0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-E 3-22

Sandoz Bau 542

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4506946488/ 28.10.2013

KUNDE: Ortner 411296607

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
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 ! ! _

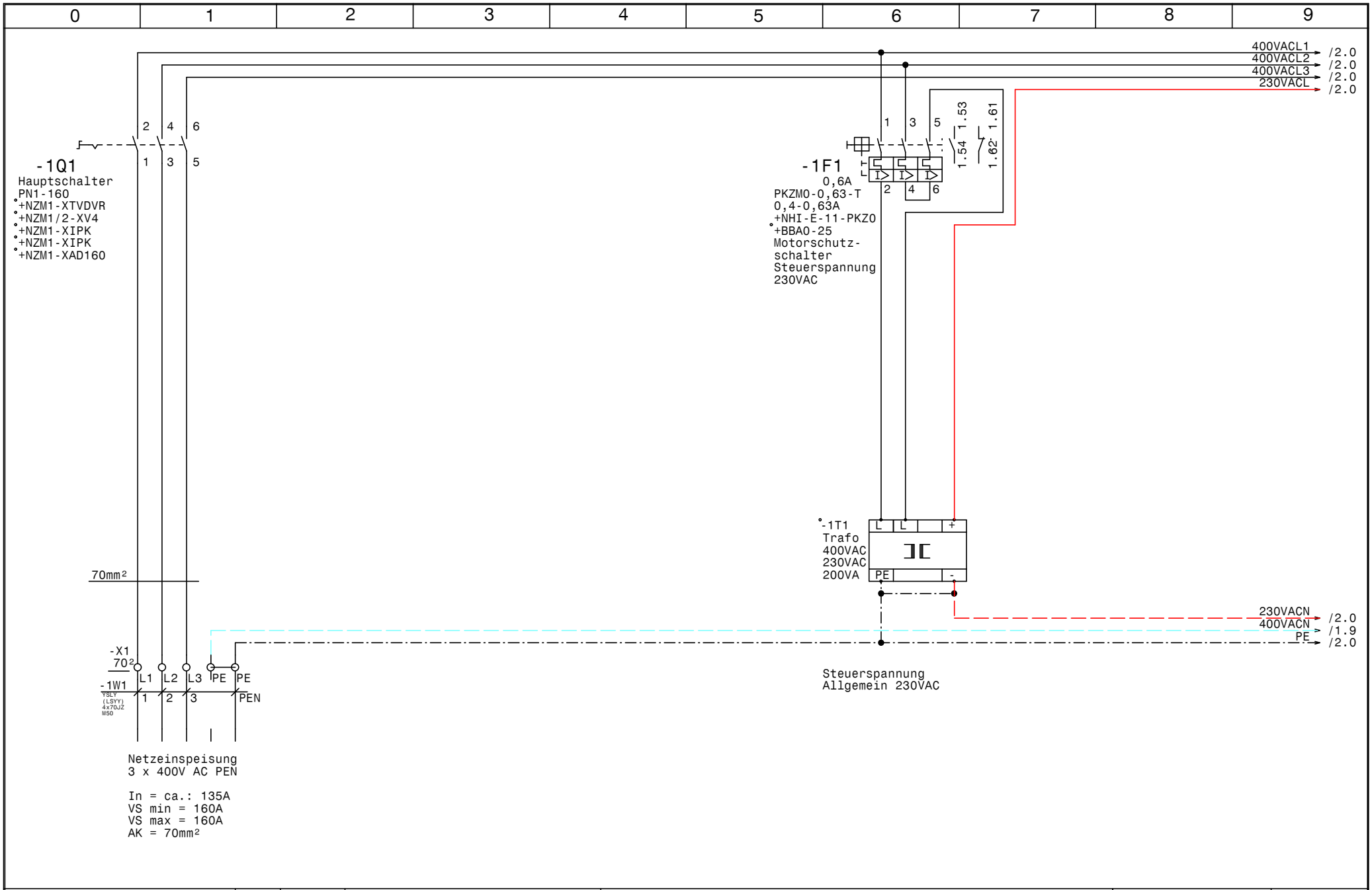
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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

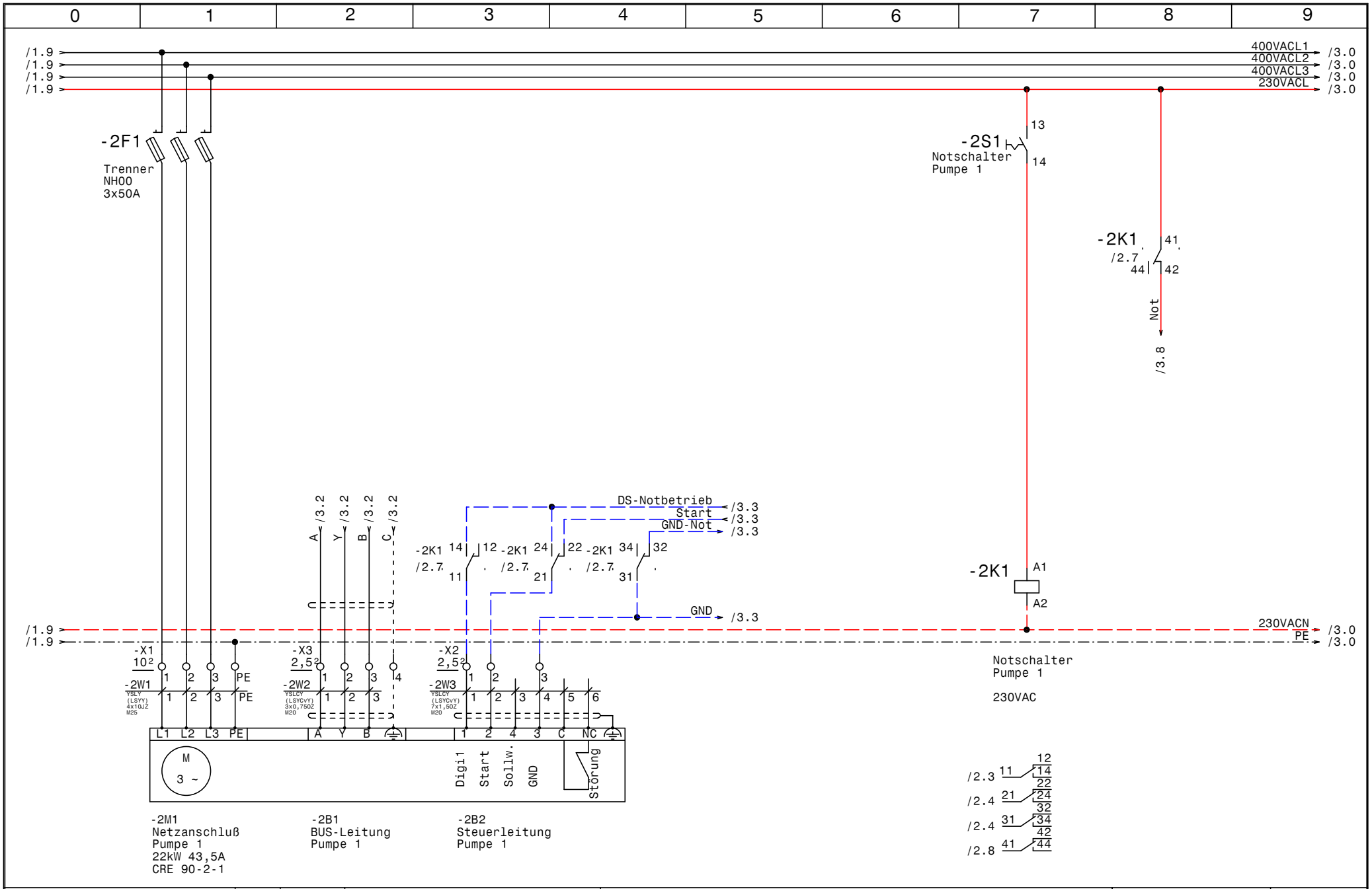
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU351
006 IQ351B Signalmodul

Datum	28.11.13	Control MPC-E 3-22 Sandoz Bau 542	Zeichn.Nr.: 358/13
Bearb.	Hattinger	Deckblatt	Blatt 0
Gepr.			von 6 Bl.
Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU



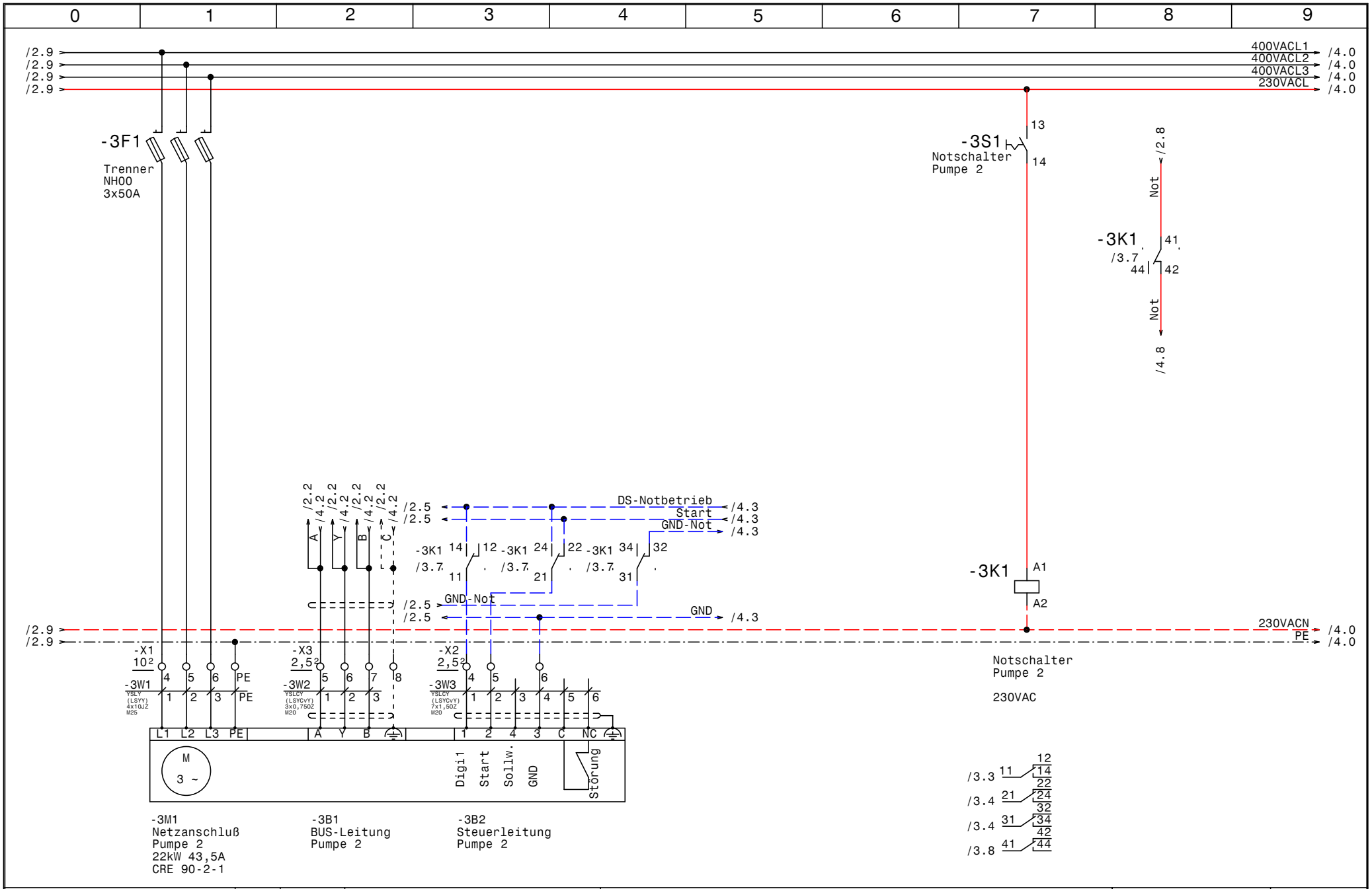
GRUNDFOS	Datum	28.11.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-22 Sandoz Bau 542	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	358/13
	Gepr.				Blatt 1
	Norm				von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum	28.11.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-22 Sandoz Bau 542 Pumpe 1
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.: 358/13
Blatt 2
von 6 Bl.

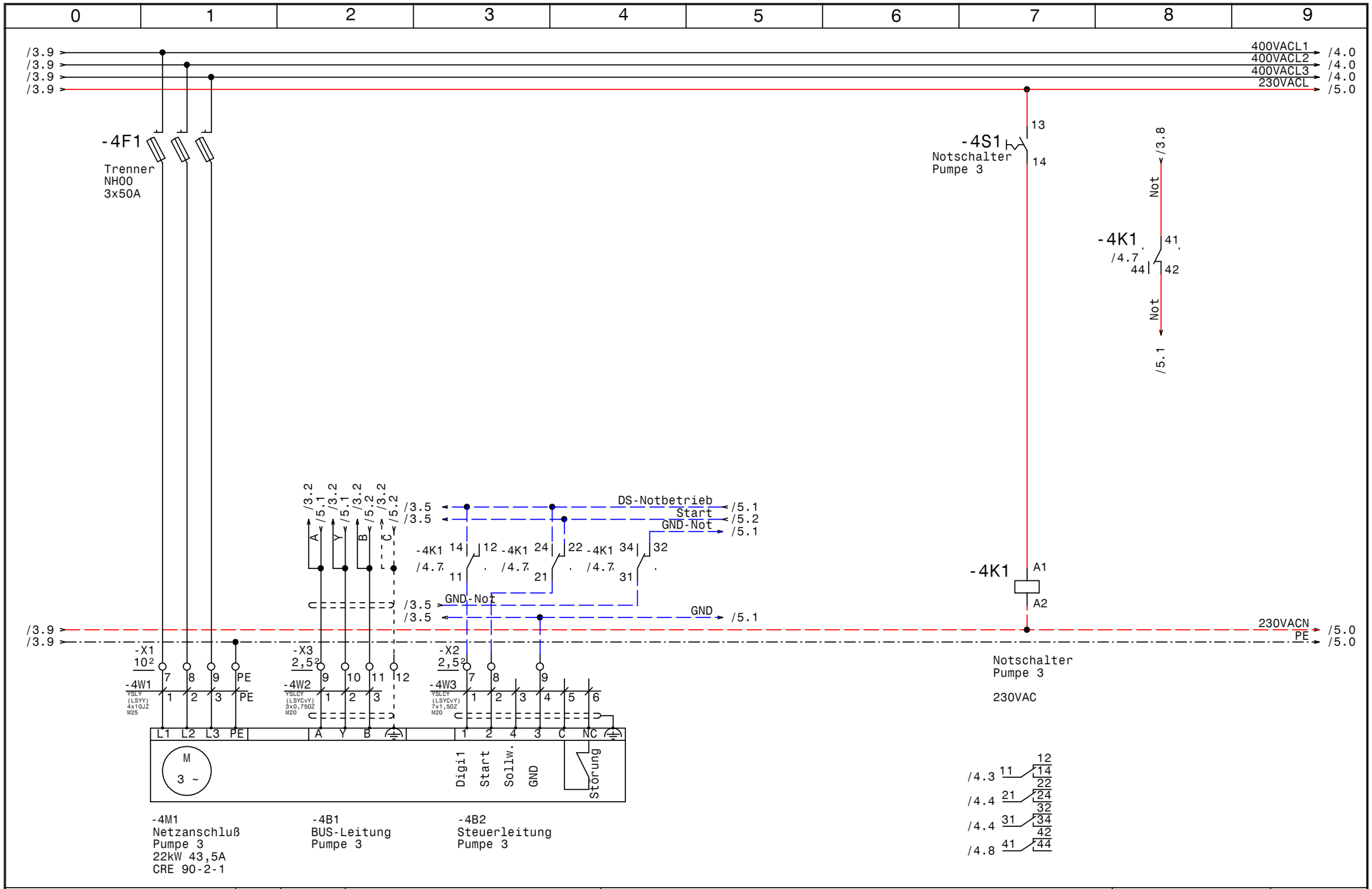
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	28.11.13	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-22 Sandoz Bau 542 Pumpe 2
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

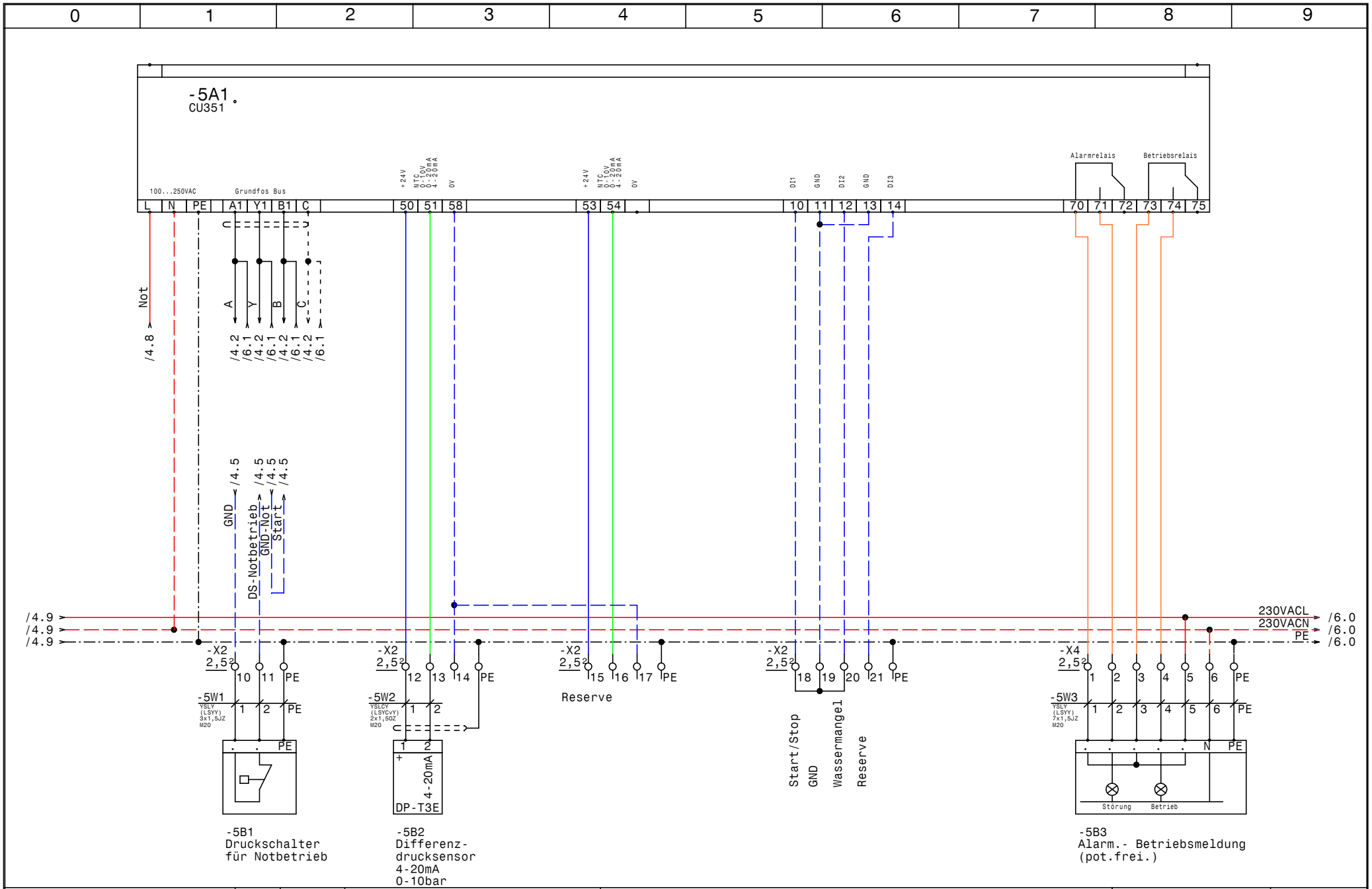
Zeichn.Nr.: 358/13
Blatt 3
von 6 Bl.

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	28.11.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-22 Sandoz Bau 542
	Bearb.	Hattinger		Pumpe 3
	Gepr.			
	Norm			

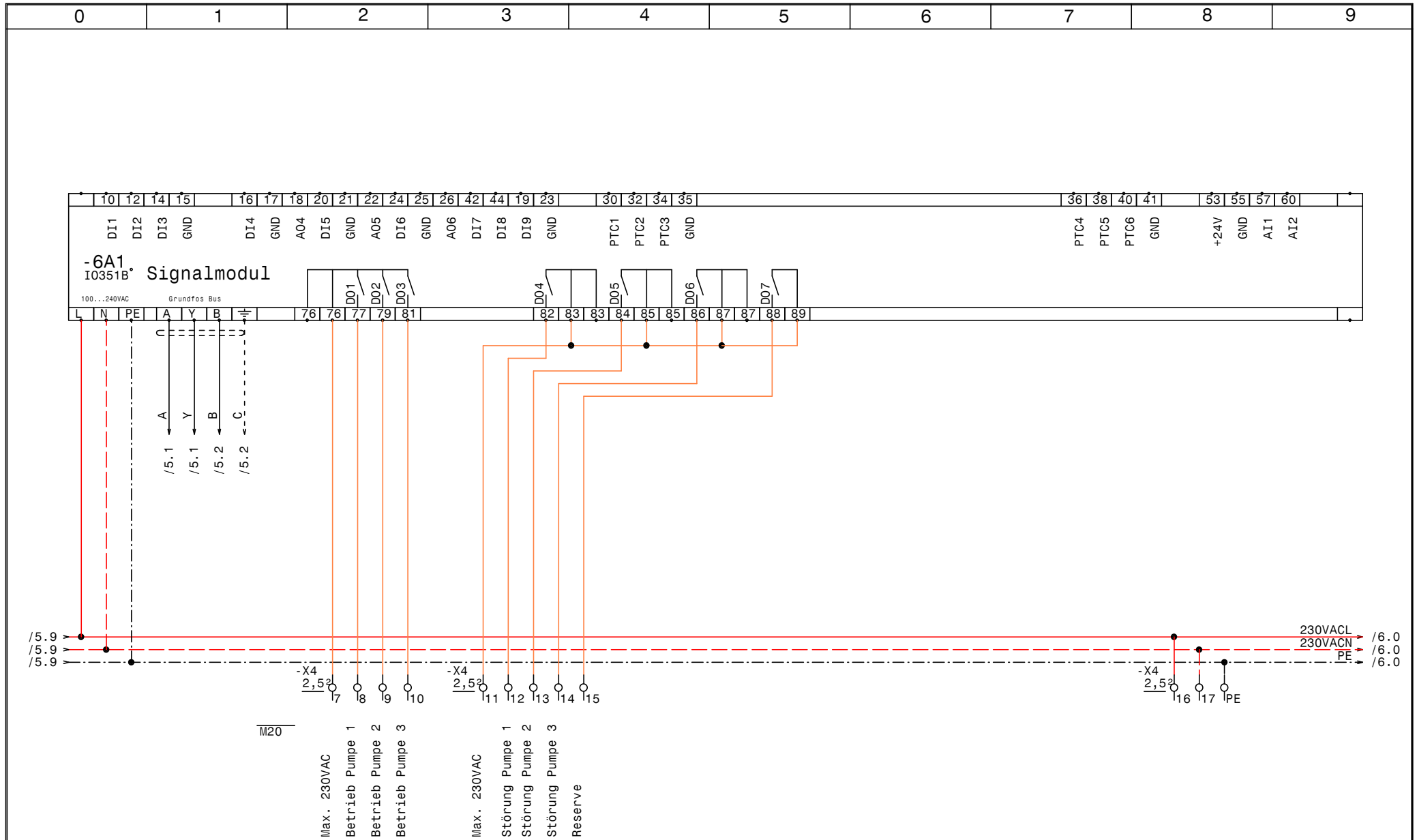
Zeichn.Nr.: 358/13
Blatt 4
von 6 Bl.



Datum	28.11.13	Control MPC-E 3-22 Sandoz Bau 542 CU351	Zeichn.Nr.: 358/13
Bearb.	Hattinger		Blatt 5
Gepr.			von 6 Bl.
Norm			

GRUNDFOS

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum 28.11.13	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E 3-22 Sandoz Bau 542	Zeichn.Nr.: 358/13
	Bearb. Hattinger		IQ351B Signalmodul	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) 4x70JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ 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) 4x10JZ 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) 4x10JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 3
9	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 3
10	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 3
11	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
12	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Differenzdrucksensor 4-20mA 0-10bar
13	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.11.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-22
Sandoz Bau 542

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 358/13

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		CU351	-5A1
1		IO351B	-6A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	NH00 3x50A	Trenner NH00 3x50A	-2F1, -4F1, -3F1
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -4K1, -2K1
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
10	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -2W2, -3W3, -6V1, -5W3, -5W2
			-5W1, -4W3, -4W2, -3W2
3	M25	Kabelverschraubung	-4W1, -2W1, -3W1
3	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 70 grau	Klemme L	-X1
9	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
50	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X3, -X2
6	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -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
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name			
				Datum	28.11.13	
				Bearb.	Hattinger F.	
				Gepr.		
				Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E 3-22
Sandoz Bau 542

Materialliste

Zeichn.Nr.: 358/13
Blatt 1 von 1 Bl.