

Anlage:
 EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4

Firma:
Schiessl

_ !! 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!

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG			VERDRAHTUNGSFARBEN		
SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)	HAUPTSTROMKREIS 400/230V:	—	schwarz
SOCKEL:	-	(H)	NEUTRALLEITER:	—	hellblau
LACKIERUNG:	RAL 7035		SCHUTZLEITER:	—	gelb/grün
SCHUTZART:	IP54		STEUERSPANNUNG 230VAC:	—	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU		ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)	mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
KABELEINFÜHRUNG:	unten		STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
TÜRANSCHLAG:	rechts		STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
			GND, DDC:	—	blau-weiß
			MESSLEITUNGEN, FÜHLER:	—	grün
			POTENTIALFREIE LEITUNGEN:	—	orange
			FREMDSPANNUNG:	—	orange

Blattverzeichnis

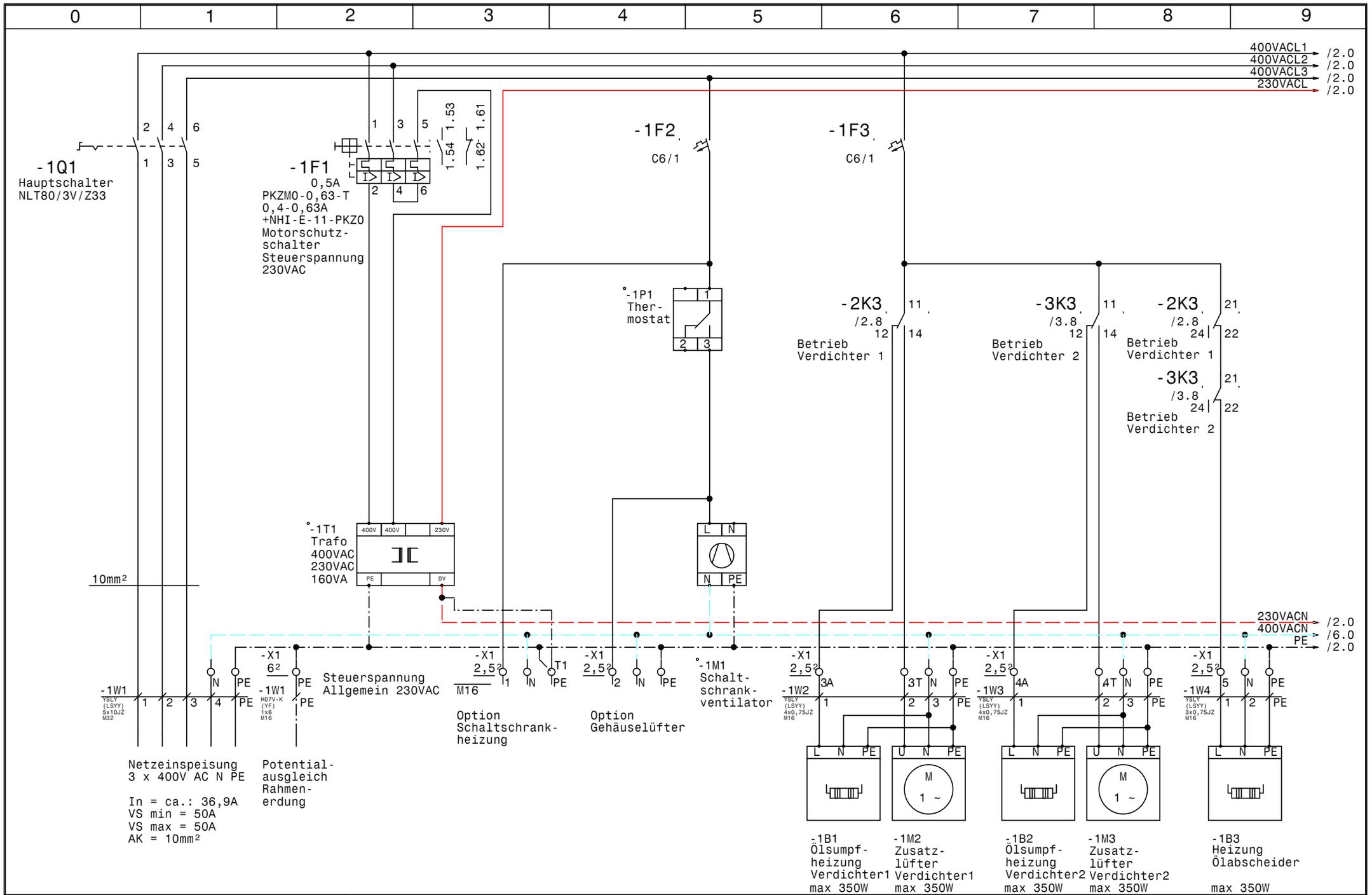
000 Deckblatt	003 Verdichter 2	006 Kondensatorlüfter
001 Netzanschluß	004 Frequenzumrichter	007 Minimalstandsanzeige
002 Verdichter 1	005 Steuerung	

Datum	19.04.18
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Zust.	Änderung
Datum	Name
Norm	



EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4
Deckblatt

Zeichn.Nr.:	016/18
Blatt	0
von	7 Bl.

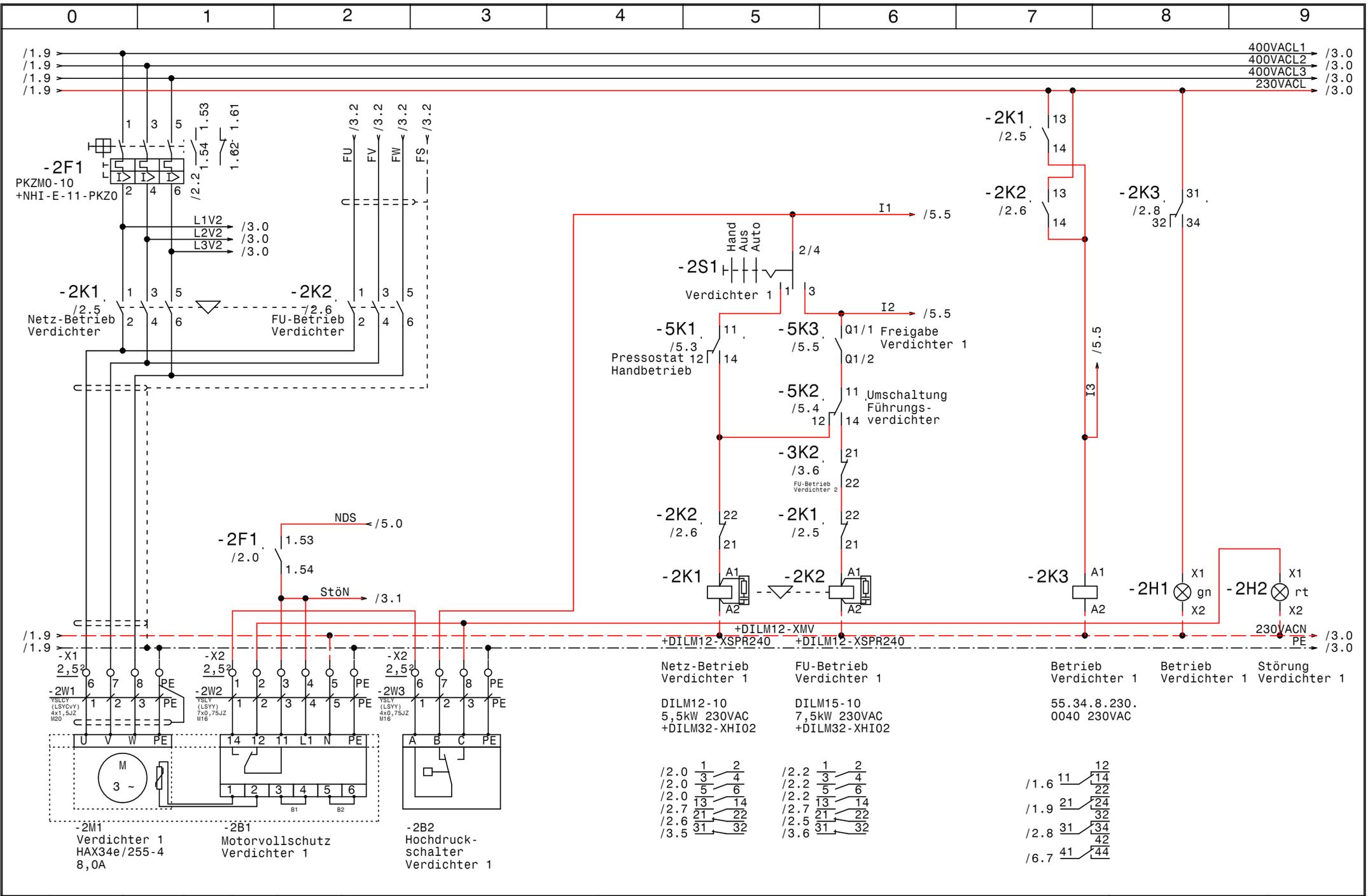


			Datum	19.04.18
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4
Netzanschluß

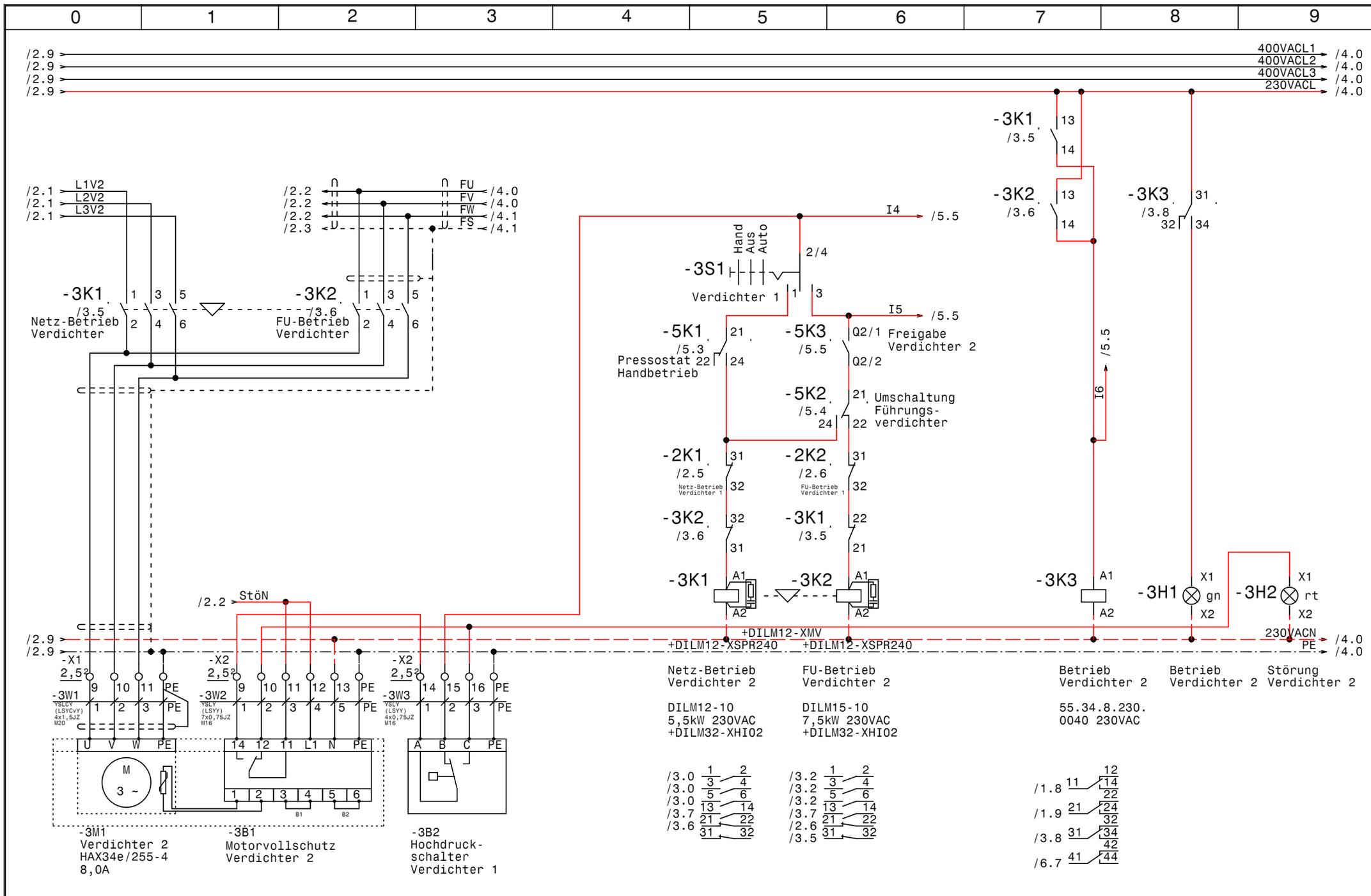
Zeichn.Nr.:	016/18
Blatt	1
von 7	B1.



Datum		19.04.18	
Bearb.		Hattinger	
Gepr.			
Zust.		Änderung	
Datum	Name	Norm	

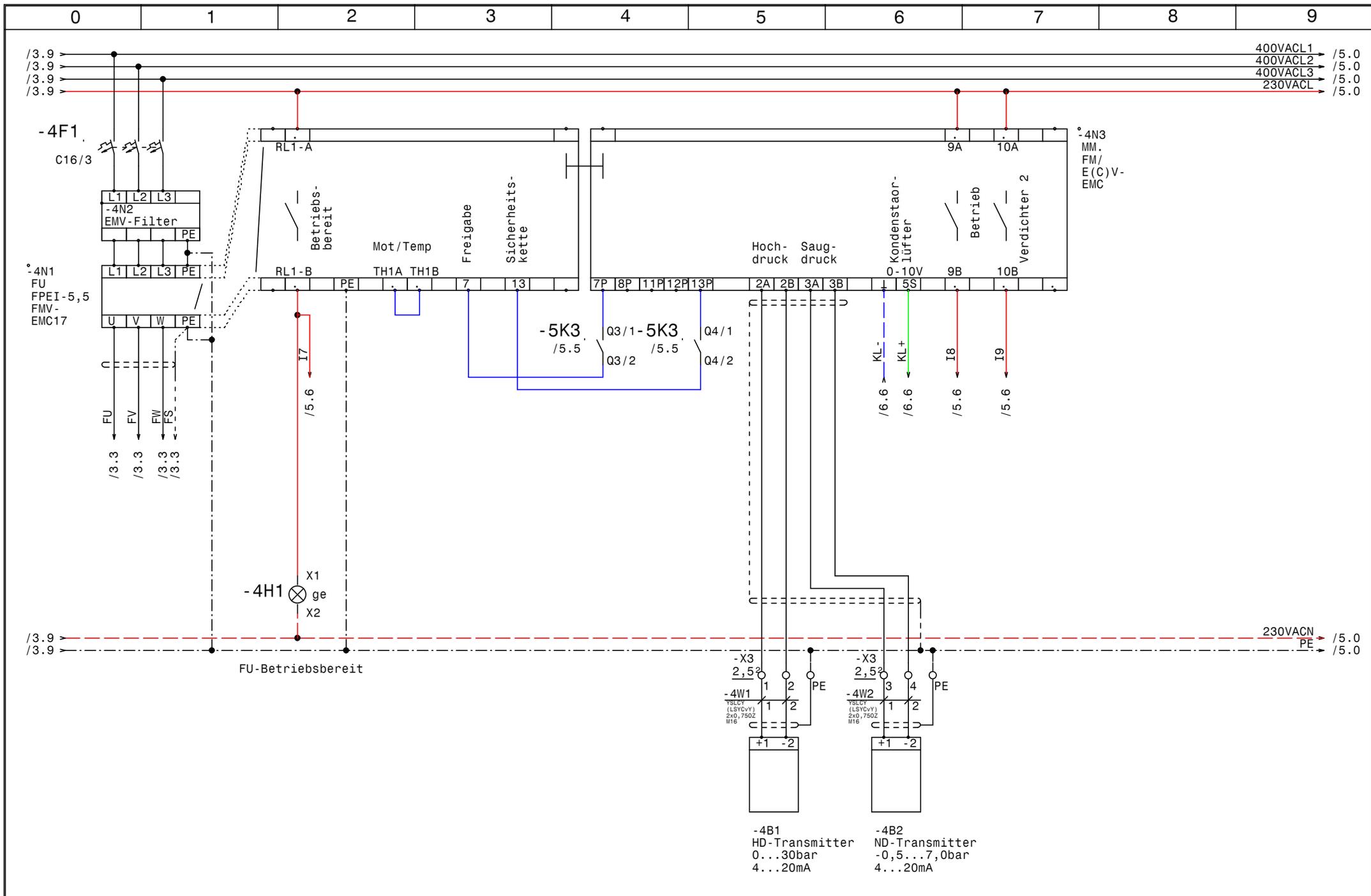
EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4
Verdichter 1

Zeichn.Nr.:	016/18
Blatt 2	von 7 Bl.



				Datum	19.04.18	EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter Baugröße 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4		Zeichn.Nr. :	
				Bearb.	Hattinger	Verdichter 2		016/18	
				Gepr.				Blatt 3	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 7 Bl.	



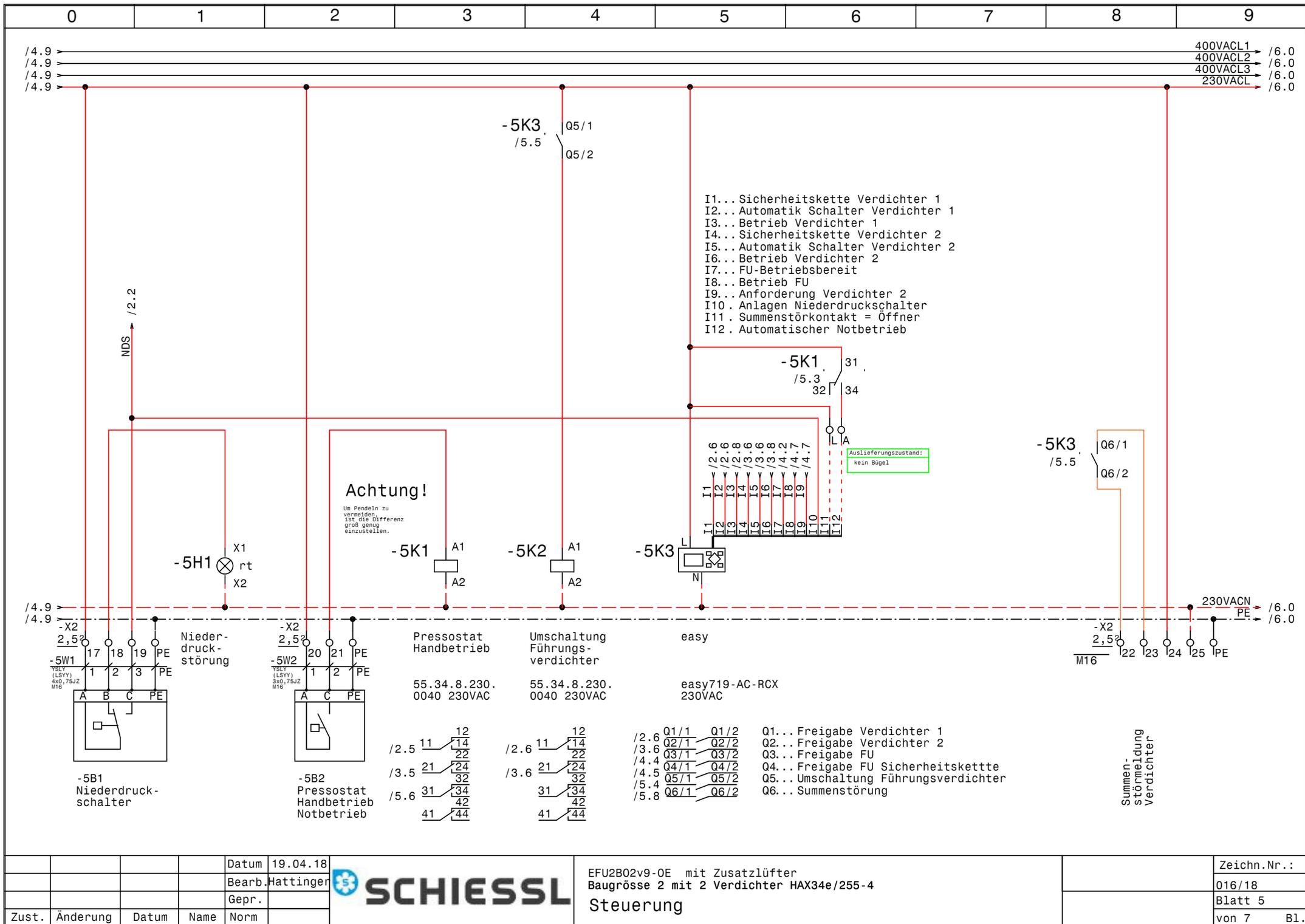


				Datum	19.04.18
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4
 Frequenzumrichter

	Zeichn.Nr.:	
	016/18	
	Blatt 4	
	von 7	B1.

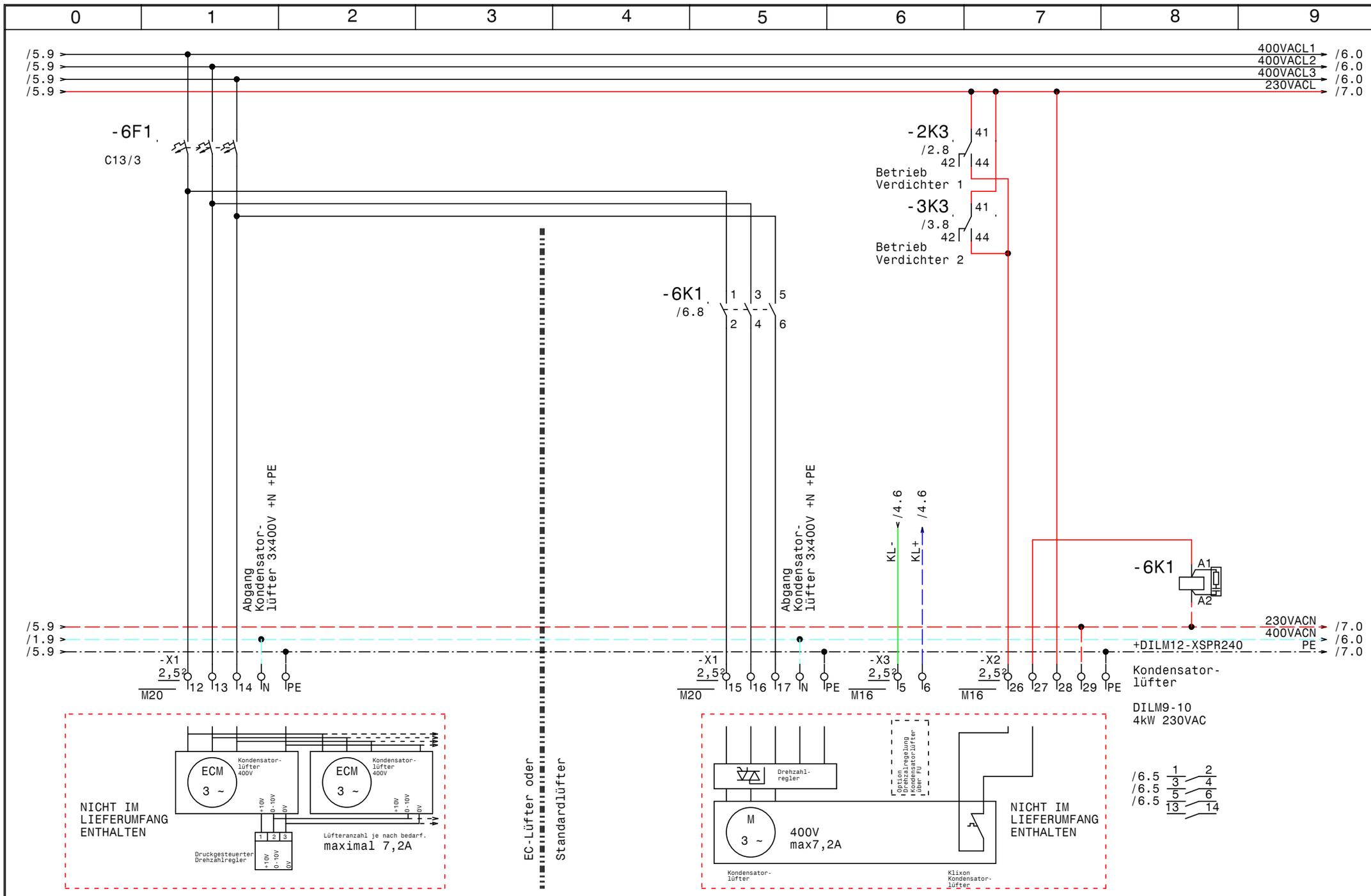


			Datum	19.04.18
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4
 Steuerung

	Zeichn.Nr.:	
	016/18	
	Blatt 5	
	von 7	B1.

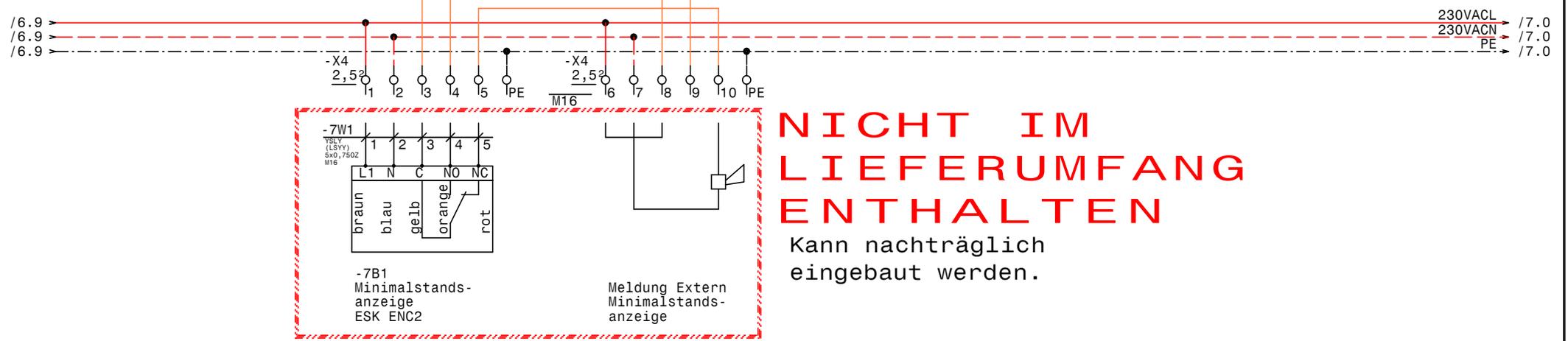


			Datum	19.04.18
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter
 Baugröße 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4
 Kondensatorlüfter

	Zeichn.Nr.:	
		016/18
		Blatt 6
		von 7 Bl.



				Datum	19.04.18		EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter Baugrösse 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4		Zeichn.Nr. :
				Bearb.	Hattinger				016/18
				Gepr.					Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Minimalstandsanzeige	von 7	B1.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung			Artikel Beschreibung			Artikel Bezüge												
1				Schaltschrankventilator			-1M1												
1				Thermostat			-1P1												
1				Trafo 400VAC 230VAC 160VA			-1T1												
1				FU			-4N1												
1				EMV-Filter			-4N2												
1				Linientrenner senkrecht			-1We2												
4	55.34.8.230.0040			Finder - Relais Type 55 4polig			-2K3, -3K3, -5K1, -5K2												
4	94.04			Fassung für Finder Relais 4polig															
1	C13/3			Sicherungsautomaten			-6F1												
1	C16/3			Sicherungsautomaten			-4F1												
2	C6/1			Sicherungsautomaten			-1F2, -1F3												
2	DILM12-10(230V50HZ)			Schütz			-3K1, -2K1												
2	DILM12-XMV			Mechanische Verriegelung			-3N2, -2N2												
5	DILM12-XSPR240			RC-Löschglied			-2N3, -2N1, -6N1, -3N3, -3N1												
2	DILM15-10(230V50HZ)			Schütz			-2K2, -3K2												
4	DILM32-XHI02			Hilfsschalterbaustein															
1	DILM9-10(230V50HZ)			Schütz			-6K1												
1	easy719-AC-RCX			easy719-AC-RCX			-5K3												
1	EK 10 ge/gr			Erdungsklemme			-X1												
21	EK 2,5 ge/gr			Erdungsklemme			-X4, -X2, -X1, -X3												
1	EK 6 ge/gr			Erdungsklemme			-X1												
1	Klemme 10 blau			Klemme N			-X1												
7	Klemme 2,5 blau			Klemme N			-X1												
66	Klemme 2,5 grau			Klemme L			-XY1, -X2, -X4, -X3, -X1												
2	M10HEU2			Umschalter 2pol. 1-0-2			-2S1, -3S1												
18	M16			Kabelverschraubung			-1W3, -4W1, -3W3, -1V1, -7V1, -6V3												
							-6V4, -5W1, -1W1, -1W2, -7W1, -5W2												
							-2W2, -3W2, -2W3, -5V1, -4W2, -1W4												
4	M20			Kabelverschraubung			-6V2, -2W1, -6V1, -3W1												
1	M32			Kabelverschraubung			-1W1												
2	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter															
1	NLT80/3V/Z33			Hauptschalter			-1Q1												
1	PKZMO-0,63-T			Transformatorschutzschalter			-1F1												
				Datum	19.04.18	 EFU2B02v9-0E mit Zusatzlüfter Baugröße 2 mit 2 Verdichter HAX34e/255-4 Materialliste						Zeichn.Nr.:							
				Bearb.	Hättinger F.							016/18							
				Gepr.								Blatt 1							
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm								von 2	Bl.						

E-A Belegung für EFUBO Easy 719-AC-RCX

Eing		Eingänge NEU		Ausg	Ausgänge NEU
I1		Sicherheitskette VD1		Q1	Ausgang Verdichter 1
I2		Automatik Schalter VD1			
I3		Betrieb VD1		Q2	Ausgang Verdichter 2
I4		Sicherheitskette VD2			
I5		Automatik Schalter VD2		Q3	Freigabe FU
I6		Betrieb VD2			
I7		FU-Betriebsbereit		Q4	Sicherheitskette FU
I8		Betrieb FU			
I9		Anforderung FSC		Q5	Umschaltung Führungsverdichter
I10		Anlagen ND Druckschalter			
I11		Summenstörkontakt = ÖFFNER		Q6	Summenstörung
I12		Automatischer Notbetrieb			

Einstellung Zeitglieder

	Funktion	Rel Funktion	Testversion		Auslieferungs Version
T01	Umschaltzeit Verdichter	Blinkend	3 min / 7 sek		<u>1 h / 7 sek</u>
T02	Umschalt Verzögerung	Anzug / Rückfallverz	2s / 2s		2s / 2s
T03	Impuls Schalter	Impuls	7 s		7 s
T04	Verzögerung Notbetrieb	Anzug	1 m		<u>5 m</u>
T05	Verz. Verdichter Störung	Anzug	3 s		3 s

Allgemeine Beschreibung:

- 1 Verdichterdrehzahl = saugdruckgeführt, bei steigendem Saugdruck erhöht sich die Drehzahl
steht über längere Zeit die maximale Fgrequenz am FU, wird der 2. Verdichter dazugeschaltet.
- 2 Wird die Automatik eines Verdichters während des Betriebs Ein- oder Ausgeschaltet ,
schalten die Verdichter aus und werden verzögert wieder eingeschaltet
- 3 Tritt bei einem der Verdichter eine Störung auf und der FU ist OK, wird für den betreffenden Verdichter eine Störung angezeigt
und mit dem Verdichter ohne Störung weitergefahren, eine Sequenzumschaltung erfolgt dann nicht mehr,
eine Summenstörung wird generiert
- 4 stehen die Steuerschalter auf Automatk, kann mittels Drahtbrücke auf "I12" an der SPS ein automatischer
Notbetrieb mit Sequenzumschaltung aktiviert werden, wenn eine Störung am FU auftritt (FU Betriebsbereitschaftslampe = dunkel)
Auslieferungszustand = Ohne Drahtbrücke
- 5 "Q6" der SPS ist eine Summenstörung, deren Polarität mittels Drahtbrücke umgestellt werden kann (von Schliesser auf Öffner)
- 6 Die Betriebsschütze der Verdichter werden im Automatikmodus über die SPS freigeschatet
Die ÖSH und die Abscheiderheizung schalten parallel mit den Verdichterschützen
- 7 Es gibt 2 Softwareversionen: einmal für den Testbetrieb mit kürzeren Schaltzeiten
und einmal die "Auslieferungsversion" die nach der Prüfung aufgespielt werden muß!