0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Kühlzelle Anlage 2

Bau520 EG Kühlbox 151

Firma:

HEROLD Klima und Kälteanlagen GmbH
Nockhofweg 39
6162 Mutters

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

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

VERDRAHTUNGSFARBEN

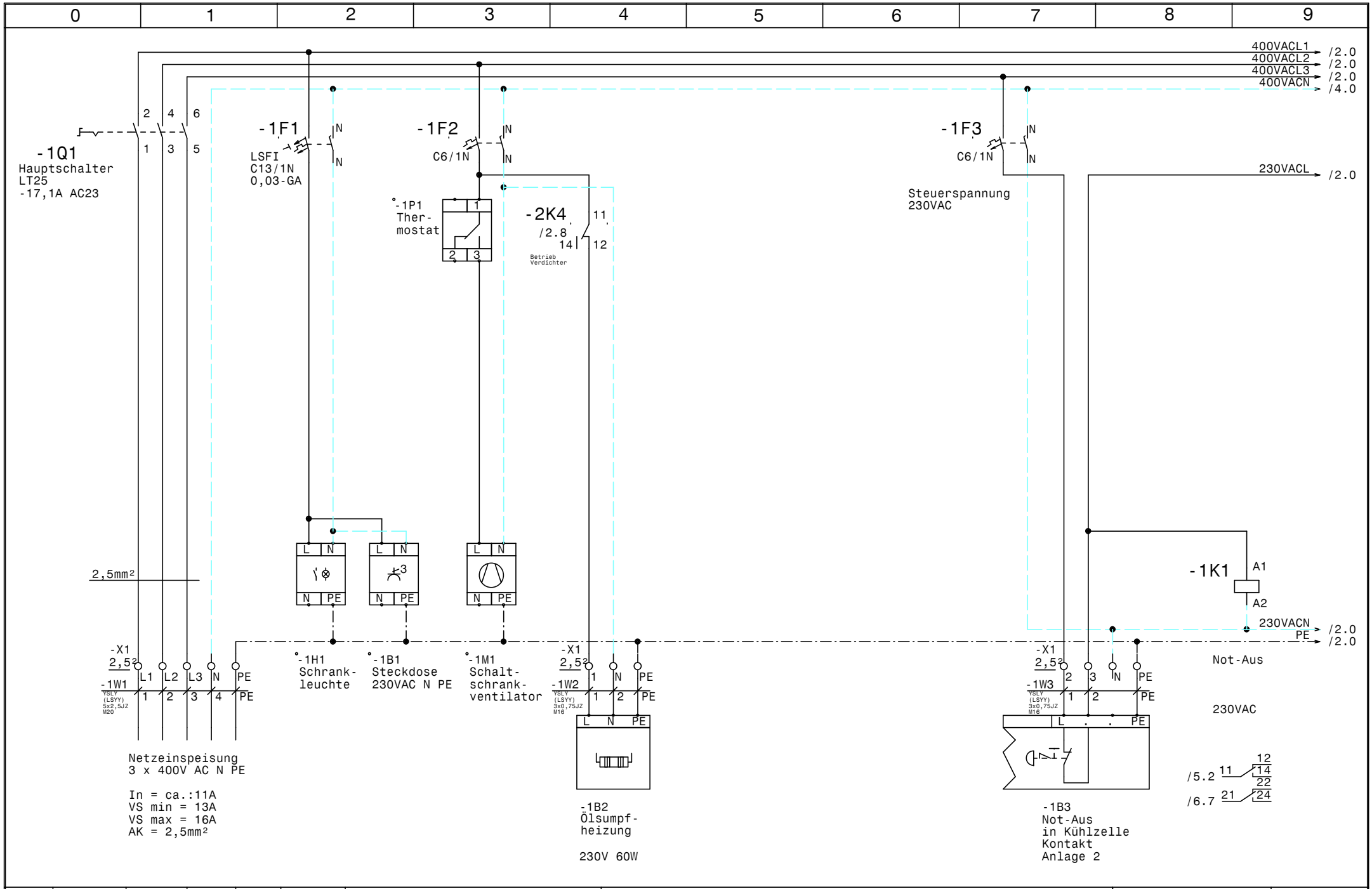
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

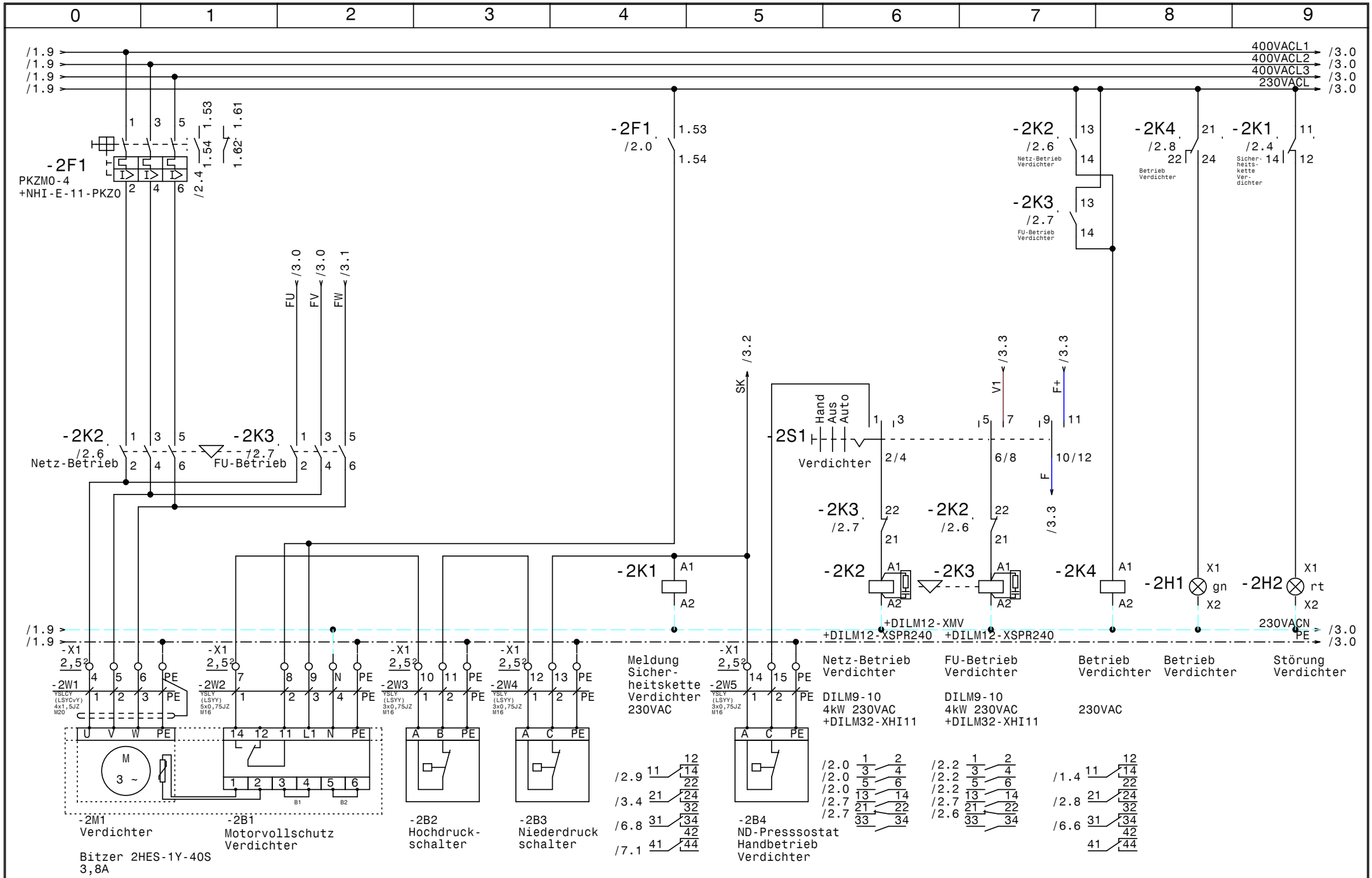
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen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

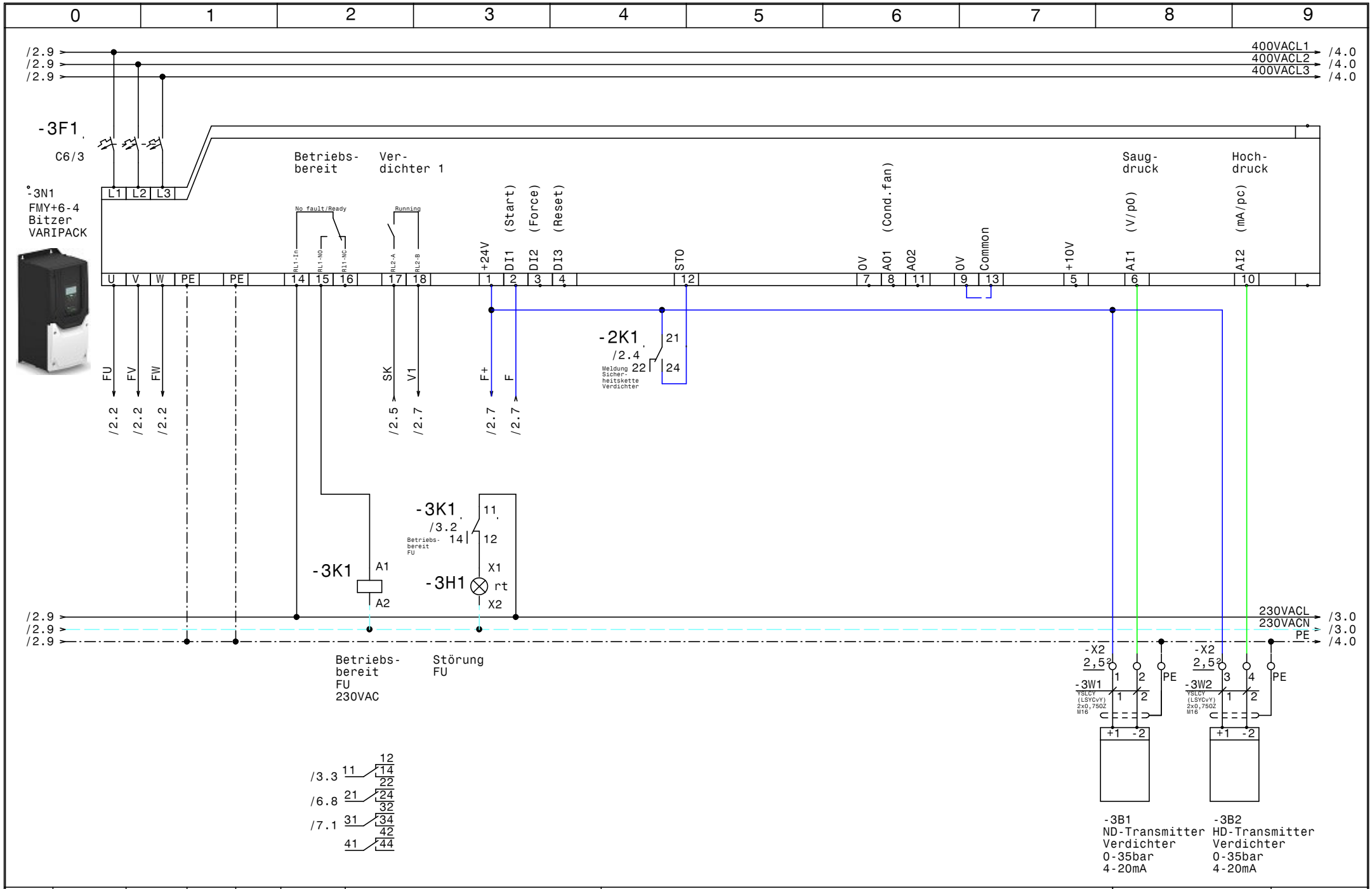
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Verdichter
003 Steuerung FU
004 Expansionsventil
005 Kühlzelle
006 Meldungen Extern
007 Anlagenumschaltung



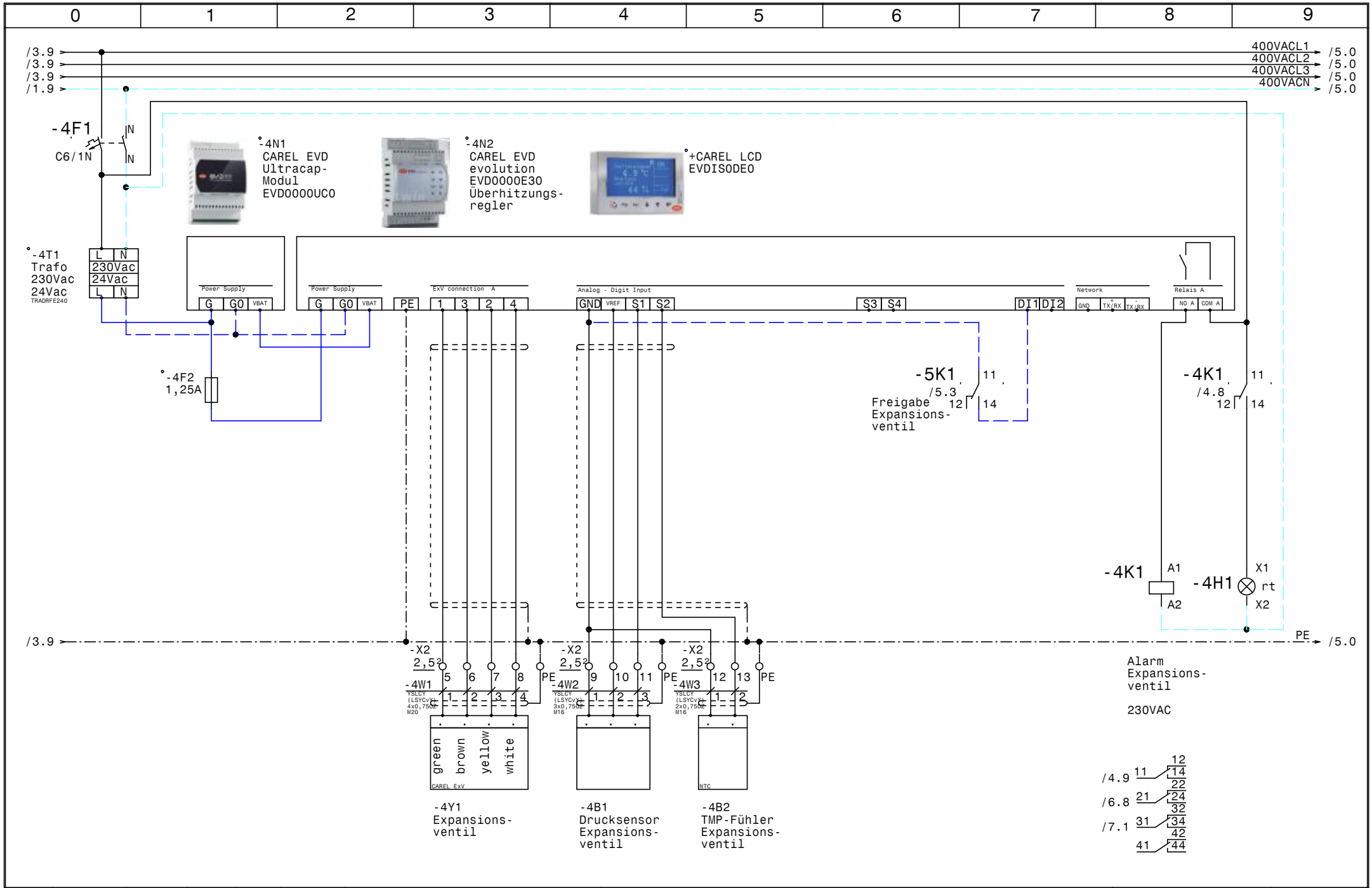
				Datum	08.03.25	SCHIESSL	Kühlzelle Anlage 2 Bau520 EG Kühlbox 151	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			093/24/02
				Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 7 Bl.



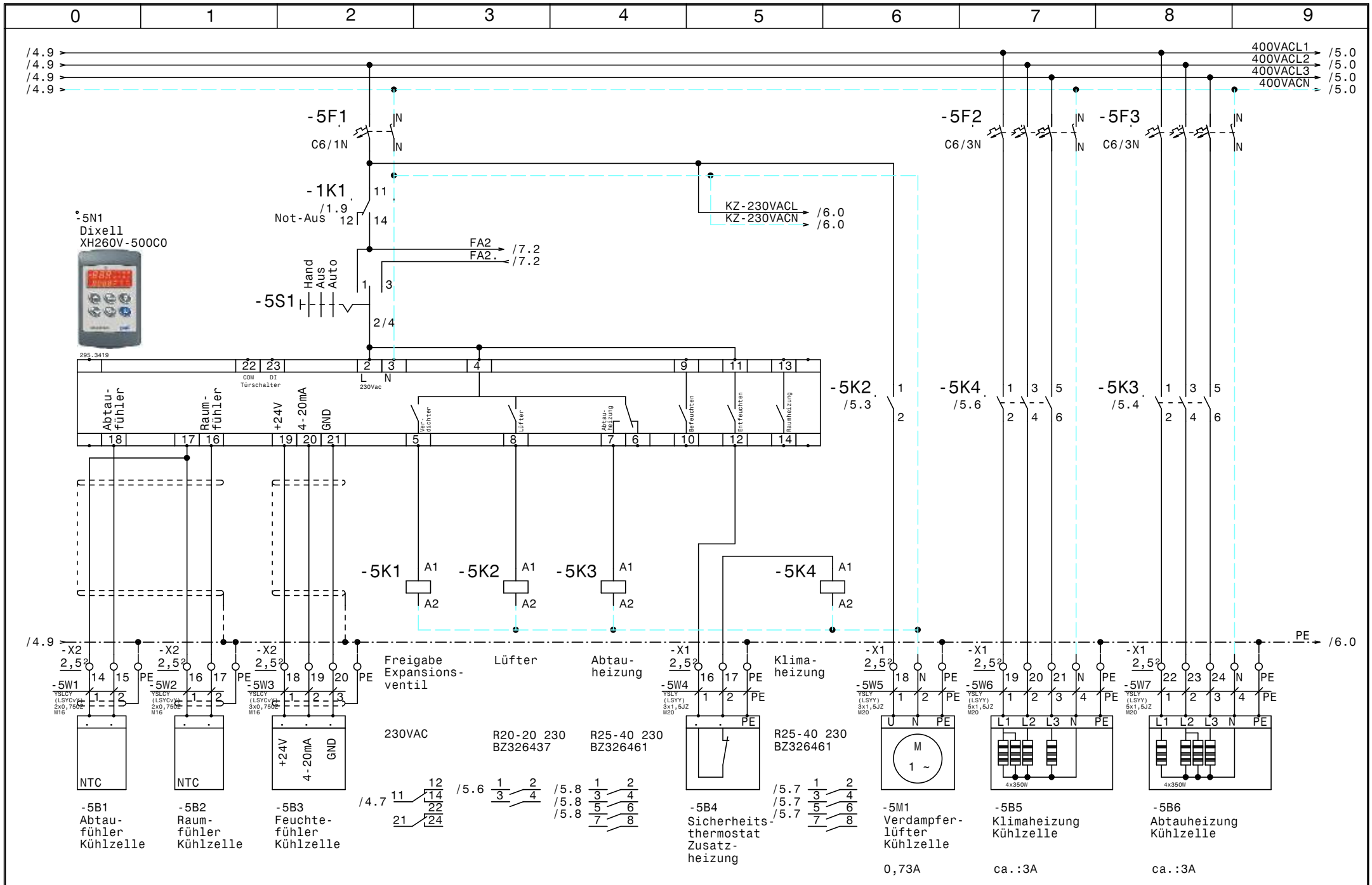
				Datum	08.03.25	SCHIESSL	Kühlzelle Anlage 2 Bau520 EG Kühlbox 151 Verdichter	Zeichn.Nr.: 093/24/02
				Bearb.	Hattinger			Blatt 2
				Gepr.				von 7 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	08.03.25	SCHIESSL	Kühlzelle Anlage 2 Bau520 EG Kühlbox 151	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			093/24/02
				Gepr.			Steuerung FU	Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 7 Bl.



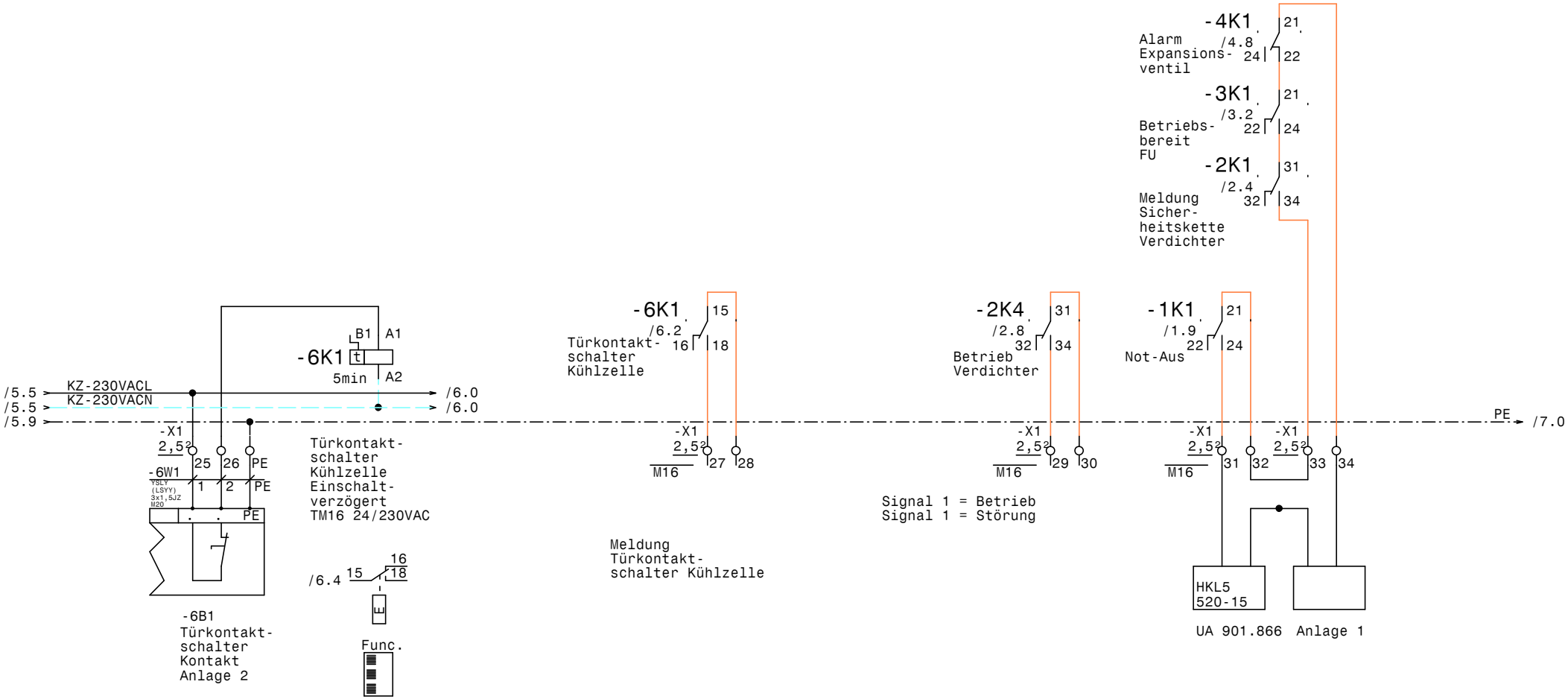
				Datum	08.03.25	SCHIESSL	Kühlzelle Anlage 2 Bau520 EG Kühlbox 151 Expansionsventil	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			093/24/02
				Gepr.				Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 7 Bl.



				Datum	08.03.25	SCHIESSL	Kühlzelle Anlage 2 Bau520 EG Kühlbox 151 Kühlzelle
				Bearb.	Hattinger		
				Gepr.			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			

Zeichn.Nr.: 093/24/02

Blatt 5 von 7 Bl.



				Datum	08.03.25	SCHIESSL	Kühlzelle Anlage 2 Bau520 EG Kühlbox 151 Meldungen Extern	Zeichn.Nr.: 093/24/02
				Bearb.	Hattinger			Blatt 6
				Gepr.				von 7 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

				Datum	08.03.25	SCHIESSL	Kühlzelle Anlage 2 Bau520 EG Kühlbox 151 Anlagenumschaltung	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			093/24/02
				Gepr.				Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 7 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) 5x2,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1B2	-1W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung
3	-1B3	-1W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Not-Aus in Kühlzelle Kontakt Anlage 2
4	-2M1	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter
5	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz Verdichter
6	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruckschalter
7	-2B3	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruck schalter
8	-2B4	-2W5	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	ND-Presssostat Handbetrieb Verdichter
9	-3B1	-3W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	ND-Transmitter Verdichter
10	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	HD-Transmitter Verdichter
11	-4Y1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x0,75OZ M20	4	Expansionsventil
12	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	Drucksensor Expansionsventil
13	-4B2	-4W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	TMP-Fühler Expansionsventil
14	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Abtaufühler Kühlzelle
15	-5B2	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Raumfühler Kühlzelle
16	-5B3	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M16	3	Feuchtefühler Kühlzelle
17	-5B4	-5W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Sicherheitsthermostat Zusatzheizung
18	-5M1	-5W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Verdampferlüfter Kühlzelle
19	-5B5	-5W6	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Klimaheizung Kühlzelle
20	-5B6	-5W7	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Abtauheizung Kühlzelle
21	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Türkontaktschalter Kontakt Anlage 2
22	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Summenstörung Anlage 2
23	-7B2	-7W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Freigabe Anlage 2

				Datum	08.03.25	SCHIESSL	Kühlzelle Anlage 2 Bau520 EG Kühlbox 151 Kabelliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			093/24/02
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		FU	-3N1
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1		Thermostat	-1P1
1		Steckdose	-1B1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Glasrohrsicherung	-4F2
1	295.3419	Dixell XH260V-500C0	-5N1
4	C6/1N	Sicherungsautomaten	-1F3, -1F2, -4F1, -5F1
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-3F1
2	C6/3N	Sicherungsautomaten	-5F3, -5F2
1	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N2
2	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-2N3, -2N1
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K2
23	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1
1	EVD0000E30	CAREL EVD evolution	-4N2
1	EVD0000UC0	CAREL EVD UltracapModul	-4N1
1	EVDIS0DE0	+CAREL LCD	-4N3
7	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
61	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X1
1	LSFI C13/1N/003-GA	LSFI-Kombischalter	-1F1
1	LT25 -17,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-5S1, -2S1
16	M16	Kabelverschraubung	-1W3, -6V1, -6V2, -3W2, -6V3, -2W2
			-2W3, -1W2, -4W3, -3W1, -2W4, -5W3
			-4W2, -2W5, -5W2, -5W1
10	M20	Kabelverschraubung	-1W1, -5W5, -5W4, -5W6, -7W2, -7W1
			-4W1, -5W7, -6W1, -2W1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-4	Motorschutzschalter	-2F1
1	R20-20_230	Kleinschütz	-5K2
2	R25-40_230	Kleinschütz	-5K4, -5K3
2	Relais2polig230VAC	Miniatur - Relais 2polig	-1K1, -5K1

				Datum	08.03.25	SCHIESSL	Kühlzelle Anlage 2 Bau520 EG Kühlbox 151	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			093/24/02
				Gepr.			Materialliste	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
4	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K4, -3K1, -4K1
1	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1
3	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -3H1, -4H1
2	Sockel 2polig	Sockel für Minitur Relais 2polig	
4	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-6K1
1	TRADRFE240	Trafo 230Vac 24Vac	-4T1
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name			
				Datum	08.03.25	SCHIESSL
				Bearb.	Hattinger F.	
				Gepr.		
				Norm		

Kühlzelle Anlage 2
Bau520 EG Kühlbox 151

Materialliste

Zeichn.Nr.: 093/24/02

Blatt 2 von 2 Bl.