Anlage:

Hydrocontrol 2-DL0,55kW MCD202 NR SMRG Outdoor

BV Fa. Nourbakhsh

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509373639/ 15.07.2016

KUNDE: Brunner Josef Fieberbrunn

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	700x700x320	(BxHxT)
	+Sockel	
LACKIERUNG:	Polyestergrau	
SCHUTZART:	IP65	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

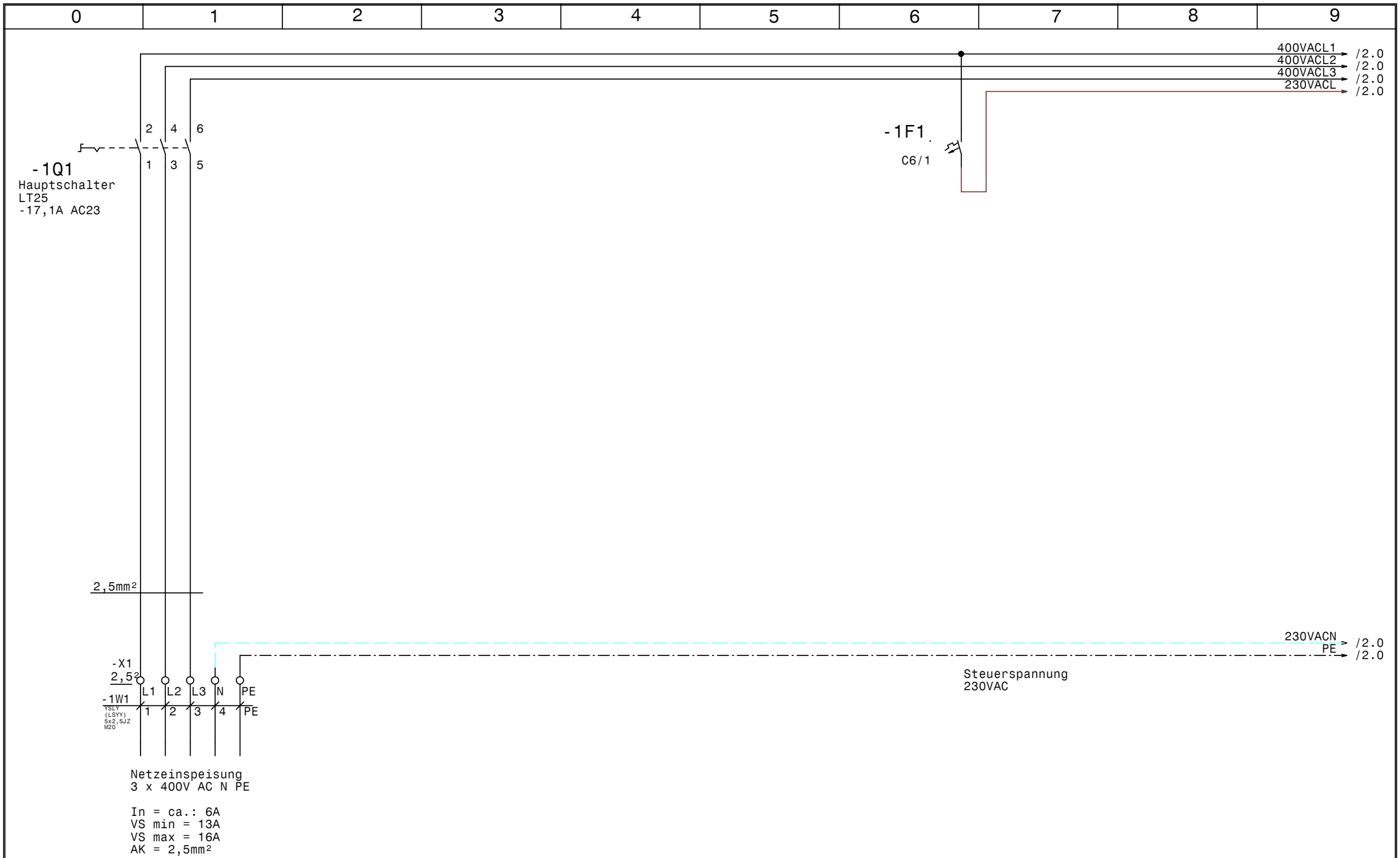
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

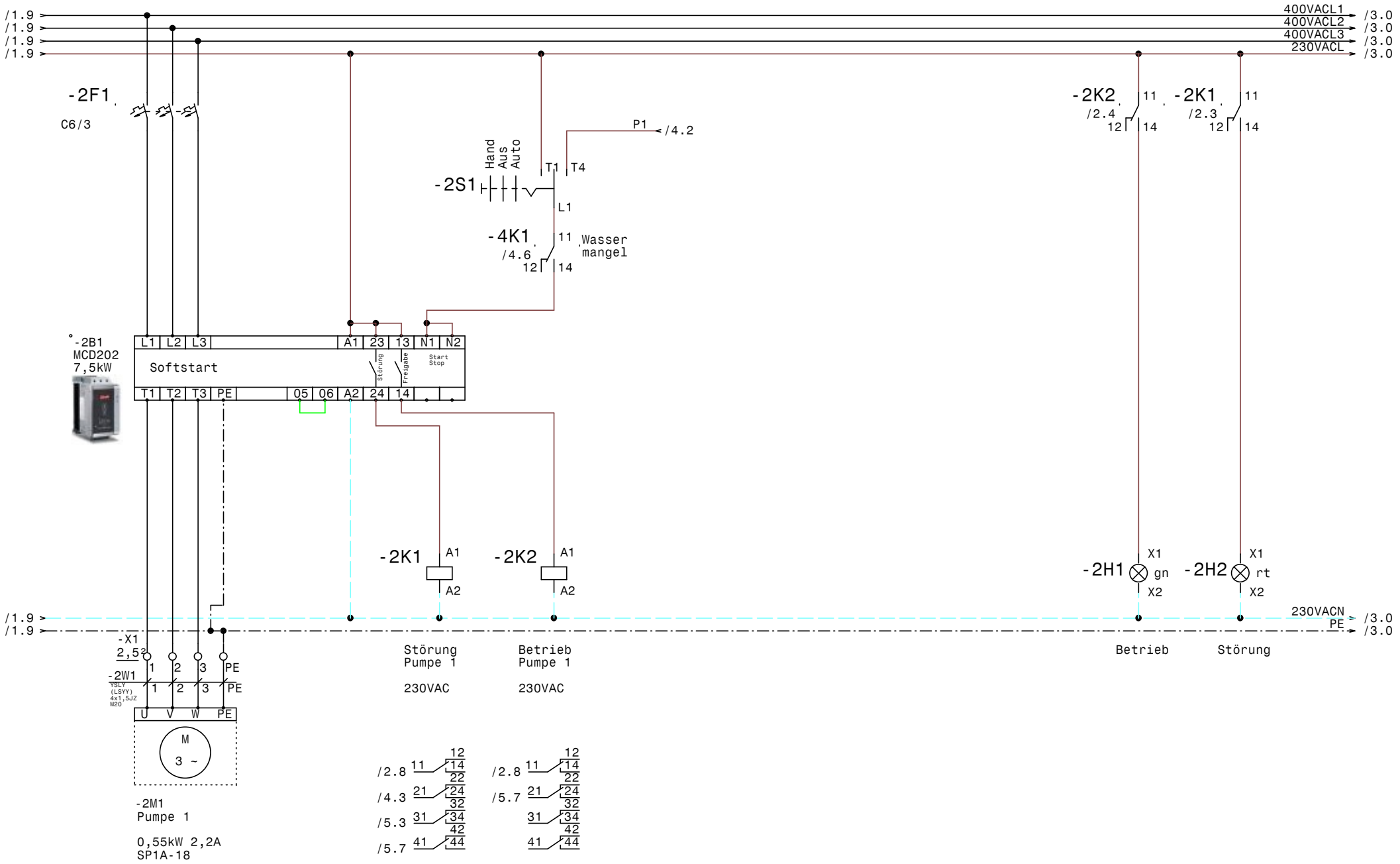
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	002	Pumpe 1	004	Steurung Pumpen, Wassermangel
001	Netzanschluß	003	Pumpe 2	005	Meldungen über GSM, Meldungen Extern



GRUNDFOS	Datum	18.07.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2-DL0,55kW MCD202 NR SMRG Outdoor BV Fa. Nourbakhsh Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 190/16 Blatt 1 von 5 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	18.07.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

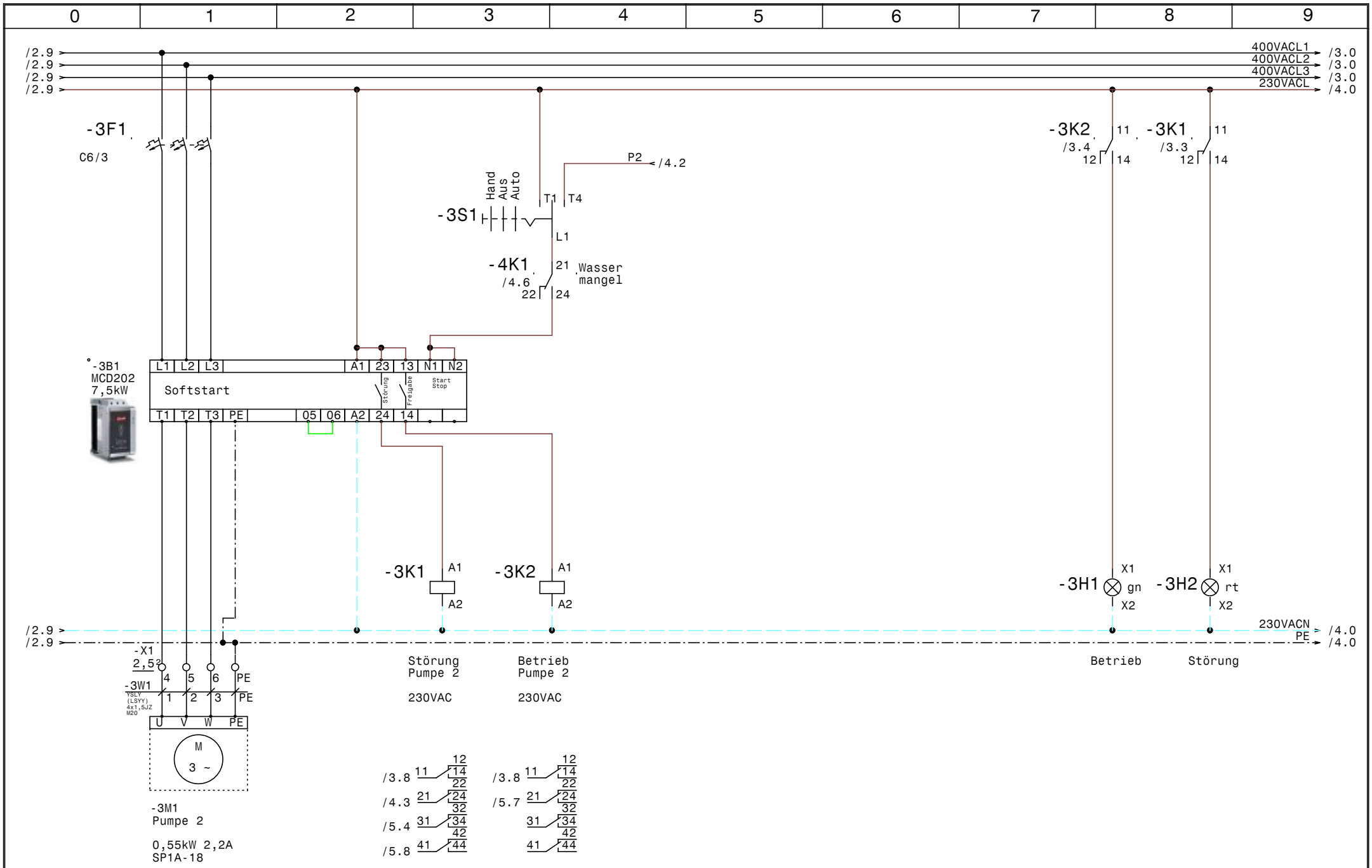
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol 2-DL0,55kW MCD202 NR SMRG Outdoor
BV Fa. Nourbakhsh

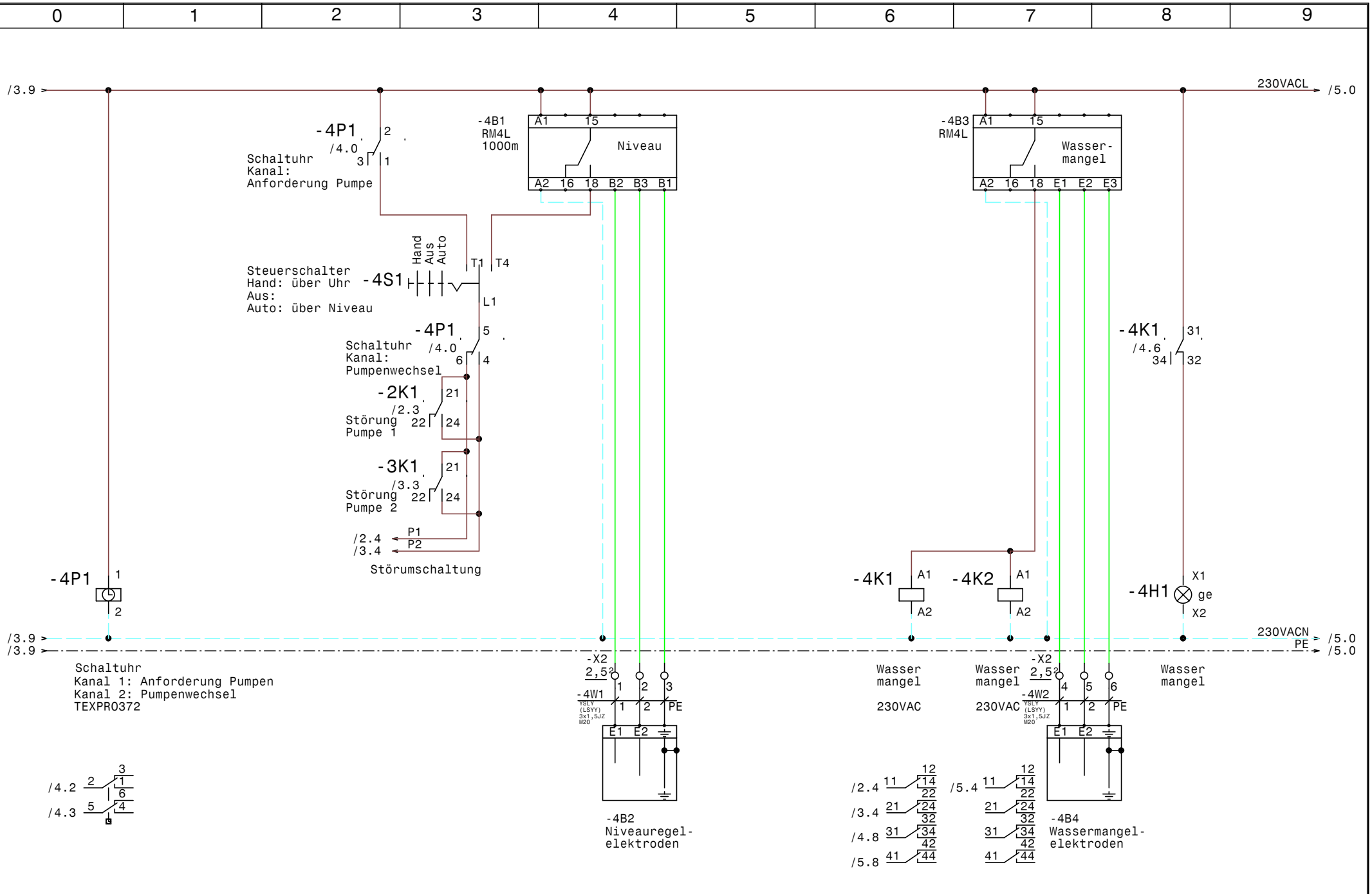
Pumpe 1

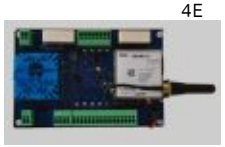
Zeichn.Nr.: 190/16
Blatt 2
von 5 Bl.

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 18.07.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2-DL0,55kW MCD202 NR SMRG Outdoor BV Fa. Nourbakhsh	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2	190/16
	Gepr.			Blatt 3
	Norm			von 5 Bl.


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/3.9
230VACL
/5.0
-4P1
/4.0
Schaltuhr
Kanal:
Anforderung Pumpe
-4B1
RM4L
1000m
Niveau
A1 15
A2 16 18 B2 B3 B1
-4B3
RM4L
Wasser-
mangel
A2 16 18 E1 E2 E3
Steuerschalter
Hand: über Uhr
Aus:
Auto: über Niveau
-4S1
Hand
Aus
Auto
T1 T4
L1
-4P1
/4.0
Schaltuhr
Kanal:
Pumpenwechsel
-2K1
/2.3
Störung
Pumpe 1
-3K1
/3.3
Störung
Pumpe 2
P1
P2
/2.4
/3.4
Störumschaltung
-4K1
/4.6
-4P1
-4K1
-4K2
-4H1
230VACN
PE
/5.0
Schaltuhr
Kanal 1: Anforderung Pumpen
Kanal 2: Pumpenwechsel
TEXPRO372
-X2
2,5
-4W1
-4W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
PE
Wasser
mangel
230VAC
-4B2
Niveauregel-
elektroden
-4B4
Wassermangel-
elektroden
/4.2
/4.3
/2.4
/3.4
/4.8
/5.8
/5.4
GRUNDFOS
Datum 18.07.16
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Hydrocontrol 2-DL0,55kW MCD202 NR SMRG Outdoor
BV Fa. Nourbakhsh
Steurung Pumpen, Wassermangel
Zeichn.Nr.: 190/16
Blatt 4
von 5 Bl.
www.elpe.net



-5B1
SMRG
4E

SMRG GSM-10-001 4 Digitaleingänge

230VAC 12-24V AC/DC GSM Antenne

In1 In2 In3 In4

-2K1 /2.3 31 32 34
Störung Pumpe 1

-3K1 /3.3 31 32 34
Störung Pumpe 2

-4K2 /4.7 11 14 12
Wasser mangel

-4K1 /4.6 41 44 42
Wasser mangel

-3K1 /3.3 41 42 44
Störung Pumpe 2

-2K1 /2.3 41 42 44
Störung Pumpe 1

-3K2 /3.4 21 22 24
Betrieb Pumpe 2

-2K2 /2.4 21 22 24
Betrieb Pumpe 1

/4.9
/4.9
/4.9

230VACL /5.0
230VACN /5.0
PE /5.0

-X1
2,5²
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 N PE

PG 13,5

M20
M20
Signal 1 = Betrieb
Signal 1 = Störung

GSM Antenne

GRUNDFOS	Datum	18.07.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 2-DL0,55kW MCD202 NR SMRG Outdoor BV Fa. Nourbakhsh Meldungen über GSM, Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 190/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 5 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) 5x2,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
4	-4B2	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niveauregelelektroden
5	-4B4	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	18.07.16
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol 2-DL0,55kW MCD202 NR SMRG Outdoor
BV Fa. Nourbakhsh

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 190/16
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	700x700x320	Polyesterschrank	-0N1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
2	C6/3	Sicherungsautomaten	-2F1, -3F1
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
26	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X1
1	LT25 -17,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-4S1, -3S1, -2S1
7	M20	Kabelverschraubung	-1W1, -2W1, -3W1, -5V3, -4W2, -5V2
			-4W1
2	MCD202 7,5kW	Softstart	-3B1, -2B1
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-5V1
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K1, -4K1, -2K2, -4K2, -3K2
2	RM4L	Nivauregelgerät	-4B3, -4B1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-4H1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-3H1, -2H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -3H2
1	SMRG 4E4A	SMRG	-5B1
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TEXPRO372	Schaltuhr	-4P1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.07.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol 2-DL0,55kW MCD202 NR SMRG Outdoor
BV Fa. Nourbakhsh

Materialliste

Zeichn.Nr.: 190/16
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