

Anlage:

Verbundsteuerung

Meusburger IV

Firma:

Coolmärk

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	1t. 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
```

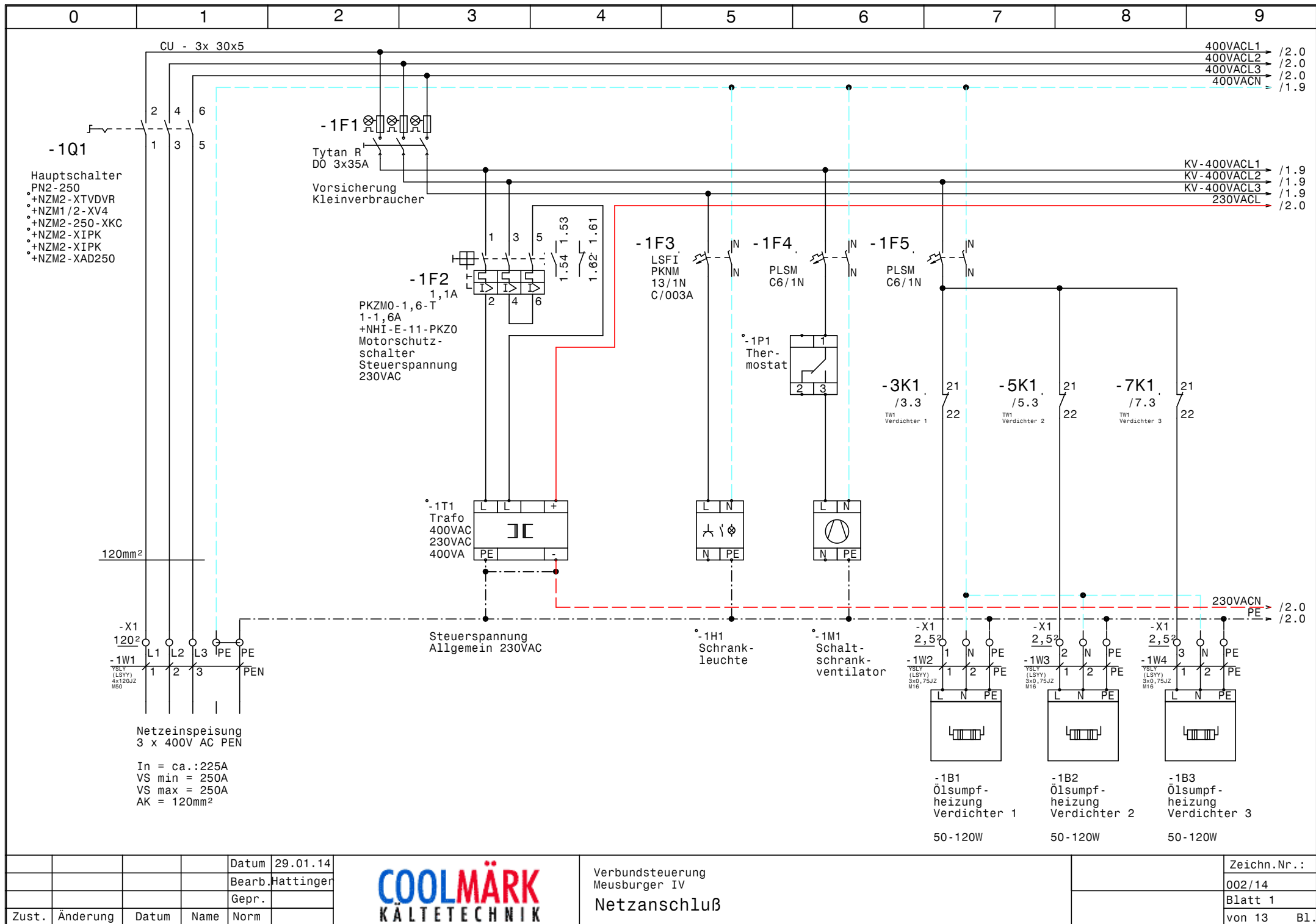
010	Überhitzungsregler Verdichter	2
011	Überhitzungsregler Verdichter	3
012	Meldungen und Signale Extern	
013	Drucktransmitter	

				Datum	29.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

COOLMÄRK
KÄLTETECHNIK

Verbundsteuerung
Meusburger IV
Deckblatt

Zeichn.Nr.:
002/14
Blatt 0
von 13 Bl.

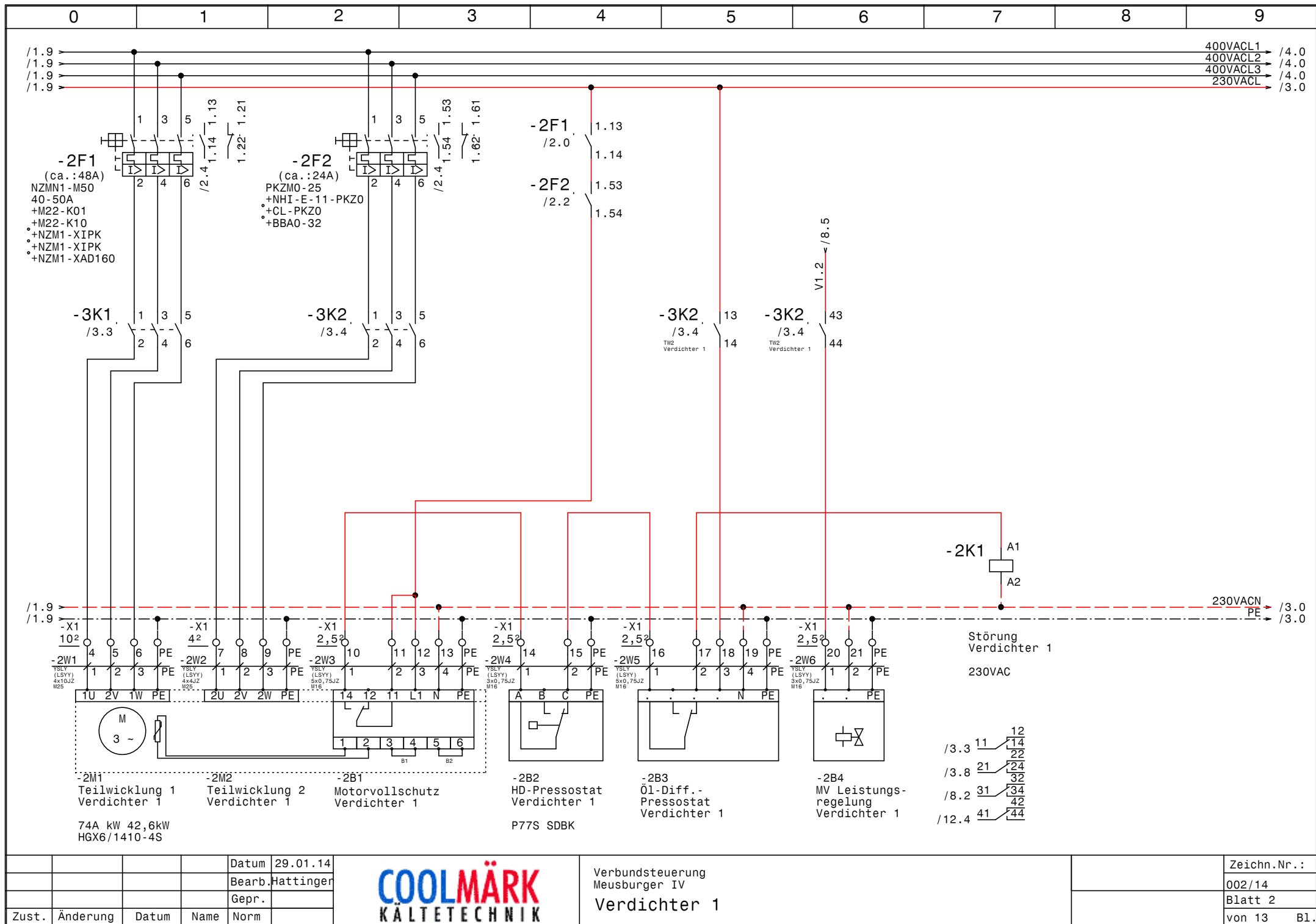


				Datum	29.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Verbundsteuerung
 Meusburger IV
 Netzanschluß

Zeichn.Nr.:	
002/14	
Blatt 1	
von 13	B1.

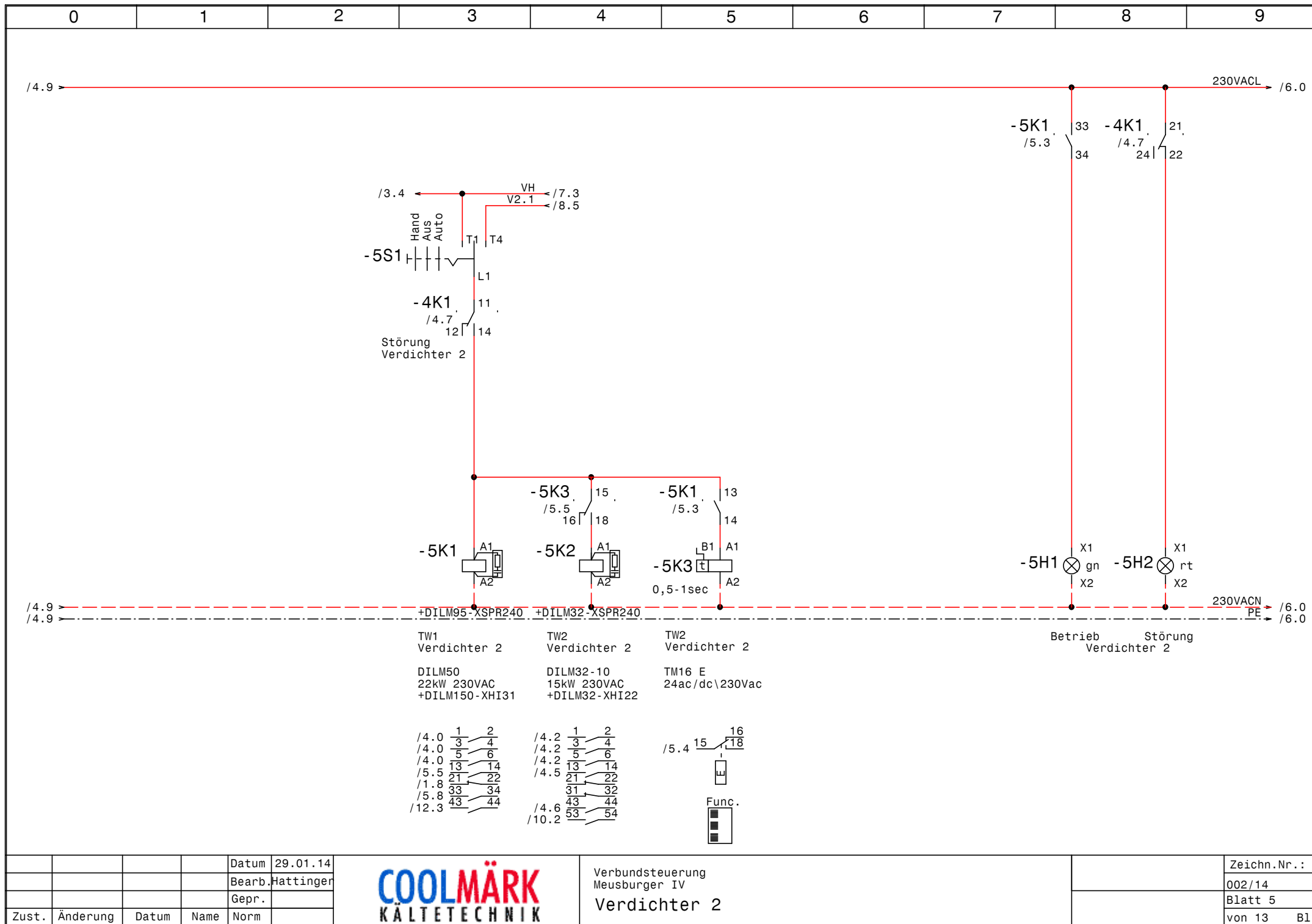


			Datum	29.01.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Verbundsteuerung
Meusburger IV
Verdichter 1

Zeichn.Nr.:
002/14
Blatt 2
von 13 Bl.

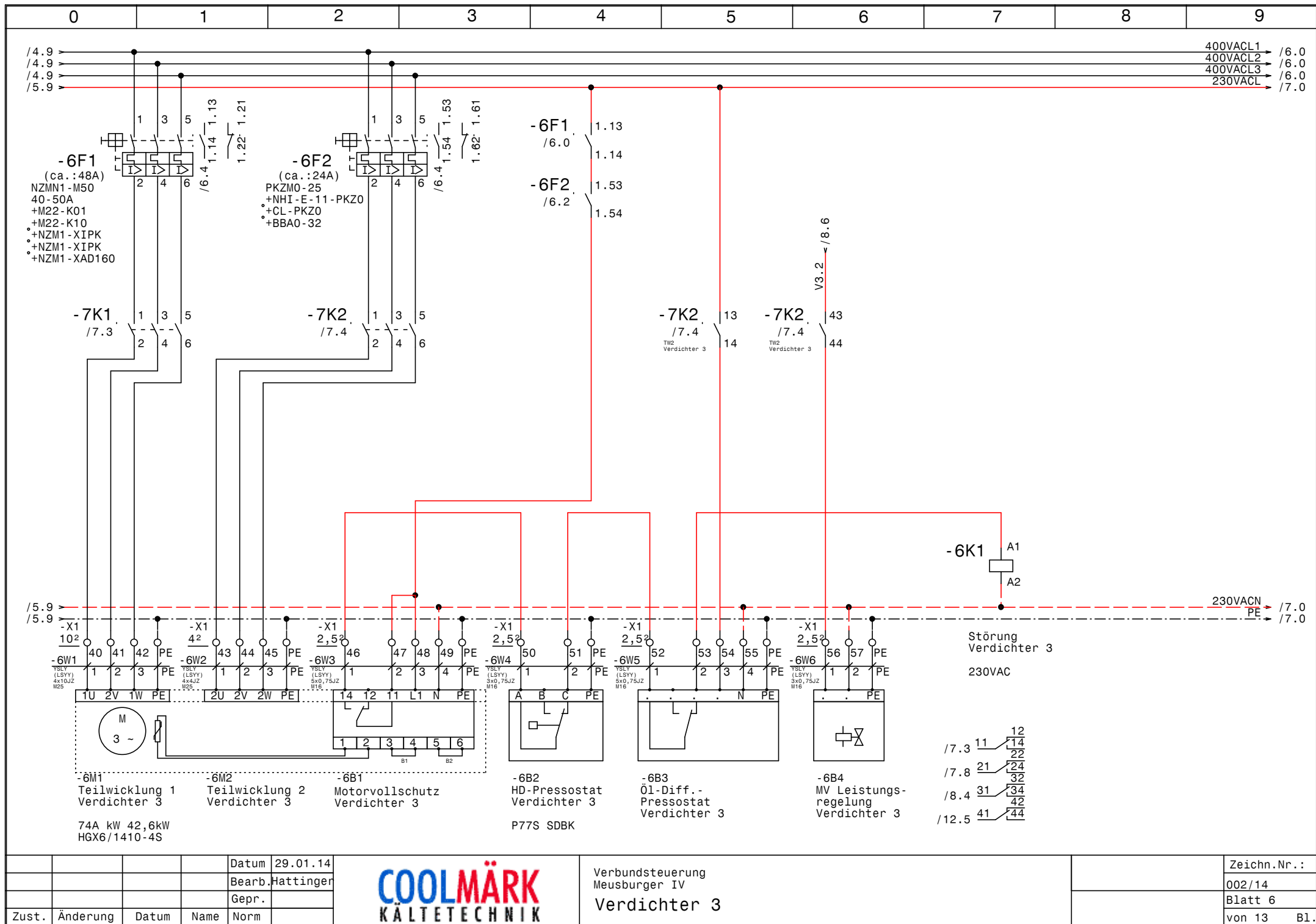


			Datum	29.01.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Verbundsteuerung
Meusburger IV
Verdichter 2

Zeichn.Nr.:
002/14
Blatt 5
von 13 Bl.

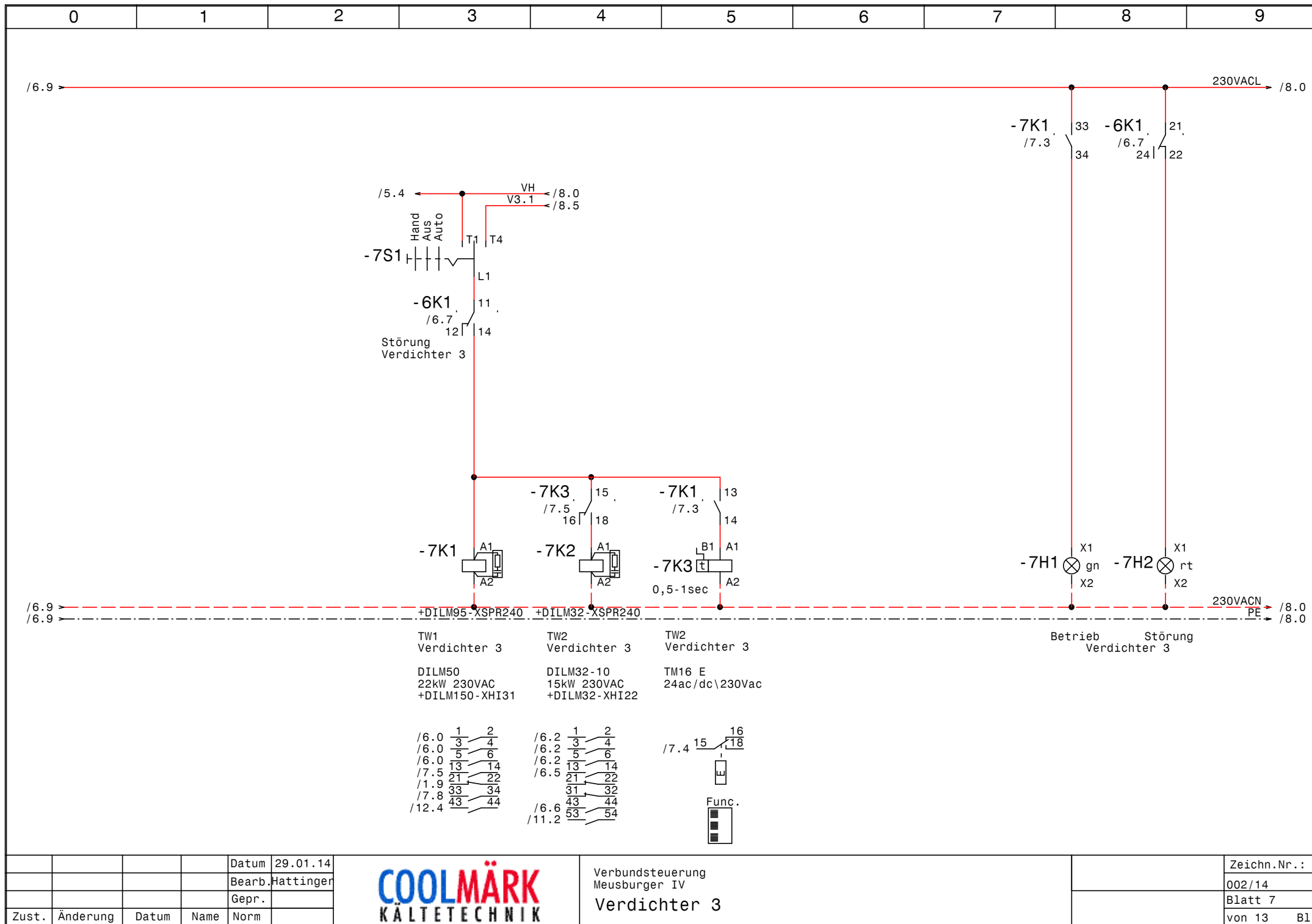


				Datum	29.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Verbundsteuerung
Meusburger IV
Verdichter 3

Zeichn.Nr.:	
002/14	
Blatt 6	
von 13	B1.

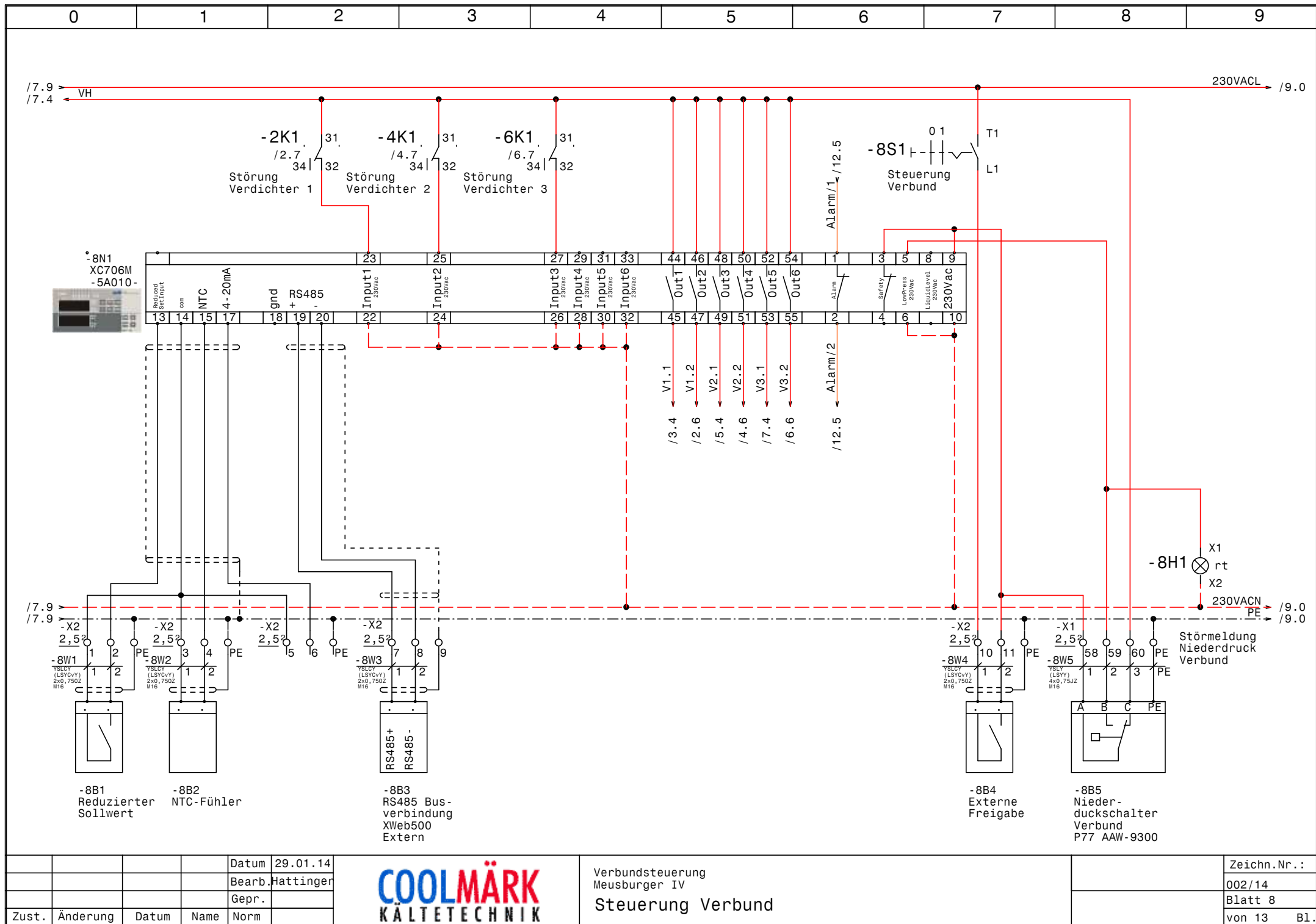


			Datum	29.01.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Verbundsteuerung
Meusburger IV
Verdichter 3

Zeichn.Nr.:	002/14
Blatt 7	von 13
	B1.

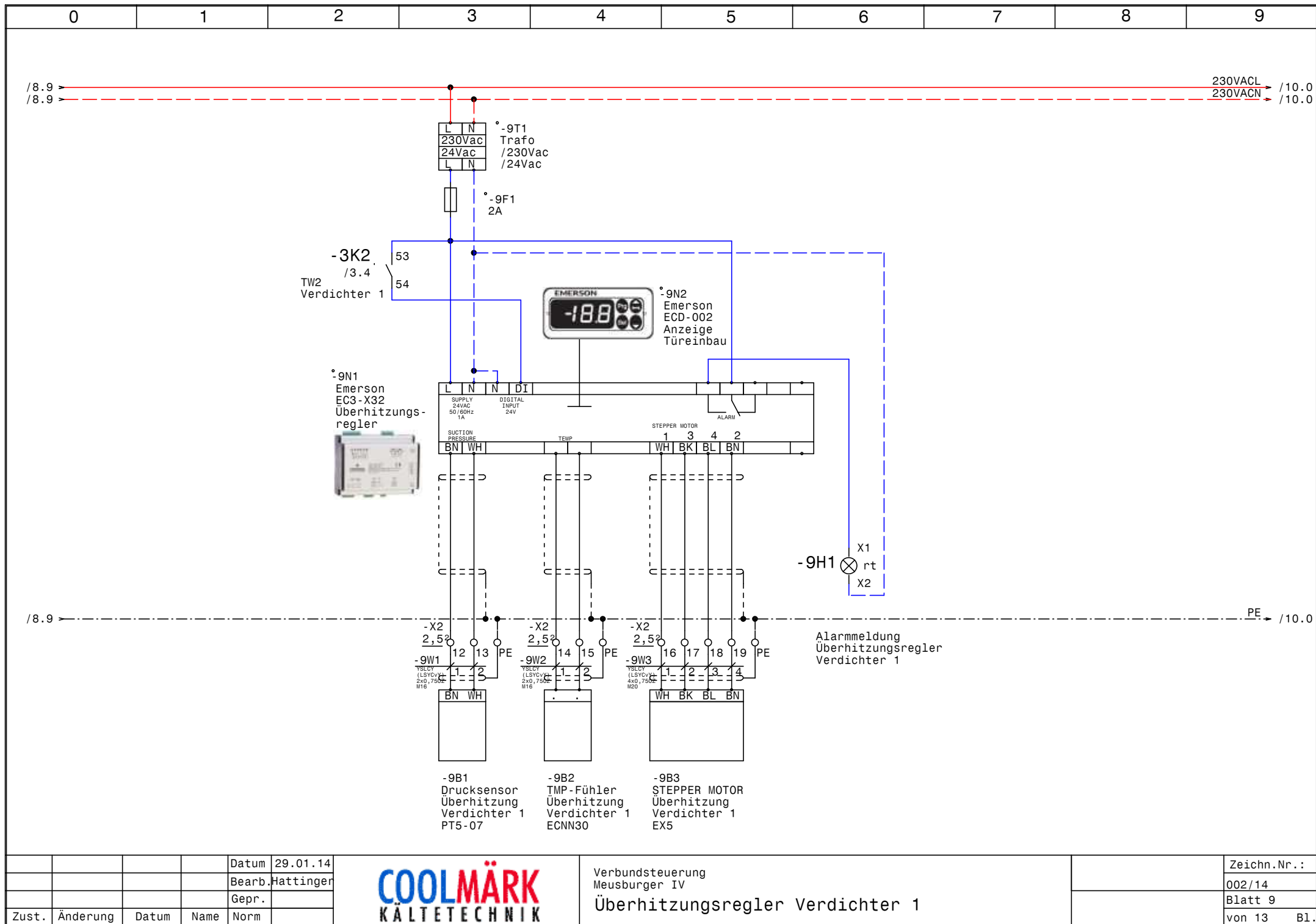


				Datum	29.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Verbundsteuerung
Meusburger IV
Steuerung Verbund

Zeichn.Nr.:	002/14
Blatt 8	von 13
	B1.

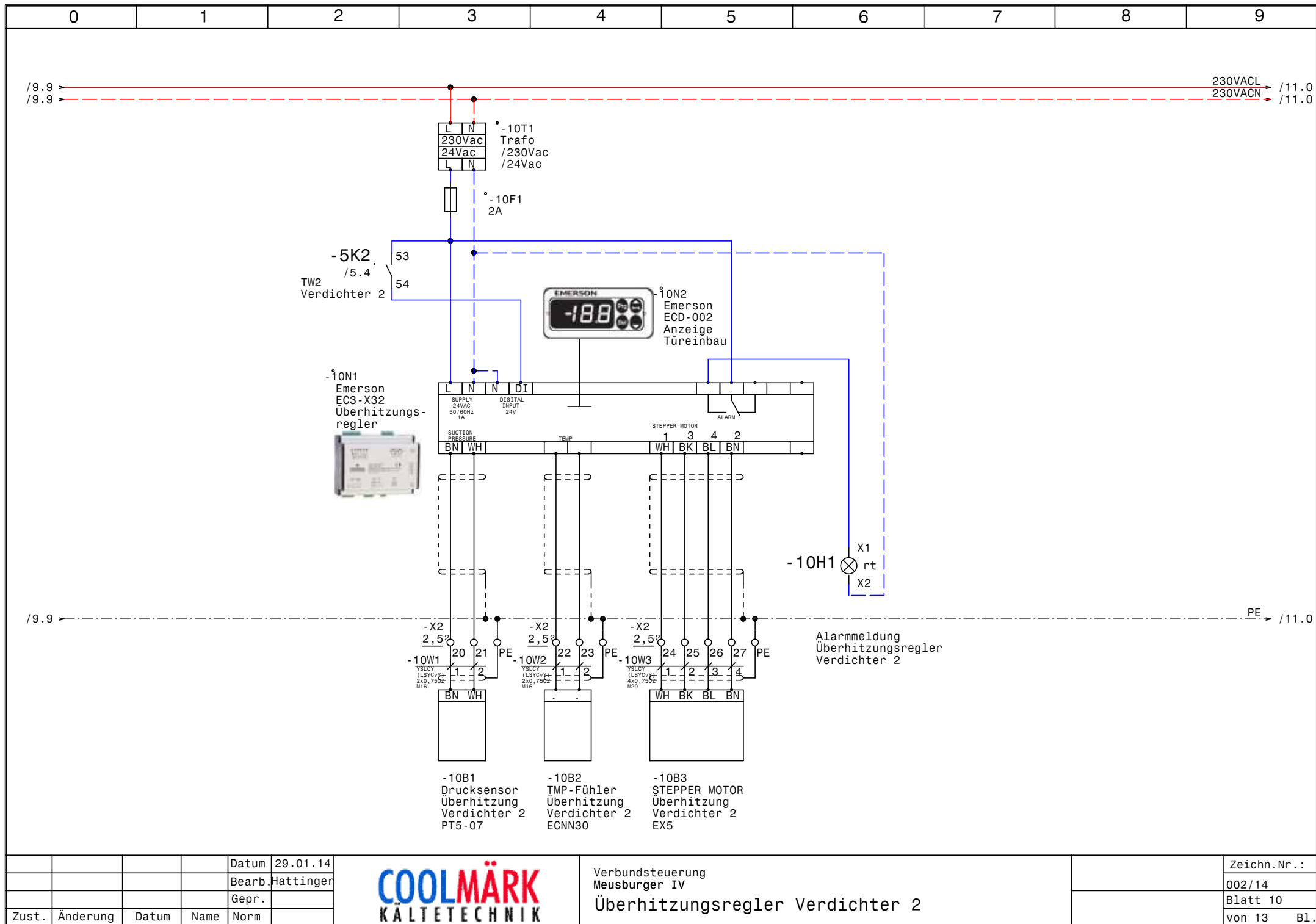


				Datum	29.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Verbundsteuerung
Meusburger IV
Überhitzungsregler Verdichter 1

Zeichn.Nr.:	
002/14	
Blatt 9	
von 13	Bl.

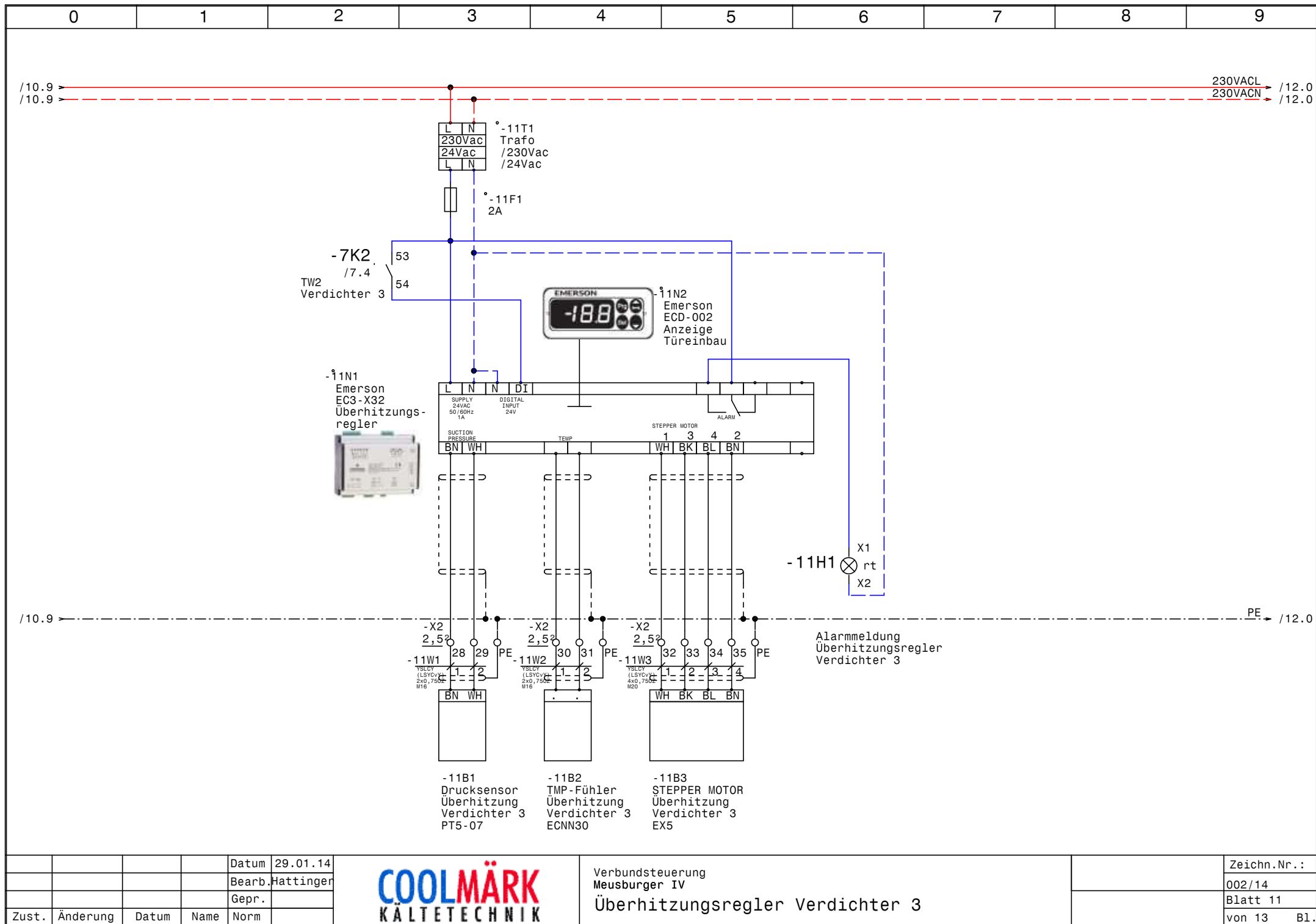


				Datum	29.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Verbundsteuerung
Meusburger IV
Überhitzungsregler Verdichter 2

Zeichn.Nr.:	
002/14	
Blatt 10	
von 13	Bl.



				Datum	29.01.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



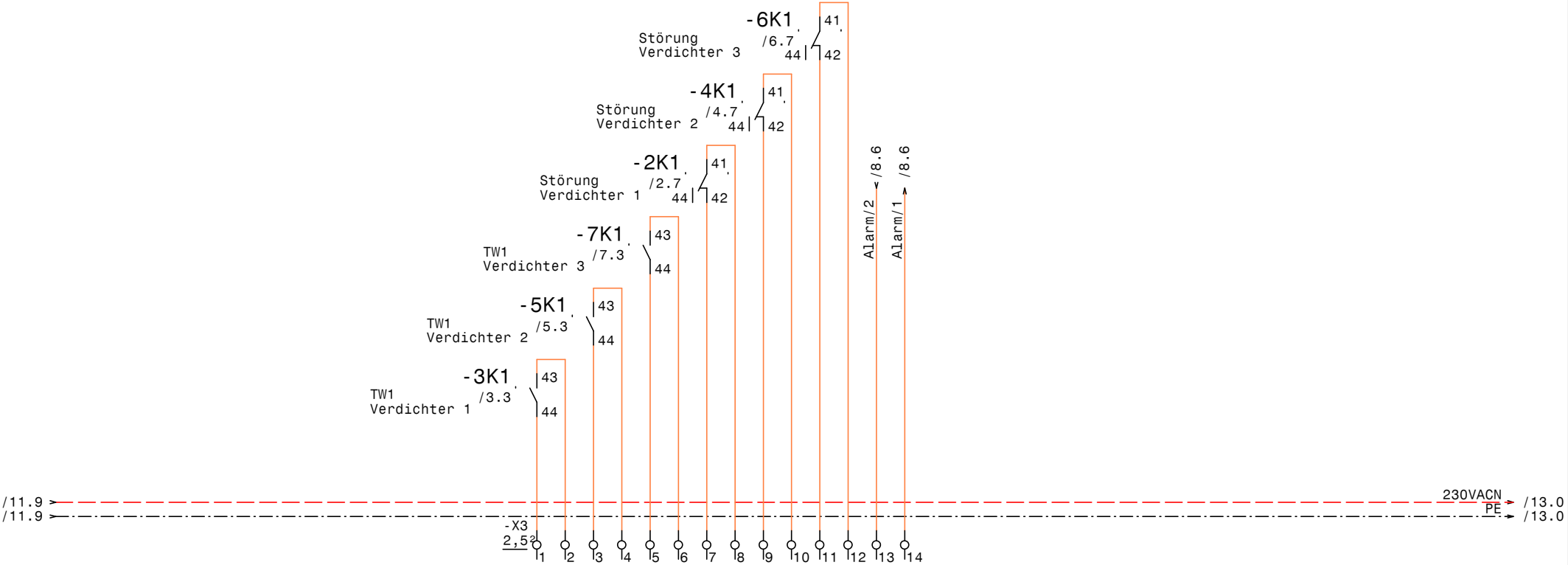
Verbundsteuerung
Meusburger IV
Überhitzungsregler Verdichter 3

Zeichn.Nr.:	
002/14	
Blatt 11	
von 13	Bl.

/11.9

230VACL

/13.0



/11.9

230VACN

PE

/13.0

Betrieb Verdichter 1

Betrieb Verdichter 2

Betrieb Verdichter 3

Störung Verdichter 1

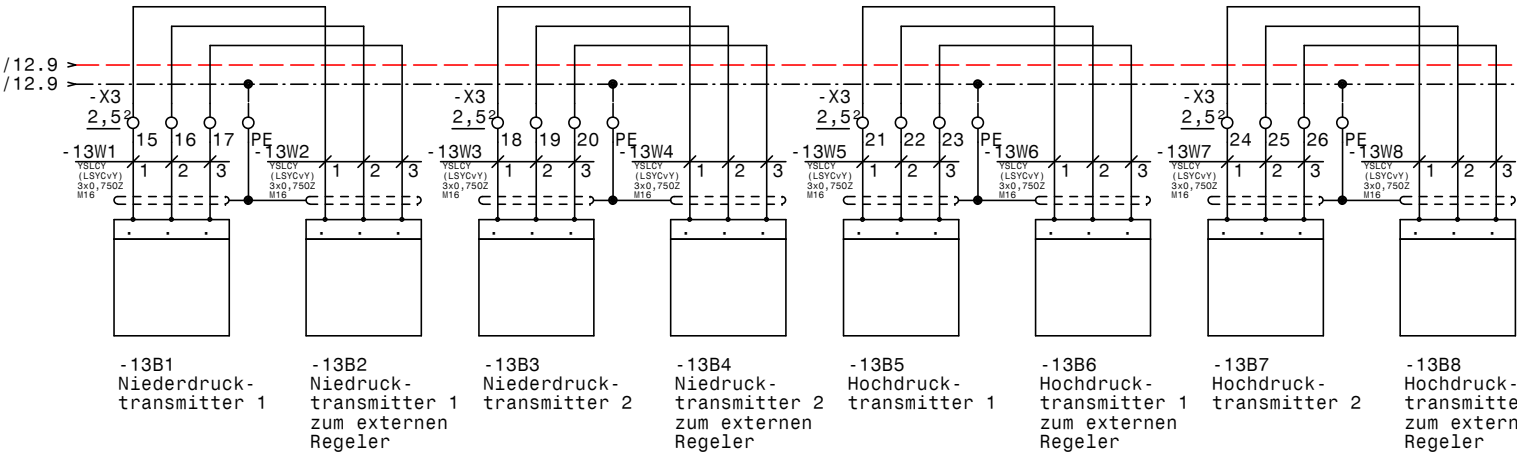
Störung Verdichter 2

Störung Verdichter 3

Alarm Verbundregler

/12.9 → 230VACL → /13.0

/12.9 → 230VACN → /13.0
/12.9 → PE → /13.0



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) 2x0,75OZ M16				2		Reduzierter Sollwert					
24	-8B2				-8W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2		NTC-Fühler					
25	-8B3				-8W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2		RS485 Busverbindung XWeb500 Extern					
26	-8B4				-8W4				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2		Externe Freigabe					
27	-8B5				-8W5				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Niederdruckschalter Verbund					
28	-9B1				-9W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2		Drucksensor Überhitzung Verdichter 1					
29	-9B2				-9W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2		TMP-Fühler Überhitzung Verdichter 1					
30	-9B3				-9W3				YSLCY (LSYCVY) 4x0,75OZ M20				4		STEPPER MOTOR Überhitzung Verdichter 1					
31	-10B1				-10W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2		Drucksensor Überhitzung Verdichter 2					
32	-10B2				-10W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2		TMP-Fühler Überhitzung Verdichter 2					
33	-10B3				-10W3				YSLCY (LSYCVY) 4x0,75OZ M20				4		STEPPER MOTOR Überhitzung Verdichter 2					
34	-11B1				-11W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2		Drucksensor Überhitzung Verdichter 3					
35	-11B2				-11W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,75OZ M16				2		TMP-Fühler Überhitzung Verdichter 3					
36	-11B3				-11W3				YSLCY (LSYCVY) 4x0,75OZ M20				4		STEPPER MOTOR Überhitzung Verdichter 3					
37	-13B1				-13W1				YSLCY (LSYCVY) 3x0,75OZ M16				3		Niederdrucktransmitter 1					
38	-13B2				-13W2				YSLCY (LSYCVY) 3x0,75OZ M16				3		Niederdrucktransmitter 1 zum externen Regeler					
39	-13B3				-13W3				YSLCY (LSYCVY) 3x0,75OZ M16				3		Niederdrucktransmitter 2					
40	-13B4				-13W4				YSLCY (LSYCVY) 3x0,75OZ M16				3		Niederdrucktransmitter 2 zum externen Regeler					

				Datum	29.01.14	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	Verbundsteuerung Meusburger IV	Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger					002/14
				Gepr.						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) 3x0,750Z M16				3		Hochdrucktransmitter 1							
42		-13B6				-13W6				YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16				3		Hochdrucktransmitter 1 zum externen Regeler							
43		-13B7				-13W7				YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16				3		Hochdrucktransmitter 2							
44		-13B8				-13W8				YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16				3		Hochdrucktransmitter 2 zum externen Regeler							

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
1	Tytan R DO 3x35A					Reiter-Sicherungslasttrennschalter					-1F1											
1	PKZMO-1,6-T					Transformatorschutzschalter					-1F2											
4	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																
1	LSFI-PKNM-13/1N/C/003-A					FI/LS-Komischalter					-1F3											
2	C6/1N					Sicherungsautomaten					-1F5, -1F4											
3	NZMN1-M50					Leistungsschalter Motorschutz					-2F1, -6F1, -4F1											
3	M22-K10					Leistungsschalter Normalhilfskonta																
3	M22-K01					Leistungsschalter Normalhilfskonta																
3	PKZMO-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											
				Datum	29.01.14						Verbundsteuerung Meusburger IV Materialliste										Zeichn.Nr.:	
			Bearb.	Hattinger F.	002/14																	
			Gepr.		Blatt 1																	
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						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-PKZO				Strombegrenzer				-6Z4, -4Z4, -2Z4									
3		+BBA0-32				Adapter für PKZM0 bis 32A				-6Z5, -2Z5, -4Z5									