

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		+S8.3.2 99X08.02 D07 90101 +U5.J1 22A03.X2 S07 +S8.3.2 99X08.02 D20 90102 +U5.J1 22A03.X2 S20 +S7.3.2 99X07.02 DS 90103 +U5 KANAL U5 +S7.3.2 99X07.02 DT 90104 +U5 KANAL U5 +S7.3.2 99X07.02 DU 90105 +U5 KANAL U5 +S7.3.2 99X07.02 DV 90106 +U5 KANAL U5															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.																	
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.																	
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA RESERVEKABEL UNDER VOGN	3ENS 323109						
				Kontr.	17.12.08	RSK											
				Stand									Gruppe nr. 09	Blad nr. 01			
1			17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION no.		Neste bl. 02						

1		2		3		4		5		6		7		8	
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited; it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA RESERVEKABEL UNDER VOGN	3ENS 323109				
			Kontr.	17.12.08	RSK										
			Stand												
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION	no.				Gruppe nr. 09	Blad nr. 02		
													Neste bl. 04		

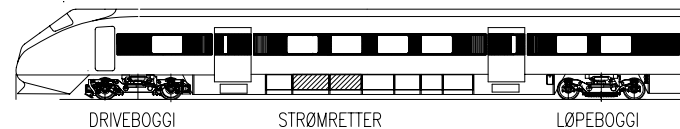
		1		2		3		4		5		6		7		8	
		+S4.3.2 99X04.36 S08 90401 +S3.3.2 99X03.11 S08															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		+S4.3.2 99X04.36 S09 90402 +S3.3.2 99X03.11 S09															
		+S4.3.2 99X04.36 S10 90403 +S3.3.2 99X03.11 S10															
		+S4.3.1 99X04.10 S12 90404 +S8.3.1 99X08.06 S12															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.		+S4.3.1 99X04.10 S13 90405 +S8.3.1 99X08.06 S13															
		+S4.3.1 99X04.10 S14 90406 +S8.3.1 99X08.06 S14															
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA RESERVEKABEL I VOGN	3ENS 323109						
				Kontr.	17.12.08	RSK											
				Stand													
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr. 09		Blad nr. 04 Neste bl. 05		

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		+S8.3.1 99X08.06 S18 90701 +S4.3.1 99X04.10 S18															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		+S8.3.1 99X08.06 S19 90702 +S4.3.1 99X04.10 S19															
		+S8.3.1 99X08.06 S20 90703 +S4.3.1 99X04.10 S20															
		+S8.3.1 99X08.07 S13 90704 (Se 6118.6) +S7.3.1 99X07.10 S13															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.		+S8.3.1 99X08.07 S14 90705 (Se 6118.6) +S7.3.1 99X07.10 S14															
		+S8.3.1 99X08.07 S15 90706 (Se 6104.4) +S7.3.1 99X07.10 S15															
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA RESERVEKABEL I VOGN	3ENS 323109						
				Kontr.	17.12.08	RSK											
				Stand									Gruppe nr. 09	Blad nr. 07			
1			17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.			Neste bl. 08						

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		+S8.3.1 99X08.08 S18 90801 +S12.3.1 99X12.11 S08															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		+S8.3.1 99X08.08 S19 90802 +S12.3.1 99X12.11 S09															
		+S8.3.1 99X08.08 S20 90803 +S12.3.1 99X12.11 S10															
		+S8.3.1 99X08.11 S18 90804 +BU 94X11 D23															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.		+S8.3.1 99X08.11 S19 90805 +BU 94X11 D24															
		+S8.3.1 99X08.11 S20 90806 +BU 94X11 D25															
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA RESERVEKABEL I VOGN	3ENS 323109						
				Kontr.	17.12.08	RSK											
				Stand													
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.							Gruppe nr. 09	Blad nr. 08 Neste bl.		

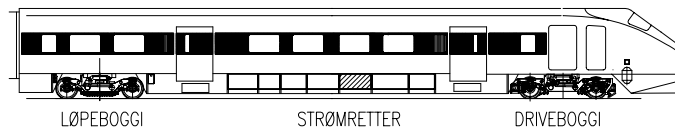
		1		2		3		4		5		6		7		8									
		KOPLINGSSKJEMA OVERSIKT																							
		GRUPPE 11				GRUPPE 12				GRUPPE 13				GRUPPE 14				GRUPPE 15				GRUPPE 16			
		1102 HOVEDSTRØMKRETS DRIFT JORD				1201 STRØMAVTAGER BETJENING				1301 HØYSPENTBRYTER STYRING/NØDUTKOLING				1401 JORDING BOGGI				1501 TRAKSJONSSTRØMKRETS TILFØRSEL FRA BMU				1601 TOGVARME TOGVARMETRAFO			
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		1105 HOVEDSTRØMKRETS PRIMÆR SPENN.MÅLING								1302 HØYSPENTBRYTER NØD UTKOPLING				1402 JORDING S2				1504 TRAKSJONSSTRØMKRETS NETTSTRØMOMFORMER				1605 TOGVARME BETJENING			
										1304 HØYSPENTBRYTER VERN UTKOPLING				1403 JORDING S3				1505 TRAKSJONSSTRØMKRETS MELLOMKRETS							
														1404 JORDING S4				1506 TRAKSJONSSTRØMKRETS MOTORSTRØMRETTER							
														1407 JORDING S7				1507 TRAKSJONSSTRØMKRETS TRAKSJONSMOTORER							
														1408 JORDING S8				1509 TRAKSJONSSTRØMKRETS INTERN VENTILATOR							
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.														1412 JORDING S12				1510 TRAKSJONSSTRØMKRETS EKSTERN VENTILATOR							
														1415 JORDING FØRERBORD				1511 TRAKSJONSSTRØMKRETS TRAKTIONS VENTILATOR							
														1420 JORDING DIV UNDER VOGN											
REVISJON																									
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HOVEDSTRØM BLAD OVERSIKT	3ENS 323110														
			Kontr.	17.12.08	RSK																				
			Stand												Gruppe nr. 10				Blad nr. 01 Neste bl. 02						
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.																		

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

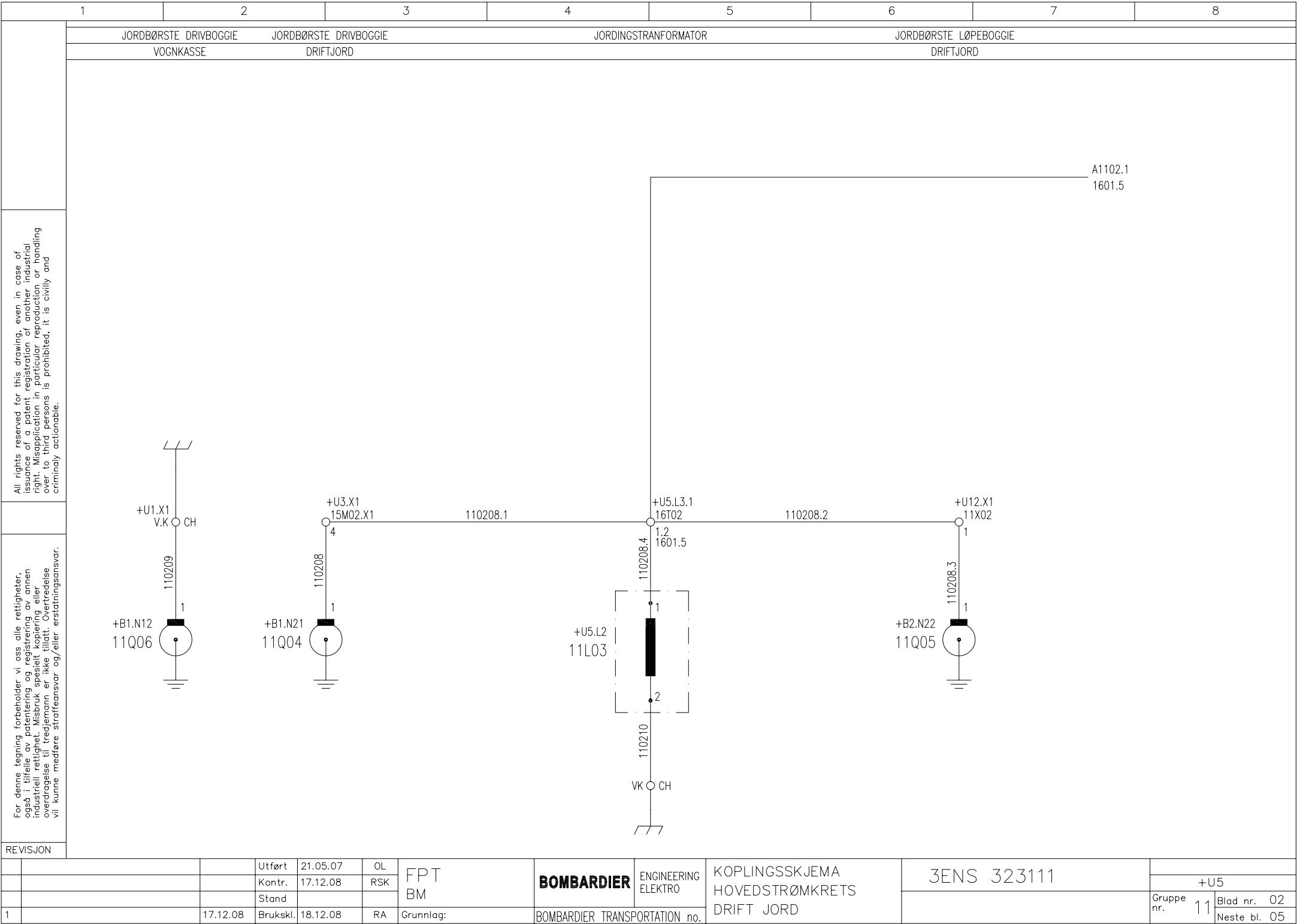


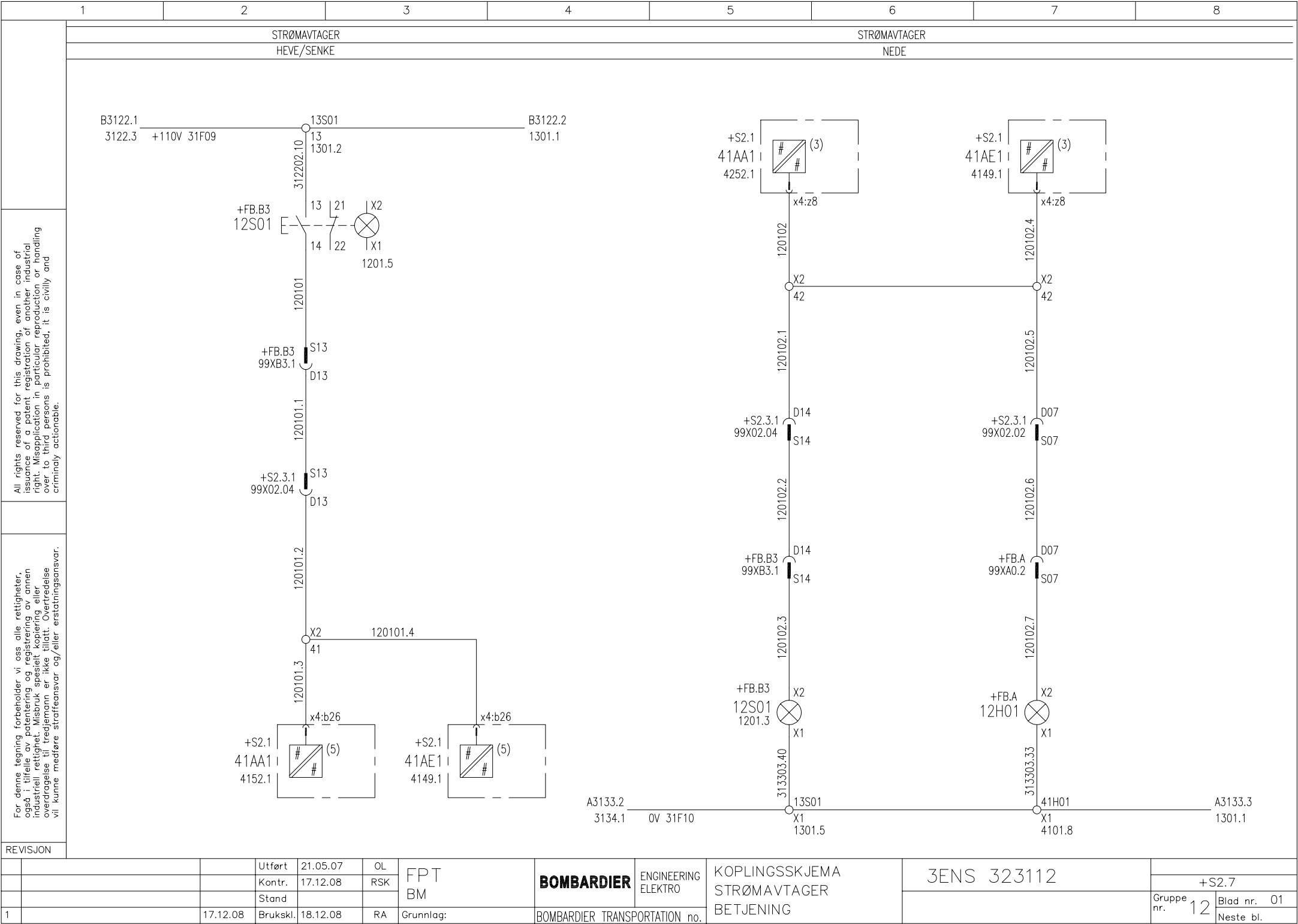
REVISJON		DRIVEBUGGI				STRØMRETTET		LØPEBUGGI				
			Utført	22.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HOVEDSTRØM HOVEDSTRØMKRETS BM	3ENS 323110		
			Kontr.	17.12.08	RSK							
			Stand									
1	NY TEGNING	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.			Gruppe nr. 10	Blad nr. 02 Neste bl. 03	

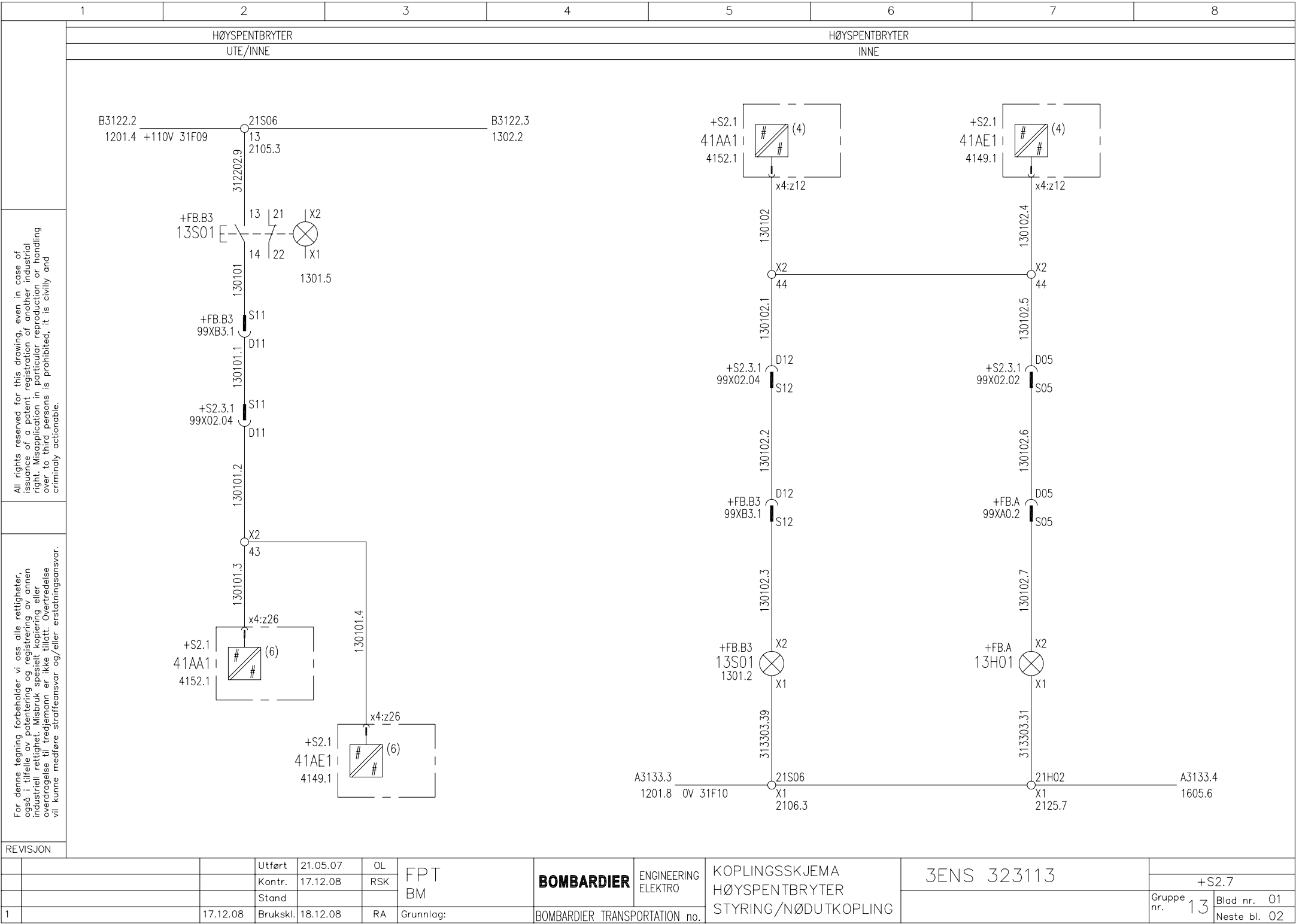
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overreløse vil kunne medføre straffensvar og/eller erstatningsansvar.

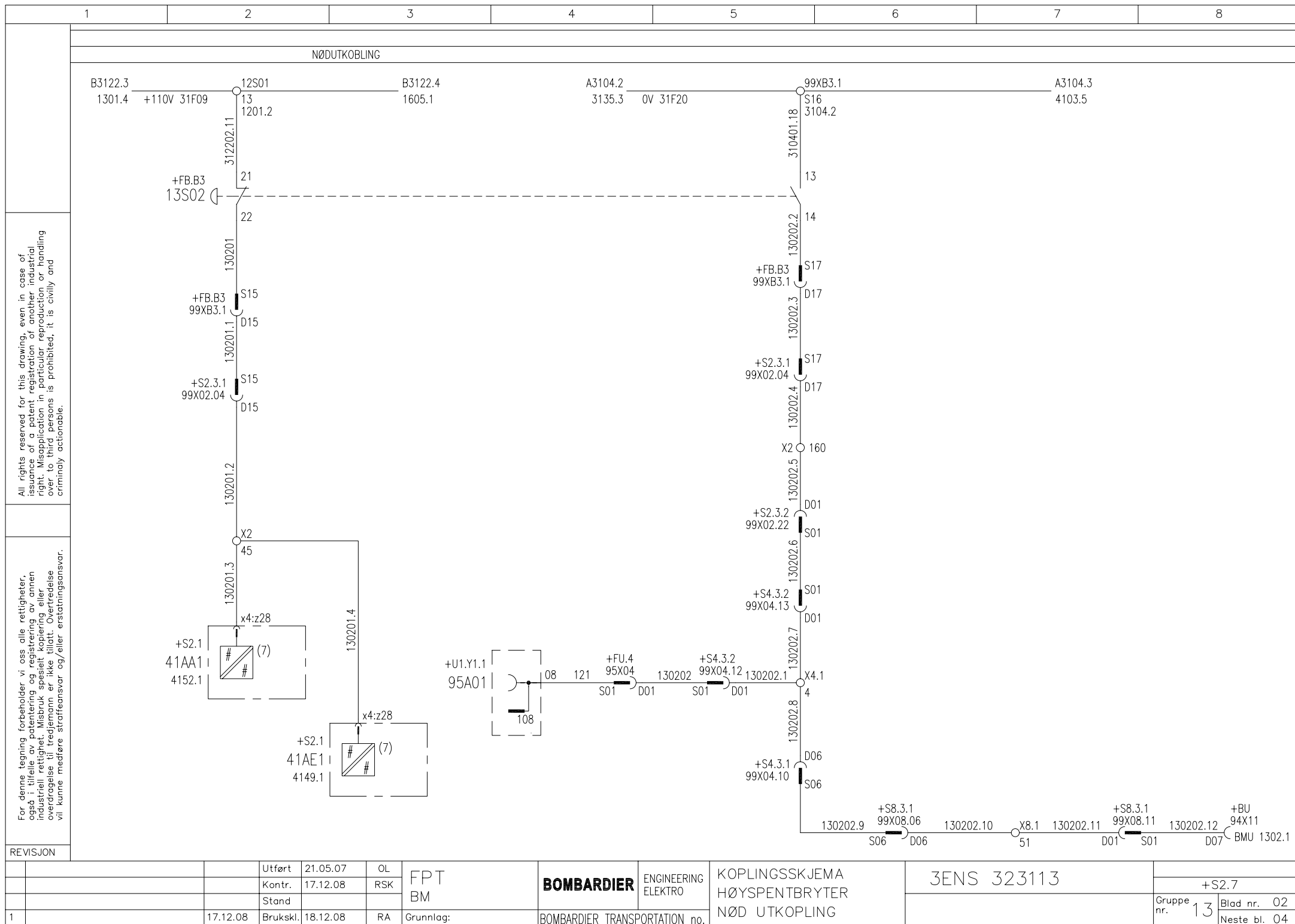


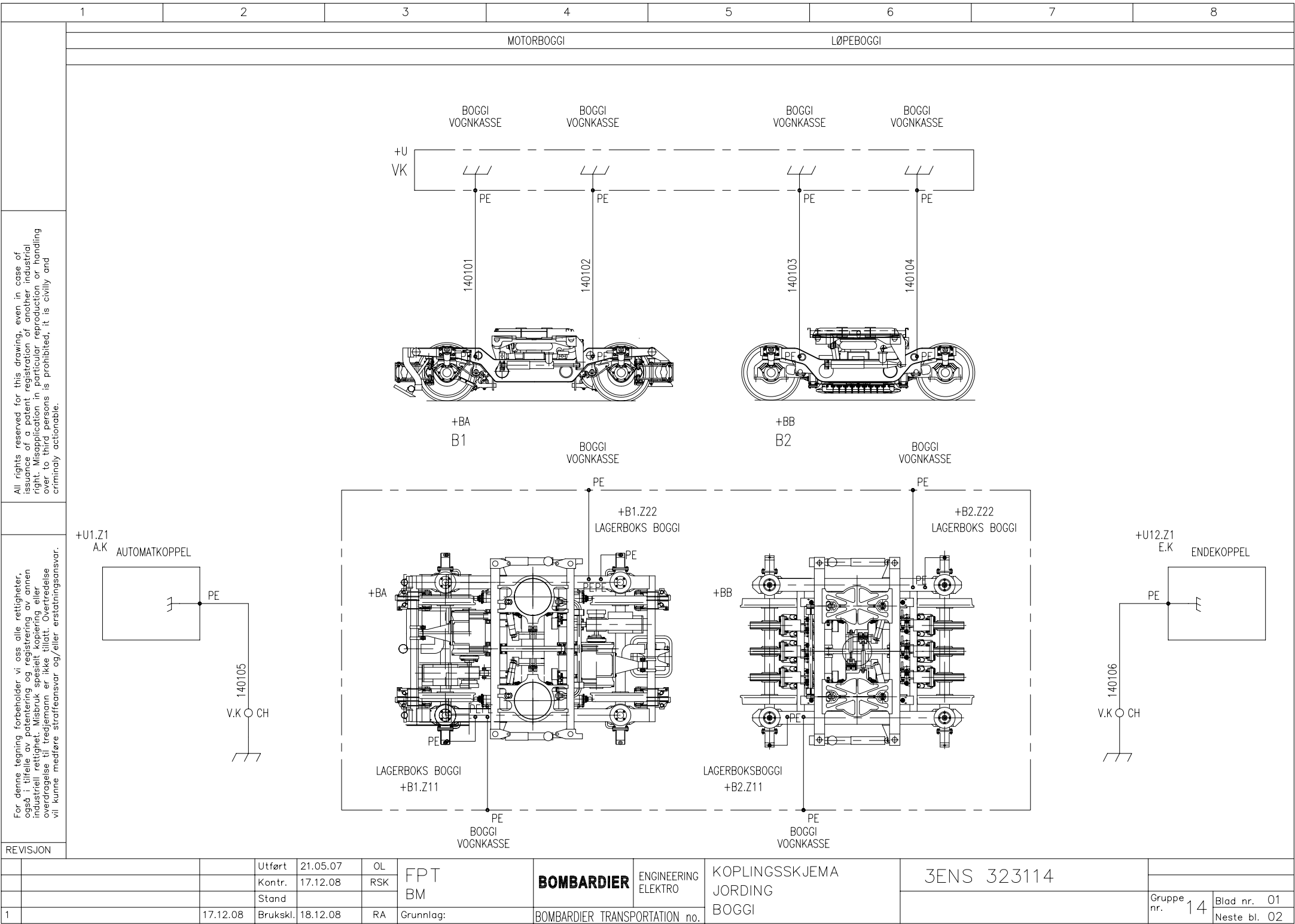
REVISJON		ED: ED0001										SRØKKREITER										DRIVED0001									
				Utført	22.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HOVEDSTRØM HOVEDSTRØMKRETS BFM	3ENS 323110																				
				Kontr.	17.12.08	RSK																									
				Stand																											
1	NY TEGNING	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.																								
							Gruppe nr. 10 Blad nr. 05 Neste bl.																								











1		2		3		4		5		6		7		8	
X2 CH 140201.1 X2 PE 140201 V.K CH															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA JORDING S2	3ENS 323114				
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S2.7		
				Stand									Gruppe nr. 14	Blad nr. 02	
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Neste bl. 03		

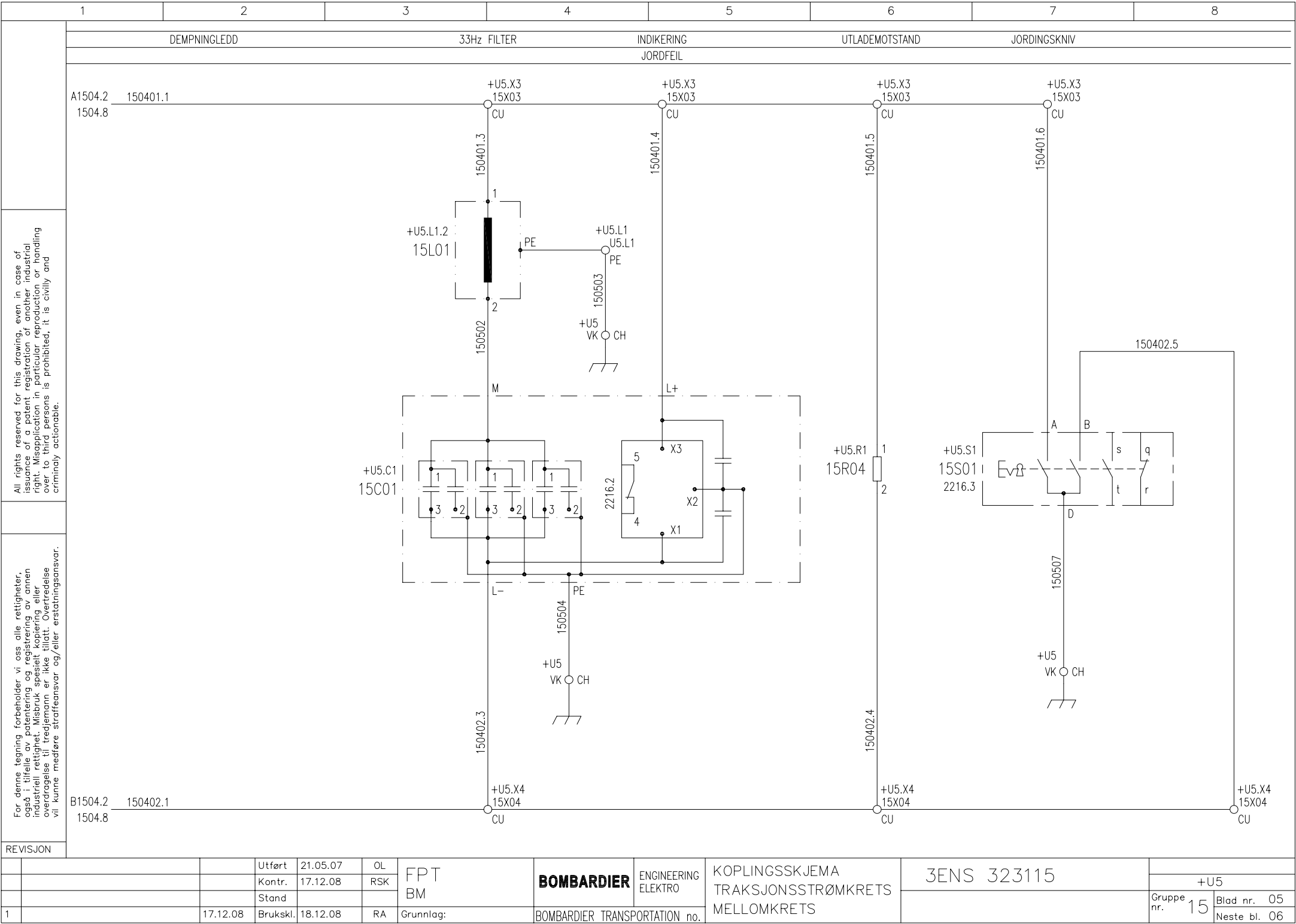
1		2		3		4		5		6		7		8	
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		X7 PE 140701 V.K CH X7 PE 140701.1 X7 PE1 X7 PE 140701.2 X7 PE_SK X7 PE 140701.4 S7.1 CH													
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA JORDING S7	3ENS 323114				
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S7.2.7		
				Stand											
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr.	14	Blad nr. 07 Neste bl. 08

1		2		3		4		5		6		7		8	
X8 PE PE 140801 V.K CH X8 PE PE 140801.1 S8.1 PE1 X8 PE PE 140801.2 X8 PE2															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.													
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA JORDING S8	3ENS 323114				
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S8.2.7		
				Stand									Gruppe nr. 14	Blad nr. 08	Neste bl. 12
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.								

1		2		3		4		5		6		7		8	
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA JORDING S12	3ENS 323114				
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S12.7		
				Stand									Gruppe nr. 14	Blad nr. 12	
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Neste bl. 15		

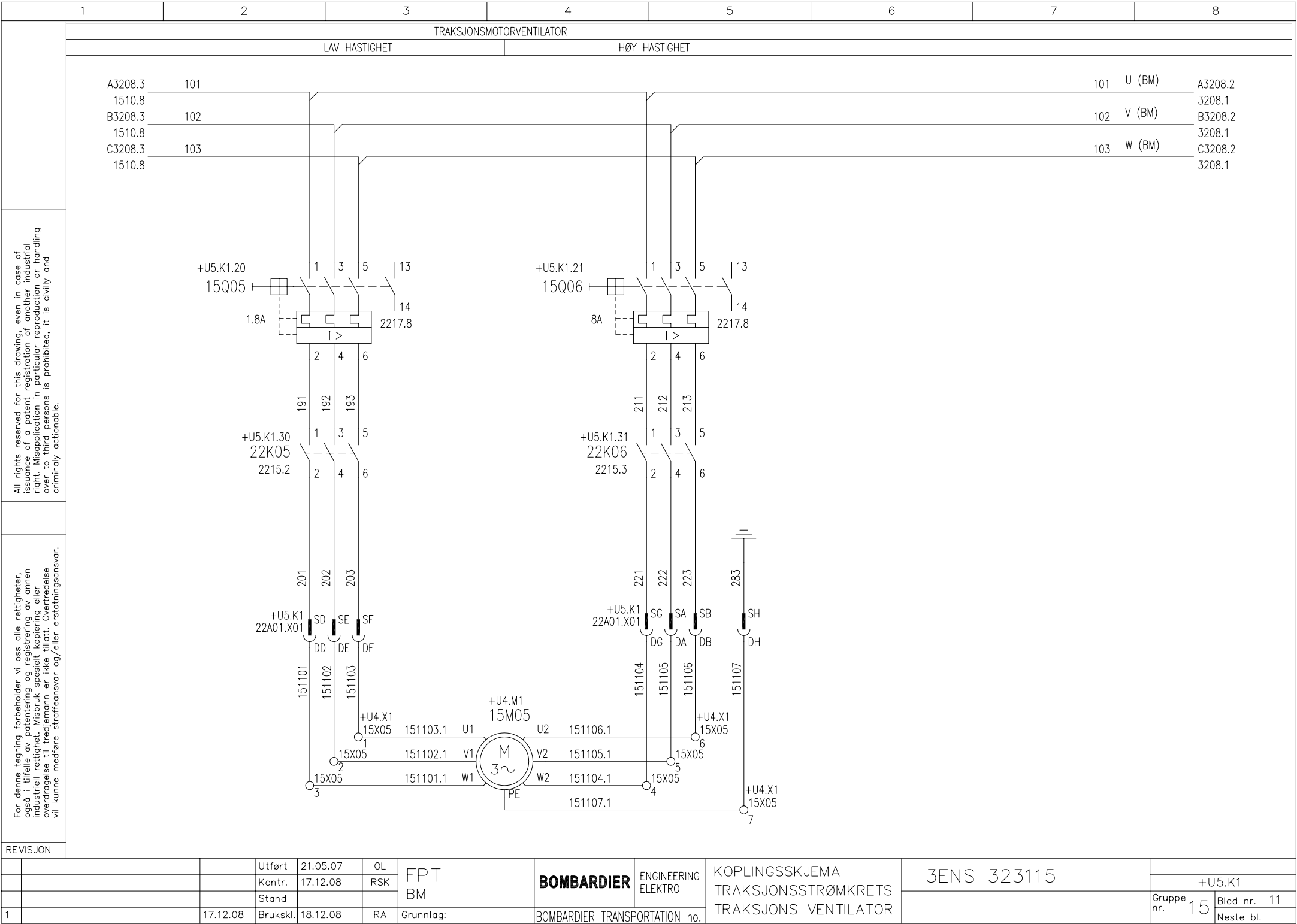
	1	2	3	4	5	6	7	8					
	FB.DEL A		IDU	FB.DEL B3	FB.DEL C2	FB.DEL C3	FB.DEL D	FB.DEL E1	FB.DEL E2	FB.DEL E3	FB.DEL E4	MONITOR VENSTRE	MONITOR HØYRE
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.													
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.													
REVISJON													
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA JORDING FØRERBORD	3ENS 323114		+FB	
			Kontr.	17.12.08	RSK					Gruppe nr. 14	Blad nr. 15		
			Stand									Neste bl. 20	
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		TRAKSJONSTILFØRSEL															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.																	
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.																	
REVISJON																	
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM		BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA TRAKSJONSSTRØMKRETS TILFØRSEL FRA BMU	3ENS 323115		+U5.X2				
			Kontr.	17.12.08	RSK								Gruppe nr. 15	Blad nr. 01			
			Stand										Neste bl. 04				
1	NY TEGNING	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION no.									



[illegible]

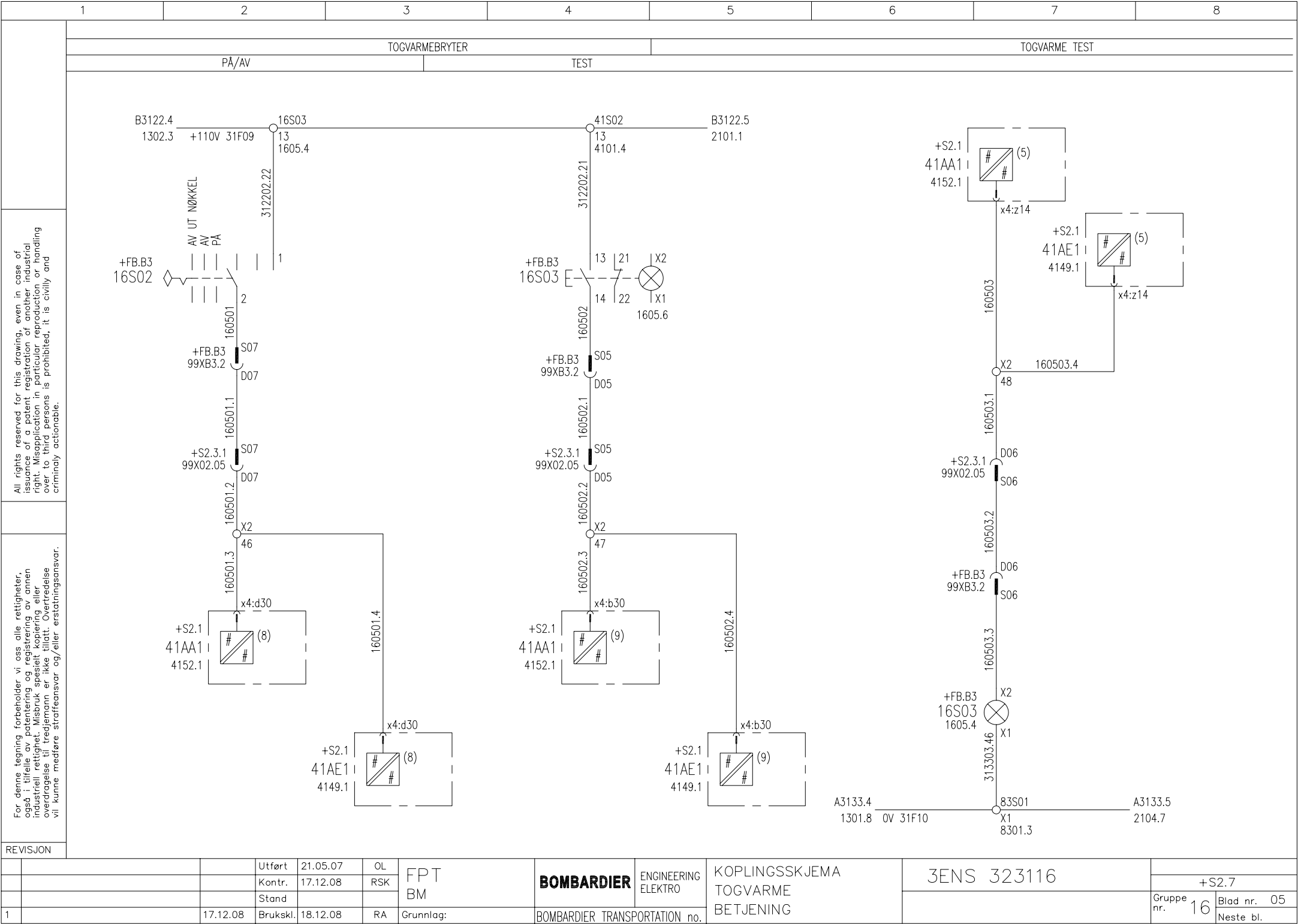
		1	2	3	4	5	6	7	8
		STRØMRETTETRE EKSTERN VENTILATOR							
		MOTORVERN LAV HASTIGHET				MOTORVERN HØY HASTIGHET			
		KONTAKTOR LAV HASTIGHET				KONTAKTOR HØY HASTIGHET			
		A3208.4 101 1509.8 B3208.4 102 1509.8 C3208.4 103 1509.8 101 U (BM) A3208.3 102 V (BM) B3208.3 103 W (BM) C3208.3 1511.1 1511.1 1511.1							
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable. For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemand er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.		REVISJON Utført 21.05.07 OL Kontr. 17.12.08 RSK Stand 17.12.08 Brukskl. 18.12.08 RA FPT BM Grunnlag: BOMBARDIER ENGINEERING ELEKTRO BOMBARDIER TRANSPORTATION no. KOPLINGSSKJEMA TRAKSJONSSTRØMKRETS EKSTERN VENTILATOR 3ENS 323115 Gruppe nr. 15 Blad nr. 10 Neste bl. 11							



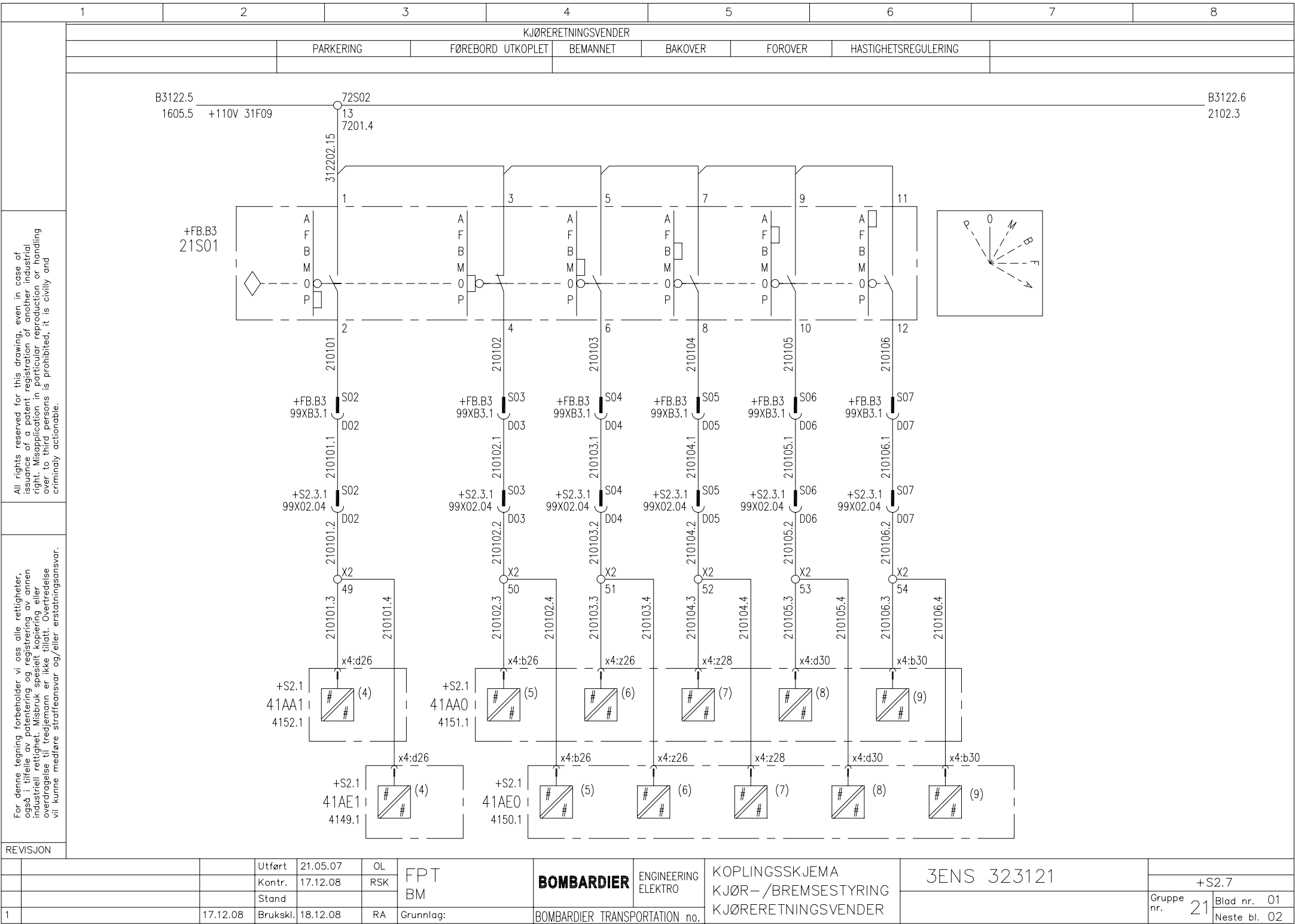
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

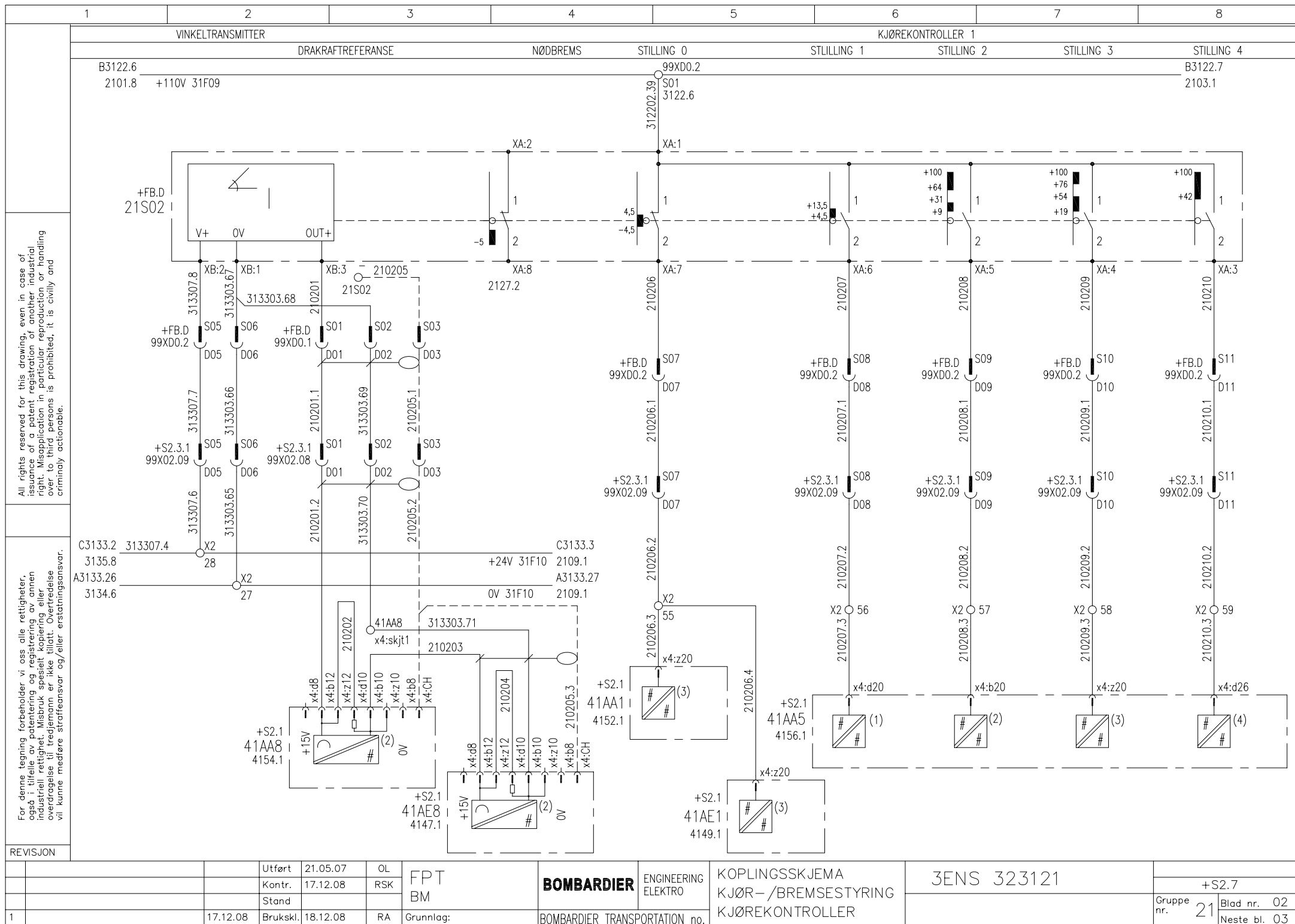
REVISJON													
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA TRAKSJONSSTRØMKRETS TRAKSJONS VENTILATOR	3ENS 323115			
			Kontr.	17.12.08	RSK					+U5.K1			
			Stand							Gruppe nr. 15	Blad nr. 11 Neste bl.		
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA							Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.

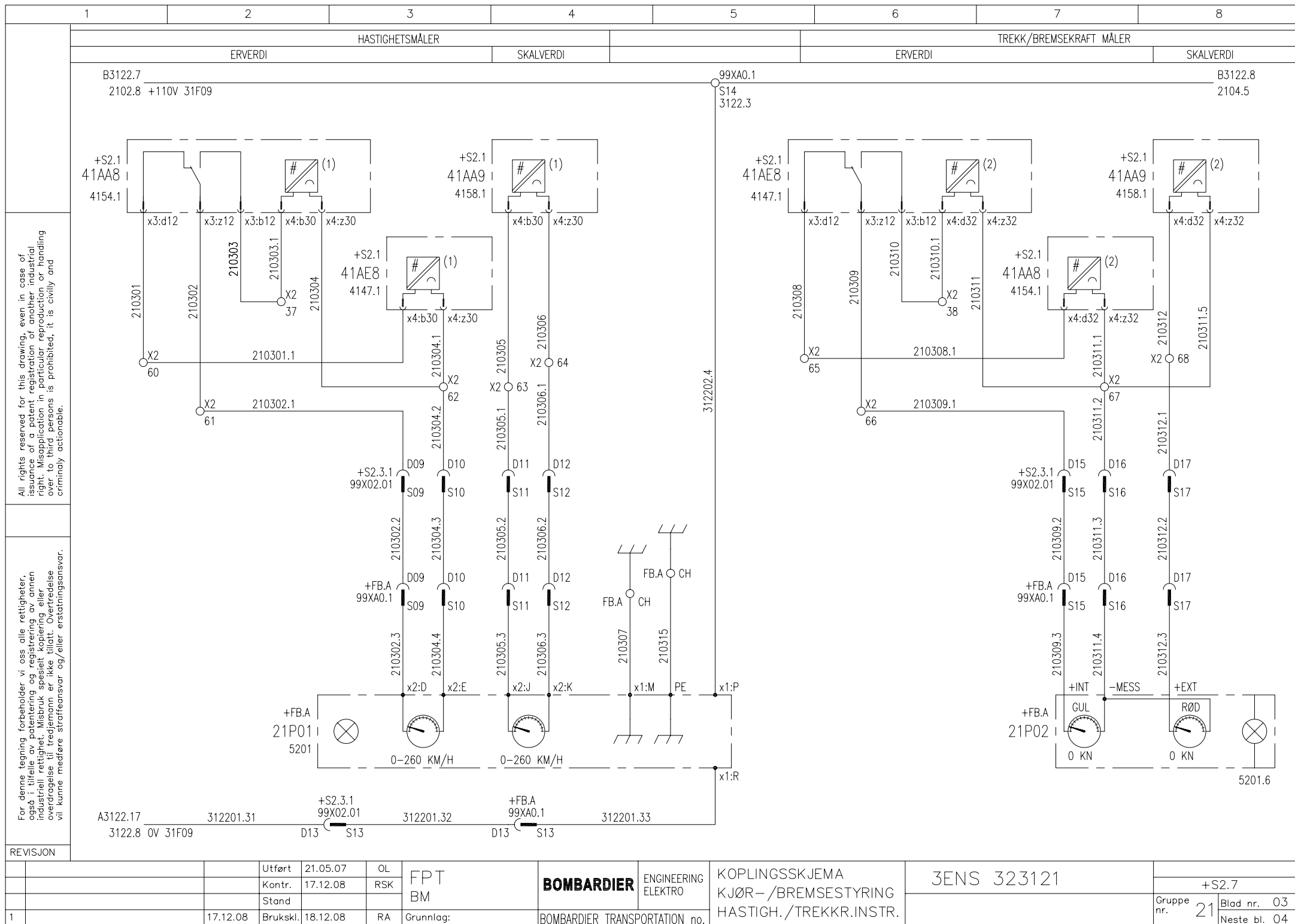


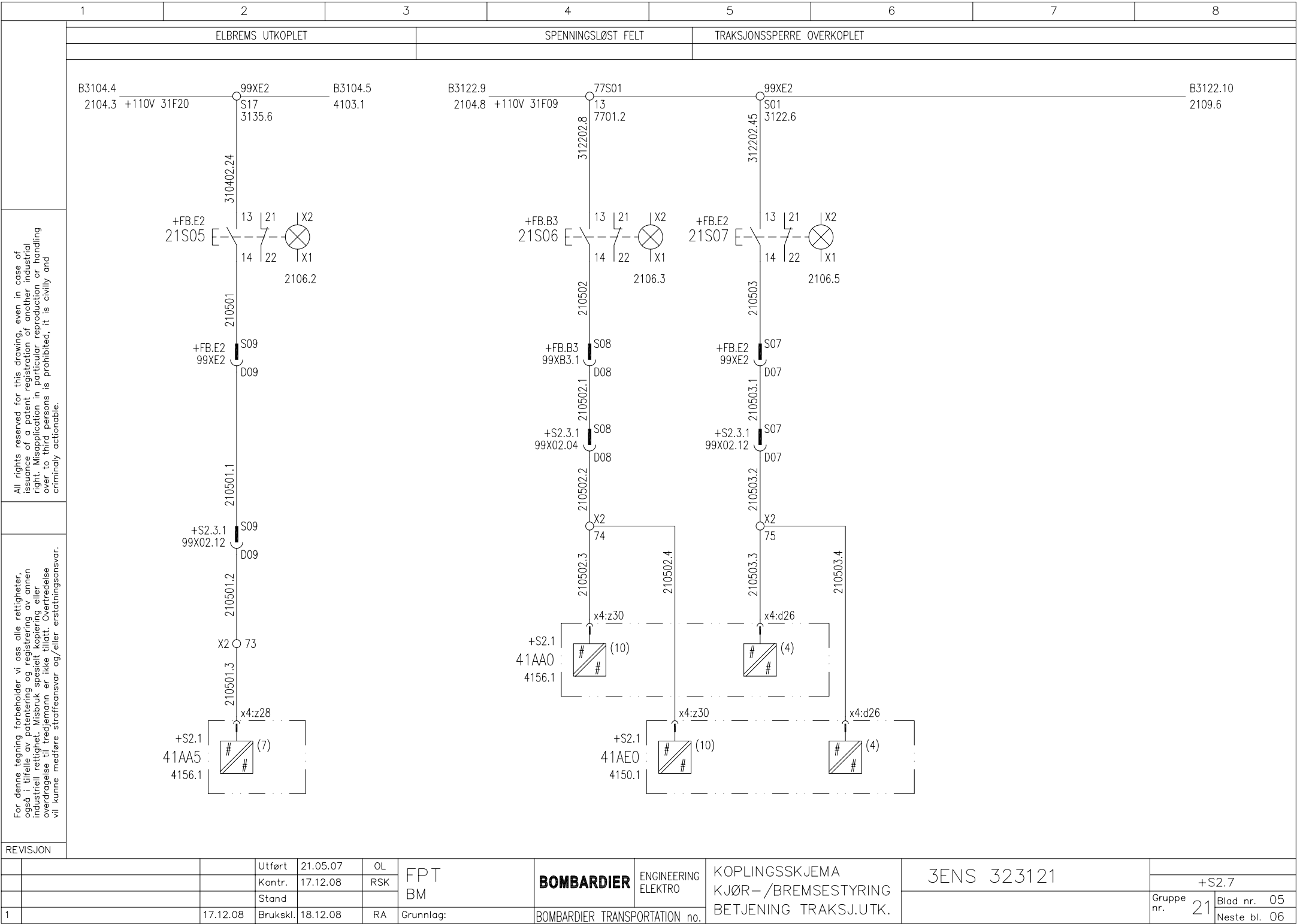
		1			2			3			4			5			6			7			8	
		KOPLINGSSKJEMA OVERSIKT																						
		GRUPPE 21					GRUPPE 22					GRUPPE 25					GRUPPE 26					GRUPPE 27		
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		2101	KJØRE–/BREMSESTYRING KJØRERETNINGSVENDER			2119	KJØRE–/BREMSESTYRING UTKOP./OVERV. BREMS			2201	TRAKSJONSSTYRING NETTSTRØMR.GATE–UTNIT			2501	GLIDEVERN OVERVÅKING			2601	FJÆRKRAFT BREMS BETJENING FØRERBORD			2701	SKINNEBREMS BETJENING/STYRING	
		2102	KJØRE–/BREMSESTYRING KJØREKONTROLLER			2120	KJØRE–/BREMSESTYRING ANALOG DRIFTBREMS			2202	TRAKSJONSSTYRING MOTORSTR.GATE–UNIT			2502	GLIDEVERN VENTILER			2602	FJÆRKRAFT BREMS BETJENING/STYRING			2702	SKINNEBREMS VENTIL/OVERVÅKING	
		2103	KJØRE–/BREMSESTYRING HASTIGH./TREKKR.INSTR.			2121	KJØRE–/BREMSESTYRING BREMS EP ASSIST			2203	TRAKSJONSSTYRING GATE OVERVÅKING			2503	GLIDEVERN HASTIGHETSGIVER							2703	SKINNEBREMS MAGNET/OVERVÅKING	
		2104	KJØRE–/BREMSESTYRING TREKKRAFT/RETARASJON			2123	KJØRE–/BREMSESTYRING HSM			2204	TRAKSJONSSTYRING PRIMÆRSTRØM MÅLING													
		2105	KJØRE–/BREMSESTYRING BETJENING TRAKSJ.UTK.			2125	KJØRE–/BREMSESTYRING BETJENING SIFA			2205	TRAKSJONSSTYRING TR.MOTOR TEMP/TURTALL													
		2106	KJØRE–/BREMSESTYRING BETJENING TRAKSJ.UTK.			2126	KJØRE–/BREMSESTYRING SIFA VENTIL			2214	TRAKSJONSSTYRING INTERN/EKSTERN VENTIL.													
		2109	KJØRE–/BREMSESTYRING BREMSEKONTROLLER			2127	KJØRE–/BREMSESTYRING NØDBREMS FØRERROM			2215	TRAKSJONSSTYRING TRAKSJONS VENTILATOR													
		2110	KJØRE–/BREMSESTYRING BREMSETRYKK MÅLING			2128	KJØRE–/BREMSESTYRING NØDBREMS PASSASJER			2216	TRAKSJONSSTYRING OVERVÅKING													
		2111	KJØRE–/BREMSESTYRING BREMSETRYKKINSTRUM.			2129	KJØRE–/BREMSESTYRING NØDBREMS OVERKOPLING			2217	TRAKSJONSSTYRING OVERVÅKING													
		2112	KJØRE–/BREMSESTYRING BETJENING BR.TRYKK							2219	TRAKSJONSSTYRING TEST LEDNINGER													
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.		2114	KJØRE–/BREMSESTYRING BETJENING SLIREBREMS																					
		2115	KJØRE–/BREMSESTYRING SLIREBREMS VENTIL																					
		2116	KJØRE–/BREMSESTYRING BETJENING AVISINGSBR.																					
		2118	KJØRE–/BREMSESTYRING UTKOP./OVER. BREMS																					
	REVISJON																							
					Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA KJØR–/BREMSESTYRING BLAD OVERSIKT	3ENS 323120												
				Kontr.	17.12.08	RSK																		
				Stand																				
1			17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr. 20	Blad nr. 01 Neste bl.									



			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA KJØR – /BREMSESTYRING KJØRERETNINGSVENDER	3ENS 323121		
			Kontr.	17.12.08	RSK						+S2.7	
			Stand								Gruppe nr. 21	Blad nr. 01
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.		Neste bl. 02			







210503.4

x4:d26

+S2.1

41AE0

4150.1

(4)

All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

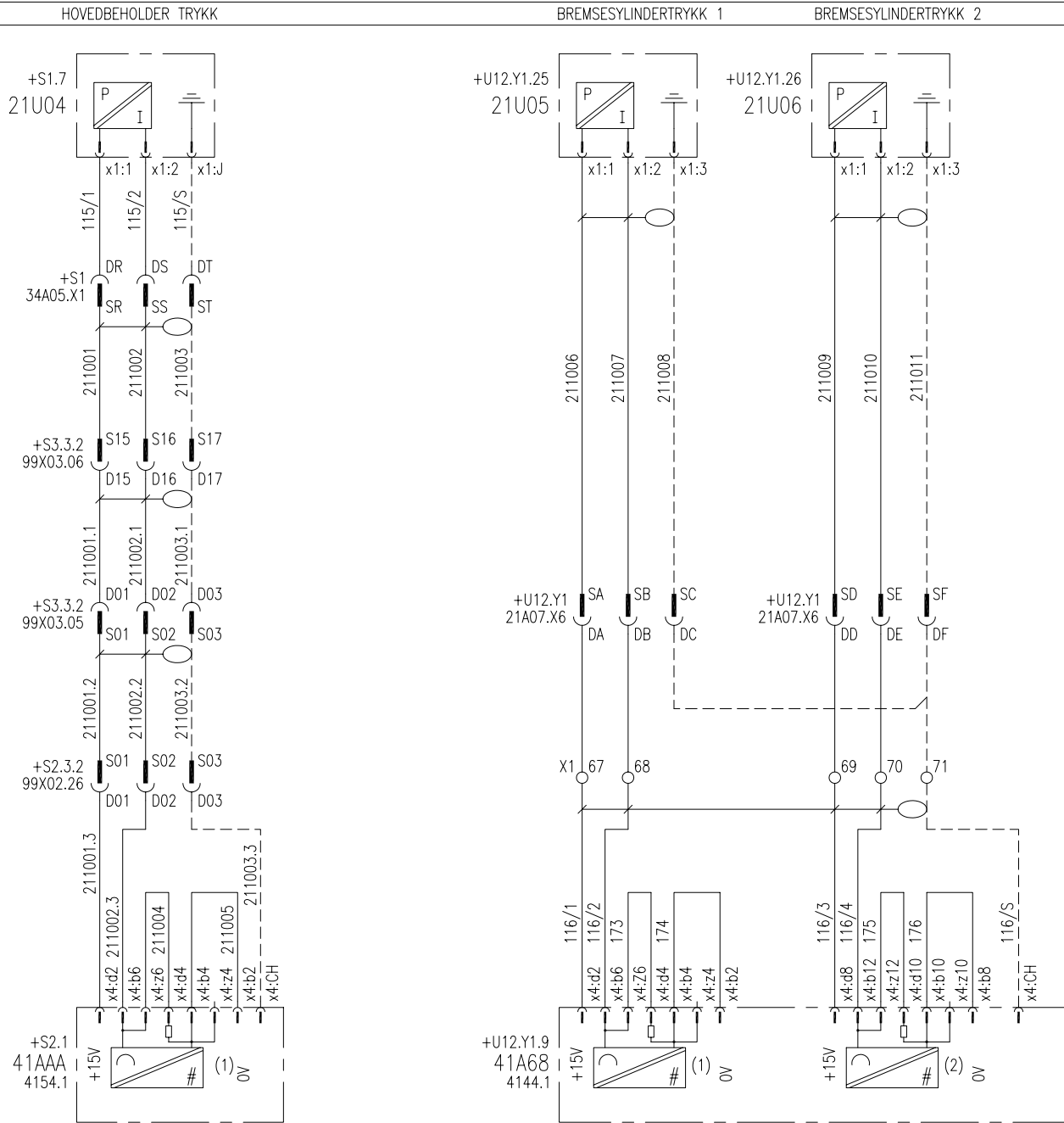
			Utført	21.05.07	OL	FPT	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA KJØR- /BREMSESTYRING BETJENING TRAKSJ.UTK.	3ENS 323121		
			Kontr.	17.12.08	RSK	BM						
			Stand									
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 21	Neste bl. 06

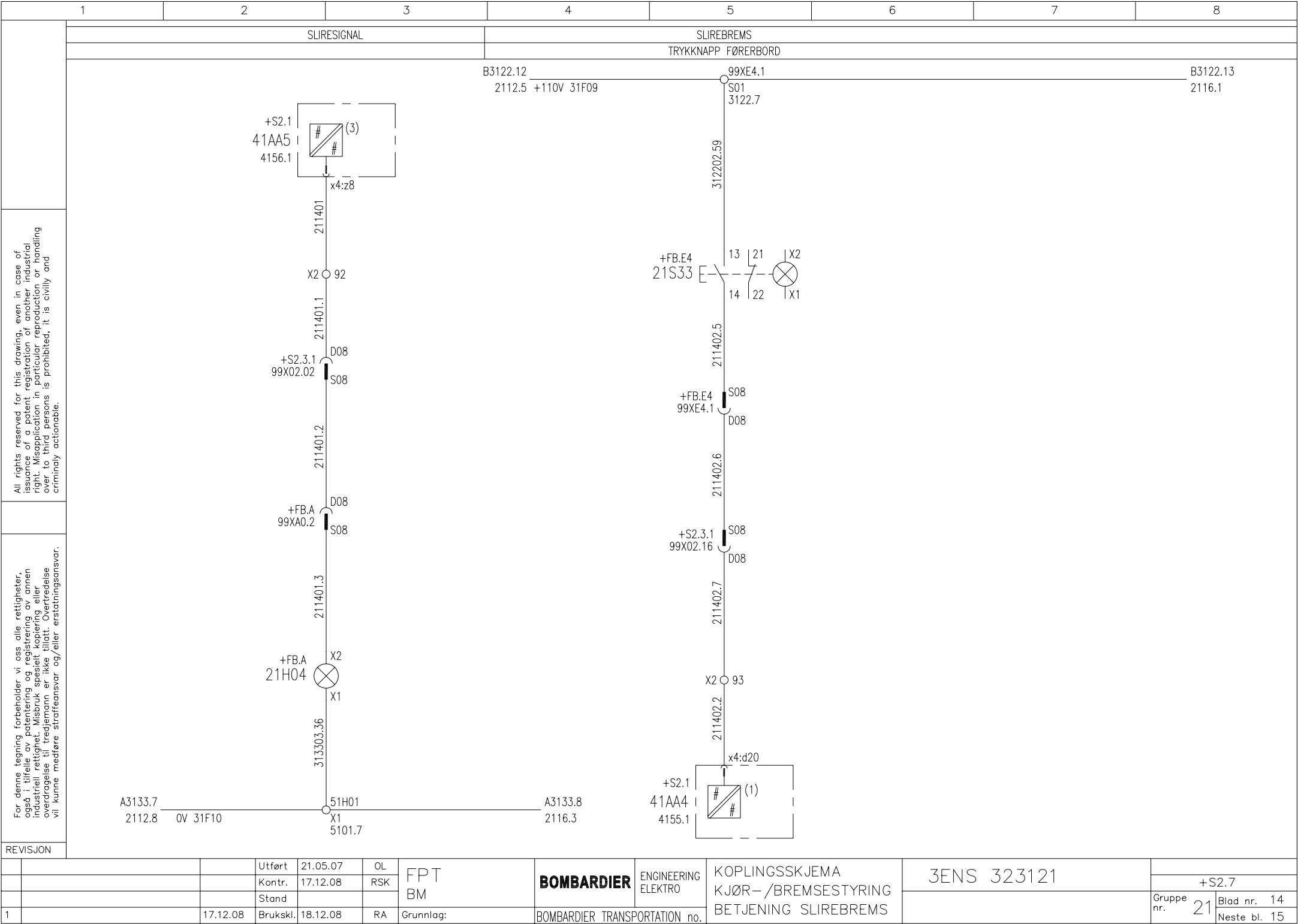
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSSKJEMA KJØR- /BREMSESTYRING BREMSETRYKK MÅLING	3ENS 323121	+S2.7	
			Kontr.	17.12.08	RSK						Gruppe nr. 21	Blad nr. 10
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA							Neste bl. 11





1 2 3 4 5 6 7 8

AVSTENGINGSKRAN
BREMSEAVSTENGINGSKRAN
BREMSESYLINDERTRYKK
DRIVBOGGI ÅPEN LØPEBOGGI ÅPEN
DRIVBOGGI LØPEBOGGI
HOVEDLEDNINGSTRYKK

D3112.2
2115.8 +110V 21F05

D3112.3
2120.6

+U12.Y1
21A07.X3
+U12.Y2
21A06.X2
+U12.Y2.3.5
21S14
+U12.Y2.6.5
21S15
+U12.Y2.3.6
21F09
+U12.Y2.6.6
21F10
+U12.Y1.7
41A61
4142.1
+U12.Y1.2.3
21U01
+U12.Y1.9
41A68
4144.1

X1 15 X1 16 X1 17 X1 18

103 103 103 103

D03 D05 D07 D09

S03 S05 S07 S09

211801 211803 211805 211807

110 111 112 113

X1:1 X1:1 X1:1 X1:1

110 111 112 113

D04 D06 D08 D10

S04 S06 S08 S10

211802 211804 211806 211808

X1 52 X1 53 X1 54 X1 55

110 111 112 113

x4:z26 x4:z28 x4:d30 x4:b30

(6) (7) (8) (9)

179/1 179/2 179/S

x4:d16 x4:b20 x4:z20 177 x4:d18 x4:b18 x4:z18 178 x4:b16 x4:CH

(3)

REVISJON

Rev	Rev. nr.	Rev. beskr.	Rev. dato	Rev. av
1	1	17.12.08	18.12.08	RA

Utført 21.05.07 OL
Kontr. 17.12.08 RSK
Stand

FPT BM

BOMBARDIER

ENGINEERING ELEKTRO

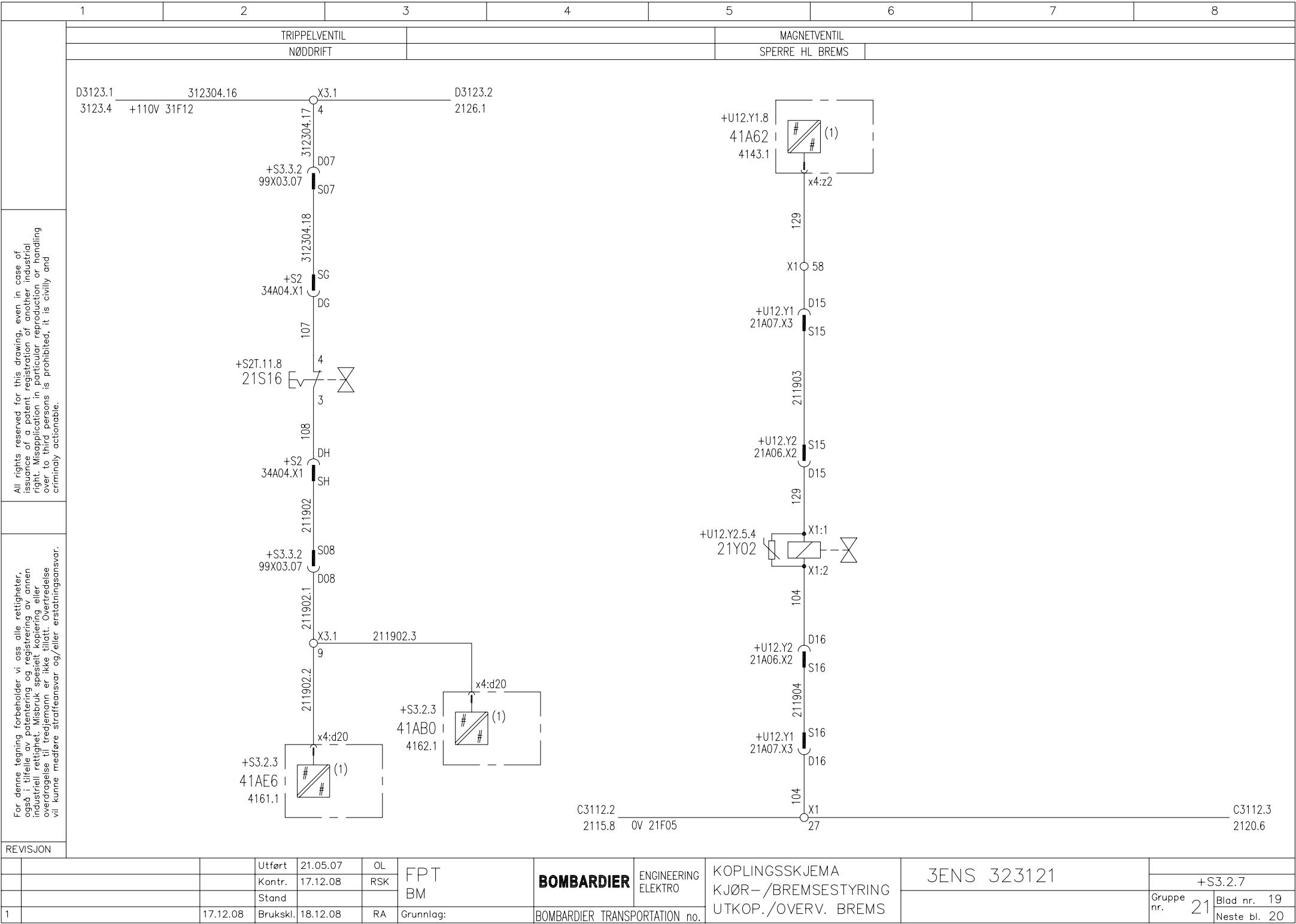
KOPLINGSSKJEMA
KJØR-/BREMSESTYRING
UTKOP./OVERV. BREMS

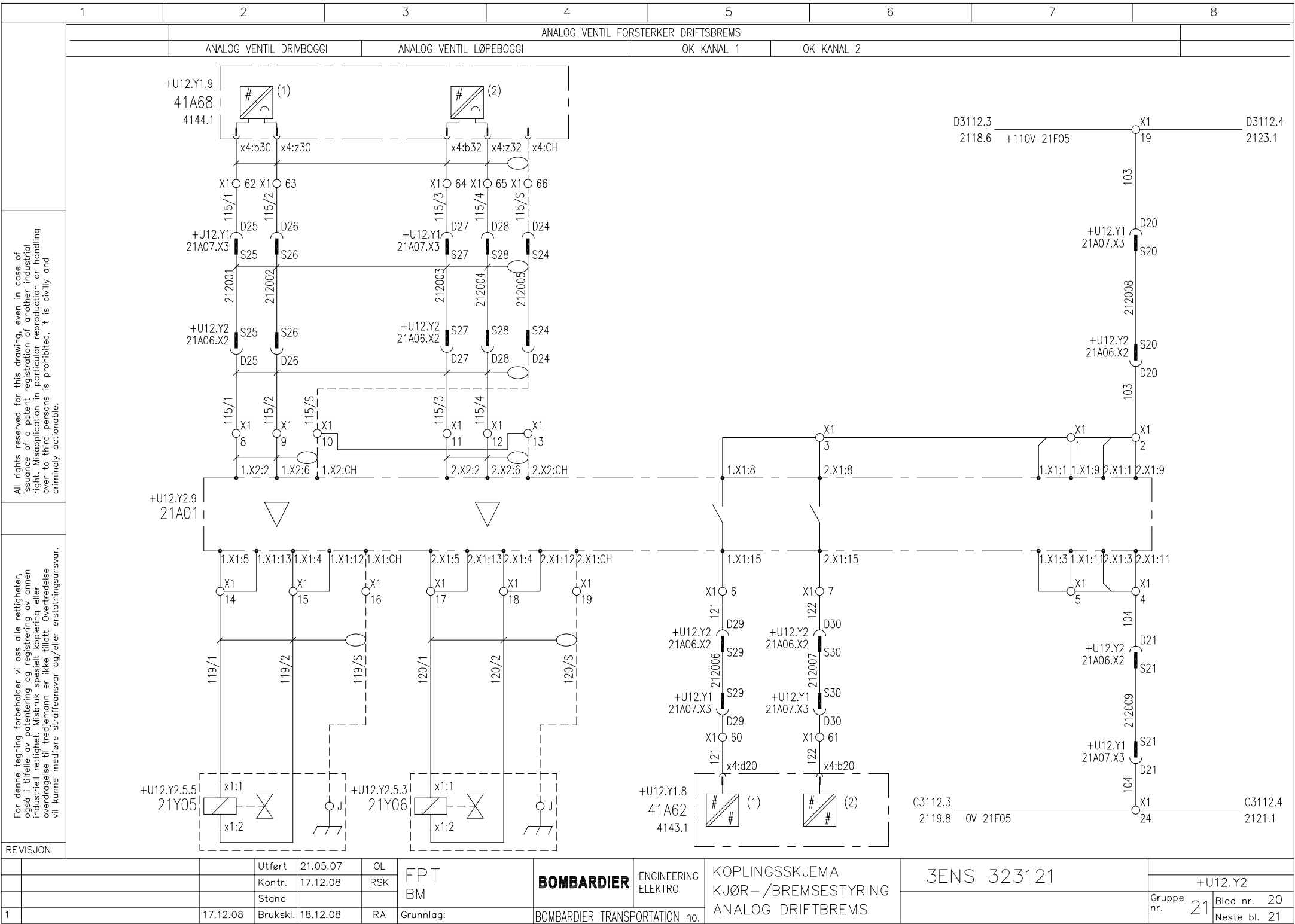
3ENS 323121

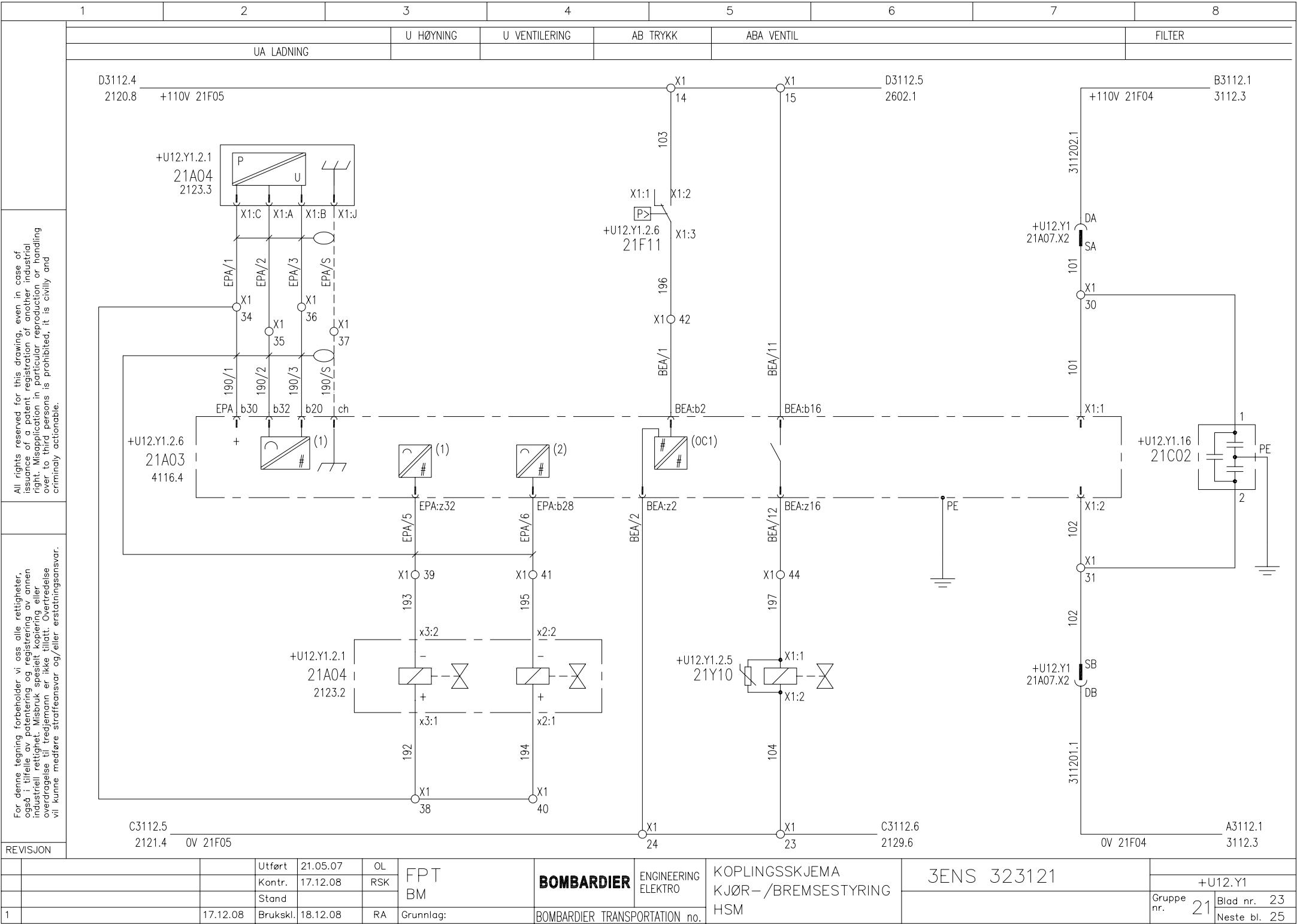
+U12.Y1

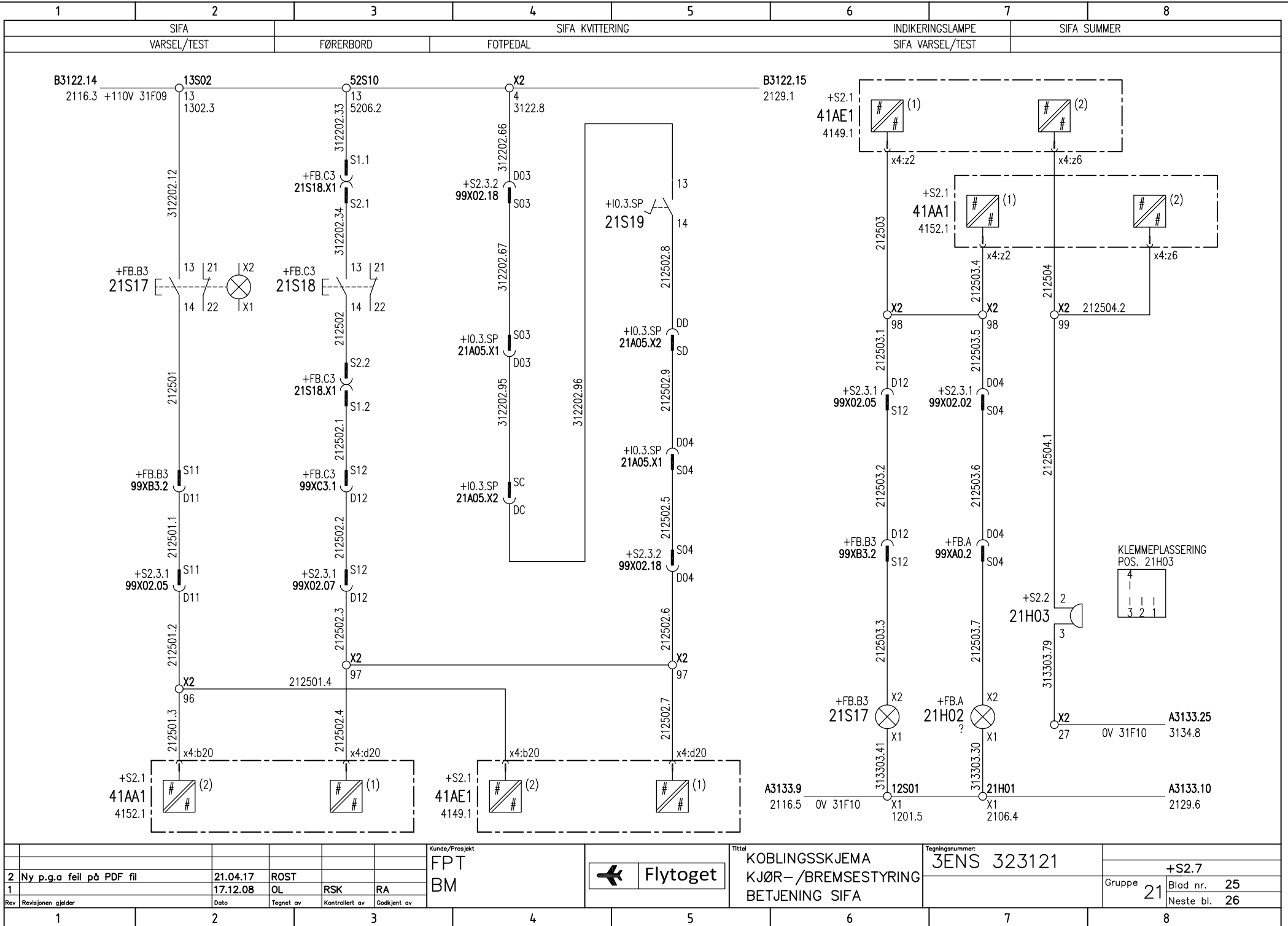
Gruppe nr. 21

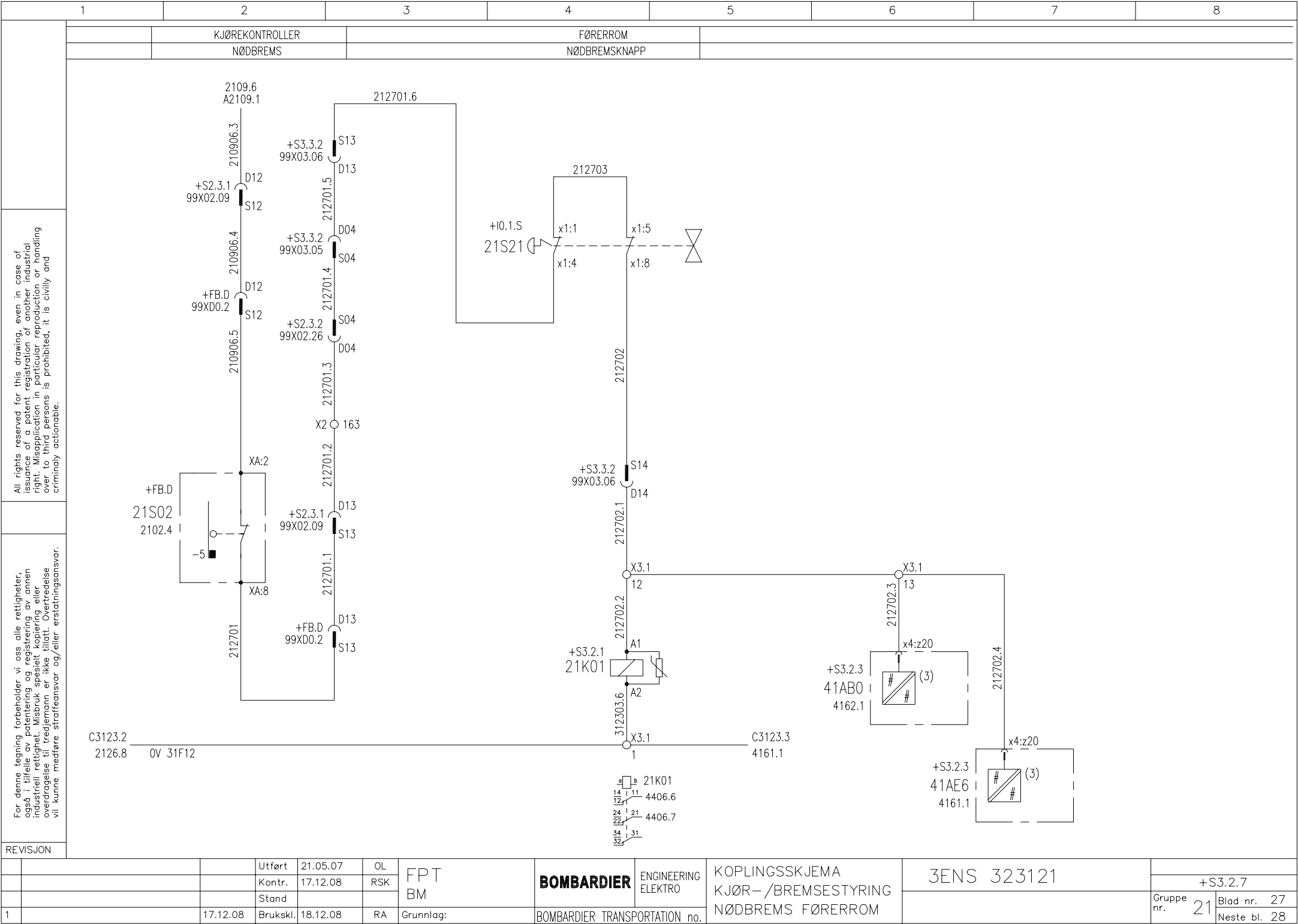
Blad nr. 18
Neste bl. 19



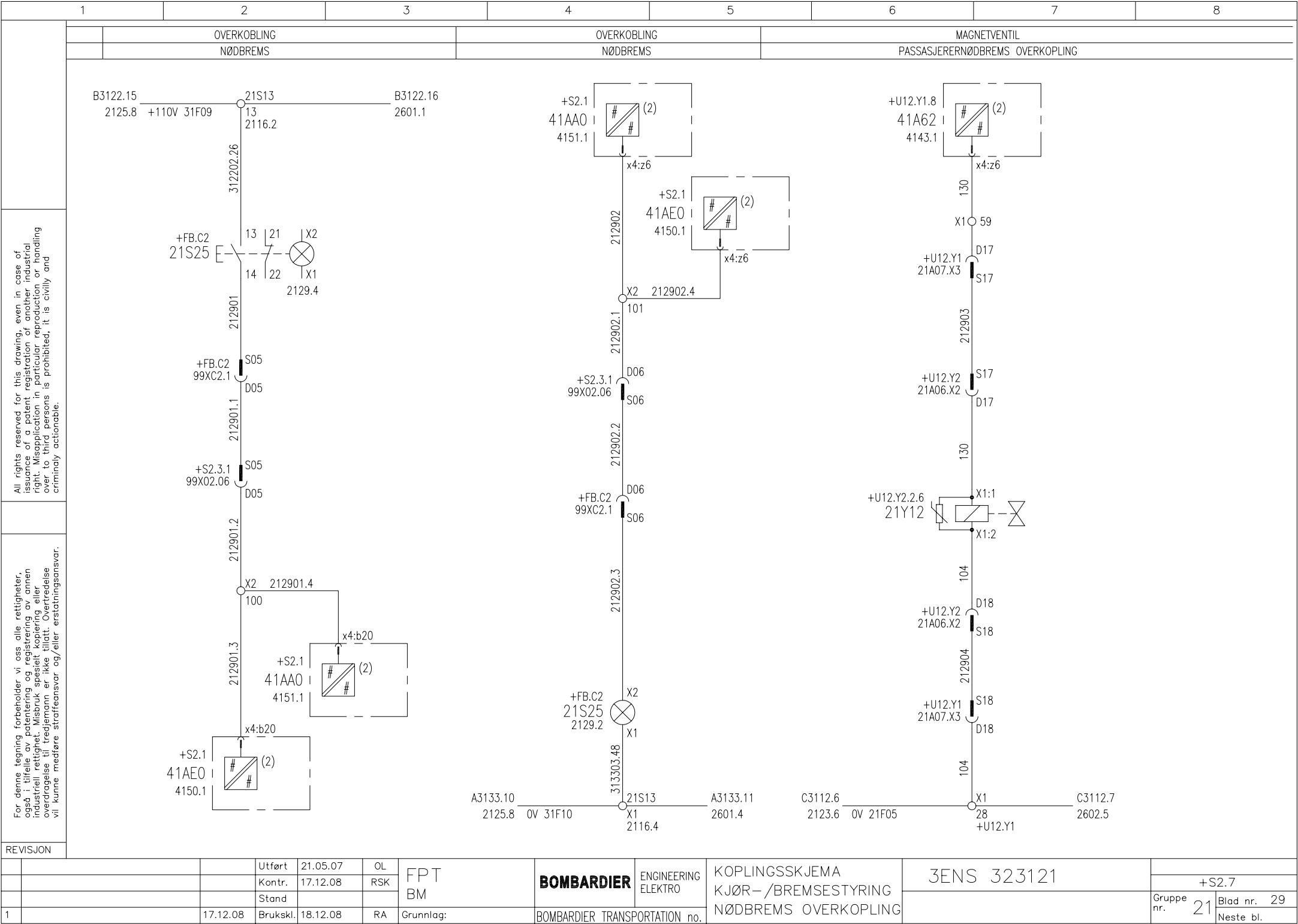








1		2		3		4		5		6		7		8	
		NØDBREMS PASSASJER VESTIBYLE 1													
		NØDBREMS PASSASJER VESTIBYLE 2													
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		F3114.1 3114.4 +110V 31F17 X8.1 4 311406.1 D13 +S8.3.1 99X08.12 S13 311406.2 1 +I4.2.S 21S22 2 212801 +S8.3.1 99X08.12 S14 D14 212801.1 X8.1 46 212801.2 D15 +S8.3.1 99X08.12 S15 212801.3 1 +I9.2.S 21S23 2 212802 +S8.3.1 99X08.12 S16 D16 212802.1 X8.1 47 212802.2 x4:d20 +S8.2.3 41A65 4186.1 # # (1) F3114.2 2501.3													
		For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.													
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA KJØR- /BREMSESTYRING NØDBREMS PASSASJER	3ENS 323121				
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S8.2.7		
1			17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA					Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.			Gruppe nr. 21



1 2 3 4 5 6 7 8

NETTSTRØMRETTET

F3112.1 311206.1 +U5.J1 22A03.X2 311206.2 +U5.J1 22A03.X1 6

3112.5 +110V 22F01 S13 D13

MDN

311206.3

X4:1

+U5.U1 15A01 1504.2

X4:2

311205.3

+24V

X4:4 220101 +U5.J1 22A03.X1 10 +24V 22F01 A2201.1 2216.1

E3112.1 311205.1 +U5.J1 22A03.X2 311205.2 +U5.J1 22A03.X1 7 E3112.2 2214.1

3112.5 0V 22F01 S12 D12

REVISJON

Rev	Rev. nr.	Rev. dato	Rev. beskrivelse	Rev. utført	Rev. kontrollert	Rev. godkjent	Rev. signert	Rev. signert dato	Rev. signert sted
1	1	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA				

Utført 21.05.07 OL
Kontr. 17.12.08 RSK
Stand

FPT BM

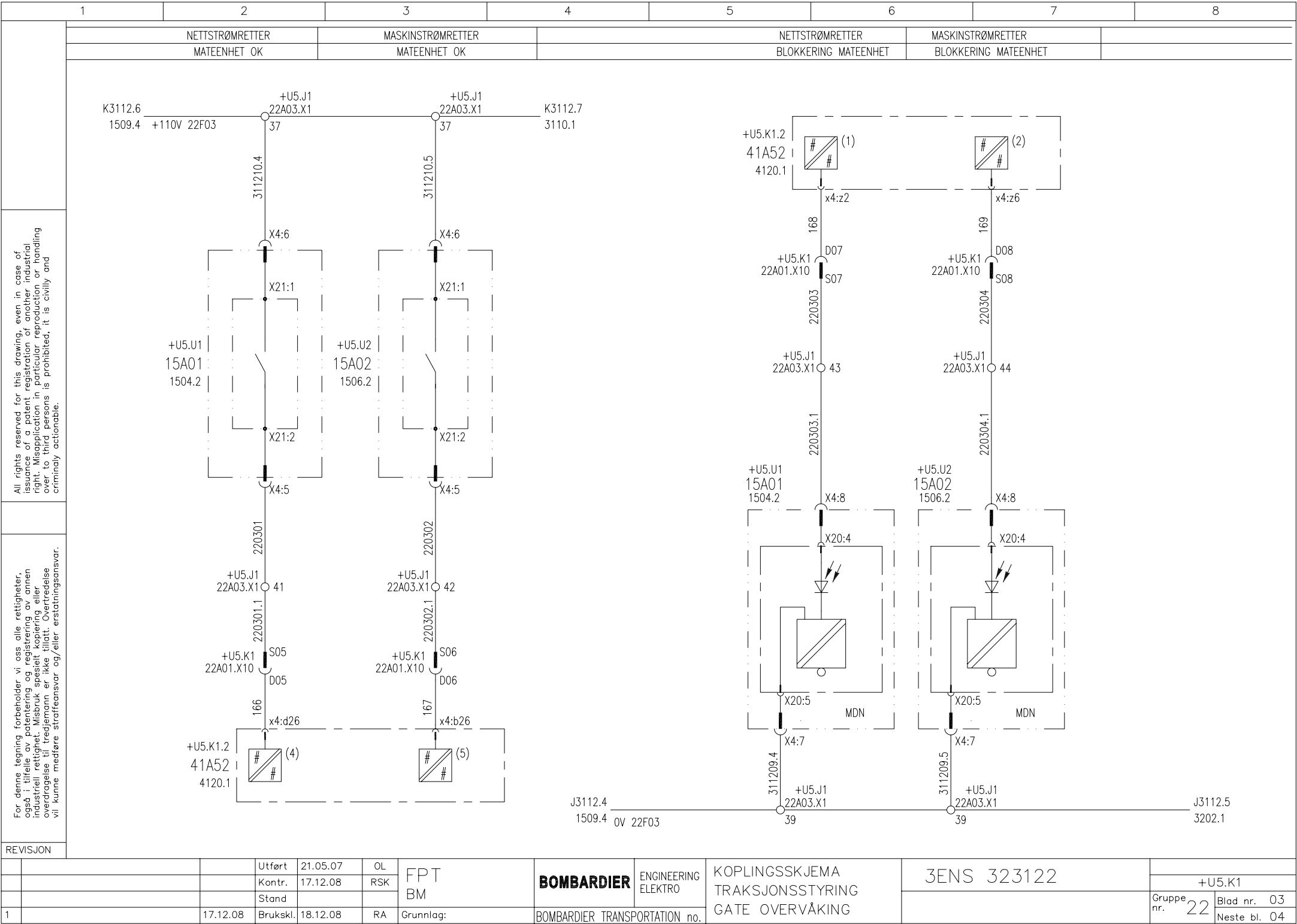
BOMBARDIER ENGINEERING ELEKTRO

KOPLINGSSKJEMA TRAKSJONSSTYRING NETTSTRØMR.GATE-UNIT

3ENS 323122

+U5.J1

Gruppe nr. 22 Blad nr. 01 Neste bl. 02



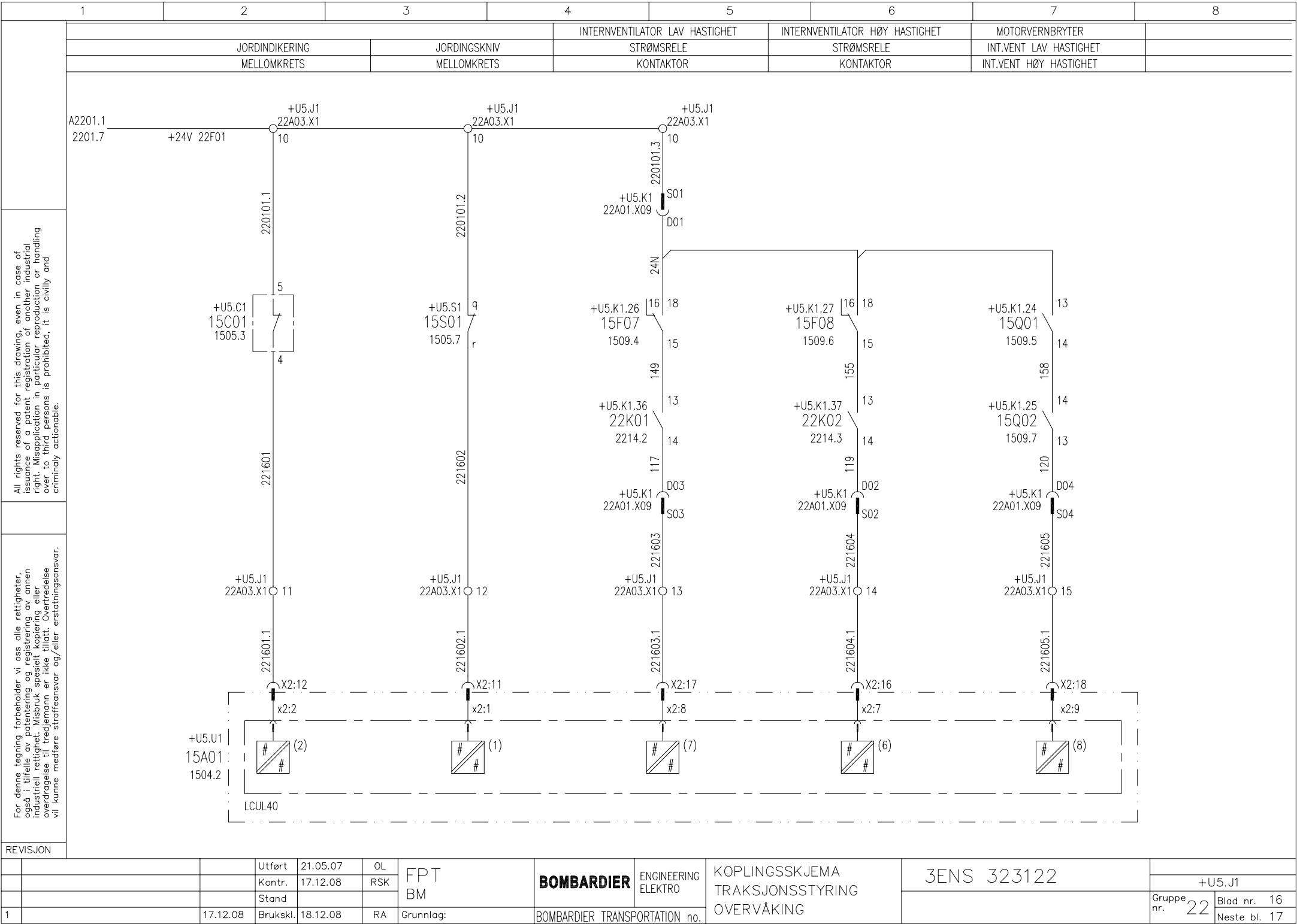
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

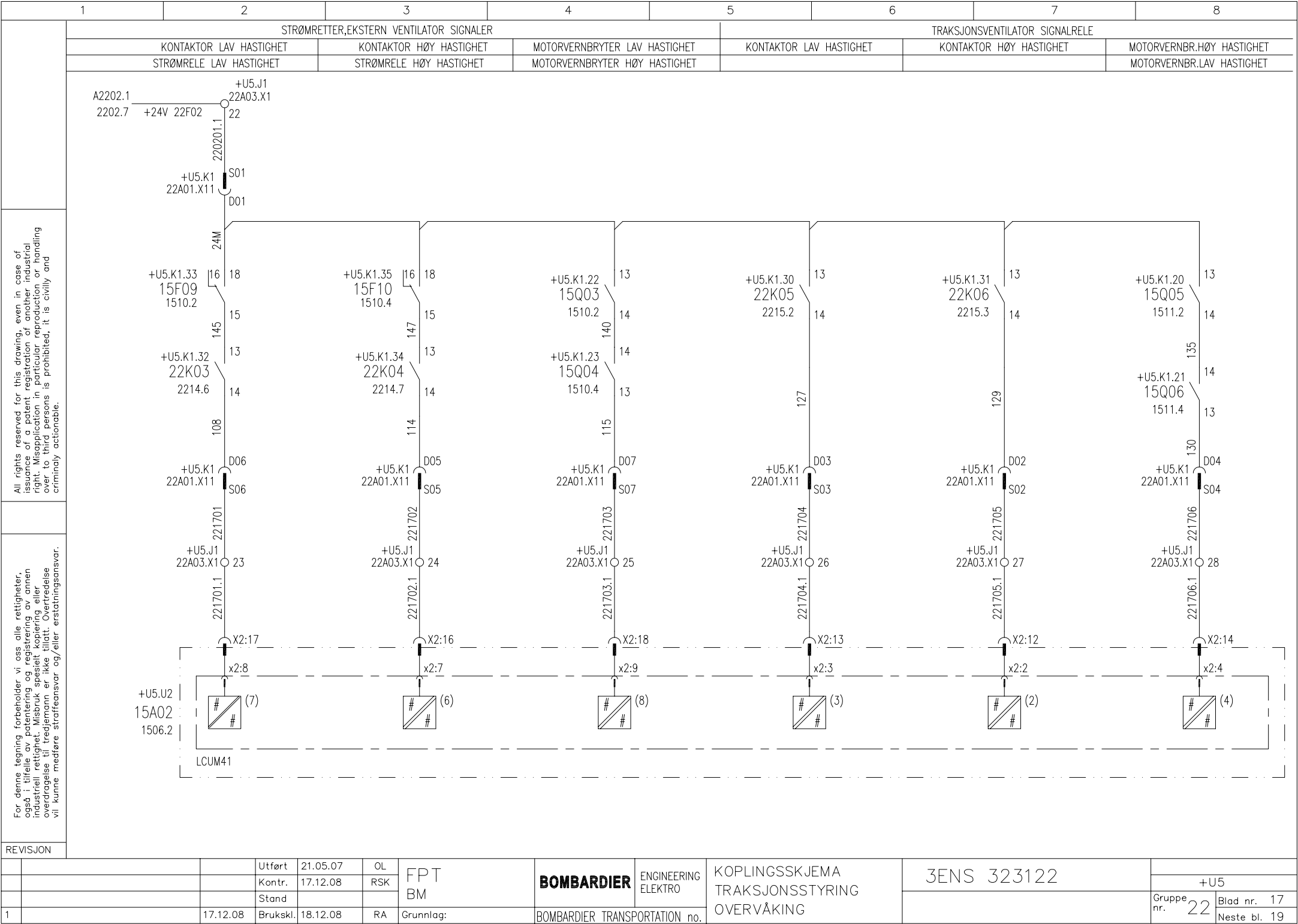
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

		1		2		3		4		5		6		7		8																												
		HØYSPENT OVERVÅKING SPENNINGSNIVÅ										HØYSPENT OVERVÅKING PRIMÆRSTRØM HOVEDTRAFØ																																
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misappropriation in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable. For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemand er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.		REVISJON <table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Utført</td><td>21.05.07</td><td>OL</td><td rowspan="3">FPT BM</td><td rowspan="3">BOMBARDIER</td><td rowspan="3">ENGINEERING ELEKTRO</td><td rowspan="3">KOPLINGSSKJEMA TRAKSJONSSTYRING PRIMÆRSTRØM MÅLING</td><td rowspan="3">3ENS 323122</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Kontr.</td><td>17.12.08</td><td>RSK</td><td rowspan="2">Gruppe nr. 22</td><td rowspan="2">Blad nr. 04 Neste bl. 05</td></tr><tr><td>1</td><td>17.12.08</td><td>Brukskl.</td><td>18.12.08</td><td>RA</td><td>Grunnlag:</td><td>BOMBARDIER TRANSPORTATION no.</td></tr></table>																			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA TRAKSJONSSTYRING PRIMÆRSTRØM MÅLING	3ENS 323122					Kontr.	17.12.08	RSK	Gruppe nr. 22	Blad nr. 04 Neste bl. 05	1	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.
					Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA TRAKSJONSSTYRING PRIMÆRSTRØM MÅLING	3ENS 323122																																
		Kontr.	17.12.08	RSK	Gruppe nr. 22	Blad nr. 04 Neste bl. 05																																						
1	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA			Grunnlag:						BOMBARDIER TRANSPORTATION no.																															

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

[illegible]



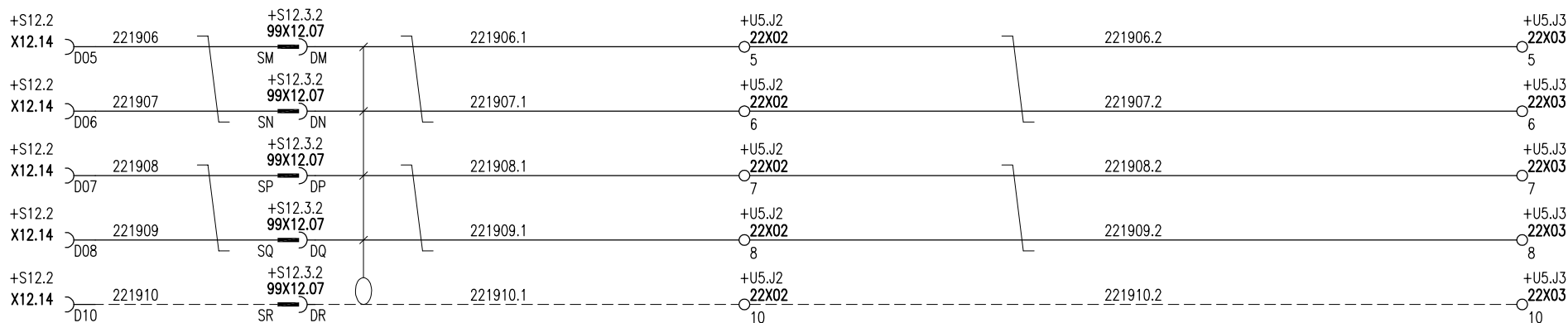


KLEMMME

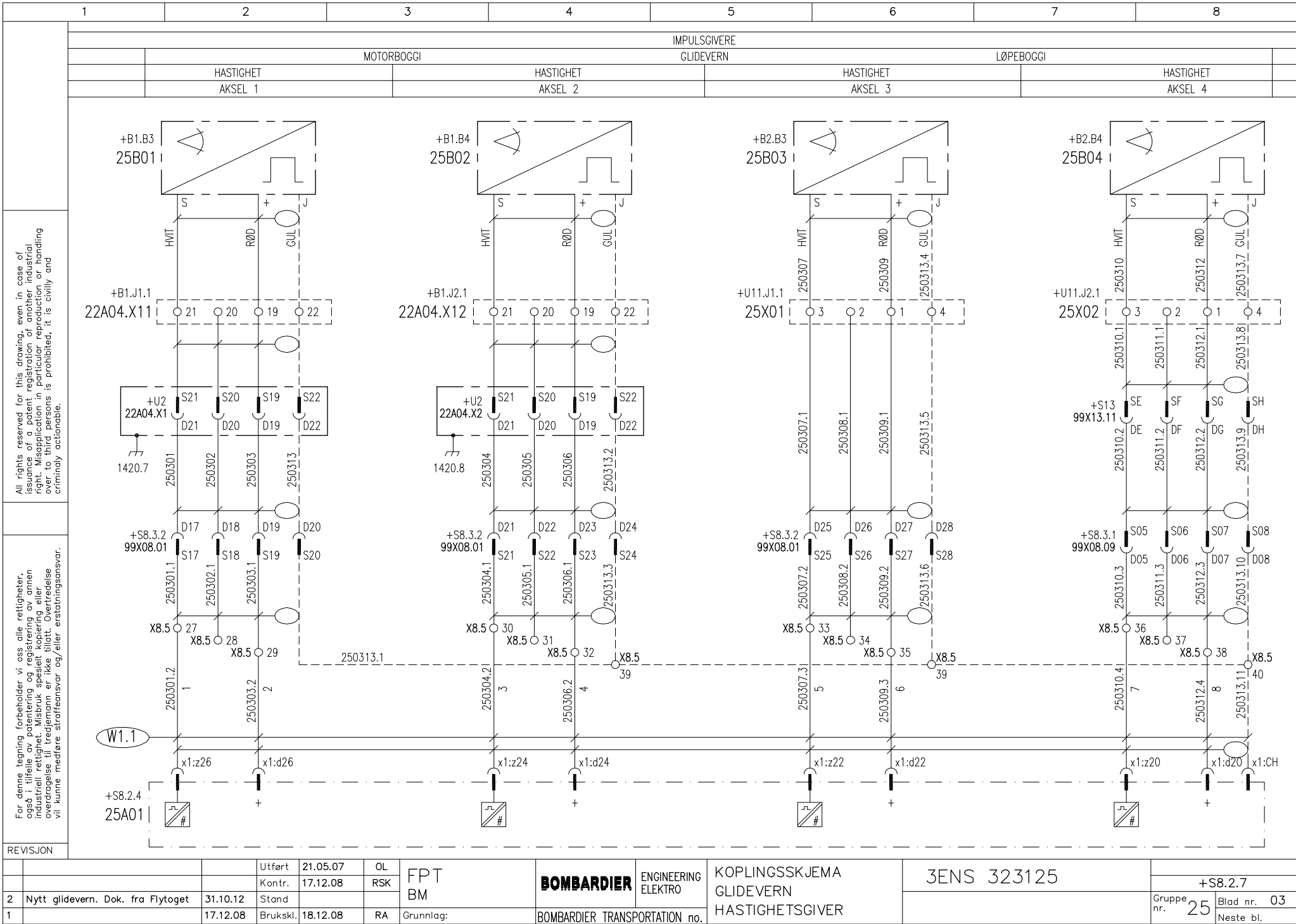
STRØMRETTET VENSTRE

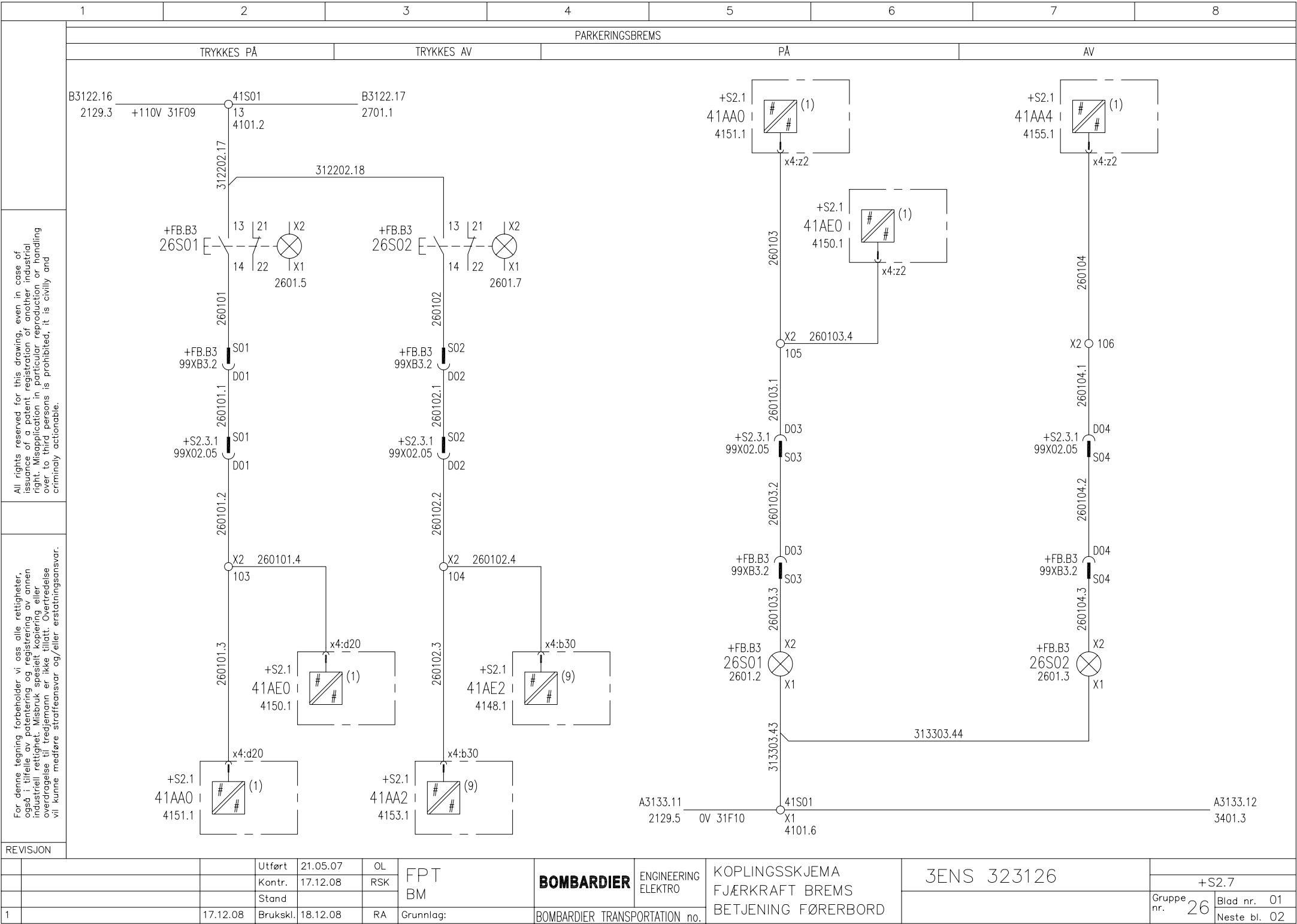
The diagram illustrates a 5-phase power distribution system. It consists of five feeders, labeled D01 through D09, each connected to a central busbar. Each feeder is associated with a specific load, labeled 221901 through 221905. The feeders are connected to the busbar via transformers (SG, SH, SJ, SK, SL) and are grounded through a common ground point. The loads are connected to the busbar via transformers (DG, DH, DJ, DK, DL) and are grounded through a common ground point. The diagram shows the connection between the feeders and the loads, with a central busbar and a ground connection.

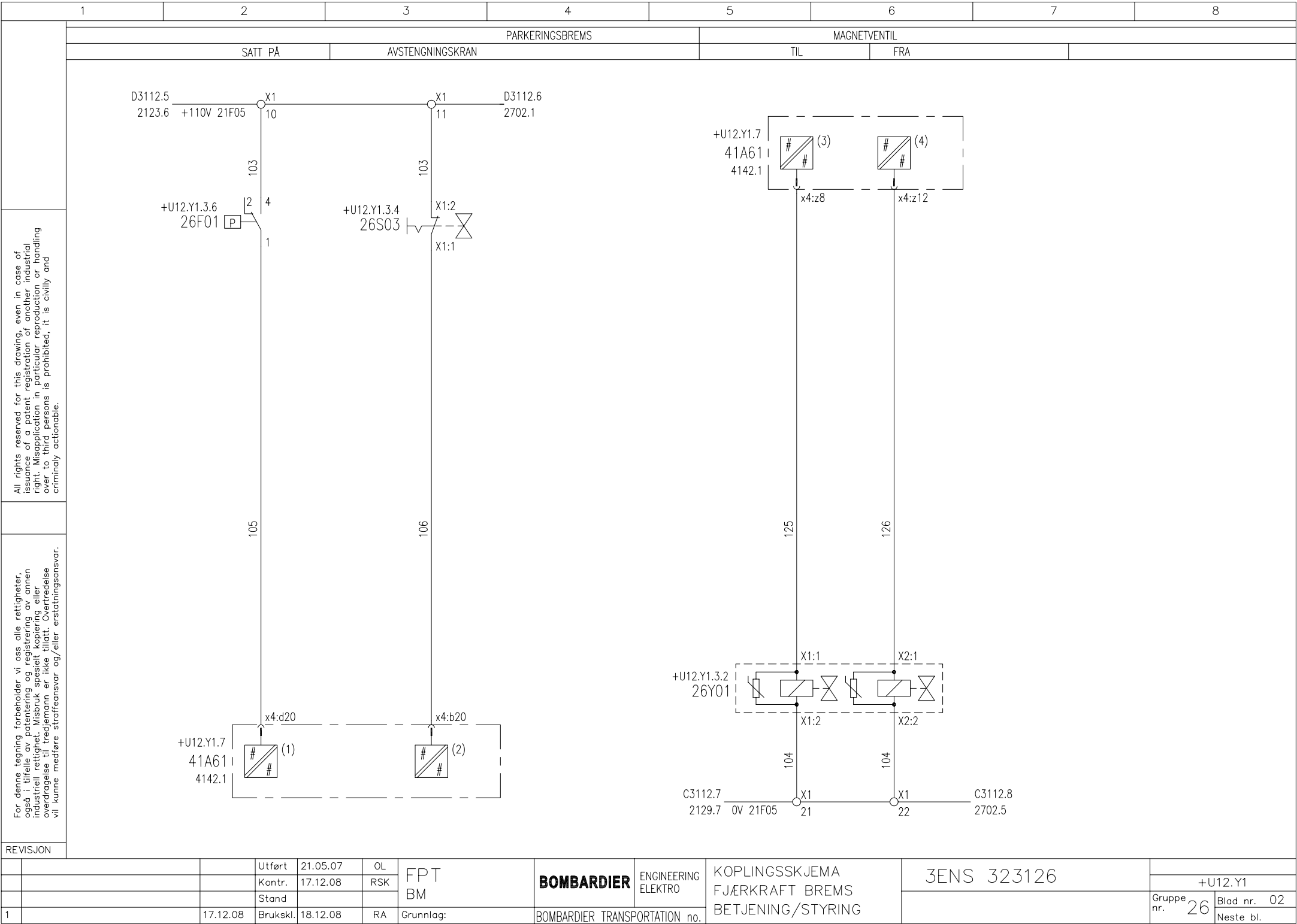
Feeder	Transformer	Load	Grounding
D01	SG	DG	Common Ground
D02	SH	DH	Common Ground
D03	SJ	DJ	Common Ground
D04	SK	DK	Common Ground
D09	SL	DL	Common Ground

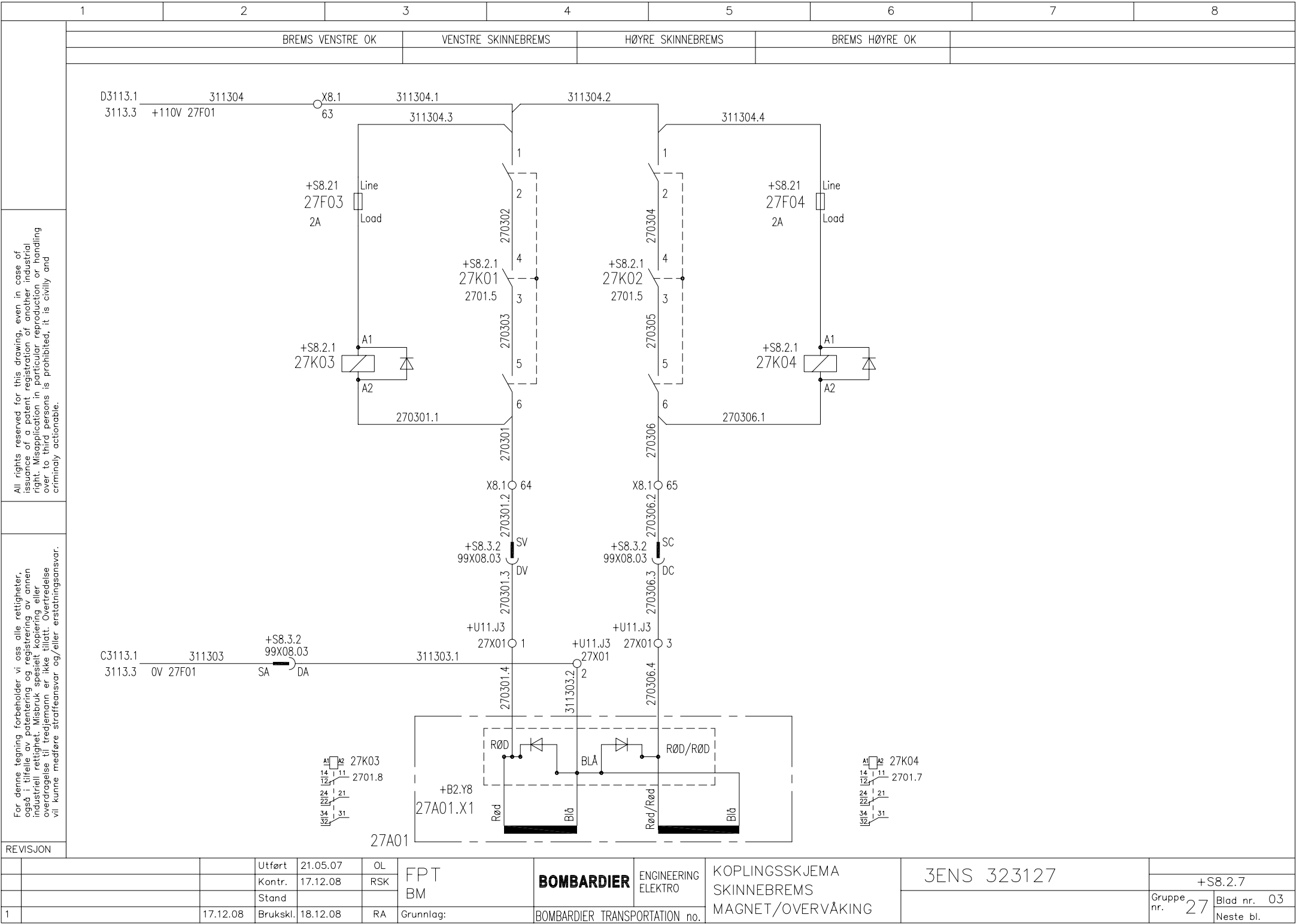


					Kunde/Prosjekt	 Flytoget		Tittel	Tegningsnummer:						
2	Test ledninger benyttet til TMS	21.04.17	ROST		FPT			KOBLINGSSKJEMA	3ENS 323122		+S12				
1		17.12.08	OL	RSK	RA			BM	TRAKSJONSSTYRING	Gruppe 22		Blad nr. 19			
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av			TMS S12 TIL U5			Neste bl.				
1		2		3		4		5		6		7		8	





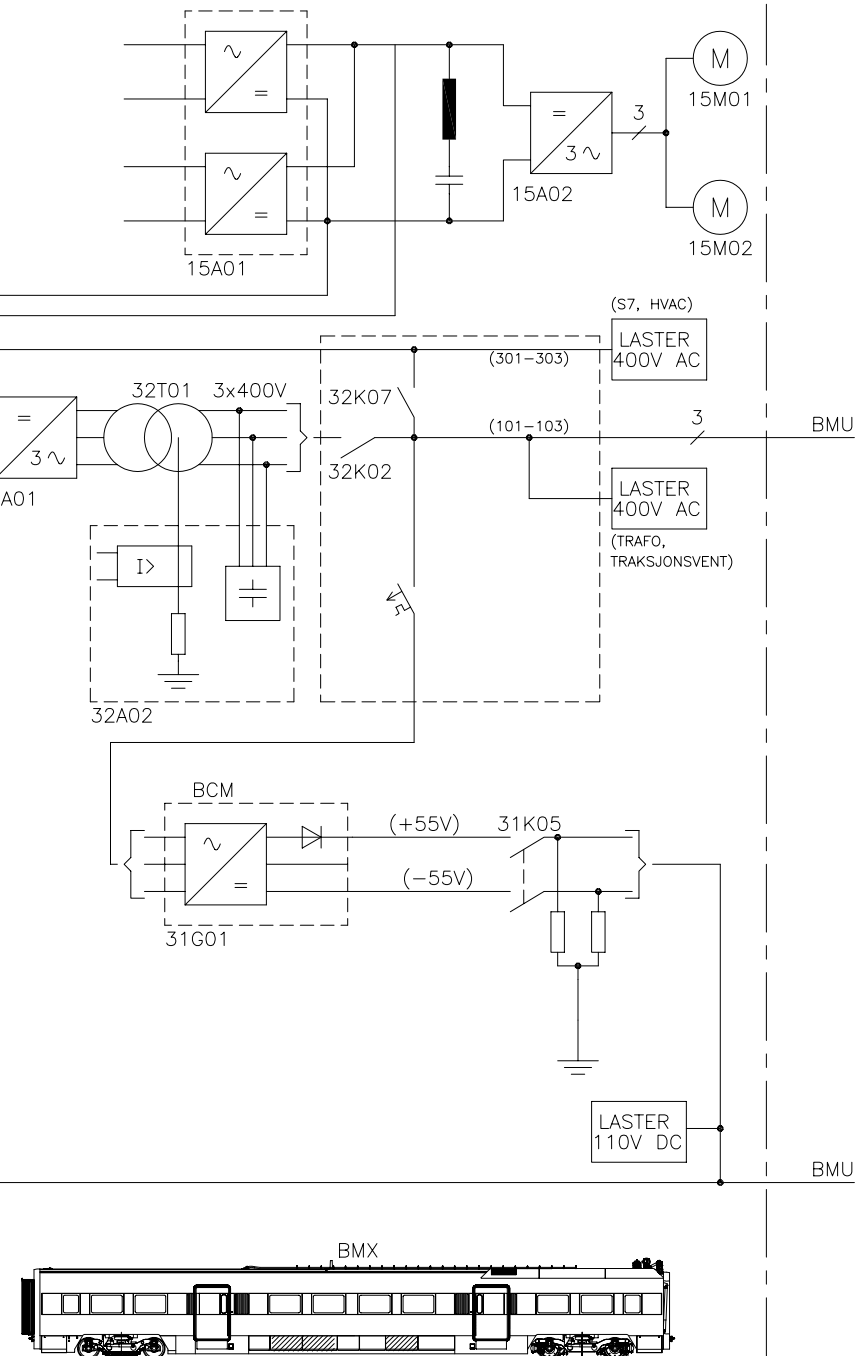




All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.

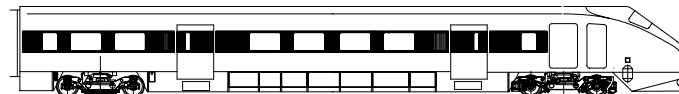
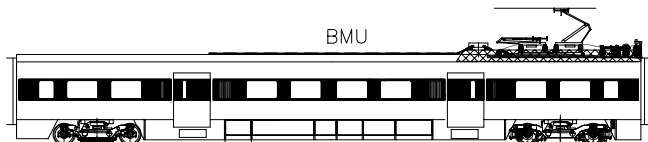
GRUPPE 34

						Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Tittel	Tegningsnummer:		
2	Innføring av kompressorstyring	21.04.17	ROST			FPT		KOBLINGSSKJEMA HJELPESTRØMFORSYNING BLAD OVERSIKT	3ENS 323130	Gruppe 30	Blad nr. 01 Neste bl. 02
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM					
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av						
1	2	3	4	5	6	7	8				

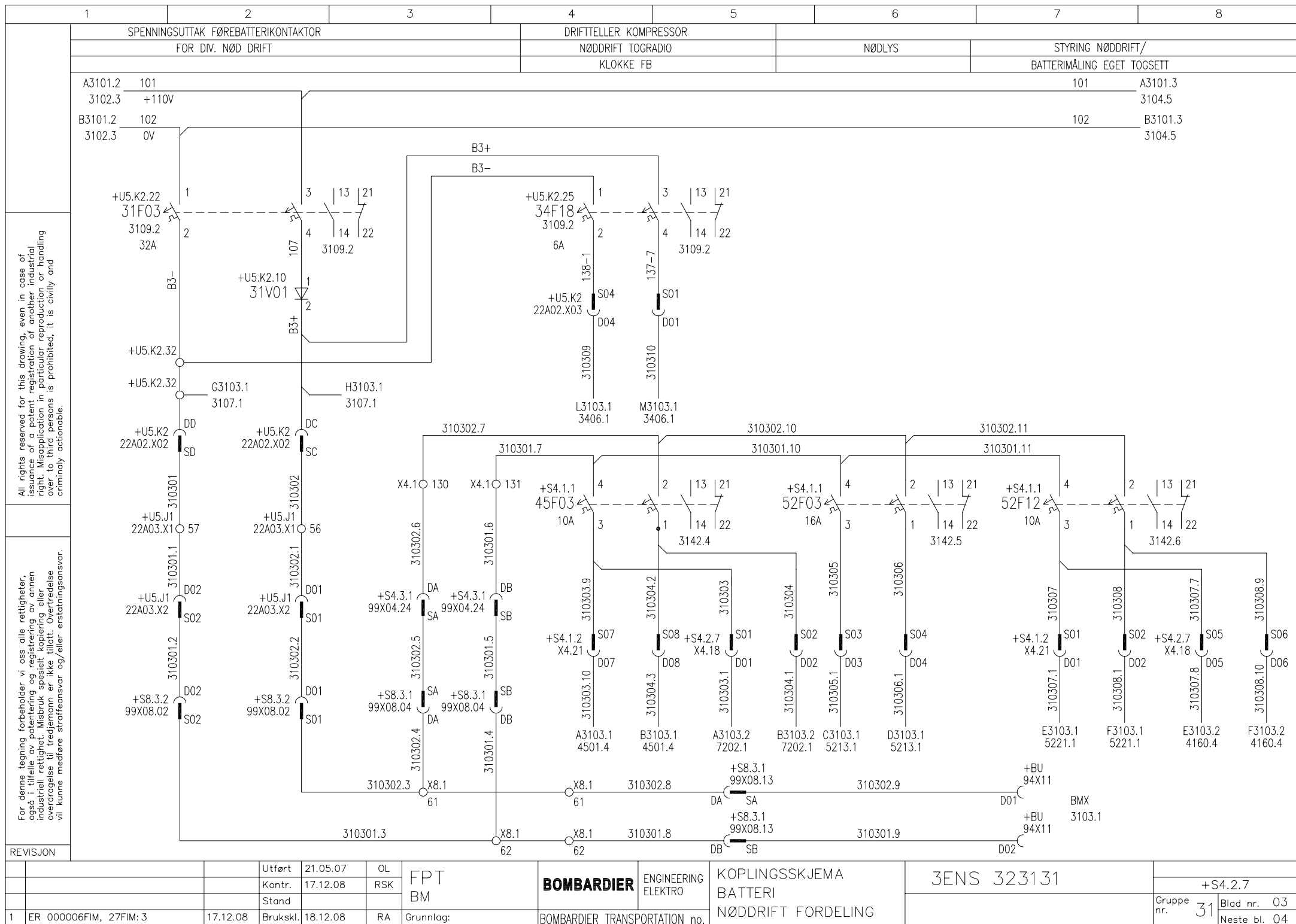


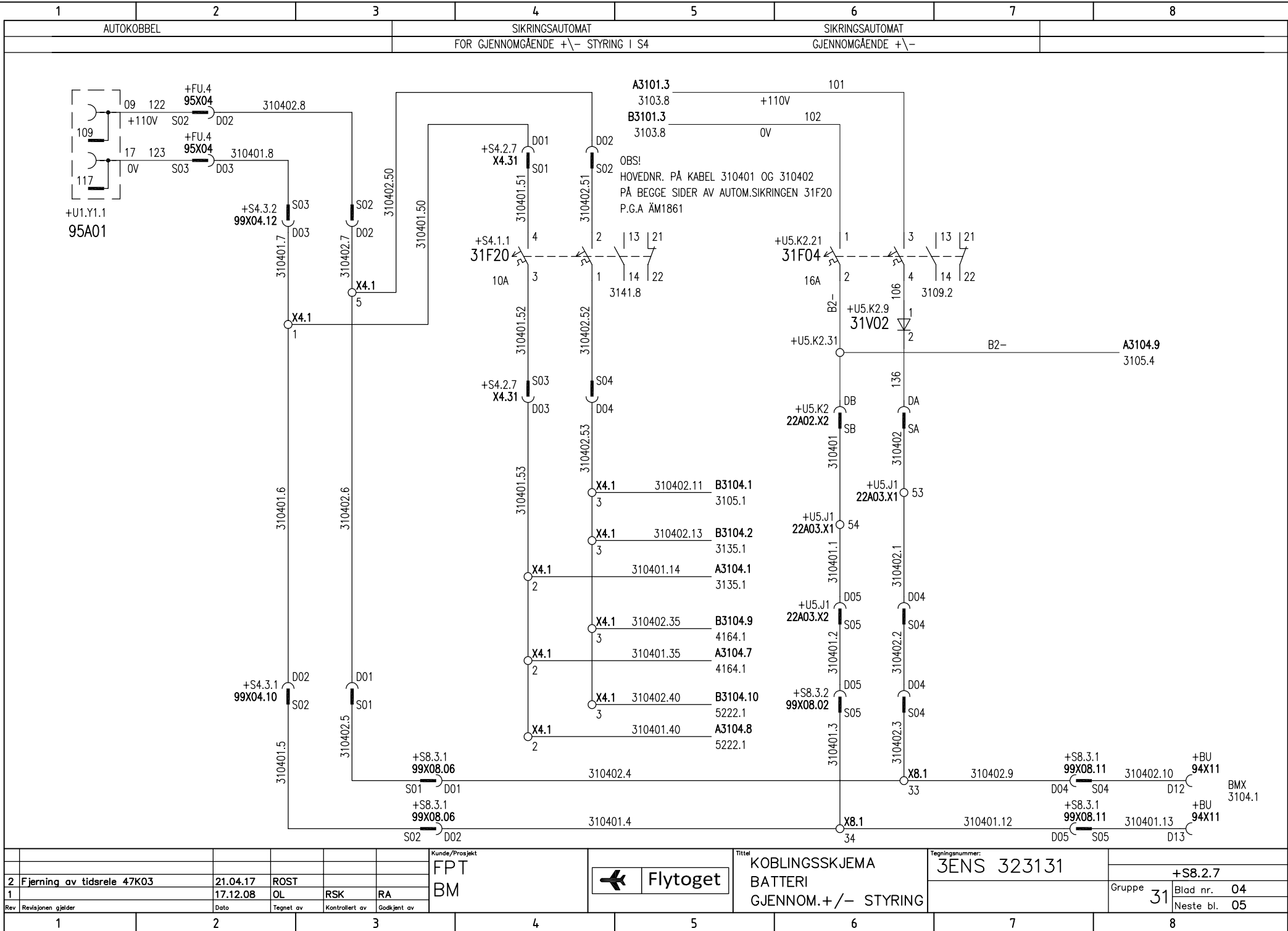
			Utført	22.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HJELPESTRØMFORSYNING HJ.KRAFT OG BATTERI	3ENS 323130		
			Kontr.	17.12.08	RSK							
			Stand									
1	NY TEGNING	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 30	Blad nr. 02 Neste bl. 03

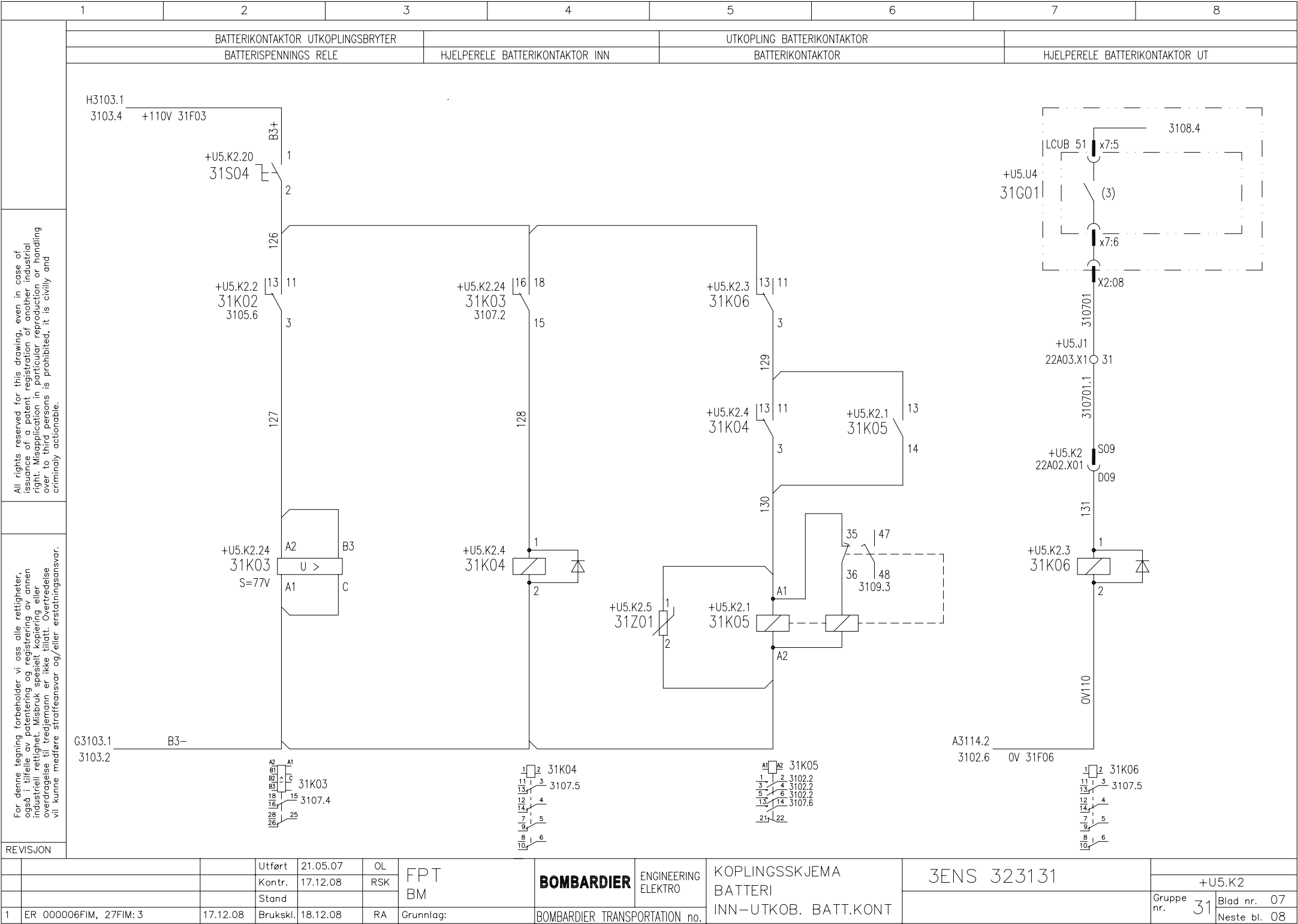
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

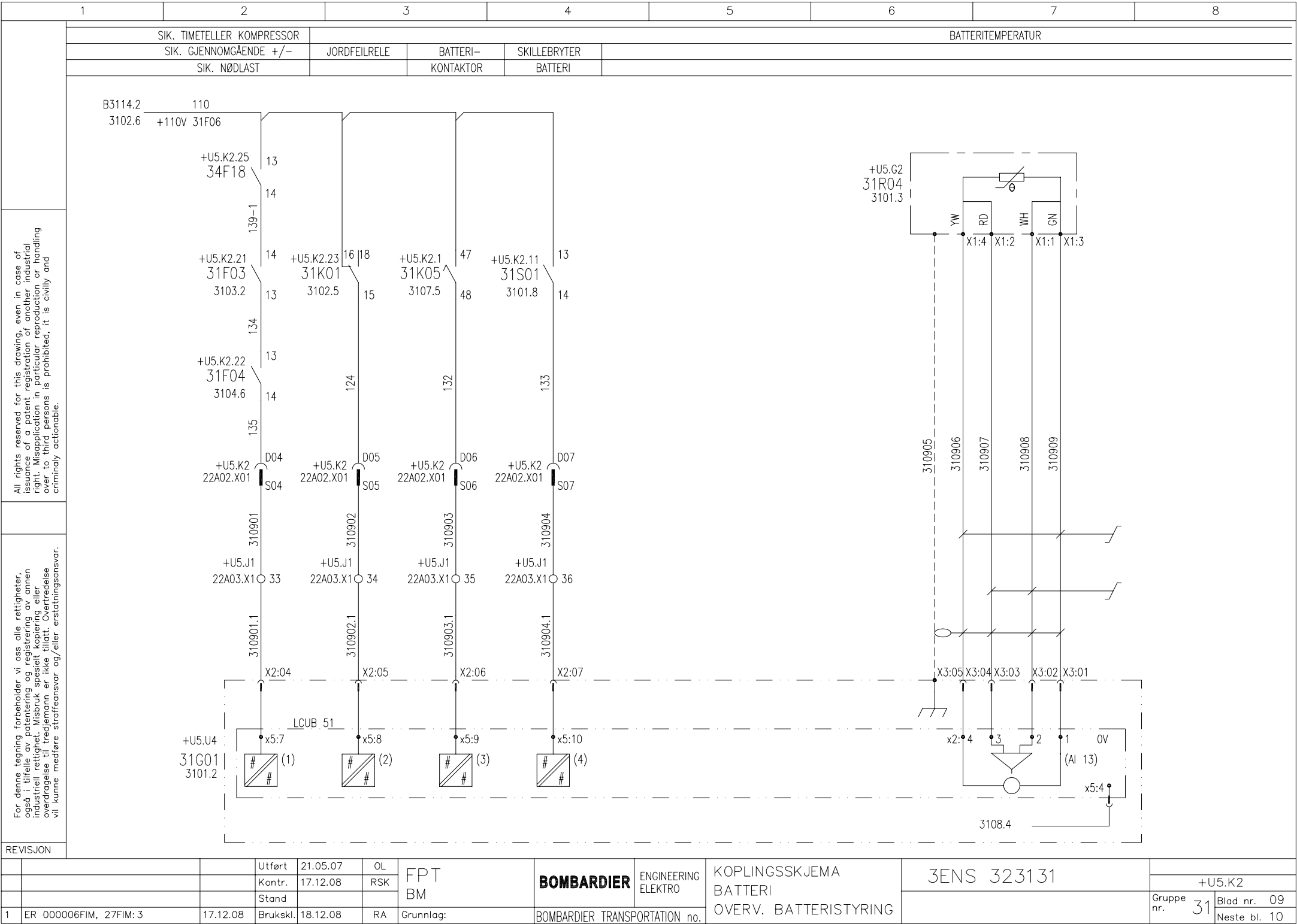


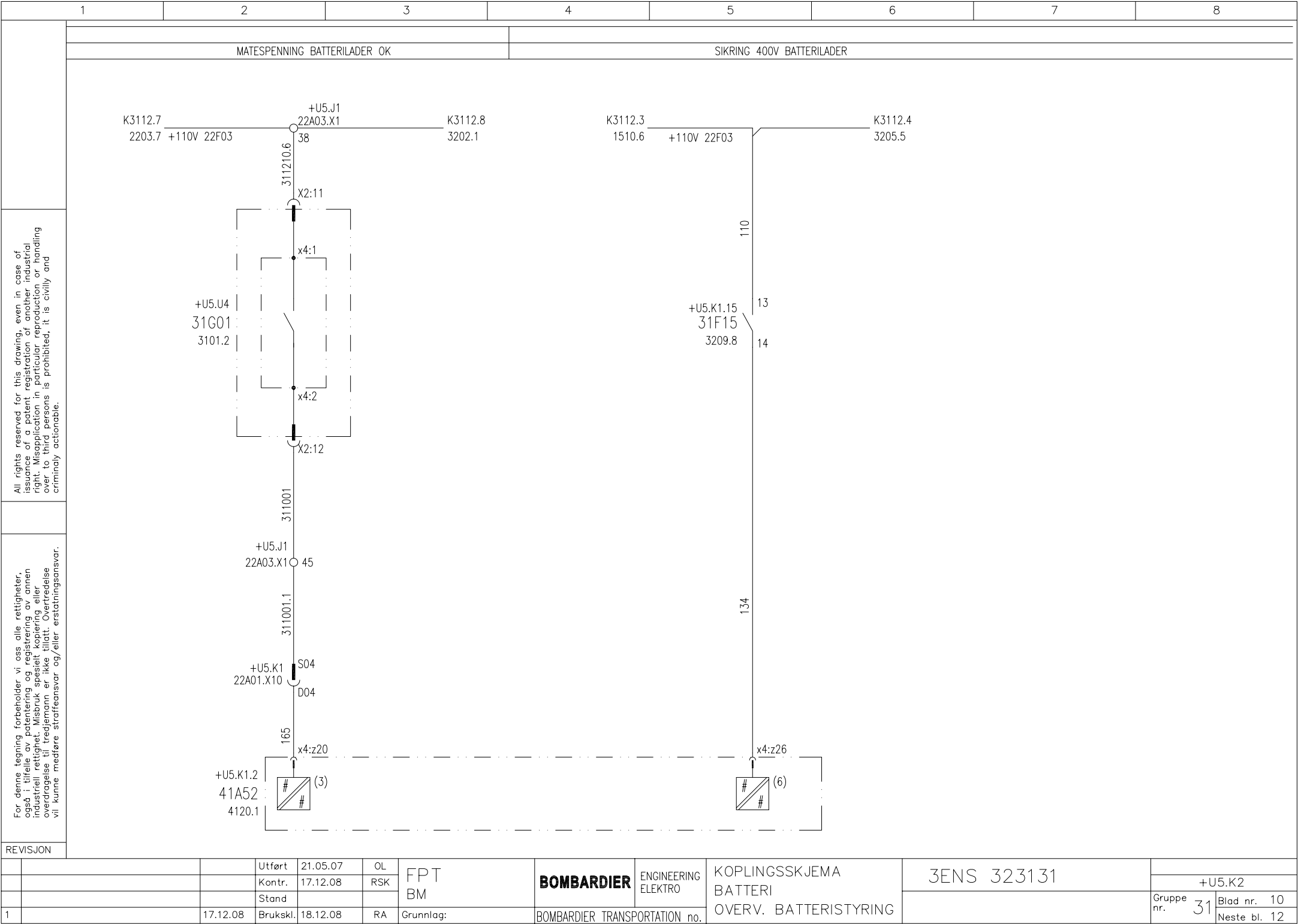
REVISJON												
			Utført	22.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HJELPESTRØMFORSYNING HJ.KRAFT OG BATTERI	3ENS 323130		
			Kontr.	17.12.08	RSK							
			Stand									
1	NY TEGNING	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 30	Blad nr. 03 Neste bl.

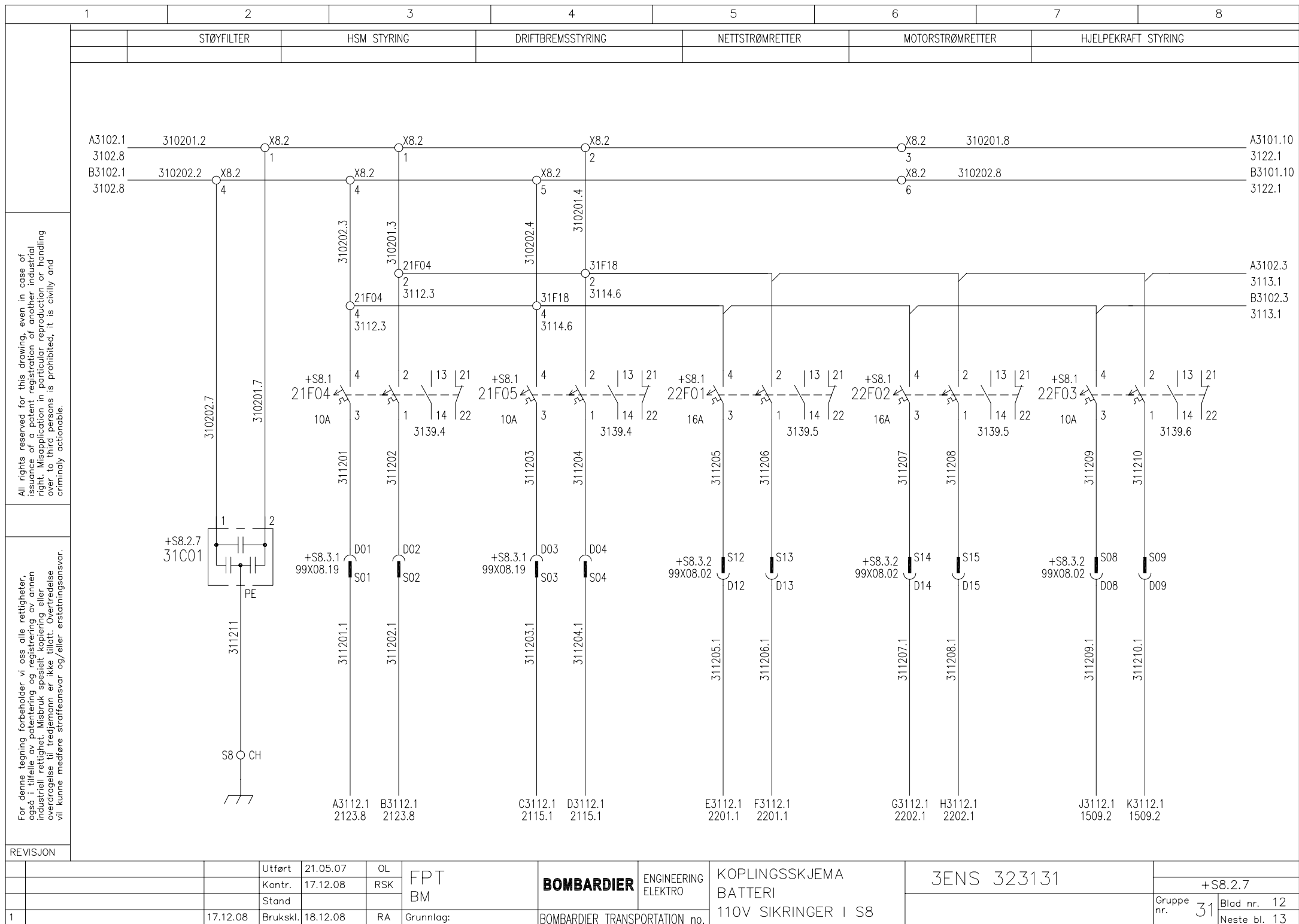






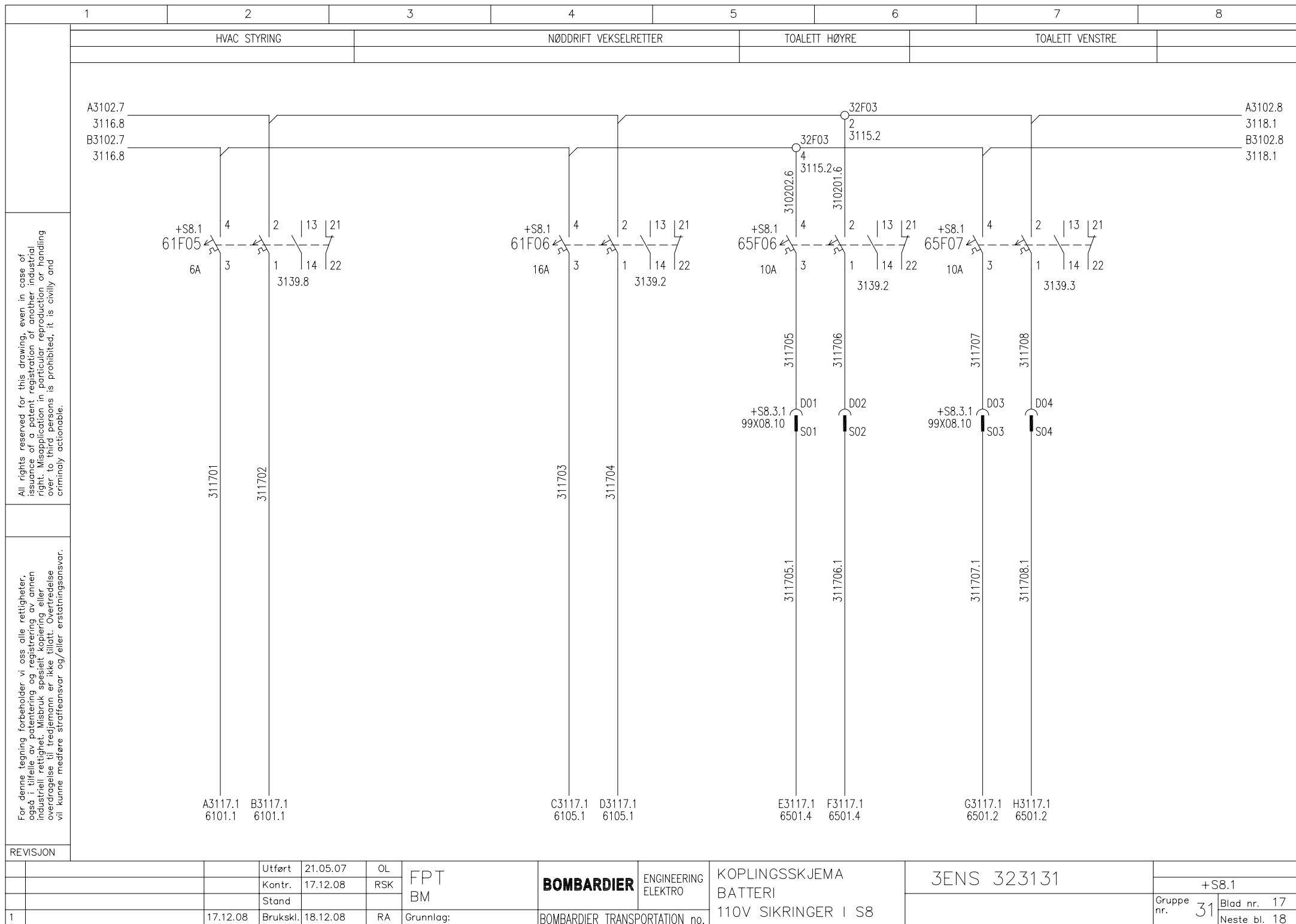




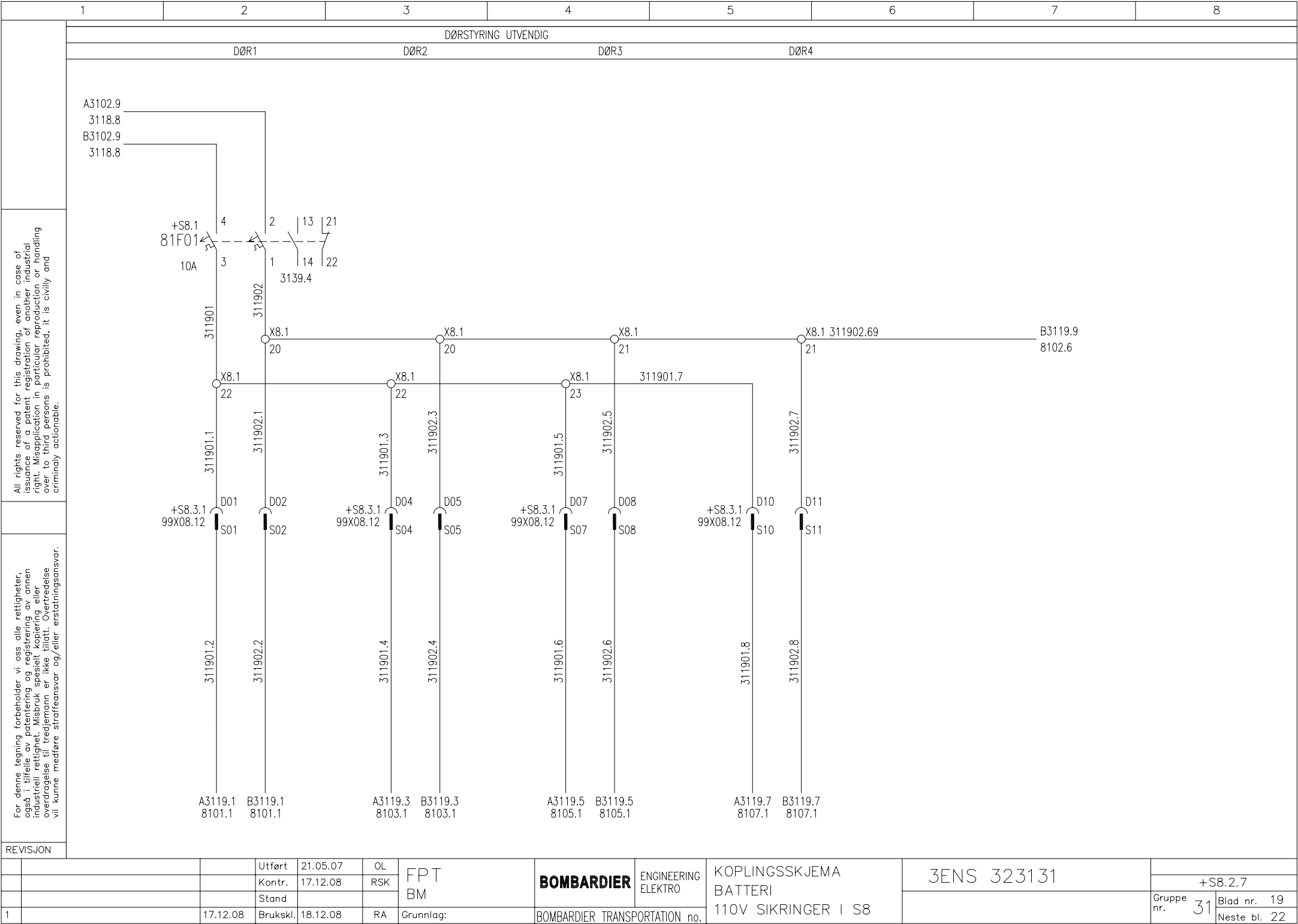


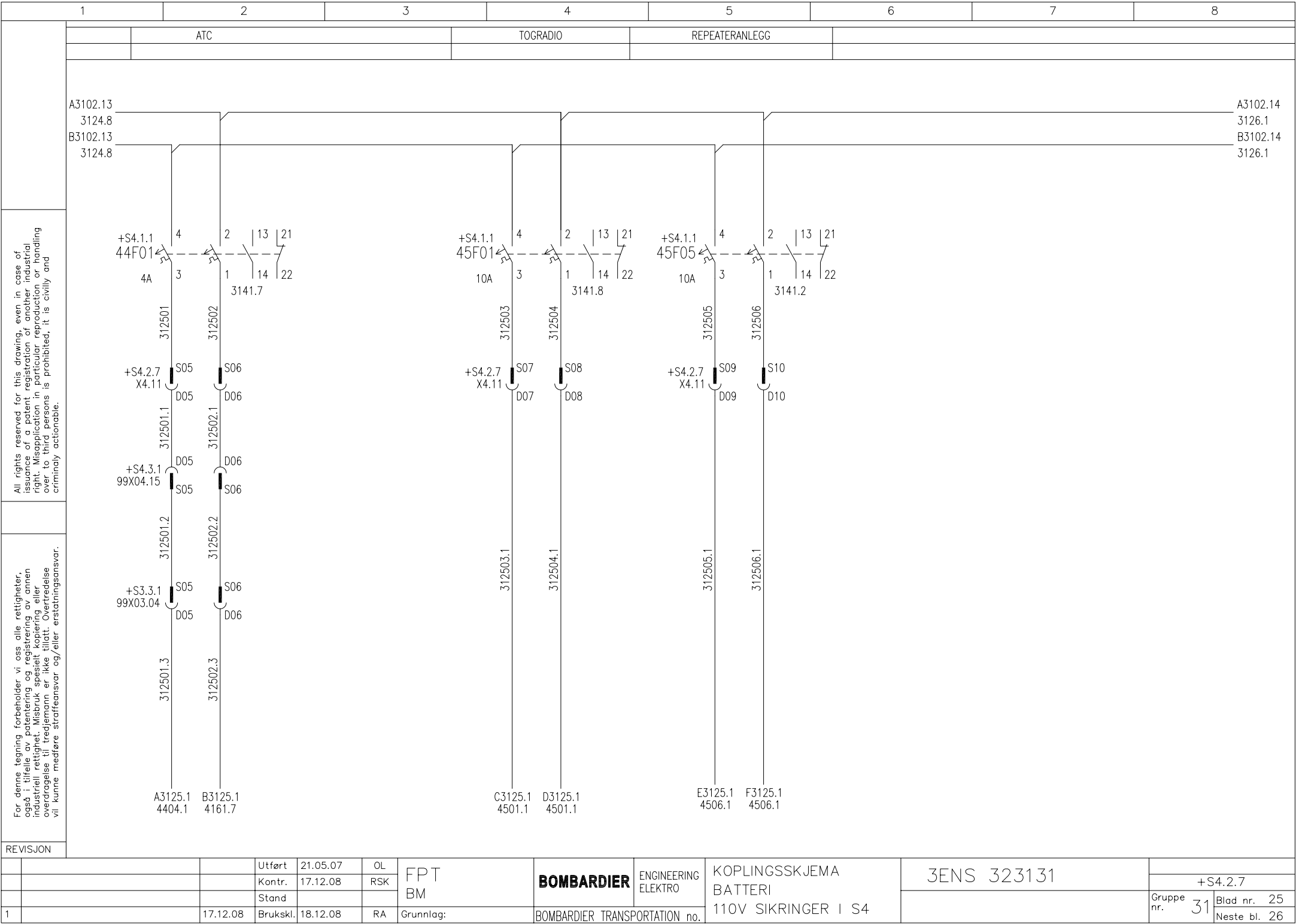
		1		2		3		4		5		6		7		8	
		GLIDEVERN				SKINNEBREMS											
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.																	
		For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA BATTERI 110V SIKRINGER I S8	3ENS 323131						
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S8.1				
				Stand									Gruppe nr. 31	Blad nr. 13	Neste bl. 14		
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.										

		1	2	3	4	5	6	7	8
		BRANNVARSLINGSANLEGG							

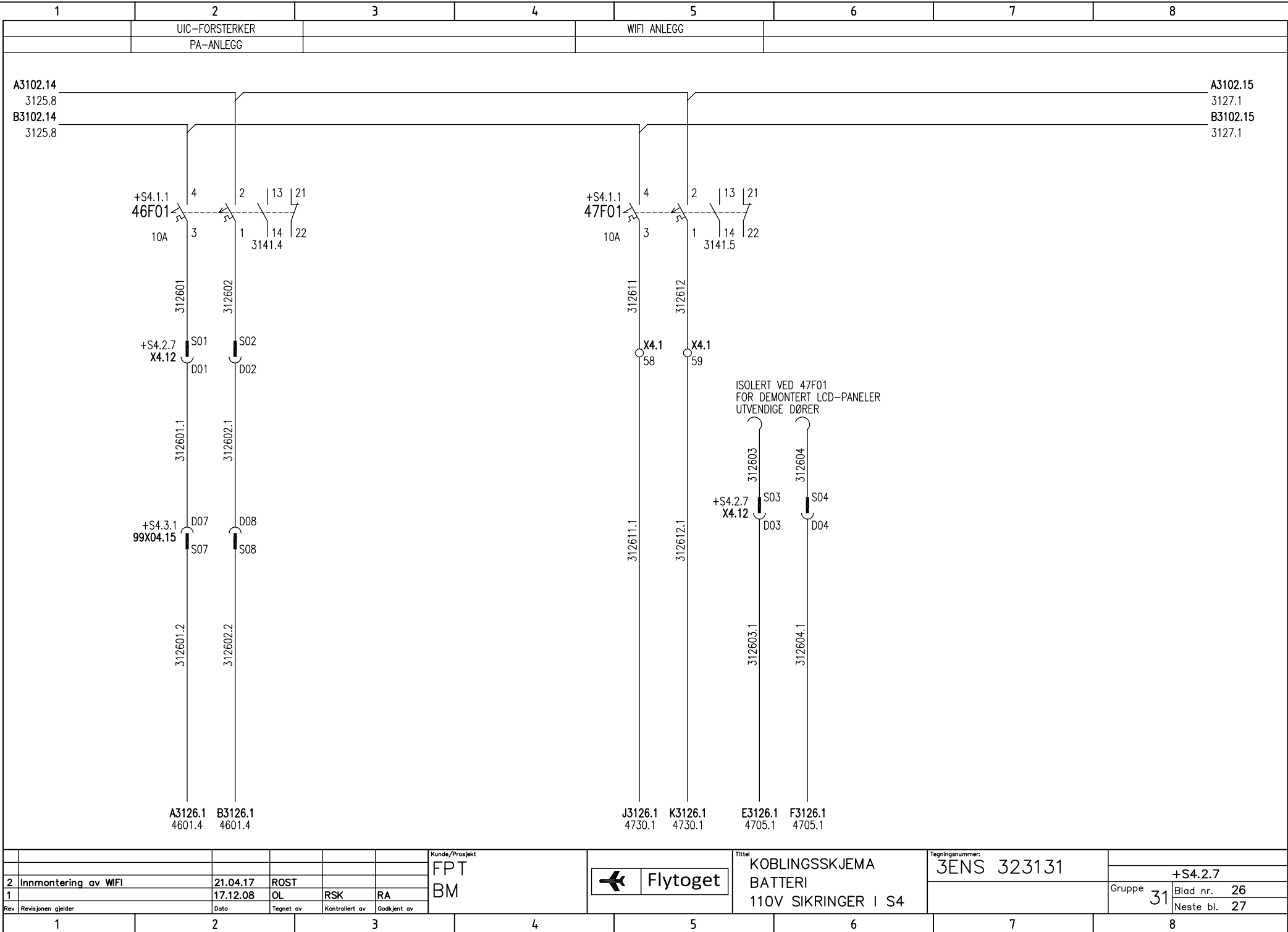


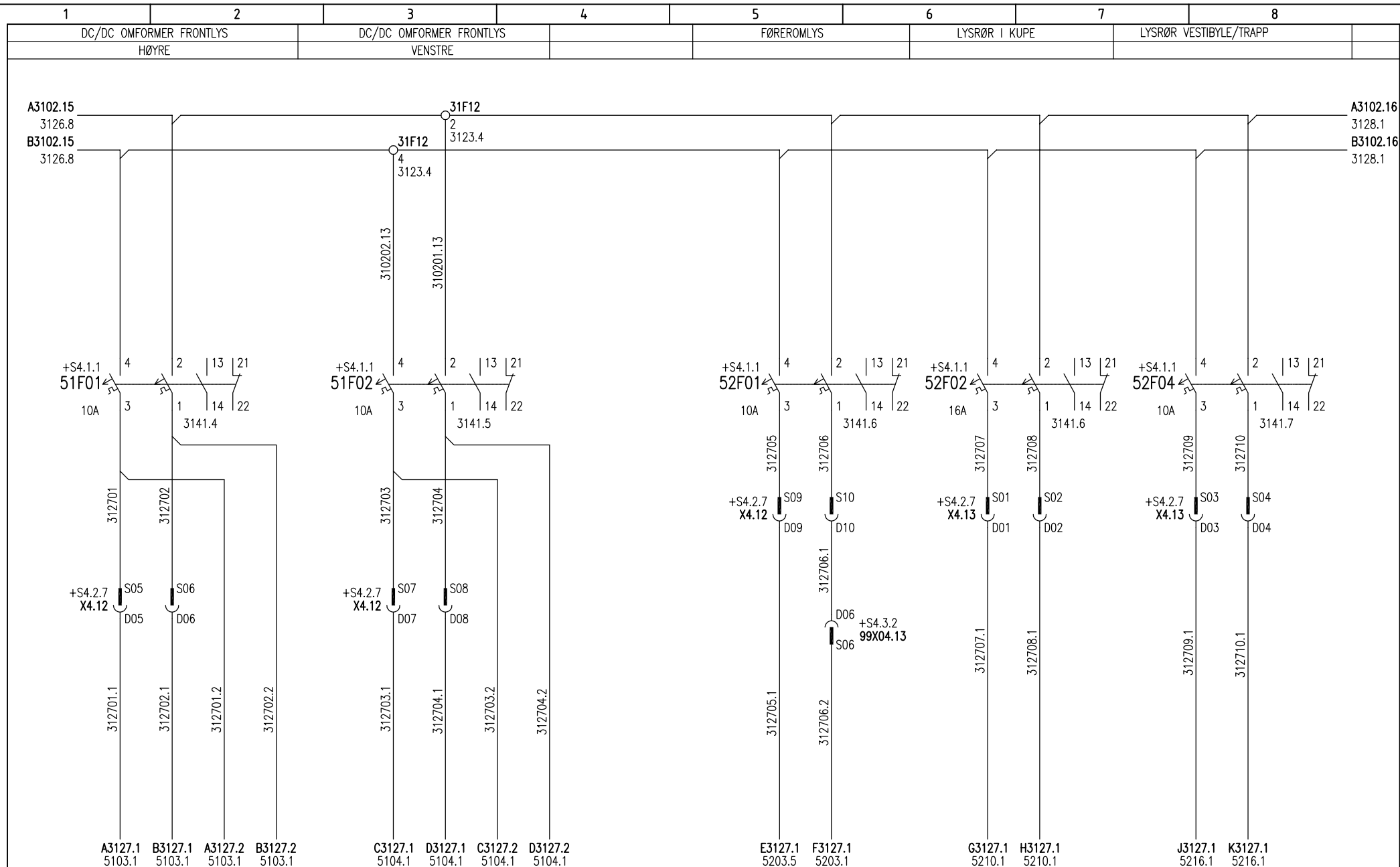
		1	2	3	4	5	6	7	8
		KRENGING							





All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.





						Kunde/Prosjekt		Tegningsnummer:							
2	Endringer frontlys	21.04.17	ROST			FPT	 Flytoget	KOBLINGSSSKJEMA BATTERI 110V SIKRINGER I S4	3ENS 323131						
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM									
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av					Gruppe 31					
1		2		3		4		5		6		7		8	

		1		2		3		4		5		6		7		8			
		VINDUSTØRKER ANLEGG				SANDINGSTYRING				SPORKRANSSMØRING									
		AUTO KOPPEL																	
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		A3102.17 3128.8 B3102.17 3128.8 71F01 +S4.1.1 10A 4 3 1 14 22 2 13 21 312901 312902 S03 +S4.2.7 X4.14 D03 S04 D04 A3129.1 7101.1 B3129.1 7101.1 312901.1 312902.1 73F01 +S4.1.1 10A 4 3 1 14 22 2 13 21 312903 312904 S05 +S4.2.7 X4.14 D05 S06 D06 C3129.1 7302.1 D3129.1 4179.5 312903.1 312904.1 74F01 +S4.1.1 10A 4 3 1 14 22 2 13 21 312905 312906 S07 +S4.2.7 X4.14 D07 S08 D08 E3129.1 7401.1 F3129.1 4178.7 312905.1 312906.1																A3102.18 3130.1 B3102.18 3130.1	
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.																			
REVISJON																			
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA BATTERI 110V SIKRINGER I S4	3ENS 323131								
			Kontr.	17.12.08	RSK	+S4.2.7													
			Stand			Gruppe nr. 31Blad nr. 29													
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.								Neste bl. 30				

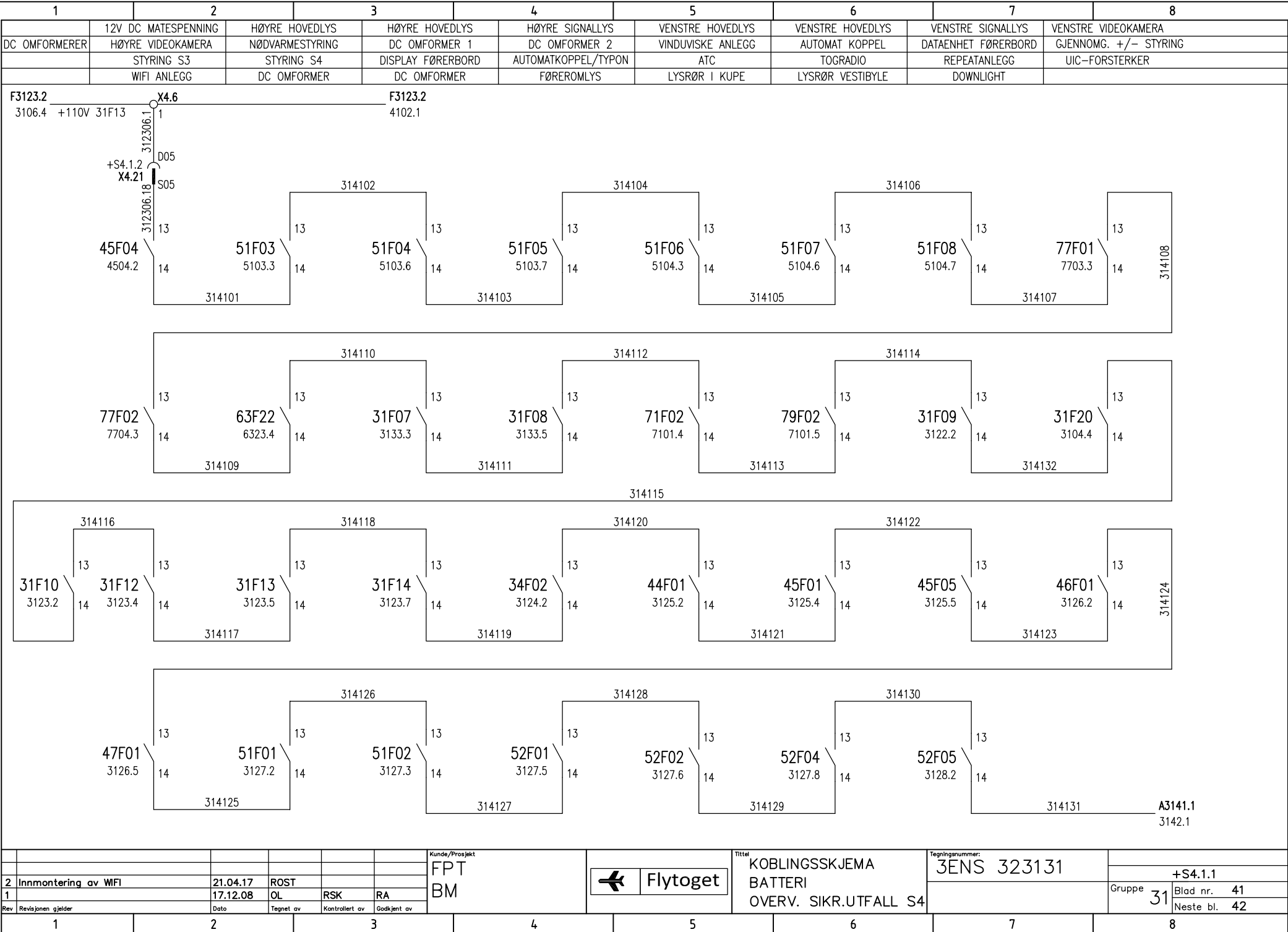
1		2		3		4		5		6		7		8	
		AVBRUDDSFRI STRØMFORSYNING						AUTOMATKOPPEL							
								VARMEELEMENT							
A3102.18														A3102.19	
3129.8														3131.1	
B3102.18														B3102.19	
3129.8														3131.1	
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON															
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA BATTERI 110V SIKRINGER I S4	3ENS 323131					
			Kontr.	17.12.08	RSK							+S4.2.7			
			Stand												
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.					Gruppe nr. 31	Blad nr. 30 Neste bl. 31		

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		INNVEDIGE DØRER															
		A3102.19 3130.8 B3102.19 3130.8 52F06 2 3128.3 52F06 4 3128.3 310202.14 4 310201.14 +S4.1.1 83F01 10A 4 3 1 2 13 14 21 22 3141.6 313101 313102 +S4.2.7 X4.14 S09 D09 S10 D10 313101.1 313102.1 A3131.1 8302.1 B3131.1 8302.1															
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA BATTERI 110V SIKRINGER I S4	3ENS 323131						
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S4.2.7				
				Stand										Gruppe nr. 31	Blad nr. 31	Neste bl. 33	
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.										

		1	2	3	4	5	6	7	8					
		DC/DC OMFORMER 1												
		24V LAMPER I FØRERROM												
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.														
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.														
REVISJON														
		OV I FØRERBORD FOR LYS I TRYKKNAPP												
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM		BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA BATTERI 24V TIL FØRERBORD	3ENS 323131		+S2.7	
			Kontr.	17.12.08	RSK						Gruppe nr. 31		Blad nr. 34	
			Stand								Neste bl. 35			
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						

	1	2	3	4	5	6	7	8		
		FØRER BREMSVENTIL (HSM)	DRIFTBREMSSTYRING	NETTSTRØMRETTER	MOTOR STRØMRETTER	HJELPKRAFT STYRING	GLIDEVERN	SKINNEBREMS	BATTERILADER	
		DATORENHET I ELSKAP 7	DATORENHET I S12	HJELPESTRØMRETTER	KOMPRESSORSTYRING	BRANNVARSLINGSANLEGG	HVAC STYRING	NØDDRIFT VEKSELRETTER	TOALET HØYRE	
		TOALET VENSTRE	KRENGING	DØRSTYRING UTVENDIG						
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.	F3114.20 3114.6 +110V 31F17 311406.17 13 14 +S8.1 21F04 3112.3 313901 313902 13 14 +S8.1 21F05 3112.4 313903 13 14 +S8.1 22F01 3112.5 313904 13 14 +S8.1 22F02 3112.7 313905 13 14 +S8.1 22F03 3112.8 313906 13 14 +S8.1 25F03 3113.2 313907 13 14 +S8.1 27F01 3113.3 313908 13 14 +S8.1 31F06 3114.2 13 14 +S8.1 31F16 3114.3 313909 13 14 +S8.1 31F18 3114.7 313910 13 14 +S8.1 32F03 3115.2 313911 13 14 +S8.1 34F01 3115.3 313912 13 14 +S8.1 48F01 3116.2 313913 13 14 +S8.1 61F05 3117.2 313914 13 14 +S8.1 61F06 3117.4 313915 13 14 +S8.1 65F06 3117.6 13 14 +S8.1 65F07 3117.7 313917 13 14 +S8.1 78F02 3118.2 313918 13 14 +S8.1 81F01 3119.2 313919 13 14 +S8.2.3 41A65 4186.1 313919.1 56 x4:z28 (7)									

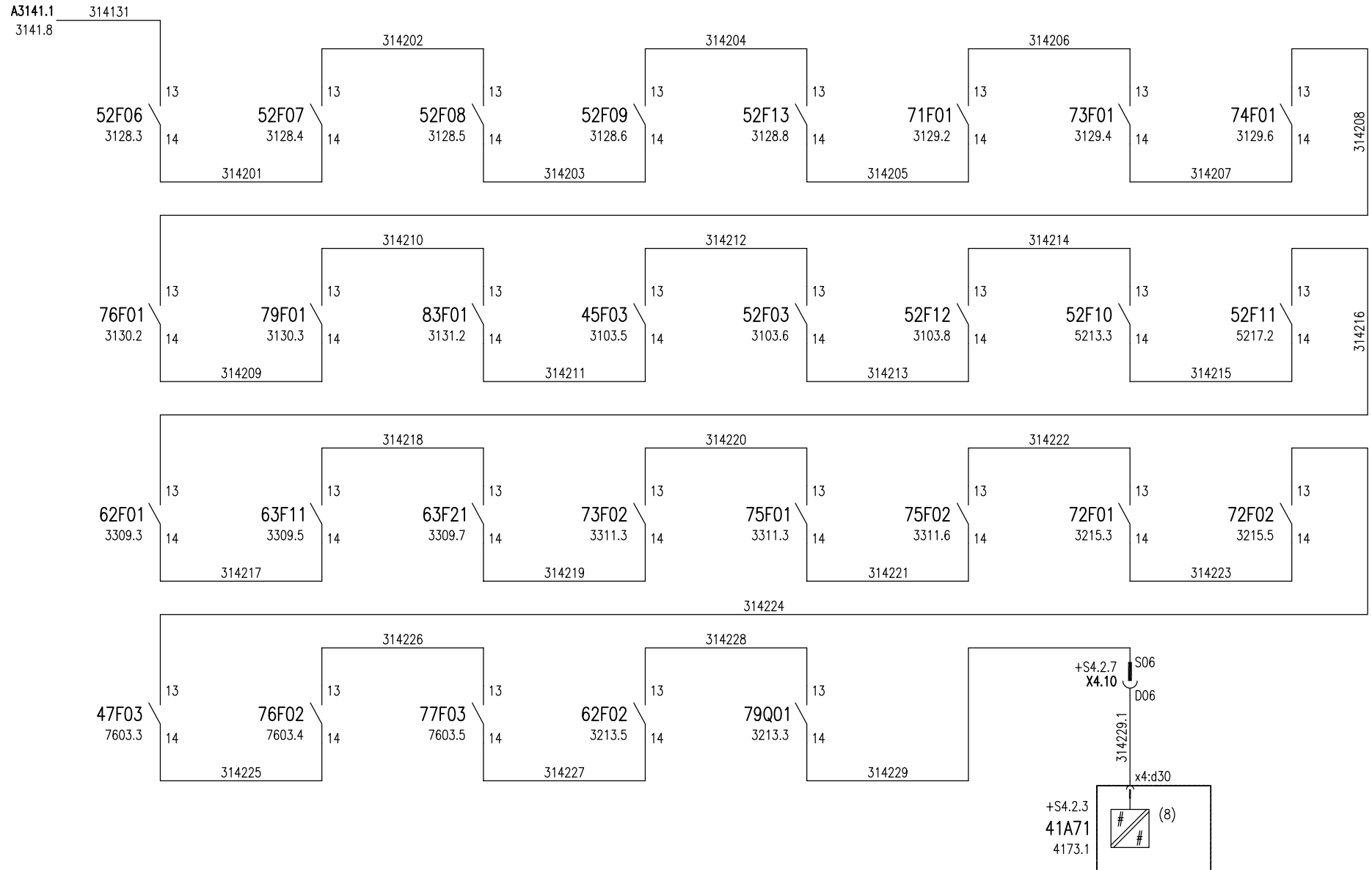
All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.



						Kunde/Prosjekt		Titel	Tegningsnummer:	
2	Innmontering av WIFI	21.04.17	ROST			FPT		KOBLINGSSKJEMA	3ENS 323131	+S4.1.1
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM		BATTERI		Blad nr. 41
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av			OVERV. SIKR.UTFALL S4		Neste bl. 42

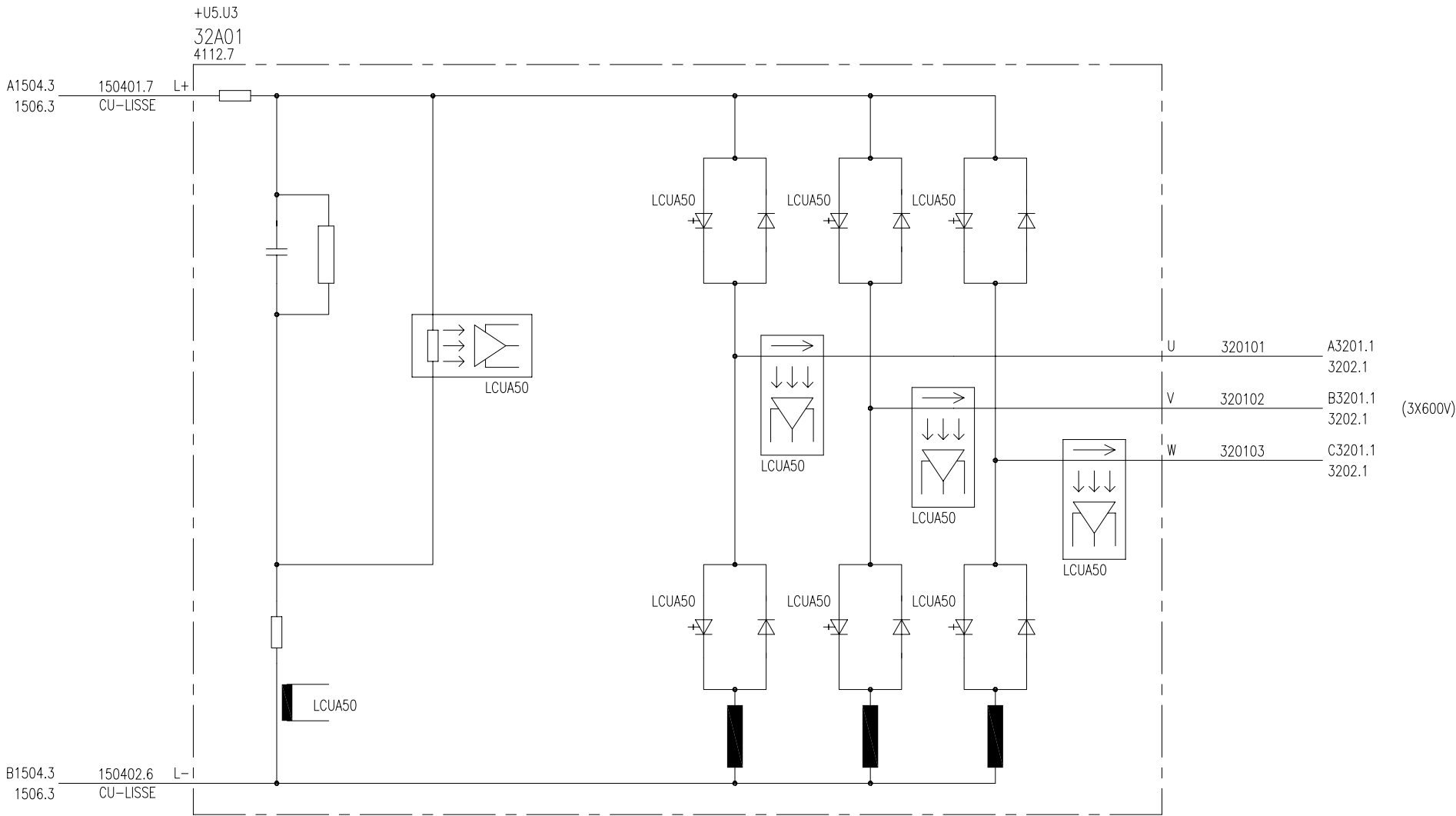
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	
	DOWNLIGHT	LESELYS KUPE 1-2	LESELYS KUPE 3-4	LYS I ELSKAP	DC OMFORMER	VINDUSTØRKER	SANDING STYRING	SPORKRANSSMØRING
	STRØMFORSYNING	AUTOMATKOPPEL	INNVEDIG DØRER	NØDDRIFT RADIO	NØDLYS	STYRING NØDDRIFT	DOWNLIGHT	NØDLYS VESTIBYLE
	HVAC	HJELPETRAFO	VARMEOVNER	VARMEELEMENT SANDING	VARME FRONTRUTE	FORSERT V. FRONTRUTE	SIFA BRETT	KJØLENSKAP
	INFO-MONITOR	PC-KONTAKTER	SPEIL MONITOR	HV VIFTEMOTOR	AUTOMAT KOPPEL			



						Kunde/Prosjekt			Tittel	Tegningsnummer:	
2	Ny p.g.a feil på PDF fil	21.04.17	ROST			FPT		Flytoget	KOBLINGSSSKJEMA	3ENS 323131	+S4.1.1
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM			BATTERI		Gruppe 31 Blad nr. 42
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av				OVERV. SIKR.UTFALL S4		Neste bl.
1	2	3	4	5	6	7	8				

HJELPESTRØMRETTER

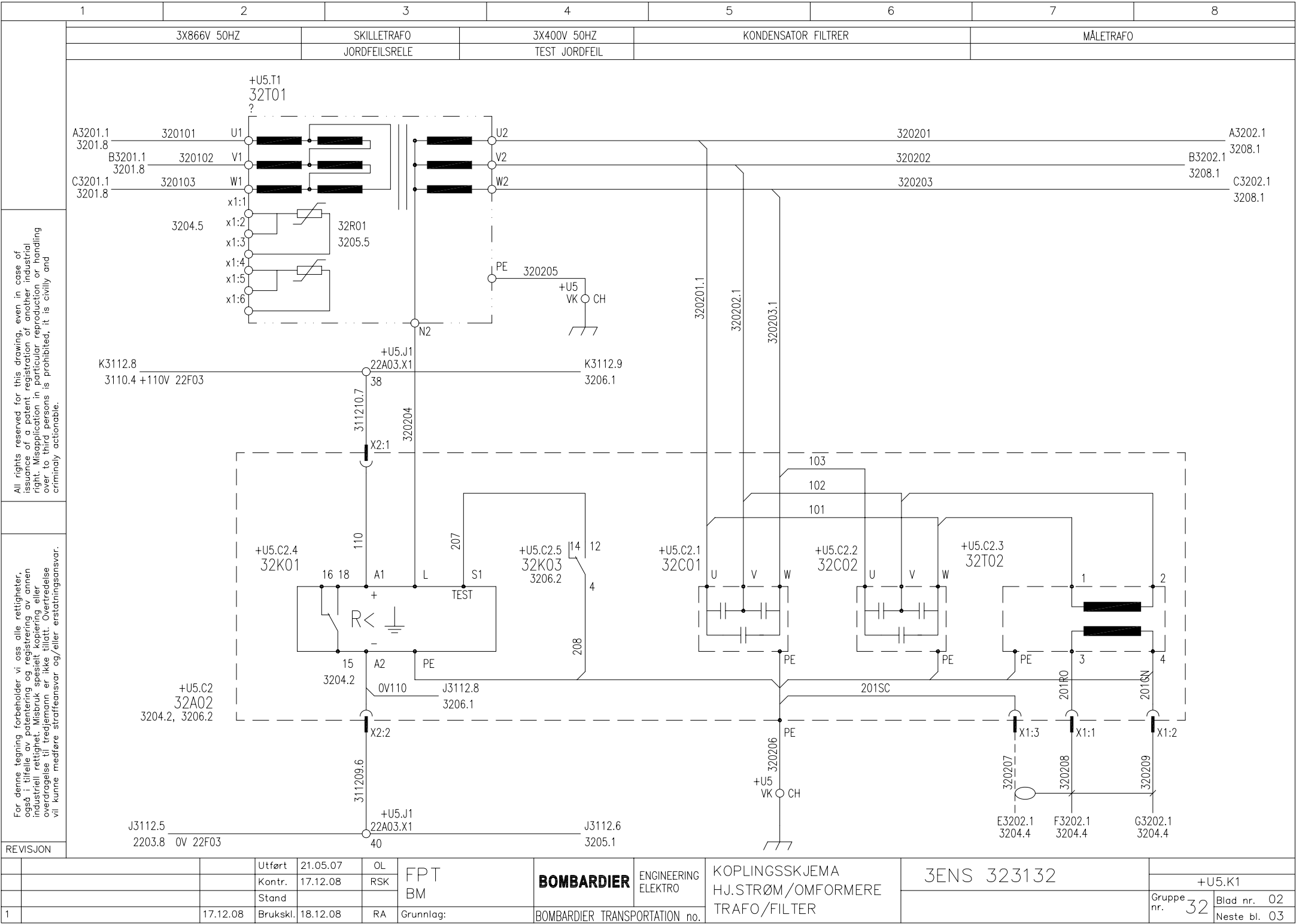


All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

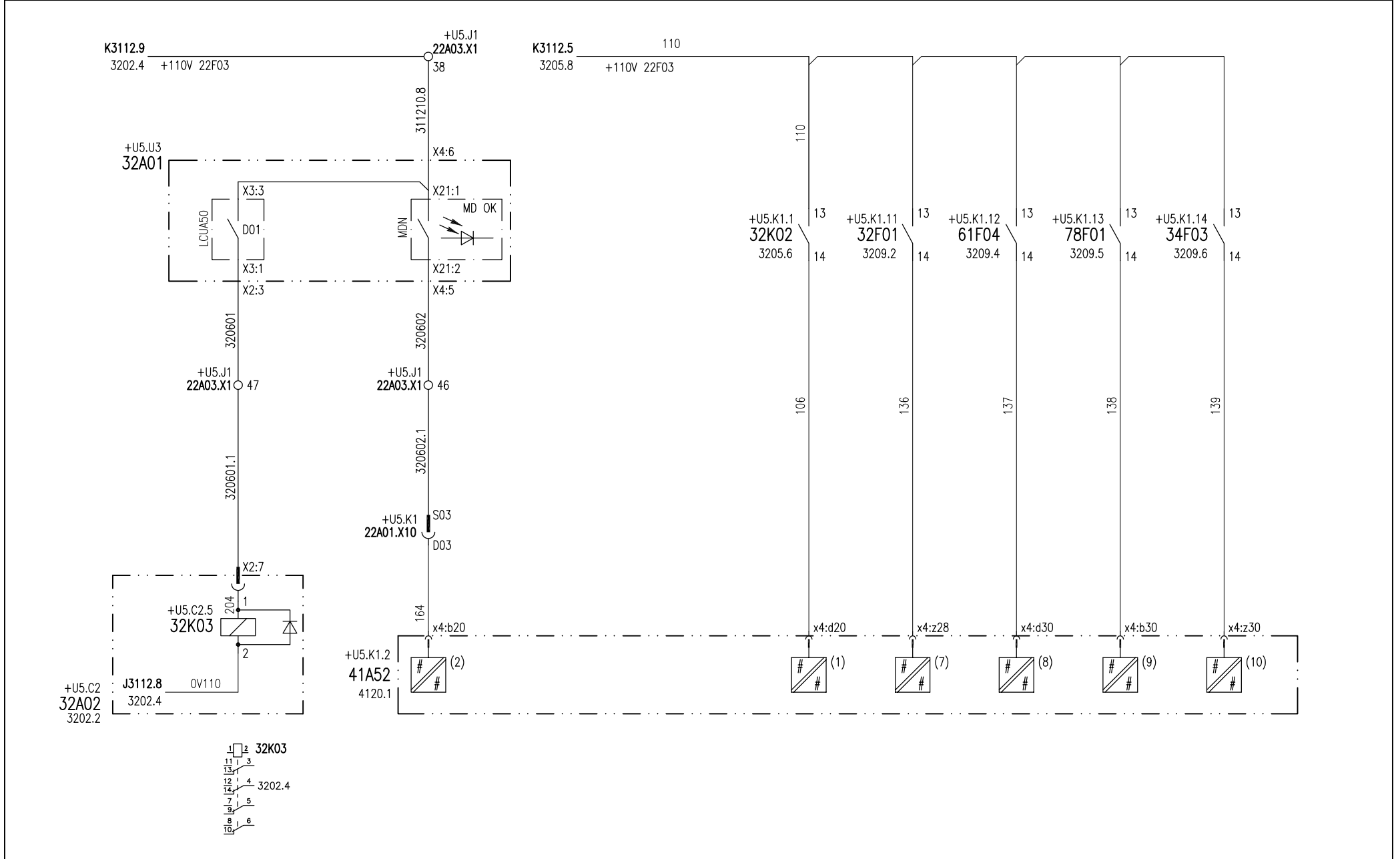
REVISJON

			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HJ.STRØM/OMFORMERE HJELPESTRØMRETTER	3ENS 323132		
			Kontr.	17.12.08	RSK							
			Stand									
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 32	Blad nr. 01 Neste bl. 02

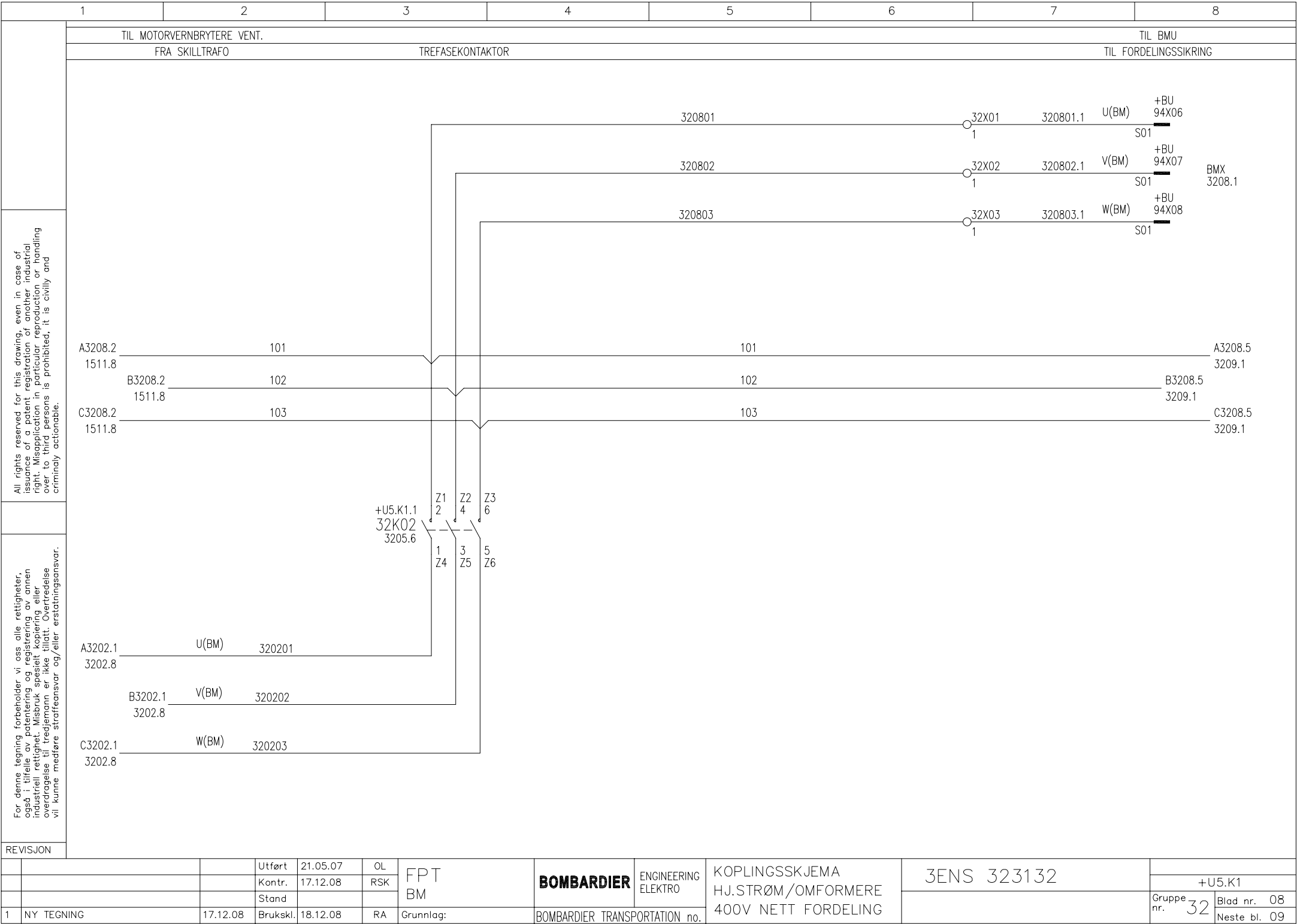


		1		2		3		4		5		6		7		8	
				TREFASE		TREFASESPENNING		TREFASETRANSFORMATOR		RES TREFASETRANSFORMATOR							
				JORDFEIL		MÅLING		TEMPERATUR		TEMPERATUR							
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.																	
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.																	
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HJ.STRØM/OMFORMERE OVERVÅKING 400V	3ENS 323132		+U5.K1				
				Kontr.	17.12.08	RSK											
				Stand													
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr. 32	Blad nr. 04 Neste bl. 05			

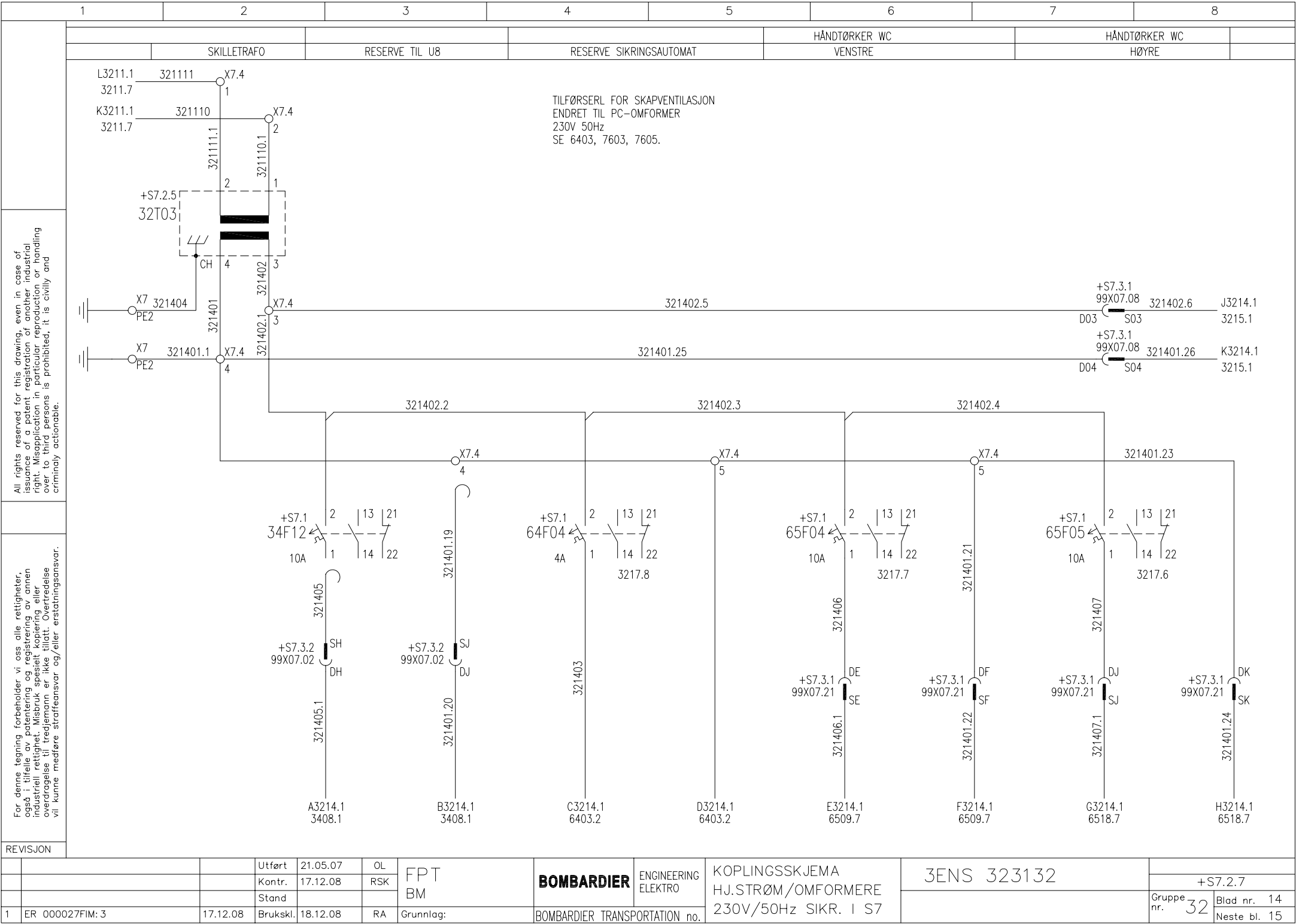
1	2	3	4	5	6	7	8
RELE TEST		MATESPENNING HSM OK		TREFASEKONTAKTOR	FORSYNING S7	HVAC	KRENGING
JORDFEILRELE		HJELPEKRAFTSTRØMRETTET		INNE	INNE	INNE	HOVEDKOMPRESSOR



						Kunde/Prosjekt		 Flytoget		Tittel KOBLINGSSKJEMA HJ.STRØM/OMFORMERE OVERVÅKING		Tegningsnummer: 3ENS 323132			
						+U5.K1									
2 Ny p.g.a feil på PDF fil		21.04.17		ROST											
1		17.12.08		OL		RSK		RA						Gruppe 32	
Rev		Revisjonen gjelder		Dato		Tegnet av		Kontrollert av		Godkjent av				Blad nr. 06	
														Neste bl. 08	
1		2		3		4		5		6		7		8	



		1		2		3		4		5		6		7		8					
		400V 50Hz																			
		HV VESTIBYLE 1				HV VESTIBYLE 2				VOGNKASSE VENTILASJON				SKILLETRAFO 400/230V				AVTREKKSIVFTE VENTILASJON			
		A3209.1 U(BFM) 320901.1 3209.2 X7.2 1 320901.2 B3209.1 V(BFM) 320902.1 3209.2 X7.2 3 320902.2 C3209.1 W(BFM) 320903.1 3209.2 X7.2 5 320903.2 X7.2 2 320901.4 A3209.2 3213.1 X7.2 4 320902.4 B3209.2 3213.1 X7.2 6 320903.4 C3209.2 3213.1																			
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misappropriation in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		320901.3 320902.3 320903.7 320903.3 61F01 +S7.1 25A 2 4 6 13 21 1 3 5 14 22 3217.2 61F02 +S7.1 25A 2 4 6 13 21 1 3 5 14 22 3217.3 64F01 +S7.1 10A 2 4 6 13 21 1 3 5 14 22 3217.4 32F02 +S7.1 10A 2 4 6 13 21 1 3 14 22 3217.5 61Q01 +S7.1 1 3 5 14 22 3217.5 321101 321102 321103 321104 321105 321106 321107 321108 321109 321110 321111 321112 321113 321114 99X07.06 +S7.3.1 DA DC DL SA SC SL 99X07.06 +S7.3.1 DE DG DJ SE SG SJ 99X07.02 +S7.3.2 SA SB SC DA DB DC 321101.1 321102.1 321103.1 321104.1 321105.1 321106.1 321107.1 321108.1 321109.1 321111.1 321113.1 321114.1 A3211.1 C3211.1 D3211.1 F3211.1 G3211.1 J3211.1 K3211.1 L3211.1 M3211.1 P3211.1 6106.2 6106.2 6106.5 6106.6 6402.2 6402.3 3214.1 3214.1 6107.3 6107.3																			
		REVISJON																			
		Utført 21.05.07 OL Kontr. 17.12.08 RSK Stand FPT BM BOMBARDIER ENGINEERING ELEKTRO KOPLINGSSKJEMA HJ.STRØM/OMFORMERE 400V SIKRINGER I S7 3ENS 323132 +S7.2.7																			
1		17.12.08		Brukskl.		18.12.08		RA		Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION		no.		Gruppe nr. 32		Blad nr. 11		Neste bl. 13	

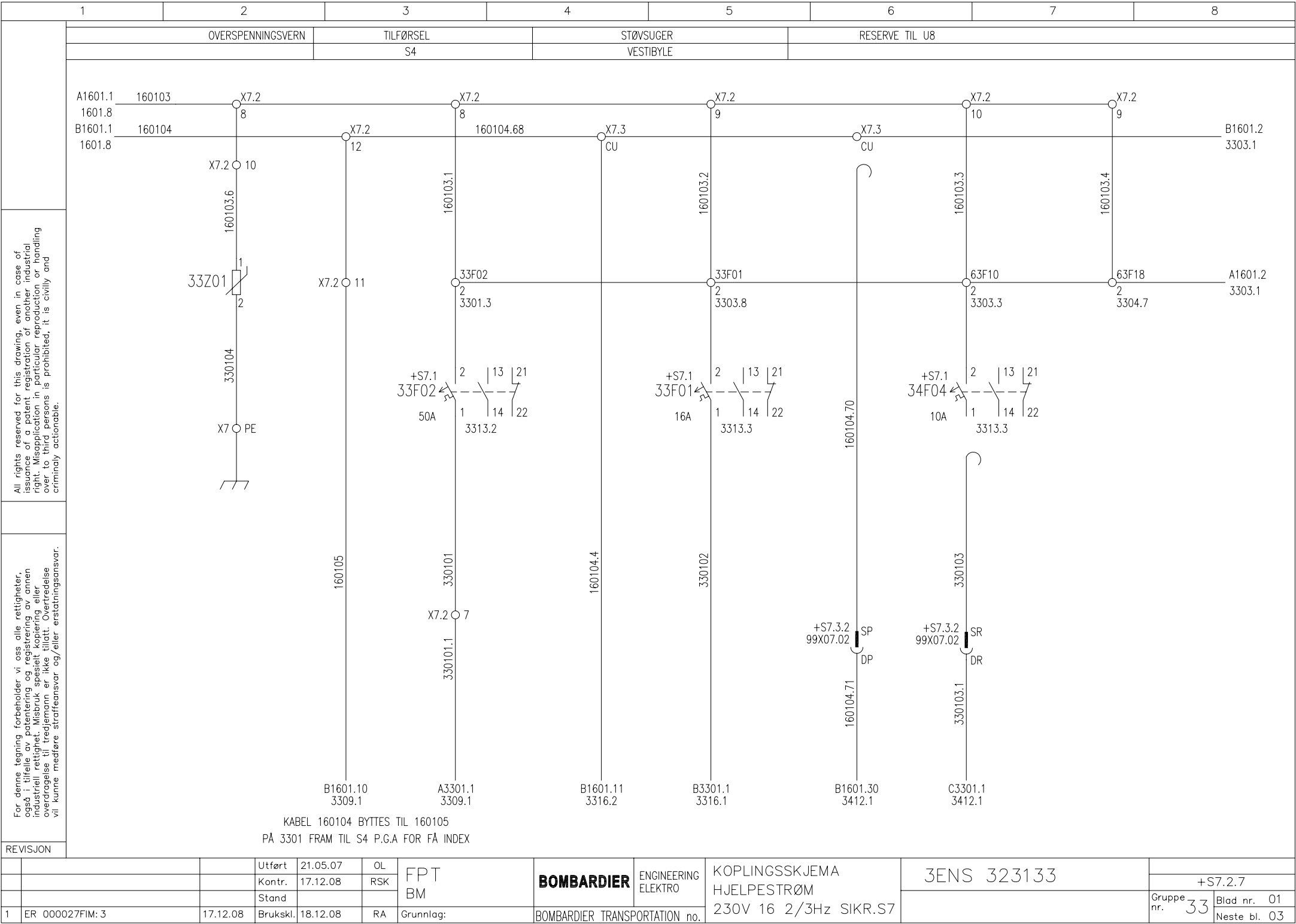


This diagram illustrates the electrical connection scheme for the BOMBARDIER KJØLESKAP (Refrigerator) unit, specifically detailing the wiring for the SIFA BRETT (Control Panel) and the main power distribution.

The diagram shows two main vertical busbars, labeled 321501.1 and 321502.2, which are connected to the main power supply (A3215.1 7201.5 and C3215.1 7203.1). These busbars feed various components:

- SIFA BRETT (Left Side):** Includes components like J3214.1, K3214.1, 321402.6, 321401.26, 321402.7, 321401.27, 321402.8, 321402.9, 321401.28, 321401.1, 321401.30, 321401.29, 321401.31, 321401.32, 321401.33, 321401.34, 321401.35, 321401.36, 321401.37, 321401.38, 321401.39, 321401.40, 321401.41, 321401.42, 321401.43, 321401.44, 321401.45, 321401.46, 321401.47, 321401.48, 321401.49, 321401.50, 321401.51, 321401.52, 321401.53, 321401.54, 321401.55, 321401.56, 321401.57, 321401.58, 321401.59, 321401.60, 321401.61, 321401.62, 321401.63, 321401.64, 321401.65, 321401.66, 321401.67, 321401.68, 321401.69, 321401.70, 321401.71, 321401.72, 321401.73, 321401.74, 321401.75, 321401.76, 321401.77, 321401.78, 321401.79, 321401.80, 321401.81, 321401.82, 321401.83, 321401.84, 321401.85, 321401.86, 321401.87, 321401.88, 321401.89, 321401.90, 321401.91, 321401.92, 321401.93, 321401.94, 321401.95, 321401.96, 321401.97, 321401.98, 321401.99, 321401.100.

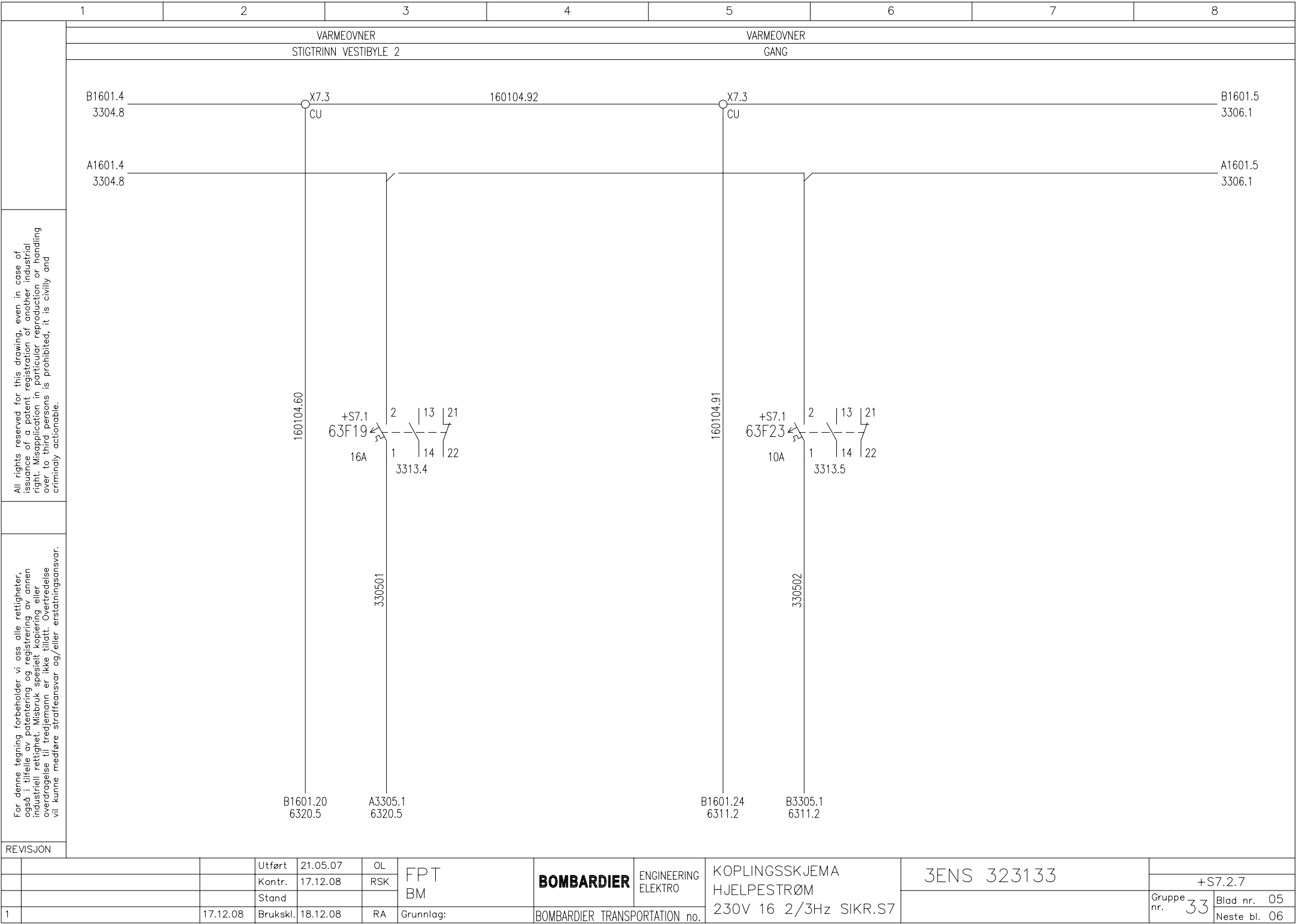
1		2		3		4		5		6		7		8	
		SKILLETRAFO		HVAC		HVAC		VOGNKASSE		MANØVER		SKAPVENTILASJON		SKAPVENTILASJON	
				VESTIBYLE 1		VESTIBYLE 2		VENTILASJON		KOMPRESSOR				TOALETT VENSTRE TOALETT HØYRE	
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		D3114.1 3114.3 +110V 31F16 X7.1 1 311404.4 D3114.2 4183.1 321701 +S7.1 32F02 3211.6 13 14 321702 +S7.1 61F01 3211.2 13 14 321703 +S7.1 61F02 3211.4 13 14 321704 +S7.1 64F01 3211.5 13 14 321705 +S7.1 34F12 3214.3 13 14 321706 +S7.1 64F04 3211.4 13 14 321707 +S7.1 65F04 3211.6 13 14 321708 +S7.1 65F05 3211.7 13 14 A3217.1 3313.1													
		For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.													
REVISJON															
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HJ.STRØM/OMFORMERE OVERV.SIKR.UTFALL I S7	3ENS 323132					
			Kontr.	17.12.08	RSK							+S7.2.7			
			Stand										Gruppe nr. 32	Blad nr. 17	
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Neste bl.			

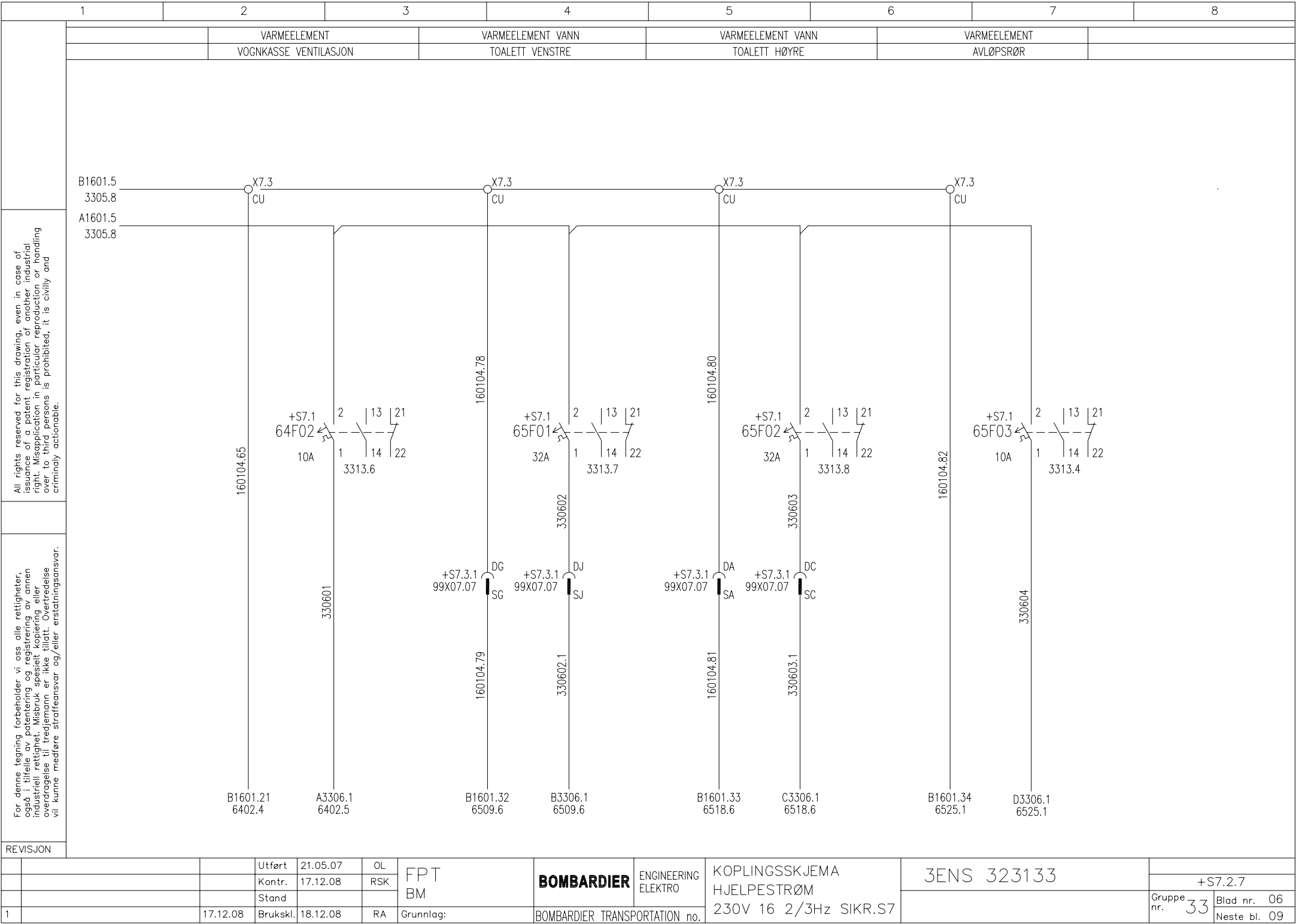


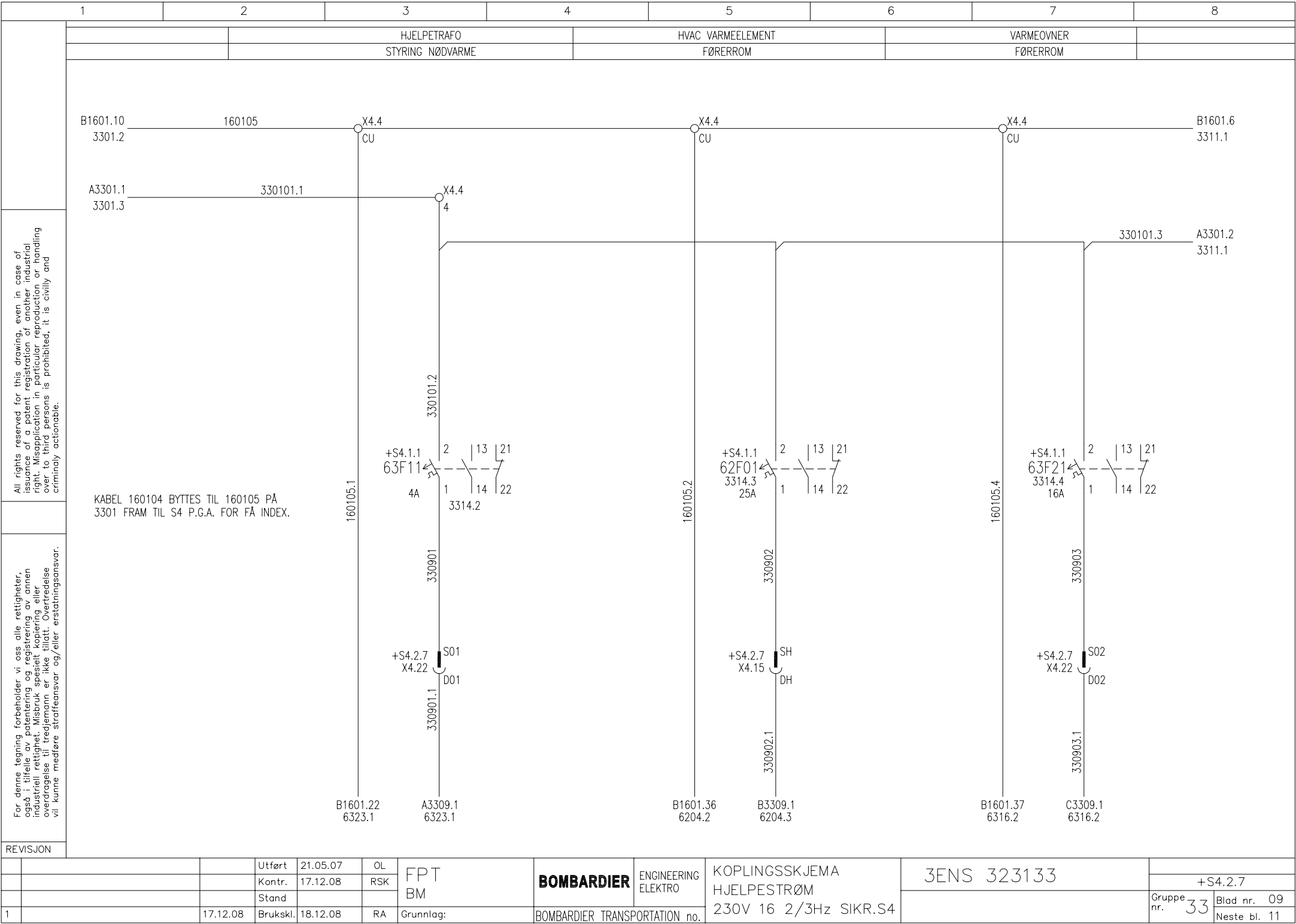
1		2		3		4		5		6		7		8	
		VARMEELEMENT				VARMEOVNER				VARMEOVNER				VARMEOVNER	
		INNFELLBAR TRINN				KUPE 1 HØYRE / VENSTRE				KUPE 2 HØYRE/VENSTRE				KUPE 3 HØYRE/VENSTRE	
issuance of a patent registration of anc right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable. For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, tilfelle av patentering og registrering av annen		B1601.2 3301.8 A1601.2 3301.8 X7.3 CU 160104.9 330301 B1601.12 6321.2 +S7.1 63F10 16A 2 1 13 14 21 22 3313.4 X7.3 CU 160104.18 330302 B1601.13 6301.1 +S7.1 63F12 20A 2 1 13 14 21 22 3313.5 X7.3 CU 160104.23 330303 B1601.14 6302.2 +S7.1 63F13 20A 2 1 13 14 21 22 3313.6 X7.3 CU 160104.28 330304 B1601.15 6303.2 +S7.1 63F14 20A 2 1 13 14 21 22 3313.7 B1601.3 3304.1 A1601.3 3304.1													
REVISJON															
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HJELPESTRØM 230V 16 2/3Hz SIKR.S7	3ENS 323133	+S7.2.7				
			Kontr.	17.12.08	RSK						Gruppe nr. 33	Blad nr. 03 Neste bl. 04			
			Stand												
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.								

	1	2	3	4	5	6	7	8
	VARMEOVNER KUPE 4 HØYRE/VENSTRE		VARMEOVNER TOALETT HØYRE/VENSTRE		VARMEOVNER VESTIBYLE 1 OG 2		VARMEOVNER STIGTRINN VESTIBYLE 1	
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.	B1601.3 3303.8 A1601.3 3303.7 X7.3 CU 160104.33 +S7.1 63F15 20A 2 13 21 1 14 22 3313.8 330401 B1601.16 6304.2 A3304.1 6304.2 X7.3 CU 160104.72 +S7.1 63F16 10A 2 13 21 1 14 22 3313.2 330402 B1601.17 6310.2 E3304.1 6310.2 X7.3 CU 160104.38 +S7.1 63F17 16A 2 13 21 1 14 22 3313.2 330403 B1601.18 6307.2 C3304.1 6307.2 X7.3 CU 160104.55 +S7.1 63F18 16A 2 13 21 1 14 22 3313.3 330404 B1601.19 6320.2 D3304.1 6320.2 B1601.4 3306.1 A1601.4 3305.1							
	For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.							
REVISJON								

			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HJELPESTRØM 230V 16 2/3Hz SIKR.S7	3ENS 323133	+S7.2.7	
			Kontr.	17.12.08	RSK						Gruppe nr. 33	Blad nr. 04 Neste bl. 05
			Stand									
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.					

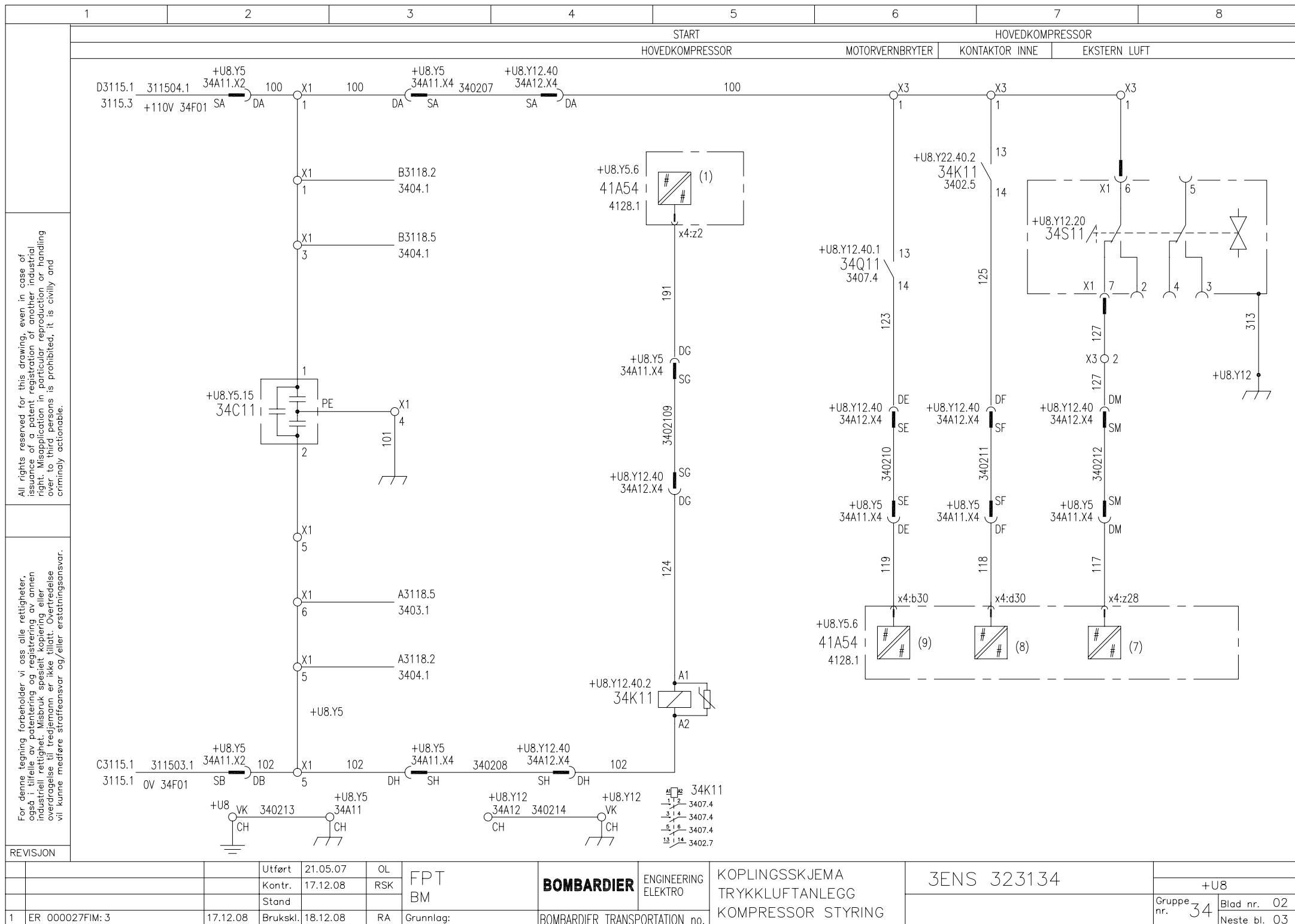






		1		2		3		4		5		6		7		8	
						VARMEELEMENT				RESERVE				FRONTRUTE			
						SANDING											
		B1601.6 3309.8 X4.4 CU A3301.2 3309.8 330101.3 160105.15 +S4.1.1 73F02 3314.5 10A 2 13 21 1 14 22 331101 +S4.2.7 X4.22 S03 D03 331101.1 B1601.38 7303.1 A3311.1 7303.1 +S4.1.1 75F01 3314.7 10A 2 13 21 1 14 22 331102 +S4.2.7 X4.22 S04 D04 331103.1 B1601.40 7506.2 C3311.1 7506.3 +S4.1.1 75F02 3314.7 16A 2 13 21 1 14 22 331103 +S4.2.7 X4.22 S05 D05 331103.1 B1601.40 7506.2 C3311.1 7506.3															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable. For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemand er ikke tillatt. Overtrædelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.																	
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HJELPESTRØM 230V 16 2/3Hz SIKR.S4	3ENS 323133						
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S4.2.7				
				Stand									Gruppe nr. 33				
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Blad nr. 11 Neste bl. 13				

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		HV-STYRING 110V+v/24V		STØVSUGER VESTILBYLE		VARME. KOMPRESSOR		VARMEELEMENT DØR.		VARMEOVNER KUPE 1		VARMEOVNER KUPE 2		VARMEOVNER KUPE 3		VARMEOVNER KUPE 4	
		VARMEOVNER WC V.		VARMEOVNER VEST. 1/2		VARME. STIG. VEST. 1		VARME. STIG. VEST. 2		VARMEOVNER OVERGANG		VARME. VOGN. VENT.		VARME. VANN WC V.		VARME. VANN WC HØYRE	
		VARME. AVLØPSRØR		TILFØRSEL S4													
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		A3217.1 3217.8 321708 13 61F07 6101.2 14 331301 331302 13 33F01 3301.4 14 331303 331304 13 34F04 3301.3 14 331305 63F10 3303.3 13 63F12 3303.4 14 331306 63F13 3303.6 13 63F14 3303.8 14 331307 63F15 3304.3 13 331308 63F16 3304.4 13 63F17 3304.5 14 331309 331310 13 63F18 3304.7 14 331311 63F19 3305.3 13 63F23 3305.5 14 331312 64F02 3306.3 13 65F01 3306.4 14 331313 65F02 3306.6 13 331314 331315 65F03 3306.7 13 33F02 3301.3 14 331316 331317 331318 13 331318.1 5 X7.1 +S7.2.3 41A56 4183.1 x4:d20 (1)															
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HJELPESTRØM OVERV. SIKR. UTFALL S7	3ENS 323133						
				Kontr.	17.12.08	RSK						+S7.1					
				Stand								Gruppe nr. 33					
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Blad nr. 13				



RELATIV FUKTIGHET

TEMPERATUR

B3118.5
3402.3

100

102

A3118.5
3402.3

+U8.Y5
34A11.X5

DD
SD

+U8.Y8
34A16.X1

S2
D2

DE
SE

S1
D1

DF
SF

S4
D4

34F22

1 2A
2

+U8.Y8
34U12

0V +110V
110V
PE 24V
4 0V +24V
2 3

VK
CH

340308

34A16

CH

34F21

SENSOR

+U8.Y8
34A17

+24V 0V

4-20mA
CH 1

4-20mA
CH 2

+U8
34A16.X2

DA DB
SA SB

+U8
34A16.X2

DC DD
SC SD

+U8.Y5
34A11.X7

SD SE
DD DE

+U8.Y5
34A11.X7

SB SC
DB DC

171/1
171/2
172
173
x4:d2
x4:b6
x4:z6
x4:d4
x4:b4
x4:z4
x4:b2

+U8.Y8
41A57
4129.1

+15V
0V

171/3
171/4
174
x4:d8
x4:b12
x4:z12
x4:d10
x4:b10
x4:z10
x4:b8

+15V
0V

175/1/S

x4:CH

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemand er ikke tillatt. Overtrædelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

Rev	Dato	Utført	Kontr.	Stand	OL	RSK
1	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	

FPT
BM

BOMBARDIER

ENGINEERING
ELEKTRO

KOPLINGSSKJEMA
TRYKKLUFTANLEGG
DUGGPUNKTSMÅLING

3ENS 323134

+U8.Y8

Gruppe nr. 34

Blad nr. 03

Neste bl. 04

1 2 3 4 5 6 7 8

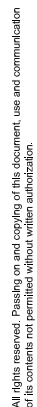
LUFTTØRKE PÅ TÅRN A TØRKETÅRN TÅRN B

B3118.2 100 3402.3 X1 2 DA +U8.Y5 34A11.X5 SA 340404 1 +U8.Y7 34A13.X1 1 BN 1 X 1 BN 1 X 2 34B11 X 1 34R14 +U8.Y7.1 34A14 LUFTTØRK BU BK X 2 2 BU 2 340406 2 SB +U8.Y5 34A11.X5 DB X1 6 A3118.2 102 3402.3 +U8.Y7 34A13 CH 340414 V.K CH 340405 +U8.Y7 34A13.X1 4 +U8.Y5 34A11.X5 SG DG 121 +U8.Y5 34Y11 1 2 340407 3 BK X 3 GN K +U8.Y5 34A11.X5 DC SC 193 x4:z8 41A54 4128.1 (3) +U8.Y7.7 34F19 X2:1 X2:2 X2:3 X2:PE 340408 +U8.Y5 34A11.X6 SF DF 109 +U8.Y5 SH DH 340410 112 x4:b20 41A54 (2) +U8.Y7.8 34F20 X3:1 X3:2 X3:3 X3:PE 340411 +U8.Y5 34A11.X6 SG DG 108 +U8.Y5 SE DE 340413 113 x4:z20 (3)

REVISJON

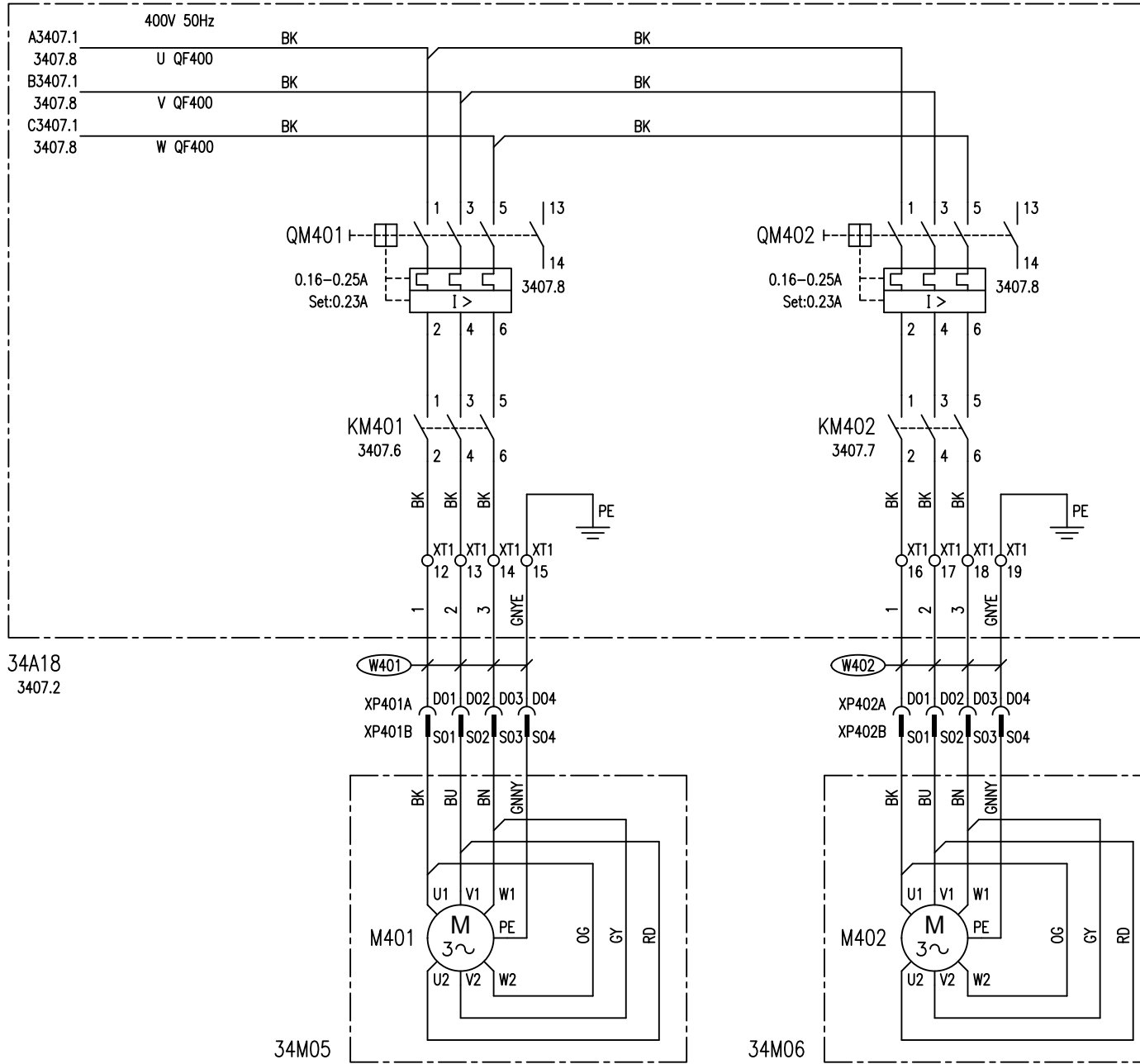
			Utført	21.05.07	OL	FPT	BOMBARDIER	ENGINEERING	KOPLINGSSKJEMA	3ENS 323134	+U8.Y1
			Kontr.	17.12.08	RSK	BM		ELEKTRO	TRYKKLUFTANLEGG		Gruppe nr. 34
			Stand						LUFTTØRNING		Blad nr. 04
1	ER 000027FIM: 3	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION	no.			Neste bl. 06

[illegible]



					Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Tittel	Tegningsnummer:		
2	Innføring av kompressorkjøling	13.10.15	ROST		FPT		KOPLINGSSKJEMA	3ENS 323134	+U8.Y12	
1	ER 000027FIM: 3	17.12.08	OL	RSK	BM		TRYKKLUFTANLEGG		Gruppe 34	Blad nr. 07
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av		KOMPRESSOR/KJØLING		Neste bl. 07a	
1	2	3	4	5	6	7	8			

All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.



						Kunde/Prosjekt
						FPT
						BM
1	Innføring av kompressorkjøling	13.10.15	ROST			
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av	



Titel

KOPLINGSSKJEMA
TRYKKLUFTANLEGG
KOMPRESSORKJØLING

Tegningsnummer:

3ENS 323134

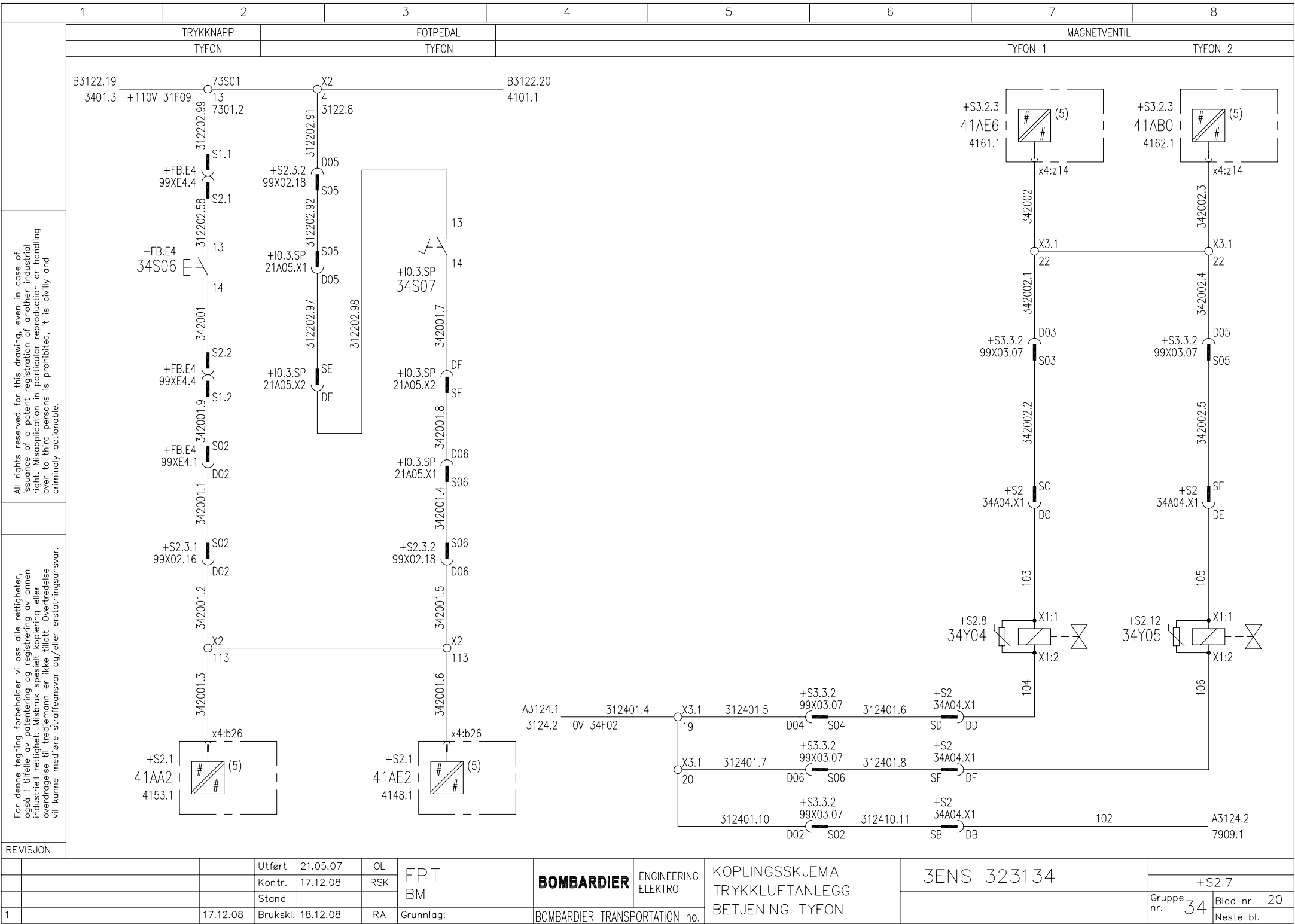
+U8

Gruppe 34 Blad nr. 07a

Neste bl. 08

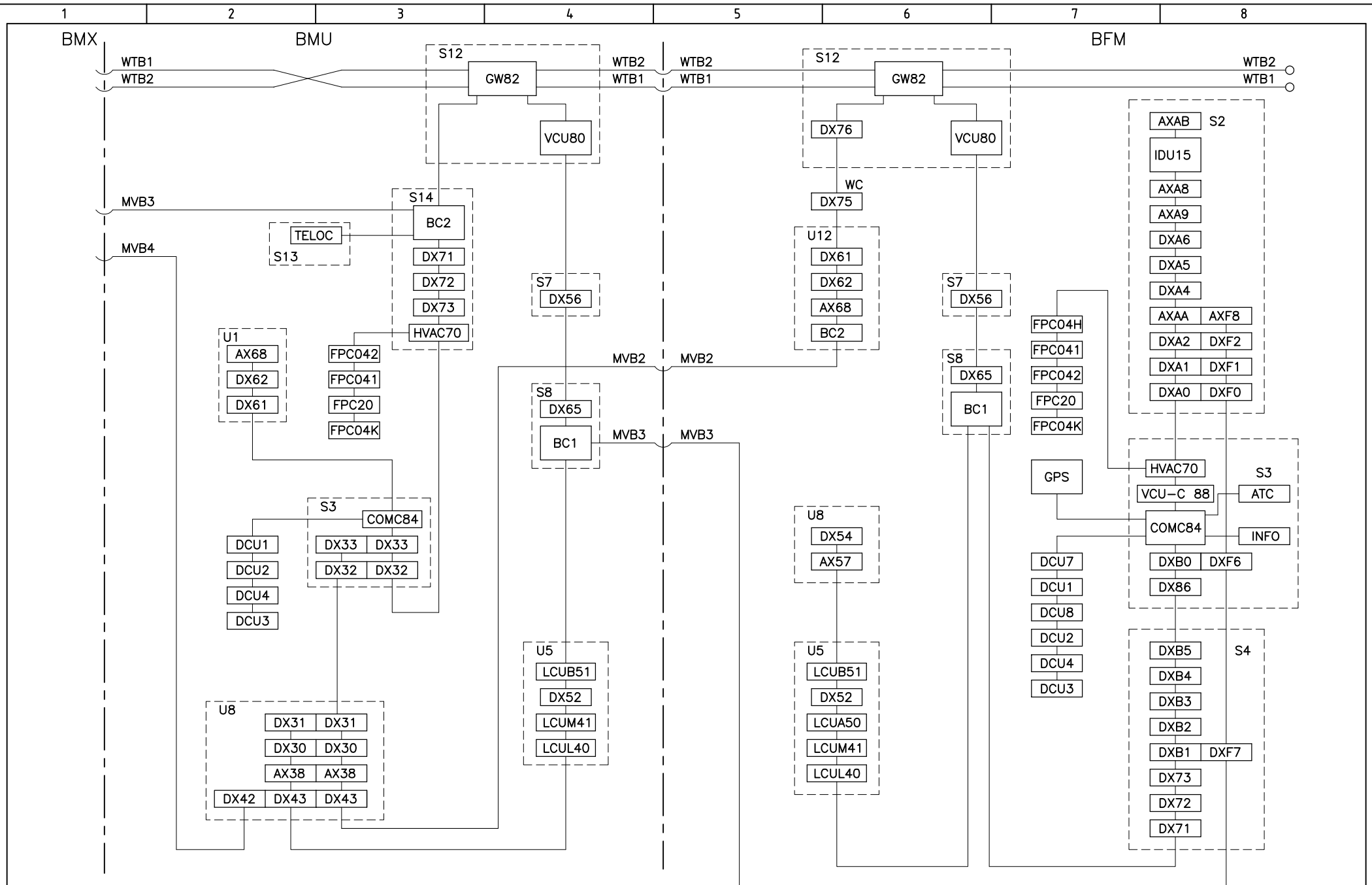
1		2		3		4		5		6		7		8	
A3214.1 3214.2 321405.1 34F12 230V 50Hz +U8.Y12.40 34A02.X2 SC DC UTKOPLET I S7, LIGGER I KABELKANAL (230V 50Hz)															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.															
B3214.1 3214.2 321401.20 34F12 230V 50Hz +U8.Y12.40 34A02.X2 SD DD UTKOPLET I S7, LIGGER I KABELKANAL (230V 50Hz)															
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA TRYKKLUFTANLEGG	3ENS 323134				
				Kontr.	17.12.08	RSK							+U8.Y3		
				Stand									Gruppe nr. 34	Blad nr. 08	
1	ER 000027FIM: 3		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.					Neste bl. 12		

1		2		3		4		5		6		7		8		
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		C3301.1 3301.5 330103.1 230V 16 2/3 34F04 +U8.Y12.40 34A02.X2 SA DA UTKOPLET I S7, LIGGER I KABELKANAL (230V 16 2/3Hz)														
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.		B1601.30 3301.5 160104.71 230V 16 2/3 34F04 +U8.Y12.40 34A02.X2 SB DB UTKOPLET I S7, LIGGER I KABELKANAL (230V 16 2/3Hz)														
REVISJON																
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA TRYKKLUFTANLEGG	3ENS 323134		+U8.Y12			
				Kontr.	17.12.08	RSK							Gruppe nr. 34	Blad nr. 12		
				Stand										Neste bl. 20		
1	ER 000027FIM: 3	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION no.								

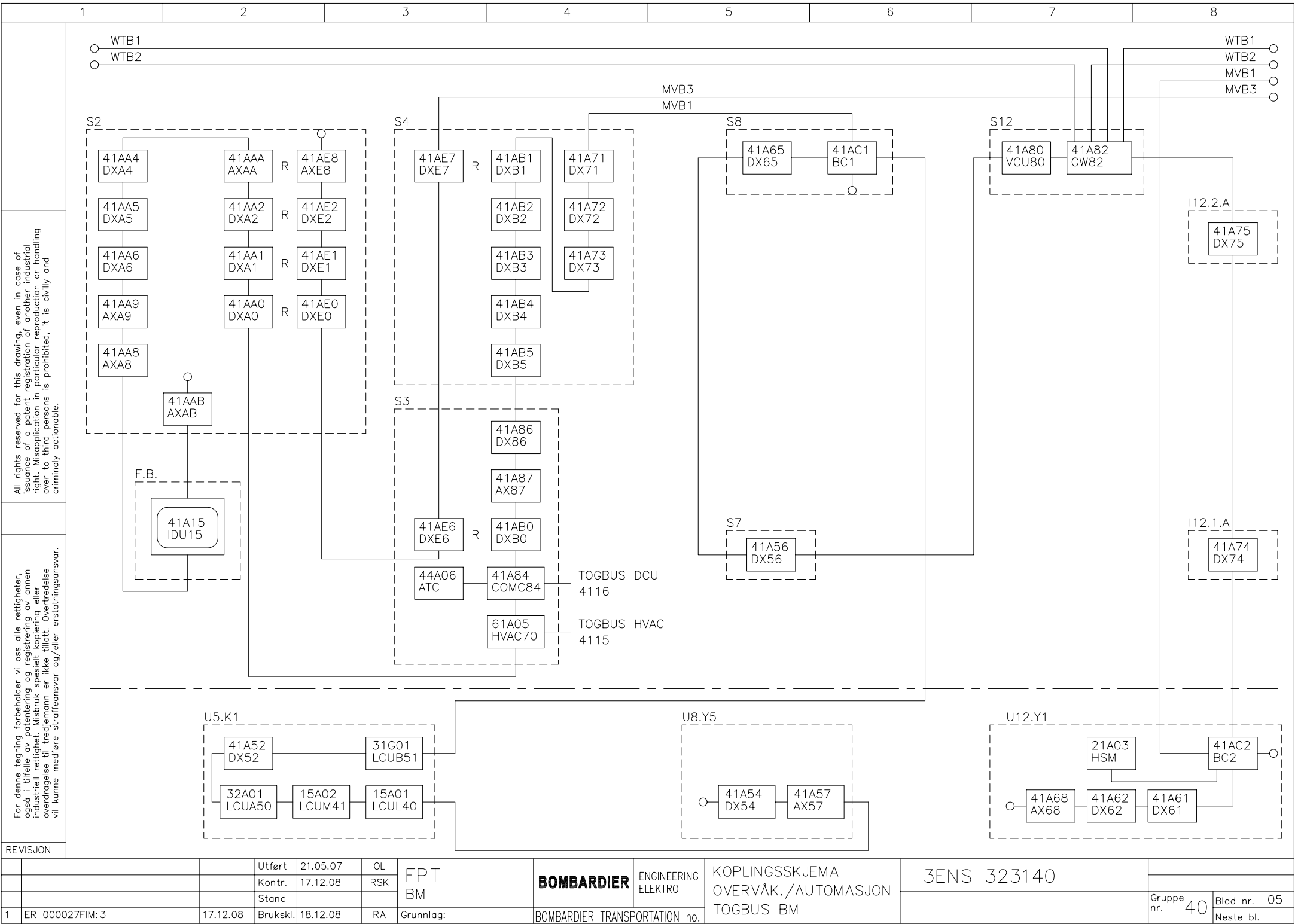


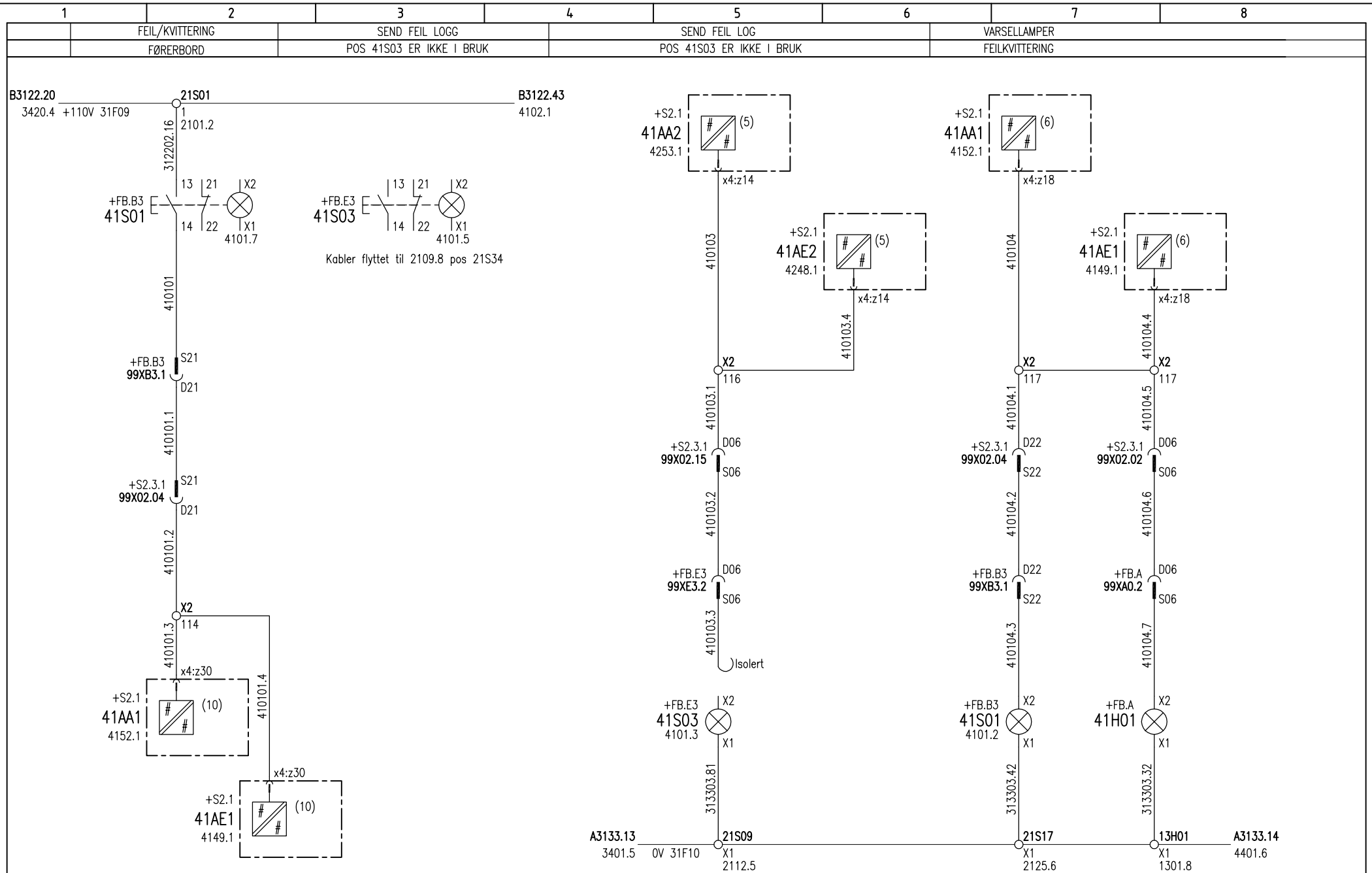
																1					2					3					4					5					6					7					8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																KOPLINGSSKJEMA OVERSIKT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																GRUPPE 41																GRUPPE 42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.																4101	TOGSTYRING	EL.NIKK	4129	TOGSTYRING	EL.NIKK	4155	TOGSTYRING	EL.NIKK	4175	TOGSTYRING	EL.NIKK	4201	TOGSTYRING	HJ.FUNK.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																BETJENING			AX57 U8.Y5			DXA4 S2			DX73 S4			REMOTE CONTROLL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																4102	TOGSTYRING	EL.NIKK	4142	TOGSTYRING	EL.NIKK	4156	TOGSTYRING	EL.NIKK	4176	TOGSTYRING	EL.NIKK	4202	TOGSTYRING	HJ.FUNK.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																LAMPETEST			DX61 U12.Y1			DXA5 S2			DXB1 S4			REMOTE CONTROLL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																4103	TOGSTYRING	EL.NIKK	4143	TOGSTYRING	EL.NIKK	4157	TOGSTYRING	EL.NIKK	4177	TOGSTYRING	EL.NIKK	4203	TOGSTYRING	HJ.FUNK.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																AUTOMATISK OPPKOPLING			DX62 U12.Y1			DXA6 S2			DXB2 S4			REMOTE CONTROLL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																4104	TOGSTYRING	EL.NIKK	4144	TOGSTYRING	EL.NIKK	4158	TOGSTYRING	EL.NIKK	4178	TOGSTYRING	EL.NIKK	4204	TOGSTYRING	HJ.FUNK.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																OVERVÅKING			AX68 U12.Y1			AXA9 S2			DXB3 S4			REMOTE CONTROLL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																4106	TOGSTYRING	EL.NIKK	4145	TOGSTYRING	EL.NIKK	4159	TOGSTYRING	EL.NIKK	4179	TOGSTYRING	EL.NIKK	4205	TOGSTYRING	HJ.FUNK.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																TOGBUS WTB/MVB 1			BC2 U12.Y1			AXAA S2			DXB4 S4			REMOTE CONTROLL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4107	TOGSTYRING	EL.NIKK	4146	TOGSTYRING	EL.NIKK	4160	TOGSTYRING	EL.NIKK	4180	TOGSTYRING	EL.NIKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TOGBUS MVB 3			IDU15 FB.B2			AXAB S2			DXB5 S4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4109	TOGSTYRING	EL.NIKK	4147	TOGSTYRING	EL.NIKK	4161	TOGSTYRING	EL.NIKK	4181	TOGSTYRING	EL.NIKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TOGBUS MVB 1			AXE8 S2			DXE6 S3			DXE7 S4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4112	TOGSTYRING	EL.NIKK	4148	TOGSTYRING	EL.NIKK	4162	TOGSTYRING	EL.NIKK	4183	TOGSTYRING	EL.NIKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TOGBUS MVB 1			DXE2 S2			DXB0 S3			DX56 S7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4114	TOGSTYRING	EL.NIKK	4149	TOGSTYRING	EL.NIKK	4164	TOGSTYRING	EL.NIKK	4185	TOGSTYRING	EL.NIKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TOGBUS MVB 1			DXE1 S2			COMC84 S3			BC1 S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4115	TOGSTYRING	EL.NIKK	4150	TOGSTYRING	EL.NIKK	4165	TOGSTYRING	EL.NIKK	4186	TOGSTYRING	EL.NIKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TOGBUS HVAC			DXE0 S2			HVAC GW S3			DX65 S8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4116	TOGSTYRING	EL.NIKK	4151	TOGSTYRING	EL.NIKK	4166	TOGSTYRING	EL.NIKK	4188	TOGSTYRING	EL.NIKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TOGBUS U.DØR/FIBEROP.			DXA0 S2			DX86 S3			VCU80 S12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4117	TOGSTYRING	EL.NIKK	4152	TOGSTYRING	EL.NIKK	4167	TOGSTYRING	EL.NIKK	4189	TOGSTYRING	EL.NIKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MVB–BUS KRENGING			DXA1 S2			AX87 S3			GW82 S12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4120	TOGSTYRING	EL.NIKK	4153	TOGSTYRING	EL.NIKK	4173	TOGSTYRING	EL.NIKK	4194	TOGSTYRING	EL.NIKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DX52 U5.K1			DXA2 S2			DX71 S4			DX74 TOALETT VENSTRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4128	TOGSTYRING	EL.NIKK	4154	TOGSTYRING	EL.NIKK	4174	TOGSTYRING	EL.NIKK	4195	TOGSTYRING	EL.NIKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DX54 U8.Y5			AXA8 S2			DX72 S4			DX75 TOALETT HØYRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
REVISJON																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

1	2	3	4	5	6	7	8				
KOPLINGSSKJEMA OVERSIKT											
GRUPPE 44		GRUPPE 45		GRUPPE 46		GRUPPE 47		GRUPPE 48			
4401	ATC INN OG UT KOPLING	4501	TOGRADIO/MOBILTELEFON INNKOPLING TOGRADIO	4601	PA/MUSIKK ANLEGG PA OG UIC-KABEL	4701	INFO/DIAGNOSE INNKOPLING	4730	TMS/INFOSKJERMER/WIFI MATNING 24V S3	4801	BRANNVARSEL 24V DC FORSYNING
4403	ATC KJØRE.VENDER STILLING	4502	TOGRADIO/MOBILTELEFON TOGRADIO	4603	PA/MUSIKK ANLEGG PA FØRERROM	4705	INFO/DIAGNOSE LCD-PANEL DØR 1	4731	TMS/INFOSKJERMER/WIFI MATNING 24V S8/S15	4802	BRANNVARSEL STYREENHET FOR U.V
4404	ATC STYRING	4503	TOGRADIO/MOBILTELEFON TOGRADIO	4604	PA/MUSIKK ANLEGG PA PASSASJER	4706	INFO/DIAGNOSE LCD-PANEL DØR 2	4732	TMS/INFOSKJERMER/WIFI MATNING 24V S10/S16	4803	BRANNVARSEL VARMEFØLERE I U.V
4405	ATC ANTENNE, TACHOMETER	4504	TOGRADIO/MOBILTELEFON MOBILTELEFON F.BORD	4607	PA/MUSIKK ANLEGG HØYTTALERE PASSASJER	4707	INFO/DIAGNOSE LCD-PANEL DØR 4	4733	TMS/INFOSKJERMER/WIFI MATNING 24V I12	4804	BRANNVARSEL UTLØSEKRETSE
4406	ATC VENTIL STYRING	4506	TOGRADIO/MOBILTELEFON REPEATER ANLEGG	4608	PA/MUSIKK ANLEGG HØYTTALERE PASSASJER	4708	INFO/DIAGNOSE LCD-PANEL DØR 3	4734	ETHERNETT SIGNAL S3	4805	BRANNVARSEL PASSASJERER MELDING
4407	ATC OVERVÅKING	4507	TOGRADIO/MOBILTELEFON REPEATER KABEL	4609	PA/MUSIKK ANLEGG HØYTTALERE PASSASJER	4711	INFO/DIAGNOSE MONITORER VESTIBYLE 1	4735	ETHERNETT SIGNAL S8	4807	BRANNVARSEL VARSEL I FØRERBORD
4408	ATC KOMMUNIKASJONSOMV.	4510	TOGRADIO/MOBILTELEFON PERSONSØKER	4610	PA/MUSIKK ANLEGG HØYTTALERE PASSASJER	4712	INFO/DIAGNOSE MONITORER VESTIBYLE 2	4736	ETHERNETT SIGNAL S10		
		4511	TOGRADIO/MOBILTELEFON REPEATER (RESERVE)	4612	PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG	4713	INFO/DIAGNOSE MONITORER VESTIBYLE 1-2	4737	ETHERNETT SIGNAL I12		
				4613	PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG	4714	INFO/DIAGNOSE TOALETT OPPTATT/LEDIG	4740	TMS S3		
				4614	PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG	4715	INFO/DIAGNOSE TOALETT OPPTATT/LEDIG	4741	TMS S15		
				4616	PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG			4742	TMS S12/S16/U5		
				4617	PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG			4744	WIFI S16/VESTIBYLE 2		
				4619	PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG						
				4620	PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG						
		</									

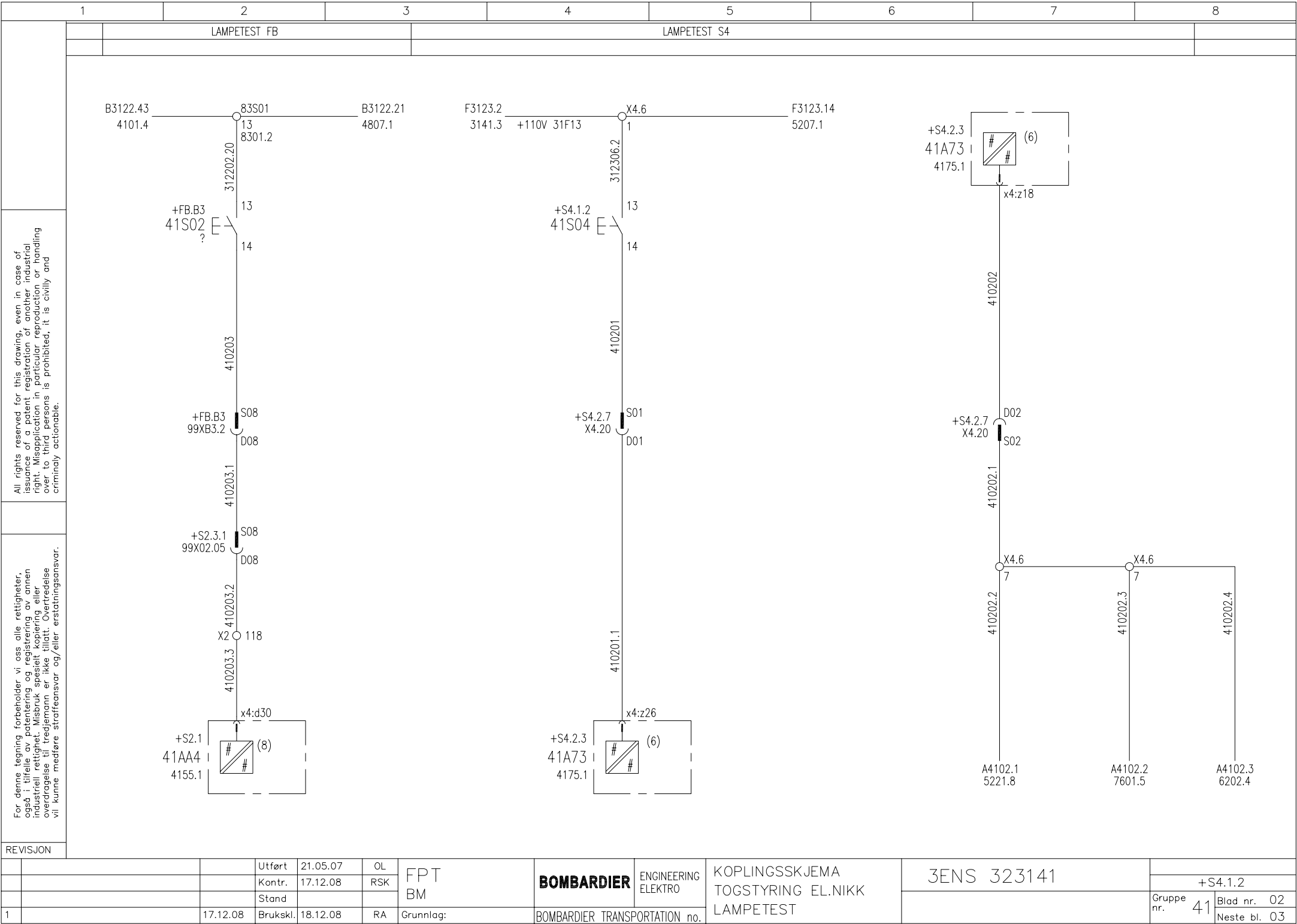


						Kunde/Prosjekt		Tittel	Tegningsnummer:		
2	VCU-C for TMS i S3 BFM	21.04.17	ROST			FPT	 Flytoget	KOBLINGSSSKJEMA	3ENS 323140		
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM		OVERVÅK./AUTOMASJON		Gruppe 40	Blad nr. 04
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av			TOGBUS BMU OG BFM			Neste bl. 05
1	2	3	4	5	6	7	8				

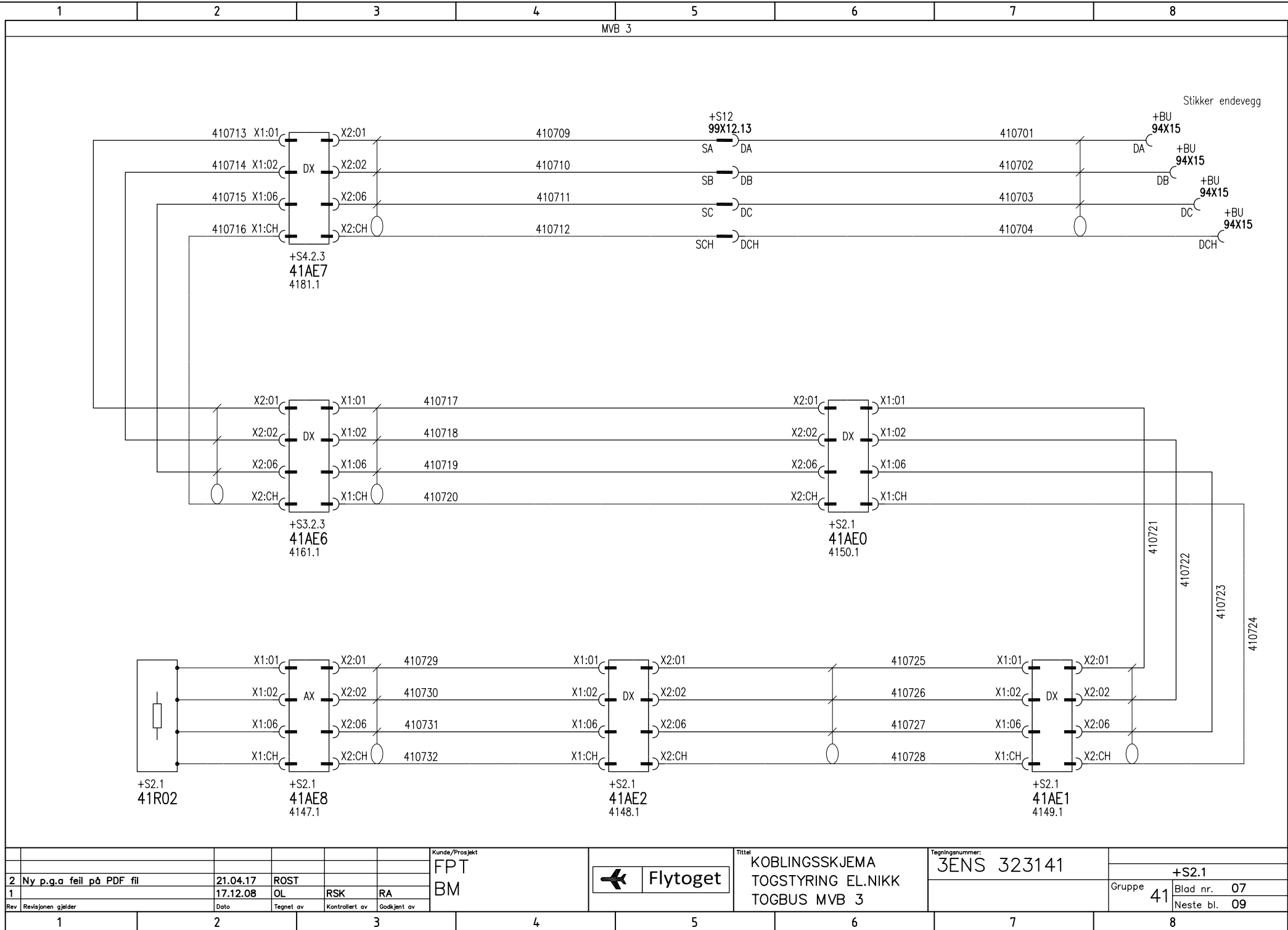


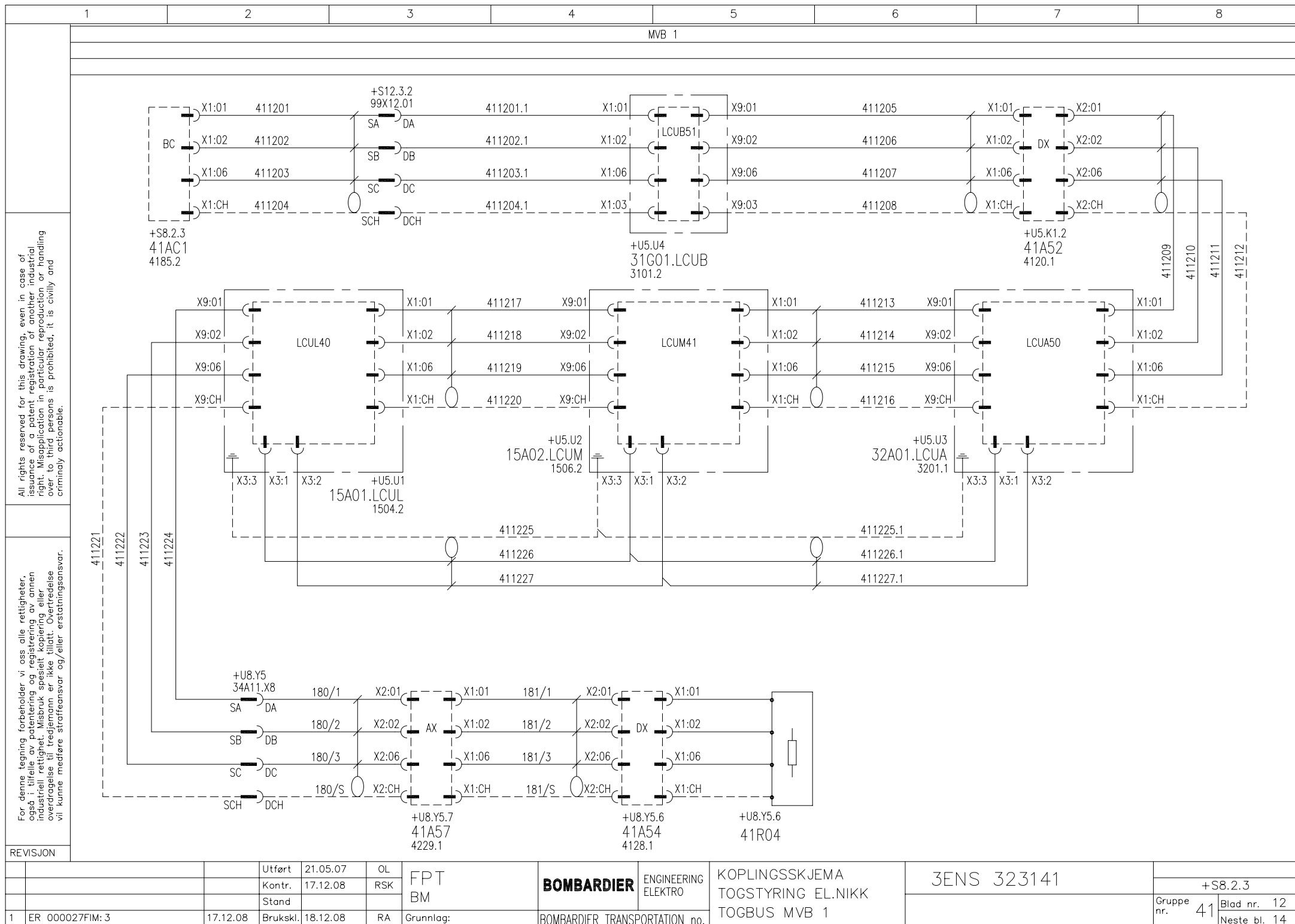


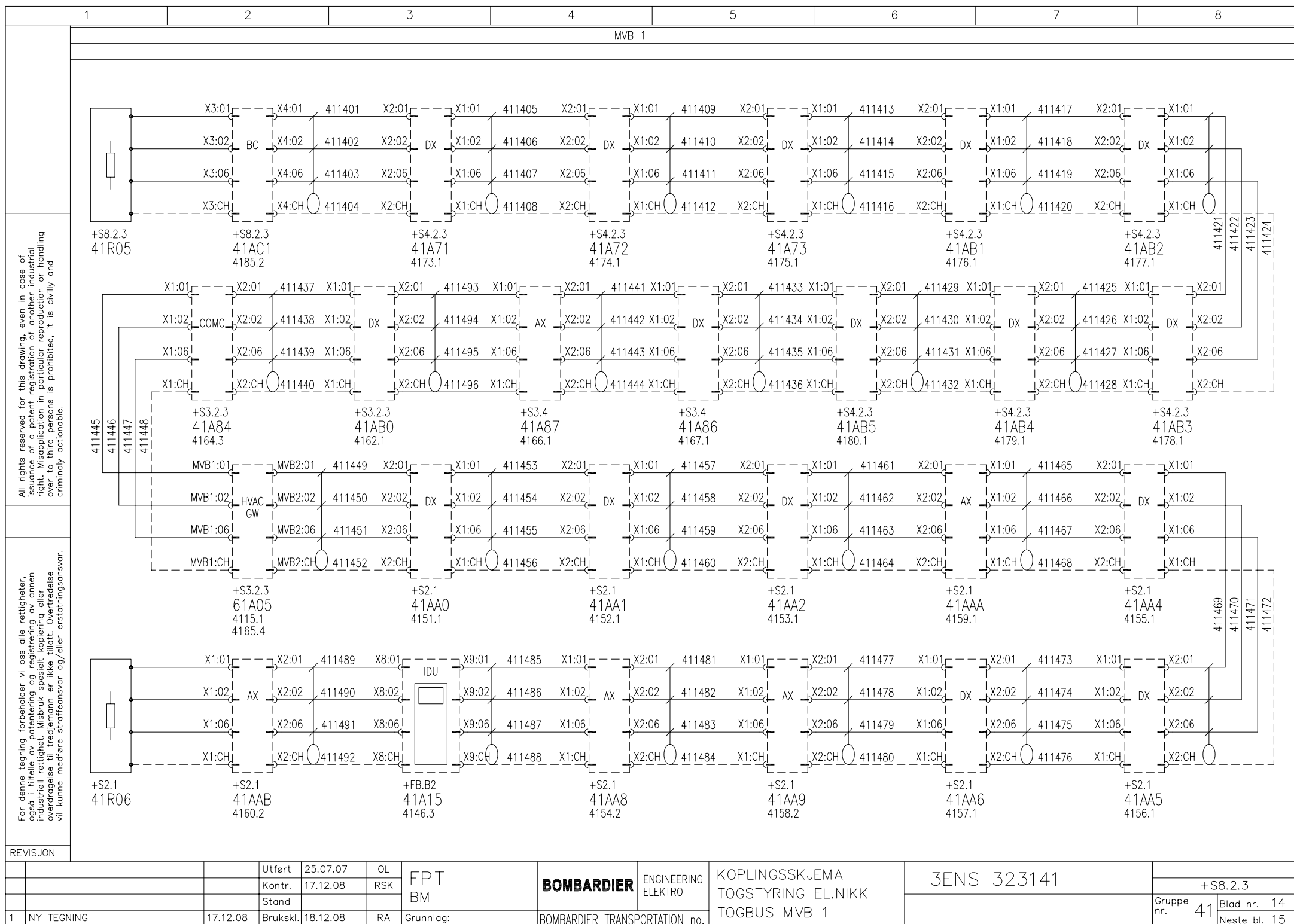
					Kunde/Prosjekt		Tittel	Tegningsnummer:		
2	Innføring av "Les automat (LA)"	16.12.15	ROST		FPT	 Flytoget	KOBLINGSSSKJEMA TOGSTYRING EL.NIKK BETJENING	3ENS 323141	+S2.7	
1		17.12.08	OL	RSK	RA		BM		Gruppe 41	Blad nr. 01 Neste bl. 02
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av					
1	2	3	4	5	6	7	8			

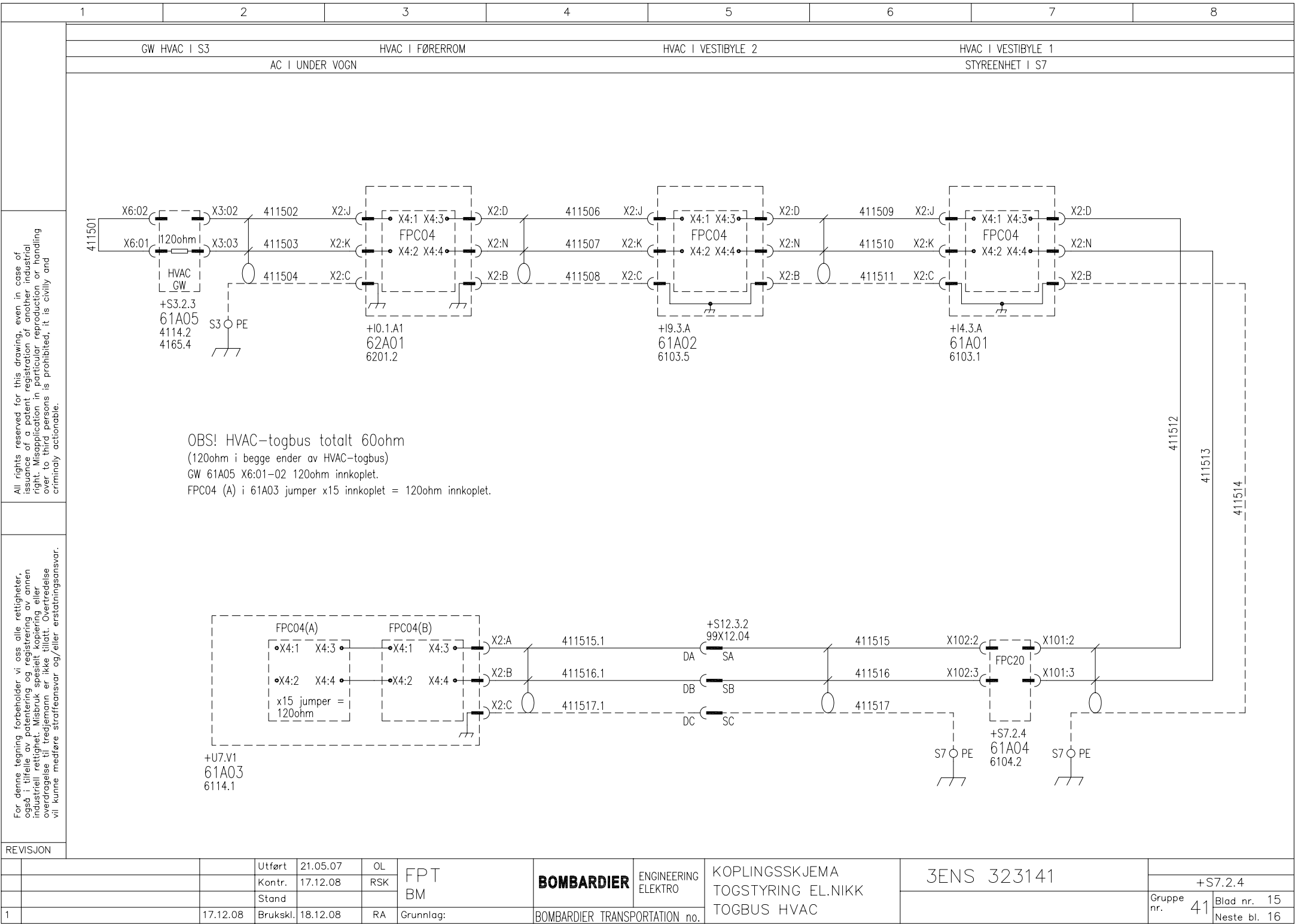


1		2		3		4		5		6		7		8	
		MASTER													
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		F3123.19 3123.6 312306.21 +110V 31F13 X4.1 10 F3123.20 4173.1 x3:d12 +S4.2.3 41AB1 4176.1 x3:b12 (ST) x3:z12 312306.55 410401 X4.1 35 410401.1 x4:d26 +S4.2.3 41AB1 4176.1 # # (4) 410401.2 x4:d26 +S4.2.3 41AE7 4181.1 # # (4)													
		For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.													
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA TOGSTYRING EL.NIKK OVERVÅKING	3ENS 323141				
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S4.2		
1	NY TEGNING	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:					BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 41
								BOMBARDIER TRANSPORTATION no.							



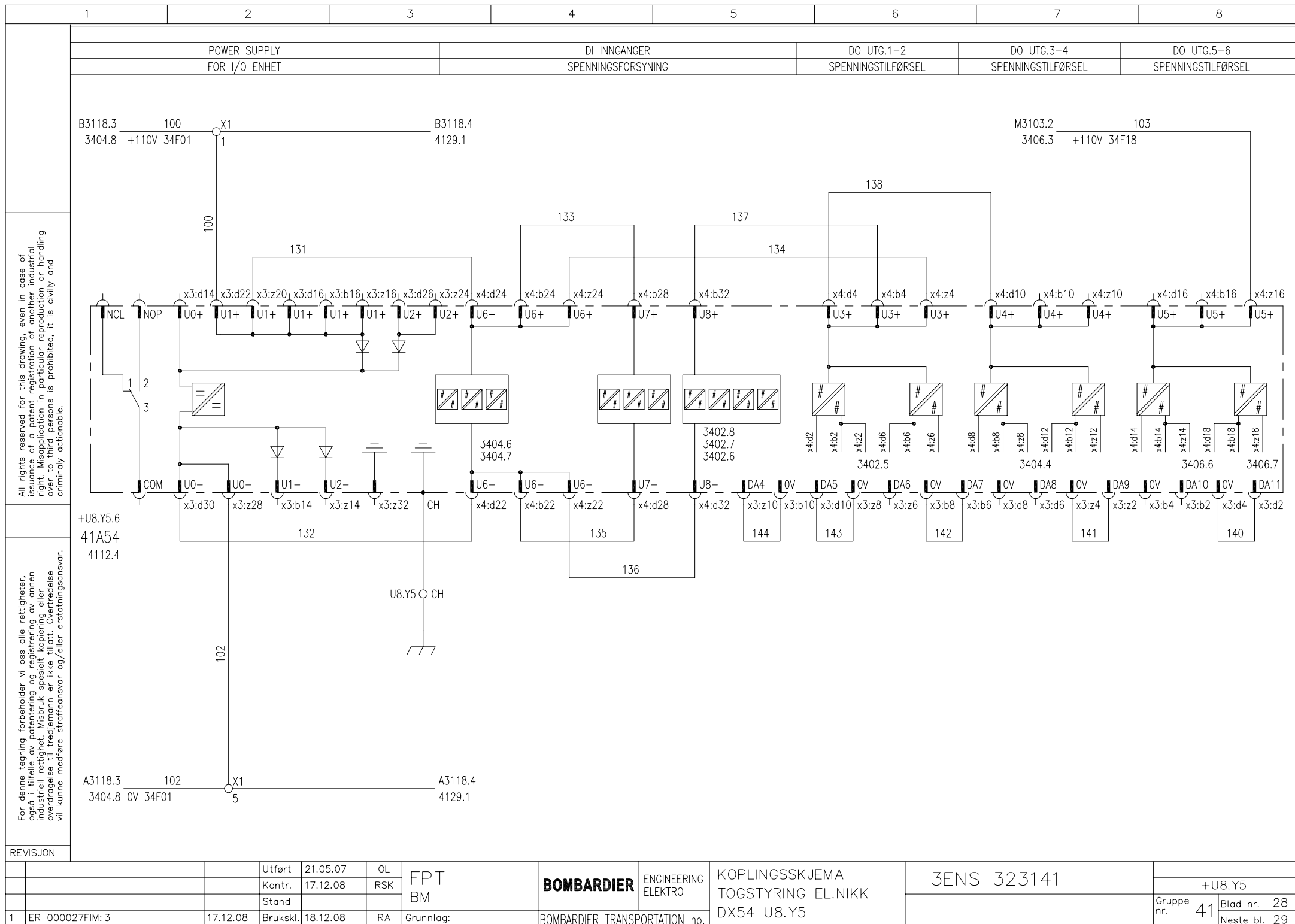


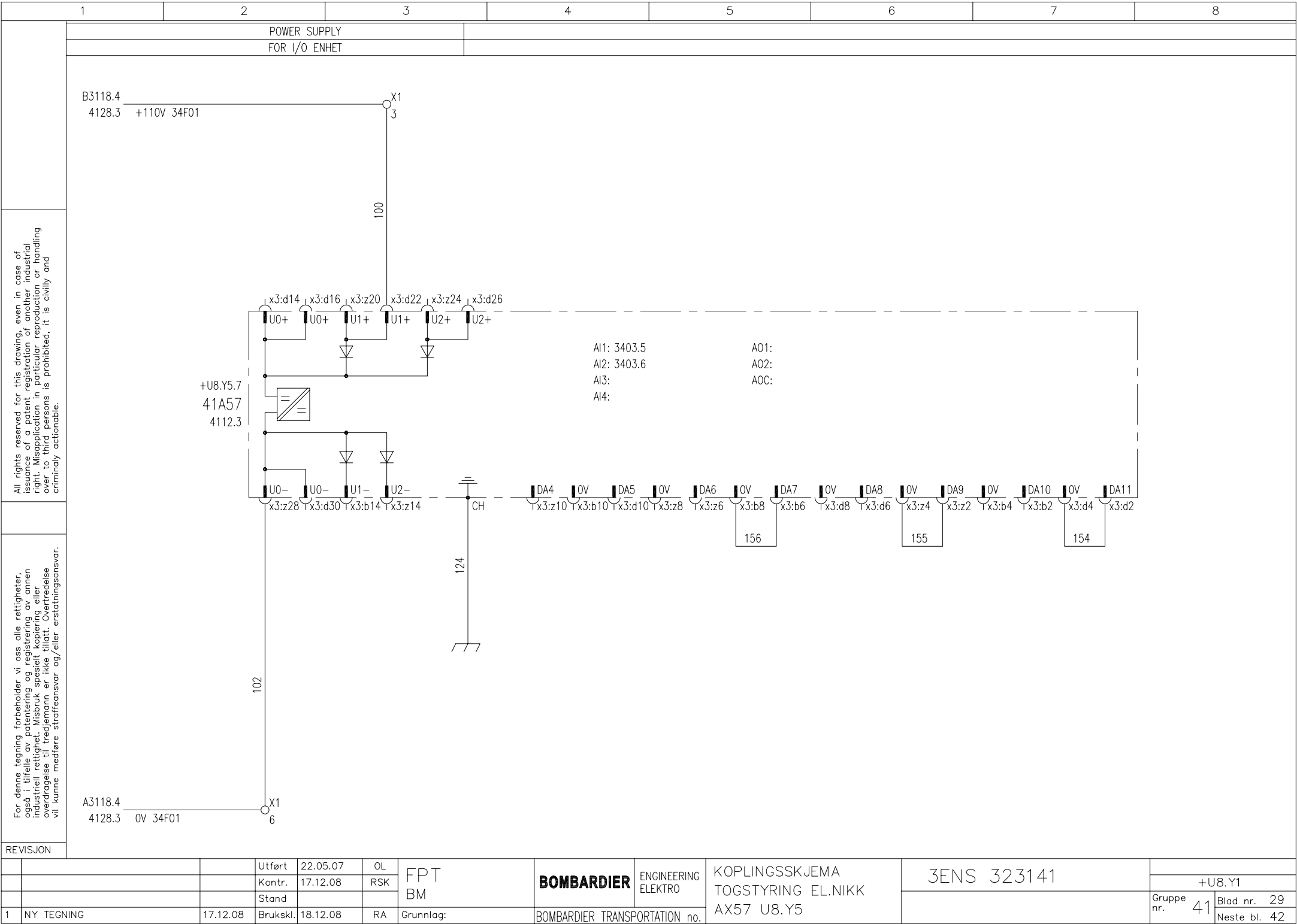


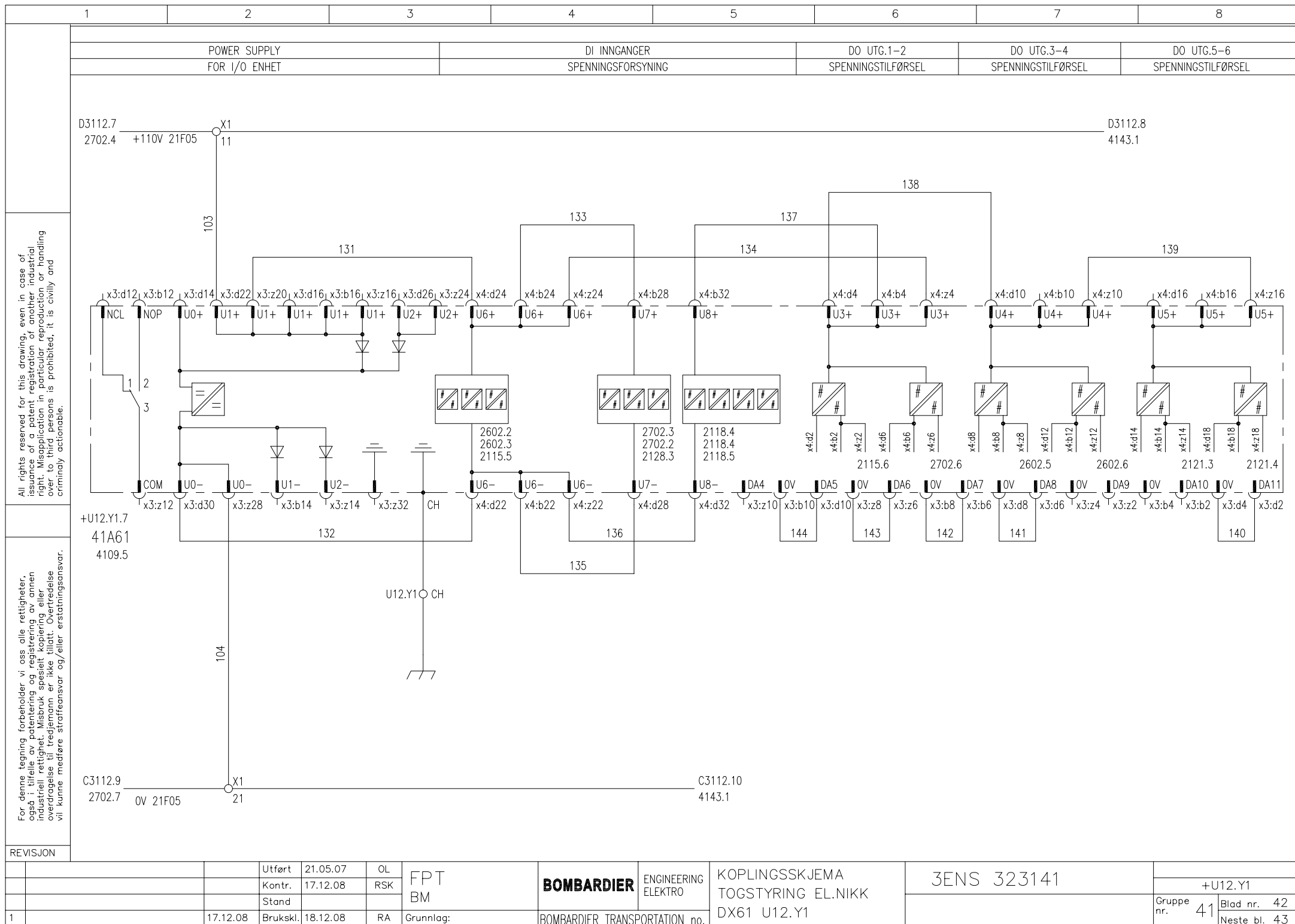


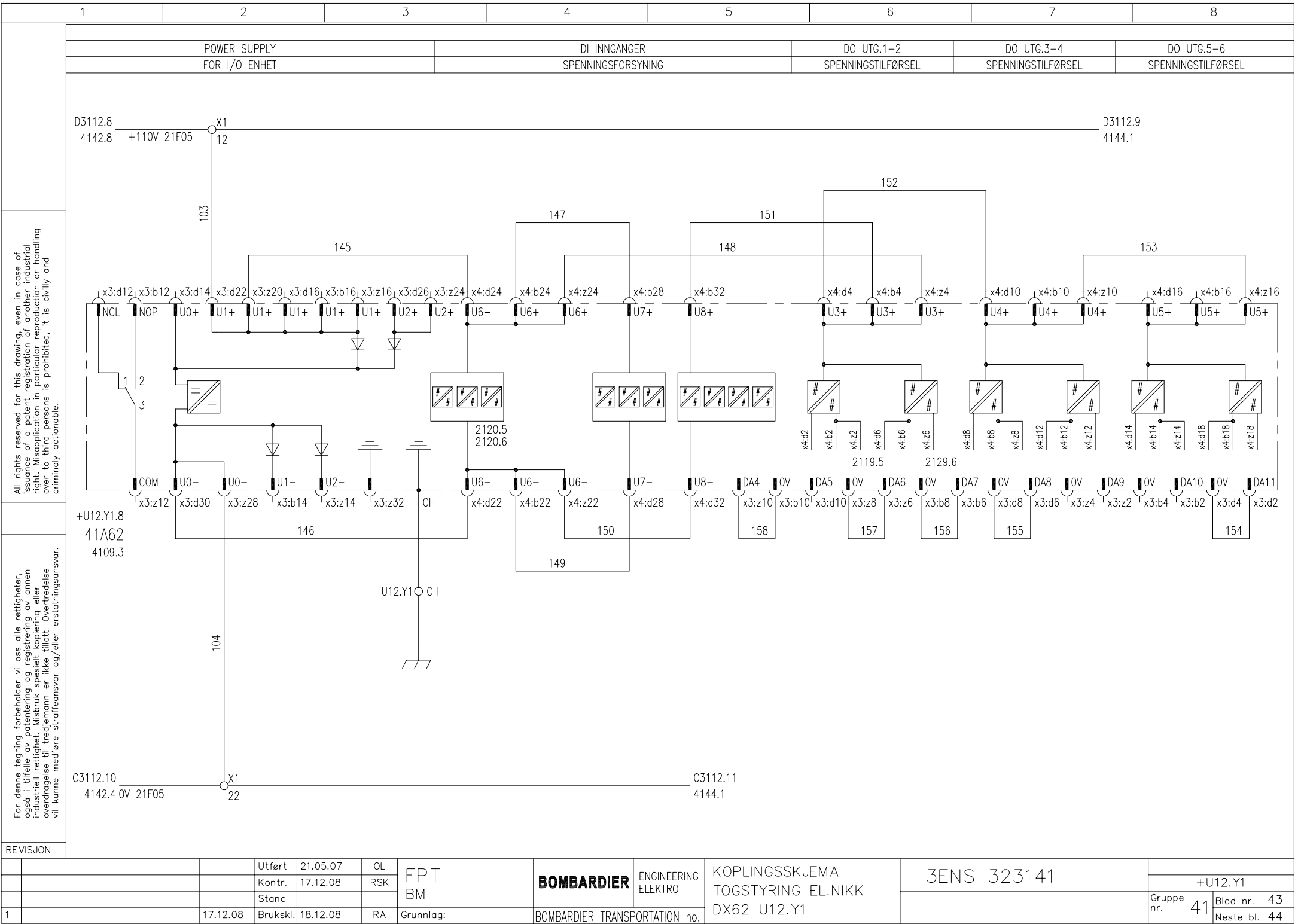
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtreddelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

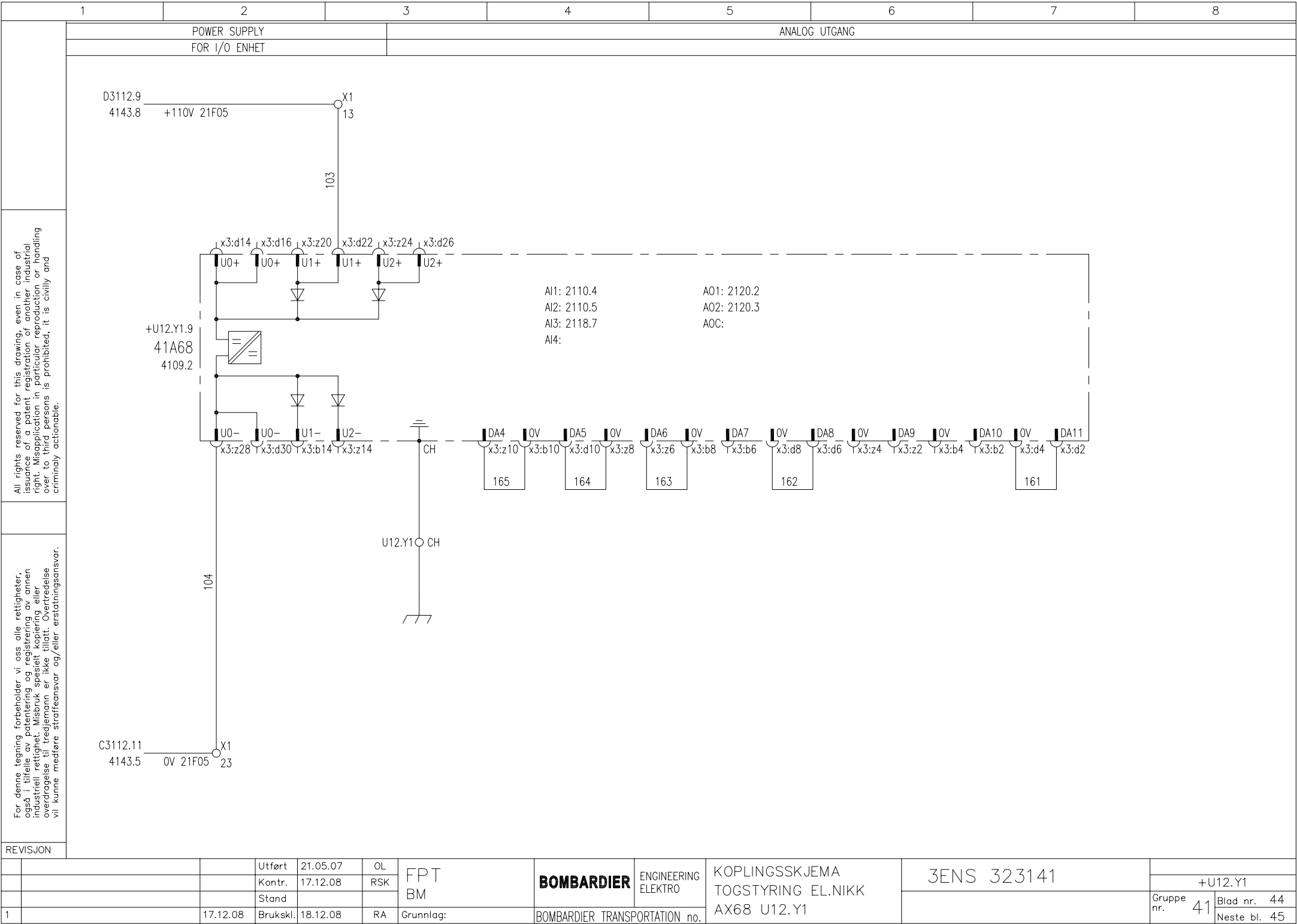
1		2		3		4		5		6		7		8	
KRENGING															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.															
1 2 3 4 X3:01 X3:02 X3:06 X3:CH --- VCU --- X2:01 X2:02 X2:06 X2:CH 181/1 181/2 181/3 181/S --- DX --- X1:01 X1:02 X1:06 X1:CH --- --- --- --- X2:01 X2:02 X2:06 X2:CH 182/1 182/2 182/3 182/S --- AX --- X1:01 X1:02 X1:06 X1:CH --- --- --- --- X2:01 X2:02 X2:06 X2:CH 183/1 183/2 183/3 183/S --- AX --- X1:01 X1:02 X1:06 X1:CH --- --- --- --- X2:01 X2:02 X2:06 X2:CH 184/1 184/2 184/3 184/S --- AX --- X1:01 X1:02 X1:06 X1:CH --- --- --- --- X2:01 X2:02 X2:06 X2:CH 1 2 3 4 + U6.Y1.4 41R09 + U6.Y1.4 41A90 4122.1 + U6.Y1.5 41A91 4124.1 + U6.Y1.6 41A98 4123.2 + U6.Y1.7 41A99 4125.1 + U6.Y1.8 41A9A 4126.1 + U6.Y1.8 41R10															
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA TOGSTYRING EL.NIKK MVB–BUS KRENGING	3ENS 323141				
			Kontr.	17.12.08	RSK	+U6.Y1									
			Stand										Gruppe nr. 41	Blad nr. 17	
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.							Neste bl. 20	



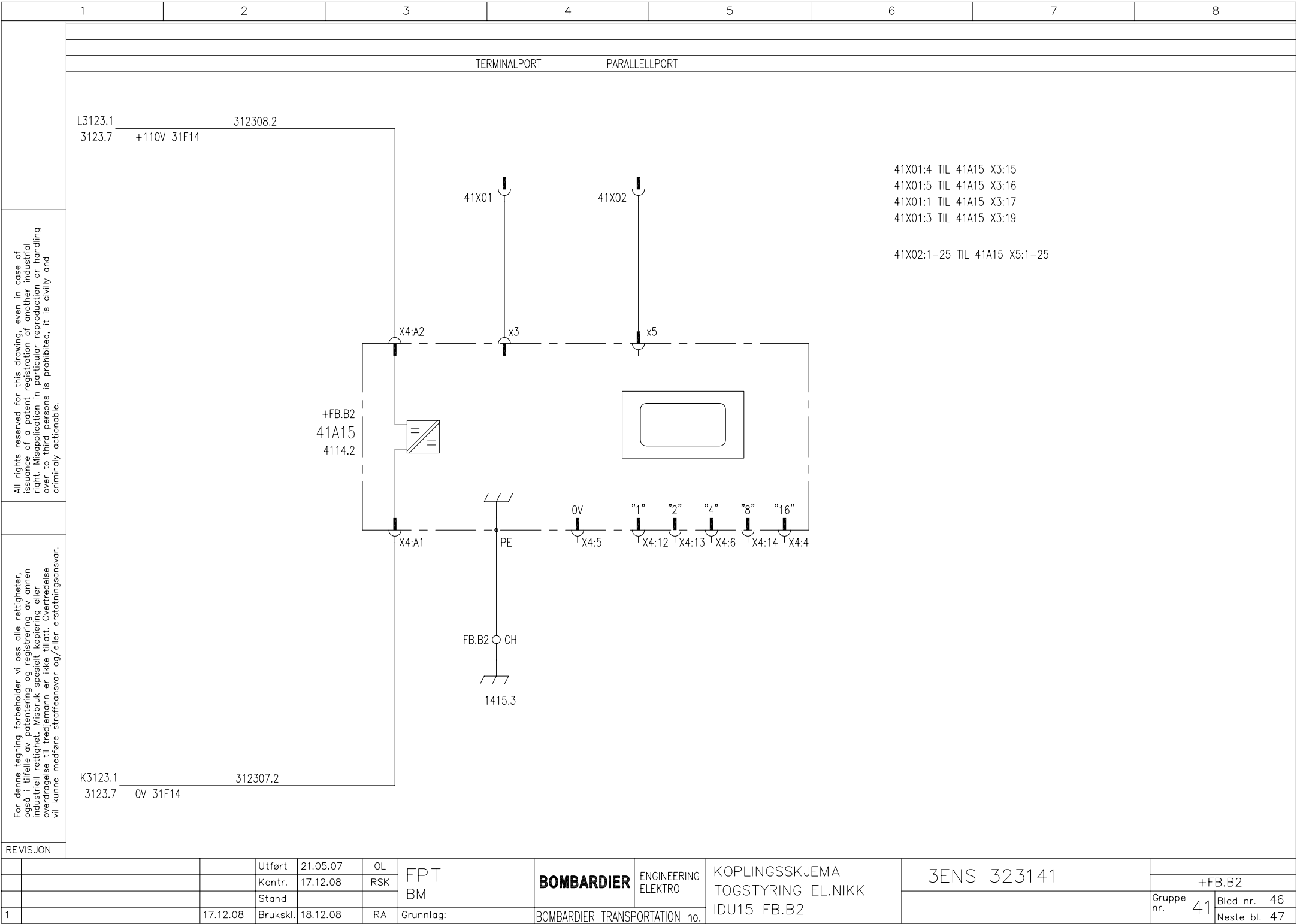


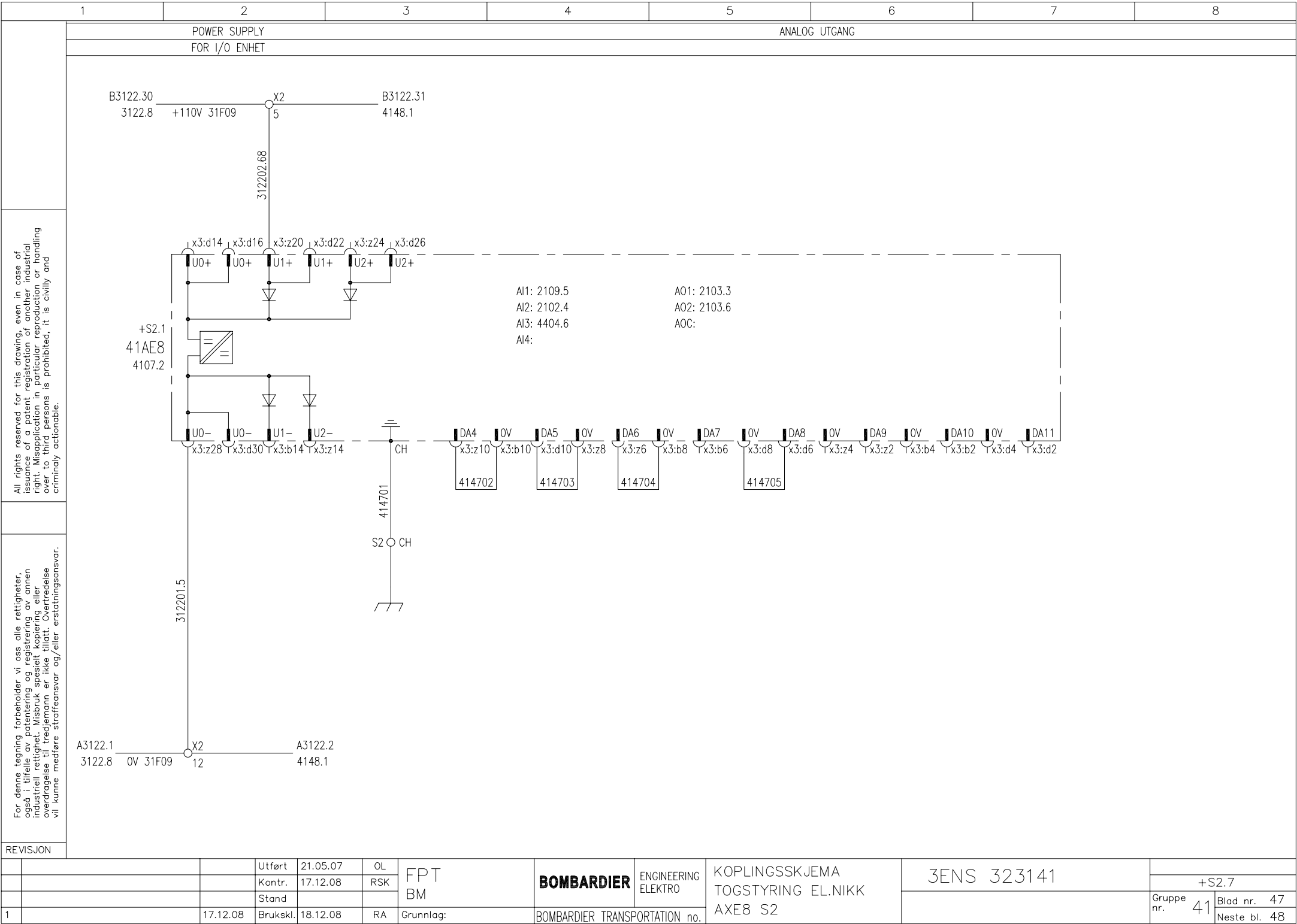


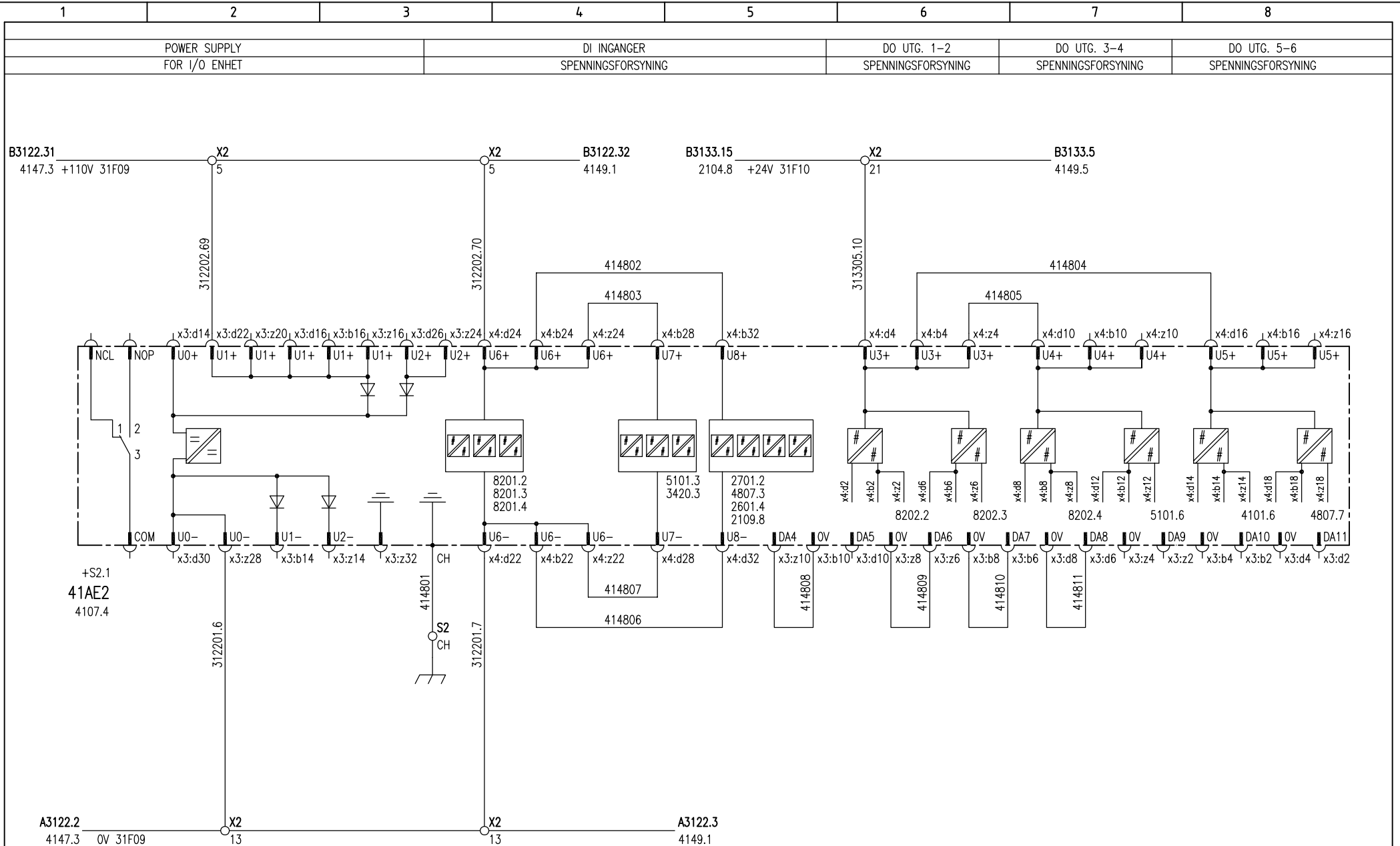




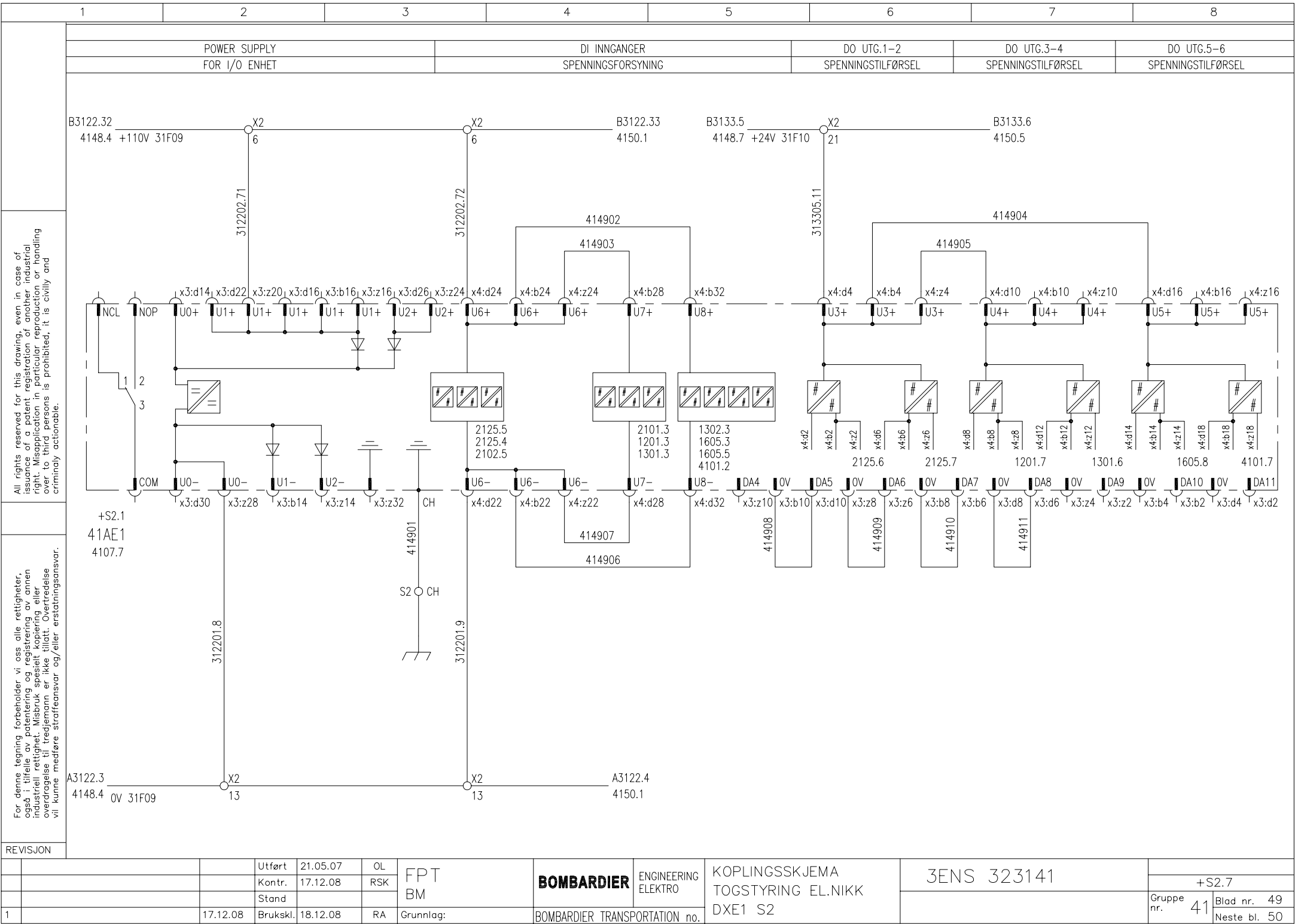
<

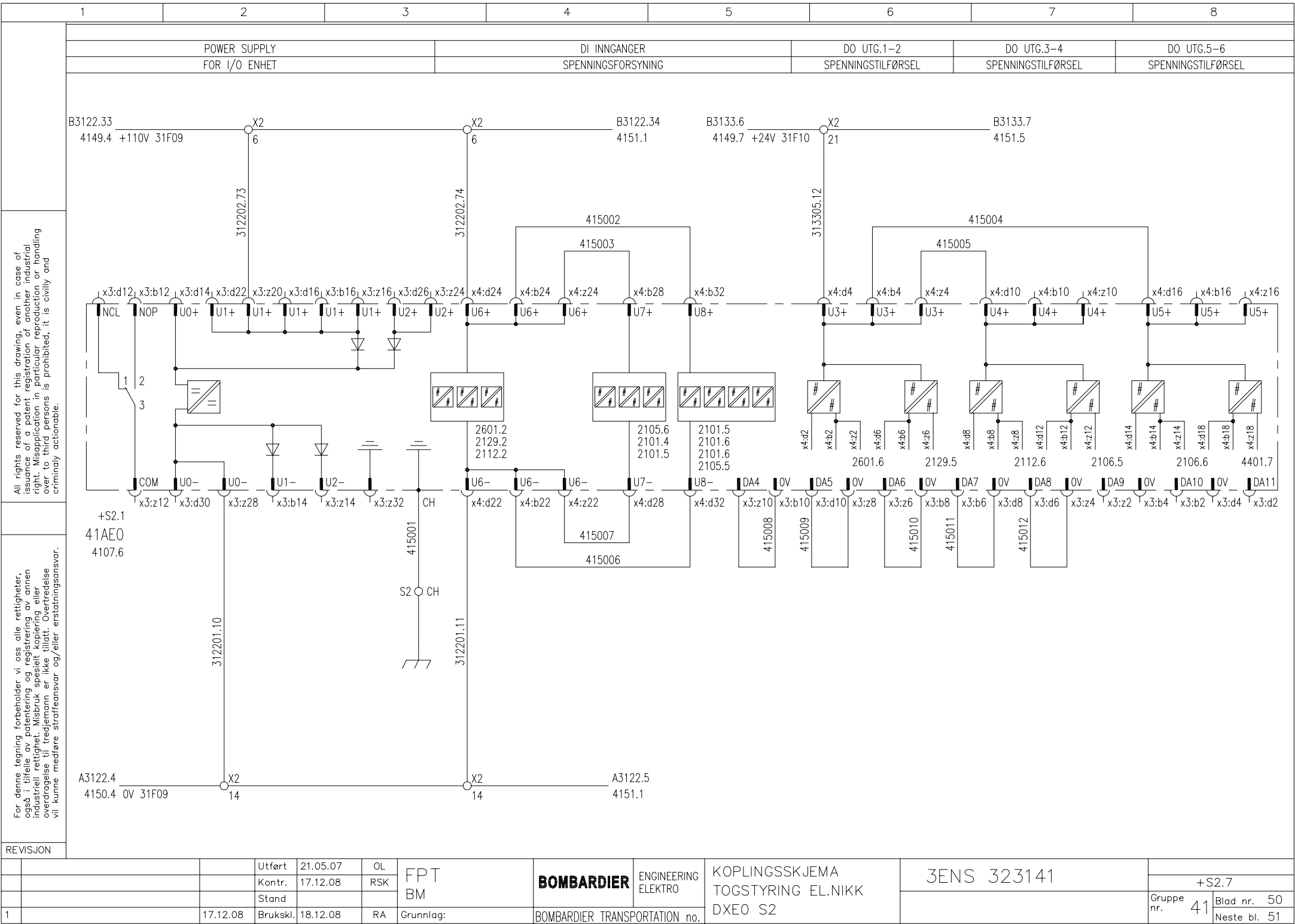






					Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Tittel KOBLINGSSKJEMA TOGSTYRING EL.NIKK DXE2 S2	Tegningsnummer: 3ENS 323141							
2	Innføring av "Løs automat (LA)"	16.12.15	ROST		FPT				+S2.7						
1		17.12.08	OL	RSK	RA				Gruppe 41	Blad nr. 48					
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av					Neste bl. 49					
1		2		3					4		5		6		7



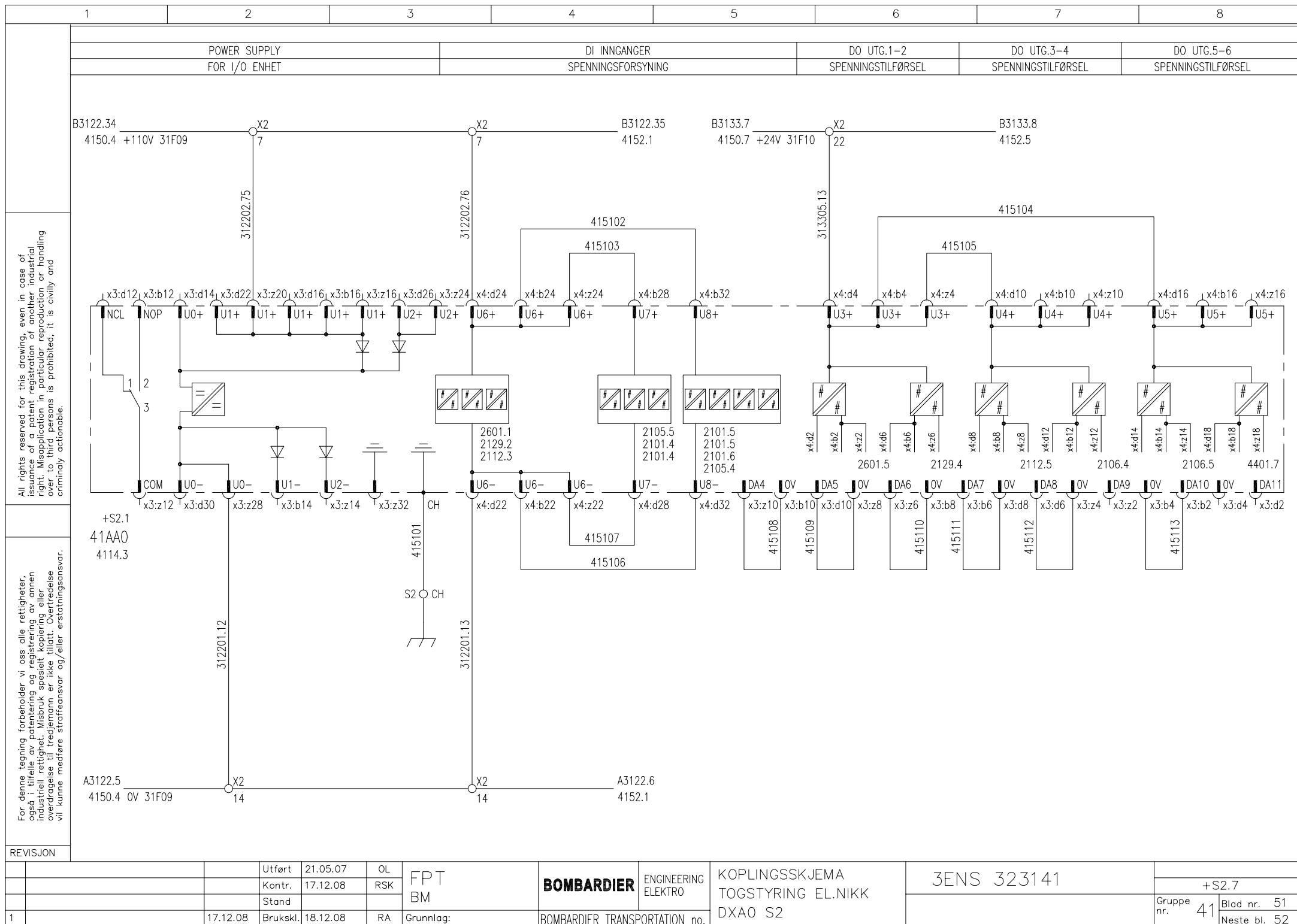


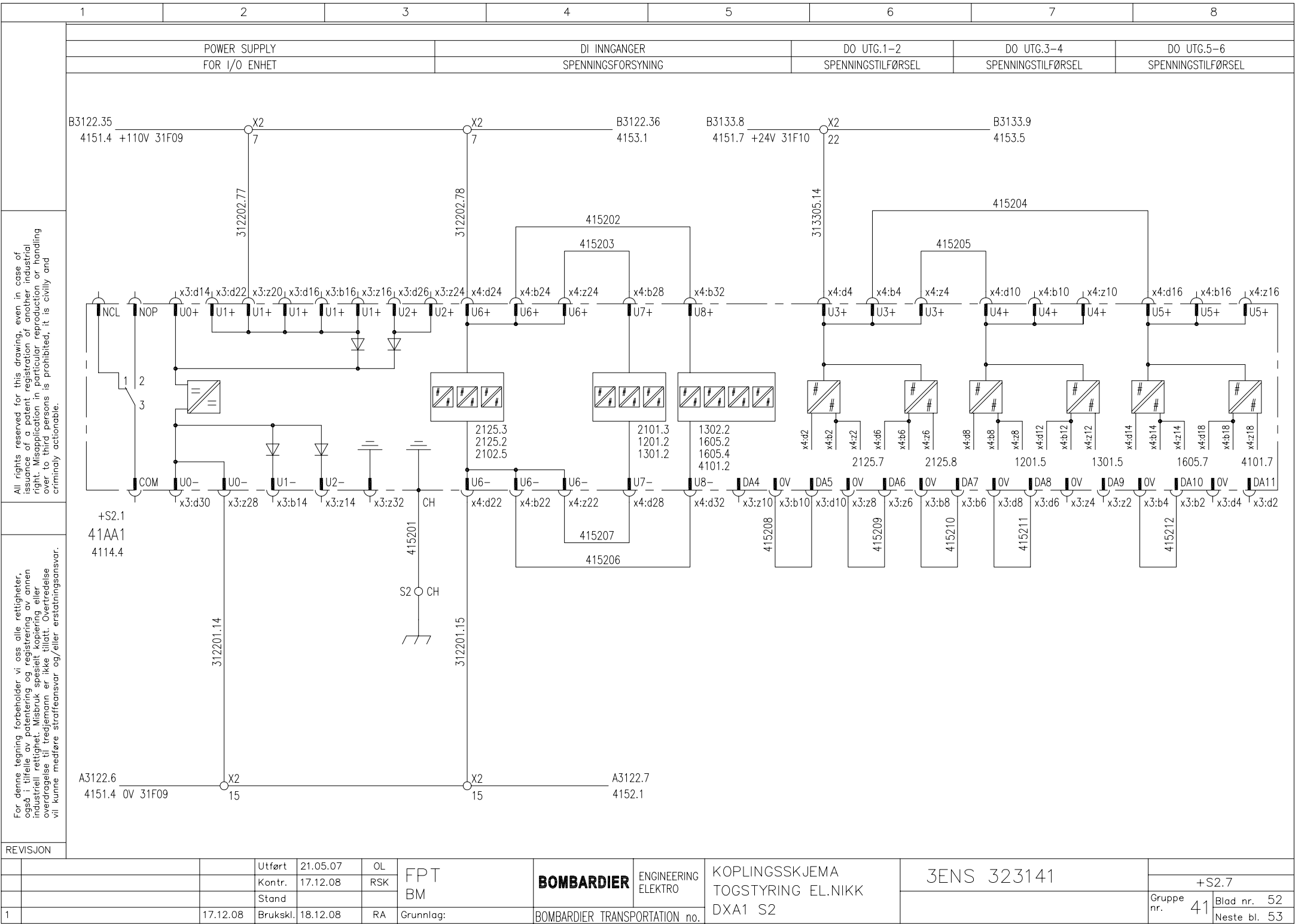
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemand er ikke tillatt. Overtrædelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

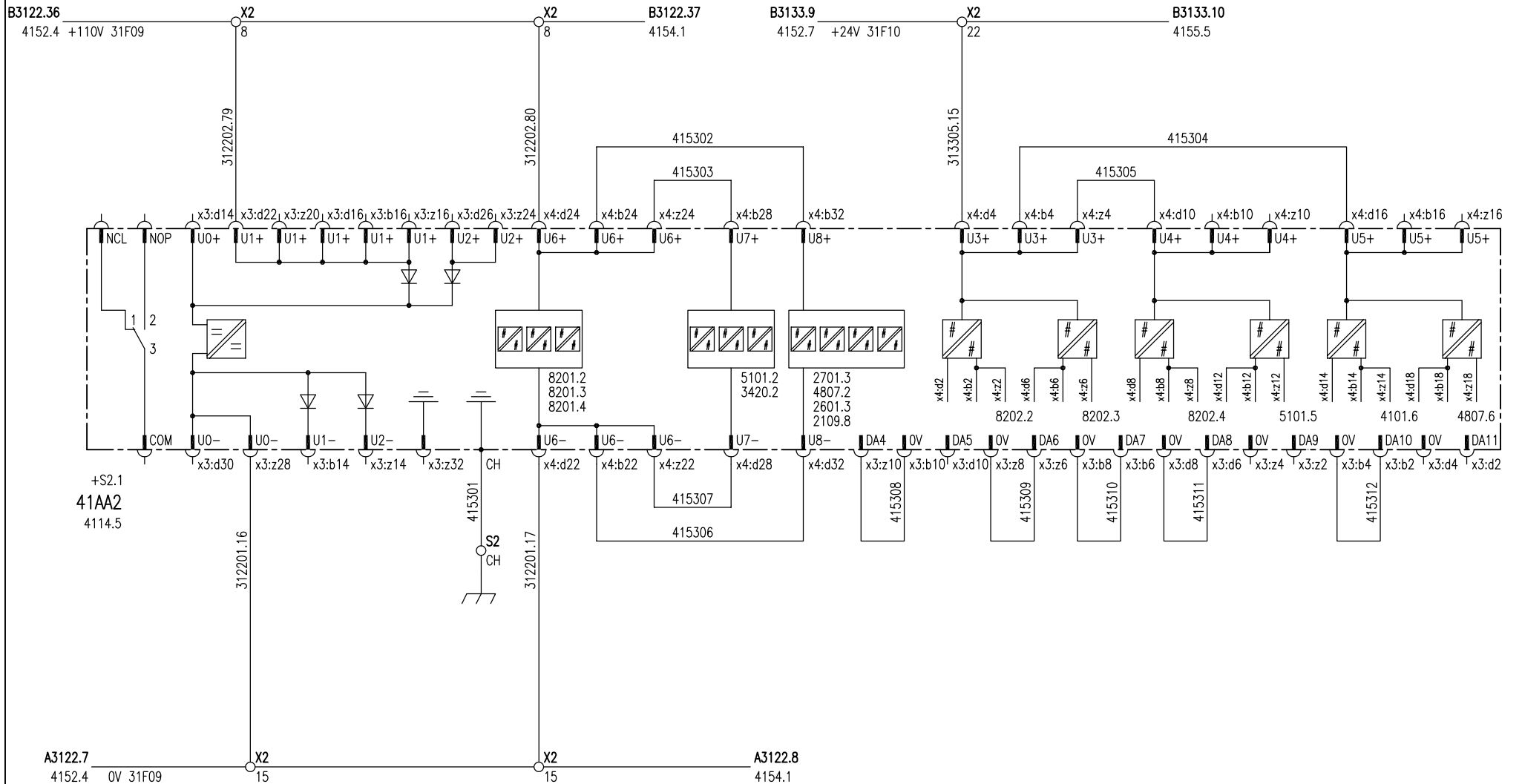
REVISJON

			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA TOGSTYRING EL.NIKK DXEO S2	3ENS 323141			
			Kontr.	17.12.08	RSK							+S2.7	
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA							Gruppe nr. 41	Blad nr. 50 Neste bl. 51

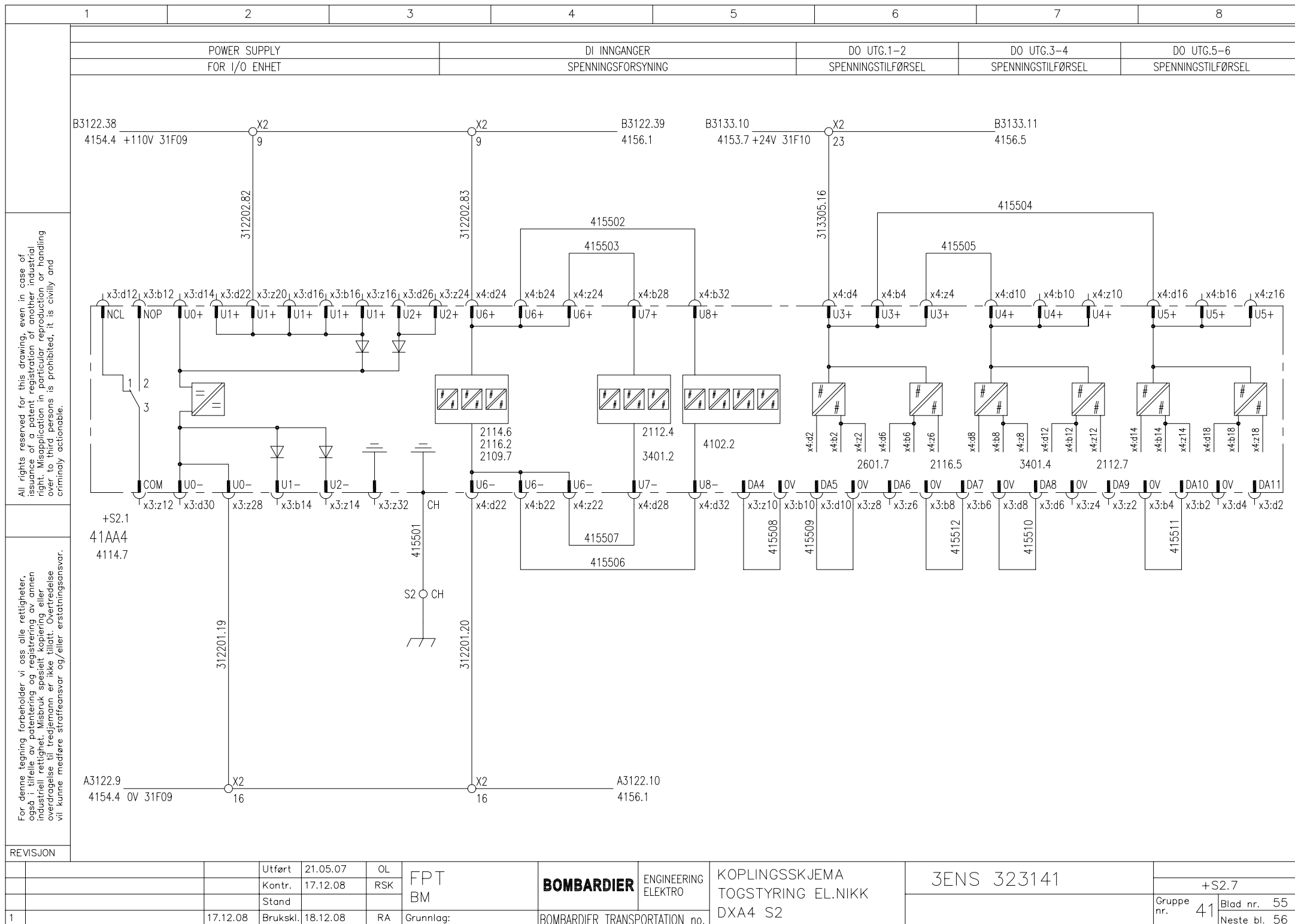


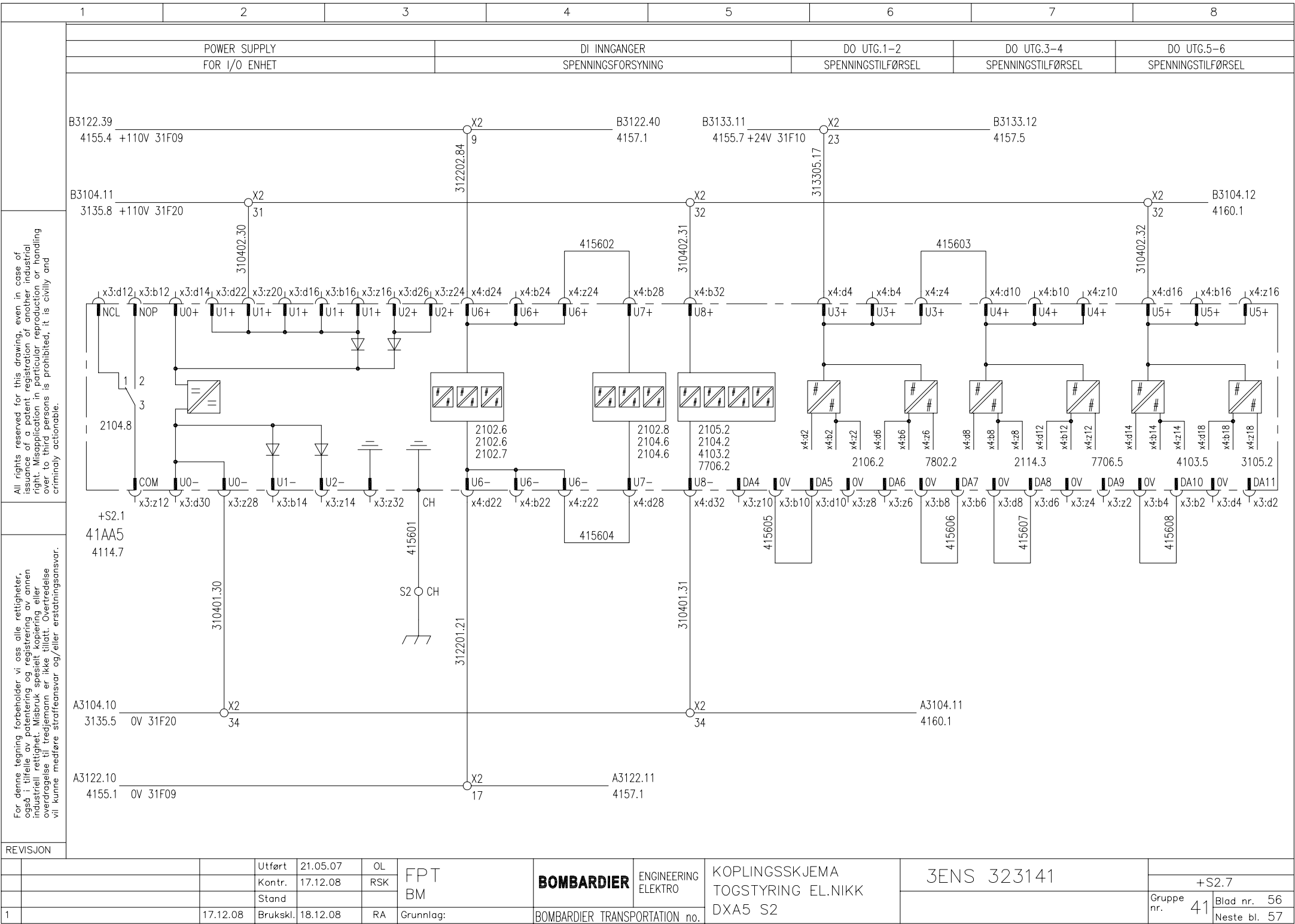


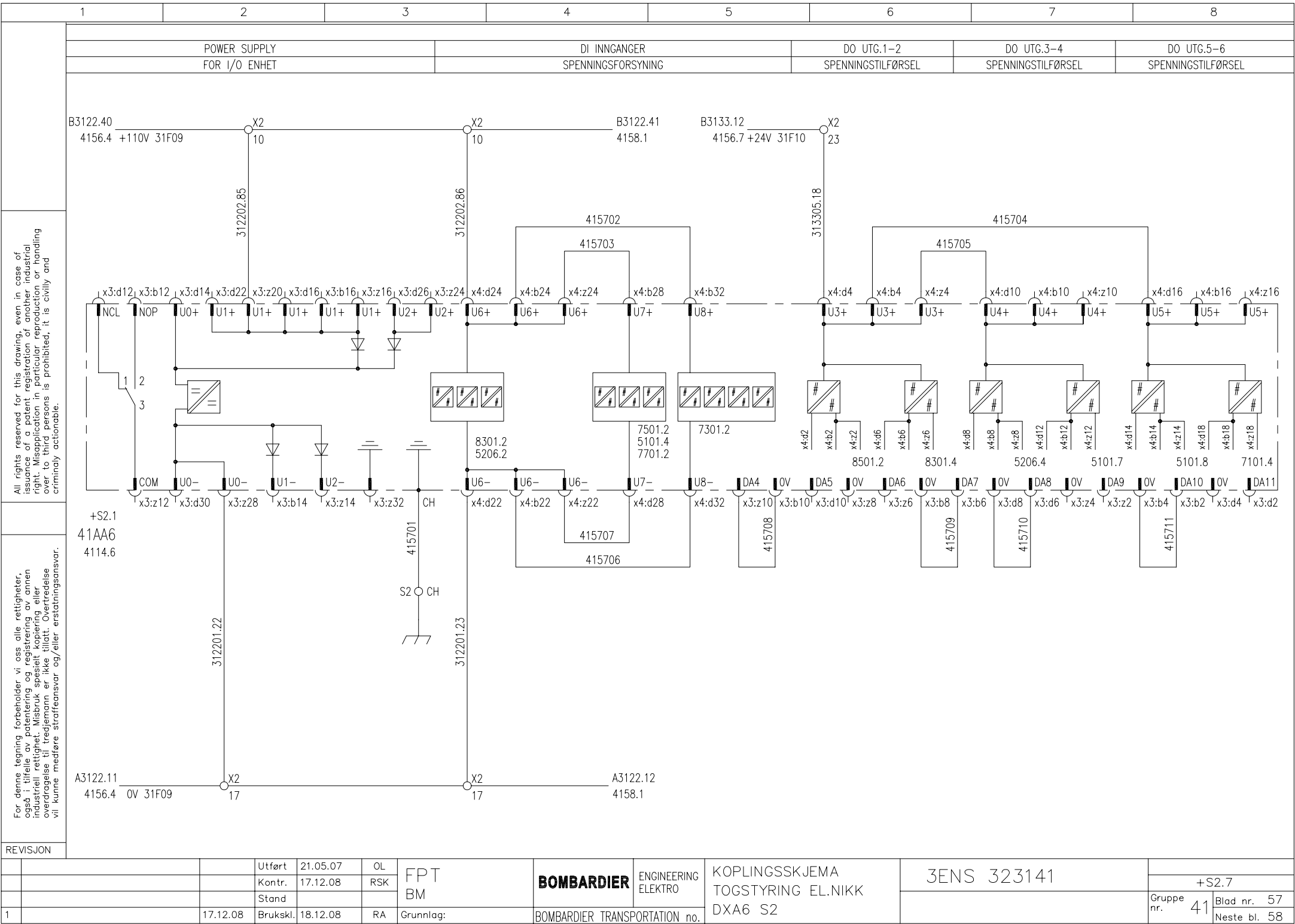
1	2	3	4	5	6	7	8
POWER SUPPLY FOR I/O ENHET			DI INGANGER SPENNINGSFORSYNING		DO UTG. 1-2 SPENNINGSFORSYNING		DO UTG. 3-4 SPENNINGSFORSYNING
							DO UTG. 5-6 SPENNINGSFORSYNING

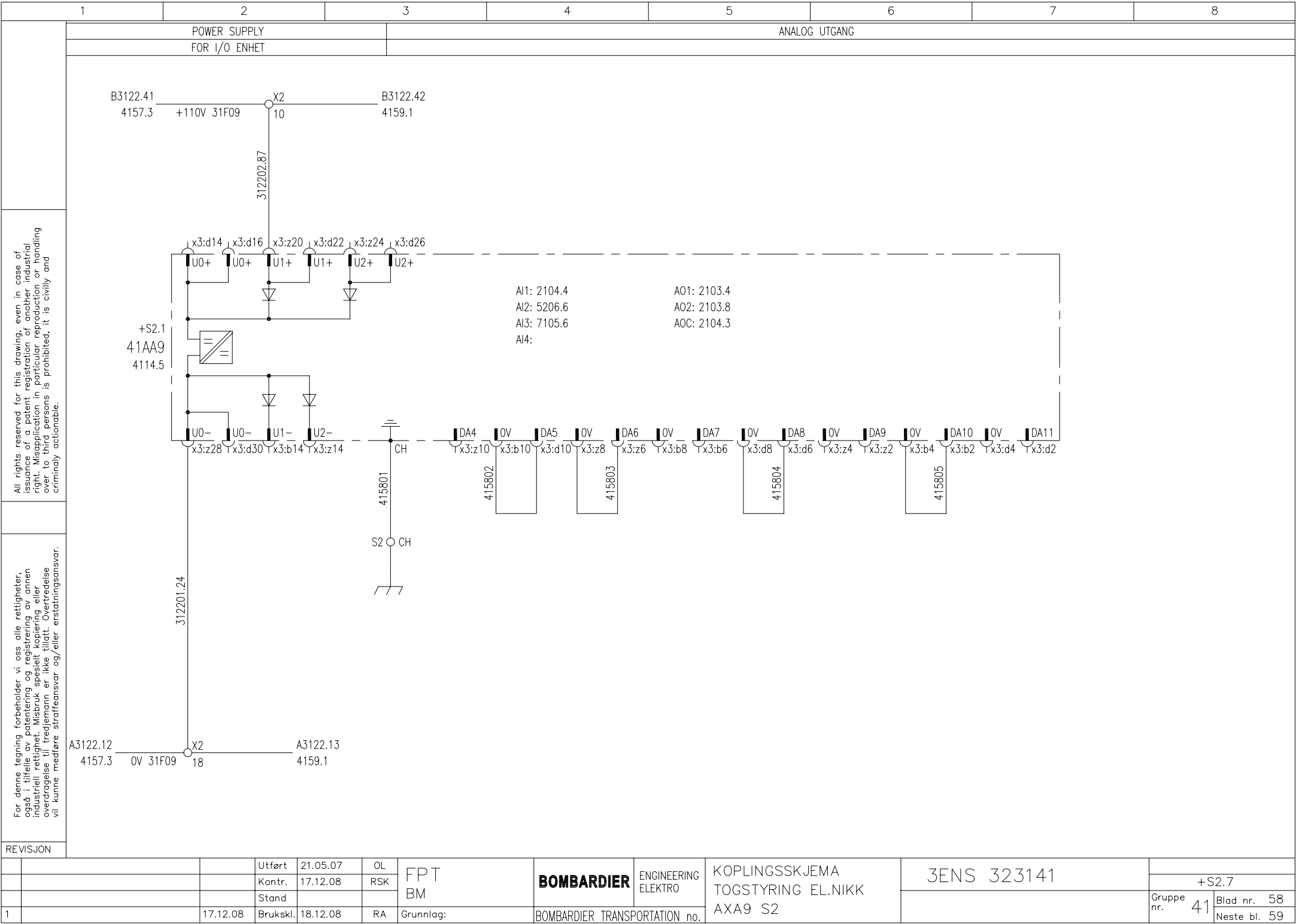


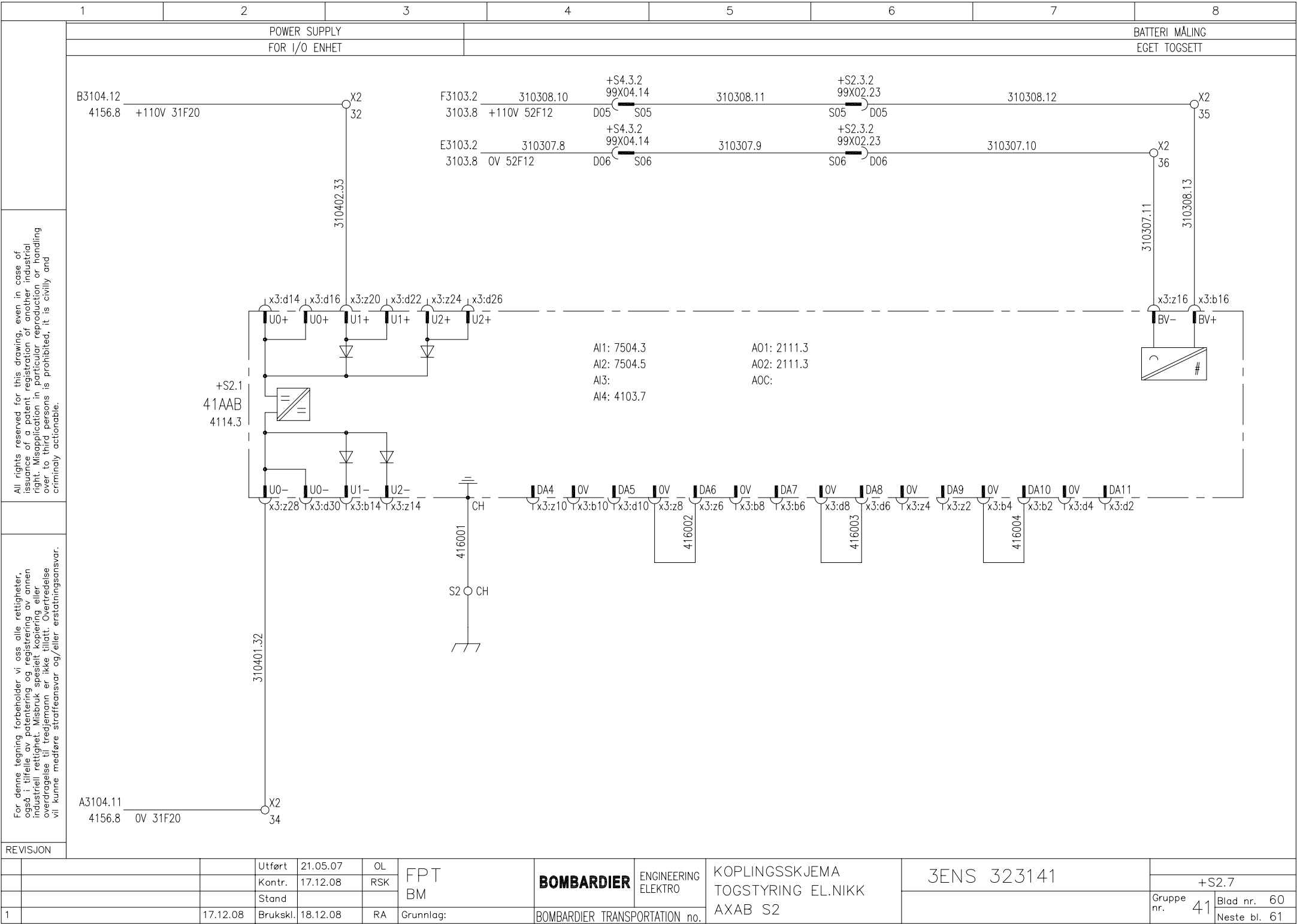
						Kunde/Prosjekt	 Flytoget		Tittel	KOBLINGSSKJEMA TOGSTYRING EL.NIKK DXA2 S2	Tegningsnummer: 3ENS 323141				
2 Innføring av "Løs automat (LA)"		16.12.15	ROST			FPT						+S2.7			
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM						Gruppe 41	Blad nr. 53		
Rev Revisjonen gjelder		Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av								Neste bl. 54		
1		2	3			4		5		6		7		8	

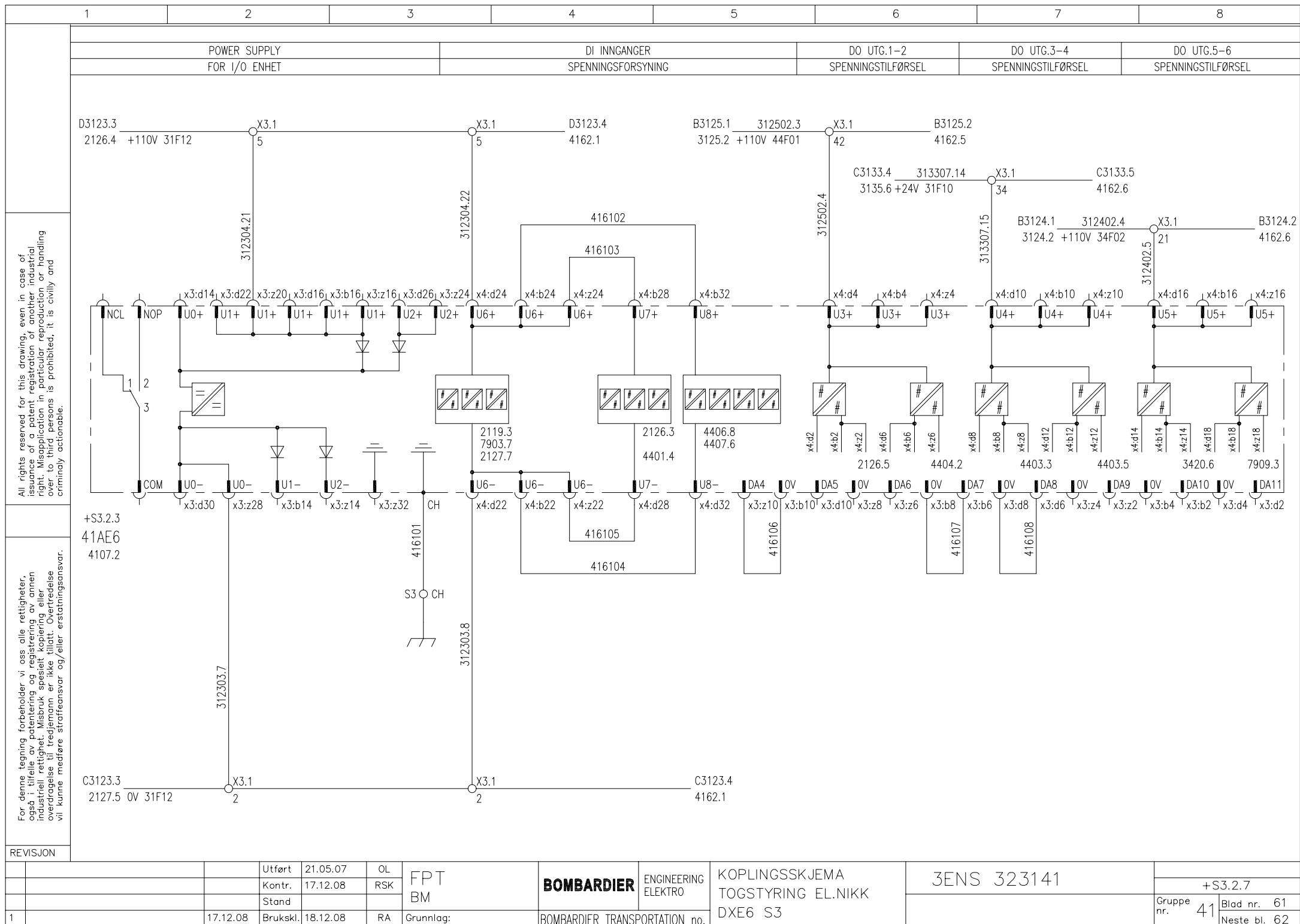


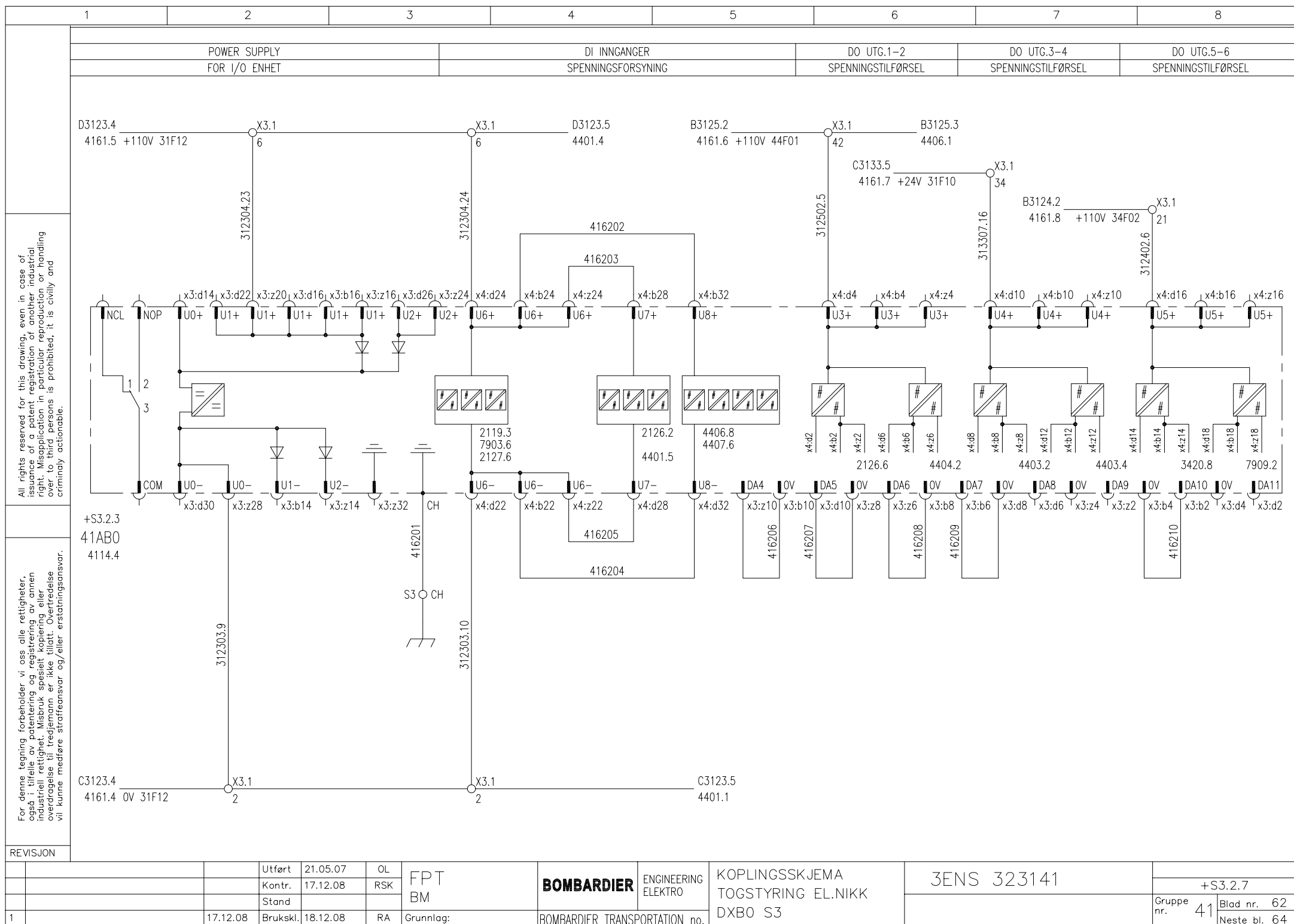




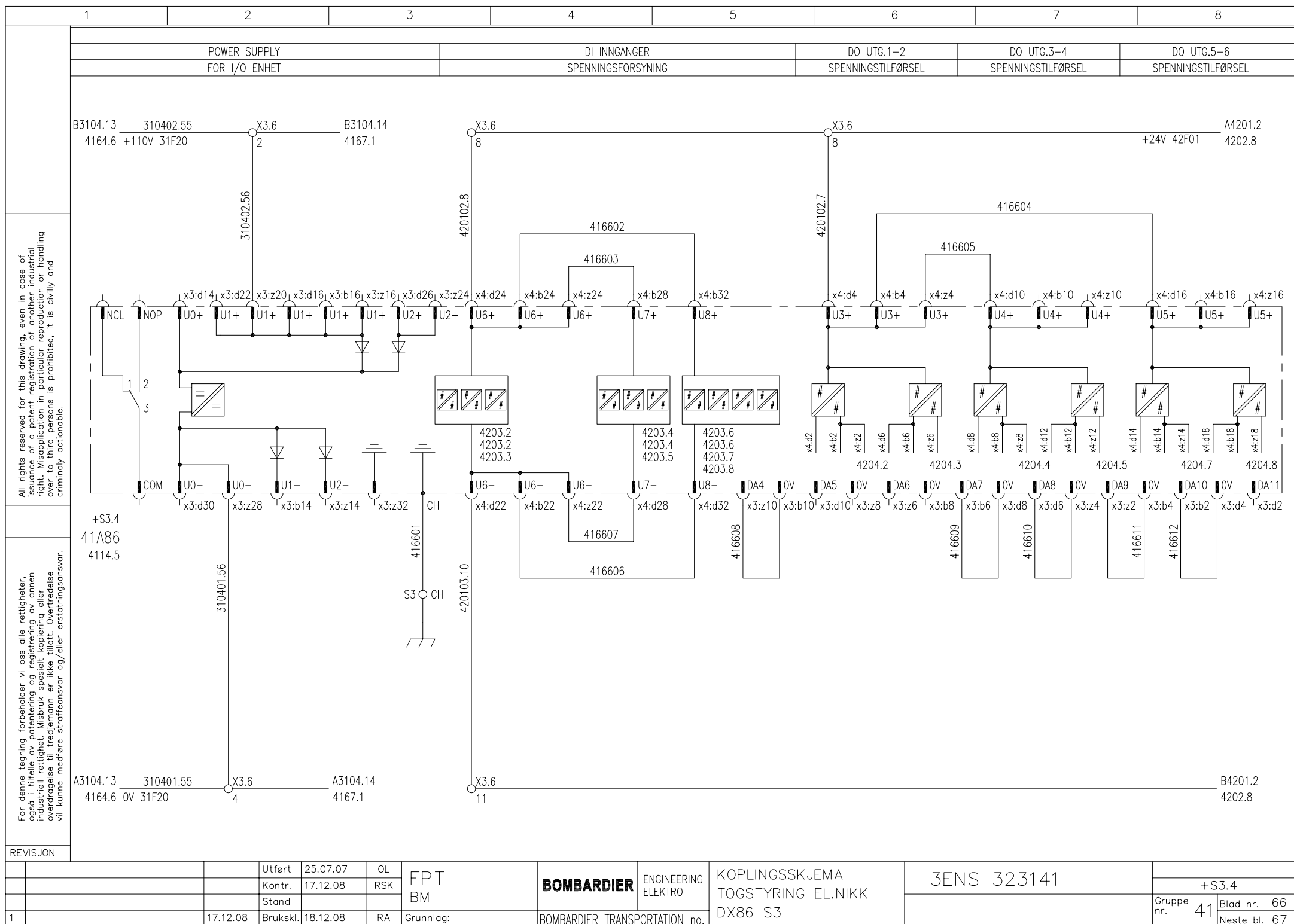


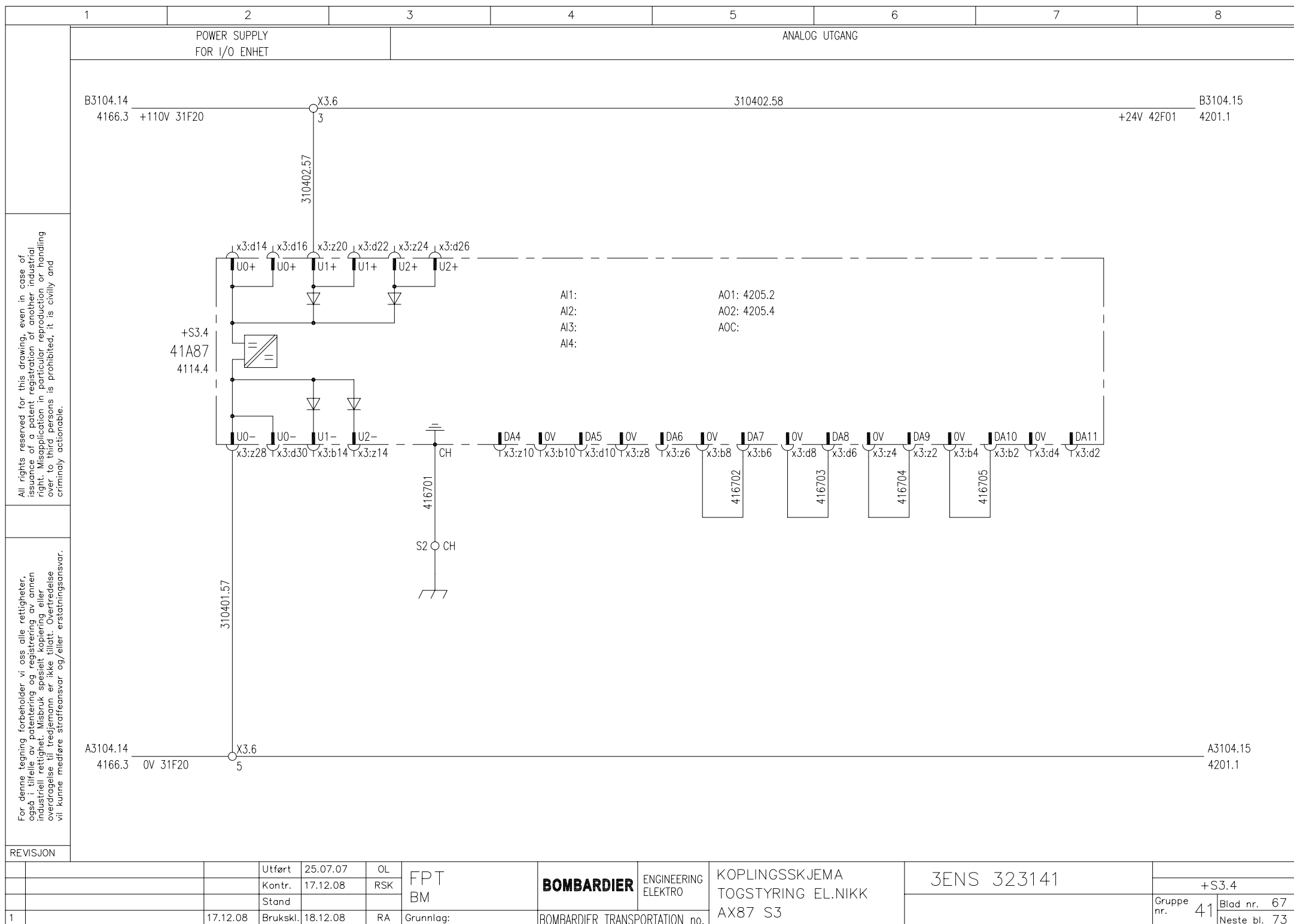


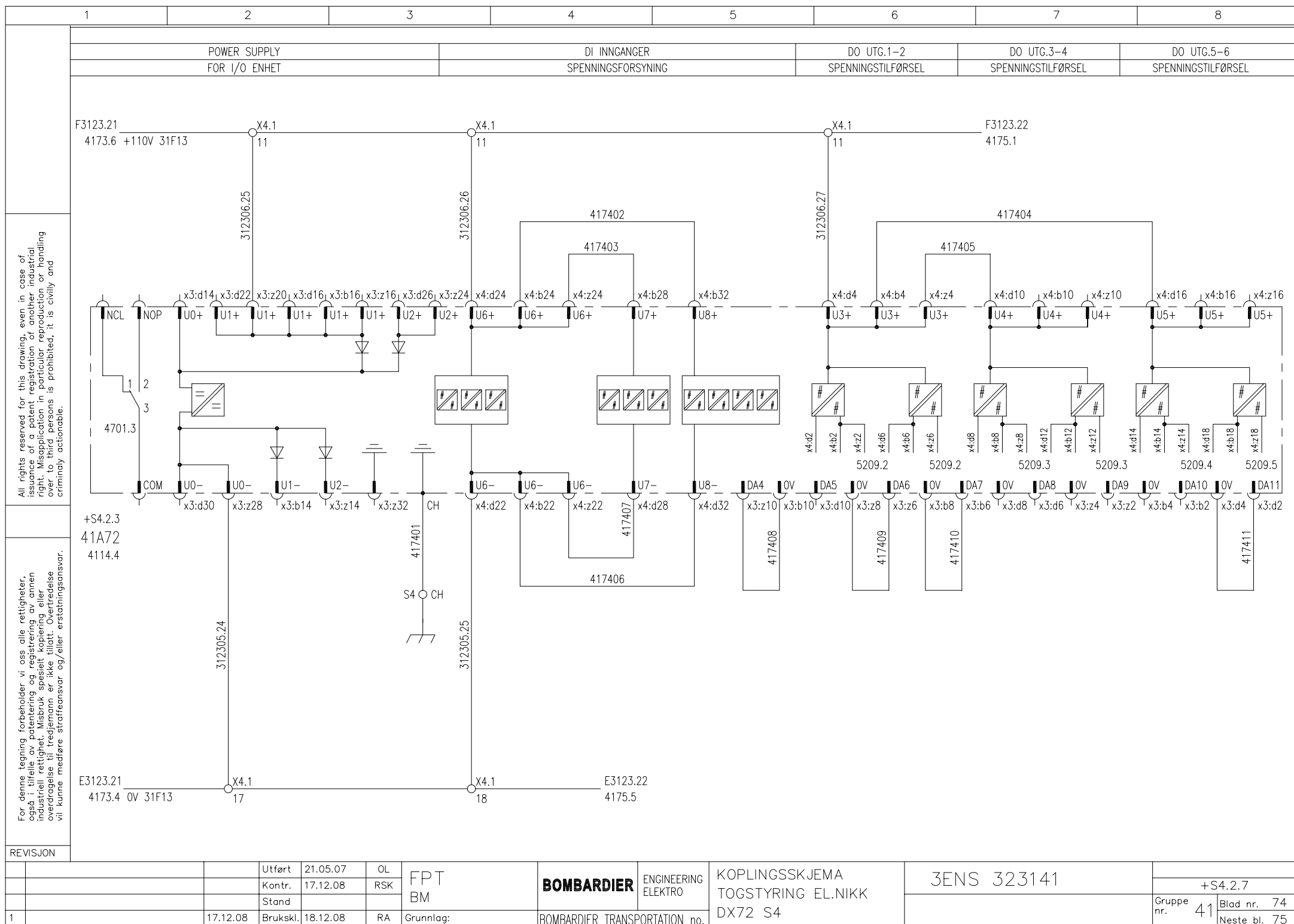


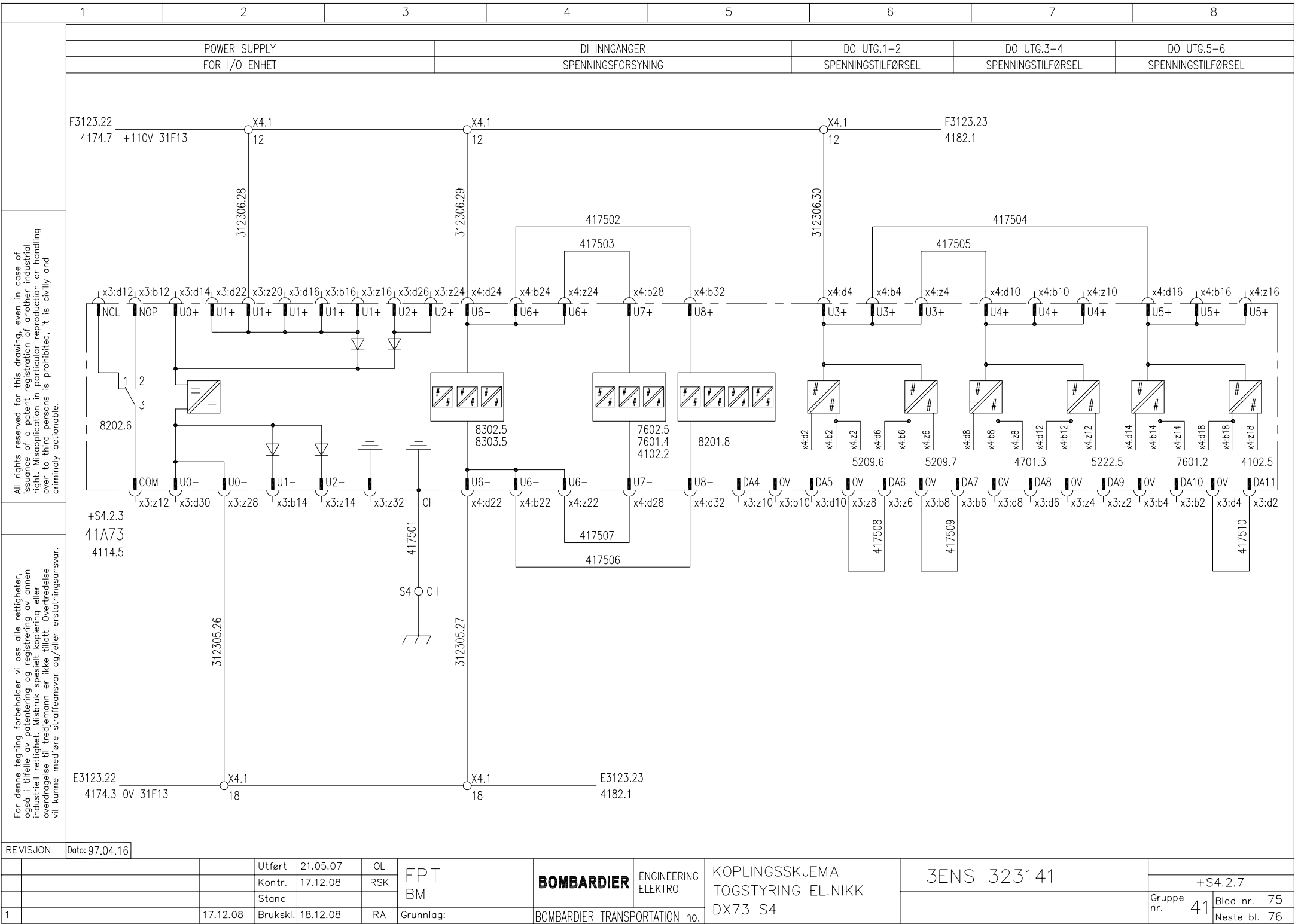


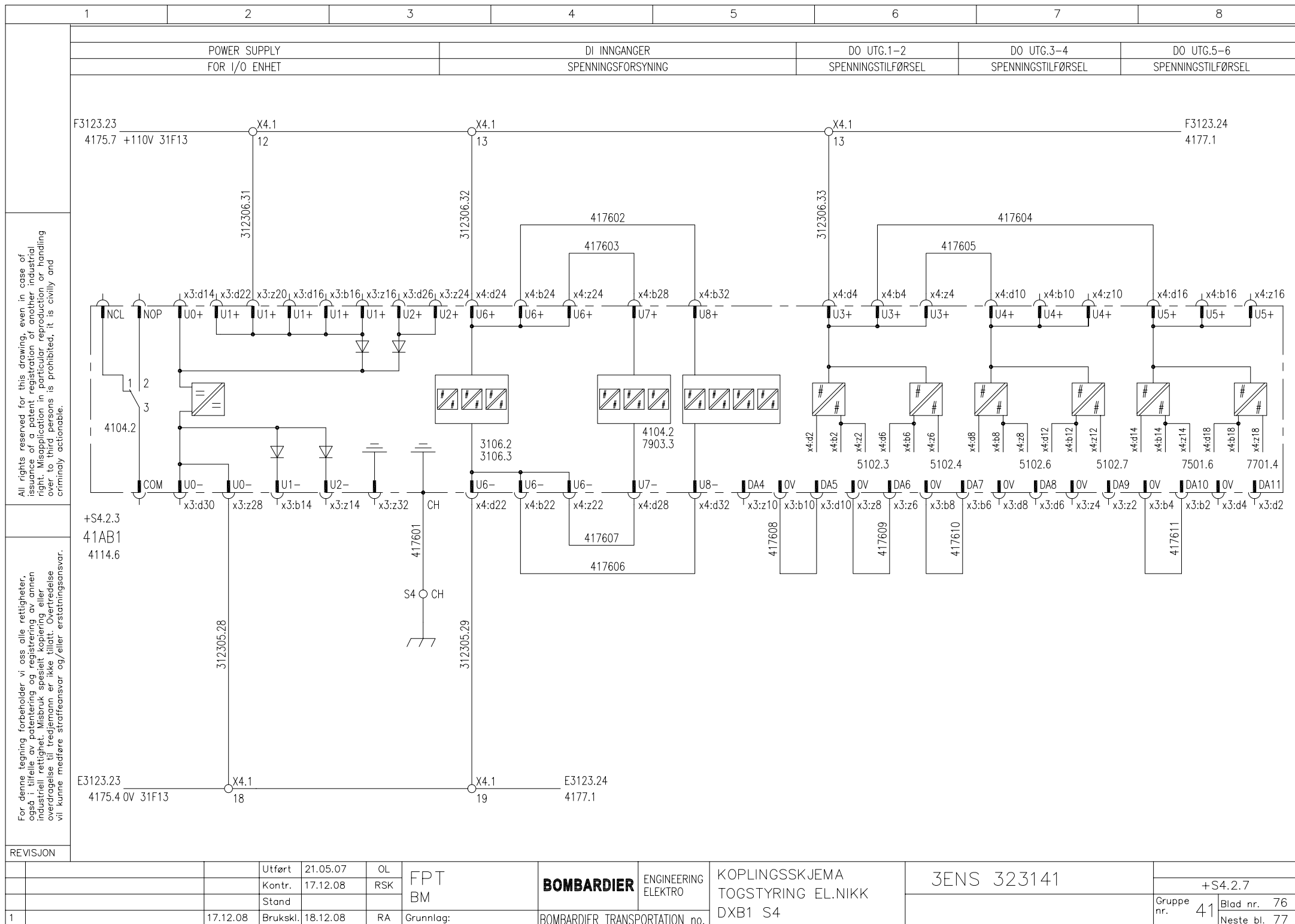
[illegible]

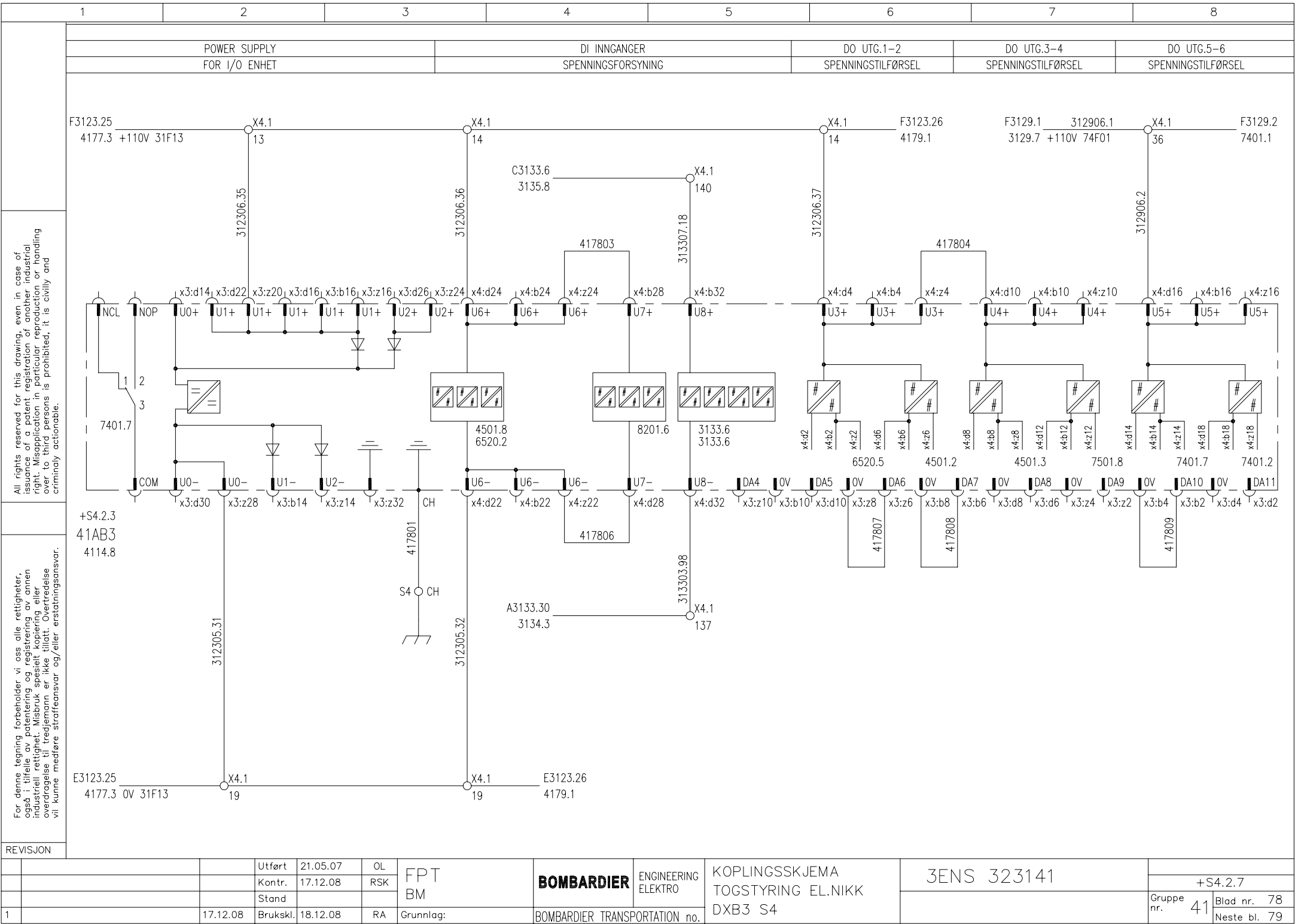


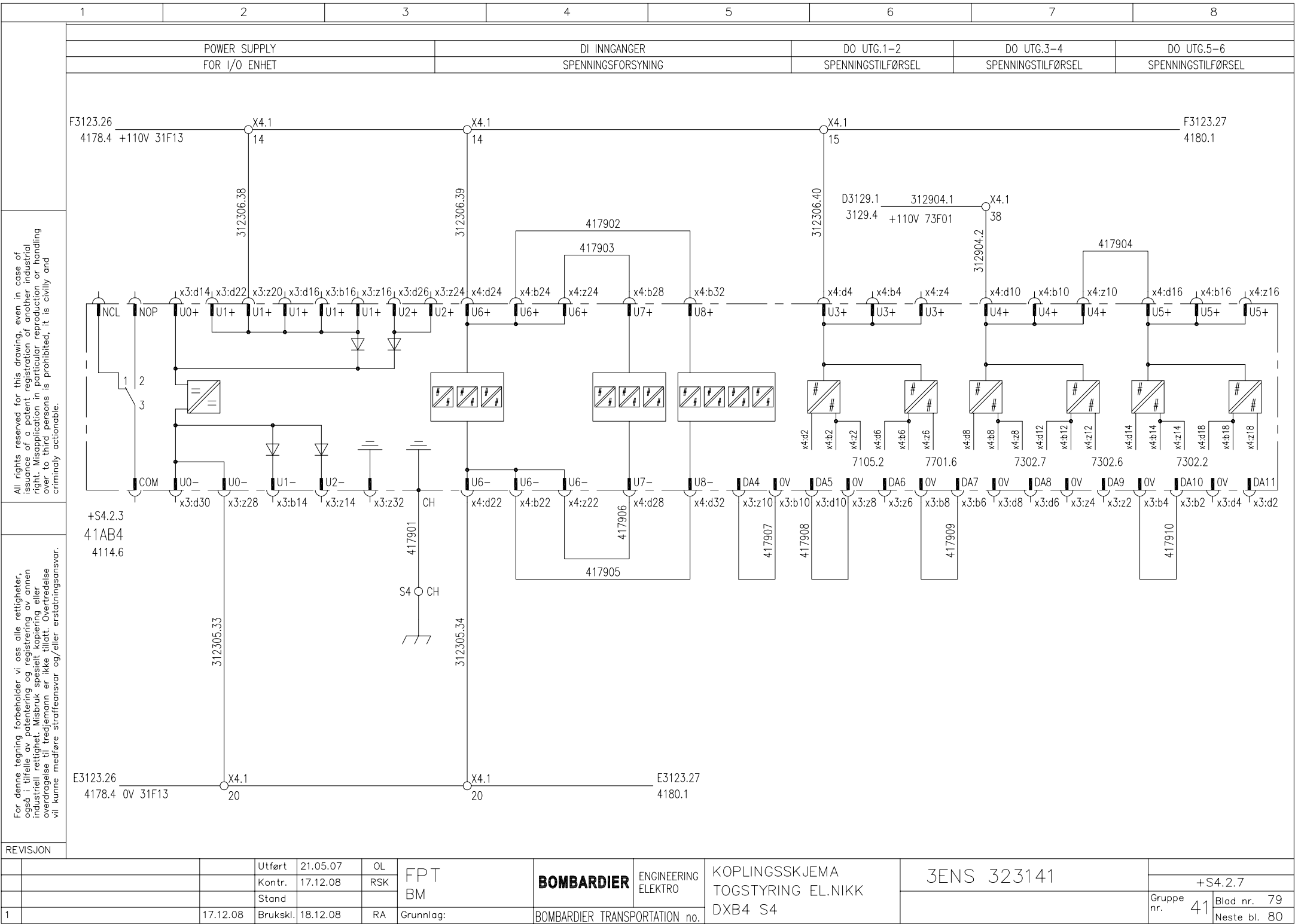


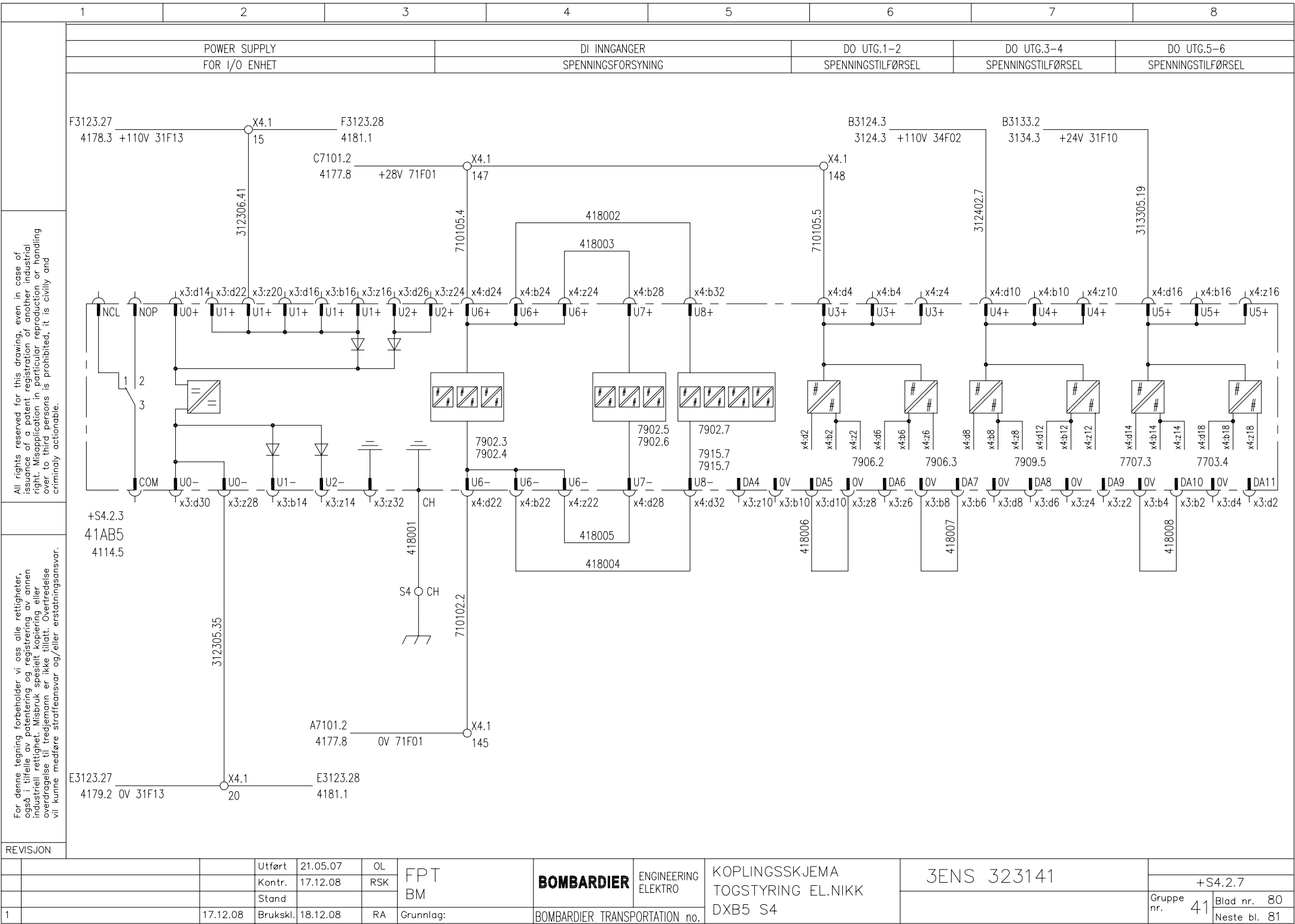


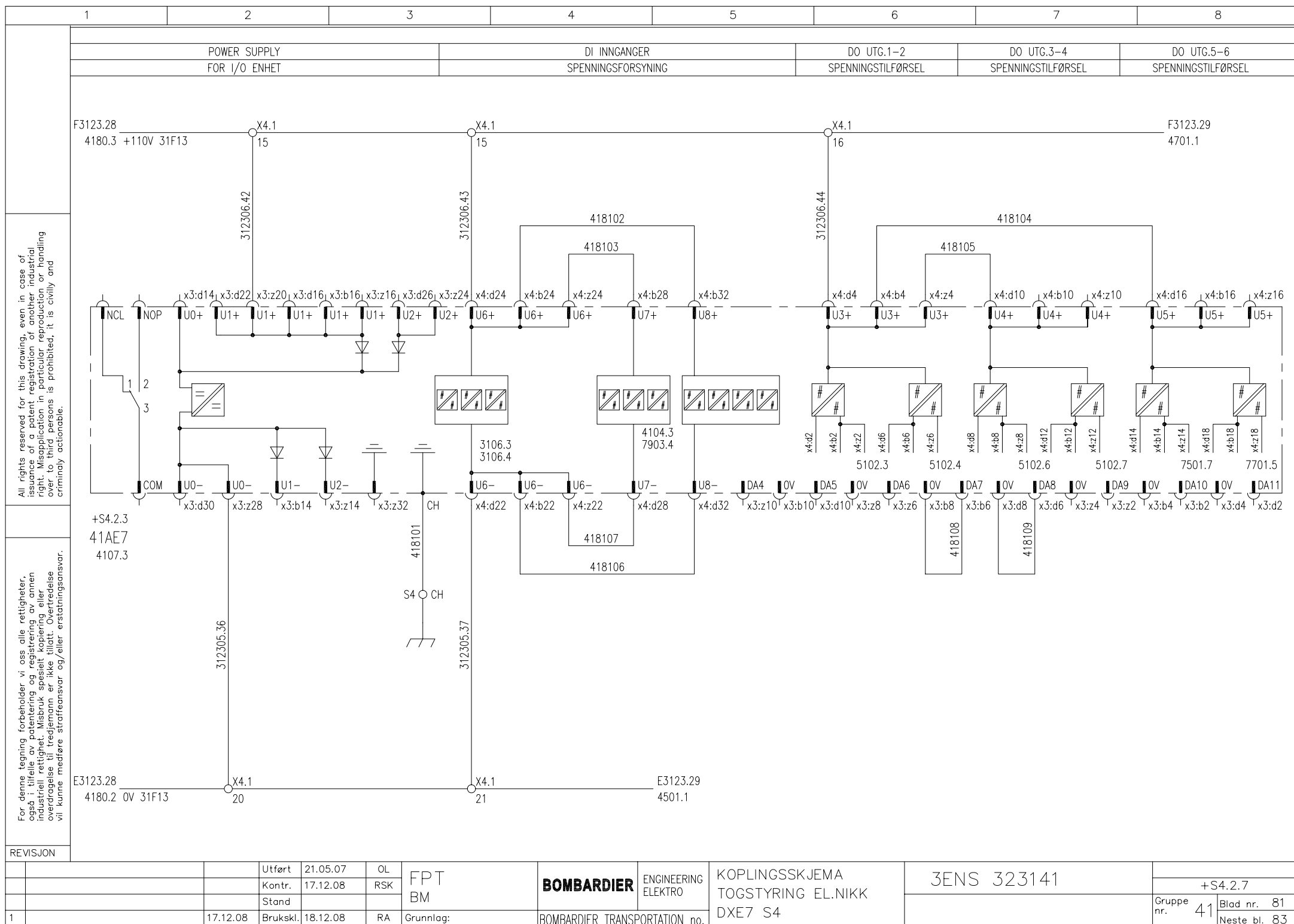


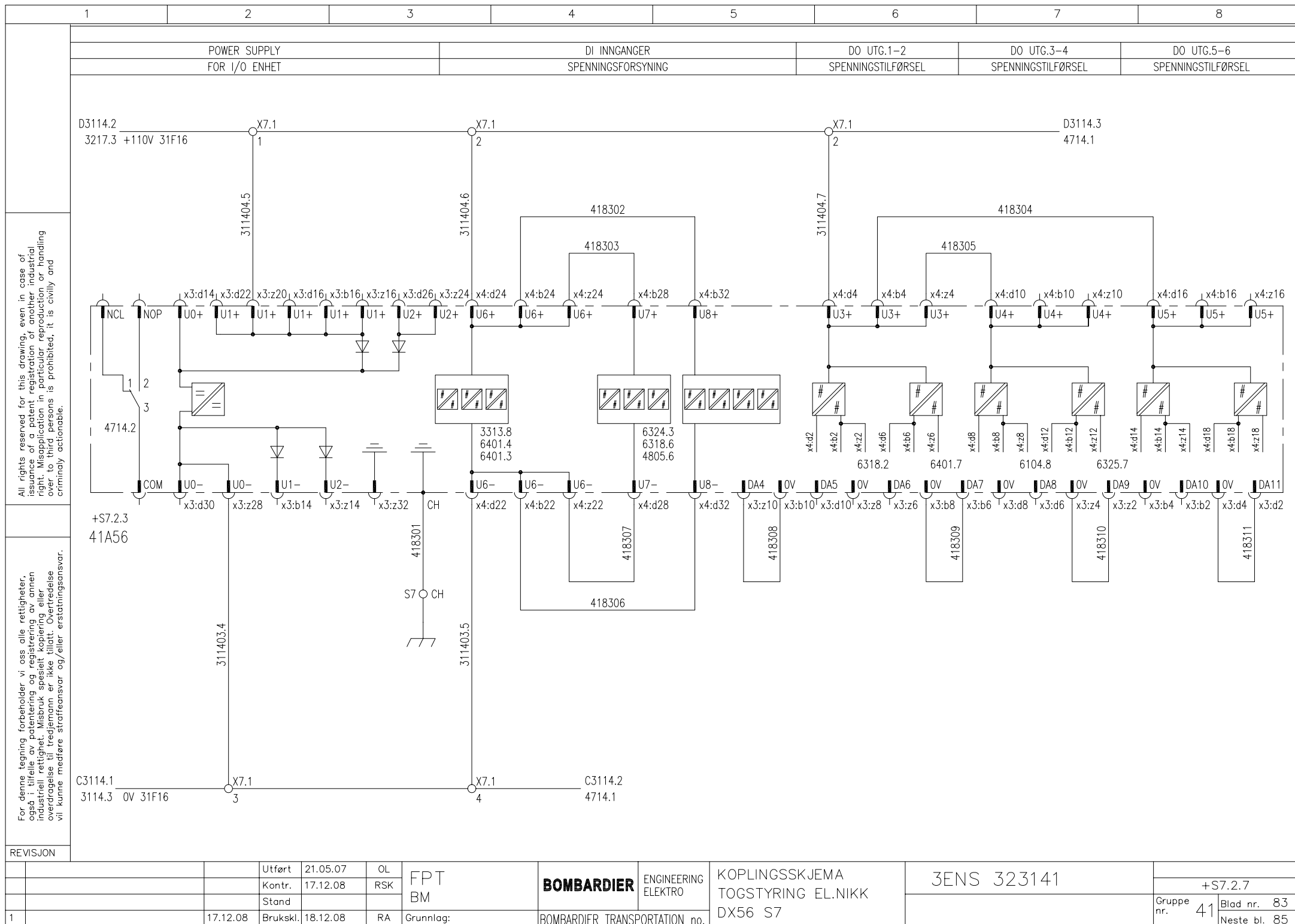


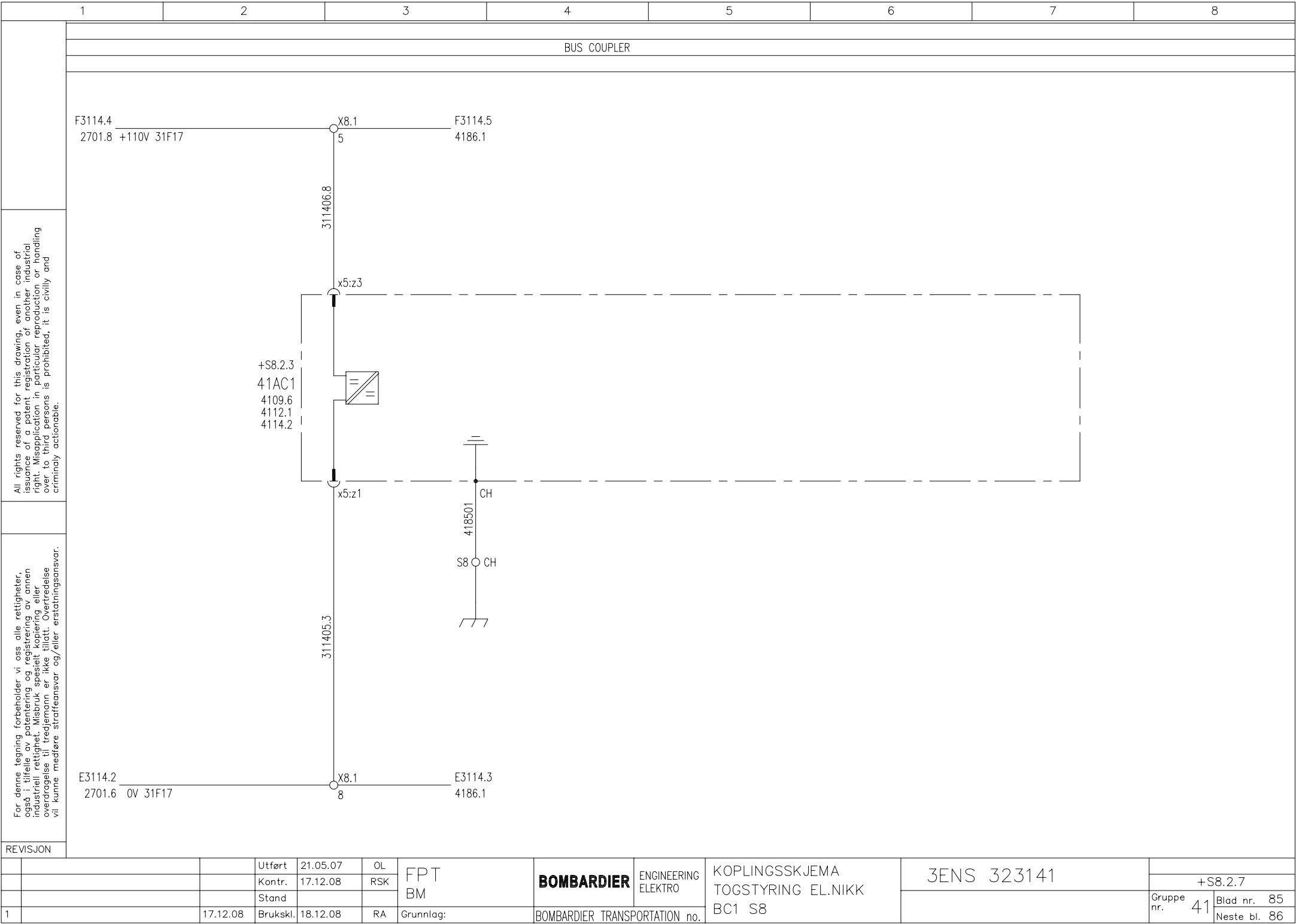




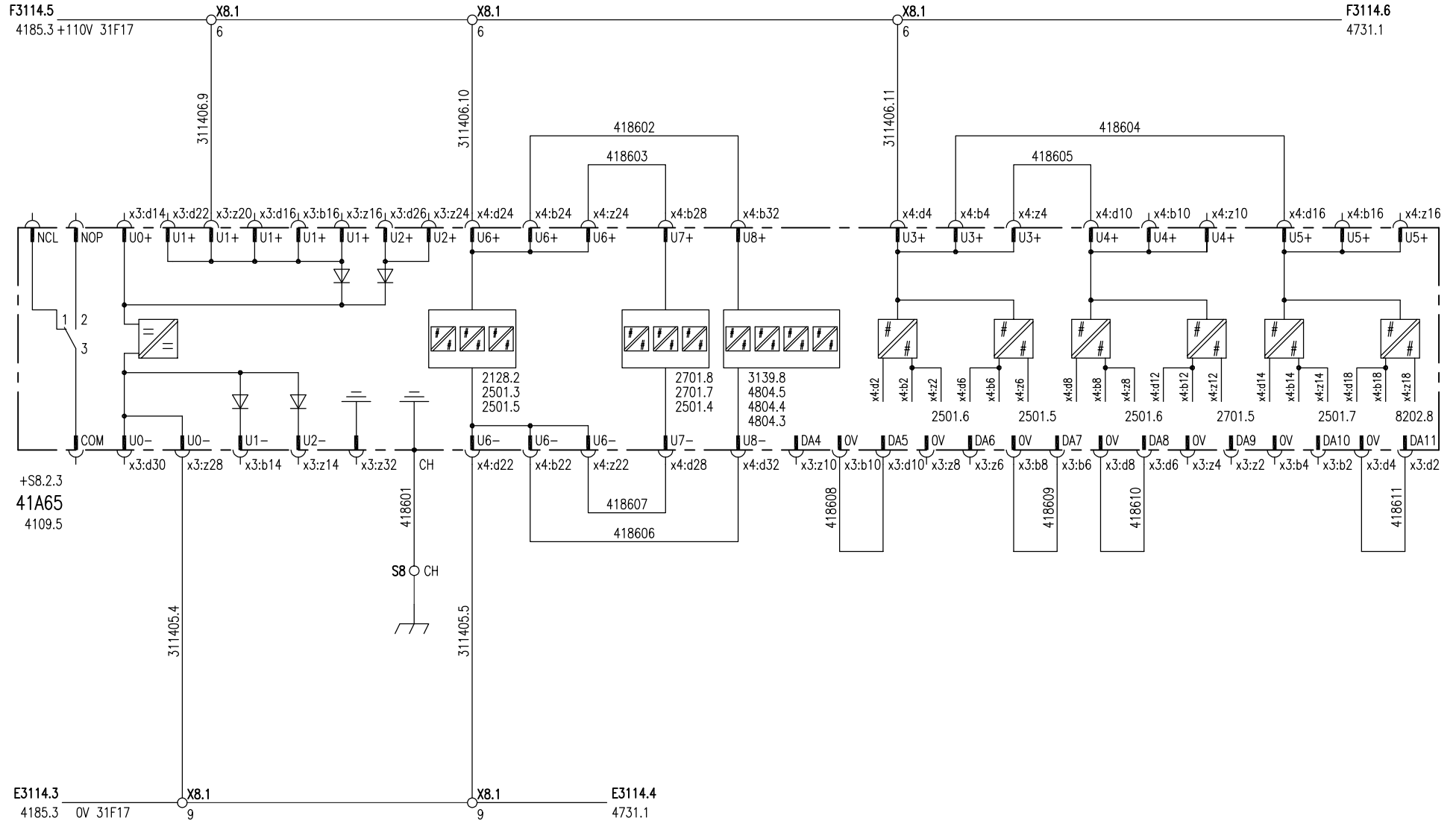






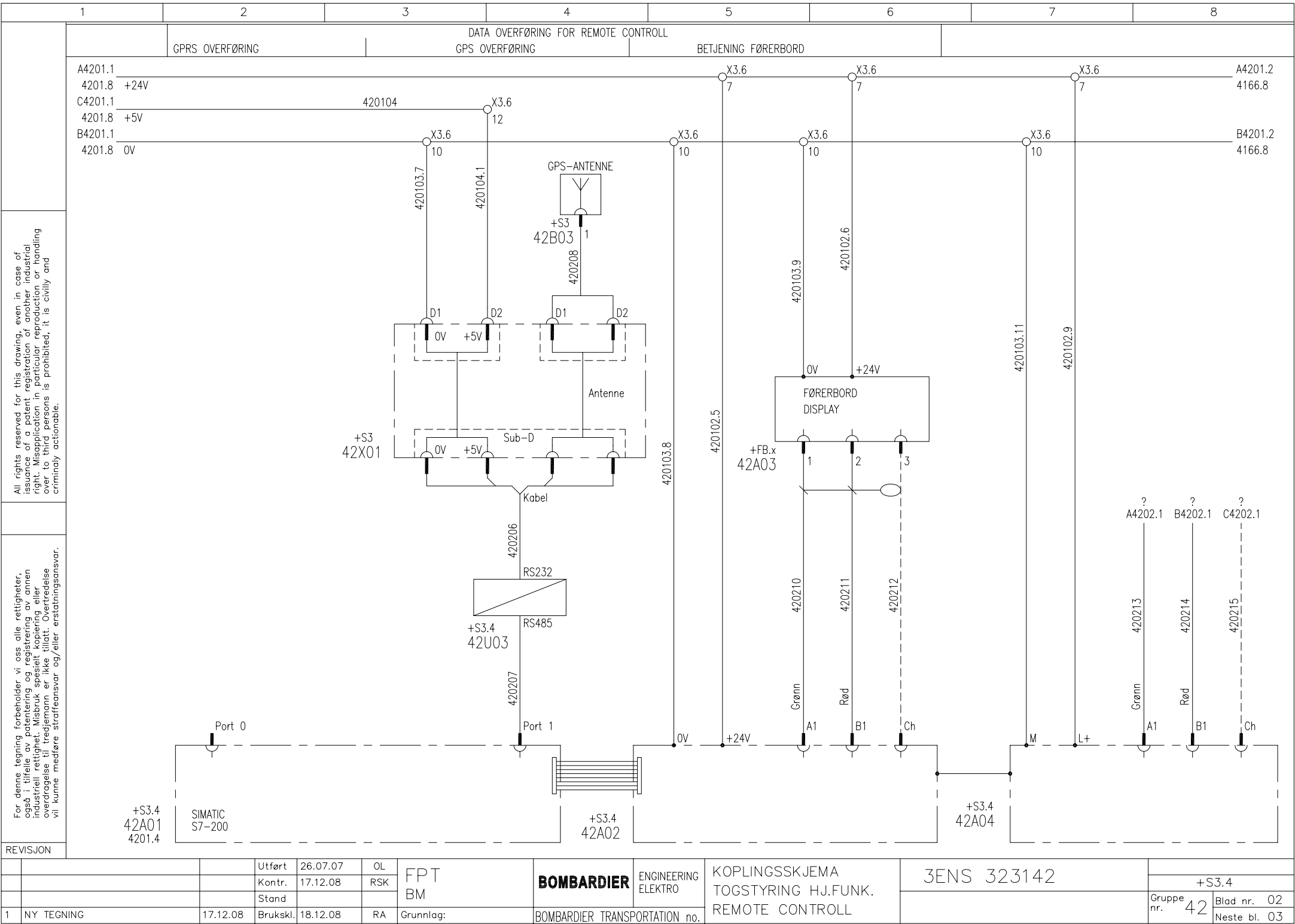


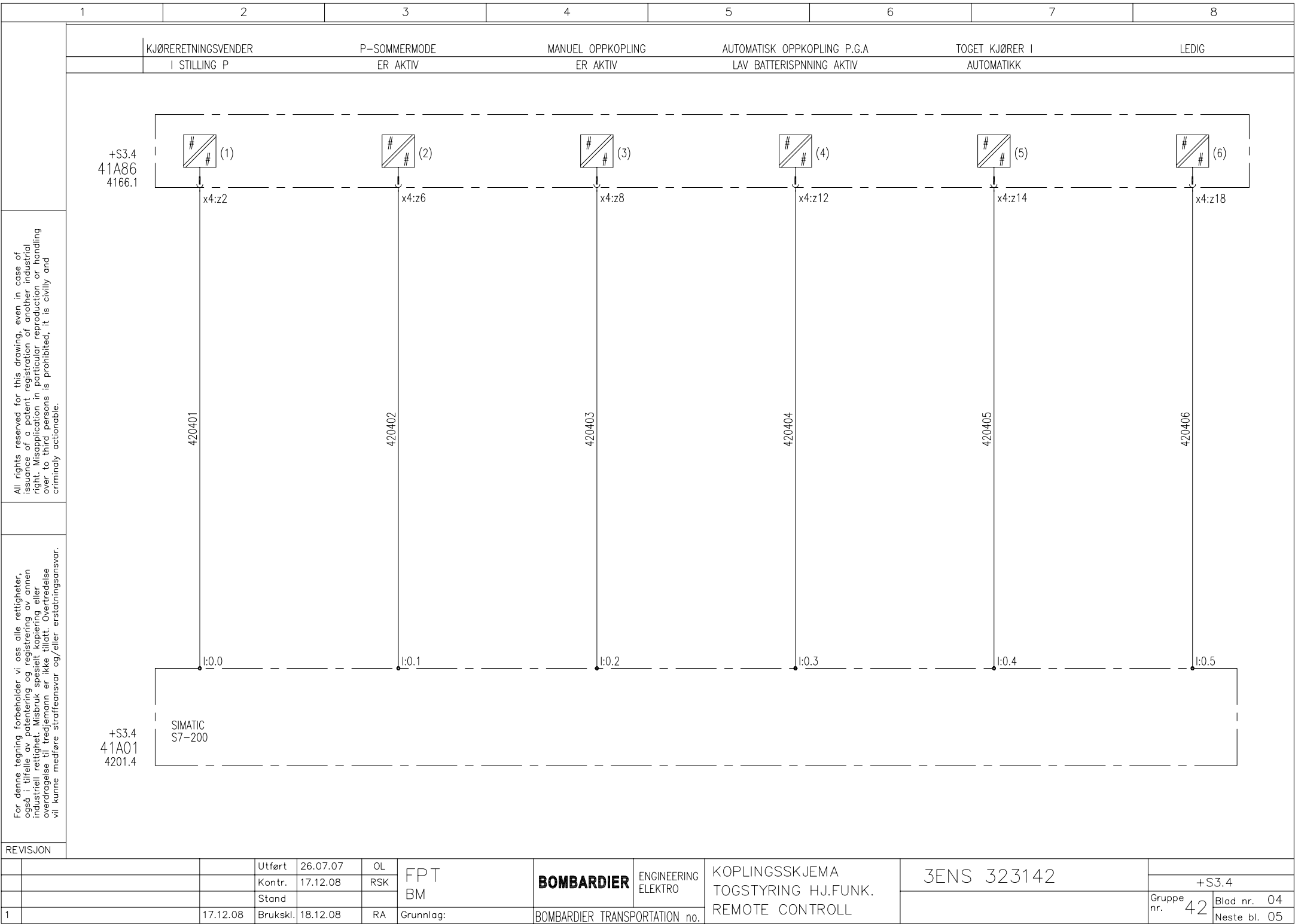
1	2	3	4	5	6	7	8
POWER SUPPLY FOR I/O ENHET			DI INNGANGER SPENNINGSFORSYNING		DO UTG.1-2 SPENNINGSTILFØRSEL		DO UTG.3-4 SPENNINGSTILFØRSEL
							DO UTG.5-6 SPENNINGSTILFØRSEL



						Kunde/Prosjekt	 Flytoget		Tittel	KOBLINGSSKJEMA		Tegningsnummer:	3ENS 323141			
2 Fjerning av tidsrele 47K03		21.04.17	ROST			FPT				TOGSTYRING EL.NIKK					+S8.2.7	
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM				DX65 S8		Gruppe 41	Blad nr. 86			
Rev	Revisjonen gjelder		Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av							Neste bl. 88			
1		2		3		4		5		6		7		8		

1		2		3		4		5		6		7		8	
POWER SUPPLY FOR I/O ENHET				DI INNGANGER SPENNINGSFORSYNING				DO UTC.1-2 SPENNINGSTILFØRSEL				DO UTC.3-4 SPENNINGSTILFØRSEL		DO UTC.5-6 SPENNINGSTILFØRSEL	
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemand er ikke tillatt. Overtrædelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON															
				Utført 21.05.07 OL		FPT BM		BOMBARDIER ENGINEERING ELEKTRO		KOPLINGSSKJEMA TOGSTYRING EL.NIKK DX75 TOALET HØYRE		3ENS 323141		+I12.2.A	
				Kontr. 17.12.08 RSK										Blad nr. 95	
				Stand										Neste bl.	
1		17.12.08		Brukskl. 18.12.08		RA		Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 41	





(5)

(6)

+S3.4
41A86
4166.1

x4:z2

420401

I:0.0

x4:z6

420402

I:0.1

x4:z8

420403

I:0.2

x4:z12

420404

I:0.3

x4:z14

420405

I:0.4

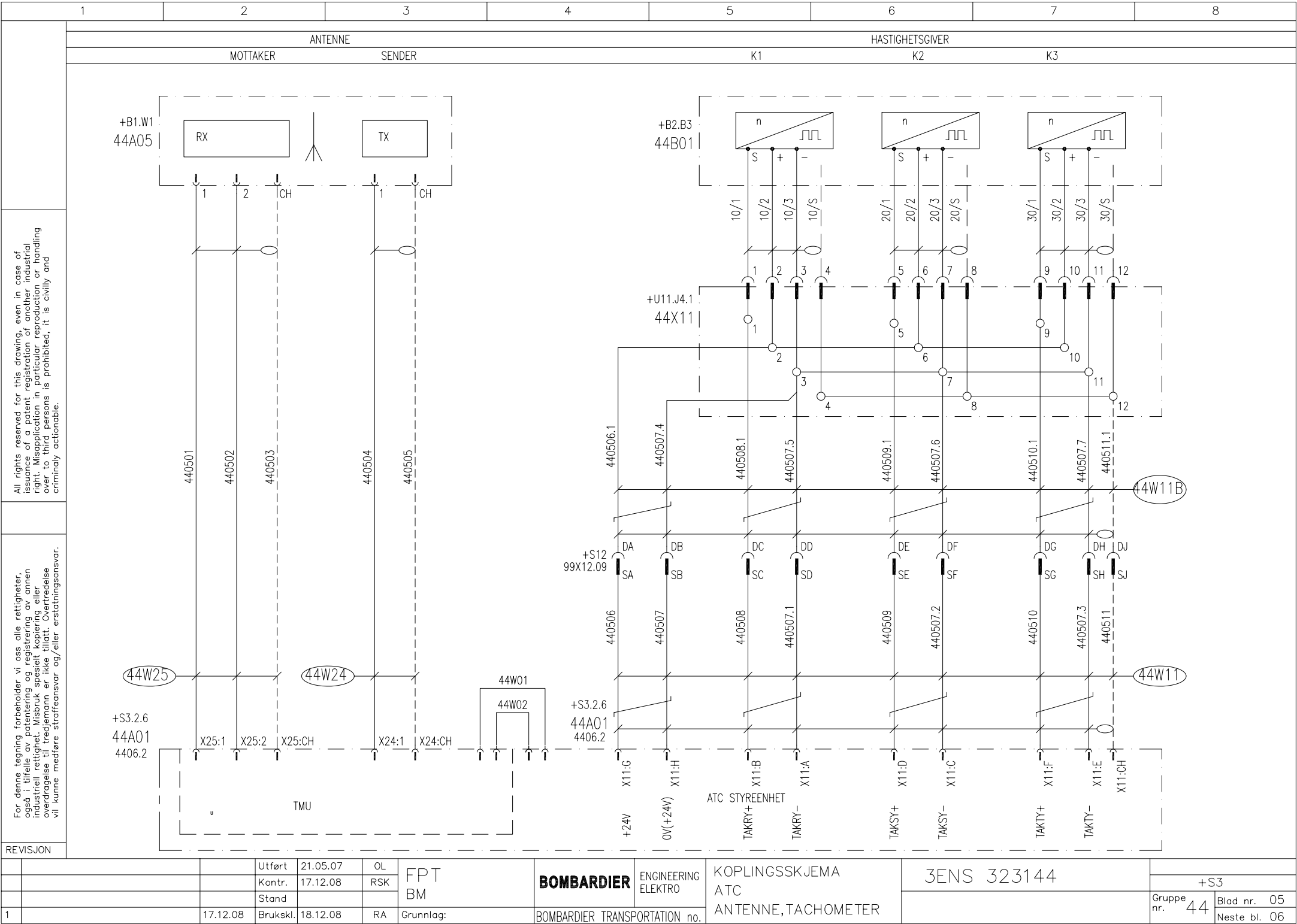
x4:z18

420406

I:0.5

+S3.4
41A01
4201.4

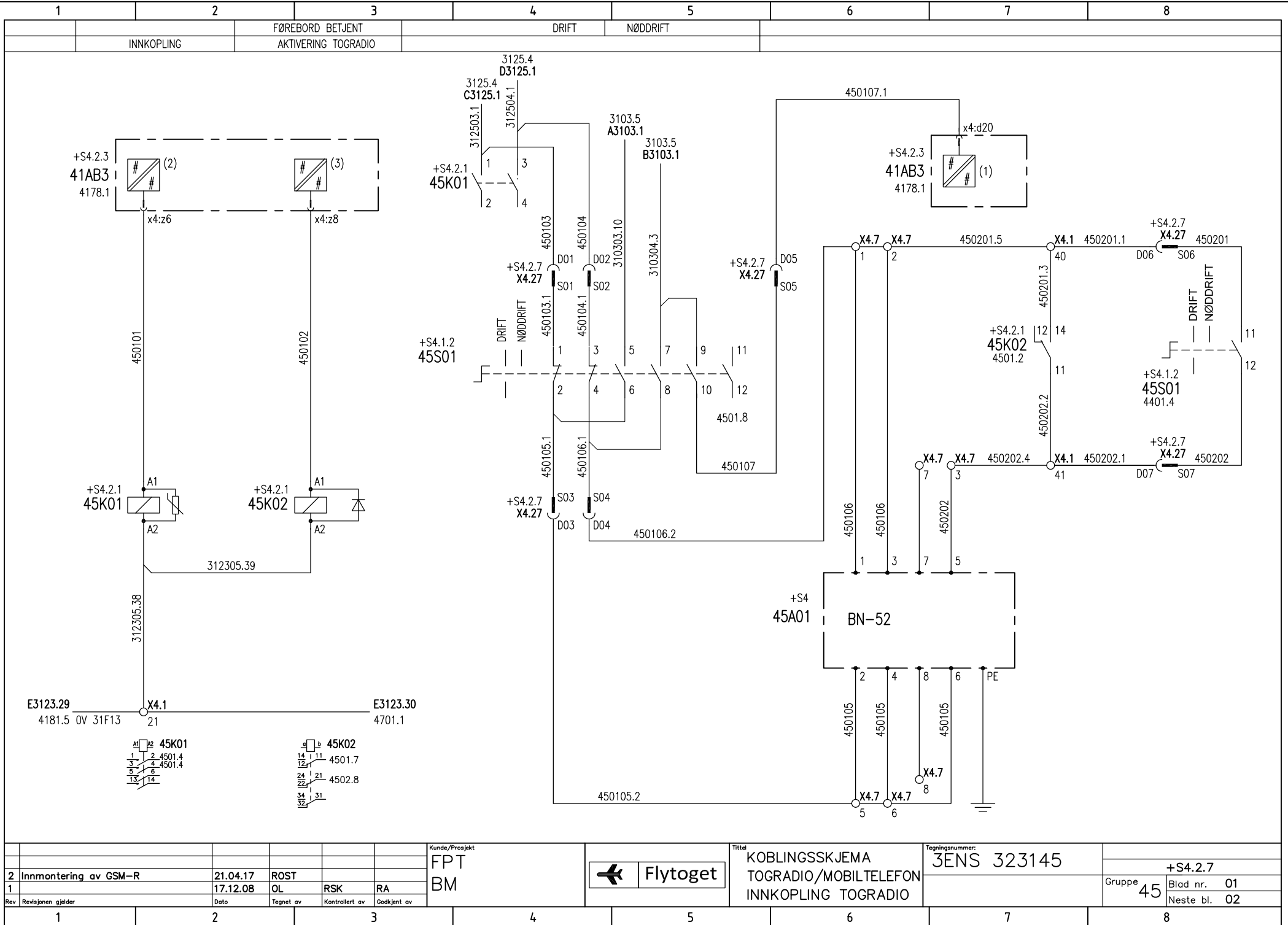
SIMATIC
S7-200



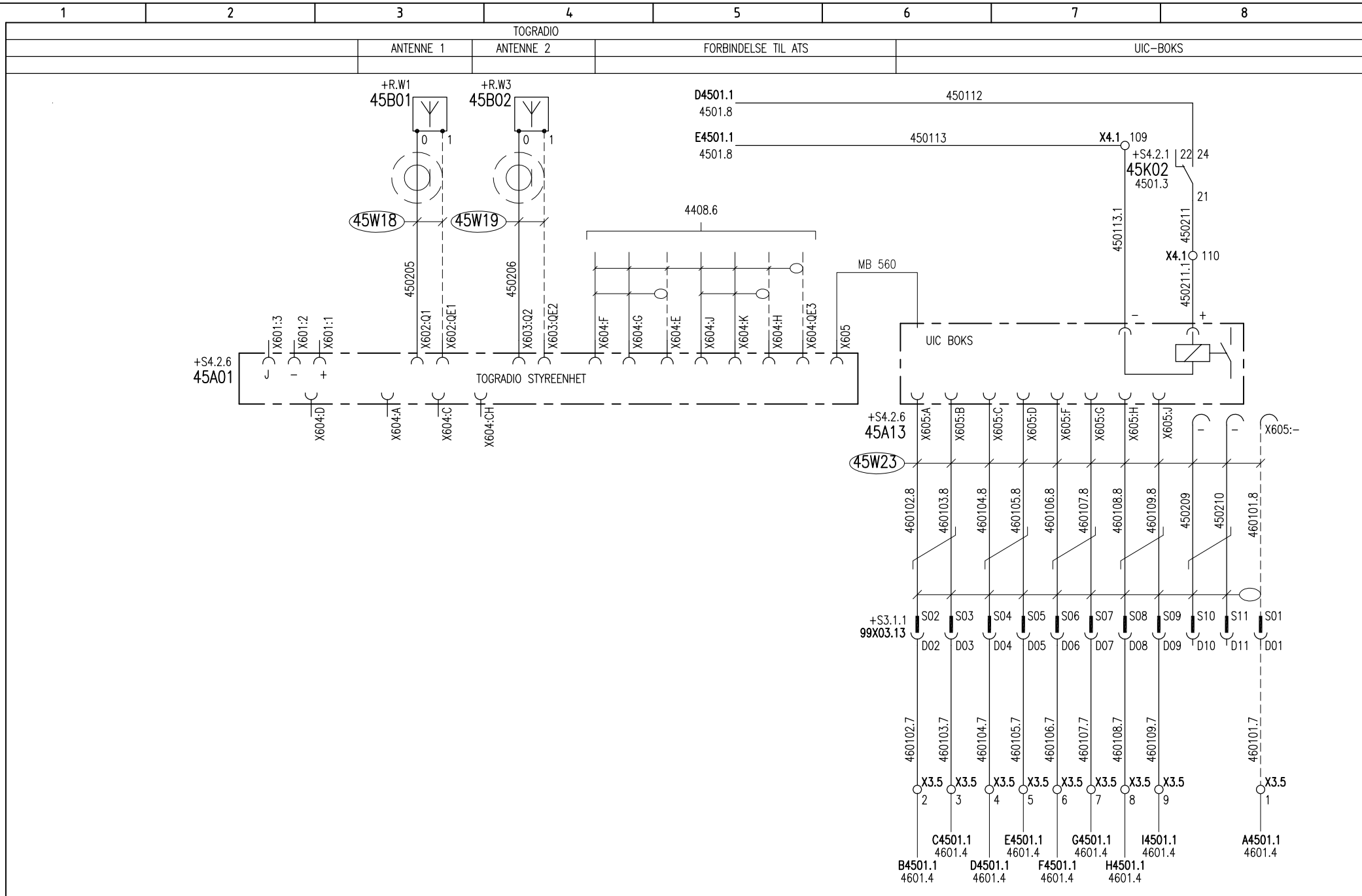
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

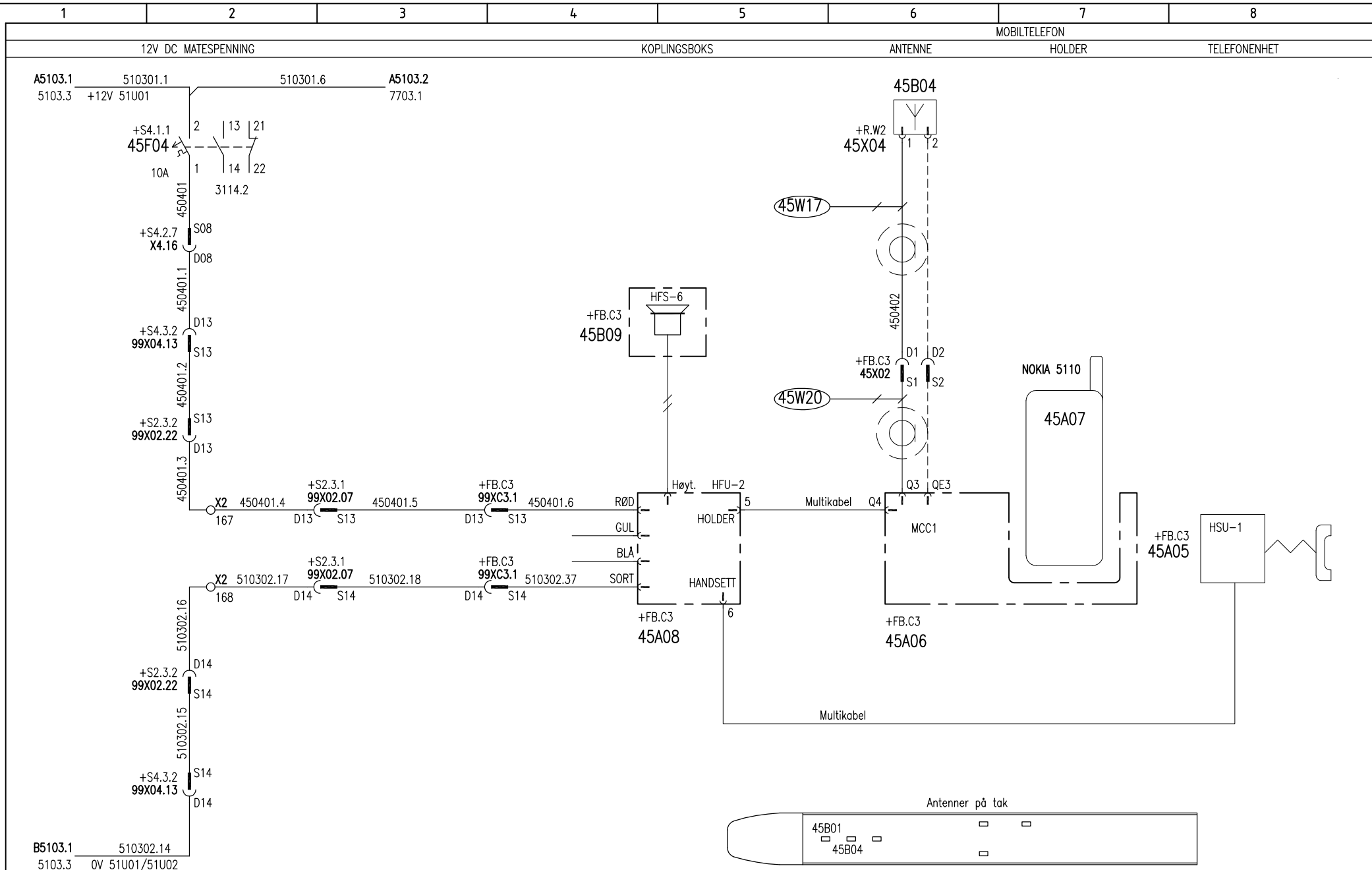
		1		2		3		4		5		6		7		8	
										AVSTENGINGSKRAN NØDBREMSVENTIL							
										I STILLING DRIFT							
										D3123.8 5201.7							
										D3123.7 4401.6 +110V 31F12 X3.1 312304.28 7 D07 +S3.3.2 99X03.06 S07 312304.29 +S1 34A05.X1 SG DG 107 X2:N0 +S1.1 44S02 X2:NC X2:COM 108 +S1 34A05.X1 DH SH 440702 +S3.3.2 99X03.06 S08 D08 440702.1 X3.1 440702.3 16 440702.2 +S3.2.3 41AE6 4161.1 x4:d30 (8) +S3.2.3 41AB0 4162.1 x4:d30 (8)							
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.																	
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.																	
REVISJON																	
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA ATC OVERVÅKING	3ENS 323144	+S3.2.7						
			Kontr.	17.12.08	RSK						Gruppe nr. 44	Blad nr. 07 Neste bl. 08					
			Stand														
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION	no.									



					Kunde/Prosjekt			Tittel	Tegningsnummer:		
					FPT	 Flytoget		KOBLINGSSKJEMA TOGRADIO/MOBILTELEFON INNKOPLING TOGRADIO	3ENS 323145	+S4.2.7	
2	Innmontering av GSM-R	21.04.17	ROST		BM						
1		17.12.08	OL	RSK	RA					Gruppe 45	Blad nr. 01
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av					Neste bl. 02	
1	2		3	4	5	6	7	8			

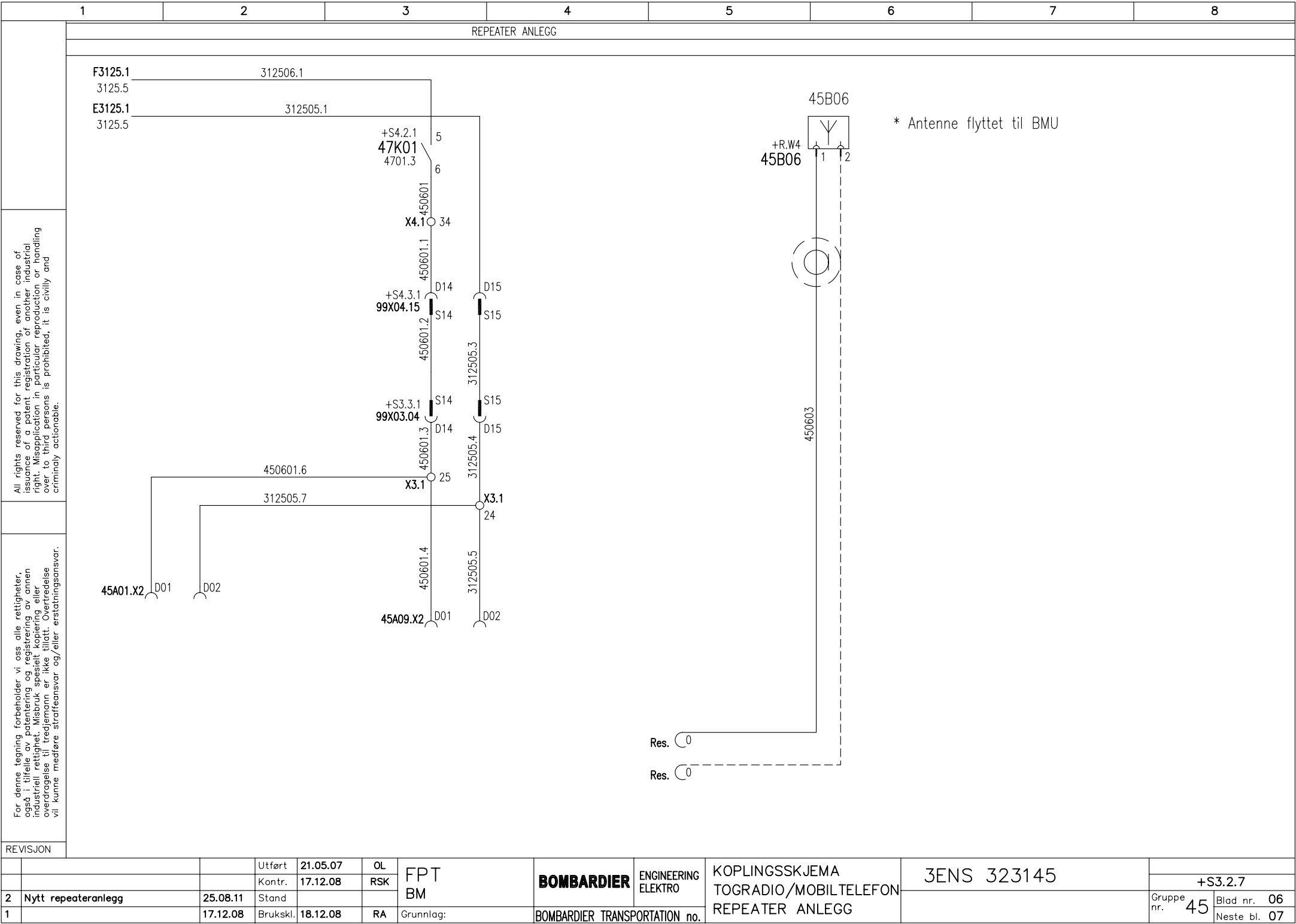


						Kunde/Prosjekt		 Flytoget		Tittel KOBLINGSSKJEMA TOGRADIO/MOBIL TELEFON INNKOPLING TOGRADIO		Tegningsnummer: 3ENS 323145			
2 Innmontering av GSM—R		21.04.17		ROST		FPT								+S4.2.7	
1		17.12.08		OL		RSK RA								BM	
Rev		Revisjonen gjelder		Dato		Tegnet av		Kontrollert av		Godkjent av		Gruppe 45		Blad nr. 02	
1		2		3		4		5		6		7		8	



						Kunde/Prosjekt		 Flytoget		Tittel KOBLINGSSKJEMA TOGRADIO/MOBILTELEFON MOBILTELEFON F.BORD		Tegningsnummer: 3ENS 323145			
2 Endring frontlys/DC/DC omformer		21.04.17		ROST		FPT BM								+S4	
1		17.12.08		OL		RSK		RA				Gruppe 45		Blad nr. 04	
Rev		Revisjonen gjelder		Dato		Tegnet av		Kontrollert av		Godkjent av				Neste bl. 06	
1		2		3		4		5		6		7		8	

Gruppe 45			+S4
	Blad nr.	04	
	Neste bl.	06	



1 2 3 4 5 6 7 8

UIC-FORSTERKER

46A01:a2

1: PA +
2: PA -
3: Togtelefon 0V / togradio +24V
4: Togtelefon +24V / togradio 0V
5: Effektforsterker åpen +24V
6: Effektforsterker åpen 0V
7: PA prioritet +24V
8: PA prioritet 0V
9: Skjerm

3126.2 A3126.1 3126.2 B3126.1

+S3.3.1 99X03.04

S07 D07

S08 D08

312601.2 312601.3 312601.4

26 X3.1 27

312602.2 312602.3 312602.4

46A01

PA-ANLEGG S3

460110

X3.1 PE

a1:2 a1:1 a1:3

a3:1 a3:2 a3:CH

460111.1 460112.1 460113.1

A4601.1 4607.1 B4601.1 4607.1 C4601.1 4607.1

(R.B."A")

460307.9 D4601.1 4603.7

460307.10 E4601.1 4603.7

+BU 93X01

46K01(R.B."B")

A1 A2

X3.5 14 9 15

21 11

22 24 12 14

46K03 A2

A1 460114

46K04

11 12 14

X13.5 7 12

X13.5 6 10

460107.13 460106.13

+U1.Y1.1 95A01

+FU.4 95X03

109/S SQ DQ 460101

103/1 SA DA 460102

103/2 SB DB 460103

104/1 SC DC 460104

104/2 SD DD 460105

105/1 SE DE 460106

105/2 SF DF 460107

106/1 SG DG 460108

106/2 SH DH 460109

+S3.3.1 99X03.03

S09 D09

S01 D01

S02 D02

S03 D03

S04 D04

S05 D05

S06 D06

S07 D07

S08 D08

460101.1 460102.1 460103.1 460104.1 460105.1 460106.1 460107.1 460108.1 460109.1

X3.5 .9 8 4 12

X3.5 .9 7 11

X3.5 .9 3 11

X3.5 .9 2 10

X3.5 .9 1 9

X3.5 .10 1

X3.5 .10 2

X3.5 .10 3

X3.5 .10 4

X3.5 .10 5

X3.5 .10 6

X3.5 .10 7

X3.5 .10 8

X3.5 .10 9

X3.5 .10 10

X3.5 .10 11

X3.5 .10 12

X3.5 .10 13

460101.3 460102.3 460103.3 460104.3 460105.3 460106.3 460107.3 460108.3 460109.3

D09 S09

D01 S01

D02 S02

D03 S03

D04 S04

D05 S05

D06 S06

D07 S07

D08 S08

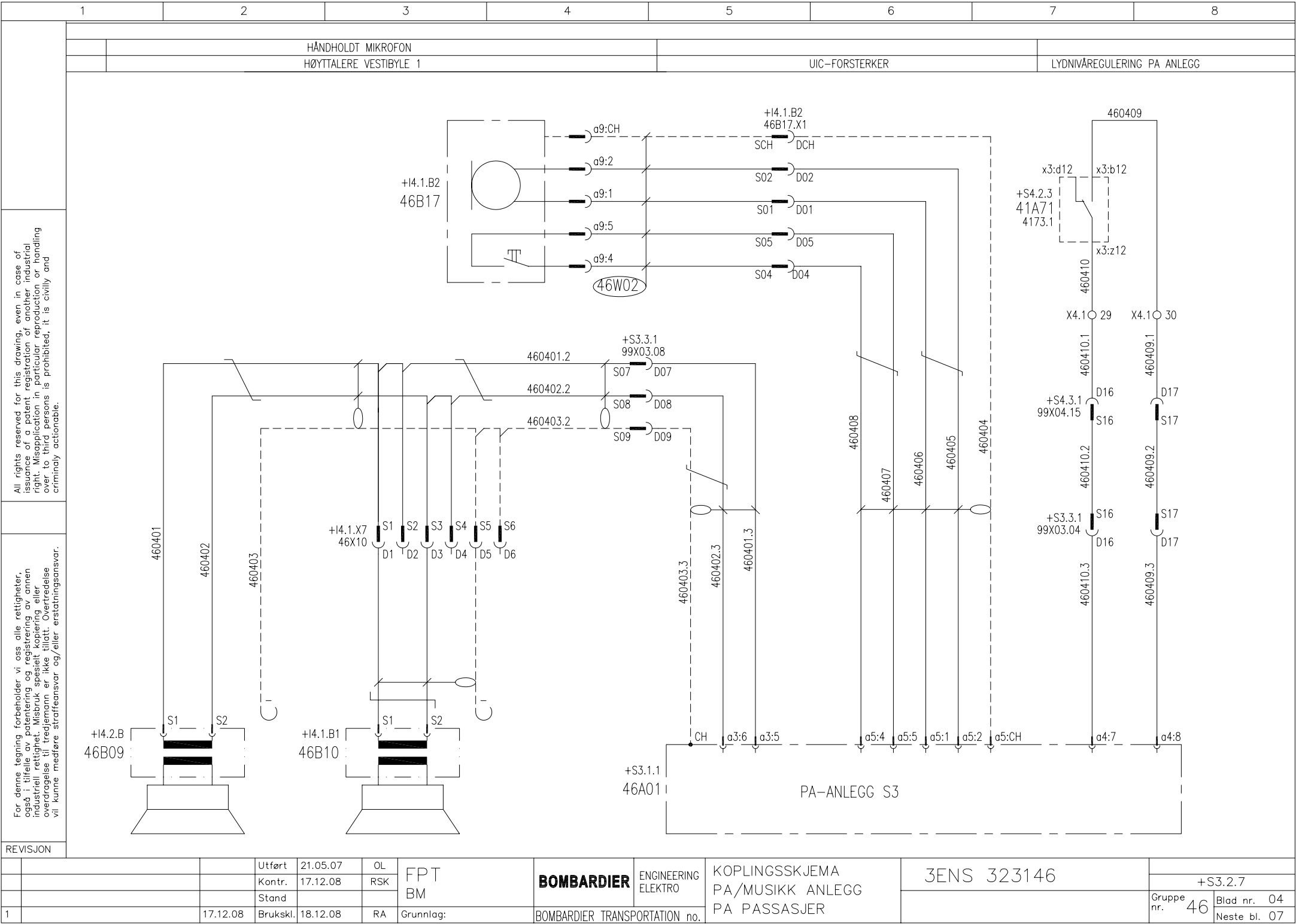
DJ DA DB DC DD DE DF DG DH

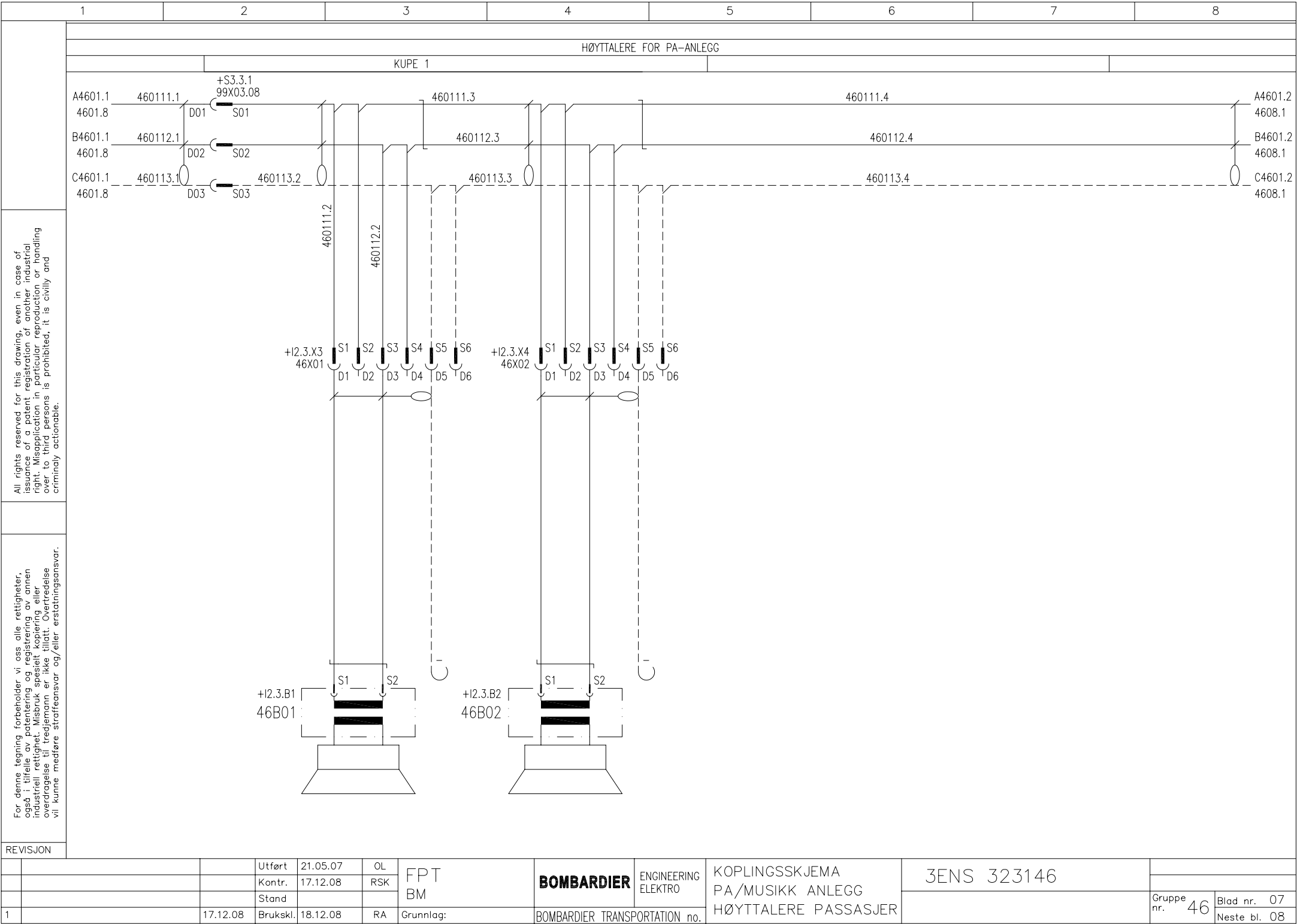
A4501.1 4502.8 C4501.1 4502.6 E4501.1 4502.7 G4501.1 4502.7 I4501.1 4502.8

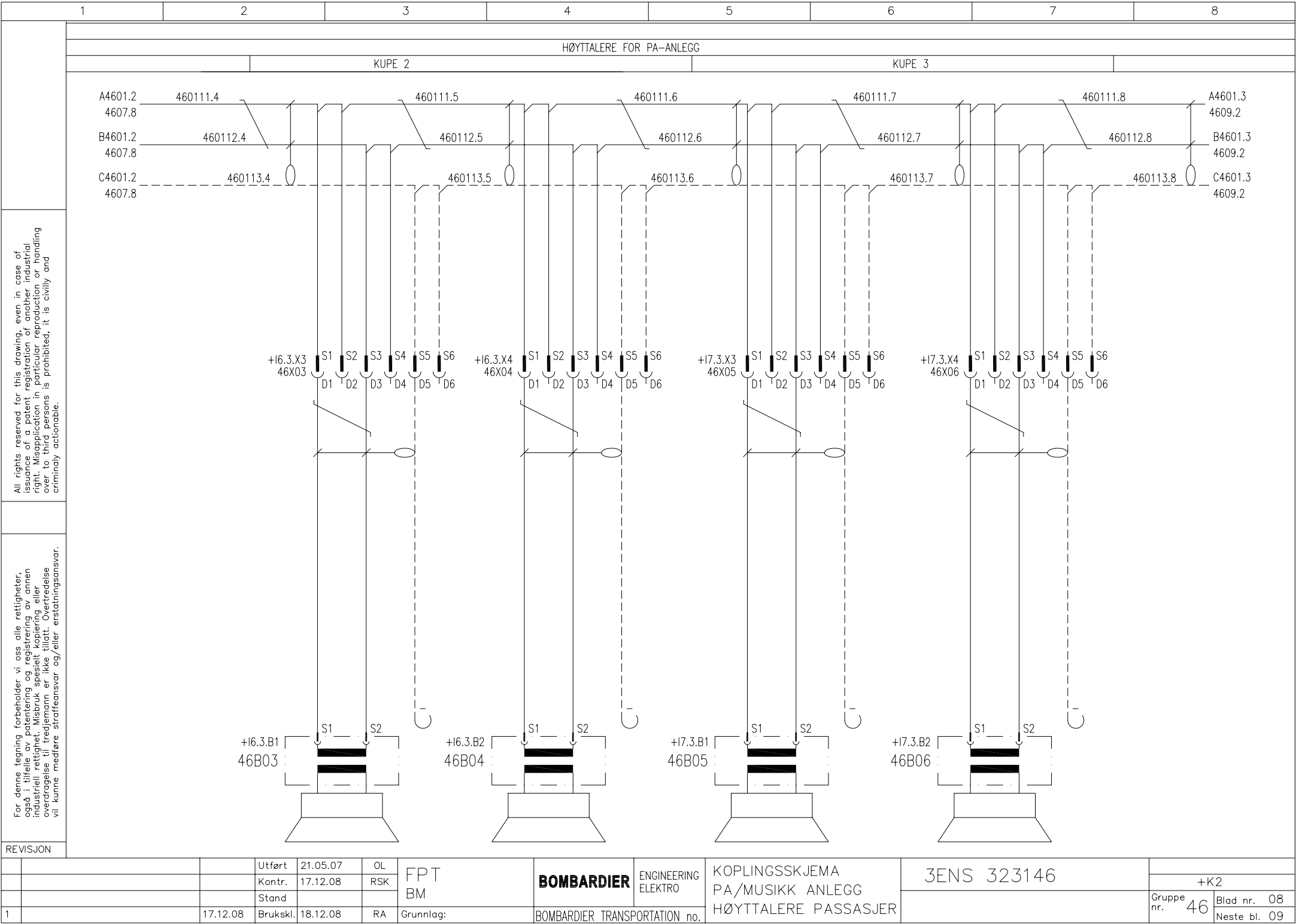
B4501.1 4502.6 D4501.1 4502.7 F4501.1 4502.7 H4501.1 4502.7

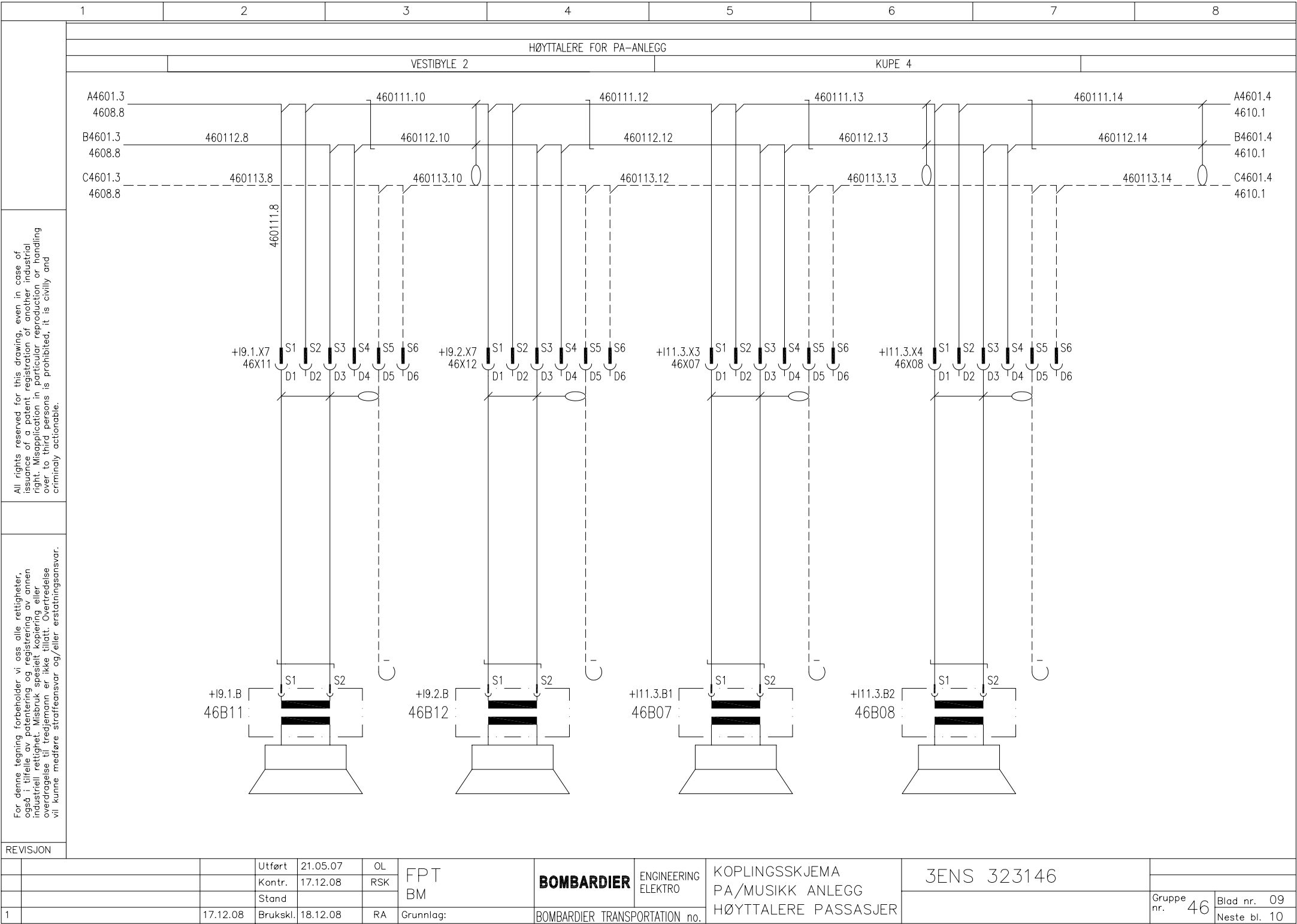
REVISJON

Rev	Dato	Utført	21.05.07	OL	FPT	BOMBARDIER	ENGINEERING	KOPLINGSSKJEMA	3ENS 323146	+S3.2.7
		Kontr.	17.12.08	RSK	BM		ELEKTRO	PA/MUSIKK ANLEGG		
		Stand						PA OG UIC KABEL		
1	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION	no.		Gruppe nr. 46	Neste bl. 03









1		2		3		4		5		6		7		8	
KUPE 3 TIL KUPE 4															
SUB-D															
HUN															
SUB-D															
HAN															

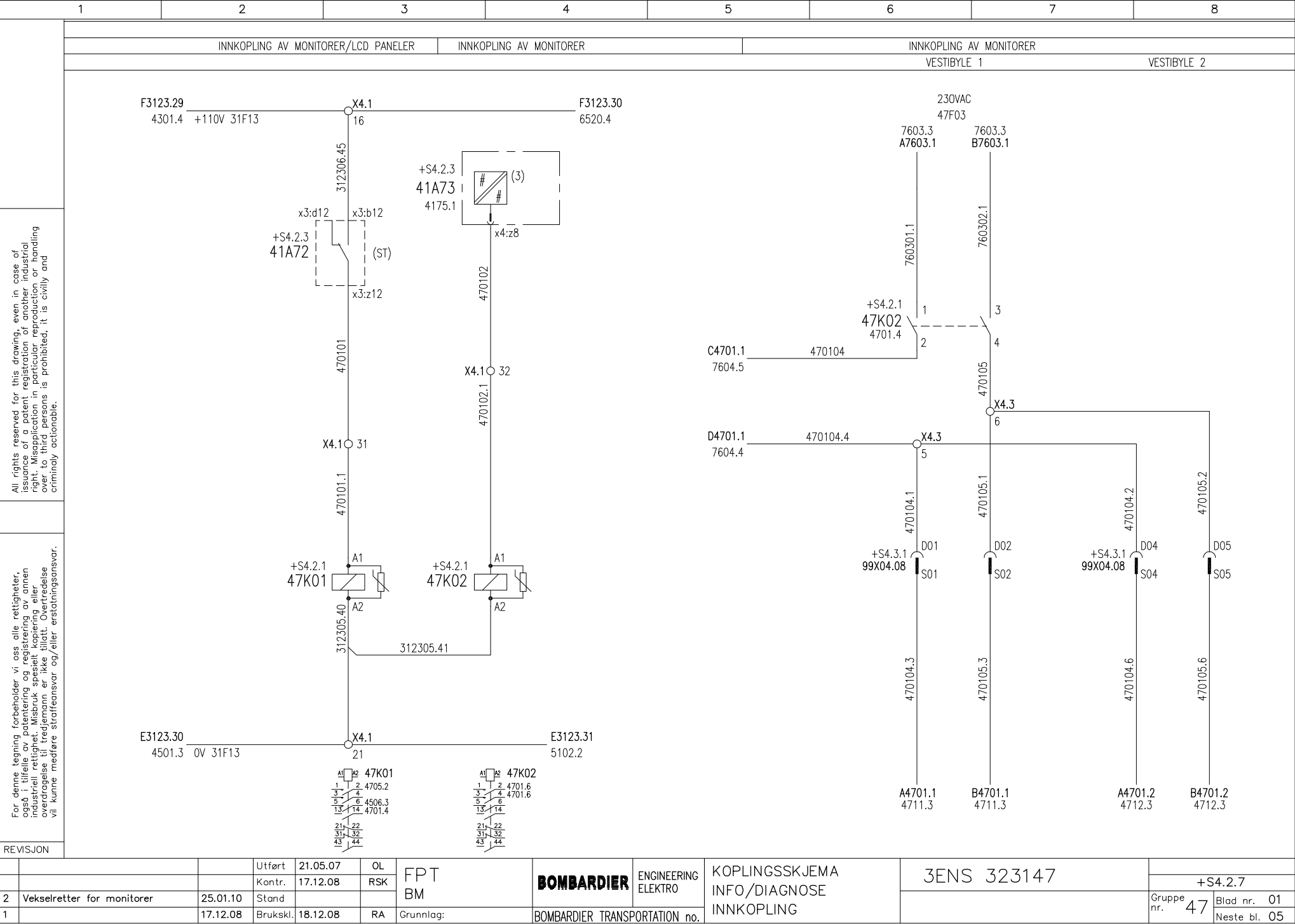
1		2		3		4		5		6		7		8	
		KUPE 3 TIL KUPE 4													
		SUB-D							SUB-D						
		HUN							HAN						
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG	3ENS 323146				
				Kontr.	17.12.08	RSK									
				Stand											
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr. 46	Blad nr. 14	Neste bl. 16

1		2		3		4		5		6		7		8	
		KUPE 1 TIL KUPE 3													
		SUB-D							SUB-D						
		HUN							HAN						
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG	3ENS 323146				
				Kontr.	17.12.08	RSK									
				Stand											
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr. 46	Blad nr. 16	Neste bl. 17

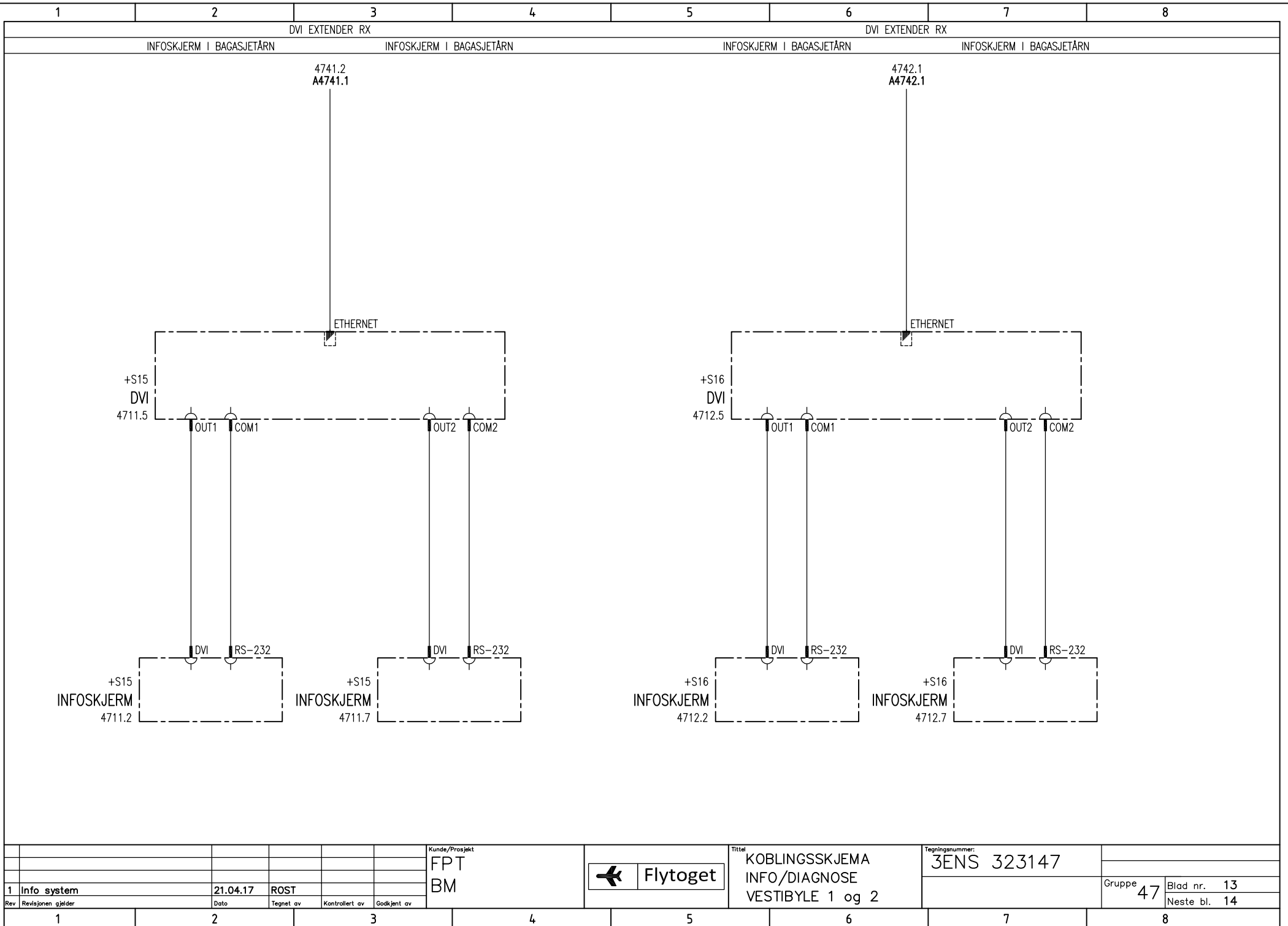
1		2		3		4		5		6		7		8	
KUPE 1 TIL KUPE 2															
SUB-D								SUB-D							
HUN								HAN							
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable. For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.															
+I2.2.X3 46X32.4 S19 S06 S20 S07 S18 S05 S21 S08 S17 S04 S22 S09 S16 S03 S23 S10 S14 S01 S25 S12 SCH															

1		2		3		4		5		6		7		8	
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		KUPE 4													
		SUB-D							WAGO						
		HUN													
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.		+I11.1.X4 46X33 S19 S06 S20 S07 S18 S05 S21 S08 S17 S04 S22 S09 S16 S03 S23 S10 S14 S01 S25 S12 SCH 461901 461902 461903 461904 461905 461906 461907 461908 461909 461910 461911 461912 461913 461914 461915 461916 461917 461918 461919 461920 461921 +I12.1.X6 46X26 S01 S02 S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21													
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA PA/MUSIKK ANLEGG MUSIKK ANLEGG	3ENS 323146				
				Kontr.	17.12.08	RSK									
				Stand											
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr. 46	Blad nr. 19	Neste bl. 20

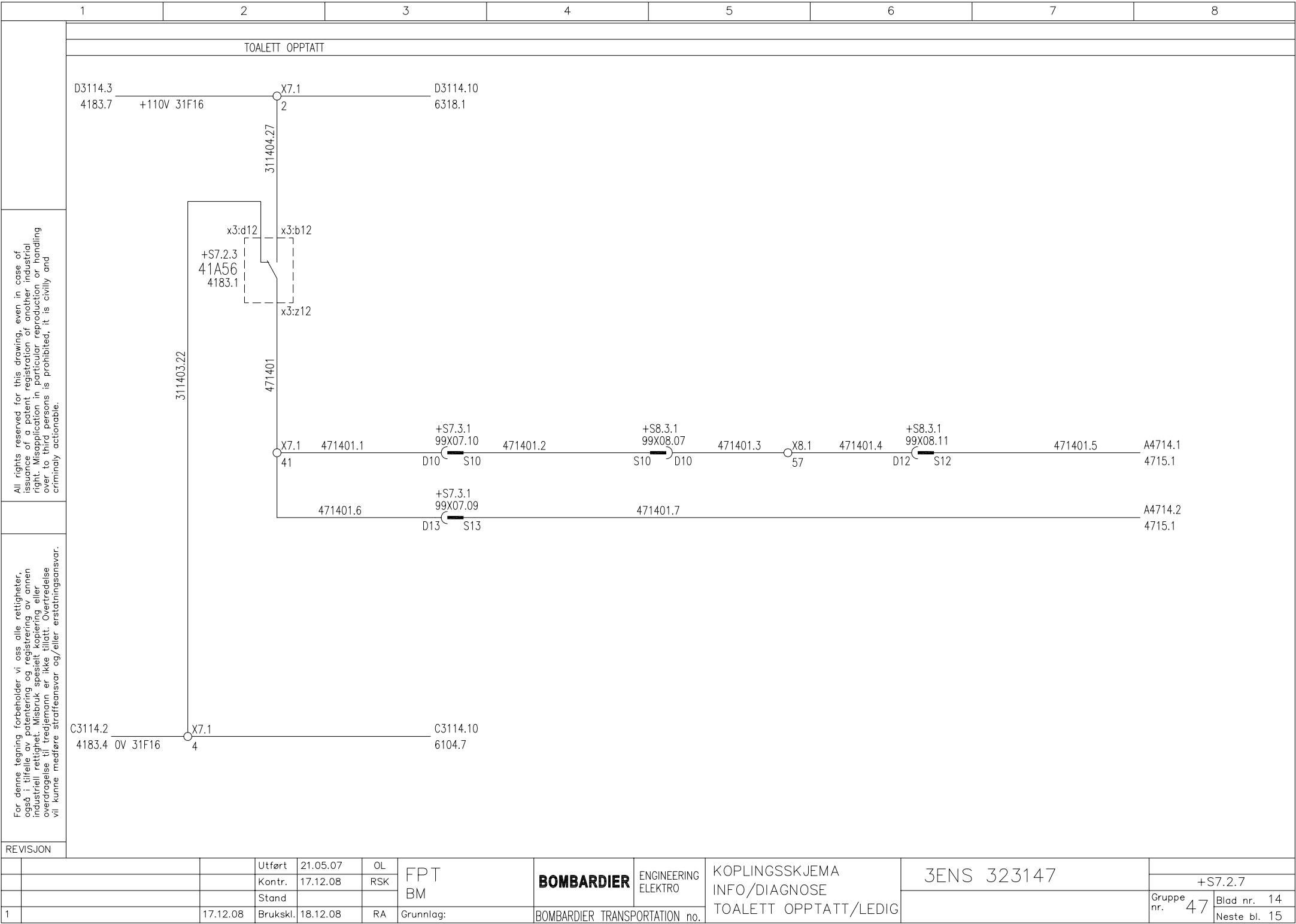
1		2		3		4		5		6		7		8	
KUPE 4															
SUB-D															
HUN															



All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.

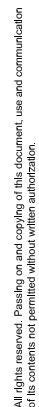


						Kunde/Prosjekt		Titel	Tegningsnummer:	
						FPT	 Flytoget	KOBLINGSSKJEMA	3ENS 323147	
						BM		INFO/DIAGNOSE		
1	Info system	21.04.17	ROST					VESTIBYLE 1 og 2		Gruppe 47
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av					Neste bl. 14
1		2		3		4	5	6	7	8

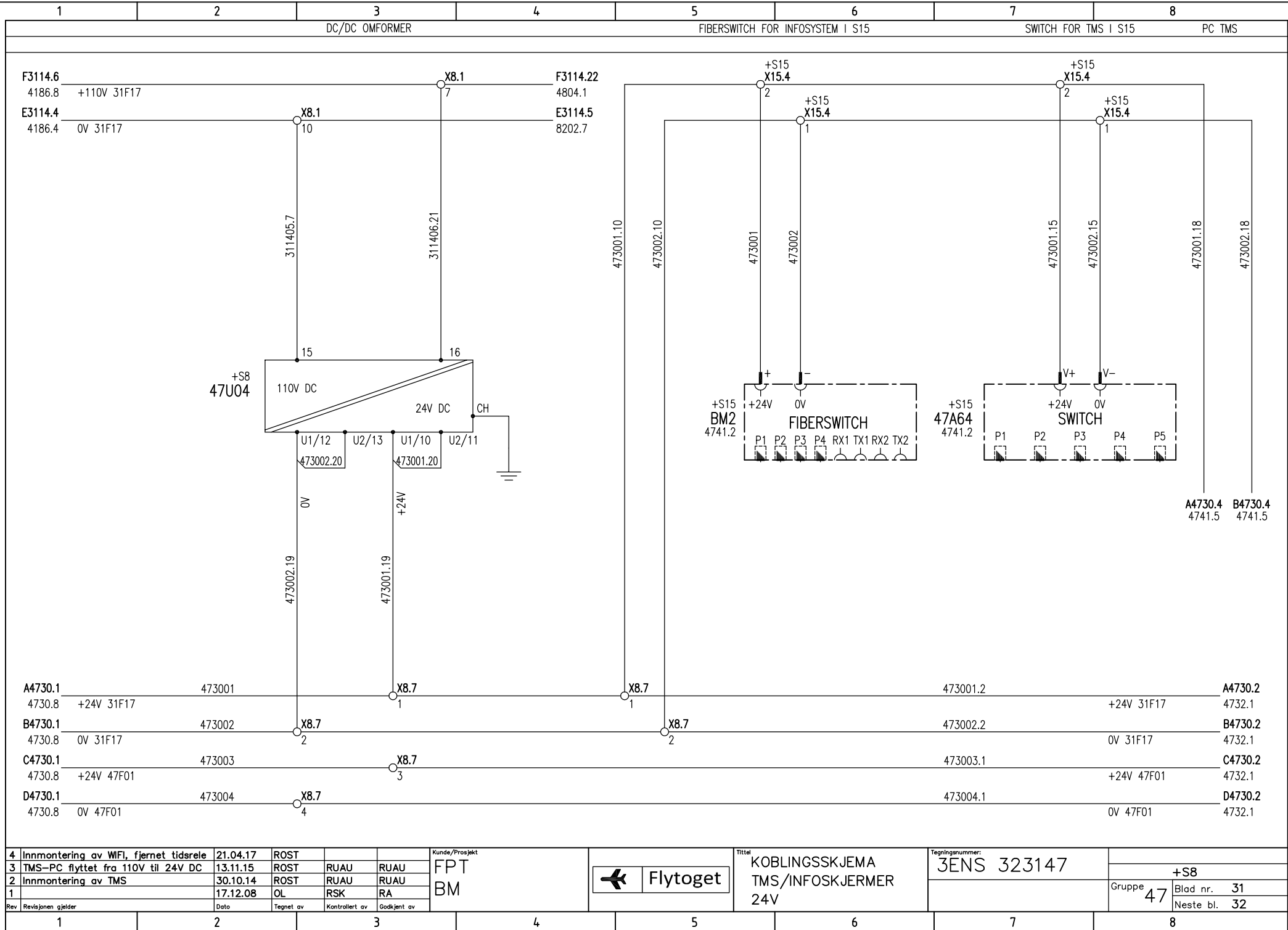


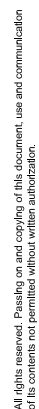
		1		2		3		4		5		6		7		8	
		KUPE 1				KUPE 2				KUPE 3				KUPE 4			
		D3114.8 3114.4 +110V 31F16 C3114.7 3114.4 0V 31F16 A4714.1 4714.8 311404.21 311403.17 471401.5 +BU 94X11 D20 D21 D22															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.	D3114.7 3114.3 C3114.6 3114.4 A4714.2 4714.8 311404.16 311403.12 471401.7 +I2.3.X5 47X01 S1 S2 S3 S4 S5 S6 D1 D2 D3 D4 D5 D6 1 2 3 +I2.3.H 47H01 WC OPPTATT LEDIG 311404.24 311403.18 471401.8 +I6.3.X5 47X02 S1 S2 S3 S4 S5 S6 D1 D2 D3 D4 D5 D6 1 2 3 +I6.3.H 47H02 WC OPPTATT LEDIG 311404.25 311403.19 471401.9 +I7.3.X5 47X03 S1 S2 S3 S4 S5 S6 D1 D2 D3 D4 D5 D6 1 2 3 +I7.3.H 47H03 WC OPPTATT LEDIG 311404.26 311403.20 471401.10 +I11.3.X5 47X04 S1 S2 S3 S4 S5 S6 D1 D2 D3 D4 D5 D6 1 2 3 +I11.3.H 47H04 WC OPPTATT LEDIG																
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA INFO/DIAGNOSE TOALET OPPTATT/LEDIG	3ENS 323147						
			Kontr.	17.12.08	RSK												
			Stand														
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr.	47	Blad nr. 15 Neste bl. 30		

FIBERSWITCH FOR INFOSYSTEM | S3



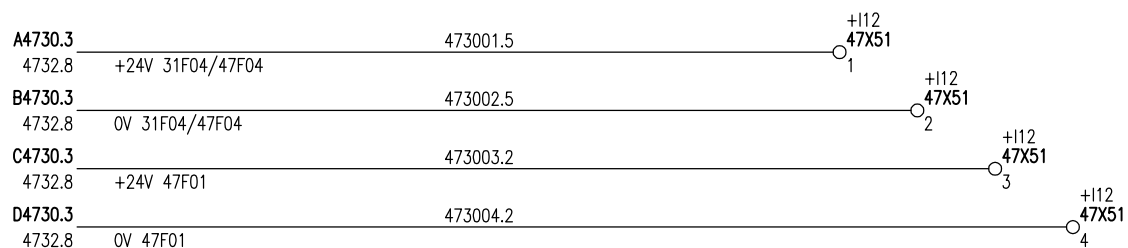
4	Innmontering av WiFi	21.04.17	ROST			Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Tittel KOBLINGSSKJEMA TMS/INFOSKJERMER 24V	Tegningsnummer: 3ENS 323147			
3	Navn på pos 47A66	16.01.15	ROST	RUAU	RUAU	FPT				+S3		
2	Innmontering av TMS	30.10.14	ROST	RUAU	RUAU	BM				Gruppe 47	Blad nr.	30
1		17.12.08	OL	RSK	RA						Neste bl.	31
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av							
1		2		3		4	5	6	7	8		





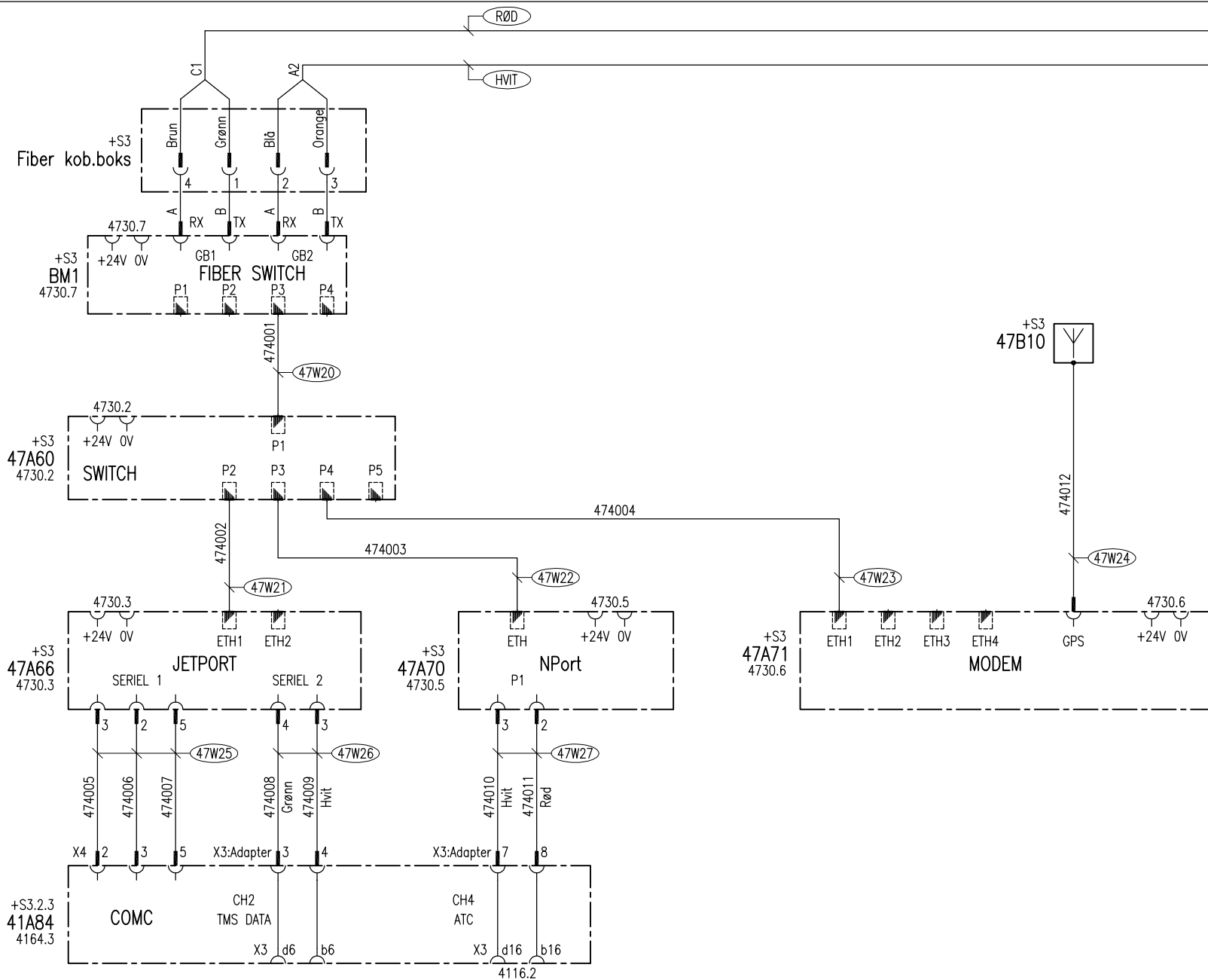
4	Innmontering av WiFi	21.04.17	ROST			Kunde/Prosjekt			Tittel	KOBLINGSSKJEMA	Tegningsnummer:	3ENS 323147	
3	Navn på pos 47A68	16.01.15	ROST	RUAU	RUAU	FPT BM		Flytoget	TMS/INFOSKJERMER	24V			+S10
2	Innmontering av TMS	30.10.14	ROST	RUAU	RUAU								
1		17.12.08	OL	RSK	RA								
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av								
1	2	3	4	5	6	7	8						

KLEMMELIST | 112

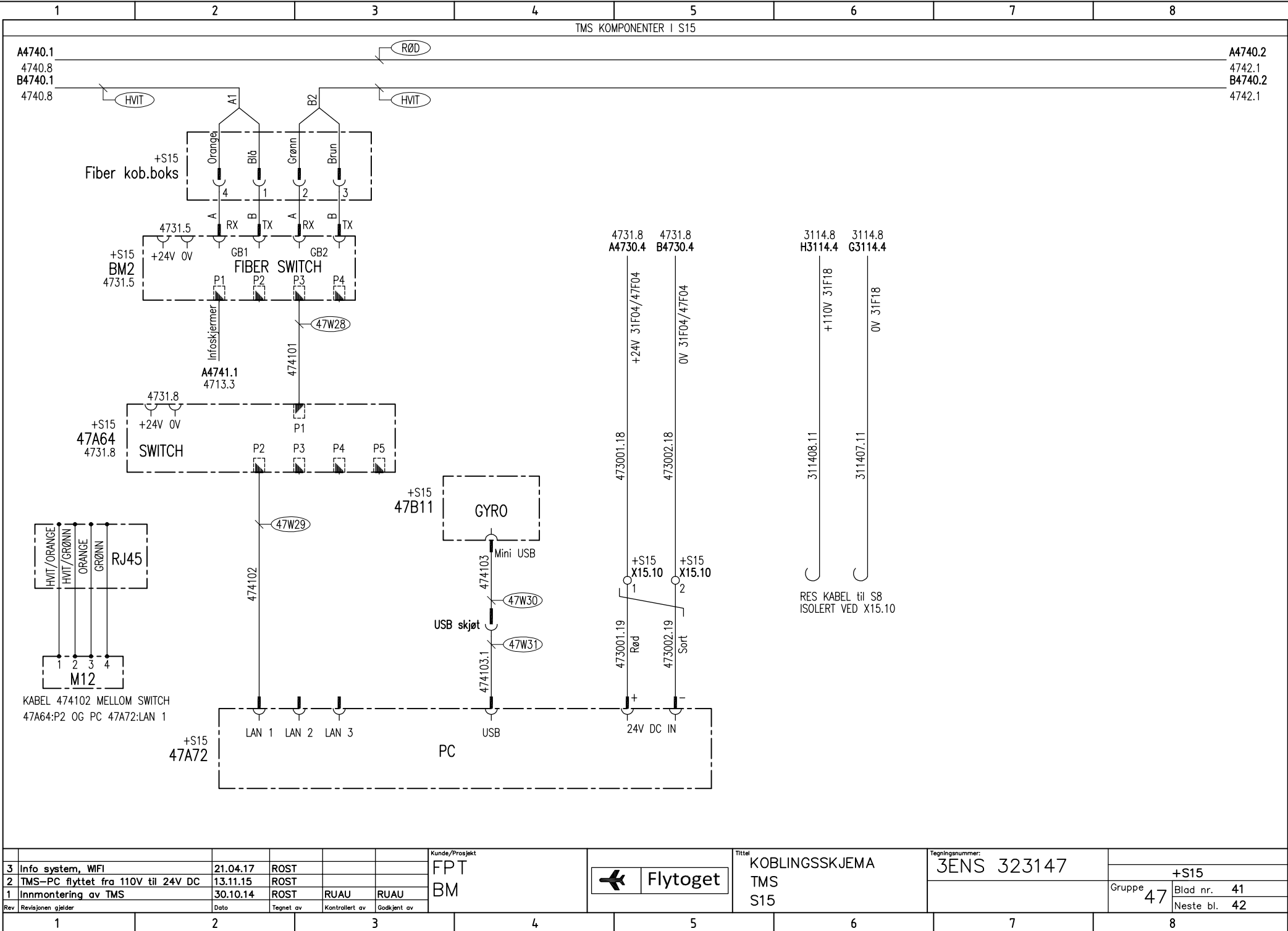


3 Innmontering av WIFI		21.04.17	ROST			Kunde/Prosjekt FPT BM	 Flytoget	Tittel KOBLINGSSKJEMA TMS/INFOSKJERMER 24V	Tegningsnummer: 3ENS 323147		
2 Innmontering av TMS		30.10.14	ROST	RUAU	RUAU						
1		17.12.08	OL	RSK	RA						
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av						
1	2	3	4	5	6	7	8				

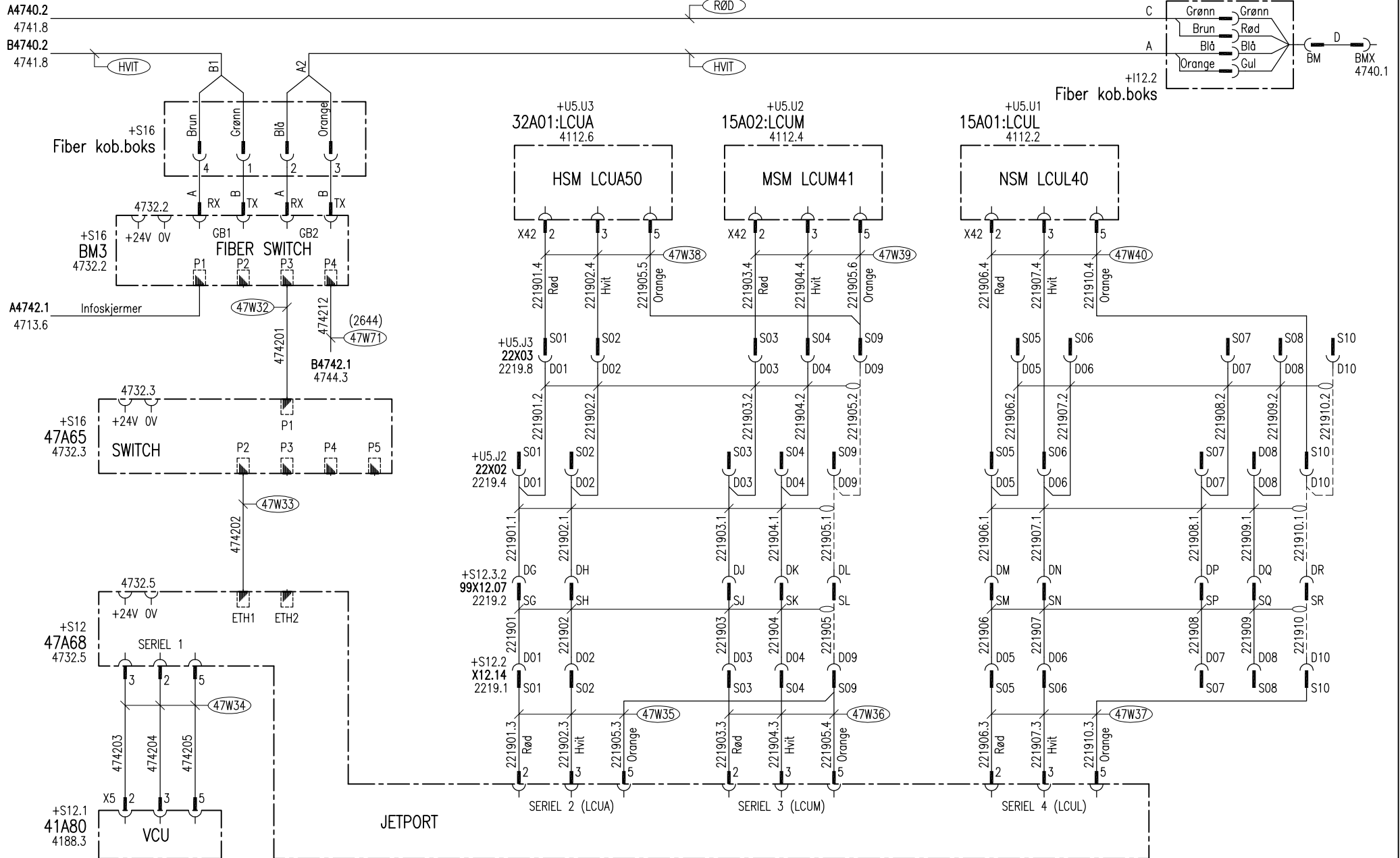
A4740.1
4741.1
B4740.1
4741.1



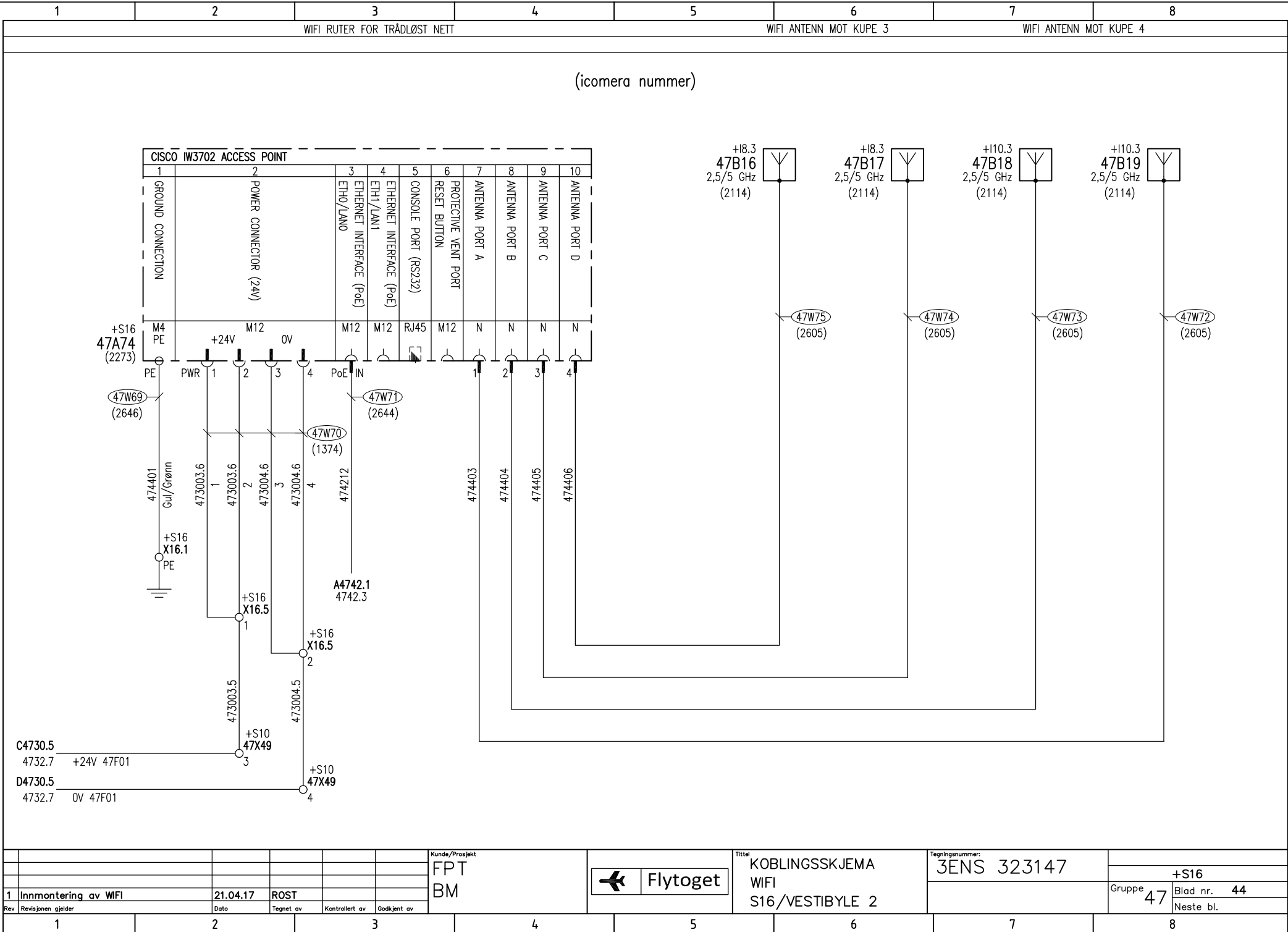
						Kunde/Prosjekt		 Flytoget		Tittel		Tegningsnummer:			
3	Innmontering av WIFI, info system	21.04.17	ROST			FPT BM	KOBLINGSSKJEMA			3ENS 323147					
2	Navn på pos 47A66, kabelfarge	16.01.15	ROST	RUAU	RAAU		TMS								
1	Innmontering av TMS	30.10.14	ROST	RUAU	RUAU		S3								
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av							Gruppe 47		Blad nr. 40 Neste bl. 41	
1		2		3		4		5		6		7		8	

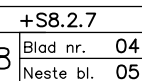


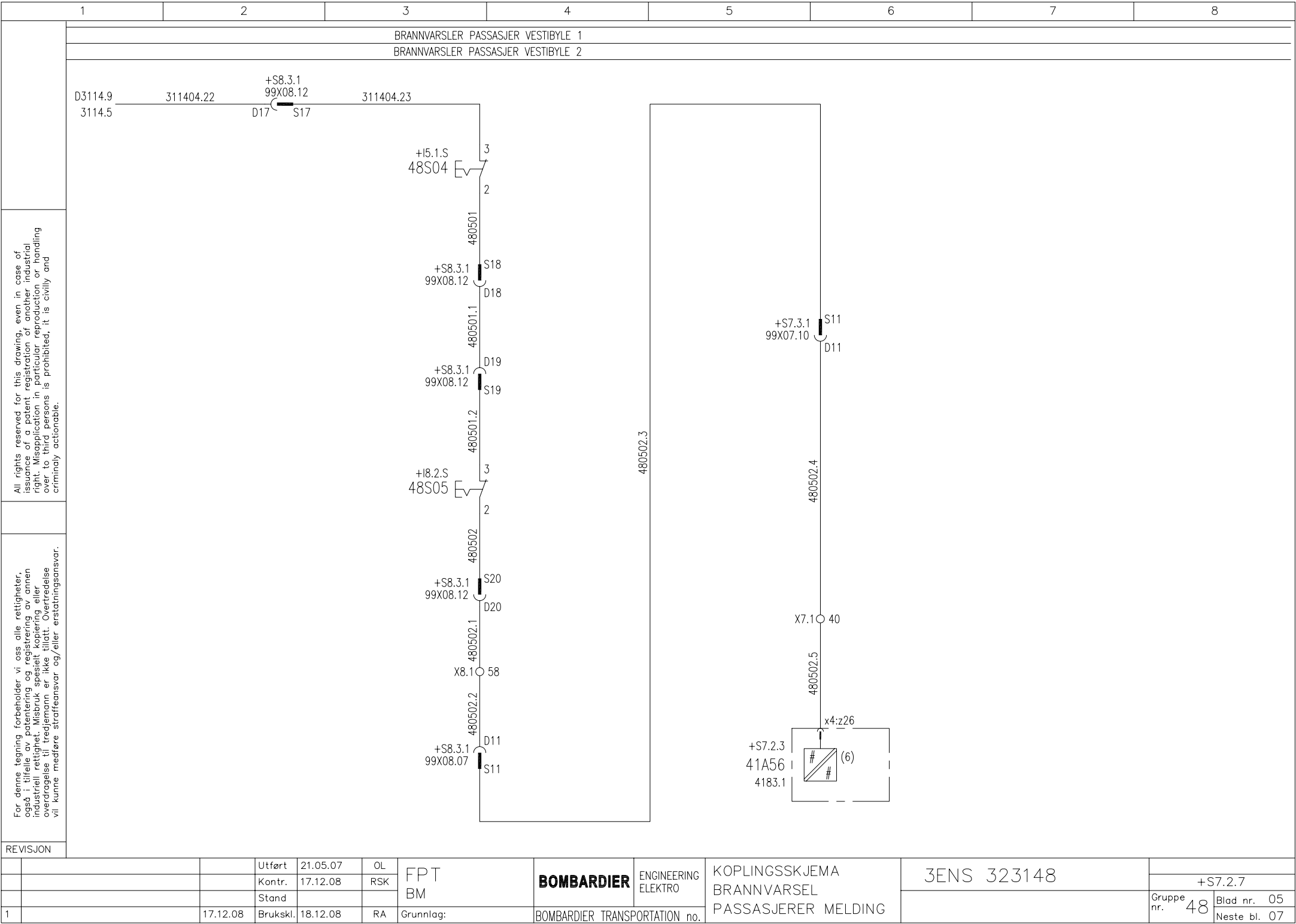
TMS KOMPONENTER | S12 OG S16

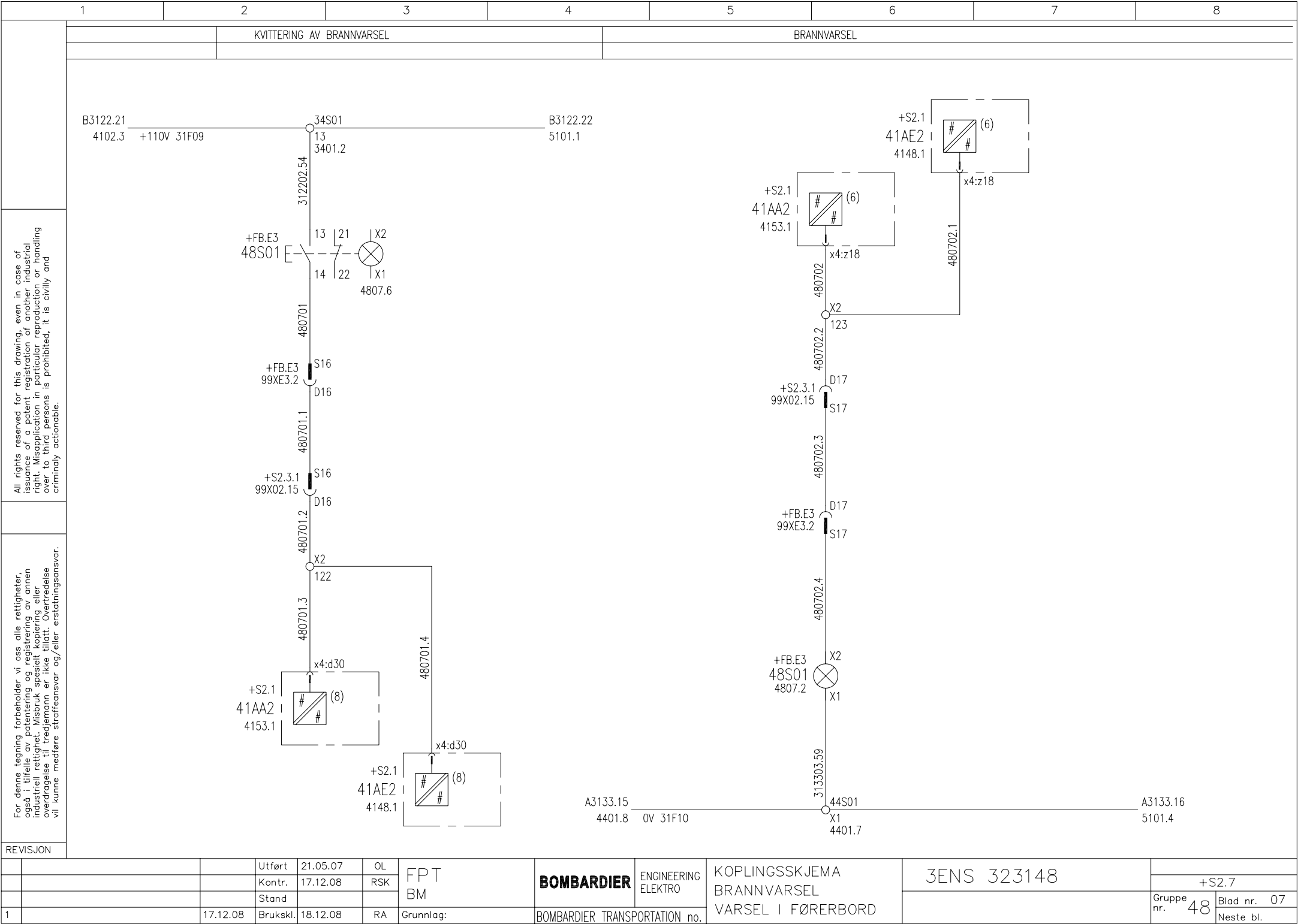


						Kunde/Prosjekt	 Flytoget		Tittel KOBLINGSSKJEMA TMS S12 og S16		Tegningsnummer: 3ENS 323147				
3 Innmontering av WIFI, Info system		21.04.17	ROST			FPT BM									
2 Navn på pos 47A68, kabelfarge		16.01.15	ROST	RUAU	RUAU										
1 Innmontering av TMS		30.10.14	ROST	RUAU	RUAU										
Rev	Revisjonen gjelder		Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av							Gruppe 47	Blad nr. 42	
1		2		3		4		5		6		7		8	

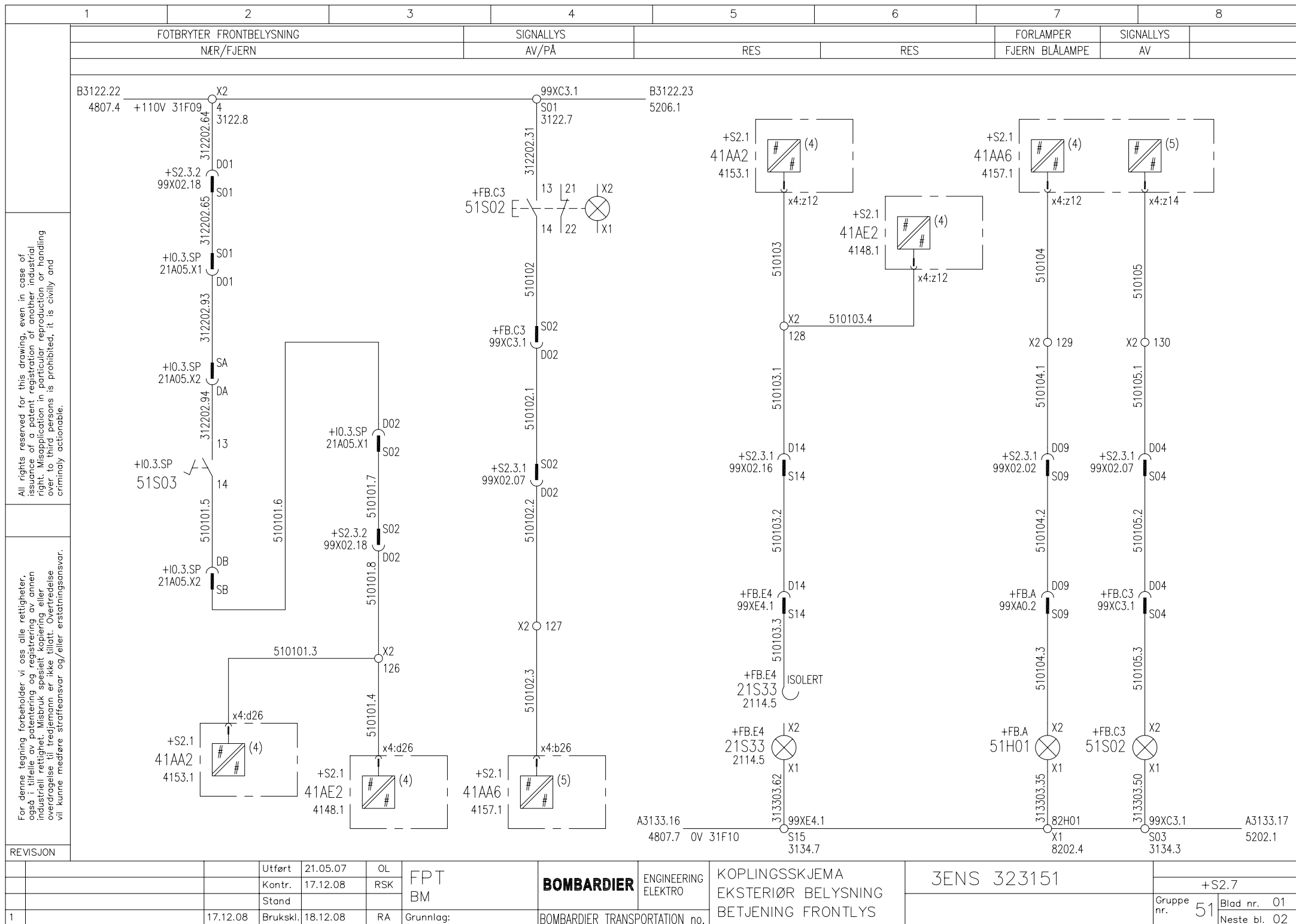




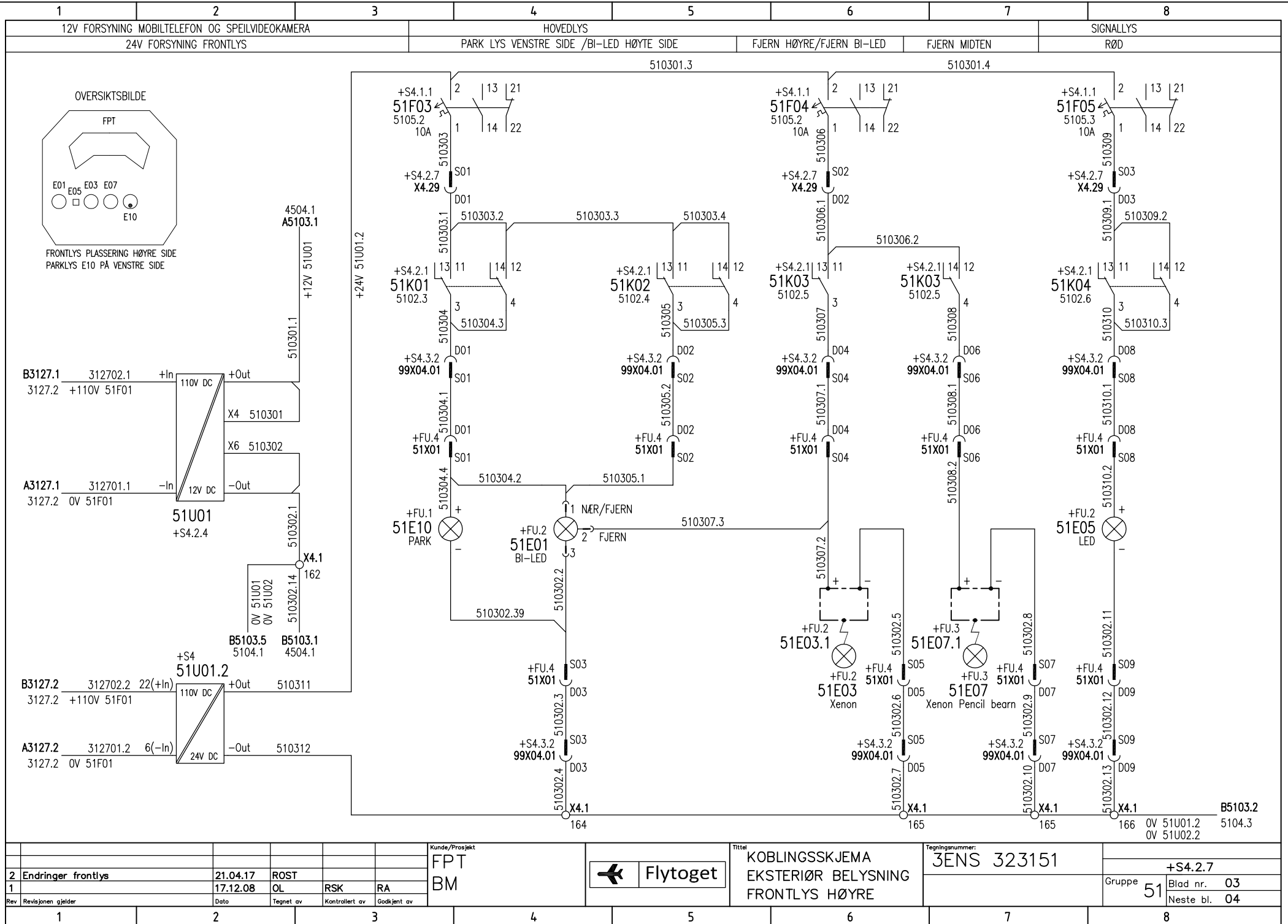


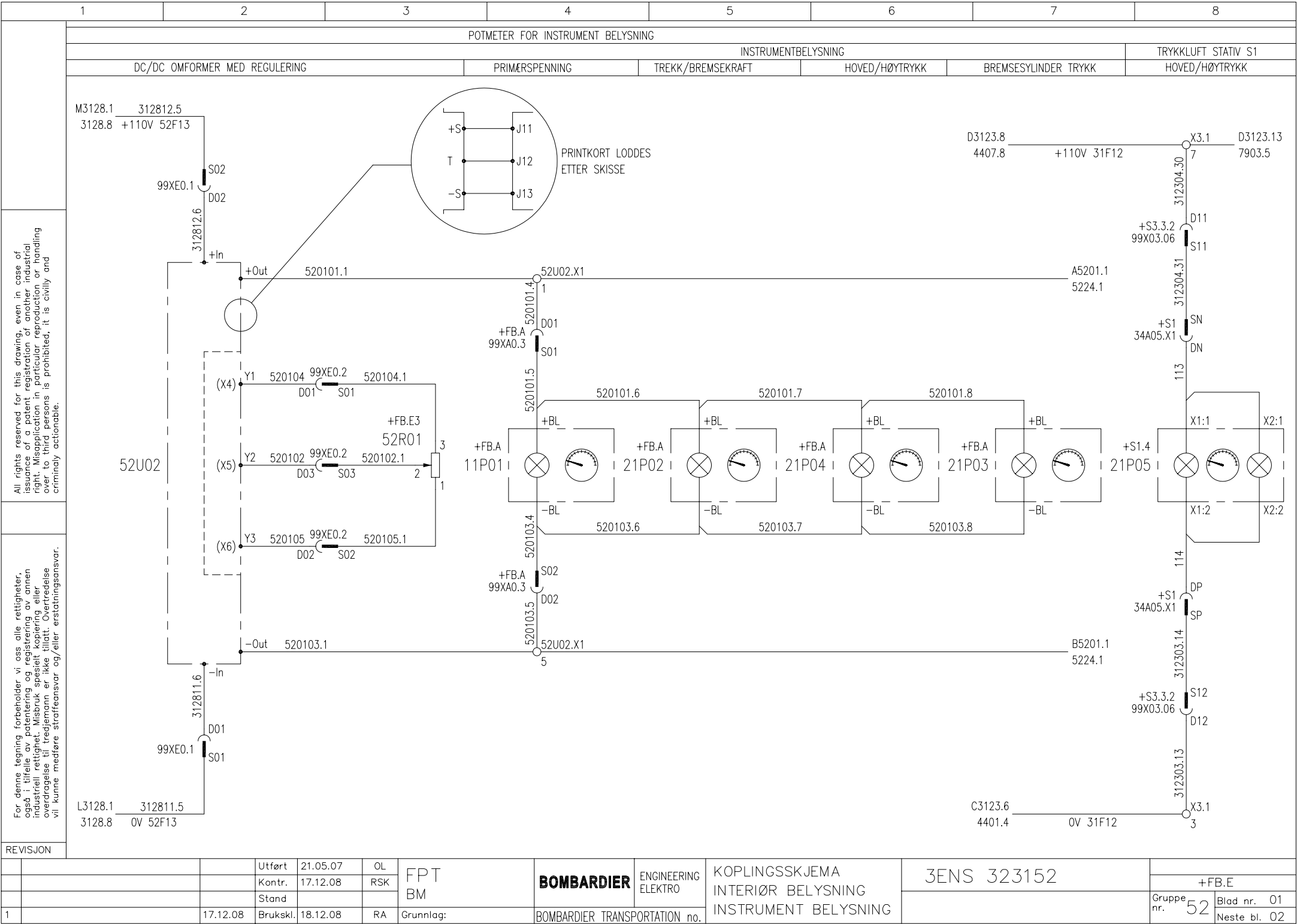


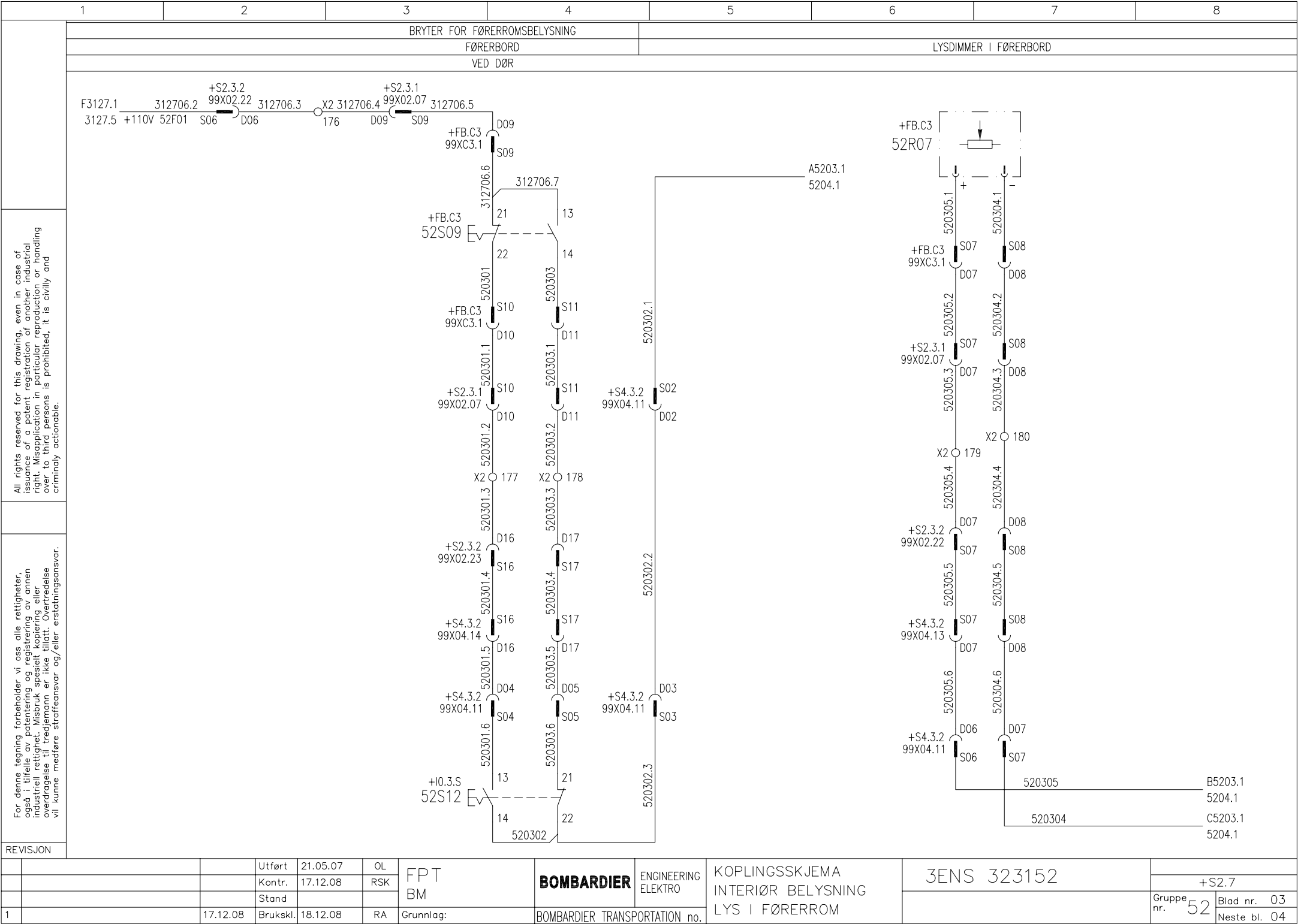
		1		2		3		4		5		6		7		8	
		KOPLINGSSKJEMA OVERSIKT															
		GRUPPE 51				GRUPPE 52											
		5101 EKSTERIØR BELYSNING BETJENING FRONTLYS				5201 INTERIØR BELYSNING INSTRUMENT BELYSNING				5216 INTERIØR BELYSNING LYS VESTIBYLE TRAPP							
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		5102 EKSTERIØR BELYSNING STYRING FRONTLYS				5202 INTERIØR BELYSNING RUTELAMPE				5217 INTERIØR BELYSNING VESTIBYLE OVER DØR							
		5103 EKSTERIØR BELYSNING FRONTLYS HØYRE				5203 INTERIØR BELYSNING LYS I FØRERROM				5218 INTERIØR BELYSNING GANG, WC 1 OG WC 2							
		5104 EKSTERIØR BELYSNING FRONTLYS VENSTRE				5204 INTERIØR BELYSNING LYS I FØRERROM				5219 INTERIØR BELYSNING TEKNISKE EL. SKAP							
						5206 INTERIØR BELYSNING BETJENING FØRERBORD				5221 INTERIØR BELYSNING NØDLYS STYRING							
						5207 INTERIØR BELYSNING BETJENING I S4				5222 INTERIØR BELYSNING NØDLYS STYRING							
						5208 INTERIØR BELYSNING BETJENING I S4				5224 INTERIØR BELYSNING BAKGRUNNSBEL. FB							
						5209 INTERIØR BELYSNING STYRING				5240 INTERIØR BELYSNING HEKK MODUL							
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.						5210 INTERIØR BELYSNING STYRING LYSRØRSTYRKE				5241 INTERIØR BELYSNING TAK MODUL							
						5211 INTERIØR BELYSNING LYSRØR KUPE 1–2–3–4				5242 INTERIØR BELYSNING TAK MODUL							
						5212 INTERIØR BELYSNING DOWNLIGHT KUPEER				5243 INTERIØR BELYSNING TAK MODUL							
						5213 INTERIØR BELYSNING DOWNLIGHT KUPE/NØDLYS				5244 INTERIØR BELYSNING OVER UTGANGSDØR							
						5214 INTERIØR BELYSNING LESELYS KUPÉ 1 OG 2				5245 INTERIØR BELYSNING VESTIBYLE MODUL							
						5215 INTERIØR BELYSNING LESELYS KUPÉ 3 OG 4											
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA BELYSNING BLAD OVERSIKT	3ENS 323150						
				Kontr.	17.12.08	RSK											
				Stand													
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr. 50	Blad nr. 01 Neste bl.			

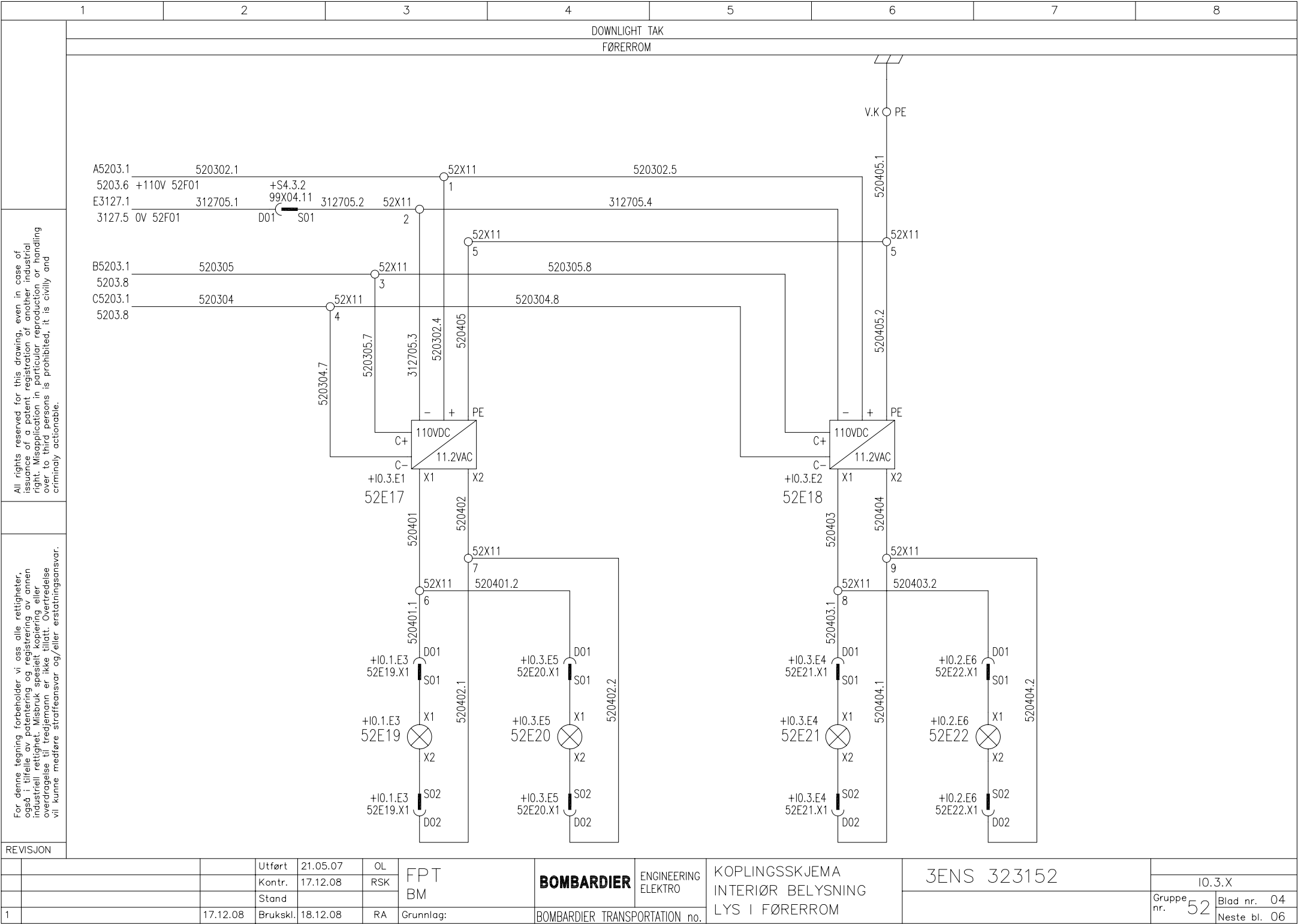


[illegible]

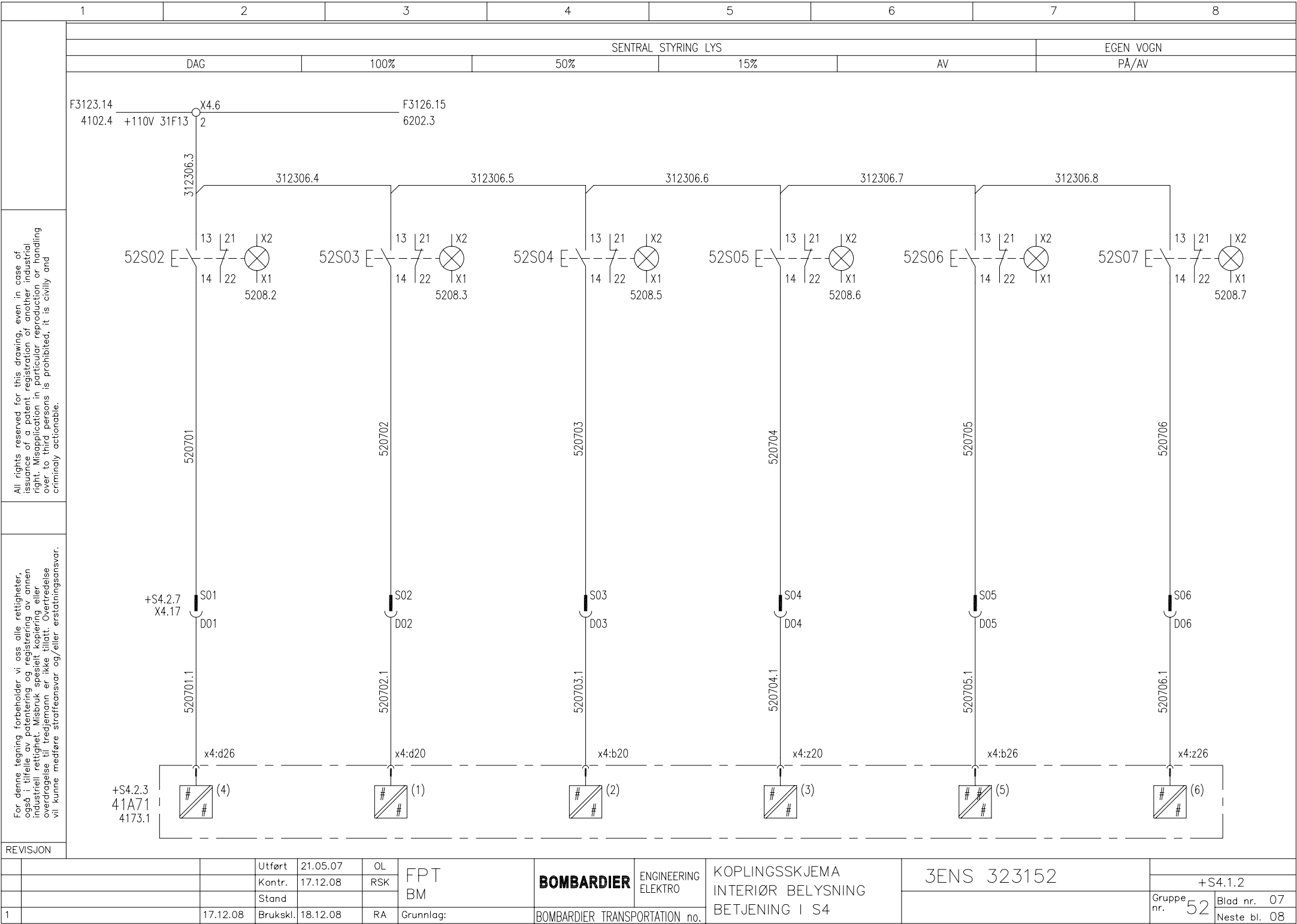






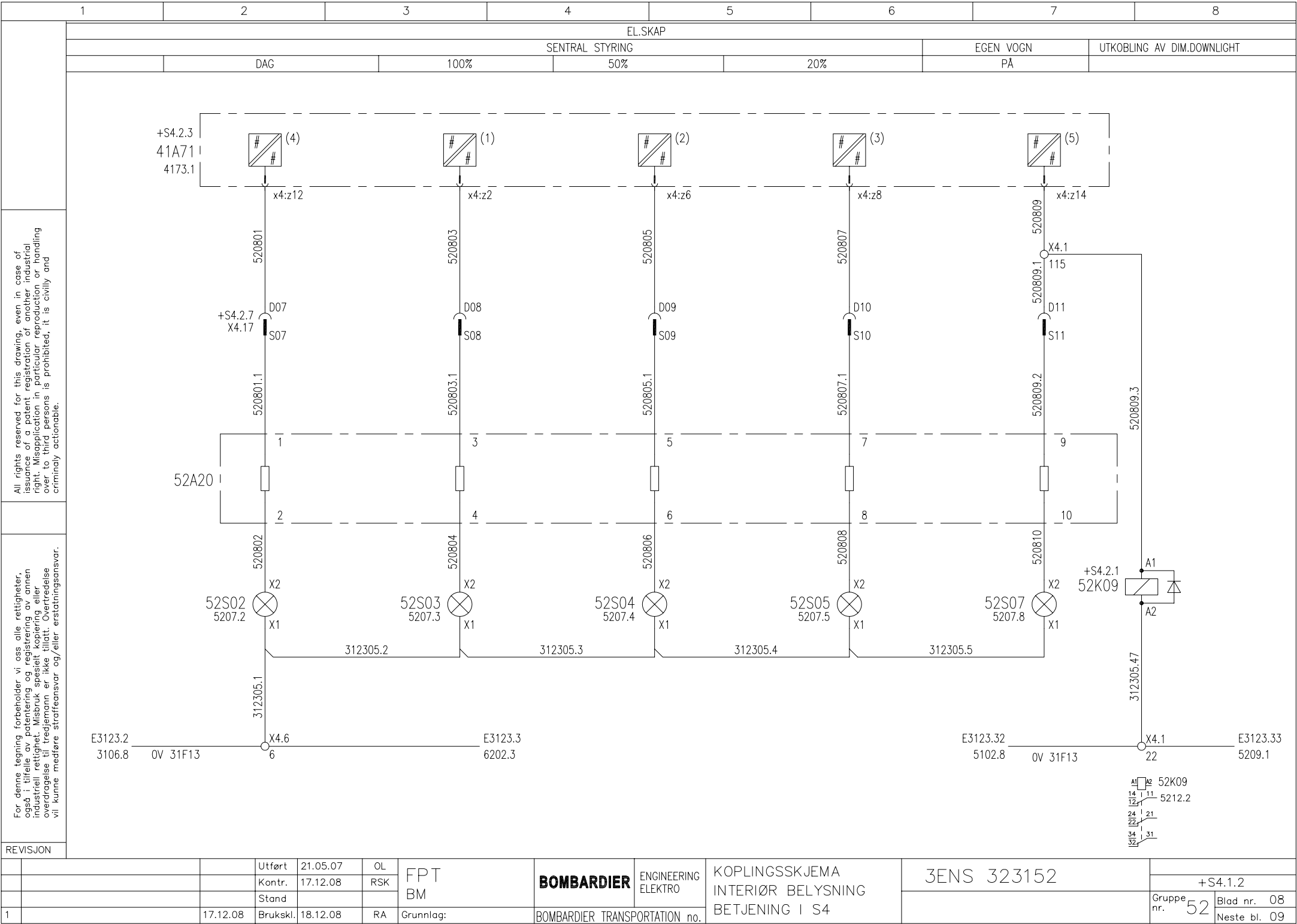


[illegible]



All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

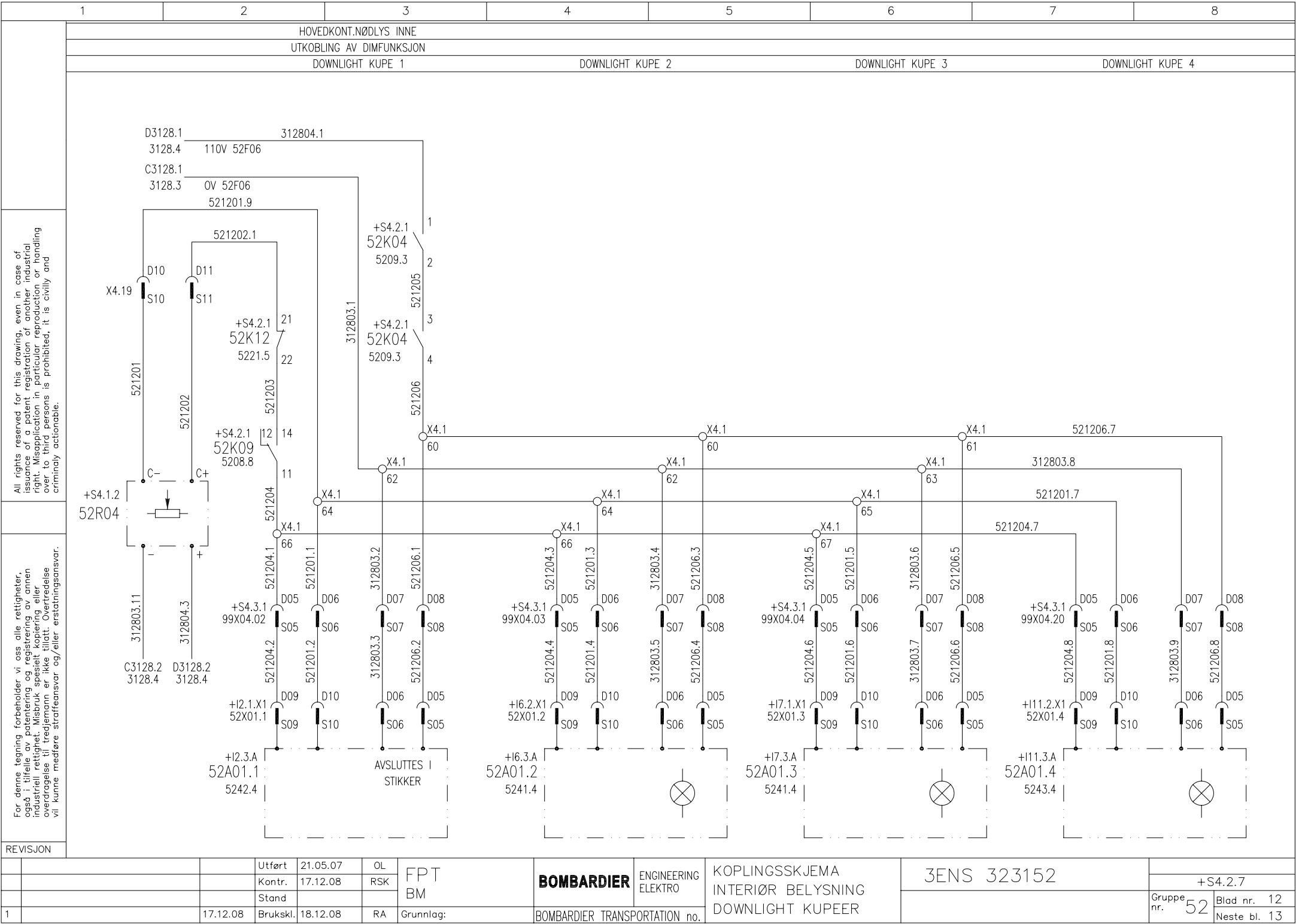
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.



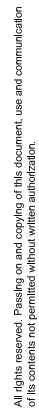
REVISJON															
			Utført	21.05.07	OL	FPT									
			Kontr.	17.12.08	RSK	BM									
			Stand												
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION NO.								

BOMBARDIER		ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA INTERIØR BELYSNING BETJENING I S4	3ENS 323152		+S4.1.2	
						Gruppe nr. 52	Blad nr. 08
						Neste bl. 09	

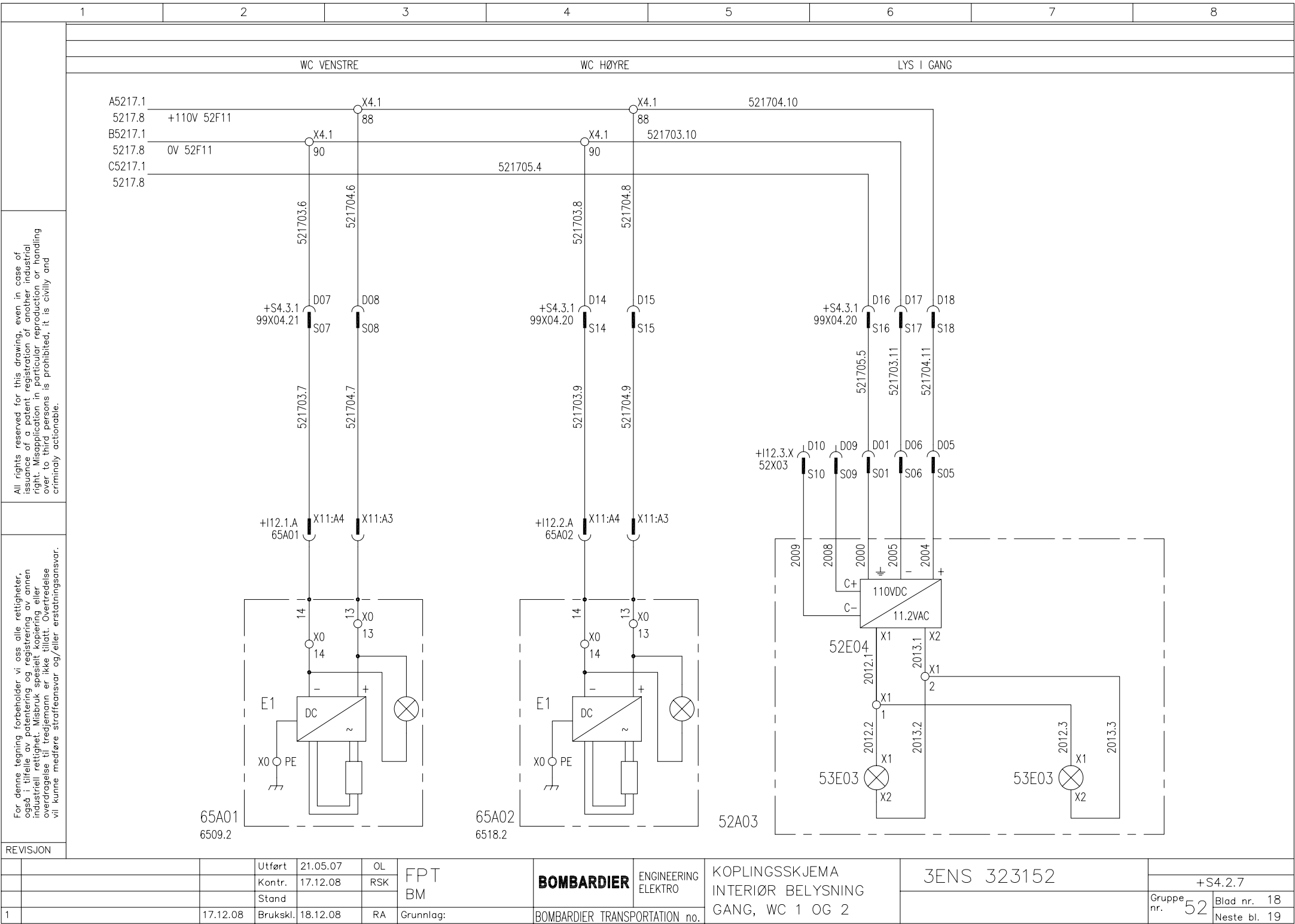
1		2		3		4		5		6		7		8	
INNKOBLING LYSRØR KUPE															
KUPE 1				KUPE 2				KUPE 3				KUPE 4			
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON															
				Utført 21.05.07 OL		FPT BM		BOMBARDIER		ENGINEERING ELEKTRO		KOPLINGSSKJEMA INTERIØR BELYSNING LYSRØR KUPE 1–2–3–4		3ENS 323152	
		Kontr. 17.12.08 RSK												+S4.2.7	
		Stand												Gruppe nr. 52 Blad nr. 11 Neste bl. 12	
1		17.12.08 Brukskl.		18.12.08 RA		Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION no.							



VESTIBYLE 2



						Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Tittel	Tegningsnummer:						
2	Endring ved nye infoskjermer	21.04.17	ROST			FPT		KOBLINGSSKJEMA	3ENS 323152	+S4.2.7					
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM		INTERIØR BELYSNING		Gruppe 52	Blad nr. 16				
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av			LYS VESTIBYLE TRAPP		Neste bl. 17					
1		2		3		4		5		6		7		8	



For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

WC VENSTRE

WC HØYRE

LYS I GANG

REVISJON

Utført

21.05.07

OL

FPT

BOMBARDIER

ENGINEERING ELEKTRO

KOPLINGSSKJEMA

3ENS 323152

Kontr.

17.12.08

RSK

BM

Stand

Brukskl.

18.12.08

RA

Grunnlag:

BOMBARDIER TRANSPORTATION no.

17.12.08

17.12.08

18.12.08

18.12.08

18.12.08

18.12.08

18.12.08

18.12.08

18.12.08

18.12.08

Gruppe nr.

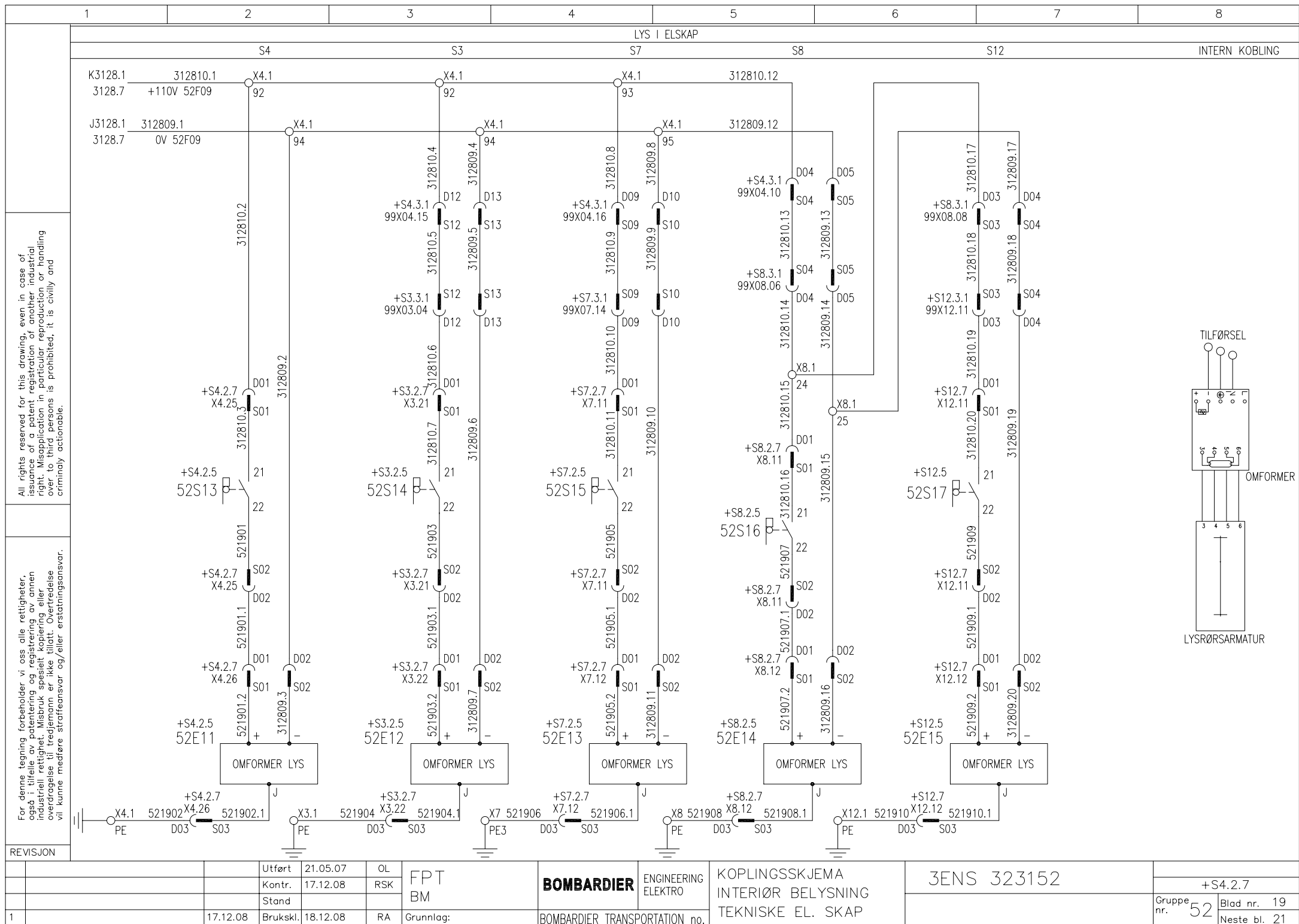
52

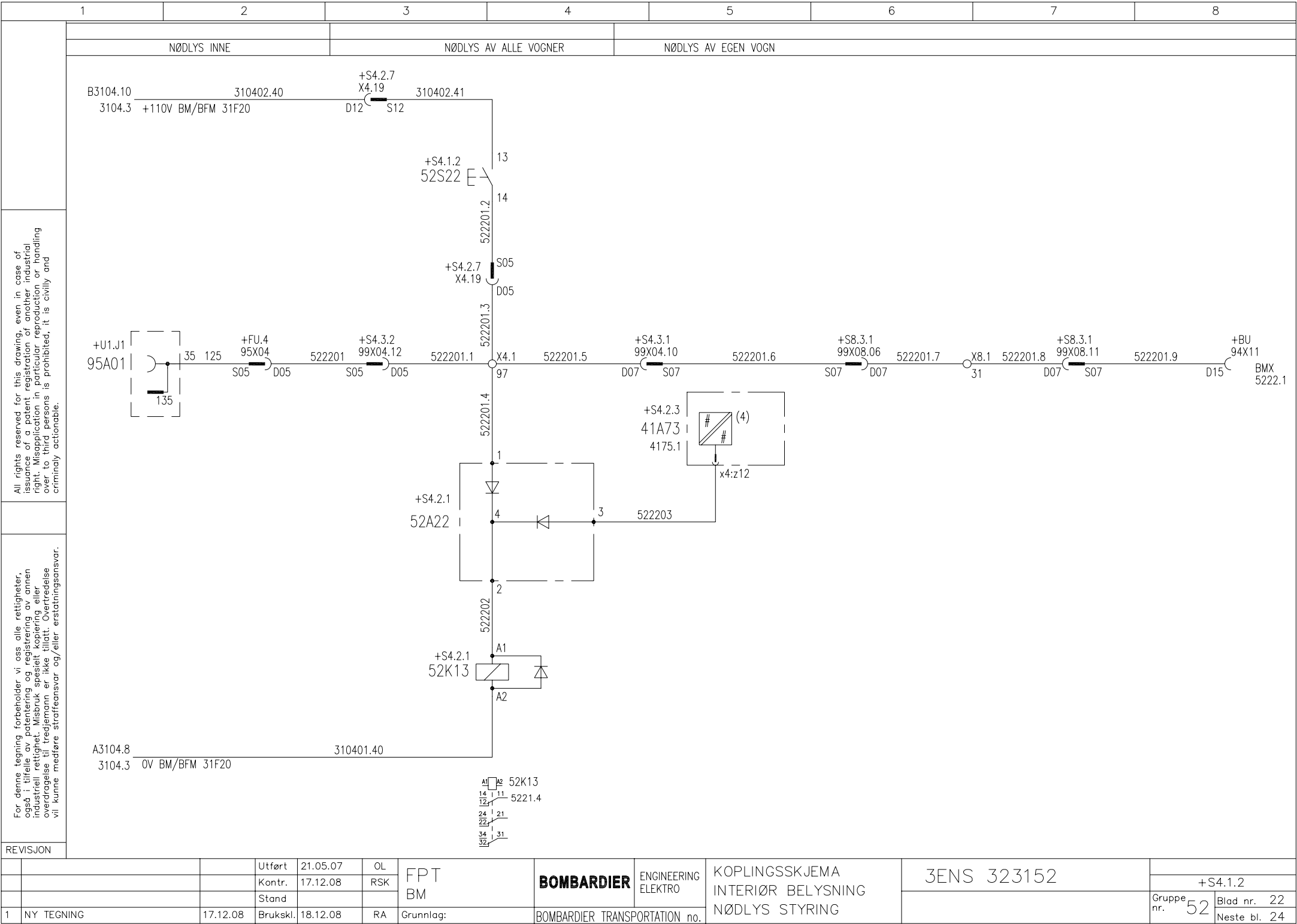
Blad nr.

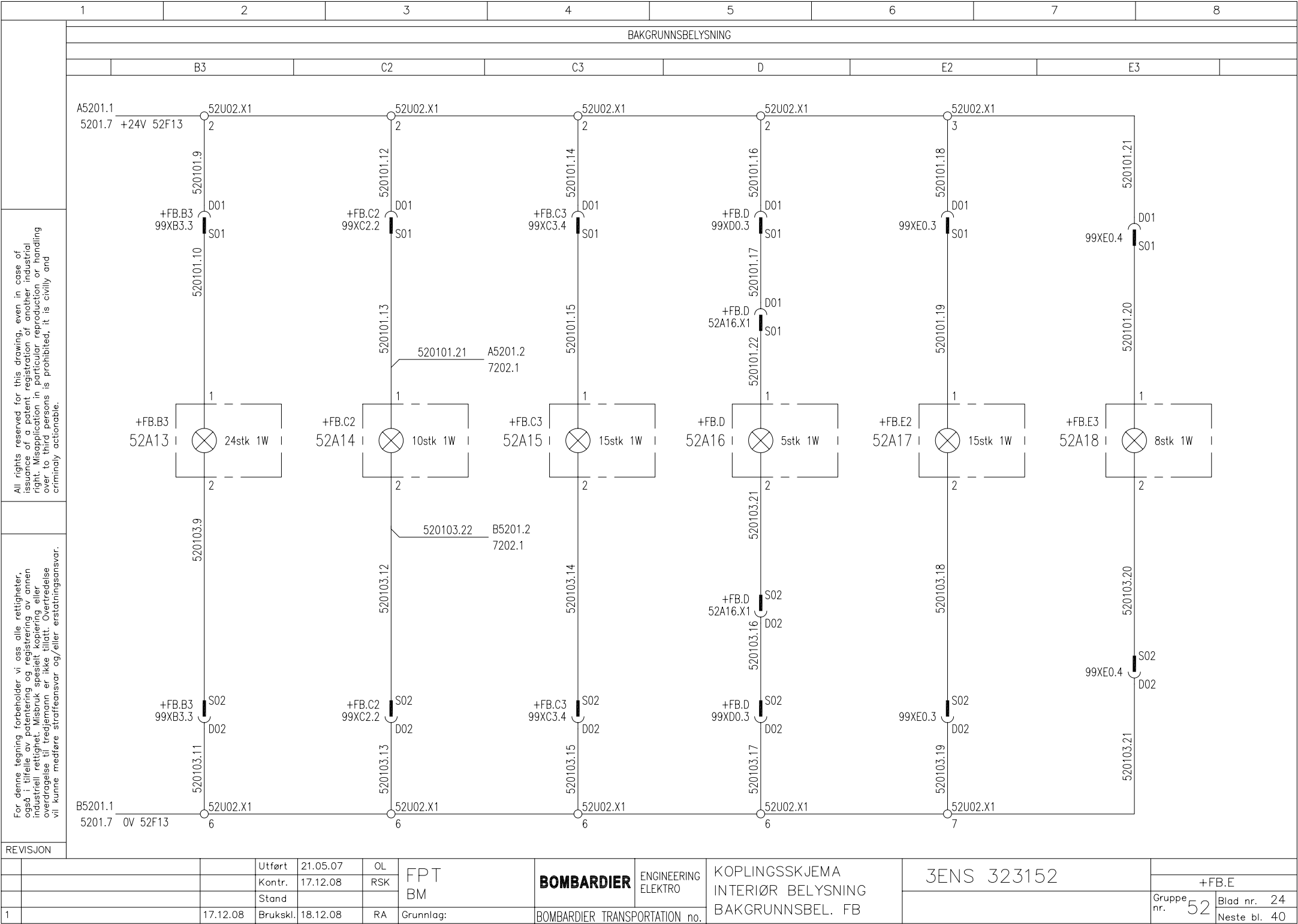
18

Neste bl.

19





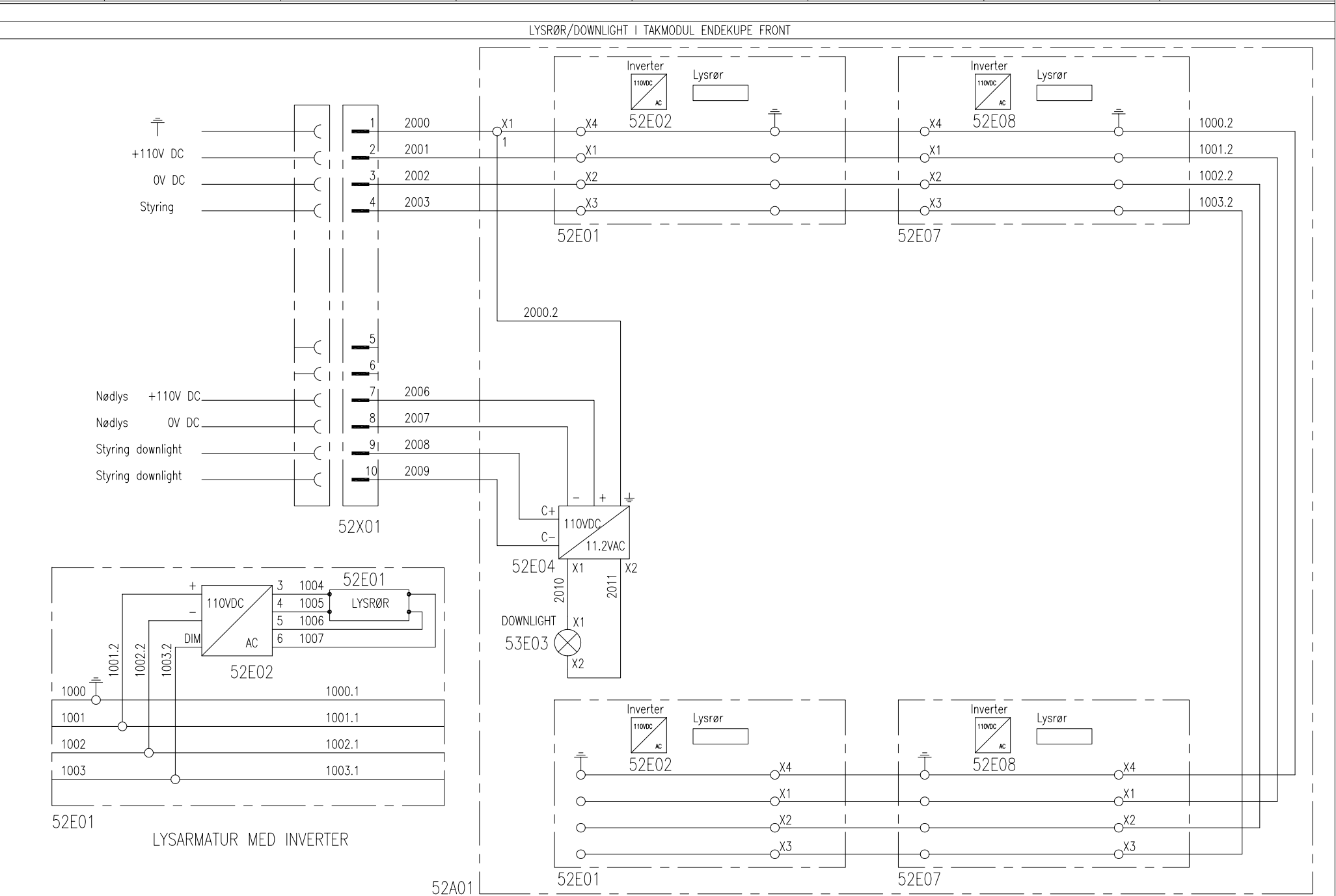


All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrædelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA INTERIØR BELYSNING TAK MODUL	3ENS 323152		
			Kontr.	17.12.08	RSK							
			Stand									
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.			Gruppe nr. 52	Blad nr. 42 Neste bl. 43	



1 2 3 4 5 6 7 8

LYSRØR/DOWNLIGHT I TAKMODUL ENDEKUPE

All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrædelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

Utført	21.05.07	OL
Kontr.	17.12.08	RSK
Stand		

Gruppe nr.	Blad nr.
52	43
	Neste bl. 44

3ENS 323152

KOPLINGSSKJEMA INTERIØR BELYSNING TAK MODUL

BOMBARDIER ENGINEERING ELEKTRO

FPT BM

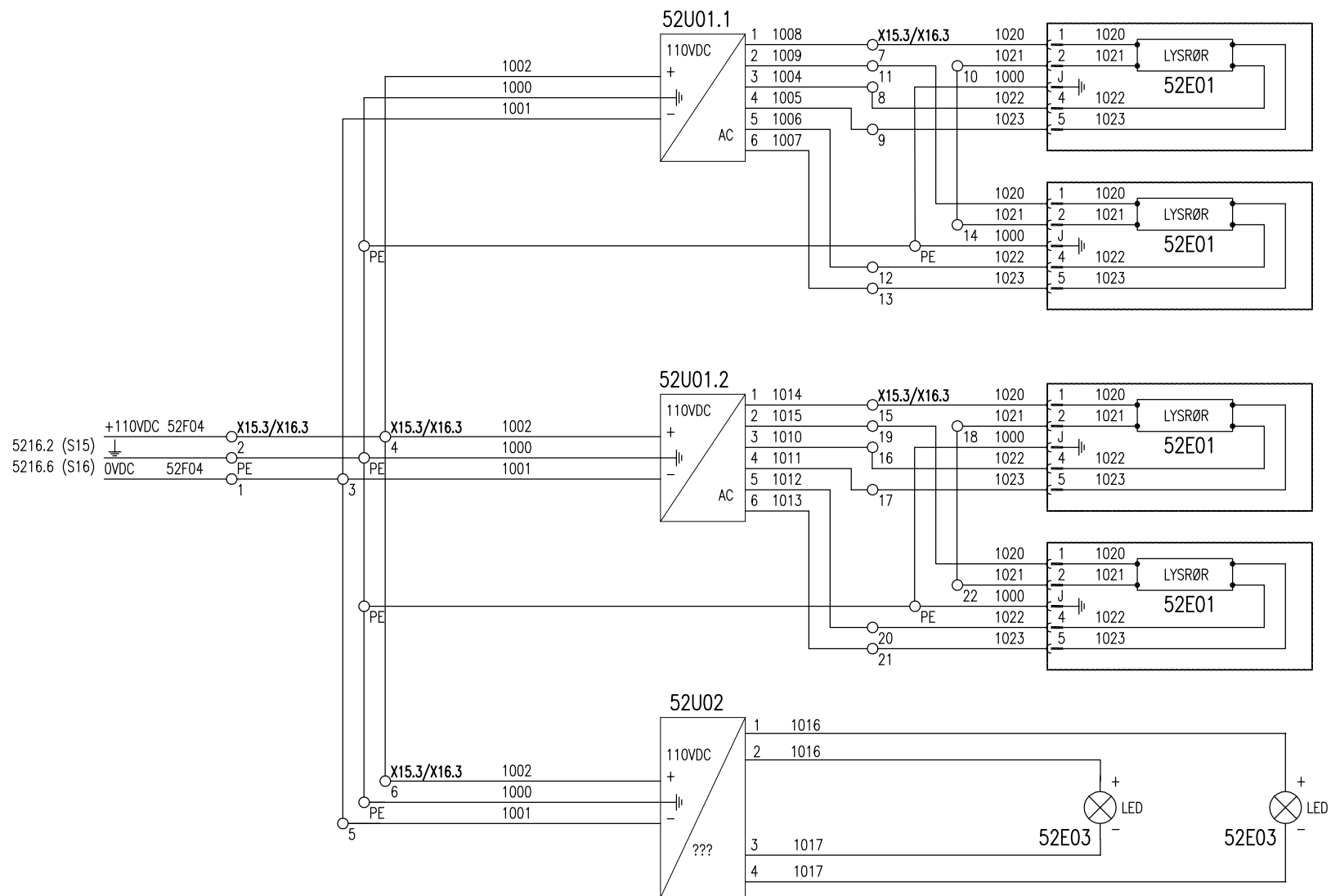
RA Grunnlag:

17.12.08 Brukskl. 18.12.08

21.05.07 OL

17.12.08

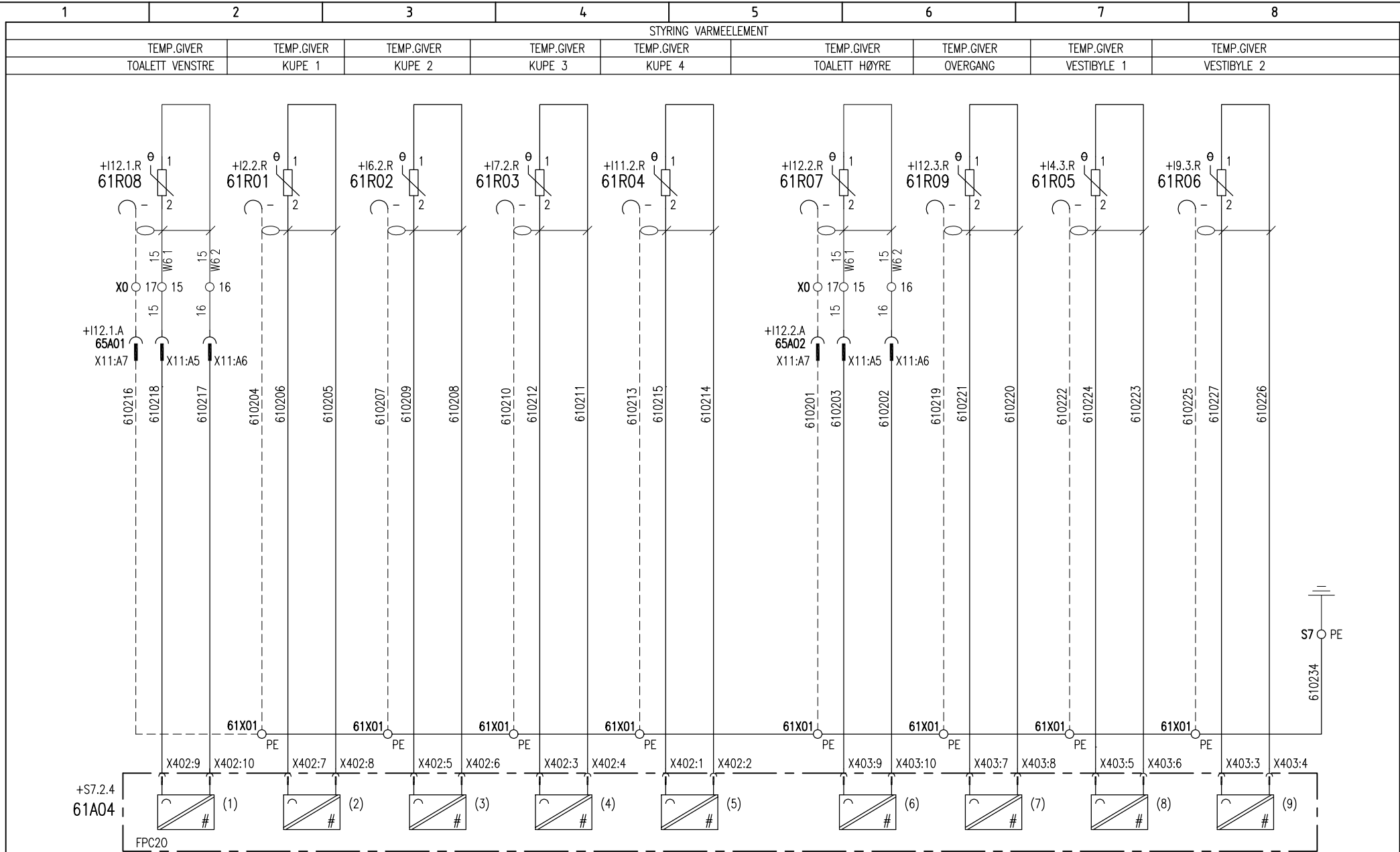
1



52A04

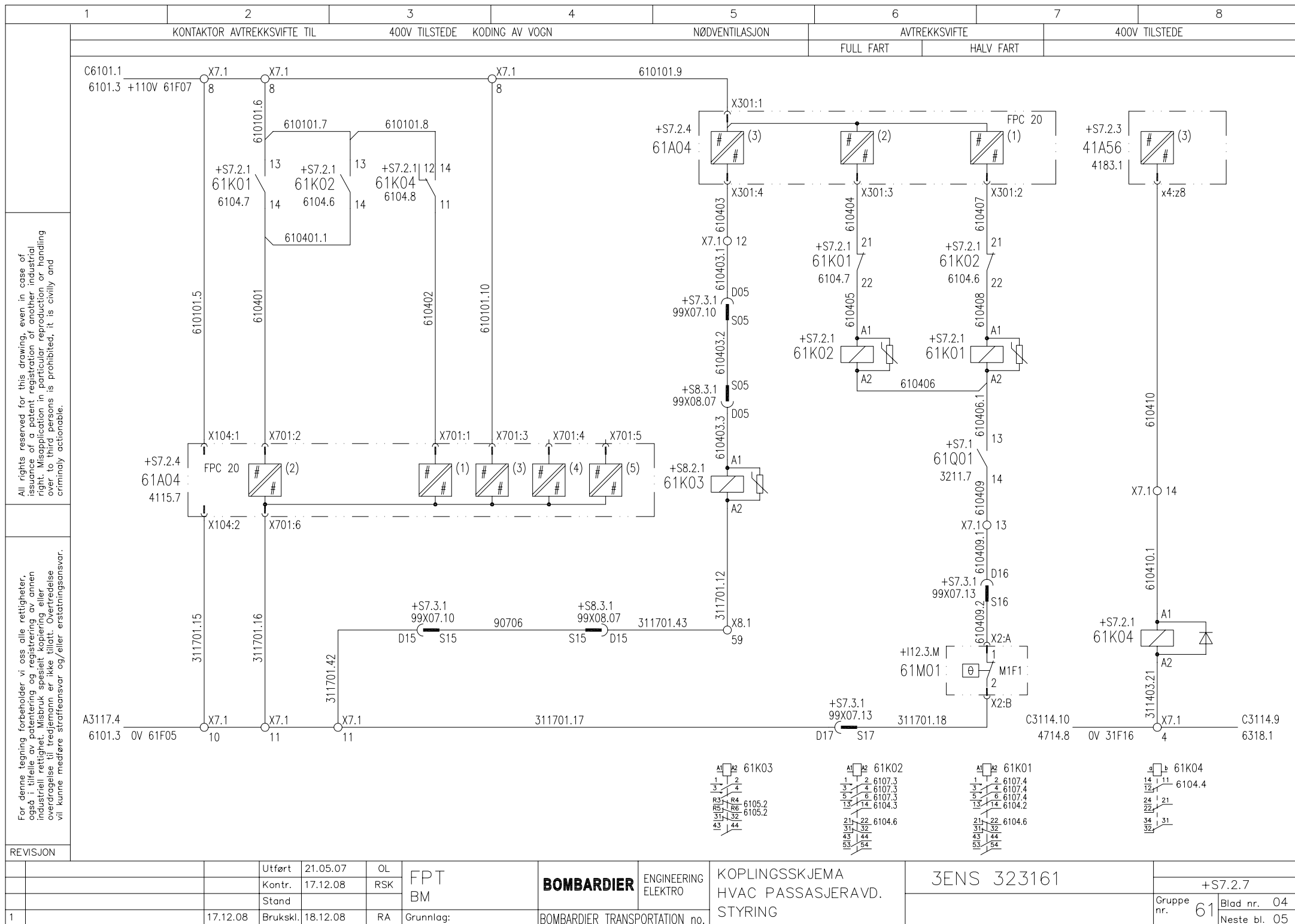
								Kunde/Prosjekt		 Flytoget		Tittel		KOBLINGSSKJEMA INTERIØR BELYSNING LYS VESTIBYLE TRAPP		Tegningsnummer:					
2 Endring ved nye infoskjermer		21.04.17		ROST				FPT								3ENS 323152					
1		17.12.08		OL		RSK		RA		BM						Gruppe		52		Blad nr. 45	
Rev		Revisjonen gjelder		Dato		Tegnet av		Kontrollert av		Godkjent av								Neste bl.			
1		2		3		4		5		6		7		8							

		1		2		3		4		5		6		7		8	
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		KOPLINGSSKJEMA OVERSIKT															
		GRUPPE 65															
		6501 SANITÆR DC/DC OMFORMER 6503 SANITÆR STYRING V. TOALETT 6504 SANITÆR STYRING V. TOALETT 6505 SANITÆR STYRING V. TOALETT 6506 SANITÆR STYRING V. TOALETT 6507 SANITÆR STYRING V. TOATETT 6508 SANITÆR STYRING V. TOALETT 6509 SANITÆR STYRING V. TOALETT 6512 SANITÆR STYRING H. TOALETT								6513 SANITÆR STYRING H. TOALETT 6514 SANITÆR STYRING H. TOALETT 6515 SANITÆR STYRING H.TOALETT 6516 SANITÆR STYRING H. TOALETT 6517 SANITÆR STYRING H. TOALETT 6518 SANITÆR STYRING H.TOALETT 6520 SANITÆR BETJENING FRYSETØM. 6525 SANITÆR VARMEKABEL RØR 6526 SANITÆR AVLØPSTANK 6527 SANITÆR OVERV. VARME AVLØPST.							
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.																	
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA KLIMA/SANITÆR BLAD OVERSIKT	3ENS 323160						
				Kontr.	17.12.08	RSK											
				Stand													
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Gruppe nr. 60	Blad nr. 02 Neste bl.			



						Kunde/Prosjekt		Flytoget	Tittel	KOBLINGSSKJEMA HVAC PASSASJERAVD. TEMP. GIVERE	Tegningsnummer:						
2 Ny p.g.a feil på PDF fil		21.04.17		ROST		FPT					3ENS 323161		+S7.2.4				
1		17.12.08		OL		RSK					RA		BM				
Rev		Revisjonen gjelder		Dato		Tegnet av		Kontrollert av			Godkjent av						
1		2		3		4		5			6		7		8		

[illegible]



1 2 3 4 5 6 7 8

DC/AC
NØDVENTILASJON

D3117.1 311704
3117.4 +110V 61F06

+S8.2.1 R3
61K03
6104.5 R4

+S8.2.1 R6
61K03
6104.5 R5

610501
610502

X8.1 18

610502.1
X1:A

+S8.2.2 61U01
110V DC
200V AC
X1:B

X1:E 610503
X1:F 610504
X1:G 610505

+S8.2.7 X8.4 610503.1
+S8.3.1 99X08.18 610503.2
+S7.3.1 99X07.15 610503.3

DA SA DA
DB SB DB
DC SC DC

X7.4 8
X7.4 9
X7.4 10

610503.4 610503.5 610504.4 610504.5 610505.3 610505.4 610505.5

+S7.3.1 99X07.20 DF SF
+S7.3.1 99X07.20 DJ SJ
+S7.3.1 99X07.20 DE SE
+S7.3.1 99X07.20 DH SH
+S7.3.1 99X07.20 DD SD
+S7.3.1 99X07.20 DG SG

610503.6 610503.7 610504.6 610504.7 610505.6 610505.7

A6105.1 6106.4 A6105.2 6106.7 B6105.1 6106.4 B6105.2 6106.7 C6105.1 6106.4 C6105.2 6106.8

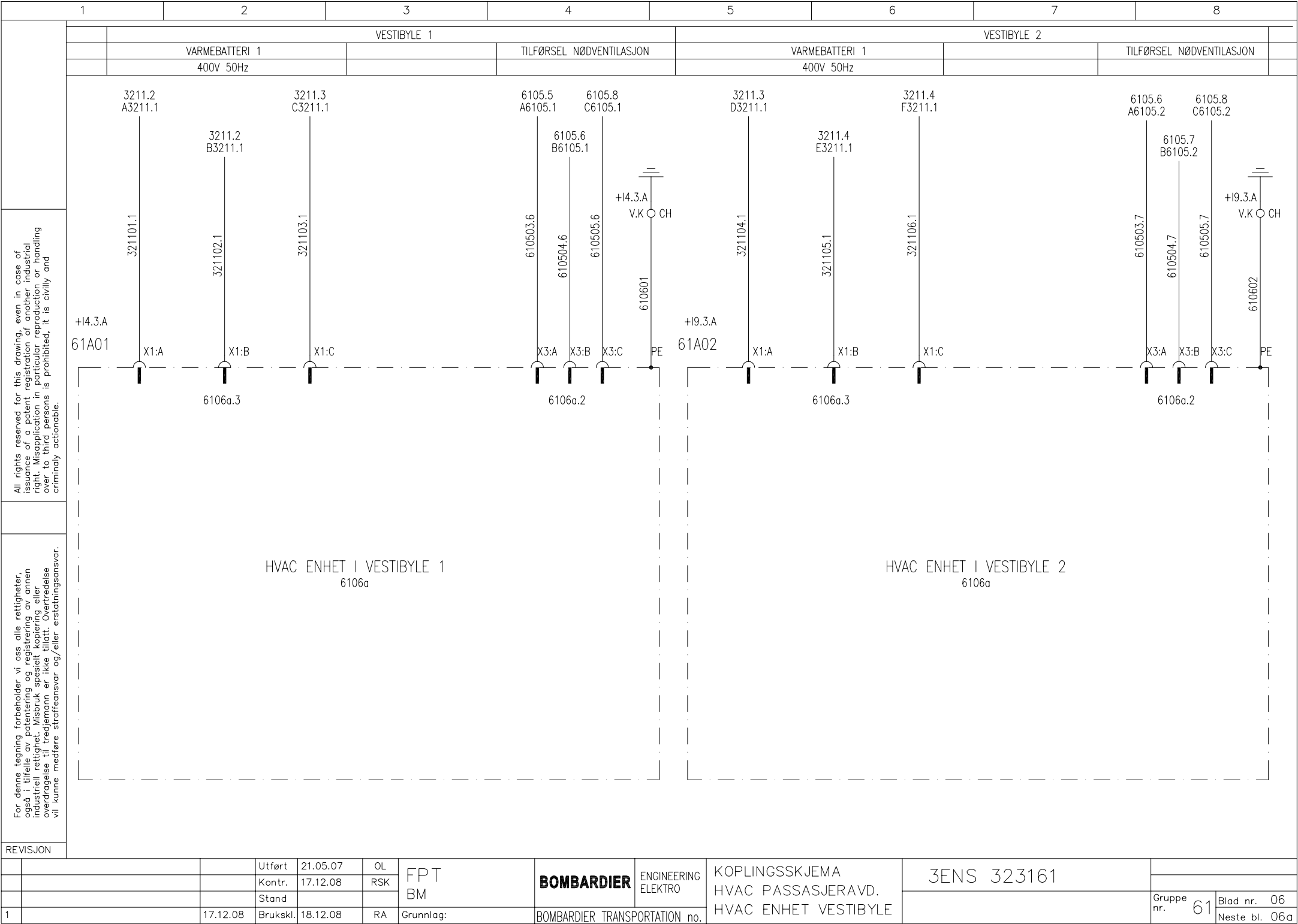
6204.6 B6105.3 610504.8 610505.8 610505.9

6204.6 C6105.3 610505.8 610505.9

311703.1 X8.1 19
C3117.1 311703
3117.4 0V 61F06

REVISJON

			Utført	21.05.07	OL	FPT	BOMBARDIER	ENGINEERING	KOPLINGSSKJEMA	3ENS 323161	+S7.2.7
			Kontr.	17.12.08	RSK	BM		ELEKTRO	HVAC PASSASJERAVD.		Blad nr. 05
			Stand						DC/AC NØDVENT.		Neste bl. 06
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER	TRANSPORTATION			Gruppe nr. 61



1 2 3 4 5 6 7 8

HVAC ANLEGG I VESTIBYLE 1 OG VESTIBYLE 2

TILFØRSEL NØDVENTILASJON VENTILASJONSVIFTE 1	400V 50Hz TILFØRSEL VENTILASJONSVIFTE 2	TRAFO FOR 3 VEIS VENTIL 3 VEIS VENTIL	VARMEELEMENTER 12kW 400V 50Hz	OVERVÅKNINGSRELE FOR 400V 50Hz
---	--	--	-------------------------------	--------------------------------

*) V1 og V2 PLASSERT PÅ RAMME AGGERGAT/S10

REVISJON

Utført	21.05.07	OL
Konstr.	17.12.08	RSK
Stand		
Brukskl.	18.12.08	RA

FPT BM

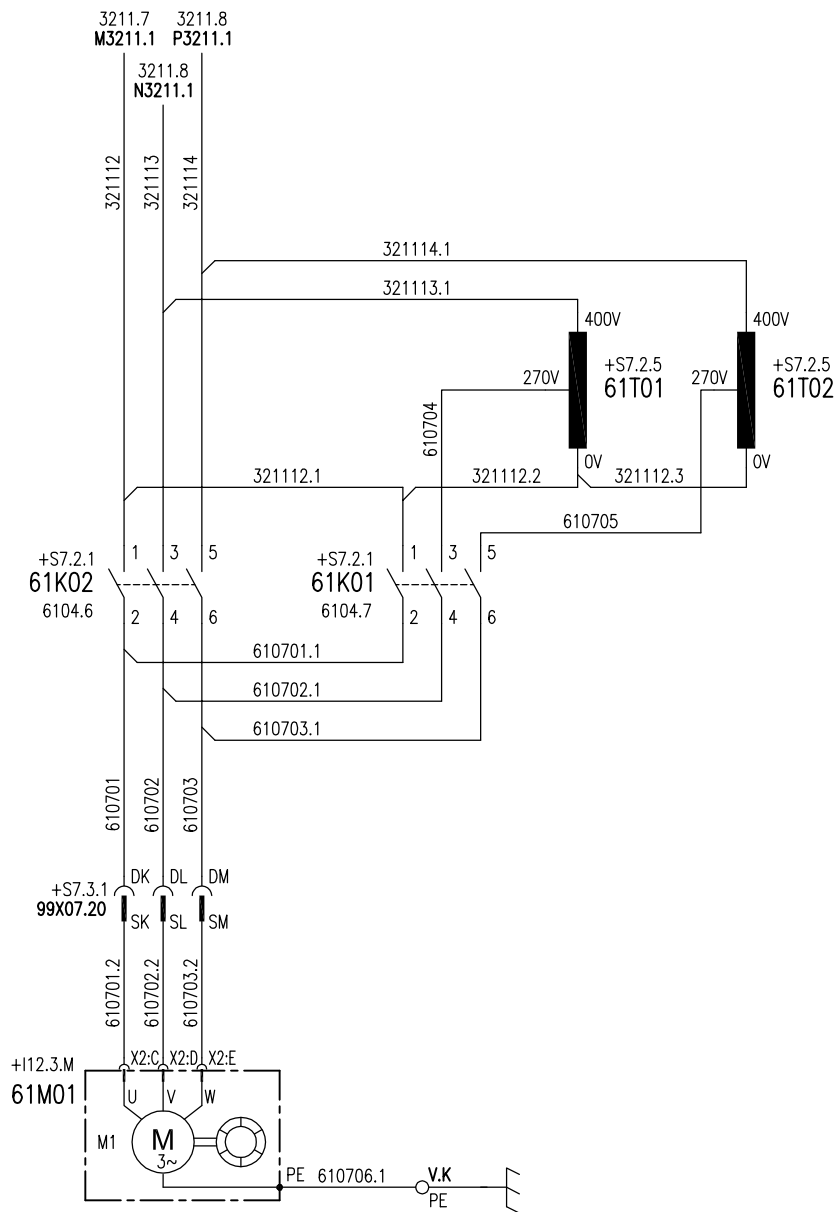
BOMBARDIER ENGINEERING ELEKTRO

KOPLINGSSKJEMA HVAC PASSASJERAVD. HVAC ENHET VESTIBYLE

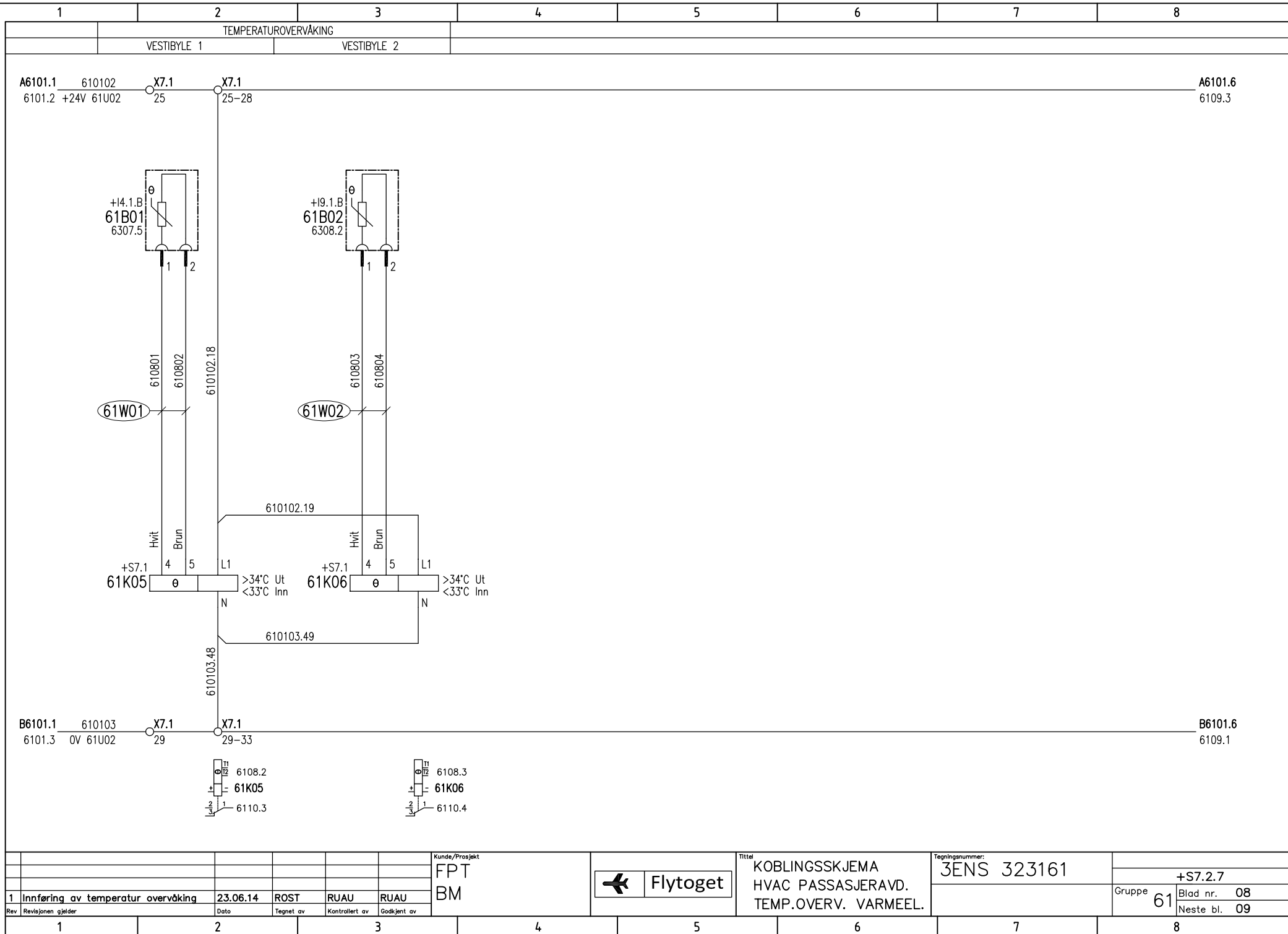
3ENS 323161

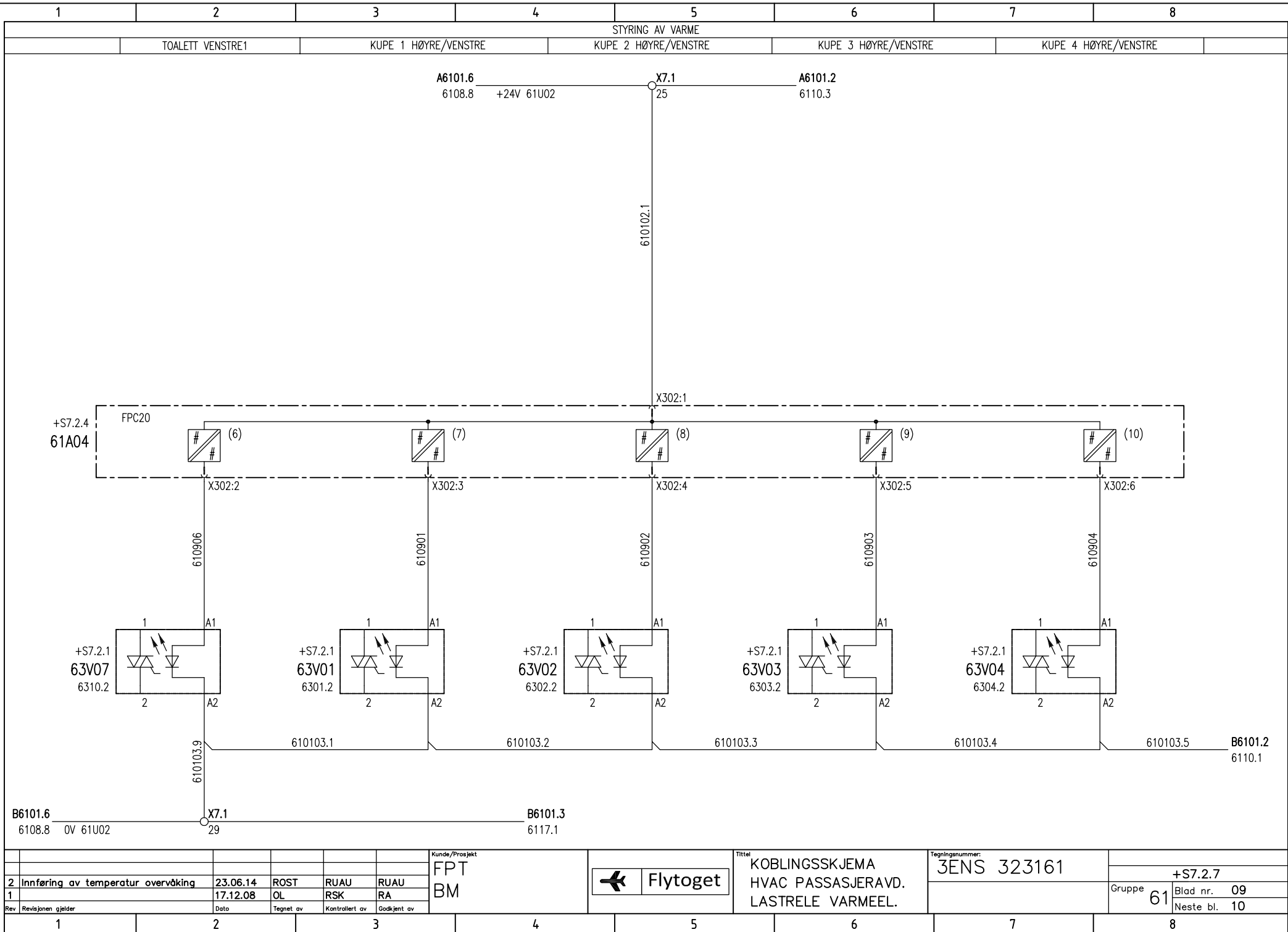
Gruppe nr.	61	Blad nr.	06a
Neste bl.	07		

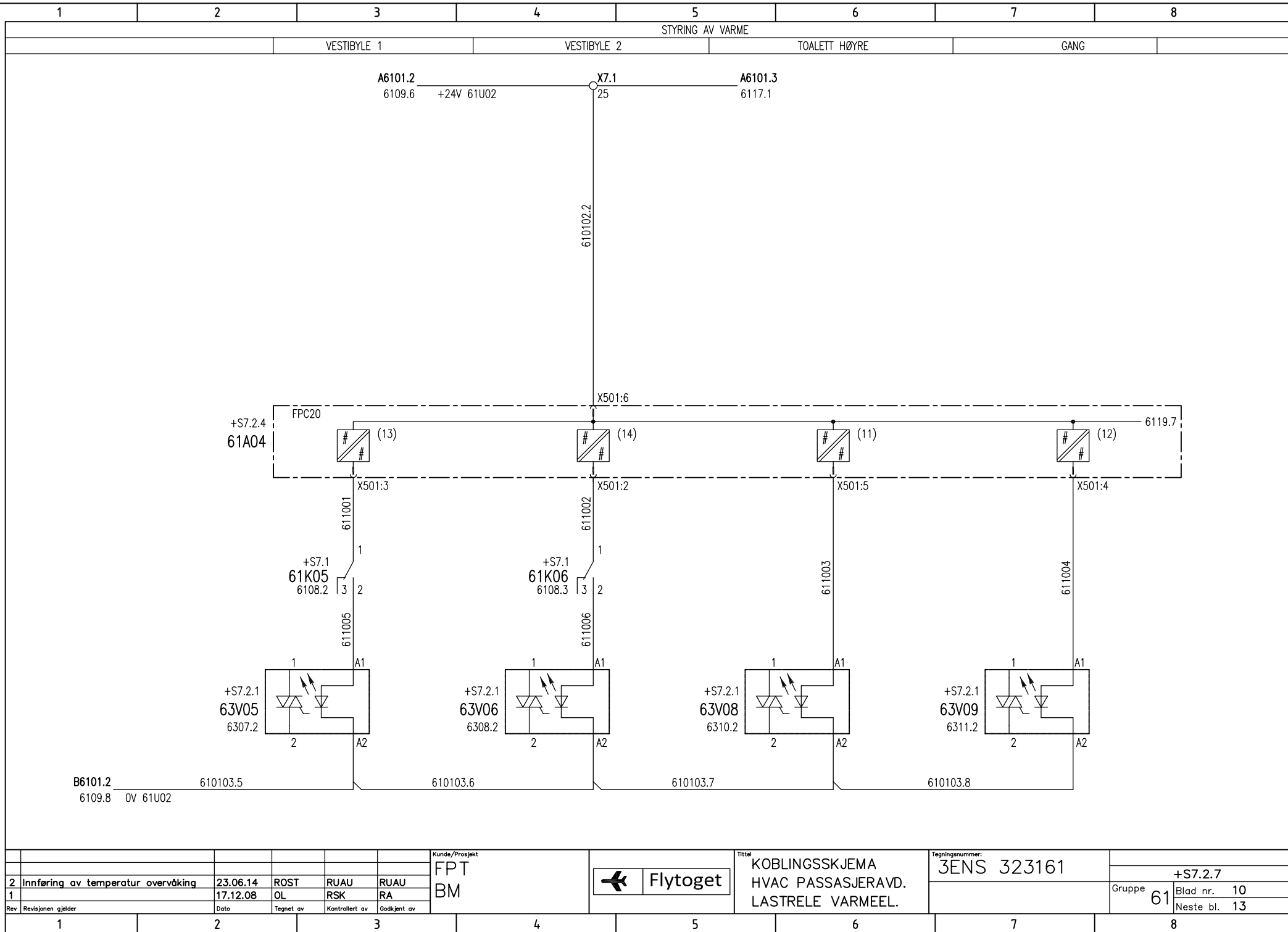
TRAFO FOR
TURTALL AVTREKKSVENTILATOR



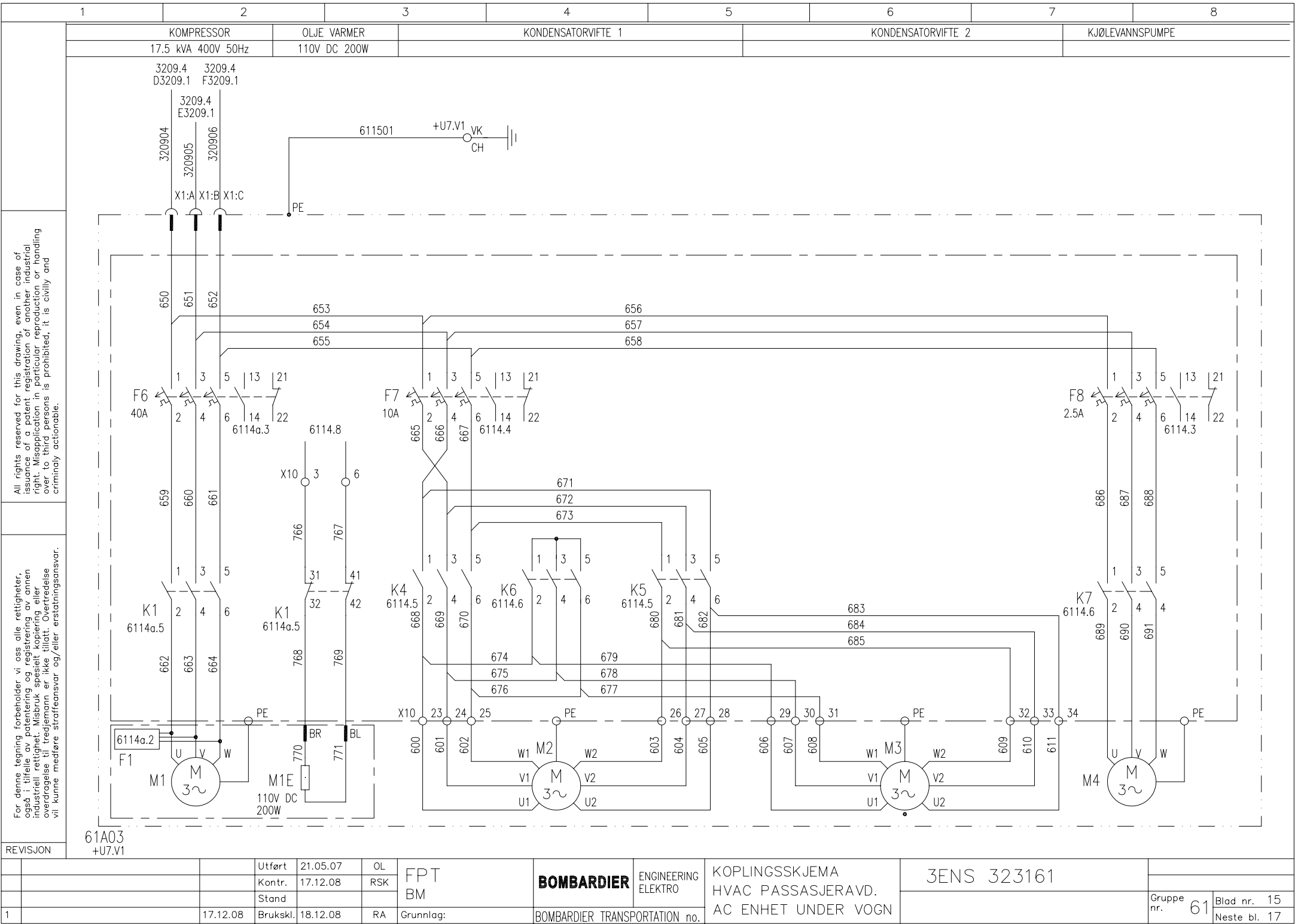
					Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Tittel	Tegningsnummer:	
2	Innføring av temperatur overvåking	23.06.14	ROST	RUAU	FPT		KOBLINGSSKJEMA HVAC PASSASJERAVD.	3ENS 323161	+S7.2.7
1		17.12.08	OL	RSK	BM		AVTREKSIFTE		Gruppe 61 Blad nr. 07 Neste bl. 08
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av				
1	2	2	3	4	5	6	7	8	







					Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Titel	Tegningsnummer:						
					FPT		KOBLINGSSKJEMA	3ENS 323161		+S7.2.7				
					BM		HVAC PASSASJERAVD.							
2	Innføring av temperatur overvåking	23.06.14	ROST	RUAU			LASTRELE VARMEEL.							
1		17.12.08	OL	RSK	RA				Gruppe 61	Blad nr. 10				
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av					Neste bl. 13				
1		2		3		4		5		6	7		8	



		1		2		3		4		5		6		7		8	
				TRYKKTETTHETS-		TRYKKTETTHETS-		TRYKKTETTHETS-									
				SPJELD AVTREKK		SPJELD 2		SPJELD 1									

1 2 3 4 5 6 7 8

UTKOPLING AV HVAC
I FØRERROM

LAMPEPRØVE

VENTILASJONS-
HASTIGHET

TEMP.GIVER
FØRERROM

TEMPERATURVELGER FØRERROM

All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrædelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

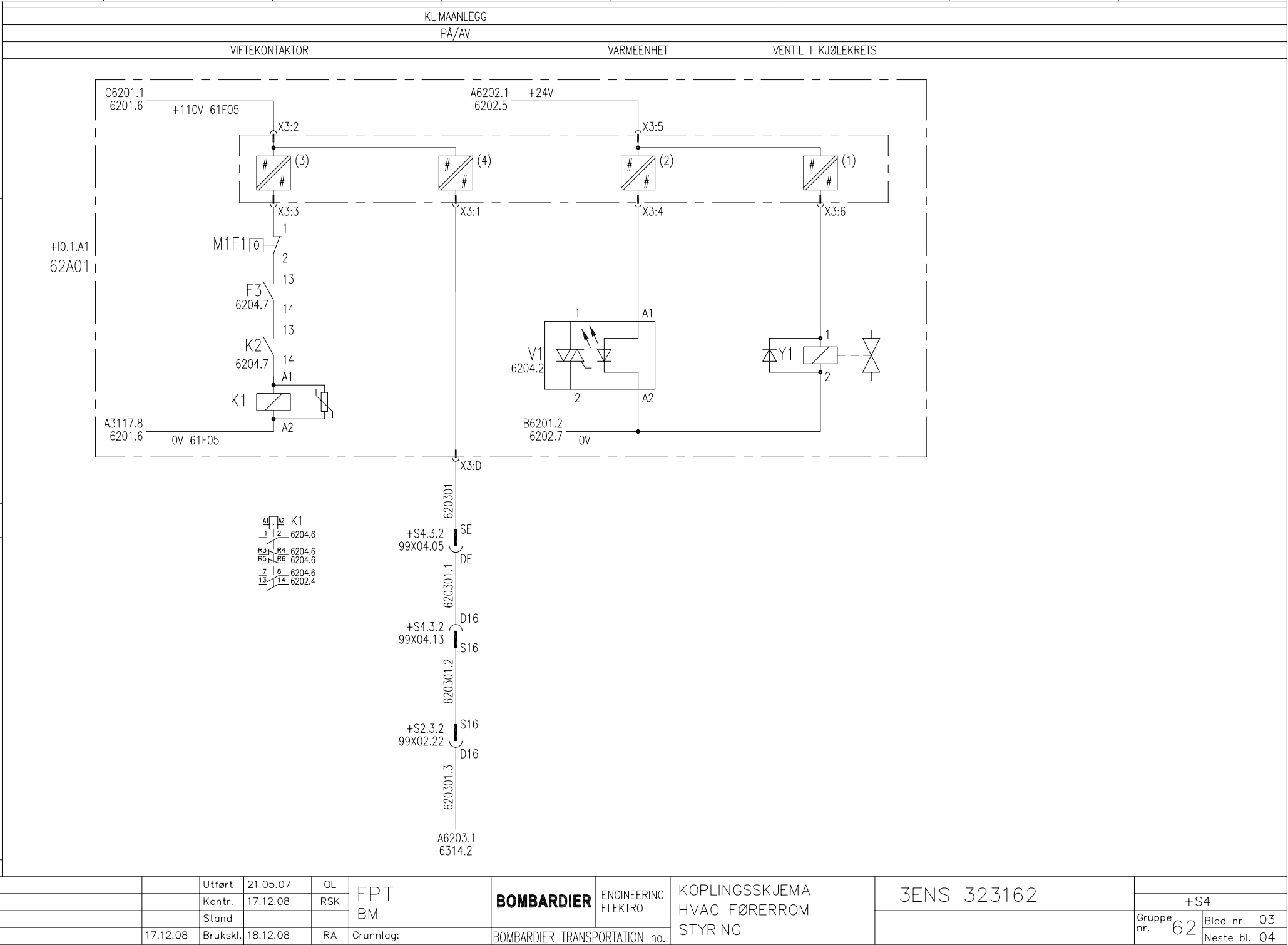
Rev.	Dato	Utført	OL	FPT	BOMBARDIER	ENGINEERING	KOPLINGSSKJEMA	3ENS	+S4.2.7
1	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION	HVAC FØRERROM	3ENS 323162	Gruppe nr. 62

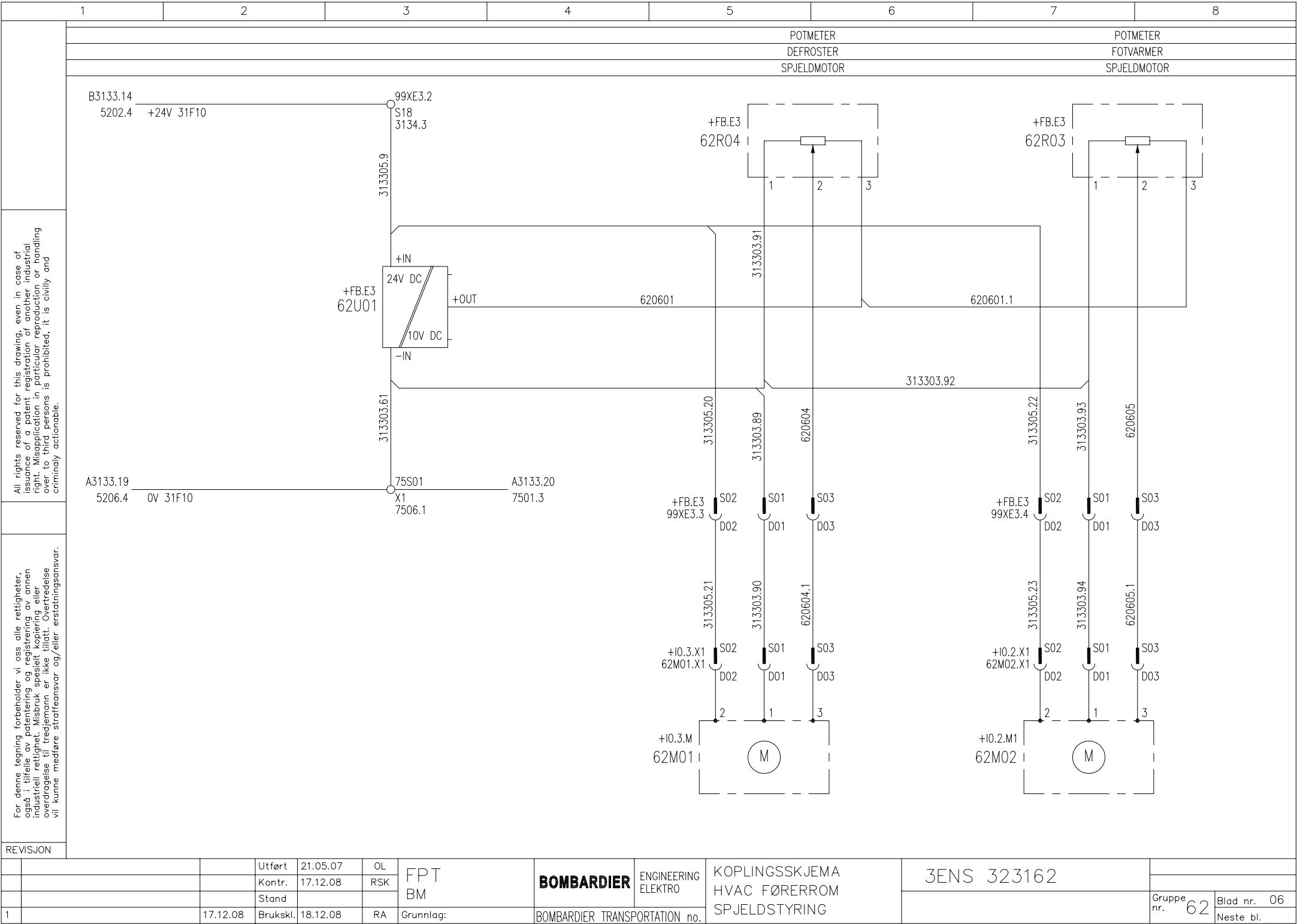
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA HVAC FØRERROM STYRING	3ENS 323162	+S4	
			Kontr.	17.12.08	RSK						Gruppe nr. 62	Blad nr. 03
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA							Neste bl. 04



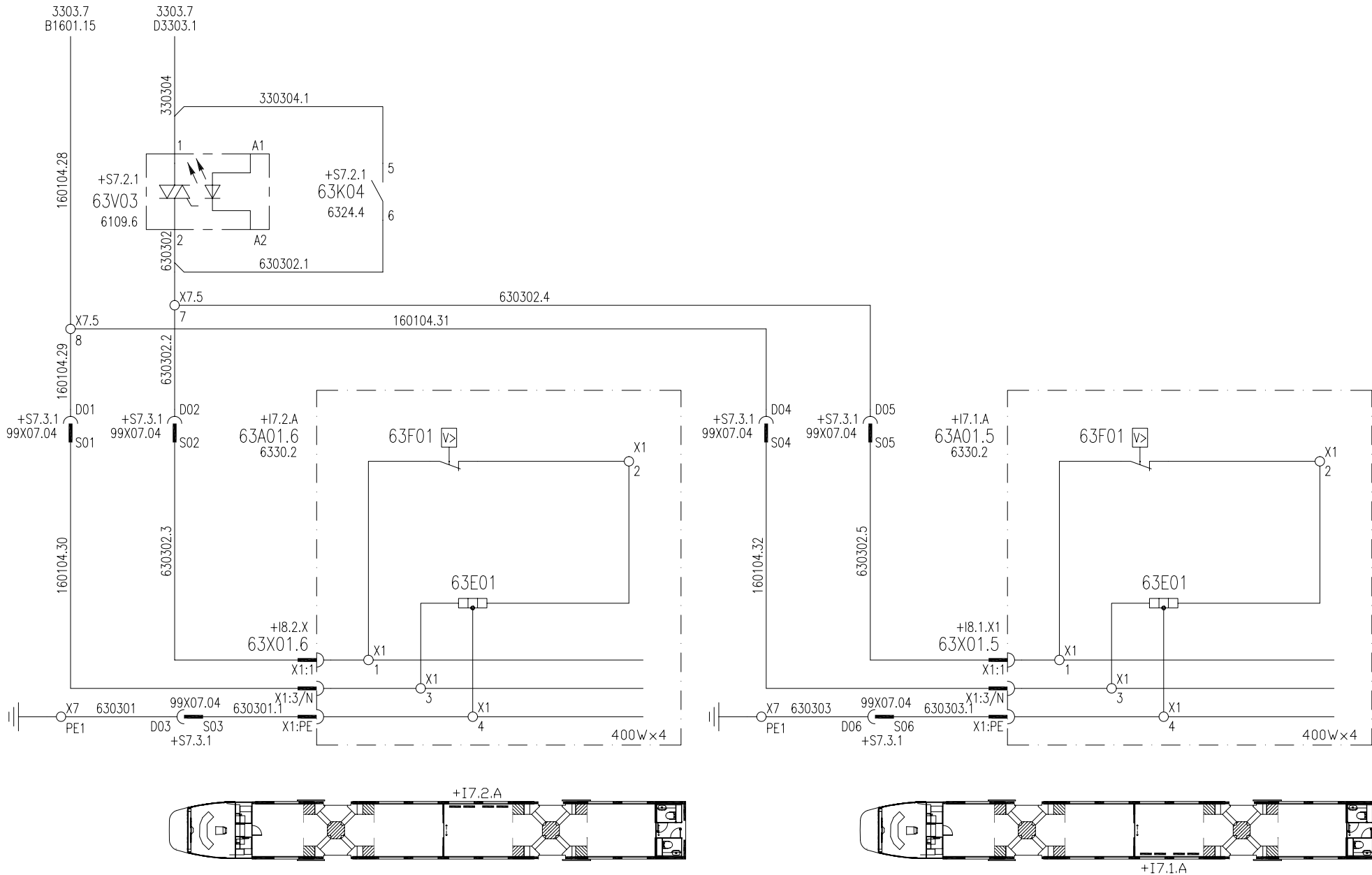


All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

VARMEOVNER KUPE 3							
HØYRE				VENSTRE			

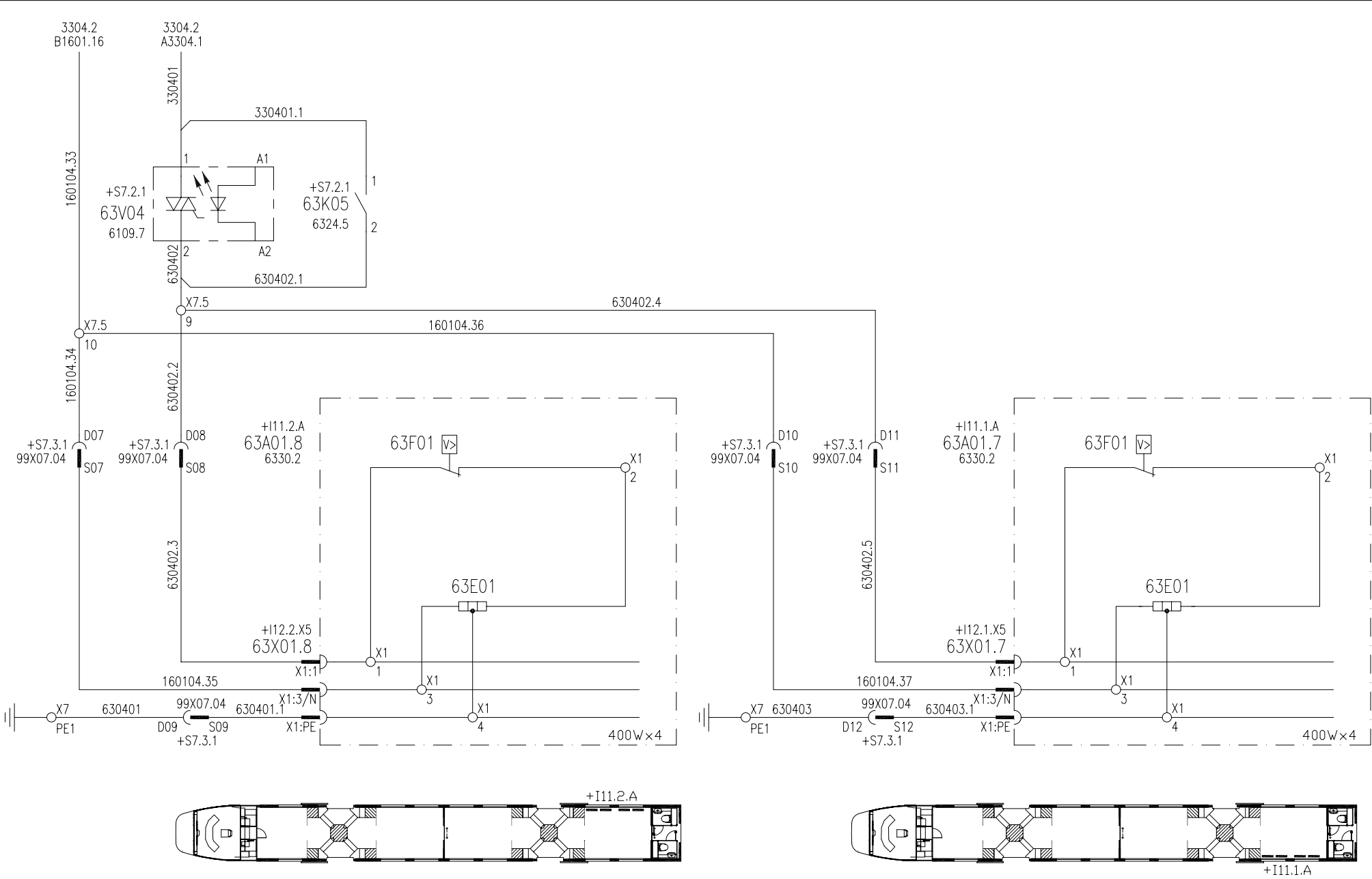


All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

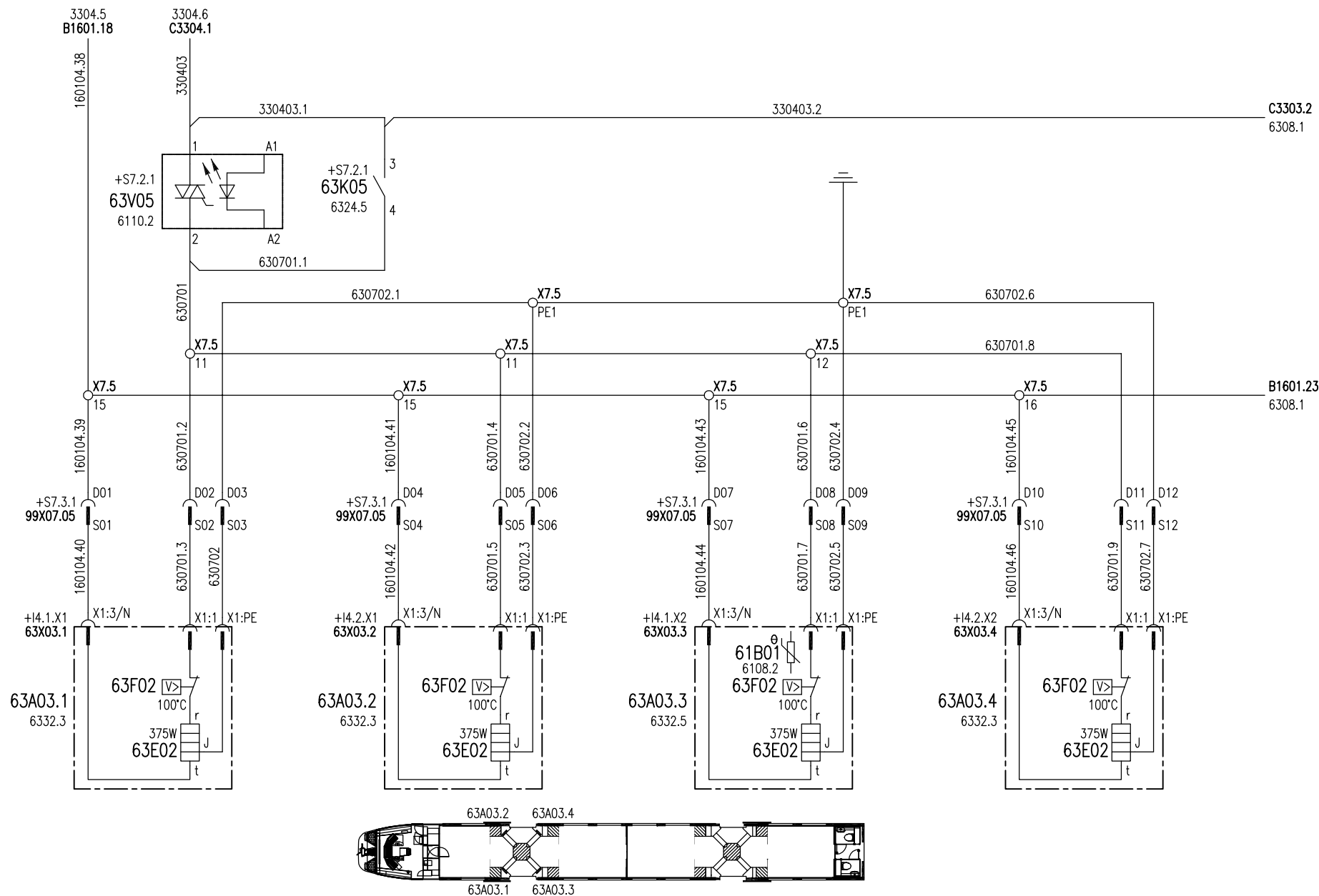
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrædelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

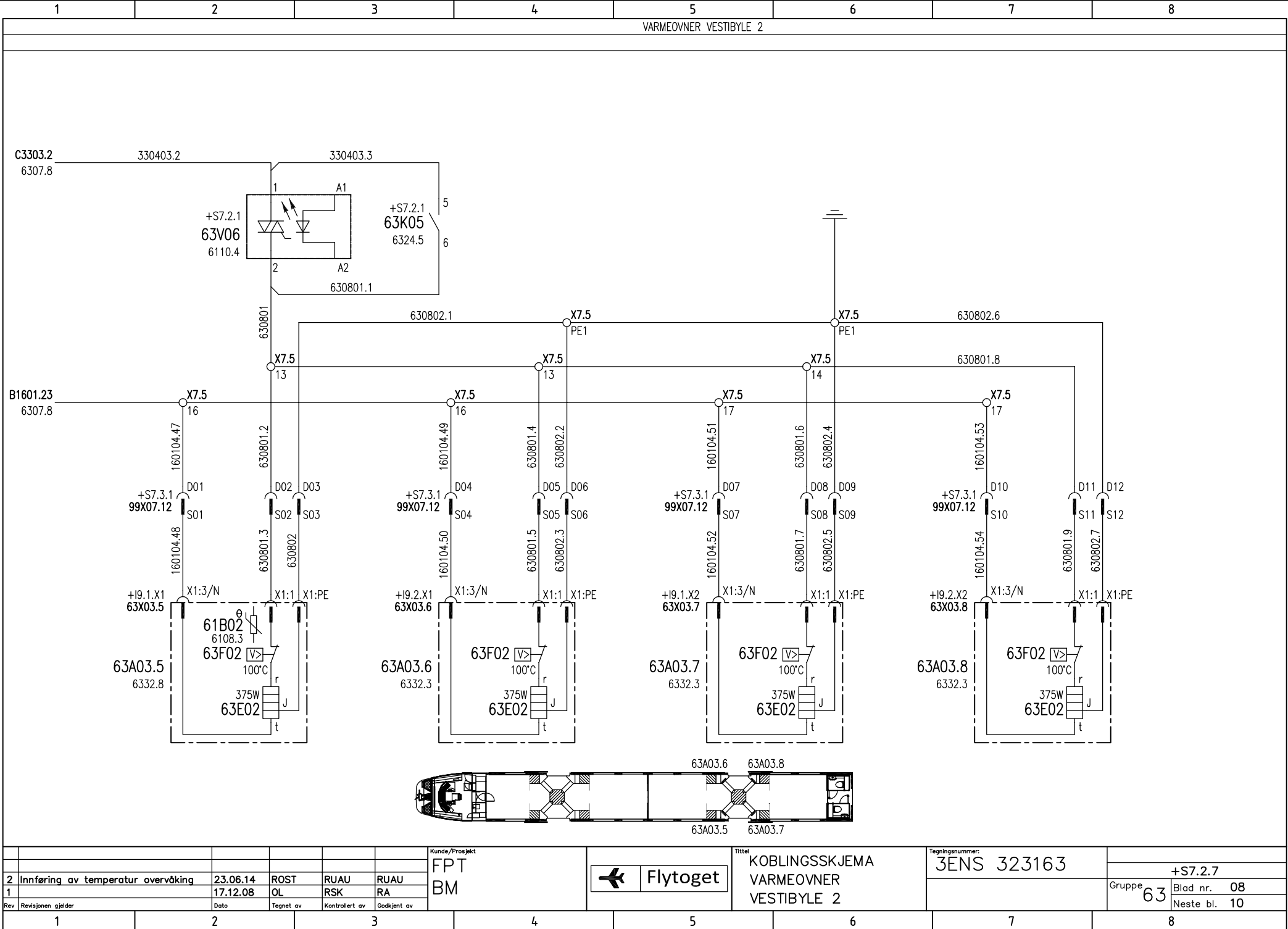
VARMEOVNER KUPE 4							
HØYRE				VENSTRE			



VARMEOVNER VESTIBYLE 1



					Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Tittel KOBLINGSSKJEMA VARMEOVNER VESTIBYLE 1	Tegningsnummer: 3ENS 323163		
2	Innføring av temperatur overvøking	23.06.14	ROST	RUAU	RUAU					
1		17.12.08	OL	RSK	RA					
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av					
1	2	3	4	5	6	7	8			

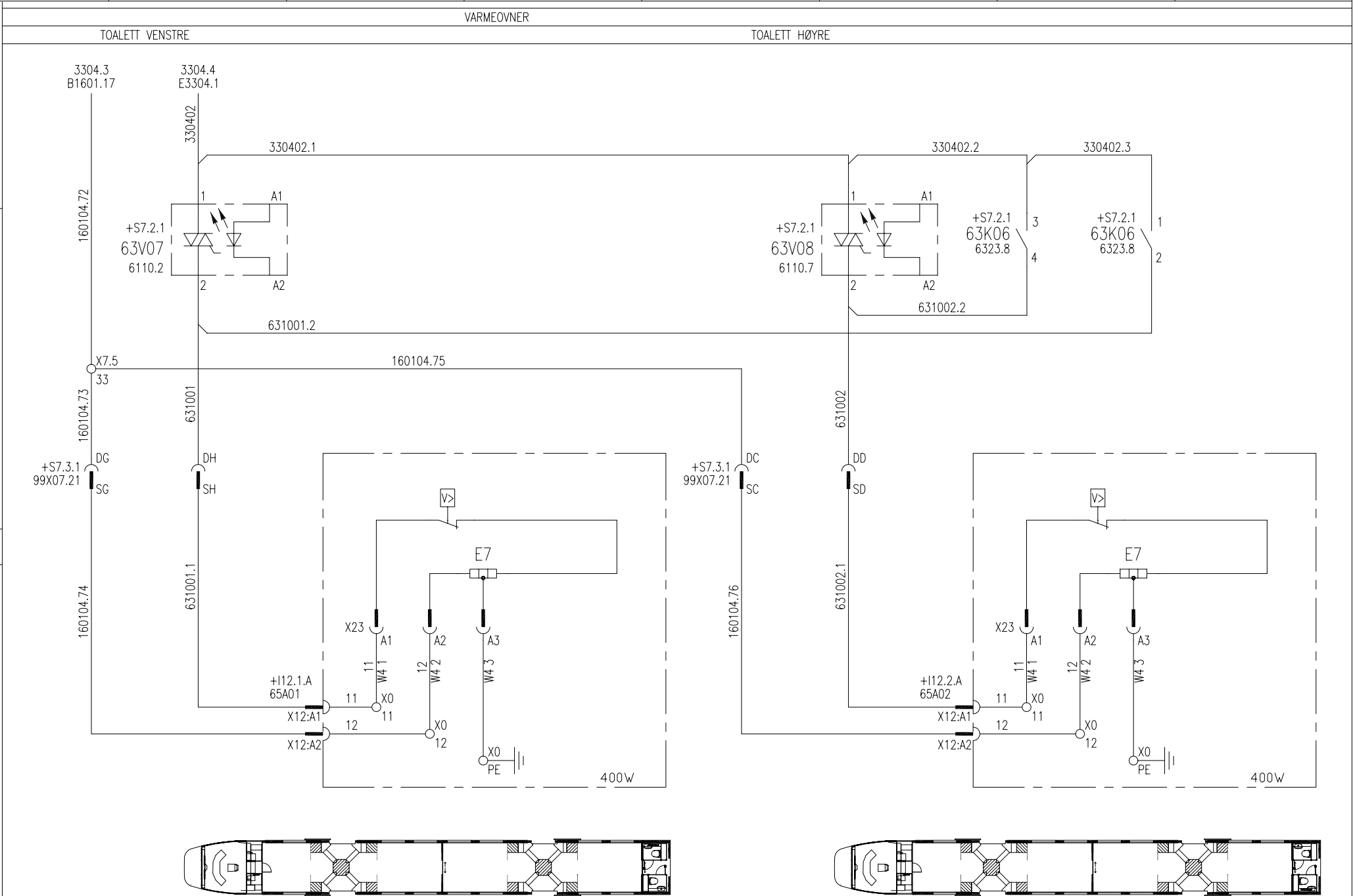


All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

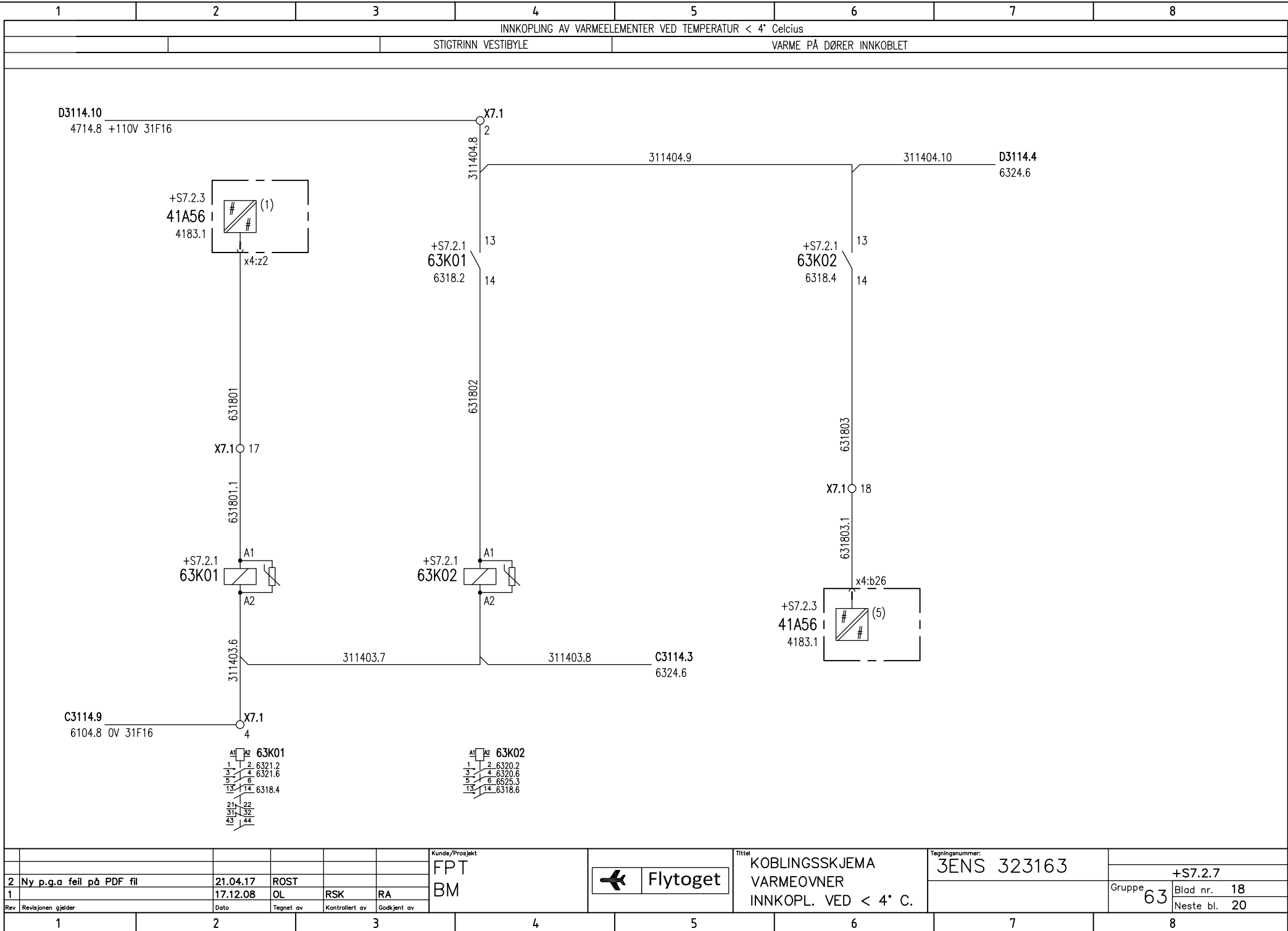
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.

REVISJON

			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA VARMEOVNER TOALETTER	3ENS 323163	+S7.2.7	
			Kontr.	17.12.08	RSK						Gruppe nr. 63	Blad nr. 10
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA							Neste bl. 11

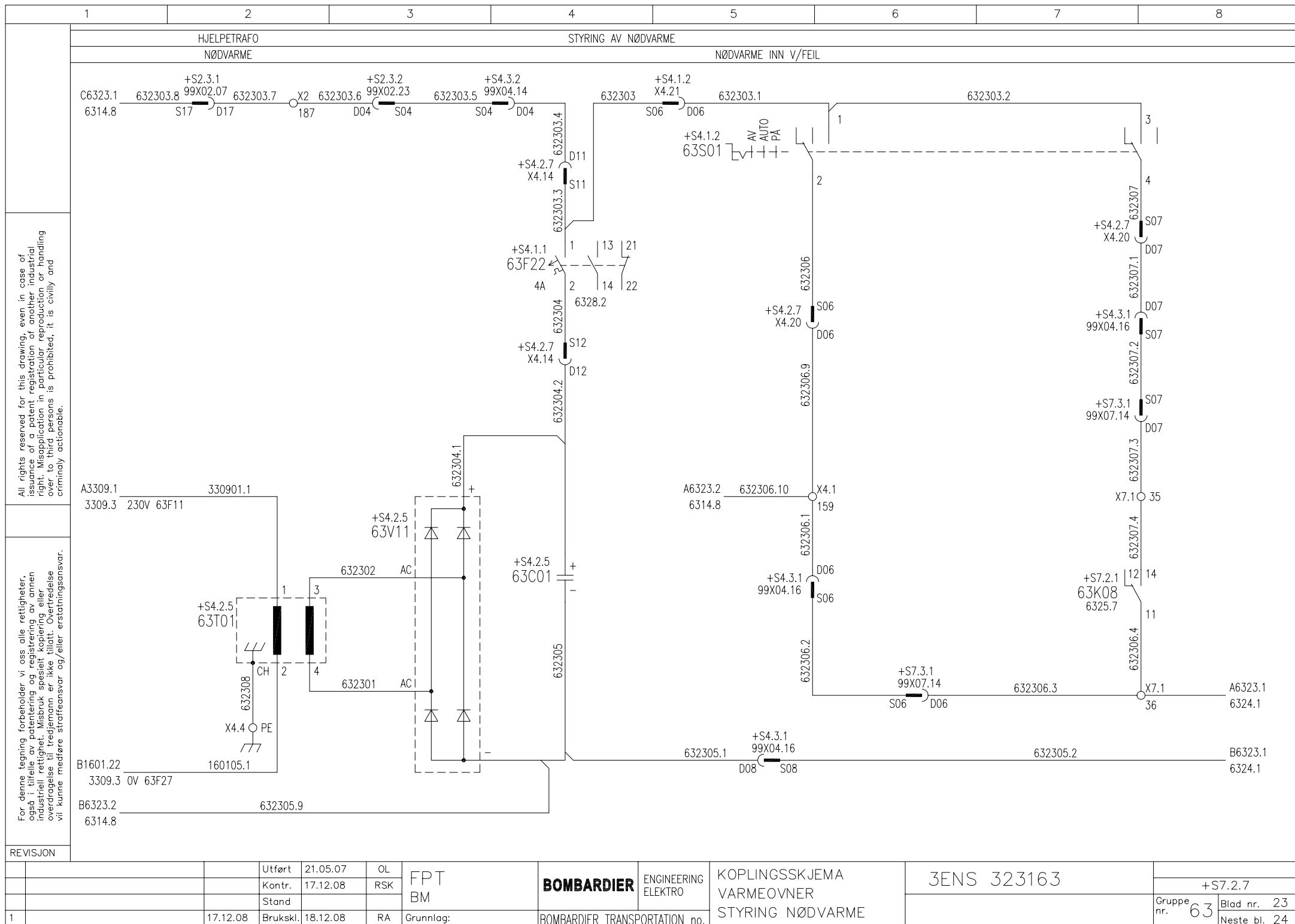


1		2		3		4		5		6		7		8	
VARMEOVNER I FØRERROM															
VARME PÅ				INN NØDVARME											
HØYRE VED UTV.DØR				HØYRE FREM				MIDTEN							
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrædelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
REVISJON															

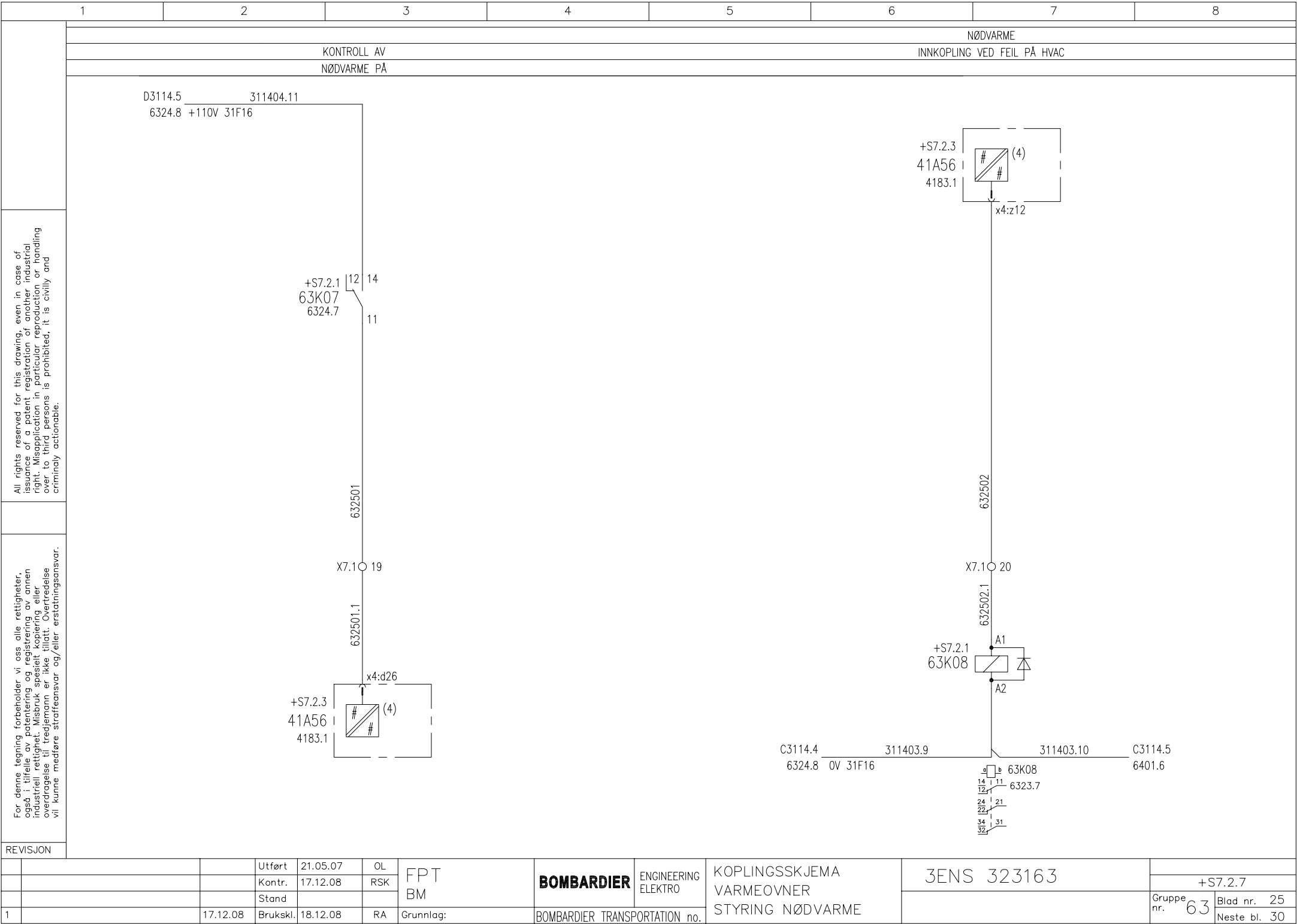


						Kunde/Prosjekt FPT BM	 Flytoget	Tittel KOBLINGSSKJEMA VARMEOVNER INNKOPL. VED < 4° C.	Tegningsnummer: 3ENS 323163					
2 Ny p.g.a feil på PDF fil		21.04.17	ROST							+S7.2.7				
1		17.12.08	OL	RSK	RA					Gruppe 63	Blad nr. 18			
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av					Neste bl. 20				
1		2		3		4		5		6	7		8	

[illegible]



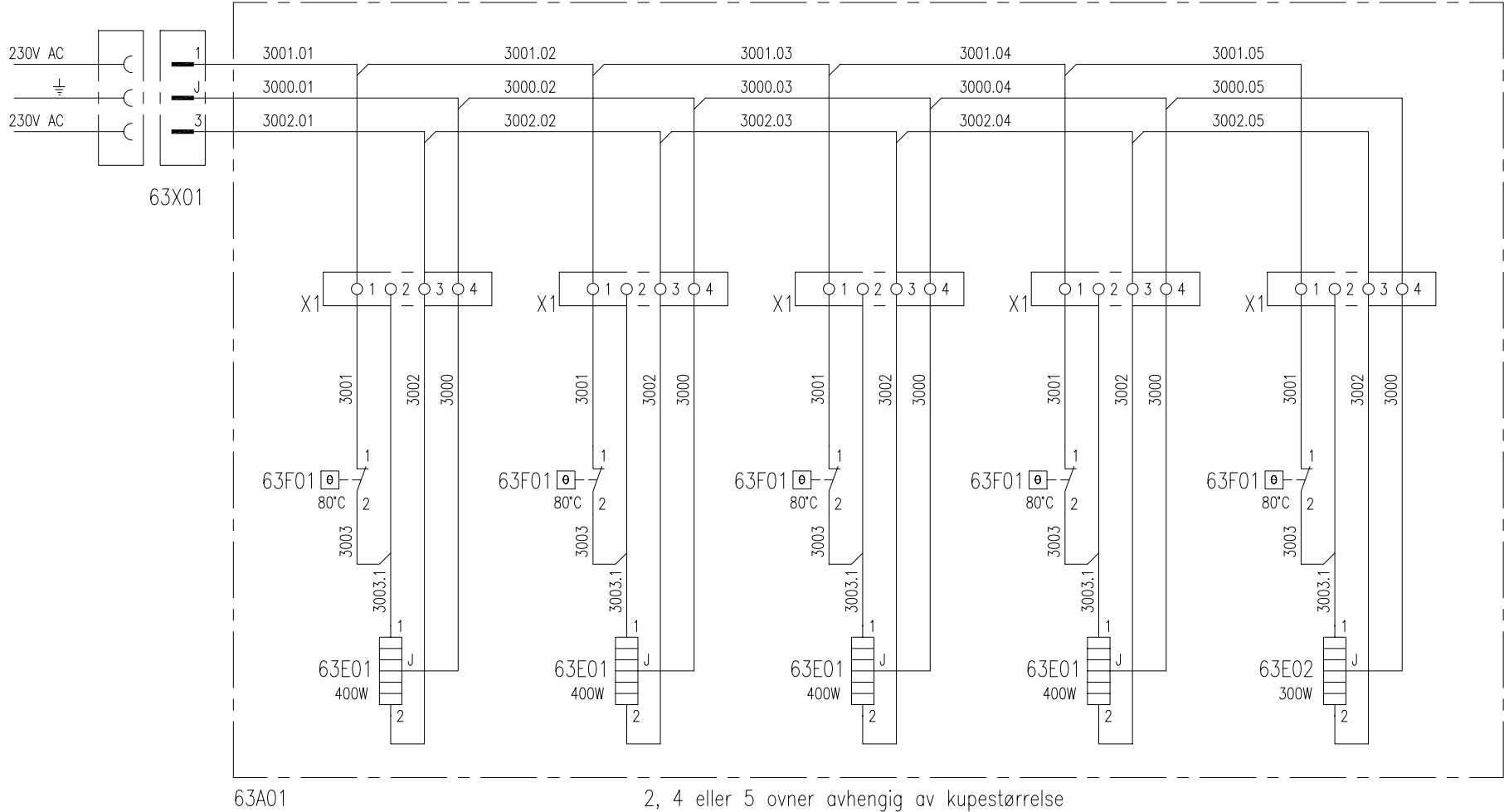
[illegible]



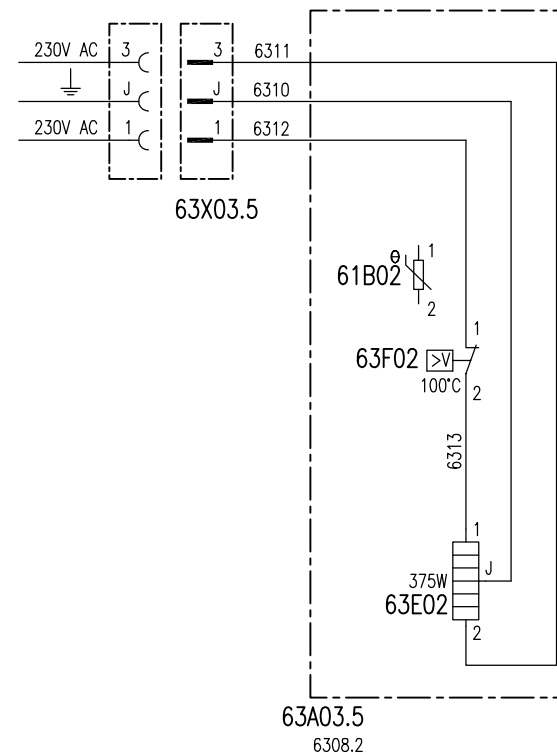
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

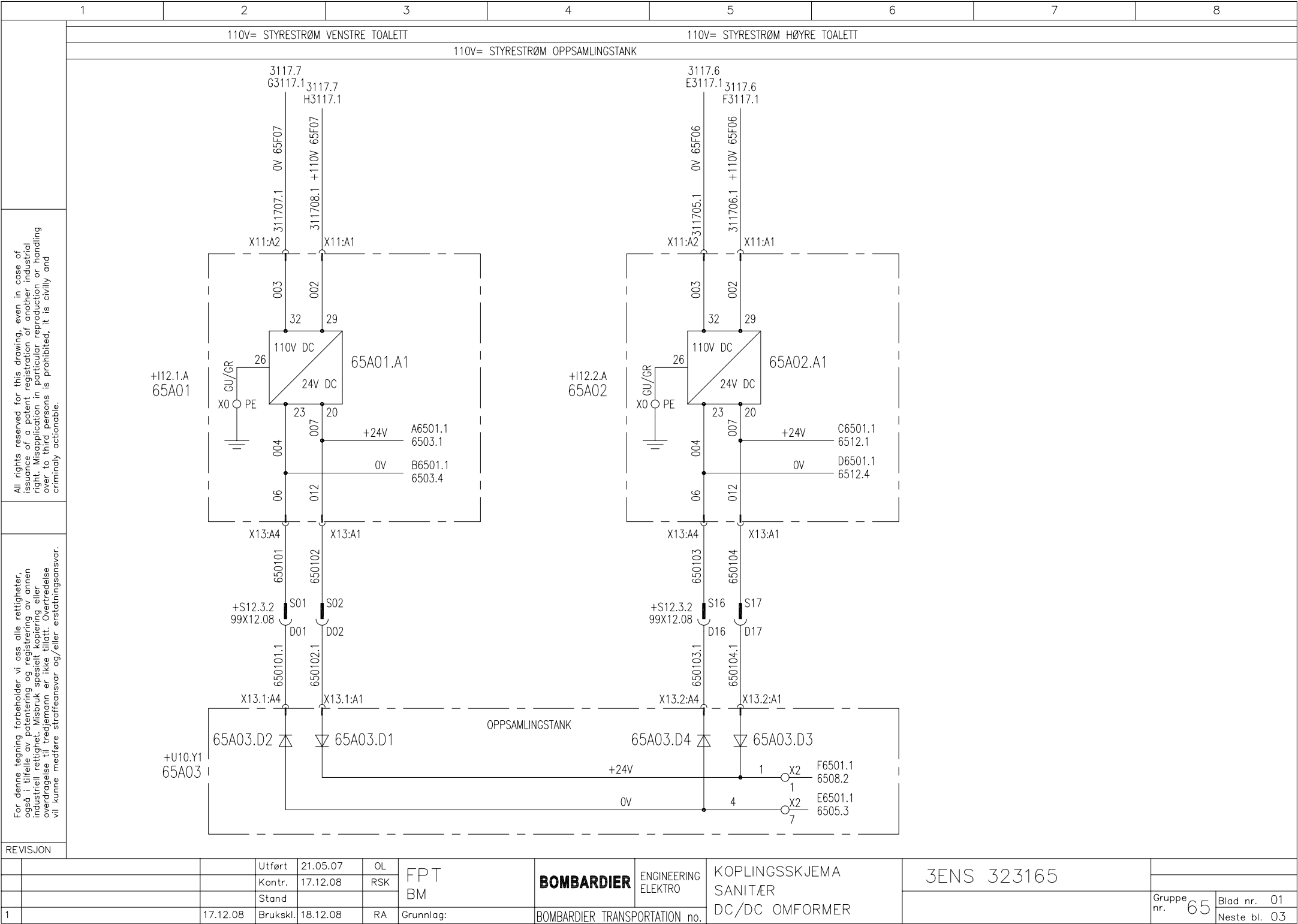
REVISJON												
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA VARMEOVNER VEGGMODUL	3ENS 323163		
			Kontr.	17.12.08	RSK							
			Stand									
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 63



			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA VARMEOVNER STIGTRINN	3ENS 323163		
			Kontr.	17.12.08	RSK							
			Stand									
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 63	Blad nr. 31 Neste bl. 32



					Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Tittel KOBLINGSSKJEMA VARMEOVNER VESTIBYLE	Tegningsnummer: 3ENS 323163			
2	Innføring av temperatur overvåking	23.06.14	ROST	RUAU	RUAU				FPT	Gruppe 63	Blad nr. 32
1		17.12.08	OL	RSK	RA				BM		
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av						
1	2	3	4	5	6	7	8				



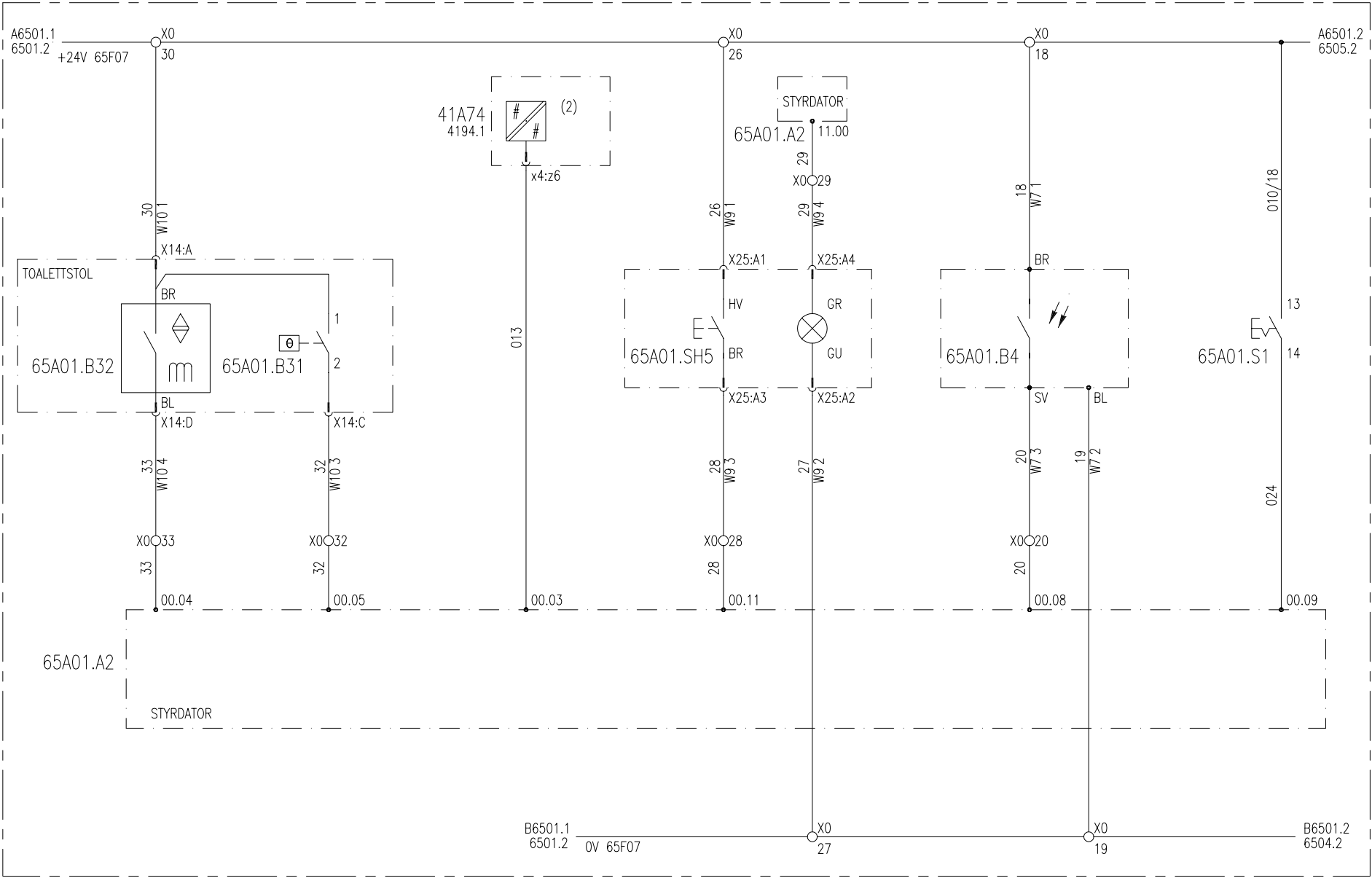
1	2	3	4	5	6	7	8
	SKIVEVENTIL	HØYT NIVÅ	FRYSETØMMING	SPYLEKNAPP	HÅNDFAT	START STØVSUGER	
	SENSOR	TOALETTSTOL	+4°C			RESET	

All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

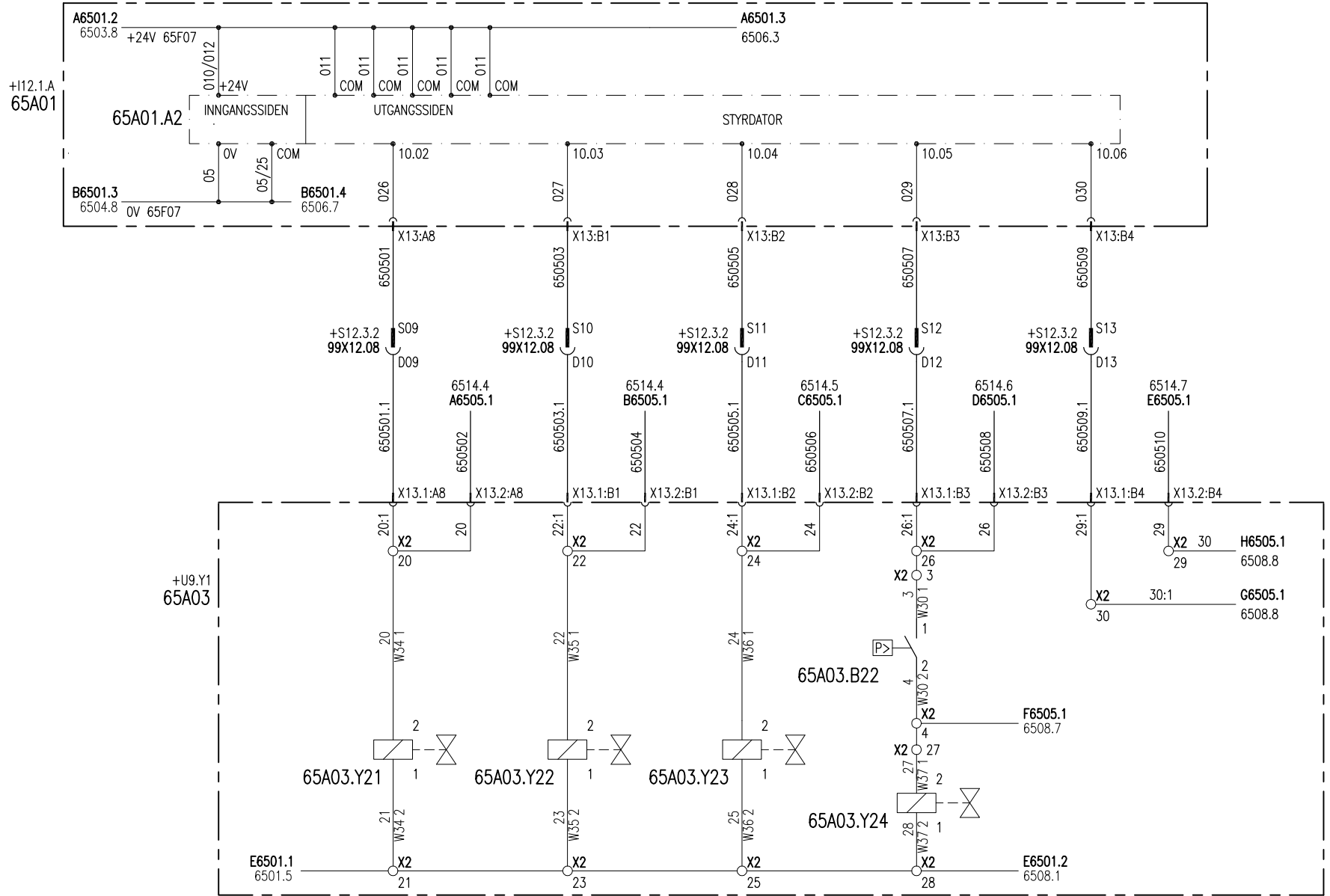
REVISJON

			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA SANITÆR STYRING V. TOALETT	3ENS 323165		
			Kontr.	17.12.08	RSK							
			Stand									
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 65	Blad nr. 03 Neste bl. 04

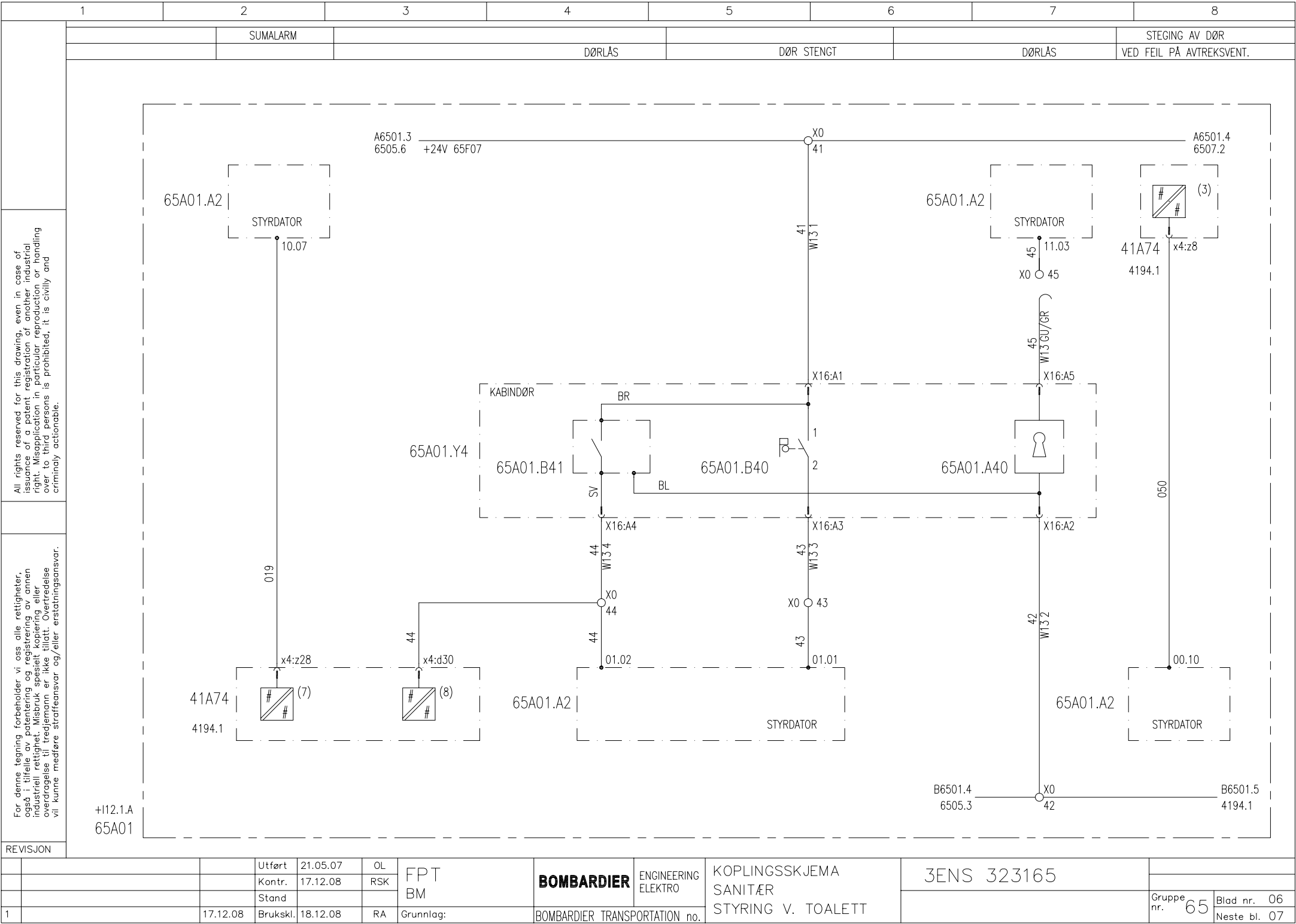


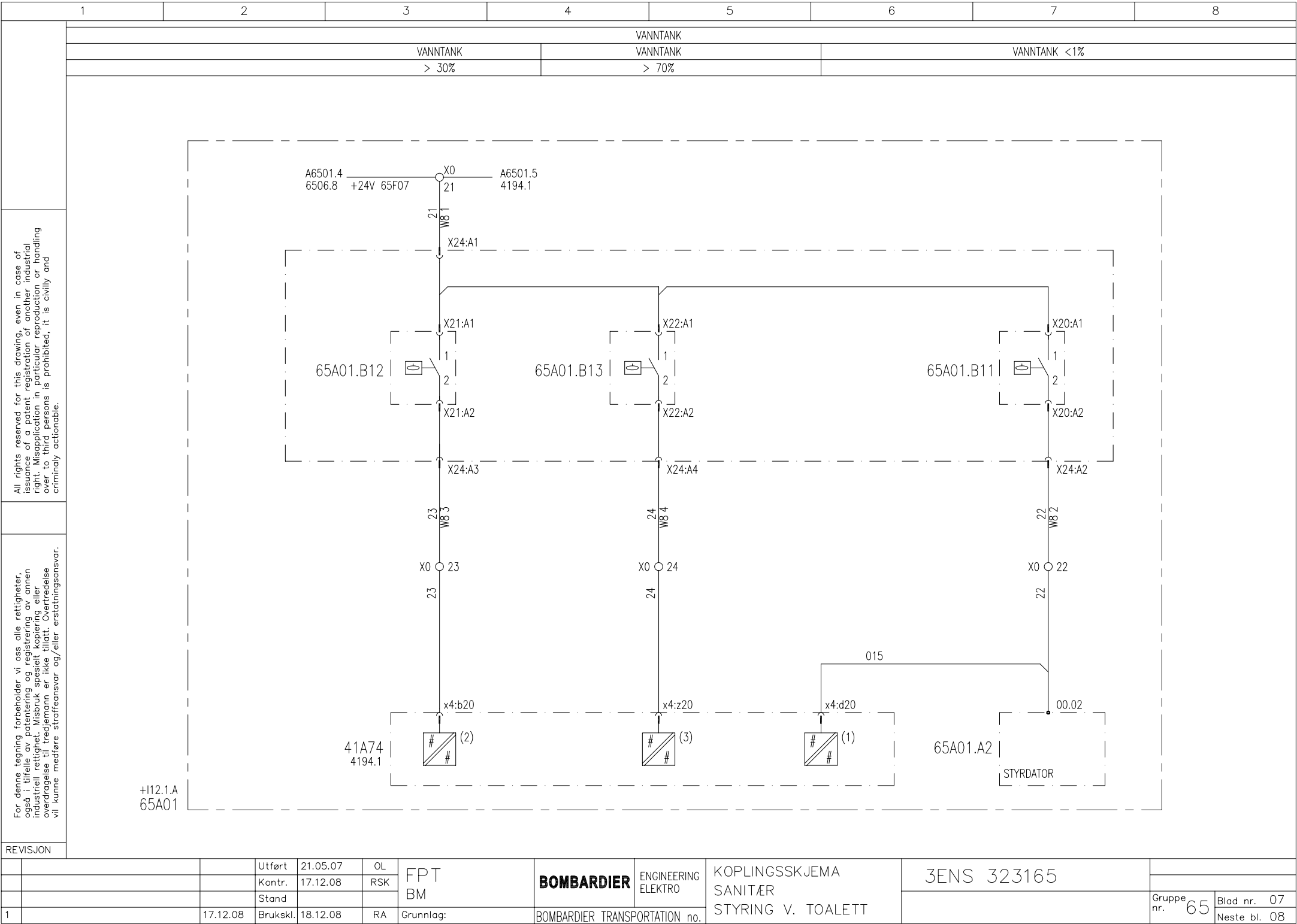
		1		2		3		4		5		6		7		8					
		TRYKK STENGING				FRYSETØMMING				TRYKKHEVINGSVENTIL				SPYLEVENTIL				SKIVEVENTIL			
		HÅNDFAT				VANNTANK															
		STYRDATOR 65A01.A2 10.00 37 X0 37 37 W111 1 2 38 W112 X0 38 65A01.Y1 38 OV 65F07 6503.8 10.01 39 X0 39 39 W121 1 2 40 W122 X0 40 65A01.Y3 40 11.01 34 X0 34 34 W105 1 2 31 W102 X0 31 65A01.Y31 31 11.02 36 X0 36 36 W107 1 2 X0 65A01.Y33 35 35 X0 35 35 W106 1 2 X0 65A01.Y32 X14:E X14:F X14:G X14:B 65A01.Y31 65A01.Y32 65A01.Y33 TOALETSTOL																			
		+112.1.A 65A01																			
		For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.																			
REVISJON																					
1		17.12.08		Brukskl.		18.12.08		RA		Grunnlag:		BOMBARDIER TRANSPORTATION no.		KOPLINGSSKJEMA SANITÆR STYRING V. TOALETT		3ENS 323165		Gruppe nr. 65		Blad nr. 04 Neste bl. 05	

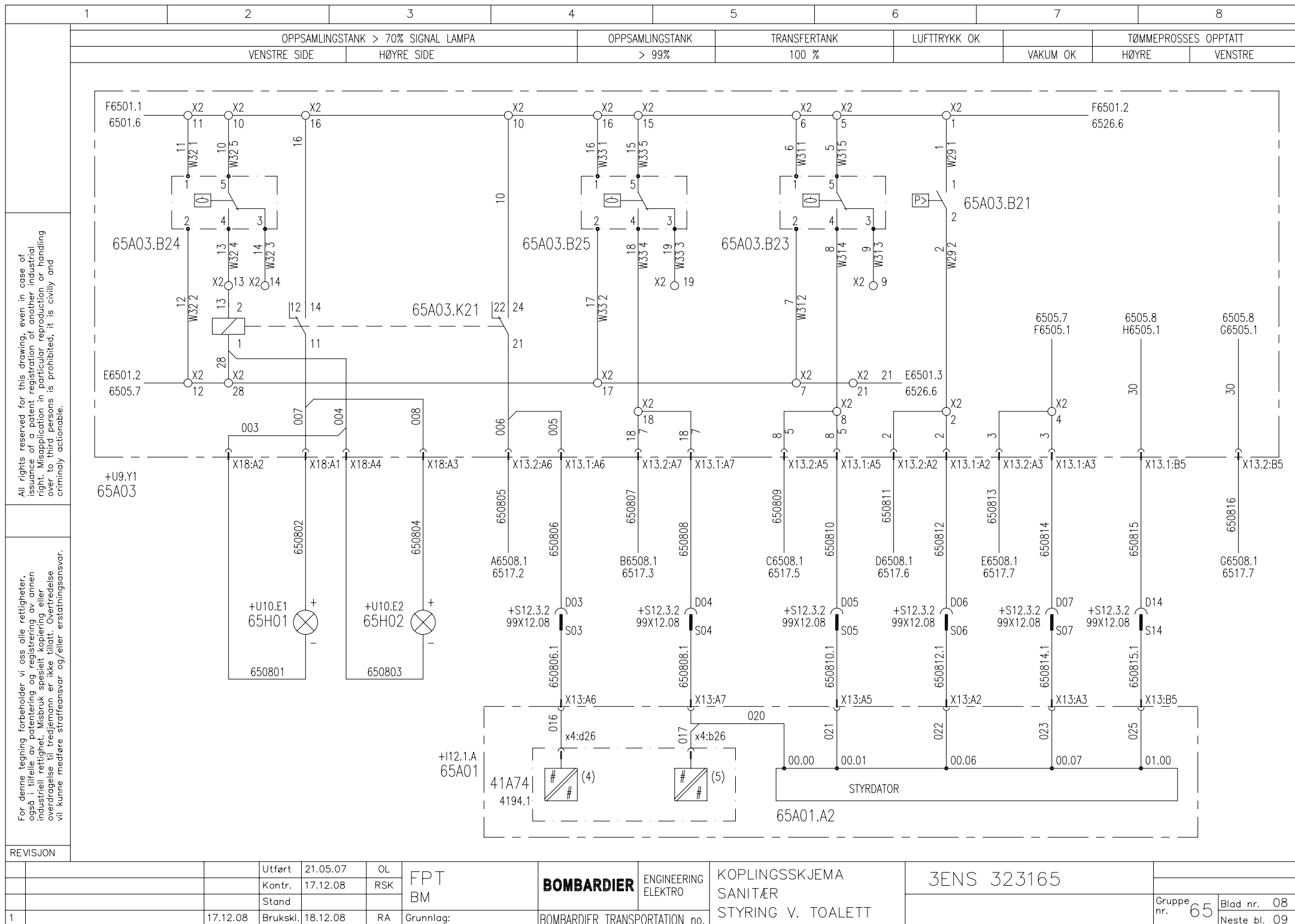
1	2	3	4	5	6	7	8
SPENNINGSTILFØRSEL			EJEKTOR		TØMMING AV SLANGEVENTIL	TRYKKSETTING AV TRANSFERTANK	TØMMEPROSSES OPPTATT
			EJEKTOR OG RØRSLANGEVENTIL			VENSTRE	HØYRE



						Kunde/Prosjekt			Tittel	KOBLINGSSKJEMA		Tegningsnummer:	3ENS 323165			
2 Ny p.g.a feil på PDF fil		21.04.17	ROST			FPT	✈️ Flytoget			SANITÆR						
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM			STYRING V. TOALET				Gruppe	65	Blad nr.	05
Rev Revisjonen gjelder		Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av									Neste bl.	06	
1		2	3		4		5		6		7		8			





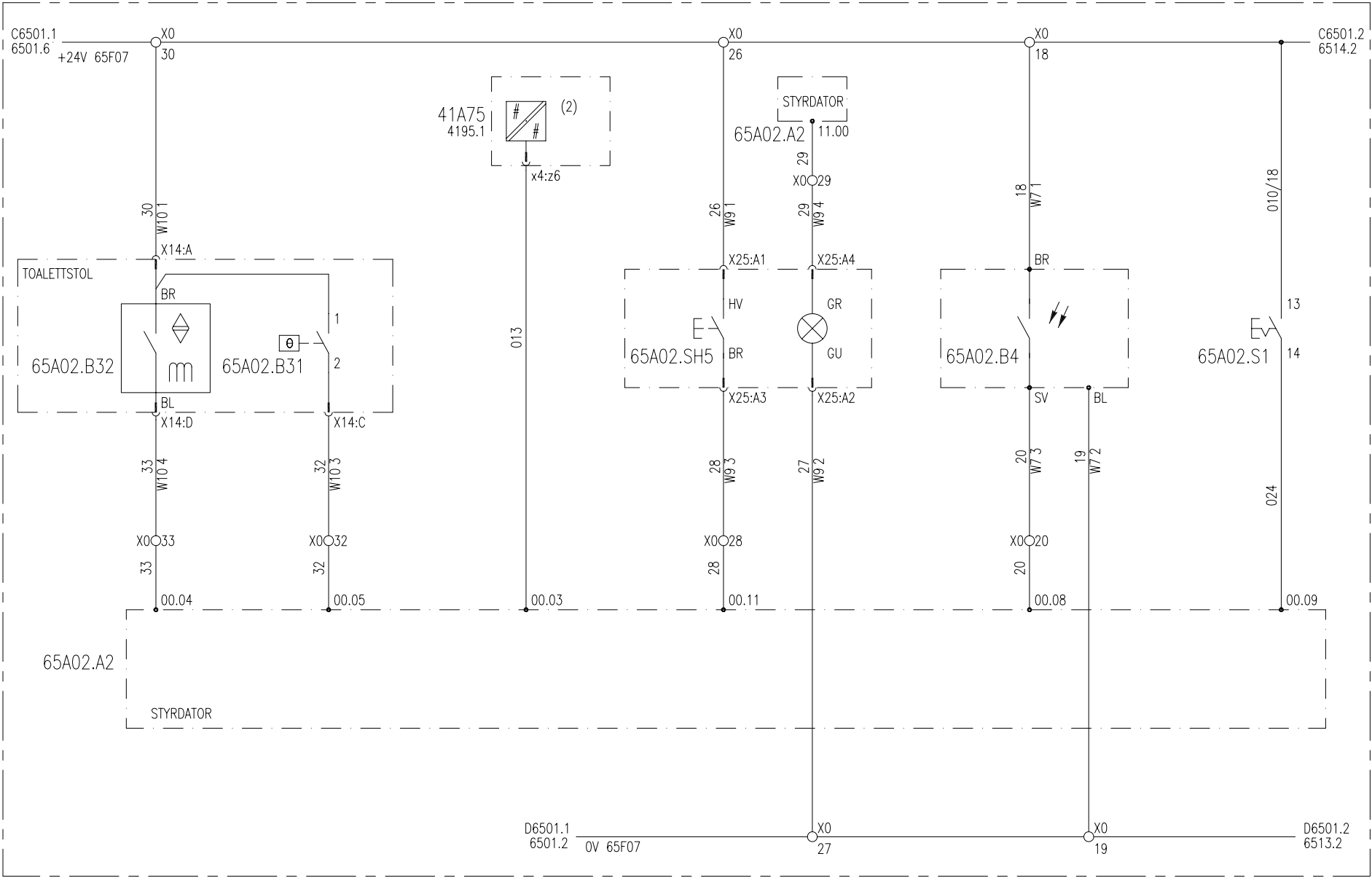


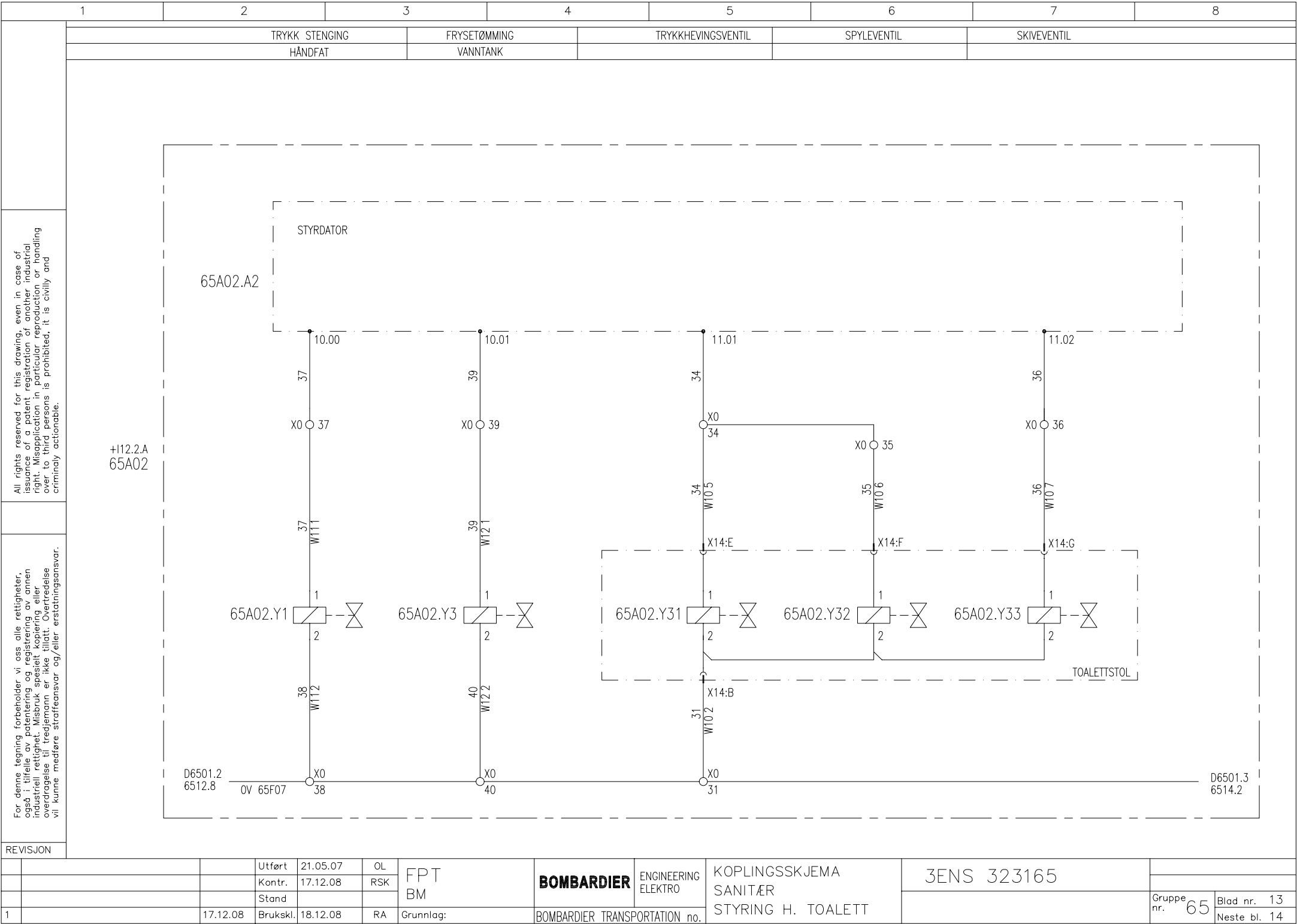
1	2	3	4	5	6	7	8
	SKIVEVENTIL	HØYT NIVÅ	FRYSETØMMING	SPYLEKNAPP		HÅNDFAT	START STØVSUGER
	SENSOR	TOALETTSTOL	+4°C				RESET

All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.

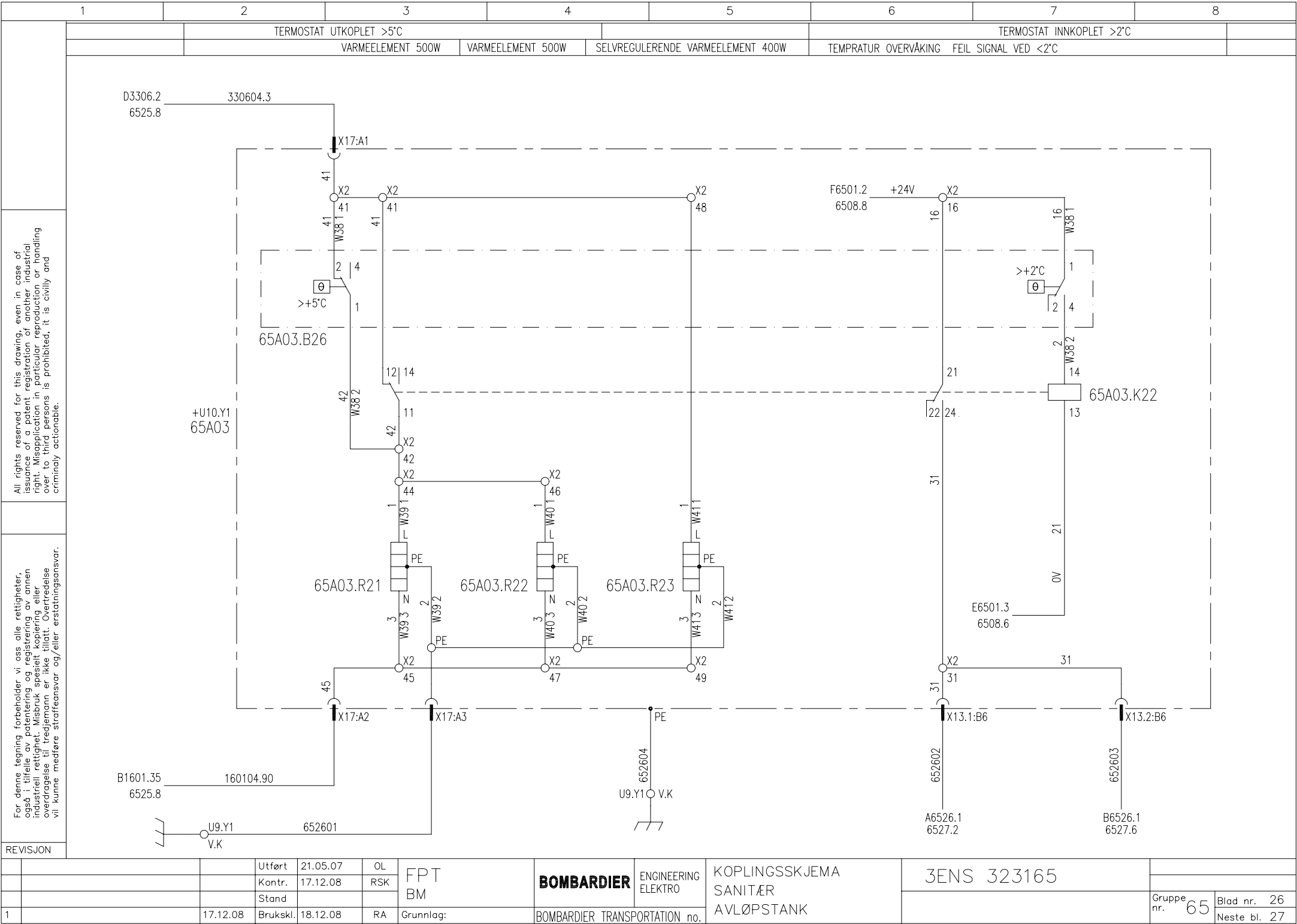
REVISJON													
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA SANITÆR STYRING H. TOALETT	3ENS 323165			
			Kontr.	17.12.08	RSK								
			Stand										
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.				Gruppe nr. 65	Blad nr. 12 Neste bl. 13	





		1	2	3	4	5	6	7	8								
		SUMALARM		DØRLÅS		DØR STENGT		DØRLÅS		STEGING AV DØR							
										VED FEIL PÅ AVTREKSVENT.							
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.																	
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.																	
REVISJON																	
				Utført	21.05.07	OL	FPT		BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA SANITÆR STYRING H. TOALET	3ENS 323165					
				Kontr.	17.12.08	RSK	BM										
				Stand													
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION		no.			Gruppe nr. 65	Blad nr. 15	Neste bl. 16			

1		2		3		4		5		6		7		8	
		BELYSNING		VARMEOVN		TEMPFØLER		VANNVARMER		HÅNDTØRK		BARBERUTTAK		VARMEOVNSVENTILATOR	



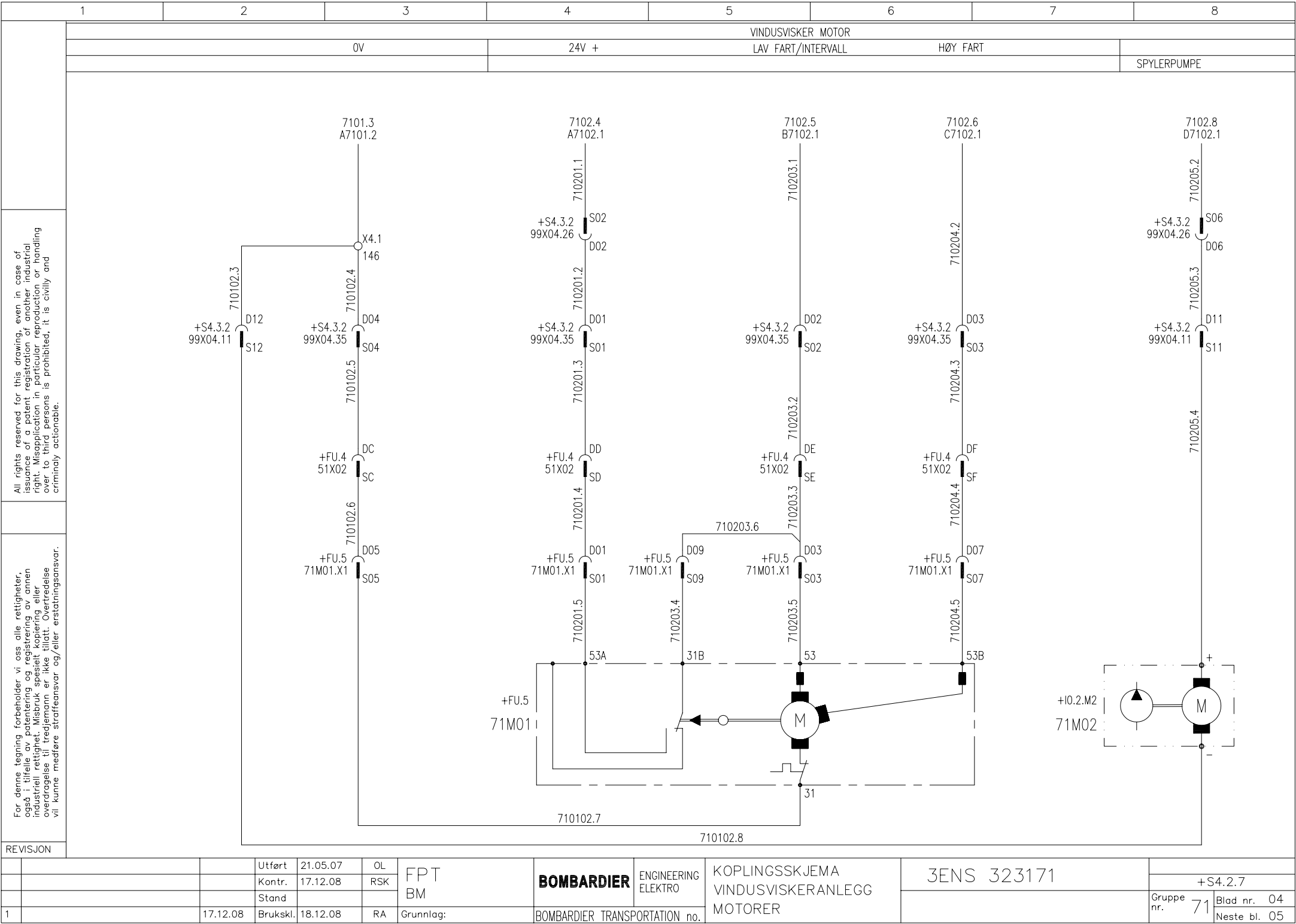
1		2		3		4		5		6		7		8	
TEMPRATUR OVERVÅKING AVLØPSTANK <2°C															
VENSTRE TOALETT															
HØYRE TOALETT															
6526.6 A6526.1 652602 +S12.3.2 99X12.08 D08 S08 652602.1 X13:B6 014 x4:z26 # # (6) 41A74 4194.1 +I12.1.A 65A01 6526.7 B6526.1 652603 +S12.3.2 99X12.08 D23 S23 652603.1 X13:B6 014 x4:z26 # # (6) 41A75 4195.1 +I12.2.A 65A02															
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.															
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffeansvar og/eller erstatningsansvar.															
REVISJON															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA SANITÆR OVERV. VARME AVLØPST.	3ENS 323165				
				Kontr.	17.12.08	RSK							Gruppe nr. 65	Blad nr. 27	
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:								Neste bl.	
				BOMBARDIER TRANSPORTATION		no.									

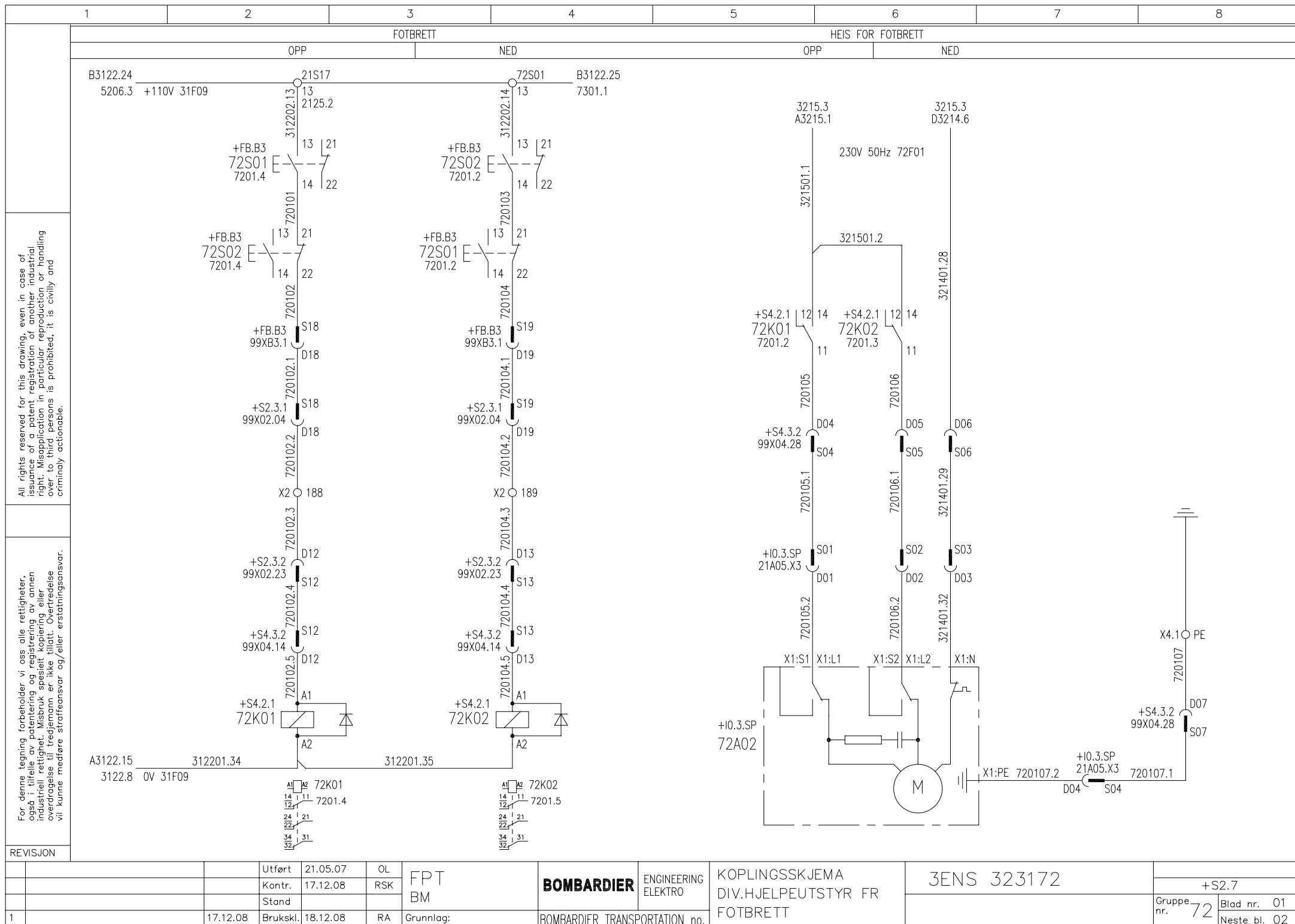
KOPLINGSSKJEMA OVERSIKT

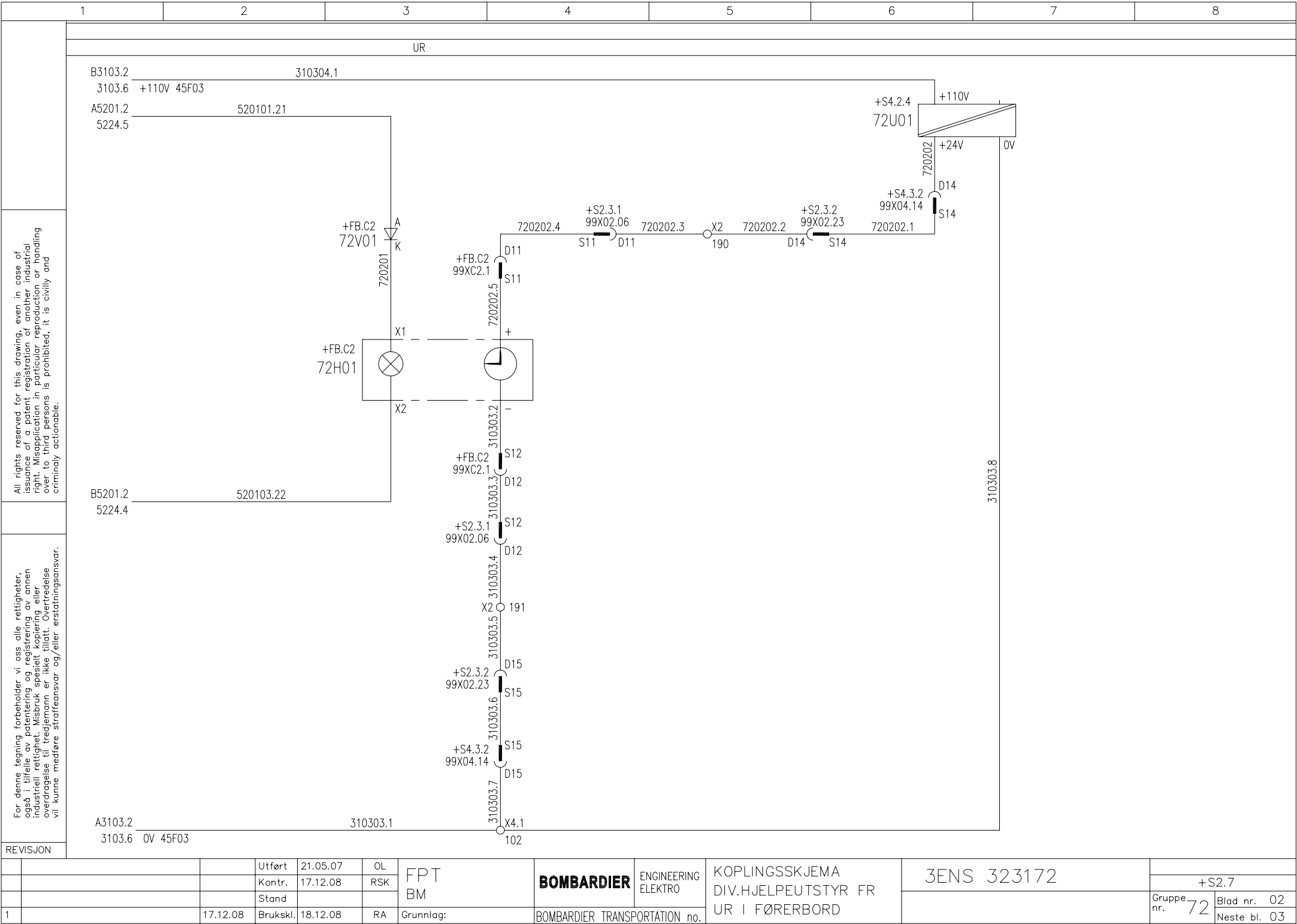
GRUPPE 71		GRUPPE 72		GRUPPE 73		GRUPPE 74		GRUPPE 75		GRUPPE 76	
7101	VINDUSVISKERANLEGG DC/DC OMFORMER	7201	DIV. HJELPEUTSTYR FR FOTBRETT	7301	SANDING BETJENING	7401	SPORKRANSSMØRING STYRING	7501	VARME FRONTRUTE BETJENING	7601	AVBRUDDFRI STR.FORS. STYRING
7102	VINDUSVISKERANLEGG BETJENING	7202	DIV. HJELPEUTSTYR FR UR I FØRERBORD	7302	SANDING VENTILER	7403	SPORKRANSSMØRING PÅFYLLING OVERVÅKING	7504	VARME FRONTRUTE STYRING	7602	AVBRUDDFRI STR.FORS. VEKSELRETTET
7104	MOTORER MOTORER	7203	DIV. HJELPEUTSTYR FR KJØLESKAP	7303	SANDING VARME ELEMENTER			7506	VARME FRONTRUTE VARME ELEMENTER	7603	AVBRUDDFRI STR.FORS. SIKRINGER I S4
7105	VINDUSVISKERANLEGG STYRING									7604	AVBRUDDFRI STR.FORS. LAST INNKOBLING VEKSELRETTET
										7605	AVBRUDDFRI STR.FORS. STIKKONTAKTER
GRUPPE 77		GRUPPE 78		GRUPPE 79							
7701	SPEIL/AVGANGSSIGNAL BETJENING OG STYRING	7801	KRENGING DC/DC OMFORMER	7901	AUTOMATKOPPEL STYRING						
7703	SPEIL/AVGANGSSIGNAL VIDEOKAMERA/MONITOR			7902	AUTOMATKOPPEL STYRING						
7704	SPEIL/AVGANGSSIGNAL VIDEOKAMERA/MONITOR			7903	AUTOMATKOPPEL STYRING						
7705	SPEIL/AVGANGSSIGNAL VARMEEL. VIDEOKAMERA			7906	AUTOMATKOPPEL STYRING						
7706	SPEIL/AVGANGSSIGNAL BETJENING AVGANGSIGN.			7909	AUTOMATKOPPEL STYRING						
7707	SPEIL/AVGANGSSIGNAL AVGANGSSIGNAL			7912	AUTOMATKOPPEL HYDRAULIKKpumpe						
				7915	AUTOMATKOPPEL STYRING KOPPEL LUKE						
				7916	AUTOMATKOPPEL STYRING KOPPEL LUKE						
				7920	AUTOMATKOPPEL VARMEELE. AUTOMATK.						

					Kunde/Prosjekt	 Flytoget	Tittel	Tegningsnummer:		
2	Last innkobling vekselretter	21.04.17	ROST		FPT		KOBLINGSSKJEMA	3ENS 323170		
1		17.12.08	OL	RSK	RA		HJELPEFUNKSJONER		Gruppe	70
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av	BM	BLAD OVERSIKT		Neste bl.	01
1	2	3	4	5	6	7	8			

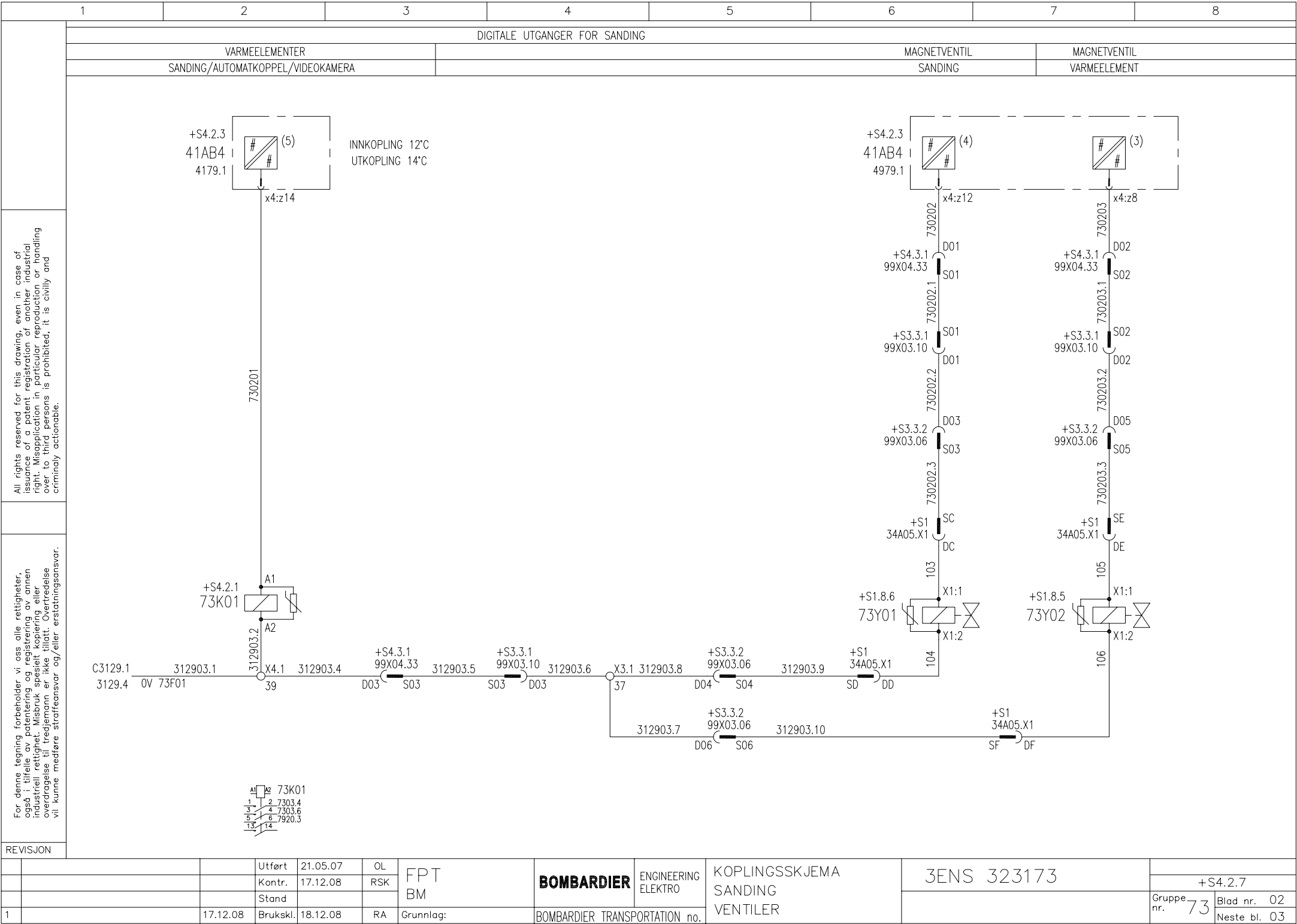
		1		2		3		4		5		6		7		8	
						PARKERING		INTERVAL RELE		LAV HASTIGHET		HØY HASTIGHET		VISK/VASK			
		<															







1		2		3		4		5		6		7		8	
KJØLESKAP															
230V 50 Hz															
D3214.7 3215.5 230V AC 72F02 C3215.1 3215.5 321502.2 D01 +S4.3.2 99X04.28 S01 321401.30 D02 S02 720301 D03 S03 321502.3 +I0.1.X3 72X01 L N J 321401.31 L N J 720301.1 L N J +I0.1.A3 72A01 M 3															
REVISJON															
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA DIV.HJELPEUTSTYR FR KJØLESKAP	3ENS 323172					
			Kontr.	17.12.08	RSK							+S4.2.7			
			Stand									Gruppe nr.	72	Blad nr.	03
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						Neste bl.		



REVISJON														
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA SANDING VENTILER	3ENS 323173			
				Kontr.	17.12.08	RSK							+S4.2.7	
				Stand							Gruppe nr. 73	Blad nr. 02		
1			17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no. Neste bl. 03						

	1	2	3	4	5	6	7	8
	VARMEELEMENT SANDINGSRØR							
	VENSTRE				HØYRE			
	100W		40W		100W		40W	

A3311.1
3311.3 230V 73F02

331101.1

331101.2

+S4.2.1
73K01

+S4.3.2
99X04.17

D01
S01

730301.1

+U1.Y1
73X01

730301.3

730301.2

+U1.Y1
73E01

J 730302

+U1.Y3
73E02

J

+U1.Y1
73X01

730302.3

PE

730302.1

+S4.3.2
99X04.17

D03
S03

730302.2

X4.3 PE

160105.19

160105.20

B1601.38
3311.5 N 230V 73F02

160105.15

X4.3 16

160105.16

D02
S02

160105.18

+S4.3.2
99X04.17

S05

160105.17

D05

160105.21

+U1.Y1
73X01

2

+S4.2.1
73K01

+S4.3.2
99X04.17

D04
S04

730303.1

+U1.Y2
73X02

730303.3

730303.2

+U1.Y2
73E03

J 730304

+U1.Y4
73E04

J

+U1.Y2
73X02

730304.3

PE

730304.1

+S4.3.2
99X04.17

D06
S06

730304.2

X4.3 PE

160105.22

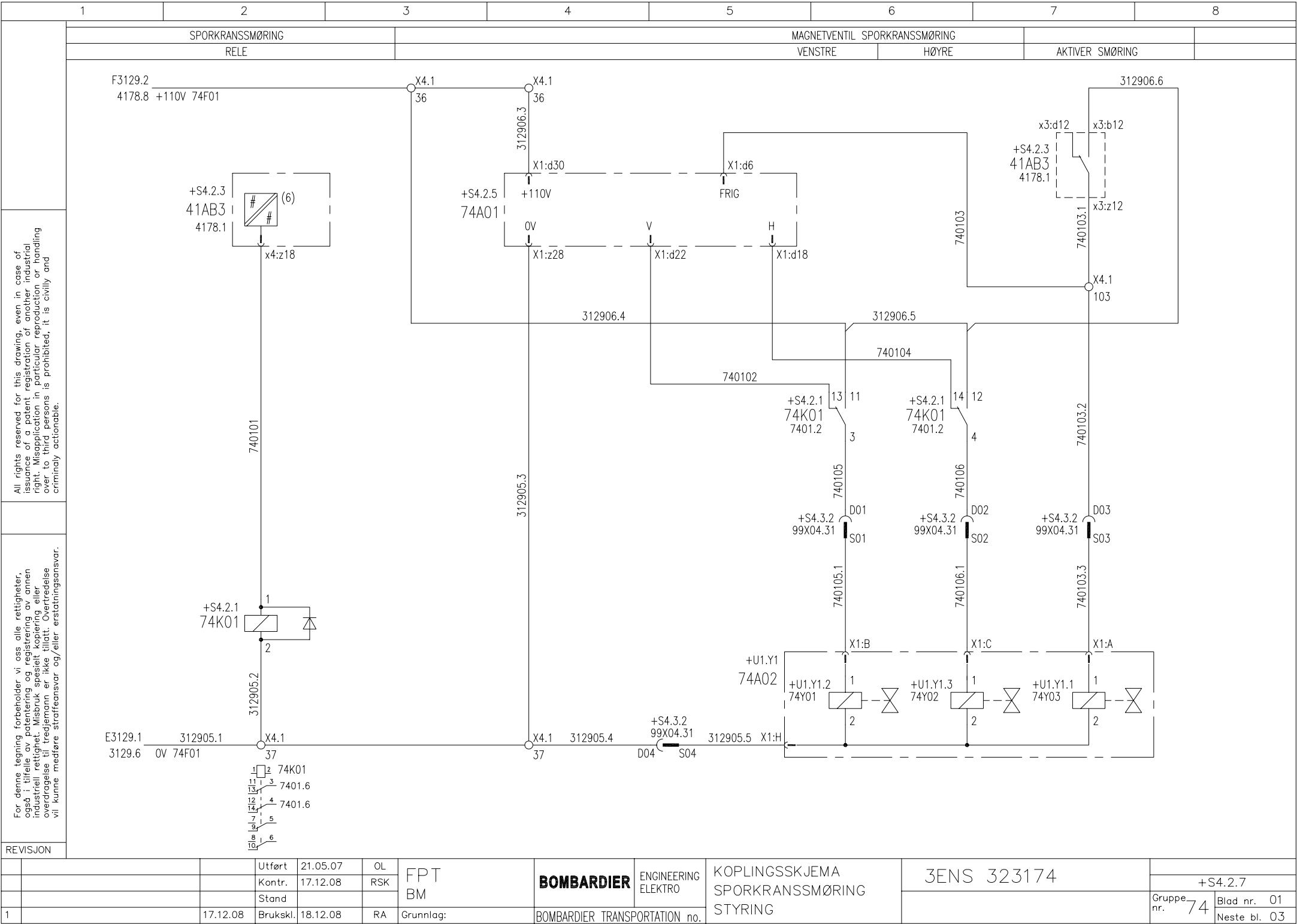
160105.23

+U1.Y2
73X02

2

REVISJON

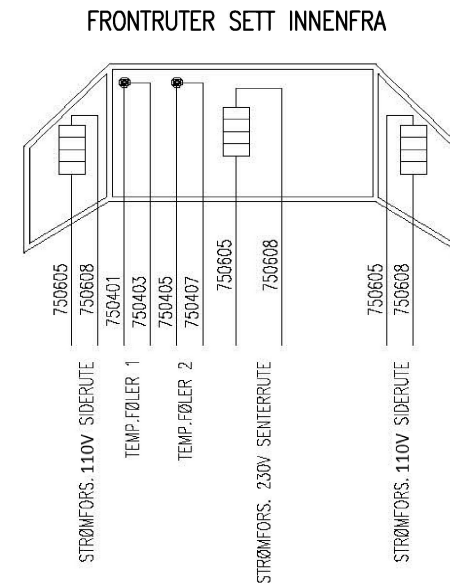
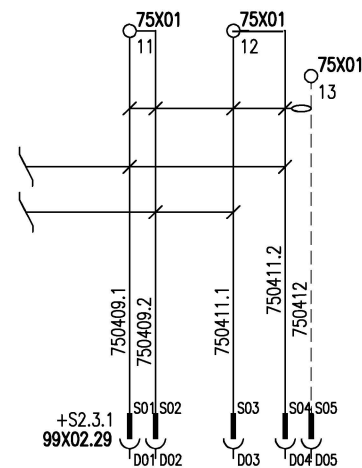
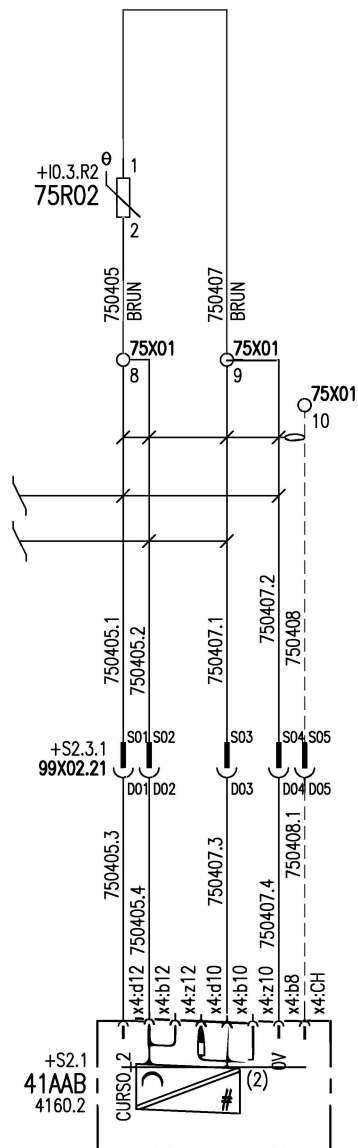
			Utført	21.05.07	OL	FPT	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA SANDING VARME ELEMENTER	3ENS 323173	+S4.2.7
			Kontr.	17.12.08	RSK	BM					
			Stand								
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.			Gruppe nr. 73	Blad nr. 03 Neste bl.



		1		2		3		4		5		6		7		8	
		NIVÅ OVERVÅKING															

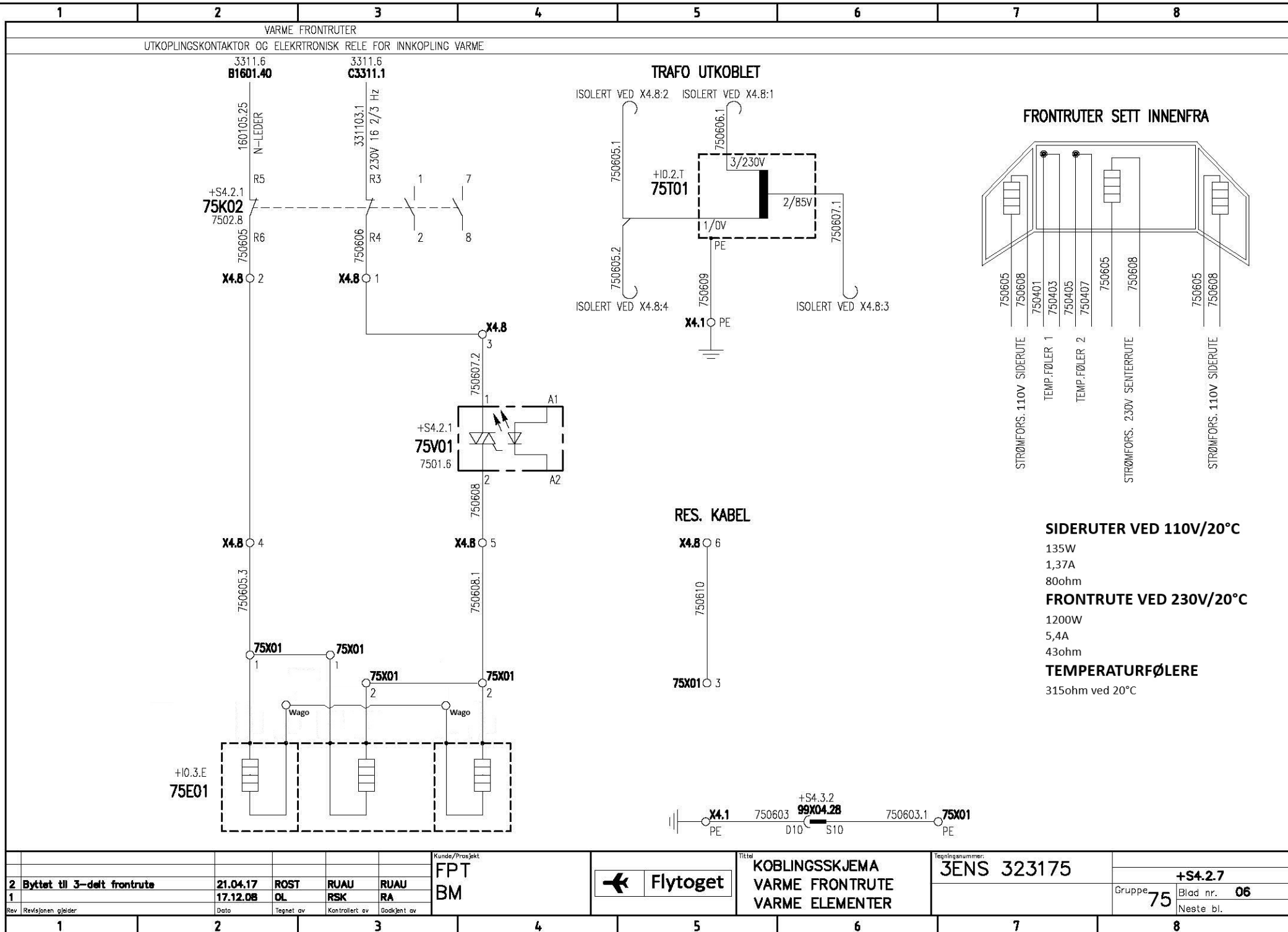
RESERVE FOR TEMPERATURFØLER

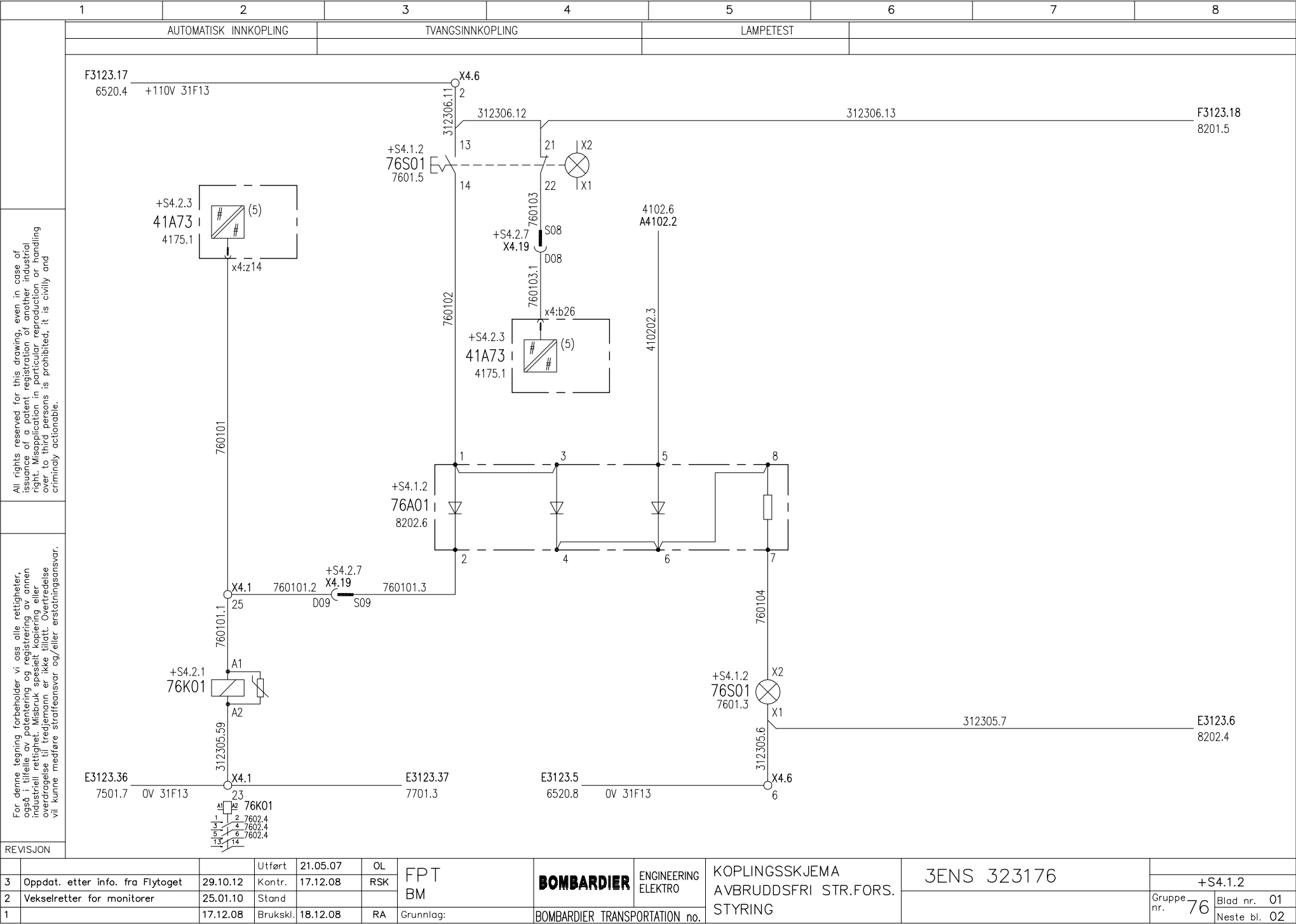
MELLOM S4 OG FRONTRUTE

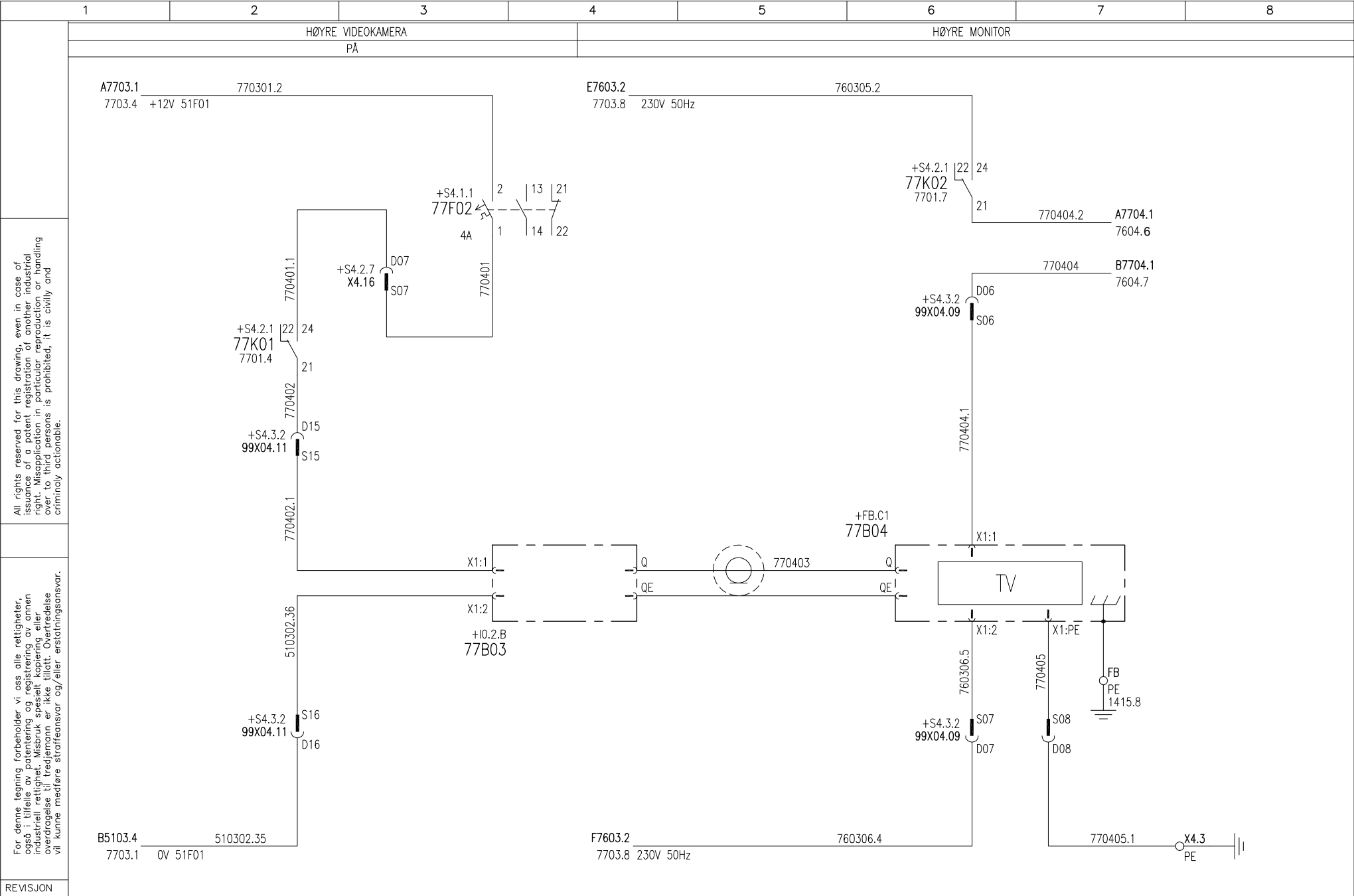


315ohm ved 20°C

						Kunde/Prosjekt		Tittel	Taggingsnummer:	
2	Byttet til 3-delt frontrute	21.04.17	RØST	RUAU	RUAU	FPT	 Flytoget	KOBLINGSSKJEMA VARME FRONTRUTE STYRING	3ENS 323175	+S4.2.7
1		17.12.08	OL	RSK	RA	BM				Gruppe 75
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av					Neste bl. 06
1	2	3	4	5	6	7	8			



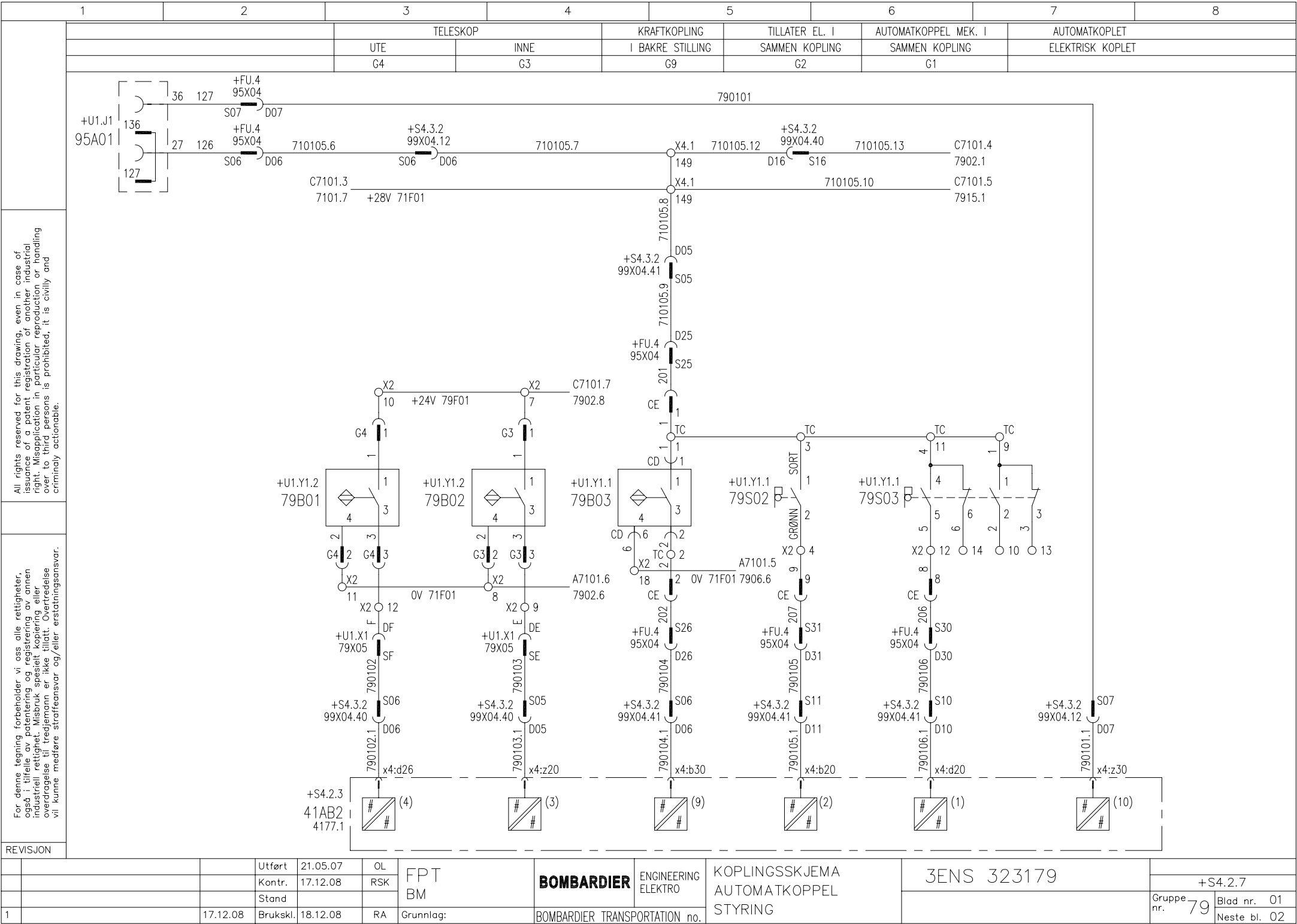


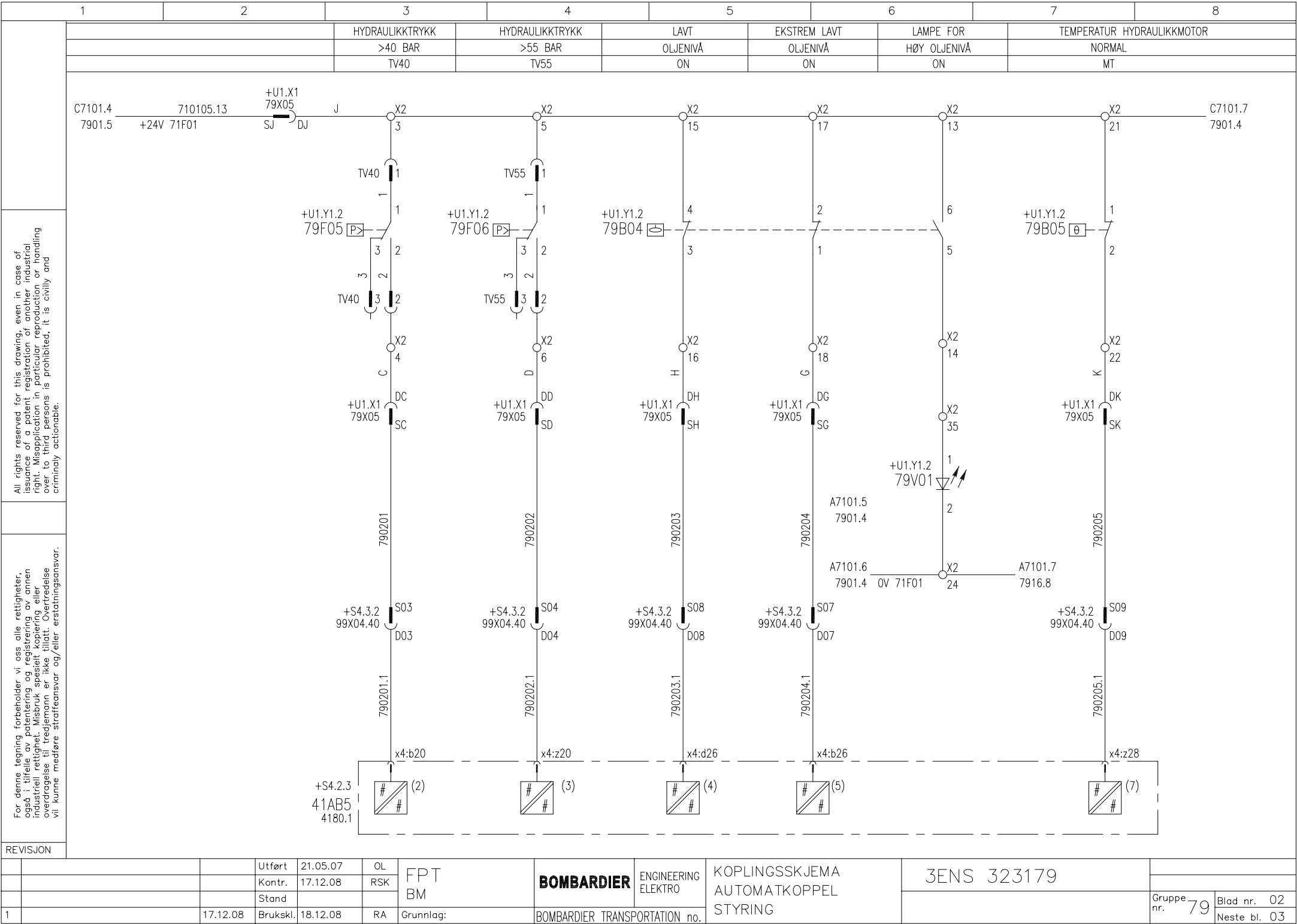


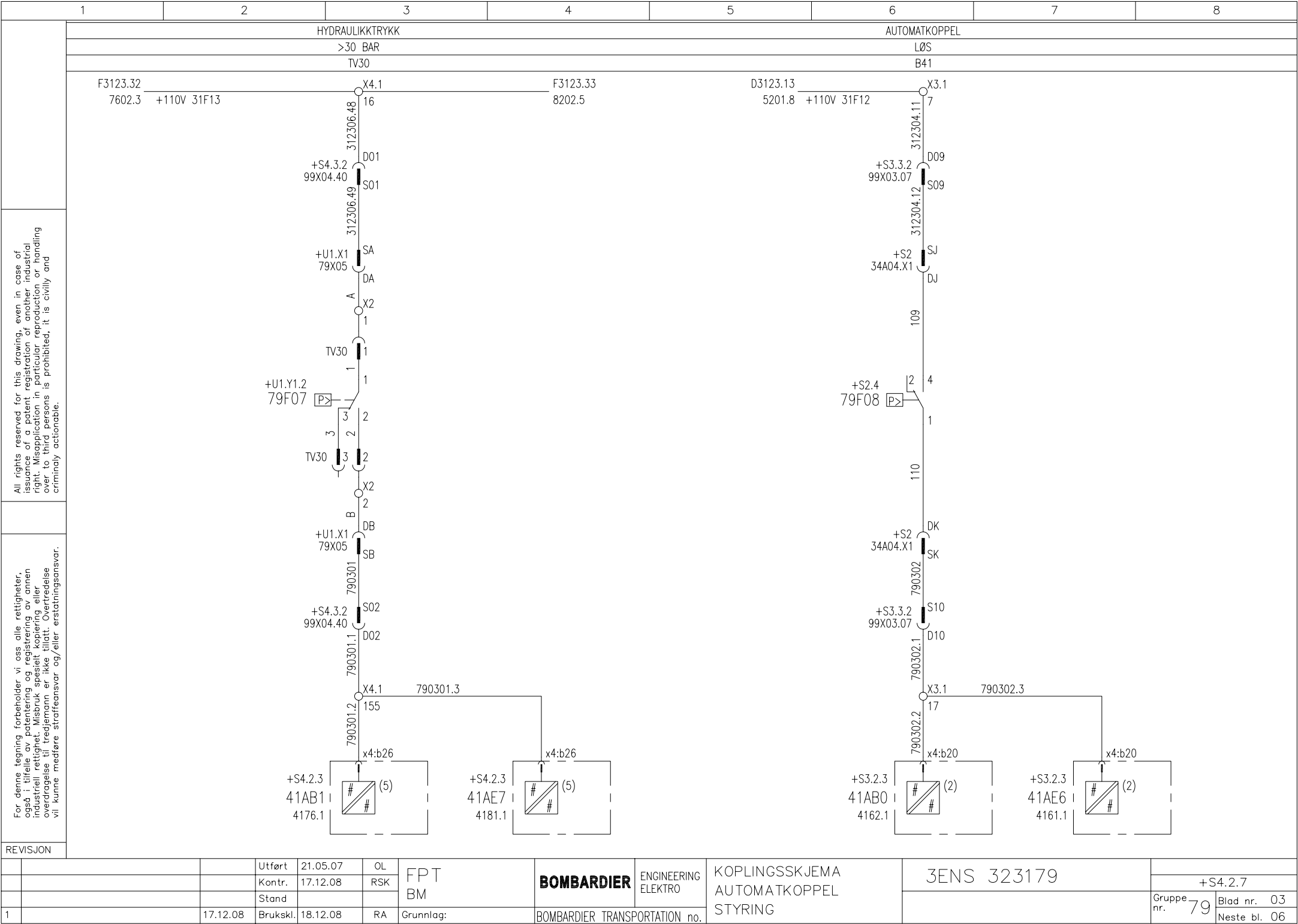
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA SPEIL/AVGANGSSIGNAL VIDEOKAMERA/MONITOR	3ENS 323177		
3	Fjernet 77Z02 (Flytoget)	27.11.12	Kontr.	17.12.08	RSK						+S4.2.7	
2	Vekselretter for monitorer	25.01.10	Stand							Gruppe nr. 77	Blad nr. 04 Neste bl. 05	
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.					

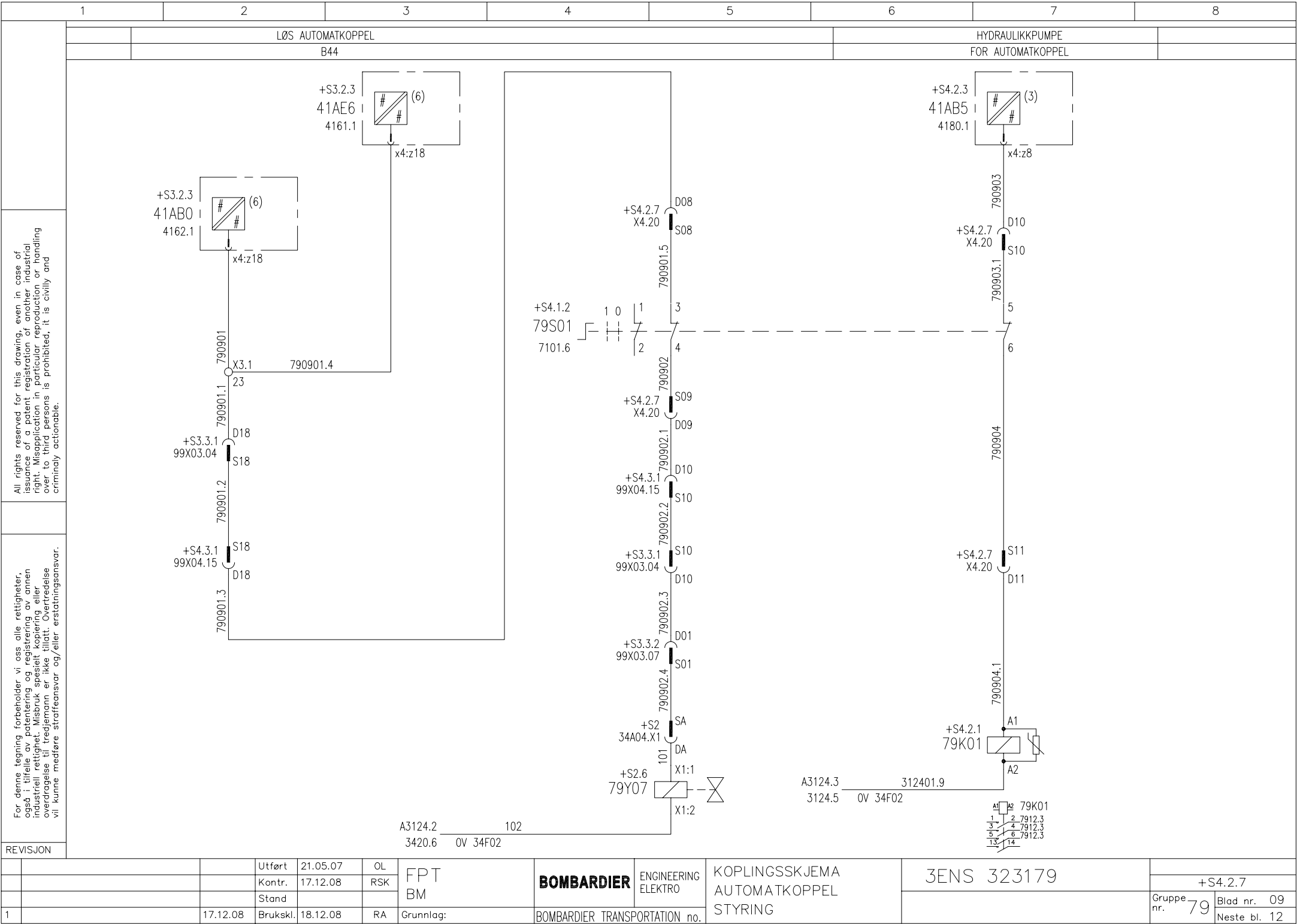
		1		2		3		4		5		6		7		8	
						VIDEOKAMERA HØYRE				VIDEOKAMERA VENSTRE							
						VARMEELEMENT GLASS		VARMEELEMENT VED KAMRA		VARMEELEMENT GLASS		VARMEELEMENT VED KAMRA					
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		A7920.1 7920.4 B7920.1 7920.4 X4.1 158 X4.1 157 792001.3 313003.4 792001.4 313003.5 74X02 1 74X02 2 +I0.2.E5 77E05 +I0.2.E5 77E04 74X03 1 74X03 2 +I0.1.E5 77E06 +I0.1.E5 77E03 792001.5 313003.6 792001.6 313003.7 D17 S17 D18 S18 D19 S19 D20 S20 +S4.3.2 99X04.11 +S4.3.2 99X04.11 77E03,77E04 110V–250V 9W 77E05,77E06 110V 2–3W															
				Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA SPEIL/AVGANGSSIGNAL VARMEEEL. VIDEOKAMERA	3ENS 323177	+S4.2.7					
			Kontr.	17.12.08	RSK	Gruppe nr. 77						Blad nr. 05 Neste bl. 06					
			Stand														
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION	nö.									

		1	2	3	4	5	6	7	8				
		DC/DC OMFORMER											
		110V / 24V											
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handling over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.		3118.2 A3118.1 3118.2 B3118.1 0V 78F02 +110V 78F02 311801.1 311802.2 +U6.Y1 78A01.X3 DB DA											
For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter, også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemann er ikke tillatt. Overtrødelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar.													
REVISJON													
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA KRENGING DC/DC OMFORMER	3ENS 323178		+U6.Y1	
			Kontr.	17.12.08	RSK					Gruppe nr. 78	Blad nr. 01		
			Stand							Neste bl.			
1	NY TEGNING	17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.						









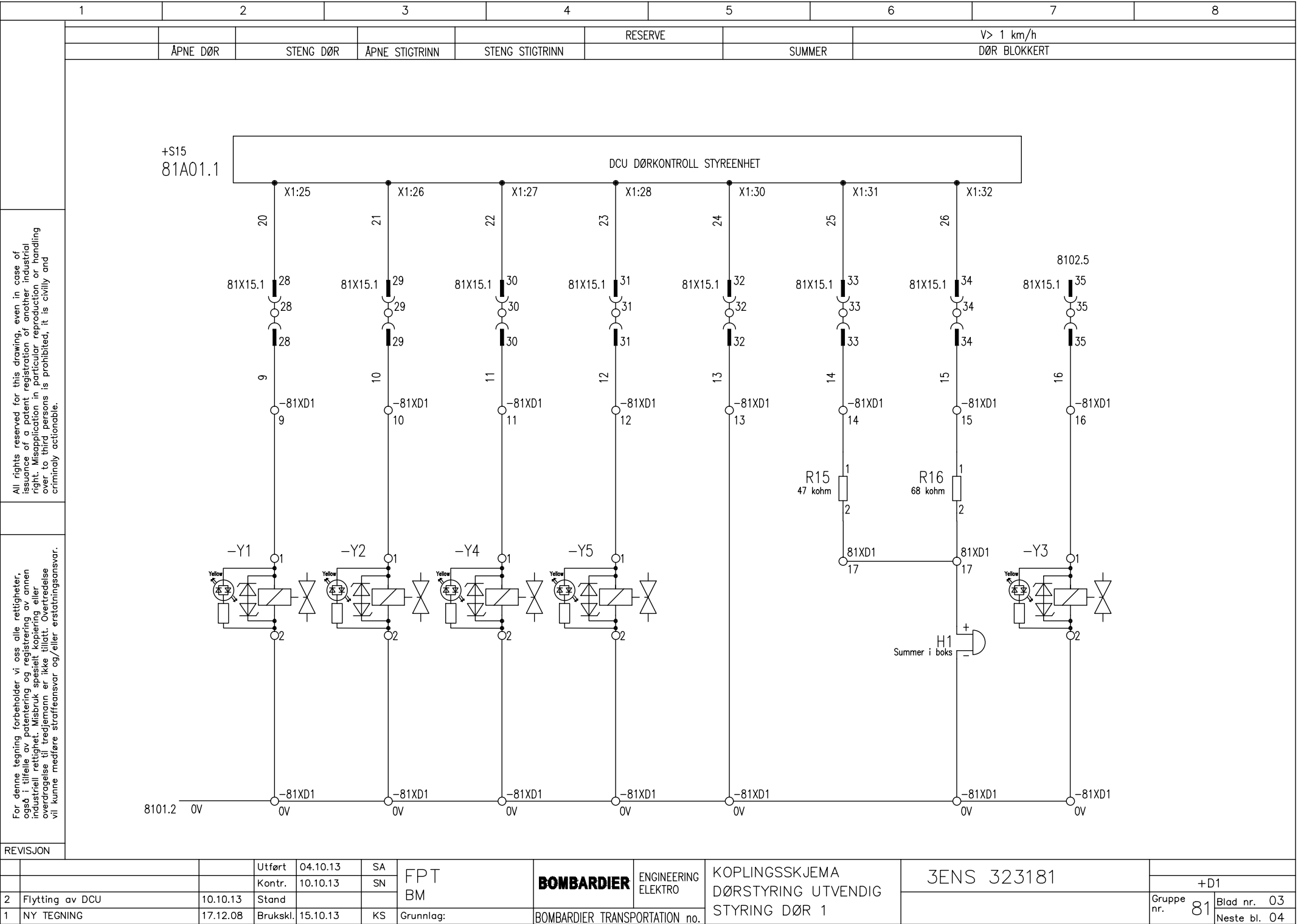
		1		2		3		4		5		6		7		8	
						LUKE STENGT		LUKE MELLOMST.		LUKE ØVRE ST.		SNØTETTING STILLING INNE		SNØTETTING STILLING UTE			
						G5		G6		G7		G11		G12			

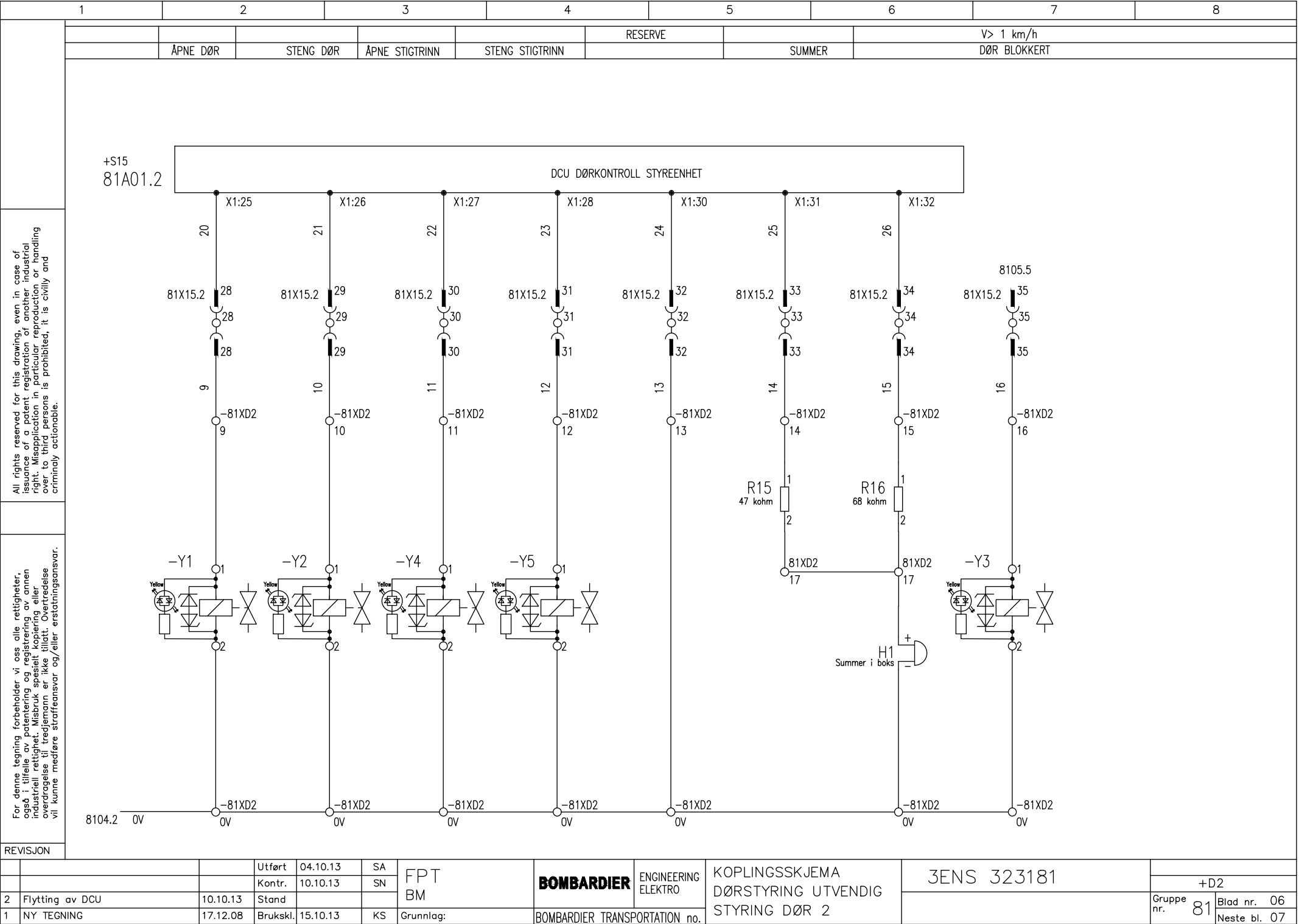
		1		2		3		4		5		6		7		8	
		VARMEELEMENT AUTOKOPPEL															
		3130.4 C3130.1 313003.1 X4.1 157 +S4.3.2 99X04.41 D04 S04 +FU.4 95X04 D24 S24 140 +U1.Y1 79X04 TB C TB D 25W 25W +U1.Y1 79E01 3130.4 D3130.1 313004.1 +110V 79F01 5 +S4.2.1 73K01 7302.2 6 792001 X4.1 158 +S4.3.2 99X04.41 D03 S03 +FU.4 95X04 D23 S23 139 TB A TB B CE 4 5 TC 19 20 21 22 For evt. koppelhus															
REVISJON																	
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA AUTOMATKOPPEL VARMEELE. AUTOMATK.	3ENS 323179		+S4.2.1					
			Kontr.	17.12.08	RSK							Gruppe nr. 79Blad nr. 20					
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION no.					Neste bl.					

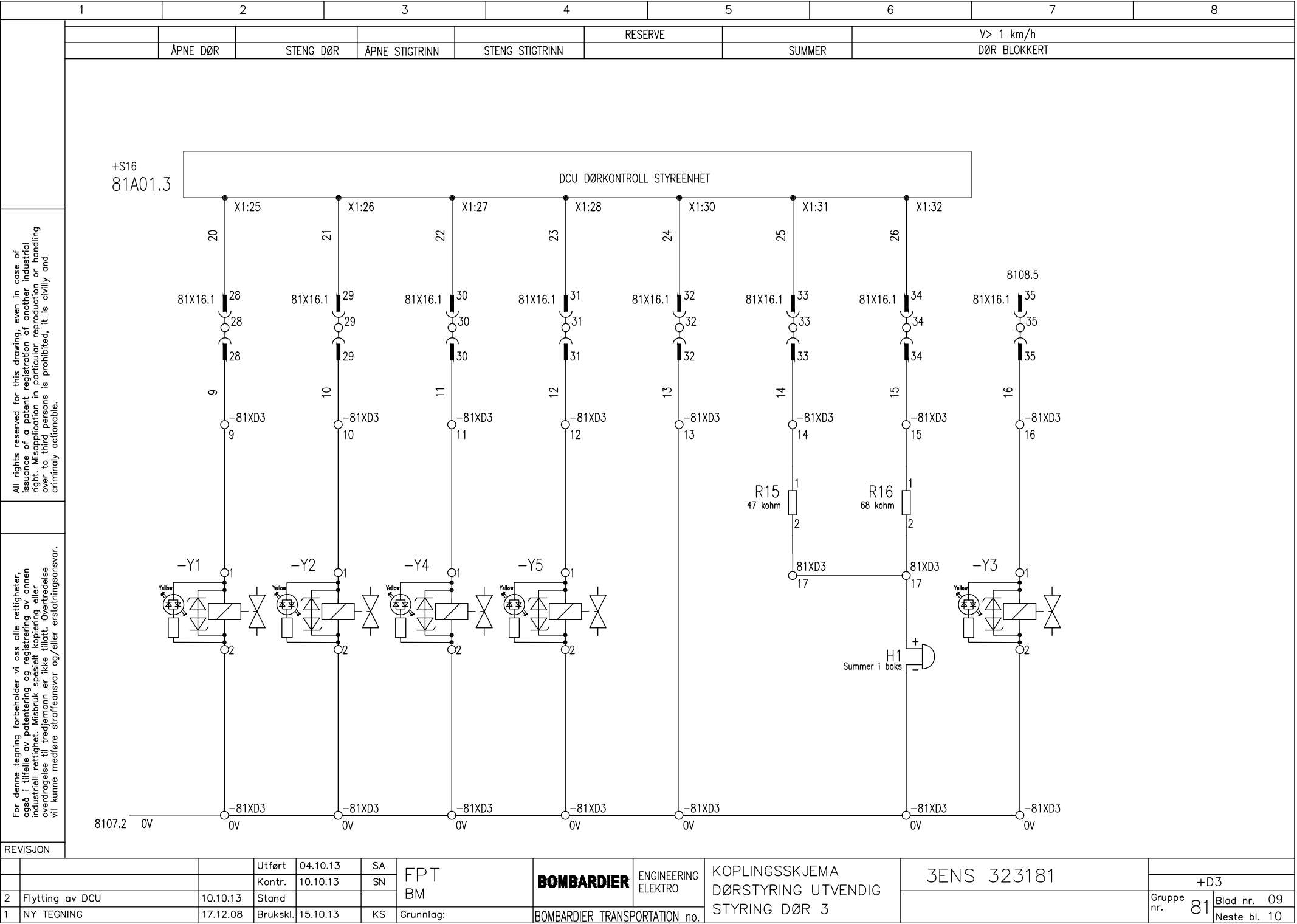
KOPLINGSSKJEMA OVERSIKT

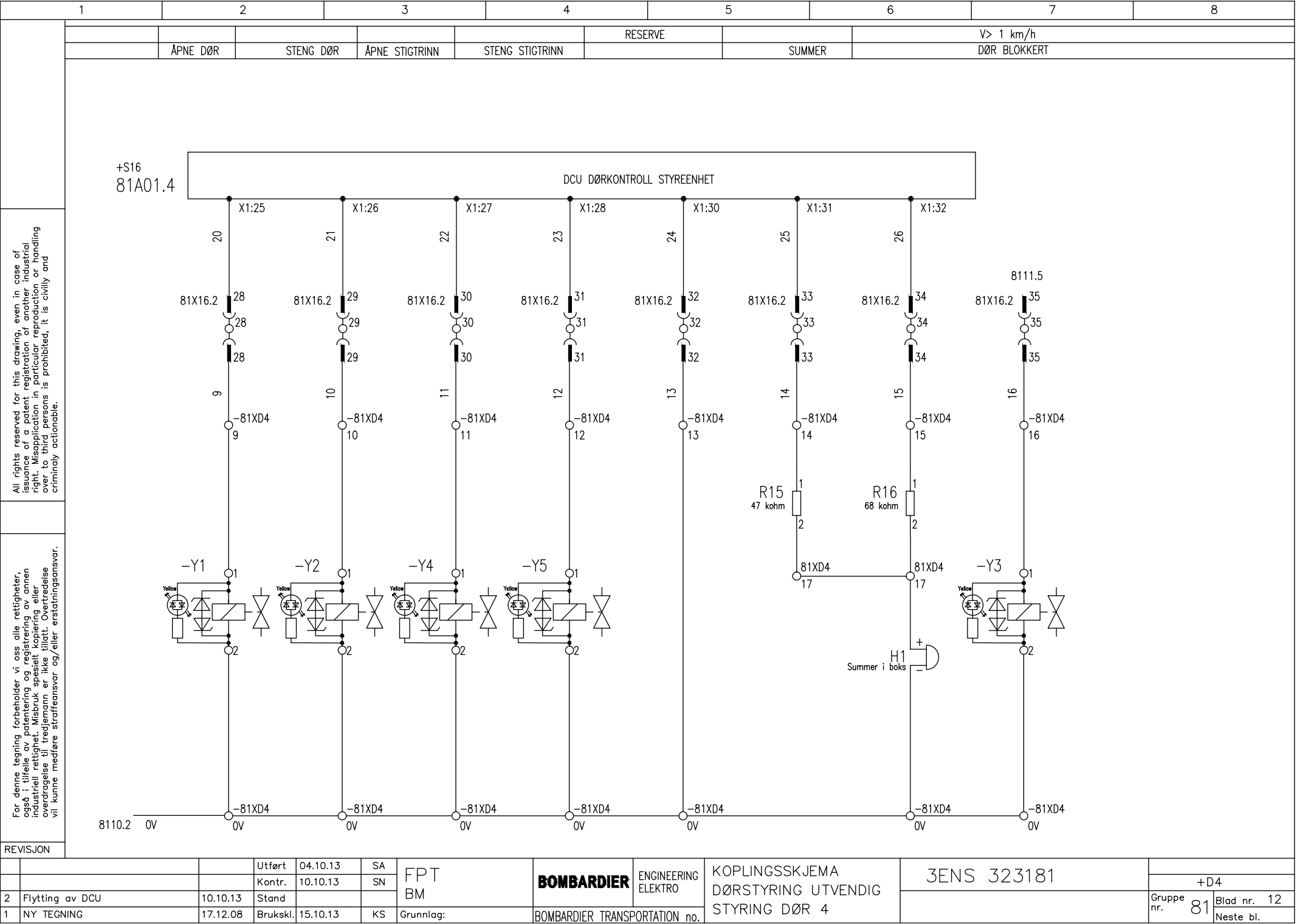
GRUPPE 81		GRUPPE 82		GRUPPE 83		GRUPPE 85	
8101	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 1	8201	DØROVERVÅKING BETJENING UTV. DØRER	8301	DØRSTYRING INNV.DØRER BETJENING	8501	RULLESTOL HEIS VARSEL I FØRERBORD
8102	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 1	8202	DØROVERVÅKING BETJENING UTV. DØRER	8302	DØRSTYRING INNV.DØRER DØR1		
8103	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 1	8203	DØROVERVÅKING DØRKONTROLL	8302a	DØRSTYRING INNV.DØRER DØR 1		
8104	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 2			8302b	DØRSTYRING INNV.DØRER DØR 1		
8105	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 2			8302c	DØRSTYRING INNV.DØRER DØR 1		
8106	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 2			8303	DØRSTYRING INNV.DØRER DØR 2		
8107	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 3			8303a	DØRSTYRING INNV.DØRER DØR 2		
8108	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 3			8303b	DØRSTYRING INNV.DØRER DØR 2		
8109	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 3			8303c	DØRSTYRING INNV.DØRER DØR 2		
8110	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 4			8310	DØRSTYRING INNV.DØRER I/O PLS		
8111	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 4						
8112	DØRSTYRING UTVENDIG STYRING DØR 4						

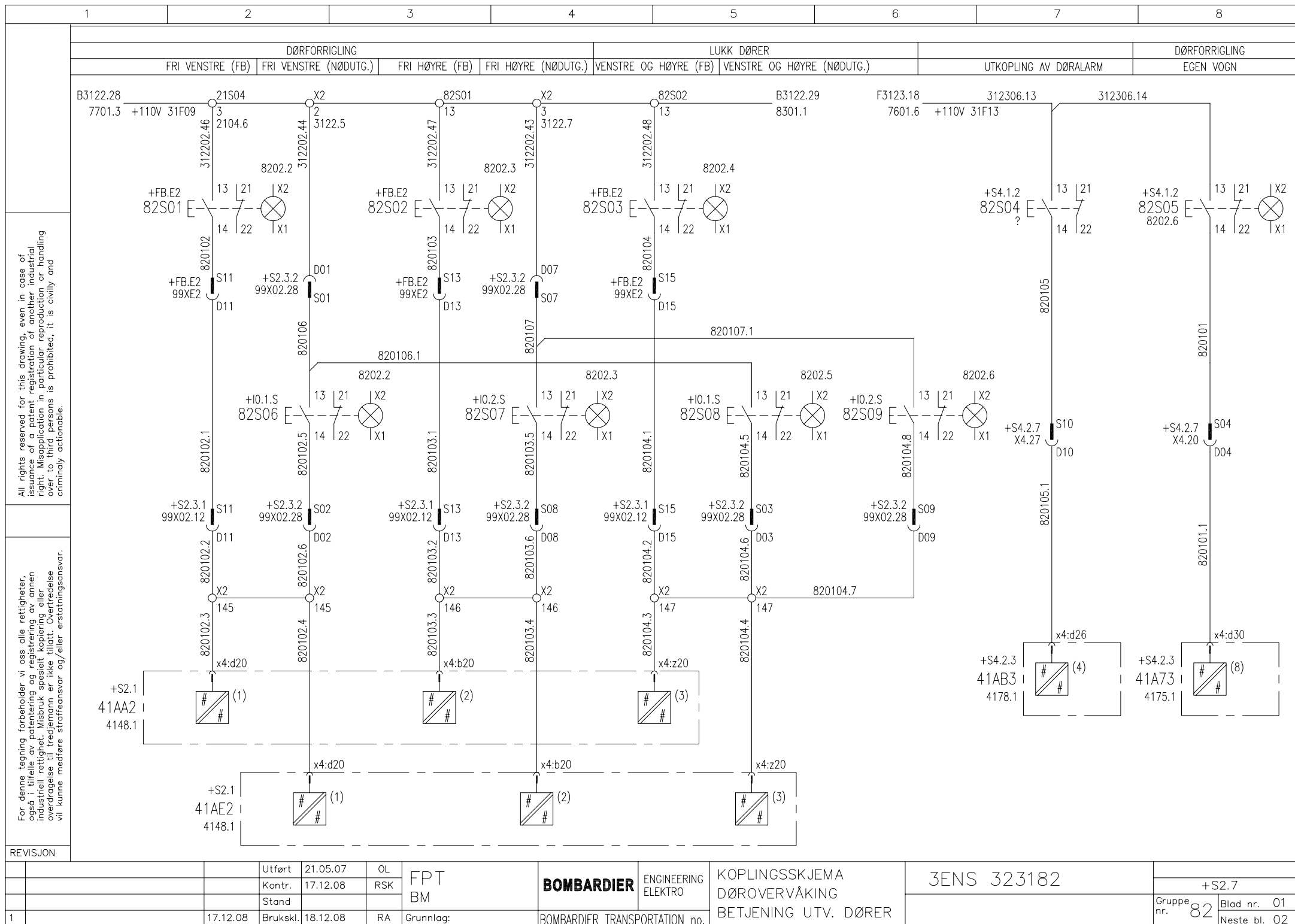
						Kunde/Prosjekt		 Flytoget	Tittel KOBLINGSSKJEMA DØRSTYRING BLAD OVERSIKT	Tegningsnummer: 3ENS 323180				
3	Ny styring innvendige dører	21.04.17	ROST			FPT								
2	Flytting av DCU	04.10.13	Flytoget			BM								
1		17.12.08	OL	RSK	RA									
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av							Gruppe 80	Blad nr. 01	
1		2		3		4		5		6		7		
												8		
												Neste bl.		



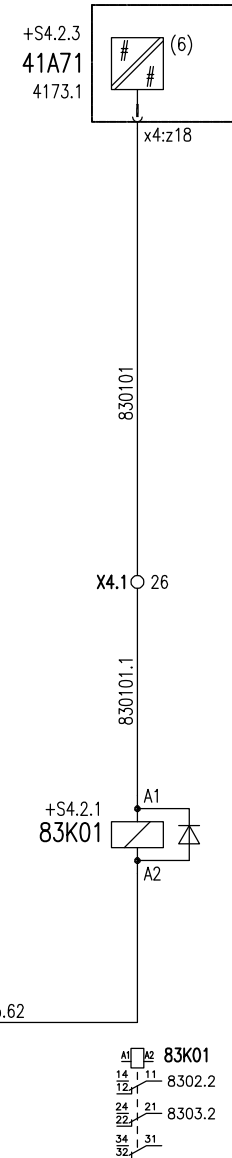
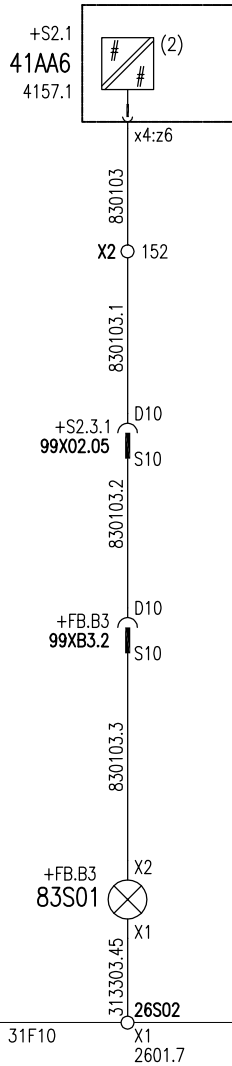
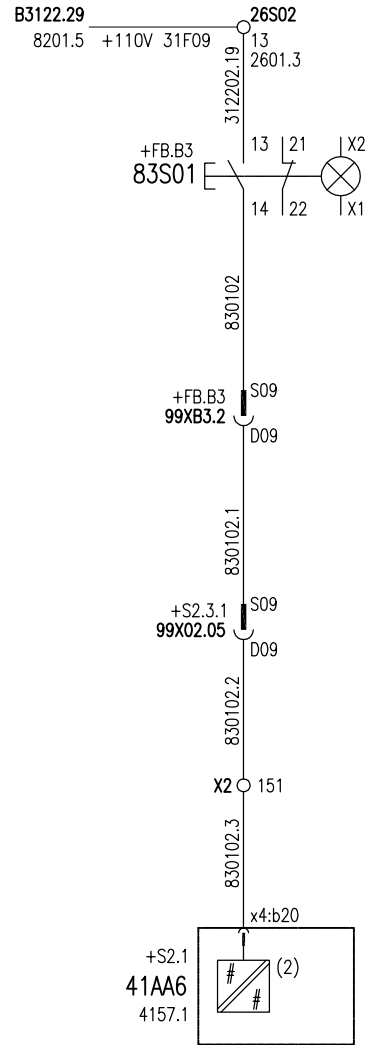








1	2	3	4	5	6	7	8
INNVEDIGE DØRER SPERRE I ÅPEN STILLING			INNVEDIGE DØRER DØRER ÅPNE		HJELPERELE FOR ÅPNING AV ALLE DØRER		



						Kunde/Prosjekt FPT BM		Tittel KOBLINGSSKJEMA DØRSTYRING INNV.DØRER BETJENING		Tegningsnummer: 3ENS 323183			
2 Ny dørstyring innvendig dører		21.04.17		ROST									
1		17.12.08		OL		RSK		RA					
Rev Revisjonen gjelder		Dato		Tegnet av		Kontrollert av		Godkjent av					
1		2		3		4		5		6		7	

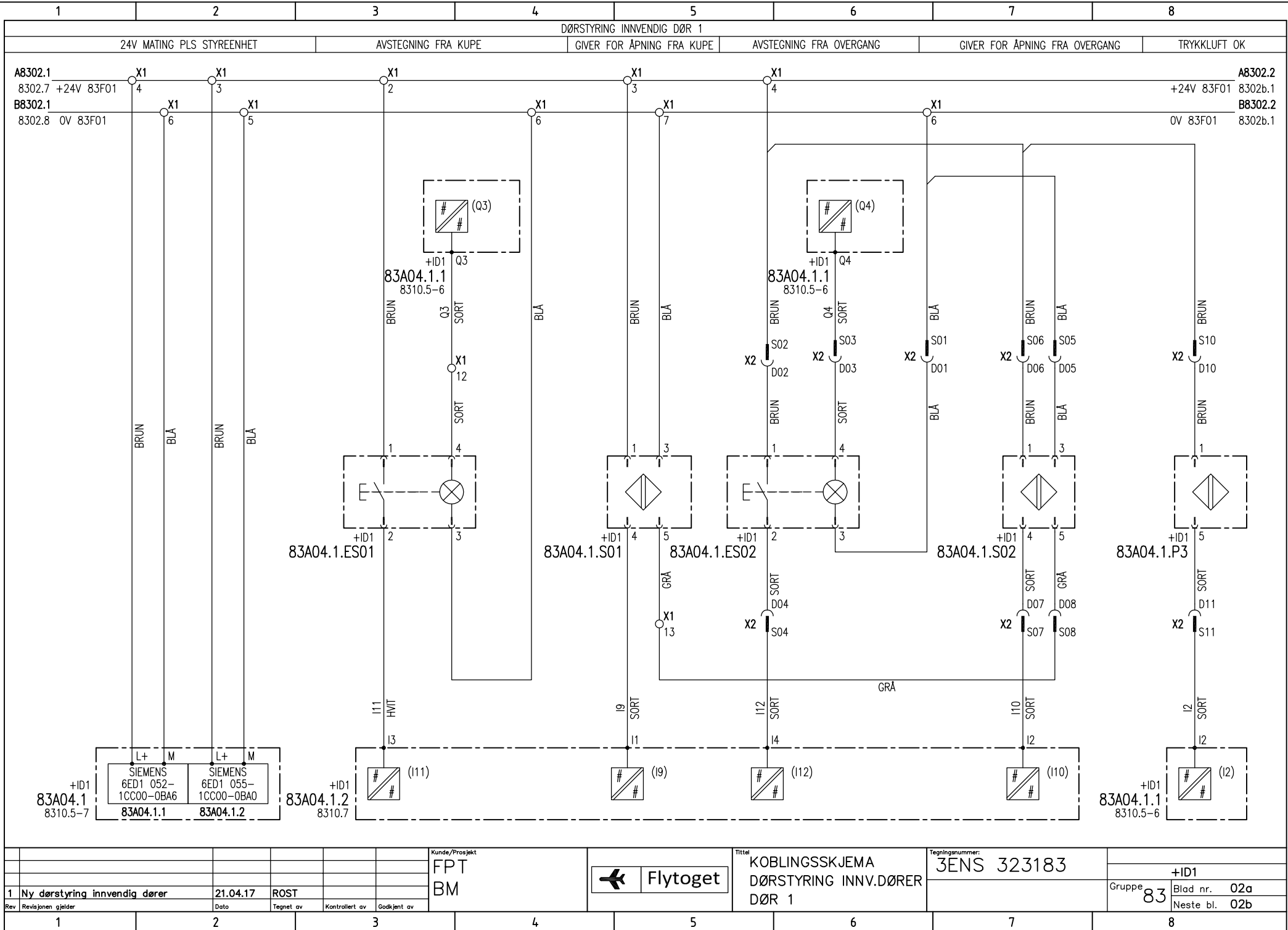


Gruppe 83

+S2.7

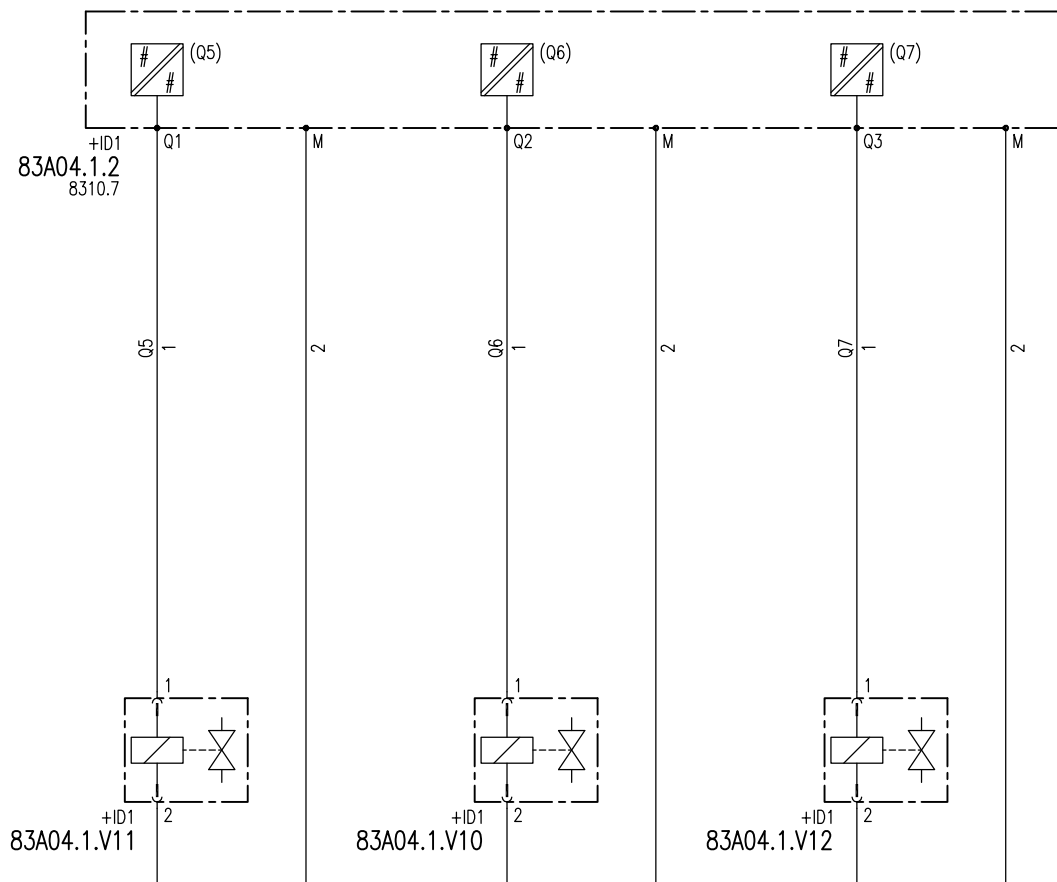
Blad nr. 01

Neste bl. 02

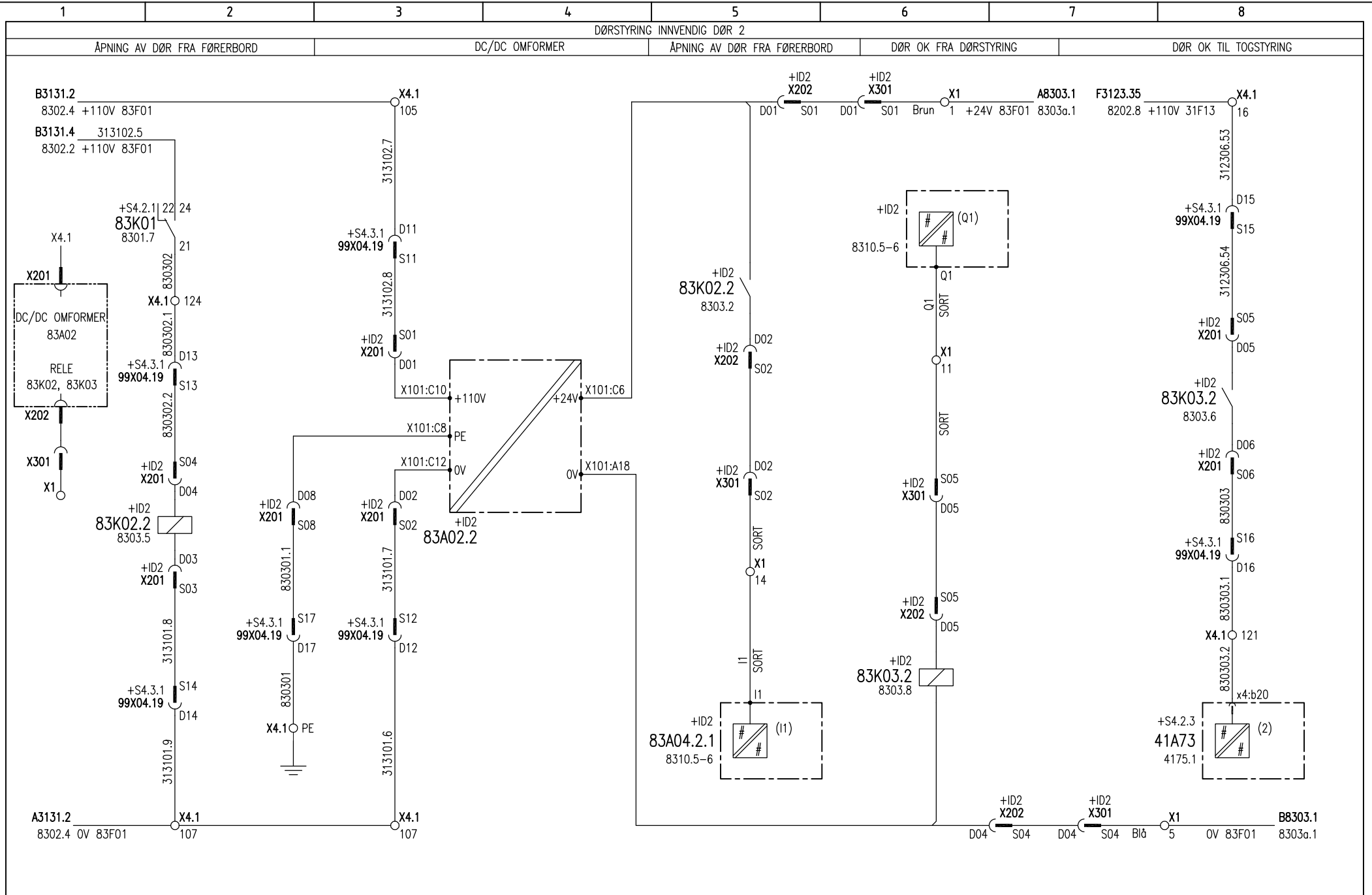


								Kunde/Prosjekt		 Flytoget		Titel		KOBLINGSSKJEMA DØRSTYRING INNV.DØRER DØR 1		Tegningsnummer: 3ENS 323183					
								+ID1													
1 Ny dørstyring innvendig dører		21.04.17		ROST				FPT BM										Gruppe 83		Blad nr. 02a	
Rev Revisjonen gjelder		Dato		Tegnet av		Kontrollert av		Godkjent av												Neste bl. 02b	
1		2		3		4		5		6		7		8							

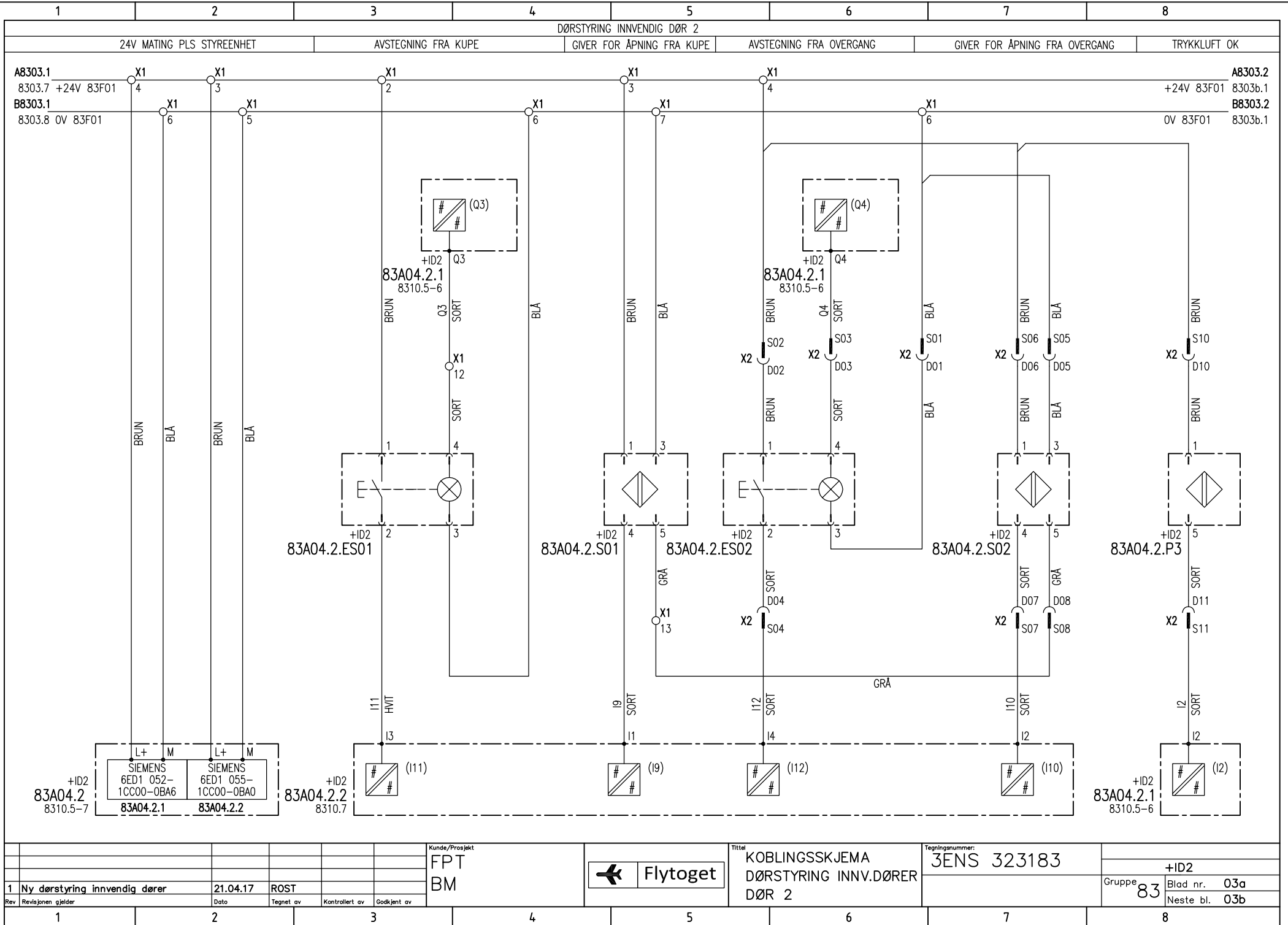
LUKKE VENTIL

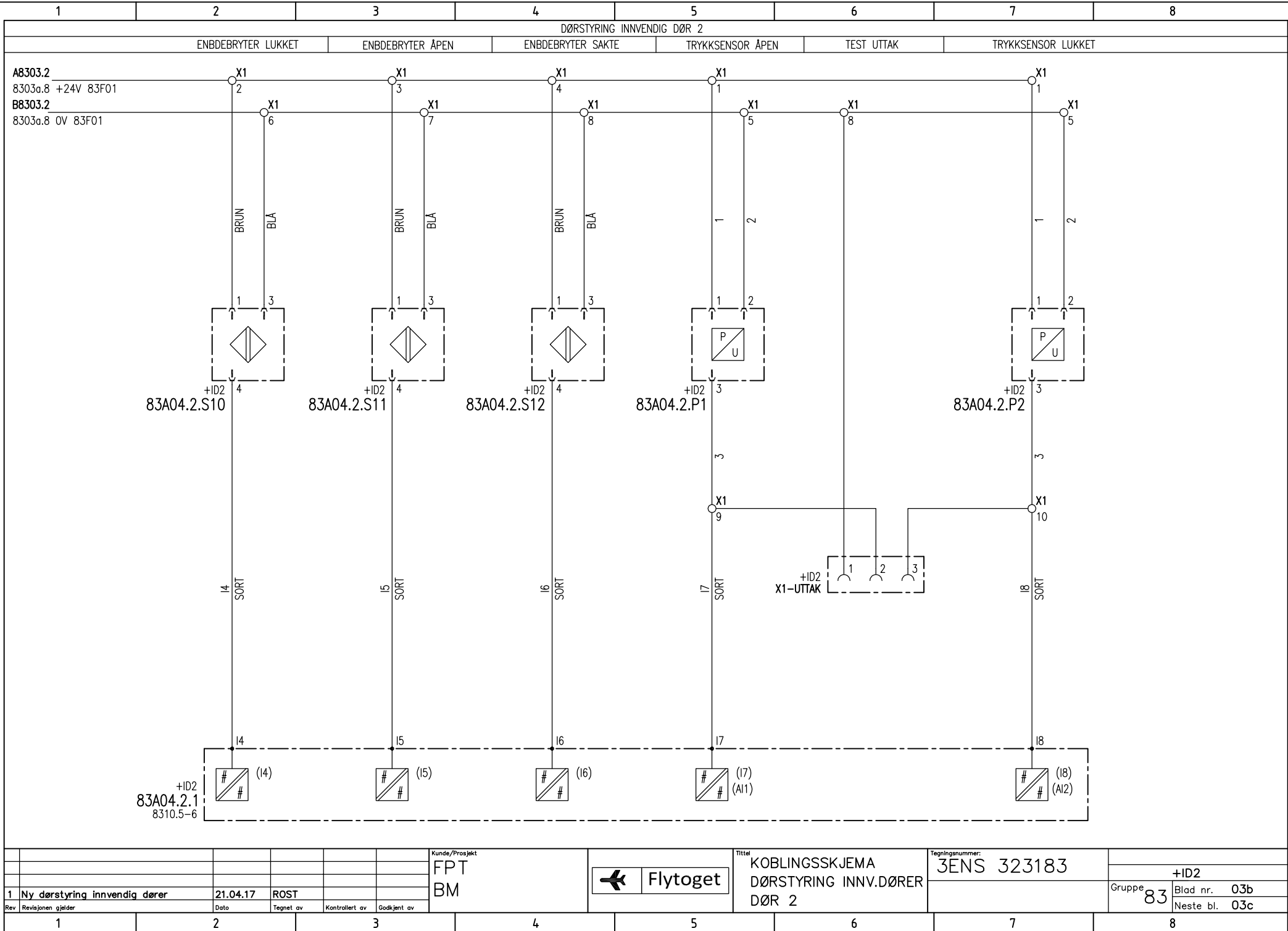


						Kunde/Prosjekt	 Flytoget		Tittel	KOBLINGSSKJEMA		Tegningsnummer:	3ENS 323183					
						FPT					DØRSTYRING INNV.DØRER					+ID1		
1	Ny dørstyring innvendig dører		21.04.17	ROST		BM					DØR 1				Gruppe	83	Blad nr.	02c
Rev	Revisjonen gjelder		Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av									Neste bl.	03		
1	2		3			4		5		6		7		8				

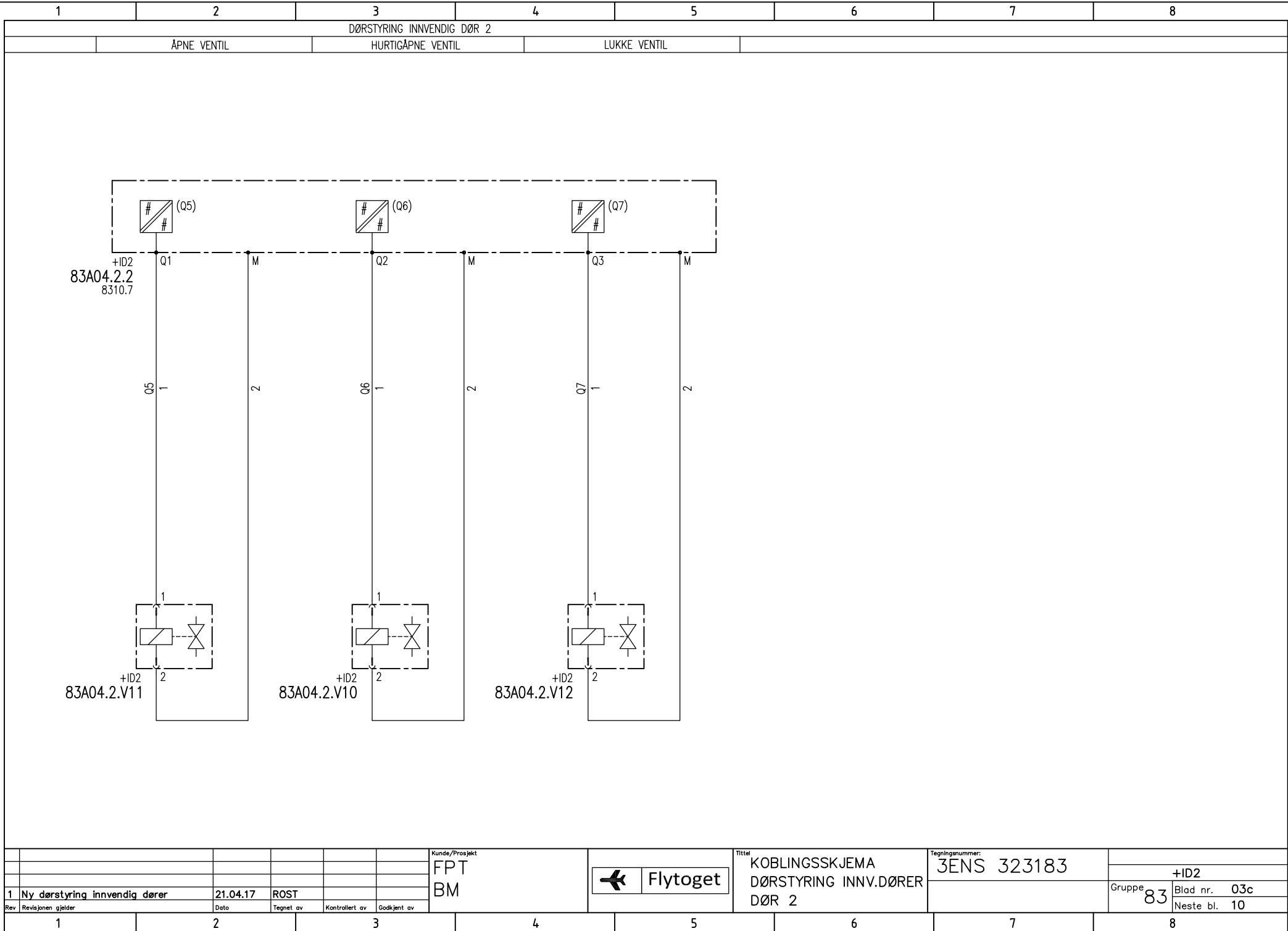


						Kunde/Prosjekt		Tittel		Tegningsnummer:			
2 Ny dørstyring innvendig dører		21.04.17		ROST		FPT		KOBLINGSSKJEMA		3ENS 323183		+S4.2.7	
1		17.12.08		OL		BM		DØRSTYRING INNV.DØRER				Gruppe 83	
Rev Revisjonen gjelder		Dato		Tegnet av		Kontrollert av		Godkjent av				Blad nr. 03	
1		2		3		4		5		6		7	
												8	
												Neste bl. 03a	





						Kunde/Prosjekt		 Flytoget	Tittel KOBLINGSSKJEMA DØRSTYRING INNV.DØRER DØR 2	Tegningsnummer: 3ENS 323183			
						FPT BM					+ID2		
1 Ny dørstyring innvendig dører		21.04.17		ROST							Gruppe 83	Blad nr. 03b	
Rev Revisjonen gjelder		Dato		Tegnet av		Kontrollert av		Godkjent av				Neste bl. 03c	
1		2		3		4		5		6		7	8



		1	2	3	4	5	6	7	8			
		RULLESTOL HEIS OPERERES										
All rights reserved for this drawing, even in case of issuance of a patent registration of another industrial right. Misapplication in particular reproduction or handing over to third persons is prohibited, it is civilly and criminally actionable.												
REVISJON												
			Utført	21.05.07	OL	FPT BM	BOMBARDIER	ENGINEERING ELEKTRO	KOPLINGSSKJEMA RULLESTOL HEIS VARSEL I FØRERBORD	3ENS 323185	+S2.7	
			Kontr.	17.12.08	RSK							
			Stand									
1		17.12.08	Brukskl.	18.12.08	RA	Grunnlag:	BOMBARDIER TRANSPORTATION	no.			Gruppe nr. 85	Blad nr. 01 Neste bl.