0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Verbundsteuerung

Meusburger III

Firma:

Coolmärk

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

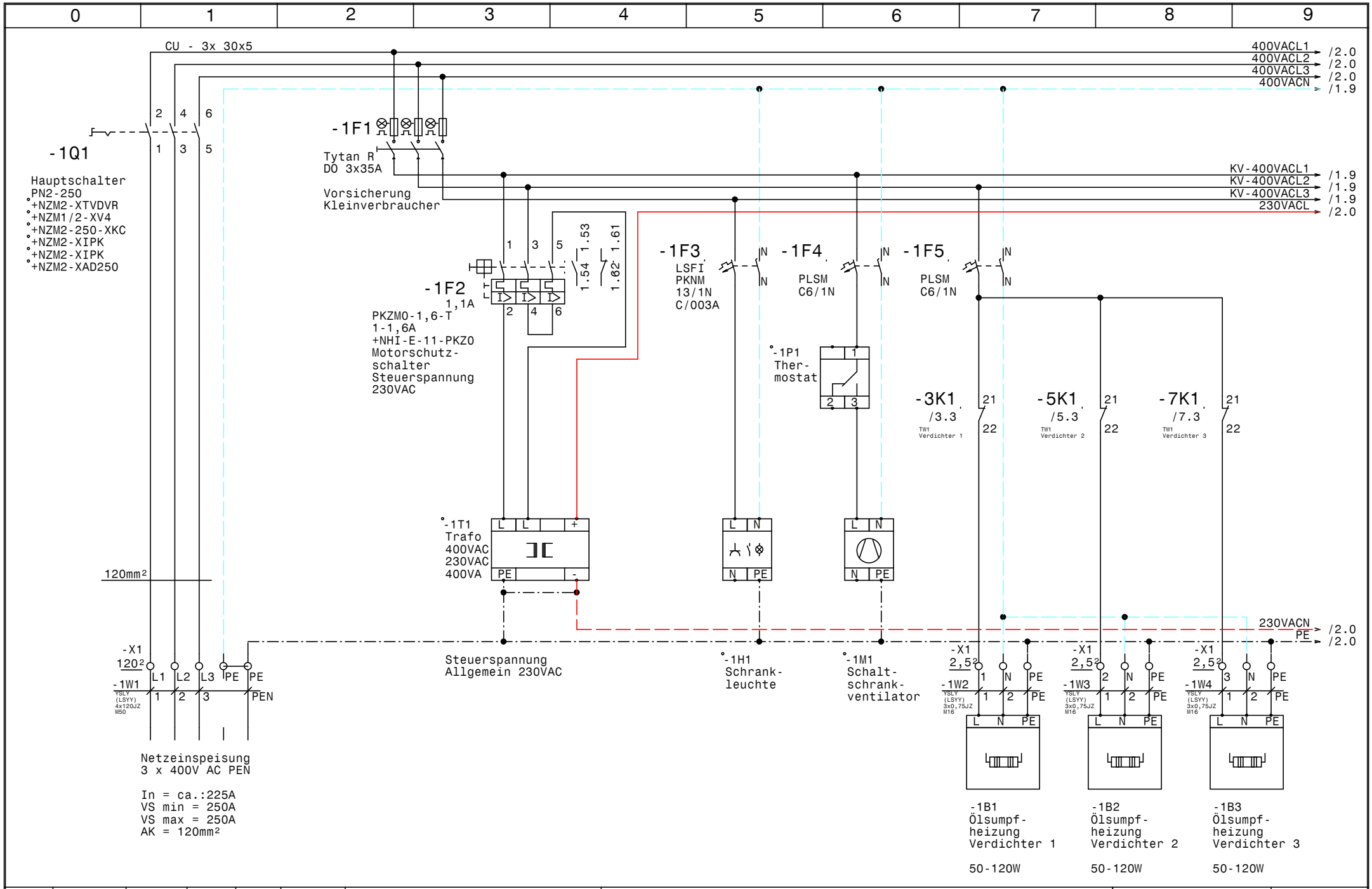
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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 Verdichter 1
003 Verdichter 1
004 Verdichter 2
005 Verdichter 2
006 Verdichter 3
007 Verdichter 3
008 Steuerung Verbund
009 Überhitzungsregler Verdichter 1
010 Überhitzungsregler Verdichter 2
011 Überhitzungsregler Verdichter 3
012 Meldungen und Signale Extern
013 Drucktransmitter



				Datum	11.02.13
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

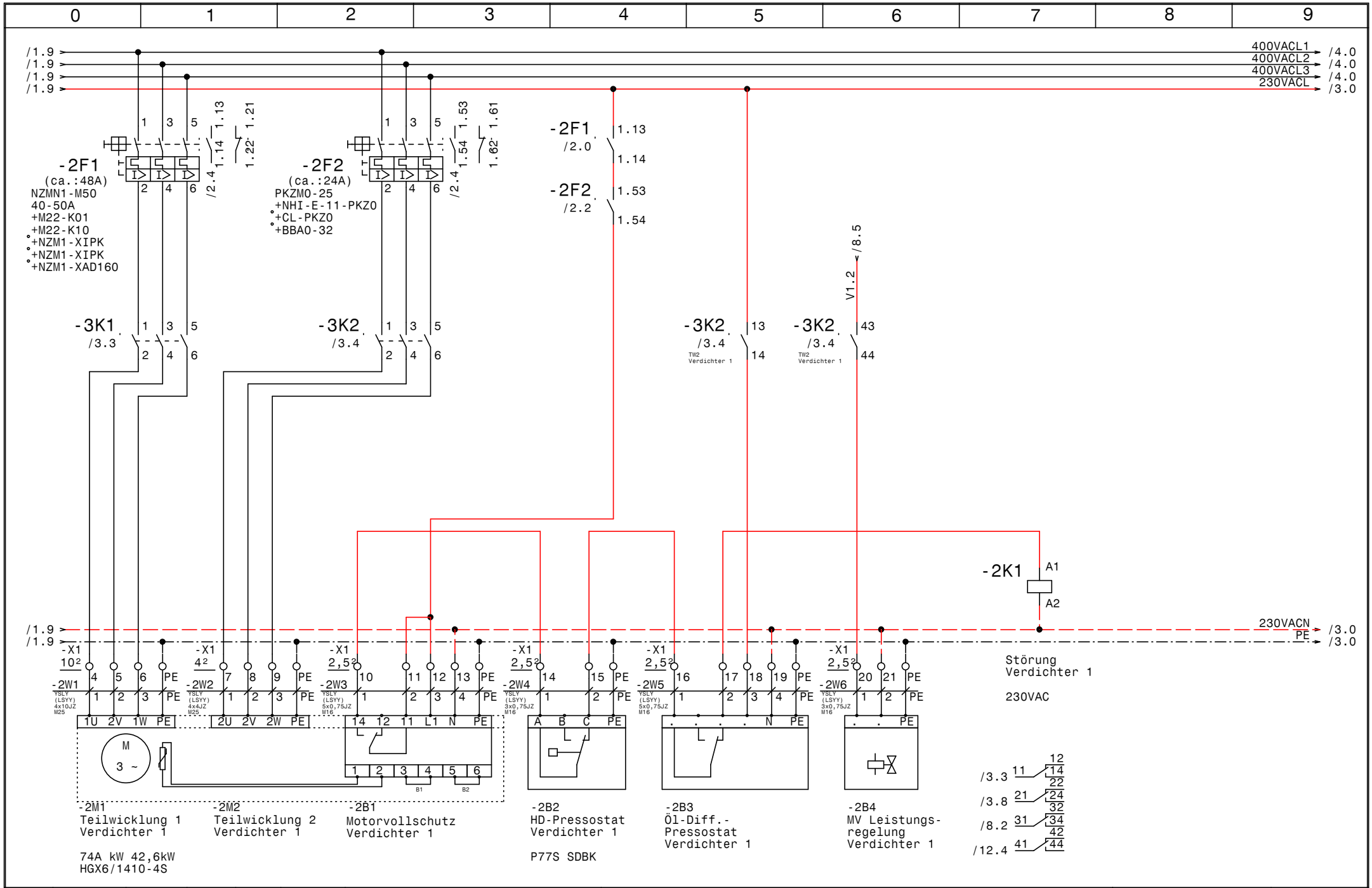
COOLMÄRK KÄLTETECHNIK

Verbundsteuerung
Meusburger III

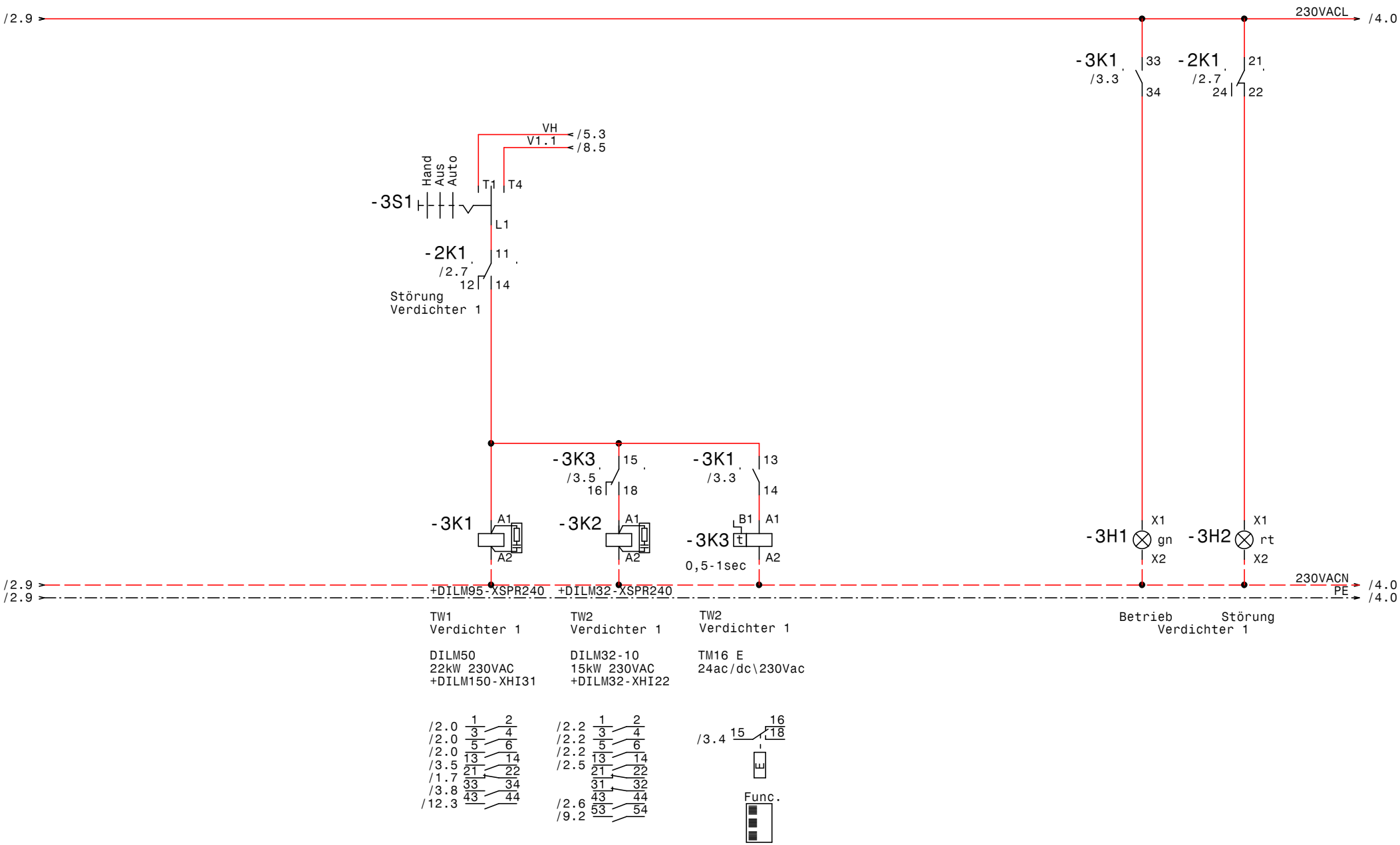
Netzanschluß

Zeichn.Nr.: 028/13

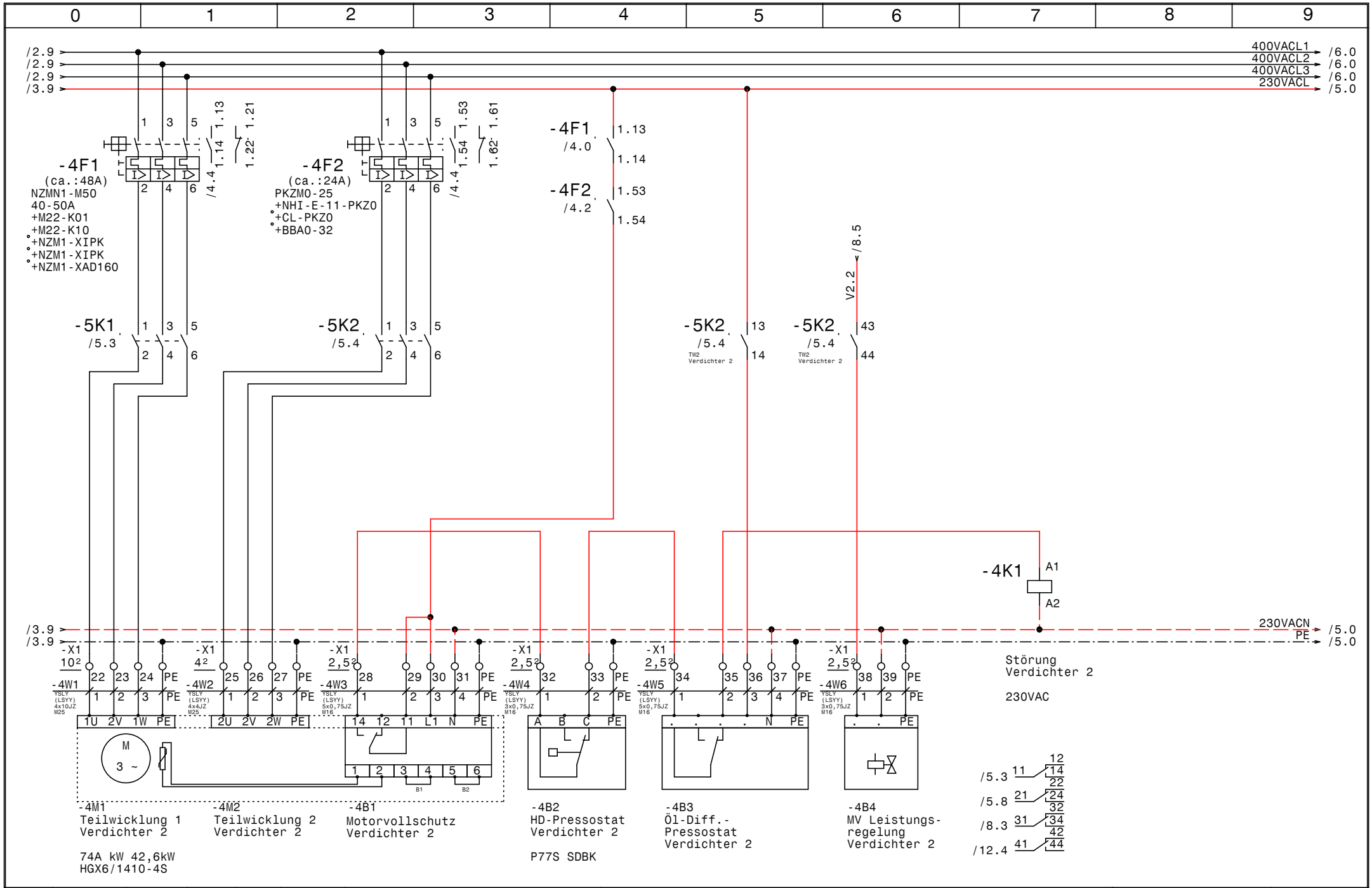
Blatt 1 von 13 Bl.



				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Verdichter 1	028/13
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



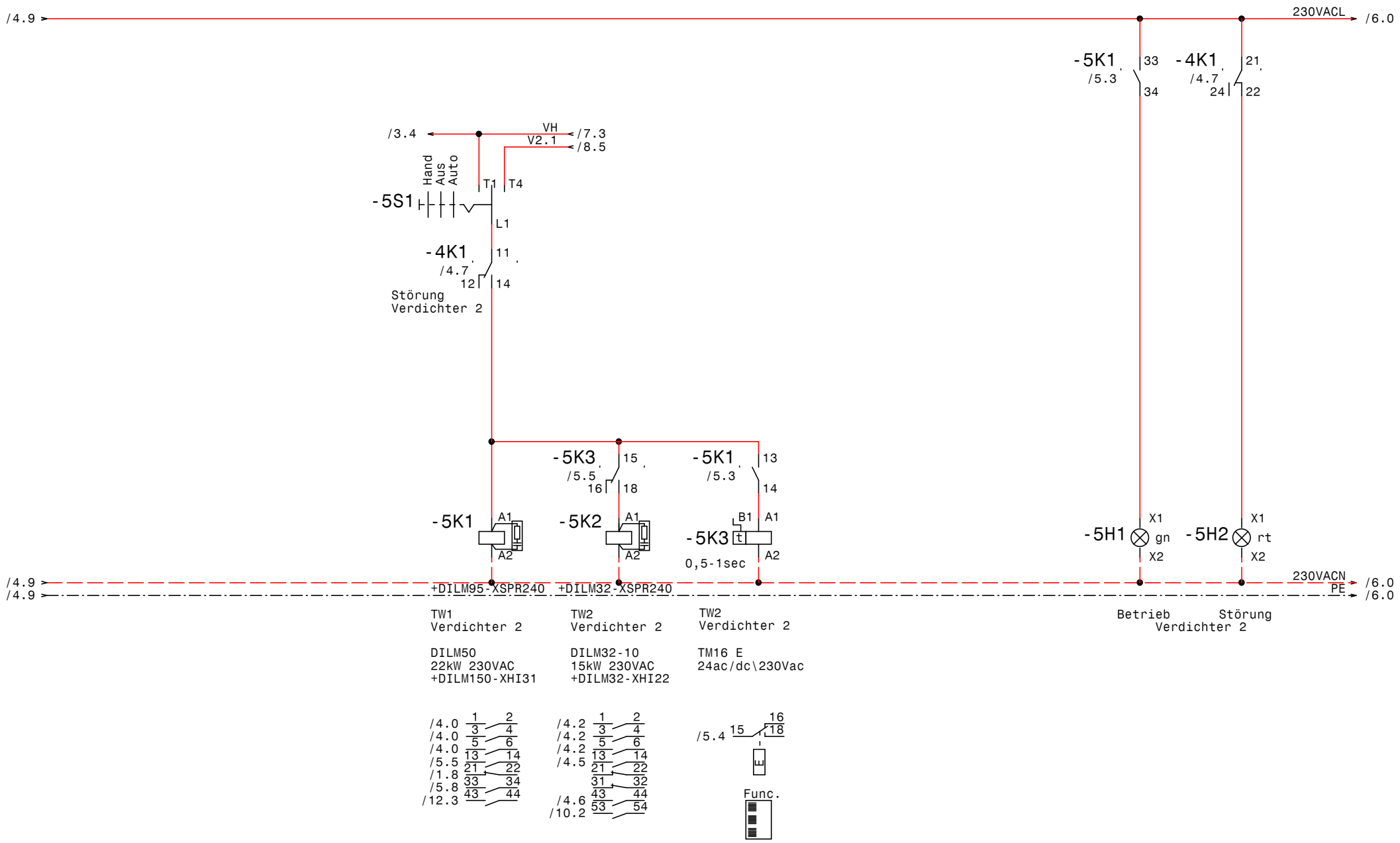
				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			028/13
				Gepr.			Verdichter 1	Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



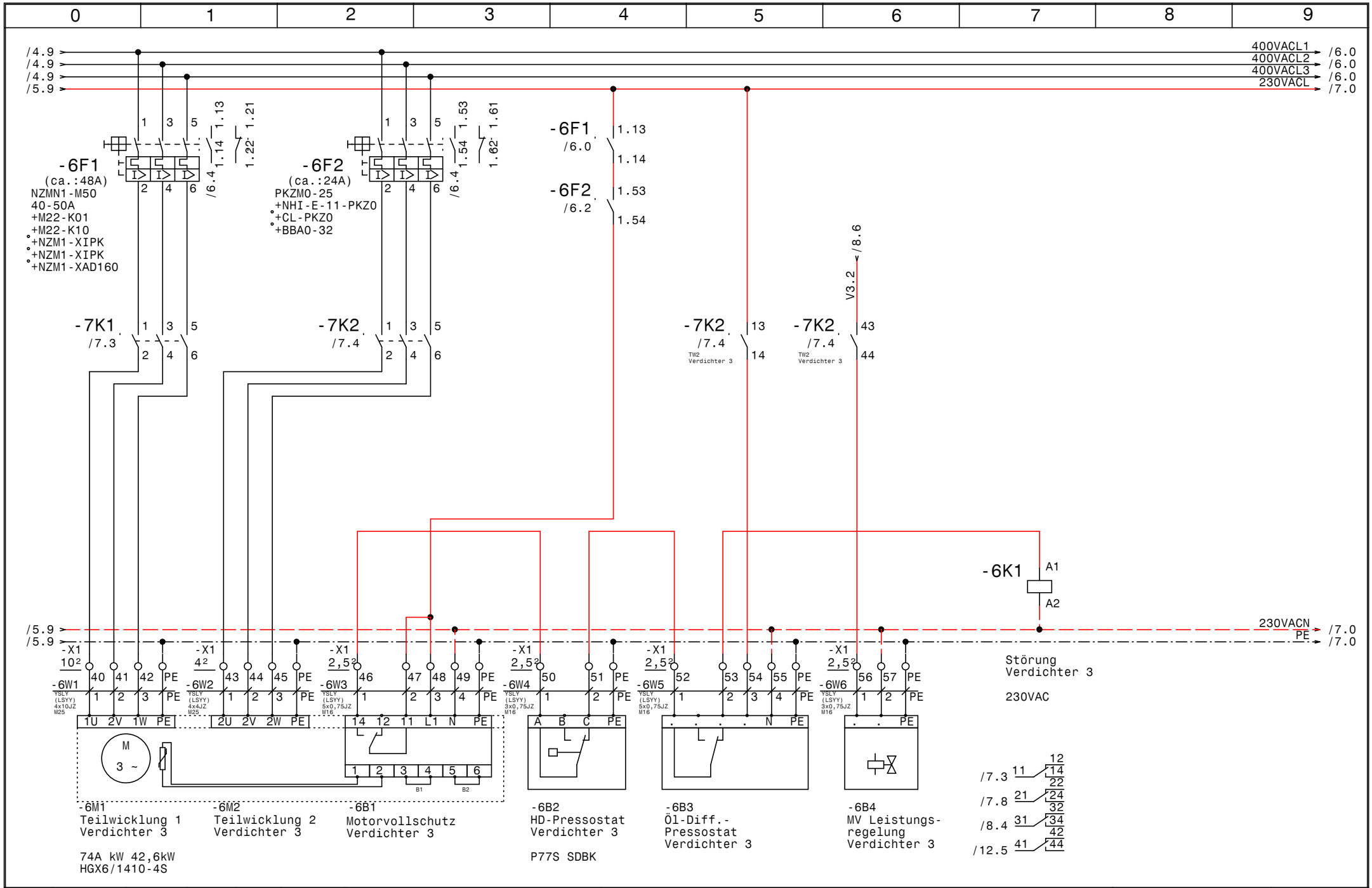
				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III Verdichter 2
				Bearb.	Hattinger		
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.: 028/13

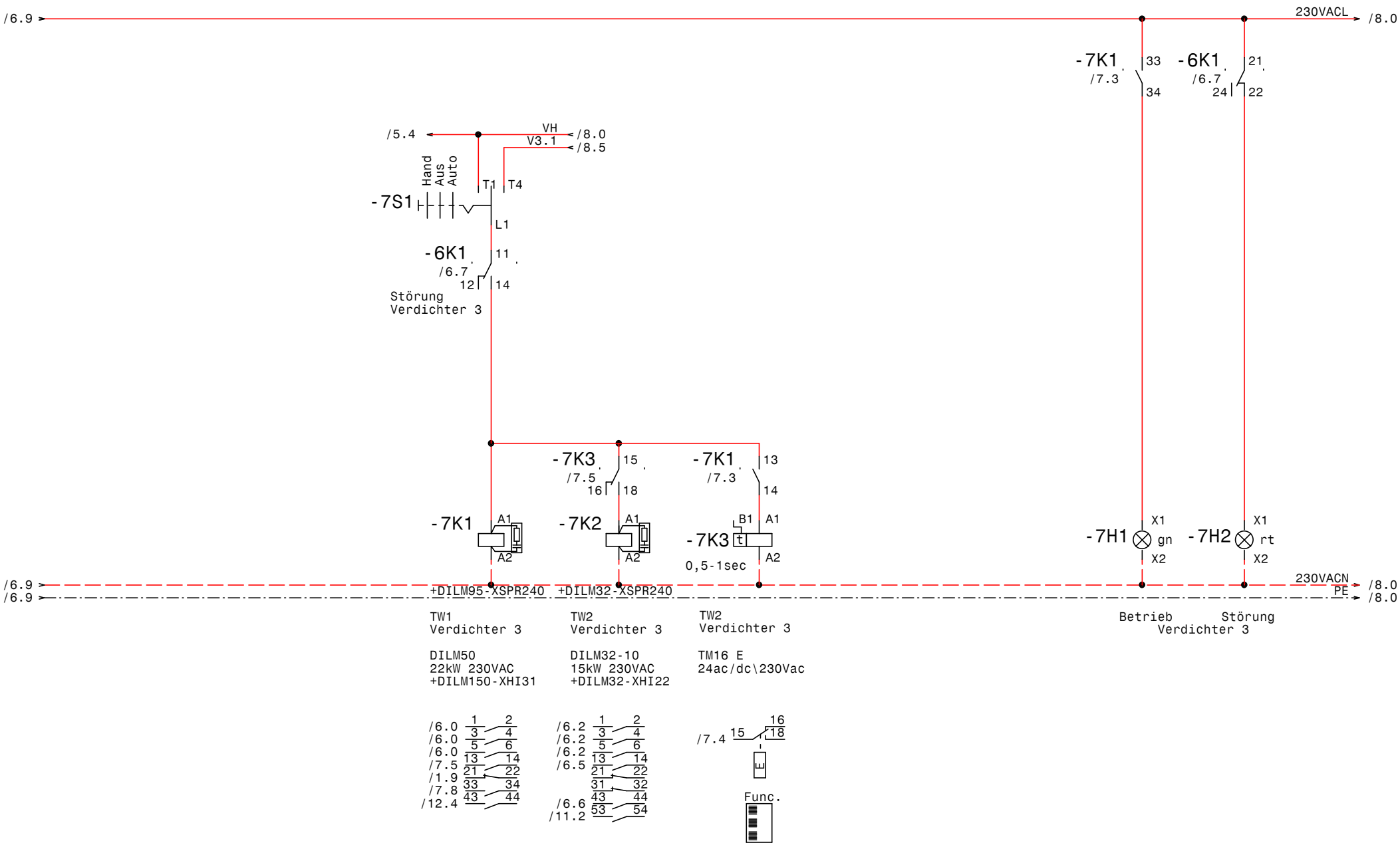
Blatt 4 von 13 Bl.



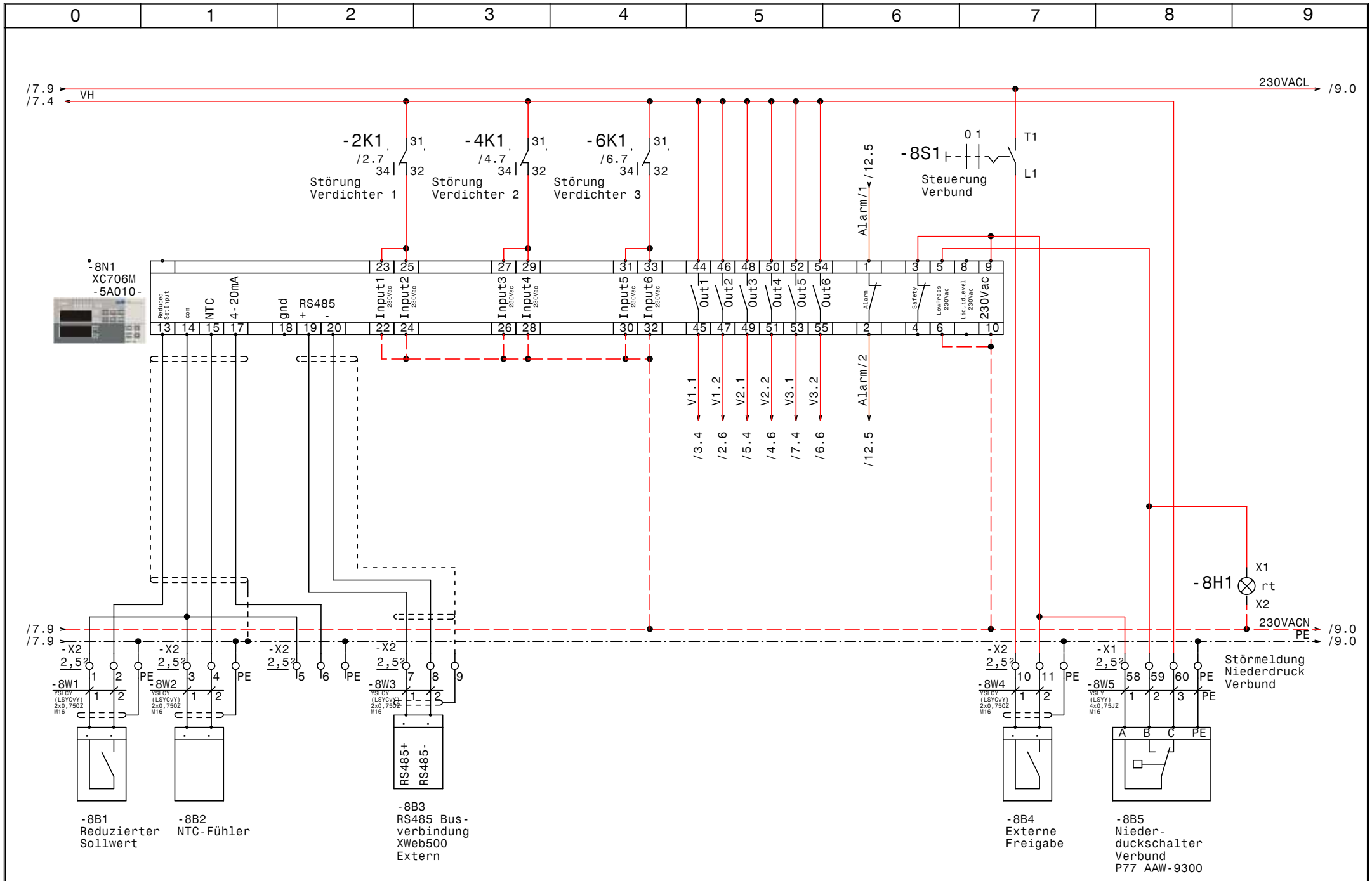
				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			028/13
				Gepr.			Verdichter 2	Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



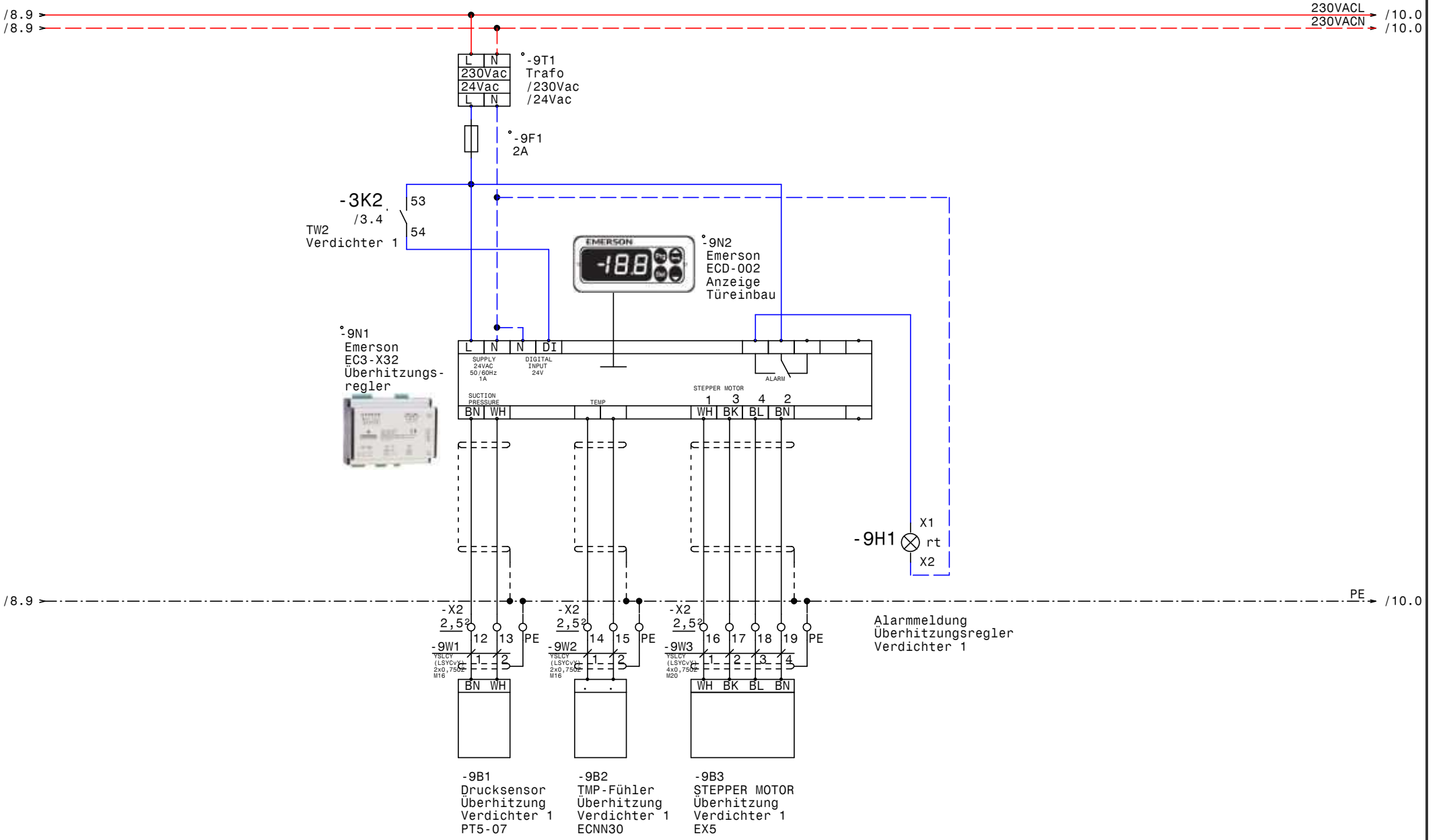
				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Verdichter 3	028/13
				Gepr.				Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



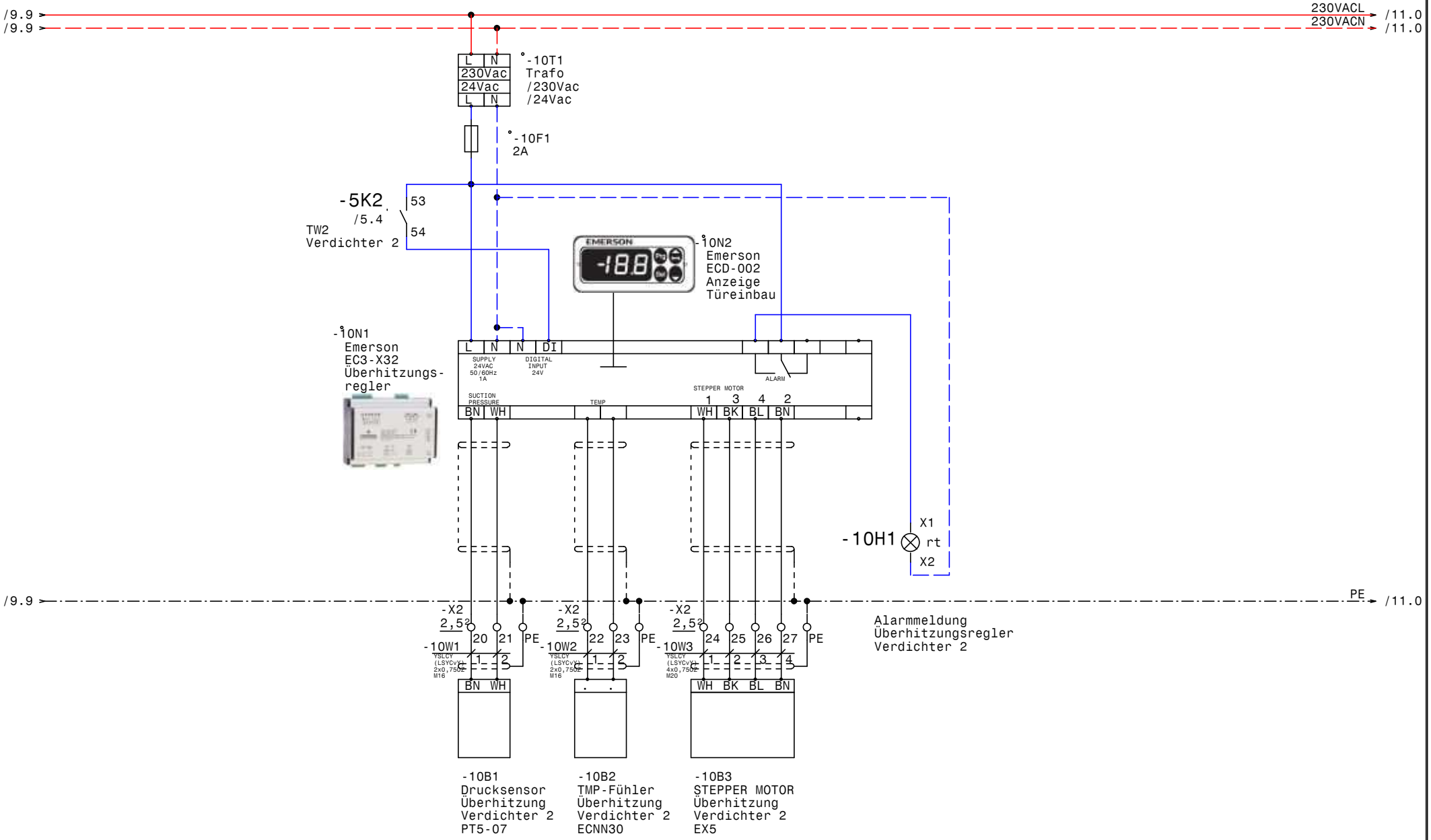
				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			028/13
				Gepr.			Verdichter 3	Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



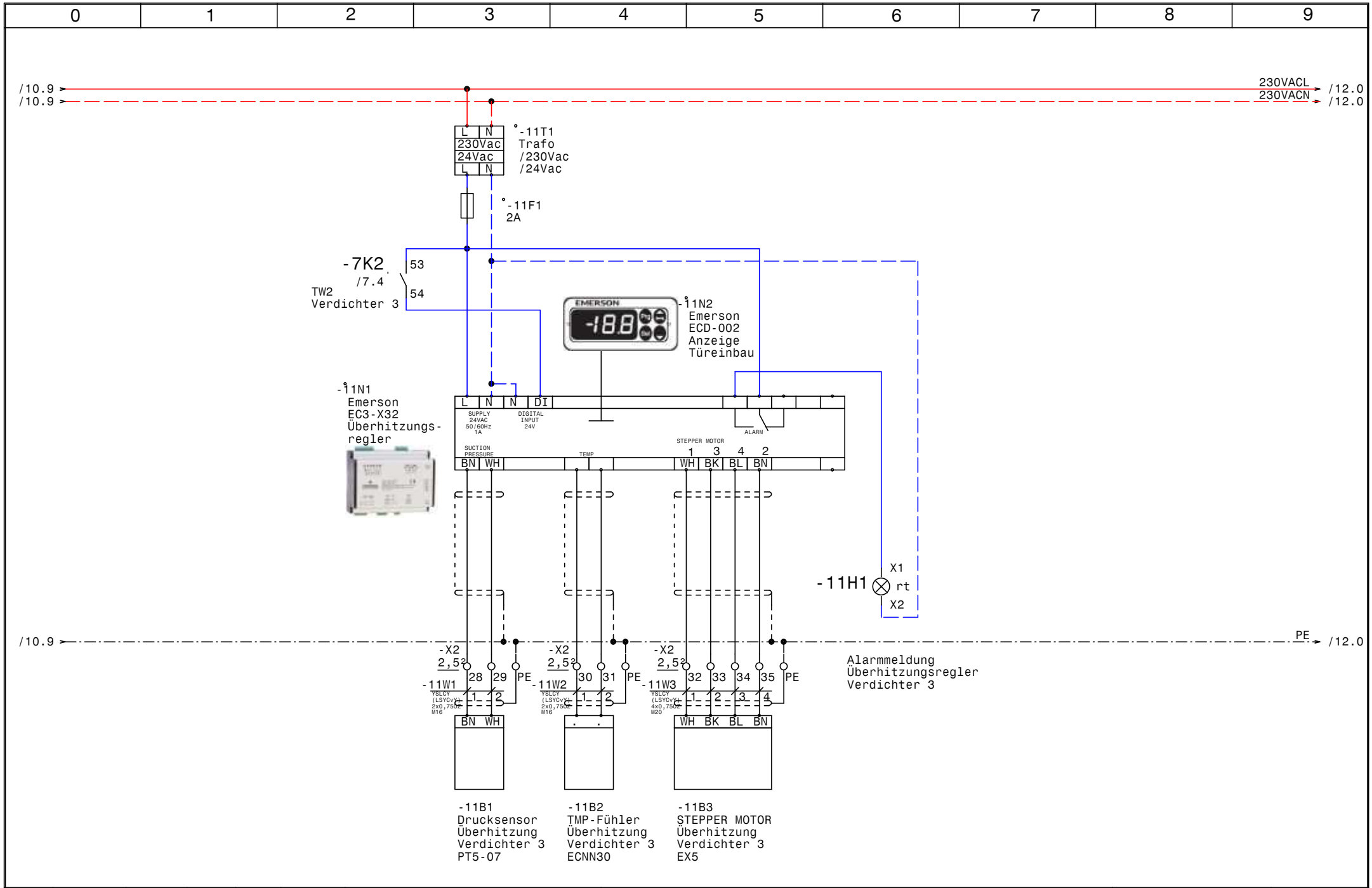
				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Steuerung Verbund	028/13
				Gepr.				Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



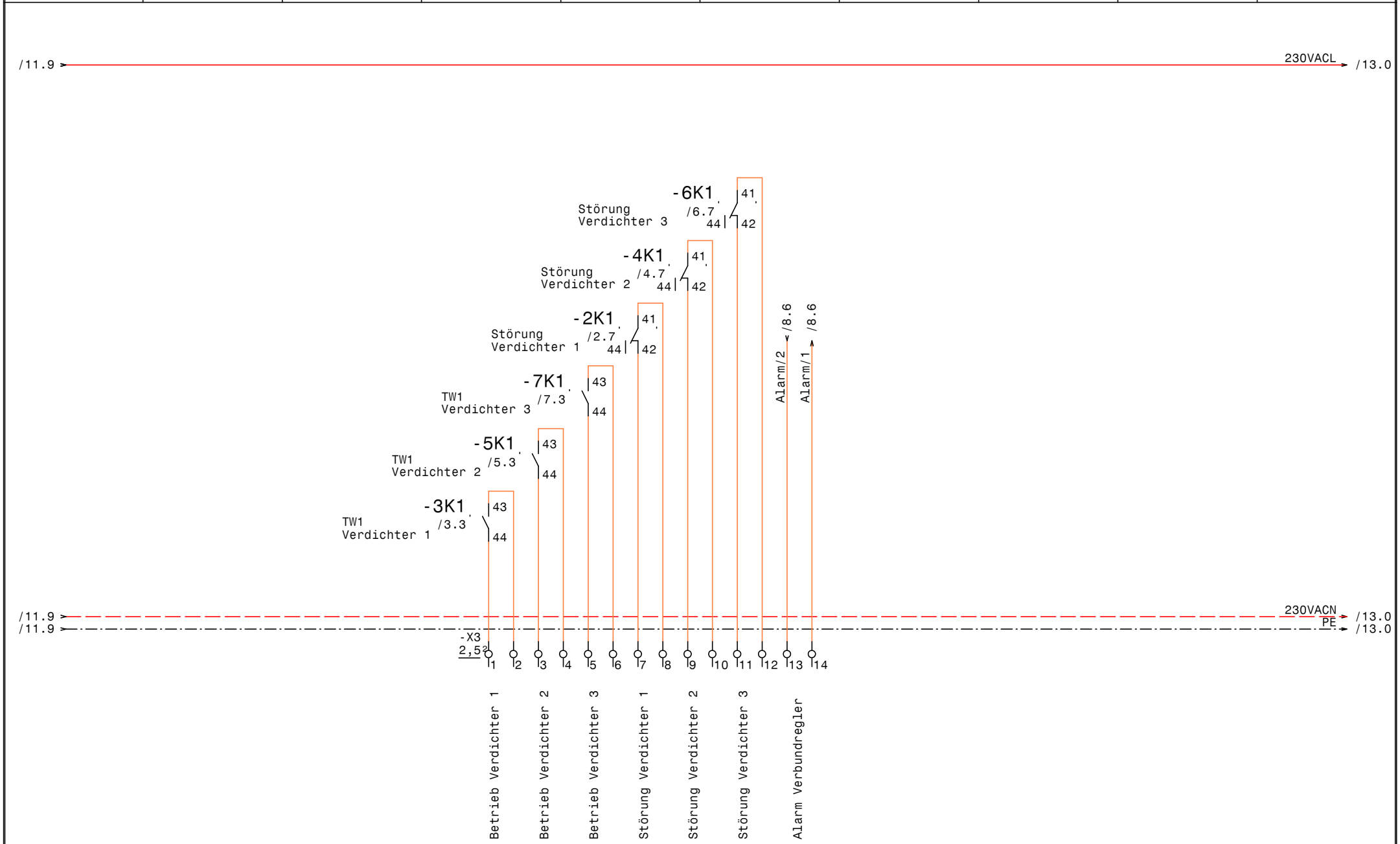
				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			028/13
				Gepr.			Überhitzungsregler Verdichter 1	Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			028/13
				Gepr.			Überhitzungsregler Verdichter 2	Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

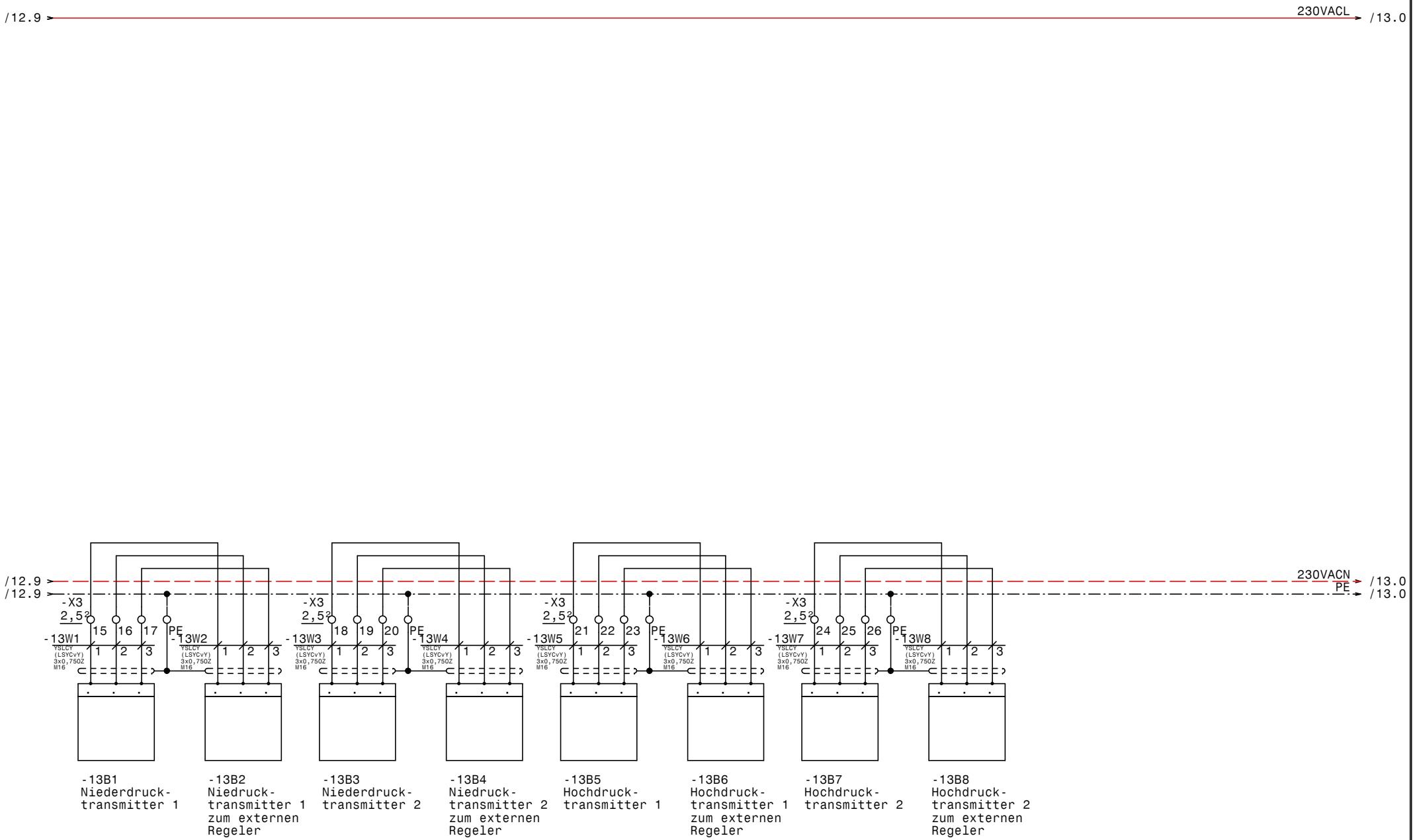


				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			028/13
				Gepr.			Überhitzungsregler Verdichter 3	Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Meldungen und Signale Extern	028/13
				Gepr.				Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Drucktransmitter	028/13
				Gepr.				Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 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) 4x120JZ M50	4	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-1B1	-1W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter 1
3	-1B2	-1W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter 2
4	-1B3	-1W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung Verdichter 3
5	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Teilwicklung 1 Verdichter 1
6	-2M2	-2W2	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Teilwicklung 2 Verdichter 1
7	-2B1	-2W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter 1
8	-2B2	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat Verdichter 1
9	-2B3	-2W5	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Öl-Diff.Pressostat Verdichter 1
10	-2B4	-2W6	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Leistungsregelung Verdichter 1
11	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Teilwicklung 1 Verdichter 2
12	-4M2	-4W2	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Teilwicklung 2 Verdichter 2
13	-4B1	-4W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter 2
14	-4B2	-4W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat Verdichter 2
15	-4B3	-4W5	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Öl-Diff.Pressostat Verdichter 2
16	-4B4	-4W6	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Leistungsregelung Verdichter 2
17	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x10JZ M25	4	Teilwicklung 1 Verdichter 3
18	-6M2	-6W2	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Teilwicklung 2 Verdichter 3
19	-6B1	-6W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter 3
20	-6B2	-6W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat Verdichter 3
21	-6B3	-6W5	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Öl-Diff.Pressostat Verdichter 3
22	-6B4	-6W6	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	MV Leistungsregelung Verdichter 3
23	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Reduzierter Sollwert
24	-8B2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	NTC-Fühler
25	-8B3	-8W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	RS485 Busverbindung XWeb500 Extern
26	-8B4	-8W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Externe Freigabe
27	-8B5	-8W5	YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16	4	Niederduckschalter Verbund
28	-9B1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Drucksensor Überhitzung Verdichter 1
29	-9B2	-9W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	TMP-Fühler Überhitzung Verdichter 1
30	-9B3	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M20	4	STEPPER MOTOR Überhitzung Verdichter 1
31	-10B1	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Drucksensor Überhitzung Verdichter 2
32	-10B2	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	TMP-Fühler Überhitzung Verdichter 2
33	-10B3	-10W3	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M20	4	STEPPER MOTOR Überhitzung Verdichter 2
34	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	Drucksensor Überhitzung Verdichter 3
35	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16	2	TMP-Fühler Überhitzung Verdichter 3
36	-11B3	-11W3	YSLCY (LSYCvY) 4x0,750Z M20	4	STEPPER MOTOR Überhitzung Verdichter 3
37	-13B1	-13W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	Niederdrucktransmitter 1
38	-13B2	-13W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	Niedrucktransmitter 1 zum externen Regeler
39	-13B3	-13W3	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	Niederdrucktransmitter 2
40	-13B4	-13W4	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	Niedrucktransmitter 2 zum externen Regeler

				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			028/13
				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	-13B5	-13W5	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	Hochdrucktransmitter 1
42	-13B6	-13W6	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	Hochdrucktransmitter 1 zum externen Regeler
43	-13B7	-13W7	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	Hochdrucktransmitter 2
44	-13B8	-13W8	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	Hochdrucktransmitter 2 zum externen Regeler

				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			028/13
				Gepr.			Kabelliste	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
1	Tytan R DO 3x35A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F2
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	LSFI-PKNM-13/1N/C/003-A	FI/LS-Komischalter	-1F3
2	C6/1N	Sicherungsautomaten	-1F5, -1F4
3	NZMN1-M50	Leistungsschalter Motorschuz	-2F1, -6F1, -4F1
3	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
3	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
3	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-6F2, -4F2, -2F2
3		Glasrohrsicherung	-10F1, -9F1, -11F1
1		Schrank- leuchte	-1H1
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-3H1, -7H1, -5H1
7	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-9H1, -10H1, -7H2, -11H1, -8H1, -5H2
			-3H2
3	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
3	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K1, -2K1, -6K1
3	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-5K2, -7K2, -3K2
3	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
3	DILM50(230V50HZ)	Schütz	-7K1, -5K1, -3K1
3	DILM150-XHI31	Hilfsschalterbaustein	
3	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-7K3, -3K3, -5K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 101030 B=1000 H=1000 T=3	Wandschrank IP 55	-0N1
3	DILM95-XSPR240	RC-Löschglied	-5N1, -7N1, -3N1
3	DILM32-XSPR240	RC-Löschglied	-7N2, -5N2, -3N2
1		XC706M -5A010-	-8N1
3		Emerson EC3-X32	-10N1, -9N1, -11N1
3		Emerson ECD-002 Anzeige	-10N2, -9N2, -11N2
1		Thermostat	-1P1
1	PN2-250	Hauptschalter	-1Q1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1, -7S1, -5S1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-8S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1

Zust.	Änderung	Datum	Name			
				Datum	11.02.13	
				Bearb.	Hattinger F.	
				Gepr.		
				Norm		

COOLMÄRK KÄLTETECHNIK

Verbundsteuerung
Meusburger III

Materialliste

Zeichn.Nr.: 028/13

Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
3		Trafo /230Vac /24Vac	-11T1, -10T1, -9T1
1	M50	Kabelverschraubung	-1W1
6	M25	Kabelverschraubung	-4W2, -4W1, -2W2, -2W1, -6W2, -6W1
3	M20	Kabelverschraubung	-10W3, -9W3, -11W3
34	M16	Kabelverschraubung	-13W6, -13W5, -9W2, -4W5, -10W1, -1W4
			-13W1, -11W2, -4W4, -4W3, -13W8, -2W6
			-2W5, -2W4, -2W3, -8W3, -6W6, -8W1
			-10W2, -13W3, -8W5, -13W2, -1W3, -6W5
			-6W4, -9W1, -1W2, -6W3, -11W1, -13W4
			-4W6, -8W2, -8W4, -13W7
9	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 120 grau	Klemme L	-X1
3	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
3	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 120 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
9	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
103	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X3, -X1
33	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X3, -X2, -X1
1	+NZM2-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
1	+NZM2-250-XKC	Rahmenklemme für NZM2 -250A	-1Z3
2	+NZM2-XIPK	Fingerschutz für NZMN2	-1Z4, -1Z5
1	+NZM2-XAD250	Adapter für NZM2	-1Z6
3	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-2Z3, -6Z3, -4Z3
6	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-6Z1, -2Z2, -2Z1, -6Z2, -4Z2, -4Z1
3	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-6Z4, -4Z4, -2Z4
3	+BBA0-32	Adapter für PKZM0 bis 32A	-6Z5, -2Z5, -4Z5

				Datum	11.02.13	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger III	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			028/13
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.