Anlage:

Control MPC-EF 2-DL5,5

LKH Knittelfeld

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504590301/ 24.11.2010

KUNDE: Krankenanstalt Steiermark

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

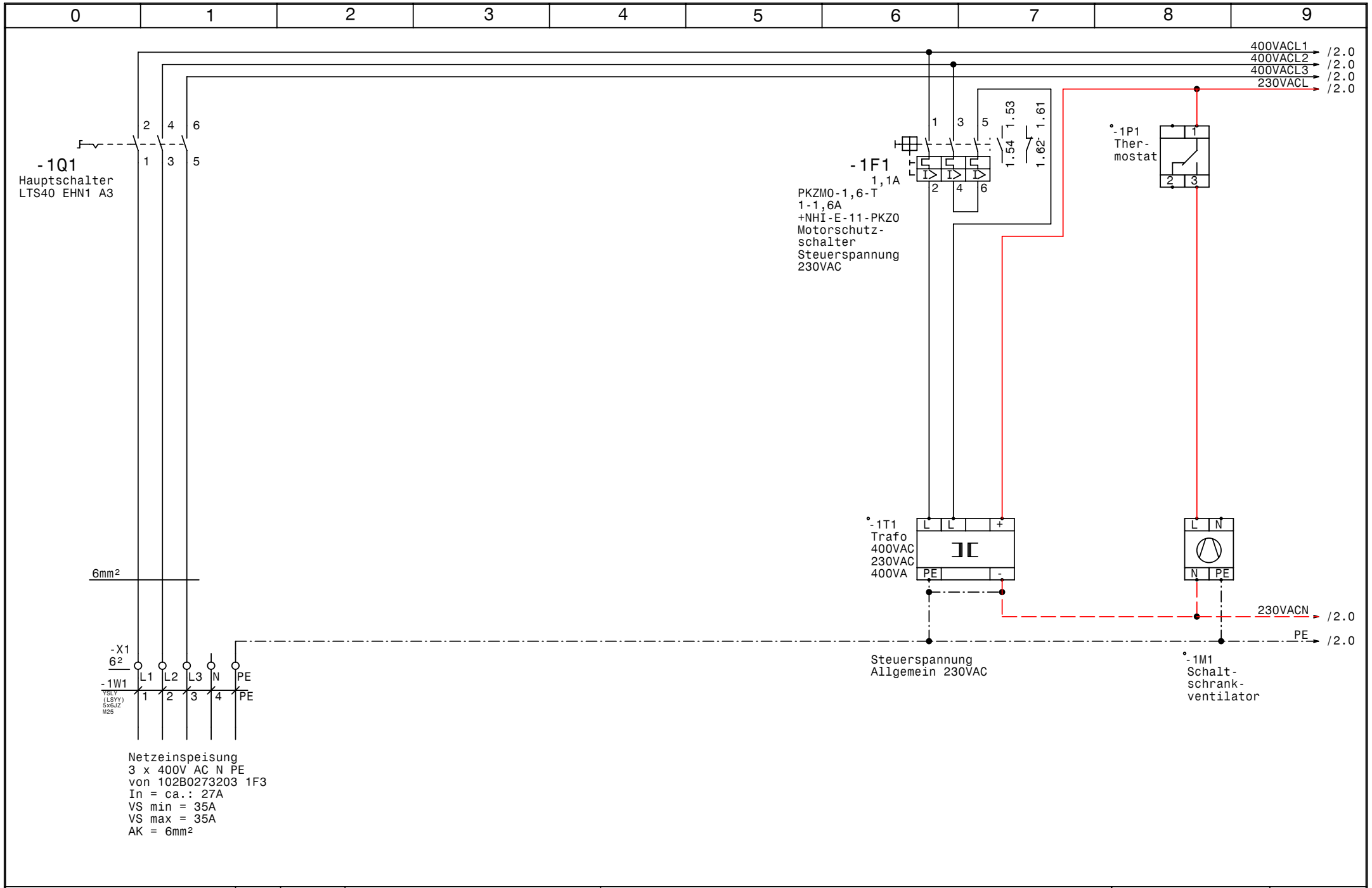
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

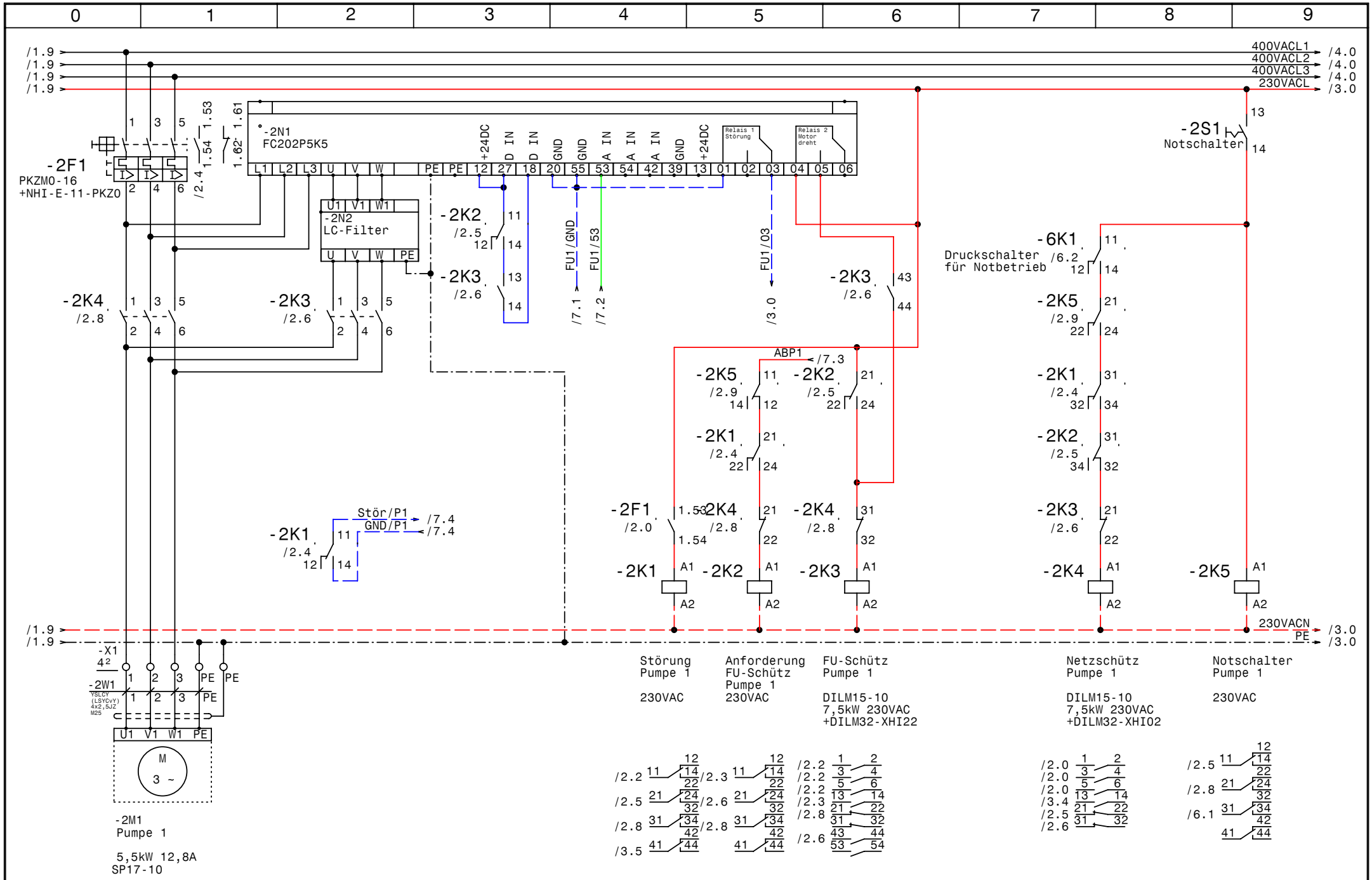
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 Steuerung Pumpe 1
004 Pumpe 2
005 Steuerung Pumpe 2
006 CU351
007 IQ351B Pumpenmodul
008 IQ351B Signalmodule 1-3
009 Niveauüberwachung



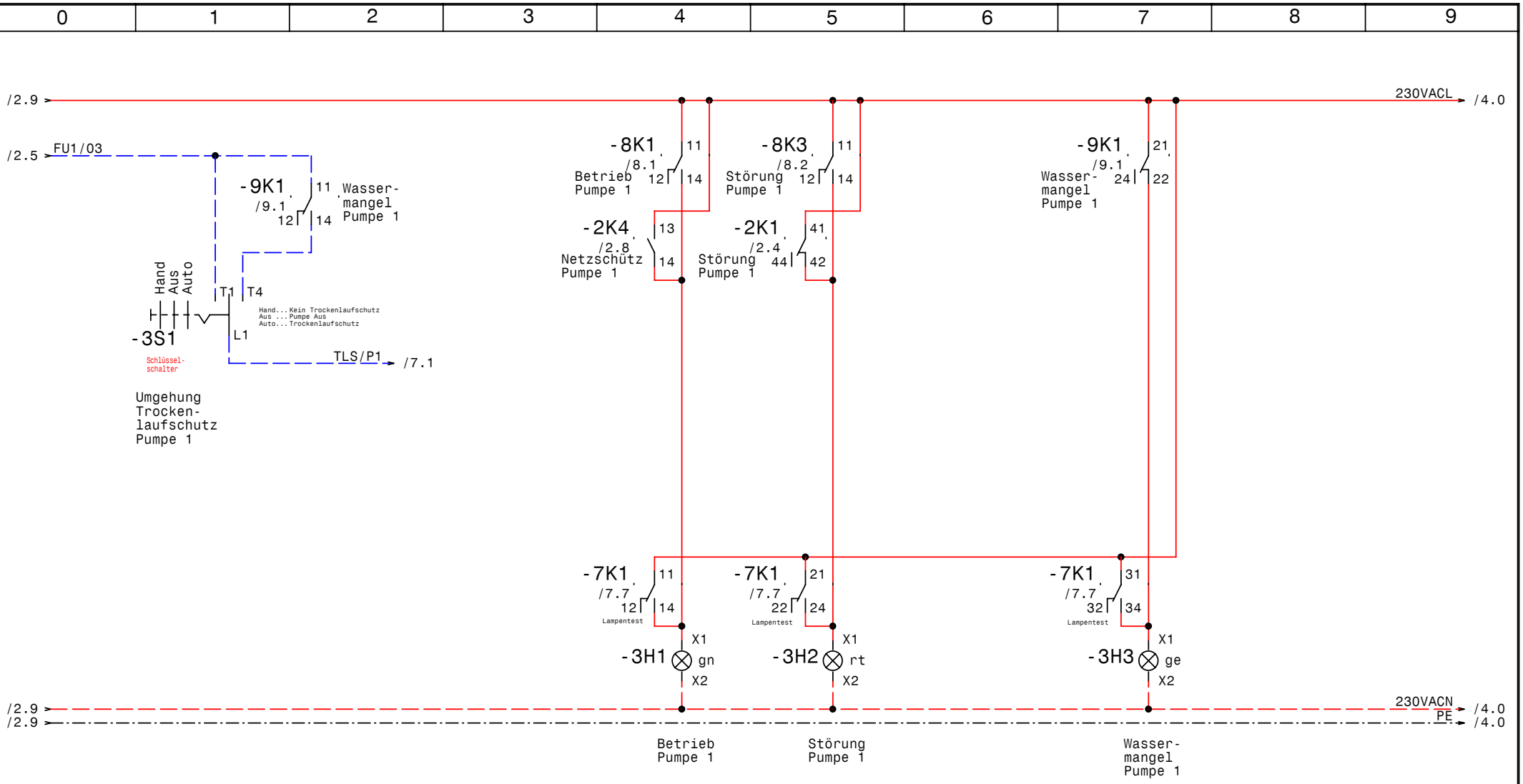
GRUNDFOS	Datum 01.02.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5 LKH Knittelfeld	Zeichn.Nr.: 362/10
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			



Datum	01.02.11	Control MPC-EF 2-DL5,5 LKH Knittelfeld Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 362/10
Bearb.	Hattinger		Blatt 2
Gepr.			von 9 Bl.
Norm			

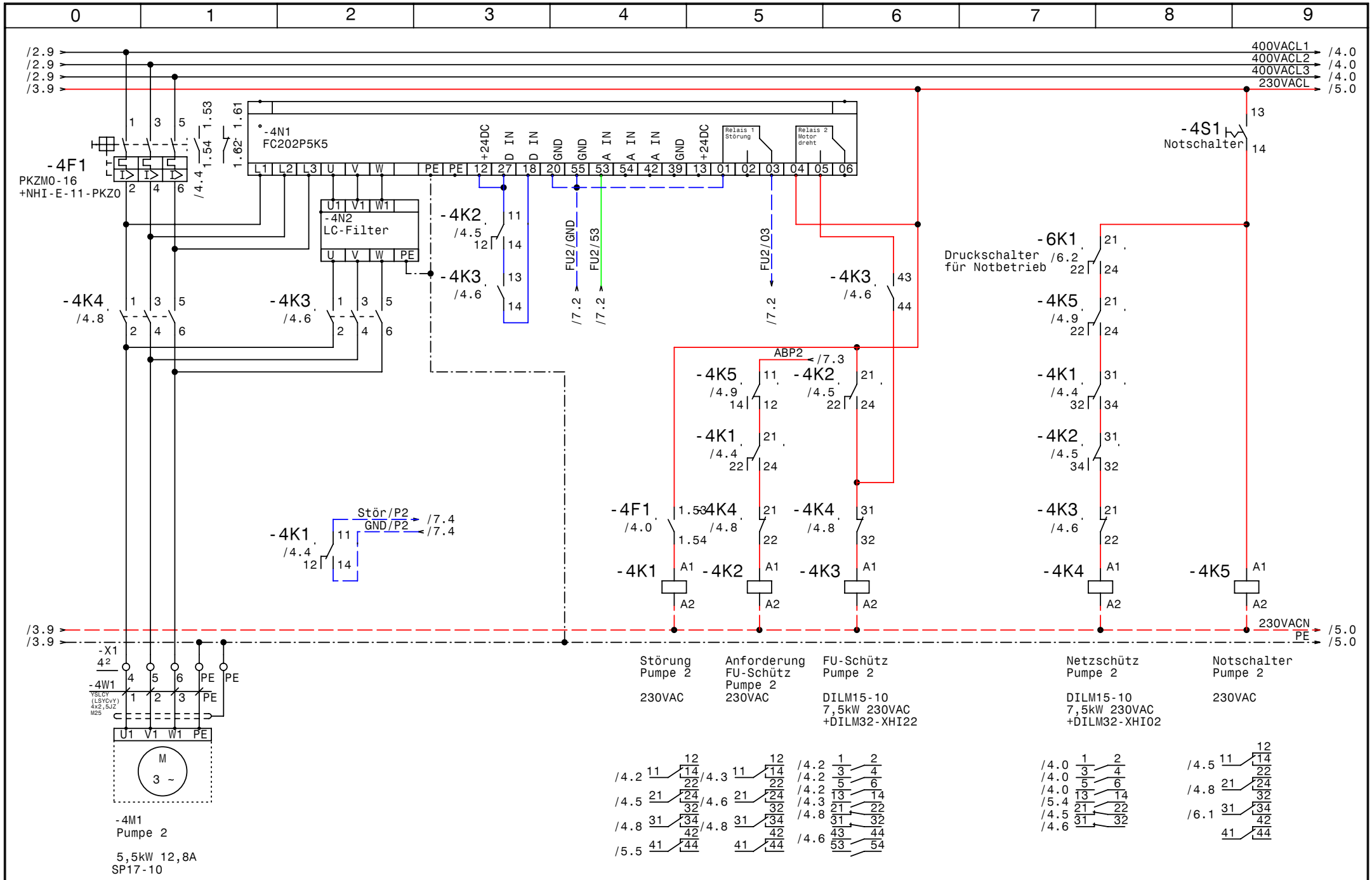
GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum	01.02.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5 LKH Knittelfeld Steuerung Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 362/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 3
	Gepr.				von 9 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

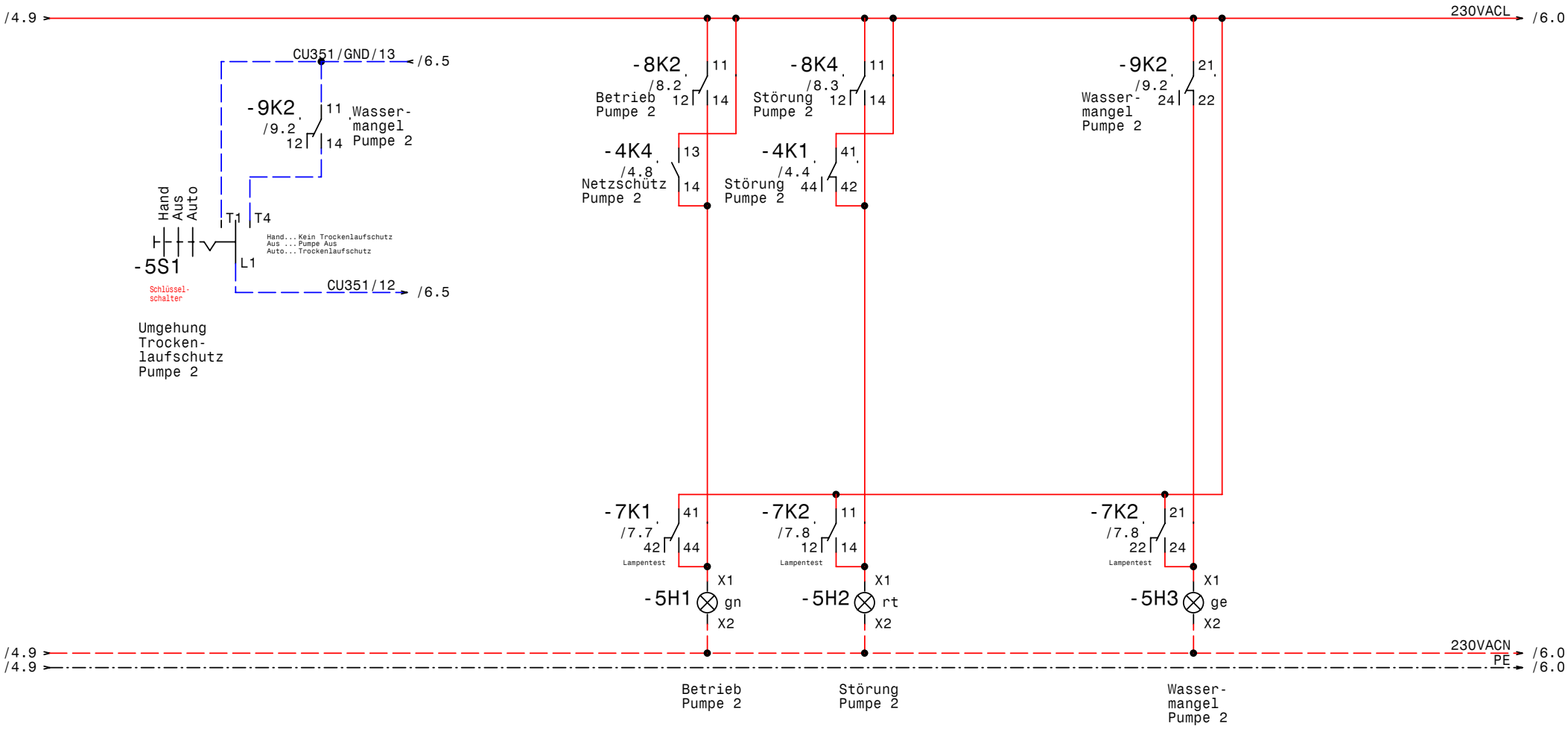


Datum	01.02.11	Control MPC-EF 2-DL5,5	Zeichn.Nr.:
Bearb.	Hattinger	LKH Knittelfeld	362/10
Gepr.		Pumpe 2	Blatt 4
Norm			von 9 Bl.

GRUNDFOS

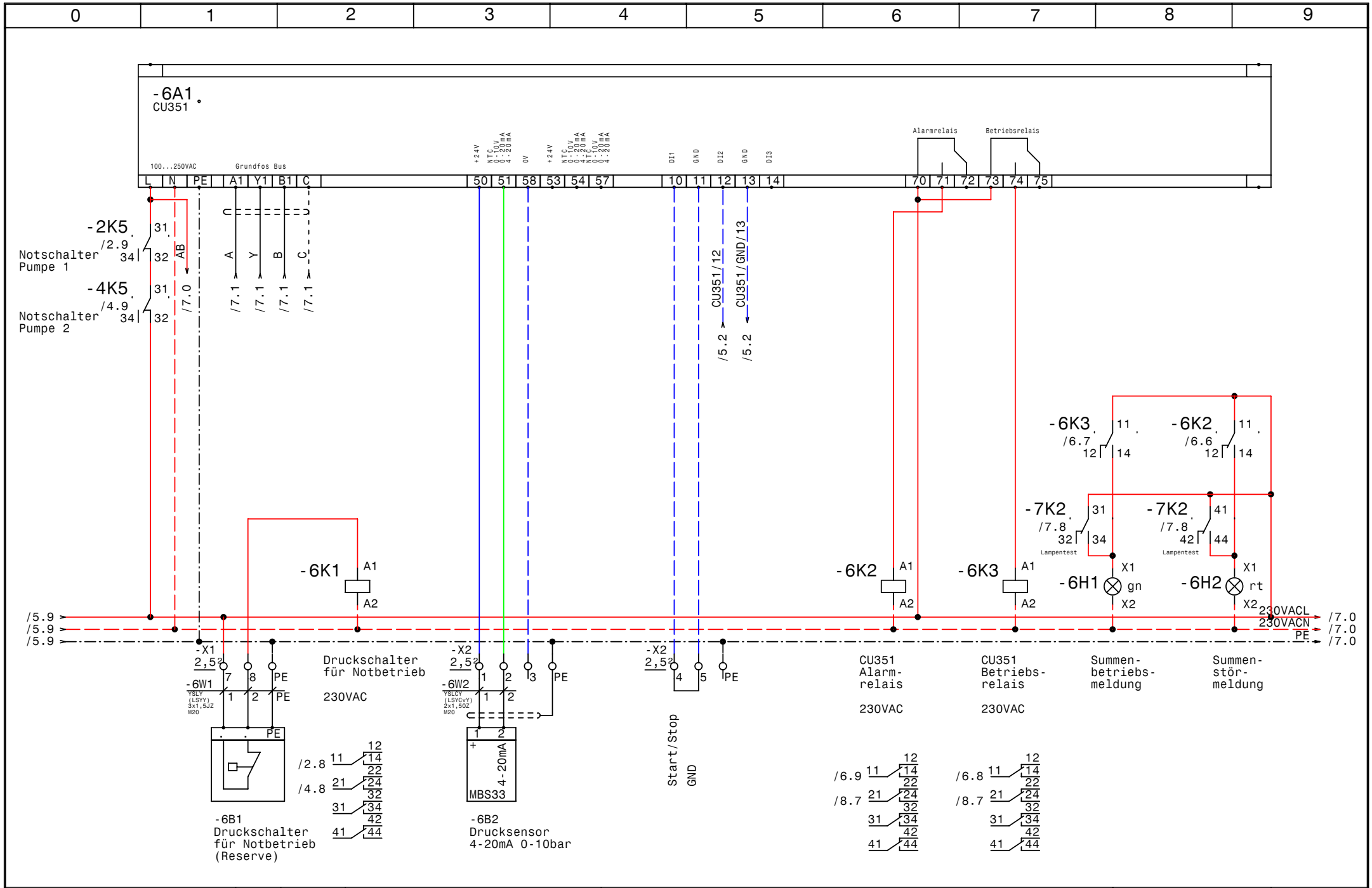
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

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

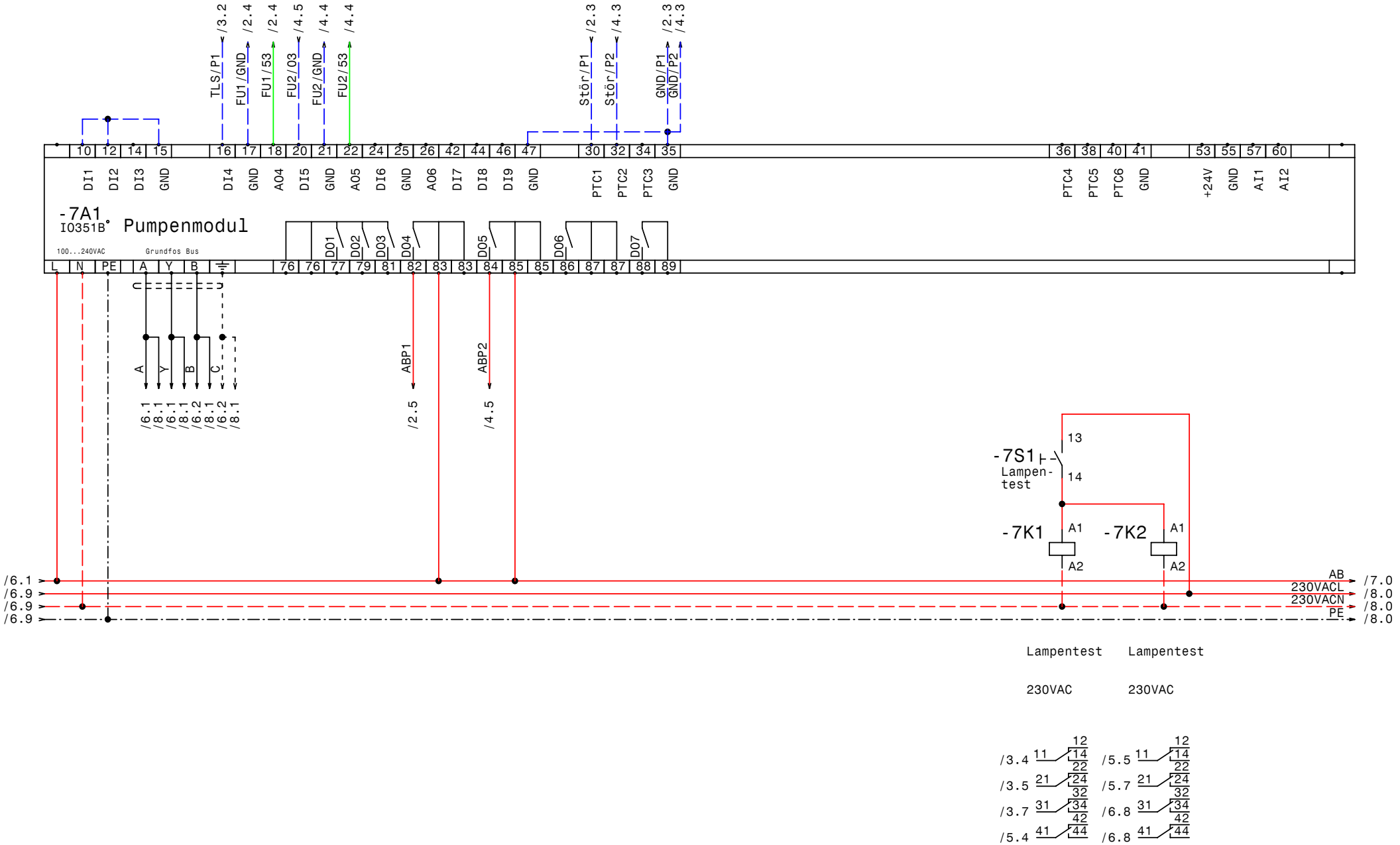


GRUNDFOS	Datum	01.02.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5 LKH Knittelfeld Steuerung Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 362/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

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

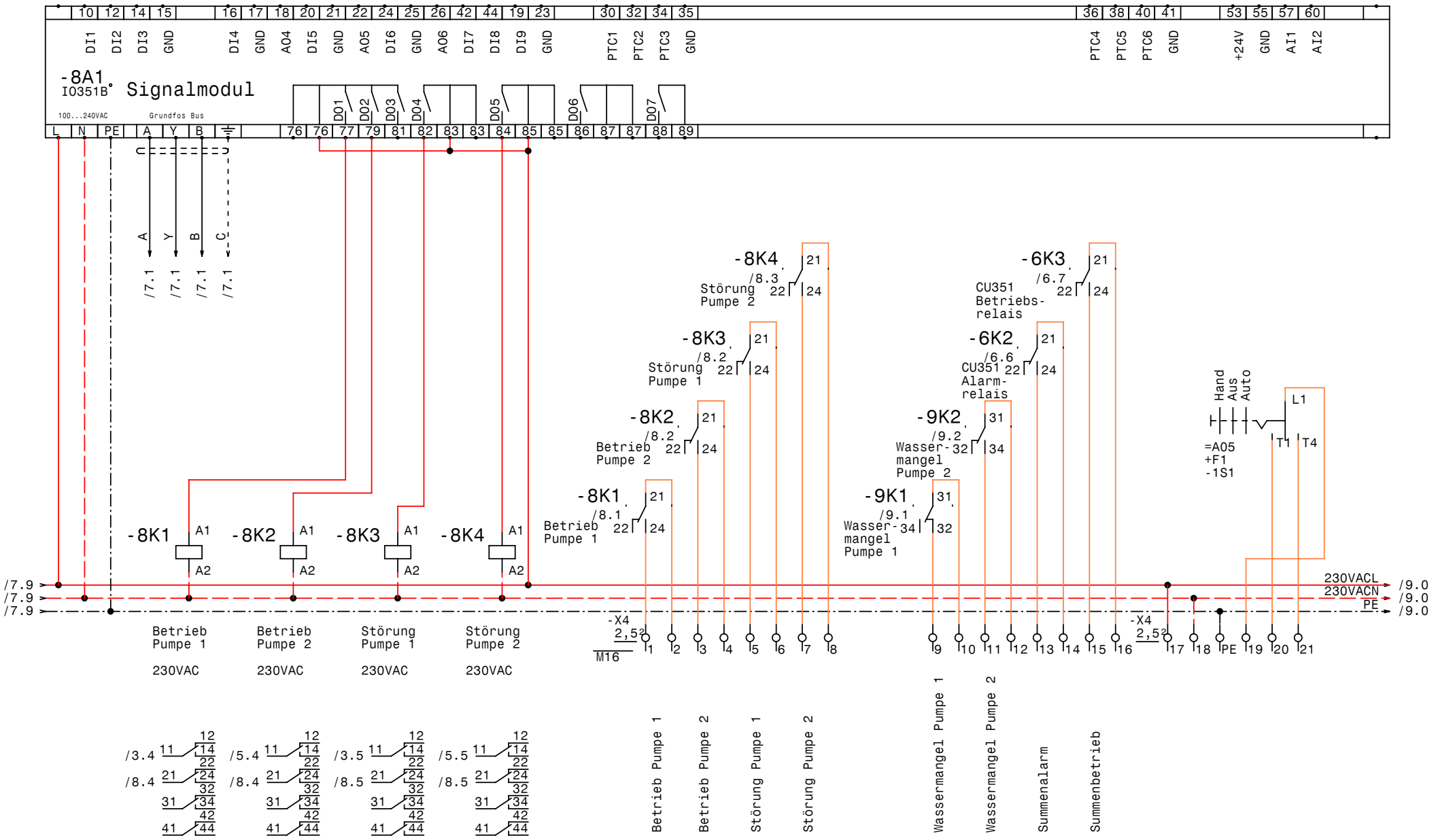


GRUNDFOS	Datum 01.02.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5 LKH Knittelfeld	Zeichn.Nr.: 362/10
	Bearb. Hattinger		CU351	Blatt 6
	Gepr.			von 9 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 01.02.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5 LKH Knittelfeld	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		IQ351B Pumpenmodul	362/10
	Gepr.			Blatt 7
	Norm			von 9 Bl.

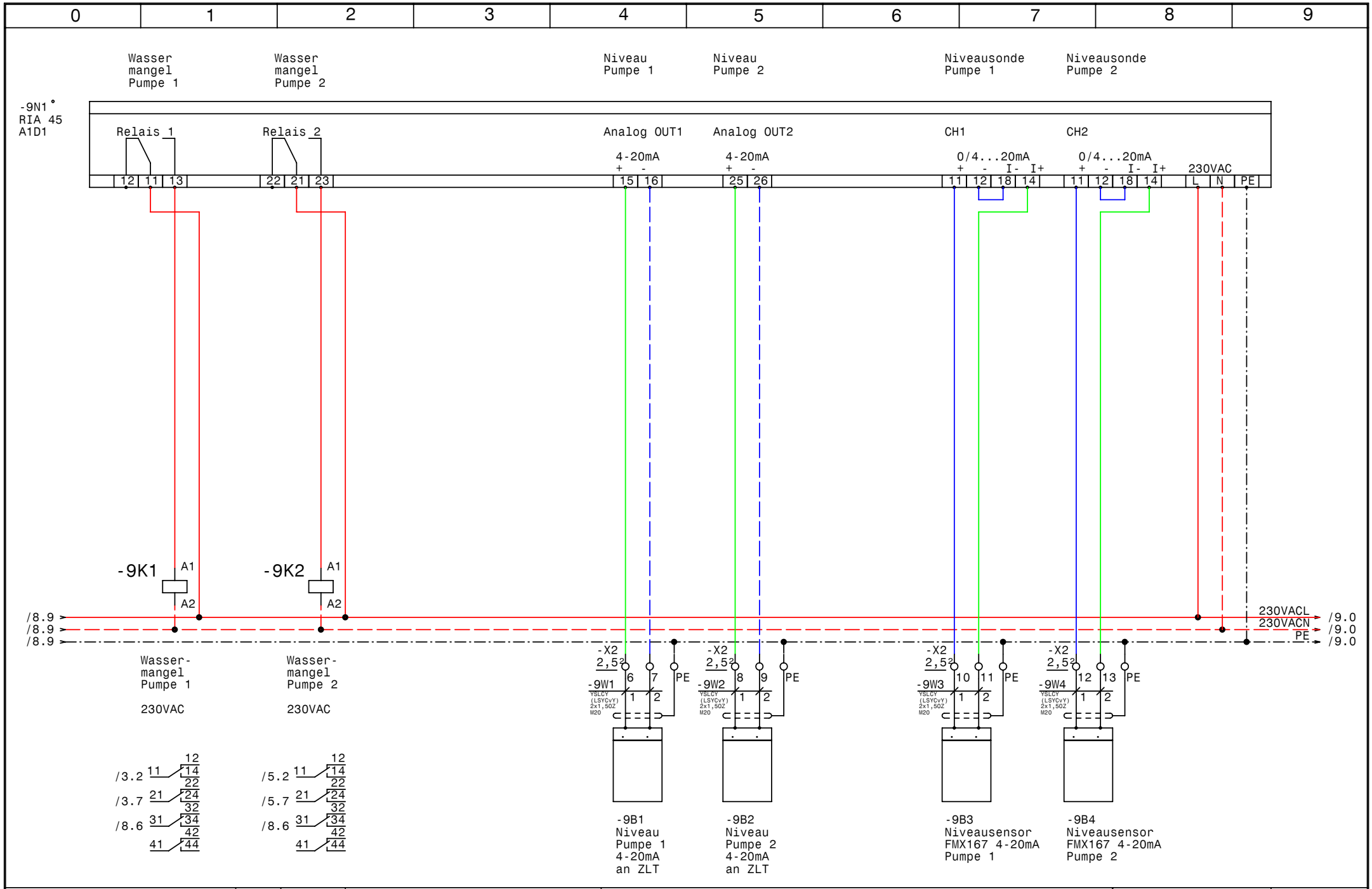
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 01.02.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5
	Bearb. Hattinger		LKH Knittelfeld
	Gepr.		IQ351B Signalmodule 1-3
	Norm		

Zeichn.Nr.: 362/10
Blatt 8 von 9 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 01.02.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-DL5,5
	Bearb. Hattinger		LKH Knittelfeld
	Gepr.		Niveauüberwachung
	Norm		

Zeichn.Nr.: 362/10
Blatt 9 von 9 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 1
3	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x2,5JZ M25	4	Pumpe 2
4	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb (Reserve)
5	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
6	-9B1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveau Pumpe 1 4-20mA an ZLT
7	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveau Pumpe 2 4-20mA an ZLT
8	-9B3	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveausensor FMX167 4-20mA Pumpe 1
9	-9B4	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveausensor FMX167 4-20mA Pumpe 2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	01.02.11
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL5,5
LKH Knittelfeld

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 362/10
Blatt 1 von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	=A05+F1-1S1
1		CU351	-6A1
2		IO351B	-7A1, -8A1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
2	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F1, -4F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-3H1, -6H1, -5H1
3	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-3H2, -5H2, -6H2
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H3, -3H3
4	DILM15-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -4K4, -4K3, -2K4
2	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
17	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K5, -6K1, -8K2, -2K1, -6K2, -4K2
			-9K1, -6K3, -2K2, -2K5, -7K2, -4K1
			-9K2, -8K1, -8K3, -7K1, -8K4
17	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 8123 B=800 H=1200 T=300	Standschrank IP 55	-0N1
2		FC202P5K5	-4N1, -2N1
2		LC-Filter	-4N2, -2N2
1		RIA 45 A1D1	-9N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS40 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -4S1
2	Schlüsselschalter H-0-A	Schlüsselschalter H-0-A	-5S1, -3S1
1		SSchließer1pol.	-7S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M16	Kabelverschraubung	-8V1
3	M25	Kabelverschraubung	-1W1, -4W1, -2W1
6	M20	Kabelverschraubung	-6W2, -9W1, -9W2, -9W3, -9W4, -6W1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	01.02.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL5,5
LKH Knittelfeld

Materialliste

Zeichn.Nr.: 362/10
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
4	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2
36	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1

				Datum	01.02.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-DL5,5
LKH Knittelfeld

Materialliste

Zeichn.Nr.: 362/10

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