

ELEKTROSCHEMA



Gebäudeautomation
 datenpunkt engineering AG
 Baselstrasse 71
 4203 Grellingen

Tel: +41 44 533 13 00

info@datenpunkt.ch
 www.datenpunkt.ch

Objekt: Schulanlage Wolfsmatt, Dietikon

Unterstation: Lüftung Sport Trakt I

SGK: TA81

Standort: Technik Lüftung Sport, 2.UG, 703

Bauherr: **Stadt Dietikon**
 Hochbauabteilung, Baumanagement
 Bremgartnerstrasse 22, 8953 Dietikon

Bauleitung: **Joba Baumanagement AG**
 Industriestrasse 47
 8152 Glattbrugg

Fachplaner GA: **Alfacel AG**
 Riedstrasse 3
 6330 Cham

Fachplaner HLKS: **Meierhans + Partner AG**
 Bahnstrasse 8
 8603 Schwerzenbach

Fachplaner Elektro: **HEFTI. HESS. MARTIGNONI.**
 Neumattstrasse 13
 5000 Aarau

Anlagen:

- _T81 MSR Allgemein
- _LA80 Lüftung Turnhalle
- _LA81 Lüftung Garderobe



Allgemeine Hinweise

Das vorliegende Elektroschema wurde nach EN (Europäischen Norm) gezeichnet und ist ein reines Funktionsschema.

Protokoll über Stückprüfung NSK

Gemäss NIV Kapitel 3, Art. Abs.2 ist eine Schlusskontrolle entsprechend EN 60 439-1/3 durchzuführen. Das Protokoll der durchgeführten Schlusskontrolle ist von der fachkundigen Person, welche die Schlusskontrolle durchführte zu unterzeichnen.

Vor der Messung sind alle elektronischen Geräte, welche durch die Messanordnung Schaden nehmen können, abzutrennen. Die Verantwortung dafür liegt beim Prüfer.

Das Prüfprotokoll ist am Standort des Hauptschalters/Einspeisung an der Türinnenseite des Schaltschranks dauerhaft zu montieren.

Änderungen

Änderungen jeglicher Art bedürfen unserer Einwilligung. Kosten für Umverdrahtung infolge Schemafehler werden ohne unser schriftliches Einverständnis nicht übernommen.

Anschlussbelegungen

Die in diesem Elektroschema vorgegebenen Anschlussbelegungen sind zwingend einzuhalten. Änderungen am Elektroschema verursacht durch abweichende Anschlussbelegungen werden nicht akzeptiert und müssen dem Verursacher in Rechnung gestellt werden.

Fremdapparate

Die Verantwortung und Kontrollpflicht für den richtigen Einbau und Anschluss der Fremdapparate liegt beim SGK-Fabrikanten. Feldgeräte müssen vom jeweiligen Installateur entsprechend überprüft werden.

Prinzipschema

Unsere Prinzipschemas sind für die Leitungsführung und Einbauorte nicht verbindlich. Sie dienen lediglich zur besseren Verständlichkeit der Anlage und dürfen nicht zur Ausführung im Anlagebau verwendet werden.

Reserveplatz

Es ist generell ein Reserveplatz von 20-30% in den SGKs einzuhalten.

Allgemeine Informationen

Verdrahtungsrichtlinien

Vorschriften: NIN 2025 (Niederspannungs-Installations-Norm)
 EN 60439 (Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen)
 EN 60204-1 (Sicherheit von Maschinen)
 SN EN 50575 (Bauprodukteverordnung Kabel)

Hauptstrom 400V/230V	L1 L2 L3 N PE	braun schwarz grau hellblau grün/gelb
Steuerspannung 230V	Polleiter Neutralleiter Polleiter nach Trafo Rückleiter nach Trafo	schwarz hellblau rot rosa
Kleinspannung AC	Polleiter Rückleiter	grün grün/weiss
Kleinspannung DC	Polleiter + Polleiter -	violett violett/weiss
Fremdspannung	Steuerleiter	orange
Signale	AI/AO/DI	weiss

Alle nicht Bezeichneten Klemmen mind. 4mm², Einspeiseklemmen mind. 6mm²

Schaltgerätekombination

Allgemeine Hinweise

- ASS Reihenstandschrank Alu
- RAL 7035 Lichtgrau
- 800x2000x400 (bxhxt)
- Sockel 100mm, schwarz
- Verschluss Vierkant
- ABB Smissline Stecksystem
- Schemafach in Türe montiert (nicht geklebt)
- Hauptschalter innen auf Schiene
- Kabeleinführung oben, Moosgummiklemmplatten
- Verdrahtung, Kanäle halogenfrei
- Bandung links
- SGK Beleuchtung LED
- Reserve 20%

SGK Beschriftung

Schrankbeschriftung auf Türe schwarz mit 24mm
Selbstklebebuchstaben in HELVETICA halbfett

1150_I-U2-703_T81 Lüftung Sport Trakt I

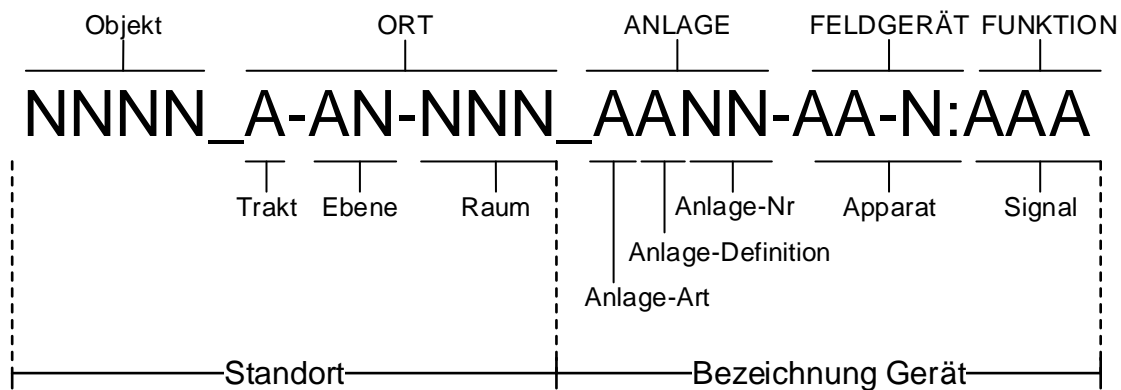
Einspeisungsschilder 90mm*20mm schwarz, Schrift weiss

**Einspeisung ab 1150_A-E0-005_EN01 HV
Sicherungsabgang 230F1**

Adresskonzept

MSRL-Datenpunkt-Adresskonzept, datenpunkt engineering AG

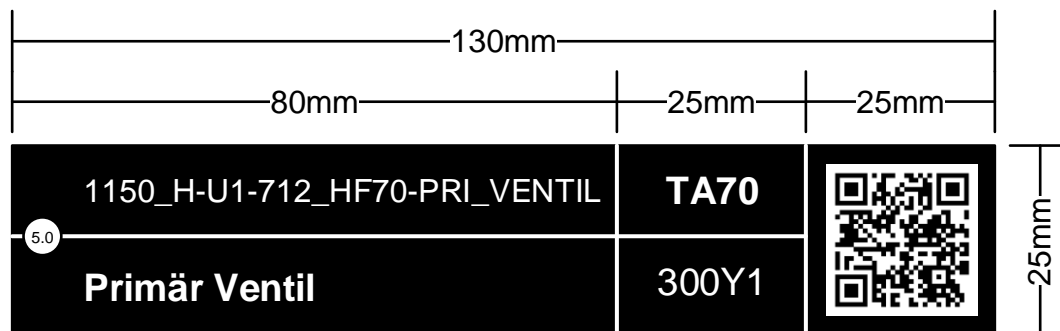
Adress-Struktur:



Beispiel Datenpunktbezeichnung:

1150_H-U1-712_HF70_PRI_VENTIL:SSY

Apparateschild Unterstation:



Adresserläuterung

ORT - Gebäudecode
(Standort / Ort / Schaltschrank)

ANLAGE - Gerätecode
(Anlage / Feldgerät / Funktion)

Objekt: 1150

**Gebäude/
Trakt:** A-Z

Ebene:
U2 2. Untergeschoss
U1 1. Untergeschoss
E0 Erdgeschoss
O1 1. Obergeschoss
O2 2. Obergeschoss
... Obergeschoss
DA Dachausicht

Raum: 001, Nutzflächen
701, Funktionsflächen
801, Verkehrsflächen
901, Aussenflächen

SGK: TA, allg. GA
TK, SGK für Kälte
TH, SGK für Heizung
TL, SGK für Lüftung

Anlage-Art:

A	Aufzüge	N	Notanlagen
B	Brand / BMA	O	Oel
C	Kommunikation	P	Pneumatik
D	Türen / Tore / Storen / Fenster	Q	
E	Elektro	R	RWA / RDA / MRWA
F	Autonome Stromversorgung	S	Sanitär
G	Gas	T	Tableaus HLKS / GAL, GA
H	Heizung	U	Schwachstromanlagen
I	Technische Gase	V	Video / Audio
J		W	
K	Kälte	X	Sicherheitsanlagen
L	Lüftung/Klima	Y	Diverses
M	Einzelraumregulierung	Z	Zutrittskontrolle

Anlage-Definition: A= Produktion L= Luft
F= Fernwärme S= Speziell
G= Gruppen V= Verteilung

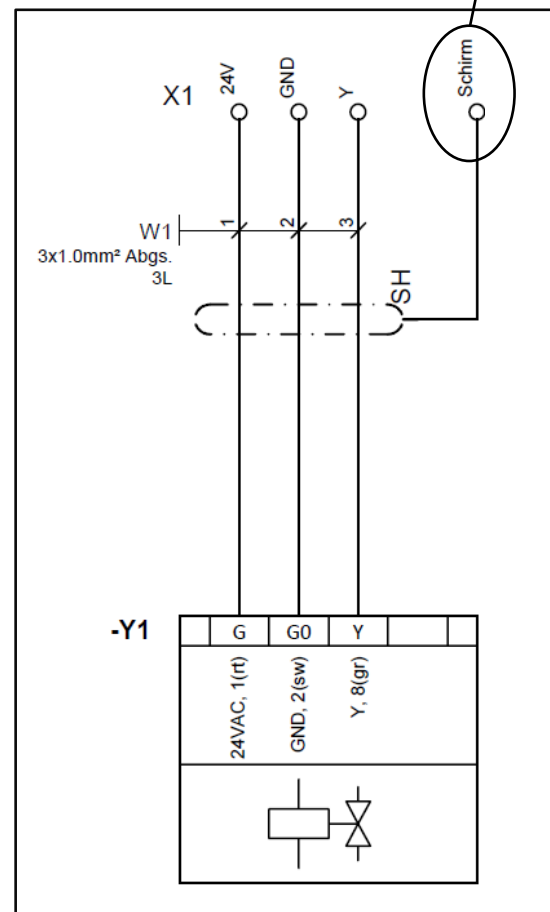
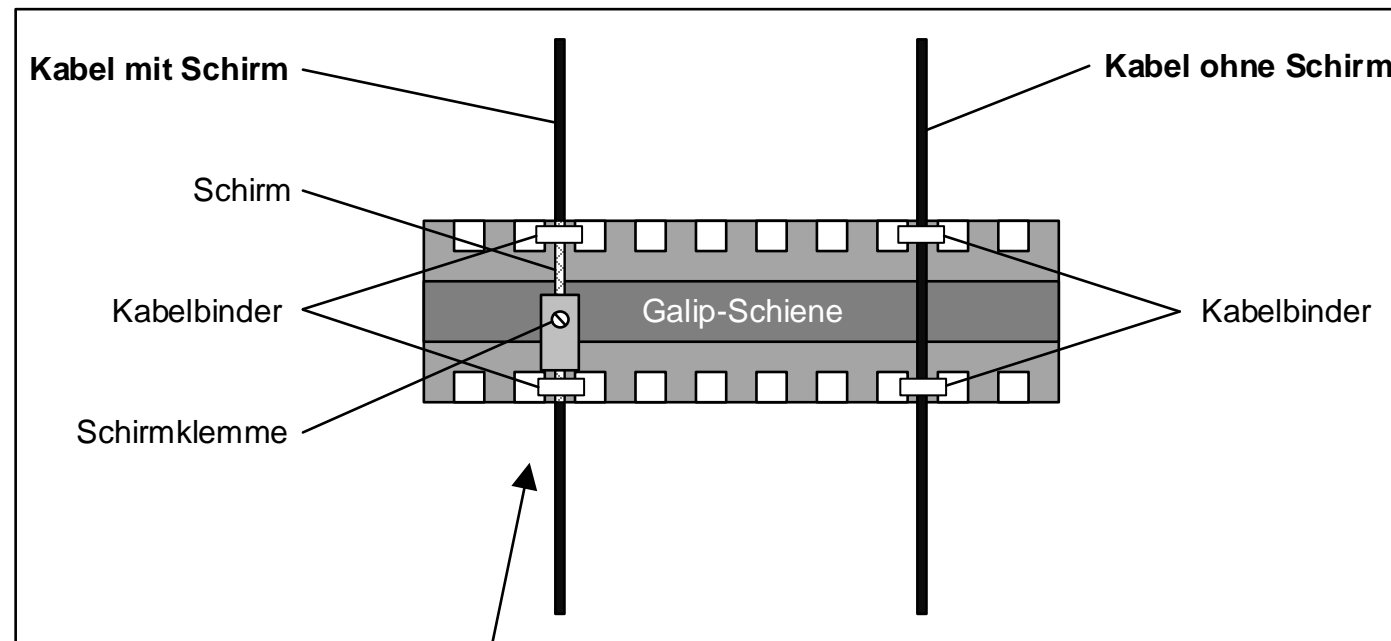
Anlage-Nr: 01 (Laufnummer)

Apparat: Bezeichnung Feldgerät
(Software/Grafik/Alarm)

Signal: Bezeichnung der Funktion des
Datenpunktes

Gemäss Pflichtenheft Gebäudeautomation Stadt
Dietikon, stand 12.9.22

Schirmkonzept



Allgemein

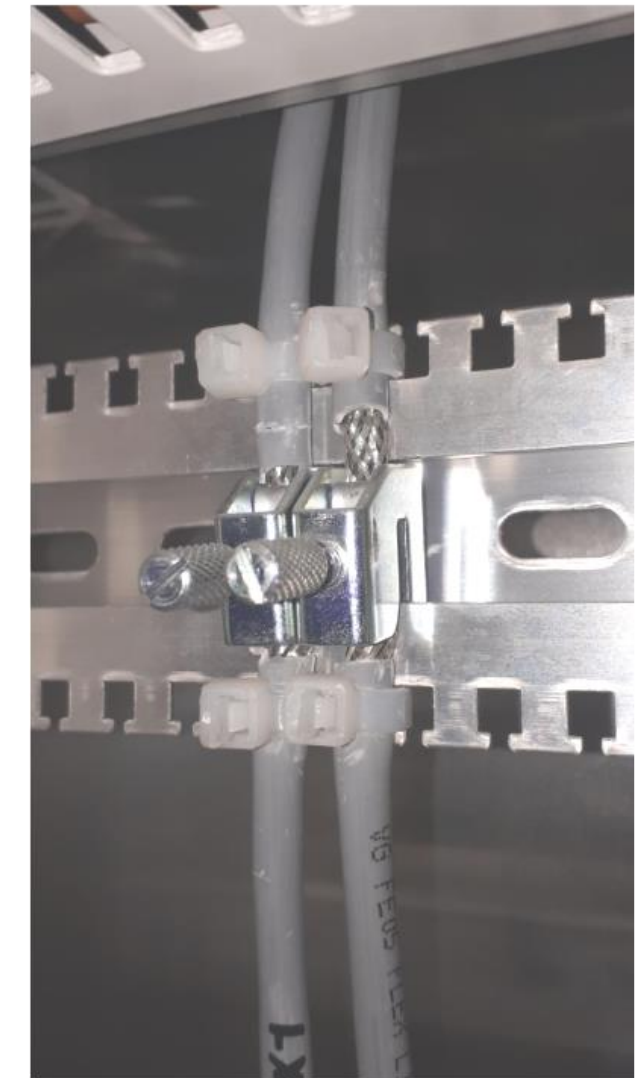
- Zugentlastung mit Kabelbinder

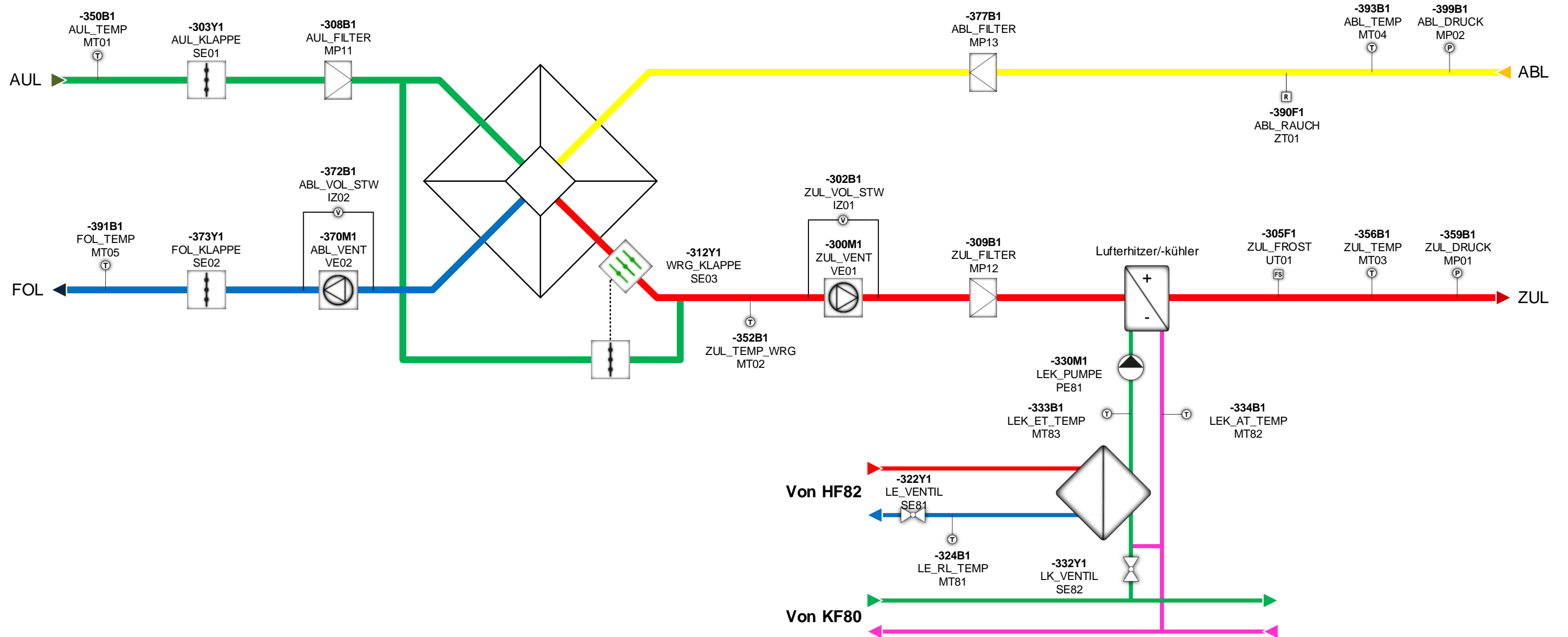
Kabel mit Schirm

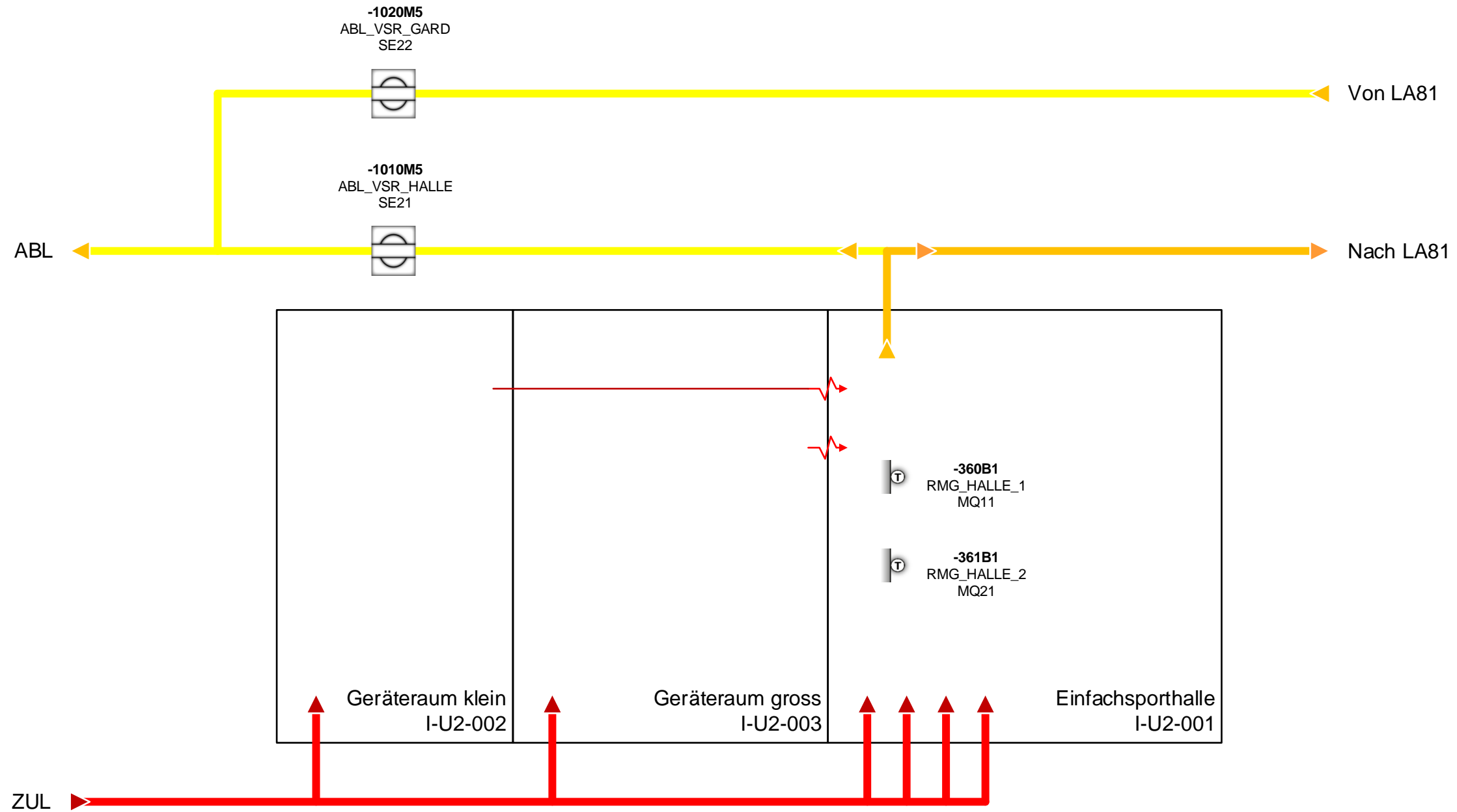
- Ohne Mantel, nur mit Schirm auf Schiene befestigen
- Schirmklemme montieren
Bsp.:
Schirmklemme SK xx, Phoenix Contact



Beispiel-Foto







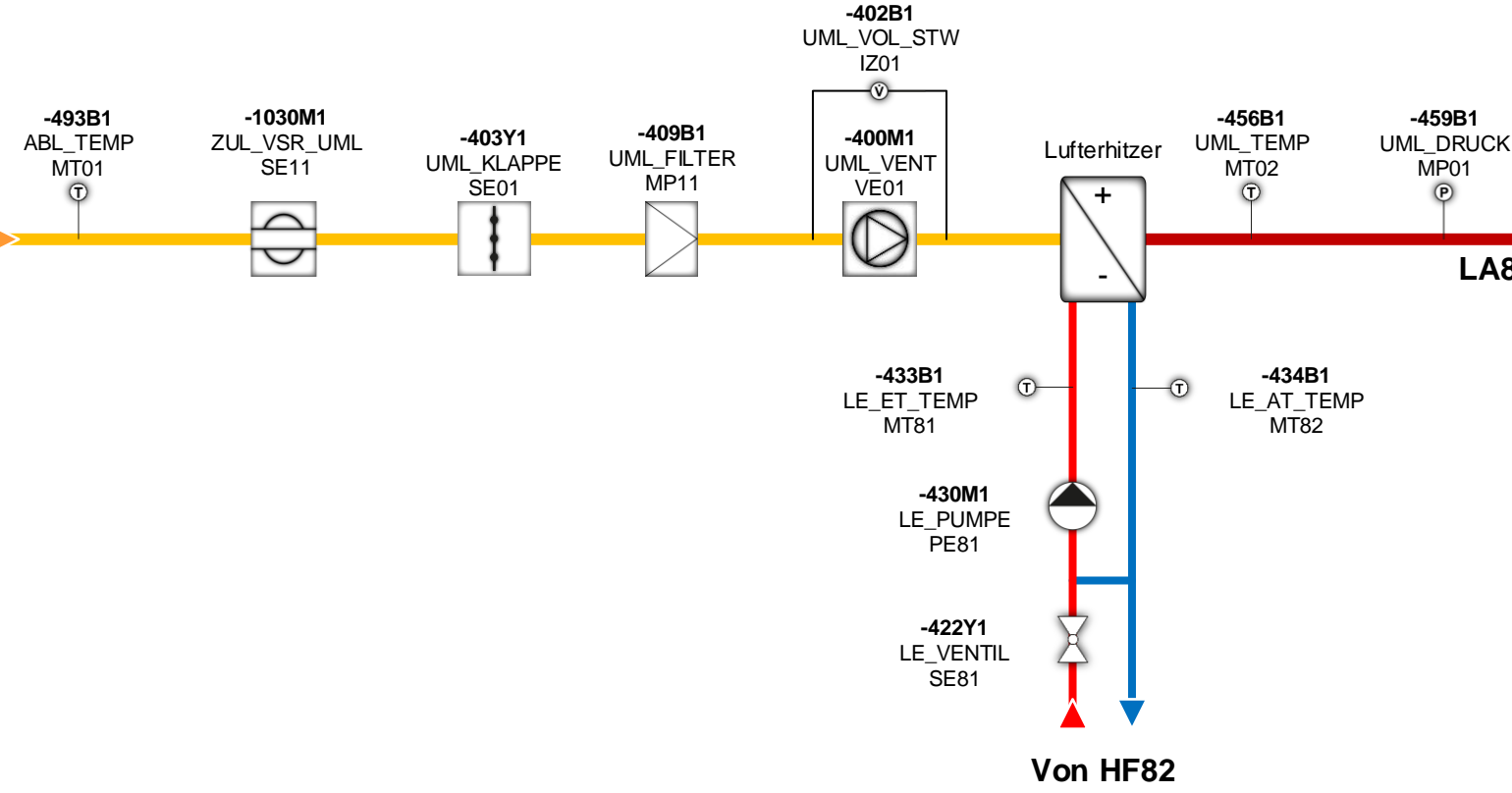
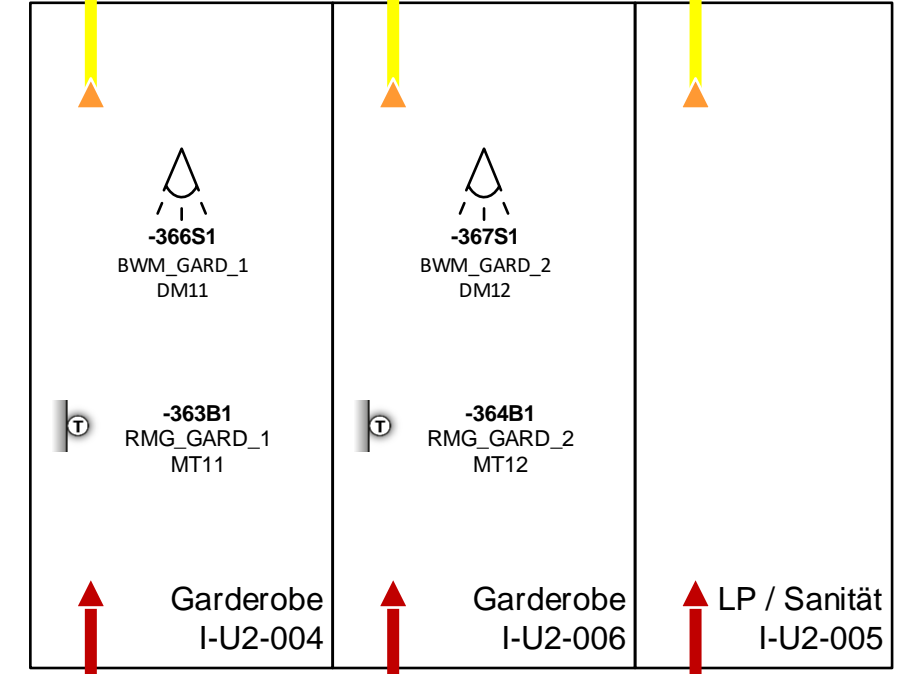
Nach LA80
Abluft

LA81 LA80

Von LA80
Abluft Halle

LA81 LA80

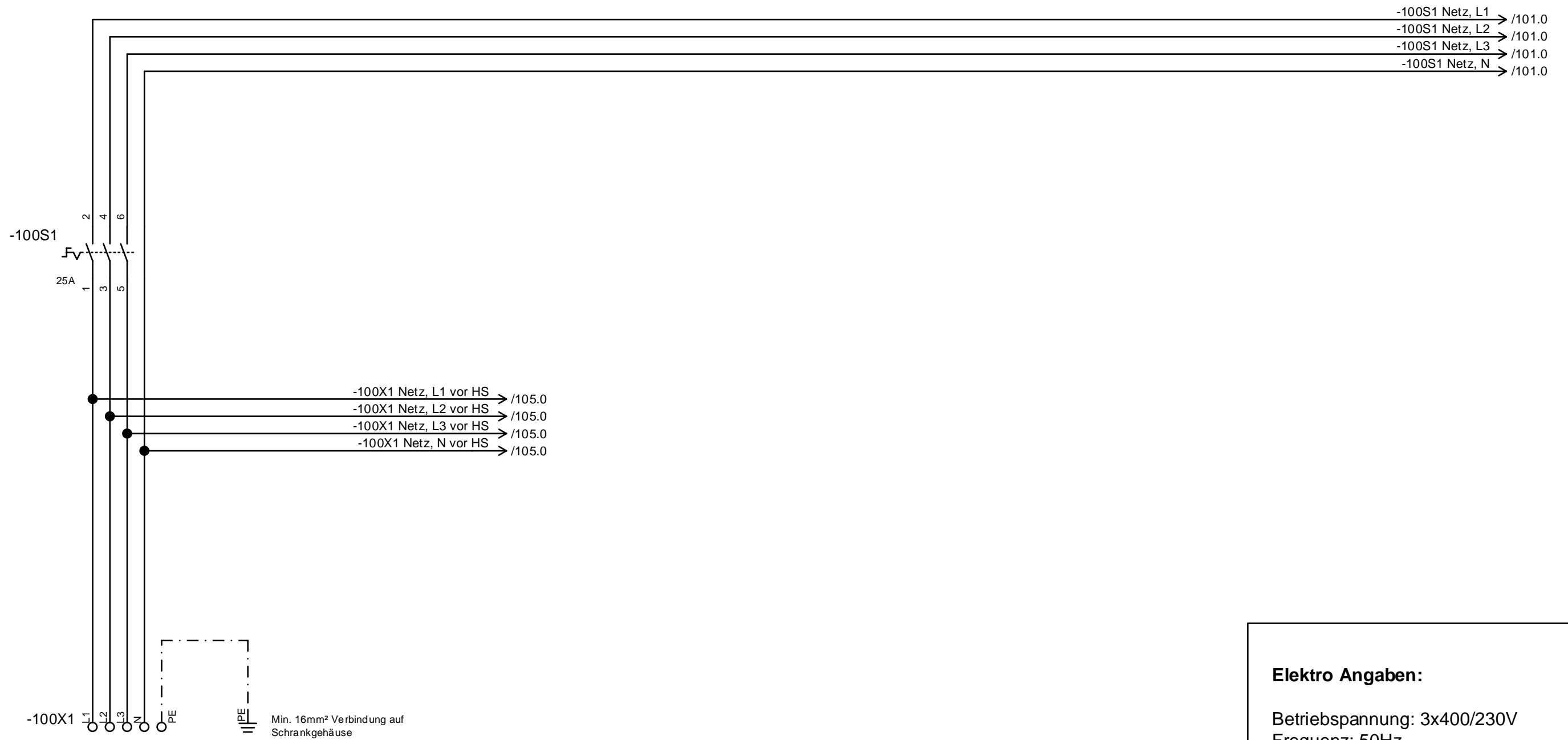
LA81 LA80



-960A1	-961A1	-962A1	-971A1	-981A1	-991A1	-992A1	-993A1
Optimizer, Web Kontroller	IOD-8DOR-S	IOD-8DOR-S	IO-16DI-S	IOD-8AO-S	IO-16UI-S	IO-16UI-S	IO-16UI-S
Advanced Optimizer N-ADV-112-H-C	8x DO Modul 1, Adr: 0	8x DO Modul 2, Adr: 1	16x DI Modul 1, Adr: 0	8x AO Modul 1, Adr: 0	16x UI Modul 1, Adr: 0	16x UI Modul 2, Adr: 1	16x UI Modul 3, Adr: 2
	Display Niagara N4	Display Niagara N4	Niagara N4	Display Honeywell	Niagara N4	Niagara N4	Niagara N4

Reserve	Reserve	Reserve
---------	---------	---------





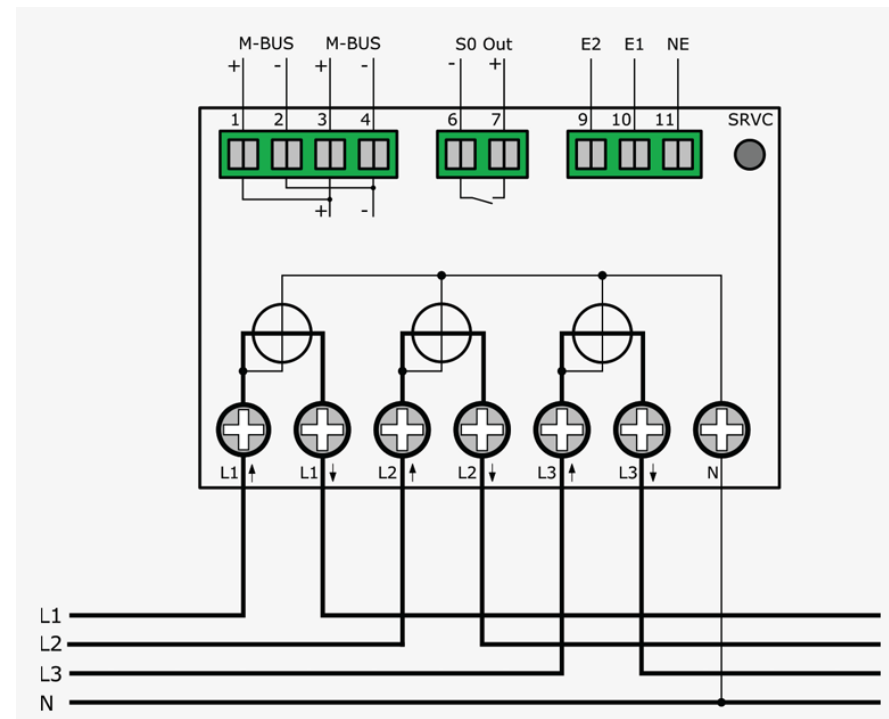
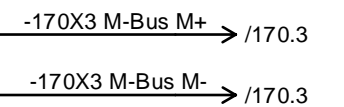
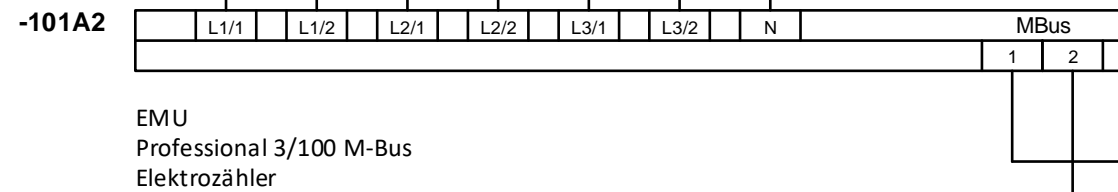
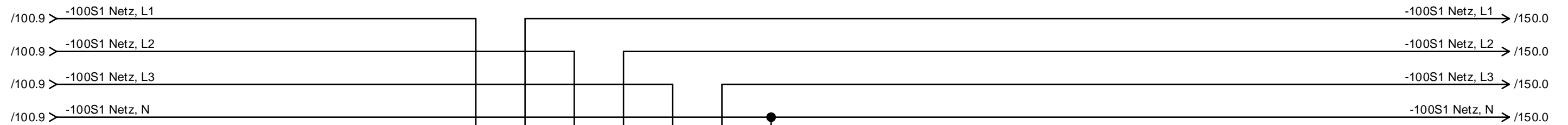
Einspeisung ab:

Nennstrom: 10.9A
Leistung: 7.6kW
Einspeisung: 25A
Kabel: 5 x 6mm²

Grösste eingebaute Sicherung: C13

Elektro Angaben:

Betriebsspannung: 3x400/230V
Frequenz: 50Hz
Schutzleiter: TN-S

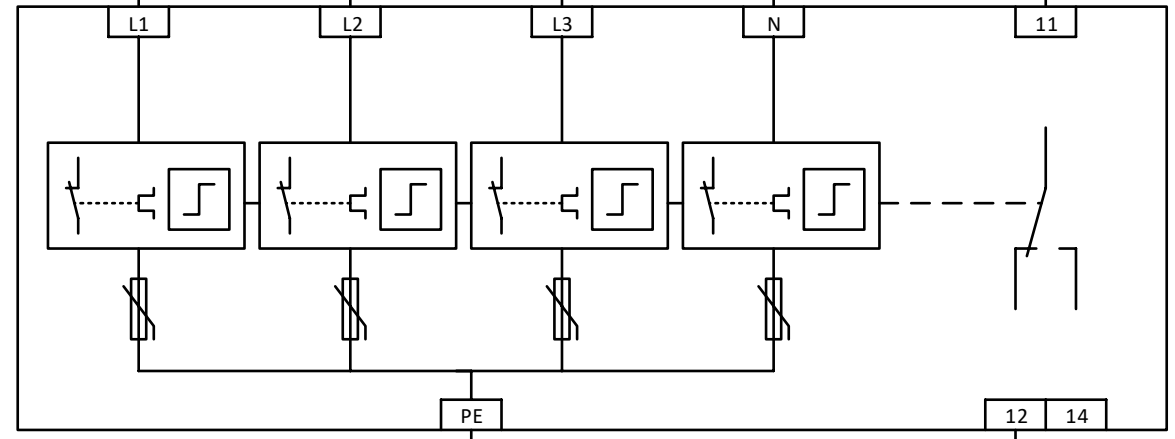


/100.3 > -100X1 Netz, L1 vor HS /110.0
 /100.3 > -100X1 Netz, L2 vor HS /110.0
 /100.3 > -100X1 Netz, L3 vor HS /110.0
 /100.3 > -100X1 Netz, N vor HS /110.0

**-Achtung-
Vor Hauptschalter
abgenommen!**

-971A1	
IO-16DI-S	
Modul	3
Position	1
Art	DI
Typ	Öffner
Funktion	UeberSpng augel.
Key	:ALM

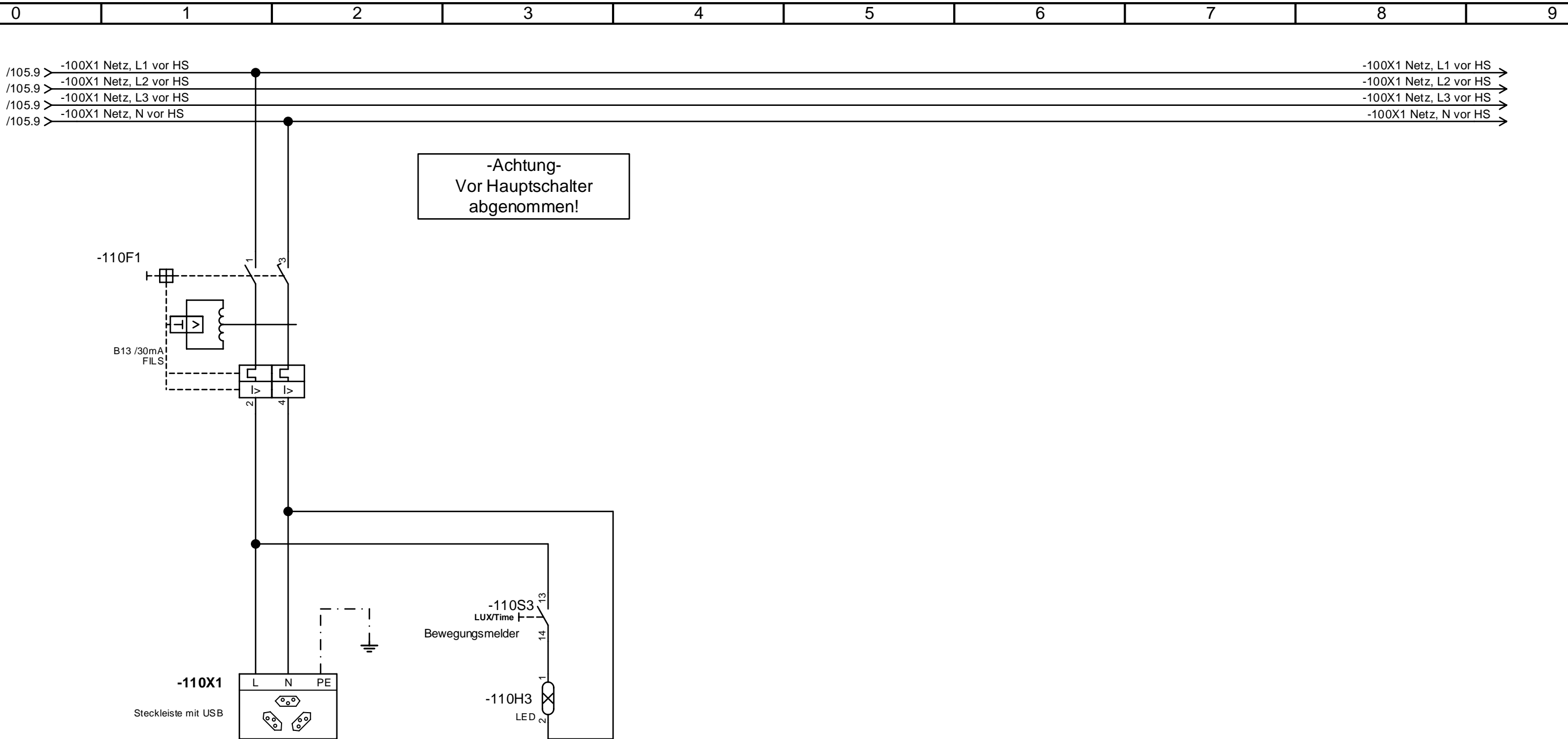
-105F1
Mittelschutz, Klasse II
Phoenix Contact

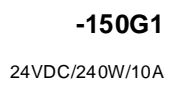
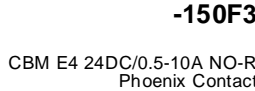
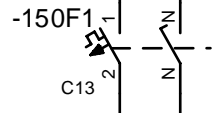
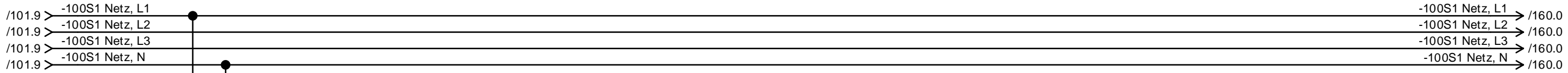


-105X3
PE
Nach Potentialausgleich

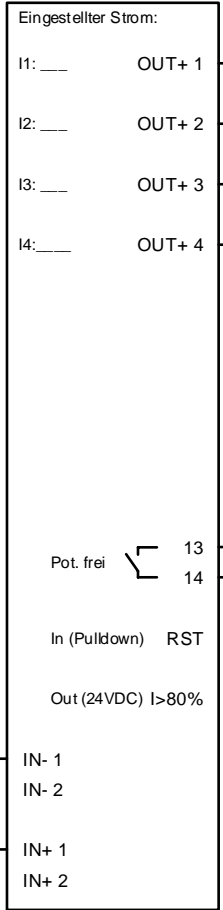
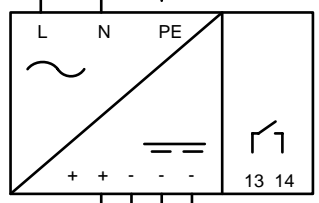
2
C
1
D11







Last: 152W



-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	2
Art	DI
Typ	Öffner
Funktion	24V ausgelöst
Key	:ALM

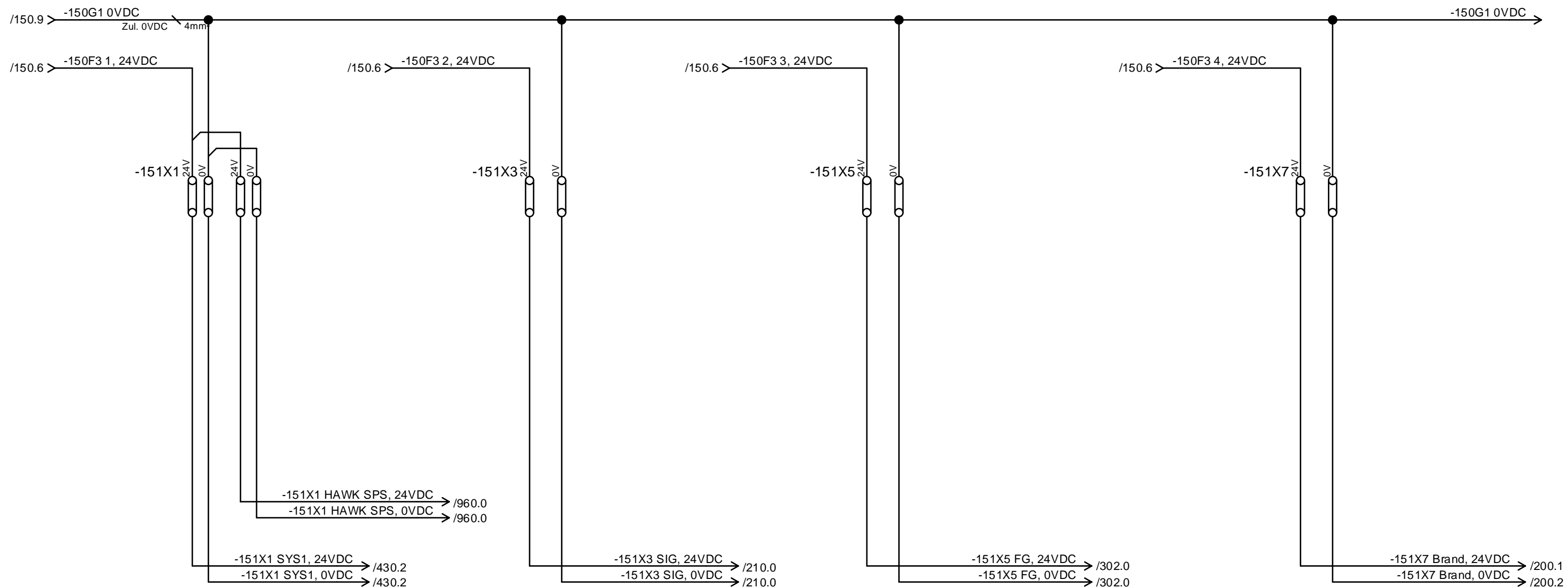


Sich. 0VDC 2.5mm²

Zul. 24VDC 4mm²

Zul. 0VDC 4mm²

-150G1 0VDC /151.0



Steuerspannung 24VDC

Speisung I/O Module,
Speisung System
(SYS1, HAWK SPS)

Steuerspannung 24VDC

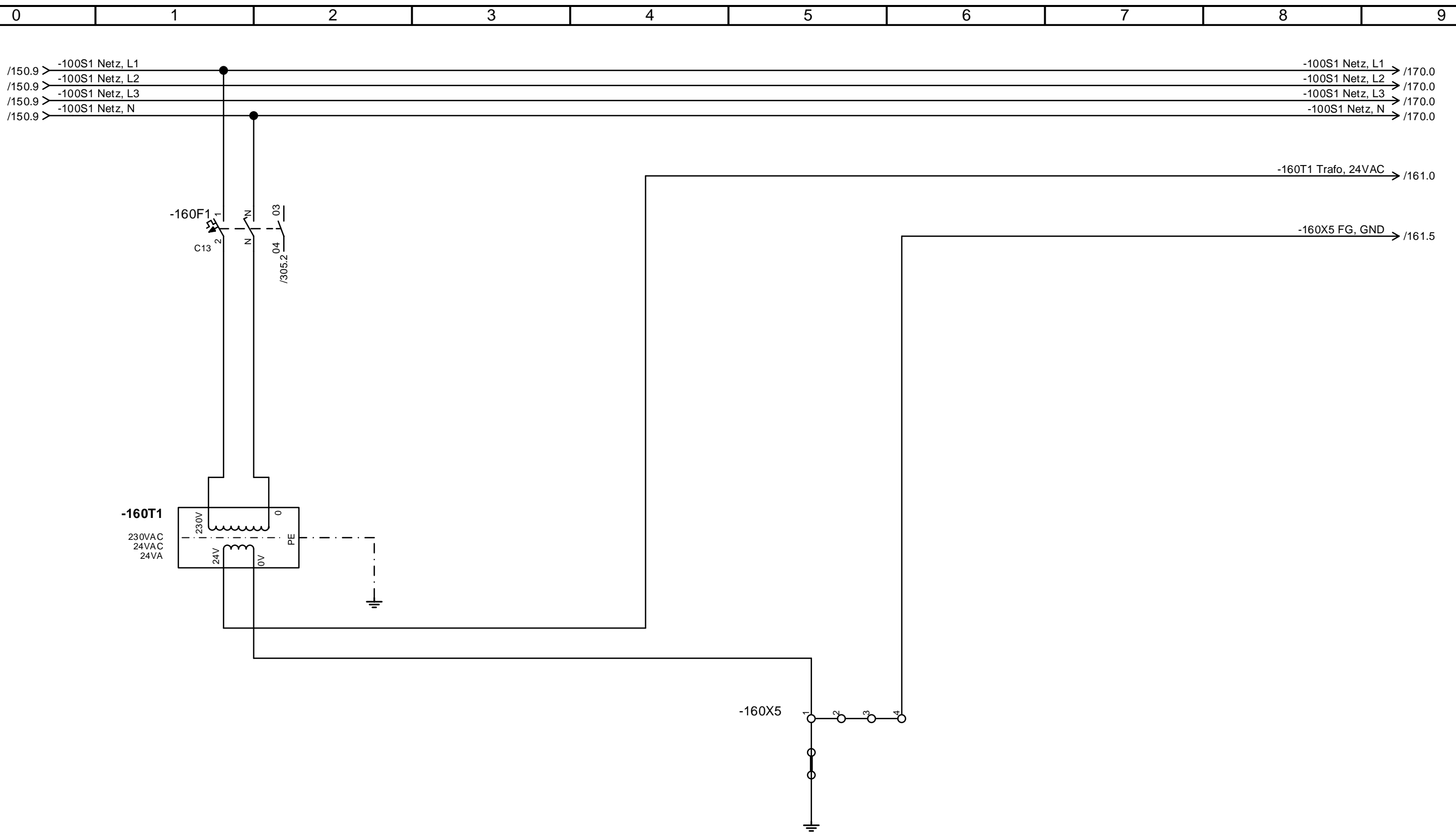
Signalisation
Steuerung
Intern
(SIG)

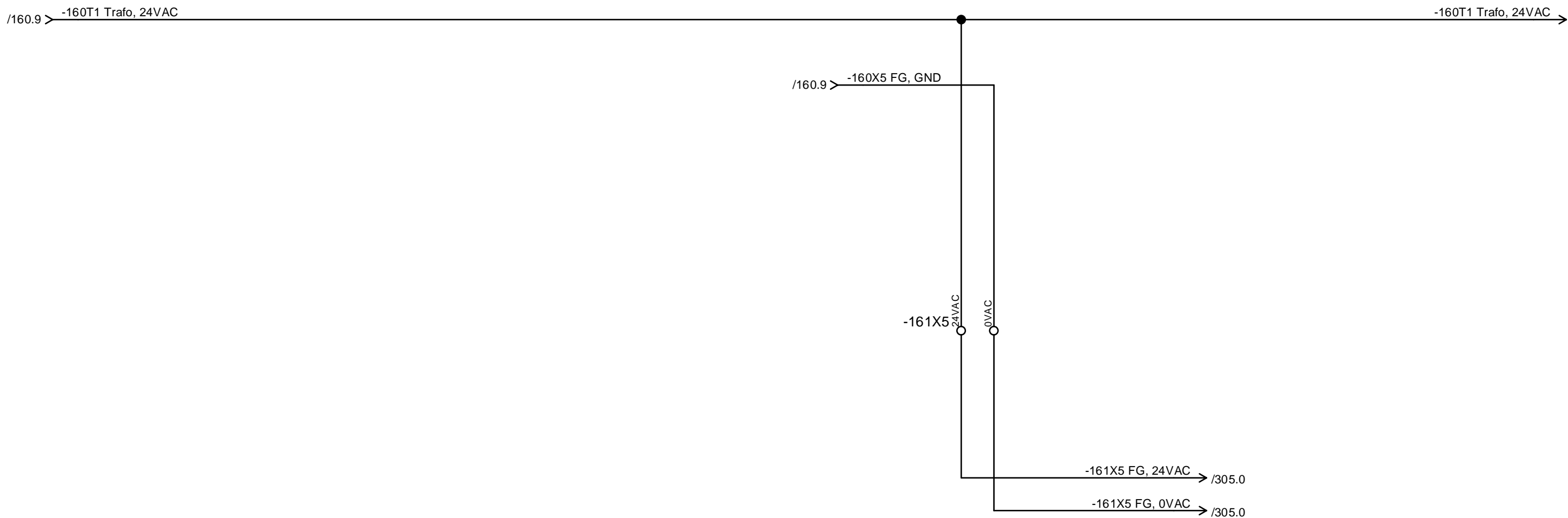
Steuerspannung 24VDC

Speisung Feldgeräte
extern
(FG)

Steuerspannung 24VDC

Brandschaltung
(Brand)



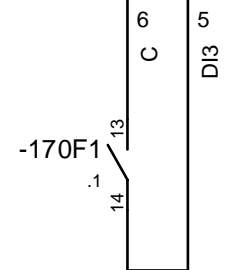


Steuerspannung 24VAC

Speisung Feldgeräte
extern
(FG)

/160.9 > -100S1 Netz, L1 → /220.0
 /160.9 > -100S1 Netz, L2 → /220.0
 /160.9 > -100S1 Netz, L3 → /220.0
 /160.9 > -100S1 Netz, N → /220.0

-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	3
Art	DI
Typ	Öffner
Funktion	LS ausgelöst
Key	:ALM



-170F1
 C10, Plombierbar

/101.9 > -170X3 M-Bus M+
 /101.9 > -170X3 M-Bus M-

-170X1
Plombierbar!

-170X3
 M+ M- PE

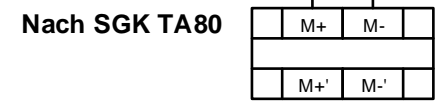
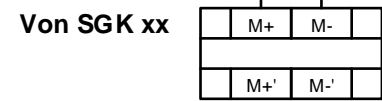
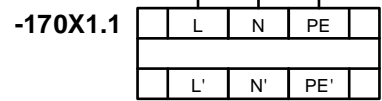
-170X5
Plombierbar!

-170X7
 M+ M- PE

-170W1
 3x1.5mm² LNPE

-170W3
 2x1.0mm² Abgs. LIHCH NK

-170W7
 2x1.0mm² Abgs. LIHCH NK



Speisung M-Bus

Speisung M-Bus
 Reserve

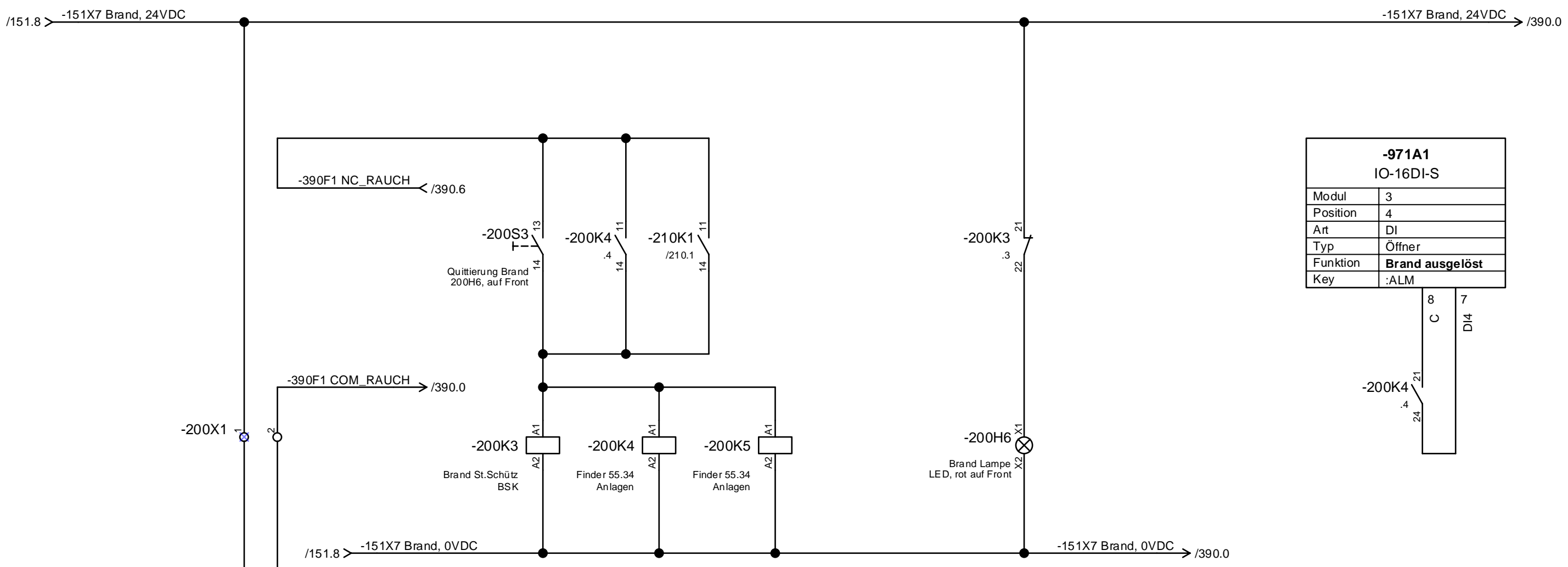
Schaltischiene

Anlage

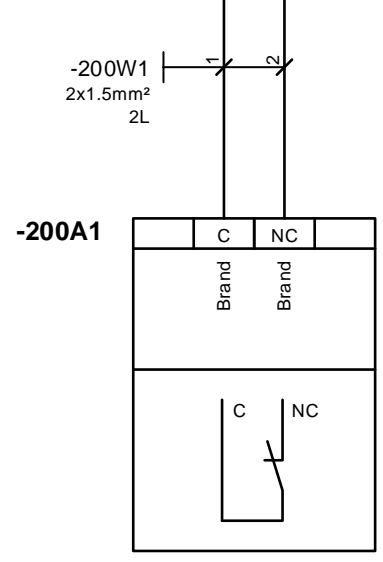
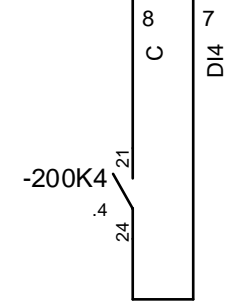
Schaltischiene

Anlage

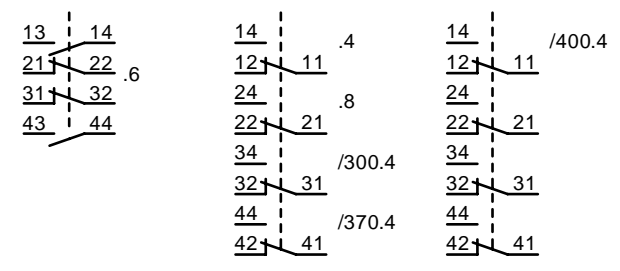
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



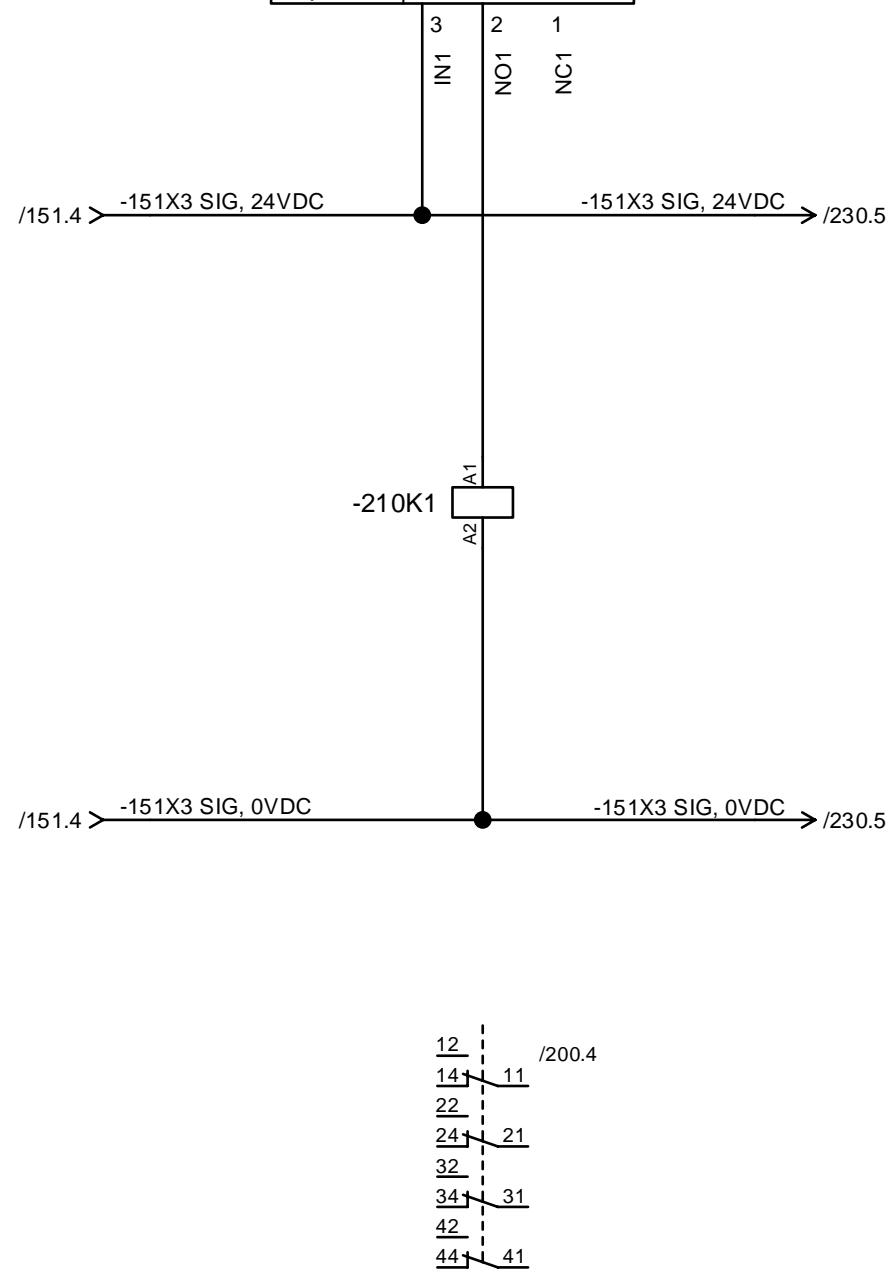
-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	4
Art	DI
Typ	Öffner
Funktion	Brand ausgelöst
Key	:ALM

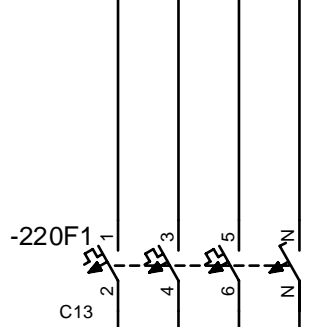
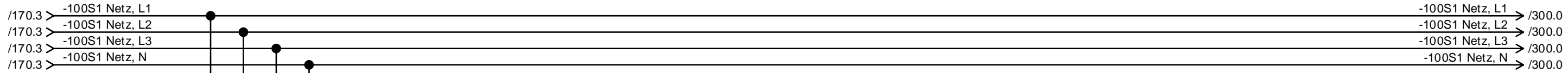


Ort: _____
 BMK: _____
 Stock: _____



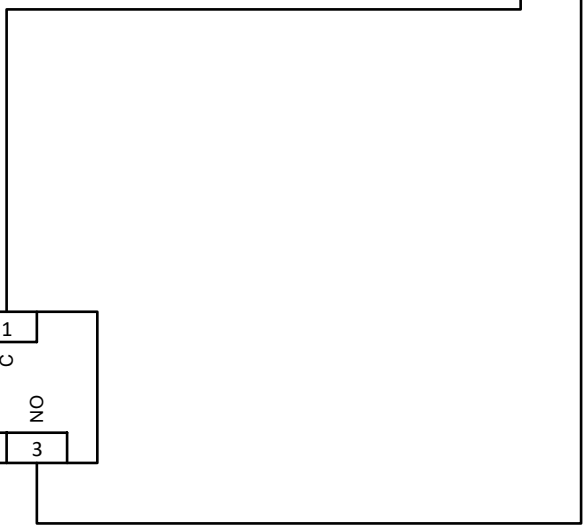
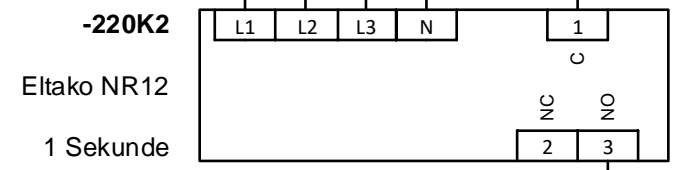
-961A1 IOD-8DOR-S	
Modul	1
Position	1
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Reset
Key	:AST



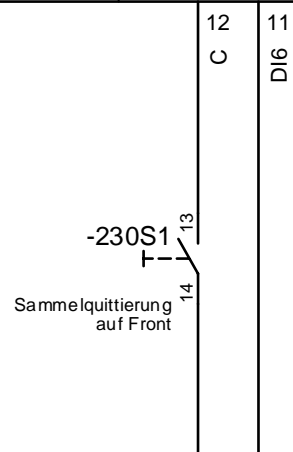


-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	5
Art	DI
Typ	Öffner
Funktion	SpUeb ausgelöst
Key	:ALM

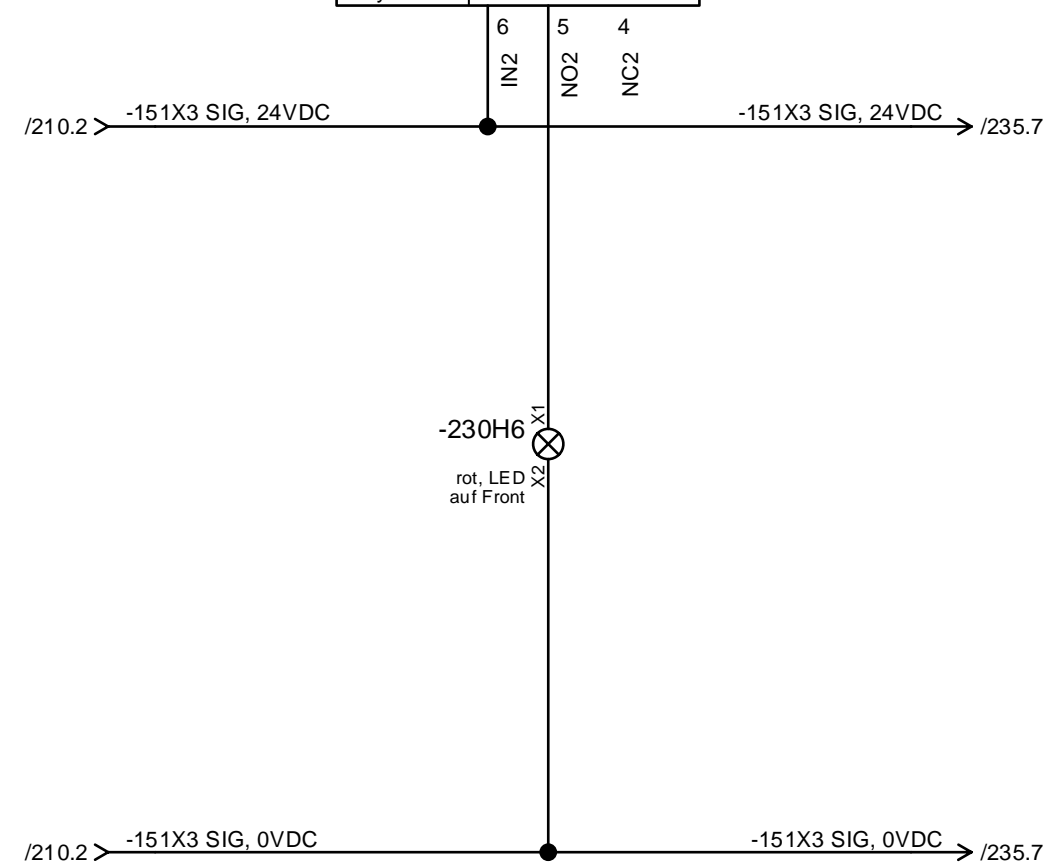
10 C
9 DI5



-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	6
Art	DI
Typ	Schliesser
Funktion	Quittierung
Key	:RTI



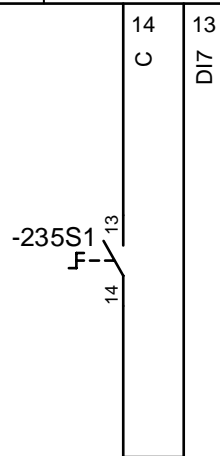
-961A1 IOD-8DOR-S	
Modul	1
Position	2
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Störung
Key	:AST



Signallampe

SGK
Sammelalarm

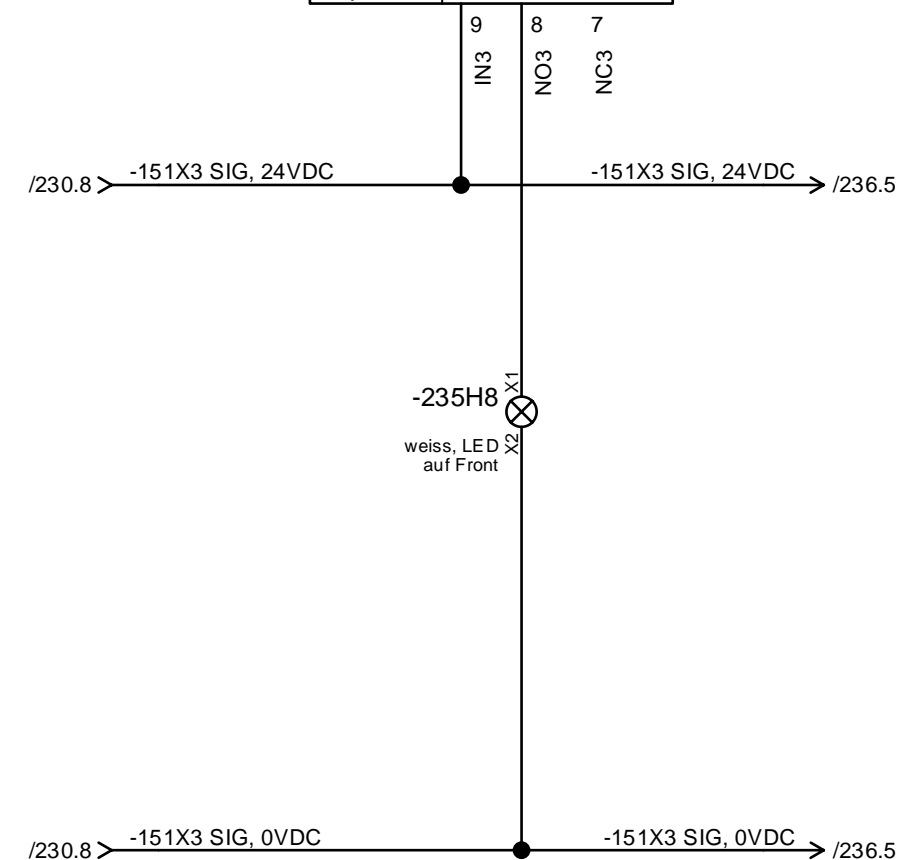
-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	7
Art	DI
Typ	Schliesser
Funktion	Unterdrückung aktiv
Key	:AKT



Alarmunterdrückung

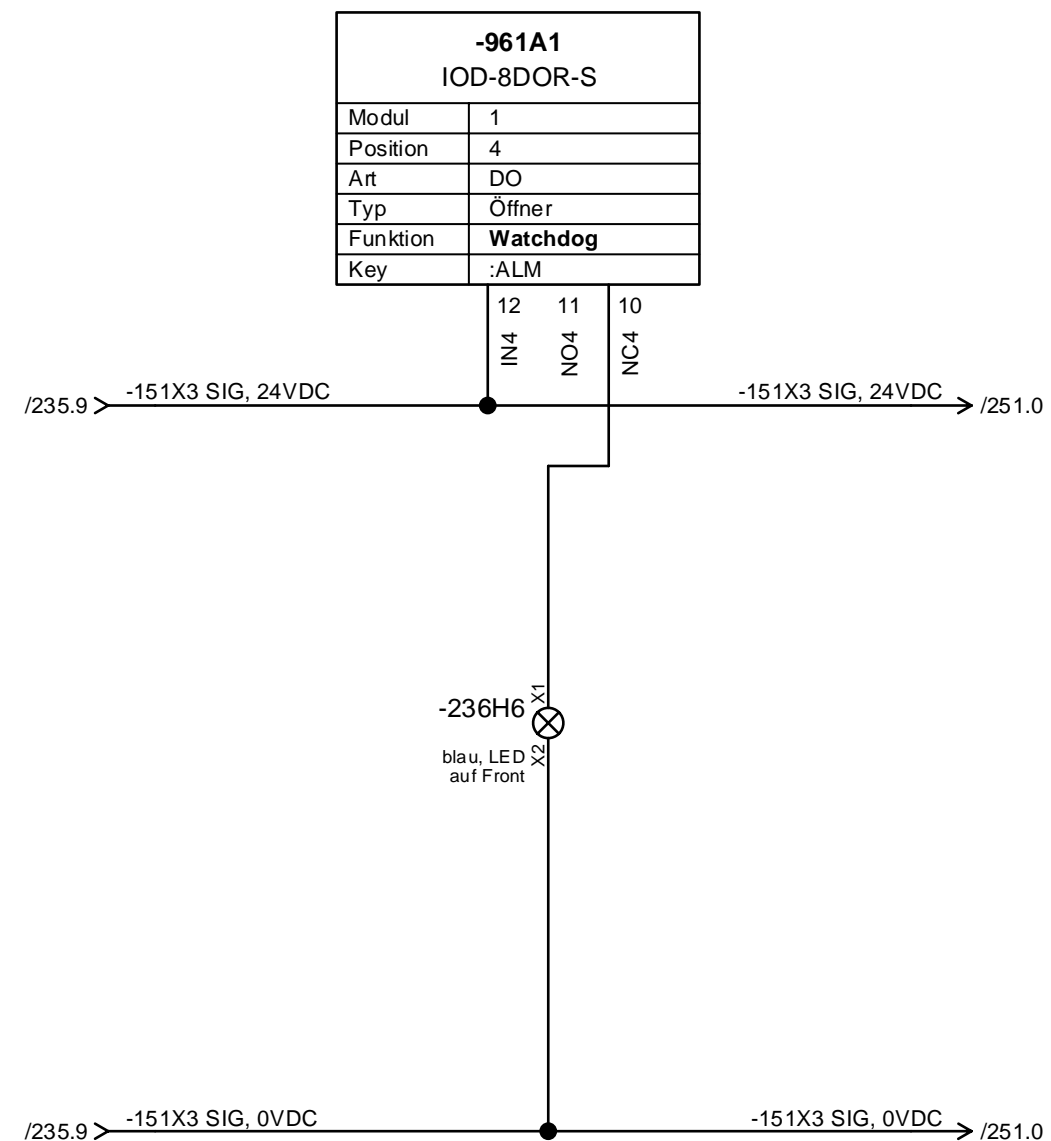
Stellung:
 Aus = nicht Unterdrückt
 Ein = Unterdrückt

-961A1 IOD-8DOR-S	
Modul	1
Position	3
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Hand aktiv
Key	:AST



Signallampe

SGK
 Hand od. Alarme unterdrückt



Signallampe

SGK
Watchdog

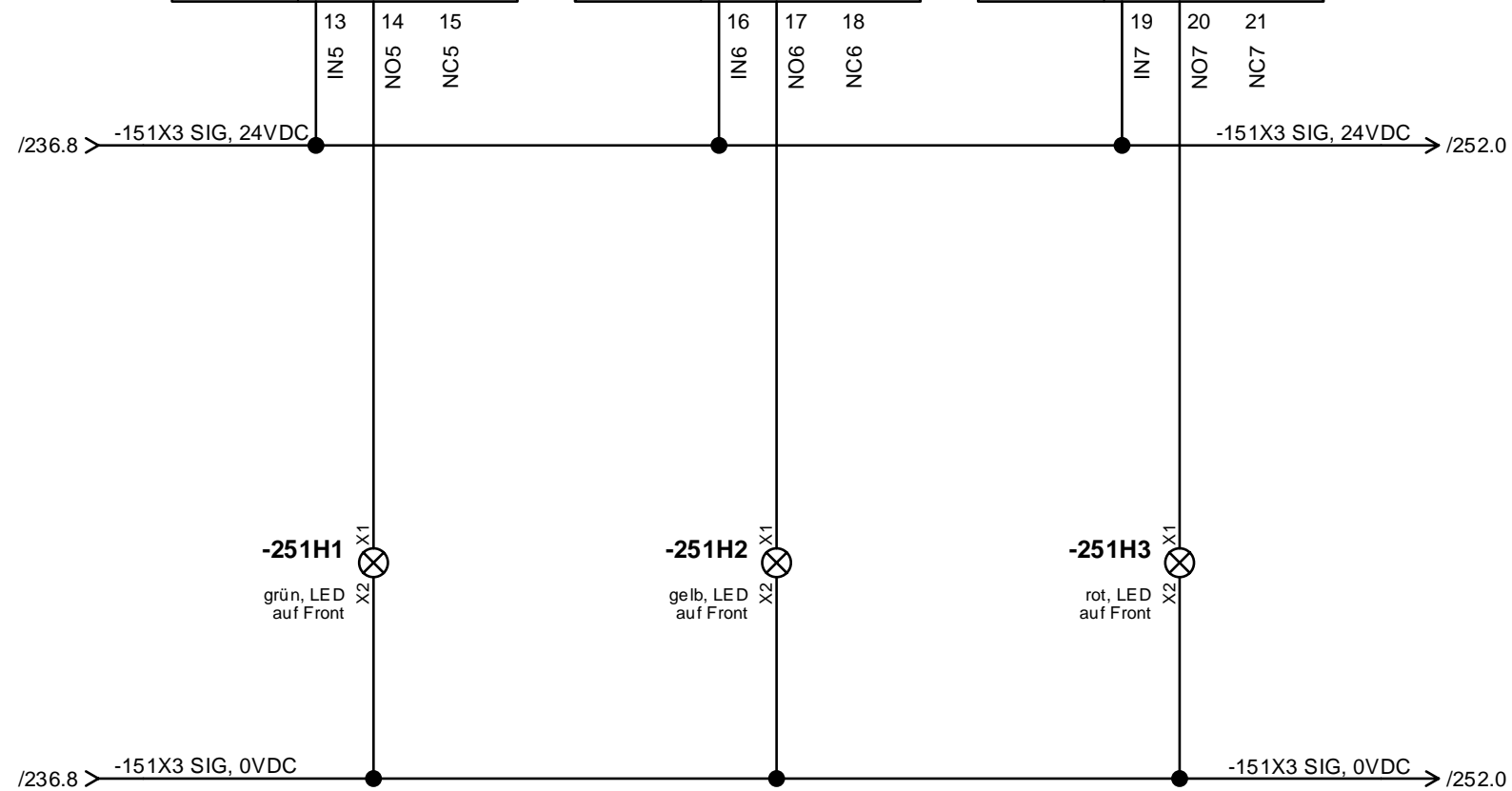
-961A1 IOD-8DOR-S	
Modul	1
Position	5
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Betrieb
Key	:AST

-961A1 IOD-8DOR-S	
Modul	1
Position	6
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Vorort
Key	:AST

-961A1 IOD-8DOR-S	
Modul	1
Position	7
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Störung
Key	:AST

-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	8
Art	DI
Typ	Schliesser
Funktion	Auto
Key	:RMA

-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	9
Art	DI
Typ	Schliesser
Funktion	Ein
Key	:RME



Signallampe

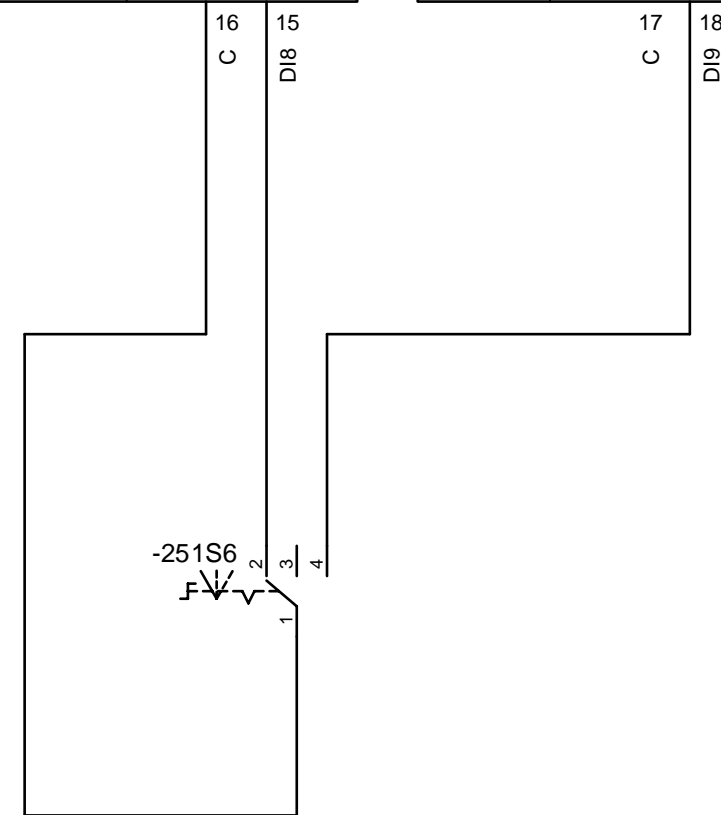
Signallampe

Signallampe

Betrieb

Vorort

Störung



Anlagenschalter

Auto/Aus/Ein

Links = Auto
Mitte = Aus
Rechts = Ein



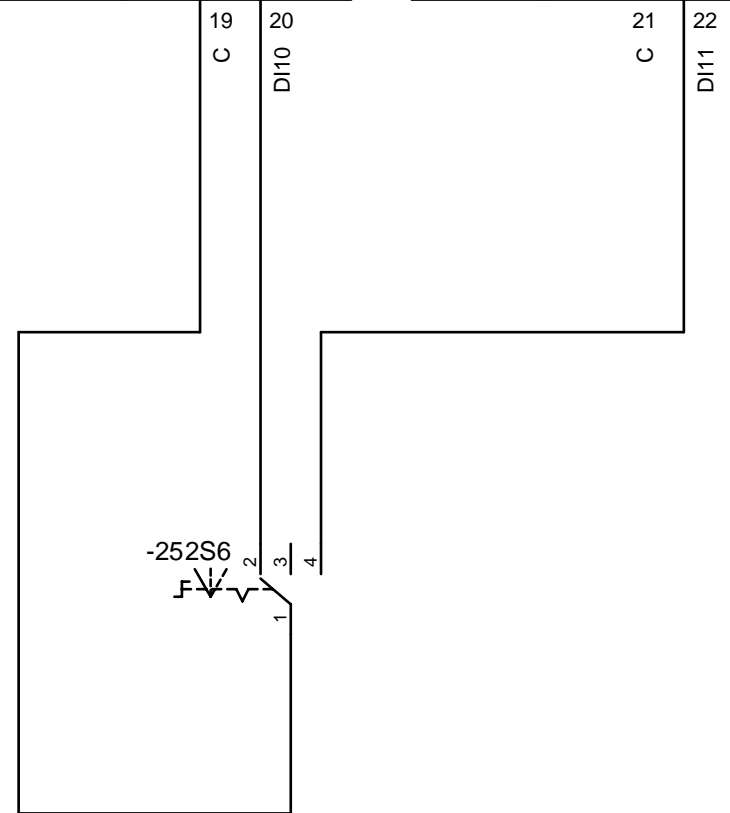
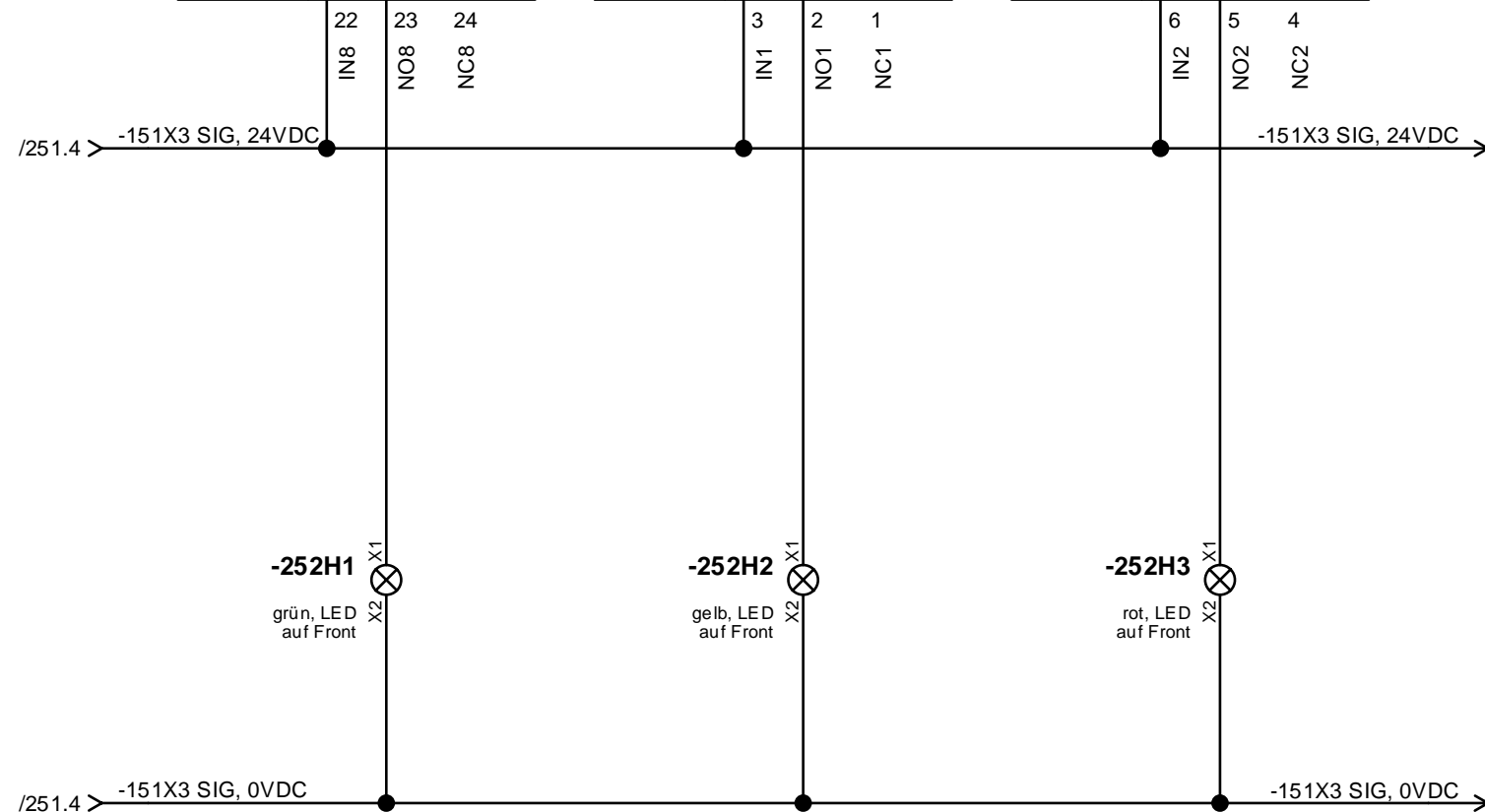
-961A1 IOD-8DOR-S	
Modul	1
Position	8
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Betrieb
Key	:AST

-962A1 IOD-8DOR-S	
Modul	2
Position	1
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Vorort
Key	:AST

-962A1 IOD-8DOR-S	
Modul	2
Position	2
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Störung
Key	:AST

-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	10
Art	DI
Typ	Schliesser
Funktion	Auto
Key	:RMA

-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	11
Art	DI
Typ	Schliesser
Funktion	Ein
Key	:RME



Signallampe

Signallampe

Signallampe

Anlagenschalter

Betrieb

Vorort

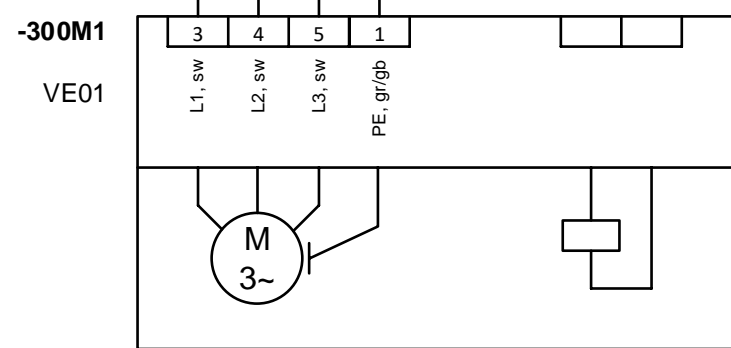
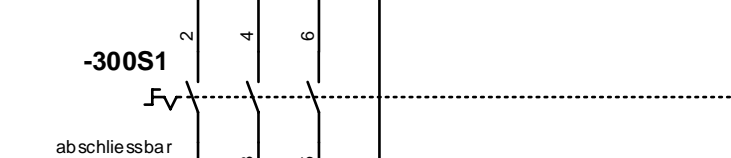
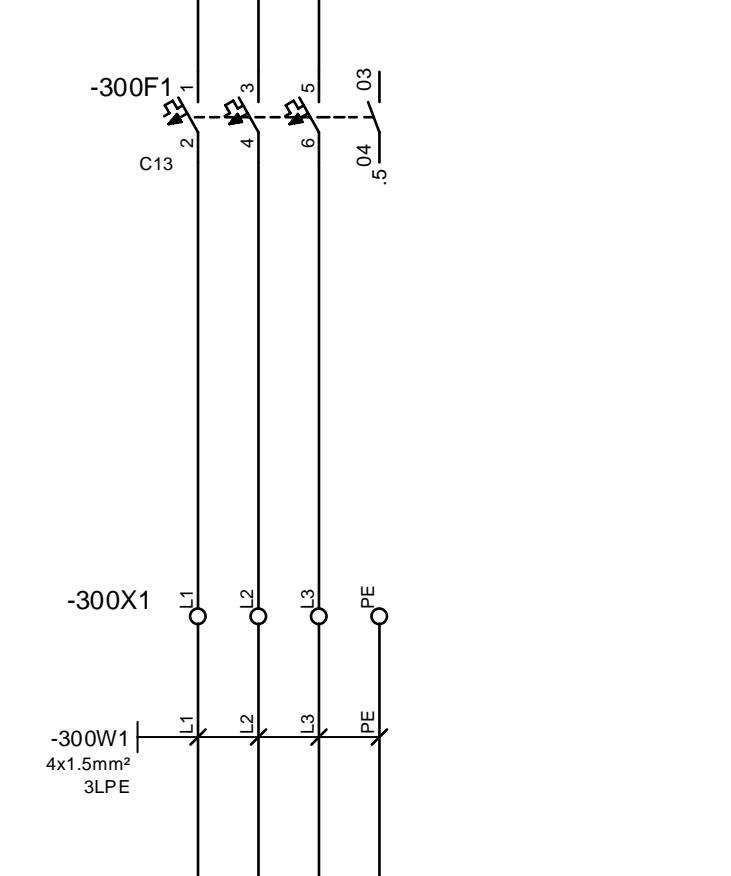
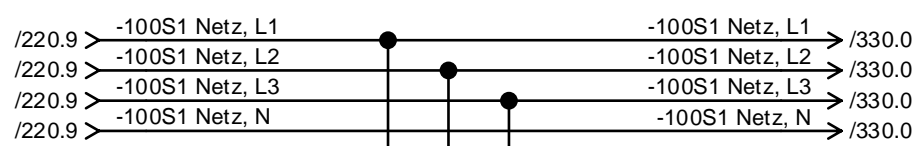
Störung

Auto/Aus/Ein

Links = Auto
Mitte = Aus
Rechts = Ein

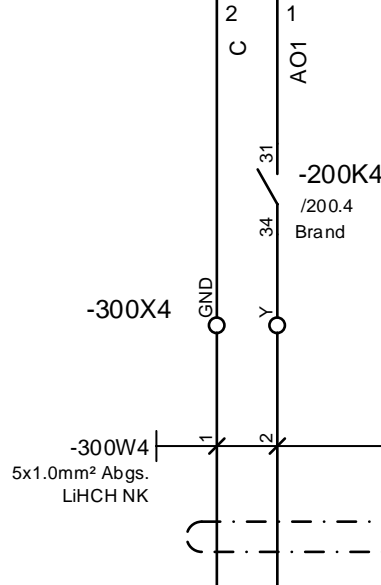


Schaltischiene

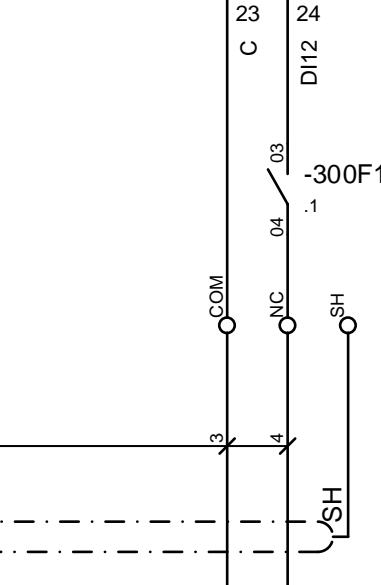


ebmpapst
VBH0355CTPMSEC
EC-Radialventilator

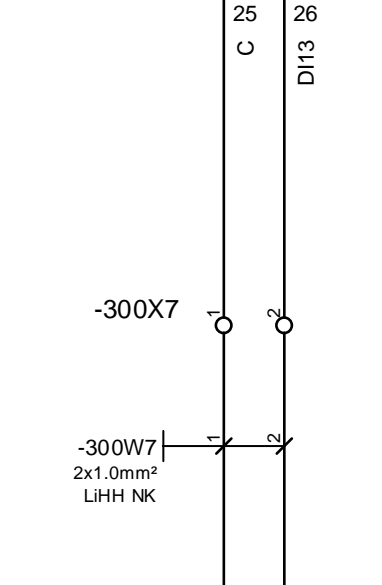
-981A1 IOD-8AO-S	
Modul	4
Position	1
Art	AO
Typ	0...10V
Funktion	Stellwert
Key	:SSY



-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	12
Art	DI
Typ	Öffner
Funktion	Störung
Key	:ALM



-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	13
Art	DI
Typ	Öffner
Funktion	Revision
Key	:REV



Anlage

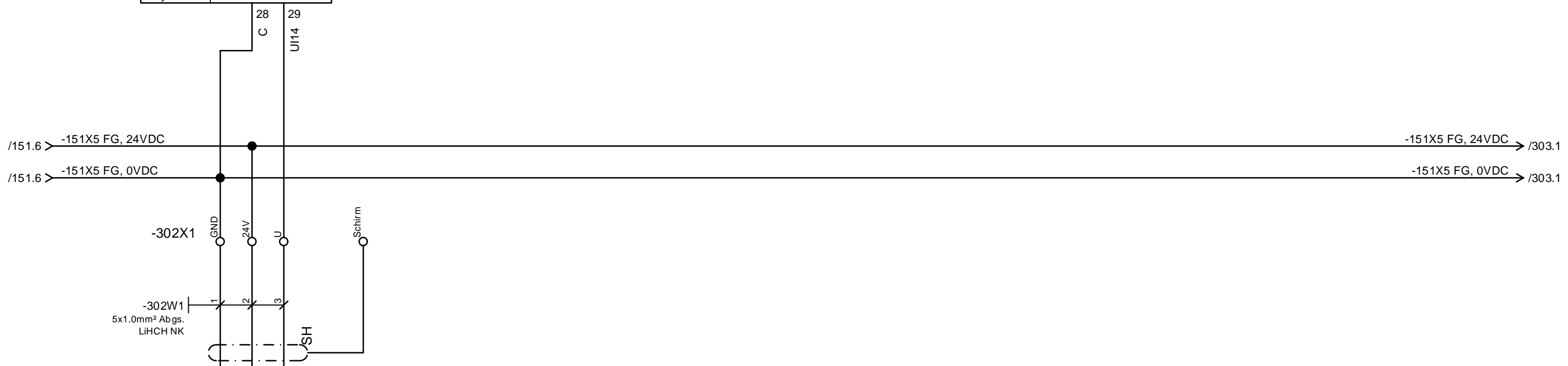
Spezifikationen:

- 3x400VAC
- 1.5kW
- 2.3A
- 4205m3/h
- 3095 1/min
- 0V: n=0 / 1V: n=min / 10V: n=max



Schaltischiene

-991A1	
IO-16UI-S	
Modul	5
Position	14
Art	UI
Typ	0...10V
Funktion	Messwert Vol.
Key	:VOL



-302B1	1	2	3
IZ01	0V	24V	0...10V
	U	dP	

7-Air
AD1
Differenzdruck / Volumenstrom

Ausführung PV-T-AD4:

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bereich [Pa]	0-400	0-800	0-1.200	0-1.600	0-2.000	0-2.400	0-2.800	0-3.200	0-3.600	0-4.000

Ausführung PV-T-AD4:

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Offset [Pa]	0	200	400	600	800	-1.000	-800	-600	-400	-200

- SW1:**
- SW2:**
- SW3:**
- SW3 Position 1:** ON = Analogausgang 0 - 10 V
OFF = Analogausgang 4 - 20 mA
 - SW3 Position 2:** ON = Reaktionszeit langsam
 - SW3 Position 3:** ON = Normsignal radiziert



Spezifikationen:

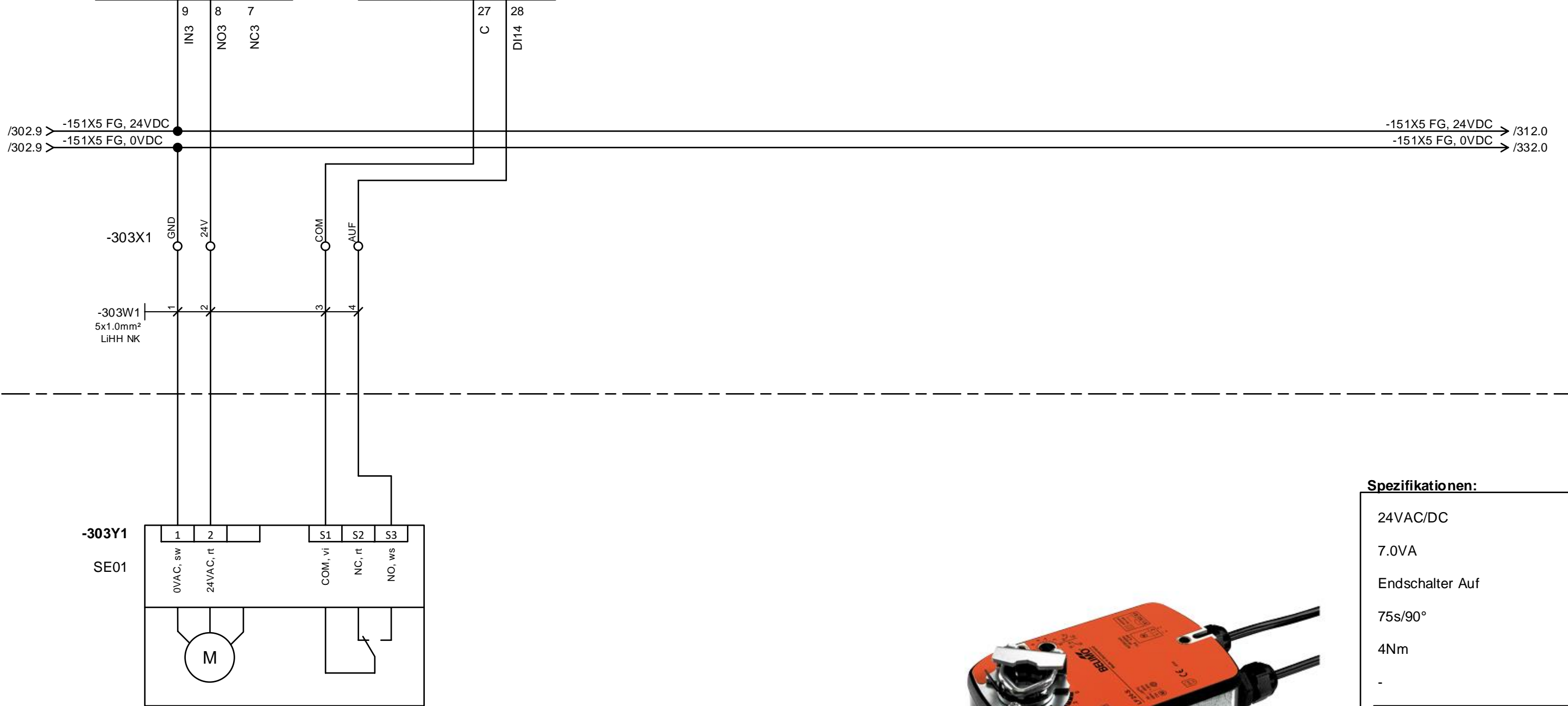
24VAC/DC
0-9'999m³/h
IST Volumen
4-20mA
max. 9'999m³/h
Geräte Mod.: Volumen
-
-
-

Schaltischiene

Anlage

-962A1 IOD-8DOR-S	
Modul	2
Position	3
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Ansteuerung
Key	:AST

-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	14
Art	DI
Typ	Schliesser
Funktion	Rückmeldung Auf
Key	:RMA

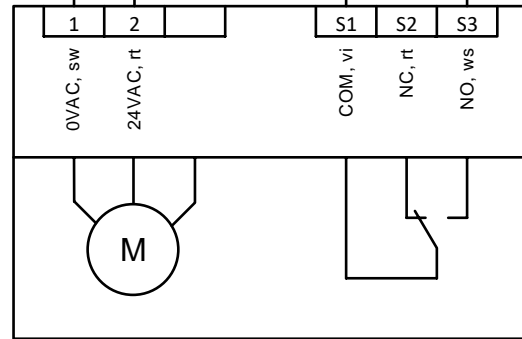


-303X1

-303W1
5x1.0mm²
LiHH NK

-303Y1

SE01



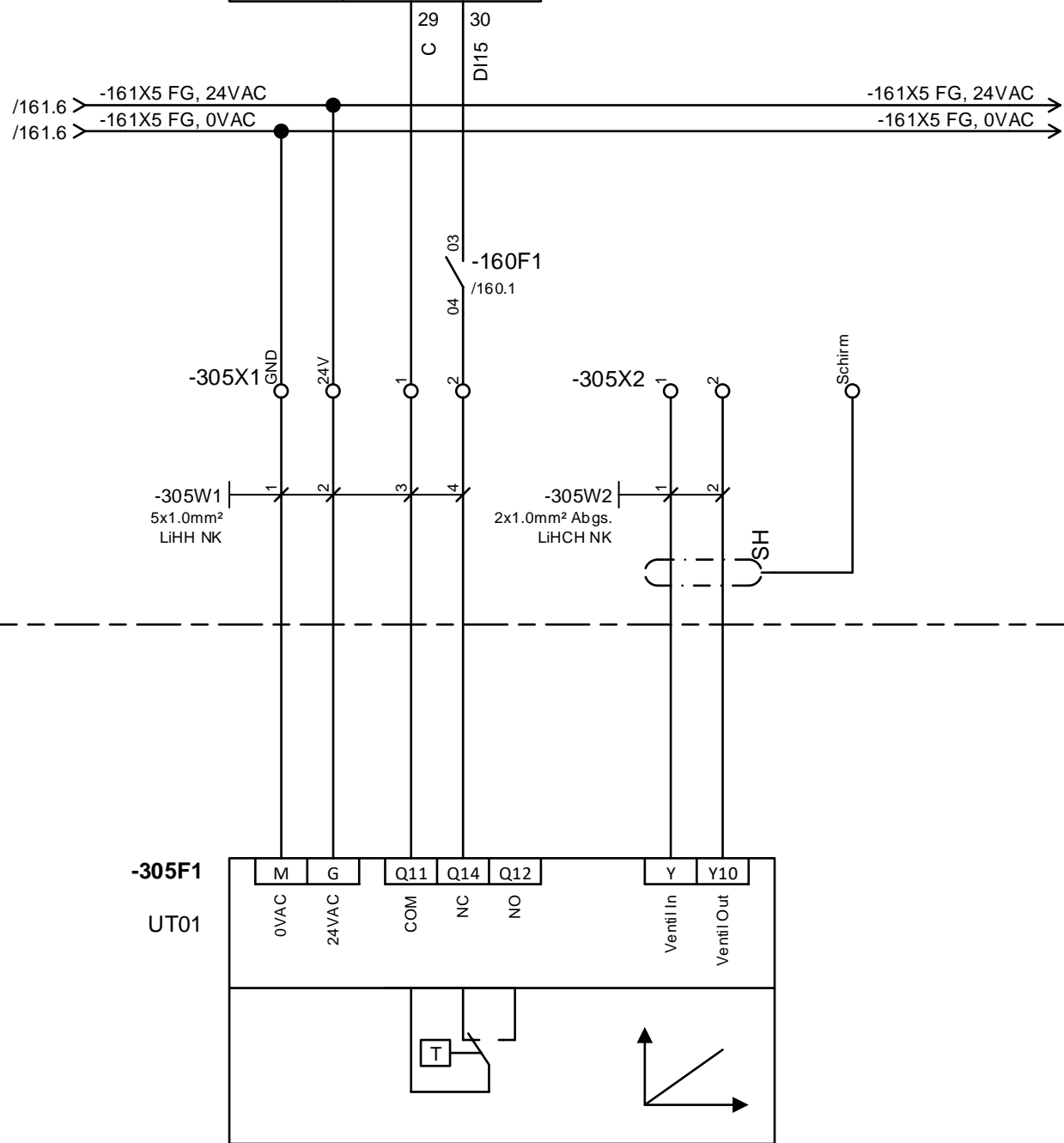
Belimo
LF24-S
Klappenantrieb



Spezifikationen:

- 24VAC/DC
- 7.0VA
- Endschalter Auf
- 75s/90°
- 4Nm
-
-
-
-

-971A1 IO-16DI-S	
Modul	3
Position	15
Art	DI
Typ	Schliesser
Funktion	Frostalarm
Key	:ALM



Belimo
20DTS-1P5
Frostwächter



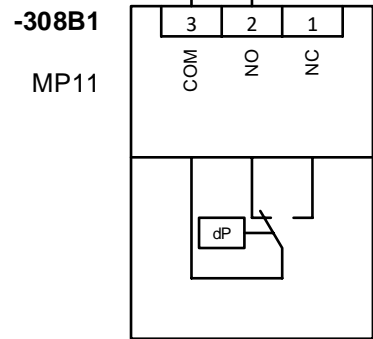
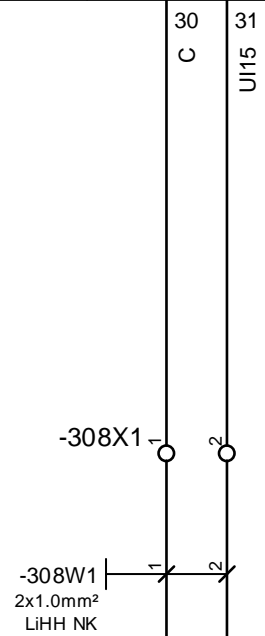
Spezifikationen:

- 24VAC
- 6.6VA
- Kapillarrohr 6m
- Schaltpunkt: 1...15°C
- Hysterese: 2K
- eingestellt: 5°C
- bei Luftherhitzer

Schaltschrank

Anlage

-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	15
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Filter Wartung
Key	:ALM



Belimo
01APS-10R
Differenzdruckwächter



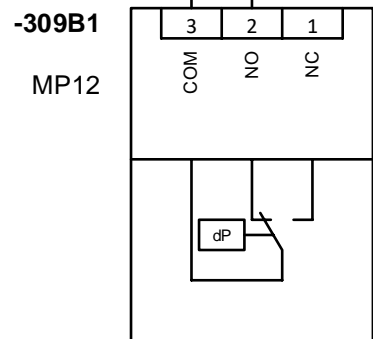
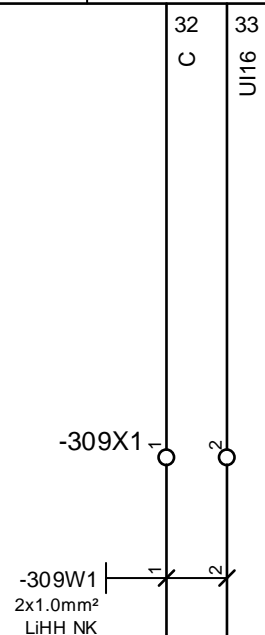
Spezifikationen:

- Umschalter
- potentialfrei
- eingestellt: 250Pa
- 20 ... 300 Pa
- max. Druck 5kPa
- PVC, 6.2mm

Schaltschrank

Anlage

-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	16
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Filter Wartung
Key	:ALM



Belimo
01APS-10R
Differenzdruckwächter



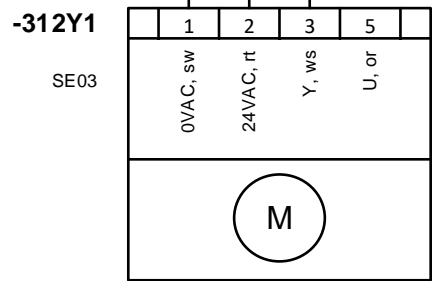
Spezifikationen:

- Umschalter
- potentialfrei
- eingestellt: 250Pa
- 20 ... 300 Pa
- max. Druck 5kPa
- PVC, 6.2mm

Schaltschrank

Anlage

-981A1	
IOD-8AO-S	
Modul	4
Position	2
Art	AO
Typ	2...10V
Funktion	Stellwert
Key	:SSY



Belimo
LM24A-SR
Klappenantrieb stetig

Spezifikationen:

24VAC, 2-10VDC
2VA
5N
10V = 100% WRG
90°/150s
-
Monoblock
WRG
Bypass



Schaltischiene

Anlage

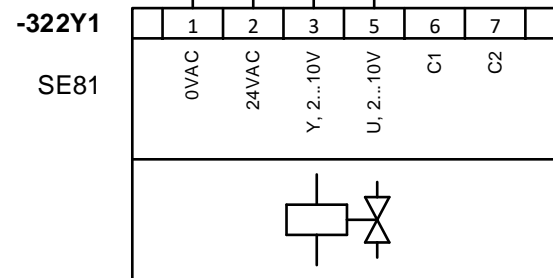
Schaltischiene

-981A1 IOD-8AO-S	
Modul	4
Position	3
Art	AO
Typ	2...10V
Funktion	Stellwert
Key	:SSY

-992A1 IO-16UI-S	
Modul	6
Position	1
Art	UI
Typ	2...10V
Funktion	Istwert
Key	:RMY



Anlage



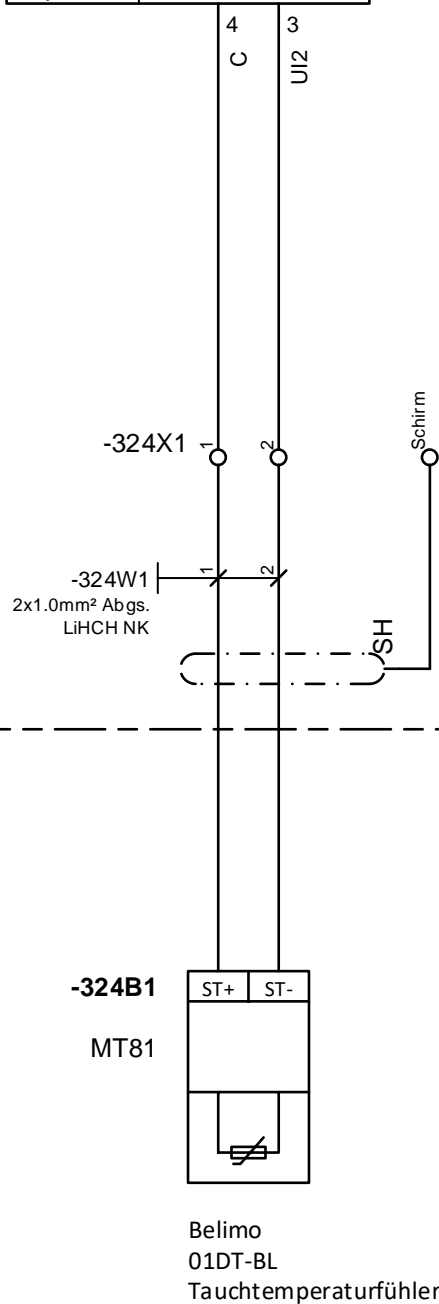
Belimo
LR24A-SR
Stetiger Drehantrieb für Kugelhahnen



Spezifikationen:

24VAC/DC, 2-10VDC
3VA
5Nm
90s/90°
Ventil: Belimo R2015-6P3-S1
kvs 6.3

-992A1 IO-16UI-S	
Modul	6
Position	2
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



Spezifikationen:

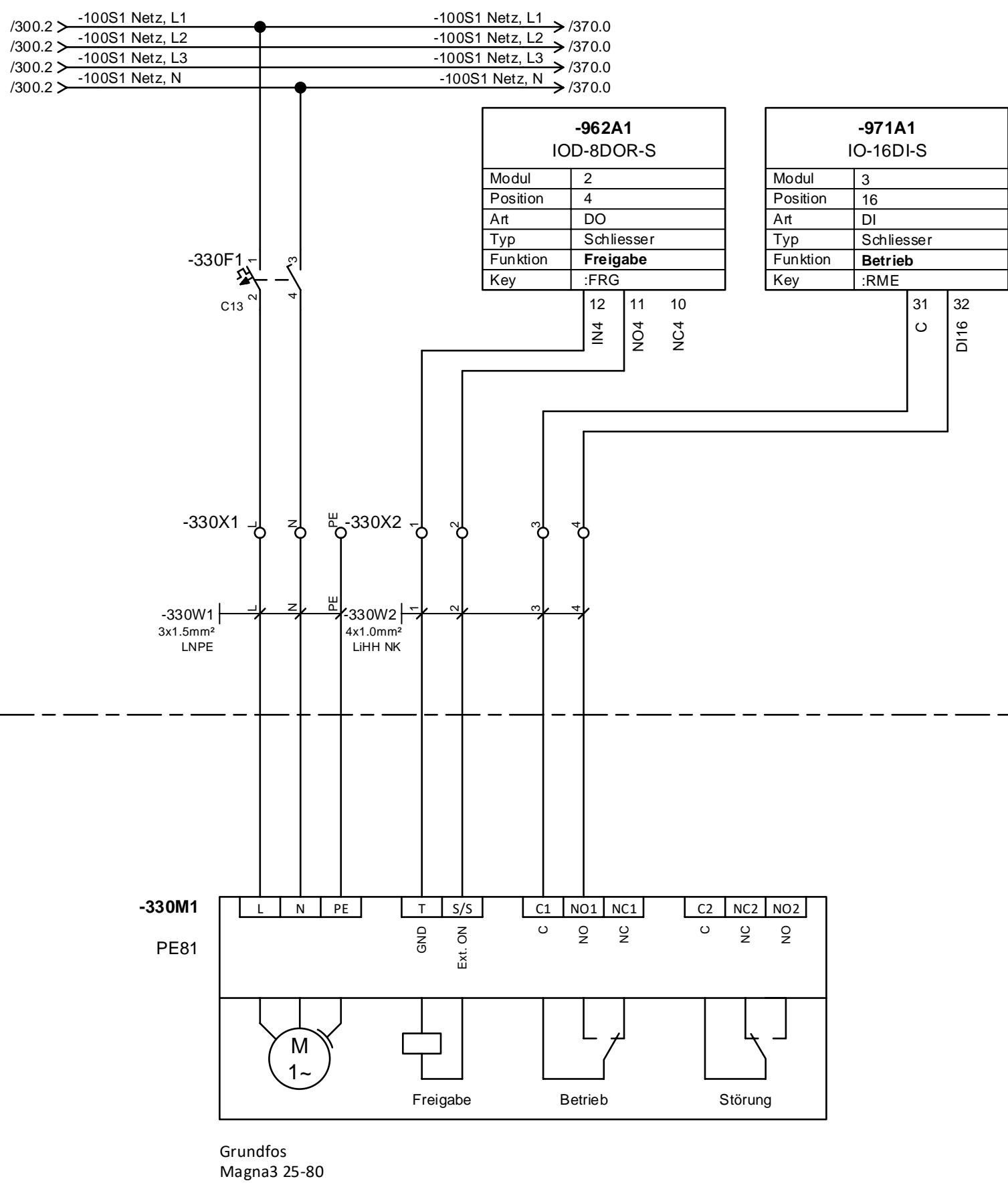
PT1000
-50...+160°C
+/-0.3K bei 0°C
IP65
Sondenlänge: 100mm
-
-
-
-

Schema Nr.: S-25-000559-WSD-TA81		
07.11.2025	dpSAF	Ausführung
Datum	Name	Kommentar

Geräteschlüssel: 1150_I-U2-703_LA80-LE_RL_TEMP		Version: 1.0
Gerät: LE_RL_TEMP	Kommentar:	Blatt: 324
Kunden S-Nr.:	◀ 322	330 ▶

Schaltschrank

Anlage



Spezifikationen:

230VAC
1.02A
0.116kW
-
-
-
-
-
-
-



Schaltischiene

Anlage

-981A1 IOD-8AO-S		-992A1 IO-16UI-S	
Modul	4	Modul	6
Position	4	Position	3
Art	AO	Art	UI
Typ	2...10V	Typ	2...10V
Funktion	Stellwert	Funktion	Istwert
Key	:SSY	Key	:RMY



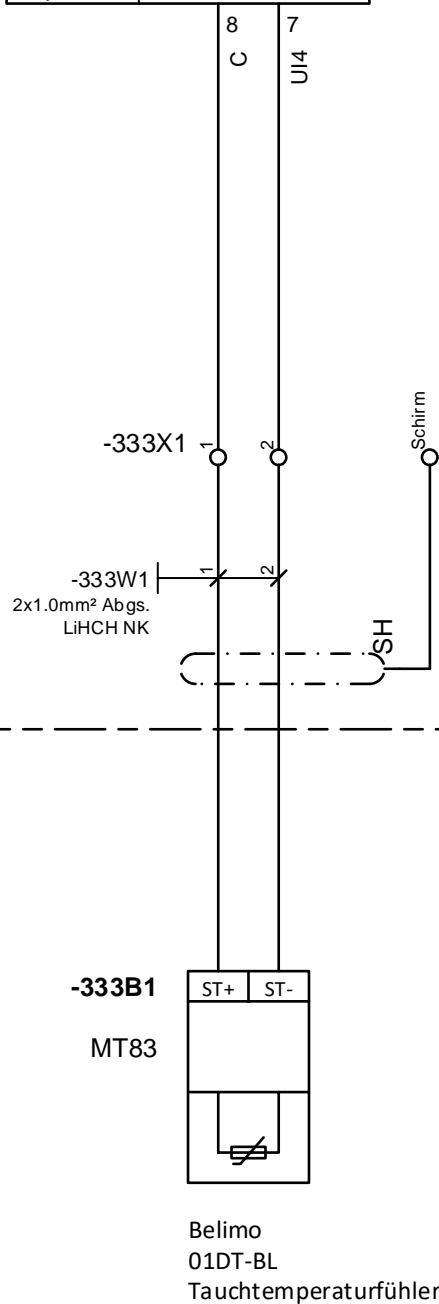
Spezifikationen:

24VAC/DC, 2-10VDC
5VA
10Nm
90s/90°
Ventil: Belimo R2015-6P3-S1
kvs 6.3



Belimo
NR24A-SR
Elektromotorischer Stellantrieb

-992A1 IO-16UI-S	
Modul	6
Position	4
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



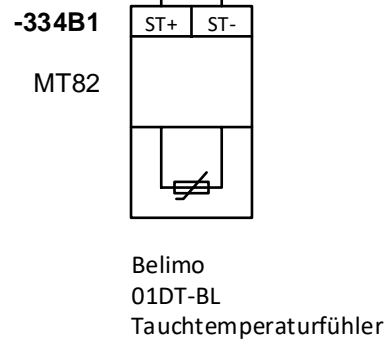
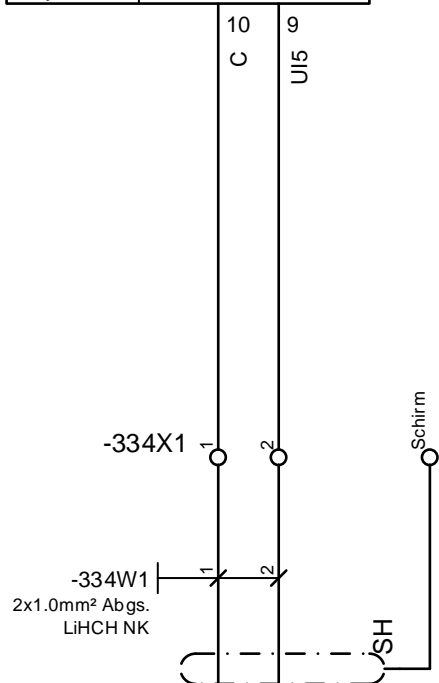
Spezifikationen:

PT1000
-50...+160°C
+/-0.3K bei 0°C
IP65
Sondenlänge: 100mm
-
-
-
-

Schaltschrank

Anlage

-992A1	
IO-16UI-S	
Modul	6
Position	5
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



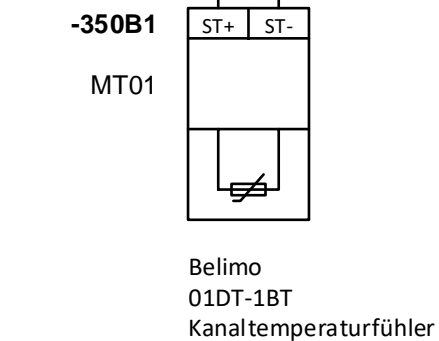
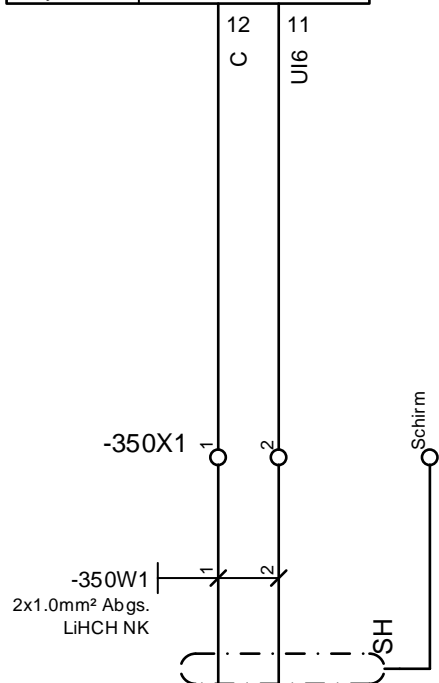
Spezifikationen:

PT1000
-50...+160°C
+/-0.3K bei 0°C
IP65
Sondenlänge: 100mm
-
-
-
-

Schaltischiene

Anlage

-992A1	
IO-16UI-S	
Modul	6
Position	6
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



Spezifikationen:

- PT1000
- 50...+160°C
- +/-0.3K bei 0°C
- IP65
- Sondenlänge: 450mm
-
-
-
-

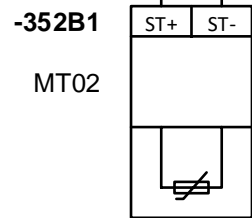
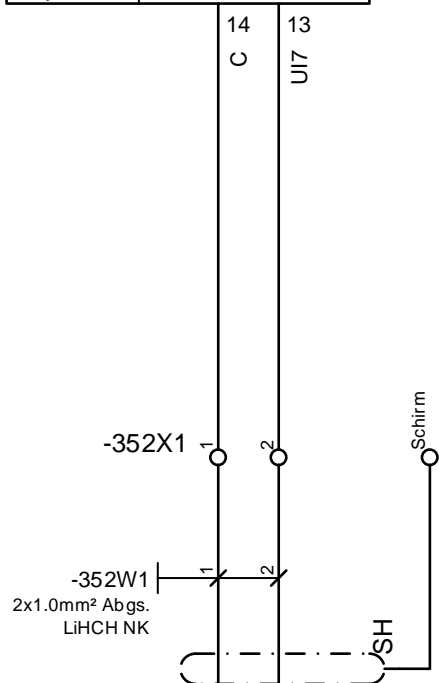
Schaltischiene

Anlage

Schema Nr.: S-25-000559-WSD-TA81		
07.11.2025	dp SAF	Ausführung
Datum	Name	Kommentar

Geräteschlüssel: 1150_I-U2-703_LA80-AUL_TEMP		Version: 1.0
Gerät: AUL_TEMP	Kommentar:	Blatt: 350
Kunden S-Nr.:	◀ 334	352 ▶

-992A1	
IO-16UI-S	
Modul	6
Position	7
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



Belimo
01DT-1BT
Kanaltemperaturfühler



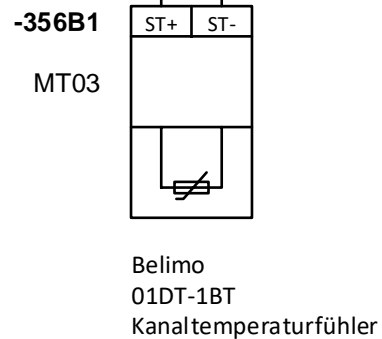
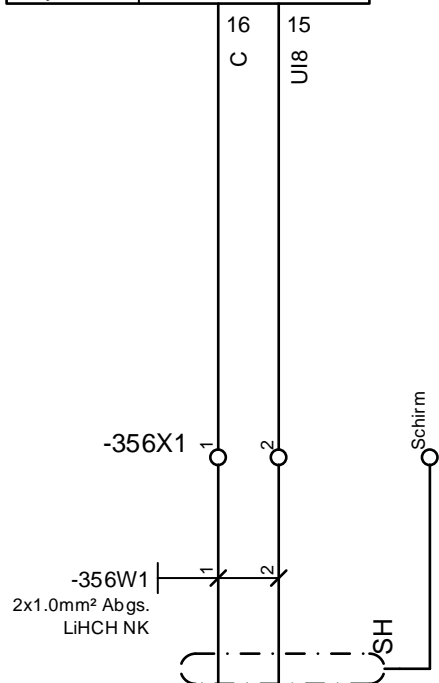
Spezifikationen:

PT1000
-50...+160°C
+/-0.3K bei 0°C
IP65
Sondenlänge: 450mm
-
-
-
-

Schaltischiene

Anlage

-992A1	
IO-16UI-S	
Modul	6
Position	8
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



Spezifikationen:

PT1000
-50...+160°C
+/-0.3K bei 0°C
IP65
Sondenlänge: 450mm
-
-
-
-

Schaltischiene

Anlage

-992A1	
IO-16UI-S	
Modul	6
Position	9
Art	UI
Typ	0...10V
Funktion	Messwert Druck
Key	:MDD



-359B1	GND	UB+	AO1
MP01	0VAC	24VAC	0-10V
	U	dP	

Belimo
22ADP-184
Druckdifferenzfühler



Spezifikationen:

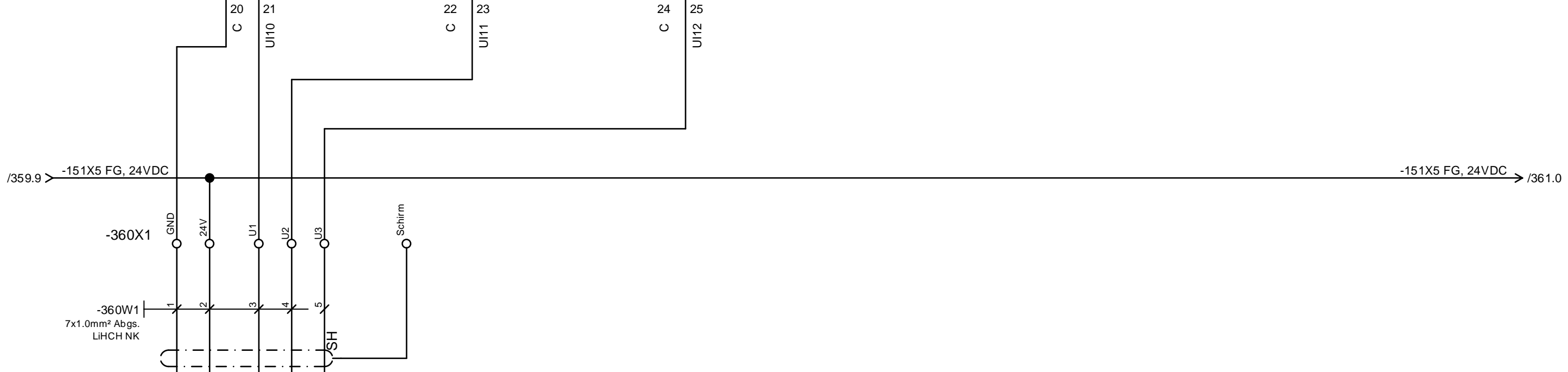
24VAC/DC
4.3VA
0...10V
-100...2500Pa
-
wartungsfrei
-
-
-

Schaltischiene

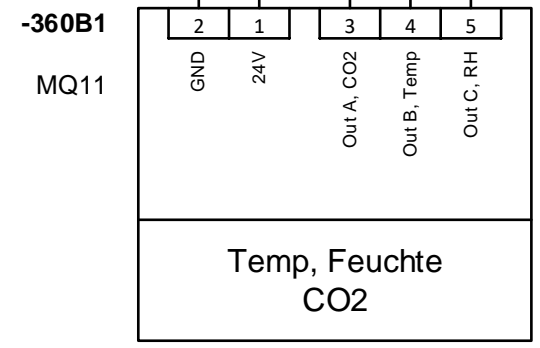
Anlage

Schaltischiene

-992A1 IO-16UI-S		-992A1 IO-16UI-S		-992A1 IO-16UI-S	
Modul	6	Modul	6	Modul	6
Position	10	Position	11	Position	12
Art	UI	Art	UI	Art	UI
Typ	0...10V	Typ	0...10V	Typ	0...10V
Funktion	Messwert CO2	Funktion	Messwert	Funktion	Messwert Feuchte
Key	:MLQ	Key	:MTE	Key	:MRH



Anlage



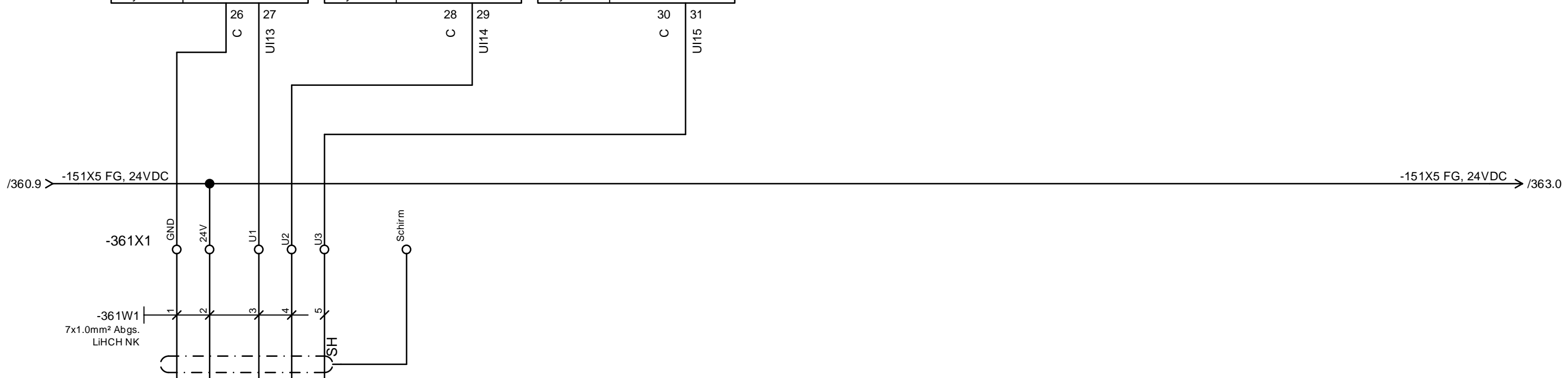
Sensortec
RACTHSD05 V2
Raumtemperaturfühler

Spezifikationen:

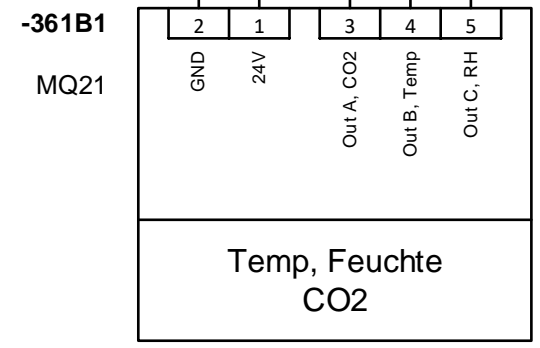
24VAC/DC
<8mA
0...10V
Temp: 0...50°C
Feuchte: 10...90% r.H
CO2: 400...2000ppm
-
-
-

Schaltischiene

-992A1 IO-16UI-S		-992A1 IO-16UI-S		-992A1 IO-16UI-S	
Modul	6	Modul	6	Modul	6
Position	13	Position	14	Position	15
Art	UI	Art	UI	Art	UI
Typ	0...10V	Typ	0...10V	Typ	0...10V
Funktion	Messwert CO2	Funktion	Messwert	Funktion	Messwert Feuchte
Key	:MLQ	Key	:MTE	Key	:MRH



Anlage



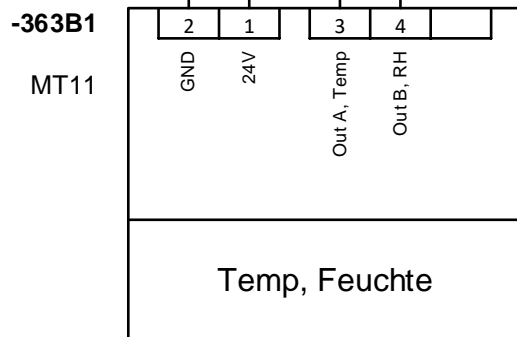
Sensortec
RACTHSD05 V2
Raumtemperaturfühler

Spezifikationen:

24VAC/DC
<8mA
0...10V
Temp: 0...50°C
Feuchte: 10...90% r.H
CO2: 400...2000ppm
-
-
-

Schaltischiene

-992A1 IO-16UI-S		-993A1 IO-16UI-S	
Modul	6	Modul	7
Position	16	Position	1
Art	UI	Art	UI
Typ	0...10V	Typ	0...10V
Funktion	Messwert	Funktion	Messwert Feuchte
Key	:MTE	Key	:MRH



Sensortec
RHTSD05 V2
Raumtemperaturfühler

Spezifikationen:

- 24VAC/DC
- <8mA
- 0...10V
- Temp: 0...50°C
- Feuchte: 10...90% r.H

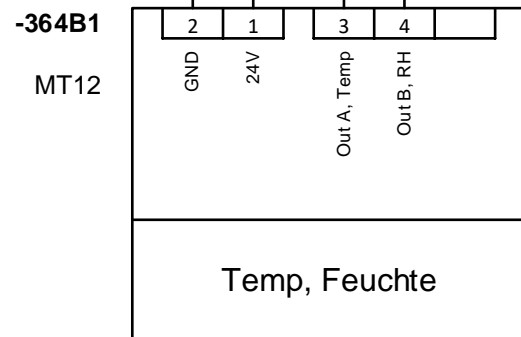
Anlage

Schaltischiene

-993A1 IO-16UI-S		-993A1 IO-16UI-S	
Modul	7	Modul	7
Position	2	Position	3
Art	UI	Art	UI
Typ	0...10V	Typ	0...10V
Funktion	Messwert	Funktion	Messwert Feuchte
Key	:MTE	Key	:MRH



Anlage



Sensortec
RHTSD05 V2
Raumtemperaturfühler

Spezifikationen:

- 24VAC/DC
- <8mA
- 0...10V
- Temp: 0...50°C
- Feuchte: 10...90% r.H

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-991A1	
IO-16UI-S	
Modul	5
Position	9
Art	UI
Typ	Schliesser
Funktion	Anforderung
Key	:ANF

18
C
19
UI9

-366X1

-366W1
2x1.0mm²
LiHH NK

-366S1
DM11
Bewegungsmelder

Schaltschrank

Anlage

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-991A1	
IO-16UI-S	
Modul	5
Position	10
Art	UI
Typ	Schliesser
Funktion	Anforderung
Key	:ANF

20
C
21
U110

-367X1

-367W1
2x1.0mm²
LiHH NK

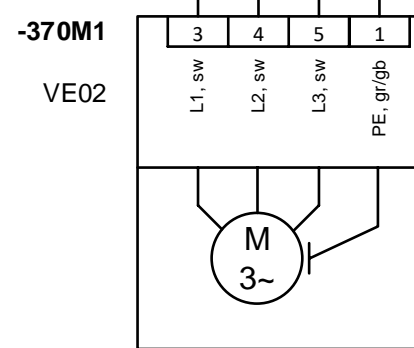
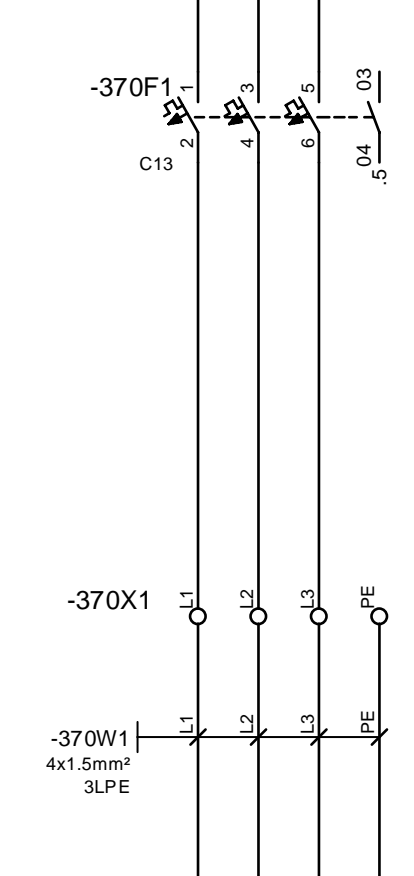
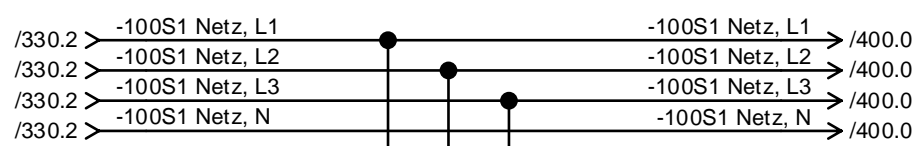
-367S1
DM12
Bewegungsmelder

03
04

Schaltschrank

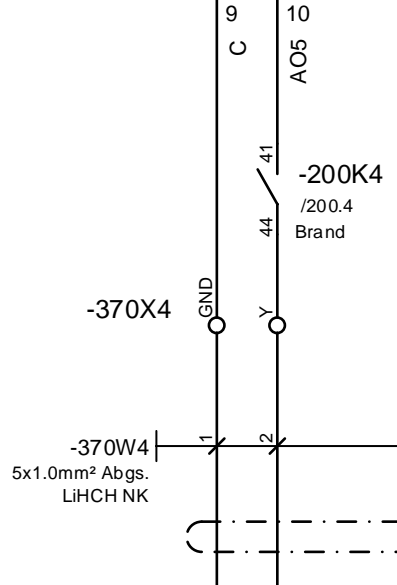
Anlage

Schaltischiene

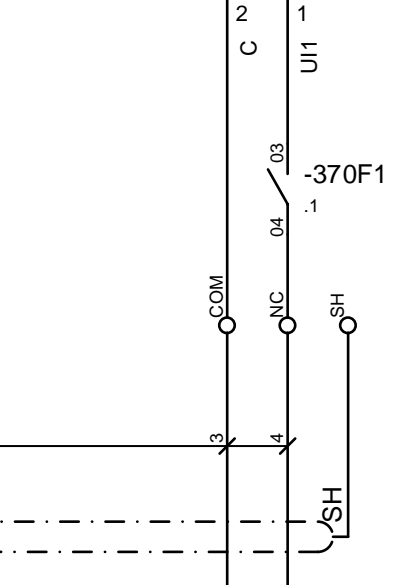


ebmpapst
VBH0355CTPMSEC
EC-Radialventilator

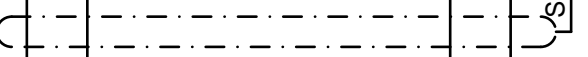
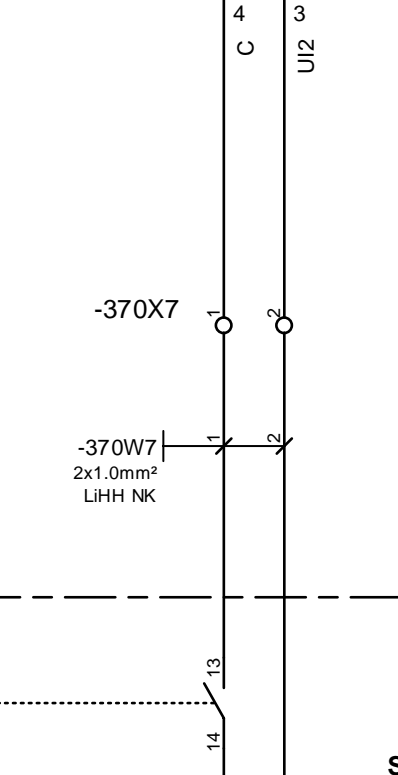
-981A1 IOD-8AO-S	
Modul	4
Position	5
Art	AO
Typ	0...10V
Funktion	Stellwert
Key	:SSY



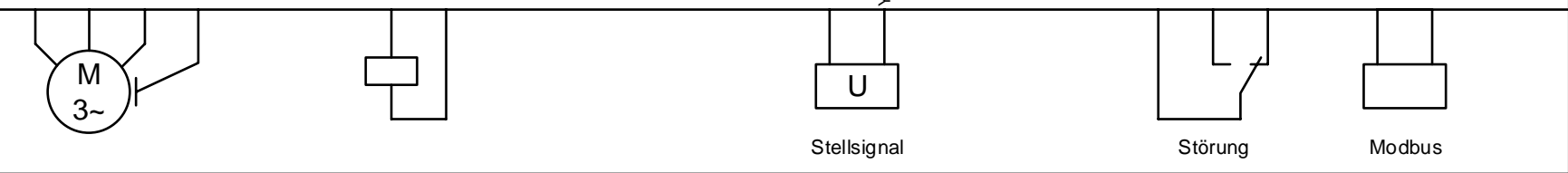
-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	1
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Störung
Key	:ALM



-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	2
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Revision
Key	:REV



Anlage



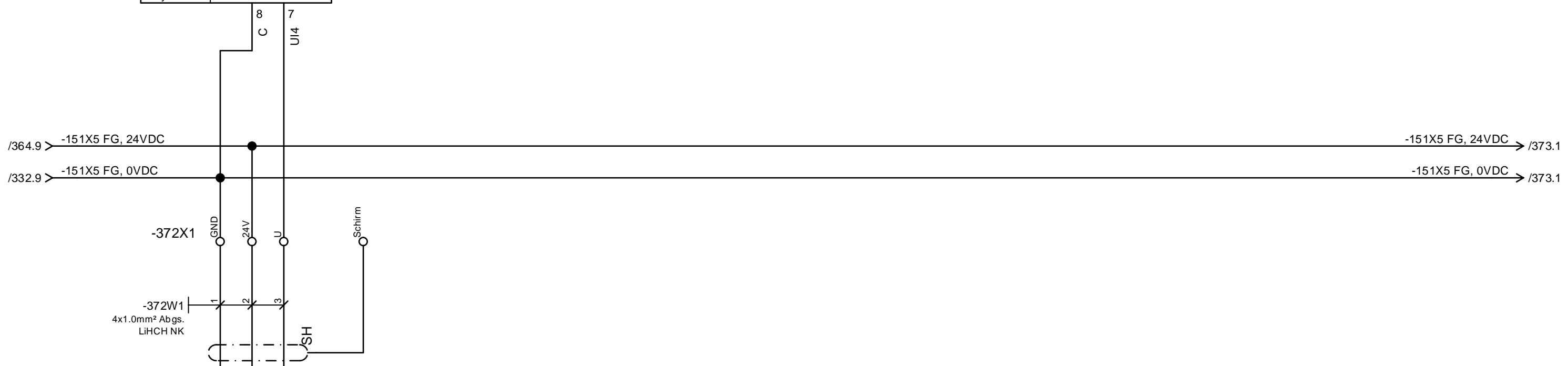
Spezifikationen:

- 3x400VAC
- 1.5kW
- 2.3A
- 4205m3/h
- 3095 1/min
- 0V: n=0 / 1V: n=min / 10V: n=max



Schaltischiene

-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	4
Art	UI
Typ	0...10V
Funktion	Messwert Vol.
Key	:VOL



-372B1	1	2	3
IZ02	0V	24V	0...10V
	U	dP	

7-Air
AD1
Differenzdruck / Volumenstrom

Ausführung PV-T-AD4:

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bereich [Pa]	0-400	0-800	0-1.200	0-1.600	0-2.000	0-2.400	0-2.800	0-3.200	0-3.600	0-4.000

Ausführung PV-T-AD4:

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Offset [Pa]	0	200	400	600	800	-1.000	-800	-600	-400	-200

- SW1:**
- SW2:**
- SW3:**
- SW3 Position 1:** ON = Analogausgang 0 - 10 V, OFF = Analogausgang 4 - 20 mA
 - SW3 Position 2:** ON = Reaktionszeit langsam
 - SW3 Position 3:** ON = Normsignal radiziert



Spezifikationen:

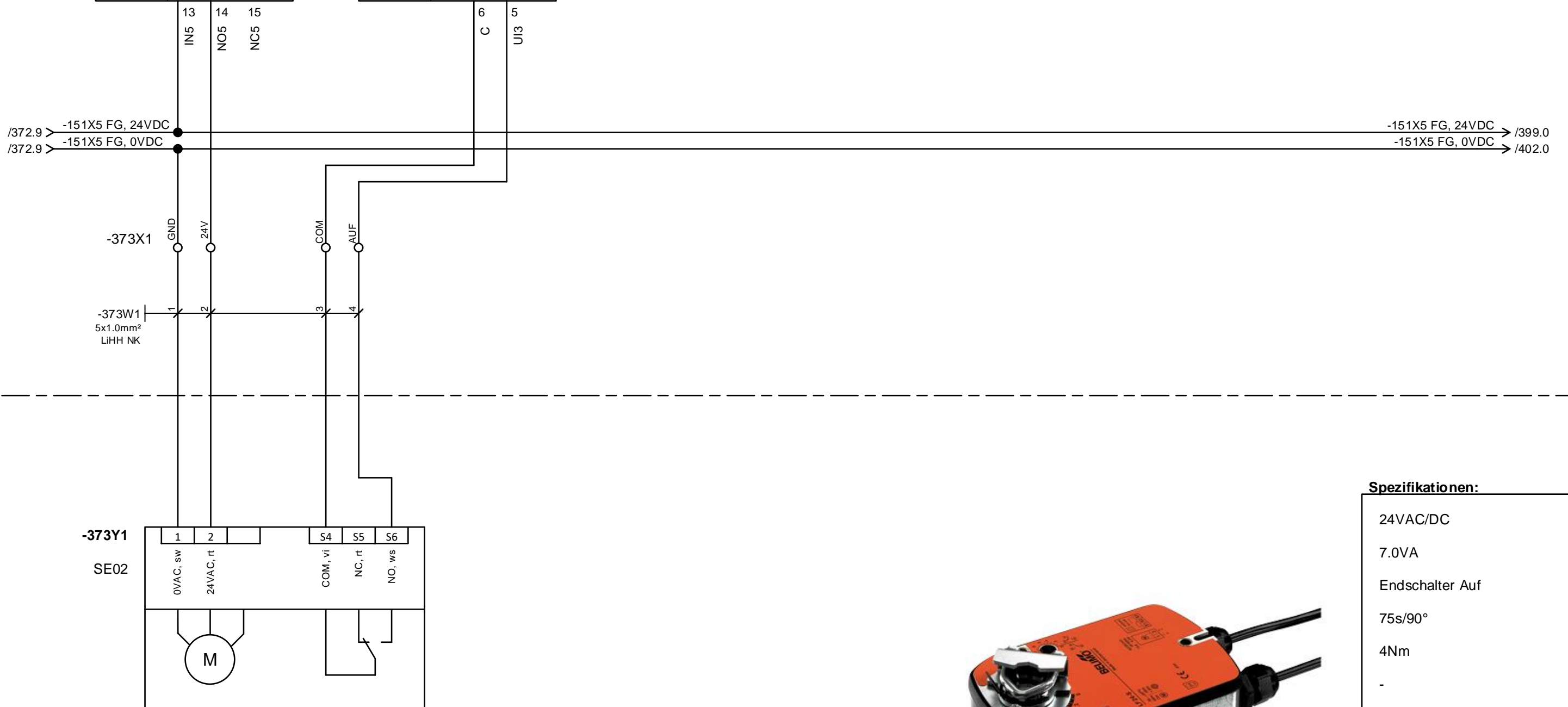
- 24VAC/DC
- 0-9'999m³/h
- IST Volumen
- 4-20mA
- max. 9'999m³/h
- Geräte Mod.: Volumen

Schaltischiene

Anlage

-962A1 IOD-8DOR-S	
Modul	2
Position	5
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Ansteuerung
Key	:AST

-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	3
Art	UI
Typ	Schliesser
Funktion	Rückmeldung Auf
Key	:RMA



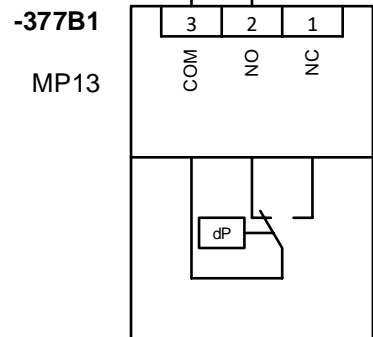
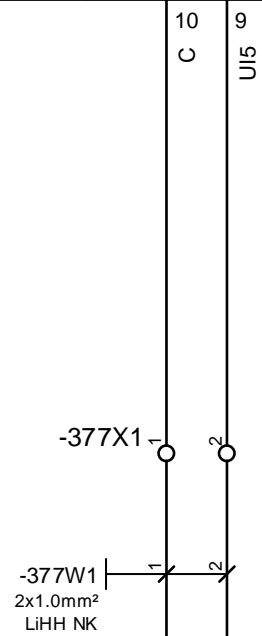
Belimo
LF24-S
Klappenantrieb



Spezifikationen:

24VAC/DC
7.0VA
Endschalter Auf
75s/90°
4Nm
-
-
-
-

-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	5
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Filter Wartung
Key	:ALM



Belimo
01APS-10R
Differenzdruckwächter



Spezifikationen:

- Umschalter
- potentialfrei
- eingestellt: 250Pa
- 20 ... 300 Pa
- max. Druck 5kPa
- PVC, 6.2mm

Schaltschrank

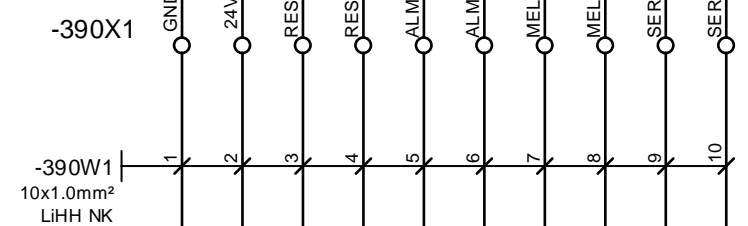
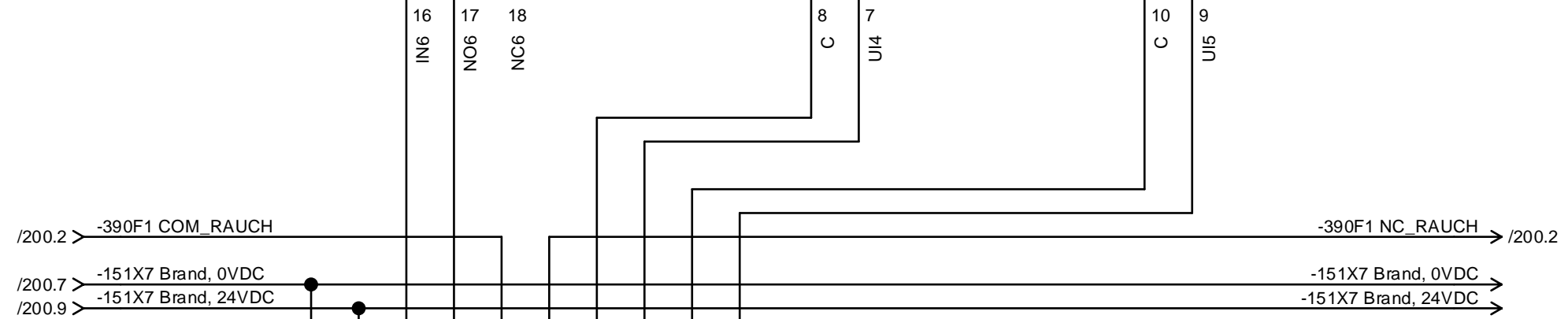
Anlage

Schaltischiene

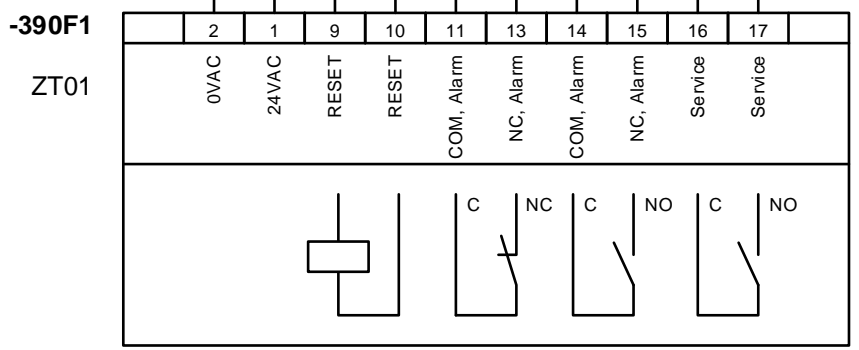
-962A1 IOD-8DOR-S	
Modul	2
Position	6
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Reset
Key	:AST

-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	4
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Rauchalarm
Key	:ALM

-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	5
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Wartung
Key	:ALM



-390W1
10x1.0mm²
LiHH NK



Oppermann
KRM-X-2 0.6
Kanalrauchmelder

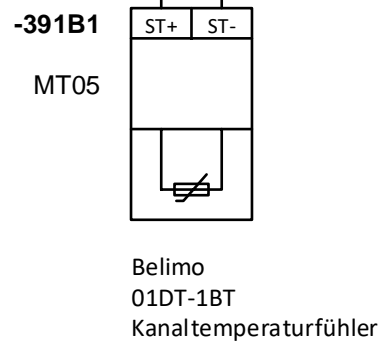
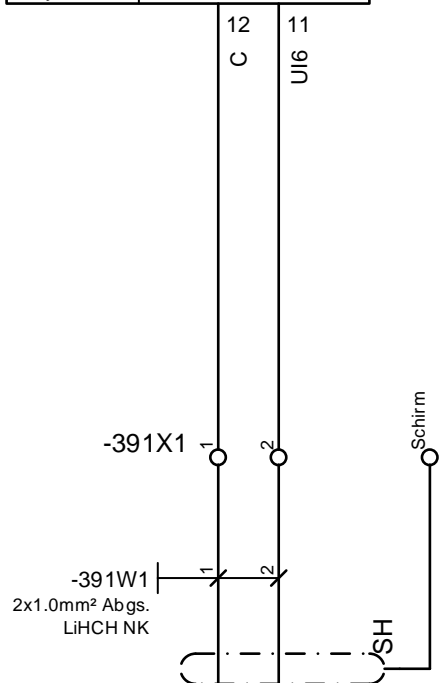
Spezifikationen:

24VAC/DC
120mA
Alarmrelais
Wartungsmeldung
-



Anlage

-993A1 IO-16UI-S	
Modul	7
Position	6
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



Spezifikationen:

- PT1000
- 50...+160°C
- +/-0.3K bei 0°C
- IP65
- Sondenlänge: 450mm
-
-
-
-

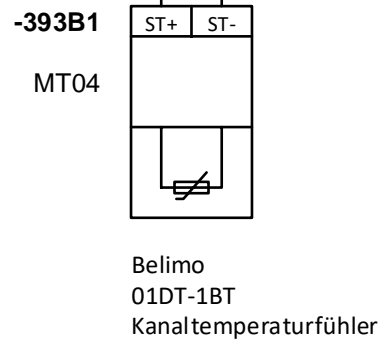
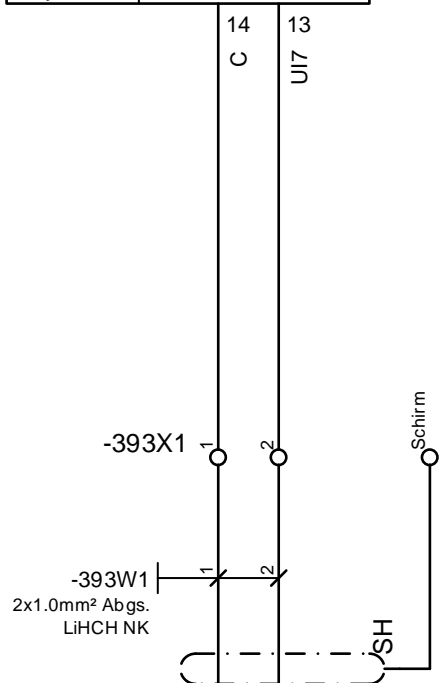
Schaltschrank

Anlage

Schema Nr.: S-25-000559-WSD-TA81		
07.11.2025	dpSAF	Ausführung
Datum	Name	Kommentar

Geräteschlüssel: 1150_I-U2-703_LA80-FOL_TEMP		Version: 1.0
Gerät: FOL_TEMP	Kommentar:	Blatt: 391
Kunden S-Nr.:	◀ 390	393 ▶

-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	7
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



Spezifikationen:

PT1000
-50...+160°C
+/-0.3K bei 0°C
IP65
Sondenlänge: 450mm
-
-
-
-

Schaltischiene

Anlage

-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	8
Art	UI
Typ	0...10V
Funktion	Messwert Druck
Key	:MDD



-399B1	GND	UB+	AOU1
MP02	0VAC	24VAC	0-10V
	U	dP	

Belimo
22ADP-184
Druckdifferenzfühler



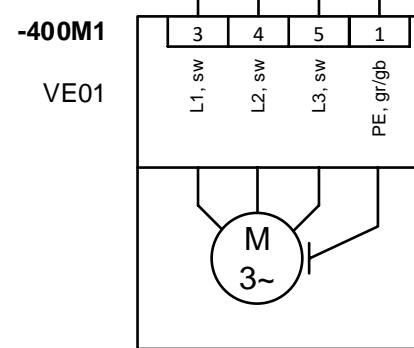
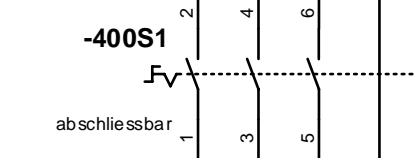
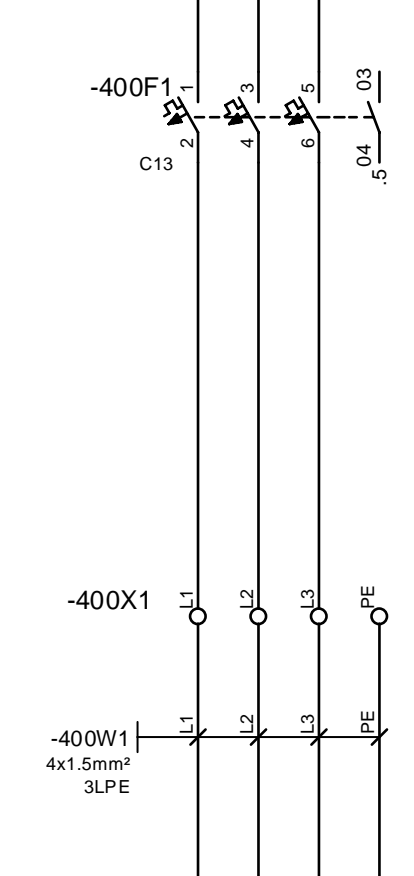
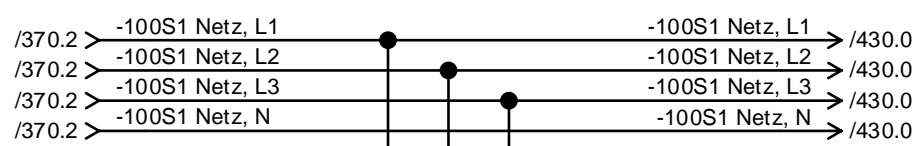
Spezifikationen:

24VAC/DC
4.3VA
0...10V
-100...2500Pa
-
wartungsfrei
-
-
-

Schalischrank

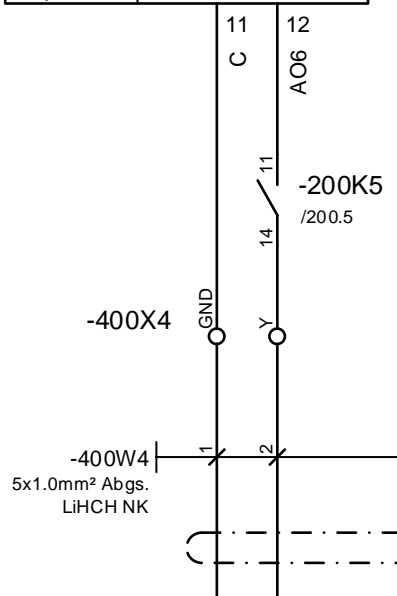
Anlage

Schaltischiene

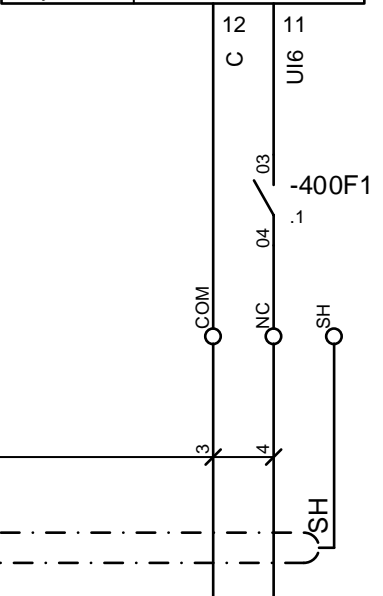


ebmpapst
K3G250PR1711
EC-Radialventilator

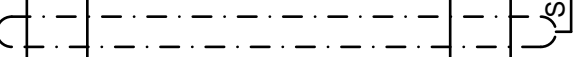
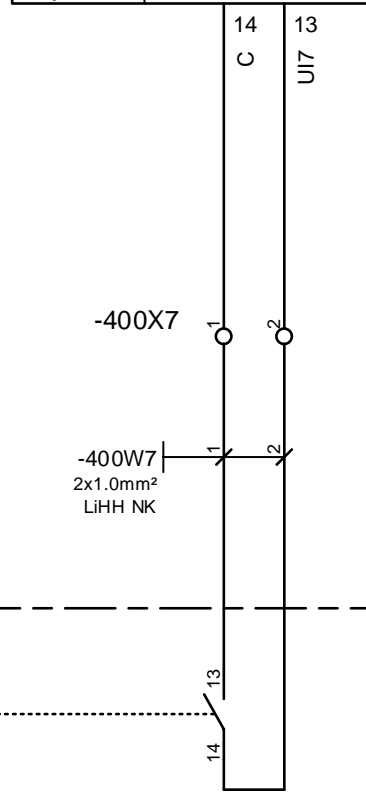
-981A1 IOD-8AO-S	
Modul	4
Position	6
Art	AO
Typ	0...10V
Funktion	Stellwert
Key	:SSY



-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	6
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Störung
Key	:ALM



-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	7
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Revision
Key	:REV



Anlage

Spezifikationen:

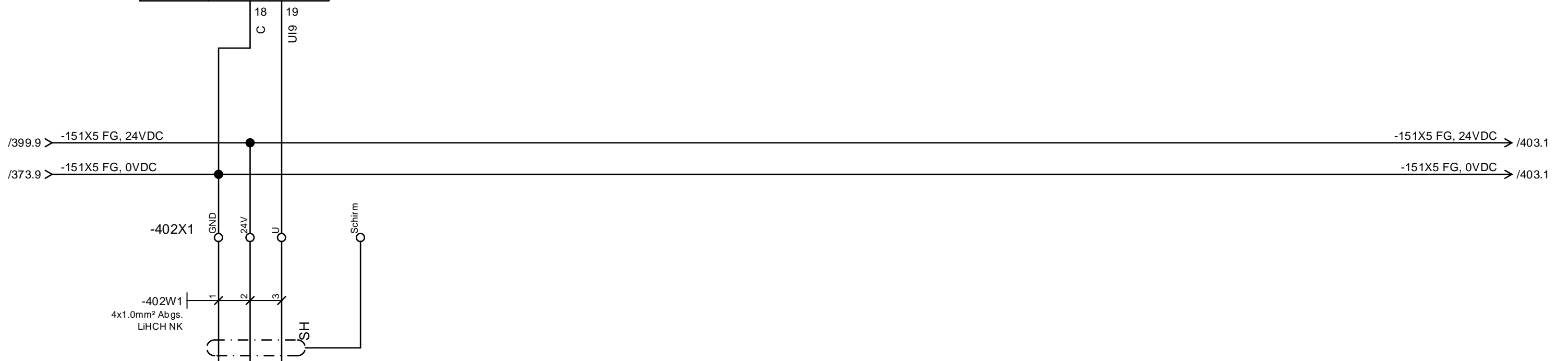
- 3x400VAC
- 1.18kW
- 1.8A
- 2405m³/h
- 3985 1/min
- 0V: n=0 / 1V: n=min / 10V: n=max



Schaltischiene

Anlage

-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	9
Art	UI
Typ	0...10V
Funktion	Messwert Vol.
Key	:VOL



-402B1	1	2	3
IZ01	0V	24V	0...10V
	U	dP	

7-Air
AD1
Differenzdruck / Volumenstrom

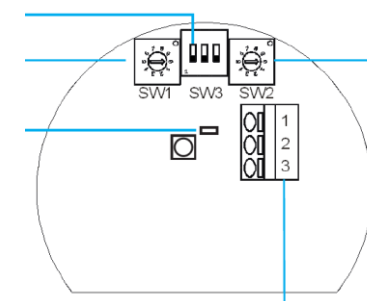
Ausführung PV-T-AD4:

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bereich [Pa]	0-400	0-800	0-1.200	0-1.600	0-2.000	0-2.400	0-2.800	0-3.200	0-3.600	0-4.000

Ausführung PV-T-AD4:

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Offset [Pa]	0	200	400	600	800	-1.000	-800	-600	-400	-200

- SW1:**
- SW2:**
- SW3:**
- SW3 Position 1:** ON = Analogausgang 0 - 10 V
OFF = Analogausgang 4 - 20 mA
 - SW3 Position 2:** ON = Reaktionszeit langsam
 - SW3 Position 3:** ON = Normsignal radiziert



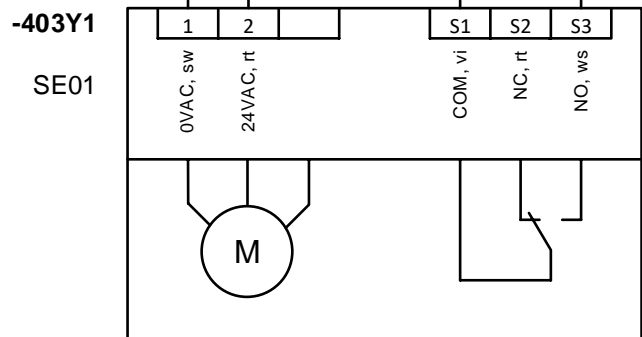
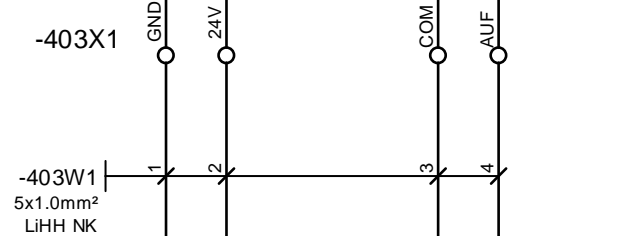
Spezifikationen:

- 24VAC/DC
- 0-9'999m³/h
- IST Volumen
- 4-20mA
- max. 9'999m³/h
- Geräte Mod.: Volumen
-
-
-

Schaltischiene

-962A1 IOD-8DOR-S	
Modul	2
Position	7
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Ansteuerung
Key	:AST

-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	8
Art	UI
Typ	Schliesser
Funktion	Rückmeldung Auf
Key	:RMA



Belimo
TF24-S
Klappenantrieb

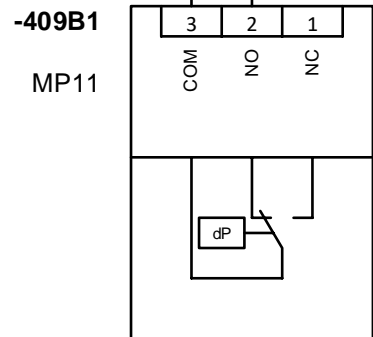
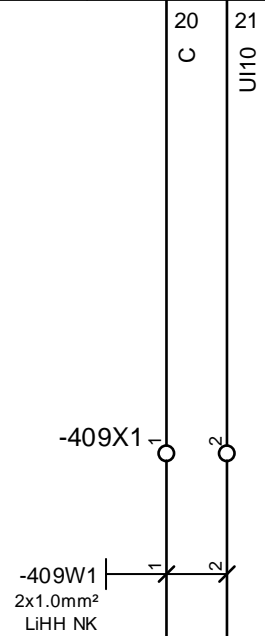


Spezifikationen:

24VAC/DC
5VA
Endschalter Auf
75s/90°
2.5Nm
-
-
-
-

Anlage

-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	10
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	Filter Wartung
Key	:ALM



Belimo
01APS-10R
Differenzdruckwächter



Spezifikationen:

- Umschalter
- potentialfrei
- eingestellt: 250Pa
- 20 ... 300 Pa
- max. Druck 5kPa
- PVC, 6.2mm

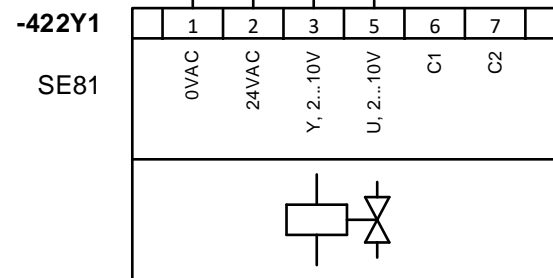
-
-
-

Schaltschrank

Anlage

-981A1 IOD-8AO-S	
Modul	4
Position	7
Art	AO
Typ	2...10V
Funktion	Stellwert
Key	:SSY

-993A1 IO-16UI-S	
Modul	7
Position	11
Art	UI
Typ	2...10V
Funktion	Istwert
Key	:RMY



Belimo
LR24A-SR
Stetiger Drehantrieb für Kugelhahnen

Spezifikationen:

- 24VAC/DC, 2-10VDC
- 3VA
- 5Nm
- 90s/90°
- Ventil: Belimo R2015-2P5-S1
- kvs 2.5

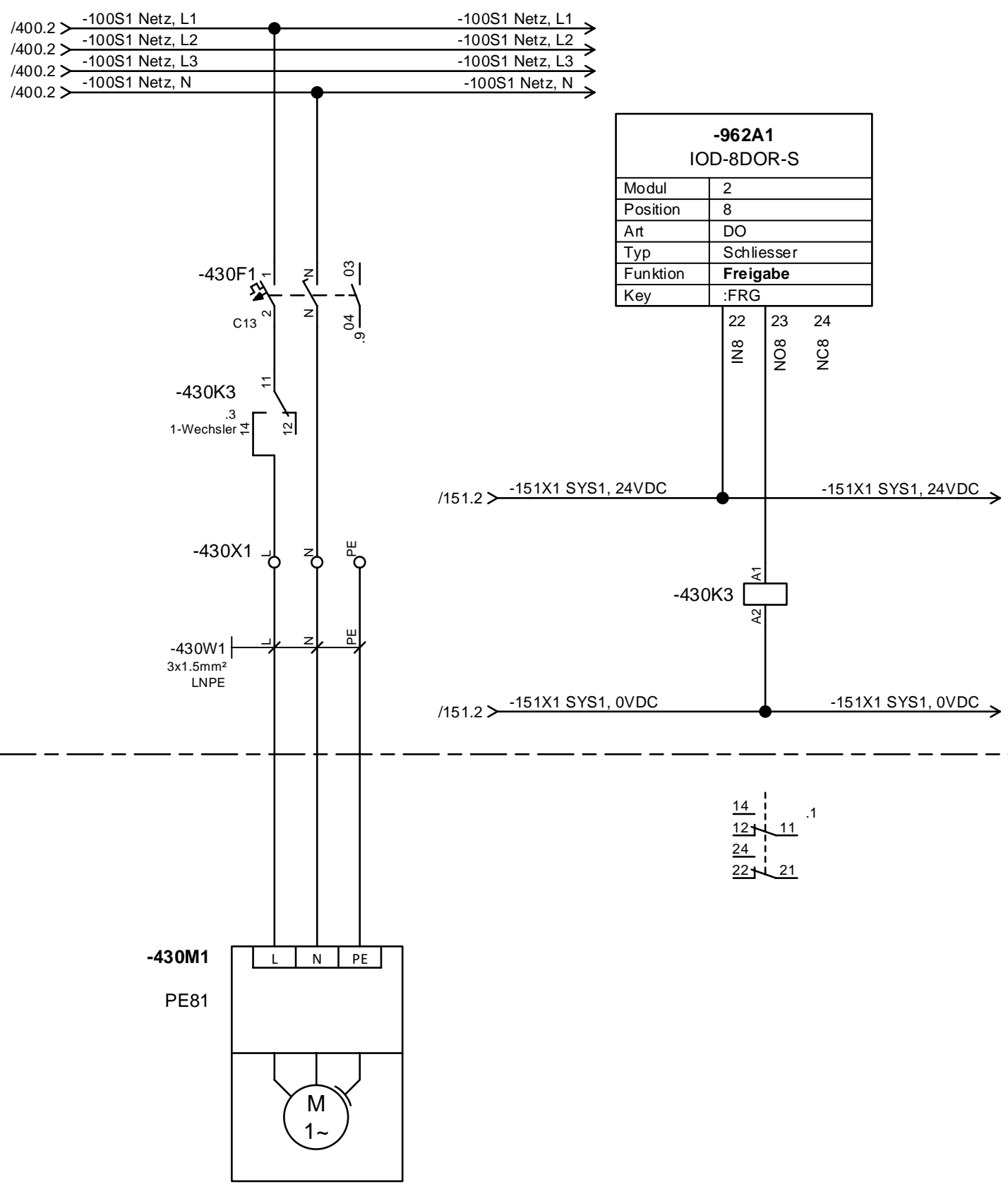


Schallschrank

Anlage

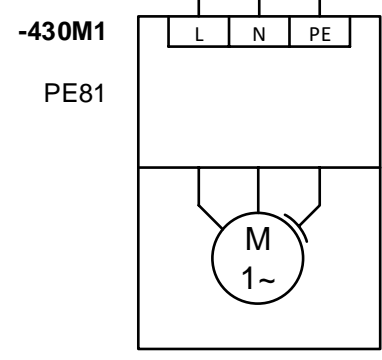
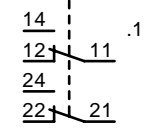
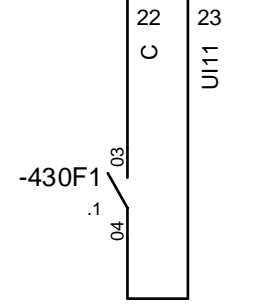
Schaltisshrank

Anlage



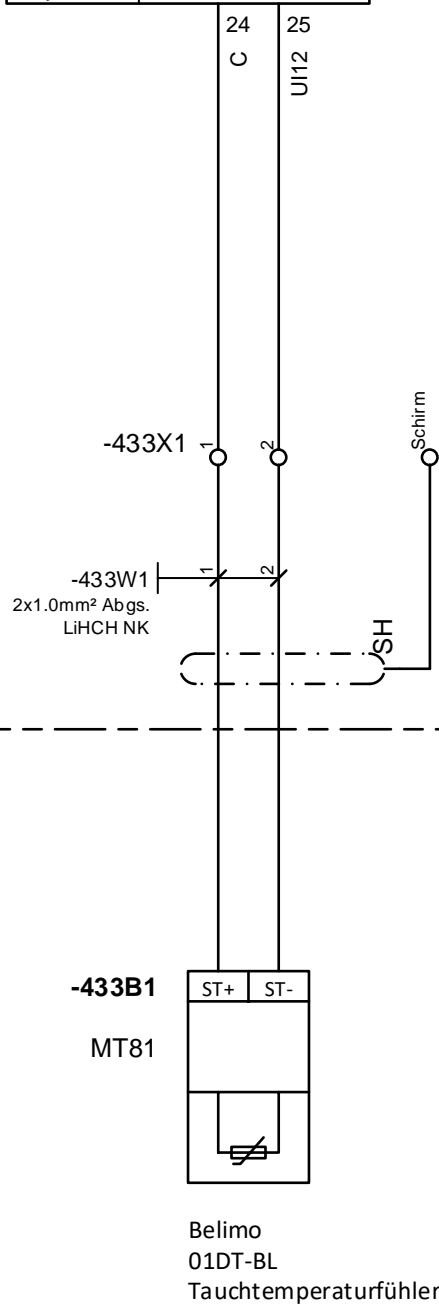
-962A1 IOD-8DOR-S	
Modul	2
Position	8
Art	DO
Typ	Schliesser
Funktion	Freigabe
Key	:FRG

-991A1 IO-16UI-S	
Modul	5
Position	11
Art	UI
Typ	Öffner
Funktion	LS ausgelöst
Key	:ALM



Spezifikationen:	
230VAC	
0.32A	
0.034kW	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	12
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



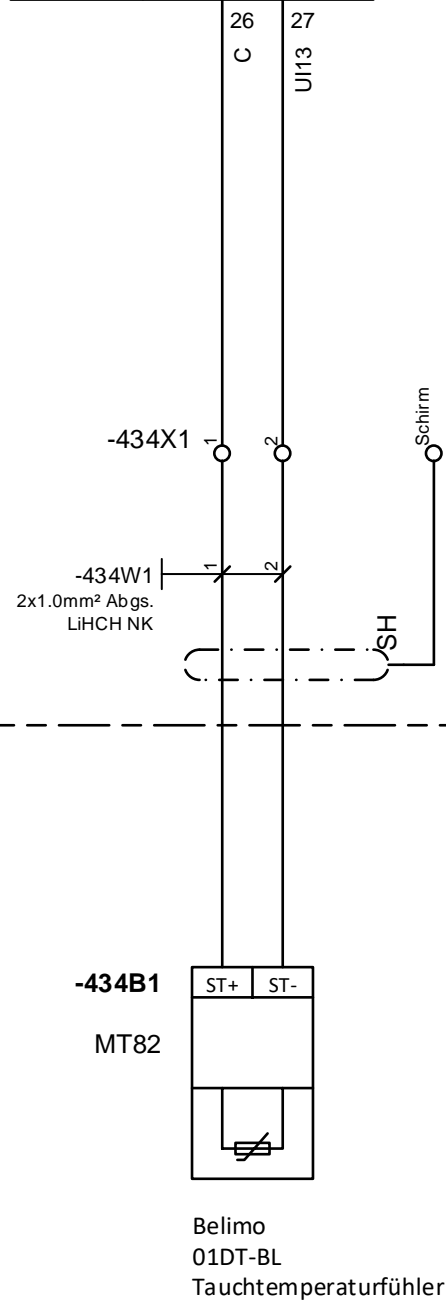
Spezifikationen:

PT1000
-50...+160°C
+/-0.3K bei 0°C
IP65
Sondenlänge: 100mm
-
-
-
-

Schaltischiene

Anlage

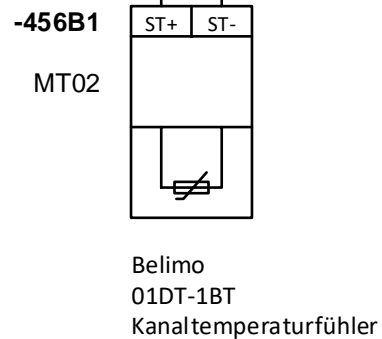
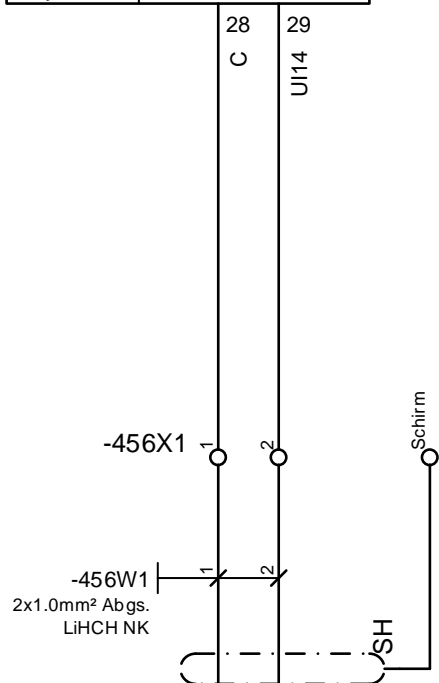
-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	13
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



Spezifikationen:

PT1000
-50...+160°C
+/-0.3K bei 0°C
IP65
Sondenlänge: 100mm
-
-
-
-

-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	14
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



Spezifikationen:

PT1000
-50...+160°C
+/-0.3K bei 0°C
IP65
Sondenlänge: 450mm
-
-
-
-

Schaltschrank

Anlage

-993A1	
IO-16UI-S	
Modul	7
Position	15
Art	UI
Typ	0...10V
Funktion	Messwert Druck
Key	:MDD



-459B1	GND	UB+	AO1
MP01	0VAC	24VAC	0-10V
	U	dP	

Belimo
22ADP-184
Druckdifferenzfühler



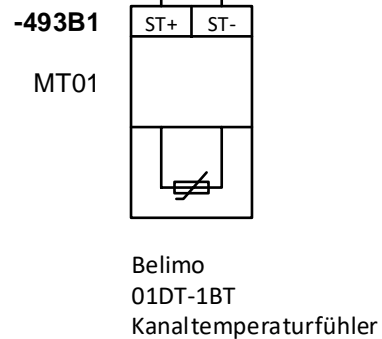
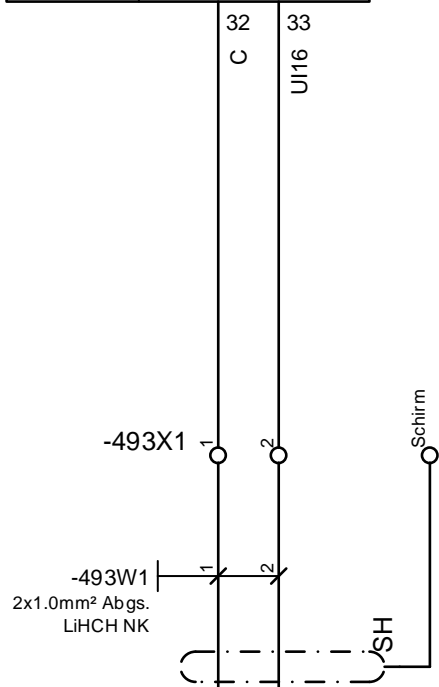
Spezifikationen:

24VAC/DC
4.3VA
0...10V
-100...2500Pa
-
wartungsfrei
-
-
-

Schaltischiene

Anlage

-993A1 IO-16UI-S	
Modul	7
Position	16
Art	UI
Typ	PT1000
Funktion	Messwert
Key	:MTE



Spezifikationen:

- PT1000
- 50...+160°C
- +/-0.3K bei 0°C
- IP65
- Sondenlänge: 450mm
-
-
-
-

Schaltischiene

Anlage

Schema Nr.: S-25-000559-WSD-TA81		
07.11.2025	dpSAF	Ausführung
Datum	Name	Kommentar

Geräteschlüssel: 1150_I-U2-703_LA81-ABL_TEMP		Version: 1.0
Gerät: ABL_TEMP	Kommentar:	Blatt: 493
Kunden S-Nr.:		◀ 459 957 ▶

0

1

2

3

4

5

6

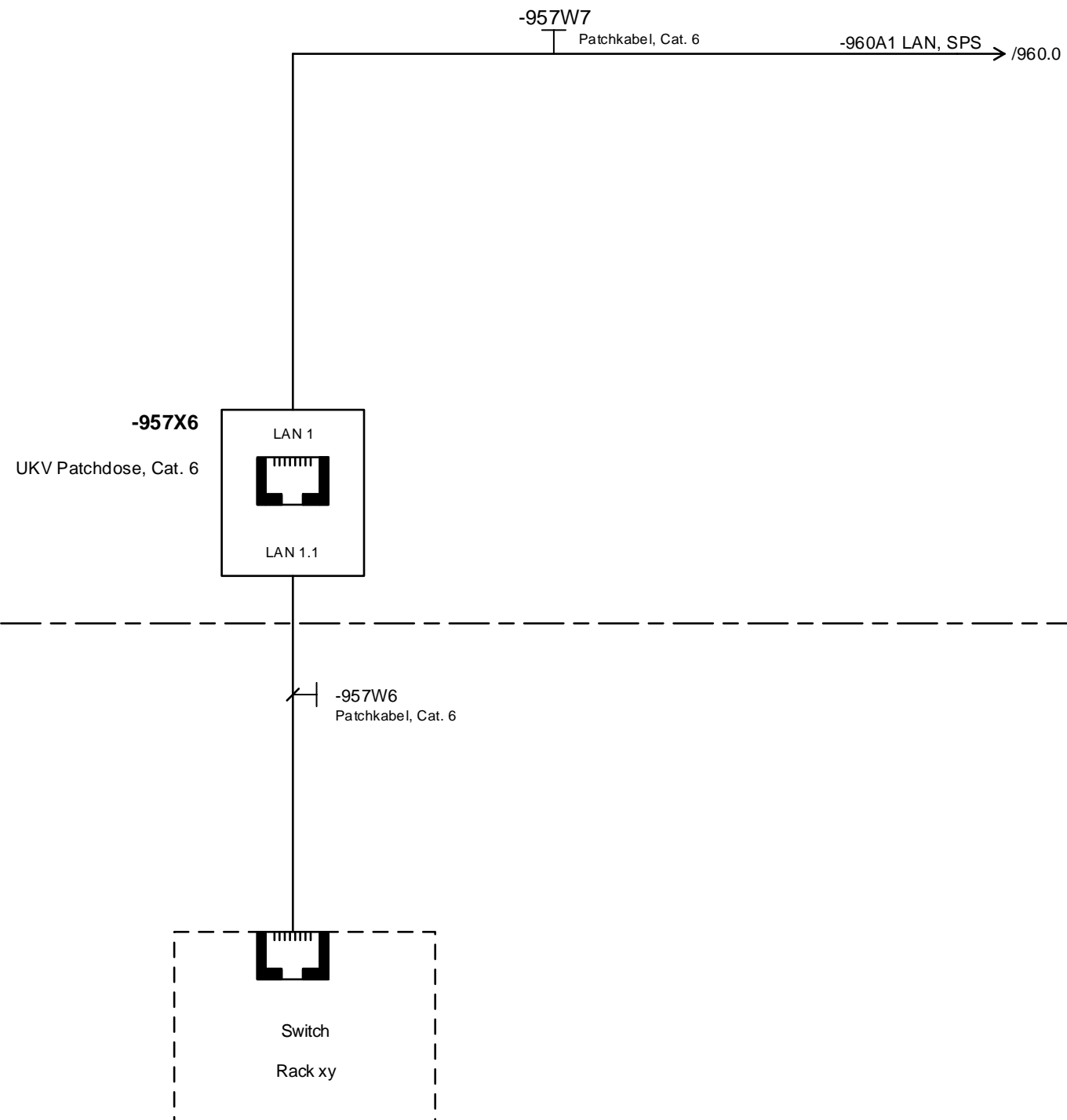
7

8

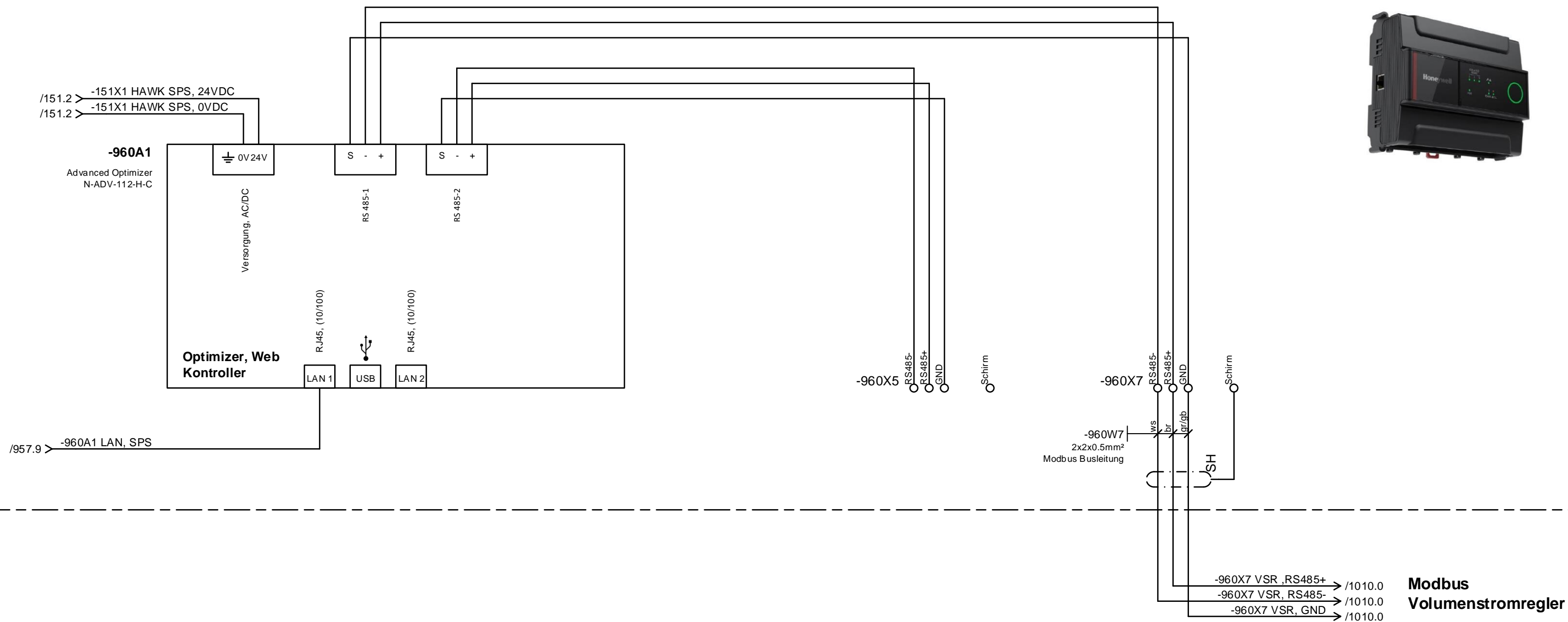
9

Schalschrank

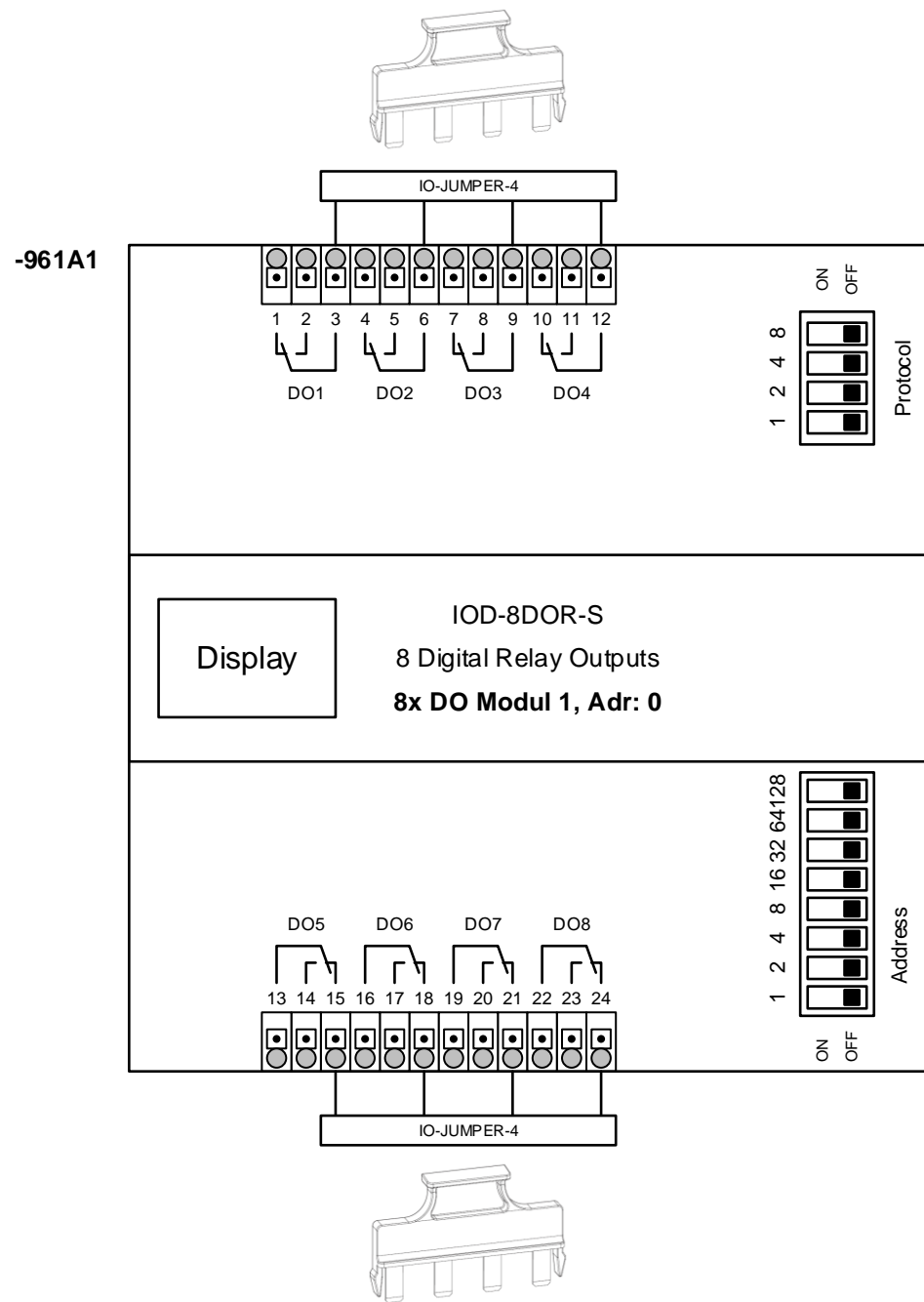
Anlage



Schaltischiene

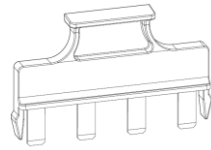


Anlage

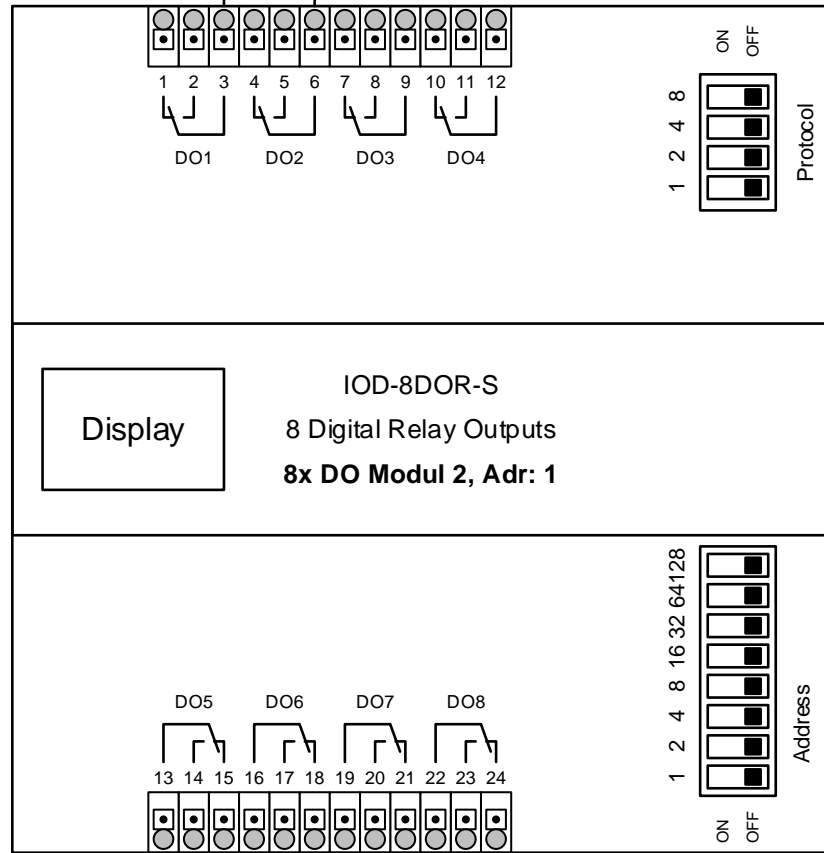


Signalübersicht:

Rel1	Output	3	2	1	/210.1	_T81	Anlagen Reset	Reset	Schliesser	:AST
Rel2	Output	6	5	4	/230.6	_T81	Sammelalarm Lampe	Störung	Schliesser	:AST
Rel3	Output	9	8	7	/235.8	_T81	Alarm Unterdrückung	Hand aktiv	Schliesser	:AST
Rel4	Output	12	11	10	/236.6	_T81	Watchdoglampe	Watchdog	Öffner	:ALM
Rel5	Output	13	14	15	/251.1	_LA80	Sig. & HWS	Betrieb	Schliesser	:AST
Rel6	Output	16	17	18	/251.2	_LA80	Sig. & HWS	Vorort	Schliesser	:AST
Rel7	Output	19	20	21	/251.3	_LA80	Sig. & HWS	Störung	Schliesser	:AST
Rel8	Output	22	23	24	/252.1	_LA81	Sig. & HWS	Betrieb	Schliesser	:AST



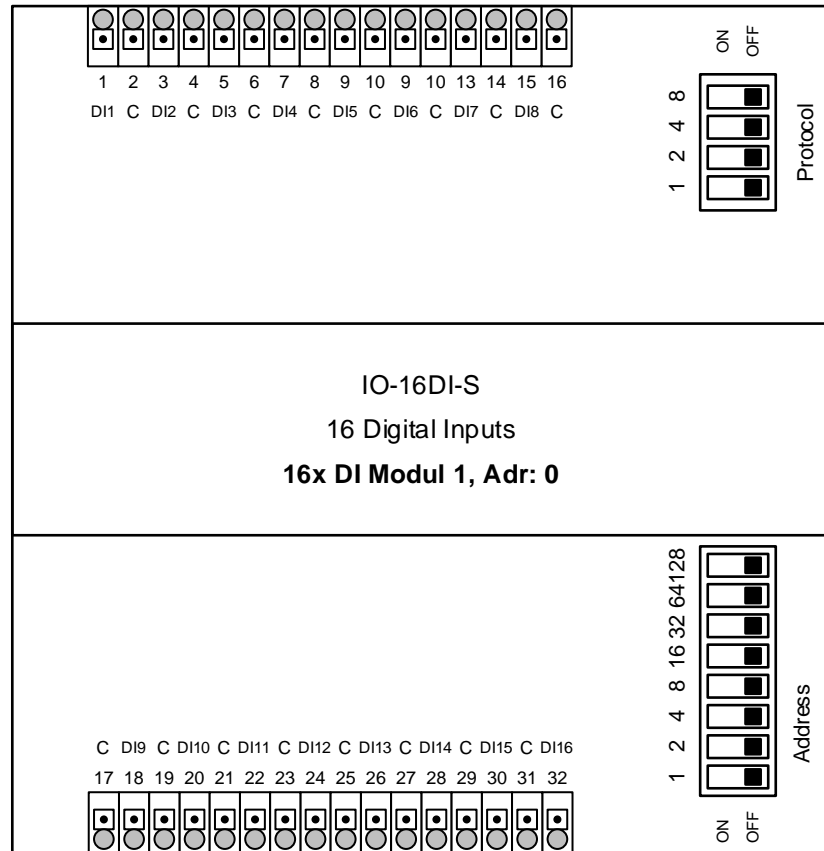
-962A1



Signalübersicht:

Rel1	Output	3	2	1	/252.2	_LA81	Sig. & HWS	Vorort	Schliesser	:AST
Rel2	Output	6	5	4	/252.3	_LA81	Sig. & HWS	Störung	Schliesser	:AST
Rel3	Output	9	8	7	/303.1	_LA80	Aussenluft Klappe	Ansteuerung	Schliesser	:AST
Rel4	Output	12	11	10	/330.3	_LA80	Lufterhitzer/-Kühler Pumpe	Freigabe	Schliesser	:FRG
Rel5	Output	13	14	15	/373.1	_LA80	Fortluft Klappe	Ansteuerung	Schliesser	:AST
Rel6	Output	16	17	18	/390.1	_LA80	Rauchmelder	Reset	Schliesser	:AST
Rel7	Output	19	20	21	/403.1	_LA81	Umluft Klappe	Ansteuerung	Schliesser	:AST
Rel8	Output	22	23	24	/430.3	_LA81	Lufterhitzer Pumpe	Freigabe	Schliesser	:FRG

-971A1

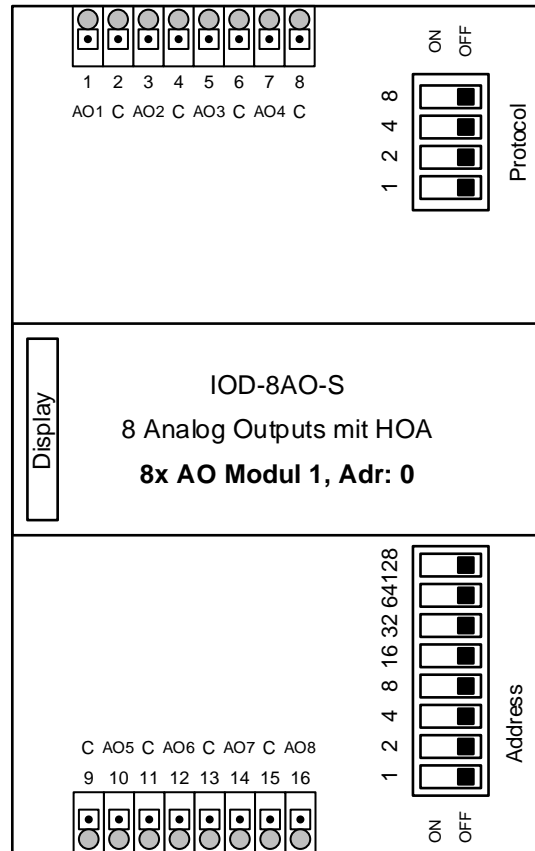


IO-16DI-S
16 Digital Inputs
16x DI Modul 1, Adr: 0

Signalübersicht:

BI1	Input	2	1	/105.6	_T81	Überspannungsableiter	UeberSpng augel.	Öffner	:ALM
BI2	Input	4	3	/150.7	_T81	Steuersich. 24VDC	24V ausgelöst	Öffner	:ALM
BI3	Input	6	5	/170.9	_T81	M-BUS Einbindung	LS ausgelöst	Öffner	:ALM
BI4	Input	8	7	/200.8	_T81	Brandschaltung SGK	Brand ausgelöst	Öffner	:ALM
BI5	Input	10	9	/220.4	_T81	Spannungsüberwachung	SpUeb ausgelöst	Öffner	:ALM
BI6	Input	12	11	/230.1	_T81	Sammelquittierung	Quittierung	Schliesser	:RTI
BI7	Input	14	13	/235.1	_T81	Alarm Unterdrückung	Unterdrückung aktiv	Schliesser	:AKT
BI8	Input	16	15	/251.6	_LA80	Sig. & HWS	Auto	Schliesser	:RMA
BI9	Input	17	18	/251.7	_LA80	Sig. & HWS	Ein	Schliesser	:RME
BI10	Input	19	20	/252.6	_LA81	Sig. & HWS	Auto	Schliesser	:RMA
BI11	Input	21	22	/252.7	_LA81	Sig. & HWS	Ein	Schliesser	:RME
BI12	Input	23	24	/300.5	_LA80	Zuluftventilator	Störung	Öffner	:ALM
BI13	Input	25	26	/300.7	_LA80	Zuluftventilator	Revision	Öffner	:REV
BI14	Input	27	28	/303.3	_LA80	Aussenluft Klappe	Rückmeldung Auf	Schliesser	:RMA
BI15	Input	29	30	/305.1	_LA80	Frostschutzthermostat	Frostalarm	Schliesser	:ALM
BI16	Input	31	32	/330.4	_LA80	Lufterhitzer/-Kühler Pumpe	Betrieb	Schliesser	:RME

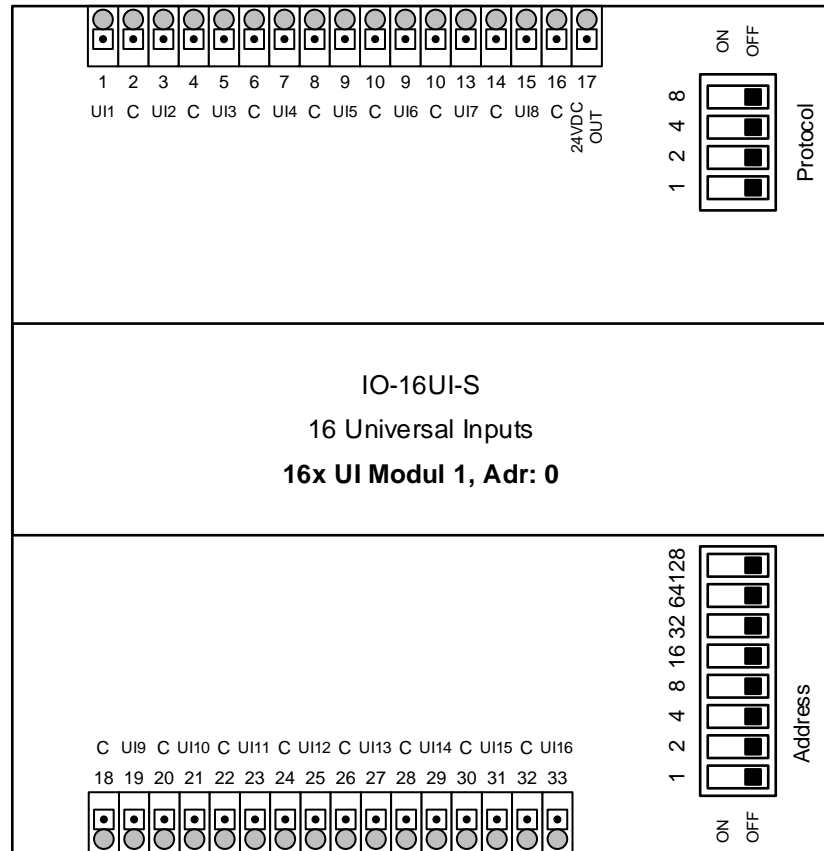
-981A1



Signalübersicht:

AO1	Output	2	1	/300.4	_LA80	Zuluftventilator	Stellwert	0...10V	:SSY
AO2	Output	4	3	/312.1	_LA80	WRG Klappe	Stellwert	2...10V	:SSY
AO3	Output	6	5	/322.1	_LA80	Lufterhitzer Ventil	Stellwert	2...10V	:SSY
AO4	Output	8	7	/332.1	_LA80	Luftkühler Ventil	Stellwert	2...10V	:SSY
AO5	Output	9	10	/370.4	_LA80	Abluftventilator	Stellwert	0...10V	:SSY
AO6	Output	11	12	/400.4	_LA81	Umluftventilator	Stellwert	0...10V	:SSY
AO7	Output	13	14	/422.1	_LA81	Lufterhitzer Ventil	Stellwert	2...10V	:SSY
AO8	Output	15	16						

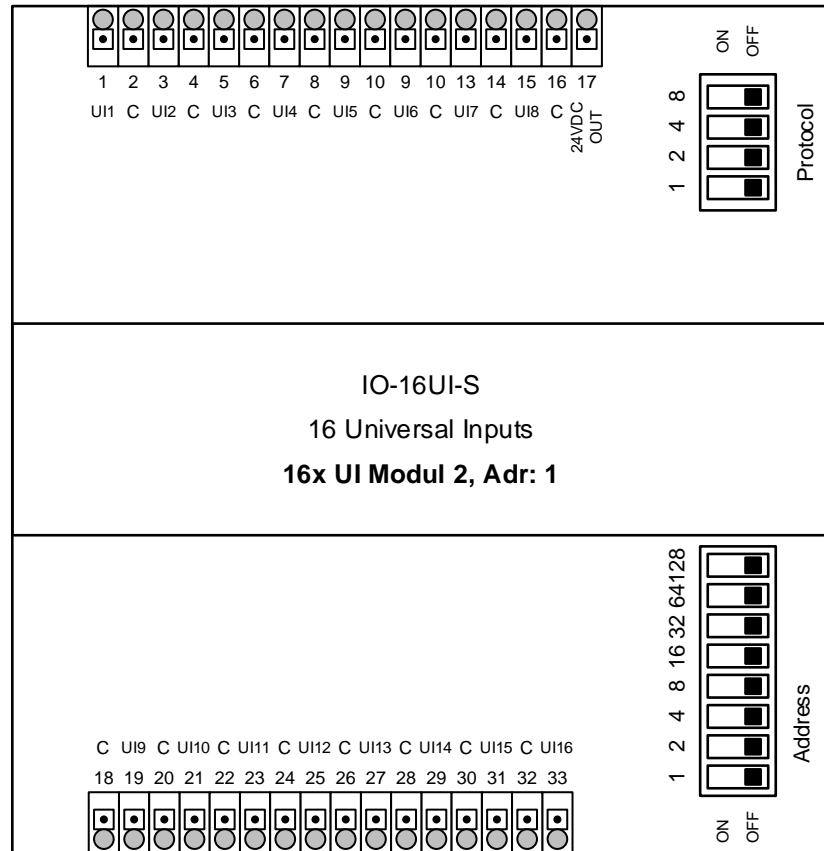
-991A1



Signalübersicht:

UI1	Input	2	1	/370.5	_LA80	Abluftventilator	Störung	Öffner	:ALM
UI2	Input	4	3	/370.7	_LA80	Abluftventilator	Revision	Öffner	:REV
UI3	Input	6	5	/373.3	_LA80	Fortluft Klappe	Rückmeldung Auf	Schliesser	:RMA
UI4	Input	8	7	/390.3	_LA80	Rauchmelder	Rauchalarm	Öffner	:ALM
UI5	Input	10	9	/390.4	_LA80	Rauchmelder	Wartung	Öffner	:ALM
UI6	Input	12	11	/400.5	_LA81	Umluftventilator	Störung	Öffner	:ALM
UI7	Input	14	13	/400.7	_LA81	Umluftventilator	Revision	Öffner	:REV
UI8	Input	16	15	/403.3	_LA81	Umluft Klappe	Rückmeldung Auf	Schliesser	:RMA
UI9	Input	18	19	/366.1	_LA80	Bewegungsmelder	Anforderung	Schliesser	:ANF
UI10	Input	20	21	/367.1	_LA80	Bewegungsmelder	Anforderung	Schliesser	:ANF
UI11	Input	22	23	/430.9	_LA81	Lufterhitzer Pumpe	LS ausgelöst	Öffner	:ALM
UI12	Input	24	25						
UI13	Input	26	27						
UI14	Input	28	29	/302.1	_LA80	Zuluft Vol. / Strömung	Messwert Vol.	0...10V	:VOL
UI15	Input	30	31	/308.1	_LA80	Aussenluft Filter	Filter Wartung	Öffner	:ALM
UI16	Input	32	33	/309.1	_LA80	Zuluft Filter	Filter Wartung	Öffner	:ALM

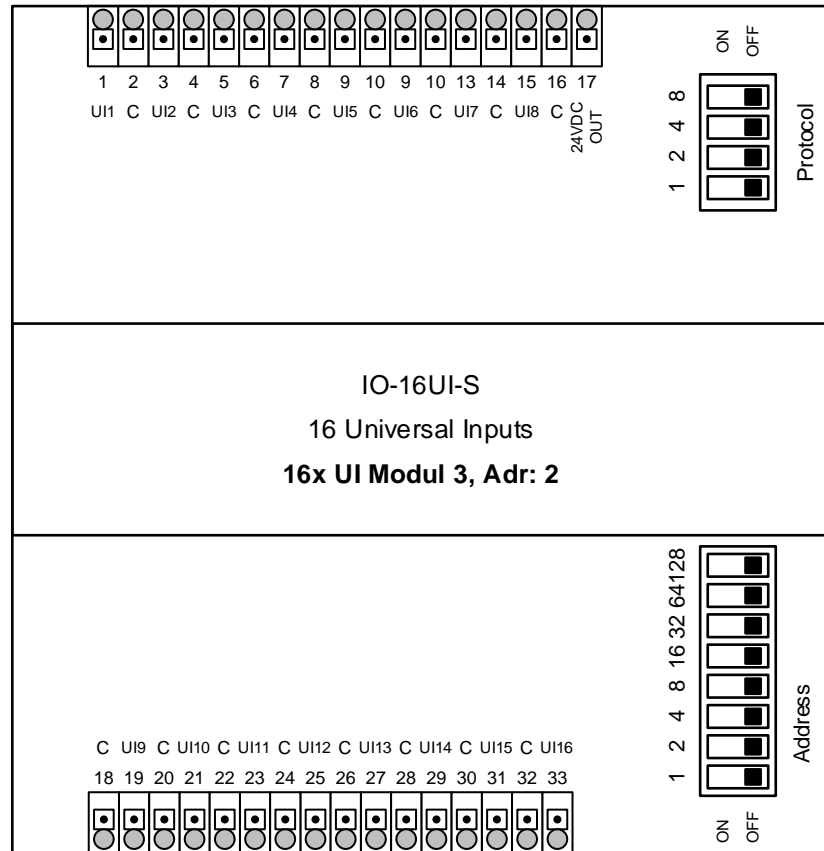
-992A1



Signalübersicht:

UI1	Input	2	1	/322.3	_LA80	Lufterhitzer Ventil	Istwert	2...10V	:RMY
UI2	Input	4	3	/324.1	_LA80	Lufterhitzer RL Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE
UI3	Input	6	5	/332.2	_LA80	Luftkühler Ventil	Istwert	2...10V	:RMY
UI4	Input	8	7	/333.1	_LA80	Lufterhitzer/-Kühler VL Temp.	Messwert	PT1000	:MTE
UI5	Input	10	9	/334.1	_LA80	Lufterhitzer/-Kühler RL Temp.	Messwert	PT1000	:MTE
UI6	Input	12	11	/350.1	_LA80	Aussenluft Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE
UI7	Input	14	13	/352.1	_LA80	WRG ZUL Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE
UI8	Input	16	15	/356.1	_LA80	Zuluft Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE
UI9	Input	18	19	/359.1	_LA80	Zuluft Druck	Messwert Druck	0...10V	:MDD
UI10	Input	20	21	/360.1	_LA80	Raum Temperatur + CO2	Messwert CO2	0...10V	:MLQ
UI11	Input	22	23	/360.3	_LA80	Raum Temperatur + CO2	Messwert	0...10V	:MRH
UI12	Input	24	25	/360.4	_LA80	Raum Temperatur + CO2	Messwert Feuchte	0...10V	:MRH
UI13	Input	26	27	/361.1	_LA80	Raum Temperatur + CO2	Messwert CO2	0...10V	:MLQ
UI14	Input	28	29	/361.3	_LA80	Raum Temperatur + CO2	Messwert	0...10V	:MTE
UI15	Input	30	31	/361.4	_LA80	Raum Temperatur + CO2	Messwert Feuchte	0...10V	:MRH
UI16	Input	32	33	/363.1	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte	Messwert	0...10V	:MTE

-993A1



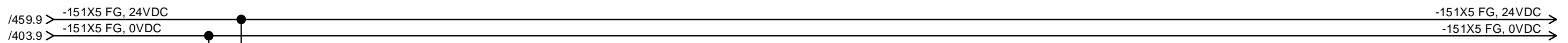
Signalübersicht:

UI1	Input	2	1	/363.3	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte	Messwert Feuchte	0...10V	:MRH
UI2	Input	4	3	/364.1	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte	Messwert	0...10V	:MTE
UI3	Input	6	5	/364.3	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte	Messwert Feuchte	0...10V	:MRH
UI4	Input	8	7	/372.1	_LA80	Abluft Vol. / Strömung	Messwert Vol.	0...10V	:VOL
UI5	Input	10	9	/377.1	_LA80	Abluft Filter	Filter Wartung	Öffner	:ALM
UI6	Input	12	11	/391.1	_LA80	Fortluft Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE
UI7	Input	14	13	/393.1	_LA80	Abluft Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE
UI8	Input	16	15	/399.1	_LA80	Abluft Druck	Messwert Druck	0...10V	:MDD
UI9	Input	18	19	/402.1	_LA81	Umluft Vol. / Strömung	Messwert Vol.	0...10V	:VOL
UI10	Input	20	21	/409.1	_LA81	Umluft Filter	Filter Wartung	Öffner	:ALM
UI11	Input	22	23	/422.3	_LA81	Lufterhitzer Ventil	Istwert	2...10V	:RMY
UI12	Input	24	25	/433.1	_LA81	Lufterhitzer VL Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE
UI13	Input	26	27	/434.1	_LA81	Lufterhitzer RL Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE
UI14	Input	28	29	/456.1	_LA81	Umluft Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE
UI15	Input	30	31	/459.1	_LA81	Umluft Druck	Messwert Druck	0...10V	:MDD
UI16	Input	32	33	/493.1	_LA81	Abluft Temperatur	Messwert	PT1000	:MTE

Schaltischiene

Anlage

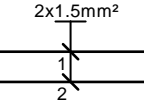
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



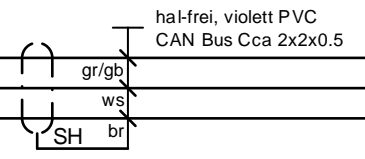
-1010X1



-1010W4



-1010W3



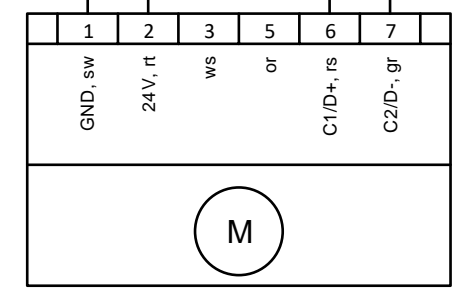
/960.8 -960X7 VSR, GND
 /960.8 -960X7 VSR ,RS485+
 /960.8 -960X7 VSR, RS485-

-1010X1 VSR, GND /1020.0
 -1010X1 VSR, 24VDC /1020.0

-960X7 VSR, GND /1020.0
 -960X7 VSR ,RS485+ /1020.0
 -960X7 VSR, RS485- /1020.0

-1010M5

SE21



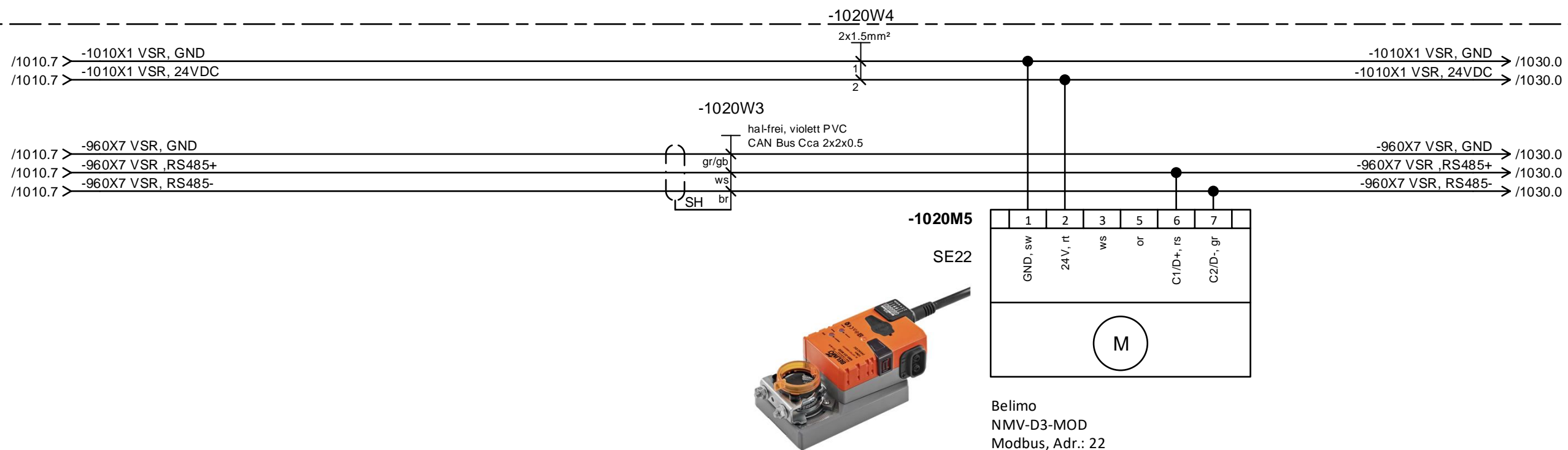
Belimo
 NMV-D3-MOD
 Modbus, Adr.: 21

Spezifikationen:

24VAC/DC
 5VA
 2-10V
 Vnom:
 Vmax: 2'200m³/h

Schaltischiene

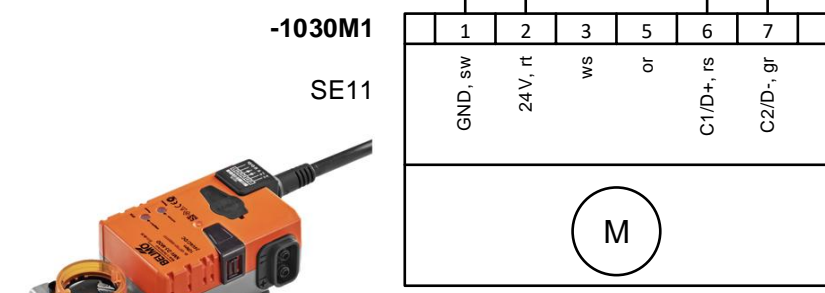
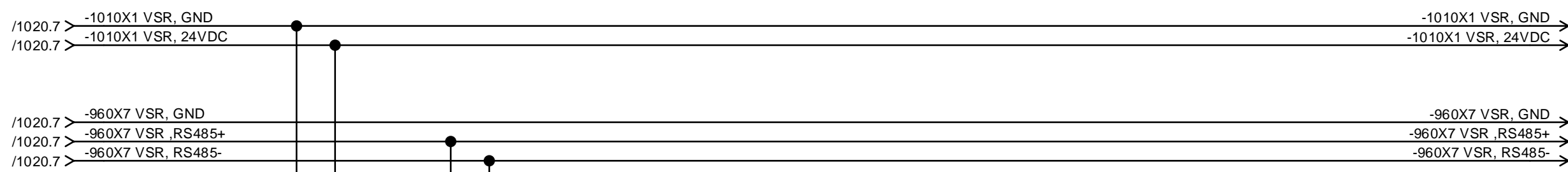
Anlage



Spezifikationen:

- 24VAC/DC
- 5VA
- 2-10V
- Vnom:
- Vmax: 1'300m³/h

Schaltischränk



Belimo
NMV-D3-MOD
Modbus, Adr.: 11

Spezifikationen:

24VAC/DC
5VA
2-10V
Vnom:
Vmax: 1'300m³/h

Anlage

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zeile									
1	-170W1	L	-170X1.1 L	-170X1 L	3x1.5mm ² LNPE	_T81	M-BUS Einbindung		
2	"	N	-170X1.1 N	-170X1 N	3x1.5mm ² LNPE	_T81	M-BUS Einbindung		
3	"	PE	-170X1.1 PE	-170X1 PE	3x1.5mm ² LNPE	_T81	M-BUS Einbindung		
4	-170W3	1	Von SGK xx M+	-170X3 M+	2x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_T81	M-BUS Einbindung		
5	"	2	Von SGK xx M-	-170X3 M-	2x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_T81	M-BUS Einbindung		
6	"	SH	-170X3 PE		2x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_T81	M-BUS Einbindung		
7	-170W7	1	Nach SGK TA80 M+	-170X7 M+	2x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_T81	M-BUS Einbindung		
8	"	2	Nach SGK TA80 M-	-170X7 M-	2x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_T81	M-BUS Einbindung		
9	"	SH	-170X7 PE		2x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_T81	M-BUS Einbindung		
10	-200W1	1	-200X1 1	-200A1 C	2x1.5mm ² 2L	_T81	Brandschaltung SGK		
11	"	2	-200X1 2	-200A1 NC	2x1.5mm ² 2L	_T81	Brandschaltung SGK		
12	-300W1	L1	-300X1 L1	-300S1 2	4x1.5mm ² 3LPE	_LA80	Zuluftventilator		
13	"	L2	-300X1 L2	-300S1 4	4x1.5mm ² 3LPE	_LA80	Zuluftventilator		
14	"	L3	-300X1 L3	-300S1 6	4x1.5mm ² 3LPE	_LA80	Zuluftventilator		
15	"	PE	-300X1 PE	-300M1 1	4x1.5mm ² 3LPE	_LA80	Zuluftventilator		
16	-300W4	1	-300X4 GND	-300M1 12	5x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluftventilator		
17	"	2	-300X4 Y	-300M1 8	5x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluftventilator		
18	"	3	-300X4 COM	-300M1 7	5x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluftventilator		
19	"	4	-300X4 NC	-300M1 6	5x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluftventilator		
20	"	SH	-300X4 SH		5x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluftventilator		
21	-300W7	1	-300X7 1	-300S1 13	2x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Zuluftventilator		
22	"	2	-300X7 2	-300S1 14	2x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Zuluftventilator		
23	-302W1	1	-302X1 GND	-302B1 1	5x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Vol. / Strömung		
24	"	2	-302X1 24V	-302B1 2	5x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Vol. / Strömung		
25	"	3	-302X1 U	-302B1 3	5x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Vol. / Strömung		
26	"	SH	-302X1 Schirm		5x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Vol. / Strömung		
27	-303W1	1	-303Y1 1	-303X1 GND	5x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Aussenluft Klappe		
28	"	2	-303Y1 2	-303X1 24V	5x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Aussenluft Klappe		
29	"	3	-303Y1 S1	-303X1 COM	5x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Aussenluft Klappe		
30	"	4	-303Y1 S3	-303X1 AUF	5x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Aussenluft Klappe		
31	-305W1	1	-305X1 GND	-305F1 M	5x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Frostschutzthermostat		
32	"	2	-305X1 24V	-305F1 G	5x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Frostschutzthermostat		
33	"	3	-305X1 1	-305F1 Q11	5x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Frostschutzthermostat		
34	"	4	-305X1 2	-305F1 Q14	5x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Frostschutzthermostat		
35	-305W2	1	-305X2 1	-305F1 Y	2x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Frostschutzthermostat		
36	"	2	-305X2 2	-305F1 Y10	2x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Frostschutzthermostat		
37	"	SH	-305X2 Schirm		2x1.0mm ² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Frostschutzthermostat		
38	-308W1	1	-308X1 1	-308B1 3	2x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Aussenluft Filter		
39	"	2	-308X1 2	-308B1 2	2x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Aussenluft Filter		
40	-309W1	1	-309X1 1	-309B1 3	2x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Zuluft Filter		
41	"	2	-309X1 2	-309B1 2	2x1.0mm ² LiHH NK	_LA80	Zuluft Filter		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zeile									
42	-312W1	1	-312Y1 1	-312X1 GND	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	WRG Klappe		
43	"	2	-312Y1 2	-312X1 24V	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	WRG Klappe		
44	"	3	-312Y1 3	-312X1 Y	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	WRG Klappe		
45	"	SH	-312X1 Schirm		4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	WRG Klappe		
46	-322W1	1	-322Y1 1	-322X1 GND	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer Ventil		
47	"	2	-322Y1 2	-322X1 24V	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer Ventil		
48	"	3	-322Y1 3	-322X1 Y	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer Ventil		
49	"	4	-322Y1 5	-322X1 U	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer Ventil		
50	"	SH	-322X1 Schirm		5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer Ventil		
51	-324W1	1	-324X1 1	-324B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer RL Temperatur		
52	"	2	-324X1 2	-324B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer RL Temperatur		
53	"	SH	-324X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer RL Temperatur		
54	-330W1	L	-330X1 L	-330M1 L	3x1.5mm² LNPE	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler Pumpe		
55	"	N	-330X1 N	-330M1 N	3x1.5mm² LNPE	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler Pumpe		
56	"	PE	-330X1 PE	-330M1 PE	3x1.5mm² LNPE	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler Pumpe		
57	-330W2	1	-330X2 1	-330M1 T	4x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler Pumpe		
58	"	2	-330X2 2	-330M1 S/S	4x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler Pumpe		
59	"	3	-330X2 3	-330M1 C1	4x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler Pumpe		
60	"	4	-330X2 4	-330M1 NO1	4x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler Pumpe		
61	-332W1	1	-332Y1 1	-332X1 GND	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftkühler Ventil		
62	"	2	-332Y1 2	-332X1 24V	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftkühler Ventil		
63	"	3	-332Y1 3	-332X1 Y	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftkühler Ventil		
64	"	4	-332Y1 5	-332X1 U	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftkühler Ventil		
65	"	SH	-332X1 Schirm		5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftkühler Ventil		
66	-333W1	1	-333X1 1	-333B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler VL Temp.		
67	"	2	-333X1 2	-333B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler VL Temp.		
68	"	SH	-333X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler VL Temp.		
69	-334W1	1	-334X1 1	-334B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler RL Temp.		
70	"	2	-334X1 2	-334B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler RL Temp.		
71	"	SH	-334X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Luftherhitzer/-Kühler RL Temp.		
72	-350W1	1	-350X1 1	-350B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Aussenluft Temperatur		
73	"	2	-350X1 2	-350B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Aussenluft Temperatur		
74	"	SH	-350X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Aussenluft Temperatur		
75	-352W1	1	-352X1 1	-352B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	WRG ZUL Temperatur		
76	"	2	-352X1 2	-352B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	WRG ZUL Temperatur		
77	"	SH	-352X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	WRG ZUL Temperatur		
78	-356W1	1	-356X1 1	-356B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Temperatur		
79	"	2	-356X1 2	-356B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Temperatur		
80	"	SH	-356X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Temperatur		
81	-359W1	1	-359X1 GND	-359B1 GND	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Druck		
82	"	2	-359X1 24V	-359B1 UB+	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Druck		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zeile									
83	"	3	-359X1 U	-359B1 AOU1	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Druck		
84	"	SH	-359X1 Schirm		4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Zuluft Druck		
85	-360W1	1	-360X1 GND	-360B1 2	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
86	"	2	-360X1 24V	-360B1 1	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
87	"	3	-360X1 U1	-360B1 3	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
88	"	4	-360X1 U2	-360B1 4	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
89	"	5	-360X1 U3	-360B1 5	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
90	"	SH	-360X1 Schirm		7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
91	-361W1	1	-361X1 GND	-361B1 2	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
92	"	2	-361X1 24V	-361B1 1	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
93	"	3	-361X1 U1	-361B1 3	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
94	"	4	-361X1 U2	-361B1 4	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
95	"	5	-361X1 U3	-361B1 5	7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
96	"	SH	-361X1 Schirm		7x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + CO2		
97	-363W1	1	-363X1 GND	-363B1 2	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
98	"	2	-363X1 24V	-363B1 1	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
99	"	3	-363X1 U1	-363B1 3	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
100	"	4	-363X1 U2	-363B1 4	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
101	"	SH	-363X1 Schirm		5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
102	-364W1	1	-364X1 GND	-364B1 2	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
103	"	2	-364X1 24V	-364B1 1	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
104	"	3	-364X1 U1	-364B1 3	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
105	"	4	-364X1 U2	-364B1 4	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
106	"	SH	-364X1 Schirm		5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Raum Temperatur + Feuchte		
107	-366W1	1	-366X1 1	-366S1 03	2x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Bewegungsmelder		
108	"	2	-366X1 2	-366S1 04	2x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Bewegungsmelder		
109	-367W1	1	-367X1 1	-367S1 03	2x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Bewegungsmelder		
110	"	2	-367X1 2	-367S1 04	2x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Bewegungsmelder		
111	-370W1	L1	-370X1 L1	-370S1 2	4x1.5mm² 3LPE	_LA80	Abluftventilator		
112	"	L2	-370X1 L2	-370S1 4	4x1.5mm² 3LPE	_LA80	Abluftventilator		
113	"	L3	-370X1 L3	-370S1 6	4x1.5mm² 3LPE	_LA80	Abluftventilator		
114	"	PE	-370X1 PE	-370M1 1	4x1.5mm² 3LPE	_LA80	Abluftventilator		
115	-370W4	1	-370X4 GND	-370M1 12	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluftventilator		
116	"	2	-370X4 Y	-370M1 8	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluftventilator		
117	"	3	-370X4 COM	-370M1 7	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluftventilator		
118	"	4	-370X4 NC	-370M1 6	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluftventilator		
119	"	SH	-370X4 SH		5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluftventilator		
120	-370W7	1	-370X7 1	-370S1 13	2x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Abluftventilator		
121	"	2	-370X7 2	-370S1 14	2x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Abluftventilator		
122	-372W1	1	-372X1 GND	-372B1 1	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Vol. / Strömung		
123	"	2	-372X1 24V	-372B1 2	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Vol. / Strömung		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zeile									
124	"	3	-372X1 U	-372B1 3	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Vol. / Strömung		
125	"	SH	-372X1 Schirm		4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Vol. / Strömung		
126	-373W1	1	-373Y1 1	-373X1 GND	5x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Fortluft Klappe		
127	"	2	-373Y1 2	-373X1 24V	5x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Fortluft Klappe		
128	"	3	-373Y1 S4	-373X1 COM	5x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Fortluft Klappe		
129	"	4	-373Y1 S6	-373X1 AUF	5x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Fortluft Klappe		
130	-377W1	1	-377X1 1	-377B1 3	2x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Abluft Filter		
131	"	2	-377X1 2	-377B1 2	2x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Abluft Filter		
132	-390W1	1	-390X1 GND	-390F1 2	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
133	"	2	-390X1 24V	-390F1 1	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
134	"	3		-390F1 11	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
135	"	4		-390F1 13	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
136	"	5	-390X1 ALM	-390F1 11	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
137	"	6	-390X1 ALM	-390F1 13	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
138	"	7	-390X1 MEL	-390F1 14	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
139	"	8	-390X1 MEL	-390F1 15	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
140	"	9	-390X1 SER	-390F1 16	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
141	"	10	-390X1 SER	-390F1 17	10x1.0mm² LiHH NK	_LA80	Rauchmelder		
142	-391W1	1	-391X1 1	-391B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Fortluft Temperatur		
143	"	2	-391X1 2	-391B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Fortluft Temperatur		
144	"	SH	-391X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Fortluft Temperatur		
145	-393W1	1	-393X1 1	-393B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Temperatur		
146	"	2	-393X1 2	-393B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Temperatur		
147	"	SH	-393X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Temperatur		
148	-399W1	1	-399X1 GND	-399B1 GND	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Druck		
149	"	2	-399X1 24V	-399B1 UB+	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Druck		
150	"	3	-399X1 U	-399B1 AOU1	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Druck		
151	"	SH	-399X1 Schirm		4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA80	Abluft Druck		
152	-400W1	L1	-400X1 L1	-400S1 2	4x1.5mm² 3LPE	_LA81	Umluftventilator		
153	"	L2	-400X1 L2	-400S1 4	4x1.5mm² 3LPE	_LA81	Umluftventilator		
154	"	L3	-400X1 L3	-400S1 6	4x1.5mm² 3LPE	_LA81	Umluftventilator		
155	"	PE	-400X1 PE	-400M1 1	4x1.5mm² 3LPE	_LA81	Umluftventilator		
156	-400W4	1	-400X4 GND	-400M1 12	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluftventilator		
157	"	2	-400X4 Y	-400M1 8	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluftventilator		
158	"	3	-400X4 COM	-400M1 7	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluftventilator		
159	"	4	-400X4 NC	-400M1 6	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluftventilator		
160	"	SH	-400X4 SH		5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluftventilator		
161	-400W7	1	-400X7 1	-400S1 13	2x1.0mm² LiHH NK	_LA81	Umluftventilator		
162	"	2	-400X7 2	-400S1 14	2x1.0mm² LiHH NK	_LA81	Umluftventilator		
163	-402W1	1	-402X1 GND	-402B1 1	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Vol. / Strömung		
164	"	2	-402X1 24V	-402B1 2	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Vol. / Strömung		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zeile									
165	"	3	-402X1 U	-402B1 3	4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Vol. / Strömung		
166	"	SH	-402X1 Schirm		4x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Vol. / Strömung		
167	-403W1	1	-403Y1 1	-403X1 GND	5x1.0mm² LiHH NK	_LA81	Umluft Klappe		
168	"	2	-403Y1 2	-403X1 24V	5x1.0mm² LiHH NK	_LA81	Umluft Klappe		
169	"	3	-403Y1 S1	-403X1 COM	5x1.0mm² LiHH NK	_LA81	Umluft Klappe		
170	"	4	-403Y1 S3	-403X1 AUF	5x1.0mm² LiHH NK	_LA81	Umluft Klappe		
171	-409W1	1	-409X1 1	-409B1 3	2x1.0mm² LiHH NK	_LA81	Umluft Filter		
172	"	2	-409X1 2	-409B1 2	2x1.0mm² LiHH NK	_LA81	Umluft Filter		
173	-422W1	1	-422Y1 1	-422X1 GND	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer Ventil		
174	"	2	-422Y1 2	-422X1 24V	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer Ventil		
175	"	3	-422Y1 3	-422X1 Y	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer Ventil		
176	"	4	-422Y1 5	-422X1 U	5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer Ventil		
177	"	SH	-422X1 Schirm		5x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer Ventil		
178	-430W1	L	-430X1 L	-430M1 L	3x1.5mm² LNPE	_LA81	Luftherhitzer Pumpe		
179	"	N	-430X1 N	-430M1 N	3x1.5mm² LNPE	_LA81	Luftherhitzer Pumpe		
180	"	PE	-430X1 PE	-430M1 PE	3x1.5mm² LNPE	_LA81	Luftherhitzer Pumpe		
181	-433W1	1	-433X1 1	-433B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer VL Temperatur		
182	"	2	-433X1 2	-433B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer VL Temperatur		
183	"	SH	-433X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer VL Temperatur		
184	-434W1	1	-434X1 1	-434B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer RL Temperatur		
185	"	2	-434X1 2	-434B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer RL Temperatur		
186	"	SH	-434X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Luftherhitzer RL Temperatur		
187	-456W1	1	-456X1 1	-456B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Temperatur		
188	"	2	-456X1 2	-456B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Temperatur		
189	"	SH	-456X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Temperatur		
190	-459W1	1	-459X1 GND	-459B1 GND	3x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Druck		
191	"	2	-459X1 24V	-459B1 UB+	3x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Druck		
192	"	3	-459X1 U	-459B1 AOU1	3x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Druck		
193	"	SH	-459X1 Schirm		3x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Umluft Druck		
194	-493W1	1	-493X1 1	-493B1 ST+	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Abluft Temperatur		
195	"	2	-493X1 2	-493B1 ST-	2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Abluft Temperatur		
196	"	SH	-493X1 Schirm		2x1.0mm² Abgs. LiHCH NK	_LA81	Abluft Temperatur		
197	-957W6		-957X6 LAN 1.1		Patchkabel, Cat. 6	_T81	LAN & UKV GAB		
198	-957W7				Patchkabel, Cat. 6	_T81	LAN & UKV GAB		
199	-960W7	SH	-960X7 Schirm		2x2x0.5mm² Modbus Busleitung	_T81	Web Controller		
200	"	br	-1010M5 6	-960X7 RS485+	2x2x0.5mm² Modbus Busleitung	_T81	Web Controller		
201	"	gr/gb	-960X7 GND		2x2x0.5mm² Modbus Busleitung	_T81	Web Controller		
202	"	ws	-1010M5 7	-960X7 RS485-	2x2x0.5mm² Modbus Busleitung	_T81	Web Controller		
203	-1010W3	SH			CAN Bus Cca 2x2x0.5 hal-frei, violett PVC	VSR_HALLE	ABL Volumenstromregler		
204	"	br	-1010M5 7	-960X7 RS485-	CAN Bus Cca 2x2x0.5 hal-frei, violett PVC	VSR_HALLE	ABL Volumenstromregler		
205	"	gr/gb			CAN Bus Cca 2x2x0.5 hal-frei, violett PVC	VSR_HALLE	ABL Volumenstromregler		

