Anlage:

Control MPC-ED 2-15 +SD1x15

DEA Museum Linz

Firma:

Grundfus

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE: Lengauer

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

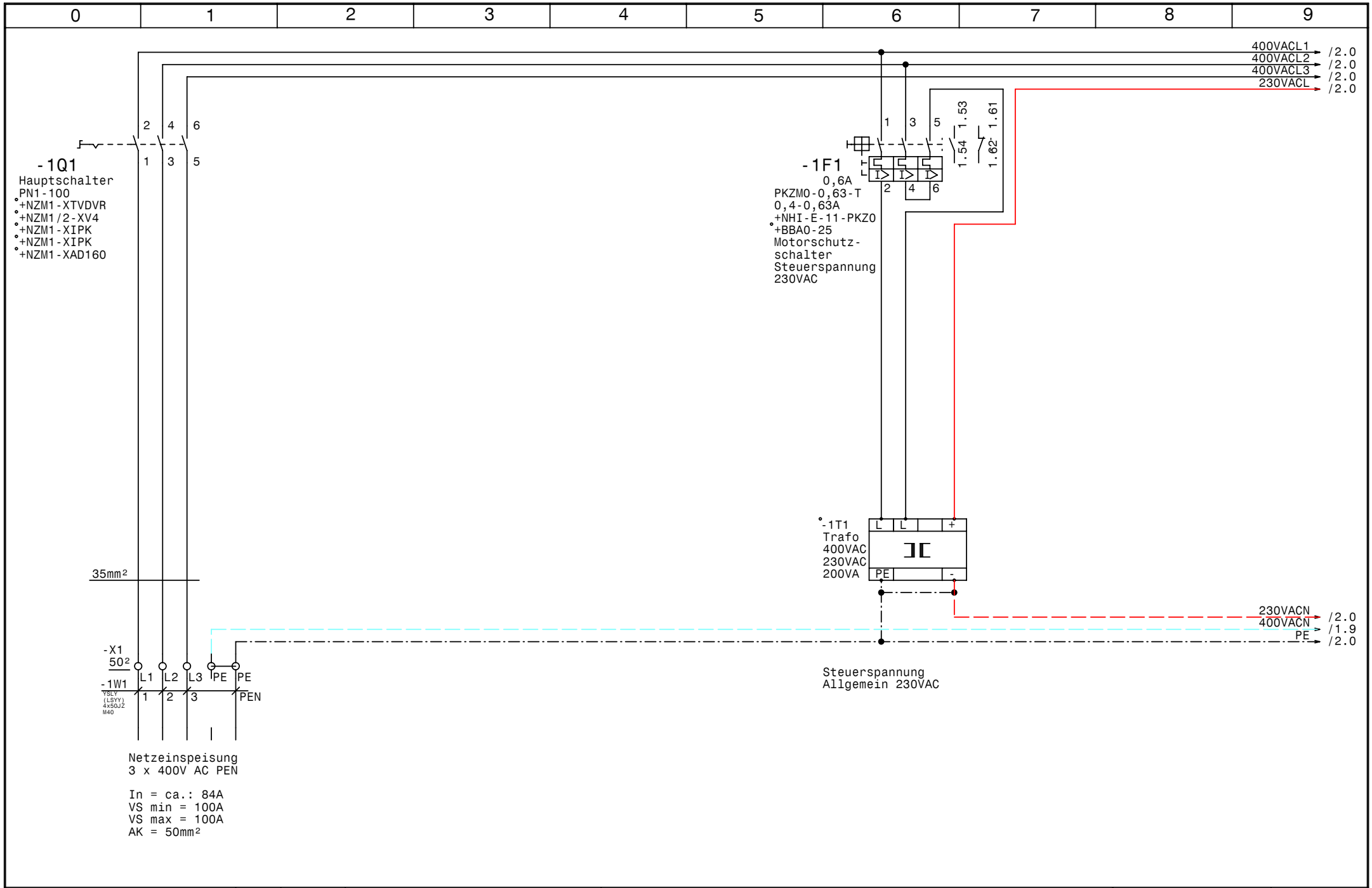
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

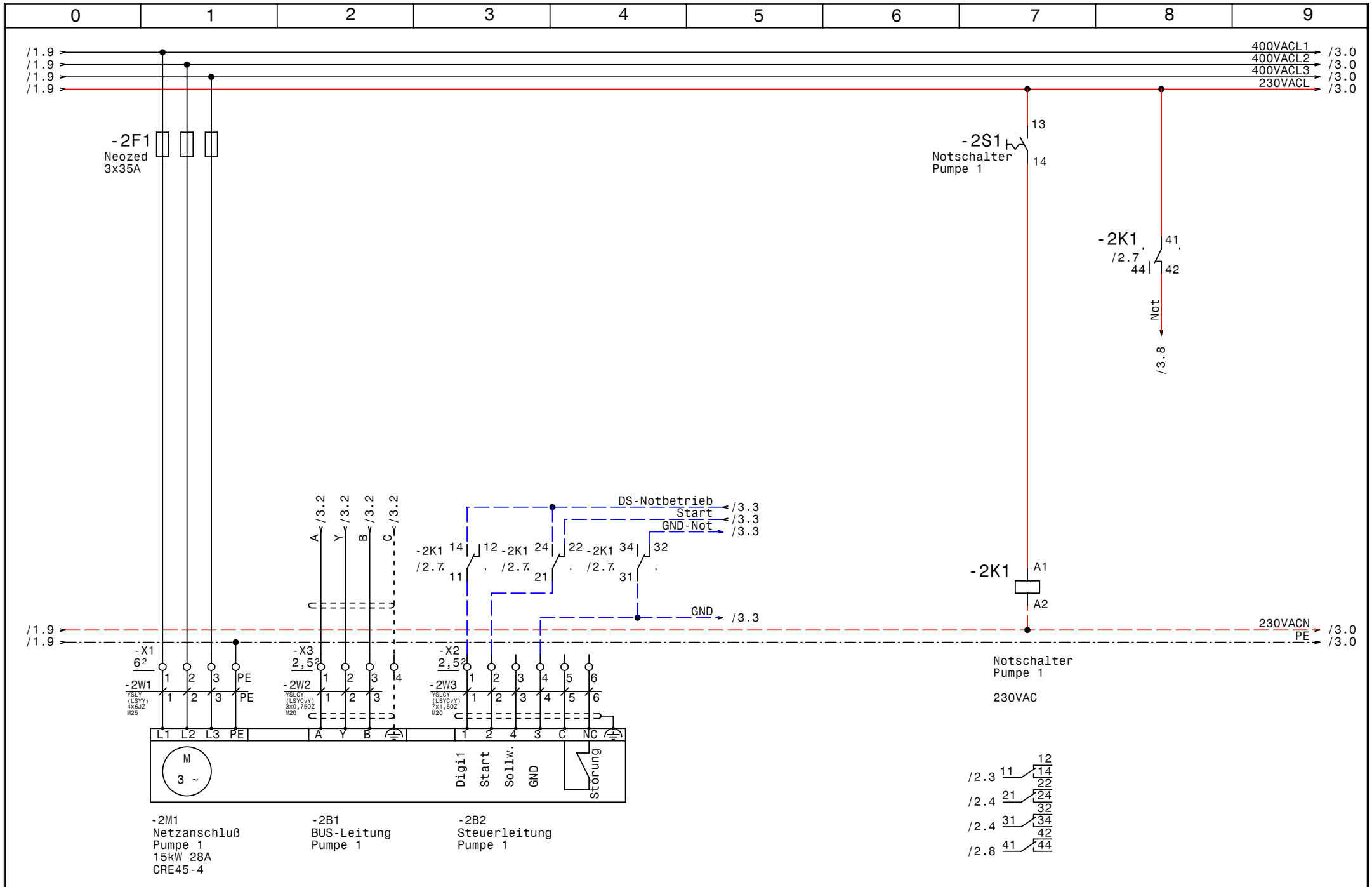
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU351
006 IQ351A Pumpenmodul
007 IQ351B Signalmodul

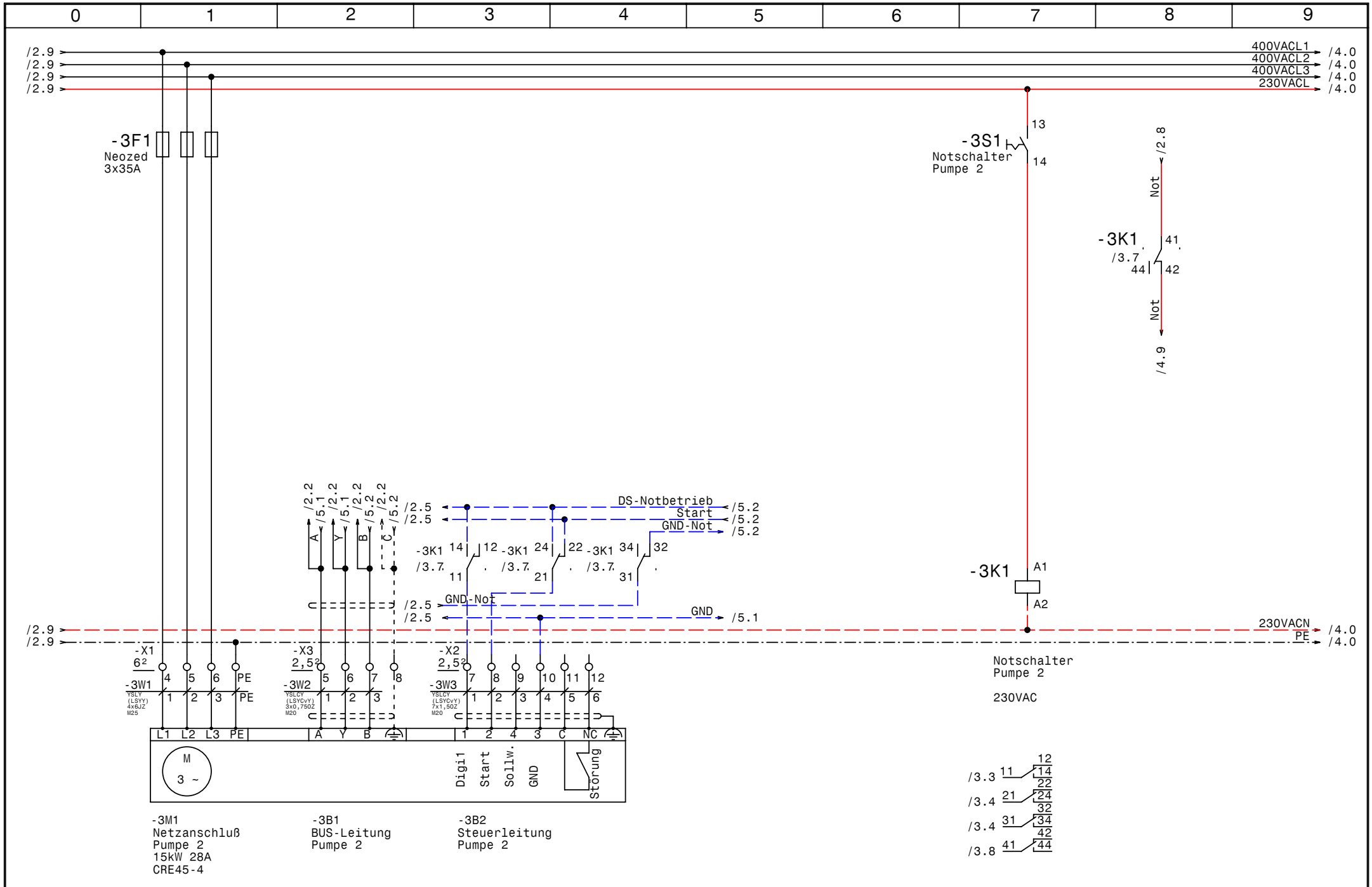


GRUNDFOS	Datum 21.04.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ED 2-15 +SD1x15 DEA Museum Linz	Zeichn.Nr.: 051/09
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 7 Bl.
	Norm			



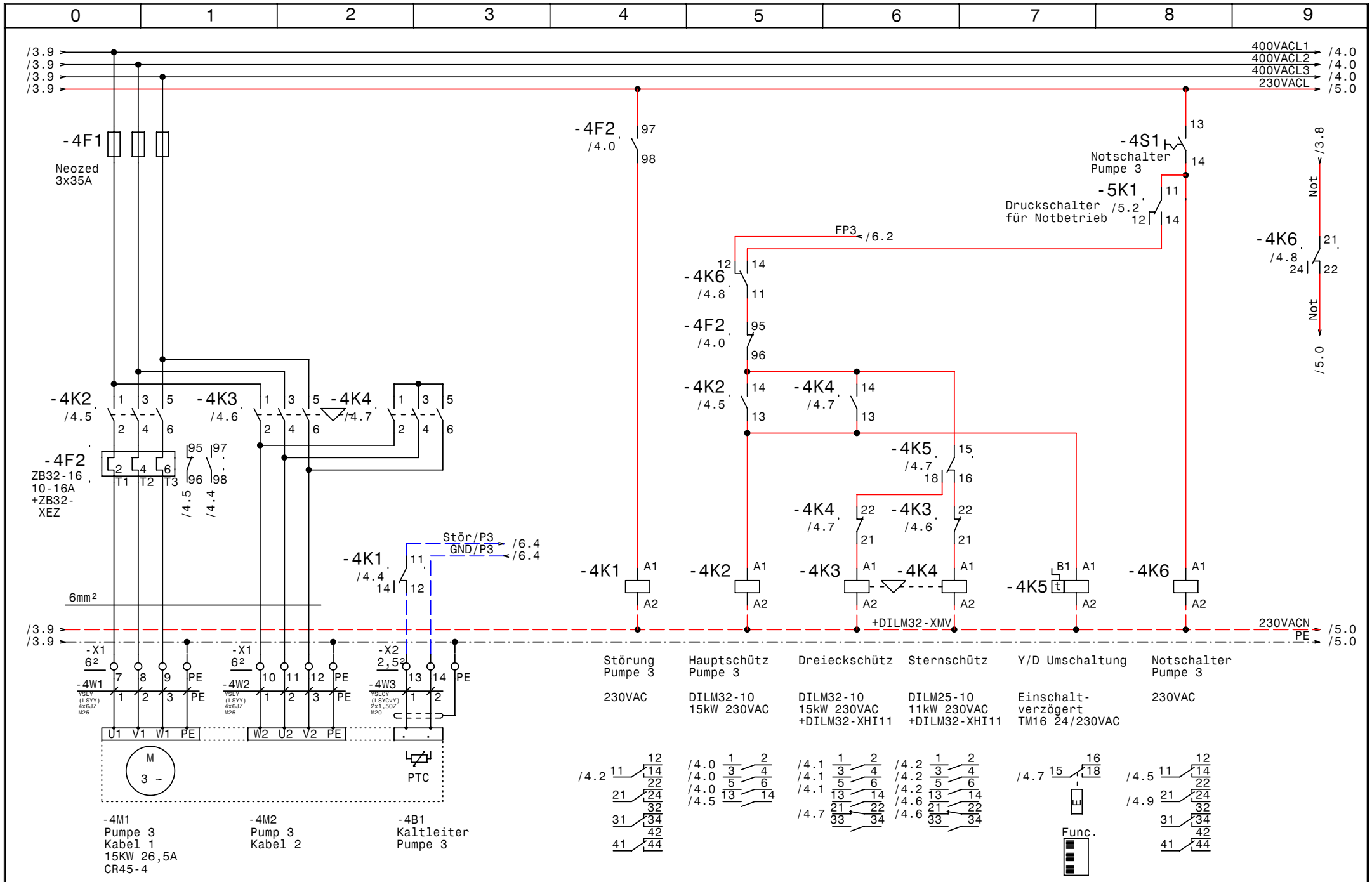
GRUNDFOS	Datum 22.04.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ED 2-15 +SD1x15 DEA Museum Linz	Zeichn.Nr.: 051/09
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1	Blatt 2
	Gepr.			von 7 Bl.
	Norm			

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



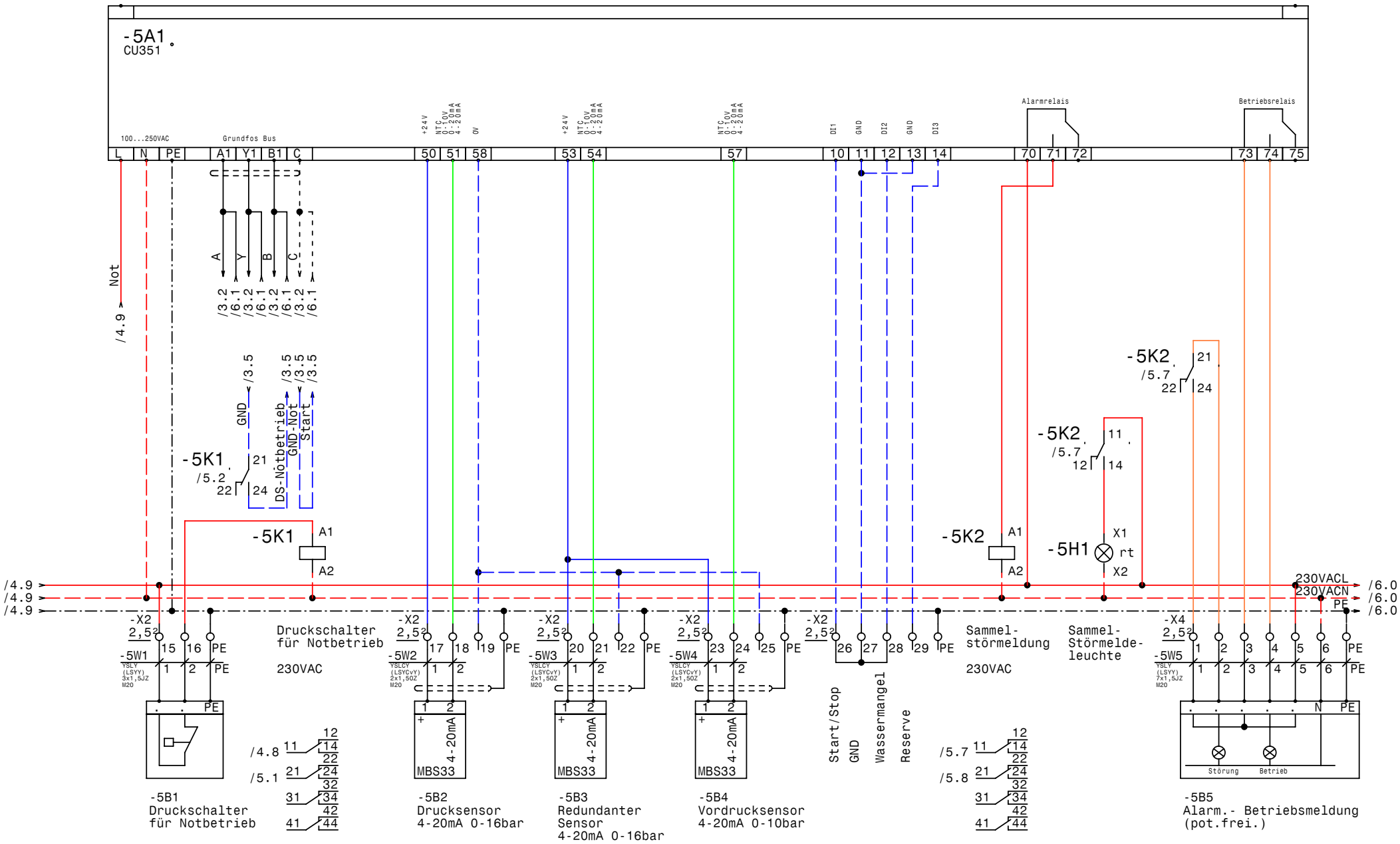
GRUNDFOS	Datum	22.04.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ED 2-15 +SD1x15 DEA Museum Linz Pumpe 2
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.: 051/09
Blatt 3
von 7 Bl.



GRUNDFOS	Datum 21.04.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ED 2-15 +SD1x15
	Bearb. Hattinger		DEA Museum Linz
	Gepr.		Pumpe 3
	Norm		

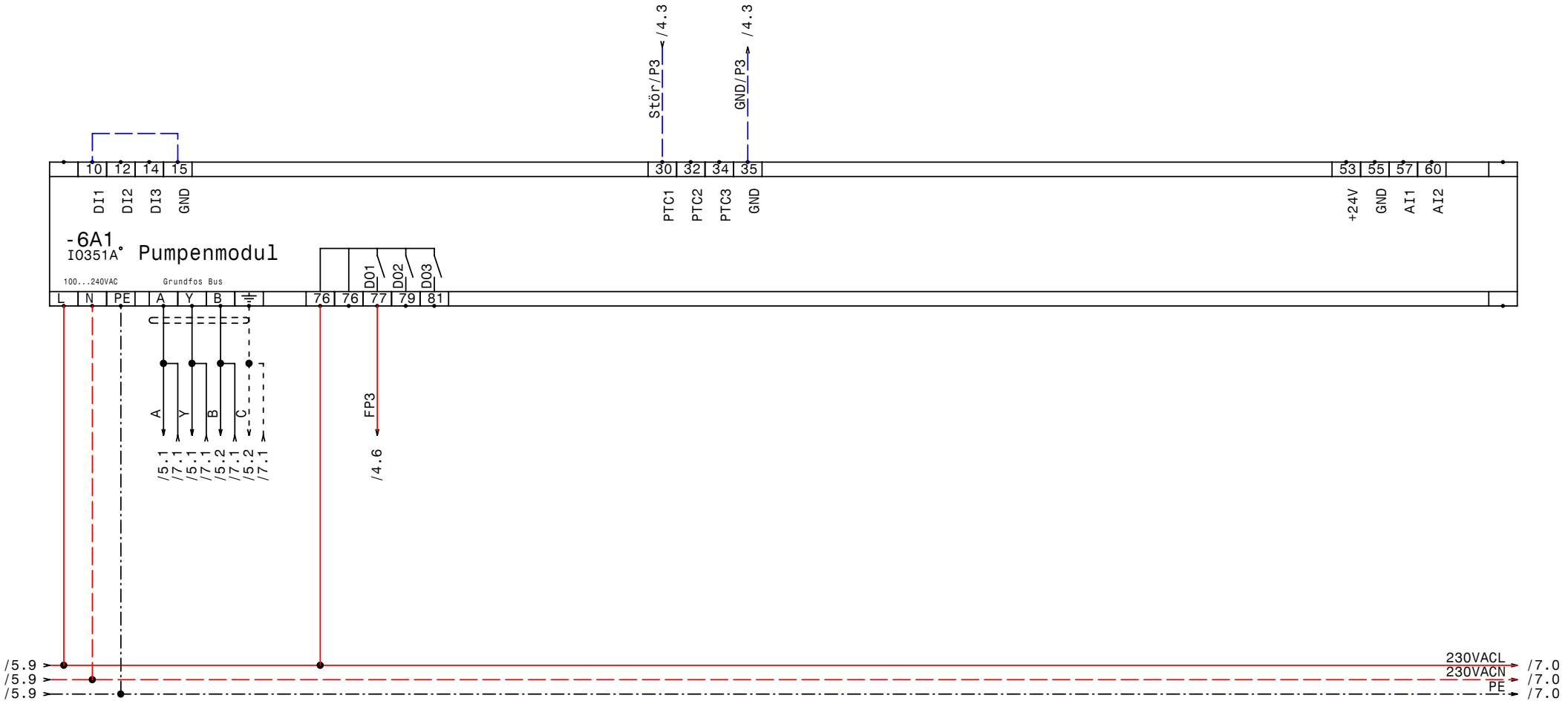
Zeichn.Nr.: 051/09
Blatt 4
von 7 Bl.



Datum	21.04.09	Control MPC-ED 2-15 +SD1x15 DEA Museum Linz CU351	Zeichn.Nr.: 051/09
Bearb.	Hattinger		Blatt 5
Gepr.			von 7 Bl.
Norm			

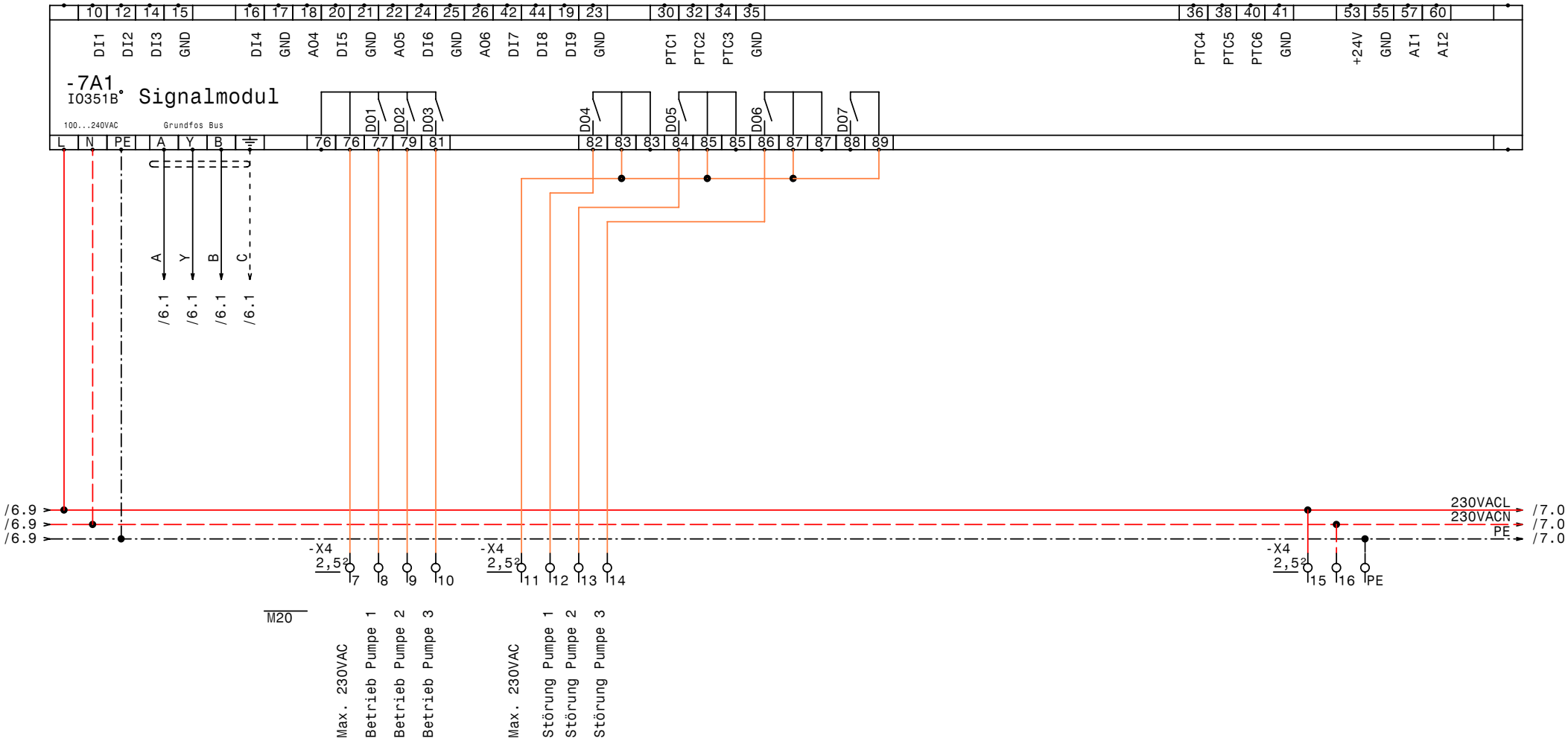
GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum	21.04.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ED 2-15 +SD1x15 DEA Museum Linz	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		IQ351A Pumpenmodul	051/09
	Gepr.				Blatt 6
	Norm				von 7 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	21.04.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ED 2-15 +SD1x15 DEA Museum Linz IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 051/09
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 7 Bl.
	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

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) 4x6JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
7	-3B2	-3W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
8	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Pump 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
12	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
13	-5B3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Sensor 4-20mA 0-16bar
14	-5B4	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-10bar
15	-5B5	-5W5	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.04.09
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-ED 2-15 +SD1x15
DEA Museum Linz

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 051/09

Blatt 1 von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-5A1
1		IO351A	-6A1
1		IO351B	-7A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-2F1, -3F1, -4F1
1	ZB32-16	Motorschutzrelais	-4F2
1	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-5H1
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K1, -2K1, -5K2, -4K6, -3K1, -5K1
2	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-4K2, -4K3
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-4K4
1	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-4K5
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-4N1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-4S1, -2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
4	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -4W1, -4W2, -3W1
11	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -2W3, -2W2, -3W3, -7V1, -5W3
			-5W5, -5W1, -5W2, -4W3, -5W4
12	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
2	EK 50 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 50 grau	Klemme L	-X1
4	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
53	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X2, -X3, -X4
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X2
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z3, -1Z4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.04.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-ED 2-15 +SD1x15
DEA Museum Linz

Materialliste

Zeichn.Nr.: 051/09
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

				Datum	21.04.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-ED 2-15 +SD1x15 DEA Museum Linz	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			051/09
				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