0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MCD1-SD45kW

Porr Technobau

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503267923/ 22.10.2008

KUNDE: Porr Technobau

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		orange

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen des Örtlichen EVU's beachten! Motorschutzgeräte nach den tatsächlichen Aufnahmestrom der Motoren einstellen! Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Schraub-, Klemm- und Steckverbindungen auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen!

Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Steuerung
004 Meldungen
005 Wassermangel
006 Platzreserve Funk

Datum	26.11.08	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

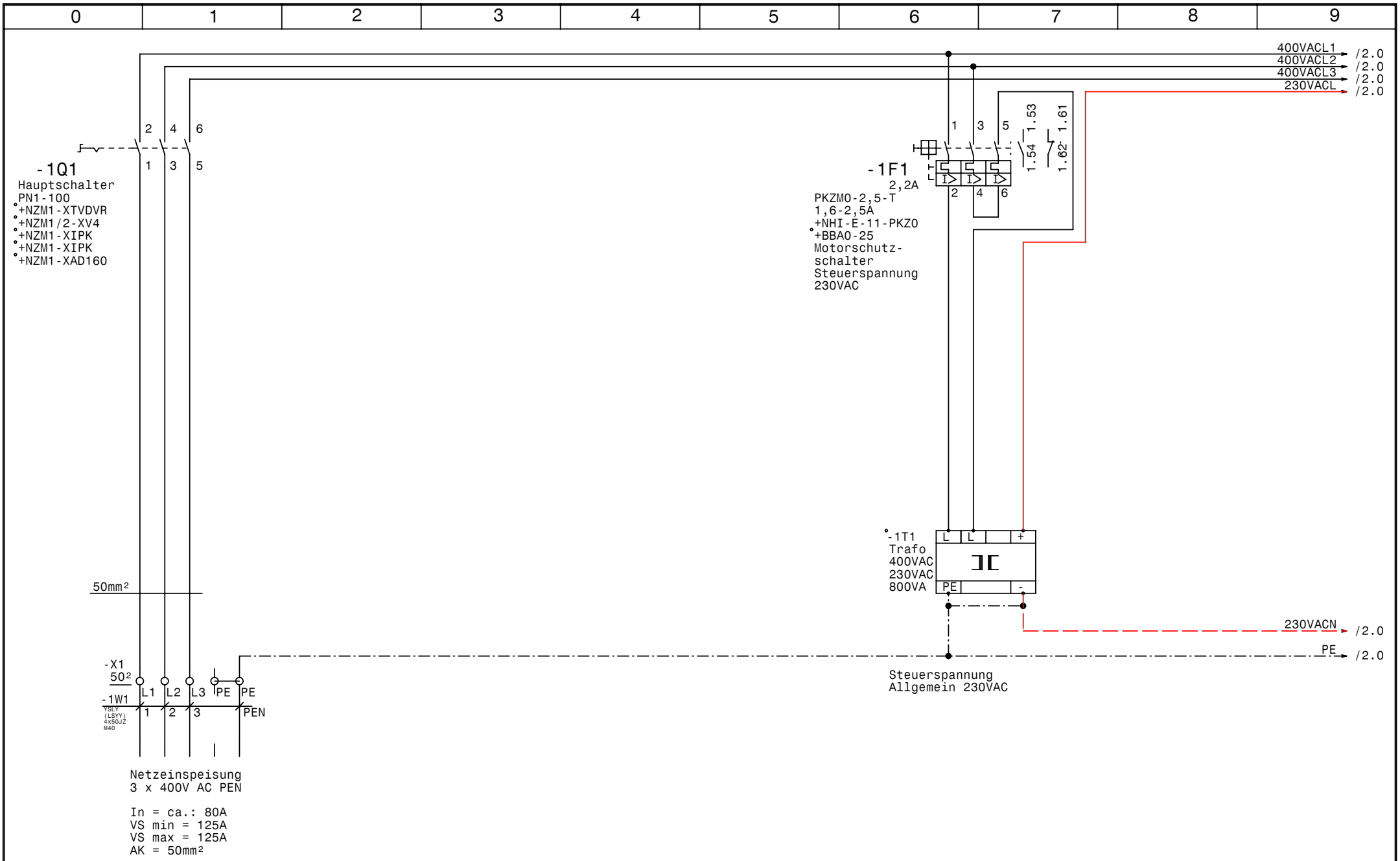
Control MCD1-SD45kW
Porr Technobau
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 391/08

Blatt 0

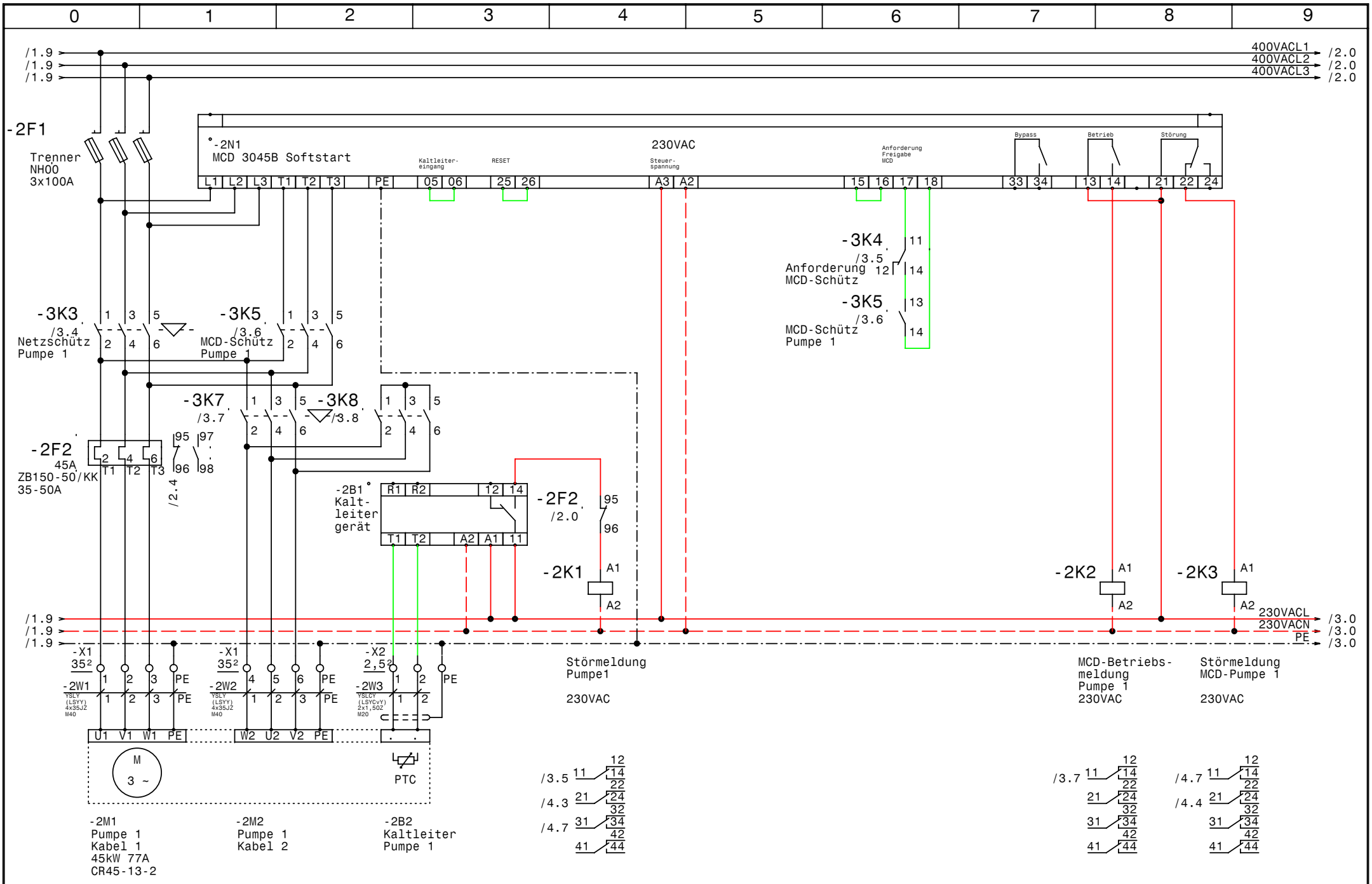
von 6 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	26.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCD1-SD45kW Porr Technobau Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 391/08 Blatt 1 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

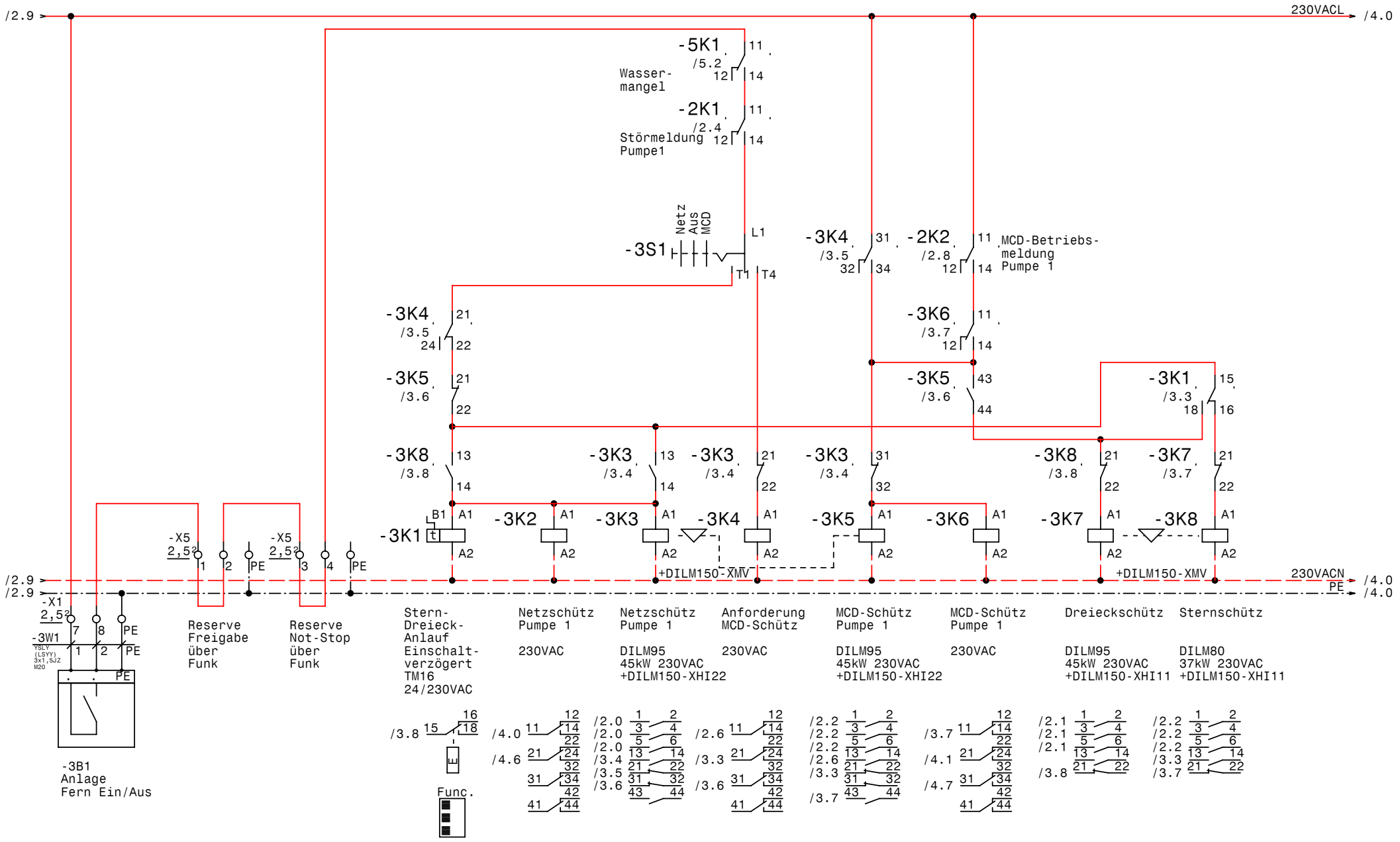
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 26.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCD1-SD45kW Porr Technobau Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 391/08
Blatt 2
von 6 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	26.11.08	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

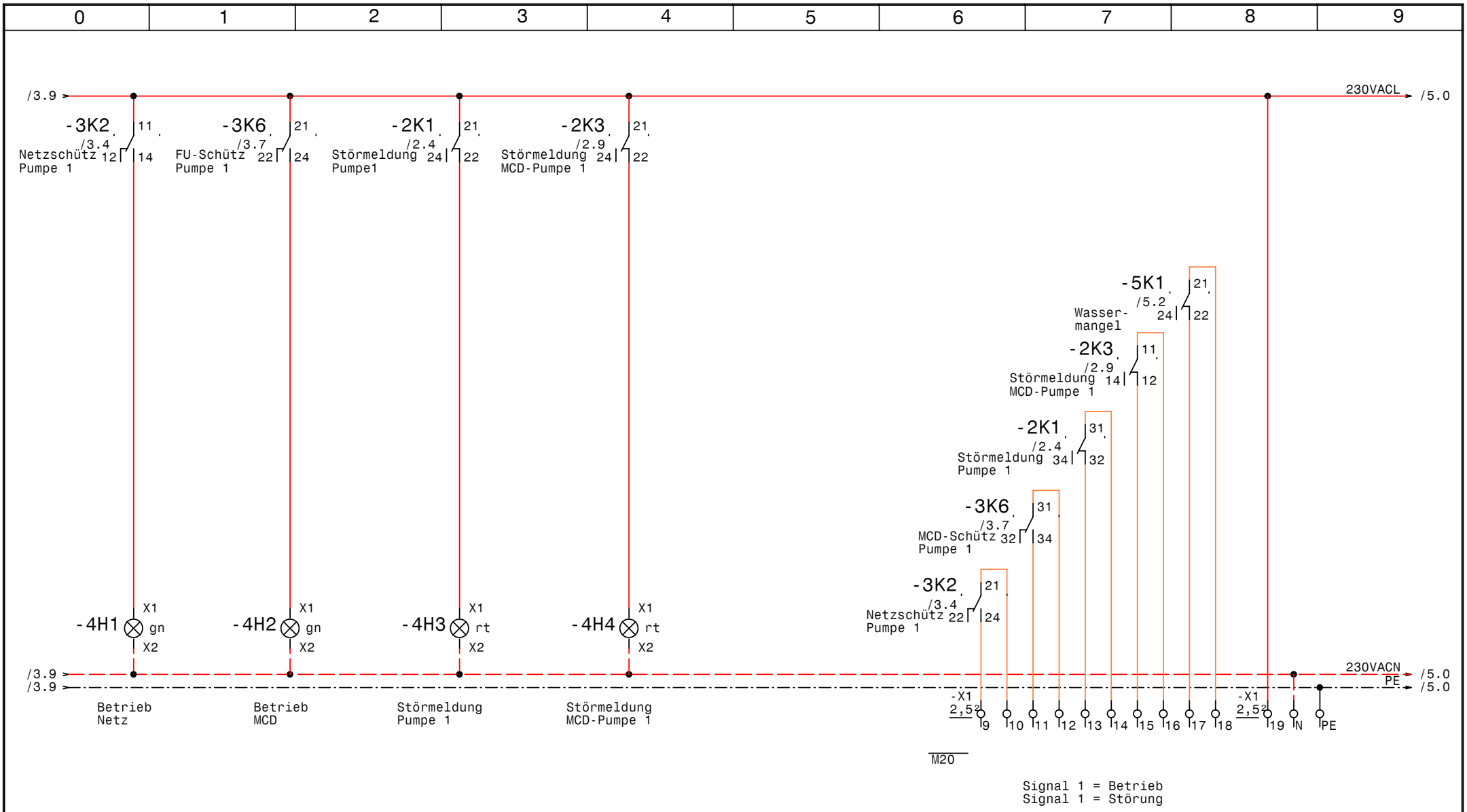
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MCD1-SD45kW
Porr Technobau

Steuerung

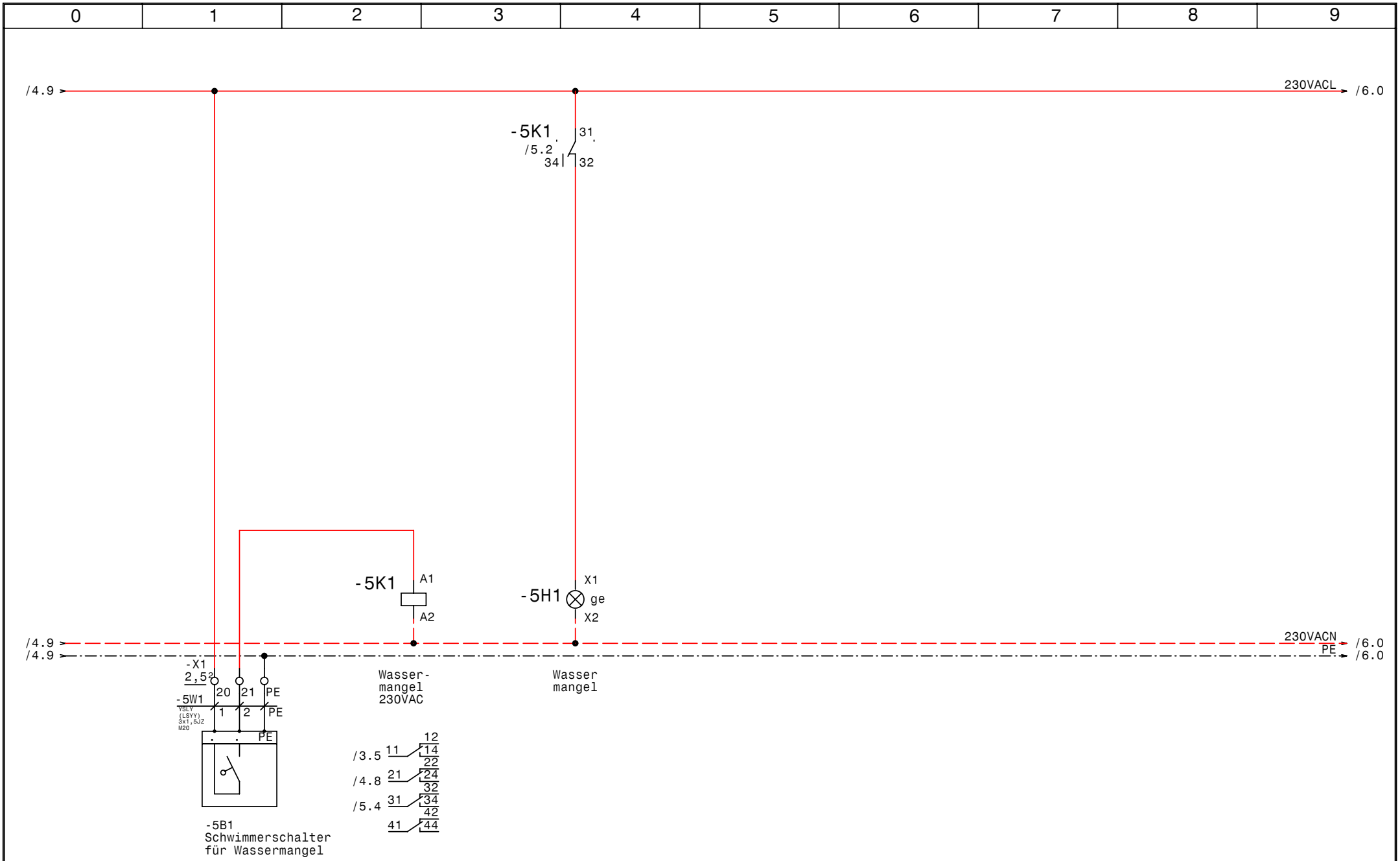
Zeichn.Nr.: 391/08
Blatt 3
von 6 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	26.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCD1-SD45kW Porr Technobau Meldungen	Zeichn.Nr.: 391/08 Blatt 4 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	26.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCD1-SD45kW Porr Technobau Wassermangel	Zeichn.Nr.: 391/08 Blatt 5 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

/5.9 → 230VACL → /6.0

Platzreserve
für
Funk
300 x 300

/5.9 → 230VACN → /6.0
/5.9 → PE → /6.0

GRUNDFOS	Datum	26.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCD1-SD45kW Porr Technobau Platzreserve Funk	Zeichn.Nr.: 391/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 4x50JZ M40	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x35JZ M40	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x35JZ M40	4	Pumpe 1 Kabel 2
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Anlage Fern Ein/Aus
6	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Schwimmerschalter für Wassermangel

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	26.11.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MCD1-SD45kW
Porr Technobau

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 391/08
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		Kaltleiter gerät	-2B1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	NH00 3x100A	Trenner NH00 3x100A	-2F1
1	ZB150-50/KK	Motorschutzrelais	-2F2
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H2, -4H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H3, -4H4
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H1
1	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K1
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
3	DIM95(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K7, -3K5
2	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K4, -5K1, -2K2, -3K6, -2K3, -3K2
			-2K1
1	DILM80(230V50HZ)	Schütz	-3K8
2	DILM150-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1		MCD 3045B Softstart	-2N1
2	DILM150-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N1, -3N2
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
3	M40	Kabelverschraubung	-1W1, -2W1, -2W2
4	M20	Kabelverschraubung	-3W1, -5W1, -2W3, -4V1
2	EK 50 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 50 grau	Klemme L	-X1
6	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
2	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
21	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X5, -X1, -X2
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X5, -X2, -X1, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	26.11.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MCD1-SD45kW
Porr Technobau

Materialliste

Zeichn.Nr.: 391/08
Blatt 1 von 2 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

				Datum	26.11.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MCD1-SD45kW Porr Technobau	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			391/08
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Materialliste	von 2 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net