Anlage:

Hydrocontrol 1-DL1,5kW RIA45

Unterwasserpumpe

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4509709781/ 29.11.2016

KUNDE: OAG AG

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(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 Wassermangel, Meldungen Extern
004 Niveau Behälter RIA45 A1C1

Datum	01.12.16	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

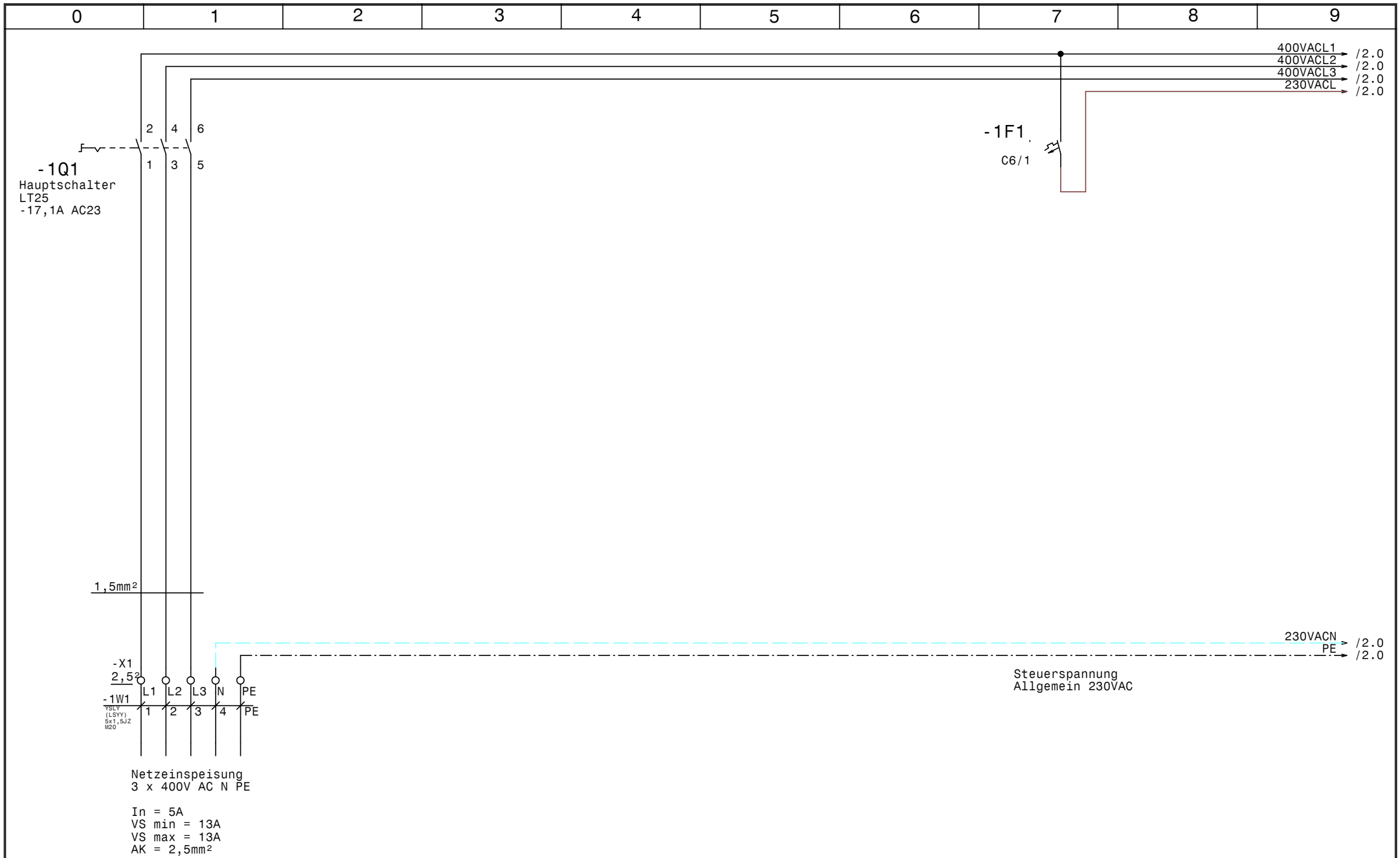
ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol 1-DL1,5kW RIA45
Unterwasserpumpe

Deckblatt

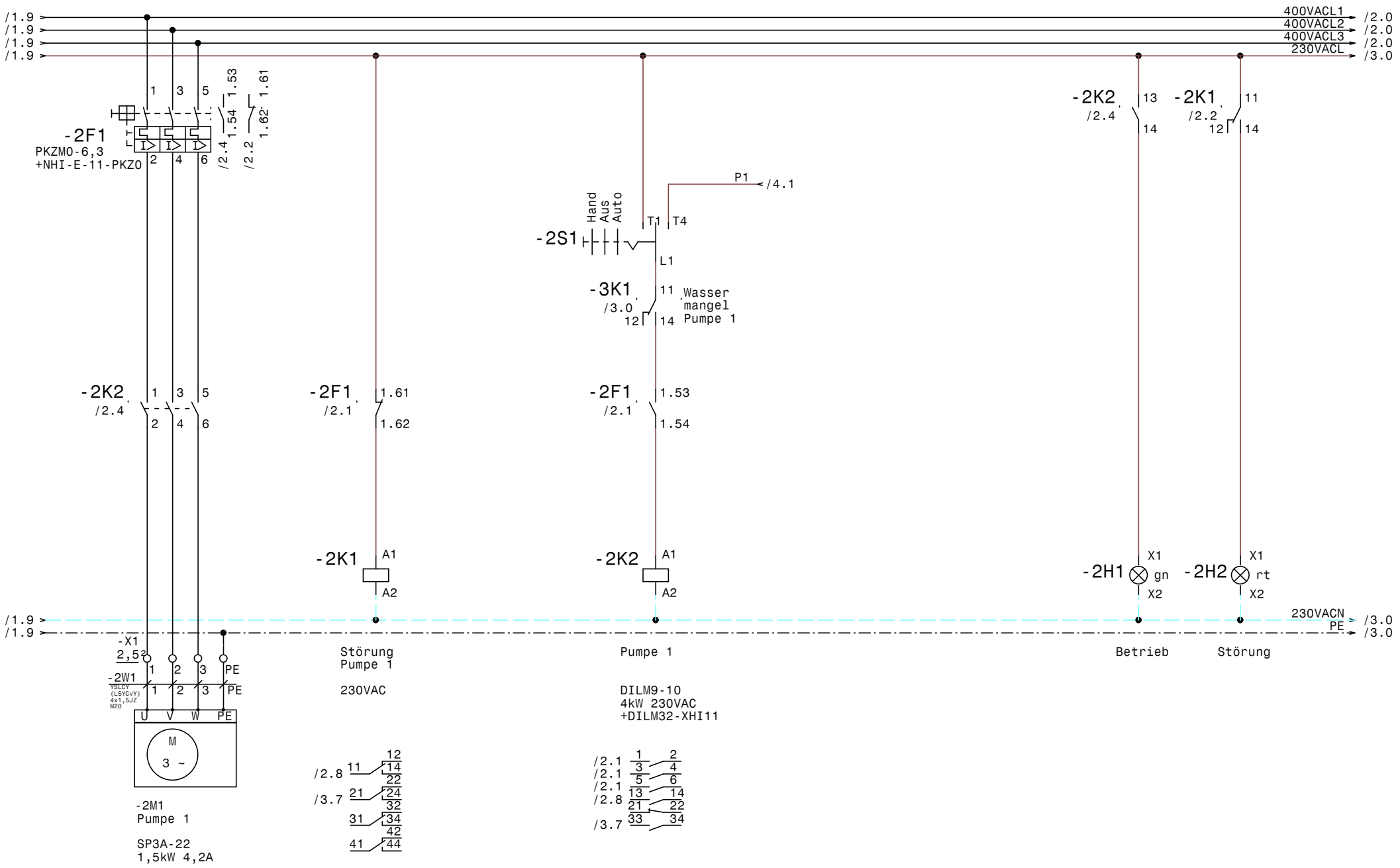
Zeichn.Nr.: 324/16

Blatt 0 von 4 Bl.



GRUNDFOS	Datum	01.12.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 1-DL1,5kW RIA45 Unterwasserpumpe Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 324/16 Blatt 1 von 4 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	01.12.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

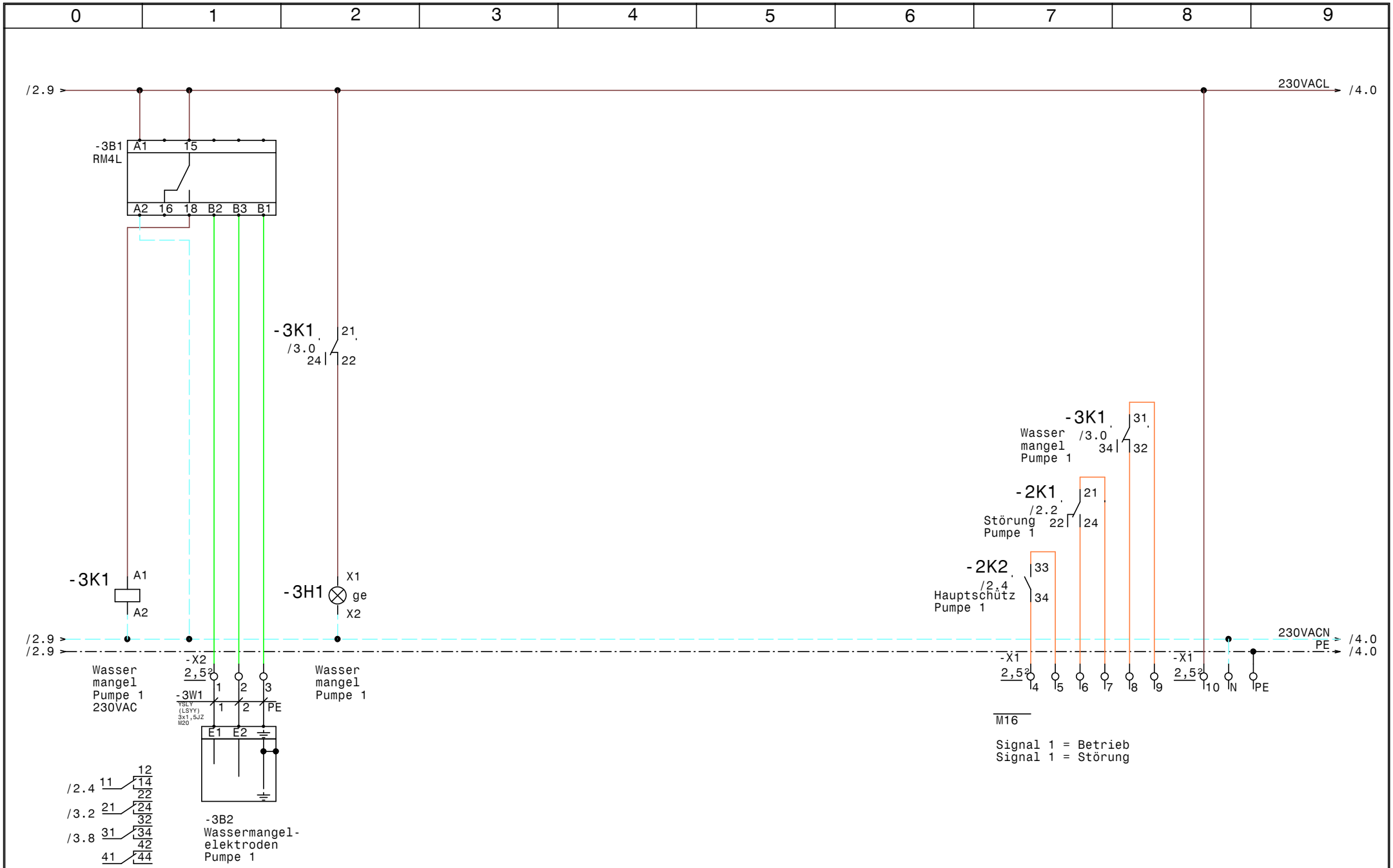
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol 1-DL1,5kW RIA45
Unterwasserpumpe

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 324/16
Blatt 2
von 4 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	01.12.16	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol 1-DL1,5kW RIA45
Unterwasserpumpe

Wassermangel, Meldungen Extern

Zeichn.Nr.:	324/16
Blatt 3	
von 4	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

Pumpe 1
Behälterfüllung

Reserve

Reserve

Niveau
Behälter

-4N1
RIA45
A1C1

Kontakt 1

Kontakt 2

Analog OUT1

4-20mA
+ -

CH1

0/4...20mA
+ - I- I+

230VAC

R12 R11 R13 | R22 R21 R23 | 015 016 | 11 12 18 14 | L N PE

P1

/2.5

Pumpe 1
Behälterfüllung

/3.9
/3.9
/3.9

230VACL
230VACN
PE

/4.0
/4.0
/4.0

-X2
2,5²
4 5 PE

-4W1
YSLCY
(LSYCvY)
2x0,750Z
M16
1 2

+ -

-4B1
Niveausonde
Behälter
LH100
4-20mA 0-5m

GRUNDFOS	Datum	01.12.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol 1-DL1,5kW RIA45 Unterwasserpumpe Niveau Behälter RIA45 A1C1	Zeichn.Nr.: 324/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 4 Bl.
	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) 5x1,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
3	-3B2	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Pumpe 1
4	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Niveausonde Behälter LH100 4-20mA 0-5m

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	01.12.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

SCHIESSL

Hydrocontrol 1-DL1,5kW RIA45
Unterwasserpumpe

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 324/16

Blatt 1

von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		RIA45 A1C1	-4N1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
18	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2, -X2
1	LT25 -17,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1
2	M16	Kabelverschraubung	-3V1, -4W1
3	M20	Kabelverschraubung	-1W1, -3W1, -2W1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-2F1
2	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-3B1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-3H1
1	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2
2	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	01.12.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

SCHIESSL

Hydrocontrol 1-DL1,5kW RIA45
Unterwasserpumpe

Materialliste

Zeichn.Nr.: 324/16

Blatt 1

von 1 Bl.