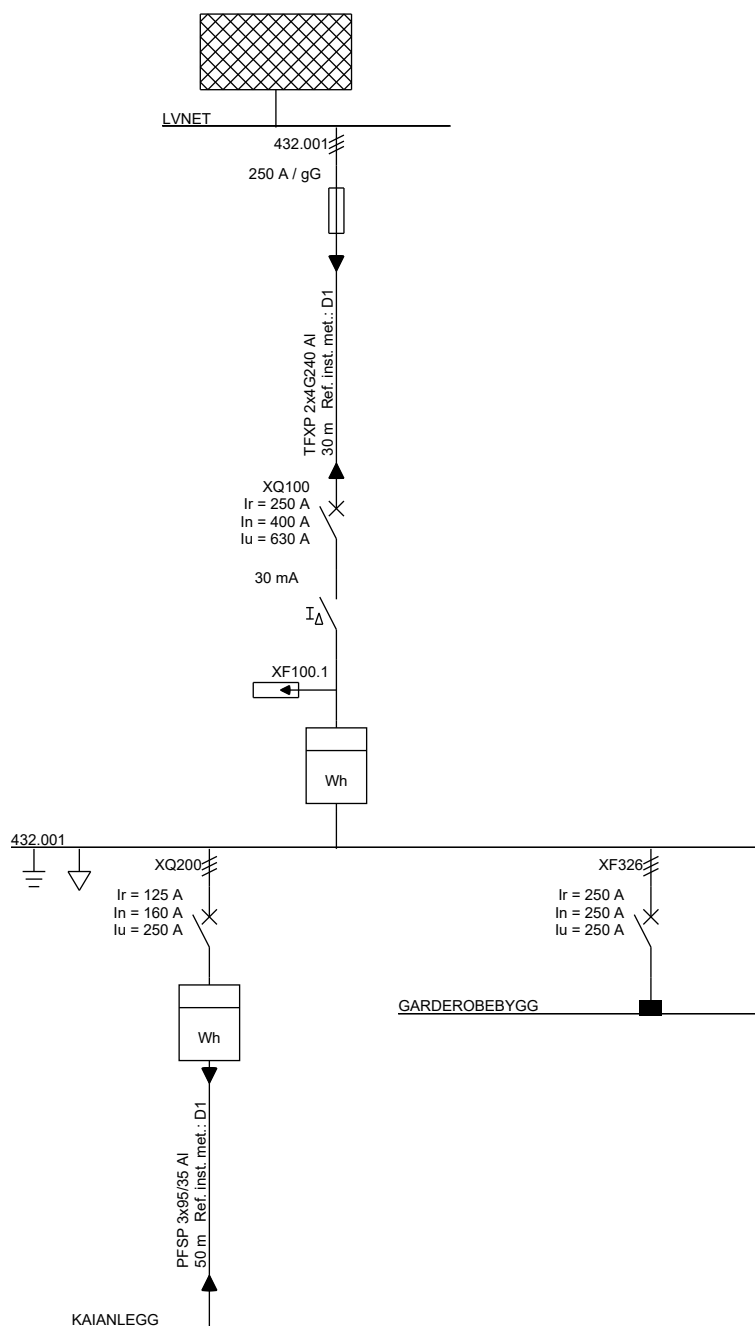
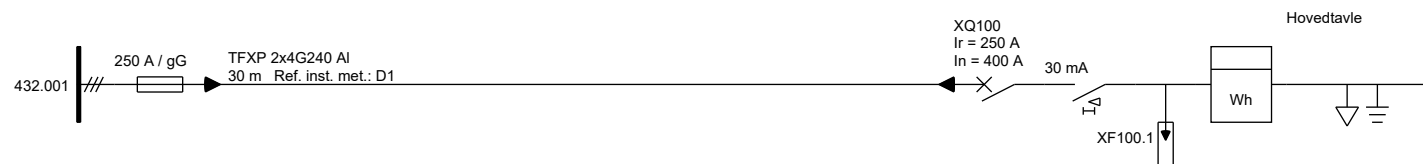




Installasjonsadresse Sauganeset 5392 Storebø		Anlegg: Austevoll VGS Garderobebygg		Dato: 25.05.2025 15:40:36	
 Øygarden Elektriske AS Sjergardsveien 1376 5363 AGOTNES Tel: 56 38 24 40				TT 230 V	
		 Vs. 7.8.24144 Dato. 23.05.2024		Side 1 (1) av 1	



Øygarden Elektriske AS

Sjergardsveien 1376
5363 ÅGOTNES
Tel: 56 38 24 40

Installasjonsadresse

Sauganeset
5392 Storebø

Installasjonseier

Vestland Fylkeskommune

Anlegg:

Austevoll VGS Garderobebygg

Dato: 25.05.2025 15:40:37

Fordeling
LVNET

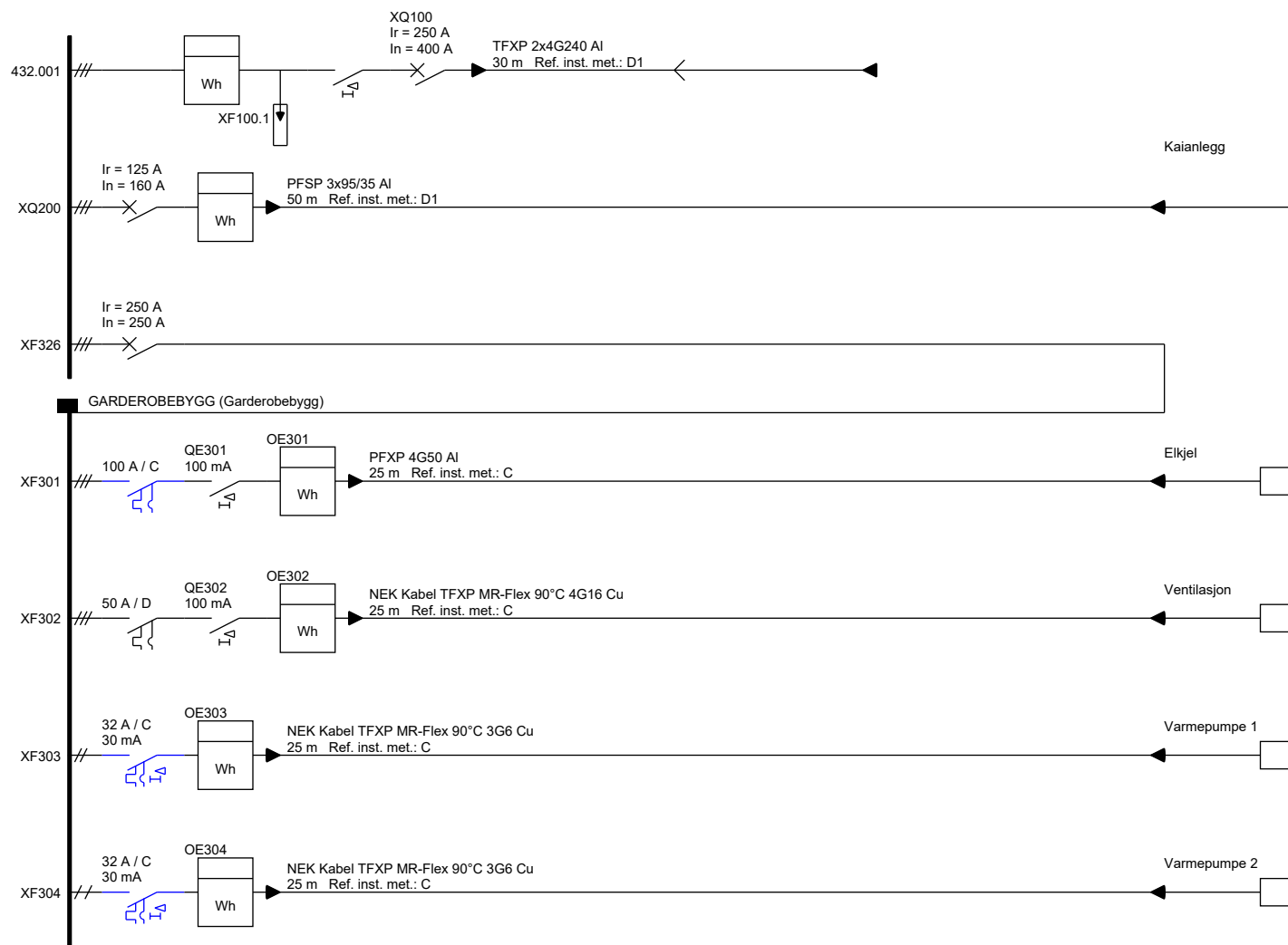
NEK400_2022 230 V

TT



Vs. 7.8.24144
Dato. 23.05.2024

Side 1 (2)
av 9



Øygarden Elektriske AS

Sjergardsveien 1376
5363 ÅGOTNES
Tel: 56 38 24 40

Installasjonsadresse

Sauganaset
5392 Storebø

Installasjonseier

Vestland Fylkeskommune

Anlegg:

Austevoll VGS Garderobebygg

Dato: 25.05.2025 15:40:37

Fordeling
432.001



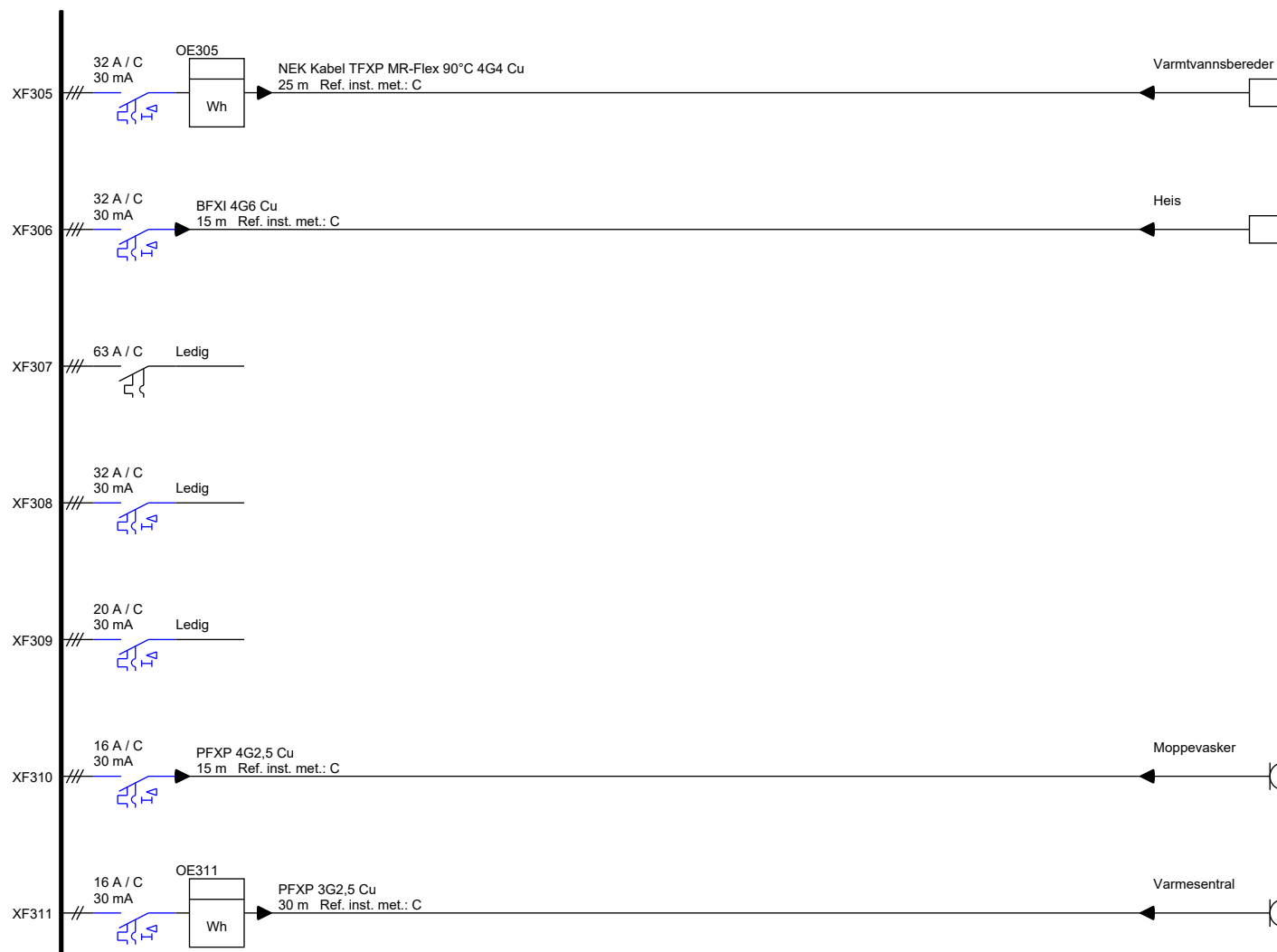
Vs. 7.8.24144
Dato. 23.05.2024

NEK400_2022

230 V

TT

Side 2 (3)
av 9



Øygarden Elektriske AS

Sjergardsveien 1376
5363 ÅGOTNES
Tel: 56 38 24 40

Installasjonsadresse

Sauganeset
5392 Storebø

Installasjonseier

Vestland Fylkeskommune

Anlegg:

Austevoll VGS Garderobebygg

Dato: 25.05.2025 15:40:37

Fordeling
432.001

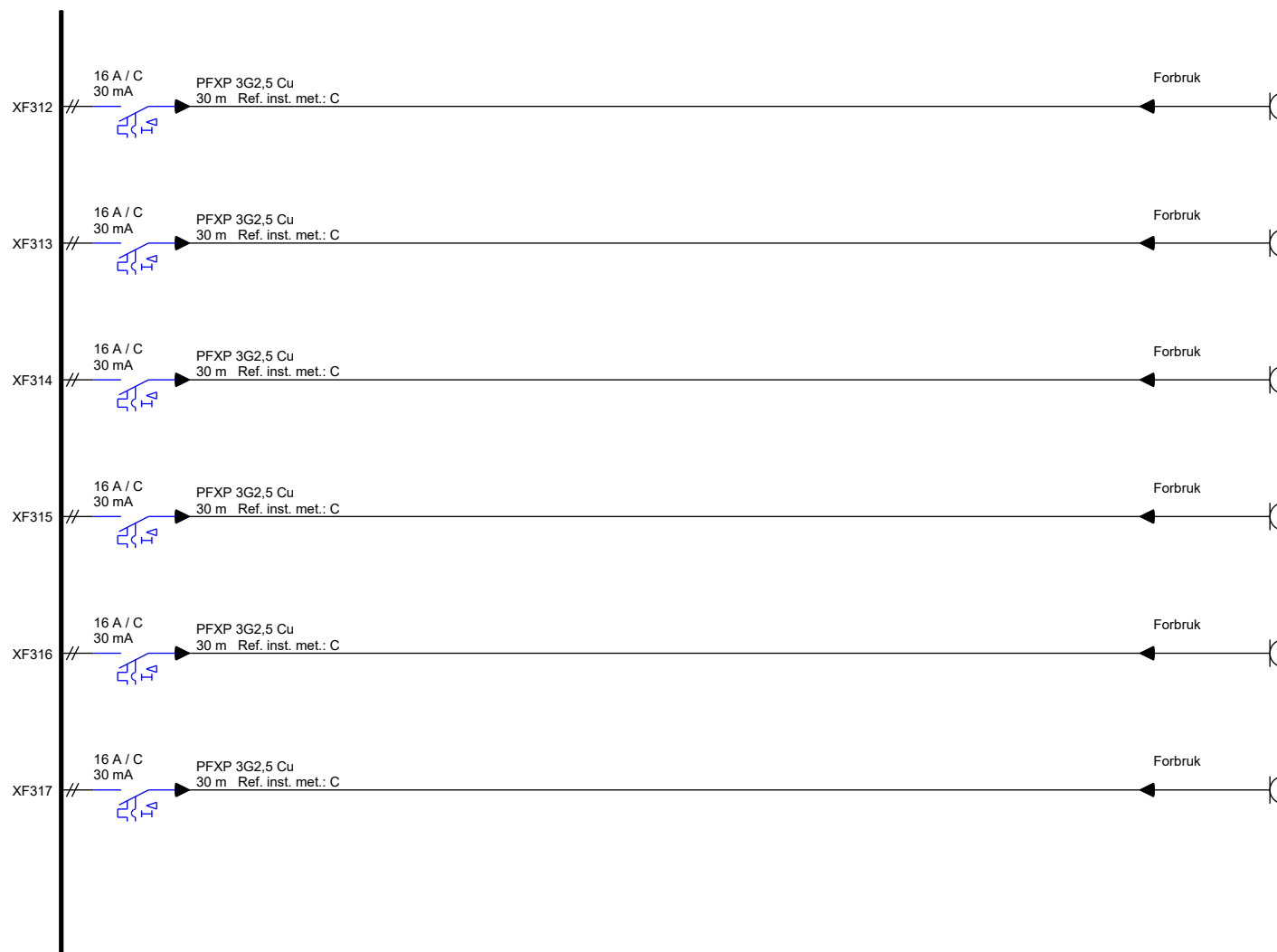


Vs. 7.8.24144
Dato. 23.05.2024

NEK400_2022 230 V

TT

Side 3 (4)
av 9



Øygarden Elektriske AS
Sjergardsveien 1376
5363 ÅGOTNES
Tel: 56 38 24 40

Installasjonsadresse
Sauganeset
5392 Storebø

Installasjonseier
Vestland Fylkeskommune

Anlegg: Austevoll VGS Garderobebygg

Dato: 25.05.2025 15:40:37

Fordeling
432.001



Vs. 7.8.24144
Dato. 23.05.2024

NEK400_2022 230 V

TT

Side 4 (5)
av 9



Øygarden Elektriske AS

Sjergardsveien 1376
5363 ÅGOTNES
Tel: 56 38 24 40

Installasjonsadresse

Sauganeset
5392 Storebø

Installasjonseier

Vestland Fylkeskommune

Anlegg:

Austevoll VGS Garderobebygg

Dato: 25.05.2025 15:40:37

Fordeling
432.001



Vs. 7.8.24144
Dato. 23.05.2024

NEK400_2022

230 V

TT

Side 5 (6)
av 9



Øygarden Elektriske AS

Sjergardsveien 1376
5363 ÅGOTNES
Tel: 56 38 24 40

Installasjonsadresse

Sauganeset
5392 Storebø

Installasjonseier

Vestland Fylkeskommune

Anlegg:

Austevoll VGS Garderobebygg

Dato: 25.05.2025 15:40:37

Fordeling
432.001



Vs. 7.8.24144
Dato. 23.05.2024

NEK400_2022 230 V

TT

Side 6 (7)
av 9



Øygarden Elektriske AS

Sjergardsveien 1376
5363 ÅGOTNES
Tel: 56 38 24 40

Installasjonsadresse

Sauganeset
5392 Storebø

Installasjonseier

Vestland Fylkeskommune

Anlegg:

Austevoll VGS Garderobebygg

Dato: 25.05.2025 15:40:37

Fordeling
432.001



Vs. 7.8.24144
Dato. 23.05.2024

NEK400_2022 230 V

TT

Side 7 (8)
av 9



Øygarden Elektriske AS

Sjergardsveien 1376
5363 ÅGOTNES
Tel: 56 38 24 40

Installasjonsadresse

Sauganaset
5392 Storebø

Installasjonseier

Vestland Fylkeskommune

Anlegg:

Austevoll VGS Garderobebygg

Dato: 25.05.2025 15:40:37

Fordeling
432.001



Vs. 7.8.24144
Dato. 23.05.2024

NEK400_2022 230 V

TT

Side 8 (9)
av 9



Øygarden Elektriske AS

Sjergardsveien 1376
5363 ÅGOTNES
Tel: 56 38 24 40

Installasjonsadresse

Sauganeset
5392 Storebø

Installasjonseier

Vestland Fylkeskommune

Anlegg:

Austevoll VGS Garderobebygg

Dato: 25.05.2025 15:40:37

Fordeling
432.001

NEK400_2022 230 V

TT



Vs. 7.8.24144
Dato. 23.05.2024

Side 9 (10)
av 9

Indeks

Rapport Navn	Rapport side	Antall sider
Hovedkursskjema	1	1
Fordelingsskjema	2	9



Kunde

Navn	Adresse	Postnummer og sted	Ordrenummer
Stoltz Entreprenør AS	Damsgårdsveien 145	5160 (LAKSEVÅG)	26232
Kontaktperson	Telefon	E-post	
Harald Sundnes	55 34 86 00	firmapost@stoltz.no	

Anlegg

Anleggsbeskrivelse

Installasjon av nytt garderobebygg tilhørende Austevoll Videregående Skule for Vestland Fylkeskommune

☒ Nyanlegg ☐ Mindre utvidelse ☐ Større utvidelse ☐ Ombygging/rehabilitering ☐ Vedlikehold

Anleggsadresse	Postnummer og sted	Matrikkel	Boligmappa-nummer
Sauganeset 16	5392 (Storebø)		
Påbegynt installasjon	Ferdigstilt installasjon	Målepunkt ID	Utført iht. følgende forskrift
2024-11-25	2025-05-20		fel - Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg
Utført iht. følgende standard(er)		Type bolig	
NEK 400:2022		Barnehager/skoler	

Utarbeidet av

Firmanavn	Adresse	Postnummer og sted	Organisasjonsnummer
Øygarden Elektriske AS	Skjergardsvegen 1376	5363 (Ågotnes)	968467530
Elvirksomhets-ID	Kontaktperson	E-post	
1134	Ole Martin Svoldal	post@oygarden-elektriske.no	
Ansvarsområde for elvirksomheten			
☒ Prosjektering ☒ Utførelse			



Kursnr.	Kursbeskrivelse	In [A]	Kar	Jfb [mA]	Ref. inst. met.	Lengde [m]	Ant. ledere og S [mm^2]	Al / Cu	Rekkeklemmenr.
100	Inntaksikring	250					4g240	Al	
100.1	Overspenningsvern								
100.2	Vern for overspenningsvern	125	C						
200	Kaianlegg	160	C				4g95	Al	
300	Garderobebygg	250	C					Cu	
301	EL-kjel	100	C		C		4g50	Cu	301
302	Ventilasjon (via trafo 230V-400V)	50	D		C		4g16	Cu	302
303	Varmepumpe 1	32	C	30	C		3g6	Cu	303
304	Varmepumpe 2	32	C	30	C		3g6	Cu	304
305	Varmtvannsbereder	32	C	30	C		4g4	Cu	305
306	Heis (via trafo 230V-400V)	32	C	30	C		4g6	Cu	306
307	Ledig	63	C	0	C			Cu	307
308	Ledig	32	C	30	C			Cu	308
309	Ledig	20	C	30	C			Cu	309
310	Moppevaskemaskin	16	C	30	C		4g2,5	Cu	310
311	Varmesentral	16	C	30	C		3g2,5	Cu	311
312	Brann- og nødlys	16	C	30	C		3g2,5	Cu	312
313	Adgangskontroll	16	C	30	C		3g2,5	Cu	313
314	Innbruddsalarm	16	C	30	C		3g2,5	Cu	314
315	IKT-sentral	16	C	30	C		3g2,5	Cu	315
316	Teknisk rom plan 3	16	C	30	C		3g2,5	Cu	316
317	Teknisk rom plan 1 (1/2)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	317
318	Teknisk rom plan 1 (2/2)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	318
319	Tavlerom plan 1	16	C	30	C		3g2,5	Cu	319
320	Lys plan 1 (1/2)	16	C	30	C		5g2,5	Cu	320
321	Lys plan 1 (2/2)	16	C	30	C		5g2,5	Cu	321
322	Lys plan 2 (1/2)	16	C	30	C		5g2,5	Cu	322
323	Lys plan 2 (2/2)	16	C	30	C		5g2,5	Cu	323
324	Lys utvendig + panelovn HCWC (via kontaktor)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	324
325	Lys heissjakt	16	C	30	C		3g2,5	Cu	325



Kursfortegnelse



326	Stikk plan 1 (1/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	326
327	Stikk plan 1 (2/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	327
328	Stikk plan 1 (3/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	328
329	Stikk plan 1 (4/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	329
330	Stikk klasserom 1	16	C	30	C		3g2,5	Cu	330
331	Stikk klasserom 2	16	C	30	C		3g2,5	Cu	331
332	Stikk multirom 1 + Gang + WC	16	C	30	C		3g2,5	Cu	332
333	Stikk multirom 2	16	C	30	C		3g2,5	Cu	333
334	Stikk utvendig	16	B	30	C		3g2,5	Cu	334
335	Stikk 16A inngang nord (1/4)	16	B	30	C		3g2,5	Cu	335
336	Stikk 16A inngang nord (2/4)	16	B	30	C		3g2,5	Cu	336
337	Stikk 16A inngang nord (3/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
338	Stikk 16A inngang nord (4/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
339	Stikk 16A inngang sør (1/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
340	Stikk 16A inngang sør (2/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
341	Stikk 16A inngang sør (3/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
342	Stikk 16A inngang sør (4/4)	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
343	Utestikk sør	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
344	Avfukter nord	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
345	Avfukter sør	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
346	Styrestrøm KNX bus og spjeld	16	C	30	C		3g2,5	Cu	
347	Nettanalysator	10	C	30					
KX324.01	Kontaktor utelys	20							
KX324.02	Kontaktor panelovn HCWC	20							
OE301	Energimåler elkjel								
OE200	Energimåler kaianlegg								
OE302	Energimåler ventilasjon								
OE303	Energimåler varmepumpe 1								
OE304	Energimåler varmepumpe 2								
OE305	Energimåler varmtvannsbereider								
OE311	Energimåler varmesentral								

Fordelingsdata

Referansebetegnelse	432.001				
Forsynt fra	Nærliggende nettstasjon				
Fordelingssystem	TT	Systemspenning - Un	230	Omgivelsestemperatur (maks) [°C]	
Forankoblet vern - In		Fasekobling	L1-L2-L3	Omgivelsestemperatur (min) [°C]	
Tilførselskabel	2xTFXP 4g240 Al	Dimensjonerende strøm - Ib	400	Frekvens [Hz]	50

Hendelsesenergi

Cal/mm ²	
PPE-kategori	

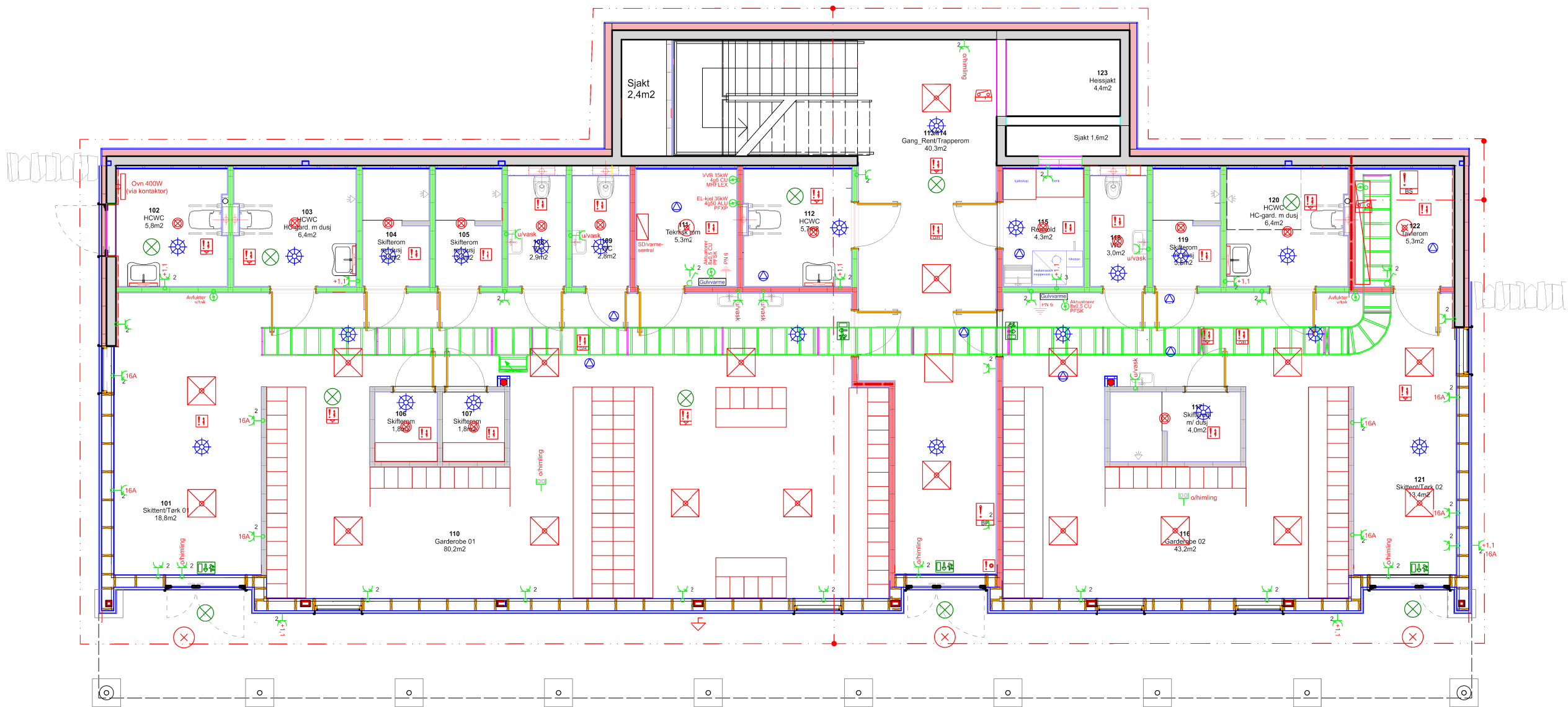
Kortslutningsstrømmer i fordelingen

Ik3p maks		☐ Målt ☐ Verdier fra nettselskap ☐ Beregnet	Cos φ	
Ik2p min		☐ Målt ☐ Verdier fra nettselskap ☐ Beregnet	Cos φ	
Ik1p maks		☐ Målt ☐ Verdier fra nettselskap ☐ Beregnet	Cos φ	
Ik1p min		☐ Målt ☐ Verdier fra nettselskap ☐ Beregnet	Cos φ	



Ijfeil maks		☐ Målt ☐ Verdier fra nettselskap ☐ Beregnet	Cos φ	
Ijfeil min		☐ Målt ☐ Verdier fra nettselskap ☐ Beregnet	Cos φ	

Tilleggsinformasjon



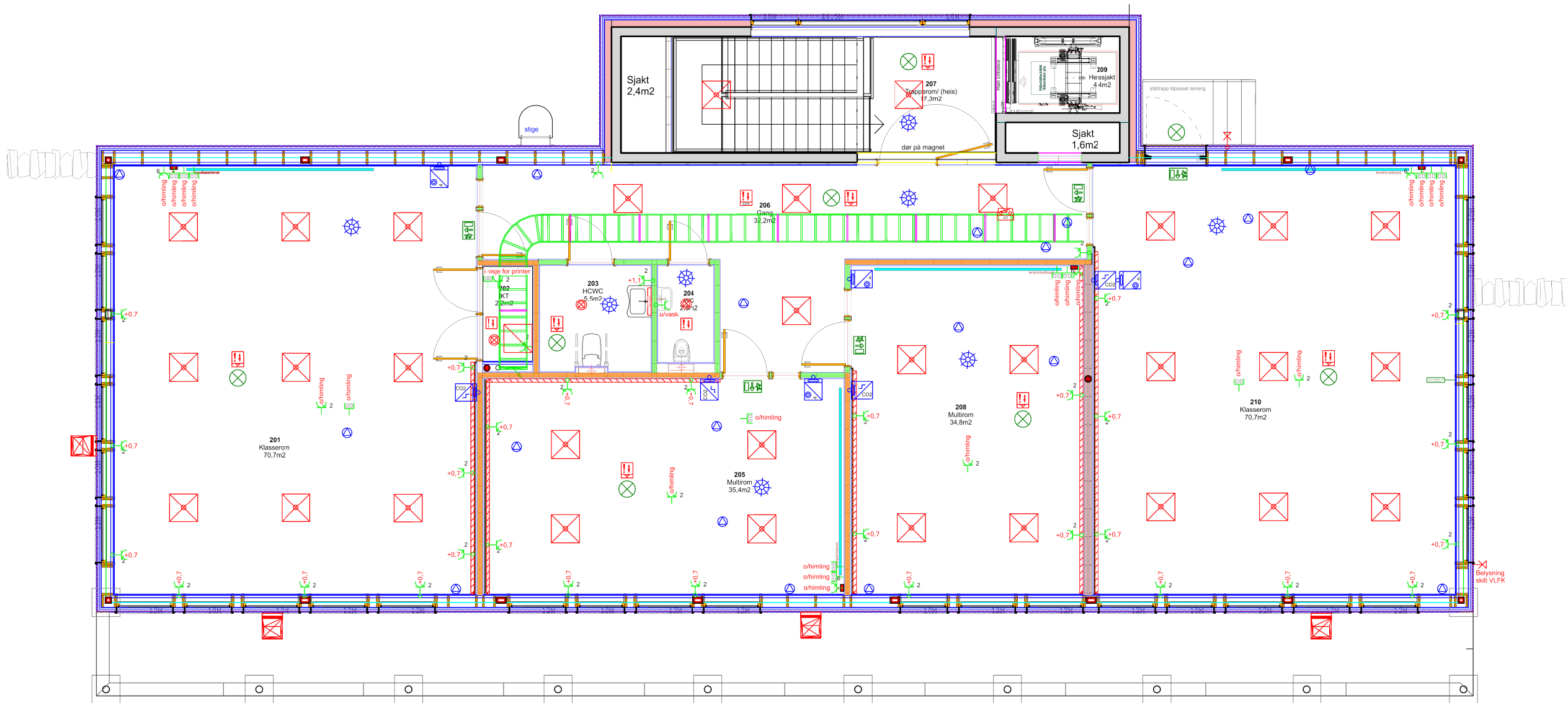
B
A

Korrigert til AS-BUILT
Oppdatert etter endring fra byggherre 11.02.2025

01.05.2025
11.02.2025

OMS
OMS

Symbolliste				Generell informasjon	Stoltz Entreprenør AS for VLFK Sauganeset v/nr 16 5932 Storebø			
Spjeld	Lysarmatur tak avlang	Lampepunkt på vegg	Stikkontakt 3-fas 16A	Plassering av punkter på tegning er retningsgivende og vil bli tilpasset byggtekniske konstruksjoner på stedet. Endringer og forflytninger kan bli nødvendig under videre prosjektering og utførelse. Punkter som plasseres på brann-/lyd-/betongvegger og tilvarende himlinger vil bli utenpåliggende med synlig kabling. Elektrotegning kan fravike andre fag sine underlag og bør ikke benyttes til andre formål enn RIE.	SIGN: OMS	DATO: 05.05.2025	+47 56 38 24 40 post@oygarden-elektriske.no www.oygarden-elektriske.no	
Luftkvalitetsføler CO2	Lysarmatur tak rund	Koblingspunkt	Datakontakt 2-uttak		GODKJENT: OMS	DATO: 11.02.2025		
Bevegelse-/temperaturføler	Lysarmatur systemhimling rund	Stikkontakt 1-uttak	Panelovn		Elektro		MÅLESTOKK: 1:100	
Lysbryter overstyring bevegelse	Lysarmatur systemhimling firkant	Stikkontakt 2-uttak	Sentral				TEGN.NR.: A3	
Lysbryter av/på	Lyskaster vegg firkant	Stikkontakt 6-uttak	Installasjonskanal vegg		Installasjon		ERSTATNING FOR:	ERSTATTET AV:
				HENVISNING:	BEREGNING:	INFO:		



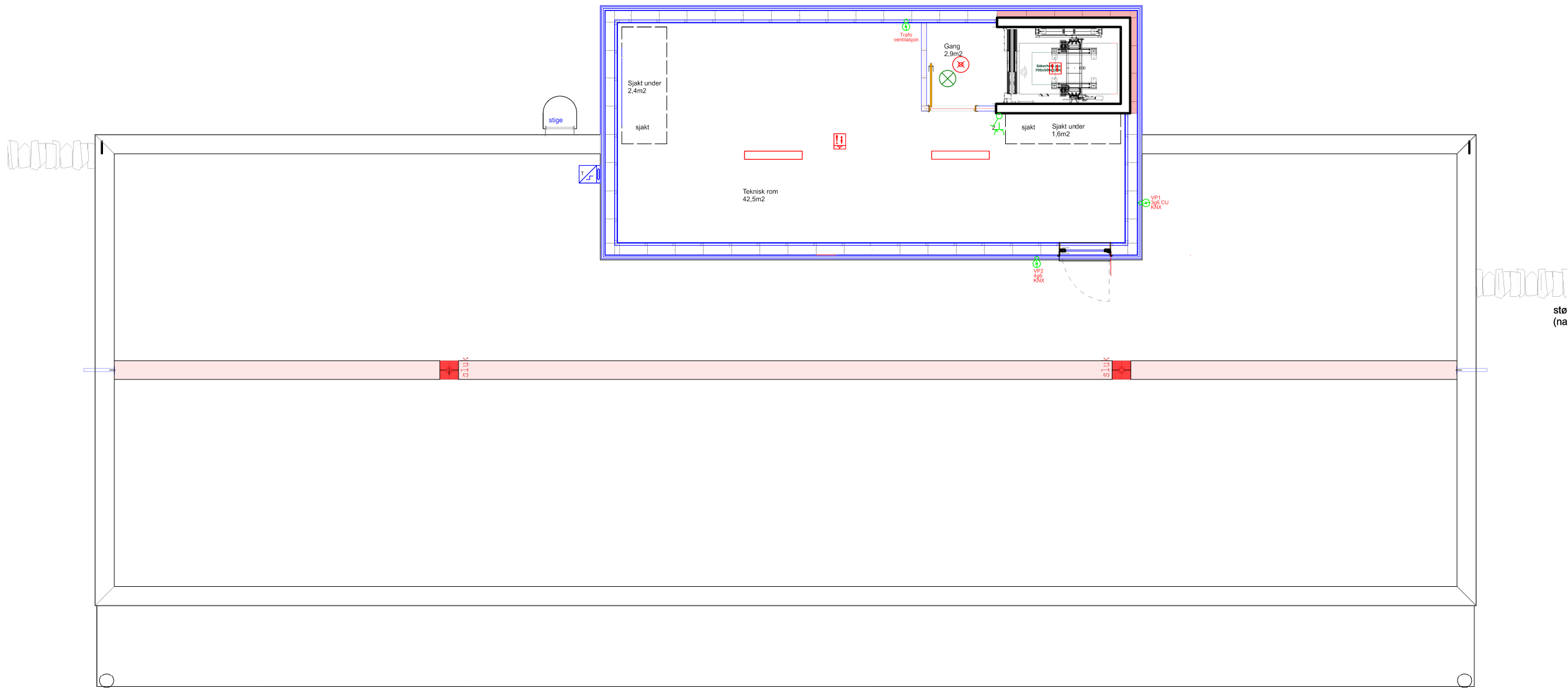
B
A

Korrigert for AS-BUILT
Oppdatert etter endring fra byggherre 11.02.25

01.05.2025
11.02.2025

OMS
OMS

Symbolliste				Generell informasjon	Stoltz Entreprenør AS for VLFK Sauganeset v/nr 16 5932 Storebø			
Spjeld	Lysarmatur tak avlang	Lampepunkt på vegg	Stikkontakt 3-fas 16A	Plassering av punkter på tegning er retningsgivende og vil bli tilpasset byggtekniske konstruksjoner på stedet. Endringer og forflytninger kan bli nødvendig under videre prosjektering og utførelse. Punkter som plasseres på brann-/lyd-/betongvegger og tilvarende himlinger vil bli utenpåliggende med synlig kabling. Elektrotegning kan fravike andre fag sine underlag og bør ikke benyttes til andre formål enn RIE.	SIGN: OMS	DATO: 05.02.2025	+47 56 38 24 40 post@oygarden-elektriske.no www.oygarden-elektriske.no	
Luftkvalitetsføler CO2	Lysarmatur tak rund	Koblingspunkt	Datakontakt 2-uttak		GODKJENT: OMS	DATO: 11.02.2025		
Bevegelse-/temperaturføler	Lysarmatur systemhimling rund	Stikkontakt 1-uttak	Panelovn		Elektro		MÅLESTOKK: 1:100	FILNAVN: Aust6011
Lysbryter overstyring bevegelse	Lysarmatur systemhimling firkant	Stikkontakt 2-uttak	Sentral		Plan 2		TEGN.NR.: A3	
Lysbryter av/på	Lyskaster vegg firkant	Stikkontakt 6-uttak	Installasjonskanal vegg		Installasjon		ERSTATNING FOR: ERSTATTET AV:	
					HENVISNING:	BEREGNING:	INFO:	



stø
(na

B	Korrigert for AS-BUILT	01.05.2025	OMS
A	Oppdatert etter endring fra byggherre 11.02.25	11.02.2025	OMS

Symbolliste				Generell informasjon	Stoltz Entreprenør AS for VLFK Sauganeset v/nr 16 5932 Storebø						
 Spjeld	 Lysarmatur tak avlang	 Lampepunkt på vegg	 Stikkontakt 3-fas 16A	Plassering av punkter på tegning er retningsgivende og vil bli tilpasset byggtekniske konstruksjoner på stedet. Endringer og forflytninger kan bli nødvendig under videre prosjektering og utførelse. Punkter som plasseres på brann-/lyd-/betongvegger og tilvarende himlinger vil bli utenpåliggende med synlig kabling. Elektrotegning kan fravike andre fag sine underlag og bør ikke benyttes til andre formål enn RIE.	SIGN: OMS		DATO: 05.02.2025		 +47 56 38 24 40 post@oygarden-elektriske.no www.oygarden-elektriske.no		
 Luftkvalitetsføler CO2	 Lysarmatur tak rund	 Koblingspunkt	 Datakontakt 2-uttak		GODKJENT: OMS		DATO: 11.02.2025				
 Bevegelse-/temperaturføler	 Lysarmatur systemhimling rund	 Stikkontakt 1-uttak	 Panelovn		Austevoll VGS Garderobe			MALESTOKK: 1:100		FILNAVN: Aust6012	REV. B
 Lysbryter overstyring bevegelse	 Lysarmatur systemhimling firkant	 Stikkontakt 2-uttak	 Sentral					Plan 3 Installasjon			ERSTATNING FOR:
 Lysbryter av/på	 Lyskaster vegg firkant	 Stikkontakt 6-uttak	 Installasjonskanal vegg		HENVISNING:		BEREGNING:				INFO:



ETLINE JFB 4P4M 63A 30mA TYPE A

Varenummer: 1634592

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETL2-63, jordfeilbryter med meget store anvendelsesområder. Den er godkjent etter IEC 61008, og benyttes i anlegg for sakkyndig og usakkyndig betjening.

NB:

-Ved bruk i 1-fas 230VAC anlegg, benytt kun klemme N og 1/2.

-Ved bruk i 3-fas 230VAC anlegg, benytt klemme N, 1/2, 3/4. La klemme 5/6 være ledig.

Merkestrøm (In): 63A.

Merkespenning (Un): 230/400VAC.

Jordfeilmodul: 30mA Type-A.

Antall poler: 4.

Antall moduler: 4.

Modulbredde: 18 mm.

Tiltrekkingsmoment: 2,5Nm.

Skruehode: PH2.

Ved tilkobling av mer enn 1 stk leder, tillates maksimalt 2 stk ledere av samme utførelse og ledertverrsnitt i samme klemme. Aluminiumsledere skal ikke tilkobles direkte på klemmer, godkjente Al/Cu-overganger skal benyttes.

Test av jordfeilbryter:

Testknapp på jordfeilbryter skal funksjonstestes minst 1 gang i året under normale forhold.

Ved andre installasjonsforhold, må det vurderes om det skal funksjonstestes ytterligere.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Merkespenning fra/til	230 - 400Volt
Merkestrøm	63Ampère
Nominell feilstrøm fra/til	0.03 - 0.03Ampère
Antall poler	4
Lekkasjestrømtype	A
Støtstrømskapasitet	10Kilo-Ampère
Frekvens	50/60 Hz
Nominell isolasjonspenning Ui	500Volt



ETLINE JFB 4P4M 63A 30mA

TYPE A

Varenummer: 1634592

Merkespenningstyrke Uimp	4kilovolt
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	2.5 - 35Kvadratmillimeter
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	2.5 - 25Kvadratmillimeter
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Forurensningsgrad	2
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 45Grad Celsius

FDV - Jordfeilbryter F204 A S-100A/100mA

EFA-varenr.:	161000120
EI-nummer:	1630573
Leverandørens varenr.	2CSF204201R2900
Type betegnelse:	F204 A-100/0,1
GTIN-nr.:	8012542919001
Leverandør:	ABB Electrification Norway AS
Sertifikat:	
Etim-klasse:	EC000003 - Jordfeilbryter
Tolltariff:	85363000
Salgsenhet:	Stk
Blokk nr.:	220502



Beskrivelse

F 200 A selektiv
Funksjon: Beskytter mot pulserende DC jordfeilstrømmer i tillegg til AC jordfeilstrømmer med en Idnlagt tidsforsinkelse. På grunn av den Idnlagte forsinkelsen, er det mulig å få selektivitet mellom underliggende enheter med øyeblikkelig utkobling. (Ta kontakt for mer utfyllende informasjon om selektivitet mellom jordfeilbrytere). Beskytter mot indirekte kontakt. Overvåker og isolerer resistive og induktive laster.
Applikasjoner: Forretningsbygg og industri.
Standard: IEC/EN 61008
Impulsmotstand (bølgeform 8/20)=5000 A
Merket i henhold til EN 61008

Teknisk beskrivelse

Jordfeilbryter
Type F200
Antall poler: 4
Merkestrøm: 100A
Utløserstrøm: 100 mA
Type/utførelse: A
Merkespenning: 400V
Inc: 10kA
Omgivelsestemp.: -25 - +55°C
IEC/EN 61008

Testknapp er koblet mellom L3 og N

ETIM-egenskaper

Antall poler	4
Merkespenning	400
Merkestrøm	100
Nominell feilstrøm	0,1
Nominell isolasjonspenning Ui	500
Merkespenningstyrke Uimp	4
Monteringsmetode	DIN-skinne

Lekkasjestrømtype	A
Selektiv beskyttelse	Ja
Kortslutningsfasthet (Icw)	1
Støtstrømskapasitet	5
Med forriglingsmekanisme	Ja
Frekvens	50/60 Hz
Tilleggsinnretning mulig	Ja
Beskyttelsesklasse IP	IP2X
Bredde i antall modulmellomrom	4
Innbyggingsdybde	69
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 55
Forurensningsgrad	2
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	0 - 25
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	0 - 25

Vedlikehold

Jordfeilautomat skal funksjonstestes minst hver 6 mnd.

Retur/Deponi

Produktet er å betrakte som spesialavfall, og skal kastes som E-avfall.



ETLINE AUTOMAT 3P 50A-C-KAR 10kA

Varenummer: 1634492

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETB1-63, automatsikring med meget store anvendelsesområder. Den er godkjent etter EN 60898, og benyttes i anlegg for sakkyndig og usakkyndig betjening.

Merkestrøm (In): 50A.

Merkespenning (Un): 230/400V AC.

Antall poler: 3.

Antall moduler: 3.

Modulbredde: 17,8 mm.

Utløserkarakteristikk iht. EN 60898: C-kurve.

Bryteevne iht. EN 60898: 10kA ved 230/400V AC.

Tiltrekkingsmoment: 2,5Nm.

Skruehode: PH2.

Ved tilkobling av mer enn 1 stk leder, tillates maksimalt 2 stk ledere av samme utførelse og ledertverrsnitt i samme klemme. Aluminiumsledere skal ikke tilkobles direkte på klemmer, godkjente Al/Cu-overganger skal benyttes.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Innbyggingsdybde	49.5Millimeter
Utløsningskarakteristikk	C
Poltall (totalt)	3
Antall beskyttede poler	3
Merkestrøm	50Ampère
Merkespenning	400Volt
Nominell isolasjonspenning Ui	500Volt
Merkespenningstyrke Uimp	6kilovolt
Nominell bryteevne Icn iflg. EN 60898 bei 230 V	10Kilo-Ampère
Spenningsstype	AC
Nominell bryteevne Icn iflg. EN 60898 bei 400 V	10Kilo-Ampère
Nominell bryteevne Icu iflg. IEC 60947-2 ved 230 V	10Kilo-Ampère
Nominell bryteevne Icu iflg. IEC 60947-2 ved 400 V	10Kilo-Ampère
Frekvensområde	50 - 60Hertz



ETLINE AUTOMAT 3P 50A-C-KAR 10kA

Varenummer: 1634492

Energibegrensningsklasse	3
Innfelt montasje	Ja
Medkoblen nulleleder	Ja
Forurensningsgrad	2
Tilleggsinnretning mulig	Ja
Bredde i antall modullomrom	3
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 40Grad Celsius
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	0.75 - 16Kvadratmillimeter
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	0.75 - 25Kvadratmillimeter



ETLINE AUTOMAT 3P 63A-C-KAR

10kA

Varenummer: 1634493

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETB1-63, automatsikring med meget store anvendelsesområder. Den er godkjent etter EN 60898, og benyttes i anlegg for sakkyndig og usakkyndig betjening.

Merkestrøm (In): 63A.

Merkespenning (Un): 230/400V AC.

Antall poler: 3.

Antall moduler: 3.

Modulbredde: 17,8 mm.

Utløserkarakteristikk iht. EN 60898: C-kurve.

Bryteevne iht. EN 60898: 10kA ved 230/400V AC.

Tiltrekkingsmoment: 2,5Nm.

Skruehode: PH2.

Ved tilkobling av mer enn 1 stk leder, tillates maksimalt 2 stk ledere av samme utførelse og ledertverrsnitt i samme klemme. Aluminiumsledere skal ikke tilkobles direkte på klemmer, godkjente Al/Cu-overganger skal benyttes.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Innbyggingsdybde	49.5Millimeter
Utløsningskarakteristikk	C
Poltall (totalt)	3
Antall beskyttede poler	3
Merkestrøm	63Ampère
Merkespenning	400Volt
Nominell isolasjonspenning Ui	500Volt
Merkespenningstyrke Uimp	6kilovolt
Nominell bryteevne Icn iflg. EN 60898 bei 230 V	10Kilo-Ampère
Spenningsstype	AC
Nominell bryteevne Icn iflg. EN 60898 bei 400 V	10Kilo-Ampère
Nominell bryteevne Icu iflg. IEC 60947-2 ved 230 V	10Kilo-Ampère
Nominell bryteevne Icu iflg. IEC 60947-2 ved 400 V	10Kilo-Ampère
Frekvensområde	50 - 60Hertz



ETLINE AUTOMAT 3P 63A-C-KAR 10kA

Varenummer: 1634493

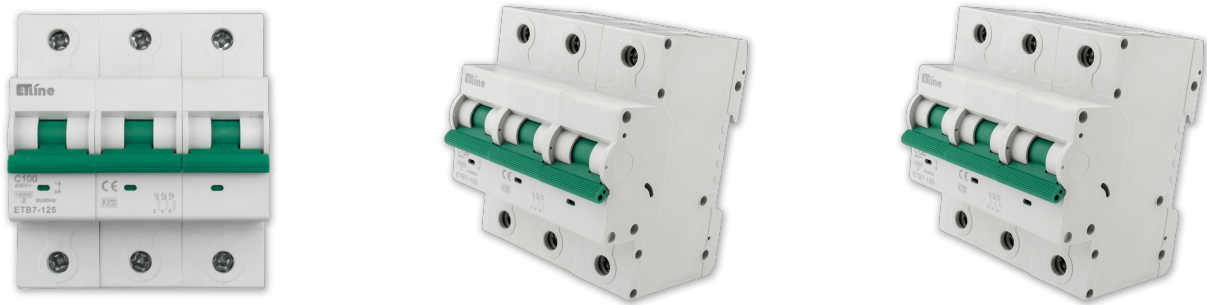
Energibegrensningsklasse	3
Innfelt montasje	Ja
Medkoblen nulleader	Ja
Forurensningsgrad	2
Tilleggsinnretning mulig	Ja
Bredde i antall modullmellomrom	3
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 40Grad Celsius
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	0.75 - 16Kvadratmillimeter
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	0.75 - 25Kvadratmillimeter



ETLINE AUTOMAT 3P 100A C-KAR MODULÆR EFFEKTBRØYTER 10kA

Varenummer: 1634610

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETB7-125, automatsikring/modulær effektbryter. ETB7-125 er godkjent etter IEC/EN 60898 og kan benyttes i anlegg for usakkyndig betjening.

Merkestrøm (I_n): 100A.
Merkespenning (U_n): 230/400V AC.
Antall poler: 3.
Antall moduler: 4,5 (81mm).
Utløserkurver iht. IEC/EN 60898: C-kurve.
Bryteevne iht. IEC/EN 60898: 10kA ved 230/400 V.
Tiltrekkingmoment: 3,5Nm.
Ledertverrsnitt enkjernet/Flertrådet: 1,550mm²
Ledertverrsnitt mangetrådet med endehylse: 1,535mm²

Ved tilkobling av mer enn 1 stk leder, tillates maksimalt 2 stk ledere av samme utførelse og ledertverrsnitt i samme klemme. Aluminiumsledere skal ikke tilkobles direkte på klemmer, godkjente Al/Cu-overganger skal benyttes.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Innbyggingsdybde	49.5Millimeter
Utløsningskarakteristikk	C
Poltall (totalt)	3
Antall beskyttede poler	3
Merkestrøm	100Ampère
Merkespenning	400Volt
Nominell isolasjonspenning U_i	500Volt
Merkespenningstyrke U_{imp}	4kilovolt
Nominell bryteevne I_{cn} iflg. EN 60898 bei 230 V	10Kilo-Ampère
Spenningstype	AC
Nominell bryteevne I_{cn} iflg. EN 60898 bei 400 V	10Kilo-Ampère
Nominell bryteevne I_{cu} iflg. IEC 60947-2 ved 230 V	10Kilo-Ampère
Nominell bryteevne I_{cu} iflg. IEC 60947-2 ved 400 V	10Kilo-Ampère



ETLINE AUTOMAT 3P 100A C-KAR MODULÆR EFFEKTBRØYTER 10kA

Varenummer: 1634610

Frekvensområde	50 - 50Hertz
Energibegrensningsklasse	3
Forurensningsgrad	3
Bredde i antall modulumellomrom	4.5
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 40Grad Celsius
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	1.5 - 50Kvadratmillimeter
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	1.5 - 35Kvadratmillimeter





ETLINE JFA 2P2M 16A-C-KAR
30mA 6kA
Varenummer: 1634581

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETB1LM-40, jordfeilautomat med meget store anvendelsesområder. Den er godkjent etter EN 60898 og IEC 61009, og benyttes i anlegg for sakkyndig og usakkyndig betjening.

Merkestrøm (In): 16A.

Merkespenning (Un): 230V (1+N / 2P).

Merkeutløserstrøm jordfeilmodul (In): 30mA Type-A.

Antall poler: 2.

Antall moduler: 2.

Modulbredde: 17,8 mm.

Utløserkarakteristikk iht. EN 60898: C-kurve.

Bryteevne iht. EN 60898: 6kA ved 230/400V AC.

Tiltrekkingsmoment: 2,5Nm.

Skruehode: PH2.

Ved tilkobling av mer enn 1 stk leder, tillates maksimalt 2 stk ledere av samme utførelse og ledertverrsnitt i samme klemme. Aluminiumsledere skal ikke tilkobles direkte på klemmer, godkjente Al/Cu-overganger skal benyttes.

Test av jordfeilautomat:

Testknapp på jordfeilautomat skal funksjonstestes minst 1 gang i året under normale forhold.

Ved andre installasjonsforhold, må det vurderes om det skal funksjonstestes ytterligere.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Poltall (totalt)	2
Antall beskyttede poler	2
Merkespenning	230Volt
Nominell isolasjonspenning Ui	500Volt
Merkespenningstyrke Uimp	4kilovolt
Merkestrøm	16Ampère
Nominell feilstrøm	0.03Ampère
Lekkasjestrømtype	A
Energibegrensningsklasse	3
Nominell frakoblingsevne iflg EN 61009	6Kilo-Ampère



ETLINE JFA 2P2M 16A-C-KAR

30mA 6kA

Varenummer: 1634581

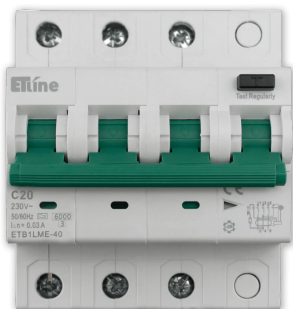
Nominell brytekapasitet etter IEC 60947-2	6Kilo-Ampère
Nominell kortslutningskapasitet Icn iflg. EN 61009-1	6Kilo-Ampère
Utkoblingskarakteristikk	Ikke forsinket
Støtstrømskapasitet	3Kilo-Ampère
Spenningsstype	AC
Frekvens	50/60 Hz
Utløsningskarakteristikk	C
Medkoblenle nullede	Nei
Forurensningsgrad	2
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 40Grad Celsius
Bredde i antall modulfmellomrom	2
Innbyggingsdybde	49.5Millimeter
Innfelt montasje	Ja
Beskyttelse mot feilutløsning	Nei
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	0.75 - 25Kvadratmillimeter
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	0.75 - 16Kvadratmillimeter



ETLINE JFA EL 3P4M 20A-C-KAR IT/TT 30mA 6kA ELEKTRONISK

Varenummer: 1634560

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETB1LME-40, elektronisk jordfeilautomat med meget store anvendelsesområder. Godkjent etter IEC 61009, og benyttes i anlegg for sakkyndig og usakkyndig betjening. Jordfeilautomat er ikke retningsbestemt.

Merkestrøm (In): 20A.
Merkespenning (Un): 230V (3P).
Merkeutløserstrøm jordfeilmodul (In): 30mA Type-A.
Antall poler: 3.
Antall moduler: 4.
Modulbredde: 17,8 mm.
Utløserkarakteristikk iht. EN 60898: C-kurve.
Bryteevne iht. EN 60898: 6kA ved 230/400V AC.
Tiltrekkingsmoment: 2,5Nm.
Skruhode: PH2.

Ved tilkobling av mer enn 1 stk leder, tillates maksimalt 2 stk ledere av samme utførelse og ledertverrsnitt i samme klemme. Den fjerde-pol som er blendet av gjelder også i samleskinnesporet så ved bruk av 4-samleskinne må N-kobberskinne plukkes ut for å passe inn.
Aluminiumsledere skal ikke tilkobles direkte på klemmer, godkjente Al/Cu-overganger skal benyttes.

Test av jordfeilautomat:
Testknapp på jordfeilautomat skal funksjonstestes minst 1 gang i året under normale forhold.
Ved andre installasjonsforhold, må det vurderes om det skal funksjonstestes ytterligere.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Poltall (totalt)	3
Antall beskyttede poler	3
Merkespenning	230Volt
Nominell isolasjonspenning Ui	500Volt
Merkespenningstyrke Uimp	4kilovolt
Merkestrøm	20Ampère
Nominell feilstrøm	0.03Ampère
Lekkasjestrømtype	A



ETLINE JFA EL 3P4M 20A-C-KAR
IT/TT 30mA 6kA ELEKTRONISK
Varenummer: 1634560

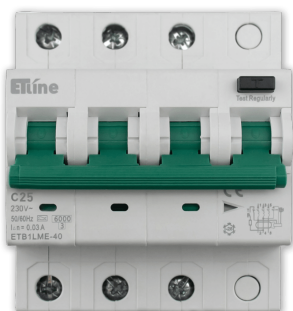
Energibegrensningsklasse	3
Nominell frakoblingsevne iflg EN 61009	6Kilo-Ampère
Nominell brytekapasitet etter IEC 60947-2	6Kilo-Ampère
Nominell kortslutningskapasitet Icn iflg. EN 61009-1	6Kilo-Ampère
Utkoblingskarakteristikk	Ikke forsinket
Støtstrømskapasitet	3Kilo-Ampère
Spenningsstype	AC
Frekvens	50/60 Hz
Utløsningskarakteristikk	C
Forurensningsgrad	2
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 40Grad Celsius
Bredde i antall modulumellomrom	4
Innbyggingsdybde	49.5Millimeter
Innfelt montasje	Ja
Beskyttelse mot feilutløsning	Nei
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	0.75 - 25Kvadratmillimeter
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	0.75 - 16Kvadratmillimeter



ETLINE JFA EL 3P4M 25A-C-KAR IT/TT 30mA 6kA ELEKTRONISK

Varenummer: 1634561

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETB1LME-40, elektronisk jordfeilautomat med meget store anvendelsesområder. Godkjent etter IEC 61009, og benyttes i anlegg for sakkyndig og usakkyndig betjening. Jordfeilautomat er ikke retningsbestemt.

Merkestrøm (In): 25A.
Merkespenning (Un): 230V (3P).
Merkeutløserstrøm jordfeilmodul (In): 30mA Type-A.
Antall poler: 3.
Antall moduler: 4.
Modulbredde: 17,8 mm.
Utløserkarakteristikk iht. EN 60898: C-kurve.
Bryteevne iht. EN 60898: 6kA ved 230/400V AC.
Tiltrekkingsmoment: 2,5Nm.
Skruhode: PH2.

Ved tilkobling av mer enn 1 stk leder, tillates maksimalt 2 stk ledere av samme utførelse og ledertverrsnitt i samme klemme. Den fjerde-pol som er blendet av gjelder også i samleskinnesporet så ved bruk av 4-samleskinne må N-kobberskinne plukkes ut for å passe inn.
Aluminiumsledere skal ikke tilkobles direkte på klemmer, godkjente Al/Cu-overganger skal benyttes.

Test av jordfeilautomat:
Testknapp på jordfeilautomat skal funksjonstestes minst 1 gang i året under normale forhold.
Ved andre installasjonsforhold, må det vurderes om det skal funksjonstestes ytterligere.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Poltall (totalt)	3
Antall beskyttede poler	3
Merkespenning	230Volt
Nominell isolasjonspenning Ui	500Volt
Merkespenningstyrke Uimp	4kilovolt
Merkestrøm	25Ampère
Nominell feilstrøm	0.03Ampère
Lekkasjestrømtype	A



ETLINE JFA EL 3P4M 25A-C-KAR
IT/TT 30mA 6kA ELEKTRONISK
Varenummer: 1634561

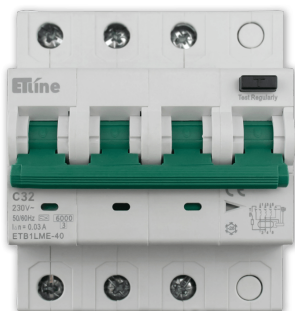
Energibegrensningsklasse	3
Nominell frakoblingsevne iflg EN 61009	6Kilo-Ampère
Nominell brytekapasitet etter IEC 60947-2	6Kilo-Ampère
Nominell kortslutningskapasitet Icn iflg. EN 61009-1	6Kilo-Ampère
Utkoblingskarakteristikk	Ikke forsinket
Støtstrømskapasitet	3Kilo-Ampère
Spenningsstype	AC
Frekvens	50/60 Hz
Utløsningskarakteristikk	C
Forurensningsgrad	2
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 40Grad Celsius
Bredde i antall modulumellomrom	4
Innbyggingsdybde	49.5Millimeter
Innfelt montasje	Ja
Beskyttelse mot feilutløsning	Nei
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	0.75 - 25Kvadratmillimeter
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	0.75 - 16Kvadratmillimeter



ETLINE JFA EL 3P4M 32A-C-KAR IT/TT 30mA 6kA ELEKTRONISK

Varenummer: 1634562

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETB1LME-40, elektronisk jordfeilautomat med meget store anvendelsesområder. Godkjent etter IEC 61009, og benyttes i anlegg for sakkyndig og usakkyndig betjening. Jordfeilautomat er ikke retningsbestemt.

Merkestrøm (In): 32A.
Merkespenning (Un): 230V (3P).
Merkeutløserstrøm jordfeilmodul (In): 30mA Type-A.
Antall poler: 3.
Antall moduler: 4.
Modulbredde: 17,8 mm.
Utløserkarakteristikk iht. EN 60898: C-kurve.
Bryteevne iht. EN 60898: 6kA ved 230/400V AC.
Tiltrekkingsmoment: 2,5Nm.
Skruehode: PH2.

Ved tilkobling av mer enn 1 stk leder, tillates maksimalt 2 stk ledere av samme utførelse og ledertverrsnitt i samme klemme. Den fjerde-pol som er blendet av gjelder også i samleskinnesporet så ved bruk av 4-samleskinne må N-kobberskinne plukkes ut for å passe inn.
Aluminiumsledere skal ikke tilkobles direkte på klemmer, godkjente Al/Cu-overganger skal benyttes.

Test av jordfeilautomat:
Testknapp på jordfeilautomat skal funksjonstestes minst 1 gang i året under normale forhold.
Ved andre installasjonsforhold, må det vurderes om det skal funksjonstestes ytterligere.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Poltall (totalt)	3
Antall beskyttede poler	3
Merkespenning	230Volt
Nominell isolasjonspenning Ui	500Volt
Merkespenningstyrke Uimp	4kilovolt
Merkestrøm	32Ampère
Nominell feilstrøm	0.03Ampère
Lekkasjestrømtype	A



ETLINE JFA EL 3P4M 32A-C-KAR

IT/TT 30mA 6kA ELEKTRONISK

Varenummer: 1634562

Energibegrensningsklasse	3
Nominell frakoblingsevne iflg EN 61009	6Kilo-Ampère
Nominell brytekapasitet etter IEC 60947-2	6Kilo-Ampère
Nominell kortslutningskapasitet Icn iflg. EN 61009-1	6Kilo-Ampère
Utkoblingskarakteristikk	Ikke forsinket
Støtstrømskapasitet	3Kilo-Ampère
Spenningsstype	AC
Frekvens	50/60 Hz
Utløsningskarakteristikk	C
Forurensningsgrad	2
Omgivelsestemperatur under drift	-25 - 40Grad Celsius
Bredde i antall modulumellomrom	4
Innbyggingsdybde	49.5Millimeter
Innfelt montasje	Ja
Beskyttelse mot feilutløsning	Nei
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	0.75 - 25Kvadratmillimeter
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	0.75 - 16Kvadratmillimeter



ETLINE EFF.BRYTER 3P 250/160A ELEKTRONISK 50KA ETM2E

Varenummer: 4328722

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETM2E, elektronisk effektbryter. Den er godkjent etter IEC/EN 60947.
For tilkobling benyttes enten kabelsko, eller kabelklemmer egnet for effektbryter.

Karosseristørrelse: 250.

Merkestrøm (In): 160A.

Antall poler: 3.

Justeringsmulighet: In 0.4-1.0. (Se justeringstabell i dataark).

Bryteevne iht. IEC/EN 61947: 50kA 230/400 VAC.

Se egne dokumenter for dataark, tilbehør og tiltrekkingsmoment.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Nominell kontinuerlig strøm Iu	160Ampére
Merkespenningsområde	230 - 400Volt
Nominell verdi kortslutningsbryteevne Icu ved 400 V, 50 Hz	50Kilo-Ampére
Innstillingsområde for overlastutløser	63 - 160Ampére
Innstillingsområde for kortvarig forsinket kortslutningsutløser	240 - 1600Ampére
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser	320 - 1920Ampére
Integrert jordfeilvern	Nei
Tilkoblingstype hovedstrømkrets	Bolttilkobling
Apparatkonstruksjon	Innbyggingsapparat, fastmontert
Egnet for montasje på DIN-skinne	Nei
Montering på DIN skinne mulig	Nei
Antall hjelpekontakter normalt lukket	0
Antall hjelpekontakter normalt åpne	0
Antall hjelpekontakter som veksler	0
Utløsermelder tilgjengelig	Nei
Med integrert underspenningsutløser	Nei
Antall poler	3
Plasseringen av tilkoblinger for hovedstrømkrets	Foran



ETLINE EFF.BRYTER 3P 250/160A ELEKTRONISK 50KA ETM2E

Varenummer: 4328722

Utførelse av betjeningselement	Vippearm
Komplett apparat med beskyttelsesenhets	Ja
Integrert motordrift	Nei
Motordrift som opsjon	Nei
Beskyttelsesklasse IP	IP20





ETLINE EFF.BRYTER 3P 250/250A ELEKTRONISK 50KA ETM2E

Varenummer: 4328724

FDV/Produktblad



Beskrivelse

ETLINE ETM2E, elektronisk effektbryter. Den er godkjent etter IEC/EN 60947.
For tilkobling benyttes enten kabelsko, eller kabelklemmer egnet for effektbryter.

Karosseristørrelse: 250.

Merkestrøm (In): 250A.

Antall poler: 3.

Justeringsmulighet: In 0.4-1.0. (Se justeringstabell i dataark).

Bryteevne iht. IEC/EN 61947: 50kA 230/400 VAC.

Se egne dokumenter for dataark, tilbehør og tiltrekkingsmoment.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Nominell kontinuerlig strøm Iu	250Ampère
Merkespenningsområde	230 - 400V
Nominell verdi kortslutningsbryteevne Icu ved 400 V, 50 Hz	50Kilo-Ampère
Innstillingsområde for overlastutløser	100 - 250Ampère
Innstillingsområde for kortvarig forsinket kortslutningsutløser	375 - 2500Ampère
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser	500 - 3000Ampère
Integrert jordfeilvern	Nei
Tilkoblingstype hovedstrømkrets	Bolttilkobling
Apparatkonstruksjon	Innbyggingsapparat, fastmontert
Egnet for montasje på DIN-skinne	Nei
Montering på DIN skinne mulig	Nei
Antall hjelpekontakter normalt lukket	0
Antall hjelpekontakter normalt åpne	0
Antall hjelpekontakter som veksler	0
Utløsermelder tilgjengelig	Nei
Med integrert underspenningsutløser	Nei
Antall poler	3
Plasseringen av tilkoblinger for hovedstrømkrets	Foran



ETLINE EFF.BRYTER 3P 250/250A ELEKTRONISK 50KA ETM2E

Varenummer: 4328724

Utførelse av betjeningselement	Vippearm
Komplett apparat med beskyttelsesenhets	Ja
Integrert motordrift	Nei
Motordrift som opsjon	Nei
Beskyttelsesklasse IP	IP20





ETLINE EFF.BRYTER 3P 400/400A ELEKTRONISK 50KA ETM2E

Varenummer: 4328726

FDV/Produktblad

Beskrivelse

ETLINE ETM2E, elektronisk effektbryter. Den er godkjent etter IEC/EN 60947.
For tilkobling benyttes enten kabelsko, eller kabelklemmer egnet for effektbryter.

Karosseristørrelse: 400.
Merkestrøm (In): 400A.
Antall poler: 3.
Justeringsmulighet: In 0.4-1.0. (Se justeringstabell i dataark).
Bryteevne iht. IEC/EN 61947: 50kA 230/400 VAC.
Se egne dokumenter for dataark, tilbehør og tiltrekkingsmoment.

[Link til vedlegg i dokumentarkiv](#)

Spesifikasjoner

Nominell kontinuerlig strøm Iu	400Ampére
Merkespenningsområde	230 - 400Volt
Nominell verdi kortslutningsbryteevne Icu ved 400 V, 50 Hz	50Kilo-Ampére
Innstillingsområde for overlastutløser	160 - 400Ampére
Innstillingsområde for kortvarig forsinket kortslutningsutløser	600 - 4000Ampére
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser	800 - 4800Ampére
Integrert jordfeilvern	Nei
Tilkoblingstype hovedstrømkrets	Bolttilkobling
Apparatkonstruksjon	Innbyggingsapparat, fastmontert
Egnet for montasje på DIN-skinne	Nei
Montering på DIN skinne mulig	Nei
Antall hjelpekontakter normalt lukket	0
Antall hjelpekontakter normalt åpne	0
Antall hjelpekontakter som veksler	0
Utløsermelder tilgjengelig	Nei
Med integrert underspenningsutløser	Nei
Antall poler	3
Plasseringen av tilkoblinger for hovedstrømkrets	Foran



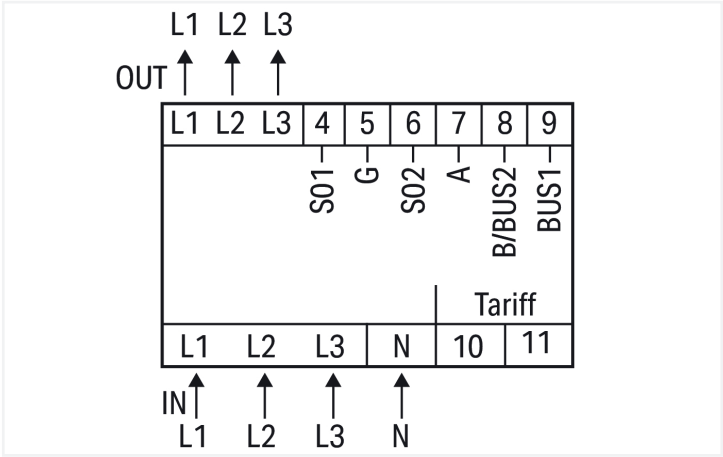
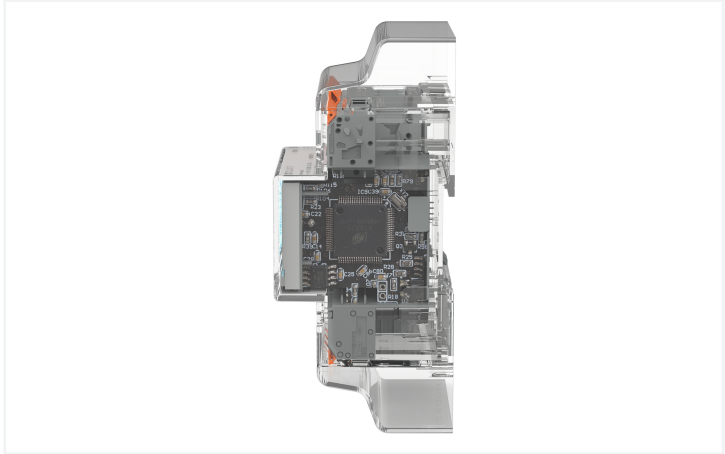


ETLINE EFF.BRYTER 3P 400/400A ELEKTRONISK 50KA ETM2E

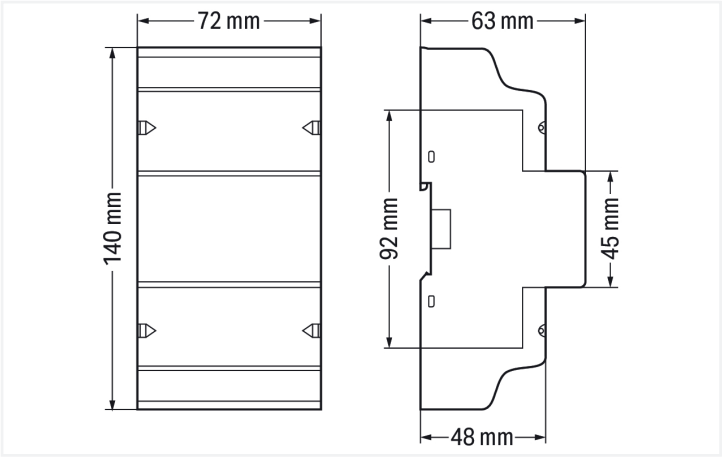
Varenummer: 4328726

Utførelse av betjeningselement	Vippearm
Komplett apparat med beskyttelsesenhet	Ja
Integrert motordrift	Nei
Motordrift som opsjon	Nei
Beskyttelsesklasse IP	IP20





Conductor cross-section	Primary rated current	Ambient operating temperature		
		40 °C	55 °C	70 °C
4 mm² (Fine-stranded conductor)	15 A			X
	25 A		X	
	30 A	X		
4 mm² (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	17 A			X
	27 A		X	
	32 A	X		
6 mm² (Fine-stranded conductor)	25 A			X
	37 A		X	
	41 A	X		
6 mm² (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	27 A			X
	39 A		X	
	41 A	X		
10 mm² (Fine-stranded conductor)	30 A			X
	40 A		X	
	55 A	X		
10 mm² (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	30 A			X
	45 A		X	
	55 A	X		
16 mm² (Fine-stranded conductor)	35 A			X
	50 A		X	
	65 A	X		
16 mm² (Fine-stranded conductor; with insulated ferrule)	35 A			X
	55 A		X	
	65 A	X		
25 mm² (Fine-stranded conductor)	65 A			X
	45 A		X	



Kort beskrivelse:

Omfattende energimåling er nødvendig for å optimalisere energiforbruket. WAGO har nå nye energimålere i sin portefølje som forenkler denne oppgaven samtidig som de gir flere viktige fordeler. De bruker push-in-tilkoblingsteknologien med en hendel, noe som gjør at de kobles raskt og enkelt. Enhetene har en bredde på kun 72 mm for direkte måling. Disse breddene sparer mye plass på tavlen i tillegg til verdiene for aktiv og reaktiv energi, registrerer energimålerne også frekvens samt strøm, spenning og effekt for alle faser. Og brukeren kan enkelt se alle disse energikarakteristikkene med et blikk på en stor, opplyst skjerm.

Funksjoner:

- Sparer tid på alle nivåer takket være Push-in CAGE CLAMP® og hendel
- Virkelig plassbesparelse: 72 mm bred (4PS)
- Måling av levering og kjøp
- Energiregistrering via 4 satser
- Kommunikasjonsproffen: M-Bus og Modbus® grensesnitt og 2 S0 pulsutganger
- Full gjennomskiktighet på et øyeblikk: Vis energikvalitetsegenskaper på en opplyst skjerm i fullformat
- Intuitiv konfigurasjon: Berøringsfølsomme knapper og konfigurasjonsapp via *Bluetooth®*



Tekniske data

Konfigurasjon	
Konfigurasjonsalternativer	Touch-sensitive kontroller Konfigurasjons app via <i>Bluetooth®</i>

Input	
Inngangssignaltype	Spenning Strøm
Nettverkskonfigurasjon	To-leder, tre-leder og fire-leder nettverk
Reference current I_{ref}	5 A
Målt variabel	Spenning Strøm Elektrisk utgang Nett frekvens
Nominell inngangsspenning $U_{in\,nom}$	3 x 230 ... 400 VAC
Bredde for inngangsspenning	±20 %
Inngangsstrøm I_i	≤ 65 A
Frekvensområde	45 ... 60 Hz

Communication	
Kommunikasjon	Modbus® M-buss <i>Bluetooth®</i>
Grensesnitt	RS-485 (2-ledning); 2x S0 interfaces (konfigurerbar)
Indikatorer	LCD med baklys
Rate control input	230 VAC

Signal Processing	
Målte variabler (kalkulert)	Aktiv og reaktiv energi i tilførsels- og re-feranseretning
Measurement type (load profile)	Nei
Målt verdifordel	for direct connection

Measurement Error	
Nøyaktighetsklasse	Klasse B (= 1 % feil); Aktiv energi i henhold til EN 50470-3
Calibration validity period	8 år

Forsyning	
Strømforsyningstype	Via målekrets
Power consumption $P_{max.}$ (phase; active power)	2 W
Power consumption $P_{max.}$ (phase; apparent power)	10 VA

Sikkerhet og Beskyttelse	
Dielektrisk styrke	4 kV; 1 min
Impulsmotstand (1,2/50 µs)	6 kV
Forurensningsgrad	2
Beskyttelsesklasse	II
Protection type	IP51 (forside); IP20 (tilkobling); IP51 (front side); IP20 (connection)

Tilkoblingsdata

Koblingsposisjon	Output top (PS)
Design	4PS

Tilkobling 1	
Koblingstype (1)	Spenning/strøm
Koblingsteknologi	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO koblingsklemme	WAGO 2616 Serie
Aktuatorstype	Hendel
Listlengde	18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 tommer
Helkjerneleder	0,75 ... 16 mm² / 18 ... 4 AWG
Finetrådet leder	0,75 ... 25 mm² / 18 ... 4 AWG
Fintrådet leder; med isolert endehylse	0,75 ... 16 mm²
Fintrådet leder med uisolert endehylse	0,75 ... 16 mm²



Tilkobling 2	
Koblingstype (2)	Communication/rate control input
Koblingsteknologi 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO koblingsklemme 2	WAGO 2604 Serie
Aktuatorstype 2	Hendel
Listlengde 2	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 tommer
Helkjerneleder 2	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Finetrådet leder 2	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Ledertverrsnitt, fintrådet med isolert ende-hylse 2	0,25 ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt, fintrådet med uisolert ende-hylse 2	0,25 ... 2,5 mm²

Fysiske data	
Bredde	72 mm / 2.835 tommer
Høyde	140 mm / 5.512 tommer
Dybde	63 mm / 2.48 tommer
Notat (dimensjoner)	Høyde uten deksel: 92 mm

Mekaniske data	
Festetype	DIN-35-skinne
Design	DIN-skinne monterert innkapsling

Materielle data	
Konstruksjonsmateriale	PC 940A
Brannbelastning	0 MJ
Vekt	280 g

Miljøkrav	
Drifttemperatur	-40 ... +70 °C
Relativ fuktighet	≤ 75 % (under lagring ≤ 95 %)

Standards and specifications	
Samsvarsmerke	CE
Standards/specifications	EN 50470-1/3
Accounting guideline	MID

Komersiell data	
PU (SPU)	1 Stk
Pakketype	boks
Opprinnelsesland	CN
Tollsatsnummer	90283019000



Product classification	
UNSPSC	41113630
ETIM 9.0	EC001102
ETIM 8.0	EC001102
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

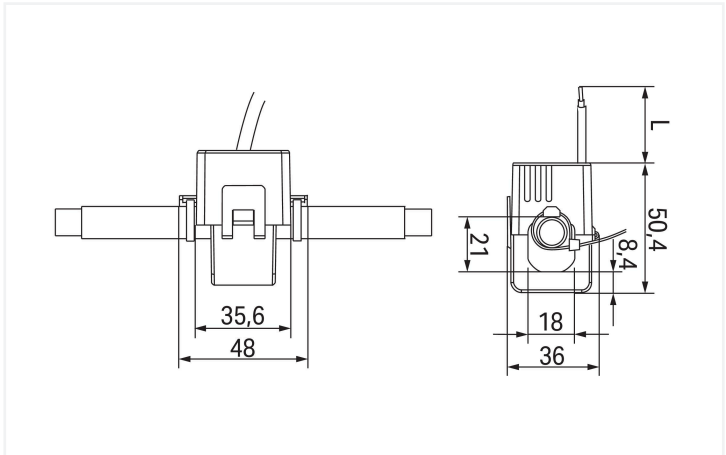
Godkjenninger / sertifikater

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Godkjenning	Standard	Sertifikatnavn
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Lik illustrasjon



Dimensions in mm

Kort beskrivelse:
WAGOs kompakte måletrafoer med delt kjerne er ideelle for ettermontering av eksisterende systemer. De er perfekte for applikasjoner hvor kablingen ikke kan endres. Måletrafoens nøyaktighet tillater ekstremt presise strømmålinger. Strømtransformatorene med delt kjerne er i stand til å levere den angitte merkeeffekten på enden av sekundærkabelen. Alle transformatorer leveres med fargekodede kabler. To UV-bestandige strips er også inkludert for sikker og enkel montering.

- Funksjoner:**
- Strømforhold fra 200 A (primærside) og 1 A (sekundærside)
 - Ingen strømvbrudd
 - Ideell for bruk i svært trange applikasjoner
 - rask montering
 - For bruk rundt isolerte kabler opp til 18 mm diameter
 - Kompakt og hengslet
 - Fargekodet tilkoblingskabel 3 m

Tekniske data			
Input		Input Current Transformers	
Målt variabel	Strøm	Nominell kontinuerlig termisk strøm I_{cth}	100 %
		Nominell korttidsbelastning termisk I_{th}	$60 \times I_N / 1 \text{ s}$
		Nominell overspenning I_{dyn}	$2.5 \times I_{th}$
		Nominell frekvens	50 ... 60 Hz
		Primær nominell strøm	200 A
Output – current transformer		Measurement Error	
Sekundær nominell strøm	1 A	Nøyaktighetsklasse	1
Nominell effekt S_r	0.2 VA		



Sikkerhet og Beskyttelse	
Protection type	IP 20
Testspenning	6 kVAC; 50 Hz; 1 min
Høyeste spenning for utstyr U _m	720 V _{rms} AC

Tilkoblingsdata	
Gjennomføring for måleleder	Ø 18 mm
Kabeltype	2 x 0.5 mm²; fin trådet
Fargekode	brun = S1; blå = S2

Fysiske data	
Kabellengde	3 m
Bredde	48 mm / 1.89 tommer
Høyde	50,4 mm / 1.984 tommer
Dybde	36 mm / 1.42 tommer

Mekaniske data	
Festetype	Delbar jernklernetrafo

Materielle data	
Brannbelastning	0 MJ
Vekt	10 g

Miljøkrav	
Drifttemperatur	-10 ... +55 °C
Omgivelsestemperatur (lagring)	-20 ... +70 °C
Relativ fuktighet	5 ... 85 % (uten kondens)
Driftshøyde (maks)	2000 m

Standards and specifications	
Samsvarsmærke	CE
Standards/specifications	EN 61869-1 EN 61869-2

Komersiell data	
PU (SPU)	1 Stk
Pakketype	boks
Opprinnelsesland	NL
Tollsatsnummer	85043180888

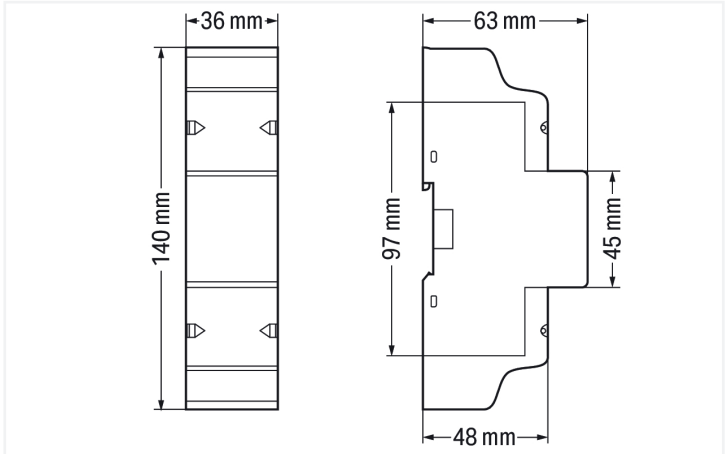
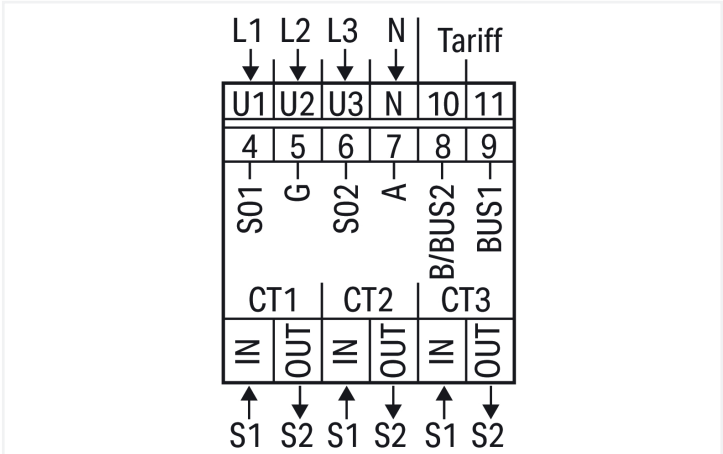
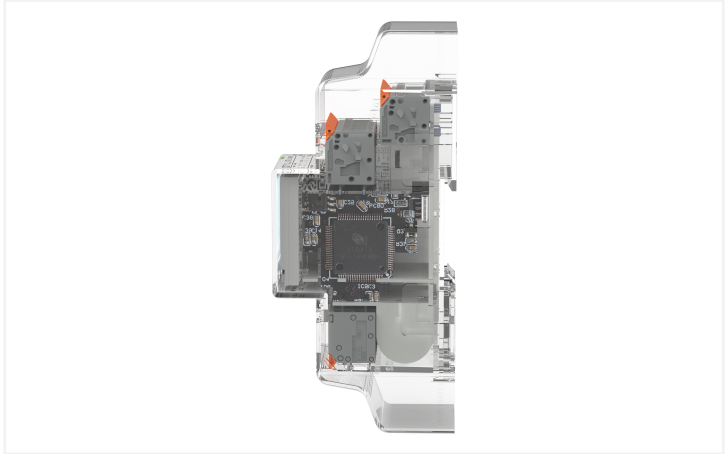
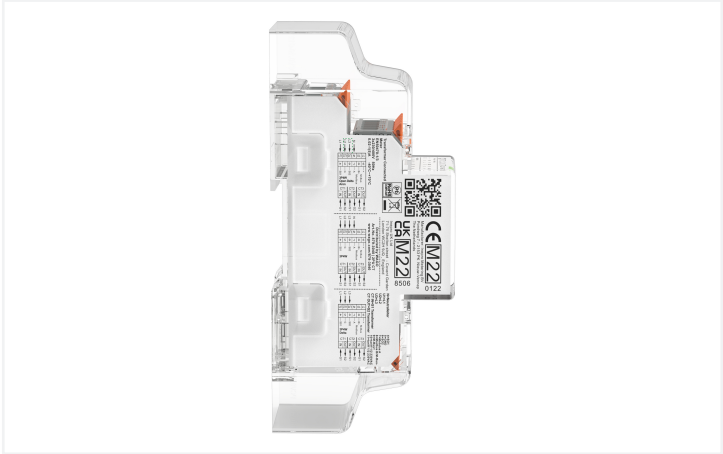


Product classification	
UNSPSC	39121006
eCl@ss 10.0	27-21-09-02
eCl@ss 9.0	27-21-09-02
ETIM 9.0	EC002048
ETIM 8.0	EC002048
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Godkjenninger / sertifikater		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
		
Godkjenning	Standard	Sertifikatnavn
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03082
Godkjenning	Standard	Sertifikatnavn
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Installasjonsmerknader		
Installasjon		
		
Simple termination!	Quick and easy mounting!	



Kort beskrivelse:
Omfattende energimåling er nødvendig for å optimalisere energiforbruket. WAGO har nå nye energimålere i sin portefølje som forenkler denne oppgaven samtidig som de gir flere viktige fordeler. De bruker push-in-tilkoblingsteknologien med en hendel, noe som gjør at de kobles raskt og enkelt. Versjoner for måletrafoer er enda slankere med kun 35 mm. Disse breddene sparer mye plass på tavlen i tillegg til verdiene for aktiv og reaktiv energi, registrerer energimålerne også frekvens samt strøm, spenning og effekt for alle faser. Og brukeren kan enkelt se alle disse energikarakteristikkene med et blick på en stor, opplyst skjerm.

Funksjoner:

- Sparer tid på alle nivåer takket være Push-in CAGE CLAMP® og hendel
- Virkelig plassbesparelse: 35 mm bred (2PUCT)
- Måling av levering og kjøp
- Energiregistrering via 4 satser
- Kommunikasjonsprofilen: M-Bus og Modbus® grensesnitt og 2 S0 pulsutganger
- Full gjennomskiktighet på et øyeblikk: Vis energikvalitetsegenskaper på en opplyst skjerm i fullformat
- Intuitiv konfigurasjon: Berøringsfølsomme knapper og konfigurasjonsapp via *Bluetooth®*

Tekniske data			
Konfigurasjon		Input	
Konfigurasjonsalternativer	Touch-sensitive kontroller Konfigurasjons app via <i>Bluetooth®</i>	Inngangssignalttype	Spenning Strøm
		Nettverkskonfigurasjon	To-leder, tre-leder og fire-leder nettverk
		Reference current I_{ref}	1 A
		Current transformer (secondary)	1 A 5 A
		Current transformer ratio	1:1 ... 9999 : 1 / 5:5 ... 9995 : 5
		Målt variabel	Spenning Strøm Elektrisk utgang Nett frekvens
		Nominell inngangsspenning $U_{i,nom}$	3 x 230 ... 400 VAC
		Bredde for inngangsspenning	±20 %
		Inngangsstrøm I_i	≤ 5 A
		Frekvensområde	45 ... 60 Hz
Communication		Signal Processing	
Kommunikasjon	Modbus® M-buss <i>Bluetooth®</i>	Målte variabler (kalkulert)	Aktiv og reaktiv energi i tilførsels- og re-feranseretning
Grensesnitt	RS-485 (2-ledning); 2x S0 interfaces (konfigurerbar)	Measurement type (load profile)	Nei
Indikatorer	LCD med baklys	Målt verdifordel	for transformer connection;
Rate control input	230 VAC		
Measurement Error		Forsyning	
Nøyaktighetsklasse	Klasse B (= 1 % feil); Aktiv energi i henhold til EN 50470-3	Strømforsyningstype	Via målekrets
Calibration validity period	8 år	Power consumption P_{max} (phase; active power)	2 W
		Power consumption P_{max} (phase; apparent power)	10 VA

Sikkerhet og Beskyttelse	
Dielektrisk styrke	4 kV; 1 min
Impulsmotstand (1,2/50 µs)	6 kV
Forurensningsgrad	2
Beskyttelsesklasse	II
Protection type	IP51 (forside); IP20 (tilkobling); IP51 (front side); IP20 (connection)

Tilkoblingsdata			
Koblingsposisjon		Output bottom (PU)	
Design		2PU CT	
Tilkobling 1			
Koblingstype (1)		Spenning/strøm	
Koblingsteknologi		Push-in CAGE CLAMP®	
WAGO koblingsklemme		WAGO 2604 Serie	
Aktuatorstype		Hendel	
Listlengde		9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 tommer	
Helkjerneleder		0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG	
Finetrådet leder		0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG	
Fintrådet leder; med isolert endehylse		0,25 ... 2,5 mm²	
Fintrådet leder med uisolert endehylse		0,25 ... 2,5 mm²	

Tilkobling 2	
Koblingstype (2)	Communication/rate control input
Koblingsteknologi 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO koblingsklemme 2	WAGO 2604 Serie
Aktuatorstype 2	Hendel
Listlengde 2	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 tommer
Helkjerneleder 2	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Finetrådet leder 2	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Ledertverrsnitt, fintrådet med isolert endehylse 2	0,25 ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt, fintrådet med uisolert endehylse 2	0,25 ... 2,5 mm²

Fysiske data	
Bredde	36 mm / 1.417 tommer
Høyde	140 mm / 5.512 tommer
Dybde	63 mm / 2.48 tommer
Notat (dimensjoner)	Height without cover: 97 mm

Mekaniske data	
Festetype	DIN-35-skinne
Design	DIN-skinne monterert innkapsling



Materielle data		
Konstruksjonsmateriale		PC 940A
Brannbelastning		0 MJ
Vekt		165 g

Miljøkrav		
Drifttemperatur		-40 ... +70 °C
Relativ fuktighet		≤ 75 % (under lagring ≤ 95 %)

Standards and specifications		
Samsvarmerke		CE
Standards/specifications		EN 50470-1/3
Accounting guideline		MID

Komersiell data		
PU (SPU)		1 Stk
Pakketype		boks
Opprinnelsesland		CN
Tollsatsnummer		90283019000

Product classification		
UNSPSC		41113630
ETIM 9.0		EC001102
ETIM 8.0		EC001102
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status		Compliant,No Exemption

Godkjenninger / sertifikater		
Declarations of conformity and manufacturer's declarations		

Godkjenning	Standard	Sertifikatnavn
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Adresseliste brann- og nødlyssentral
Austevoll Videregående Skole Garderobebygg

Adresse nr.	Sone nr.	Region nr.	Rom nr.	Tekst maks. 20 tegn	Type (ALG, ACB, NF20,NF66 ETC)	Funksjon	Utgang	Sokkel (Standard, summer eller iso)
01.001		1	0	FASEVAKT HF.	SIM Module (Fasevakt)	1	0	Standard
01.002	1	1	0	TAVLEROM	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.003	1	1	0	INNG. GARDEROBE 2	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.004		1	0	INNG. GARDEROBE 2	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.005		1	0	UTV. GARDEROBE 2	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.006		1	0	UTV. HOVEDINNGANG	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.007	1	1	0	SKIFTEROM V/GARD. 2	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.008	1	1	0	GARDEROBE 2	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.009	1	1	0	GARDEROBE 2 OH	ALN-E (Røykdetektor)	2	0	Standard
01.010	1	1	0	SKIFTEROM V/GARD. 2	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.011	1	1	0	WC V/GARDEROBE 2	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.012	1	1	0	RENHOLD	ALN-E (Røykdetektor)	2	0	Standard
01.013		1	0	GARDEROBE 2	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.014	1	1	0	TRAPPEROM	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.015		1	0	TRAPPEROM	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.016		1	0	HOVEDINNGANG	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.017	1	1	0	HOVEDINNGANG	HCP-E (Man.Melder)	2	0	Standard
01.018		1	0	GARDEROBE 1	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.019	1	1	0	HCWC V/TRAPPEROM	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.020		1	0	HCWC V/TRAPPEROM	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.021	1	1	0	TEKNISK ROM	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.022		1	0	GARDEROBE 1	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.023	1	1	0	GARDEROBE 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.024	1	1	0	UTV. SIRENE	CHQ-WSB Base Sounder Beacon	0	2	Summer
01.025	1	1	0	WC V/GARDEROBE 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.026	1	1	0	WC V/GARDEROBE 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.027	1	1	0	SKIFTEROM V/GARD. 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.028	1	1	0	SKIFTEROM V/GARD. 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.029	1	1	0	SKIFTEROM V/GARD. 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.030	1	1	0	SKIFTEROM V/GARD. 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.031		1	0	GARDEROBE 1	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.032	1	1	0	GARDEROBE 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.033		1	0	UTV. GARDEROBE 1	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.034		1	0	INNG. GARDEROBE 1	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.035	1	1	0	INNG. GARDEROBE 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	0	Standard
01.036	1	1	0	HCWC V/GARDEROBE 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.037		1	0	HCWC V/GARDEROBE 1	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.038	1	1	0	HCWC V/GARDEROBE 2	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.039		1	0	HCWC V/GARDEROBE 2	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.040	1	1	0	TRAPPEROM OH	ALN-E (Røykdetektor)	2	0	Standard
01.041	2	1	0	IKT	ALN-E (Røykdetektor)	2	0	Standard
01.042	2	1	0	KLASSEROM 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.043		1	0	KLASSEROM 1	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.044		1	0	KLASSEROM 1	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.045	2	1	0	HCWC V/KLASSEROM 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.046		1	0	HCWC V/KLASSEROM 1	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.047	2	1	0	WC GANG	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.048	2	1	0	MULTIROM 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.049		1	0	MULTIROM 1	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.050	2	1	0	MULTIROM 2	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.051		1	0	MULTIROM 2	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.052	2	1	0	GANG OH	ALN-E (Røykdetektor)	2	0	Standard
01.053	2	1	0	GANG	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.054		1	0	GANG	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.055	2	1	0	TRAPPEROM	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.056		1	0	TRAPPEROM	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.057		1	0	GANG MOT KLASSEROM 2	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.058	2	1	0	KLASSEROM 2	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.059		1	0	KLASSEROM 2	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.060		1	0	RØMNING KLASSEROM 2	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.061		1	0	UTV. RØMNING KLASS.2	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard

01.062		1	0	MULTIROM 2	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.063		1	0	MULTIROM 1	NF20 Nødlys (Markeringsskilt)	0	0	Standard
01.064	3	1	0	HEIS SJAKT	ALN-E (Røykdetektor)	2	0	Standard
01.065		1	0	HEIS GANG 3.ETG.	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.066	3	1	0	VENTILASJONS ROM	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.067	1	1	0	GARDEROBE 1 OH	ALN-E (Røykdetektor)	2	0	Standard
01.068	2	1	0	BRANNDØR 2.ETG.	CHQ-DRC Dual Relay Controller	0	3	Standard
01.069		1	0	GARDEROBE 2	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.070	1	1	0	HCWC V/GARDEROBE 1	ALN-E (Røykdetektor)	2	2	Summer
01.071		1	0	HCWC V/GARDEROBE 1	NF68 Nødlys (Ledelys)	0	0	Standard
01.072	1	1	0	I/O HEIS,SD,VENT.SOL	PCM-Plant Control Module	0	5	Standard

UTGANG 1	ALARM fra Sone ...	0
UTGANG 2	Aktivera sirener i region ...	1
UTGANG 3	ALARM i Region ...	0
UTGANG 4	ALARM i Region ...	0
UTGANG 5	ALARM i Region ...	0
UTGANG 6	ALARM i Region ...	0
UTGANG 7	ALARM i Region ...	0
UTGANG 8	ALARM i Region ...	0
SONE 1	1.ETG.	
SONE 2	2.ETG.	
SONE 3	3.ETG.	

NEPTOLUX N68

- 10 års materialgaranti
- Låg energiförbrukning
- Optimerade linser för ljusspridning vid montage upp till 6 meter över golv.
- Ansluts med 40 VDC eller 230 VAC
- Adresserad övervakning utan extra kablage
- Anpassad för omgivningstemperatur ned till -25°C
- Montagefäste med snabbkoppling dikt tak eller vägg (infälld som tillval)



Neptolux erbjuder en ny modern lösning anpassad för dagens krav på en ekonomisk, driftsäker och miljövänlig nödbelysningsanläggning.

Den traditionella indelningen i skilda grupper av ledljus- och nödsbelysning är historia. Armaturerna installeras fritt på slingan och centralen identifierar själv armaturen med adresserbar elektronik.

Fjärrövervakning, grafisk presentation via PC, dimmring, LAN anslutning, GSM-larm, ModBus, osv finns självklart som tillval.



NEPTOLUX N68

N68 är en nödbelysningsarmatur inom Neptolux N-serie. N-serien är vår nya generation armaturer i vårt populära nödbelysningssystem Neptolux.

N-serien har utvecklats för låga underhållskostnader, maximal energibesparing och med lång servicefri livslängd i fokus. Long-life komponenter för låg energiförbrukning och lågt CO²-avtryck gör armaturen till ett miljömässigt starkt val. Alla produkter i N-serien är helt halogenfria och levereras med 10 års materialgaranti vilket även innefattar ljuskälla och batteri (se villkor på sidan 3).

N68 finns med rektangulär ljusbild för t.ex. korridorer eller med rundstrålande spridningslins optimerad för öppna ytor. N68 levereras i två effektversioner, NormalPower för maximal energibesparing samt HighPower för extra ljusstyrka vid montage på höga höjder.

Armaturen ansluts mot Neptolux nödbelysningscentral eller Firescape brandlarmcentral för en adresserad övervakning. N68 finns också i en version för anslutning mot UPS eller central växelriktare. Armaturen kan också användas som en fristående självtestande armatur direkt ansluten mot 230VAC (via 230V anslutningssockel).

Armaturen är konstruerad för att fungera väl även i låga omgivningstemperaturer (ned till -25 C) med 1h bibehållen nöddrifttid.

Nepto  Lux

Tekniska data

- Mått (radie x höjd)

Montage dikt tak:
100x48mm

Montage infälld u.tak:
(nedhängande del)
100x2mm

Inbygggnads djup: 45mm
Montagehål:
Ø 120-140mm

- Vikt: 120 gram
- Drivspänning:
24-40 VDC / VAC
alt. 230 VAC
- Strömförbrukning:
0,04 Watt
- Drifttemperatur:
-25C° ⇒ +40C°
- IP-klass: 21
- Maximal luftfuktighet:
95% ej kondenserande
- Accumulator: NIHM
- Material: Halogenfri
brandbeständig PC/ABS
plast UL94 V-0, UV-
beständig.
- Ljuskälla: LED
- Anslutningar på
installationssockel:
2x2,5mm²
överkopplingsbar

Artikelnummer

Neptolux N68 (med inbyggt batteri)	
N68 med rektangulärt ljusfält, Normal Power	N68-C/N
N68 med rektangulärt ljusfält, High Power	N68-C3/N
N68 med cirkulärt ljusfält, Normal Power	N68-O/N
N68 med cirkulärt ljusfält, High Power	N68-O3/N
Neptolux N68-CB (för centralt batterisystem)	
N68 med rektangulärt ljusfält, För central UPS	N68-C-CB/N
N68 med cirkulärt ljusfält, För central UPS	N68-O-CB/N
Installationssockel	
(N68 kräver en av följande anslutningssocklar)	
för anslutning lågspänning 40 VDC	YBN-R/3/WHT
för anslutning nätspänning 230VAC	NF-SDT
Tillbehör	
Infälld montagesockel för undertak	N68-RA
Pendelfäste avsedd för M8-gängstång	NL-RK
Fuktskydd för montagesockel	YBX/2
Väderkapsling för armatur	kontakta oss

Ljustabell

Tabellerna nedan visar hur långt armaturen sprider sitt 1 lux eller 5 lux ljusfält beroende på monteringsriktning och höjd över golv samt avstånd mellan efterföljande armaturer för att erhålla 1/5 lux. Armaturen finns med rundstrålande (-O) och korridorformad (-C) ljusbild. I tabellen visas också skillnaden mellan Normal och High power (-C3/-O3) modellerna samt ljusbilden för dubbelmontage där två armaturer monteras dikt varandra för att uppnå ytterligare förstärkt ljusfält.

1 Lux

Montage höjd	N68-C	N68-C3	N68-C3 x2	N68-C	N68-C3	N68-C3 x2	N68-C	N68-C3	N68-C3 x2	N68-C	N68-C3	N68-C3 x2
2,5 m	5 m	8,6 m	10,1 m	16 m	20,5 m	22 m	0,5 m	1 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m
3 m	4,2 m	9 m	11,2 m	17 m	23 m	25,5 m	0,5 m	1 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m
4 m	2,2 m	8,3 m	12,8 m	16 m	25 m	31 m	0,5 m	1 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m
5 m	-	6,5 m	12,8 m	-	26 m	35 m	-	1 m	1,7 m	-	3 m	4 m
6 m	-	4,2 m	11,5 m	-	23,5 m	35 m	-	1 m	1,5 m	-	3 m	4 m
7 m	-	-	10,3 m	-	-	35 m	-	-	1,5 m	-	-	4 m
8 m	-	-	7,5 m	-	-	34 m	-	-	1,5 m	-	-	4 m
9 m	-	-	5,8 m	-	-	34 m	-	-	1,5 m	-	-	5 m

1 Lux

Montage höjd	N68-O	N68-O3	N68-O3 x2	N68-O	N68-O3	N68-O3 x2
2,5 m	3 m	4,7 m	5,5 m	7,5 m	8,5 m	9 m
3 m	-	5 m	6,2 m	-	9,5 m	11 m
4 m	-	3,8 m	7 m	-	12 m	13 m
5 m	-	-	7 m	-	-	15 m
6 m	-	-	3,7 m	-	-	18 m

Exempel: Vid 2,5m takhöjd kan N68-C monteras med 16 meters mellanrum för 1 lux vid golvnivå för en 1 meter bred "ljuskorridor". Första armaturen i kedjan kan monteras upp till 5m från vägg.

5 Lux

Montage höjd	N68-C3	N68-C3 x2	N68-C3	N68-C3	N68-C3	N68-C3	N68-C3
2,5 m	1,7 m	4,5 m	-	14 m	0,5 m	1,5 m	4 m
3 m	-	3,7 m	-	15 m	-	1,5 m	3 m

CPD

EN

0470-CPR-0042

EN 54-18:2005+AC:2007

Utfärdare Nemko AS

Datum 2020-03-24

Namn N68-v1.4

Datum 2020-03-25

Version 1.4

Garantivillkor

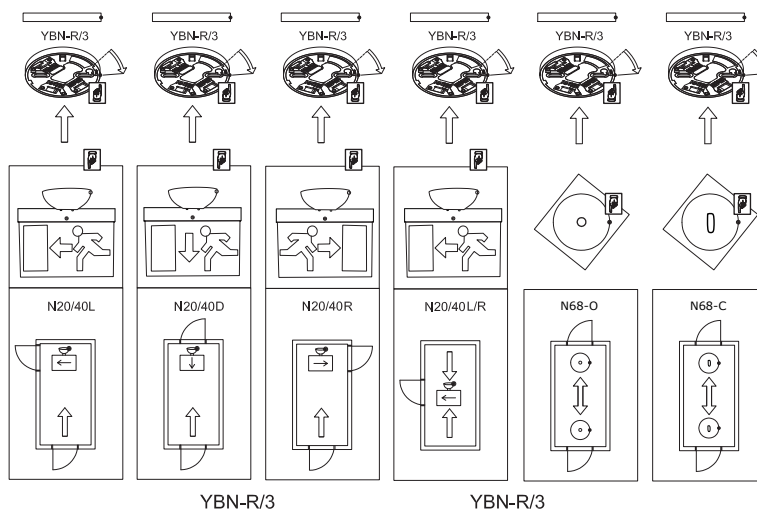
Garantin ersätter trasig produkt mot utbytesprodukt.

Garantin ersätter inte någon form av kringkostnader, fraktkostnader eller arbetsinsatser utan är en ren materialgaranti där vi tillhandahåller en utbytesprodukt i utbyte mot inlämnad felande armatur.

Garantin gäller under förutsättningen att armaturen har hanterats varsamt och installerats i enlighet med installationsguide och produktblad från Hedengren Sverige AB.

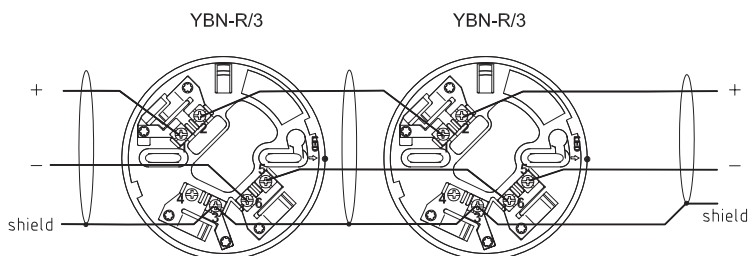
Installation

Vid montage av armaturstommen i sockeln, tänk på att vrida/montera sockeln på vägg/tak i rätt riktning om ljusbilden från armaturen är rektangulär. Både armatur och installationssockel har en förhöjning på kanten för att underlätta inpassningen.



Anslutning

Som anslutningskabel rekommenderar vi ELQYB 2x1mm. Den elektriska anslutningen skall ske så att plus (+) ansluts till polskruv märkt 1 och minus (-) ansluts till polskruv 6. Eventuell skärm i kabeln ansluts till polskruv 3.



Strömförbrukning

Tabellen visar strömförbrukningen i mA från linjen/slingan beroende på modell och ljusnivå. Du ser strömförbrukningen genom att välja kolumn efter armaturtyp och avläser förbrukningen i mA i den gröna rutan.

Armaturtyp	N68 C / O	N68 C3 / O3	N68 C/O-CB
Ljusstyrka	Normal	High	Normal
0	6,5	14,2	1,7
1	9,9	17,6	5,1
2	13,3	21	8,5
3	16,6	24,3	11,8
4	23,4	31,1	18,6
5	30,2	37,9	25,4
6	36,2	44	31,4
7	36,2	103,4	31,4

Standardinställning
Det gröna fältet indikerar standardinställningen för armaturtypen.

Detta värde skall användas för belastningsberäkning i normalfallet.

N68-O-CB/N N68 utan batteri med cirkulärt ljusfält

N68 är en nödbelysningsarmatur inom Neptolux N-serie. N-serien är vår nya generation armaturer i vårt populära nödbelysningssystem Neptolux.

N-serien har utvecklats för låga underhållskostnader, maximal energibesparing och med servicefri livslängd i fokus. Long-life komponenter för låg energiförbrukning och lågt CO2-avtryck gör armaturen till ett miljömässigt starkt val.

Alla produkter i N-serien är helt halogenfria och levereras med 10 års materialgaranti.

N68 finns med rektangulär ljusbild för t.ex. korridorer eller med rundstrålande spridningslins optimerad för öppna ytor. N68 levereras i två effektversioner, NormalPower för maximal energibesparing samt HighPower för extra ljusstyrka vid montage på höga höjder.

Denna armatur har inget batteri och är avsedd för Central UPS och normal drift.

Armaturen ansluts mot Neptolux nödbelysningscentral för en adresserad övervakning.

- Högeffekts LED för kraftfull belysning
- Optimerad lins för bred och lång ljusspridning avsedd för montage upp till 5 meter över golv
- Adresserad övervakning utan extra kablag
- Montagefäste med snabbkoppling dikt tak eller vägg (infälld som tillval)
- Sockel för anslutning YBN-R/3/WHT



Allmän produktinformation

Artikel	N68-O-CB/N
Produktnamn	N68 utan batteri med cirkulärt ljusfält
Produktnummer	8005097
Tillverkare	Hedengren

Teknisk data

Godkännanden	EN 54-18:2005/AC:2007 0470 - CPR - 0026
Driftspänning (V)	24-40
Akkumulatortyp	Inget batteri
Installationsmetod	Montagefäste med snabbkoppling dikt tak eller vägg (infälld som tillval)
Material på höljet	Halogenfri brandbeständig PC/ABS plast UL94 V-0, UVbeständig.
Batterikapacitet (mAh)	0.0
Höjd (mm)	48.0

Bredd (mm)	100.0
Form av ljusfält	Rund



NEPTOLUX N20

- 10 års materialgaranti (se villkor på sidan 3)
- Låg energiförbrukning
- Dimmerfunktion / Teaterläge
- Ansluts med 40 VDC eller 230 VAC
- Adresserad övervakning utan extra kablage
- Anpassad för omgivningstemperatur ned till -25C°
- Montagefäste med snabbkoppling dikt tak eller vägg (infälld som tillval)



Neptolux erbjuder en ny modern lösning anpassad för dagens krav på en ekonomisk, driftsäker och miljövänlig nödbelysningsanläggning.

Den traditionella indelningen i skilda grupper av ledljus- och nödsbelysning är historia. Armaturerna installeras fritt på slingan och centralen identifierar själv armaturen med adresserbar elektronik.

Fjärrövervakning, grafisk presentation via PC, dimmring, LAN anslutning, GSM-larm, ModBus, osv finns självklart som tillval.



NEPTOLUX N20

N20 är en hänvisningsarmatur inom Neptolux N-serie. N-serien är vår nya generation armaturer i vårt populära nödbelysningsystem Neptolux.

N-serien har utvecklats för låga underhållskostnader, maximal energibesparing och med lång servicefri livslängd i fokus. Long-life komponenter för låg energiförbrukning och lågt CO²-avtryck gör armaturen till ett miljömässigt starkt val. Alla produkter i N-serien är helt halogenfria och levereras med 10 års materialgaranti vilket även innefattar ljuskälla och batteri (se villkor på sidan 3).

N20 har ett läsavstånd på 23 meter och kan försees med både enkel och dubbelsidigt piktogram. Armaturen kan monteras dikt vägg eller i tak (infälld som tillval).

Armaturen ansluts mot Neptolux nödbelysningscentral eller Firescape brandlarmcentral för en adresserad övervakning. N68 finns också i en version för anslutning mot UPS eller central växelriktare. Armaturen kan också användas som en fristående självtestande armatur direkt ansluten mot 230VAC (via 230V anslutningssockel).

Armaturen är konstruerad för att fungera väl även i låga omgivningstemperaturer (ned till -25 C) med 1h bibehållen nöddrifttid.

Nepto  Lux

Tekniska data

- Mått (b x h x djup)

Montage dikt vägg:
202x175x70mm

Montage dikt tak:
202x185x100mm

Montage infälld u.tak:
(nedhängande del)
195x112x6mm

Inbyggnads djup:
Montagehål:

- Vikt: 331 gram
- Drivspänning:
24–40 VDC / VAC
alt. 230 VAC
- Strömförbrukning:
0,16 Watt
- Drifttemperatur:
–25°C ⇒ +40°C
- IP-klass: 21
- Maximal luftfuktighet:
95% ej kondenserande
- Accumulator: NIHM
- Material: Halogenfri
brandbeständig PC/ABS–
plast klass UL94 V–0,
UV–beständig.
- Ljuskälla: LED
- Anslutningar på
installationssockel:
2x2,5mm²
överkopplingsbar

CPD

EN

under certifiering

–

Utfärdare

Nemko AS

Datum

–

Namn

N20–v1.3

Datum

2019–06–10

Version

1.3

Artikelnummer

Neptolux N20 med inbyggt batteri

N20, Pil Ned	NL–N20/D
N20, Pil Vänster	NL–N20/L
N20, Pil Höger	NL–N20/R
N20, Pil Ned+Ned, Dubbelsidig	NL–N20/D/D
N20, Pil Vänster+Höger, Dubbelsidig	NL–N20/L/R
N20, Pil Ned, Handikapp	NL–N20/D–HC
N20, Pil Vänster, Handikapp	NL–N20/L–HC
N20, Pil Höger, Handikapp	NL–N20/R–HC
N20, Pil Ned+Ned, Dubbelsidig, Handikapp	NL–N20/D/D–HC
N20, Pil Vänster+Höger, Dubbelsidig, Handikapp	NL–N20/L/R–HC

Neptolux N20CB för centralt batterisystem

N20CB, Pil Ned	NL–N20CB/D
N20CB, Pil Vänster	NL–N20CB/L
N20CB, Pil Höger	NL–N20CB/R
N20CB, Pil Ned+Ned, Dubbelsidig	NL–N20CB/D/D
N20CB, Pil Vänster+Höger, Dubbelsidig	NL–N20CB/L/R
N20CB, Pil Ned, Handikapp	NL–N20CB/D–HC
N20CB, Pil Vänster, Handikapp	NL–N20CB/L–HC
N20CB, Pil Höger, Handikapp	NL–N20CB/R–HC
N20CB, Pil Ned+Ned, Dubbelsidig, Handikapp	NL–N20CB/D/D–HC
N20CB, Pil Vänster+Höger, Dubbelsidig, Handikapp	NL–N20CB/L/R–HC

Installationssockel

(N40 kräver en av följande anslutningssocklar)

för anslutning lågspänning 40 VDC	YBN–R/3/WHT
för anslutning nätspänning 230 VAC	NF–SDT

Tillbehör

Infälld montagesockel för undertak	kontakta oss
Pendelfäste avsedd för M8–gångstång	NL–RK
Fuktskydd för montagesockel	YBX/2
Väderkapsling för armatur	kontakta oss

Ljusstyrka

Armaturens ljusstyrka är justerbar och kan regleras i 7 steg. Förinställt standardläge är steg 4 då piktogrammet lyser enligt Boverkets rekommendationer om 80 Cd/m² i en normalt belyst kontors eller butiksmiljö.

I en lägre belyst miljö exempelvis biograf, teater eller liknande kan skylten justeras ned till en lägre nivå. Belysningskravet enligt svensk standard; SS EN 1838 anger att luminansen på skylten inte bör understiga 2 Cd/m² vilket ger att skylten bör ställas som lägst till steg 1.

I nödläge vid ett strömbavbrott lyser armaturen automatiskt i läge 7 (maximal ljusstyrka).

Garantivillkor

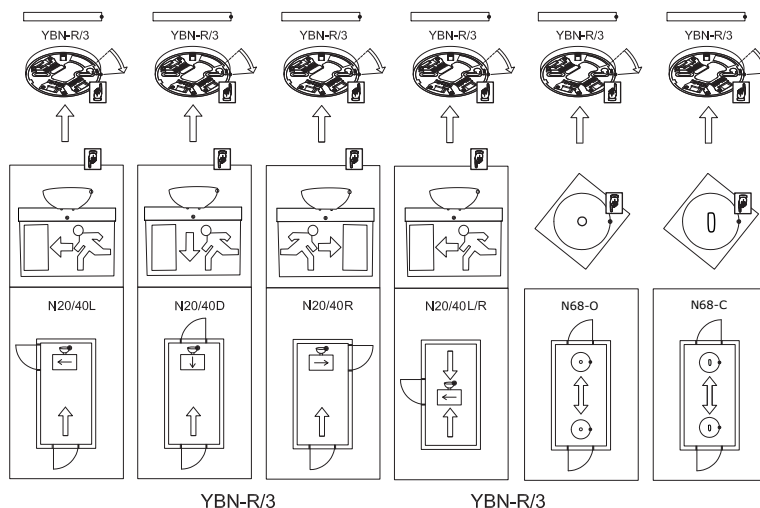
Garantin ersätter trasig produkt mot utbytesprodukt.

Garantin ersätter inte någon form av kringkostnader, fraktkostnader eller arbetsinsatser utan är en ren materialgaranti där vi tillhandahåller en utbytesprodukt i utbyte mot inlämnad felande armatur.

Garantin gäller under förutsättningen att armaturen har hanterats varsamt och installerats i enlighet med installationsguide och produktblad från Hedengren Sverige AB.

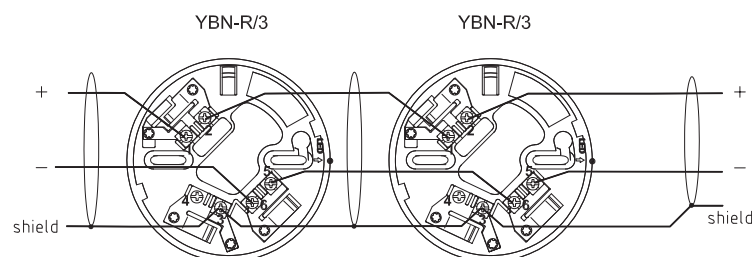
Installation

Vid montage av armaturstommen i sockeln, tänk på att vrida/montera sockeln på vägg/tak i rätt riktning. Både armatur och installationssockel har en förhöjning på kanten för att underlätta inpassningen.



Anslutning

Som anslutningskabel rekommenderar vi ELQYB 2x1mm. Den elektriska anslutningen skall ske så att plus (+) ansluts till polskruv märkt 1 och minus (-) ansluts till polskruv 6. Eventuell skärm i kabeln ansluts till polskruv 3.



Strömförbrukning

Tabellen visar strömförbrukningen i mA från linjen/slingan beroende på modell och ljusnivå. Du ser strömförbrukningen genom att välja kolumn efter armaturtyp och avläser förbrukningen i mA i den gröna rutan.

Armaturtyp	N20	N20 -CB
Ljusstyrka		
0	6,5	1,7
1	7,7	2,9
2	9	4,2
3	10,2	5,4
4	13,3	8,5
5	15,8	11
6	18,8	14
7	13,3	8,5



Standardinställning

Det gröna fältet indikerar standardinställningen för armaturtypen.

Detta värde skall användas för belastningsberäkning i normalfallet.

Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



PLC-INTERFACE, consisting of PLC-BPT.../21 basic terminal block with Push-in technology and plug-in miniature relay with power contact, for mounting on NS 35/7,5 DIN rails, 1 PDT, input voltage: 230 V AC/220 V DC

Product Features

- ✓ Narrow design
- ✓ Efficient connection to system cabling using V8 adapter
- ✓ Safe isolation according to DIN EN 50178 between coil and contact
- ✓ RT III sealed relay
- ✓ Functional plug-in bridges
- ✓ Integrated input circuit and interference suppression circuit



Key commercial data

package_quantity	10
GTIN	4046356507004

Technical data

Note:

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Width	6.2 mm
Height	80 mm
Depth	94 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Coil side

Nominal input voltage U_N	230 V AC (220 V DC)
Nominal input voltage U_N	220 V DC
Nominal input current at U_{IN}	3.2 mA (at $U_N = 230$ V AC)
Nominal input current at U_{IN}	3 mA (at $U_N = 220$ V DC)

Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

Technical data

Coil side

Typical response time	7 ms
Typical release time	15 ms
Operating voltage display	Yes
Protective circuit	Bridge rectifier Bridge rectifier

Contact side

Contact type	1 PDT
Contact material	AgSnO
Maximum switching voltage	250 V AC/DC (The separating plate PLC-ATP should be installed for voltages larger than 250 V (L1, L2, L3) between identical terminal blocks in adjacent modules. Potential bridging is then carried out with FBST 8-PLC... or ...FBST 500...)
Minimum switching voltage	5 V (at 100 mA)
Maximum inrush current	(on request)
Min. switching current	10 mA (at 12 V)
Limiting continuous current	6 A
Interrupting rating (ohmic load) max.	140 W (at 24 V DC)
Interrupting rating (ohmic load) max.	20 W (at 48 V DC)
Interrupting rating (ohmic load) max.	18 W (at 60 V DC)
Interrupting rating (ohmic load) max.	23 W (at 110 V DC)
Interrupting rating (ohmic load) max.	40 W (at 220 V DC)
Interrupting rating (ohmic load) max.	1500 VA (for 250 V AC)

General

Test voltage relay winding/relay contact	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Operating mode	100% operating factor
Mechanical service life	2 x 10 ⁷ cycles
Inflammability class according to UL 94	V0
Name	Standards/regulations
Standards/regulations	IEC 60664
Standards/regulations	IEC 60664 A
Standards/regulations	DIN VDE 0110
Standards/regulations	DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (in relevant parts)
Standards/regulations	DIN EN 50178/VDE 0160
Standards/regulations	IEC 60255/DIN VDE 0435 (in relevant parts)
Pollution degree	3
Surge voltage category	III
Mounting position	Any
Assembly instructions	In rows with zero spacing

Connection data

Connection method	Push-in connection
Conductor cross section solid min.	0.14 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²

Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

Technical data

Connection data

Conductor cross section stranded min.	0.14 mm ²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	14
Stripping length	8 mm

classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371001
eCl@ss 4.1	27371001
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

ETIM

ETIM 3.0	EC000196
ETIM 4.0	EC000196
ETIM 5.0	EC000196

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39121515

approvals

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / UL Listed / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed /

Approval details

UL Recognized 

UL Listed 

Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

approvals

cUL Recognized 

cUL Listed 

GL

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Recognized 

cULus Listed 

accessories

Mounting rail

NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377



NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

accessories

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

accessories

NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Power module

PLC-ESK GY - 2966508



Partition plate

PLC-ATP BK - 2966841



Screwdriver tools

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

accessories

Controller board

PLC-V8/FLK14/OUT - 2295554



PLC-V8/FLK14/OUT/M - 2304102



PLC-V8/D15B/OUT - 2296061



Interface module

PLC-V8/D15S/OUT - 2296058



Terminal marking

ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

accessories

ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060935



Labeled terminal marker

ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1051016



Bridge

FBST 500-PLC RD - 2966786



FBST 500-PLC BU - 2966692



FBST 500-PLC GY - 2966838



Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

accessories

FBST 6-PLC RD - 2966236



FBST 6-PLC BU - 2966812



FBST 6-PLC GY - 2966825



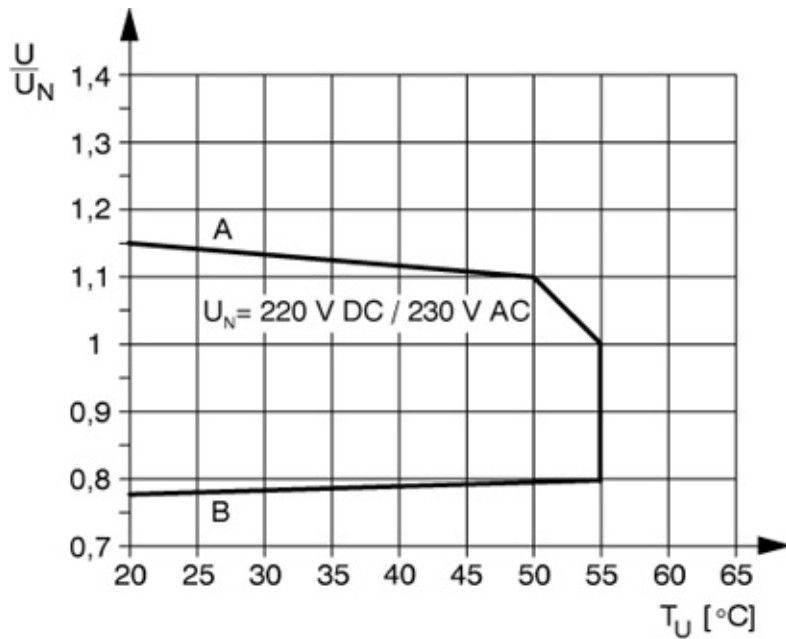
FBST 8-PLC GY - 2967688



Drawings

Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

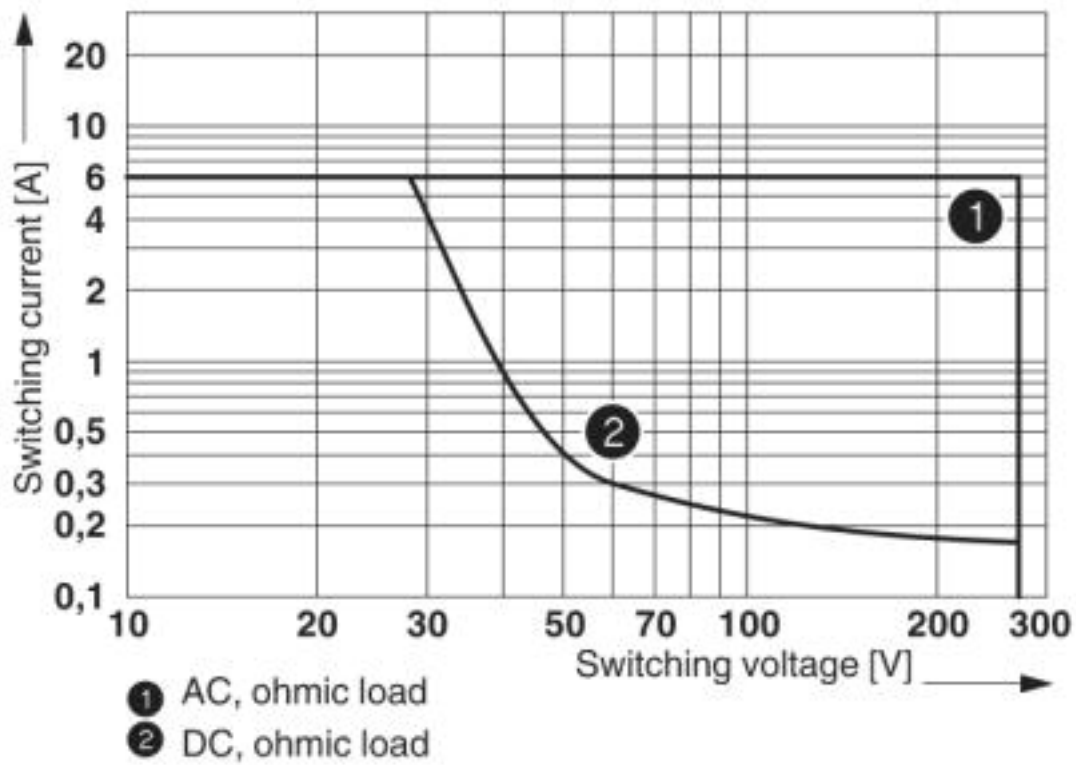
Diagram



Curve A Maximum permissible continuous voltage $U_{\max}$ with limiting continuous current on the contact side (see relevant technical data)
 Curve B Minimum permissible operate voltage U_{op} after pre-excitation (see relevant technical data)

Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

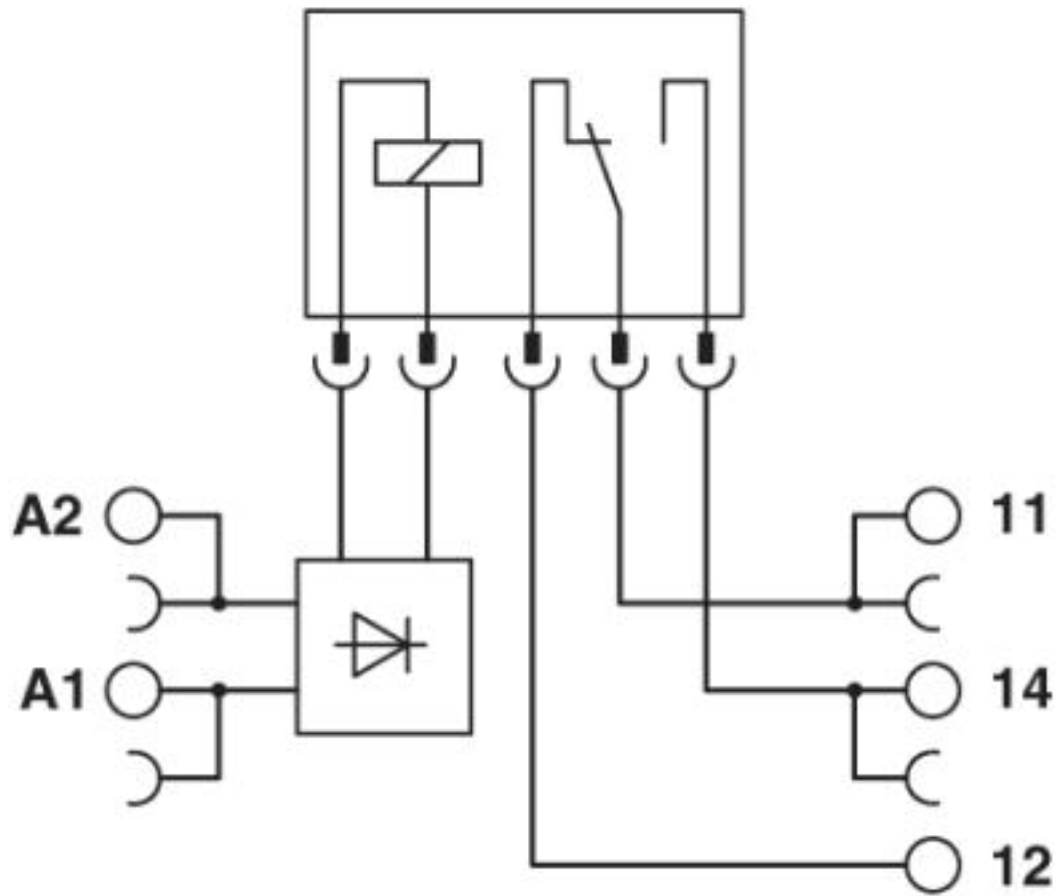
Diagram



Interrupting rating

Relay Module - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305

Circuit diagram



FS-PM/1

- Godkänd enligt EN54-18
- Övervaka belysningsfaser för att nödbelysningen skall tända vid fel
- 1 ingång för anslutning mot fasövervakningsrelä
- Installeras på FIREscape analoga slingan



Hochiki's detektorer använder det unika "High Performance Chamber Technology" för rökdetektorkammaren. Detta ger en mycket säker och stabil detektering med säkerställda fellarm.

Kammaren är så konstruerad att det bara är själva kammarelementet som behöver bytas ut vid smutsig detektor vilket ger en överlägsen driftekonomi.



Fasövervakning FS-PM/1

FS-PM/1 (Phase Monitor 1 input) är en analog modul för övervakning av en belysningsfas(er) och ansluts till brandlarmscentralen FIREscape analoga slinga.

Modulen installeras nära elcentral med belysningsfaser. Belysningsfaserna övervakas med relä som kopplas mot modulens ingång.

Vid fel på belysningsfas får ingången en signal som i sin tur tänder FIREscape nödbelysningsarmaturer områdesvis.



FS-PM/1 när locket är monterat



Tekniska data

- Artikel:
FS-PM/1
- Drivspänning:
17 ⇒ 41 VDC
- Strömförbrukning
Nominell: 0,15 mA
- Ingång
Aktivera ingång: 470 Ω
Ändkrets: 10 k Ω
Kortslutning: 50 Ω
Avbrott: >100 k Ω
- Valbart på ingång:
(via PC program)
Nc/No
Övervakning På/Av
- Drifttemperatur:
-10°C ⇒ +50°C
- Maximal luftfuktighet:
95% ej kondenserande
- Färg: Vit
- Mått: (l x b x h)
110x110x32 mm
- Vikt: 142g

Inkoppling

Modulen ansluts till det analoga slingkortet FS-HOAN (Hochiki Analog).
Adresseringen sker med TCH-B100/200 programmerare och tillhörande kabel PL3.

CHQ-SIM modulen:

OUT +/- = Utgående sling plus + / minus -

IN +/- = Inkommande sling plus + / minus -

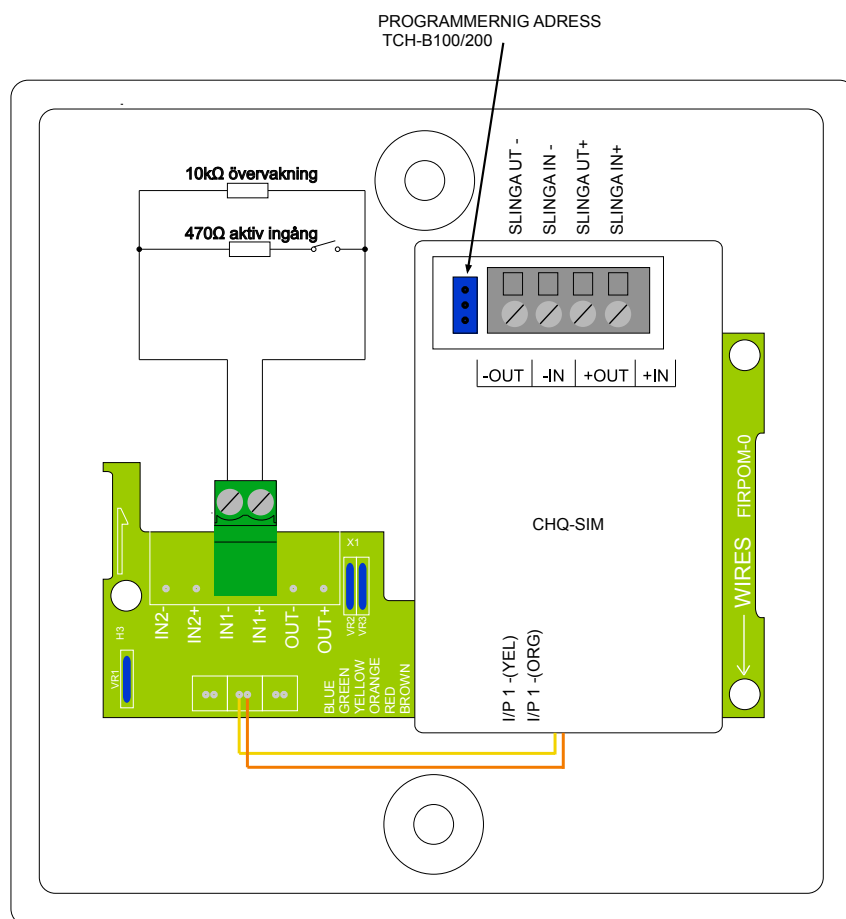
Kontakt på kretskort:

IN1- = Anslutning mot fasövervakningsrelä i elcentral

IN1+ = Anslutning mot fasövervakningsrelä i elcentral

Aktiv ingång = 470 Ω

Övervakning ingång = Ändkrets 10k Ω



CPD

EN

0832 - CPD - 1116

EN54-18

Utfärdare BRE Certification Ltd

Namn FS-PM_1 v5.00

Datum 2015-11-27

Version 5,00



Kunde

Navn	Adresse	Postnummer og sted	Ordrenummer
Stoltz Entreprenør AS	Damsgårdsveien 145	5160 (LAKSEVÅG)	26232
Kontaktperson	Telefon	E-post	
Harald Sundnes	55 34 86 00	firmapost@stoltz.no	

Anlegg

Kontaktperson	Navn	Telefon		
☐ Eier ☒ Bruker ☐ Annet	Vestland Fylkeskommune			
E-post	Anleggsadresse	Postnummer og sted	Matrikkel	
	Sauganeset 16	5392 (Storebø)		
Boligmappa-nummer				
☐ Mindre utvidelse	☒ Nyanlegg	☐ Større utvidelse	☐ Ombygging/rehabilitering	☐ Vedlikehold
Påbegynt installasjon	Ferdigstilt installasjon	Overlevert		
2024-11-25	2025-05-20	2025-05-20		
Arbeidsbeskrivelse				

Utarbeidet av

Firmanavn	Adresse	Postnummer og sted	Organisasjonsnummer
Øygarden Elektriske AS	Skjergardsvegen 1376	5363 (Ågotnes)	968467530
Ekonomi-autorisasjonsnummer	Kontaktperson	Telefon	E-post
5959	Ole Martin Svoldal	56 38 24 40	post@oygarden-elektriske.no
Fordeling:	Matet fra:		
521.001	Austevoll VGS intranett		



Patchliste

Panel		Uttak			
Nr.	Rad	TO (Uttak)	Sted/Rom	Etg.	Kommentar
1	1		Garderobe 01	1	UFO
2	1		Garderobe 01	1	UFO
3	1		Garderobe 02	1	UFO
4	1		Garderobe 02	1	UFO
5	1		Klasserom 2	2	Smartboard
6	1		Klasserom 2	2	Smartboard
7	1		Klasserom 2	2	Smartboard
8	1		Klasserom 2	2	Smartboard
9	1		Klasserom 2	2	Smartboard
10	1		Klasserom 2	2	Smartboard
11	1		Klasserom 2	2	UFO
12	1		Klasserom 2	2	UFO
13	1		Multirom 2	2	Smartboard
14	1		Multirom 2	2	Smartboard
15	1		Multirom 2	2	Smartboard
16	1		Multirom 2	2	Smartboard
17	1		Multirom 1	2	Smartboard
18	1		Multirom 1	2	Smartboard
19	1		Multirom 1	2	Smartboard
20	1		Multirom 1	2	Smartboard
21	1		Multirom 1	2	UFO
22	1		Multirom 1	2	UFO
23	1		Klasserom 1	2	Smartboard
24	1		Klasserom 1	2	Smartboard
25	2		Klasserom 1	2	Smartboard
26	2		Klasserom 1	2	Smartboard
27	2		Klasserom 1	2	UFO
28	2		Klasserom 1	2	Smartboard
29	2		Klasserom 1	2	Smartboard
30	2		Klasserom 1	2	UFO
31	2		Printerrom	2	Printer
32	2		Printerrom	2	Printer



Patchliste



33	2				
34	2		Tavlerom	1	Reserve/kveil
35	2				
36	2		Tavlerom	1	Reserve/kveil