Anlage:

Hochbehälter

Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4508403501/ 10.06.2015

KUNDE: Lampert Martin

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	500x700x250	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

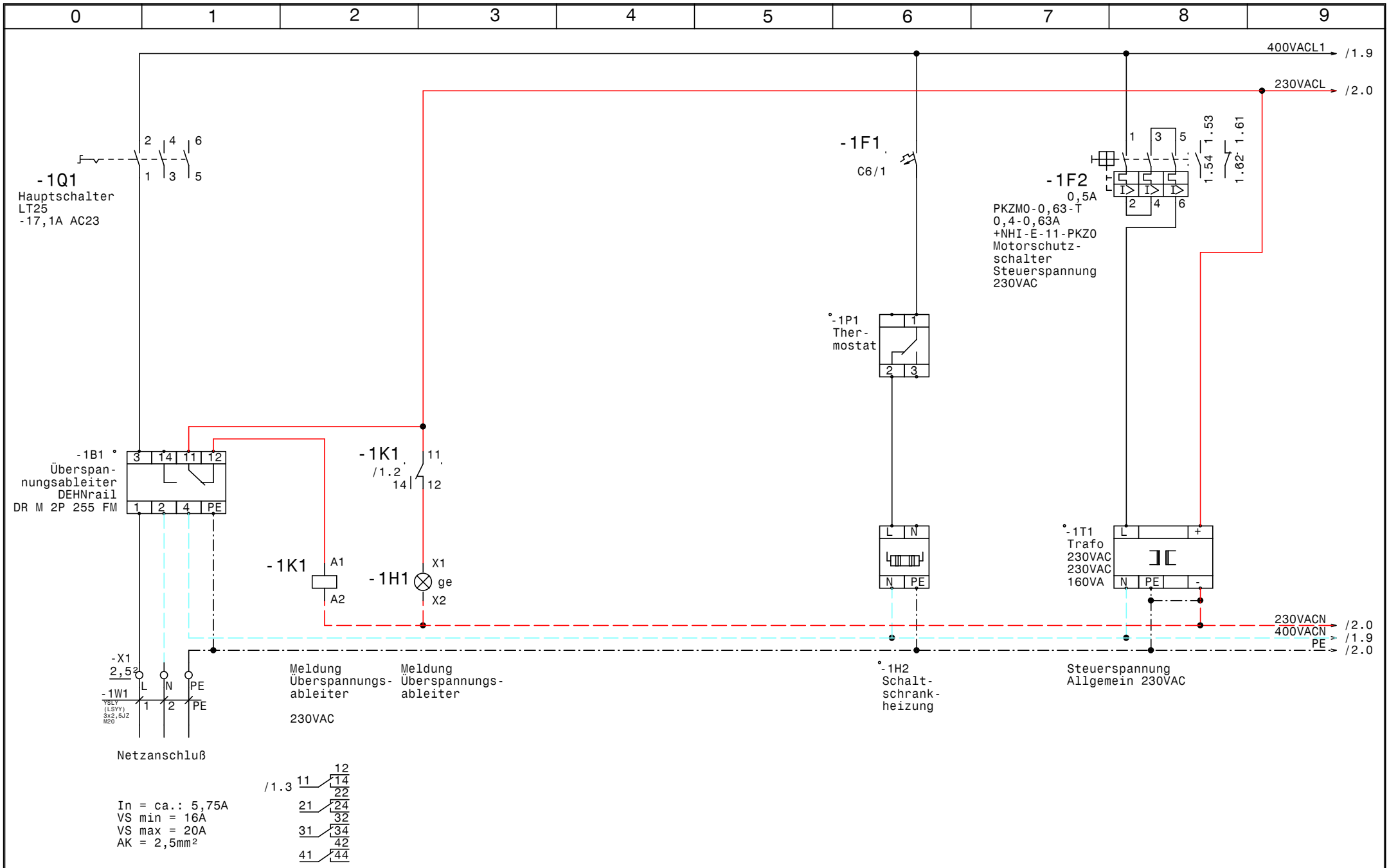
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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 RIA45 Niveausteuerung Hochbehälter
003 RIA45 Niveauanzeige Quellstube
004 Schwimmerschalter Not-befüllung Hochbehälter



GRUNDFOS	Datum	23.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hochbehälter Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 181/15/02 Blatt 1 von 4 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

Wassermangel Hochbehälter

Reserve

Niveau Hochbehälter Signal zur Pumpstation

Niveau Hochbehälter

-2N1
RIA45
A1C1

Kontakt 1 | Kontakt 2 | Analog OUT1 | CH1

R12 R11 R13 | R22 R21 R23 | 4-20mA + - O15 O16 | 0/4...20mA + - I+ I- 11 12 14 18 | 230VAC L N PE

-2K1 /2.1 11 14 12

-2K1 A1 A2

-2H1 X1 ge X2

-2B2

Überspan-nungsschutz Blitzductor BXT ML2 BE S12 12Vdc

/1.9
/1.9
/1.9

230VACL /3.0
230VACN /3.0
PE /3.0

Wasser-mangel Hochbehälter

Wasser-mangel Hochbehälter

230VAC

-X2 2,5² 1 2 PE

-2W1 YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20 1 2

-X2 2,5² 3 4 PE

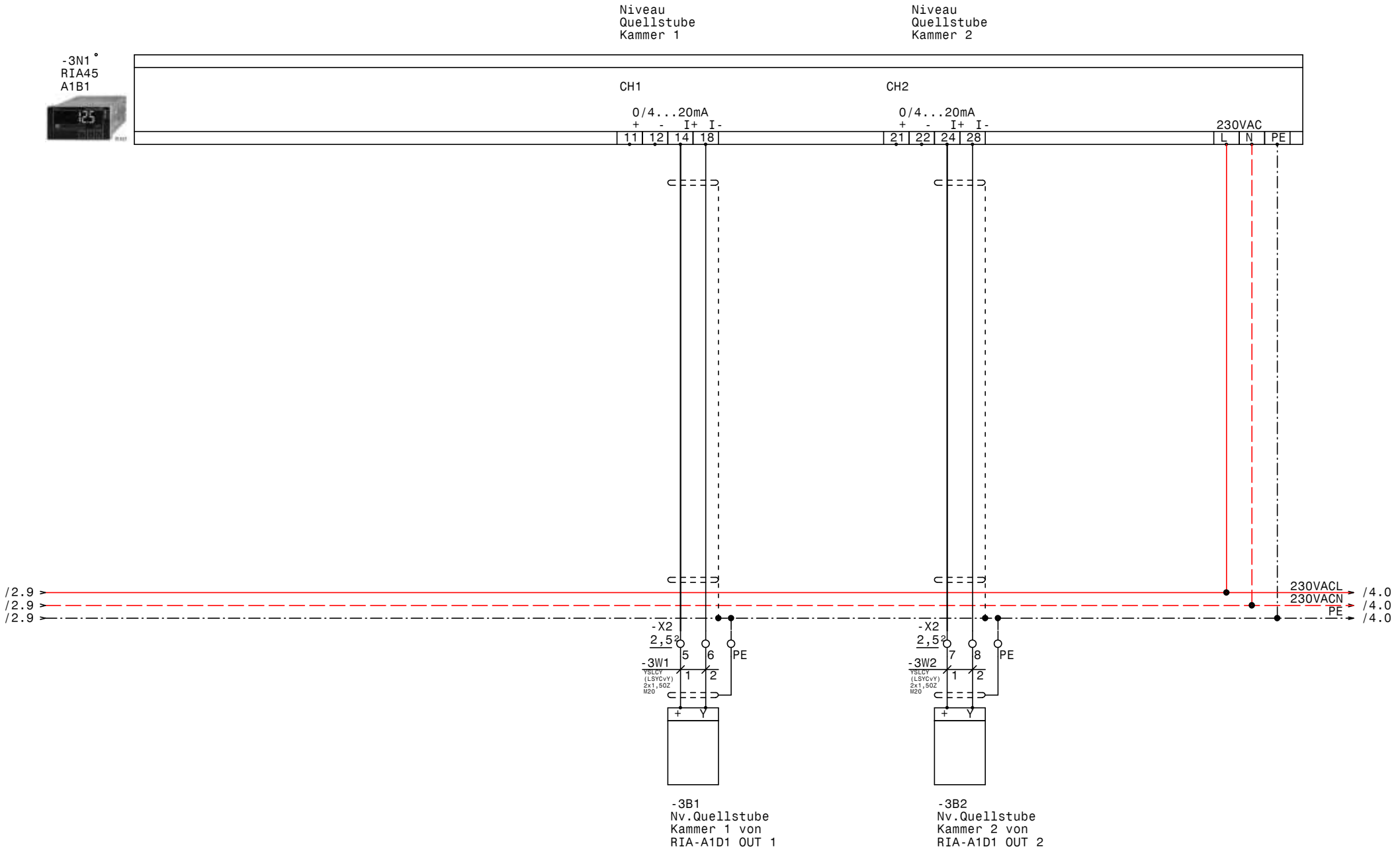
-2W2 YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16 1 2

/2.2 11 12 14 21 22 24 31 32 34 41 42 44

-2B1
Nv.Hochbehälter
4-20mA zu
RIA-A1C1 PS

-2B3
Niveausonde
Hochbehälter
4-20mA 0-5m

GRUNDFOS	Datum	23.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hochbehälter Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf RIA45 Niveausteuerung Hochbehälter	Zeichn.Nr.: 181/15/02 Blatt 2 von 4 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



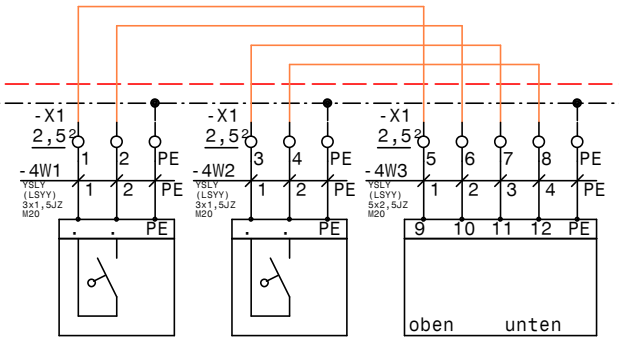
GRUNDFOS	Datum	23.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hochbehälter Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf RIA45 Niveauanzeige Quellstube	Zeichn.Nr.: 181/15/02 Blatt 3 von 4 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/3.9 → 230VACL → /4.0

/3.9 → 230VACN → /4.0

/3.9 → PE → /4.0



-4B1
Hochbehölter
Schwimmer
oben

-4B2
Hochbehölter
Schwimmer
unten

-4B3
Schwimmerschalter
Hochbehälter
Not-befüllung

GRUNDFOS	Datum	23.07.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hochbehälter Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf Schwimmerschalter Not-befüllung Hochbehälter	Zeichn.Nr.: 181/15/02 Blatt 4 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Netzanschluß
2	-2B1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Nv.Hochbehälter 4-20mA zu RIA-A1C1 PS
3	-2B3	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Niveausonde Hochbehälter 4-20mA 0-5m
4	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Nv.Quellstube Kammer 1 von RIA-A1D1 OUT 1
5	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Nv.Quellstube Kammer 2 von RIA-A1D1 OUT 2
6	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Hochbehölter Schwimmer oben
7	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Hochbehölter Schwimmer unten
8	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Schwimmerschalter Hochbehälter Not-befüllung

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	23.07.15
				Bearb.	
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hochbehälter
Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 181/15/02
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

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	DEHNrail DR M 2P 255 FM	Überspannungsableiter	-1B1
1	Blitzductor BXT ML2 BE S12 12Vdc	Überspannungsschutz	-2B2
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1		Schaltschrankheizung	-1H2
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-2H1, -1H1
2	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-1K1, -2K1
2	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 5725 B=500 H=700 T=250	Wandschrank IP 55	-0N1
1		RIA45 A1C1	-2N1
1		RIA45 A1B1	-3N1
1		Thermostat	-1P1
1	LT25 -17,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1		Trafo 230VAC 230VAC 160VA	-1T1
1	M16	Kabelverschraubung	-2W2
7	M20	Kabelverschraubung	-3W1, -4W2, -1W1, -3W2, -2W1, -4W3
			-4W1
17	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2
8	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	23.07.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hochbehälter
Erneuerung Regelung HB Sonnenkopf

Materialliste

Zeichn.Nr.: 181/15/02
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