0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Kühlung

Hilton Garden Inn

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links	

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

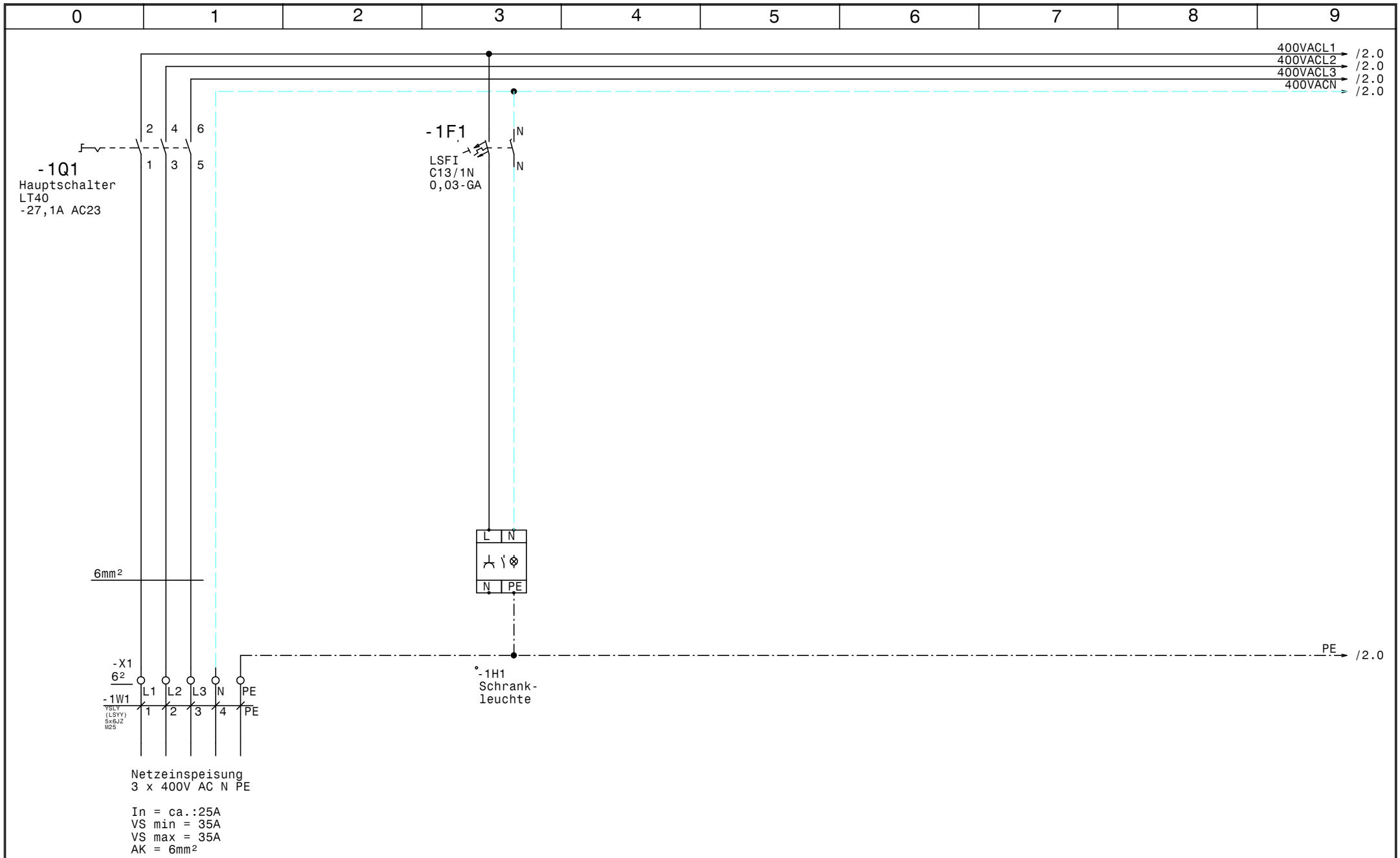
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

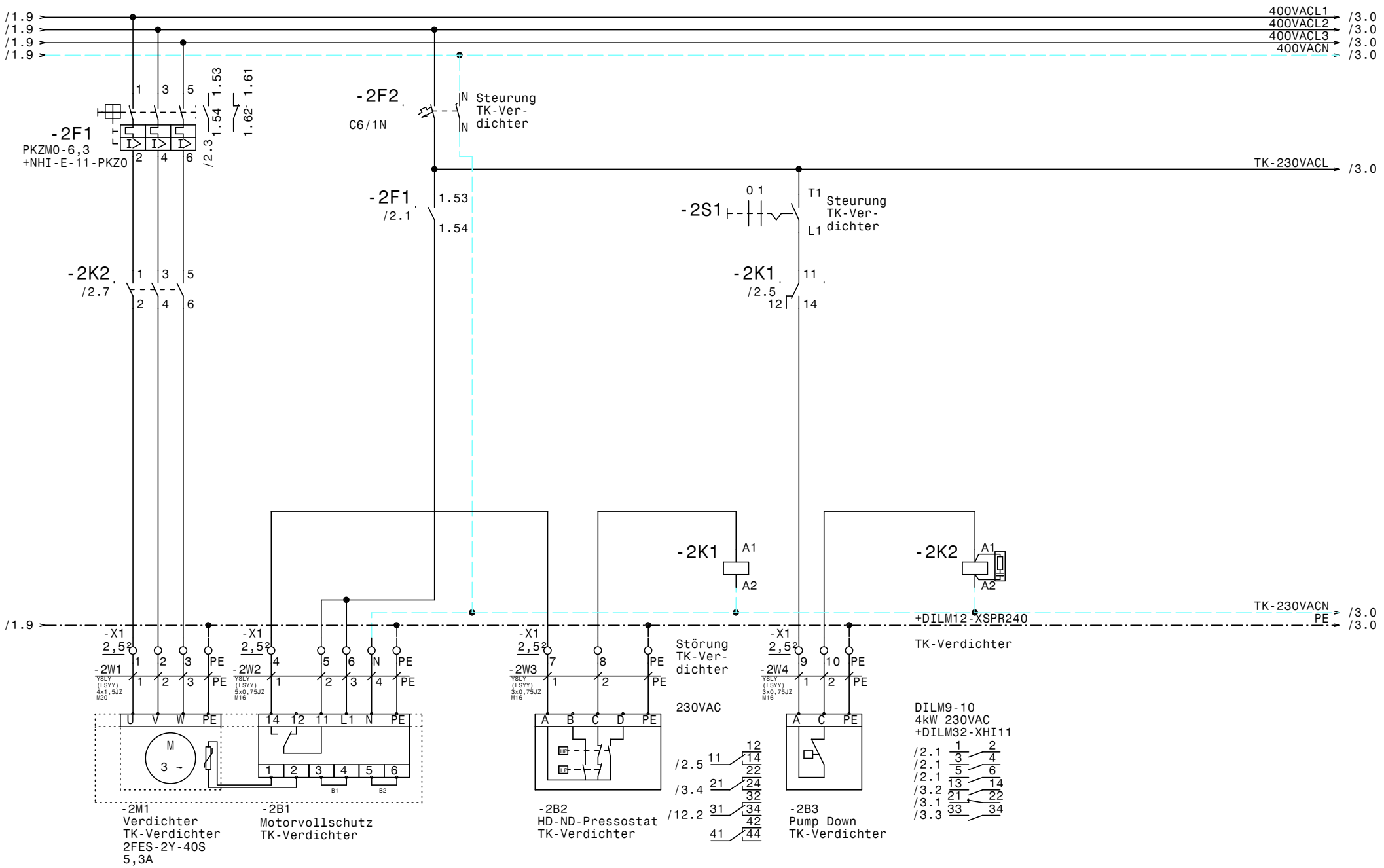
000	Deckblatt	005	NK-Verdichter 1	010	Kühlraum Fleisch u. Kühlraum Fertigwaren
001	Netzanschluß	006	NK-Verdichter 2	011	Kühlraum Bar u. Kleinkühlstellen Bar
002	TK-Verdichter	007	NK-Verbund	012	XJA50D-Erfassungsmodule
003	TK-Verdichter	008	Kondensatorlüfter NK + TK	013	XWeb300D Evo
004	NK-Verbund	009	Tiefkühlraum u. Kühlraum Gemüse		

				Datum	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn Deckblatt		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				115/18
				Gepr.					Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



				Datum	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn Netzanschluß	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			115/18
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

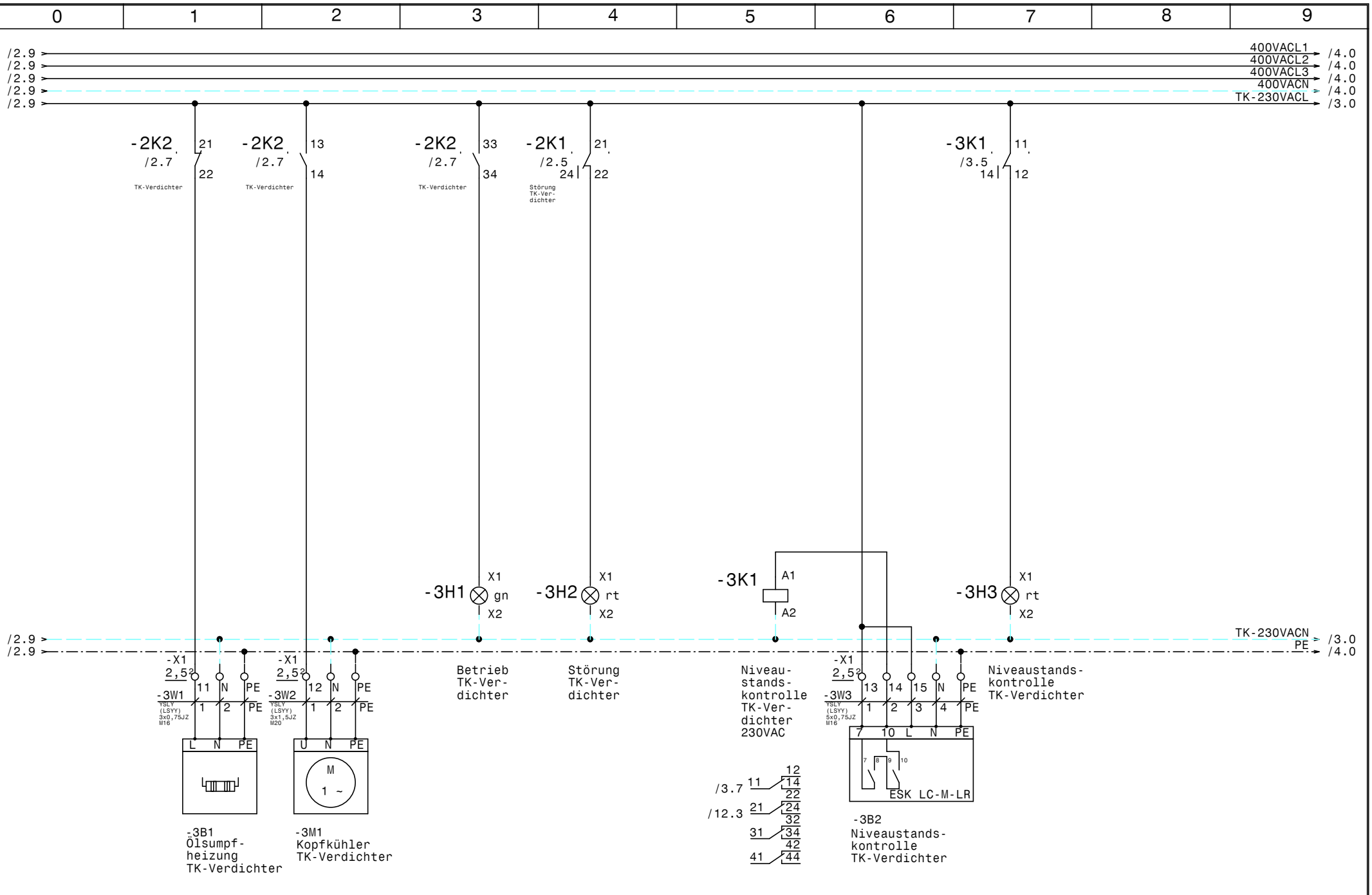
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	20.06.18	Kühlung Hilton Garden Inn TK-Verdichter	Zeichn.Nr.: 115/18
				Bearb.	Hattinger		Blatt 2
				Gepr.			von 13 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

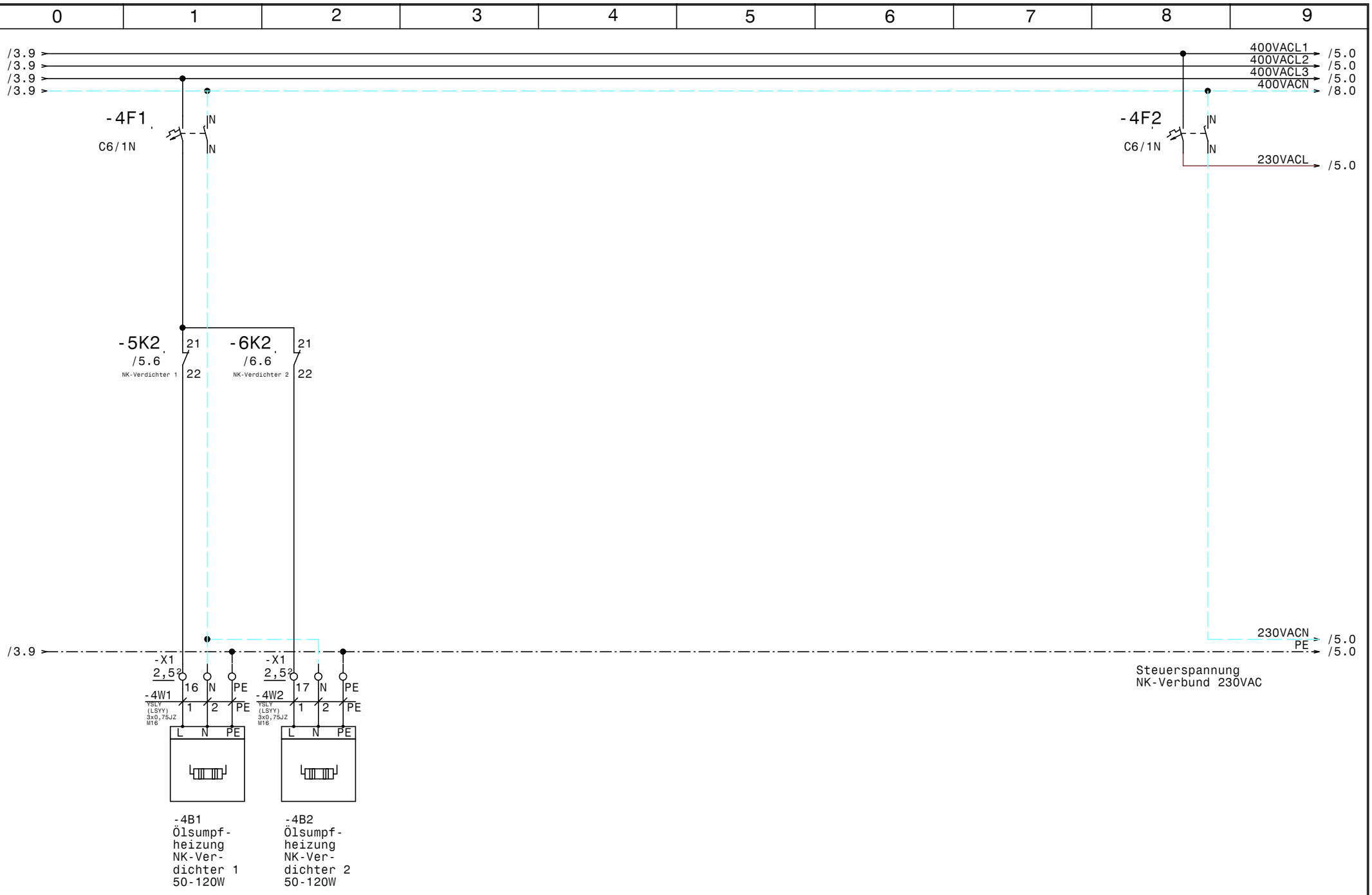
ELEKTRO ANLAGENBAU

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	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Verdichter	115/18
				Gepr.				Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

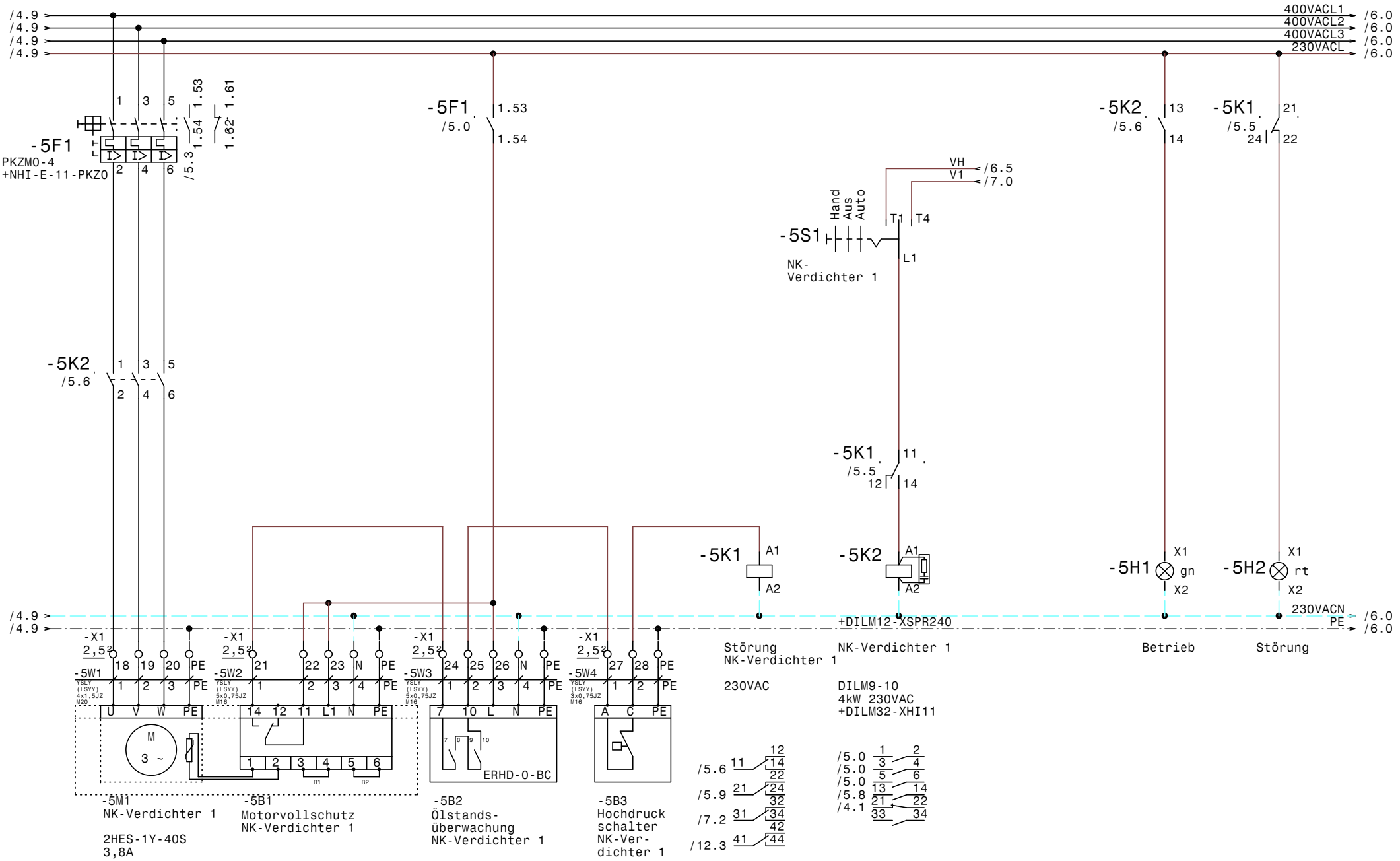
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn NK-Verbund
				Bearb.	Hattinger		
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

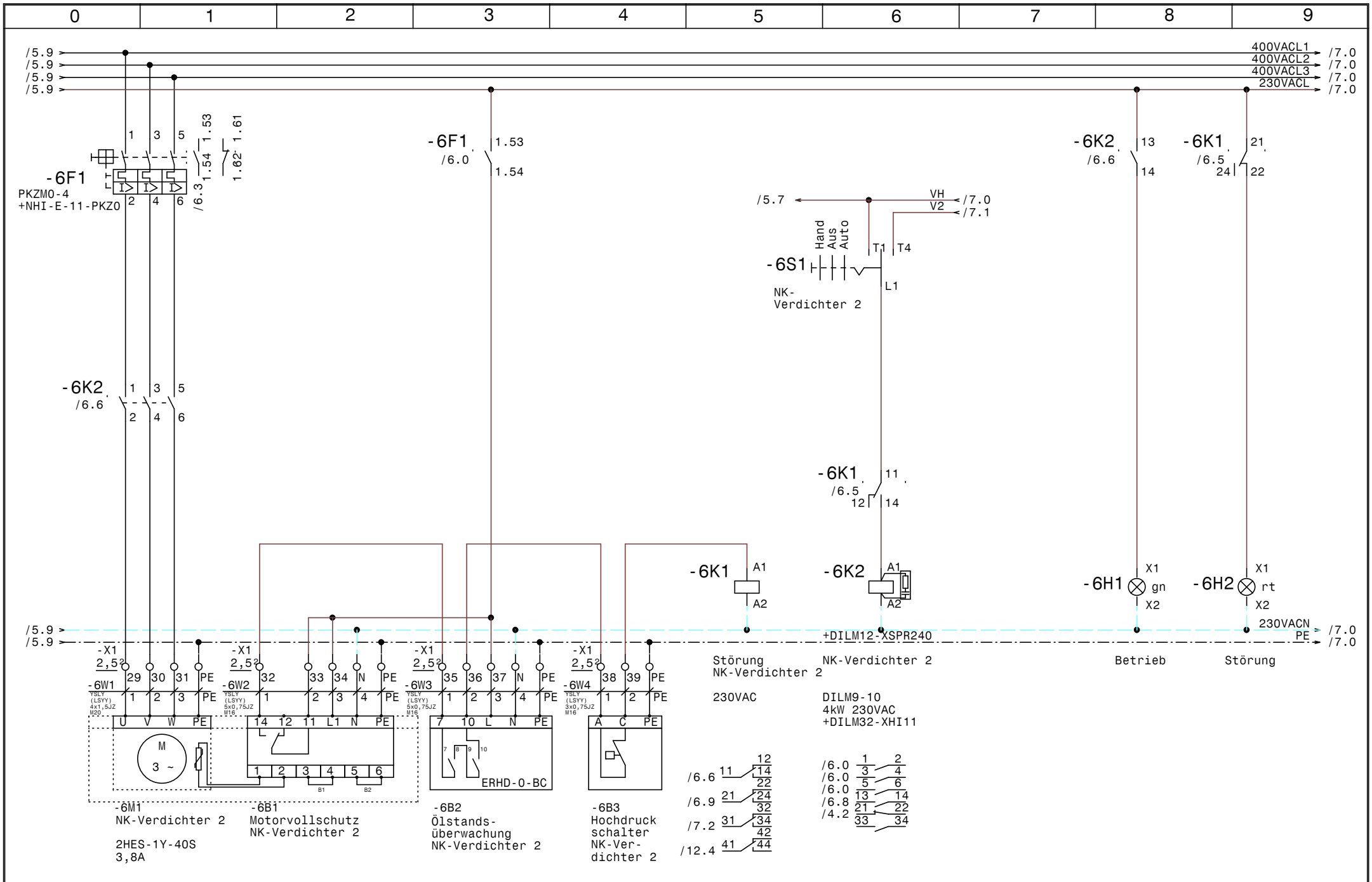
Zeichn.Nr.: 115/18
Blatt 4
von 13 Bl.

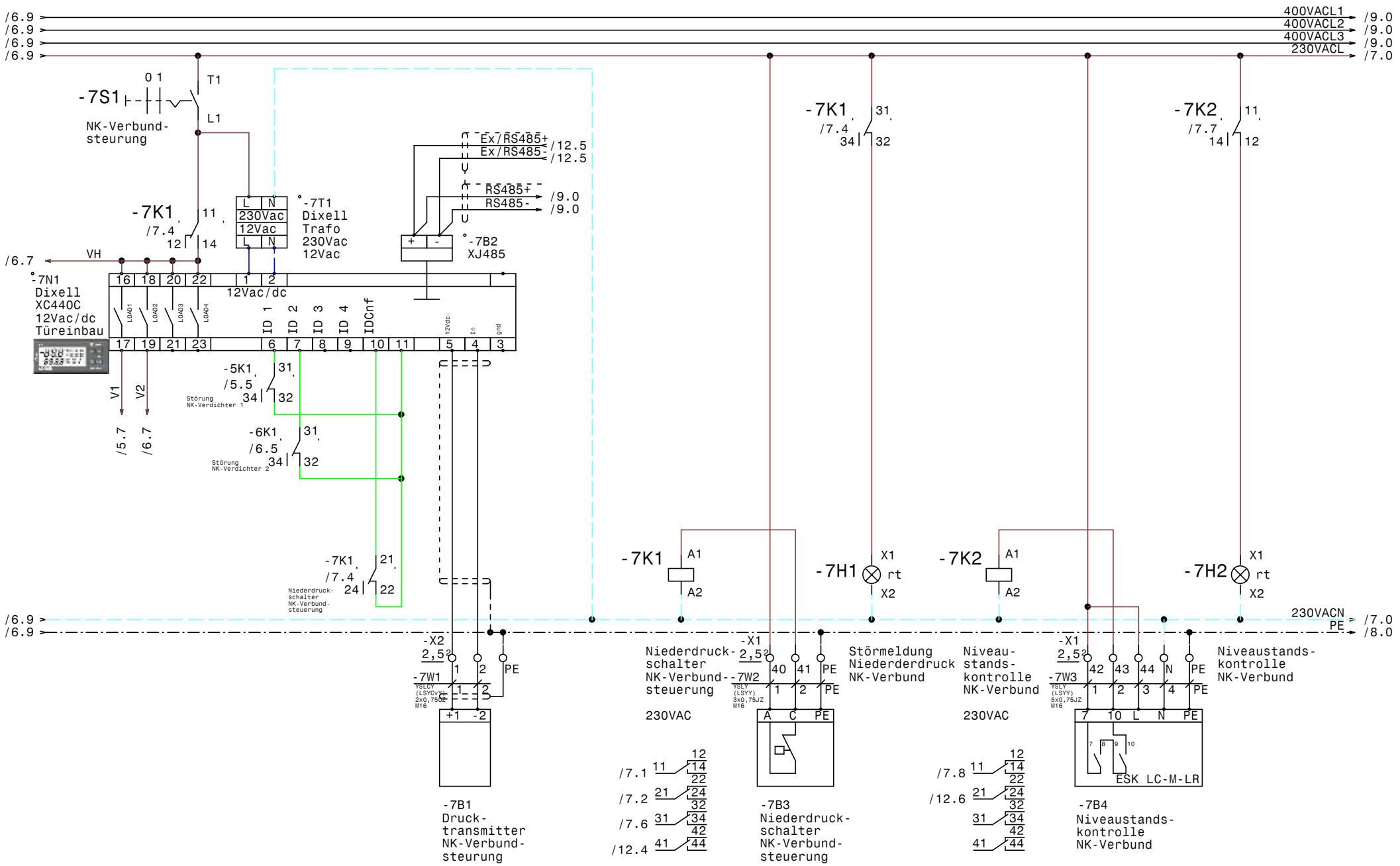
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



				Datum	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn NK-Verdichter 1	Zeichn.Nr.: 115/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 5
				Gepr.				von 13 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

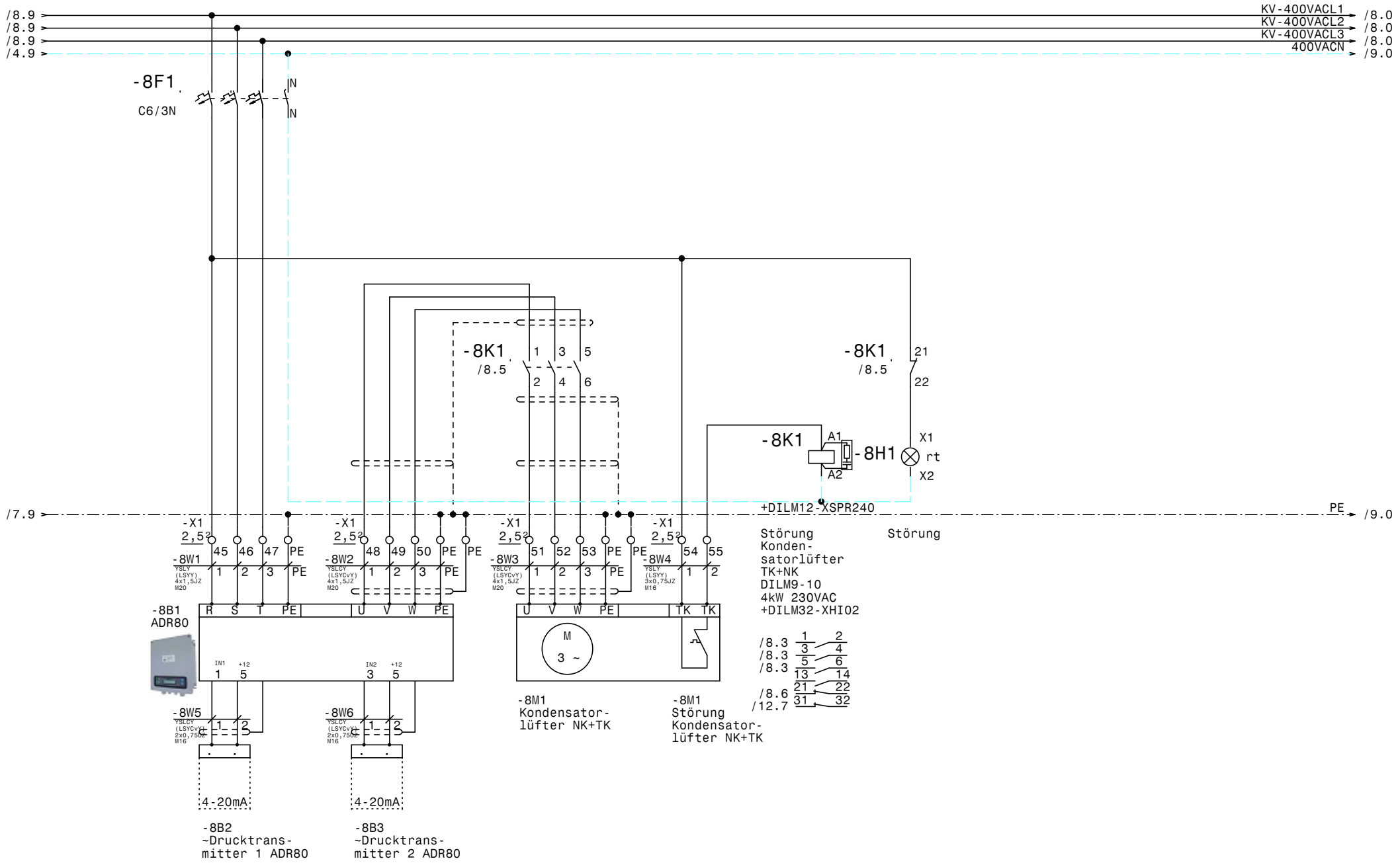
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/5.9
/5.9
/5.9
/5.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
230VACL
/7.0
-6F1
PKZM0-4
+NHI-E-11-PKZ0
1.53
1.54
1.62
1.61
/6.3
-6F1
/6.0
1.53
1.54
-6K2
/6.6
13
14
-6K1
/6.5
21
24
22
/5.7
VH
V2
/7.0
/7.1
Hand
Aus
Auto
-6S1
T1
T4
L1
NK-
Verdichter 2
-6K2
/6.6
-6K1
/6.5
11
12
14
-6K1
A1
A2
-6K2
A1
A2
-6H1
X1
gn
X2
-6H2
X1
rt
X2
/5.9
/5.9
+DILM12-XSPR240
230VACN
PE
/7.0
/7.0
-X1
2,5²
-6W1
YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20
-6W2
YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16
-6W3
YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16
-6W4
YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16
U V W PE
14 12 11 L1 N PE
7 10 L N PE
A C PE
M
3 ~
B1
B2
ERHD-0-BC
-6M1
NK-Verdichter 2
2HES-1Y-40S
3,8A
-6B1
Motorvollschutz
NK-Verdichter 2
-6B2
Ölstands-
überwachung
NK-Verdichter 2
-6B3
Hochdruck
schalter
NK-Ver-
dichter 2
Störung
NK-Verdichter 2
230VAC
/6.6
/6.9
/7.2
/12.4
NK-Verdichter 2
DILM9-10
4kW 230VAC
+DILM32-XHI11
/6.0
/6.0
/6.0
/6.8
/4.2
Betrieb
Störung
Datum 20.06.18
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
Zust. Änderung Datum Name
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Kühlung
Hilton Garden Inn
NK-Verdichter 2
Zeichn.Nr.: 115/18
Blatt 6
von 13 Bl.
www.elpe.net



				Datum	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn NK-Verbund	Zeichn.Nr.: 115/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 7
				Gepr.				von 13 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



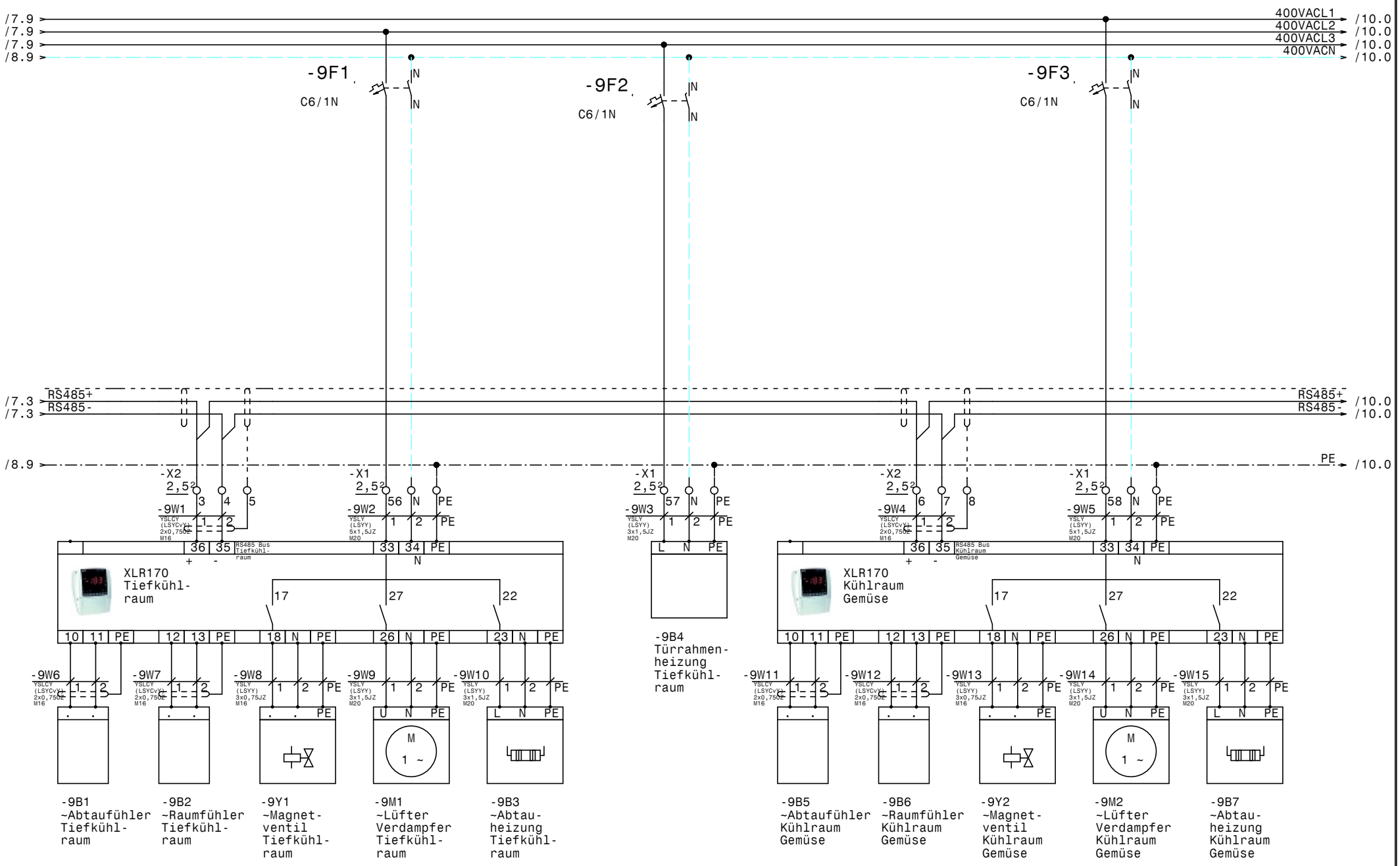
				Datum	20.06.18			Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			115/18
				Gepr.				Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
Hilton Garden Inn

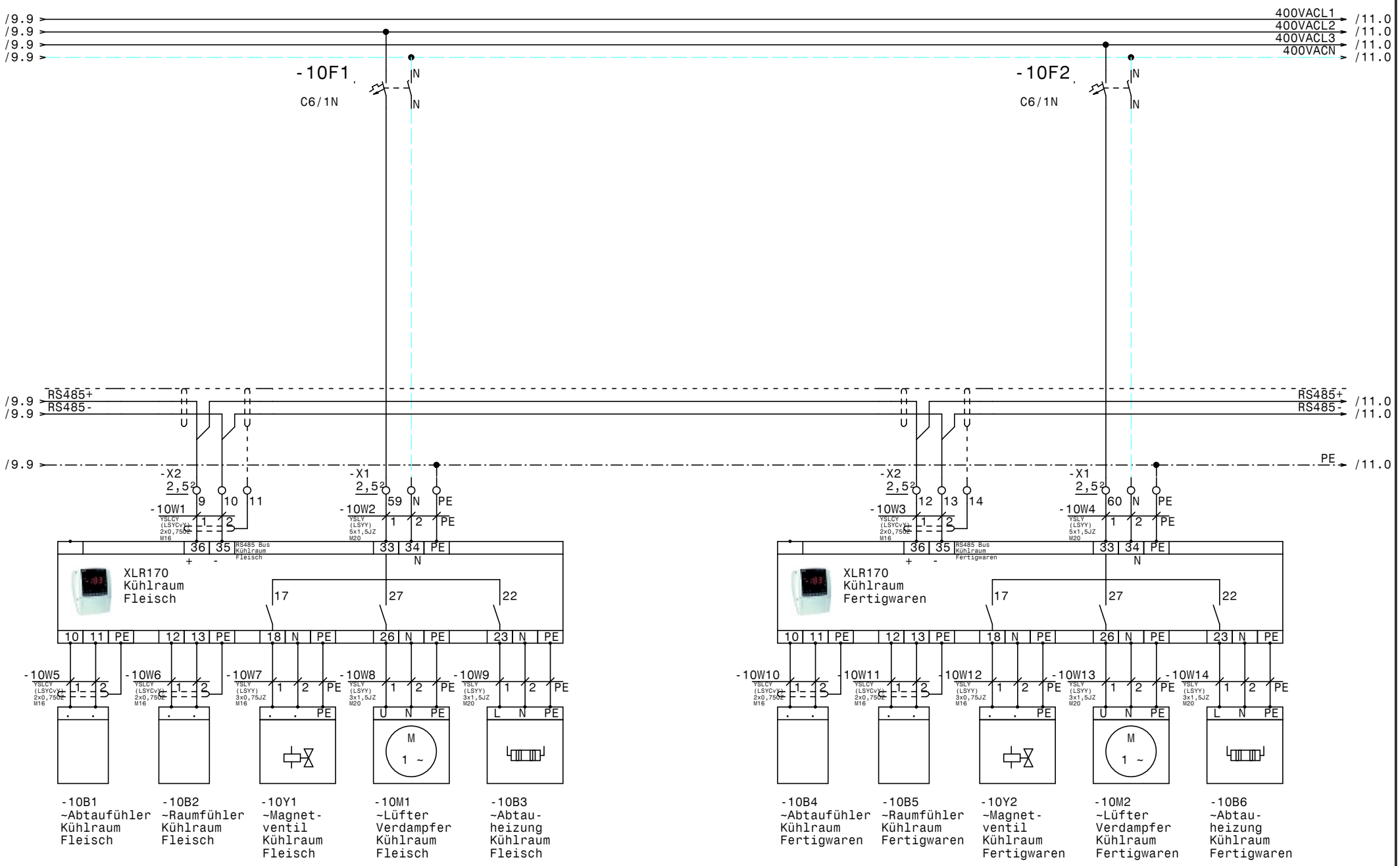
Kondensatorlüfter NK + TK

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



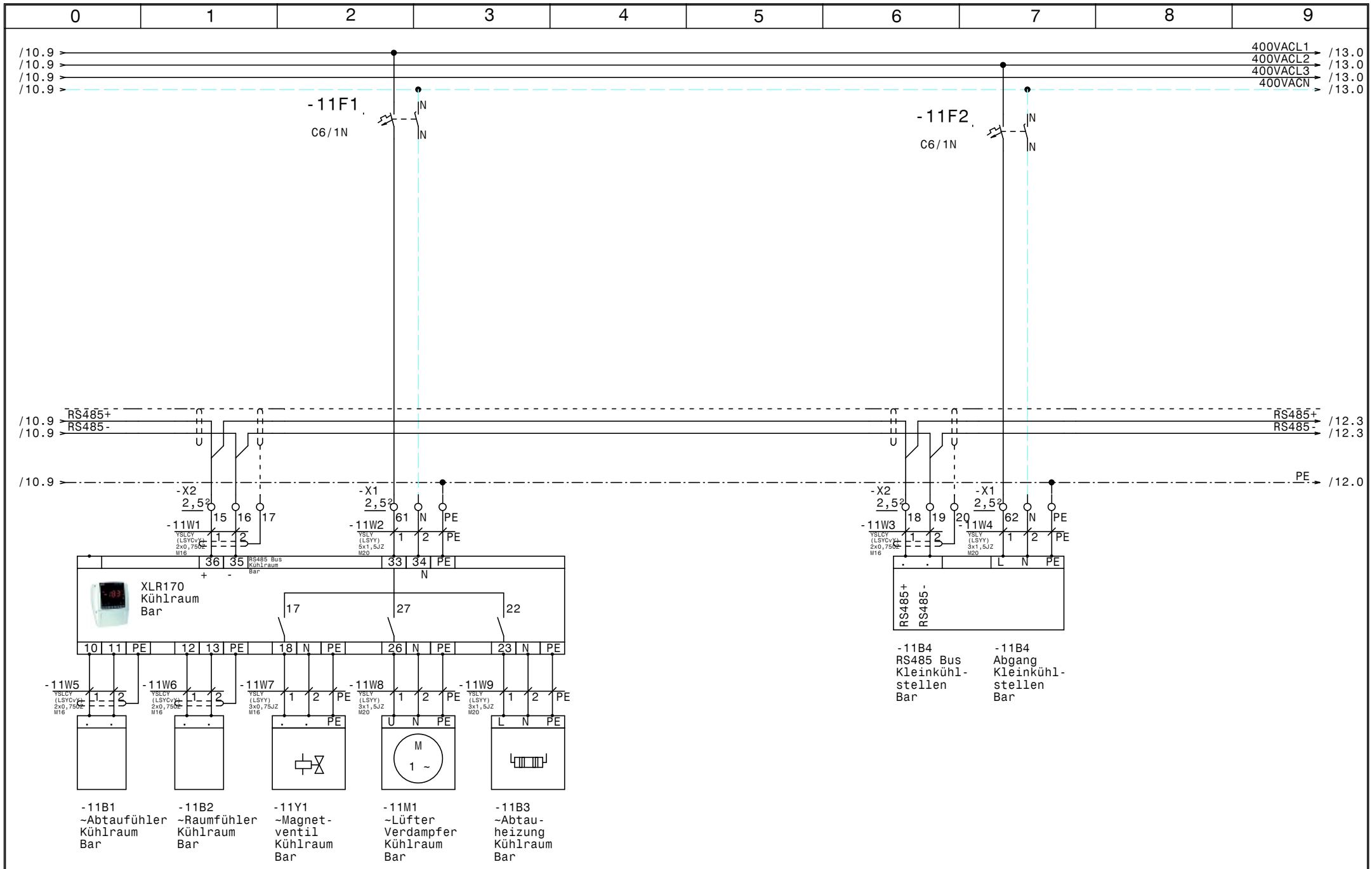
				Datum	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn Tiefkühlraum u. Kühlraum Gemüse	Zeichn.Nr.: 115/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 9
				Gepr.				von 13 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



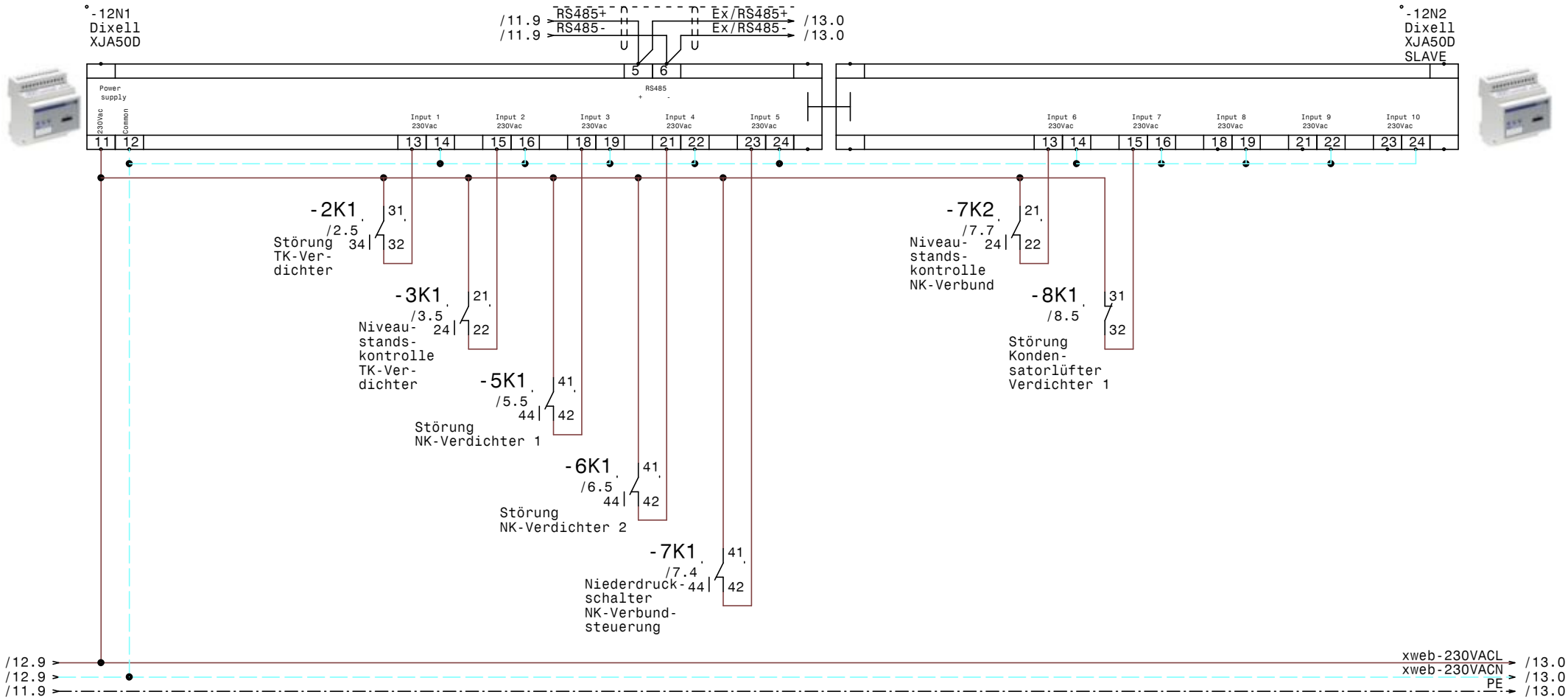
				Datum	20.06.18	Kühlung Hilton Garden Inn	Zeichn.Nr.: 115/18
				Bearb.	Hattinger	Kühlraum Fleisch u. Kühlraum Fertigwaren	Blatt 10
				Gepr.			von 13 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

ELEKTRO ANLAGENBAU



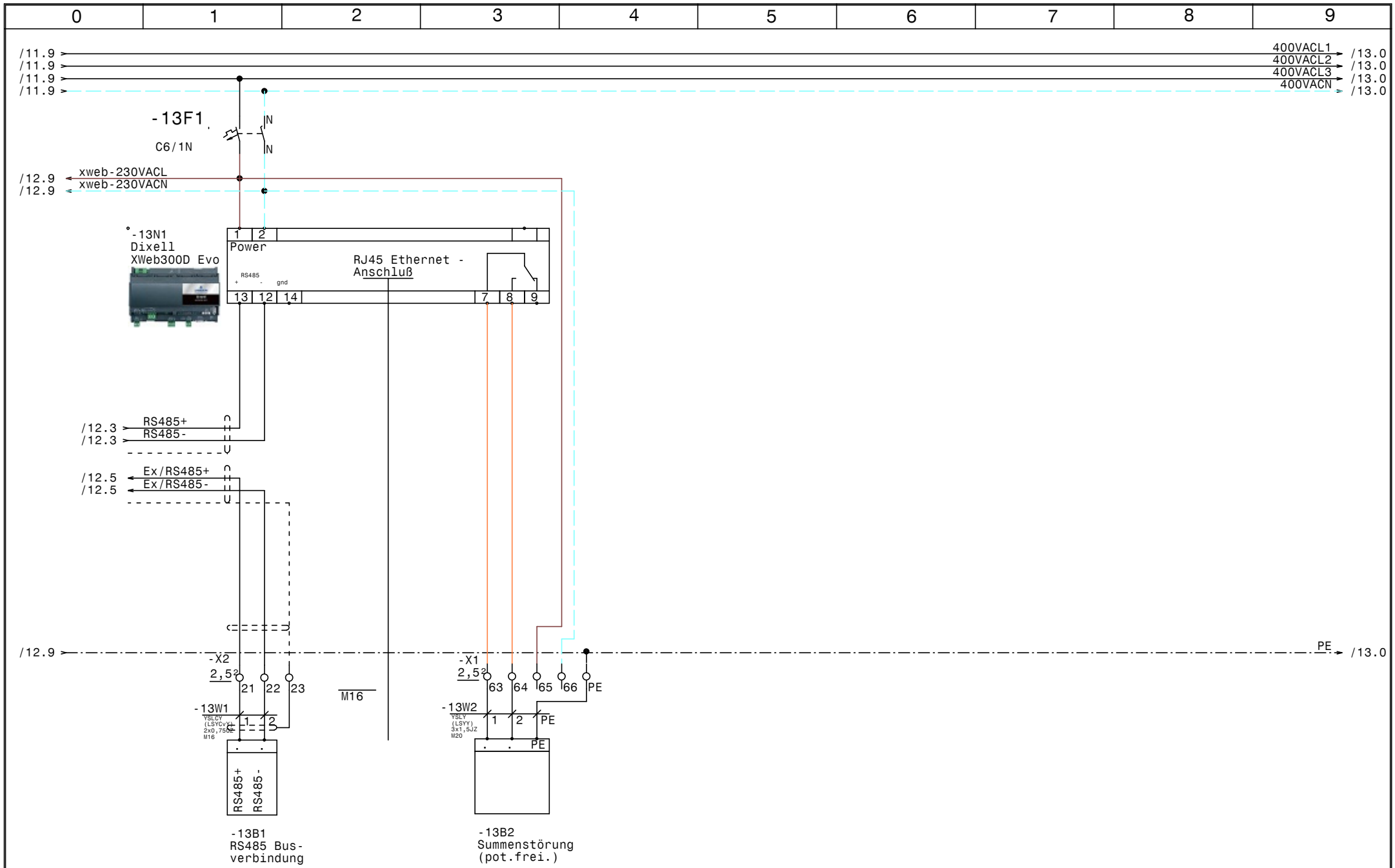
				Datum	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn Kühlraum Bar u. Kleinkühlstellen Bar	Zeichn.Nr.: 115/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 11
				Gepr.				von 13 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn XJA50D-Erfassungsmodule	Zeichn.Nr.: 115/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 12
				Gepr.				von 13 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	20.06.18	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn XWeb300D Evo	Zeichn.Nr.: 115/18
				Bearb.	Hattinger			Blatt 13
				Gepr.				von 13 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter TK-Verdichter
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz TK-Verdichter
4	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Pressostat TK-Verdichter
5	-2B3	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pump Down TK-Verdichter
6	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung TK-Verdichter
7	-3M1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler TK-Verdichter
8	-3B2	-3W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle TK-Verdichter
9	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1
10	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
11	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 1
12	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 1
13	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 1
14	-5B3	-5W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruck schalter NK-Verdichter 1
15	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 2
16	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 2
17	-6B2	-6W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 2
18	-6B3	-6W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruck schalter NK-Verdichter 2
19	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter NK-Verbundsteurung
20	-7B3	-7W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter NK-Verbundsteuerung
21	-7B4	-7W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle NK-Verbund
22	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß ADR80 Kondensatorlüfter
23	-8B1	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	ADR80 ausgang zum Kondensatorlüfter
24	-8M1	-8W3	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Kondensatorlüfter NK+TK
25	-8M1	-8W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	Störung Kondensatorlüfter NK+TK
26	-8B3	-8W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	1	~Drucktransmitter 2 ADR80
27	-8B3	-8W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	1	~Drucktransmitter 2 ADR80
28	-X2	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Bus Tiefkühlraum
29	-X1	-9W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Tiefkühlraum
30	-9B4	-9W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung Tiefkühlraum
31	-X2	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Bus Kühlraum Gemüse
32	-X1	-9W5	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Kühlraum Gemüse
33	-9B1	-9W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Tiefkühlraum
34	-9B2	-9W7	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Tiefkühlraum
35	-9Y1	-9W8	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Tiefkühlraum
36	-9M1	-9W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Tiefkühlraum
37	-9B3	-9W10	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Tiefkühlraum
38	-9B5	-9W11	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlraum Gemüse
39	-9B6	-9W12	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlraum Gemüse
40	-9Y2	-9W13	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlraum Gemüse

				Datum	20.06.18	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			115/18
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-9M2	-9W14	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlraum Gemüse
42	-9B7	-9W15	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlraum Gemüse
43	-X2	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Bus Kühlraum Fleisch
44	-X1	-10W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Kühlraum Fleisch
45	-X2	-10W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Bus Kühlraum Fertigwaren
46	-X1	-10W4	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Kühlraum Fertigwaren
47	-10B1	-10W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlraum Fleisch
48	-10B2	-10W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlraum Fleisch
49	-10Y1	-10W7	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlraum Fleisch
50	-10M1	-10W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlraum Fleisch
51	-10B3	-10W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlraum Fleisch
52	-10B4	-10W10	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlraum Fertigwaren
53	-10B5	-10W11	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlraum Fertigwaren
54	-10Y2	-10W12	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlraum Fertigwaren
55	-10M2	-10W13	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlraum Fertigwaren
56	-10B6	-10W14	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlraum Fertigwaren
57	-X2	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Bus Kühlraum Bar
58	-X1	-11W2	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	3	Kühlraum Bar
59	-11B4	-11W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Bus Kleinkühlstellen Bar
60	-11B4	-11W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Kleinkühlstellen Bar
61	-11B1	-11W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Abtaufühler Kühlraum Bar
62	-11B2	-11W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	~Raumfühler Kühlraum Bar
63	-11Y1	-11W7	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	~Magnetventil Kühlraum Bar
64	-11M1	-11W8	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Lüfter Verdampfer Kühlraum Bar
65	-11B3	-11W9	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	~Abtauheizung Kühlraum Bar
66	-13B1	-13W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung
67	-13B2	-13W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summenstörung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	20.06.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
Hilton Garden Inn

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 115/18
Blatt 2 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-7T1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Dixell XC440C 12Vac/dc	-7N1
1		Dixell XJA50D SLAVE	-12N2
1		Dixell XJA50D	-12N1
1		Dixell XWeb300D Evo	-13N1
11	C6/1N	Sicherungsautomaten	-2F2, -9F1, -9F2, -9F3, -10F1, -10F2
			-4F2, -4F1, -11F1, -13F1, -11F2
1	C6/3N	Sicherungsautomaten	-8F1
4	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-8N1, -2N1, -6N1, -5N1
1	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -6K2, -5K2, -8K1
33	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
18	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
89	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LSFI C13/1N/003-GA	LSFI-Kombischalter	-1F1
1	LT40 -27,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1, -7S1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-6S1, -5S1
42	M16	Kabelverschraubung	-7W1, -8W4, -2W3, -2W2, -2W4, -3W1
			-3W3, -7W2, -6W4, -6W3, -6W2, -5W4
			-5W3, -5W2, -4W2, -4W1, -7W3, -11W6
			-9W12, -9W13, -10W5, -10W1, -10W3
			-11W7, -9W11, -10W7, -13W1, -10W10
			-10W11, -10W12, -11W5, -11W1, -11W3
			-10W6, -9W8, -9W6, -9W7, -9W4, -9W1
			-8W6, -13V1, -8W5
25	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -10W14, -11W2, -6W1, -8W3, -8W2
			-9W2, -9W3, -10W9, -10W8, -10W13, -10W2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	20.06.18
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung
Hilton Garden Inn

Materialliste

Zeichn.Nr.: 115/18
Blatt 1 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
			-8W1, -9W10, -9W9, -9W14, -9W5, -11W4
			-9W15, -10W4, -11W9, -3W2, -13W2, -11W8
			-2W1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-4	Motorschutzschalter	-6F1, -5F1
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-2F1
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -7K1, -7K2, -5K1, -2K1, -6K1
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-5H1, -3H1, -6H1
7	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-3H2, -3H3, -5H2, -6H2, -7H2, -8H1
			-7H1
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

				Datum	20.06.18	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Hilton Garden Inn Materialliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.				115/18
				Gepr.					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					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