0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage: Kühlung
PH Kritzendorf

Firma: Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x250	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	links	

IEC 61439-1,-2
Stromart: AC,50Hz
Bemessungsbetriebsspannung:400/230V
Bemessungsisolationsspannung: 400V
Bemessungsspannung der Hilfsstromkreise: 230V, 24V
Schutzmaßnahme: Nullung / FI
Schutzklasse: 1
Umgebungstemperatur: 25°C
EMV-Verträglichkeit: Umgebung B

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

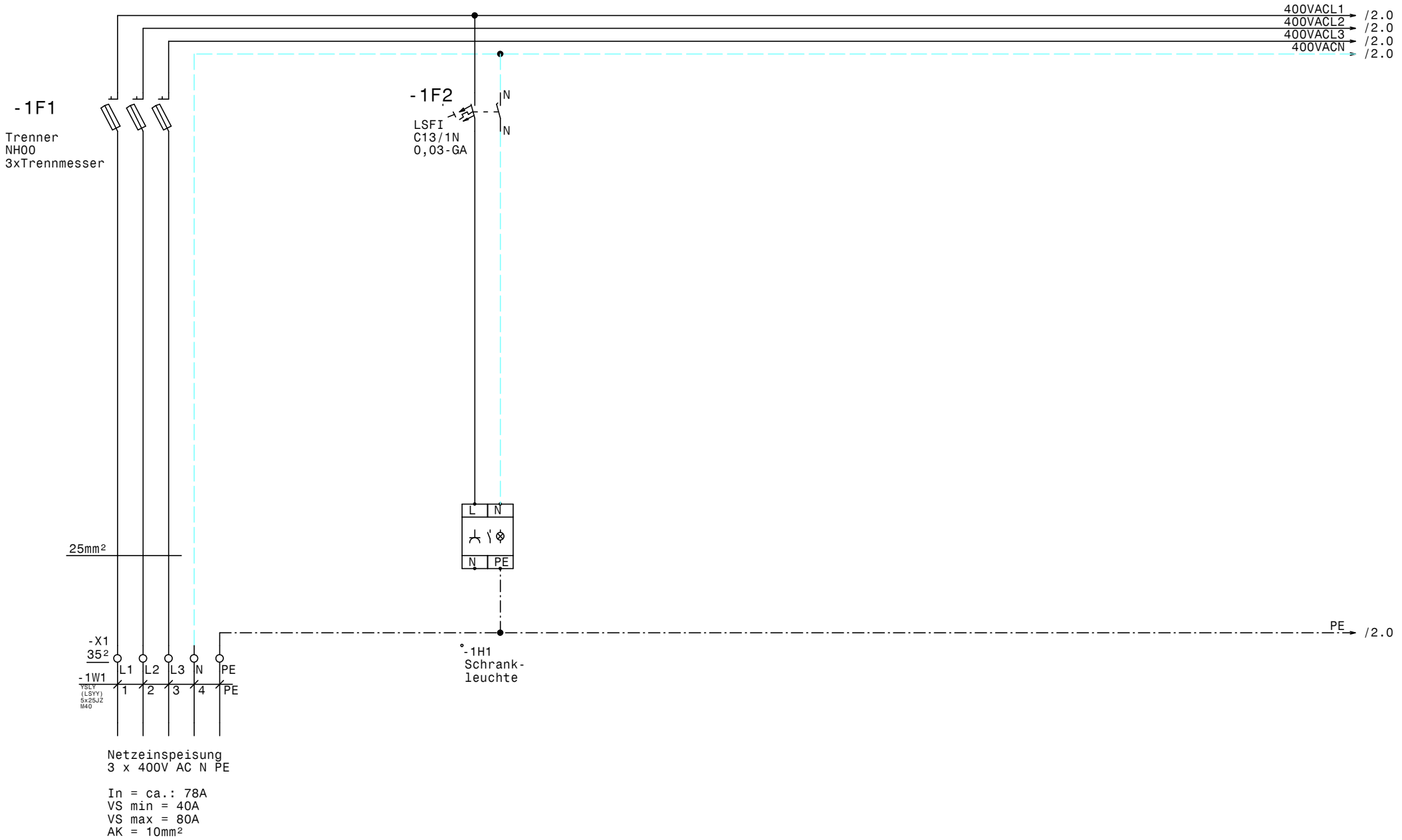
000	Deckblatt	006	Kühlzelle Gemüse	012	Rahmen Unterfrier u. Wandheizungen
001	Netzanschluß, Verdichter	007	Kühlzelle Mopro	013	NK Aggregate
002	TK Zelle	008	Kühlzelle Tages	014	XJA50D-Erfassungsmodule
003	TK Aggregat	009	Kühlzelle Cafe	015	XWeb300D
004	Vorkühlzelle	010	Kühlzelle Trank		
005	Kühlzelle Fleisch	011	Trockenlager		

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	06.02.19
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

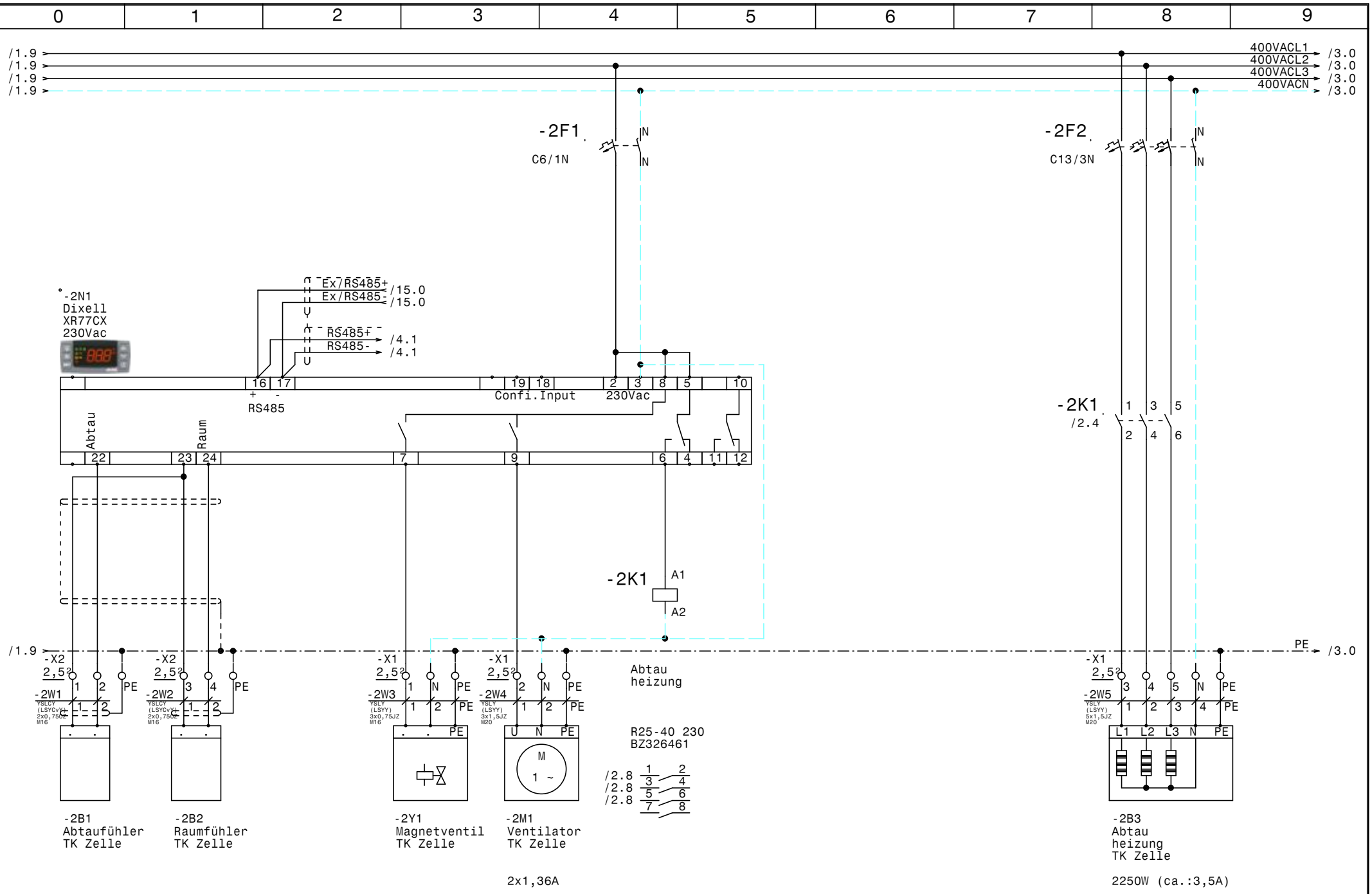
Kühlung
PH Kritzendorf
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 174/18
Blatt 0
von 15 Bl.

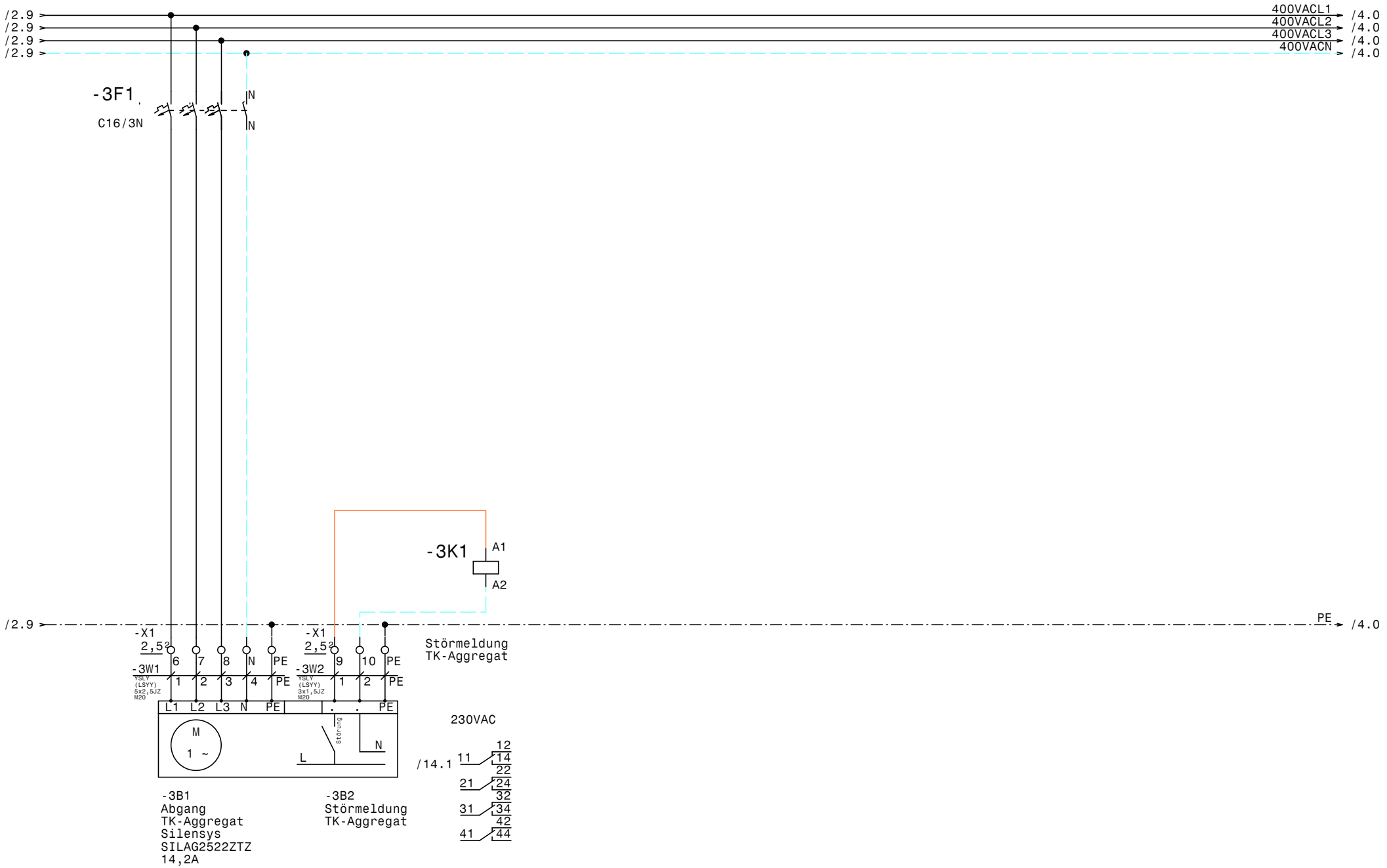


				Datum	06.02.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung PH Kritzendorf Netzanschluß, Verdichter	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 1
				Gepr.				von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

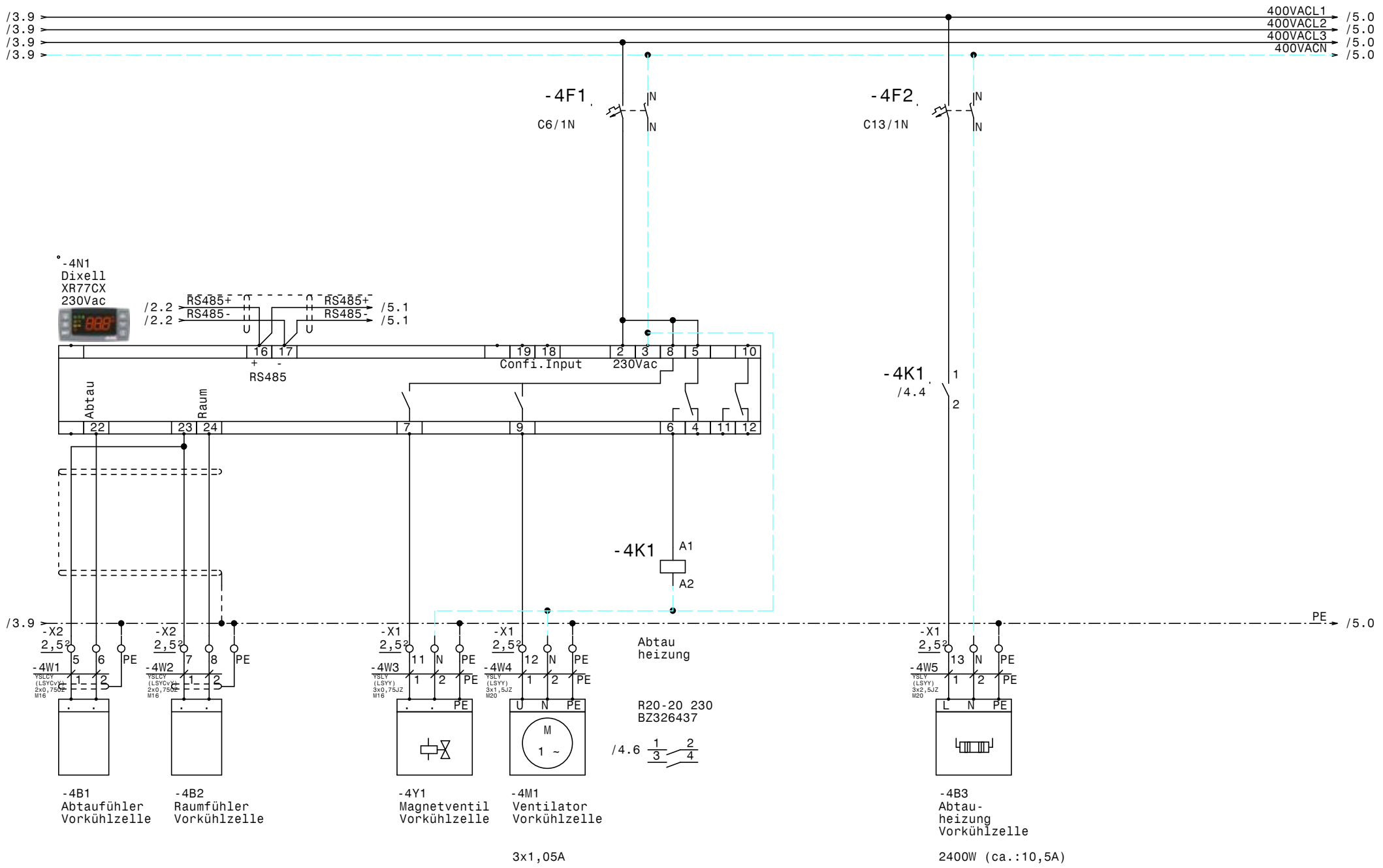
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	06.02.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung PH Kritzendorf	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK Zelle	174/18
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 15 Bl.



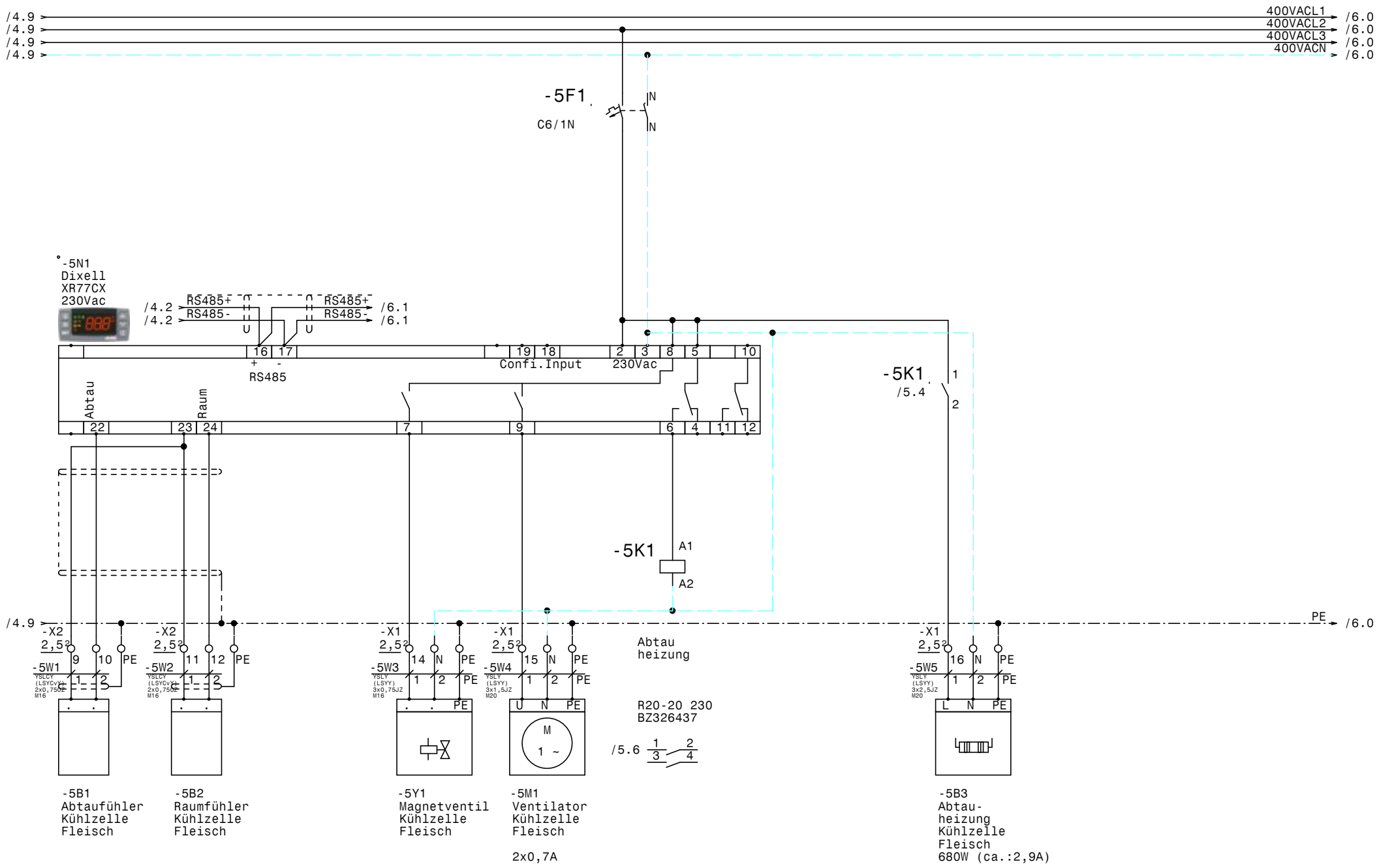
				Datum	06.02.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung PH Kritzendorf TK Aggregat	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 3
				Gepr.				von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	06.02.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung PH Kritzendorf
				Bearb.	Hattinger		Vorkühlzelle
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.: 174/18
Blatt 4
von 15 Bl.

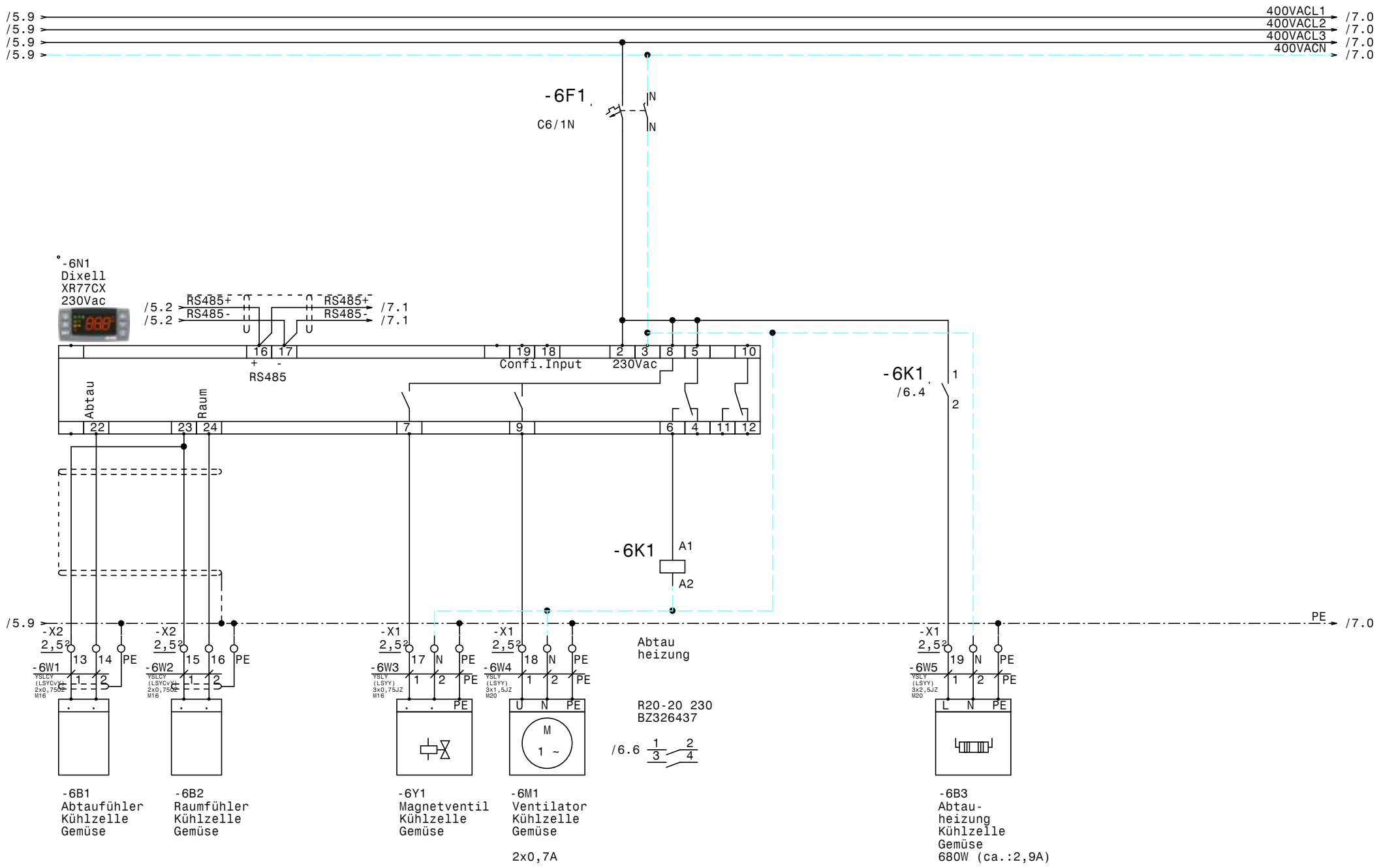
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	06.02.19	Kühlung PH Kritzendorf Kühlzelle Fleisch	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 5
				Gepr.			von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

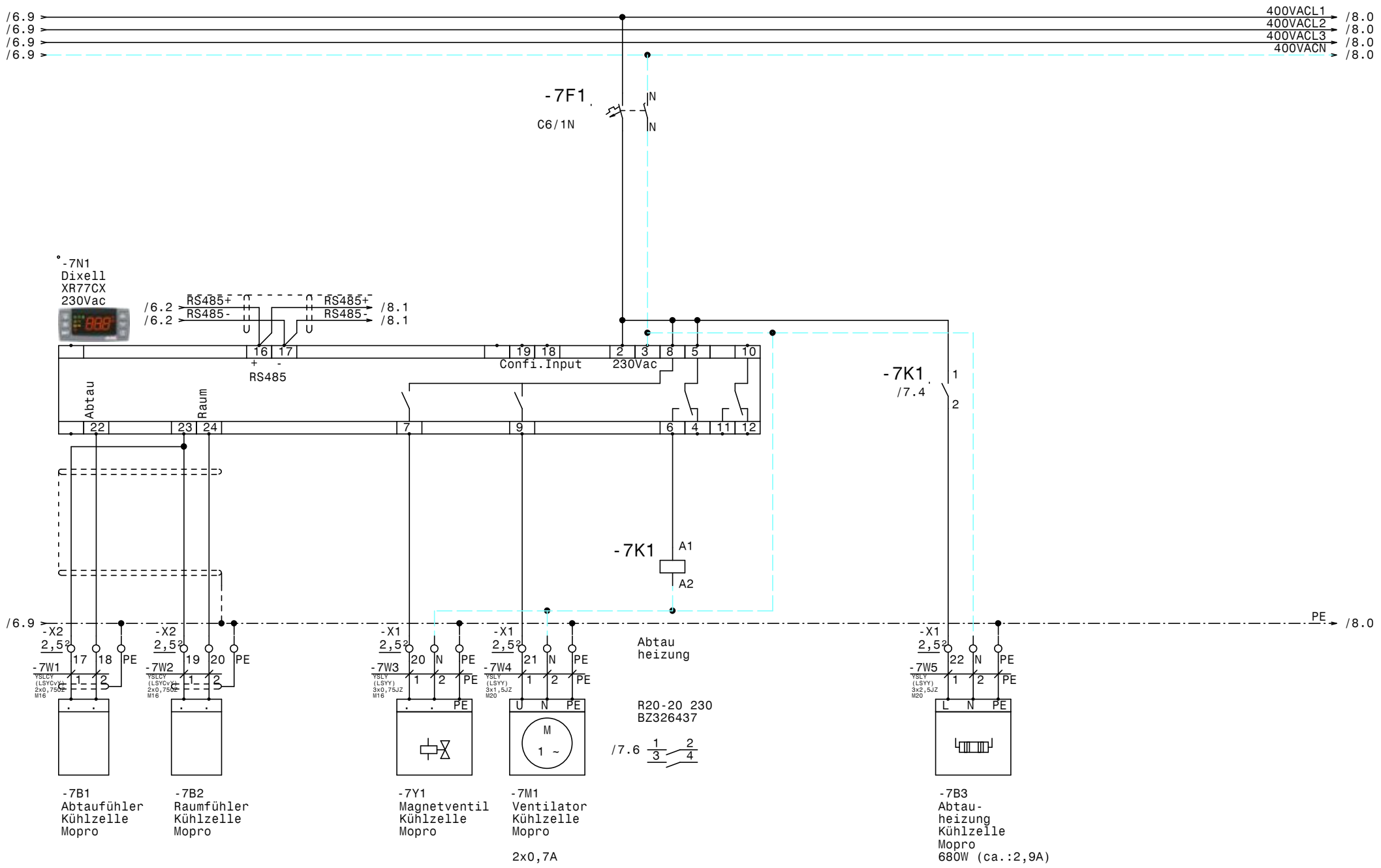
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	06.02.19	Kühlung PH Kritzendorf Kühlzelle Gemüse	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 6
				Gepr.			von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

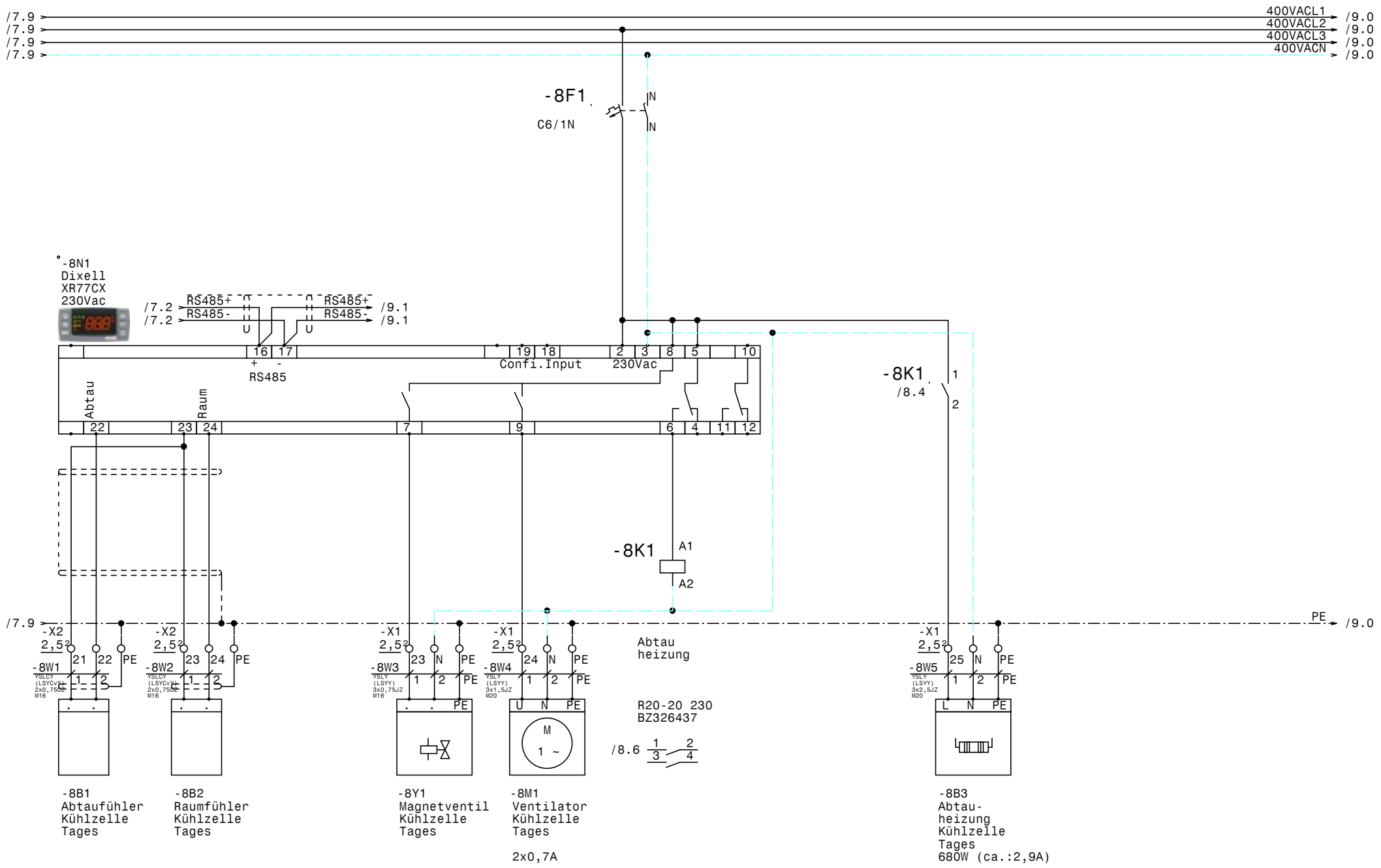
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	06.02.19	Kühlung PH Kritzendorf Kühlzelle Mopro	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 7
				Gepr.			von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

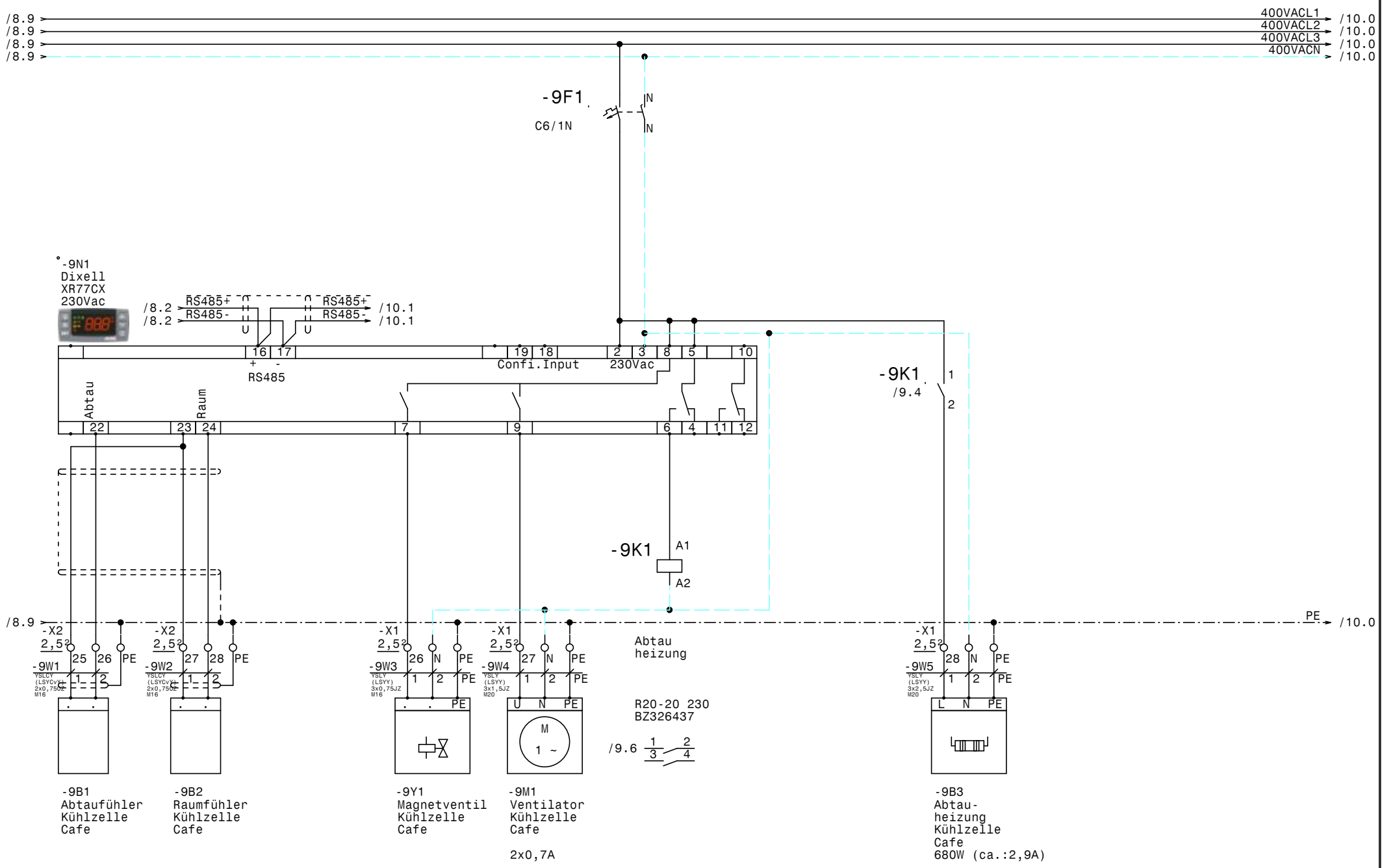
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	06.02.19	Kühlung PH Kritzendorf Kühlzelle Tages	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 8
				Gepr.			von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU

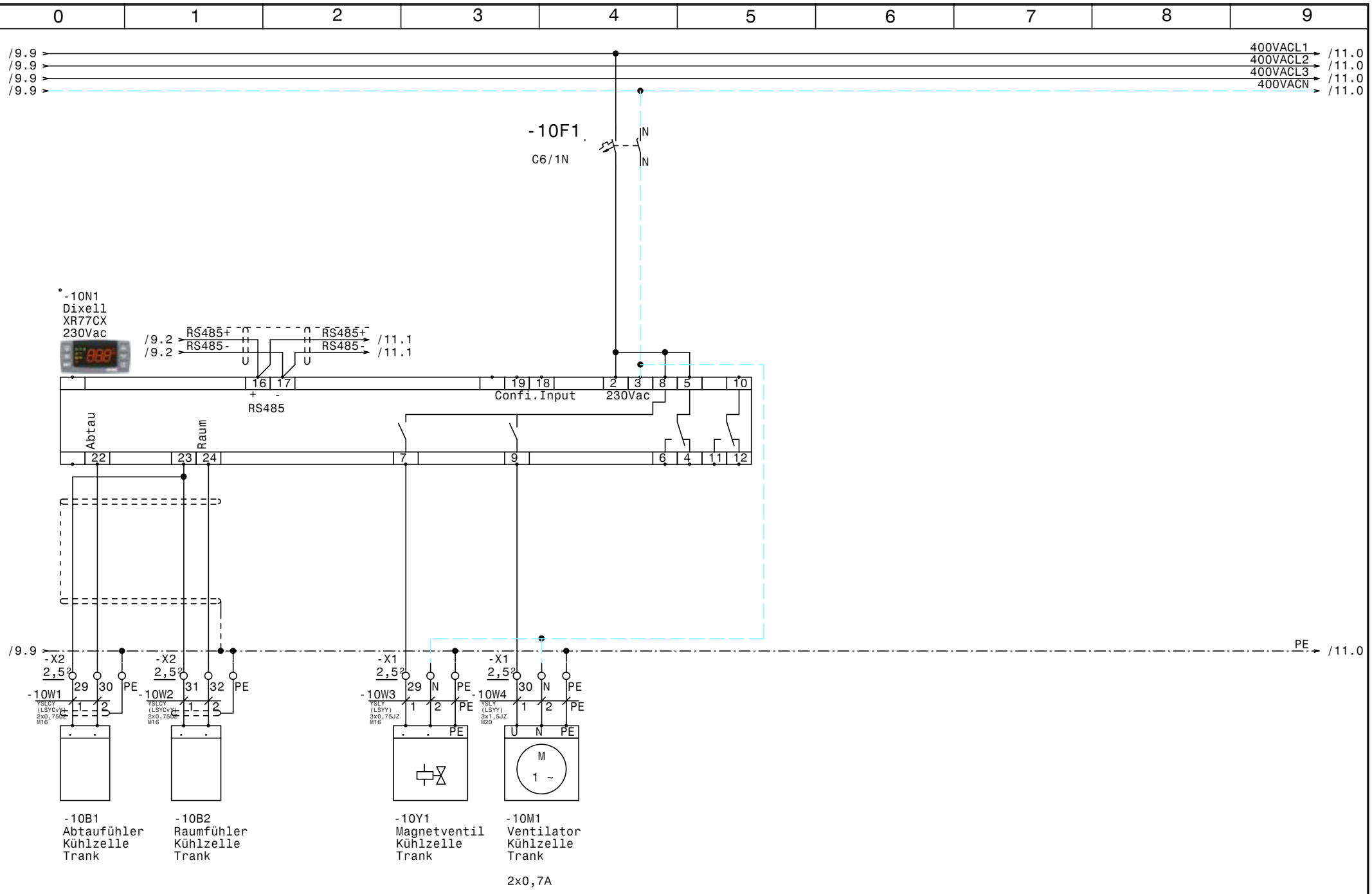
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	06.02.19	Kühlung PH Kritzendorf Kühlzelle Cafe	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 9
				Gepr.			von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

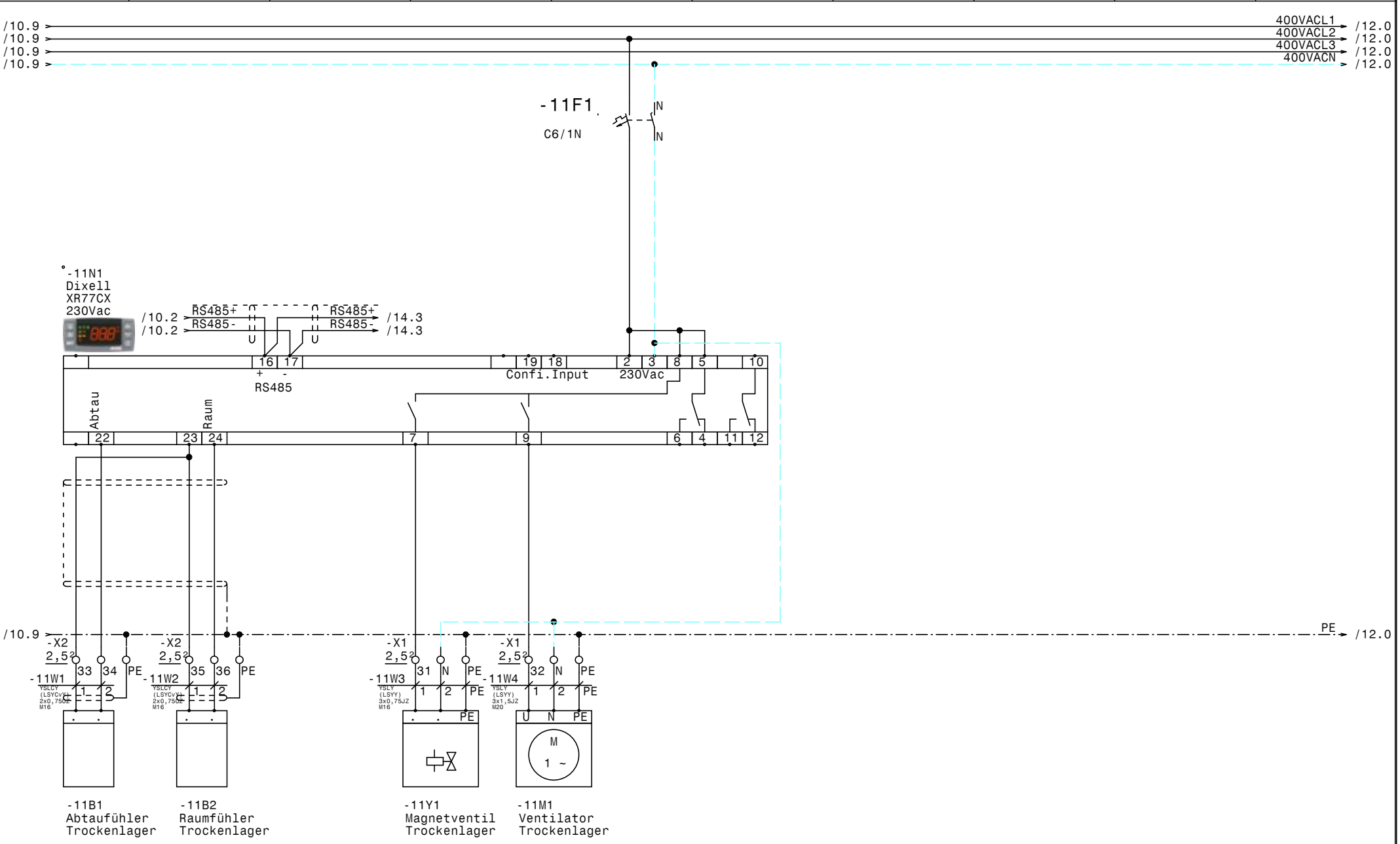
ELEKTRO ANLAGENBAU

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



				Datum	06.02.19	Kühlung PH Kritzendorf Kühlzelle Trank	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 10
				Gepr.			von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		ELEKTRO ANLAGENBAU	

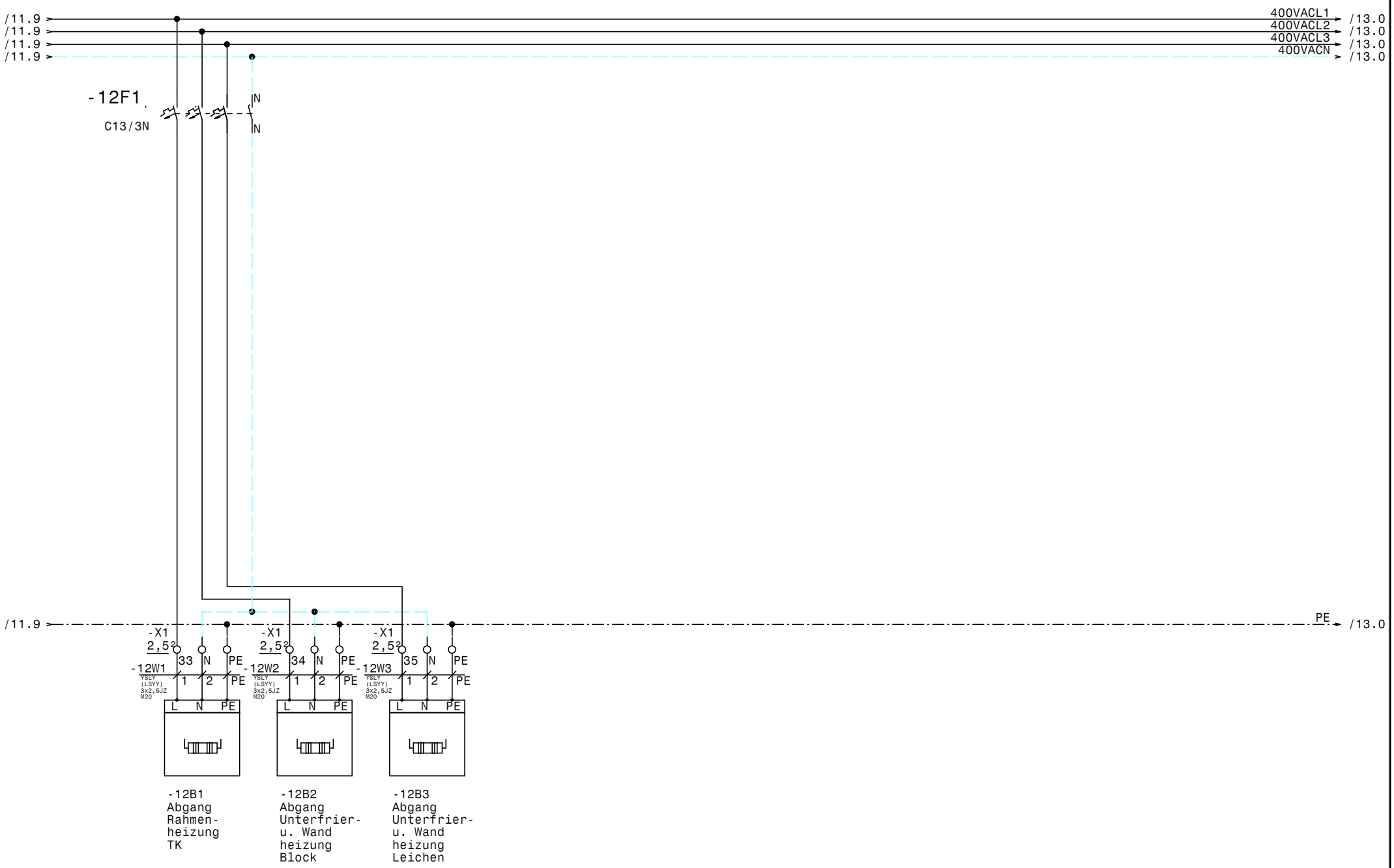
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	06.02.19	Kühlung PH Kritzendorf Trockenlager	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 11
				Gepr.			von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

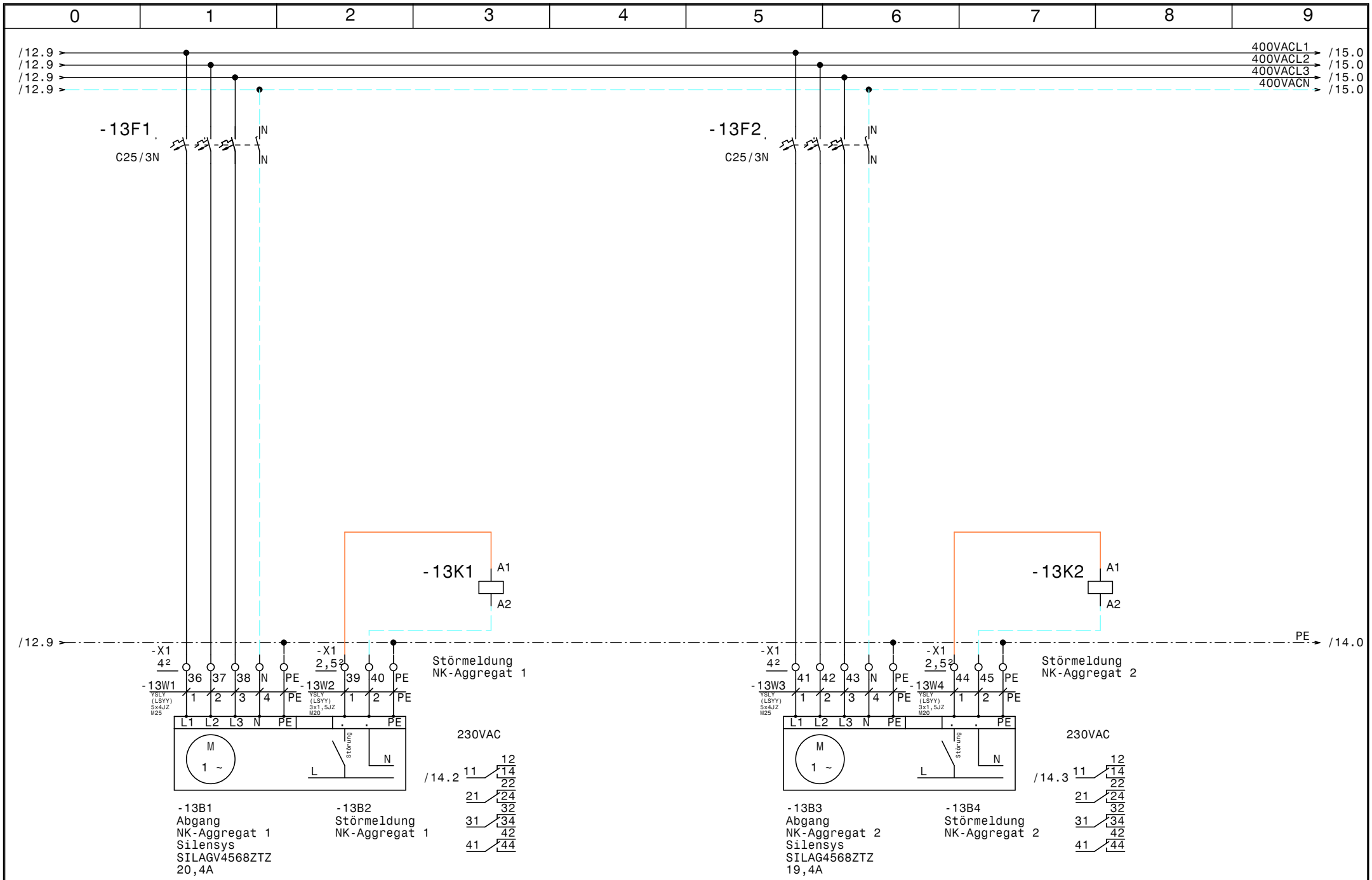
ELEKTRO ANLAGENBAU

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



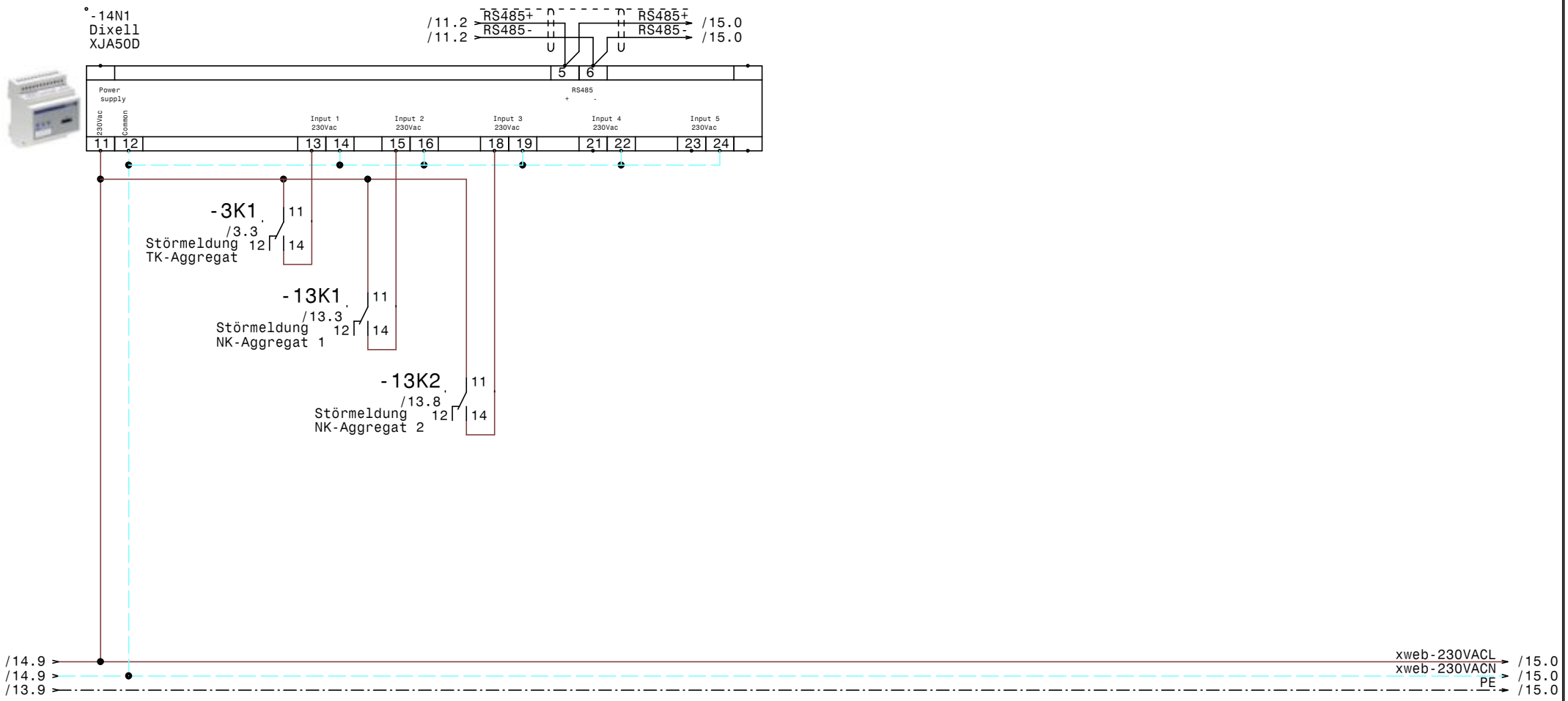
				Datum	06.02.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung PH Kritzendorf		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Rahmen Unterfrier u. Wandheizungen		174/18
				Gepr.					Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 15 Bl.

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



				Datum	06.02.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung PH Kritzendorf NK Aggregate		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				174/18
				Gepr.					Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 15 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



				Datum	06.02.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung PH Kritzendorf	Zeichn.Nr.: 174/18
				Bearb.	Hattinger		XJA50D-Erfassungsmodule	Blatt 14
				Gepr.				von 15 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	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

/13.9
/13.9
/13.9
/13.9

400VACL1 → /15.0
400VACL2 → /15.0
400VACL3 → /15.0
400VACN → /15.0

-15F1
C6/1N
IN
IN

/14.9 xweb-230VACL
/14.9 xweb-230VACN

-15N1
Dixell
XWeb300D

Power
RS485 + - gnd
RJ45 Ethernet - Anschluß
1 2 7 13 12 14 8 9

/14.4 RS485+
/14.4 RS485-
/2.2 Ex/RS485+
/2.2 Ex/RS485-

-15K1 A1 A2

-15K1 11 12 14
/15.3

-15K1 21 22 24
/15.3
Summen-störung

-15K2 11 12 14
/15.7

-15S1 13 14
Summer Aus

-15H1

-15K2 A1 A2

-15H2 X1 rt X2

/14.9 → /15.0
PE

-X2
2,5
37 38 39

-15W1
YSLCY (LSYCY) 2x0,75
M16
1 2

RS485+ RS485-

-15B1
RS485 Bus-verbindung

M16

Summen-störung
230VAC

/15.6 11 12 14 22
/15.8 21 24

Summer Summenstörung
Summer Aus
230VAC
Summen-störung

/15.6 11 12 14 22
21 24

-X1
2,5
46 47 48 N PE

-15W2
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ
M20
1 2 PE
PE

-15B2
Summenstörung
(pot.frei.)

				Datum	06.02.19
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
PH Kritzendorf
XWeb300D

Zeichn.Nr.: 174/18
Blatt 15
von 15 Bl.

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2B1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler TK Zelle
3	-2B2	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler TK Zelle
4	-2Y1	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil TK Zelle
5	-2M1	-2W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator TK Zelle
6	-2B3	-2W5	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtau heizung TK Zelle
7	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Abgang TK-Aggregat Silensys SILAG2522ZTZ
8	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Störmeldung TK-Aggregat
9	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Vorkühlzelle
10	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Vorkühlzelle
11	-4Y1	-4W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Vorkühlzelle
12	-4M1	-4W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Vorkühlzelle
13	-4B3	-4W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Vorkühlzelle
14	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Fleisch
15	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlzelle Fleisch
16	-5Y1	-5W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Fleisch
17	-5M1	-5W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Fleisch
18	-5B3	-5W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle Fleisch
19	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Gemüse
20	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlzelle Gemüse
21	-6Y1	-6W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Gemüse
22	-6M1	-6W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Gemüse
23	-6B3	-6W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle Gemüse
24	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Mopro
25	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlzelle Mopro
26	-7Y1	-7W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Mopro
27	-7M1	-7W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Mopro
28	-7B3	-7W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle Mopro
29	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Tages
30	-8B2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlzelle Tages
31	-8Y1	-8W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Tages
32	-8M1	-8W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Tages
33	-8B3	-8W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle Tages
34	-9B1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Cafe
35	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlzelle Cafe
36	-9Y1	-9W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Cafe
37	-9M1	-9W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Cafe
38	-9B3	-9W5	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abtauheizung Kühlzelle Cafe
39	-10B1	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Kühlzelle Trank
40	-10B2	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Kühlzelle Trank

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum 06.02.19
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
PH Kritzendorf

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 174/18
Blatt 1
von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-10Y1	-10W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Kühlzelle Trank
42	-10M1	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Kühlzelle Trank
43	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Trockenlager
44	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Trockenlager
45	-11Y1	-11W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Magnetventil Trockenlager
46	-11M1	-11W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Trockenlager
47	-12B1	-12W1	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abgang Rahmenheizung TK
48	-12B2	-12W2	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abgang Unterfrier- u. Wand heizung Block
49	-12B3	-12W3	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Abgang Unterfrier- u. Wand heizung Leichen
50	-13B1	-13W1	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Abgang NK-Aggregat 1 Silensys SILAGV4568ZTZ
51	-13B2	-13W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Störmeldung NK-Aggregat 1
52	-13B3	-13W3	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Abgang NK-Aggregat 2 Silensys SILAG4568ZTZ
53	-13B4	-13W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Störmeldung NK-Aggregat 2
54	-15B1	-15W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung
55	-15B2	-15W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summenstörung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Datum	06.02.19
						Bearb.	Hattinger
						Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
PH Kritzendorf

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 174/18
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	NH00 +Z-NH-00/TR	Trenner NH00 3xZ-NH-00/TR	-1F1
1	LSFI C13/1N/003-GA	LSFI-Kombischalter	-1F2
2	C13/3N	Sicherungsautomaten	-2F2, -12F1
1	C16/3N	Sicherungsautomaten	-3F1
1	C13/1N	Sicherungsautomaten	-4F2
10	C6/1N	Sicherungsautomaten	-7F1, -9F1, -6F1, -2F1, -5F1, -4F1
			-8F1, -10F1, -11F1, -15F1
2	C25/3N	Sicherungsautomaten	-13F2, -13F1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Summer Summenstörung	-15H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-15H2
1	R25-40_230	Kleinschütz	-2K1
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
6	R20-20_230	Kleinschütz	-5K1, -9K1, -8K1, -7K1, -4K1, -6K1
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-13K1, -13K2, -3K1
2	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
2	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-15K2, -15K1
1	WS 8820 B=800 H=800 T=250	Wandschrank IP 55	-0N1
9		Dixell XR77CX 230Vac	-6N1, -11N1, -9N1, -8N1, -10N1, -7N1
			-5N1, -4N1, -2N1
1		Dixell XJA50D	-14N1
1		Dixell XWeb300D	-15N1
1	Taster 1S1H	Taster 1S1H	-15S1
1	M16	Kabelverschraubung	-15V1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
30	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
81	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X1
51	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	06.02.19
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
PH Kritzendorf

Materialliste

Zeichn.Nr.: 174/18
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