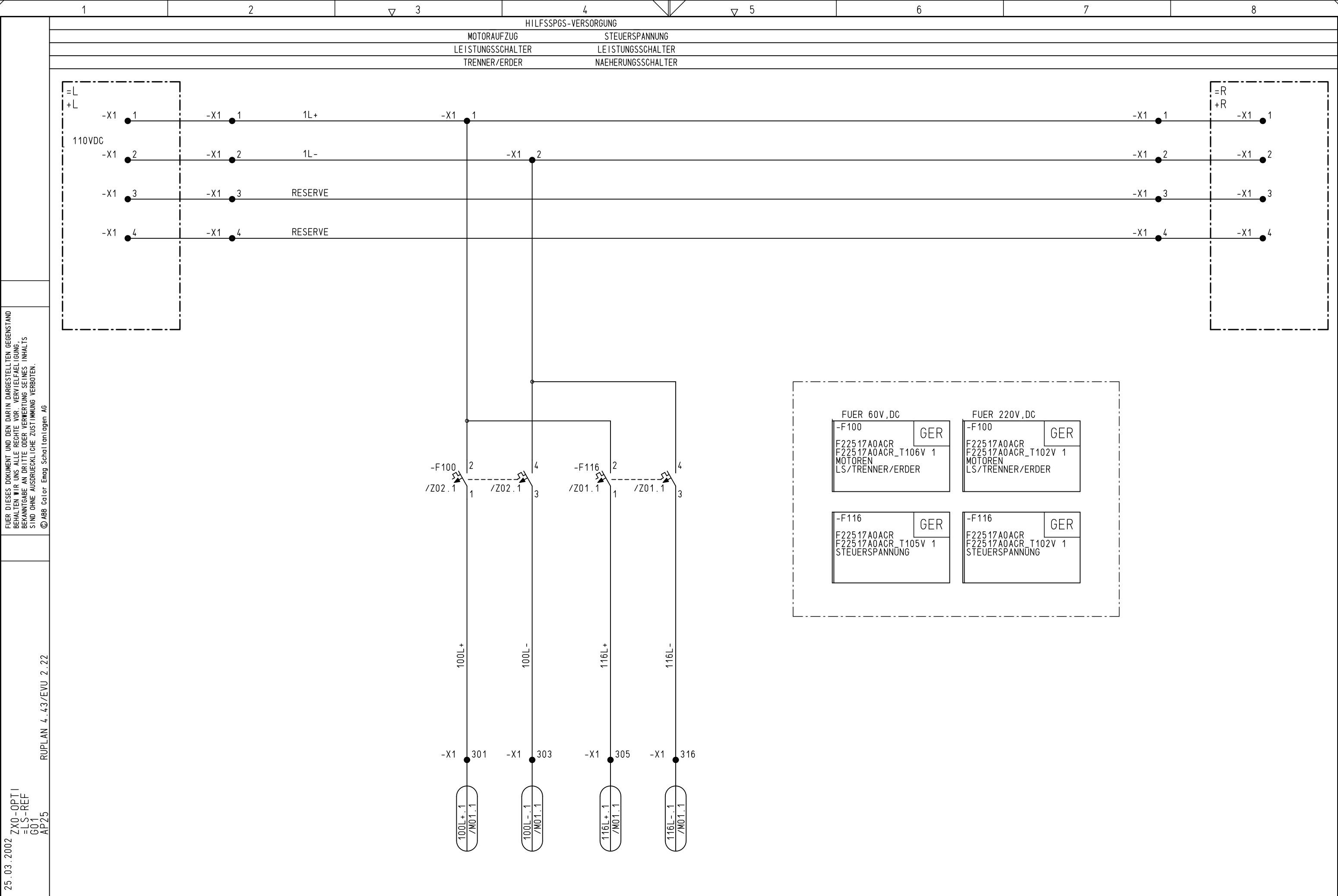
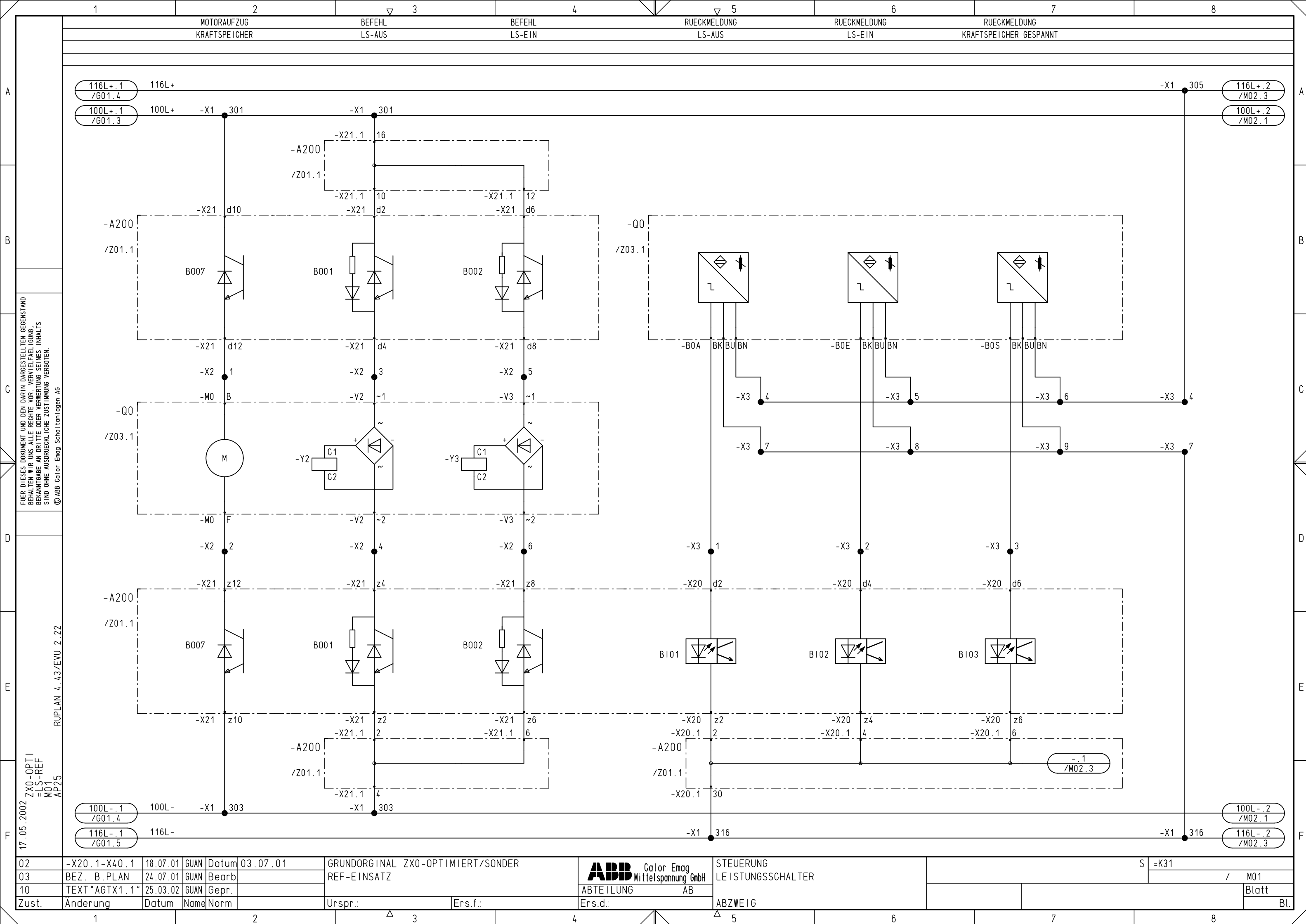


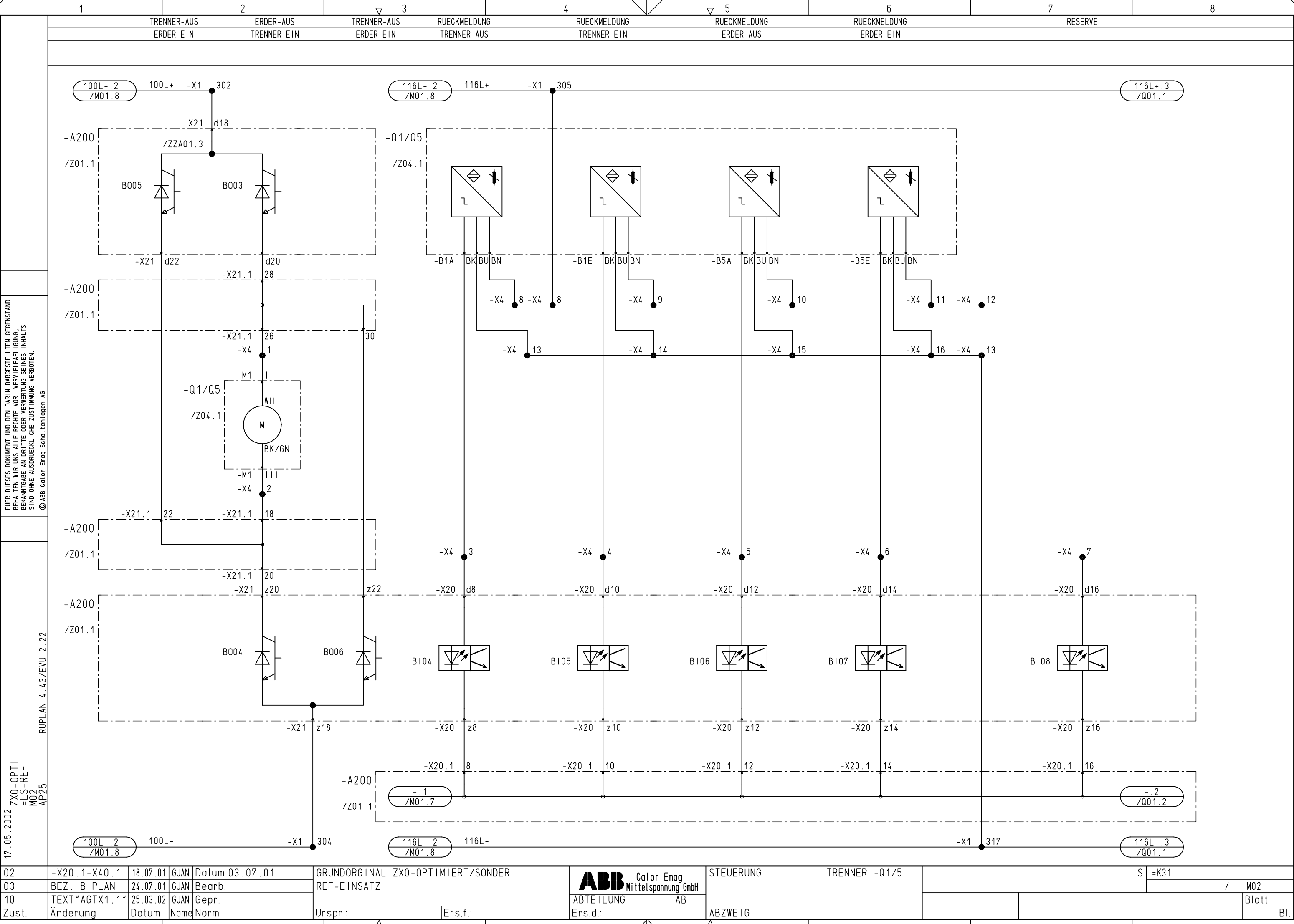
BCDE

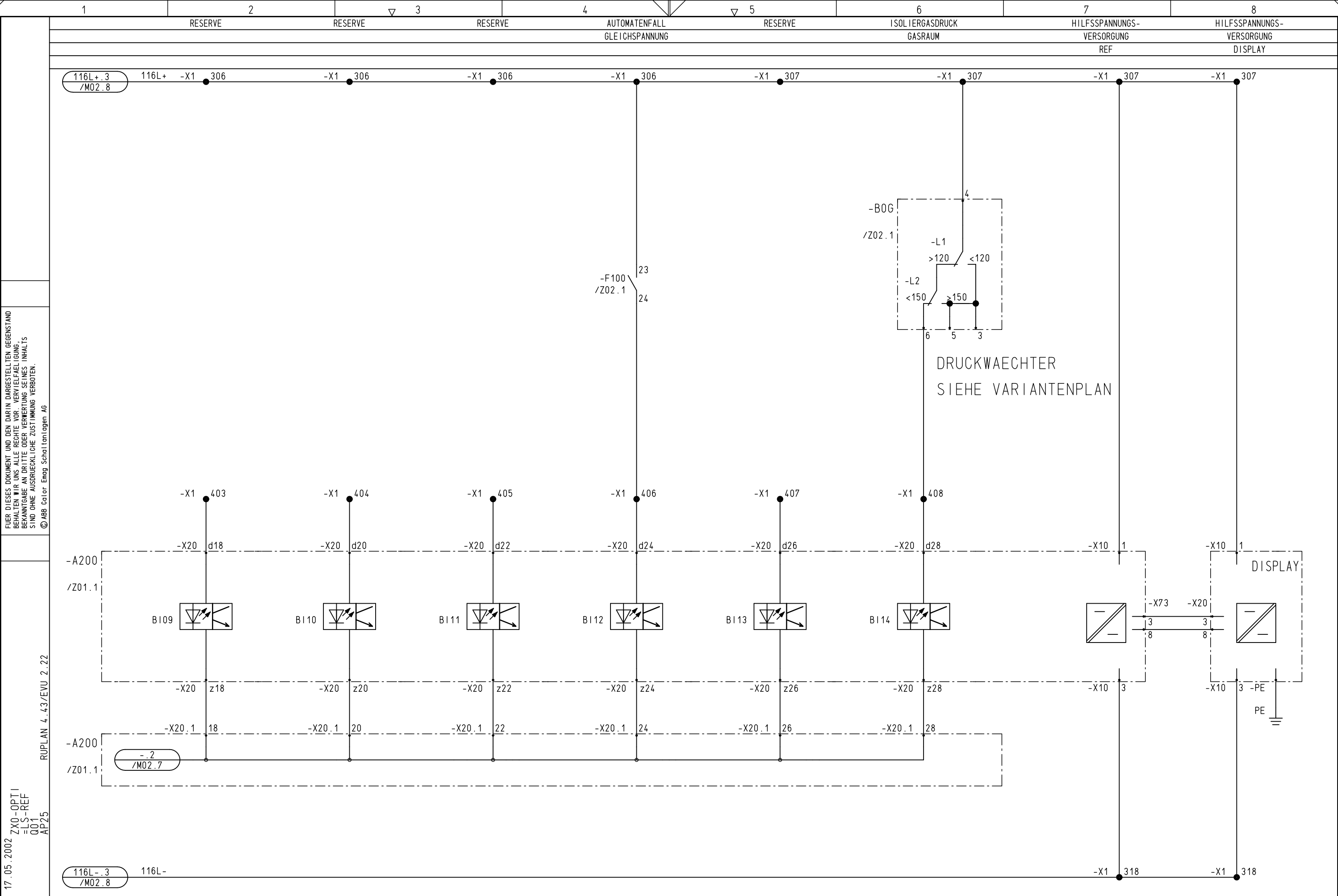
1		2			3		4			5			6	7	8				
		CUSTOMER DRAWING NO.				MANUFACTURER DRAWING NO.			REVISION STATE			DESIGNATION OF DRAWINGS		SHEET	DESIGNATION				
									DWG TYPE	PLANT LOCATION CODE	SERIAL NO.								
						10	08	06	S	=K31	A01		UEBERSICHTSSCHALTPLAN			ABZWEIG			
						10	08	06	S	=K31	B01		INHALTSVERZEICHNIS			ABZWEIG			
						10	03		S	=K31	G01		HILFSSPG. -VERSORGUNG			ABZWEIG			
						10	03	02	S	=K31	M01		STEUERUNG			LEISTUNGSSCHALTER			
						10	03	02	S	=K31	M02		STEUERUNG			TRENNER -Q1/5			
						10	03	02	S	=K31	Q01		MELDUNGEN			ABZWEIG			
						10	08	03	S	=K31	Q02		FERNMELDUNGEN			ABZWEIG			
						10	03		S	=K31	S01		STROM- SPANNUNGSKREISE			ABZWEIG			
					10	03		S	=K31	S02		KAPAZITIVE SPANNUNGSANZEIGE			ABZWEIG				
						10	03		S	=K31	X01		RESERVEKLEMMEN			ABZWEIG			
						10	03	01	S	=K31	Z01		BETRIEBSMITTELPLAN			ABZWEIG			
						10	03	01	S	=K31	Z02		BETRIEBSMITTELPLAN			ABZWEIG			
						10	03	01	S	=K31	Z03		BETRIEBSMITTELPLAN			ABZWEIG			
						10	03	01	S	=K31	Z04		BETRIEBSMITTELPLAN			ABZWEIG			
						10	03	01	S	=K31	Z05		BETRIEBSMITTELPLAN			ABZWEIG			
						10			S	=K31	ZZA01		BETRIEBSMITTELPLAN REF 542 PLUS			ABZWEIG			
						10	02		S	=K31	ZZA02		BETRIEBSMITTELPLAN REF 542 PLUS			ABZWEIG			
						10	06	02	V	=K31 +K31	001		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X1			ABZWEIG			
						10	06	02	V	=K31 +K31	002		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X1			ABZWEIG			
26.07.2002 ZX0-OPT I =LS-REF B01						10	06	02	V	=K31 +K31	005		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X2			ABZWEIG			
						10	06	02	V	=K31 +K31	006		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X3			ABZWEIG			
						10	06	02	V	=K31 +K31	007		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X4			ABZWEIG			
						10	06	02	V	=K31 +K31	Q01		QUERVERBINDUNGSPLAN			ABZWEIG			
						10	06	02	V	=K31 +K31	Q02		QUERVERBINDUNGSPLAN			ABZWEIG			
06	SCHLEIFENKL.	30.07.01	GUAN	Datum	03.07.01	GRUNDORGINAL ZX0-OPTIMIERT/SONDER				ABB Color Emag Mittelspannung GmbH		INHALTSVERZEICHNIS			S =K31				
08	SIGNALAUS.	20.09.01	GUAN	Bearb		REF-EINSATZ				ABTEILUNG AB					/B01				
10	TEXT"AGTX1.1"	25.03.02	GUAN	Gepr.											Blatt				
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.:	Ers.f.:		Ers.d.:	ABZWEIG					Bl.				
1		2			3			4			5			6		7		8	



25.03.2002	ZX0-OPT I			Datum	03.07.01	GRUNDORIGINAL ZX0-OPTIMIERT/SONDER	ABB	Calor Emag	HILFSSPG.-VERSORGUNG	S	=K31
03	BEZ. B.PLAN	24.07.01	GUAN	Bearb		REF-EINSATZ	Mittelspannung GmbH				/ G01
10	TEXT*AGTX1.1"	25.03.02	GUAN	Gepr.			ABTEILUNG	AB			Blatt
Zust.	Aenderung	Datum	Name	Norm		Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:	ABZWEIG		Bl.





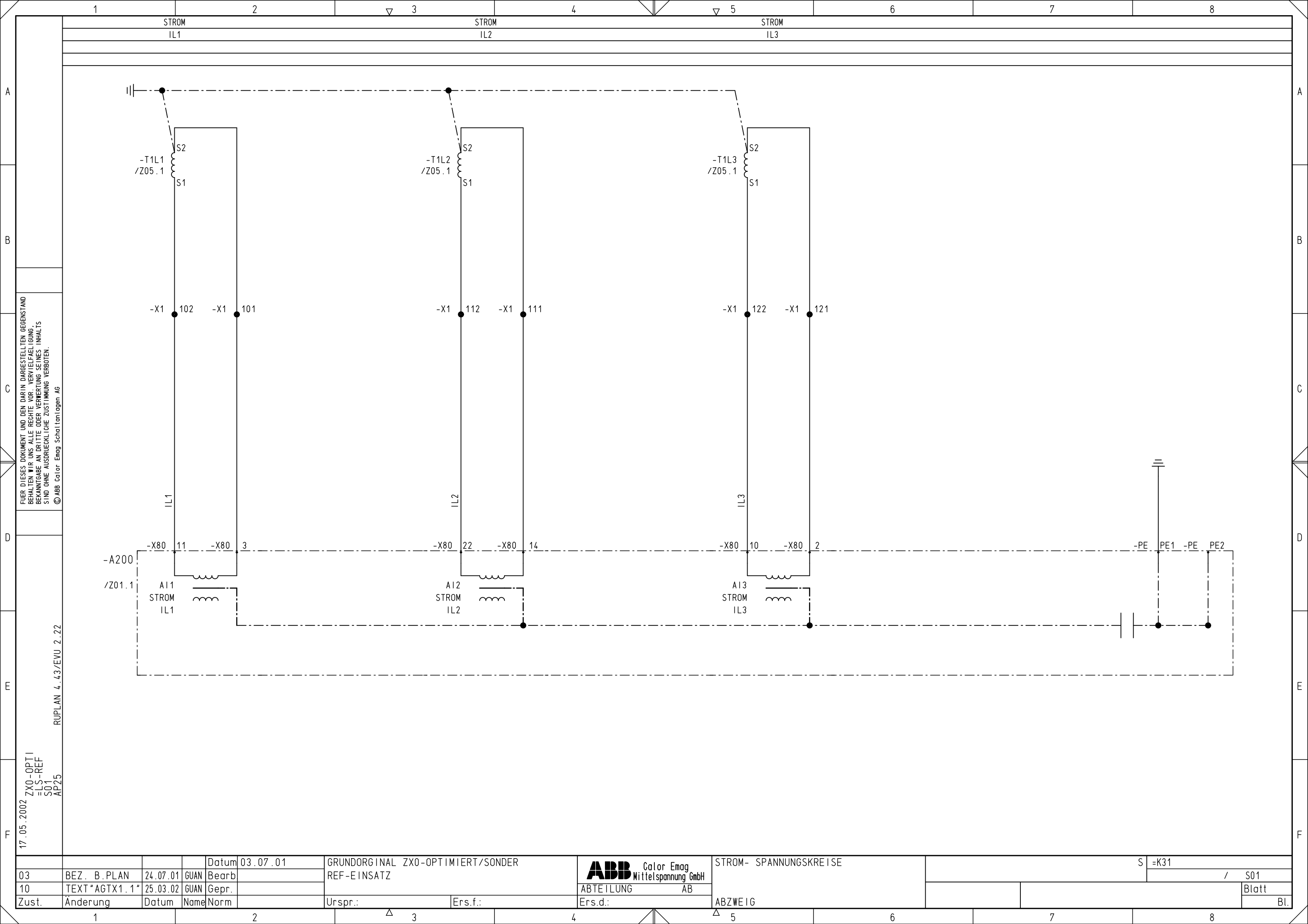


FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND
BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. Vervielfaeligung,
Bekanntgabe an Dritte oder Verringerung seines Inhalts
sind ohne ausdrueckliche Zustimmung verboten.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

RUPLAN 4.43/EVU 2.22

17.05.2002 ZX0-OPT I
=LS-REF
Q01
AP25

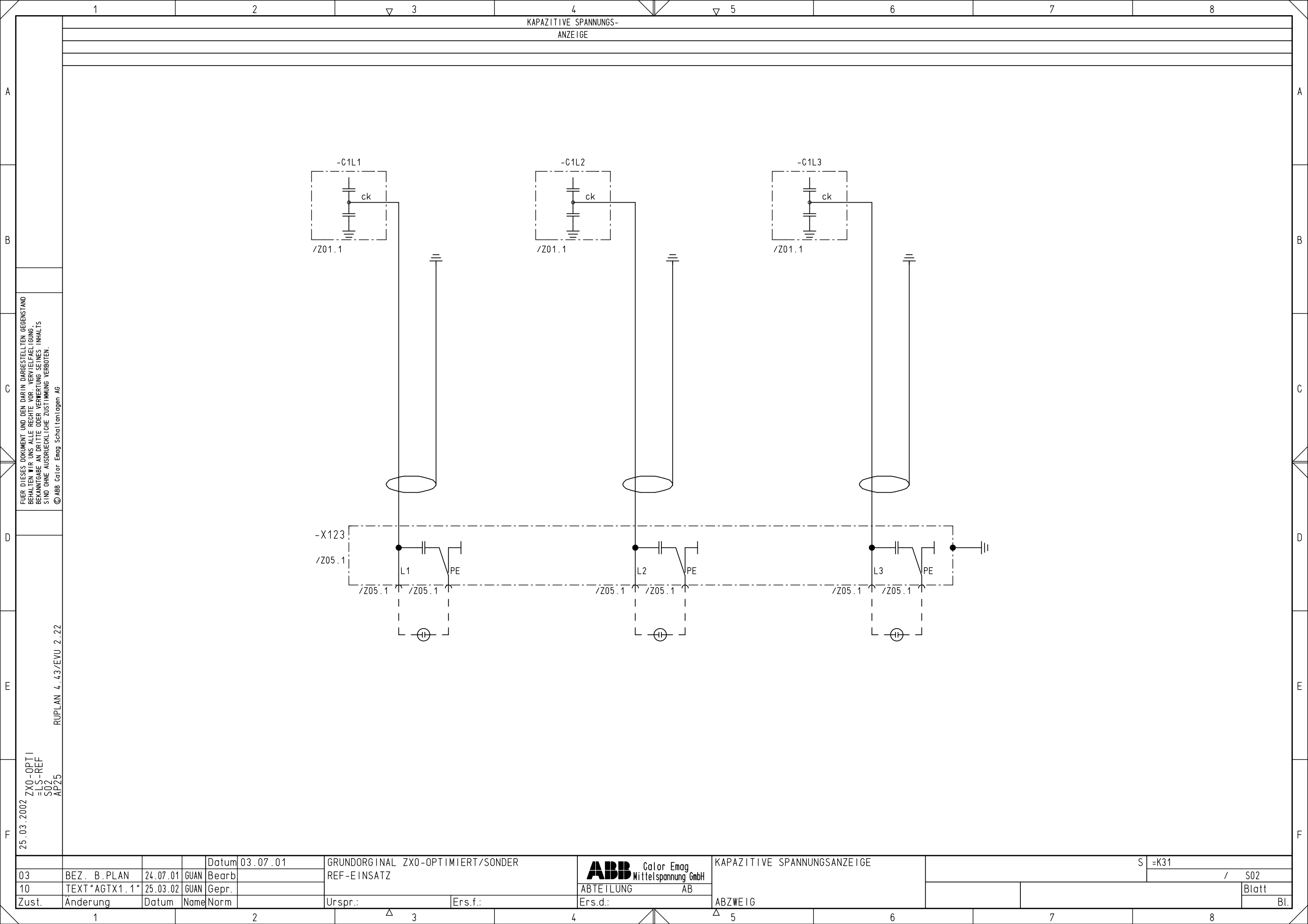
02	-X20.1-X40.1	18.07.01	GUAN	Datum	03.07.01	GRUNDORIGINAL ZX0-OPTIMIERT/SONDER REF-EINSATZ	ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	MELDUNGEN	S =K31	
03	BEZ. B.PLAN	24.07.01	GUAN	Bearb					/ Q01	
10	TEXT*AGTX1.1"	25.03.02	GUAN	Gepr.		Urspr.:Ers.f.:Ers.d.:	ABTEILUNG AB	ABZWEIG	Blatt	
Zust.	Aenderung	Datum	Name	Norm					Bl.	



FÜR DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND
BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. Vervielfältigung,
Bekanntgabe an Dritte oder Verringerung seines Inhalts
sind ohne ausdrückliche Zustimmung verboten.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

17.05.2002 ZX0-OPT I
=LS-REF
S01
AP25
RUPLAN 4.43/EVU 2.22

				Datum	03.07.01	GRUNDORIGINAL ZX0-OPTIMIERT/SONDER		ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	STROM- SPANNUNGSKREISE		S =K31	
03	BEZ. B.PLAN	24.07.01	GUAN	Bearb		REF-EINSATZ					/ S01	
10	TEXT"AGTX1.1"	25.03.02	GUAN	Gepr.					ABTEILUNG AB		Blatt	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:	ABZWEIG			Bl.



		1		2		▽ 3		4		▽ 5		6		7		8													
A																		A											
B		<div><div><div><div><div><div>-X1</div><div>●</div><div>PE</div></div><div><div>-X2</div><div>●</div><div>7</div></div><div><div>-X3</div><div>●</div><div>10</div></div></div><div><div>-X1</div><div>●</div><div>PE</div></div><div><div>-X2</div><div>●</div><div>8</div></div><div><div>-X2</div><div>●</div><div>9</div></div><div><div>-X2</div><div>●</div><div>10</div></div></div></div></div>																B											
																				C									
D																													
																		E											
																						F							
																								F					
																										F			
																												F	
																				F									
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													
		F																											
				F																									
						F																							
								F																					
										F																			
												F																	
														F															
F																													

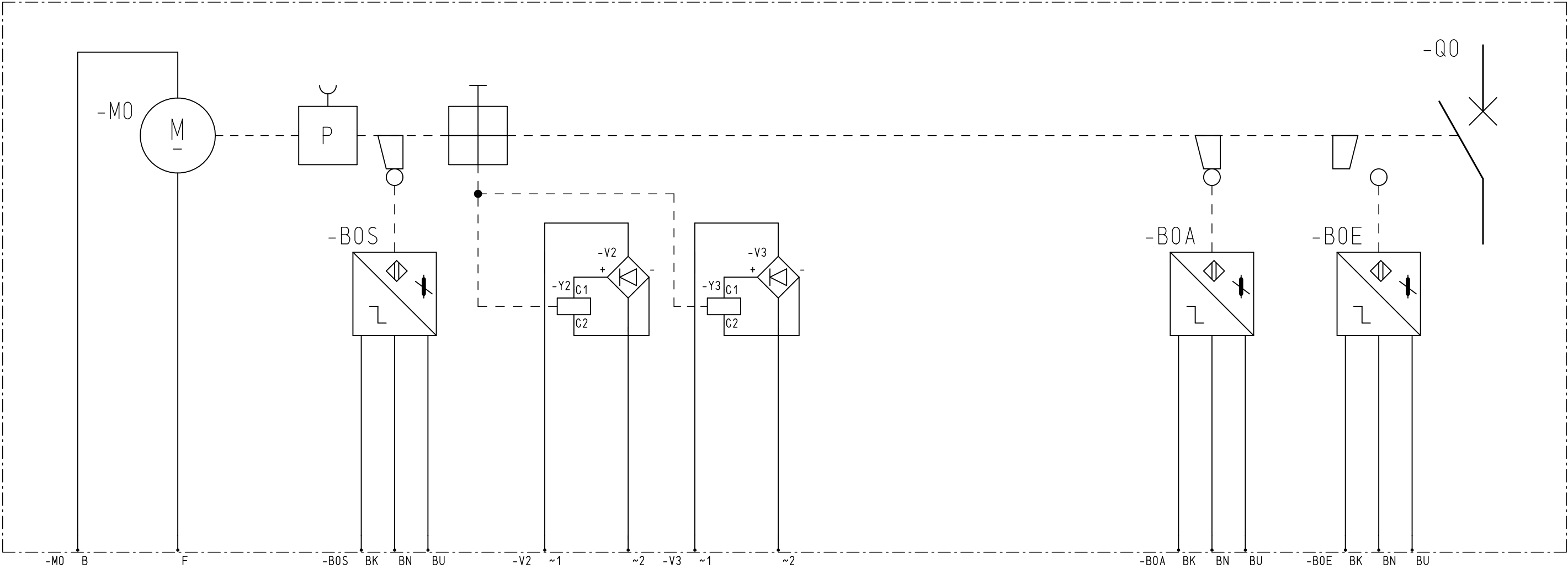
A	1	1	FELBLEITGERAET BAY CONTROL UNIT 1xV.1 1xV.1 GRUNDEINHEIT BASIC UNIT TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST. : ELCOTEQ BEST.NR.: GCEN114202P1010 3CT 3CT I/O KARTE I/O BOARD TYP	TYP: REF 542 plus NORMAL : STATIC BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
B	1	1	UEBERWACHUNG SUPERVISION BEDIENEINHEIT FUER REF542 PLUS OPERATING UNIT FOR REF542 PLUS HILFSSPANNUNG AUX. VOLTAGE TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST. : ELCOTEQ BEST.NR.: TYP: RHM1 X IP54/22 IP54/22 : 48-110V DC TYP	TYP: RHM1 X IP54/22 IP54/22 : 48-110V DC BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
C	1	3	KAP.SP.G.ANZEIGE CAP.VOLT.INDICATION KAP. ABGRIFF AM AUSSENKONUS CAP. TAP AT EXTERNALCONE SYSTEM SYSTEM TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST.: ABB Calor Emag BEST.NR.: TYP: X : TYP	TYP: X : BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
D	1	1	SICHERUNGSAUTOMAT MINIATURE C.B. 2-POLIG TWO-POLE NENNSTROM RATED CURRENT TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST. : ABB-STOTZ BEST.NR.: GCE0935389P0101 HILFSSCH. MONTIERT AUX. SWITCH MOUNTED : 1A HILFSSCHALTER AUXILIARY SWITCH TYP	TYP: S282 UC-K + S2-H21 : 2S/10E BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
E	1	1	KAP.SP.G.ANZEIGE CAP.VOLT.INDICATION KAP. ABGRIFF AM AUSSENKONUS CAP. TAP AT EXTERNALCONE SYSTEM SYSTEM TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST.: ABB Calor Emag BEST.NR.: TYP: X : TYP	TYP: X : BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
F	1	1	SICHERUNGSAUTOMAT MINIATURE C.B. 2-POLIG TWO-POLE NENNSTROM RATED CURRENT TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST. : ABB-STOTZ BEST.NR.: GCE0935389P0101 HILFSSCH. MONTIERT AUX. SWITCH MOUNTED : 1A HILFSSCHALTER AUXILIARY SWITCH TYP	TYP: S282 UC-K + S2-H21 : 2S/10E BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
G	1	1	KAP.SP.G.ANZEIGE CAP.VOLT.INDICATION KAP. ABGRIFF AM AUSSENKONUS CAP. TAP AT EXTERNALCONE SYSTEM SYSTEM TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST.: ABB Calor Emag BEST.NR.: TYP: X : TYP	TYP: X : BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
H	1	1	SICHERUNGSAUTOMAT MINIATURE C.B. 2-POLIG TWO-POLE NENNSTROM RATED CURRENT TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST. : ABB-STOTZ BEST.NR.: GCE0935389P0101 HILFSSCH. MONTIERT AUX. SWITCH MOUNTED : 1A HILFSSCHALTER AUXILIARY SWITCH TYP	TYP: S282 UC-K + S2-H21 : 2S/10E BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
I	1	1	KAP.SP.G.ANZEIGE CAP.VOLT.INDICATION KAP. ABGRIFF AM AUSSENKONUS CAP. TAP AT EXTERNALCONE SYSTEM SYSTEM TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST.: ABB Calor Emag BEST.NR.: TYP: X : TYP	TYP: X : BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
J	1	1	SICHERUNGSAUTOMAT MINIATURE C.B. 2-POLIG TWO-POLE NENNSTROM RATED CURRENT TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST. : ABB-STOTZ BEST.NR.: GCE0935389P0101 HILFSSCH. MONTIERT AUX. SWITCH MOUNTED : 1A HILFSSCHALTER AUXILIARY SWITCH TYP	TYP: S282 UC-K + S2-H21 : 2S/10E BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
K	1	1	KAP.SP.G.ANZEIGE CAP.VOLT.INDICATION KAP. ABGRIFF AM AUSSENKONUS CAP. TAP AT EXTERNALCONE SYSTEM SYSTEM TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST.: ABB Calor Emag BEST.NR.: TYP: X : TYP	TYP: X : BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM STROMLAUFPLAN VERWEISE AUF SEPARATE UNTERLAGEN MIT DARSTELLUNGSDETAILS VERWEISE ZUR DARSTELLUNG DER GERAETEANSCHLUESSE	4	5	6	7	8
L	1	1	SICHERUNGSAUTOMAT MINIATURE C.B. 2-POLIG TWO-POLE NENNSTROM RATED CURRENT TECHNISCHE KOMPONENTEN	HERST. : ABB-STOTZ BEST.NR.: GCE0935389P0101 HILFSSCH. MONTIERT AUX. SWITCH MOUNTED : 1A HILFSSCHALTER AUXILIARY SWITCH TYP	TYP: S282 UC-K + S2-H21 : 2S/10E BESTELLNUMMER	VERWEISE ZU GRUPPENDARSTELLUNGEN IM					

[illegible]

1	LEISTUNGSSCHALTER CIRCUIT BREAKER		HERST. : ABB Calor Emag		TYP: VD4 XO 1206-20			
			BEST.NR.:		X			
	I-NENN AUS 20kA		STANDARD		MIT SENSOREN			
	BREAKING CURR. 20kA		STANDARD		WITH SENSORS			
	NENNSPANNUNG RATED VOLTAGE : 12kV		NENNSTROM RATED CURRENT : 630A					
VERWENDUNGSZWECK			EINSTELLDATEN		EINBAUORT		BTM-KENNZEICHEN	

TECHNISCHE KOMPONENTEN		TYP	BESTELLNUMMER
1	-M0 MOTORAUFZUG	110/125V AC/DC	
1	-B0E;A;S NAEHER.-SCH	10...150V DC	3RG4012-0AB07-Z BERO
1	-Y2;-Y3 A/E-AUSLOES.	110V AC/DC	

FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFACHUNG, BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERRINGERUNG SEINES INHALTS SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG



25.03.2002 ZX0 -OPT I =LS-REF Z03 AP25	RUPLAN 4.43/EVU 2.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

		1		2		3		4		5		6		7		8																			
A		3		STROMWANDLER CURRENT TRANSFORMER				HERST. : BEST.NR. : TYP: X																											
				2/IEC/2 2/IEC/2				TECHNISCHE DATEN SIEHE UEBERSICHTSSCHALTPLAN TECHNICAL DATA SEE SINGLE LINE																											
				NENNSPANNUNG RATED VOLTAGE				BETRIEBSSPANNUNG OPERATING VOLTAGE																											
				TECHNISCHE KOMPONENTEN				TYP												BESTELLNUMMER															
				VERWENDUNGSZWECK		EINSTELLDATEN		EINBAUORT		BTM-KENNZEICHEN																									
				STROMWANDLER		PHASE L1				+K31 +.WR		-T1L1				/S01.1																			
				STROMWANDLER		PHASE L2				+K31 +.WR		-T1L2				/S01.3																			
				STROMWANDLER		PHASE L3				+K31 +.WR		-T1L3				/S01.5																			
B		1		KAP.SP.G.ANZEIGE CAP.VOLT.INDICATION				HERST. : JORDAN BEST.NR. : TYP: X																											
				SYSTEM																SYSTEM : LRM				: FUER ZX0											
				TECHNISCHE KOMPONENTEN				TYP												BESTELLNUMMER															
								VERWENDUNGSZWECK		EINSTELLDATEN										EINBAUORT		BTM-KENNZEICHEN													
				KAPAZITIVE SPANNUNGSANZEIGE						+K31 +.NT		-X123				/S02.3		/S02.3		/S02.4		/S02.6		/S02.6		/S02.5									
C		FÜR DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verrwertung seines Inhalts sind ohne ausdrückliche Zustimmung verboten. © ABB Calor Emag Schaltanlagen AG																																	
D																																			
E		RUPLAN 4.43/EVU 2.22																																	
F		25.03.2002 ZX0-OPT I =LS-REF Z05 AP25																																	
01		-BOG GMDX 95		16.07.01		GUAN		Datum		03.07.01		GRUNDORGINAL ZX0-OPTIMIERT/SONDER								BETRIEBSMITTELPLAN				S =K31				/ Z05							
03		BEZ. B.PLAN		24.07.01		GUAN		Bearb				REF-EINSATZ																							
10		TEXT*AGTX1.1"		25.03.02		GUAN		Gepr.								ABTEILUNG AB								Blatt											
Zust.		Änderung		Datum		Name		Norm				Urspr.:				Ers.f.:				Ers.d.:				ABZWEIG								Bl.			
1				2				3				4				5				6				7				8							

		1		2		▽ 3		4		▽ 5		6		7		8													
A		LOCATION		+K31	BTM-REFER.	STATUS	/Z01.1	REFER.	LOCATION		+K31	BTM-REFER.	STATUS	/Z01.1	REFER.	LOCATION		+K31	BTM-REFER.	STATUS	/Z01.1	REFER.							
		BTM-DESIGN.	-A200	BTM-DESIGN.							-A200							BTM-DESIGN.							-A200	BTM-DESIGN.	-A200	BTM-DESIGN.	-A200
		TERM. -BLOCK		-X20							TERM. -BLOCK		-X30					TERM. -BLOCK		-X31									
		MEANING								MEANING								MEANING											
B		RUECKMELDUNG			/M01.5	d2			BFEHL			/M01.3	d2			RUECKMELDUNG			/M01.5	d2			BFEHL			/M01.3	d2		
		LS-AUS			/M01.5	z2			LS-AUS			/M01.3	d4				LS-AUS			/M01.5	z2			LS-AUS			/M01.3	d4	
		RUECKMELDUNG			/M01.6	d4			RUECKMELDUNG			/M01.3	z2			RUECKMELDUNG			/M01.6	d4			RUECKMELDUNG			/M01.3	z4		
		LS-EIN			/M01.6	z4			LS-EIN			/M01.3	d6			LS-EIN			/M01.6	z4			LS-EIN			/M01.3	d8		
		RUECKMELDUNG			/M01.7	d6			RUECKMELDUNG			/M01.4	d6			RUECKMELDUNG			/M01.7	d6			RUECKMELDUNG			/M01.4	d8		
		KRAFTSPEICHER GESpanNT			/M01.7	z6			KRAFTSPEICHER			/M01.4	d8			KRAFTSPEICHER			/M01.7	z6			KRAFTSPEICHER			/M01.4	z8		
		RUECKMELDUNG			/M02.3	d8			MOTORAUfZUG			/M01.2	d10			MOTORAUfZUG			/M02.3	d8			MOTORAUfZUG			/M01.2	d12		
		TRENNER-AUS			/M02.3	z8			KRAFTSPEICHER			/M01.2	d12			KRAFTSPEICHER			/M02.3	z8			KRAFTSPEICHER			/M01.2	z10		
		RUECKMELDUNG			/M02.4	d10			MOTORAUfZUG			/M01.2	z10			MOTORAUfZUG			/M02.4	d10			MOTORAUfZUG			/M01.2	z12		
		TRENNER-EIN			/M02.4	z10			KRAFTSPEICHER			/M01.2	z12			KRAFTSPEICHER			/M02.4	z10			KRAFTSPEICHER			/M01.2	z12		
		RUECKMELDUNG			/M02.5	d12													/M02.5	d12									
		ERDER-AUS			/M02.5	z12													/M02.5	z12									
		RUECKMELDUNG			/M02.6	d14													/M02.6	d14									
		ERDER-EIN			/M02.6	z14													/M02.6	z14									
		RESERVE			/M02.7	d16			ERDER-AUS			/M02.2	d18			ERDER-AUS			/M02.7	d16			ERDER-AUS			/M02.2	d20		
					/M02.7	z16			TRENNER-EIN			/M02.2	d20			TRENNER-EIN			/M02.7	z16			TRENNER-EIN			/M02.2	d22		
		RESERVE			/Q01.2	d18			TRENNER-AUS			/M02.2	d22			TRENNER-AUS			/Q01.2	d18			TRENNER-AUS			/M02.2	d22		
					/Q01.2	z18			ERDER-EIN			/M02.2	z22			ERDER-EIN			/Q01.2	z18			ERDER-EIN			/M02.2	z22		
		RESERVE			/Q01.3	d20			RESERVE			/Q02.5	d24			RESERVE			/Q01.3	d20			RESERVE			/Q02.5	d26		
					/Q01.3	z20						/Q02.5	z26						/Q01.3	z20						/Q02.5	z28		
		RESERVE			/Q01.3	d22			RESERVE			/Q02.6	d28																

[illegible]

[illegible]

[illegible]

A	NO	CABLE	USED CORES	SHEET	STA.	CABLE	- TYPE OF	-CONTINUATION	SCHEMATIC DIAGRAM	-X3	WIRING MATERIAL	TYPE OF TERMINALS											
B	REFERENCE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	CORE-NO. / COND. DATA	POS.	DESTINATION NOS.	POT	NO.	DESTINATION NOS.	POS.	CORE-NO. / COND. DATA	REMARK	
C	/M01.5																						
D	/M01.6																						
E	/M01.7																						
F	/M01.8																						
	/M01.6																						
	/M01.7																						
	/M01.8																						
	/M01.6																						
	/M01.7																						
	/X01.2																						
	02	-X20.1-X40.1	18.07.01	GUAN	Datum	03.07.01	GRUNDORIGINAL ZX0-OPTIMIERT/SONDER REF-EINSATZ	ABB	Calor Emag	Mittelspannung GmbH	KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X3	V	=K31	/	006	Blatt	Bl.						
	06	SCHLEIFENKL.	30.07.01	GUAN	Bearb																		
	10	TEXT*AGTX1.1"	25.03.02	GUAN	Gepr.																		
	Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.:		Ers.f.:		Ers.d.:		ABZWEIG										

1		2				3		4		5		6		7		8																	
	NO	CABLE	USED CORES				SHEET\STA.				CABLE - TYPE OF				-CONTINUATION	SCHEMATIC DIAGRAM	-X4	WIRING MATERIAL				TYPE OF TERMINALS											
																		STANDARD: H05V-K 1,0 mm2 BK POS.: 41 PUR ,25mm2 BK				STANDARD: PH0E. UK3-MSTB-5,08											
REFERENCE		NO.												CORE-NO. / COND. DATA		POS.	DESTINATION NOS.				POT		NO.		DESTINATION NOS.				POS.	CORE-NO. / COND. DATA		REMARK	
/M02.2																			A	B	1	+			-A200	-X21.1	26						
/M02.2																			A	B	2	+			-A200	-X21.1	18						
/M02.3																			A	B	3	+			-A200	-X20	d8						
/M02.4																			A	B	4	+			-A200	-X20	d10						
/M02.5																			A	B	5	+			-A200	-X20	d12						
/M02.6																			A	B	6	+			-A200	-X20	d14						
/M02.7																			A	B	7	+			-A200	-X20	d16						
/M02.4																			116L+	A	B	8	+										
/M02.5																			116L+	A	B	9	+										
/M02.5																			116L+	A	B	10	+										
/M02.6																			116L+	A	B	11	+										
/M02.7																			116L+	A	B	12	+										
/M02.7																			116L-	A	B	13	+										
/M02.5																			116L-	A	B	14	+										
/M02.5																			116L-	A	B	15	+										
/M02.6																			116L-	A	B	16	+										
02		-X20.1-X40.1				18.07.01		GUAN		Datum		03.07.01		GRUNDORIGINAL ZX0-OPTIMIERT/SONDER				ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X4				V		=K31							
06		SCHLEIFENKL.				30.07.01		GUAN		Bearb				REF-EINSATZ										+K31		/ 007							
10		TEXT"AGTX1.1"				25.03.02		GUAN		Gepr.								ABTEILUNG		AB						Blatt							
Zust.		Änderung				Datum		Name		Norm				Urspr.:				Ers.f.:		Ers.d.:				ABZWEIG						Bl.			
1						2				3				4				5				6				7				8			

1		2		▽ 3		4		▽ 5		6		7		8				
CROSS CONNECTION																		
SH.		WIRING MATERIAL		TERMINAL		DESTINATION 1		DESTINATION 2		DESTINATION 3		DESTINATION 4		DESTINATION 5		DESTINATION 6		
—	=LS-REF G01	1L+ 21 2,5mm2	H07V-K BK	-X1	1 A	-F100	2	-F116	2									
	=LS-REF G01	1L- 21 2,5mm2	H07V-K BK	-X1	2 A	-F100	4	-F116	4									
	=LS-REF M01	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z2	-A200 -X20.1	2									
—	=LS-REF M01	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z4	-A200 -X20.1	4									
	=LS-REF M01	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z6	-A200 -X20.1	6									
	=LS-REF M01	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X21	d2	-A200 -X21.1	10									
—	=LS-REF M01	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X21	d6	-A200 -X21.1	12									
	=LS-REF M01	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X21	z2	-A200 -X21.1	2									
	=LS-REF M01	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X21	z6	-A200 -X21.1	6									
—	=LS-REF M02	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z8	-A200 -X20.1	8									
	=LS-REF M02	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z10	-A200 -X20.1	10									
	=LS-REF M02	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z12	-A200 -X20.1	12									
—	=LS-REF M02	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z14	-A200 -X20.1	14									
	=LS-REF M02	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z16	-A200 -X20.1	16									
	=LS-REF M02	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X21	d20	-A200 -X21.1	28									
—	=LS-REF M02	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X21	d22	-A200 -X21.1	22									
	=LS-REF M02	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X21	z20	-A200 -X21.1	20									
	=LS-REF M02	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X21	z22	-A200 -X21.1	30									
—	=LS-REF Q01	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z18	-A200 -X20.1	18									
	=LS-REF Q01	0 1,0mm2	H05V-K BK			-A200 -X20	z20	-A200 -X20.1	20									
02	-X20.1-X40.1	18.07.01	GUAN	Datum	03.07.01	GRUNDORIGINAL ZX0-OPTIMIERT/SONDER			ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH			QUERVERBINDUNGSPLAN			V		=K31	
06	SCHLEIFENKL.	30.07.01	GUAN	Bearb.		REF-EINSATZ											=K31	/
10	TEXT"AGTX1.1"	25.03.02	GUAN	Gepr.					ABTEILUNG			AB					Blatt	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.:			Ers.f.:			Ers.d.:			ABZWEIG			Bl.
1		2		△ 3		4		△ 5		6		7		8				

1		2		▽ 3		4		▽ 5		6		7		8			
CROSS CONNECTION																	
SH.		WIRING MATERIAL		TERMINAL		DESTINATION 1		DESTINATION 2		DESTINATION 3		DESTINATION 4		DESTINATION 5		DESTINATION 6	
=LS-REF Q01		0 1,0mm2 H05V-K BK				-A200 -X20 z22		-A200 -X20.1 22									
=LS-REF Q01		0 1,0mm2 H05V-K BK				-A200 -X20 z24		-A200 -X20.1 24									
=LS-REF Q01		0 1,0mm2 H05V-K BK				-A200 -X20 z26		-A200 -X20.1 26									
=LS-REF Q01		0 1,0mm2 H05V-K BK				-A200 -X20 z28		-A200 -X20.1 28									
=LS-REF Q01		97 RHMI-KABEL				-A200 -X73 3		-A210 -X20 3									
=LS-REF Q01		97 RHMI-KABEL				-A200 -X73 8		-A210 -X20 8									
=LS-REF Q02		0 1,0mm2 H05V-K BK				-F100 34		-F116 34									
=LS-REF S01		PE 25 2,5mm2 H07V-K GN/YE				-A200 -PE PE1		PE PE									
=LS-REF S02		95 RG-58 C/U				-C1L3 ck		-X123 L3									
=LS-REF S02		95 RG-58 C/U				-C1L2 ck		-X123 L2									
=LS-REF S02		95 RG-58 C/U				-C1L1 ck		-X123 L1									