0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Tiefkühlung +Kühstellen

Metzgerei Hagen - Lech

Firma:

Fa. Coolmärk

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	links	

VERDRAHTUNGSFARBEN

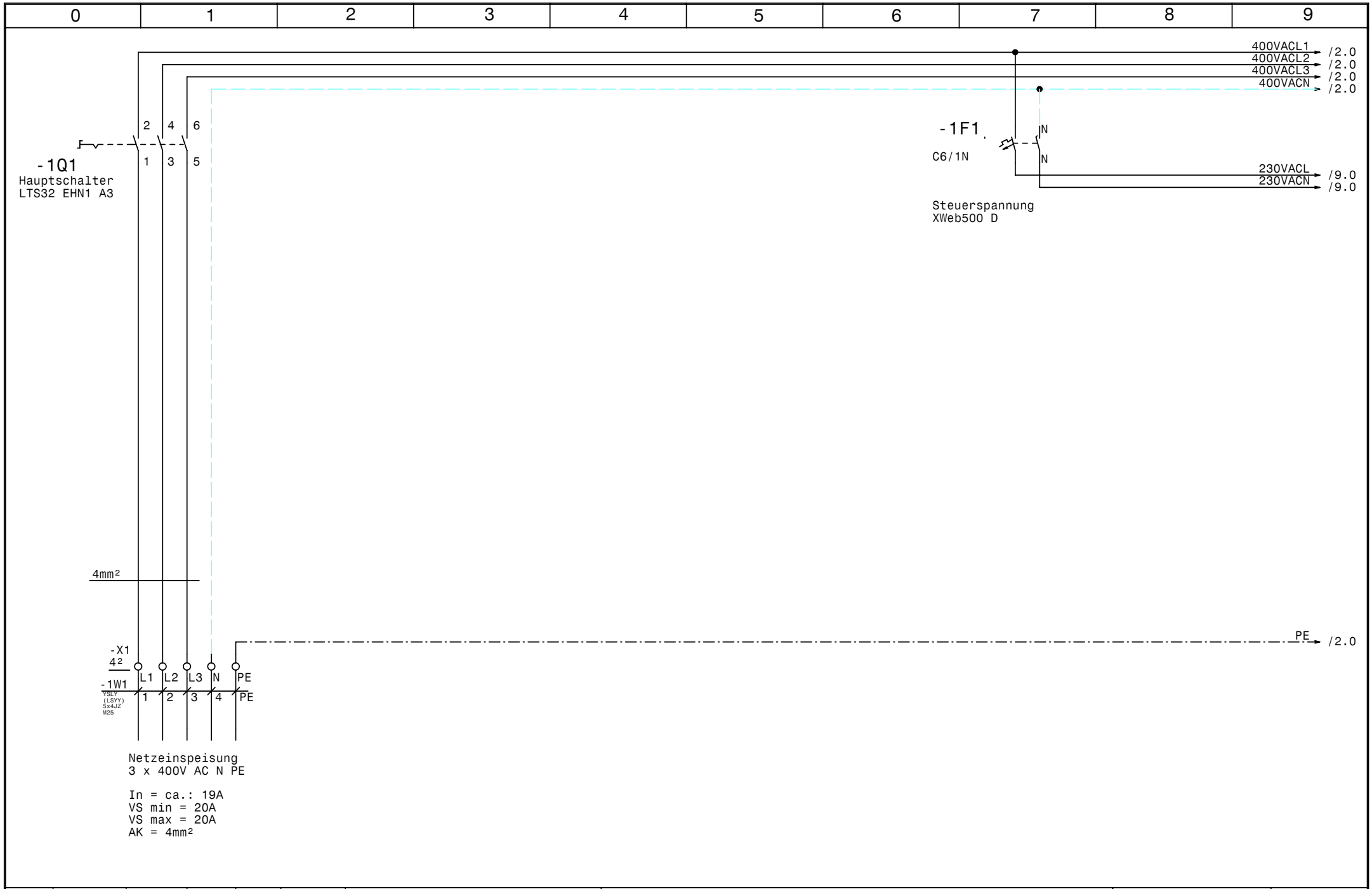
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

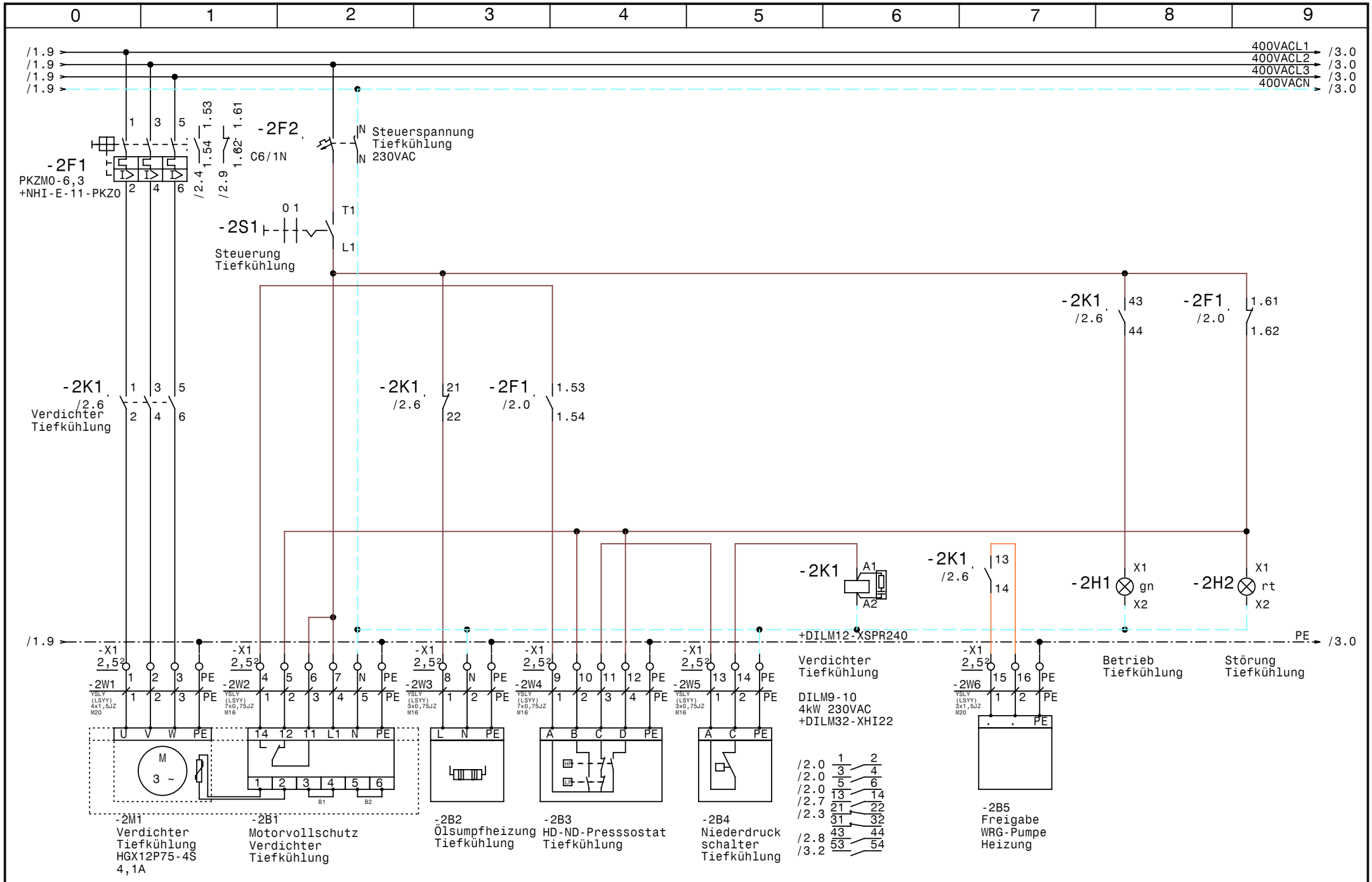
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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

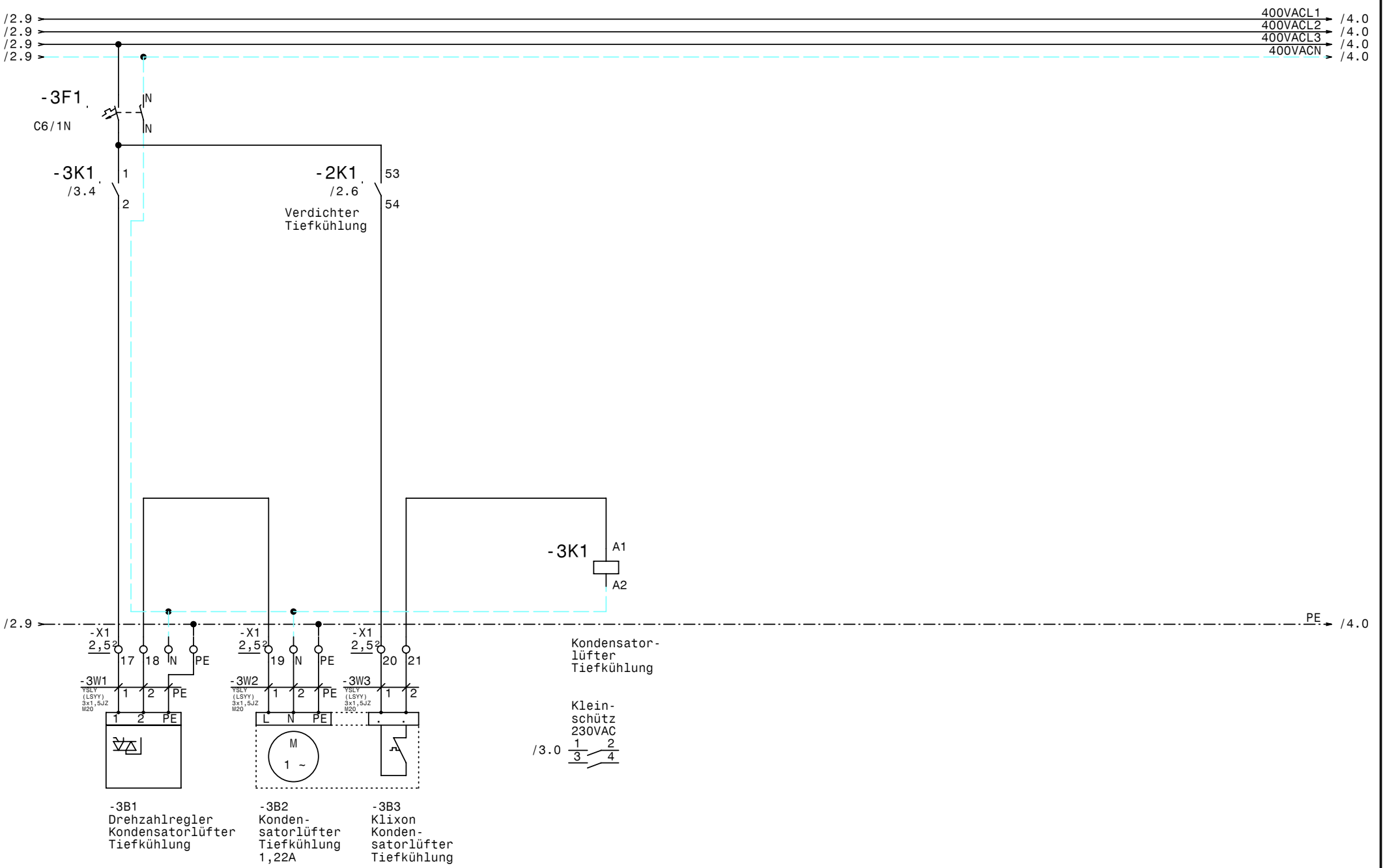
000	Deckblatt
001	Netzanschluß
002	Verdichter Tiefkühlung
003	Kondensatorlüfter Tiefkühlung
004	Abgang Pult
005	Gemüsekühlzelle
006	Fleischkühlzelle
007	Moprokühlzelle
008	Tiefkühlzelle
009	Dixell XJP60D Analogeingänge
010	Dixell XJP60D Temperaturfühler
011	Dixell XJP60D Temperaturfühler
012	Dixell XJP60D Temperaturfühler
013	Dixell XWeb500 D
014	RS485 Bus-Verbindung



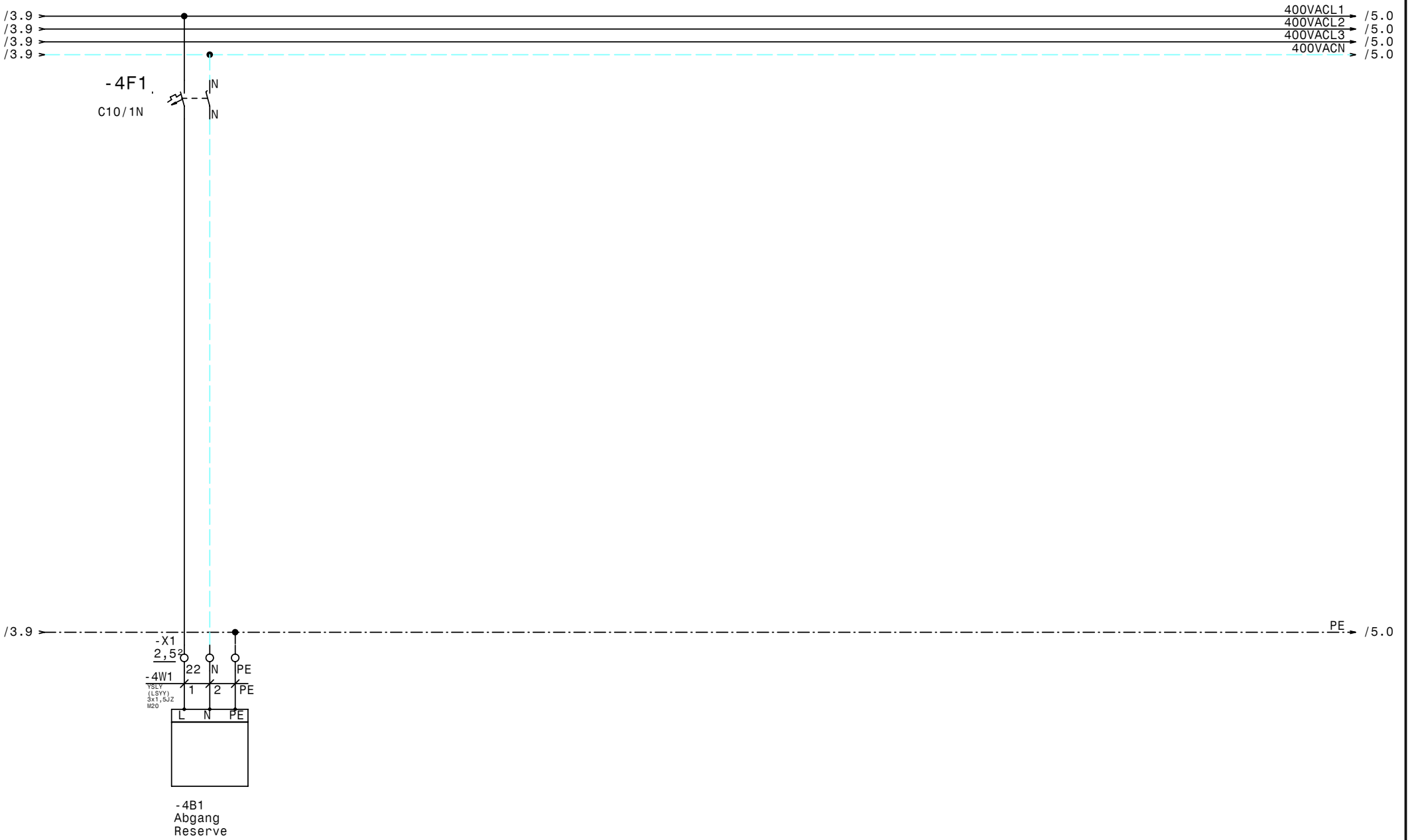
				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



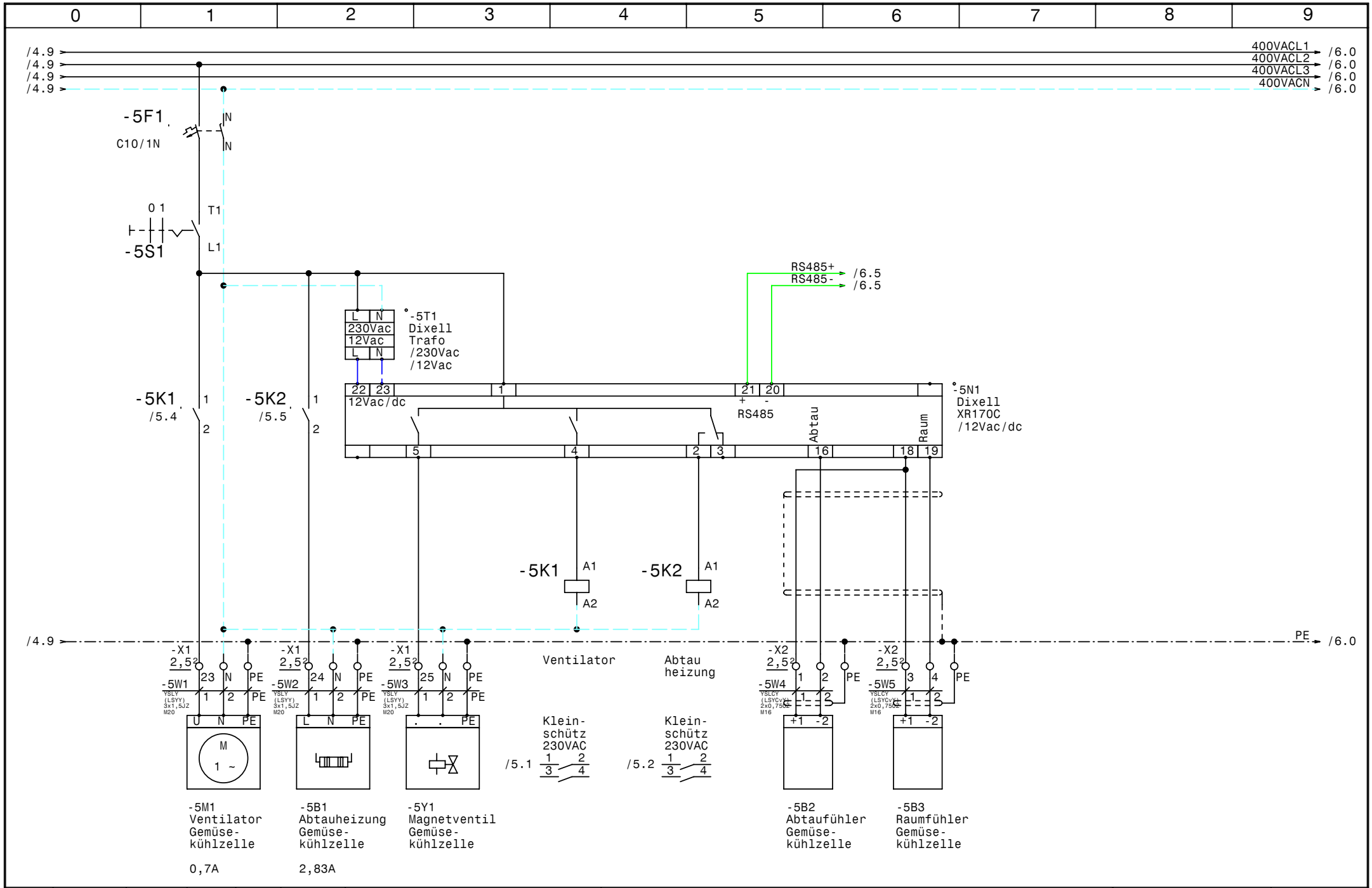
				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			Verdichter Tiefkühlung	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			Kondensatorlüfter Tiefkühlung	Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

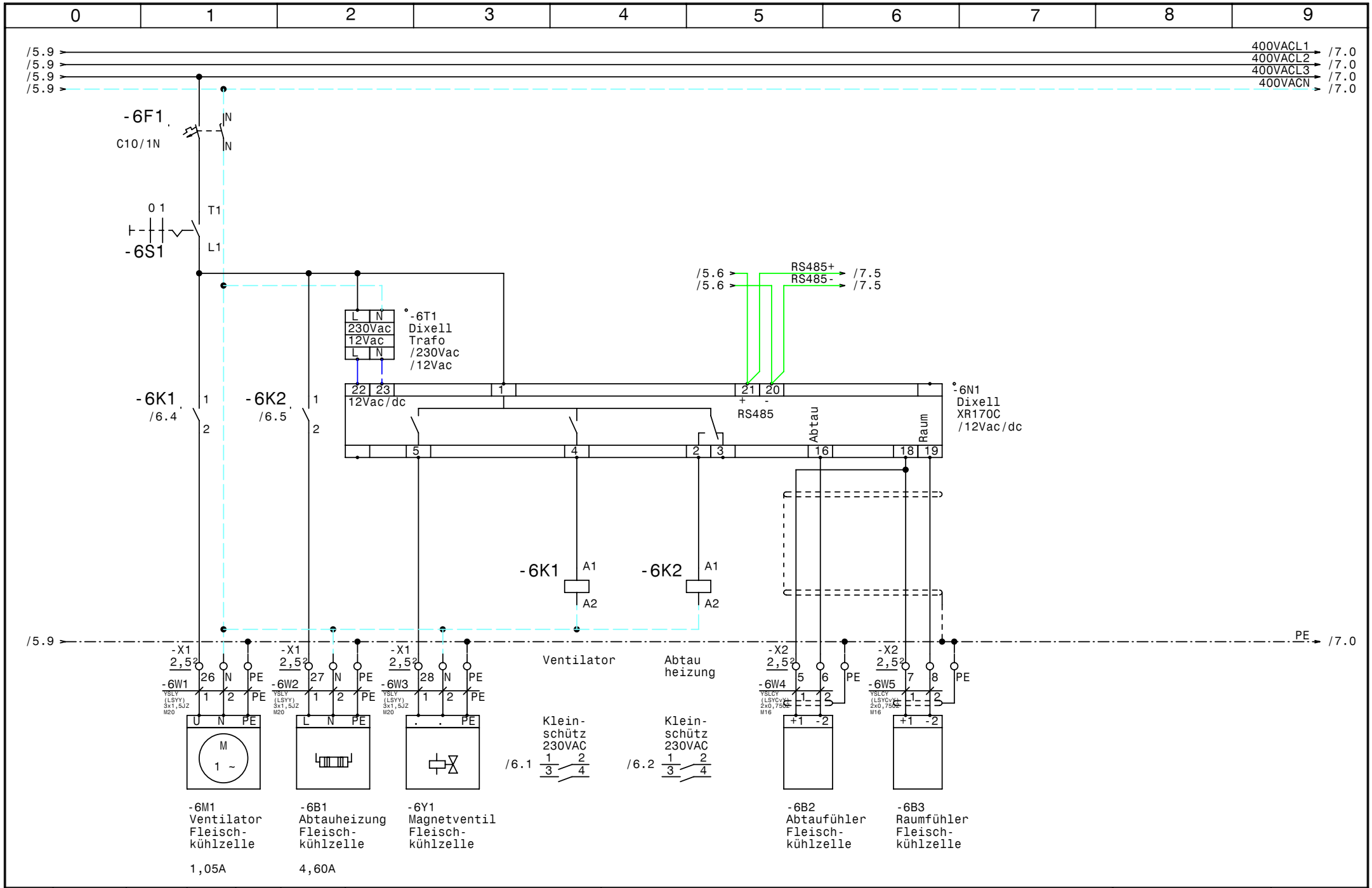


				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			Abgang Pult	Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



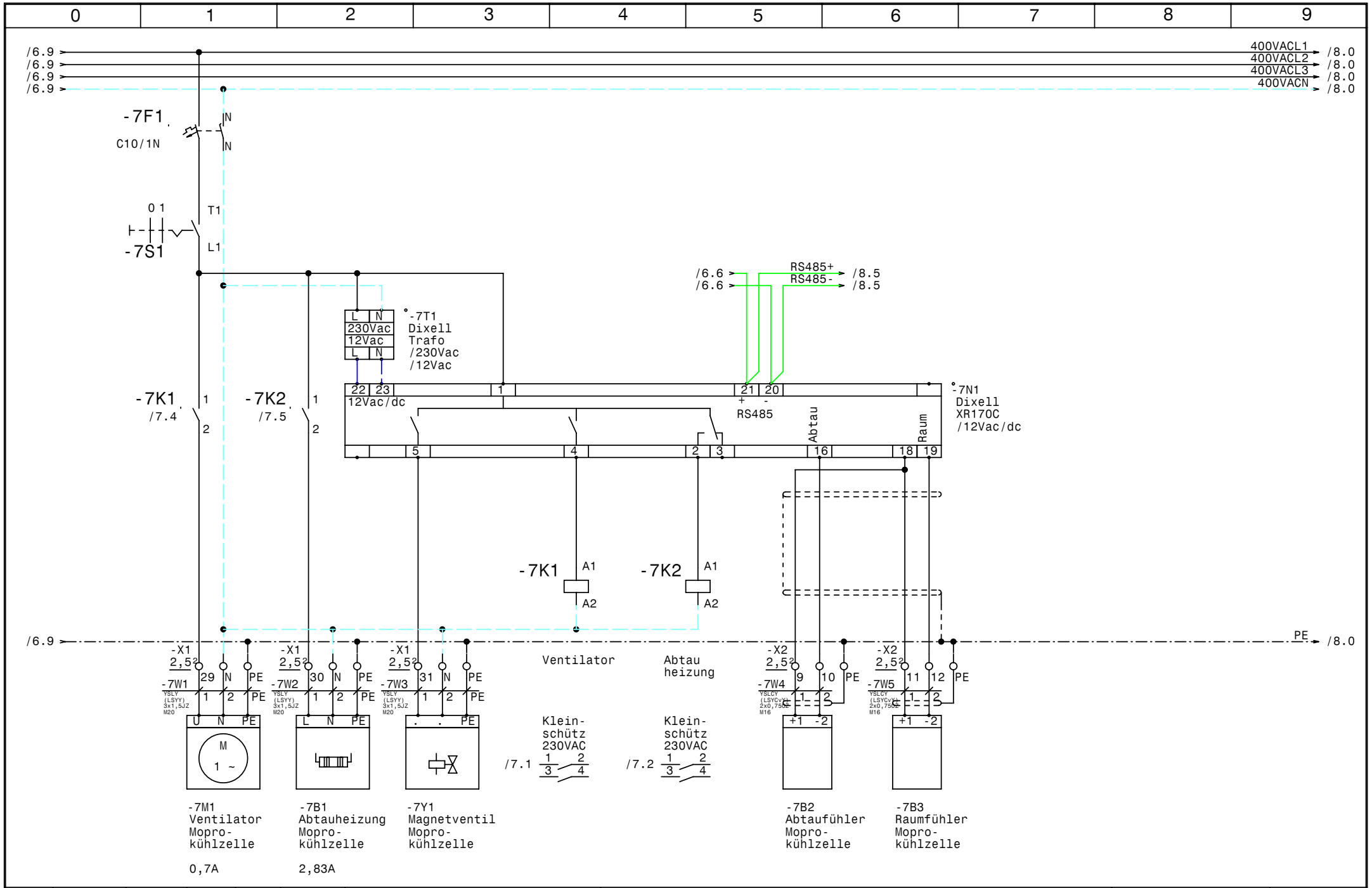
				Datum	23.11.09	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		270/09
				Gepr.		Gemüsekühlzelle	Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 14 Bl.

COOLMÄRK KÄLTETECHNIK



				Datum	23.11.09	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		270/09
				Gepr.		Fleischkühlzelle	Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 14 Bl.

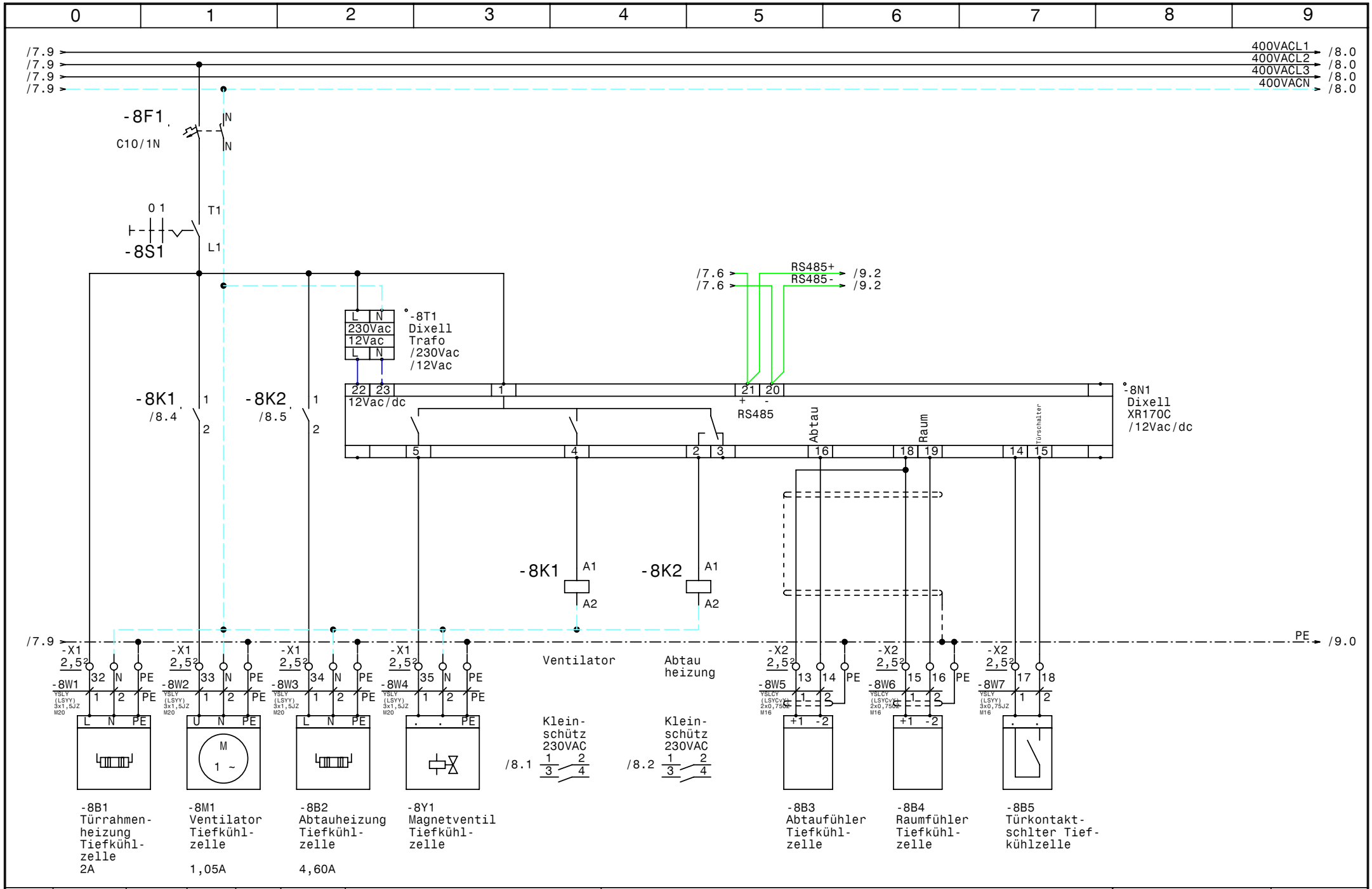
COOLMÄRK KÄLTETECHNIK



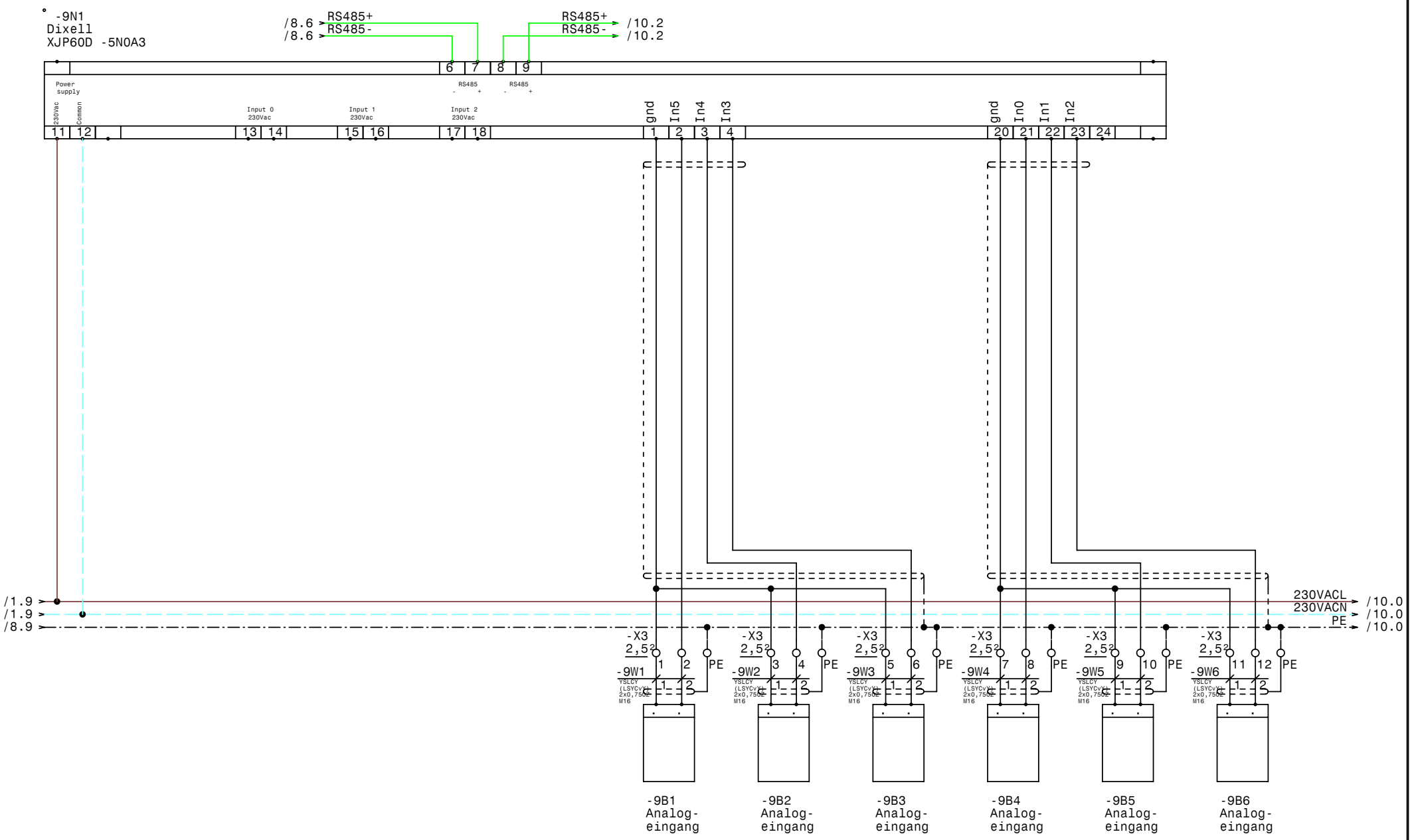
				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech Moprokühlzelle
				Bearb.	Hattinger		
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.: 270/09

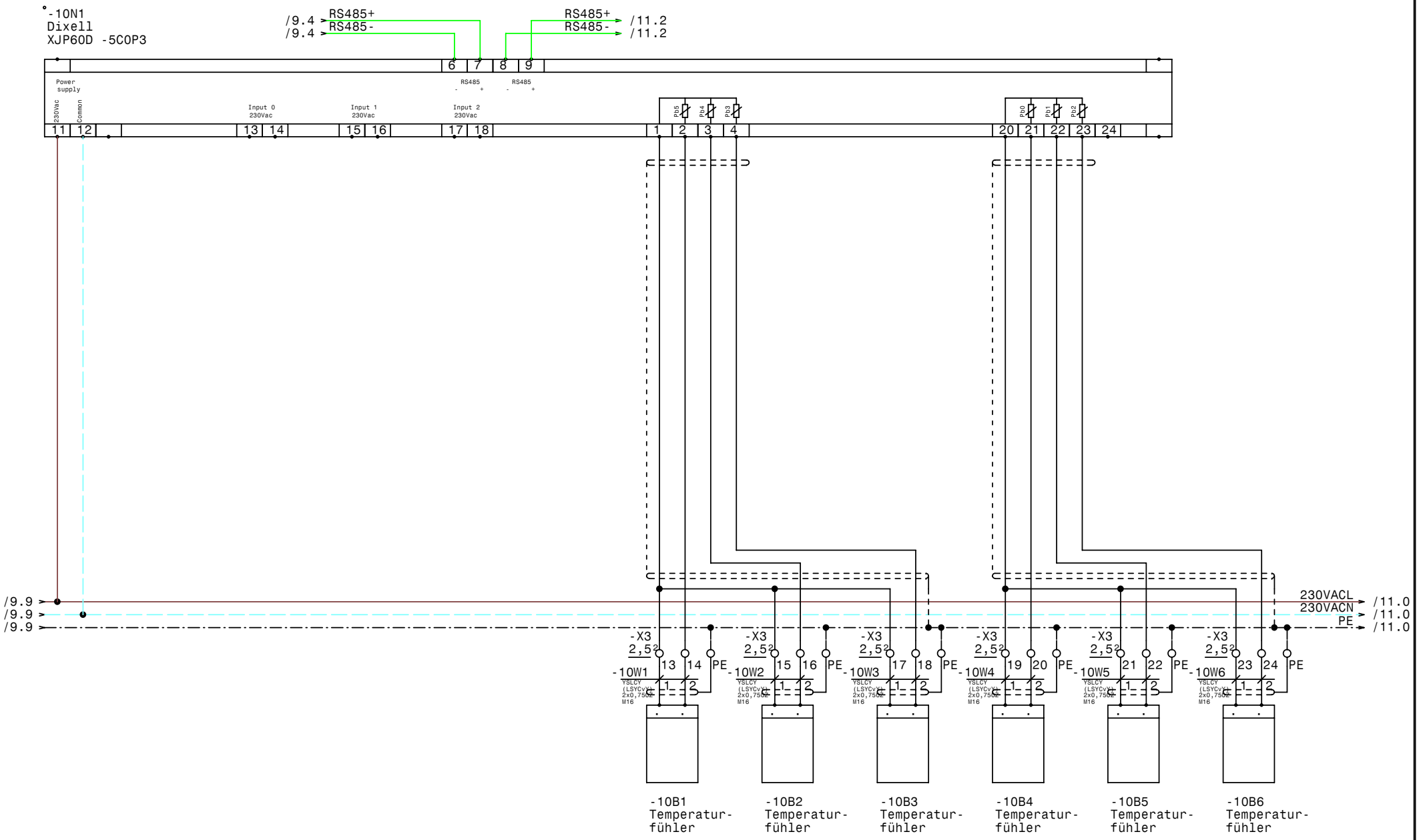
Blatt 7 von 14 Bl.



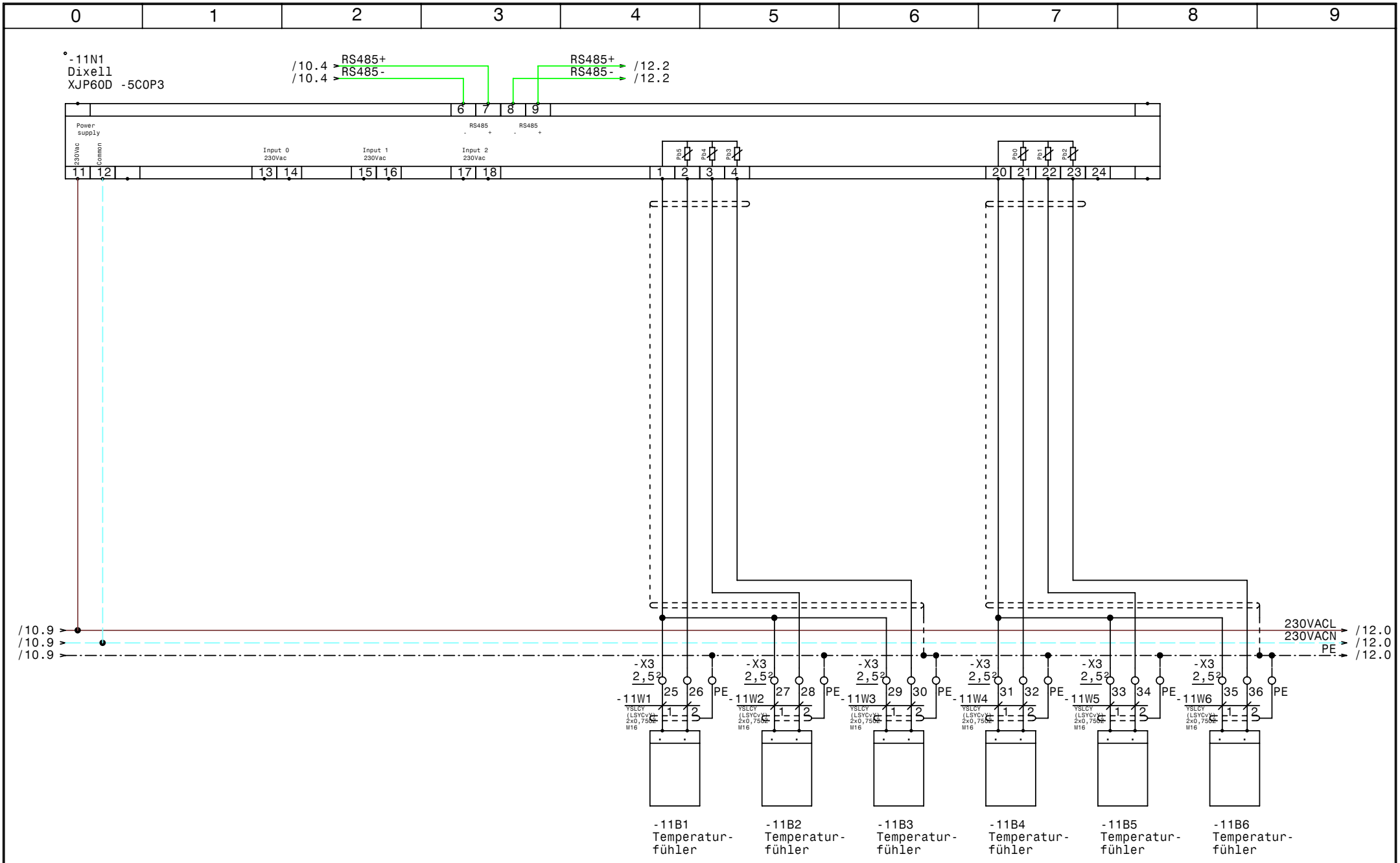
				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech Tiefkühlzelle	Zeichn.Nr.: 270/09
				Bearb.	Hattinger			Blatt 8
				Gepr.				von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



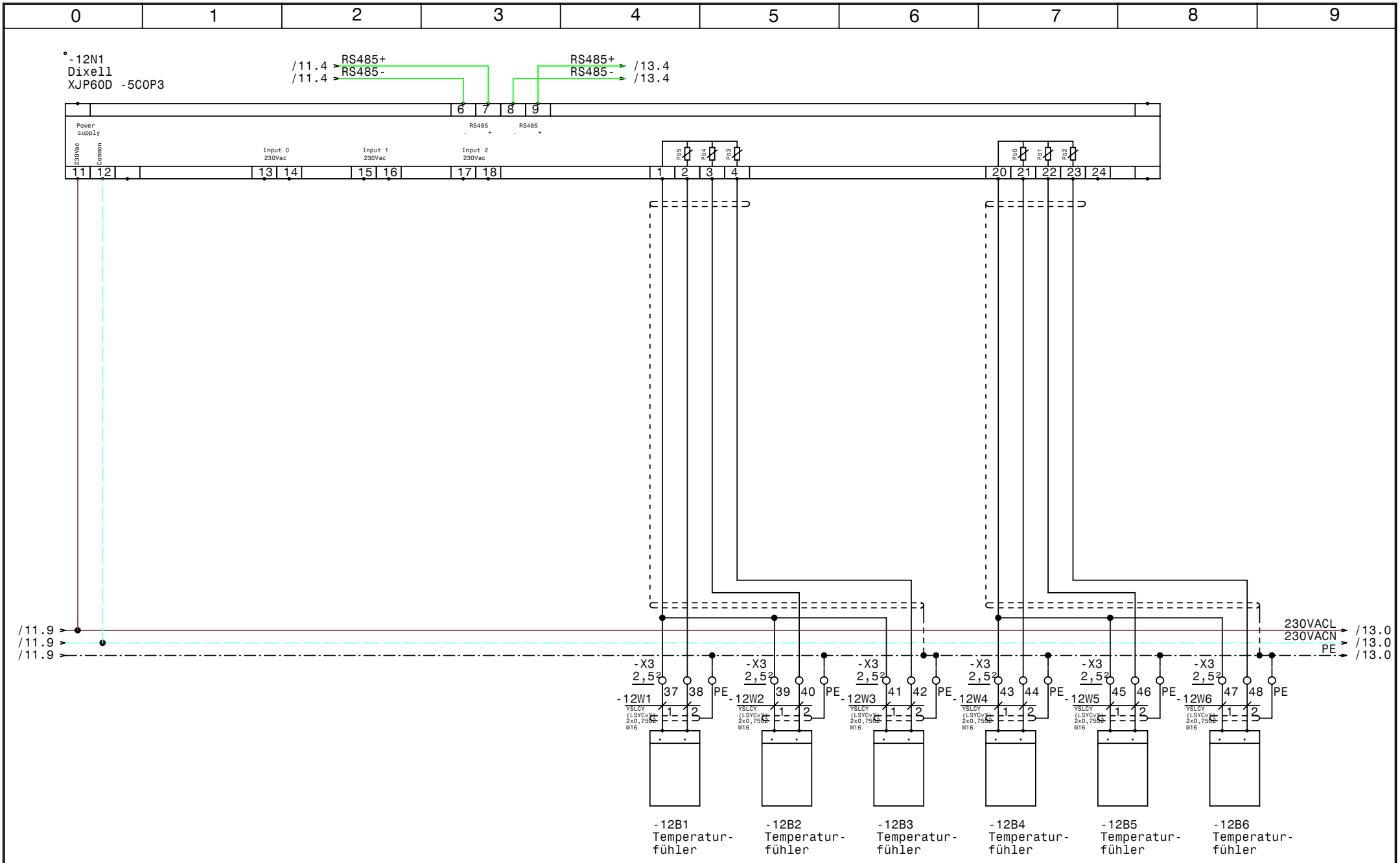
				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			Dixell XJP60D Analogeingänge	Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



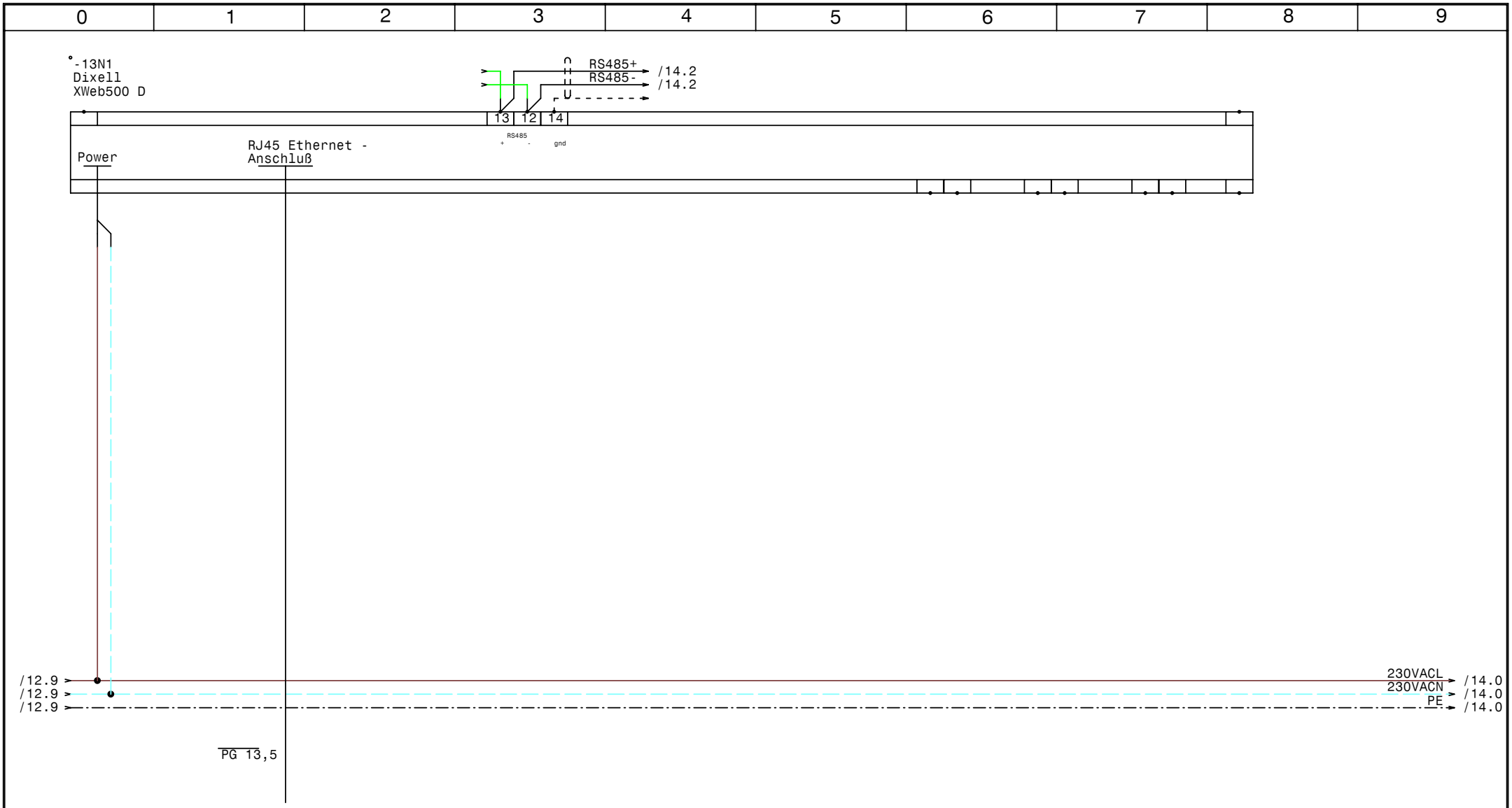
				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			Dixell XJP60D Temperaturfühler	Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



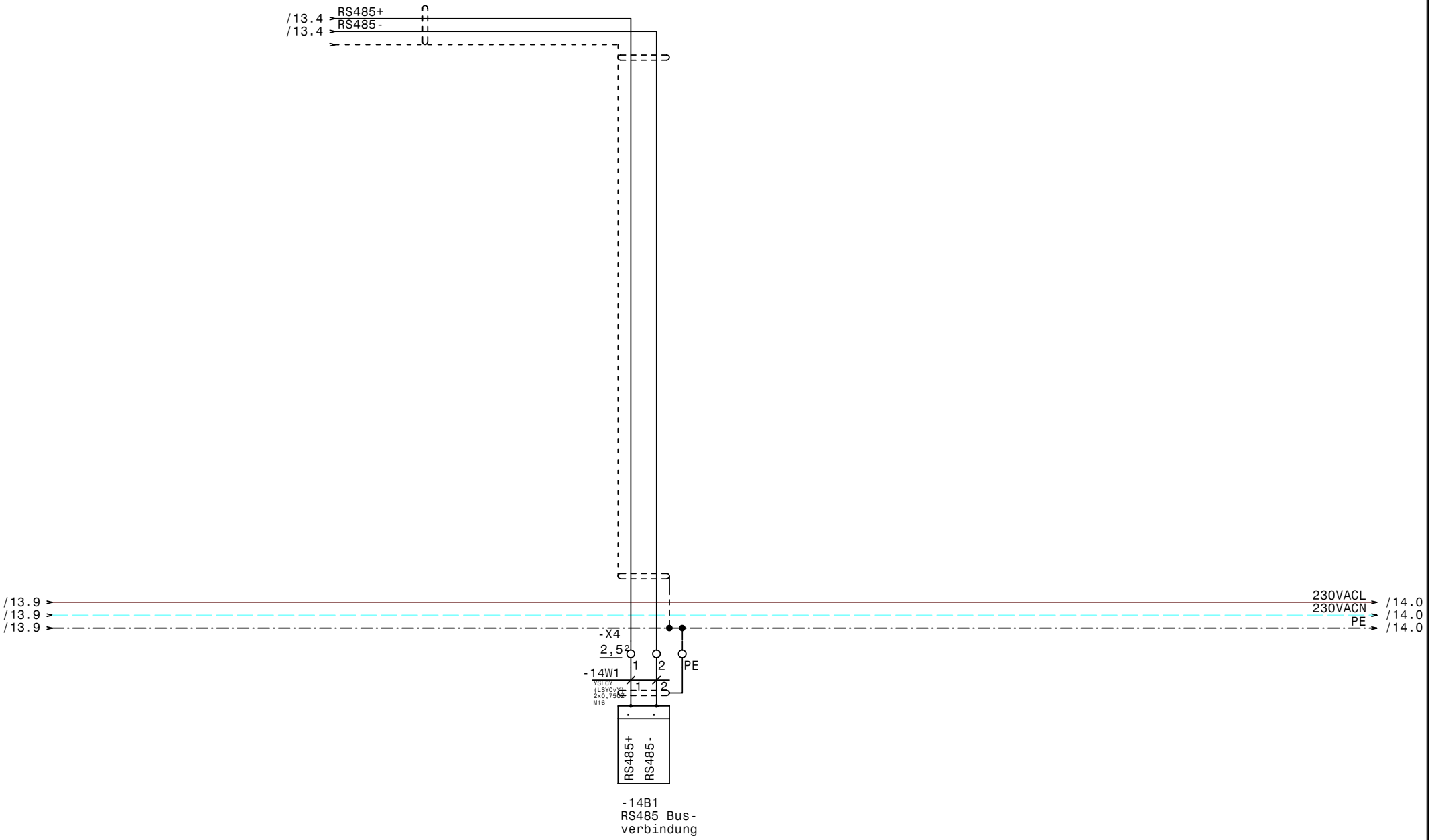
				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			Dixell XJP60D Temperaturfühler	Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			Dixell XJP60D Temperaturfühler	Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech Dixell XWeb500 D	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.				Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			RS485 Bus-Verbindung	Blatt 14
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter Tiefkühlung
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	6	Motorvollschutz Verdichter Tiefkühlung
4	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Tiefkühlung
5	-2B3	-2W4	YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16	5	HD-ND-Presssostat Tiefkühlung
6	-2B4	-2W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruck schalter Tiefkühlung
7	-2B5	-2W6	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Freigabe WRG-Pumpe Heizung
8	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Drehzahlregler Kondensatorlüfter Tiefkühlung
9	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter Tiefkühlung
10	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	2	Klixon Kondensatorlüfter Tiefkühlung
11	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Reserve
12	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Gemüsekühlzelle
13	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Gemüsekühlzelle
14	-5Y1	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Gemüsekühlzelle
15	-5B2	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Gemüsekühlzelle
16	-5B3	-5W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Gemüsekühlzelle
17	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Fleischkühlzelle
18	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Fleischkühlzelle
19	-6Y1	-6W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Fleischkühlzelle
20	-6B2	-6W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Fleischkühlzelle
21	-6B3	-6W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Fleischkühlzelle
22	-7M1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Moprokühlzelle
23	-7B1	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Moprokühlzelle
24	-7Y1	-7W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Moprokühlzelle
25	-7B2	-7W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Moprokühlzelle
26	-7B3	-7W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Moprokühlzelle
27	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türrahmenheizung Tiefkühlzelle
28	-8M1	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Ventilator Tiefkühlzelle
29	-8B2	-8W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abtauheizung Tiefkühlzelle
30	-8Y1	-8W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Tiefkühlzelle
31	-8B3	-8W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Abtaufühler Tiefkühlzelle
32	-8B4	-8W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Raumfühler Tiefkühlzelle
33	-8B5	-8W7	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	Türkontaktschlter Tiefkühlzelle
34	-9B1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Analog- eingang
35	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Analog- eingang
36	-9B3	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Analog- eingang
37	-9B4	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Analog- eingang
38	-9B5	-9W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Analog- eingang
39	-9B6	-9W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Analog- eingang
40	-10B1	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Temperaturfühler

				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-10B2	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
42	-10B3	-10W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
43	-10B4	-10W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
44	-10B5	-10W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
45	-10B6	-10W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
46	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
47	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
48	-11B3	-11W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
49	-11B4	-11W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
50	-11B5	-11W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
51	-11B6	-11W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
52	-12B1	-12W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
53	-12B2	-12W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
54	-12B3	-12W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
55	-12B4	-12W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
56	-12B5	-12W5	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
57	-12B6	-12W6	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler
58	-14B1	-14W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Bus- verbindung

				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			270/09
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
3	C6/1N	Sicherungsautomaten	-1F1, -3F1, -2F2
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
5	C10/1N	Sicherungsautomaten	-4F1, -8F1, -5F1, -6F1, -7F1
1	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K1
1	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
9	BZ 326 437 /230VAC /2S	Kleinschütz für Wärmespeicher	-8K2, -8K1, -7K1, -6K1, -7K2, -5K2
			-5K1, -3K1, -6K2
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-2N1
4		Dixell XR170C /12Vac/dc	-5N1, -6N1, -8N1, -7N1
1		Dixell XJP60D -5N0A3	-9N1
3		Dixell XJP60D -5C0P3	-12N1, -10N1, -11N1
1		Dixell XWeb500 D	-13N1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
5	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-7S1, -6S1, -5S1, -2S1, -8S1
4		Dixell Trafo /230Vac /12Vac	-7T1, -5T1, -6T1, -8T1
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-13V1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W1
19	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -2W6, -6W1, -8W2, -8W1, -7W3
			-8W4, -7W1, -7W2, -8W3, -6W2, -6W3
			-5W3, -5W2, -5W1, -4W1, -3W3, -3W2
			-3W1
38	M16	Kabelverschraubung	-9W6, -2W2, -2W3, -11W3, -9W1, -9W2
			-9W3, -9W4, -7W5, -2W4, -12W6, -11W2
			-11W1, -10W6, -10W1, -10W2, -10W3
			-10W5, -2W5, -9W5, -12W5, -11W6, -12W2
			-12W3, -10W4, -11W5, -5W4, -12W4, -14W1
			-8W5, -8W6, -6W5, -6W4, -8W7, -11W4
			-5W5, -12W1, -7W4
103	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X4, -X1, -X3

Zust.	Änderung	Datum	Name			
				Datum	23.11.09	
				Bearb.	Hattinger F.	
				Gepr.		
				Norm		

COOLMÄRK KÄLTETECHNIK

Tiefkühlung +Kühstellen
Metzgerei Hagen - Lech

Materialliste

Zeichn.Nr.: 270/09
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
18	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
55	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X3, -X4, -X1, -X1, -X2

				Datum	23.11.09	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Tiefkühlung +Kühstellen Metzgerei Hagen - Lech	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			270/09
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.