

Rv 456 EL003 - Otera

Hovedfordeling EL003
Fv. 456 Kolsdalen-Lumberkrysset



Anleggsadresse

Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier

Statens Vegvesen
Region Sør
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Tel: 815 48000



Utarbeidet av:

Otera

9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S

Tel: 47 800 600

011-EL003

011

4 /...

014

4 /...

015

4 /...



2 /...



Otera

4697

Tel:

KRISTIANSAND S

47 800 600

Anleggets adresse:

4606

KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen

Serviceboks 723

Serviceboks 723

4808

ARENDAL

Region Sør

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:16:58

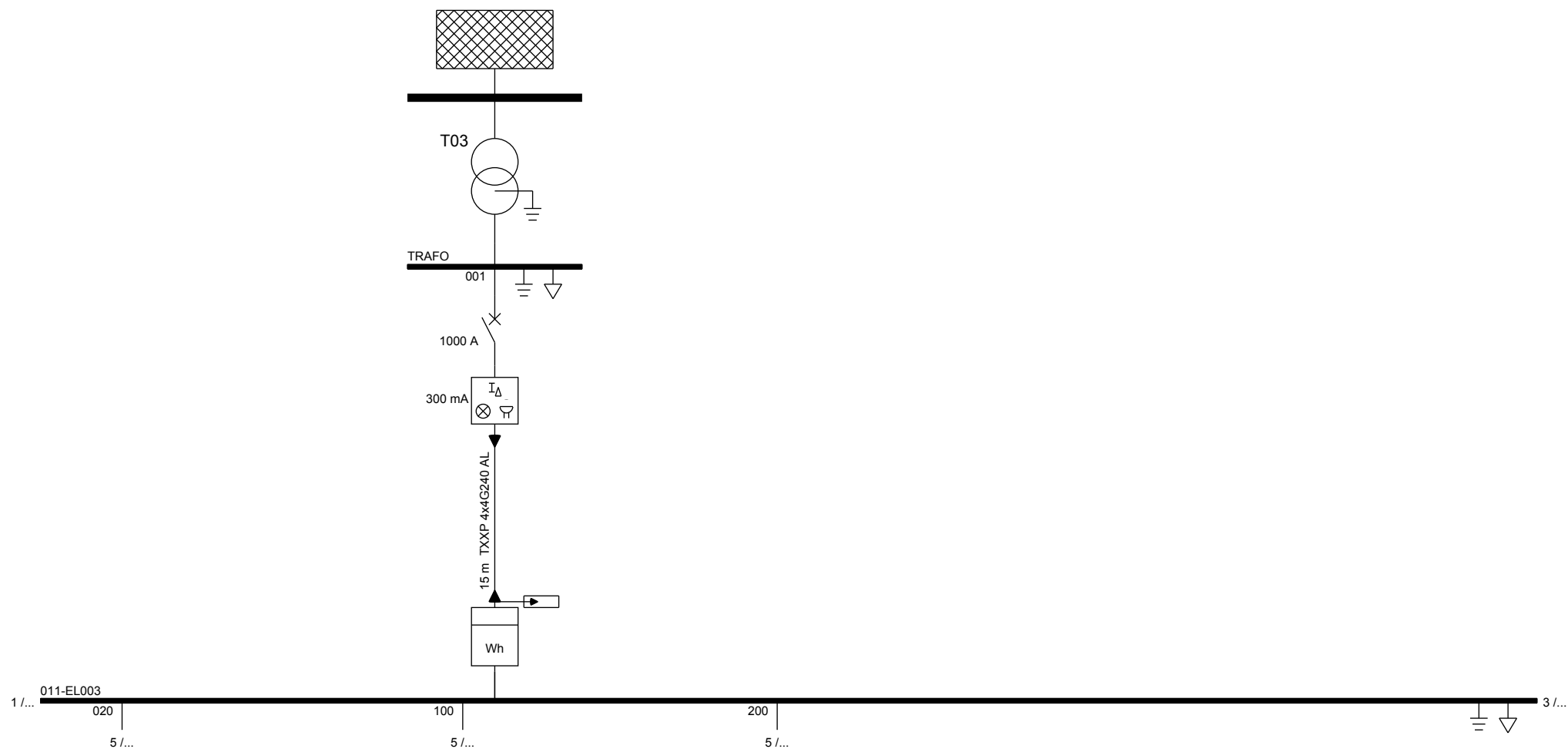
400 V

TN-C-S

Vs. 5.4.11

Dato. 13.01.2014

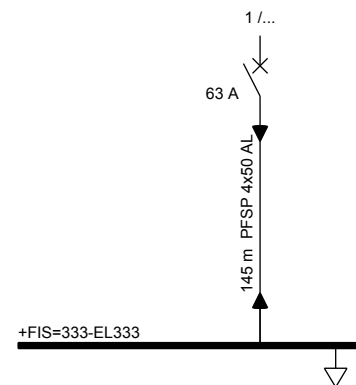
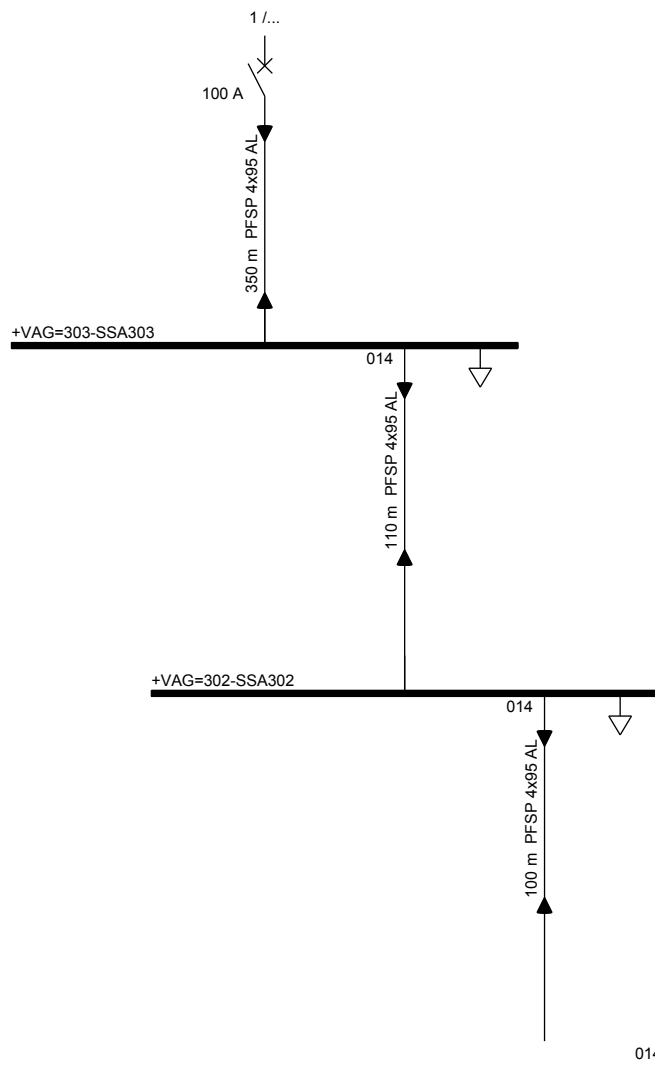
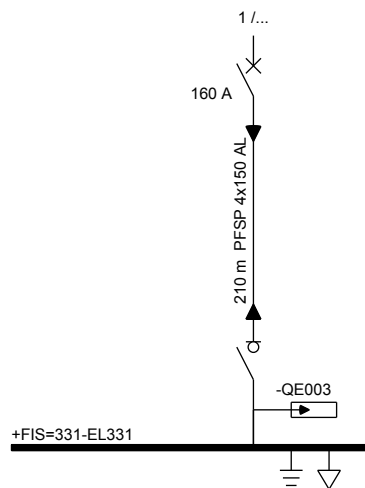
 Side 1 (2)
 av 11



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:16:58	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 2 (3) av 11



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:16:58	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				400 V TN-C-S	
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (4) av 11	



GEN. INSTALLASJONER 5 / ...



Otera

4697
Tel:

KRISTIANSAND S
47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

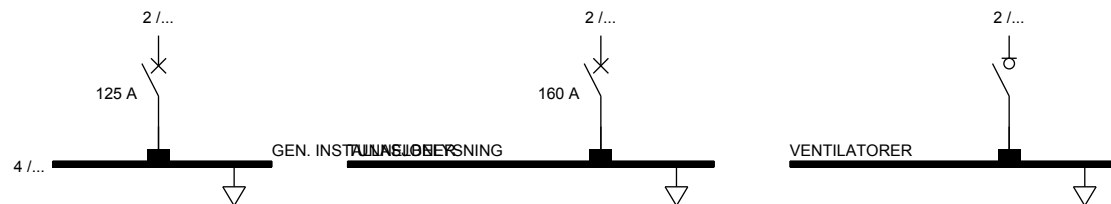
Dato: 15.08.2014 15:16:58

400 V
TN-C-S

Febdok

Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side 4 (5)
av 11



Otera

4697
Tel:

KRISTIANSAND S
47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:16:58

400 V
TN-C-S

Febdok

Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

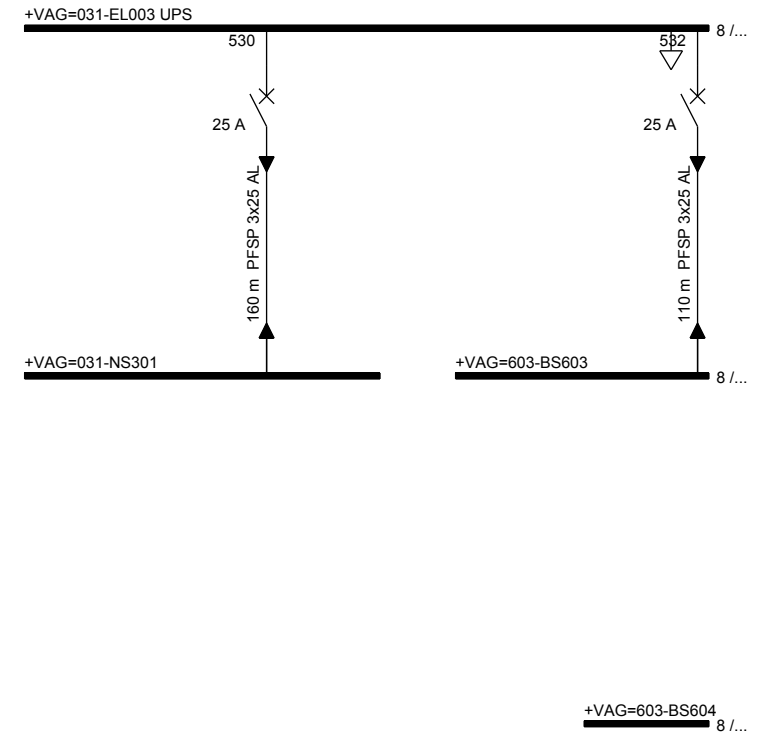
Side 5 (6)
av 11

+VAG=301-SSA301

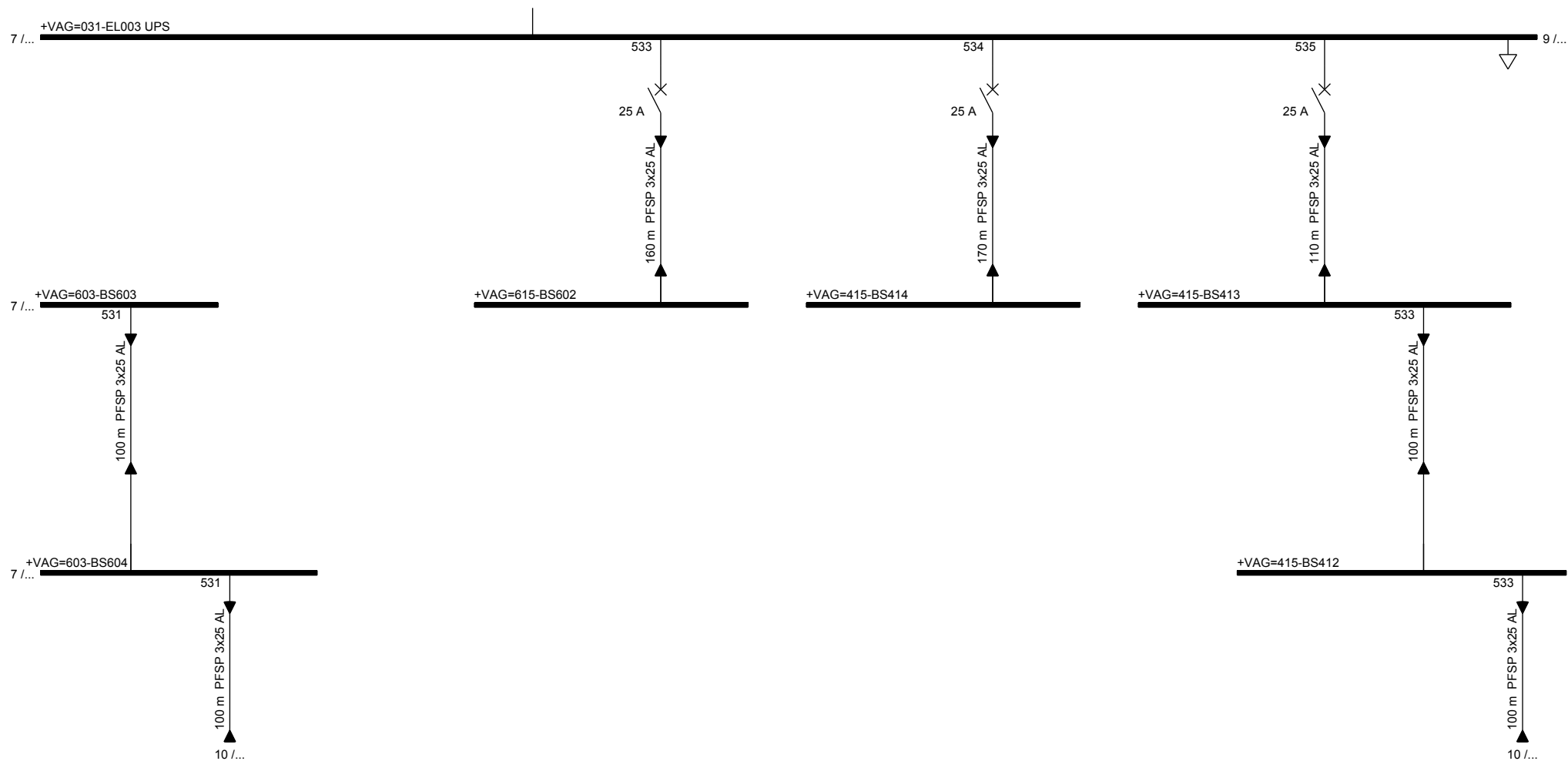
100 m PFSP 4x35 AL

+VAG=332-EL332

 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:16:58	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S	
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 6 (7) av 11



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:16:58	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S	
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 7 (8) av 11	



Otera

4697
Tel:

KRISTIANSAND S
47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

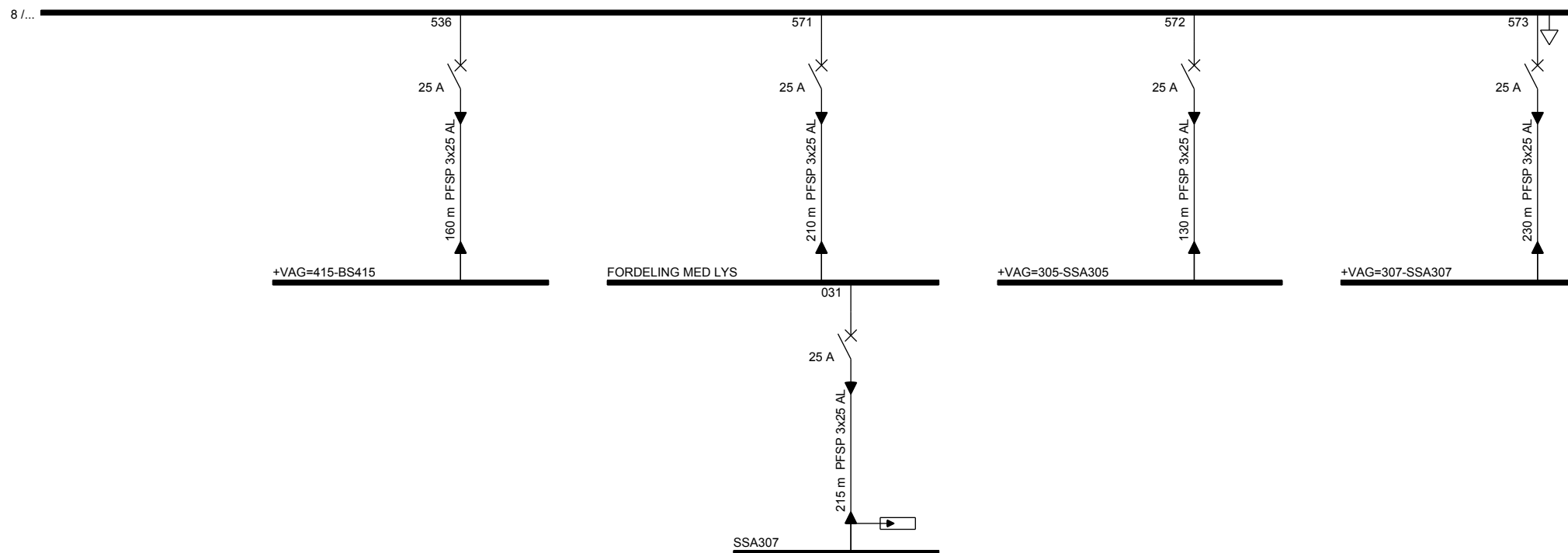
Dato: 15.08.2014 15:16:58

400 V
TN-C-S

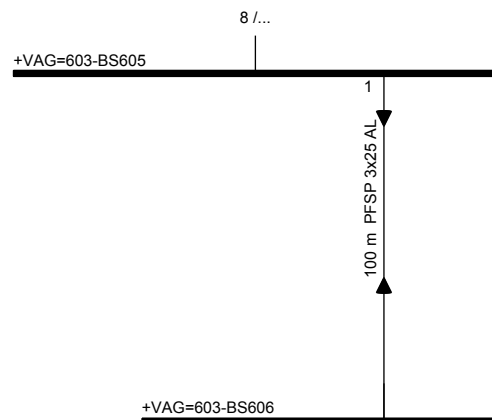
febdok

Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side 8 (9)
av 11



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:16:58	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 9 (10) av 11



8 /...

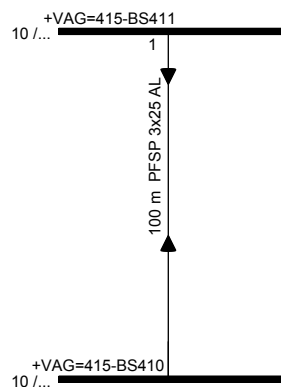
+VAG=415-BS411

11 /...

+VAG=415-BS410

11 /...

 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:16:58	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 10 (11) av 11



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:16:58	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S	
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 11 (12) av 11	



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

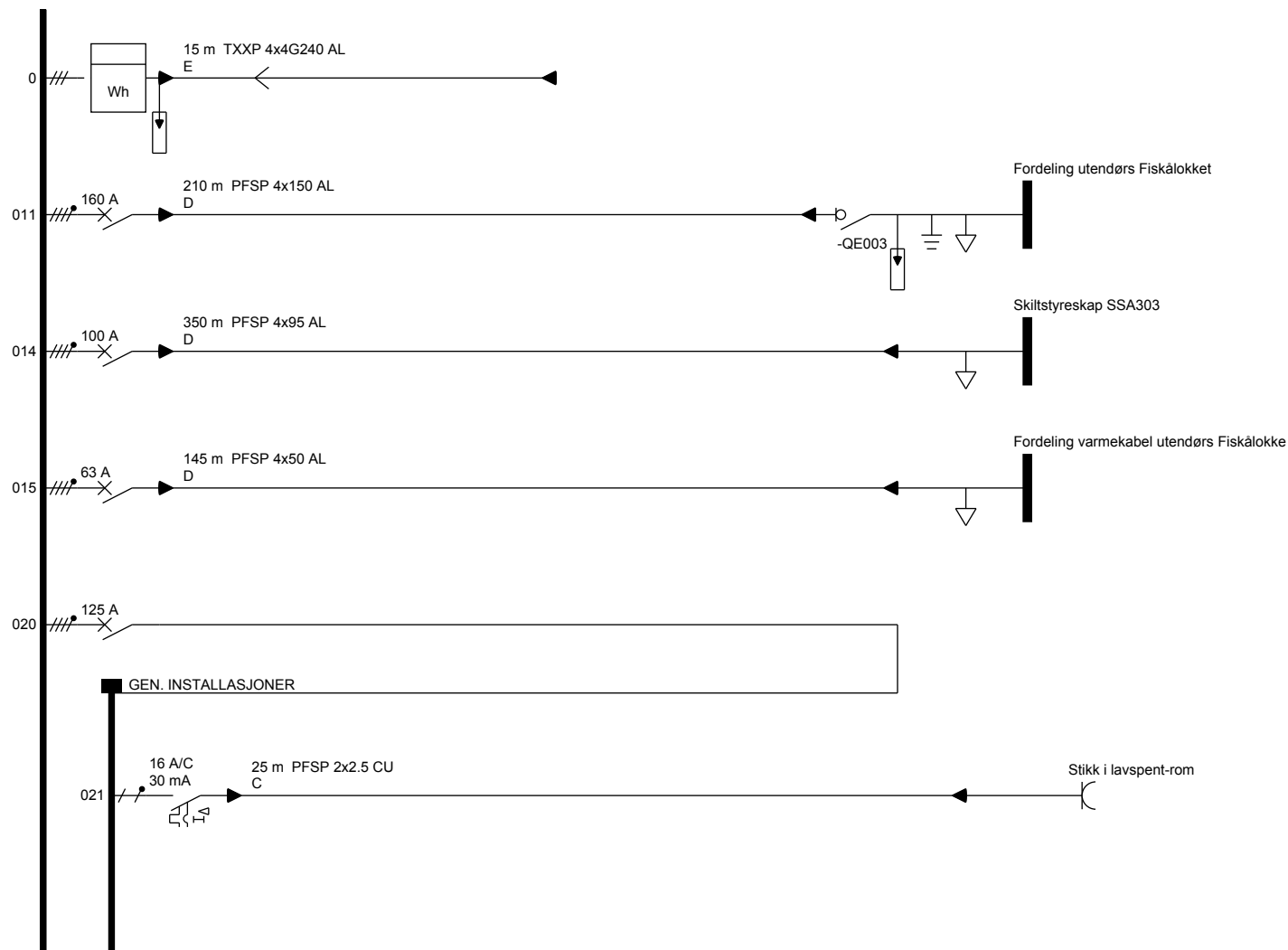
Dato: 15.08.2014 15:17:04

Fordeling
TRAFO

Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

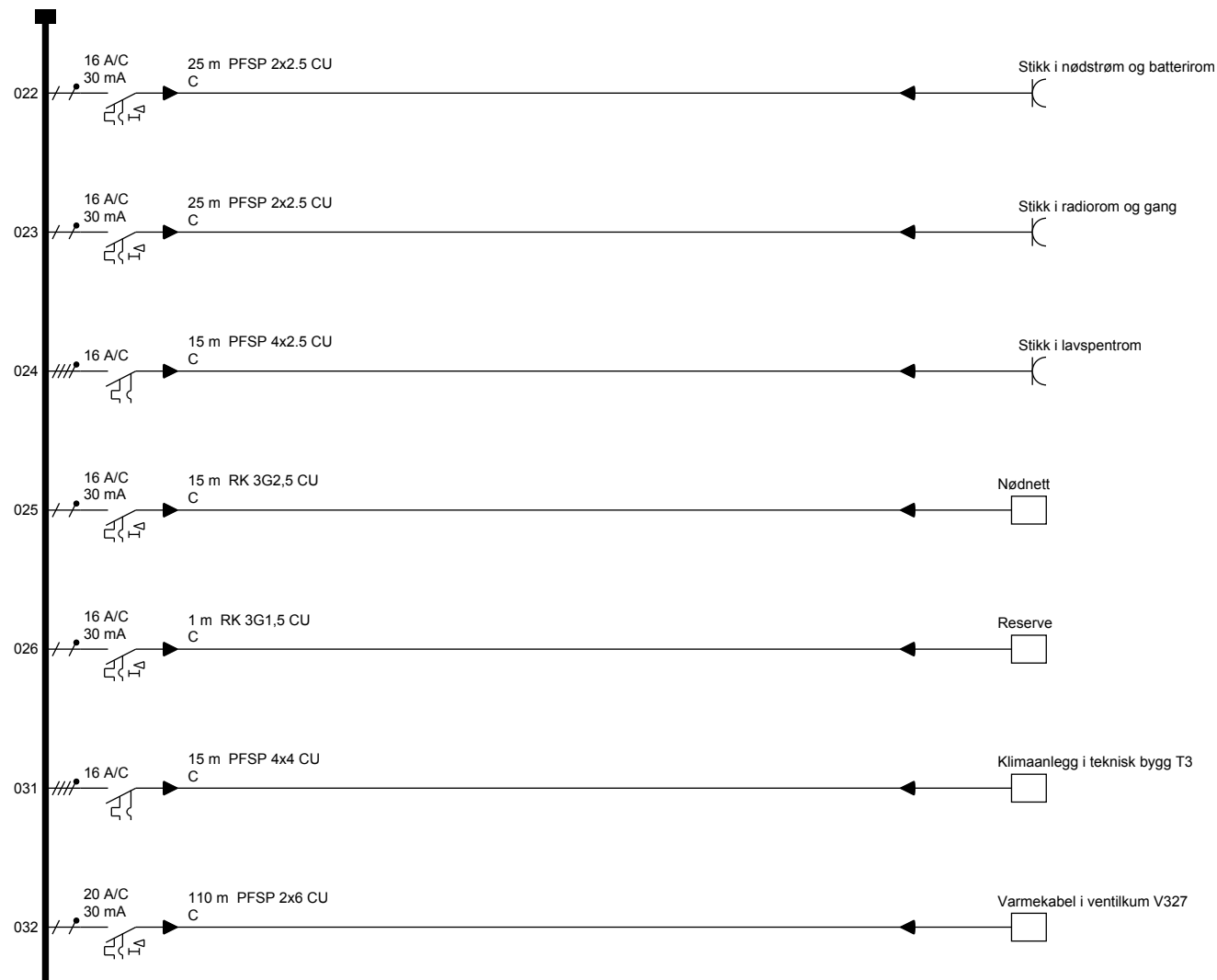
NEK 400:2010
400 V
TN-C-S

Side 1 (13)
av 64



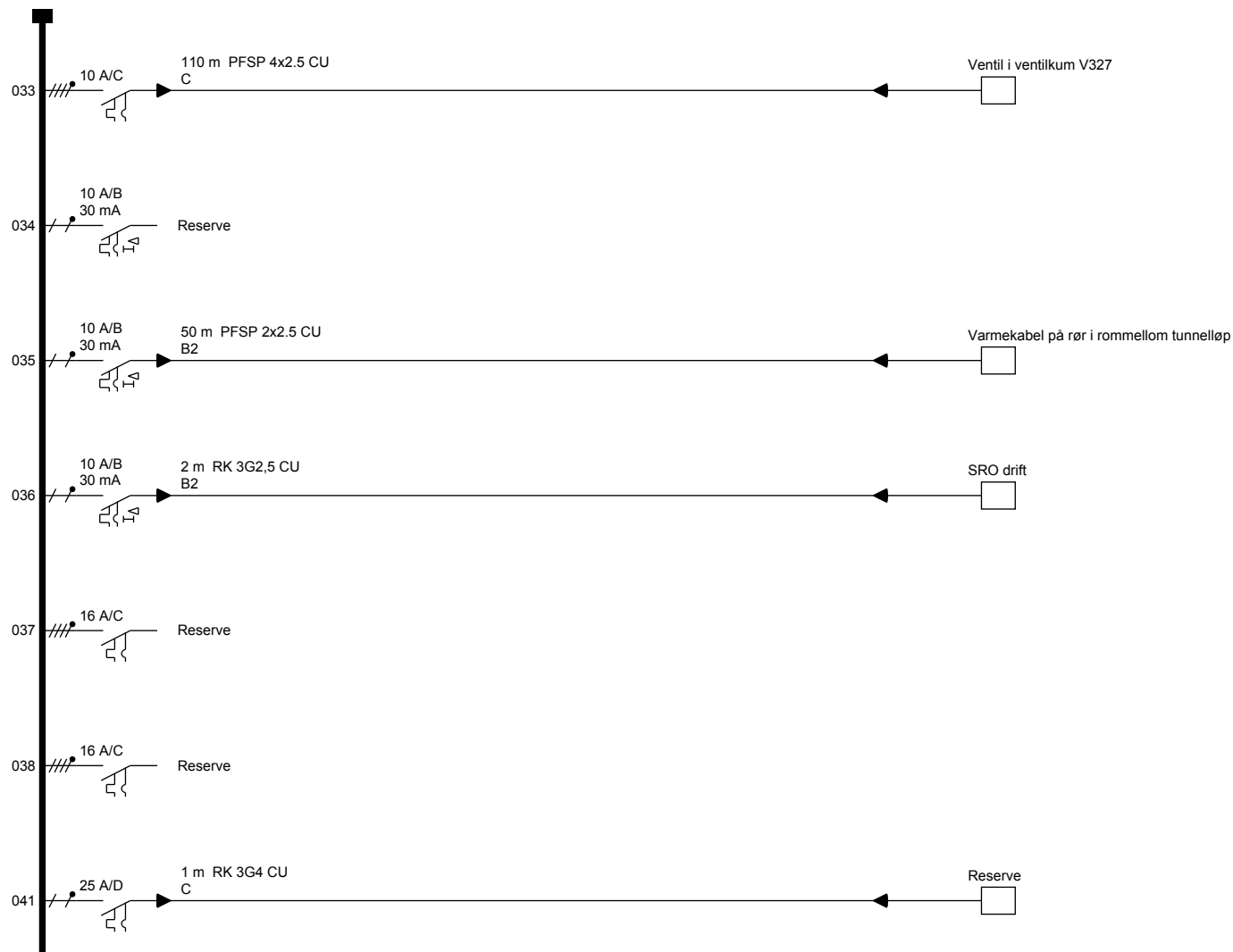
 	Otera		Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 15.08.2014 15:17:04
			4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	
	4697 KRISTIANSAND S		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010
	Tel: 47 800 600		Statens Vegvesen Region Sør	011-EL003	400 V
		Serviceboks 723			TN-C-S
		Serviceboks 723			Side 2 (14)
		4808 ARENDAL		Vs. 5.4.11	
				Dato. 13.01.2014	av 64

GEN. INSTALLASJONER



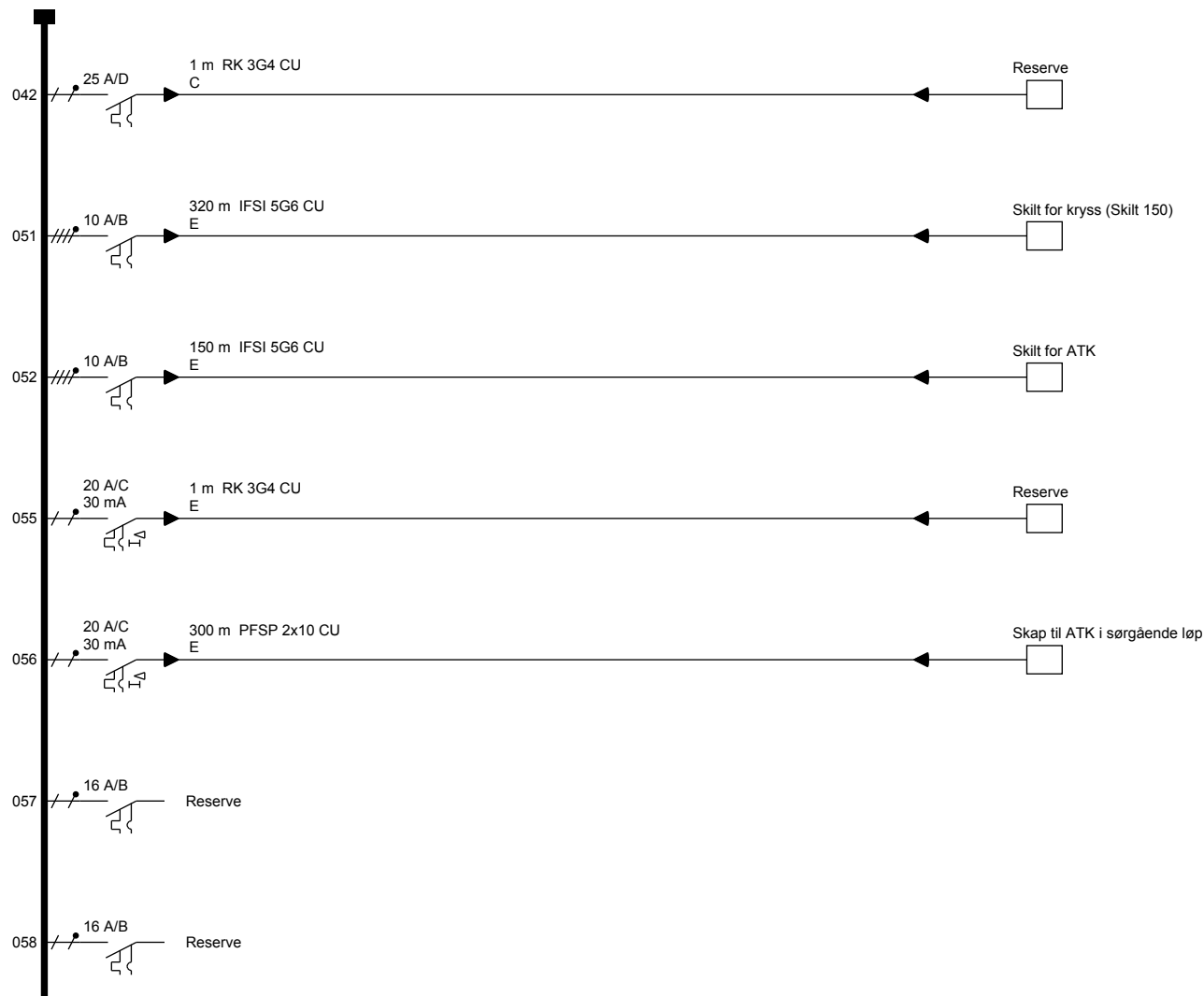
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 3 (15) av 64

GEN. INSTALLASJONER



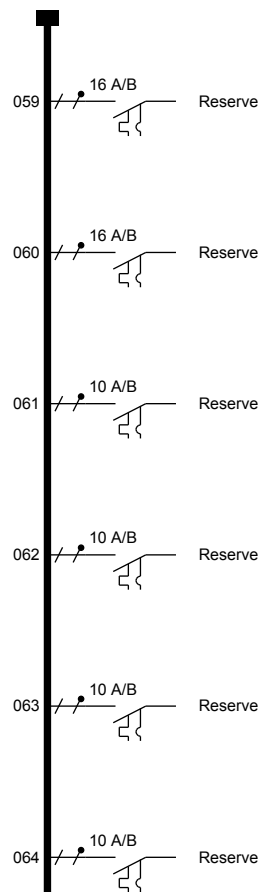
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 4 (16) av 64

GEN. INSTALLASJONER



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 5 (17) av 64

GEN. INSTALLASJONER



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:17:04

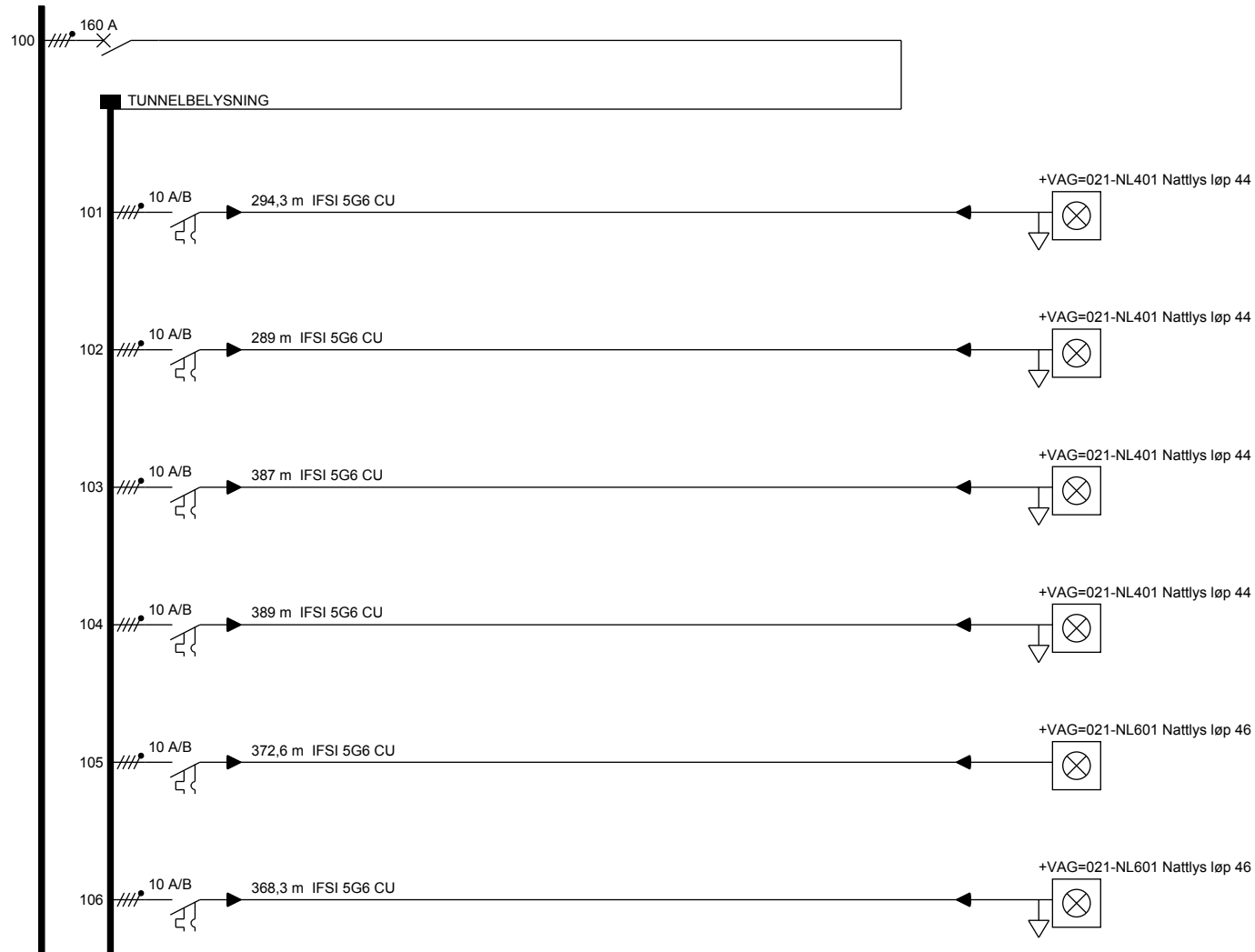
Fordeling
011-EL003

NEK 400:2010
400 V
TN-C-S

Febdok

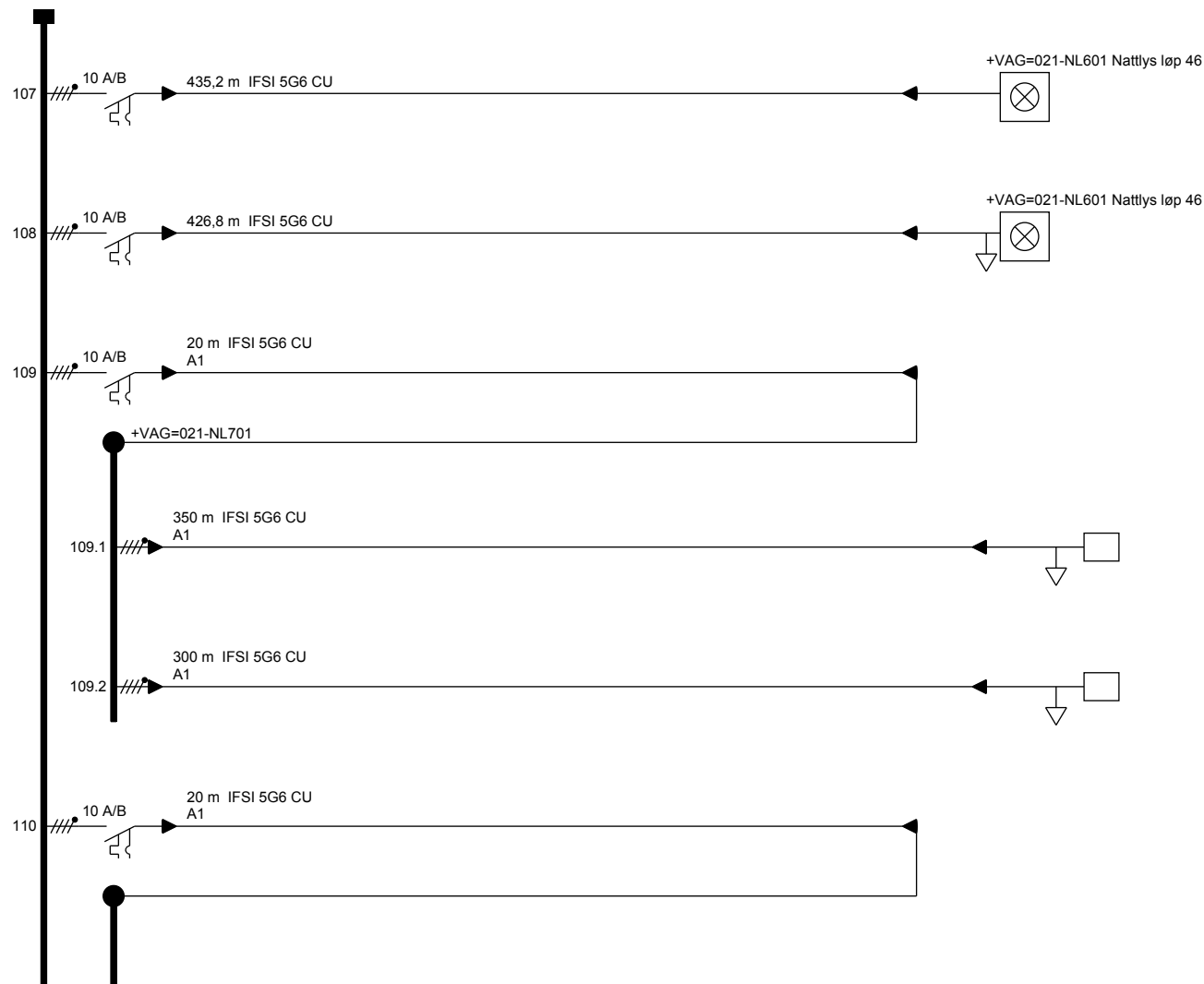
Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side 6 (18)
av 64



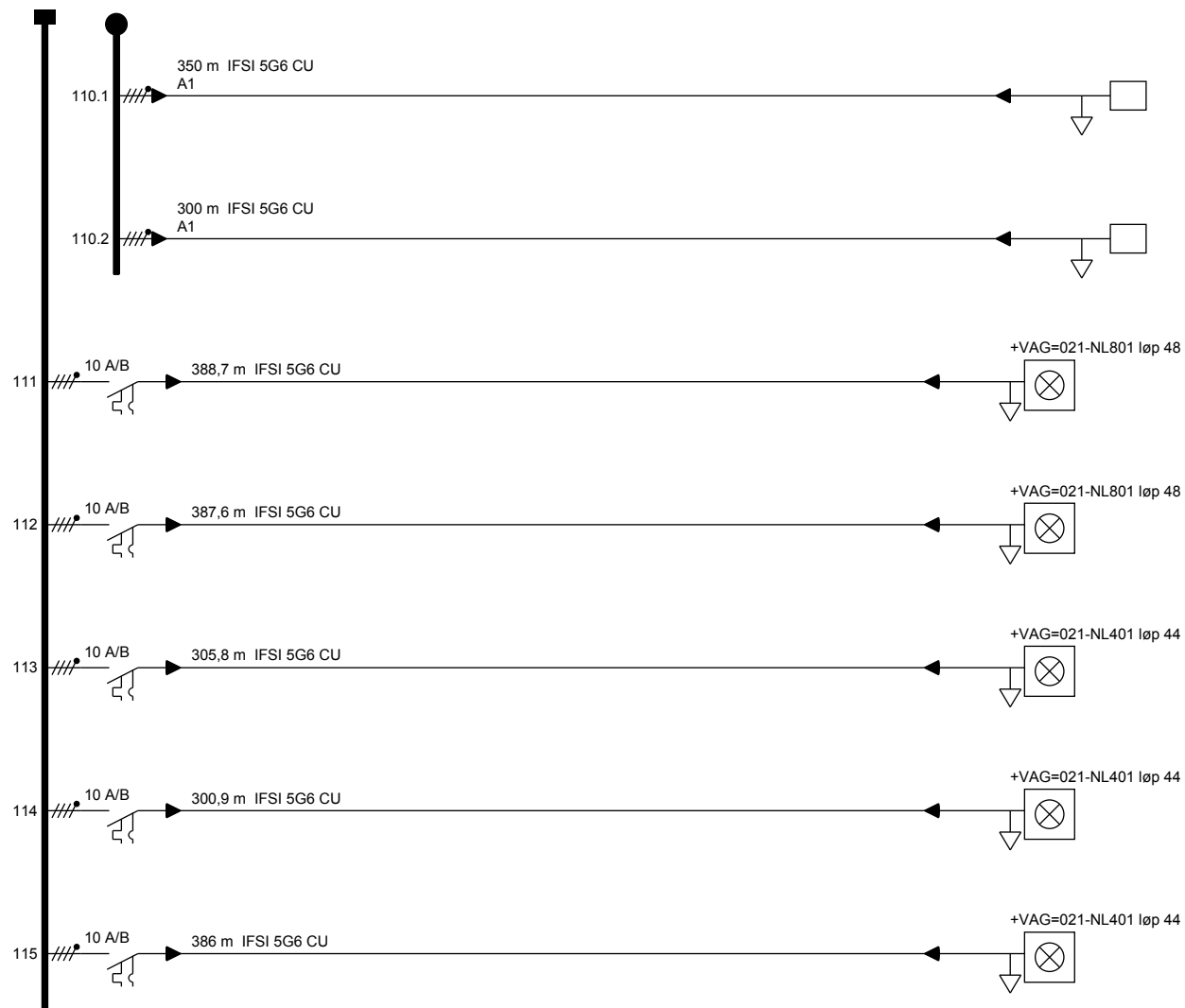
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 7 (19) av 64

TUNNELBELYSNING



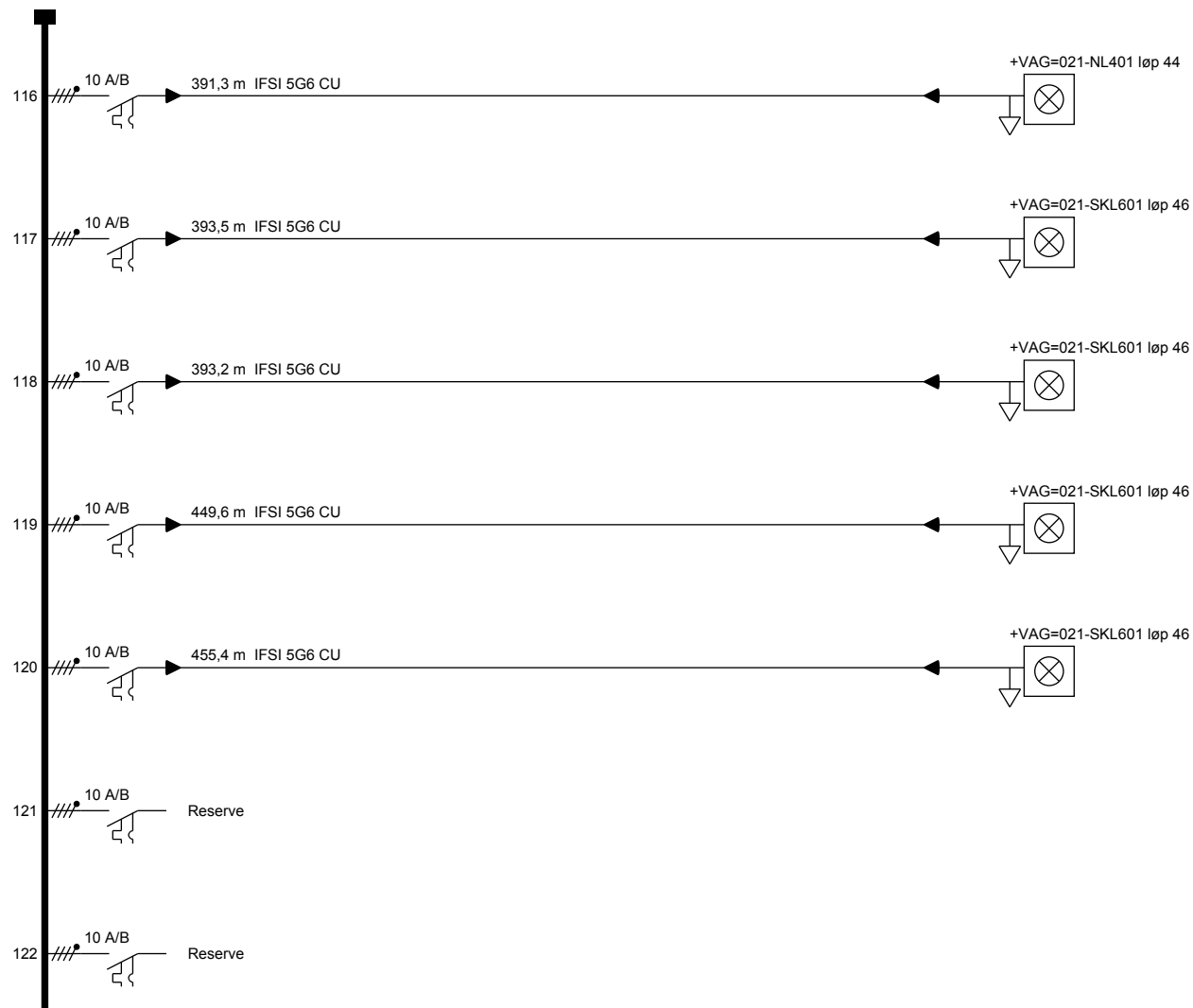
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 8 (20) av 64

TUNNELBELYSNING



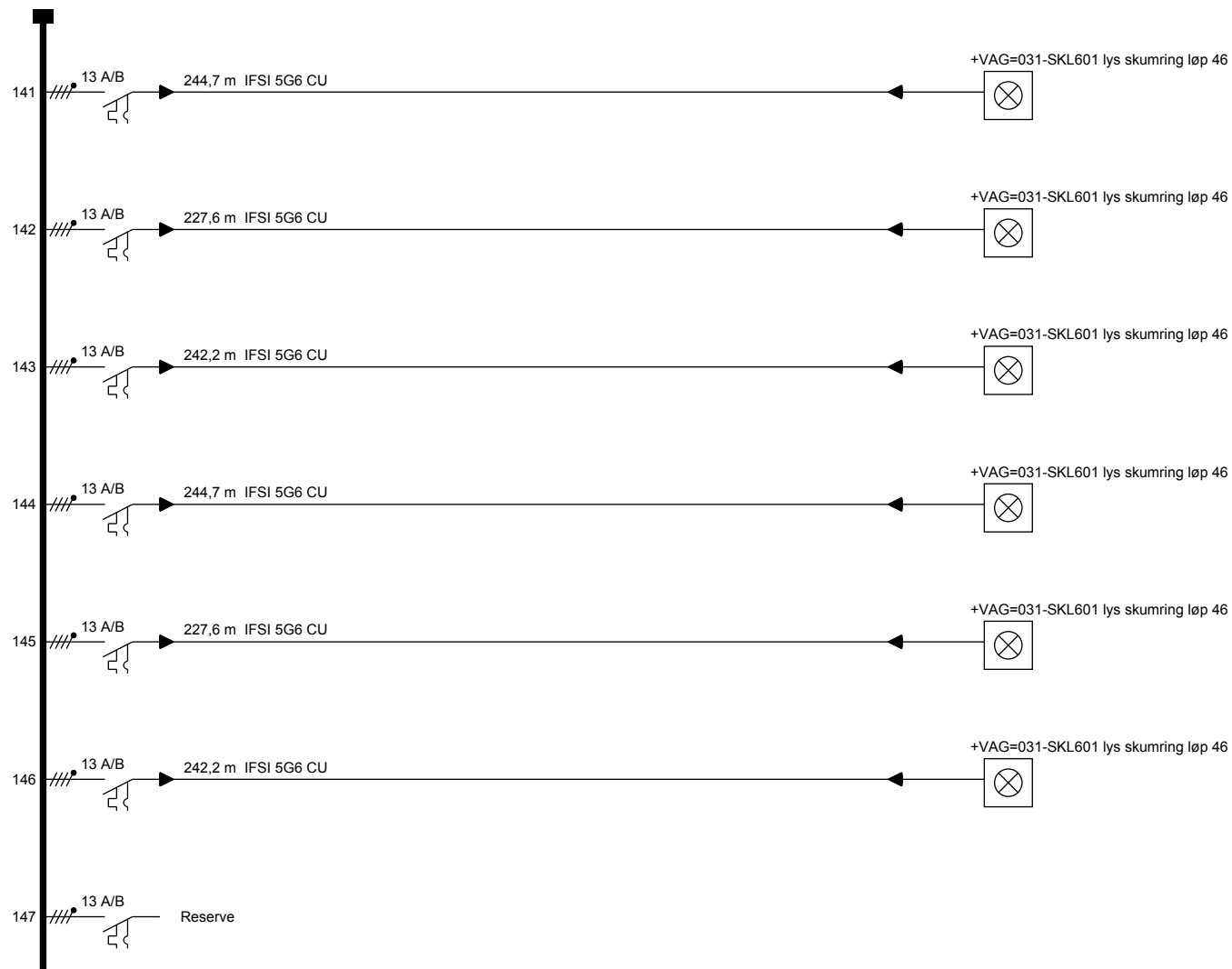
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 9 (21) av 64

TUNNELBELYSNING



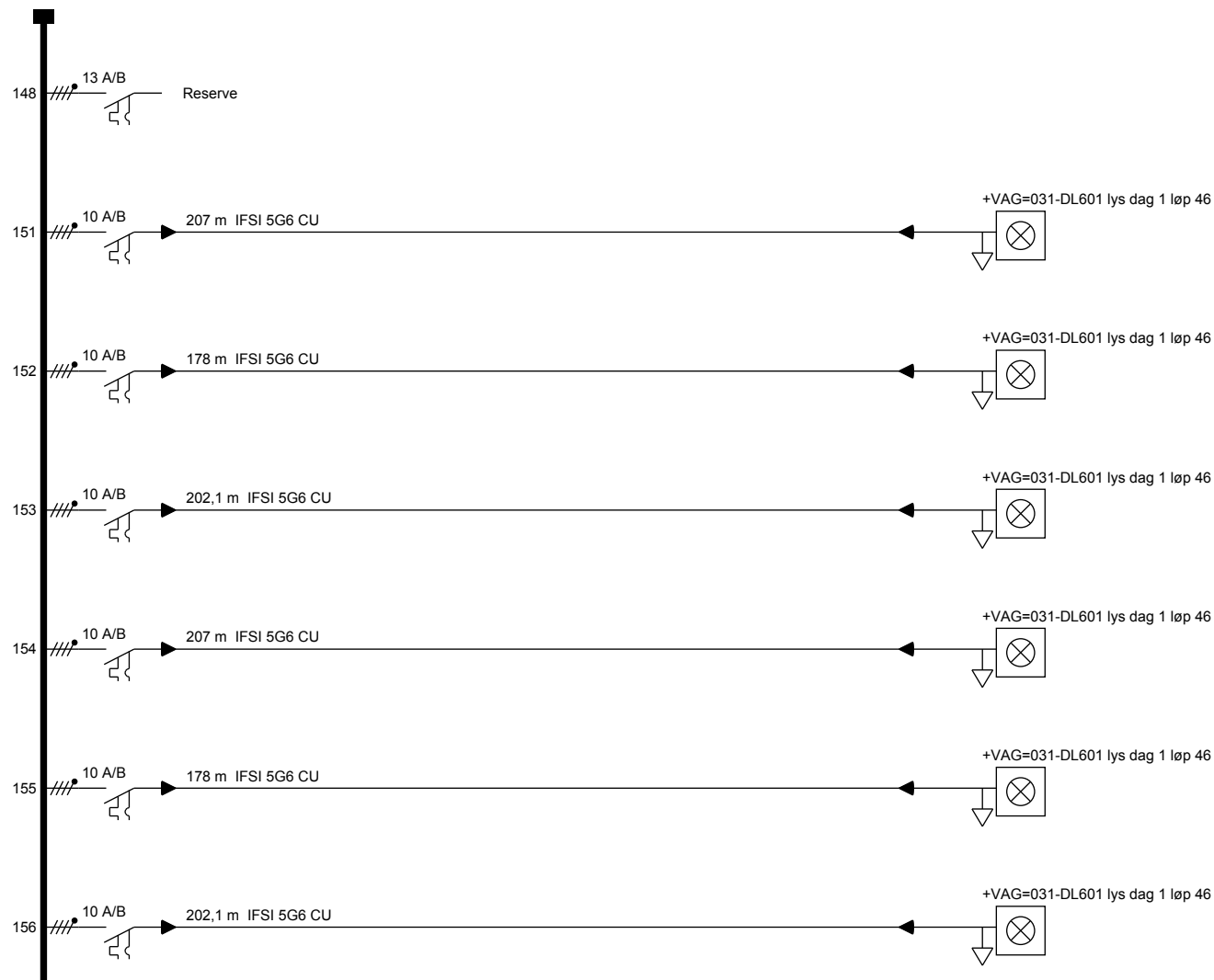
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 10 (22) av 64

TUNNELBELYSNING



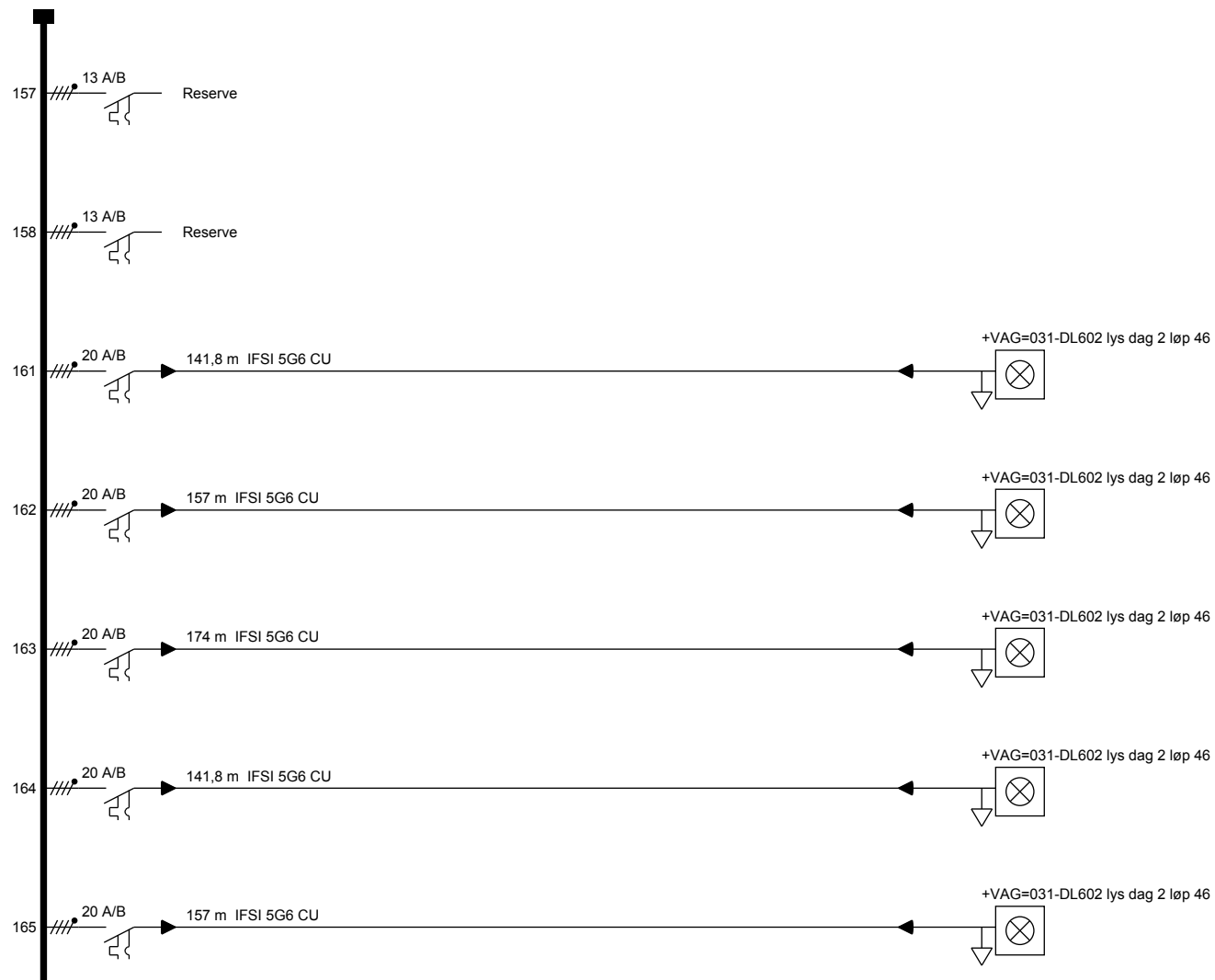
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 11 (23) av 64

TUNNELBELYSNING



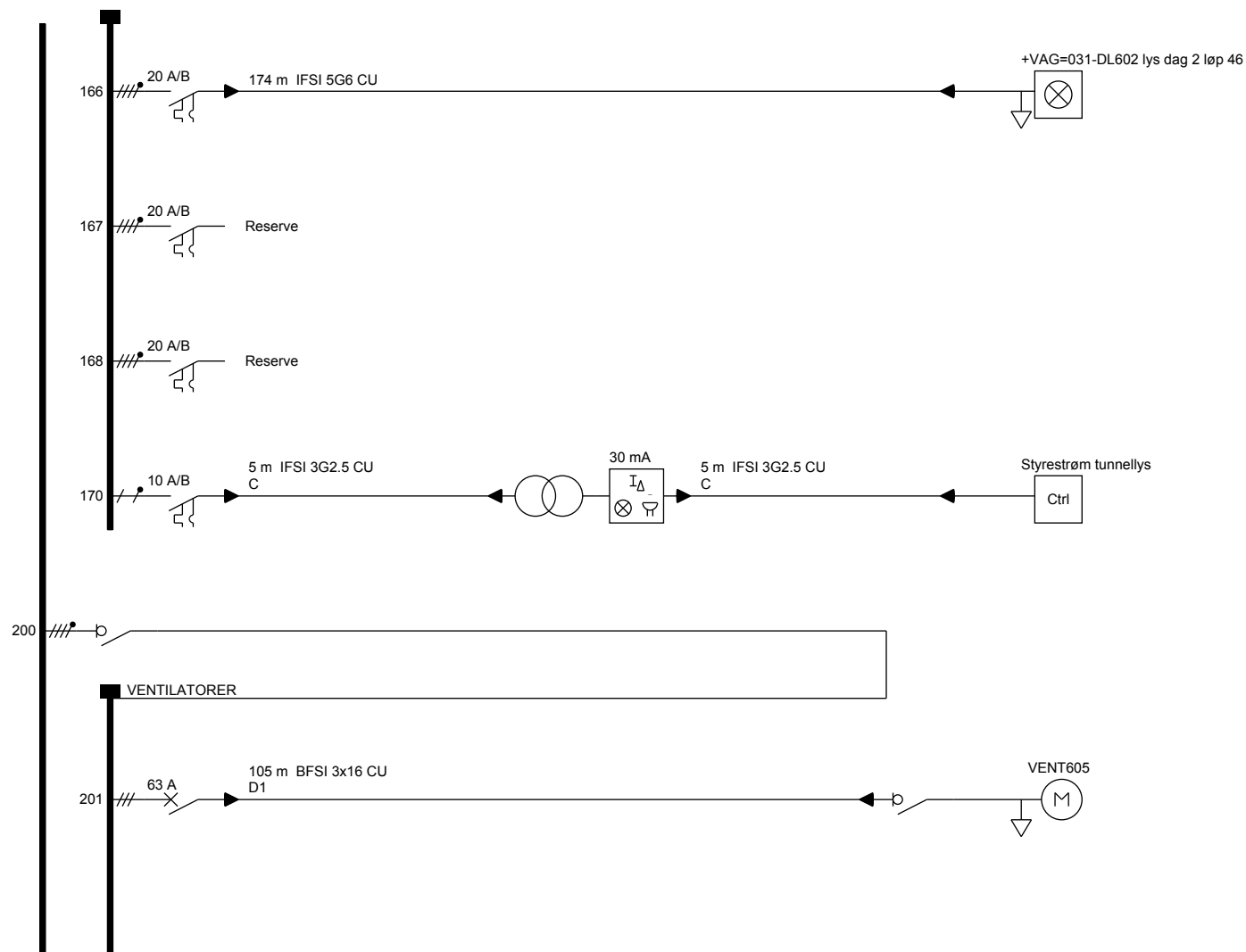
	Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	4697 KRISTIANSAND S		4606 KRISTIANSAND S		Fordeling 011-EL003		NEK 400:2010	
	Tel: 47 800 600		Kunde, eier:		Vs. 5.4.11		400 V	
	4808 ARENDAL		Statens Vegvesen Region Sør		Dato. 13.01.2014		TN-C-S	
					Side 12 (24)			
					av 64			

TUNNELBELYSNING



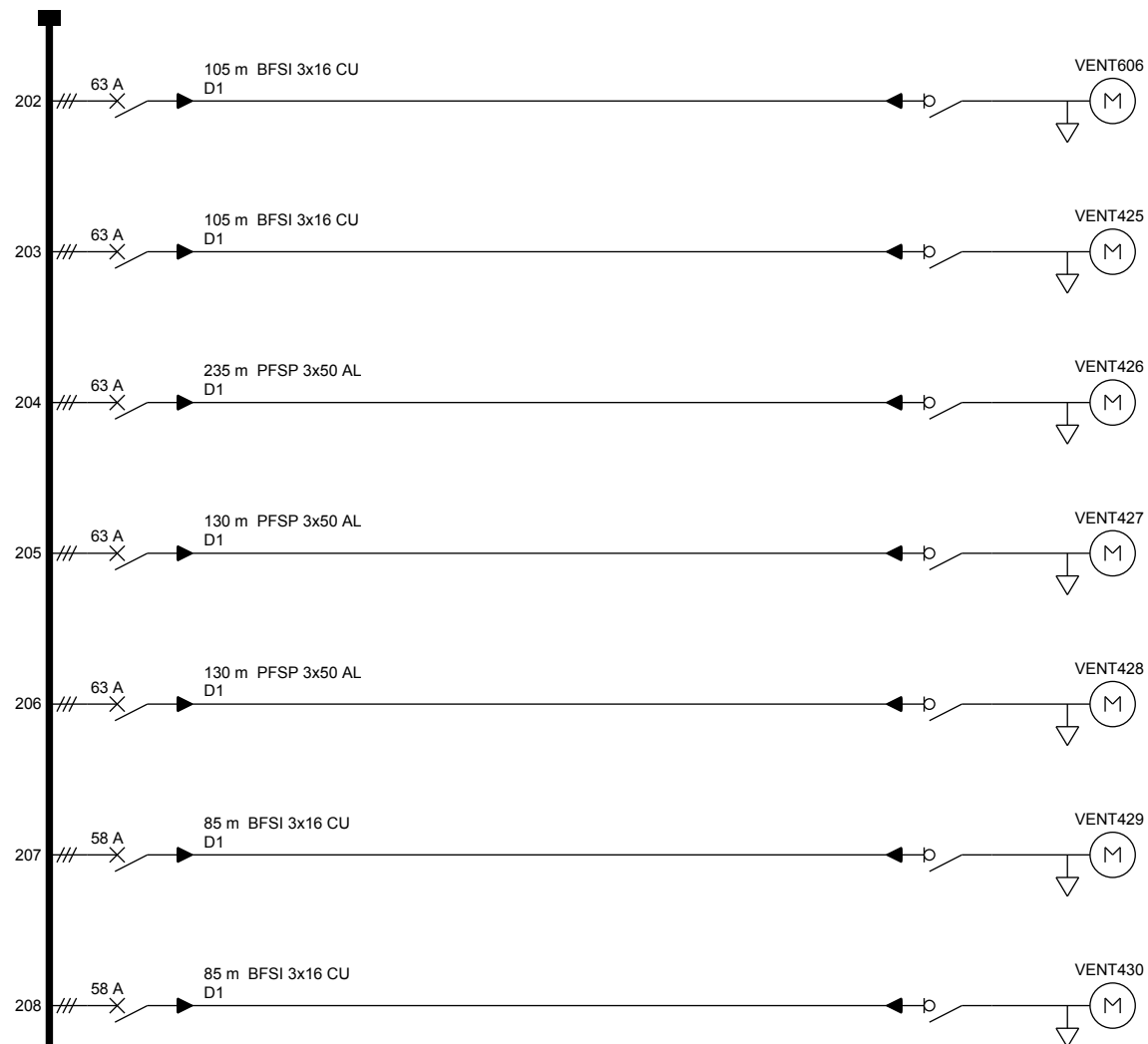
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 13 (25) av 64

TUNNELBELYSNING



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 14 (26) av 64

VENTILATORER

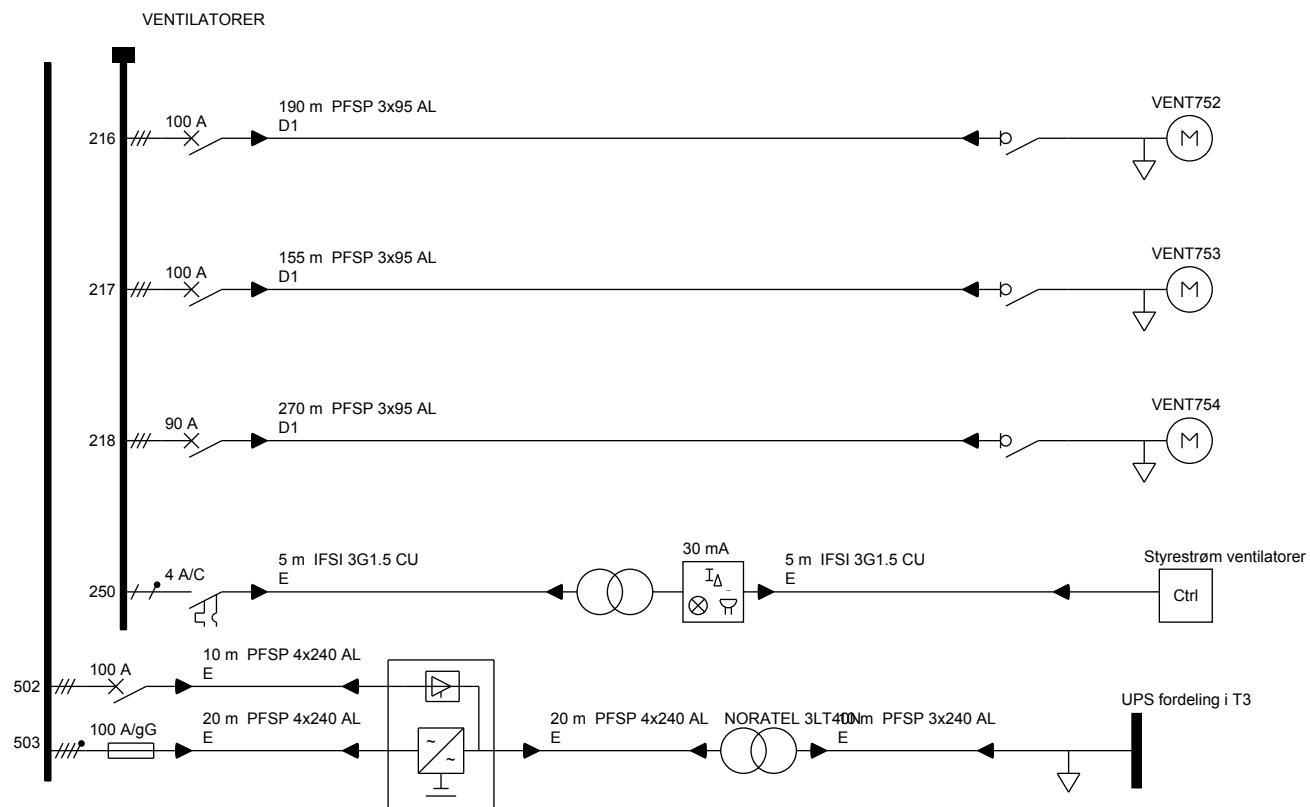


 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 15 (27) av 64

VENTILATORER



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 16 (28) av 64



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:17:04

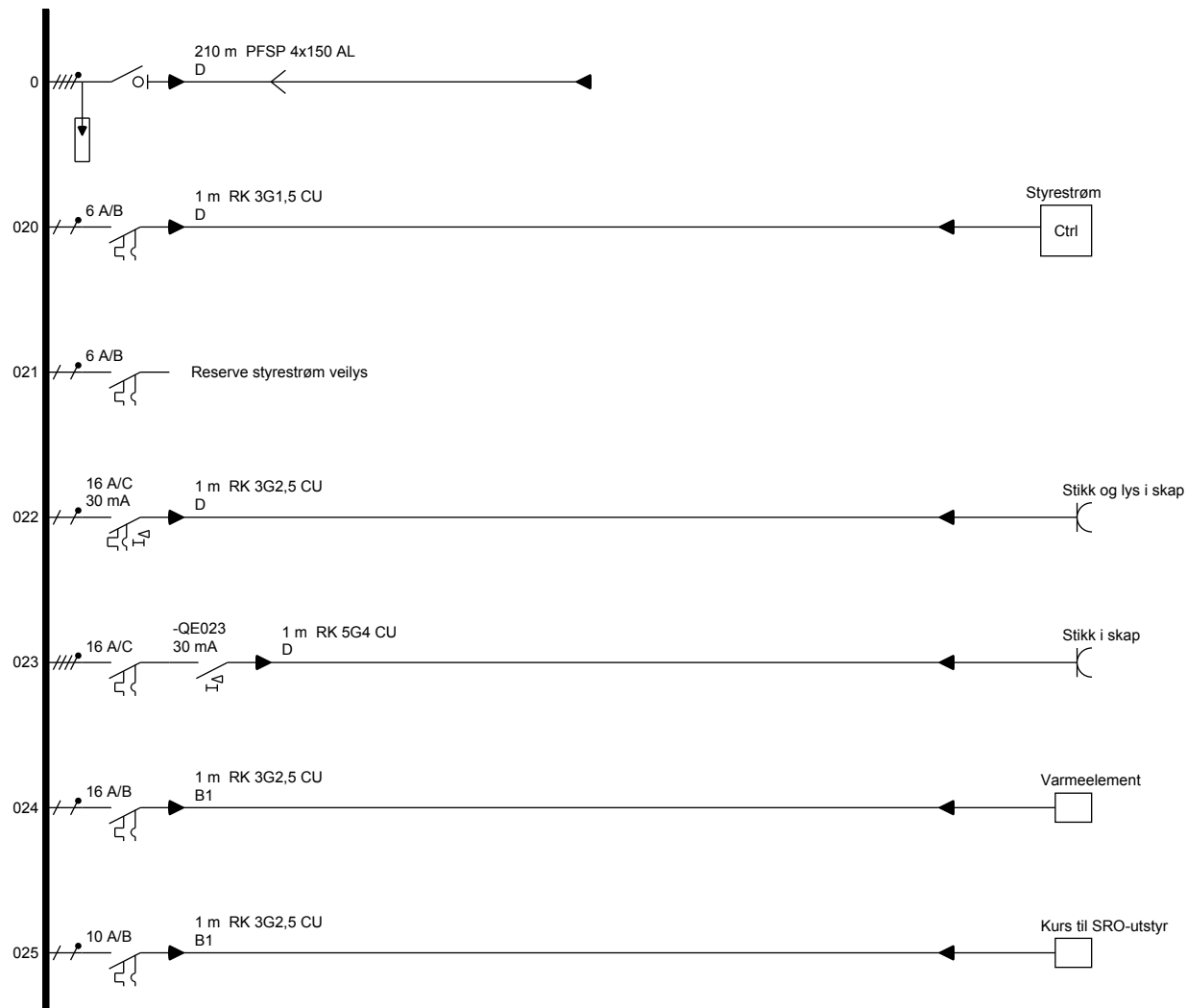
Fordeling
011-EL003

Febdok

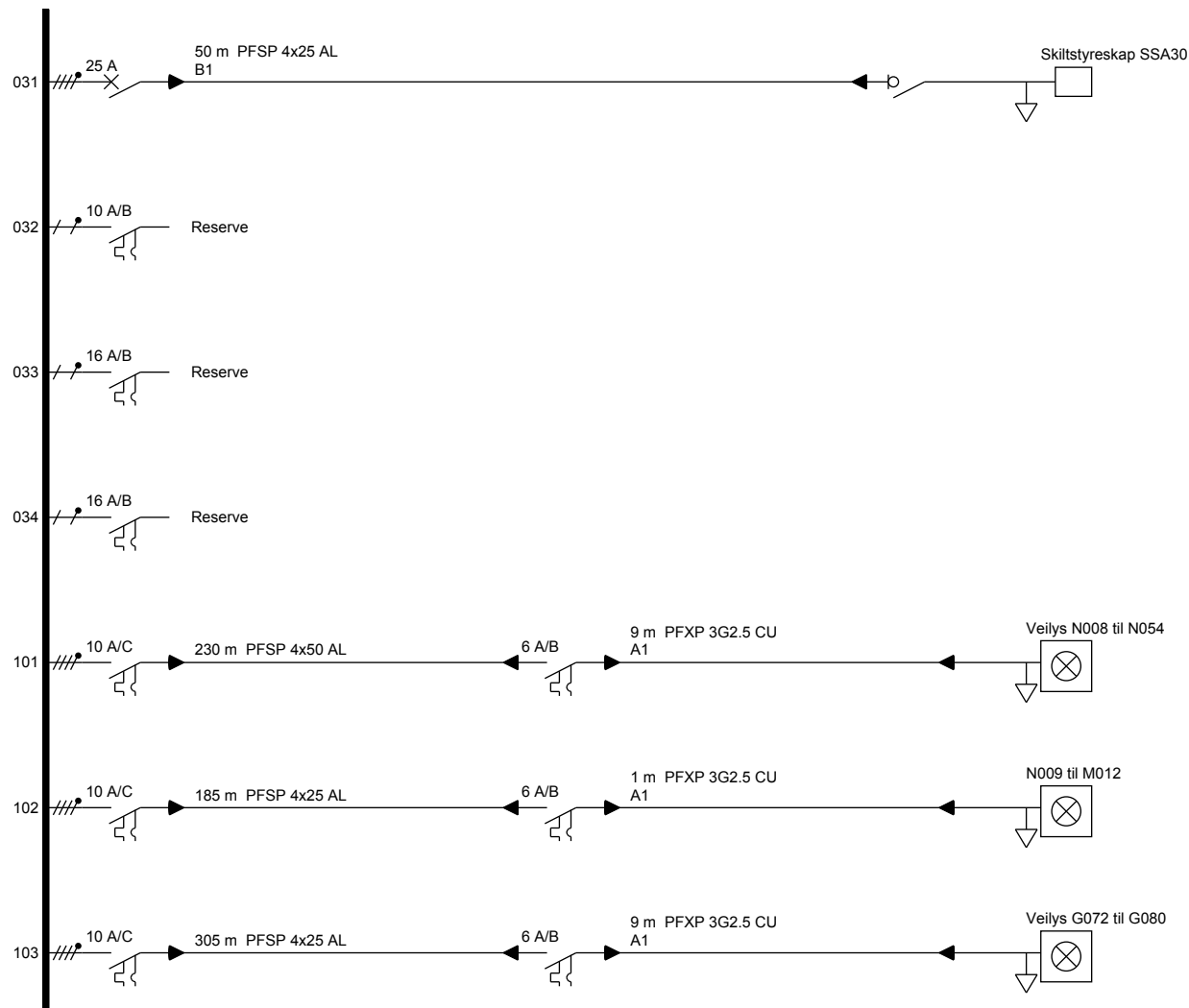
Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

NEK 400:2010
400 V
TN-C-S

Side 17 (29)
av 64



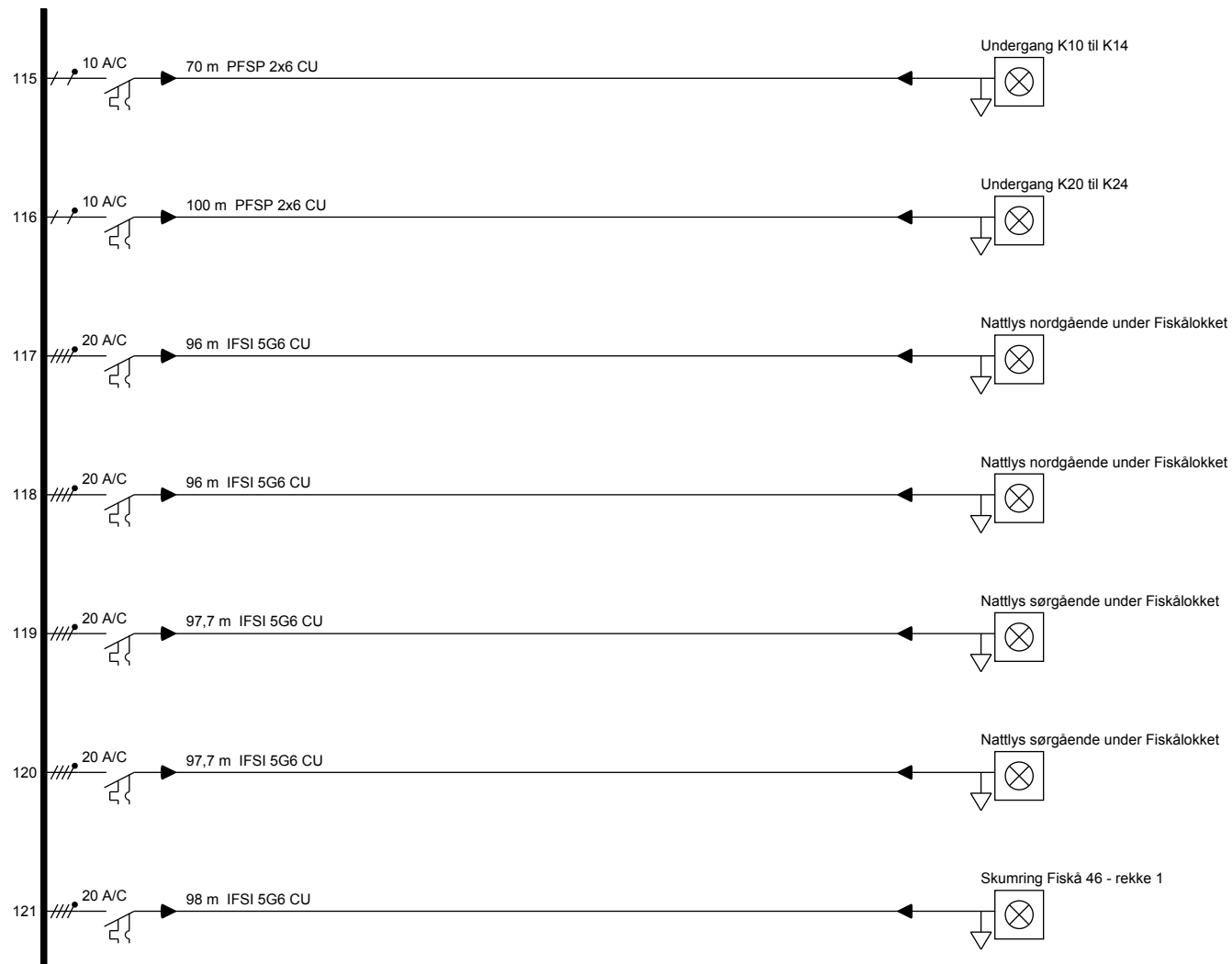
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 18 (30) av 64



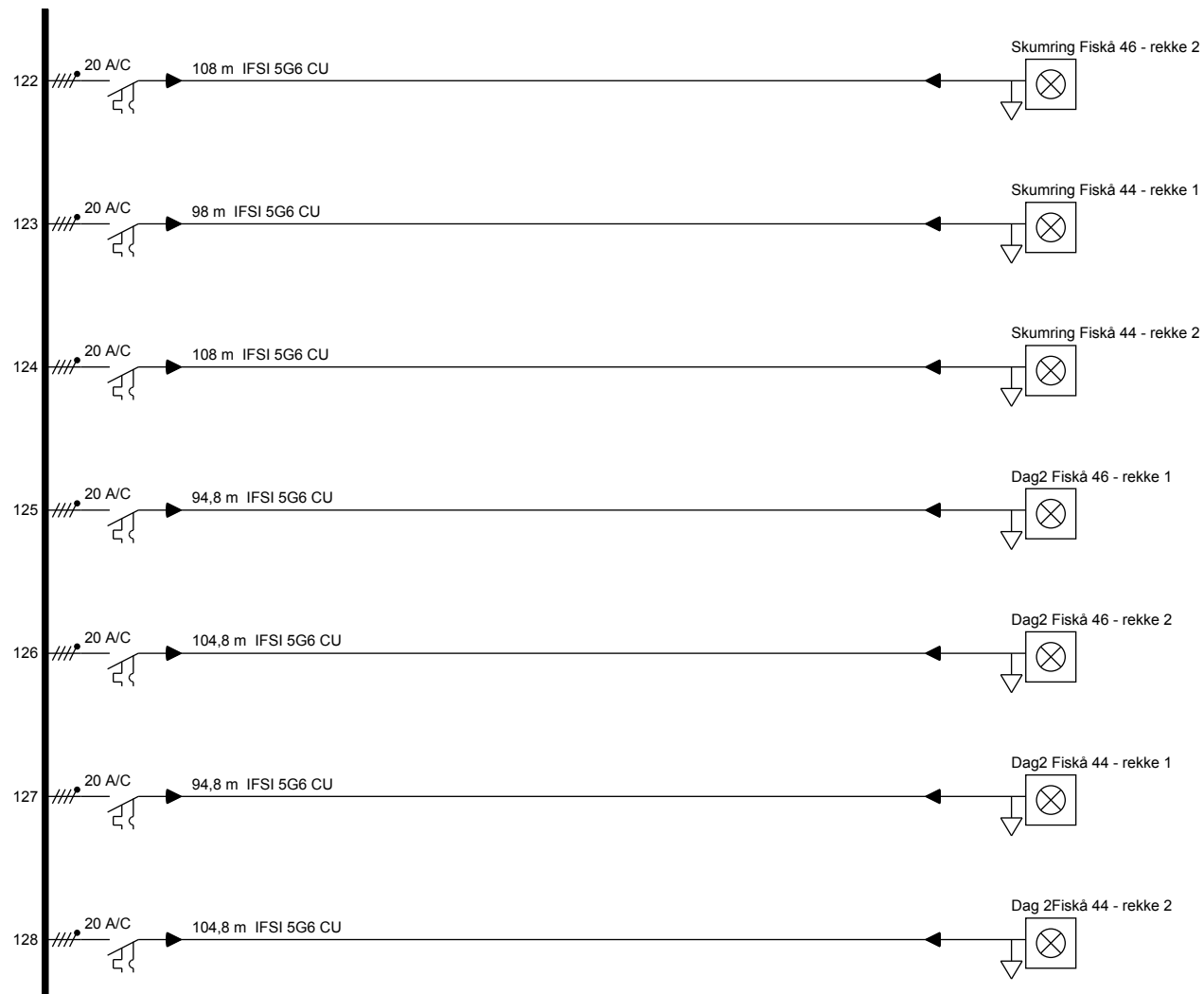
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 19 av 64	(31)



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 20 av 64	(32)



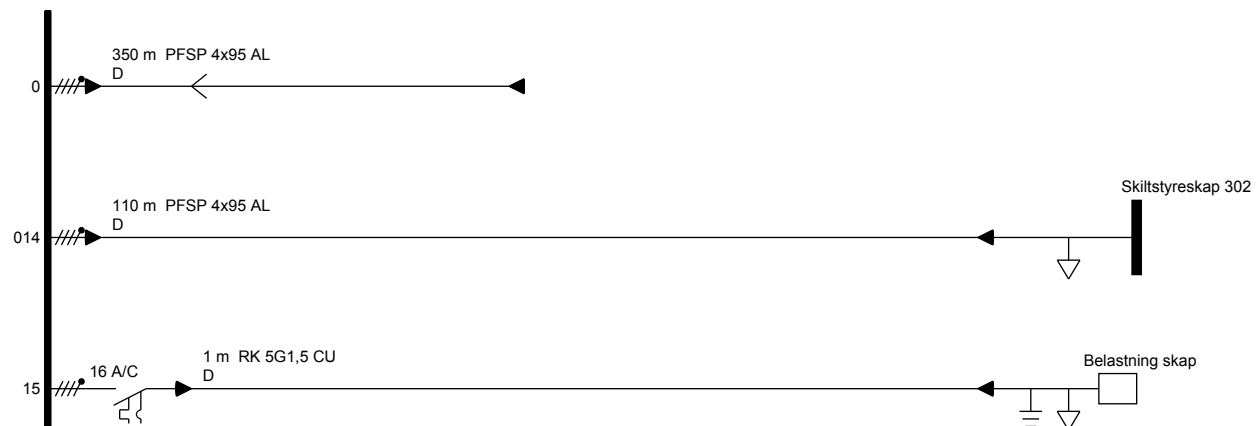
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 21 (33) av 64



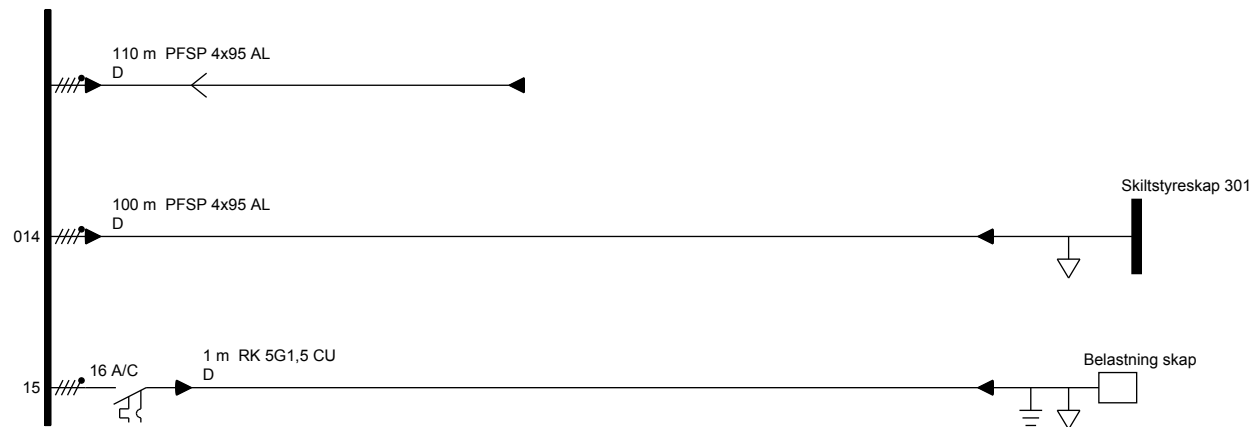
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 22 (34) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 23 (35) av 64



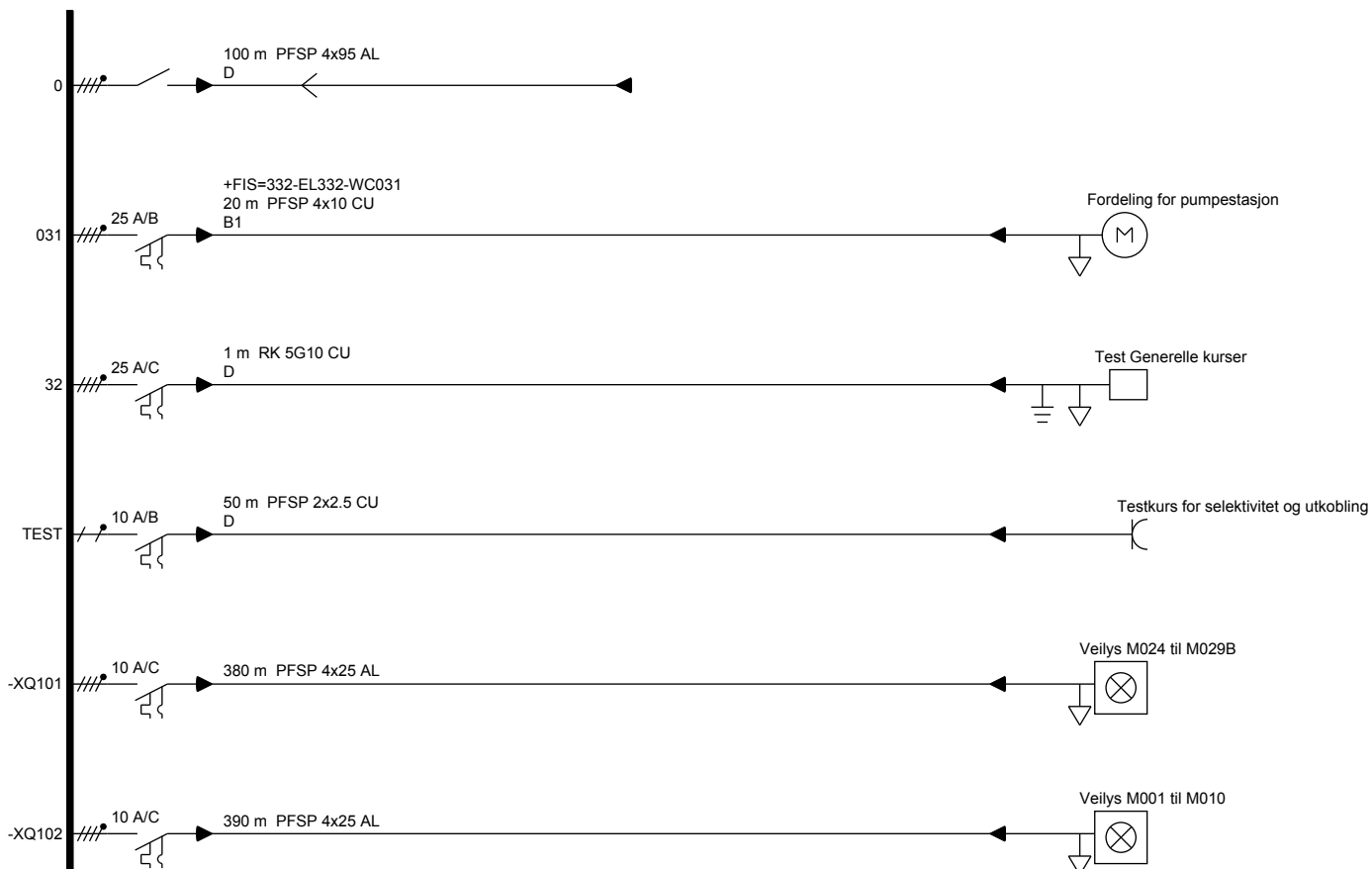
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=303-SSA303	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 24 (36) av 64



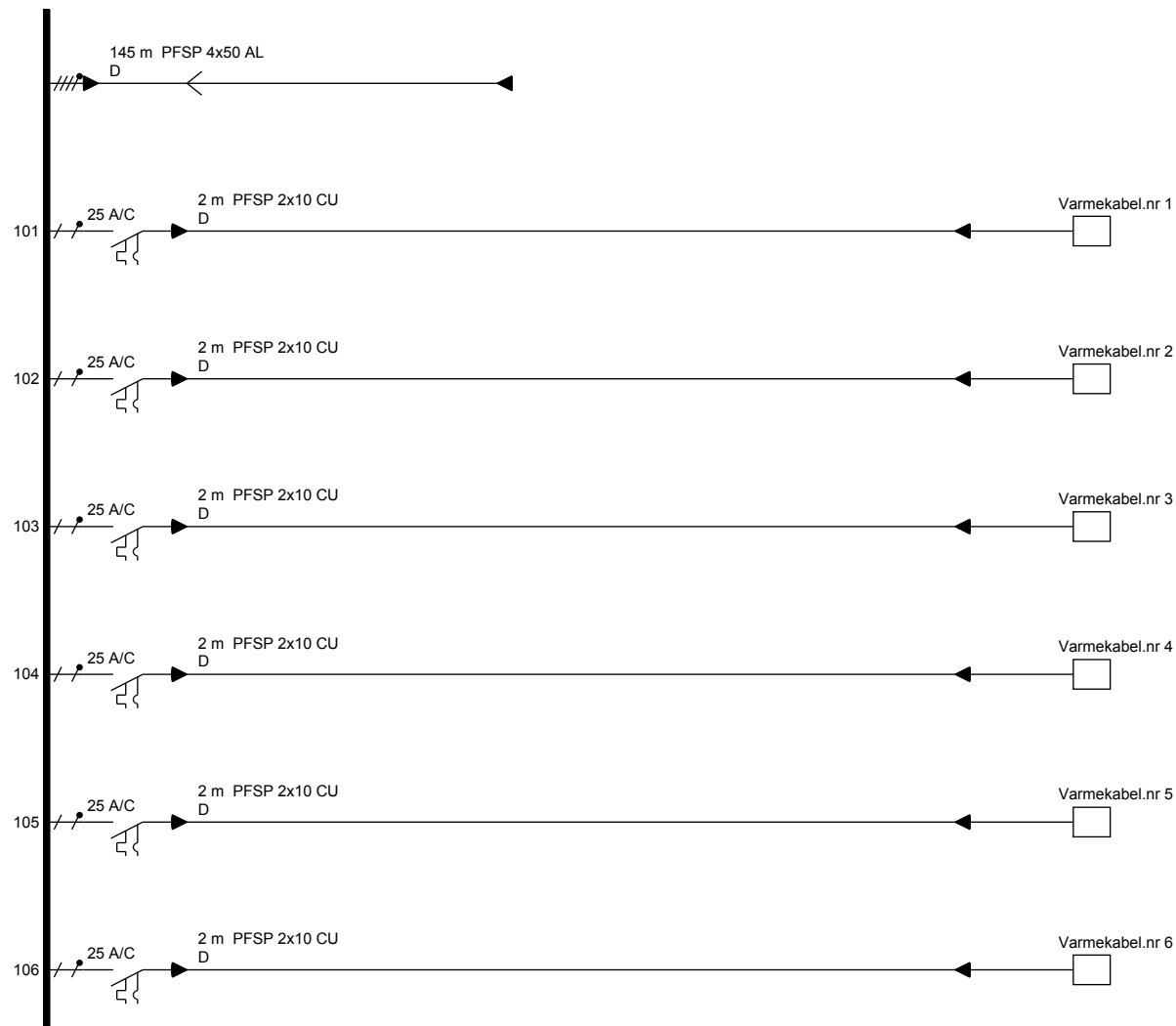
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=302-SSA302	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 25 (37) av 64



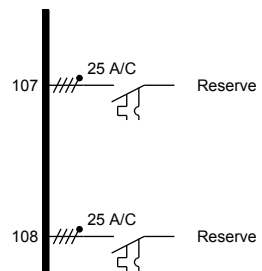
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=301-SSA301	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 26 (38) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=332-EL332	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 27 av 64	(39)



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +FIS=333-EL333	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 28 (40) av 64



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

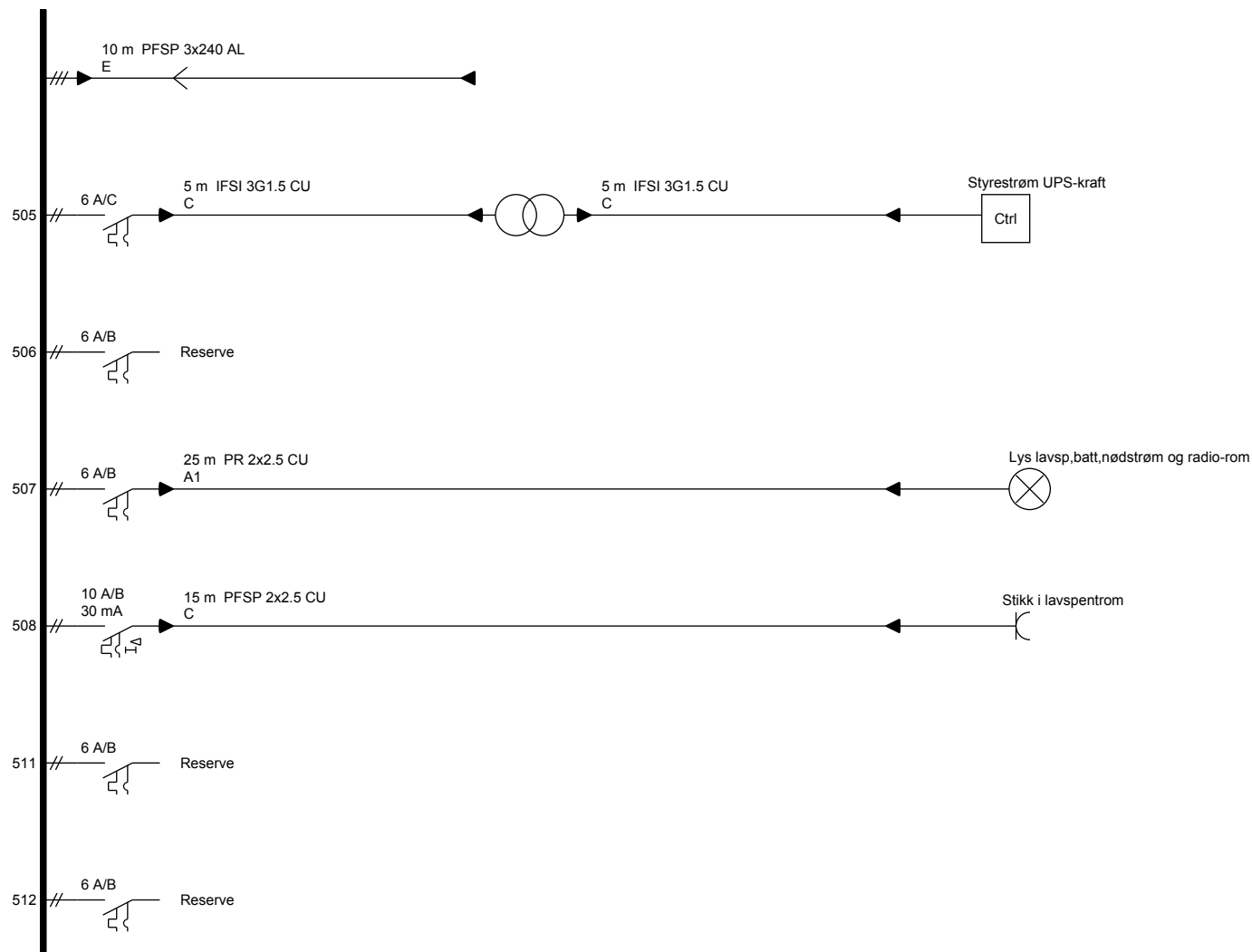
Dato: 15.08.2014 15:17:04

Fordeling
+FIS=333-EL333

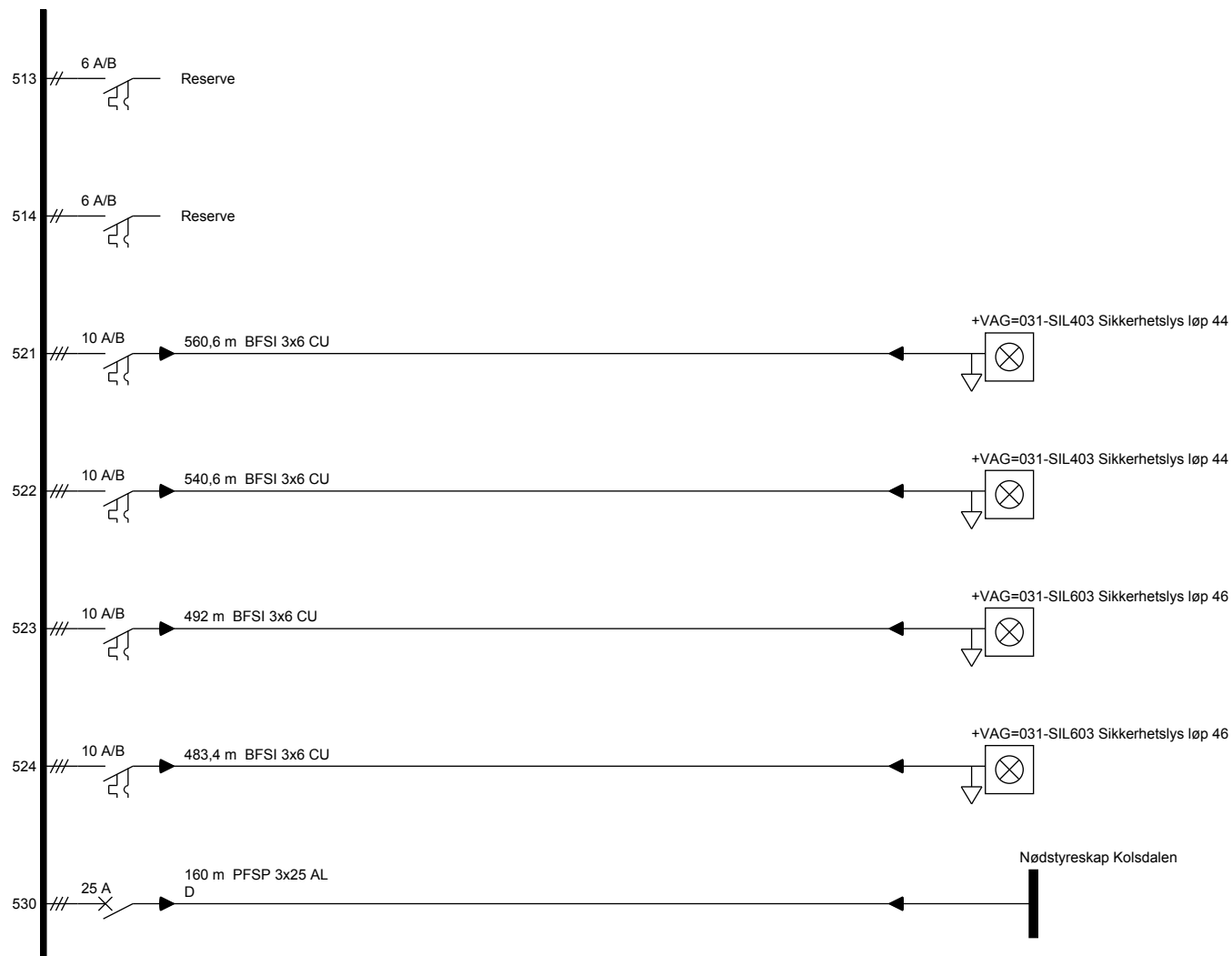
NEK 400:2010
400 V
TN-C-S

Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

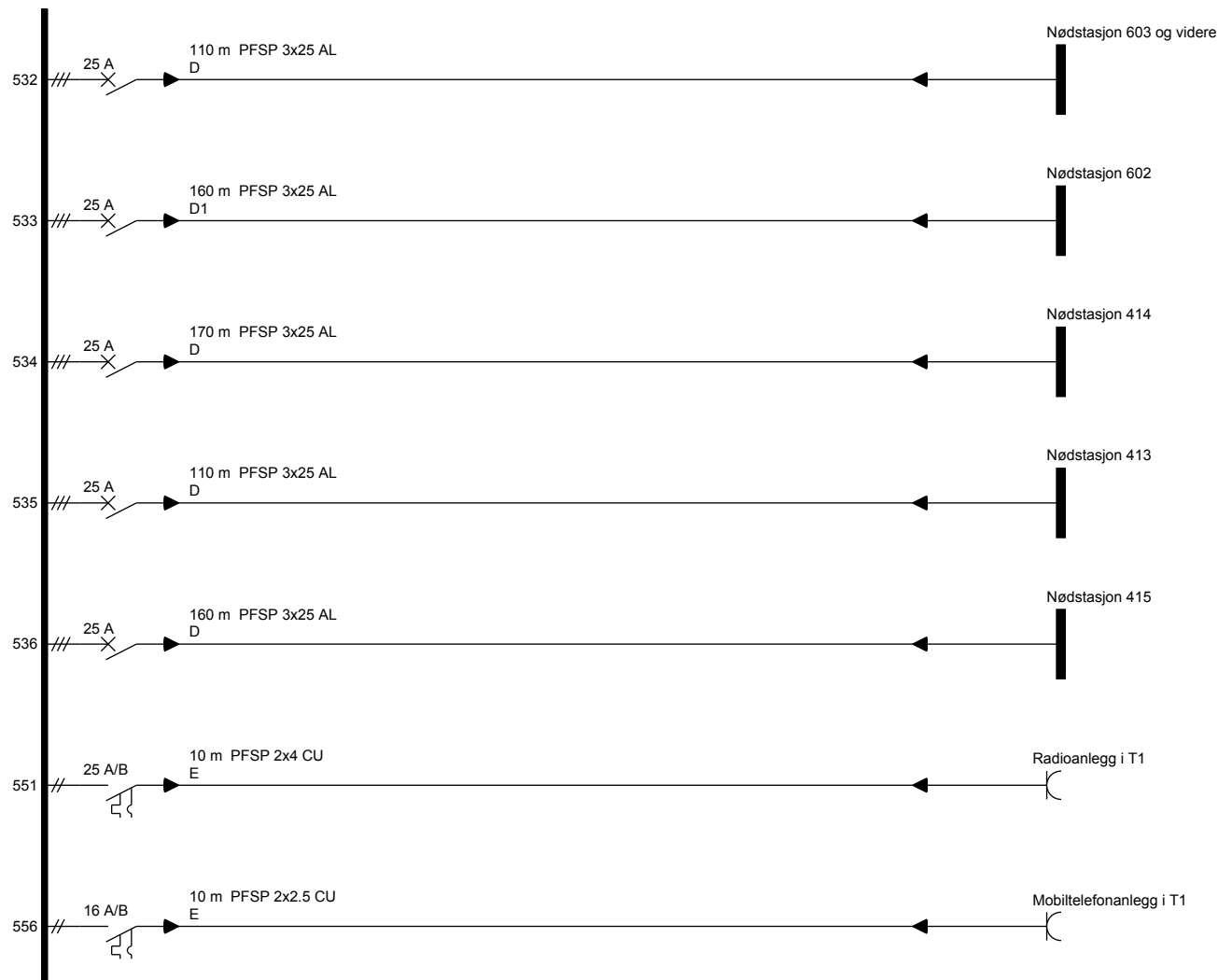
Side 29 (41)
av 64



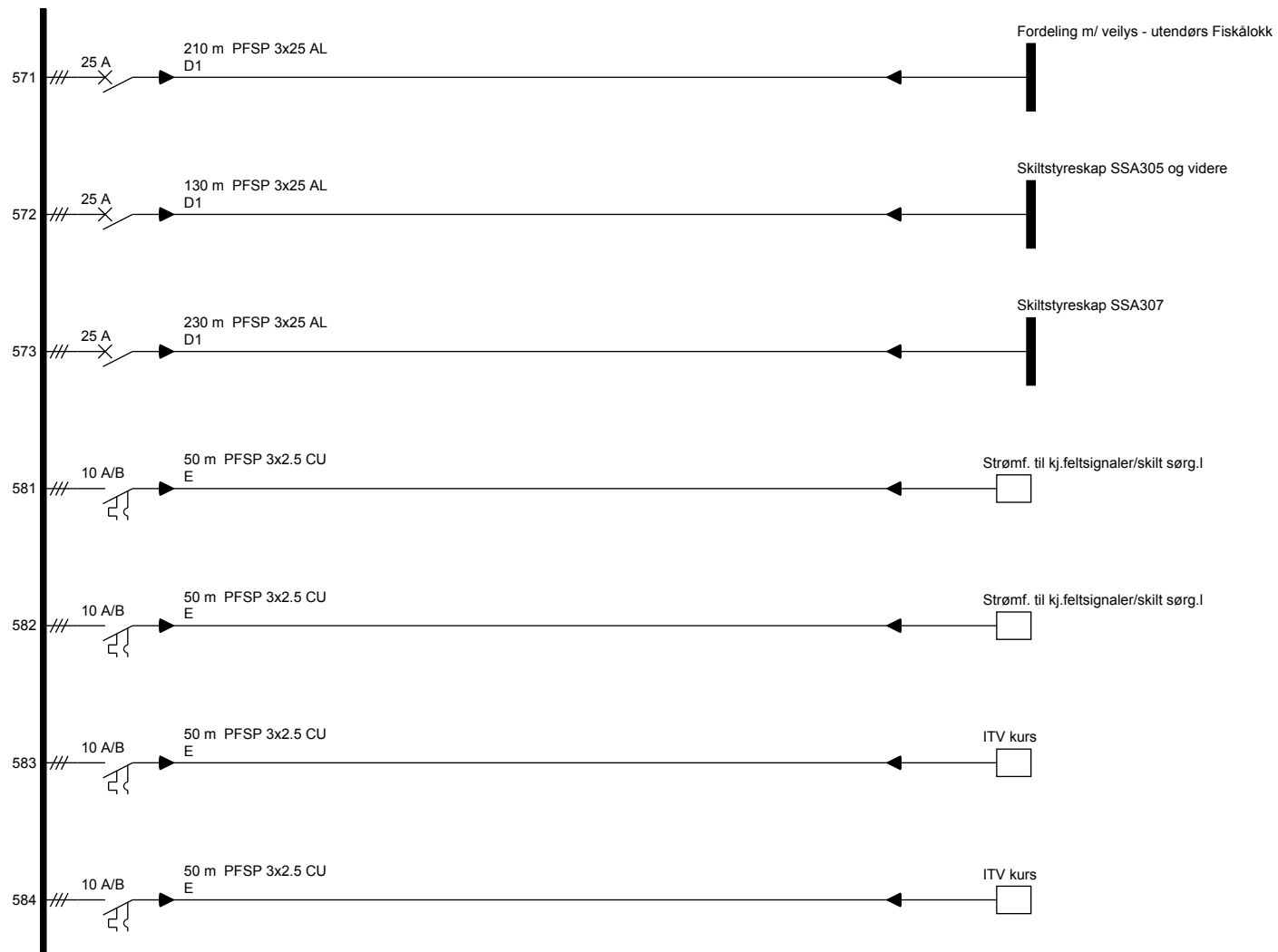
 	Otera		Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 15.08.2014 15:17:04	
			4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera		
	4697 KRISTIANSAND S		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010	
	Tel: 47 800 600		Statens Vegvesen Region Sør	+VAG=031-EL003 UPS	230 V	
		Serviceboks 723			TN-C-S	
		Serviceboks 723			Side 30 (42)	
		4808 ARENDAL		Vs. 5.4.11	av 64	
				Dato. 13.01.2014		



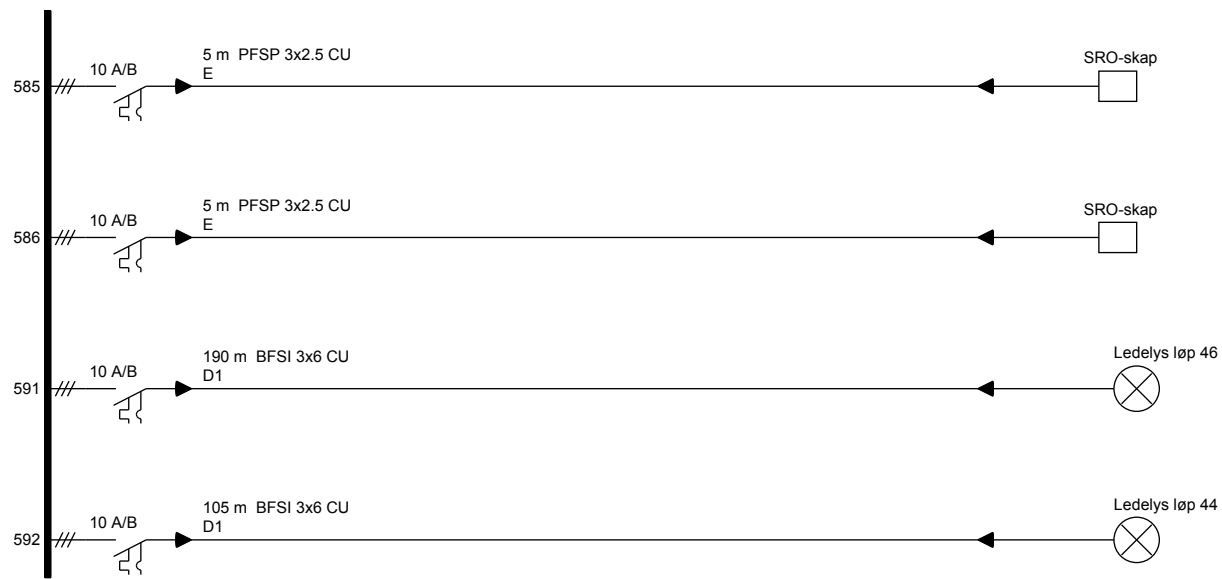
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=031-EL003 UPS	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 31 (43) av 64



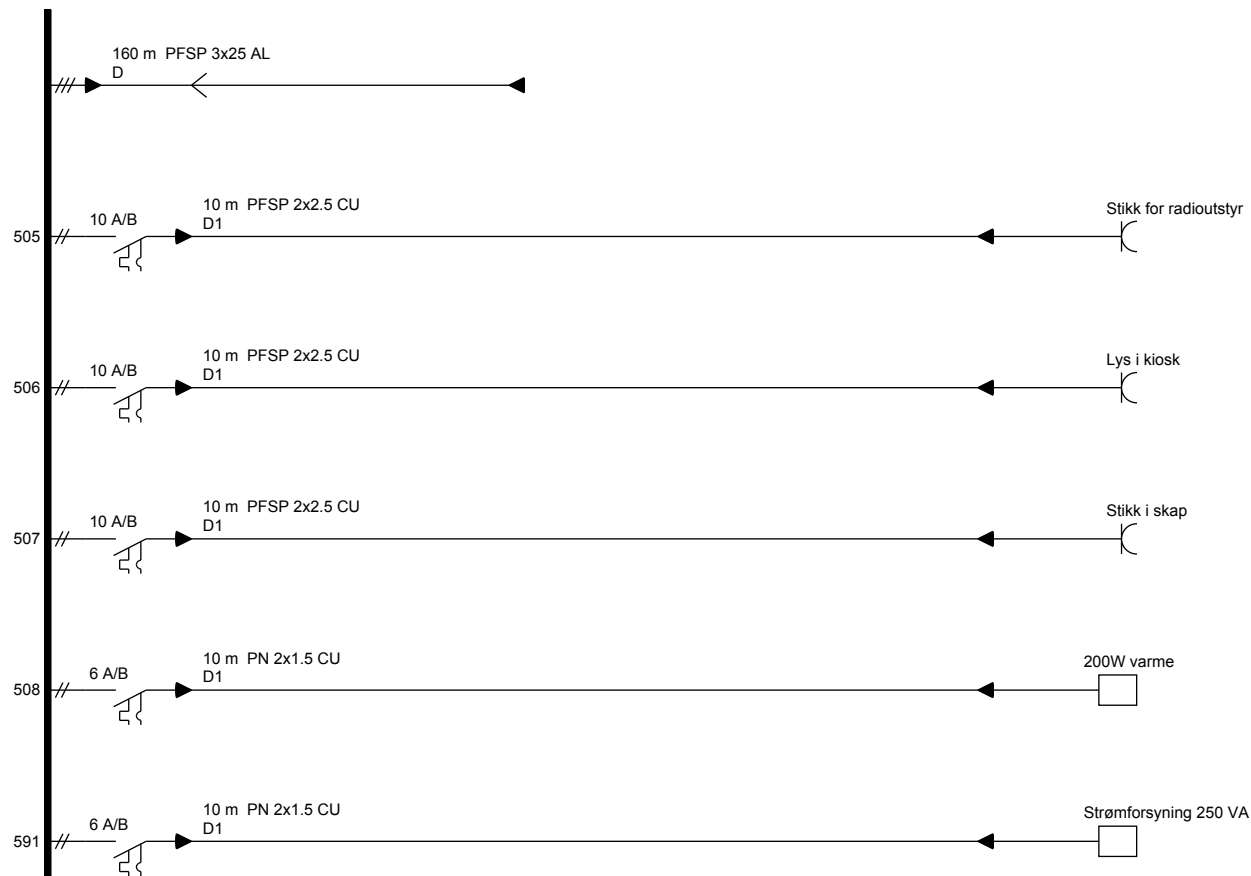
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=031-EL003 UPS	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 32 (44) av 64



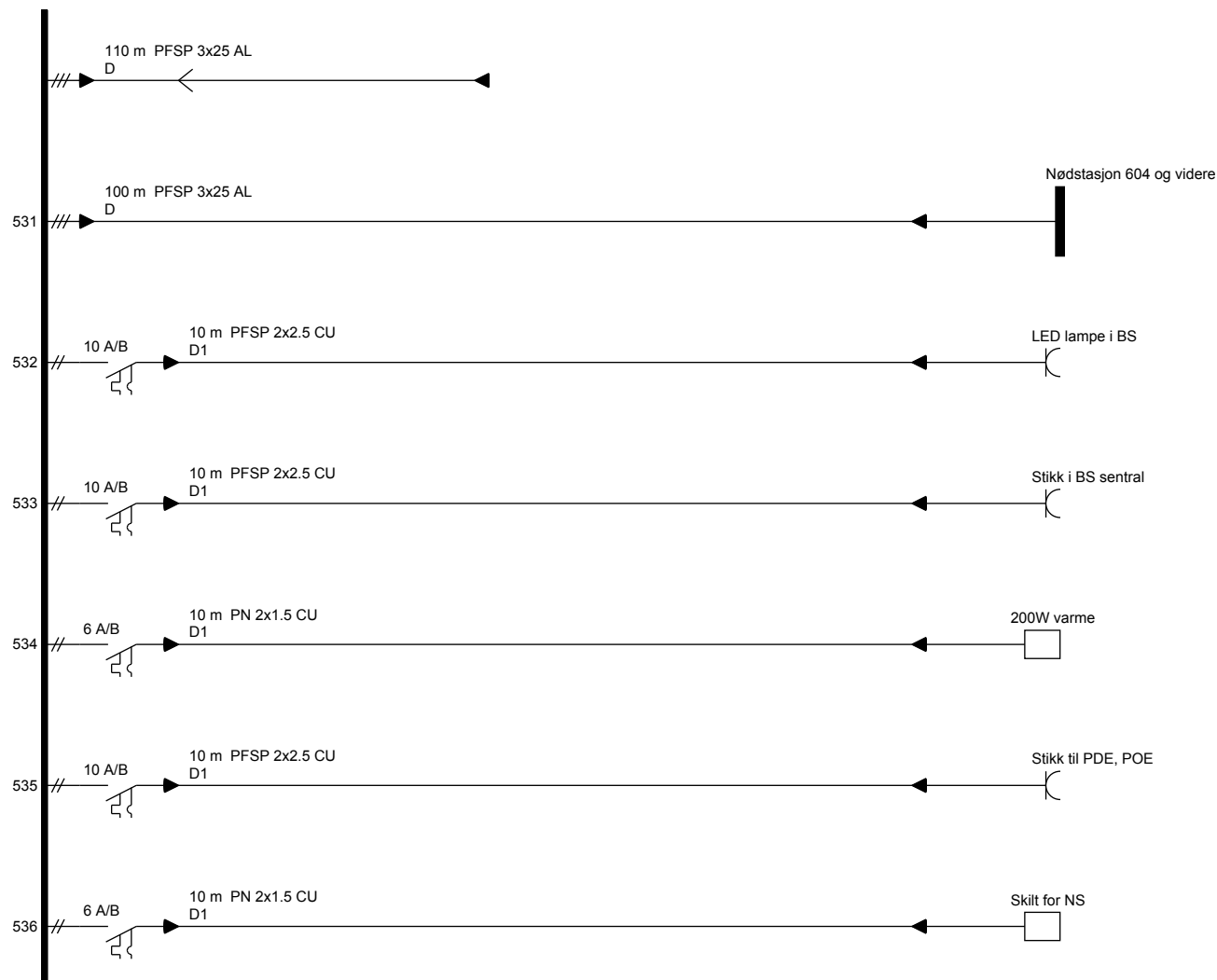
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=031-EL003 UPS	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 33 (45) av 64



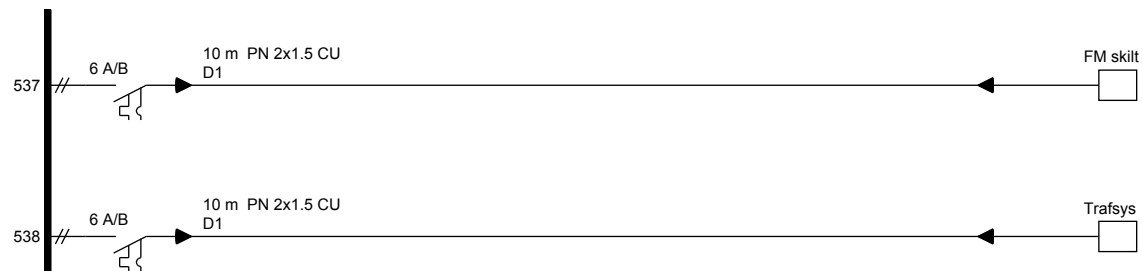
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=031-EL003 UPS	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 34 (46) av 64



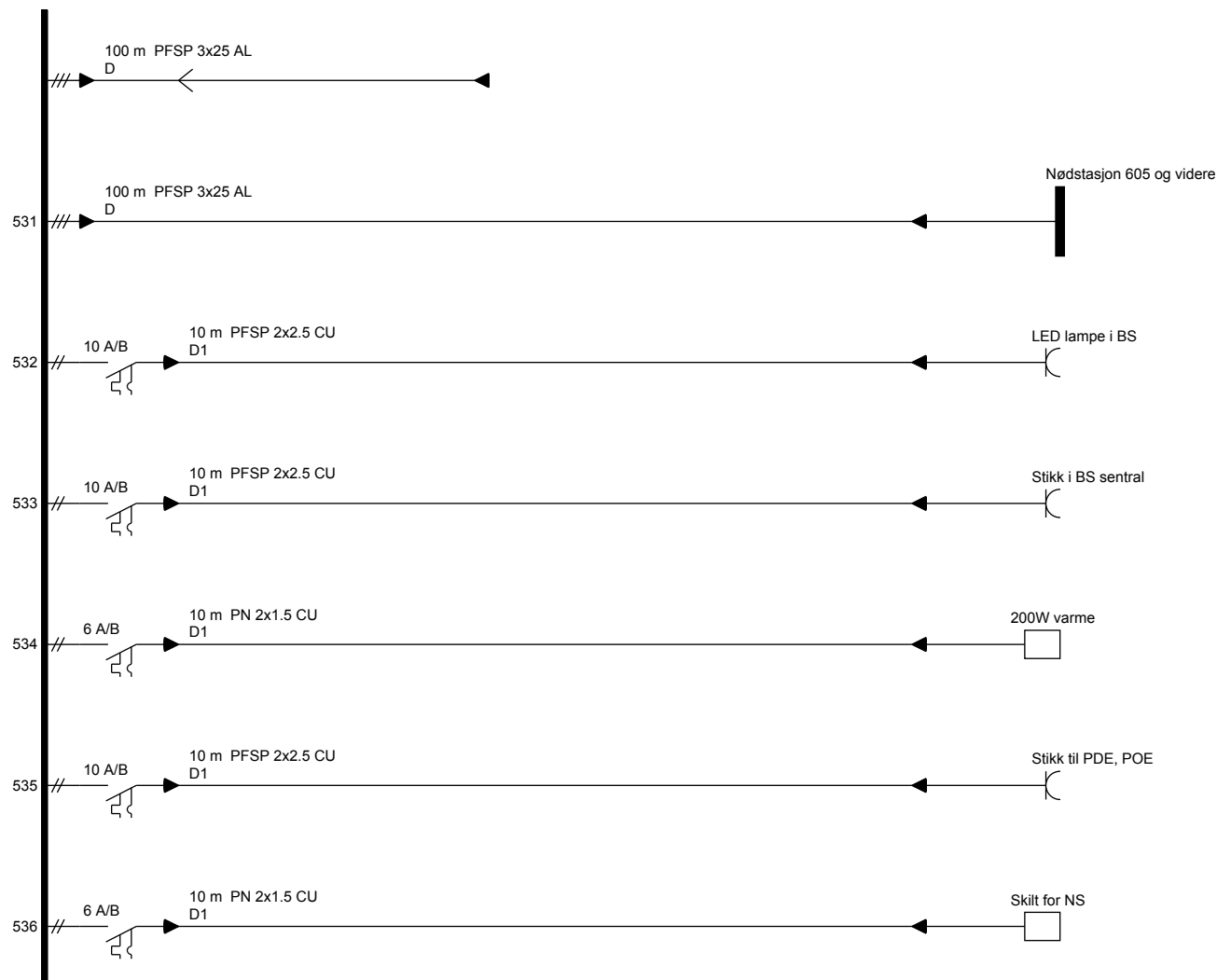
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=031-NS301	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 35 (47) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=603-BS603	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 36 av 64	(48)



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=603-BS603	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 37 (49) av 64



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

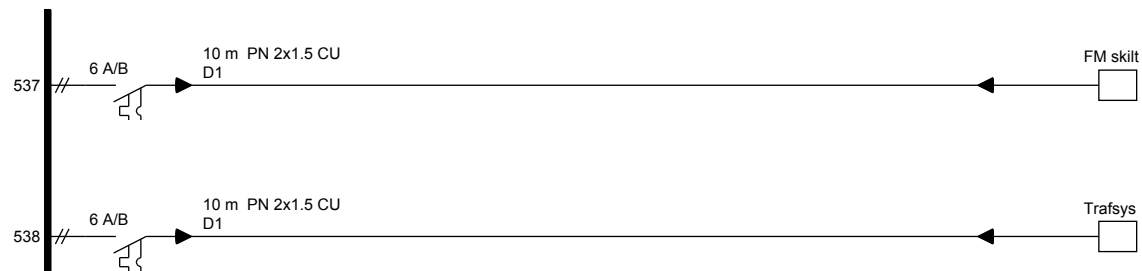
Dato: 15.08.2014 15:17:04

Fordeling
+VAG=603-BS604

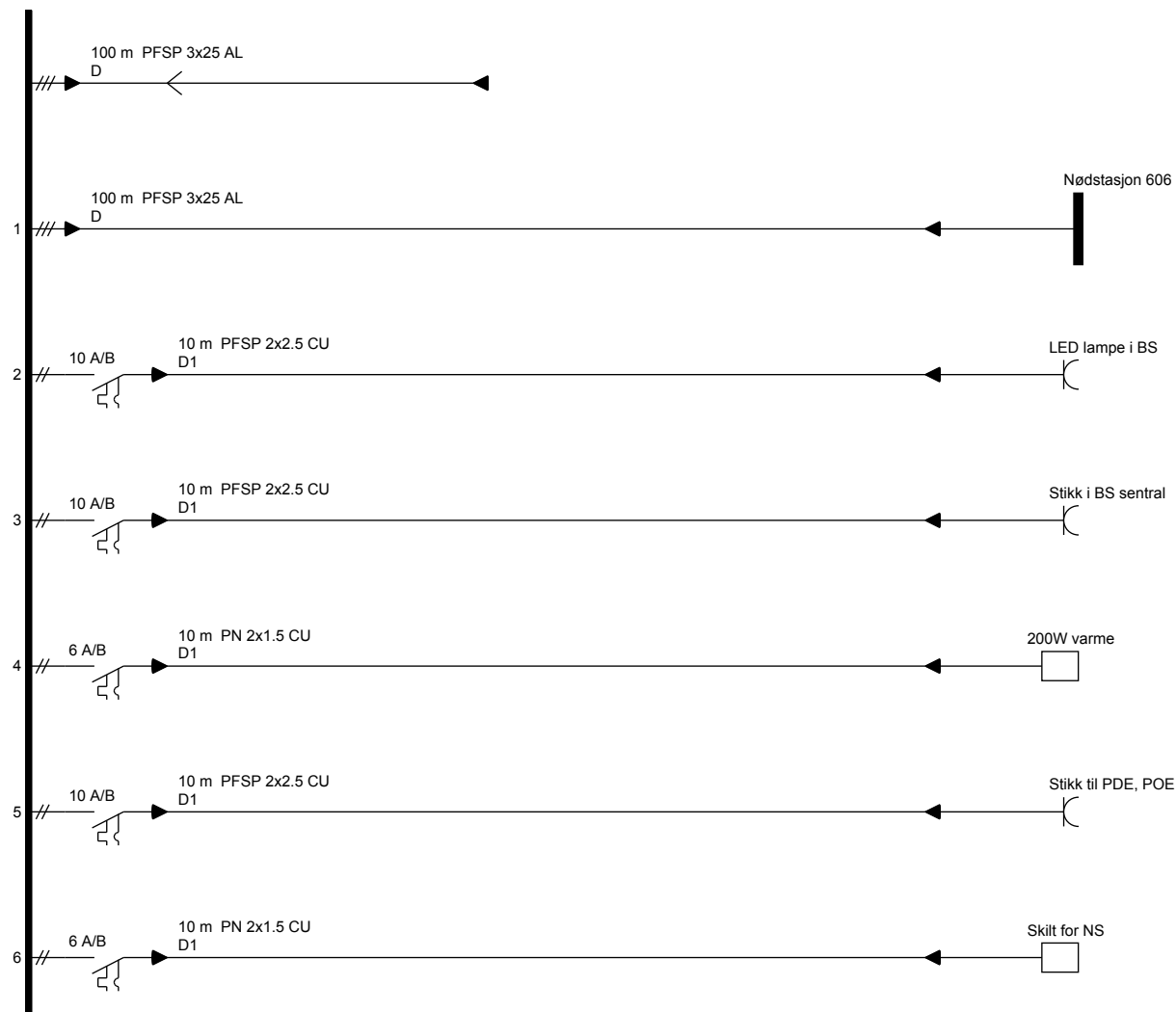
Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

NEK 400:2010
230 V
TN-C-S

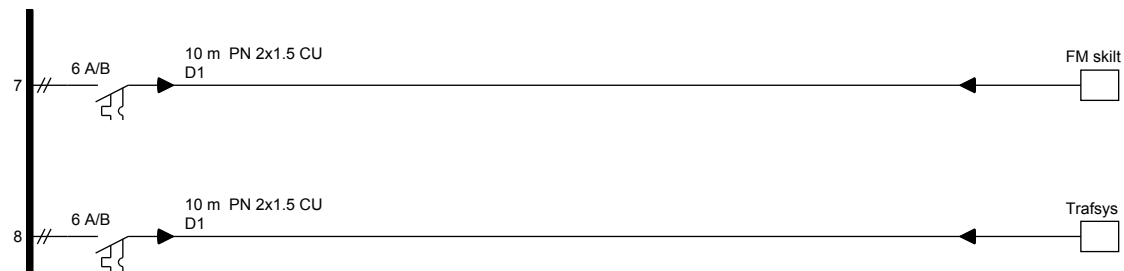
Side 38 (50)
av 64



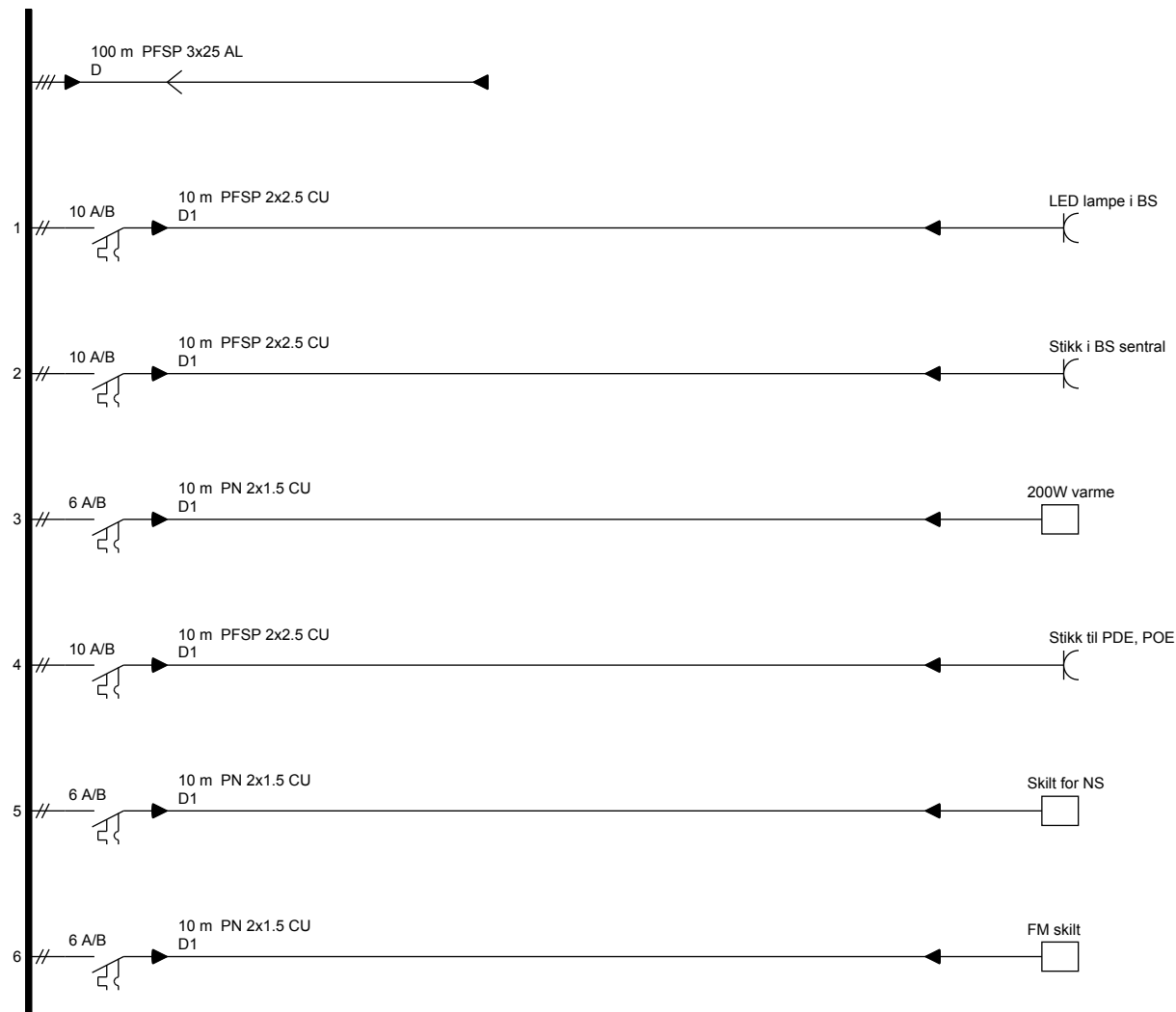
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=603-BS604	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 39 (51) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=603-BS605	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 40 (52) av 64



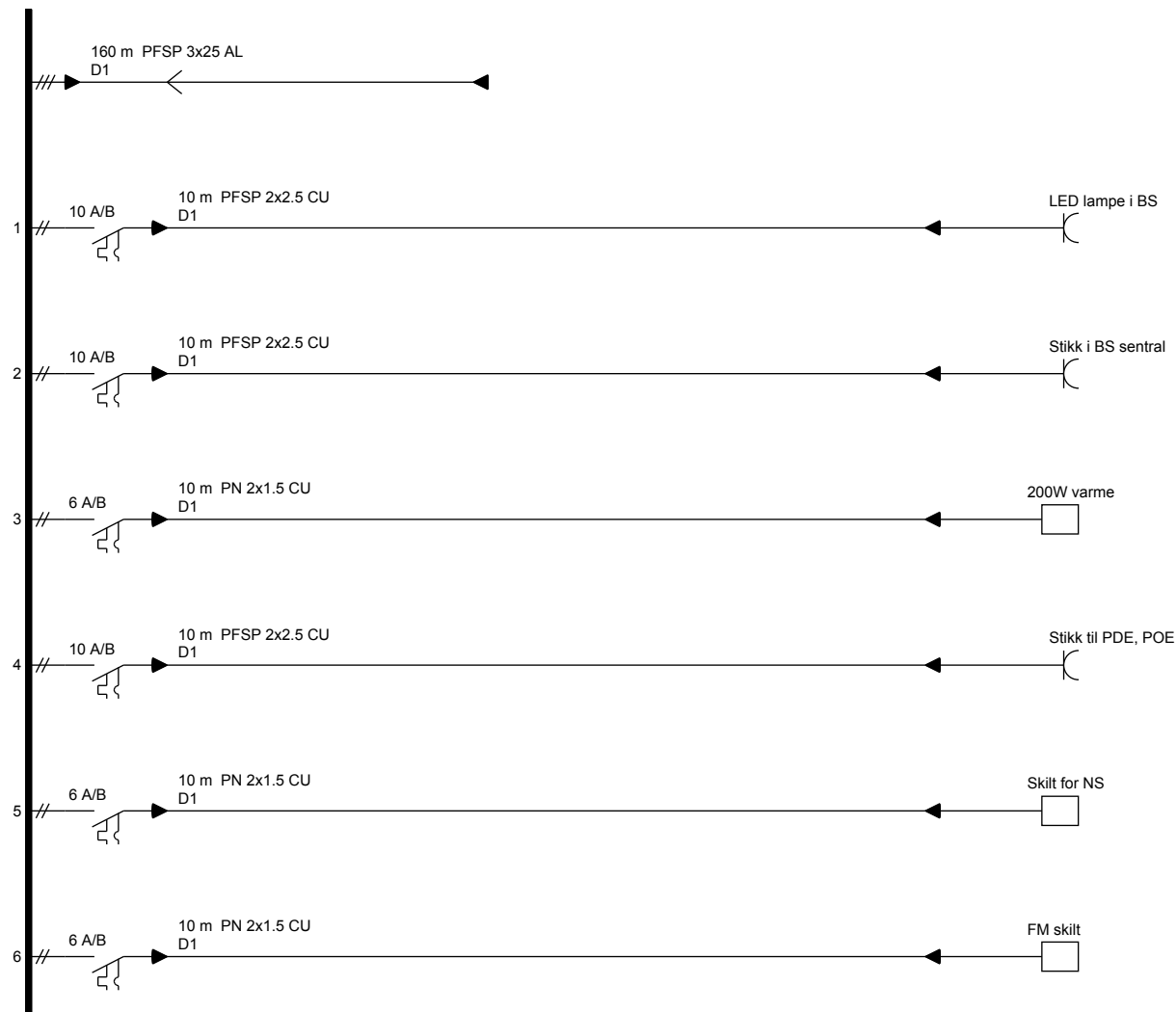
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=603-BS605	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 41 (53) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=603-BS606	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 42 av 64	(54)



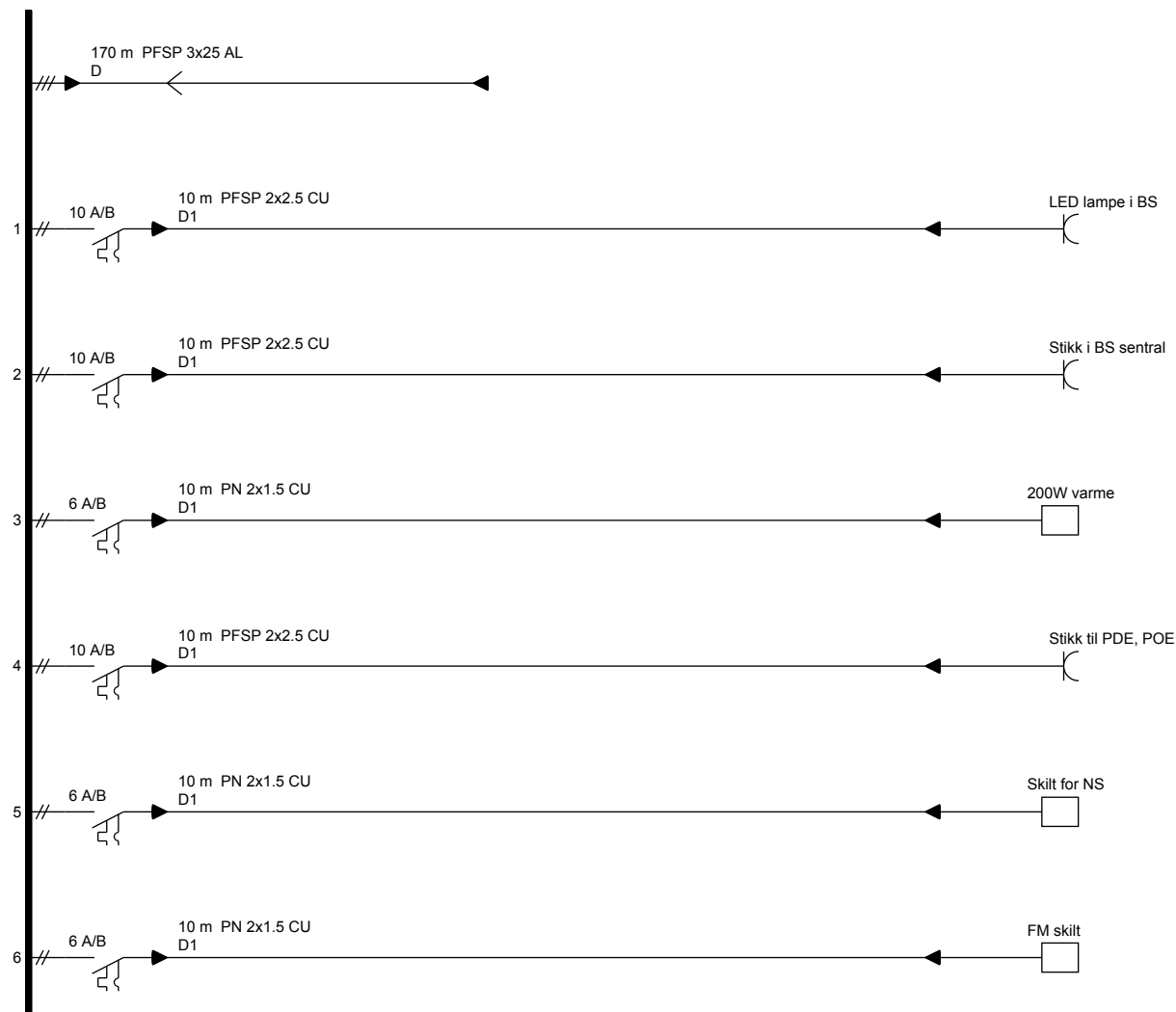
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=603-BS606	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 43 (55) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=615-BS602	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 44 (56) av 64



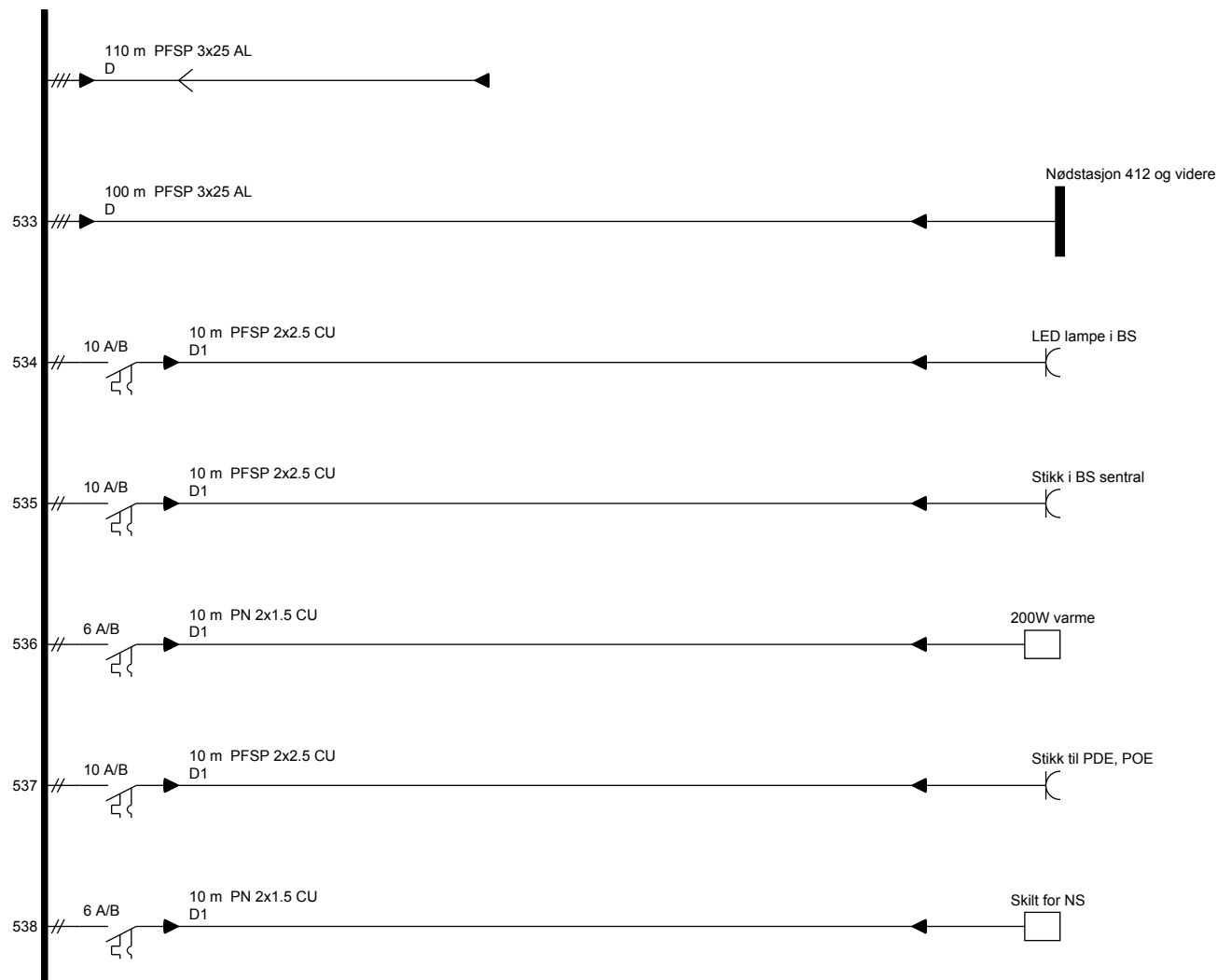
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=615-BS602	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 45 (57) av 64



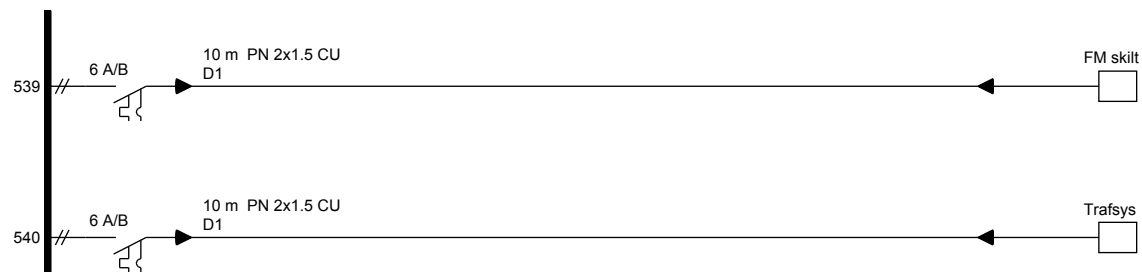
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=415-BS414	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 46 (58) av 64



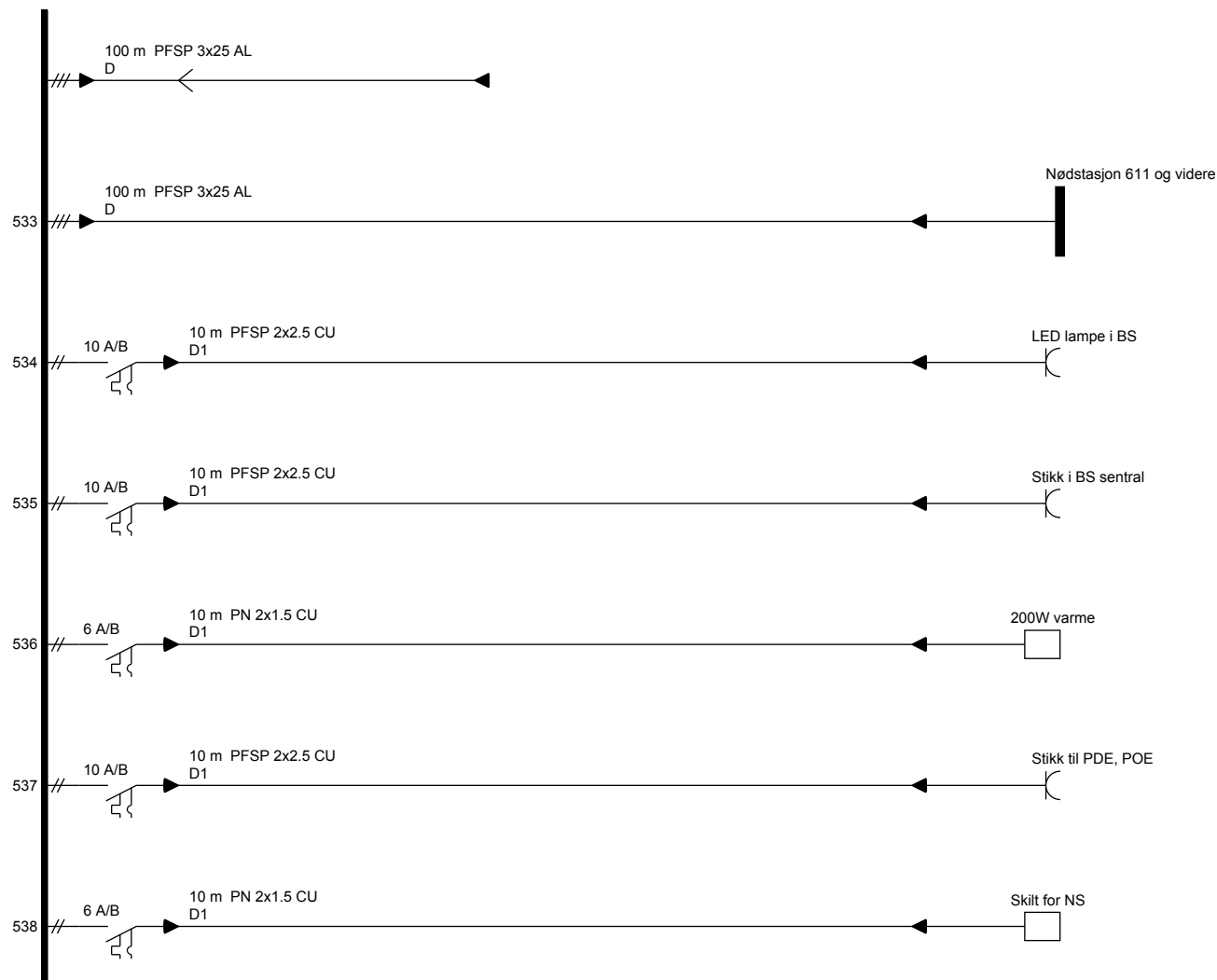
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS414	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 47 (59) av 64



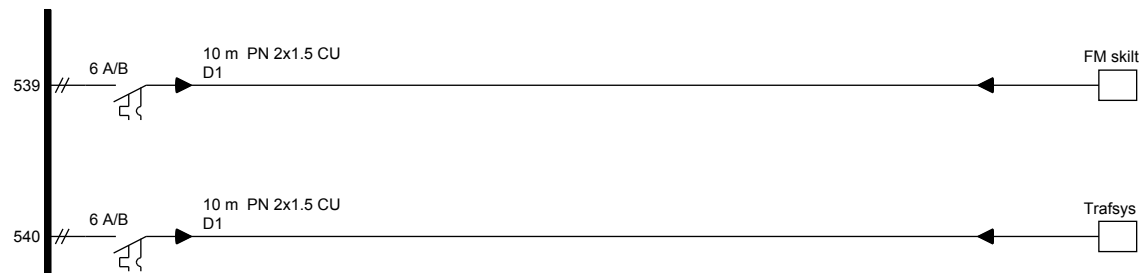
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS413	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 48 (60) av 64



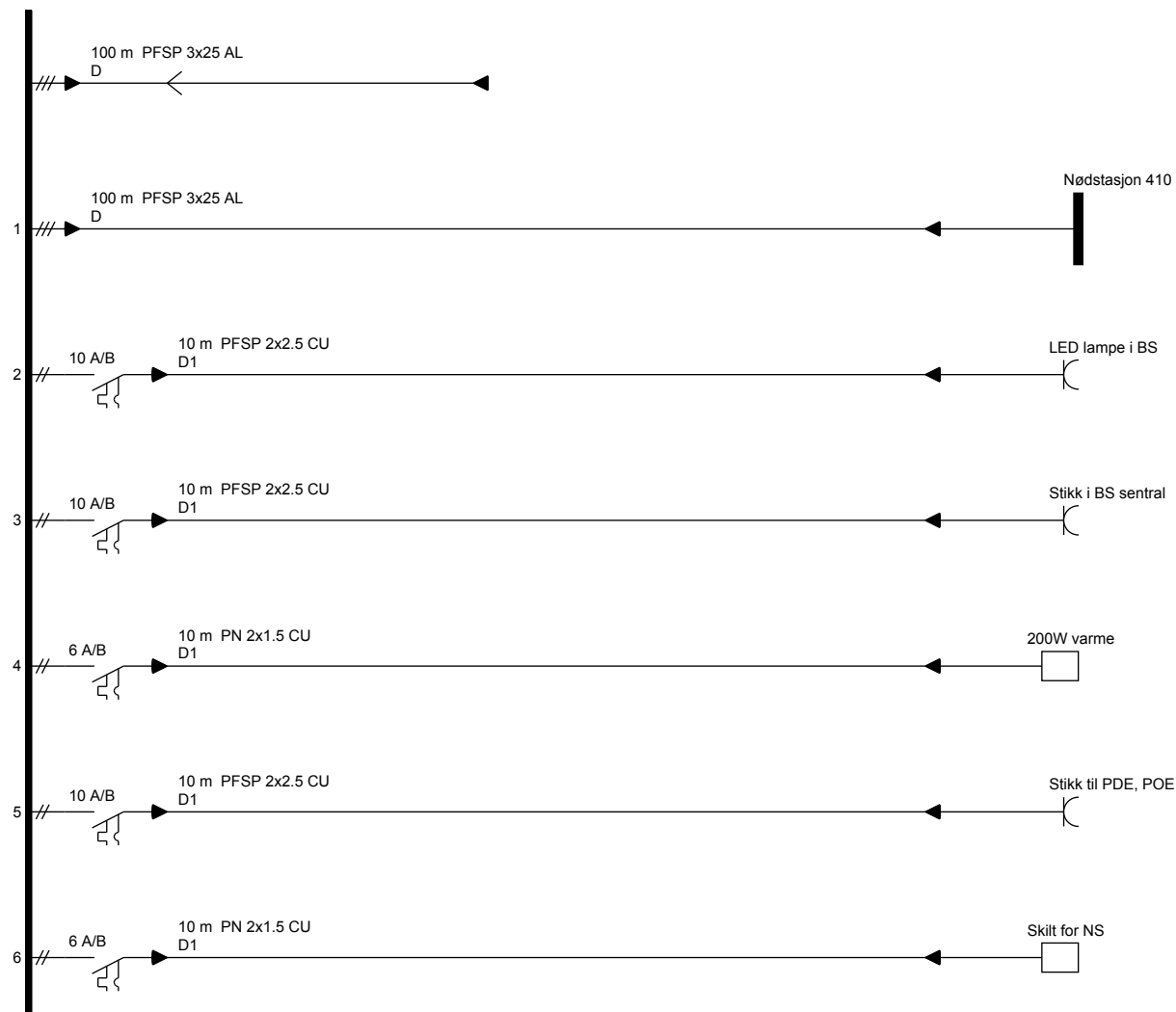
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS413	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 49 (61) av 64



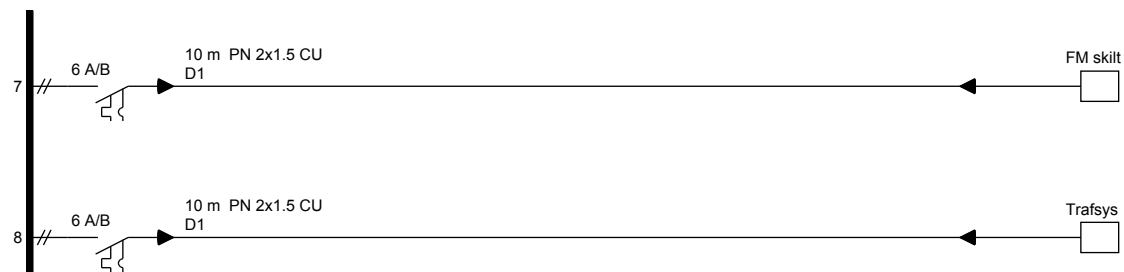
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS412	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 50 (62) av 64



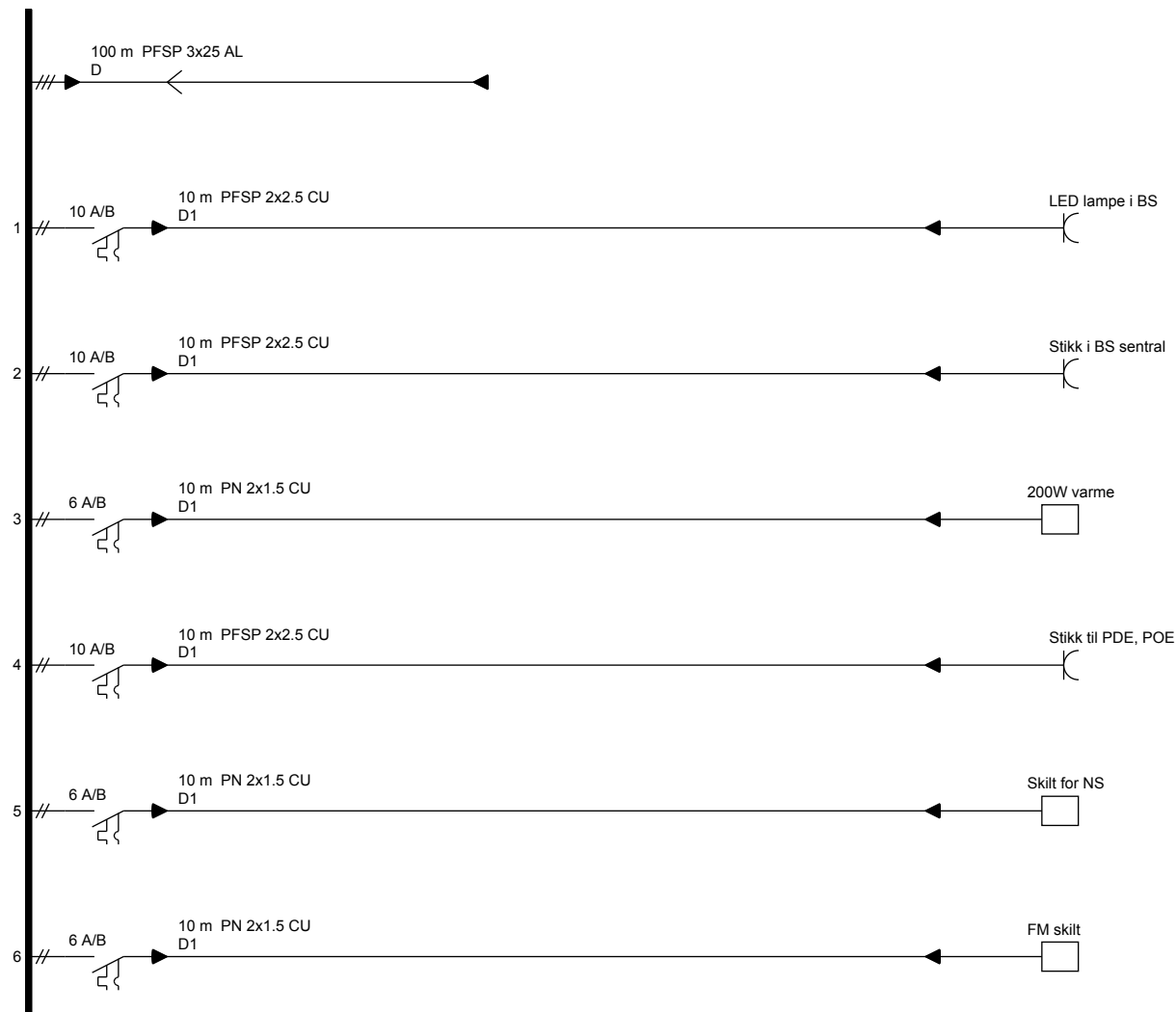
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS412	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 51 (63) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS411	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 52 av 64	(64)



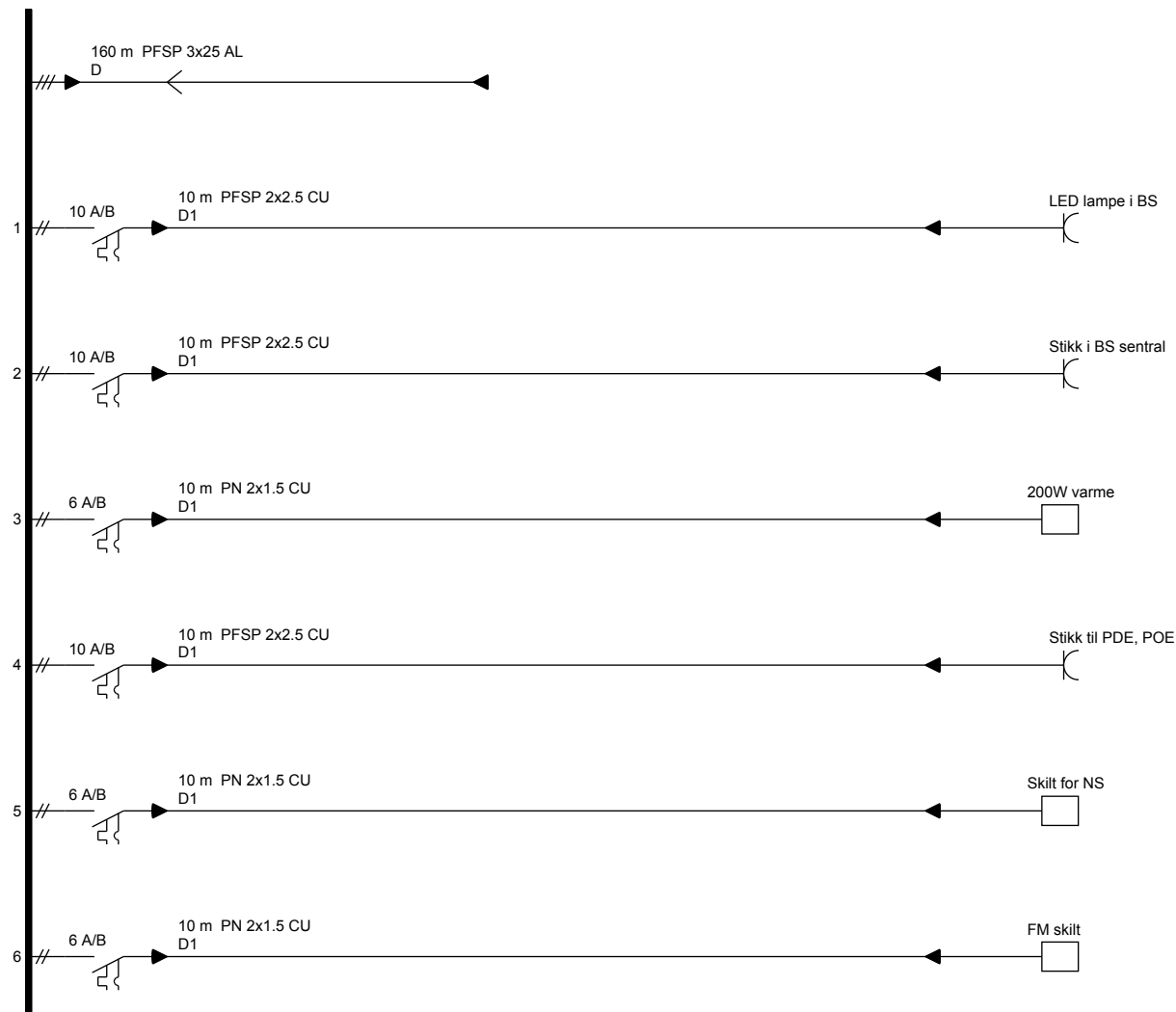
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS411	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 53 (65) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS410	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 54 av 64	(66)



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS410	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 55 (67) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS415	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 56 (68) av 64



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

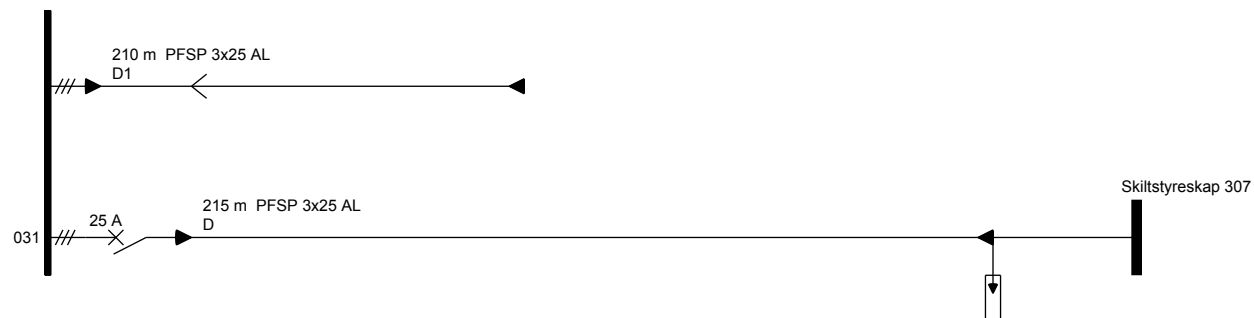
Dato: 15.08.2014 15:17:04

Fordeling
+VAG=415-BS415

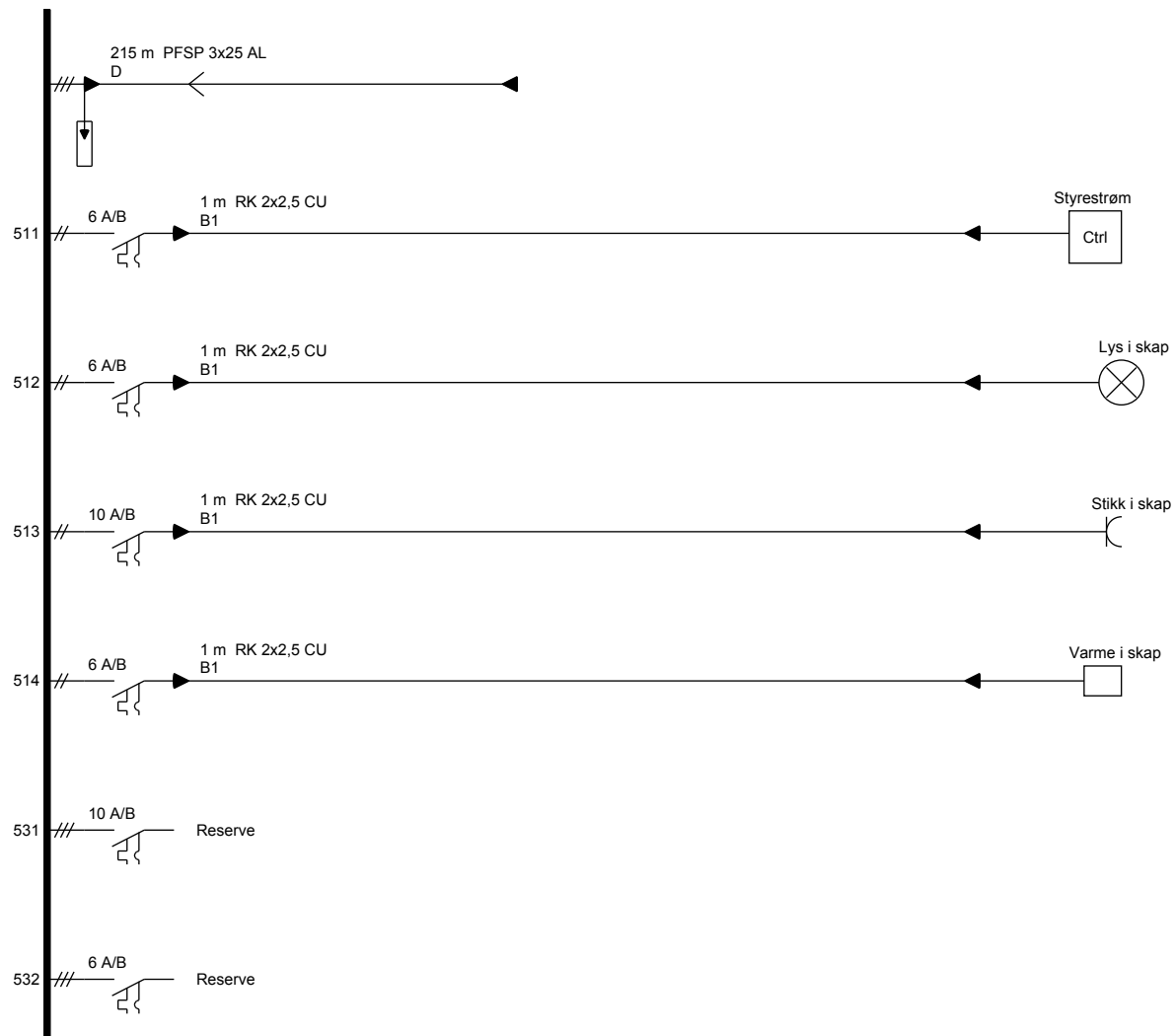
NEK 400:2010
230 V
TN-C-S

Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

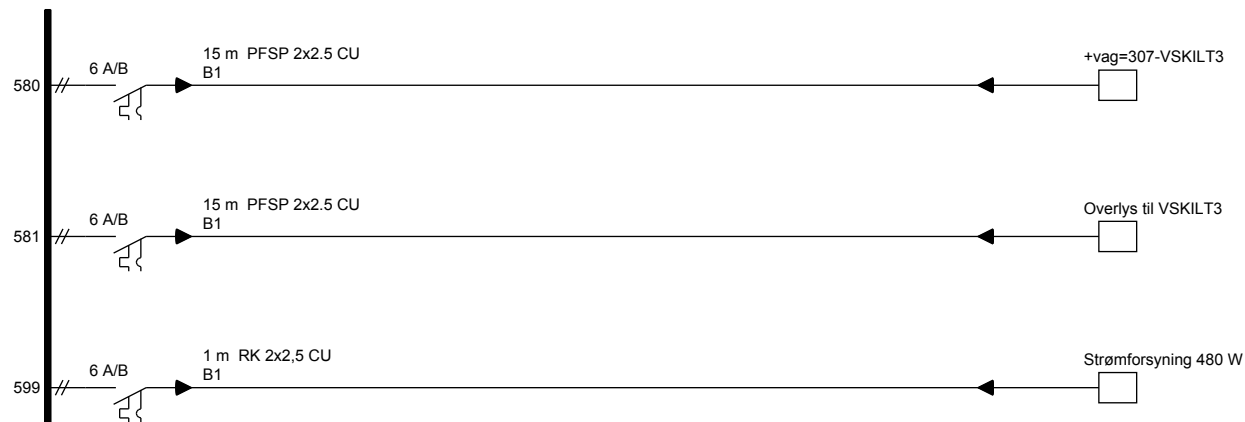
Side 57 (69)
av 64



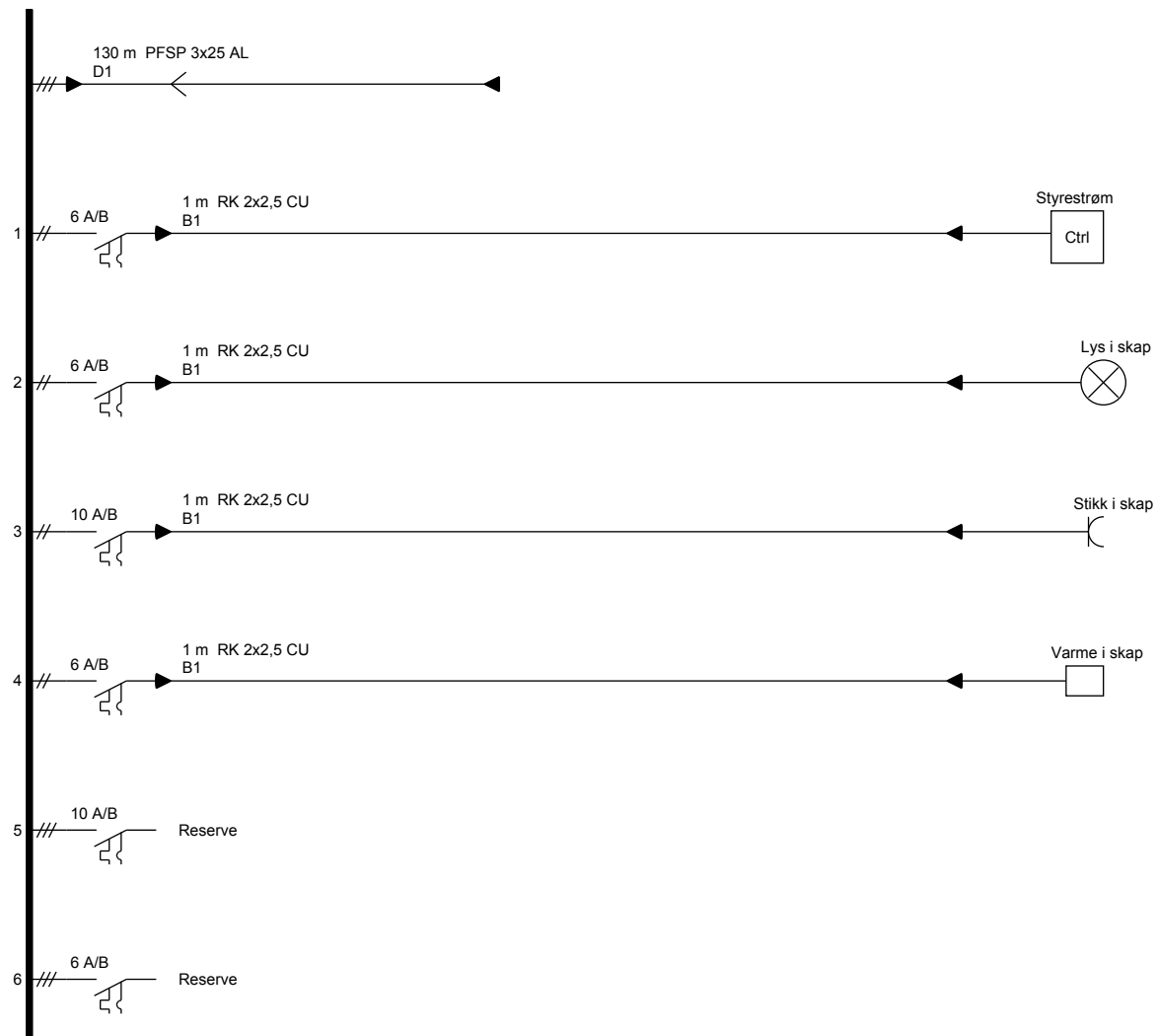
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling FORDELING MED LYS	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 58 (70) av 64



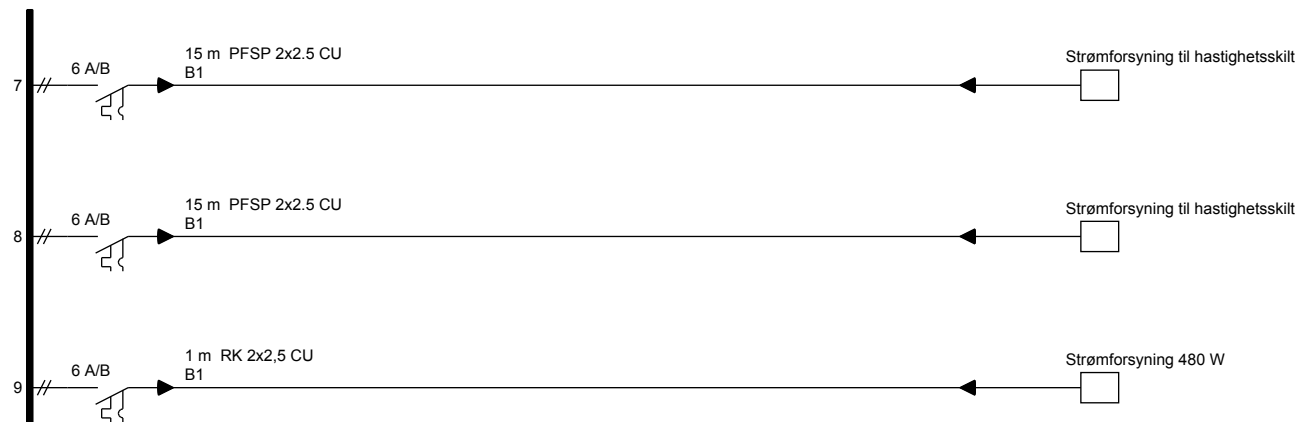
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling SSA307	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 59 (71) av 64



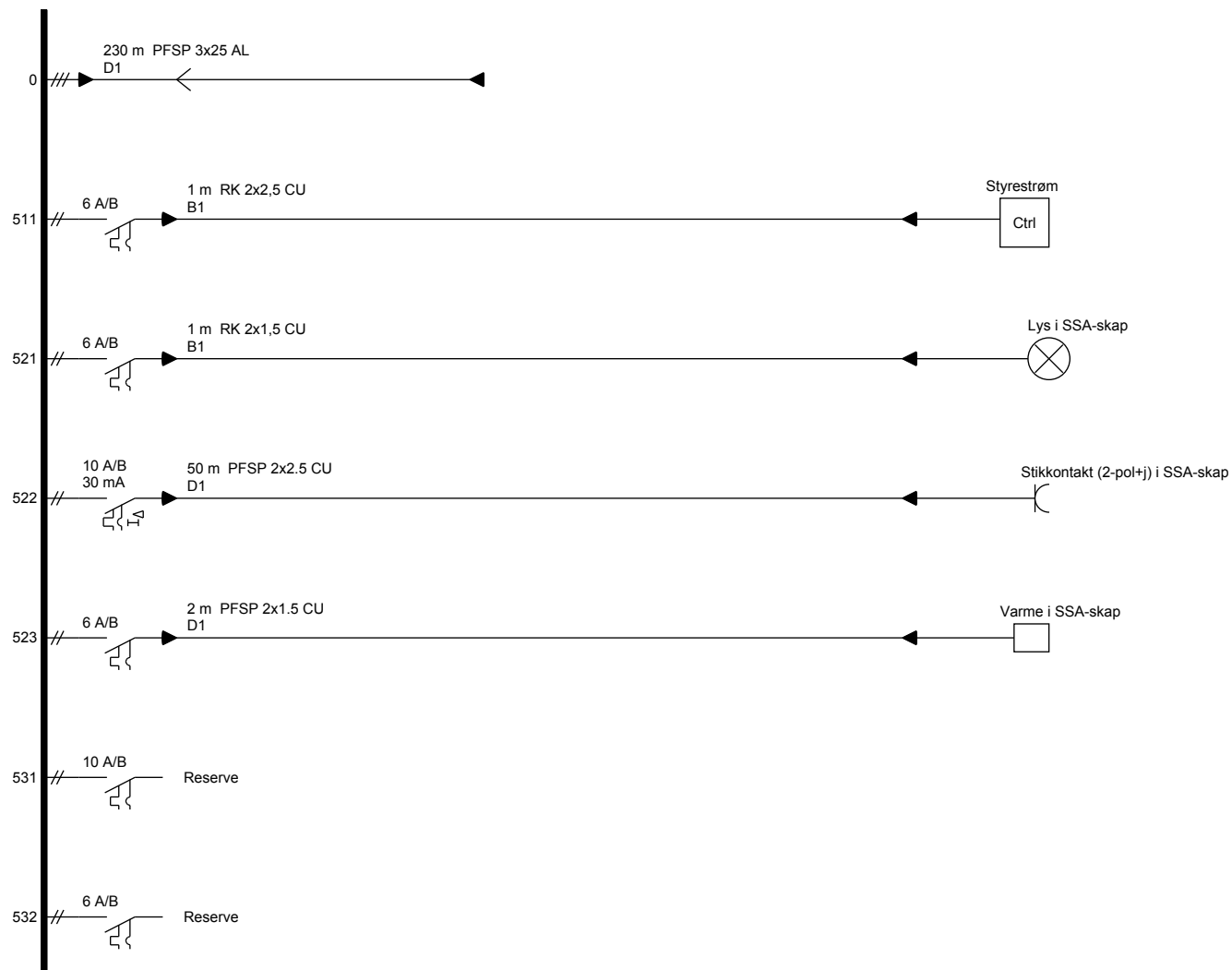
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling SSA307	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 60 (72) av 64



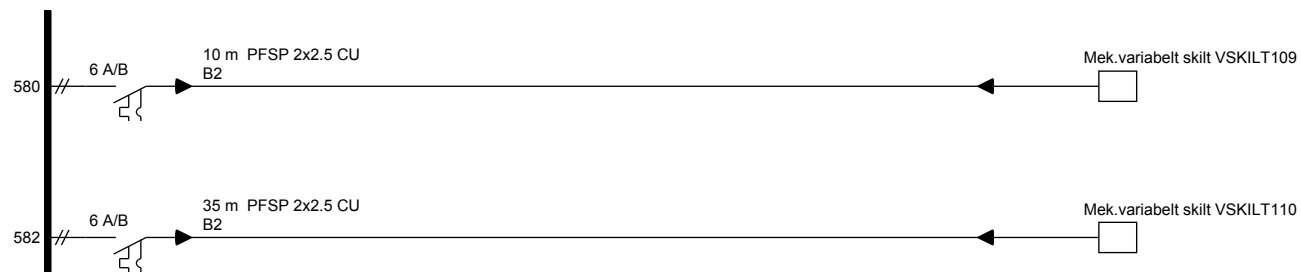
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=305-SSA305	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 61 av 64	(73)



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=305-SSA305	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 62 (74) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=307-SSA307	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 63 (75) av 64



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=307-SSA307	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 64 (76) av 64

Hoveddata

ANLEGG/EIER

Navn : Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset
Adresse :
Postnr./-sted : 4606 KRISTIANSAND S
Telefon :

EIER/KUNDE

Navn : Statens Vegvesen
Adresse : Serviceboks 723
Postboks : Serviceboks 723
Postnr./-sted : 4808 ARENDAL
Telefon : 815 48000
Telefaks : 22 07 37 68
Kontaktperson :
Epost : firmapost@vegvesen.no

INSTALLATØR

Navn : Otera
Adresse :
Postboks : 9203 Sørlandsparken
Postnr./-sted : 4697 KRISTIANSAND S
Telefon : 47 800 600
Telefaks : 38607282
Epost : firmapost@otera.no

DATA OM MELDING OM ARBEID / SAMSVARERKLÆRING

Ordrenummer :
Anlegget etablert : 10.05.2005
Anlegget sist modifisert : 15.08.2014
Anleggsfil :
Melding om arbeid sendt :
Erklæring om samsvar sendt :

DEFINISJON AV ANLEGGET

Fordelingssystem : TN-C-S
Systemspenning : 400 V
Beregningene starter fra : Beregne fra fordelingstransformator
Nettfrekvens : 50 Hz
Spenningsfall beregnes fra fordeling : TRAFO
Varslingsgrense spenningsfall totalt : 5 %
Varslingsgrense spenningsfall til "siste" fordeling : 3 %
Spenningsfall til fordelinger beregnes med basis i dimensjonerende belastningsstrøm i fordelingen

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:17:11

Hoveddata

DATA FOR TRANSFORMATORFORDELINGEN

Identifikasjon : TRAFO
Lastbeskrivelse : Trafo
Antall faser : 3
Fasekobling : L1-L2-L3-N
Dimensjonerende laststrøm : 721,69 A
Temperatur i fordeling : 30,00 °C
Jording/utjevning : Spyd / Utjevning
Fordelingstype : TN-C-S
Sammenlagret strøm [A] : L1: : 1431,1 L2: : 1391,6 L3: : 1383,1 N: : 49,5
Totale tap [kW] : 29.052
Kommentarer

DATA FOR FORDELINGSNETTET FORAN FORDELINGSTRANSFORMATOR(er)

Nettspenning : 11,0 kV
Maksimal kortslutningsytelse : 300,0 MVA I_{kmax} : 17,321 kA
Minimal kortslutningsytelse : 150,0 MVA I_{kmin} : 7,873 kA

Referanse netteier : Ole Tom Håland Dato oppgitt : 02.10.2012
Kommentarer

Størrelsen på OBV/HS er gitt med tanke på at det skal installeres 800 kVA trafo.

AE Nett monterer måler og spenningsetter anlegget ved ferdigmelding.

KOMMENTARER

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:17:11

Hoveddata

FORDELINGSTRANSFORMATOR

Transformator identifikasjon : T03
Synytelse : 800
Merkespenning primær : 11
Merkespenning sekundær : 400
Tilleggsresistans : 0

Koblingsgruppe : Dyn11
Kortslutningsspenning, er : 1
Kortslutningsspenning, ex : 5.92
Kortslutningsspenning, ek : 6.004
Tilleggsreaktans : 0

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:17:11

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Hoveddata

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-C-S

Side 3 (79)
av 3

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Spyd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
			I_{k3pmax} [kA] : 19,337 $\cos \phi$: 0,16		R+ [Ω] : 0,0021		I_{k3pmin} [kA] : 16,783 $\cos \phi$: 0,16		R+ [Ω] : 0,0021	
			I_{k2pmax} [kA] : 16,747 $\cos \phi$: 0,16		X+ [Ω] : 0,0124		I_{k2pmin} [kA] : 14,535 $\cos \phi$: 0,16		X+ [Ω] : 0,0129	
			$I_{jPENmax}$ [kA] : 20,932 $\cos \phi$: 0,18		R _{0PEN} [Ω] : 0,0020 X _{0PEN} [Ω] : 0,0095		$I_{jPENmin}$ [kA] : 18,376 $\cos \phi$: 0,17		R _{0PEN} [Ω] : 0,0020 X _{0PEN} [Ω] : 0,0095	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
001	011-EL003 011-el003 Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-C-S	TXXP 4x4G240 AL E 15	1,0 0,8 1,0	1292,40 721,69 0,22	Varsler 300,0 [mA] Måler SPD	20,932 13,841 16,607	EATON NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000 37 lcs 673,7	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17				
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			TRAFO		400 V TN-C-S					
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (80) av 1					

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R_+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R_+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X_+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X_+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
011	+FIS=331-EL331 Fordeling utendørs Fiskålokket Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x150 AL D 210	1,0 1,0 1,0	178,00 160,00 3,99	Lastskillebryter SPD	19,457 1,409 1,409	EATON NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160 50 lcs 102,8	
014	+VAG=303-SSA303 Skiltstyreskap SSA303 Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x95 AL D 350	1,0 1,0 1,0	138,00 50,90 3,13		19,457 0,609 0,609	EATON NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100 50 lcs 120,0	
015	+FIS=333-EL333 Fordeling varmekabel utendørs Fiskålokke Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x50 AL D 145	1,0 1,0 1,0	94,00 47,50 2,32		19,457 0,695 0,695	EATON PLHT_C PLHT_C	63 20 lcs 200,7	
020	GEN. INSTALLASJONER . Utjevningsforbindelse	Gruppering L1-L2-L3-N TN-S			0,22		19,457 14,012 17,034	EATON NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125 50 lcs 0,0	
021 *	Stikk i lavspent-rom	Variabel last L1-N	PFSP 2x2.5 CU C 25	1,0 1,0 1,0	27,00 7,62 1,46	Vern 30,0 [mA]	19,457 0,491 0,491	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 80,8	
022 *	Stikk i nødstrøm og batterirom	Variabel last L2-N	PFSP 2x2.5 CU C 25	1,0 1,0 1,0	27,00 7,62 1,46	Vern 30,0 [mA]	19,457 0,491 0,491	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 80,8	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 1 (81) av 19	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
023 *	Stikk i radiatorom og gang	Variabel last L3-N	PFSP 2x2.5 CU C 25	1,0 1,0 1,0	27,00 7,62 1,47	Vern 30,0 [mA]	19,457 0,491 0,491	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 81,1	
024 *	Stikk i lavspenstrom	Variabel last L1-L2-L3-N	PFSP 4x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	24,00 8,49 0,64		19,457 0,813 0,814	EATON PLSM_C	16 30 Tab 81,1	
025 *	FEBDOK_192 Nødnett	Fast belastning L1-N	RK 3G2,5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	27,00 10,00 1,20	Vern 30,0 [mA]	19,457 0,813 0,813	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 80,8	
026 *	FEBDOK_193 Reserve	Fast belastning L2-N	RK 3G1,5 CU C 1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,00 0,22	Vern 30,0 [mA]	19,457 6,336 6,333	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 49,5	
031 *	+VAG=031-KA003 Klimaanlegg i teknisk bygg T3	Fast belastning L1-L2-L3-N	PFSP 4x4 CU C 15	1,0 1,0 1,0	32,00 16,00 0,71		19,457 1,294 1,295	EATON PLSM_C	16 30 Tab 130,4	
032 *	FEBDOK_182 Varmekabel i ventilkum V327	Fast belastning L3-N	PFSP 2x6 CU C 110	1,0 1,0 1,0	46,00 10,20 3,28	Vern 30,0 [mA]	19,457 0,269 0,269	EATON PKPM2_C	20 40 Tab 155,4	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:17 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 2 (82) av 19	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
033 *	FEBDOK_183 Ventil i ventilkum V327	Fast belastning L1-L2-L3-N	PFSP 4x2.5 CU C 110	1,0 1,0 1,0	24,00 3,39 1,44		19,457 0,112 0,112	EATON PLSM_C	10 50 Tab 130,0	
034 *	Reserve	Reservekurs L1-N				Vern 30,0 [mA]	19,457 17,034 17,034	EATON PKPM2_B	10 40 Tab 0,0	
035 *	FEBDOK_181 Varmekabel på rør i rommellom tunnellop	Fast belastning L2-N	PFSP 2x2.5 CU B2 50	1,0 1,0 1,0	23,00 5,13 1,89	Vern 30,0 [mA]	19,457 0,246 0,246	EATON PKPM2_B	10 40 Tab 256,5	
036 *	FEBDOK_194 SRO drift	Fast belastning L3-N	RK 3G2,5 CU B2 2	1,0 1,0 1,0	23,00 5,13 0,29	Vern 30,0 [mA]	19,457 5,375 5,371	EATON PKPM2_B	10 40 Tab 256,5	
037 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_C	16 30 Tab	
038 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_C	16 30 Tab	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 3 (83) av 19	

 Vs. 5.4.11
Date. 13.01.2014

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R_+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R_+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X_+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X_+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
041 *	Reserve	Fast belastning L1-N	RK 3G4 CU C 1	1,0 1,0 1,0	36,00 0,00 0,22		19,457 11,487 11,469	EATON PLSM_D	25 20 Icu 41,0	
042 *	Reserve	Fast belastning L2-N	RK 3G4 CU C 1	1,0 1,0 1,0	36,00 0,00 0,22		19,457 11,487 11,469	EATON PLSM_D	25 20 Icu 40,9	
051 *	+VAG=031-SKR403 Skilt for kryss (Skilt 150)	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU E 320	1,0 1,0 1,0	54,00 1,60 1,01		19,457 0,087 0,087	EATON PLSM_B	10 50 Tab 581,2	
052 *	FEBDOK_195 Skilt for ATK	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU E 150	1,0 1,0 1,0	54,00 1,60 0,59		19,457 0,186 0,186	EATON PLSM_B	10 50 Tab 581,2	
055 *	FEBDOK_188 Reserve	Fast belastning L3-N	RK 3G4 CU E 1	1,0 1,0 1,0	40,00 0,00 0,22	Vern 30,0 [mA]	19,457 11,487 11,469	EATON PKPM2_C	20 40 Tab 103,9	
056 *	+VAG=696-ATK60 Skap til ATK i sørgående løp	Fast belastning L1-N	PFSP 2x10 CU E 300	1,0 1,0 1,0	70,00 4,83 2,72	Vern 30,0 [mA]	19,457 0,166 0,166	EATON PKPM2_C	20 40 Tab 261,5	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:17 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 4 (84) av 19	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R_+ [Ω] : 0,0025 I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X_+ [Ω] : 0,0128 $I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R_+ [Ω] : 0,0027 I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X_+ [Ω] : 0,0133 $I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
057 *	Reserve	Reservekurs L2-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	16 20 Icu 0,0
058 *	Reserve	Reservekurs L3-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	16 20 Icu 0,0
059 *	Reserve	Reservekurs L1-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	16 20 Icu 0,0
060 *	Reserve	Reservekurs L2-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	16 20 Icu 0,0
061 *	Reserve	Reservekurs L3-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	10 20 Icu 0,0
062 *	Reserve	Reservekurs L1-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	10 20 Icu 0,0

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 	Dato: 15.08.2014 15:17:17 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 5 (85) av 19
--	--	--	--	---

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
063 *	Reserve	Reservekurs L2-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	10 20 Icu 0,0	
064 *	Reserve	Reservekurs L3-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	10 20 Icu 0,0	
100	TUNNELBELYSNING . Utjevningsforbindelse	Gruppering L1-L2-L3-N TN-S			0,22		19,457 14,012 17,034	EATON NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160 50 Ics 0,0	
101 *	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	294.3	1,0	0,93	19,457 0,095 0,095	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
102 *	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	289	1,0	0,88	19,457 0,096 0,096	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
103 *	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	387	1,0	1,24	19,457 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17				
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723					Side 6 (86)		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		av 19		
			4808 ARENDAL			Dato. 13.01.2014				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
104 *	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	389	1,0	1,25		19,457 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab
105 *	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	372.6	1,0	1,26		19,457 0,075 0,075	EATON PLSM_B	10 50 Tab
106 *	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	368.3	1,0	1,21		19,457 0,076 0,076	EATON PLSM_B	10 50 Tab
107 *	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	435.2	1,0	1,52		19,457 0,064 0,064	EATON PLSM_B	10 50 Tab
108 *	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	426.8	1,0	1,44		19,457 0,065 0,065	EATON PLSM_B	10 50 Tab
109 *	+VAG=021-NL701 +VAG=021-NL701 Nattlys løp 47	Koblingspunkt L1-L2-L3-N TN-S	IFSI 5G6 CU A1	20	1,1 1,0 1,0	43,20 4,00 0,34		19,457 1,360 1,362	EATON PLSM_B	10 50 Tab 581,2
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723					Side 7 (87)		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		av 19		
			4808 ARENDAL			Dato. 13.01.2014				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
109.1 **	. Utjevningsforbindelse	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 350	1,1 1,0 1,0	43,20 1,92 1,39		3,679 0,075 0,075			
109.2 **	. Utjevningsforbindelse	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 300	1,1 1,0 1,0	43,20 1,92 1,24		3,679 0,087 0,087			
110 *	+VAG=021-NL701 Nattlys løp 47	Koblingspunkt L1-L2-L3-N TN-S	IFSI 5G6 CU A1 20	1,1 1,0 1,0	43,20 4,00 0,34		19,457 1,360 1,362	EATON PLSM_B	10 50 Tab 581,2	
110.1 **	. Utjevningsforbindelse	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 350	1,1 1,0 1,0	43,20 1,92 1,39		3,679 0,075 0,075			
110.2 **	. Utjevningsforbindelse	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 300	1,1 1,0 1,0	43,20 1,92 1,24		3,679 0,087 0,087			
111 *	+VAG=021-NL801 løp 48 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 388.7	 1,0	 1,15		19,457 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 				
						NEK 400:2010 400 V TN-C-S		Side 8 (88) av 19		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
112 *	+VAG=021-NL801 løp 48 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	387.6	1,0 1,14		19,457 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
113 *	+VAG=021-NL401 løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	305.8	1,0 1,08		19,457 0,091 0,091	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
114 *	+VAG=021-NL401 løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	300.9	1,0 1,05		19,457 0,093 0,093	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
115 *	+VAG=021-NL401 løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	386	1,0 1,44		19,457 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
116 *	+VAG=021-NL401 løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	391.3	1,0 1,47		19,457 0,071 0,071	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
117 *	+VAG=021-SKL601 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	393.5	1,0 1,57		19,457 0,071 0,071	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723			 Vs. 5.4.11		Side 9 (89)		
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 19		
			4808 ARENDAL							

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
118 *	+VAG=021-SKL601 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	393.2	1,0 1,57		19,457 0,071 0,071	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
119 *	+VAG=021-SKL601 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	449.6	1,0 1,80		19,457 0,062 0,062	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
120 *	+VAG=021-SKL601 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	455.4	1,0 1,80		19,457 0,061 0,061	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
121 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	10 50 Tab 0,0	
122 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	10 50 Tab 0,0	
141 *	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	244.7	1,0 1,86		19,457 0,114 0,114	EATON PLSM_B	13 30 Tab	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:17	
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		Side 10 (90) av 19		
			Region Sør					Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
142 *	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	227.6	1,0 1,69		19,457 0,122 0,122	EATON PLSM_B	13 30 Tab	
143 *	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	242.2	1,0 1,74		19,457 0,115 0,115	EATON PLSM_B	13 30 Tab	
144 *	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	244.7	1,0 1,86		19,457 0,114 0,114	EATON PLSM_B	13 30 Tab	
145 *	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	227.6	1,0 1,69		19,457 0,122 0,122	EATON PLSM_B	13 30 Tab	
146 *	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	242.2	1,0 1,74		19,457 0,115 0,115	EATON PLSM_B	13 30 Tab	
147 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	13 30 Tab 0,0	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 11 (91) av 19	
				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
148 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N						19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	13 30 0,0
151 *	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	207	1,0	1,60		19,457 0,135 0,135	EATON PLSM_B	10 50
152 *	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	178	1,0	1,48		19,457 0,156 0,157	EATON PLSM_B	10 50
153 *	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	202.1	1,0	1,59		19,457 0,138 0,138	EATON PLSM_B	10 50
154 *	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	207	1,0	1,60		19,457 0,135 0,135	EATON PLSM_B	10 50
155 *	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	178	1,0	1,48		19,457 0,156 0,157	EATON PLSM_B	10 50
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17				
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Region Sør					Side 12 (92) av 19		
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
156 *	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	202.1	1,0 1,59		19,457 0,138 0,138	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
157 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	13 30 Tab 0,0	
158 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	13 30 Tab 0,0	
161 *	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	141.8	1,0 1,26		19,457 0,196 0,196	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
162 *	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	157	1,0 1,33		19,457 0,177 0,177	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
163 *	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	174	1,0 1,40		19,457 0,160 0,160	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723			 Vs. 5.4.11		Side 13 (93)		
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 19		
			4808 ARENDAL							

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
164 *	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	141.8	1,0 1,26		19,457 0,196 0,196	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
165 *	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	157	1,0 1,33		19,457 0,177 0,177	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
166 *	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	174	1,0 1,40		19,457 0,160 0,160	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
167 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	20 30 Tab 0,0	
168 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	20 30 Tab 0,0	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 Side 14 (94) av 19				

Detaljert kursfortegnelse

			Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
Fordelingstype: TN-C-S			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19			R+ [Ω] : 0,0025			I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20			R+ [Ω] : 0,0027		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19			X+ [Ω] : 0,0128			I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20			X+ [Ω] : 0,0133		
Utjevningsforbindelser			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24			R_{0PEN} [Ω] : 0,0039			$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25			R_{0PEN} [Ω] : 0,0044		
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A						X_{0PEN} [Ω] : 0,0108						X_{0PEN} [Ω] : 0,0108		
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]				
170	Styrestrøm tunnellys	Styrestrøm	IFSI 3G2.5 CU C	5	1,0	33,00	Varsler 30,0 [mA]	19,457	EATON PLSM_B	10				
*		L1-N			1,0	2,41		0,131		20 Icu				
*	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 % Unp/Uns = 230 / 230		IFSI 3G2.5 CU C	5	1,0	33,00		0,150 0,132		194,3				
200	VENTILATORER . Utjevningsforbindelse	Gruppering L1-L2-L3-N TN-S					Lastskillebryter							
201	VENT605 Utjevningsforbindelse	Motor	BFSI 3x16 CU D1	105	1,0	75,00	Lastskillebryter	19,457	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 50.4				
*		L1-L2-L3			1,0	50,40		1,200		50 Icu				
					1,0	3,20		0,703		69,2				
202	VENT606 Utjevningsforbindelse	Motor	BFSI 3x16 CU D1	105	1,0	75,00	Lastskillebryter	19,457	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 50.4				
*		L1-L2-L3			1,0	48,50		1,200		50 Icu				
					1,0	3,09		0,703		69,2				
203	VENT425 Utjevningsforbindelse	Motor	BFSI 3x16 CU D1	105	1,0	75,00	Lastskillebryter	19,457	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 50.4				
*		L1-L2-L3			1,0	49,10		1,200		50 Icu				
					1,0	3,10		0,703		69,2				
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:17					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera								
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010					
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003			400 V TN-C-S					
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 15 (95) av 19					

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025			I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027		
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128			I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133		
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{OPEN} [Ω] : 0,0039 X _{OPEN} [Ω] : 0,0108			$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{OPEN} [Ω] : 0,0044 X _{OPEN} [Ω] : 0,0108		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
204 *	VENT426 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1	235	1,0 1,0 1,0	91,00 50,40 3,81	Lastskillebryter	19,457 1,019 0,431	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 50.4 50 Icu 94,6
205 *	VENT427 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1	130	1,0 1,0 1,0	91,00 54,70 2,36	Lastskillebryter	19,457 1,801 0,775	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 58.4 50 Icu 94,6
206 *	VENT428 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1	130	1,0 1,0 1,0	91,00 58,40 2,50	Lastskillebryter	19,457 1,801 0,775	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 58.4 50 Icu 94,6
207 *	VENT429 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	BFSI 3x16 CU D1	85	1,0 1,0 1,0	75,00 50,86 2,63	Lastskillebryter	19,457 1,472 0,866	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 50.87 50 Icu 75,3
208 *	VENT430 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	BFSI 3x16 CU D1	85	1,0 1,0 1,0	75,00 50,86 2,63	Lastskillebryter	19,457 1,472 0,866	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 50.87 50 Icu 75,3
209 *	VENT431 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1	190	1,0 1,0 1,0	91,00 50,86 3,12	Lastskillebryter	19,457 1,252 0,533	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 50.87 50 Icu 102,9

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003	
		Region Sør		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014	
				Side 16 (96) av 19	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{OPEN} [Ω] : 0,0039 X _{OPEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{OPEN} [Ω] : 0,0044 X _{OPEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
210 *	VENT432 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1	190	1,0 1,0 1,0	91,00 50,86 3,12	Lastskillebryter	19,457 1,252 0,533	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 50.87 50 lcu 102,9
211 *	VENT433 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	305	1,0 1,0 1,0	132,00 48,50 2,58	Lastskillebryter	19,457 1,516 0,700	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 48.55 50 lcu 217,6
212 *	VENT434 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	305	1,0 1,0 1,0	132,00 48,50 2,58	Lastskillebryter	19,457 1,516 0,700	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 48.55 50 lcu 217,6
213 *	VENT861 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL D1	150	1,0 1,0 1,0	64,00 20,80 1,93	Lastskillebryter	19,457 0,862 0,400	EATON PKZ2/S1_ZM PKZ2_ZM	25 / 20.8 100 lcs 247,6
214 *	VENT862 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL D1	150	1,0 1,0 1,0	64,00 24,50 2,23	Lastskillebryter	19,457 0,862 0,400	EATON PKZ2/S1_ZM PKZ2_ZM	25 / 24.5 100 lcs 247,6
215 *	VENT751 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	190	1,0 1,0 1,0	132,00 75,50 2,49	Lastskillebryter	19,457 2,357 1,113	EATON NZM_1-M 100 NZM_1-M40-80	100 / 80 50 lcs 220,9
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723			 Vs. 5.4.11		Side 17 (97)		
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 19		
			4808 ARENDAL							

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{OPEN} [Ω] : 0,0039 X _{OPEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{OPEN} [Ω] : 0,0044 X _{OPEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
216 *	VENT752 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 190	1,0 1,0 1,0	132,00 75,50 2,49	Lastskillebryter	19,457 2,357 1,113	EATON NZM_1-M 100 NZM_1-M40-80	100 / 80 50 lcs 220,9	
217 *	VENT753 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 155	1,0 1,0 1,0	132,00 75,50 2,07	Lastskillebryter	19,457 2,832 1,356	EATON NZM_1-M 100 NZM_1-M40-80	100 / 80 50 lcs 220,9	
218 *	VENT754 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 270	1,0 1,0 1,0	132,00 75,50 3,44	Lastskillebryter	19,457 1,701 0,789	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 50 lcs 106,5	
250 *	Styrestrøm ventilatorer	Styrestrøm L1-N	IFSI 3G1.5 CU E 5	1,0 0,7 1,0	19,00 2,41 1,28	Varsler 30,0 [mA]	19,457 0,127 1,388	EATON PLSM_C	4 25 lcs* 158,0	
*	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 % Unp/Uns = 230 / 230		IFSI 3G1.5 CU E 5	1,0 0,7 1,0	19,00 2,41		0,148 0,127			
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 Side 18 (98) av 19				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 18,648		$\cos \phi$: 0,19		R+ [Ω] : 0,0025		I_{k3pmin} [kA] : 16,180		$\cos \phi$: 0,20		R+ [Ω] : 0,0027	
		I_{k2pmax} [kA] : 16,150		$\cos \phi$: 0,19		X+ [Ω] : 0,0128		I_{k2pmin} [kA] : 14,012		$\cos \phi$: 0,20		X+ [Ω] : 0,0133	
		$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457		$\cos \phi$: 0,24		R _{OPEN} [Ω] : 0,0039 X _{OPEN} [Ω] : 0,0108		$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034		$\cos \phi$: 0,25		R _{OPEN} [Ω] : 0,0044 X _{OPEN} [Ω] : 0,0108	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]			
503	+VAG=031-EL003 UPS	Inntak/fordeling			1,0	330,00		19,457		100			
	UPS fordeling i T3	L1-L2-L3	PFSP 4x240 AL		1,0	56,98		11,500	IEC	120 I _c			
	Utjevningsforbindelse	IT	E	20	1,0	-0,70		11,500	IEC_gG	686,7			
503	.		PFSP 4x240 AL		1,0	330,00		17,072					
	.		E		1,0	57,70		1,432					
	.				1,0			9,512					
503	NORATEL 3LT40N				1,0	330,00		2,865					
	Sn = 40 kVA Er/Ex = 2,8 / 1,8 %		PFSP 3x240 AL		1,0	96,17		2,157					
	Unp/Uns = 400 / 240 Dy11		E	10	1,0								
502	.		PFSP 4x240 AL		1,0	330,00		19,457		100			
	.		E		1,0	52,68		1,432	EATON	25 I _{cs}			
	.				1,0			9,512	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	866,8			
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17							
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera							
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010				
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003			400 V TN-C-S				
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 19 (99) av 19				

Detaljert kursfortegnelse

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling											
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321				$\cos \phi$: 0,82				R_+ [Ω] : 0,0458				I_{k3pmin} [kA] : 3,436				$\cos \phi$: 0,86				R_+ [Ω] : 0,0547			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742				$\cos \phi$: 0,82				X_+ [Ω] : 0,0324				I_{k2pmin} [kA] : 2,975				$\cos \phi$: 0,86				X_+ [Ω] : 0,0330			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394				$\cos \phi$: 0,88				R_{0N} [Ω] : 0,0458				I_{k1pmin} [kA] : 1,869				$\cos \phi$: 0,91				R_{0N} [Ω] : 0,0547			
Sammenlagret strøm [A]:				I_{jPEmax} [kA] : 1,848				$\cos \phi$: 0,97				X_{0N} [Ω] : 0,0324				I_{jPEmin} [kA] : 1,409				$\cos \phi$: 0,98				X_{0N} [Ω] : 0,0330			
												R_{0PE} [Ω] : 0,1769								R_{0PE} [Ω] : 0,2123							
												X_{0PE} [Ω] : 0,0774								X_{0PE} [Ω] : 0,0774							
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]											
020	Styrestrøm			Styrestrøm L1-N		RK 3G1,5 CU D		1		1,0 1,0 1,0	22,00 0,96 4,01		2,394 1,519 1,191	EATON PLSM_B		6 7.5 lcs 257,8											
021	Reserve styrestrøm veilys			Reservekurs L2-N									2,394 1,869 1,409	EATON PLSM_B		6 7.5 lcs 0,0											
022	Stikk og lys i skap			Variabel last L3-N		RK 3G2,5 CU D		1		1,0 1,0 1,0	29,00 4,83 4,03	Vern 30,0 [mA]	2,394 1,639 1,267	EATON PKPM2_C		16 7.5 lcs 74,9											
023	STIKK I SKAP Stikk i skap			Variabel last L1-L2-L3-N		RK 5G4 CU D		1		1,0 1,0 1,0	31,00 1,60 4,00	Bryter 30,0 [mA]	4,321 1,719 1,317	EATON PLSM_C		16 7.5 lcs 120,9											
024	VARMEELEMENT Varmeelement			Fast belastning L1-N		RK 3G2,5 CU B1		1		1,0 1,0 1,0	24,00 0,22 4,00		2,394 1,639 1,267	EATON PLSM_B		16 7.5 lcs 152,4											
025	KURS TIL SRO-UTSTYR Kurs til SRO-utstyr			Fast belastning L2-N		RK 3G2,5 CU B1		1		1,0 1,0 1,0	24,00 4,33 4,03		2,394 1,639 1,267	EATON PLSM_B		10 7.5 lcs 249,1											
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg:				Dato: 15.08.2014 15:17:17															
				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera																			
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010															
				Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+FIS=331-EL331				400 V TN-S															
				Region Sør				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 1 (100) av 8															



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Febdok

Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Detaljert kursfortegnelse

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling																																	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321				$\cos \phi$: 0,82				$R_+ [\Omega]$: 0,0458				I_{k3pmin} [kA] : 3,436				$\cos \phi$: 0,86				$R_+ [\Omega]$: 0,0547																									
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742				$\cos \phi$: 0,82				$X_+ [\Omega]$: 0,0324				I_{k2pmin} [kA] : 2,975				$\cos \phi$: 0,86				$X_+ [\Omega]$: 0,0330																									
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394				$\cos \phi$: 0,88				$R_{0N} [\Omega]$: 0,0458				I_{k1pmin} [kA] : 1,869				$\cos \phi$: 0,91				$R_{0N} [\Omega]$: 0,0547																									
Sammenlagret strøm [A]:				I_{jPEmax} [kA] : 1,848				$\cos \phi$: 0,97				$X_{0N} [\Omega]$: 0,0324				I_{jPEmin} [kA] : 1,409				$\cos \phi$: 0,98				$X_{0N} [\Omega]$: 0,0330																									
L1: 159,26 A																								$R_{0PE} [\Omega]$: 0,2123																									
L3: 148,43 A																								$X_{0PE} [\Omega]$: 0,0774																									
L2: 150,16 A																																																	
N: 10,84 A																																																	
Kurs nr.	Identifikasjon	Lasttype	Kabelidentifikasjon	k_t	I_z [A]	Utstyr	I_{kmax} [kA]	Vernidentifikasjon	I_N [A]																																								
	Beskrivelse	Fasekobling	Kabeltype/-lederløsning	k_p	I_b [A]		I_{kmin} [kA]	Fabrikat	I_c [kA]																																								
	Jording/utjevning	Fordelingstype	Ref.inst. met.	k_f	ΔU [%]		I_{jmin} [kA]	Type	I_{lm} [m]																																								
031	SKILTSTYRESKAP SSA30	Fast belastning		1,0	70,00	Lastskillebryter	4,321	ABB SACE	25																																								
	Skiltstyreskap SSA30	L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL	1,0	4,33		0,851		70 lcs																																								
	Utjevningsforbindelse		B1	1,0	4,13		0,653		356,9																																								
032	Reserve	Reservekurs					2,394		10																																								
		L3-N					1,869	EATON	7.5 lcs																																								
							1,409	PLSM_B	0,0																																								
033	Reserve	Reservekurs					2,394		16																																								
		L1-N					1,869	EATON	7.5 lcs																																								
							1,409	PLSM_B	0,0																																								
034	Reserve	Reservekurs					2,394		16																																								
		L2-N					1,869	EATON	7.5 lcs																																								
							1,409	PLSM_B	0,0																																								
101	Veilys N008 til N054	Distribuert last					4,321		10																																								
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	PFSP 4x50 AL				0,349	EATON	7.5 lcs																																								
			A1	1,0	4,26		0,272	PLSM_C																																									
							1,751		6																																								
			PFXP 3G2.5 CU				0,349	EATON	7.5 lcs																																								
			A1	1,0			0,272	PLSM_B																																									
Otera										Anleggets adresse:										Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17																													
										4606 KRISTIANSAND S										Rv 456 EL003 - Otera																													
9203 Sørlandsparken										Kunde, eier:										Fordeling										NEK 400:2010																			
4697 KRISTIANSAND S										Statens Vegvesen Region Sør										+FIS=331-EL331										400 V TN-S																			
Tel: 47 800 600										Serviceboks 723																				Vs. 5.4.11										Side 2 (101)									
										Serviceboks 723										Dato. 13.01.2014										av 8																			
										4808 ARENDAL																																							

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 4,321 $\cos \phi$: 0,82 R+ [Ω] : 0,0458				I_{k3pmin} [kA] : 3,436 $\cos \phi$: 0,86 R+ [Ω] : 0,0547			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 3,742 $\cos \phi$: 0,82 X+ [Ω] : 0,0324				I_{k2pmin} [kA] : 2,975 $\cos \phi$: 0,86 X+ [Ω] : 0,0330			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 159,26 A L2: 150,16 A			I_{k1pmax} [kA] : 2,394 $\cos \phi$: 0,88 R_{0N} [Ω] : 0,0458				I_{k1pmin} [kA] : 1,869 $\cos \phi$: 0,91 R_{0N} [Ω] : 0,0547			
L3: 148,43 A N: 10,84 A			I_{jPEmax} [kA] : 1,848 $\cos \phi$: 0,97 X_{0N} [Ω] : 0,0324				I_{jPEmin} [kA] : 1,409 $\cos \phi$: 0,98 X_{0N} [Ω] : 0,0330			
			R_{0PE} [Ω] : 0,1769				R_{0PE} [Ω] : 0,2123			
			X_{0PE} [Ω] : 0,0774				X_{0PE} [Ω] : 0,0774			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
102	N009 til M012 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 185	1,0	4,26		4,321 0,331 0,260	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs
102	.		PFXP 3G2.5 CU A1 1	1,0			0,841 0,331 0,260	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
103	Veilys G072 til G080 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 305	1,0	4,20		4,321 0,191 0,154	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs
	.		PFXP 3G2.5 CU A1 9	1,0			0,960 0,191 0,154	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
104	G060 til G070. N021 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 400	1,0	4,31		4,321 0,154 0,124	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs
	.		PFXP 3G2.5 CU A1 9	1,0			0,917 0,154 0,124	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+FIS=331-EL331 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
				NEK 400:2010 400 V TN-S	
				Side 3 (102) av 8	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458		I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547	
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324		I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330	
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R_{0N} [Ω] : 0,0458		I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R_{0N} [Ω] : 0,0547	
L1: 159,26 A	L2: 150,16 A		I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X_{0N} [Ω] : 0,0324		I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X_{0N} [Ω] : 0,0330	
L3: 148,43 A	N: 10,84 A				R_{0PE} [Ω] : 0,1769				R_{0PE} [Ω] : 0,2123	
					X_{0PE} [Ω] : 0,0774				X_{0PE} [Ω] : 0,0774	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
105	G020 til G083. N030 til N038 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	813	1,0	5,80		4,321 0,084 0,067	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
105	.		PFXP 3G2.5 CU A1	9	1,0			1,426 0,084 0,067	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
106	G001 til G019 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	543	1,0	4,58		4,321 0,119 0,096	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
	.		PFXP 3G2.5 CU A1	9	1,0			1,426 0,119 0,096	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
107	N001 til N007 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	380	1,0	4,23		4,321 0,160 0,130	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
	.		PFXP 3G2.5 CU A1	9	1,0			1,117 0,160 0,130	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+FIS=331-EL331	
				Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
				Side 4 (103) av 8	

Detaljert kursfortegnelse

			Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling	
Fordelingstype: TN-S			I_{k3pmax} [kA] : 4,321		$\cos \phi$: 0,82		$R_+ [\Omega] : 0,0458$		I_{k3pmin} [kA] : 3,436		$\cos \phi$: 0,86		$R_+ [\Omega] : 0,0547$	
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k2pmax} [kA] : 3,742		$\cos \phi$: 0,82		$X_+ [\Omega] : 0,0324$		I_{k2pmin} [kA] : 2,975		$\cos \phi$: 0,86		$X_+ [\Omega] : 0,0330$	
Utjevningsforbindelser			I_{k1pmax} [kA] : 2,394		$\cos \phi$: 0,88		$R_{0N} [\Omega] : 0,0458$		I_{k1pmin} [kA] : 1,869		$\cos \phi$: 0,91		$R_{0N} [\Omega] : 0,0547$	
Sammenlagret strøm [A]:			I_{jPEmax} [kA] : 1,848		$\cos \phi$: 0,97		$X_{0N} [\Omega] : 0,0324$		I_{jPEmin} [kA] : 1,409		$\cos \phi$: 0,98		$X_{0N} [\Omega] : 0,0330$	
L1: 159,26 A							$R_{0PE} [\Omega] : 0,1769$						$R_{0PE} [\Omega] : 0,2123$	
L2: 150,16 A							$X_{0PE} [\Omega] : 0,0774$						$X_{0PE} [\Omega] : 0,0774$	
L3: 148,43 A														
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]				
108	N011 til N020	Distribuert last	PFSP 4x25 AL					4,321		10				
108	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	405	1,0	4,81		0,152	EATON	7.5 lcs				
	.		PFXP 3G2.5 CU	9	1,0			0,123	PLSM_C					
108	.		A1					0,808		6				
	.							0,152	EATON	7.5 lcs				
108	.							0,123	PLSM_B					
111	L40 til L101	Distribuert last	PFSP 2x2.5 CU					2,394		6				
111	Utjevningsforbindelse	L3-N	A1	200	1,0	3,26		0,060	EATON	7.5 lcs				
								0,059	PLSM_C					
113	L110 til L180	Distribuert last	PFSP 2x2.5 CU					2,394		6				
113	Utjevningsforbindelse	L1-N	A1	190	1,0	5,88		0,063	EATON	7.5 lcs				
								0,062	PLSM_C					
115	Undergang K10 til K14	Distribuert last	PFSP 2x6 CU					2,394		10				
115	Utjevningsforbindelse	L2-N	A1	70	1,0	4,25		0,350	EATON	7.5 lcs				
								0,328	PLSM_C					
116	Undergang K20 til K24	Distribuert last	PFSP 2x6 CU					2,394		10				
116	Utjevningsforbindelse	L3-N	A1	100	1,0	4,31		0,259	EATON	7.5 lcs				
								0,246	PLSM_C					
Otera			Anleggets adresse:				Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:17				
			4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera							
9203 Sørlandsparken			Kunde, eier:				Fordeling			NEK 400:2010				
4697 KRISTIANSAND S			Statens Vegvesen				+FIS=331-EL331			400 V TN-S				
Tel: 47 800 600			Serviceboks 723											
			Serviceboks 723											
			4808 ARENDAL				Vs. 5.4.11			Side 5 (104)				
			Region Sør				Date. 13.01.2014			av 8				
														



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Febdok

Vs. 5.4.11
Date. 13.01.2014

Detaljert kursfortegnelse

			Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling								
Fordelingstype: TN-S			I_{k3pmax} [kA] : 4,321			$\cos \phi$: 0,82			R_+ [Ω] : 0,0458			I_{k3pmin} [kA] : 3,436			$\cos \phi$: 0,86			R_+ [Ω] : 0,0547		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k2pmax} [kA] : 3,742			$\cos \phi$: 0,82			X_+ [Ω] : 0,0324			I_{k2pmin} [kA] : 2,975			$\cos \phi$: 0,86			X_+ [Ω] : 0,0330		
Utjevningsforbindelser			I_{k1pmax} [kA] : 2,394			$\cos \phi$: 0,88			R_{0N} [Ω] : 0,0458			I_{k1pmin} [kA] : 1,869			$\cos \phi$: 0,91			R_{0N} [Ω] : 0,0547		
Sammenlagret strøm [A]:			I_{PEmax} [kA] : 1,848			$\cos \phi$: 0,97			X_{0N} [Ω] : 0,0324			I_{PEmin} [kA] : 1,409			$\cos \phi$: 0,98			X_{0N} [Ω] : 0,0330		
L1: 159,26 A									R_{0PE} [Ω] : 0,1769									R_{0PE} [Ω] : 0,2123		
L2: 150,16 A									X_{0PE} [Ω] : 0,0774									X_{0PE} [Ω] : 0,0774		
L3: 148,43 A																				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning		Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]					
117	Nattlys nordgående under Fiskålokket Utjevningsforbindelse		Distribuert last L1-L2-L3-N		IFSI 5G6 CU A1		96		1,0	4,12		4,321 0,254 0,242	EATON PLSM_C		20 7.5 lcs					
118	Nattlys nordgående under Fiskålokket Utjevningsforbindelse		Distribuert last L1-L2-L3-N		IFSI 5G6 CU A1		96		1,0	4,12		4,321 0,254 0,242	EATON PLSM_C		20 7.5 lcs					
119	Nattlys sørgående under Fiskålokket Utjevningsforbindelse		Distribuert last L1-L2-L3-N		IFSI 5G6 CU A1		97.7		1,0	4,22		4,321 0,250 0,238	EATON PLSM_C		20 7.5 lcs					
120	Nattlys sørgående under Fiskålokket Utjevningsforbindelse		Distribuert last L1-L2-L3-N		IFSI 5G6 CU A1		97.7		1,0	4,22		4,321 0,250 0,238	EATON PLSM_C		20 7.5 lcs					
121	Skumring Fiskå 46 - rekke 1 Utjevningsforbindelse		Distribuert last L1-L2-L3-N		IFSI 5G6 CU A1		98		1,0	5,60		4,321 0,249 0,238	EATON PLSM_C		20 7.5 lcs					
122	Skumring Fiskå 46 - rekke 2 Utjevningsforbindelse		Distribuert last L1-L2-L3-N		IFSI 5G6 CU A1		108		1,0	5,82		4,321 0,229 0,219	EATON PLSM_C		20 7.5 lcs					
Otera					Anleggets adresse:					Anlegg:					Dato: 15.08.2014 15:17:17					
					4606 KRISTIANSAND S					Rv 456 EL003 - Otera										
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600					Kunde, eier:					Fordeling					NEK 400:2010 400 V TN-S					
					Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL					+FIS=331-EL331										
					Region Sør										Side 6 av 8					
										Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014					(105)					



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Febdok

Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 4,321 $\cos \phi$: 0,82 R_+ [Ω] : 0,0458				I_{k3pmin} [kA] : 3,436 $\cos \phi$: 0,86 R_+ [Ω] : 0,0547			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 3,742 $\cos \phi$: 0,82 X_+ [Ω] : 0,0324				I_{k2pmin} [kA] : 2,975 $\cos \phi$: 0,86 X_+ [Ω] : 0,0330			
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k1pmax} [kA] : 2,394 $\cos \phi$: 0,88 R_{0N} [Ω] : 0,0458				I_{k1pmin} [kA] : 1,869 $\cos \phi$: 0,91 R_{0N} [Ω] : 0,0547			
L1: 159,26 A L2: 150,16 A			I_{jPEmax} [kA] : 1,848 $\cos \phi$: 0,97 X_{0N} [Ω] : 0,0324				I_{jPEmin} [kA] : 1,409 $\cos \phi$: 0,98 X_{0N} [Ω] : 0,0330			
L3: 148,43 A N: 10,84 A			R_{0PE} [Ω] : 0,1769				R_{0PE} [Ω] : 0,2123			
			X_{0PE} [Ω] : 0,0774				X_{0PE} [Ω] : 0,0774			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
123	Skumring Fiskå 44 - rekke 1 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	98	1,0	5,60		4,321 0,249 0,238	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
124	Skumring Fiskå 44 - rekke 2 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	108	1,0	5,82		4,321 0,229 0,219	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
125	Dag2 Fiskå 46 - rekke 1 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	94.8	1,0	5,25		4,321 0,257 0,244	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
126	Dag2 Fiskå 46 - rekke 2 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	104.8	1,0	5,40		4,321 0,235 0,225	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
127	Dag2 Fiskå 44 - rekke 1 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	94.8	1,0	5,25		4,321 0,257 0,244	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
128	Dag 2Fiskå 44 - rekke 2 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	104.8	1,0	5,40		4,321 0,235 0,225	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen					

Detaljert kursfortegnelse

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547	
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330	
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R_{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R_{0N} [Ω] : 0,0547	
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{pEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X_{0N} [Ω] : 0,0324	I_{pEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X_{0N} [Ω] : 0,0330
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A			R_{0PE} [Ω] : 0,1769			R_{0PE} [Ω] : 0,2123
							X_{0PE} [Ω] : 0,0774			X_{0PE} [Ω] : 0,0774

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
129	Dag1 Fiskå 46 - rekke 1 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	94.8	1,0	5,25		4,321 0,257 0,244	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
130	Dag1 Fiskå 46 - rekke 2 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	104.8	1,0	5,40		4,321 0,235 0,225	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
131	Dag1 Fiskå 44 - rekke 1 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	94.8	1,0	5,25		4,321 0,257 0,244	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
132	Dag1 Fiskå 44 - rekke 2 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	104.8	1,0	5,40		4,321 0,235 0,225	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
133	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N						4,321 1,869 1,409	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs 0,0
134	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N						4,321 1,869 1,409	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs 0,0

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+FIS=331-EL331		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 8 (107) av 8	

Detaljert kursfortegnelse

			Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling						
Fordelingstype: TN-S			I_{k3pmax} [kA] : 1,252	$\cos \phi$: 0,94		R_+ [Ω] : 0,1817			I_{k3pmin} [kA] : 0,961	$\cos \phi$: 0,96		R_+ [Ω] : 0,2180						
			I_{k2pmax} [kA] : 1,084	$\cos \phi$: 0,94		X_+ [Ω] : 0,0669			I_{k2pmin} [kA] : 0,833	$\cos \phi$: 0,96		X_+ [Ω] : 0,0675						
Utjevningsforbindelser			I_{k1pmax} [kA] : 0,642	$\cos \phi$: 0,96		R_{0N} [Ω] : 0,1817			I_{k1pmin} [kA] : 0,490	$\cos \phi$: 0,97		R_{0N} [Ω] : 0,2180						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 38,76 A L2: 31,54 A L3: 31,54 A N: 7,22 A			I_{PEmax} [kA] : 0,505	$\cos \phi$: 0,99		X_{0N} [Ω] : 0,0669			I_{PEmin} [kA] : 0,383	$\cos \phi$: 0,99		X_{0N} [Ω] : 0,0675						
						R_{0PE} [Ω] : 0,7207						R_{0PE} [Ω] : 0,8656						
						X_{0PE} [Ω] : 0,1950						X_{0PE} [Ω] : 0,1950						
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]								
014	+VAG=332-EL332 Pumpe Lumberkrysset 332 Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x95 AL D	100	1,0 1,0 1,0	138,00 40,00 5,32	Lastbryter	1,252 0,417 0,325										
15	Belastning skap Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	Fast belastning L1-L2-L3-N	RK 5G1,5 CU D	1	1,0 1,0 1,0	18,00 2,41 4,68		1,252 0,461 0,364	EATON PLSM_C	16 7,5 lcs 30,1								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:17									
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera												
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010									
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=301-SSA301			400 V TN-S									
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11			Side 1 (110)									
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014			av 1									
			4808 ARENDAL			febdok												



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 36,35 A L2: 29,13 A L3: 29,13 A N: 7,22 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 1,068 $\cos \phi$: 0,94 R_+ [Ω] : 0,2137 I_{k2pmax} [kA] : 0,925 $\cos \phi$: 0,94 X_+ [Ω] : 0,0766 I_{k1pmax} [kA] : 0,546 $\cos \phi$: 0,96 R_{0N} [Ω] : 0,2137 I_{jPEmax} [kA] : 0,429 $\cos \phi$: 0,99 X_{0N} [Ω] : 0,0766 R_{0PE} [Ω] : 0,8487 X_{0PE} [Ω] : 0,2279			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,819 $\cos \phi$: 0,96 R_+ [Ω] : 0,2565 I_{k2pmin} [kA] : 0,709 $\cos \phi$: 0,96 X_+ [Ω] : 0,0772 I_{k1pmin} [kA] : 0,417 $\cos \phi$: 0,97 R_{0N} [Ω] : 0,2565 I_{jPEmin} [kA] : 0,325 $\cos \phi$: 0,99 X_{0N} [Ω] : 0,0772 R_{0PE} [Ω] : 1,0194 X_{0PE} [Ω] : 0,2279				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
031	PUMPESTASJON Fordeling for pumpestasjon Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3-N	+FIS=332-EL332-WC031 PFSP 4x10 CU B1 20	1,0 1,0 1,0	50,00 10,70 5,50		1,068 0,358 0,288	EATON PLSM_B	25 7.5 lcs 263,5	
32	Test Generelle kurser Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	Fast belastning L1-L2-L3-N	RK 5G10 CU D 1	1,0 1,0 1,0	52,00 11,20 5,33		1,068 0,413 0,323	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 56,7	
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling	Variabel last L1-N	PFSP 2x2.5 CU D 50	1,0 1,0 1,0	29,00 4,81 6,97		0,546 0,156 0,141	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 219,8	
-XQ101	Veilys M024 til M029B Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 380	1,0	6,05		1,068 0,136 0,107	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs	
-XQ102	Veilys M001 til M010 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 390	1,0	6,08		1,068 0,133 0,105	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling +VAG=332-EL332 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014				Dato: 15.08.2014 15:17:17 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 1 (111) av 1

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 17,66 A L2: 17,63 A L3: 17,63 A N: 0,04 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,442 $\cos \phi$: 0,96 R_+ [Ω] : 0,0955 I_{k2pmax} [kA] : 2,115 $\cos \phi$: 0,96 X_+ [Ω] : 0,0274 I_{k1pmax} [kA] : 1,258 $\cos \phi$: 0,98 R_{0N} [Ω] : 0,0955 I_{jPEmax} [kA] : 0,919 $\cos \phi$: 0,99 X_{0N} [Ω] : 0,0274 R_{0PE} [Ω] : 0,3757 X_{0PE} [Ω] : 0,0608			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 1,863 $\cos \phi$: 0,97 R_+ [Ω] : 0,1144 I_{k2pmin} [kA] : 1,614 $\cos \phi$: 0,97 X_+ [Ω] : 0,0279 I_{k1pmin} [kA] : 0,954 $\cos \phi$: 0,99 R_{0N} [Ω] : 0,1144 I_{jPEmin} [kA] : 0,695 $\cos \phi$: 1,00 X_{0N} [Ω] : 0,0279 R_{0PE} [Ω] : 0,4511 X_{0PE} [Ω] : 0,0608			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
101	Varmekabel.nr 1	Fast belastning L1-N	PFSP 2x10 CU D 2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,9
102	Varmekabel.nr 2	Fast belastning L2-N	PFSP 2x10 CU D 2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
103	Varmekabel.nr 3	Fast belastning L3-N	PFSP 2x10 CU D 2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
104	Varmekabel.nr 4	Fast belastning L1-N	PFSP 2x10 CU D 2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
105	Varmekabel.nr 5	Fast belastning L2-N	PFSP 2x10 CU D 2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
106	Varmekabel.nr 6	Fast belastning L3-N	PFSP 2x10 CU D 2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling +FIS=333-EL333  Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:17 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 1 (112) av 2

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling							
Utjevningsforbindelser				I_{k3pmax} [kA] : 2,442		$\cos \phi$: 0,96		R_+ [Ω] : 0,0955		I_{k3pmin} [kA] : 1,863		$\cos \phi$: 0,97		R_+ [Ω] : 0,1144	
				I_{k2pmax} [kA] : 2,115		$\cos \phi$: 0,96		X_+ [Ω] : 0,0274		I_{k2pmin} [kA] : 1,614		$\cos \phi$: 0,97		X_+ [Ω] : 0,0279	
				I_{k1pmax} [kA] : 1,258		$\cos \phi$: 0,98		R_{0N} [Ω] : 0,0955		I_{k1pmin} [kA] : 0,954		$\cos \phi$: 0,99		R_{0N} [Ω] : 0,1144	
				I_{jPEmax} [kA] : 0,919		$\cos \phi$: 0,99		X_{0N} [Ω] : 0,0274		I_{jPEmin} [kA] : 0,695		$\cos \phi$: 1,00		X_{0N} [Ω] : 0,0279	
Sammenlagret strøm [A]:				L1: 17,66 A		L2: 17,63 A		L3: 17,63 A		N: 0,04 A		R_{0PE} [Ω] : 0,3757		X_{0PE} [Ω] : 0,0608	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
107	Reserve			Reservekurs L1-L2-L3-N							2,442 0,954 0,695	EATON PLSM_C		25 7.5 lcs	
108	Reserve			Reservekurs L1-L2-L3-N							2,442 0,954 0,695	EATON PLSM_C		25 7.5 lcs	
Otera					Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17						
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600					4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera						
					Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010		
					Statens Vegvesen Region Sør				+FIS=333-EL333				400 V TN-S		
					Serviceboks 723				Febdok Vs. 5.4.11				Side 2 (113)		
					Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014				av 2		
					4808 ARENDAL										

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
512	Reserve	Reservekurs L2-L3					2,232 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
513	Reserve	Reservekurs L1-L2					2,232 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
514	Reserve	Reservekurs L1-L3					2,232 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
521	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1	560.6	1,0 0,80		2,578 0,049 0,025	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
522	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1	540.6	1,0 0,64		2,578 0,050 0,025	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
523	+VAG=031-SIL603 Sikkerhetslys løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1	492	1,0 -0,53		2,578 0,055 0,028	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Dato: 15.08.2014 15:17:17			
		Kunde, eier:				Fordeling			
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=031-EL003 UPS			
		Region Sør				NEK 400:2010 230 V IT			
						 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			
						Side 2 (115) av 6			

Detaljert kursfortegnelse

		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Fordelingstype: IT		I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Utjevningsforbindelser									
Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
536	+VAG=415-BS415 Nødstasjon 415	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 160	1,0 1,0 1,0	66,00 3,00 -1,28		2,578 0,133 0,175	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs 534,7
551	+VAG=011-RA001 Radioanlegg i T1	Variabel last L2-L3	PFSP 2x4 CU E 10	1,0 0,8 1,0	32,80 24,10 -0,89		2,232 0,133 0,133	EATON PLSM_B	25 7.5 lcs
556	+VAG=011-MO001 UPS Mobiltelefonanlegg i T1	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU E 10	1,0 1,0 1,0	29,40 5,13 -1,36		2,232 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs
571	FORDELING MED LYS Fordeling m/ veilys - utendørs Fiskålokk	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 210	1,0 1,0 1,0	64,00 15,90 0,25		2,578 0,133 0,135	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs 425,4
572	+VAG=305-SSA305 Skiltstyreskap SSA305 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 130	1,0 1,0 1,0	64,00 4,50 -1,22		2,578 0,133 0,212	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs
573	+VAG=307-SSA307 Skiltstyreskap SSA307	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 230	1,0 1,0 1,0	64,00 5,90 -0,80		2,578 0,133 0,124	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs 230,9
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 4 (117) av 6	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
581	KJ.FELTSIGNALER/SKIL Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 50	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,31		2,578 0,133 0,117	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 125,9
582	FEBDOK_202 Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 50	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,31		2,578 0,133 0,117	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 125,9
583	ITV KURS ITV kurs	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 50	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,31		2,578 0,133 0,117	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 125,9
584	FEBDOK_204 ITV kurs	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 50	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,31		2,578 0,133 0,117	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 125,9
585	SRO-SKAP SRO-skap	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 5	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,52		2,578 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
586	FEBDOK_206 SRO-skap	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 5	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,52		2,578 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=031-EL003 UPS	
				NEK 400:2010 230 V IT	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
				Side 5 (118) av 6	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
591	Ledelys løp 46	Fast belastning L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU D1 190	1,0 1,0 1,0	44,00 0,59 -1,38		2,578 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 568,2
592	Ledelys løp 44	Fast belastning L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU D1 105	1,0 1,0 1,0	44,00 0,59 -1,45		2,578 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:17			
			Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=031-EL003 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 6 (119) av 6	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,06 A L2: 8,32 A L3: 8,11 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,773 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,669 $\cos \phi$: 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
531	+VAG=603-BS604 Nødstasjon 604 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D	100	1,0 1,0 1,0	66,00 5,90 -0,68		0,773 0,133 0,135		
532	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,98		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
533	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,98		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
534	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,90		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
535	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,98		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
536	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,95		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera			Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S							
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=603-BS603			230 V IT	
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 1 (121) av 2	

Fordelingstype: IT						Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,773 cos ϕ: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,669 cos ϕ: 0,97							Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ: 1,00							
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning					Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{lm} [m]							
537	FM skilt					Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,95		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 Ics							
538	Trafsys					Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,95		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 Ics							

				Anleggets adresse:	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera				Dato: 15.08.2014 15:17:17		
Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S							
				Kunde, eier:				Fordeling	NEK 400:2010		
				Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=603-BS603	230 V IT		
				Region Sør				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 av 2 (122)	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 6,05 A L2: 6,24 A L3: 6,08 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,465 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,403 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
531	+VAG=603-BS605 Nødstasjon 605 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D	100	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 -0,52		0,465 0,133 0,093		
532	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,66		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8
533	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,66		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8
534	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,58		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
535	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,66		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8
536	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,63		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=603-BS604			230 V IT	
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 1 (123) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 6,05 A L2: 6,24 A L3: 6,08 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,465 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,403 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
537	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,63		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
538	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,63		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:17				
			Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=603-BS604			NEK 400:2010 230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 (124) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,03 A L2: 4,16 A L3: 4,05 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,332 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,288 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
1	+VAG=603-BS606 Nødstasjon 606	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 100	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 -0,36		0,332 0,133 0,071		
2	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,50		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
3	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,50		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
4	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,42		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
5	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,50		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
6	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,47		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Dato: 15.08.2014 15:17:17			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=603-BS605		230 V IT	
		Region Sør				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (125) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,03 A L3: 4,05 A L2: 4,16 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,332 $\cos \phi$: 0,99					I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,288 $\cos \phi$: 0,99					I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
7	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,47		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1	
8	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,47		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling +VAG=603-BS605  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 Dato: 15.08.2014 15:17:17 NEK 400:2010 230 V IT Side 2 av 2 (126)					

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,258 $\cos \phi$: 0,99					I_{k3pmin} [kA] : 0,198 $\cos \phi$: 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,224 $\cos \phi$: 0,99					I_{k2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,34		0,224 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 41,9	
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,34		0,224 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 41,9	
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,27		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1	
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,34		0,224 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 41,9	
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,31		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1	
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,31		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=603-BS606		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (127) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,258 cos ϕ : 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,198 cos ϕ : 1,00			
		I_{k2pmax} [kA] : 0,224 cos ϕ : 0,99				I_{k2pmin} [kA] : 0,172 cos ϕ : 1,00			
						I_{j2pmin} [kA] : 0,172 cos ϕ : 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,31		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling +VAG=603-BS606  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:17:17 NEK 400:2010 230 V IT Side 2 (128) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,581 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,503 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,33		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,33		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -1,25		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,33		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,30		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,30		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=615-BS602			230 V IT	
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 1 (129) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,581 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,503 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,30		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:17				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=615-BS602		NEK 400:2010 230 V IT		
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (130) av 2		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,553 $\cos \phi$: 0,98					I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,479 $\cos \phi$: 0,98					I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,83		0,479 0,133 0,130	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 91,0	
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,83		0,479 0,133 0,130	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 91,0	
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,76		0,479 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,83		0,479 0,133 0,130	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 91,0	
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,81		0,479 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,81		0,479 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=415-BS414	
		Region Sør		NEK 400:2010 230 V IT	
				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014	
				Side 1 (131) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
		I_{k3pmax} [kA] : 0,553 cos ϕ : 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,479 cos ϕ : 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00				
						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00				
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 2,02 A L3: 2,03 A	L2: 2,08 A							
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,81		0,479 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera					
		Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=415-BS414			230 V IT		
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 (132) av 2		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,06 A L2: 8,32 A L3: 8,11 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,773 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,669 $\cos \phi$: 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
533	+VAG=415-BS412 Nødstasjon 412 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 100	1,0 1,0 1,0	66,00 5,90 -0,71		0,773 0,133 0,135		
534	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,01		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
535	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,01		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
536	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,93		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
537	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,01		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
538	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,98		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S				Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:17			
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				Fordeling +VAG=415-BS413		NEK 400:2010 230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (133) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling						
		I_{k3pmax} [kA] : 0,773 cos ϕ : 0,97					I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00						
		I_{k2pmax} [kA] : 0,669 cos ϕ : 0,97					I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00						
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 8,06 A	L2: 8,32 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_C [kA] I_{Im} [m]			
539	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,98		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs			
540	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,98		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs			
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:17							
			Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør			Fordeling +VAG=415-BS413			NEK 400:2010 230 V IT				
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 av 2 (134)				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 6,05 A L2: 6,24 A L3: 6,08 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,465 cos ϕ : 0,99					I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00				
			I_{k2pmax} [kA] : 0,403 cos ϕ : 0,99					I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00				
								I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
533	+VAG=415-BS411 Nødstasjon 611 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D	100	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 -0,55		0,465 0,133 0,093				
534	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,69		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8		
535	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,69		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8		
536	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,61		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs		
537	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,69		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8		
538	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,66		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs		

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=415-BS412		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (135) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling						
		I_{k3pmax} [kA] : 0,465 cos ϕ : 0,99					I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00						
		I_{k2pmax} [kA] : 0,403 cos ϕ : 0,99					I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00						
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 6,05 A	L2: 6,24 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_C [kA] I_{Im} [m]			
539	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,66		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs			
540	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,66		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs			
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:17							
			Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=415-BS412			NEK 400:2010 230 V IT				
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 av 2 (136)				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,03 A L2: 4,16 A L3: 4,05 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,332 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,288 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	+VAG=415-BS410 Nødstasjon 410	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 100	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 -0,39		0,332 0,133 0,071		
2	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,53		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
3	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,53		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
4	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,45		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
5	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,53		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
6	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,50		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Dato: 15.08.2014 15:17:17			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=415-BS411		230 V IT	
		Region Sør				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (137) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,03 A L2: 4,16 A L3: 4,05 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,332 cos ϕ : 0,99					I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,288 cos ϕ : 0,99					I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
7	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,50		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1	
8	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,50		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:17					
			Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør			Fordeling +VAG=415-BS411			NEK 400:2010 230 V IT		
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 (138) av 2		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L3: 2,03 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,258 $\cos \phi$: 0,99					I_{k3pmin} [kA] : 0,198 $\cos \phi$: 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,224 $\cos \phi$: 0,99					I_{k2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,37		0,224 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 41,9	
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,37		0,224 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 41,9	
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,30		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1	
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,37		0,224 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 41,9	
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,34		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1	
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,34		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=415-BS410		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (139) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
		I_{k3pmax} [kA] : 0,258 cos ϕ : 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,224 cos ϕ : 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,198 cos ϕ : 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,172 cos ϕ : 1,00					
						I_{j2pmin} [kA] : 0,172 cos ϕ : 1,00					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A											
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,34		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1		
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:17 Fordeling +VAG=415-BS410  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				NEK 400:2010 230 V IT Side 2 (140) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,581 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,503 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,26		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,26		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -1,18		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,26		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,23		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1	10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,23		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=415-BS415			230 V IT	
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 1 (141) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,581 cos ϕ : 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,503 cos ϕ : 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,23		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera					
		Kunde, eier:		Fordeling			NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=415-BS415			230 V IT		
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 (142) av 2		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,465 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,403 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,84 A L2: 2,57 A L3: 1,73 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
031	SSA307 Skiltstyreskap 307	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 215	1,0 1,0 1,0	66,00 5,90 0,90	SPD	0,465 0,133 0,069	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs 324,7
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17				
		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			FORDELING MED LYS			230 V IT			
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 1 (143) av 1			

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,84 A L2: 2,57 A L3: 1,73 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,250 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,217 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,166 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,166 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
511	STYRESTRØM SSA307 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 0,90		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 353,7
512	LYS I SKAP Lys i skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 0,91		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 353,7
513	STIKK I SSA307 SKAP Stikk i skap	Variabel last L2-L3	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 10,00 0,91		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 182,5
514	VARME I SSA307 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 0,91		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 353,7
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,250 0,133 0,069	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,250 0,133 0,069	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Dato: 15.08.2014 15:17:17			
		Kunde, eier:				Fordeling SSA307		NEK 400:2010 230 V IT	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (144) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,84 A L2: 2,57 A L3: 1,73 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,250 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,217 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,166 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,166 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
580	+VAG=307-VSKILT3 +vag=307-VSKILT3	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,44 0,95		0,217 0,133 0,059	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 124,4
581	OVERLYS TIL VSKILT3 Overlys til VSKILT3	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,44 0,95		0,217 0,133 0,059	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 124,4
599	FEBDOK_210 Strømforsyning 480 W	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 2,17 0,92		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 353,7
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera			Dato: 15.08.2014 15:17:17
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Fordeling SSA307			NEK 400:2010 230 V IT
			Kunde, eier:			Vs. 5.4.11			Side 2 (145)
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			 Dato. 13.01.2014			av 2

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,19 A L2: 3,93 A L3: 2,48 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,683 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,591 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FEBDOK_211 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x2,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 -1,22		0,591 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
2	FEBDOK_212 Lys i skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x2,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 -1,21		0,591 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
3	FEBDOK_213 Stikk i skap	Variabel last L2-L3	RK 2x2,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	24,00 10,00 -1,21		0,591 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
4	FEBDOK_214 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 -1,21		0,591 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
5	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,683 0,133 0,212	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
6	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,683 0,133 0,212	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:17	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=305-SSA305			230 V IT	
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 1 (146) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling						
		I_{k3pmax} [kA] : 0,683 $\cos \phi$: 0,98		I_{k2pmax} [kA] : 0,591 $\cos \phi$: 0,98		I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00		I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 4,19 A	L2: 3,93 A	L3: 2,48 A					I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
7	FEBDOK_215 Strømforsyning til hastighetsskilt	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1	15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 -1,13		0,591 0,133 0,140	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 184,8		
8	FEBDOK_216 Strømforsyning til hastighetsskilt	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1	15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 -1,13		0,591 0,133 0,140	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 184,8		
9	FEBDOK_217 Strømforsyning 480 W	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	24,00 2,17 -1,20		0,591 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs		
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17						
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera						
			Kunde, eier:			Fordeling				NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=305-SSA305				230 V IT		
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 2 (147) av 2					

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,38 A L2: 7,88 A L3: 5,65 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,431 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,373 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
511	STYRESTRØM Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x2,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,48 -0,80		0,373 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
521	LYS I SSA-SKAP Lys i SSA-skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 0,44 -0,79		0,373 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
522	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	Variabel last L2-L3	PFSP 2x2.5 CU D1	50	1,0 1,0 1,0	27,00 4,83 0,20	Vern 30,0 [mA]	0,373 0,133 0,062	EATON PKPM2_B_LI/A	10 7.5 lcs 214,3
523	VARME I SSA-SKAP Varme i SSA-skap	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x1.5 CU D1	2	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,78		0,373 0,133 0,117	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 100,6
531	Reserve	Reservekurs L1-L3						0,373 0,133 0,124	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L2-L3						0,373 0,133 0,124	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera				
4606 KRISTIANSAND S			Kunde, eier:			Fordeling +VAG=307-SSA307		Dato: 15.08.2014 15:17:17		
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Region Sør		NEK 400:2010 230 V IT		
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (148) av 2		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling						
		I_{k3pmax} [kA] : 0,431 cos ϕ : 0,99					I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00						
		I_{k2pmax} [kA] : 0,373 cos ϕ : 0,99					I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00						
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 5,38 A	L2: 7,88 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]			
580	VSKILT109 Mek.variabelt skilt VSKILT109	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B2	10	1,0 1,0 1,0	23,00 2,17 -0,65		0,373 0,133 0,103	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 164,3			
582	VSKILT110 Mek.variabelt skilt VSKILT110	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B2	35	1,0 1,0 1,0	23,00 2,17 -0,30		0,373 0,133 0,073	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 164,3			
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:17							
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera							
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010					
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=307-SSA307		230 V IT					
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (149) av 2					

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSadRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

Fordeling og kortslutningsverdier				
Fordeling: TRAFO				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 19,337 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 14,535 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 20,932 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 18,376 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-C-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	Spyd
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
001	011-el003	EFF.BR.	1000		240	15	E		

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: 011-EL003				
Forsynt fra: TRAFØ	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 18,648 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 14,012 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 19,457 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 17,034 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 240 [mm²]
Fordelingssystem:	TN-C-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x1000 A
Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	011-el003				240	15	E		
011	Fordeling utendørs Fiskålokket	EFF.BR.	160		150	210	D		
014	Skiltstyreskap SSA303	EFF.BR.	100		95	350	D		
015	Fordeling varmekabel utendørs Fiskålokke	EFF.BR.	63		50	145	D		
020		EFF.BR.	125						
021	Stikk i lavspenning-rom	AUT	16	C	2.5	25	C		30
022	Stikk i nødstrøm og batterirom	AUT	16	C	2.5	25	C		30
023	Stikk i radiatorrom og gang	AUT	16	C	2.5	25	C		30
024	Stikk i lavspenningrom	AUT	16	C	2.5	15	C		
025	Nødnett	AUT	16	C	2.5	15	C		30
026	Reserve	AUT	16	C	1.5	1	C		30
031	Klimaanlegg i teknisk bygg T3	AUT	16	C	4	15	C		
032	Varmekabel i ventilum V327	AUT	20	C	6	110	C		30
033	Ventil i ventilum V327	AUT	10	C	2.5	110	C		
034	Reserve	AUT	10	B					30
035	Varmekabel på rør i rommellom tunneløp	AUT	10	B	2.5	50	B2		30

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
036	SRO drift	AUT	10	B	2.5	2	B2		30
037	Reserve	AUT	16	C					
038	Reserve	AUT	16	C					
041	Reserve	AUT	25	D	4	1	C		
042	Reserve	AUT	25	D	4	1	C		
051	Skilt for kryss (Skilt 150)	AUT	10	B	6	320	E		
052	Skilt for ATK	AUT	10	B	6	150	E		
055	Reserve	AUT	20	C	4	1	E		30
056	Skap til ATK i sørgående løp	AUT	20	C	10	300	E		30
057	Reserve	AUT	16	B					
058	Reserve	AUT	16	B					
059	Reserve	AUT	16	B					
060	Reserve	AUT	16	B					
061	Reserve	AUT	10	B					
062	Reserve	AUT	10	B					
063	Reserve	AUT	10	B					
064	Reserve	AUT	10	B					
100		EFF.BR.	160						
101	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	294.3			
102	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	289			
103	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	387			
104	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	389			
105	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	372.6			
106	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	368.3			
107	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	435.2			
108	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	426.8			
109	+VAG=021-NL701 Nattlys løp 47	AUT	10	B	6	20	A1		
110	+VAG=021-NL701 Nattlys løp 47	AUT	10	B	6	20	A1		
111	+VAG=021-NL801 løp 48	AUT	10	B	6	388.7			
112	+VAG=021-NL801 løp 48	AUT	10	B	6	387.6			
113	+VAG=021-NL401 løp 44	AUT	10	B	6	305.8			
114	+VAG=021-NL401 løp 44	AUT	10	B	6	300.9			
115	+VAG=021-NL401 løp 44	AUT	10	B	6	386			
116	+VAG=021-NL401 løp 44	AUT	10	B	6	391.3			
117	+VAG=021-SKL601 løp 46	AUT	10	B	6	393.5			

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
118	+VAG=021-SKL601 løp 46	AUT	10	B	6	393.2			
119	+VAG=021-SKL601 løp 46	AUT	10	B	6	449.6			
120	+VAG=021-SKL601 løp 46	AUT	10	B	6	455.4			
121	Reserve	AUT	10	B					
122	Reserve	AUT	10	B					
141	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	244.7			
142	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	227.6			
143	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	242.2			
144	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	244.7			
145	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	227.6			
146	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	242.2			
147	Reserve	AUT	13	B					
148	Reserve	AUT	13	B					
151	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	207			
152	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	178			
153	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	202.1			
154	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	207			
155	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	178			
156	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	202.1			
157	Reserve	AUT	13	B					
158	Reserve	AUT	13	B					
161	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	141.8			
162	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	157			
163	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	174			
164	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	141.8			
165	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	157			
166	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	174			
167	Reserve	AUT	20	B					
168	Reserve	AUT	20	B					
170	Styrestrøm tunnellys	AUT	10	B	2.5	5	C		
					2.5	5	C		
200									
201	VENT605	EFF.BR.	50.4		16	105	D1		

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
202	VENT606	EFF.BR.	50.4		16	105	D1		
203	VENT425	EFF.BR.	50.4		16	105	D1		
204	VENT426	EFF.BR.	50.4		50	235	D1		
205	VENT427	EFF.BR.	58.4		50	130	D1		
206	VENT428	EFF.BR.	58.4		50	130	D1		
207	VENT429	EFF.BR.	50.87		16	85	D1		
208	VENT430	EFF.BR.	50.87		16	85	D1		
209	VENT431	EFF.BR.	50.87		50	190	D1		
210	VENT432	EFF.BR.	50.87		50	190	D1		
211	VENT433	EFF.BR.	48.55		95	305	D1		
212	VENT434	EFF.BR.	48.55		95	305	D1		
213	VENT861	EFF.BR.	20.8		25	150	D1		
214	VENT862	EFF.BR.	24.5		25	150	D1		
215	VENT751	EFF.BR.	80		95	190	D1		
216	VENT752	EFF.BR.	80		95	190	D1		
217	VENT753	EFF.BR.	80		95	155	D1		
218	VENT754	EFF.BR.	90		95	270	D1		
250	Styrestrøm ventilatorer	AUT	4	C	1.5	5	E		
					1.5	5	E		
503	UPS fordeling i T3	SIKR	100	gG	240	20	E		
					240	20	E		
					240	10	E		
502		EFF.BR.	100		240	10	E		

Kursfortegnelse



Elektroinstallatør	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

Installasjon	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

Ordre	
Ordrenummer:	

Kunde	
Kundenummer:	

Anleggsadresse			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

Fordeling og kortslutningsverdier				
Fordeling: +FIS=331-EL331				
Forsynt fra: 011-EL003	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 4,321 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 1,869 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 1,848 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 1,409 [kA]	☐	☐	☒	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	4 x 150 [mm²]
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x160 A
Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Fordeling utendørs Fiskålokket				150	210	D		
020	Styrestrøm	AUT	6	B	1.5	1	D		
021	Reserve styrestrøm veilys	AUT	6	B					
022	Stikk og lys i skap	AUT	16	C	2.5	1	D		30
023	Stikk i skap	AUT	16	C	4	1	D		30
024	Varmeelement	AUT	16	B	2.5	1	B1		
025	Kurs til SRO-utstyr	AUT	10	B	2.5	1	B1		
031	Skiltstyreskap SSA30	EFF.BR.	25		25	50	B1		
032	Reserve	AUT	10	B					
033	Reserve	AUT	16	B					
034	Reserve	AUT	16	B					
101	Veilys N008 til N054	AUT	10	C	50	230			
		AUT	6	B	2.5	9			
102	N009 til M012	AUT	10	C	25	185			
		AUT	6	B	2.5	1			
103	Veilys G072 til G080	AUT	10	C	25	305			

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
103	Veilys G072 til G080	AUT	6	B	2.5	9			
104	G060 til G070. N021	AUT	10	C	25	400			
		AUT	6	B	2.5	9			
105	G020 til G083. N030 til N038	AUT	20	C	25	813			
		AUT	6	B	2.5	9			
106	G001 til G019	AUT	20	C	25	543			
		AUT	6	B	2.5	9			
107	N001 til N007	AUT	20	C	25	380			
		AUT	6	B	2.5	9			
108	N011 til N020	AUT	10	C	25	405			
		AUT	6	B	2.5	9			
111	L40 til L101	AUT	6	C	2.5	200			
113	L110 til L180	AUT	6	C	2.5	190			
115	Undergang K10 til K14	AUT	10	C	6	70			
116	Undergang K20 til K24	AUT	10	C	6	100			
117	Nattlys nordgående under Fiskålokket	AUT	20	C	6	96			
118	Nattlys nordgående under Fiskålokket	AUT	20	C	6	96			
119	Nattlys sørgående under Fiskålokket	AUT	20	C	6	97.7			
120	Nattlys sørgående under Fiskålokket	AUT	20	C	6	97.7			
121	Skumring Fiskå 46 - rekke 1	AUT	20	C	6	98			
122	Skumring Fiskå 46 - rekke 2	AUT	20	C	6	108			
123	Skumring Fiskå 44 - rekke 1	AUT	20	C	6	98			
124	Skumring Fiskå 44 - rekke 2	AUT	20	C	6	108			
125	Dag2 Fiskå 46 - rekke 1	AUT	20	C	6	94.8			
126	Dag2 Fiskå 46 - rekke 2	AUT	20	C	6	104.8			
127	Dag2 Fiskå 44 - rekke 1	AUT	20	C	6	94.8			
128	Dag 2 Fiskå 44 - rekke 2	AUT	20	C	6	104.8			
129	Dag1 Fiskå 46 - rekke 1	AUT	20	C	6	94.8			
130	Dag1 Fiskå 46 - rekke 2	AUT	20	C	6	104.8			
131	Dag1 Fiskå 44 - rekke 1	AUT	20	C	6	94.8			
132	Dag1 Fiskå 44 - rekke 2	AUT	20	C	6	104.8			
133	Reserve	AUT	20	C					
134	Reserve	AUT	20	C					

Kursfortegnelse

Elektroinstallatør	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

Ordre	
Ordrenummer:	

Installasjon	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

Kunde	
Kundenummer:	

Anleggsadresse			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

Fordeling og kortslutningsverdier				
Fordeling: +VAG=303-SSA303				
Forsynt fra: 011-EL003	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 1,961 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,778 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 0,803 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,609 [kA]	☐	☐	☒	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	4 x 95 [mm²]
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x100 A
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Skiltstyreskap SSA303				95	350	D		
014	Skiltstyreskap 302				95	110	D		
15	Belastning skap	AUT	16	C	1.5	1	D		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

ORDRE	
Ordrenummer:	

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSadRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=302-SSA302				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 1,513 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,595 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 0,614 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,465 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
014	Skiltstyreskap 301				95	100	D		
15	Belastning skap	AUT	16	C	1.5	1	D		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

ORDRE	
Ordrenummer:	

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSadRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=301-SSA301				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 1,252 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,490 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 0,505 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,383 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
014	Pumpe Lumberkrysset 332				95	100	D		
15	Belastning skap	AUT	16	C	1.5	1	D		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ / sist endret: / /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=332-EL332				
Forsynt fra: +VAG=301-SSA30	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 1,068 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,417 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 0,429 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,325 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	4 x 95 [mm²]
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Pumpe Lumberkrysset 332				95	100	D		
031	Fordeling for pumpestasjon	AUT	25	B	10	20	B1		
32	Test Generelle kurser	AUT	25	C	10	1	D		
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling	AUT	10	B	2.5	50	D		
-XQ101	Veilys M024 til M029B	AUT	10	C	25	380			
-XQ102	Veilys M001 til M010	AUT	10	C	25	390			

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +FIS=333-EL333				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 2,442 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,954 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 0,919 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,695 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
101	Varmekabel.nr 1	AUT	25	C	10	2	D		
102	Varmekabel.nr 2	AUT	25	C	10	2	D		
103	Varmekabel.nr 3	AUT	25	C	10	2	D		
104	Varmekabel.nr 4	AUT	25	C	10	2	D		
105	Varmekabel.nr 5	AUT	25	C	10	2	D		
106	Varmekabel.nr 6	AUT	25	C	10	2	D		
107	Reserve	AUT	25	C					
108	Reserve	AUT	25	C					

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=031-EL003 UPS				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 2,578 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
505	Styrestrom UPS-kraft	AUT	6	C	1.5	5	C		
					1.5	5	C		
506	Reserve	AUT	6	B					
507	Lys lavsp,batt,nødstrøm og radio-rom	AUT	6	B	2.5	25	A1		
508	Stikk i lavspentrom	AUT	10	B	2.5	15	C		30
511	Reserve	AUT	6	B					
512	Reserve	AUT	6	B					
513	Reserve	AUT	6	B					
514	Reserve	AUT	6	B					
521	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44	AUT	10	B	6	560.6			
522	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44	AUT	10	B	6	540.6			
523	+VAG=031-SIL603 Sikkerhetslys løp 46	AUT	10	B	6	492			
524	+VAG=031-SIL603 Sikkerhetslys løp 46	AUT	10	B	6	483.4			
530	Nødstyreskap Kolsdalen	EFF.BR.	25		25	160	D		
532	Nødstasjon 603 og videre	EFF.BR.	22		25	110	D		

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
533	Nødstasjon 602	EFF.BR.	25		25	160	D1		
534	Nødstasjon 414	EFF.BR.	21		25	170	D		
535	Nødstasjon 413	EFF.BR.	25		25	110	D		
536	Nødstasjon 415	EFF.BR.	25		25	160	D		
551	Radioanlegg i T1	AUT	25	B	4	10	E		
556	Mobiltelefonanlegg i T1	AUT	16	B	2.5	10	E		
571	Fordeling m/ veilys - utendørs Fiskålokk	EFF.BR.	25		25	210	D1		
572	Skiltstyreskap SSA305 og videre	EFF.BR.	25		25	130	D1		
573	Skiltstyreskap SSA307	EFF.BR.	25		25	230	D1		
581	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	AUT	10	B	2.5	50	E		
582	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	AUT	10	B	2.5	50	E		
583	ITV kurs	AUT	10	B	2.5	50	E		
584	ITV kurs	AUT	10	B	2.5	50	E		
585	SRO-skap	AUT	10	B	2.5	5	E		
586	SRO-skap	AUT	10	B	2.5	5	E		
591	Ledelys løp 46	AUT	10	B	6	190	D1		
592	Ledelys løp 44	AUT	10	B	6	105	D1		

Kursfortegnelse

Elektroinstallatør		Installasjon	
Firma/Navn:	Otera	Anleggsnr:	5007410
Kontaktperson:		Måler nr:	
Adresse:		Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Telefon:	47 800 600		
Epost:	firmapost@otera.no		

Ordre	Kunde
Ordrenummer:	Kundenummer:

Anleggsadresse			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:	Hus-nr:	Bokstav:	
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

Fordeling og kortslutningsverdier					Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=031-NS301					Systemspenning / frekvens: 230 [V] 50 [Hz]	
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet		Tilførselskabel:	
Ik Maks: 0,581 [kA]	☐	☐	☒		Fordelingssystem: IT	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	☐	☐	☒		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	☐	☐	☒		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
505	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	2.5	10	D1		
506	Lys i kiosk	AUT	10	B	2.5	10	D1		
507	Stikk i skap	AUT	10	B	2.5	10	D1		
508	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
591	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVEDIER				
Fordeling: +VAG=603-BS603				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,773 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
531	Nødstasjon 604 og videre				25	100	D		
532	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
533	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
534	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
535	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
536	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
537	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
538	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVEDIER				
Fordeling: +VAG=603-BS604				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,465 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,135 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
531	Nødstasjon 605 og videre				25	100	D		
532	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
533	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
534	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
535	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
536	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
537	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
538	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVERDIER				
Fordeling: +VAG=603-BS605				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,332 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,093 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Nødstasjon 606				25	100	D		
2	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
4	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
5	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
6	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
8	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=603-BS606				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,258 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,172 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,071 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSadRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVERDIER				
Fordeling: +VAG=615-BS602				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,581 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,175 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=415-BS414				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,553 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,165 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVERDIER				
Fordeling: +VAG=415-BS413				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,773 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
533	Nødstasjon 412 og videre				25	100	D		
534	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
535	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
536	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
537	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
538	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
539	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
540	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVERDIER				
Fordeling: +VAG=415-BS412				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,465 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,135 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
533	Nødstasjon 611 og videre				25	100	D		
534	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
535	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
536	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
537	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
538	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
539	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
540	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVERDIER				
Fordeling: +VAG=415-BS411				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,332 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,093 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Nødstasjon 410				25	100	D		
2	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
4	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
5	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
6	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
8	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSadRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVERDIER				
Fordeling: +VAG=415-BS410				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,258 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,172 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,071 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVEDIER				
Fordeling: +VAG=415-BS415				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,581 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,175 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

ORDRE	
Ordrenummer:	

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSadRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: FORDELING MED LYS				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,465 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,135 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
031	Skiltstyreskap 307	EFF.BR.	25		25	215	D		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: SSA307				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,250 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,166 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,069 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrøm	AUT	6	B	2.5	1	B1		
512	Lys i skap	AUT	6	B	2.5	1	B1		
513	Stikk i skap	AUT	10	B	2.5	1	B1		
514	Varmer i skap	AUT	6	B	2.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	B					
580	+våg=307-VSKILT3	AUT	6	B	2.5	15	B1		
581	Overlys til VSKILT3	AUT	6	B	2.5	15	B1		
599	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=305-SSA305				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,683 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Styrestrøm	AUT	6	B	2.5	1	B1		
2	Lys i skap	AUT	6	B	2.5	1	B1		
3	Stikk i skap	AUT	10	B	2.5	1	B1		
4	Varme i skap	AUT	6	B	2.5	1	B1		
5	Reserve	AUT	10	B					
6	Reserve	AUT	6	B					
7	Strømforsyning til hastighetsskilt	AUT	6	B	2.5	15	B1		
8	Strømforsyning til hastighetsskilt	AUT	6	B	2.5	15	B1		
9	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ / sist endret: / /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=307-SSA307				
Forsynt fra: +VAG=031-EL003	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,431 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,192 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,124 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 25 [mm²]
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x25 A
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Skiltstyreskap SSA307				25	230	D1		
511	Styrestrøm	AUT	6	B	2.5	1	B1		
521	Lys i SSA-skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	AUT	10	B	2.5	50	D1		30
523	Varmer i SSA-skap	AUT	6	B	1.5	2	D1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	B					
580	Mek.variabelt skilt VSKILT109	AUT	6	B	2.5	10	B2		
582	Mek.variabelt skilt VSKILT110	AUT	6	B	2.5	35	B2		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: TRAF0			Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	19,337		Fordelingssystem:	TN-C-S
Ik Min:	14,535		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	20,932		Jordelektrode (type):	Spyd
Ij Min:	18,376		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
001	011-el003	EFF.BR.	1000		240	15	E		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 1 (180) av 30	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: 011-EL003			Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: TRAFØ	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.		Tilførselskabel:	3 x 240 mm²
Ik Maks: 18,648 [kA]			Fordelingssystem:	TN-C-S
Ik Min: 14,012 [kA]			Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x1000 A
Ij Maks: 19,457 [kA]			Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Ij Min: 17,034 [kA]			Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	011-el003				240	15	E		
011	Fordeling utendørs Fiskålokket	EFF.BR.	160		150	210	D		
014	Skiltstyreskap SSA303	EFF.BR.	100		95	350	D		
015	Fordeling varmekabel utendørs Fiskålokke	EFF.BR.	63		50	145	D		
020		EFF.BR.	125						
021	Stikk i lavspent-rom	AUT	16	C	2.5	25	C		30
022	Stikk i nødstrøm og batterirom	AUT	16	C	2.5	25	C		30
023	Stikk i radiatorom og gang	AUT	16	C	2.5	25	C		30
024	Stikk i lavspenstrom	AUT	16	C	2.5	15	C		
025	Nødnett	AUT	16	C	2.5	15	C		30
026	Reserve	AUT	16	C	1.5	1	C		30
031	Klimaanlegg i teknisk bygg T3	AUT	16	C	4	15	C		
032	Varmekabel i ventilkum V327	AUT	20	C	6	110	C		30
033	Ventil i ventilkum V327	AUT	10	C	2.5	110	C		
034	Reserve	AUT	10	B					30
035	Varmekabel på rør i rommellom tunnellop	AUT	10	B	2.5	50	B2		30
036	SRO drift	AUT	10	B	2.5	2	B2		30
037	Reserve	AUT	16	C					
038	Reserve	AUT	16	C					
041	Reserve	AUT	25	D	4	1	C		
042	Reserve	AUT	25	D	4	1	C		
051	Skilt for kryss (Skilt 150)	AUT	10	B	6	320	E		
052	Skilt for ATK	AUT	10	B	6	150	E		
055	Reserve	AUT	20	C	4	1	E		30
056	Skap til ATK i sørgående løp	AUT	20	C	10	300	E		30
057	Reserve	AUT	16	B					
058	Reserve	AUT	16	B					
059	Reserve	AUT	16	B					
060	Reserve	AUT	16	B					
061	Reserve	AUT	10	B					

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 2 (181) av 30	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
062	Reserve	AUT	10	B					
063	Reserve	AUT	10	B					
064	Reserve	AUT	10	B					
100		EFF.BR.	160						
101	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	294.3			
102	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	289			
103	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	387			
104	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	389			
105	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	372.6			
106	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	368.3			
107	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	435.2			
108	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	426.8			
109	+VAG=021-NL701 Nattlys løp 47	AUT	10	B	6	20	A1		
110	+VAG=021-NL701 Nattlys løp 47	AUT	10	B	6	20	A1		
111	+VAG=021-NL801 løp 48	AUT	10	B	6	388.7			
112	+VAG=021-NL801 løp 48	AUT	10	B	6	387.6			
113	+VAG=021-NL401 løp 44	AUT	10	B	6	305.8			
114	+VAG=021-NL401 løp 44	AUT	10	B	6	300.9			
115	+VAG=021-NL401 løp 44	AUT	10	B	6	386			
116	+VAG=021-NL401 løp 44	AUT	10	B	6	391.3			
117	+VAG=021-SKL601 løp 46	AUT	10	B	6	393.5			
118	+VAG=021-SKL601 løp 46	AUT	10	B	6	393.2			
119	+VAG=021-SKL601 løp 46	AUT	10	B	6	449.6			
120	+VAG=021-SKL601 løp 46	AUT	10	B	6	455.4			
121	Reserve	AUT	10	B					
122	Reserve	AUT	10	B					
141	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	244.7			
142	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	227.6			
143	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	242.2			
144	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	244.7			

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 3 (182) av 30	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
145	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	227.6			
146	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	AUT	13	B	6	242.2			
147	Reserve	AUT	13	B					
148	Reserve	AUT	13	B					
151	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	207			
152	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	178			
153	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	202.1			
154	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	207			
155	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	178			
156	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46	AUT	10	B	6	202.1			
157	Reserve	AUT	13	B					
158	Reserve	AUT	13	B					
161	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	141.8			
162	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	157			
163	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	174			
164	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	141.8			
165	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	157			
166	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46	AUT	20	B	6	174			
167	Reserve	AUT	20	B					
168	Reserve	AUT	20	B					
170	Styrestrøm tunnellys	AUT	10	B	2.5	5	C		
					2.5	5	C		
200									
201	VENT605	EFF.BR.	50.4		16	105	D1		
202	VENT606	EFF.BR.	50.4		16	105	D1		
203	VENT425	EFF.BR.	50.4		16	105	D1		
204	VENT426	EFF.BR.	50.4		50	235	D1		
205	VENT427	EFF.BR.	58.4		50	130	D1		
206	VENT428	EFF.BR.	58.4		50	130	D1		
207	VENT429	EFF.BR.	50.87		16	85	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato:	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera		15.08.2014 15:17:32	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 4 (183) av 30	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
208	VENT430	EFF.BR.	50.87		16	85	D1		
209	VENT431	EFF.BR.	50.87		50	190	D1		
210	VENT432	EFF.BR.	50.87		50	190	D1		
211	VENT433	EFF.BR.	48.55		95	305	D1		
212	VENT434	EFF.BR.	48.55		95	305	D1		
213	VENT861	EFF.BR.	20.8		25	150	D1		
214	VENT862	EFF.BR.	24.5		25	150	D1		
215	VENT751	EFF.BR.	80		95	190	D1		
216	VENT752	EFF.BR.	80		95	190	D1		
217	VENT753	EFF.BR.	80		95	155	D1		
218	VENT754	EFF.BR.	90		95	270	D1		
250	Styrestrom ventilatorer	AUT	4	C	1.5	5	E		
					1.5	5	E		
503	UPS fordeling i T3	SIKR	100	gG	240	20	E		
					240	20	E		
					240	10	E		
502		EFF.BR.	100		240	10	E		

Anleggets adresse:		Anlegg:	Dato:	15.08.2014 15:17:32
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera		
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014		Side 5 (184) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +FIS=331-EL331			Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: 011-EL003		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	4 x 150 mm ²
Ik Maks:	4,321 [kA]		Fordelingssystem:	TN-S
Ik Min:	1,869 [kA]		Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x160 A
Ij Maks:	1,848 [kA]		Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Ij Min:	1,409 [kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Fordeling utendørs Fiskålokket				150	210	D		
020	Styrestrom	AUT	6	B	1.5	1	D		
021	Reserve styrestrom veily	AUT	6	B					
022	Stikk og lys i skap	AUT	16	C	2.5	1	D		30
023	Stikk i skap	AUT	16	C	4	1	D		30
024	Varmeelement	AUT	16	B	2.5	1	B1		
025	Kurs til SRO-utstyr	AUT	10	B	2.5	1	B1		
031	Skiltstyreskap SSA30	EFF.BR.	25		25	50	B1		
032	Reserve	AUT	10	B					
033	Reserve	AUT	16	B					
034	Reserve	AUT	16	B					
101	Veily N008 til N054	AUT	10	C	50	230			
		AUT	6	B	2.5	9			
102	N009 til M012	AUT	10	C	25	185			
		AUT	6	B	2.5	1			
103	Veily G072 til G080	AUT	10	C	25	305			
		AUT	6	B	2.5	9			
104	G060 til G070. N021	AUT	10	C	25	400			
		AUT	6	B	2.5	9			
105	G020 til G083. N030 til N038	AUT	20	C	25	813			
		AUT	6	B	2.5	9			
106	G001 til G019	AUT	20	C	25	543			
		AUT	6	B	2.5	9			
107	N001 til N007	AUT	20	C	25	380			
		AUT	6	B	2.5	9			
108	N011 til N020	AUT	10	C	25	405			
		AUT	6	B	2.5	9			
111	L40 til L101	AUT	6	C	2.5	200			
113	L110 til L180	AUT	6	C	2.5	190			
115	Undergang K10 til K14	AUT	10	C	6	70			
116	Undergang K20 til K24	AUT	10	C	6	100			

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato:	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera		15.08.2014 15:17:32	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 6 (185) av 30	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
117	Nattlys nordgående under Fiskålokket	AUT	20	C	6	96			
118	Nattlys nordgående under Fiskålokket	AUT	20	C	6	96			
119	Nattlys sørgående under Fiskålokket	AUT	20	C	6	97.7			
120	Nattlys sørgående under Fiskålokket	AUT	20	C	6	97.7			
121	Skumring Fiskå 46 - rekke 1	AUT	20	C	6	98			
122	Skumring Fiskå 46 - rekke 2	AUT	20	C	6	108			
123	Skumring Fiskå 44 - rekke 1	AUT	20	C	6	98			
124	Skumring Fiskå 44 - rekke 2	AUT	20	C	6	108			
125	Dag2 Fiskå 46 - rekke 1	AUT	20	C	6	94.8			
126	Dag2 Fiskå 46 - rekke 2	AUT	20	C	6	104.8			
127	Dag2 Fiskå 44 - rekke 1	AUT	20	C	6	94.8			
128	Dag 2 Fiskå 44 - rekke 2	AUT	20	C	6	104.8			
129	Dag1 Fiskå 46 - rekke 1	AUT	20	C	6	94.8			
130	Dag1 Fiskå 46 - rekke 2	AUT	20	C	6	104.8			
131	Dag1 Fiskå 44 - rekke 1	AUT	20	C	6	94.8			
132	Dag1 Fiskå 44 - rekke 2	AUT	20	C	6	104.8			
133	Reserve	AUT	20	C					
134	Reserve	AUT	20	C					

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato:	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera		15.08.2014 15:17:32	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 7 (186) av 30	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=303-SSA303		
Forsynt fra: 011-EL003		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks:	1,961 [kA]	
Ik Min:	0,778 [kA]	
Ij Maks:	0,803 [kA]	
Ij Min:	0,609 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	4 x 95 mm ²
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x100 A
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Skiltstyreskap SSA303				95	350	D		
014	Skiltstyreskap 302				95	110	D		
15	Belastning skap	AUT	16	C	1.5	1	D		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 8 (187) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=302-SSA302		
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks:	1,513 [kA]	
Ik Min:	0,595 [kA]	
Ij Maks:	0,614 [kA]	
Ij Min:	0,465 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
014	Skiltstyreskap 301				95	100	D		
15	Belastning skap	AUT	16	C	1.5	1	D		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 9 (188) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=301-SSA301		
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks:	1,252 [kA]	
Ik Min:	0,490 [kA]	
Ij Maks:	0,505 [kA]	
Ij Min:	0,383 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
014	Pumpe Lumberkrysset 332				95	100	D		
15	Belastning skap	AUT	16	C	1.5	1	D		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 10 (189) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=332-EL332			Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: +VAG=301-SSA301			Tilførselskabel:	4 x 95 mm ²
Ik Maks:	1,068	[kA]	Fordelingssystem:	TN-S
Ik Min:	0,417	[kA]	Forankoblet vern:	
Ij Maks:	0,429	[kA]	Jordelektrode (type):	
Ij Min:	0,325	[kA]	Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Pumpe Lumberkrysset 332				95	100	D		
031	Fordeling for pumpestasjon	AUT	25	B	10	20	B1		
32	Test Generelle kurser	AUT	25	C	10	1	D		
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling	AUT	10	B	2.5	50	D		
-XQ101	Veilys M024 til M029B	AUT	10	C	25	380			
-XQ102	Veilys M001 til M010	AUT	10	C	25	390			

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 11 (190) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +FIS=333-EL333		
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks:	2,442 [kA]	
Ik Min:	0,954 [kA]	
Ij Maks:	0,919 [kA]	
Ij Min:	0,695 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
101	Varmekabel.nr 1	AUT	25	C	10	2	D		
102	Varmekabel.nr 2	AUT	25	C	10	2	D		
103	Varmekabel.nr 3	AUT	25	C	10	2	D		
104	Varmekabel.nr 4	AUT	25	C	10	2	D		
105	Varmekabel.nr 5	AUT	25	C	10	2	D		
106	Varmekabel.nr 6	AUT	25	C	10	2	D		
107	Reserve	AUT	25	C					
108	Reserve	AUT	25	C					

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 12 (191) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=031-EL003 UPS			Systemspenning / frekvens: 230 [V] 50 [Hz]	
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Braker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	2,578 [kA]		Fordelingssystem: IT	
Ik Min:	0,192 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
505	Styrestrom UPS-kraft	AUT	6	C	1.5	5	C		
					1.5	5	C		
506	Reserve	AUT	6	B					
507	Lys lavsp,batt,nødstrøm og radio-rom	AUT	6	B	2.5	25	A1		
508	Stikk i lavspentrom	AUT	10	B	2.5	15	C		30
511	Reserve	AUT	6	B					
512	Reserve	AUT	6	B					
513	Reserve	AUT	6	B					
514	Reserve	AUT	6	B					
521	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44	AUT	10	B	6	560.6			
522	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44	AUT	10	B	6	540.6			
523	+VAG=031-SIL603 Sikkerhetslys løp 46	AUT	10	B	6	492			
524	+VAG=031-SIL603 Sikkerhetslys løp 46	AUT	10	B	6	483.4			
530	Nødstyreskap Kolsdalen	EFF.BR.	25		25	160	D		
532	Nødstasjon 603 og videre	EFF.BR.	22		25	110	D		
533	Nødstasjon 602	EFF.BR.	25		25	160	D1		
534	Nødstasjon 414	EFF.BR.	21		25	170	D		
535	Nødstasjon 413	EFF.BR.	25		25	110	D		
536	Nødstasjon 415	EFF.BR.	25		25	160	D		
551	Radioanlegg i T1	AUT	25	B	4	10	E		
556	Mobiltelefonanlegg i T1	AUT	16	B	2.5	10	E		
571	Fordeling m/ veily - utendørs Fiskålokk	EFF.BR.	25		25	210	D1		
572	Skiltstyreskap SSA305 og videre	EFF.BR.	25		25	130	D1		
573	Skiltstyreskap SSA307	EFF.BR.	25		25	230	D1		
581	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	AUT	10	B	2.5	50	E		
582	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	AUT	10	B	2.5	50	E		
583	ITV kurs	AUT	10	B	2.5	50	E		
584	ITV kurs	AUT	10	B	2.5	50	E		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 13 (192) av 30	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
585	SRO-skap	AUT	10	B	2.5	5	E		
586	SRO-skap	AUT	10	B	2.5	5	E		
591	Ledelys løp 46	AUT	10	B	6	190	D1		
592	Ledelys løp 44	AUT	10	B	6	105	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 14 (193) av 30	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=031-NS301		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,581 [kA]		
Ik Min: 0,192 [kA]		
Ij Maks: [kA]		
Ij Min: [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
505	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	2.5	10	D1		
506	Lys i kiosk	AUT	10	B	2.5	10	D1		
507	Stikk i skap	AUT	10	B	2.5	10	D1		
508	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
591	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 15 (194) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=603-BS603			Systemspenning / frekvens: 230 [V] 50 [Hz]	
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,773	[kA]	Fordelingssystem: IT	
Ik Min:	0,192	[kA]	Forankoblet vern:	
Ij Maks:		[kA]	Jordelektrode (type):	
Ij Min:		[kA]	Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
531	Nødstasjon 604 og videre				25	100	D		
532	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
533	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
534	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
535	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
536	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
537	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
538	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 16 (195) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=603-BS604		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,465		
Ik Min: 0,192		
Ij Maks:		
Ij Min:		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
531	Nødstasjon 605 og videre				25	100	D		
532	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
533	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
534	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
535	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
536	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
537	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
538	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 17 (196) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=603-BS605		
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks: 0,332	[kA]	
Ik Min: 0,192	[kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	[kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Nødstasjon 606				25	100	D		
2	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
4	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
5	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
6	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
8	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 18 (197) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=603-BS606		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,258		
Ik Min: 0,172		
Ij Maks:		
Ij Min:		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 19 (198) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=615-BS602			Systemspenning / frekvens: 230 [V] 50 [Hz]	
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,581 [kA]		Fordelingssystem: IT	
Ik Min:	0,192 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 20 (199) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=415-BS414		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,553		
Ik Min: 0,192		
Ij Maks:		
Ij Min:		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 21 (200) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=415-BS413			Systemspenning / frekvens: 230 [V] 50 [Hz]	
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,773 [kA]		Fordelingssystem: IT	
Ik Min:	0,192 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
533	Nødstasjon 412 og videre				25	100	D		
534	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
535	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
536	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
537	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
538	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
539	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
540	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 22 (201) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=415-BS412			Systemspenning / frekvens: 230 [V] 50 [Hz]	
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,465 [kA]		Fordelingssystem: IT	
Ik Min:	0,192 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
533	Nødstasjon 611 og videre				25	100	D		
534	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
535	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
536	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
537	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
538	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
539	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
540	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 23 (202) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=415-BS411			Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,332 [kA]		Fordelingssystem:	
Ik Min:	0,192 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Nødstasjon 410				25	100	D		
2	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
4	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
5	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
6	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
8	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 24 (203) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=415-BS410		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,258 [kA]		
Ik Min: 0,172 [kA]		
Ij Maks: [kA]		
Ij Min: [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 25 (204) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=415-BS415		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,581 [kA]		
Ik Min: 0,192 [kA]		
Ij Maks: [kA]		
Ij Min: [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	LED lampe i BS	AUT	10	B	2.5	10	D1		
2	Stikk i BS sentral	AUT	10	B	2.5	10	D1		
3	200W varme	AUT	6	B	1.5	10	D1		
4	Stikk til PDE, POE	AUT	10	B	2.5	10	D1		
5	Skilt for NS	AUT	6	B	1.5	10	D1		
6	FM skilt	AUT	6	B	1.5	10	D1		
7	Trafsys	AUT	6	B	1.5	10	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 26 (205) av 30

Kursfortegnelse

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER			ANLEGGSDATA	
Fordeling: FORDELING MED LYS			Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,465 [kA]		Fordelingssystem:	
Ik Min:	0,192 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
031	Skiltstyreskap 307	EFF.BR.	25		25	215	D		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 27 (206) av 30	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: SSA307			Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,250 [kA]		Fordelingssystem: IT	
Ik Min:	0,166 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrøm	AUT	6	B	2.5	1	B1		
512	Lys i skap	AUT	6	B	2.5	1	B1		
513	Stikk i skap	AUT	10	B	2.5	1	B1		
514	Varme i skap	AUT	6	B	2.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	B					
580	+vag=307-VSKILT3	AUT	6	B	2.5	15	B1		
581	Overlys til VSKILT3	AUT	6	B	2.5	15	B1		
599	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 28 (207) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=305-SSA305		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,683		
[kA]		
Ik Min: 0,192		
[kA]		
Ij Maks:		
[kA]		
Ij Min:		
[kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Styrestrøm	AUT	6	B	2.5	1	B1		
2	Lys i skap	AUT	6	B	2.5	1	B1		
3	Stikk i skap	AUT	10	B	2.5	1	B1		
4	Varme i skap	AUT	6	B	2.5	1	B1		
5	Reserve	AUT	10	B					
6	Reserve	AUT	6	B					
7	Strømforsyning til hastighetsskilt	AUT	6	B	2.5	15	B1		
8	Strømforsyning til hastighetsskilt	AUT	6	B	2.5	15	B1		
9	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 29 (208) av 30

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=307-SSA307		
Forsynt fra: +VAG=031-EL003 L	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,431 [kA]		
Ik Min: 0,192 [kA]		
Ij Maks: [kA]		
Ij Min: [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 25 mm ²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x25 A
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Skiltstyreskap SSA307				25	230	D1		
511	Styrestrøm	AUT	6	B	2.5	1	B1		
521	Lys i SSA-skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	AUT	10	B	2.5	50	D1		30
523	Varme i SSA-skap	AUT	6	B	1.5	2	D1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	B					
580	Mek.variabelt skilt VSKILT109	AUT	6	B	2.5	10	B2		
582	Mek.variabelt skilt VSKILT110	AUT	6	B	2.5	35	B2		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:32	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 30 (209) av 30

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Spyd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
		I _{k3pmax} [kA] : 19,337 cos φ: 0,16			R+ [Ω] : 0,0021			I _{k3pmin} [kA] : 16,783 cos φ: 0,16			R+ [Ω] : 0,0021		
		I _{k2pmax} [kA] : 16,747 cos φ: 0,16			X+ [Ω] : 0,0124			I _{k2pmin} [kA] : 14,535 cos φ: 0,16			X+ [Ω] : 0,0129		
		I _{jPENmax} [kA] : 20,932 cos φ: 0,18			R _{0PEN} [Ω] : 0,0020 X _{0PEN} [Ω] : 0,0095			I _{jPENmin} [kA] : 18,376 cos φ: 0,17			R _{0PEN} [Ω] : 0,0020 X _{0PEN} [Ω] : 0,0095		
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]			
001	011-EL003	Inntak/fordeling			1,0	1292,40	Varsler 300,0 [mA]	20,932		1000			
	011-el003	L1-L2-L3-N	TXXP 4x4G240 AL		0,8	721,69	Måler	13,841	EATON	37 lcs			
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	TN-C-S	E	15	1,0	0,22	SPD	16,607	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	673,7			
	.												
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera							
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010				
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			TRAFO			400 V TN-C-S				
			Region Sør			fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 1 (210) av 1				

Kunde, eier:	
Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Fordeling
011-EL003

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 $I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108		Fordeling $R+$ [Ω] : 0,0025 $X+$ [Ω] : 0,0128		Minimale feilstrømmer og impedanser i I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 $I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108		Fordeling $R+$ [Ω] : 0,0027 $X+$ [Ω] : 0,0133	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
020	GEN. INSTALLASJONER	Gruppering					19,457		125
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N TN-S			0,22		14,012 17,034	EATON NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	50 lcs 0,0
020									
021		Variabel last		1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	19,457		16
*	Stikk i lavspent-rom	L1-N	PFSP 2x2.5 CU	1,0	7,62		0,491	EATON	40 Tab
			C 25	1,0	1,46		0,491	PKPM2_C	80,8
*									
022		Variabel last		1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	19,457		16
*	Stikk i nødstrøm og batterirom	L2-N	PFSP 2x2.5 CU	1,0	7,62		0,491	EATON	40 Tab
			C 25	1,0	1,46		0,491	PKPM2_C	80,8
*									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38		
			Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
			Region Sør		Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (212) av 38		

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos ϕ: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos ϕ: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos ϕ: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos ϕ: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos ϕ: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos ϕ: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
023	Stikk i radiorom og gang	Variabel last		1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	19,457		16	
*		L3-N	PFSP 2x2.5 CU	1,0	7,62		0,491	EATON	40 Tab	
		C 25		1,0	1,47		0,491	PKPM2_C	81,1	
023	.									
	.									
024	Stikk i lavspenstrom	Variabel last		1,0	24,00		19,457		16	
*		L1-L2-L3-N	PFSP 4x2.5 CU	1,0	8,49		0,813	EATON	30 Tab	
		C 15		1,0	0,64		0,814	PLSM_C	81,1	
	.									
	.									
025	FEBDOK_192 Nødnett	Fast belastning		1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	19,457		16	
*		L1-N	RK 3G2,5 CU	1,0	10,00		0,813	EATON	40 Tab	
		C 15		1,0	1,20		0,813	PKPM2_C	80,8	
	.									
	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S		
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (213) av 38		

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos ϕ: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos ϕ: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos ϕ: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos ϕ: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos ϕ: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos ϕ: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
026	FEBDOK_193	Fast belastning		1,0	19,50	Vern 30,0 [mA]	19,457		16	
*	Reserve	L2-N	RK 3G1,5 CU	1,0	0,00		6,336	EATON	40 Tab	
			C 1	1,0	0,22		6,333	PKPM2_C	49,5	
026	.									
*	.									
031	+VAG=031-KA003	Fast belastning		1,0	32,00		19,457		16	
*	Klimaanlegg i teknisk bygg T3	L1-L2-L3-N	PFSP 4x4 CU	1,0	16,00		1,294	EATON	30 Tab	
			C 15	1,0	0,71		1,295	PLSM_C	130,4	
*	.									
032	FEBDOK_182	Fast belastning		1,0	46,00	Vern 30,0 [mA]	19,457		20	
*	Varmekabel i ventilkum V327	L3-N	PFSP 2x6 CU	1,0	10,20		0,269	EATON	40 Tab	
			C 110	1,0	3,28		0,269	PKPM2_C	155,4	
*	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S		
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (214) av 38		

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos ϕ: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos ϕ: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos ϕ: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos ϕ: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos ϕ: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos ϕ: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
033	FEBDOK_183	Fast belastning		1,0	24,00		19,457		10	
*	Ventil i ventilkum V327	L1-L2-L3-N	PFSP 4x2.5 CU	1,0	3,39		0,112	EATON	50 Tab	
			C 110	1,0	1,44		0,112	PLSM_C	130,0	
033	.									
*	.									
034	Reservekurs	Reservekurs				Vern 30,0 [mA]	19,457		10	
*	Reserve	L1-N					17,034	EATON	40 Tab	
							17,034	PKPM2_B	0,0	
035	FEBDOK_181	Fast belastning		1,0	23,00	Vern 30,0 [mA]	19,457		10	
*	Varmekabel på rør i rommellom tunnellop	L2-N	PFSP 2x2.5 CU	1,0	5,13		0,246	EATON	40 Tab	
			B2 50	1,0	1,89		0,246	PKPM2_B	256,5	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		Side 5 (215)		
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 38		
			4808 ARENDAL			feb dok				

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos ϕ: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025 I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos ϕ: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128 I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos ϕ: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos ϕ: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027 I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos ϕ: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133 I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos ϕ: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
036 *	FEBDOK_194 SRO drift	Fast belastning L3-N	RK 3G2,5 CU B2 2	1,0 1,0 1,0	23,00 5,13 0,29	Vern 30,0 [mA]	19,457 5,375 5,371	EATON PKPM2_B	10 40 256,5 Tab
036 *	.								
037 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_C	16 30 Tab
037 *	.								
038 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_C	16 30 Tab
038 *	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:38 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 6 (216) av 38

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
041 *	Reserve	Fast belastning L1-N	RK 3G4 CU C 1	1,0 1,0 1,0	36,00 0,00 0,22		19,457 11,487 11,469	EATON PLSM_D	25 20 Icu 41,0	
041 *	.									
042 *	Reserve	Fast belastning L2-N	RK 3G4 CU C 1	1,0 1,0 1,0	36,00 0,00 0,22		19,457 11,487 11,469	EATON PLSM_D	25 20 Icu 40,9	
042 *	.									
051 *	+VAG=031-SKR403 Skilt for kryss (Skilt 150)	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFS1 5G6 CU E 320	1,0 1,0 1,0	54,00 1,60 1,01		19,457 0,087 0,087	EATON PLSM_B	10 50 Tab 581,2	
051 *	.									

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 7 (217) av 38	
				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R_+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R_+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X_+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X_+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
052 * 052 *	FEBDOK_195 Skilt for ATK . .	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU E 150	1,0 1,0 1,0	54,00 1,60 0,59		19,457 0,186 0,186	EATON PLSM_B	10 50 Tab 581,2	
055 * * 	FEBDOK_188 Reserve . .	Fast belastning L3-N	RK 3G4 CU E 1	1,0 1,0 1,0	40,00 0,00 0,22	Vern 30,0 [mA]	19,457 11,487 11,469	EATON PKPM2_C	20 40 Tab 103,9	
056 * * 	+VAG=696-ATK60 Skap til ATK i sørgående løp . .	Fast belastning L1-N	PFSP 2x10 CU E 300	1,0 1,0 1,0	70,00 4,83 2,72	Vern 30,0 [mA]	19,457 0,166 0,166	EATON PKPM2_C	20 40 Tab 261,5	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:38 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 8 (218) av 38	

Kunde, eier:	
Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Fordeling
011-EL003

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19		R_+ [Ω] : 0,0025		I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20		R_+ [Ω] : 0,0027	
		I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19		X_+ [Ω] : 0,0128		I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20		X_+ [Ω] : 0,0133	
		$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24		R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108		$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25		R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{im} [m]
060 *	Reserve	Reservekurs L2-N					19,457	EATON PLSM_B	16
							17,034		20 Icu
060 *	.						17,034		0,0
061 *	Reserve	Reservekurs L3-N					19,457	EATON PLSM_B	10
							17,034		20 Icu
061 *	.						17,034		0,0
062 *	Reserve	Reservekurs L1-N					19,457	EATON PLSM_B	10
							17,034		20 Icu
062 *	.						17,034		0,0
062 *	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:17:38
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003			400 V TN-C-S
			Region Sør			fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 10 (220) av 38

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R_+ [Ω] : 0,0025 I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X_+ [Ω] : 0,0128 $I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R_+ [Ω] : 0,0027 I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X_+ [Ω] : 0,0133 $I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
063 *	Reserve	Reservekurs L2-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	10 20 Icu 0,0
063 *	.								
064 *	Reserve	Reservekurs L3-N					19,457 17,034 17,034	EATON PLSM_B	10 20 Icu 0,0
064 *	.								
100	TUNNELBELYSNING	Gruppering L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160 50 Ics 0,0
	Utjevningsforbindelse	TN-S			0,22				
	.								
	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Anlegg: 15.08.2014 15:17:38 Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:17:38 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 11 (221) av 38		

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25			
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0039				R _{0PEN} [Ω] : 0,0044			
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
101	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	294.3	1,0	0,93		19,457	EATON	10
*								0,095		
101	.									
102	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	289	1,0	0,88		19,457	EATON	10
*								0,096		
	.									
103	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	387	1,0	1,24		19,457	EATON	10
*								0,072		
	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723			fēbdok Vs. 5.4.11		Side 12 (222)		
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 38		
			4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R_+ [Ω] : 0,0025 I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X_+ [Ω] : 0,0128 $I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R_+ [Ω] : 0,0027 I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X_+ [Ω] : 0,0133 $I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
104 *	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 389	1,0	1,25		19,457 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab
104 *	.								
105 *	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 372.6	1,0	1,26		19,457 0,075 0,075	EATON PLSM_B	10 50 Tab
105 *	.								
106 *	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 368.3	1,0	1,21		19,457 0,076 0,076	EATON PLSM_B	10 50 Tab
106 *	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Febdok Date. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:17:38 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 13 (223) av 38			

Kunde, eier:	
Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Fordeling
011-EL003

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Region Sør

febdok

Side	15	(225)
av	38	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos ϕ: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos ϕ: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos ϕ: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos ϕ: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos ϕ: 0,24				I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos ϕ: 0,25			
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0039				R _{0PEN} [Ω] : 0,0044			
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
110.1 **	Utjevningsforbindelse	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 350	1,1 1,0 1,0	43,20 1,92 1,39		3,679 0,075 0,075			
110.1 **										
110.2 **	Utjevningsforbindelse	Fast belastning L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 300	1,1 1,0 1,0	43,20 1,92 1,24		3,679 0,087 0,087			
111 *	+VAG=021-NL801 løp 48 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 388.7	1,0 1,15			19,457 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: 15.08.2014 15:17:38 Rv 456 EL003 - Otera					
			Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S			
					fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 16 (226) av 38			

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 18,648	$\cos \phi$: 0,19	R+ [Ω] : 0,0025	I_{k3pmin} [kA] : 16,180	$\cos \phi$: 0,20	R+ [Ω] : 0,0027
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 16,150	$\cos \phi$: 0,19	X+ [Ω] : 0,0128	I_{k2pmin} [kA] : 14,012	$\cos \phi$: 0,20	X+ [Ω] : 0,0133
Utjevningsforbindelser									
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 1431,07 A	L2: 1391,59 A	$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457	$\cos \phi$: 0,24		$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034	$\cos \phi$: 0,25	
L3: 1383,09 A		N: 49,53 A				R _{0PEN} [Ω] : 0,0039			R _{0PEN} [Ω] : 0,0044
						X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
112 *	+VAG=021-NL801 løp 48 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	387.6	1,0	1,14		19,457 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab
112 *	.									
113 *	+VAG=021-NL401 løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	305.8	1,0	1,08		19,457 0,091 0,091	EATON PLSM_B	10 50 Tab
113 *	.									
114 *	+VAG=021-NL401 løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	300.9	1,0	1,05		19,457 0,093 0,093	EATON PLSM_B	10 50 Tab
114 *	.									

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:17:38
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Region Sør	Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 17 (227) av 38

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos ϕ: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos ϕ: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos ϕ: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos ϕ: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos ϕ: 0,24				I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos ϕ: 0,25			
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0039				R _{0PEN} [Ω] : 0,0044			
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
115	+VAG=021-NL401 løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					19,457		10
*		L1-L2-L3-N	A1	386	1,0	1,44		0,072	EATON	50 Tab
115								0,072	PLSM_B	
*	.									
*	.									
116	+VAG=021-NL401 løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					19,457		10
*		L1-L2-L3-N	A1	391.3	1,0	1,47		0,071	EATON	50 Tab
*								0,071	PLSM_B	
*	.									
*	.									
117	+VAG=021-SKL601 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					19,457		10
*		L1-L2-L3-N	A1	393.5	1,0	1,57		0,071	EATON	50 Tab
*								0,071	PLSM_B	
*	.									
*	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003			400 V TN-C-S	
			Serviceboks 723			fēbdok Vs. 5.4.11			Side 18 (228)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014			av 38	
			4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
118 * 118 *	+VAG=021-SKL601 løp 46 Utjevningsforbindelse . .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 393.2	1,0	1,57		19,457 0,071 0,071	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
119 * * 120 * *	+VAG=021-SKL601 løp 46 Utjevningsforbindelse . . +VAG=021-SKL601 løp 46 Utjevningsforbindelse . .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 449.6	1,0	1,80		19,457 0,062 0,062	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
							19,457 0,061 0,061	EATON PLSM_B	10 50 Tab	

Otera		Anleggets adresse:	Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:	Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	011-EL003		400 V TN-C-S	
		Region Sør	fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 19 (229) av 38	

9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Region Sør

Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side	20	(230)
av	38	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
142 * 142 *	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46 . .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 227.6	1,0	1,69		19,457 0,122 0,122	EATON PLSM_B	13 30 Tab	
143 * * .	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46 . .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 242.2	1,0	1,74		19,457 0,115 0,115	EATON PLSM_B	13 30 Tab	
144 * * .	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46 . .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 244.7	1,0	1,86		19,457 0,114 0,114	EATON PLSM_B	13 30 Tab	

Otera		Anleggets adresse:	Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38
	9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera		
		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	011-EL003	400 V TN-C-S	
		Region Sør		Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 21 (231) av 38

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025					I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027				
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128					I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24					$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25				
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0039					R _{0PEN} [Ω] : 0,0044				
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108					X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]		
145 *	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	227.6	1,0	1,69		19,457 0,122 0,122	EATON PLSM_B	13 30 Tab		
145 *	.											
146 *	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	242.2	1,0	1,74		19,457 0,115 0,115	EATON PLSM_B	13 30 Tab		
146 *	.											
147 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N						19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	13 30 Tab 0,0		
147 *	.											
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera						
			Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling 011-EL003			NEK 400:2010 400 V TN-C-S			
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 22 (232) av 38			

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S		Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling		
Jordelektrode: Bånd/tråd		I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19		R+ [Ω] : 0,0025		I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20		R+ [Ω] : 0,0027		
Utjevningsforbindelser		I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19		X+ [Ω] : 0,0128		I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20		X+ [Ω] : 0,0133		
Sammenlagret strøm [A]:		$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24		R _{0PEN} [Ω] : 0,0039		$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25		R _{0PEN} [Ω] : 0,0044		
L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A				X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				X _{0PEN} [Ω] : 0,0108		
L3: 1383,09 A N: 49,53 A										
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
148 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N						19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	13 30 Tab 0,0
148 *	.									
151 *	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	207	1,0	1,60		19,457 0,135 0,135	EATON PLSM_B	10 50 Tab
151 *	.									
152 *	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	178	1,0	1,48		19,457 0,156 0,157	EATON PLSM_B	10 50 Tab
152 *	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:				

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
153 * 153 * .	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 202.1	1,0	1,59		19,457 0,138 0,138	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
154 * 154 * .	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 207	1,0	1,60		19,457 0,135 0,135	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
155 * 155 * .	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 178	1,0	1,48		19,457 0,156 0,157	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600 Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38 Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014  NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 24 av 38 (234)										

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{lm} [m]	
156 * 156 * .	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46 Utjevningsforbindelse .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	 1,0	 1,59		19,457 0,138 0,138	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
157 * 157 * .	Reserve .	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	13 30 Tab 0,0	
158 * 158 * .	Reserve .	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457 14,012 17,034	EATON PLSM_B	13 30 Tab 0,0	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003	
		Region Sør		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 25 (235) av 38	
				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
161 * 161 * .	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 141.8	1,0	1,26		19,457 0,196 0,196	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
162 * 162 * .	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 157	1,0	1,33		19,457 0,177 0,177	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
163 * 163 * .	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 174	1,0	1,40		19,457 0,160 0,160	EATON PLSM_B	20 30 Tab	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 26 (236) av 38	
				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 R_+ [Ω] : 0,0025 I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19 X_+ [Ω] : 0,0128 $I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 R_+ [Ω] : 0,0027 I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20 X_+ [Ω] : 0,0133 $I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
164 *	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 141.8	1,0	1,26		19,457 0,196 0,196	EATON PLSM_B	20 30 Tab
164 *	.								
165 *	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 157	1,0	1,33		19,457 0,177 0,177	EATON PLSM_B	20 30 Tab
165 *	.								
166 *	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 174	1,0	1,40		19,457 0,160 0,160	EATON PLSM_B	20 30 Tab
166 *	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38 Fordeling 011-EL003 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 27 (237) av 38			

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19		R_+ [Ω] : 0,0025		I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20		R_+ [Ω] : 0,0027	
		I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19		X_+ [Ω] : 0,0128		I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20		X_+ [Ω] : 0,0133	
		$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24		R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108		$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25		R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
167 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457	EATON PLSM_B	20
							14,012		30
167 *	.								0,0
168 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					19,457	EATON PLSM_B	20
							14,012		30
168 *	.								0,0
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S	
						febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 28 (238) av 38	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos ϕ: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos ϕ: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos ϕ: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos ϕ: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos ϕ: 0,24				I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos ϕ: 0,25			
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0039				R _{0PEN} [Ω] : 0,0044			
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
170	Styrestrøm tunnellys	Styrestrøm		1,0	33,00	Varsler 30,0 [mA]	19,457	EATON	10	
*		L1-N	IFSI 3G2.5 CU	1,0	2,41		0,131		20 Icu	
		C 5		1,0	1,17		2,224		194,3	
*	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 % Unp/Uns = 230 / 230		IFSI 3G2.5 CU	1,0	33,00		0,150			
		C 5		1,0	2,41		0,132			
*	.									
170	.									
*	.									
200	VENTILATORER	Gruppering				Lastskillebryter				
	.	L1-L2-L3-N								
	Utjevningsforbindelse	TN-S								
	.									
	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		Side 29 (239)		
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 38		
			4808 ARENDAL			fēbdok				

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 18,648	$\cos \phi$: 0,19	R+ [Ω] : 0,0025	I_{k3pmin} [kA] : 16,180	$\cos \phi$: 0,20	R+ [Ω] : 0,0027
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 16,150	$\cos \phi$: 0,19	X+ [Ω] : 0,0128	I_{k2pmin} [kA] : 14,012	$\cos \phi$: 0,20	X+ [Ω] : 0,0133
Utjevningsforbindelser									
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 1431,07 A	L2: 1391,59 A	$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457	$\cos \phi$: 0,24		$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034	$\cos \phi$: 0,25	
		L3: 1383,09 A	N: 49,53 A			R _{0PEN} [Ω] : 0,0039			R _{0PEN} [Ω] : 0,0044
						X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{im} [m]
201 *	VENT605 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	BFSI 3x16 CU D1	105	1,0 1,0 1,0	75,00 50,40 3,20	Lastskillebryter	19,457 1,200 0,703	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 50.4 50 Icu 69,2
201 *	.									
202 *	VENT606 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	BFSI 3x16 CU D1	105	1,0 1,0 1,0	75,00 48,50 3,09	Lastskillebryter	19,457 1,200 0,703	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 50.4 50 Icu 69,2
202 *	.									
203 *	VENT425 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	BFSI 3x16 CU D1	105	1,0 1,0 1,0	75,00 49,10 3,10	Lastskillebryter	19,457 1,200 0,703	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 50.4 50 Icu 69,2
203 *	.									

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:17:38
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Region Sør	Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 30 (240) av 38

Avviksskjema

Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling
Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A	I_{k3pmax} [kA] : 18,648		$\cos \phi$: 0,19	R+ [Ω] : 0,0025	I_{k3pmin} [kA] : 16,180		$\cos \phi$: 0,20
	I_{k2pmax} [kA] : 16,150		$\cos \phi$: 0,19	X+ [Ω] : 0,0128	I_{k2pmin} [kA] : 14,012		$\cos \phi$: 0,20
	$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457		$\cos \phi$: 0,24		$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034		$\cos \phi$: 0,25
				R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{im} [m]
204 *	VENT426 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1	235	1,0 1,0 1,0	91,00 50,40 3,81	Lastskillebryter	19,457 1,019 0,431	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 50.4 50 Icu 94,6
204 *	.									
205 *	VENT427 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1	130	1,0 1,0 1,0	91,00 54,70 2,36	Lastskillebryter	19,457 1,801 0,775	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 58.4 50 Icu 94,6
205 *	.									
206 *	VENT428 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1	130	1,0 1,0 1,0	91,00 58,40 2,50	Lastskillebryter	19,457 1,801 0,775	EATON PKZM4 PKZ_M4	63 / 58.4 50 Icu 94,6
206 *	.									

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 31 (241) av 38	

Avviksskjema

Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling
Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A	I_{k3pmax} [kA] : 18,648		$\cos \phi$: 0,19	R+ [Ω] : 0,0025	I_{k3pmin} [kA] : 16,180		$\cos \phi$: 0,20
	I_{k2pmax} [kA] : 16,150		$\cos \phi$: 0,19	X+ [Ω] : 0,0128	I_{k2pmin} [kA] : 14,012		$\cos \phi$: 0,20
	$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457		$\cos \phi$: 0,24	R _{0PEN} [Ω] : 0,0039	$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034		$\cos \phi$: 0,25
				X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			R _{0PEN} [Ω] : 0,0044
							X _{0PEN} [Ω] : 0,0108

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
207 *	VENT429 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	BFSI 3x16 CU D1 85	1,0 1,0 1,0	75,00 50,86 2,63	Lastskillebryter	19,457 1,472 0,866	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 50.87 50 Icu 75,3
207 *	.								
208 *	VENT430 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	BFSI 3x16 CU D1 85	1,0 1,0 1,0	75,00 50,86 2,63	Lastskillebryter	19,457 1,472 0,866	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 50.87 50 Icu 75,3
208 *	.								
209 *	VENT431 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1 190	1,0 1,0 1,0	91,00 50,86 3,12	Lastskillebryter	19,457 1,252 0,533	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 50.87 50 Icu 102,9
209 *	.								

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 32 (242) av 38	

Avviksskjema

Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling
Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A	I_{k3pmax} [kA] : 18,648		$\cos \phi$: 0,19	R_+ [Ω] : 0,0025	I_{k3pmin} [kA] : 16,180		$\cos \phi$: 0,20
	I_{k2pmax} [kA] : 16,150		$\cos \phi$: 0,19	X_+ [Ω] : 0,0128	I_{k2pmin} [kA] : 14,012		$\cos \phi$: 0,20
	$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457		$\cos \phi$: 0,24	R_{0PEN} [Ω] : 0,0039	$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034		$\cos \phi$: 0,25
				X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			R_{0PEN} [Ω] : 0,0044
							X_{0PEN} [Ω] : 0,0108

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
210	VENT432 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1	190	1,0	91,00	Lastskillebryter	19,457	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 50.87
*					1,0	50,86		1,252		50 Icu
210					1,0	3,12		0,533		102,9
211	VENT433 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	305	1,0	132,00	Lastskillebryter	19,457	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 48.55
*					1,0	48,50		1,516		50 Icu
*					1,0	2,58		0,700		217,6
212	VENT434 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	305	1,0	132,00	Lastskillebryter	19,457	EATON PKZM4 PKZ_M4	58 / 48.55
*					1,0	48,50		1,516		50 Icu
*					1,0	2,58		0,700		217,6

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:17:38
Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør	Fordeling 011-EL003	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 33 (243) av 38

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd		I_{k3pmax} [kA] : 18,648 $\cos \phi$: 0,19 I_{k2pmax} [kA] : 16,150 $\cos \phi$: 0,19				I_{k3pmin} [kA] : 16,180 $\cos \phi$: 0,20 I_{k2pmin} [kA] : 14,012 $\cos \phi$: 0,20			
Utjevningsforbindelser		$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457 $\cos \phi$: 0,24 R_{0PEN} [Ω] : 0,0039 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108				$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034 $\cos \phi$: 0,25 R_{0PEN} [Ω] : 0,0044 X_{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
213	VENT861	Motor	PFSP 3x25 AL	1,0	64,00	Lastskillebryter	19,457	EATON	25 / 20.8
*	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3	D1 150	1,0	20,80		0,862		100 lcs
213	.			1,0	1,93		0,400		PKZ2/S1_ZM PKZ2_ZM
214	VENT862	Motor	PFSP 3x25 AL	1,0	64,00	Lastskillebryter	19,457	EATON	25 / 24.5
*	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3	D1 150	1,0	24,50		0,862		100 lcs
214	.			1,0	2,23		0,400		PKZ2/S1_ZM PKZ2_ZM
215	VENT751	Motor	PFSP 3x95 AL	1,0	132,00	Lastskillebryter	19,457	EATON	100 / 80
*	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3	D1 190	1,0	75,50		2,357		50 lcs
215	.			1,0	2,49		1,113		NZM_1-M 100 NZM_1-M40-80
215	.								
215	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera			
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør				011-EL003		400 V TN-C-S	
		Serviceboks 723						Side 34 (244)	
		Serviceboks 723				Vs. 5.4.11		av 38	
		4808 ARENDAL				Dato. 13.01.2014			

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 18,648	$\cos \phi$: 0,19	R+ [Ω] : 0,0025	I_{k3pmin} [kA] : 16,180	$\cos \phi$: 0,20	R+ [Ω] : 0,0027
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 16,150	$\cos \phi$: 0,19	X+ [Ω] : 0,0128	I_{k2pmin} [kA] : 14,012	$\cos \phi$: 0,20	X+ [Ω] : 0,0133
Utjevningsforbindelser									
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 1431,07 A	L2: 1391,59 A	$I_{jPENmax}$ [kA] : 19,457	$\cos \phi$: 0,24		$I_{jPENmin}$ [kA] : 17,034	$\cos \phi$: 0,25	
		L3: 1383,09 A	N: 49,53 A			R _{0PEN} [Ω] : 0,0039			R _{0PEN} [Ω] : 0,0044
						X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
216	VENT752 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	190	1,0	132,00	Lastskillebryter	19,457	EATON NZM_1-M 100 NZM_1-M40-80	100 / 80
*					1,0	75,50		2,357		50 lcs
216					1,0	2,49		1,113		220,9
*	.									
217	VENT753 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	155	1,0	132,00	Lastskillebryter	19,457	EATON NZM_1-M 100 NZM_1-M40-80	100 / 80
*					1,0	75,50		2,832		50 lcs
217					1,0	2,07		1,356		220,9
*	.									
218	VENT754 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	270	1,0	132,00	Lastskillebryter	19,457	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90
*					1,0	75,50		1,701		50 lcs
218					1,0	3,44		0,789		106,5
*	.									

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:	Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38
	4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera		
	Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010	
	Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	011-EL003	400 V TN-C-S	
	Region Sør	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 35 av 38	(245)

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos ϕ: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos ϕ: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos ϕ: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos ϕ: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos ϕ: 0,24				I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos ϕ: 0,25			
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0039				R _{0PEN} [Ω] : 0,0044			
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
250	Styrestrøm ventilatorer	Styrestrøm	IFSI 3G1.5 CU	1,0	19,00	Varsler 30,0 [mA]	19,457	EATON PLSM_C	4	
*		L1-N	E 5	0,7	2,41		0,127		25 Ics*	
				1,0	1,28		1,388		158,0	
*	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 %		IFSI 3G1.5 CU	1,0	19,00		0,148			
	Unp/Uns = 230 / 230		E 5	0,7	2,41		0,127			
*	.									
	.									
*	.									
	.									
	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL003		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		Side 36 (246)		
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 38		
			4808 ARENDAL			febdok				

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos φ: 0,19 R+ [Ω] : 0,0025				I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos φ: 0,20 R+ [Ω] : 0,0027			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos φ: 0,19 X+ [Ω] : 0,0128				I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos φ: 0,20 X+ [Ω] : 0,0133			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A			I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos φ: 0,24				I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos φ: 0,25			
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0039				R _{0PEN} [Ω] : 0,0044			
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0108				X _{0PEN} [Ω] : 0,0108			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
503	+VAG=031-EL003 UPS	Inntak/fordeling		1,0	330,00		19,457		100	
	UPS fordeling i T3	L1-L2-L3	PFSP 4x240 AL	1,0	56,98		11,500	IEC	120 I _c	
	Utjevningsforbindelse	IT	E 20	1,0	-0,70		11,500	IEC_gG	686,7	
	.		PFSP 4x240 AL	1,0	330,00		17,072			
	.		E 20	1,0	57,70		1,432			
	.			1,0			9,512			
	NORATEL 3LT40N			1,0	330,00		2,865			
	Sn = 40 kVA Er/Ex = 2,8 / 1,8 %		PFSP 3x240 AL	1,0	96,17		2,157			
	Unp/Uns = 400 / 240 Dy11		E 10	1,0						
	.									
	.									
	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S		
						febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 37 (247) av 38		

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 1431,07 A L2: 1391,59 A L3: 1383,09 A N: 49,53 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	
		I _{k3pmax} [kA] : 18,648 cos φ: 0,19		R+ [Ω] : 0,0025		I _{k3pmin} [kA] : 16,180 cos φ: 0,20		R+ [Ω] : 0,0027	
		I _{k2pmax} [kA] : 16,150 cos φ: 0,19		X+ [Ω] : 0,0128		I _{k2pmin} [kA] : 14,012 cos φ: 0,20		X+ [Ω] : 0,0133	
		I _{jPENmax} [kA] : 19,457 cos φ: 0,24		R _{0PEN} [Ω] : 0,0039 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108		I _{jPENmin} [kA] : 17,034 cos φ: 0,25		R _{0PEN} [Ω] : 0,0044 X _{0PEN} [Ω] : 0,0108	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
502	.		PFSP 4x240 AL	1,0	330,00		19,457	EATON	100
			E	1,0	52,68		1,432		25 lcs
			10	1,0	9,512		NZM_1 160 B NZM_1-A80-100		866,8
Otera			Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38		
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003		400 V TN-C-S		
			Region Sør		fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 38 (248) av 38		

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R_{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R_{0N} [Ω] : 0,0547			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X_{0N} [Ω] : 0,0324	I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X_{0N} [Ω] : 0,0330		
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A							R_{0PE} [Ω] : 0,1769	R_{0PE} [Ω] : 0,2123

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
020	Styrestrøm	Styrestrøm L1-N	RK 3G1,5 CU D 1	1,0	22,00		2,394	EATON PLSM_B	6
				1,0	0,96		1,519		7.5 lcs
				1,0	4,01		1,191		257,8
021	Reserve styrestrøm veilys	Reservekurs L2-N					2,394	EATON PLSM_B	6
							1,869		7.5 lcs
							1,409		0,0
022	Stikk og lys i skap	Variabel last L3-N	RK 3G2,5 CU D 1	1,0	29,00	Vern 30,0 [mA]	2,394	EATON PKPM2_C	16
				1,0	4,83		1,639		7.5 lcs
				1,0	4,03		1,267		74,9

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
	Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
	Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+FIS=331-EL331		400 V TN-S	
Region Sør		febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (249) av 18		

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R _{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R _{0N} [Ω] : 0,0547			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X _{0N} [Ω] : 0,0324	I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X _{0N} [Ω] : 0,0330		
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A							R _{0PE} [Ω] : 0,1769	R _{0PE} [Ω] : 0,2123
											X _{0PE} [Ω] : 0,0774	X _{0PE} [Ω] : 0,0774

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
023	STIKK I SKAP	Variabel last	RK 5G4 CU D 1	1,0	31,00	Bryter 30,0 [mA]	4,321	EATON PLSM_C	16
	Stikk i skap	L1-L2-L3-N		1,0	1,60		1,719		7.5 lcs
	.	.		1,0	4,00		1,317		120,9
023	.	.							
024	VARMEELEMENT	Fast belastning	RK 3G2,5 CU B1 1	1,0	24,00		2,394	EATON PLSM_B	16
	Varmeelement	L1-N		1,0	0,22		1,639		7.5 lcs
	.	.		1,0	4,00		1,267		152,4
024	.	.							
025	KURS TIL SRO-UTSTYR	Fast belastning	RK 3G2,5 CU B1 1	1,0	24,00		2,394	EATON PLSM_B	10
	Kurs til SRO-utstyr	L2-N		1,0	4,33		1,639		7.5 lcs
	.	.		1,0	4,03		1,267		249,1
025	.	.							

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:17:38
Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør	Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-S
			Febdok Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014	Side 2 (250) av 18

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R _{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R _{0N} [Ω] : 0,0547			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X _{0N} [Ω] : 0,0324	I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X _{0N} [Ω] : 0,0330		
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A							R _{0PE} [Ω] : 0,1769	R _{0PE} [Ω] : 0,2123
				X _{0PE} [Ω] : 0,0774							X _{0PE} [Ω] : 0,0774	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
031	SKILTSTYRESKAP SSA30	Fast belastning		1,0	70,00		4,321		25
	Skiltstyreskap SSA30	L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL	1,0	4,33	Lastskillebryter	0,851	ABB SACE	70 lcs
031	Utjevningsforbindelse		B1 50	1,0	4,13		0,653	T2 EL.VERN 160 L PR221 T2	356,9
	.								
	.								
032	Reserve	Reservekurs L3-N					2,394 1,869 1,409	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
	.								
	.								
033	Reserve	Reservekurs L1-N					2,394 1,869 1,409	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs 0,0
	.								
	.								

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-S
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014	Side 3 (251) av 18

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 159,26 A L2: 150,16 A L3: 148,43 A N: 10,84 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 4,321 $\cos \phi$: 0,82 R+ [Ω] : 0,0458 I_{k2pmax} [kA] : 3,742 $\cos \phi$: 0,82 X+ [Ω] : 0,0324 I_{k1pmax} [kA] : 2,394 $\cos \phi$: 0,88 R_{0N} [Ω] : 0,0458 I_{pEmax} [kA] : 1,848 $\cos \phi$: 0,97 X_{0N} [Ω] : 0,0324 R_{0PE} [Ω] : 0,1769 X_{0PE} [Ω] : 0,0774			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 3,436 $\cos \phi$: 0,86 R+ [Ω] : 0,0547 I_{k2pmin} [kA] : 2,975 $\cos \phi$: 0,86 X+ [Ω] : 0,0330 I_{k1pmin} [kA] : 1,869 $\cos \phi$: 0,91 R_{0N} [Ω] : 0,0547 I_{pEmin} [kA] : 1,409 $\cos \phi$: 0,98 X_{0N} [Ω] : 0,0330 R_{0PE} [Ω] : 0,2123 X_{0PE} [Ω] : 0,0774				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
034	Reserve	Reservekurs L2-N					2,394 1,869 1,409	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs 0,0	
034	.									
101	Veilys N008 til N054 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x50 AL A1 230	1,0	4,26		4,321 0,349 0,272	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs	
	.		PFXP 3G2.5 CU A1 9	1,0			1,751 0,349 0,272	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
	.									
	.									
	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling +FIS=331-EL331 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:38 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 4 (252) av 18	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 4,321 cos ϕ: 0,82 R+ [Ω] : 0,0458				I _{k3pmin} [kA] : 3,436 cos ϕ: 0,86 R+ [Ω] : 0,0547					
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 3,742 cos ϕ: 0,82 X+ [Ω] : 0,0324				I _{k2pmin} [kA] : 2,975 cos ϕ: 0,86 X+ [Ω] : 0,0330					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 159,26 A L2: 150,16 A				I _{k1pmax} [kA] : 2,394 cos ϕ: 0,88 R _{0N} [Ω] : 0,0458				I _{k1pmin} [kA] : 1,869 cos ϕ: 0,91 R _{0N} [Ω] : 0,0547					
L3: 148,43 A N: 10,84 A				I _{jPEmax} [kA] : 1,848 cos ϕ: 0,97 X _{0N} [Ω] : 0,0324				I _{jPEmin} [kA] : 1,409 cos ϕ: 0,98 X _{0N} [Ω] : 0,0330					
				R _{0PE} [Ω] : 0,1769				R _{0PE} [Ω] : 0,2123					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0774				X _{0PE} [Ω] : 0,0774					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
102	N009 til M012			Distribuert last		PFSP 4x25 AL					4,321		10
	Utjevningsforbindelse			L1-L2-L3-N		A1 185		1,0	4,26		0,331	EATON	7.5 lcs
						PFXP 3G2.5 CU					0,260	PLSM_C	
						A1 1		1,0			0,841		6
											0,331	EATON	7.5 lcs
										0,260	PLSM_B		

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 4,321 cos ϕ: 0,82 R+ [Ω] : 0,0458				I _{k3pmin} [kA] : 3,436 cos ϕ: 0,86 R+ [Ω] : 0,0547					
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 3,742 cos ϕ: 0,82 X+ [Ω] : 0,0324				I _{k2pmin} [kA] : 2,975 cos ϕ: 0,86 X+ [Ω] : 0,0330					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 159,26 A L2: 150,16 A L3: 148,43 A N: 10,84 A				I _{k1pmax} [kA] : 2,394 cos ϕ: 0,88 R _{0N} [Ω] : 0,0458				I _{k1pmin} [kA] : 1,869 cos ϕ: 0,91 R _{0N} [Ω] : 0,0547					
				I _{jPEmax} [kA] : 1,848 cos ϕ: 0,97 X _{0N} [Ω] : 0,0324				I _{jPEmin} [kA] : 1,409 cos ϕ: 0,98 X _{0N} [Ω] : 0,0330					
				R _{0PE} [Ω] : 0,1769				R _{0PE} [Ω] : 0,2123					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0774				X _{0PE} [Ω] : 0,0774					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
103	Veilys G072 til G080 Utjevningsforbindelse			Distribuert last L1-L2-L3-N		PFSP 4x25 AL A1 305		1,0	4,20		4,321 0,191 0,154	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs
	.					PFXP 3G2.5 CU A1 9		1,0			0,960 0,191 0,154	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.												
103	.												
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera					
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+FIS=331-EL331				400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 6 (254) av 18	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 4,321 cos φ: 0,82 R+ [Ω] : 0,0458				I _{k3pmin} [kA] : 3,436 cos φ: 0,86 R+ [Ω] : 0,0547					
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 3,742 cos φ: 0,82 X+ [Ω] : 0,0324				I _{k2pmin} [kA] : 2,975 cos φ: 0,86 X+ [Ω] : 0,0330					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 159,26 A L2: 150,16 A L3: 148,43 A N: 10,84 A				I _{k1pmax} [kA] : 2,394 cos φ: 0,88 R _{0N} [Ω] : 0,0458				I _{k1pmin} [kA] : 1,869 cos φ: 0,91 R _{0N} [Ω] : 0,0547					
				I _{jPEmax} [kA] : 1,848 cos φ: 0,97 X _{0N} [Ω] : 0,0324				I _{jPEmin} [kA] : 1,409 cos φ: 0,98 X _{0N} [Ω] : 0,0330					
				R _{0PE} [Ω] : 0,1769				R _{0PE} [Ω] : 0,2123					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0774				X _{0PE} [Ω] : 0,0774					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
104	G060 til G070. N021 Utjevningsforbindelse			Distribuert last L1-L2-L3-N		PFSP 4x25 AL A1 400		1,0	4,31		4,321 0,154 0,124	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs
	.					PFXP 3G2.5 CU A1 9		1,0			0,917 0,154 0,124	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.												
	.												
104	.												
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera					
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+FIS=331-EL331				400 V TN-S	
								Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 7 (255) av 18	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 4,321 cos ϕ : 0,82 R+ [Ω] : 0,0458				I_{k3pmin} [kA] : 3,436 cos ϕ : 0,86 R+ [Ω] : 0,0547				
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 3,742 cos ϕ : 0,82 X+ [Ω] : 0,0324				I_{k2pmin} [kA] : 2,975 cos ϕ : 0,86 X+ [Ω] : 0,0330				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 159,26 A L2: 150,16 A				I_{k1pmax} [kA] : 2,394 cos ϕ : 0,88 R_{0N} [Ω] : 0,0458				I_{k1pmin} [kA] : 1,869 cos ϕ : 0,91 R_{0N} [Ω] : 0,0547				
L3: 148,43 A N: 10,84 A				I_{jPEmax} [kA] : 1,848 cos ϕ : 0,97 X_{0N} [Ω] : 0,0324				I_{jPEmin} [kA] : 1,409 cos ϕ : 0,98 X_{0N} [Ω] : 0,0330				
				R_{0PE} [Ω] : 0,1769				R_{0PE} [Ω] : 0,2123				
				X_{0PE} [Ω] : 0,0774				X_{0PE} [Ω] : 0,0774				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]
105	G020 til G083. N030 til N038 Utjevningsforbindelse			Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 813		1,0	5,80		4,321 0,084 0,067	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
	.				PFXP 3G2.5 CU A1 9		1,0			1,426 0,084 0,067	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.											
	.											
105	.											
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera				
				Kunde, eier:				Fordeling			NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+FIS=331-EL331			400 V TN-S	
								Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 8 (256) av 18	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 4,321 cos φ: 0,82 R+ [Ω] : 0,0458				I _{k3pmin} [kA] : 3,436 cos φ: 0,86 R+ [Ω] : 0,0547					
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 3,742 cos φ: 0,82 X+ [Ω] : 0,0324				I _{k2pmin} [kA] : 2,975 cos φ: 0,86 X+ [Ω] : 0,0330					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 159,26 A L2: 150,16 A				I _{k1pmax} [kA] : 2,394 cos φ: 0,88 R _{0N} [Ω] : 0,0458				I _{k1pmin} [kA] : 1,869 cos φ: 0,91 R _{0N} [Ω] : 0,0547					
L3: 148,43 A N: 10,84 A				I _{jPEmax} [kA] : 1,848 cos φ: 0,97 X _{0N} [Ω] : 0,0324				I _{jPEmin} [kA] : 1,409 cos φ: 0,98 X _{0N} [Ω] : 0,0330					
				R _{0PE} [Ω] : 0,1769				R _{0PE} [Ω] : 0,2123					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0774				X _{0PE} [Ω] : 0,0774					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
106	G001 til G019 Utjevningsforbindelse			Distribuert last L1-L2-L3-N		PFSP 4x25 AL A1 543		1,0	4,58		4,321 0,119 0,096	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
	.					PFXP 3G2.5 CU A1 9		1,0			1,426 0,119 0,096	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.												
	.												
106	.												
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera					
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+FIS=331-EL331				400 V TN-S	
								Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 9 (257) av 18	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 4,321 cos ϕ: 0,82 R+ [Ω] : 0,0458				I _{k3pmin} [kA] : 3,436 cos ϕ: 0,86 R+ [Ω] : 0,0547					
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 3,742 cos ϕ: 0,82 X+ [Ω] : 0,0324				I _{k2pmin} [kA] : 2,975 cos ϕ: 0,86 X+ [Ω] : 0,0330					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 159,26 A L2: 150,16 A L3: 148,43 A N: 10,84 A				I _{k1pmax} [kA] : 2,394 cos ϕ: 0,88 R _{0N} [Ω] : 0,0458				I _{k1pmin} [kA] : 1,869 cos ϕ: 0,91 R _{0N} [Ω] : 0,0547					
				I _{jPEmax} [kA] : 1,848 cos ϕ: 0,97 X _{0N} [Ω] : 0,0324				I _{jPEmin} [kA] : 1,409 cos ϕ: 0,98 X _{0N} [Ω] : 0,0330					
				R _{0PE} [Ω] : 0,1769				R _{0PE} [Ω] : 0,2123					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0774				X _{0PE} [Ω] : 0,0774					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
107	N001 til N007 Utjevningsforbindelse			Distribuert last L1-L2-L3-N		PFSP 4x25 AL A1 380		1,0	4,23		4,321 0,160 0,130	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
	.					PFXP 3G2.5 CU A1 9		1,0			1,117 0,160 0,130	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.												
	.												
107	.												
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera					
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+FIS=331-EL331				400 V TN-S	
								Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 10 (258) av 18	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 159,26 A L2: 150,16 A L3: 148,43 A N: 10,84 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 4,321 cos ϕ : 0,82 R+ [Ω] : 0,0458 I_{k2pmax} [kA] : 3,742 cos ϕ : 0,82 X+ [Ω] : 0,0324 I_{k1pmax} [kA] : 2,394 cos ϕ : 0,88 R_{0N} [Ω] : 0,0458 I_{jPEmax} [kA] : 1,848 cos ϕ : 0,97 X_{0N} [Ω] : 0,0324 R_{0PE} [Ω] : 0,1769 X_{0PE} [Ω] : 0,0774			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 3,436 cos ϕ : 0,86 R+ [Ω] : 0,0547 I_{k2pmin} [kA] : 2,975 cos ϕ : 0,86 X+ [Ω] : 0,0330 I_{k1pmin} [kA] : 1,869 cos ϕ : 0,91 R_{0N} [Ω] : 0,0547 I_{jPEmin} [kA] : 1,409 cos ϕ : 0,98 X_{0N} [Ω] : 0,0330 R_{0PE} [Ω] : 0,2123 X_{0PE} [Ω] : 0,0774			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
108	N011 til N020 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 405	1,0	4,81		4,321 0,152 0,123	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs
	.		PFXP 3G2.5 CU A1 9	1,0			0,808 0,152 0,123	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
108	.								
111	L40 til L101 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L3-N	PFSP 2x2.5 CU A1 200	1,0	3,26		2,394 0,060 0,059	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs
	.								

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:17:38
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-S
	Region Sør	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 11 (259) av 18

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 4,321			$\cos \phi$: 0,82			R_+ [Ω] : 0,0458			I_{k3pmin} [kA] : 3,436		
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 3,742			$\cos \phi$: 0,82			X_+ [Ω] : 0,0324			I_{k2pmin} [kA] : 2,975		
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k1pmax} [kA] : 2,394			$\cos \phi$: 0,88			R_{0N} [Ω] : 0,0458			I_{k1pmin} [kA] : 1,869		
L1: 159,26 A			I_{PEmax} [kA] : 1,848			$\cos \phi$: 0,97			X_{0N} [Ω] : 0,0324			I_{PEmin} [kA] : 1,409		
L2: 150,16 A									R_{0PE} [Ω] : 0,1769			X_{0N} [Ω] : 0,0330		
L3: 148,43 A									X_{0PE} [Ω] : 0,0774			R_{0PE} [Ω] : 0,2123		
N: 10,84 A												X_{0PE} [Ω] : 0,0774		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
113	L110 til L180	Distribuert last	PFSP 2x2.5 CU					2,394		6
	Utjevningsforbindelse	L1-N	A1	190	1,0	5,88		0,063	EATON	7.5 lcs
113	.							0,062	PLSM_C	
115	Undergang K10 til K14	Distribuert last	PFSP 2x6 CU					2,394		10
	Utjevningsforbindelse	L2-N	A1	70	1,0	4,25		0,350	EATON	7.5 lcs
	.							0,328	PLSM_C	
116	Undergang K20 til K24	Distribuert last	PFSP 2x6 CU					2,394		10
	Utjevningsforbindelse	L3-N	A1	100	1,0	4,31		0,259	EATON	7.5 lcs
	.							0,246	PLSM_C	
	.									

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+FIS=331-EL331		400 V TN-S	
		Region Sør				Side 12 (260)	
				Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 18	

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R _{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R _{0N} [Ω] : 0,0547			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X _{0N} [Ω] : 0,0324	I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X _{0N} [Ω] : 0,0330		
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A							R _{0PE} [Ω] : 0,1769	R _{0PE} [Ω] : 0,2123
											X _{0PE} [Ω] : 0,0774	X _{0PE} [Ω] : 0,0774

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
117	Nattlys nordgående under Fiskålokket	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	96	1,0	4,12		0,254 0,242	EATON PLSM_C	7.5 lcs
117	.									
	.									
118	Nattlys nordgående under Fiskålokket	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	96	1,0	4,12		0,254 0,242	EATON PLSM_C	7.5 lcs
	.									
	.									
119	Nattlys sørgående under Fiskålokket	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	97.7	1,0	4,22		0,250 0,238	EATON PLSM_C	7.5 lcs
	.									
	.									

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Region Sør	Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 13 (261) av 18

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R _{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R _{0N} [Ω] : 0,0547			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X _{0N} [Ω] : 0,0324	I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X _{0N} [Ω] : 0,0330		
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A							R _{0PE} [Ω] : 0,1769	R _{0PE} [Ω] : 0,2123
											X _{0PE} [Ω] : 0,0774	X _{0PE} [Ω] : 0,0774

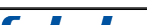
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
120	Nattlys sørgående under Fiskålokket	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	97.7	1,0	4,22		0,250 0,238	EATON PLSM_C	7.5 lcs
120	.									
	.									
121	Skumring Fiskå 46 - rekke 1	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	98	1,0	5,60		0,249 0,238	EATON PLSM_C	7.5 lcs
	.									
	.									
122	Skumring Fiskå 46 - rekke 2	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	108	1,0	5,82		0,229 0,219	EATON PLSM_C	7.5 lcs
	.									
	.									

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Region Sør	Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 14 (262) av 18

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R _{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R _{0N} [Ω] : 0,0547			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X _{0N} [Ω] : 0,0324	I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X _{0N} [Ω] : 0,0330		
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A							R _{0PE} [Ω] : 0,1769	R _{0PE} [Ω] : 0,2123
											X _{0PE} [Ω] : 0,0774	X _{0PE} [Ω] : 0,0774

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
123	Skumring Fiskå 44 - rekke 1 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	98	1,0	5,60		4,321 0,249 0,238	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
123	.									
124	Skumring Fiskå 44 - rekke 2 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	108	1,0	5,82		4,321 0,229 0,219	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
124	.									
125	Dag2 Fiskå 46 - rekke 1 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	94.8	1,0	5,25		4,321 0,257 0,244	EATON PLSM_C	20 7.5 lcs
125	.									

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør	Fordeling +FIS=331-EL331	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 15 (263) av 18	

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547	
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330	
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R _{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R _{0N} [Ω] : 0,0547	
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X _{0N} [Ω] : 0,0324	I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X _{0N} [Ω] : 0,0330
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A			R _{0PE} [Ω] : 0,1769			R _{0PE} [Ω] : 0,2123
							X _{0PE} [Ω] : 0,0774			X _{0PE} [Ω] : 0,0774

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
126	Dag2 Fiskå 46 - rekke 2	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	104.8	1,0	5,40		0,235 0,225	EATON PLSM_C	7.5 lcs
126	.									
	.									
127	Dag2 Fiskå 44 - rekke 1	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	94.8	1,0	5,25		0,257 0,244	EATON PLSM_C	7.5 lcs
	.									
	.									
128	Dag 2Fiskå 44 - rekke 2	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	104.8	1,0	5,40		0,235 0,225	EATON PLSM_C	7.5 lcs
	.									
	.									

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
	Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
	Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør +FIS=331-EL331  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		400 V TN-S Side 16 (264) av 18	

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R _{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R _{0N} [Ω] : 0,0547			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X _{0N} [Ω] : 0,0324	I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X _{0N} [Ω] : 0,0330		
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A							R _{0PE} [Ω] : 0,1769	R _{0PE} [Ω] : 0,2123
											X _{0PE} [Ω] : 0,0774	X _{0PE} [Ω] : 0,0774

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
129	Dag1 Fiskå 46 - rekke 1	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	94.8	1,0	5,25		0,257 0,244	EATON PLSM_C	7.5 lcs
129	.									
	.									
130	Dag1 Fiskå 46 - rekke 2	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	104.8	1,0	5,40		0,235 0,225	EATON PLSM_C	7.5 lcs
	.									
	.									
131	Dag1 Fiskå 44 - rekke 1	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	94.8	1,0	5,25		0,257 0,244	EATON PLSM_C	7.5 lcs
	.									
	.									

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:	Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38
	4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera		
	Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010	
	Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	+FIS=331-EL331	400 V TN-S	
	Region Sør	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 17 av 18	(265)

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 4,321	$\cos \phi$: 0,82	R+ [Ω] : 0,0458	I_{k3pmin} [kA] : 3,436	$\cos \phi$: 0,86	R+ [Ω] : 0,0547			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 3,742	$\cos \phi$: 0,82	X+ [Ω] : 0,0324	I_{k2pmin} [kA] : 2,975	$\cos \phi$: 0,86	X+ [Ω] : 0,0330			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 2,394	$\cos \phi$: 0,88	R _{0N} [Ω] : 0,0458	I_{k1pmin} [kA] : 1,869	$\cos \phi$: 0,91	R _{0N} [Ω] : 0,0547			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	159,26 A	L2:	150,16 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,848	$\cos \phi$: 0,97	X _{0N} [Ω] : 0,0324	I_{jPEmin} [kA] : 1,409	$\cos \phi$: 0,98	X _{0N} [Ω] : 0,0330		
	L3:	148,43 A	N:	10,84 A							R _{0PE} [Ω] : 0,1769	R _{0PE} [Ω] : 0,2123
				X _{0PE} [Ω] : 0,0774							X _{0PE} [Ω] : 0,0774	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
132	Dag1 Fiskå 44 - rekke 2	Distribuert last	IFSI 5G6 CU					4,321		20
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1	104.8	1,0	5,40		0,235	EATON	7.5 lcs
132	.							0,225	PLSM_C	
	.									
	.									
133	Reserve	Reservekurs						4,321		20
		L1-L2-L3-N						1,869	EATON	7.5 lcs
								1,409	PLSM_C	0,0
	.									
	.									
	.									
134	Reserve	Reservekurs						4,321		20
		L1-L2-L3-N						1,869	EATON	7.5 lcs
								1,409	PLSM_C	0,0
	.									
	.									
	.									

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +FIS=331-EL331 NEK 400:2010 400 V TN-S	
		Region Sør		febdok Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014	
				Side 18 (266) av 18	

Kunde, eier:

Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Fordeling
+VAG=303-SSA303

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Kunde, eier:	
Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Kunde, eier:

Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Fordeling +VAG=301-SSA301	Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014
--	---

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Utjevningsforbindelser			I_{k3pmax} [kA] : 1,068	$\cos \phi$: 0,94	R+ [Ω] : 0,2137	I_{k3pmin} [kA] : 0,819	$\cos \phi$: 0,96	R+ [Ω] : 0,2565
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k2pmax} [kA] : 0,925	$\cos \phi$: 0,94	X+ [Ω] : 0,0766	I_{k2pmin} [kA] : 0,709	$\cos \phi$: 0,96	X+ [Ω] : 0,0772
L1:	36,35 A	L2:	I_{k1pmax} [kA] : 0,546	$\cos \phi$: 0,96	R_{0N} [Ω] : 0,2137	I_{k1pmin} [kA] : 0,417	$\cos \phi$: 0,97	R_{0N} [Ω] : 0,2565
L3:	29,13 A	N:	I_{PEmax} [kA] : 0,429	$\cos \phi$: 0,99	X_{0N} [Ω] : 0,0766	I_{PEmin} [kA] : 0,325	$\cos \phi$: 0,99	X_{0N} [Ω] : 0,0772
			R_{0PE} [Ω] : 0,8487			R_{0PE} [Ω] : 1,0194		
			X_{0PE} [Ω] : 0,2279			X_{0PE} [Ω] : 0,2279		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
031	PUMPESTASJON Fordeling for pumpestasjon Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3-N	+FIS=332-EL332-WC031 PFSP 4x10 CU B1 20	1,0 1,0 1,0	50,00 10,70 5,50		1,068 0,358 0,288	EATON PLSM_B	25 7.5 lcs 263,5
32	Test Generelle kurser Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	Fast belastning L1-L2-L3-N	RK 5G10 CU D 1	1,0 1,0 1,0	52,00 11,20 5,33		1,068 0,413 0,323	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 56,7
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling	Variabel last L1-N	PFSP 2x2.5 CU D 50	1,0 1,0 1,0	29,00 4,81 6,97		0,546 0,156 0,141	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 219,8

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Fordeling +VAG=332-EL332		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		Kunde, eier:		Vs. 5.4.11		Side 1 (270)	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Date. 13.01.2014	
				febdok		av 2	

Kunde, eier:

Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Fordeling +VAG=332-EL332	Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014
--	---

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
Utjevningsforbindelser				I_{k3pmax} [kA] : 2,442	$\cos \phi$: 0,96		$R+$ [Ω] : 0,0955			I_{k3pmin} [kA] : 1,863	$\cos \phi$: 0,97		$R+$ [Ω] : 0,1144		
Sammenlagret strøm [A]:				I_{k2pmax} [kA] : 2,115	$\cos \phi$: 0,96		$X+$ [Ω] : 0,0274			I_{k2pmin} [kA] : 1,614	$\cos \phi$: 0,97		$X+$ [Ω] : 0,0279		
L1: 17,66 A				I_{k1pmax} [kA] : 1,258	$\cos \phi$: 0,98		R_{0N} [Ω] : 0,0955			I_{k1pmin} [kA] : 0,954	$\cos \phi$: 0,99		R_{0N} [Ω] : 0,1144		
L2: 17,63 A				I_{pEmax} [kA] : 0,919	$\cos \phi$: 0,99		X_{0N} [Ω] : 0,0274			I_{pEmin} [kA] : 0,695	$\cos \phi$: 1,00		X_{0N} [Ω] : 0,0279		
L3: 17,63 A							R_{0PE} [Ω] : 0,3757						R_{0PE} [Ω] : 0,4511		
N: 0,04 A							X_{0PE} [Ω] : 0,0608						X_{0PE} [Ω] : 0,0608		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
101	Varmekabel.nr 1	Fast belastning L1-N	PFSP 2x10 CU D	2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,9
	.									
102	Varmekabel.nr 2	Fast belastning L2-N	PFSP 2x10 CU D	2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
	.									
103	Varmekabel.nr 3	Fast belastning L3-N	PFSP 2x10 CU D	2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
	.									

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+FIS=333-EL333		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 av 3 (272)	

Avviksskjema

Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 2,442	$\cos \phi$: 0,96	R_+ [Ω] : 0,0955		I_{k3pmin} [kA] : 1,863	$\cos \phi$: 0,97	R_+ [Ω] : 0,1144	
				I_{k2pmax} [kA] : 2,115	$\cos \phi$: 0,96	X_+ [Ω] : 0,0274		I_{k2pmin} [kA] : 1,614	$\cos \phi$: 0,97	X_+ [Ω] : 0,0279	
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 1,258	$\cos \phi$: 0,98	R_{0N} [Ω] : 0,0955		I_{k1pmin} [kA] : 0,954	$\cos \phi$: 0,99	R_{0N} [Ω] : 0,1144	
Sammenlagret strøm [A]: L1: 17,66 A L2: 17,63 A L3: 17,63 A N: 0,04 A				I_{pEmax} [kA] : 0,919	$\cos \phi$: 0,99	X_{0N} [Ω] : 0,0274		I_{pEmin} [kA] : 0,695	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0279	
						R_{0PE} [Ω] : 0,3757				R_{0PE} [Ω] : 0,4511	
						X_{0PE} [Ω] : 0,0608				X_{0PE} [Ω] : 0,0608	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
104	Varmekabel.nr 4	Fast belastning L1-N	PFSP 2x10 CU D 2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
104	.								
105	Varmekabel.nr 5	Fast belastning L2-N	PFSP 2x10 CU D 2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
105	.								
106	Varmekabel.nr 6	Fast belastning L3-N	PFSP 2x10 CU D 2	1,0 1,0 1,0	63,00 17,70 2,39		1,258 0,919 0,676	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs 138,0
106	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+FIS=333-EL333		400 V TN-S	
		Region Sør		fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (273) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Utjevningsforbindelser				I_{k3pmax} [kA] : 2,442 $\cos \phi$: 0,96 R+ [Ω] : 0,0955				I_{k3pmin} [kA] : 1,863 $\cos \phi$: 0,97 R+ [Ω] : 0,1144				
				I_{k2pmax} [kA] : 2,115 $\cos \phi$: 0,96 X+ [Ω] : 0,0274				I_{k2pmin} [kA] : 1,614 $\cos \phi$: 0,97 X+ [Ω] : 0,0279				
				I_{k1pmax} [kA] : 1,258 $\cos \phi$: 0,98 R_{0N} [Ω] : 0,0955				I_{k1pmin} [kA] : 0,954 $\cos \phi$: 0,99 R_{0N} [Ω] : 0,1144				
				I_{jPEmax} [kA] : 0,919 $\cos \phi$: 0,99 X_{0N} [Ω] : 0,0274				I_{jPEmin} [kA] : 0,695 $\cos \phi$: 1,00 X_{0N} [Ω] : 0,0279				
Sammenlagret strøm [A]:				R_{0PE} [Ω] : 0,3757				R_{0PE} [Ω] : 0,4511				
L1: 17,66 A L2: 17,63 A				X_{0PE} [Ω] : 0,0608				X_{0PE} [Ω] : 0,0608				
L3: 17,63 A N: 0,04 A												
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]
107	Reserve			Reservekurs L1-L2-L3-N						2,442 0,954 0,695	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs
107	.											
108	Reserve			Reservekurs L1-L2-L3-N						2,442 0,954 0,695	EATON PLSM_C	25 7.5 lcs
	.											
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				Fordeling +FIS=333-EL333			NEK 400:2010 400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 3 (274) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser			I _{k3pmax} [kA] : 2,578 cos ϕ: 0,81 I _{k2pmax} [kA] : 2,232 cos ϕ: 0,81				I _{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ: 1,00 I _{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A							I _{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{lm} [m]	
505	Styrestrøm UPS-kraft	Styrestrøm L1-L2	IFSI 3G1.5 CU C 5	1,0 1,0 1,0	24,00 2,41 0,24		2,232 0,121 0,133	EATON PLSM_C	6 7.5 Ics 88,3	
	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 % Unp/Uns = 230 / 230		IFSI 3G1.5 CU C 5	1,0 1,0 1,0	24,00 2,41		0,192 0,121 0,133			
	.									
	.									
	.									
506	Reserve	Reservekurs L1-L3					2,232 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 Ics 0,0	
	.									
	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT		
						Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (275) av 11		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I _{k3pmax} [kA] : 2,578 cos φ: 0,81 I _{k2pmax} [kA] : 2,232 cos φ: 0,81				I _{k3pmin} [kA] : 0,222 cos φ: 1,00 I _{k2pmin} [kA] : 0,192 cos φ: 1,00 I _{j2pmin} [kA] : 0,192 cos φ: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
507	LYS LAVSP,BATT,NØDST Lys lavsp,batt,nødstrøm og radio-rom	Fast belastning L2-L3	PR 2x2.5 CU A1 25	1,1 1,0 1,0	21,80 2,17 -1,18		2,232 0,133 0,224	EATON PLSM_B	6 7.5 Ics
507	.								
508	Stikk i lavspentrom	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	27,00 7,65 -1,13	Vern 30,0 [mA]	2,232 0,133 0,352	EATON PKPM_B	10 7.5 Ics
511	Reserve	Reservekurs L1-L3					2,232 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 Ics 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT	
		Region Sør				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (276) av 11	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I _{k3pmax} [kA] : 2,578 cos ϕ: 0,81 I _{k2pmax} [kA] : 2,232 cos ϕ: 0,81				I _{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ: 1,00 I _{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ: 1,00 I _{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
512	Reserve	Reservekurs L2-L3					2,232	EATON PLSM_B	6
0,133							7.5 lcs		
512	.						0,133		0,0
513	Reserve	Reservekurs L1-L2					2,232	EATON PLSM_B	6
0,133							7.5 lcs		
514	Reserve	Reservekurs L1-L3					2,232	EATON PLSM_B	6
0,133							7.5 lcs		
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (277) av 11	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
521	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1 560.6	1,0	0,80		2,578 0,049 0,025	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
521	.								
522	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1 540.6	1,0	0,64		2,578 0,050 0,025	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
522	.								
523	+VAG=031-SIL603 Sikkerhetslys løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1 492	1,0	-0,53		2,578 0,055 0,028	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
523	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38 Fordeling +VAG=031-EL003 UPS Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			
						NEK 400:2010 230 V IT Side 4 (278) av 11			

Avviksskjema

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Utjevningsforbindelser			I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81					I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A								I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]			
524	+VAG=031-SIL603 Sikkerhetslys løp 46	Distribuert last	BFSI 3x6 CU				2,578		10			
524	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3	A1 483.4	1,0	-0,27		0,056 0,028	EATON PLSM_B	7.5 lcs			
	.											
530	+VAG=031-NS301	Inntak/fordeling		1,0	66,00		2,578		25			
	Nødstyreskap Kolsdalen	L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL	1,0	7,38		0,133	ABB SACE	65 lcs			
530		IT	D 160	1,0	-0,89		0,175	T2 EL.VERN 160 N PR221	230,9			
	.											
532	+VAG=603-BS603	Inntak/fordeling		1,0	66,00		2,578		25 / 22			
	Nødstasjon 603 og videre	L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL	1,0	9,00		0,133	ABB SACE	65 lcs			
532		IT	D 110	1,0			0,246	T2 EL.VERN 160 N PR221				
	.											
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38						
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera						
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010				
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT				
						febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 5 (279) av 11				

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
533	+VAG=615-BS602 Nødstasjon 602	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 160	1,0 1,0 1,0	64,00 2,20 -1,35		2,578 0,133 0,175	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs 230,9
533	.								
534	+VAG=415-BS414 Nødstasjon 414	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 170	1,0 1,0 1,0	66,00 7,38 -0,85		2,578 0,133 0,165	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 / 21 65 lcs 1081,6
534	.								
535	+VAG=415-BS413 Nødstasjon 413	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 110	1,0 1,0 1,0	66,00 8,50 -1,03		2,578 0,133 0,246	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs
535	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=031-EL003 UPS			NEK 400:2010 230 V IT	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 6 (280) av 11	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
536	+VAG=415-BS415 Nødstasjon 415	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 160	1,0 1,0 1,0	66,00 3,00 -1,28		2,578 0,133 0,175	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs 534,7
536	.								
551	+VAG=011-RA001 Radioanlegg i T1	Variabel last L2-L3	PFSP 2x4 CU E 10	1,0 0,8 1,0	32,80 24,10 -0,89		2,232 0,133 0,133	EATON PLSM_B	25 7.5 lcs
551	.								
556	+VAG=011-MO001 UPS Mobiltelefonanlegg i T1	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU E 10	1,0 1,0 1,0	29,40 5,13 -1,36		2,232 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs
556	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=031-EL003 UPS	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
				Side 7 (281) av 11	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
571	FORDELING MED LYS Fordeling m/ veilys - utendørs Fiskålokk	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 210	1,0 1,0 1,0	64,00 15,90 0,25		2,578 0,133 0,135	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs 425,4	
571	.									
572	+VAG=305-SSA305 Skiltstyreskap SSA305 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 130	1,0 1,0 1,0	64,00 4,50 -1,22		2,578 0,133 0,212	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs	
572	.									
573	+VAG=307-SSA307 Skiltstyreskap SSA307	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 230	1,0 1,0 1,0	64,00 5,90 -0,80		2,578 0,133 0,124	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs 230,9	
573	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling +VAG=031-EL003 UPS  Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:38 NEK 400:2010 230 V IT Side 8 (282) av 11		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
581	KJ.FELTSIGNALER/SKIL Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 50	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,31		2,578 0,133 0,117	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 125,9	
581	.									
582	FEBDOK_202 Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 50	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,31		2,578 0,133 0,117	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 125,9	
582	.									
583	ITV KURS ITV kurs	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 50	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,31		2,578 0,133 0,117	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 125,9	
583	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling +VAG=031-EL003 UPS  Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:38 NEK 400:2010 230 V IT Side 9 (283) av 11		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,578 $\cos \phi$: 0,81 I_{k2pmax} [kA] : 2,232 $\cos \phi$: 0,81				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]	
584	FEBDOK_204 ITV kurs	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 50	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,31		2,578 0,133 0,117	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 125,9	
584	.									
585	SRO-SKAP SRO-skap	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 5	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,52		2,578 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
585	.									
586	FEBDOK_206 SRO-skap	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 5	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 -1,52		2,578 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
586	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling +VAG=031-EL003 UPS  Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:38 NEK 400:2010 230 V IT Side 10 (284) av 11		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I _{k3pmax} [kA] : 2,578 cos ϕ: 0,81 I _{k2pmax} [kA] : 2,232 cos ϕ: 0,81				I _{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ: 1,00 I _{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ: 1,00 I _{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 71,17 A L2: 83,32 A L3: 68,03 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
591	Ledelys løp 46	Fast belastning L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU D1 190	1,0 1,0 1,0	44,00 0,59 -1,38		2,578 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 568,2
591	.								
592	Ledelys løp 44	Fast belastning L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU D1 105	1,0 1,0 1,0	44,00 0,59 -1,45		2,578 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 11 (285) av 11	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 1,70 A L2: 1,35 A L3: 1,62 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,581 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,503 $\cos \phi$: 0,98				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 0,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
505	Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,87		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
	.								
506	Lys i kiosk	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,87		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
	.								
507	Stikk i skap	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,87		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera			Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=031-NS301			NEK 400:2010 230 V IT	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 1 (286) av 2	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,581 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,503 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 1,70 A L2: 1,35 A L3: 1,62 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 0,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
508	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,80		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
508	.								
591	Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,85		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=031-NS301		230 V IT	
			Serviceboks 723			fēbdok Vs. 5.4.11		Side 2 (287)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 2	
			4808 ARENDAL						

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,773	$\cos \phi$: 0,97	I_{k3pmin} [kA] : 0,222	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,669	$\cos \phi$: 0,97	I_{k2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,06 A L2: 8,32 A L3: 8,11 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
531	+VAG=603-BS604 Nødstasjon 604 og videre	Inntak/fordeling		1,0	66,00		0,773		
		L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL	1,0	5,90		0,133		
		IT	D 100	1,0	-0,68		0,135		
532	LED lampe i BS	Variabel last		1,0	27,00		0,669		10
		L1-L2	PFSP 2x2.5 CU	1,0	0,48		0,133	EATON	7.5 lcs
			D1 10	1,0	-0,98		0,176	PLSM_B	103,3
533	Stikk i BS sentral	Variabel last		1,0	27,00		0,669		10
		L1-L3	PFSP 2x2.5 CU	1,0	0,48		0,133	EATON	7.5 lcs
			D1 10	1,0	-0,98		0,176	PLSM_B	103,3

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=603-BS603		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (288) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,773 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,669 $\cos \phi$: 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,06 A L2: 8,32 A L3: 8,11 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
534	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,90		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
534	.								
535	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,98		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
536	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,95		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=603-BS603		230 V IT	
		Serviceboks 723				fēbdok Vs. 5.4.11		Side 2 (289)	
		Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 3	
		4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,773 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,669 $\cos \phi$: 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,06 A L2: 8,32 A L3: 8,11 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
537	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,95		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
537	.								
538	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,95		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=603-BS603		230 V IT	
			Serviceboks 723			febdok Vs. 5.4.11		Side 3 (290)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 3	
			4808 ARENDAL						

Avviksskjema

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 6,05 A L2: 6,24 A L3: 6,08 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,465 cos ϕ : 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,403 cos ϕ : 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
531	+VAG=603-BS605 Nødstasjon 605 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 100	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 -0,52		0,465 0,133 0,093			
	.									
	.									
532	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,66		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8	
	.									
	.									
533	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,66		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8	
	.									
	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør			+VAG=603-BS604		230 V IT		
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (291) av 3		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 6,05 A L2: 6,24 A L3: 6,08 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,465 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,403 $\cos \phi$: 0,99				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
534	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,58		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
534	.									
535	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,66		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8	
535	.									
536	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,63		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
536	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling +VAG=603-BS604  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:17:38 NEK 400:2010 230 V IT Side 2 (292) av 3		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,465 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,403 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 6,05 A L2: 6,24 A L3: 6,08 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
537	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,63		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
537	.								
538	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,63		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=603-BS604		230 V IT	
			Serviceboks 723			febdok Vs. 5.4.11		Side 3 (293)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 3	
			4808 ARENDAL						

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,03 A L2: 4,16 A L3: 4,05 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,332 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,288 $\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
1	+VAG=603-BS606 Nødstasjon 606	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 100	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 -0,36		0,332 0,133 0,071		
	.								
2	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,50		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
	.								
3	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,50		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
	.								

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
	Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
	Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=603-BS605		230 V IT	
	Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (294) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,332 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,288 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,03 A L2: 4,16 A L3: 4,05 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
4	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,42		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
4	.								
5	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,50		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
6	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,47		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=603-BS605		230 V IT	
		Serviceboks 723				Febdok Vs. 5.4.11		Side 2 (295)	
		Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 3	
		4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,332 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,288 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,03 A L2: 4,16 A L3: 4,05 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,47		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
7	.								
8	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,47		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=603-BS605		230 V IT	
			Serviceboks 723			fēbdok Vs. 5.4.11		Side 3 (296)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 3	
			4808 ARENDAL						

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,258 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,224 $\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,198 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,224	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-0,34		0,064		41,9
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,224	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-0,34		0,064		41,9
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0	22,00		0,224	EATON PLSM_B	6
				1,0	0,87		0,133		7.5 lcs
				1,0	-0,27		0,133		218,1

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=603-BS606		230 V IT
Serviceboks 723		Vs. 5.4.11		Side 1 (297)
4808 ARENDAL		Date. 13.01.2014		av 3

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,258	$\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,198	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,224	$\cos \phi$: 0,99	I_{k2pmin} [kA] : 0,172	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,172	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,34		0,224 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 41,9
4	.								
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,31		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,31		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=603-BS606		230 V IT	
		Serviceboks 723					
		Serviceboks 723					
		4808 ARENDAL		fēbdok Vs. 5.4.11		Side 2 (298)	
				Dato. 13.01.2014		av 3	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,258 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,224 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,198 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,31		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1
7	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=603-BS606		230 V IT	
						Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (299) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,581	$\cos \phi$: 0,98	I_{k3pmin} [kA] : 0,222	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,503	$\cos \phi$: 0,98	I_{k2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,503	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-1,33		0,136		93,1
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,503	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-1,33		0,136		93,1
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0	22,00		0,503	EATON PLSM_B	6
				1,0	0,87		0,133		7.5 lcs
				1,0	-1,25		0,133		

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=615-BS602		230 V IT
Serviceboks 723		fēbdok Vs. 5.4.11		Side 1 (300)
4808 ARENDAL		Dato. 13.01.2014		av 3

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,581 $\cos \phi$: 0,98		I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00	
		I_{k2pmax} [kA] : 0,503 $\cos \phi$: 0,98		I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00	
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,33		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
4	.								
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,30		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,30		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=615-BS602	
		Serviceboks 723		NEK 400:2010	
		Serviceboks 723		230 V IT	
		4808 ARENDAL		Side 2 (301)	
				av 3	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,581 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,503 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,30		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
7	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=615-BS602		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (302) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,553	$\cos \phi$: 0,98	I_{k3pmin} [kA] : 0,222	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,479	$\cos \phi$: 0,98	I_{k2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,479	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-0,83		0,130		91,0
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,479	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-0,83		0,130		91,0
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0	22,00		0,479	EATON PLSM_B	6
				1,0	0,87		0,133		7.5 lcs
				1,0	-0,76		0,133		

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=415-BS414		230 V IT
Serviceboks 723		Vs. 5.4.11		Side 1 (303)
Serviceboks 723		Date. 13.01.2014		av 3
4808 ARENDAL		febdok		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,553	$\cos \phi$: 0,98	I_{k3pmin} [kA] : 0,222	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,479	$\cos \phi$: 0,98	I_{k2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,83		0,479 0,133 0,130	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 91,0
4	.								
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,81		0,479 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,81		0,479 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=415-BS414		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (304) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,553 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,479 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,81		0,479 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
7	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=415-BS414		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (305) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,773 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,669 $\cos \phi$: 0,97	I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,06 A L2: 8,32 A L3: 8,11 A			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
533	+VAG=415-BS412 Nødstasjon 412 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 100	1,0 1,0 1,0	66,00 5,90 -0,71		0,773 0,133 0,135		
	.								
534	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,01		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
	.								
535	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,01		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
	.								

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:	Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010
	Statens Vegvesen Region Sør	+VAG=415-BS413	230 V IT
	Serviceboks 723	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 1 (306)
	Serviceboks 723		av 3
	4808 ARENDAL		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,773 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,669 $\cos \phi$: 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,06 A L2: 8,32 A L3: 8,11 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
536	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,93		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
536	.								
537	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,01		0,669 0,133 0,176	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 103,3
538	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,98		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=415-BS413		230 V IT	
		Serviceboks 723				febdok Vs. 5.4.11		Side 2 (307)	
		Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 3	
		4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,06 A L2: 8,32 A L3: 8,11 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,773 cos ϕ : 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,669 cos ϕ : 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
539	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,98		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
539	.									
540	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,98		0,669 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
	.									
Otera			Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera					
			Kunde, eier:		Fordeling			NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=415-BS413			230 V IT		
			Serviceboks 723		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 3 (308)		
			Serviceboks 723					av 3		
			4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,465 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,403 $\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 6,05 A L2: 6,24 A L3: 6,08 A			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
533	+VAG=415-BS411 Nødstasjon 611 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 100	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 -0,55		0,465 0,133 0,093		
	.								
534	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,69		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8
	.								
535	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,69		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8
	.								

Otera		Anleggets adresse:	Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	+VAG=415-BS412	230 V IT
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 1 (309) av 3

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,465	$\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,222	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,403	$\cos \phi$: 0,99	I_{k2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 6,05 A L2: 6,24 A L3: 6,08 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
536	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,61		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
536	.								
537	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,69		0,403 0,133 0,111	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 82,8
538	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,66		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=415-BS412		230 V IT	
		Serviceboks 723					
		Serviceboks 723					
		4808 ARENDAL		fēbdok Vs. 5.4.11		Side 2 (310)	
				Dato. 13.01.2014		av 3	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,465 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,403 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 6,05 A L2: 6,24 A L3: 6,08 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
539	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,66		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
539	.								
540	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,66		0,403 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=415-BS412		230 V IT	
			Serviceboks 723			febdok Vs. 5.4.11		Side 3 (311)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 3	
			4808 ARENDAL						

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,03 A L2: 4,16 A L3: 4,05 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,332 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,288 $\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
1	+VAG=415-BS410 Nødstasjon 410	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 100	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 -0,39		0,332 0,133 0,071		
	.								
2	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,53		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
	.								
3	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,53		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
	.								

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:	Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010
	Statens Vegvesen Region Sør	+VAG=415-BS411	230 V IT
	Serviceboks 723	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 1 (312)
	Serviceboks 723		av 3
	4808 ARENDAL		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,332	$\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,222	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,288	$\cos \phi$: 0,99	I_{k2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,03 A L2: 4,16 A L3: 4,05 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
4	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,87 -0,45		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
4	.								
5	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,53		0,288 0,133 0,081	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 62,4
6	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,50		0,288 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 228,1
	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=415-BS411		230 V IT	
		Serviceboks 723					
		Serviceboks 723					
		4808 ARENDAL		fēbdok Vs. 5.4.11		Side 2 (313)	
				Dato. 13.01.2014		av 3	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=415-BS411		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (314) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,258	$\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,198	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,224	$\cos \phi$: 0,99	I_{k2pmin} [kA] : 0,172	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,172	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,224	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-0,37		0,064		41,9
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,224	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-0,37		0,064		41,9
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0	22,00		0,224	EATON PLSM_B	6
				1,0	0,87		0,133		7.5 lcs
				1,0	-0,30		0,133		218,1

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=415-BS410		230 V IT
Serviceboks 723		Vs. 5.4.11		Side 1 (315)
Serviceboks 723		Dato. 13.01.2014		av 3
4808 ARENDAL				

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,258 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,224 $\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,198 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -0,37		0,224 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 41,9
4	.								
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,34		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,34		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1
	.								

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:17:38
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=415-BS410	NEK 400:2010 230 V IT
		Region Sør	 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014	Side 2 (316) av 3

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,258 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,224 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,198 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,172 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -0,34		0,224 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 218,1
7	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=415-BS410		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (317) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,581	$\cos \phi$: 0,98	I_{k3pmin} [kA] : 0,222	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,503	$\cos \phi$: 0,98	I_{k2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	LED lampe i BS	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,503	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-1,26		0,136		93,1
2	Stikk i BS sentral	Variabel last L1-L3	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0	27,00		0,503	EATON PLSM_B	10
				1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
				1,0	-1,26		0,136		93,1
3	200W varme	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0	22,00		0,503	EATON PLSM_B	6
				1,0	0,87		0,133		7.5 lcs
				1,0	-1,18		0,133		

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
	Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
Statens Vegvesen		Region Sør		+VAG=415-BS415		230 V IT
Serviceboks 723						
Serviceboks 723						
4808 ARENDAL				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (318) av 3

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,581 $\cos \phi$: 0,98		I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00	
		I_{k2pmax} [kA] : 0,503 $\cos \phi$: 0,98		I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00	
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
4	Stikk til PDE, POE	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	27,00 0,48 -1,26		0,503 0,133 0,136	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,1
4	.								
5	Skilt for NS	Fast belastning L1-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,23		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
6	FM skilt	Fast belastning L2-L3	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,23		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38	
		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=415-BS415	
		Serviceboks 723		NEK 400:2010	
		Serviceboks 723		230 V IT	
		4808 ARENDAL		Side 2 (319)	
				av 3	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,581 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00			
		I_{k2pmax} [kA] : 0,503 $\cos \phi$: 0,98				I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,02 A L2: 2,08 A L3: 2,03 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Trafsys	Fast belastning L1-L2	PN 2x1.5 CU D1 10	1,0 1,0 1,0	22,00 0,44 -1,23		0,503 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
7	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=415-BS415		230 V IT	
			Serviceboks 723			fēbdok Vs. 5.4.11		Side 3 (320)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 3	
			4808 ARENDAL						

4606 KRISTIANSAND S	
Kunde, eier:	
Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,84 A L2: 2,57 A L3: 1,73 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,250 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,217 $\cos \phi$: 0,99				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,166 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,166 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
511	STYRESTRØM SSA307 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 0,90		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 353,7
512	LYS I SKAP Lys i skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 0,91		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 353,7
513	STIKK I SSA307 SKAP Stikk i skap	Variabel last L2-L3	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 10,00 0,91		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 182,5

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:17:38	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling SSA307	NEK 400:2010 230 V IT
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 1 (322) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,250 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,217 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,166 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,84 A L2: 2,57 A L3: 1,73 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,166 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
514	VARME I SSA307 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 0,91		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 353,7
514	.								
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,250 0,133 0,069	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,250 0,133 0,069	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			SSA307		230 V IT	
						Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (323) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,250	$\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,192	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,217	$\cos \phi$: 0,99	I_{k2pmin} [kA] : 0,166	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,84 A L2: 2,57 A L3: 1,73 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,166	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
580	+VAG=307-VSKILT3 +vag=307-VSKILT3	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,44 0,95		0,217 0,133 0,059	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 124,4
580	.								
581	OVERLYS TIL VSKILT3 Overlys til VSKILT3	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,44 0,95		0,217 0,133 0,059	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 124,4
581	.								
599	FEBDOK_210 Strømforsyning 480 W	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 2,17 0,92		0,217 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 353,7
599	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:38	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		SSA307		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (324) av 3	

Kunde, eier:

Statens Vegvesen
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Region Sør

Fordeling
 +VAG=305-SSA305

febdok Vs. 5.4.11
 Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,683 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,591 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,19 A L2: 3,93 A L3: 2,48 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
4	FEBDOK_214 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 -1,21		0,591 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
4	.								
5	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,683 0,133 0,212	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
5	.								
6	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,683 0,133 0,212	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
6	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=305-SSA305		230 V IT	
						febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (326) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,683 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,591 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,19 A L2: 3,93 A L3: 2,48 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	FEBDOK_215 Strømforsyning til hastighetsskilt	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 -1,13		0,591 0,133 0,140	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 184,8
7	.								
8	FEBDOK_216 Strømforsyning til hastighetsskilt	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,87 -1,13		0,591 0,133 0,140	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 184,8
8	.								
9	FEBDOK_217 Strømforsyning 480 W	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 2,17 -1,20		0,591 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
9	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=305-SSA305		230 V IT	
						febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (327) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,38 A L2: 7,88 A L3: 5,65 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,431 cos ϕ : 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 cos ϕ : 1,00			
			I_{k2pmax} [kA] : 0,373 cos ϕ : 0,99				I_{k2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00			
							I_{j2pmin} [kA] : 0,192 cos ϕ : 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
511	STYRESTRØM	Styrestrøm	RK 2x2,5 CU	1	1,0	24,00		0,373	EATON	6
	Styrestrøm	L1-L2	B1		1,0	0,48		0,133		7.5 lcs
					1,0	-0,80		0,133		PLSM_B
521	LYS I SSA-SKAP	Fast belastning	RK 2x1,5 CU	1	1,0	17,50		0,373	EATON	6
	Lys i SSA-skap	L1-L3	B1		1,0	0,44		0,133		7.5 lcs
					1,0	-0,79		0,133		PLSM_B
522	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	Variabel last	PFSP 2x2.5 CU	50	1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	0,373	EATON	10
		L2-L3	D1		1,0	4,83		0,133		7.5 lcs
					1,0	0,20		0,062		PKPM2_B_LI/A
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
			4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=307-SSA307		230 V IT				
Serviceboks 723				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (328)				
Serviceboks 723						av 3				
4808 ARENDAL										

Kunde, eier:	
Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Fordeling
+VAG=307-SSA307

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,431 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,373 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,222 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,38 A L2: 7,88 A L3: 5,65 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,192 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
580	VSKILT109 Mek.variabelt skilt VSKILT109	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B2 10	1,0 1,0 1,0	23,00 2,17 -0,65		0,373 0,133 0,103	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 164,3
580	.								
582	VSKILT110 Mek.variabelt skilt VSKILT110	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B2 35	1,0 1,0 1,0	23,00 2,17 -0,30		0,373 0,133 0,073	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 164,3
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:17:38			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL003 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=307-SSA307		230 V IT	
			Serviceboks 723			fēbdok Vs. 5.4.11		Side 3 (330)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 3	
			4808 ARENDAL						

Kabeltyper i anlegget

Kabeltype/-Lederløsning	Antall kursmeter	Elnummer
BFSI 3x16 CU	485	1046145
BFSI 3x6 CU	2371.57	1046143
IFSI 3G1.5 CU	20	1045020
IFSI 3G2.5 CU	10	1045021
IFSI 5G6 CU	13770.68	1045063
PFSP 2x1.5 CU	2	1016420
PFSP 2x10 CU	312	1016524
PFSP 2x2.5 CU	1105	1016421
PFSP 2x4 CU	10	1016522
PFSP 2x6 CU	280	1016523
PFSP 3x2.5 CU	210	1016431
PFSP 3x240 AL	10	1016374
PFSP 3x25 AL	2555	1016336
PFSP 3x50 AL	875	1016338
PFSP 3x95 AL	1415	1016370
PFSP 4x10 CU	20	1016454
PFSP 4x150 AL	210	
PFSP 4x2.5 CU	125	1016451
PFSP 4x240 AL	50	1016784
PFSP 4x25 AL	3851	1016350
PFSP 4x4 CU	15	1016452
PFSP 4x50 AL	375	1016352
PFSP 4x95 AL	660	1016750
PFXP 3G2.5 CU	64	
PN 2x1.5 CU	460	
PR 2x2.5 CU	25	
RK 2x1,5 CU	1	
RK 2x2,5 CU	11	
RK 3G1,5 CU	2	
RK 3G2,5 CU	20	
RK 3G4 CU	3	
RK 5G1,5 CU	3	
RK 5G10 CU	1	
RK 5G4 CU	1	
TXXP 4G240 AL	60	

--	--	--

Anleggets adresse:		Anlegg:	Dato:	15.08.2014 15:17:49
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera		
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kabeltyper i anlegget		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
			Side 1	(331)
			av 1	

Vern i anlegget

Fabrikat	Bryterenhet	I_{ru} [A]	Bryteevnenivå	I_n [A]	Utløserenhet	$I_{?n}$ [mA]		Artikkel nummer	EAN-nummer	Antall
ABB SACE	T2 EL.VERN	160	L	25	PR221 T2		4p			1
ABB SACE	T2 EL.VERN	160	N	25	PR221		3p			10
EATON	NZM_1	160	B	100	NZM_1-A80-100		4p	265807		1
EATON	NZM_1-M	100	N	100	NZM_1-M40-80		3p			3
EATON	NZM_2	250	N	100	NZM_2-VE50-100		4p	265933		1
EATON	NZM_2	250	N	125	NZM_2-A100-125		4p	265858		1
EATON	NZM_2	250	N	160	NZM_2-A125-160		4p	265860		1
EATON	NZM_2	250	N	160	NZM_2-VE80-160		4p	265935		1
EATON	NZM_2-ME	220	N	90	NZM_2-ME90-220		3p			1
EATON	NZM_4	1600	N	1000	NZM_4-VE500-1000		3p	265770		1
EATON	PKPM2_B	10	B	10	PKPM2_B	30	1p+N			3
EATON	PKPM2_B_LI/A	10	B	10	PKPM2_B_LI/A	30	2p			1
EATON	PKPM2_C	16	B	16	PKPM2_C	30	1p+N			6
EATON	PKPM2_C	20	B	20	PKPM2_C	30	1p+N			3
EATON	PKPM_B	10	B	10	PKPM_B	30	2p			1
EATON	PKZ2/S1_ZM	25	B	25	PKZ2_ZM		3p	63542		2
EATON	PKZM4	58	B	58	PKZ_M4		3p	222394		6
EATON	PKZM4	63	B	63	PKZ_M4		3p	222413		6
EATON	PLHT._C	63	B	63	PLHT._C		4p			1
EATON	PLSM_B	6	B	6	PLSM_B		2p			70
EATON	PLSM_B	6	B	6	PLSM_B		3p			2
EATON	PLSM_B	6	B	6	PLSM_B		4p			97
EATON	PLSM_B	6	B	6	PLSM_B		1p+N			2
EATON	PLSM_B	10	B	10	PLSM_B		2p			39
EATON	PLSM_B	10	B	10	PLSM_B		3p			14
EATON	PLSM_B	10	B	10	PLSM_B		4p			30
EATON	PLSM_B	10	B	10	PLSM_B		1p+N			8

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:55	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Vern i anlegget		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (332) av 2	

Vern i anlegget

Fabrikat	Bryterenhet	I _{ru} [A]	Bryteevnenivå	I _n [A]	Utløserenhet	I _{2n} [mA]		Artikkel nummer	EAN-nummer	Antall
EATON	PLSM_B	13	B	13	PLSM_B		4p			10
EATON	PLSM_B	16	B	16	PLSM_B		2p			1
EATON	PLSM_B	16	B	16	PLSM_B		1p+N			7
EATON	PLSM_B	20	B	20	PLSM_B		4p			8
EATON	PLSM_B	25	B	25	PLSM_B		2p			1
EATON	PLSM_B	25	B	25	PLSM_B		4p			1
EATON	PLSM_C	4	B	4	PLSM_C		1p+N			1
EATON	PLSM_C	6	B	6	PLSM_C		2p			1
EATON	PLSM_C	6	B	6	PLSM_C		1p+N			2
EATON	PLSM_C	10	B	10	PLSM_C		4p			8
EATON	PLSM_C	10	B	10	PLSM_C		1p+N			2
EATON	PLSM_C	16	B	16	PLSM_C		4p			8
EATON	PLSM_C	20	B	20	PLSM_C		4p			21
EATON	PLSM_C	25	B	25	PLSM_C		4p			3
EATON	PLSM_C	25	B	25	PLSM_C		1p+N			6
EATON	PLSM_D	25	B	25	PLSM_D		1p+N			2
IEC	IEC_gG	100	B	100	100A		1p			3

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:17:55	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
			Vern i anlegget  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (333) av 2	

TRAFO

A
 I_{kmax} [kA] : 20,932
 I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 011

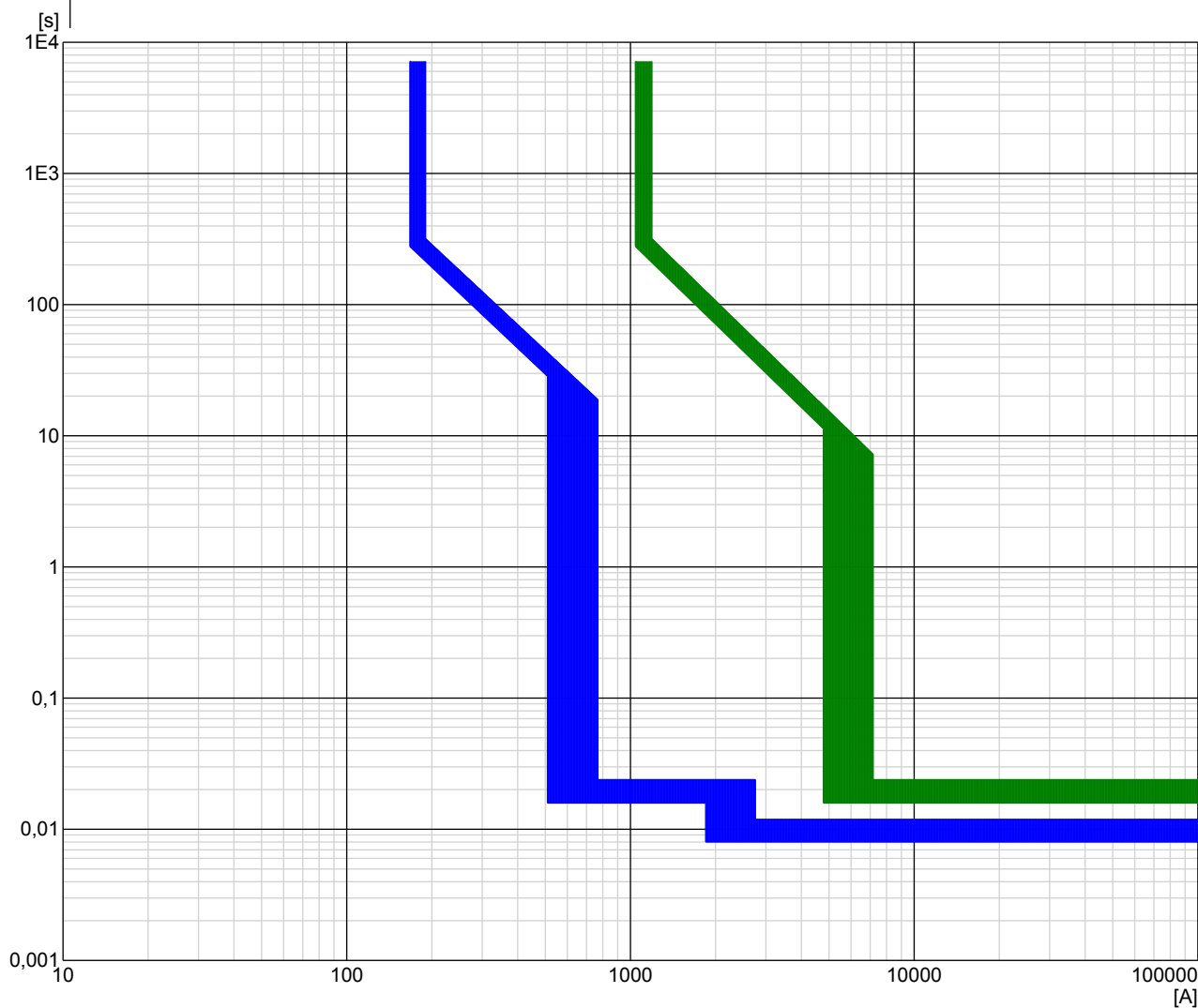
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160

011-EL003

B
 I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 4,321
 I_{kmin} [kA] : 1,409



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling
 011-EL003

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010
 400 V TN-C-S

Side 1 (334)
 av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932
 I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse Kurs nr.: 014

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100

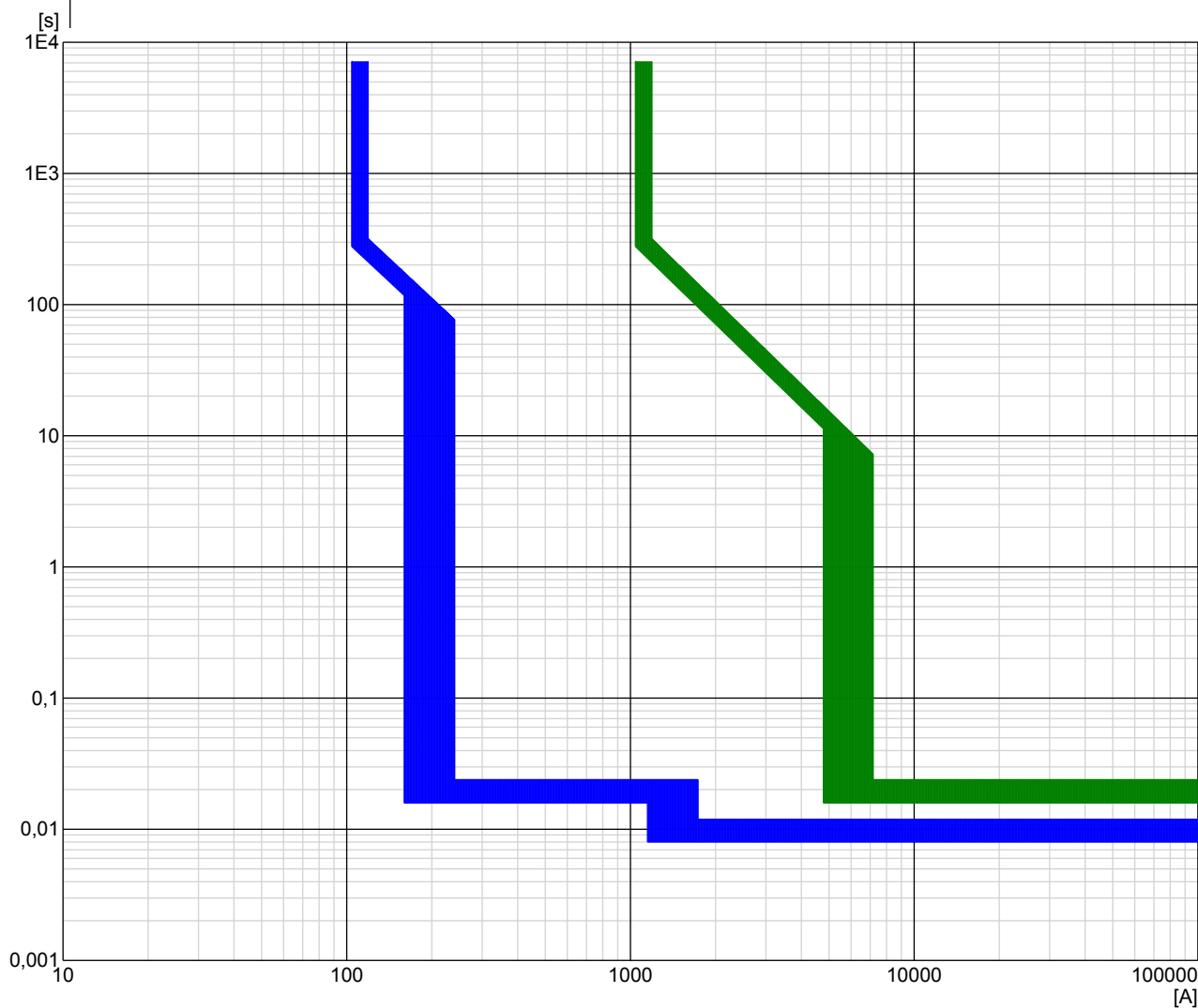
011-EL003

B

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,961
 I_{kmin} [kA] : 0,609



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling
 011-EL003

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010
 400 V TN-C-S

Side 2 (335)
 av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 015

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PLHT._C PLHT._C	63

011-EL003

B

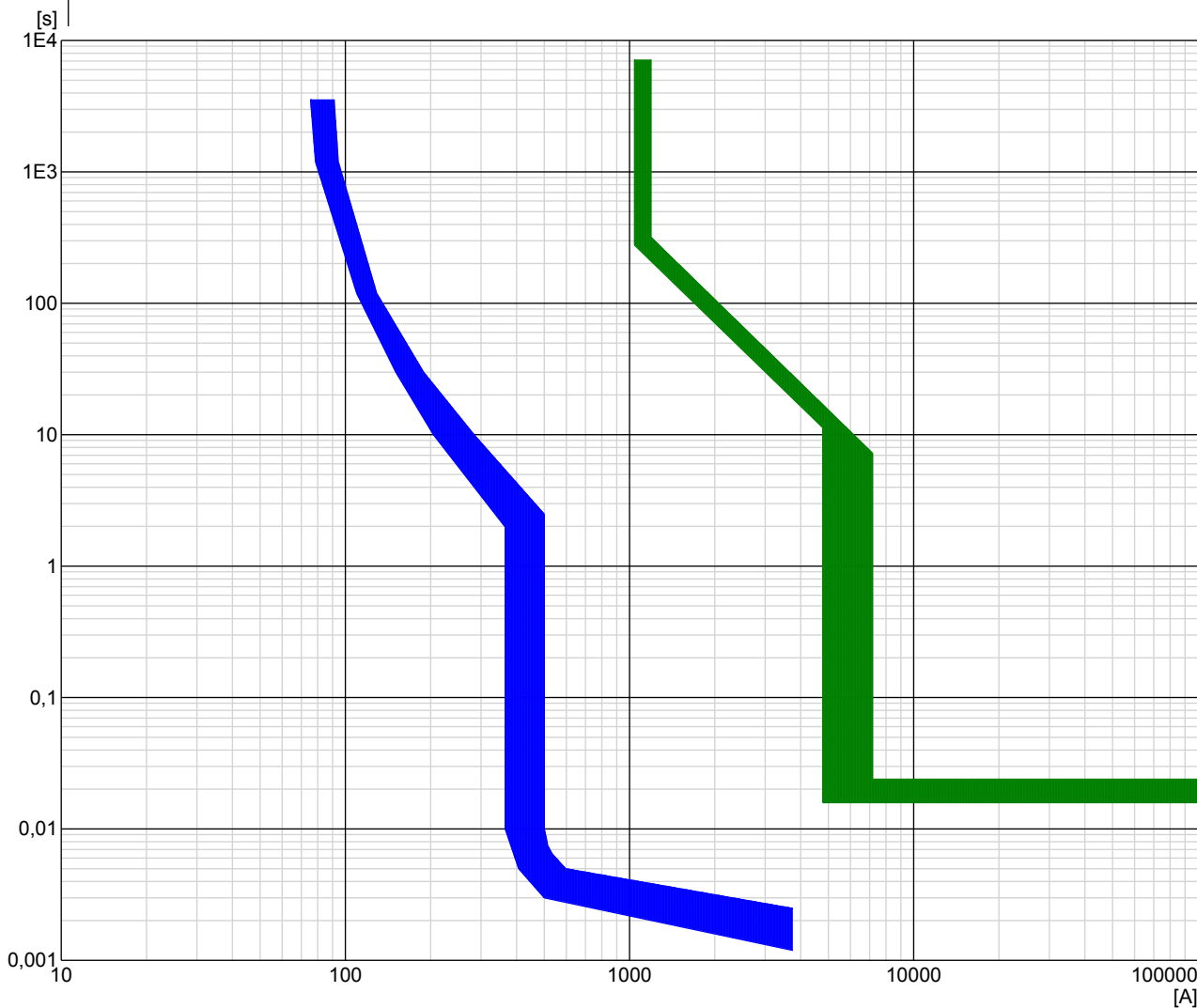
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Bryteevne	B

I_{kmax} [kA] : 2,442

I_{kmin} [kA] : 0,695



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
011-EL003

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-C-S

Side 3 (336)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 020

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125

011-EL003

B

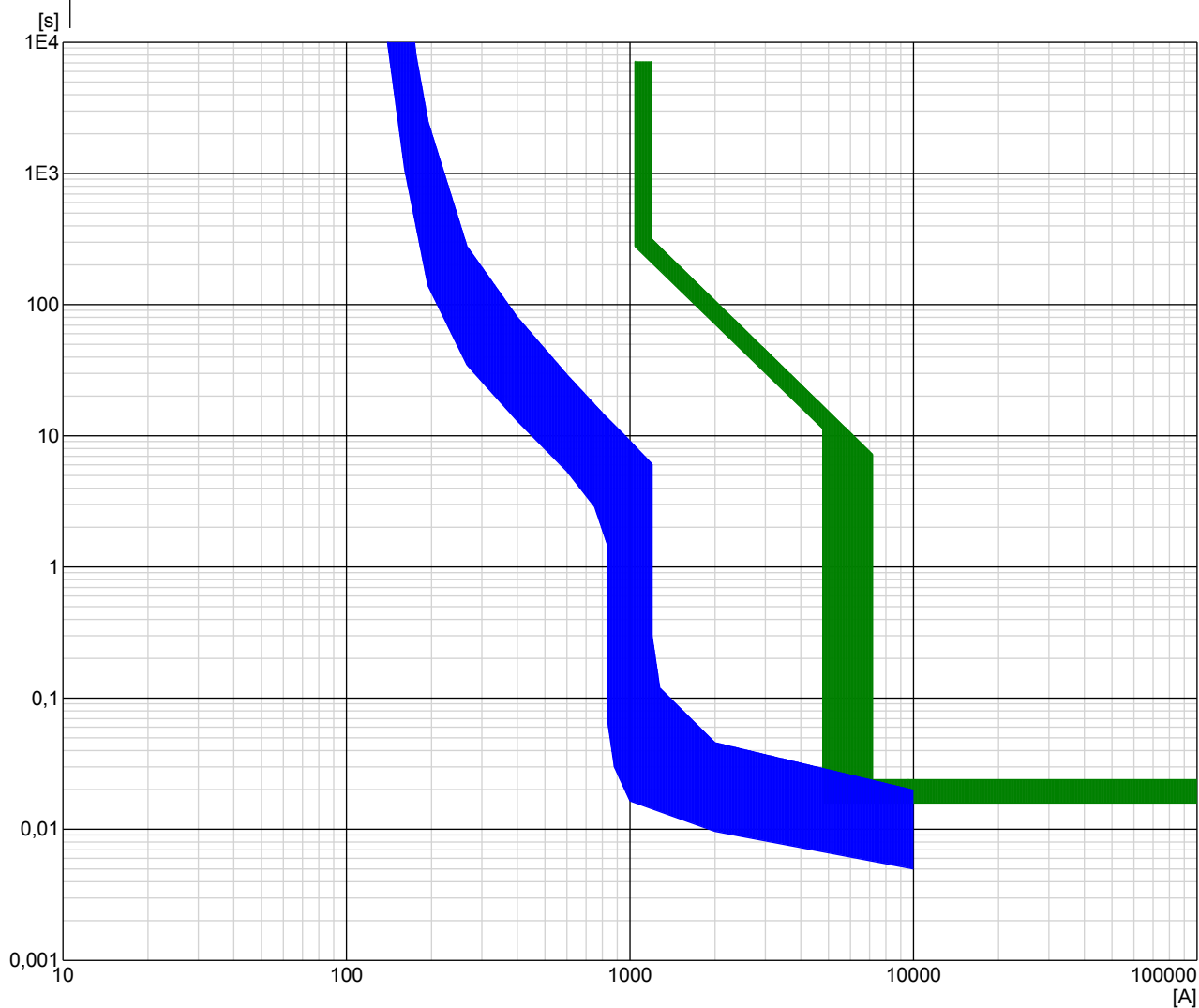
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	A

I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

011-EL003

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-C-S

Side 4 (337)
av 308

TRAFO

A
 I_{kmax} [kA] : 20,932
 I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 100

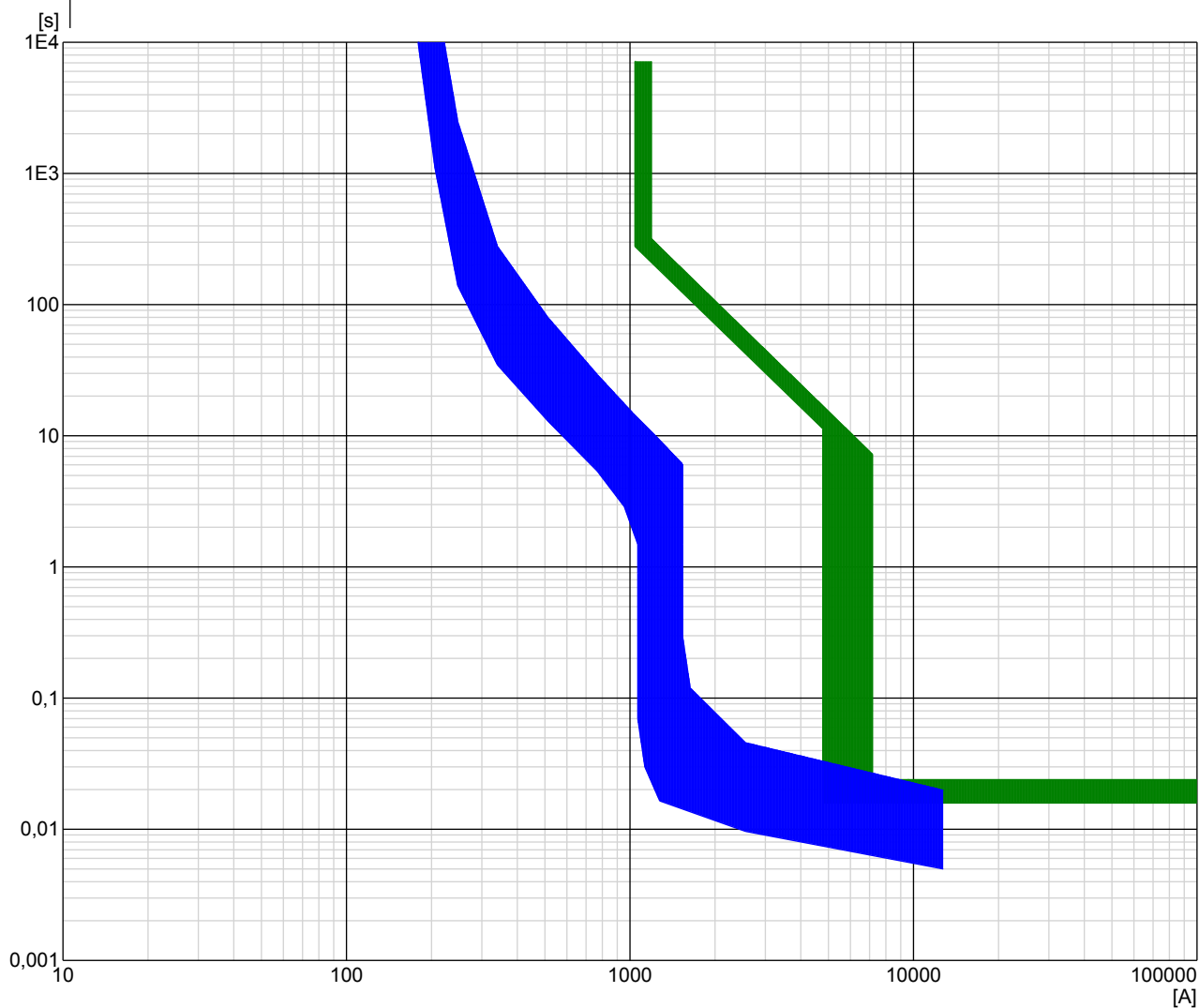
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160

011-EL003

B
 I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012



Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:01	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		011-EL003		400 V TN-C-S	
 5.4.11 13.01.2014		Side		5 (338)	
		av		308	

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 503

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100

011-EL003

B

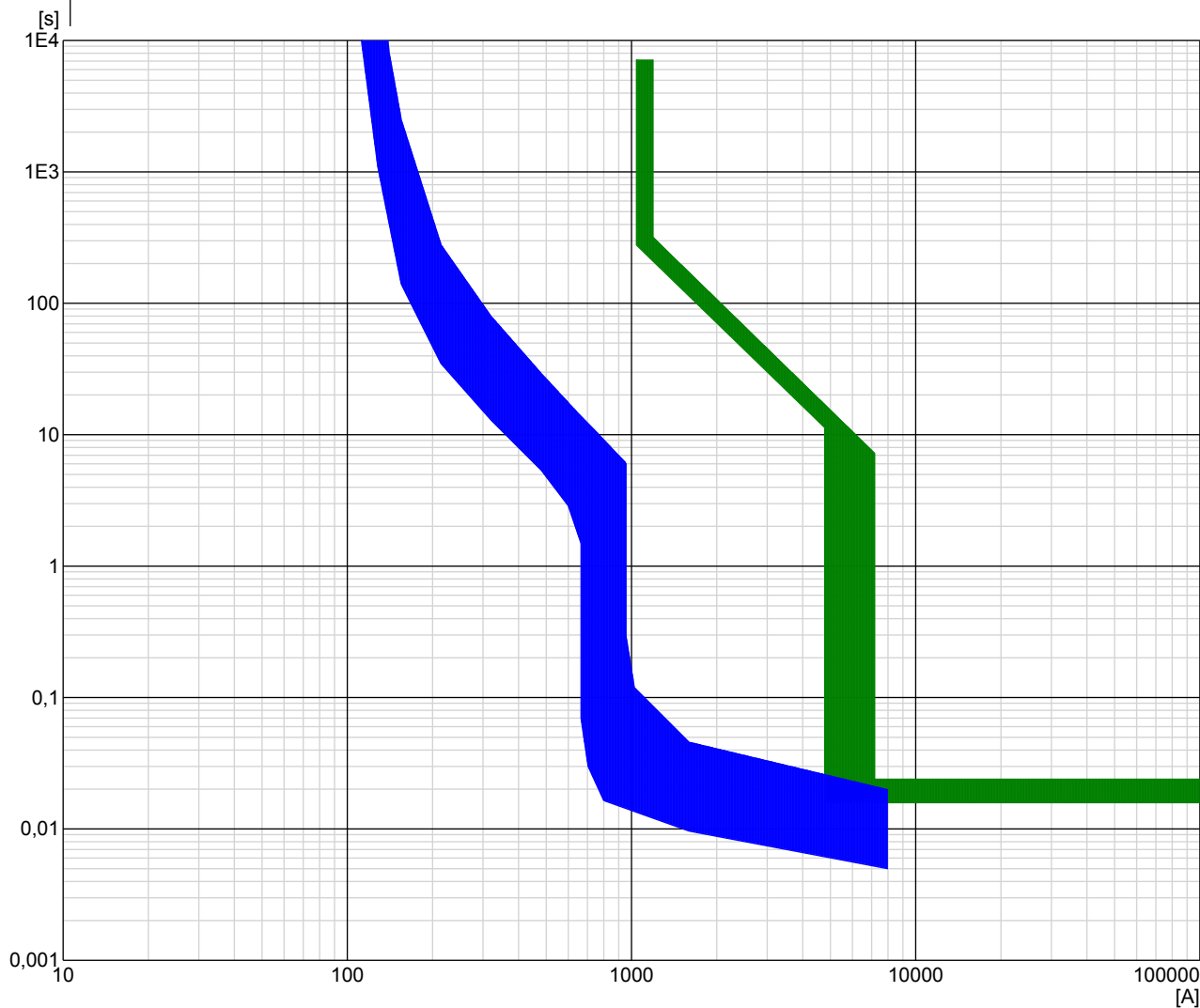
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B

I_{kmax} [kA] : 15,675

I_{kmin} [kA] : 11,500



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

011-EL003

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 6 (339)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 020

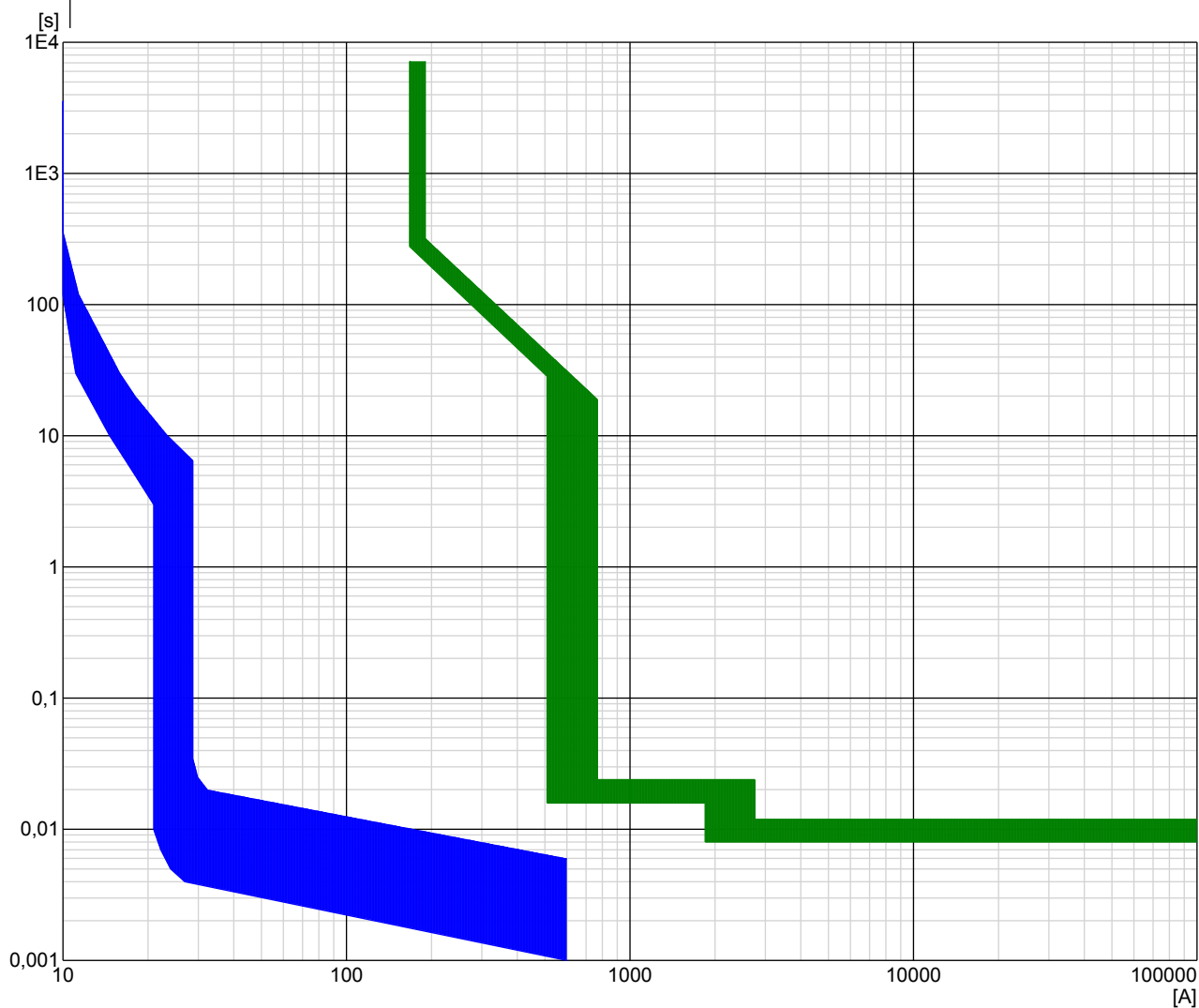
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_B	6

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	15000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 1,967 I_{kmin} [kA] : 1,191

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 021

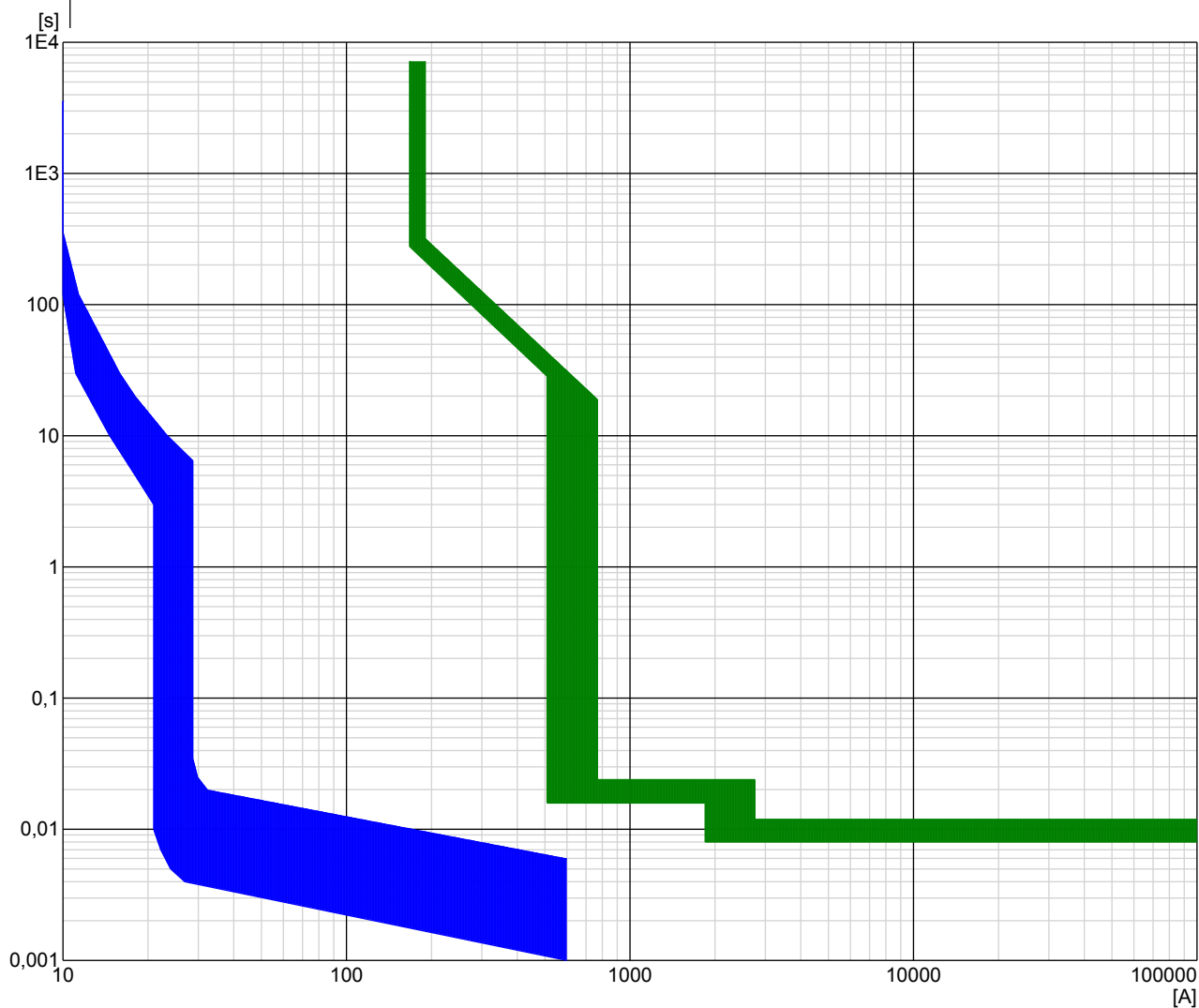
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_B	6

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	15000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

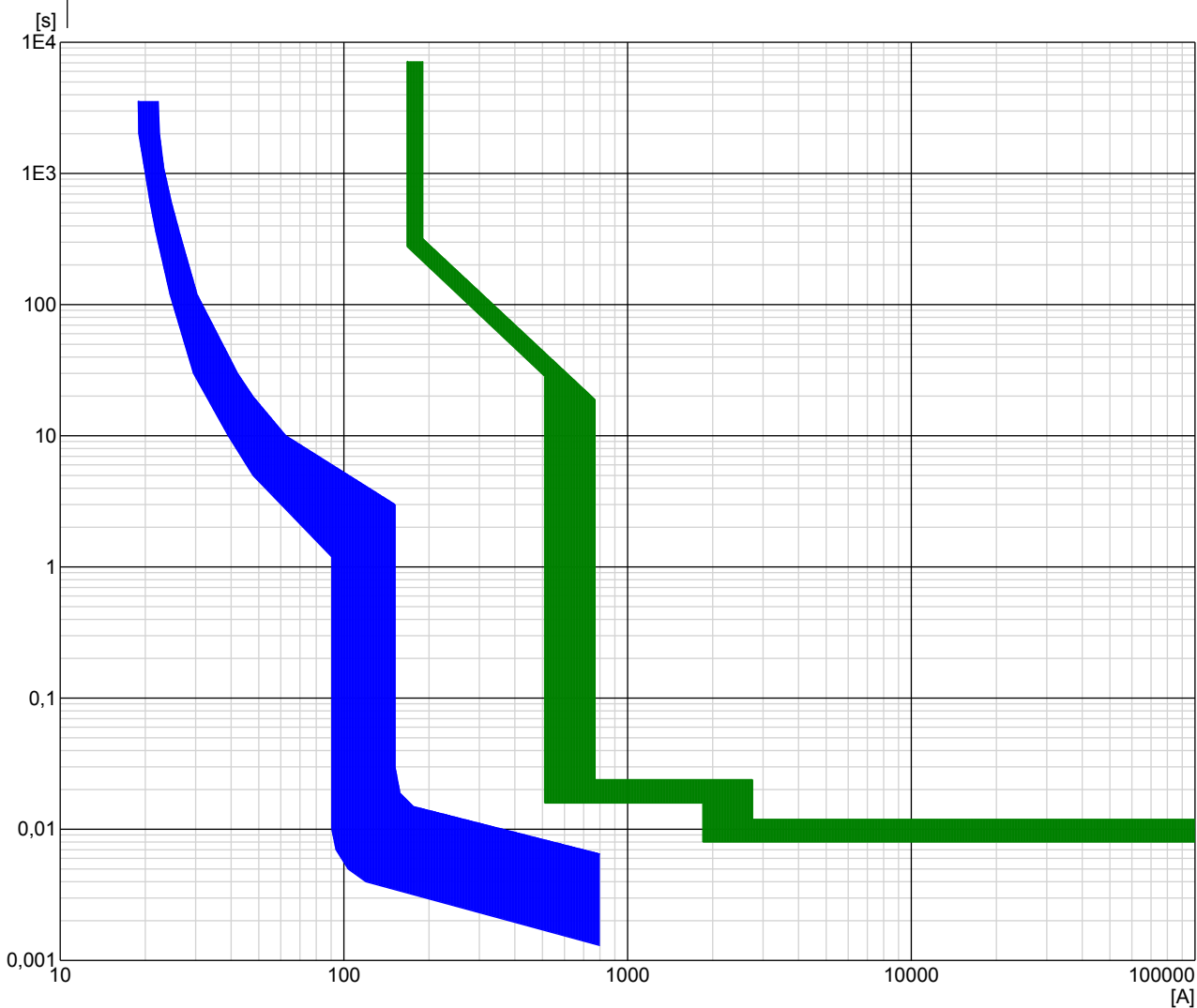
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 022

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PKPM2_C	16

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409 I_{kmax} [kA] : 2,115 I_{kmin} [kA] : 1,267

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 9 (342)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 023

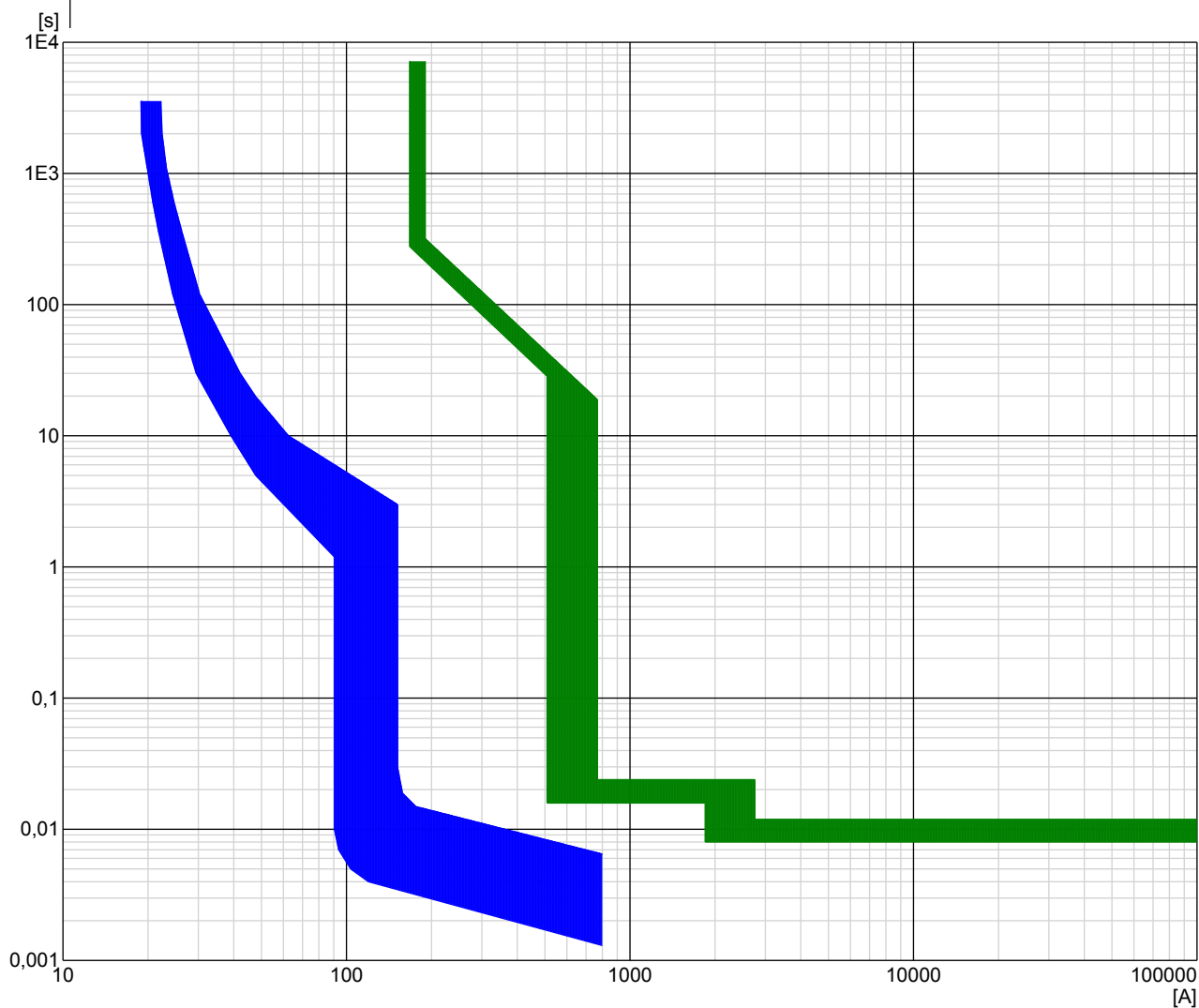
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	16

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 4,041 I_{kmin} [kA] : 1,317

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 10 (343)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 024

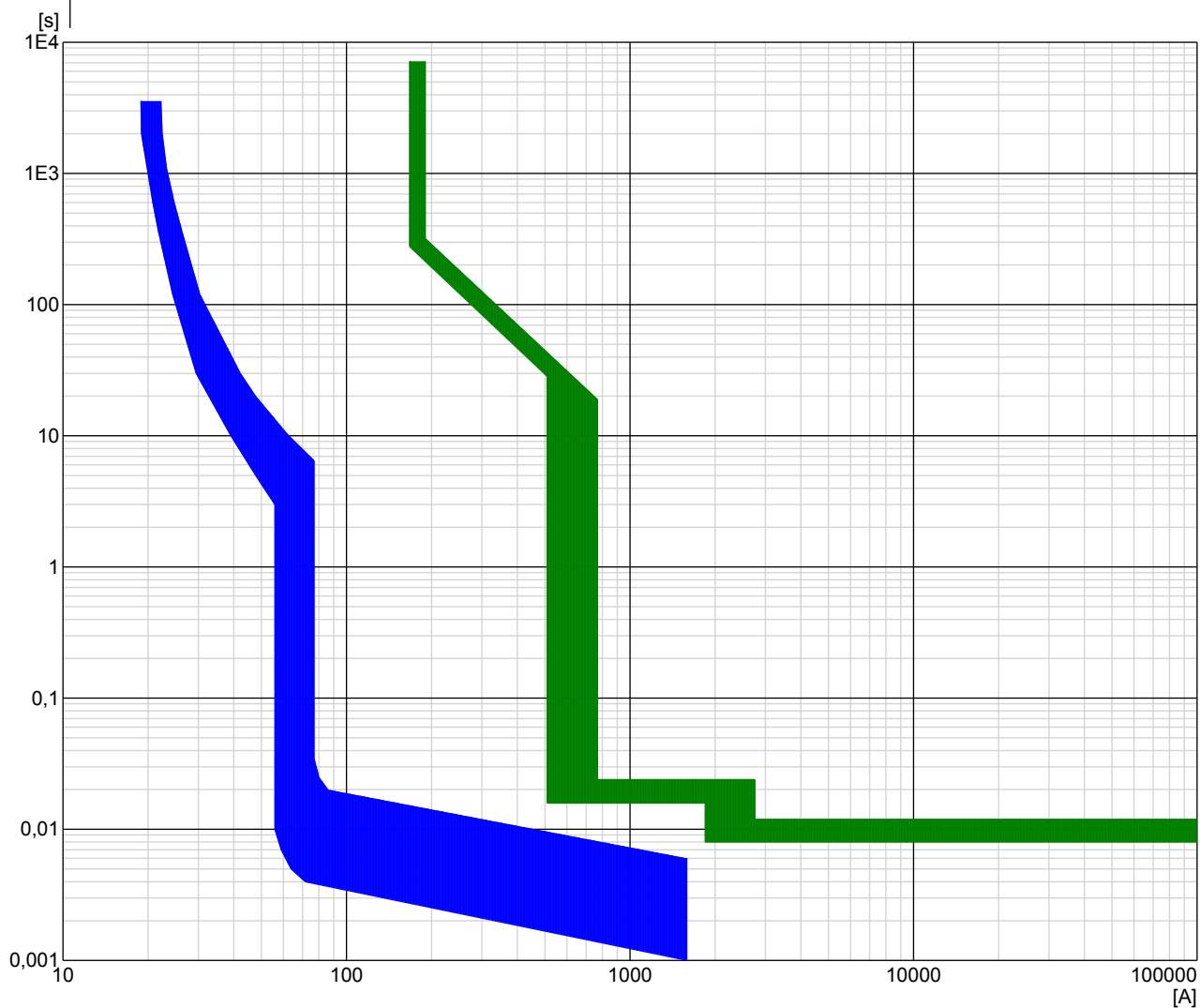
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_B	16

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 2,115 I_{kmin} [kA] : 1,267

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 11 (344)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 025**

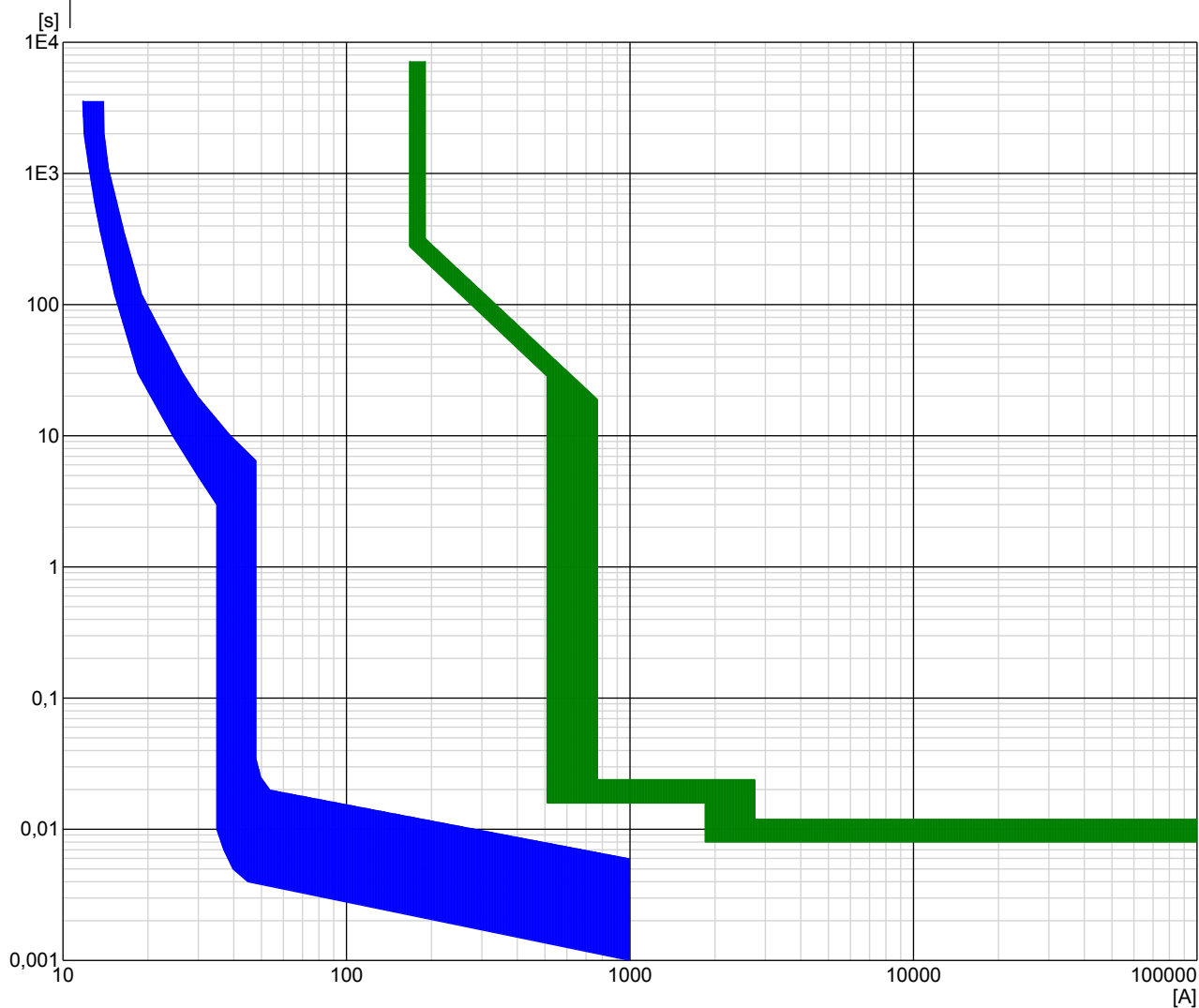
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 2,115 I_{kmin} [kA] : 1,267

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 031

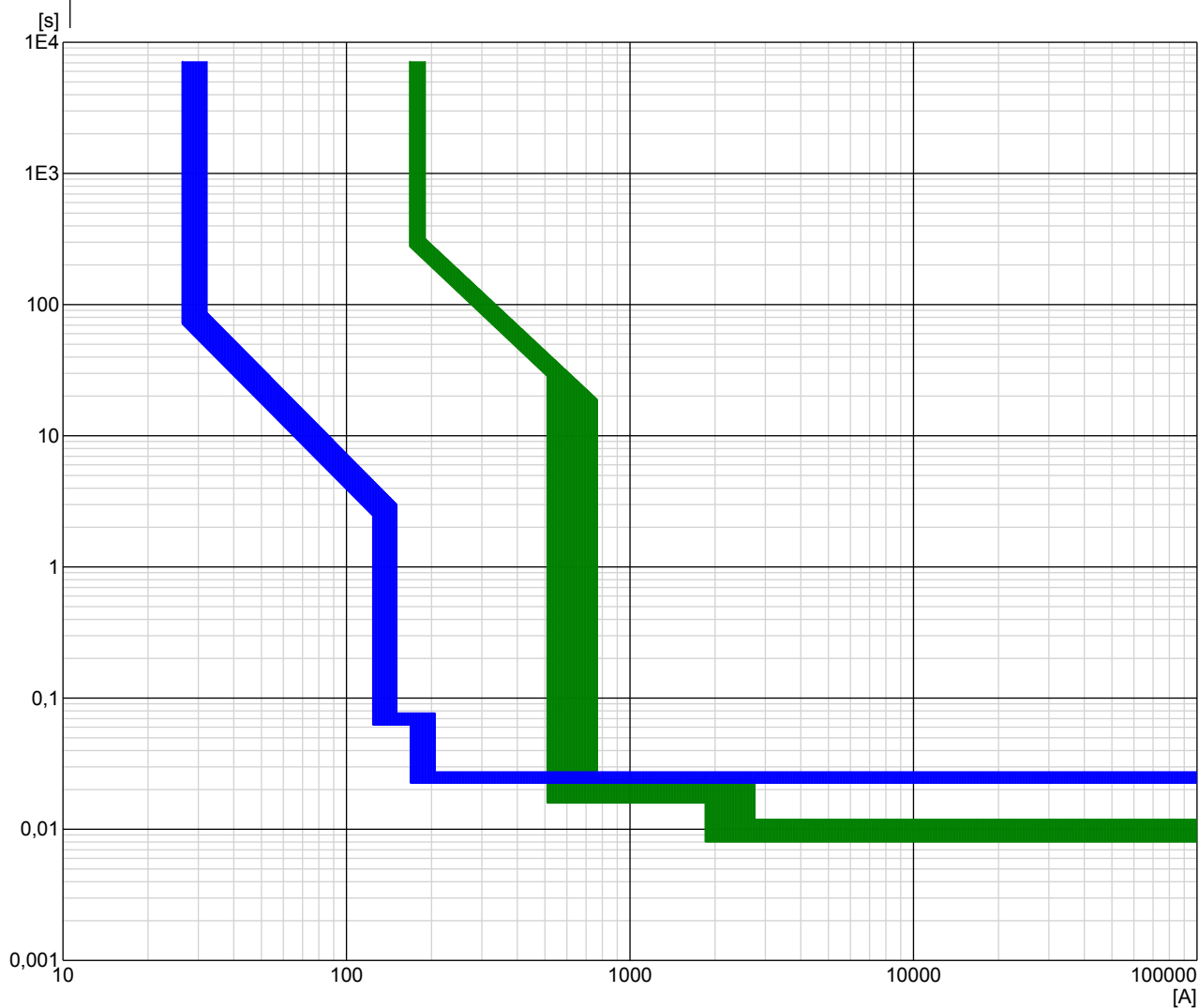
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 L PR221 T2	25

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	512	Strømbegrensingsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 2,160 I_{kmin} [kA] : 0,653

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 13 (346)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 032**

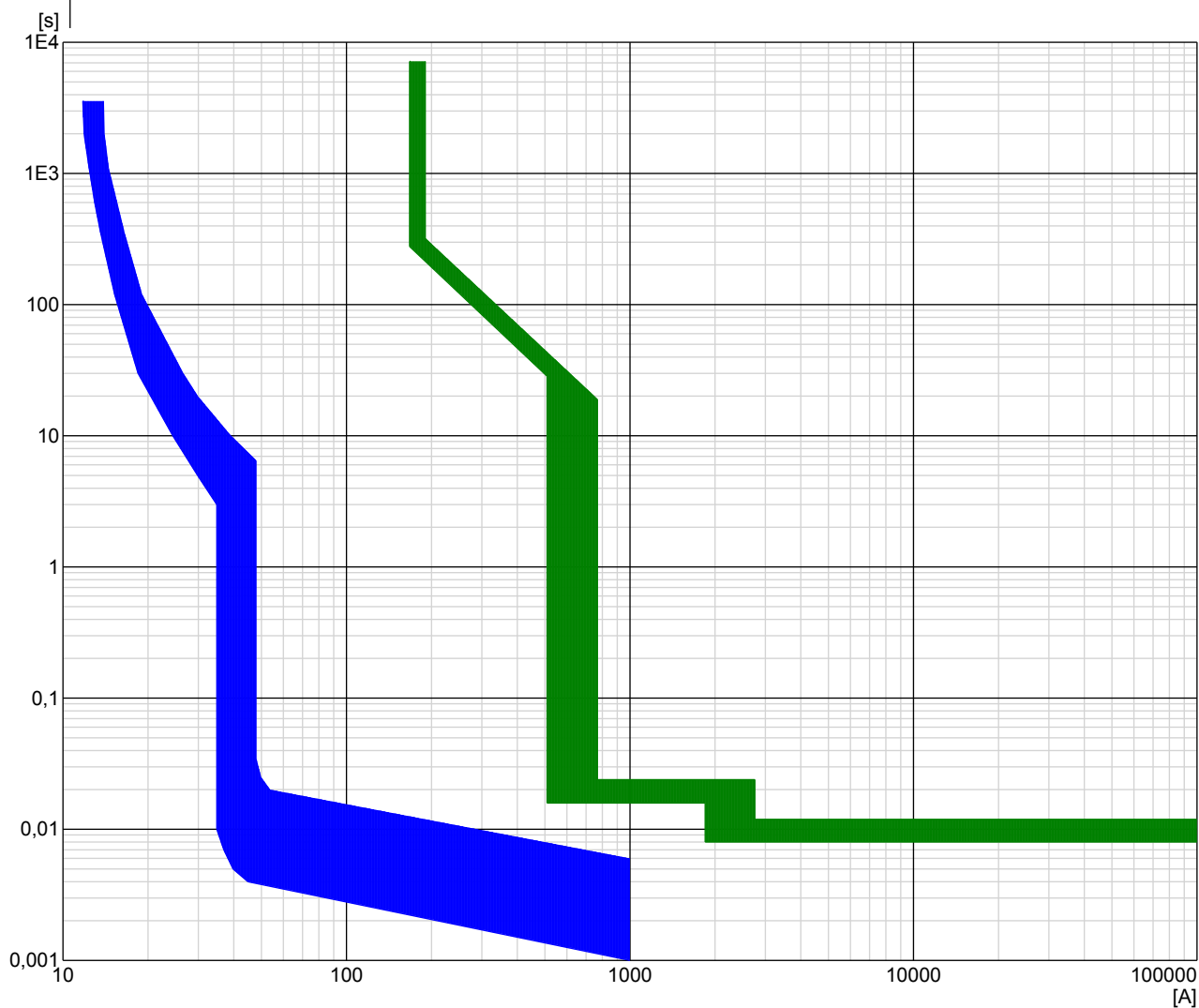
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 033

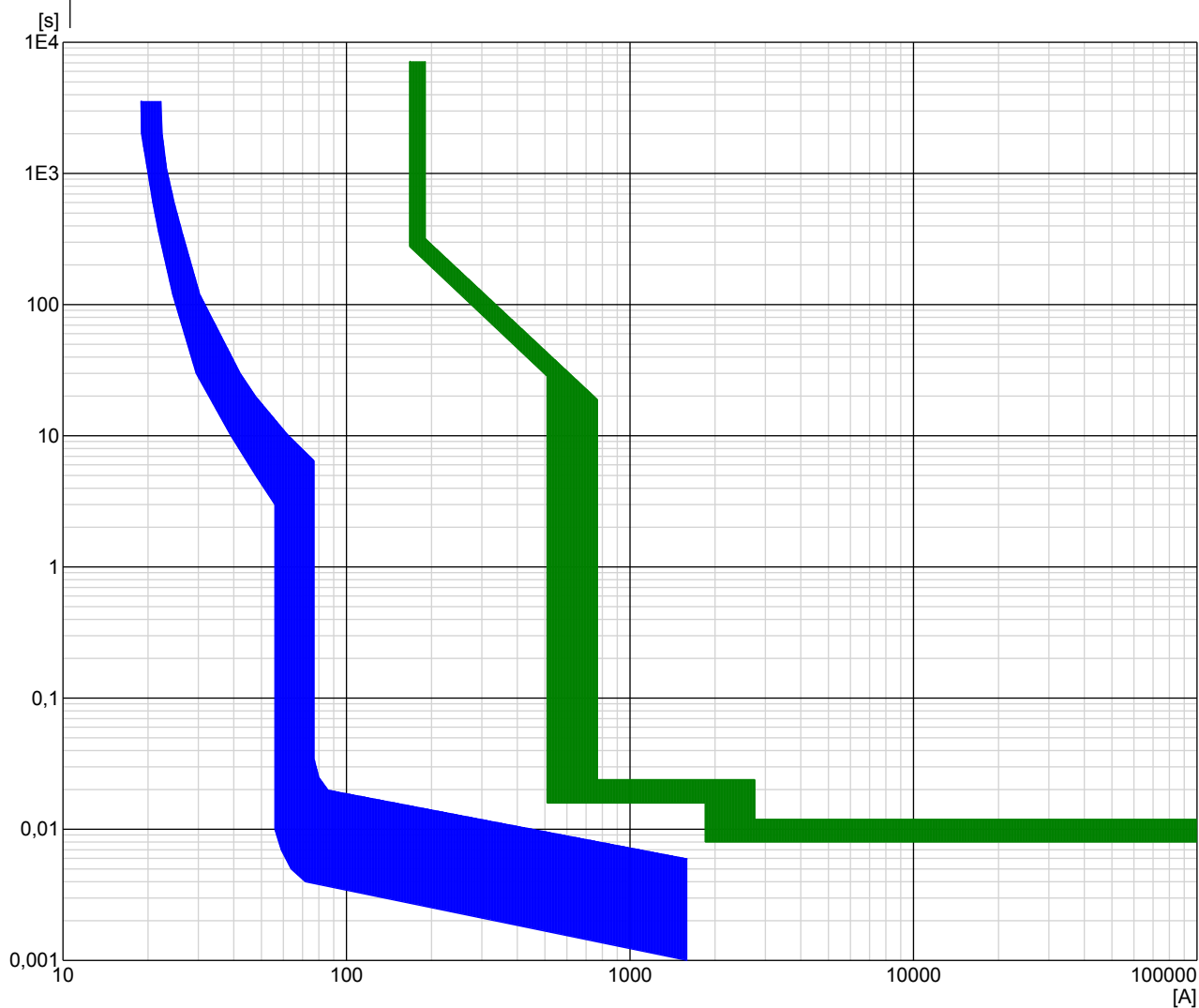
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_B	16

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 15 (348)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 034**

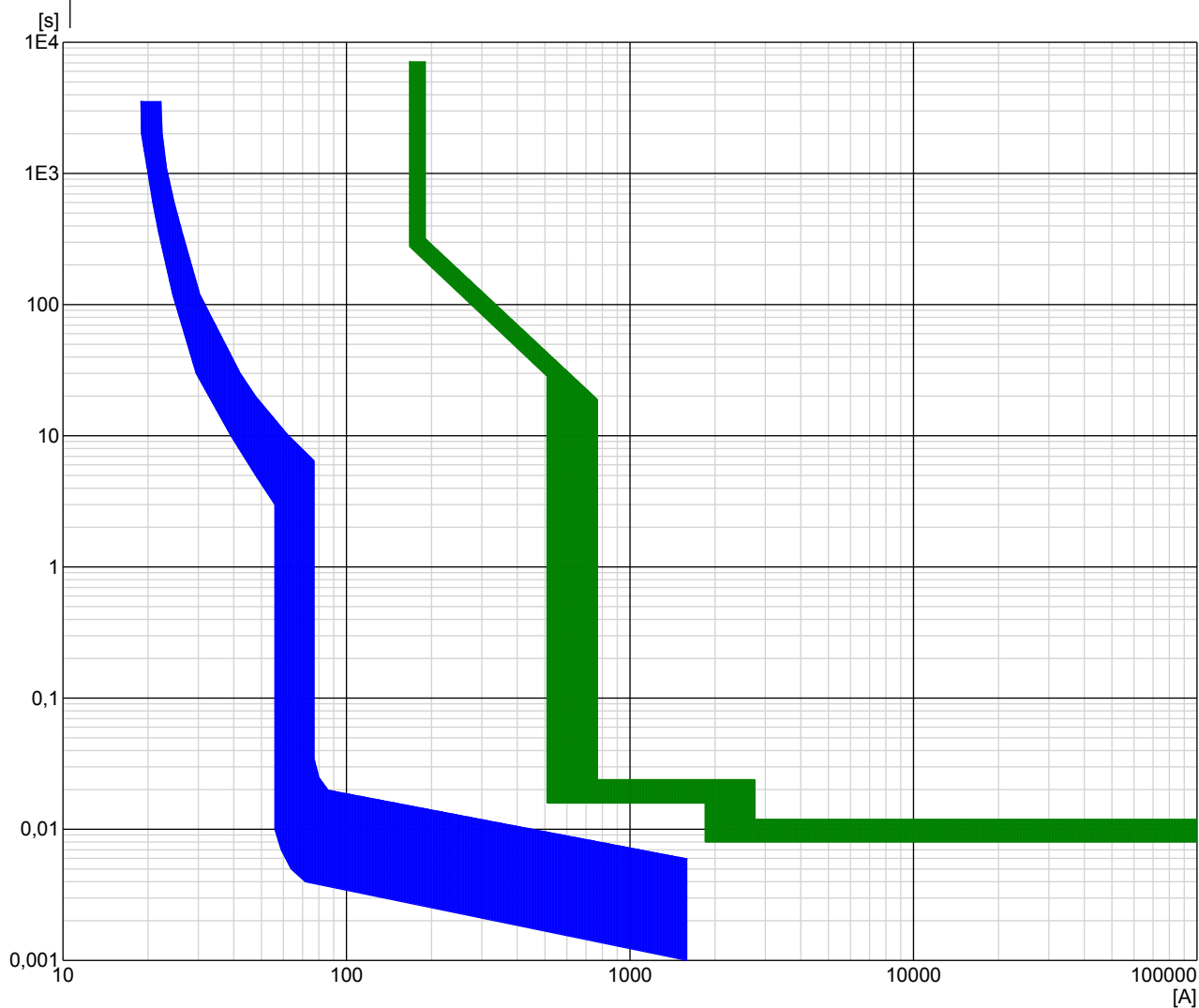
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_B	16

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 16 (349)
av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 101

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	10
C	EATON	PLSM_B	6

+FIS=331-EL331

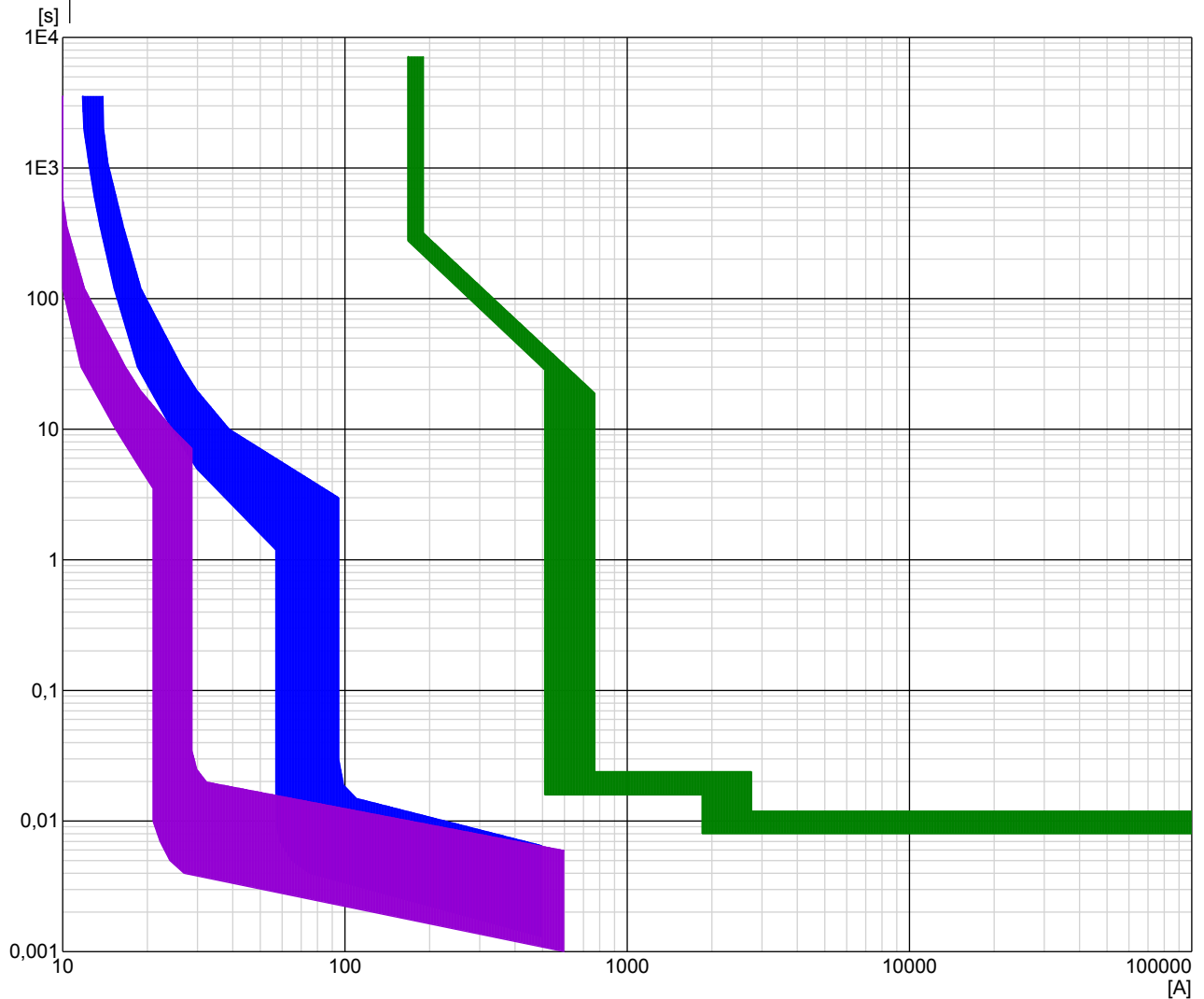
B

I_{kmax} [kA] : 4,321
 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	
A - C	15000	Tabell	
B - C	24	Strøm/tid-kurver	

C

I_{kmax} [kA] : 1,206
 I_{kmin} [kA] : 0,272



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 17 (350)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 102**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	10
C	EATON	PLSM_B	6

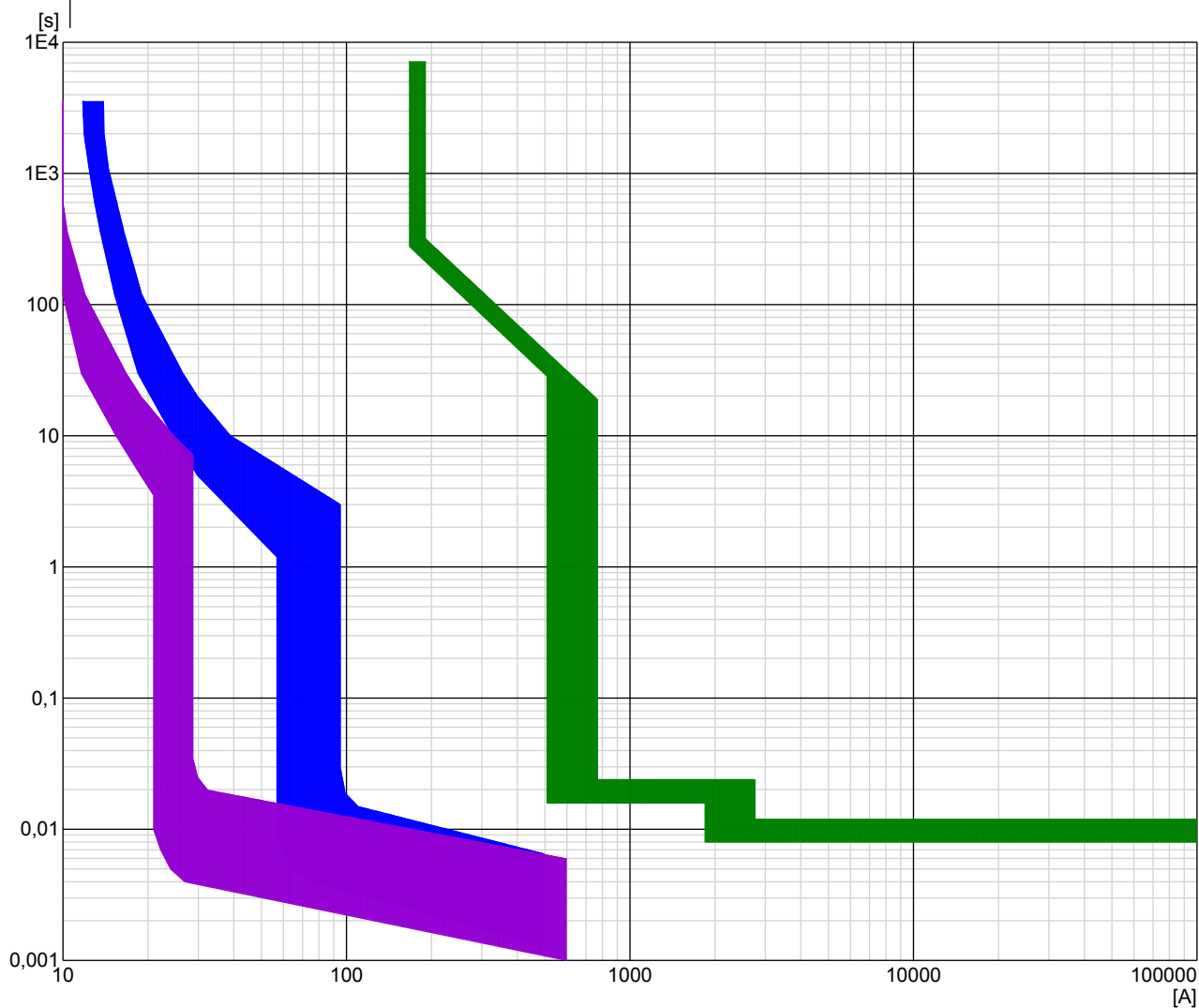
+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	
A - C	15000	Tabell	
B - C	24	Strøm/tid-kurver	

C

 I_{kmax} [kA] : 0,889 I_{kmin} [kA] : 0,260

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 18 (351)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 103**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	10
C	EATON	PLSM_B	6

+FIS=331-EL331

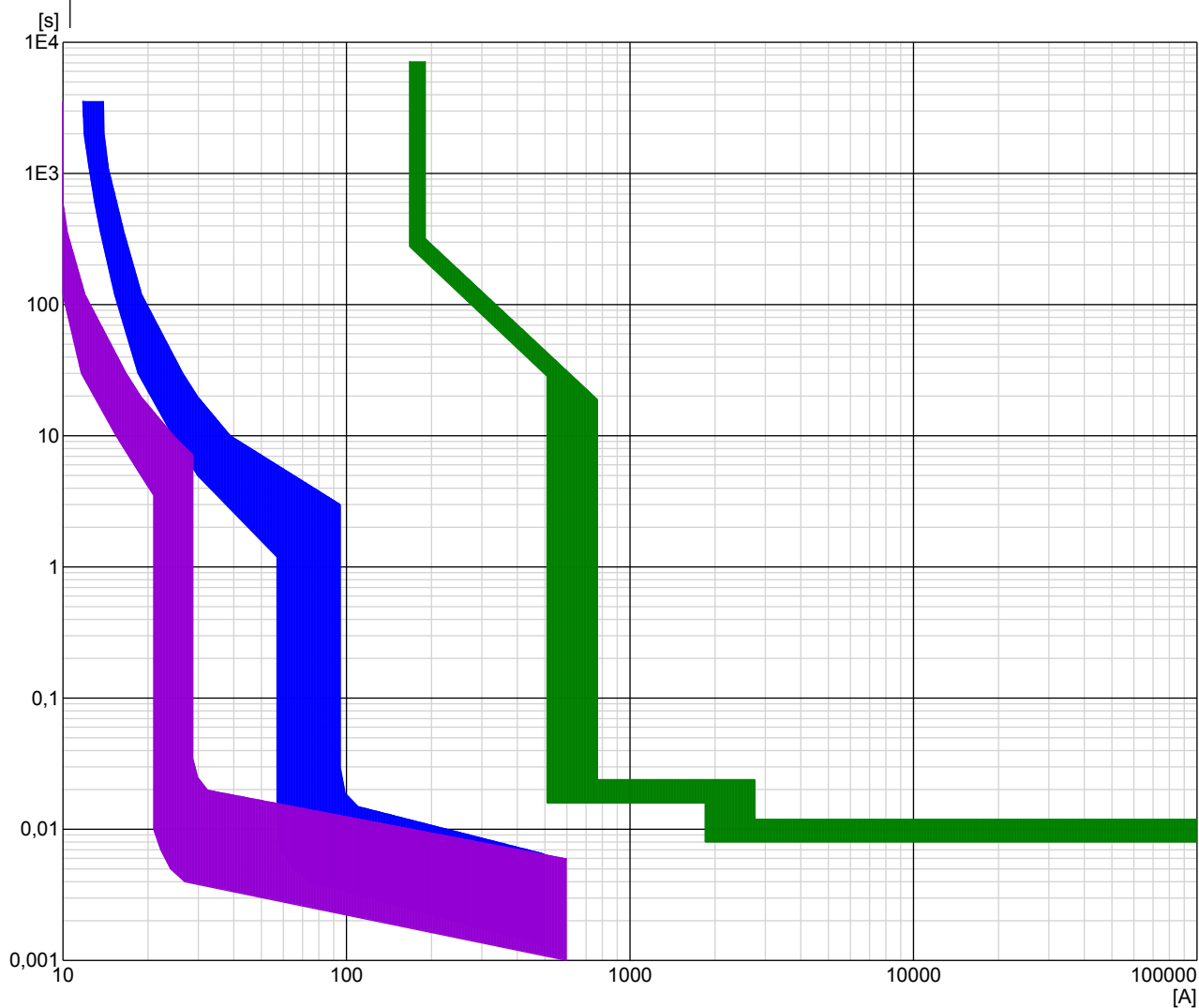
B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

C

 I_{kmax} [kA] : 0,582 I_{kmin} [kA] : 0,154

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	
A - C	15000	Tabell	
B - C	24	Strøm/tid-kurver	



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 19 (352)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 104

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	10
C	EATON	PLSM_B	6

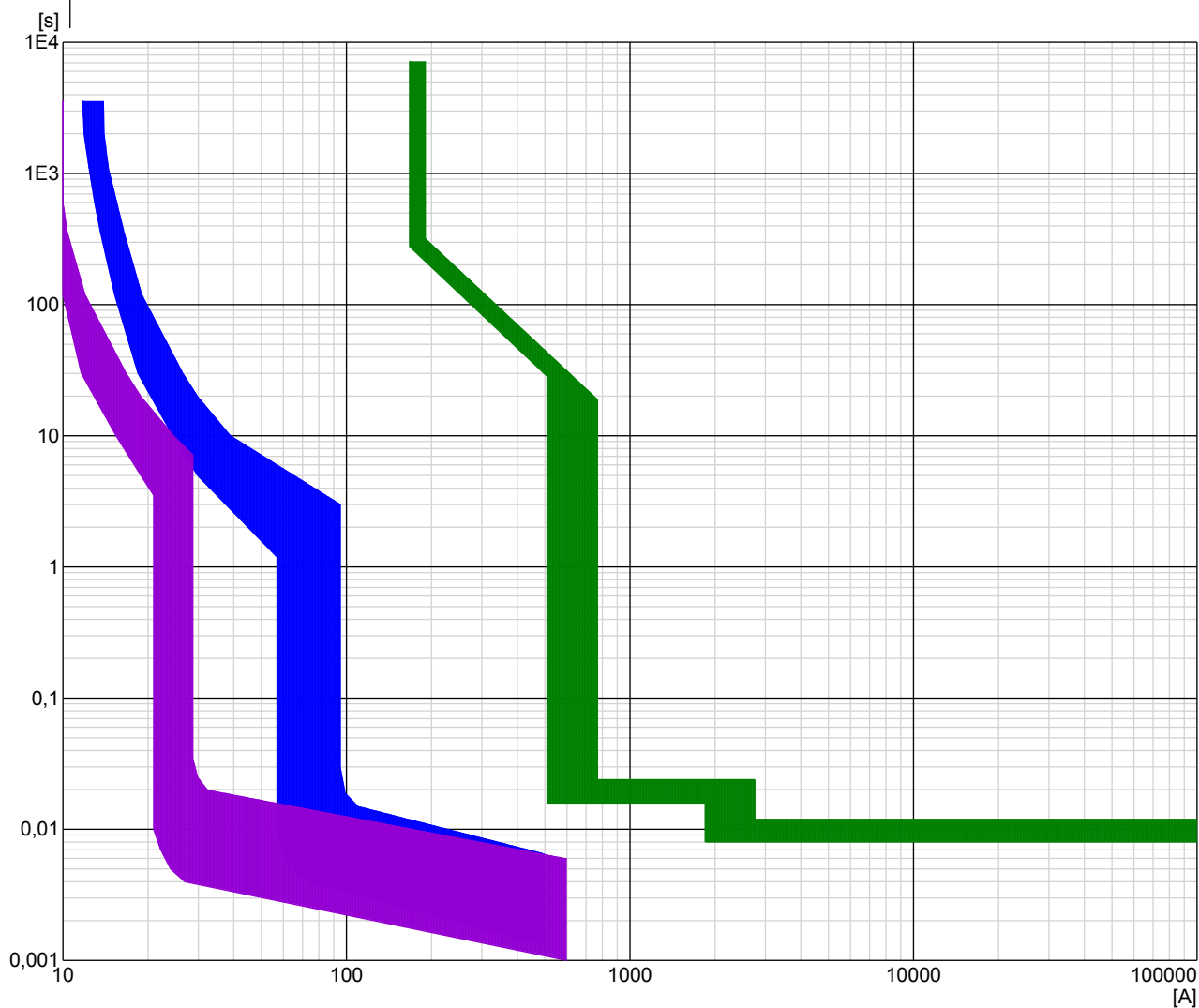
+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	
A - C	15000	Tabell	
B - C	24	Strøm/tid-kurver	

C

 I_{kmax} [kA] : 0,457 I_{kmin} [kA] : 0,124

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 105

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20
C	EATON	PLSM_B	6

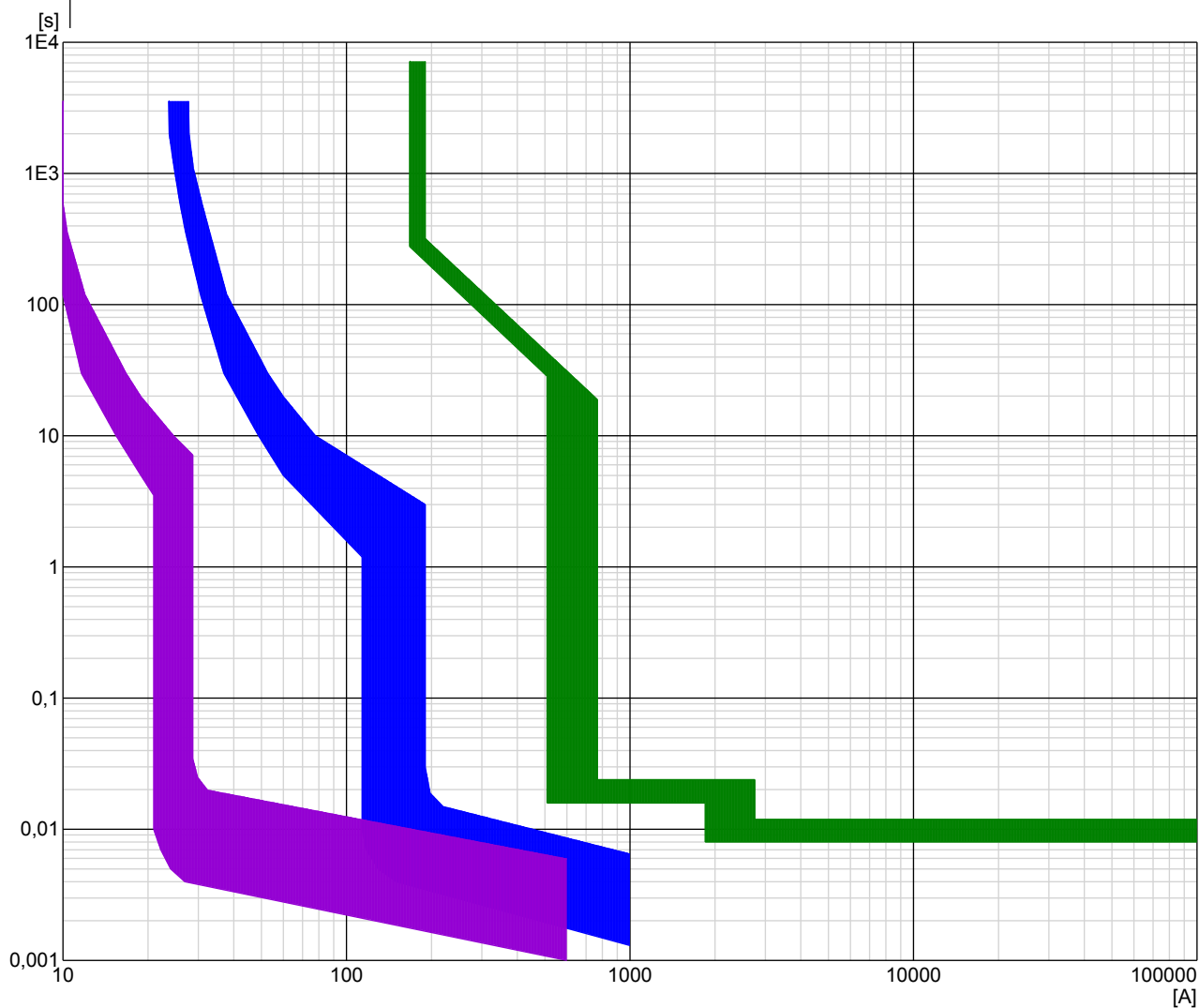
+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	
A - C	15000	Tabell	
B - C	114	Gjennomsluppet strøm	C

C

 I_{kmax} [kA] : 0,236 I_{kmin} [kA] : 0,067

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 21
av 308

(354)

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 106**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20
C	EATON	PLSM_B	6

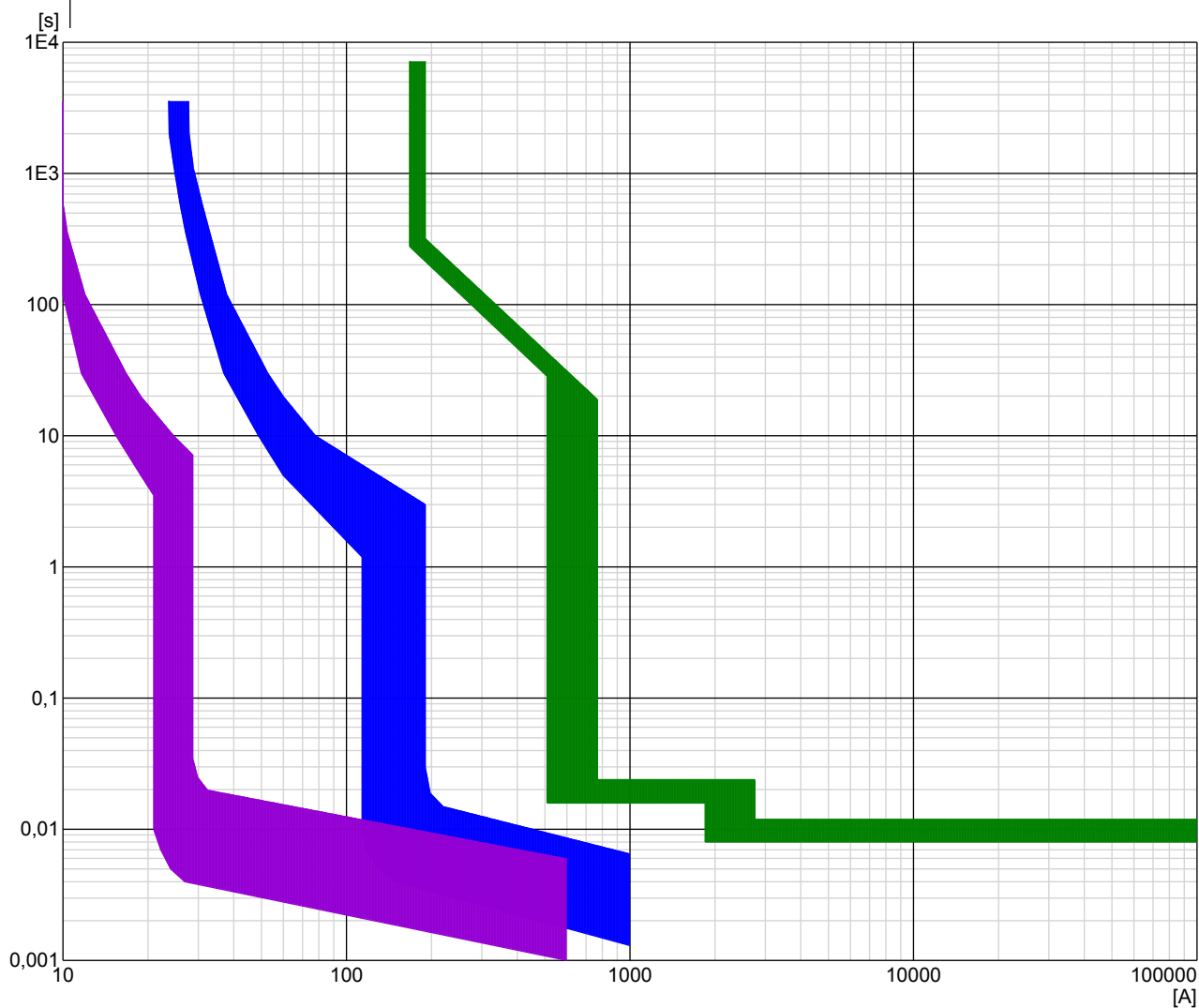
+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	
A - C	15000	Tabell	
B - C	114	Gjennomsluppet strøm	C

C

 I_{kmax} [kA] : 0,345 I_{kmin} [kA] : 0,096

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 22 (355)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 107**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20
C	EATON	PLSM_B	6

+FIS=331-EL331

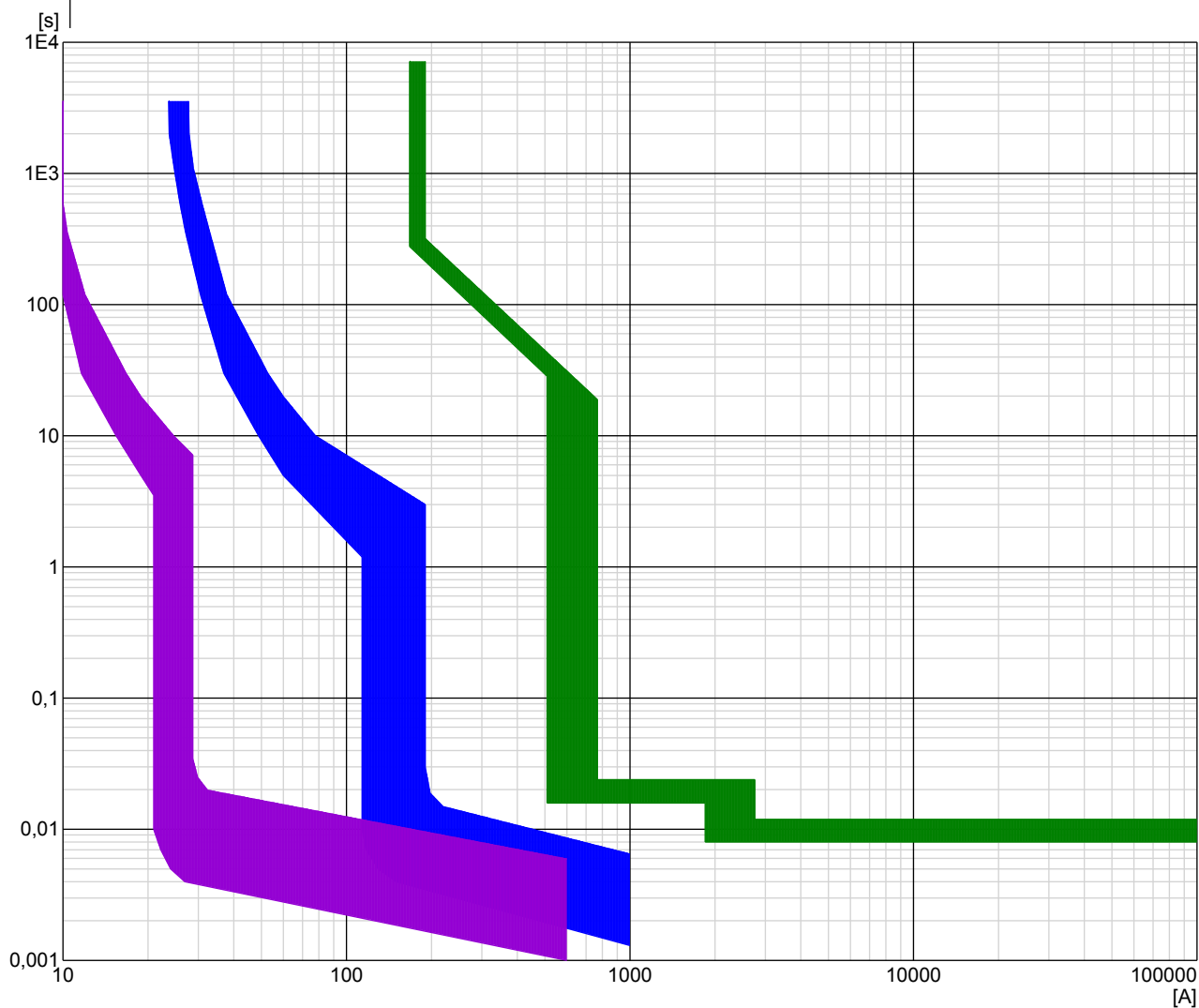
B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

C

 I_{kmax} [kA] : 0,478 I_{kmin} [kA] : 0,130

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	
A - C	15000	Tabell	
B - C	114	Gjennomsluppet strøm	C



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 23 (356)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 108**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	10
C	EATON	PLSM_B	6

+FIS=331-EL331

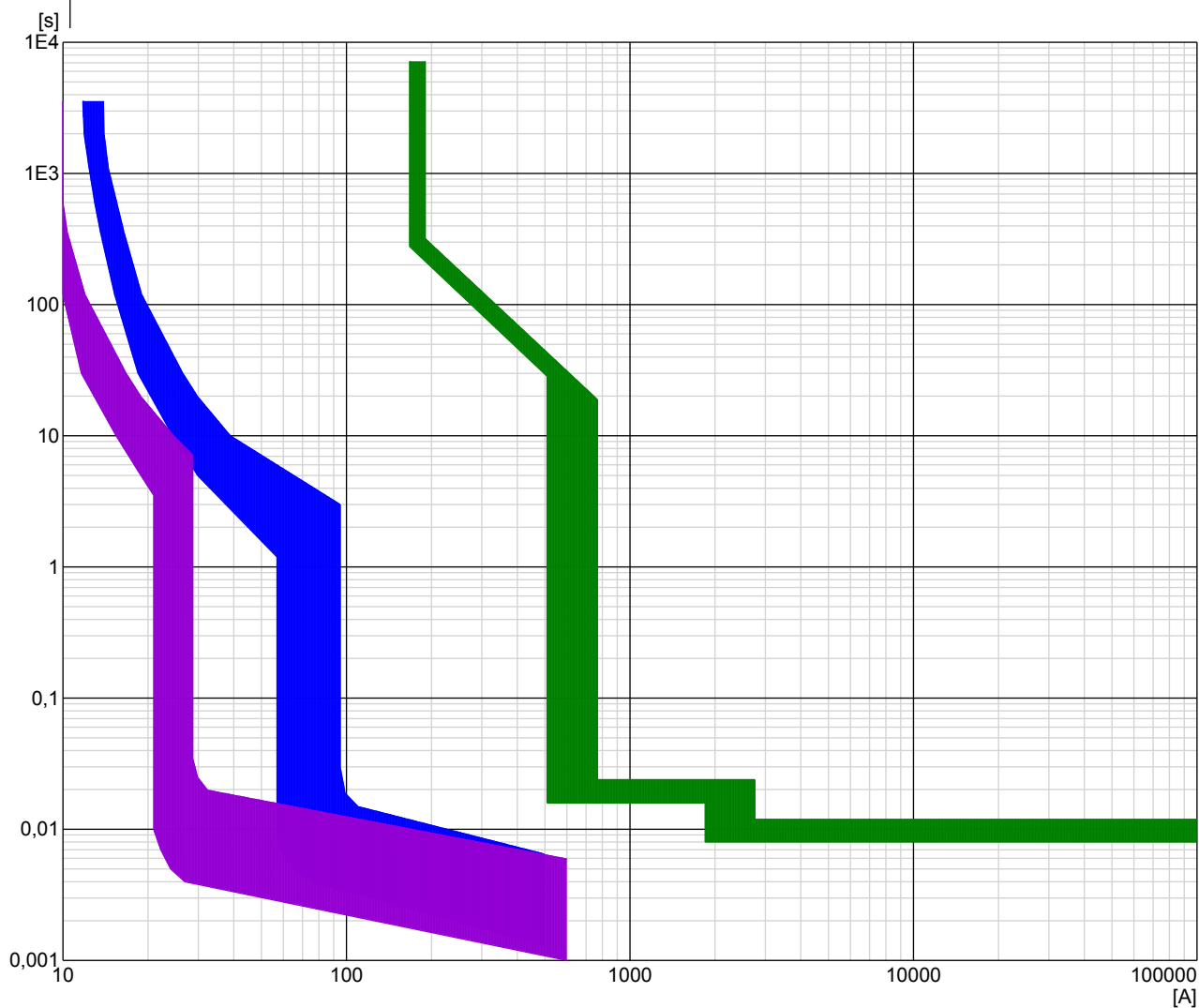
B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

C

 I_{kmax} [kA] : 0,452 I_{kmin} [kA] : 0,123

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	
A - C	15000	Tabell	
B - C	24	Strøm/tid-kurver	



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 111

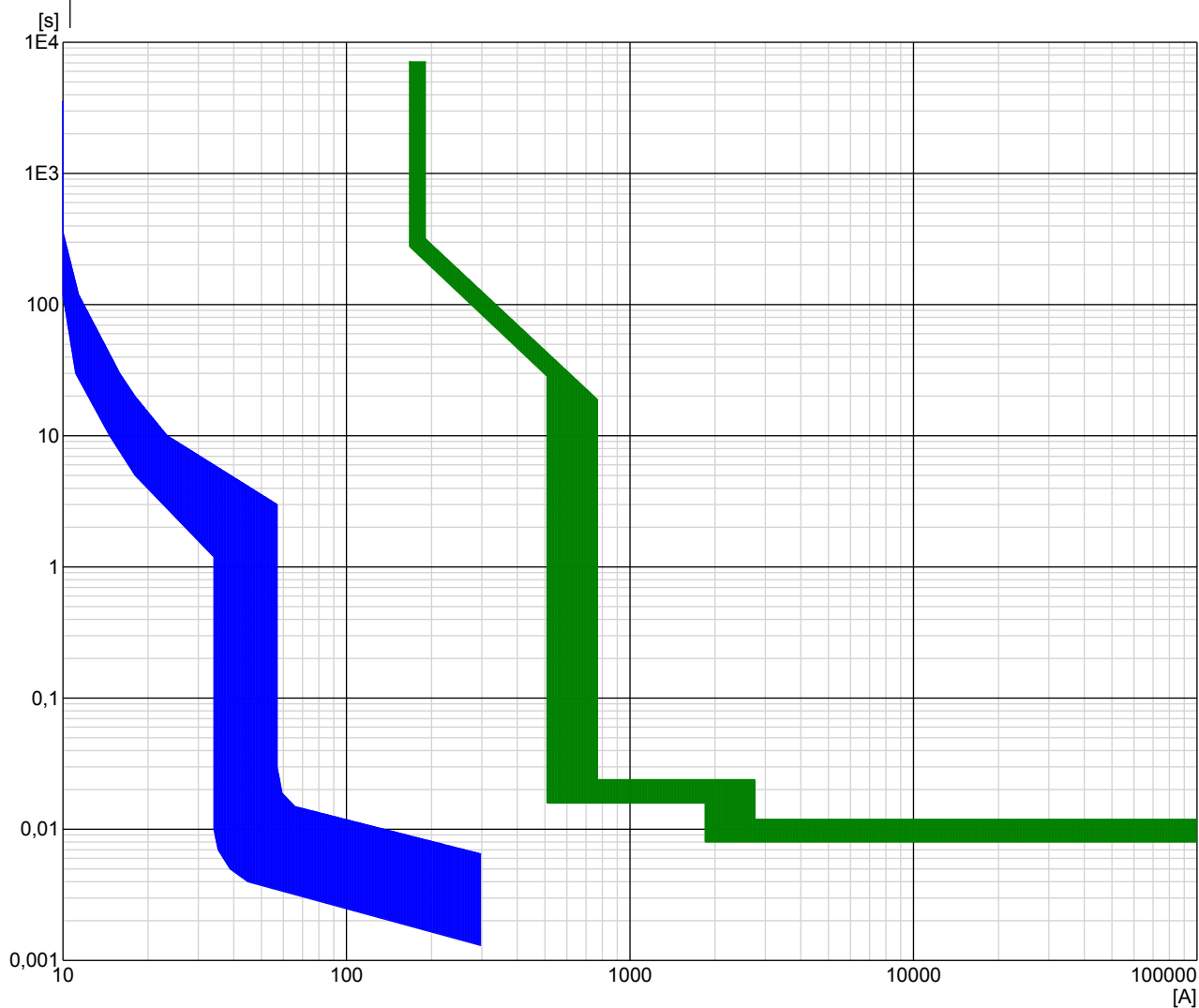
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	6

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	15000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,079 I_{kmin} [kA] : 0,059

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 113

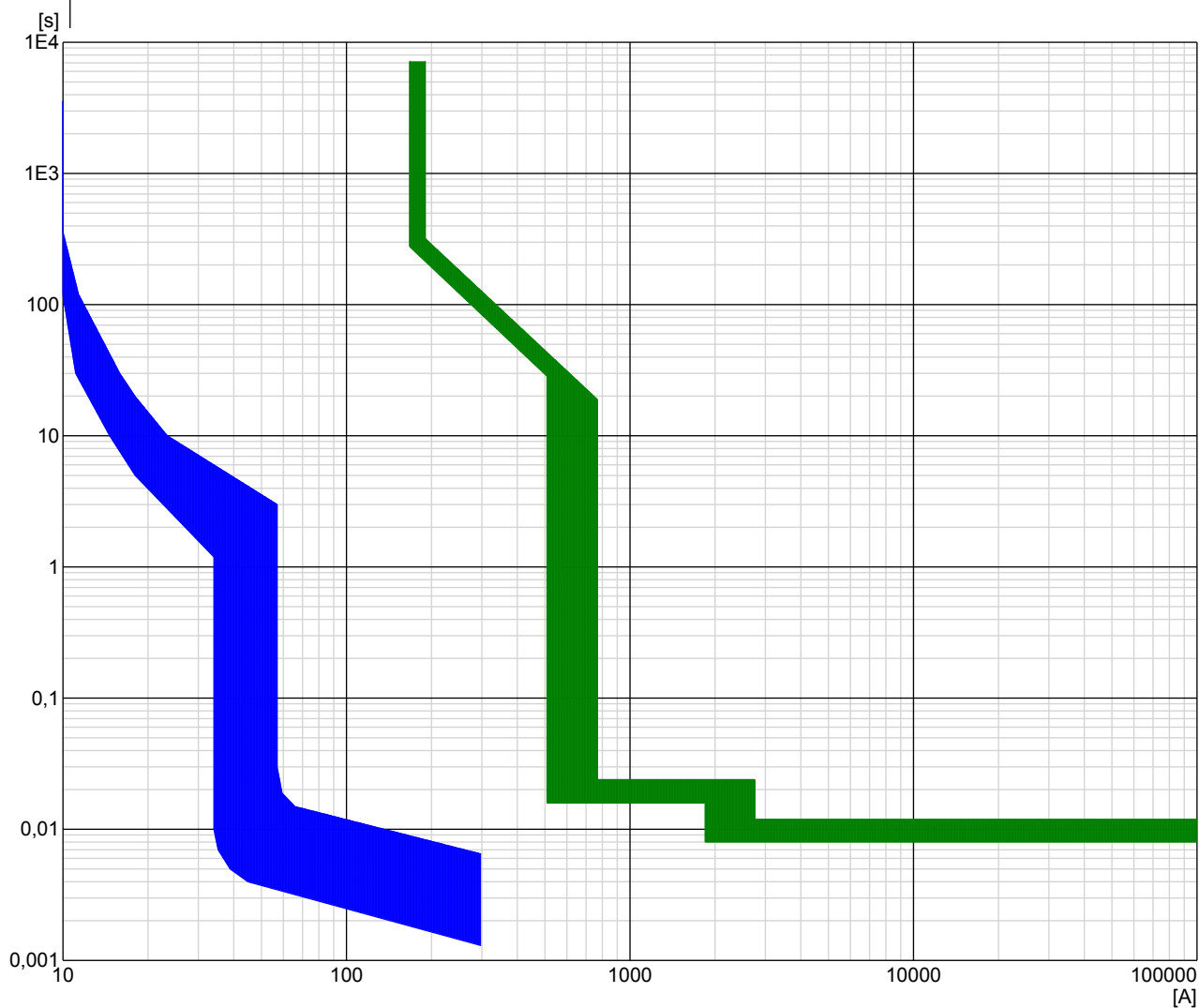
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	6

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	15000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,083 I_{kmin} [kA] : 0,062

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 26 (359)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 115**

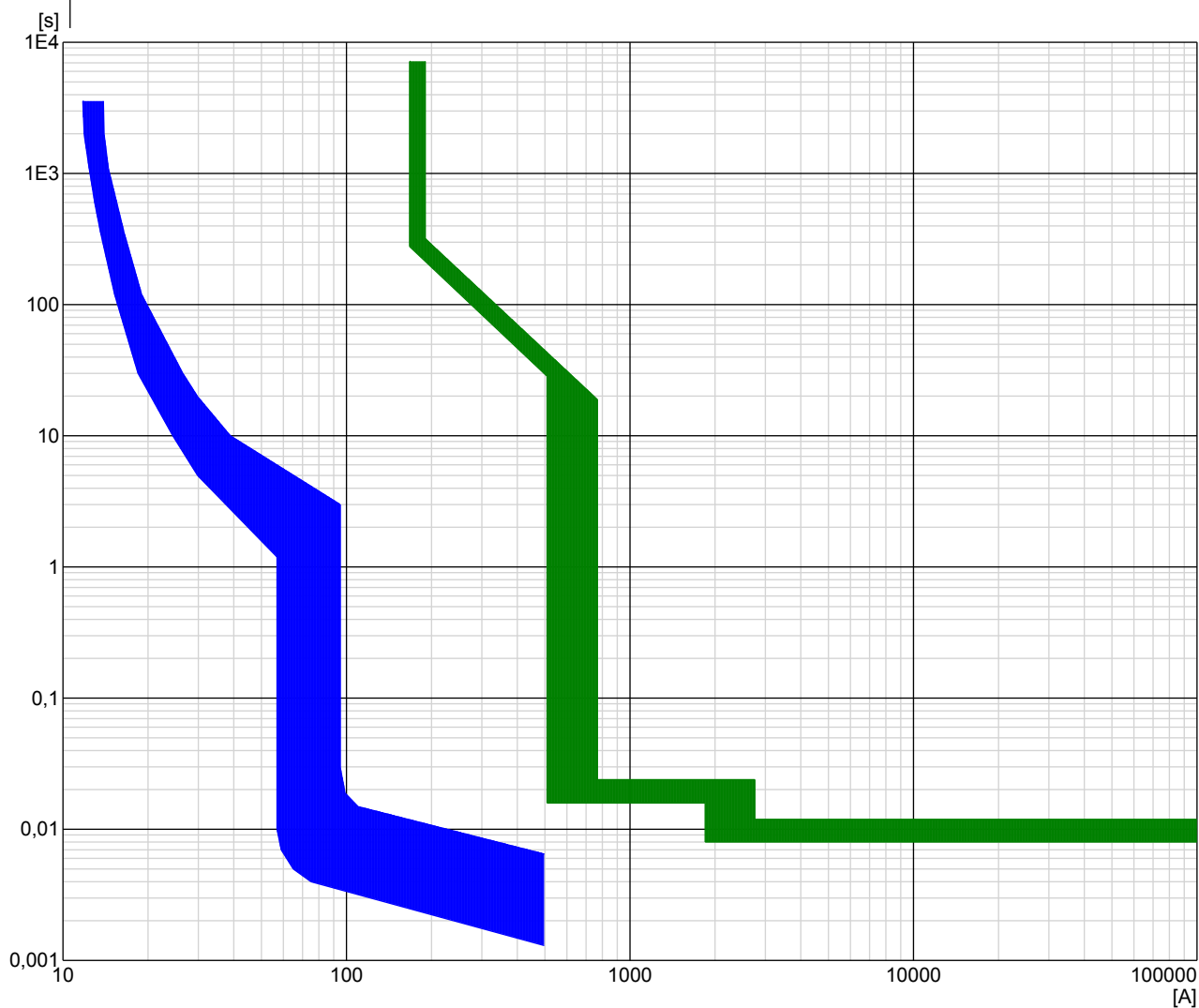
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	10

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,463 I_{kmin} [kA] : 0,328

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 116

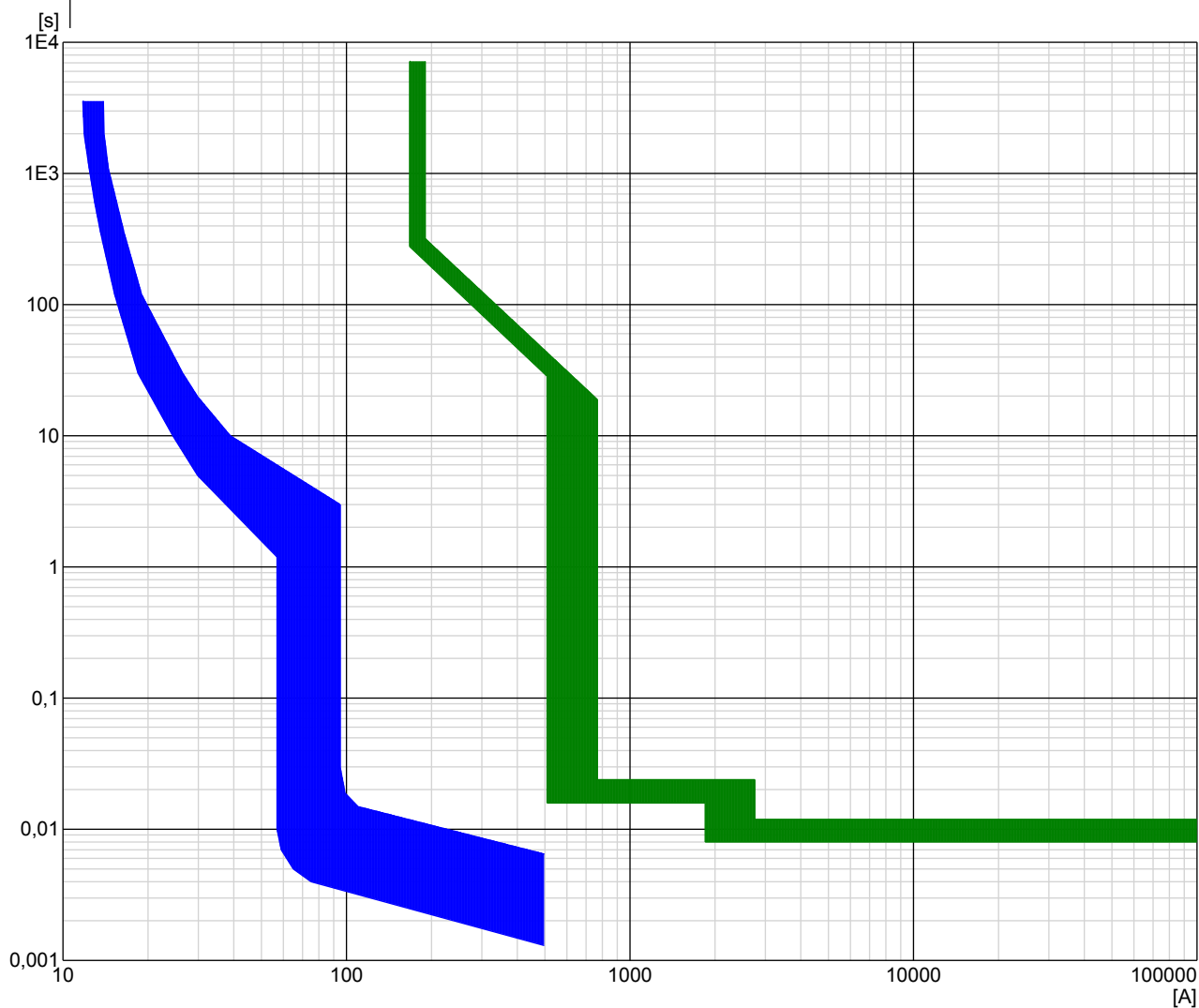
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	10

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,342 I_{kmin} [kA] : 0,246

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 117

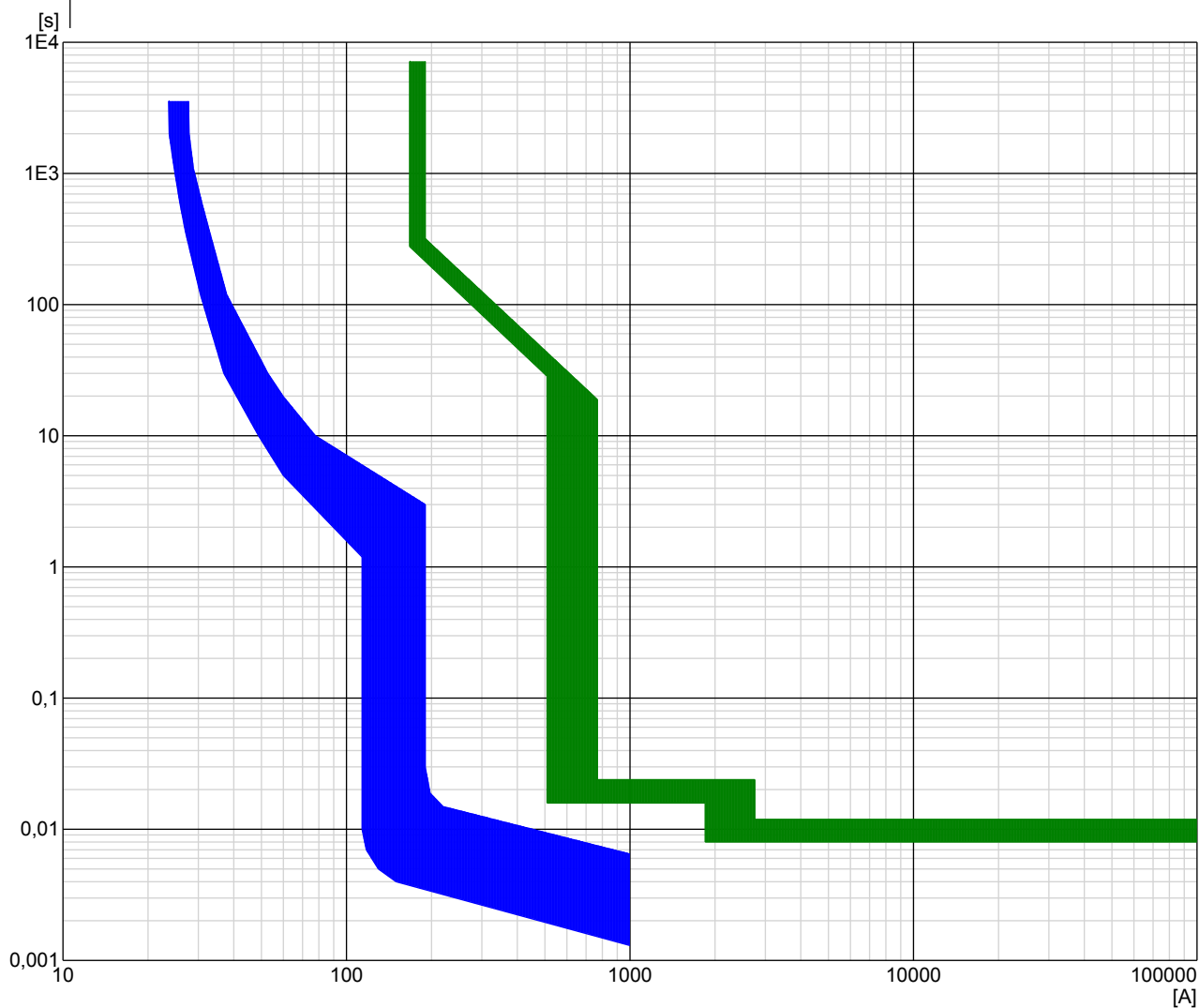
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,704 I_{kmin} [kA] : 0,242

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 29 (362)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 118**

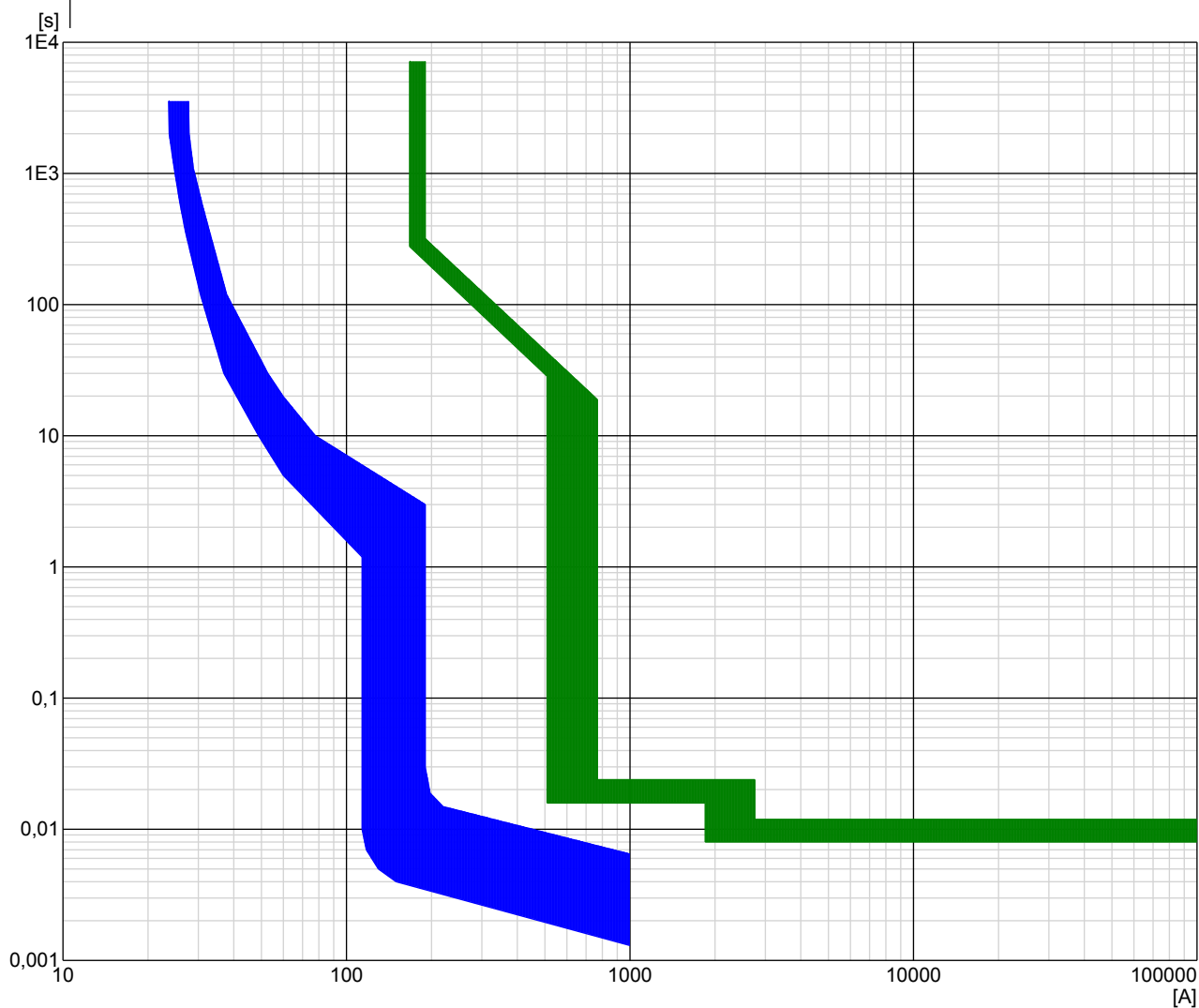
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,704 I_{kmin} [kA] : 0,242

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 119**

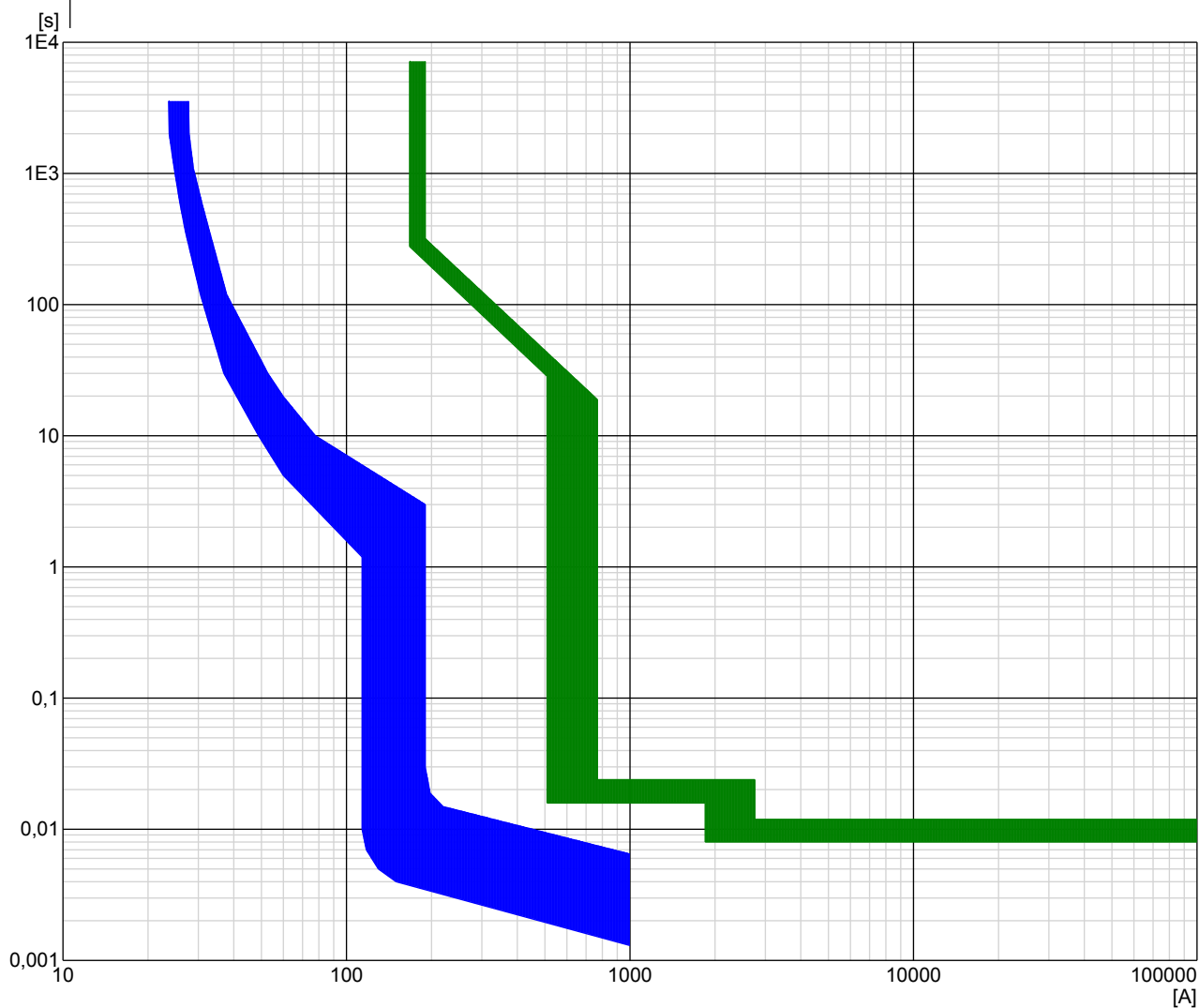
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,694 I_{kmin} [kA] : 0,238

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 120

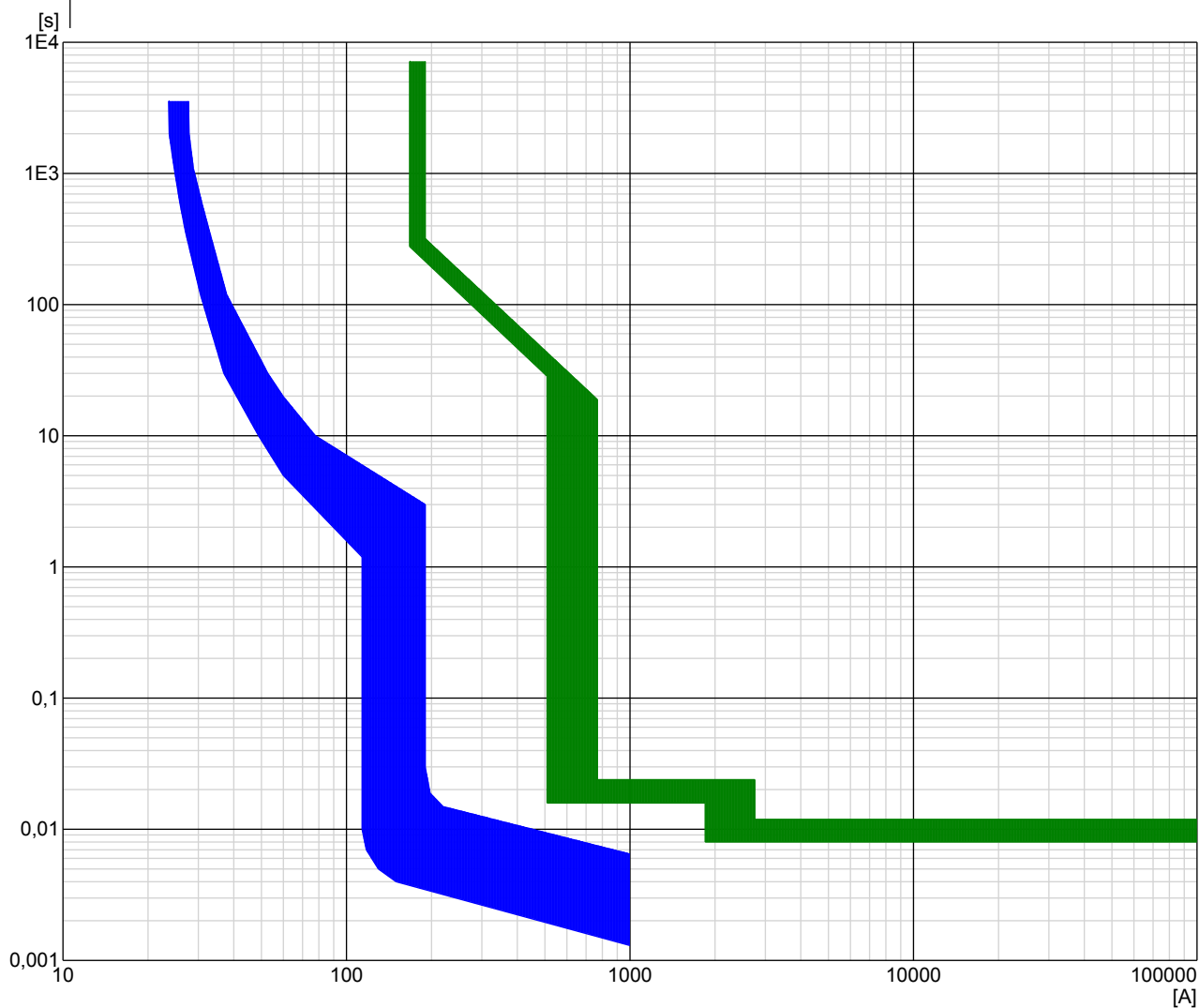
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,694 I_{kmin} [kA] : 0,238

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 121**

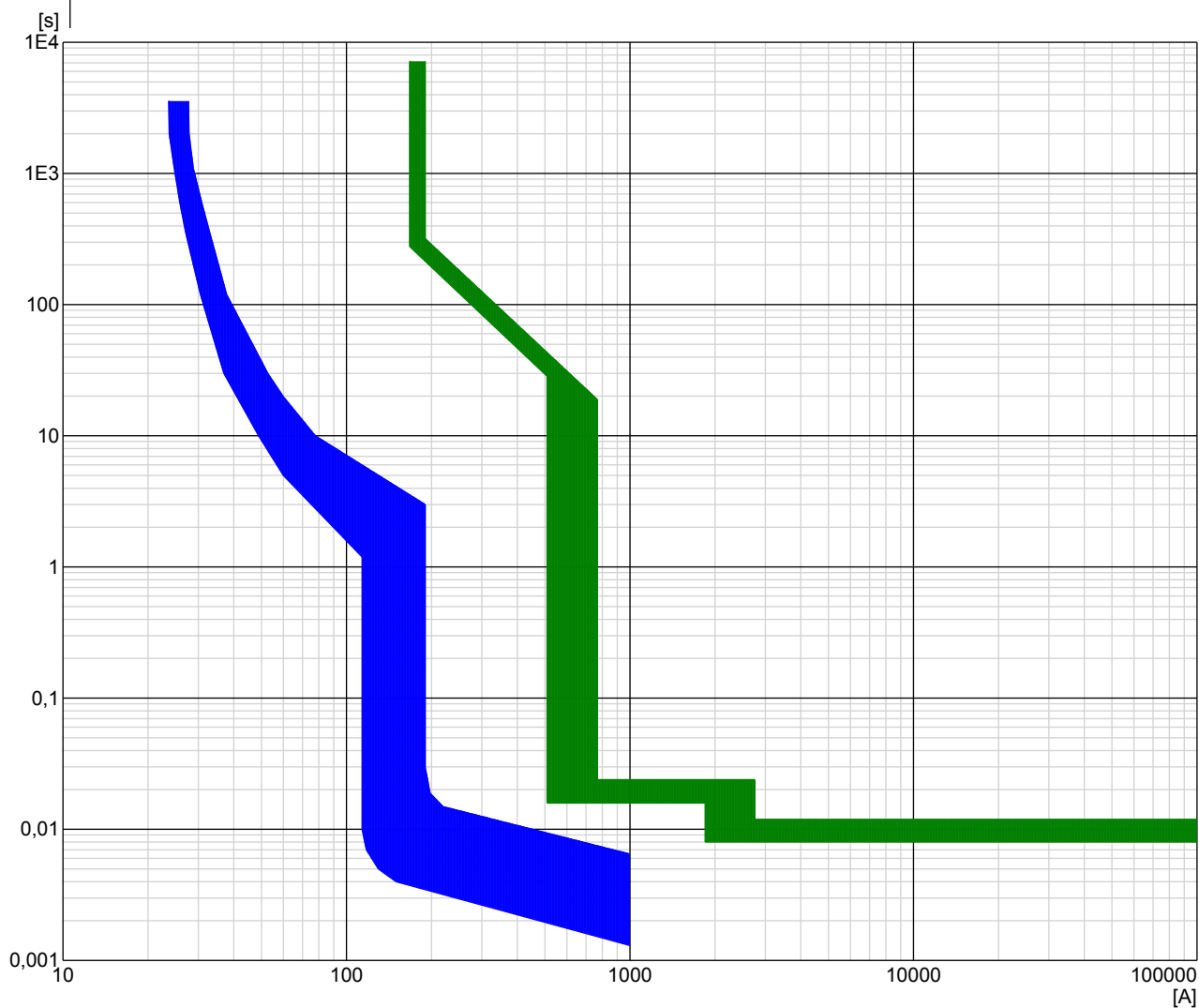
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,692 I_{kmin} [kA] : 0,238

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 33 (366)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 122

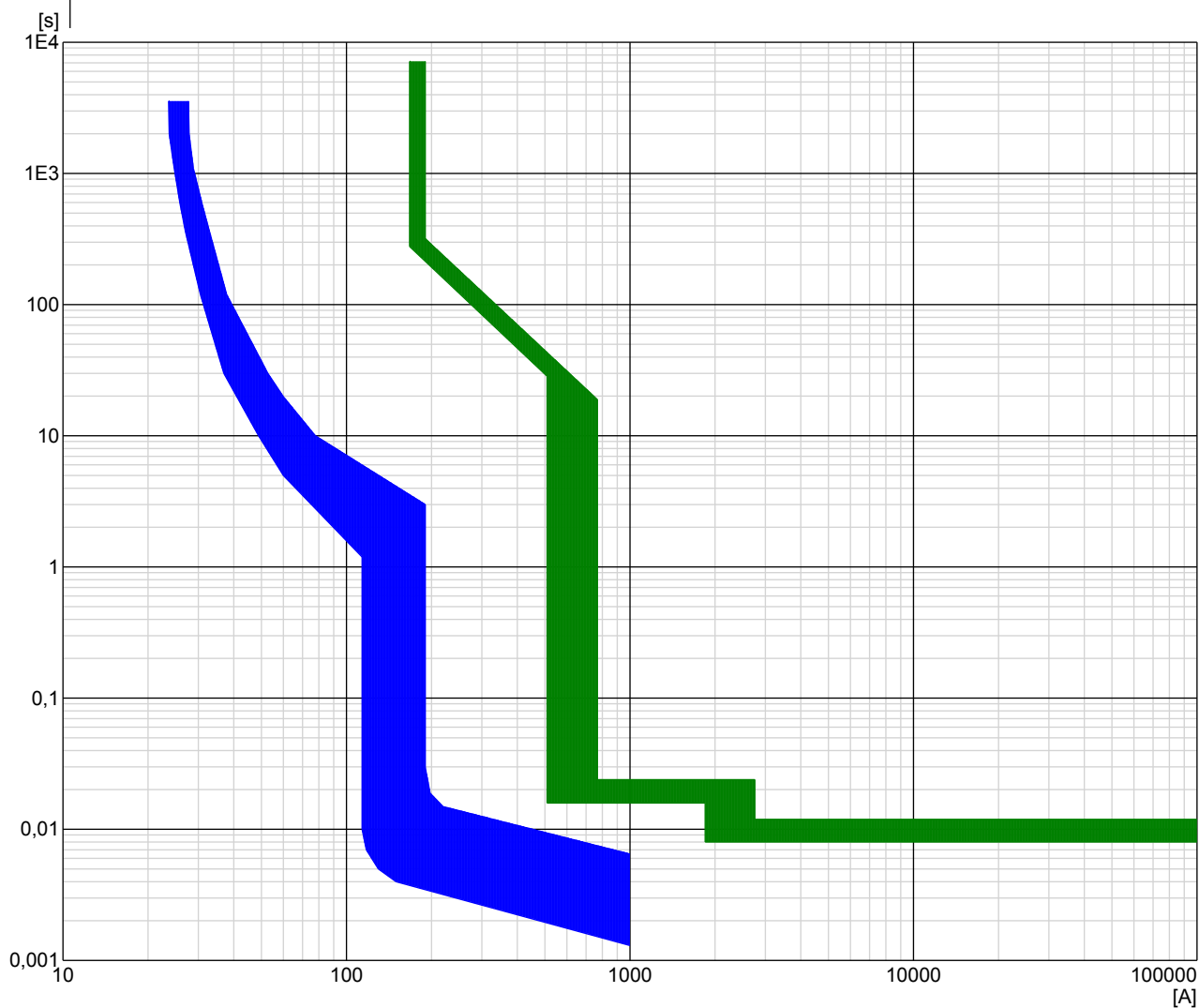
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,636 I_{kmin} [kA] : 0,219

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 34 (367)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 123

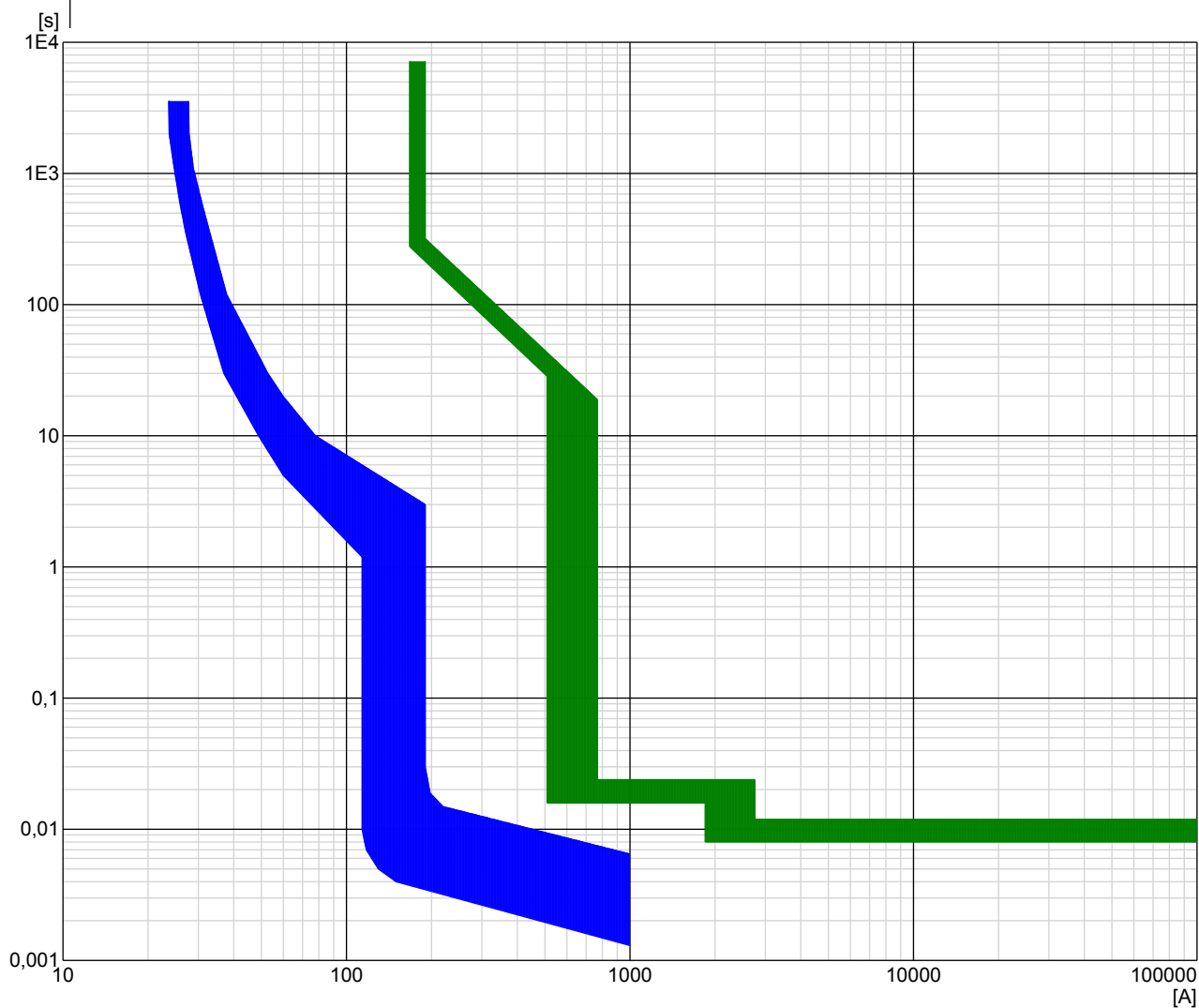
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,692 I_{kmin} [kA] : 0,238

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 35 (368)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 124**

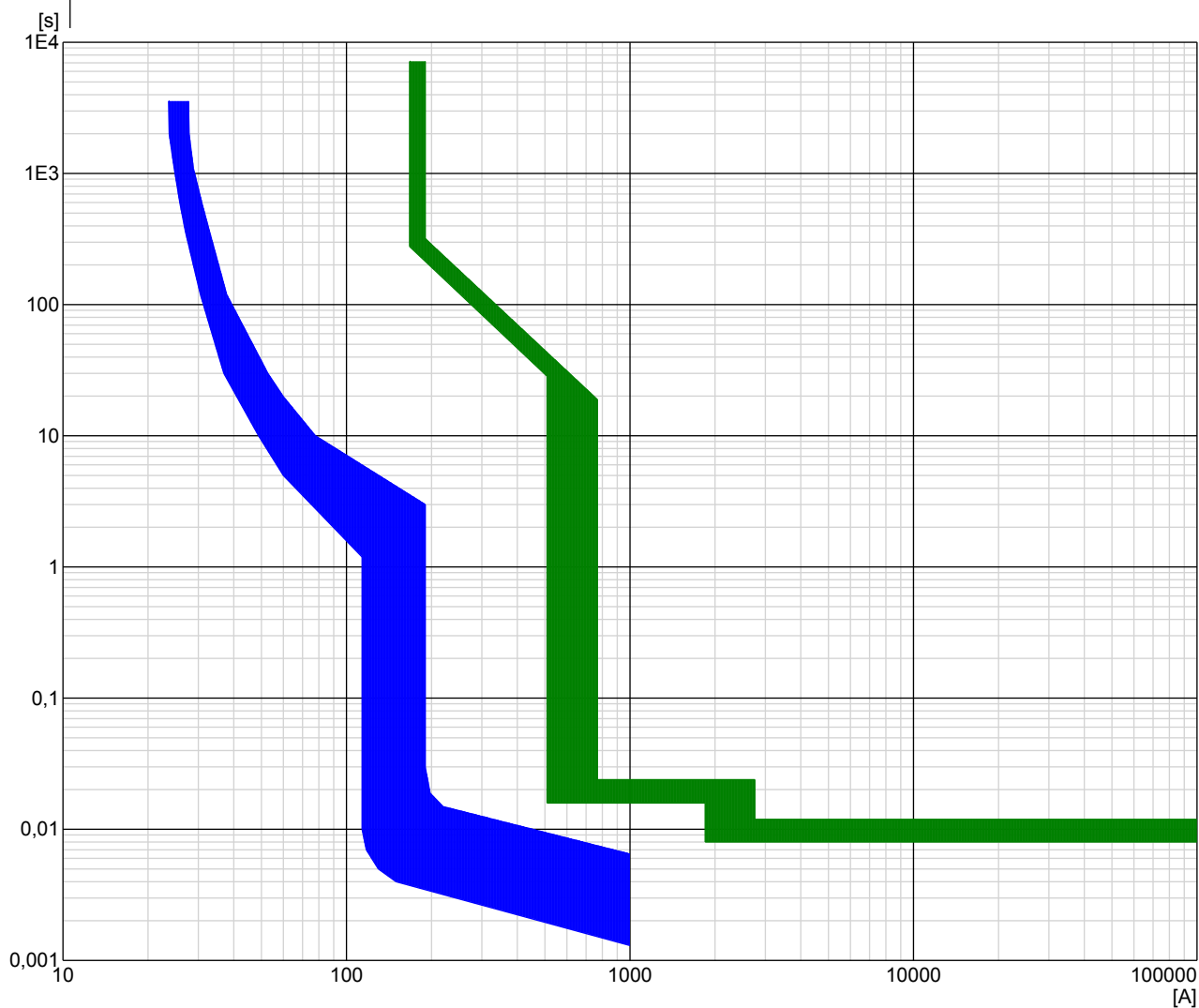
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,636 I_{kmin} [kA] : 0,219

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 36 (369)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 125**

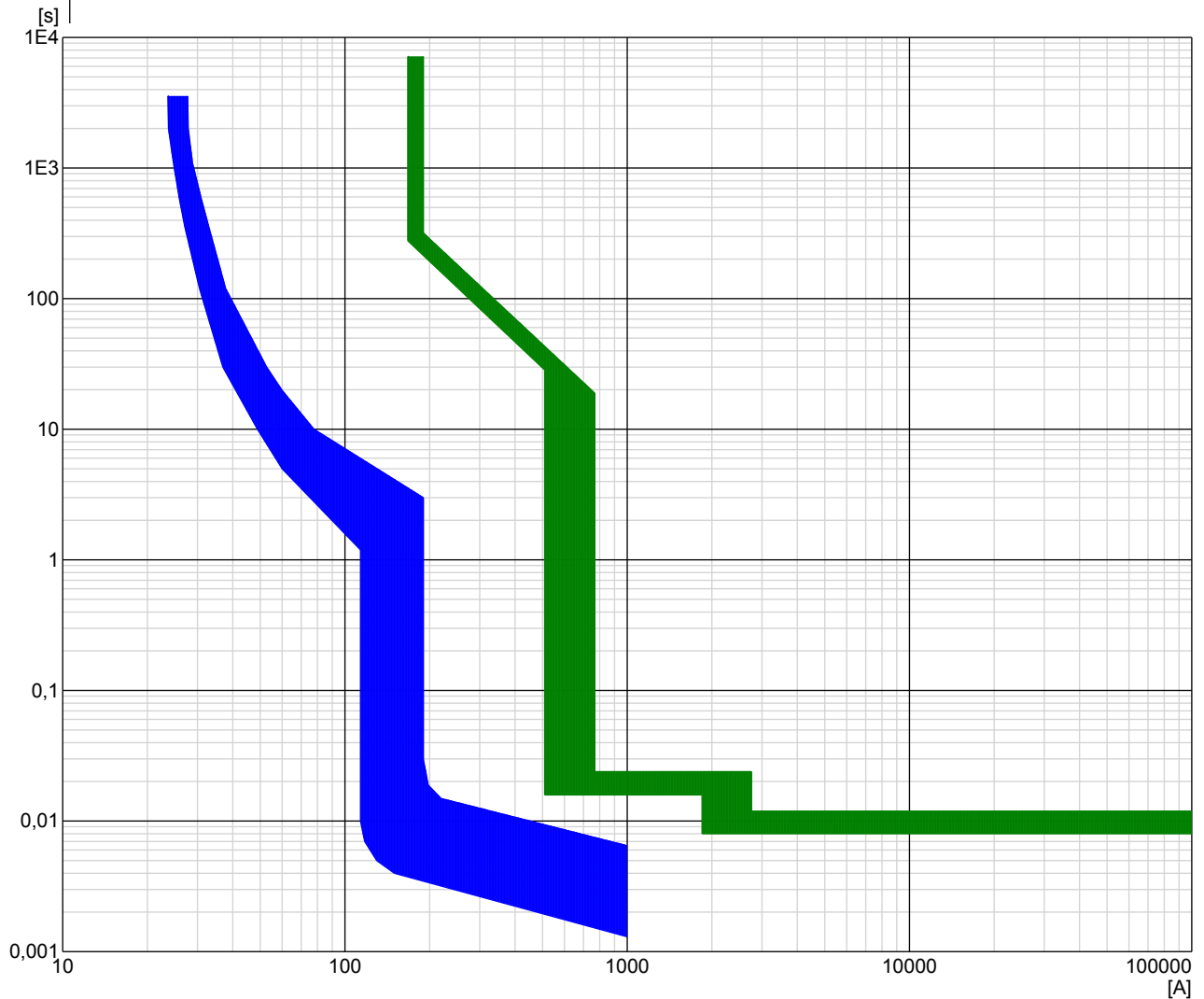
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,712 I_{kmin} [kA] : 0,244

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 37 (370)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 126**

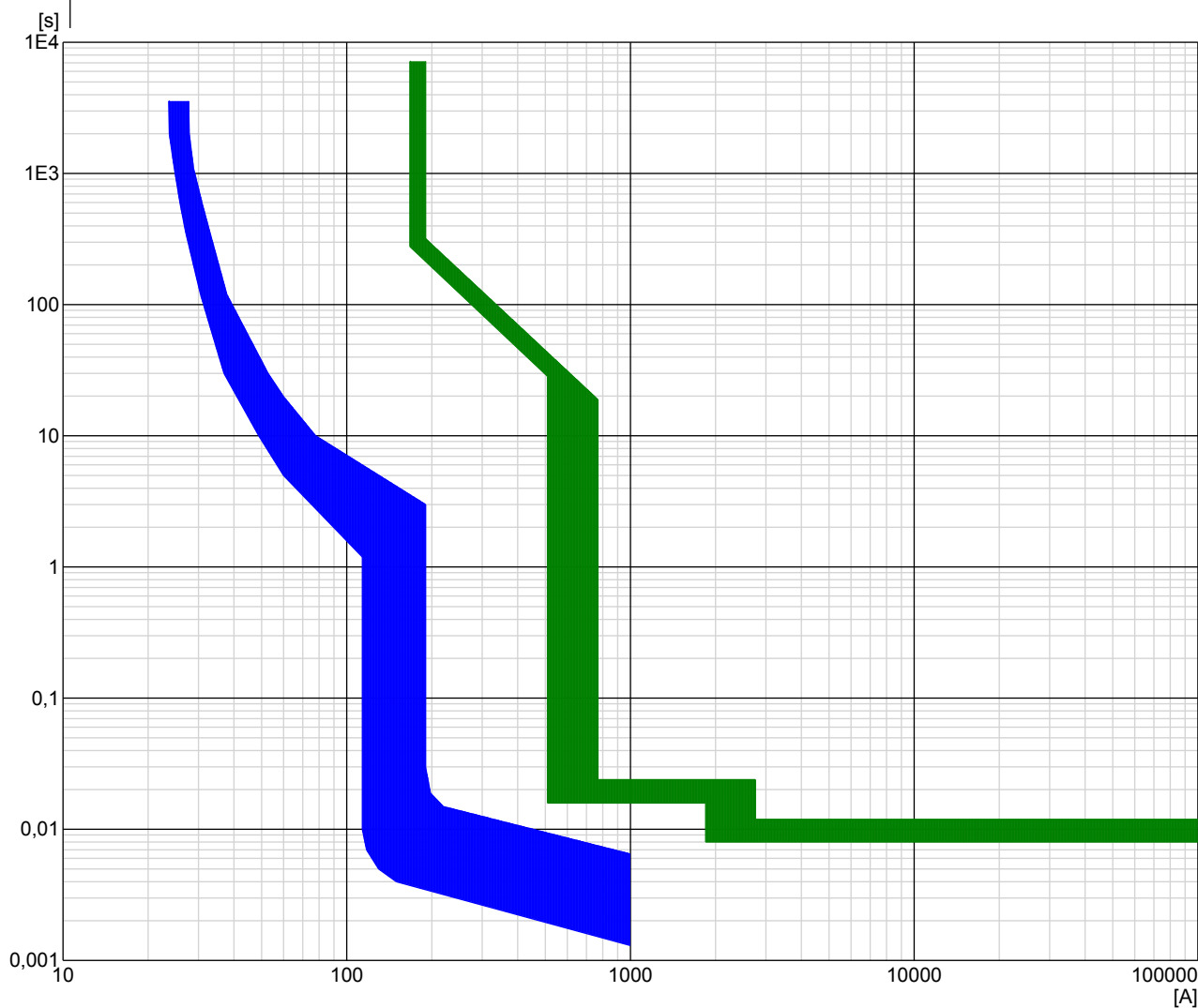
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,653 I_{kmin} [kA] : 0,225

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 38 (371)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 127

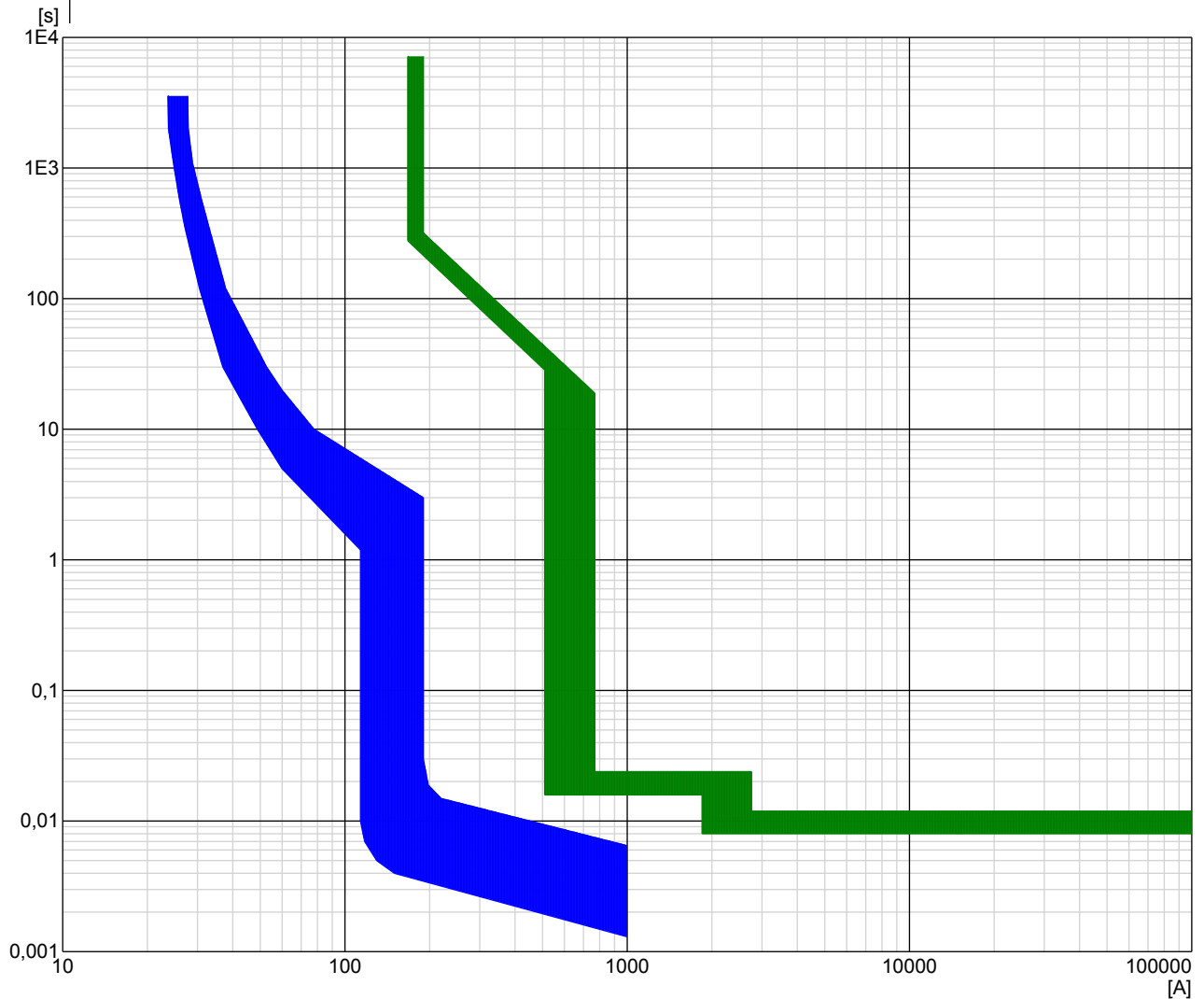
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,712 I_{kmin} [kA] : 0,244

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 128**

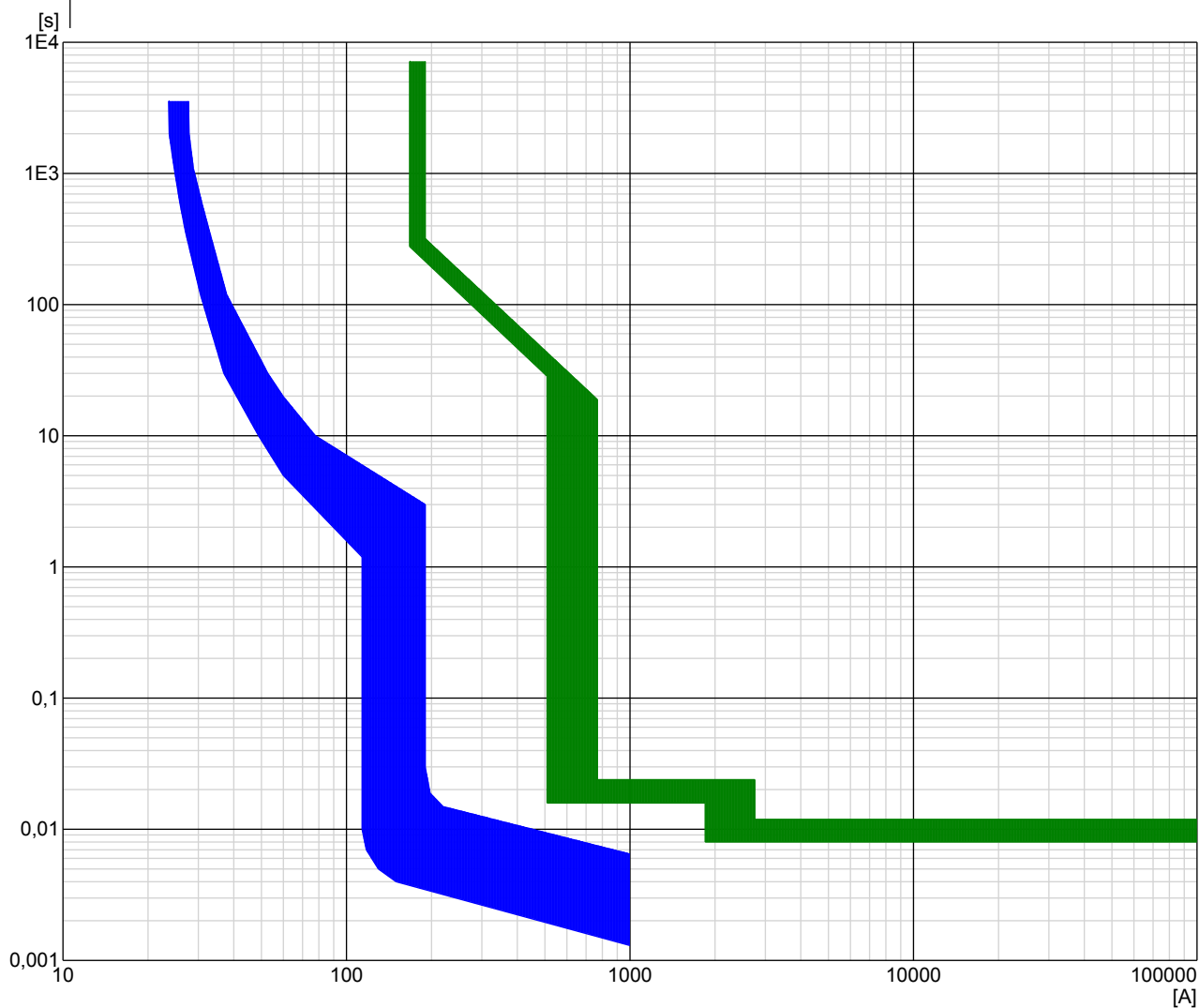
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,653 I_{kmin} [kA] : 0,225

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

 Side 40 (373)
 av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 129**

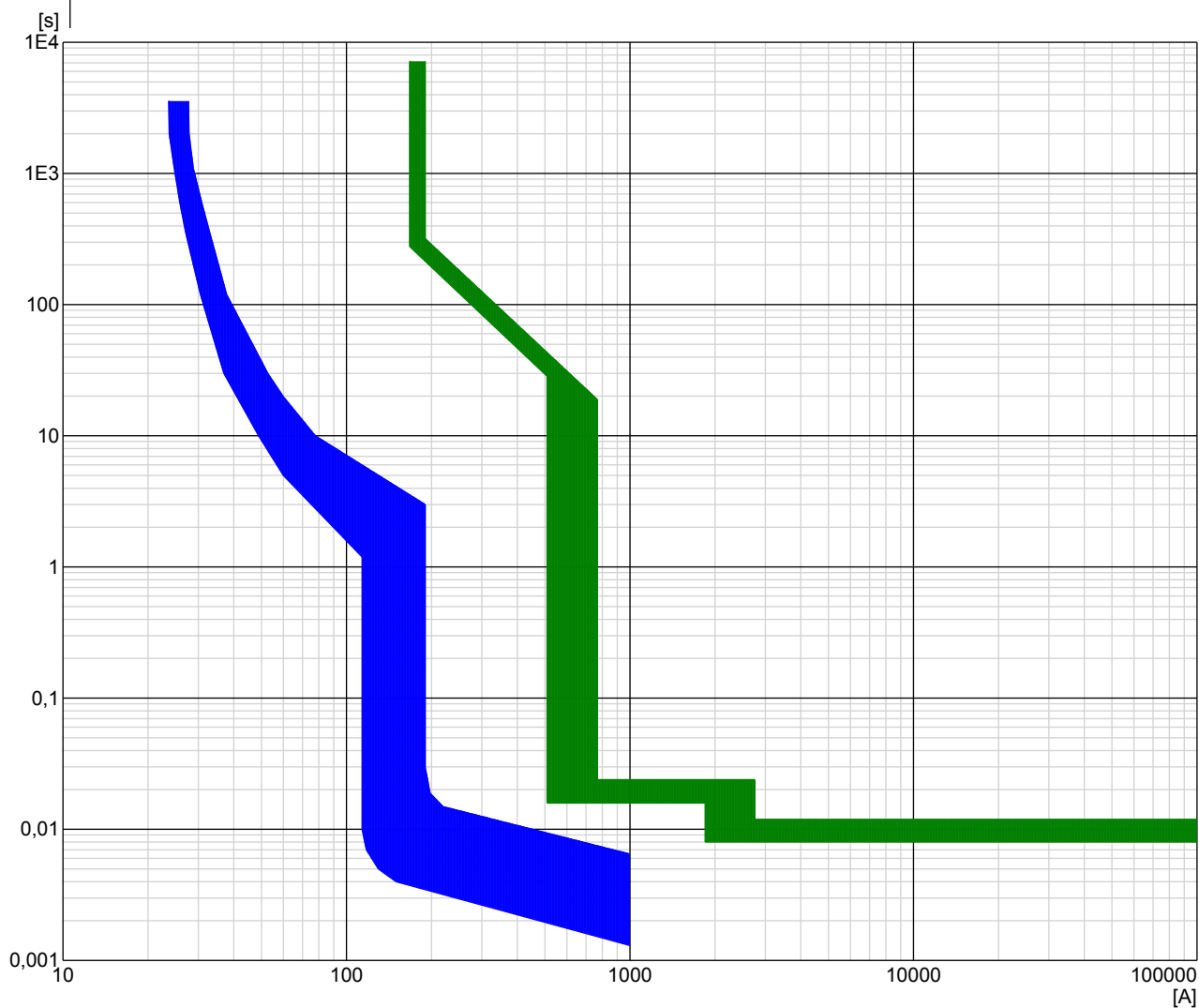
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,712 I_{kmin} [kA] : 0,244

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331


 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

 Side 41 (374)
 av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 130

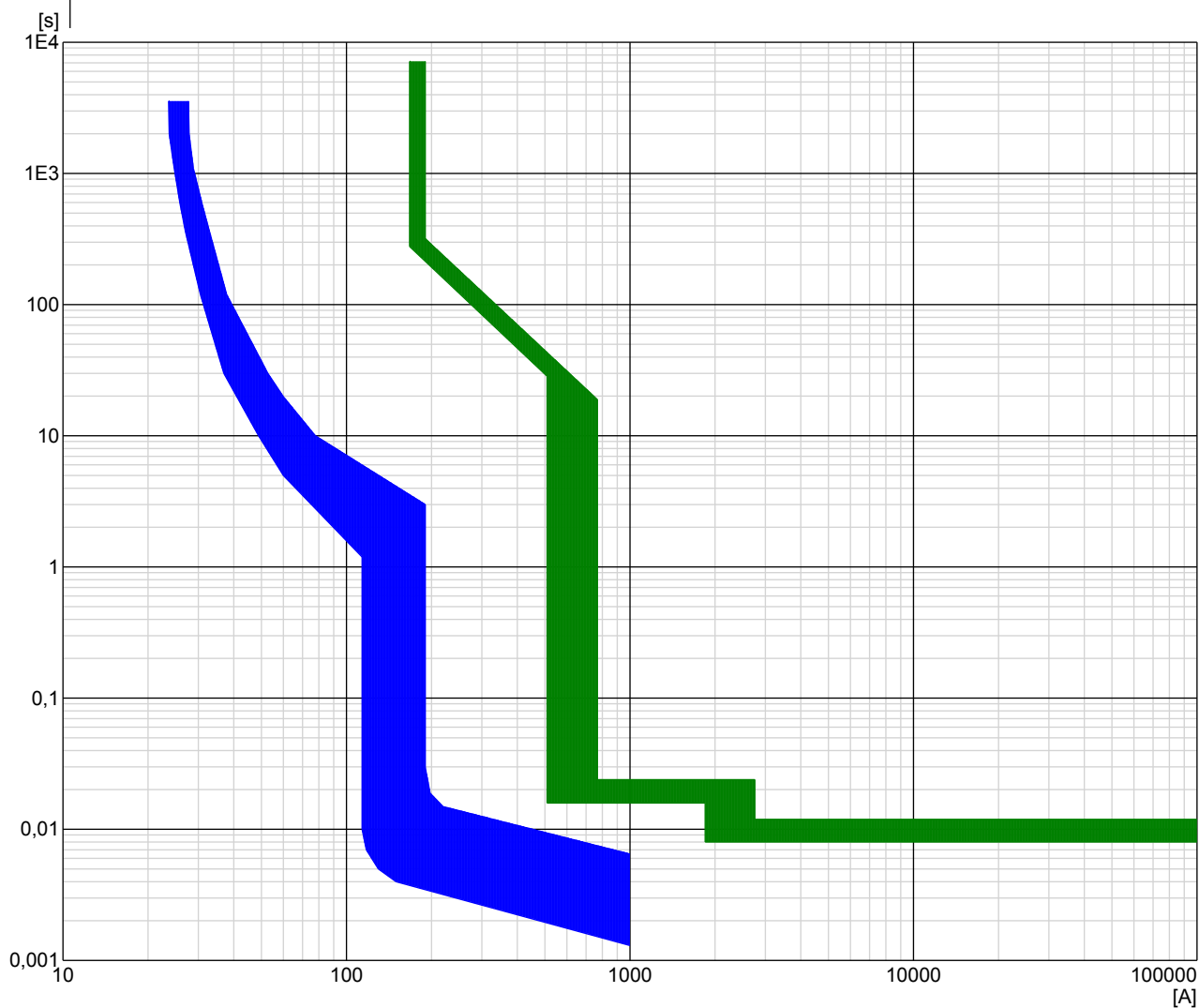
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,653 I_{kmin} [kA] : 0,225

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 131

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

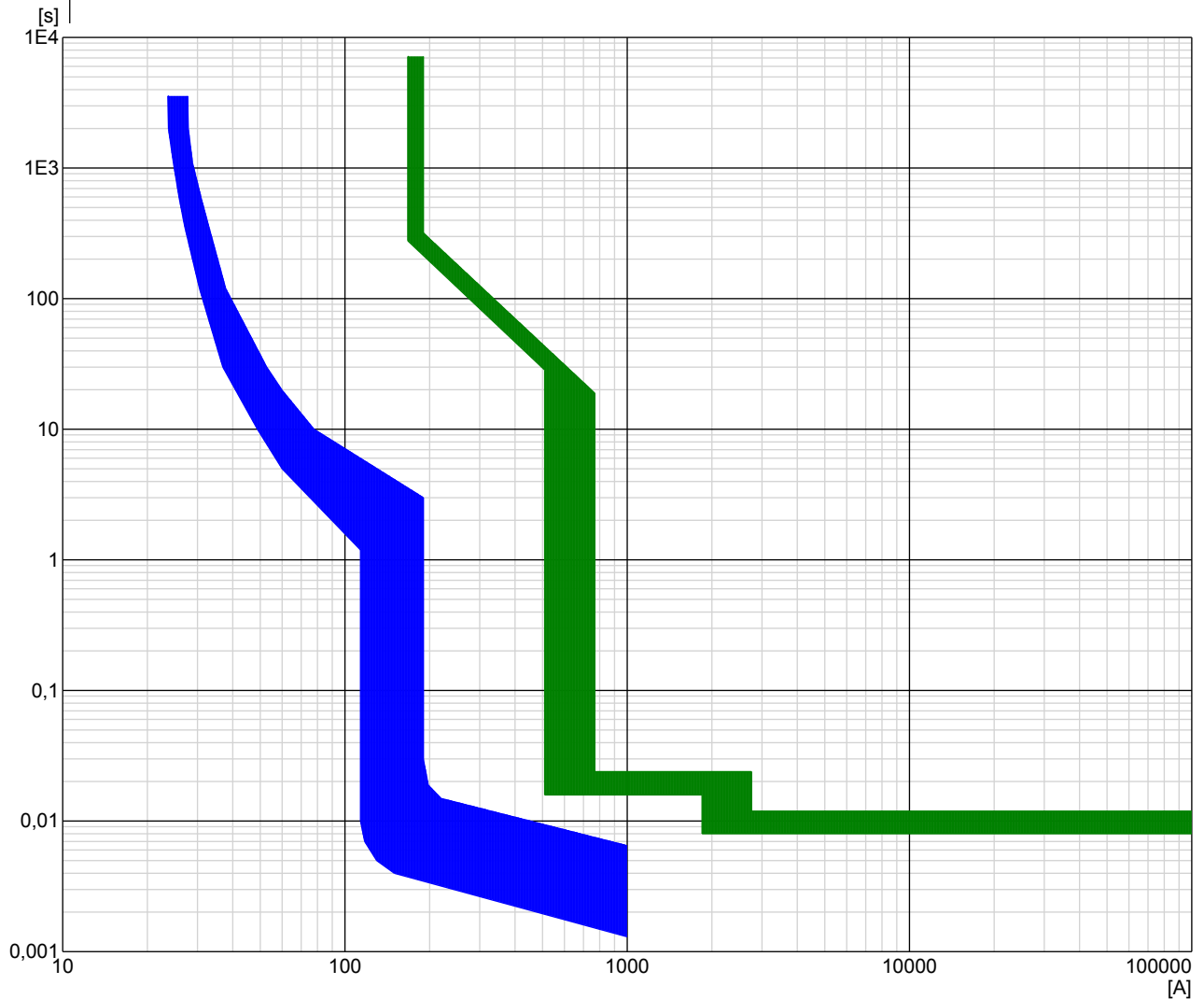
+FIS=331-EL331

B

I_{kmax} [kA] : 4,321
 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,712
 I_{kmin} [kA] : 0,244



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 43 (376)
 av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 132

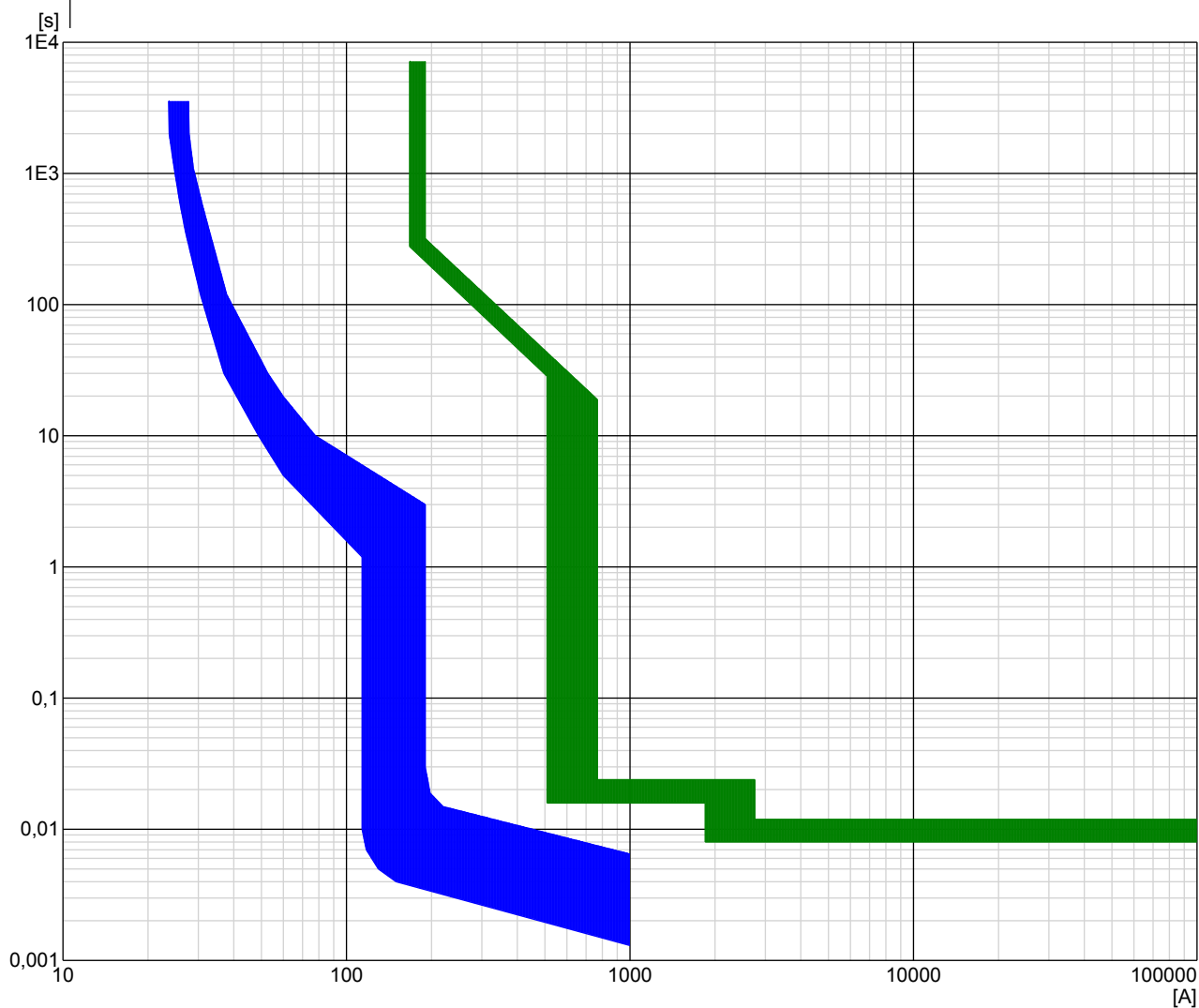
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,653 I_{kmin} [kA] : 0,225

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 44 (377)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 133**

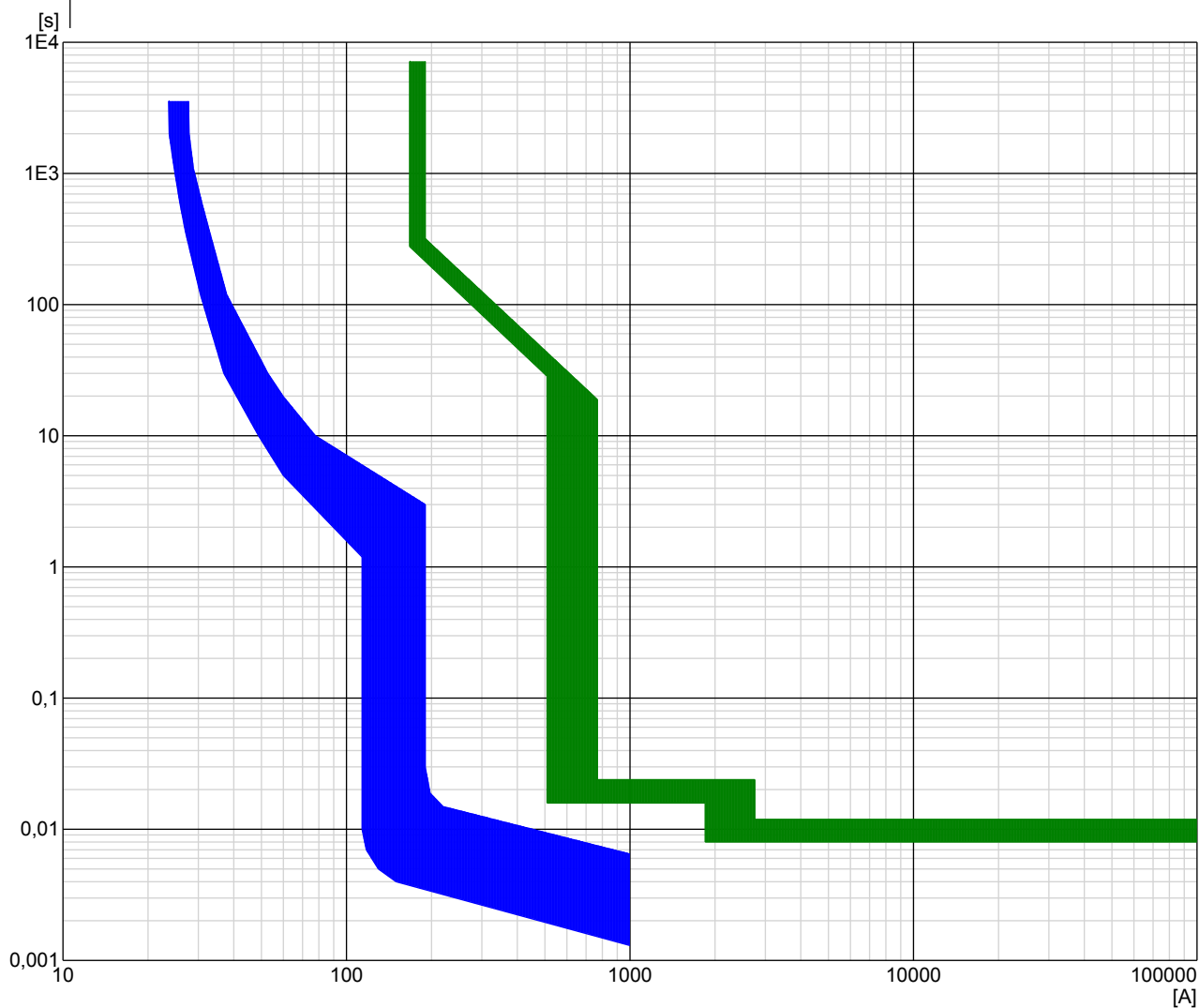
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

+FIS=331-EL331

B

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 4,321 I_{kmin} [kA] : 1,409

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

 Side 45 (378)
 av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 134

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE80-160	160
B	EATON	PLSM_C	20

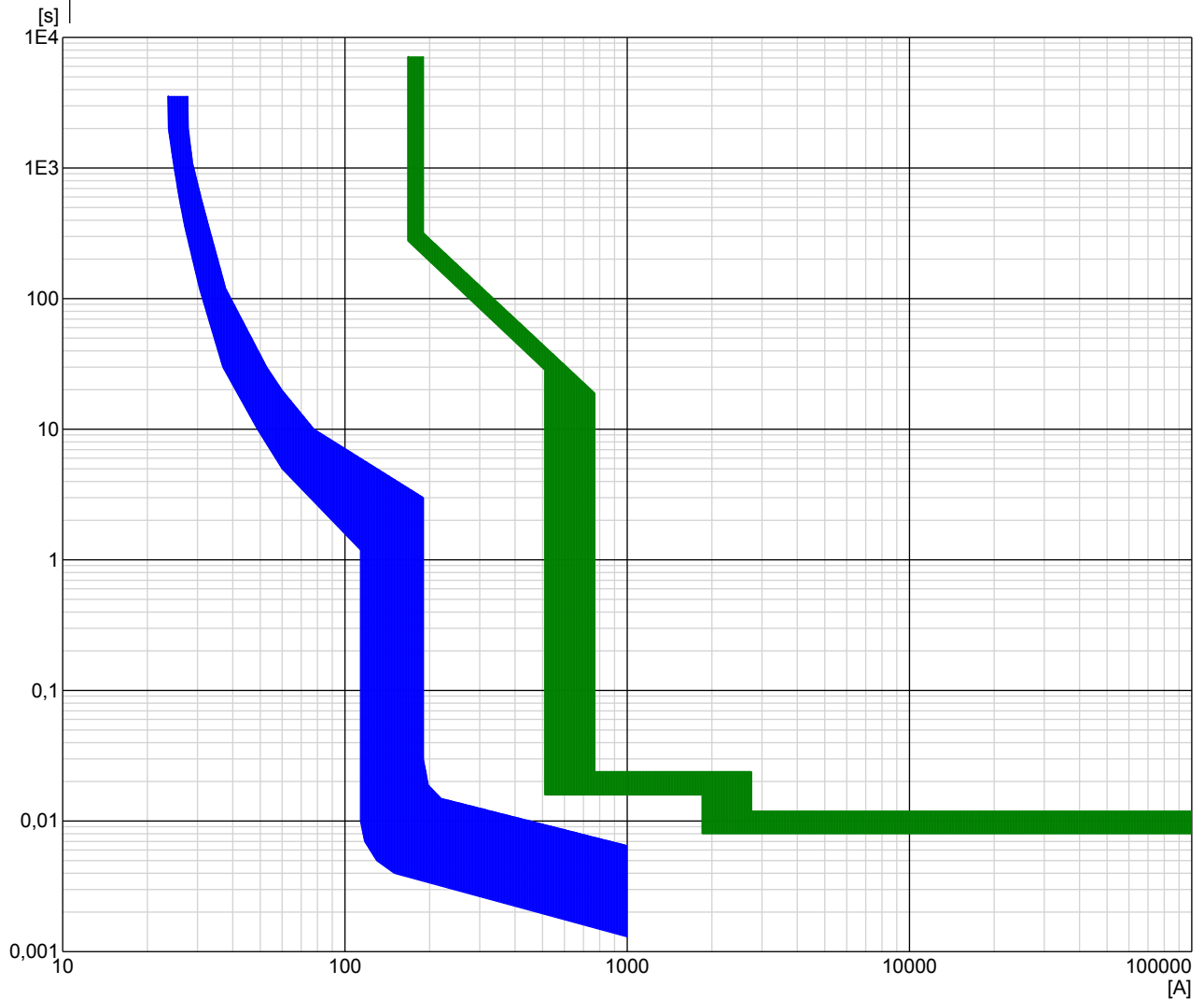
+FIS=331-EL331

B

I_{kmax} [kA] : 4,321
 I_{kmin} [kA] : 1,409

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 4,321
 I_{kmin} [kA] : 1,409



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=331-EL331

NEK 400:2010

400 V TN-S

febdok 5.4.11
 13.01.2014

Side 46 (379)
 av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 014

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100

+VAG=303-SSA303

B

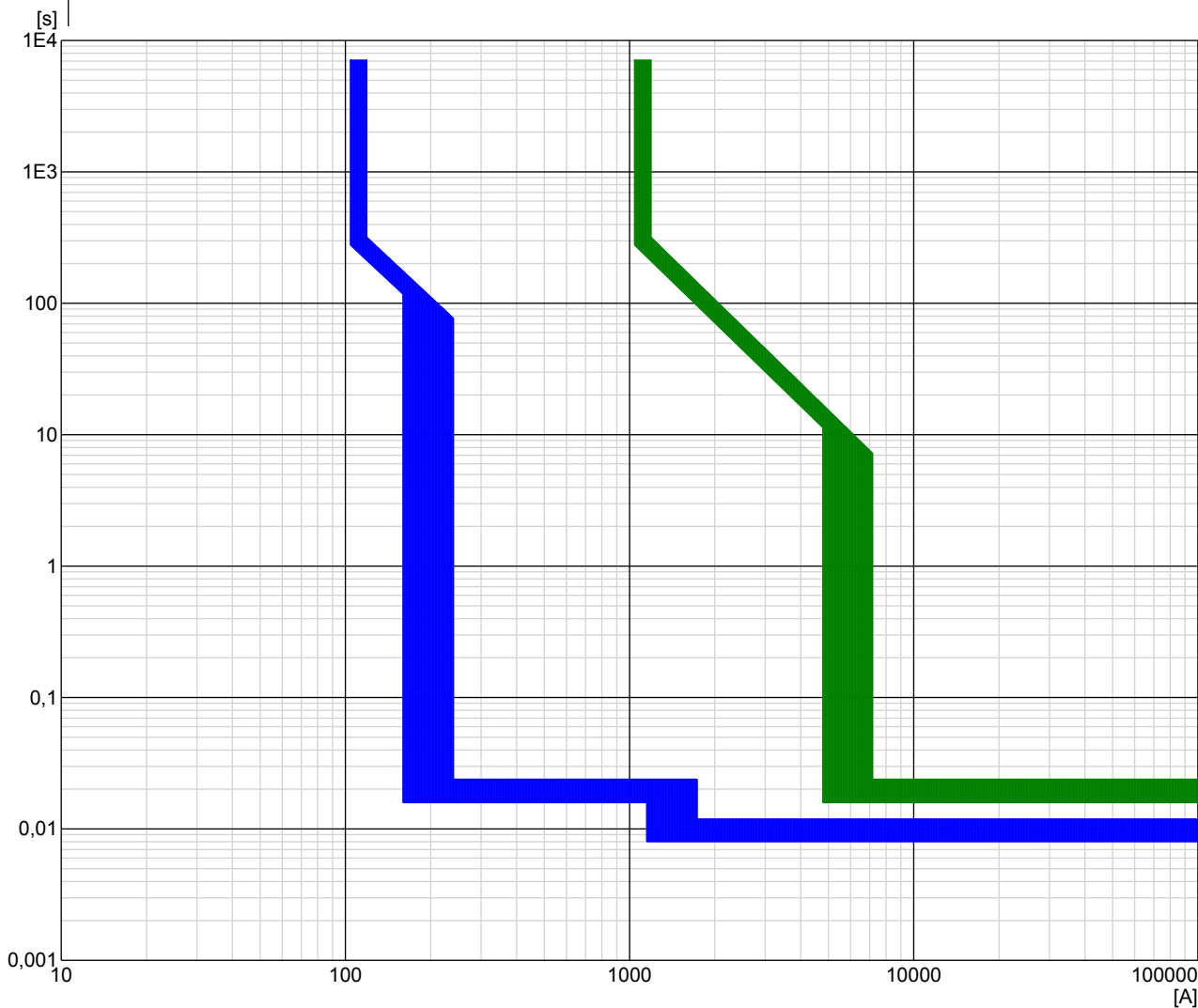
I_{kmax} [kA] : 1,961

I_{kmin} [kA] : 0,609

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,513

I_{kmin} [kA] : 0,465



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Fordeling
+VAG=303-SSA303

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 47 (380)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 15**

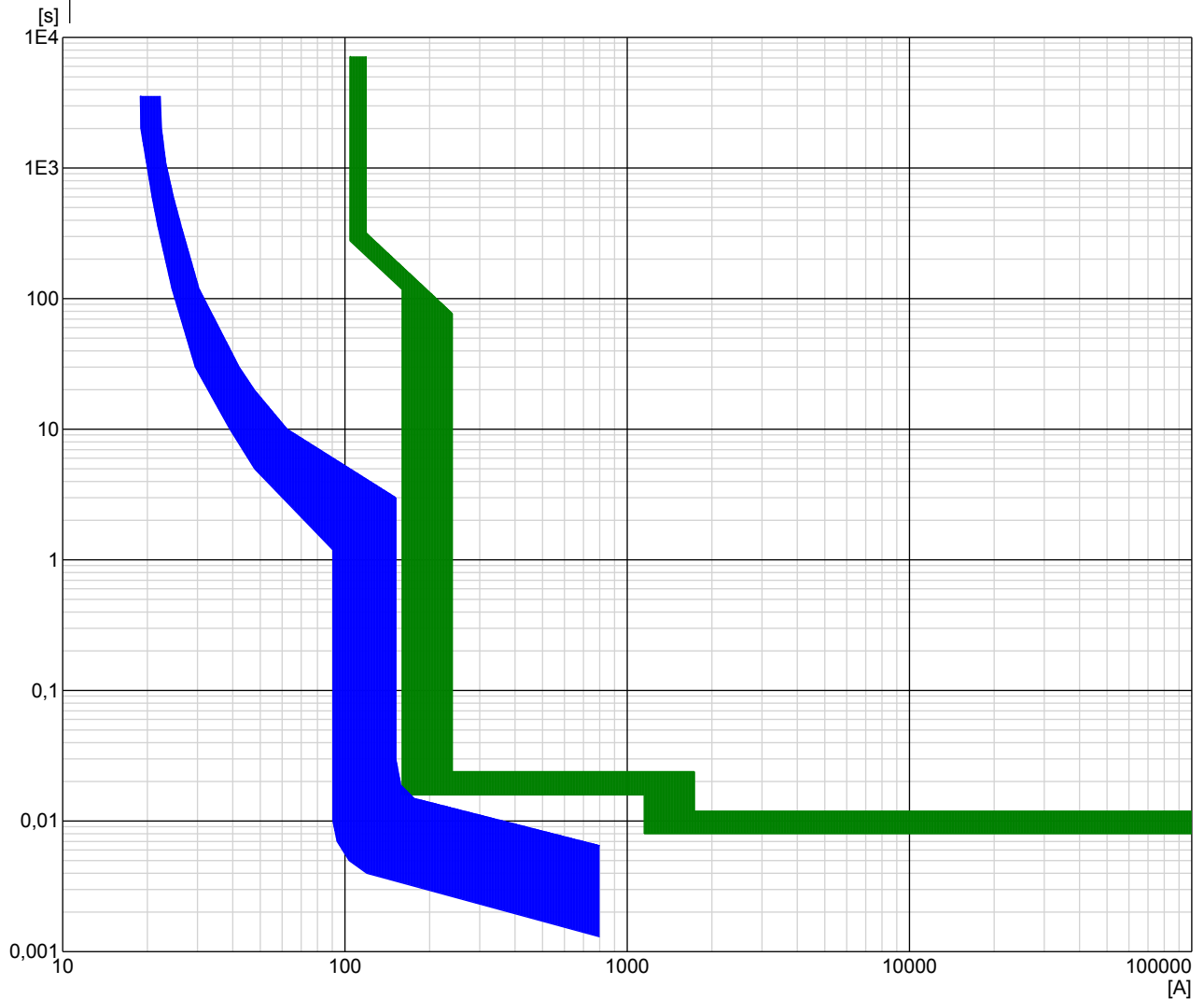
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100
B	EATON	PLSM_C	16

+VAG=303-SSA303

B

 I_{kmax} [kA] : 1,961 I_{kmin} [kA] : 0,609

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 1,797 I_{kmin} [kA] : 0,564

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=303-SSA303

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

 Side 48 (381)
 av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932
 I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivitetsanalyse Kurs nr.: 014

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100

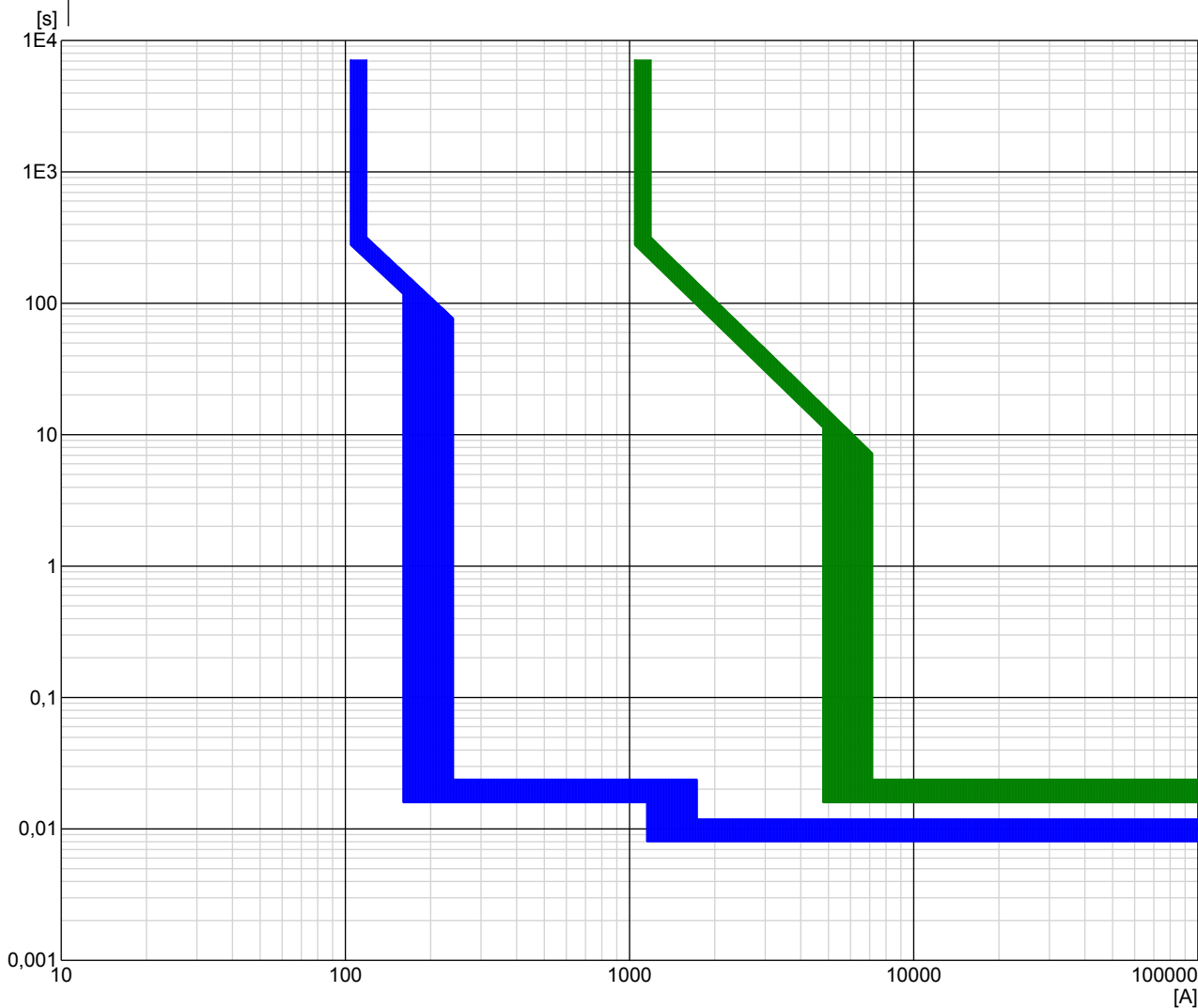
+VAG=302-SSA302

B

I_{kmax} [kA] : 1,513
 I_{kmin} [kA] : 0,465

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,252
 I_{kmin} [kA] : 0,383



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling
 +VAG=302-SSA302

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010
 400 V TN-S

Side 49 (382)
 av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 15

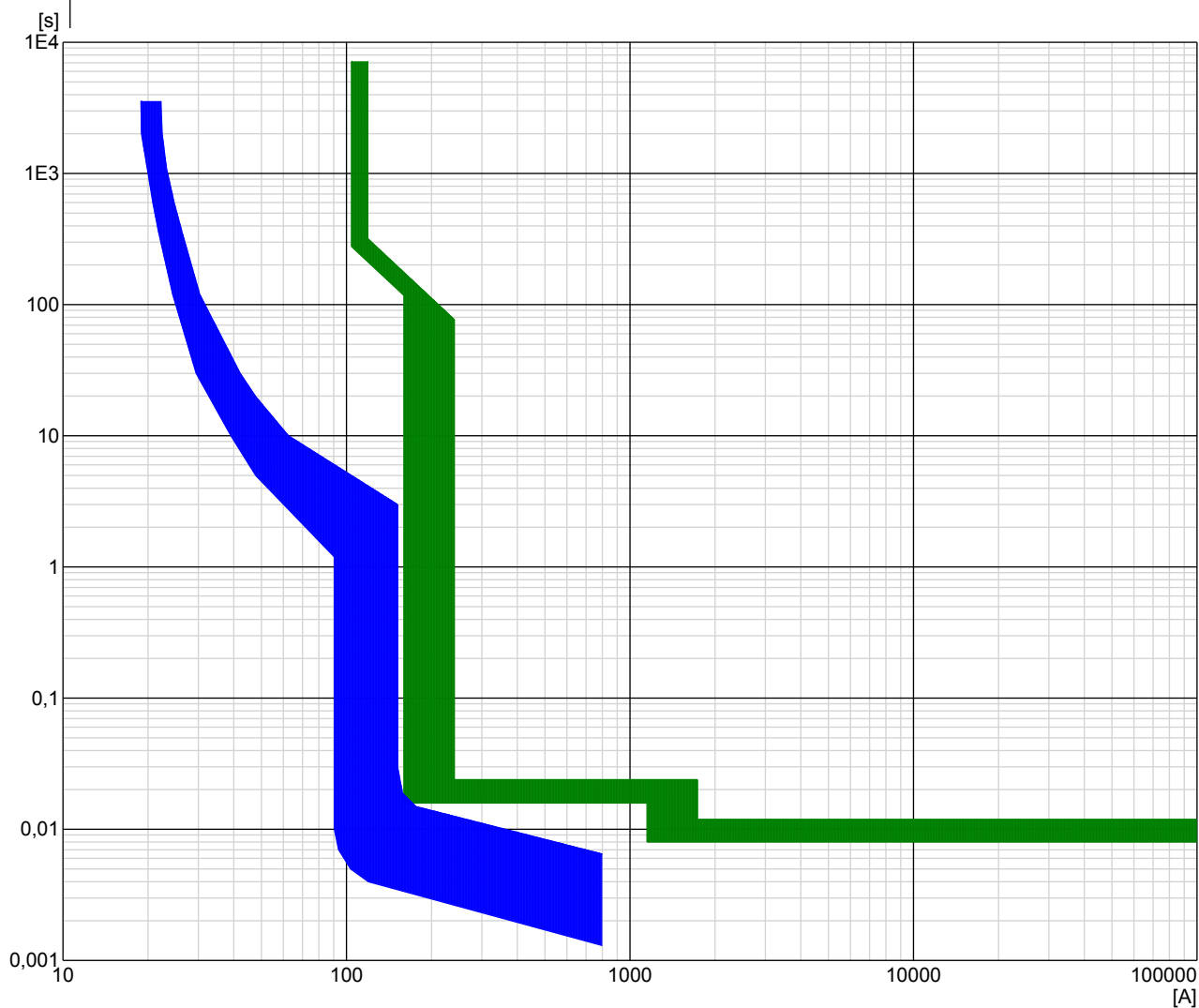
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100
B	EATON	PLSM_C	16

+VAG=302-SSA302

B

 I_{kmax} [kA] : 1,513 I_{kmin} [kA] : 0,465

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 1,412 I_{kmin} [kA] : 0,438

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=302-SSA302

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 50 (383)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse Kurs nr.: 014

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100

+VAG=301-SSA301

B

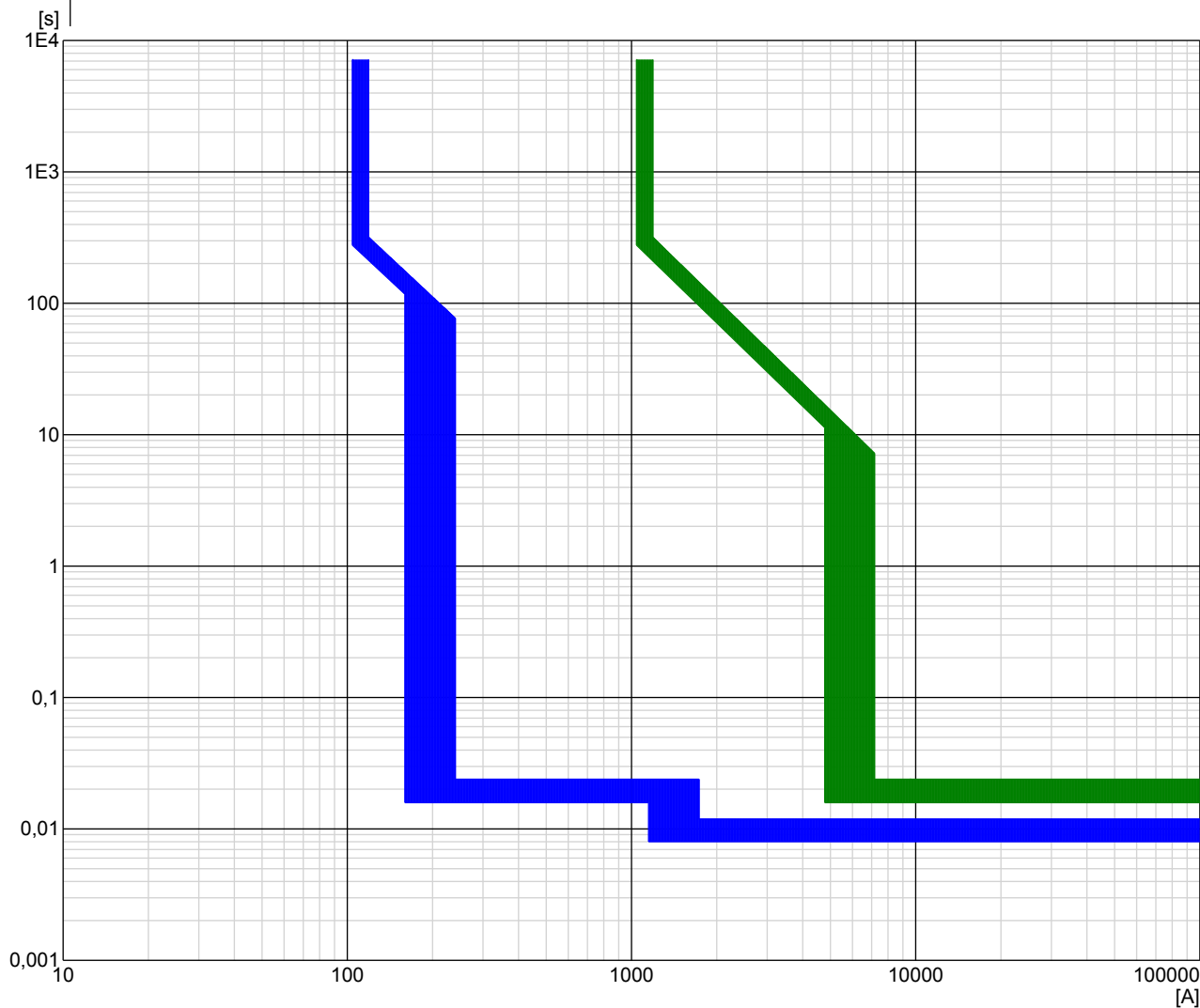
I_{kmax} [kA] : 1,252

I_{kmin} [kA] : 0,383

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,068

I_{kmin} [kA] : 0,325



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

4697 KRISTIANSAND S

Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=301-SSA301

febdok 5.4.11

13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 51 (384)

av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 15**

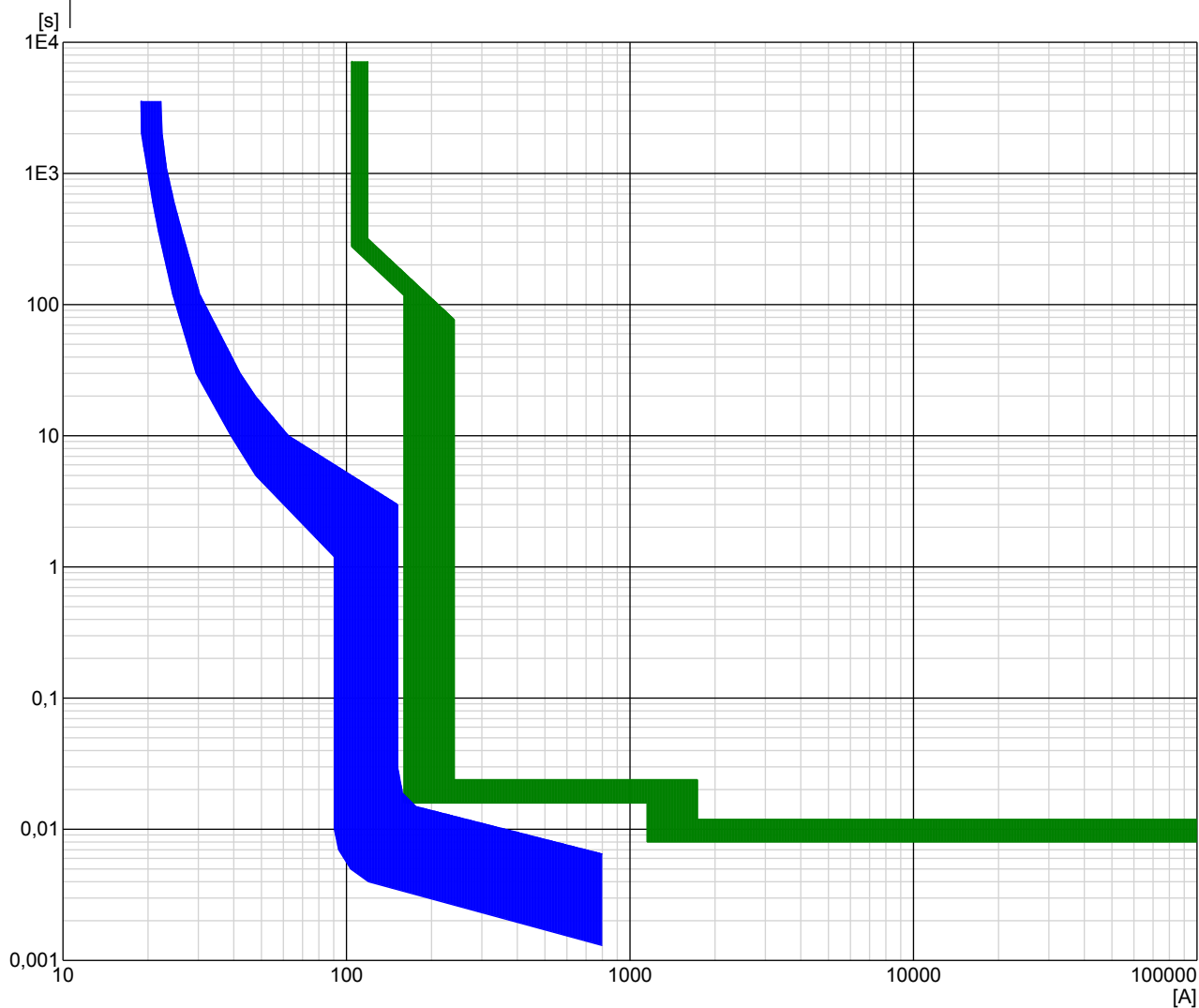
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100
B	EATON	PLSM_C	16

+VAG=301-SSA301

B

 I_{kmax} [kA] : 1,252 I_{kmin} [kA] : 0,383

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 1,182 I_{kmin} [kA] : 0,364

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=301-SSA301

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 52 (385)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 031**

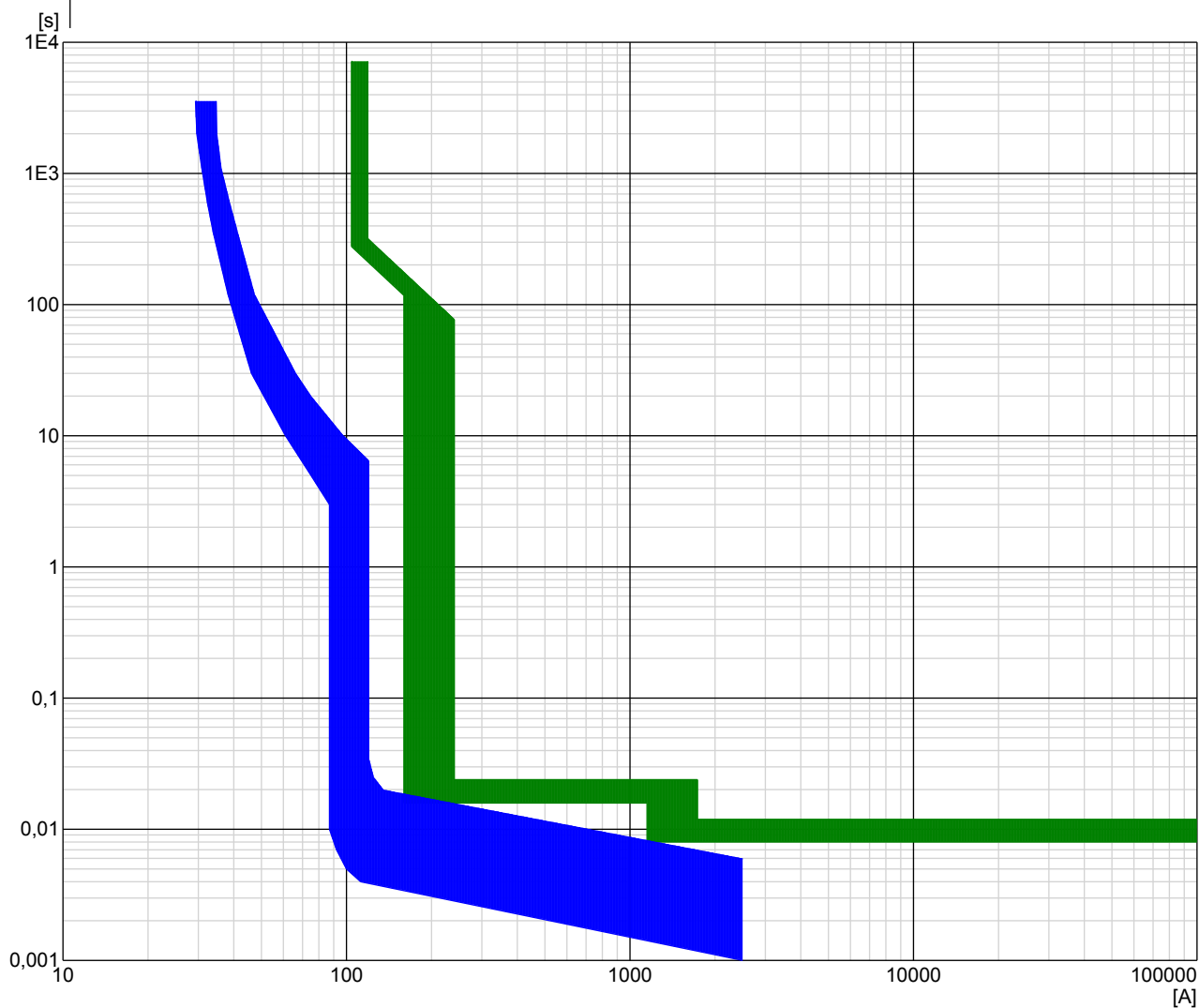
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100
B	EATON	PLSM_B	25

+VAG=332-EL332

B

 I_{kmax} [kA] : 1,068 I_{kmin} [kA] : 0,325

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,924 I_{kmin} [kA] : 0,288

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=332-EL332

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

 Side 53 (386)
 av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 32

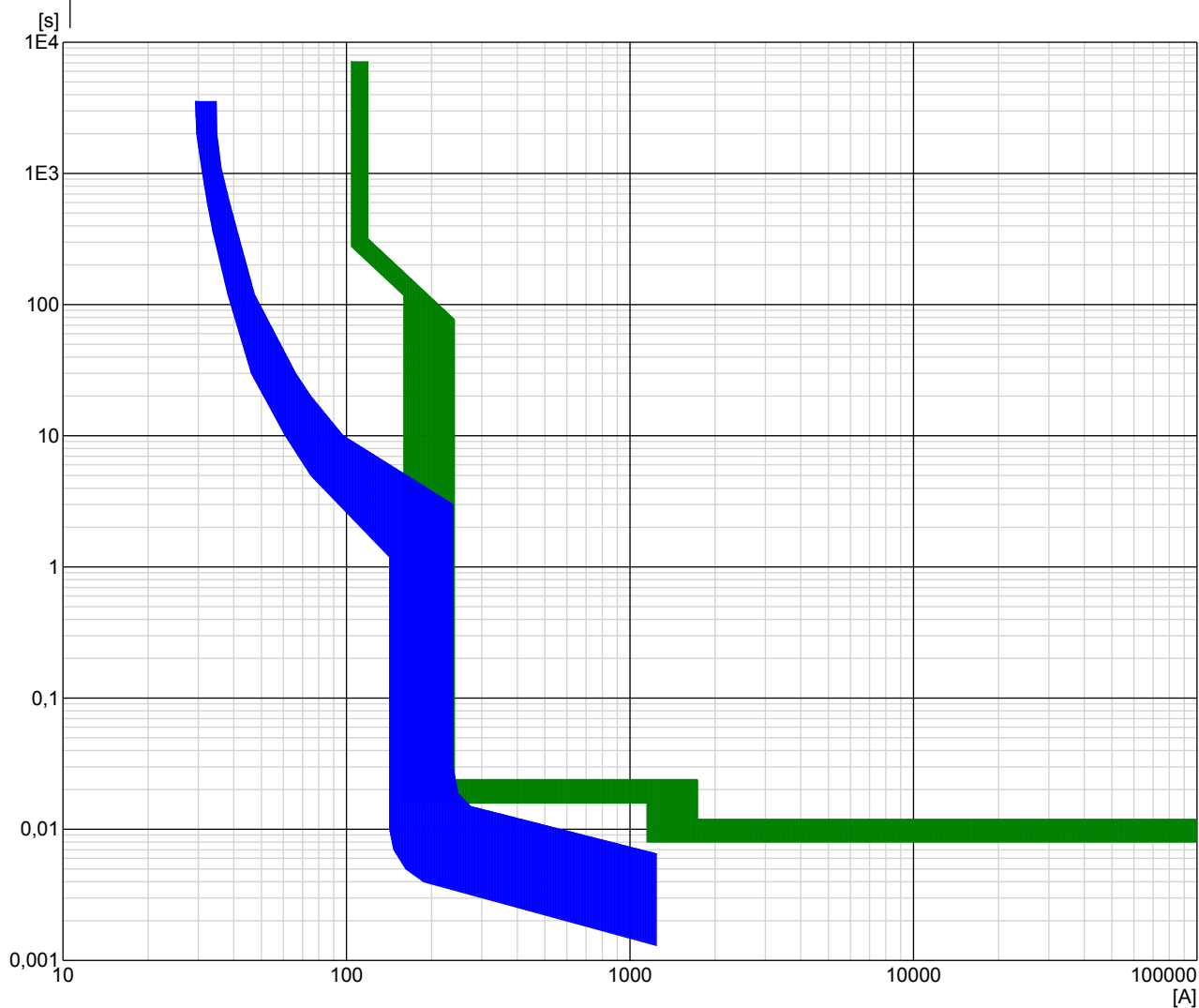
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100
B	EATON	PLSM_C	25

+VAG=332-EL332

B

 I_{kmax} [kA] : 1,068 I_{kmin} [kA] : 0,325

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 1,060 I_{kmin} [kA] : 0,323

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+VAG=332-EL332

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: TEST**

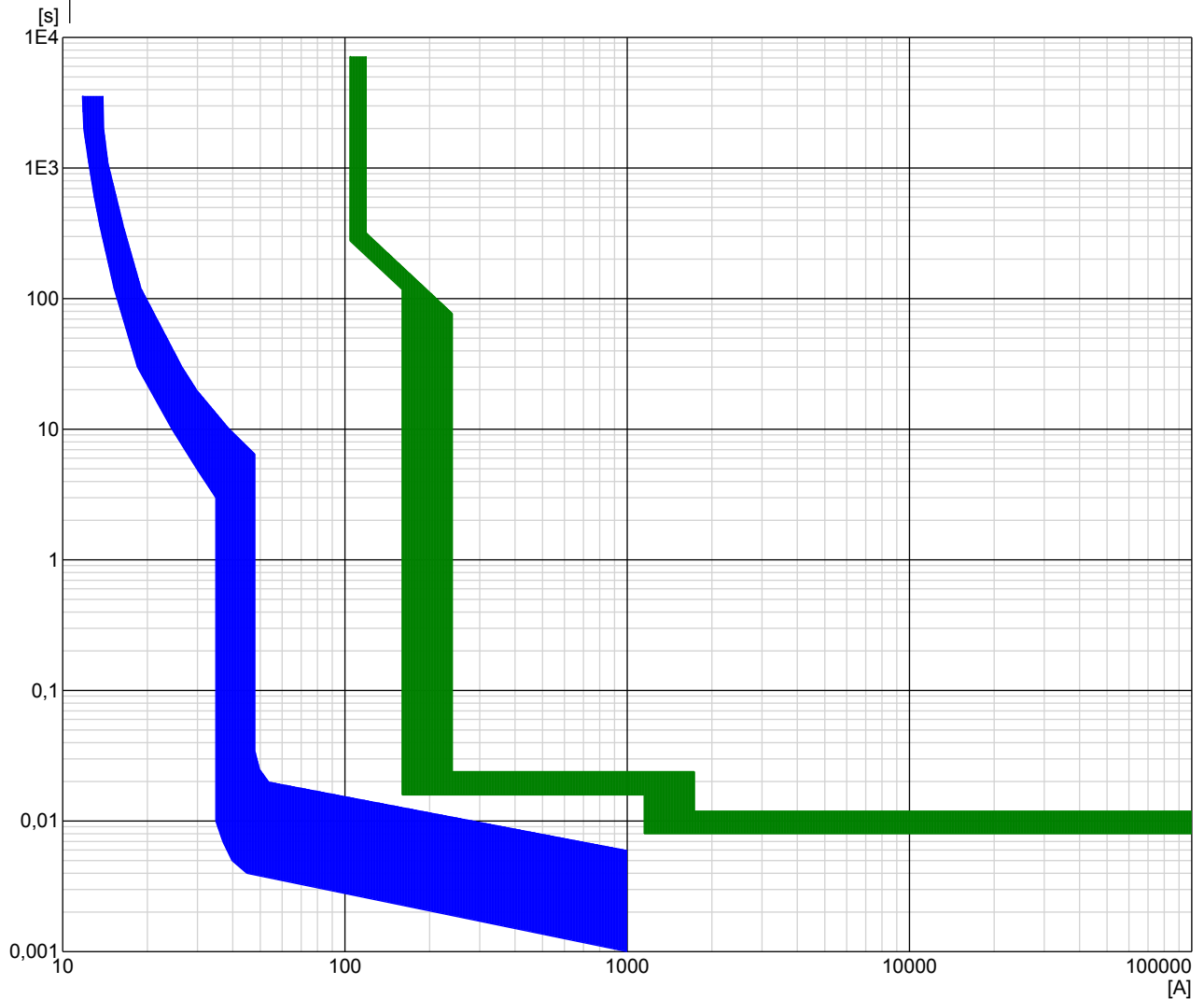
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=332-EL332

B

 I_{kmax} [kA] : 1,068 I_{kmin} [kA] : 0,325

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,206 I_{kmin} [kA] : 0,141

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Fordeling

+VAG=332-EL332

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: -XQ101

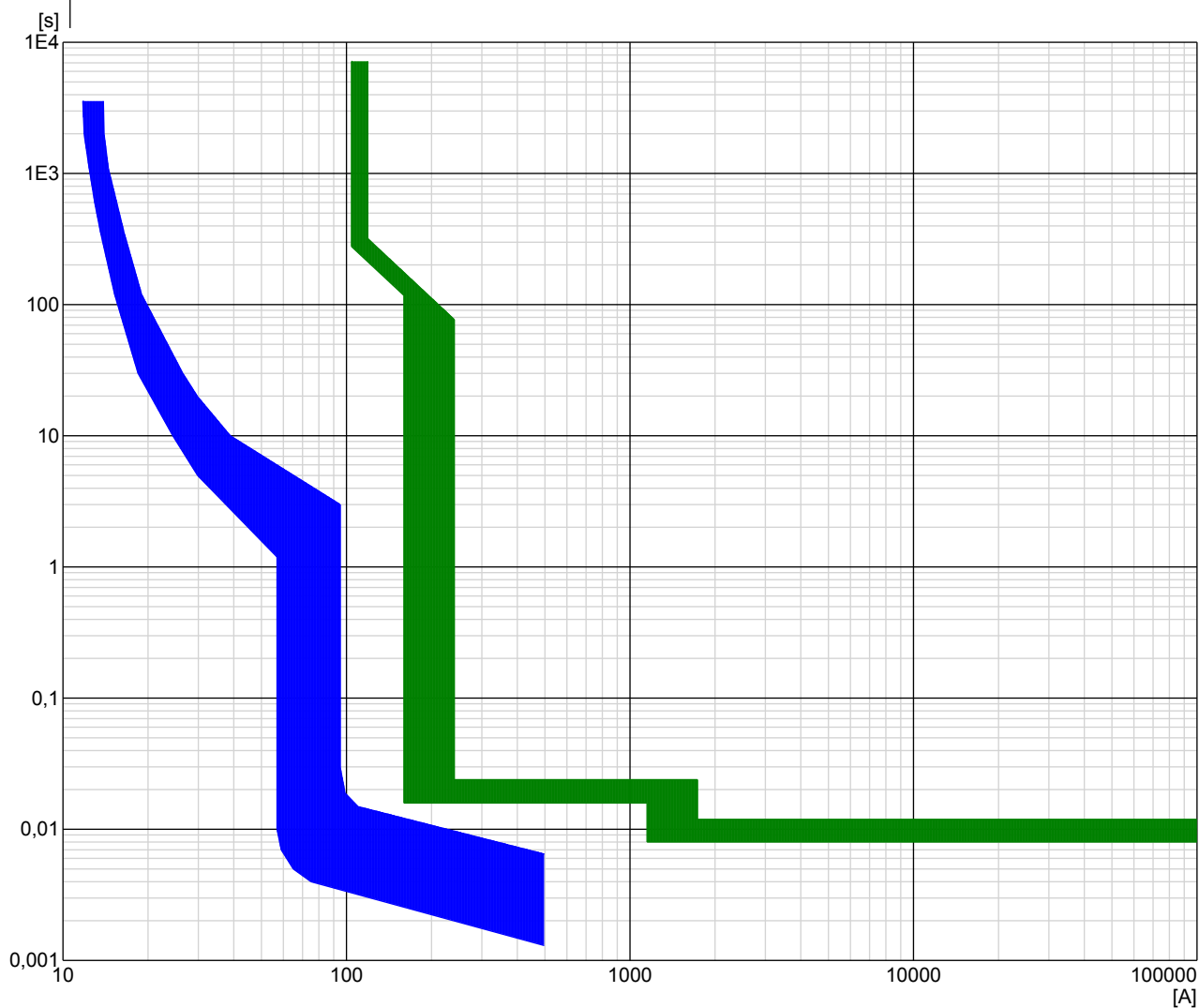
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100
B	EATON	PLSM_C	10

+VAG=332-EL332

B

 I_{kmax} [kA] : 1,068 I_{kmin} [kA] : 0,325

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,357 I_{kmin} [kA] : 0,107

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: -XQ102

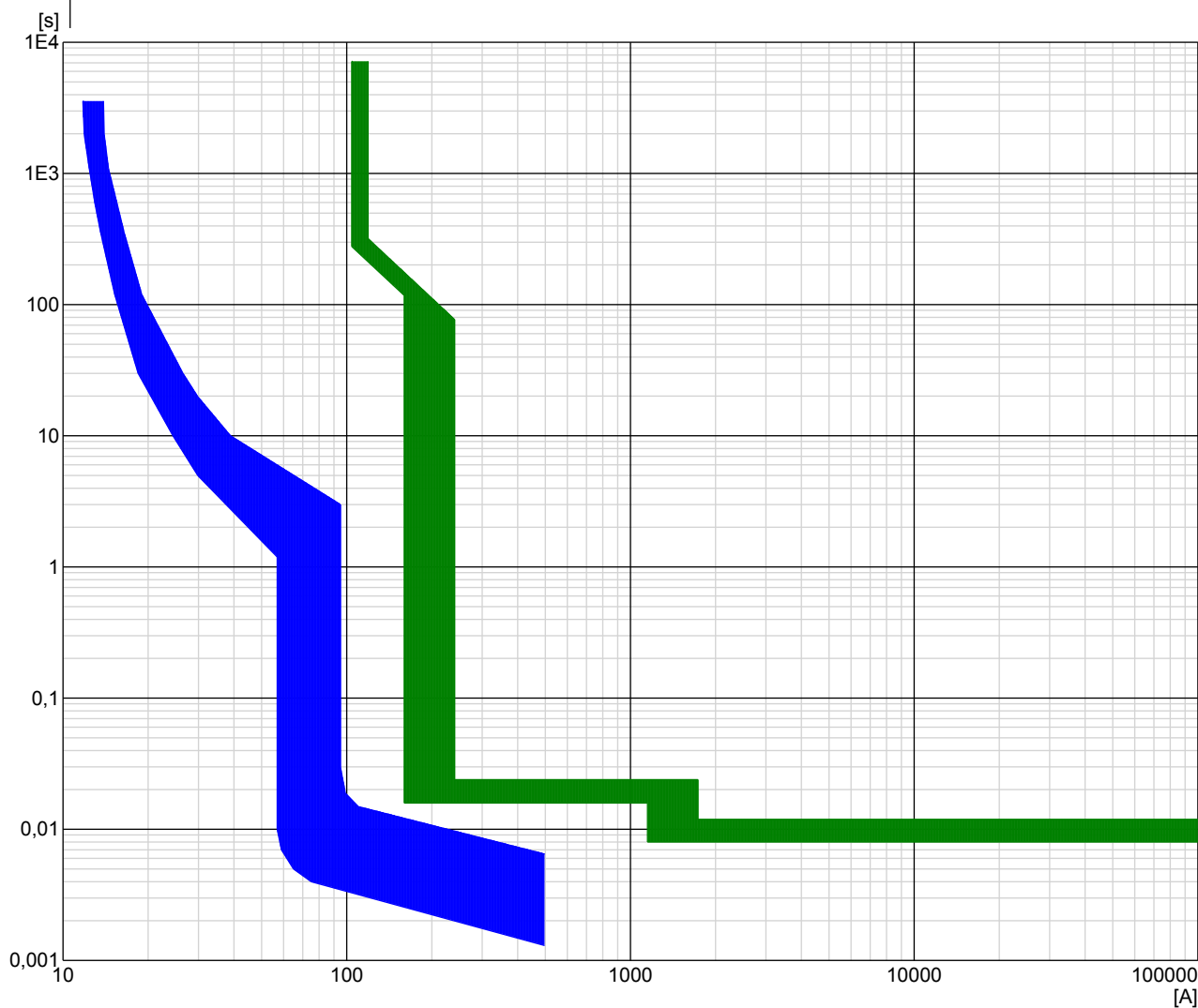
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-VE50-100	100
B	EATON	PLSM_C	10

+VAG=332-EL332

B

 I_{kmax} [kA] : 1,068 I_{kmin} [kA] : 0,325

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,351 I_{kmin} [kA] : 0,105

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 101**

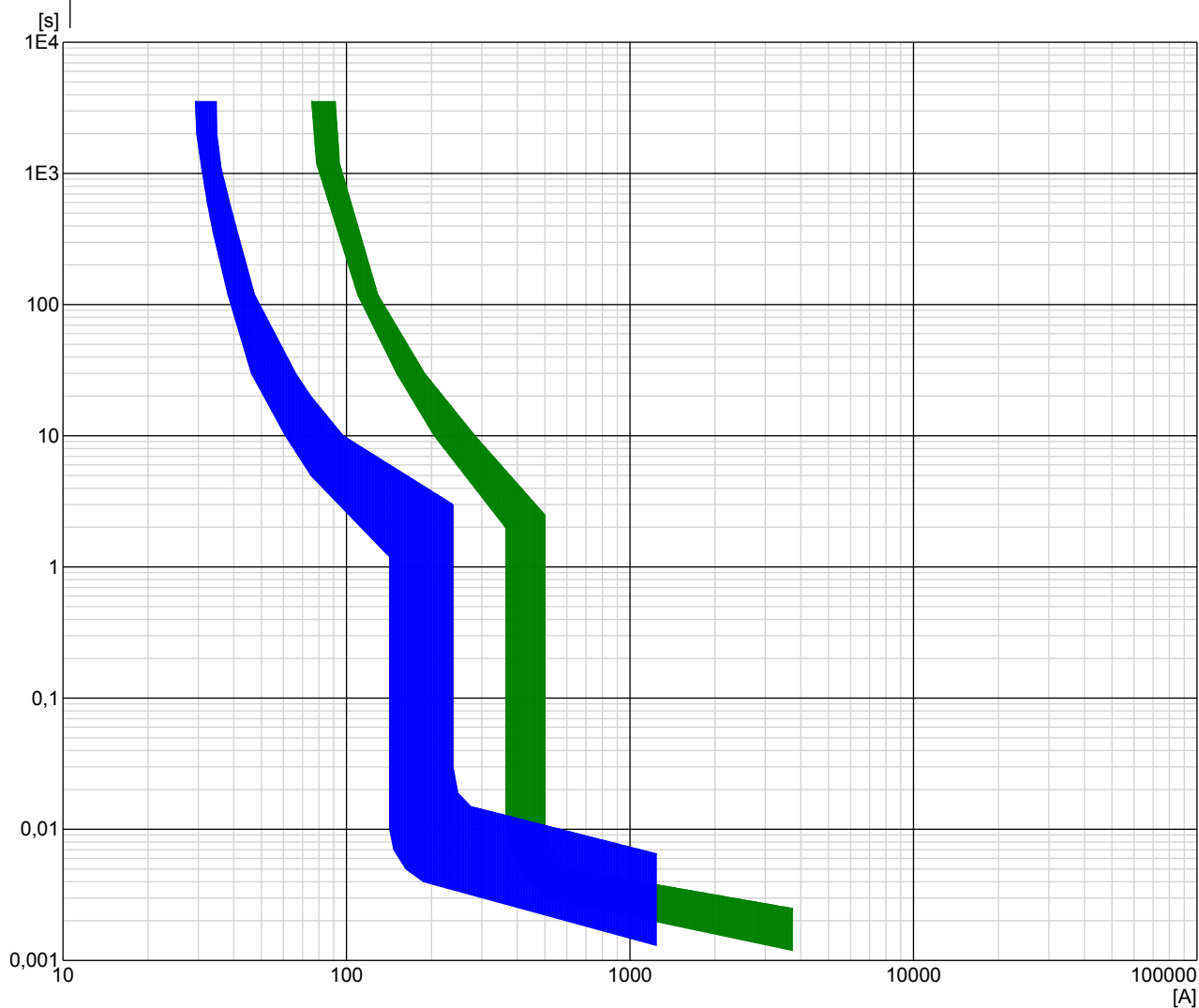
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	PLHT._C PLHT._C	63
B	EATON	PLSM_C	25

+FIS=333-EL333

B

 I_{kmax} [kA] : 2,442 I_{kmin} [kA] : 0,695

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	365	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,212 I_{kmin} [kA] : 0,676

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=333-EL333

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 58 (391)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 102**

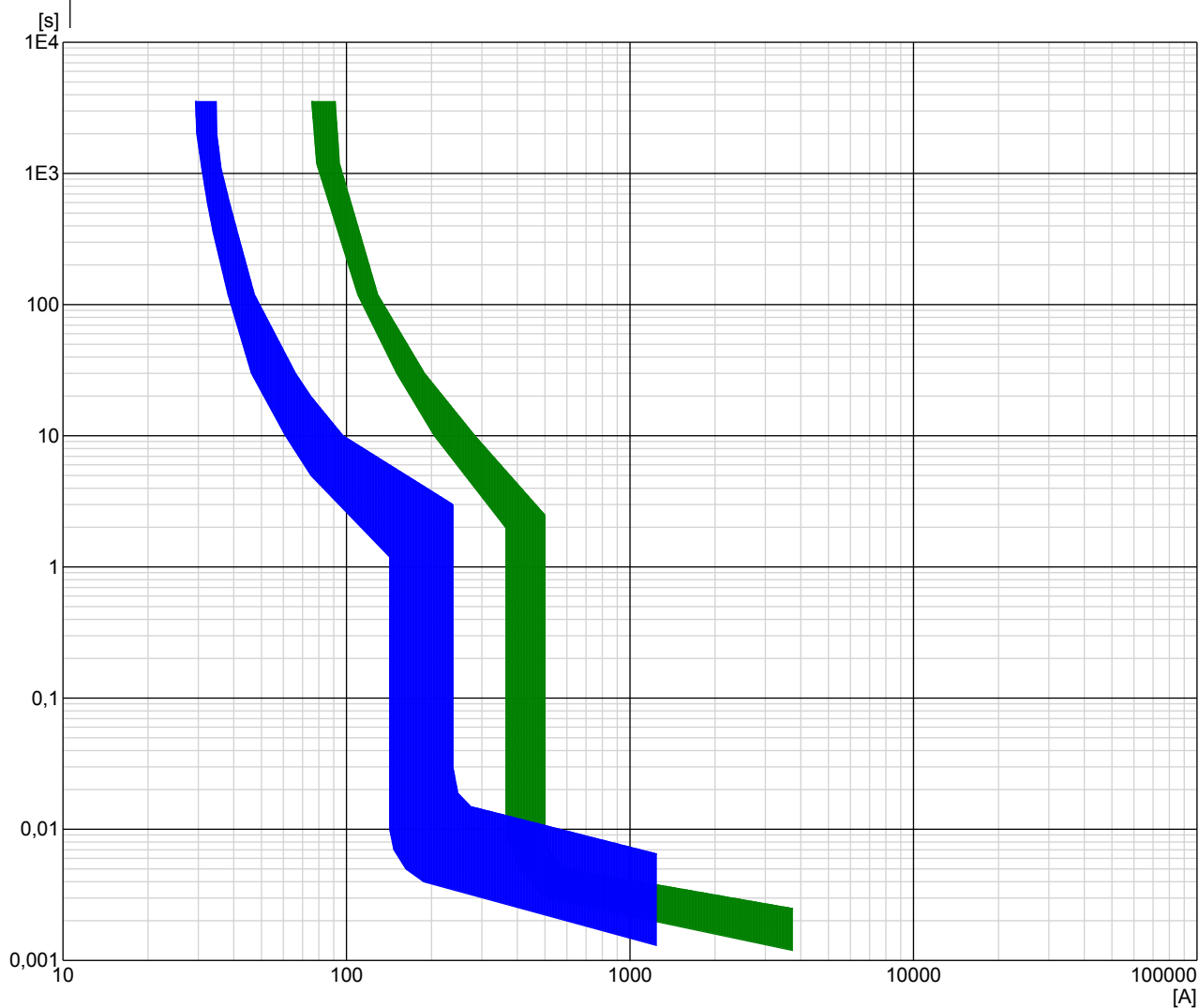
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	PLHT._C PLHT._C	63
B	EATON	PLSM_C	25

+FIS=333-EL333

B

 I_{kmax} [kA] : 2,442 I_{kmin} [kA] : 0,695

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	365	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,212 I_{kmin} [kA] : 0,676

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=333-EL333

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

 Side 59 (392)
 av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 103

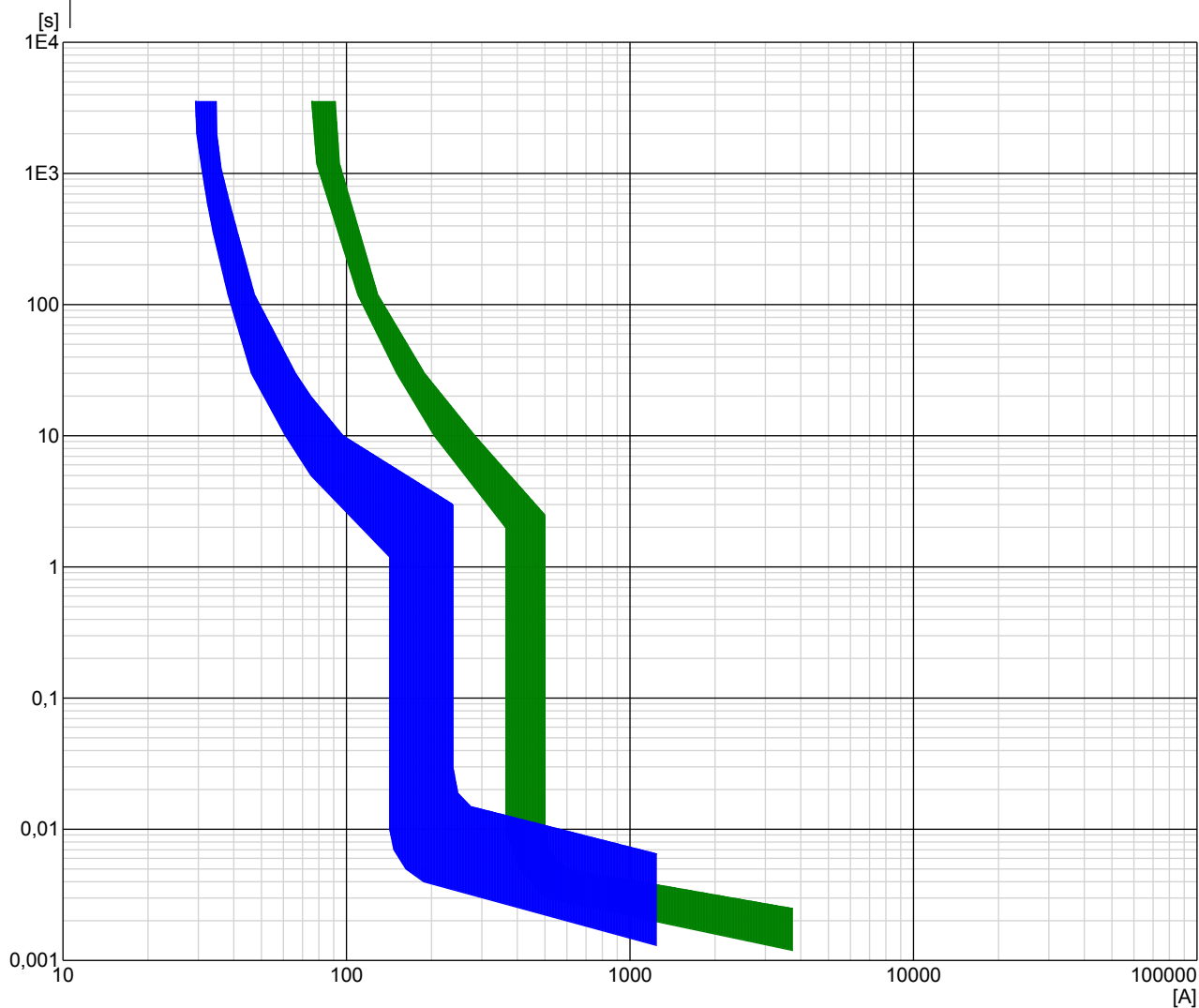
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	PLHT._C PLHT._C	63
B	EATON	PLSM_C	25

+FIS=333-EL333

B

 I_{kmax} [kA] : 2,442 I_{kmin} [kA] : 0,695

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	365	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,212 I_{kmin} [kA] : 0,676

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=333-EL333

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 60 (393)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 104

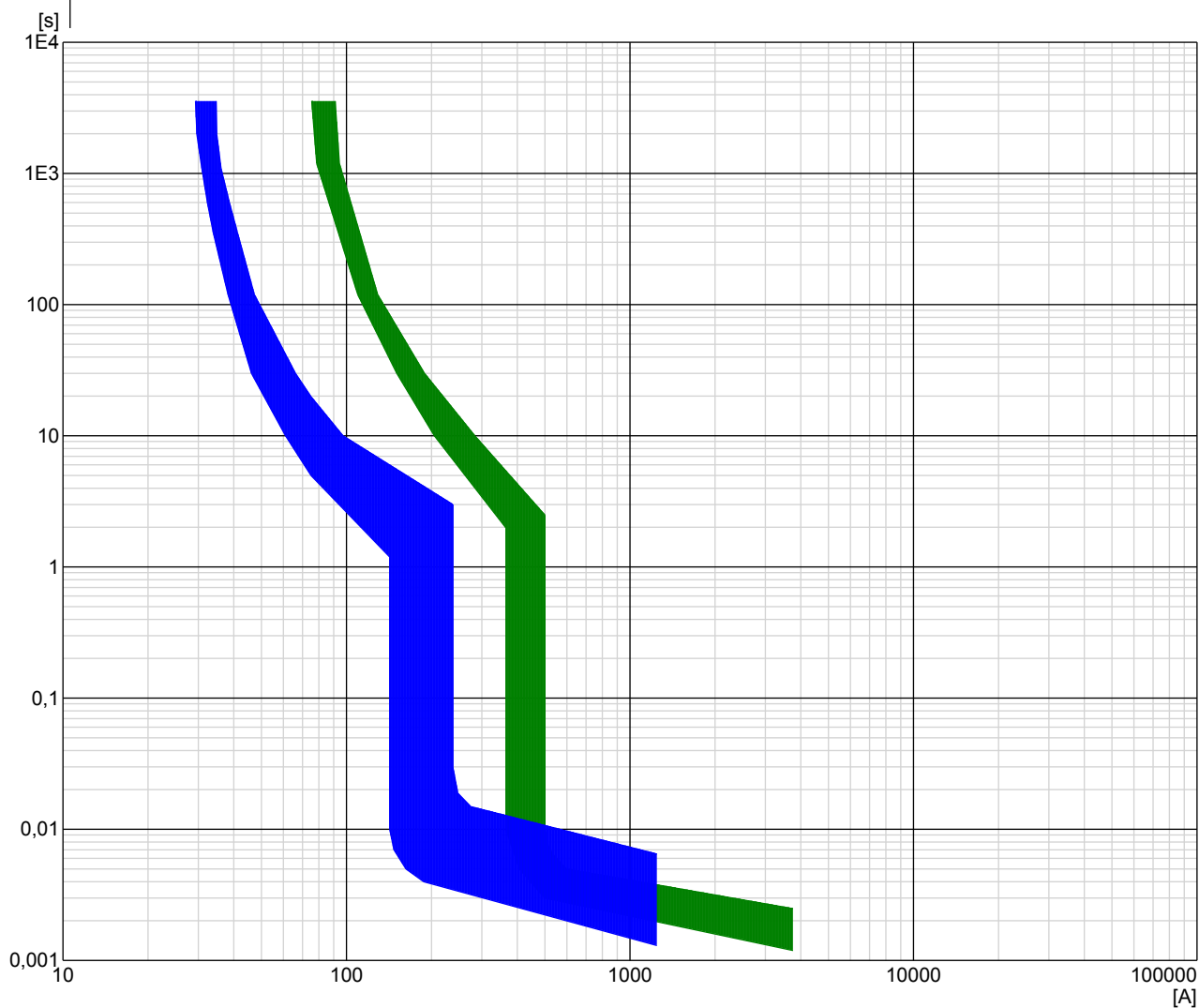
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	PLHT._C PLHT._C	63
B	EATON	PLSM_C	25

+FIS=333-EL333

B

 I_{kmax} [kA] : 2,442 I_{kmin} [kA] : 0,695

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	365	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,212 I_{kmin} [kA] : 0,676

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=333-EL333

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 61 (394)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 105**

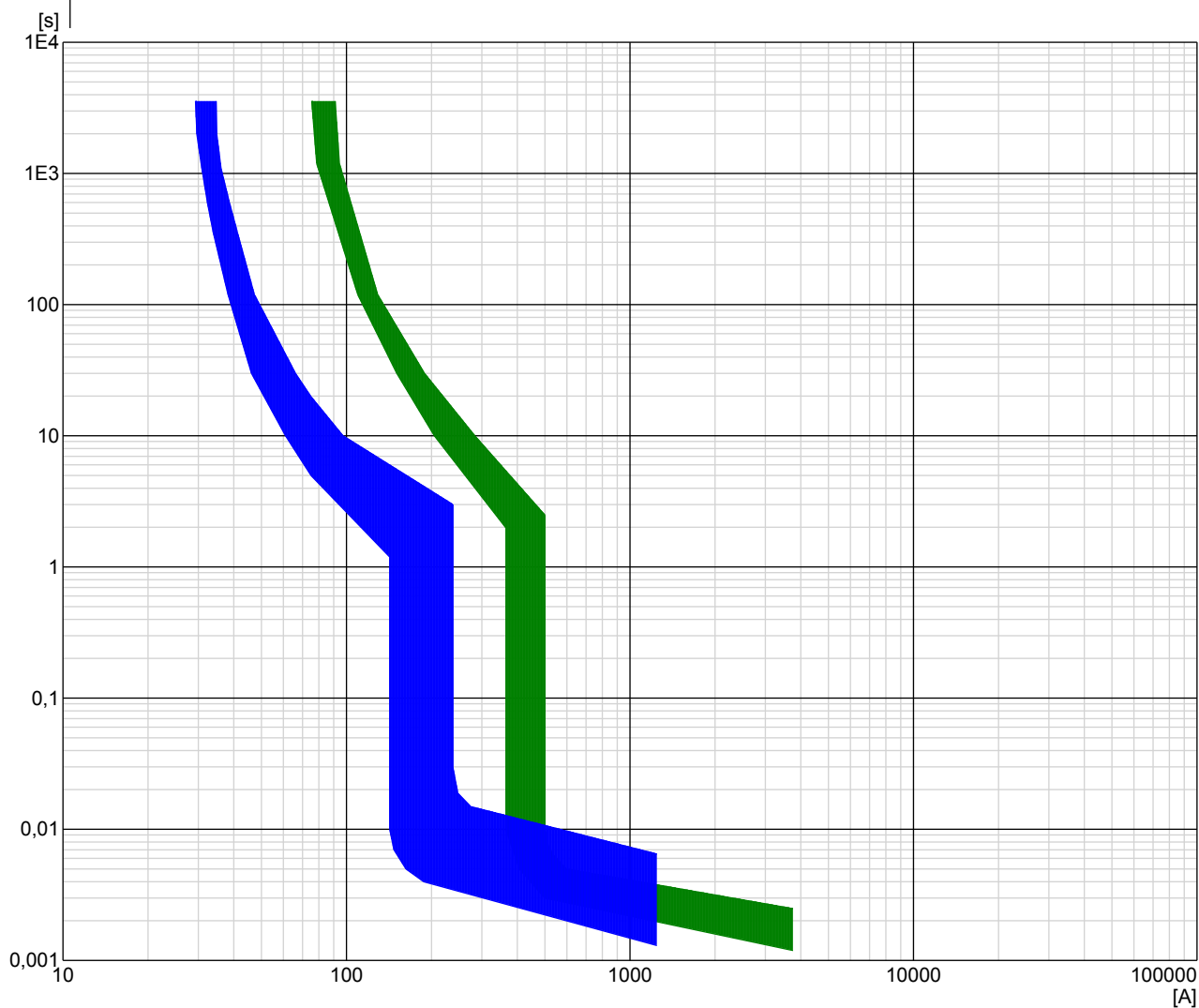
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	PLHT._C PLHT._C	63
B	EATON	PLSM_C	25

+FIS=333-EL333

B

 I_{kmax} [kA] : 2,442 I_{kmin} [kA] : 0,695

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	365	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,212 I_{kmin} [kA] : 0,676

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=333-EL333

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 62 (395)
av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 106

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	PLHT._C PLHT._C	63
B	EATON	PLSM_C	25

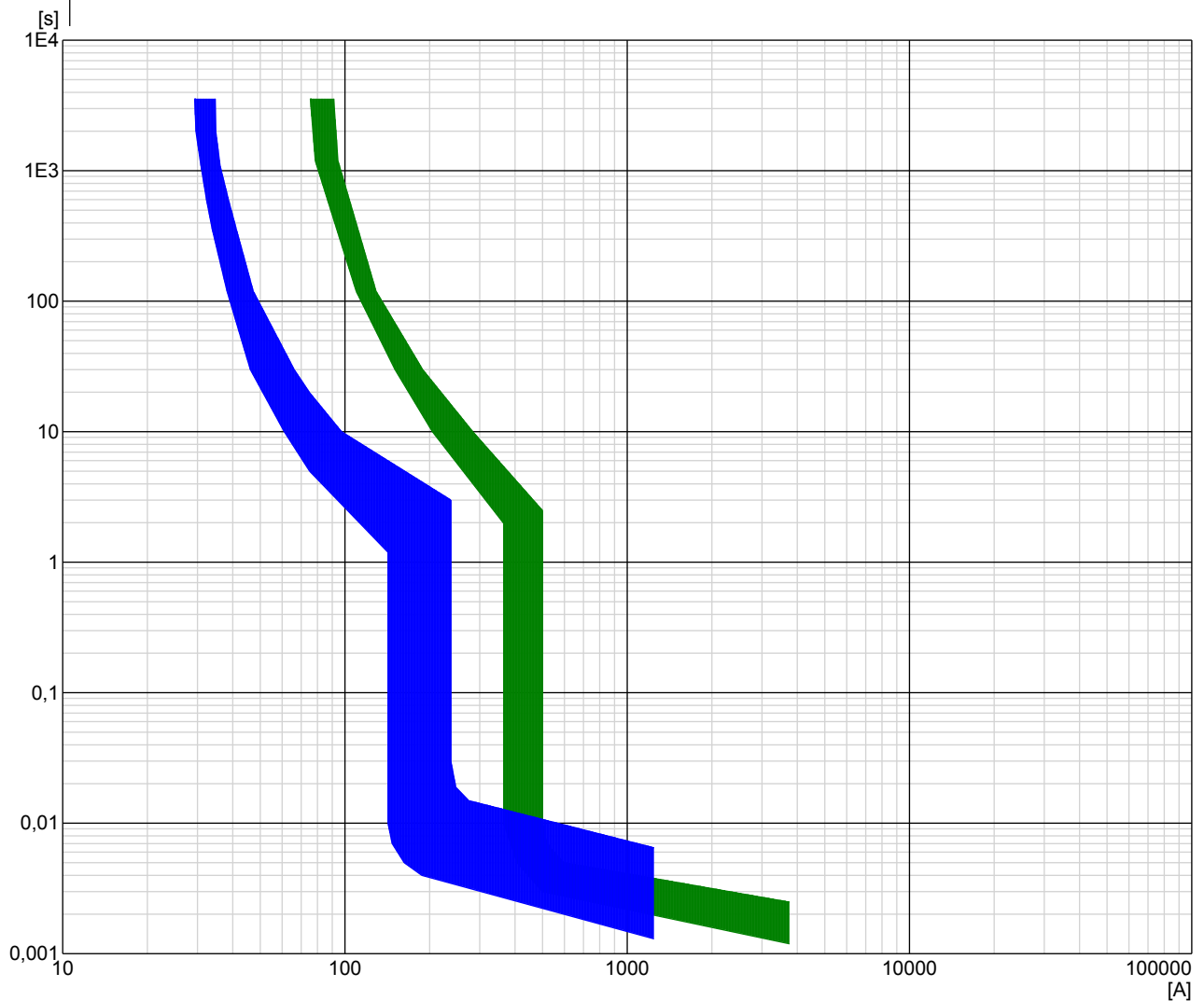
+FIS=333-EL333

B

I_{kmax} [kA] : 2,442
 I_{kmin} [kA] : 0,695

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	365	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,212
 I_{kmin} [kA] : 0,676



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+FIS=333-EL333

NEK 400:2010

400 V TN-S

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 63 (396)
av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 108

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	PLHT._C PLHT._C	63
B	EATON	PLSM_C	25

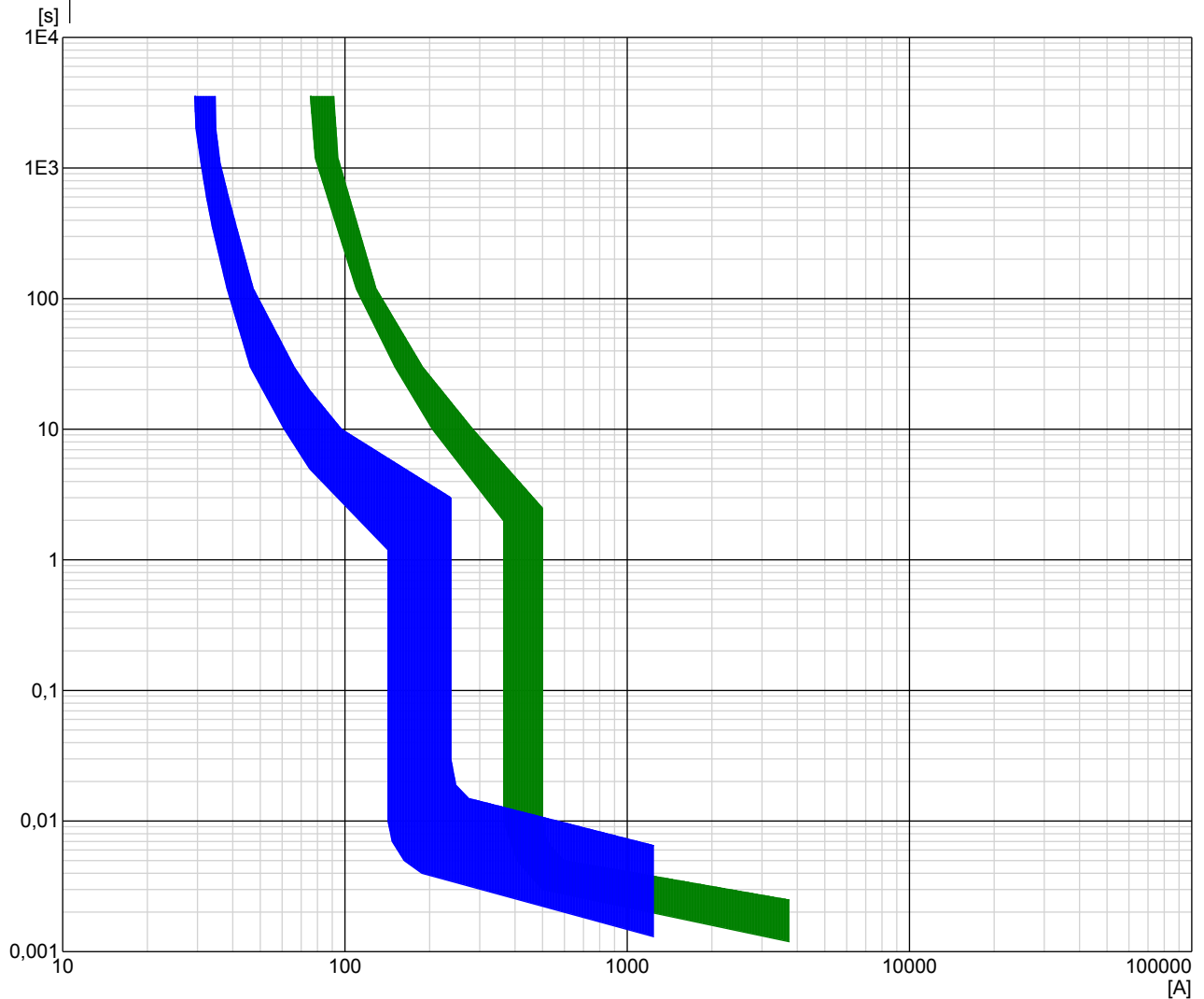
+FIS=333-EL333

B

I_{kmax} [kA] : 2,442
 I_{kmin} [kA] : 0,695

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	365	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,442
 I_{kmin} [kA] : 0,695



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Gruppering
 +FIS=333-EL333

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 64 (397)
 av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

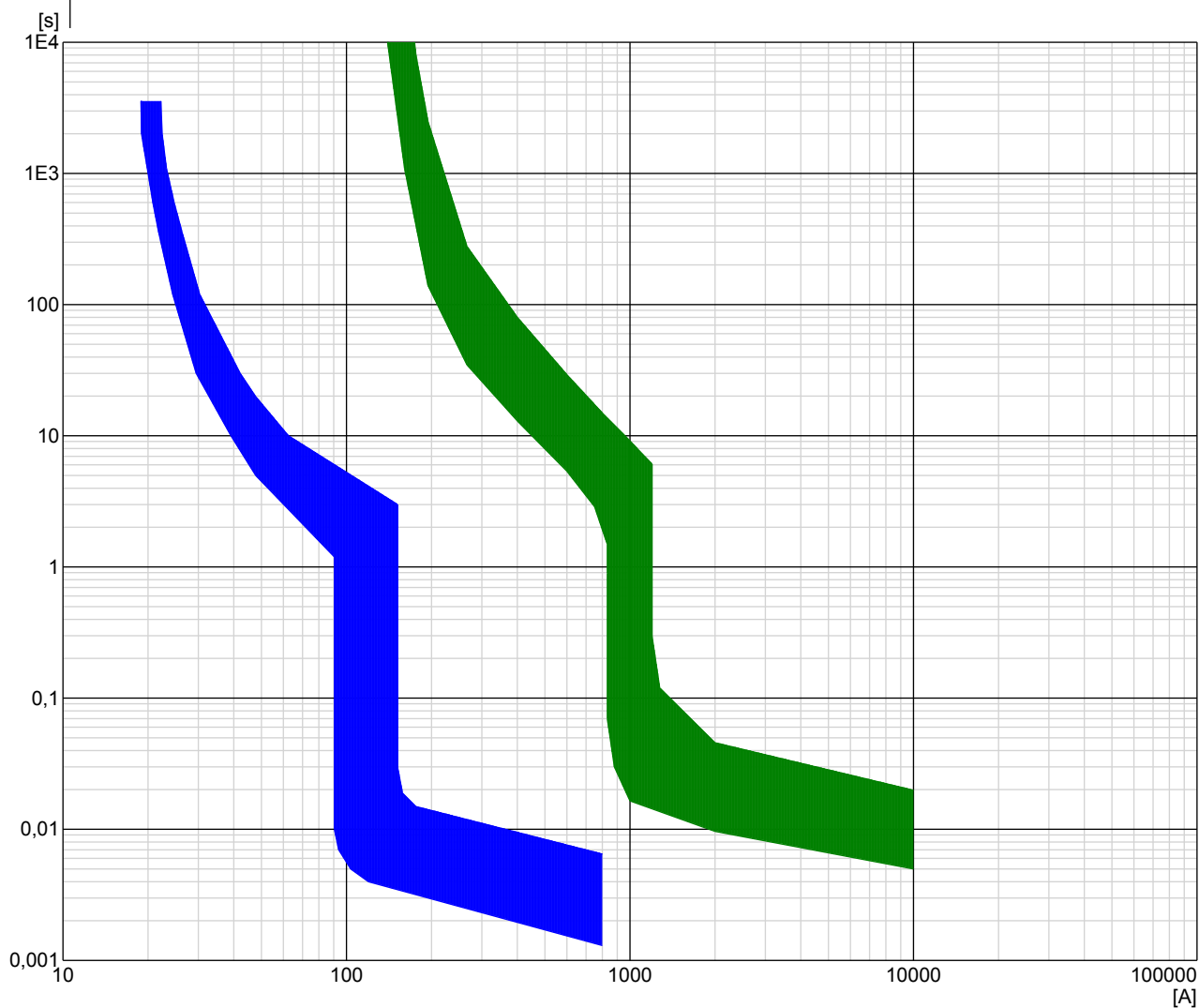
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 021

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012 I_{kmax} [kA] : 0,649 I_{kmin} [kA] : 0,491

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

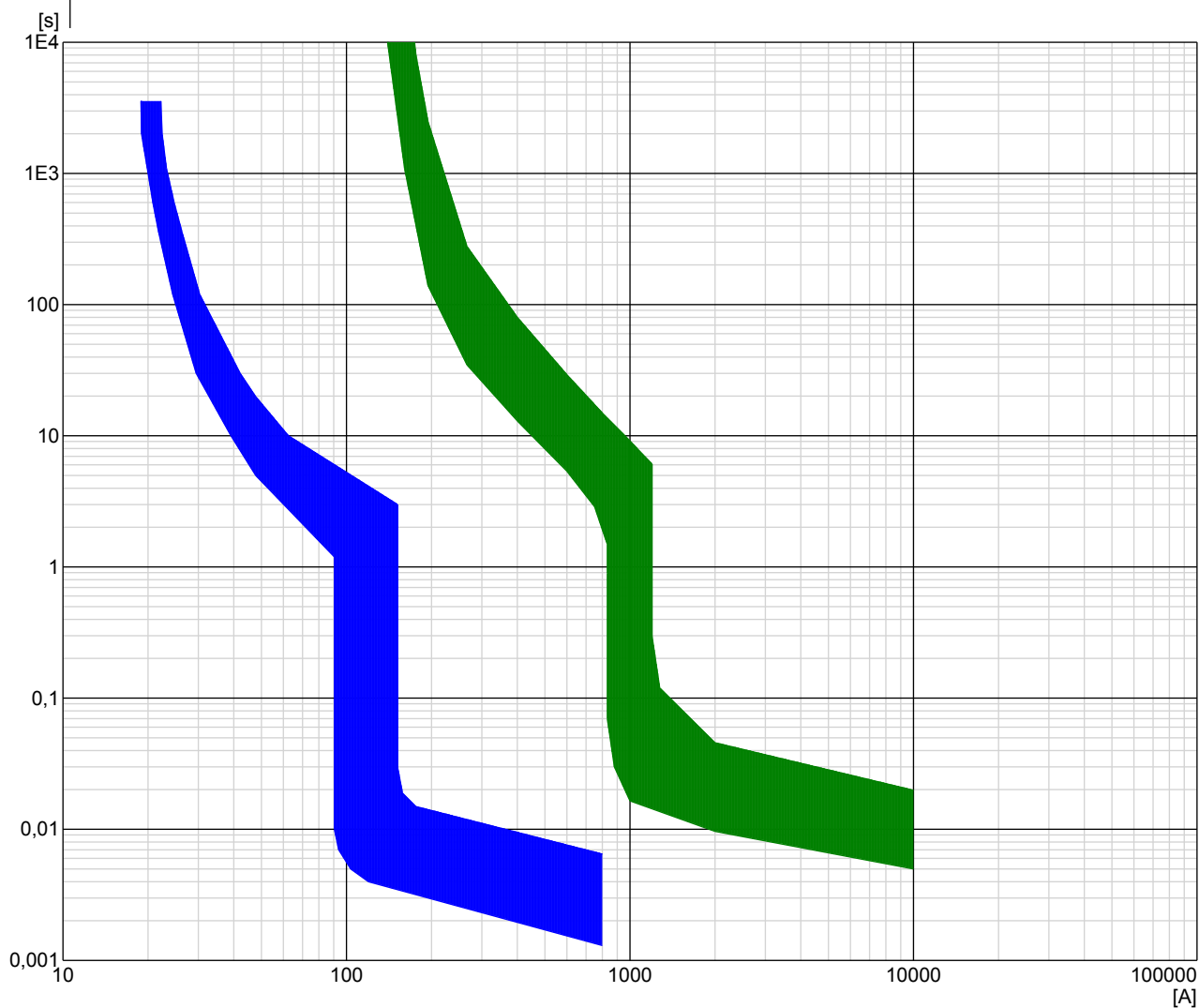
A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 022**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012 I_{kmax} [kA] : 0,649 I_{kmin} [kA] : 0,491

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 023

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

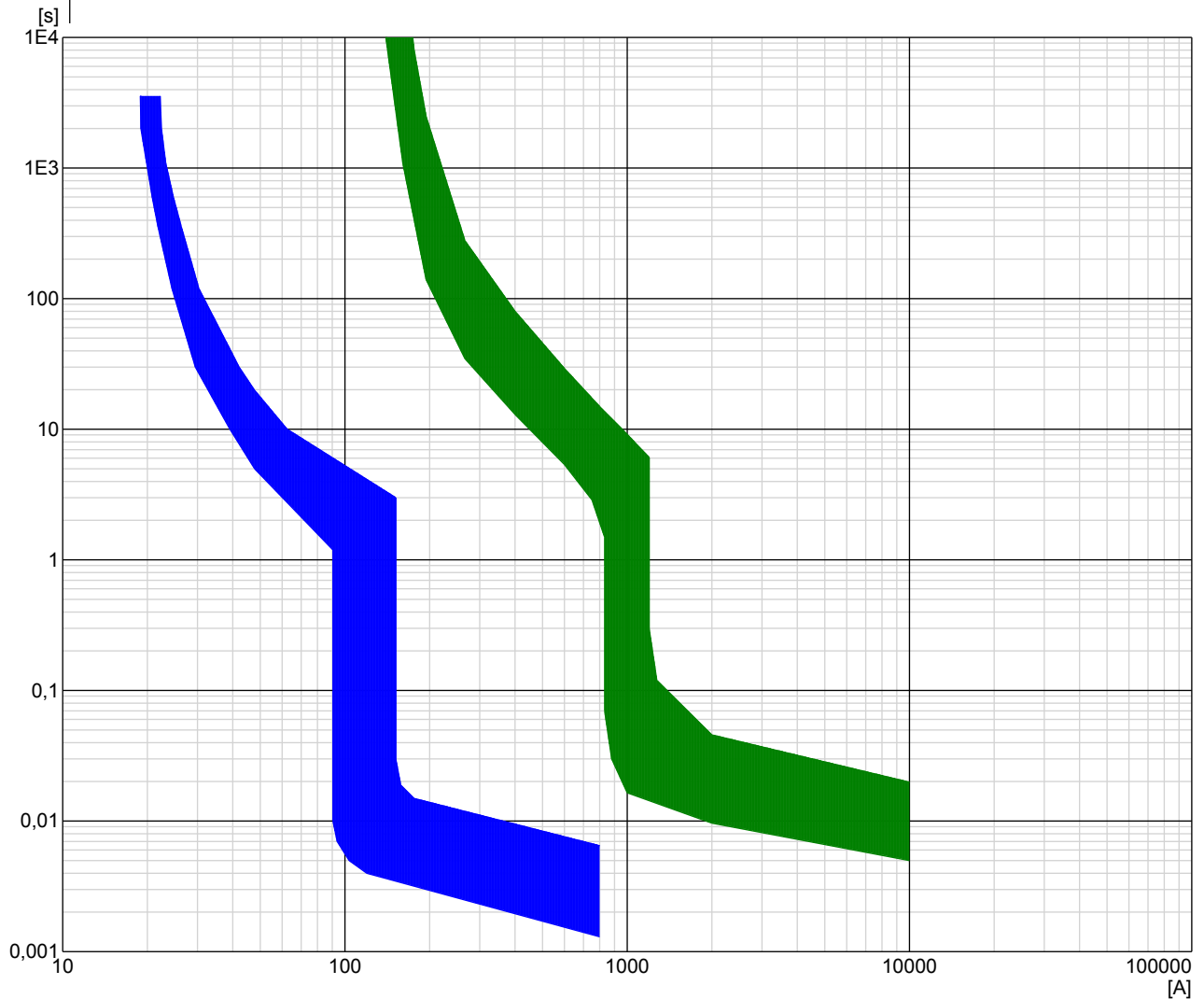
B

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

I_{Δ}

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	5288	Strømbegrensingsdata mangler	B

I_{kmax} [kA] : 0,649
 I_{kmin} [kA] : 0,491



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Gruppering
 GEN. INSTALLASJONER

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 67 (400)
 av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 024

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_C	16

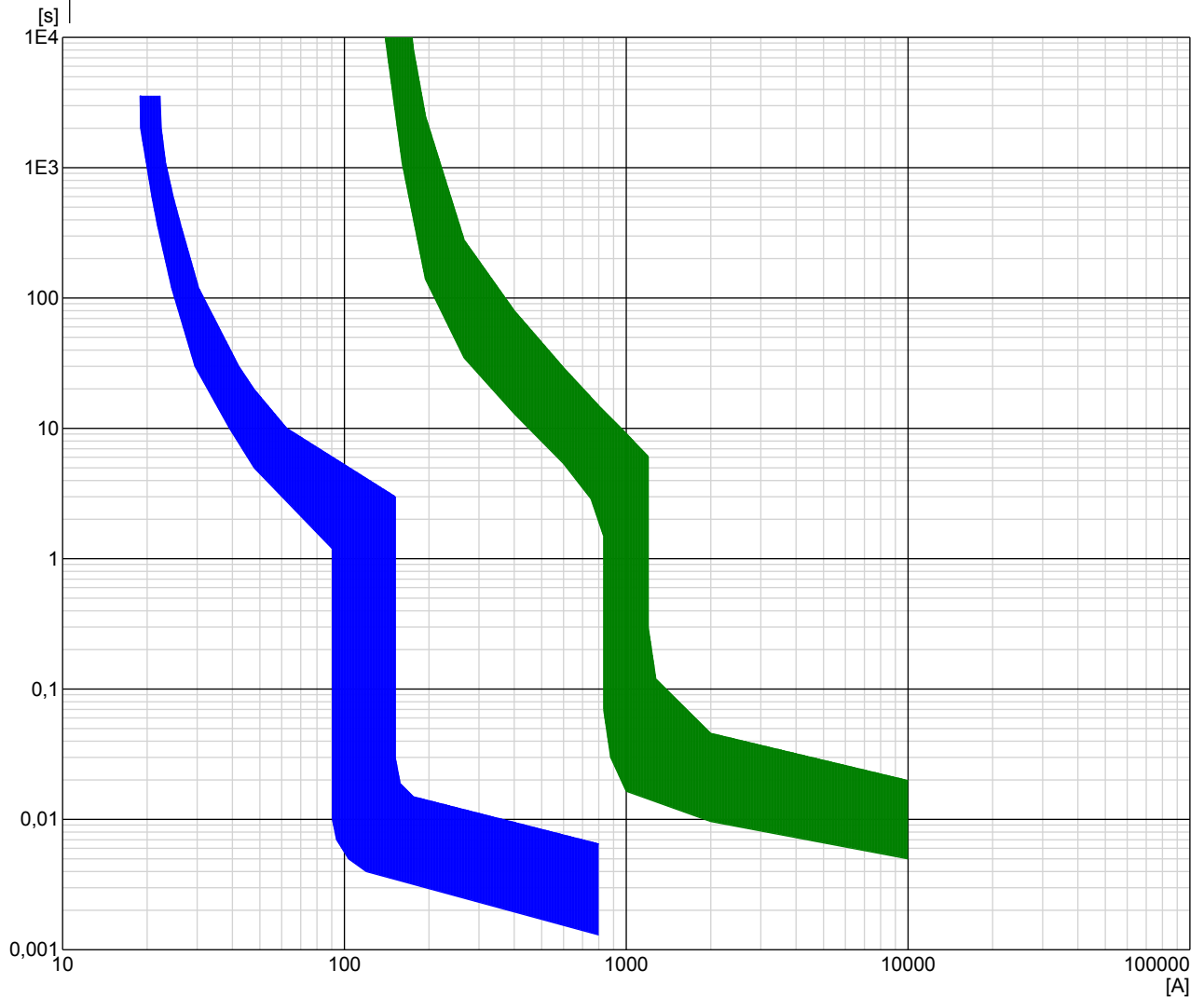
GEN. INSTALLASJONE

B

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 2,116
 I_{kmin} [kA] : 0,813



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Gruppering
 GEN. INSTALLASJONER

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 68 (401)
 av 308

011-EL003

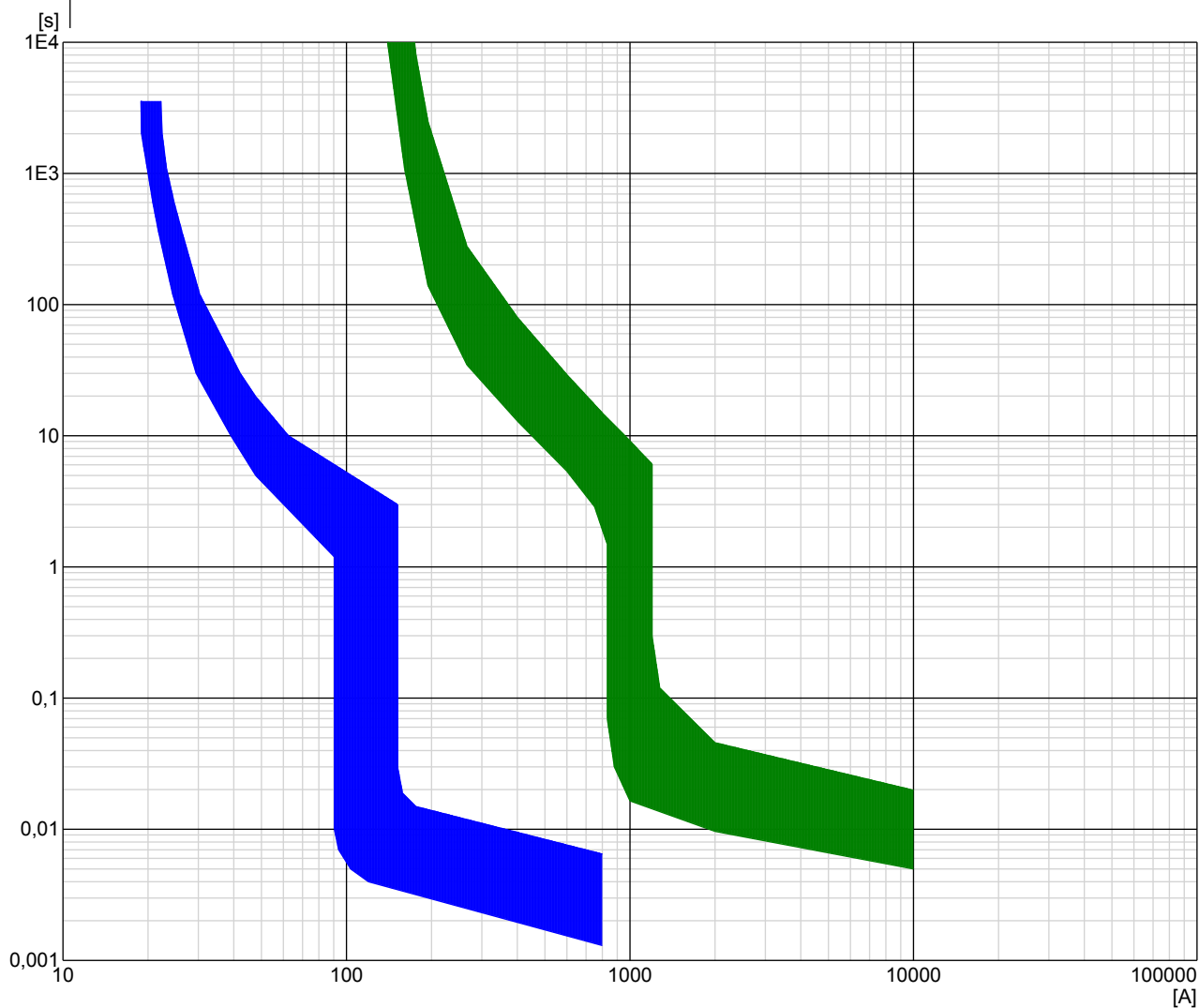
A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 025**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012 I_{kmax} [kA] : 1,074 I_{kmin} [kA] : 0,813

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

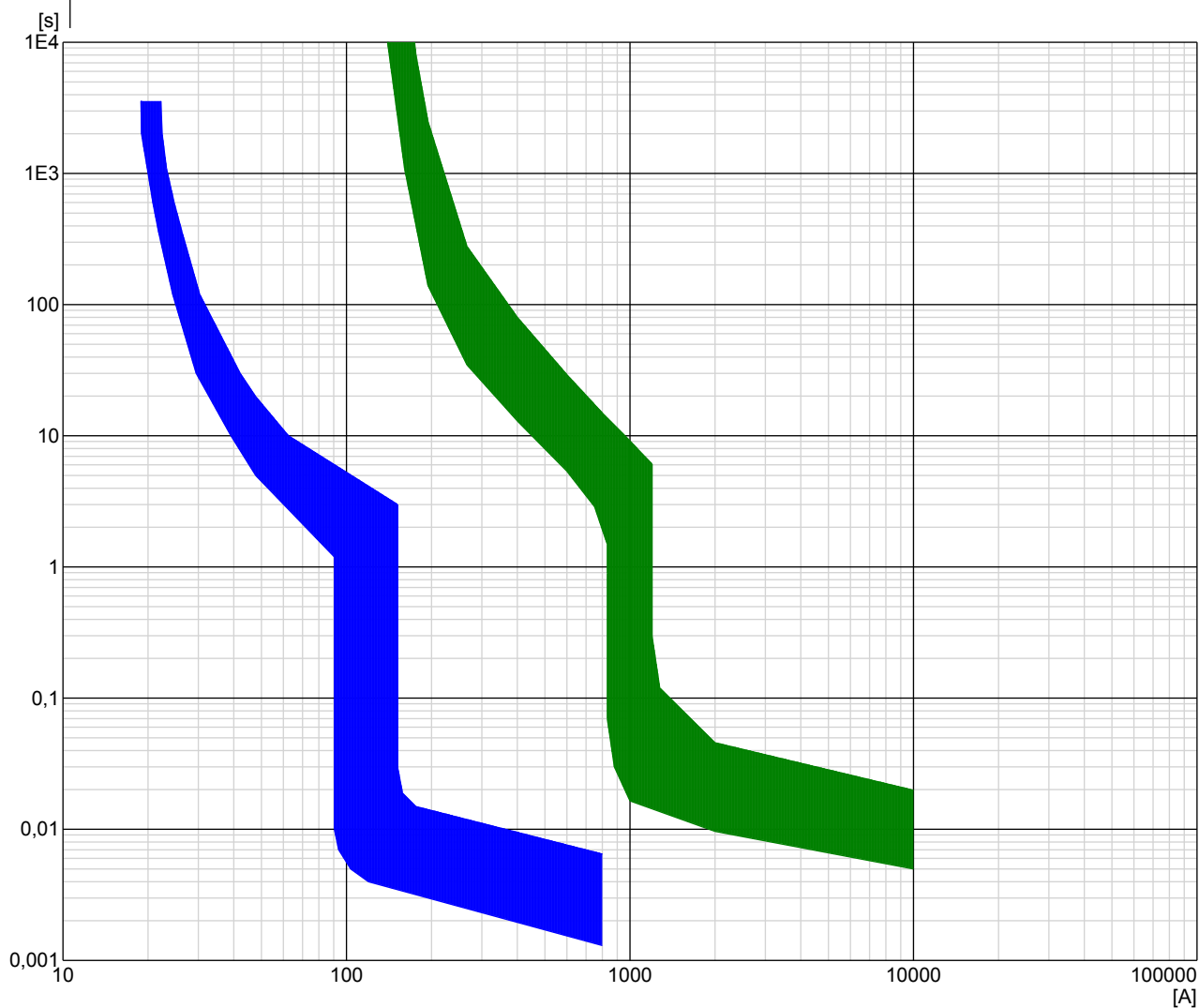
A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 026**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012 I_{kmax} [kA] : 8,128 I_{kmin} [kA] : 6,333

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 031**

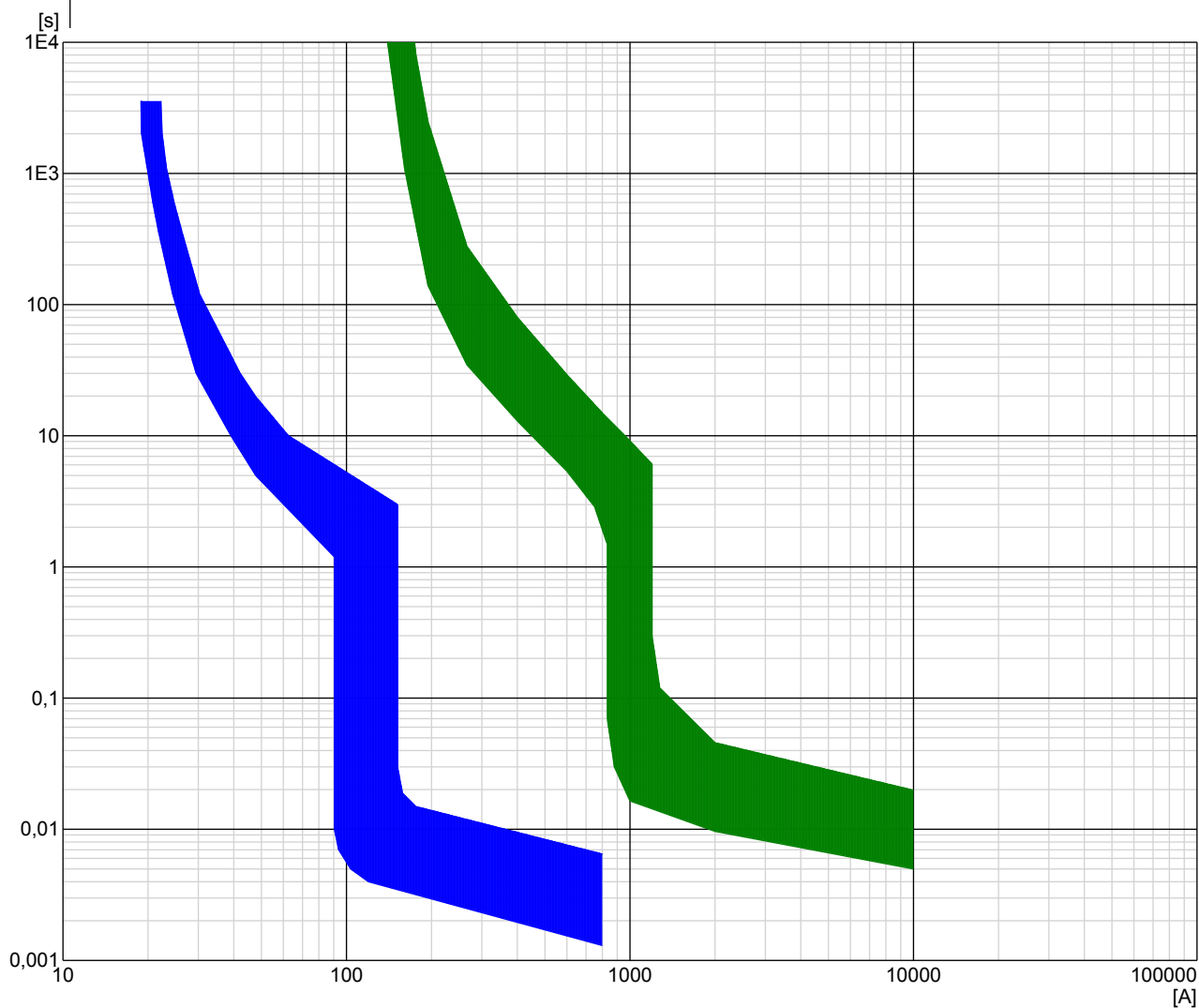
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 3,315 I_{kmin} [kA] : 1,294

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

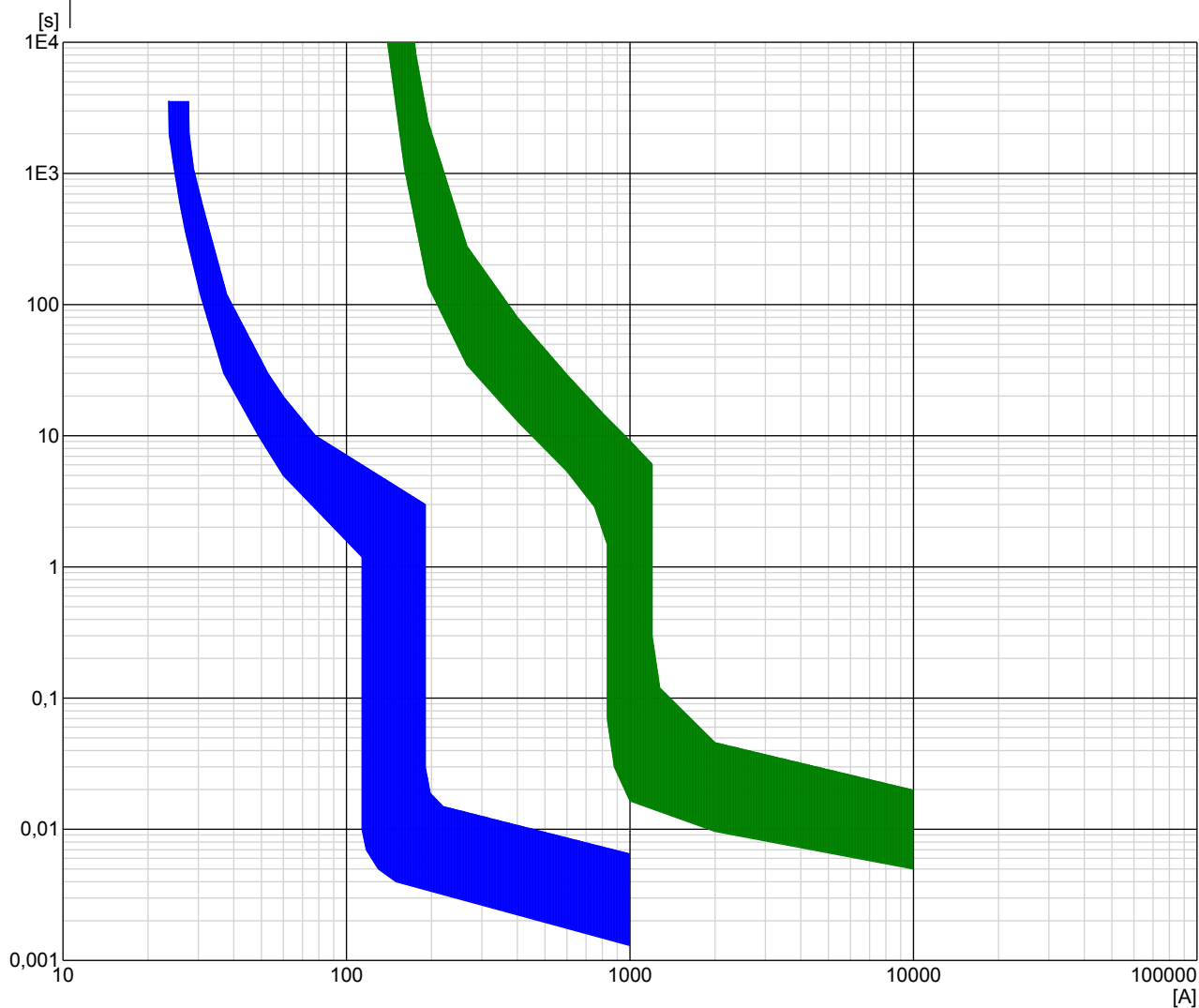
A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 032**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_C	20

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012 I_{kmax} [kA] : 0,356 I_{kmin} [kA] : 0,269

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 033

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_C	10

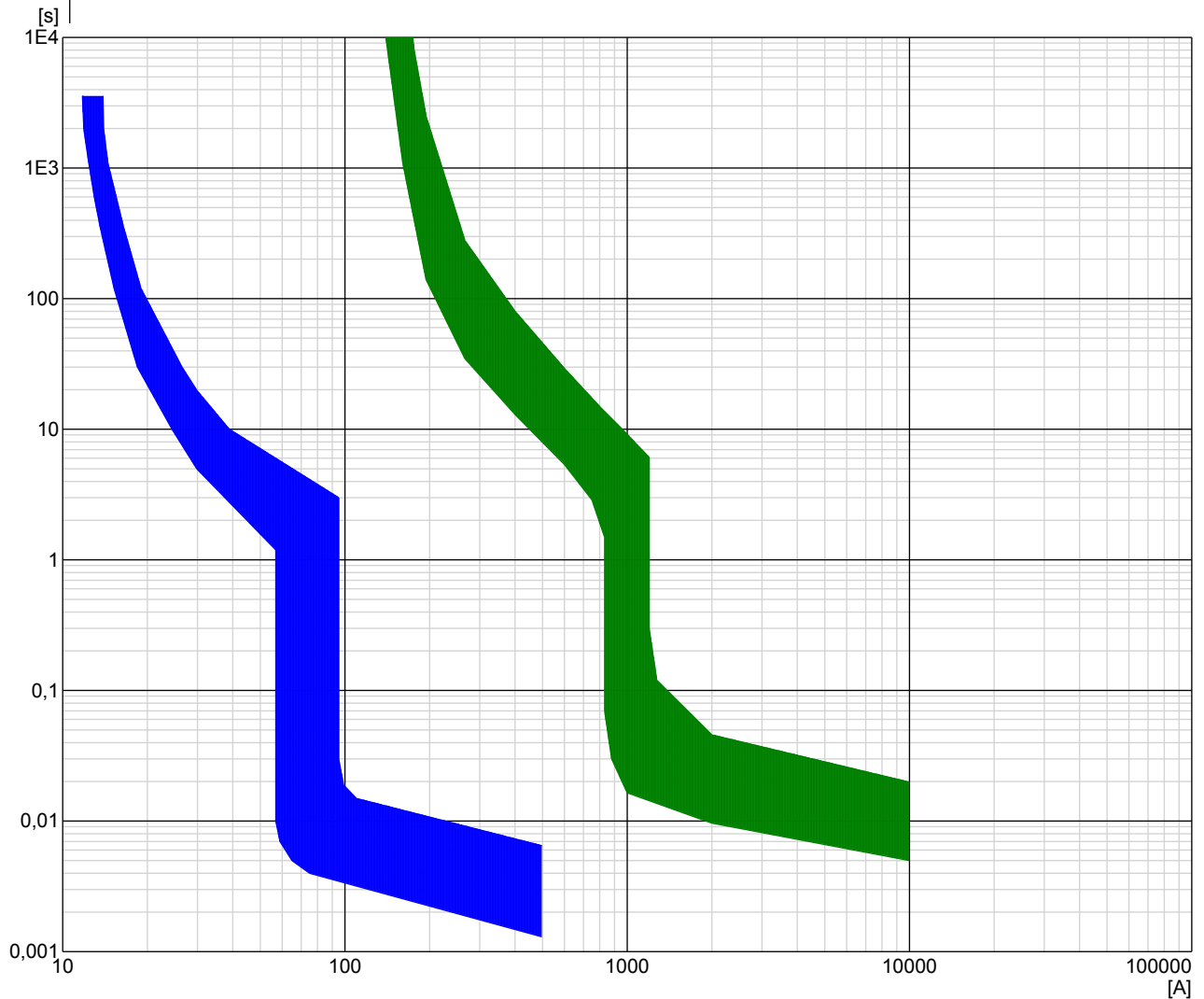
GEN. INSTALLASJONE

B

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,296
 I_{kmin} [kA] : 0,112



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Gruppering
 GEN. INSTALLASJONER

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 73 (406)
 av 308

011-EL003

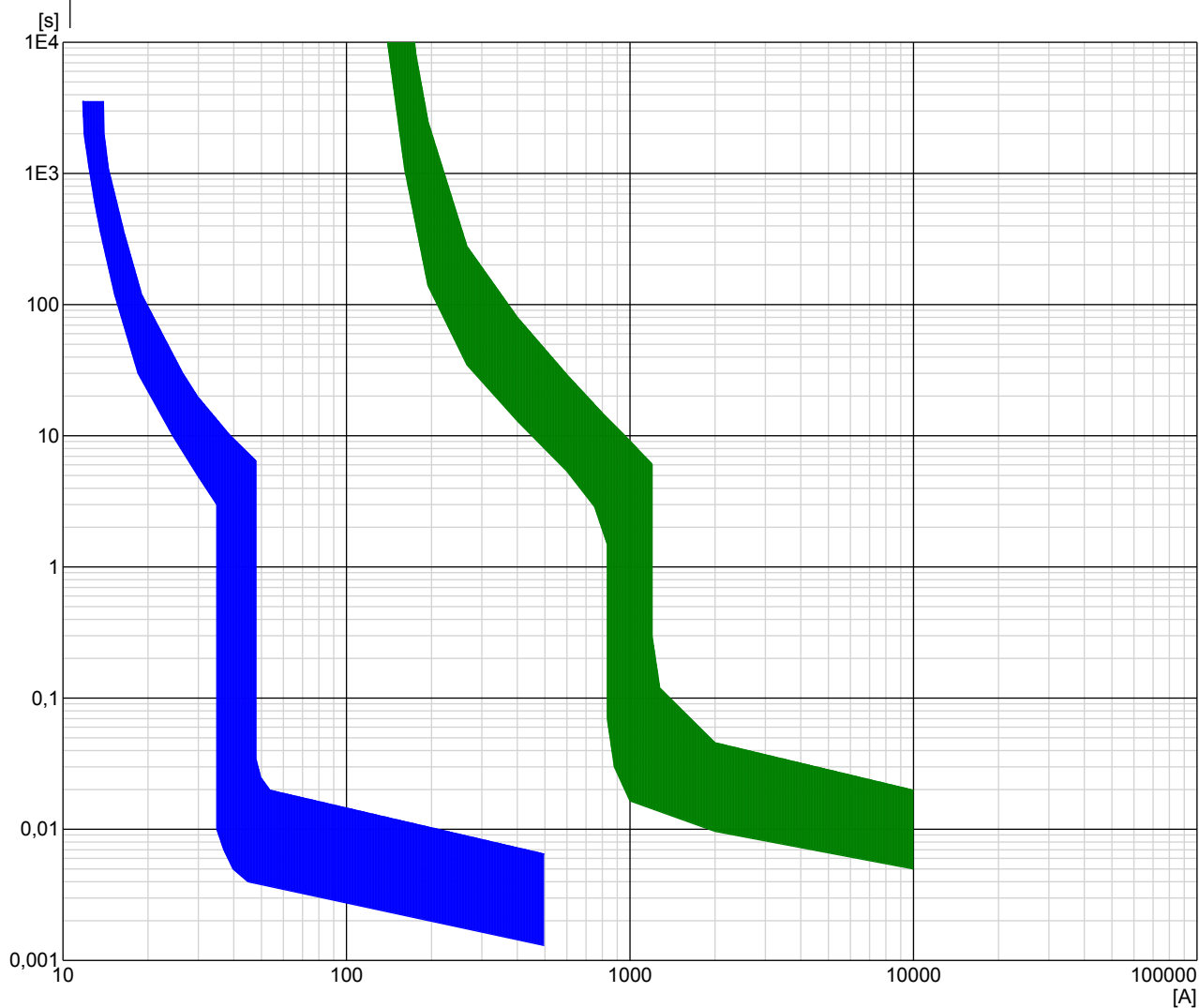
A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 034**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_B	10

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 035

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_B	10

GEN. INSTALLASJONE

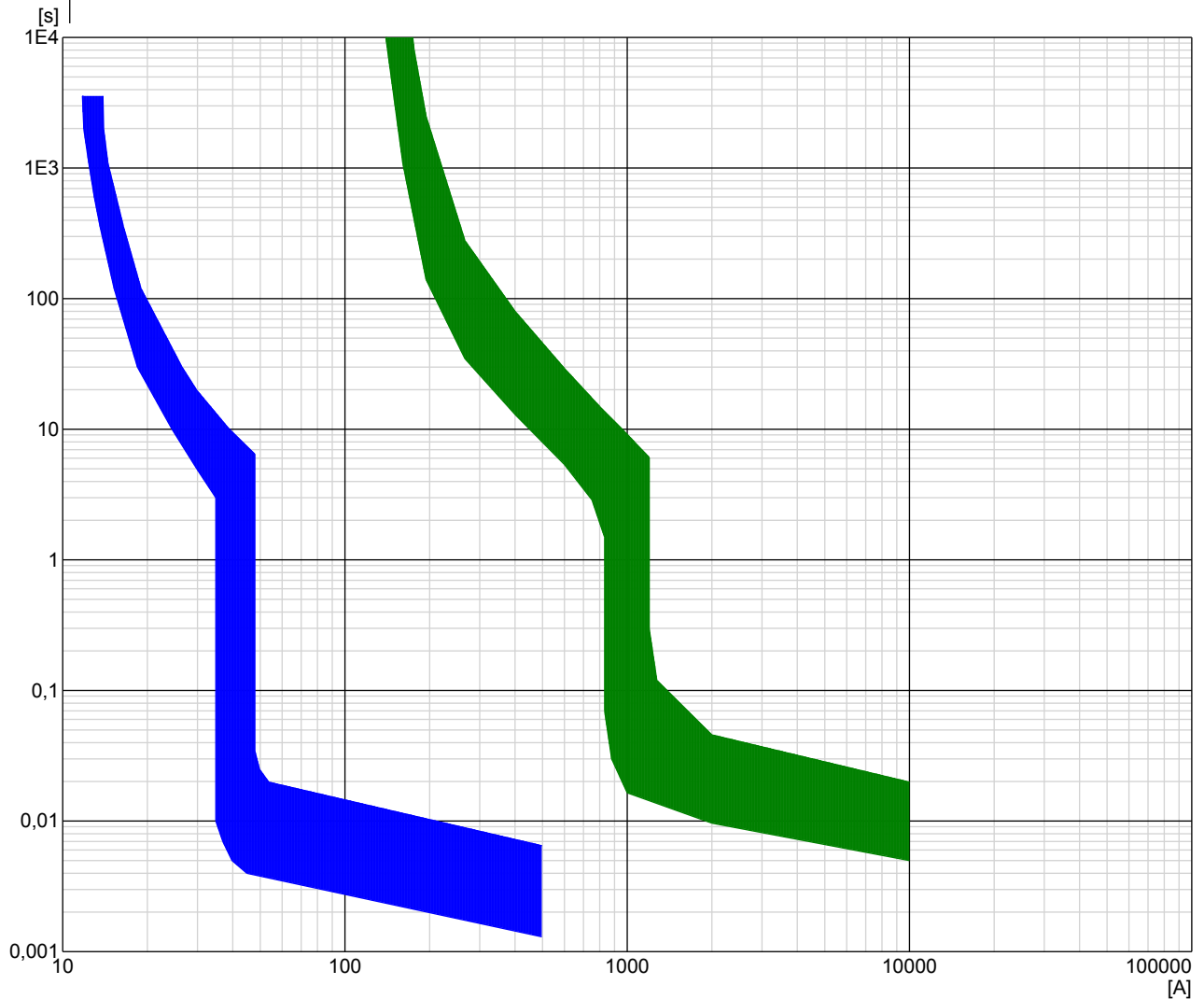
B

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

I_{Δ}

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	5288	Strømbegrensingsdata mangler	B

I_{kmax} [kA] : 0,326
 I_{kmin} [kA] : 0,246



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Gruppering
 GEN. INSTALLASJONER

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 75 (408)
 av 308

011-EL003

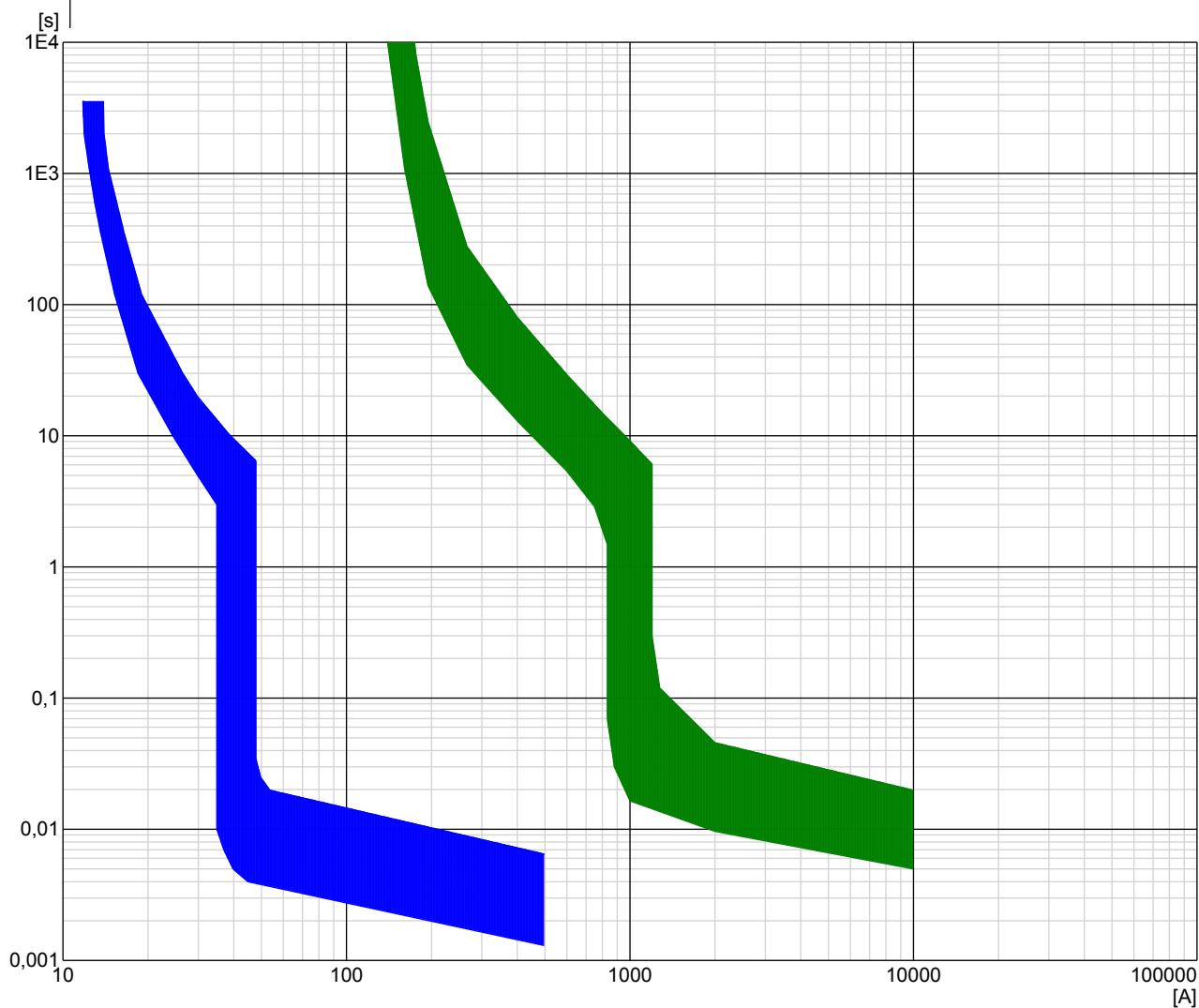
A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 036**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_B	10

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012 I_{kmax} [kA] : 6,942 I_{kmin} [kA] : 5,371

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 037**

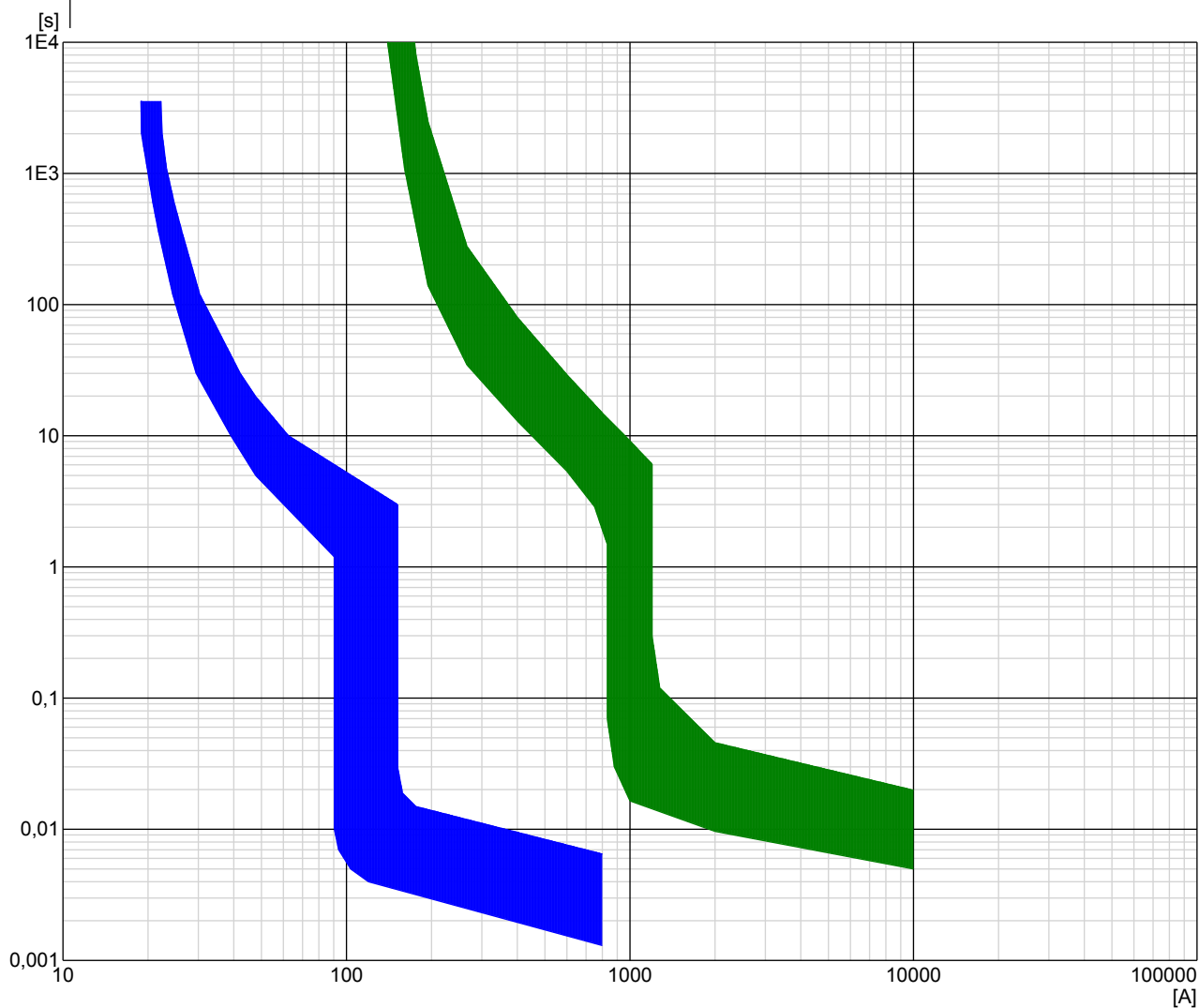
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 038**

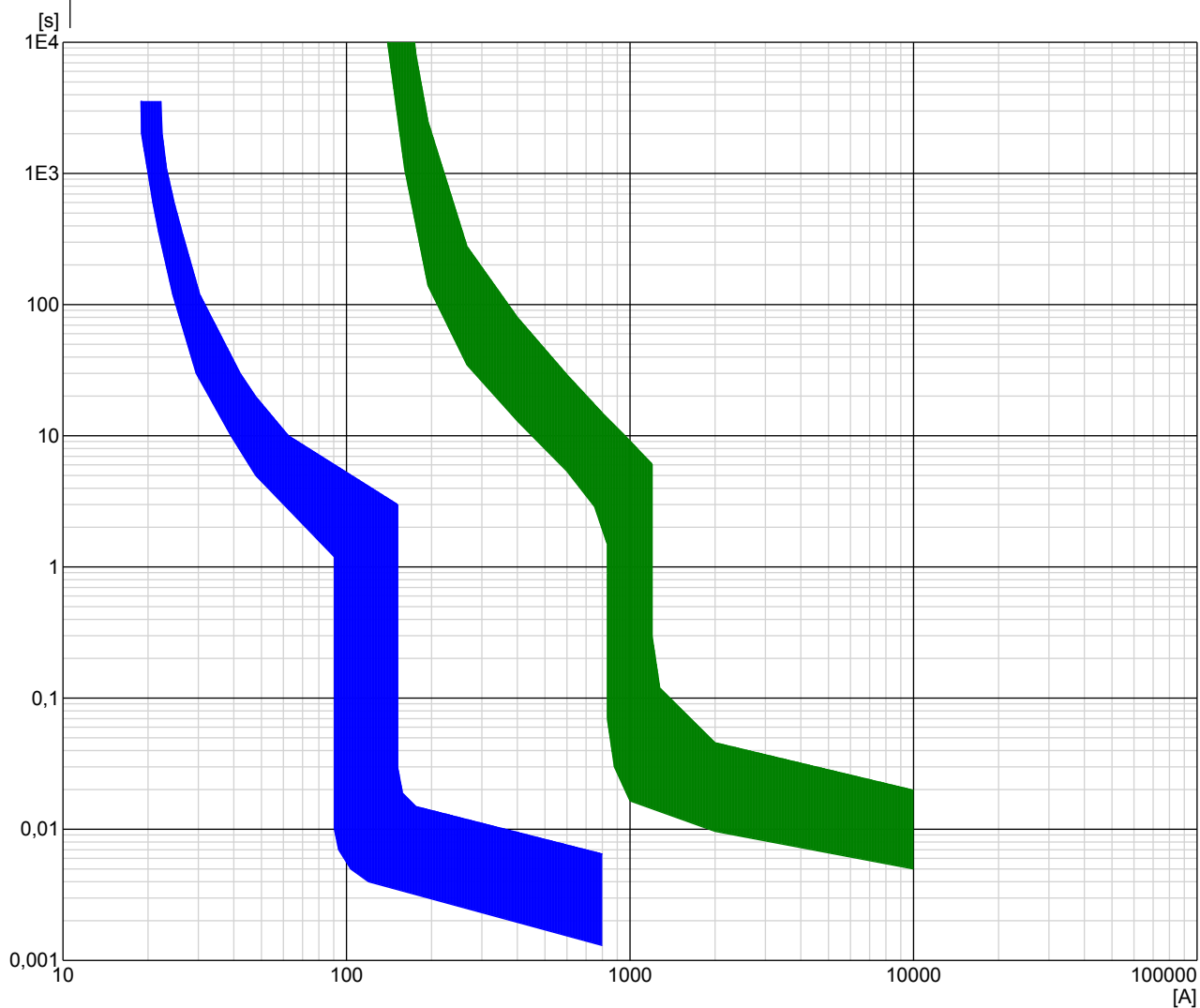
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 041**

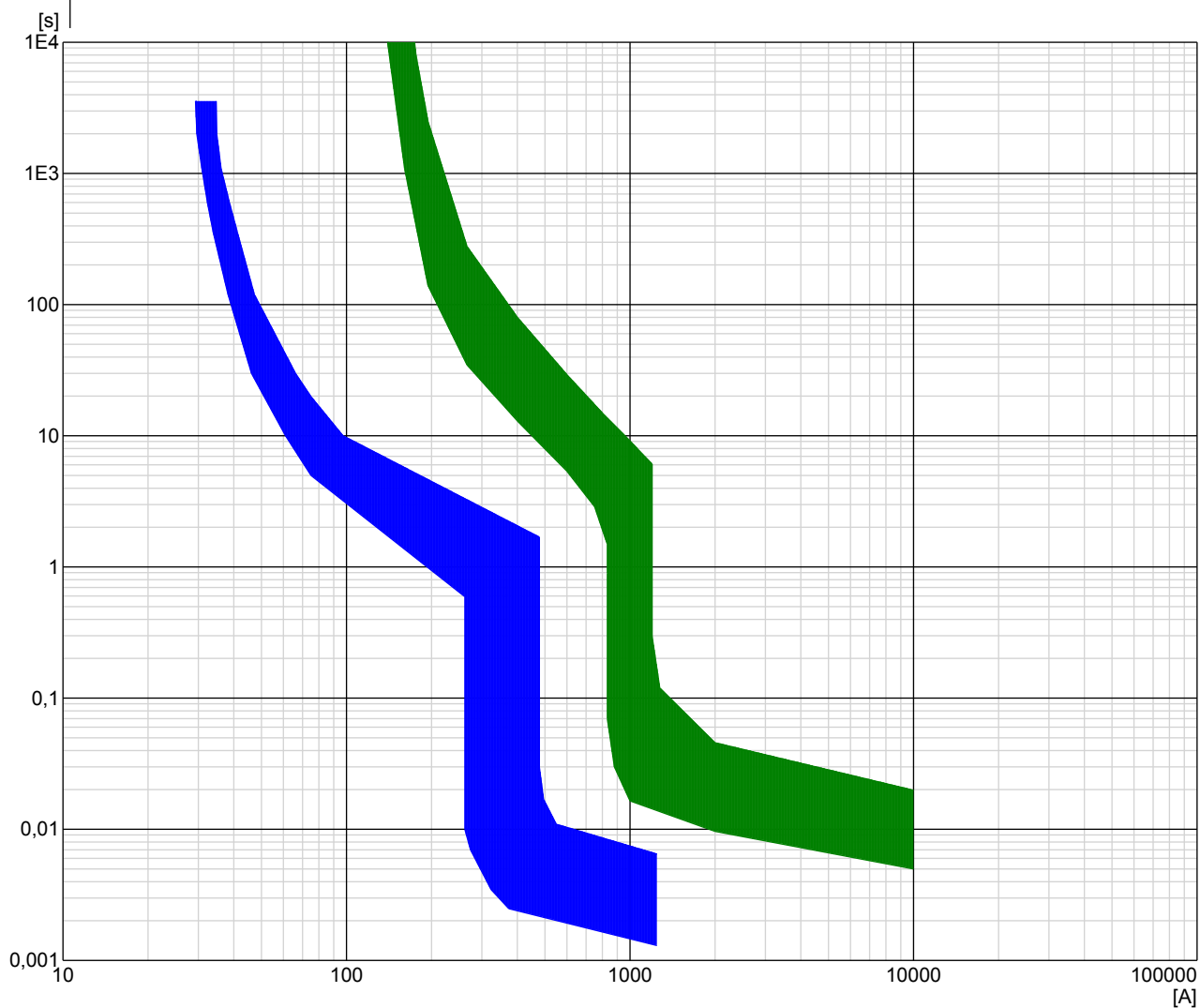
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_D	25

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	690	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 13,999 I_{kmin} [kA] : 11,469

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 042**

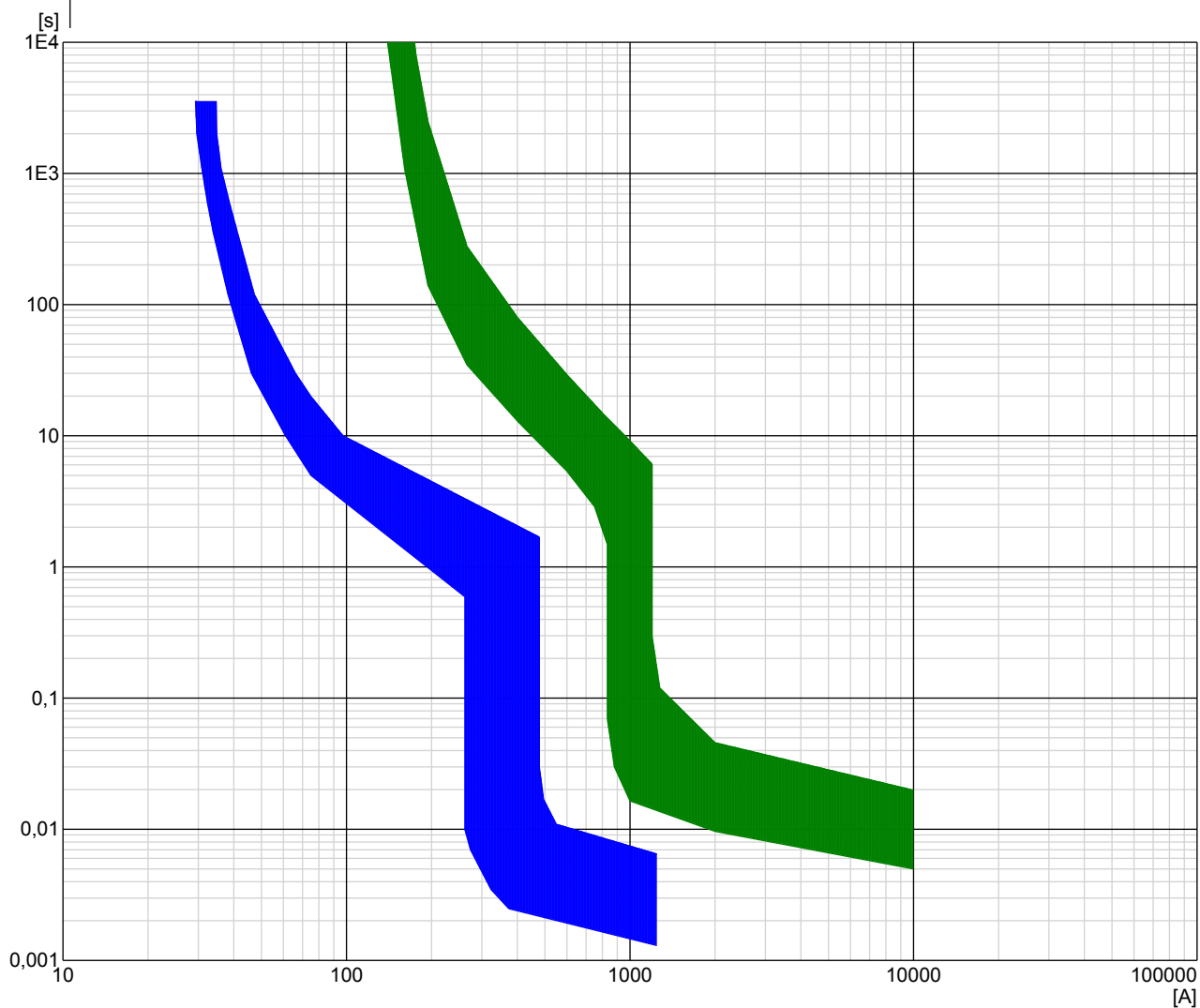
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_D	25

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	690	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 13,999 I_{kmin} [kA] : 11,469

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 051**

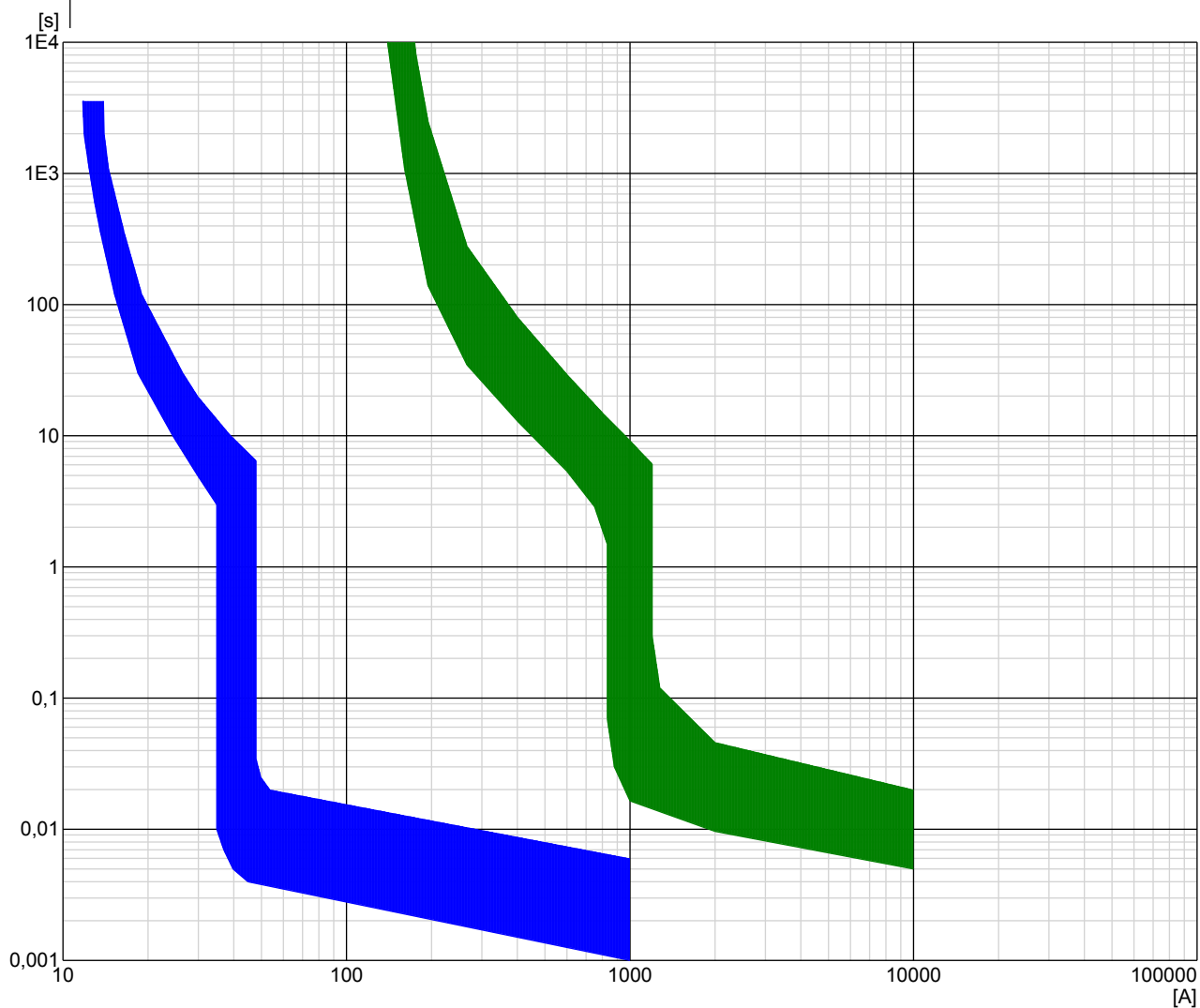
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	10

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,245 I_{kmin} [kA] : 0,087

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 052**

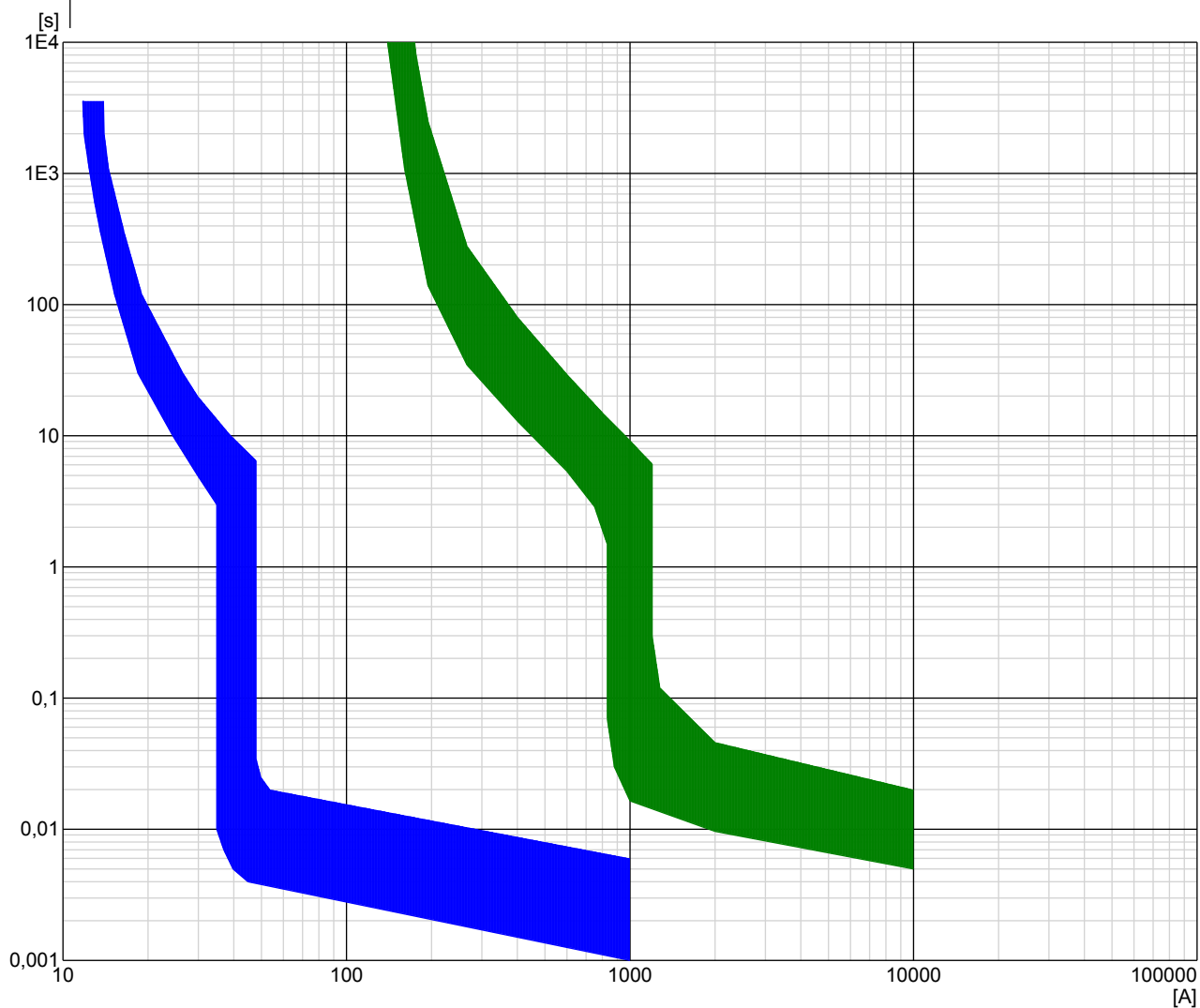
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	10

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,521 I_{kmin} [kA] : 0,186

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
GEN. INSTALLASJONER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 82 (415)
av 308

011-EL003

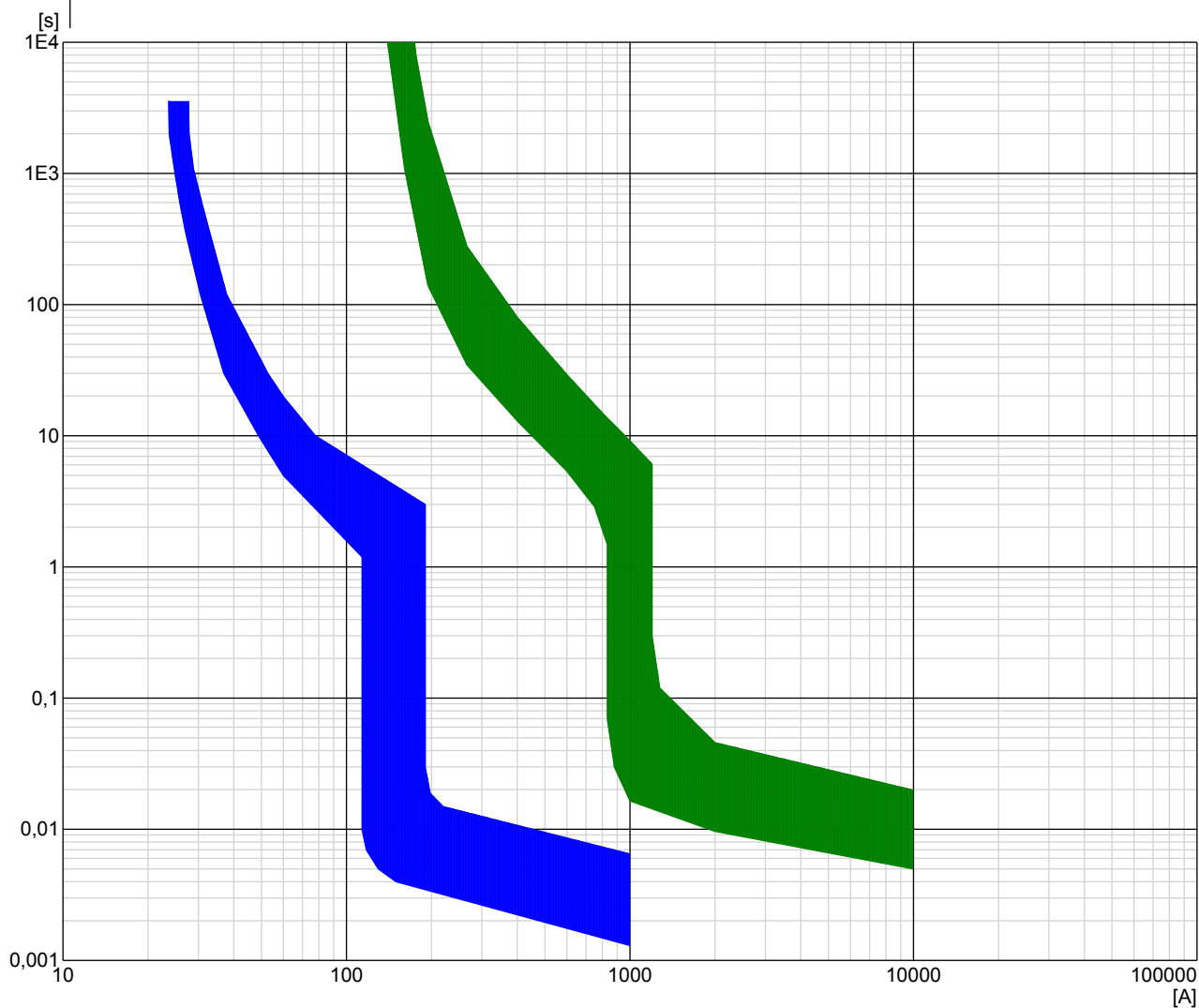
A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 055**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_C	20

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012 I_{kmax} [kA] : 13,999 I_{kmin} [kA] : 11,469

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

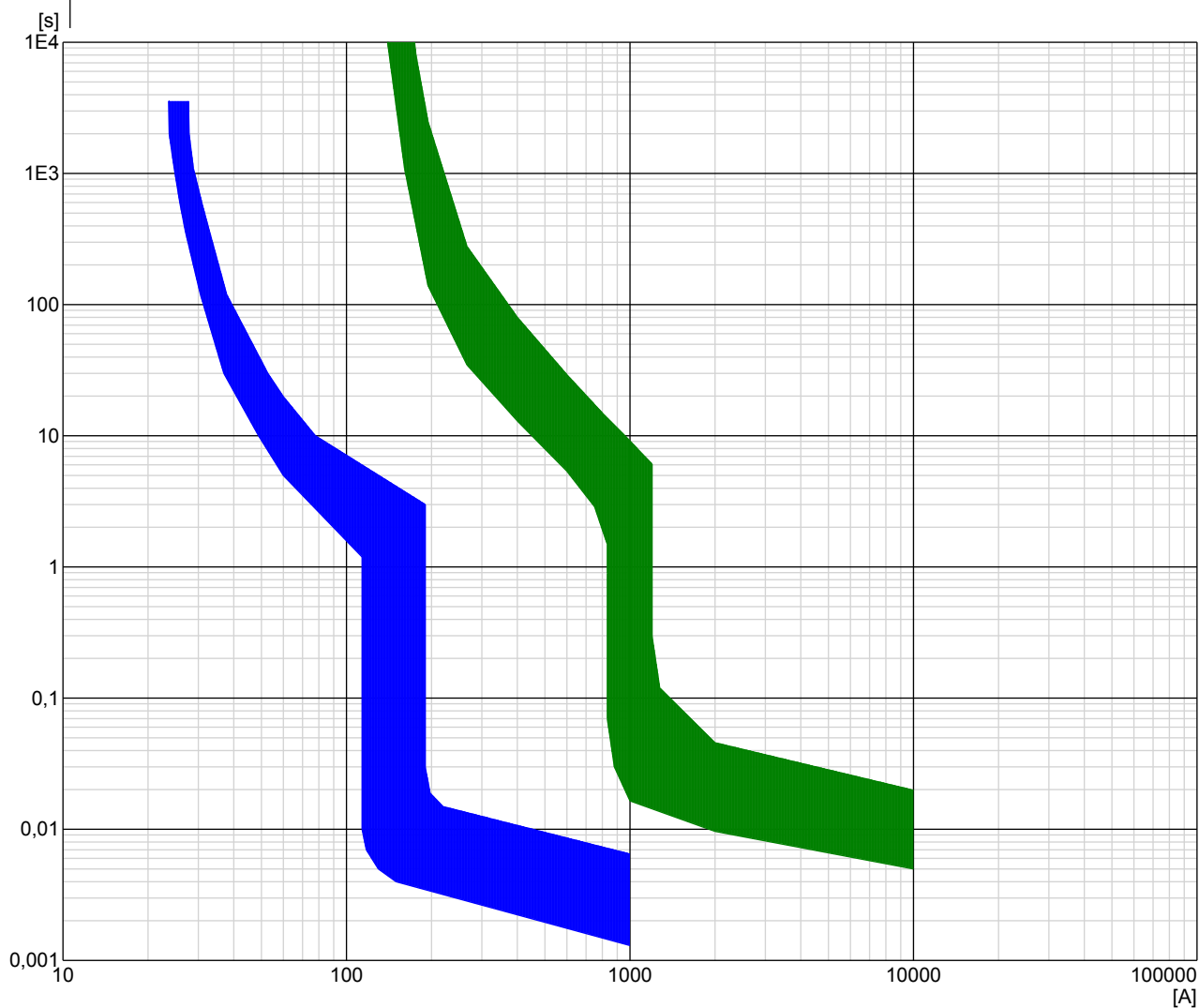
A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 056**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PKPM2_C	20

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012 I_{kmax} [kA] : 0,220 I_{kmin} [kA] : 0,166

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 057**

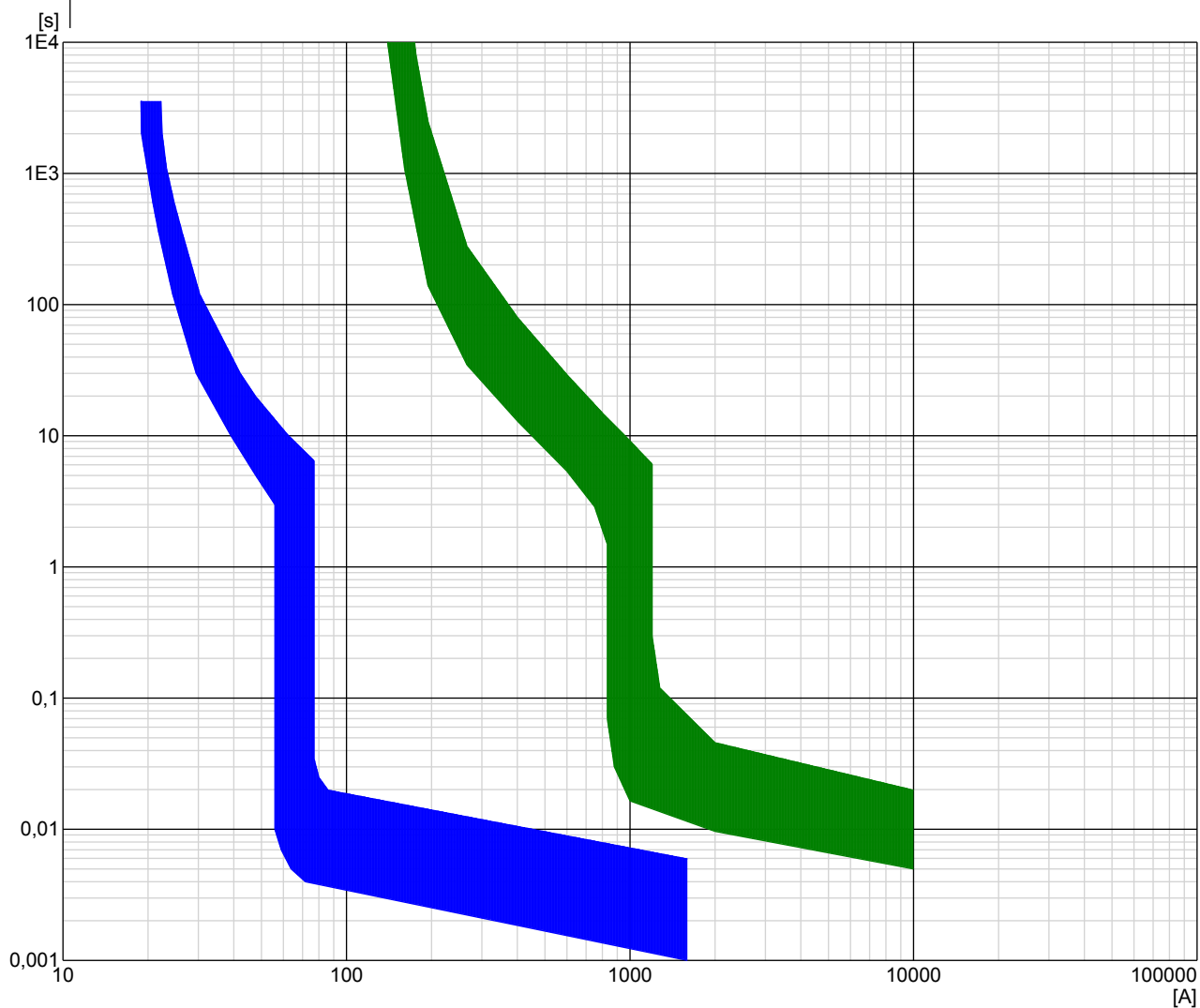
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 058**

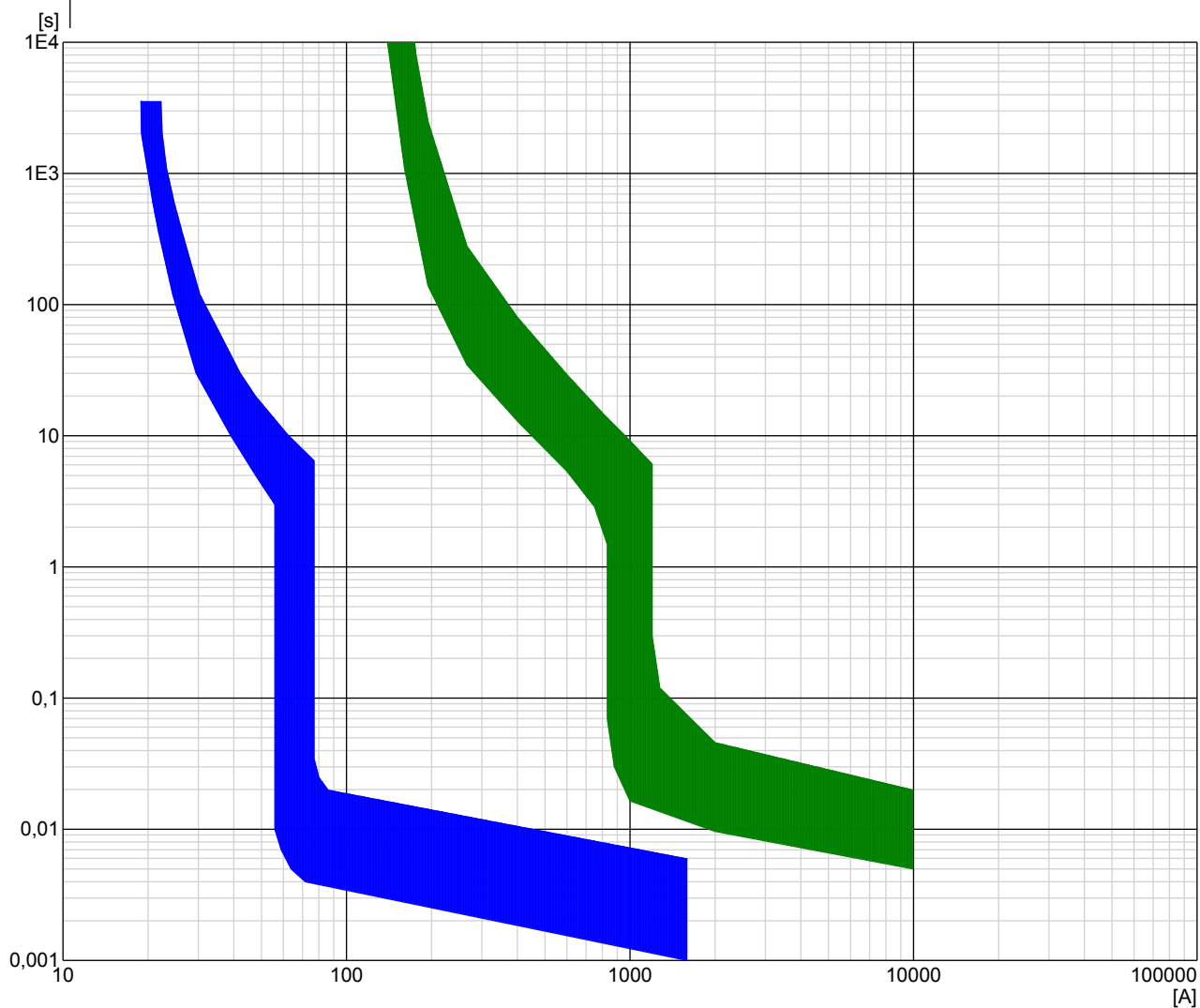
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 059**

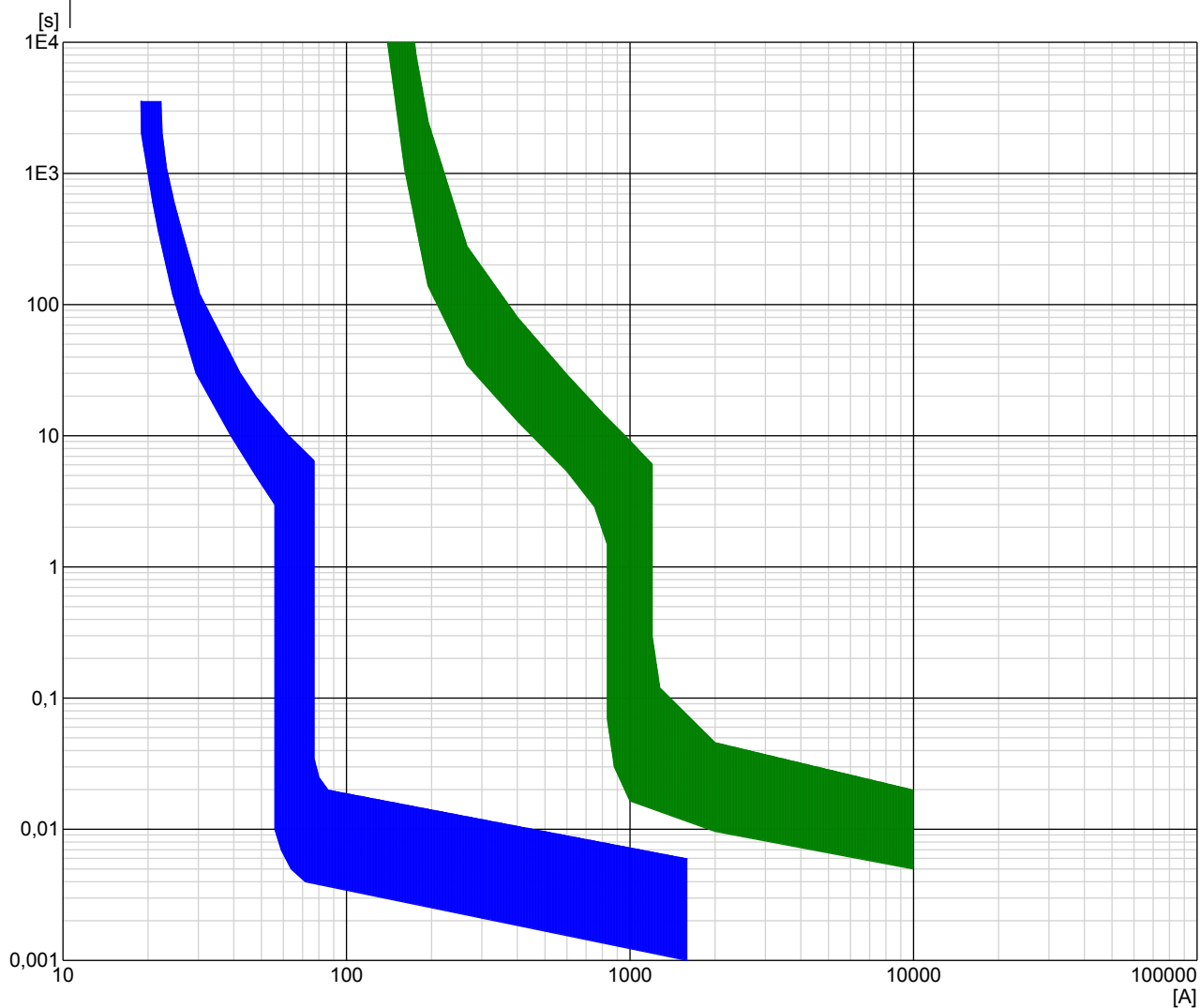
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 060**

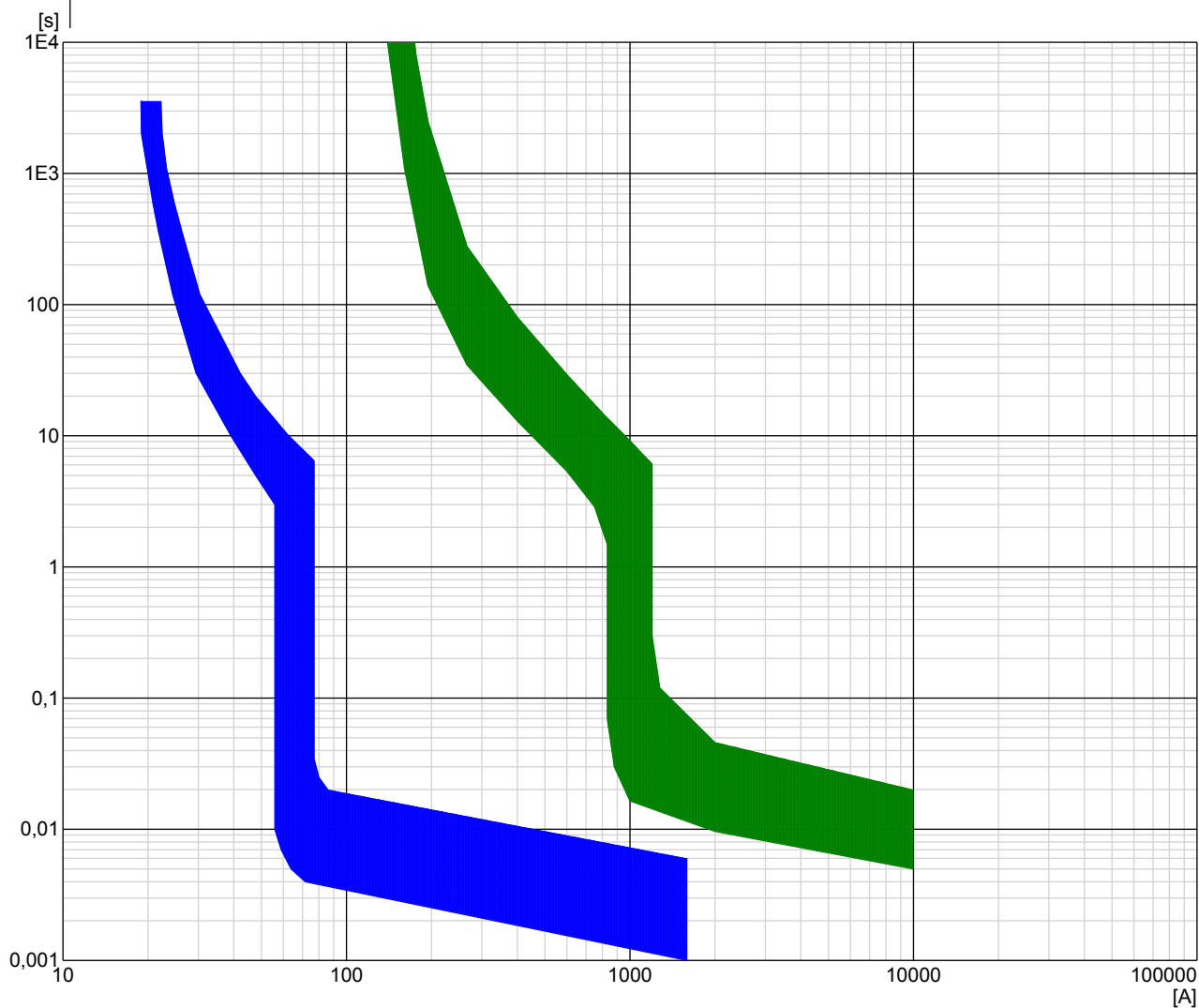
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 061**

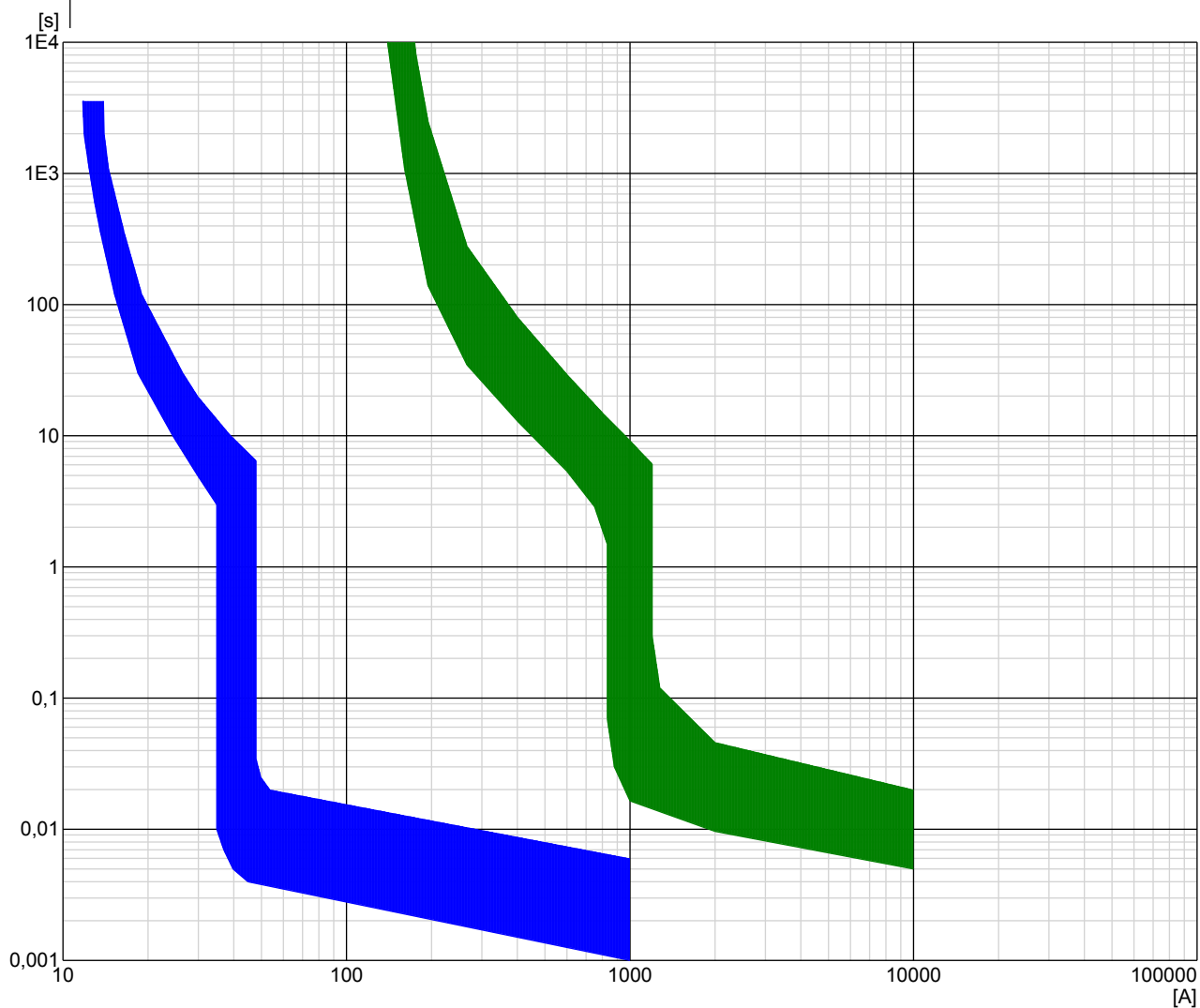
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	10

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
GEN. INSTALLASJONER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 89 (422)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 062**

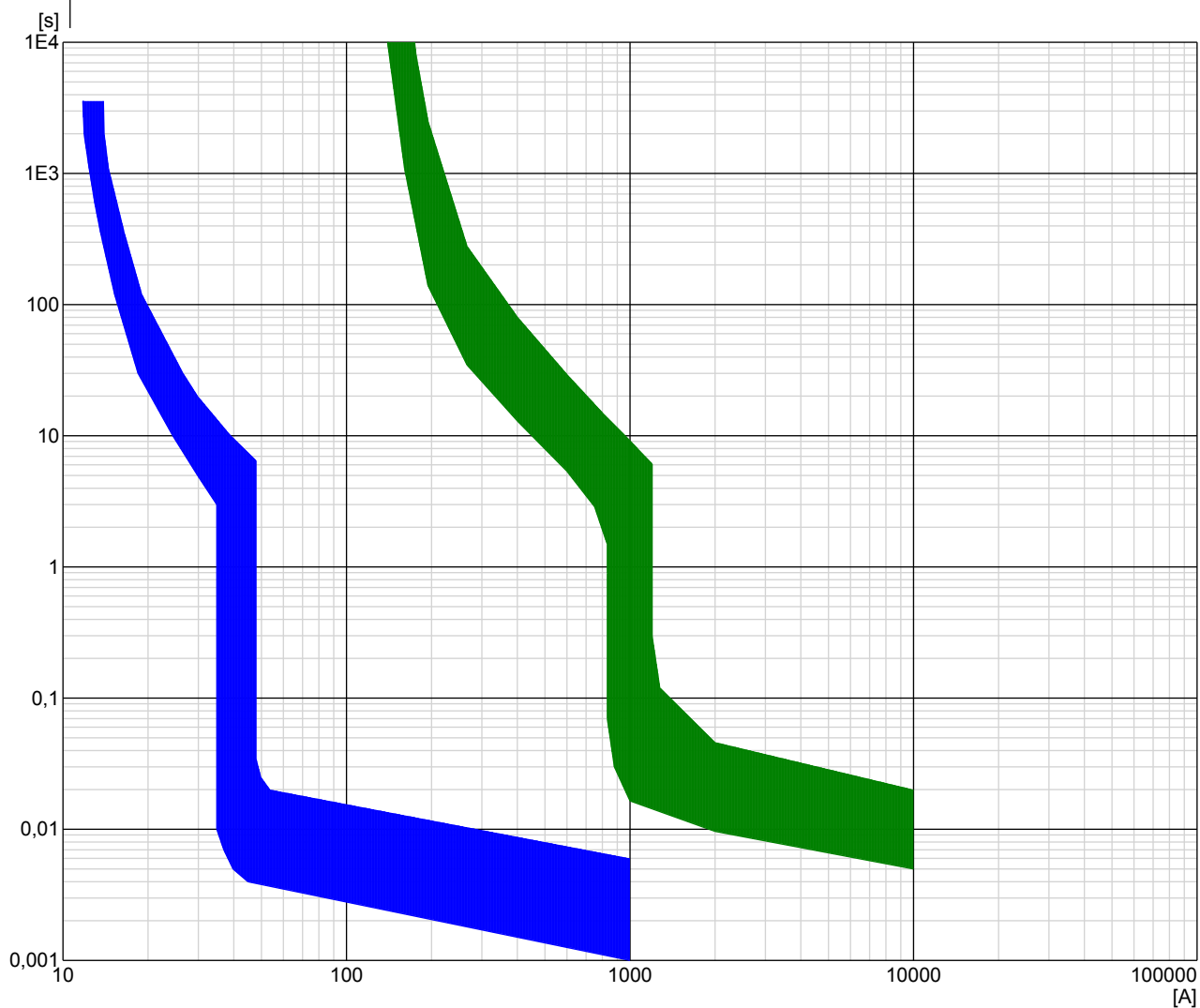
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	10

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
GEN. INSTALLASJONER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 90 (423)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 063**

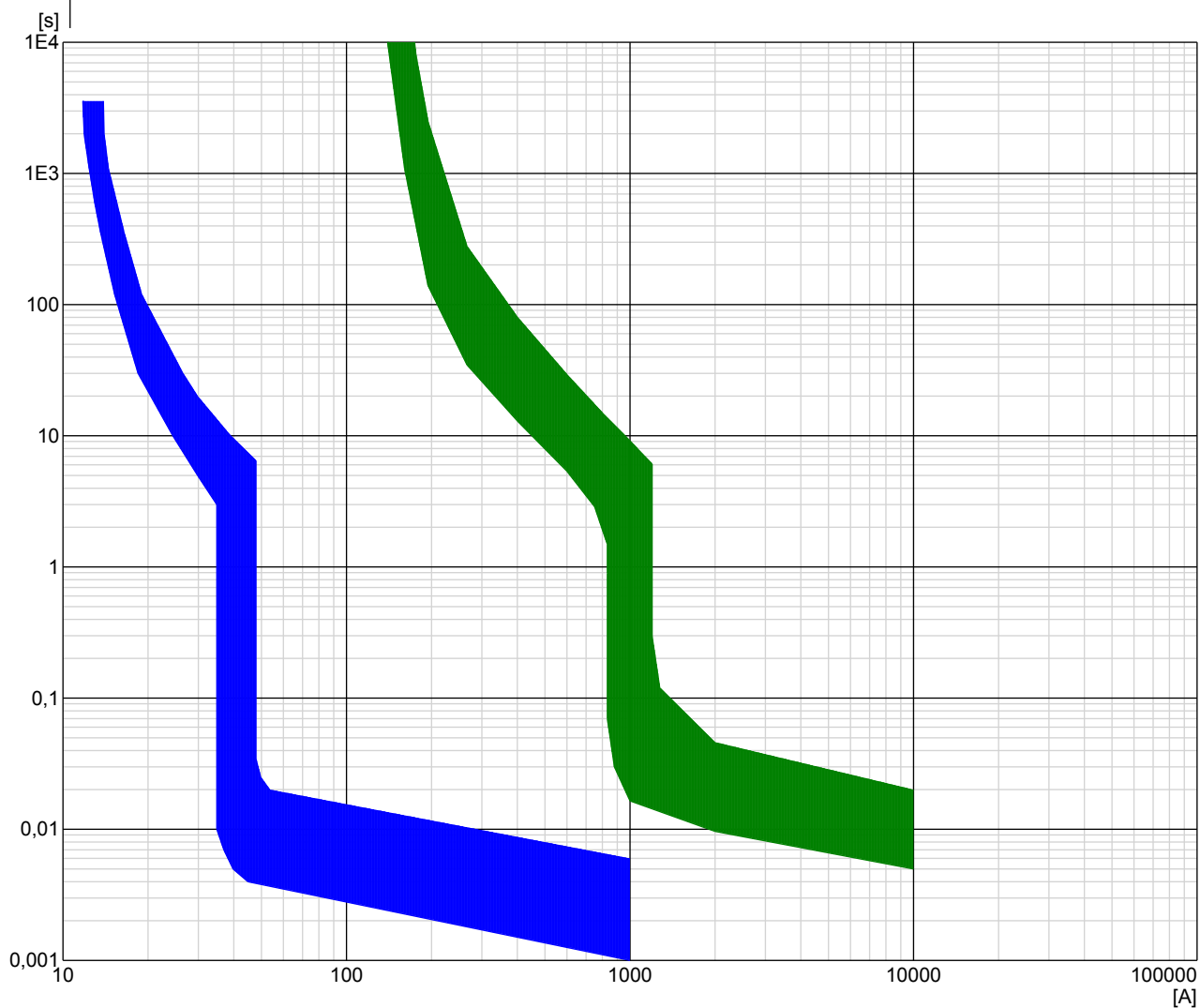
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	10

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 064**

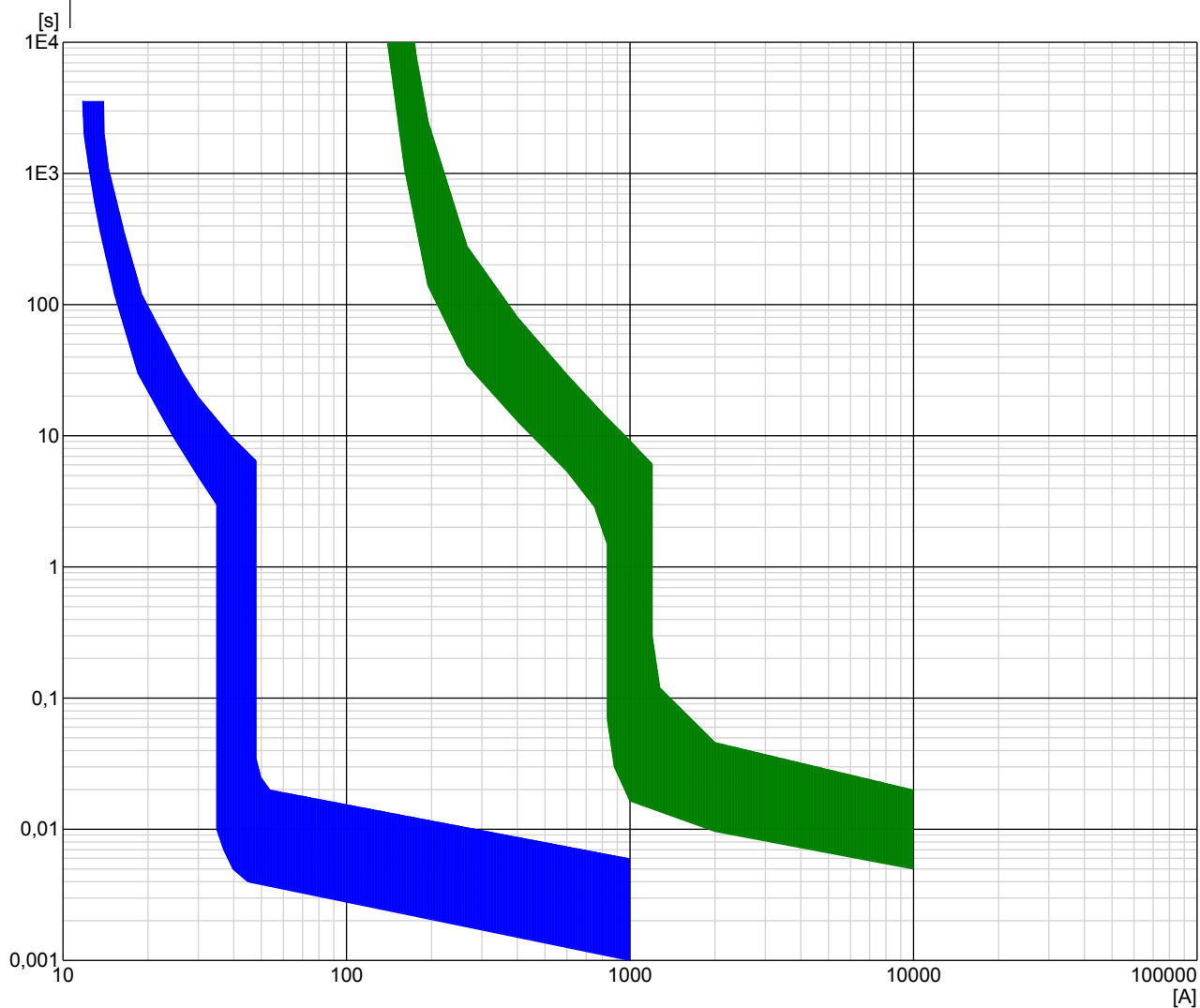
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A100-125	125
B	EATON	PLSM_B	10

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 101**

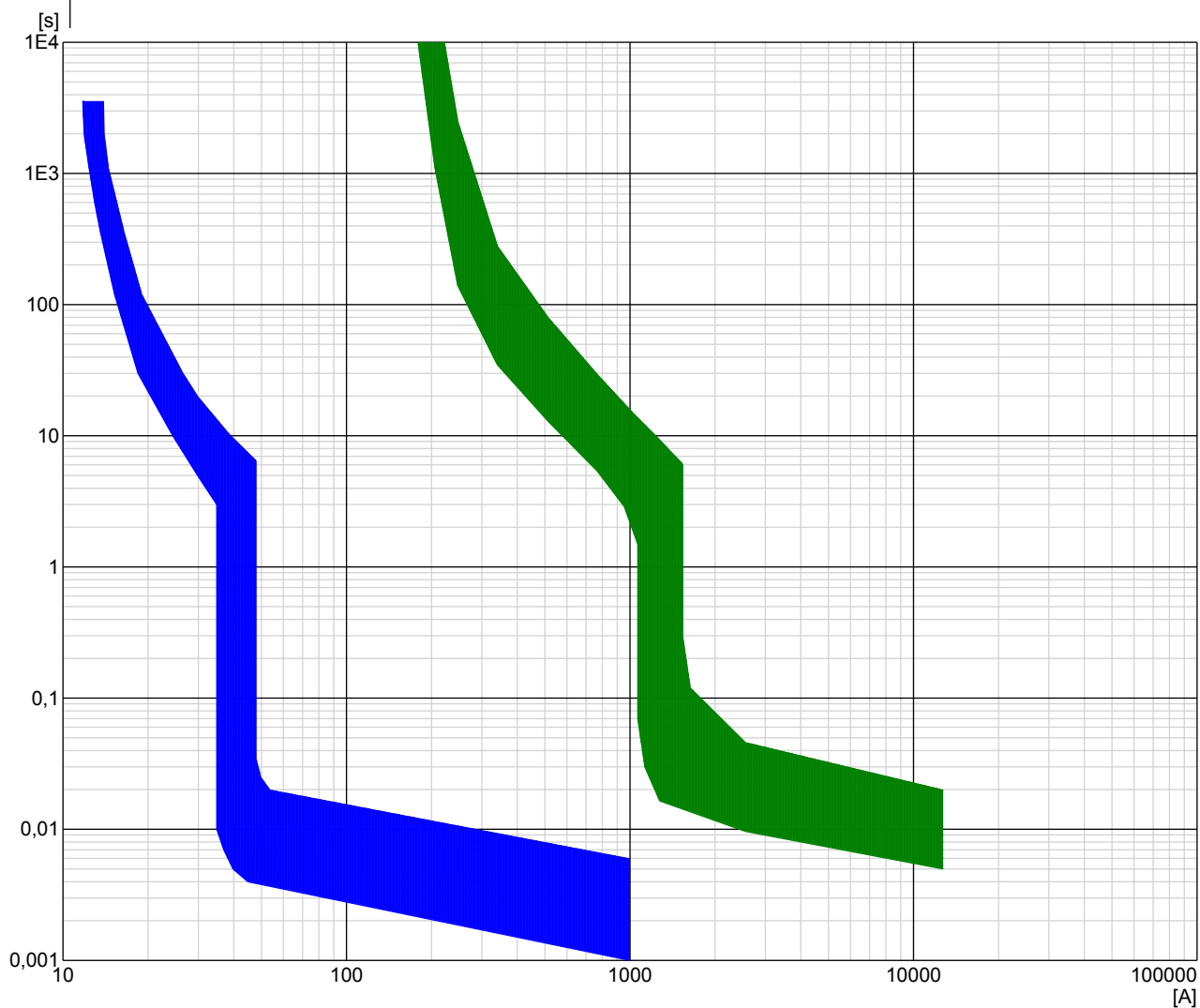
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,266 I_{kmin} [kA] : 0,095

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 102**

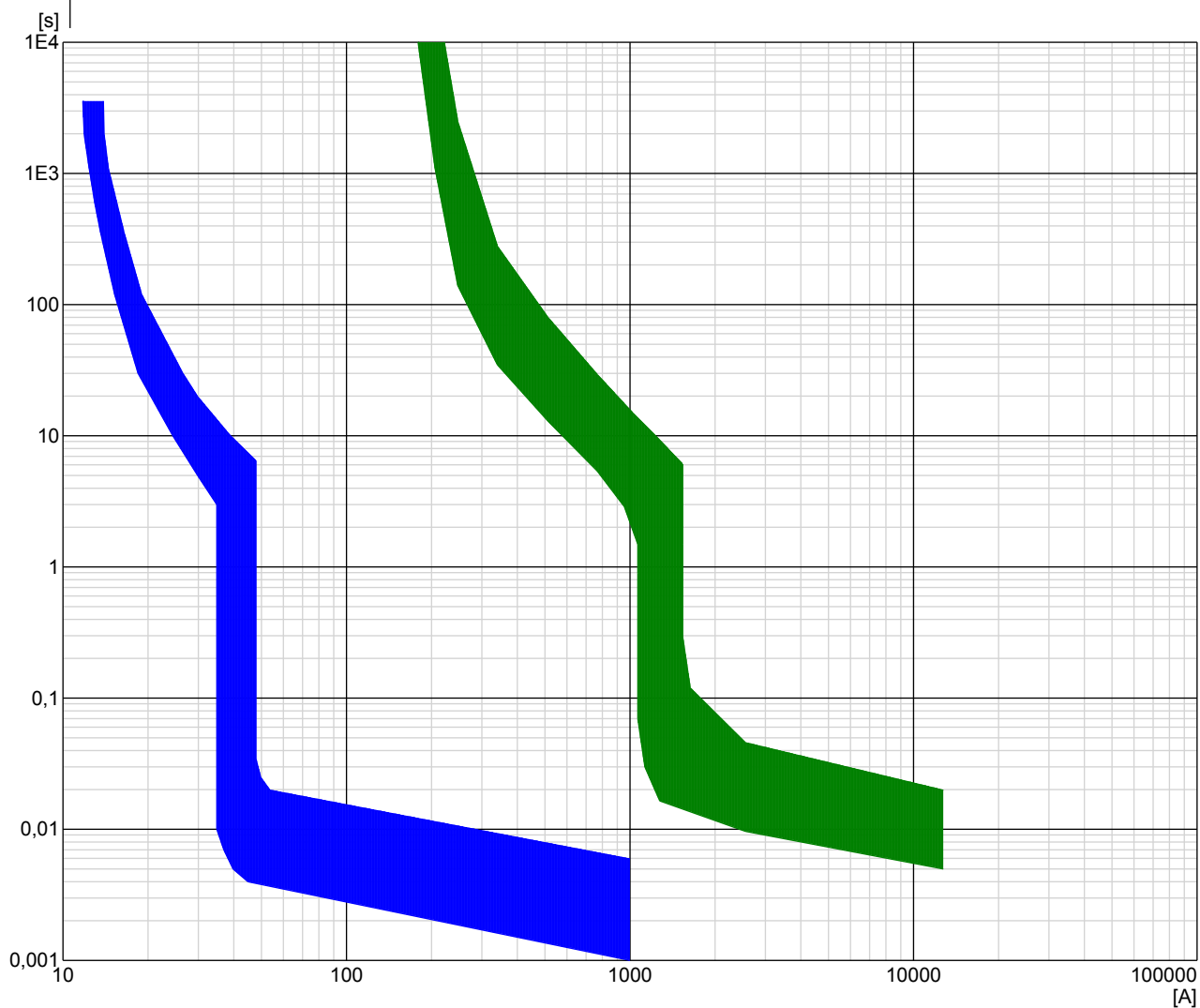
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,271 I_{kmin} [kA] : 0,096

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 103**

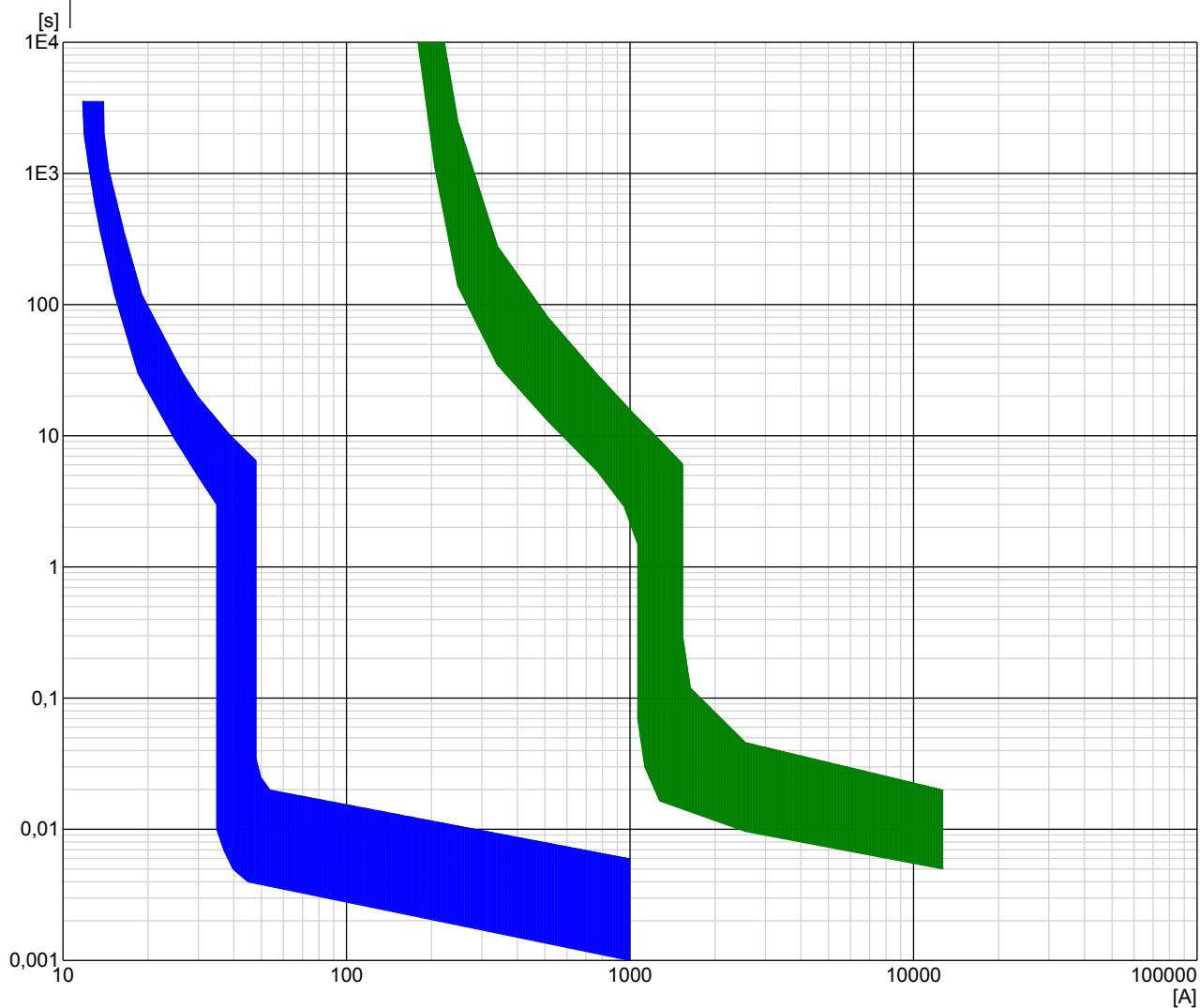
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,203 I_{kmin} [kA] : 0,072

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 104**

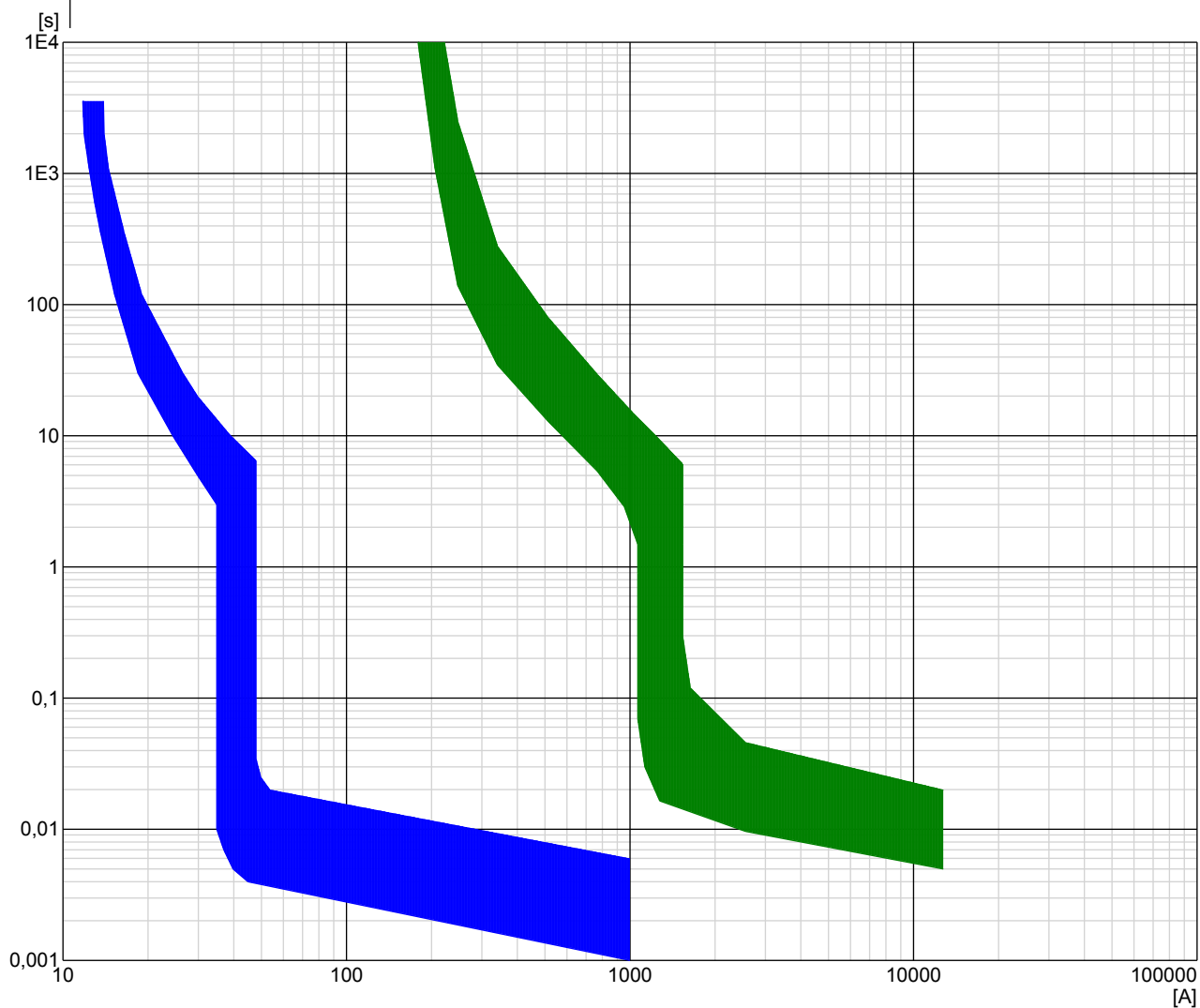
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,202 I_{kmin} [kA] : 0,072

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 105**

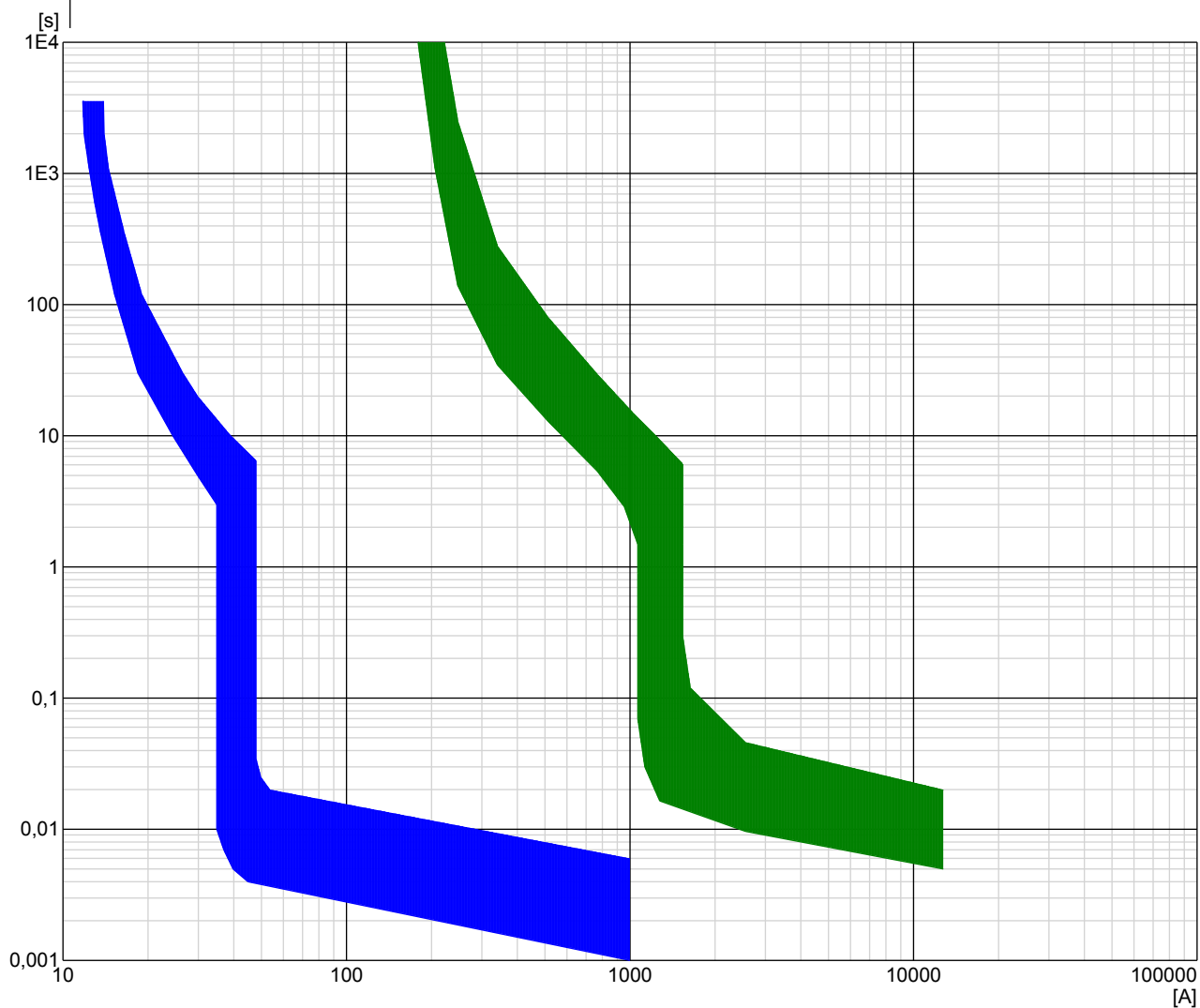
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,211 I_{kmin} [kA] : 0,075

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 106**

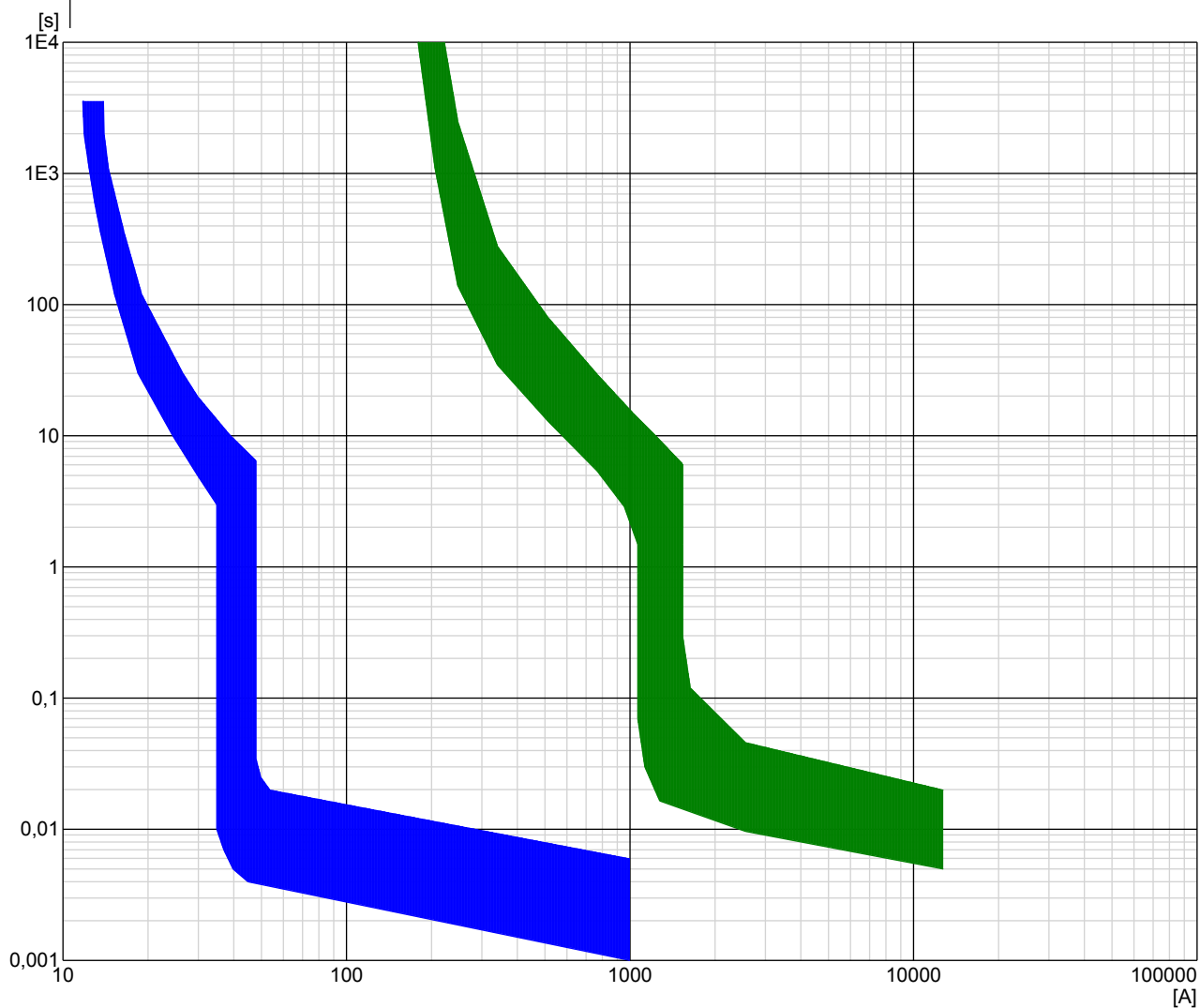
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,213 I_{kmin} [kA] : 0,076

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 107**

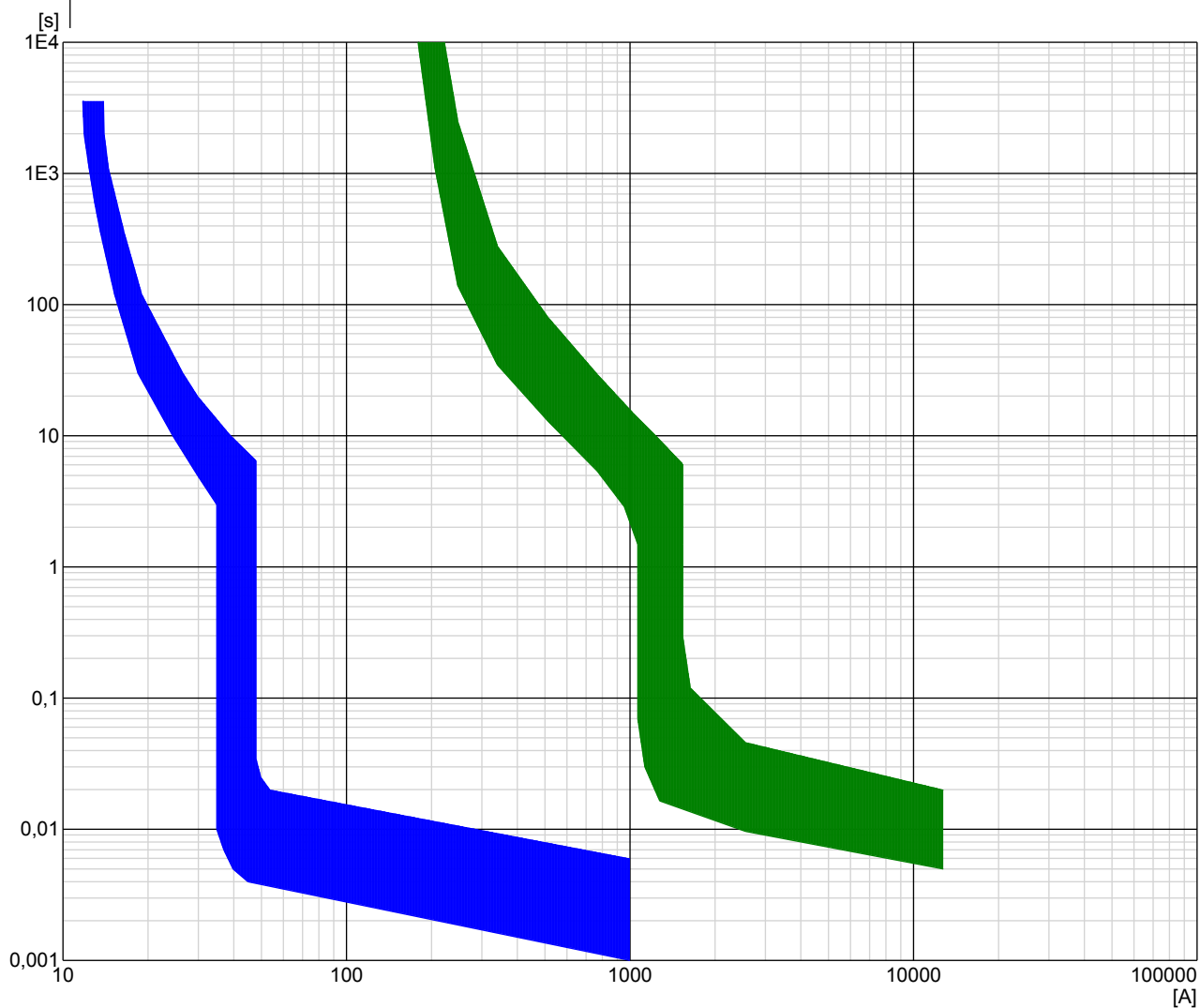
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,180 I_{kmin} [kA] : 0,064

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 108**

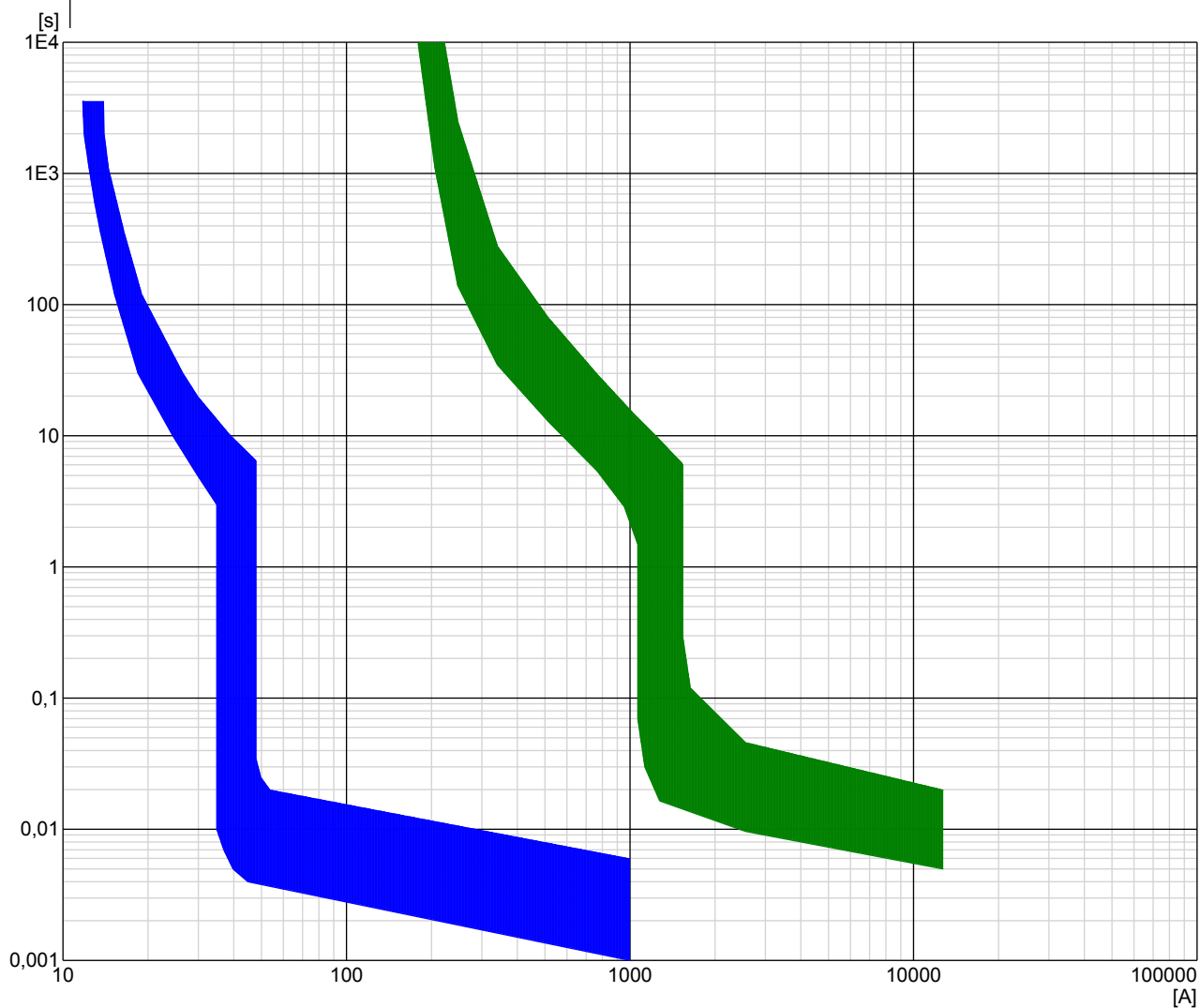
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,184 I_{kmin} [kA] : 0,065

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 109**

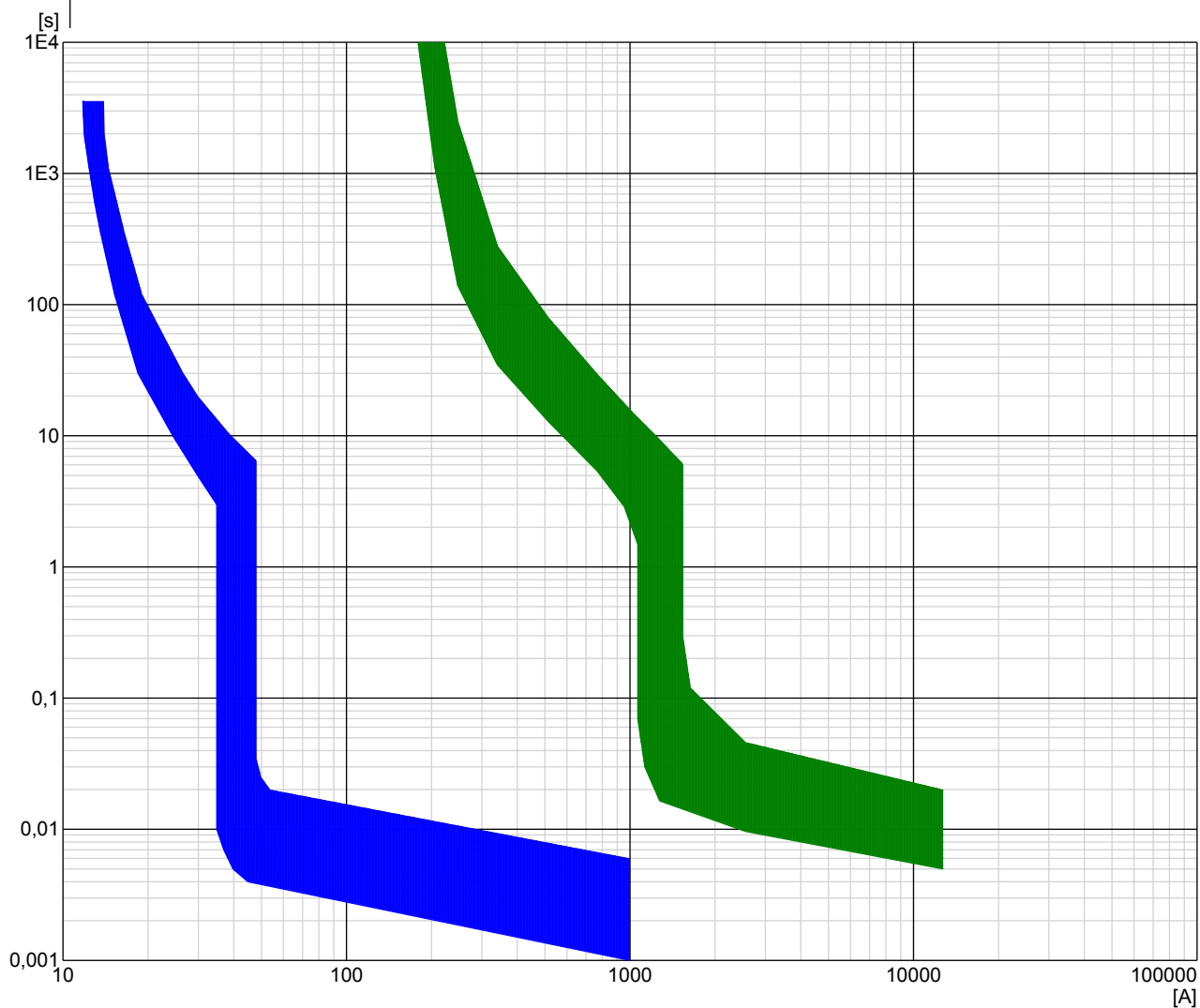
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 3,679 I_{kmin} [kA] : 1,360

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 110**

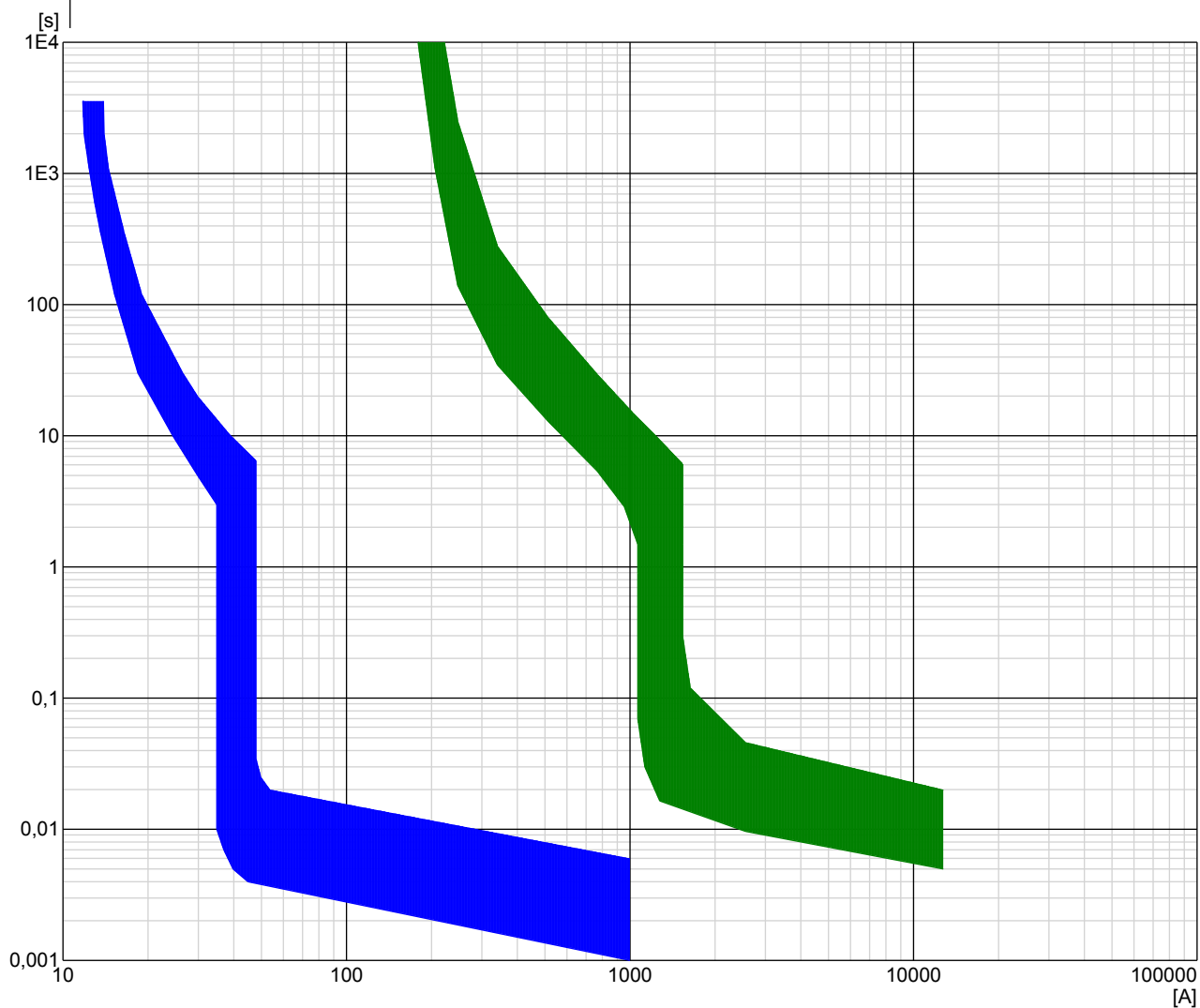
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 3,679 I_{kmin} [kA] : 1,360

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 111**

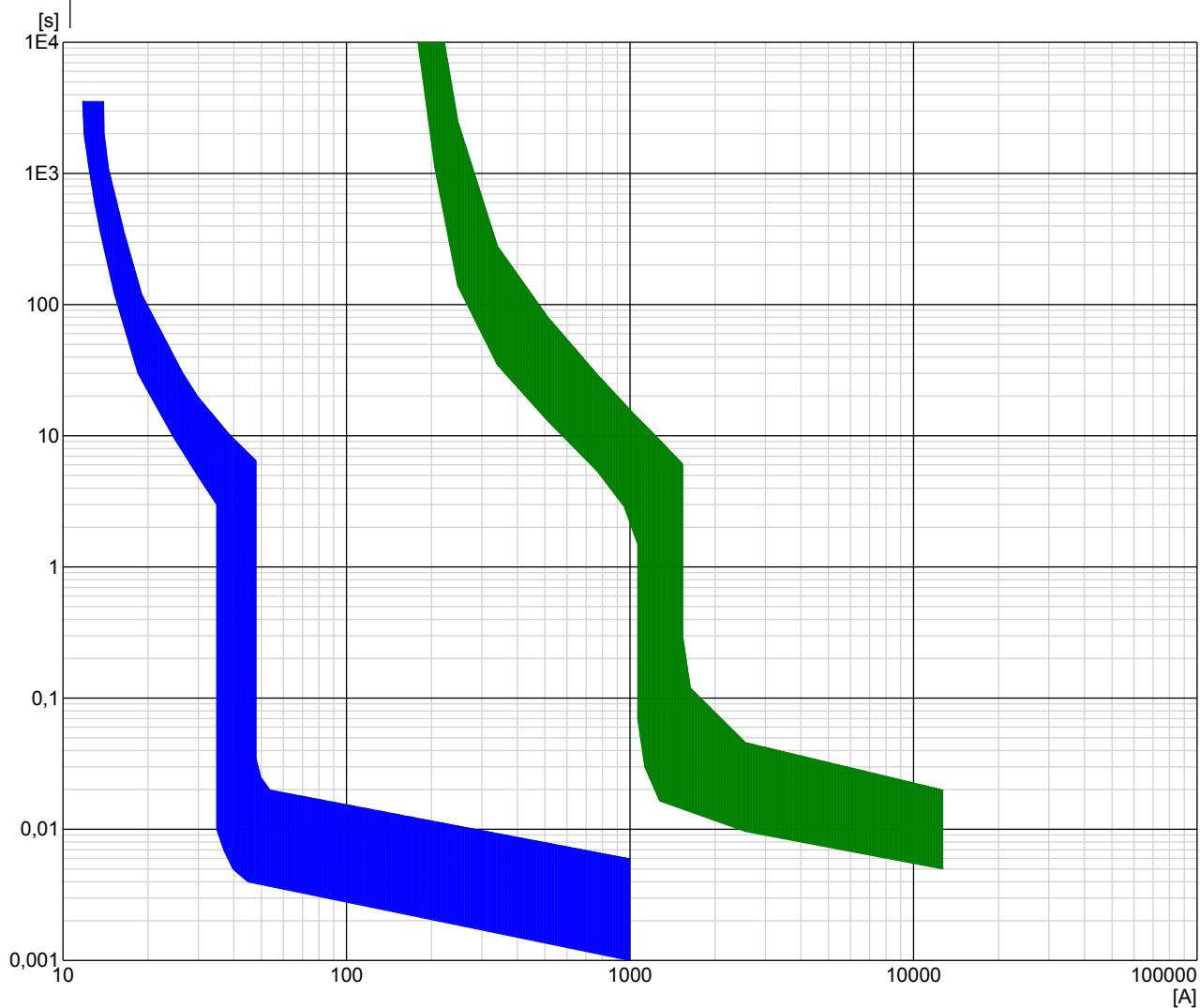
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,202 I_{kmin} [kA] : 0,072

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 112**

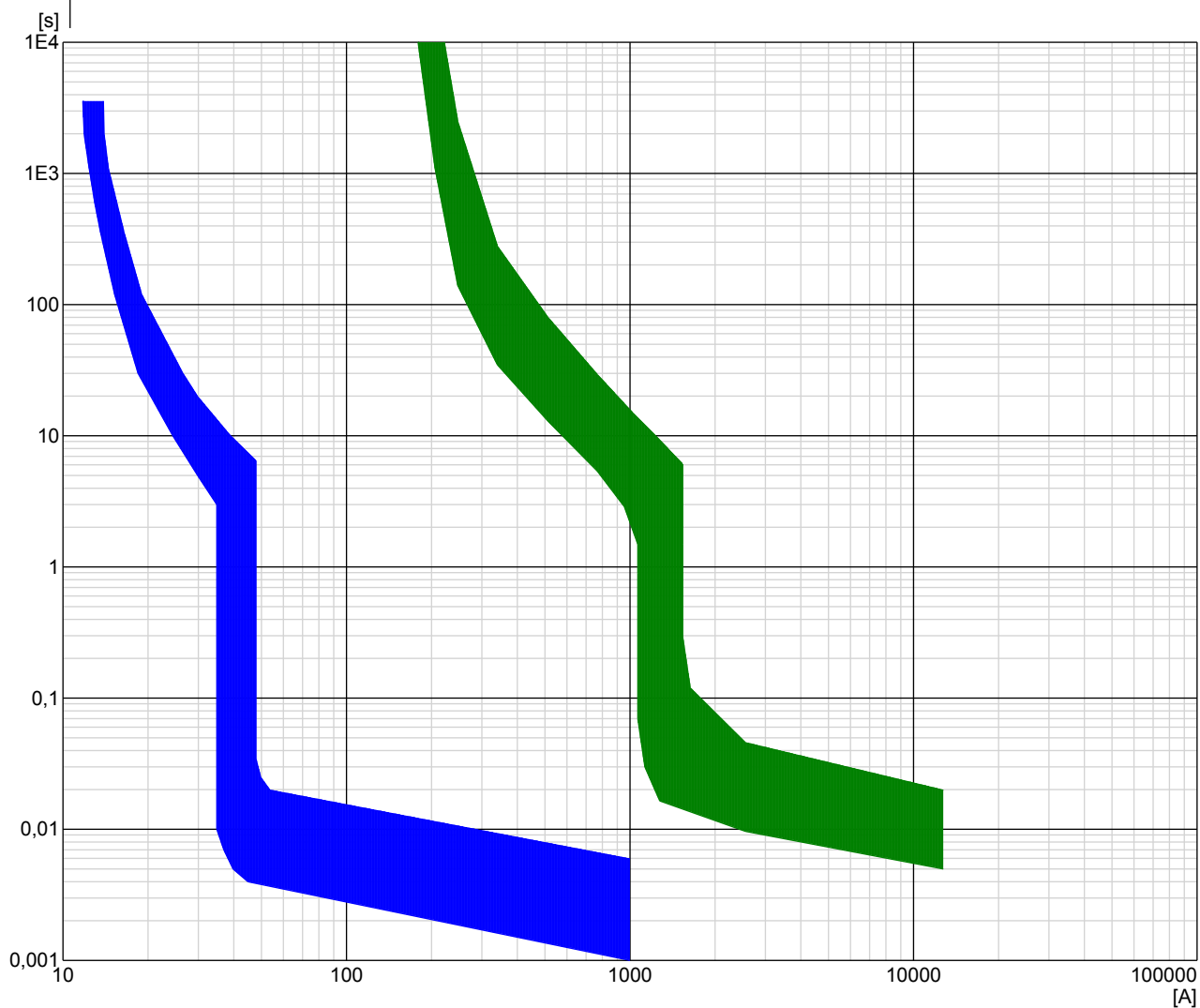
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,202 I_{kmin} [kA] : 0,072

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 113**

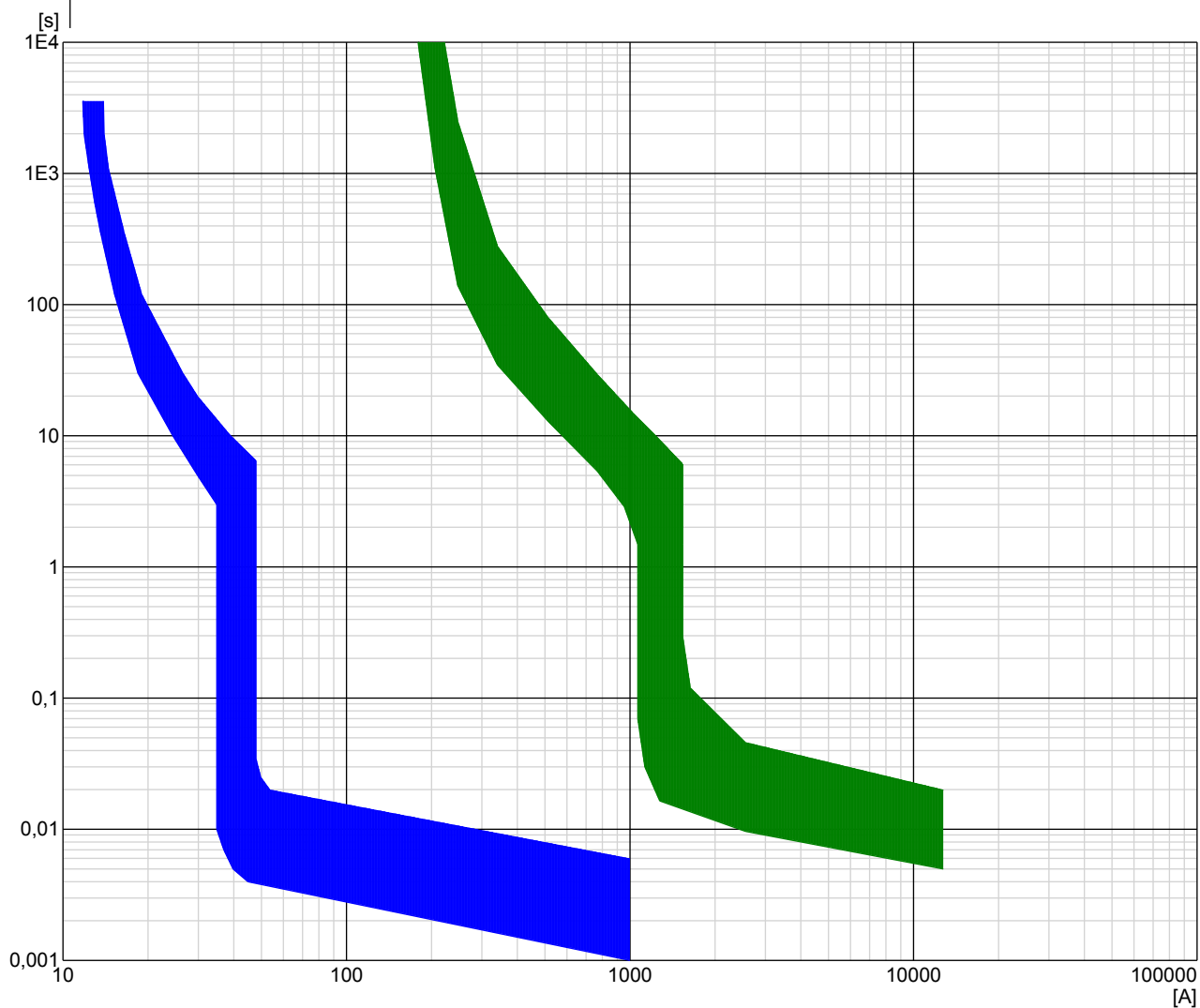
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,256 I_{kmin} [kA] : 0,091

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 114**

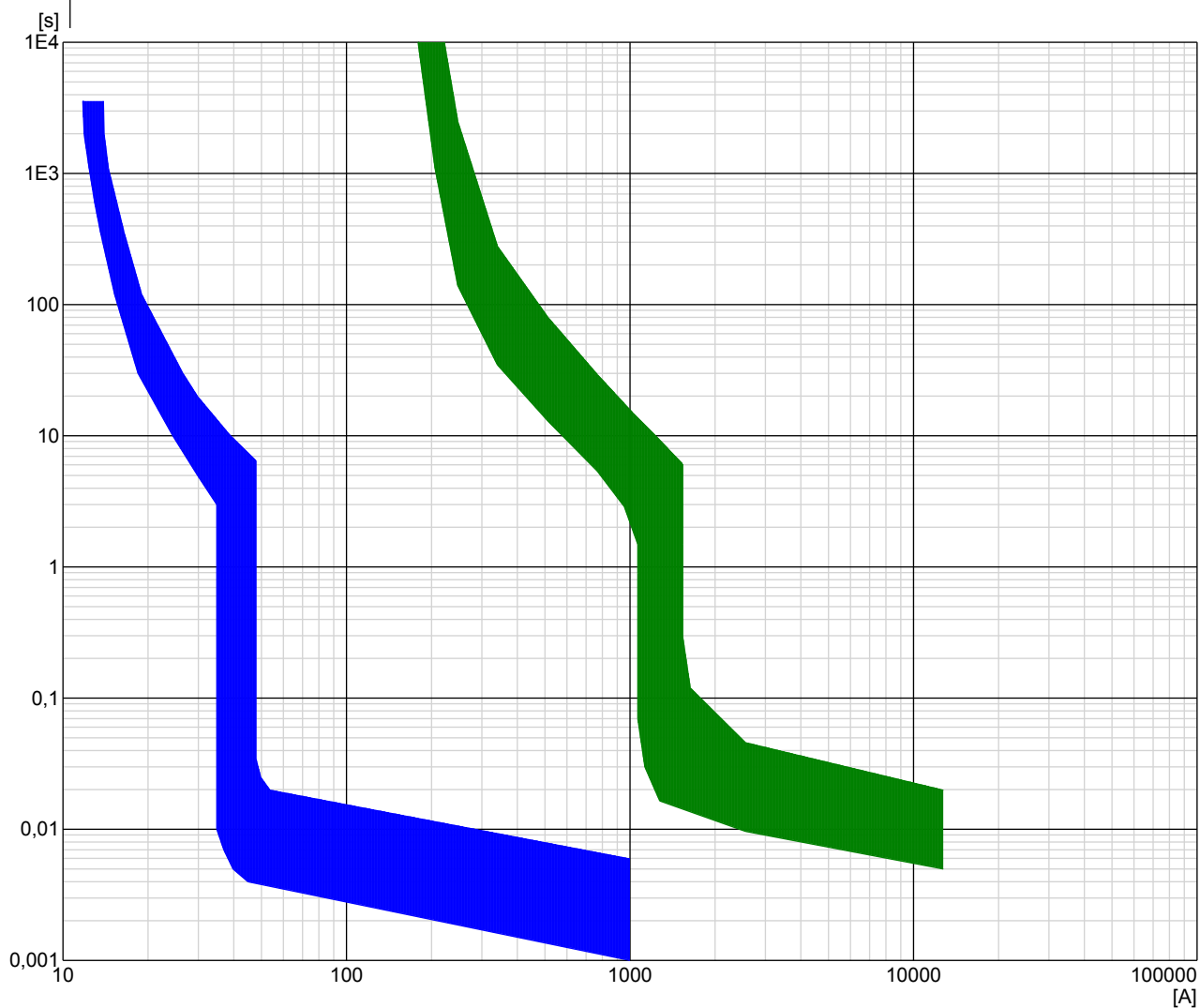
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,261 I_{kmin} [kA] : 0,093

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 115**

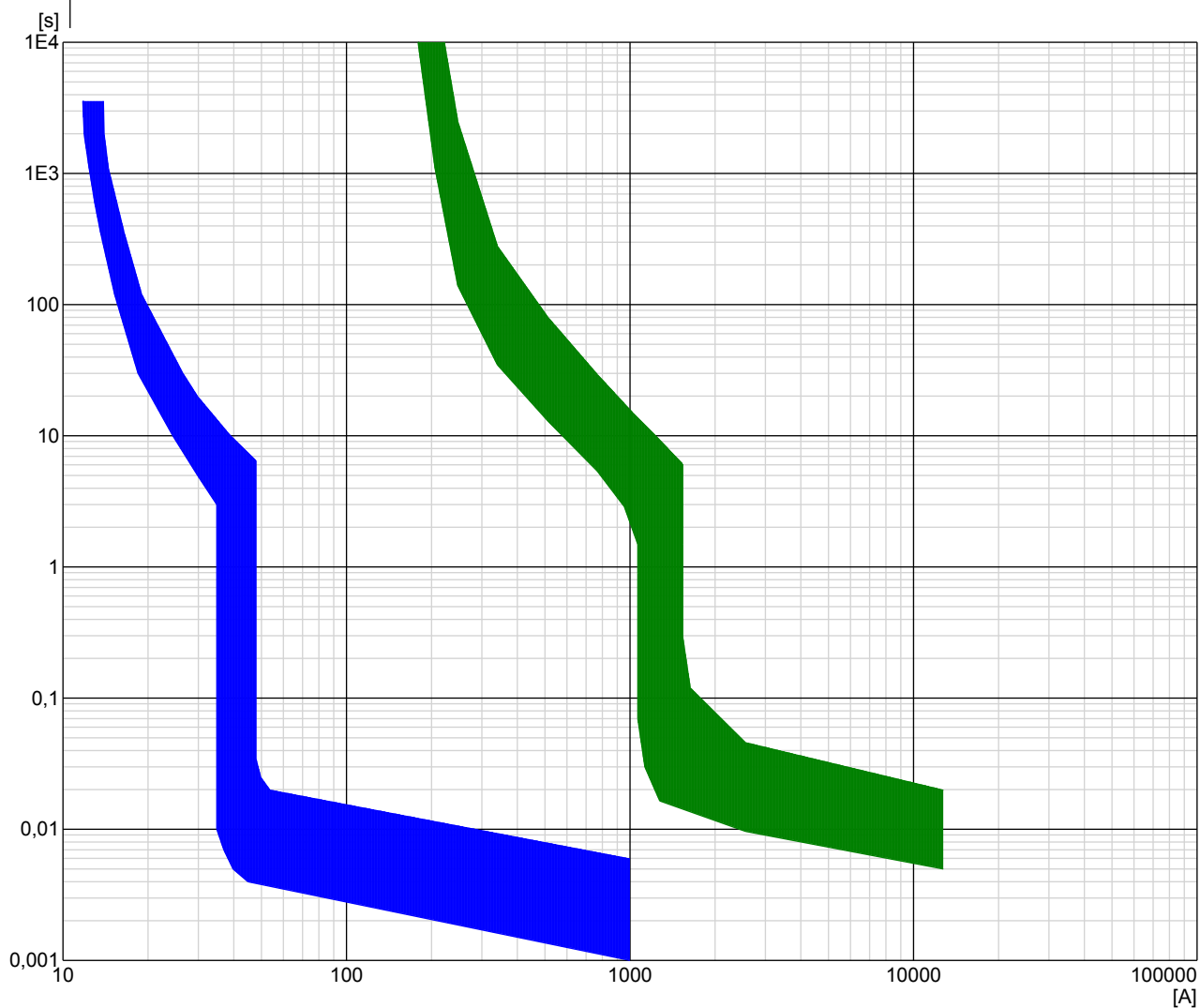
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,203 I_{kmin} [kA] : 0,072

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 116**

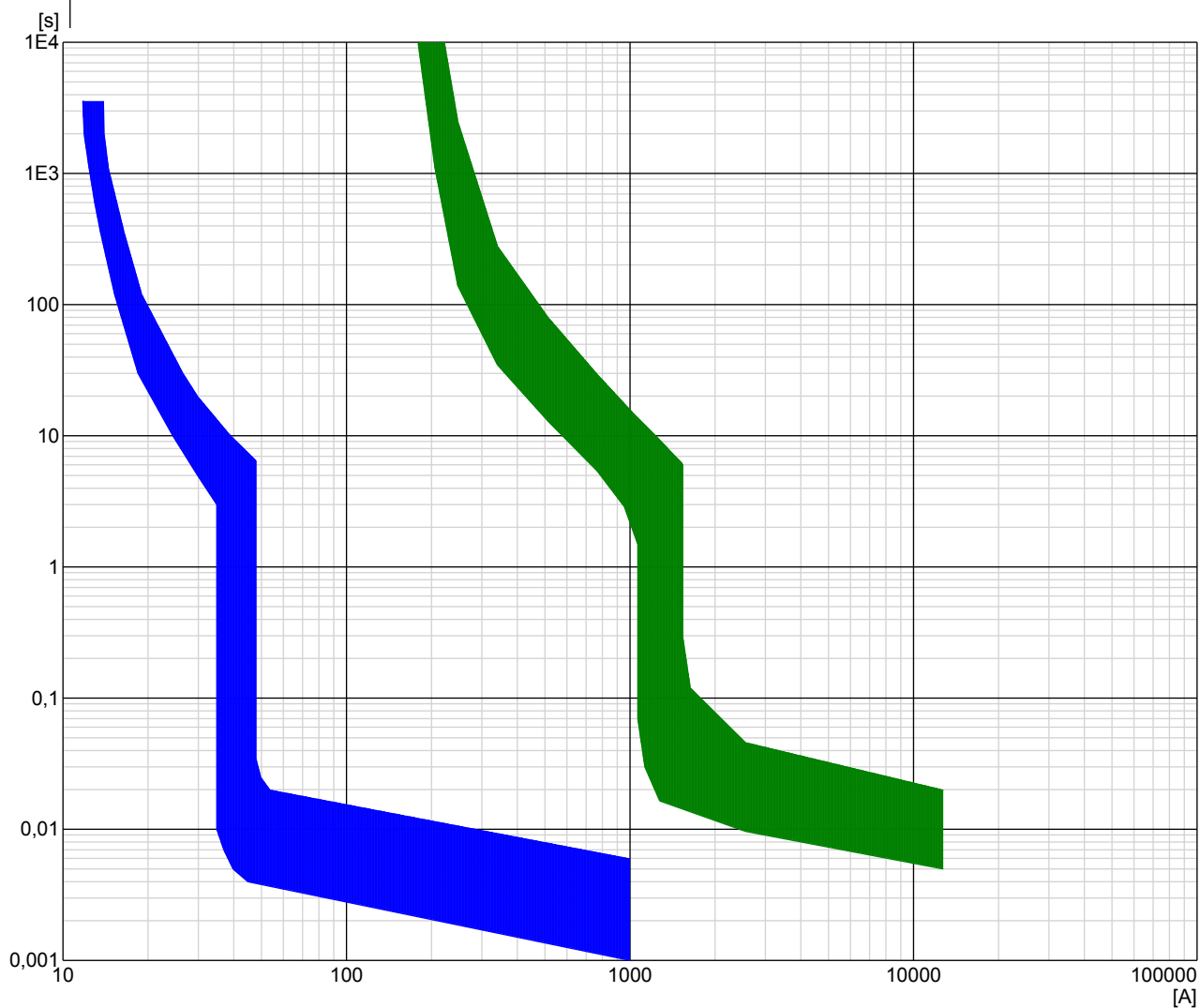
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,201 I_{kmin} [kA] : 0,071

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 117**

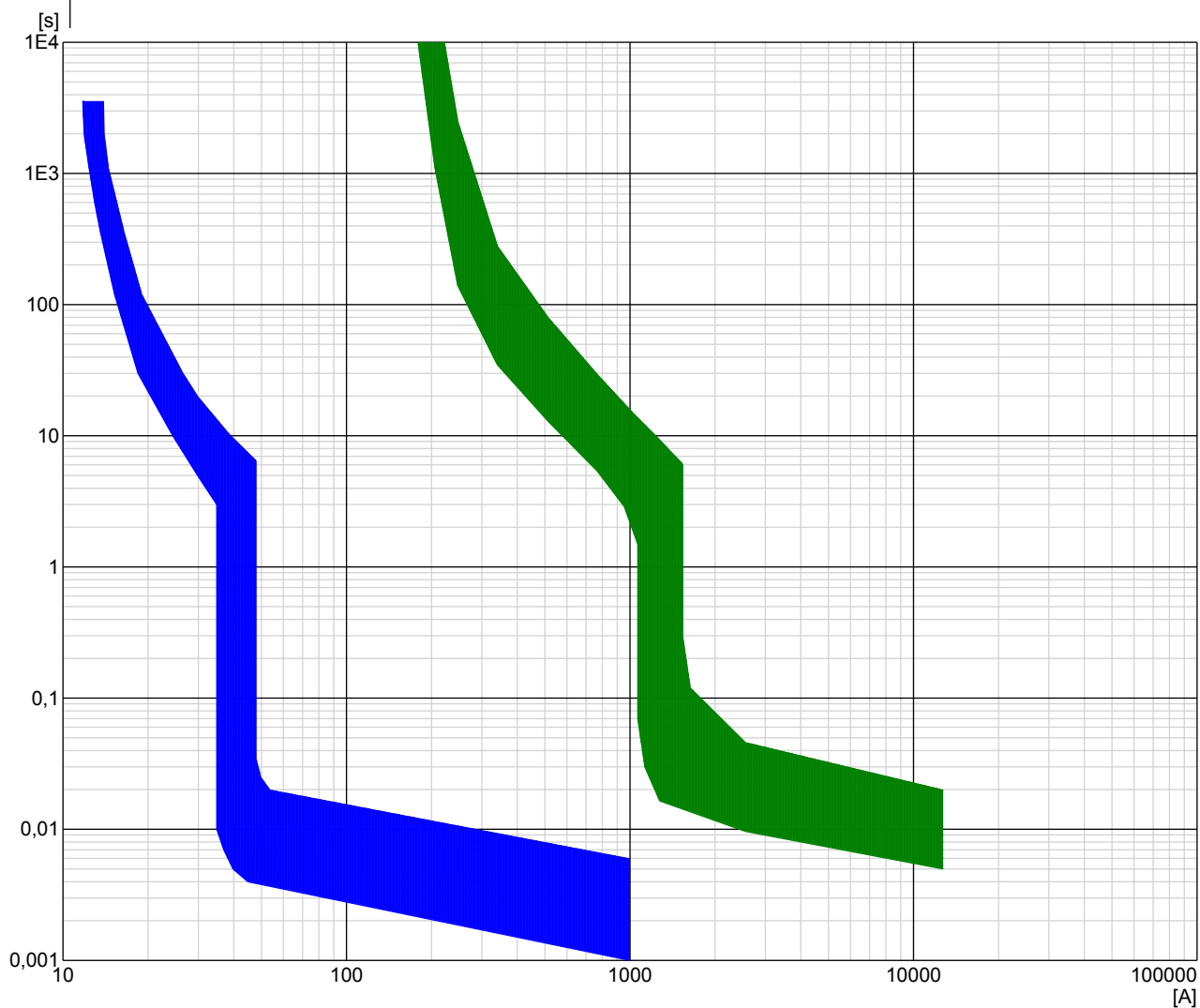
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,199 I_{kmin} [kA] : 0,071

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 118**

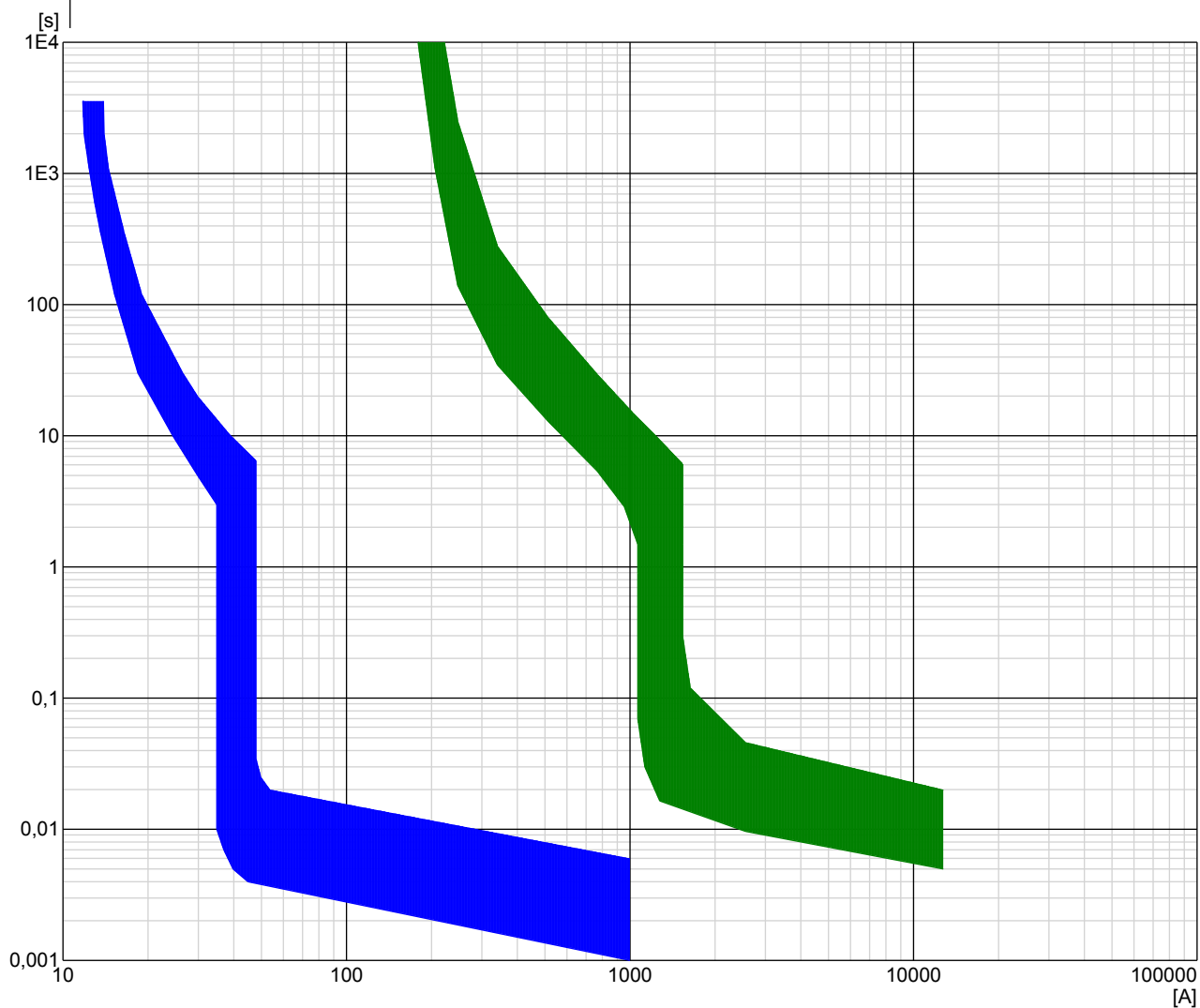
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,200 I_{kmin} [kA] : 0,071

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 119**

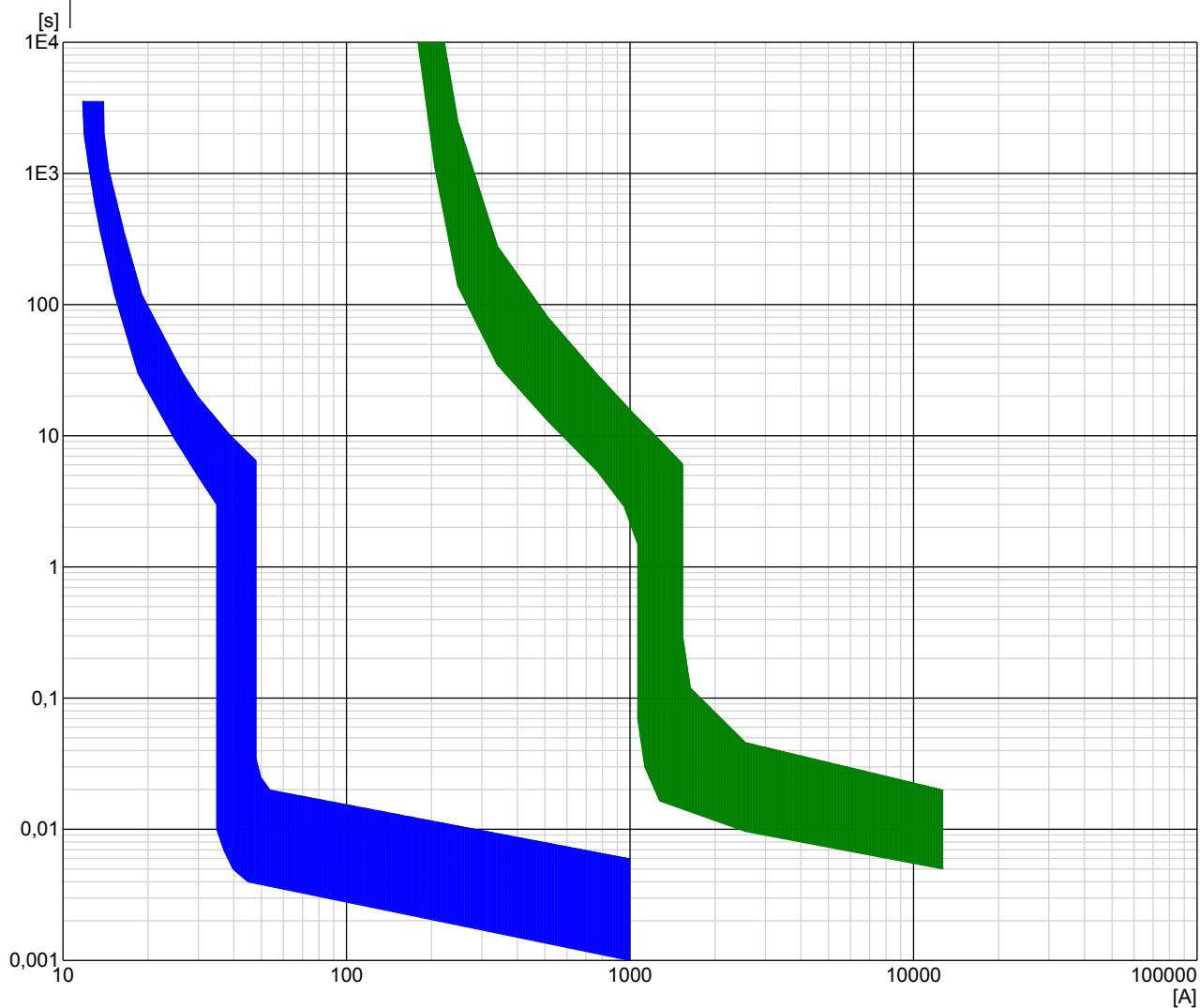
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,175 I_{kmin} [kA] : 0,062

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 120**

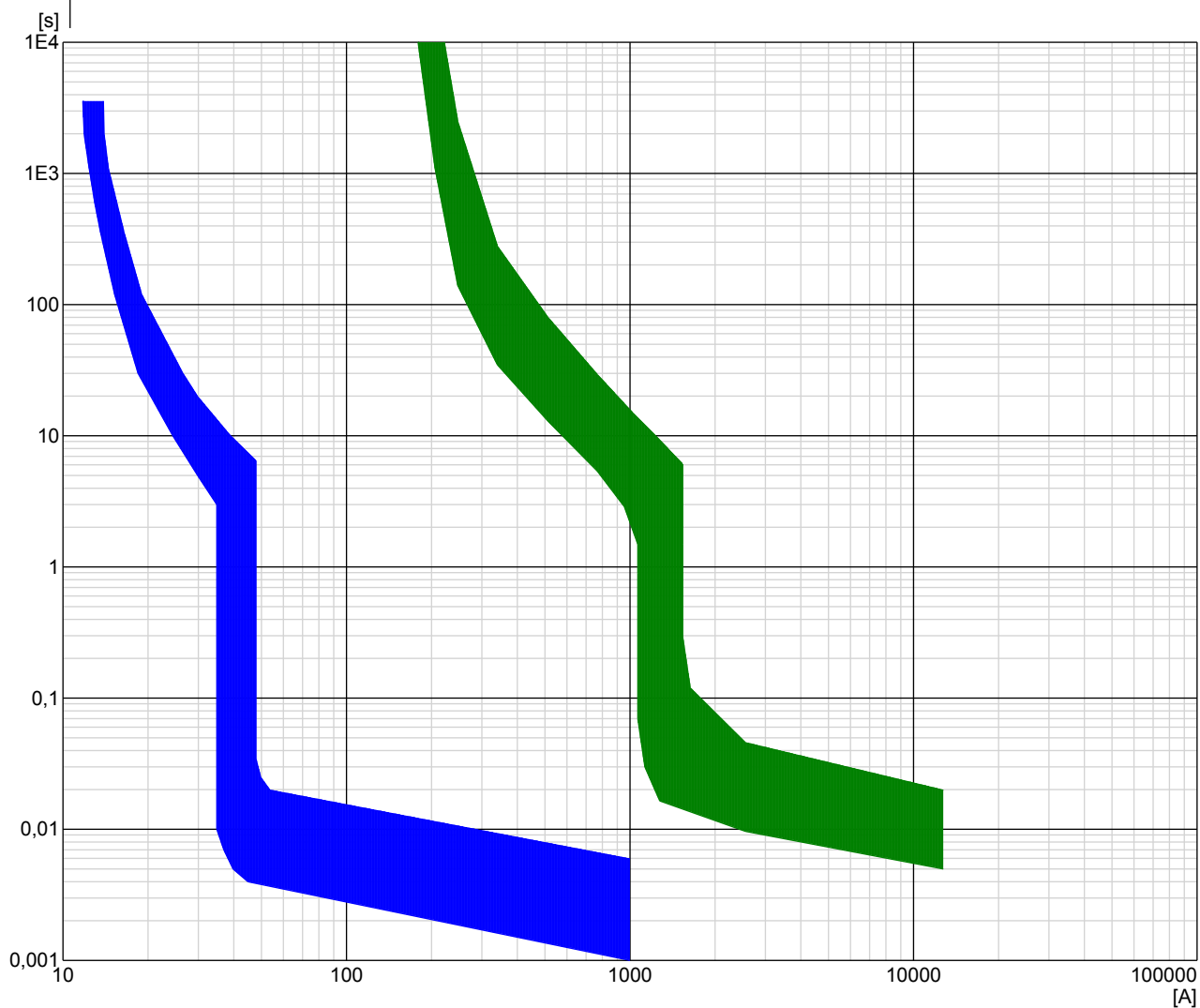
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,172 I_{kmin} [kA] : 0,061

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 121**

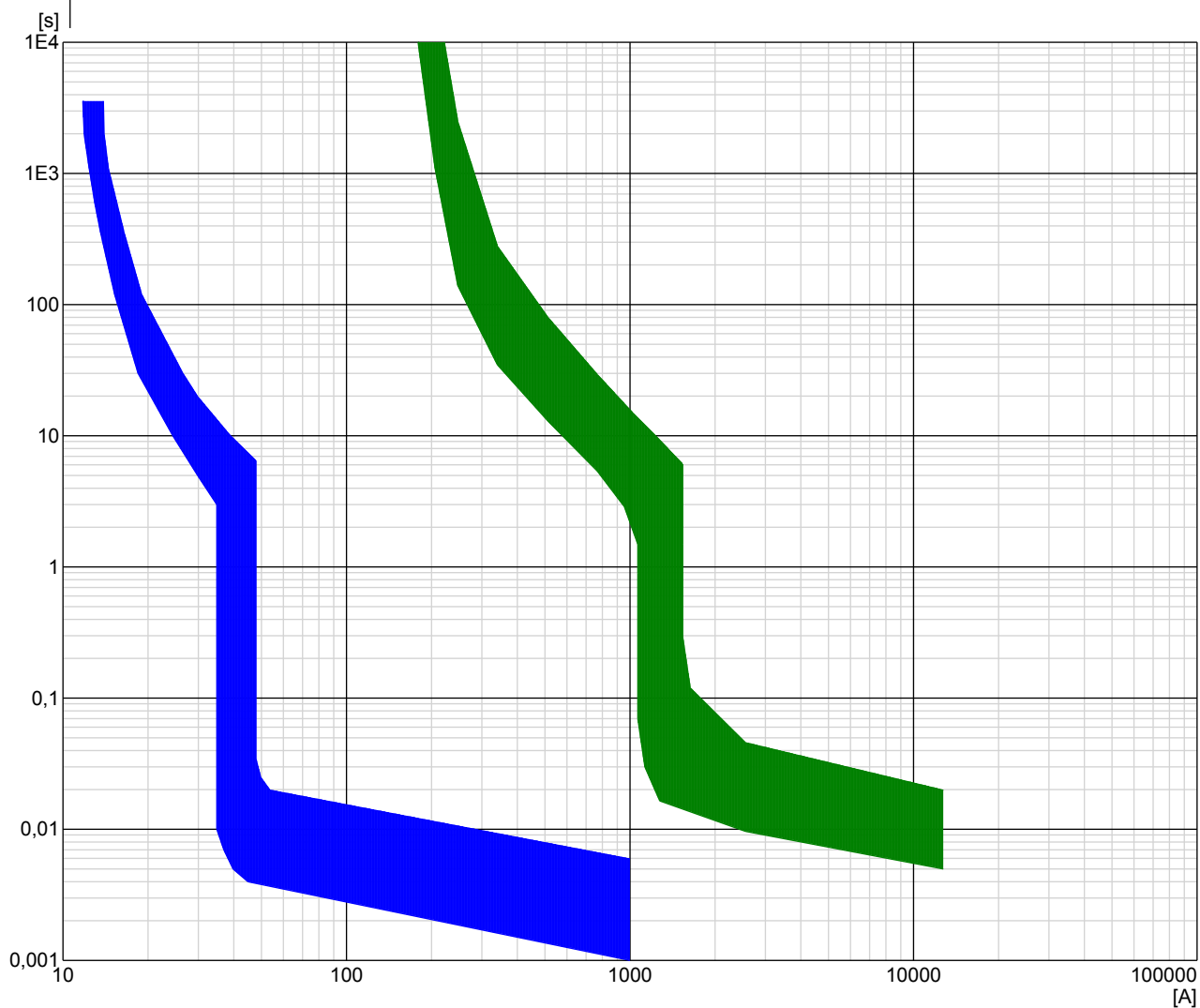
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 122**

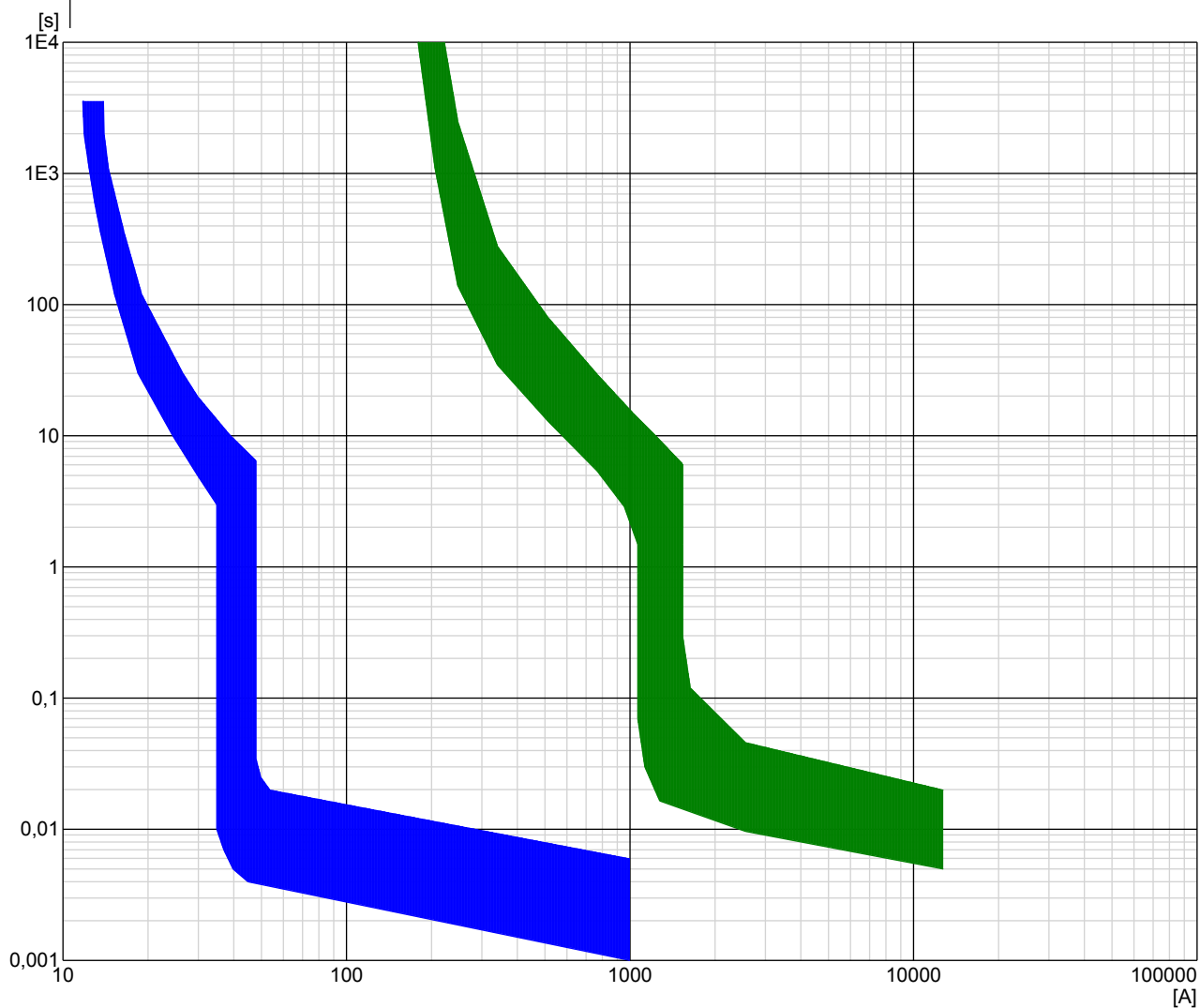
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 141**

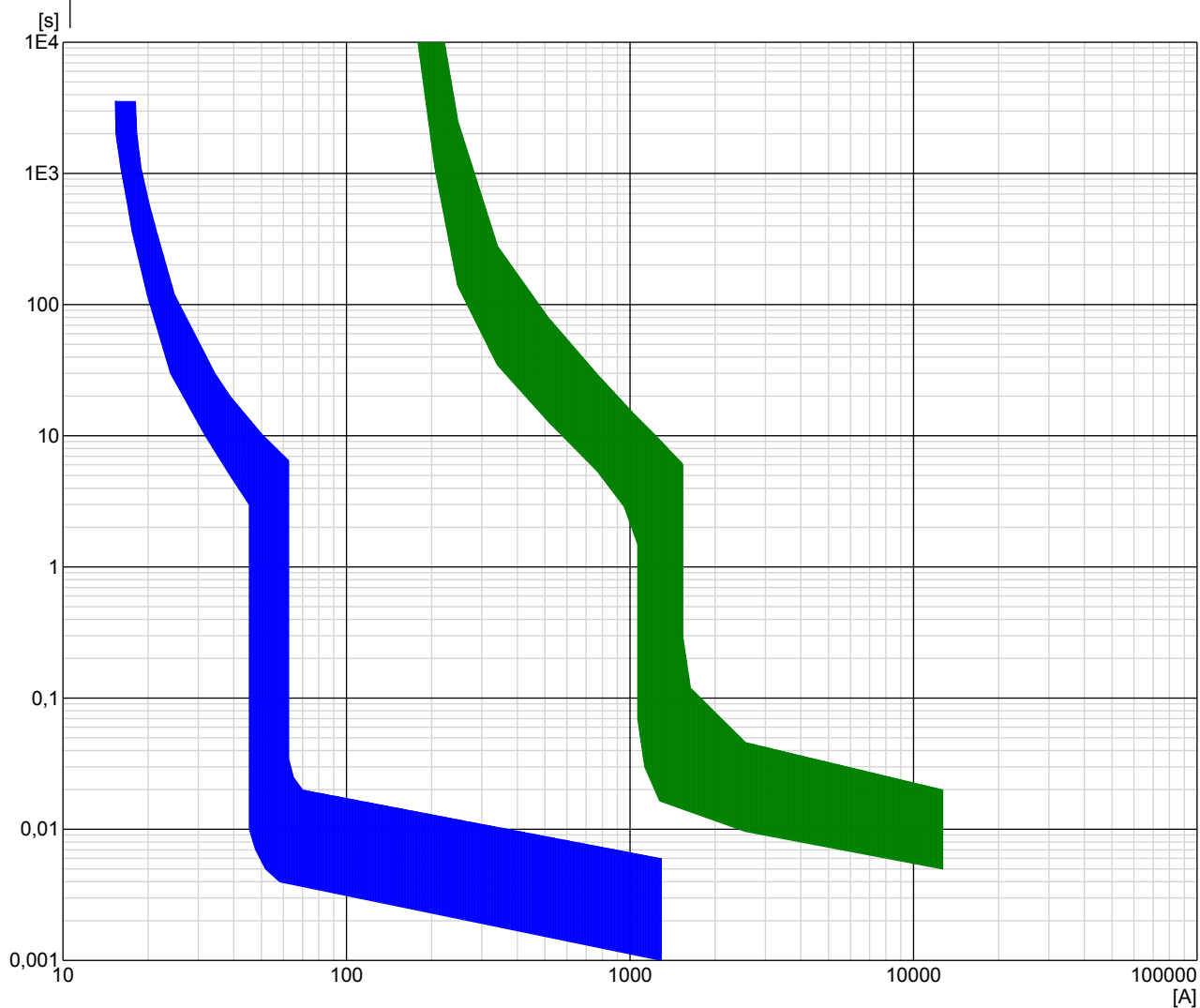
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,320 I_{kmin} [kA] : 0,114

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 142**

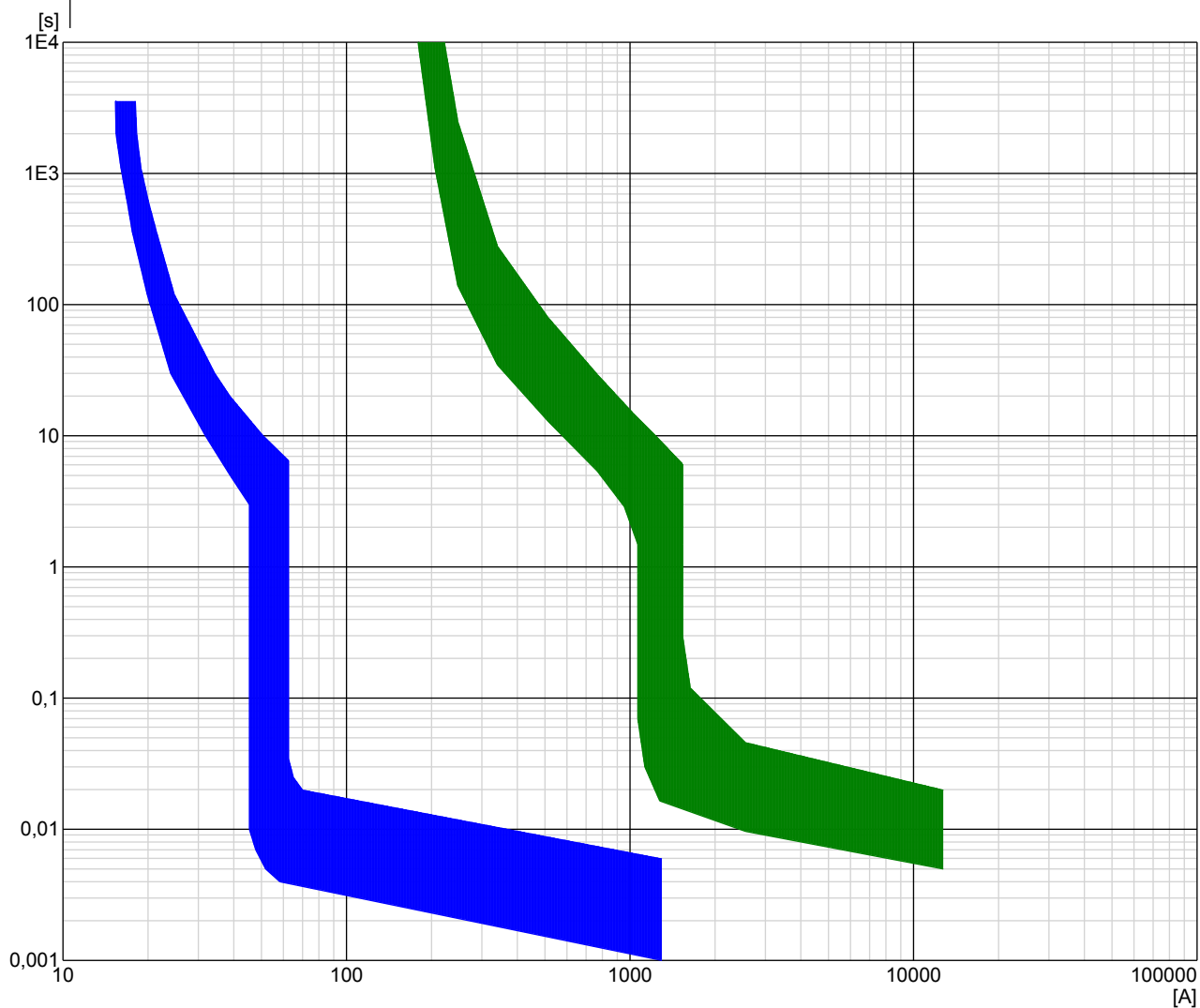
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,344 I_{kmin} [kA] : 0,122

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 143**

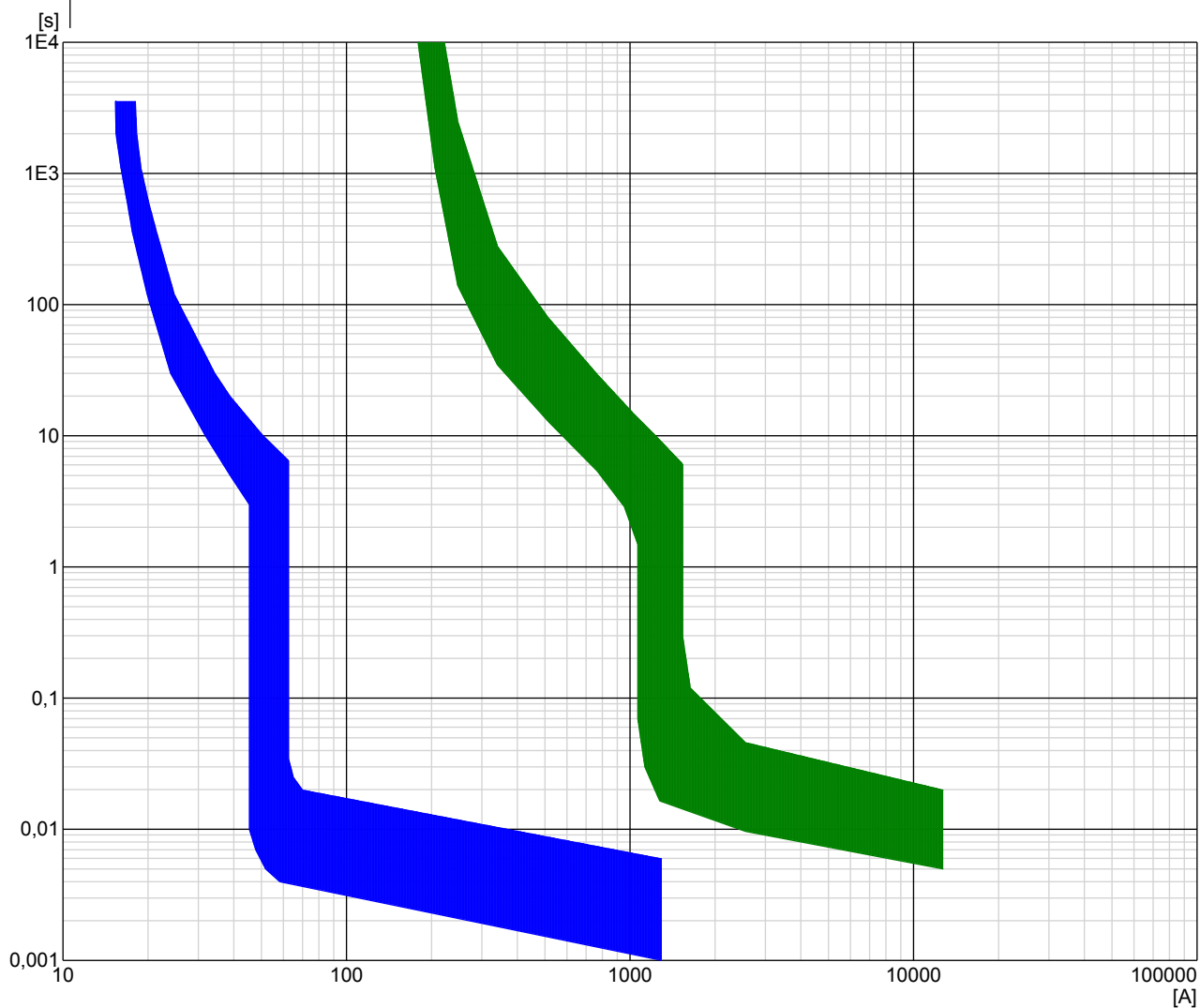
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,323 I_{kmin} [kA] : 0,115

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 144**

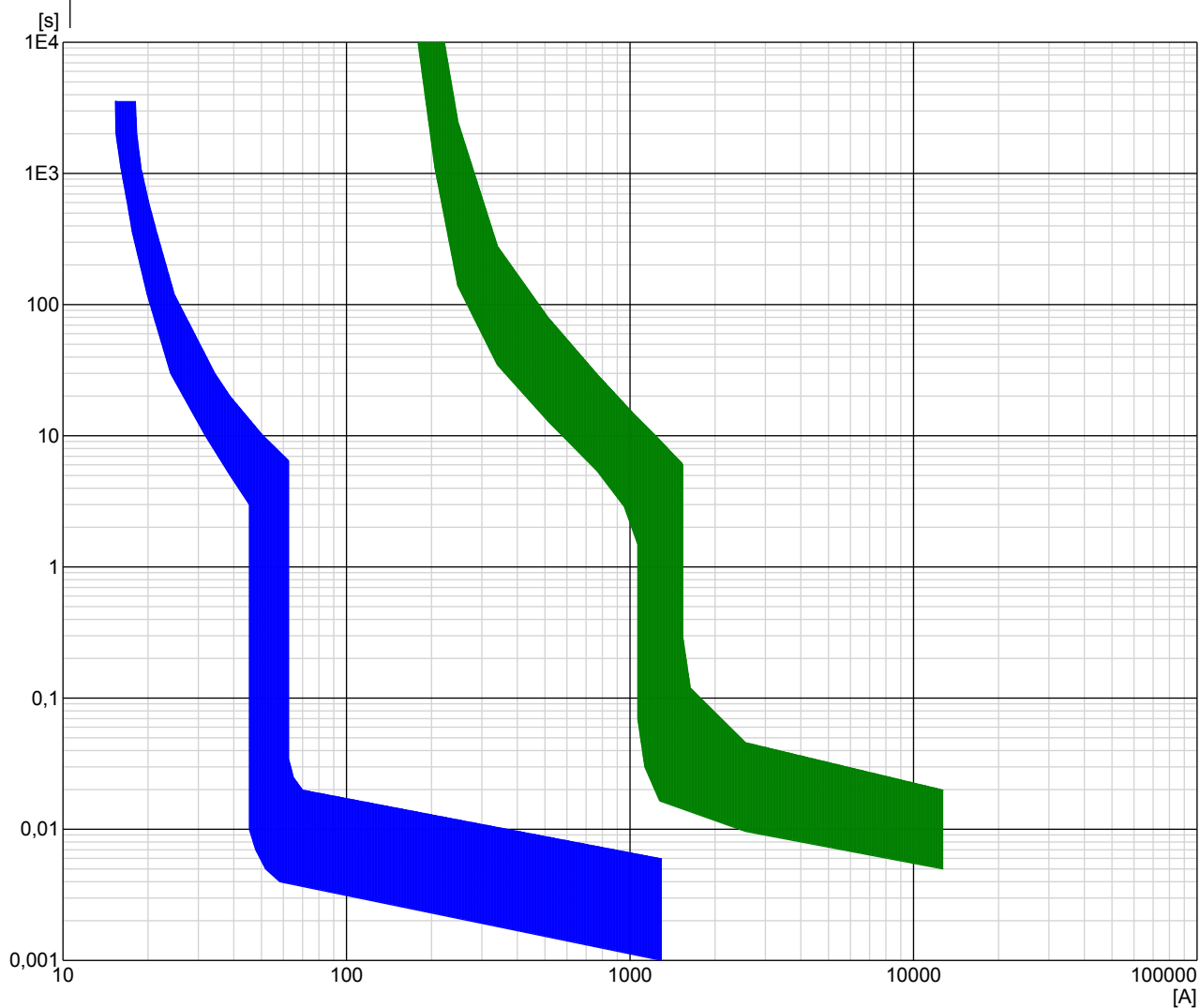
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,320 I_{kmin} [kA] : 0,114

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 145**

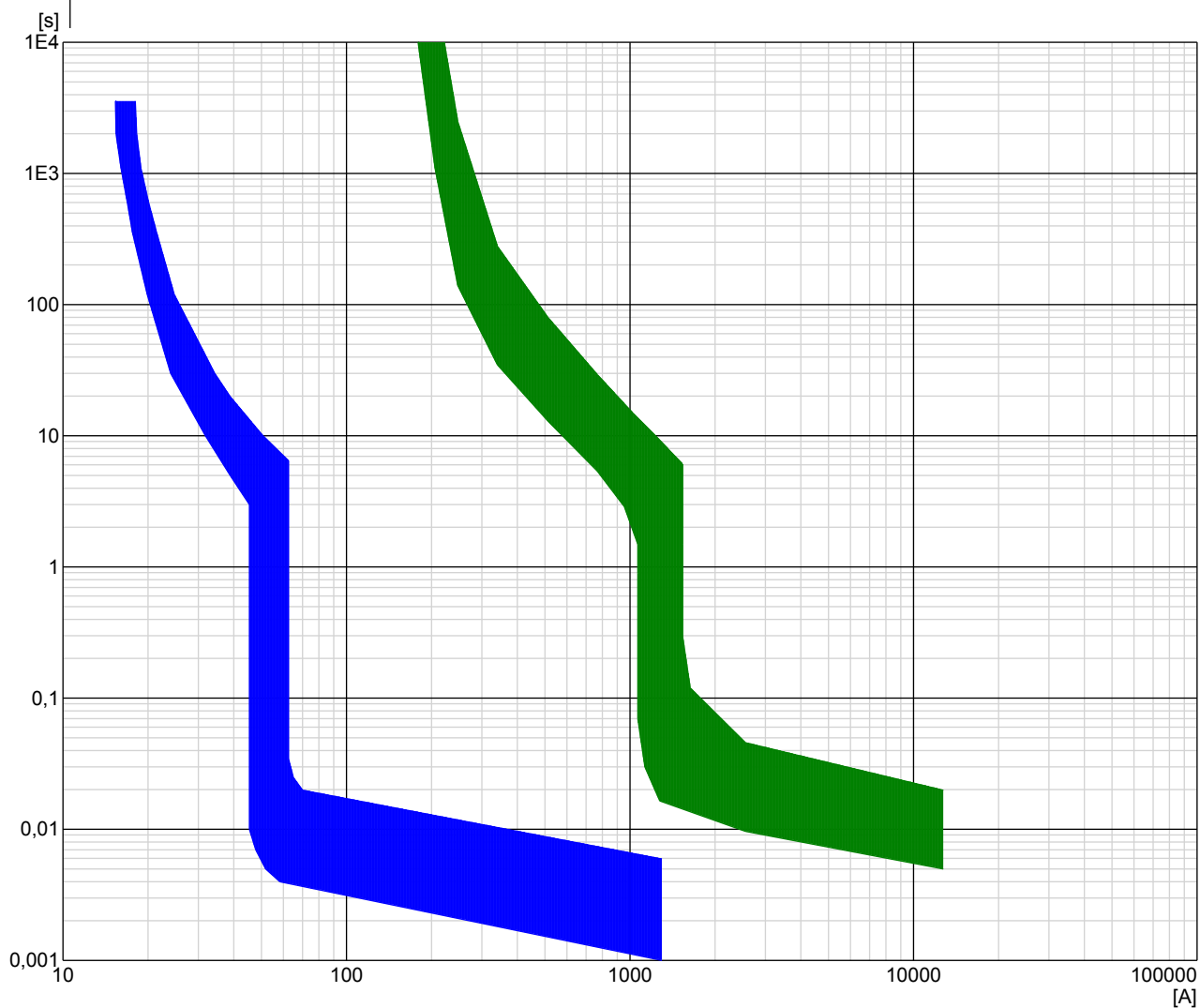
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,344 I_{kmin} [kA] : 0,122

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 146**

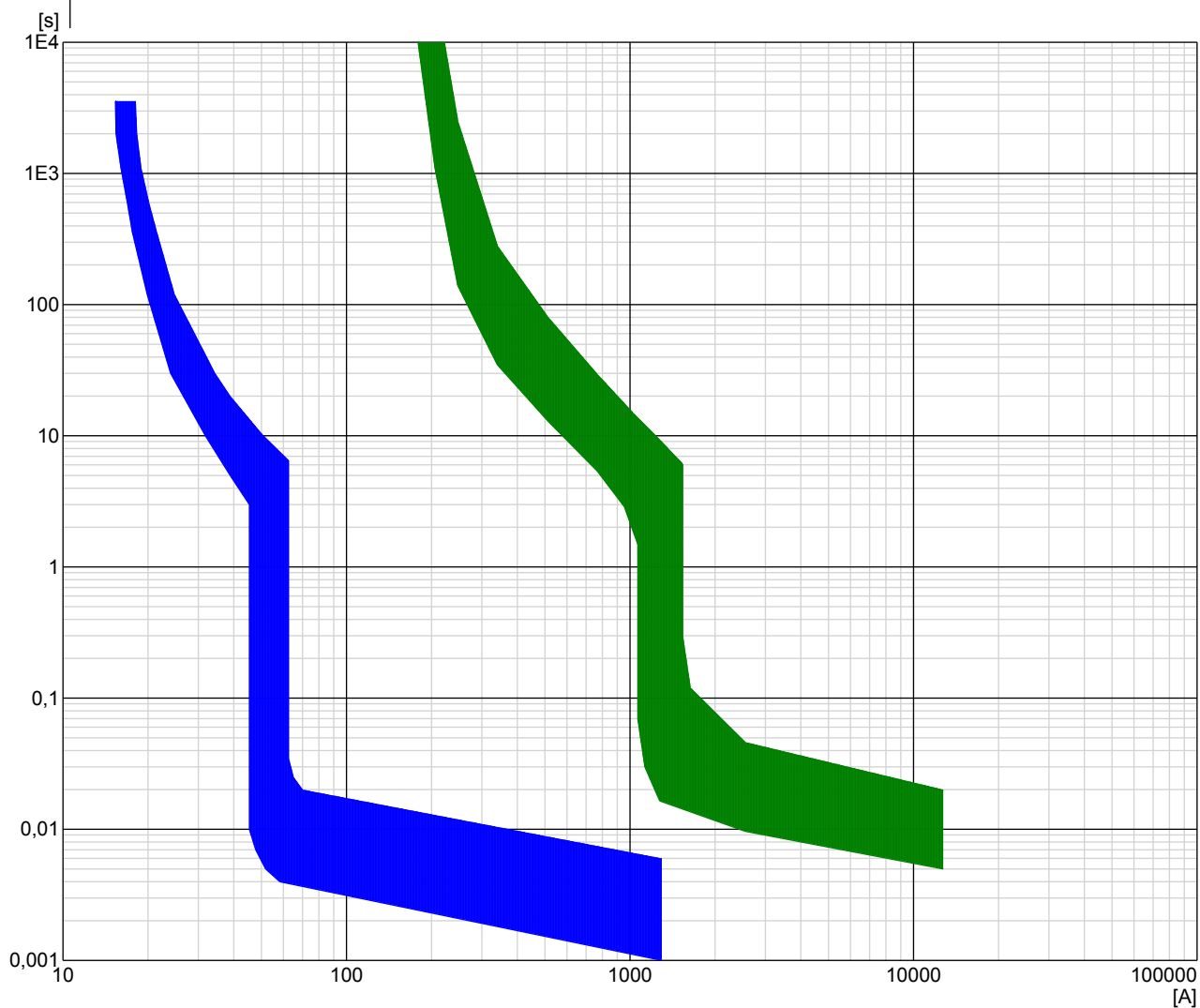
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,323 I_{kmin} [kA] : 0,115

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 147**

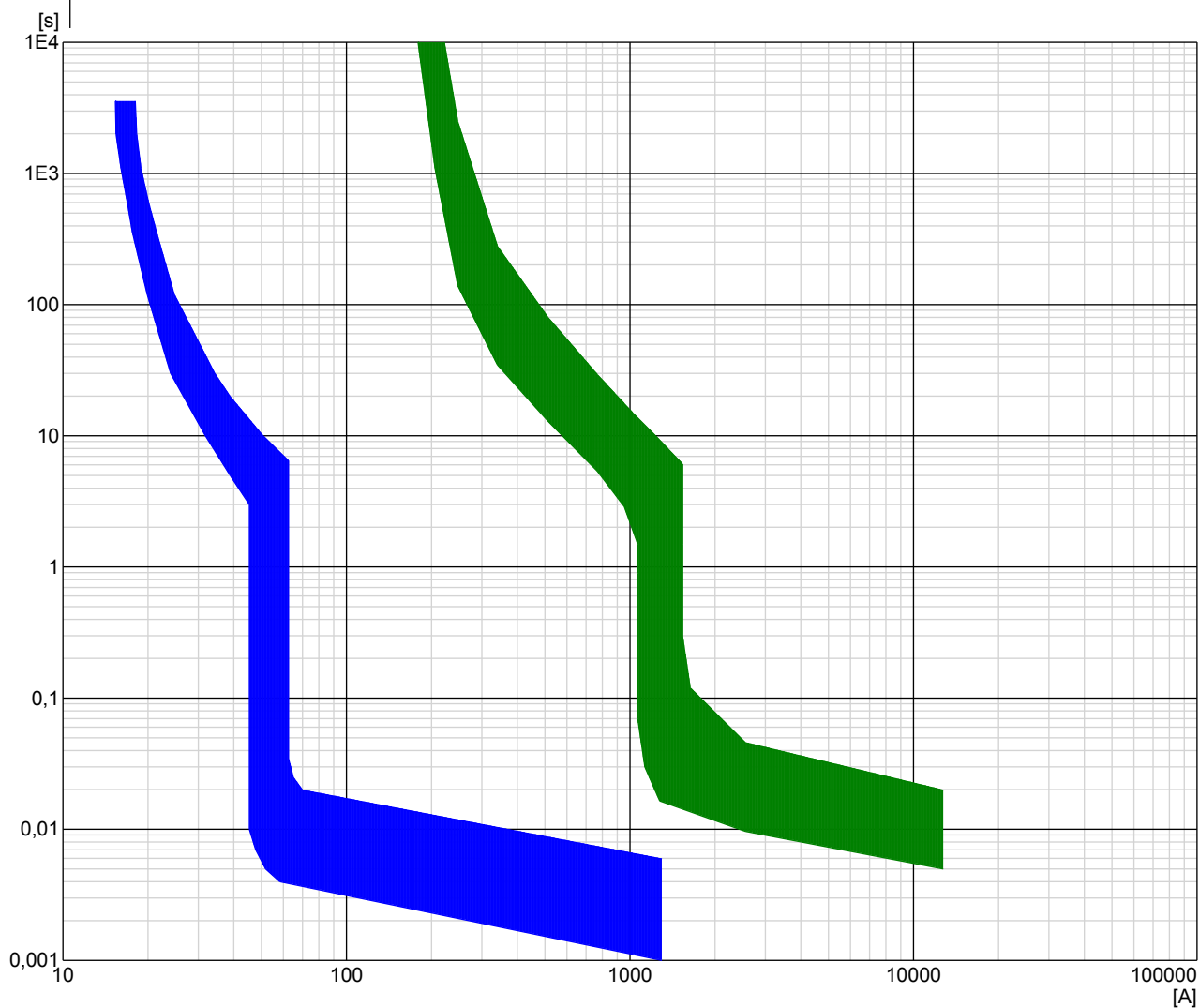
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 148**

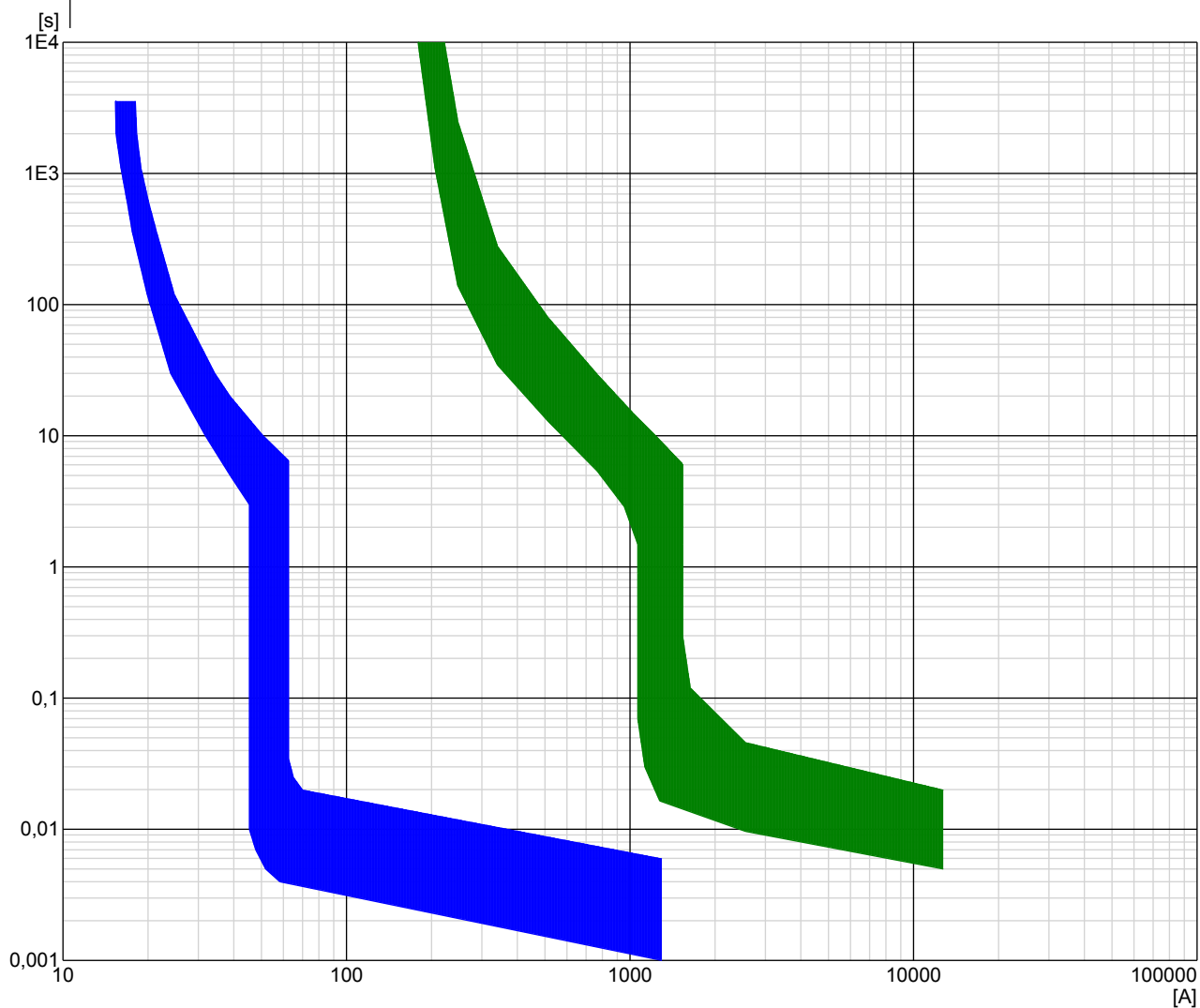
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 151**

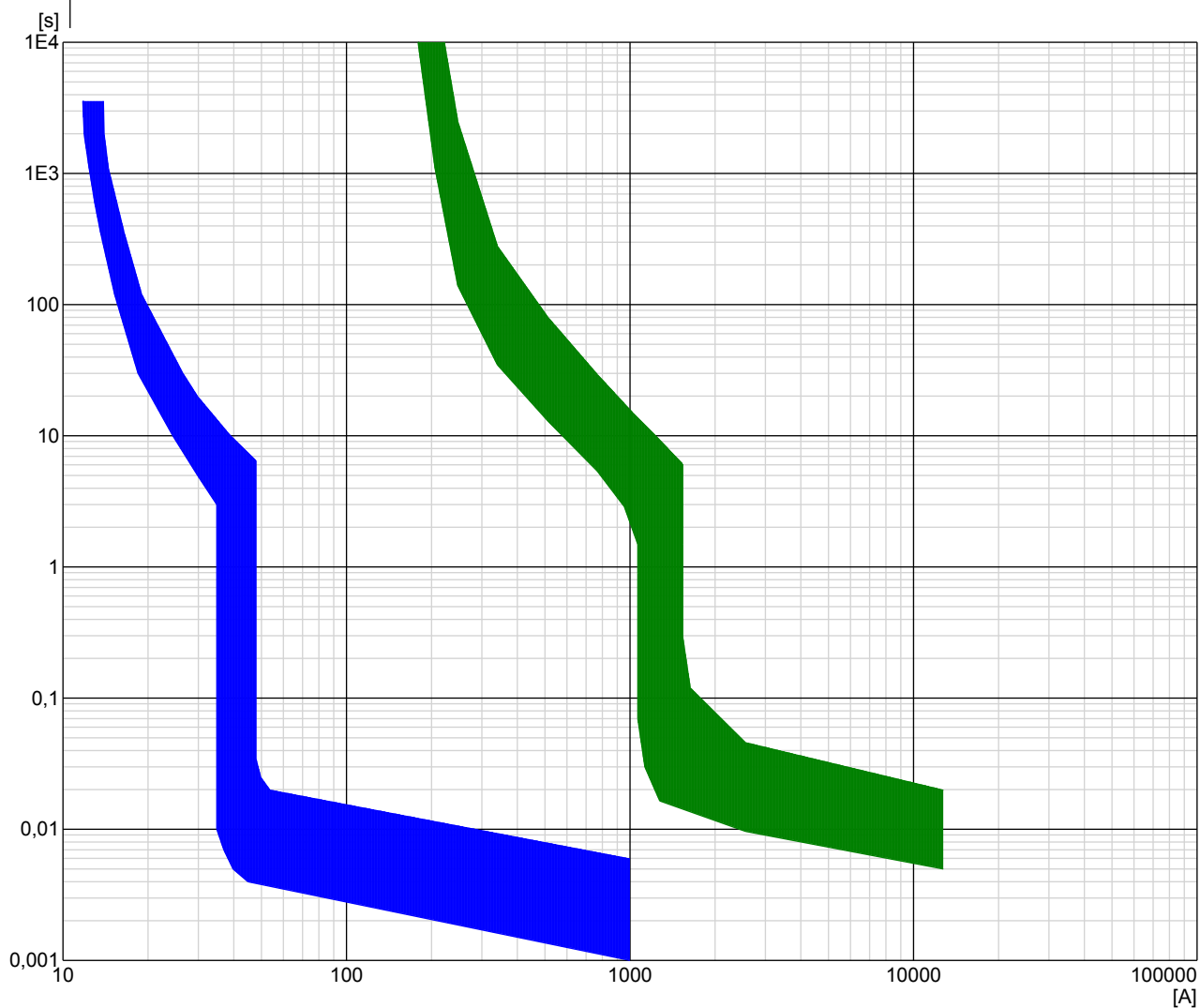
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,378 I_{kmin} [kA] : 0,135

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 152**

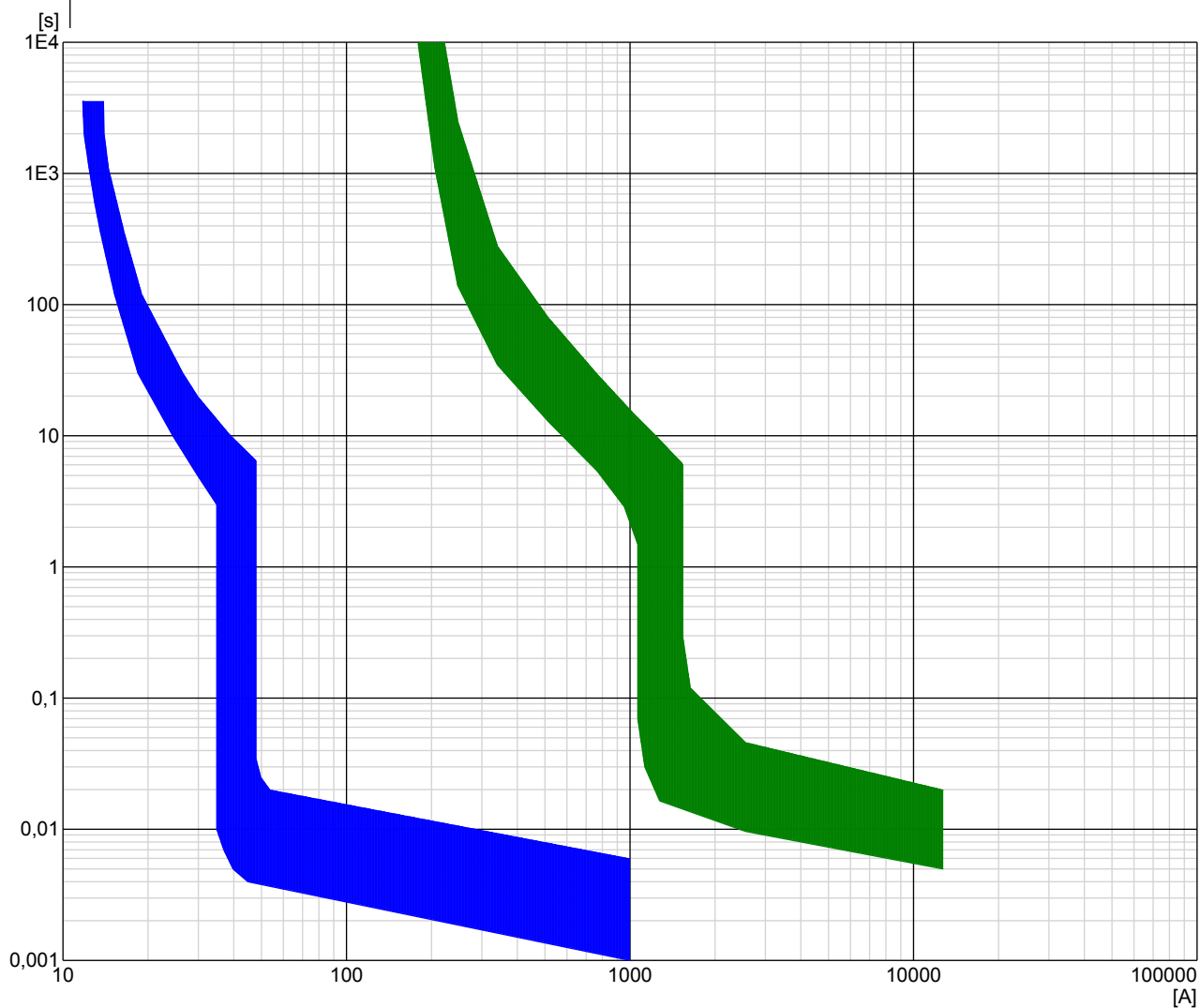
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,439 I_{kmin} [kA] : 0,156

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 153**

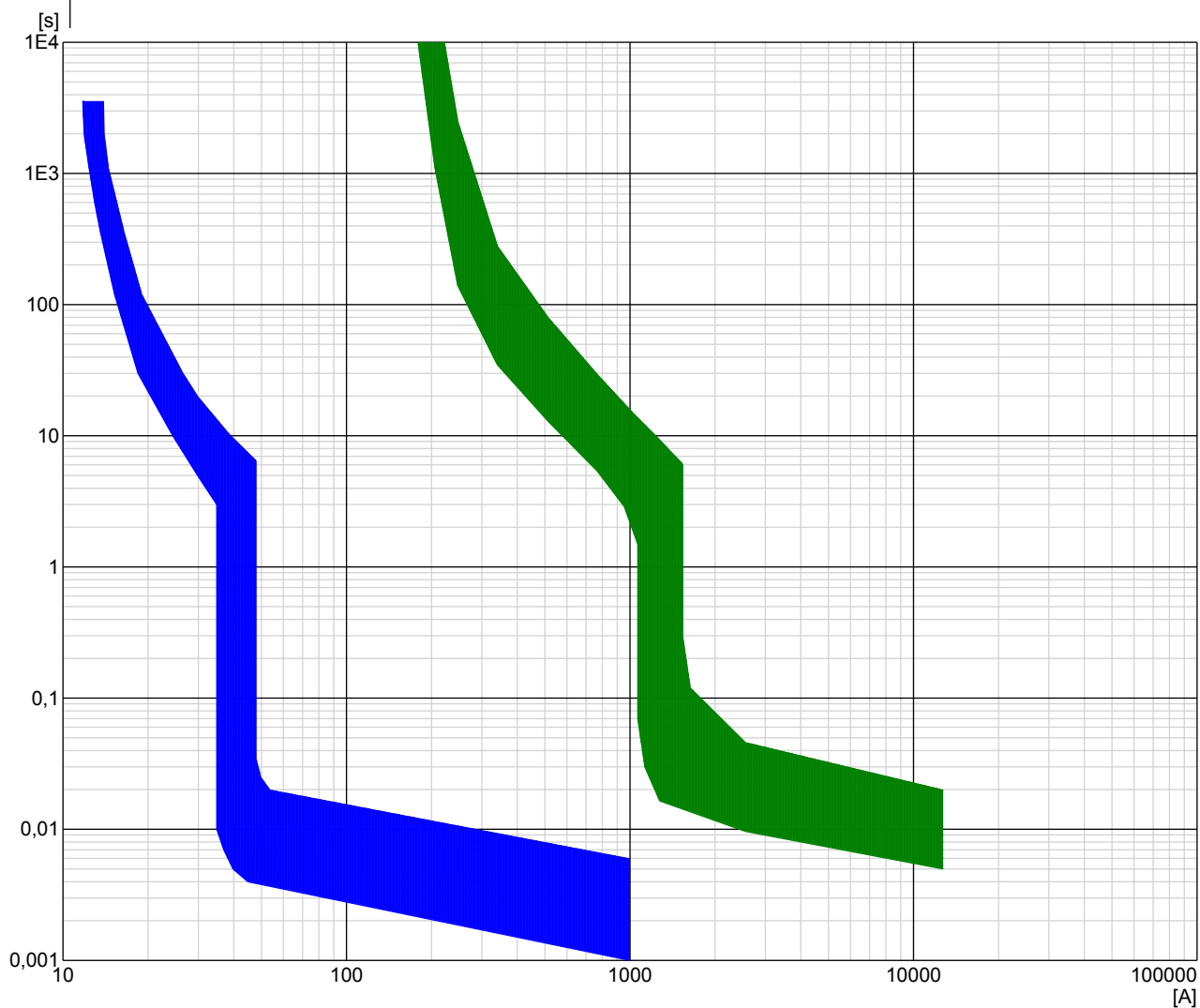
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,387 I_{kmin} [kA] : 0,138

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 154**

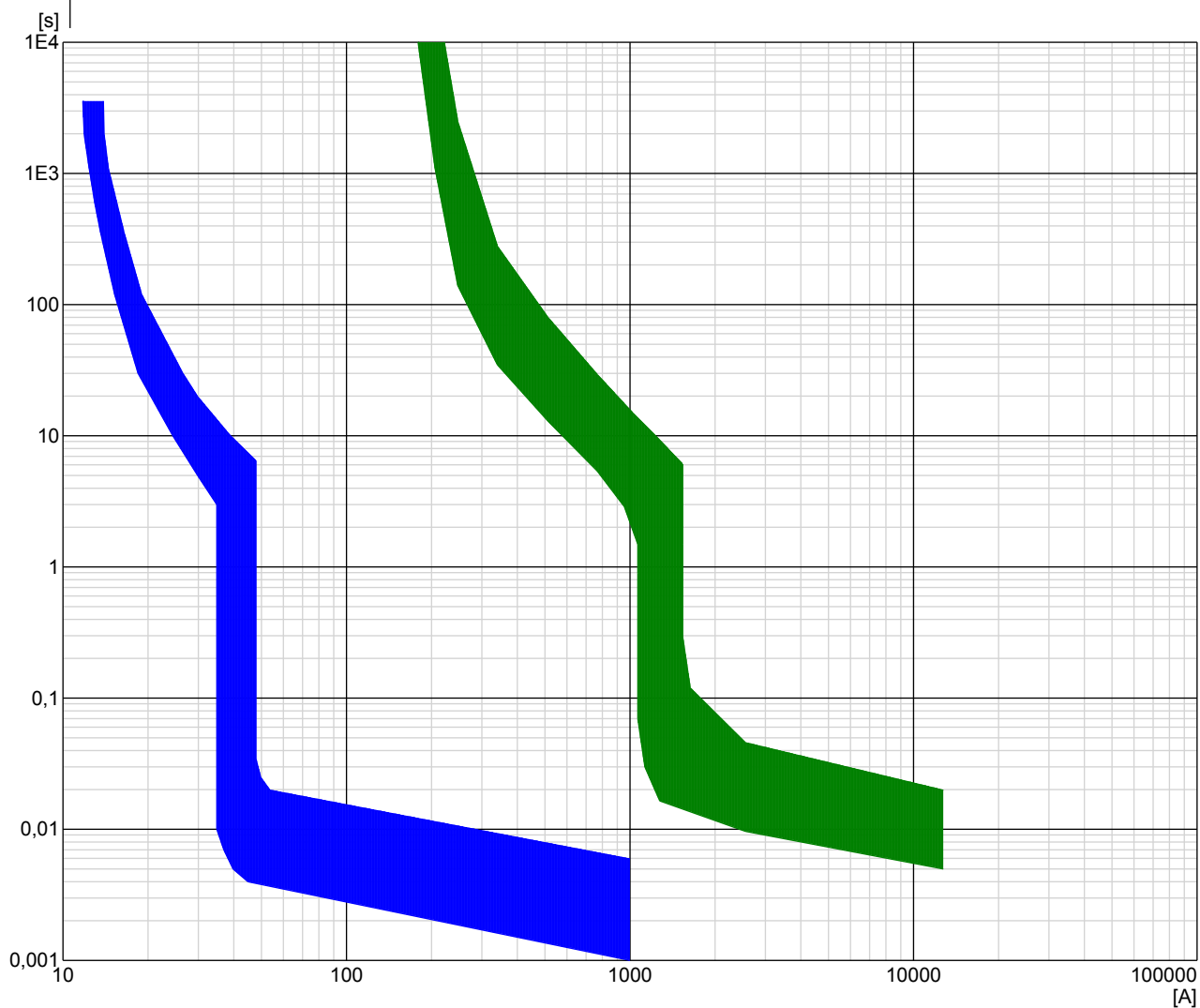
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,378 I_{kmin} [kA] : 0,135

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 155**

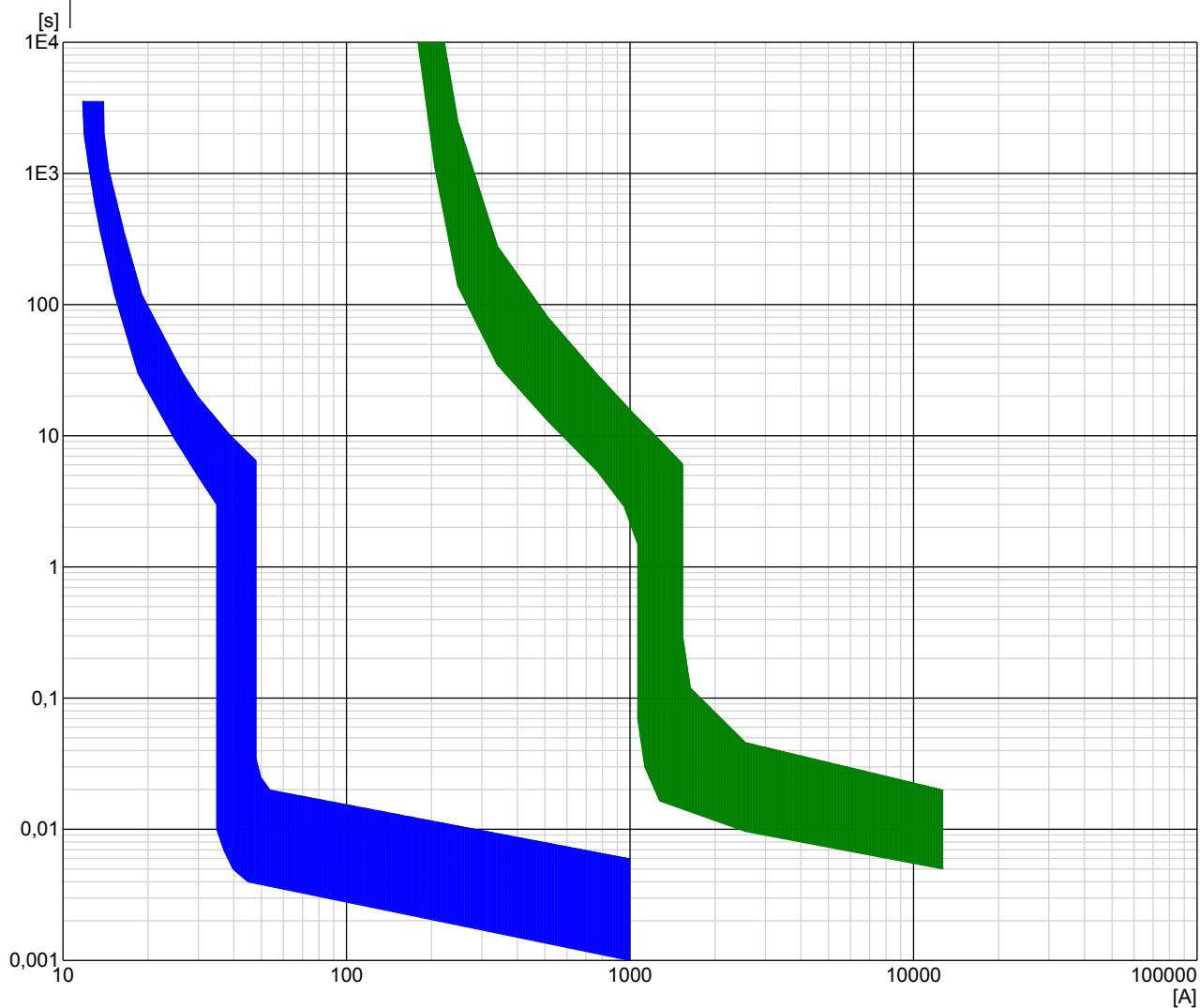
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,439 I_{kmin} [kA] : 0,156

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 156**

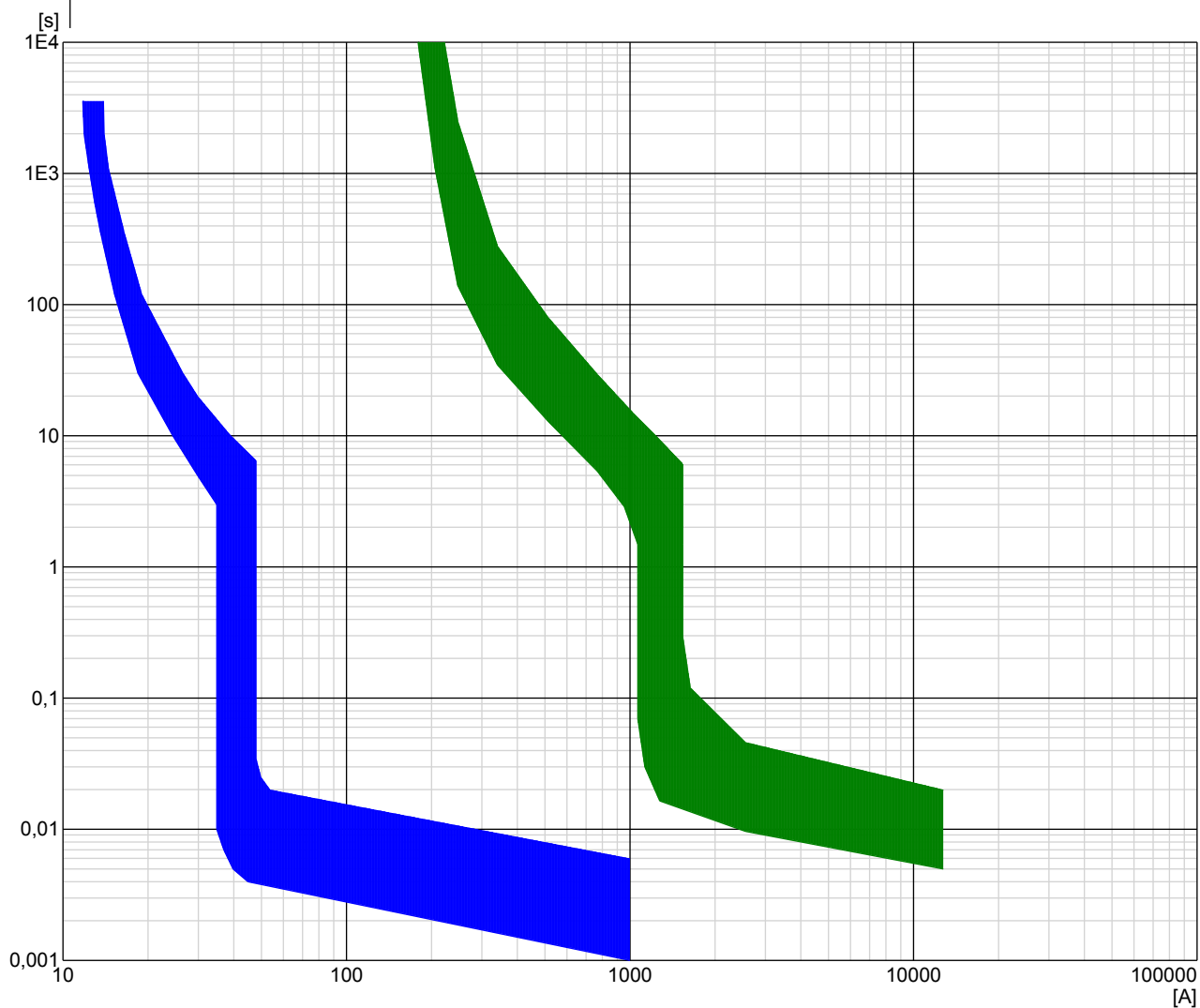
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,387 I_{kmin} [kA] : 0,138

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 157**

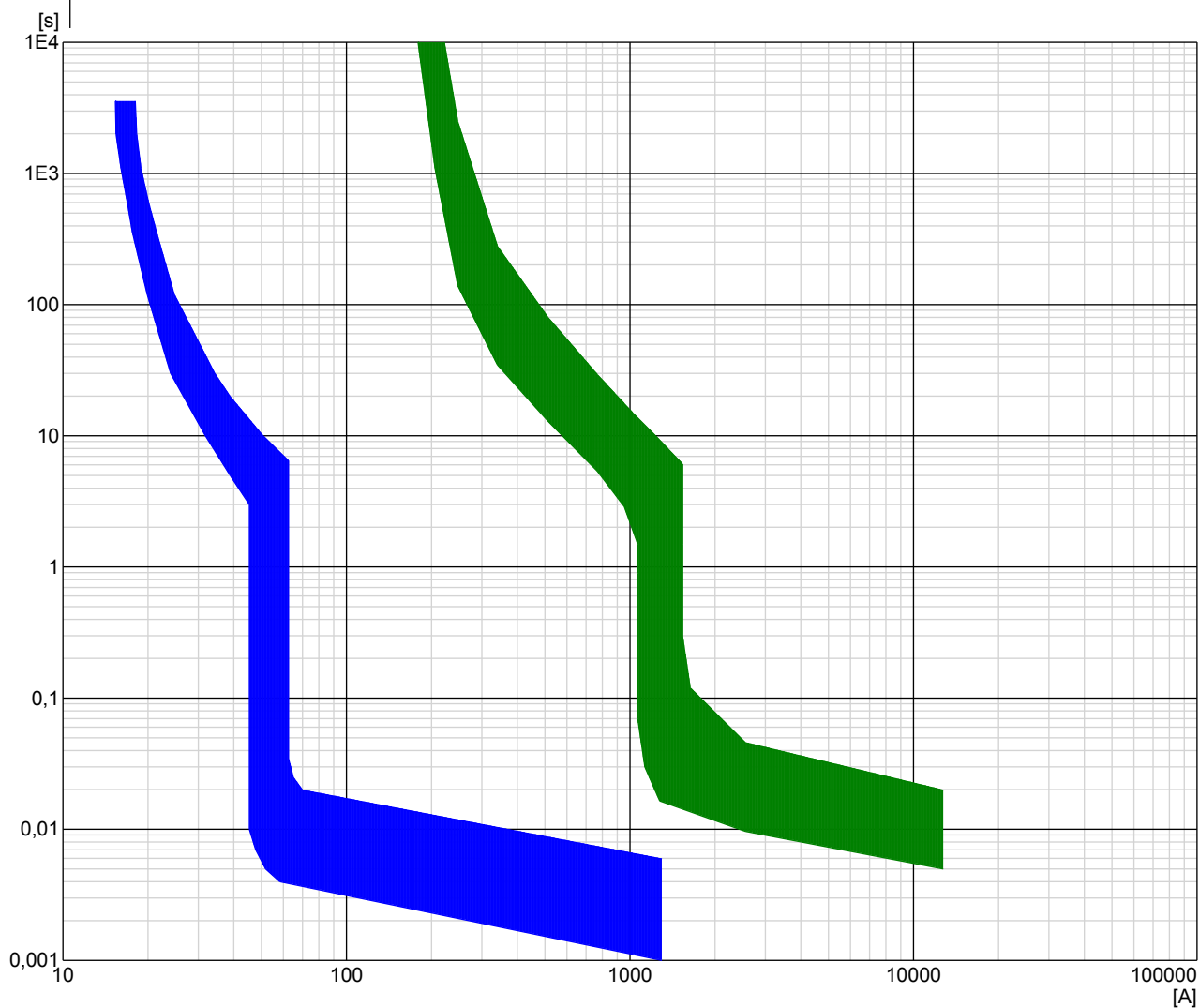
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 158

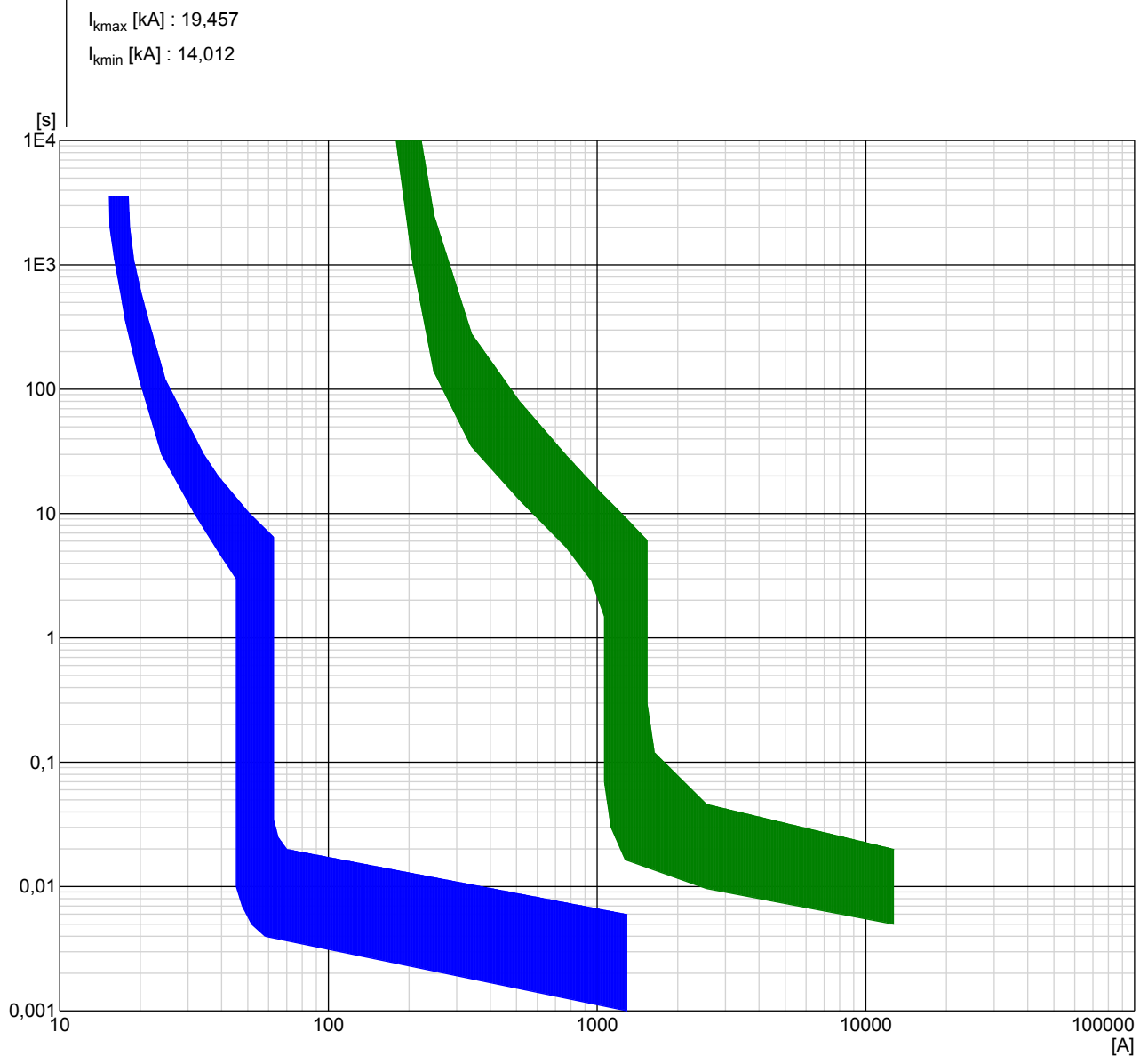
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	13

TUNNELBELYSNING

B

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Gruppering
 TUNNELBELYSNING

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 130 (463)
 av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 161

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

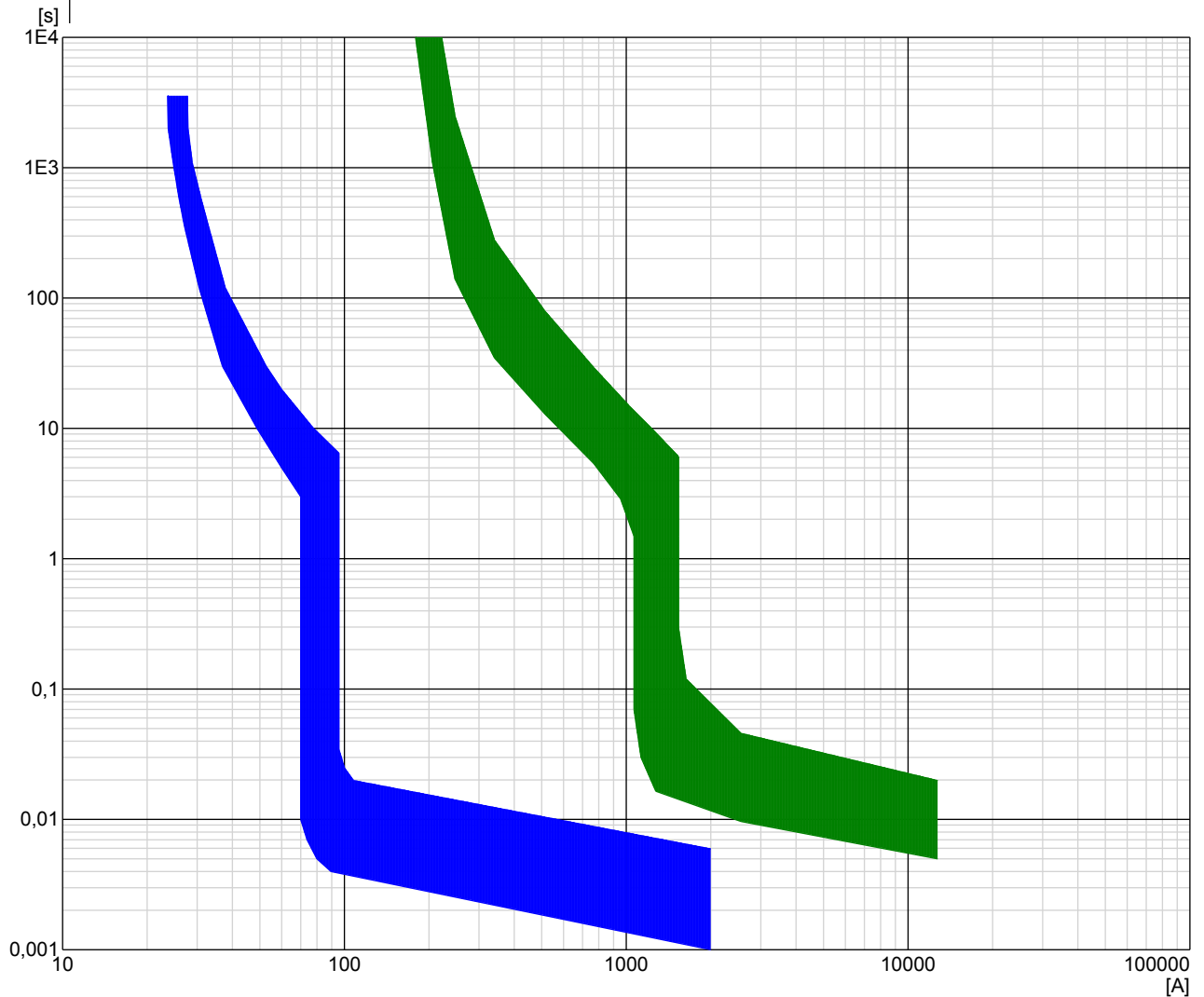
TUNNELBELYSNING

B

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,551
 I_{kmin} [kA] : 0,196



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 162**

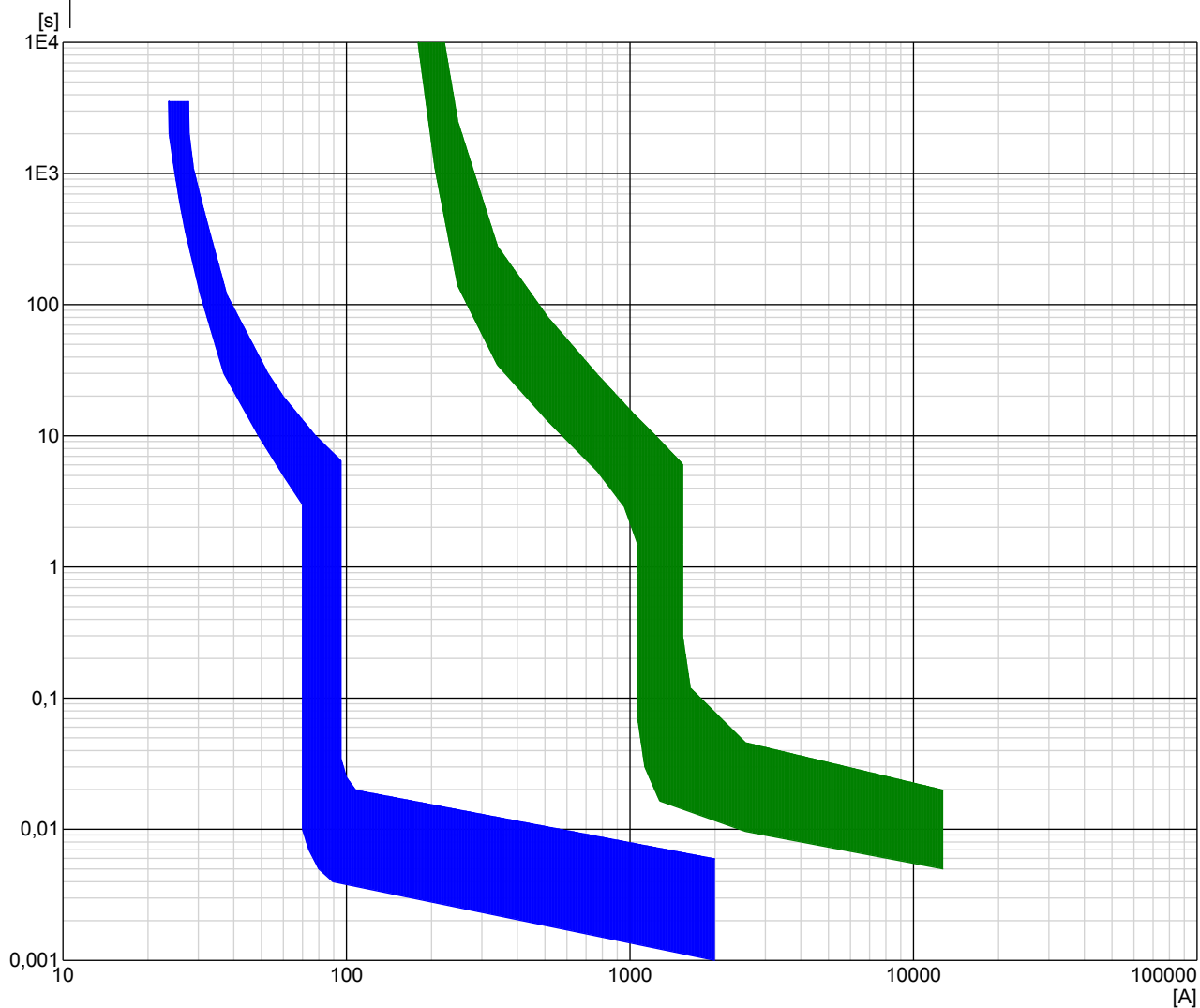
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,498 I_{kmin} [kA] : 0,177

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600Gruppering
TUNNELBELYSNINGfebdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 132 (465)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 163**

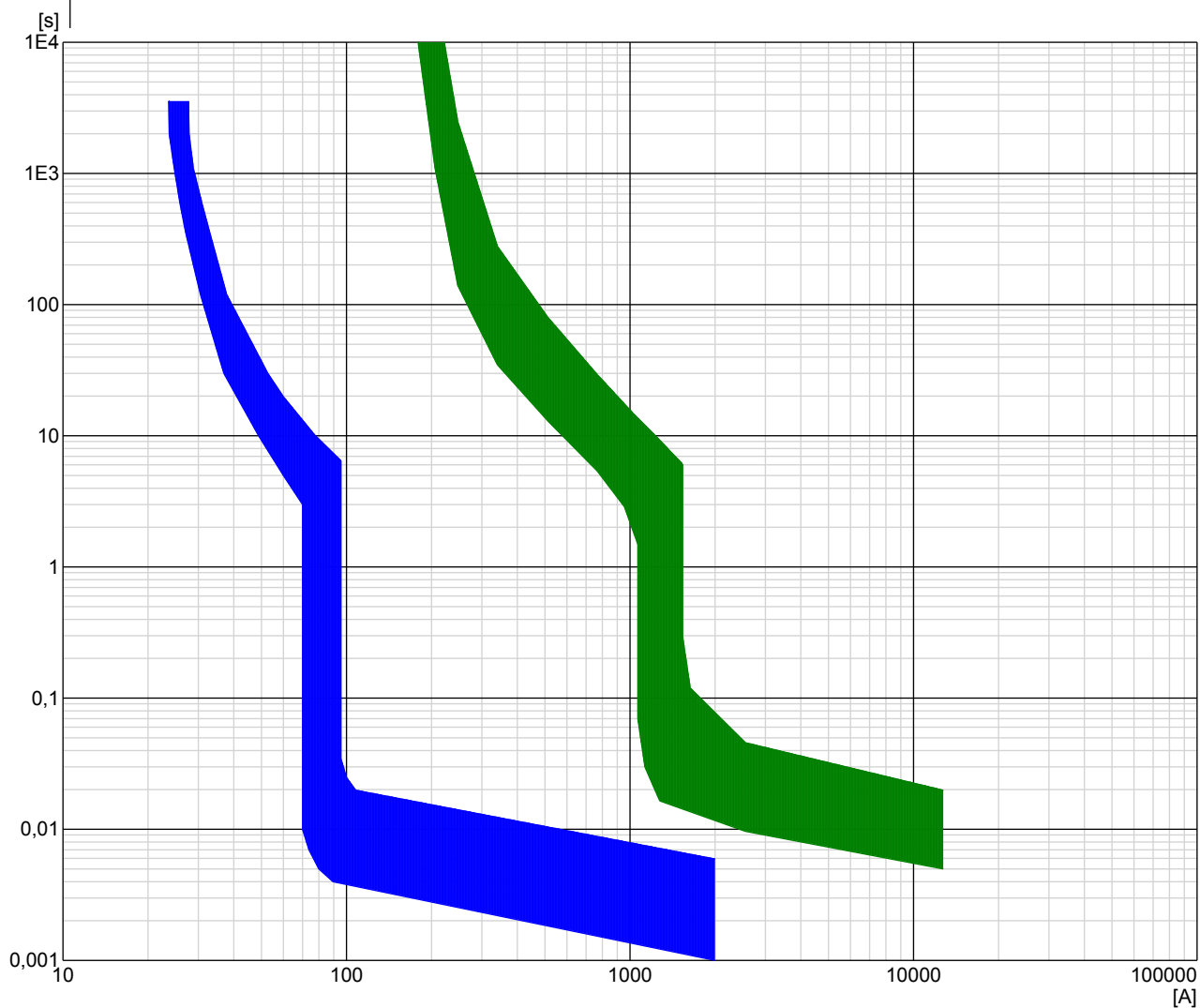
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,449 I_{kmin} [kA] : 0,160

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 164**

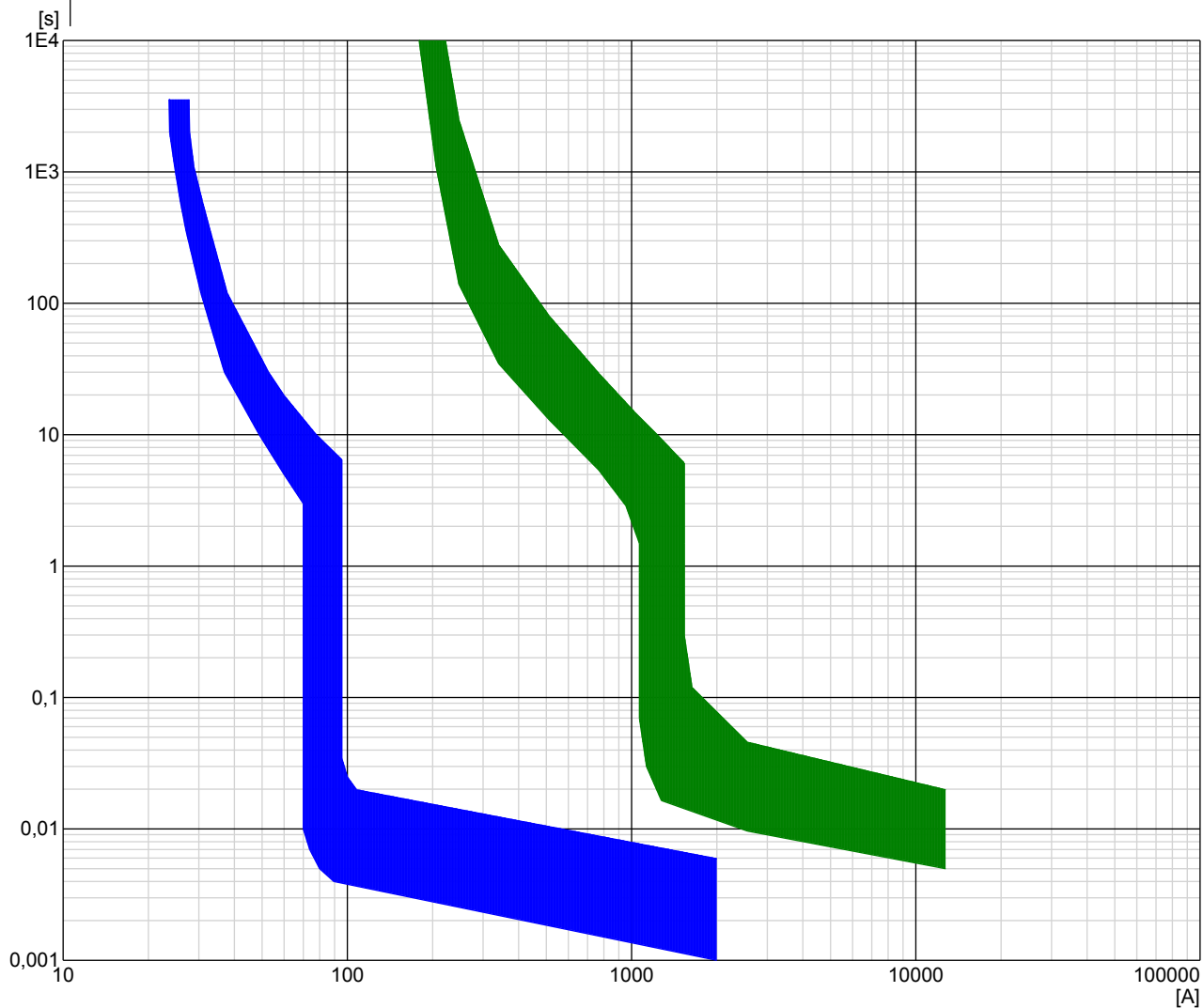
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,551 I_{kmin} [kA] : 0,196

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
TUNNELBELYSNING

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-S

Side 134 (467)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 165**

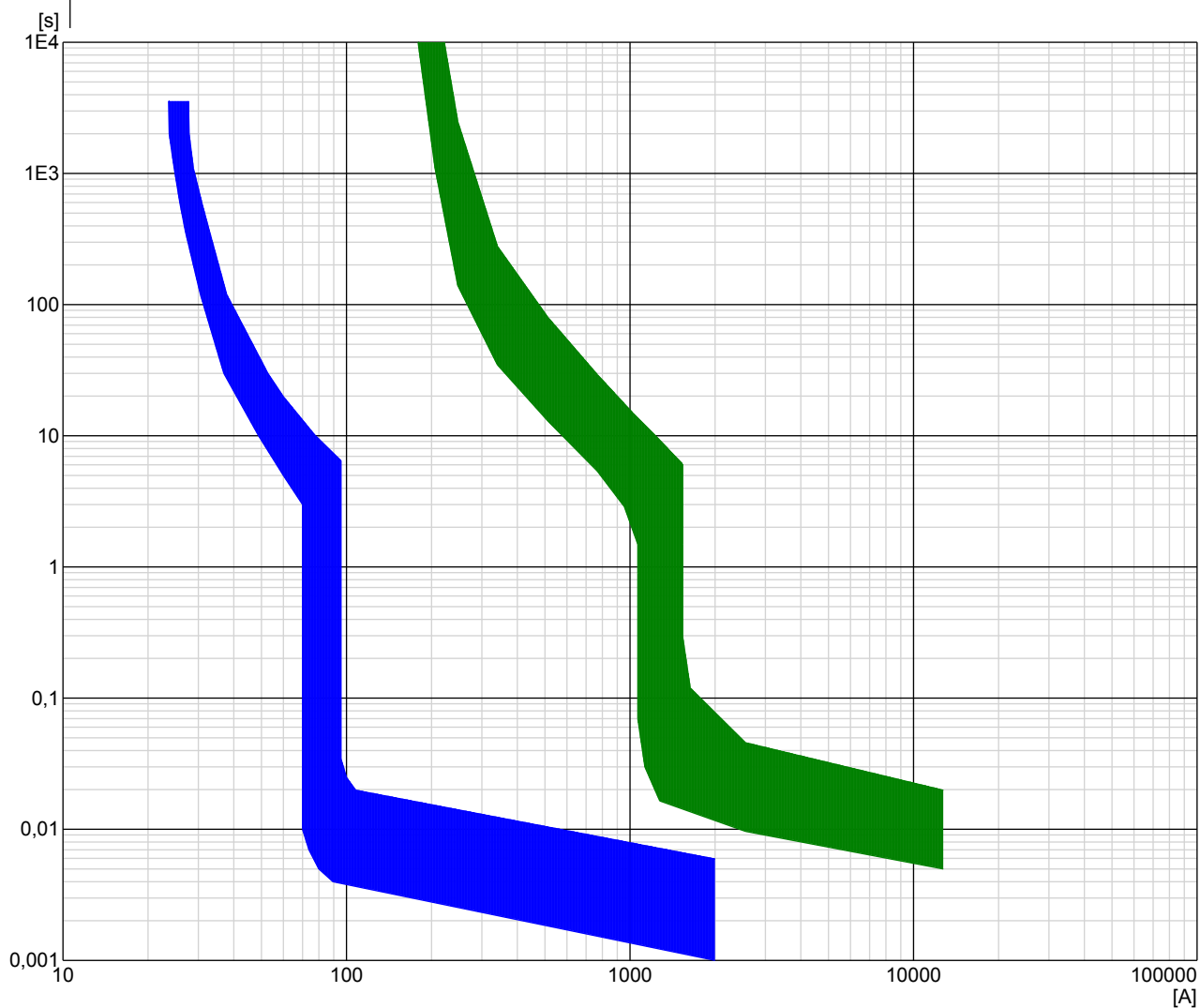
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,498 I_{kmin} [kA] : 0,177

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 166**

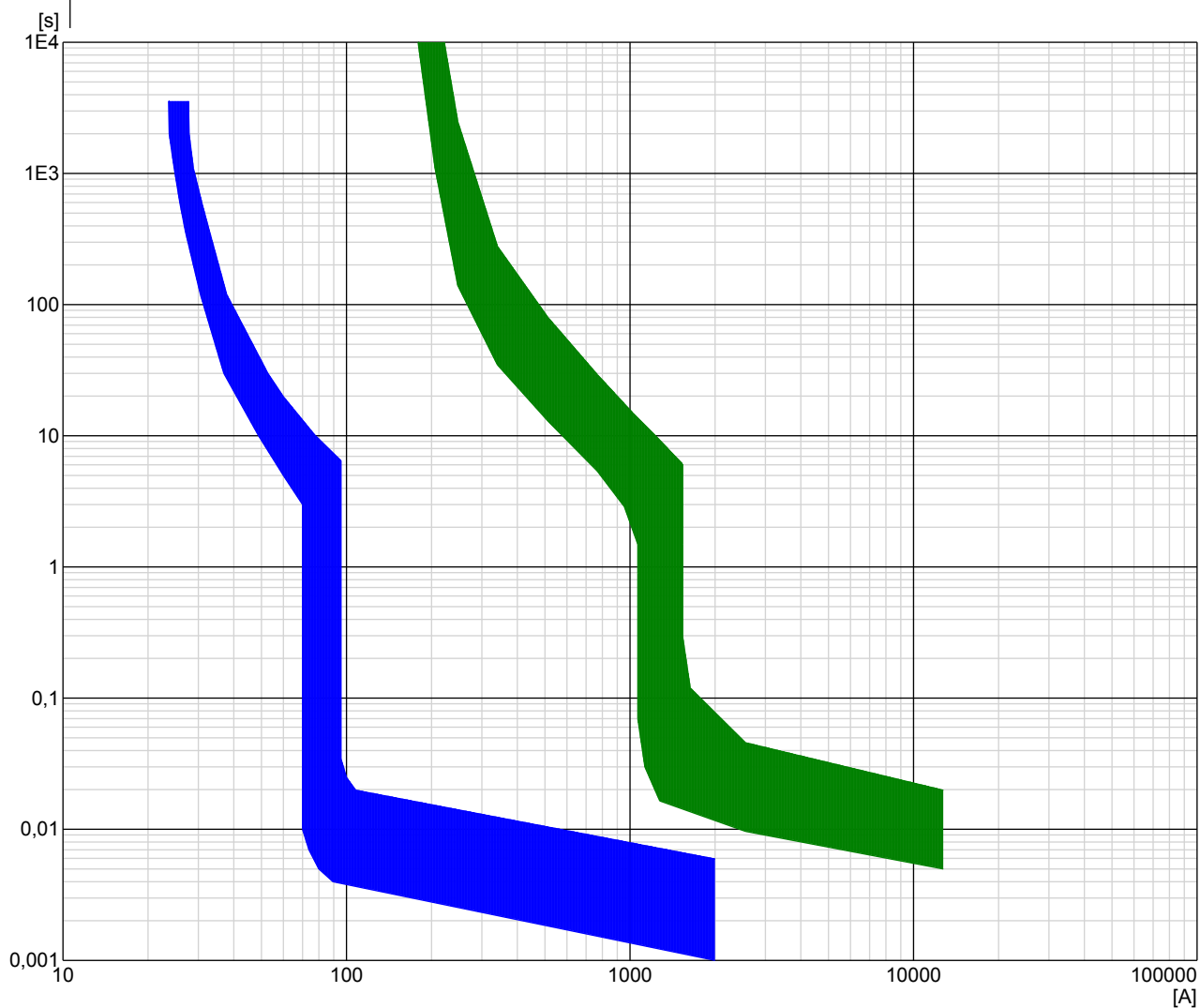
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,449 I_{kmin} [kA] : 0,160

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 167**

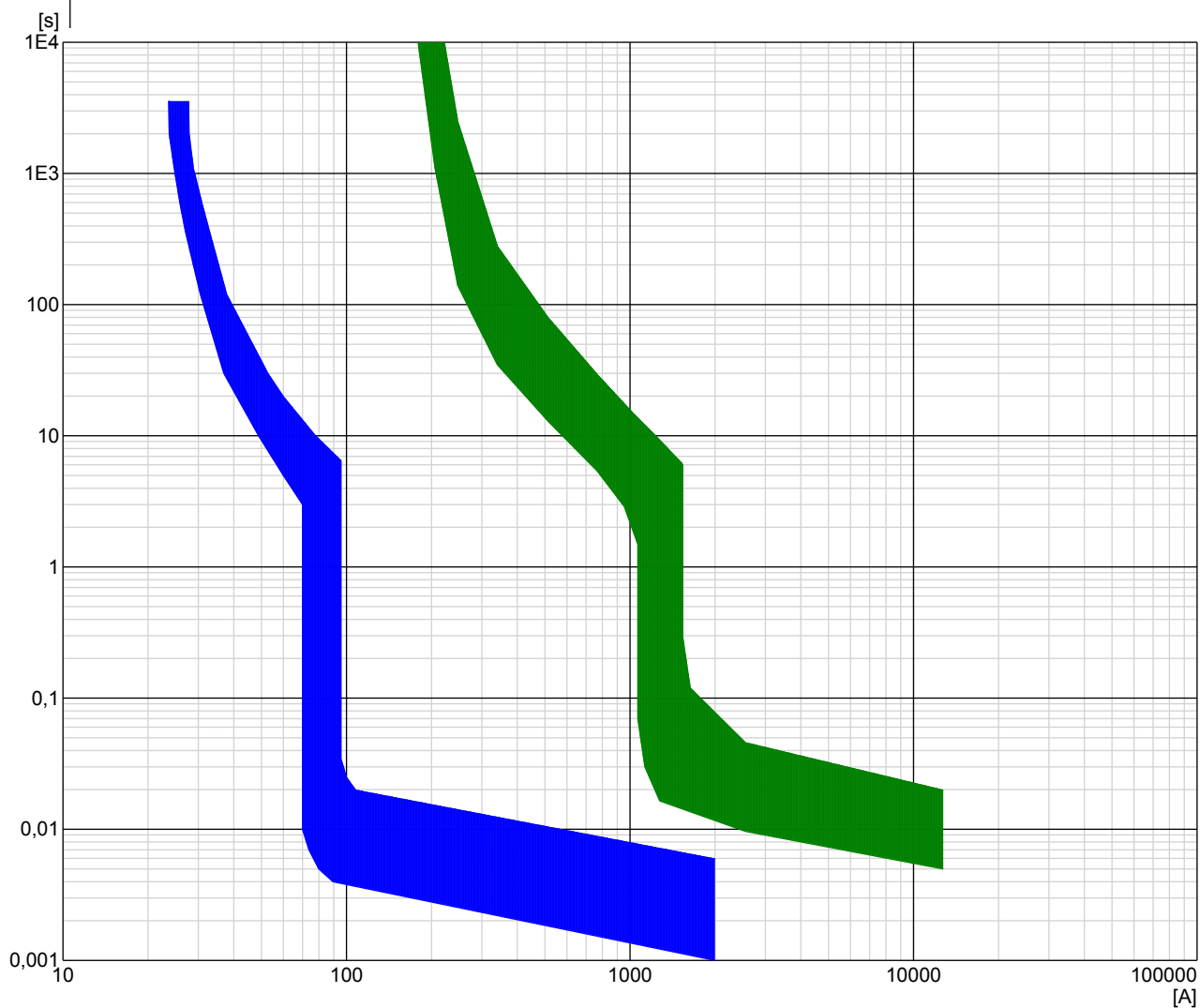
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600Gruppering
TUNNELBELYSNING
 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 137 (470)
av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 168

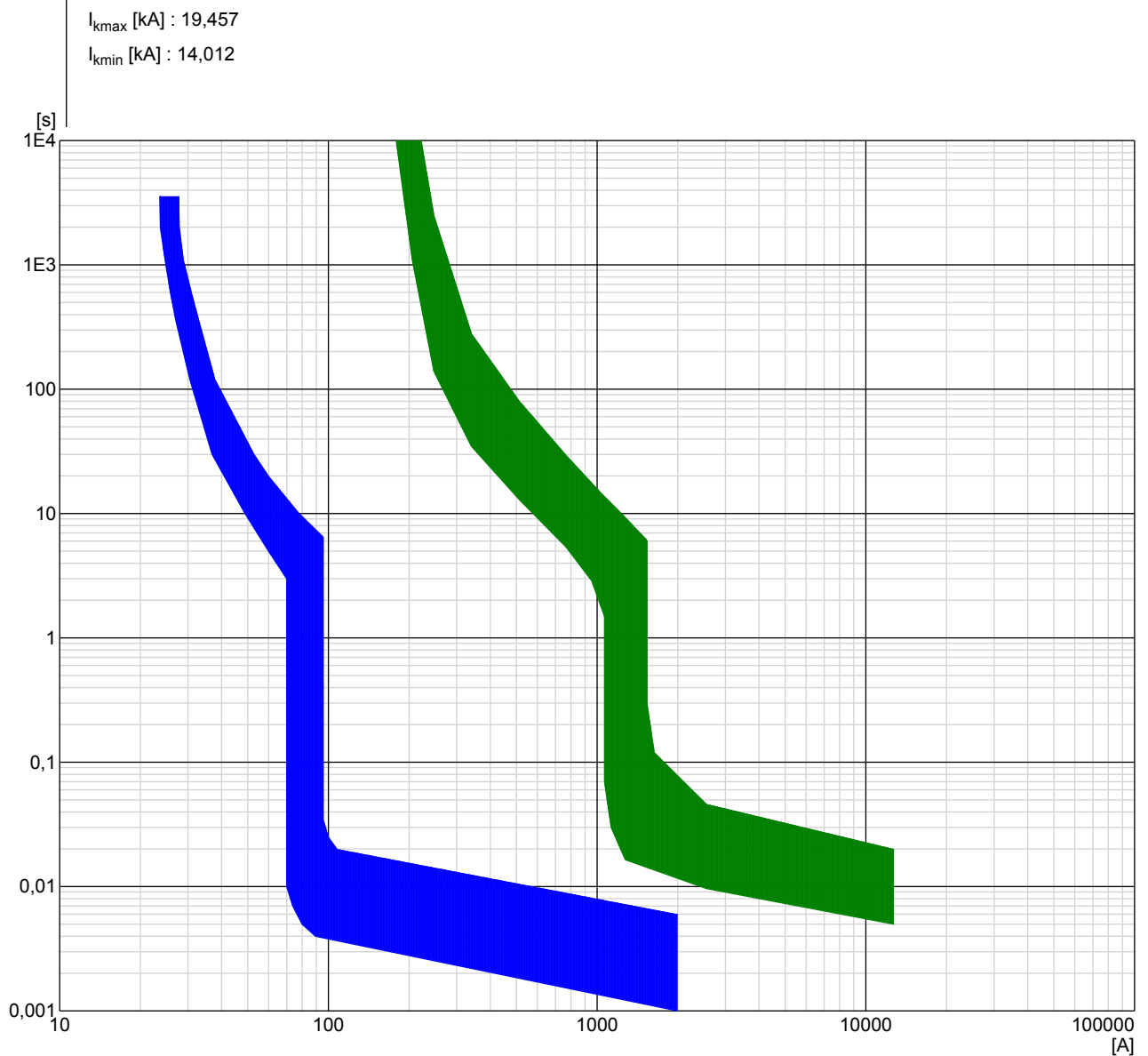
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Gruppering
 TUNNELBELYSNING

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010
 400 V TN-S

Side 138 (471)
 av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 170**

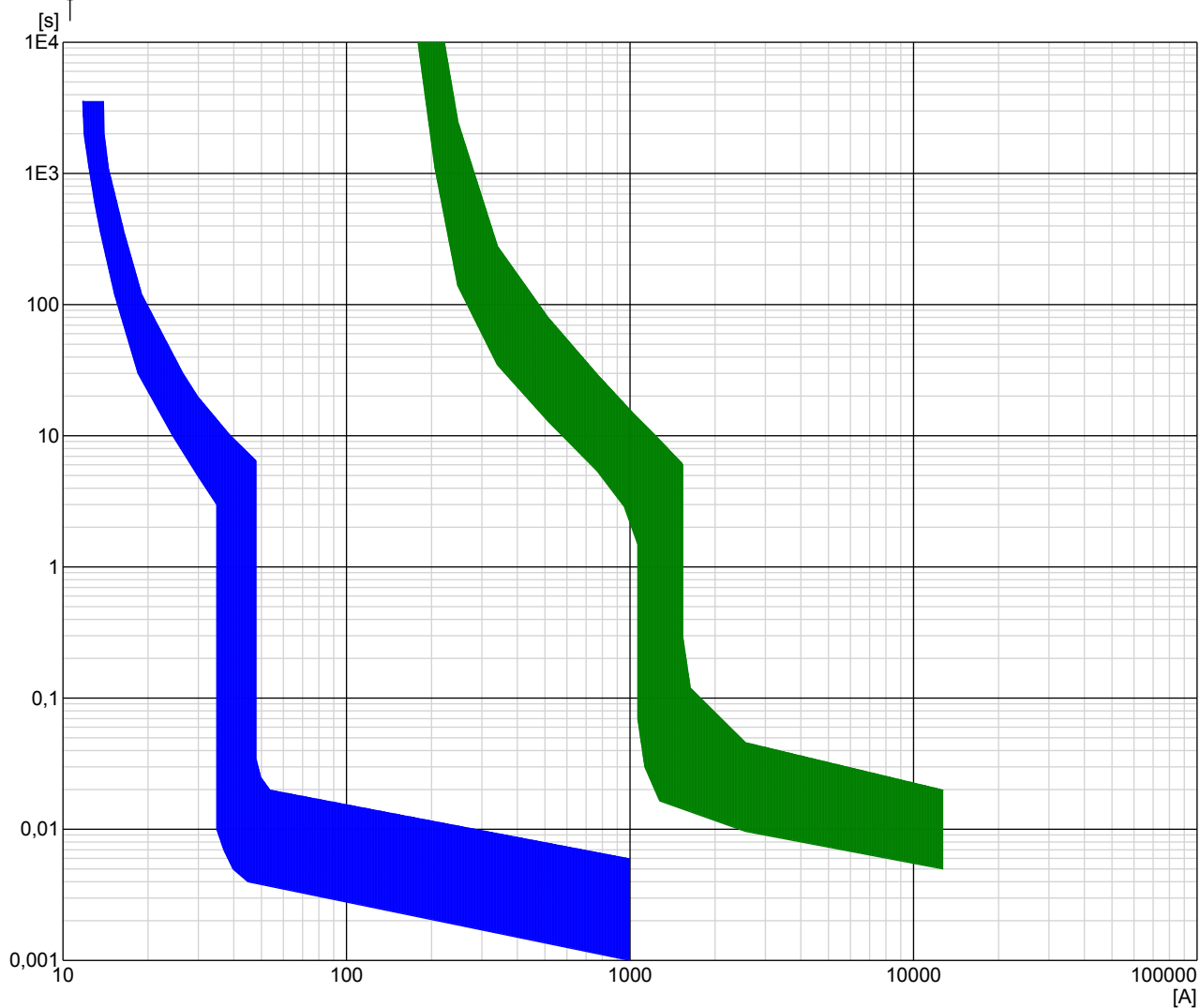
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,147 I_{kmin} [kA] : 0,132

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 109.1**

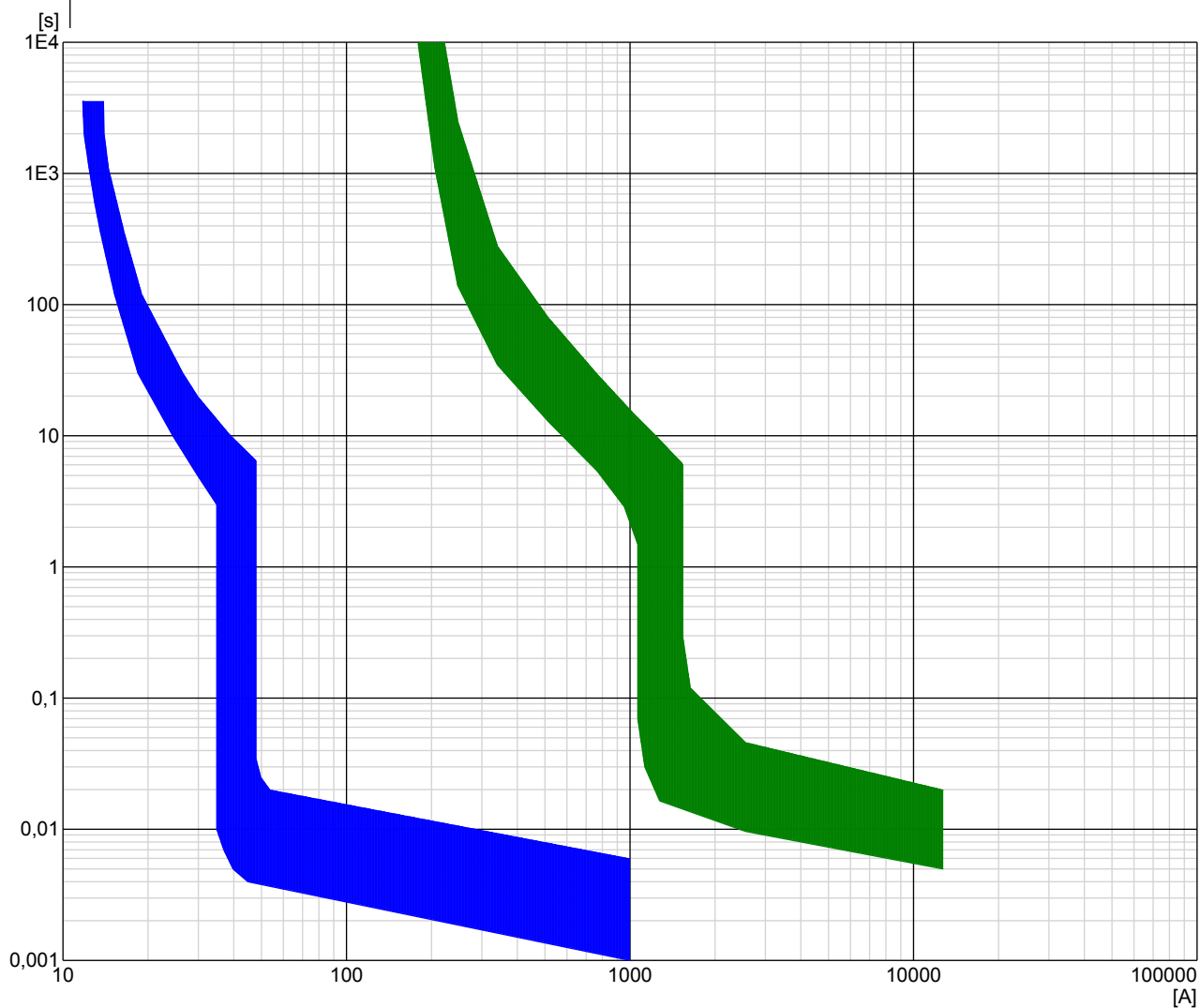
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=021-NL701

B

 I_{kmax} [kA] : 3,679 I_{kmin} [kA] : 1,360

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,212 I_{kmin} [kA] : 0,075

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S

Tel: 47 800 600

Koblingspunkt

+VAG=021-NL701

febdok 5.4.11

13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 140 (473)

av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 109.2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

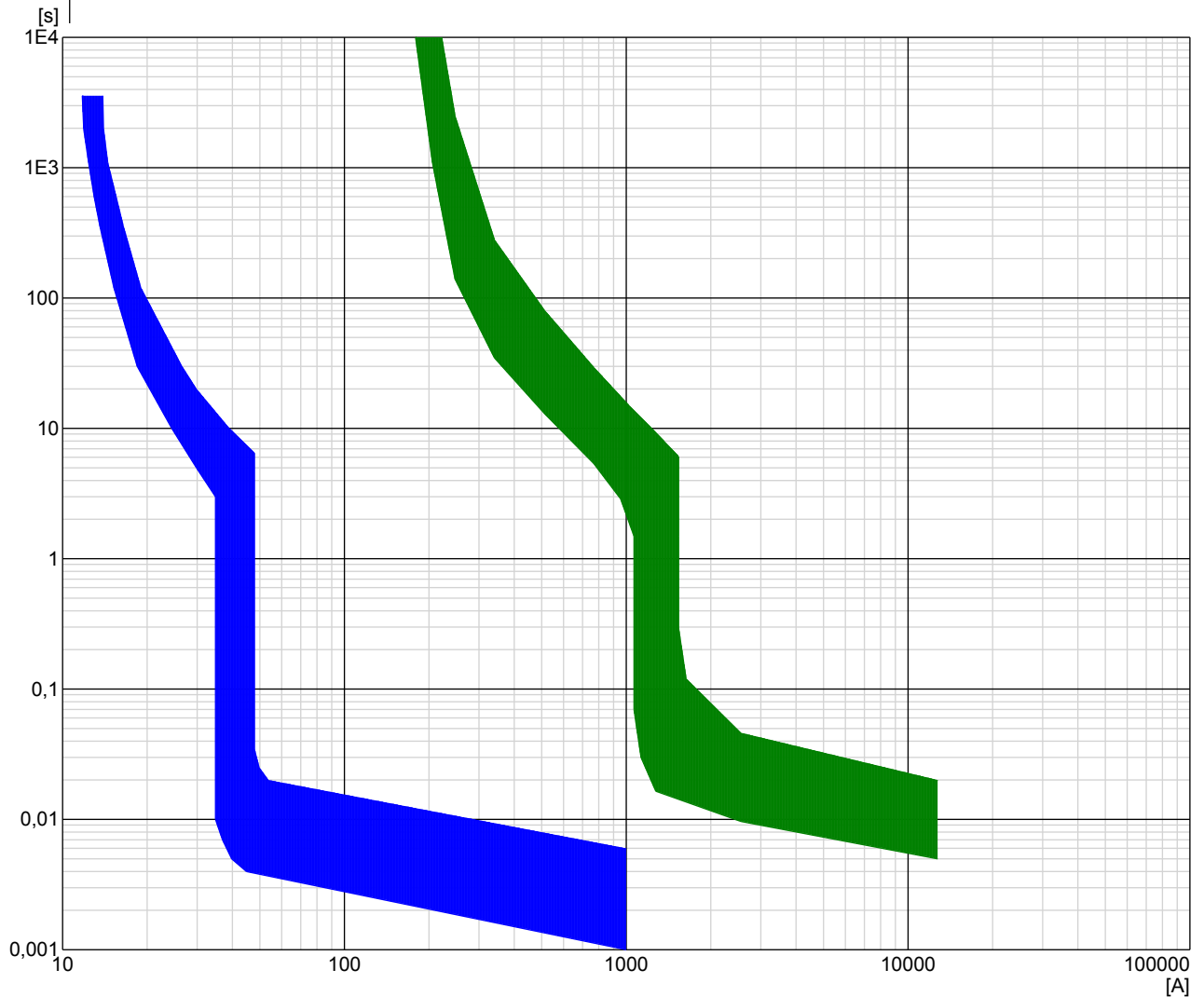
+VAG=021-NL701

B

I_{kmax} [kA] : 3,679
 I_{kmin} [kA] : 1,360

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,245
 I_{kmin} [kA] : 0,087



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Koblingspunkt

+VAG=021-NL701

NEK 400:2010

400 V TN-S

febdok 5.4.11
 13.01.2014

Side 141 (474)
 av 308

011-EL003

A

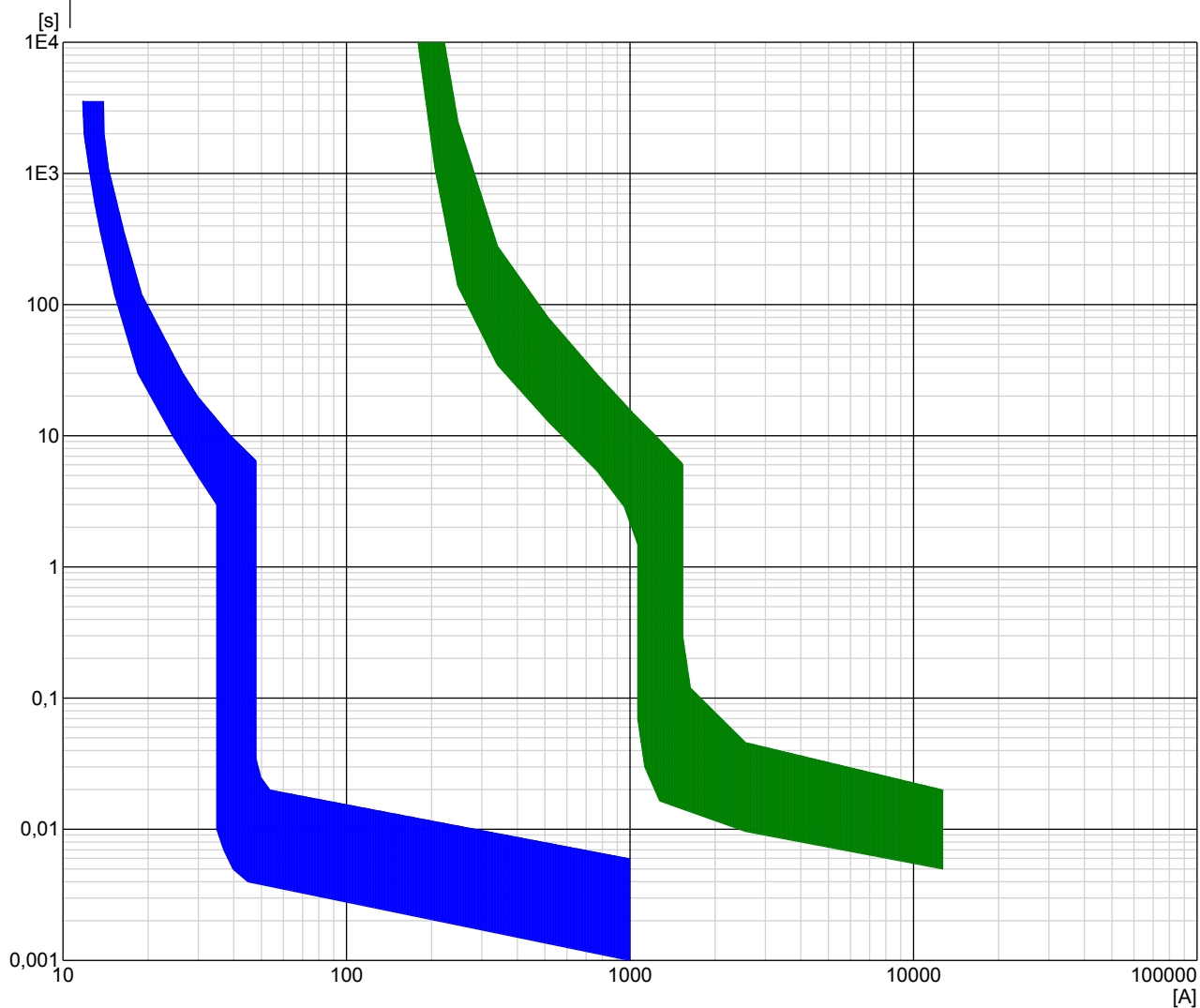
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 110.1**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 3,679 I_{kmin} [kA] : 1,360

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,212 I_{kmin} [kA] : 0,075

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Koblingspunkt

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL003

A

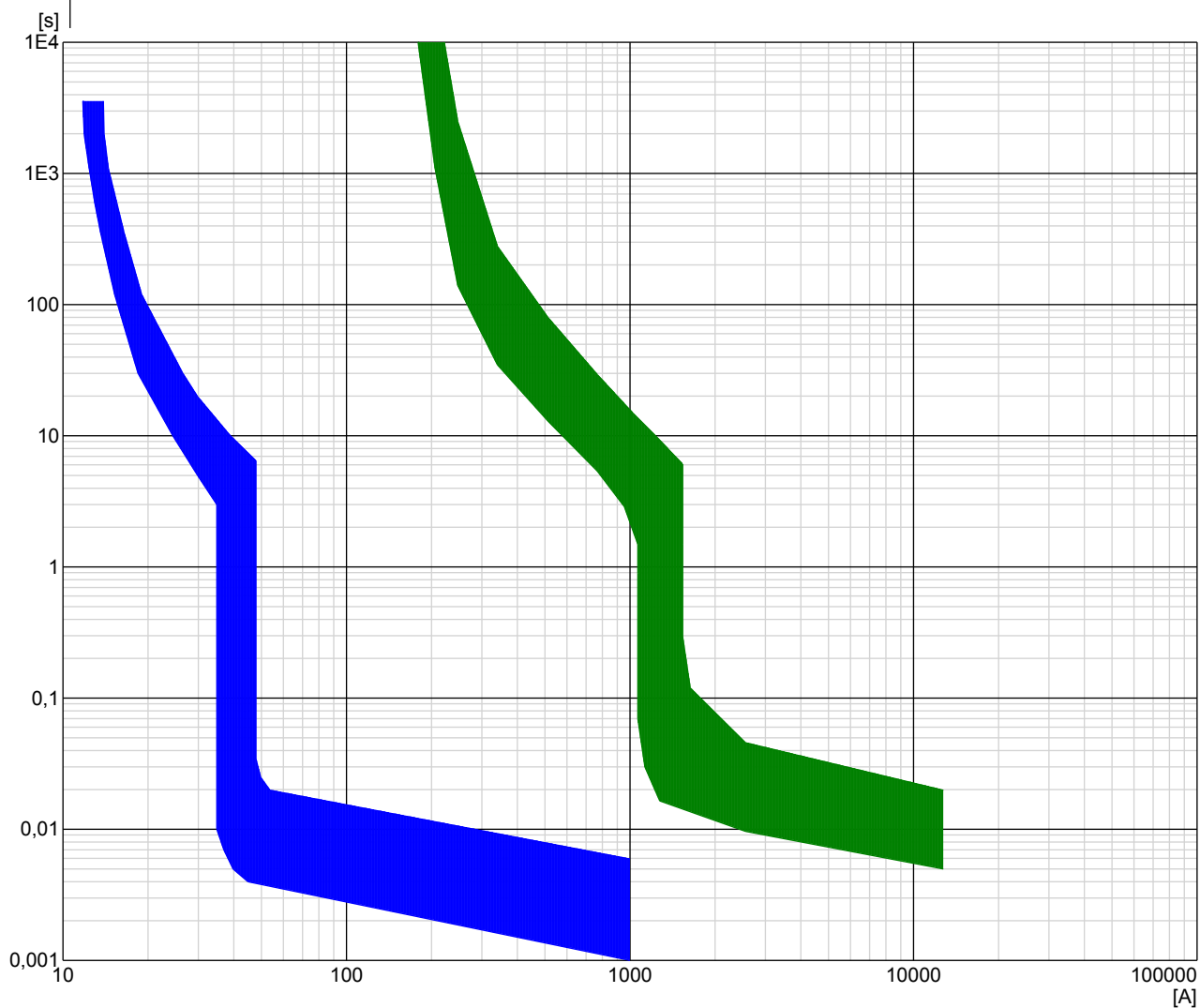
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 110.2**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 3,679 I_{kmin} [kA] : 1,360

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,245 I_{kmin} [kA] : 0,087

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Gruppering

NEK 400:2010

400 V TN-S

TRAFO

A
 I_{kmax} [kA] : 20,932
 I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

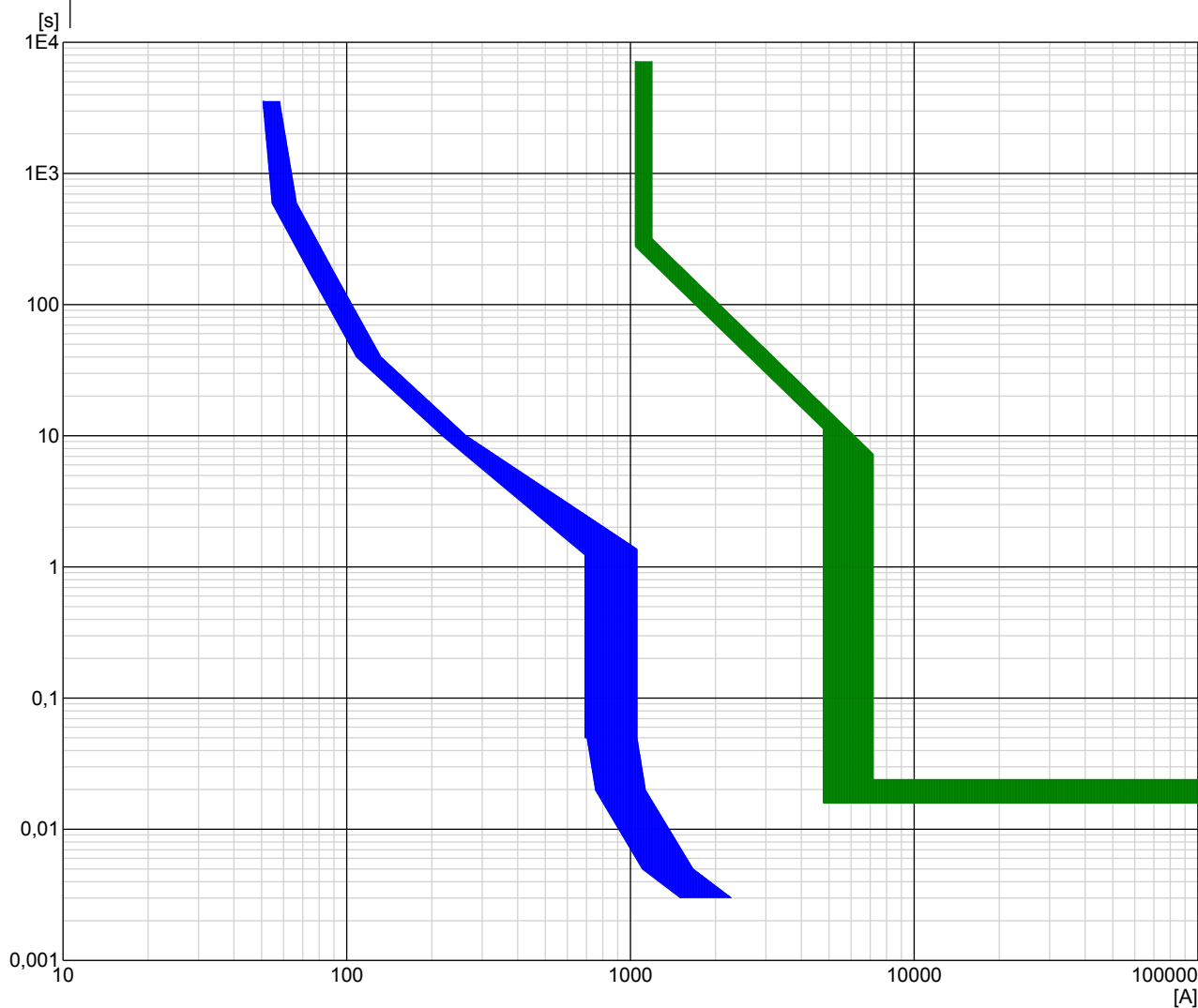
Kurs nr.: 201

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	63

B
 I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,935
 I_{kmin} [kA] : 0,703



Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:18:01	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering VENTILATORER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 144 (477) av 308	

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 202

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	63

B

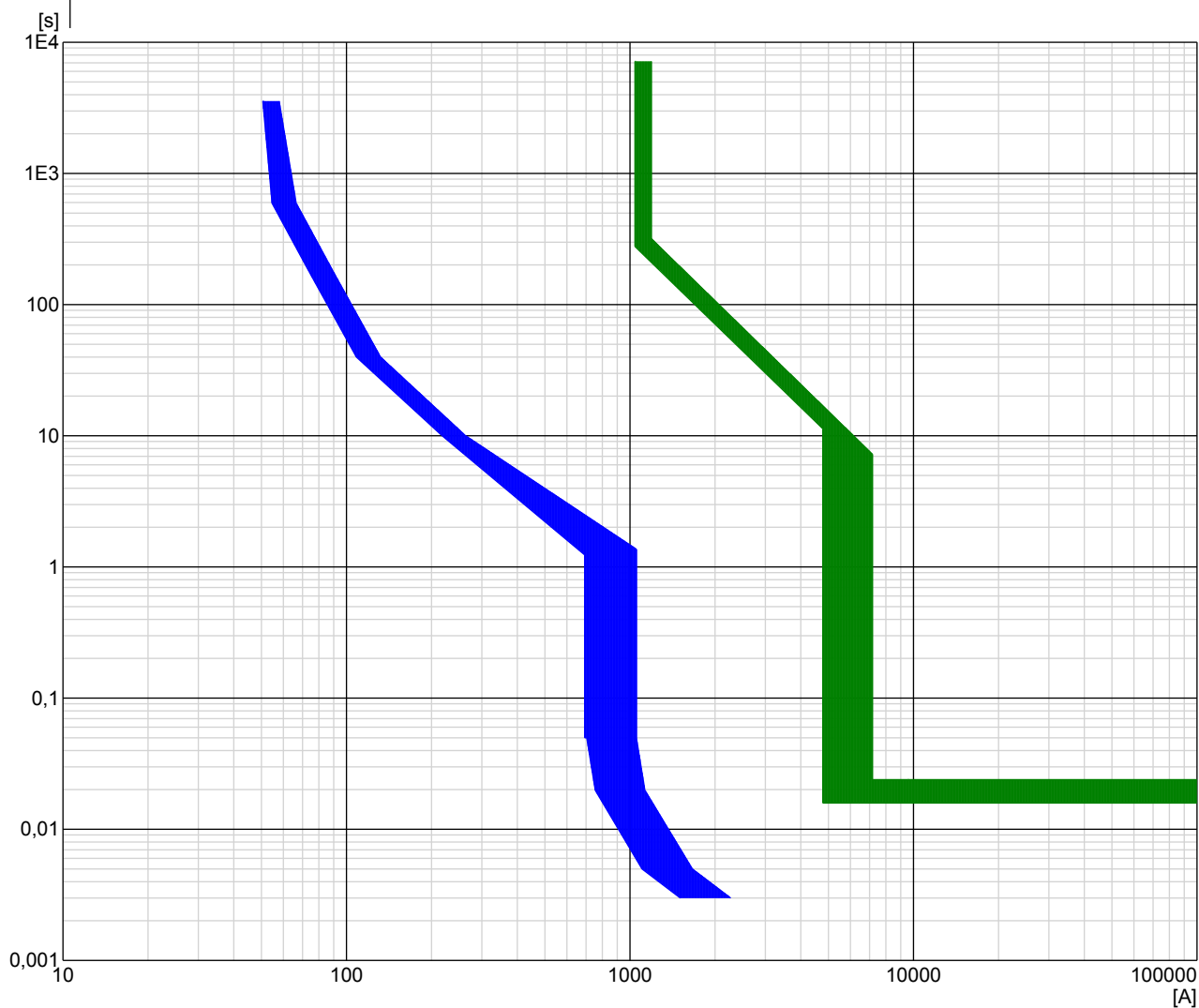
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,935

I_{kmin} [kA] : 0,703



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Gruppering
VENTILATORER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 145 (478)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 203

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	63

B

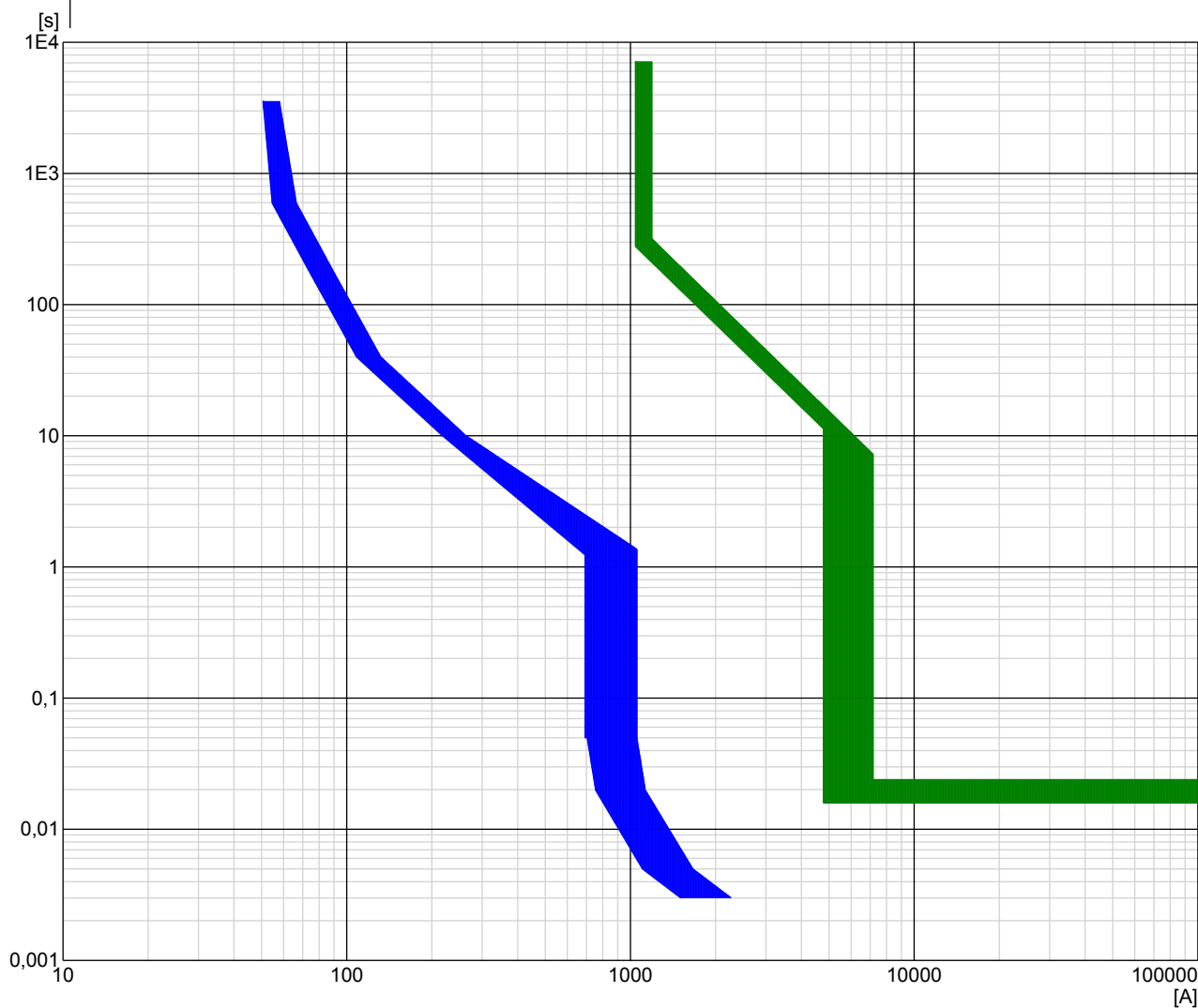
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,935

I_{kmin} [kA] : 0,703



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
VENTILATORER

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 146 (479)
av 308

TRAFO

A
 I_{kmax} [kA] : 20,932
 I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

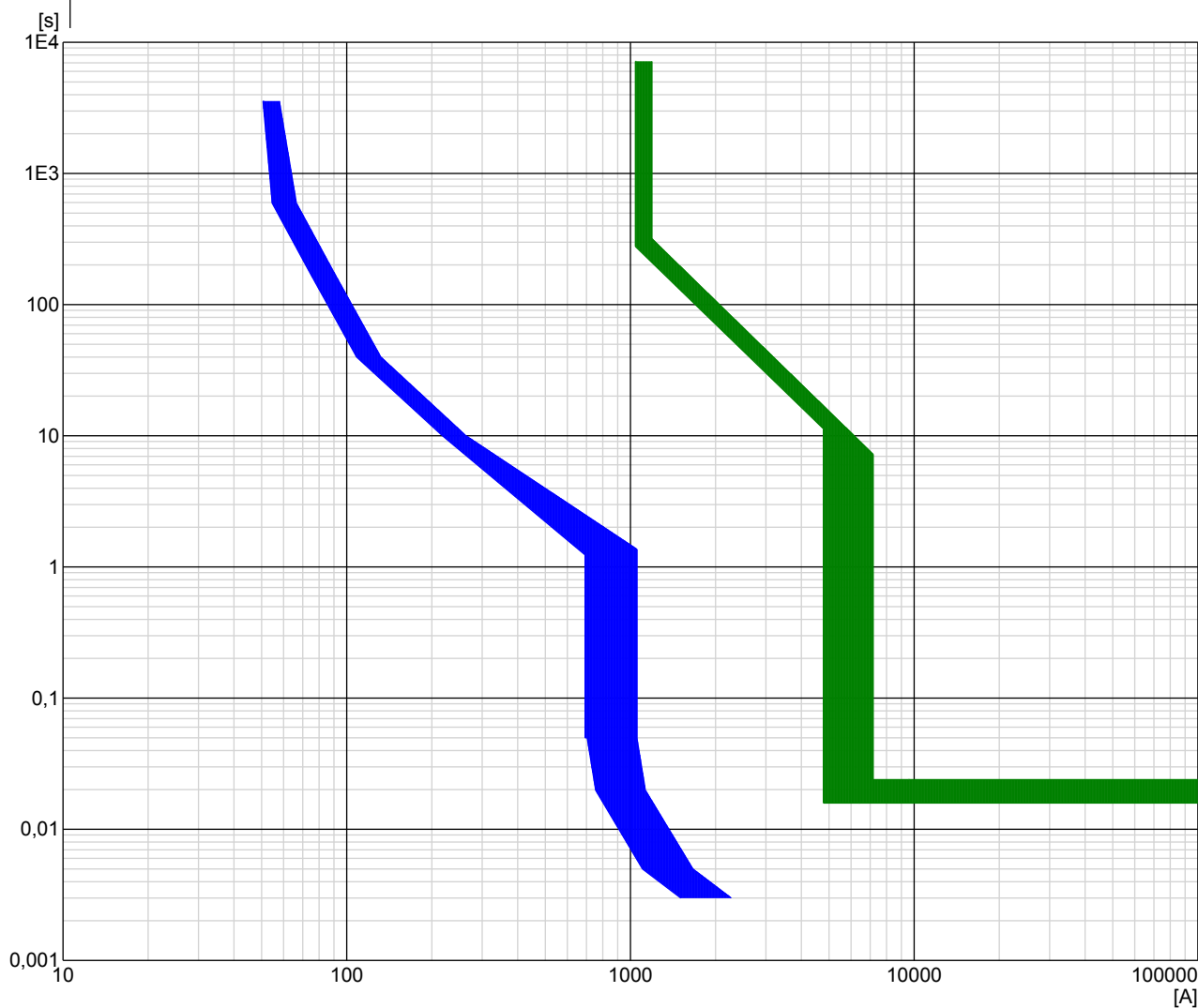
Kurs nr.: 204

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	63

B
 I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,551
 I_{kmin} [kA] : 0,431



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Gruppering
 VENTILATORER

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 147 (480)
 av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 205

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	63

B

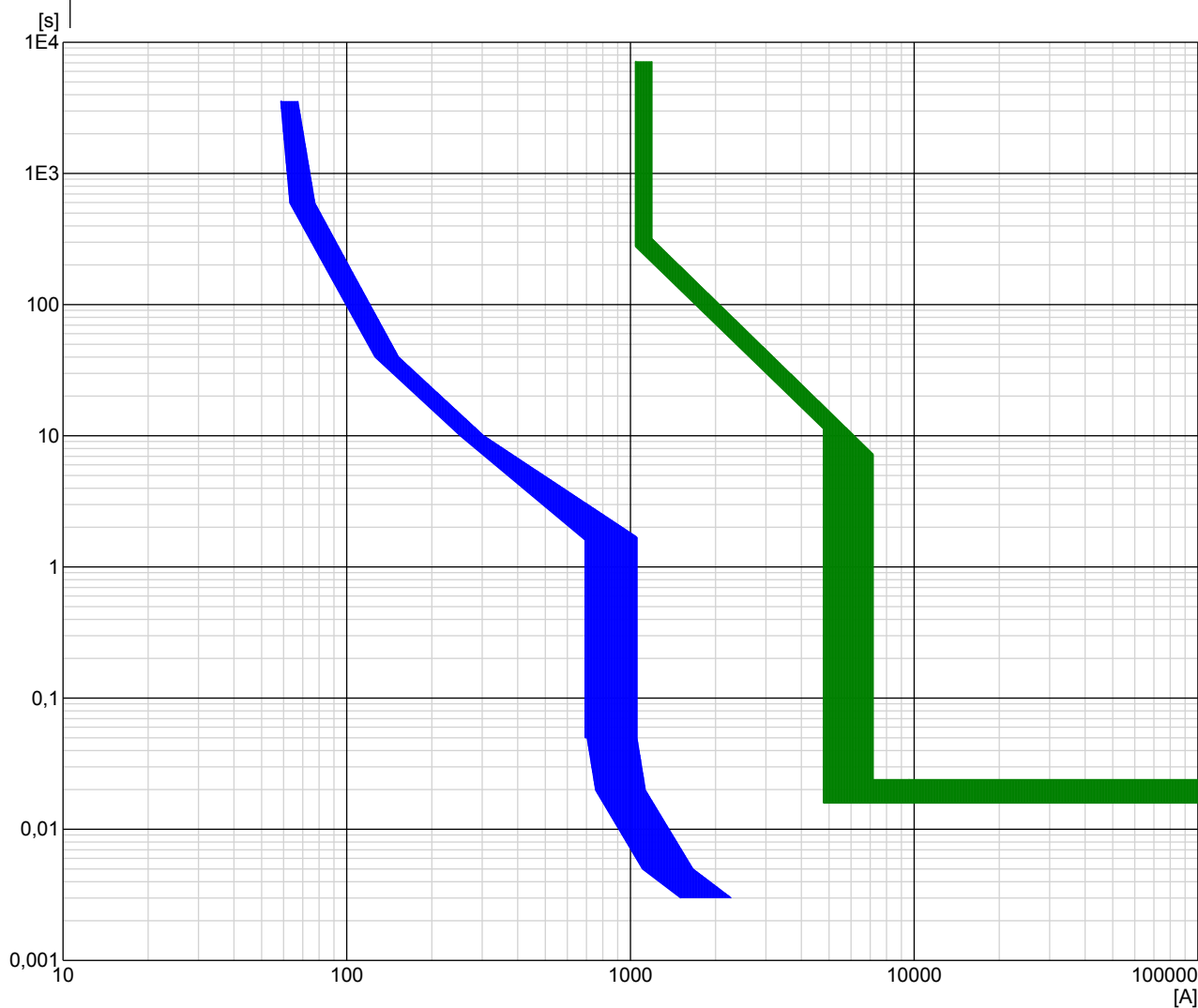
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,728

I_{kmin} [kA] : 0,775



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
VENTILATORER

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 148 (481)
av 308

TRAFO

A I_{kmax} [kA] : 20,932
 I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

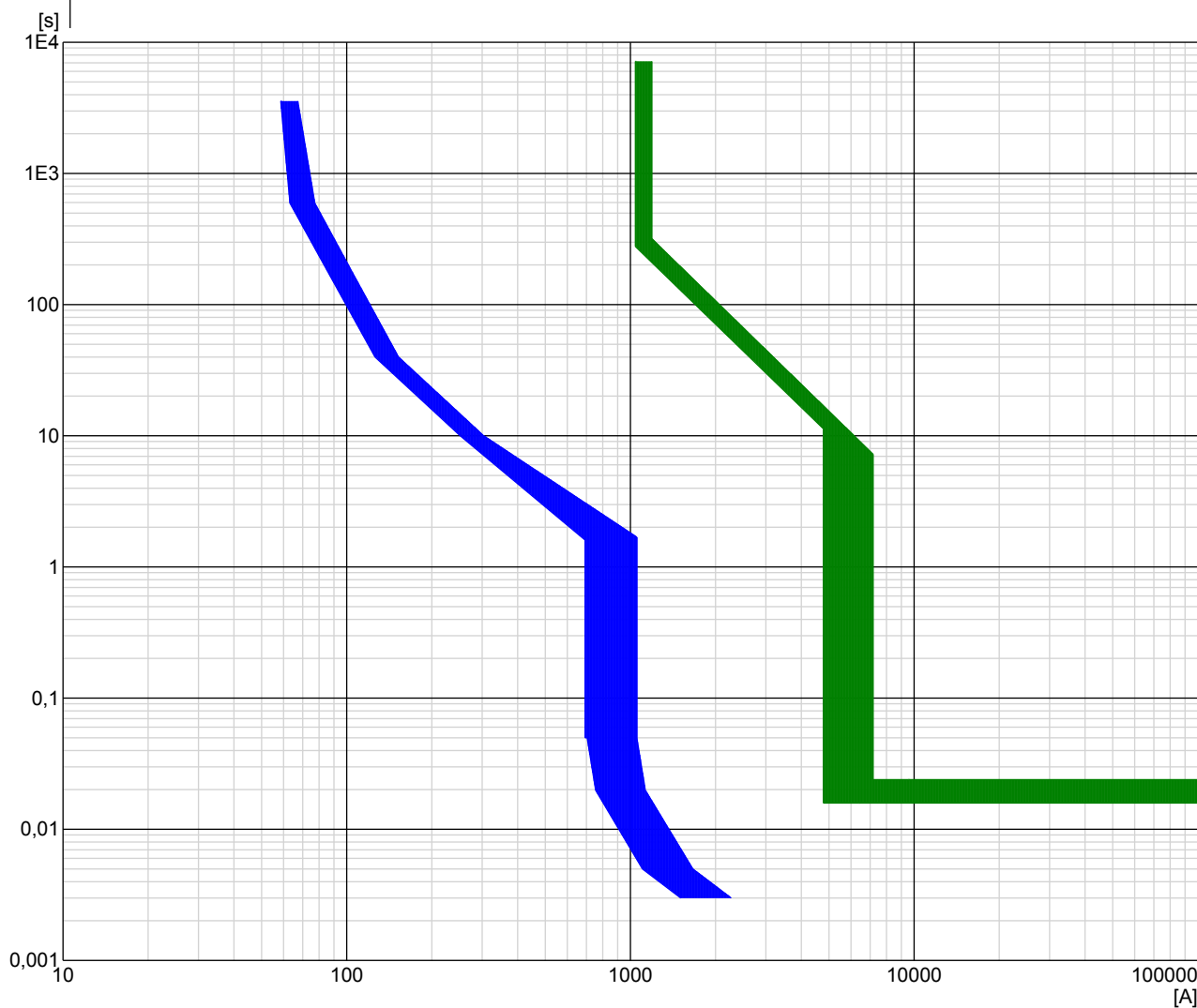
Kurs nr.: 206

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	63

B I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,728
 I_{kmin} [kA] : 0,775



Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:18:01	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering VENTILATORER	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 5.4.11 13.01.2014	Side 149 (482) av 308	

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 207

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	58

B

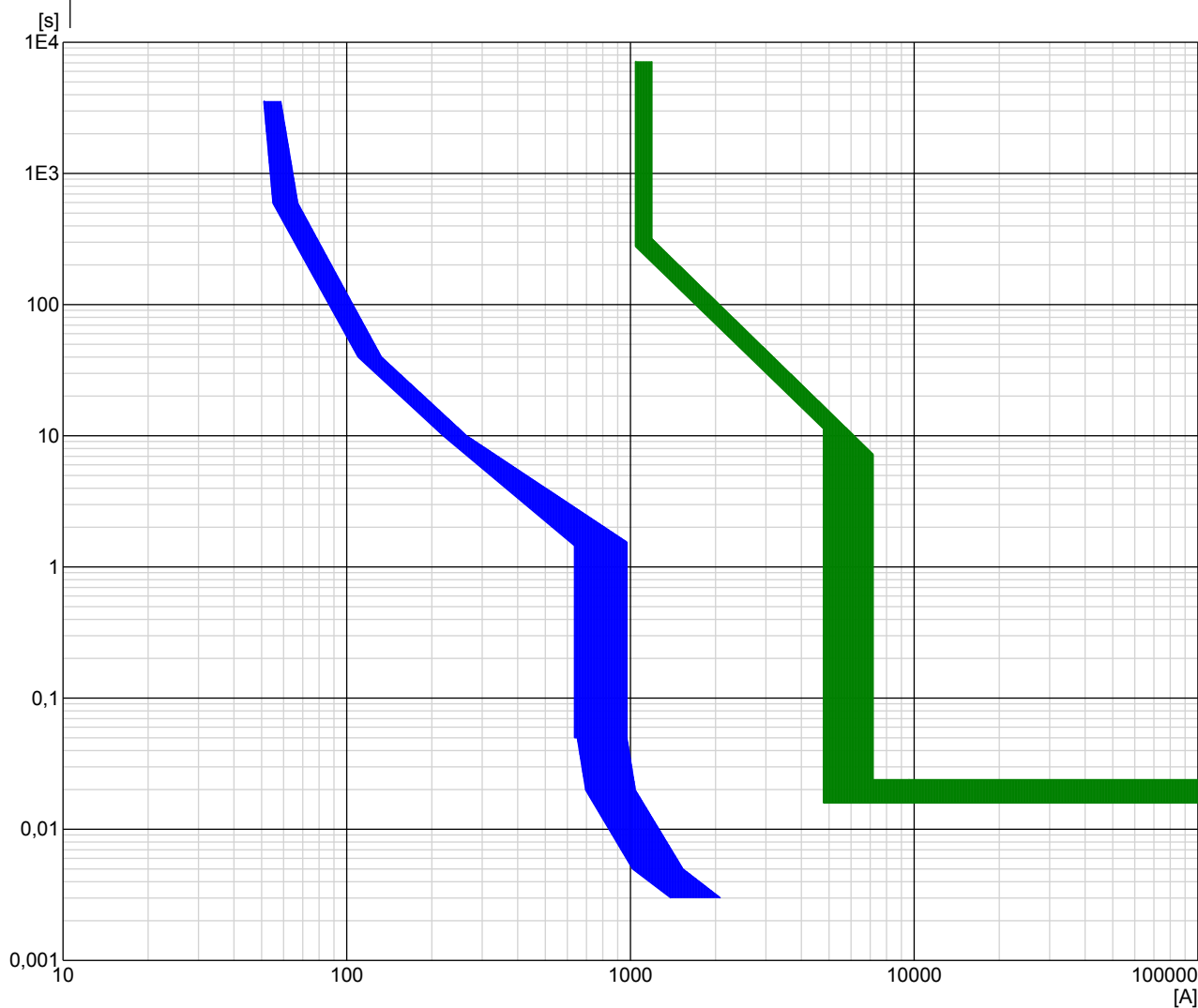
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,369

I_{kmin} [kA] : 0,866



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
VENTILATORER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 150 (483)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 208

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	58

B

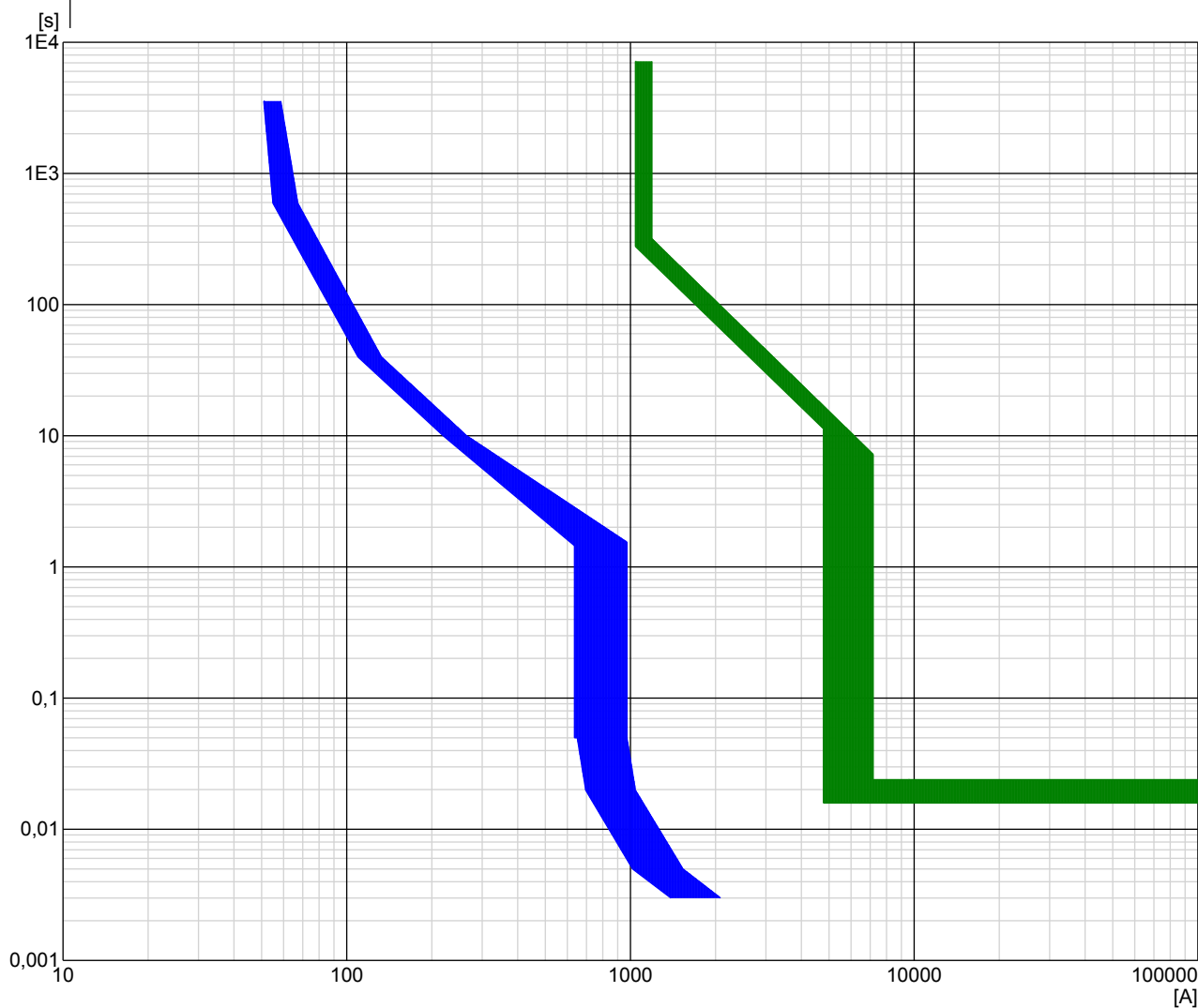
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,369

I_{kmin} [kA] : 0,866



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
VENTILATORER

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 151 (484)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 209

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	58

B

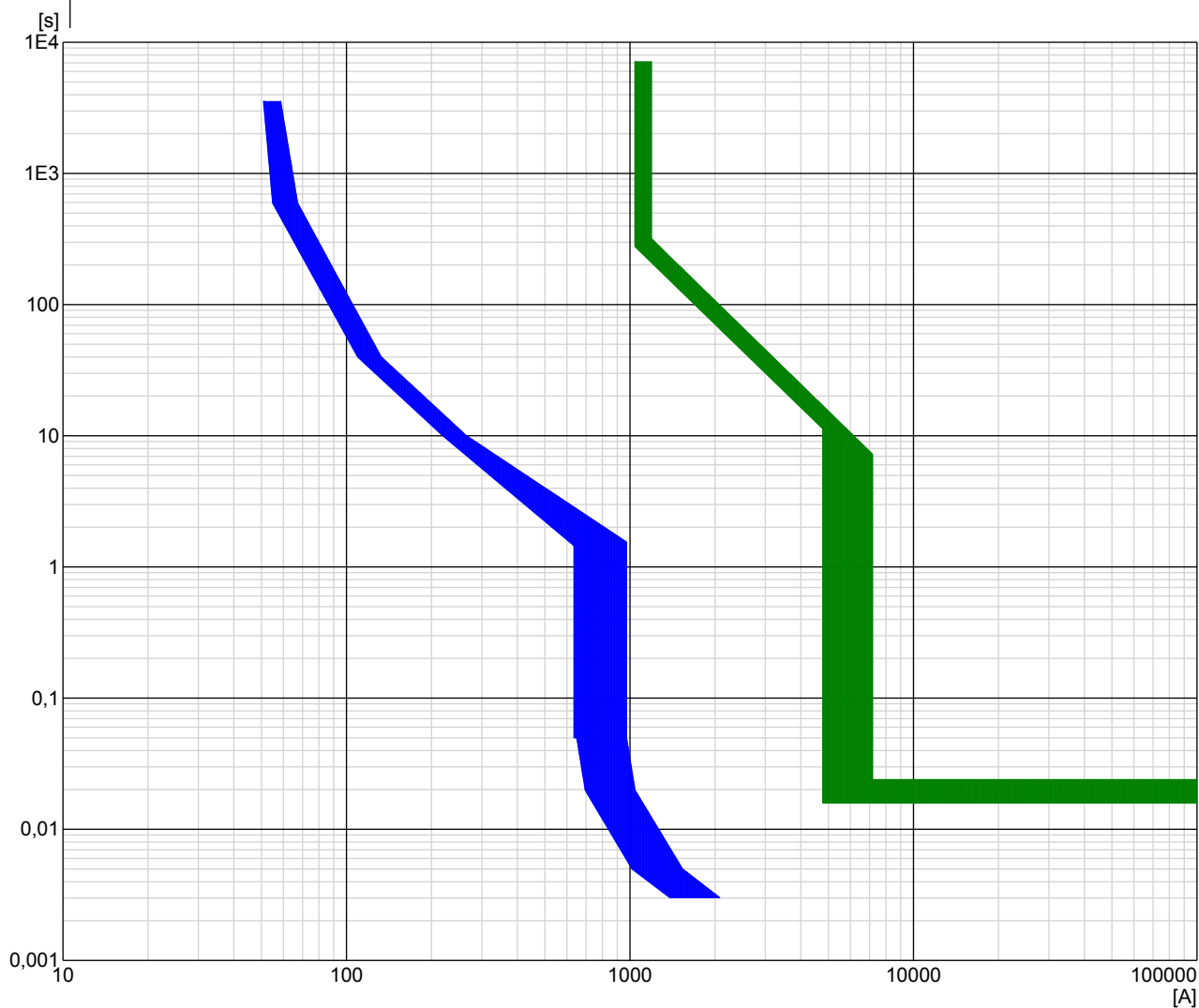
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,904

I_{kmin} [kA] : 0,533



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
VENTILATORER

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 152 (485)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 210

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	58

B

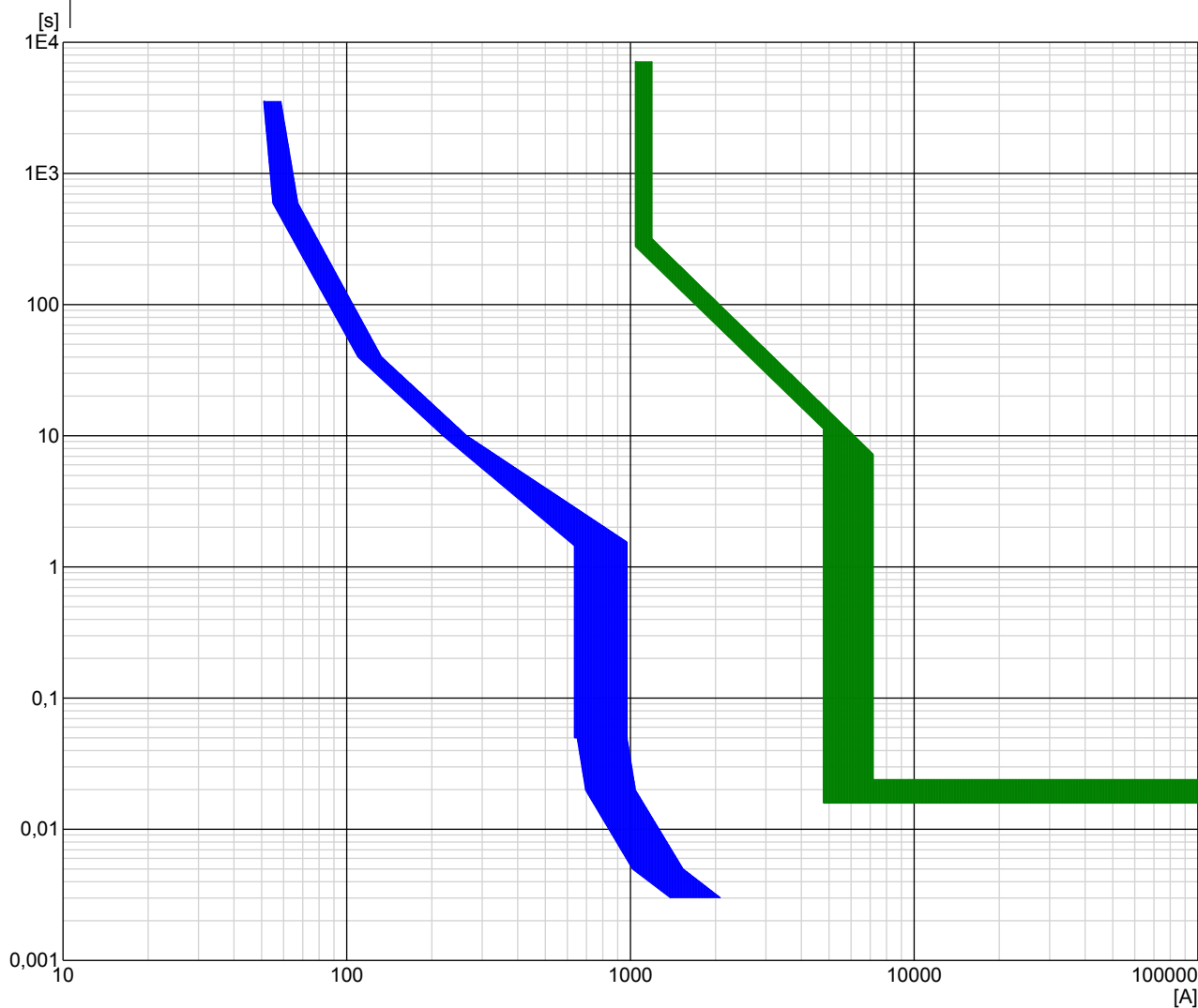
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,904

I_{kmin} [kA] : 0,533



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
VENTILATORER

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 153 (486)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 211

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	58

B

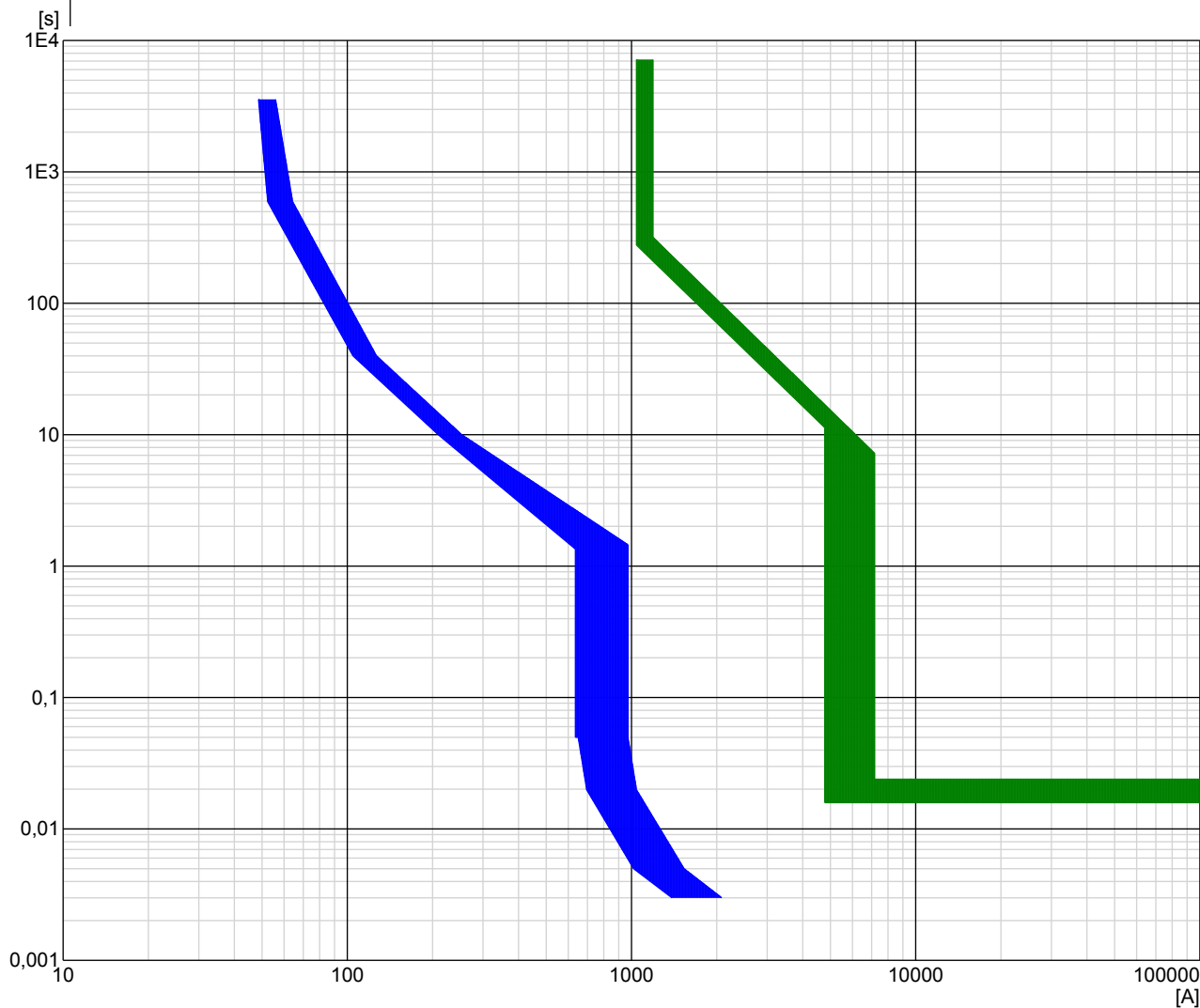
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,282

I_{kmin} [kA] : 0,700



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Gruppering
VENTILATORER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 154 (487)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 212

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZM4 PKZ_M4	58

B

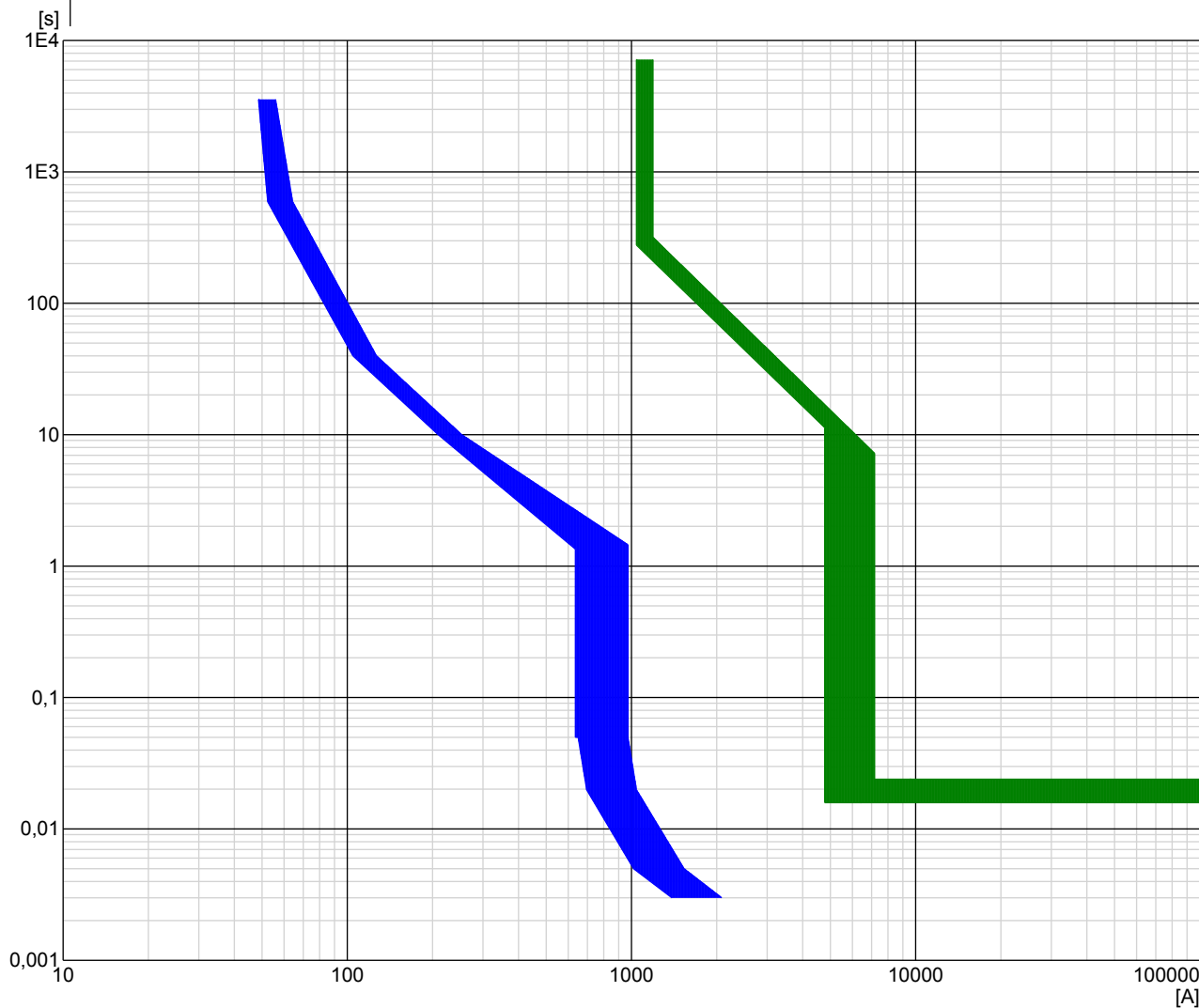
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	11846	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,282

I_{kmin} [kA] : 0,700



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
VENTILATORER

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 155 (488)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 213

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZ2/S1_ZM PKZ2_ZM	25

B

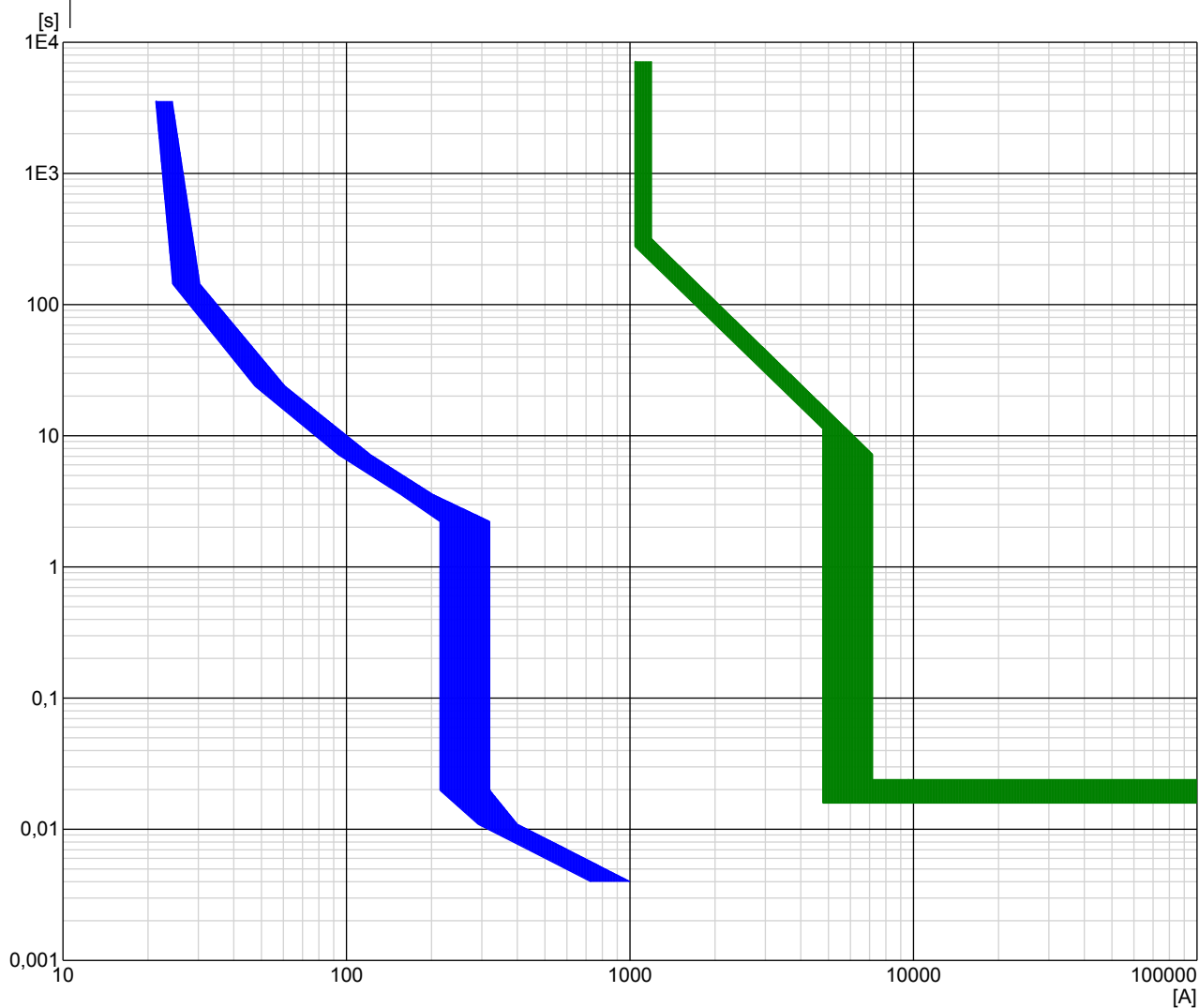
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	12544	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,316

I_{kmin} [kA] : 0,400



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
VENTILATORER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 156 (489)
av 308

TRAFO

A I_{kmax} [kA] : 20,932
 I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

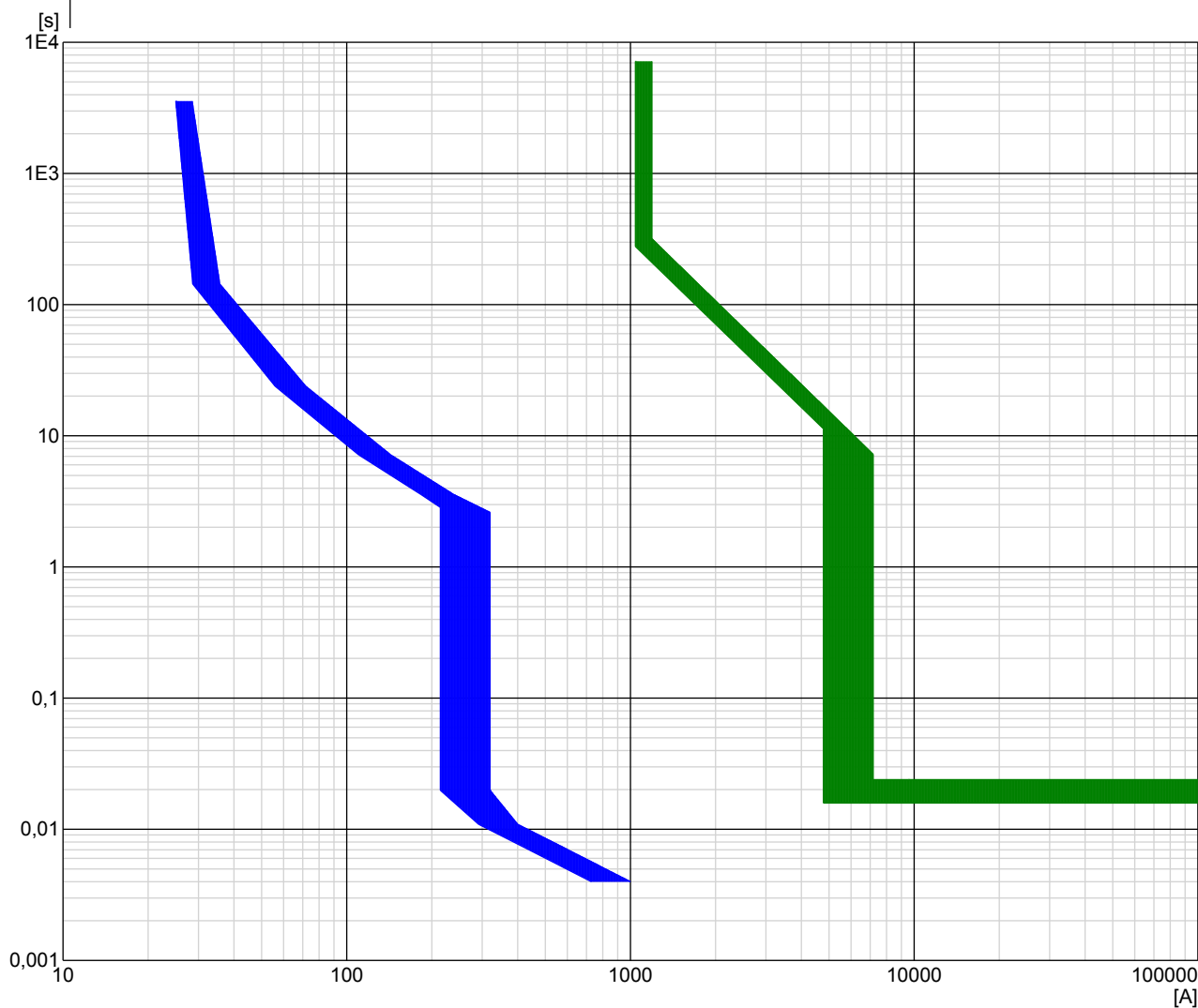
Kurs nr.: 214

Vern	Fabrikan	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PKZ2/S1_ZM PKZ2_ZM	25

B I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	12544	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,316
 I_{kmin} [kA] : 0,400



Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:01	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		VENTILATORER		400 V TN-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side	157 (490)
				av	308

TRAFO

A
 I_{kmax} [kA] : 20,932
 I_{kmin} [kA] : 14,535

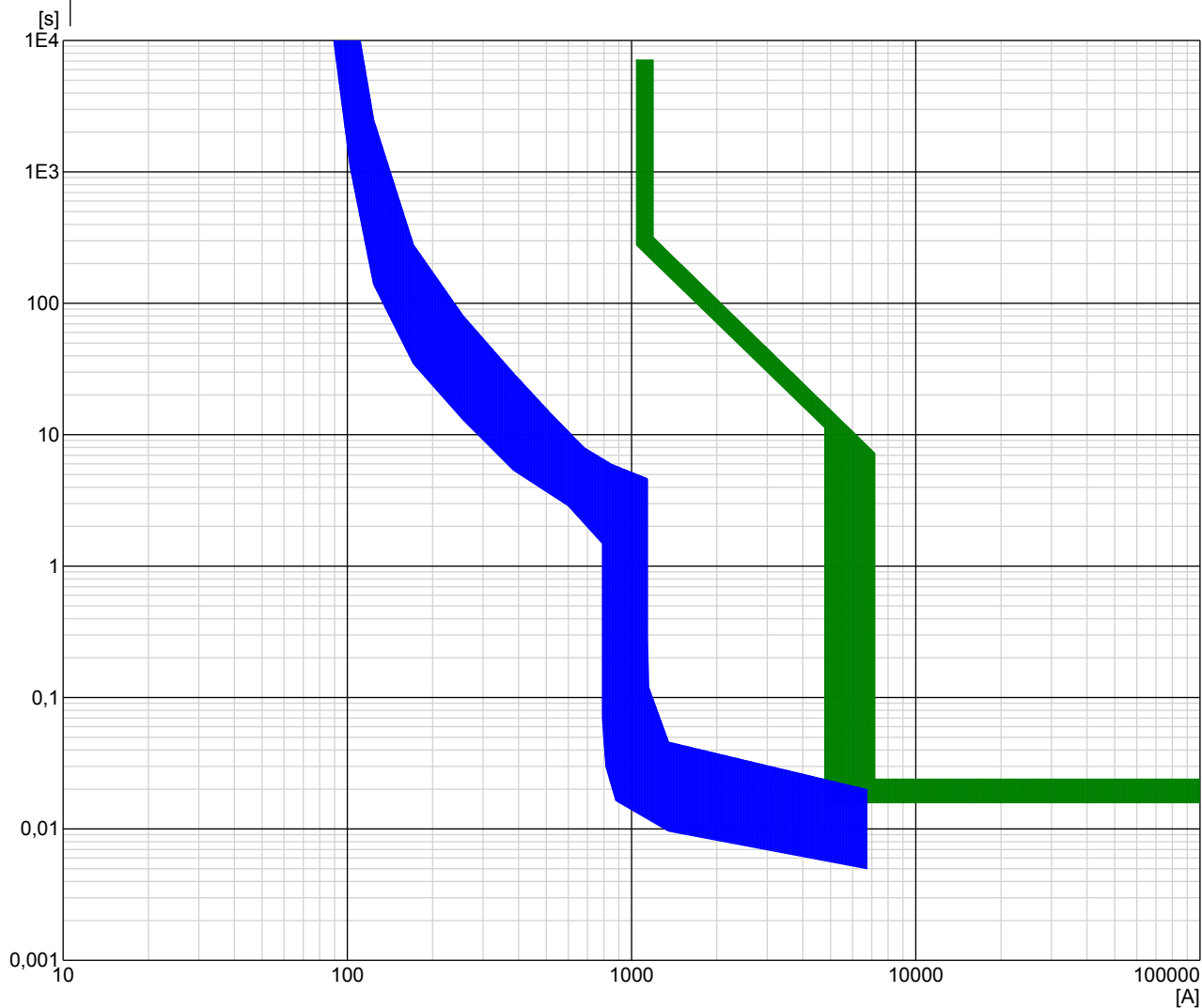
Selektivitetsanalyse Kurs nr.: 215

Vern	Fabrikan	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_1-M 100 NZM_1-M40-80	100

B
 I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	5333	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 3,522
 I_{kmin} [kA] : 1,113



Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:18:01	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering VENTILATORER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 158 (491) av 308	

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 216

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_1-M 100 NZM_1-M40-80	100

B

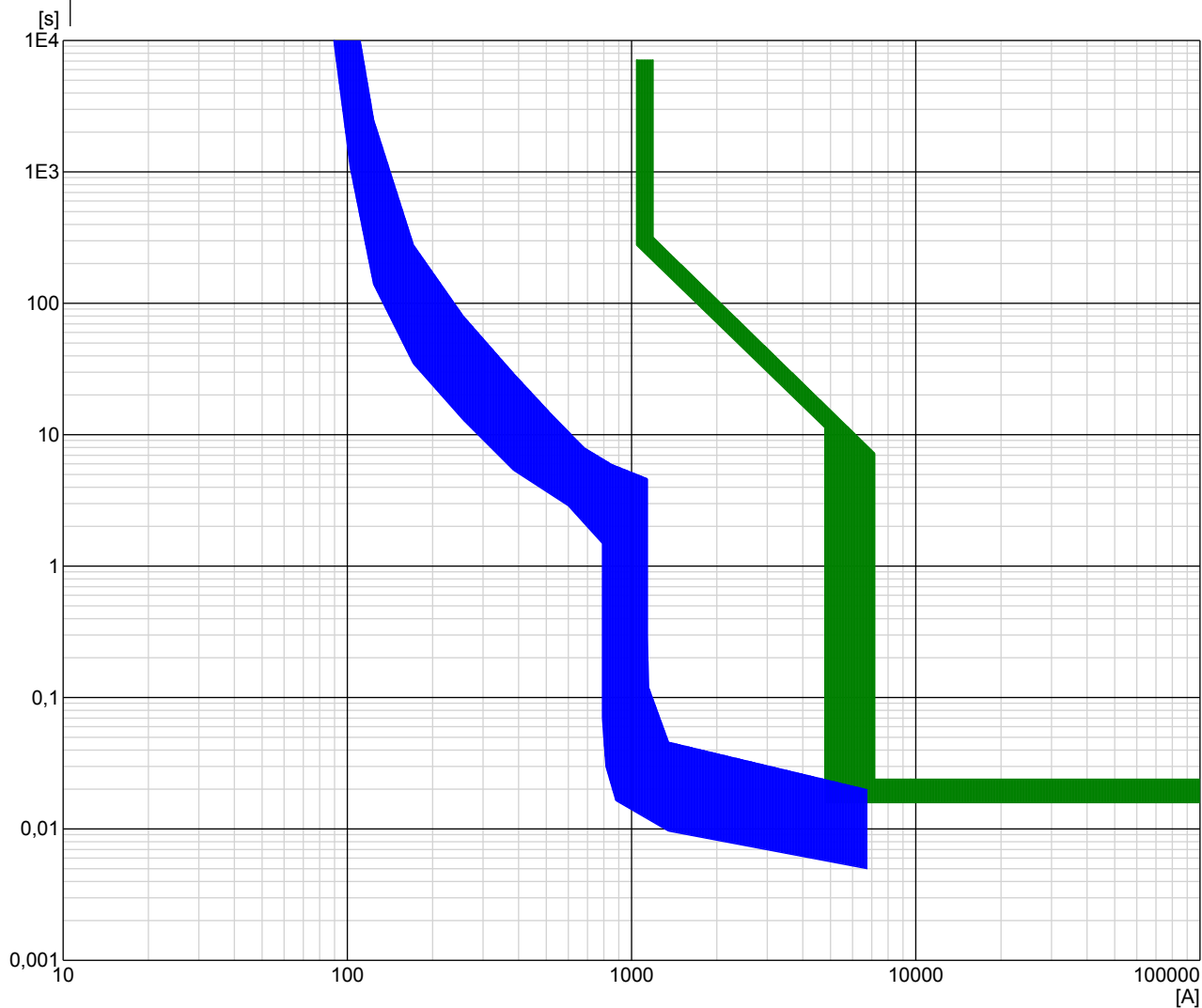
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	5333	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 3,522

I_{kmin} [kA] : 1,113



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Gruppering
VENTILATORER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 159 (492)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 217

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_1-M 100 NZM_1-M40-80	100

B

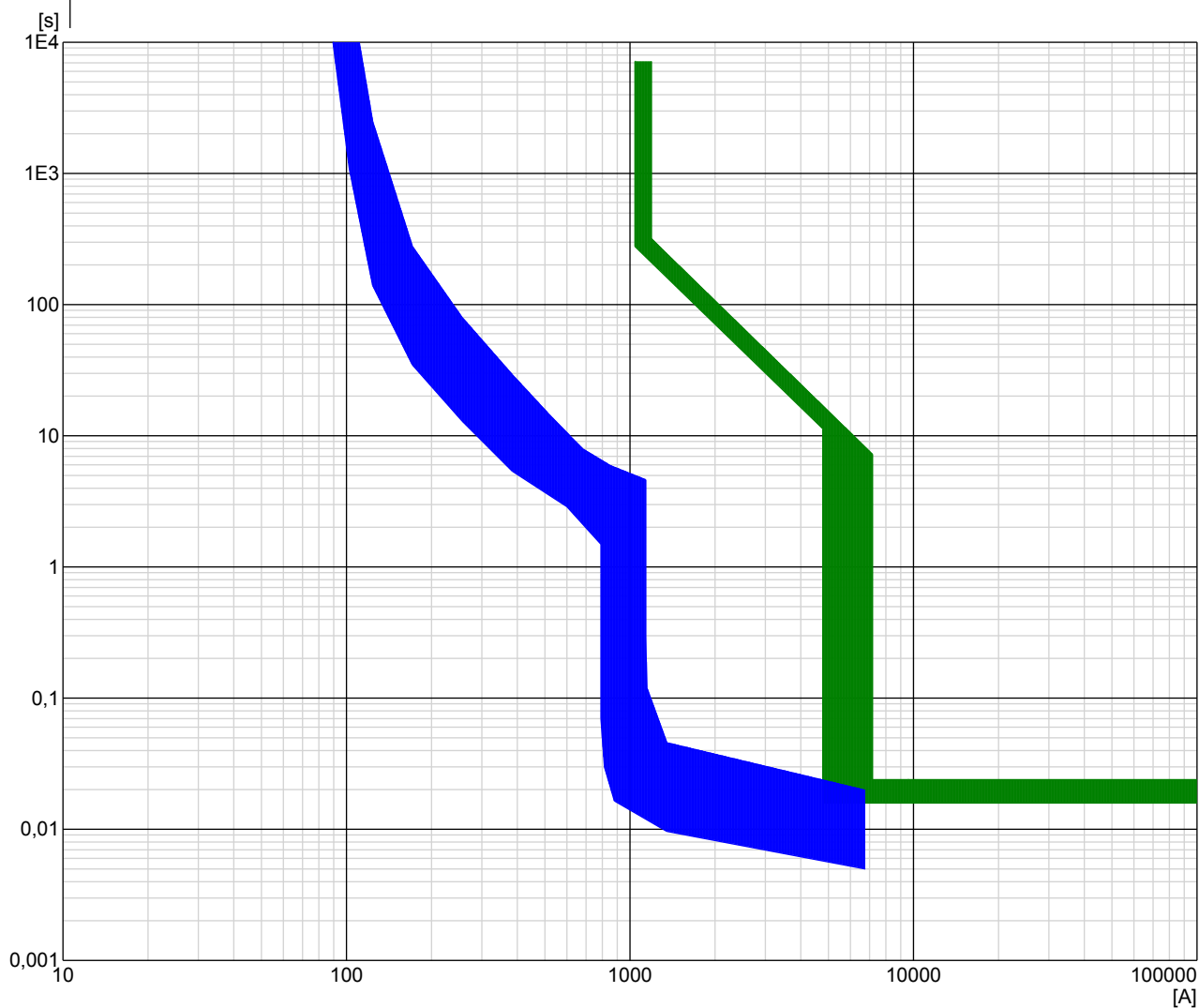
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	5333	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 4,214

I_{kmin} [kA] : 1,356



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
VENTILATORER

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 160 (493)
av 308

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 218

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90

B

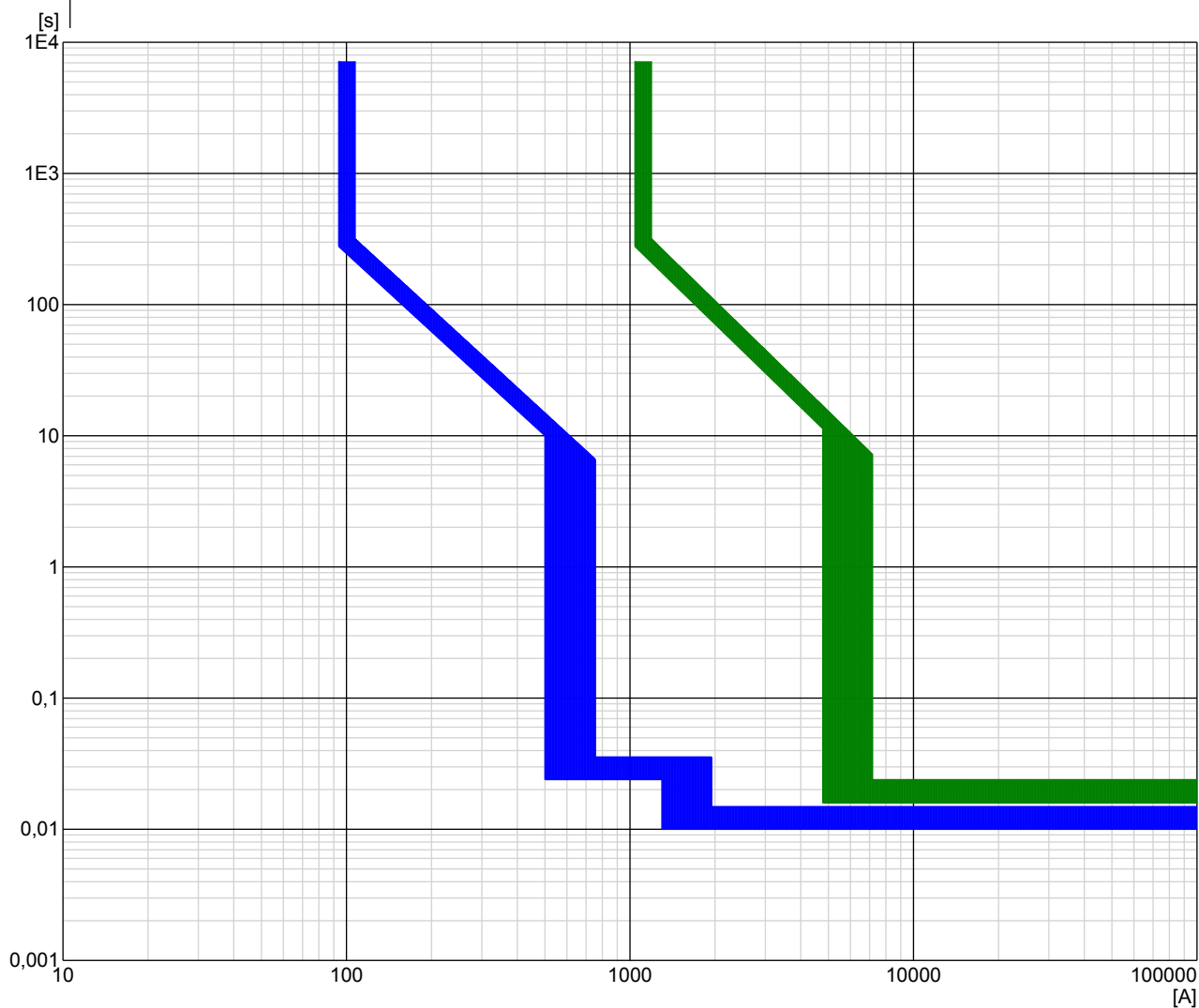
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	5333	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,557

I_{kmin} [kA] : 0,789



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 20,932

I_{kmin} [kA] : 14,535

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 250

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	PLSM_C	4

B

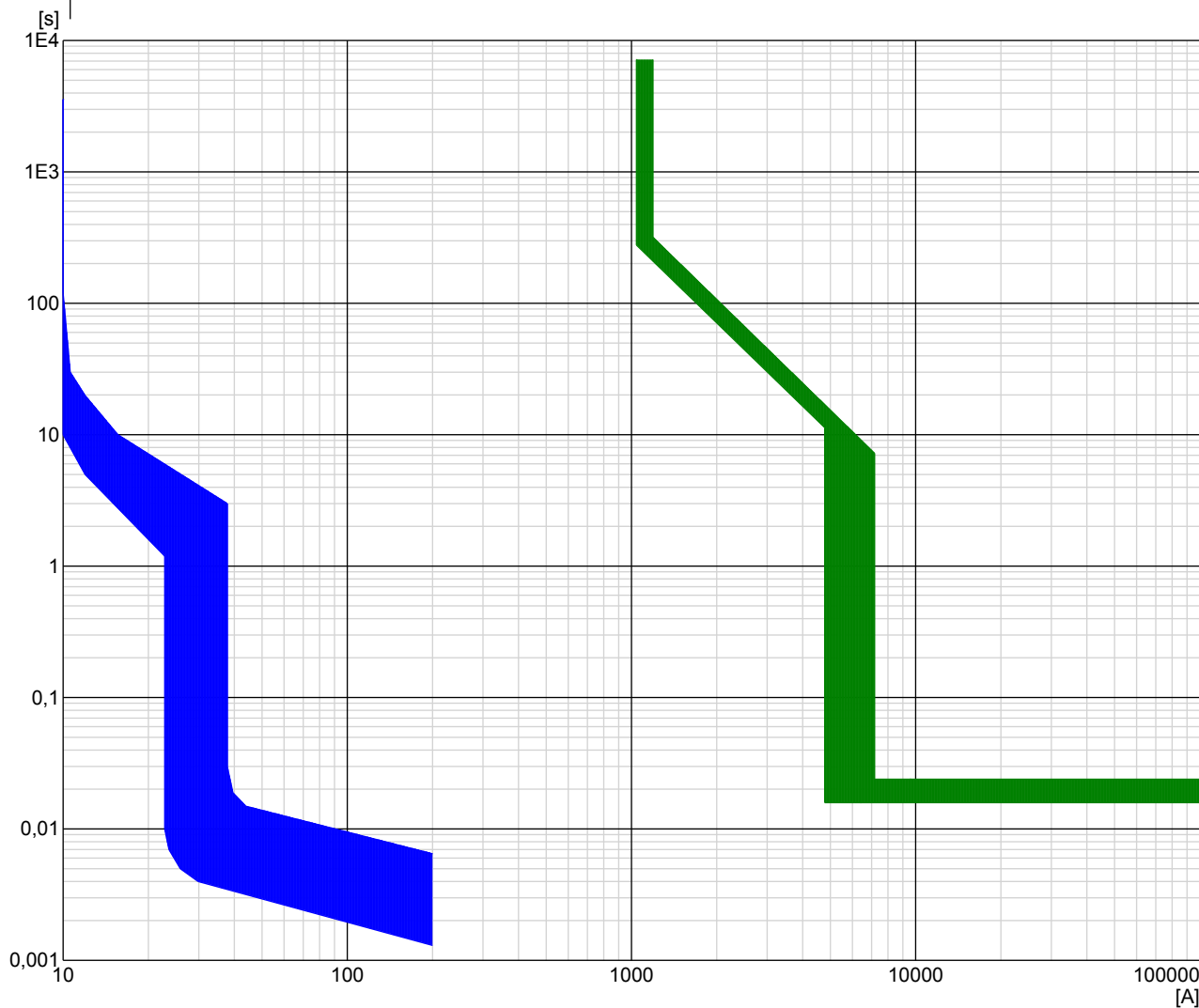
I_{kmax} [kA] : 19,457

I_{kmin} [kA] : 14,012

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Bryteevne	A

I_{kmax} [kA] : 0,143

I_{kmin} [kA] : 0,127



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
VENTILATORER

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 162 (495)
av 308

011-EL003

A

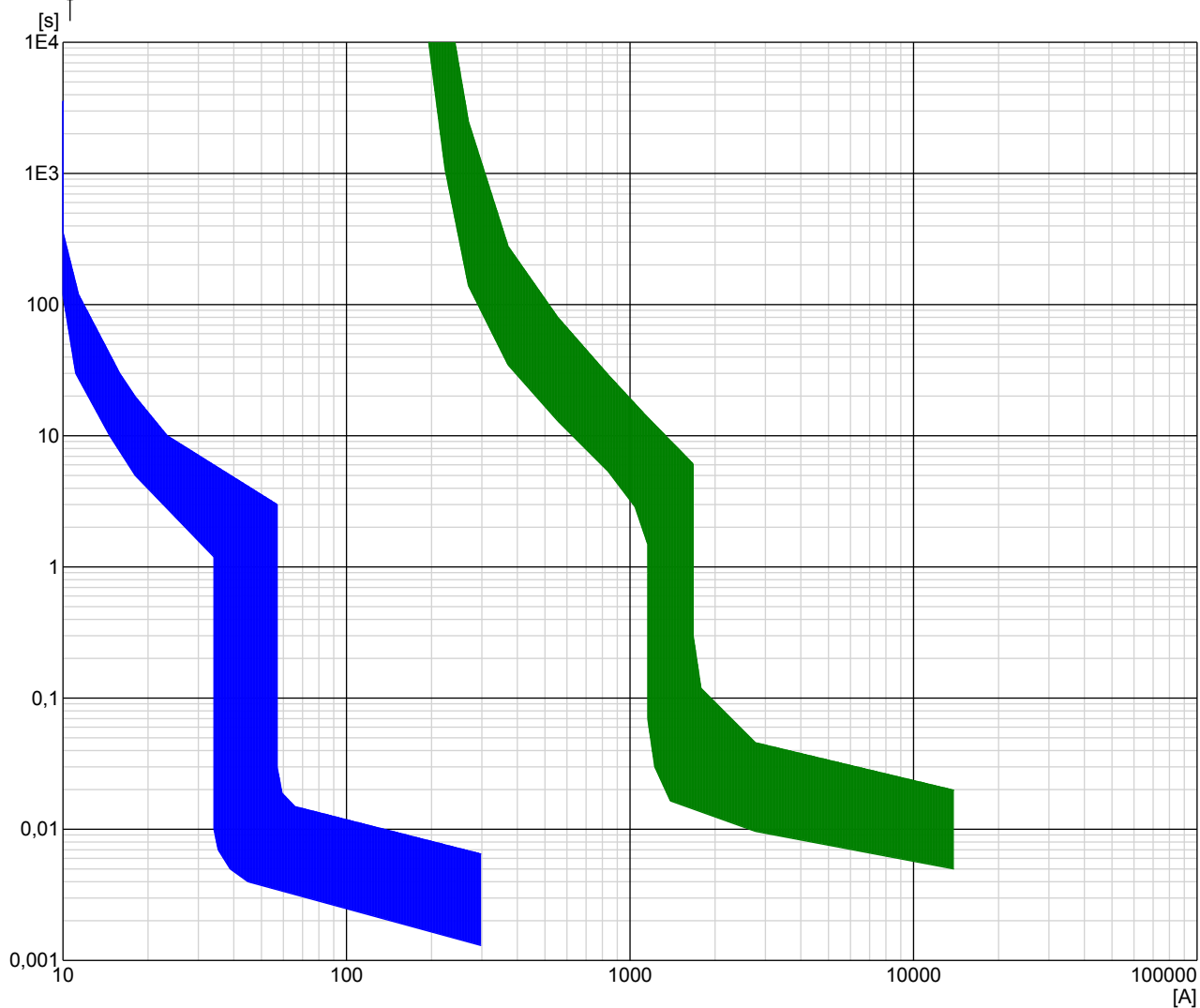
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 505**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_C	6

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1197	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,192 I_{kmin} [kA] : 0,121

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 163 (496)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

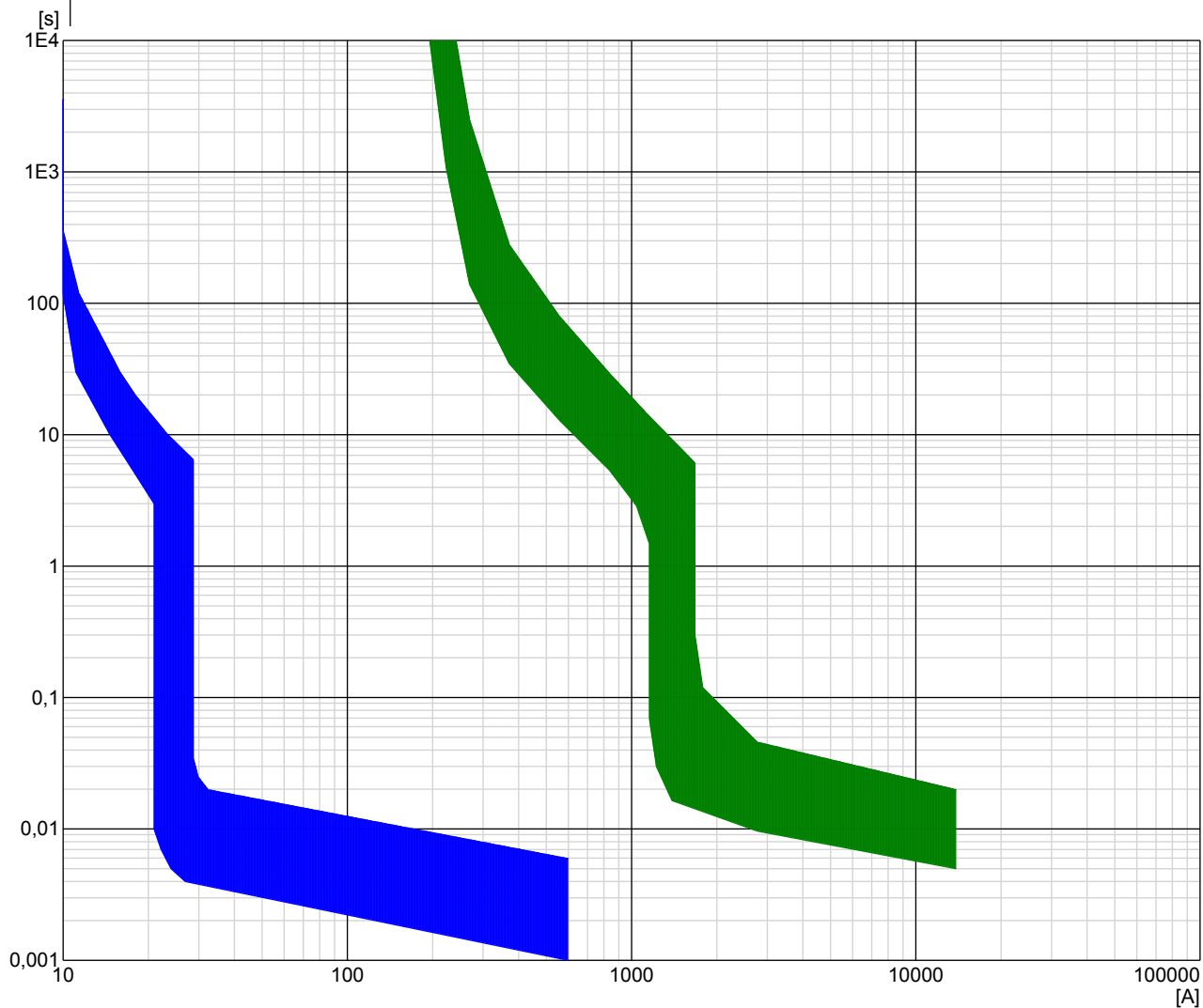
Kurs nr.: 506

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	6

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1809	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014Side 164 (497)
av 308

011-EL003

A

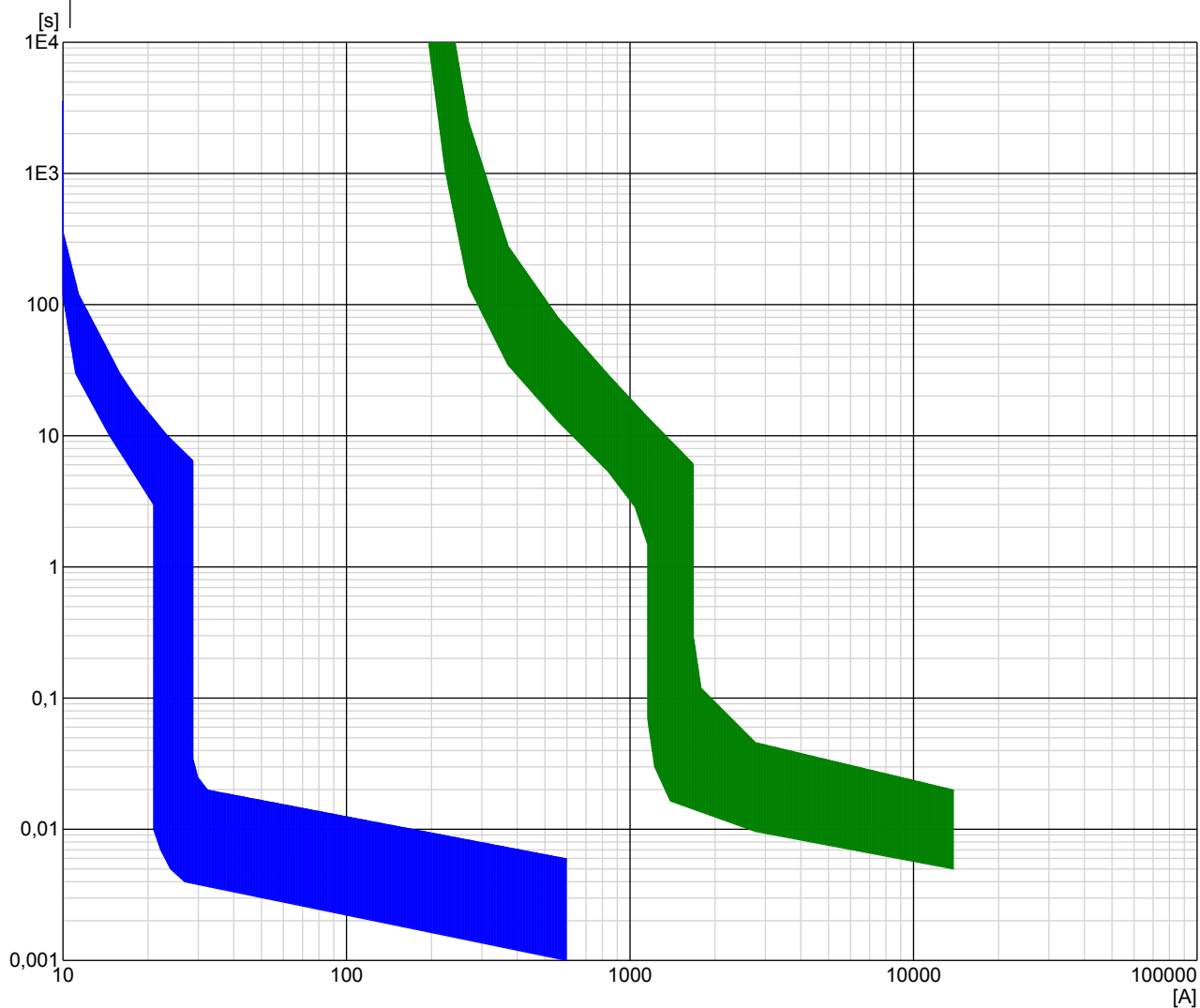
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 507**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	6

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1809	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,522 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 165 (498)
av 308

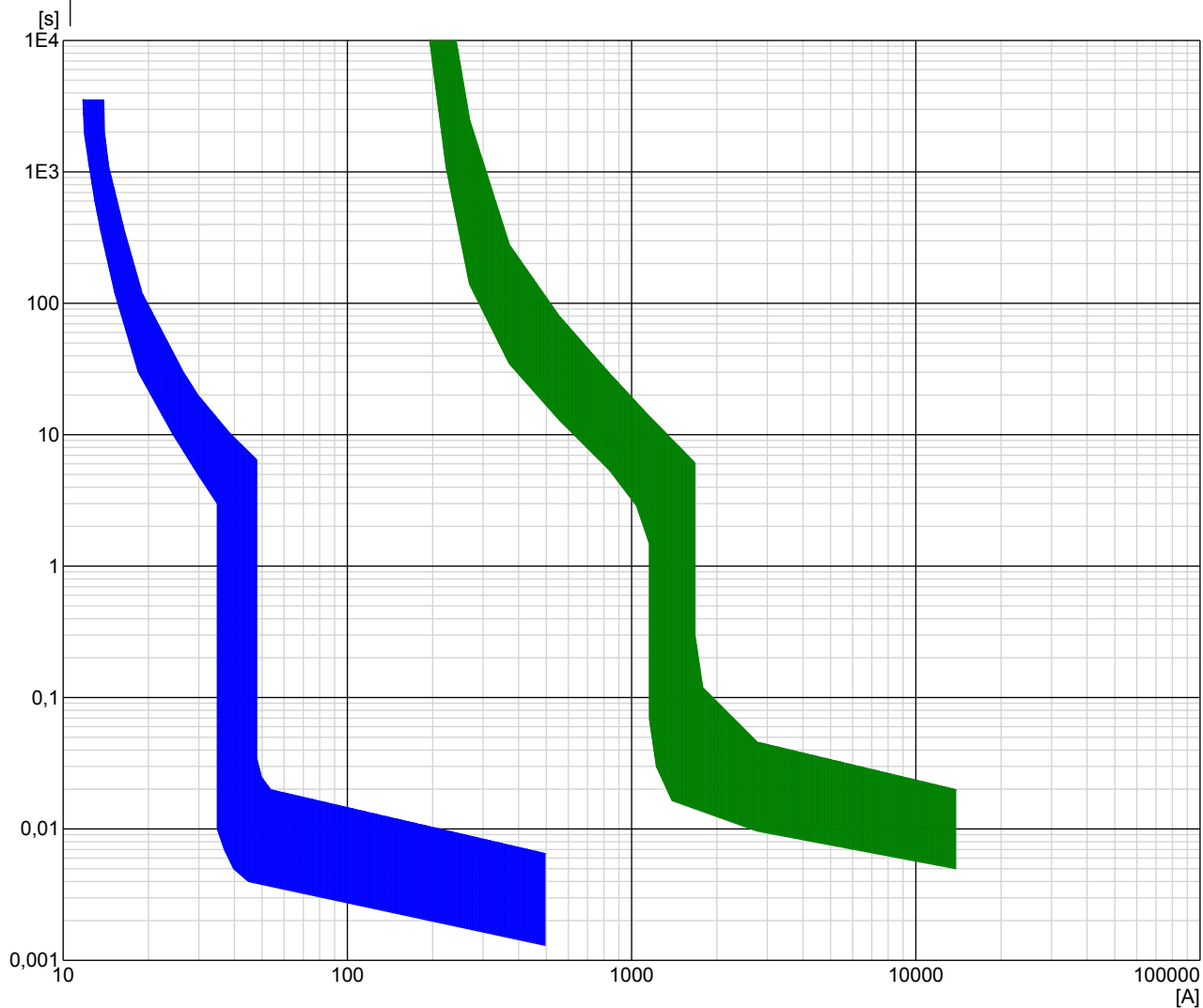
011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 508**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PKPM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192 I_{kmax} [kA] : 0,762 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera



 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

 Side 166 (499)
 av 308

011-EL003

A

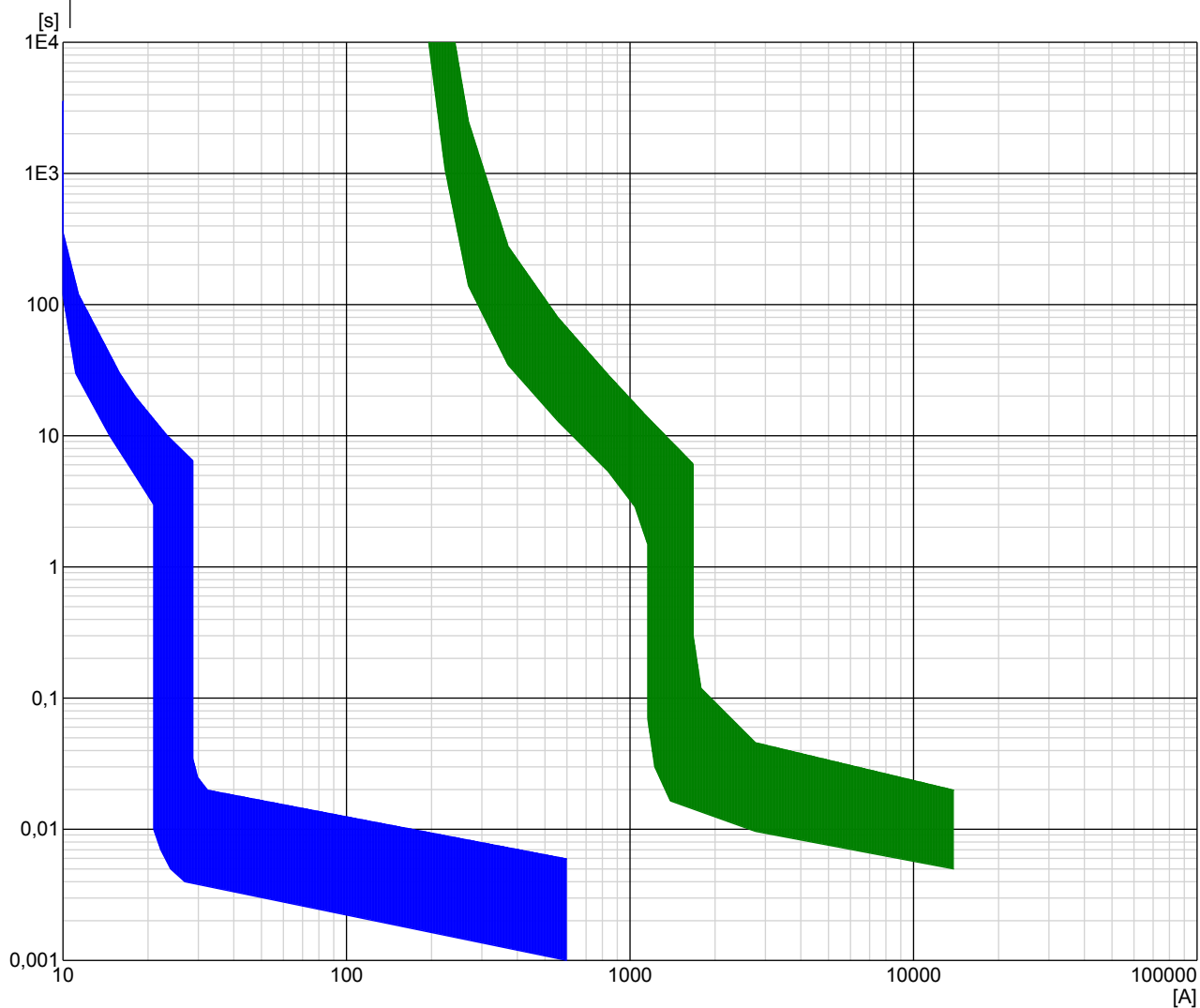
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 511**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	6

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1809	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014Side 167 (500)
av 308

011-EL003

A

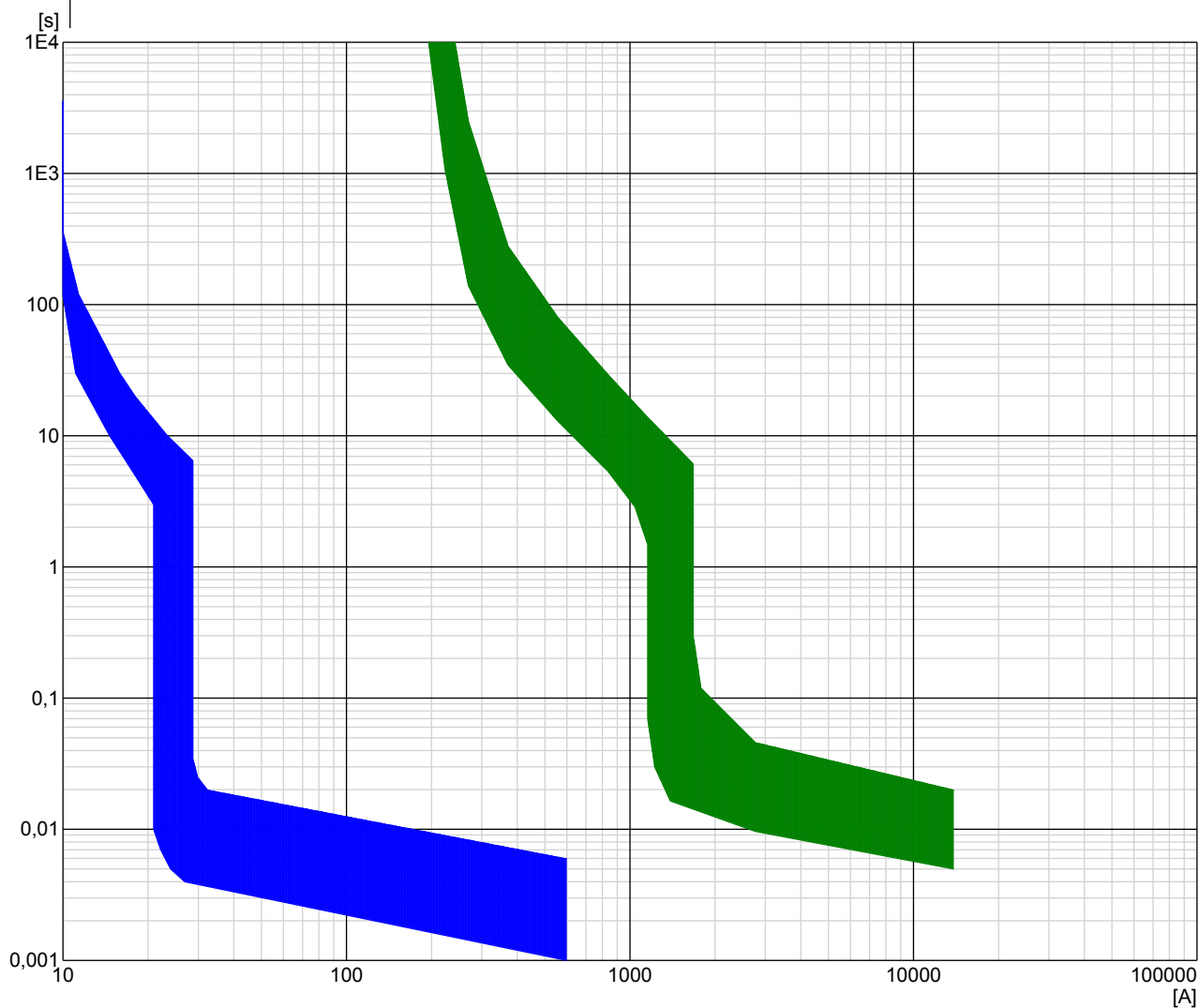
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 512**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	6

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1809	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

 Side 168 (501)
 av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

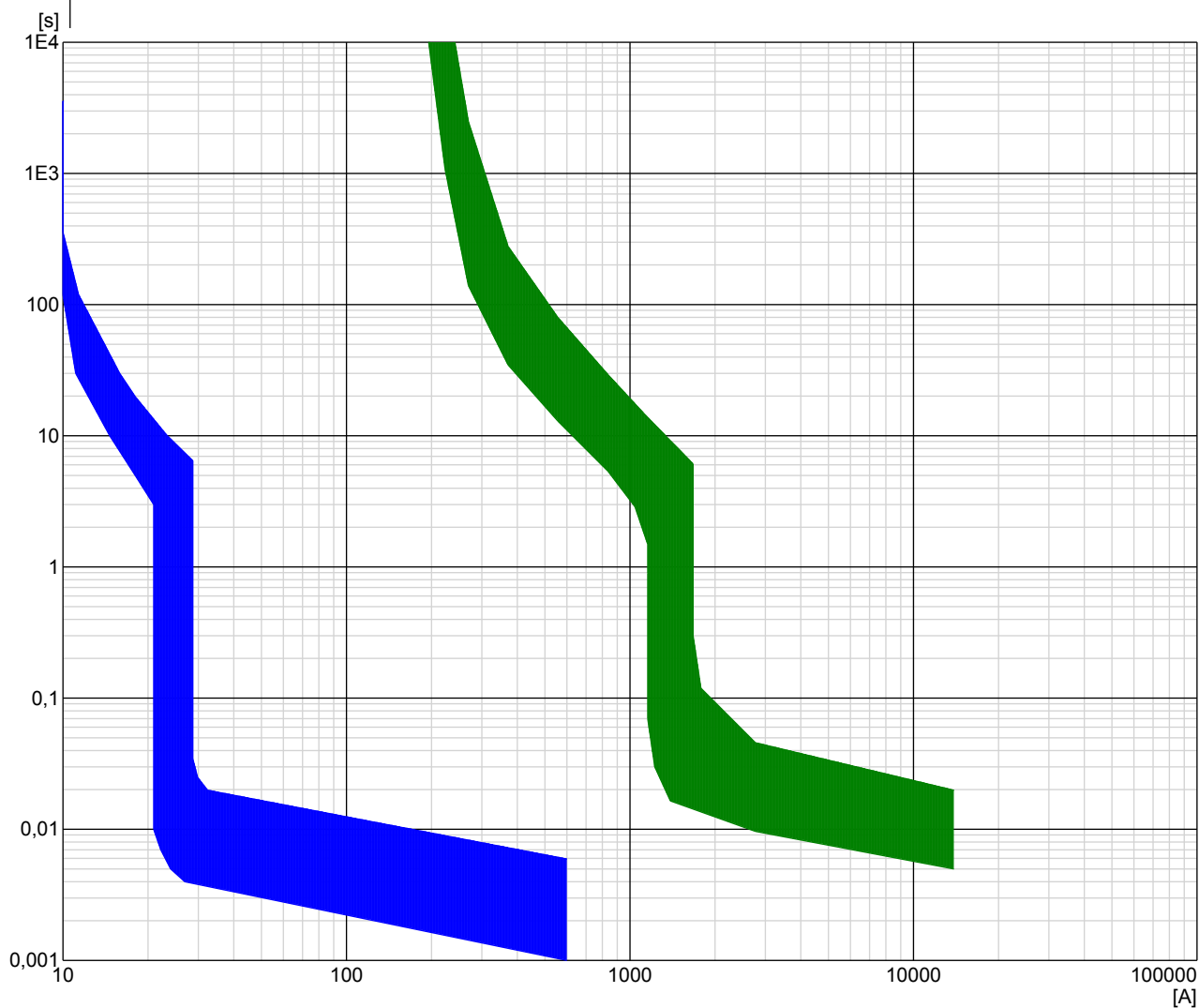
Kurs nr.: 513

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	6

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1809	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014Side 169 (502)
av 308

011-EL003

A

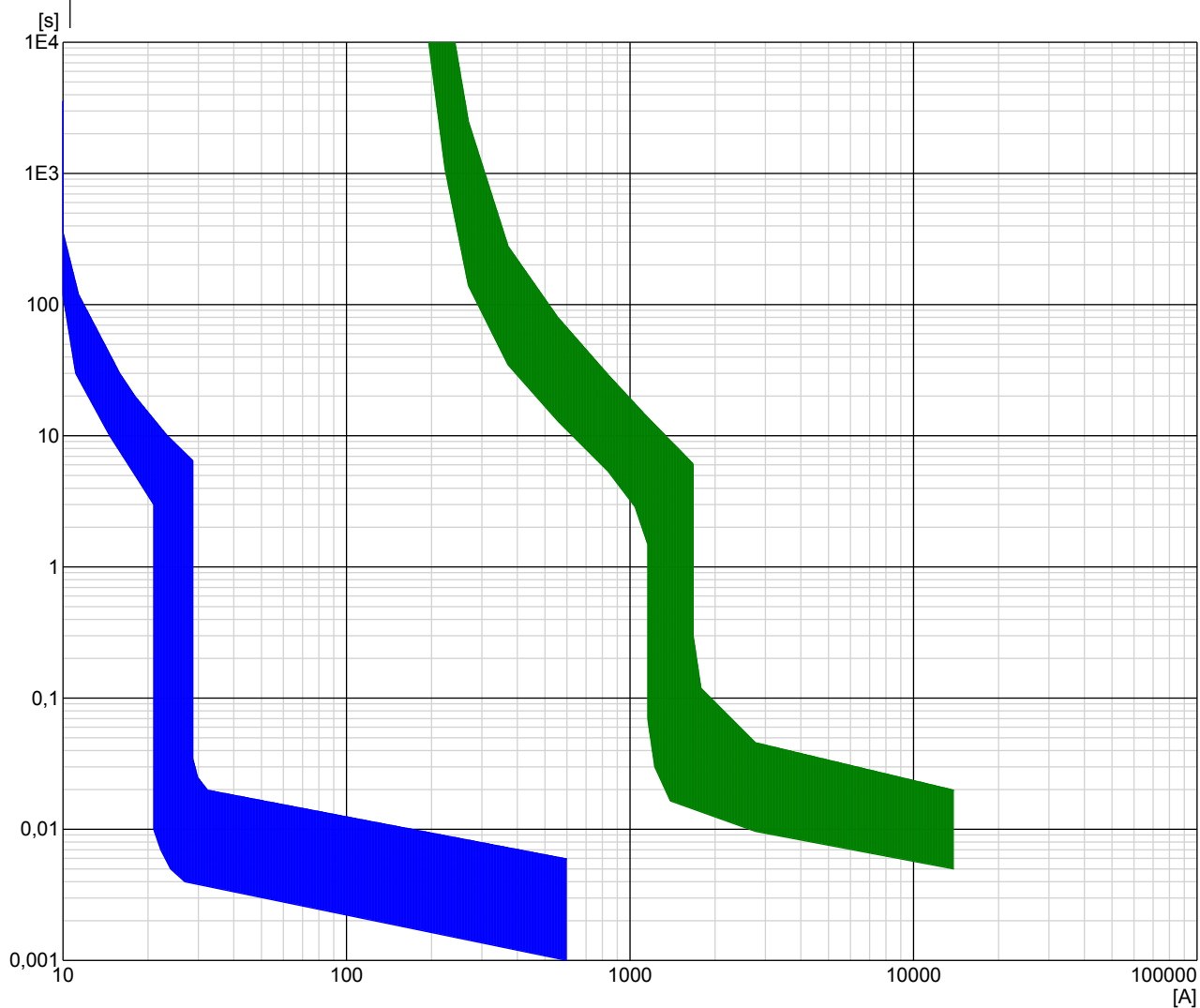
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 514**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	6

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1809	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 170 (503)
av 308

011-EL003

A

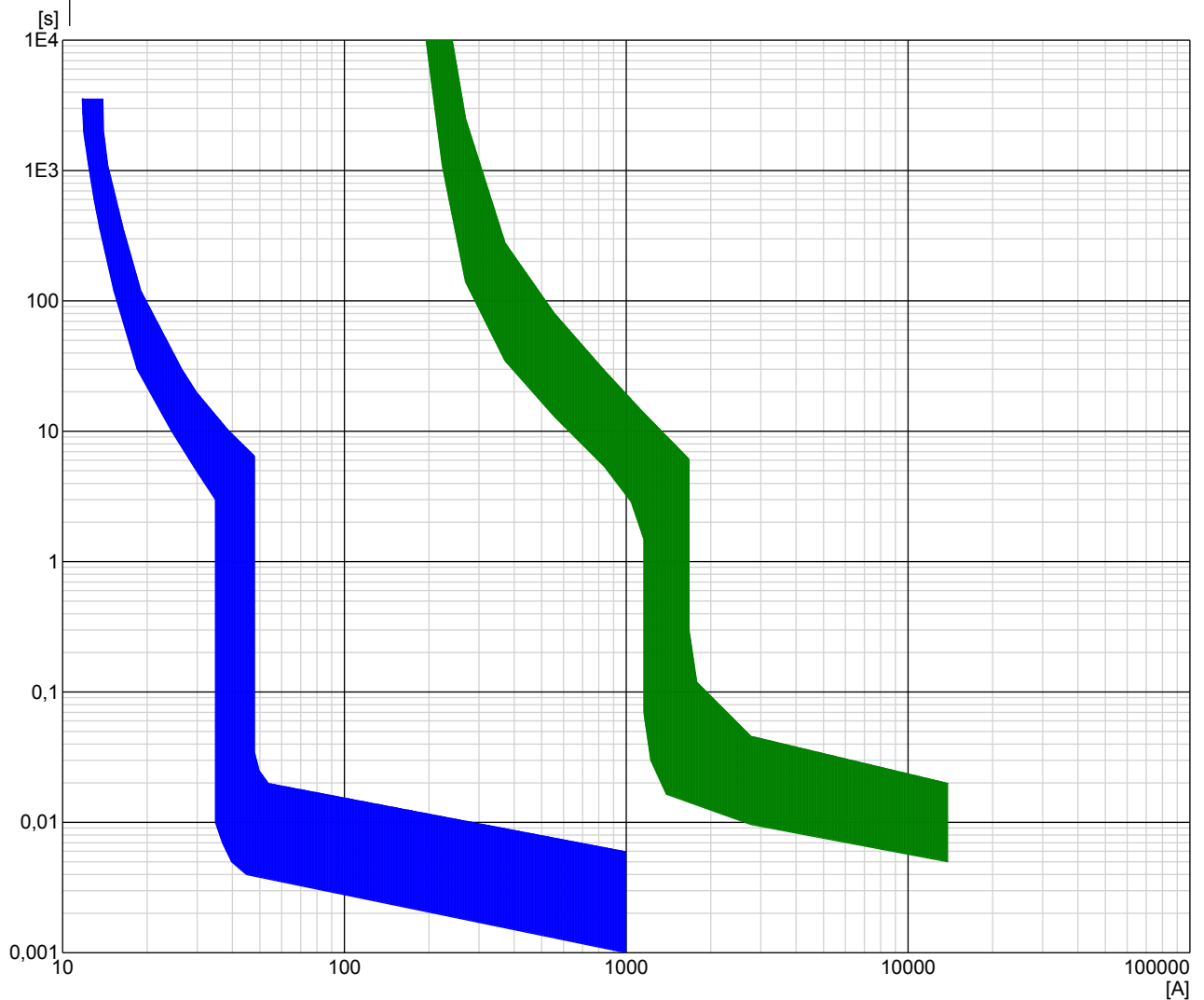
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 521**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,222 I_{kmin} [kA] : 0,025

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 171 (504)
av 308

011-EL003

A

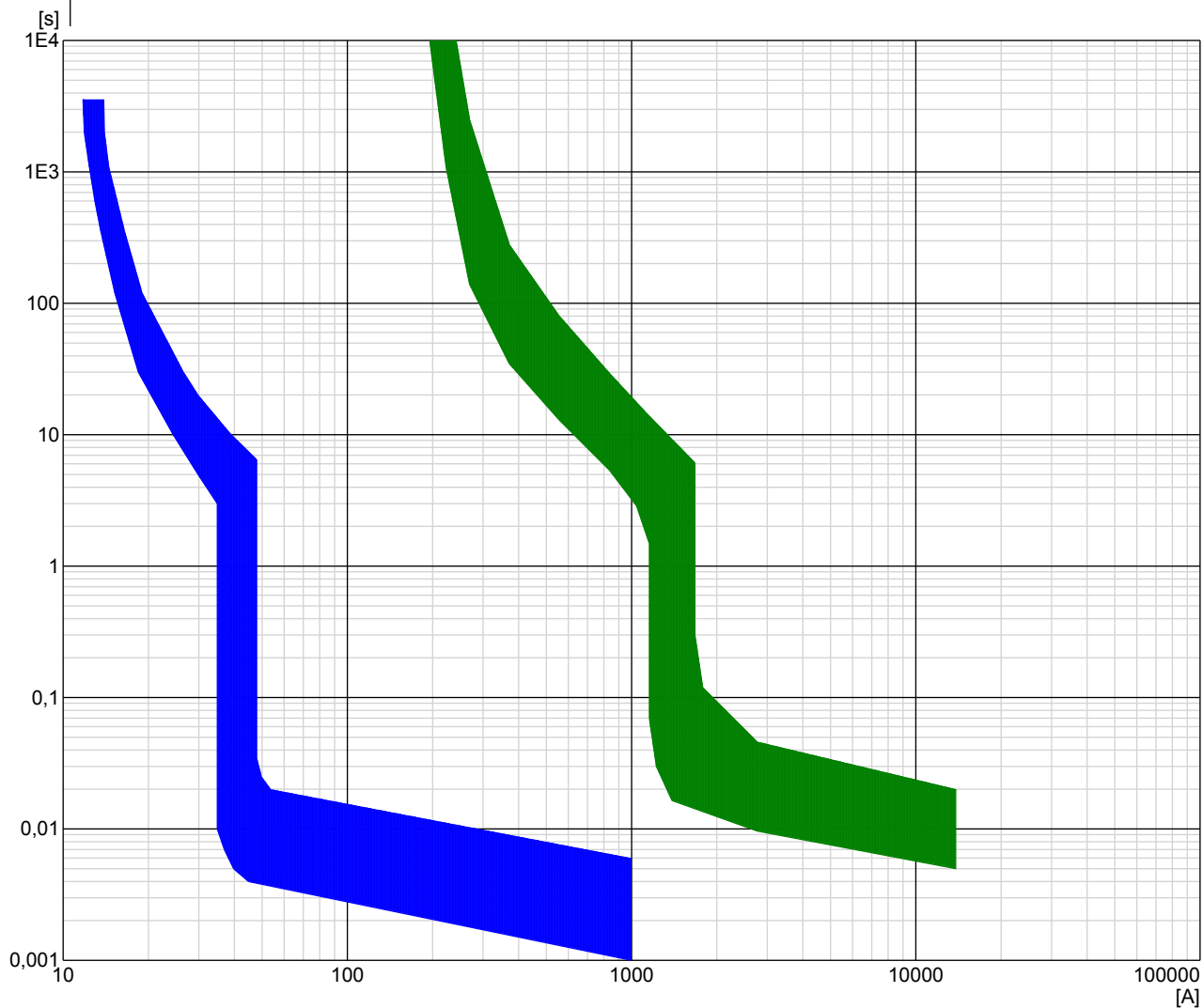
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 522**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,222 I_{kmin} [kA] : 0,025

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 172 (505)
av 308

011-EL003

A

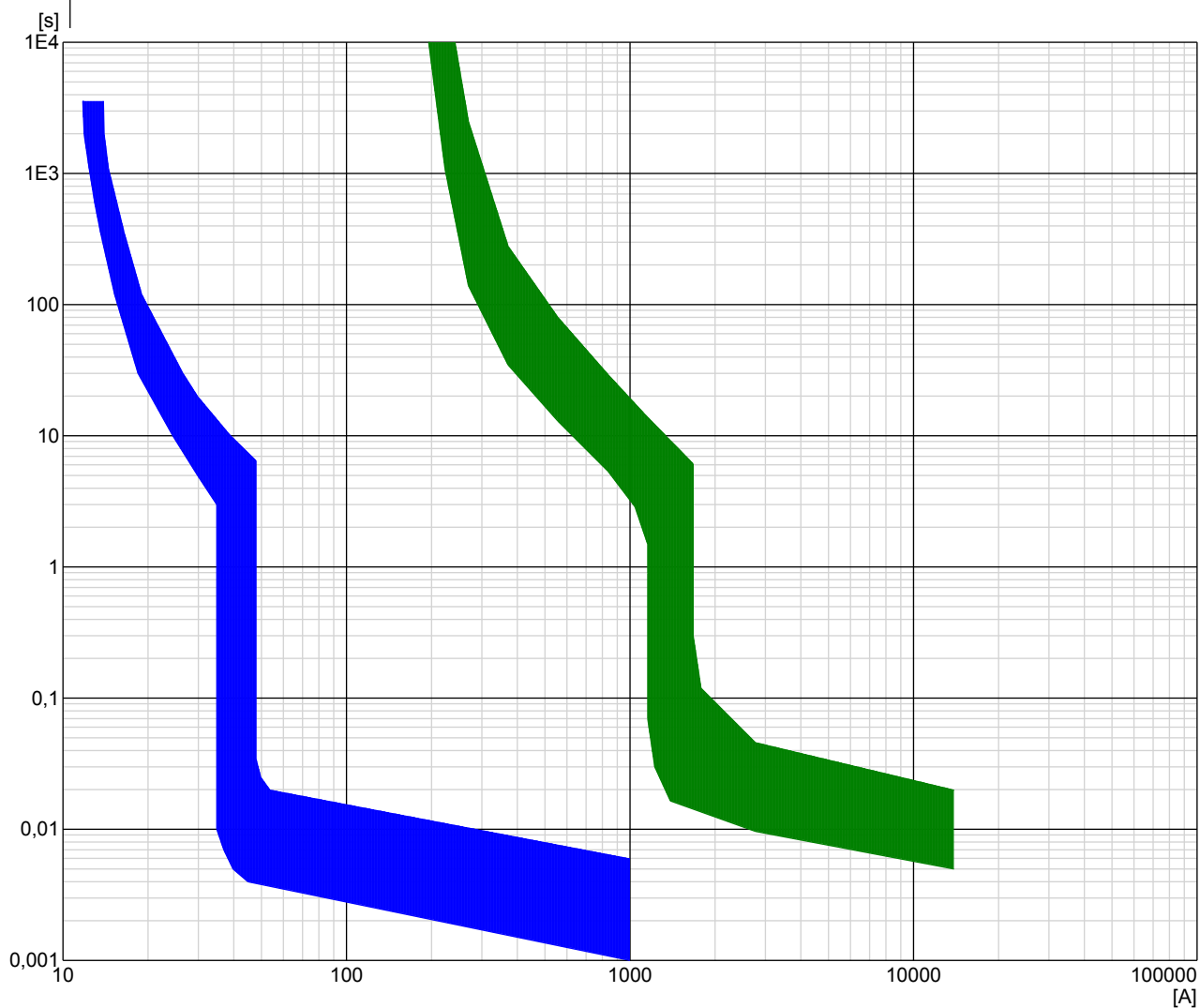
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 523**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,222 I_{kmin} [kA] : 0,028

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

011-EL003

A

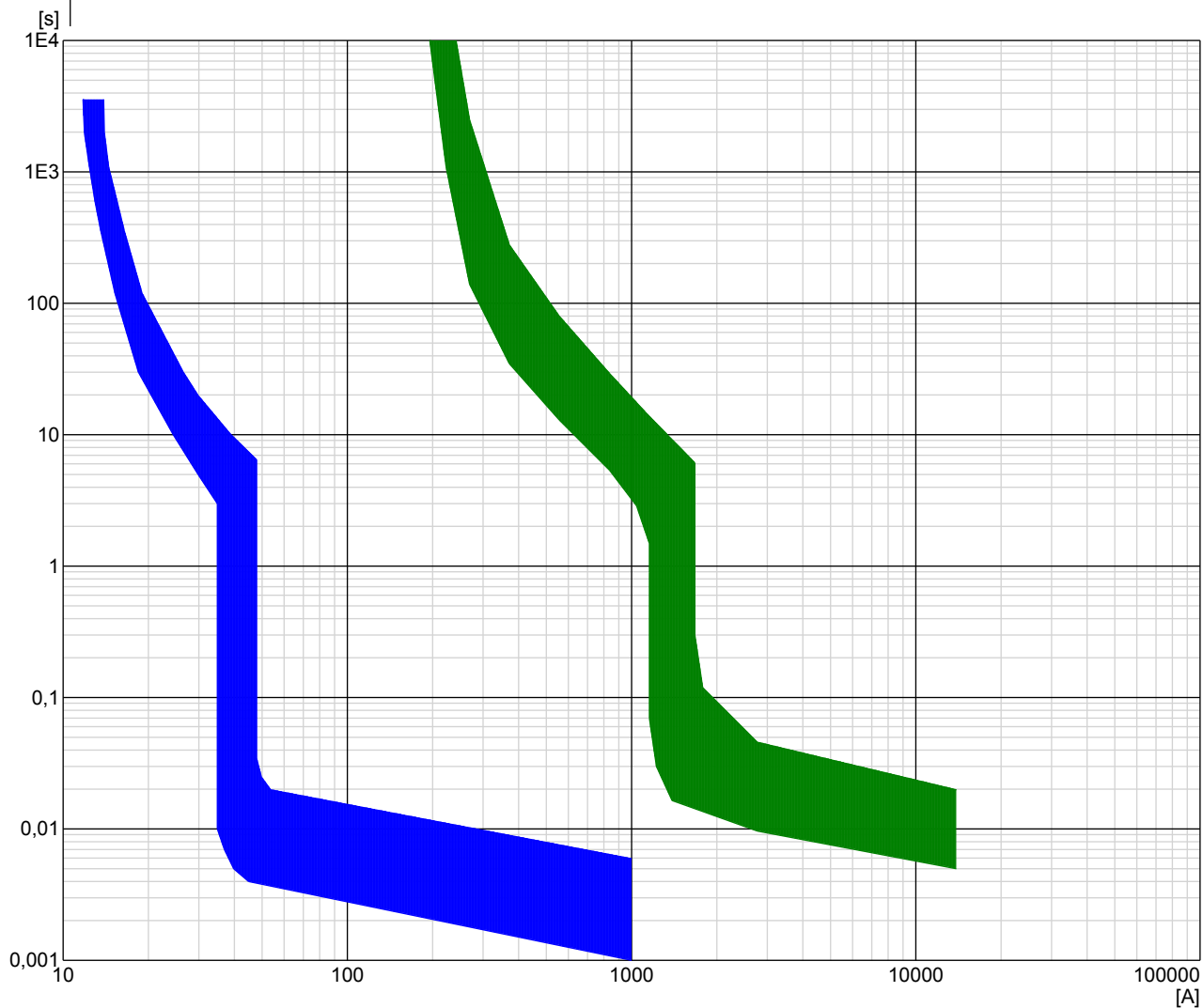
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 524**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,222 I_{kmin} [kA] : 0,028

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 174 (507)
av 308

011-EL003

A

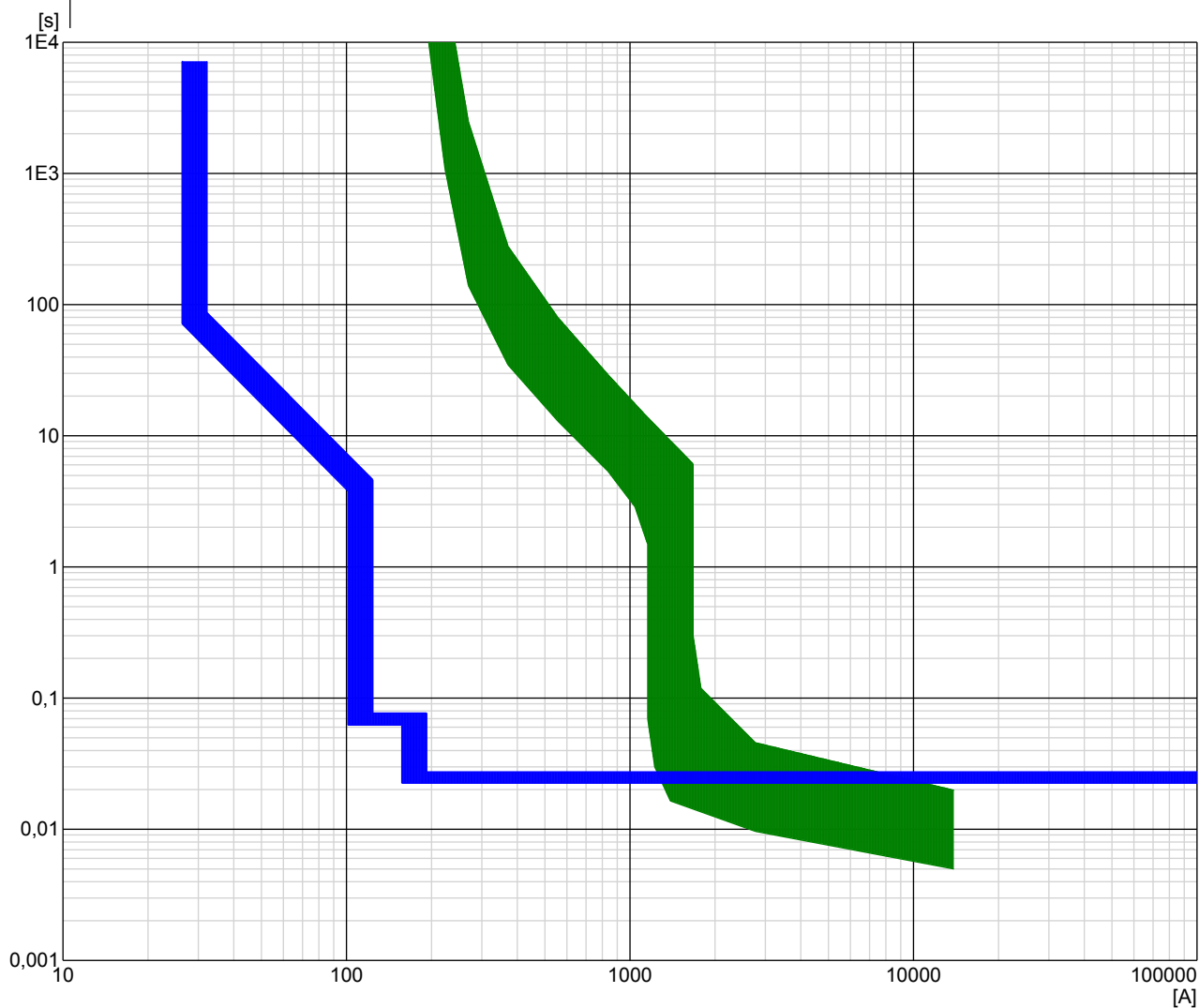
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 530**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,581 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
 13.01.2014

 Side 175 (508)
 av 308

011-EL003

A

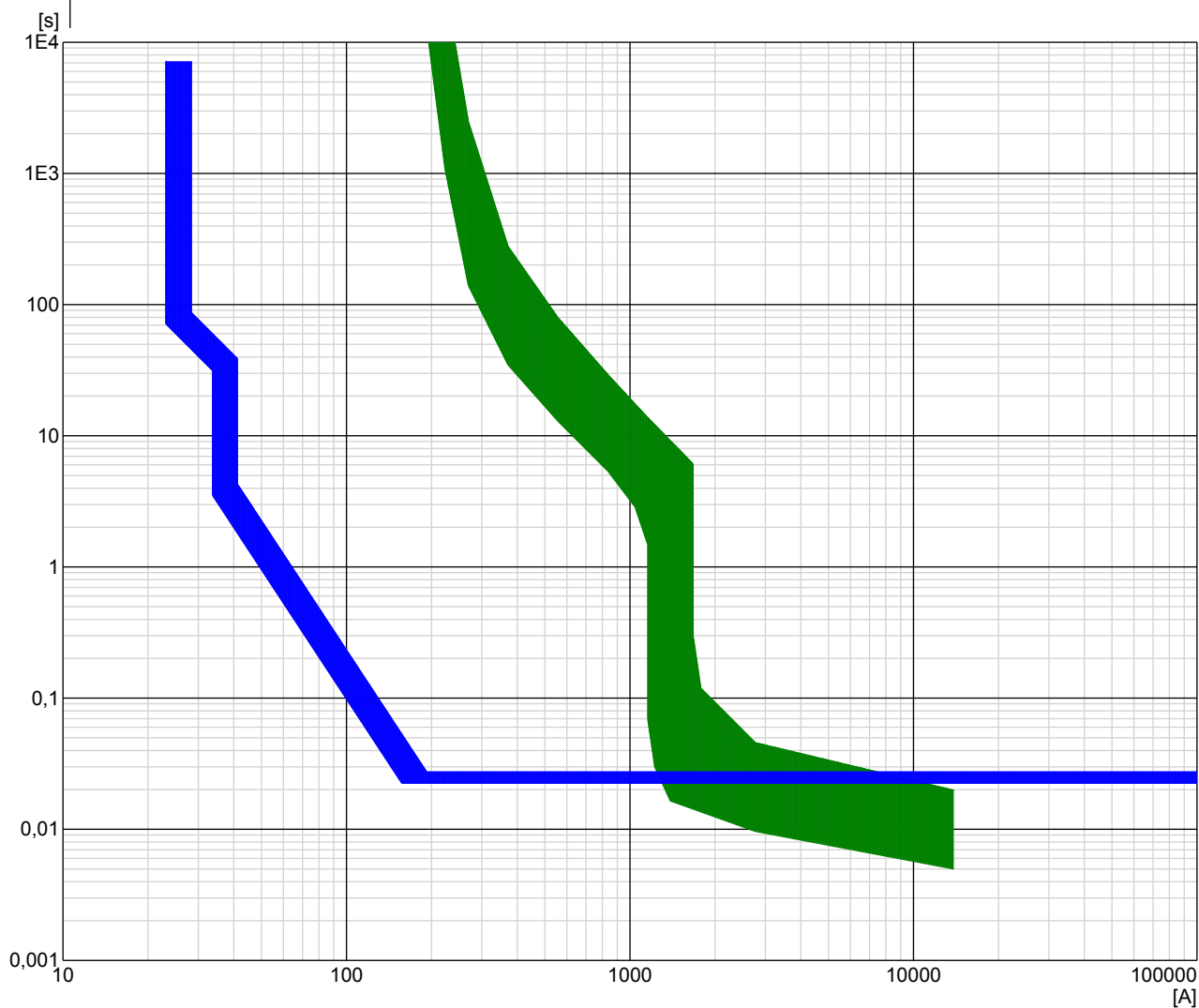
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 532**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,773 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 176 (509)
av 308

011-EL003

A

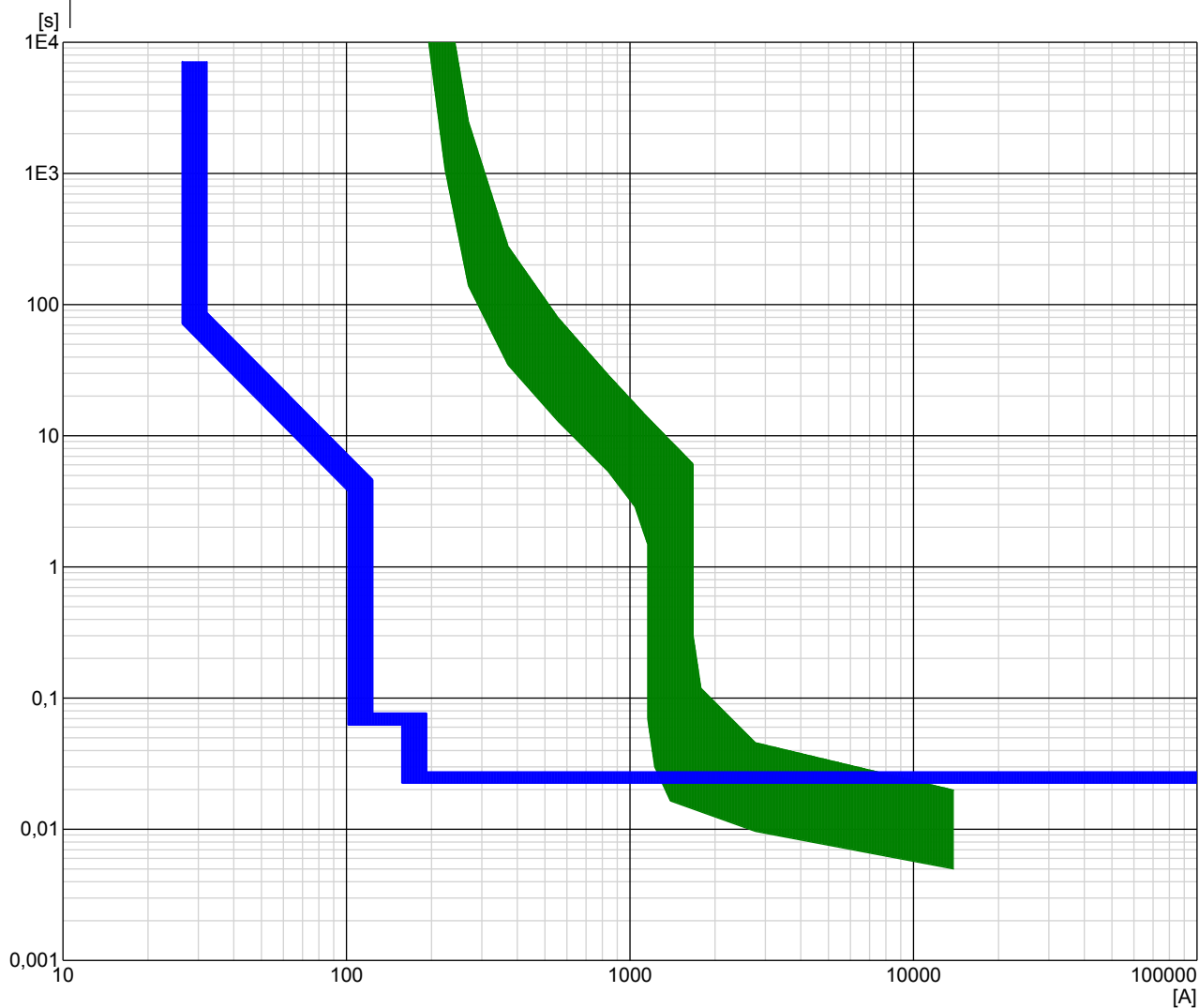
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 533**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,581 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera

 4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014
Side 177 (510)
av 308

011-EL003

A

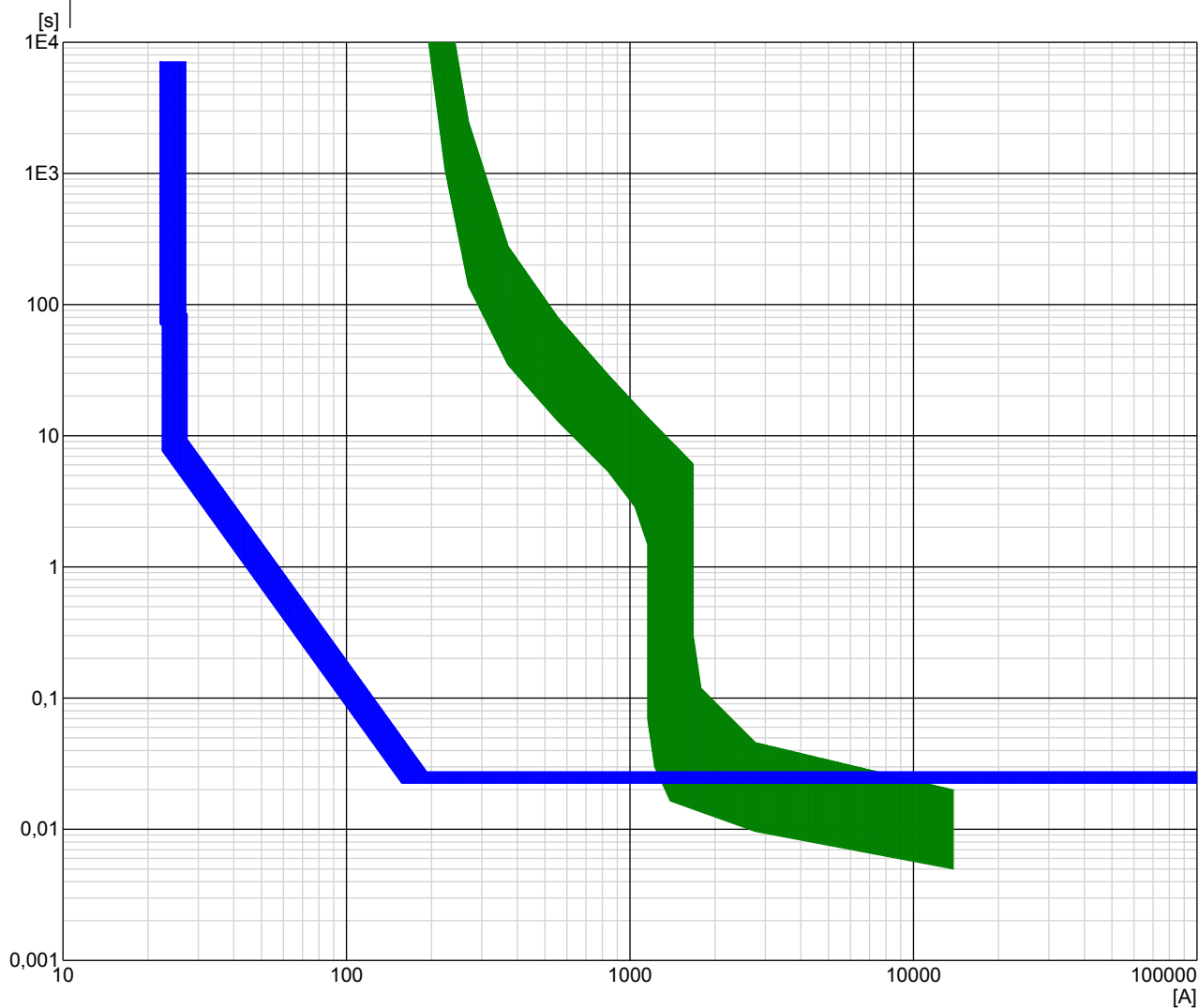
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 534**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,553 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014Side 178 (511)
av 308

011-EL003

A

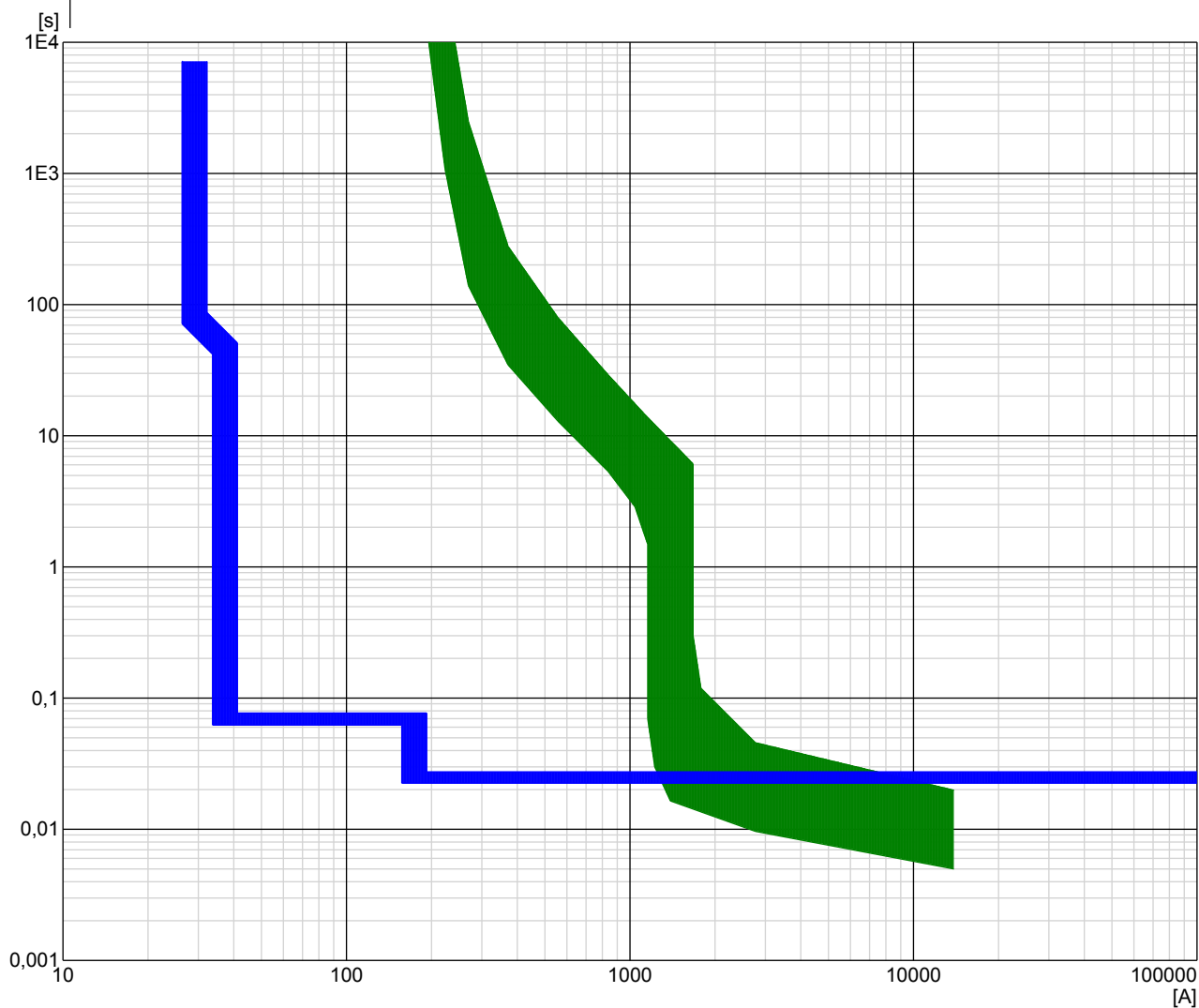
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 535**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,773 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
 13.01.2014

 Side 179 (512)
 av 308

011-EL003

A

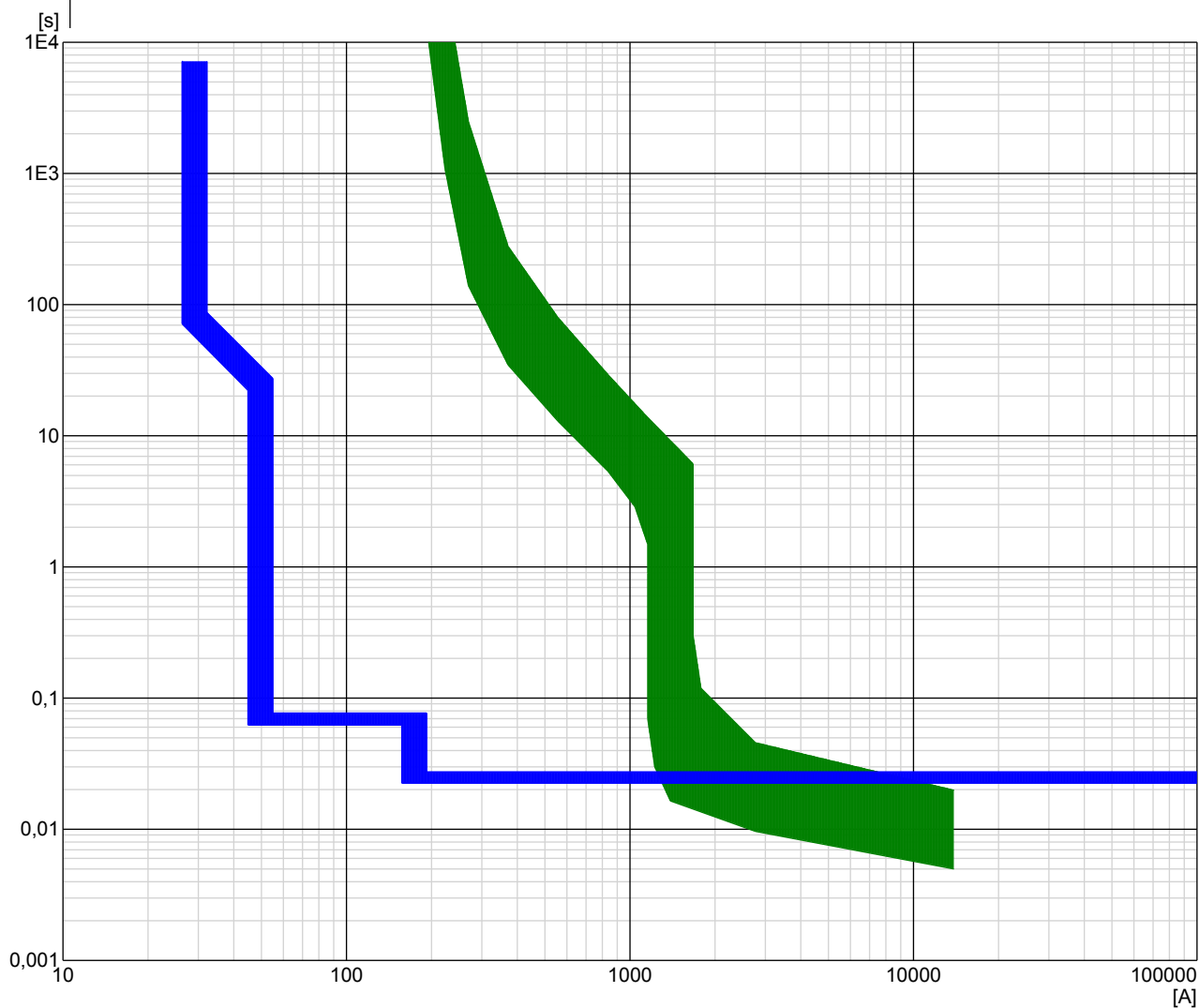
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 536**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,581 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
 13.01.2014

 Side 180 (513)
 av 308

011-EL003

A

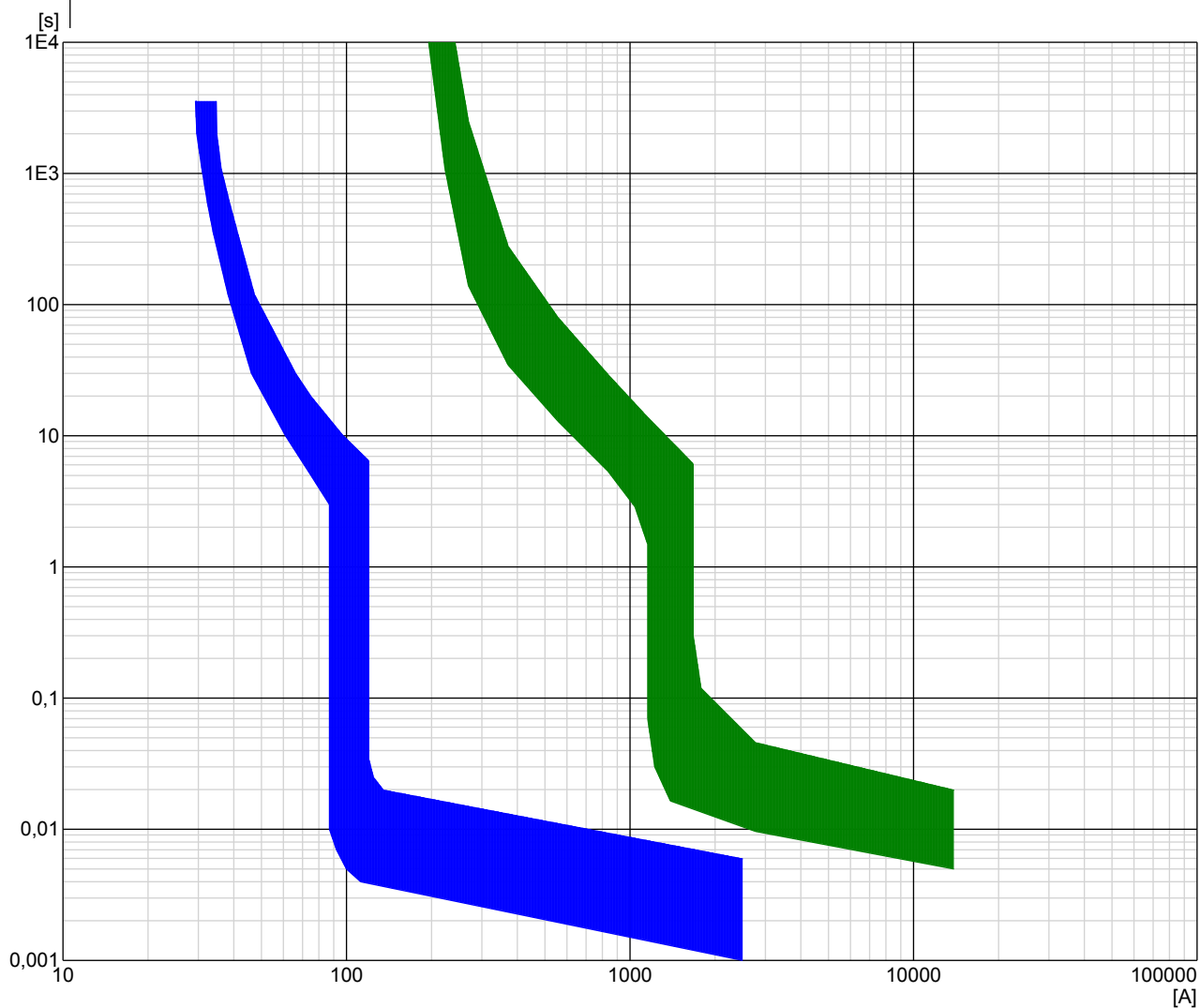
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 551**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1072	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,263 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 181 (514)
av 308

011-EL003

A

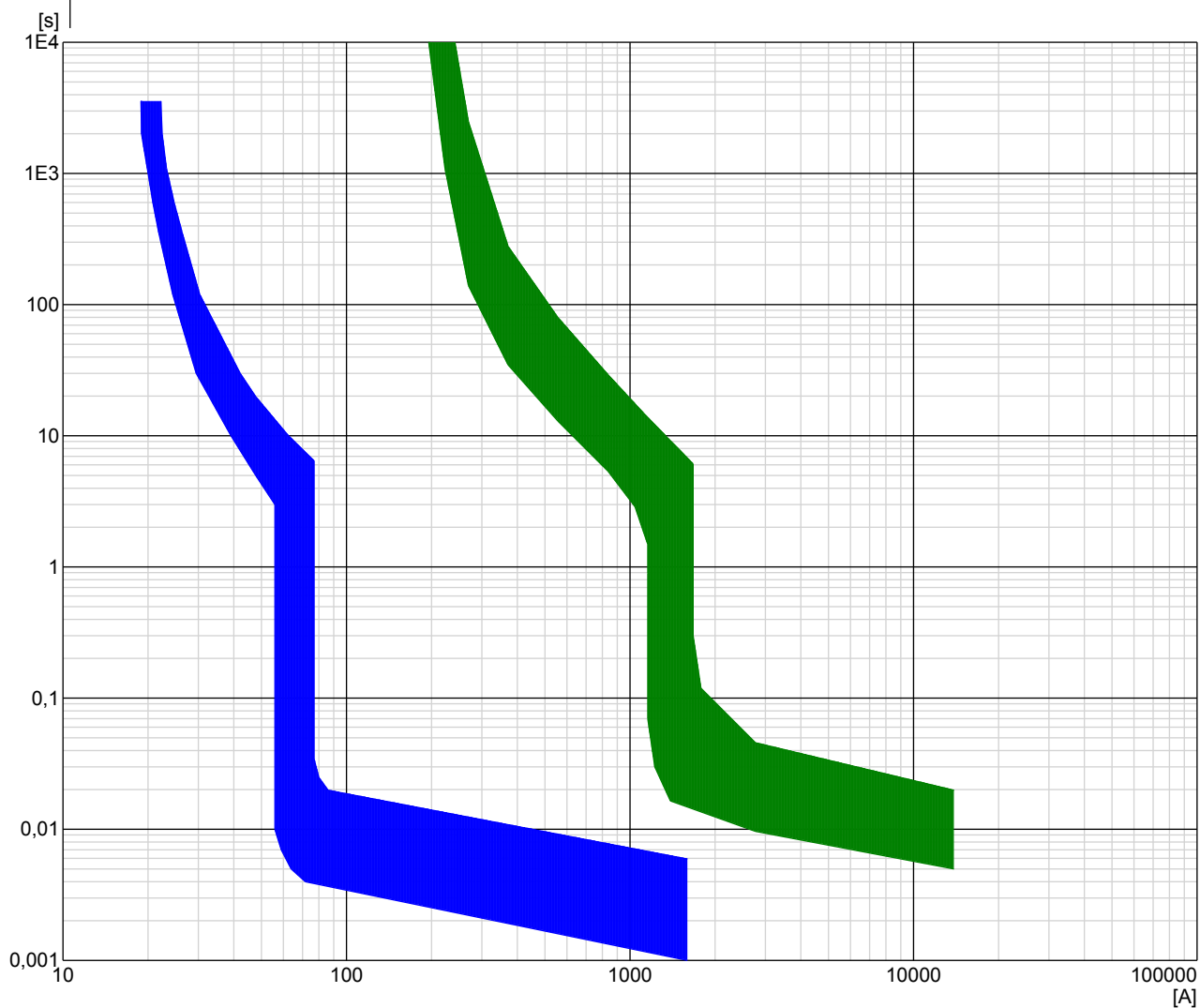
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 556**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,987 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera

 4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 182 (515)
av 308

011-EL003

A

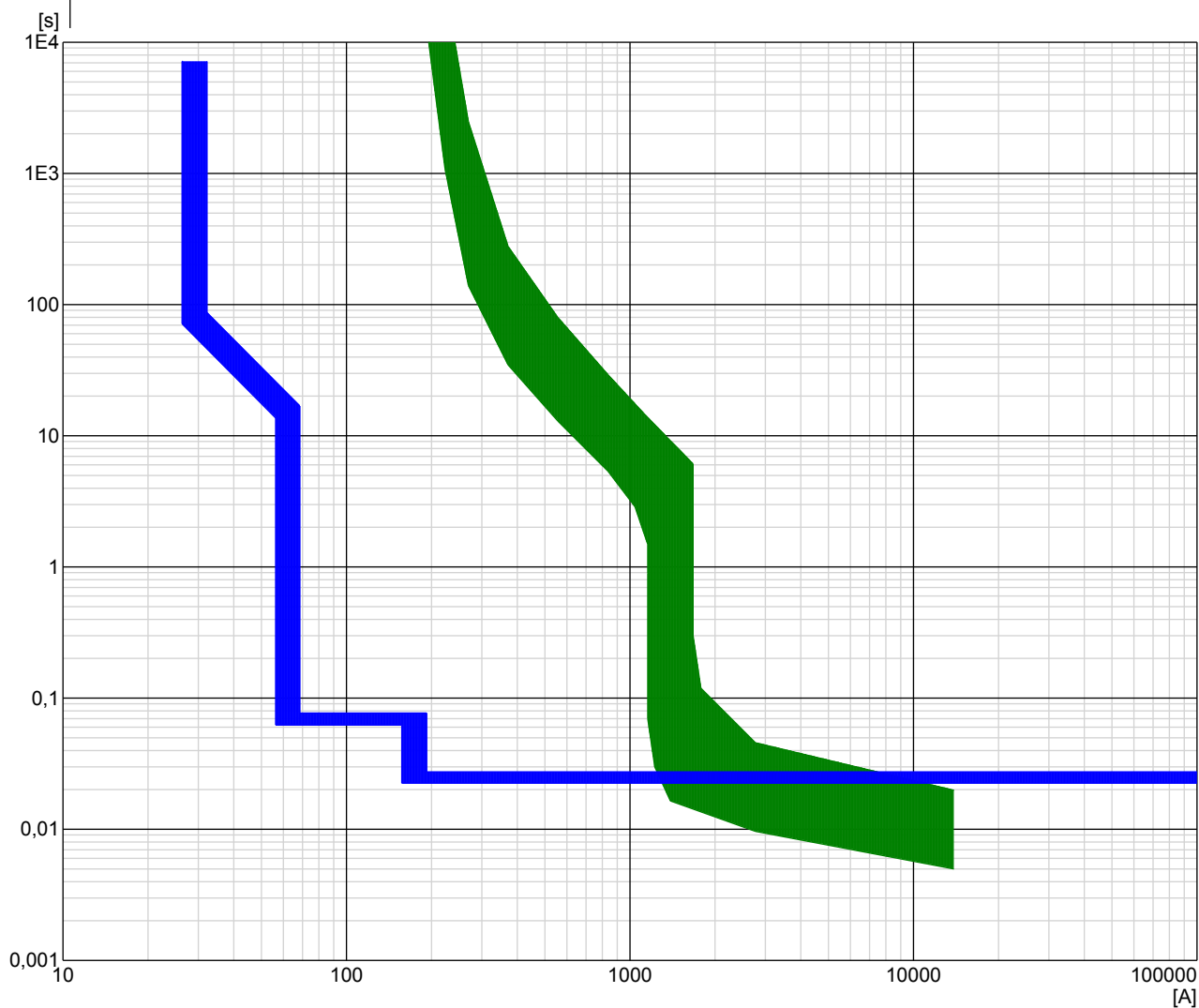
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 571**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,465 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 183 (516)
av 308

011-EL003

A

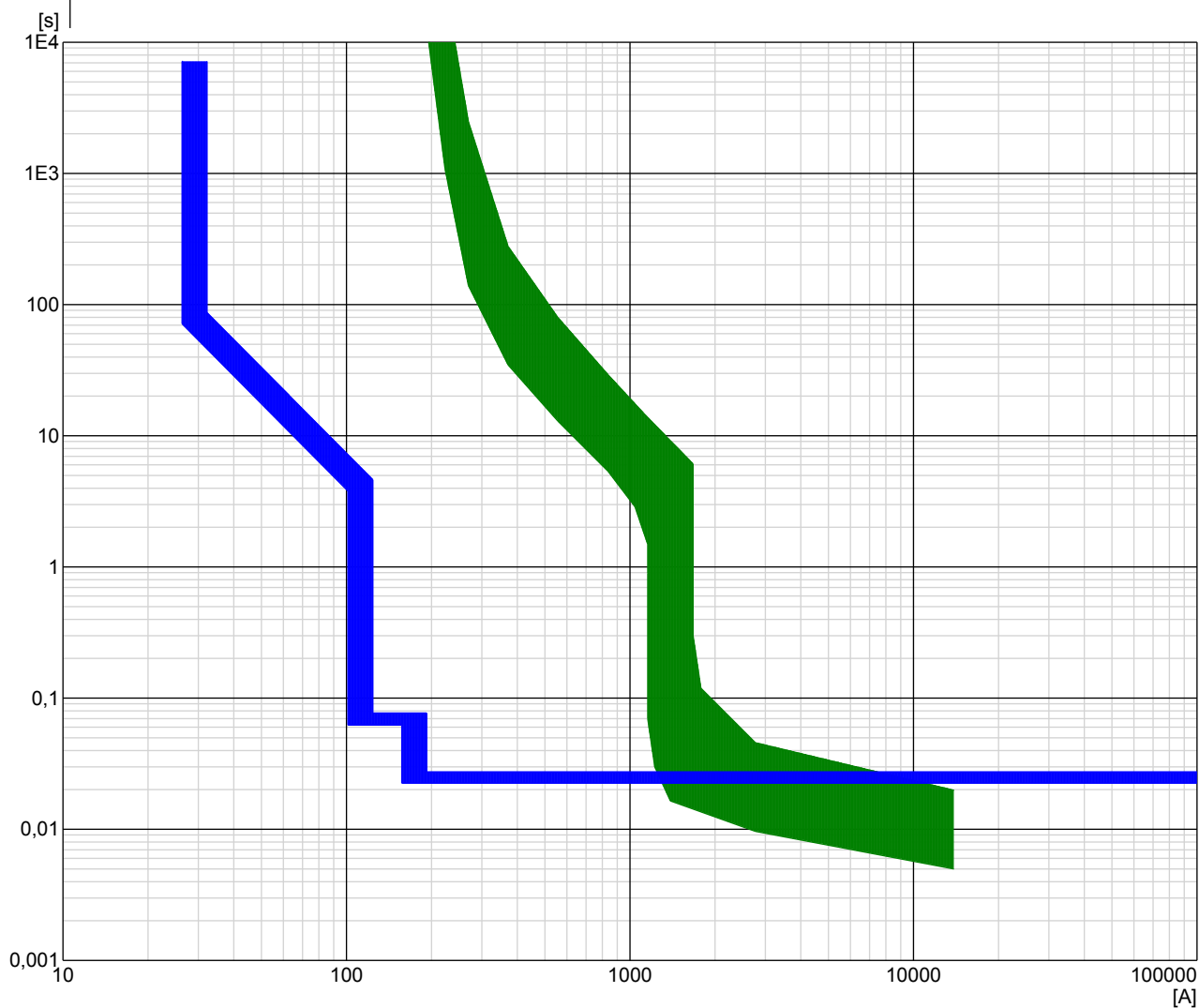
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 572**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,683 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera

 4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 184 (517)
av 308

011-EL003

A

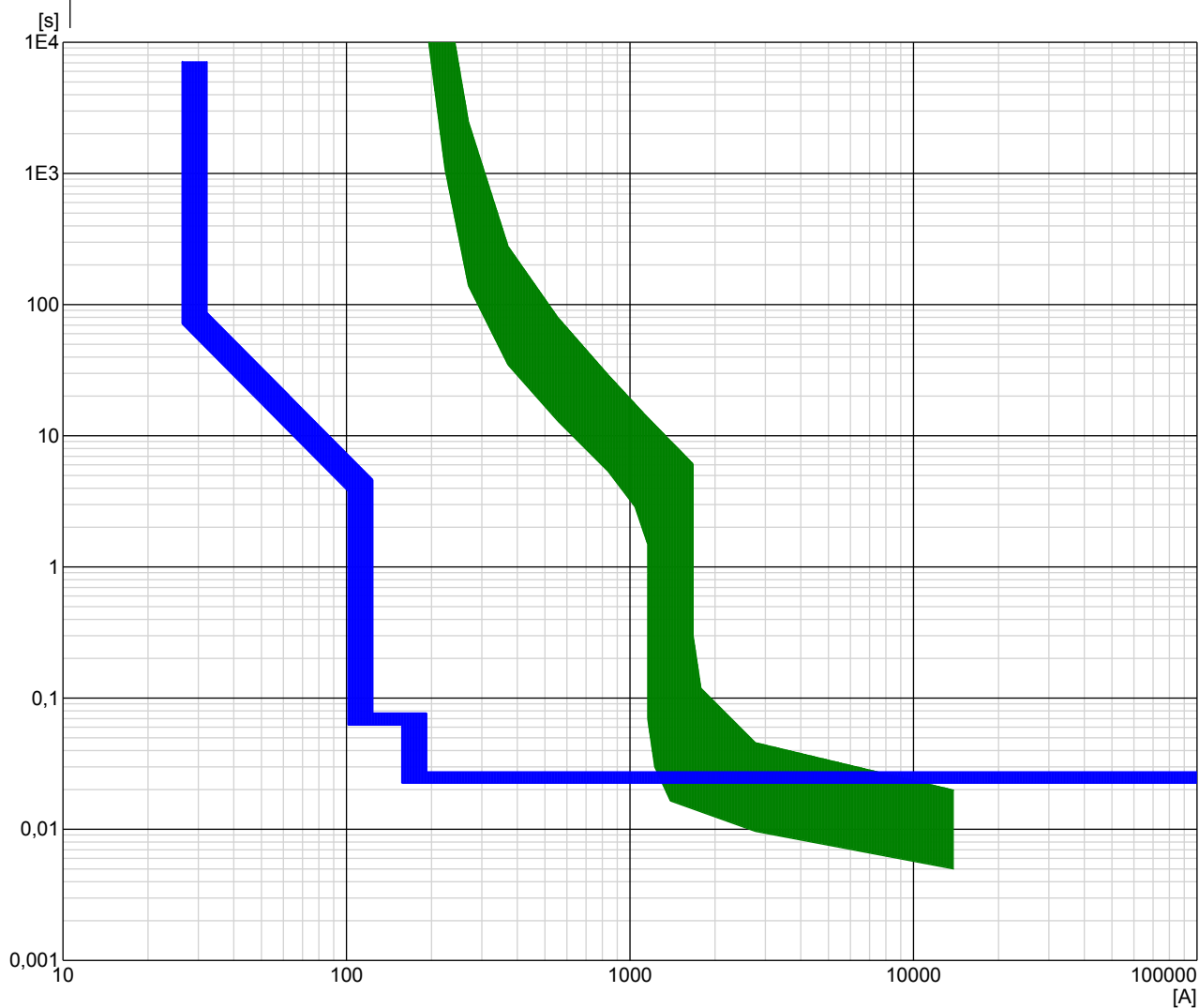
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 573**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,431 I_{kmin} [kA] : 0,124

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera

 4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 185 (518)
av 308

011-EL003

A

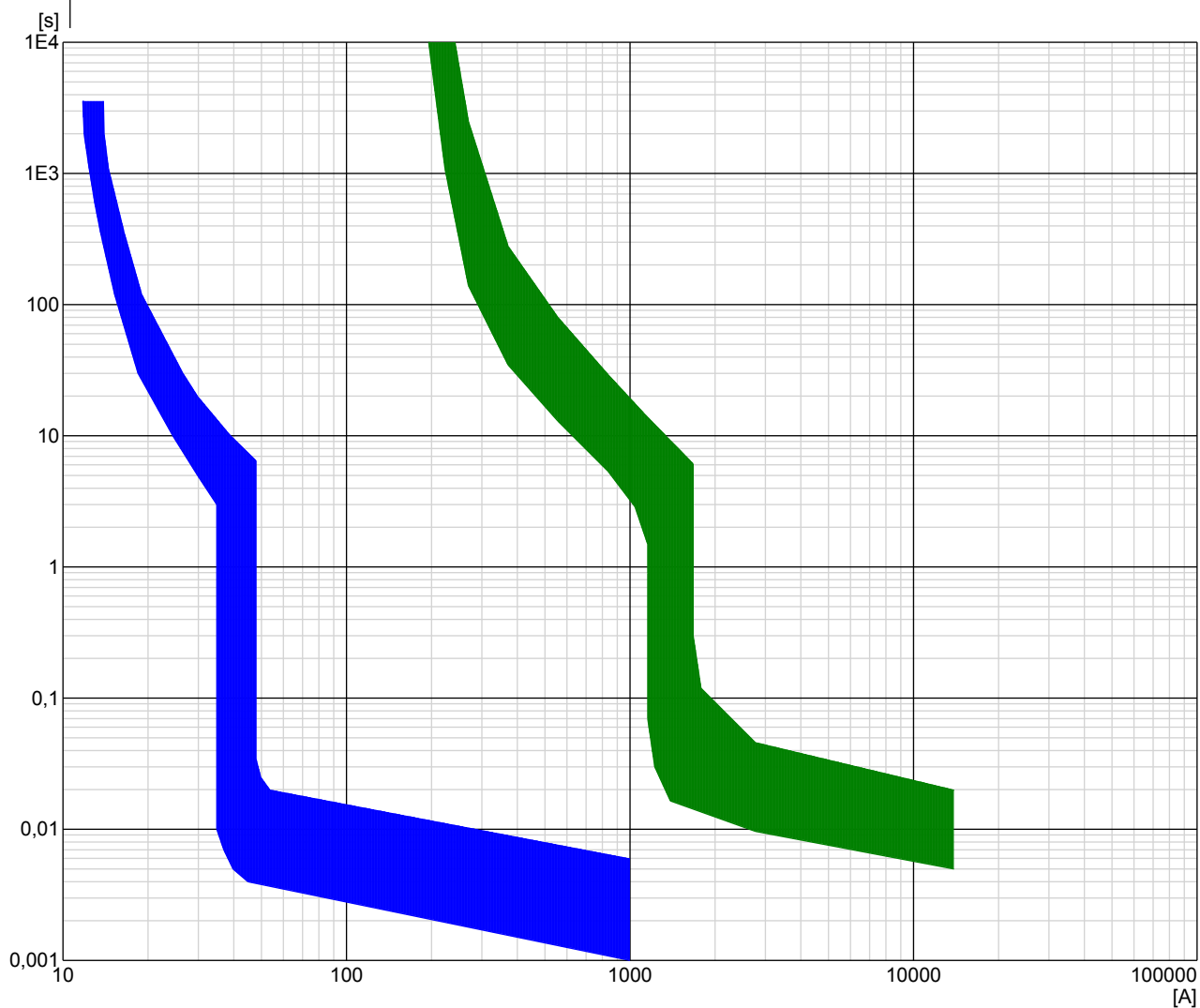
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 581**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,335 I_{kmin} [kA] : 0,117

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 186 (519)
av 308

011-EL003

A

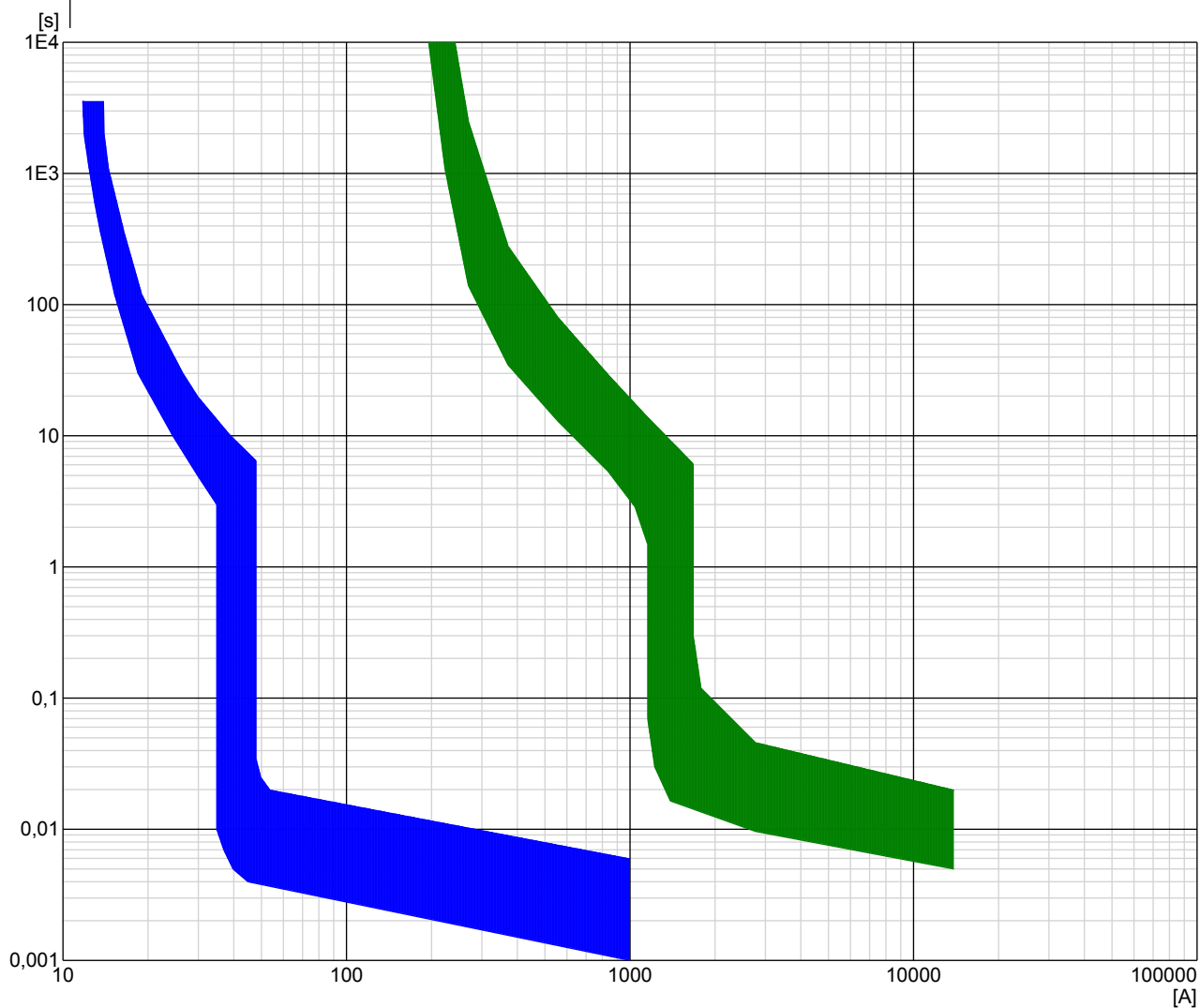
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 582**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,335 I_{kmin} [kA] : 0,117

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014Side 187 (520)
av 308

011-EL003

A

 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

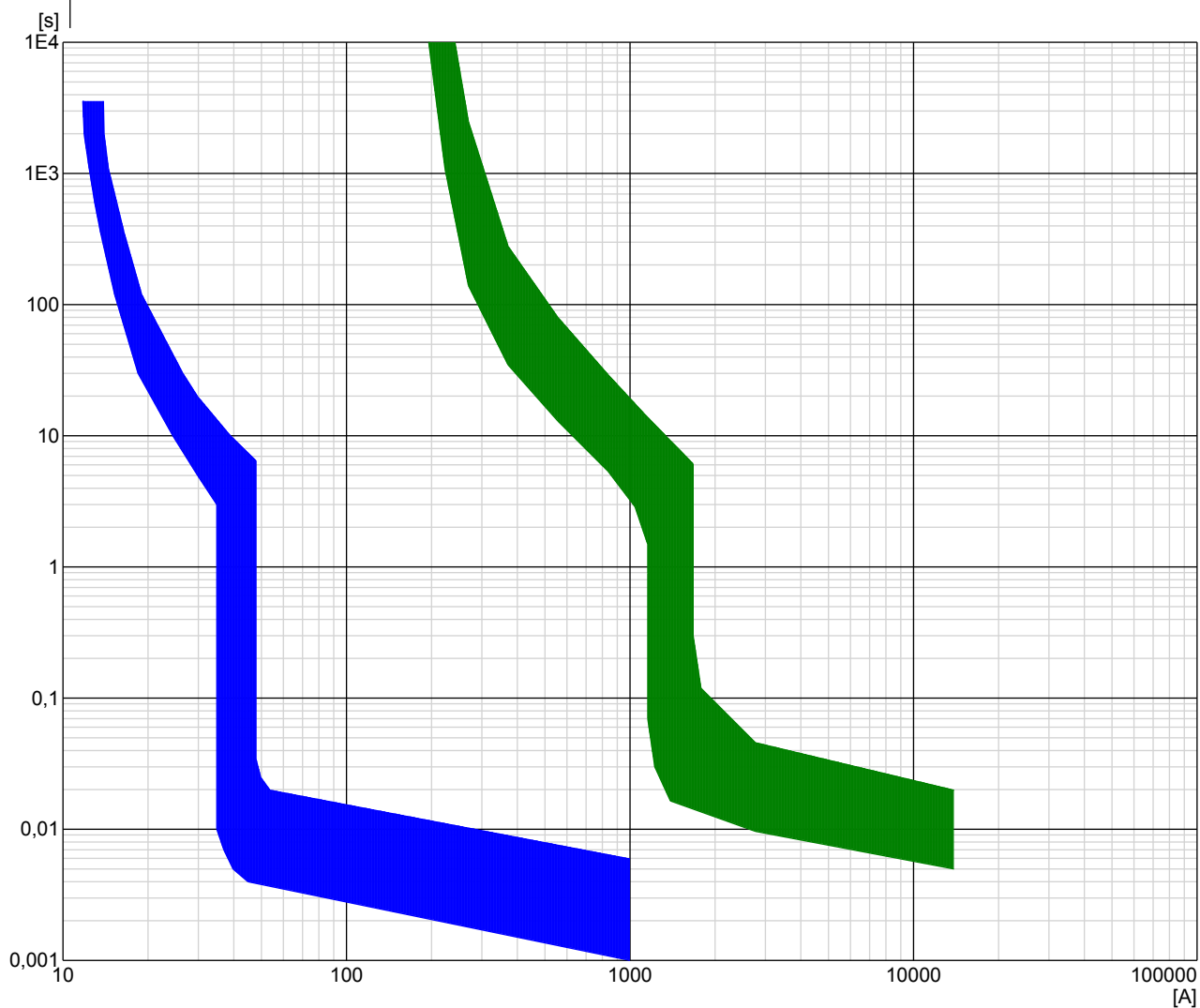
Kurs nr.: 583

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,335 I_{kmin} [kA] : 0,117

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 188 (521)
av 308

011-EL003

A

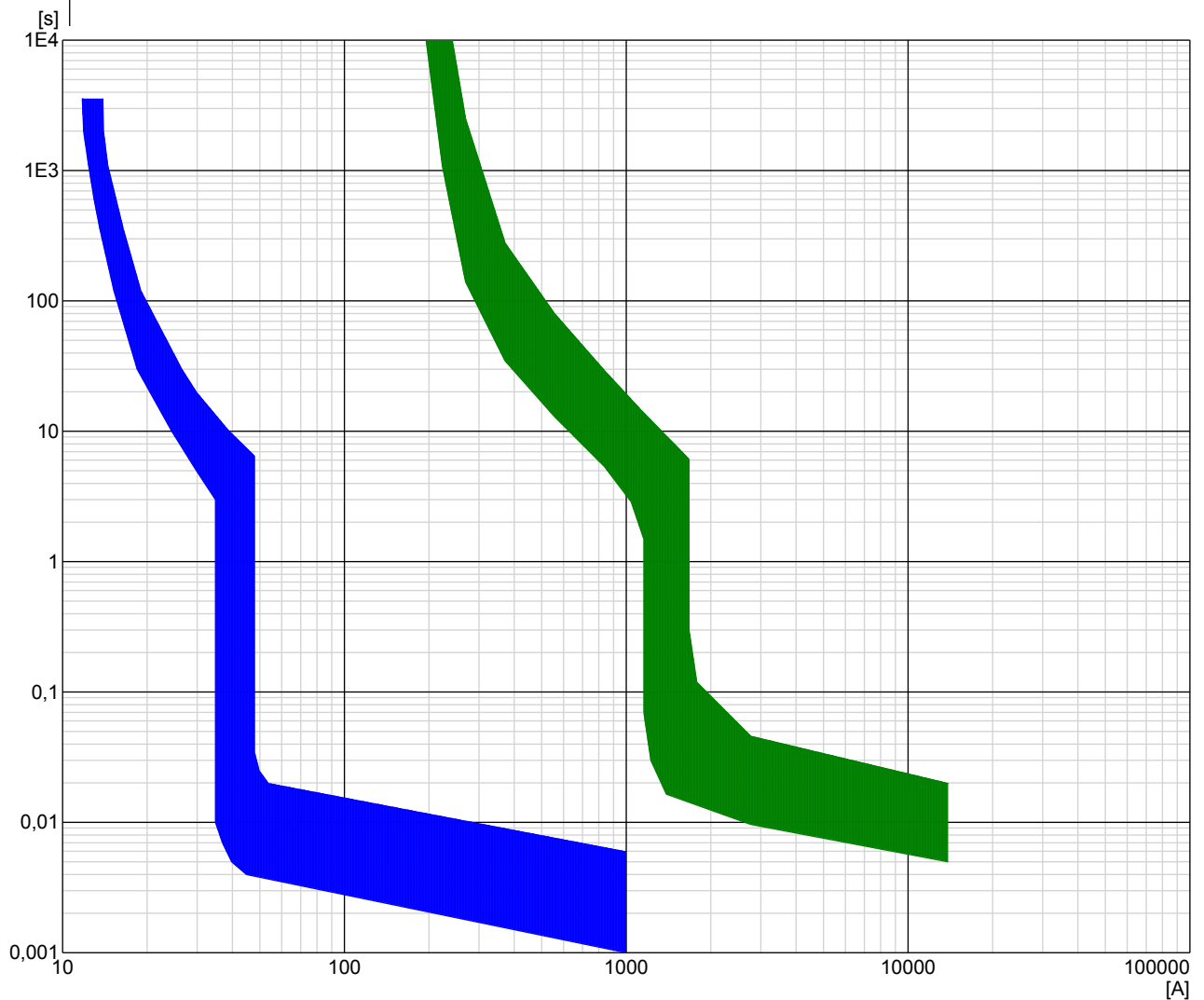
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 584**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,335 I_{kmin} [kA] : 0,117

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014
Side 189 (522)
av 308

011-EL003

A

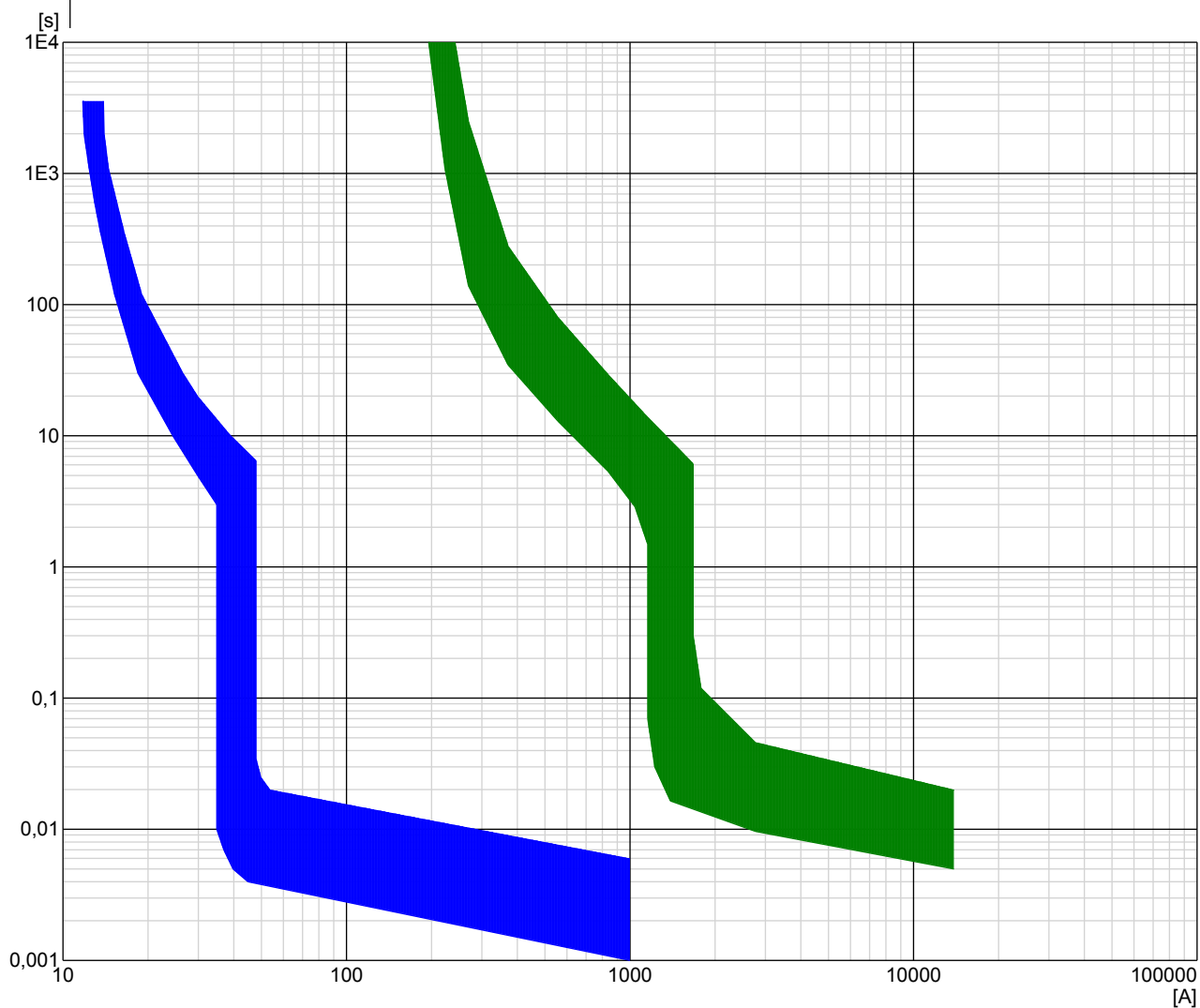
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 585**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,602 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 190 (523)
av 308

011-EL003

A

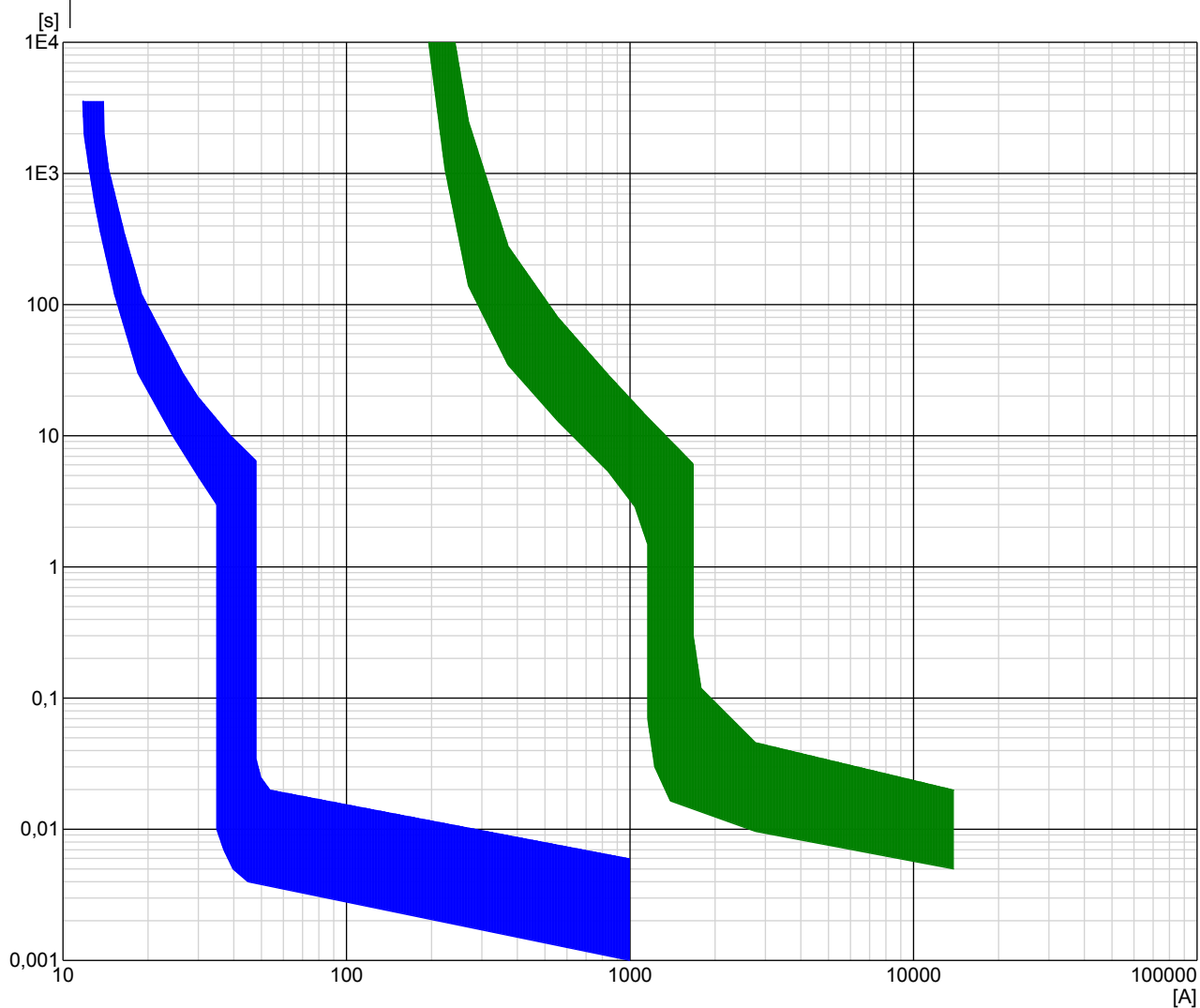
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 586**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,602 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 191 (524)
av 308

011-EL003

A

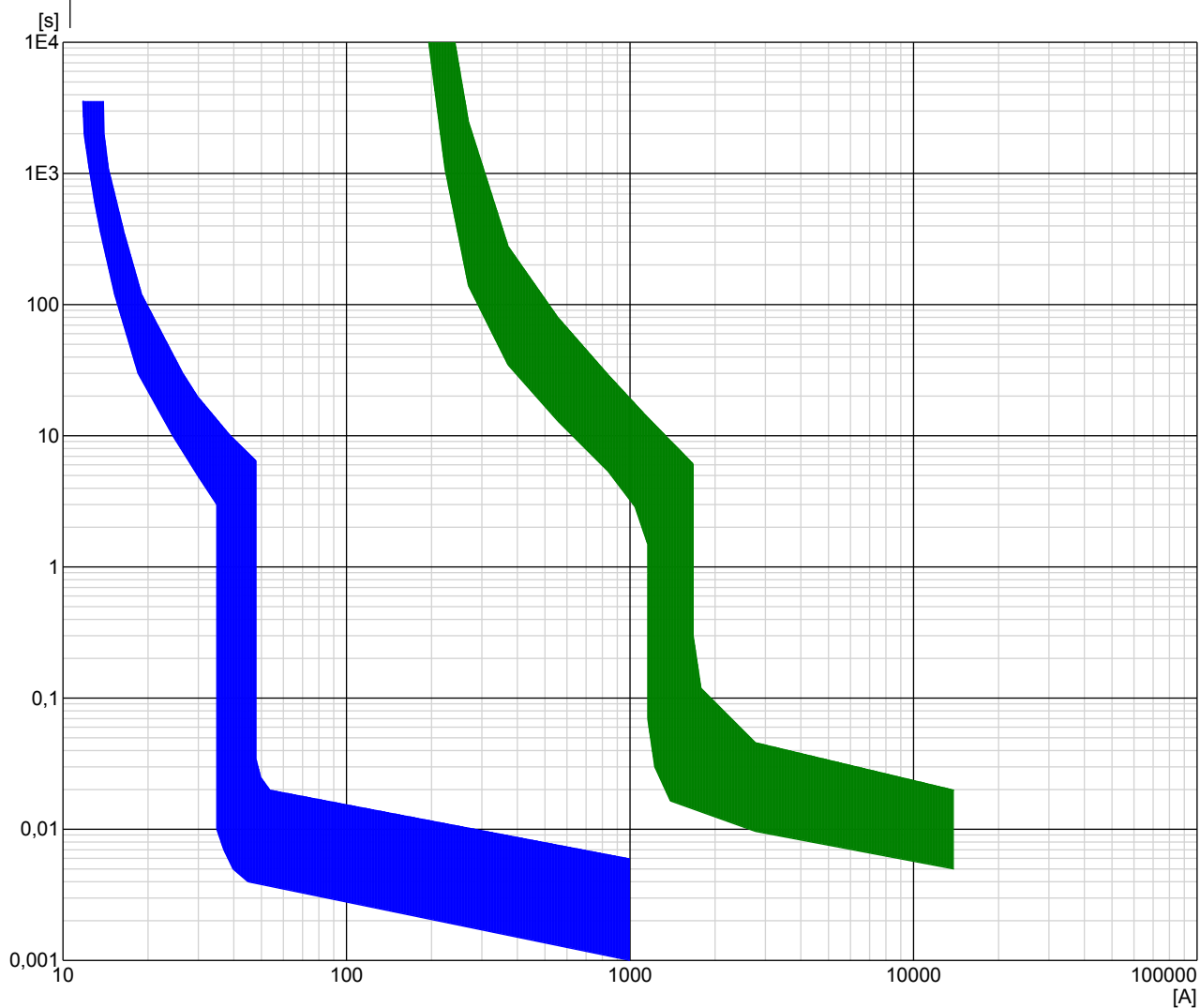
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 591**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,222 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-EL003 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014Side 192 (525)
av 308

011-EL003

A

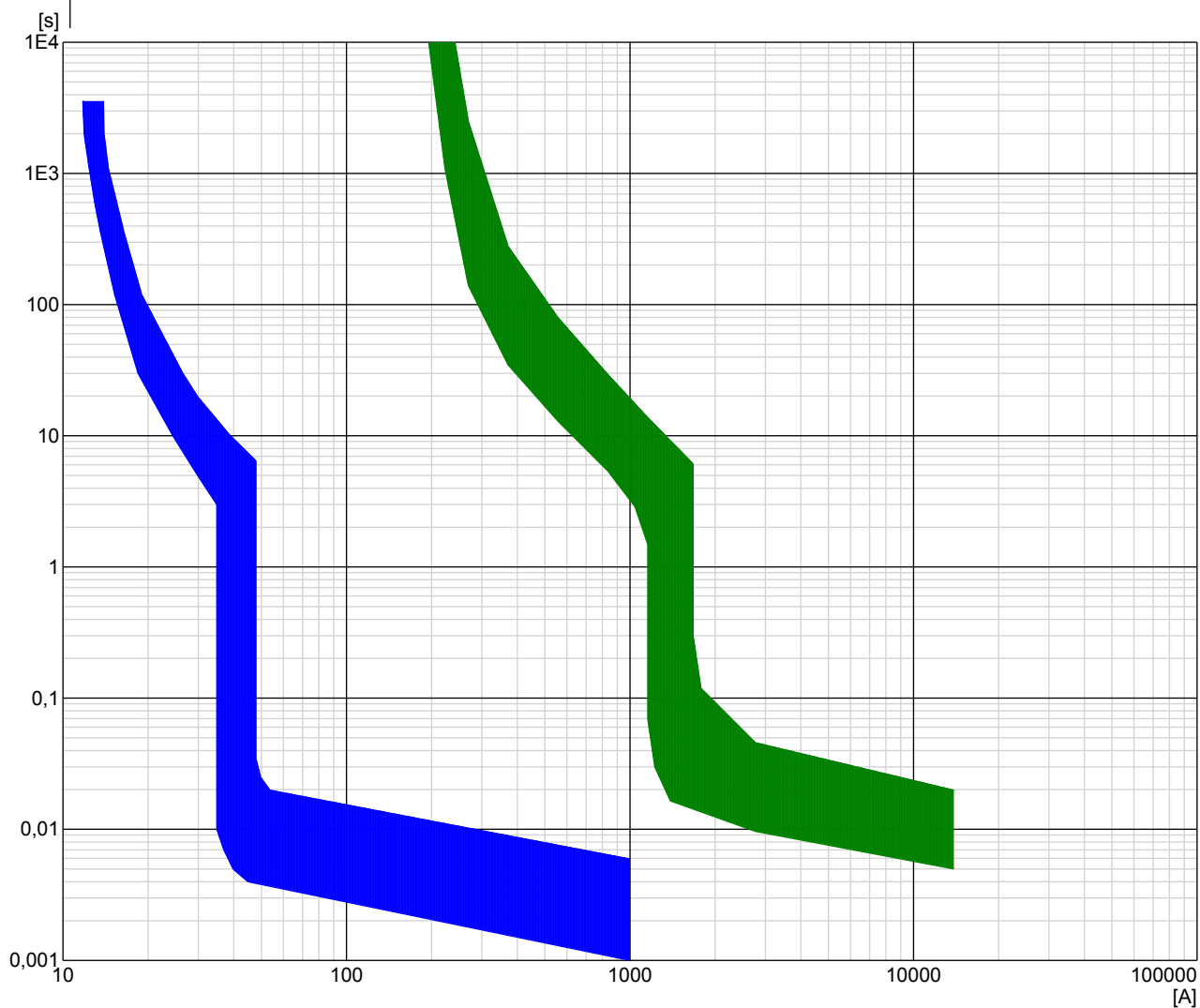
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 592**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

B

 I_{kmax} [kA] : 2,578 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,377 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 505

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

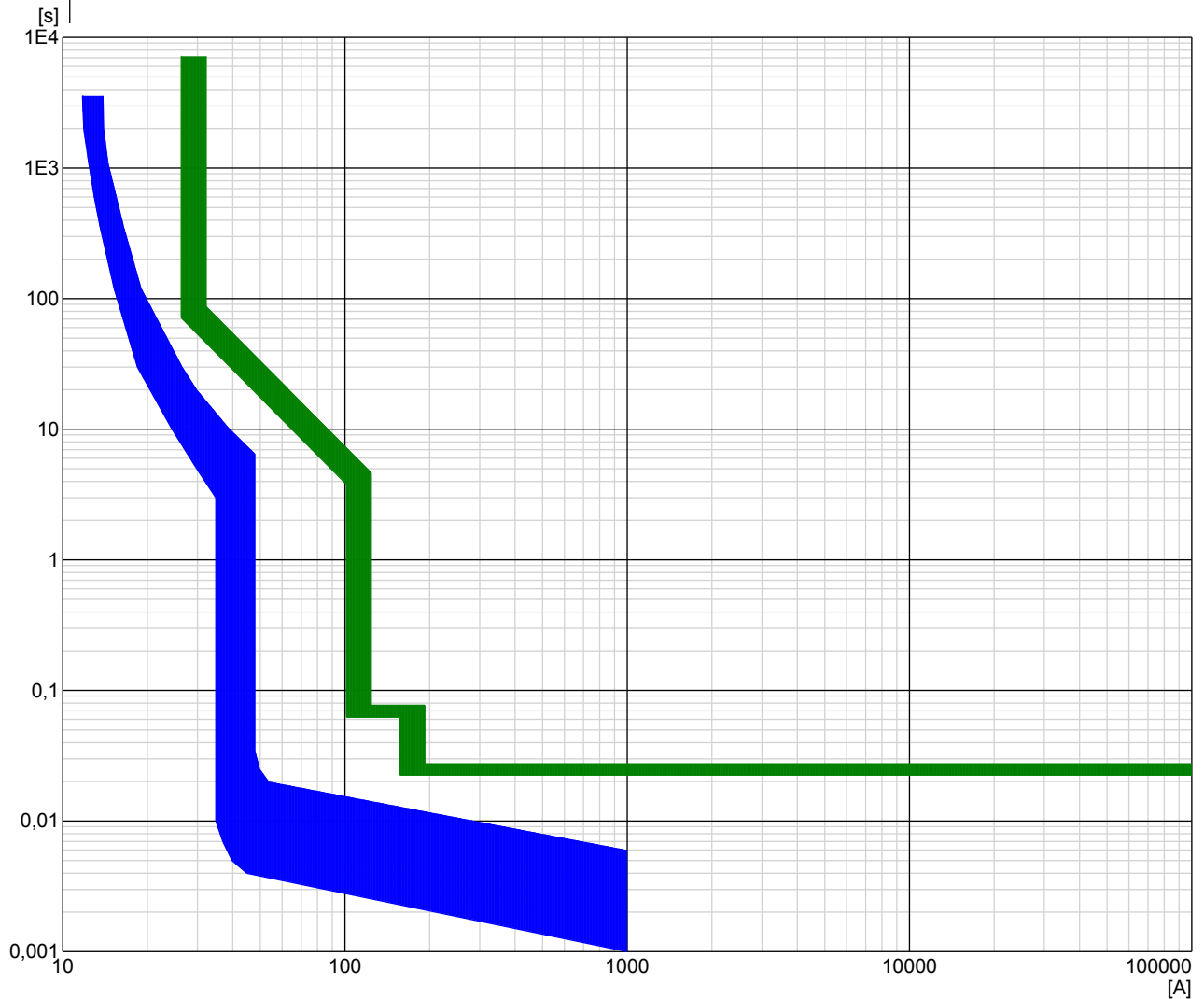
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,386

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-NS301

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 194 (527)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 506

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

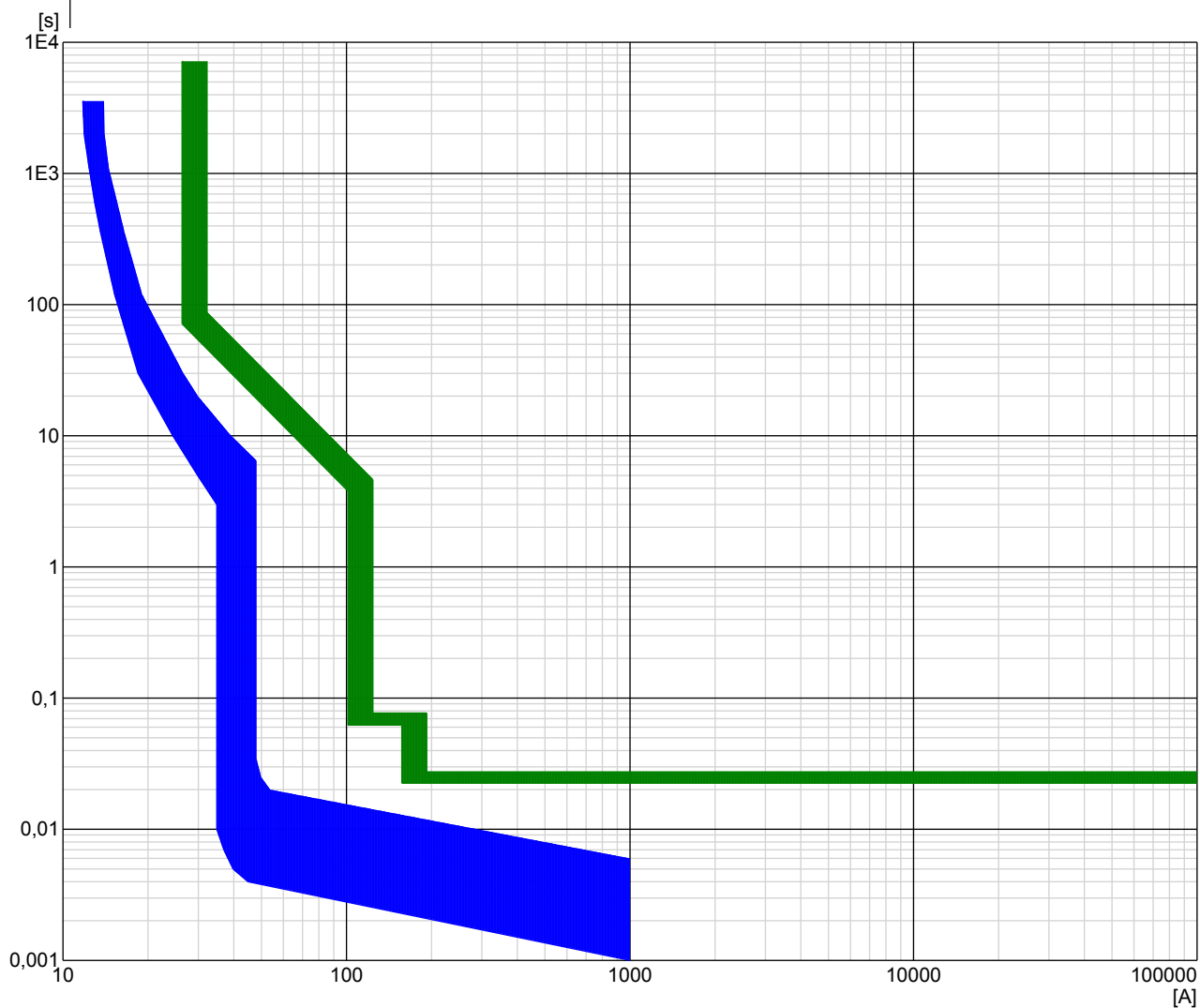
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,386

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-NS301

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 195 (528)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 507

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

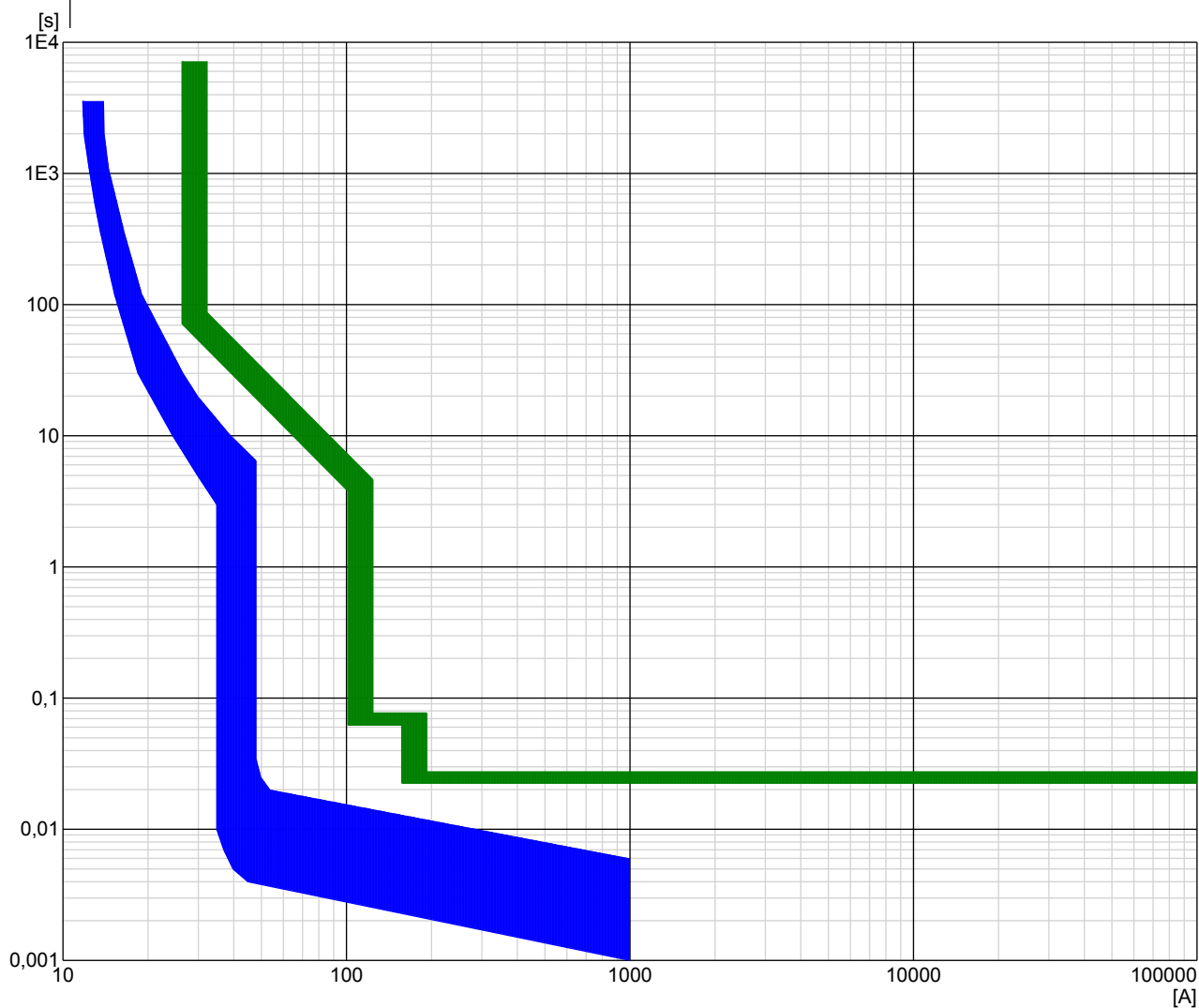
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,386

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-NS301

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 196 (529)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

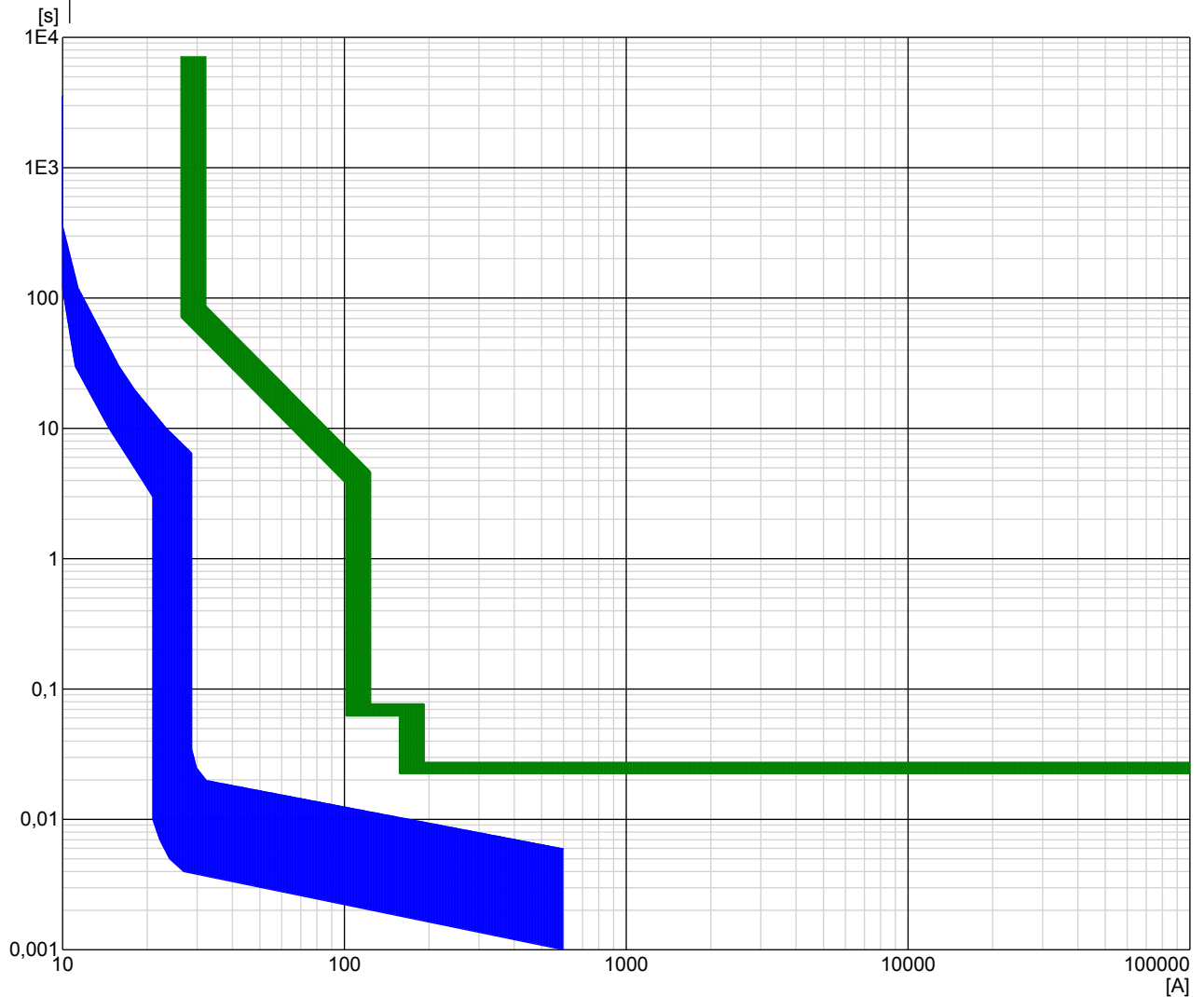
Kurs nr.: 508

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,581
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-NS301

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 197 (530)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

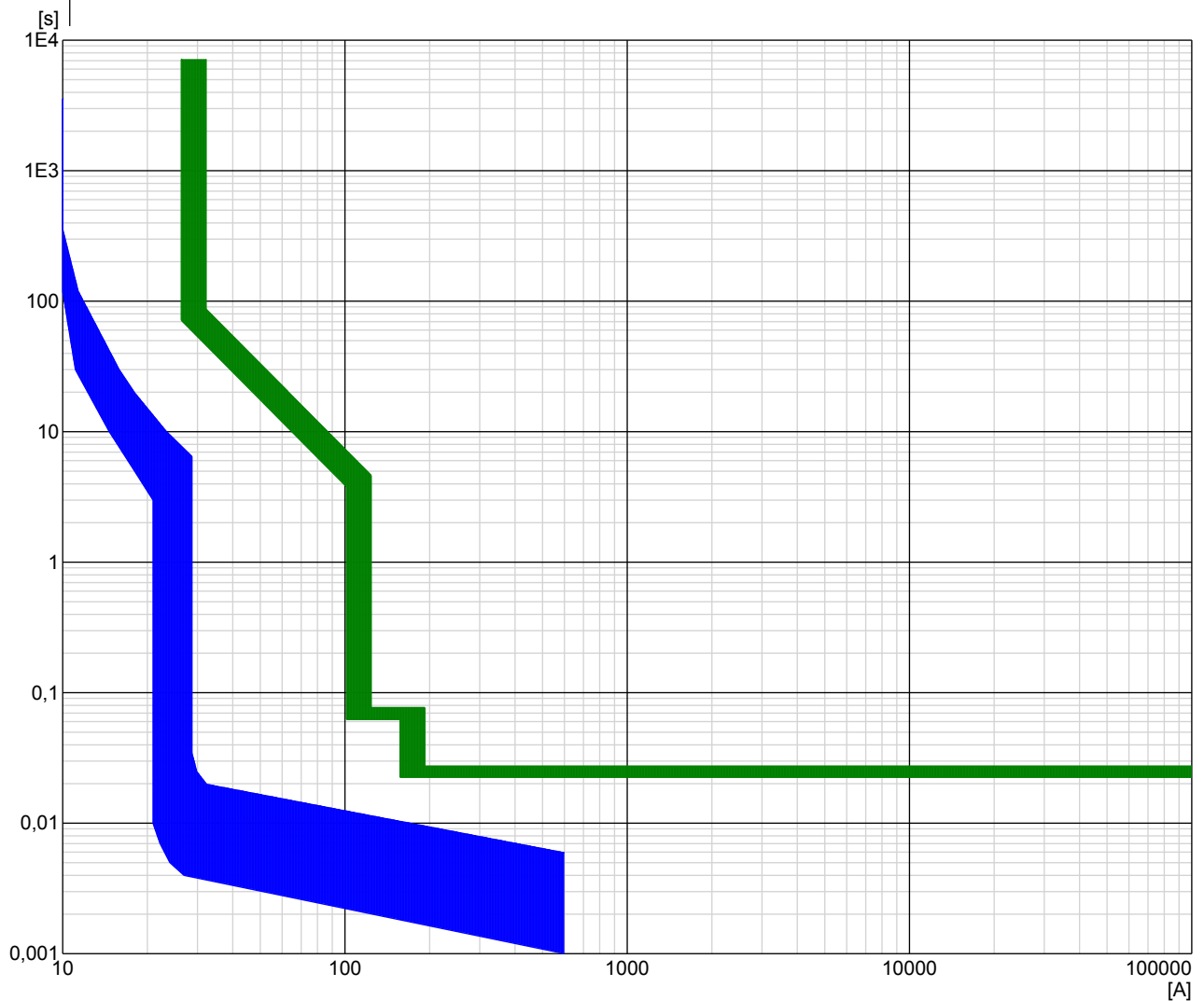
Kurs nr.: 591

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,581
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=031-NS301

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 198 (531)
av 308

011-EL003

A

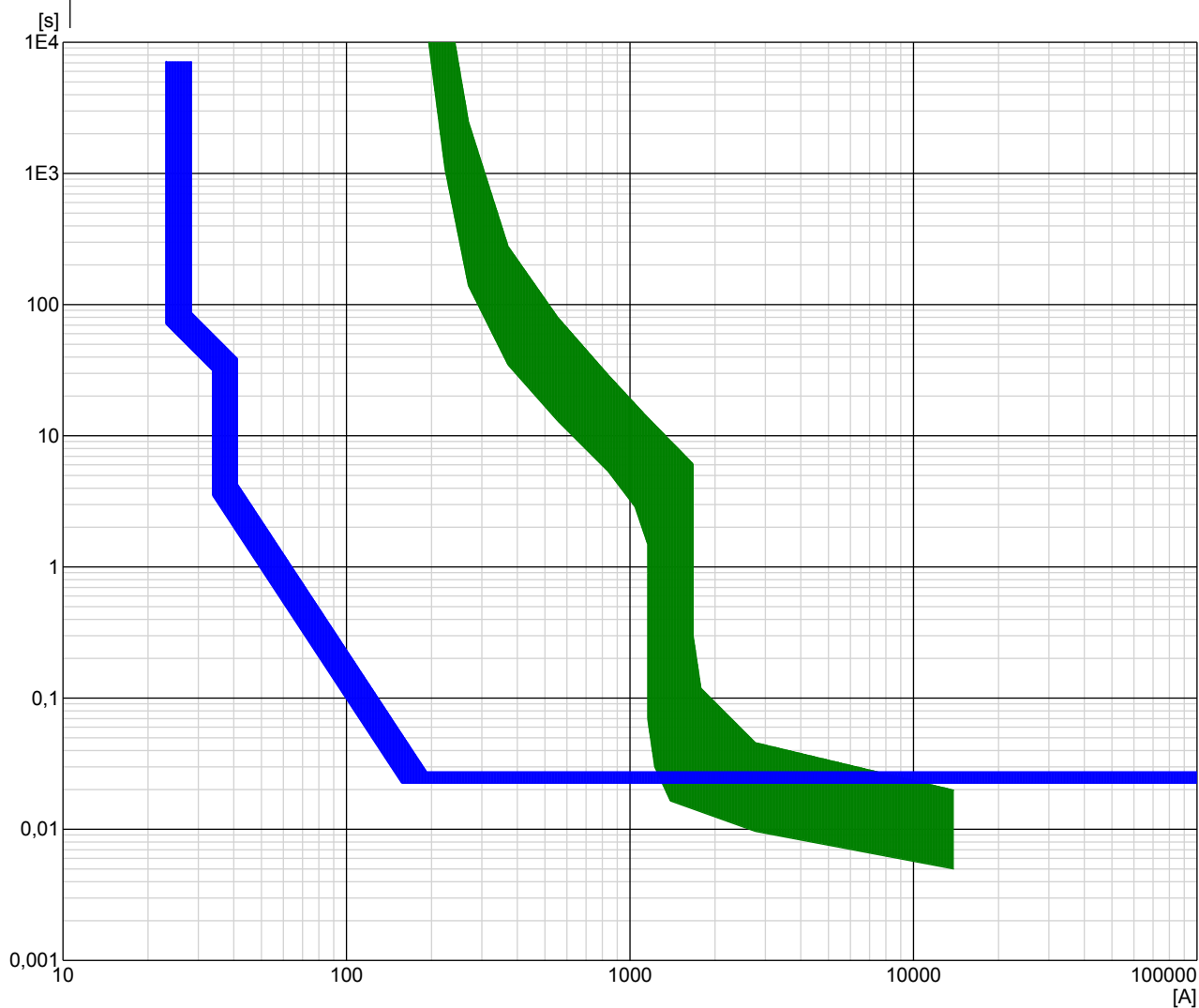
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 531**

Vern	Fabrikan	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 0,773 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrenzingsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,465 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS603

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

 Side 199 (532)
 av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 532

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

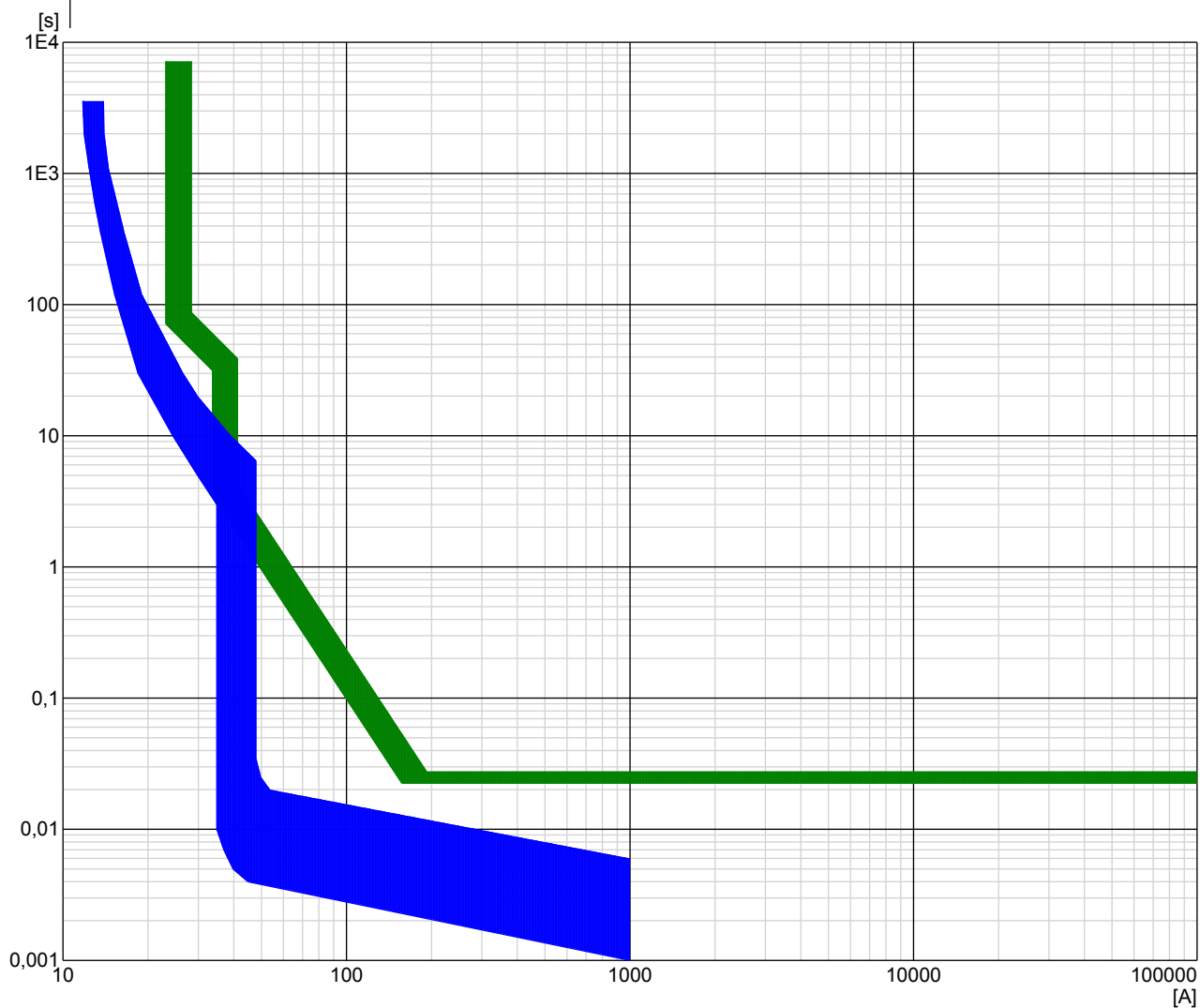
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,477

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS603

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 200 (533)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 533

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

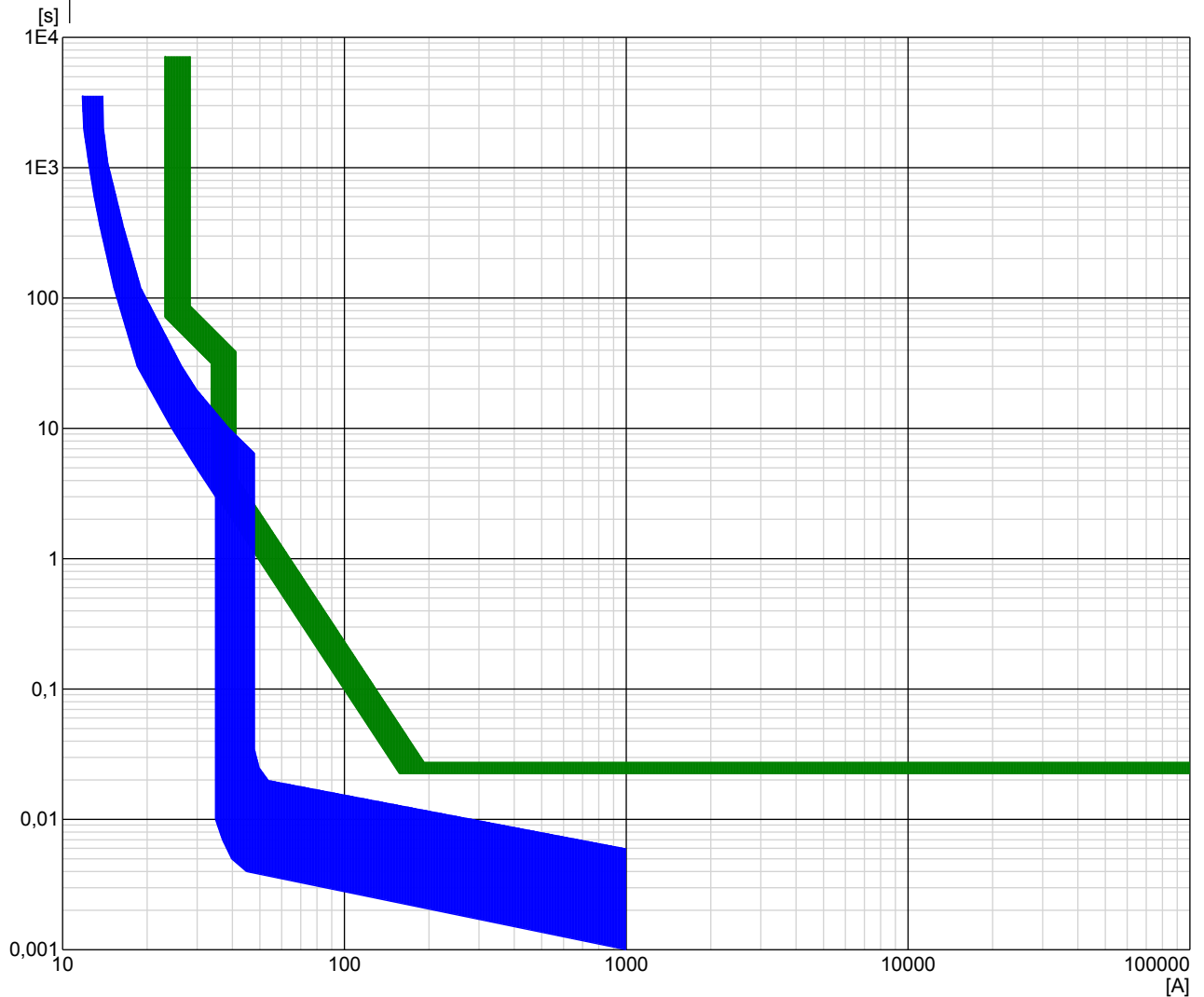
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,477

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS603

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 201 (534)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 534

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

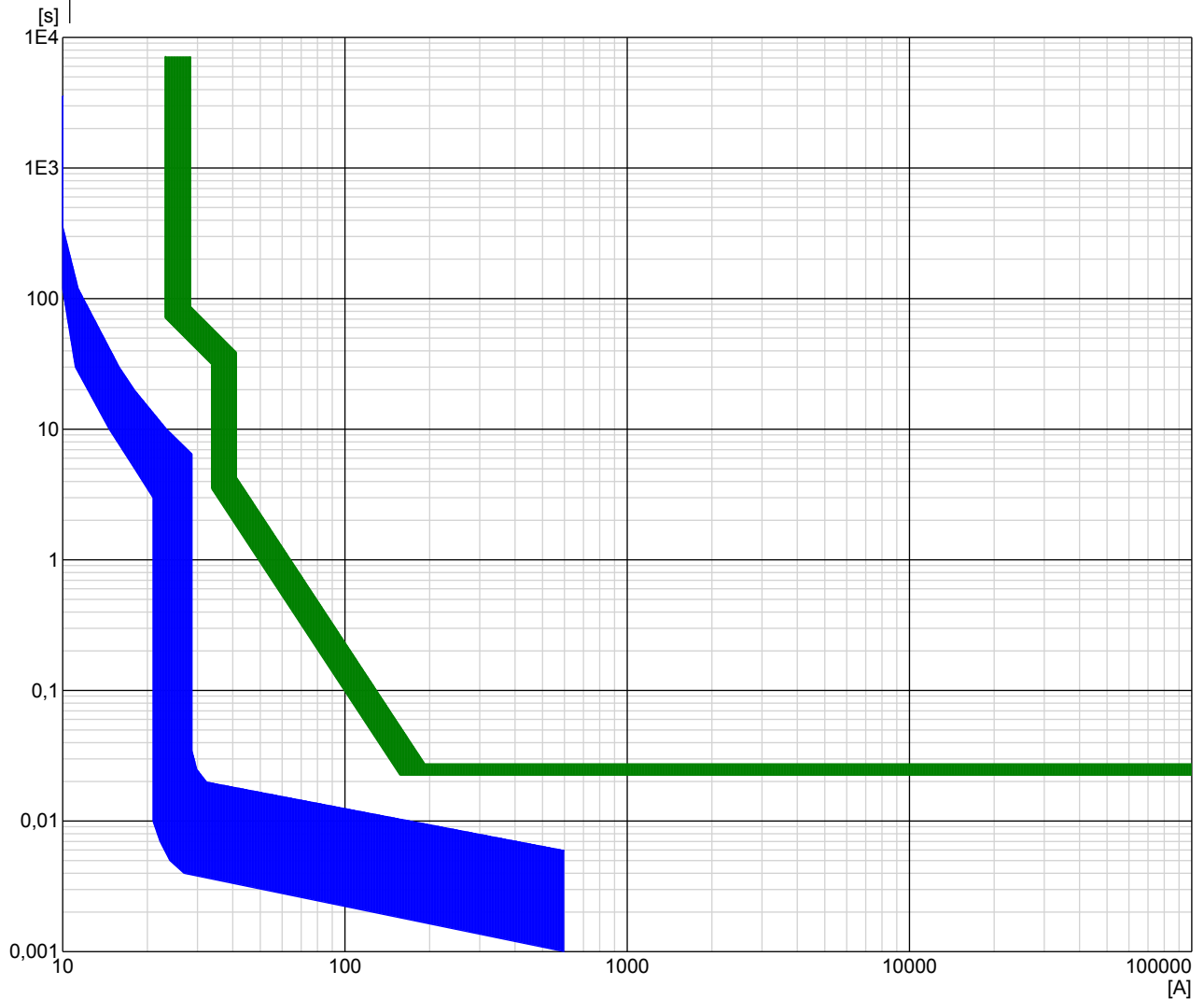
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,403

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS603

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 202 (535)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 535

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

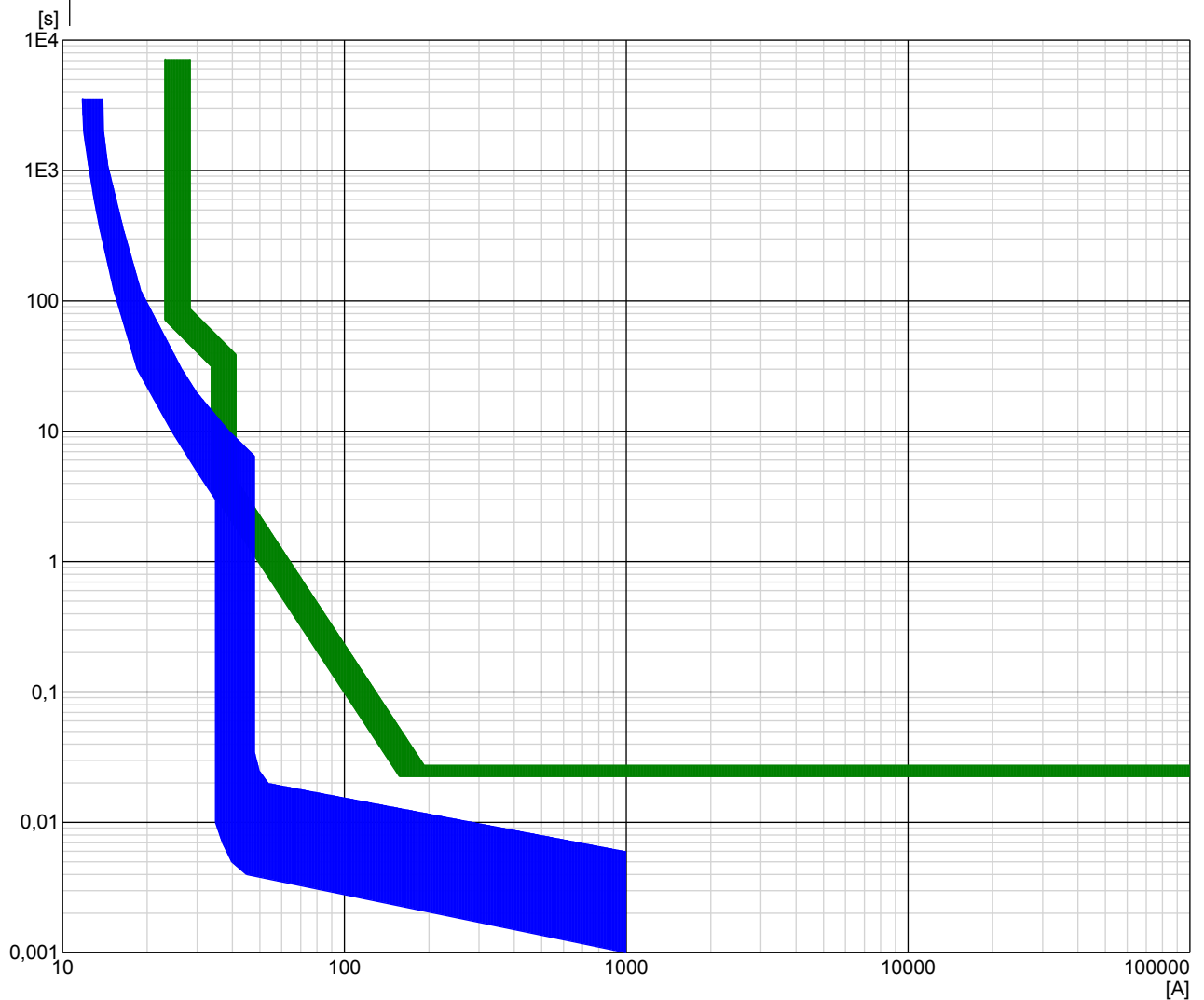
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,477

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS603

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 203 (536)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 536

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

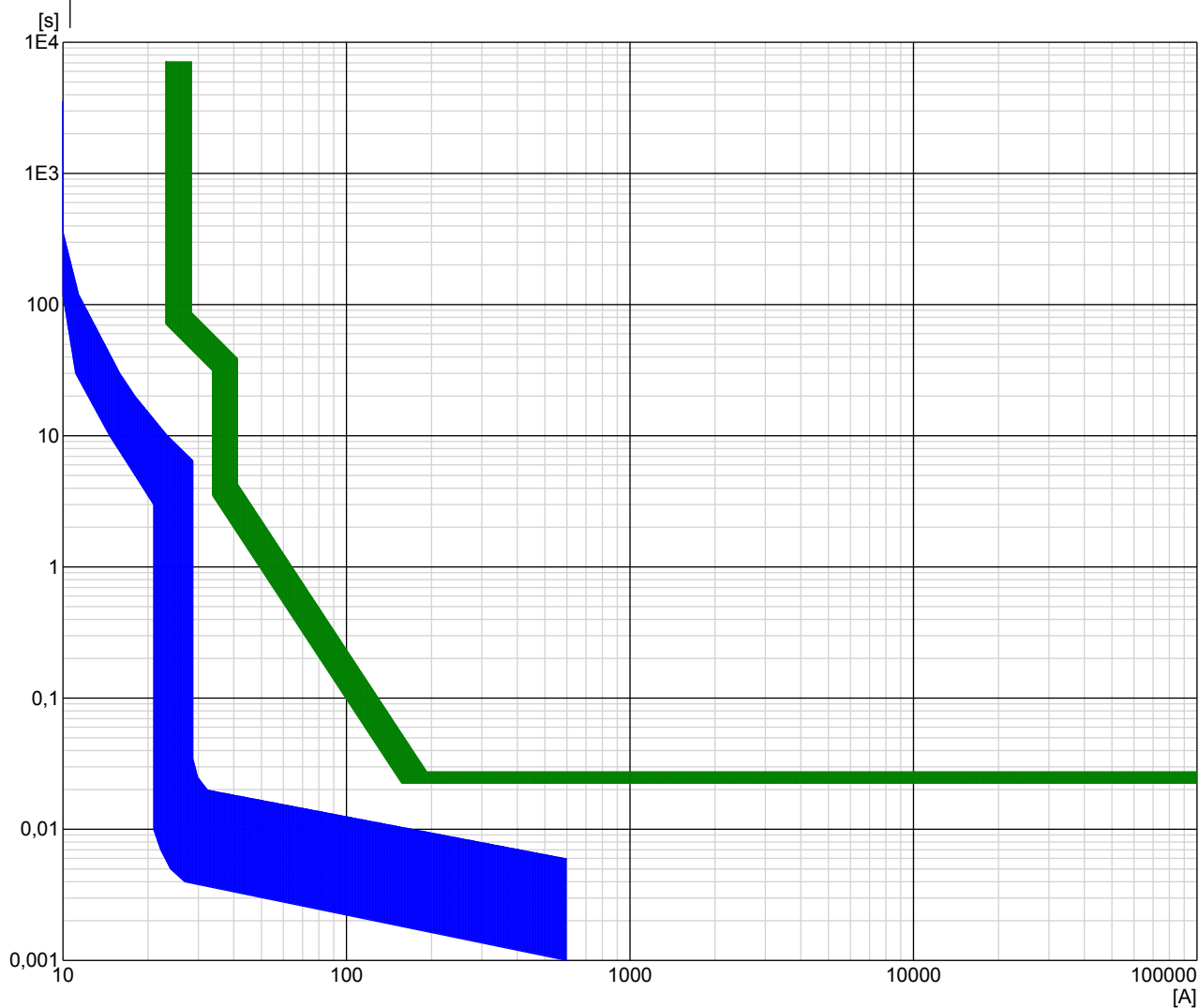
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,403

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS603

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 204 (537)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 537

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

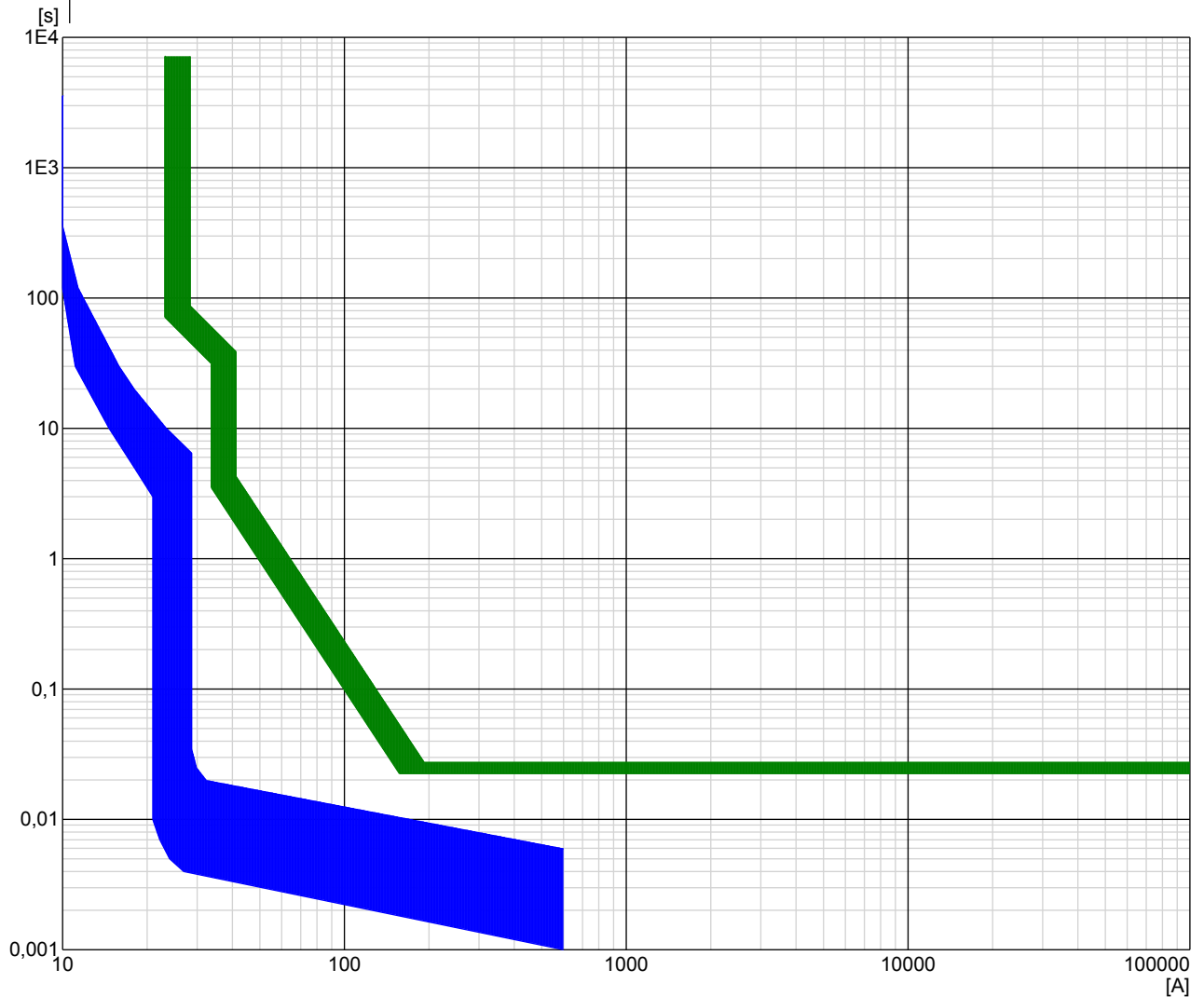
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,403

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS603

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 205 (538)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 538

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

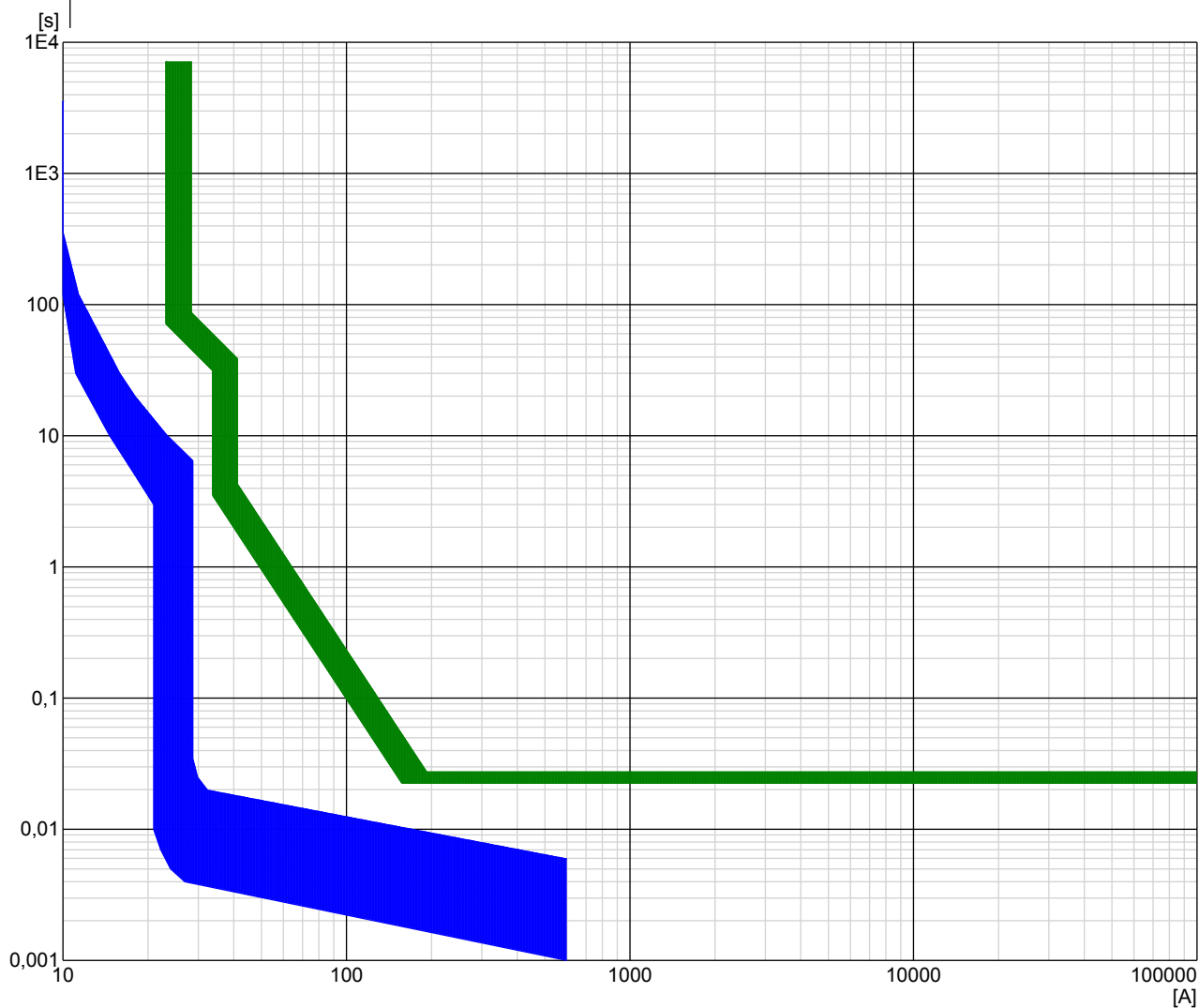
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,403

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS603

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 206 (539)
av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 531

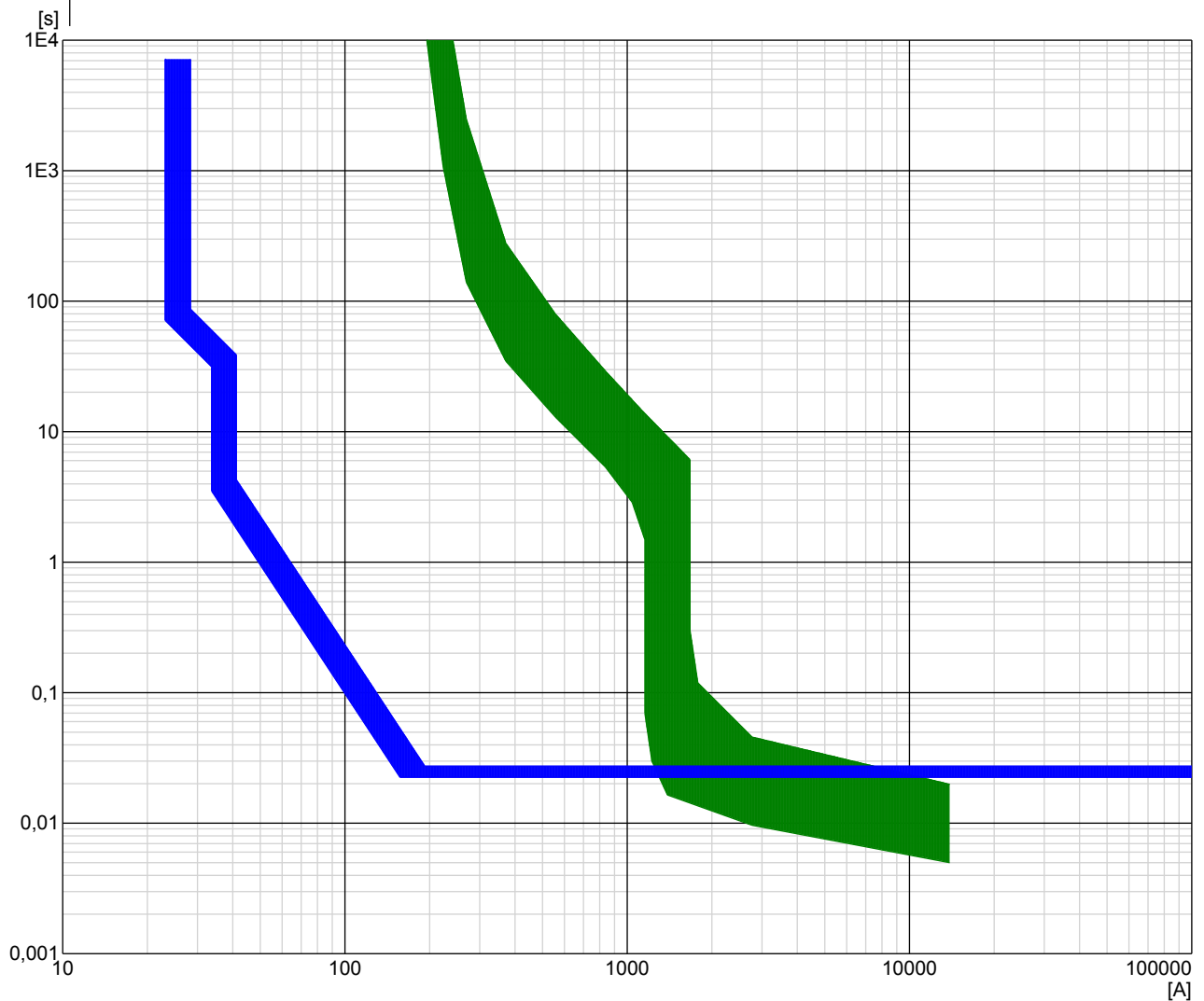
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

I_{kmax} [kA] : 0,465
 I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

I_{kmax} [kA] : 0,332
 I_{kmin} [kA] : 0,093



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS604

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
 13.01.2014

Side 207 (540)
 av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 532

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

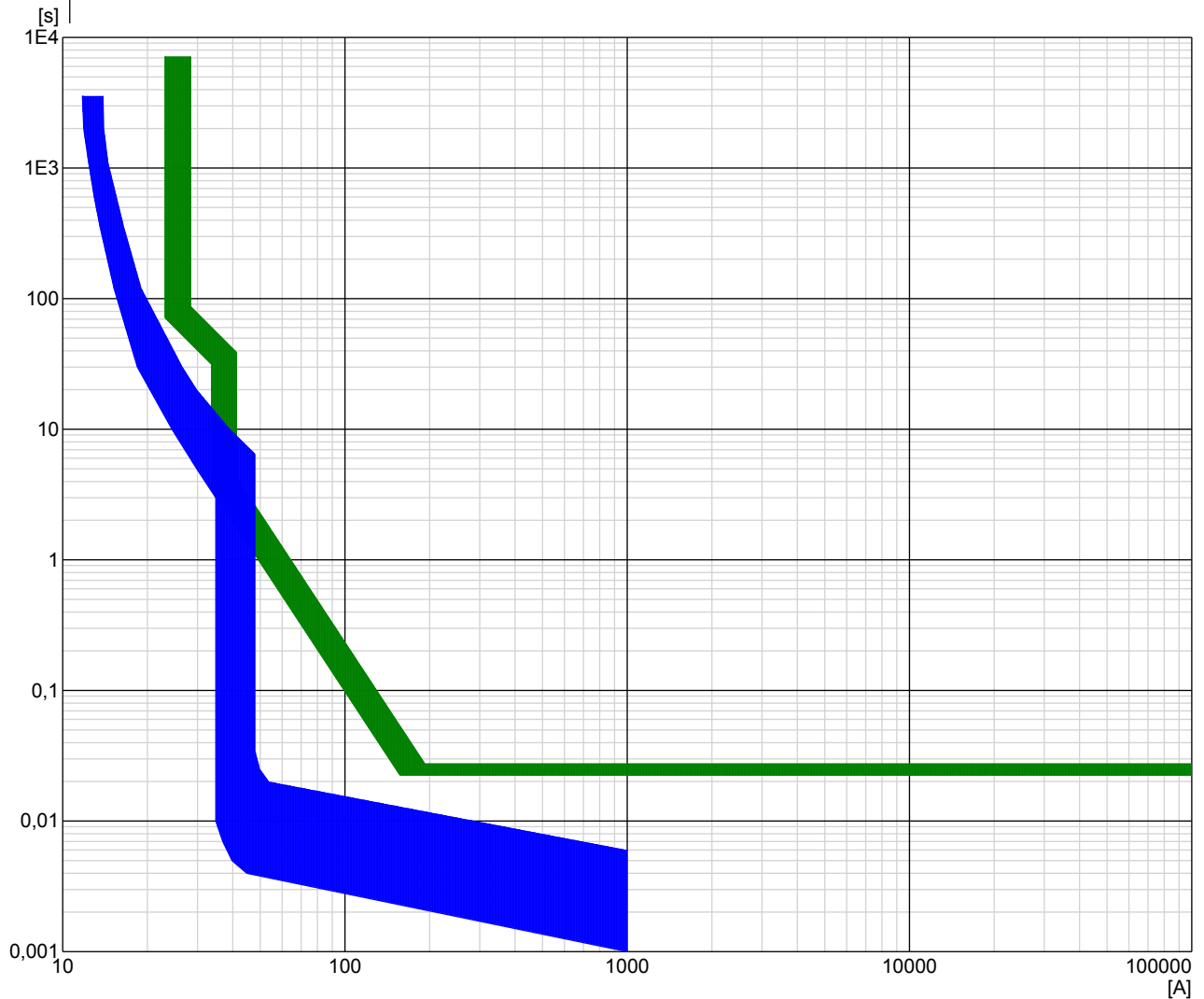
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,324

I_{kmin} [kA] : 0,111



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS604

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 208 (541)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 533

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

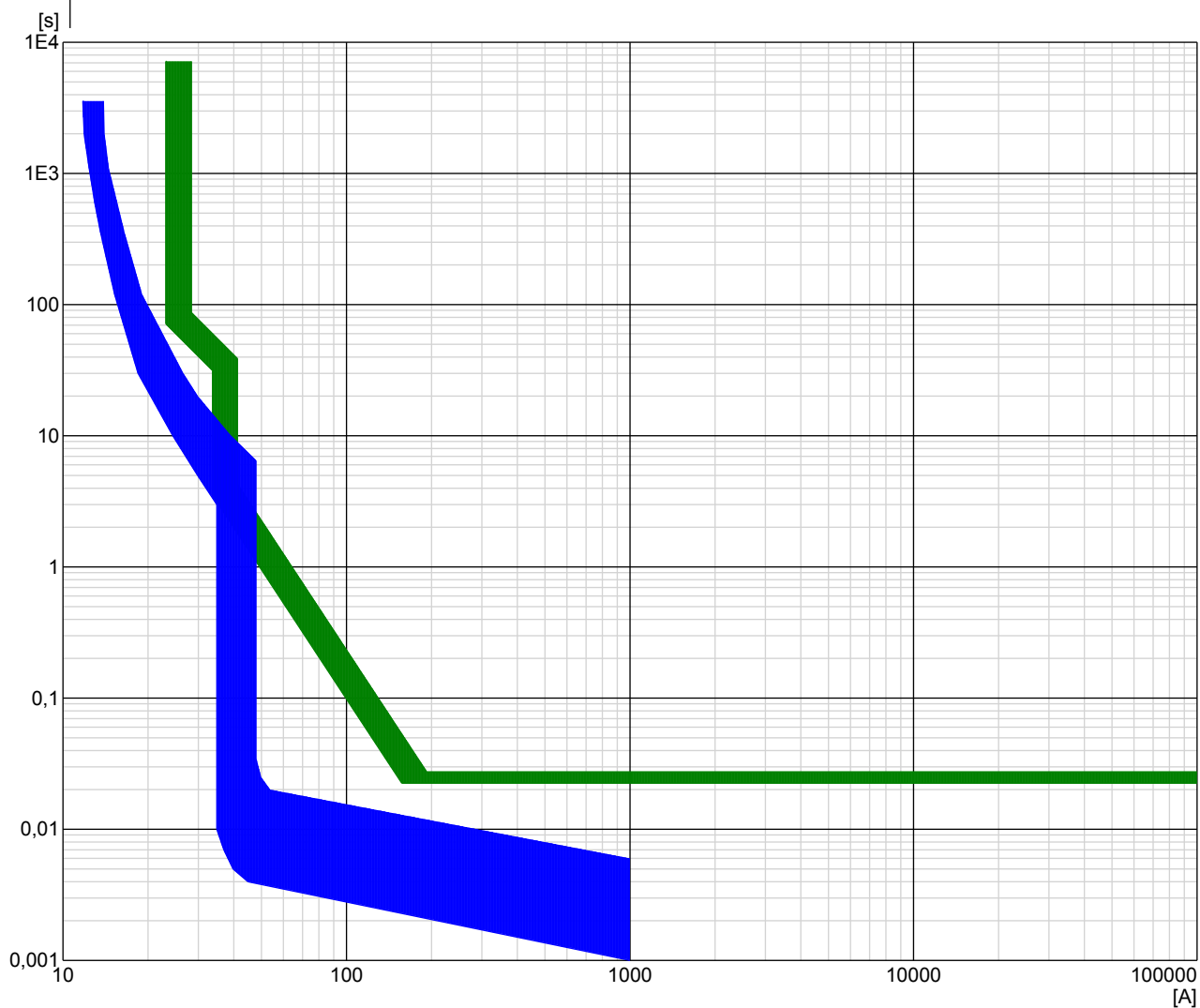
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,324

I_{kmin} [kA] : 0,111



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS604

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 209 (542)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 534

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

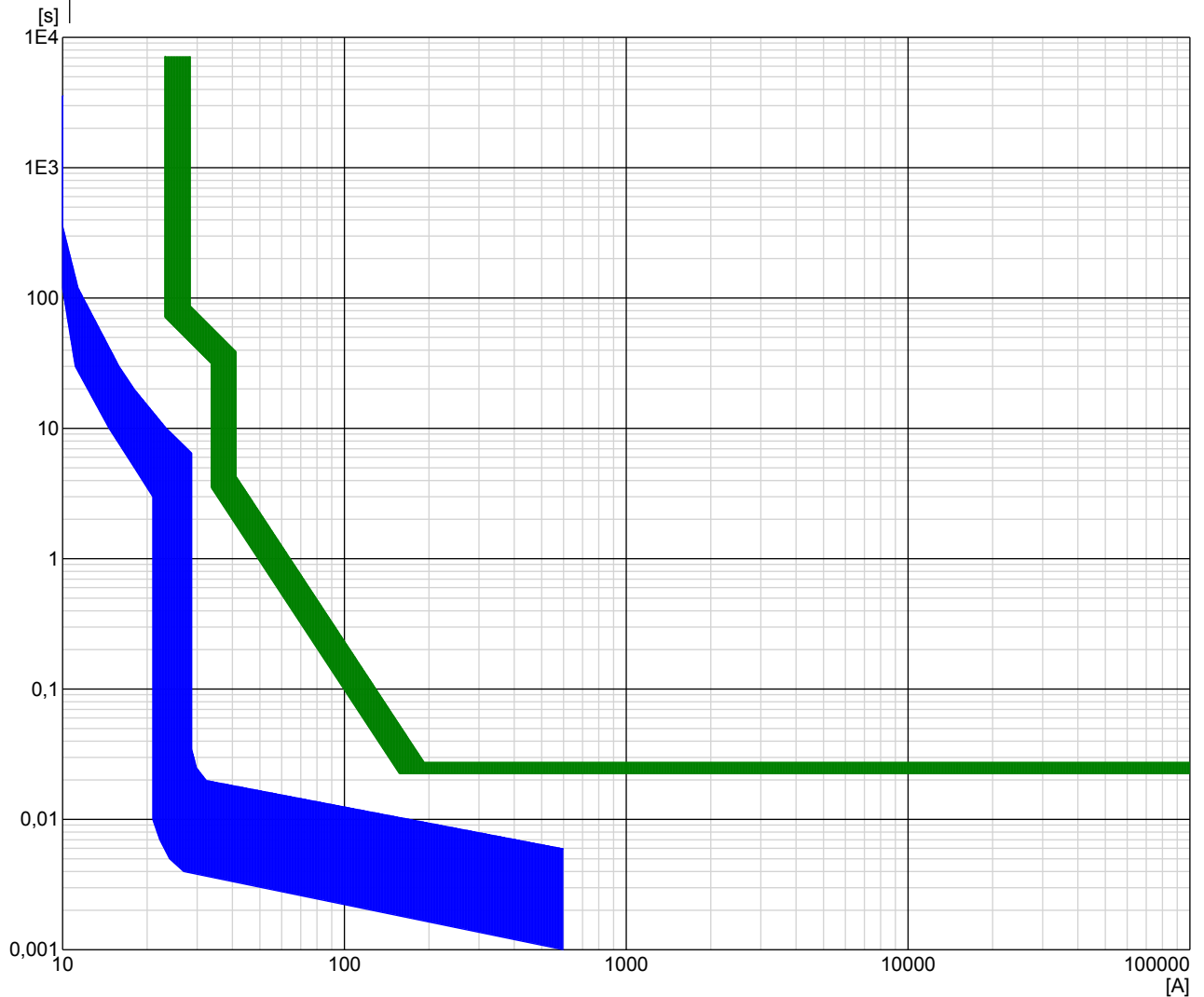
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,288

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS604

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 210 (543)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 535

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

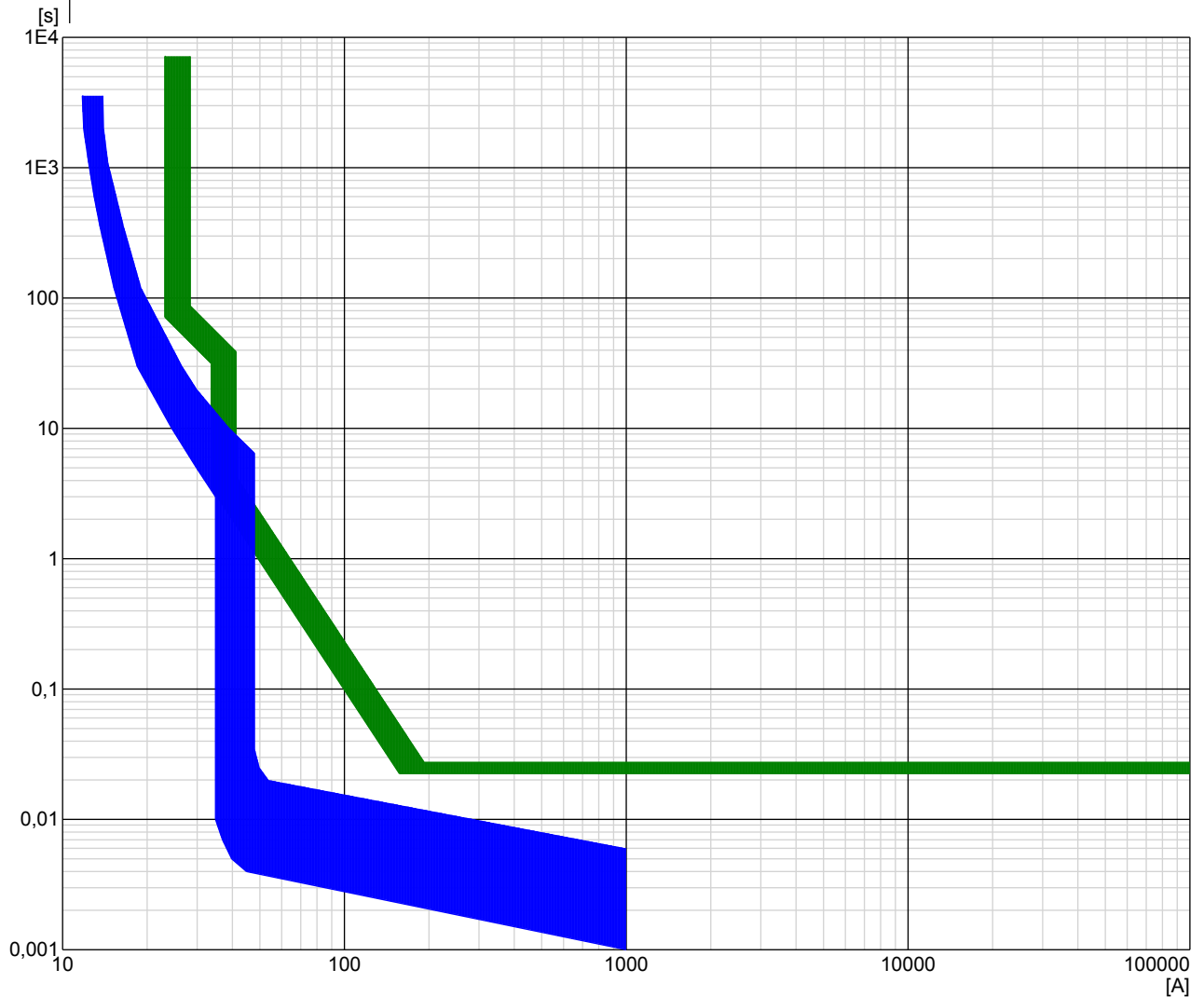
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,324

I_{kmin} [kA] : 0,111



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS604

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 211 (544)
av 308

+VAG=031-EL003

A
 I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

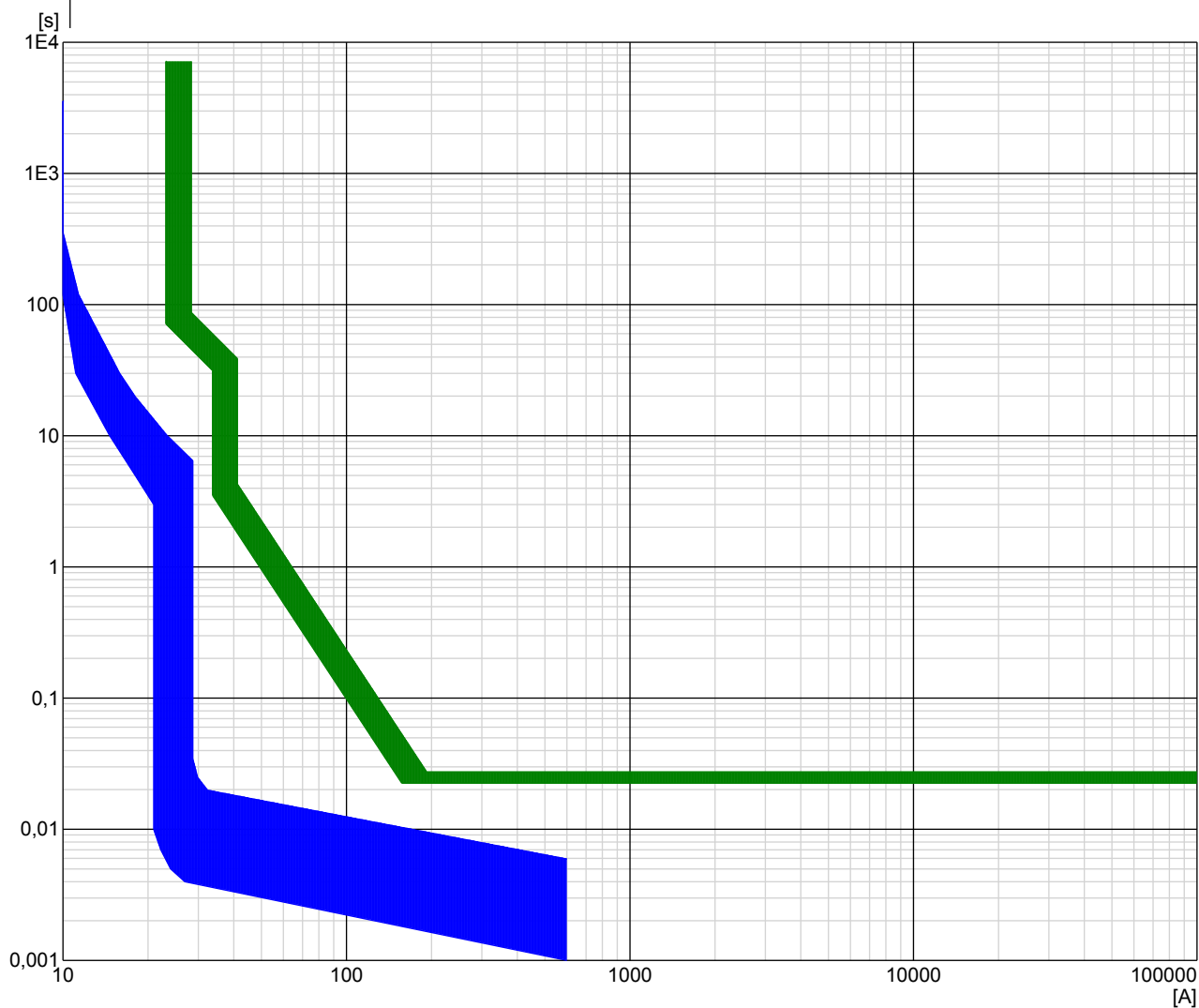
Kurs nr.: 536

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B
 I_{kmax} [kA] : 0,465
 I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,288
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS604

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 212 (545)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 537

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

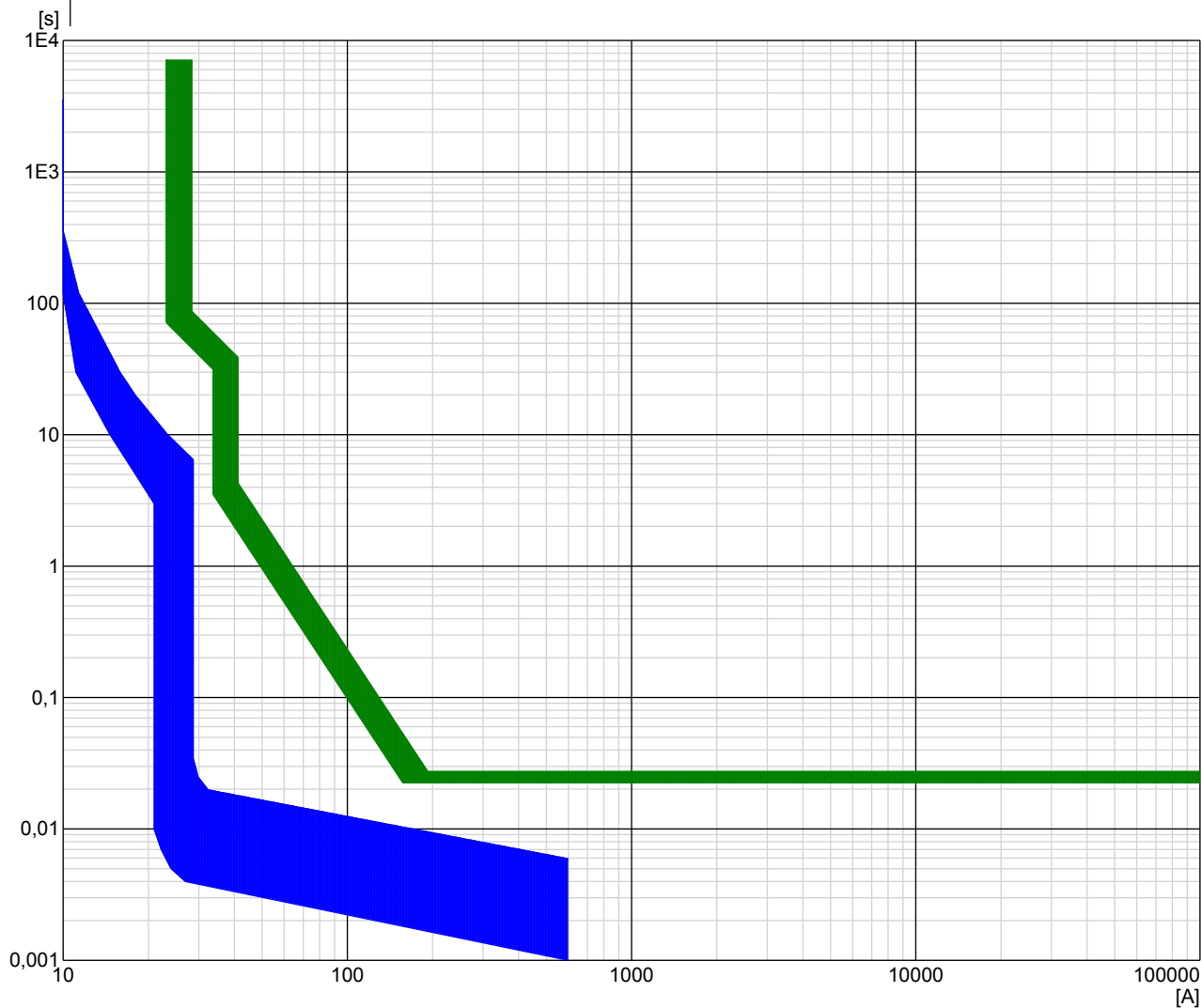
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,288

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS604

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 213 (546)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 538

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

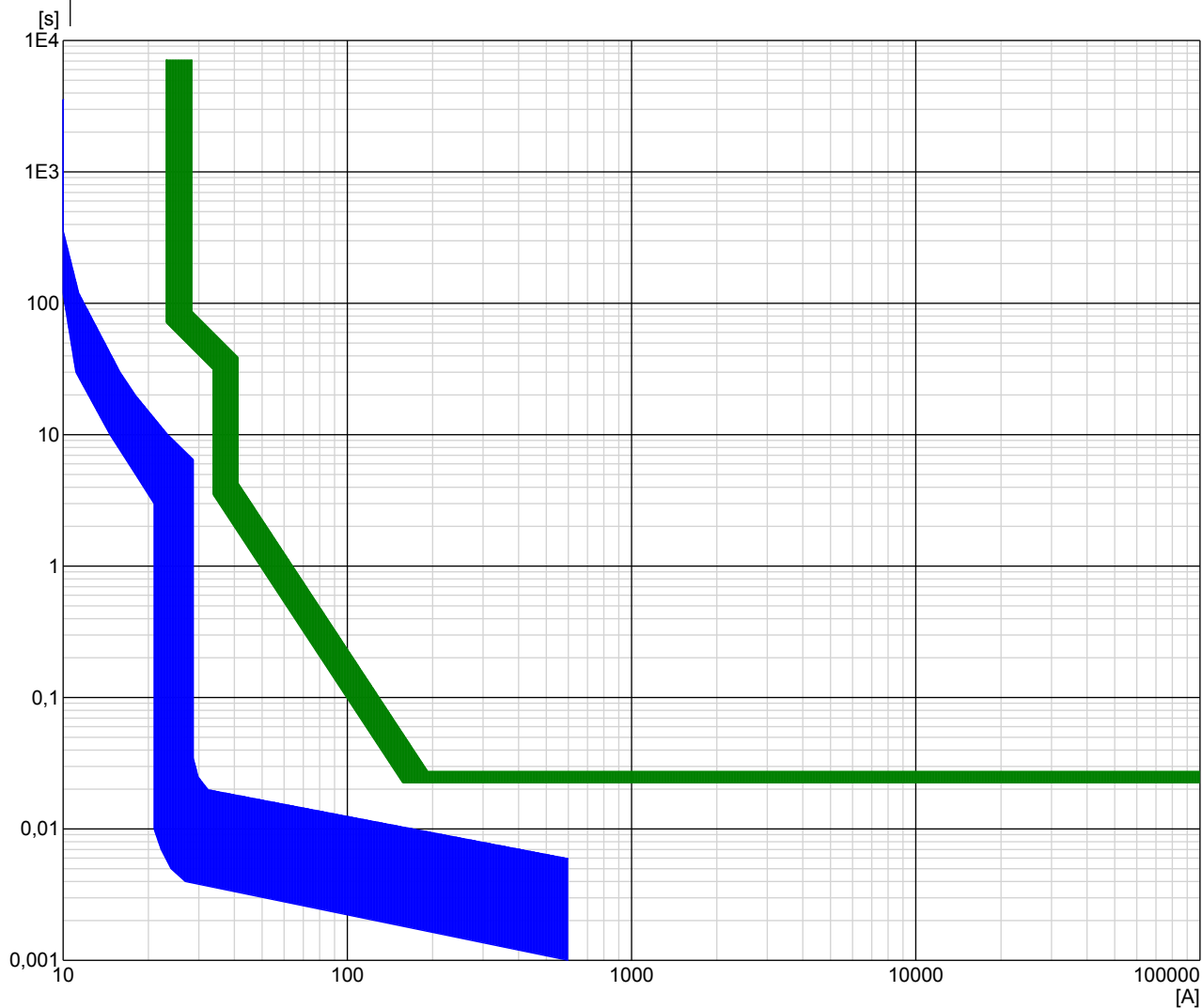
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,288

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS604

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 214 (547)
av 308

011-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 19,457
 I_{kmin} [kA] : 14,012

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

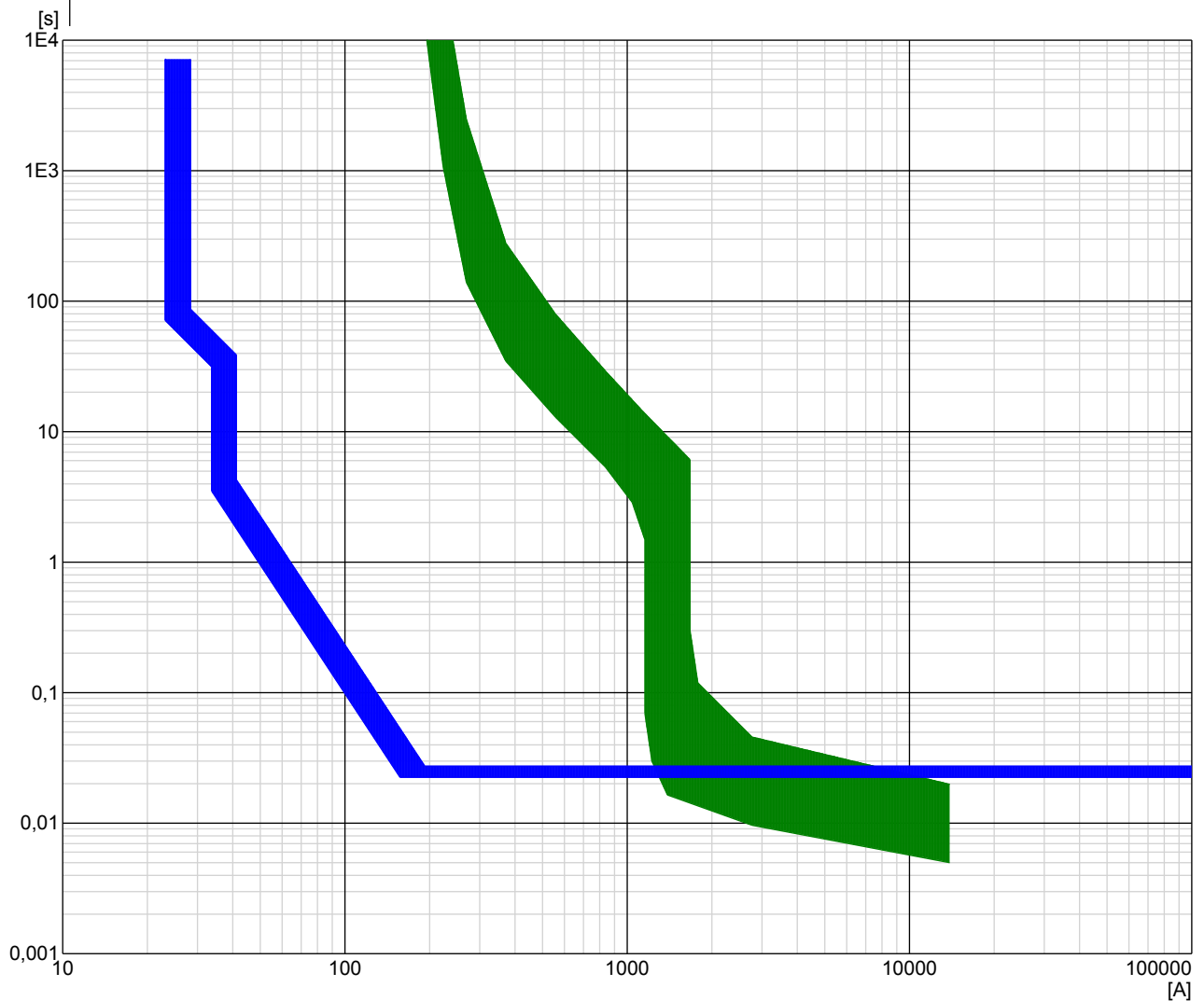
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

I_{kmax} [kA] : 0,332
 I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

I_{kmax} [kA] : 0,258
 I_{kmin} [kA] : 0,071



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS605

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
 13.01.2014

Side 215 (548)
 av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

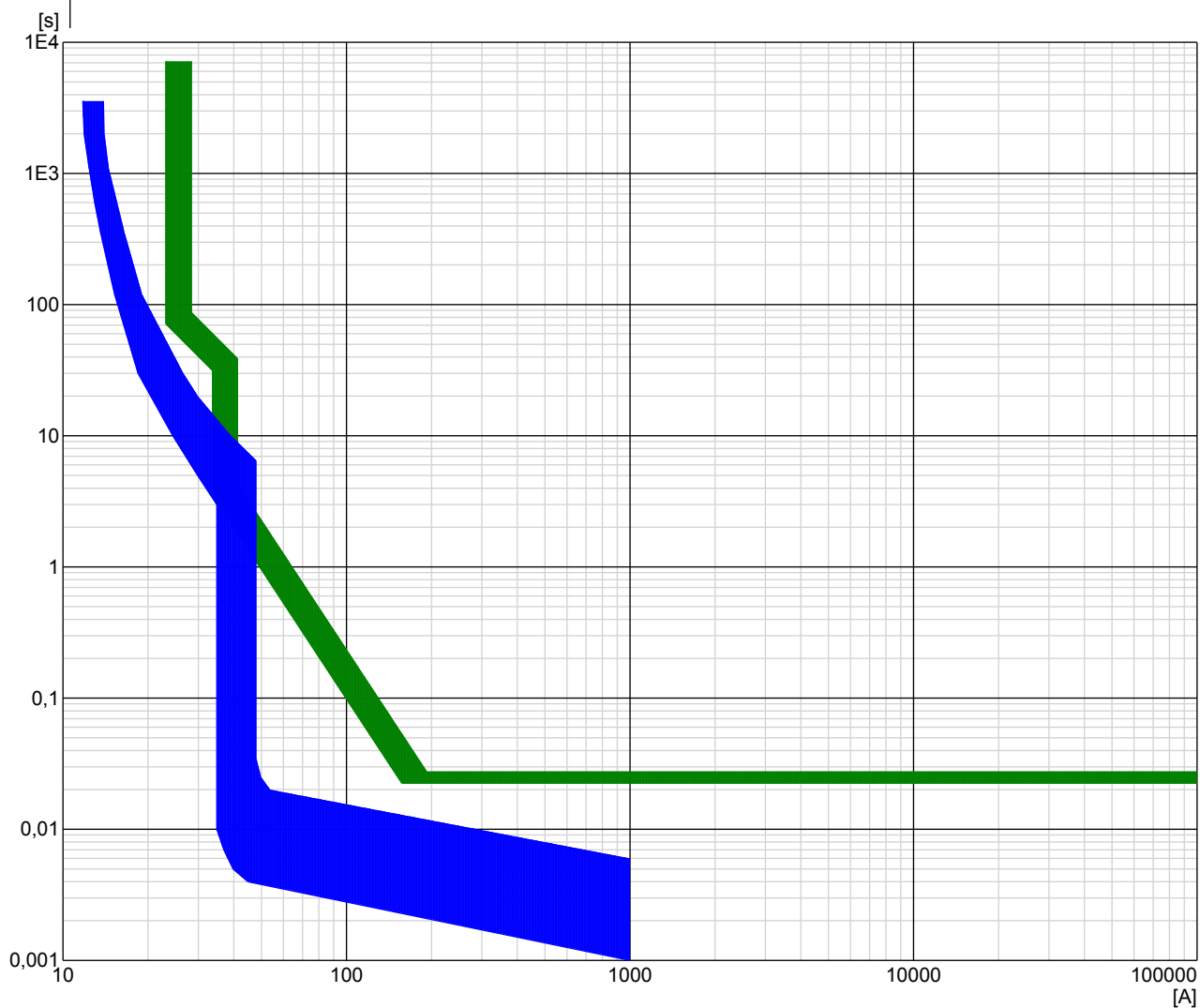
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,245

I_{kmin} [kA] : 0,081



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS605

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 216 (549)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

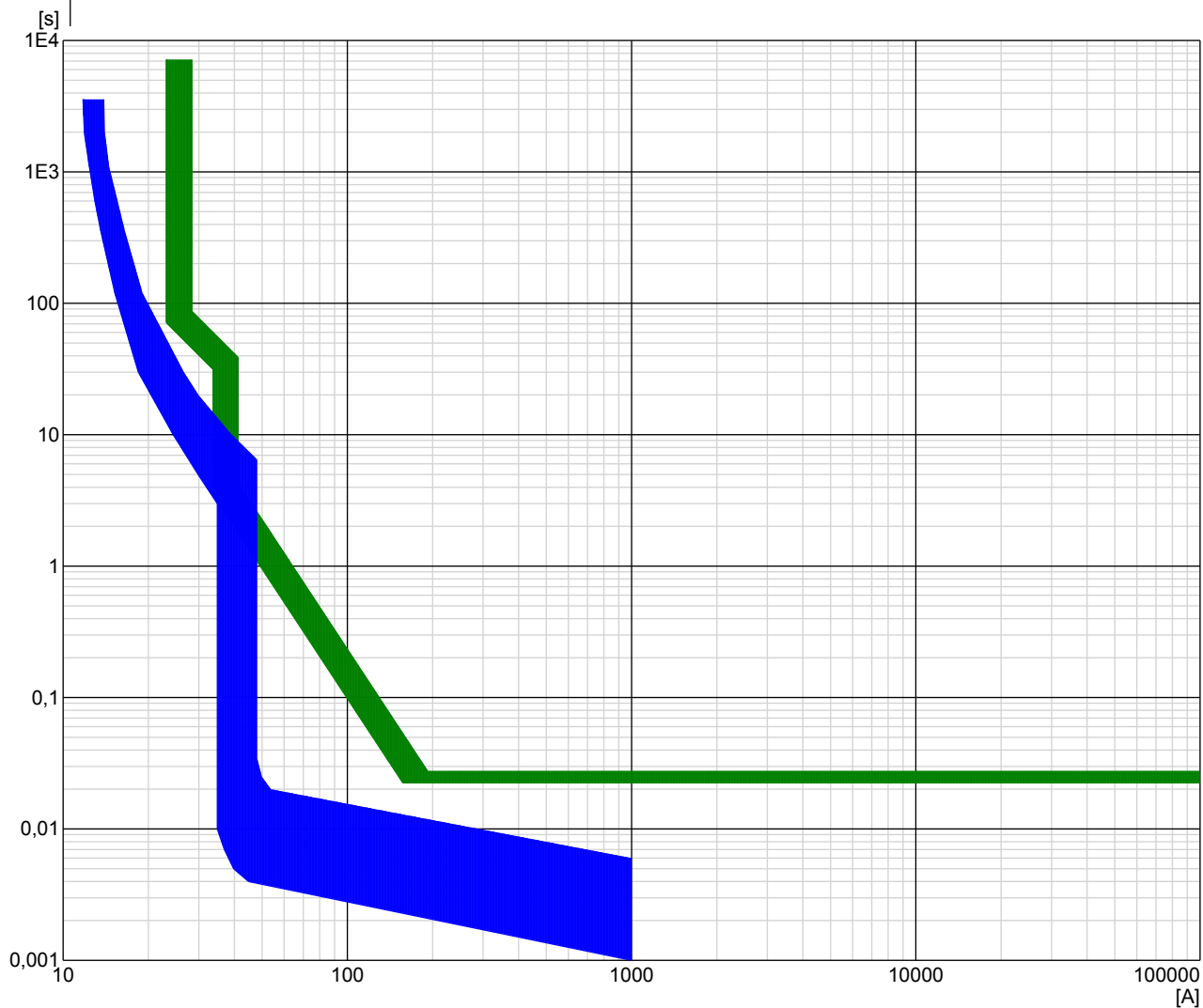
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,245

I_{kmin} [kA] : 0,081



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS605

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 217 (550)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

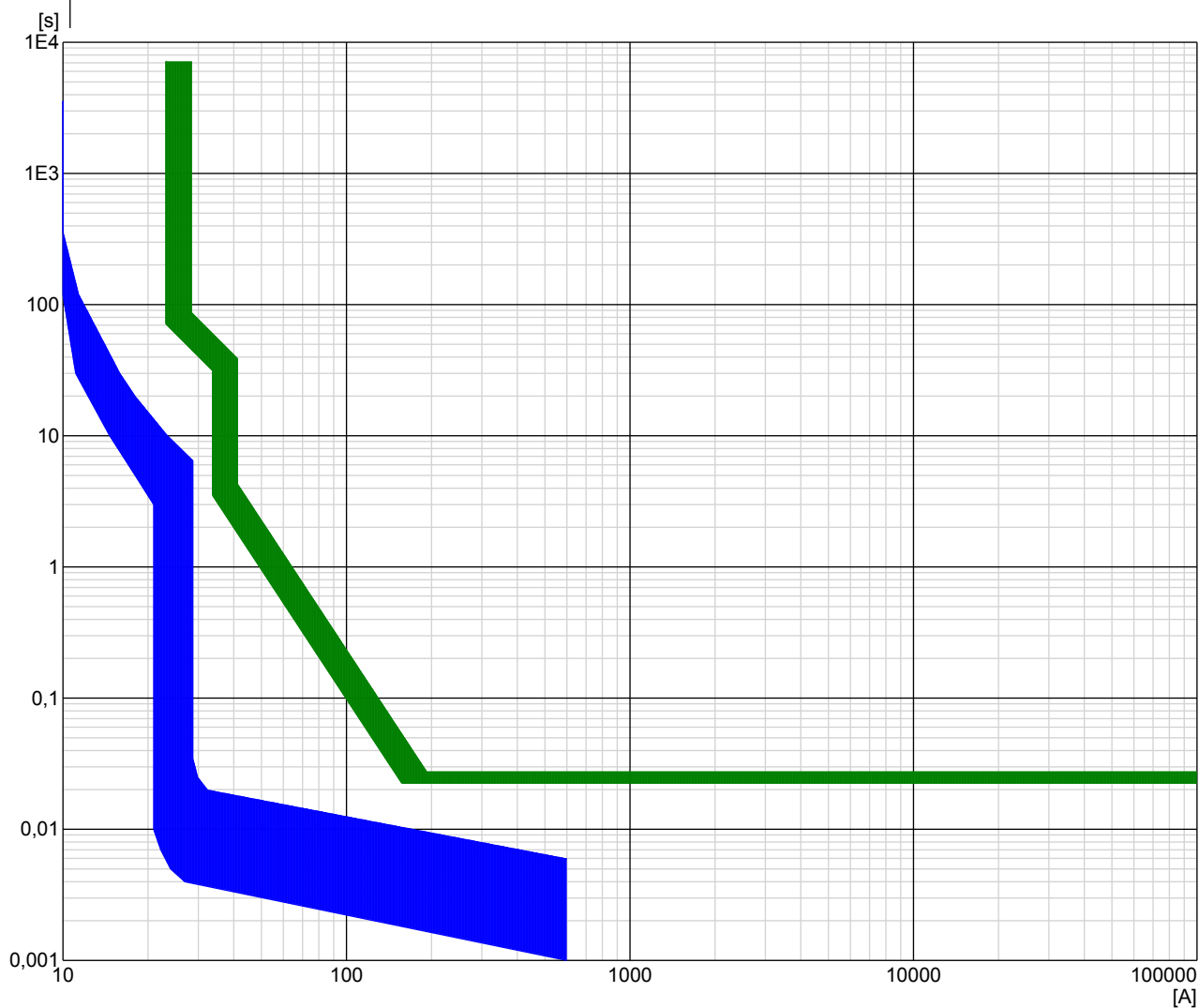
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,224

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS605

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 218 (551)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

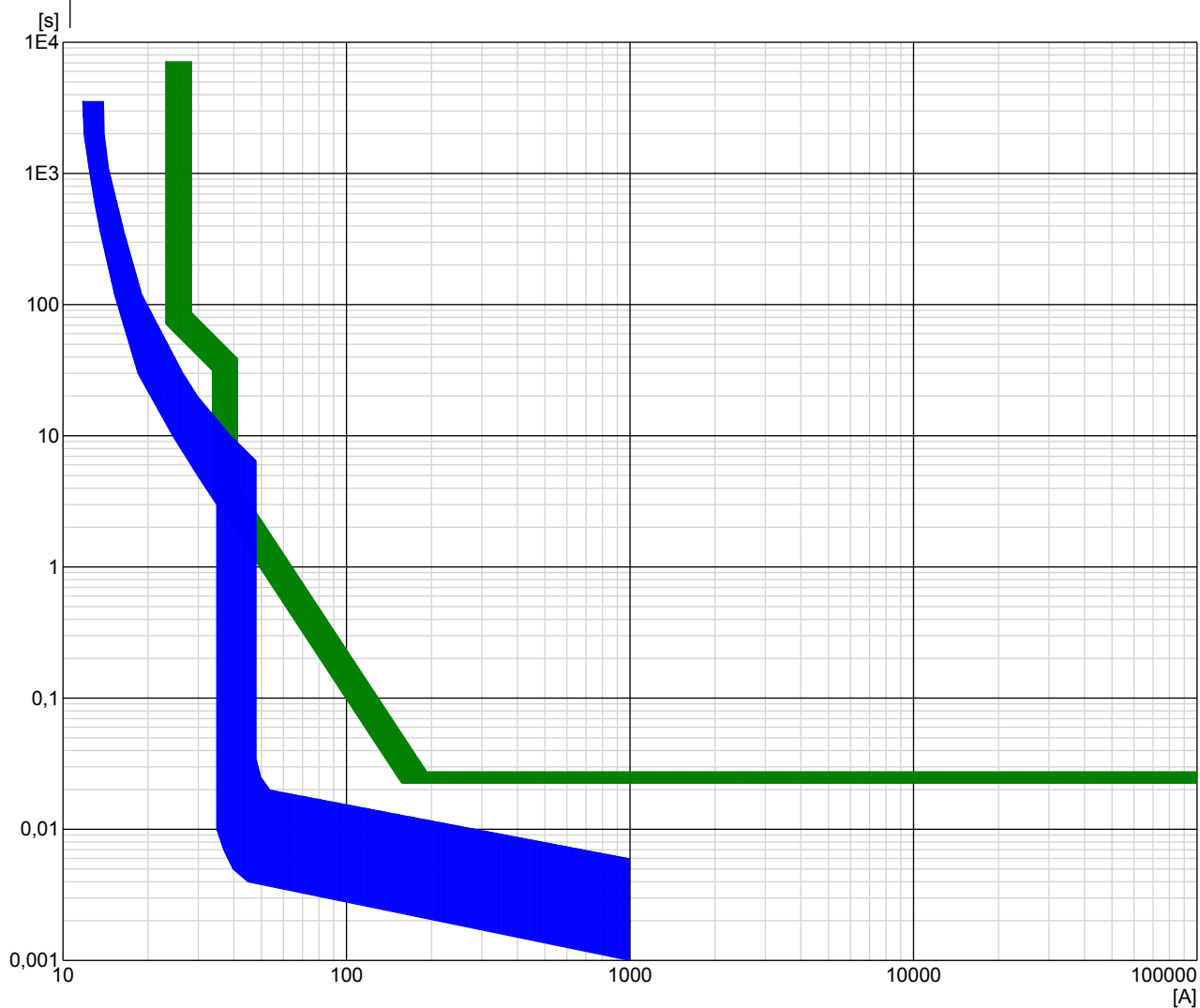
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,245

I_{kmin} [kA] : 0,081



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS605

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 219 (552)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

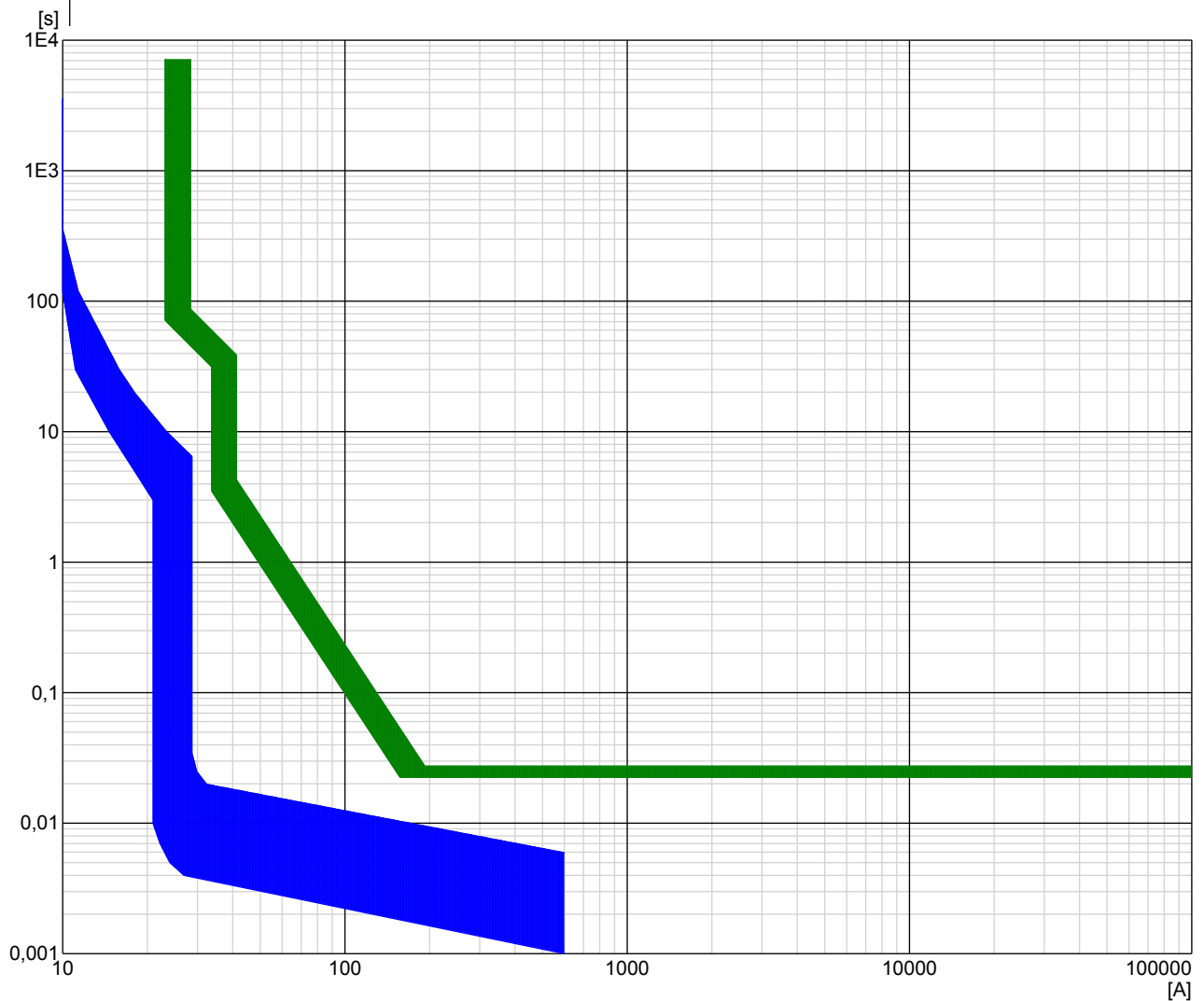
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,224

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS605

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 220 (553)
av 308

+VAG=031-EL003

UBS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

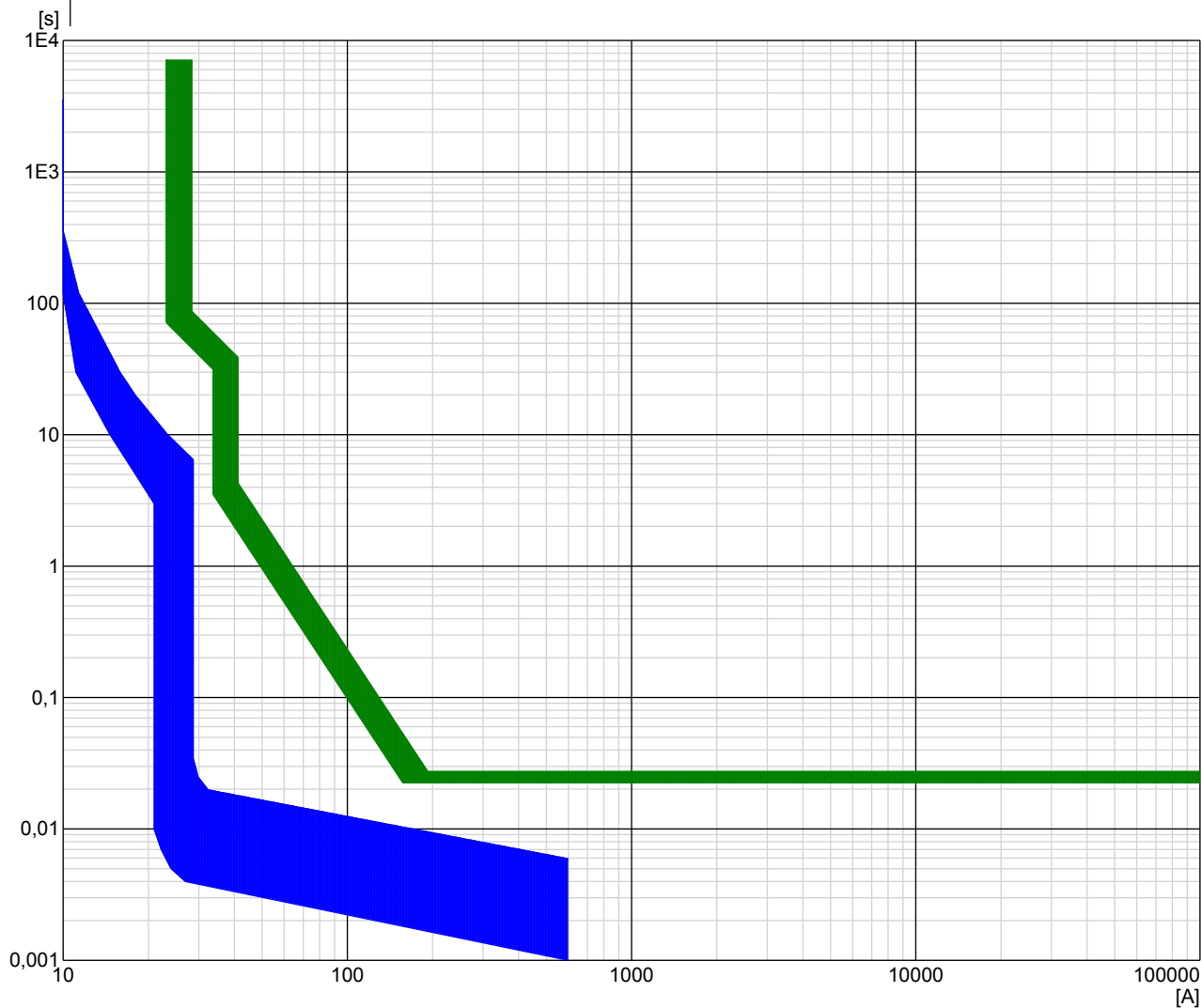
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,224

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS605

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 221 (554)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 8

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

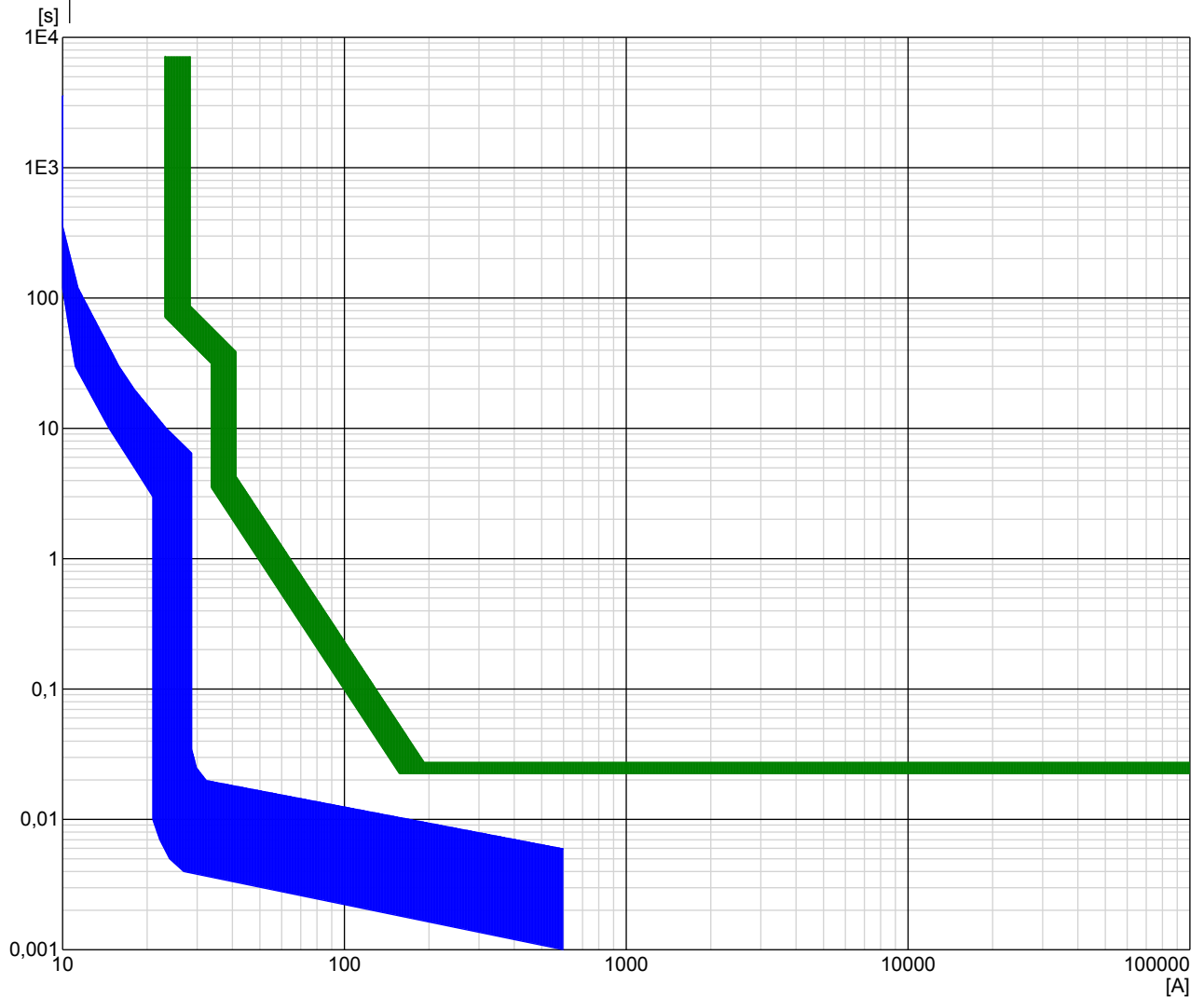
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,224

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS605

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 222 (555)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

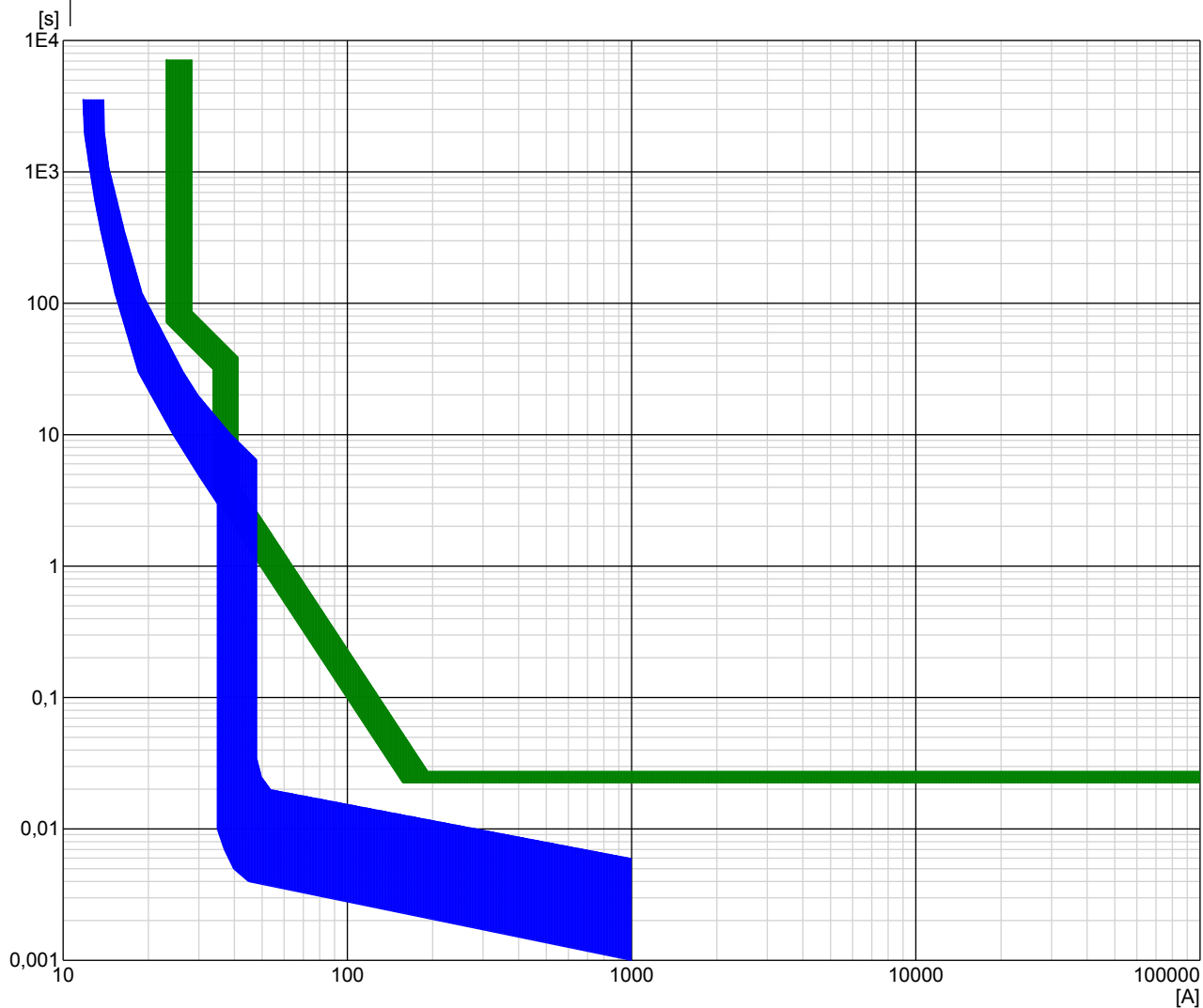
I_{kmax} [kA] : 0,258

I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,197

I_{kmin} [kA] : 0,064



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS606

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 223 (556)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

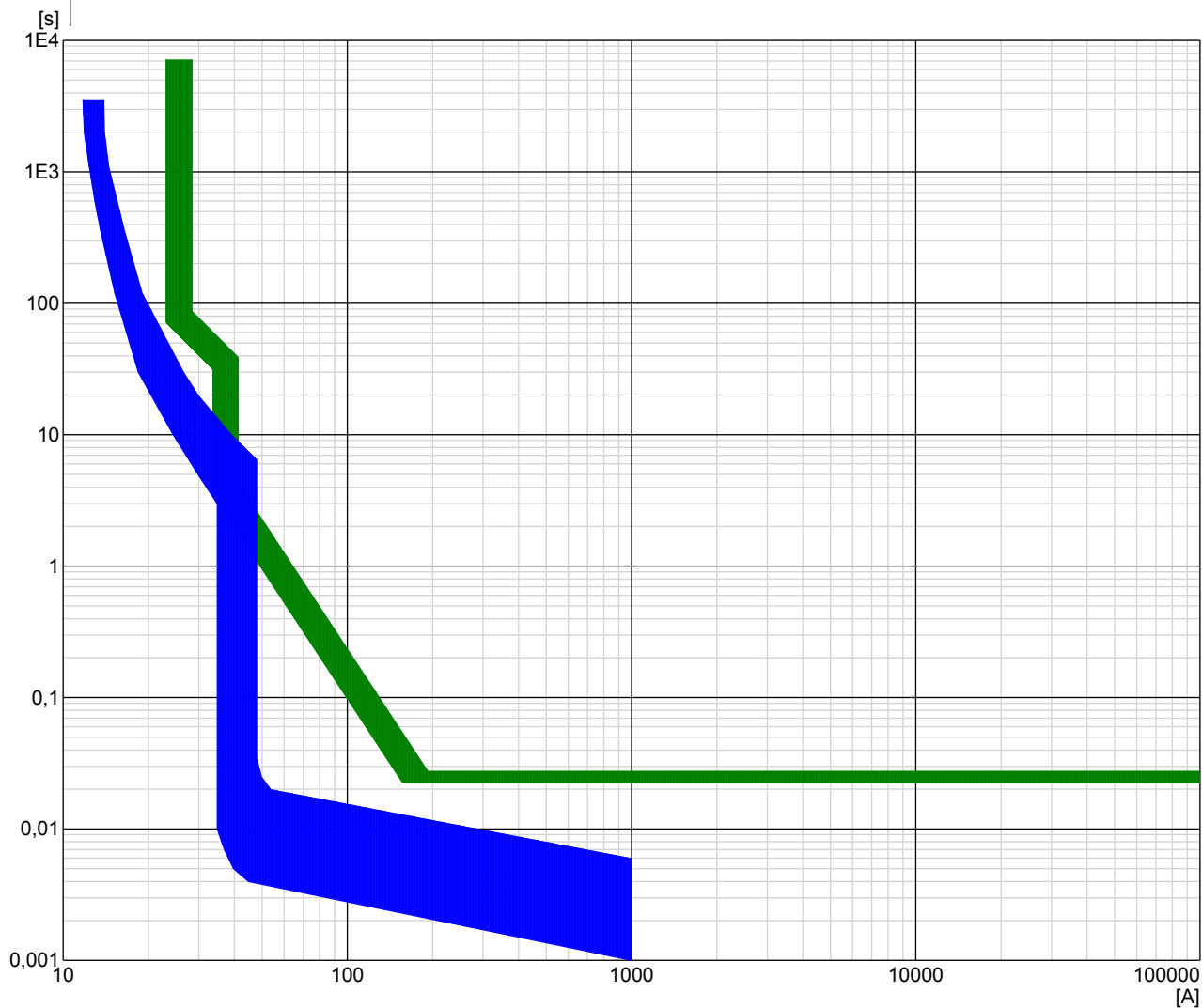
I_{kmax} [kA] : 0,258

I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,197

I_{kmin} [kA] : 0,064



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS606

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 224 (557)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

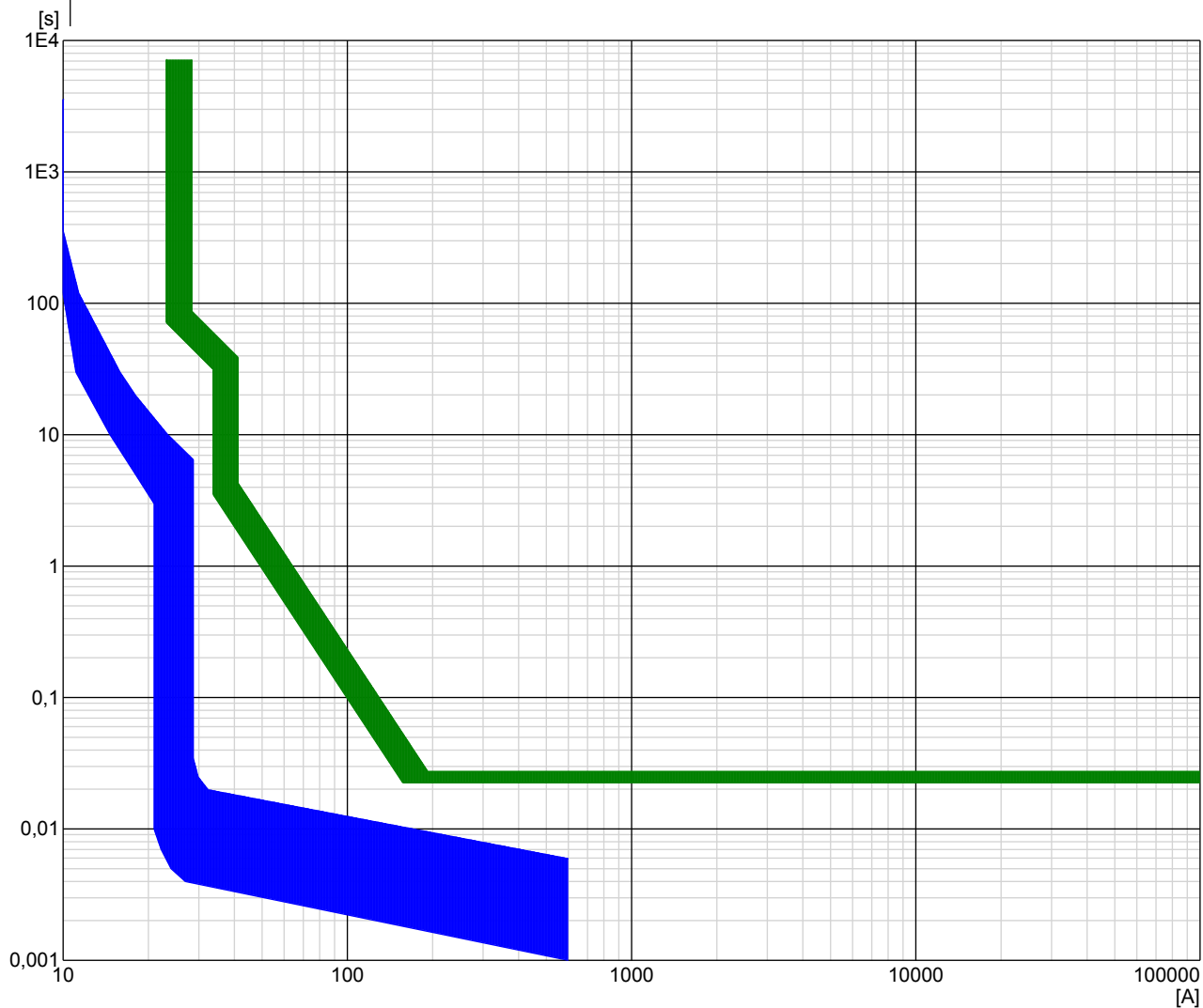
I_{kmax} [kA] : 0,258

I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS606

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 225 (558)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

I_{kmax} [kA] : 0,258

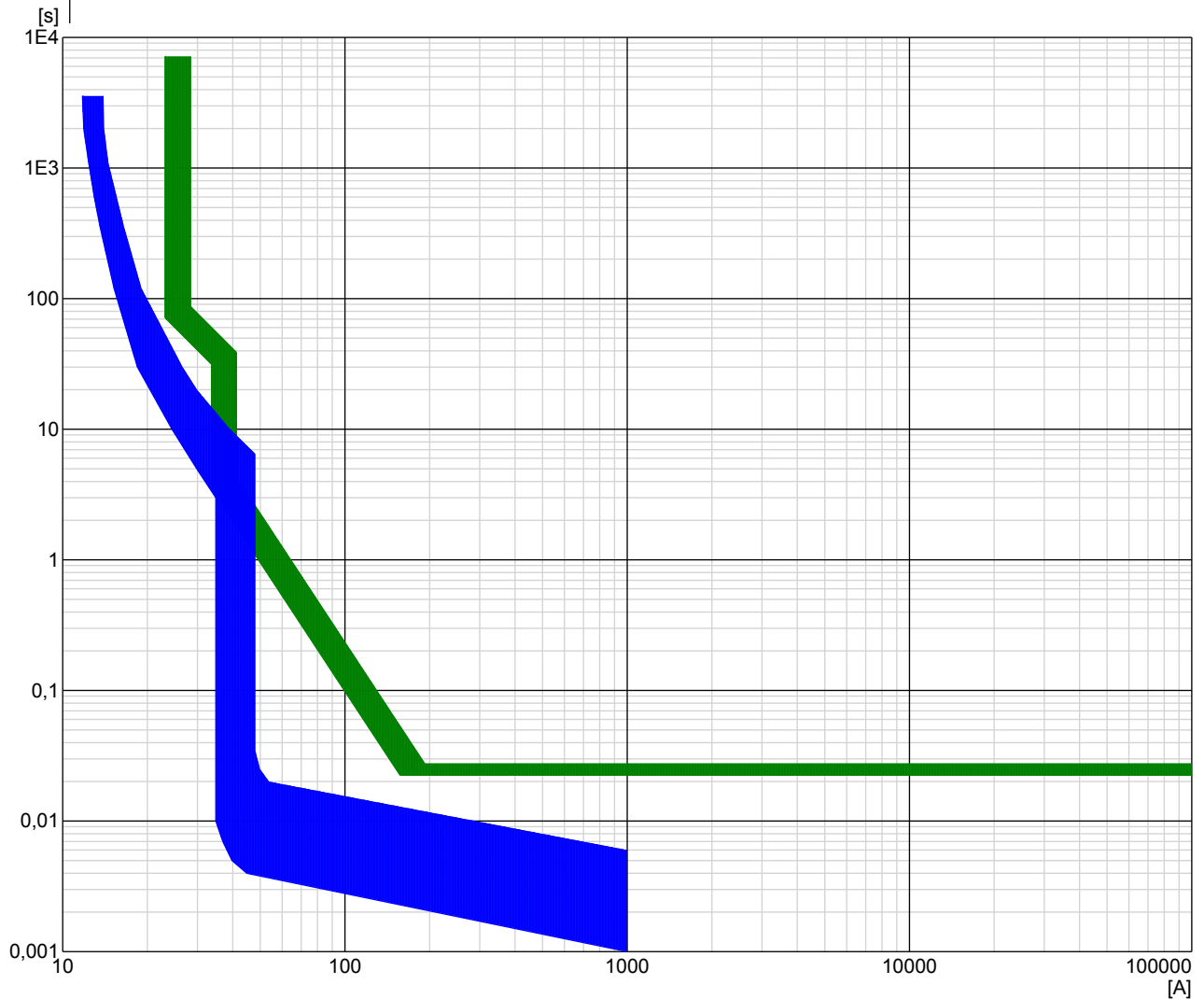
I_{kmin} [kA] : 0,071

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,197

I_{kmin} [kA] : 0,064



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS606

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 226 (559)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

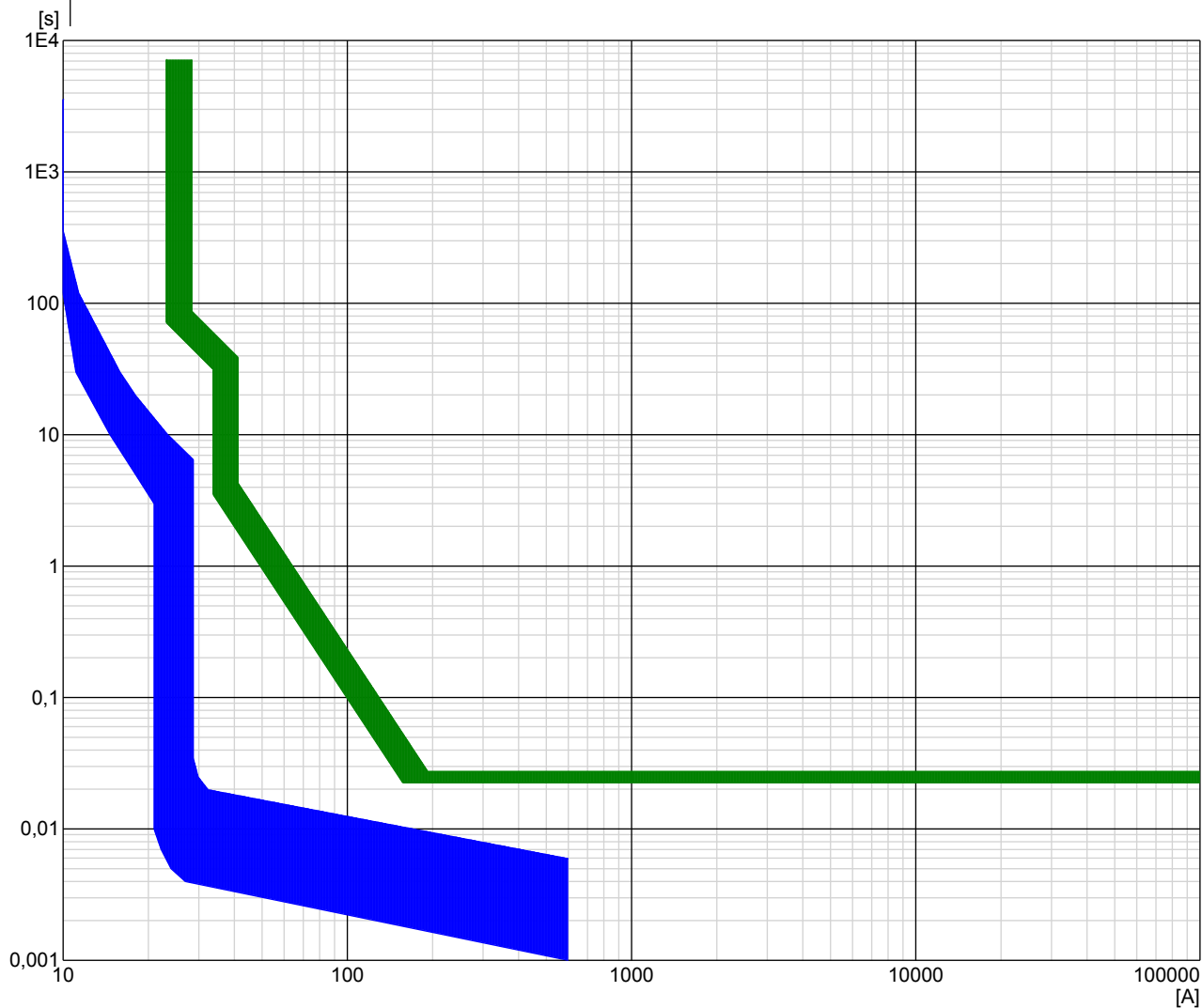
I_{kmax} [kA] : 0,258

I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS606

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 227 (560)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivitetsanalyse

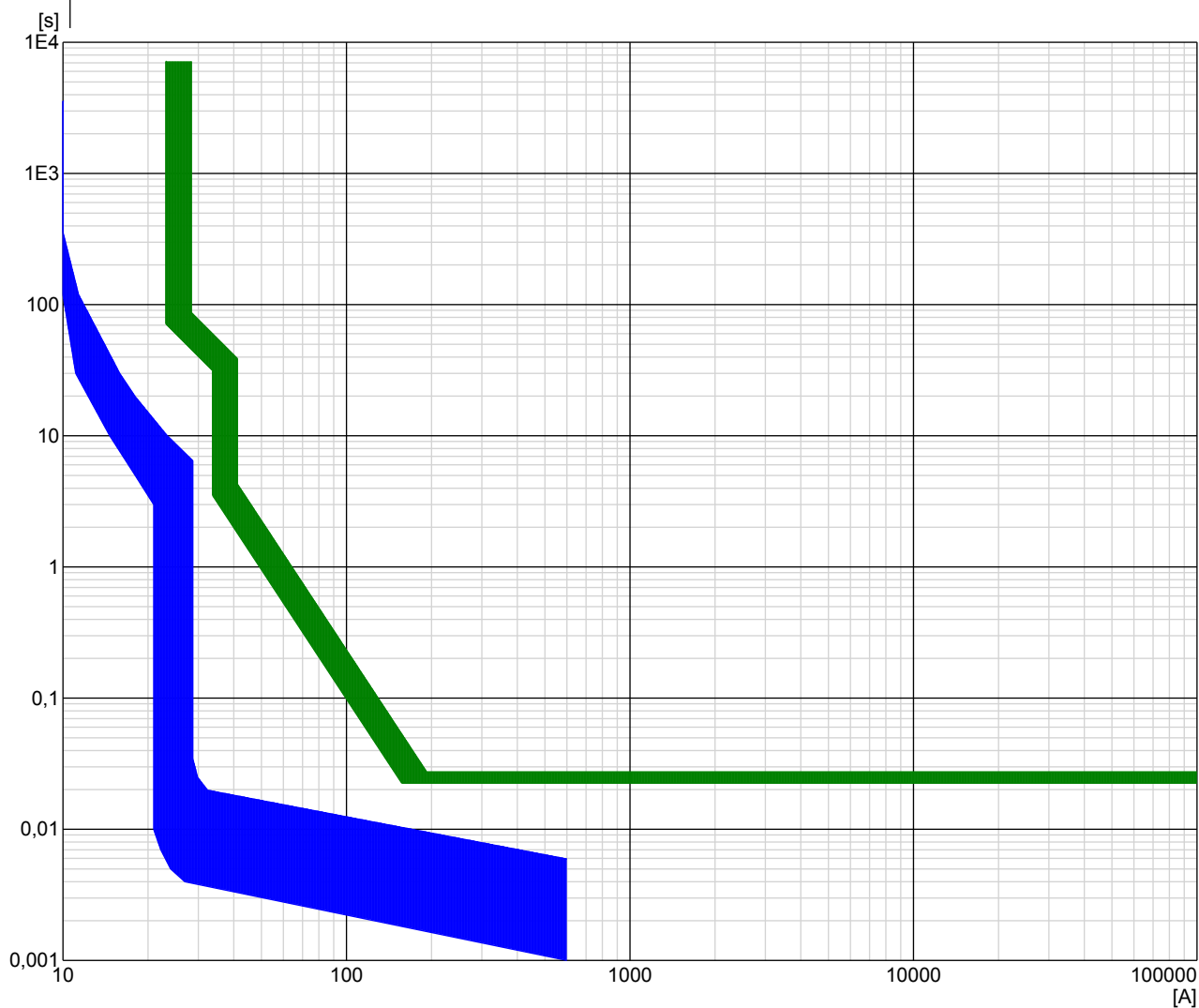
Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,258
 I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS606

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 228 (561)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

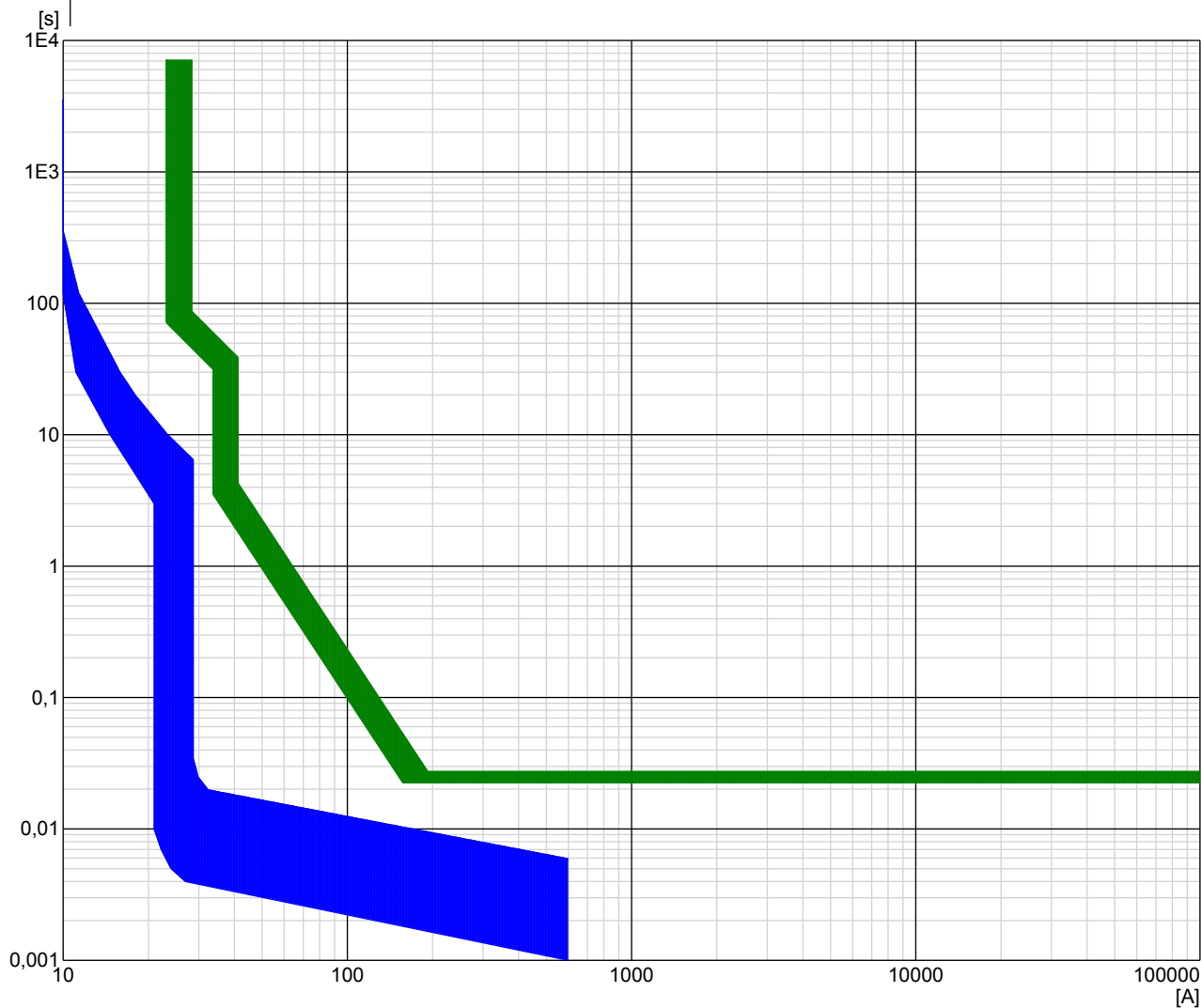
I_{kmax} [kA] : 0,258

I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=603-BS606

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 229 (562)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

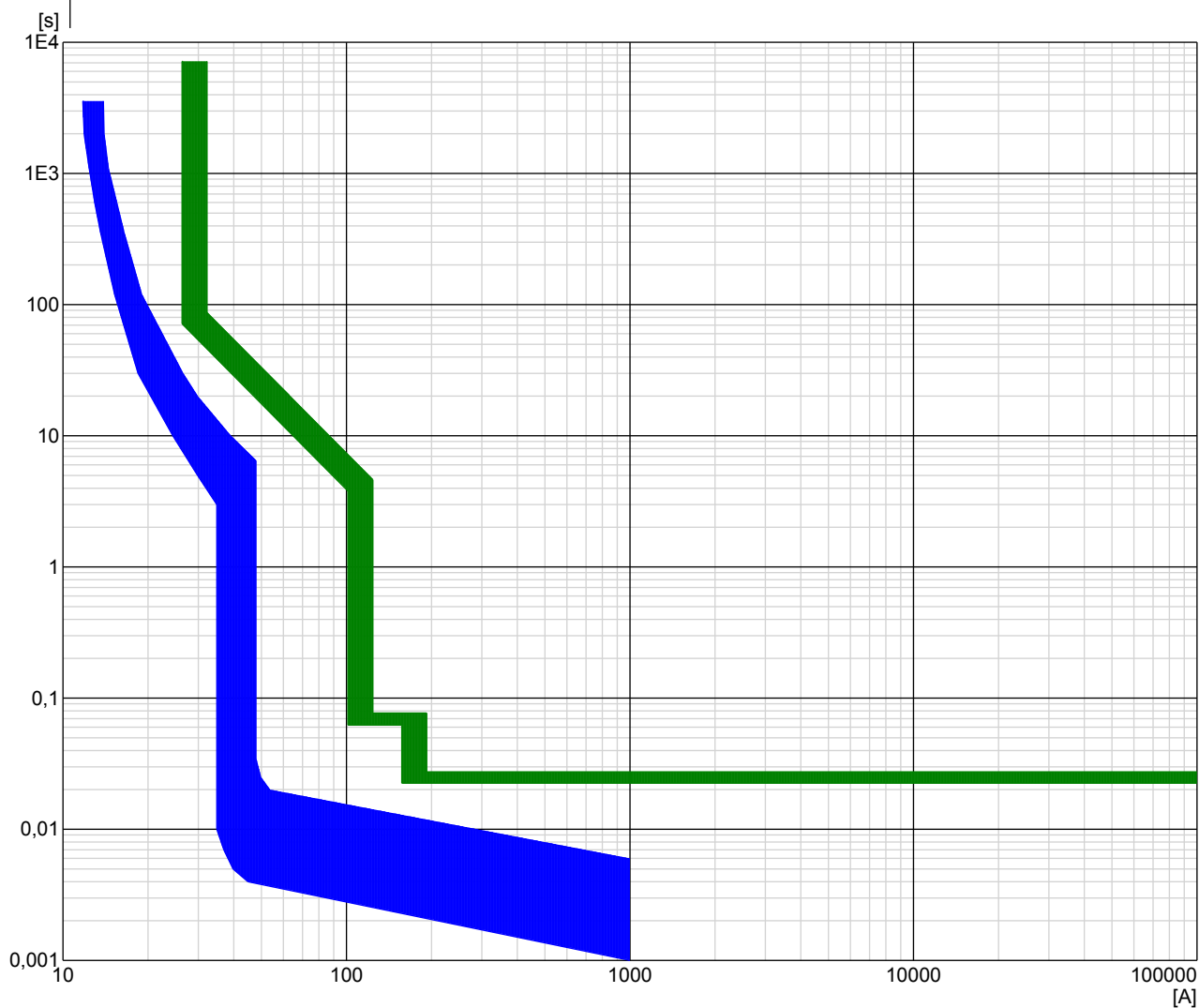
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,386

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-BS602

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 230 (563)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

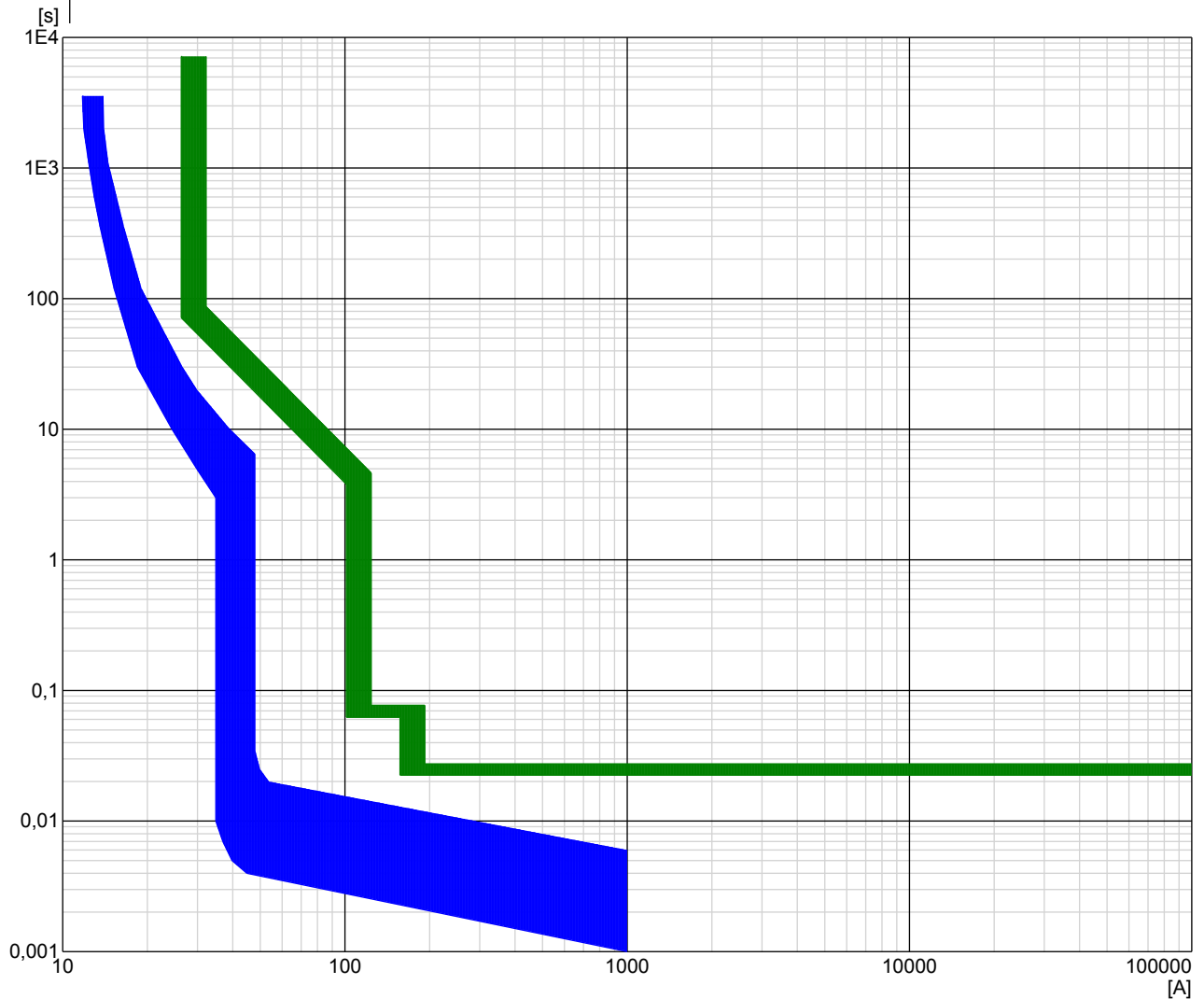
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,386

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-BS602

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 231 (564)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

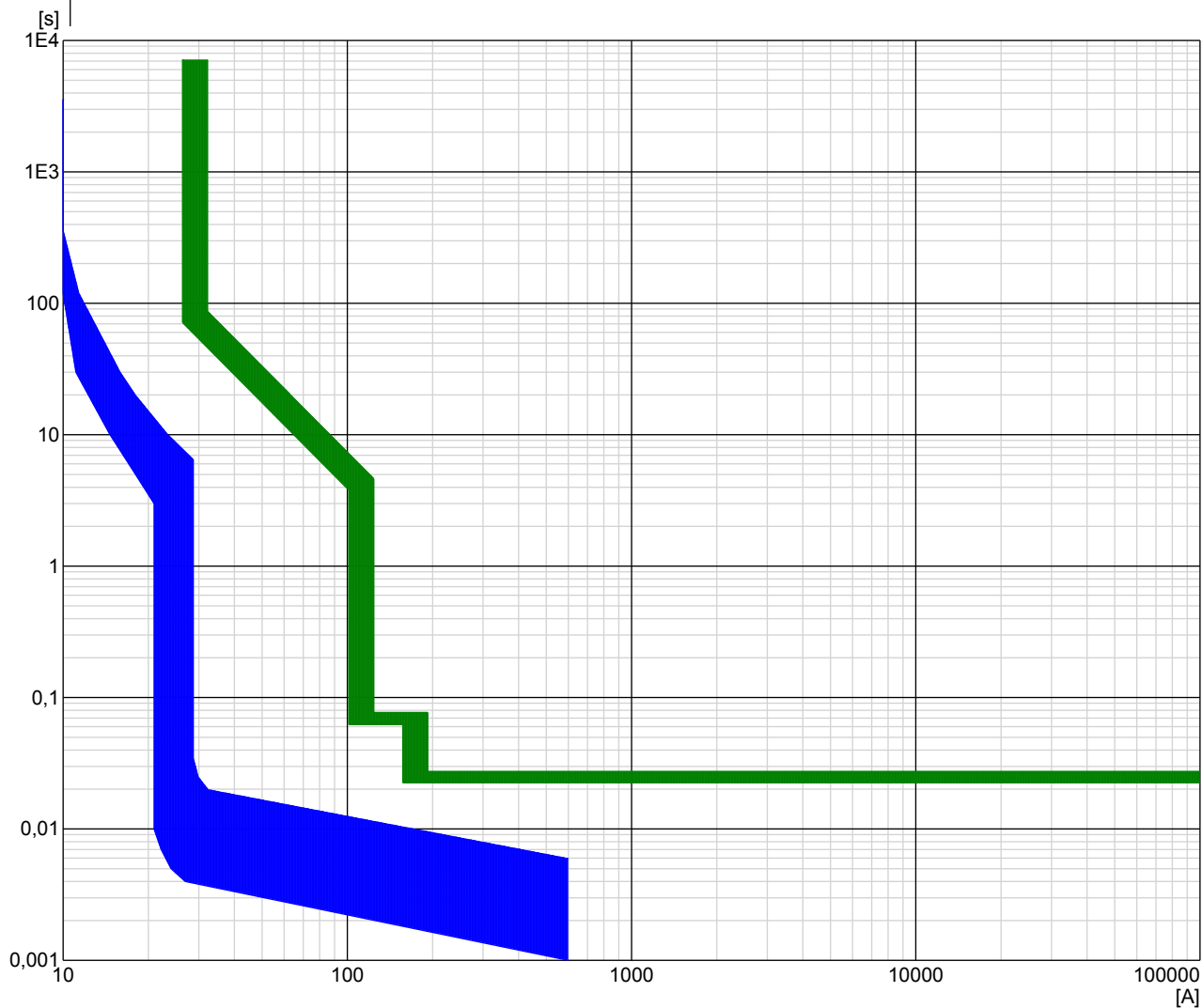
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-BS602

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 232 (565)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A
 I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

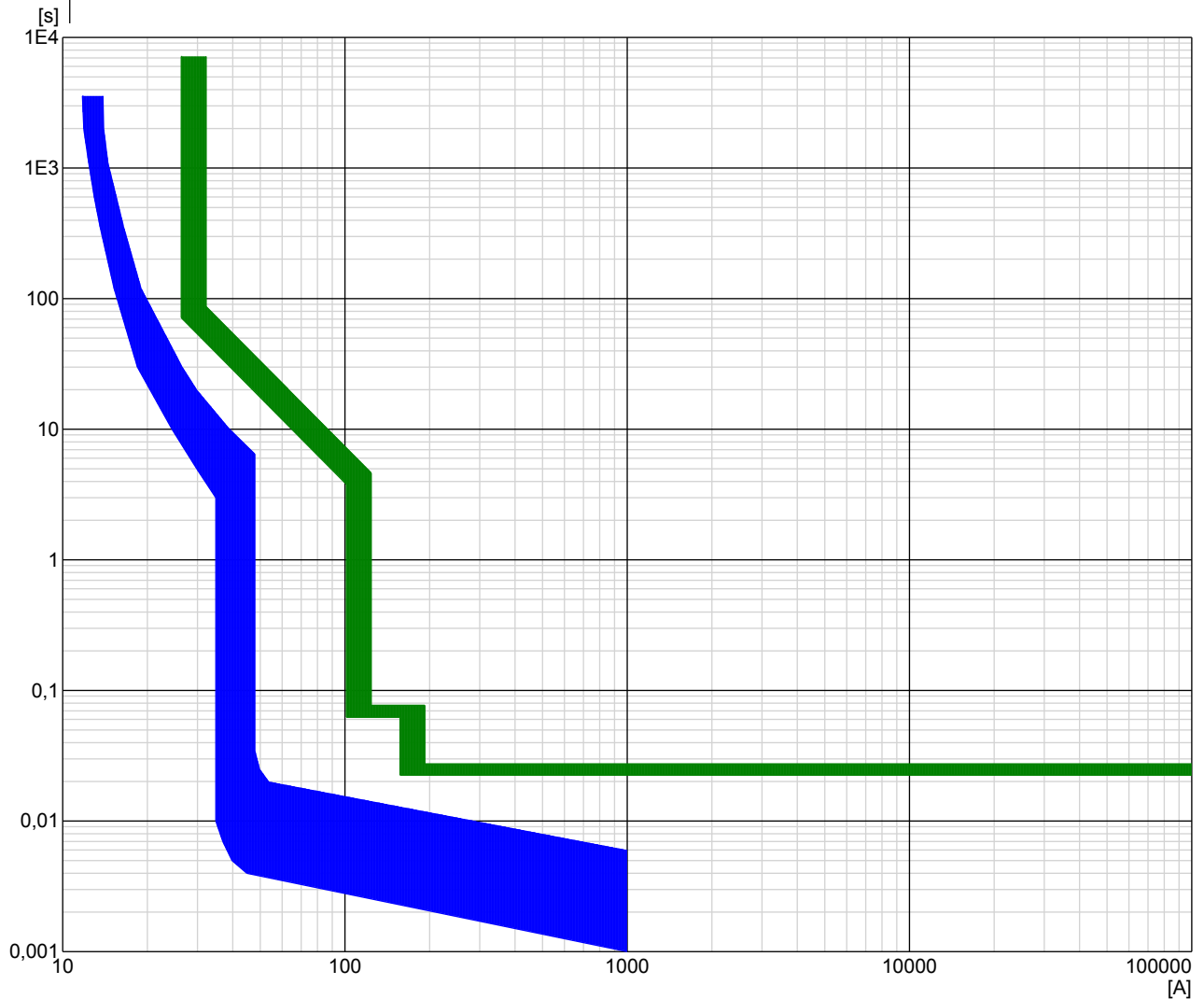
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B
 I_{kmax} [kA] : 0,581
 I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,386

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-BS602

NEK 400:2010

230 V IT

5.4.11
13.01.2014

Side 233 (566)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

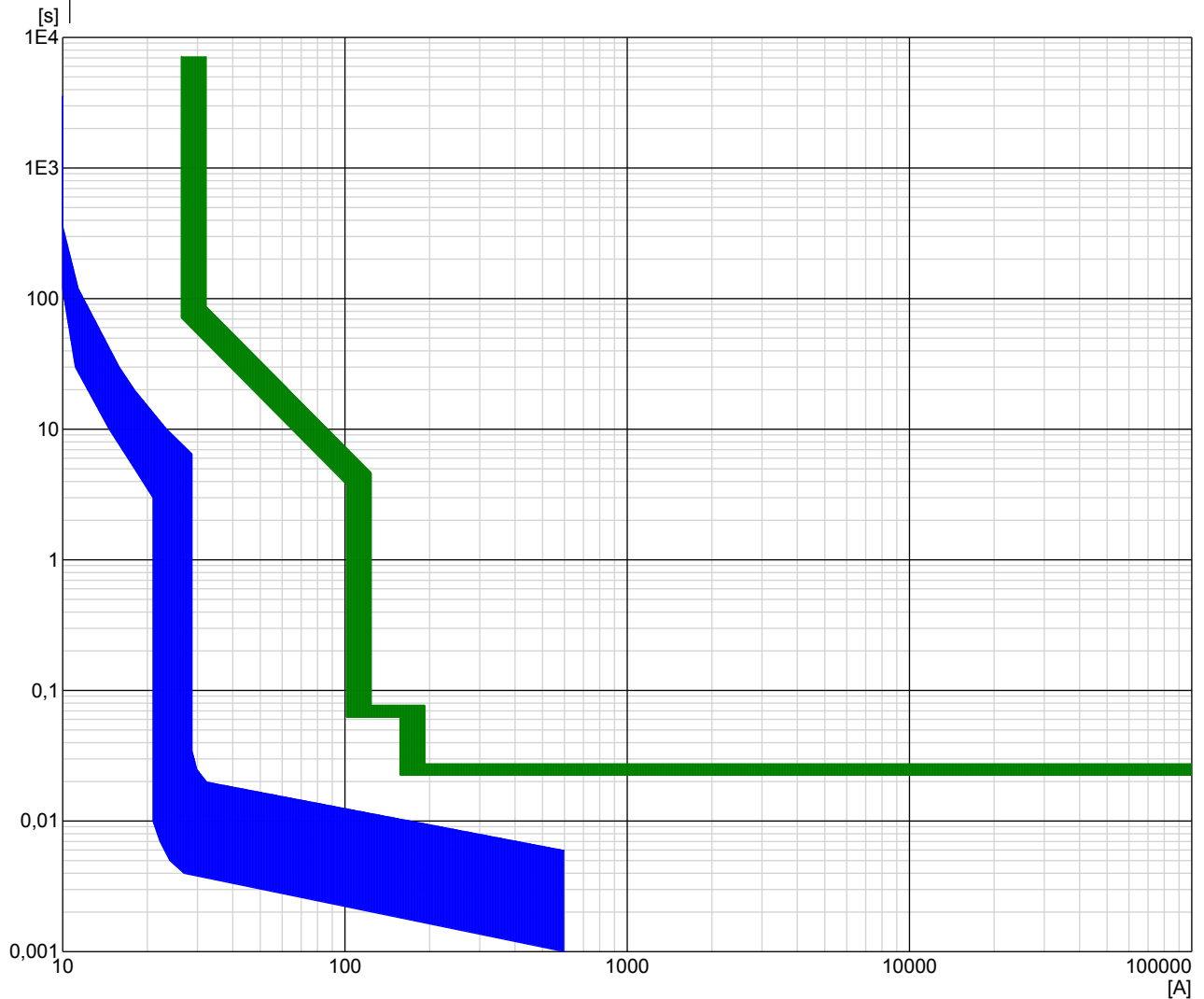
Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,581
 I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-BS602

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 234 (567)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

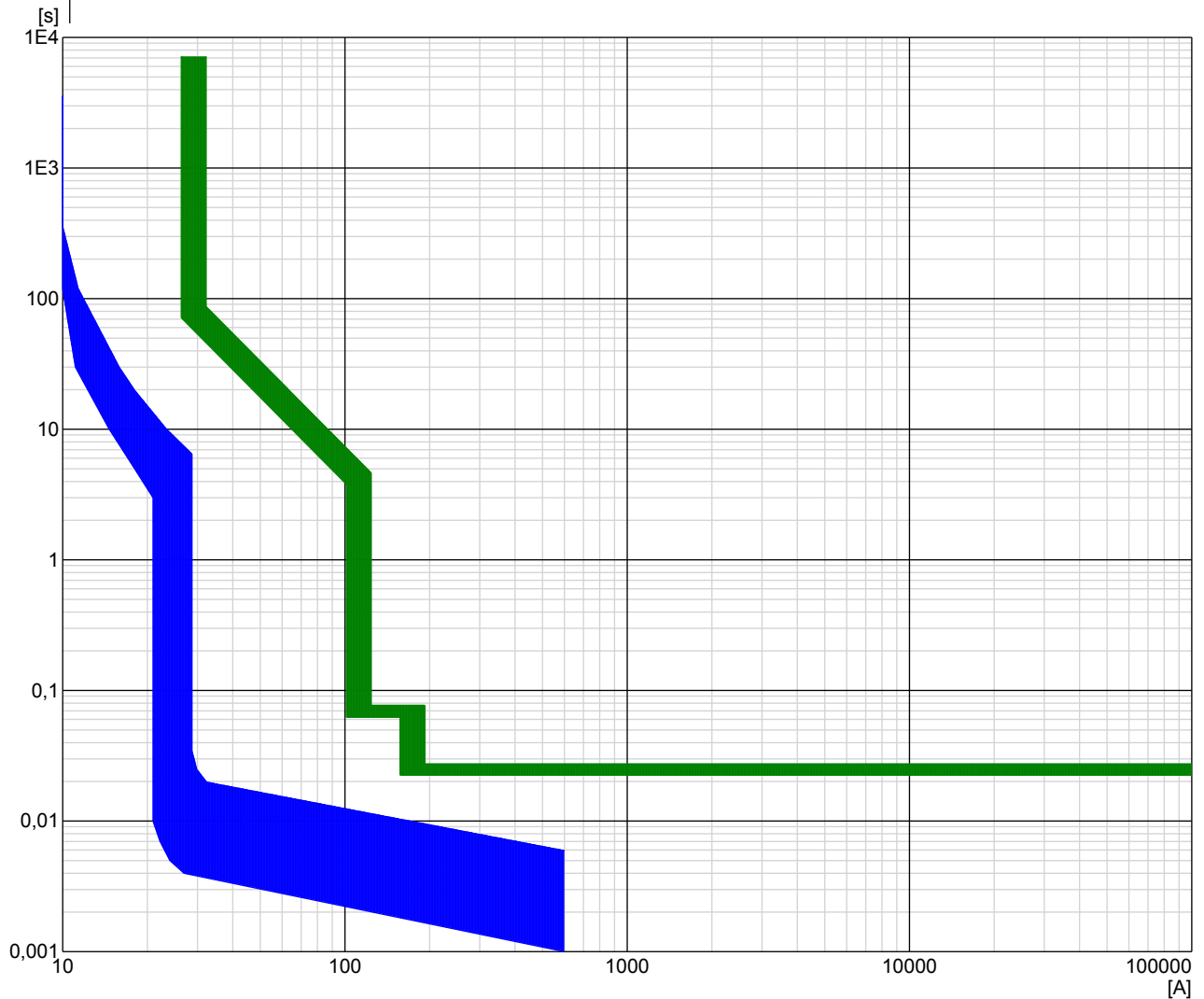
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=615-BS602

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 235 (568)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

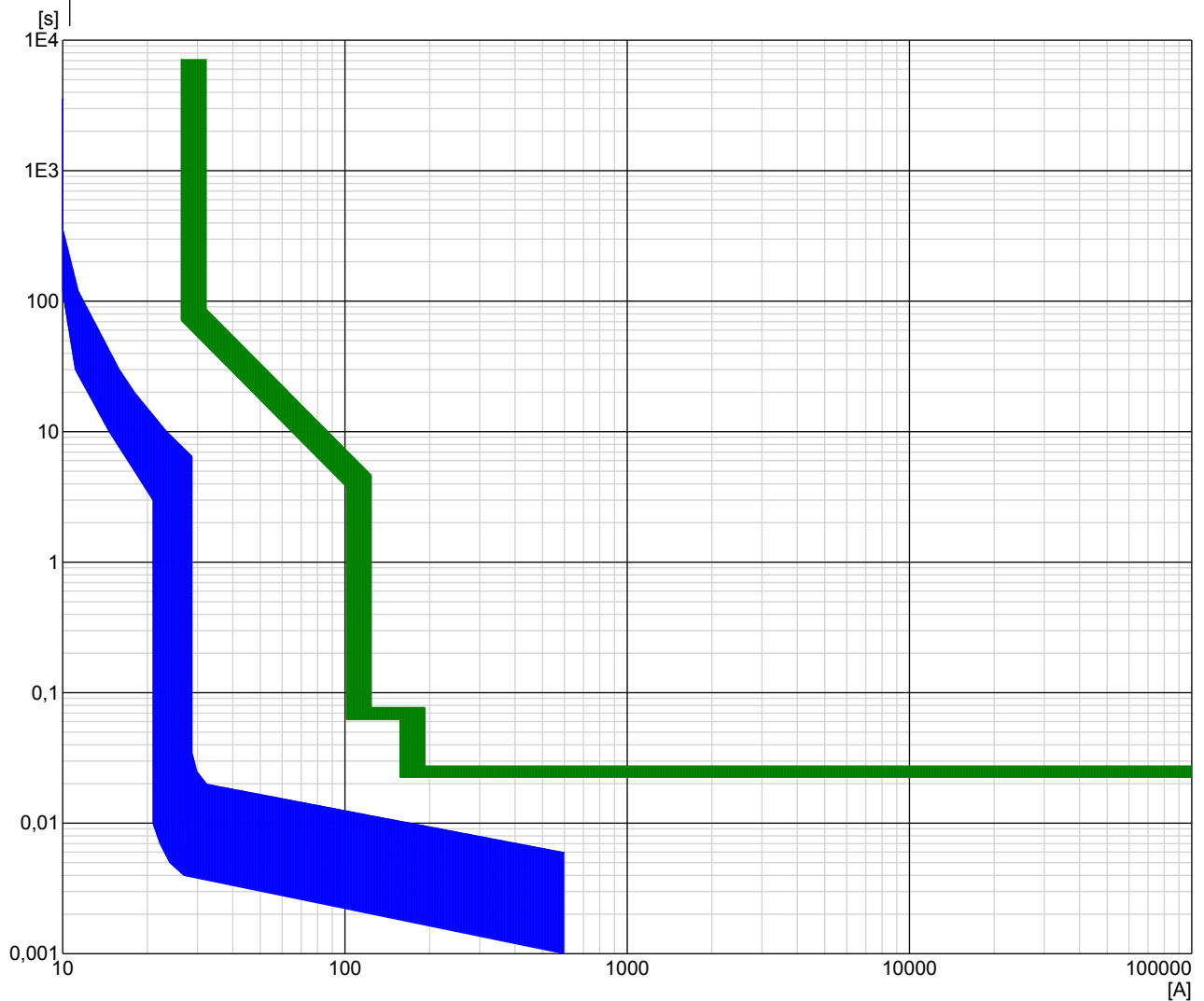
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,581
 I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-BS602

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 236 (569)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

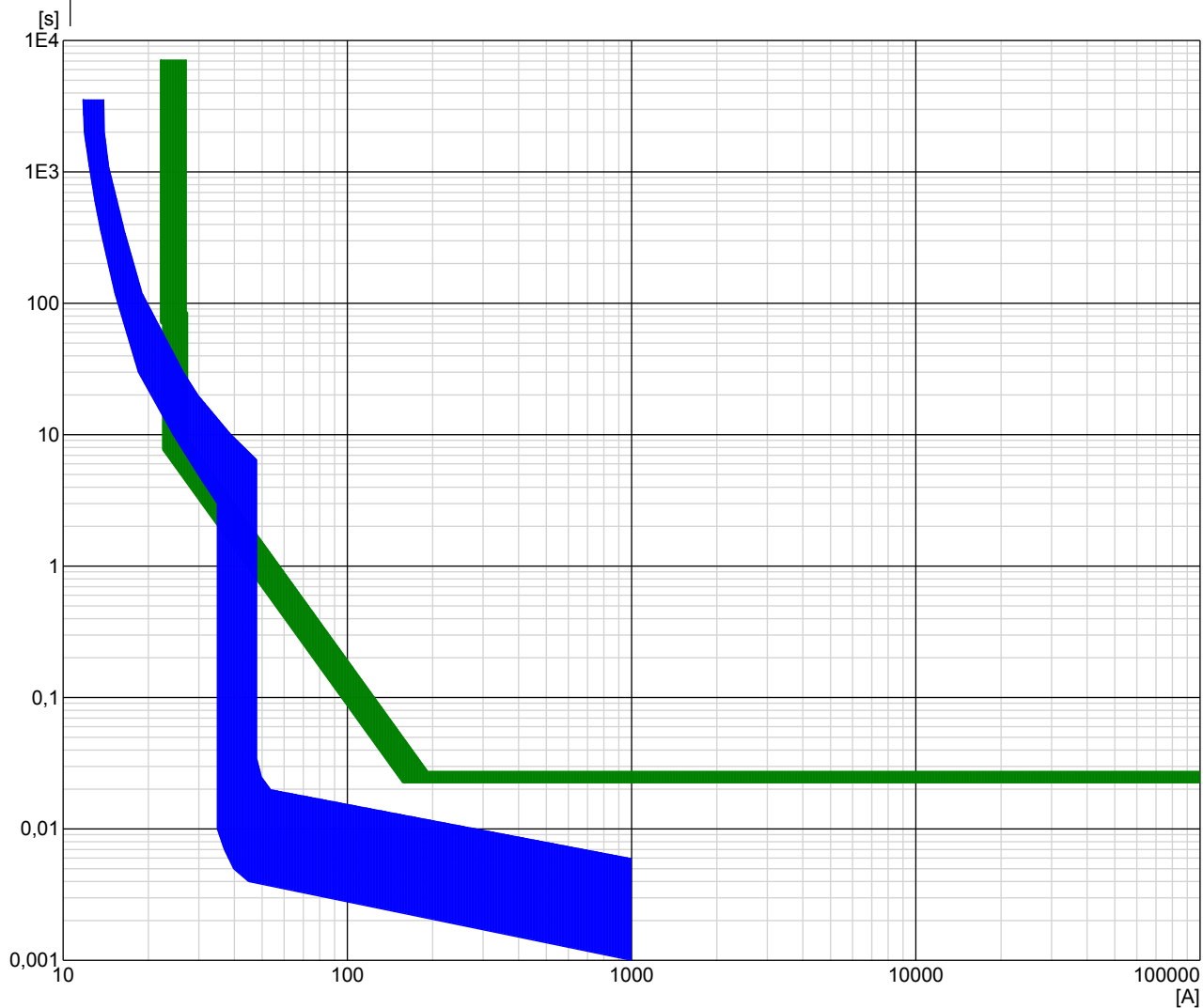
I_{kmax} [kA] : 0,553

I_{kmin} [kA] : 0,165

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	23	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,371

I_{kmin} [kA] : 0,130



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS414

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 237 (570)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

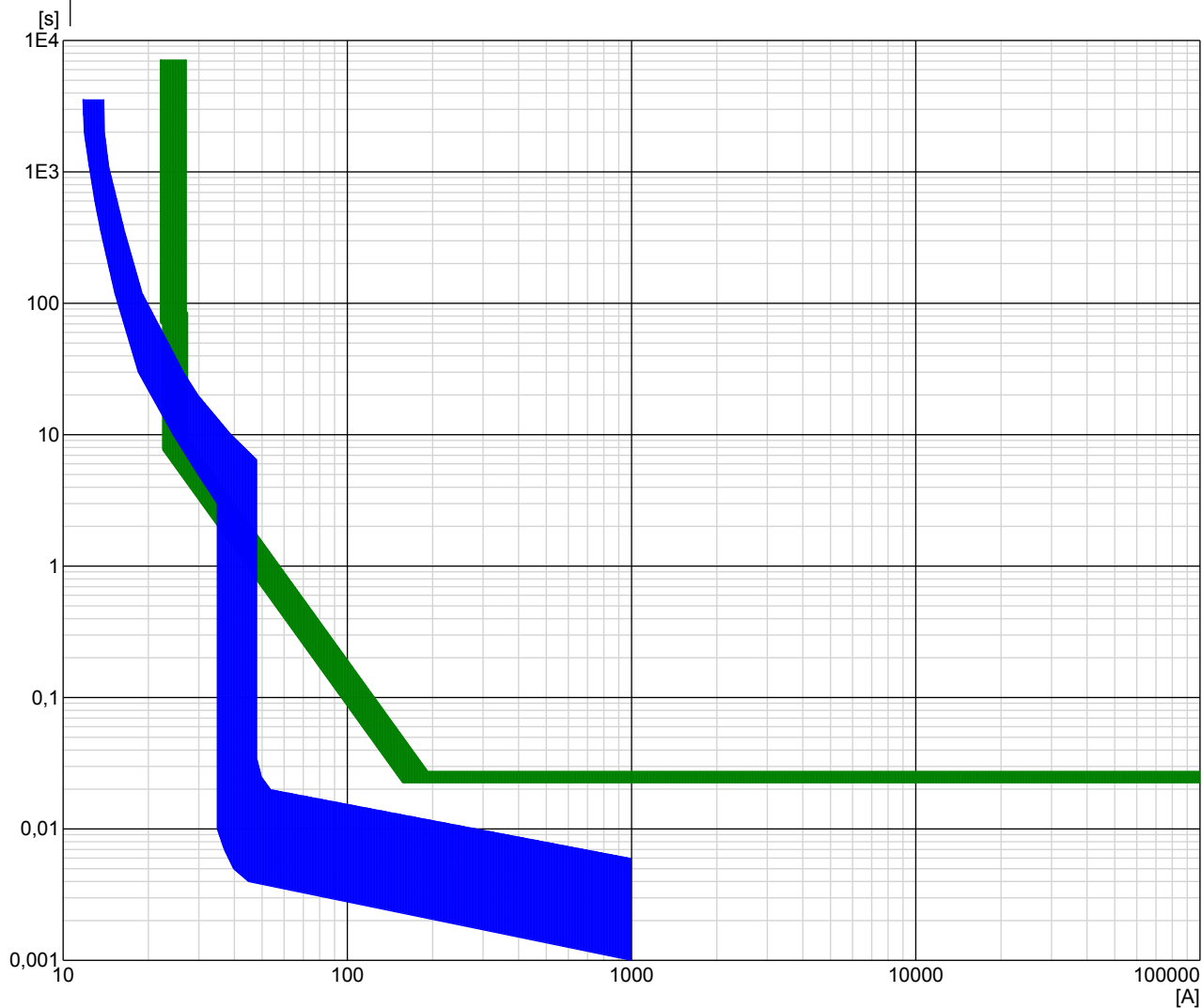
I_{kmax} [kA] : 0,553

I_{kmin} [kA] : 0,165

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	23	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,371

I_{kmin} [kA] : 0,130



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS414

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 238 (571)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

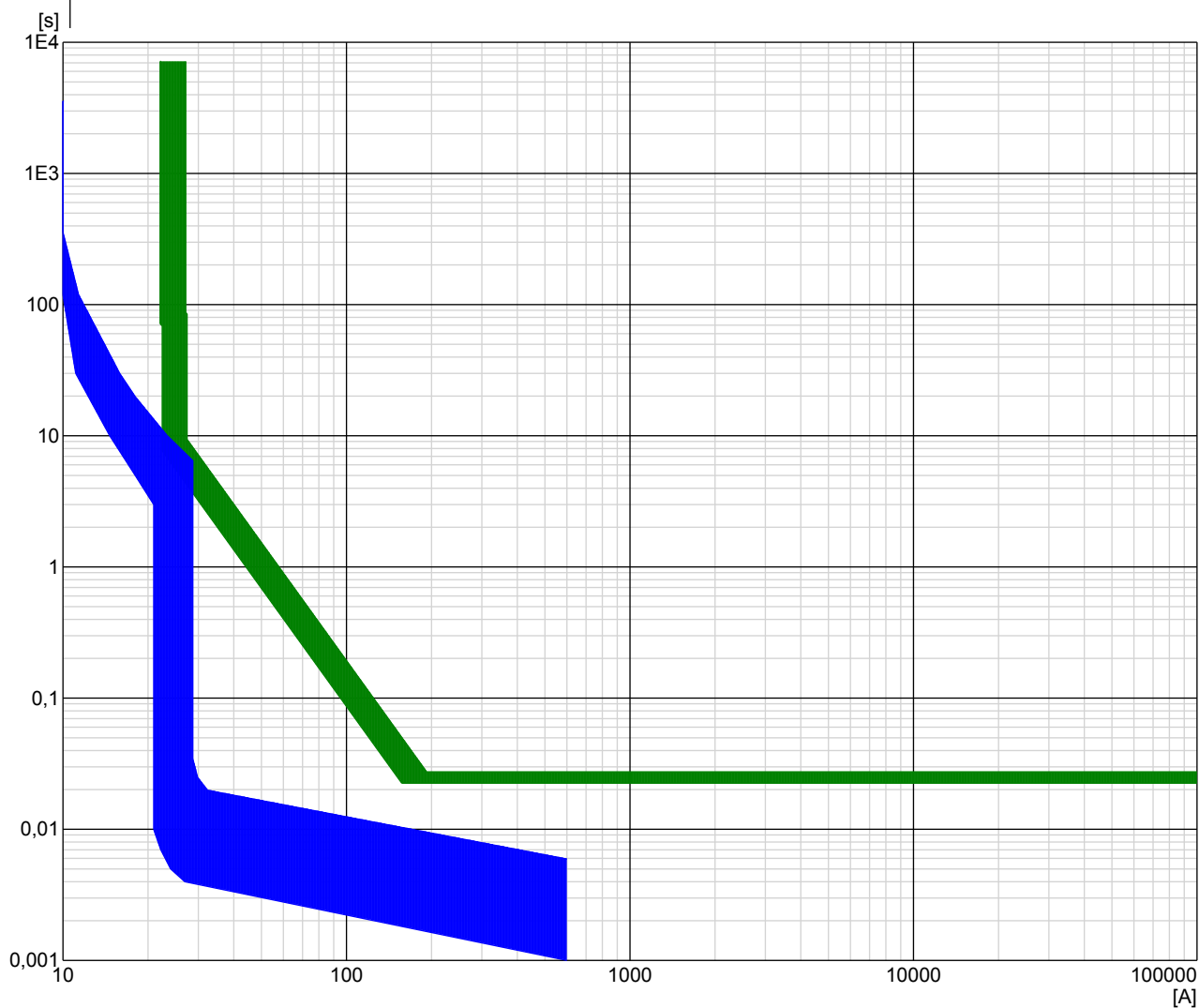
I_{kmax} [kA] : 0,553

I_{kmin} [kA] : 0,165

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	23	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,325

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS414

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 239 (572)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

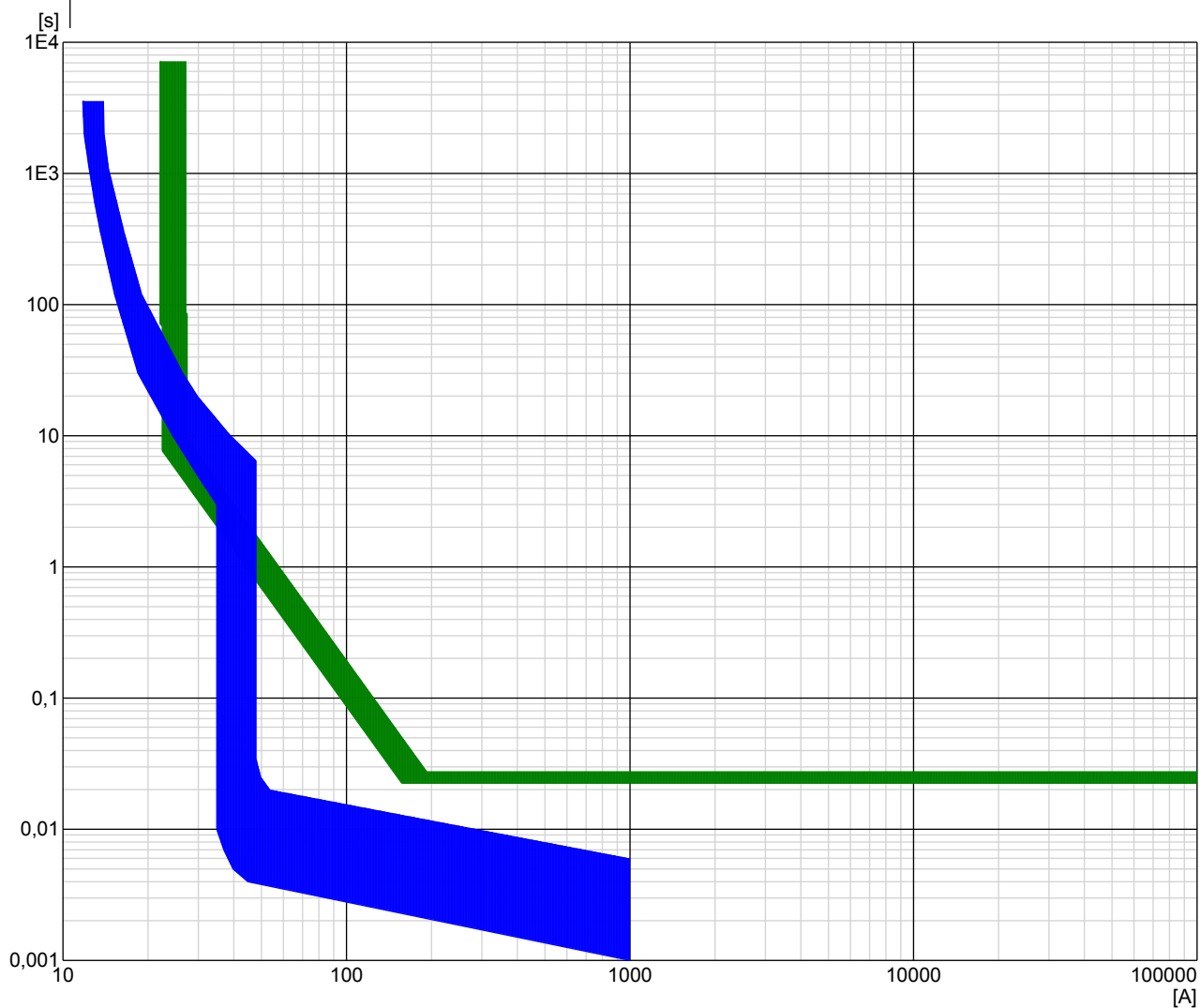
I_{kmax} [kA] : 0,553

I_{kmin} [kA] : 0,165

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	23	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,371

I_{kmin} [kA] : 0,130



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS414

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 240 (573)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A
 I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

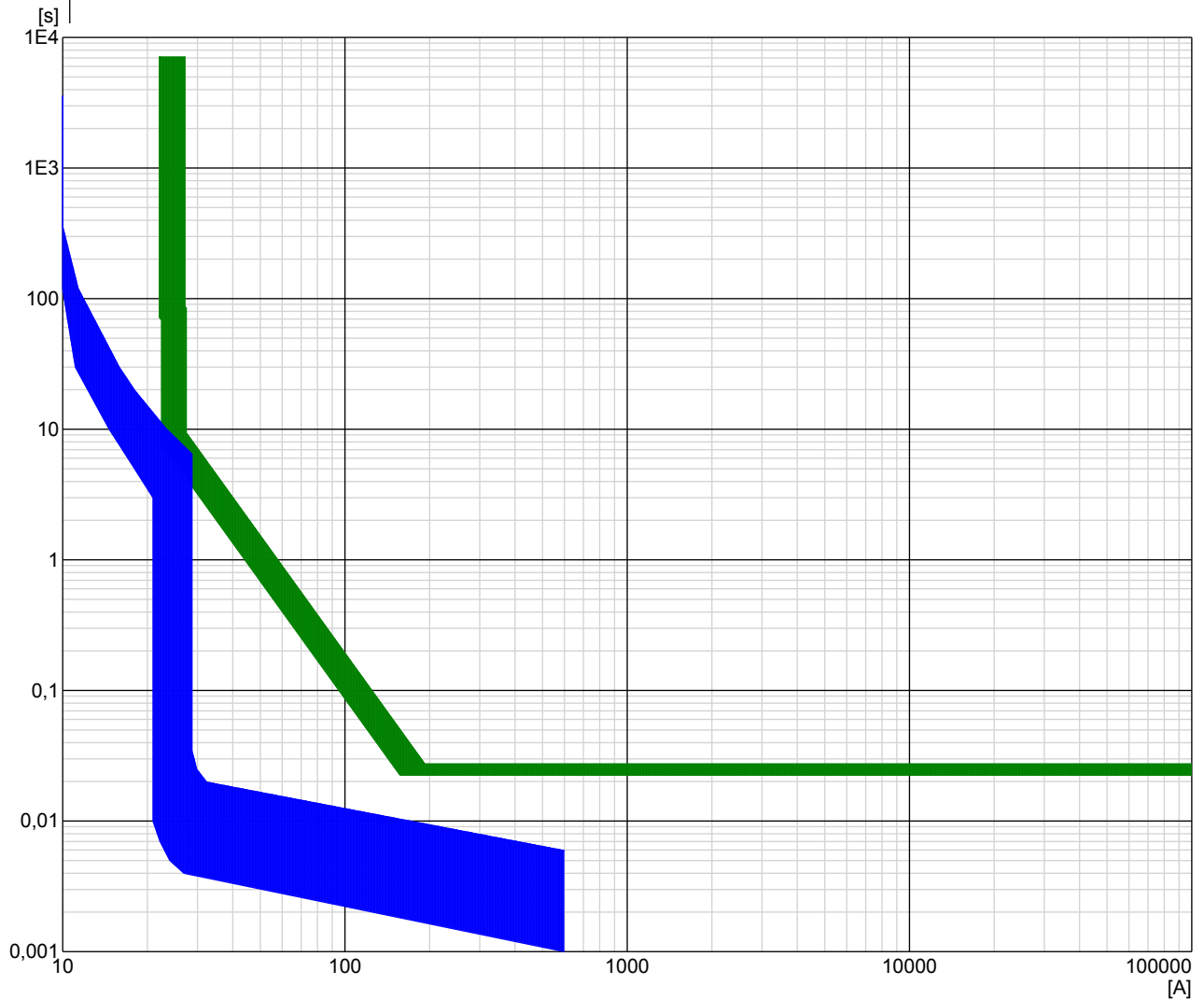
Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B
 I_{kmax} [kA] : 0,553
 I_{kmin} [kA] : 0,165

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	23	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,325
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS414

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 241 (574)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

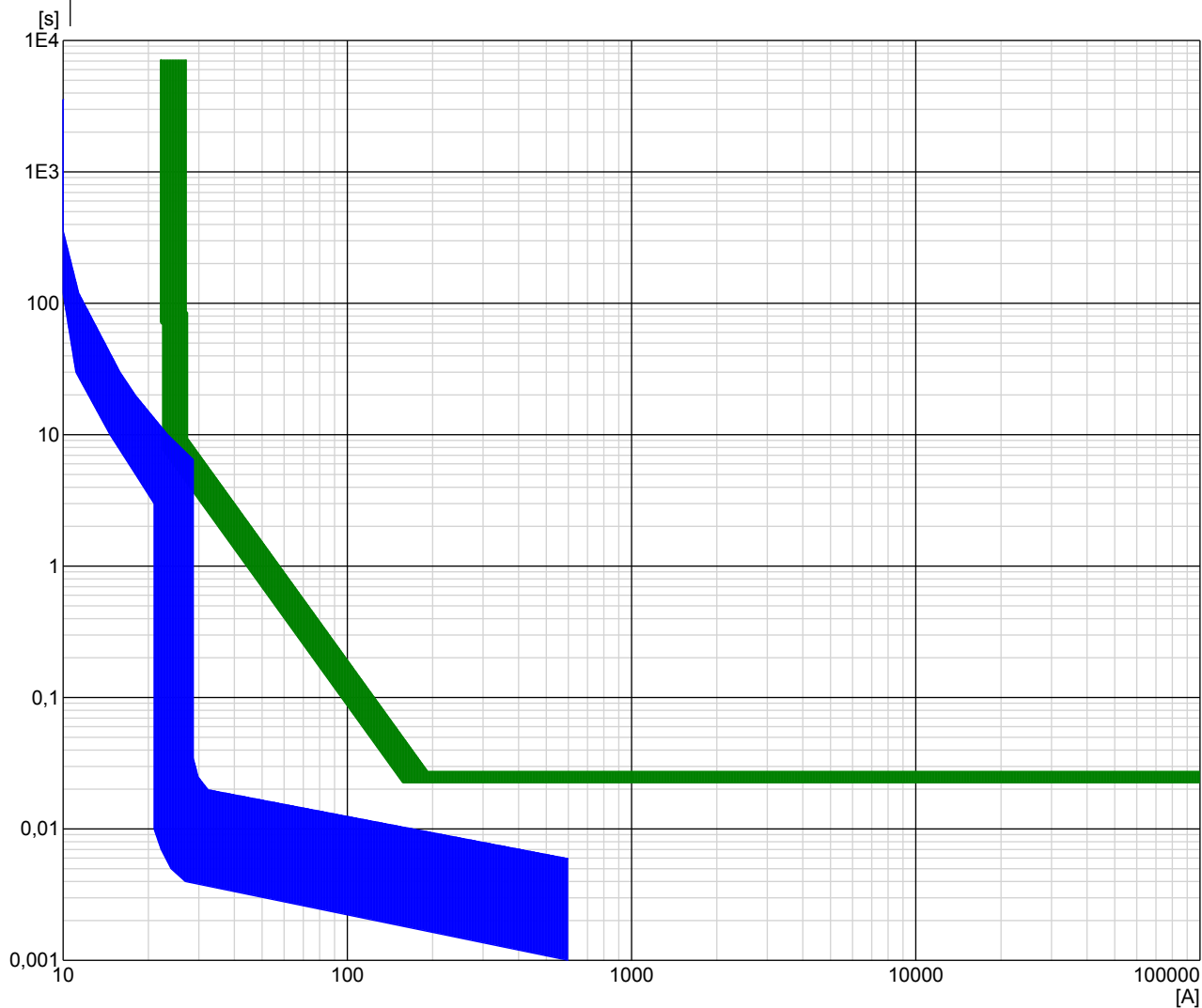
I_{kmax} [kA] : 0,553

I_{kmin} [kA] : 0,165

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	23	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,325

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS414

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 242 (575)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

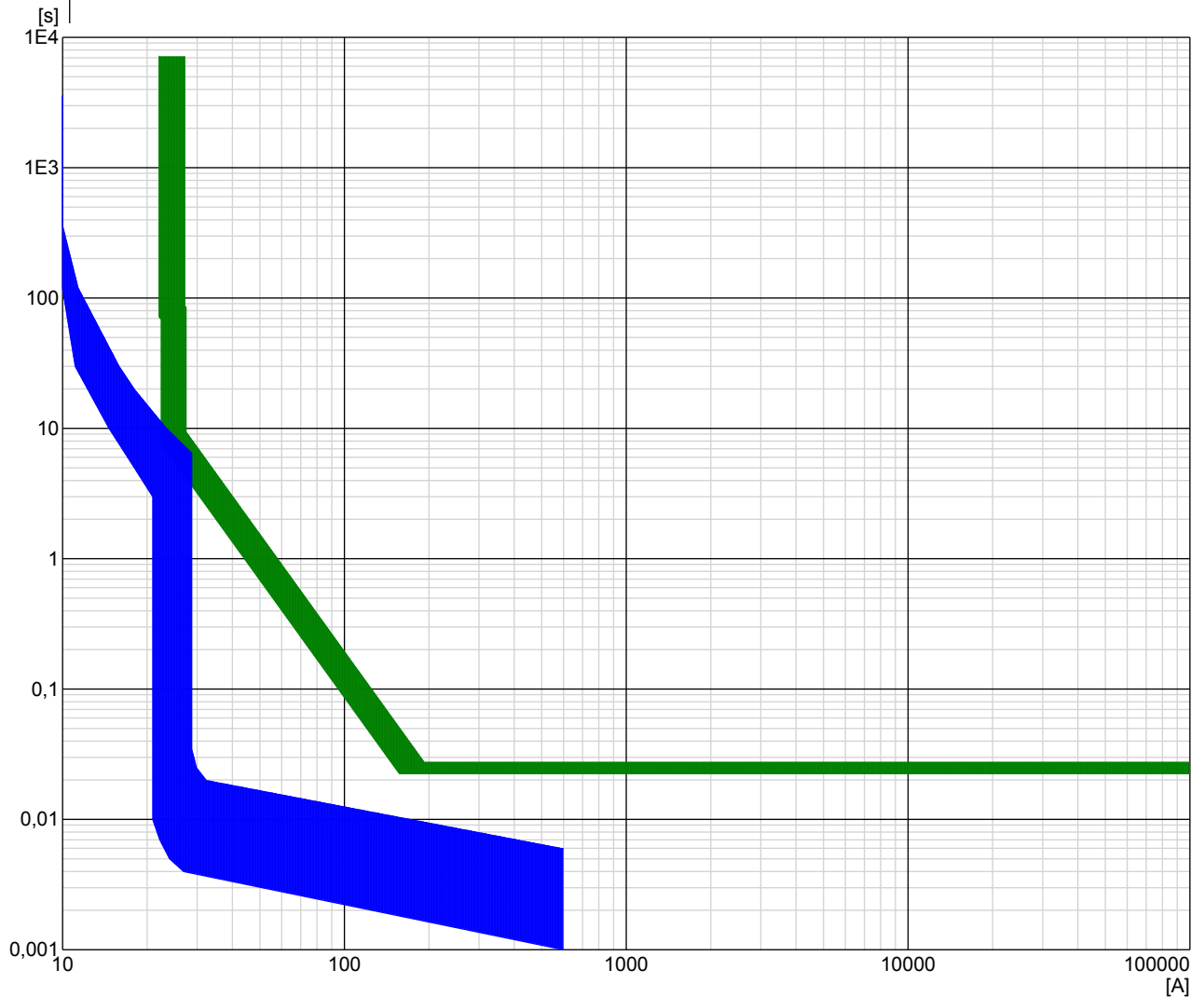
I_{kmax} [kA] : 0,553

I_{kmin} [kA] : 0,165

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	23	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,325

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS414

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 243 (576)
av 308

011-EL003

A

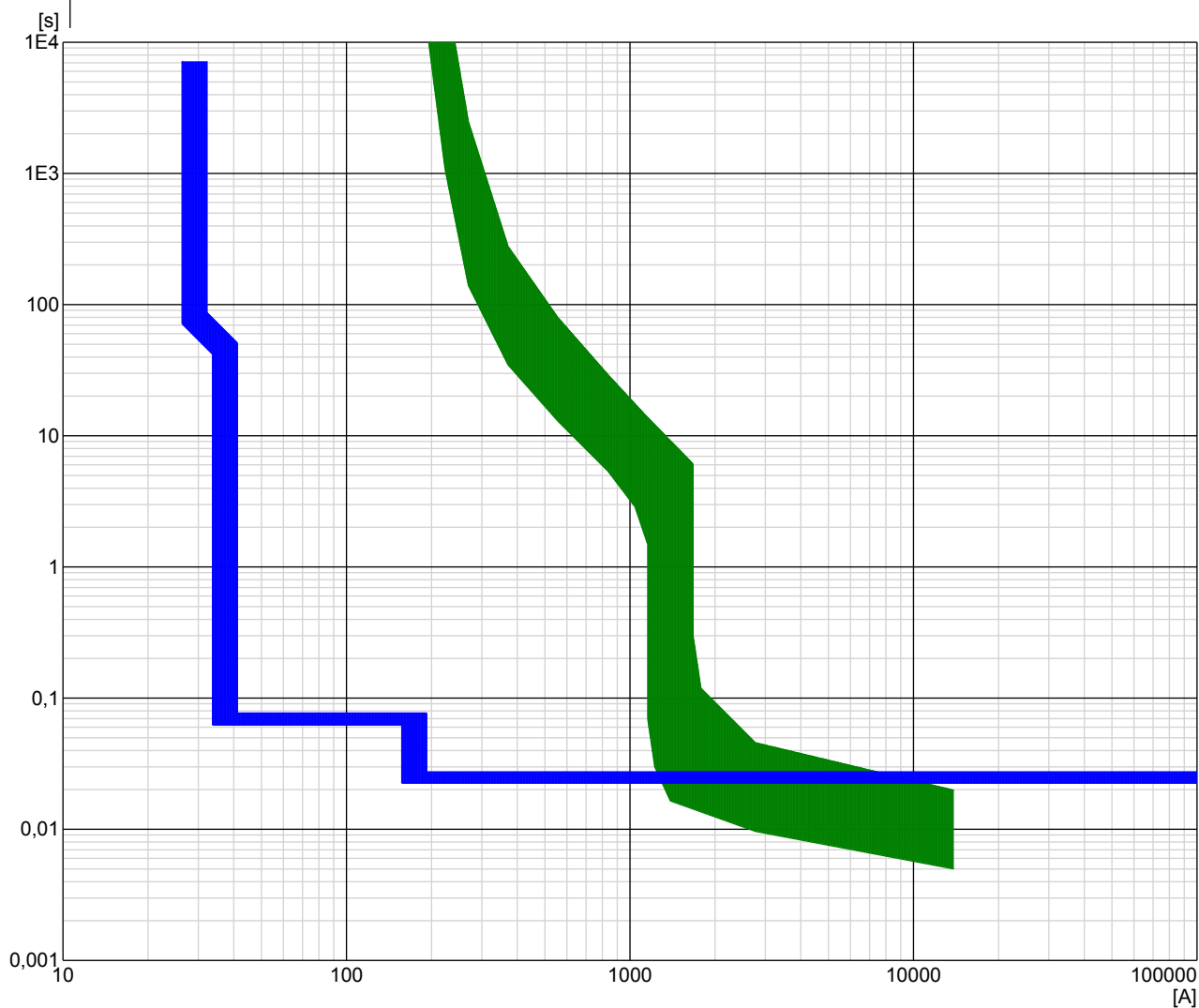
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 533**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 0,773 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,465 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS413

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 244 (577)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 534

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

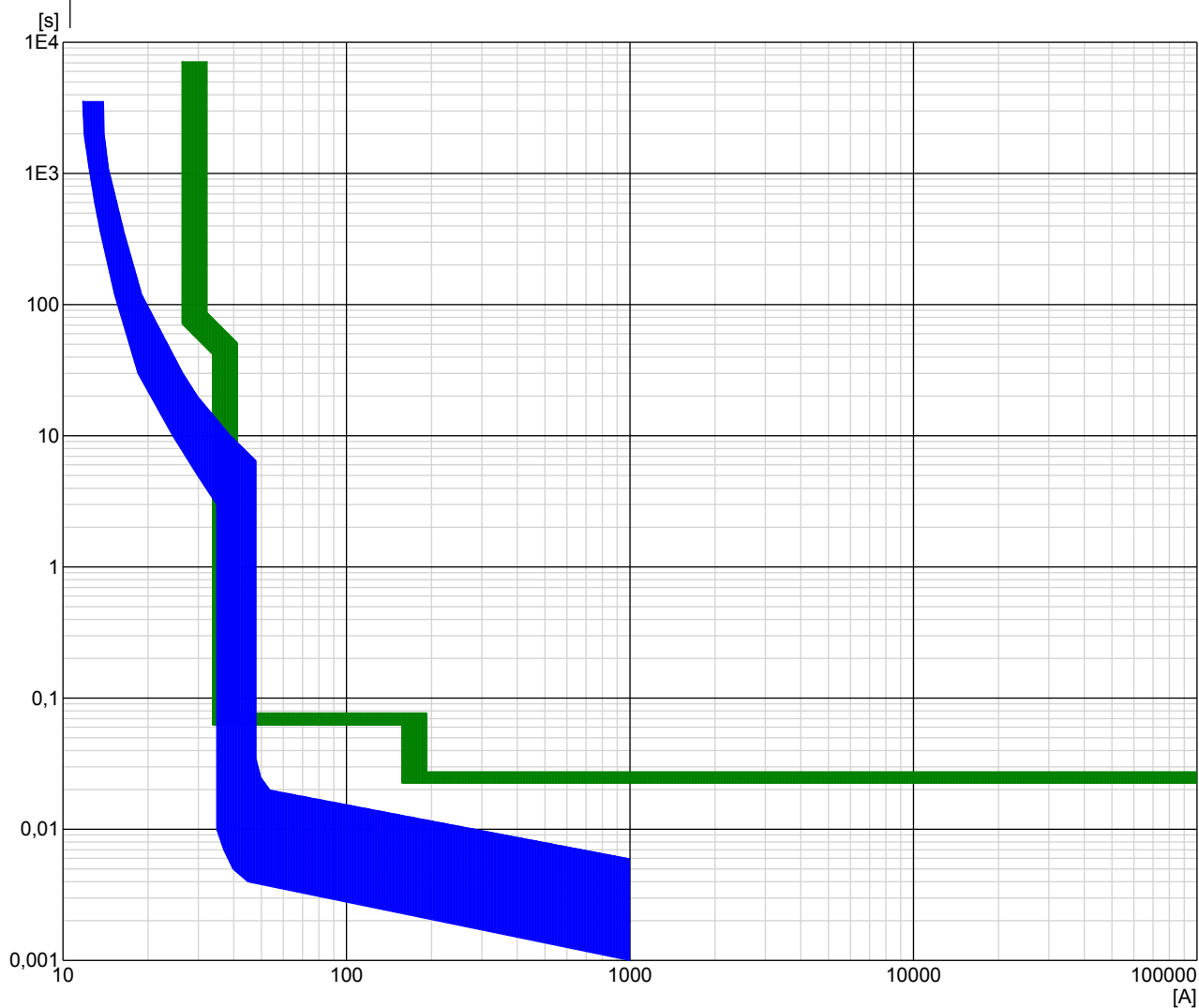
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,477

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS413

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 245 (578)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 535

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

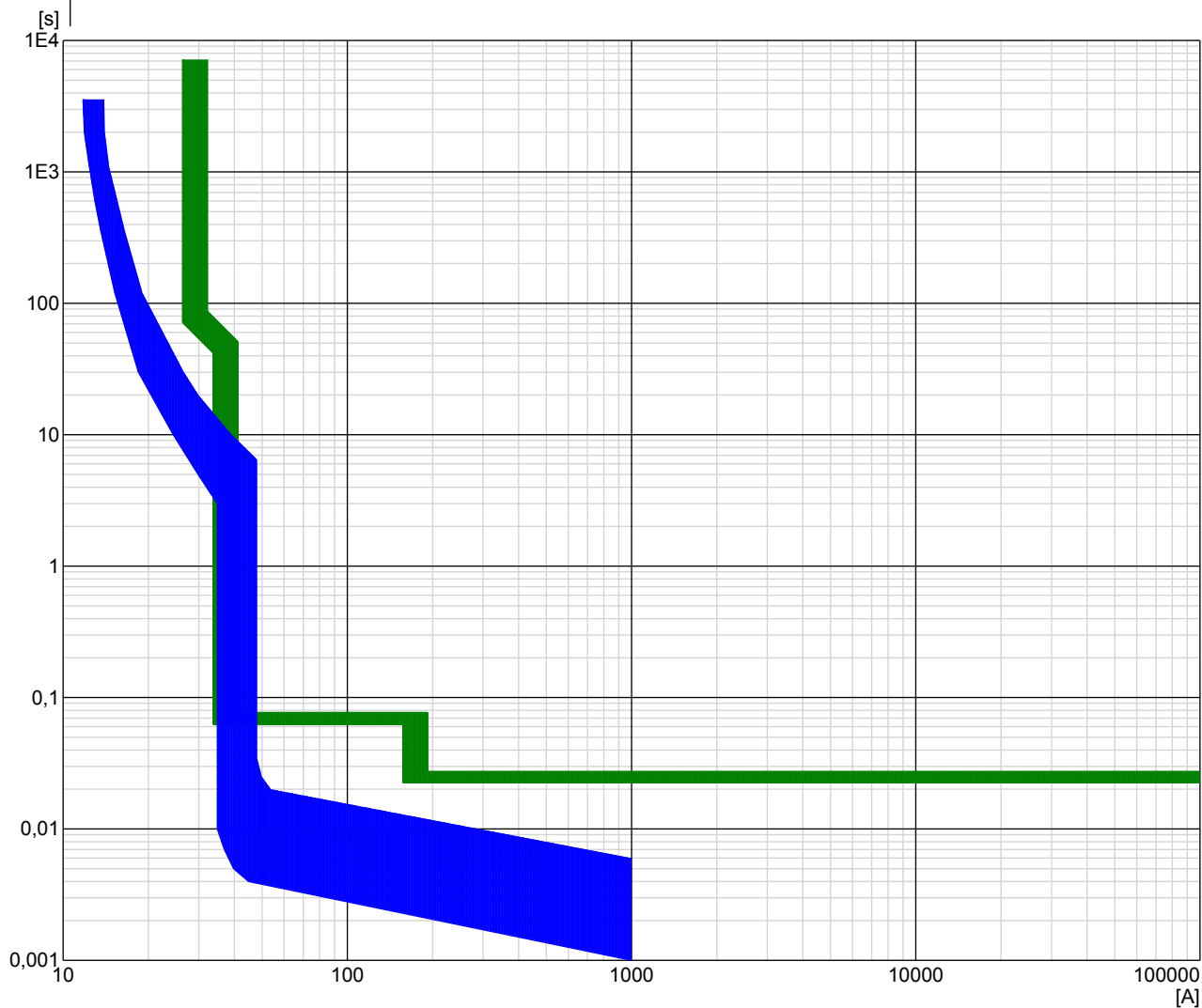
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,477

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS413

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 246 (579)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 536

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

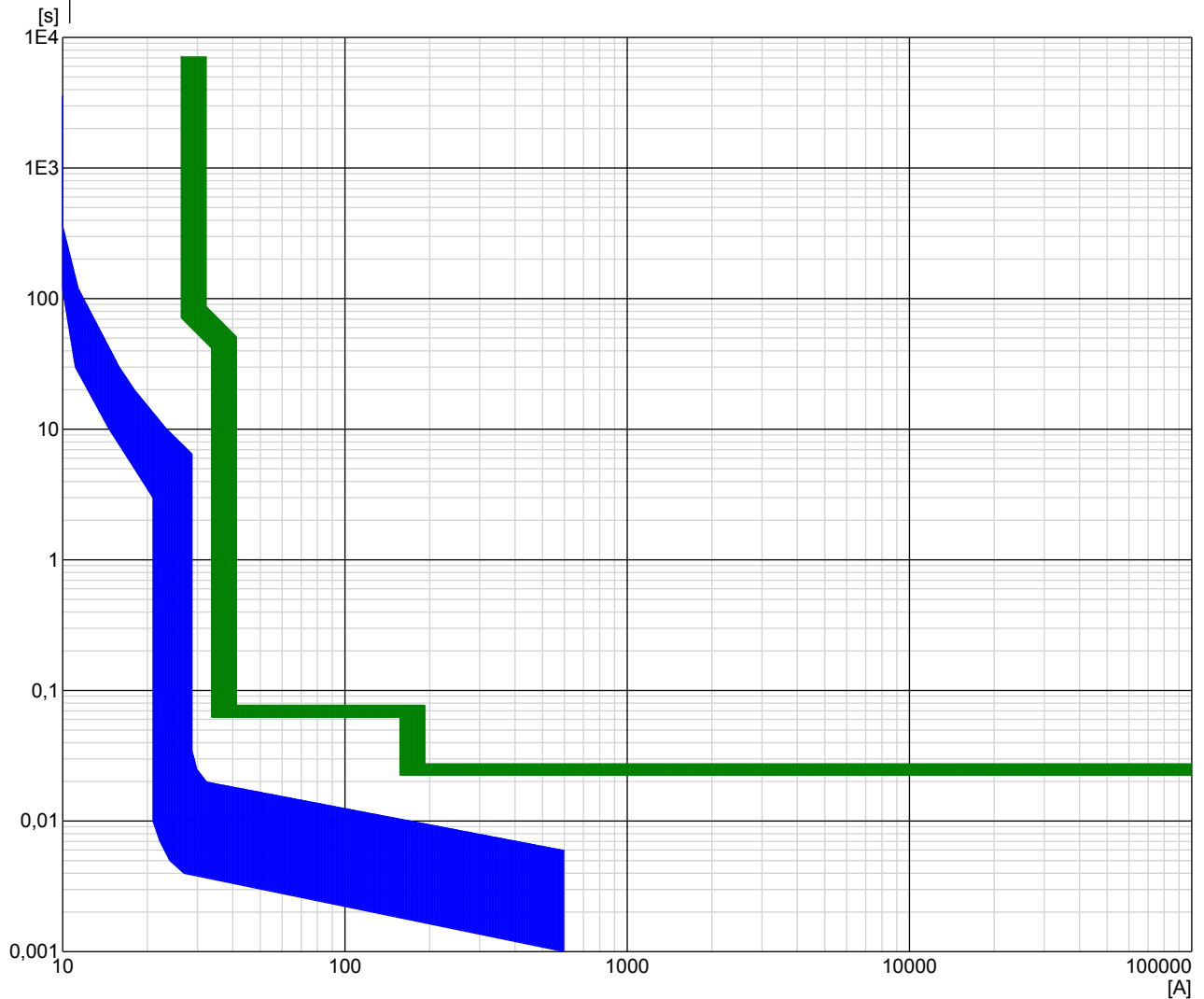
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,403

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS413

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 247 (580)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 537

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

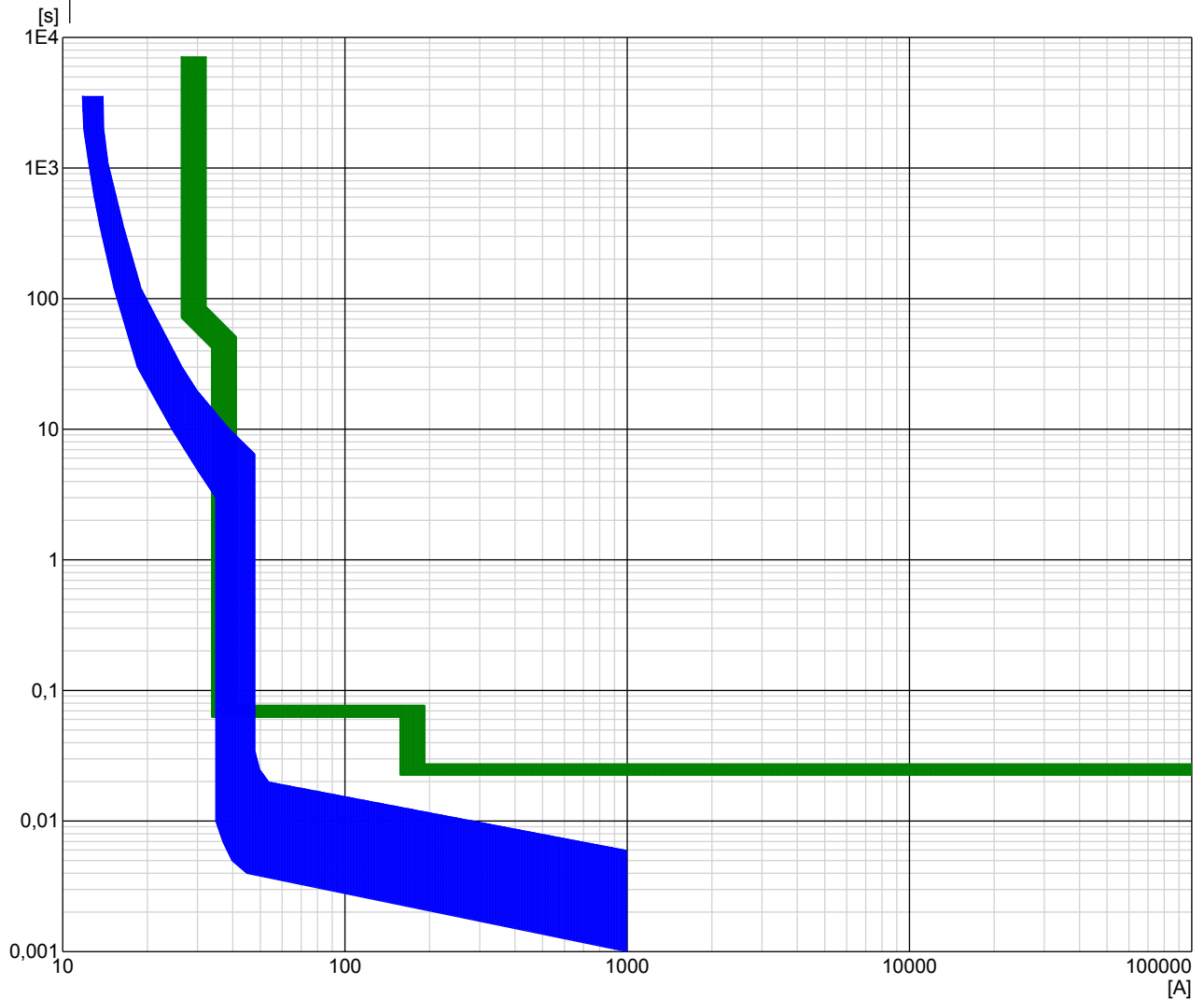
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,477

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS413

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 248 (581)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

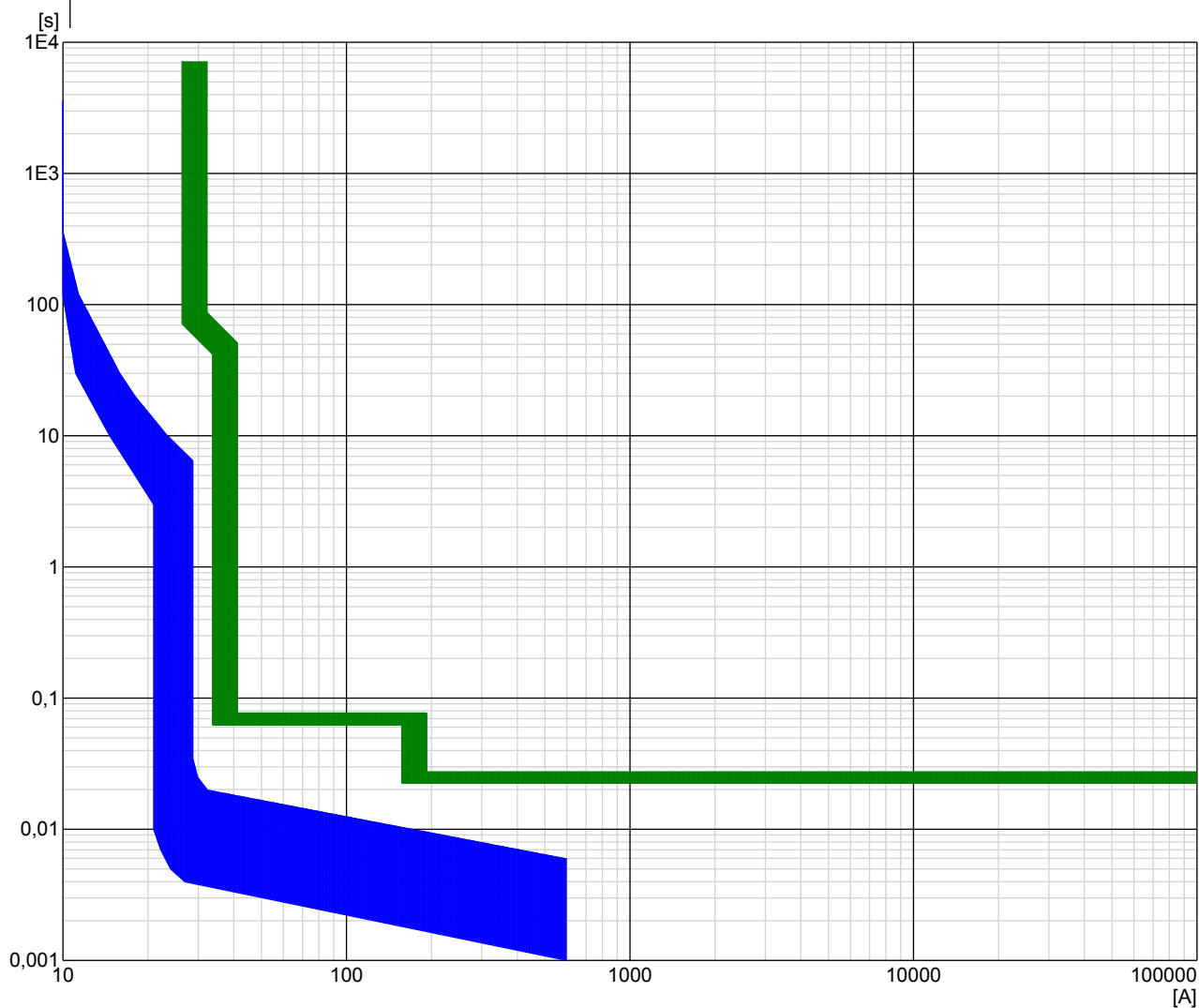
Kurs nr.: 538

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,773
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,403
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS413

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 249 (582)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 539

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

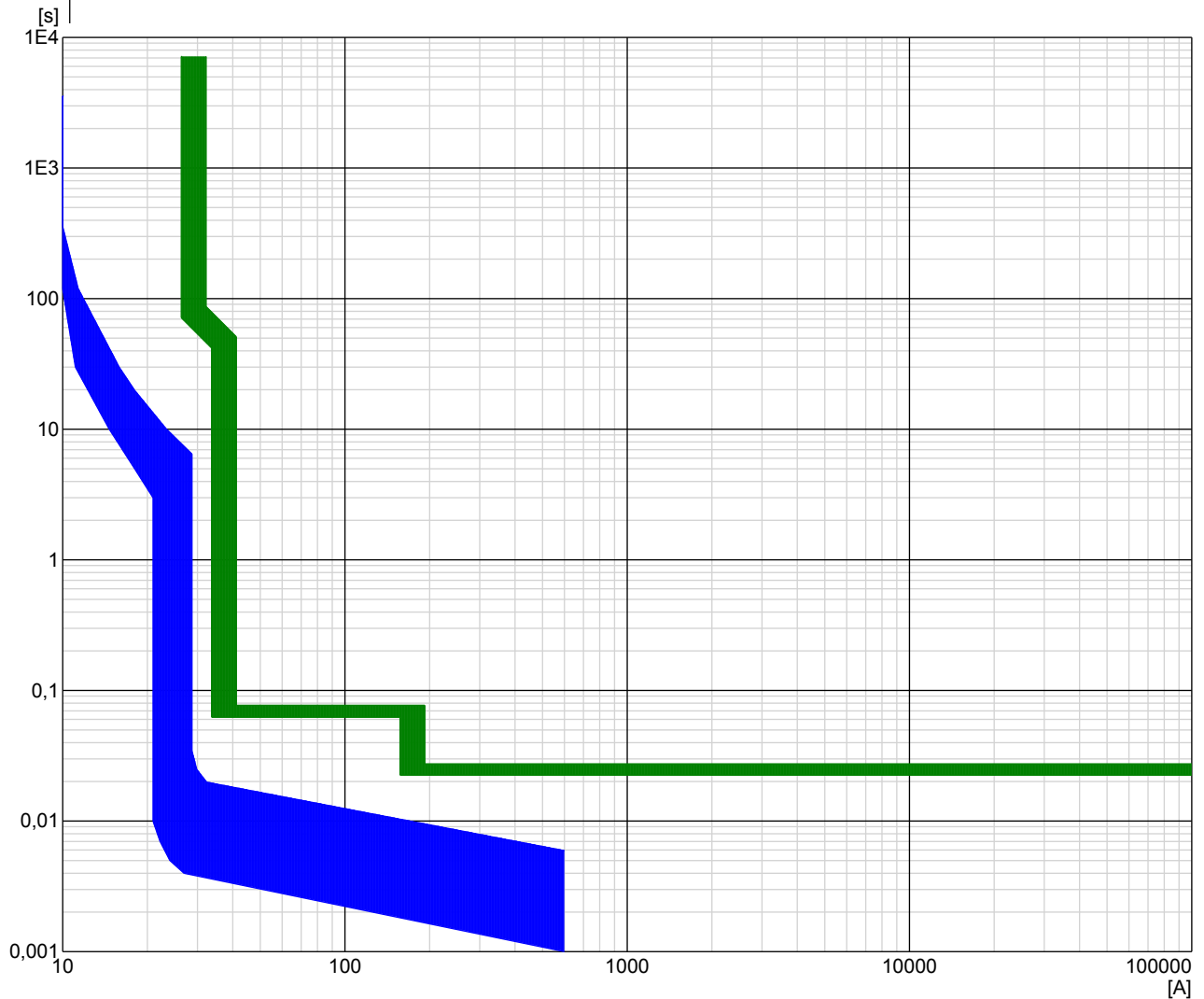
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,403

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS413

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 250 (583)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 540

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

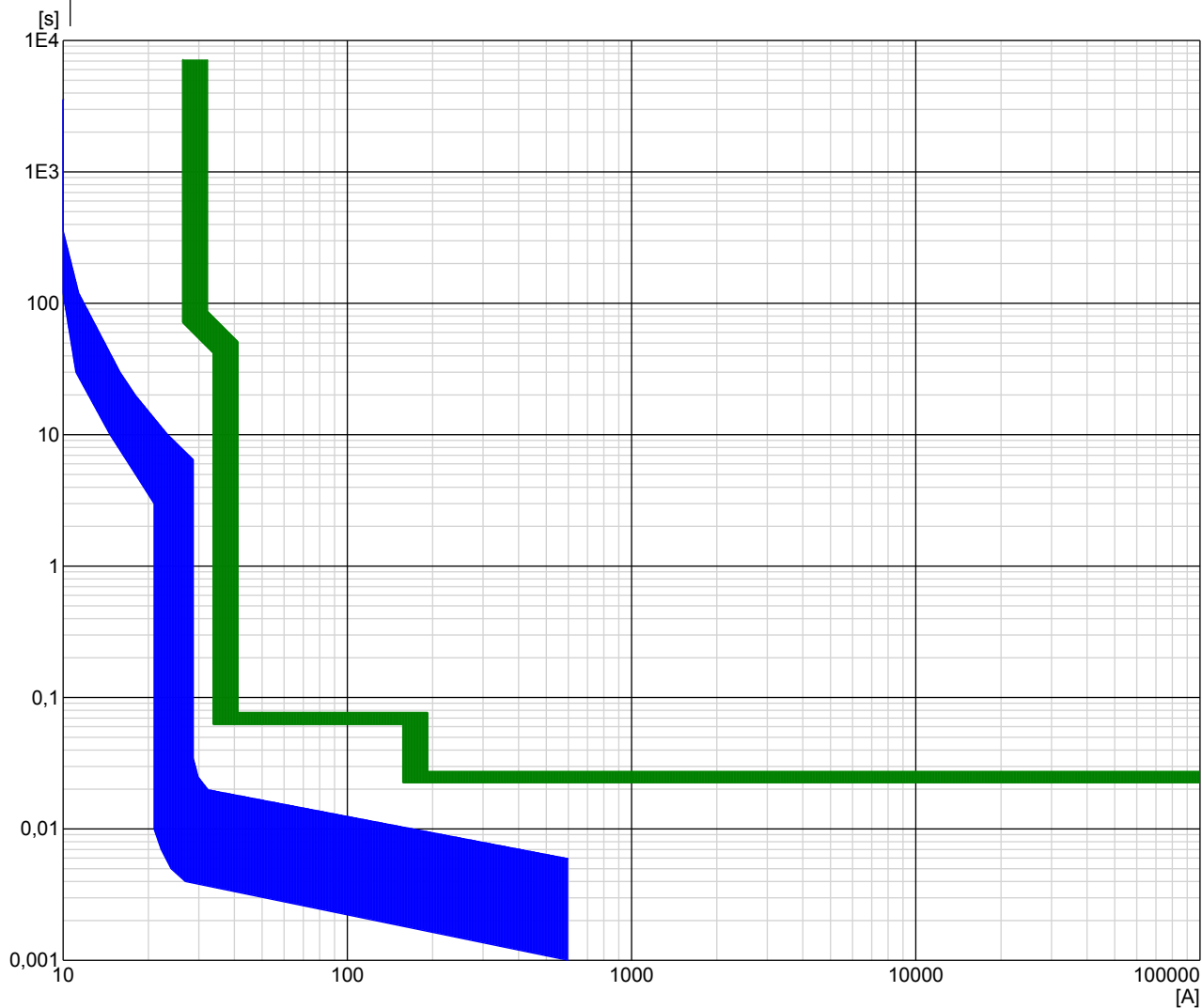
I_{kmax} [kA] : 0,773

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,403

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS413

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 251 (584)
av 308

011-EL003

A

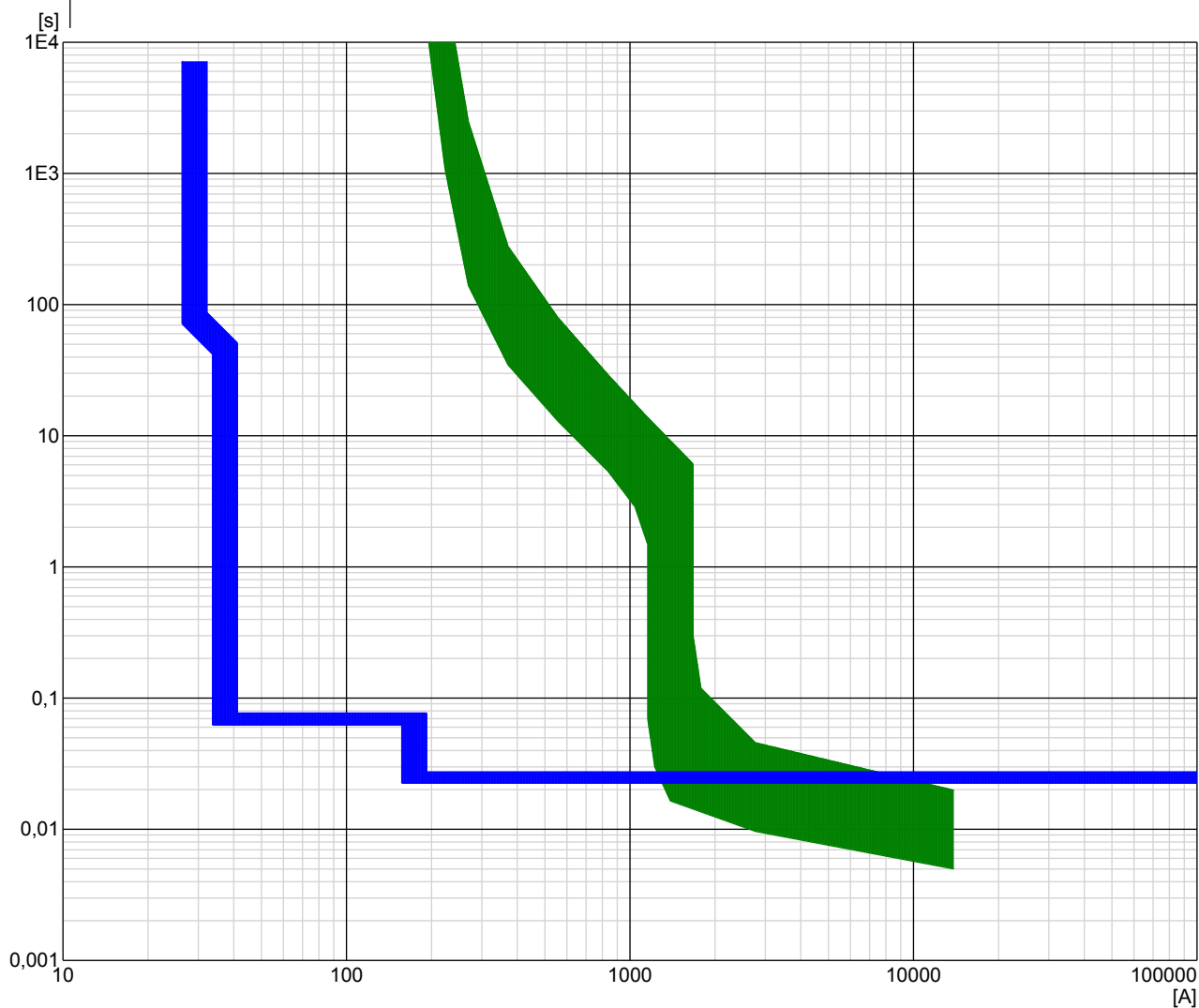
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 533**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 0,465 I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,332 I_{kmin} [kA] : 0,093

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS412

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

 Side 252 (585)
 av 308



+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 534

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

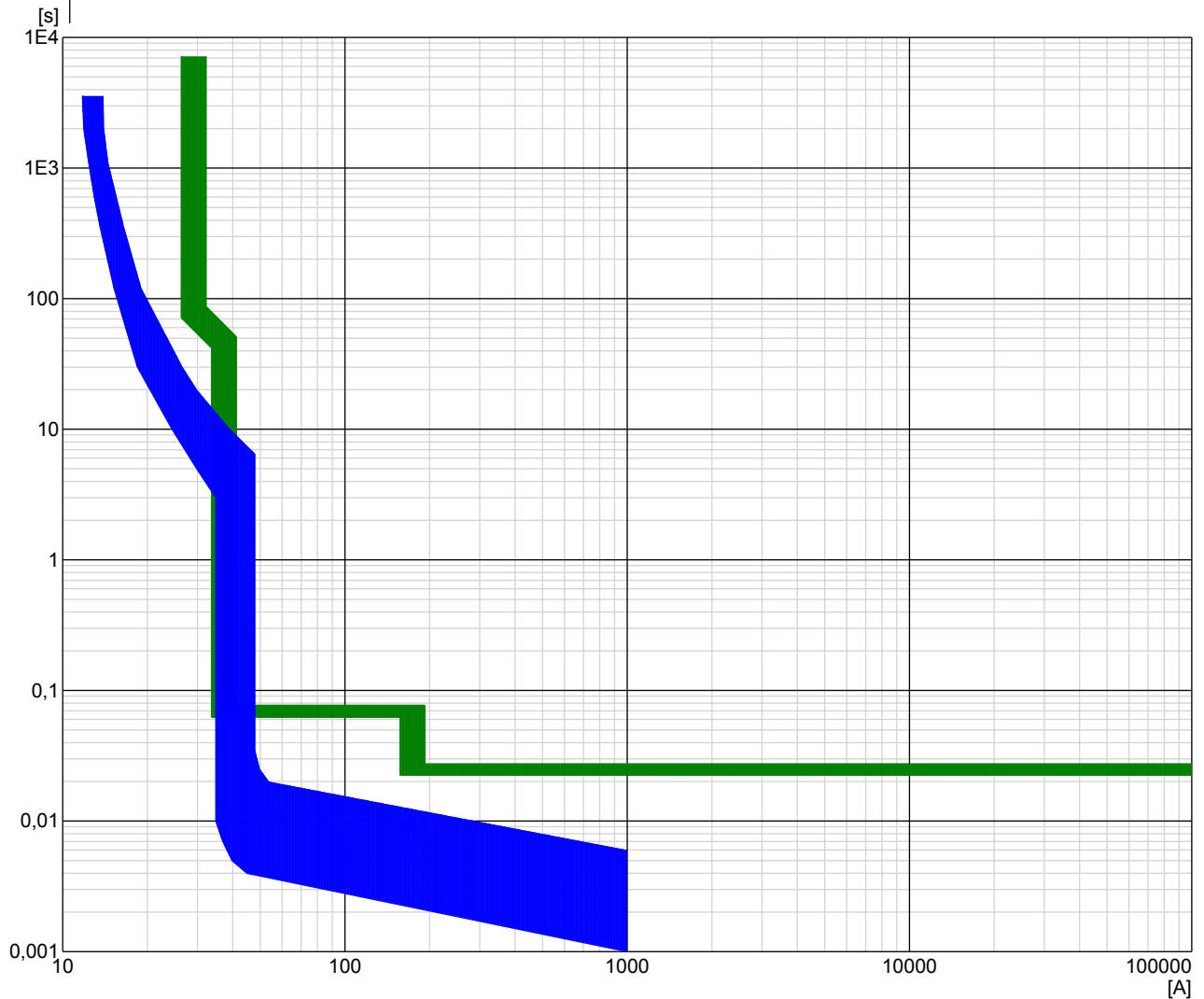
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,324

I_{kmin} [kA] : 0,111



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS412

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 253 (586)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 535

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

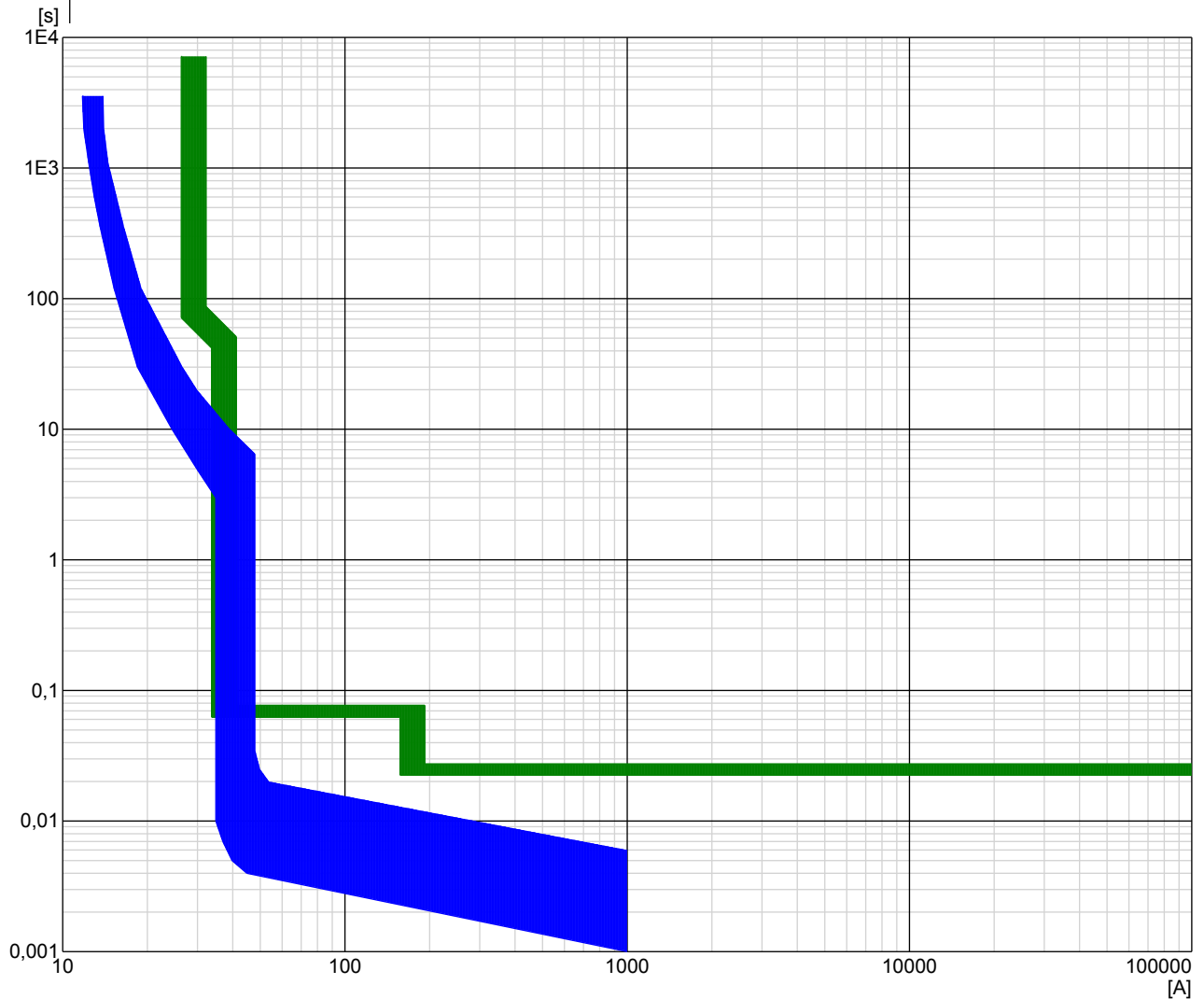
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,324

I_{kmin} [kA] : 0,111



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS412

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 254 (587)
av 308

+VAG=031-EL003

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 536

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

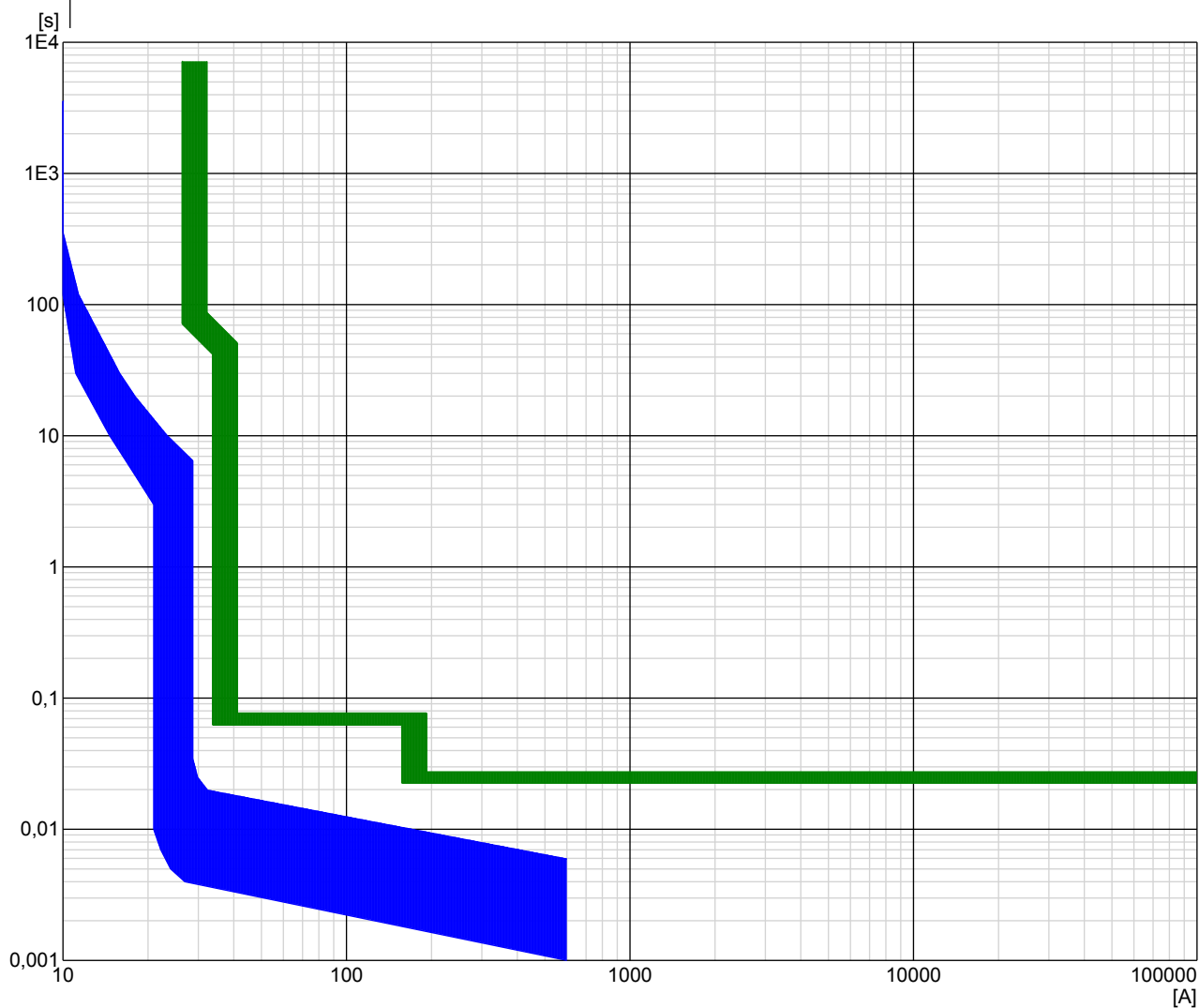
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,288

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS412

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 255 (588)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 537

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

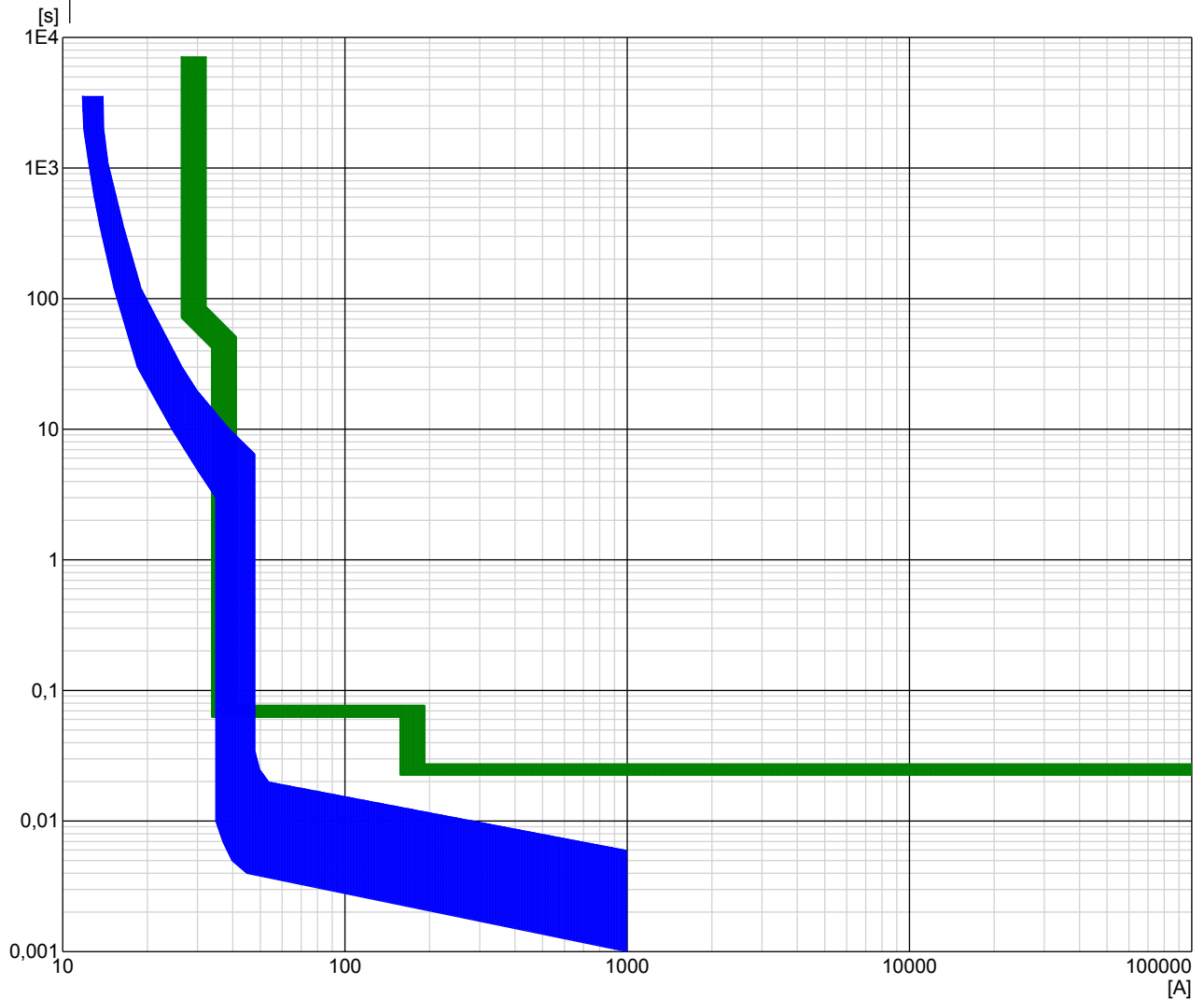
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,324

I_{kmin} [kA] : 0,111



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS412

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 256 (589)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A
 I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

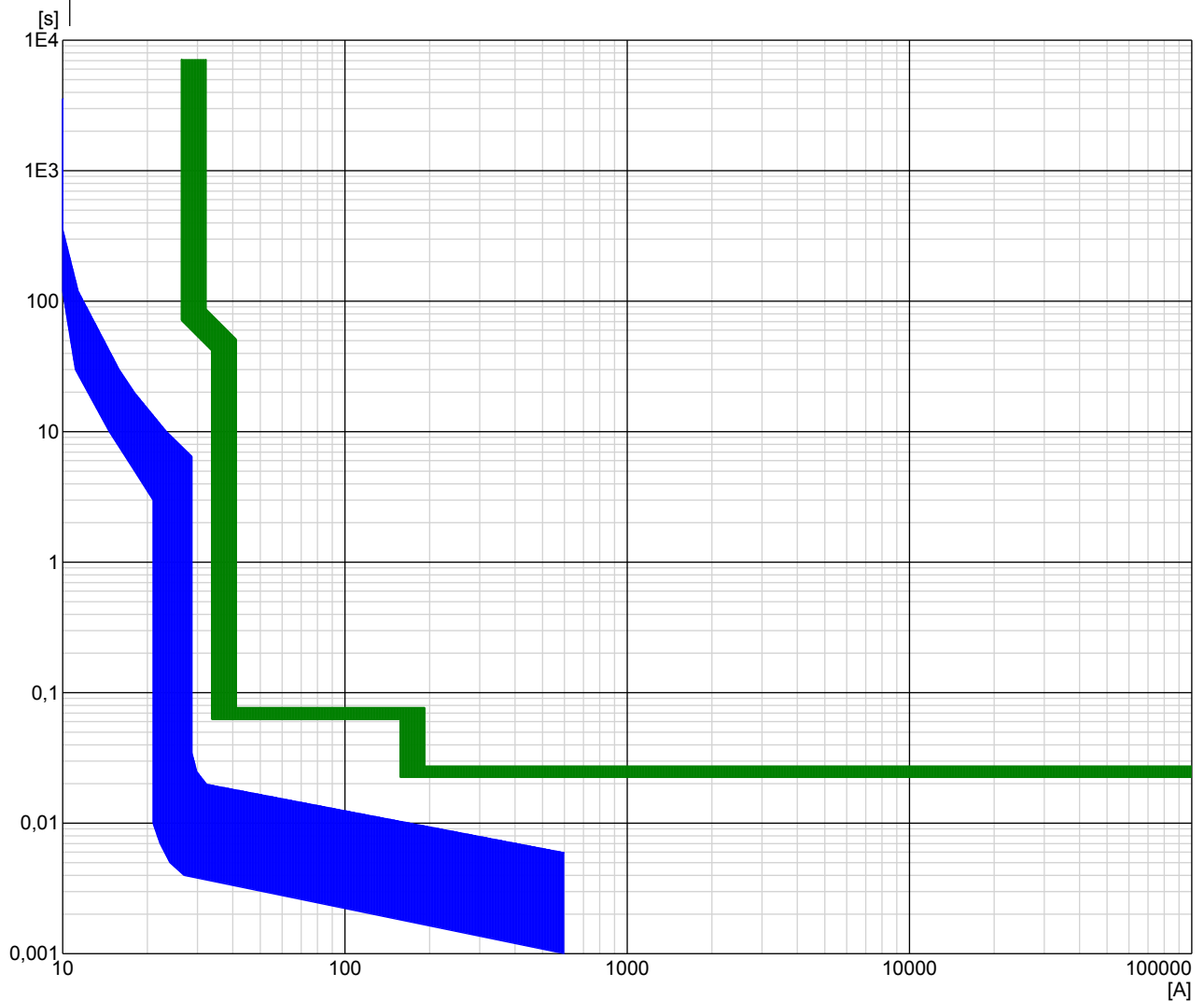
Kurs nr.: 538

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B
 I_{kmax} [kA] : 0,465
 I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,288
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS412

NEK 400:2010

230 V IT

5.4.11
13.01.2014

Side 257 (590)
av 308

otera

febdok

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 539

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

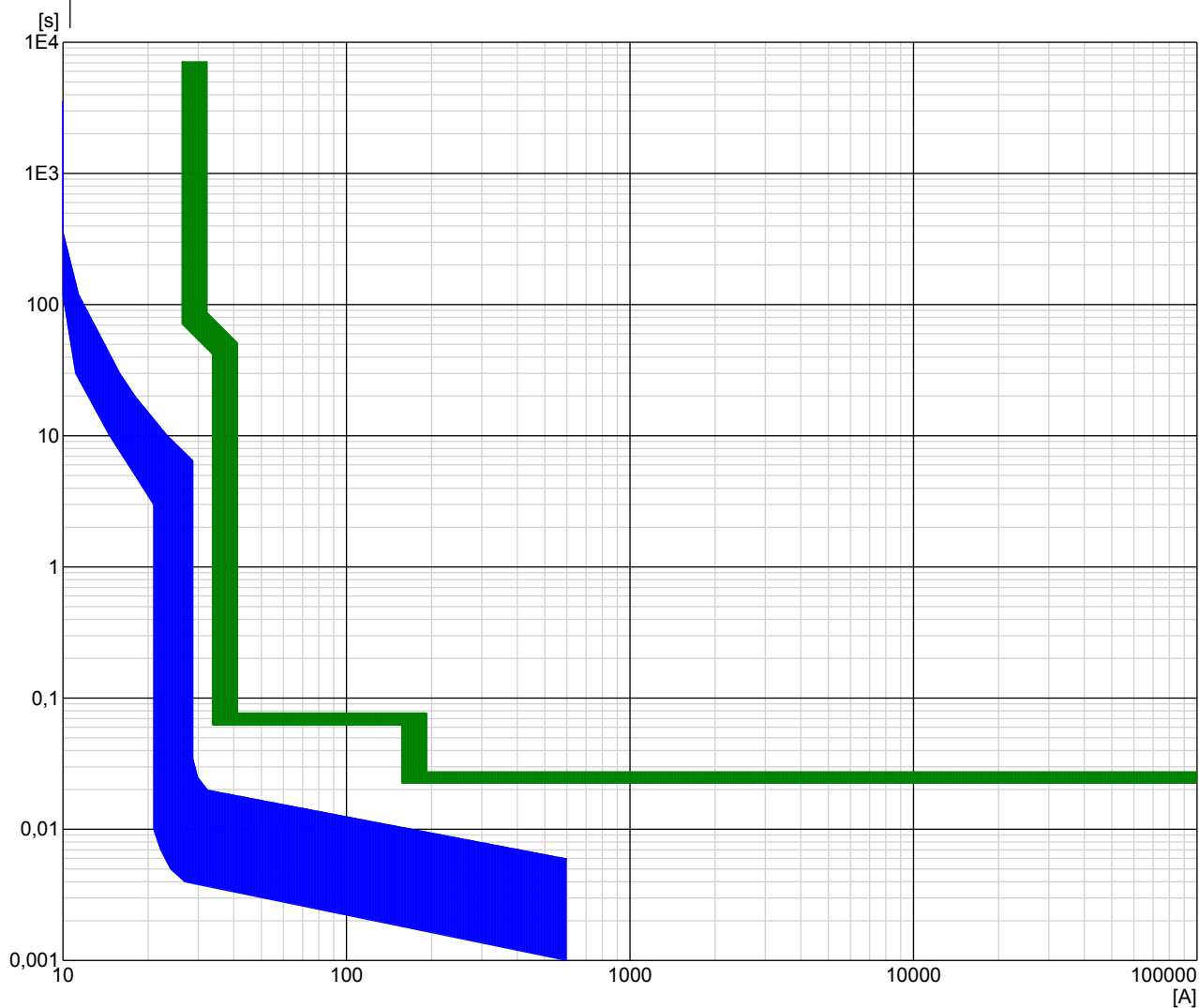
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,288

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS412

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 258 (591)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 540

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

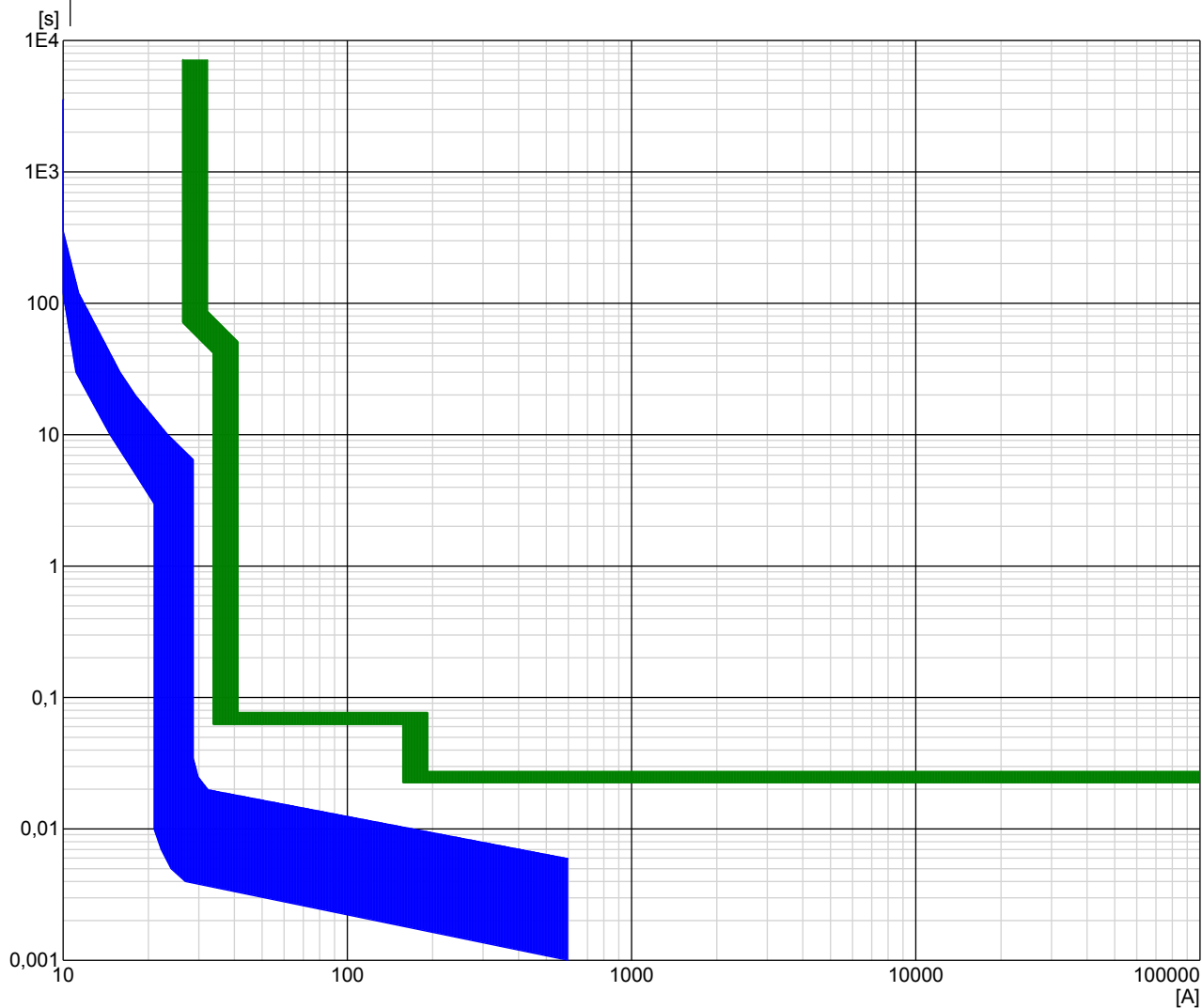
I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,288

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS412

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 259 (592)
av 308

011-EL003

A

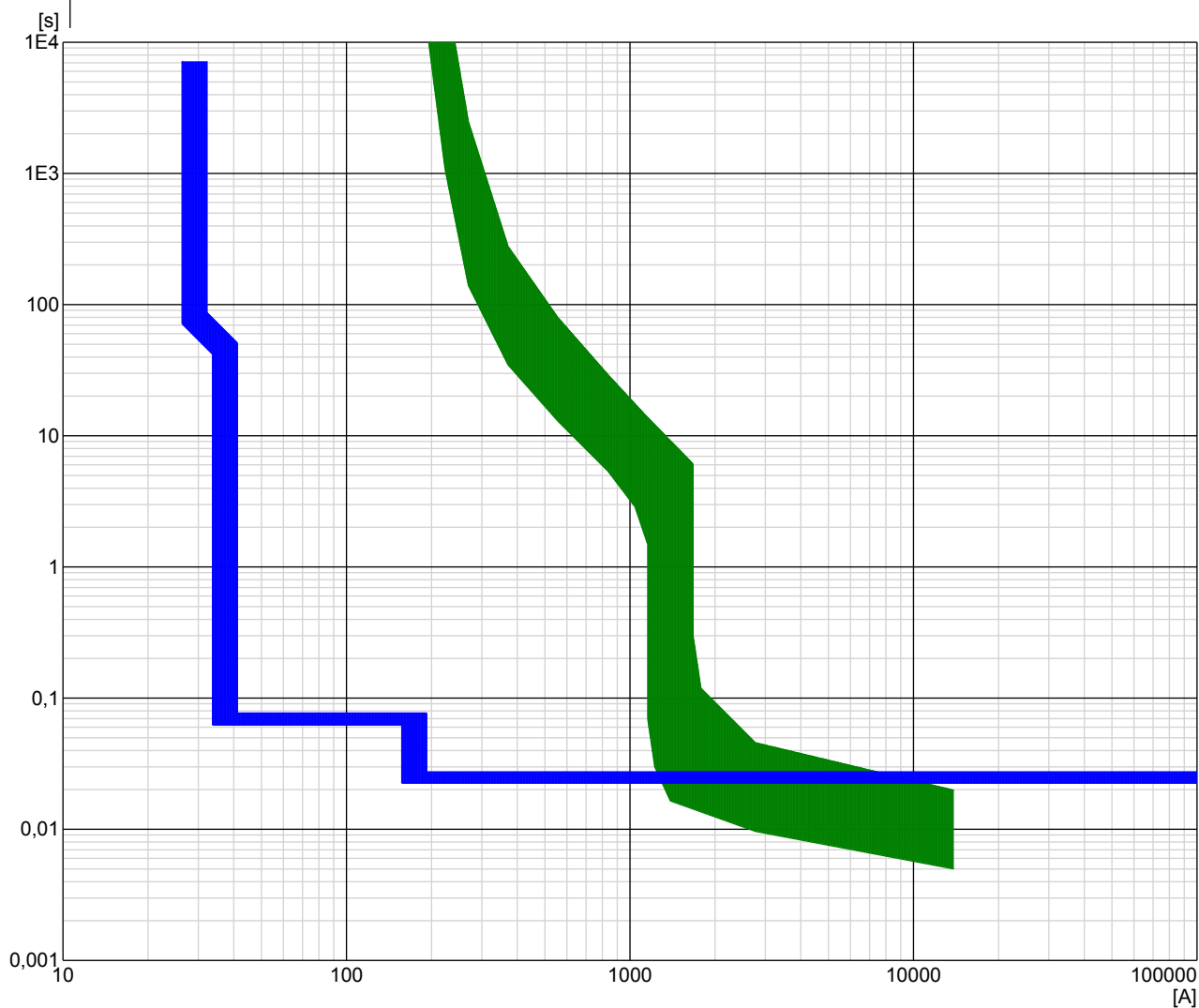
 I_{kmax} [kA] : 19,457 I_{kmin} [kA] : 14,012**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 1**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B

 I_{kmax} [kA] : 0,332 I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,258 I_{kmin} [kA] : 0,071

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS411

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

 Side 260 (593)
 av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

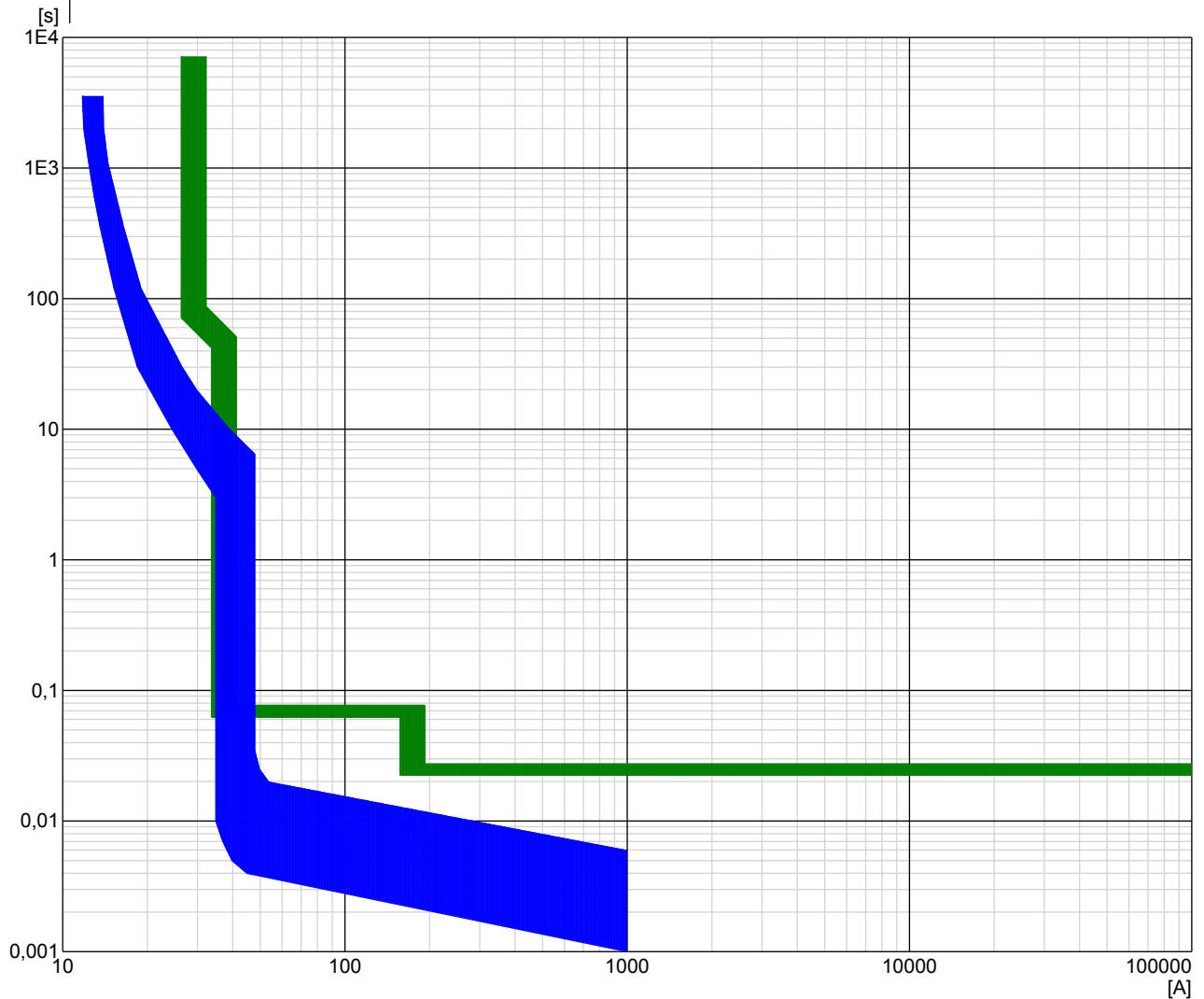
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,245

I_{kmin} [kA] : 0,081



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS411

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 261 (594)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

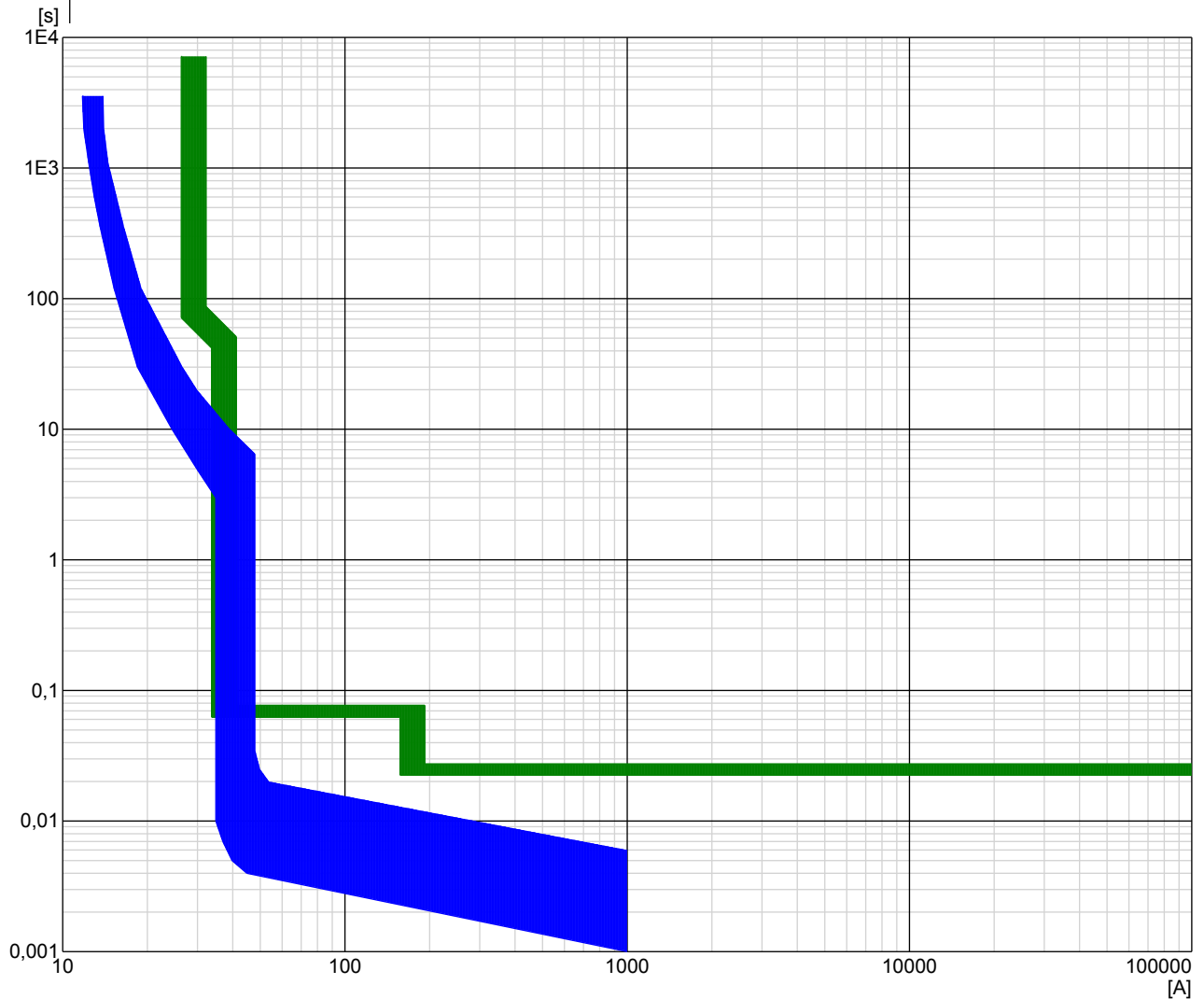
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,245

I_{kmin} [kA] : 0,081



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS411

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 262 (595)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

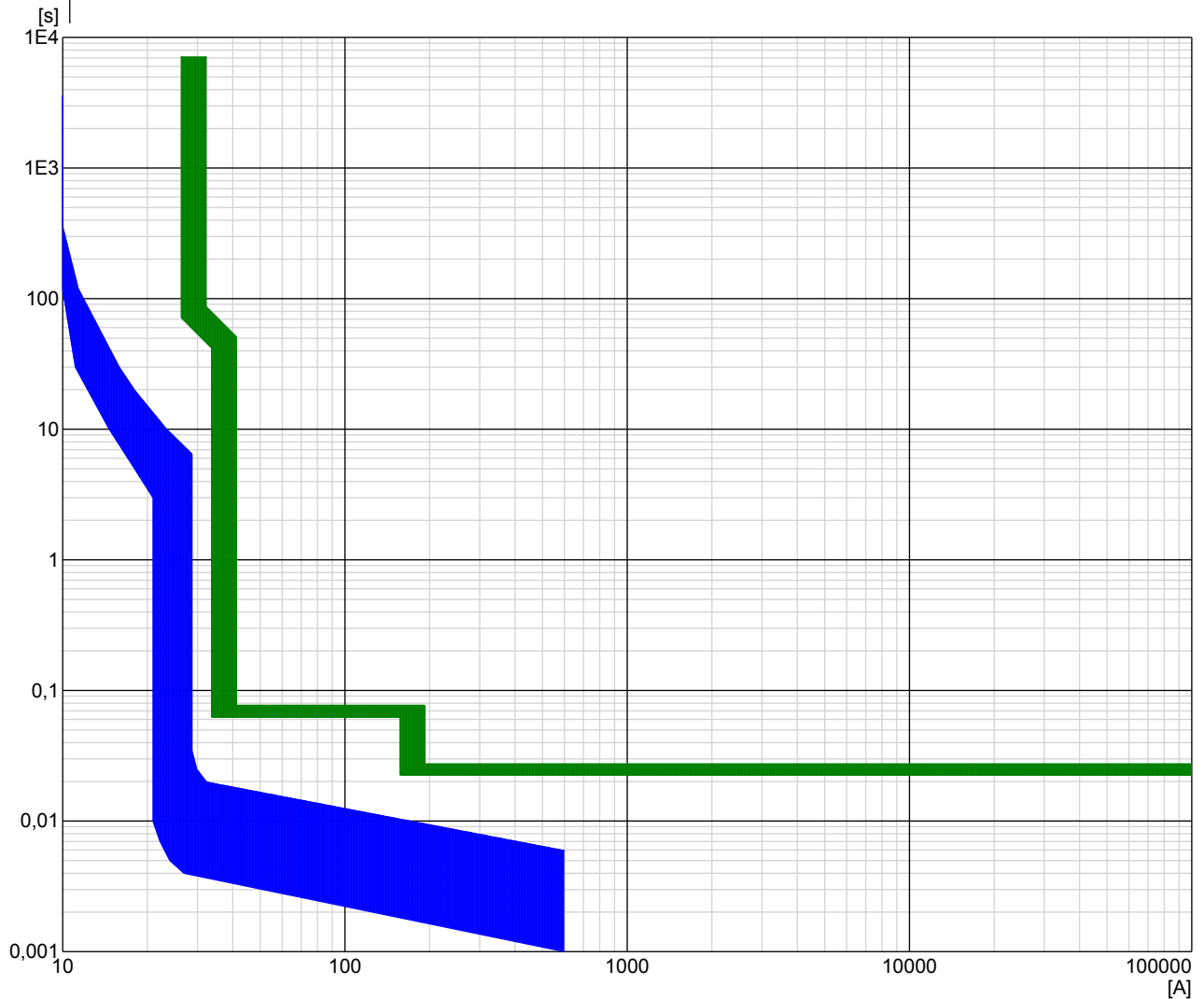
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,332
 I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,224

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS411

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 263 (596)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

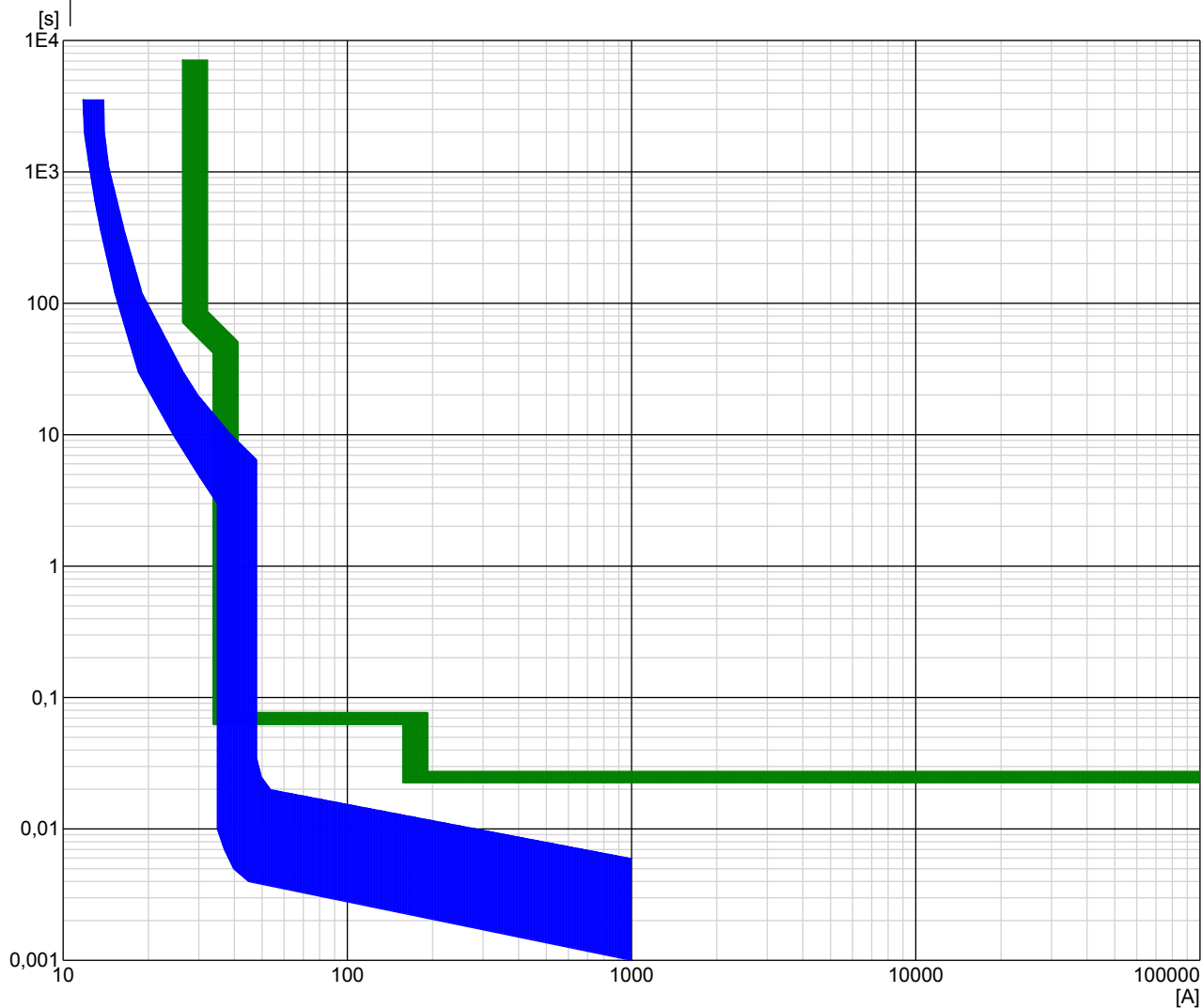
I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,245

I_{kmin} [kA] : 0,081



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS411

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 264 (597)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

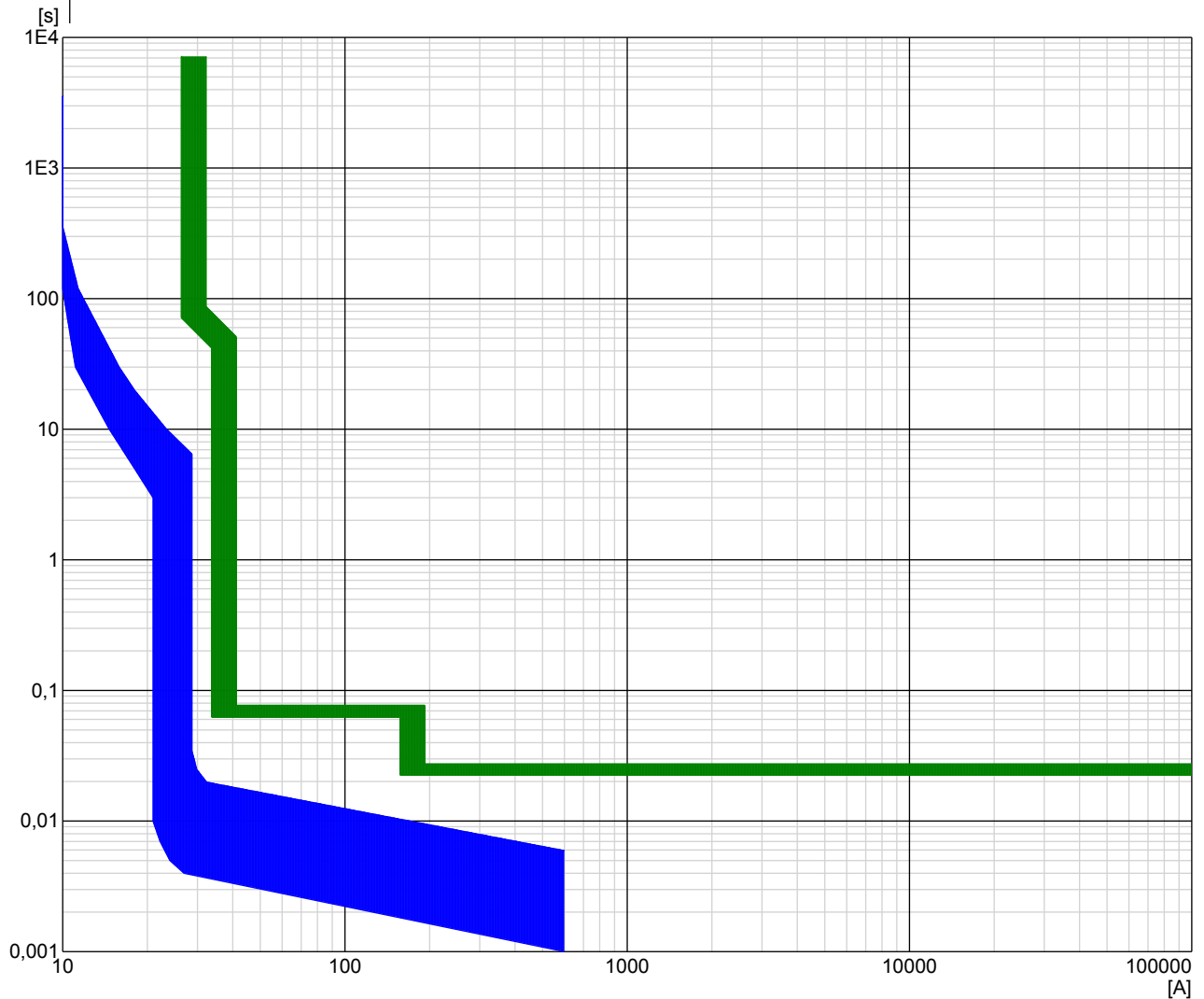
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,332
 I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,224

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS411

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 265 (598)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

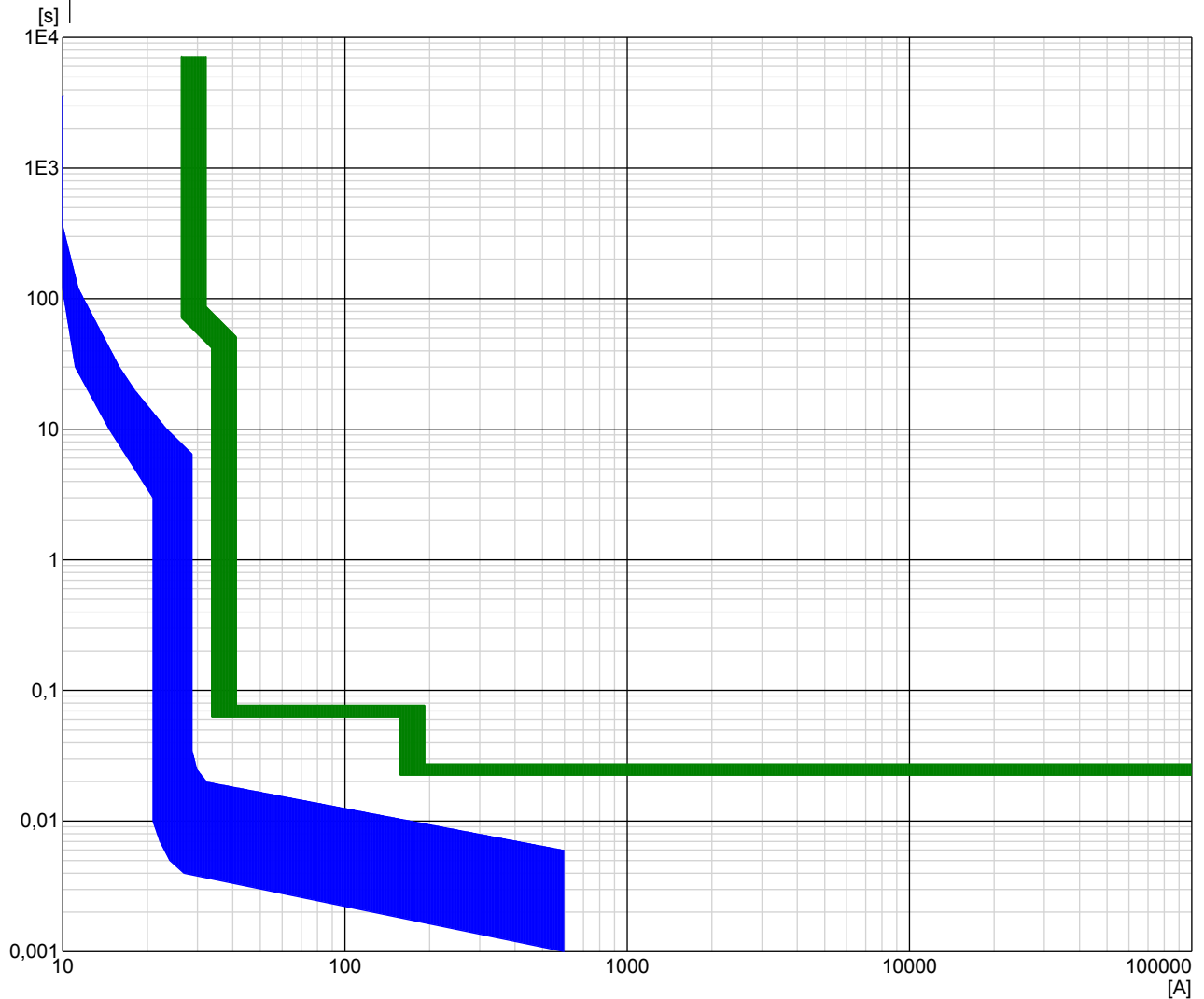
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,332
 I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,224

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS411

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 266 (599)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

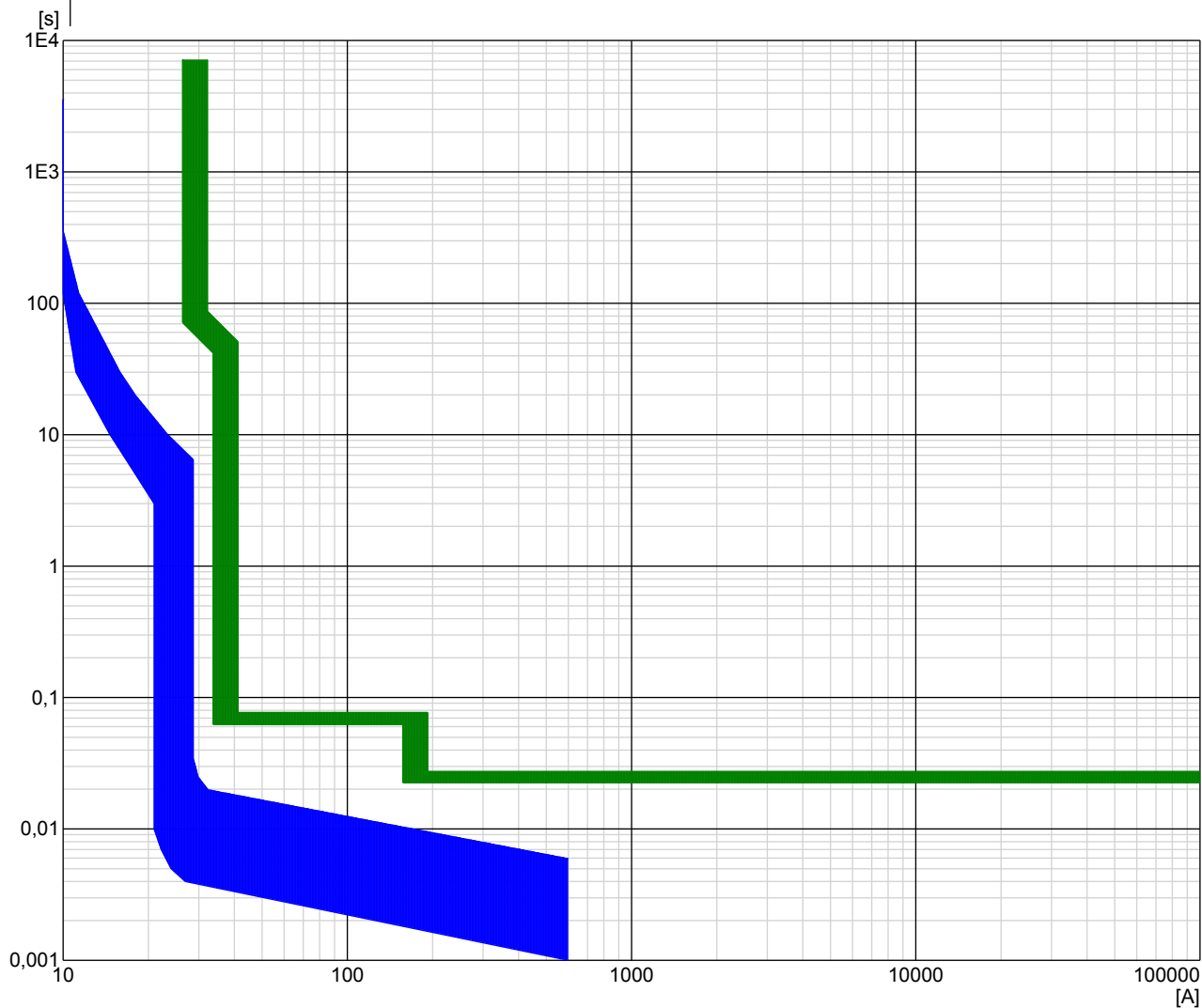
Kurs nr.: 8

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,332
 I_{kmin} [kA] : 0,093

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,224
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS411

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 267 (600)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

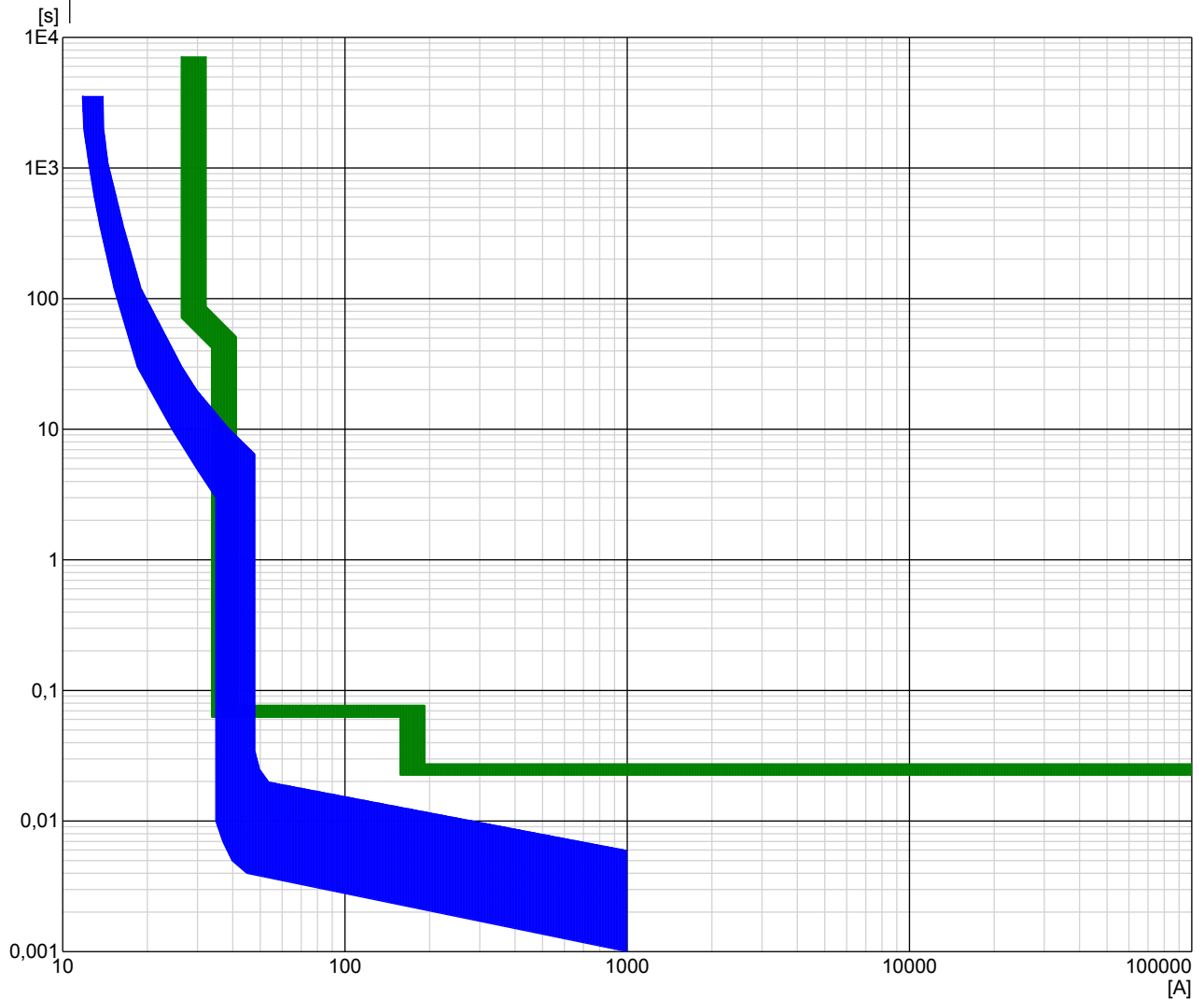
I_{kmax} [kA] : 0,258

I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,197

I_{kmin} [kA] : 0,064



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS410

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 268 (601)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

I_{kmax} [kA] : 0,258

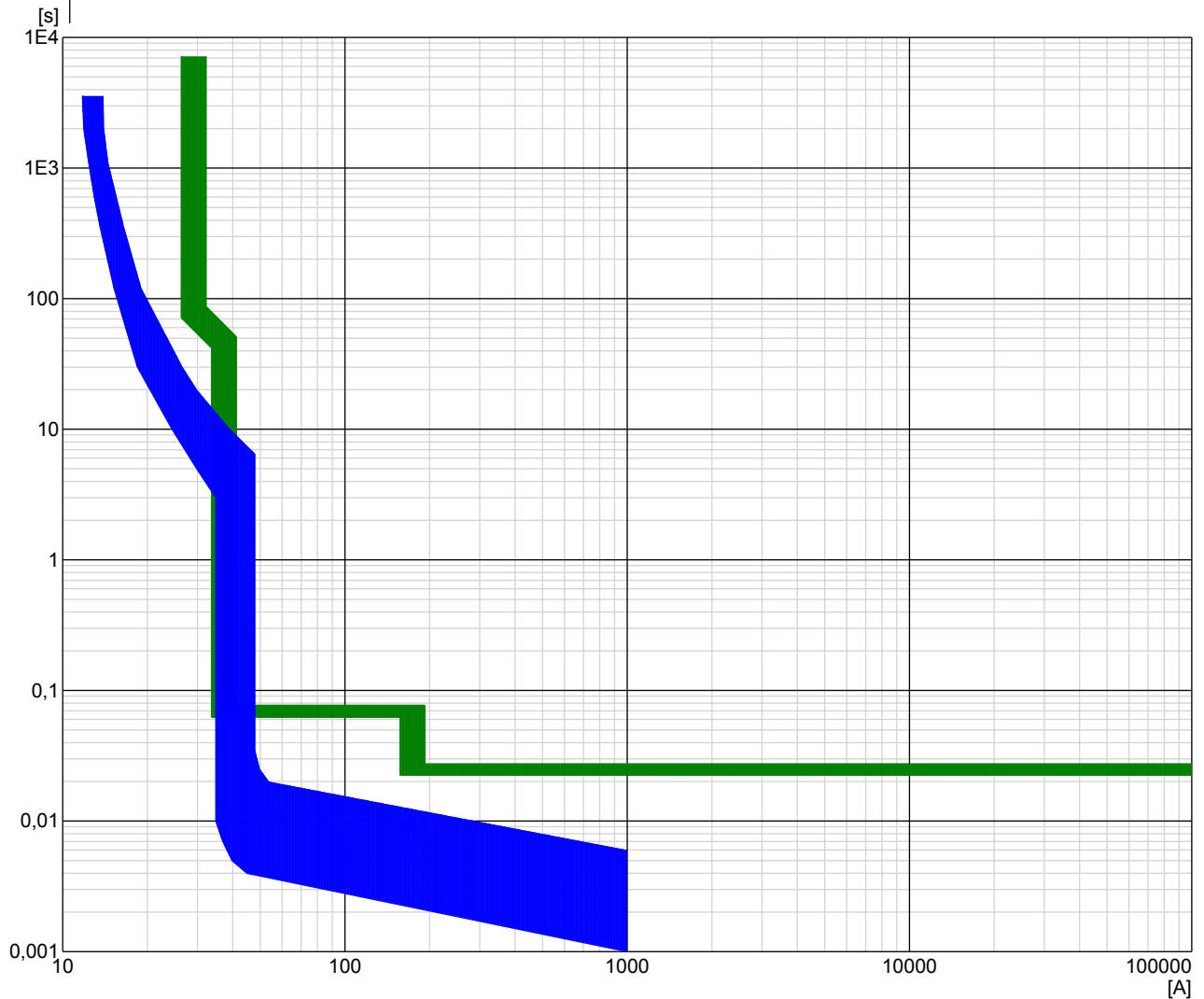
I_{kmin} [kA] : 0,071

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,197

I_{kmin} [kA] : 0,064



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS410

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 269 (602)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

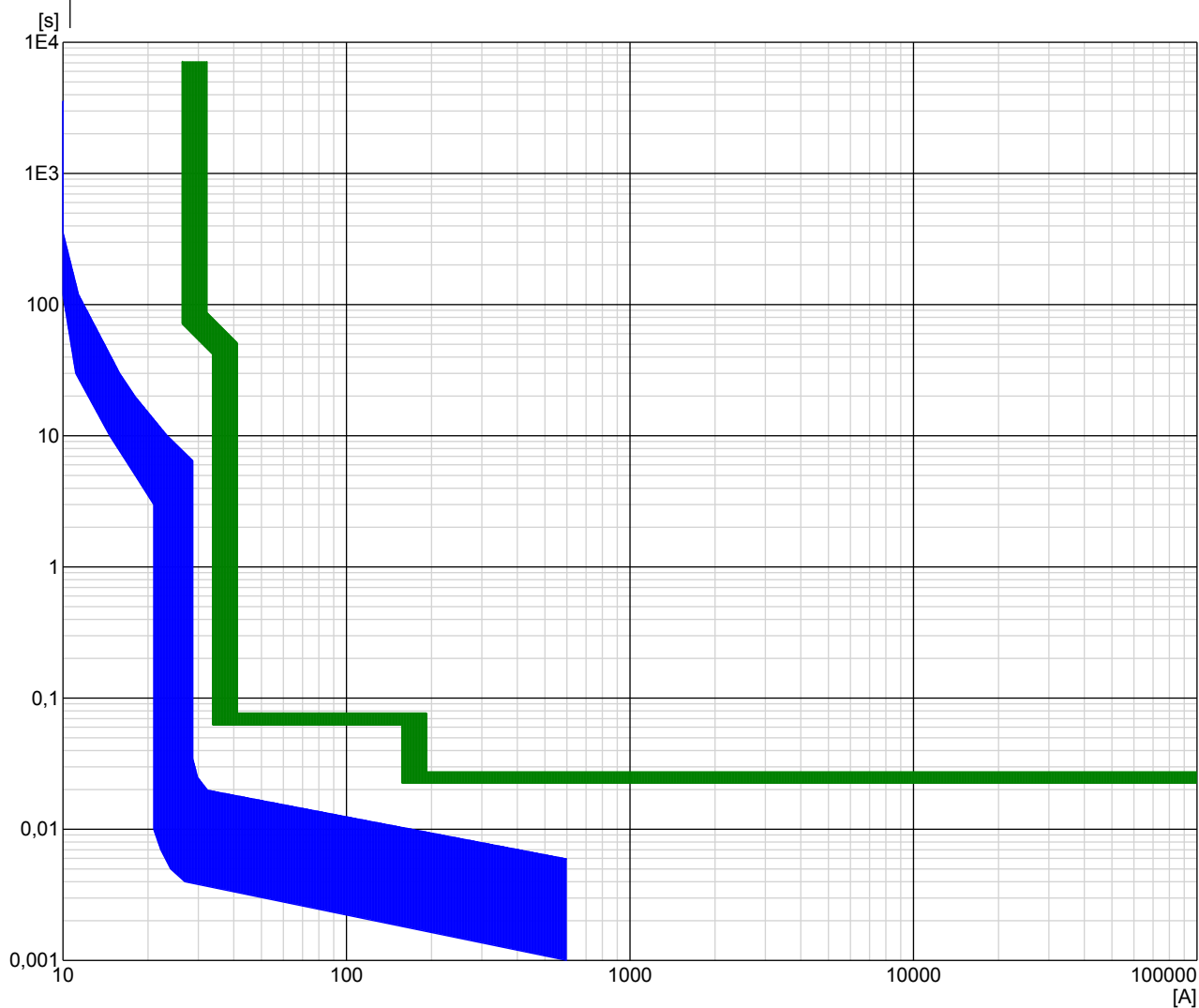
I_{kmax} [kA] : 0,258

I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS410

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 270 (603)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

I_{kmax} [kA] : 0,258

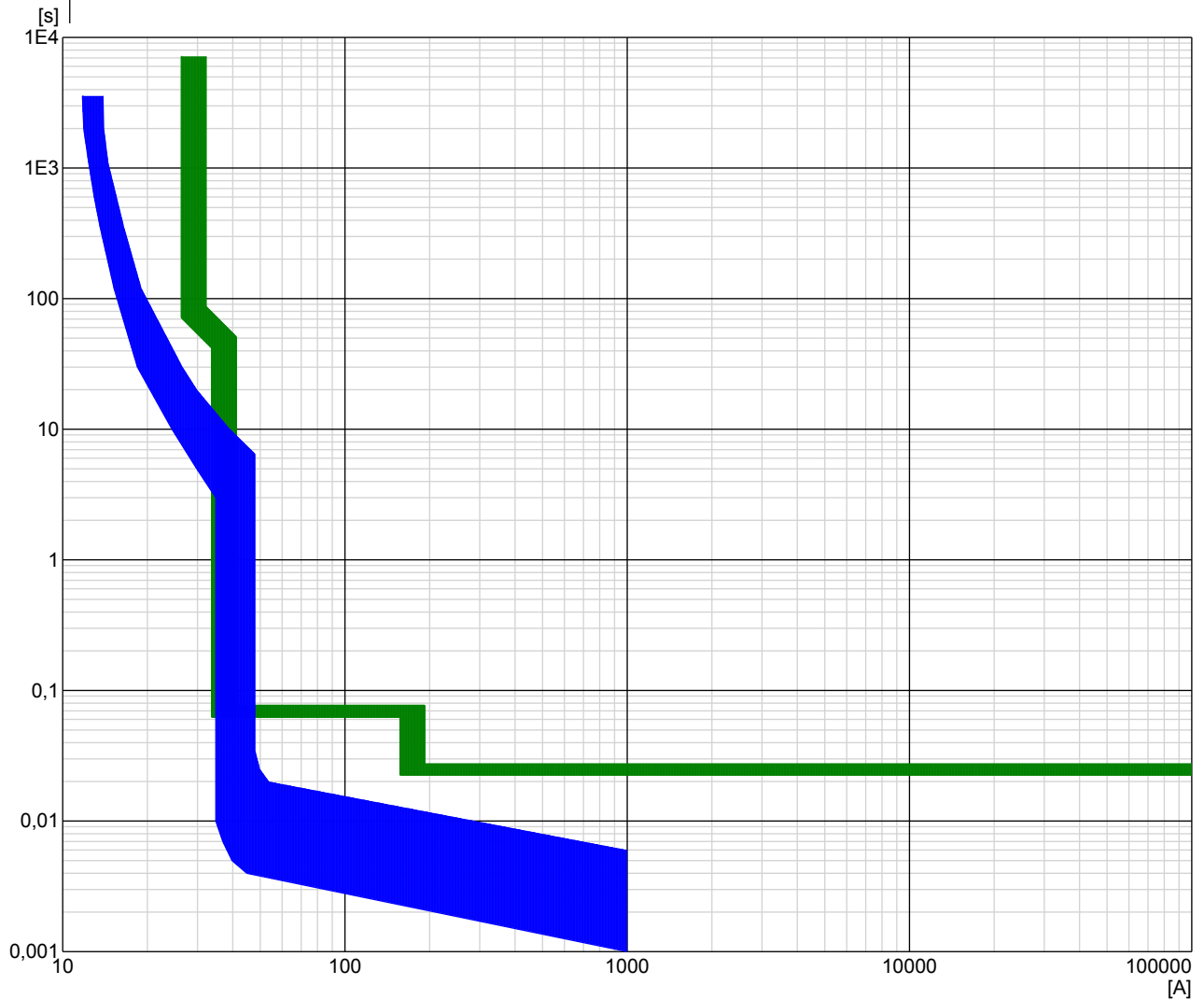
I_{kmin} [kA] : 0,071

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,197

I_{kmin} [kA] : 0,064



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS410

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 271 (604)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

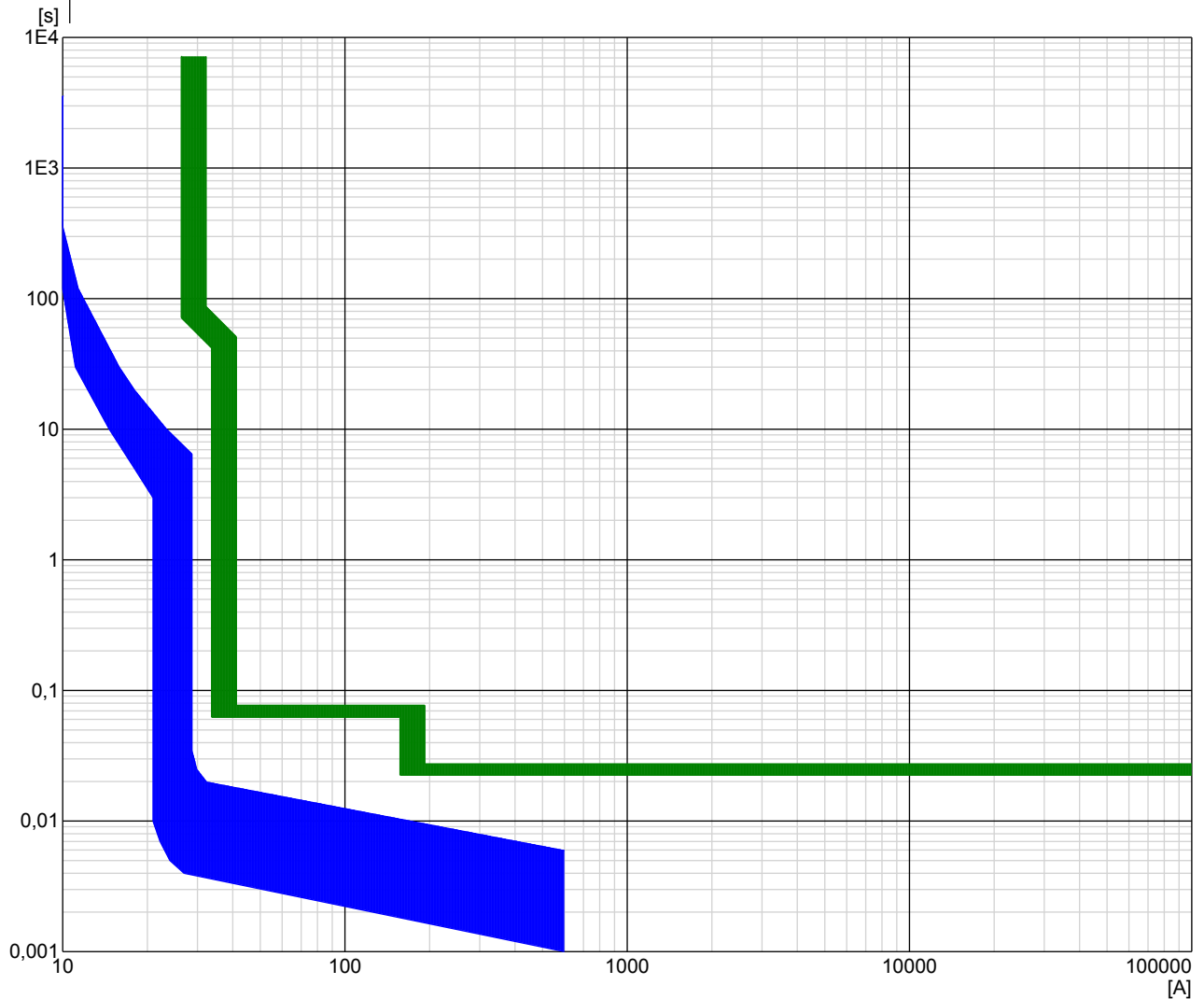
I_{kmax} [kA] : 0,258

I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS410

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 272 (605)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

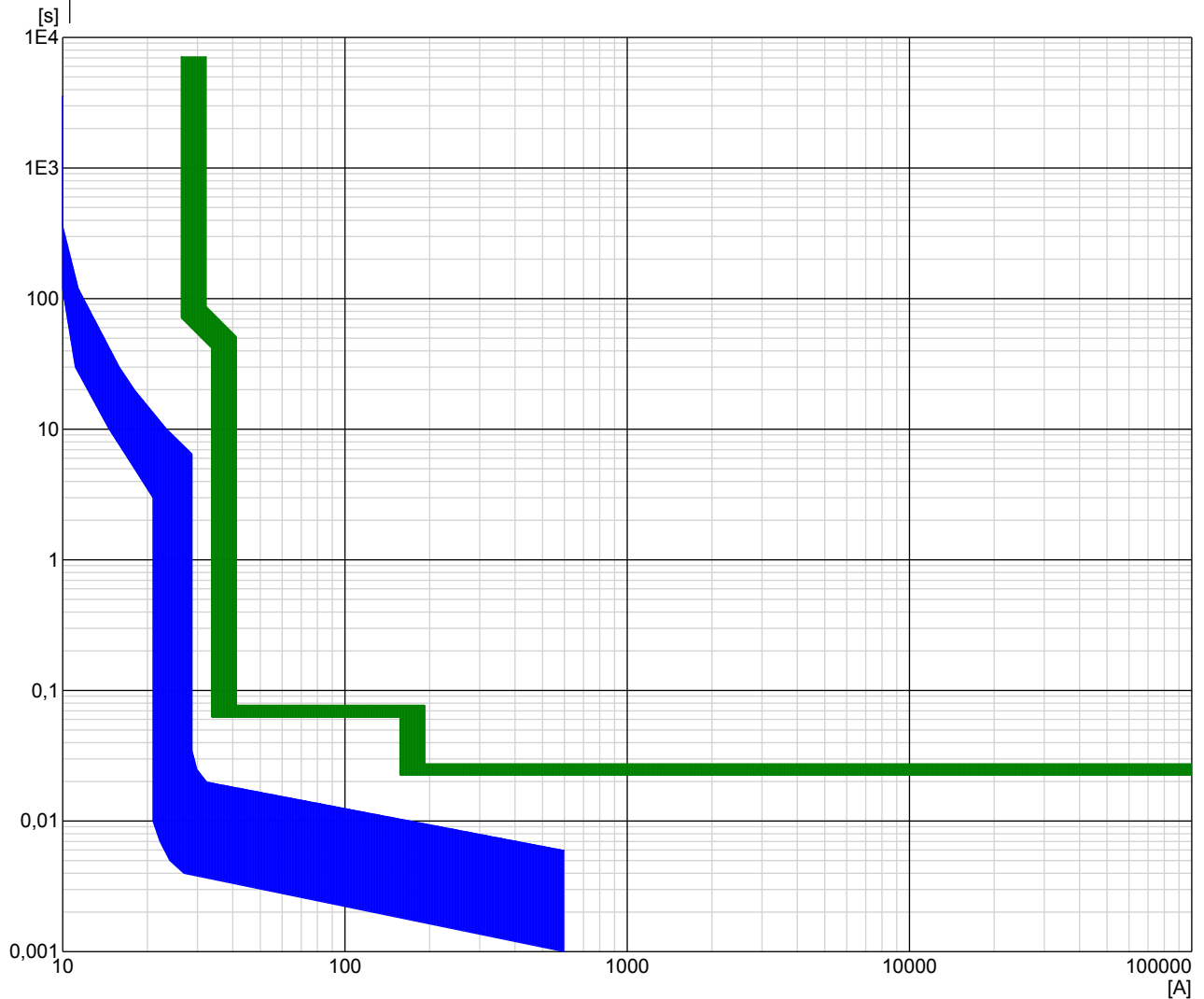
Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,258
 I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS410

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 273 (606)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

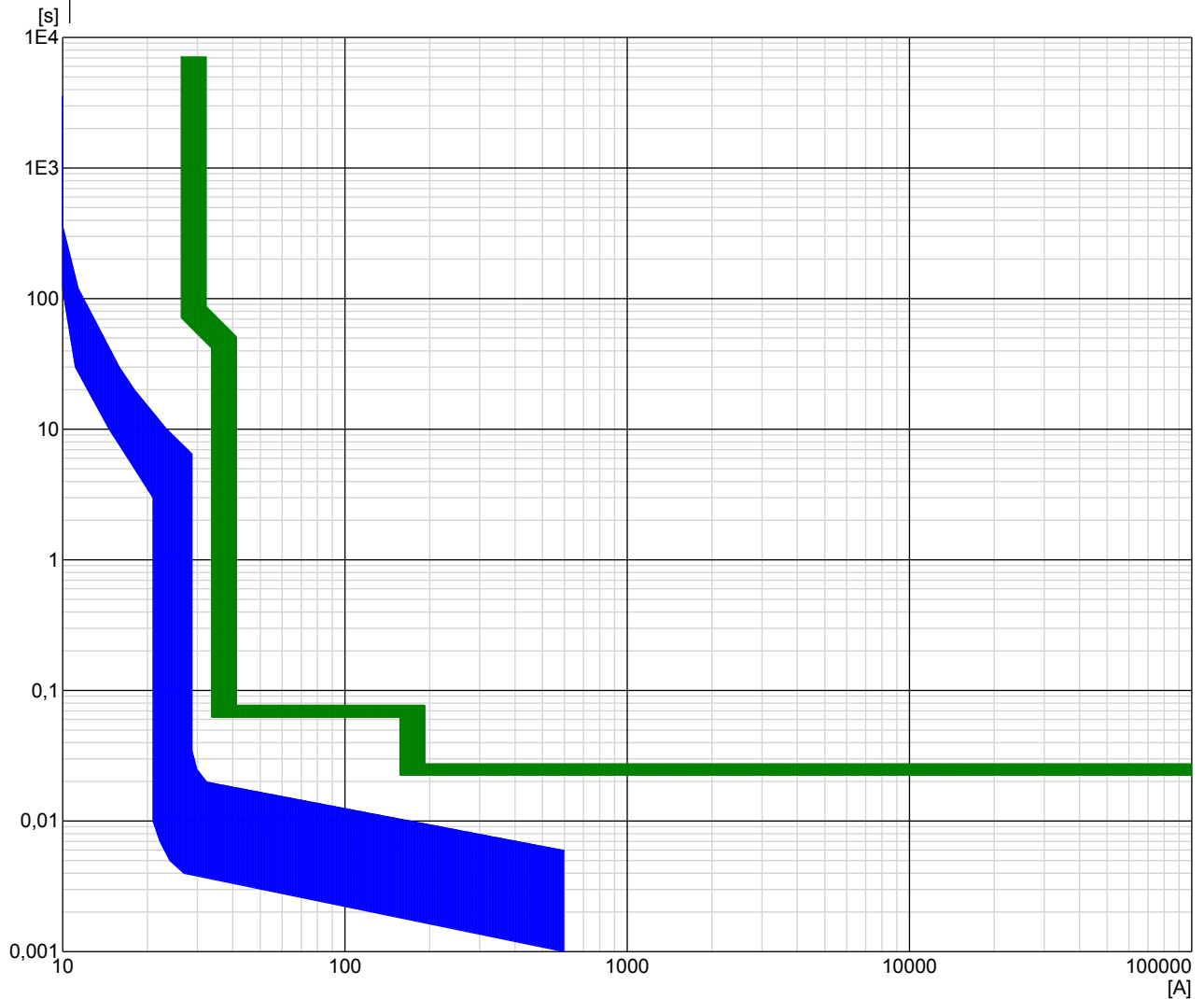
Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,258
 I_{kmin} [kA] : 0,071

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS410

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 274 (607)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

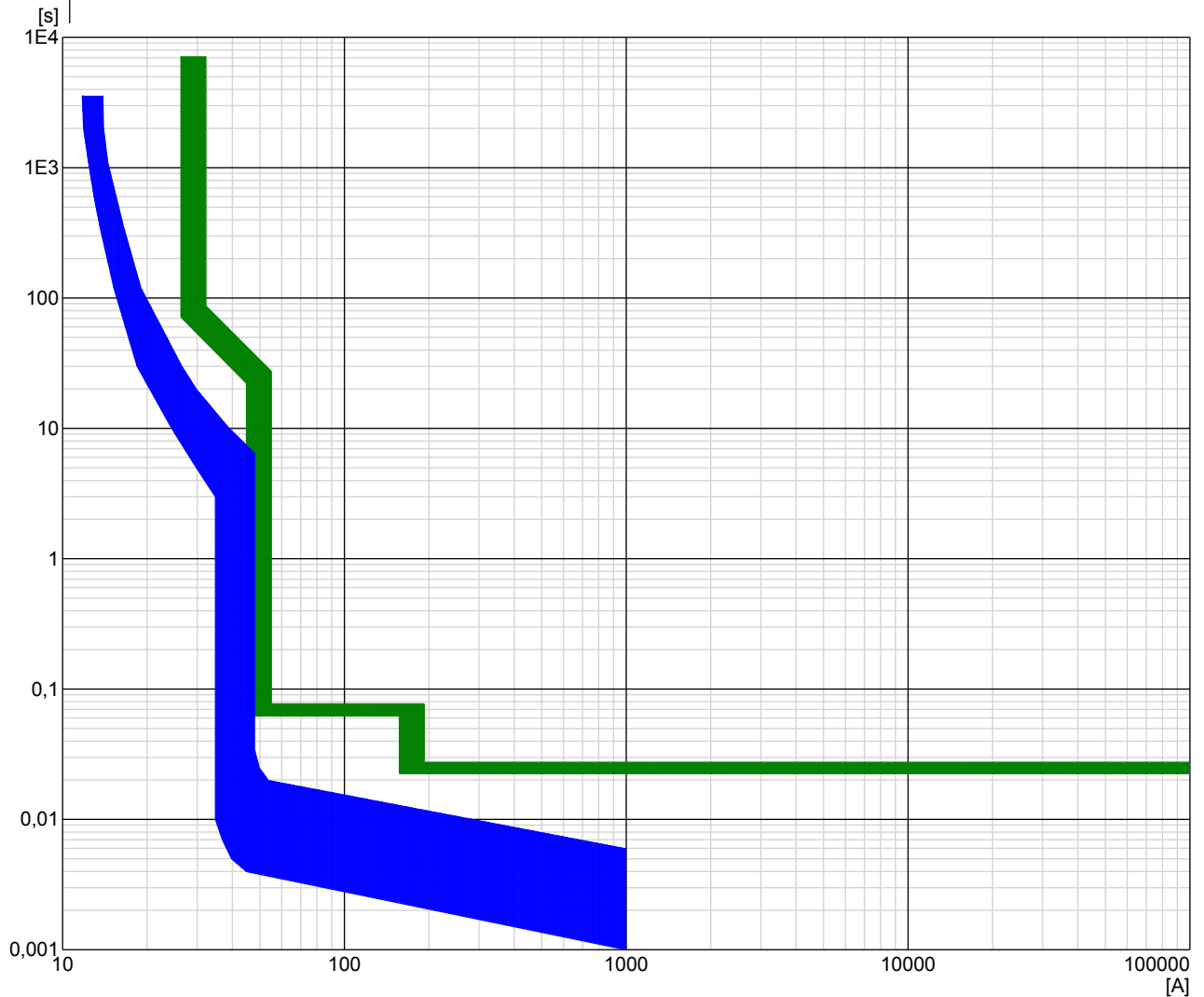
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	45	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,386

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS415

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 275 (608)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

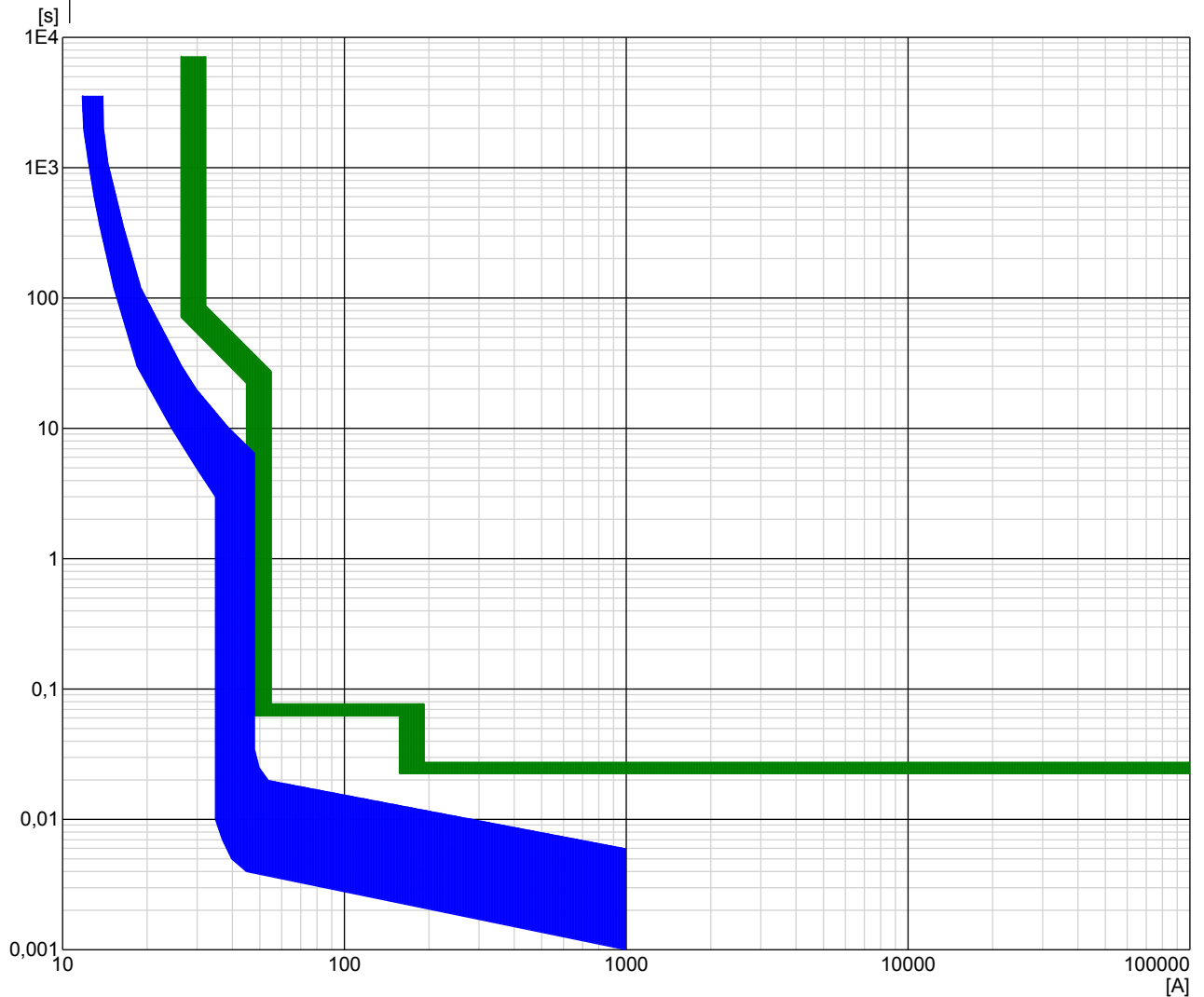
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	45	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,386

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS415

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 276 (609)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

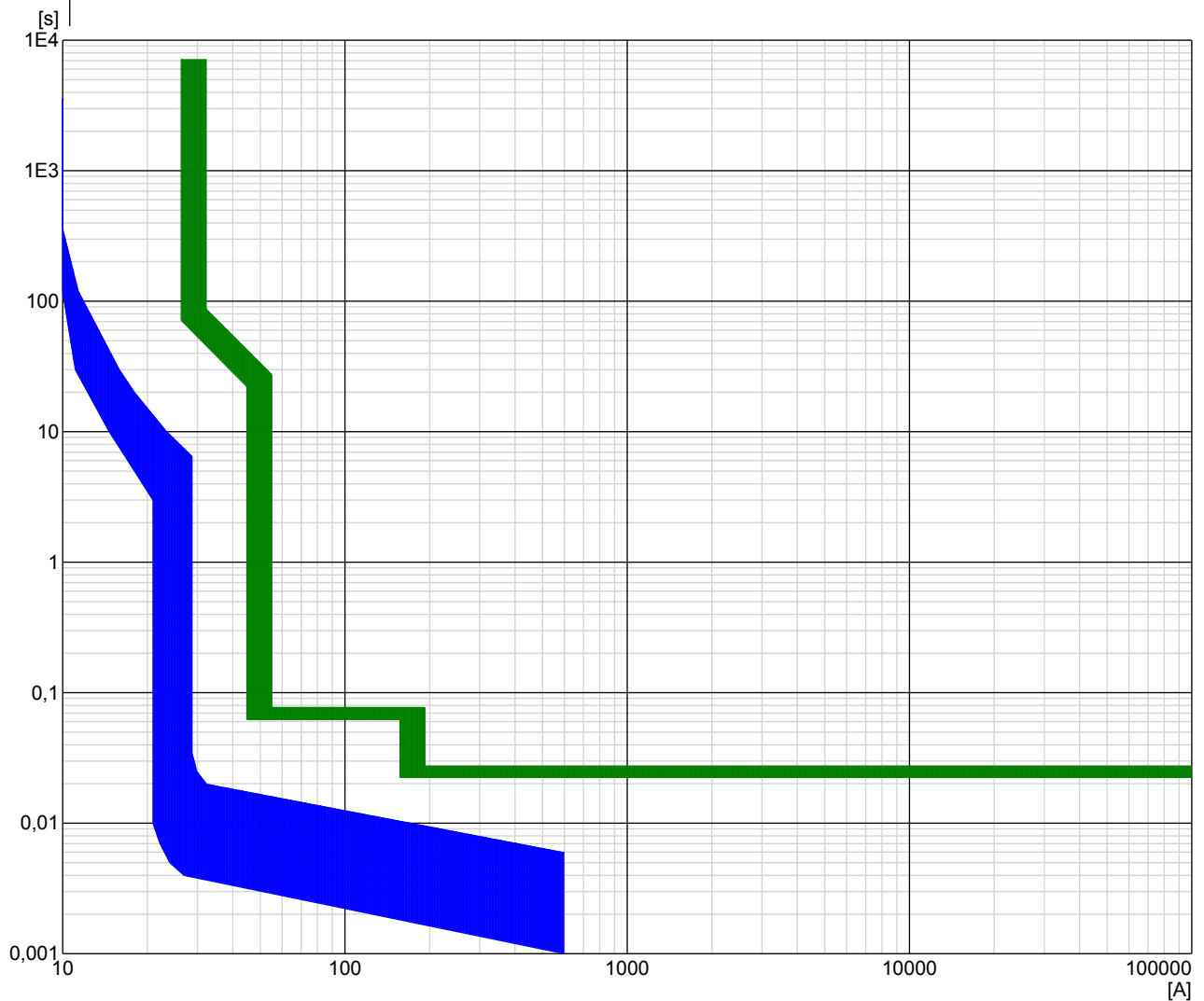
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS415

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 277 (610)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

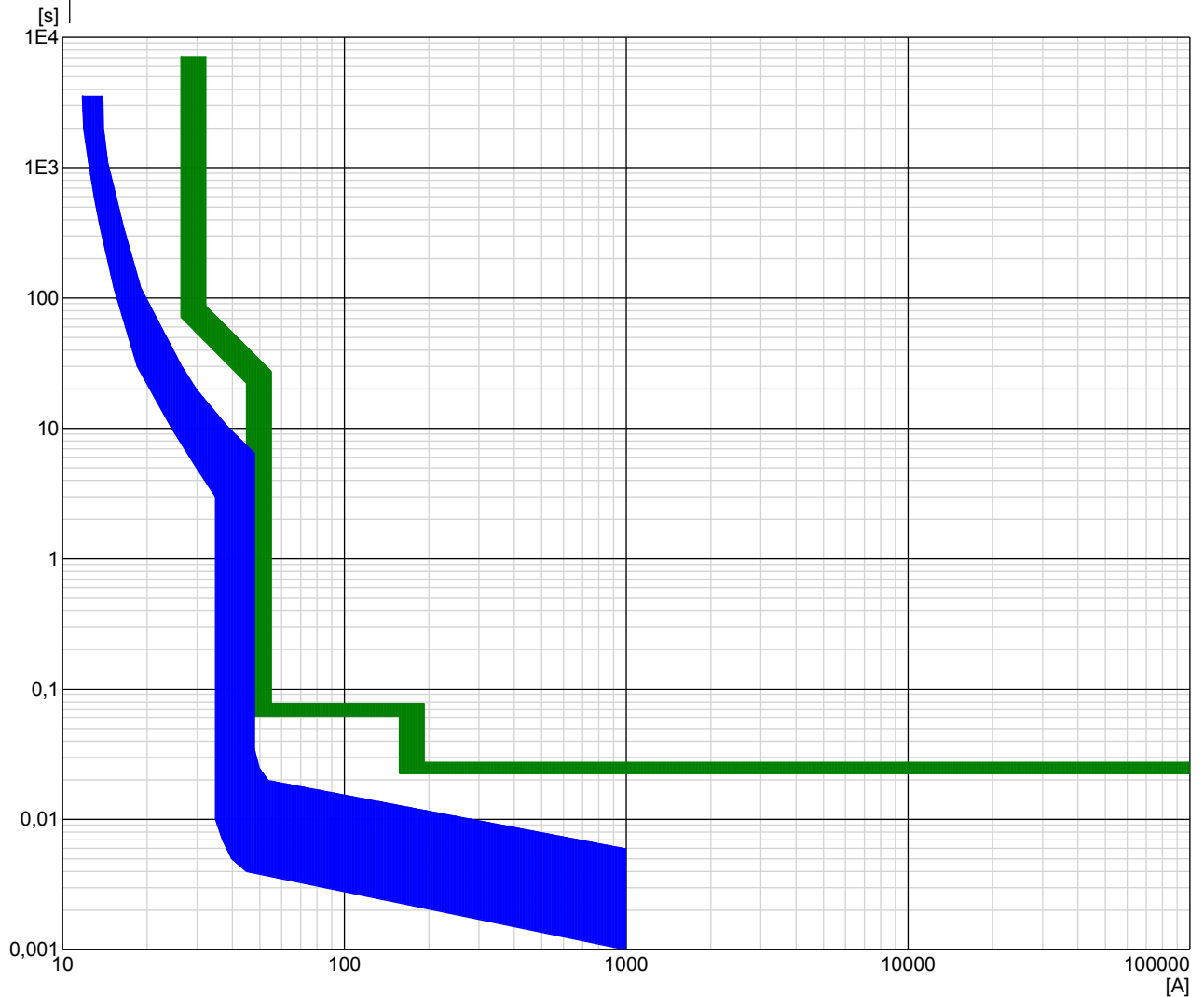
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	45	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,386

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS415

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 278 (611)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

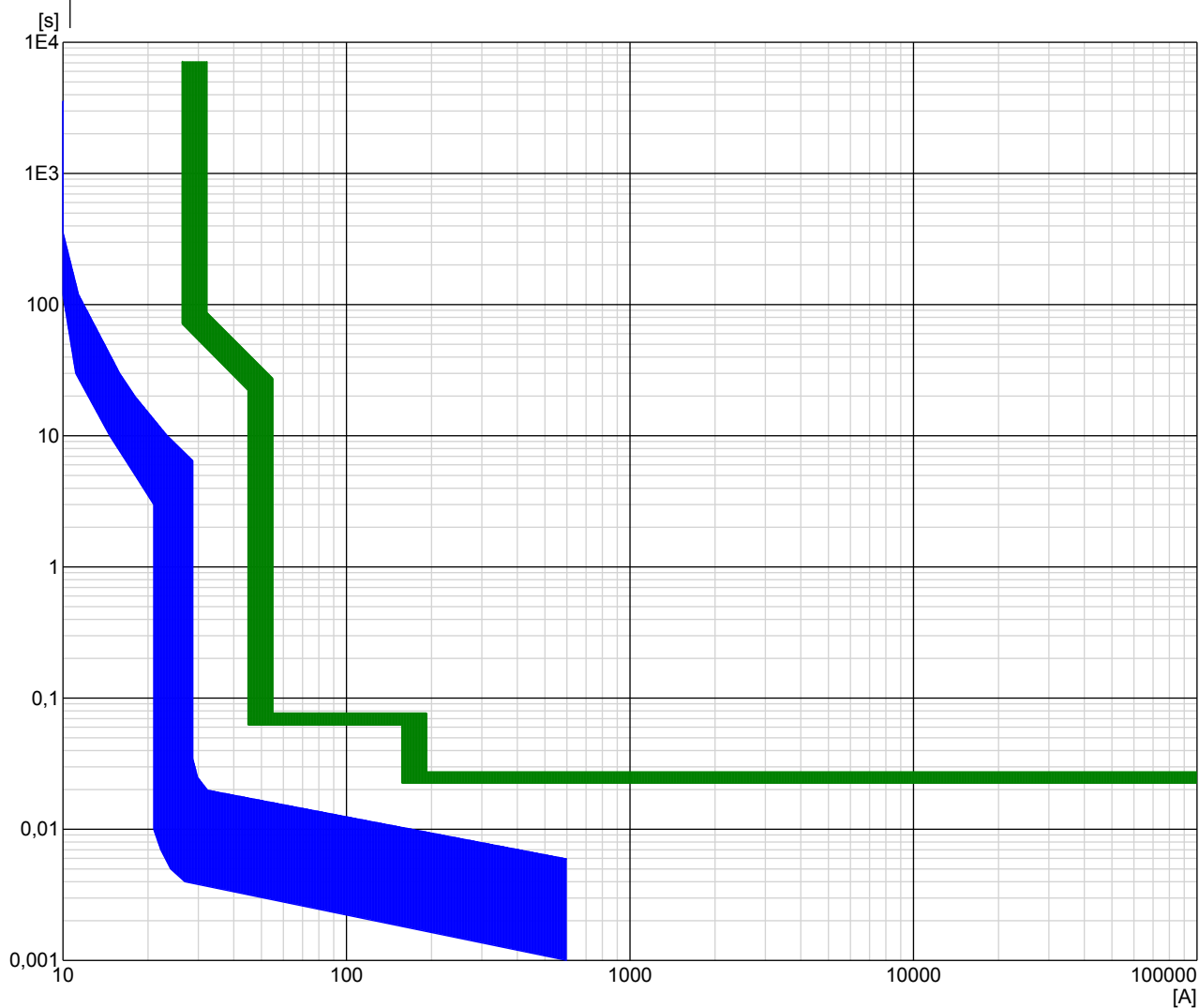
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS415

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 279 (612)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

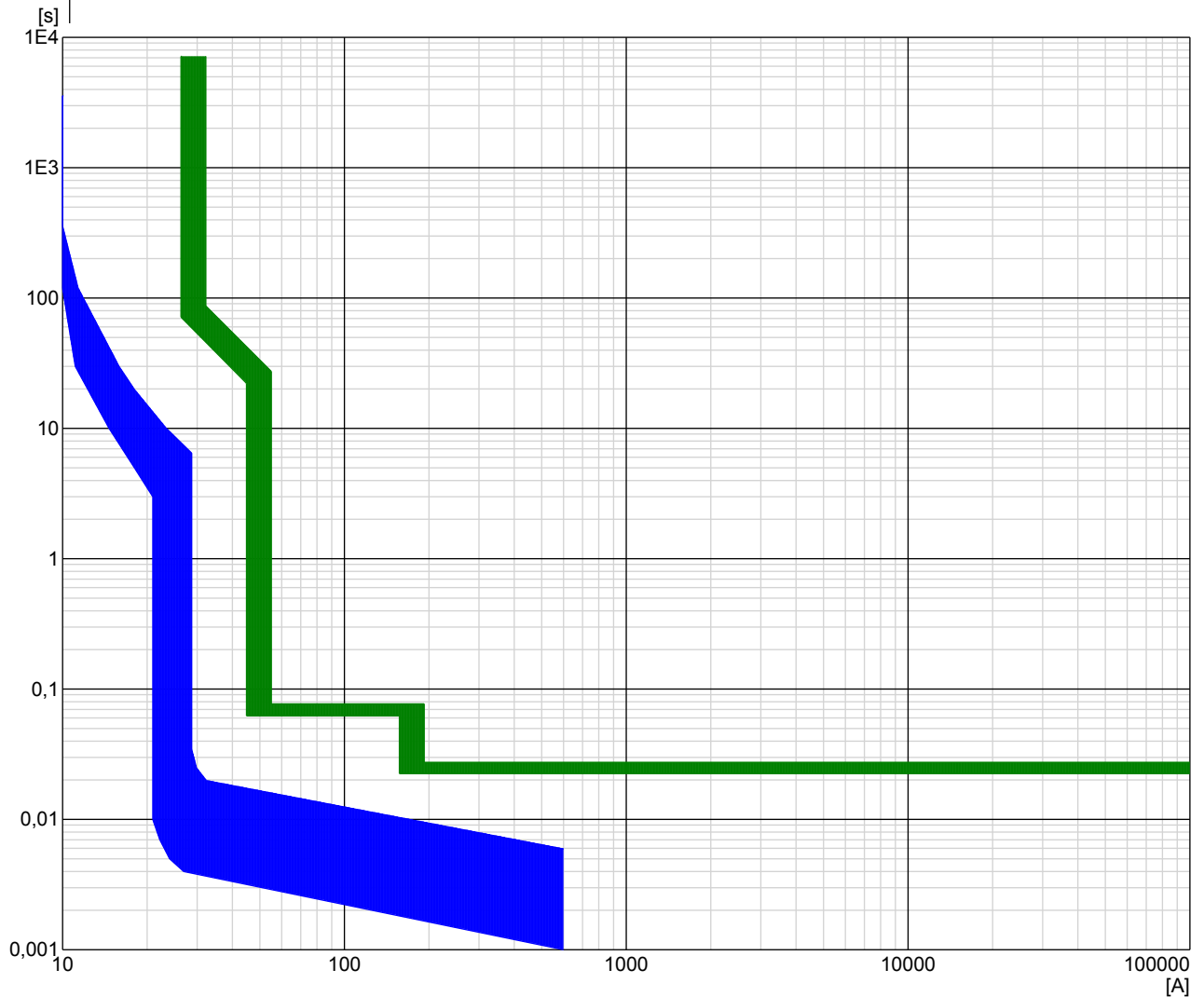
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS415

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 280 (613)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

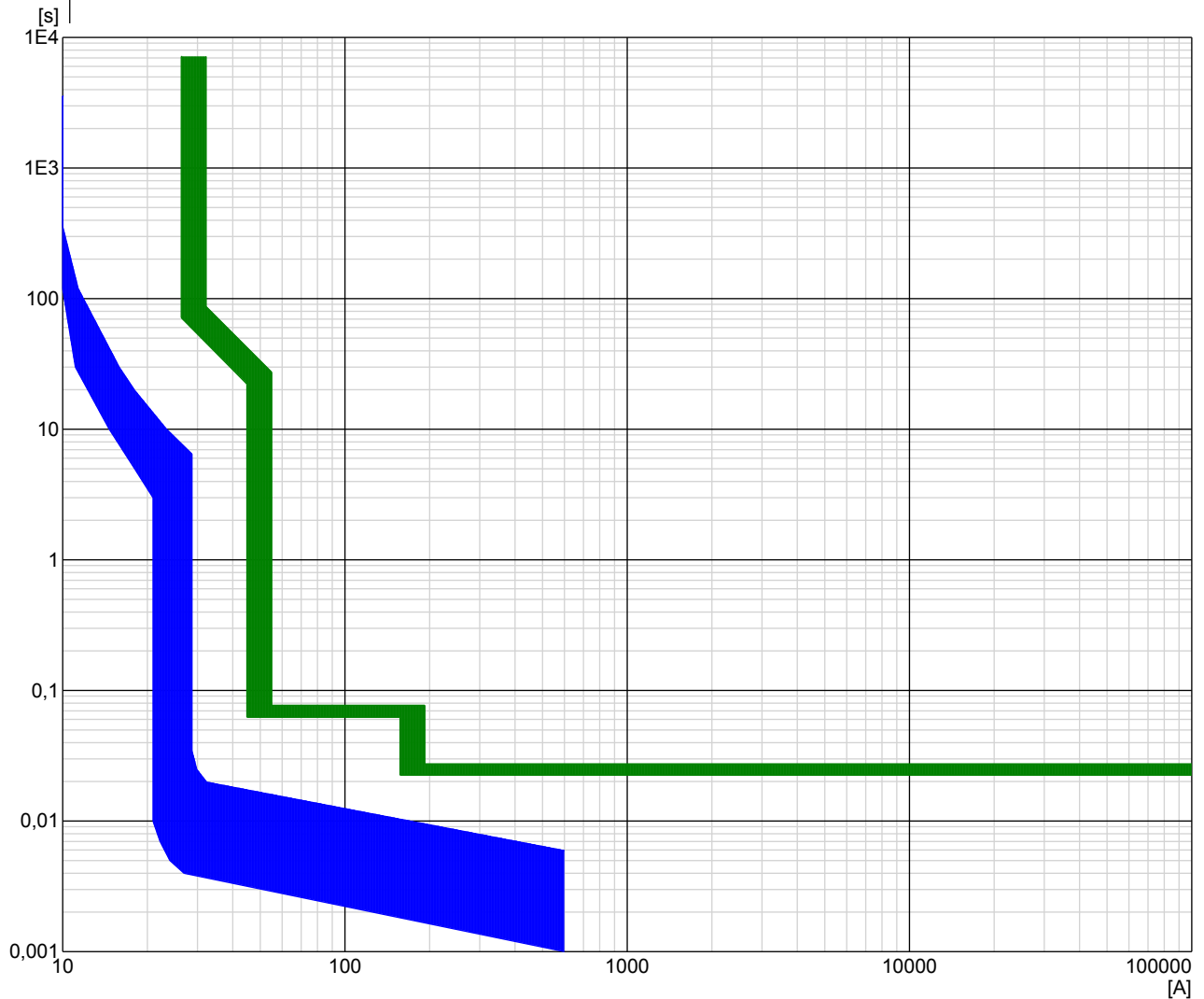
I_{kmax} [kA] : 0,581

I_{kmin} [kA] : 0,175

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,336

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=415-BS415

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 281 (614)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 031

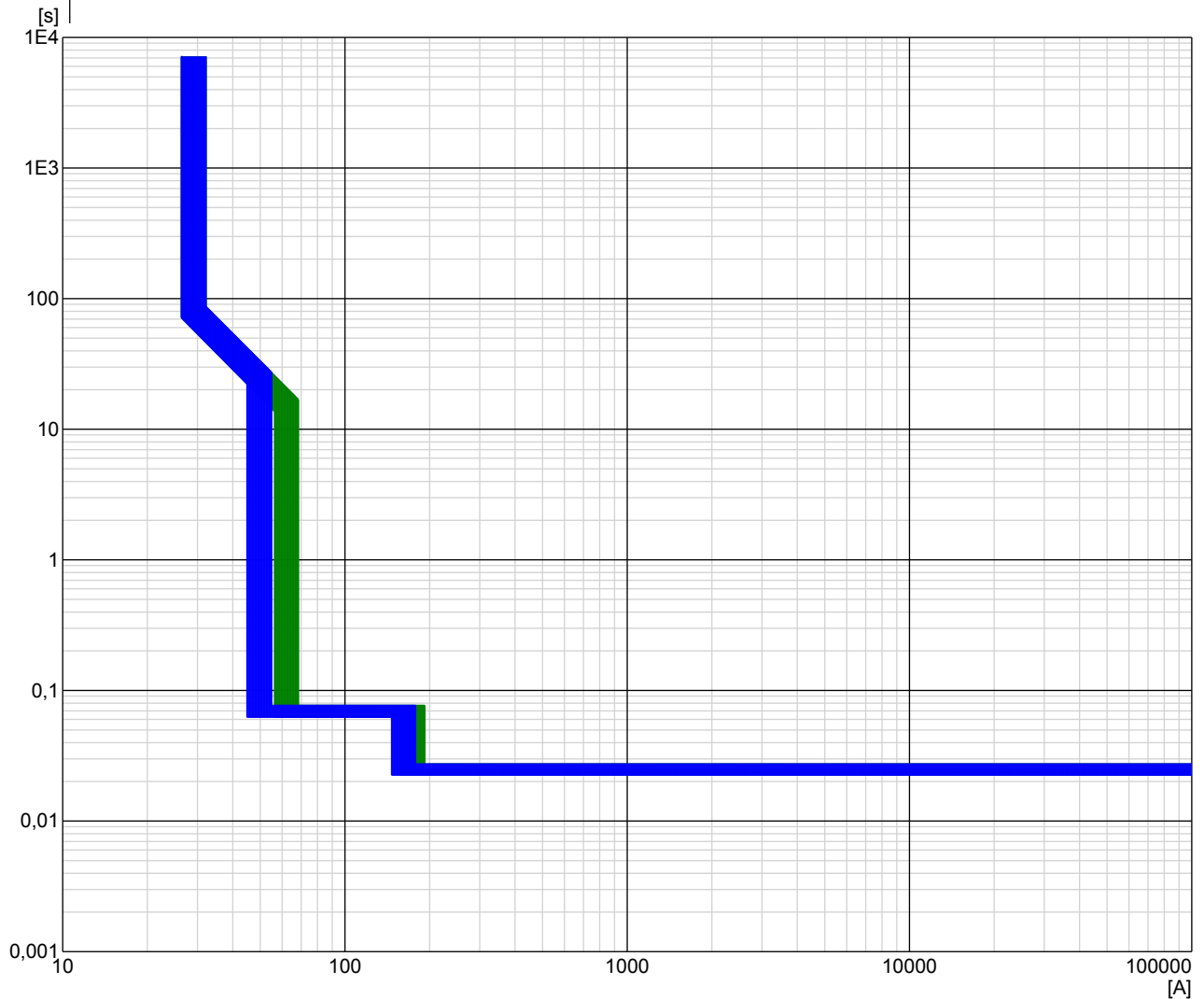
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

B I_{kmax} [kA] : 0,465
 I_{kmin} [kA] : 0,135

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	0	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
FORDELING MED LYS

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 282 (615)
av 308

FORDELING MED

A

I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 511

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

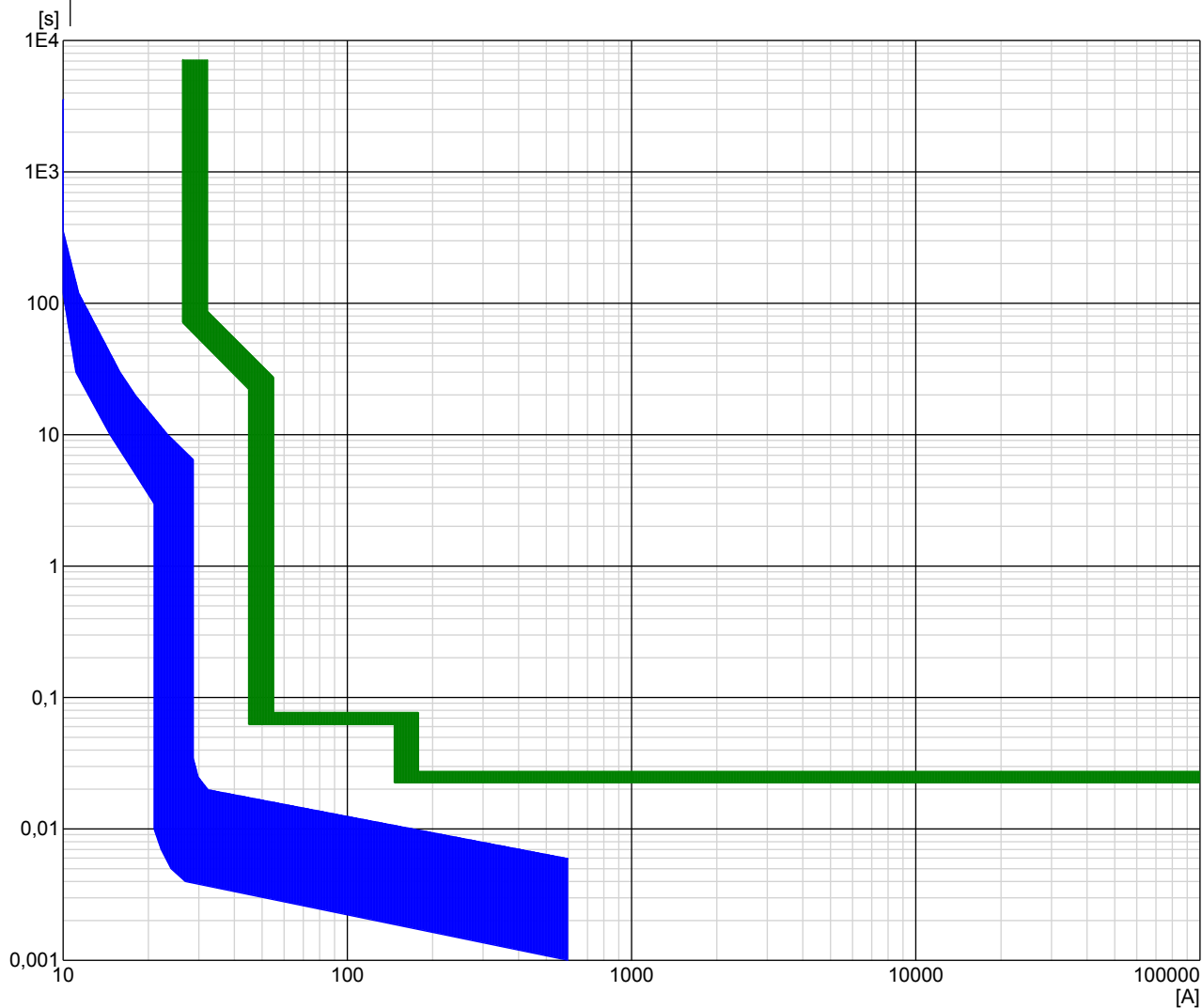
I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,214

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
230 V IT

Side 283 (616)
av 308

FORDELING MED

A

I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 512

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

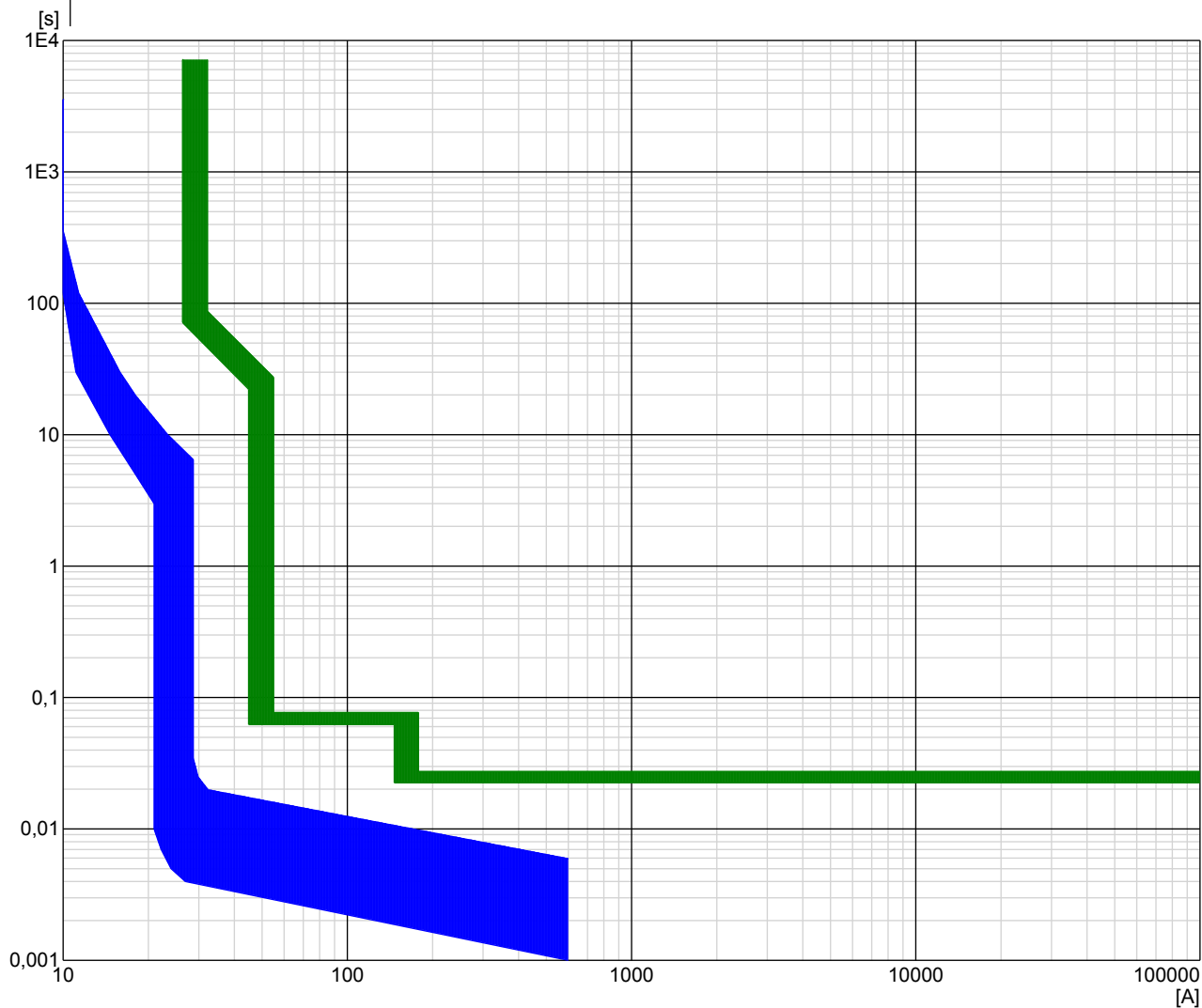
I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,214

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
230 V IT

Side 284 (617)
av 308

FORDELING MED

A

I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 513

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

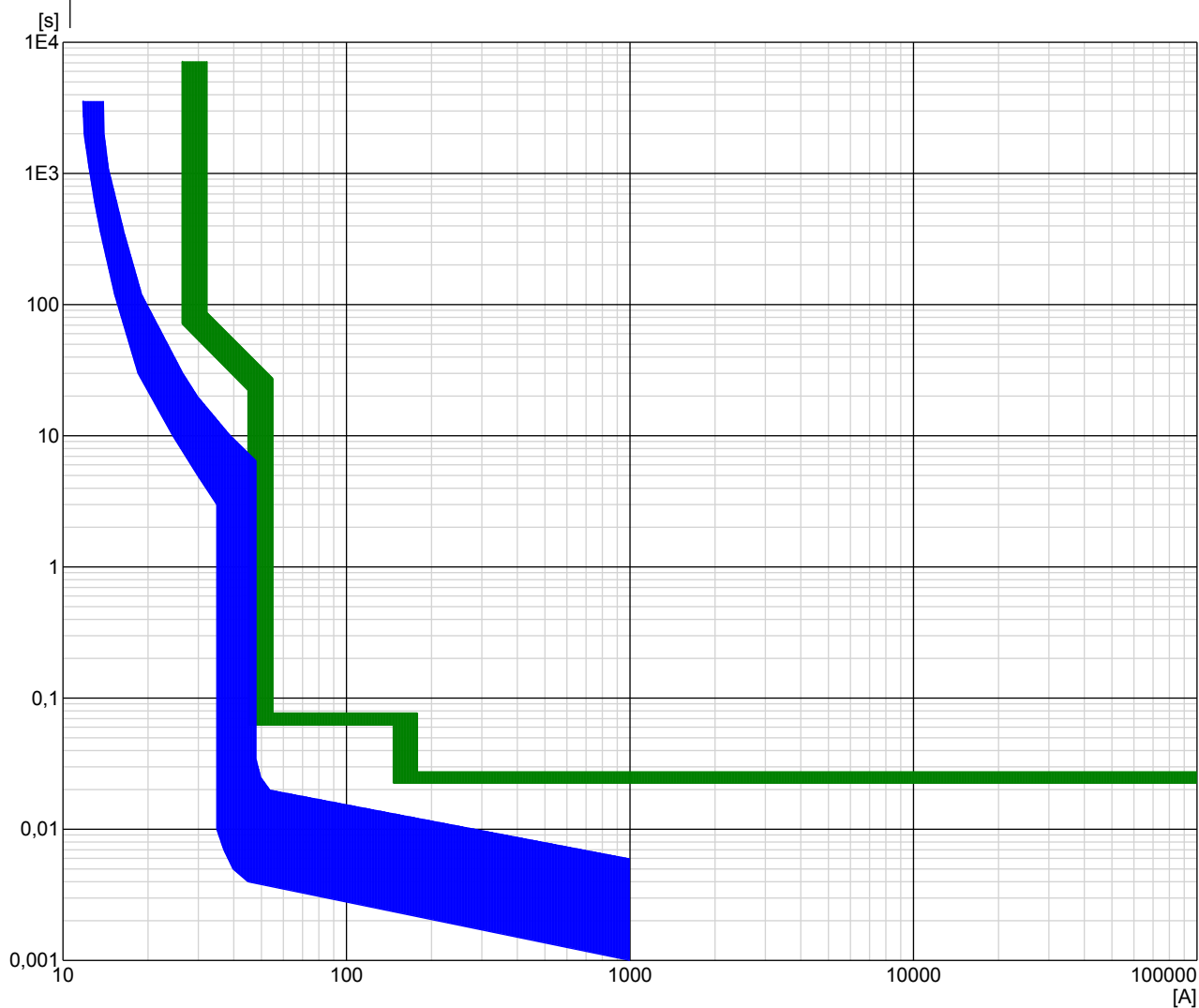
I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	45	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,214

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
230 V IT

Side 285 (618)
av 308

FORDELING MED

A

I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 514

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

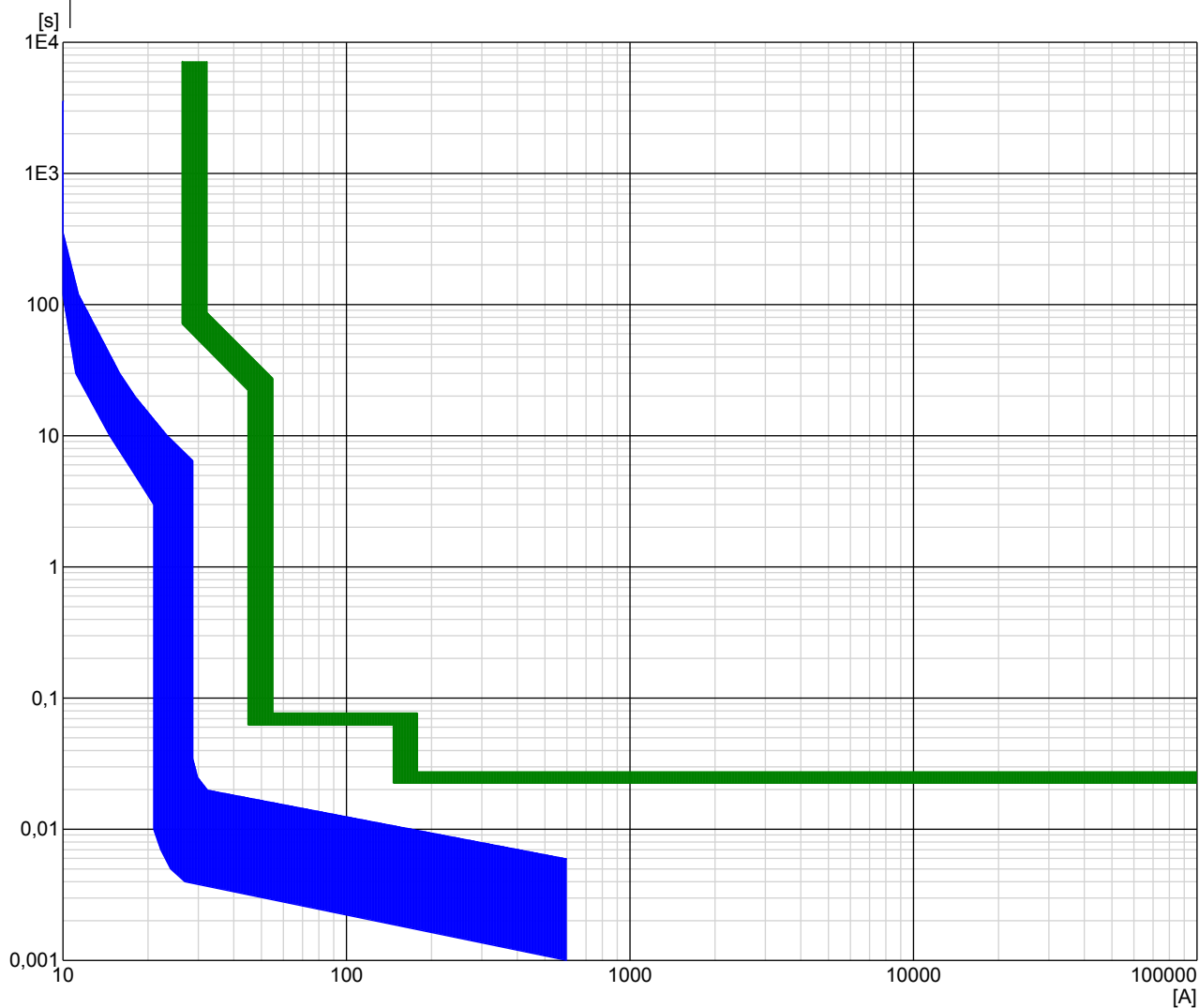
I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,214

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
230 V IT

Side 286 (619)
av 308

FORDELING MED

A

I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 531

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

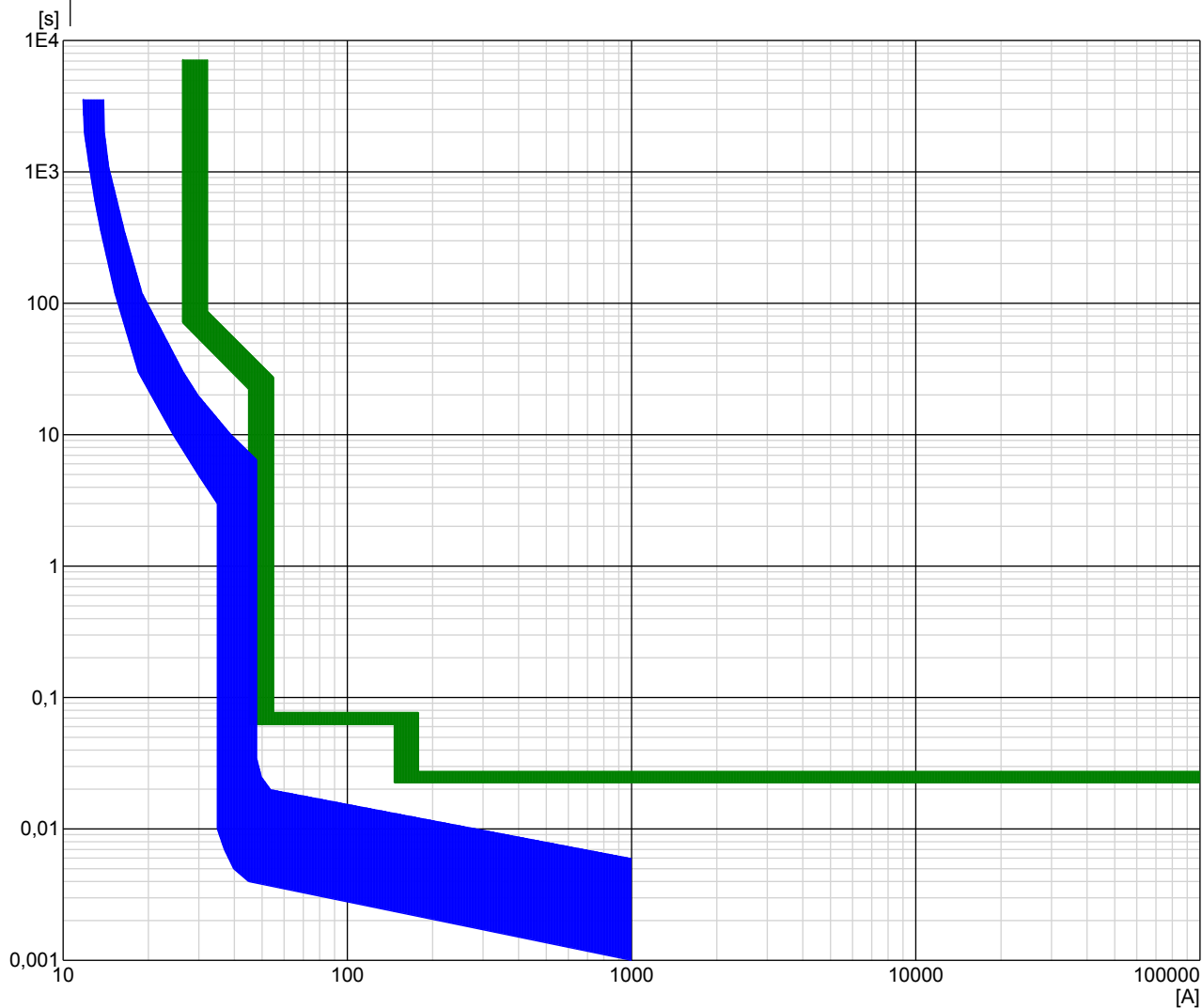
I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	45	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Fordeling
SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 287 (620)
av 308

FORDELING MED

A
 I_{kmax} [kA] : 0,465
 I_{kmin} [kA] : 0,135

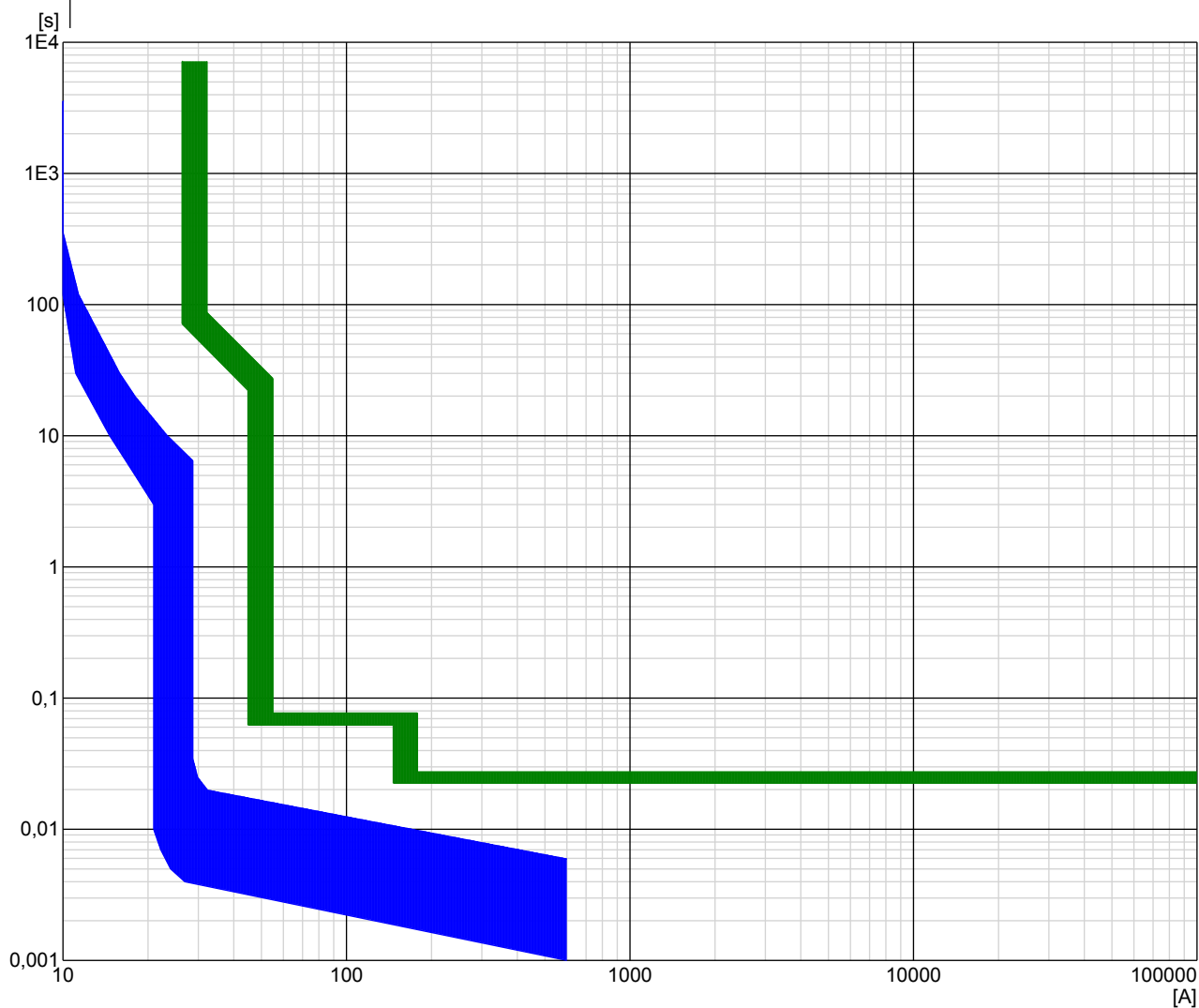
Selektivetsanalyse Kurs nr.: 532

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B
 I_{kmax} [kA] : 0,250
 I_{kmin} [kA] : 0,069

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,250
 I_{kmin} [kA] : 0,069



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Fordeling
 SSA307

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010
 230 V IT

Side 288 (621)
 av 308

FORDELING MED

A

I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 580

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

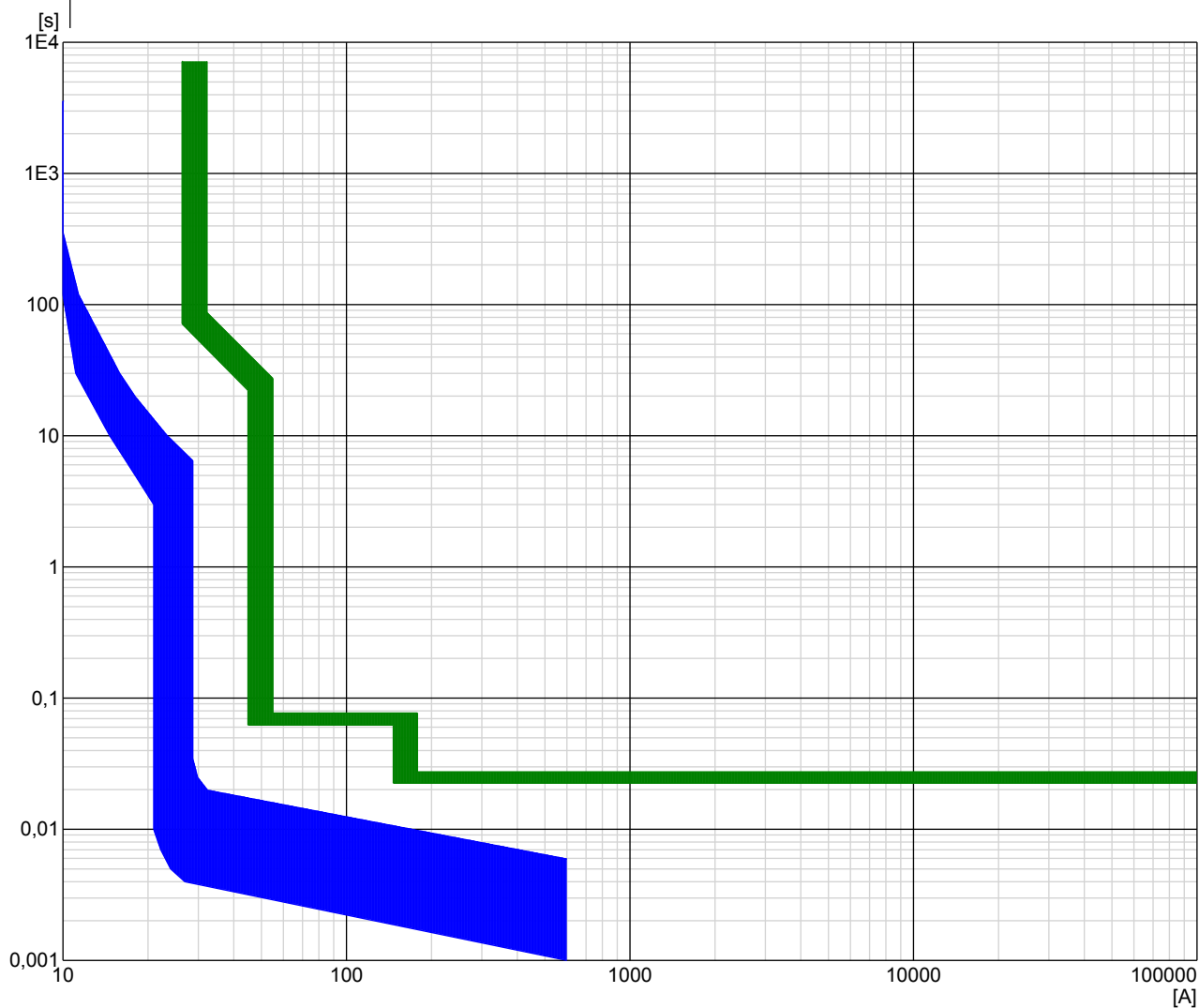
I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192

I_{kmin} [kA] : 0,059



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 289 (622)
av 308

FORDELING MED

A

I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 581

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

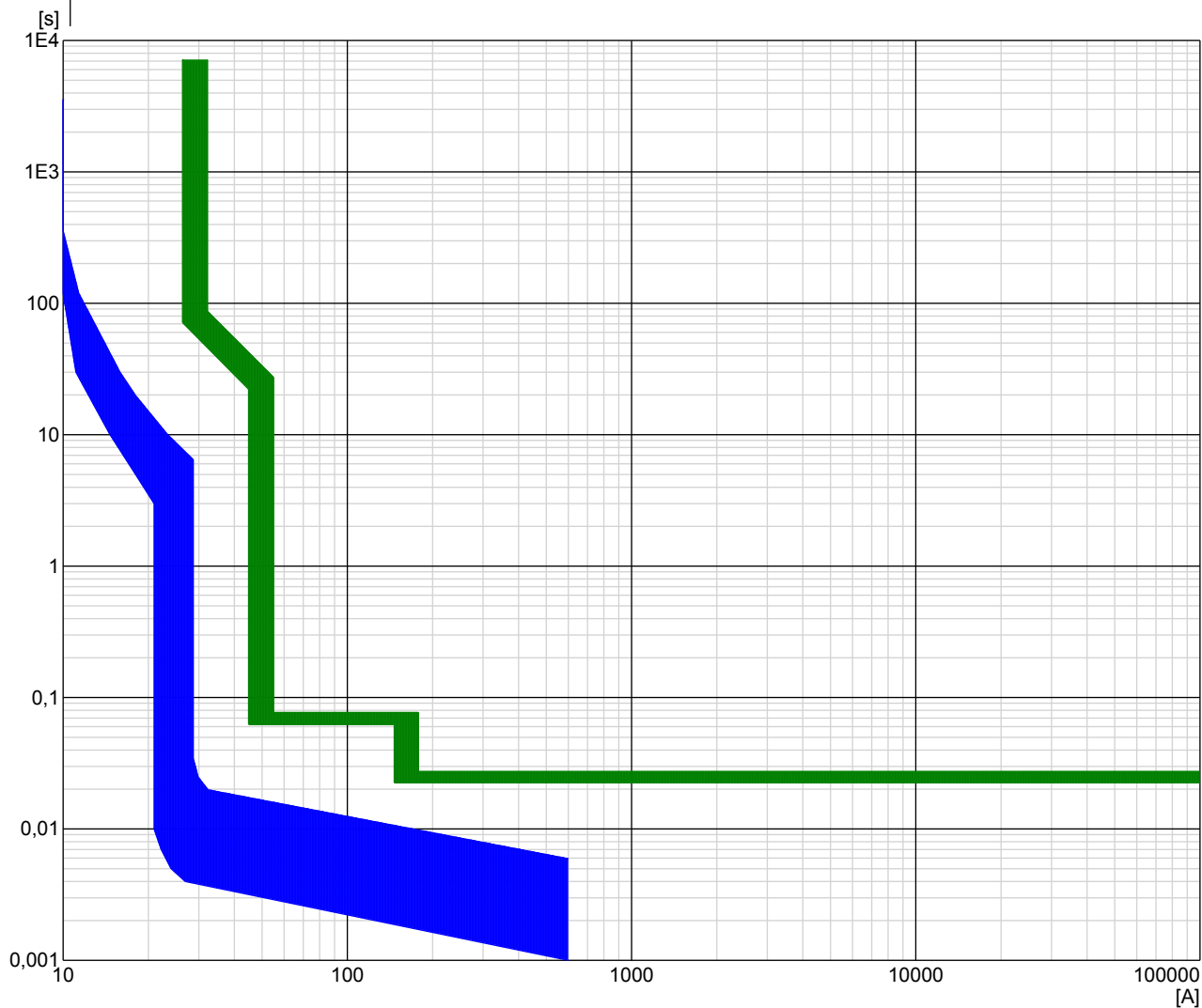
I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192

I_{kmin} [kA] : 0,059



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
230 V IT

Side 290 (623)
av 308

FORDELING MED

A

I_{kmax} [kA] : 0,465

I_{kmin} [kA] : 0,135

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 599

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

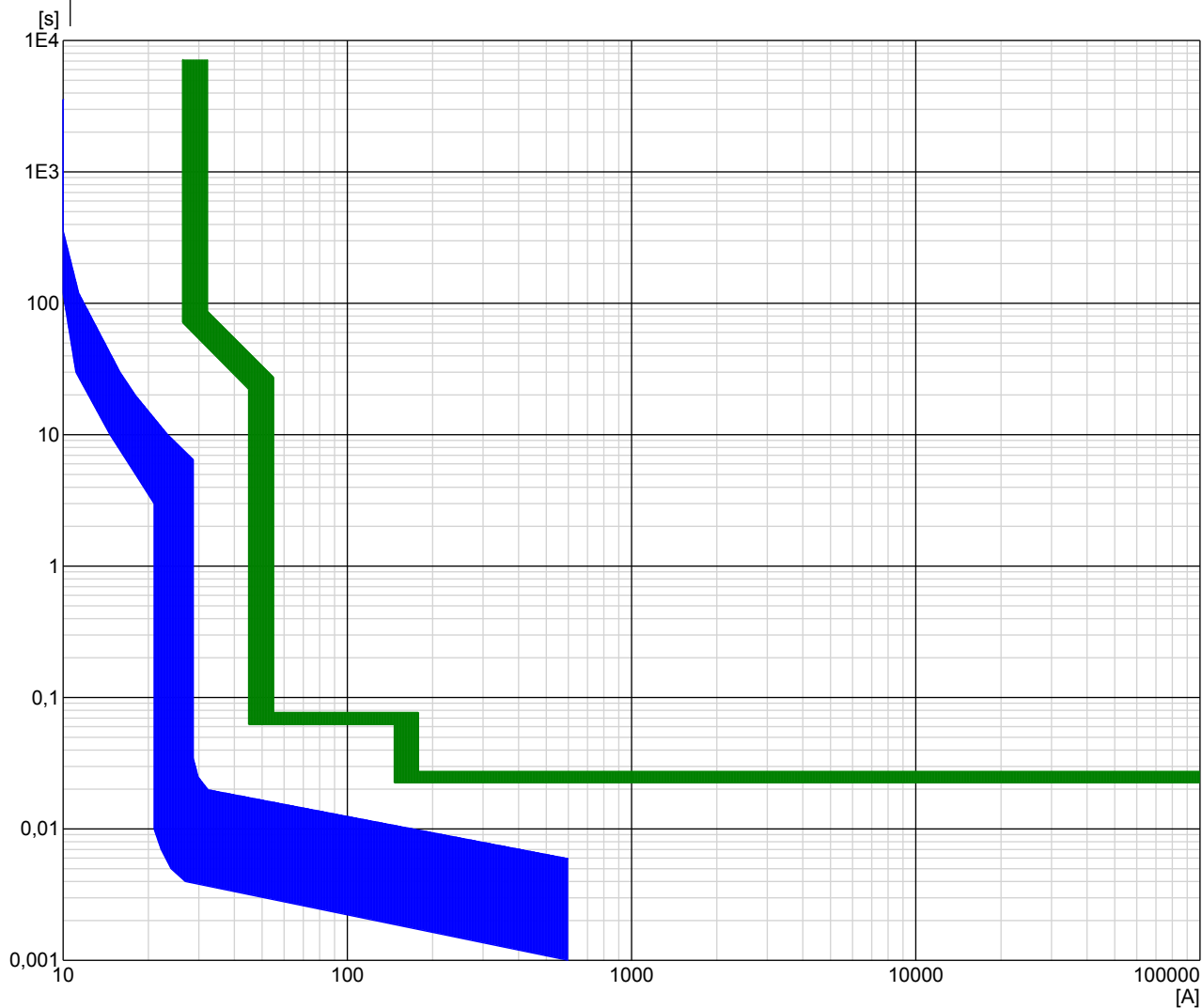
I_{kmax} [kA] : 0,250

I_{kmin} [kA] : 0,069

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,214

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01



Fordeling
SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 291 (624)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

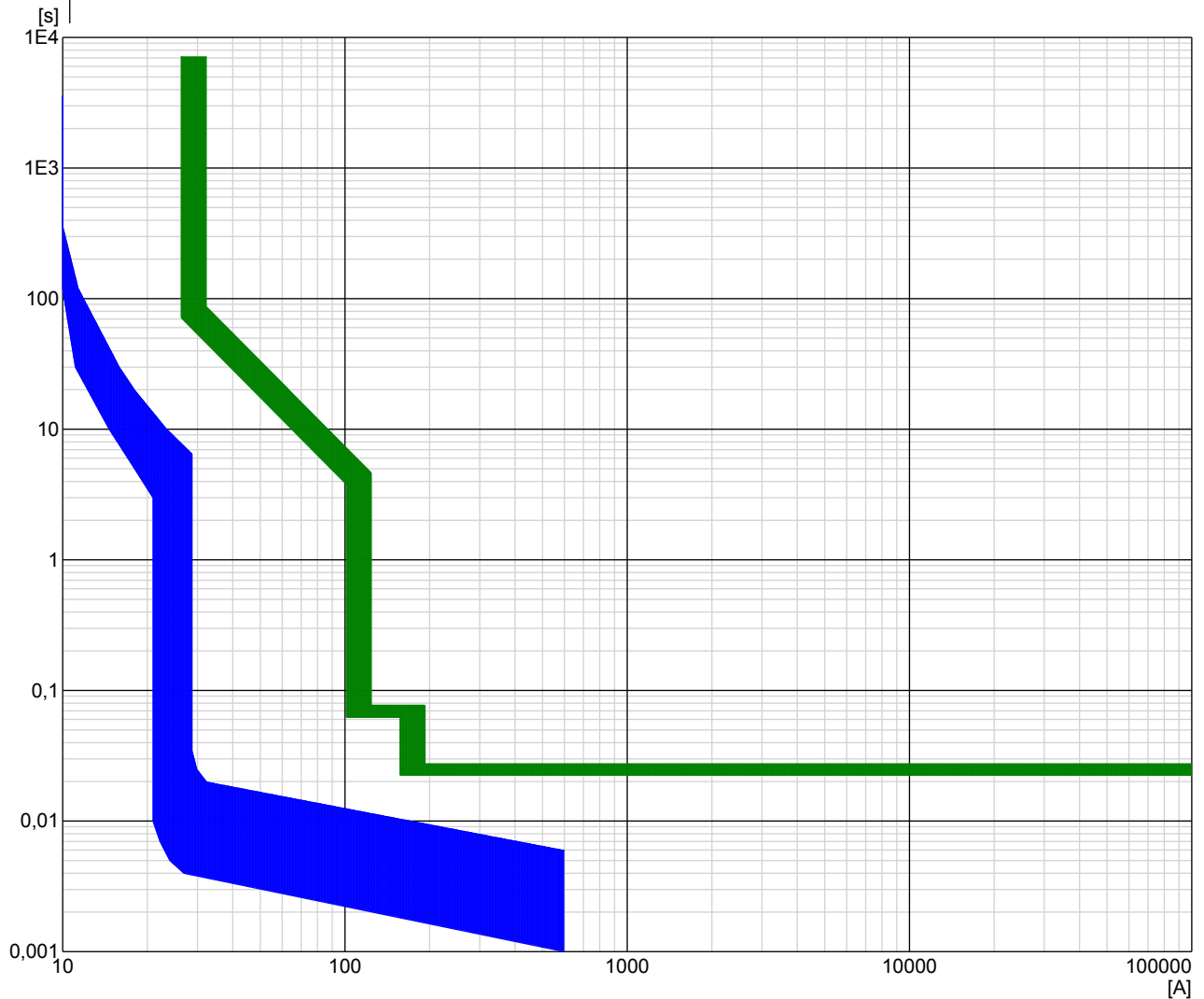
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,683
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,571

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=305-SSA305

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 292 (625)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

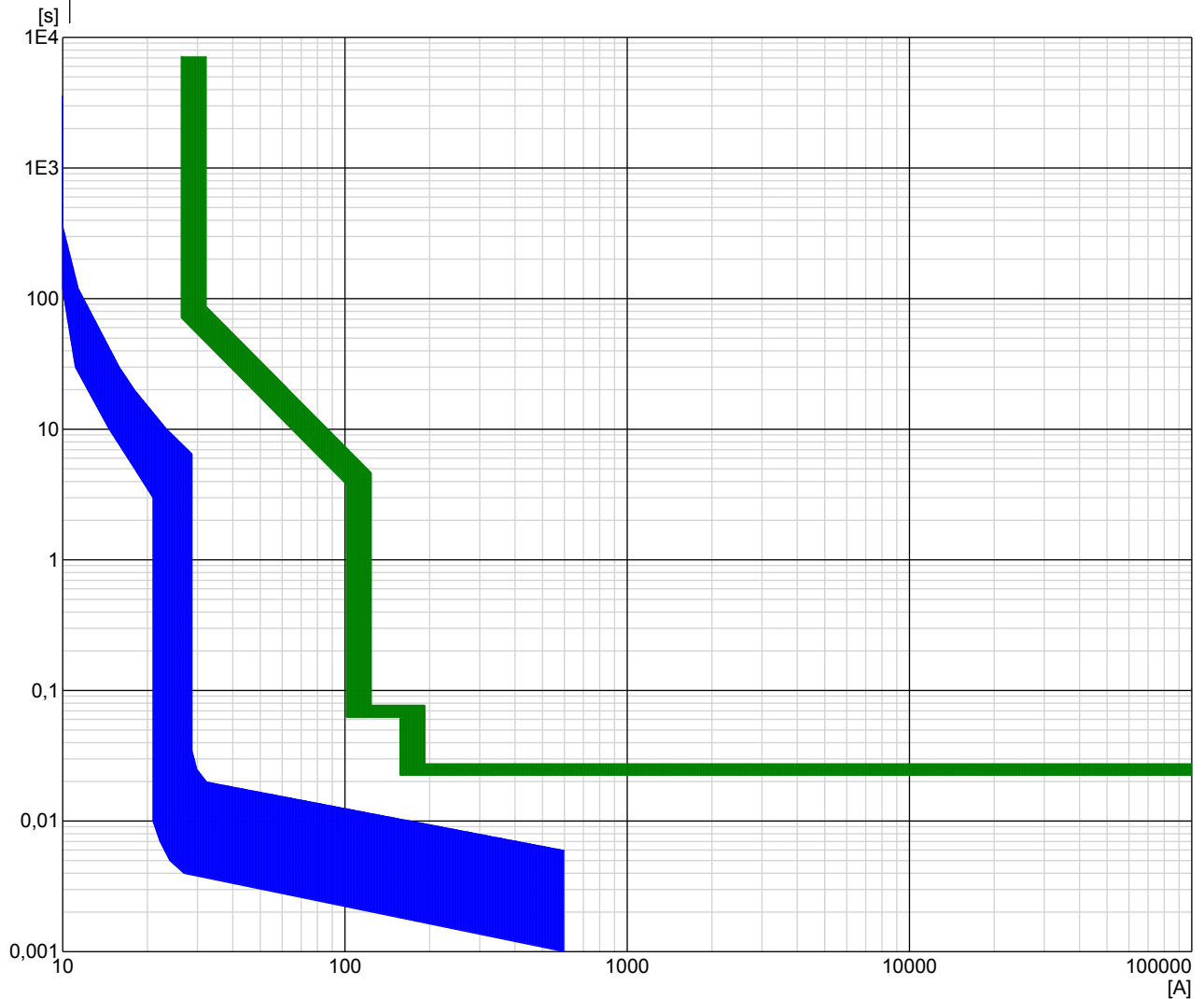
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,683
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,571

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=305-SSA305

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 293 (626)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

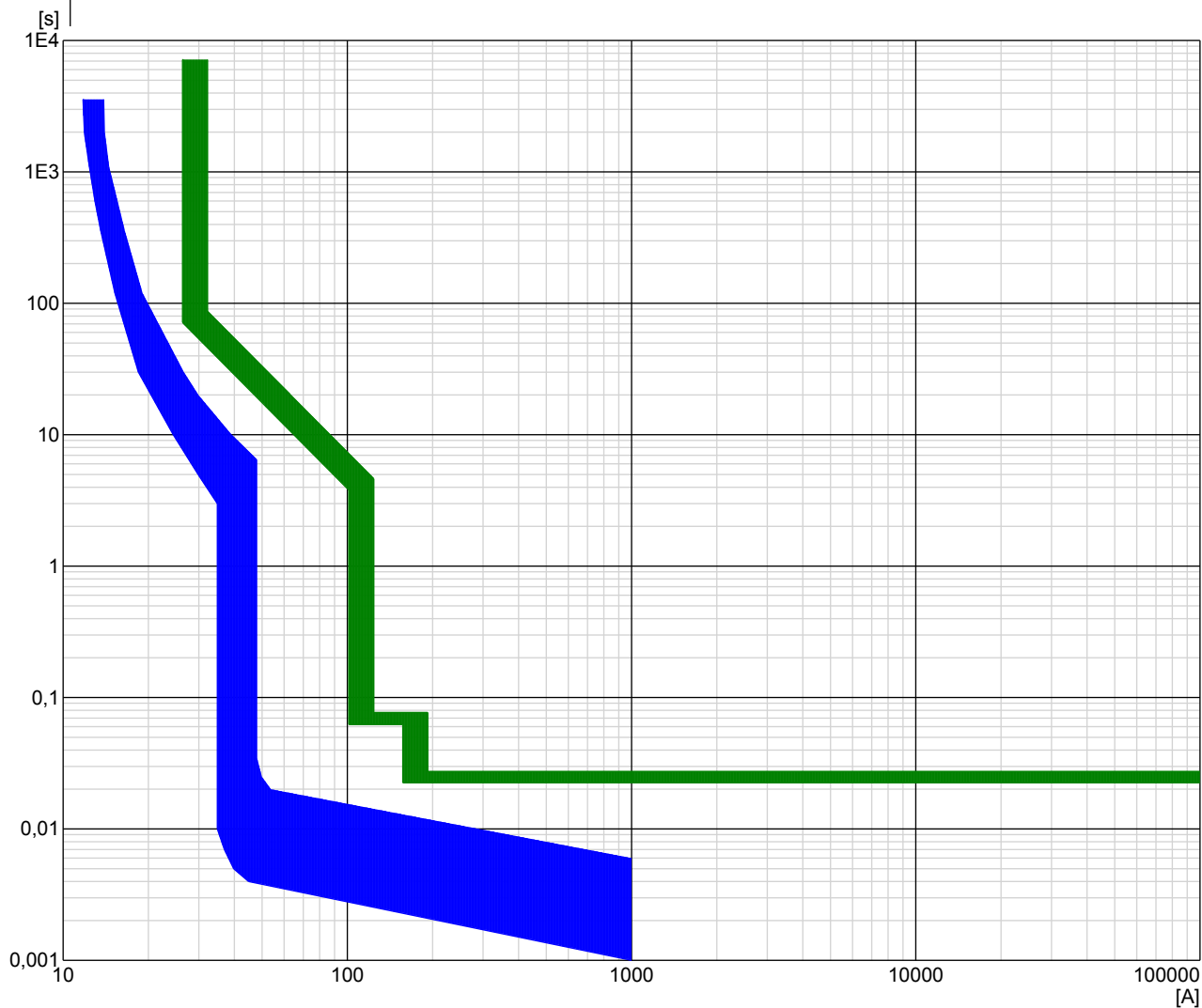
I_{kmax} [kA] : 0,683

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,571

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=305-SSA305

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 294 (627)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

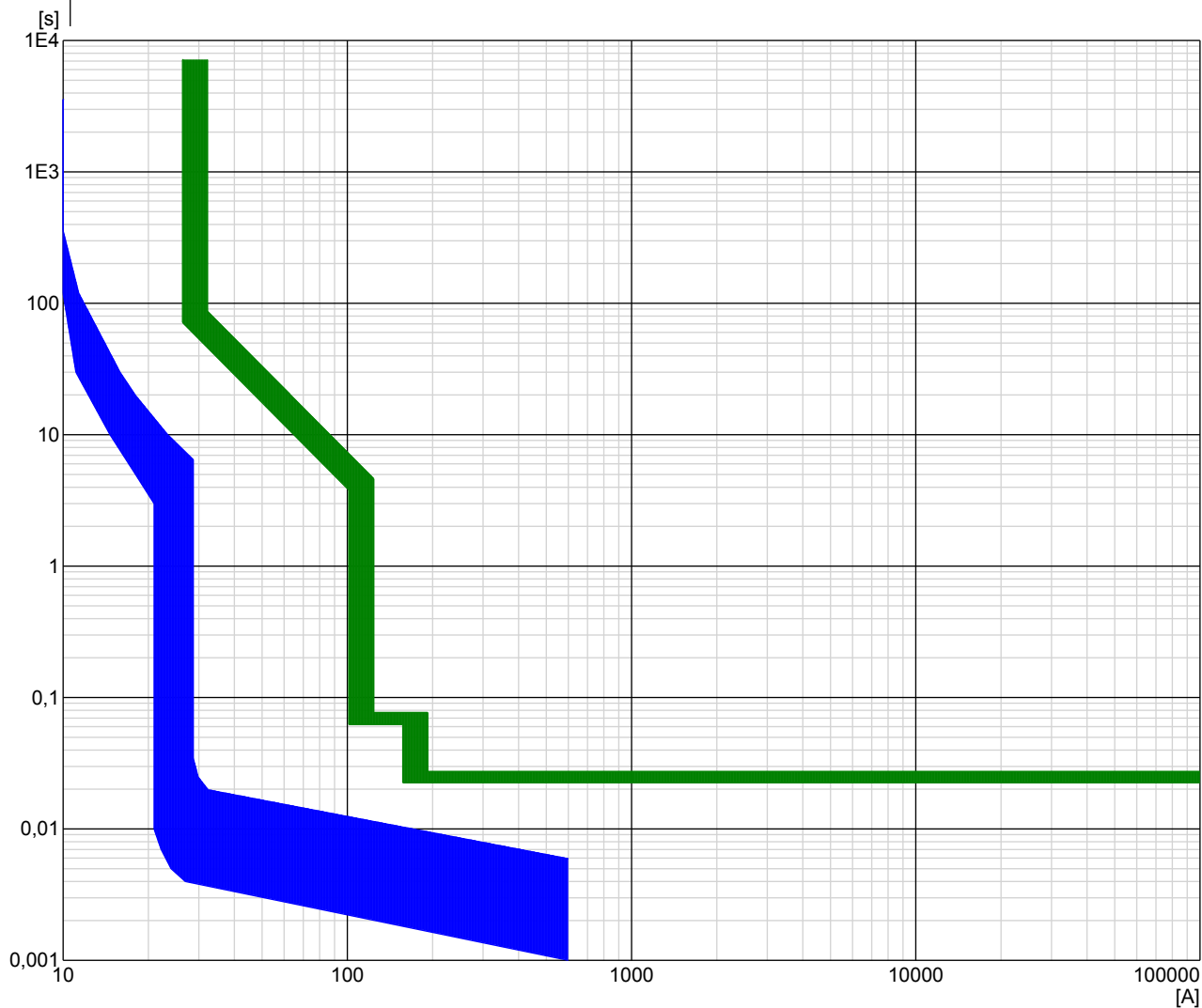
I_{kmax} [kA] : 0,683

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,571

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=305-SSA305

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 295 (628)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

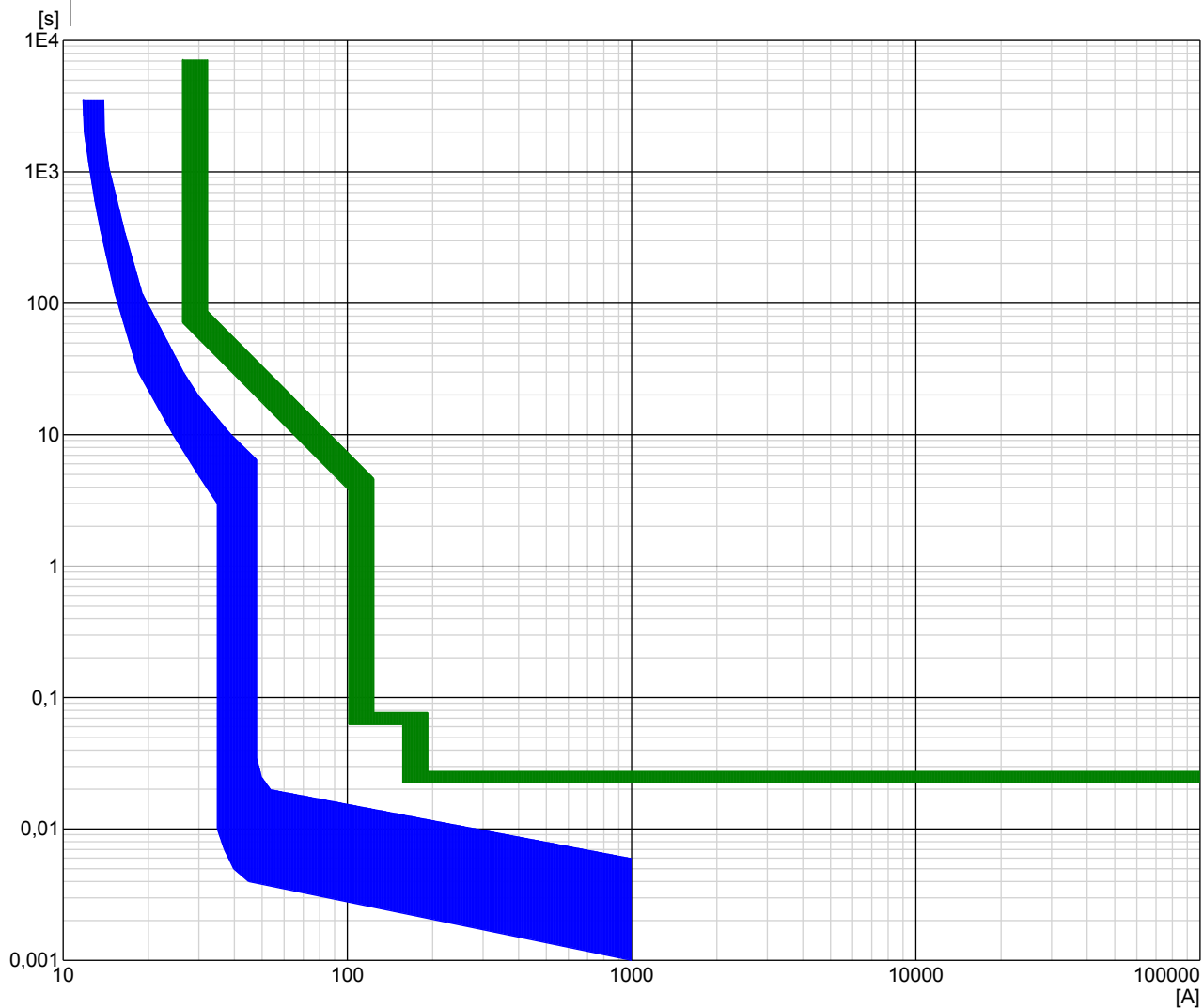
I_{kmax} [kA] : 0,683

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,683

I_{kmin} [kA] : 0,192



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=305-SSA305

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 296 (629)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A
 I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

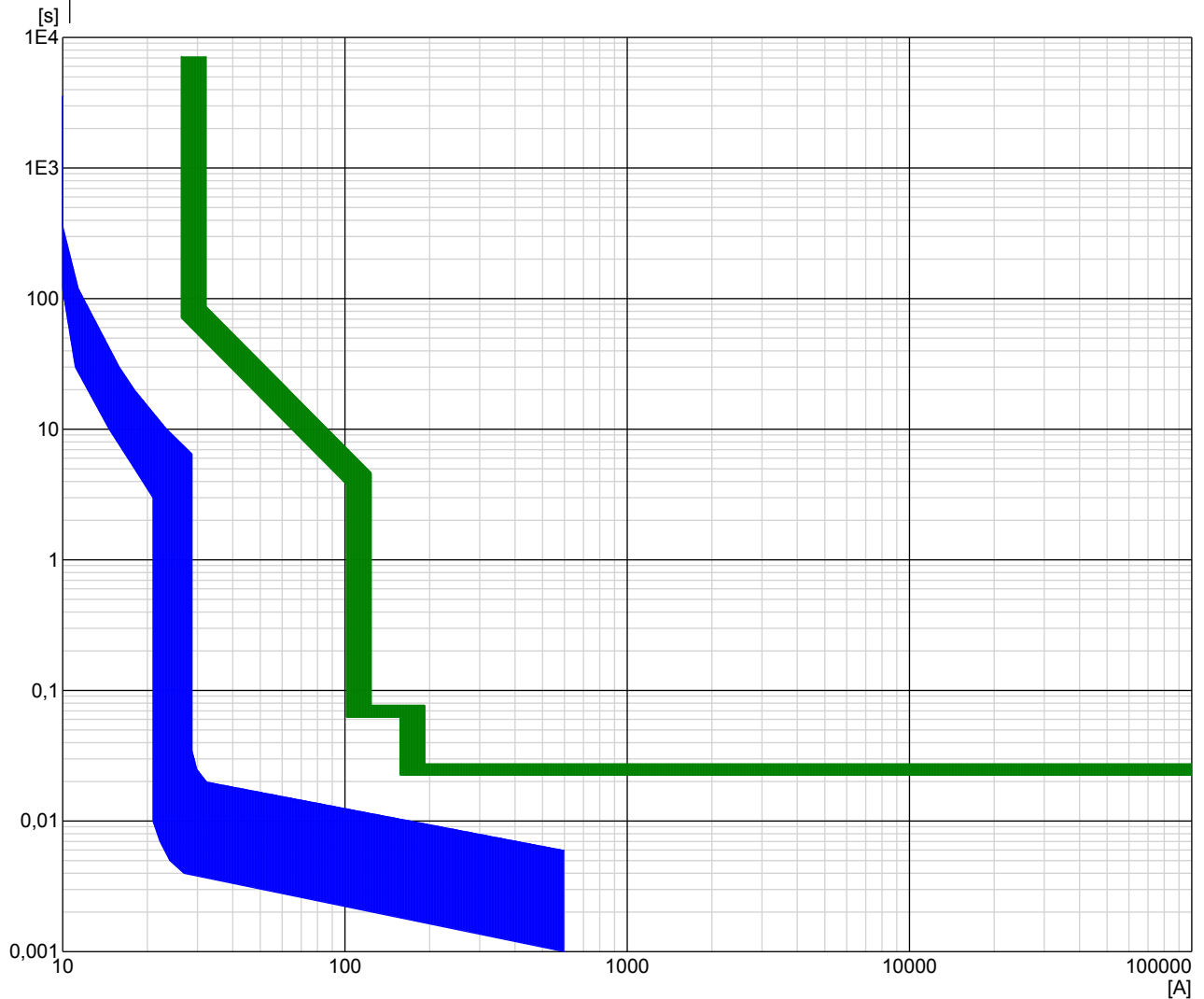
Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B
 I_{kmax} [kA] : 0,683
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,683
 I_{kmin} [kA] : 0,192



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=305-SSA305

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 297 (630)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

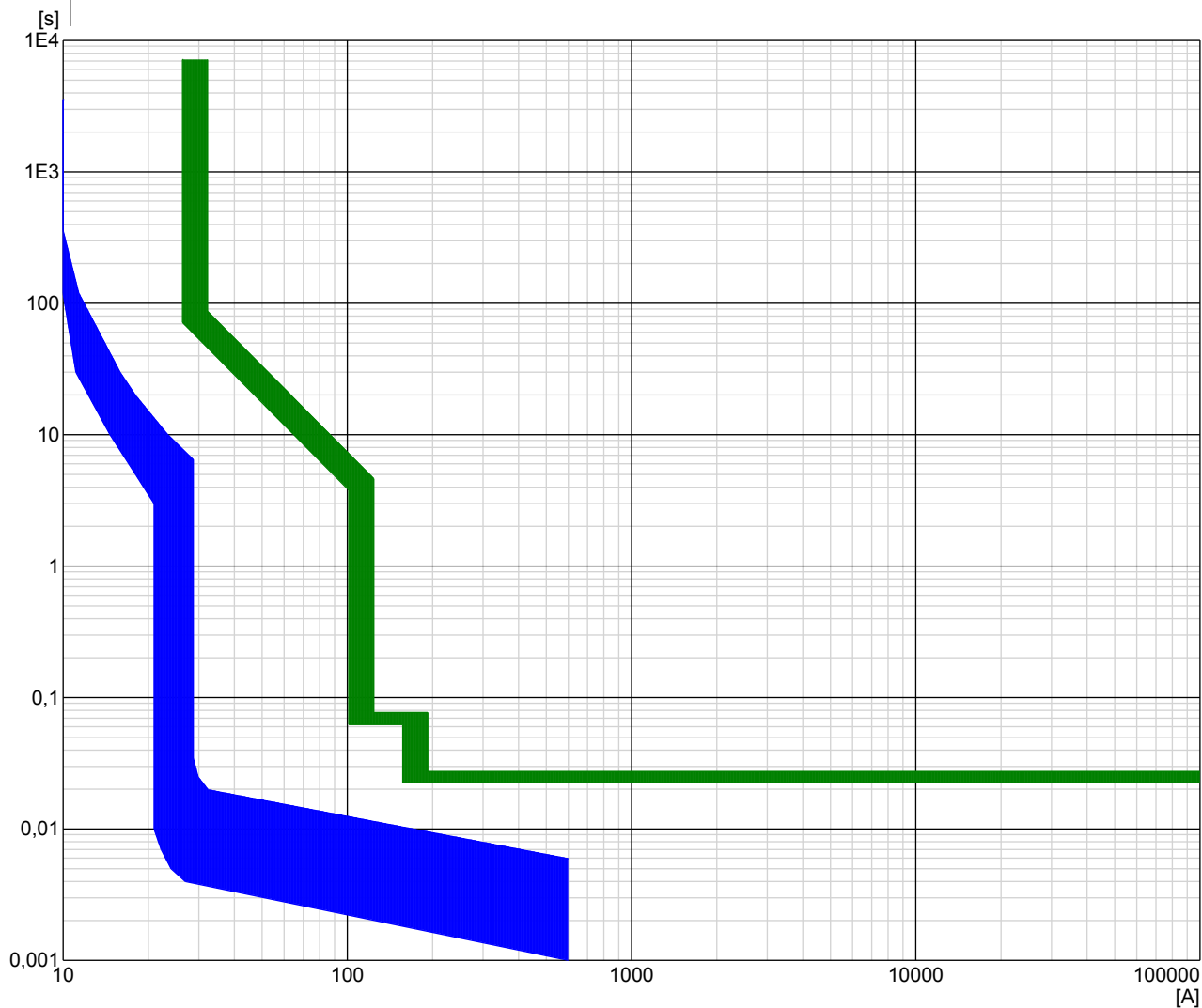
I_{kmax} [kA] : 0,683

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,385

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=305-SSA305

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 298 (631)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 8

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

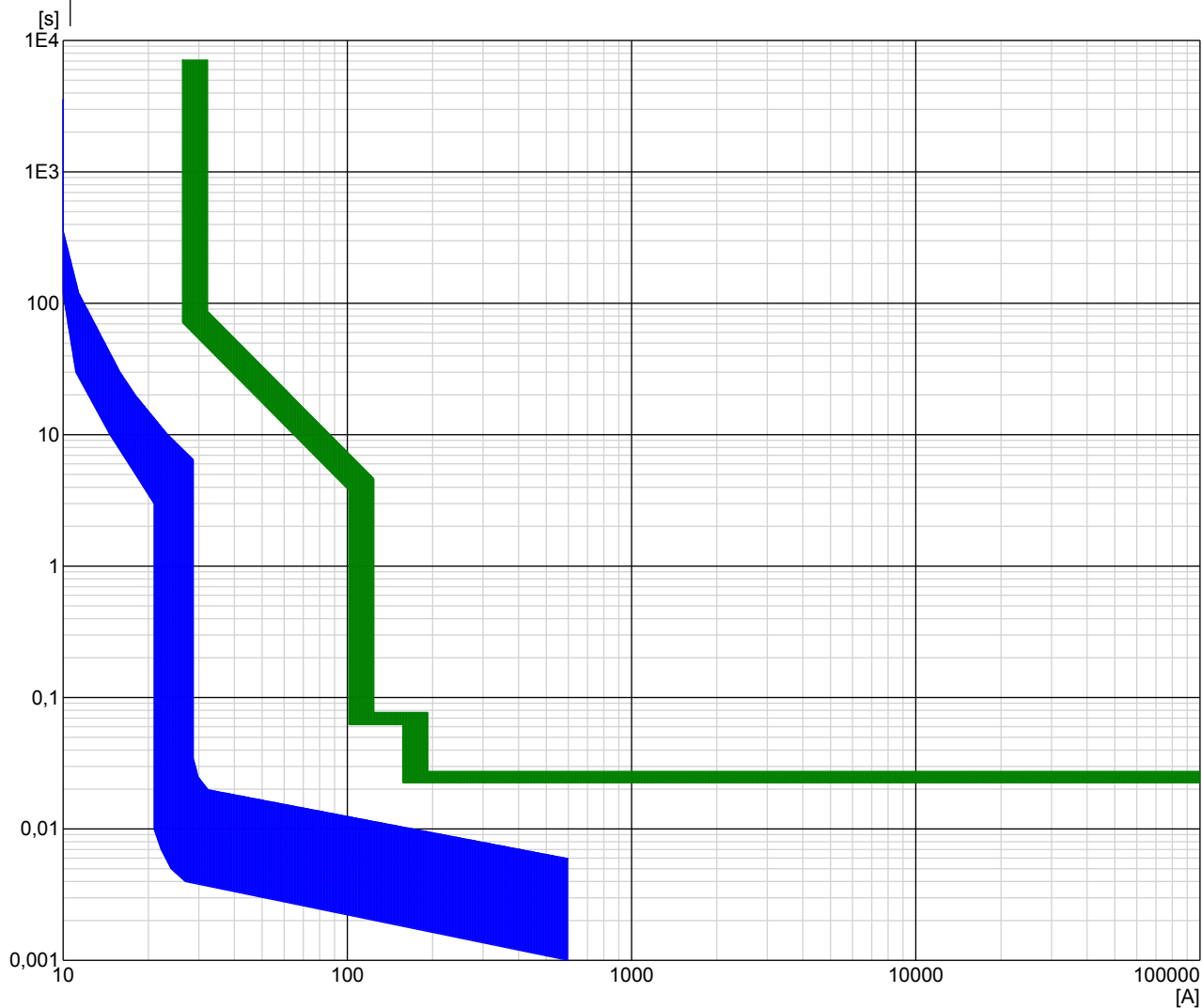
I_{kmax} [kA] : 0,683

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,385

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=305-SSA305

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 299 (632)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 9

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

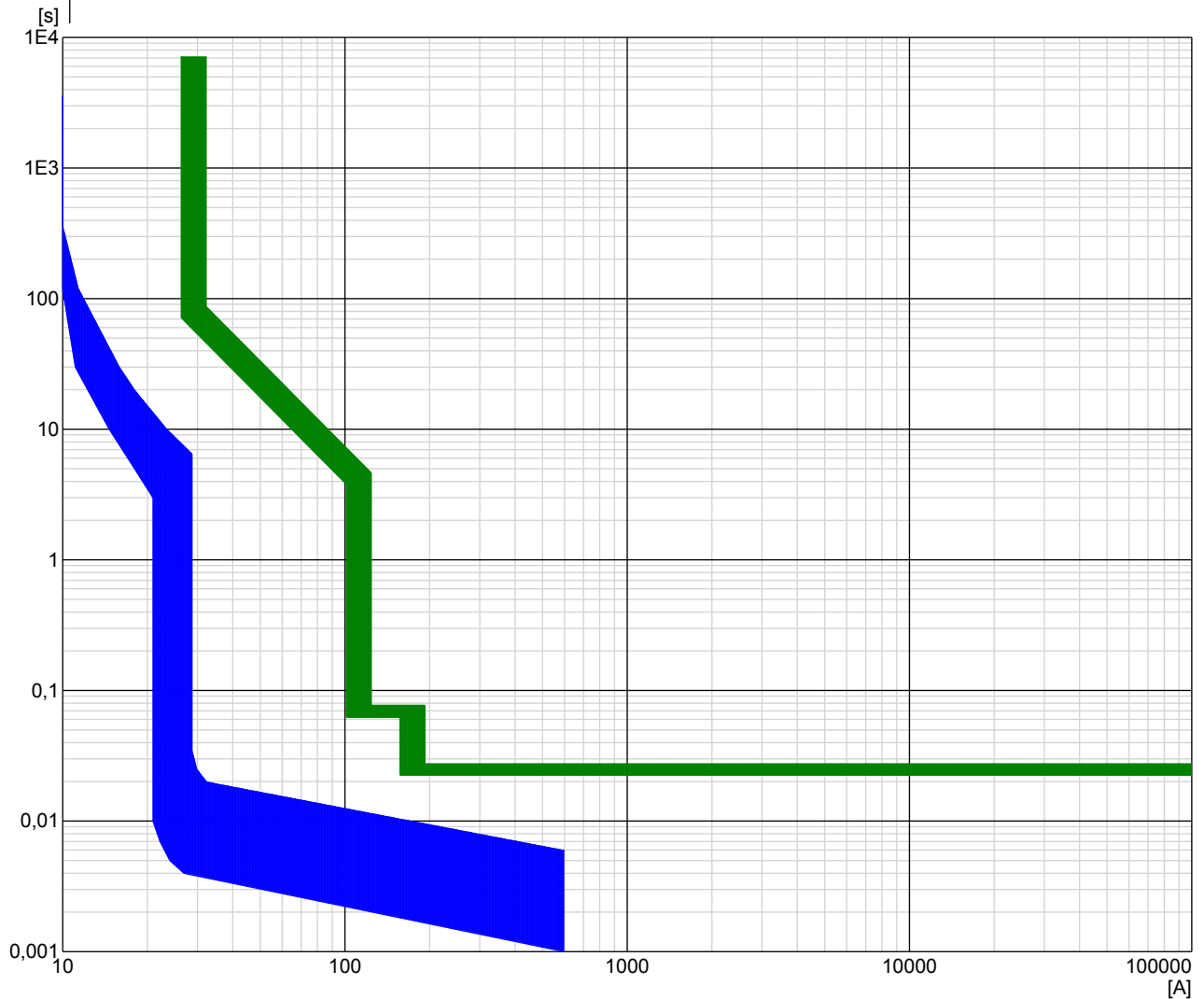
I_{kmax} [kA] : 0,683

I_{kmin} [kA] : 0,192

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,571

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=305-SSA305

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 300 (633)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 511

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

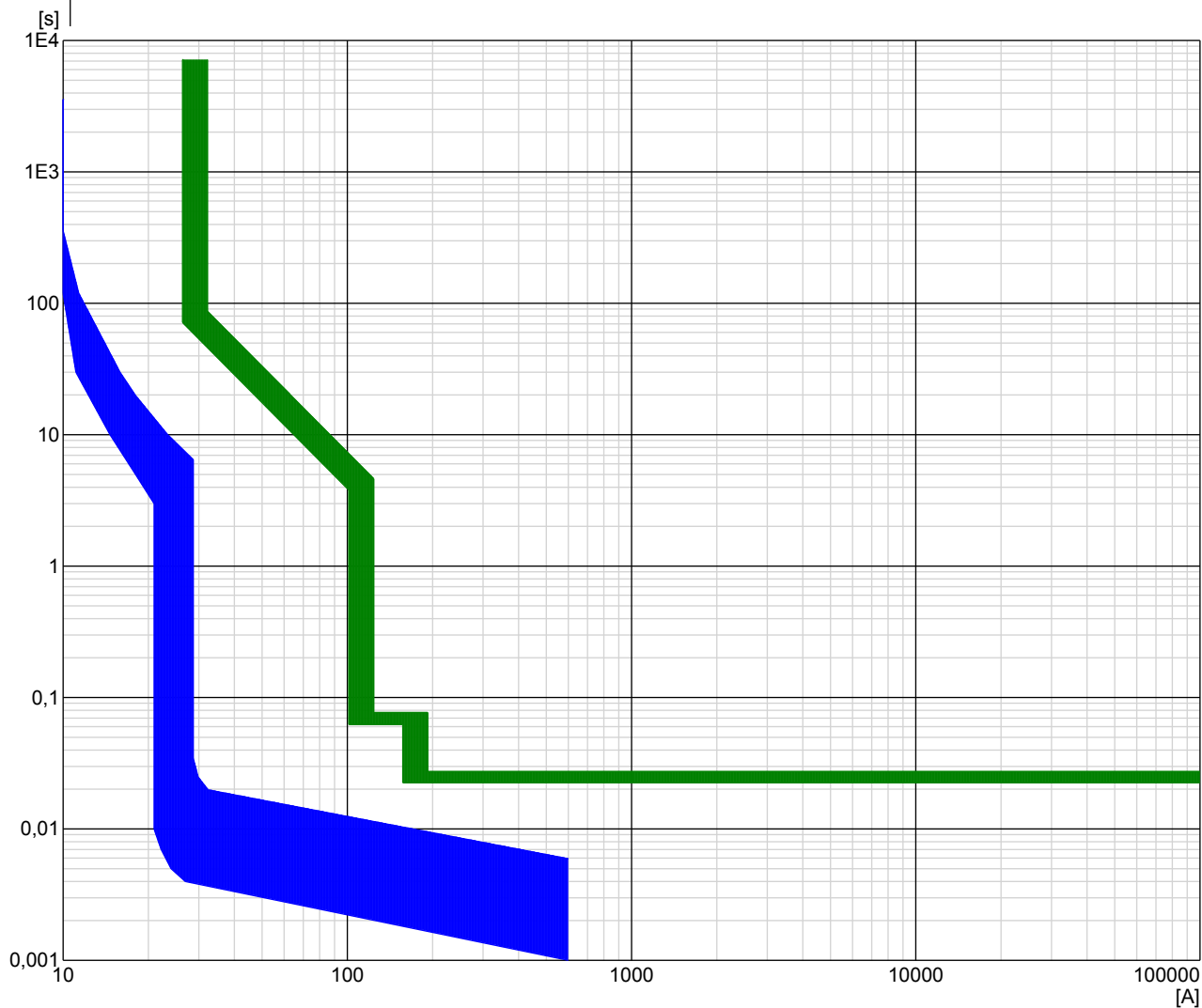
I_{kmax} [kA] : 0,431

I_{kmin} [kA] : 0,124

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,365

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=307-SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 301 (634)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 521

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

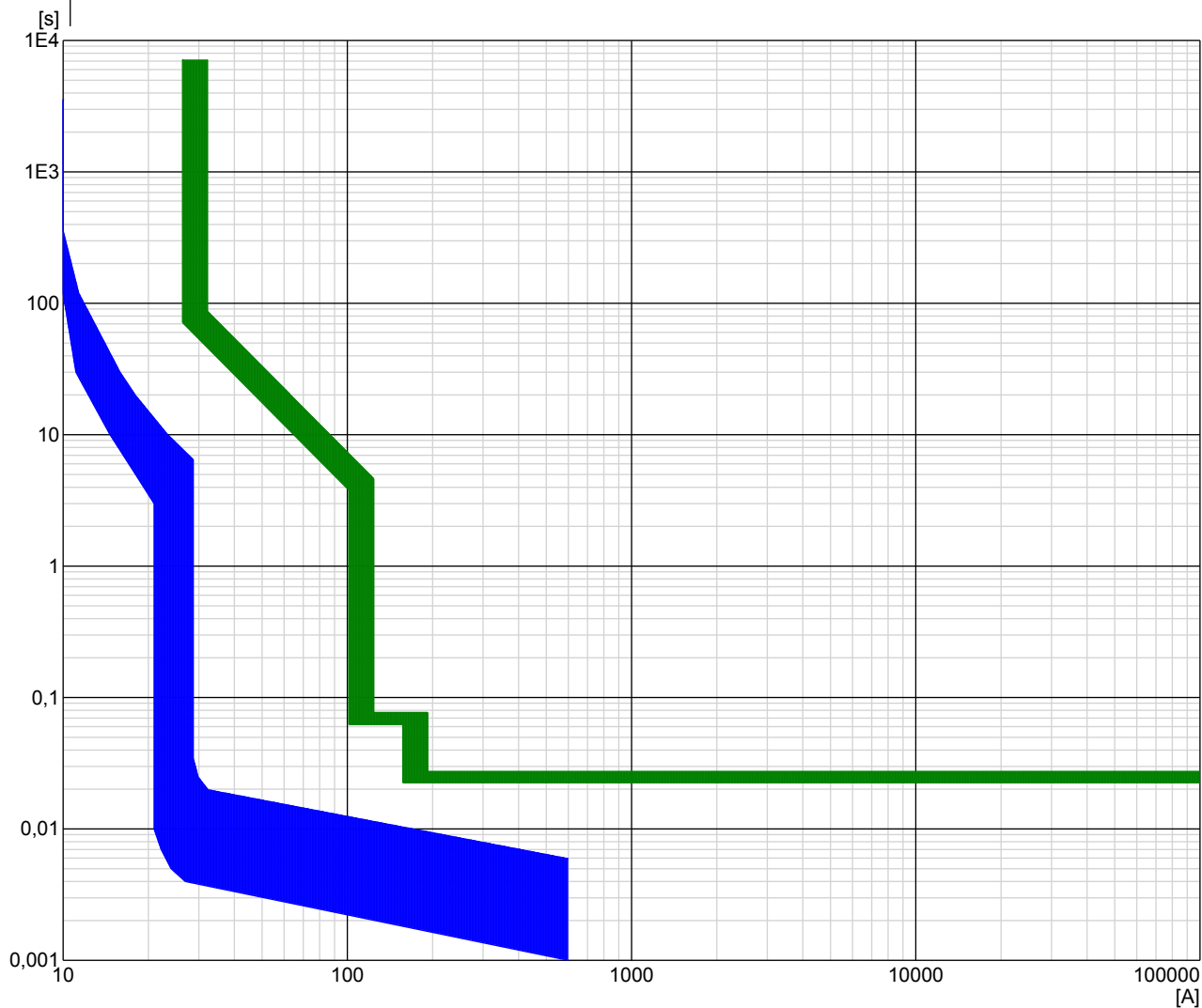
I_{kmax} [kA] : 0,431

I_{kmin} [kA] : 0,124

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,360

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=307-SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 302 (635)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 522

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PKPM2_B_LI/A	10

B

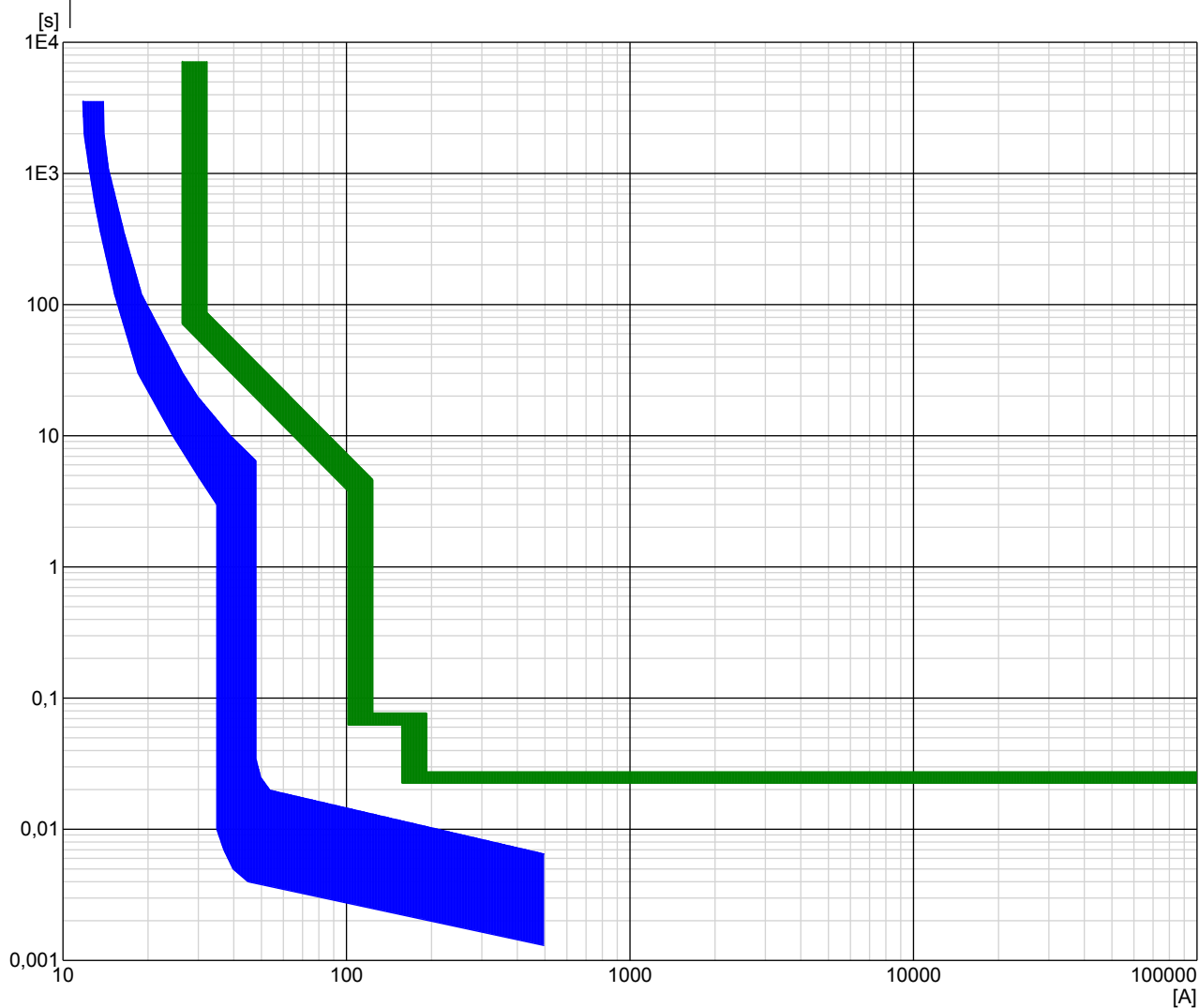
I_{kmax} [kA] : 0,431

I_{kmin} [kA] : 0,124

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,192

I_{kmin} [kA] : 0,062



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=307-SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 303 (636)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 523

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

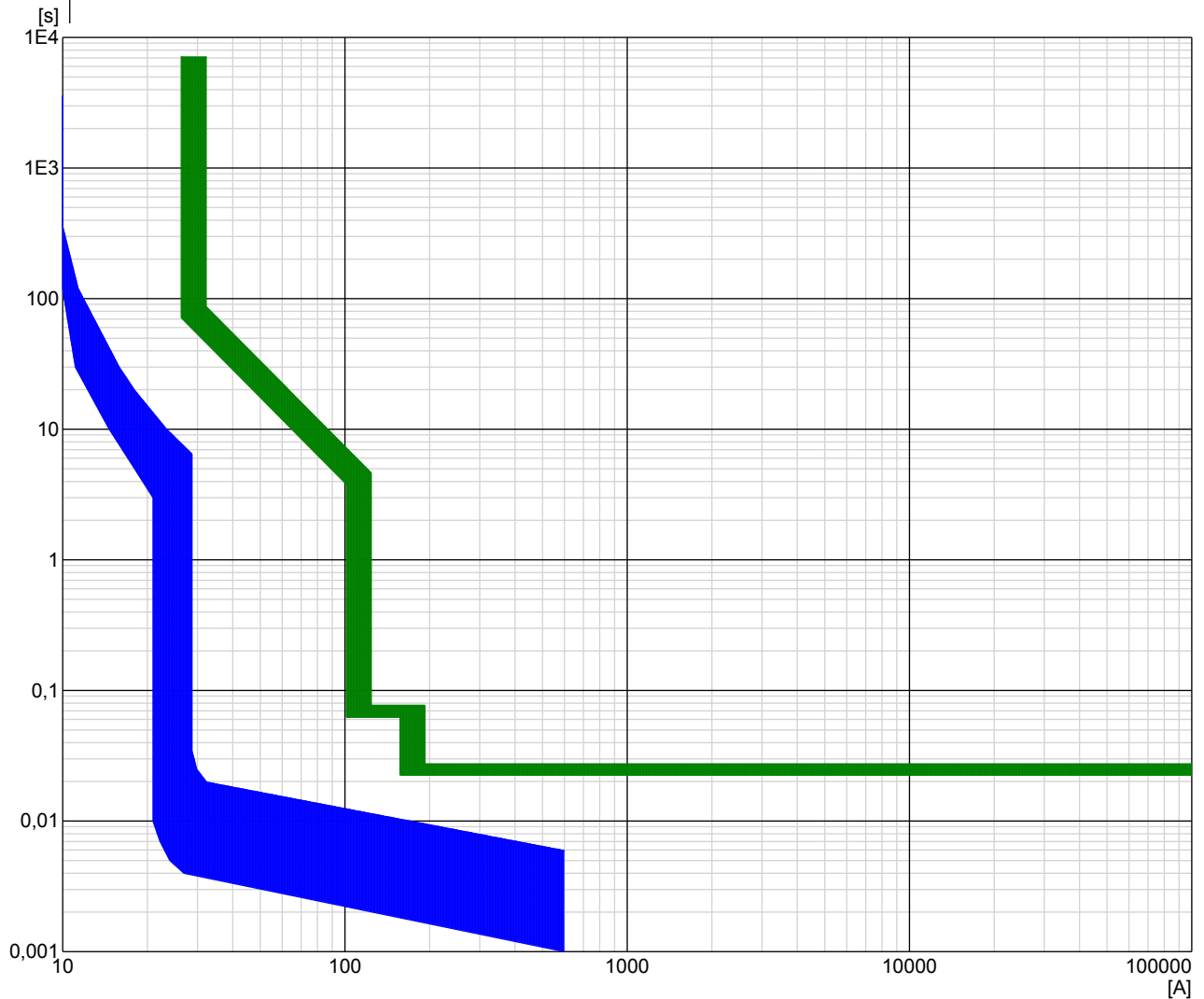
I_{kmax} [kA] : 0,431

I_{kmin} [kA] : 0,124

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,347

I_{kmin} [kA] : 0,117



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=307-SSA307

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 304 (637)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 531

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

B

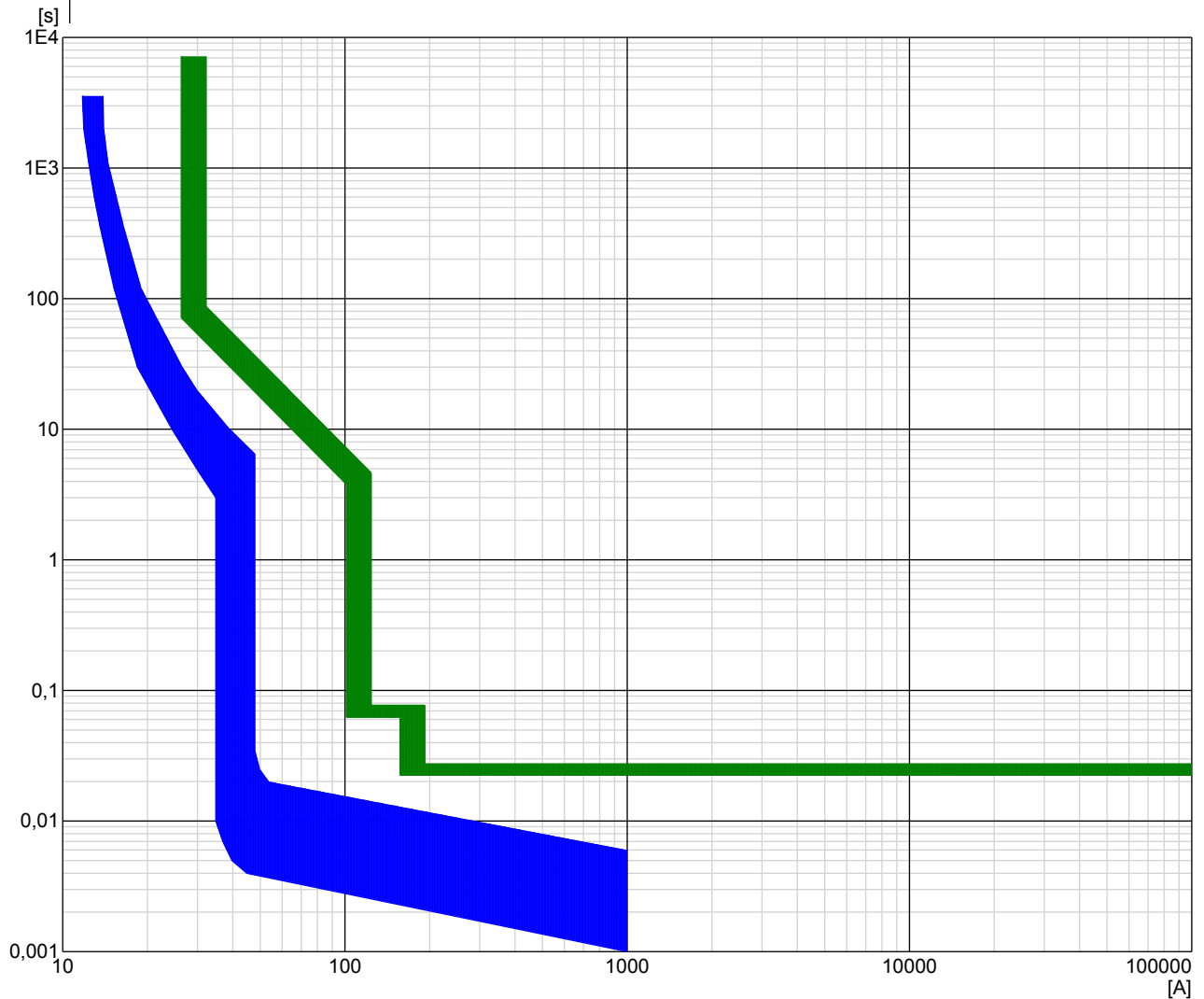
I_{kmax} [kA] : 0,431

I_{kmin} [kA] : 0,124

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,431

I_{kmin} [kA] : 0,124



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=307-SSA307

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 305 (638)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 532

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

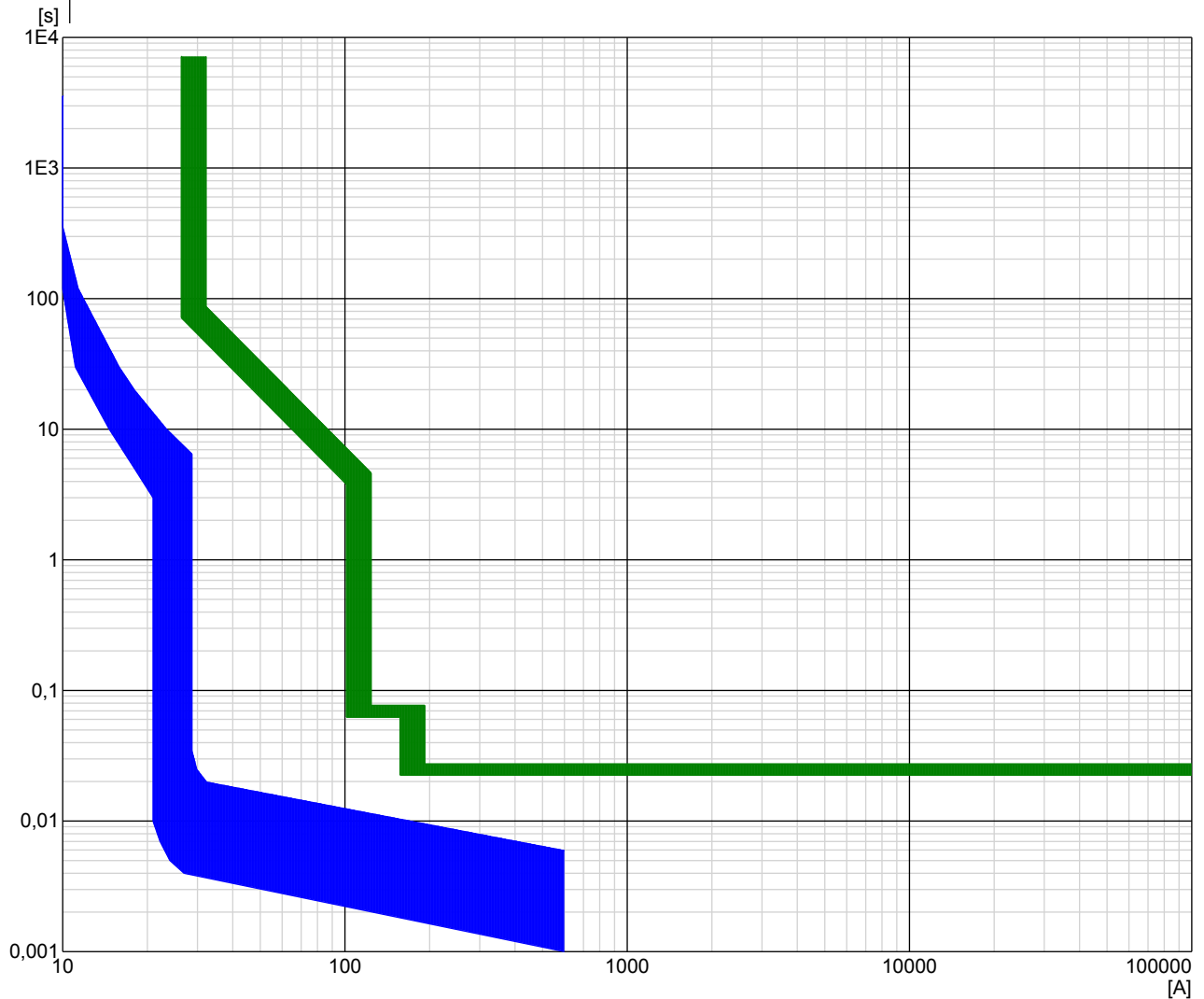
I_{kmax} [kA] : 0,431

I_{kmin} [kA] : 0,124

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,431

I_{kmin} [kA] : 0,124



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=307-SSA307

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 306 (639)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,578

I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 580

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B

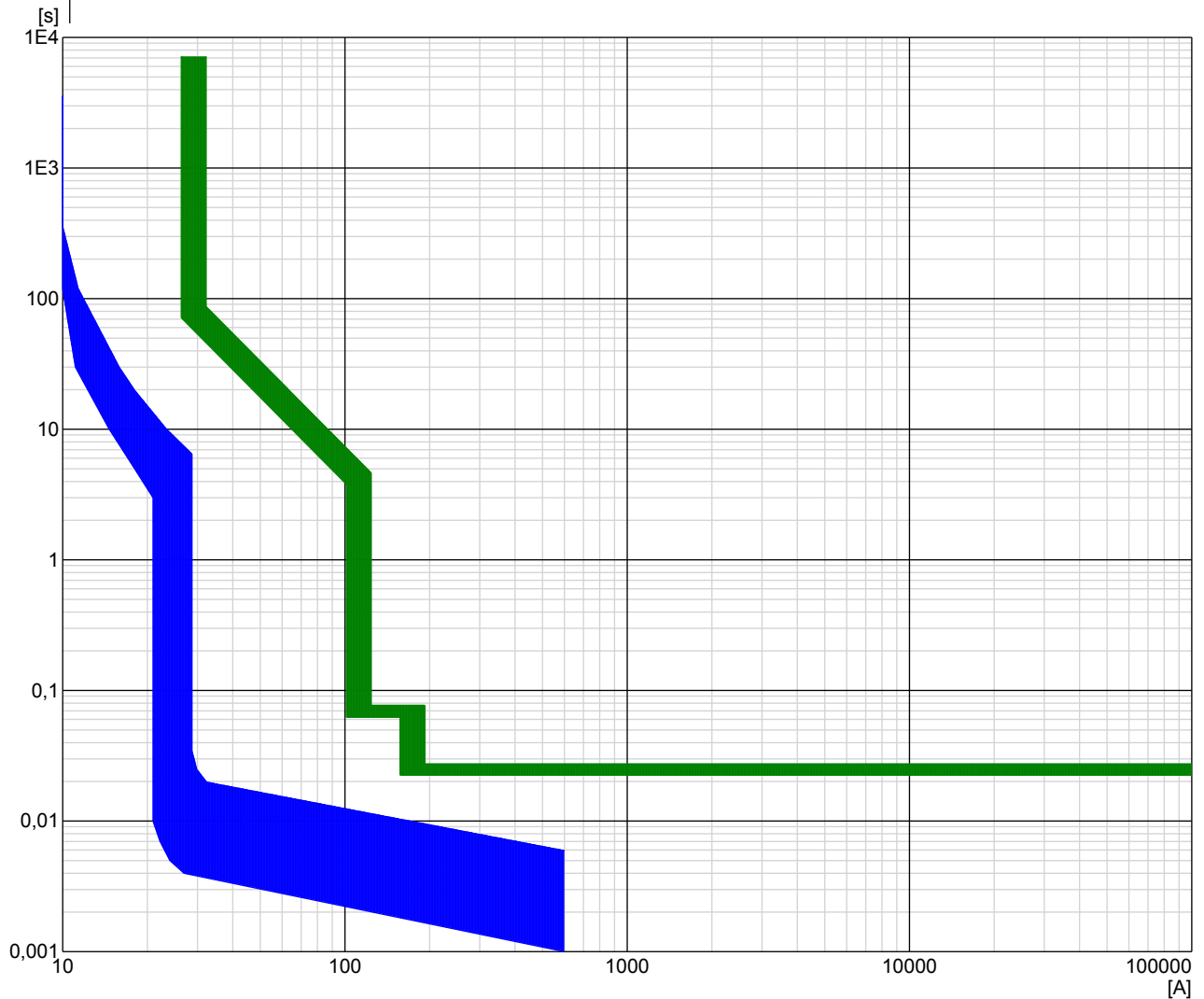
I_{kmax} [kA] : 0,431

I_{kmin} [kA] : 0,124

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,304

I_{kmin} [kA] : 0,103



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=307-SSA307

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 307 (640)
av 308

+VAG=031-EL003

UPS

A I_{kmax} [kA] : 2,578
 I_{kmin} [kA] : 0,192

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 582

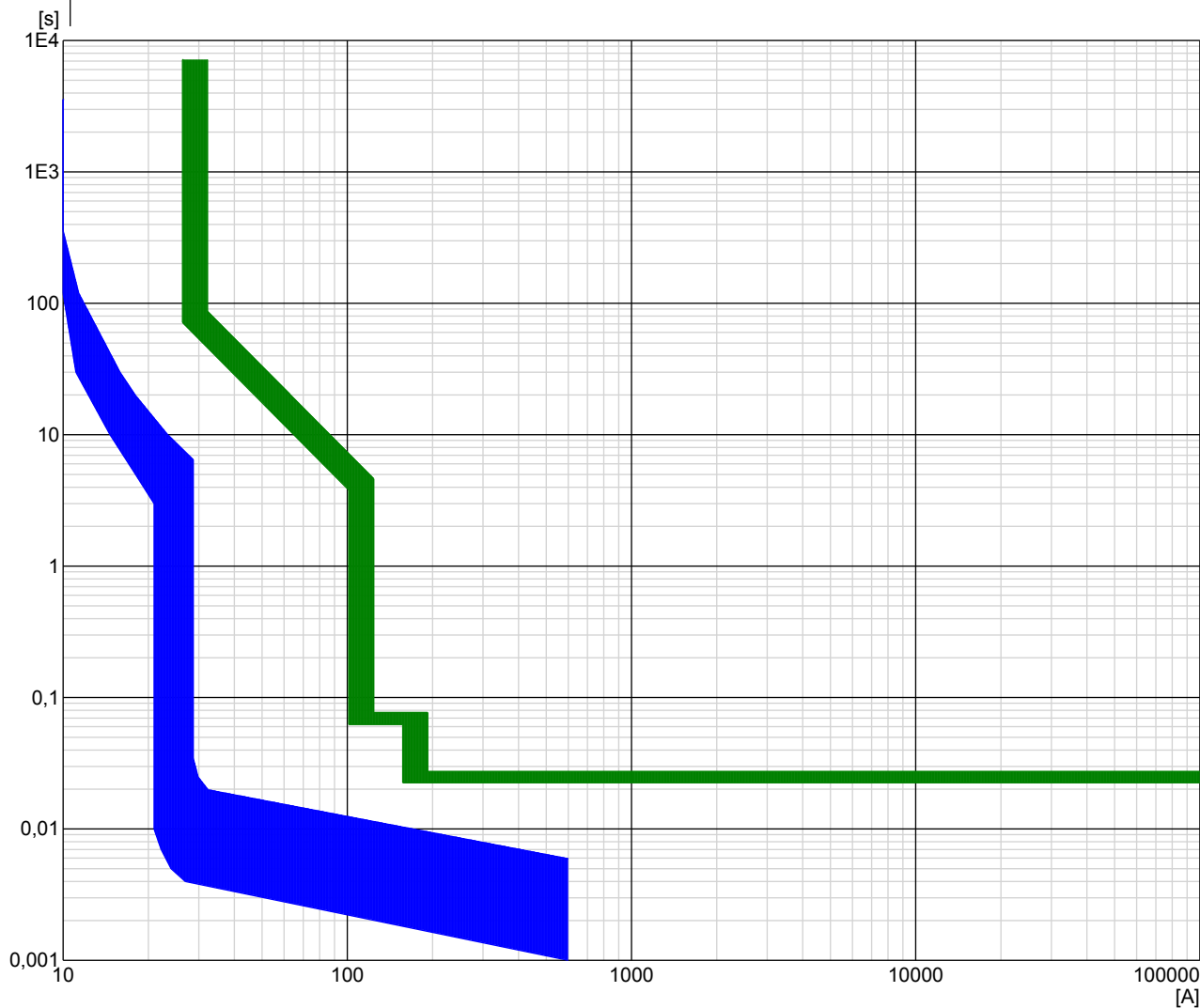
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

B I_{kmax} [kA] : 0,431
 I_{kmin} [kA] : 0,124

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	143	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,208

I_{kmin} [kA] : 0,073



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:18:01

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=307-SSA307

NEK 400:2010

230 V IT

5.4.11
13.01.2014

Side 308 (641)
av 308

Feilstrømmer i fordelinger

Fordelings Id	I _{k3pmax}		I _{k3pmin}		I _{k2pmax}		I _{k2pmin}		I _{k1pmax}		I _{k1pmin}		I _{jflpmax}		I _{jflpmin}		Dobbel jordfeil		Max
	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	Î [kA]
+FIS=331-EL331	4,321	0,82	3,436	0,86	3,742	0,82	2,975	0,86	2,394	0,88	1,869	0,91	1,848	0,97	1,409	0,98			
+FIS=333-EL333	2,442	0,96	1,863	0,97	2,115	0,96	1,614	0,97	1,258	0,98	0,954	0,99	0,919	0,99	0,695	1,00			
+VAG=031-EL003 UPS	2,578	0,81	0,222	1,00	2,232	0,81	0,192	1,00									0,192	1,00	0,277
+VAG=031-NS301	0,581	0,98	0,222	1,00	0,503	0,98	0,192	1,00											
+VAG=301-SSA301	1,252	0,94	0,961	0,96	1,084	0,94	0,833	0,96	0,642	0,96	0,490	0,97	0,505	0,99	0,383	0,99			
+VAG=302-SSA302	1,513	0,93	1,163	0,95	1,310	0,93	1,007	0,95	0,779	0,96	0,595	0,97	0,614	0,99	0,465	0,99			
+VAG=303-SSA303	1,961	0,93	1,512	0,95	1,698	0,93	1,309	0,95	1,017	0,95	0,778	0,97	0,803	0,99	0,609	0,99			
+VAG=305-SSA305	0,683	0,98	0,222	1,00	0,591	0,98	0,192	1,00									0,192	1,00	0,277
+VAG=307-SSA307	0,431	0,99	0,222	1,00	0,373	0,99	0,192	1,00									0,124	1,00	0,179
+VAG=332-EL332	1,068	0,94	0,819	0,96	0,925	0,94	0,709	0,96	0,546	0,96	0,417	0,97	0,429	0,99	0,325	0,99			
+VAG=415-BS410	0,258	0,99	0,198	1,00	0,224	0,99	0,172	1,00									0,071	1,00	0,103
+VAG=415-BS411	0,332	0,99	0,222	1,00	0,288	0,99	0,192	1,00									0,093	1,00	0,135
+VAG=415-BS412	0,465	0,99	0,222	1,00	0,403	0,99	0,192	1,00									0,135	1,00	0,195
+VAG=415-BS413	0,773	0,97	0,222	1,00	0,669	0,97	0,192	1,00									0,192	1,00	0,277
+VAG=415-BS414	0,553	0,98	0,222	1,00	0,479	0,98	0,192	1,00									0,165	1,00	0,238
+VAG=415-BS415	0,581	0,98	0,222	1,00	0,503	0,98	0,192	1,00									0,175	1,00	0,252
+VAG=603-BS603	0,773	0,97	0,222	1,00	0,669	0,97	0,192	1,00									0,192	1,00	0,277
+VAG=603-BS604	0,465	0,99	0,222	1,00	0,403	0,99	0,192	1,00									0,135	1,00	0,195
+VAG=603-BS605	0,332	0,99	0,222	1,00	0,288	0,99	0,192	1,00									0,093	1,00	0,135
+VAG=603-BS606	0,258	0,99	0,198	1,00	0,224	0,99	0,172	1,00									0,071	1,00	0,103
+VAG=615-BS602	0,581	0,98	0,222	1,00	0,503	0,98	0,192	1,00									0,175	1,00	0,252
011-EL003	18,648	0,19	16,180	0,20	16,150	0,19	14,012	0,20	19,457	0,24	17,034	0,25	19,457	0,24	17,034	0,25			
FORDELING MED LYS	0,465	0,99	0,222	1,00	0,403	0,99	0,192	1,00									0,135	1,00	0,195
GEN. INSTALLASJONEF	18,648	0,19	16,180	0,20	16,150	0,19	14,012	0,20	19,457	0,24	17,034	0,25	19,457	0,24	17,034	0,25			
SSA307	0,250	0,99	0,192	1,00	0,217	0,99	0,166	1,00									0,069	1,00	0,099
TRAFO	19,337	0,16	16,783	0,16	16,747	0,16	14,535	0,16	20,932	0,18	18,376	0,17	20,932	0,18	18,376	0,17			

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
		Kunde, eier:		Feilstrømmer i fordelinger		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		400 V TN-C-S	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (643) av 2	

Feilstrømmer i fordelinger

Fordelings Id	I _{k3pmax}		I _{k3pmin}		I _{k2pmax}		I _{k2pmin}		I _{k1pmax}		I _{k1pmin}		I _{jflpmax}		I _{jflpmin}		Dobbel jordfeil		Max
	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	Î [kA]
TUNNELBELYSNING	18,648	0,19	16,180	0,20	16,150	0,19	14,012	0,20	19,457	0,24	17,034	0,25	19,457	0,24	17,034	0,25			
VENTILATORER	18,648	0,19	16,180	0,20	16,150	0,19	14,012	0,20	19,457	0,24	17,034	0,25	19,457	0,24	17,034	0,25			
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600					Anleggets adresse:					Anlegg:					Dato: 15.08.2014 15:18:19				
					4606 KRISTIANSAND S					Rv 456 EL003 - Otera									
					Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL					Feilstrømmer i fordelinger					NEK 400:2010 400 V TN-C-S				
										Region Sør					Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				

Som har/kunne ha ført til brann, berøringsfare eller funksjonssvikt som medfører risiko for skade på person og/eller eiendom

A. Sted/bygning/rom				B. Utstyr						
Postnr		Sted		Feil/mangel oppstod på/i:	Fast installasjon ☐	Utstyr ☐				
Kommunenr				Utstyrgruppe (jf. kodeliste på side 2)						
				Beskrivelse						
				Merking (jf. feu § 10). fabrikat, type, data						
				C. Nettforhold						
				Merking (jf. feu § 10). fabrikat, type, data						
				IT	TN-	TT-	En	To	Tre	
				Nett	☐	☐	Faser	☐	☐	☐
							Ja	Nei		
				Forankoplet jordfeilbryter	☐	☐				
				Forankoplet jordfeilvarsler	☐	☐				
Beskrivelse av næringsbygg/landbruk/annet				Kurs	Sikringsstørrelse					
					Belastning (ca. kW)					
D. Anleggets alder				E. Eierforhold						
Oppførelseår		Siste kontroll		Eid	Leid	Ukjent				
				☐	☐	☐				
F. Konsekvens av feil			G. Antatt årsak til feil							
Brann	☐	Dårlig vedlikehold	☐	Varmgang	☐					
Branntilløp	☐	Jordfeil	☐	Tørrkoking/overoppheting	☐					
Berøringsfare	☐	Kortslutningslysue	☐	Tildekking	☐					
Avbrudd	☐	Serielysbue	☐	Stråling (varme)	☐					
Annet	☐	Overspenning/tordenvær	☐	Feilmontasje	☐					
Beskrivelse av annet		Krypstrøm	☐	Annen feil bruk	☐					
		Termostatsvikt	☐	Annen kjent årsak	☐					
		Materialsikt	☐	Årsak ukjent	☐					
		Sikringsstørrelse		Beskrivelse av annen feil bruk/annen årsak						
H. Skisse/merknader					I. Hendelsesdato					
Skisse merknader vedlagt ☐ Ja ☐ Nei					Dato					
J. Behandling					K. Skadeomfang					
Hvem er varslet/kjent med saken					Anslått skadeomfang i kr					
Politi	Brannvesen	Arbeidstilsynet	Forsikringsselskap	DLE						
☐	☐	☐	☐	☐						
Navn på elverk					Merknad					
Innsendt av										
Virksomhet			Kontaktperson			Dato		Sted		

VEILEDNING FOR UTFYLLING AV SKJEMA

Det er viktig at flest mulig punkter på skjemaet fylles ut.

A. Sted/bygning/rom

Dersom kommunenr ikke er kjent, føres kommunenavn opp i skjemaet.
Når det gjelder landbruk, føres boenhet for mennesker opp under enebolig.

B. Utstyr

Det vises til kodelisten gjengitt nedenfor:

Kode	Apparat-/utstyr	Kode	Apparat-/utstyr
01	Brytere	53	Varmeputer/-tepper o.l
03	Stikkontaktmateriell	54	Varmtvannsberedere o.l
04	Sikringsmateriell	55	Kjøle-/fryse apparater
06	Koblingsbokser/-klemmer	56.1	Vaskemaskiner, oppvaskmaskiner
09	Annet installasjonsutstyr	56.2	Tørketromler, tørkeskap
18	Ledninger, kabler	56.3	Andre tørkeapparater
23	Lysrør med utstyr	56.5	Strykeapparater
24	Glødelamper med utstyr	57	Rengjøringsapparater
29	Annet belysningsutstyr	59	Annet utstyr
51.1	Komfyr, kokeplater o.l	63	Kontorapparater (kopi, PC, m.m.)
51.2	Hurtigkokere, kaffetraktere	66	Radio/TV-mottakere, musikkinstrumenter
51.4	Brødrister, varmeplater o.l	68	Batteriladere/eliminatorer o.l
51.7	Mikrobølgeovner	70	Motordrevet verktøy
52.1	Stråle-/reflektorovner	72	Elektrisk utstyr for kjøretøy
52.2	Panel/gjennomstrømningsovner	85	Olje-/glassfyringsutstyr o.l
52.4	Vifteovner	99	Andre apparater
52.9	Div. varmesystemer		

C. Nettforhold

For sikkringsstørrelse oppføres størrelsen på forankoplet sikring før feilen.

D. Anleggets alder

Med dette punktet menes det elektriske anleggets alder. Dette sammenfaller ikke alltid med bygningens alder.
Dersom dette skjemaet sendes inn under en rutinekontroll av el-anlegg, føres forrige kontroll opp under dette punktet.

F. Konsekvens av feil

Brann: Åpen ild eller sterk varme som har spredd seg ut fra utstyret/materiellet brannen oppstod i til omgivelsene.

Branntilløp: Lysbue eller varmeutvikling som ikke har spredd seg fra det stedet feilen oppstod.

Eksempel på branntilløp er motorhavari i fryseboks som følge av en kortslutning.

Berøringsfare: Gjelder fare for elektrisk strømgjennomgang. Brannskade som følge av varme skal ikke føres opp under dette punktet.

G. Årsak til feil

I dette punktet oppføres opplysninger om primærårsak til punkt F.

H. Skisse/Merknad Kan føres inn i rubrikken under. Dersom liten plass, benytt eget ark

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
001	011-el003		TXXP 4x4G240 AL			EFF.BR.	1000 / 1000	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
0	011-el003		TXXP 4x4G240 AL					
011	Fordeling utendørs Fiskålokket		PFSP 4x150 AL			EFF.BR.	160 / 160	
014	Skiltstyreskap SSA303		PFSP 4x95 AL			EFF.BR.	100 / 100	
015	Fordeling varmekabel utendørs Fiskålokke		PFSP 4x50 AL			EFF.BR.	63 / 63	
020						EFF.BR.	125 / 125	
021	Stikk i lavspent-rom		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	30
022	Stikk i nødstrøm og batterirom		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	30
023	Stikk i radiatorom og gang		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	30
024	Stikk i lavspenstrom		PFSP 4x2.5 CU			AUT	16 / 16	
025	Nødnett		RK 3G2,5 CU			AUT	16 / 16	30
026	Reserve		RK 3G1,5 CU			AUT	16 / 16	30
031	Klimaanlegg i teknisk bygg T3		PFSP 4x4 CU			AUT	16 / 16	
032	Varmekabel i ventilkum V327		PFSP 2x6 CU			AUT	20 / 20	30
033	Ventil i ventilkum V327		PFSP 4x2.5 CU			AUT	10 / 10	
034	Reserve					AUT	10 / 10	30
035	Varmekabel på rør i rommellom tunnellop		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	30
036	SRO drift		RK 3G2,5 CU			AUT	10 / 10	30
037	Reserve					AUT	16 / 16	
038	Reserve					AUT	16 / 16	
041	Reserve		RK 3G4 CU			AUT	25 / 25	
042	Reserve		RK 3G4 CU			AUT	25 / 25	
051	Skilt for kryss (Skilt 150)		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
052	Skilt for ATK		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling: 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (648) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
055	Reserve		RK 3G4 CU			AUT	20 / 20	30
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (649) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
056	Skap til ATK i sørgående løp		PFSP 2x10 CU			AUT	20 / 20	30

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
057	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 5 (651) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
058	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003		400 V TN-C-S		
		Region Sør		febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 6 (652) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
059	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003		400 V TN-C-S		
		Region Sør		febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 7 (653) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
060	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 8 (654) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
061	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 9 (655) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
062	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 10 (656) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
063	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 11 (657) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
064	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 12 (658) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
100						EFF.BR.	160 / 160	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling: 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 13 (659) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
101	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 14 (660) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
102	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 15 (661) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
103	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
104	+VAG=021-NL401 Nattlys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 17 (663) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
105	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 18 (664) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
106	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
107	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
108	+VAG=021-NL601 Nattlys løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
109	+VAG=021-NL701 Nattlys løp 47		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling: 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 22 (668) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
110	+VAG=021-NL701 Nattlys løp 47		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 23 (669) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
111	+VAG=021-NL801 løp 48		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 24 (670) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
112	+VAG=021-NL801 løp 48		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
</								

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
113	+VAG=021-NL401 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 26 (672) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
114	+VAG=021-NL401 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 27 (673) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
115	+VAG=021-NL401 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 28 (674) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
116	+VAG=021-NL401 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 29 (675) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
117	+VAG=021-SKL601 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 30 (676) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
118	+VAG=021-SKL601 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 31 (677) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
119	+VAG=021-SKL601 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 32 (678) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
120	+VAG=021-SKL601 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 33 (679) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
121	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 34 (680) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
122	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 35 (681) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
141	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	13 / 13	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
142	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	13 / 13	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
143	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	13 / 13	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
144	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	13 / 13	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 39 (685) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
145	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	13 / 13	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 40 (686) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
146	+VAG=031-SKL601 lys skumring løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	13 / 13	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 41 (687) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
147	Reserve					AUT	13 / 13	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
148	Reserve					AUT	13 / 13	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 43 (689) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
151	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Fordeling: 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 44 (690) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
152	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 45 (691) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
153	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 46 (692) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
154	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 47 (693) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
155	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 48 (694) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
156	+VAG=031-DL601 lys dag 1 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør	Fordeling: 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 49 (695) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
157	Reserve					AUT	13 / 13	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 50 (696) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
158	Reserve					AUT	13 / 13	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL003		400 V TN-C-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 51 (697) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
161	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 52 (698) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
162	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 53 (699) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
163	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 54 (700) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
164	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: 011-EL003		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 55 (701) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
165	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 56 (702) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
166	+VAG=031-DL602 lys dag 2 løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 57 (703) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
167	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL003		400 V TN-C-S		
		Region Sør		febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 58 (704) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
168	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 59 (705) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
170	Styrestrøm tunnellys		IFSI 3G2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 60 (706) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
170	Styrestrøm tunnellys		IFSI 3G2.5 CU					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 61 (707) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
200								
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 62 (708) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
201	VENT605		BFSI 3x16 CU			EFF.BR.	63 / 50	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 63 (709) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
202	VENT606		BFSI 3x16 CU			EFF.BR.	63 / 50	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Anlegg: 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:18:31 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 64 (710) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
203	VENT425		BFSI 3x16 CU			EFF.BR.	63 / 50	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Fordeling: 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 65 (711) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
204	VENT426		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	63 / 50	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 66 (712) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
205	VENT427		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	63 / 58	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 67 (713) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
206	VENT428		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	63 / 58	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 68 (714) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
207	VENT429		BFSI 3x16 CU			EFF.BR.	58 / 51	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Anlegg: 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:18:31 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 69 (715) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
208	VENT430		BFSI 3x16 CU			EFF.BR.	58 / 51	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
209	VENT431		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	58 / 51	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
210	VENT432		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	58 / 51	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Fordeling: 011-EL003  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 72 (718) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
211	VENT433		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	58 / 49	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 73 (719) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
212	VENT434		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	58 / 49	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 74 (720) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
213	VENT861		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 21	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 75 (721) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
214	VENT862		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 76 (722) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
215	VENT751		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	100 / 80	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
216	VENT752		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	100 / 80	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 78 (724) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
217	VENT753		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	100 / 80	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 79 (725) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
218	VENT754		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	90 / 90	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
250	Styrestrøm ventilatorer		IFSI 3G1.5 CU			AUT	4 / 4	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 81 (727) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
250	Styrestrøm ventilatorer		IFSI 3G1.5 CU					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 82 (728) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
503	UPS fordeling i T3		PFSP 4x240 AL			SIKR	100 / 100	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 83 (729) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
503	UPS fordeling i T3		PFSP 4x240 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 84 (730) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
503	UPS fordeling i T3		PFSP 3x240 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 85 (731) av 304		

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern				
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]	
502			PFSP 4x240 AL			EFF.BR.	100 / 100		
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31					
		4606 KRISTIANSAND S							
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010			
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL003		400 V TN-C-S	
						fēbdok		Side 86 (732) av 304	
				Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014					

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
0	Fordeling utendørs Fiskålokket		PFSP 4x150 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 87 (733) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
020	Styrestrøm		RK 3G1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 88 (734) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
021	Reserve styrestrøm veilys					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+FIS=331-EL331		400 V TN-S	
		Region Sør			fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 89 (735) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
022	Stikk og lys i skap		RK 3G2,5 CU			AUT	16 / 16	30
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 90 (736) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
023	Stikk i skap		RK 5G4 CU			AUT	16 / 16	30
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 91 (737) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
024	Varmeelement		RK 3G2,5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 92 (738) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
025	Kurs til SRO-utstyr		RK 3G2,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 93 (739) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
031	Skiltstyreskap SSA30		PFSP 4x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 94 (740) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
032	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+FIS=331-EL331		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 95 (741) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
033	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+FIS=331-EL331		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 96 (742) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
034	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+FIS=331-EL331		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 97 (743) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
101	Veilys N008 til N054		PFSP 4x50 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 98 (744) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
101	Veilys N008 til N054		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 99 (745) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
102	N009 til M012		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 100 (746) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
102	N009 til M012		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 101 (747) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
103	Veilys G072 til G080		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 102 (748) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
103	Veilys G072 til G080		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 103 (749) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
104	G060 til G070. N021		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 104 (750) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
104	G060 til G070. N021		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 105 (751) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
105	G020 til G083. N030 til N038		PFSP 4x25 AL			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 106 (752) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
105	G020 til G083. N030 til N038		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 107 (753) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
106	G001 til G019		PFSP 4x25 AL			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 108 (754) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
106	G001 til G019		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 109 (755) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
107	N001 til N007		PFSP 4x25 AL			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 110 (756) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
107	N001 til N007		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 111 (757) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
108	N011 til N020		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 112 (758) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
108	N011 til N020		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 113 (759) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
111	L40 til L101		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 114 (760) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
113	L110 til L180		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 115 (761) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
115	Undergang K10 til K14		PFSP 2x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 116 (762) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
116	Undergang K20 til K24		PFSP 2x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 117 (763) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
117	Nattlys nordgående under Fiskålokket		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		
						Side 118 (764) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
118	Nattlys nordgående under Fiskålokket		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 119 (765) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
119	Nattlys sørgående under Fiskålokket		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 120 (766) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
120	Nattlys sørgående under Fiskålokket		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 121 (767) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
121	Skumring Fiskå 46 - rekke 1		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 122 (768) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
122	Skumring Fiskå 46 - rekke 2		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 123 (769) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
123	Skumring Fiskå 44 - rekke 1		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 124 (770) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
124	Skumring Fiskå 44 - rekke 2		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 125 (771) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
125	Dag2 Fiskå 46 - rekke 1		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 126 (772) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
126	Dag2 Fiskå 46 - rekke 2		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 127 (773) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
127	Dag2 Fiskå 44 - rekke 1		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 128 (774) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
128	Dag 2Fiskå 44 - rekke 2		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 129 (775) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
129	Dag1 Fiskå 46 - rekke 1		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 130 (776) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
130	Dag1 Fiskå 46 - rekke 2		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: +FIS=331-EL331		NEK 400:2010 400 V TN-S		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 131 (777) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
131	Dag1 Fiskå 44 - rekke 1		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 132 (778) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
132	Dag1 Fiskå 44 - rekke 2		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=331-EL331		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 133 (779) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
133	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+FIS=331-EL331		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 134 (780) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
134	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+FIS=331-EL331		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 135 (781) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
0	Skiltstyreskap SSA303		PFSP 4x95 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=303-SSA303		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 136 (782) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
014	Skiltstyreskap 302		PFSP 4x95 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=303-SSA303		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 137 (783) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
15	Belastning skap		RK 5G1,5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=303-SSA303		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 138 (784) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
014	Skiltstyreskap 301		PFSP 4x95 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=302-SSA302		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 139 (785) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
15	Belastning skap		RK 5G1,5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=302-SSA302		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 140 (786) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
014	Pumpe Lumberkrysset 332		PFSP 4x95 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=301-SSA301		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 141 (787) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
15	Belastning skap		RK 5G1,5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=301-SSA301		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 142 (788) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
0	Pumpe Lumberkrysset 332		PFSP 4x95 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=332-EL332		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 143 (789) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
031	Fordeling for pumpestasjon		PFSP 4x10 CU	+FIS=332-EL332-WC031		AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=332-EL332		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 144 (790) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
32	Test Generelle kurser		RK 5G10 CU			AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=332-EL332		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 145 (791) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=332-EL332		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 146 (792) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
-XQ101	Veilys M024 til M029B		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
-XQ102	Veilys M001 til M010		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=332-EL332		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 148 (794) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
101	Varmekabel.nr 1		PFSP 2x10 CU			AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=333-EL333		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 149 (795) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
102	Varmekabel.nr 2		PFSP 2x10 CU			AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=333-EL333		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 150 (796) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
103	Varmekabel.nr 3		PFSP 2x10 CU			AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=333-EL333		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 151 (797) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
104	Varmekabel.nr 4		PFSP 2x10 CU			AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling: +FIS=333-EL333		NEK 400:2010 400 V TN-S		
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 152 (798) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
105	Varmekabel.nr 5		PFSP 2x10 CU			AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=333-EL333		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 153 (799) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
106	Varmekabel.nr 6		PFSP 2x10 CU			AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+FIS=333-EL333		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 154 (800) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
107	Reserve					AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+FIS=333-EL333		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 155 (801) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
108	Reserve					AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+FIS=333-EL333		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 156 (802) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
505	Styrestrøm UPS-kraft		IFSI 3G1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 157 (803) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
505	Styrestrøm UPS-kraft		IFSI 3G1.5 CU					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		230 V IT		
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 158 (804) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
506	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 159 (805) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
507	Lys lavsp,batt,nødstrøm og radio-rom		PR 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 160 (806) av 304		

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
508	Stikk i lavspentrom		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	30
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 161 (807) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
511	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 162 (808) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
512	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 163 (809) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
513	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 164 (810) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
514	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 165 (811) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
521	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
</								

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
522	+VAG=031-SIL403 Sikkerhetslys løp 44		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
523	+VAG=031-SIL603 Sikkerhetslys løp 46		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 168 (814) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
524	+VAG=031-SIL603 Sikkerhetslys løp 46		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
530	Nødstyreskap Kolsdalen		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		230 V IT		
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 170 (816) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	Nødstasjon 603 og videre		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 22	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 171 (817) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
533	Nødstasjon 602		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: +VAG=031-EL003 UPS		NEK 400:2010 230 V IT		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 172 (818) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
534	Nødstasjon 414		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 21	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 173 (819) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
535	Nødstasjon 413		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 174 (820) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
536	Nødstasjon 415		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 175 (821) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
551	Radioanlegg i T1		PFSP 2x4 CU			AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 176 (822) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
556	Mobiltelefonanlegg i T1		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 177 (823) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
571	Fordeling m/ veilyls - utendørs Fiskålokk		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 178 (824) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
572	Skiltstyreskap SSA305 og videre		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 179 (825) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
573	Skiltstyreskap SSA307		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 180 (826) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
581	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l		PFSP 3x2.5 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
582	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l		PFSP 3x2.5 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
583	ITV kurs		PFSP 3x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 183 (829) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
584	ITV kurs		PFSP 3x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 184 (830) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
585	SRO-skap		PFSP 3x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 185 (831) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
586	SRO-skap		PFSP 3x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 186 (832) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
591	Ledelys løp 46		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 187 (833) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
592	Ledelys løp 44		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 188 (834) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
505	Stikk for radioutstyr		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-NS301		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 189 (835) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
506	Lys i kiosk		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-NS301		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 190 (836) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
507	Stikk i skap		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-NS301		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 191 (837) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
508	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-NS301		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 192 (838) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
591	Strømforsyning 250 VA		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=031-NS301		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 193 (839) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Nødstasjon 604 og videre		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS603		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 194 (840) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS603		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 195 (841) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
533	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS603		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 196 (842) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
534	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS603		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 197 (843) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
535	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS603		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 198 (844) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
536	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS603		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 199 (845) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
537	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS603		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 200 (846) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
538	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS603		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 201 (847) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Nødstasjon 605 og videre		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS604		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 202 (848) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS604		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 203 (849) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
533	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS604		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 204 (850) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
534	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS604		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 205 (851) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
535	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS604		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 206 (852) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
536	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS604		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 207 (853) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
537	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS604		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 208 (854) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
538	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS604		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 209 (855) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	Nødstasjon 606		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS605		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 210 (856) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS605		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 211 (857) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS605		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 212 (858) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS605		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 213 (859) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS605		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 214 (860) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS605		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 215 (861) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS605		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 216 (862) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
8	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS605		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 217 (863) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS606		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 218 (864) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS606		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 219 (865) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS606		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 220 (866) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS606		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 221 (867) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS606		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 222 (868) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS606		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 223 (869) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=603-BS606		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 224 (870) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-BS602		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 225 (871) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-BS602		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 226 (872) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-BS602		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 227 (873) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-BS602		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 228 (874) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-BS602		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 229 (875) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-BS602		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 230 (876) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-BS602		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 231 (877) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS414		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 232 (878) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS414		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 233 (879) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS414		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 234 (880) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS414		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 235 (881) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS414		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 236 (882) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS414		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 237 (883) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS414		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 238 (884) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
533	Nødstasjon 412 og videre		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS413		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 239 (885) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
534	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Fordeling: +VAG=415-BS413  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 230 V IT Side 240 (886) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
535	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS413		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 241 (887) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
536	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS413		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 242 (888) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
537	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS413		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 243 (889) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
538	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS413		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 244 (890) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
539	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS413		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 245 (891) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
540	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS413		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 246 (892) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
533	Nødstasjon 611 og videre		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=415-BS412		230 V IT		
		Region Sør		febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 247 (893) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
534	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS412		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 248 (894) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
535	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS412		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 249 (895) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
536	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS412		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 250 (896) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
537	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS412		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 251 (897) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
538	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Fordeling: +VAG=415-BS412  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 230 V IT Side 252 (898) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
539	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS412		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 253 (899) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
540	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS412		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 254 (900) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	Nødstasjon 410		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS411		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 255 (901) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: +VAG=415-BS411		NEK 400:2010 230 V IT		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 256 (902) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS411		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 257 (903) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS411		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 258 (904) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS411		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 259 (905) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Fordeling: +VAG=415-BS411  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 230 V IT Side 260 (906) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
8	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS411		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 262 (908) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS410		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 263 (909) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS410		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 264 (910) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS410		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 265 (911) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS410		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 266 (912) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: +VAG=415-BS410		NEK 400:2010 230 V IT		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 267 (913) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS410		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 268 (914) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS410		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 269 (915) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	LED lampe i BS		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS415		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 270 (916) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Stikk i BS sentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS415		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 271 (917) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	200W varme		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS415		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 272 (918) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Stikk til PDE, POE		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS415		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 273 (919) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Skilt for NS		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS415		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 274 (920) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	FM skilt		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS415		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 275 (921) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Trafsys		PN 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=415-BS415		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 276 (922) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
031	Skiltstyreskap 307		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31 Fordeling: FORDELING MED LYS  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		
NEK 400:2010 230 V IT Side 277 (923) av 304								

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
511	Styrestrøm		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 278 (924) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
512	Lys i skap		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		SSA307		230 V IT		
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 279 (925) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
513	Stikk i skap		RK 2x2,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 280 (926) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
514	Varme i skap		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 281 (927) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			SSA307		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 282 (928) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			SSA307		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 283 (929) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
580	+vag=307-VSKILT3		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 284 (930) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
581	Overlys til VSKILT3		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 285 (931) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
599	Strømforsyning 480 W		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		SSA307		230 V IT		
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 286 (932) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	Styrestrøm		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=305-SSA305		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 287 (933) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Lys i skap		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=305-SSA305		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 288 (934) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	Stikk i skap		RK 2x2,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=305-SSA305		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 289 (935) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Varmer i skap		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=305-SSA305		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 290 (936) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:31		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=305-SSA305		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 291 (937) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=305-SSA305		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 292 (938) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Strømforsyning til hastighetsskilt		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=305-SSA305		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 293 (939) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
8	Strømforsyning til hastighetsskilt		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=305-SSA305		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 294 (940) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
9	Strømforsyning 480 W		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=305-SSA305		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 295 (941) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
0	Skiltstyreskap SSA307		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=307-SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 296 (942) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
511	Styrestrøm		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=307-SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 297 (943) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
521	Lys i SSA-skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=307-SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 298 (944) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
522	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	30

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
523	Varme i SSA-skap		PFSP 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=307-SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 300 (946) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=307-SSA307		230 V IT	
		Region Sør			fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 301 (947) av 304	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=307-SSA307		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 302 (948) av 304

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
580	Mek.variabelt skilt VSKILT109		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=307-SSA307		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 303 (949) av 304		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
582	Mek.variabelt skilt VSKILT110		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:18:31				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=307-SSA307		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 304 (950) av 304

Når jordfeilbryteren løser ut:

Skru ut alle sikringer og/eller slå av alle sikringsautomatene bortsett fra overlastvernet (hovedsikringene).

Slå på jordfeilbryter.

Slå på/skru inn en og en sikringskurs til jordfeilbryteren kobler ut. NB! Denne kursen har jordfeil.

Slå av/skru ut den kursen hvor feilen er.

Slå av alle brytere, trekk ut støpsler på alt utstyr på denne kursen og skru inn/slå på sikringen/automaten igjen.

Slå på ett og ett apparat inntil feilen gjenoppstår. Dette apparatet forårsaker feilen. La dette apparatet være avslått.

For utbedring av feilen kontakt registrert elektroinstallatør.

Test jordfeilbryter i henhold til leverandørens bruksanvisning, dog minst to ganger i året.

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:18:42
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Brukerveiledning jordfeilbryter NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014 Side 1 (951) av 1

Når jordfeilvarsleren gir signal:

Skru ut alle sikringer og/eller slå av alle sikringsautomatene bortsett fra overlastvernet (hovedsikringene).

Slå på og/eller trykk inn resetknappen på jordfeilvarsleren.

Slå på/skru inn en og en sikringskurs til jordfeilvarsleren gir signal. NB! Denne kursen har jordfeil.

Slå av/skru ut den kursen hvor feilen er.

Slå av alle brytere, trekk ut støpsler på alt utstyr på denne kursen og skru inn/slå på sikringen/automaten igjen.

Slå på ett og ett apparat inntil feilen gjenoppstår. Dette apparatet forårsaker feilen. La dette apparatet være avslått.

For utbedring av feilen kontakt registrert elektroinstallatør.

Test jordfeilvarsler i henhold til leverandørens bruksanvisning, dog minst to ganger i året.

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:18:48
 otera Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Brukerveiledning jordfeilvarsler NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 Febdok 5.4.11 13.01.2014 Side 1 (952) av 1

Index	Beskrivelse
Ik3pmax	Største trepolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil fase-fase-fase
Ik2pmax	Største topolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil fase-fase
Ik1pmax	Største enpolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil mellom fase og N-leder
IjPEmax	Største enpolte jordfeilstør i fordelingen, feil mellom fase og PE-leder
IjPENmax	Største enpolte jordfeilstør i fordelingen, feil mellom fase og PEN-leder
Ik3pmin	Minste trepolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil fase-fase-fase
Ik2pmin	Minste topolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil fase-fase
Ik1pmin	Minste enpolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil mellom fase og N-leder
IjPEmin	Minste enpolte jordfeilstør i fordelingen, feil mellom fase og PE-leder
IjPENmin	Minste enpolte jordfeilstør i fordelingen, feil mellom fase og PEN-leder
Ik2pj	Minste doble jordfeilstør i fordelingen ved IT fordelingsystem.
cos ϕ	Cos(ϕ) (effektfaktor) for vedkommende feilstrøm
R+	Positiv systemresistans for den relevante tilstand (max/min)
X+	Positiv systemresaktans for den relevante tilstand (max/min)
R0N	Nullsystemresistans med N-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
X0N	Nullsystemreaktans med PE-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
R0PE	Nullsystemreaktans med PE-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
X0PE	Nullsystemreaktans med PE-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
R0PEN	Nullsystemresistans med PEN-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
X0PEN	Nullsystemreaktans med PEN-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
Jording/utjevning	Indikerer bruke av jordelektrode og/eller utjevningsforbindelser ved belastningen
Fasekobling	Kursens/belastningens fasekobling., er viktig for sammenlagring av strømmer og beregning av spenningsfall
Fordelingstype	Fordelingstypen for fordelingen kursen går til, styrer mulige fasekoblinger for utgående kurser derfra
Kabeltype ...	Beskrivelse av kabeltype og lederløsning (evt strømskinne) som er benyttet i kursen
Ref. inst. met.	Dimensjonerende referansinstallasjonsmetode for kursen, angitt med koder i hht normer og forskrifter
Lengde	Lengde av kabel/strømskinne som er benyttet i kursen
kt	Korreksjonsfaktor for strømføringsevne mht omgivelsestemperatur
kp	Korreksjonsfaktor for strømføringsevne mht parallelle kabler/skinne/føringer
kf	Annen brukerbestemt korreksjonsfaktor for strømføringsevne
Ib	Dimensjonerende belastningsstrøm
Iz	Strømføringsevne for aktuell kabel/strømskinne
ΔU	Spenningsfall, %-vis reduksjon av klemmespenning i forhold til lastens nominelle spenning
Utstyr	Utstyr som er montert i kursen, så som jordfeilvern/-varsler, måler, skillebryter/kontaktor, overspenningsvern mm
Ikmax	Største kortslutningsstrøm for kursen
Ikmin	Minste kortslutningsstrøm for kursen
Ijmin	Minste jordfeilstør for kursen
Fabrikat	Fabrikant (leverandør) av vernet, benyttes for å identifisere vernet
Type	Vernets typebetegnelse, definert av vernets fabrikant
IN	Vernets merkestrøm
Ic	Vernets bryteevne
Icu	Icu - vernets maksimale bryteevne definert iht NEK EN 60947
Ics	Ics - vernets service bryteevne, definert iht NEK EN 60898 for automater og iht NEK EN 60947 for effektbrytere
Icn	Icn - vernets nominelle bryteevne for automater definert iht NEK EN 60898
Ics*	Ics* - vernets service bryteevne for automater iht NEK EN 60947
Ic	Ic - sikringenes bryteevne i ht NEK EN 60269
TAB	TAB - vernets bryteevne definert iht backuptabell fra leverandør
NB!	NB! - Bryteevnen er ikke god nok
l_{lm}	Maksimal lengde av kabel/strømskinne hvor vernet vil gi momentan utkobling av alle feilstrømmer.

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:18:53	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Indeksforklaring		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 1 (953) av 1	

Feilliste for kurser

Fordeling : TRAFO Kurs nr : 001 ** ** Sammenlagret strøm er større enn tilførselskablens strømføringsevne - Iz.		
Fordeling : 011-EL003 Kurs nr : 100 ** ** Sammenlagret strøm er større enn dimensjonerende strøm - Ib. Sammenlagret strøm er større enn forankoblets verns merkestrøm - In.		
Fordeling : 011-EL003 Kurs nr : 200 ** ** Sammenlagret strøm er større enn dimensjonerende strøm - Ib.		
Fordeling : +FIS=331-EL331 Kurs nr : 105 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +FIS=331-EL331 Kurs nr : 106 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +FIS=331-EL331 Kurs nr : 107 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt.		
* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer. ** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.		
Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:18:59
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Feilliste for kurser NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 1 (954) av 8
		

Feilliste for kurser

Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	021
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	022
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	023
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	024
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	025
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	026
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	031
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	032
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	033
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	035
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	036
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	15.08.2014 15:18:59
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 2 (955) av 8

Feilliste for kurser

Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	041
** Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	042
** Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	051
** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	052
** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	055
** Vernets nominelle bryteevne - lcn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	056
** Vernets nominelle bryteevne - lcn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	101
** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	102
** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	103
** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	104
** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	105
** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	15.08.2014 15:18:59
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 3 (956) av 8

Feilliste for kurser

Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	106
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	107
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	108
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	109
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	110
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	111
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	112
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	113
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	114
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	115
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	116
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	15.08.2014 15:18:59
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 4 (957) av 8

Feilliste for kurser

Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	117
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	118
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	119
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	120
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	141
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	142
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	143
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	144
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	145
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	146
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	151
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	15.08.2014 15:18:59
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 5 (958) av 8

Feilliste for kurser

Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	152
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	153
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	154
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	155
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	156
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	161
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	162
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	163
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	164
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	165
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	166
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	15.08.2014 15:18:59
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 6 (959) av 8

Feilliste for kurser

Fordeling : TUNNELBELYSNING Kurs nr : 170 ** Feilmeldinger for Kabel, Primær ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne. Feilmeldinger for Kabel, Sekundær ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 201 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 202 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 203 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 204 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 205 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 206 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 207 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 208 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 209 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : VENTILATORER Kurs nr : 210 ** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.		
* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer. ** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.		
Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:18:59
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 7 (960) av 8

Feilliste for kurser

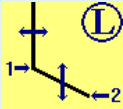
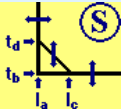
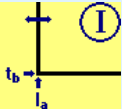
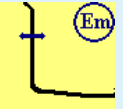
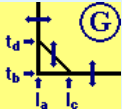
Fordeling :	VENTILATORER
Kurs nr :	211
** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	VENTILATORER
Kurs nr :	212
** Vernets service bryteevne - lcs - er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	VENTILATORER
Kurs nr :	218
** Vernet løser ut motorens startstrøm for tidlig i forhold til oppgitt starttid.	
Fordeling :	+VAG=031-EL003 UPS
Kurs nr :	521
** Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.	
Fordeling :	+VAG=031-EL003 UPS
Kurs nr :	522
** Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.	
Fordeling :	+VAG=031-EL003 UPS
Kurs nr :	523
** Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.	
Fordeling :	+VAG=031-EL003 UPS
Kurs nr :	524
** Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.	
Fordeling :	+VAG=031-EL003 UPS
Kurs nr :	573
** ** Sammenlagret strøm er større enn dimensjonerende strøm - lb.	
Fordeling :	+VAG=603-BS603
Kurs nr :	531
Fordeling :	+VAG=415-BS413
Kurs nr :	533

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL003 - Otera	15.08.2014 15:18:59
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 8 (961) av 8

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-kortid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
001	EATON NZM_4 / 1600,00 NZM_4-VE500-1000 1000,00	Strøm: Ir 1,000 / 1000,0 A Tid: tr 8,000 s	Strøm: Isd 6,000 / 6000,0 A Tid: tsd 0,020 s	Strøm: li 8,000 / 8000,0 A	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:19:05	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør	Fordeling: TRAFO	NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 1 (962) av 9	

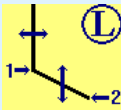
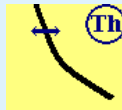
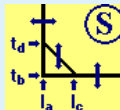
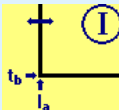
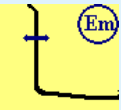
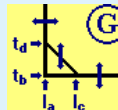
9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Region Sør

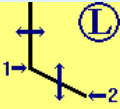
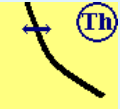
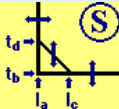
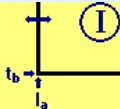
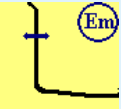
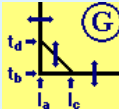
febdok

Side	2	(963)
av	9	

Verninnstillinger

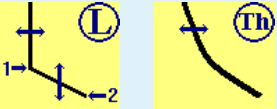
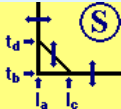
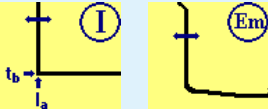
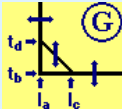
Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
		 		 	
031	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 T2 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 5,500 / 137,5 A	Strøm: I3 7,500 / 187,5 A	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling: +FIS=331-EL331  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Dato: 15.08.2014 15:19:05 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 3 av 9 (964)	

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
201	EATON PKZM4 / 63,00 PKZ_M4 63,00	Strøm: Ir 0,800 / 50,4 A			
202	EATON PKZM4 / 63,00 PKZ_M4 63,00	Strøm: Ir 0,800 / 50,4 A			
203	EATON PKZM4 / 63,00 PKZ_M4 63,00	Strøm: Ir 0,800 / 50,4 A			
204	EATON PKZM4 / 63,00 PKZ_M4 63,00	Strøm: Ir 0,800 / 50,4 A			
205	EATON PKZM4 / 63,00 PKZ_M4 63,00	Strøm: Ir 0,927 / 58,4 A			
206	EATON PKZM4 / 63,00 PKZ_M4 63,00	Strøm: Ir 0,927 / 58,4 A			
207	EATON PKZM4 / 58,00 PKZ_M4 58,00	Strøm: Ir 0,877 / 50,9 A			

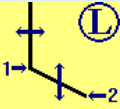
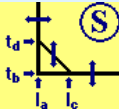
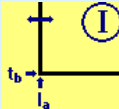
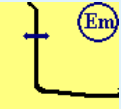
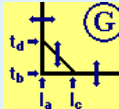
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:19:05	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling:	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		VENTILATORER		400 V TN-S
Serviceboks 723		Vs. 5.4.11		Side 4 (965)
Serviceboks 723		Dato. 13.01.2014		av 9
4808 ARENDAL				

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning 	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan 	Jordfeil 
208	EATON PKZM4 / 58,00 PKZ_M4 58,00	Strøm: Ir 0,877 / 50,9 A			
209	EATON PKZM4 / 58,00 PKZ_M4 58,00	Strøm: Ir 0,877 / 50,9 A			
210	EATON PKZM4 / 58,00 PKZ_M4 58,00	Strøm: Ir 0,877 / 50,9 A			
211	EATON PKZM4 / 58,00 PKZ_M4 58,00	Strøm: Ir 0,837 / 48,5 A			
212	EATON PKZM4 / 58,00 PKZ_M4 58,00	Strøm: Ir 0,837 / 48,5 A			
213	EATON PKZ2/S1_ZM / 25,00 PKZ2_ZM 25,00	Strøm: Ir 0,832 / 20,8 A		Strøm: li 11,250 / 281,3 A	
214	EATON PKZ2/S1_ZM / 25,00 PKZ2_ZM 25,00	Strøm: Ir 0,980 / 24,5 A		Strøm: li 11,250 / 281,3 A	

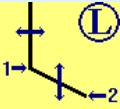
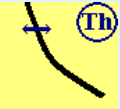
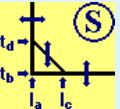
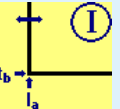
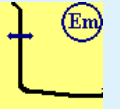
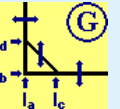
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:19:05	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling:	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		VENTILATORER		400 V TN-S
Serviceboks 723		Vs. 5.4.11		Side 5 (966)
Serviceboks 723		Dato. 13.01.2014		av 9
4808 ARENDAL				

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhets Utløserenhets In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
215	EATON NZM_1-M / 100,00 NZM_1-M40-80 100,00	Strøm: Ir 0,800 / 80,0 A		Strøm: li 9,490 / 949,0 A	
216	EATON NZM_1-M / 100,00 NZM_1-M40-80 100,00	Strøm: Ir 0,800 / 80,0 A		Strøm: li 9,490 / 949,0 A	
217	EATON NZM_1-M / 100,00 NZM_1-M40-80 100,00	Strøm: Ir 0,800 / 80,0 A		Strøm: li 9,490 / 949,0 A	
218	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 90,00	Strøm: Ir 1,000 / 90,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: lsd 7,000 / 630,0 A		

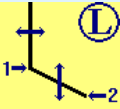
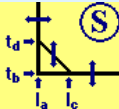
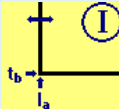
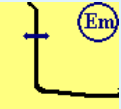
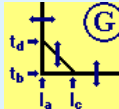
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:19:05	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling:	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		VENTILATORER		400 V TN-S
Serviceboks 723		fēbdok Vs. 5.4.11		Side 6 (967)
Serviceboks 723		Dato. 13.01.2014		av 9
4808 ARENDAL				

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
530	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 4,500 / 112,5 A	Strøm: I3 7,000 / 175,0 A	
532	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 0,880 / 22,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 1,500 / 37,5 A Tid: L 0,100 s	Strøm: I3 7,000 / 175,0 A	
533	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 4,500 / 112,5 A	Strøm: I3 7,000 / 175,0 A	
534	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 0,840 / 21,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 1,000 / 25,0 A Tid: L 0,100 s	Strøm: I3 7,000 / 175,0 A	
535	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 1,500 / 37,5 A	Strøm: I3 7,000 / 175,0 A	
536	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 2,000 / 50,0 A	Strøm: I3 7,000 / 175,0 A	
571	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 2,500 / 62,5 A	Strøm: I3 7,000 / 175,0 A	

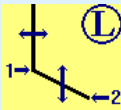
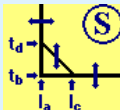
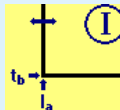
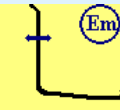
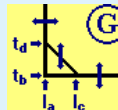
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Dato: 15.08.2014 15:19:05	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling: +VAG=031-EL003 UPS	NEK 400:2010 230 V IT
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 7 (968) av 9

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
572	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 4,500 / 112,5 A	Strøm: I3 7,000 / 175,0 A	
573	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 4,500 / 112,5 A	Strøm: I3 7,000 / 175,0 A	

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:19:05	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling:	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=031-EL003 UPS		230 V IT
Serviceboks 723		 Vs. 5.4.11		Side 8 (969)
Serviceboks 723		Dato. 13.01.2014		av 9
4808 ARENDAL				

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
		 		 	
031	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 2,000 / 50,0 A	Strøm: I3 6,500 / 162,5 A	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør	Anlegg: Rv 456 EL003 - Otera Fordeling: FORDELING MED LYS  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Dato: 15.08.2014 15:19:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 9 av 9 (970)	

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato:	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera		15.08.2014 15:19:11	
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		UPS forespørsel		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 1 (971) av 1	

FEBDOK

Data for beregning av installasjoner med generator

Generator	
Fabrikant	
Typebetegnelse	
Generatorvern, type	

Merkeverdier	
Merkespenning, Un	[V]
Merkeytelse, Sn	[kVA]
Merkeeffekt, Pn	[kW]
Merke cos phi	

Resistanser og reaktanser	
Stator resistans per. fase, Ra	[ohm]
Subtransient reaktans, Xd''	[p.u]
Transient reaktans, Xd'	[p.u]
Synkron reaktans, Xd	[p.u]
Negativ systemreaktans, X2	[p.u]
Nullsystem reaktans, X0	[p.u]

Tidskonstanter	
Subtransient tidskonstant, T''	[ms]
Transient tidskonstant, T'	[ms]

Spenningsregulator	
Generatorstrøm ved fullt pådrag	[x In]
Tid til start av pådrag	[s]
Tid til fullt pådrag	[s]

Tekniske data oppgitt	
Dato:	
Navn:	

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:19:16	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL003 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Generator førespørsel		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 1 (972) av 1	

Indeks

Rapport Navn	Rapport side	Antall sider
Forside	1	1
Hovedkursskjema	2	11
Fordelingsskjema	13	64
Hoveddata	77	3
Detaljert kursfortegnelse	80	70
Kursfortegnelse 5s	150	30
Kursfortegnelse	180	30
Avviksskjema	210	121
Kabeltyper i anlegget	331	1
Vern i anlegget	332	2
Selektivitetsanalyse	334	308
Kommentartekster for kurser	642	1
Feilstrømmer i fordelinger	643	2
DSB rapport feil og mangler	645	2
Utvidet kursfortegnelse	647	304
Bruerveiledning jordfeilbryter	951	1
Bruerveiledning jordfeilvarsler	952	1
Indexforklaring kursfortegnelse	953	1
Feilliste for kurser	954	8
Verninnstillinger	962	9
UPS forespørsel	971	1
Generator forespørsel	972	1

Feilliste for kurser – kommentarer til dette.

Feilmeldinger med følgende tekst:

**

Feilmeldinger for Matekabel

=====

Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.

Feilmeldinger for Avgreningskabel

=====

Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.

Kommentar:

Utjevningforbindelse sørger for sikkerhet.

Fare for brann: Vi anser ikke at det er fare for brann så lenge kabelen er nedgravd. Det er kun selve koblinga i masta som er tilgjengelig. Selve masta har utgjevingsforbindelse, så det er ikke berøringsfare.

Feilmeldinger med følgende tekst:

** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.

Kommentar:

Backuptabell sørger for utkobling.

Feilmeldinger med følgende tekst (ventilatorer):

** Vernets service bryteevne - Ics - er for liten i forhold til største feilstrom. Vernets ultimate bryteevne - Icu - gir stor nok bryteevne.

Kommentar:

Icu (Vernets ultimate bryteevne) sørger for utkobling.

Feilmeldinger med følgende tekst:

** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.

Kommentar:

Utjevningforbindelse sørger for sikkerhet.

Fare for brann: Vi anser ikke at det er fare for brann så lenge kabelen ligger på kabelstige.

Anlegget har utgjevingsforbindelse, så det er ikke berøringsfare.

Anleggets adresse:

FV. 456 Lumberkrysset - Kolsdalen
4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL003 - Otera

Dato: 15.08.2014 14:31:53



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Feilliste for kurser

febdok

NEK 400:2010
400 V TN-C-S

Side 9
av 9