Anlage:

Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV

Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507148388/ 23.01.2014

KUNDE: S.G.A.B. Sport und Golfanlagenbau GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1500x1600x500	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7016 anthrazit	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

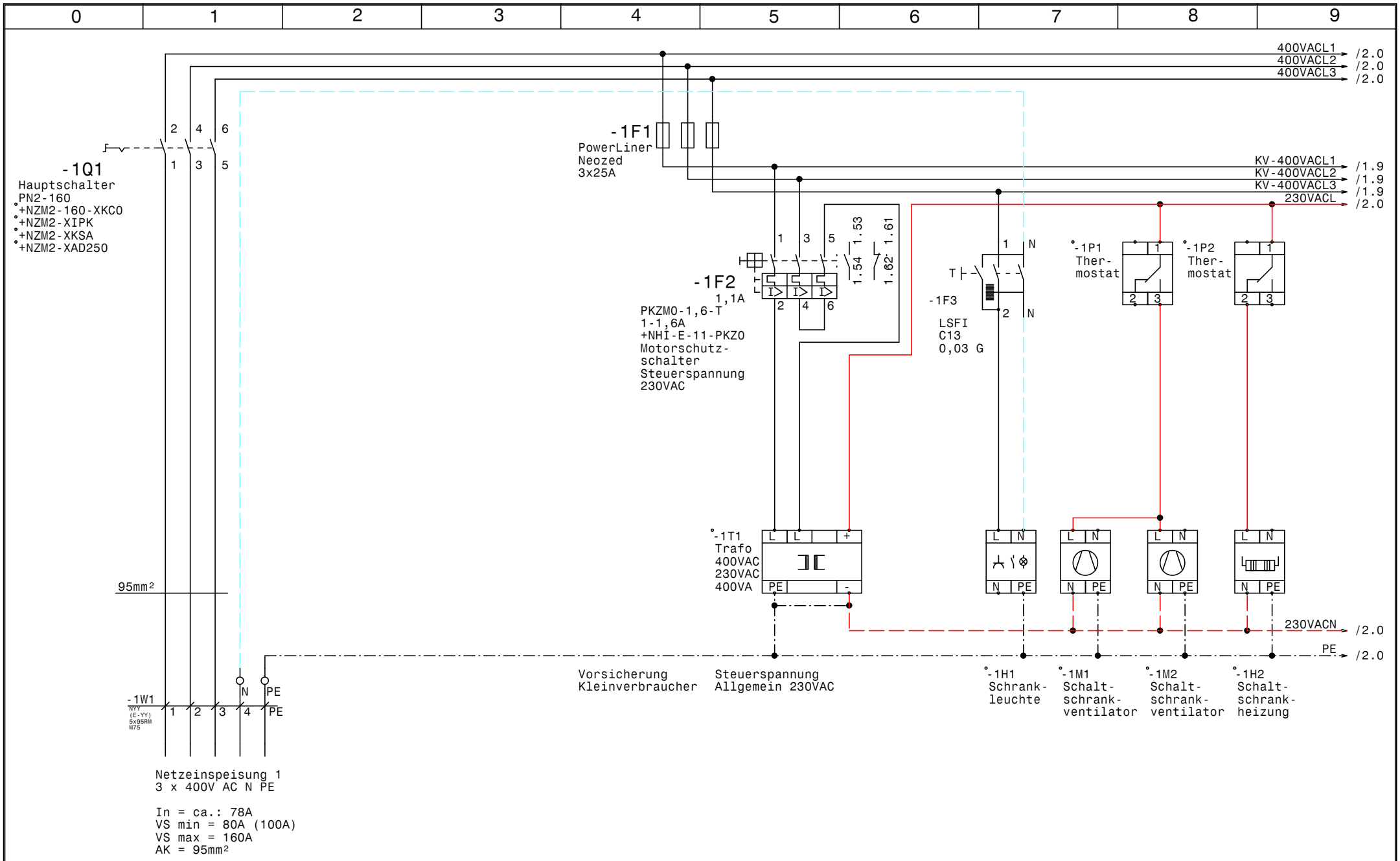
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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 CU352
005 IQ351B Pumpenmodul
006 IQ351B Signalmodule
007 Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	11.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

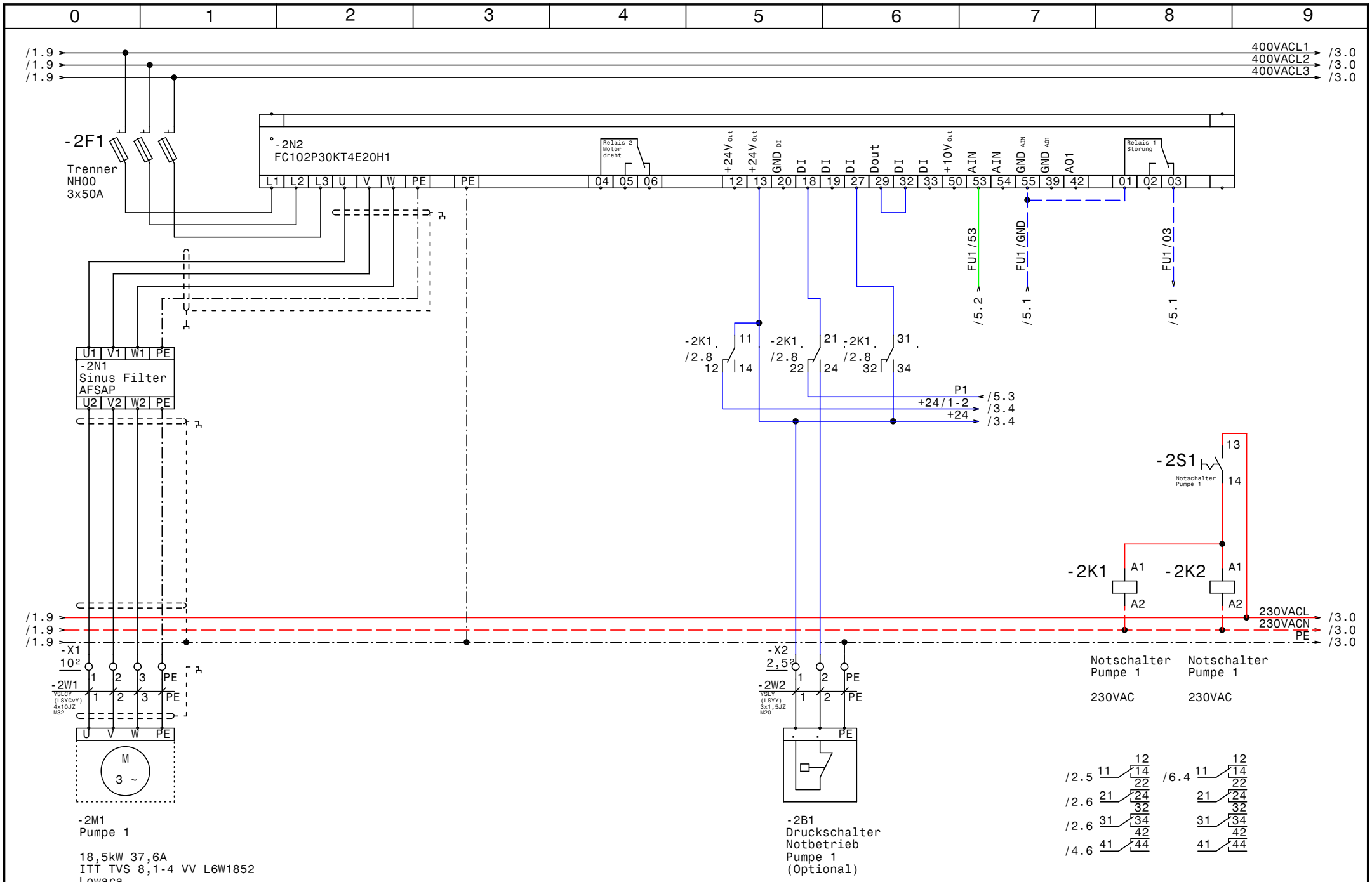
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV
Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage

Netzanschluß

Zeichn.Nr.: 022/14
Blatt 1
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



-2M1
Pumpe 1

18,5kW 37,6A
ITT TVS 8,1-4 VV L6W1852
Lowara

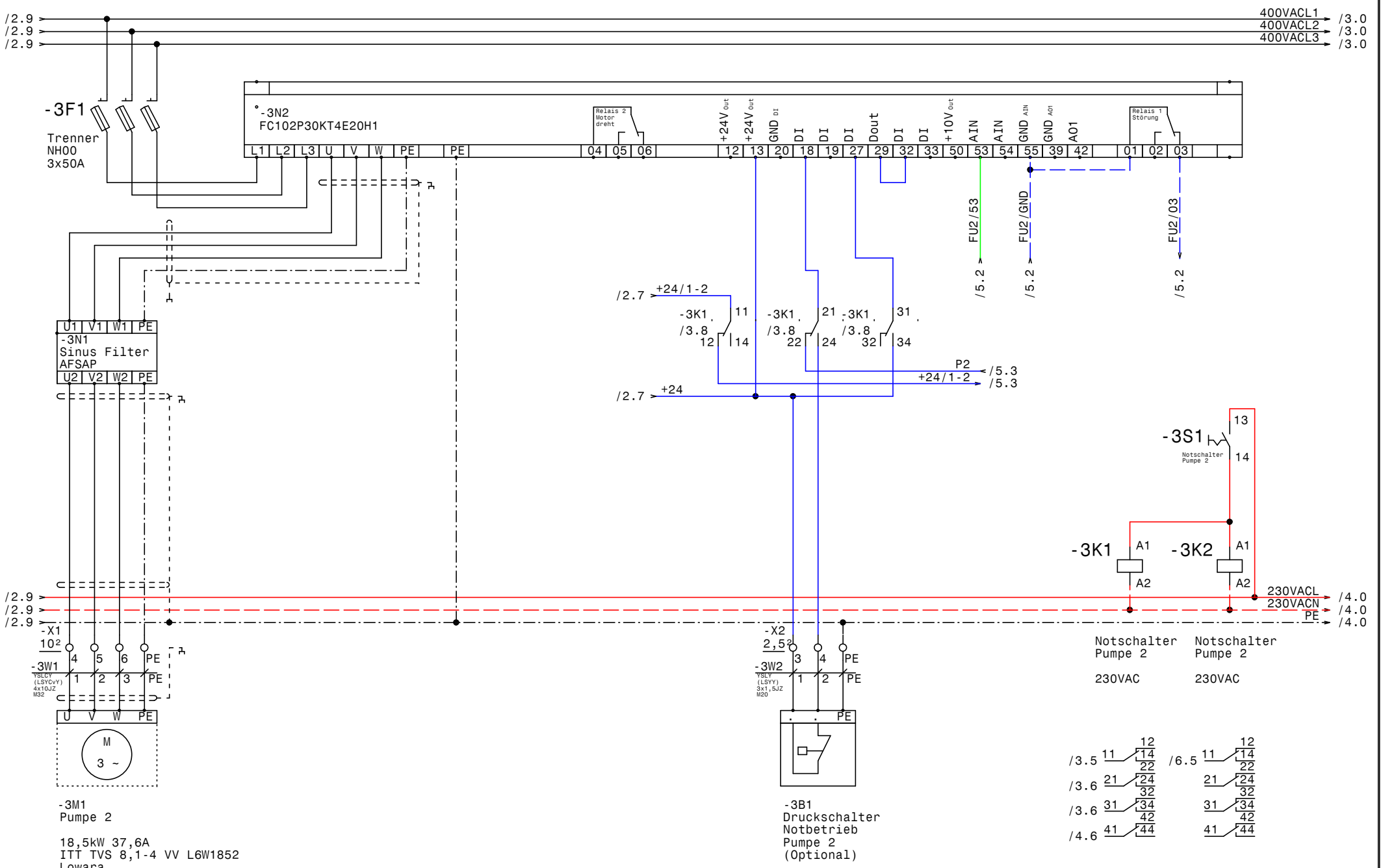
-2B1
Druckschalter
Notbetrieb
Pumpe 1
(Optional)

GRUNDFOS	Datum	11.04.14	Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage Pumpe 1
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Zeichn.Nr.: 022/14
Blatt 2
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	11.04.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

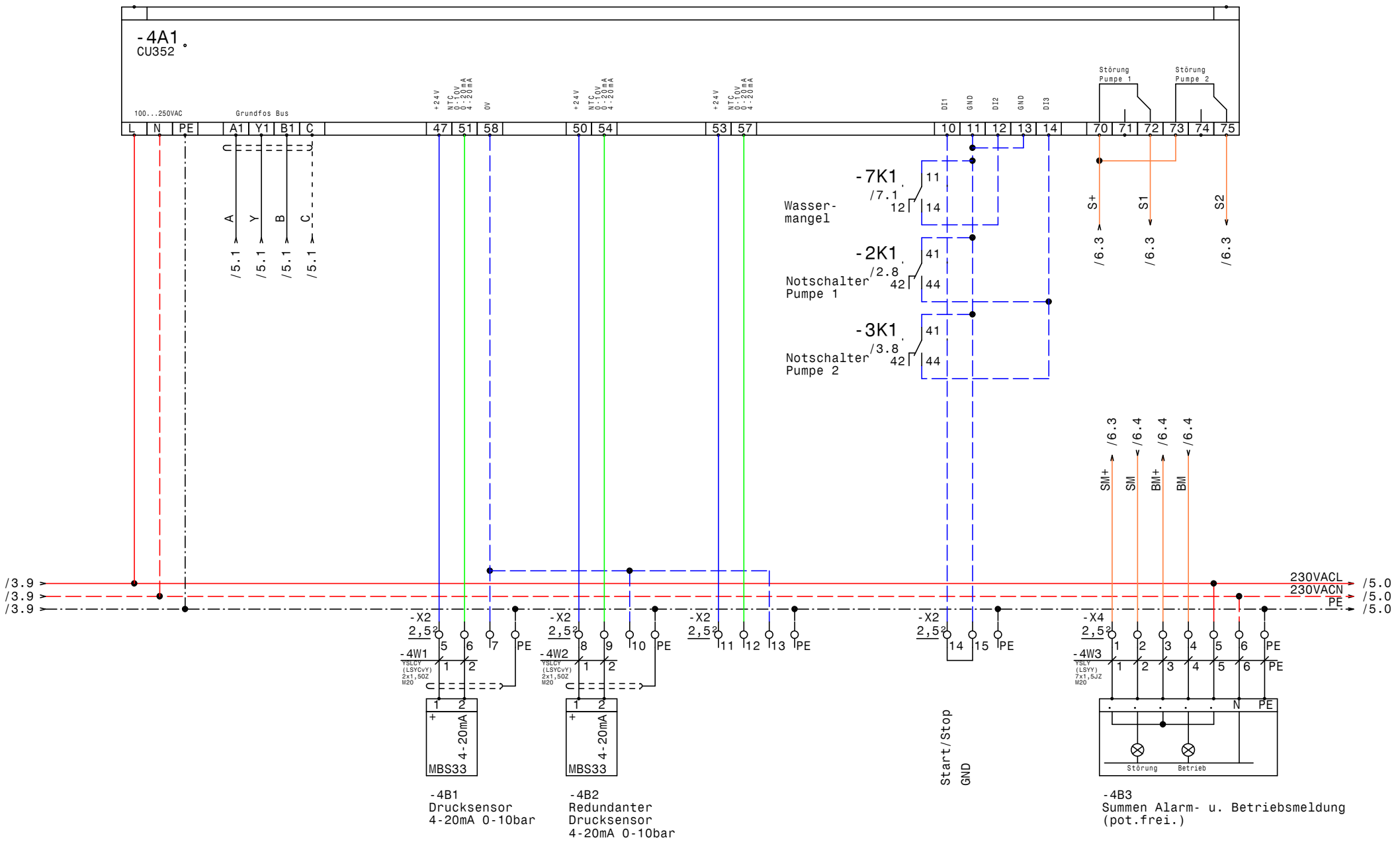
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV
Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage

Pumpe 2

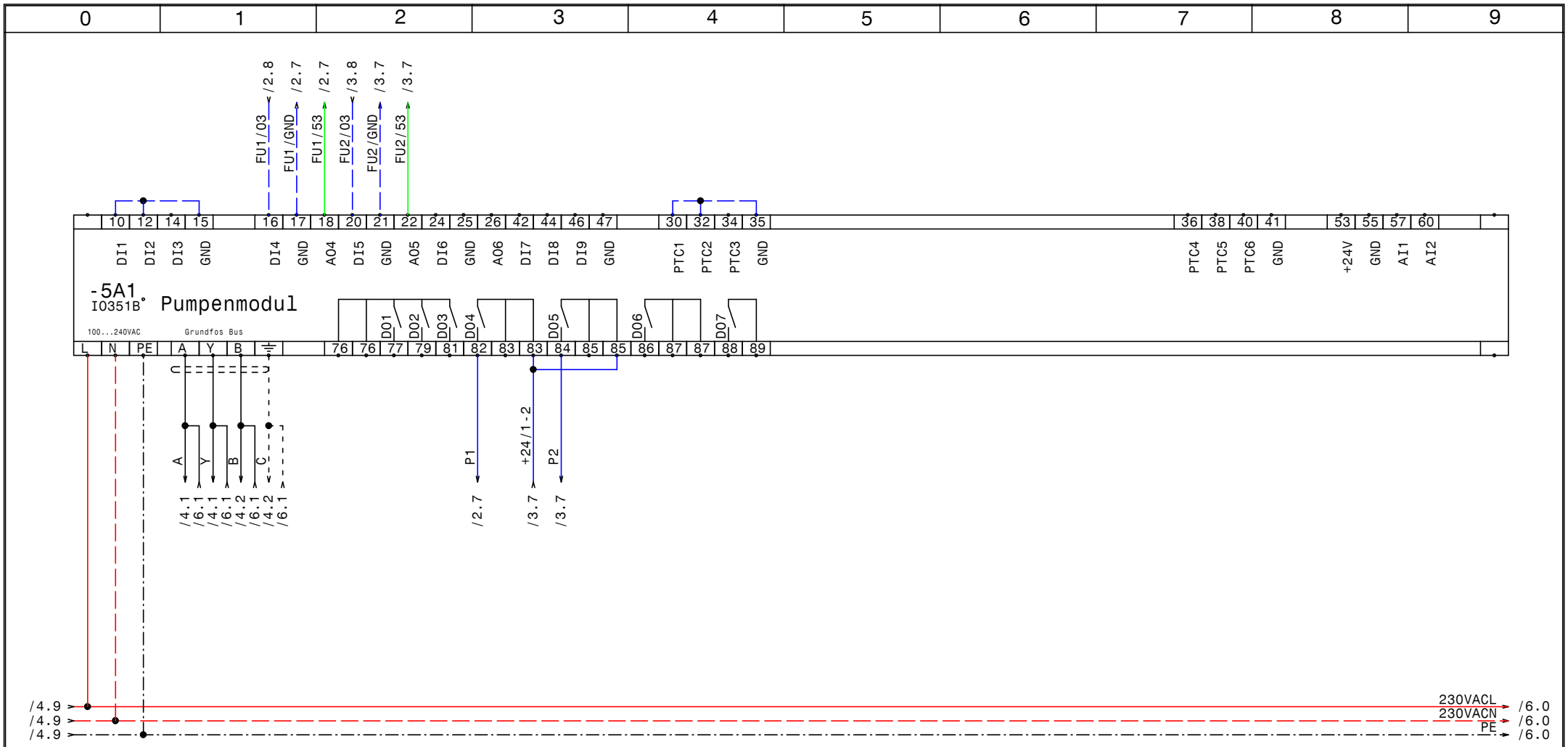
Zeichn.Nr.:	
022/14	
Blatt 3	
von 7	Bl.

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	11.04.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage CU352	Zeichn.Nr.: 022/14 Blatt 4 von 7 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

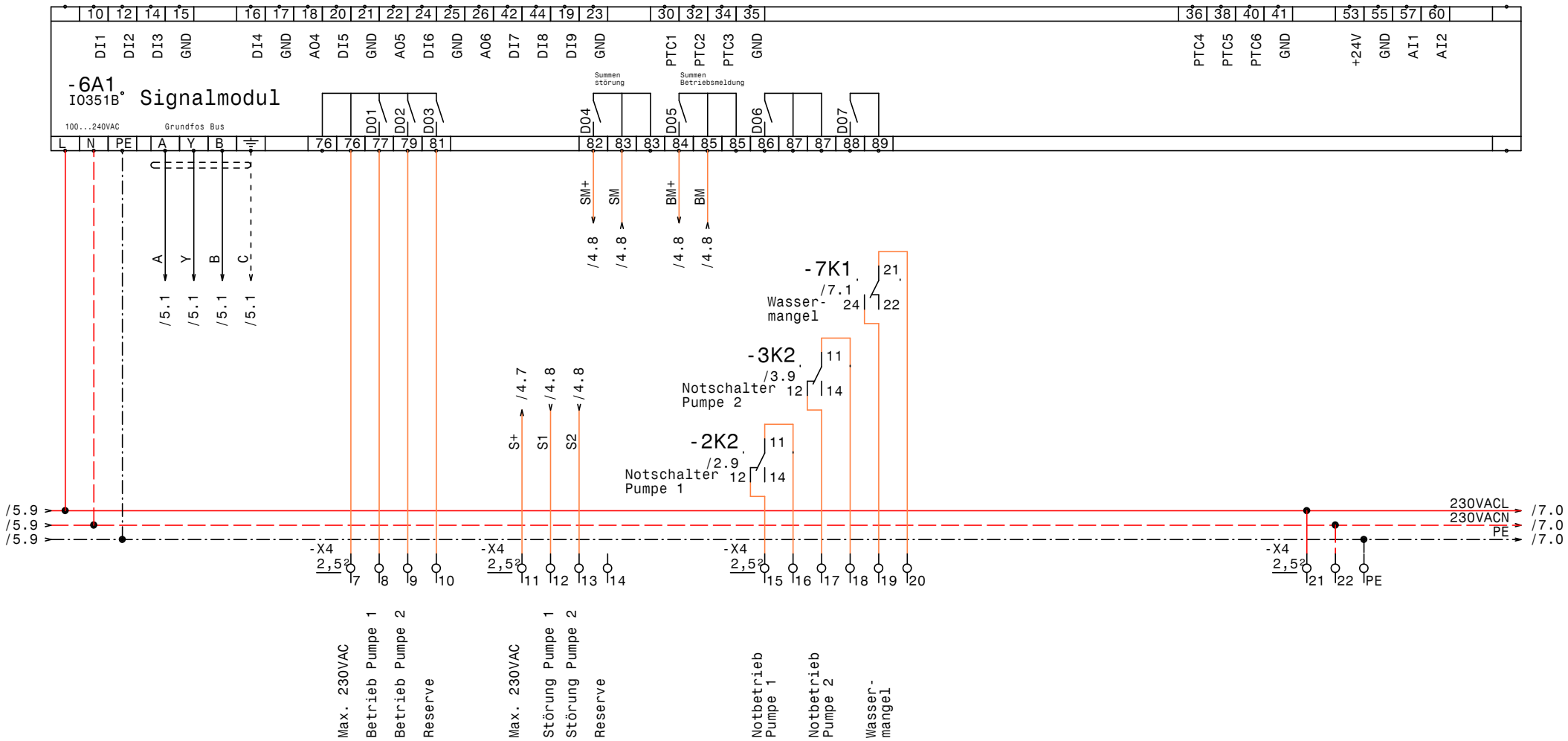
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 11.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage IQ351B Pumpenmodul
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

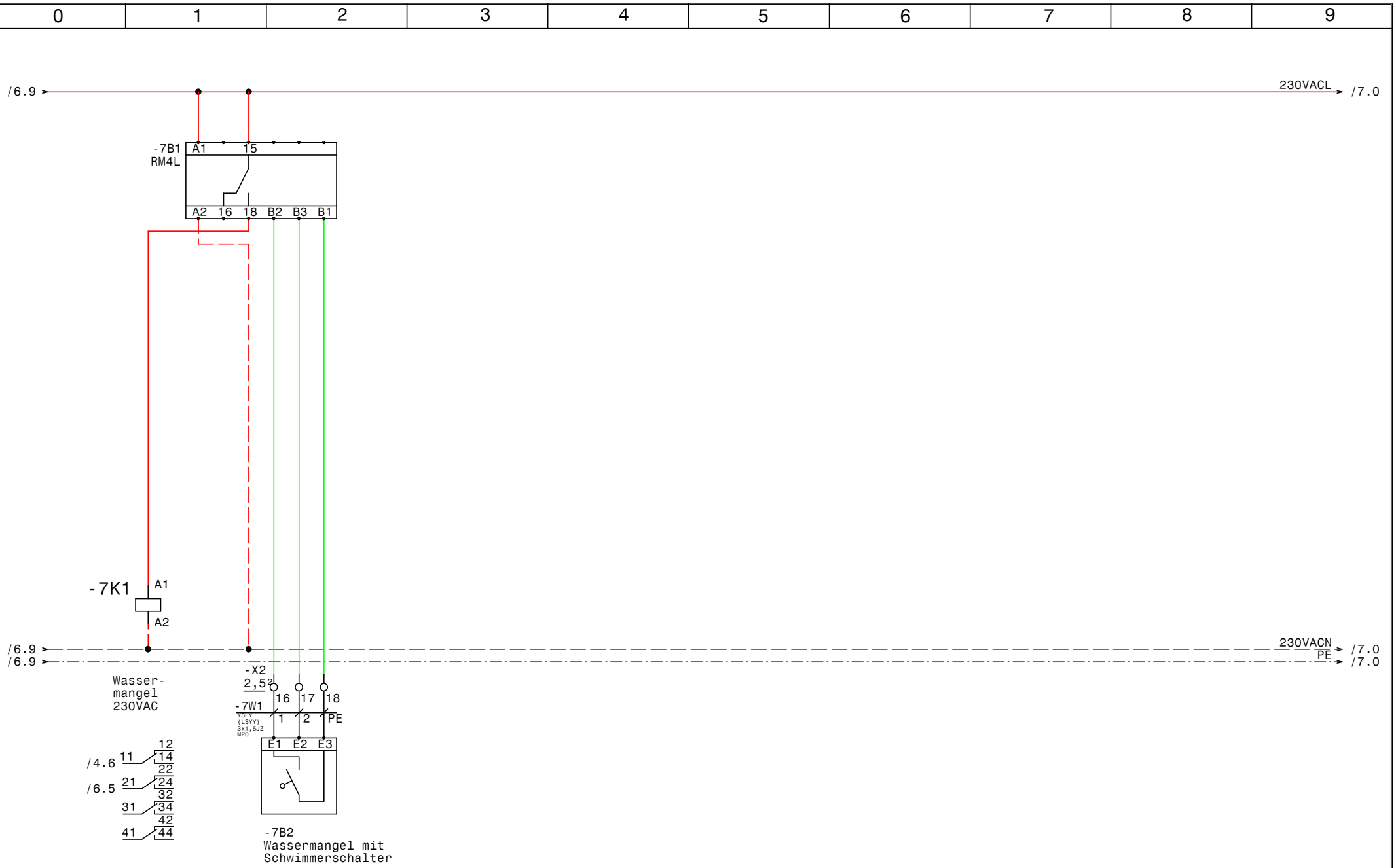
Zeichn.Nr.: 022/14
Blatt 5
von 7 Bl.

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	11.04.14	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 022/14 Blatt 6 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	11.04.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage Wassermangel	Zeichn.Nr.: 022/14 Blatt 7 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	NYY (E-YY) 5x95RM M75	5	Netzeinspeisung 1 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 4x10JZ M32	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
7	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
8	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
9	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangel mit Schwimmerschalter

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	11.04.14
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV
Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage

Kabelliste

Zeichn.Nr.:	
022/14	
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	-6A1, -5A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-7B1
1	PowerLiner 3x25A	PowerLiner 3x25A	-1F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	LSFI C13/0,03 G	Personnenschutzschalter	-1F3
2	NH00 3x50A	Trenner NH00 3x50A	-2F1, -3F1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Schaltschrankheizung	-1H2
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K2, -3K1, -3K2, -7K1
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2		Schaltschrankventilator	-1M1, -1M2
1	1500x1600x500	Standschrank IP 55	-0N1
2		Sinus Filter AFSAP	-2N1, -3N1
2		FC102P30KT4E20H1	-2N2, -3N2
2		Thermostat	-1P1, -1P2
1	PN2-160	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M75	Kabelverschraubung	-1W1
2	M32	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1
6	M20	Kabelverschraubung	-4W3, -4W2, -4W1, -2W2, -3W2, -7W1
6	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
2	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 95 blau	Klemme L	-X1
1	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
40	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2
1	+NZM2-160-XKC0	Rahmenklemme für NZM2 -160A	-1Z1
1	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z2
1	+NZM2-XKSA	Abdeckung	-1Z3
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	11.04.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EF 2-22/Outdoor/EMV
Red Bull Akademie Liefering Bewässerungsanlage

Materialliste

Zeichn.Nr.: 022/14
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