

AHLBERG + HENNRICH

Sorptionssysteme
Fangdieckstrasse 68
22547 Hamburg
Telefon : 040 54716250
Telefax : 040 54716103

Kunde / Customer :
Anlagenbezeichnung / plant designation : DL 1520 CSK
Zeichnungsnummer / Drawing number : 061-3258
Kommission / Commission :

Type / Type	DL 1520 CSK
Baujahr / Manufacturing Date	2008
Schaltschränke / Control panels	Rittal RE 1060.500
Vorschrift / Regulations	VDE
Schutzart / Degree of protect	IP 54
Einspeisung / Incoming supply	3 Ph /N /PE 400V/50Hz
Zuleitung / Input lead	5x4mm²
Steuerspannung / control voltage	
Steuerspannung / control voltage	24 V DC
Nennleistung / nominal power	15kW
Nennstrom / nominal current	23,5A
Letzte Änderung / Date changed	25.11.08

			Datum	26.08.08	Luftentfeuchter	Hersteller	Ahlberg + Hennrich GmbH Fangdieckstrasse 68	Titelblatt	Zeichn. Nr. 061-3258		=	
			Bearb.								+	
			Gepr.									
Anderung	Datum	Name			DL 1520 CSK			front page	Komm. Nr.	Kunde	Bl.	1
											19 Bl.	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

ESSJ0100

[illegible]

			Datum	26.08.08	Luftentfeuchter	Hersteller Ahlberg + Hennrich GmbH Fangdieckstrasse 68	Inhaltsverzeichnis page overview	Zeichn. Nr. 061-3258		Bl. 2	
			Bearb.								
			Bepr.	DL 1520 CSK							
Änderung	Datum	Name						Komm. Nr.	Kunde	19.8.1	

Klemmenleisten-Übersicht

terminal clamp overview

Verdrahtungsfarben

Wiring colours

X0=Einspeisung/Feeding

X1=Leistung / Power circuit

X2=230V AC / Control circuit 230V /50Hz

X3=24V DC / Control circuit 24V DC

X4=24V AC /Control circuit 24V AC

X5=Störungen / Faults

X6=Potentialfreie Signale
voltage free signals

X7=Analoge Signale / analog signals

Russenleiter : schwarz / black

Neutralleiter : hellblau / light blue

Russenleiter : schwarz / black

Neutralleiter : hellblau / light blue

rot-rotweiß / red-red+white

dunkelblau-blauweiß / darkblue-blue+white

grau / grey

orange / orange

weiß / white

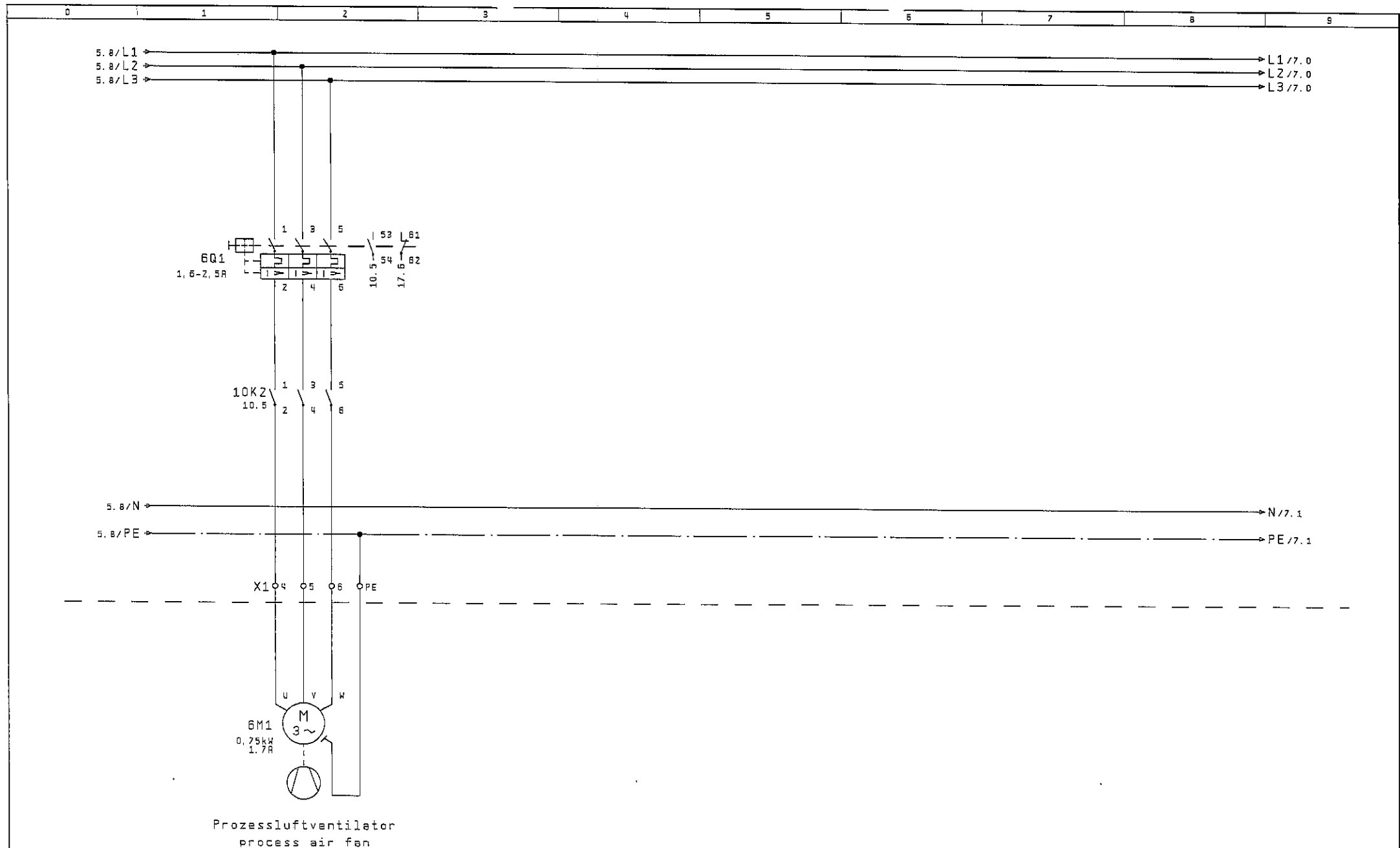
Achtung !!

Vor Inbetriebnahme des Schaltschranks
sämtliche Klemmenanschlüsse (Klemmen
Leistungsschütze, Hilfsschütze etc.) nachziehen!

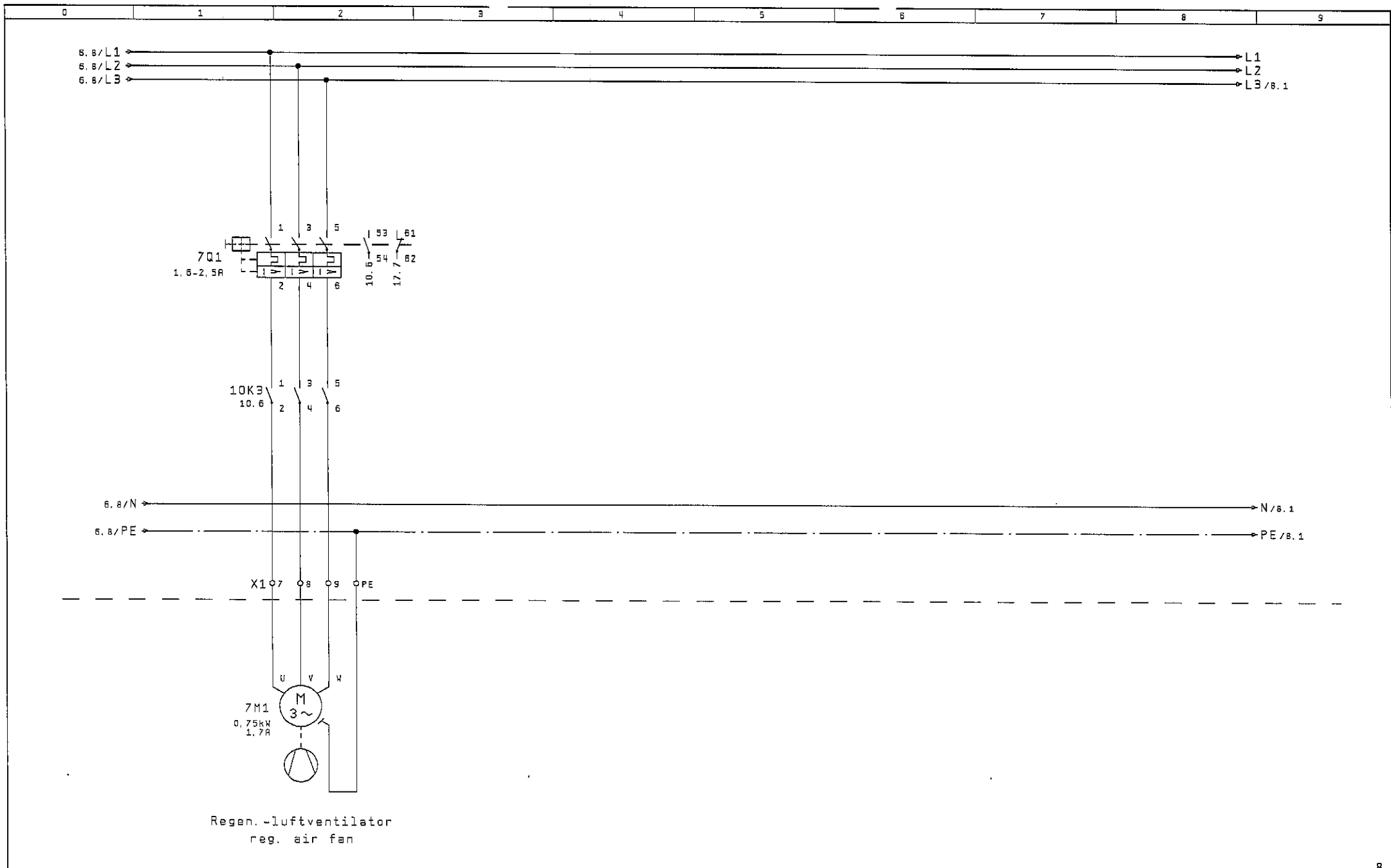
Attention !!

Prior to the first operation, all clamps and
screws must be checked.
Particularly the ones that line supply handle.

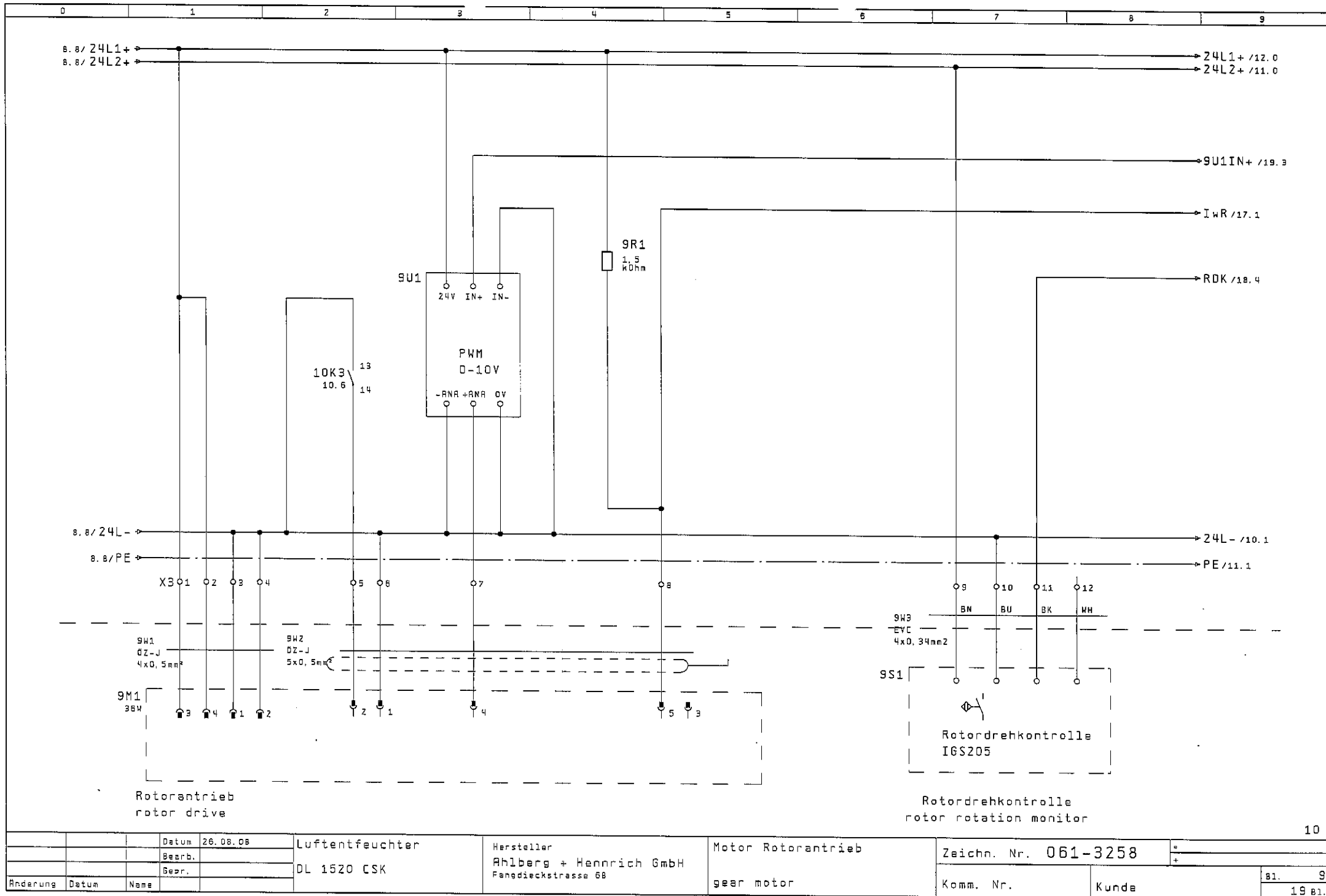
			Datum	26.08.08	Luftentfeuchter	Hersteller	Allgemeine Angaben	Zeichn. Nr.	061-3258	*
			Beerb.			Ahlberg + Hennrich GmbH				+
			Bepr.		DL 1520 CSK	Fengdieckstrasse 88				
Anderung	Datum	Name					general information	Komm. Nr.	Kunde	B1. 3 19 B1.

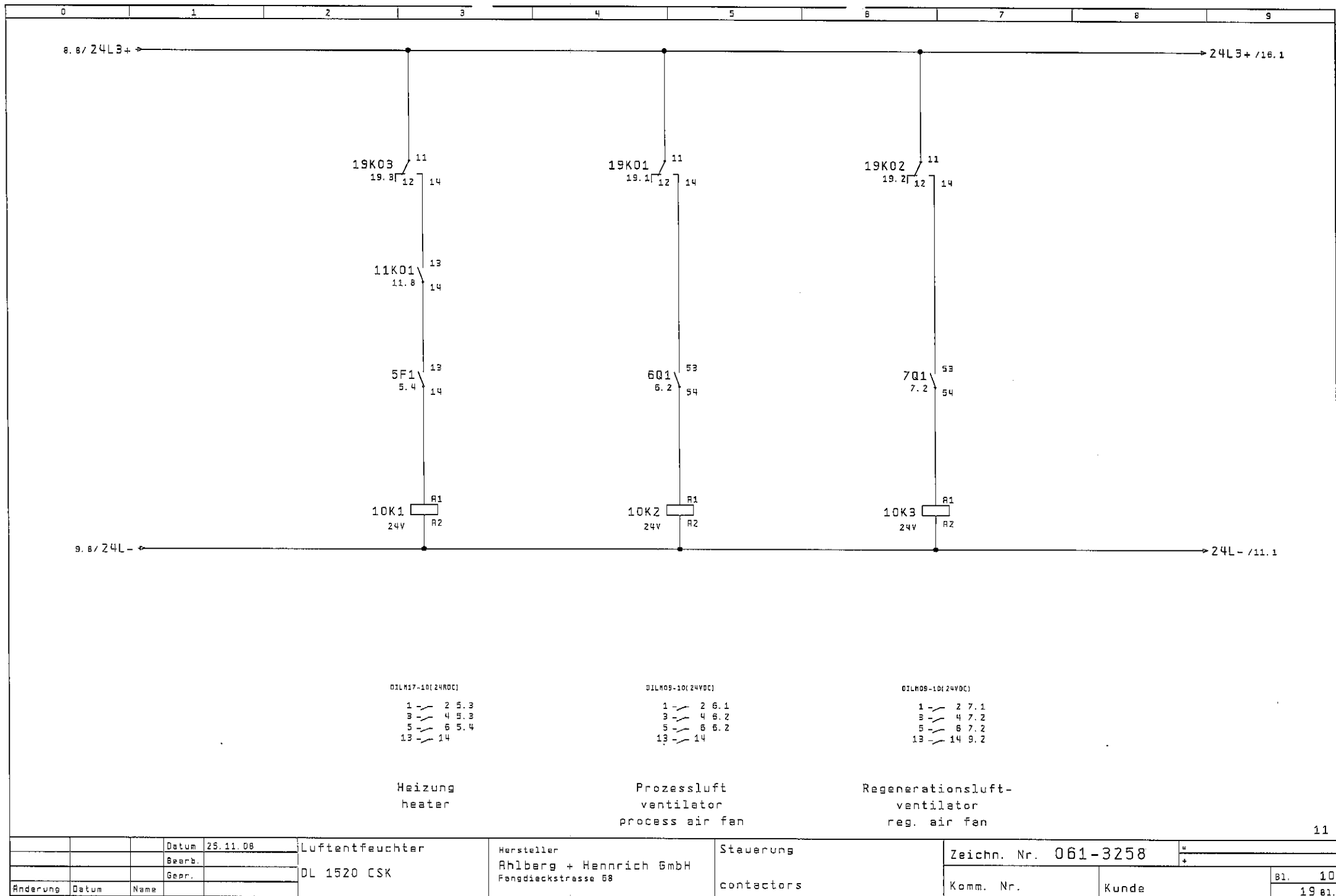


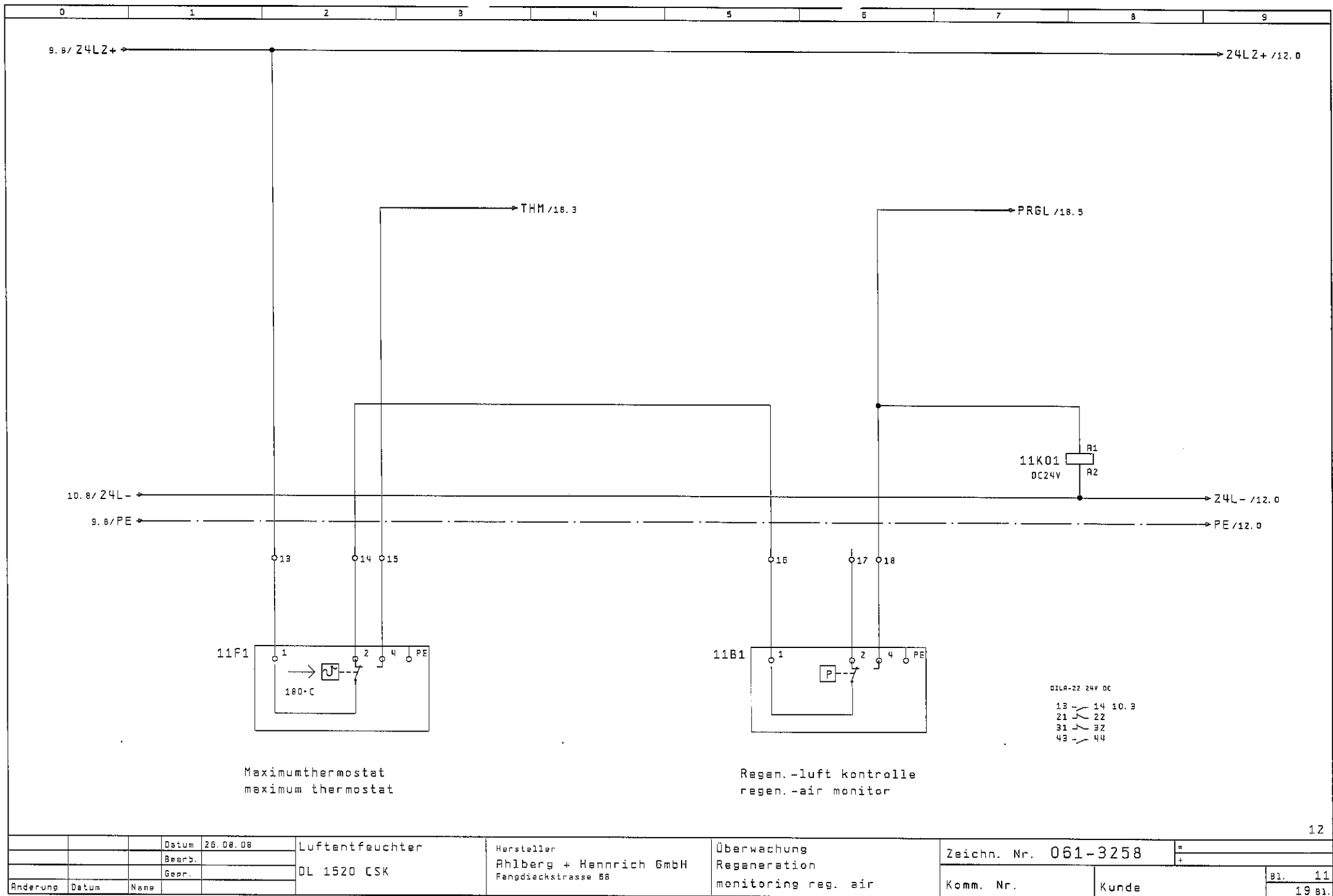
		Datum	25.11.08	Luftentfeuchter	Hersteller	Prozessluftventilator	Zeichn. Nr.	061-3258	
		Bearb.		DL 1520 CSK	Ahlberg + Hennrich GmbH	process air fan	Komm. Nr.	Kunde	B1. 6
		Gepr.			Fangdieckstrasse 68				19.01.
Anderung	Datum	Name							

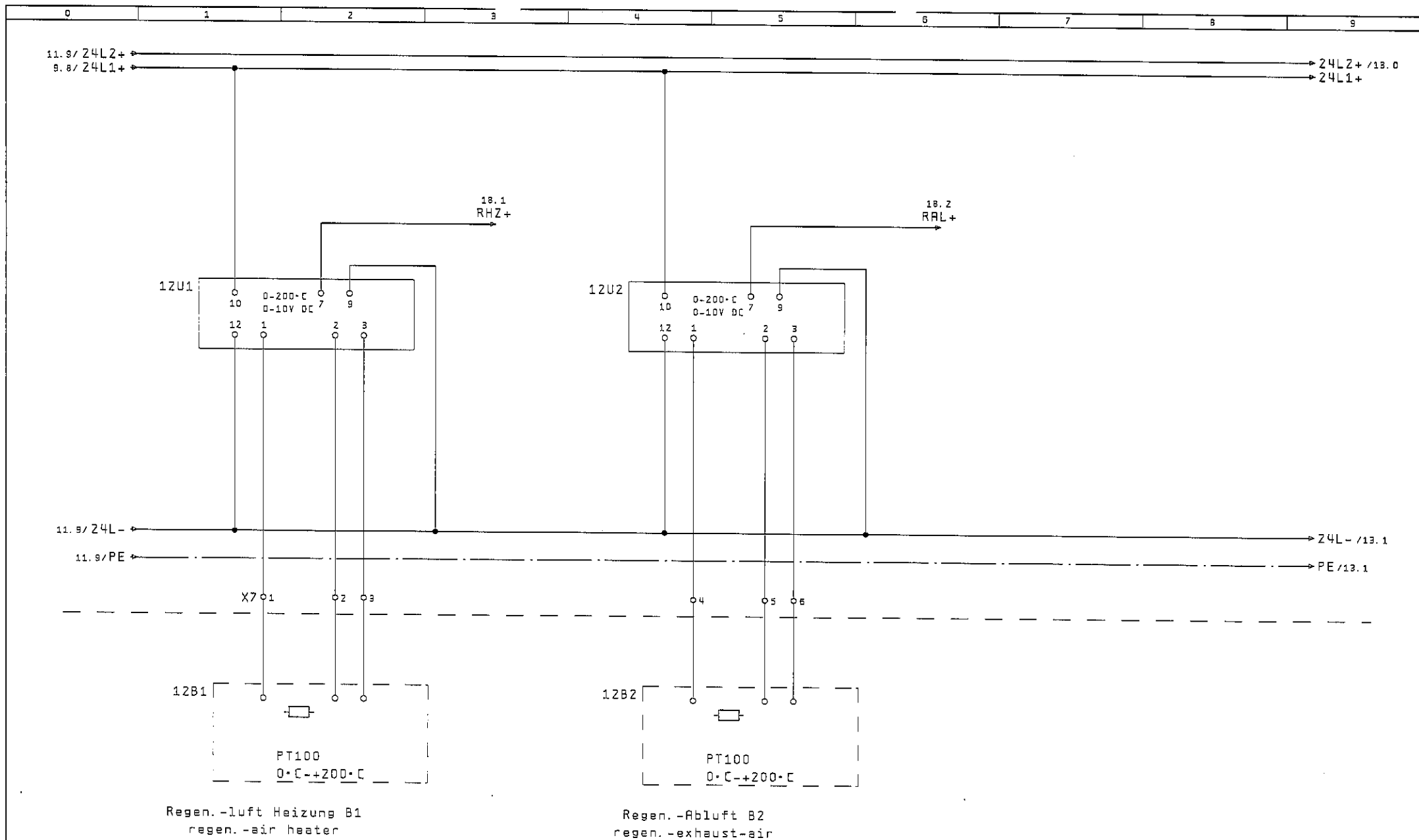


			Datum	03.09.08	Luftentfeuchter	Hersteller Ahlberg + Hennrich GmbH Fengdieckstrasse 68	Regenerationsluftventilator	Zeichn. Nr. 061-3258		=	
			Bearb.							+	
			Gepr.								
					DL 1520 CSK						
Anderung	Datum	Name					reg. air fan	Komm. Nr.	Kunde		Bl. 7 19 Bl.

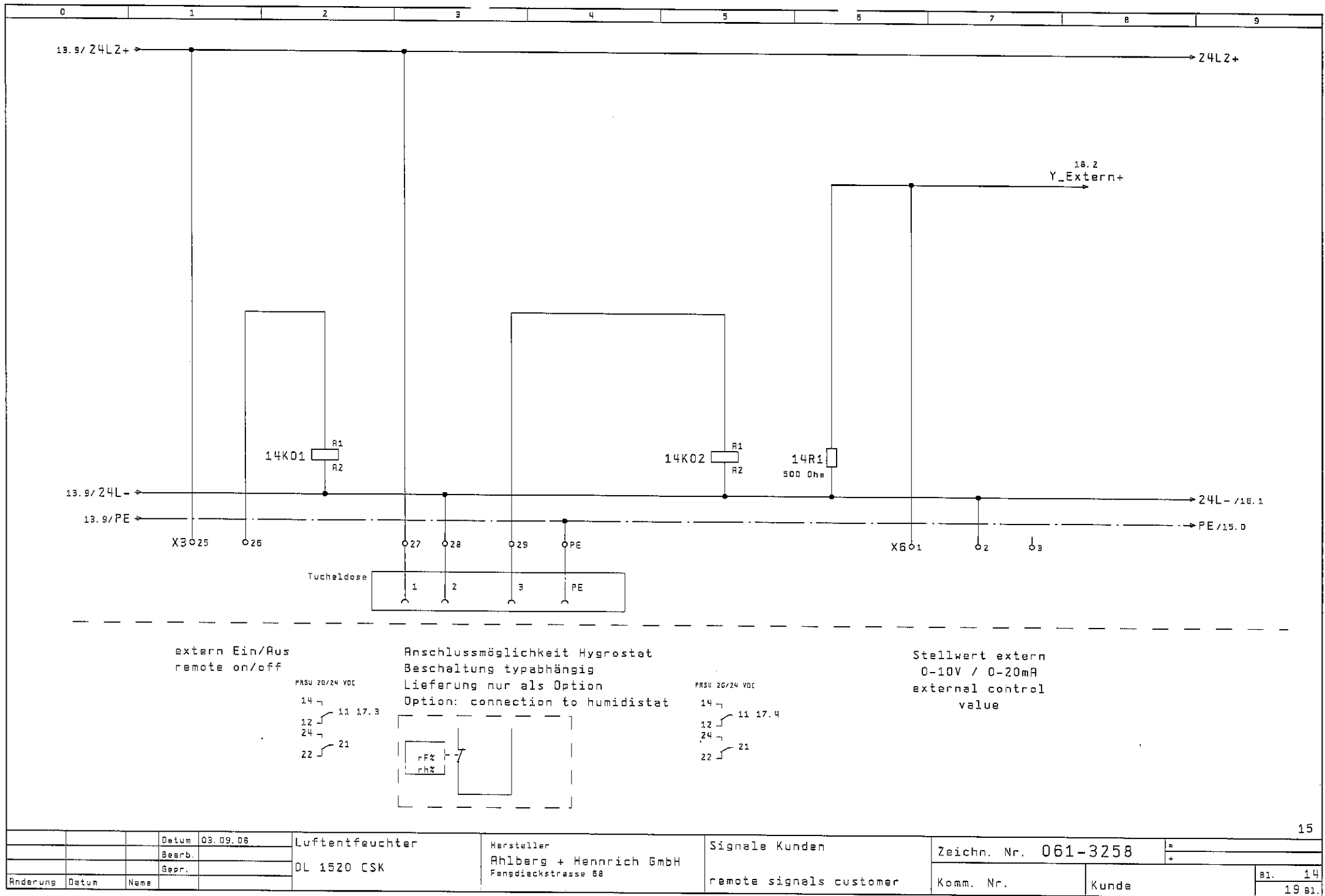




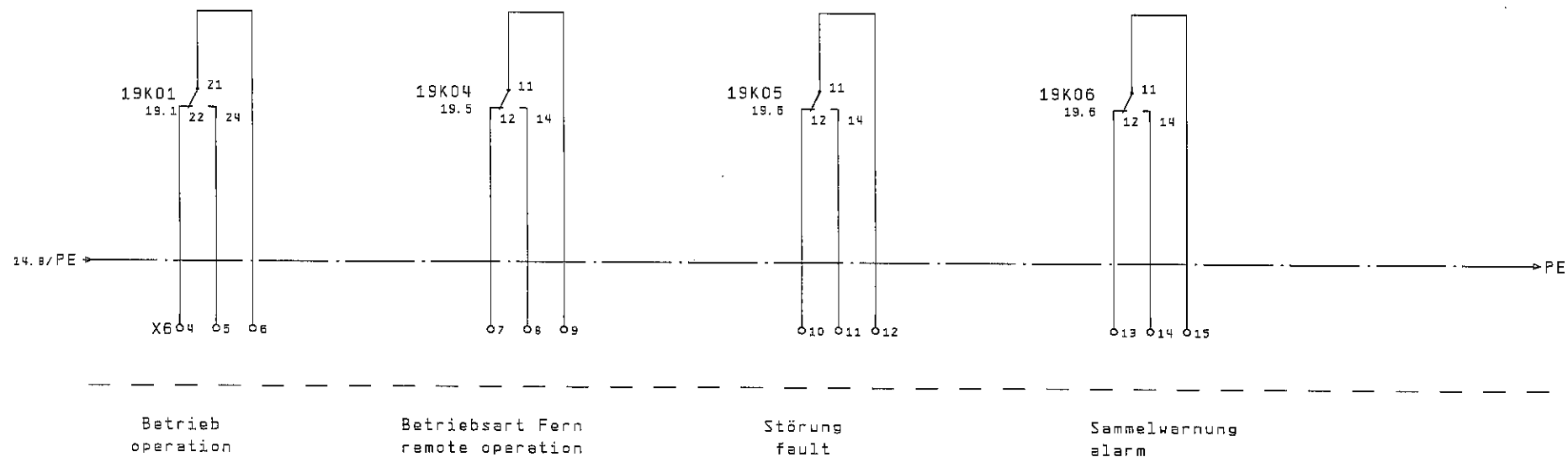


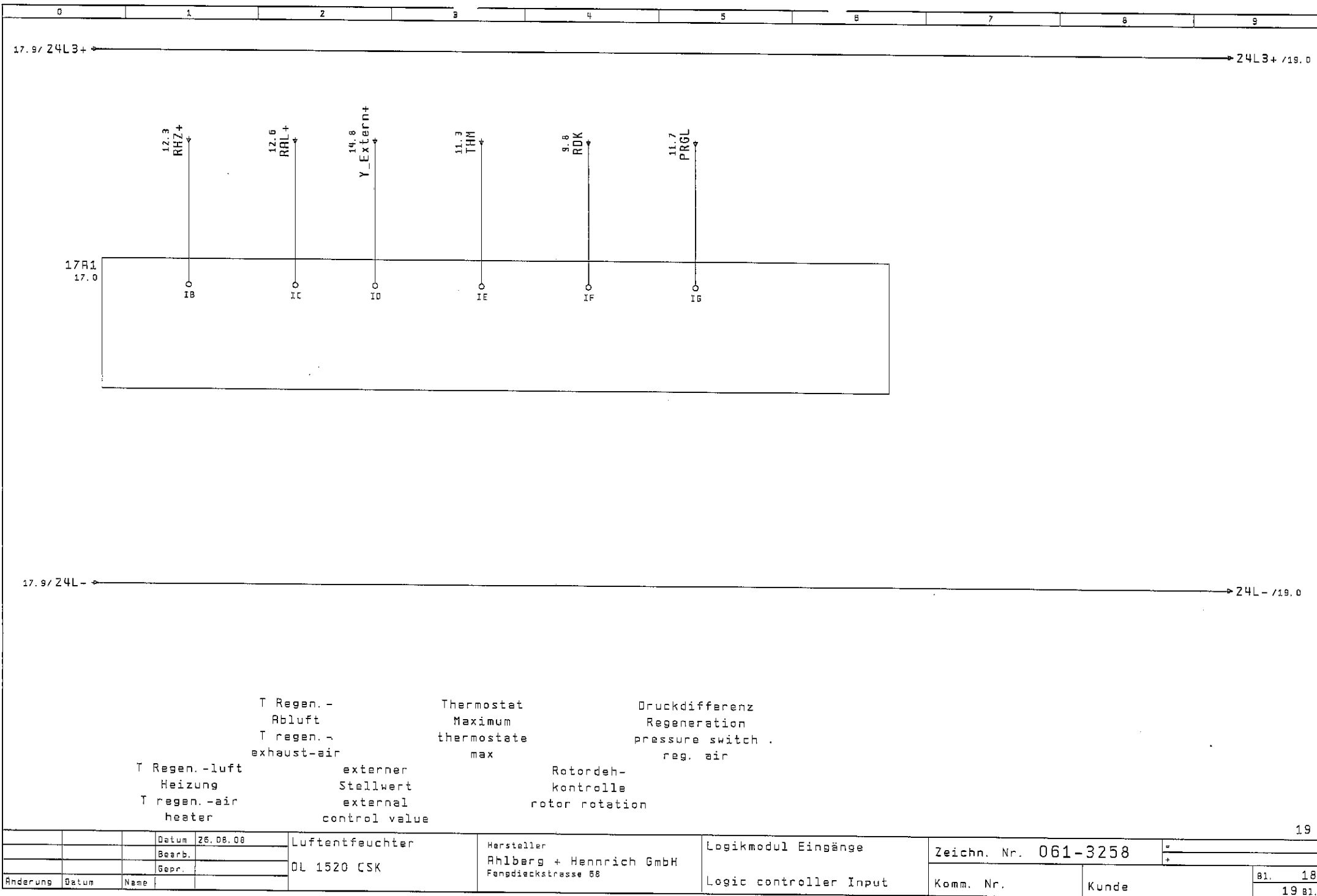


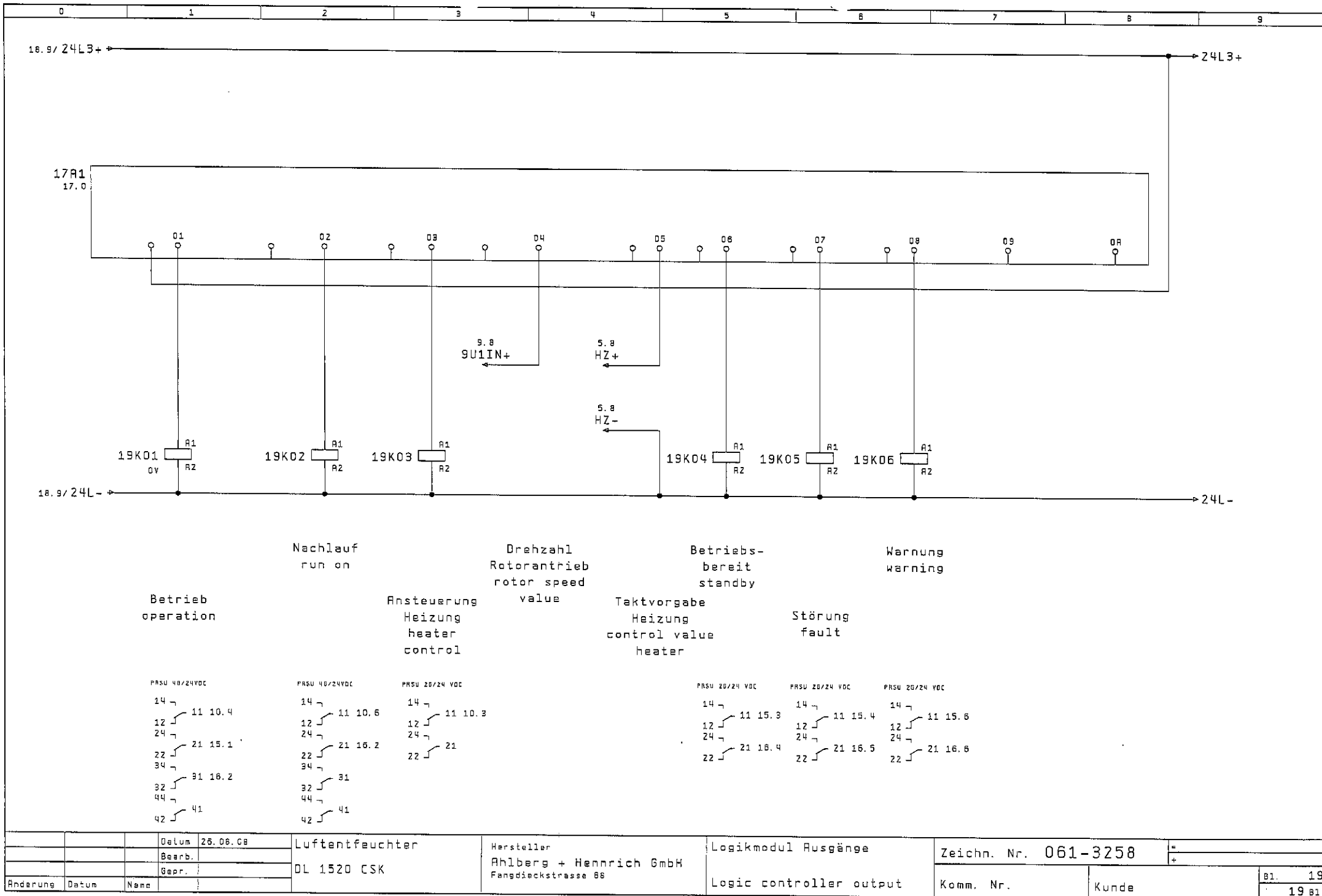
				Datum 25.08.08		Luftentfeuchter		Hersteller		Temperatursensoren		Zeichn. Nr. 061-3258		13	
				Bearb.		DL 1520 CSK		Rhlberg + Hennrich GmbH		temperatur sensors		Komm. Nr.		Kunde	
				Gepr.				Fangdieckstrasse 68						81. 12	
Änderung				Datum		Name								19.81.	



			Datum	03.09.08	Luftentfeuchter	Hersteller	Signale Kunden	Zeichn. Nr. 061-3258		15			
			Bearb.					DL 1520 CSK	Ahlberg + Hennrich GmbH	remote signals customer			
			Gepr.										
Anderung	Datum	Name						Komm. Nr.	Kunde	B1.	14		
											19 B1.		









		Datum	26.08.08	Hersteller	Logikmodul Ausgänge		Zeichn. Nr. 061-3258			
		Bearb.		Ahlberg + Hennrich GmbH	Logic controller output		Komm. Nr.		Kunde	B1. 19
		Gepr.		Fengdieckstrasse 68						19 B1.
Anderung	Datum	Name								


Elektroteile - Electric Parts

		Ahlberg + Hennrich GmbH		Kunde/Customer: Ehrler Prüftechnik		Modell / Model:	DL 1520-CSK
		Fangdieckstr. 68, D-22547 Hamburg		Projekt/Project: 11456		Geräte-Nr./Unit-No.:	S0163/84
		Tel.: 040 / 54716-250 Fax: -103		Zeichen/Sign: Hoyer	Stand: 29.10.08	Zeichnung/Drawing:	061-3258
Pos. Item	Symbol	Benennung Description		Wert Value	Typ Type	Fabrikat Manufacturer	Bemerkungen Remarks
01	5E1	Heizung	heater	3x400V - 13kW	70720/1	Volta	
02	5F1	Leitungsschutzschalter	circuit breaker	C25A	C23T3 + HL11	ABL	
03	5Q1	Hauptschalter	main switch	32 A	P1-32 / EA / SVB	Möller	
04	5V1	Thyristor	solid state relay	40A	3 RF2340-1AA45	Siemens	
05	5V2	Thyristor	solid state relay	40A	3 RF2340-1AA45	Siemens	
06	6M1	Motor	motor	3x400V/50Hz-0,75kW	Standard 80B-2		Prozessluft / process-air
07	6Q1	Motorschutzschalter	circuit breaker	1,6-2,5A	PKZM0-2,5+NHI-E-11-PKZ0	Möller	
08	7M1	Motor	motor	3x400V/50Hz-0,75kW	Standard 80A-2		Regenerationsluft / regen.-air
09	7Q1	Motorschutzschalter	circuit breaker	1,6-2,5A	PKZM0-2,5+NH-E-11-PKZ0	Möller	
10	8B1	Thermostat	thermostat	1 S / 0-60°C	FLZ 530	Pfannenbergl	Schaltschrank / terminal cabinet
11	8F1	Leitungsschutzschalter	fuse	C2A	C2T1	ABL	
12	8F2	Feinsicherung	fuse	2A	SK1/35 LED PA-G 24 VDC	contactip	
13	8F3	Feinsicherung	fuse	1A	SK1/35 LED PA-G 24 VDC	contactip	
14	8F4	Feinsicherung	fuse	1A	SK1/35 LED PA-G 24 VDC	contactip	
15	8F5	Feinsicherung	fuse	1A	SK1/35 LED PA-G 24 VDC	contactip	
16	8G1	Schaltnetzteil	power supply	24VDC/80VA	CS3.241	Puls	
17	8M1	Schaltschranklüfter	terminal cabinet fan	24VDC	PF11.000 + PFA 10.000	Pfannenbergl	+Austrittsfilter / +exhaust filter
18	9M1	Motor	motor	24VDC-36W	AEM20-SG13	Astro	Getriebemotor / geared motor
19	9R1	Widerstand	resistor	1,5 kΩ	TRK 1,5 + DS1-TRK	contactip	
20	9S1	Näherungsschalter	induct. proximity switch		IGS 205 + EVC 004	ifm	Drehkontrolle/rotation monitor
21	9U1	Signalwandler	signal converter	PWM / 0-10V	88950112	Crouzet	
22	10K1	Leistungsschutz	contactor	24V DC	DILM17-10(24VDC)	Möller	

Elektroteile - Electric Parts

 SOFFITIONSSYSTEME		Ahlberg + Hennrich GmbH		Kunde/Customer: Ehrler Prüftechnik		Modell / Model: DL 1520-CSK	
		Fangdieckstr. 68, D-22547 Hamburg		Projekt/Project: 11456		Geräte-Nr./Unit-No.: S0163/84	
		Tel.: 040 / 54716-250 Fax: -103		Zeichen/Sign: Hoyer		Stand: 29.10.08	Zeichnung/Drawing: 061-3258
Pos. Item	Symbol	Benennung Description		Wert Value	Typ Type	Fabrikat Manufacturer	Bemerkungen Remarks
23	10K2	Leistungsschütz	contactor	24V DC	DILM9-10(24VDC)	Möller	
24	10K3	Leistungsschütz	contactor	24V DC	DILM9-10(24VDC)	Möller	
25	11B1	Δp-Schalter	Δp-switch	12-250V-1,5(0,4)A-IP54	JDW5-30...500Pa	Alre	
26	11F1	Thermostat, Begrenzer	thermostat, limiter	50-300°C	KMf - 70 / U	Jumo	Maximum / maximum
27	11K01	Hilfsschütz	axiliary contactor	24VDC	DILA-22(24VDC)	Möller	
28	12B1	Temperaturfühler	temperature sensor	PT100-3-leiter	E-WTH-4X 50.2M3L	Heinz	
29	12B2	Temperaturfühler	temperature sensor	PT100-3-leiter	E-WTH-4X 50.2M3L	Heinz	
30	12U1	Temperaturwandler	transducer	0-200°C / 0-10V	MU 500 L-51-5	Martens	
31	12U2	Temperaturwandler	transducer	0-200°C / 0-10V	MU 500 L-51-5	Martens	
32	14K01	Koppelrelais	relay	24VDC	PRSU 2G / 24 VDC	Schrack	
33	14K02	Koppelrelais	relay	24VDC	PRSU 2G / 24 VDC	Schrack	
34	14R1	Widerstand	resistor	500 Ω	TRK 1,5 + DS1-TRK	contaclip	
35	16H1	Meldeleuchte	pilot light	gelb / yellow	M22-L-Y + M22-A + M22-LED-W	Möller	Nachlauf / run on
36	16H2	Meldeleuchte	pilot light	weiß / white	M22-L-W + M22-A + M22-LED-W	Möller	Betrieb / operation
37	16H3	Meldeleuchte	pilot light	grün / green	M22-L-Y + M22-A + M22-LED-W	Möller	Betriebsbereit / standby
38	16H4	Meldeleuchte	pilot light	rot / red	M22-L-G + M22-A + M22-LED-W	Möller	Störung / fault
39	16H5	Meldeleuchte	pilot light	gelb / yellow	M22-L-R + M22-A + M22-LED-W	Möller	Warnung / alarm
40	17A1	Logikmodul	logic controller	24V DC	M3-XD26 S-24VDC	Crouzet	88 970 162
41	17S1	Drucktaster	push button	grün / green	M22-D-G-X1 + M22A + M22-K10	Möller	Ein/on
42	17S2	Drucktaster	push button	rot / red	M22-D-E-X0 + M22A + M22-K10	Möller	Aus/off
43	17S3	Drucktaster	push button	blau / blue	M22-D-B + M22A + M22-K10	Möller	Reset / reset
44	17S4	Schlüsselschalter	key switch		M22-WRS + M22A - M22-K01	Möller	Auto / remote

Elektroteile - Electric Parts

	Ahlberg + Hennrich GmbH	Kunde/Customer: Ehrler Prüftechnik		Modell / Model:	DL 1520-CSK
	Fangdieckstr. 68, D-22547 Hamburg	Projekt/Project: 11456		Geräte-Nr./Unit-No.:	S0163/84
	Tel.: 040 / 54716-250 Fax: -103	Zeichen/Sign: Hoyer	Stand: 29.10.08	Zeichnung/Drawing:	061-3258

[illegible]