Anlage:

Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus

Bilfinger

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4508465067/ 03.07.2015

KUNDE: Höfler

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

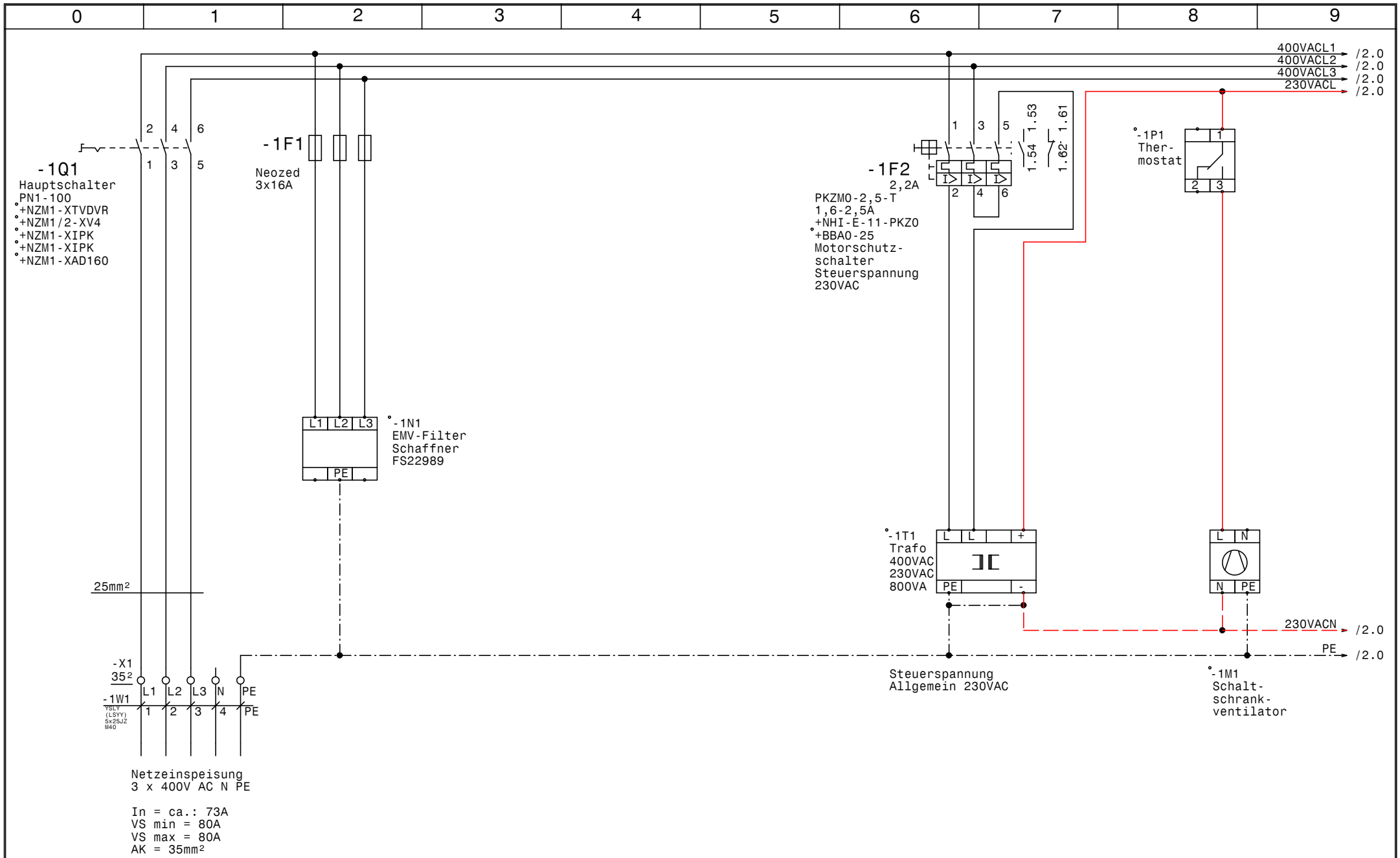
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

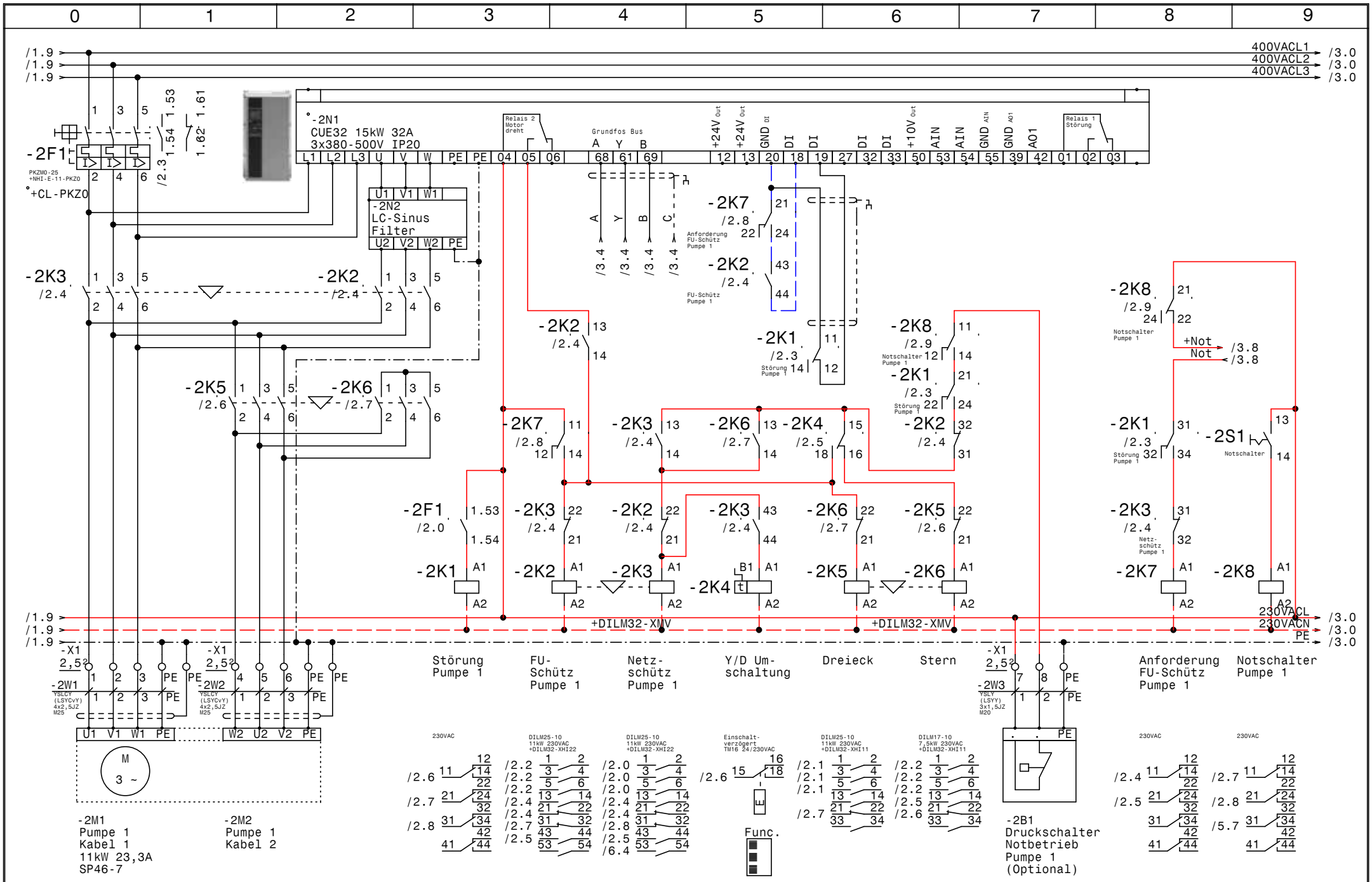
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 CU352
006 IQ351B Signalmodule



GRUNDFOS	Datum	16.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus Bilfinger	Zeichn.Nr.: 207/15
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	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



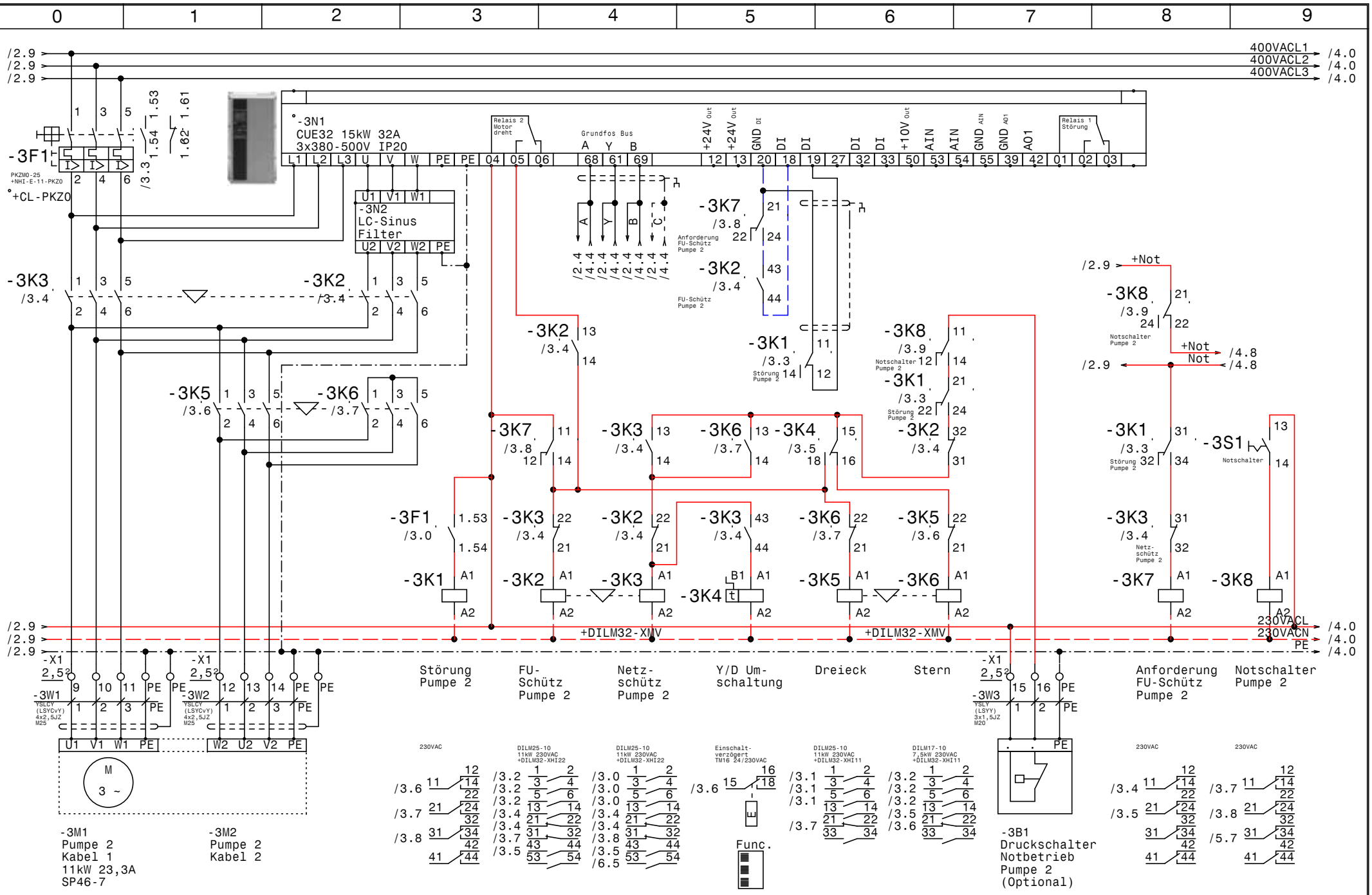
GRUNDFOS	Datum	16.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus
Bilfinger

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 207/15
Blatt 2
von 6 Bl.



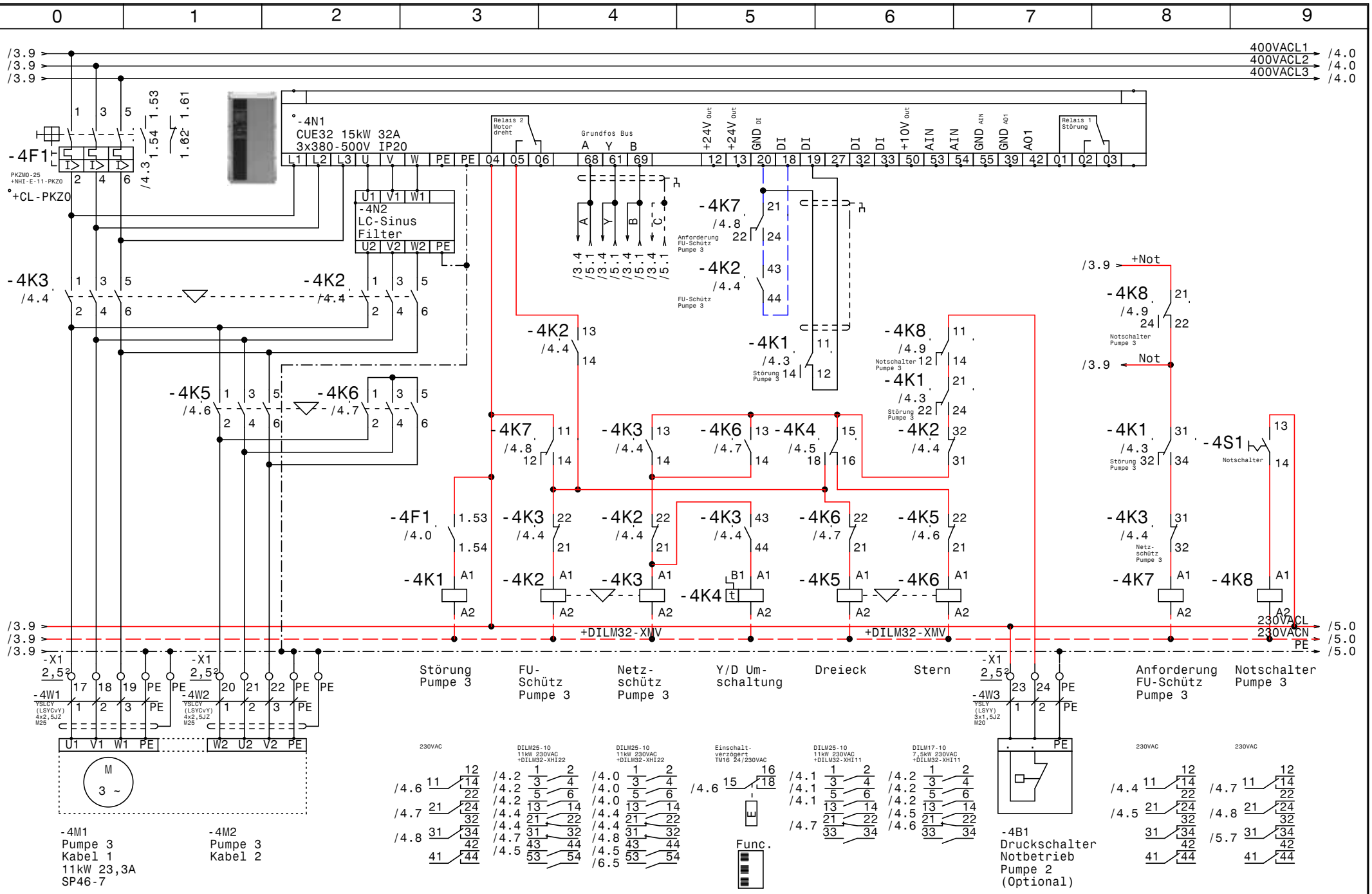
GRUNDFOS	Datum	16.07.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

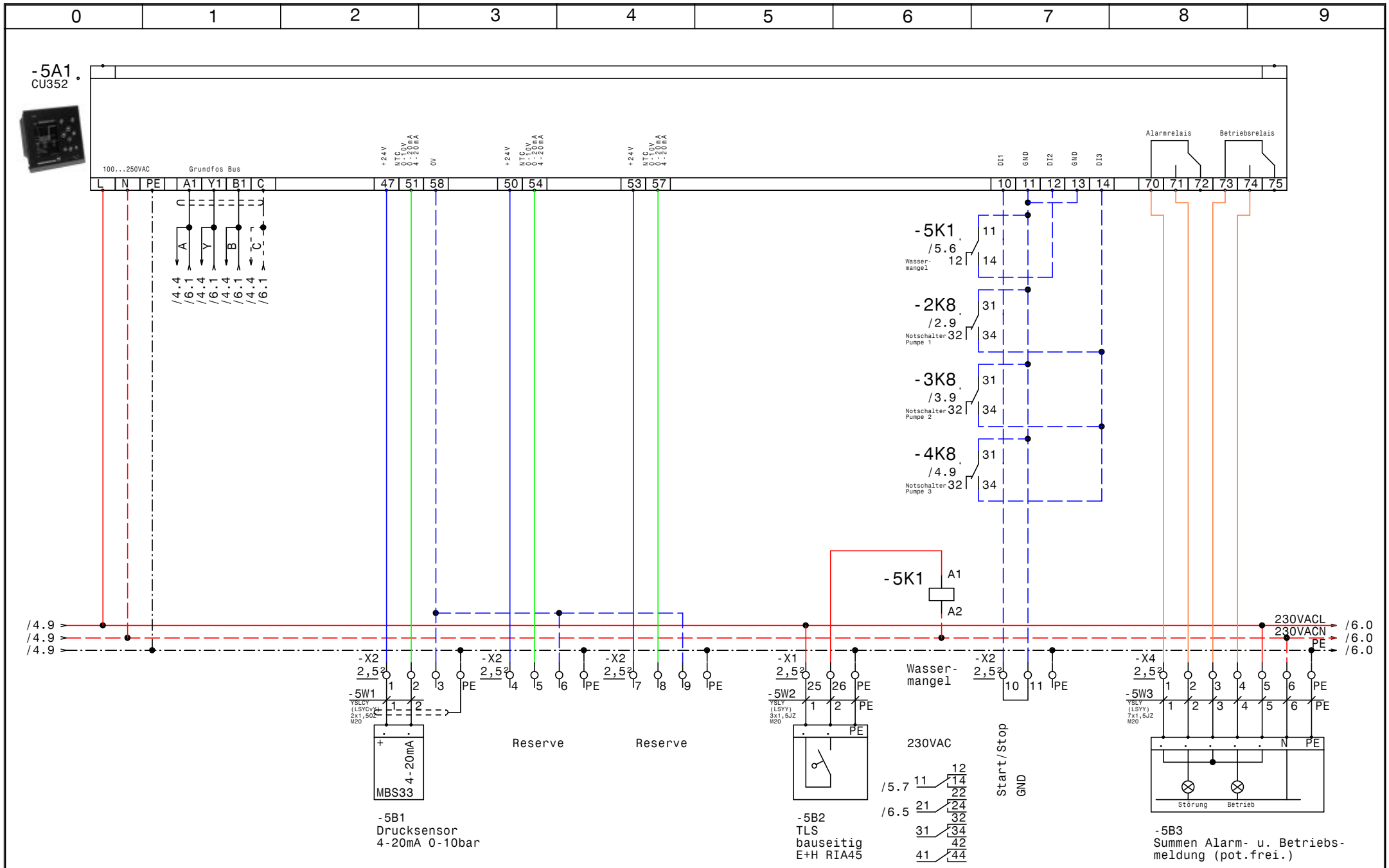
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus
Bilfinger

Pumpe 2

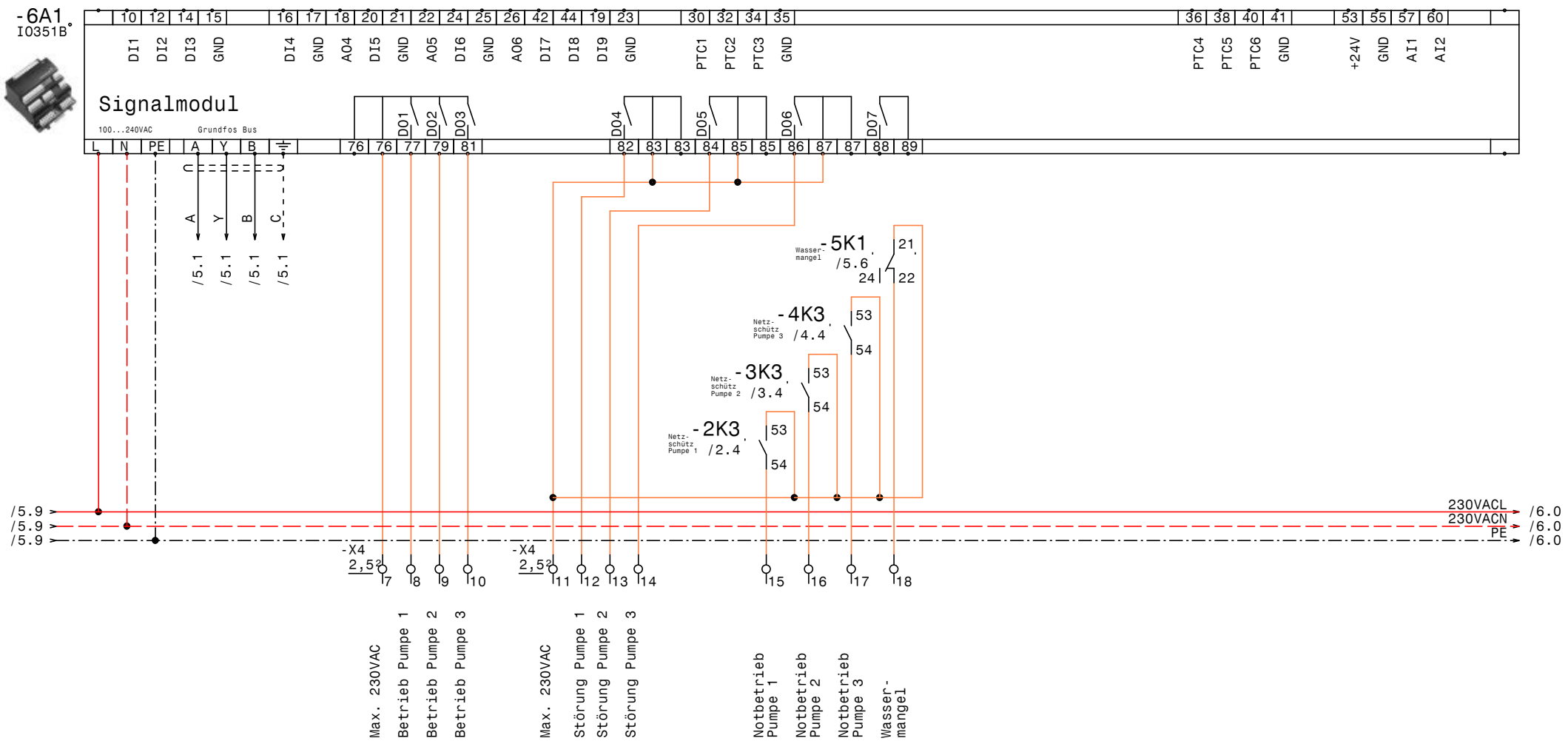
Zeichn.Nr.:	
207/15	
Blatt 3	
von 6	Bl.


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
-4F1
PKZMO-25
+NHI-E-11-PKZ0
+CL-PKZ0
-4N1
CUE32 15kW 32A
3x380-500V IP20
-4N2
LC-Sinus
Filter
-4K1
-4K2
-4K3
-4K4
-4K5
-4K6
-4K7
-4K8
-4S1
Notschalter
+DILM32-XMV
230VACL
230VACN
PE
-4W1
-4W2
-4W3
-4M1
Pumpe 3
Kabel 1
11kW 23,3A
SP46-7
-4M2
Pumpe 3
Kabel 2
Störung Pumpe 3
FU-Schütz Pumpe 3
Netz-schütz Pumpe 3
Y/D Um-schaltung
Dreieck
Stern
Anforderung FU-Schütz Pumpe 3
Notschalter Pumpe 3
-4B1
Druckschalter
Notbetrieb
Pumpe 2
(Optional)
Func.
Datum 16.07.15
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus
Bilfinger
Pumpe 3
Zeichn.Nr.: 207/15
Blatt 4
von 6 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	16.07.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus Bilfinger CU352	Zeichn.Nr.: 207/15 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



GRUNDFOS	Datum	16.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus Bilfinger IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 207/15 Blatt 6 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	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) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 1 Kabel 2
4	-2B1	-2W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
5	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 2 Kabel 1
6	-3M2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 2 Kabel 2
7	-3B1	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
8	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 3 Kabel 1
9	-4M2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 3 Kabel 2
10	-4B1	-4W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
11	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
12	-5B2	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	TLS bauseitig E+H RIA45
13	-5B3	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Datum	16.07.15
						Bearb.	Hattinger
						Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus
Bilfinger

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 207/15
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		CU352	-5A1
1		IO351B	-6A1
1	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-1F1
1	PKZM0-2,5-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-3F1, -2F1, -4F1
6	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
9	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-2K5, -3K5, -3K2, -3K3, -4K2, -2K3
			-4K5, -2K2, -4K3
3	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K6, -2K6, -4K6
3	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-4K4, -3K4, -2K4
6	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -4K1, -3K1, -3K8, -2K8, -4K7
			-2K7, -2K1, -3K7, -4K8
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
1	FS22989	EMV-Filter Schaffner FS22989	-1N1
3		CUE32 15kW 32A 3x380-500V IP20	-2N1, -4N1, -3N1
3		LC-Sinus Filter	-2N2, -4N2, -3N2
6	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N3, -2N4, -3N4, -3N3, -4N4, -4N3
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -4S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 800VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
6	M25	Kabelverschraubung	-3W2, -3W1, -2W2, -4W1, -4W2, -2W1
6	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -5W3, -5W2, -3W3, -2W3, -4W3
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
55	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4, -X1
21	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X1, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	16.07.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus
Bilfinger

Materialliste

Zeichn.Nr.: 207/15
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
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
3	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-3Z1, -2Z1, -4Z1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.07.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 3-SD15kW Sinus
Bilfinger

Materialliste

Zeichn.Nr.: 207/15
Blatt 2
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