0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-EF 2-3

Bürogebäude Dywidag

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503666586/ 17.07.2009

KUNDE: Molin 411225123

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(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 CU351
005 IQ351B Pumpenmodul
006 IQ351B Signalmodule
007 Wassermangel

Datum	03.08.09	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

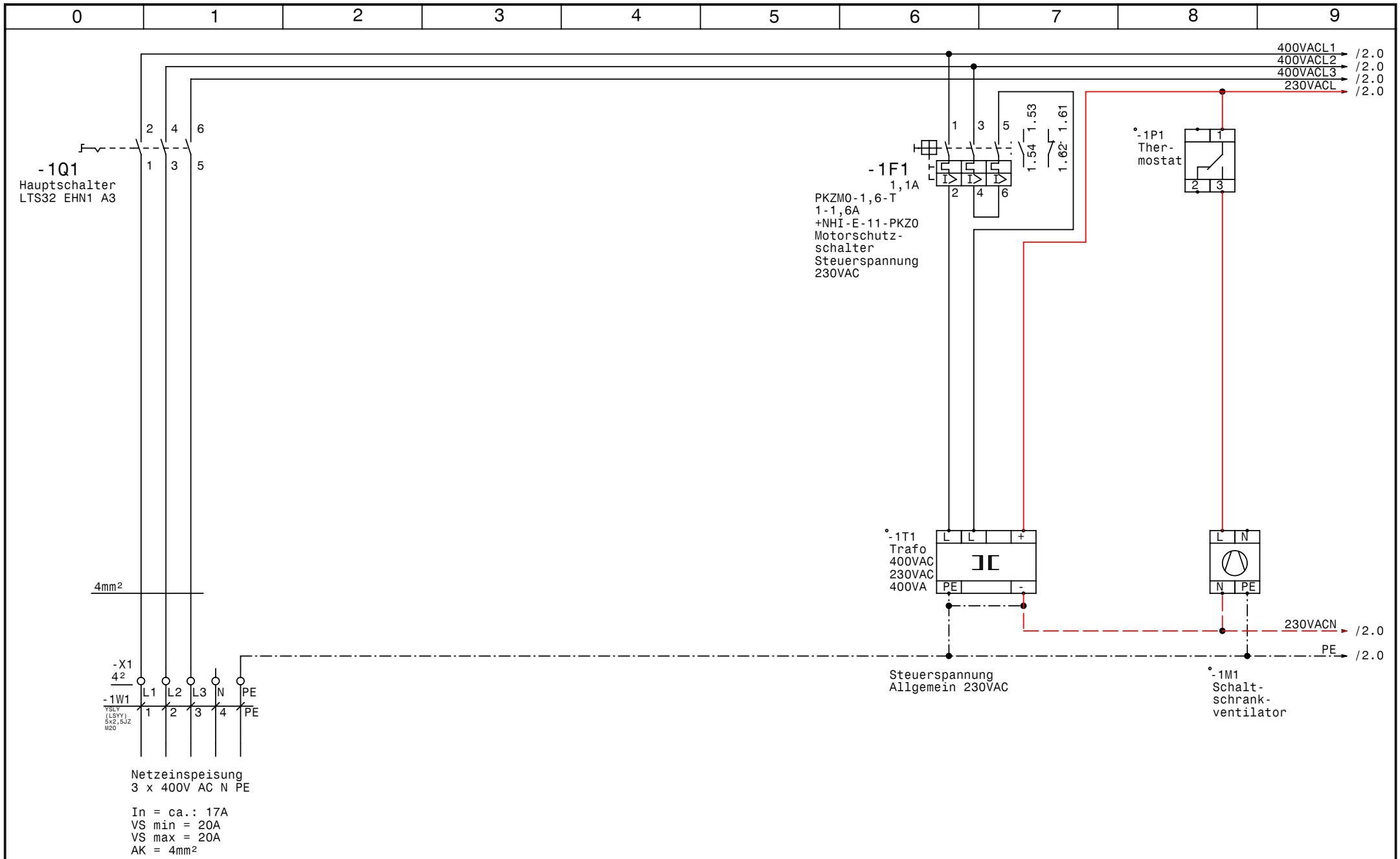
Control MPC-EF 2-3
Bürogebäude Dywidag

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 153/09

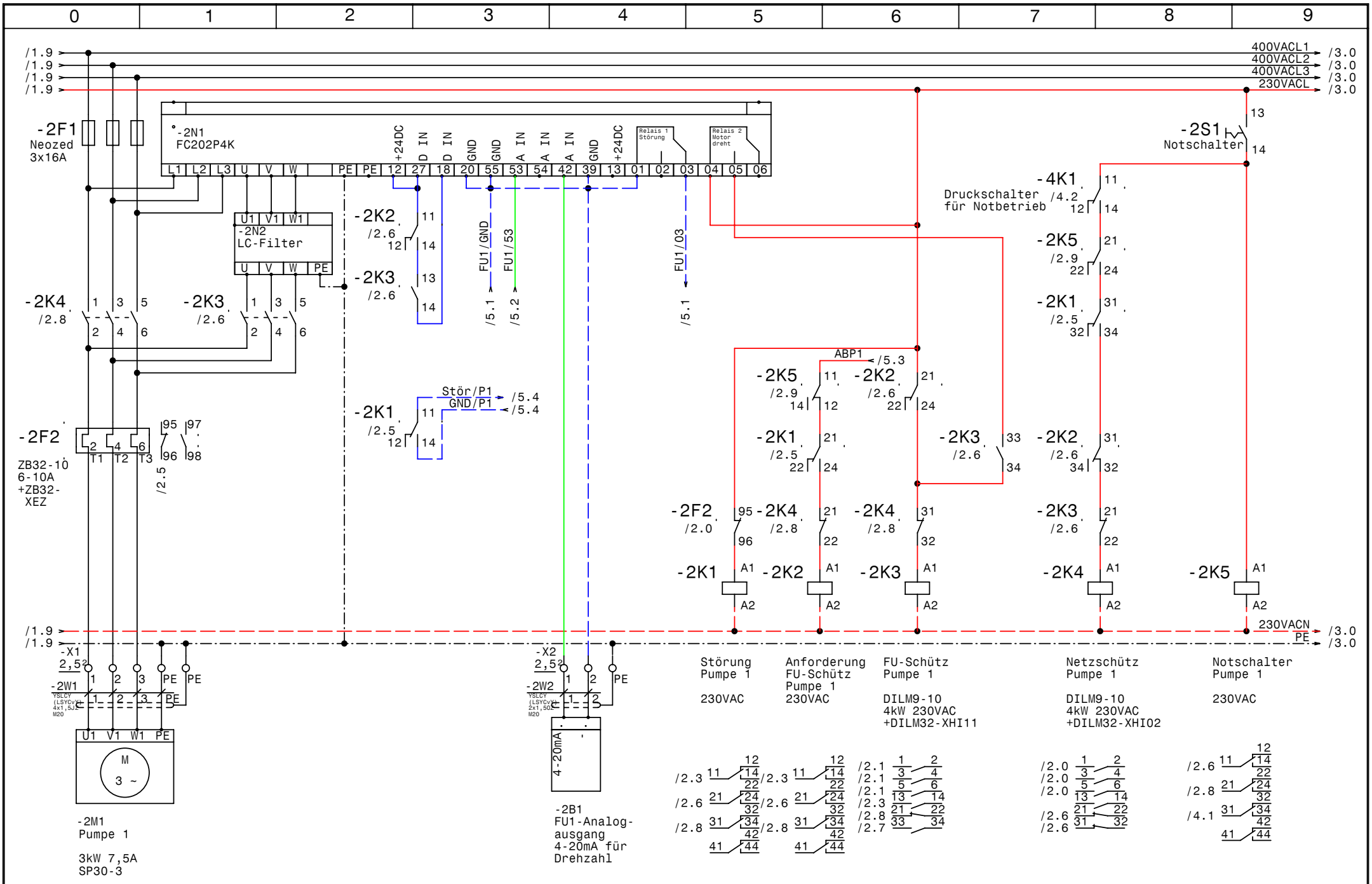
Blatt 0

von 7 Bl.



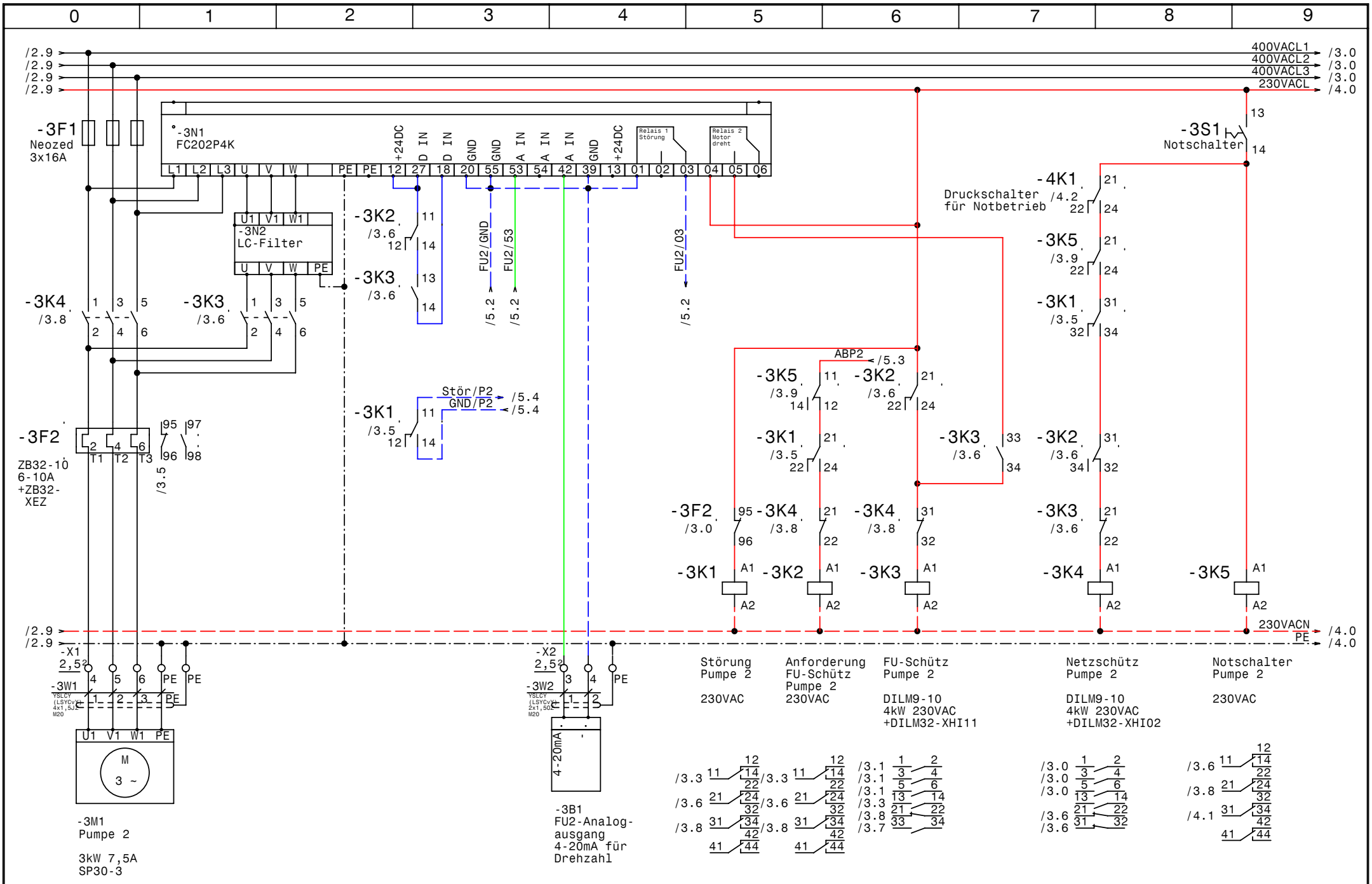
GRUNDFOS	Datum	03.08.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-3 Bürogebäude Dywidag Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 153/09 Blatt 1 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	03.08.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-3 Bürogebäude Dywidag **Pumpe 1**	Zeichn.Nr.: 153/09 Blatt 2 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

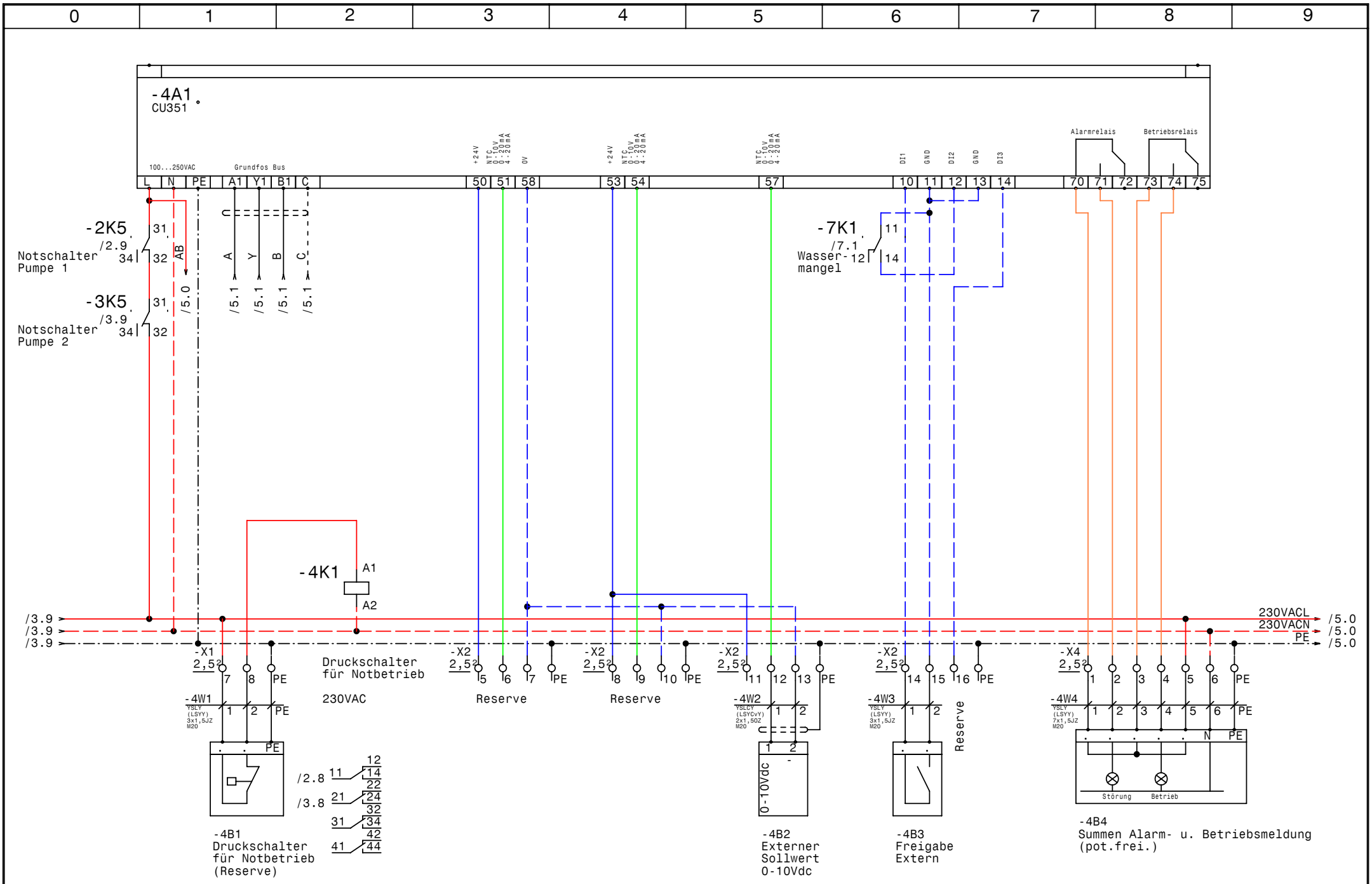
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 03.08.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-3
	Bearb. Hattinger		Bürogebäude Dywidag
	Gepr.		Pumpe 2
	Norm		

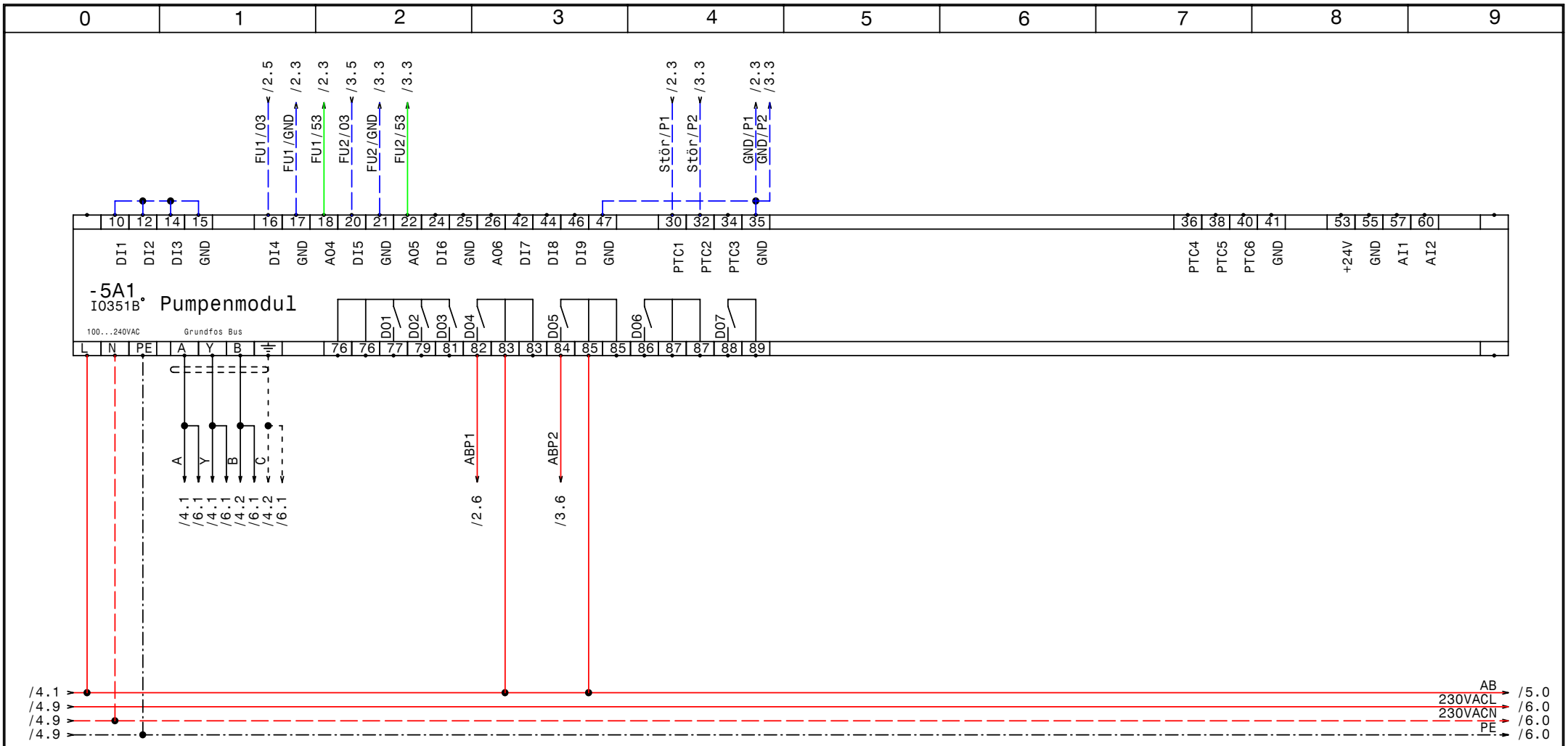
Zeichn.Nr.: 153/09
Blatt 3
von 7 Bl.

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



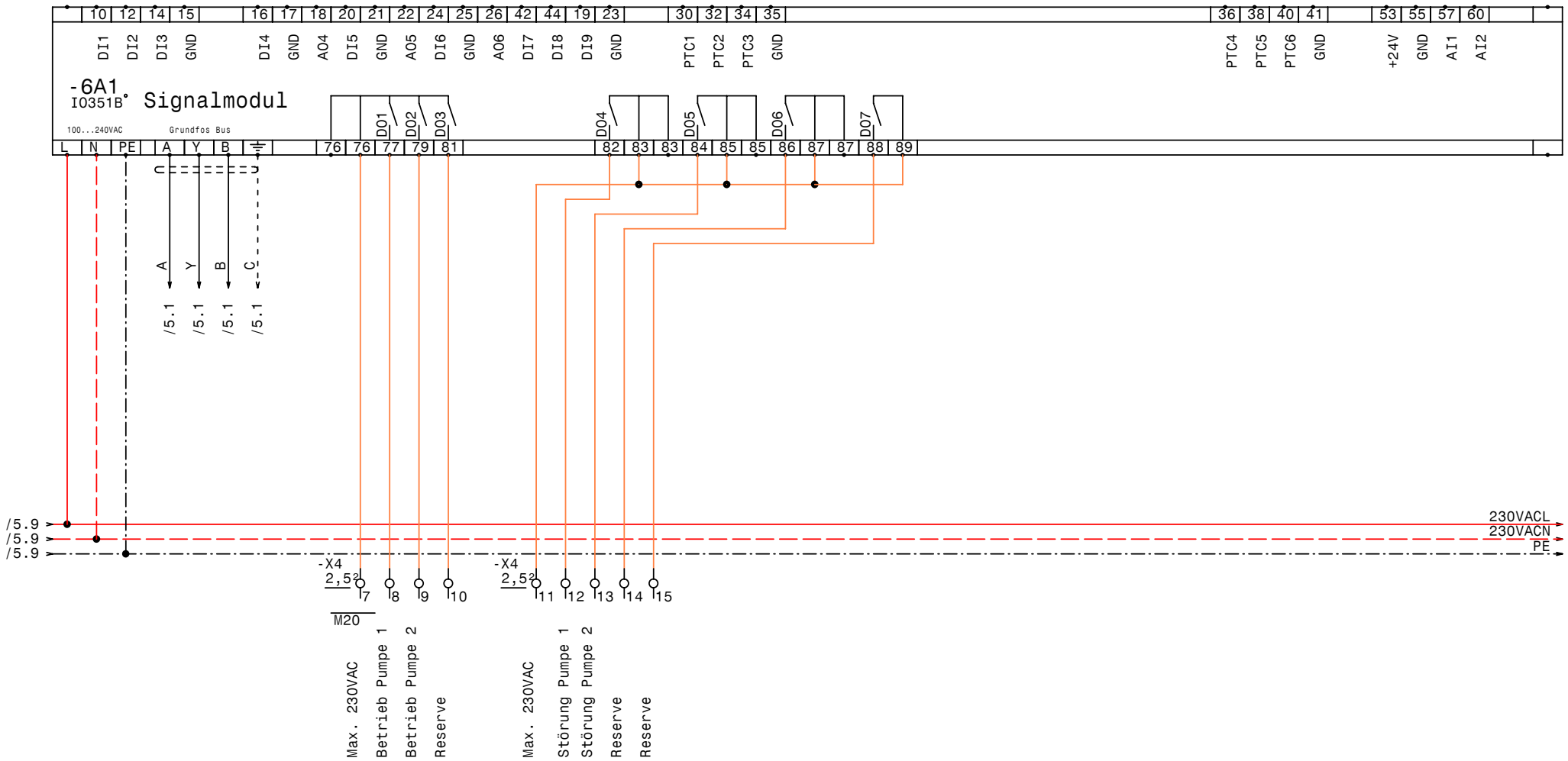
GRUNDFOS	Datum	03.08.09	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-3 Bürogebäude Dywidag CU351	Zeichn.Nr.: 153/09 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	03.08.09	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-3 Bürogebäude Dywidag IQ351B Pumpenmodul	Zeichn.Nr.: 153/09 Blatt 5 von 7 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



DATE	03.08.09	
DRAWN	Hattinger	
CHECK		
Norm		

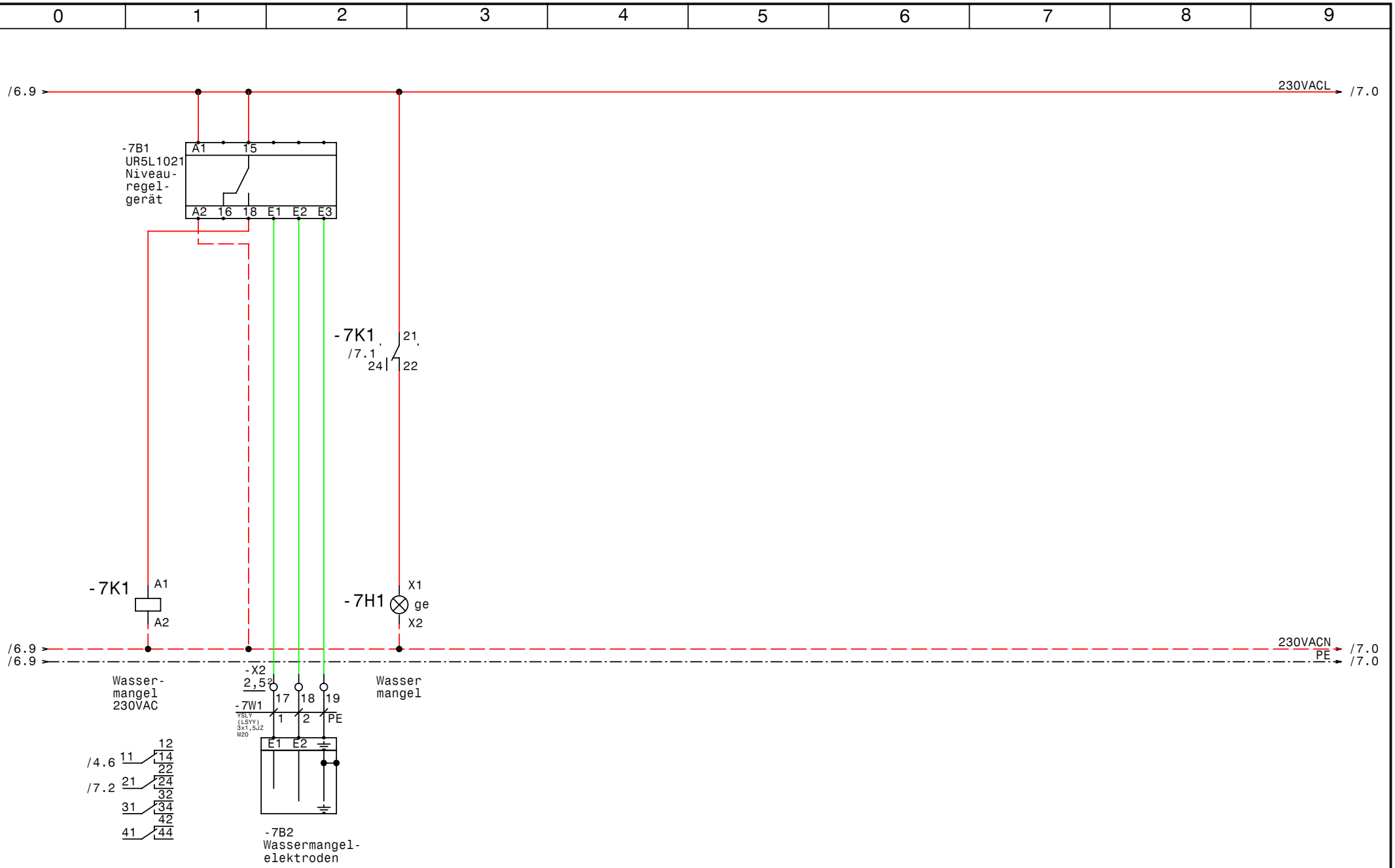
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-3
Bürogebäude Dywidag

IQ351B Signalmodule

DRAWING No.: 153/09
Blatt 6
von 7 PAGES

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	03.08.09	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-3
Bürogebäude Dywidag

Wassermangel

Zeichn.Nr.:	
153/09	
Blatt 7	
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	FU1-Analogausgang 4-20mA für Drehzahl
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	FU2-Analogausgang 4-20mA für Drehzahl
6	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
7	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externer Sollwert 0-10Vdc
8	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Freigabe Extern
9	-4B4	-4W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
10	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	03.08.09
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-3
Bürogebäude Dywidag

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
153/09	
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
2		IO351B	-5A1, -6A1
1	UR5L1021	Niveauregelgerät	-7B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-2F1, -3F1
2	ZB32-10	Motorschutzrelais	-3F2, -2F2
2	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1
8	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K2, -2K2, -7K1, -2K5, -3K1
			-4K1, -3K5
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -3K3, -2K4, -2K3
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
8	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2		LC-Filter	-2N2, -3N2
2		FC202P4K	-3N1, -2N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
11	M20	Kabelverschraubung	-1W1, -3W2, -2W2, -2W1, -3W1, -7W1
			-4W1, -4W4, -4W3, -4W2, -6V1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
42	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X2, -X1
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	03.08.09
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-3
Bürogebäude Dywidag

Materialliste

Zeichn.Nr.: 153/09
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