Anlage:

Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro

Fisch & Frost

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 450601779 / 03.10.2012

KUNDE: PAS Bicer KG

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	Niro	
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

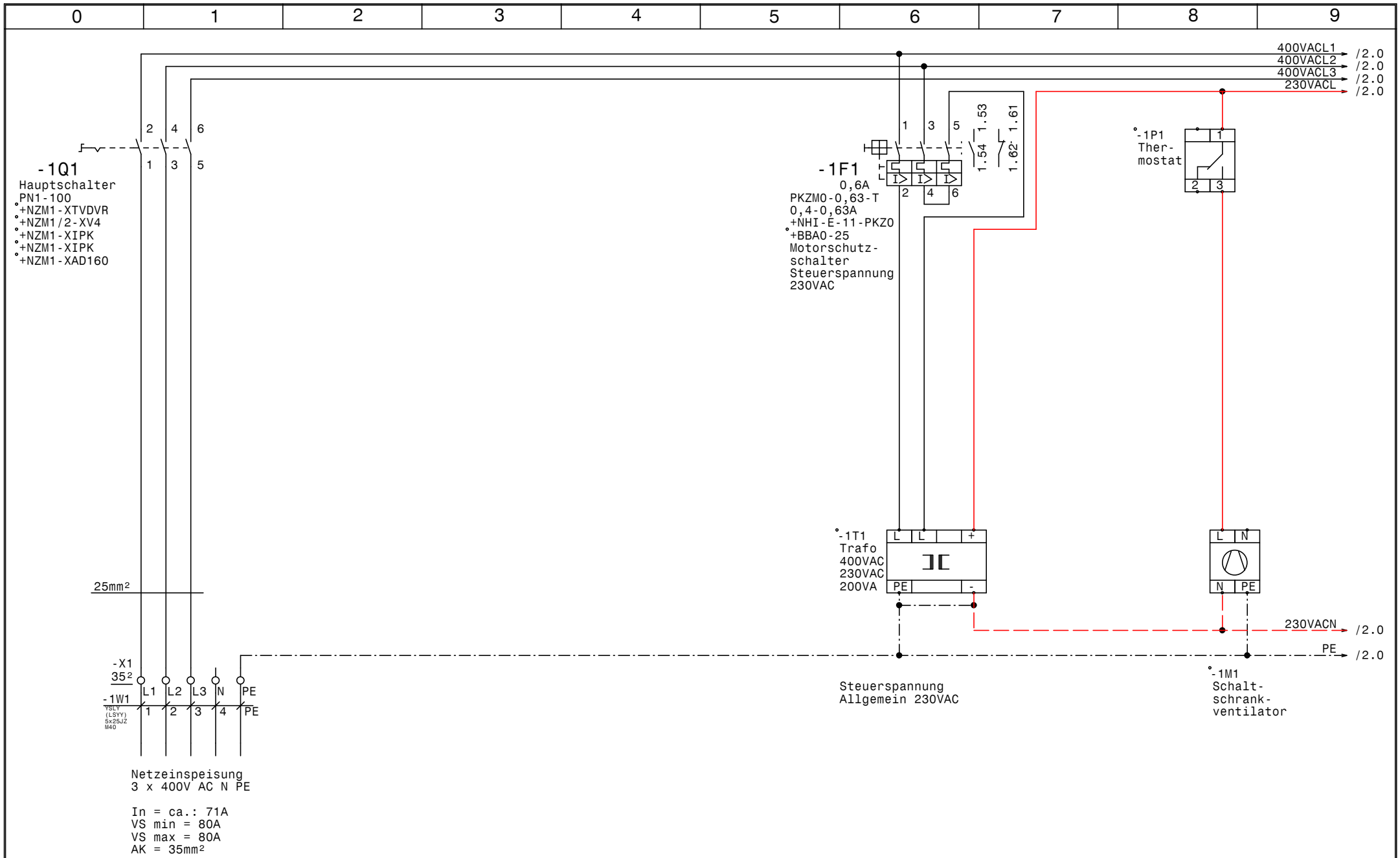
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

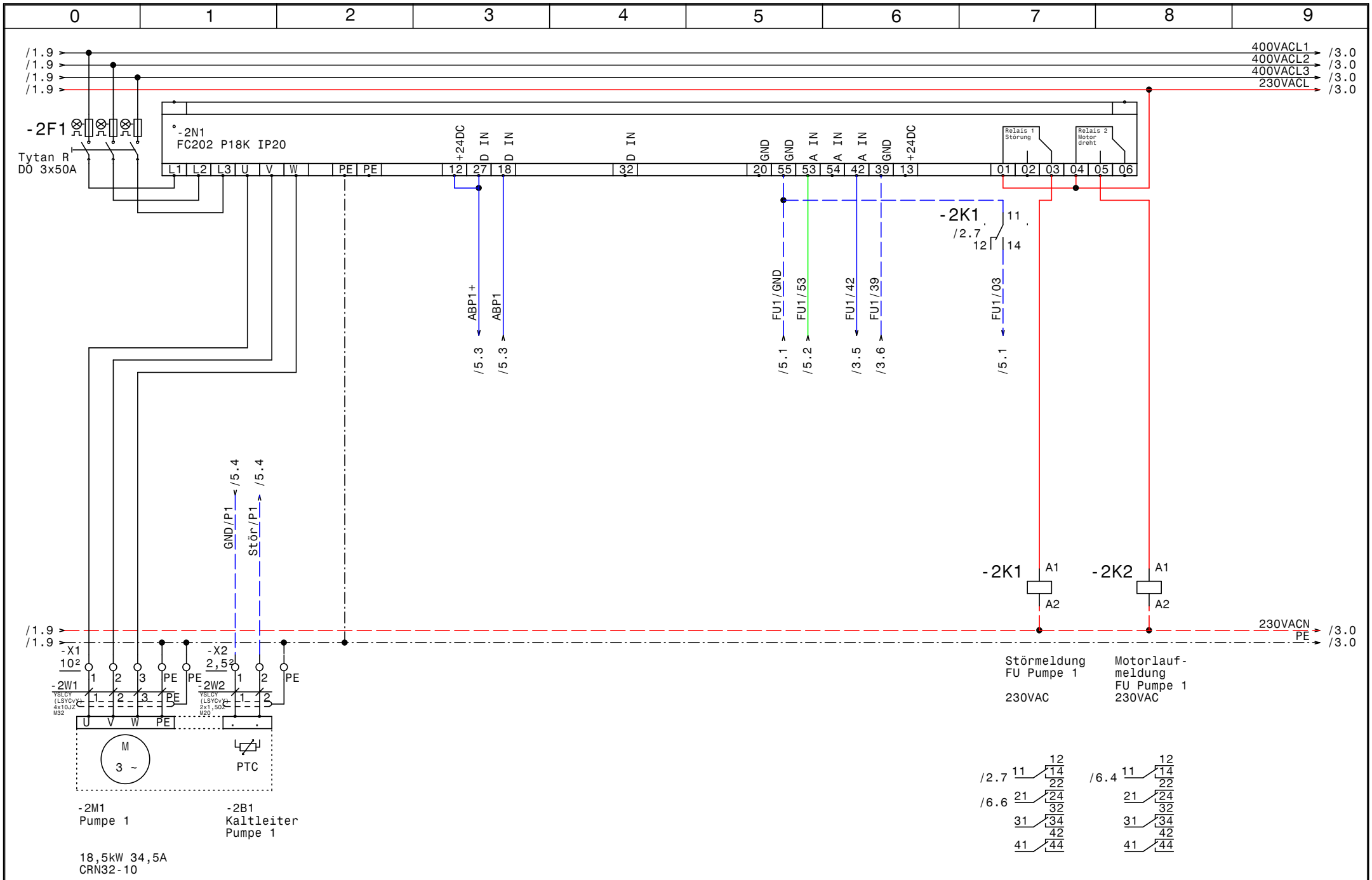
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Pumpenmodul
006 Meldungen Extern

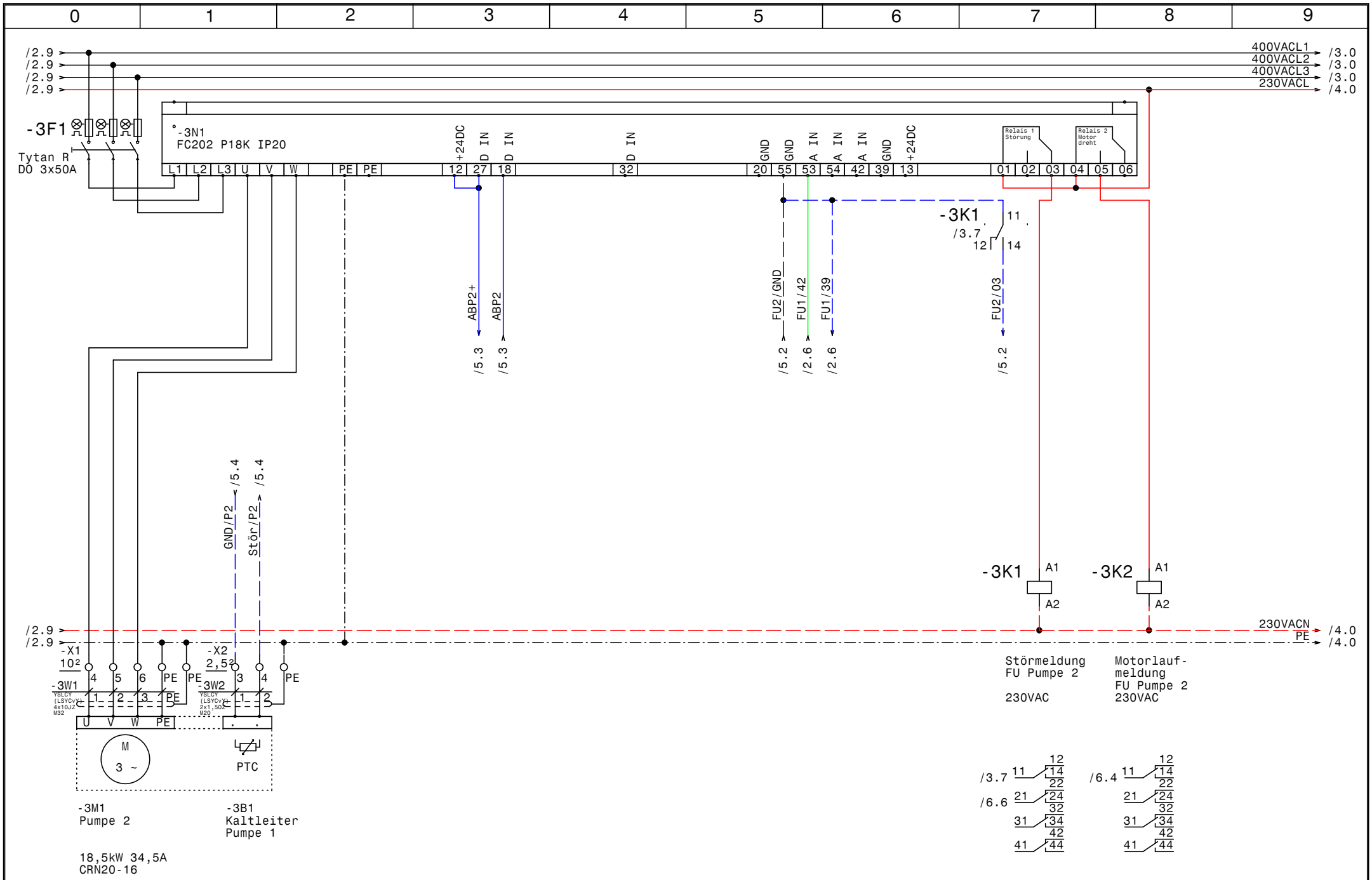
GRUNDFOS	Datum	06.11.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro Fisch & Frost Deckblatt
	Bearb.	Hattinger		Zeichn.Nr.: 314/12
	Gepr.			Blatt 0
	Norm			von 6 Bl.



GRUNDFOS	Datum	06.11.12	Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro Fisch & Frost	Zeichn.Nr.: 314/12
	Bearb.	Hattinger	Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 6 Bl.
	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	

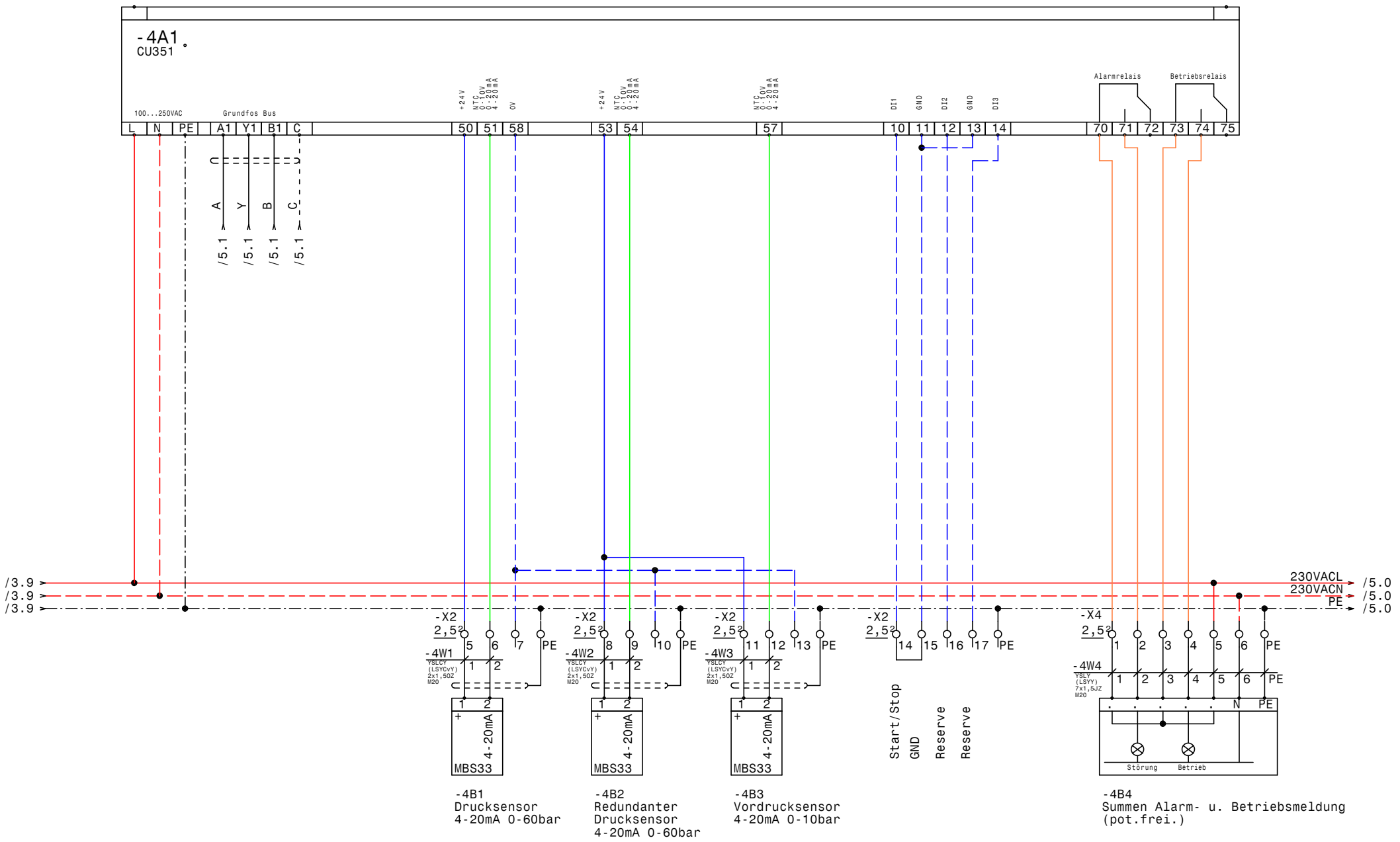
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
230VACL
/3.0
-2F1
Tytan R
DO 3x50A
-2N1
FC202 P18K IP20
L1 L2 L3 U V W PE PE
12 27 18 32 20 55 53 54 42 39 13 01 02 03 04 05 06
+24DC
D IN
A IN
GND
Relais 1 Störung
Relais 2 Motor dreht
ABP1+
ABP1
FU1/GND
FU1/53
FU1/42
FU1/39
FU1/03
/5.3
/5.1
/5.2
/3.5
/3.6
-2K1
/2.7
11
12
14
GND/P1
Stör/P1
/5.4
-2K1 A1 A2
-2K2 A1 A2
230VACN
PE
-X1
10²
-X2
2,5²
-2W1
-2W2
U V W PE
M
3 ~
PTC
Störmeldung
FU Pumpe 1
230VAC
Motorlauf-
meldung
FU Pumpe 1
230VAC
/6.4
/6.6
-2M1
Pumpe 1
-2B1
Kaltleiter
Pumpe 1
18,5kW 34,5A
CRN32-10
GRUNDFOS
Datum 06.11.12
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro
Fisch & Frost
Pumpe 1
Zeichn.Nr.: 314/12
Blatt 2
von 6 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 06.11.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro Fisch & Frost
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 314/12
	Norm		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



Datum	06.11.12	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

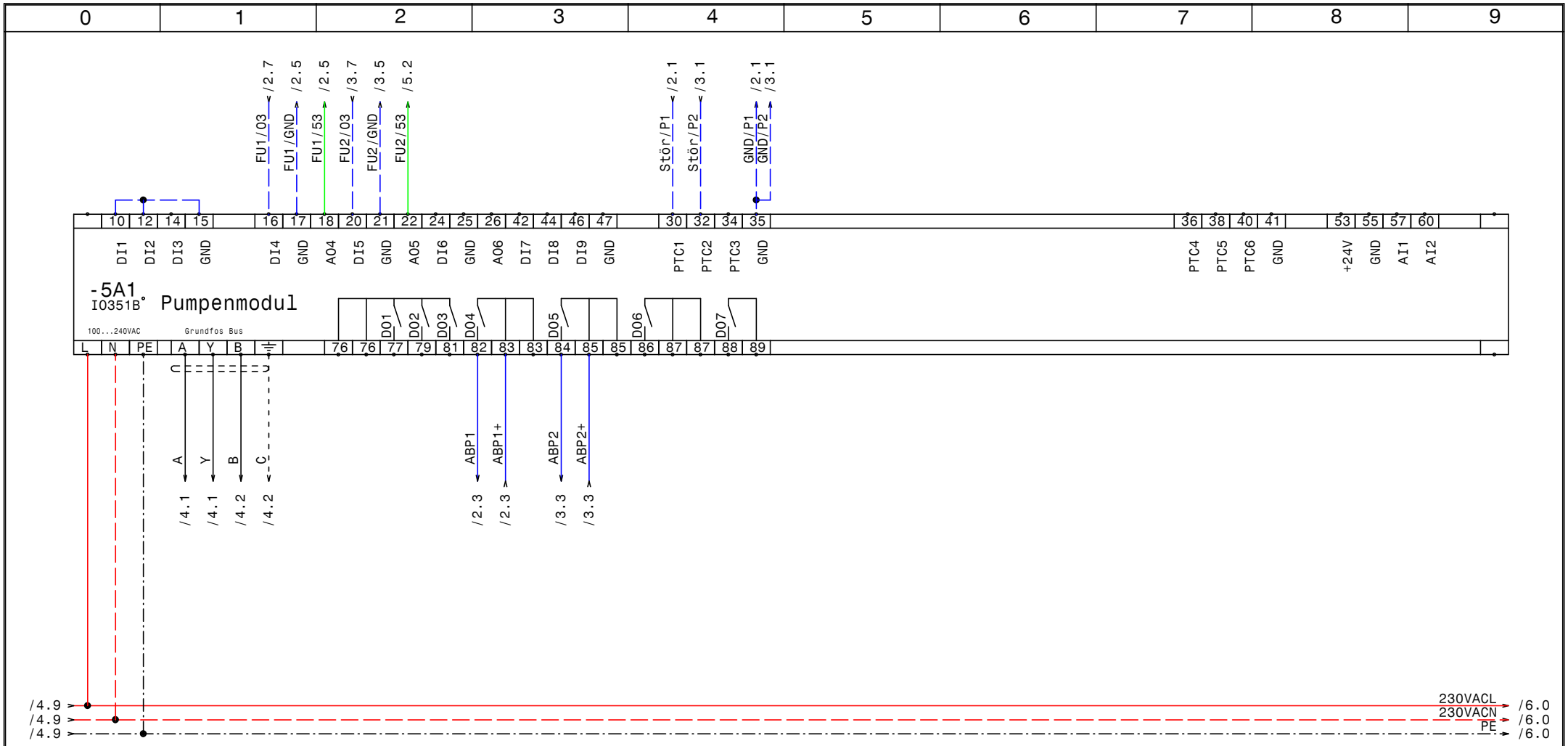
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro
Fisch & Frost

CU351

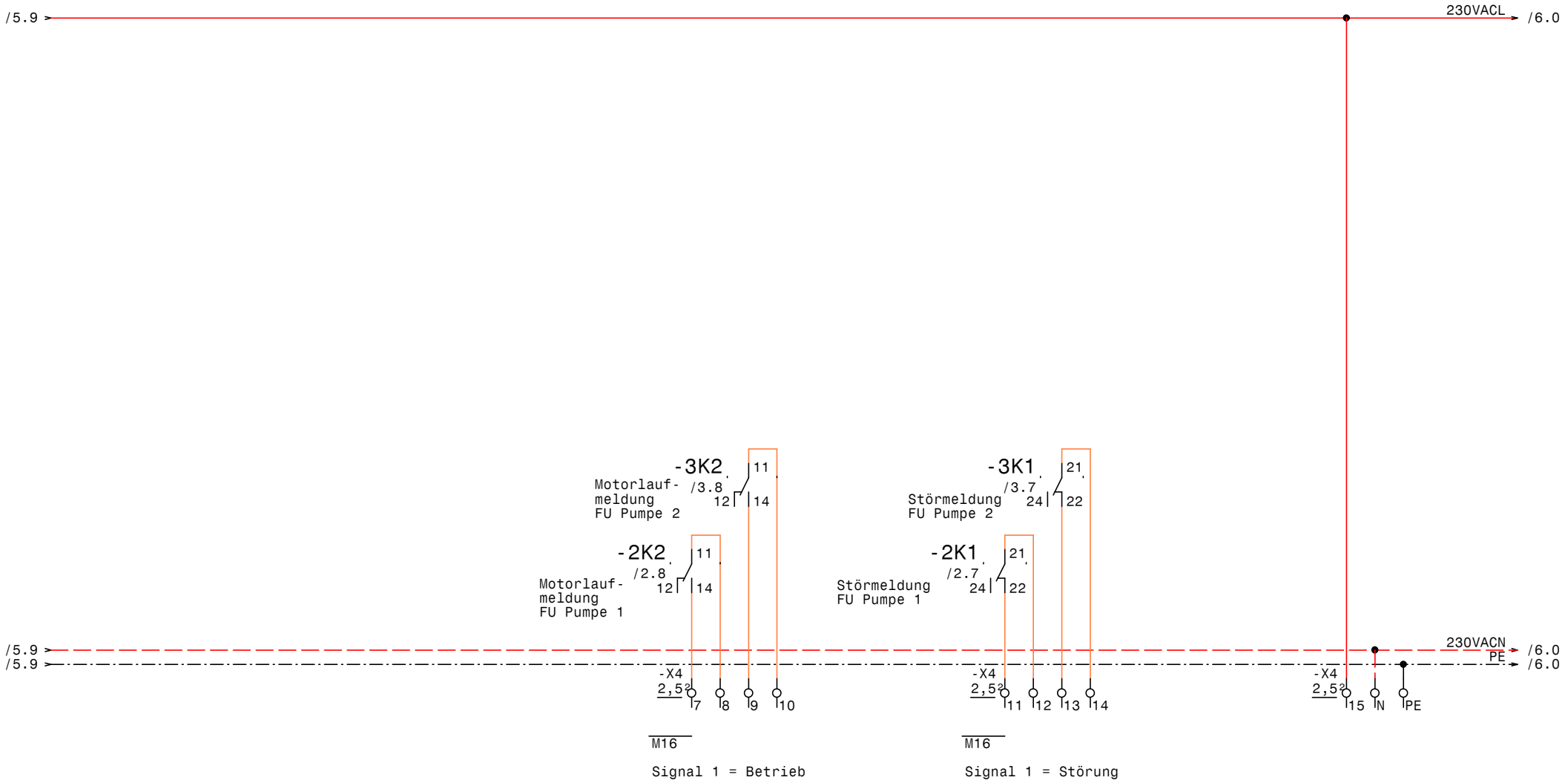
Zeichn.Nr.: 314/12
Blatt 4
von 6 Bl.

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	06.11.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro Fisch & Frost IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 314/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 6 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	06.11.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro Fisch & Frost Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 314/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	Gepr.				von 6 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) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-60bar
7	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-60bar
8	-4B3	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-10bar
9	-4B4	-4W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 06.11.12
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro
Fisch & Frost

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 314/12
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	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Tytan R DO 3x50A	Reiter-Sicherungslattrenschalter 6	-2F1, -3F1
4	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K2, -2K1, -3K1, -3K2
4	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		FC202 P18K IP20	-3N1, -2N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
2	M16	Kabelverschraubung	-6V1, -6V2
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M32	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
6	M20	Kabelverschraubung	-4W2, -2W2, -3W2, -4W3, -4W1, -4W4
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
4	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
32	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X2
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X2
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	06.11.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-18,5 Serial Niro
Fisch & Frost

Materialliste

Zeichn.Nr.: 314/12
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