Deckblatt Schaltschrank

TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX HGI GmbH
System Integration + Services

TROX HGI GmbH
Gutenbergstrasse 8-14
48477 Hörstel
trox-hgi@troxgroup.com

DE1640768_10

Kunde
ISH 2023 - Trox

Gebäude
ISH 2023

Auftragsnummer: DE1640768/W2241131
Schaltplannummer: 2023-00061

Anlage
Pos. 10

Standort: -

Projektleiter:	S.Termöllen	
Ersteller Schema:	-	-
Revision Schema:	-	-
Ersteller Schaltplan:	NF/JA	20.12.2022
Revision Schaltplan:	-	-
Gehäuse Hersteller:	Trox	
Gehäuse Typ:	Montageplatte	
Höhe/Breite/Tiefe:	600x600mm	
Sockel Höhe:	-	
Lackierung:	-	
Kabeleinführung:	Unten	
Türanschlag:	Links	
Einspeisung:	16A	
Automationsstation:	Beckhoff	
Klemmen Hersteller:	Weidmüller	
CAD-Programm:	WSCAD	

Bemerkungen:
-

Verdrahtungsfarben
nach
Standard
der Firma: TROX

TROX® TECHNIK
The art of handling air
TROX HGI GmbH
System Integration + Services

Besonderheit Kunde:

Verdrahtungsfarben

Leistung

L1 / L2 / L3	==>	Schwarz
N	==>	Hellblau
PE	==>	Grün/Gelb

Steuerspannung

230V AC ohne Trafo

L	==>	Rot
N	==>	Hellblau

230V AC nach Trafo

U	==>	Rot
V	==>	Rot/Weiss

24V AC nach Trafo

SP	==>	Braun
SN	==>	Braun/Weiss

24V DC nach Netzteil

DC+	==>	Dunkelblau
DC-	==>	Dunkelblau/Weiss

Sonstige

Fremdspannung	==>	Orange
Potentialfrei	==>	Orange
Analog Eingang	==>	Rosa
Analog Ausgang	==>	Rosa
Fühler passiv	==>	Weiss
Digital Eingang Spannungsgebunden	==>	Steuerspannungsfarbe
Digital Eingang Massegebunden	==>	Violett
Masse (GND/RET/M/...)	==>	Violett

Projektstruktur

```
Projekt
├─ ++ Gebäude/Pos.
│   ├─ + Anlage/Modul
│   │   ├─ -Bauteil intern (Relais / Automation / ...)
│   │   ├─ =BA Schema
│   │   │   ├─ -Bauteil extern (Feldgeräte)
```

Anschlussbedingungen

- Erdung oder Nullung nach örtlichen Vorschriften
- Bei Inbetriebnahme alle Funktionen überprüfen
- Drehrichtungen kontrollieren
- Motorschutzschalter bzw. -relais auf entsprechende Nennströme einstellen
- Bauseitig dürfen keine Leitungen durch die Kanäle verlegt werden.

Dieser Schaltplan ist gezeichnet und gekennzeichnet in Anlehnung an DIN 81346

Im Schaltplan vorhandene Abkürzungen in Anlehnung an VDI3814 / VDI4700

Teilauszug auf folgender Seite

Schaltschrank Informationen

Klemmleisten

Bezeichnungen

Feld 1 ==> -1X1 / -1X2 / -1X3 / ... 1L / 1N / 1SP / 1SN / ...
Feld 2 ==> -2X1 / -2X2 / -2X3 / ... 2L / 2N / 2SP / 2SN / ...

Leistung

-_X0 ==> Einspeisung
-_X0.int ==> Interne Komponenten (Beleuchtung, Servicesteckdose, Belüftung, ...)
-_X1 ==> Leistung 230V - 400V
-_X1.ext ==> Leistung 230V - 400V (Nur bei TROX-Anlagen)
-_X2 ==> Steuerspannung 230V
-_X2.ext ==> Steuerspannung 230V (Nur bei TROX-Anlagen)
-_X5 ==> Fremdspannung

Kleinspannungsteil

-_X10 ==> Kleinspannung / Digitale Ein- Ausgänge
-_X10.ext ==> Kleinspannung / Digitale Ein- Ausgänge (Nur bei TROX-Anlagen)
-_X12 ==> Fühler / Analoge Ein- Ausgänge
-_X12.ext ==> Fühler / Analoge Ein- Ausgänge (Nur bei TROX-Anlagen)
-_X13 ==> Antriebe Kleinspannung (Digital / Analog)
-_X13.ext ==> Antriebe Kleinspannung (Digital / Analog) (Nur bei TROX-Anlagen)
-_X15 ==> Busverbindungen
-_X15.ext ==> Busverbindungen (Nur bei TROX-Anlagen)
-_XSH ==> Schirmklemme

Allgemeine Hinweise	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Besonderheit Kunde:

- Die Schutzmaßnahmen sind nach den örtlichen Vorschriften auszuführen.
- Achtung! Beim Einsatz von Fehlerstromschutzschaltern sind allstromsensitive Fehlerstromschutzschalter zu verwenden!
  Die Herstellerangaben der Frequenzumrichter / Kommutiereinheiten sind zu beachten.
- Angegebene Aderquerschnitte sind Richtwerte ohne Berücksichtigung von Reduktionsfaktoren wie z.B.:
  Kabellänge, Verlegeart, UV-Beständigkeit, Spannungsabfall, Umgebungstemperatur, etc.
  Die richtige Querschnittauswahl liegt in der Eigenverantwortung der ausführenden Installationsfirma.
- Achtung! Das zu verwendende Bus-Kabel für Modbus Teilnehmer muss folgender Spezifikation entsprechen:
  PAAR-TRONIC-CY 2x2x1 mm² Kabel!
- Vor Inbetriebnahme und in regelmäßigen Abständen sind sämtliche Kontaktschrauben in Schaltschränken und in der Maschine nachzuziehen!
- Dieser Schaltplan ist gezeichnet und gekennzeichnet in Anlehnung an DIN 81346
- Im Schaltplan vorhandene Abkürzungen in Anlehnung an VDI3814 / VDI4700
- Änderungen dürfen ohne unsere Einwilligung nicht ausgeführt werden.
- Die Verkabelung externer Feldgeräte hat in Bustopologie (Daisy Chain) zu erfolgen. Stichleitungen sind zu vermeiden.
  Die Polarität ist zu beachten. Die Leitungabschlüsse (Anfang, Ende) sind zu terminieren.
- Angegebene Aderquerschnitte sind Richtwerte ohne Berücksichtigung von Reduktionsfaktoren wie z.B:: Kabellänge, Verlegeart, UV-Beständigkeit, Spannungsabfall, Umgebungstemperatur, etc. Die richtige Querschnittauswahl liegt in der Eigenverantwortung der ausführenden Installationsfirma. Die angegebenen Kabel sind Richtwerte auf Basis der Verlegeart C mit einer maximalen Leitungslänge von 50m und einer Umgebungstemperatur von 25°C.

Abkürzungen in Anlehnung an VDI3814 / VDI4700

TROX® TECHNIK
The art of handling air
TROX HGI GmbH
System Integration + Services

Allgemein

Allgemeine Stromversorgung	==>	ASV
Bypassschrank	==>	BYS
Feuerwehrtableau	==>	FWT
Gebäude	==>	GEB
Heizkreis	==>	HZK
Informationsschwerpunkt	==>	ISP
Kälte	==>	KAE
Kältekreis	==>	KKR
Klemmenkasten (Rangierverteiler)	==>	RVT
Netze zur Übertragung von Daten	==>	LAN
Niederspannungshauptverteiler	==>	NSHV
Raumautomation	==>	RAU
Raumautomation Systemverteiler	==>	RAV
Raumlufttechnik	==>	RLT
Sicherheitsstromversorgung	==>	SSV
Unterbrechungsfreie Stromversorgung	==>	USV
Unterverteilung AV	==>	UVA
Unterverteilung IT	==>	UVI
Unterverteilung SV	==>	UVS

Anlagen

Beleuchtungsanlage	==>	BEL
Betonkernaktivierung	==>	BKA
Blockheizkraftwerk	==>	BHKW
Brandmeldeanlage	==>	BMA
Einbruchmeldeanlage	==>	EMA
Elektroakustische Anlage	==>	ELA
Fußbodenheizung	==>	FBH
Hebeanlage	==>	HBA
Heizung	==>	HZG
Kaltwassererzeugung	==>	KMA
Kreislaufverbundsystem	==>	KVS
Rauchdruckanlage	==>	RDA
Rückkühlwerk	==>	RKW
Sicherheitsbeleuchtung	==>	SIB
Trinkwassererwärmungsanlage (alt WWB)	==>	TWE
Wärmerückgewinnungssystem	==>	WRG

Bauteile

Begleitheizung	==>	BGH
Brandschutzklappe -/Ventil	==>	BSK
Deckenlufterhitzer	==>	DLH
Entrauchungsklappe	==>	ERK
Frequenzumformer	==>	FU
Kältemengenzähler	==>	KMZ
Rauchschutzklappe	==>	RSK
Raumbediengerät	==>	RBG
Sicherheitstemperaturbegrenzer	==>	STB
Sicherheitstemperaturwächter	==>	STW
Umluftkühlgerät	==>	ULK
Variabler Volumenstromregler	==>	VVR
Wärmemengenzähler	==>	WMZ
Wärmeübertrager	==>	WT

Inhaltsangabe von: Pos. 10

Datei	Kommentar	Datum
++Pos10_Deckblatt_Fertigung_Identifikation.0001.wsCSD	Deckblatt_Fertigung_Identifikation	03.02.2023
++Pos10_Deckblatt_Fertigung_Identifikation.0002.wsCSD	Deckblatt_Fertigung_Identifikation	03.02.2023
++Pos10_Deckblatt_Fertigung_Identifikation.0003.wsCSD	Deckblatt_Fertigung_Identifikation	03.02.2023
++Pos10_Deckblatt_Fertigung_Intern.0001.wsCSD	Deckblatt_Fertigung_Intern	03.02.2023
++Pos10_Deckblatt_Schaltschrank.0001.wsCSD	Deckblatt_Schaltschrank	03.02.2023
++Pos10_Deckblatt_Schaltschrankinfo.0001.wsCSD	Deckblatt_Schaltschrankinfo	03.02.2023
++Pos10_Deckblatt_Schaltschrankinfo.0002.wsCSD	Deckblatt_Schaltschrankinfo	03.02.2023
++Pos10_Deckblatt_Schaltschrankinfo_Zusatz_TROX_Anlagen.0001.wsCSD	Deckblatt_Schaltschrankinfo_Zusatz_TROX_Anlagen	03.02.2023
++Pos10_Deckblatt_Legende.0001.wsCSD	Deckblatt_Legende	09.02.2023
++Pos10_EU_Konformitaetserklaerung_Gebaeudeautomation.0001.wsCSD	EU_Konformitaetserklaerung_Gebaeudeautomation	03.02.2023
++Pos10_EU_Konformitaetserklaerung_RLT_Anlage.0001.wsCSD	EU_Konformitaetserklaerung_RLT_Anlage	03.02.2023
++Pos10_Inhaltsangabe_gesamt.0001.wsSML	Inhaltsangabe_gesamt	09.02.2023
++Pos10_Inhaltsangabe_gesamt.0002.wsSML	Inhaltsangabe_gesamt	09.02.2023
++Pos10_Inhaltsangabe_gesamt.0003.wsSML	Inhaltsangabe_gesamt	09.02.2023
++Pos10_Cabinet_gesamt.0001.wsCBD	Integriert	01.02.2023
++Pos10_Klemmenplan.0001.wsTEC	Klemmenplan_Bestueckungsplan ++Pos10+BAX-X-Trenn	09.02.2023
++Pos10_Klemmenplan.0002.wsTEC	Klemmenplan_Bestueckungsplan ++Pos10+BAX-X0	09.02.2023
++Pos10_Klemmenplan.0003.wsTEC	Klemmenplan_Bestueckungsplan ++Pos10+DO1-XPE	09.02.2023
++Pos10_Klemmenplan.0004.wsTEC	Klemmenplan_Bestueckungsplan ++Pos10+DO1-X1	09.02.2023
++Pos10_Klemmenplan.0005.wsTEC	Klemmenplan_Bestueckungsplan ++Pos10+DO1-X1.ext	09.02.2023
++Pos10_Klemmenplan.0006.wsTEC	Klemmenplan_Bestueckungsplan ++Pos10+DO1-X10	09.02.2023
++Pos10_Klemmenplan.0007.wsTEC	Klemmenplan_Bestueckungsplan ++Pos10+DO1-X10.ext	09.02.2023
++Pos10+BAX_Modul.0001.wsCBD	Montageplatte	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0001.wsELD	Einspeisung	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0006.wsELD	Steuerspannung 24V DC	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0009.wsELD	Potentialverteiler	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0010.wsELD	Platine - Schaltschrankmeldungen	03.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0011.wsELD	Platine - Einspeisung 24V DC und Pumpen	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0012.wsELD	Platine - Potenzialfreie Freigaben	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0013.wsELD	Platine - GLT Freigaben und Statusmeldungen	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0014.wsELD	Platine - Digitale Eingänge Reserve	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0015.wsELD	Frostschutzthermostat	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0016.wsELD	Platine - Rauchmelder Zuluft	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0017.wsELD	Platine - Rauchmelder Abluft	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0018.wsELD	Platine - Sekundäre Pumpe Vorerhitzer	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0019.wsELD	Platine - Sekundäre Pumpe Kühler	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0020.wsELD	Platine - Regelventil Vorerhitzer	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0021.wsELD	Platine - Regelventil Kühler	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0022.wsELD	Platine - Analoger Ausgang Reserve	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0023.wsELD	Platine - Analoger Ausgang Reserve	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0024.wsELD	Abgang Heizung/Lüfter	01.02.2023

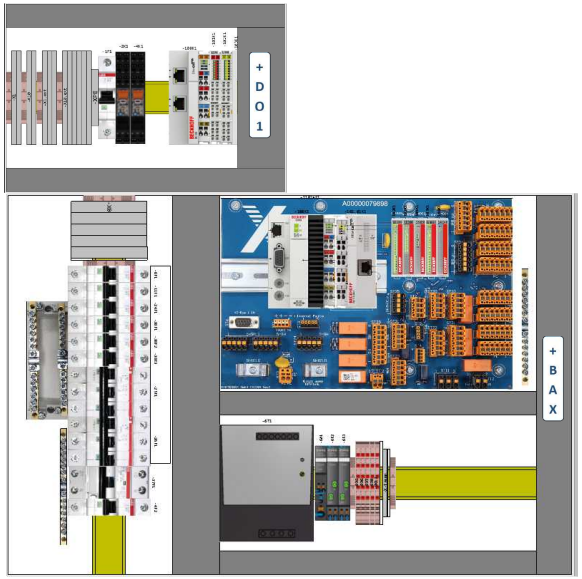
Inhaltsangabe von: Pos. 10

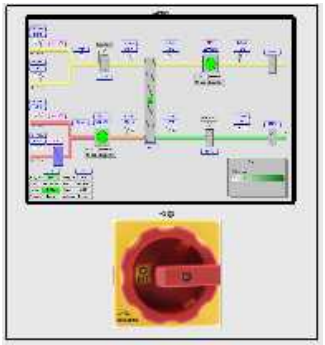
Datei	Kommentar	Datum
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0025.wsELD	Zuluft Ventilator	09.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0026.wsELD	Abluft Ventilator	09.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0027.wsELD	Platine - Einspeisung Brandschutzklappen	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0028.wsELD	Platine - Brandschutzklappe 1	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0029.wsELD	Platine - Brandschutzklappe 2	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0030.wsELD	Platine - Brandschutzklappe 3	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0031.wsELD	Platine - Brandschutzklappe 4	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0032.wsELD	Platine - Brandschutzklappe 5	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0033.wsELD	Platine - Brandschutzklappe 6	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0034.wsELD	Platine - Brandschutzklappe 7	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0035.wsELD	Platine - Brandschutzklappe 8	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0036.wsELD	Schaltschrankheizung + Lüfter	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0038.wsELD	Modul Abgang 230VAC	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0095.wsELD	Netzwerk Einspeisung	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0097.wsELD	Touchpanel lokal	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0098.wsELD	Platine - Modbus	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0100.wsELD	Platine Controller	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0101.wsELD	Platine - Koppler	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0102.wsELD	Platine - Karte 16x digitaler Eingang	09.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0103.wsELD	Platine - Karte 8x digitaler Ausgang	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0200.wsELD	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Differenzdruck PWT	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0201.wsELD	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Druckmessumformer Ventilator Abluft	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0202.wsELD	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Differenzdruck Abluft Filter	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0203.wsELD	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Druckmessumformer Abluftdruck	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0204.wsELD	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Differenzdruck Aussenluft Filter	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0205.wsELD	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Druckmessumformer Ventilator Zuluft	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0206.wsELD	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Druckmessumformer Zuluftdruck	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0207.wsELD	Bustopologie intern M12 - Sensor Temperatur Zuluft	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0208.wsELD	Bustopologie intern M12 - Sensor Temperatur Abluft	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0209.wsELD	Bustopologie intern M12 - Ventilator Zuluft	09.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0210.wsELD	Bustopologie intern M12 - Ventilator Abluft	09.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0211.wsELD	Bustopologie intern M12 - Klappe Außenluft + PT1000	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0212.wsELD	Bustopologie intern M12 - Klappe Fortluft + PT1000	01.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0213.wsELD	Bustopologie intern M12 - Klappe Bypass	09.02.2023
++Pos10+BAX_Stromlaufplan.0214.wsELD	Bustopologie intern M12 - Busabschlusswiderstand Intern 1	01.02.2023
++Pos10+DO1_Modul.0001.wsCBD	Aufbauplan	09.02.2023
++Pos10+DO1_Stromlaufplan.0001.wsELD	Einspeisung	01.02.2023
++Pos10+DO1_Stromlaufplan.0002.wsELD	Nacherhitzer (Pumpe/Elektro)	01.02.2023
++Pos10+DO1_Stromlaufplan.0003.wsELD	Pumpe KVS-Basic	03.02.2023
++Pos10+DO1_Stromlaufplan.0004.wsELD	Abluftbefeuchter Direktwasser	09.02.2023
++Pos10+DO1_Stromlaufplan.0100.wsELD	Automation Ethercat-Koppler Beckhoff EK1100	03.02.2023

Inhaltsangabe von: Pos. 10

Datei	Kommentar	Datum
++Pos10+DO1_Stromlaufplan.0101.wsELD	Automation Digitale Ausgangskarte Beckhoff EL2798	09.02.2023
++Pos10+DO1_Stromlaufplan.0102.wsELD	Automation Digitale Eingangskarte Beckhoff EL1808	09.02.2023
++Pos10+DO1_Stromlaufplan.0103.wsELD	Automation Endklemme E-Bus Beckhoff EL9011	01.02.2023
++Pos10+int_Kabelliste_intern.0001.wsCBL	Kabelliste_intern	03.02.2023
++Pos10+ext_Kabelliste_extern.0001.wsCBL	Kabelliste_extern	03.02.2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9

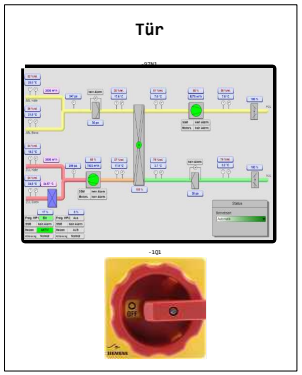


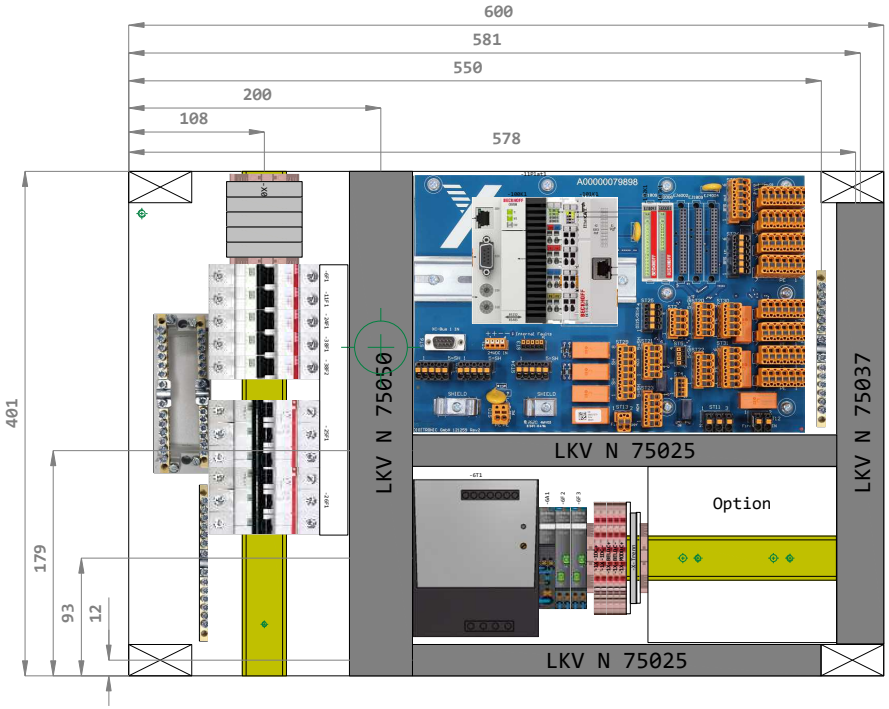


Maßstab: 1:8

Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Integriert	++Pos10 + = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Pos. 10 ISP Projektnummer DE1640768/W2241…	Blatt 1 von 1

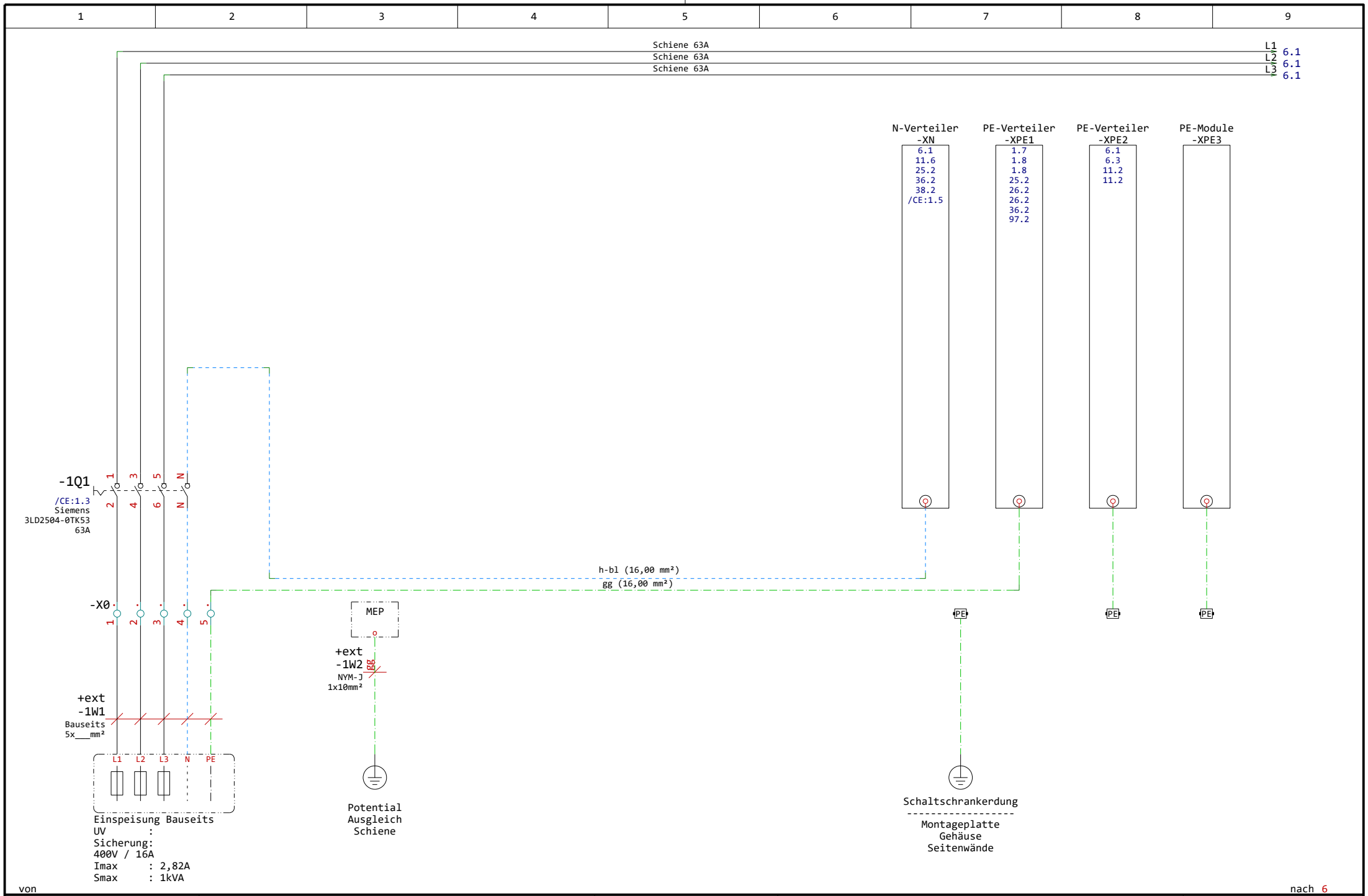
1	2	3	4	5	6	7	8	9





Maßstab: 1:6

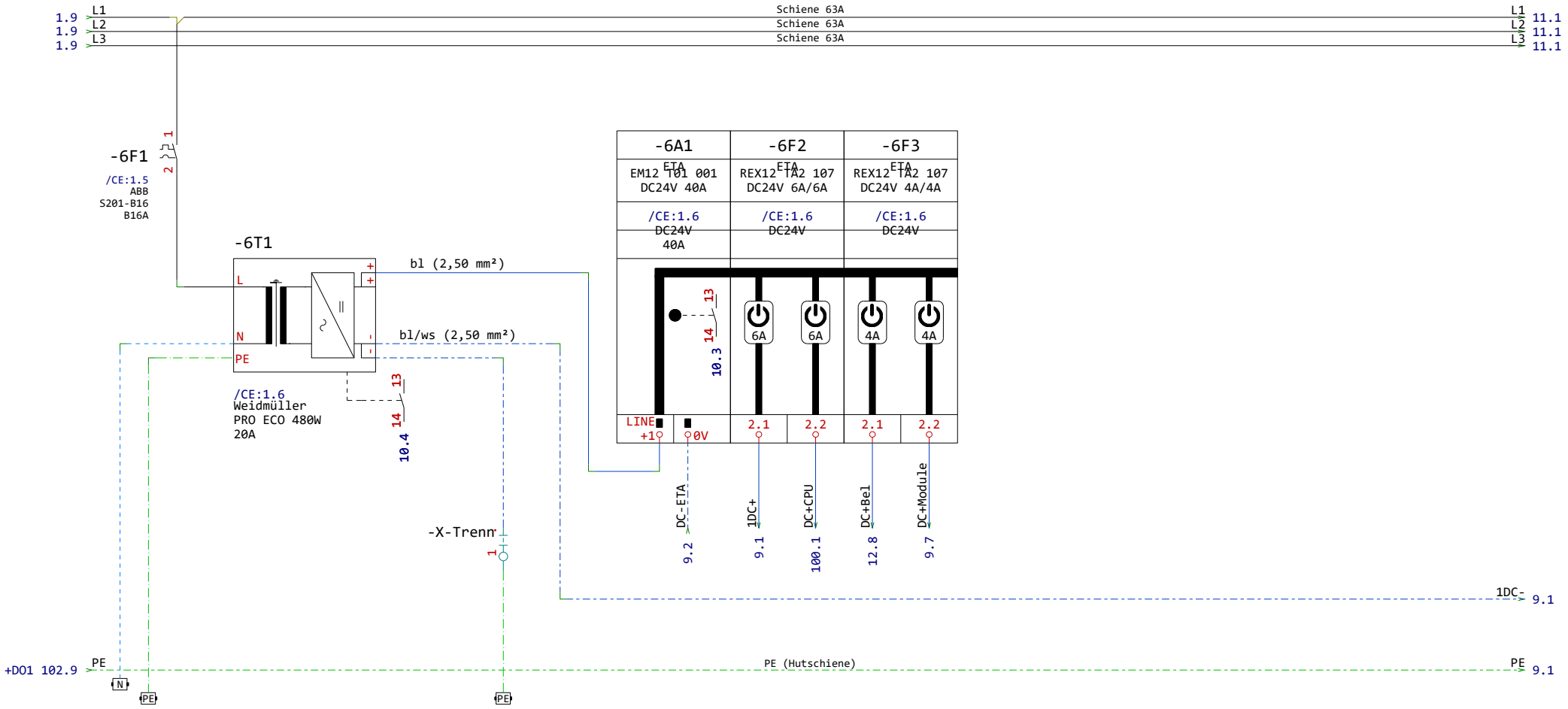
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Montageplatte	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 1 von 1



von

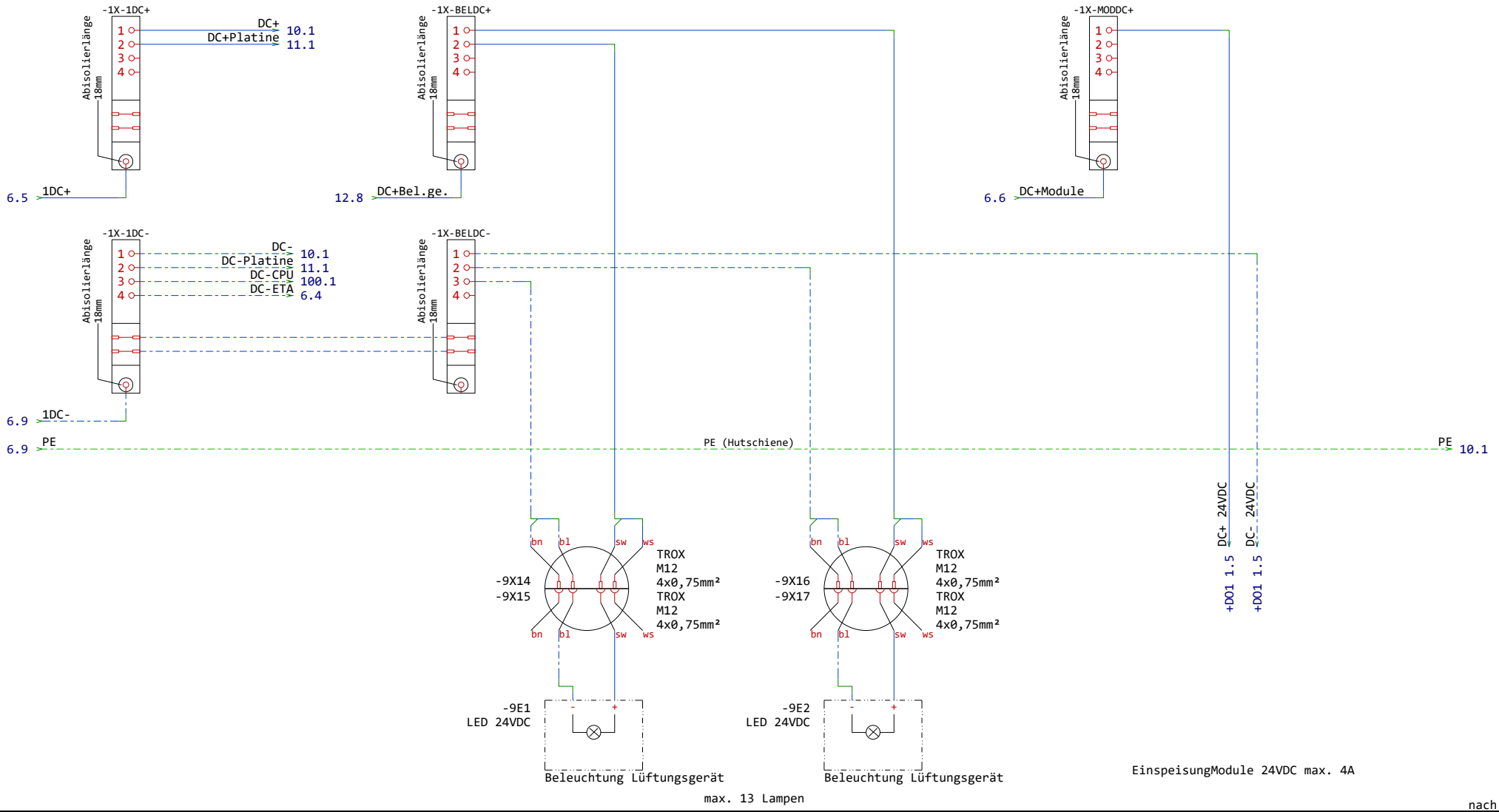
nach 6

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Einspeisung	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 1 von 214



von 1 nach 9

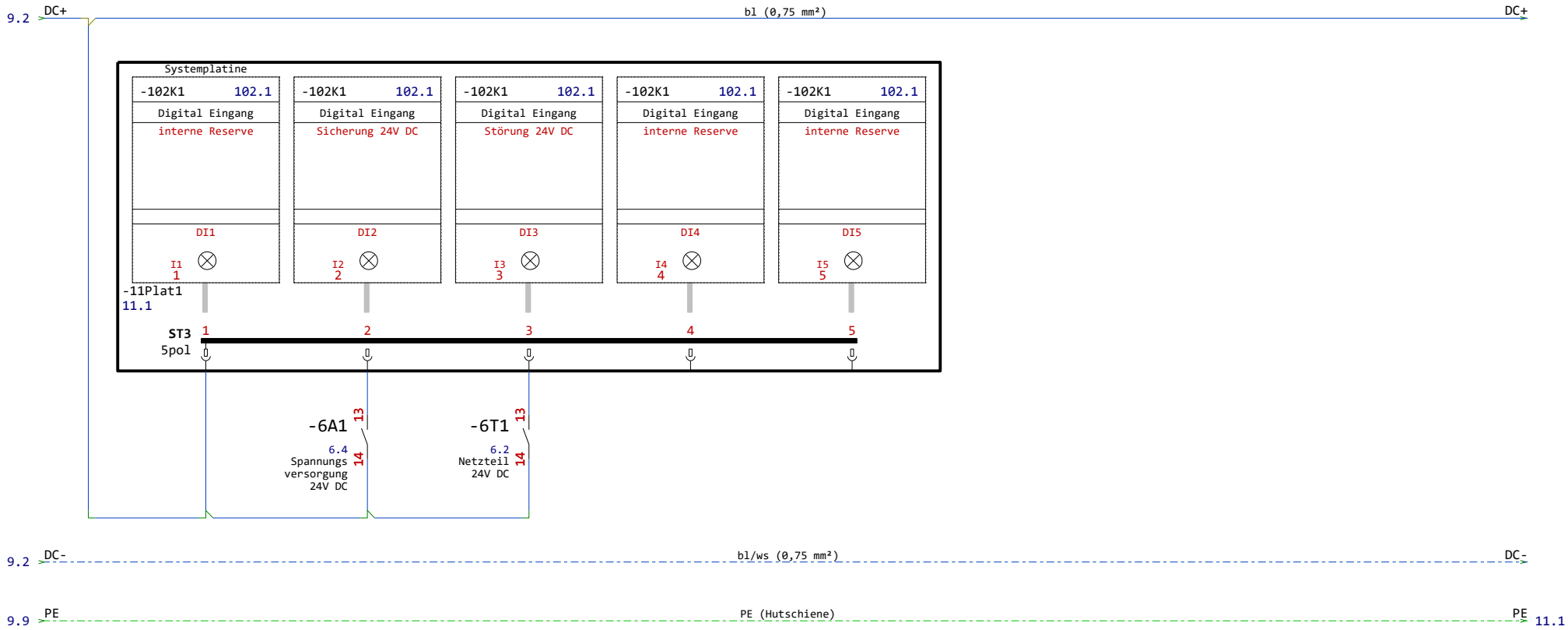
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Steuerspannung 24V DC	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 6 von 214



von 6

nach 10

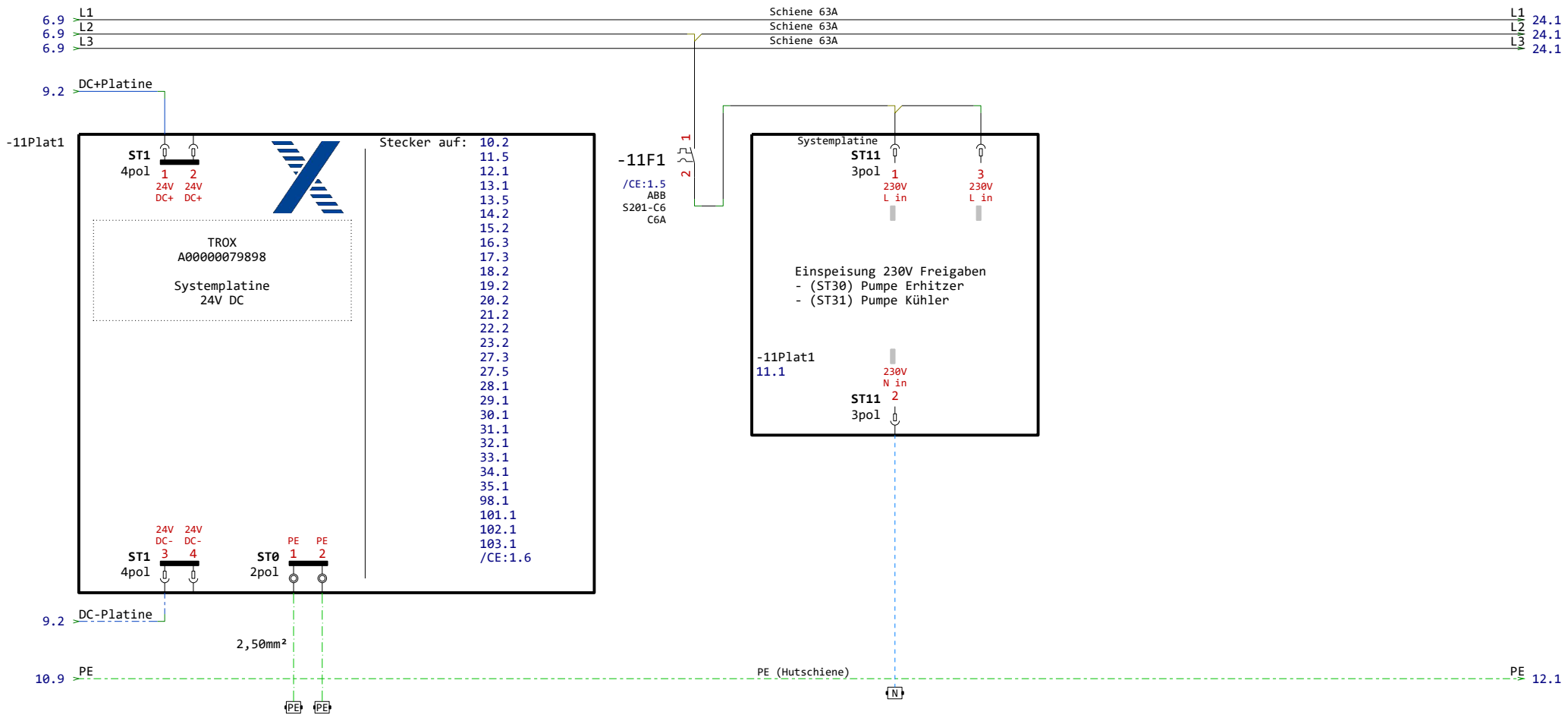
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Potentialverteiler	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 9 von 214



von 9

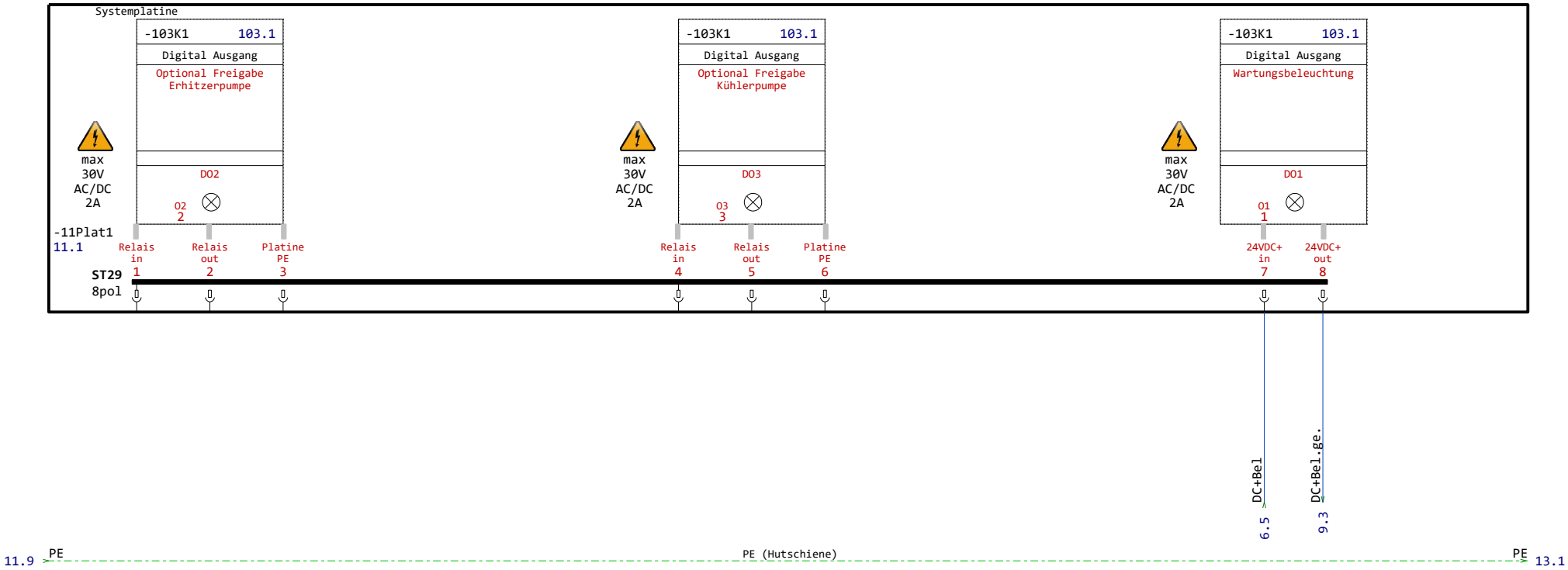
nach 11

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Schaltschrankmeldungen	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 10 von 214



von 10 nach 12

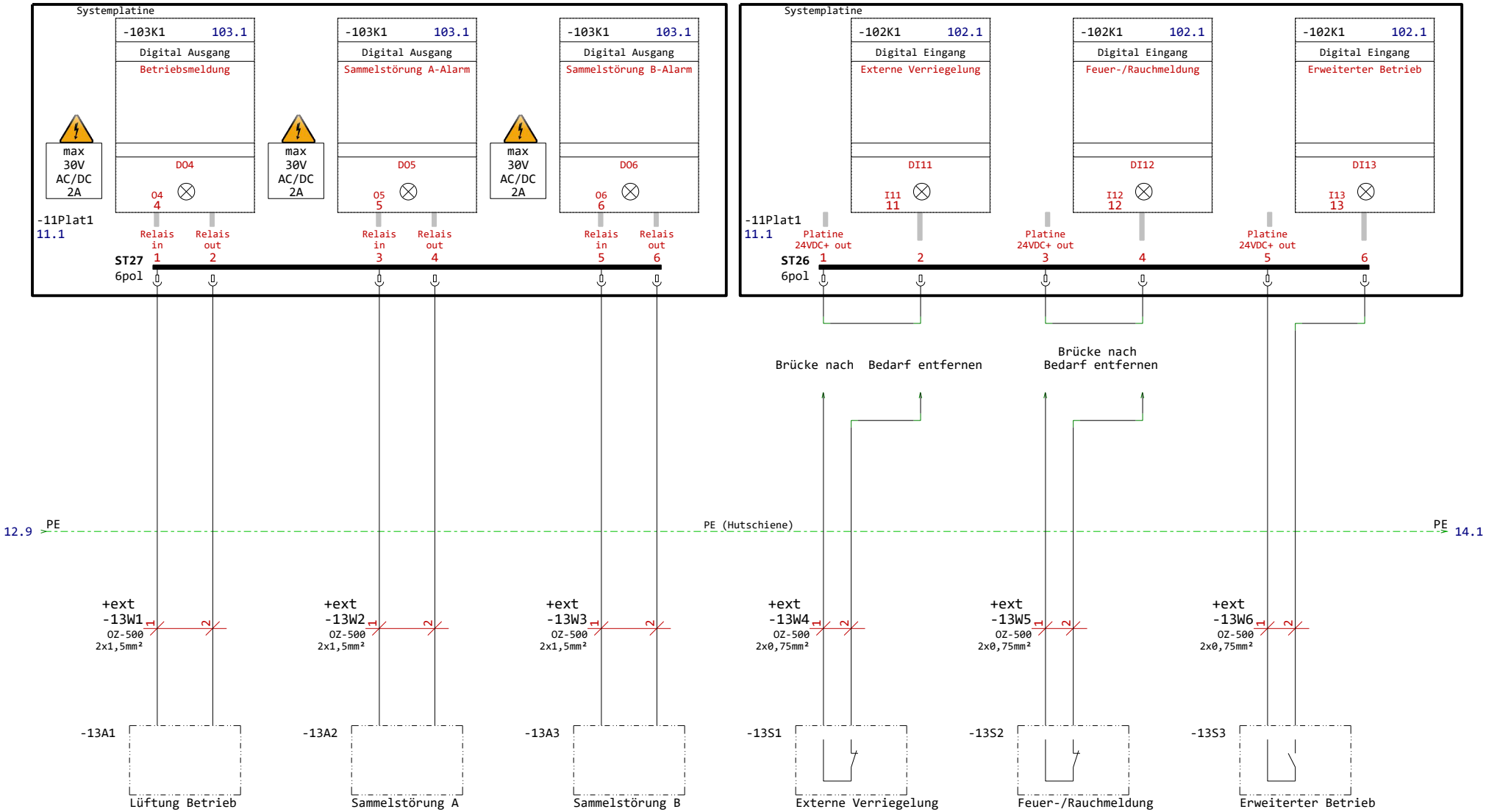
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Einspeisung 24V DC und Pumpen	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 11 von 214



von 11

nach 13

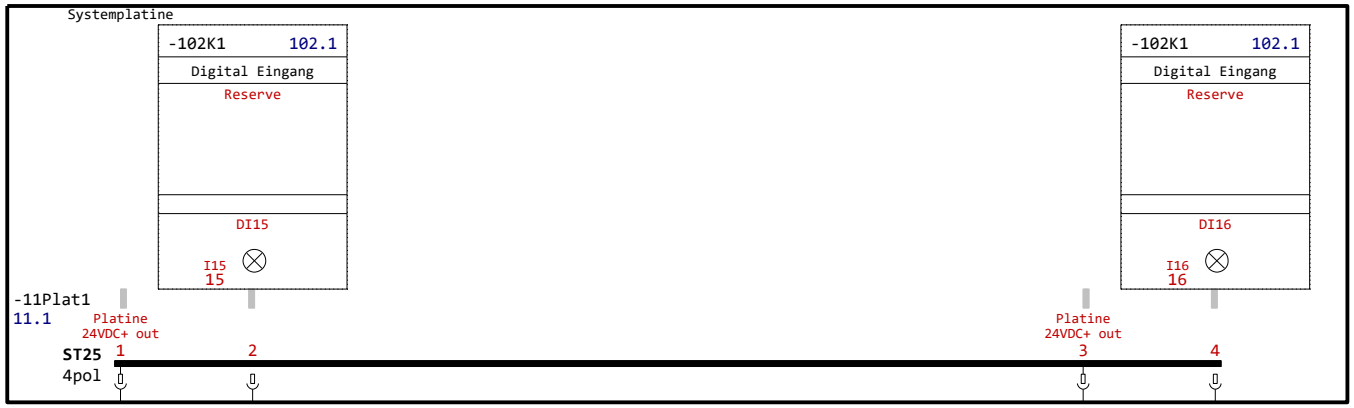
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Potenzialfreie Freigaben	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 12 von 214



von 12

nach 14

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - GLT Freigaben und Statusmeldungen	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 13 von 214

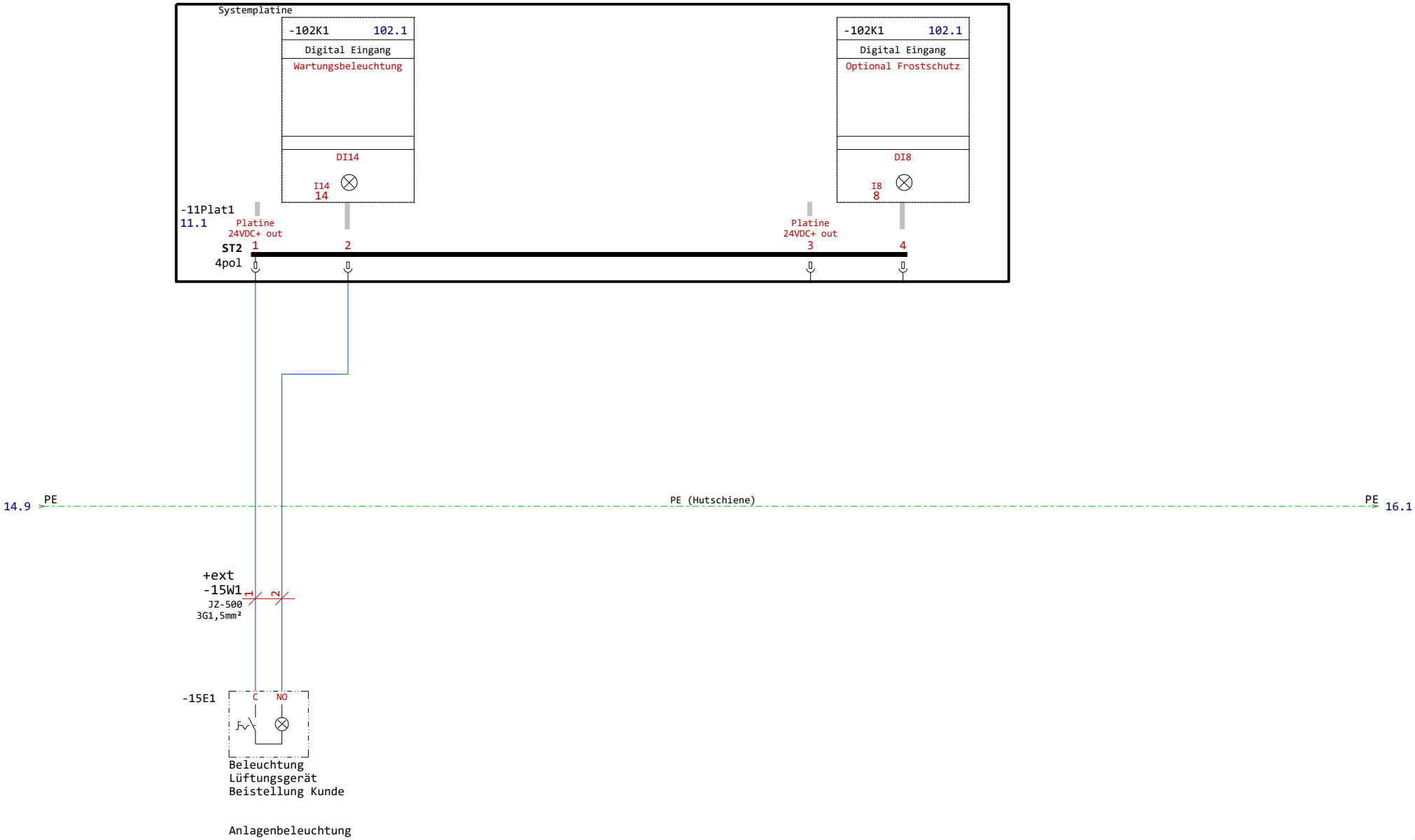


13.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 15.1

von 13

nach 15

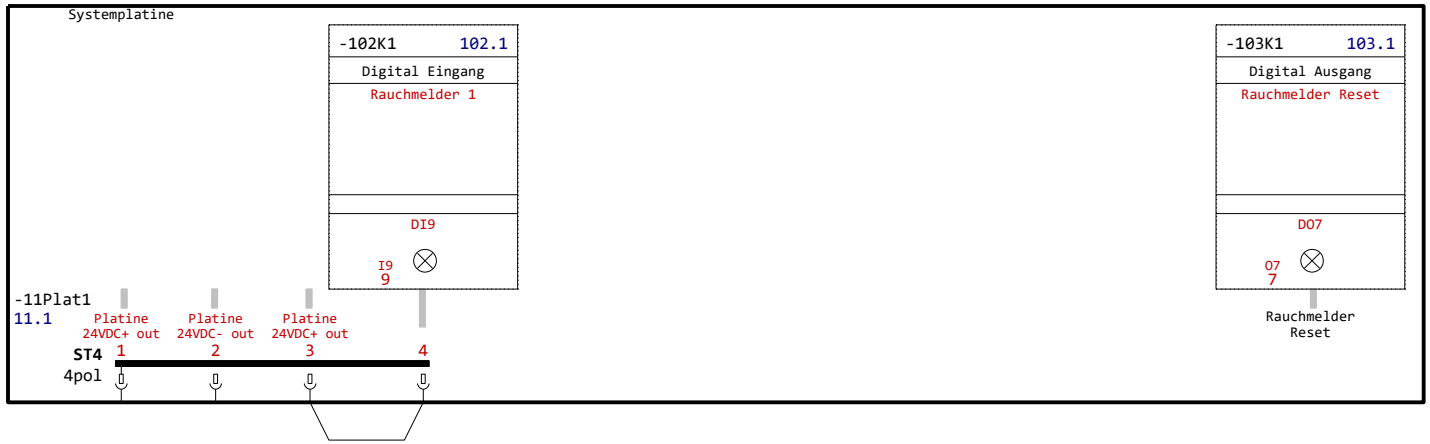
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Digitale Eingänge Reserve	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 14 von 214



von 14

nach 16

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Frostschutzthermostat	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 15 von 214

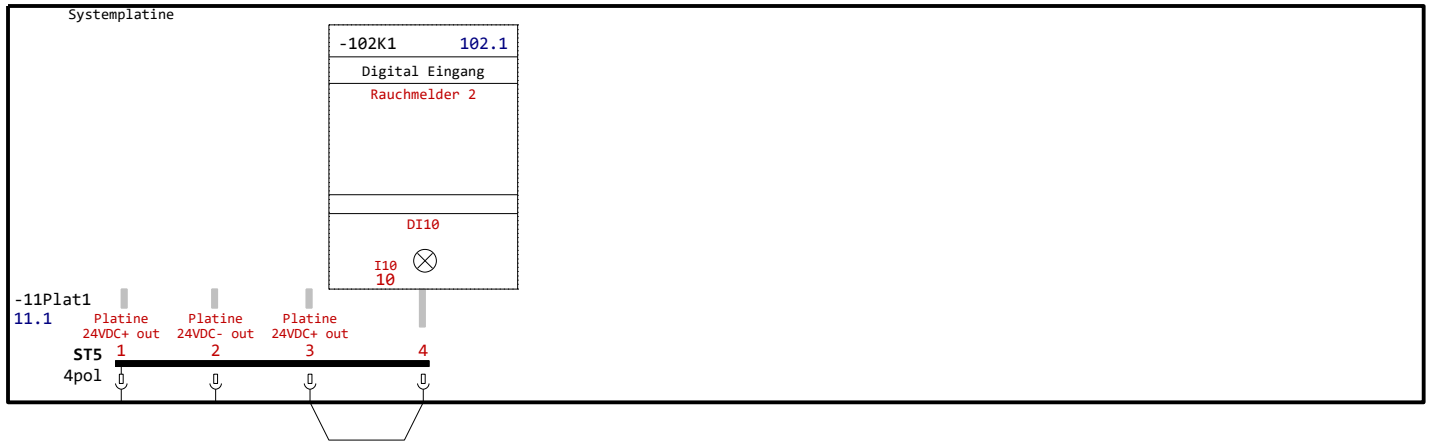


15.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 17.1

von 15

nach 17

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Rauchmelder Zuluft	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 16 von 214

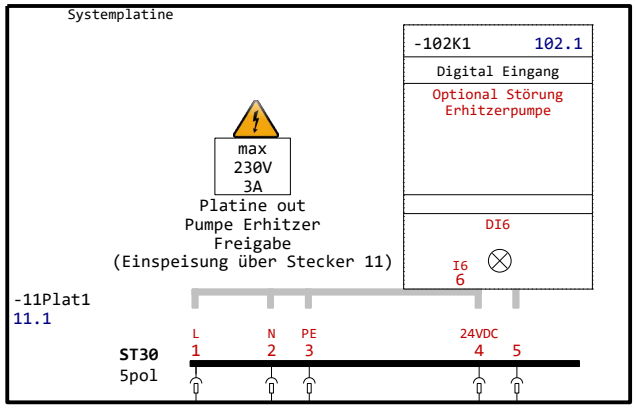


16.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 18.1

von 16

nach 18

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Rauchmelder Abluft	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 17 von 214

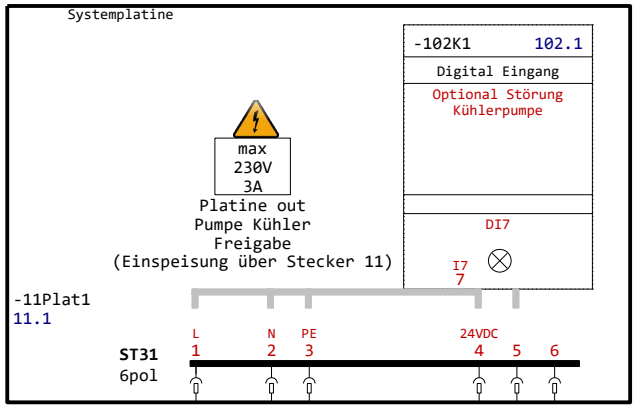


17.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 19.1

von 17

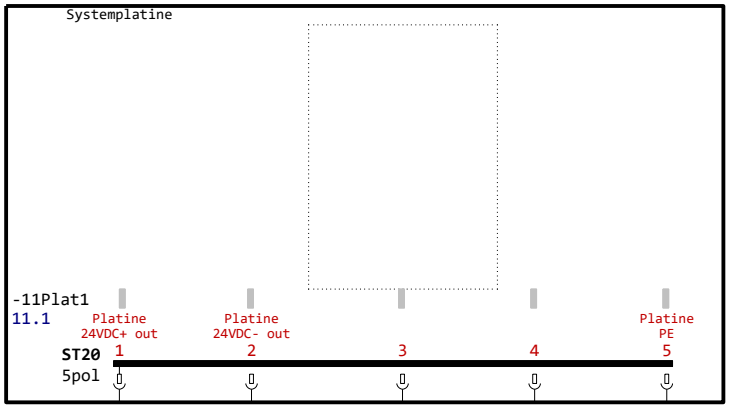
nach 19

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Sekundäre Pumpe Vorerhitzer	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 18 von 214



18.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 20.1

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Sekundäre Pumpe Kühler	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 19 von 214

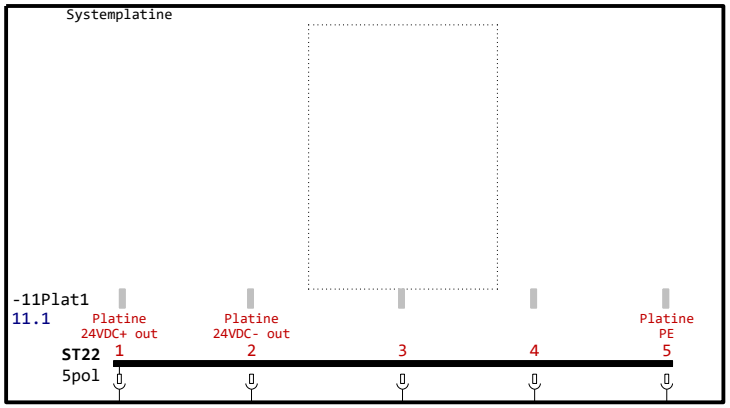


19.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 21.1

von 19

nach 21

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Regelventil Vorerhitzer	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 20 von 214

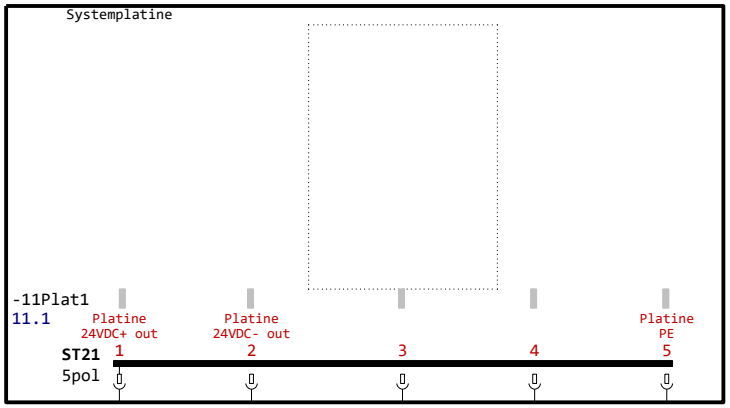


20.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 22.1

von 20

nach 22

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Regelventil Kühler	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 21 von 214

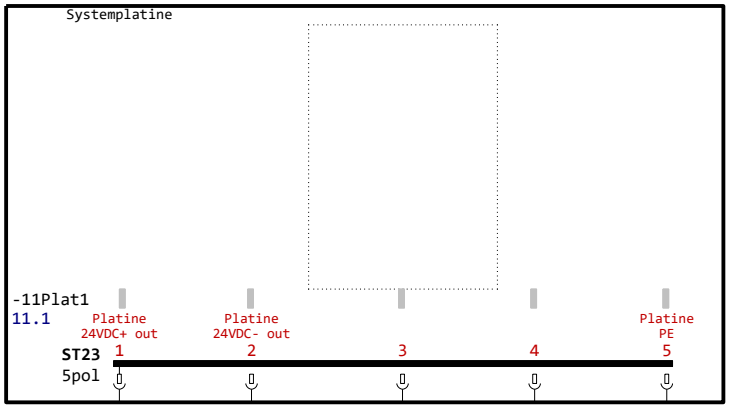


21.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 23.1

von 21

nach 23

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Analoger Ausgang Reserve	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 22 von 214



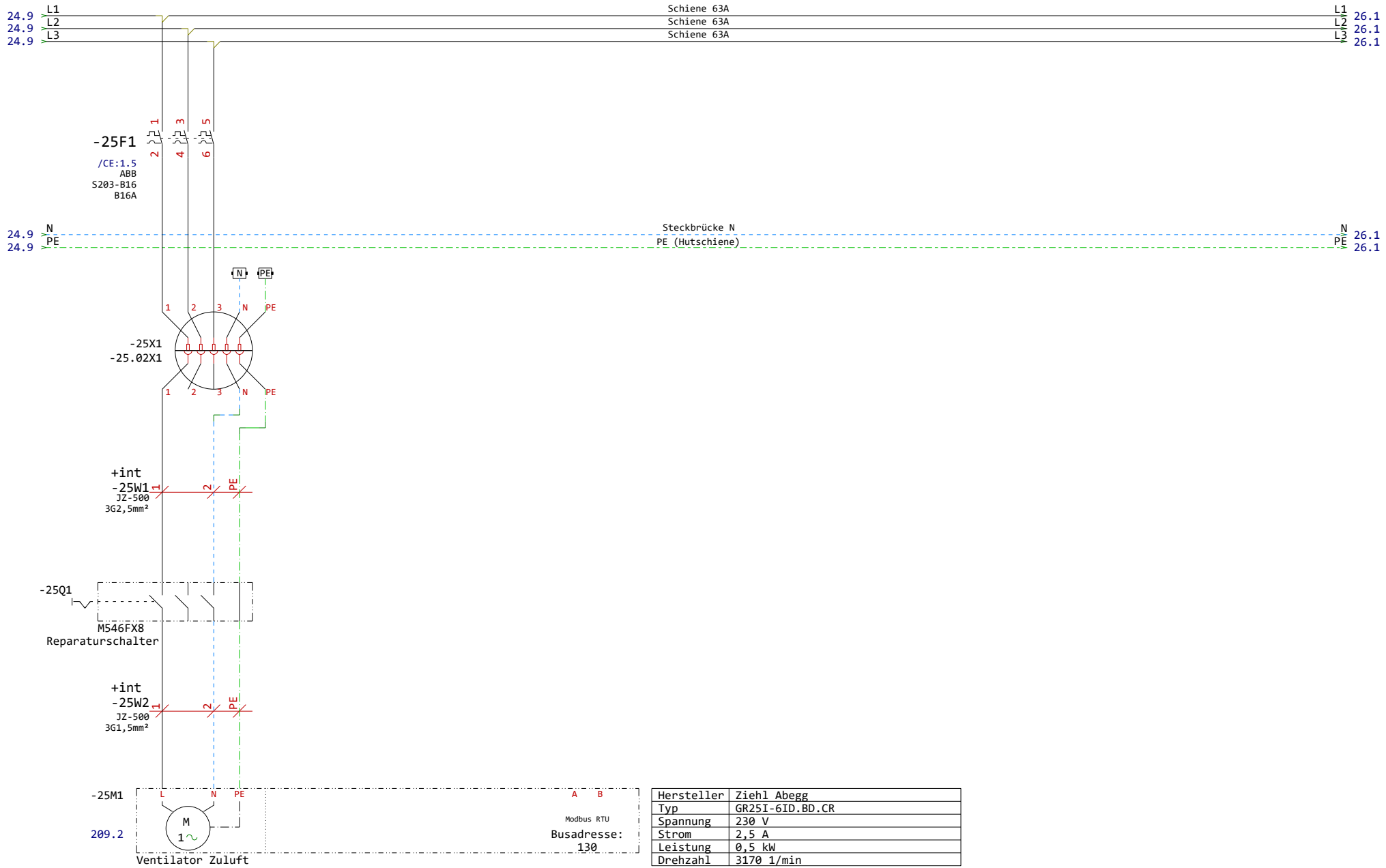
22.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 24.1

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Analoger Ausgang Reserve	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 23 von 214

von 23

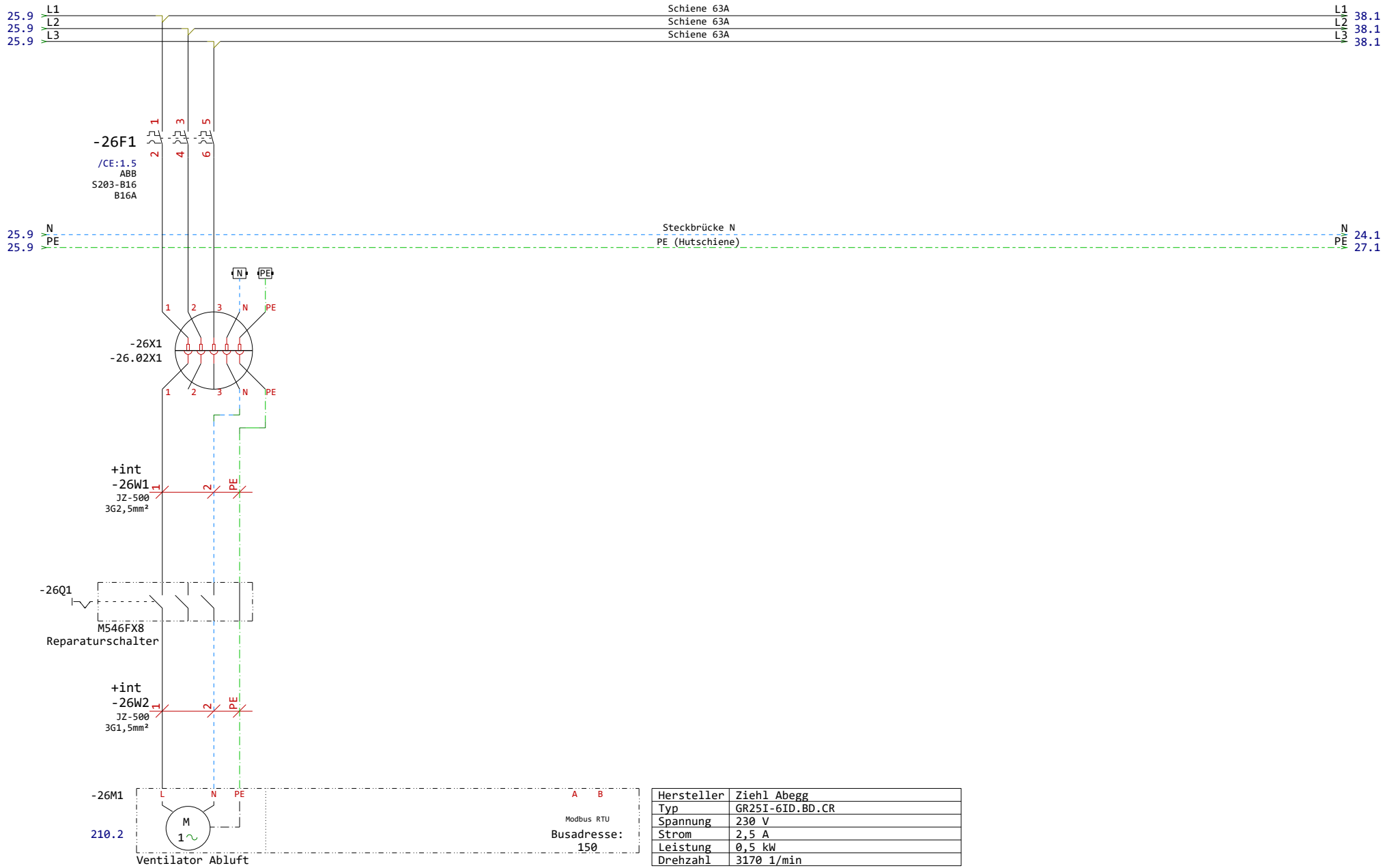
nach 25

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Abgang Heizung/Lüfter	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 24 von 214



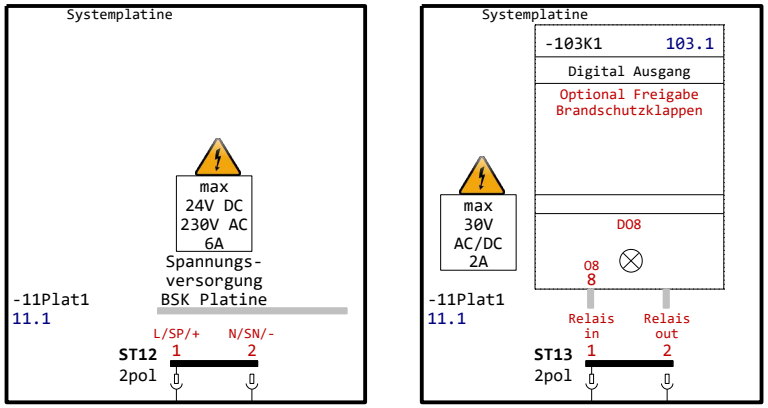
Hersteller	Ziehl Abegg
Typ	GR25I-6ID.BD.CR
Spannung	230 V
Strom	2,5 A
Leistung	0,5 kW
Drehzahl	3170 1/min

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Zuluft Ventilator
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131
			++Pos10 +BAX = ==
			Blatt 25 von 214



Hersteller	Ziehl Abegg
Typ	GR25I-6ID.BD.CR
Spannung	230 V
Strom	2,5 A
Leistung	0,5 kW
Drehzahl	3170 1/min

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Abluft Ventilator
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131
			++Pos10 +BAX = ==
			Blatt 26 von 214

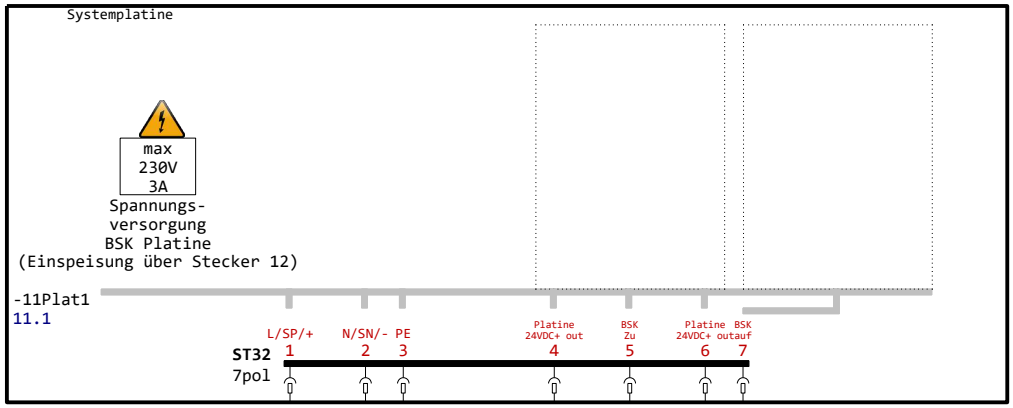


26.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 28.1

von 26

nach 28

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Einspeisung Brandschutzklappen	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 27 von 214

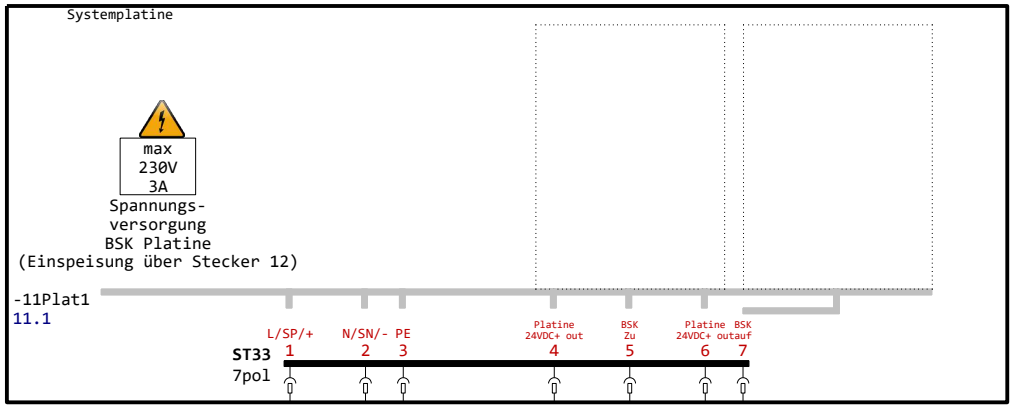


27.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 29.1

von 27

nach 29

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Brandschutzklappe 1	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 28 von 214

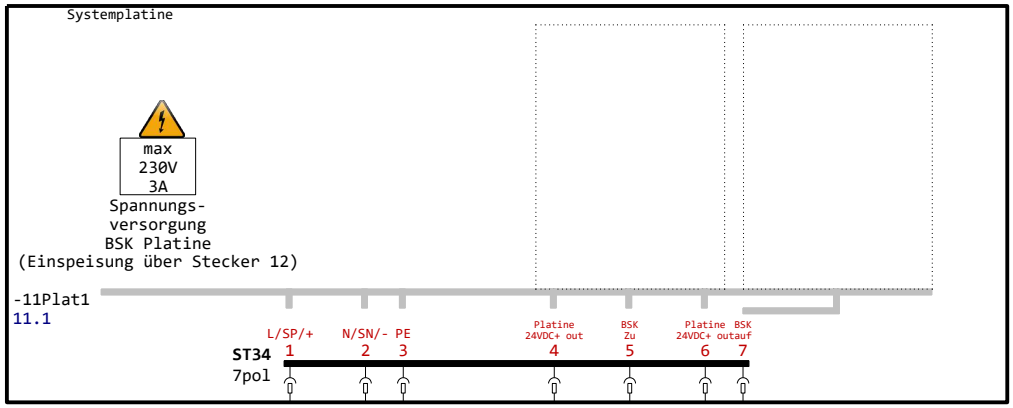


28.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 30.1

von 28

nach 30

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Brandschutzklappe 2	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 29 von 214

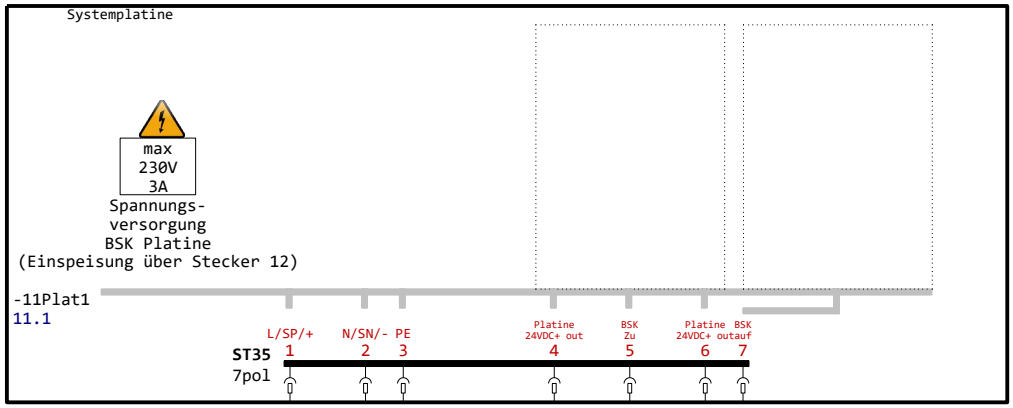


29.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 31.1

von 29

nach 31

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Brandschutzklappe 3	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 30 von 214

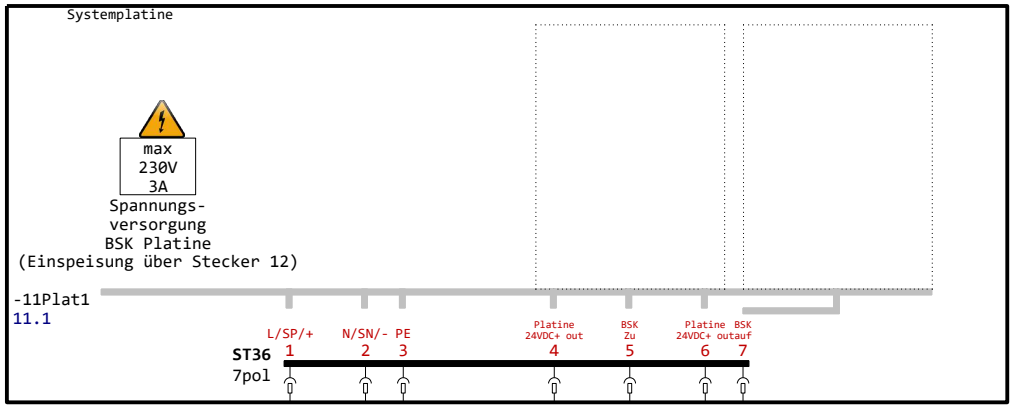


30.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 32.1

von 30

nach 32

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Brandschutzklappe 4	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 31 von 214

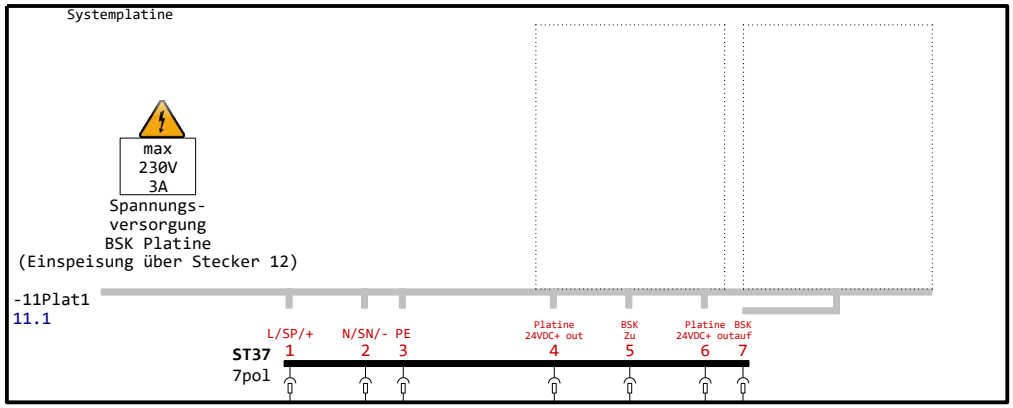


31.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 33.1

von 31

nach 33

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Brandschutzklappe 5	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 32 von 214

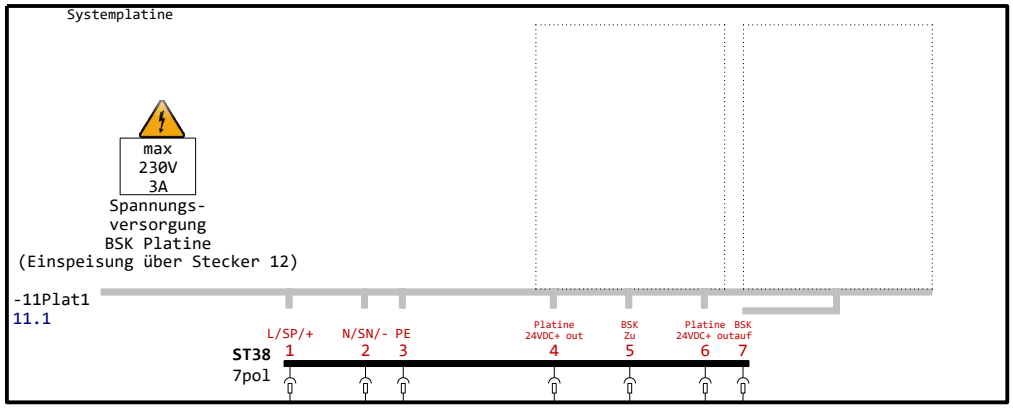


32.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 34.1

von 32

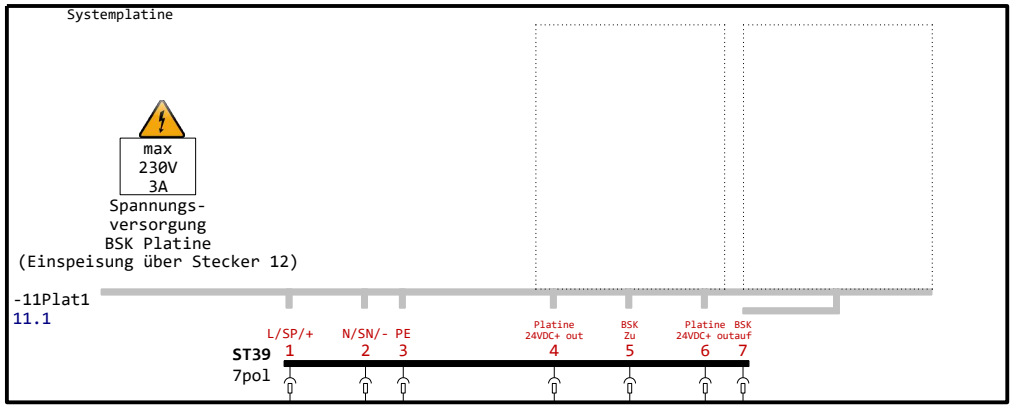
nach 34

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Brandschutzklappe 6	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 33 von 214



33.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 35.1

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Brandschutzklappe 7	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 34 von 214



34.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 36.1

von 34

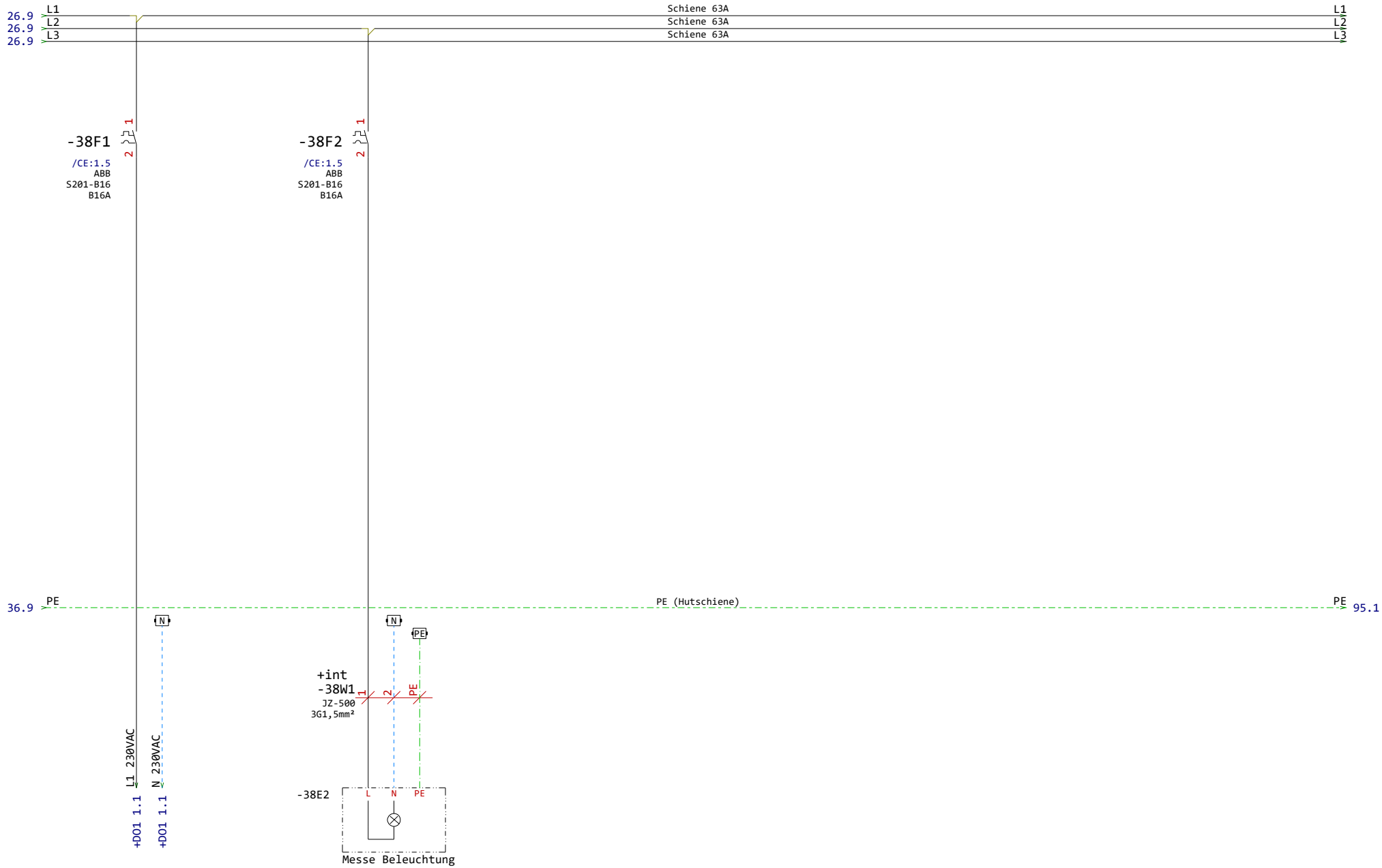
nach 36

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Brandschutzklappe 8	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 35 von 214

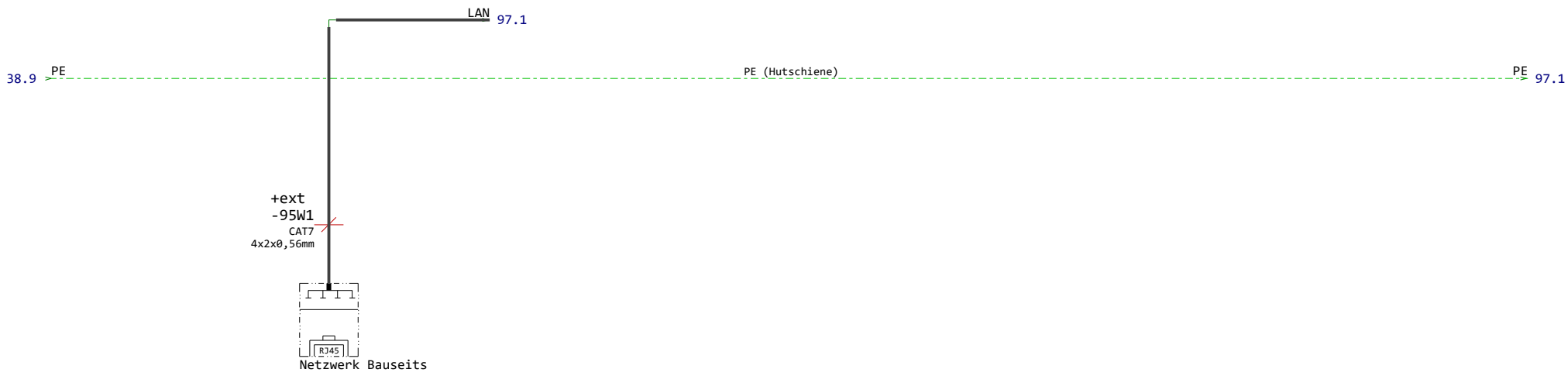
von 35

nach 38

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Schaltschrankheizung + Lüfter	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 36 von 214



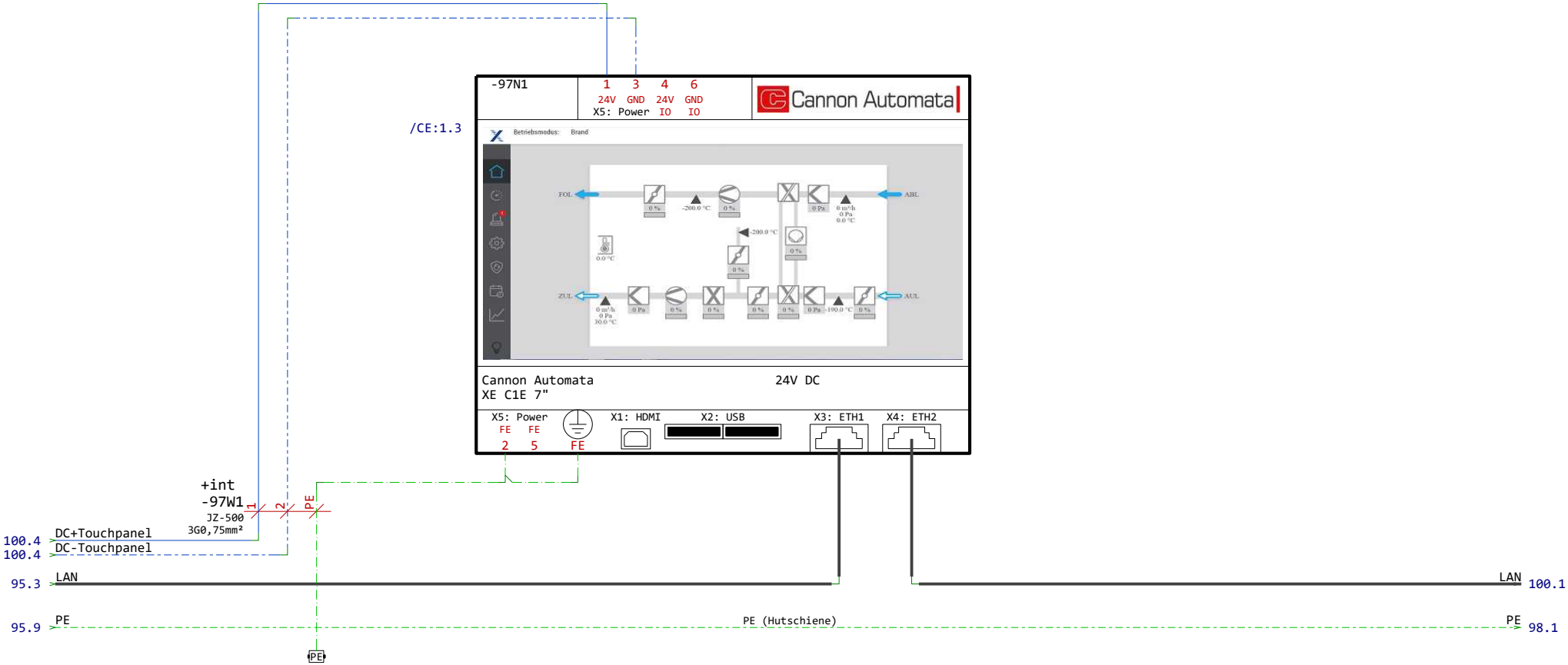
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Modul Abgang 230VAC	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 38 von 214



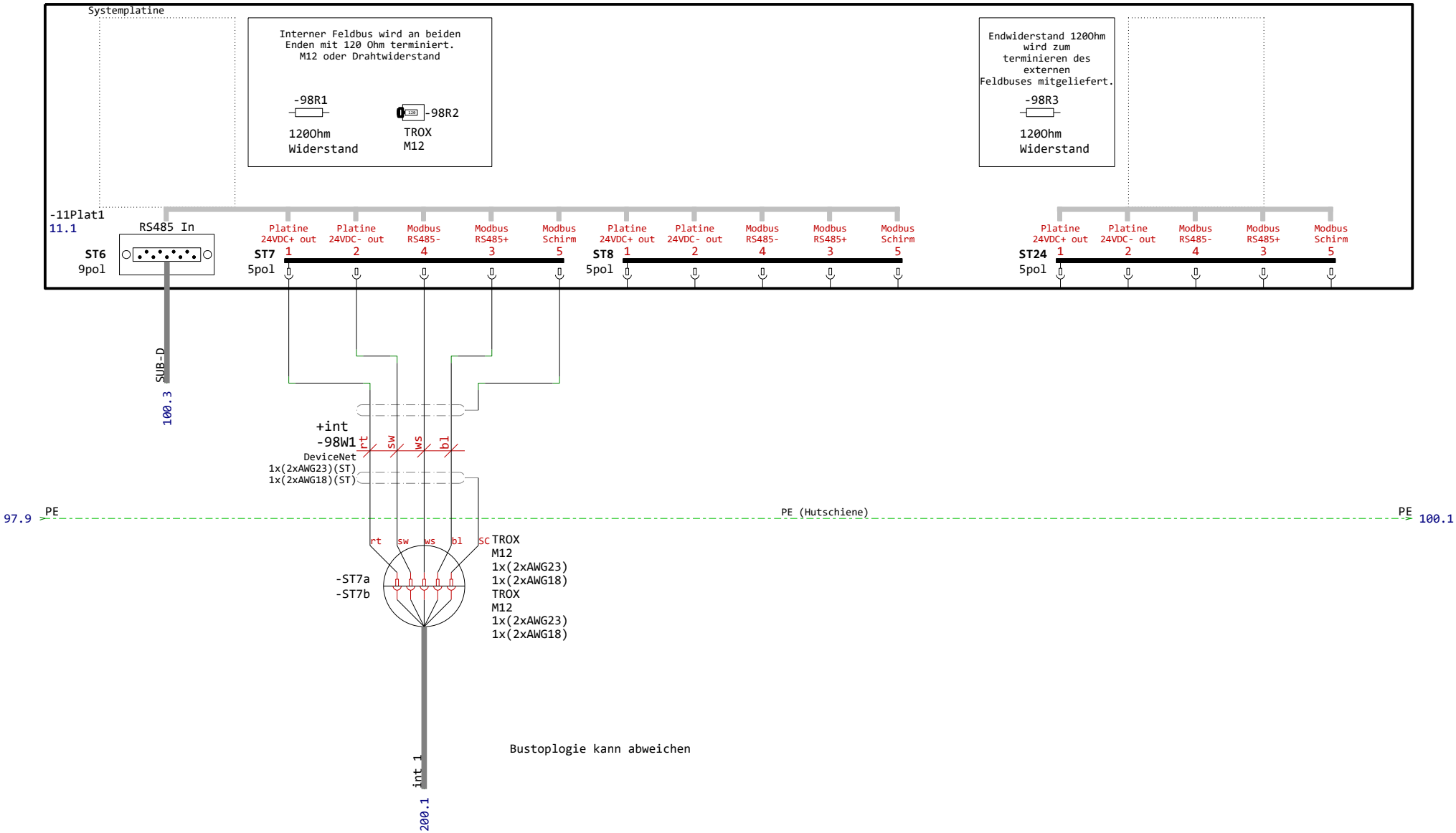
von 38

nach 97

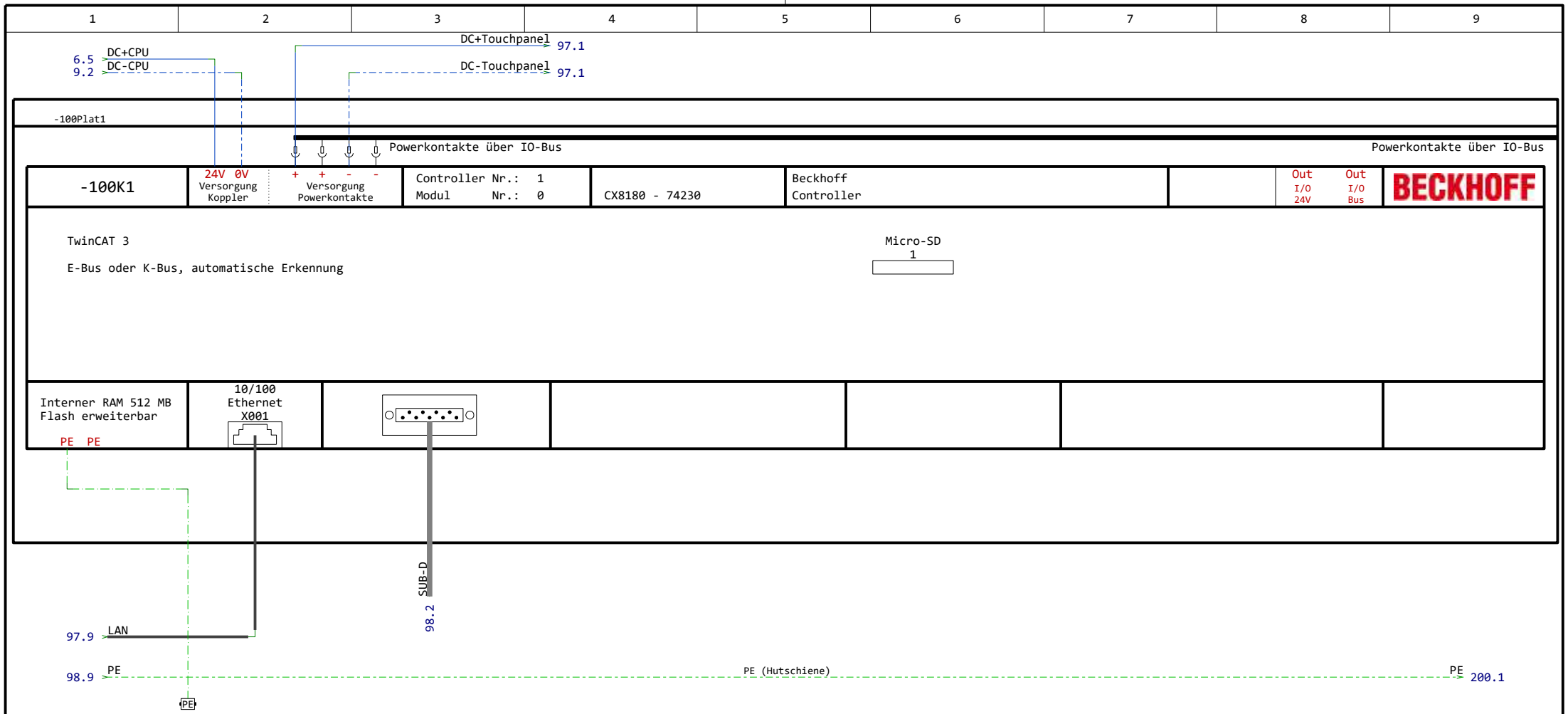
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Netzwerk Einspeisung	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 95 von 214



Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Touchpanel lokal	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 97 von 214



Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Modbus	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 98 von 214



Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine Controller	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 100 von 214

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Systemplatine
-11Plat1 11.1

IO-Bus IO-Bus

-101K1	Leiter platte	Controller Nr.: 1 Modul Nr.: 1	EK1110-0044	Beckhoff Ethercat EJ-Koppler		BECKHOFF
					Signalausgang Ethercat	

EtherCAT

+DO1 100.1

von 100 nach 102

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Koppler	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 101 von 214

Systemplatine
-11Plat1 11.1

IO-Bus IO-Bus

-102K1	Leiterplatte	Controller Nr.: 1 Modul Nr.: 2	EJ1809	Beckhoff 16 DI			BECKHOFF

⊗	1 I1	DI1 10.2	interne Reserve	⊗	2 I2	DI2 10.3	Sicherung 24V DC
⊗	3 I3	DI3 10.3	Störung 24V DC	⊗	4 I4	DI4 10.4	interne Reserve
⊗	5 I5	DI5 10.5	interne Reserve	⊗	6 I6	DI6 18.4	Optional Störung Erhitzerpumpe
⊗	7 I7	DI7 19.4	Optional Störung Kühlerpumpe	⊗	8 I8	DI8 15.6	Optional Frostschutz
⊗	9 I9	DI9 16.4	Rauchmelder 1	⊗	10 I10	DI10 17.4	Rauchmelder 2
⊗	11 I11	DI11 13.6	Externe Verriegelung	⊗	12 I12	DI12 13.7	Feuer-/Rauchmeldung
⊗	13 I13	DI13 13.8	Erweiterter Betrieb	⊗	14 I14	DI14 15.3	Wartungsbeleuchtung
⊗	15 I15	DI15 14.2	Reserve	⊗	16 I16	DI16 14.6	Reserve

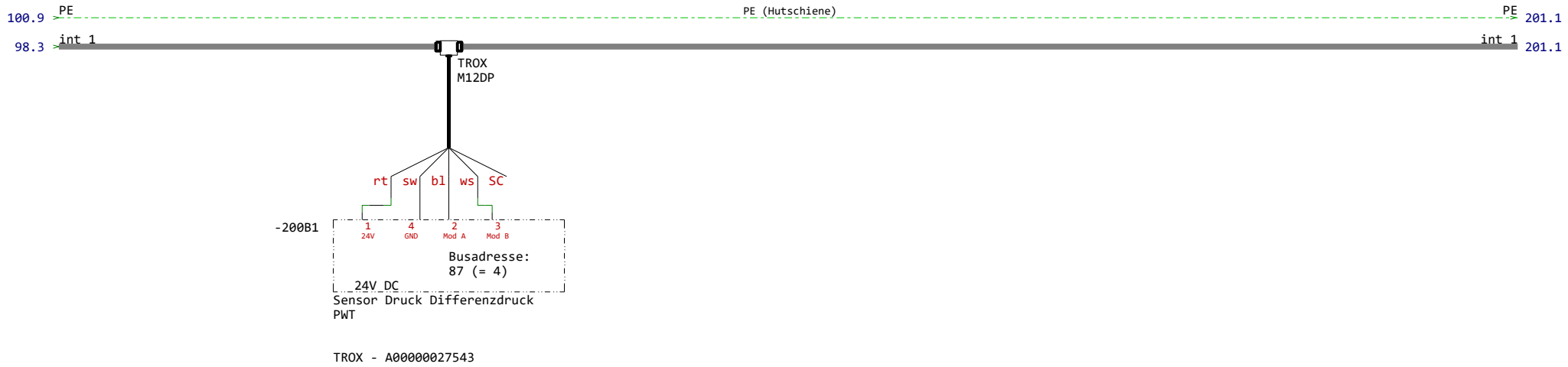
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Platine - Karte 16x digitaler Eingang	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 102 von 214

Systemplatine
-11Plat1 11.1

IO-Bus IO-Bus

-103K1	Leiterplatte	Controller Nr.: 1 Modul Nr.: 3	EJ2008	Beckhoff 8 DO			BECKHOFF

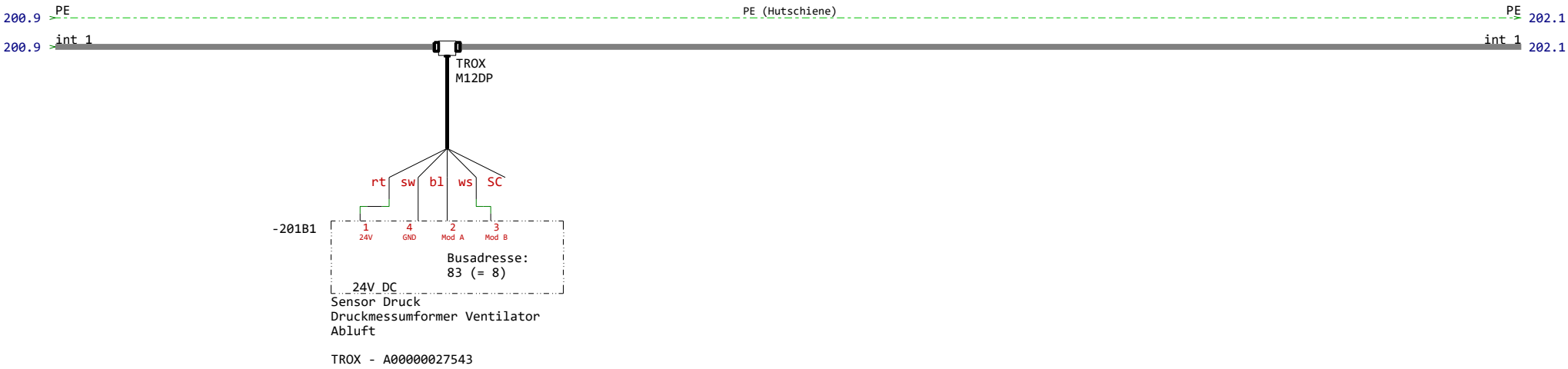
⊗	1 01	DO1 12.8	Wartungsbeleuchtung	⊗	2 02	DO2 12.2	Optional Freigabe Erhitzerpumpe
⊗	3 03	DO3 12.5	Optional Freigabe Kühlerpumpe	⊗	4 04	DO4 13.2	Betriebsmeldung
⊗	5 05	DO5 13.3	Sammelstörung A-Alarm	⊗	6 06	DO6 13.4	Sammelstörung B-Alarm
⊗	7 07	DO7 16.8	Rauchmelder Reset	⊗	8 08	DO8 27.6	Optional Freigabe Brandschutzklappen



von 103

nach 201

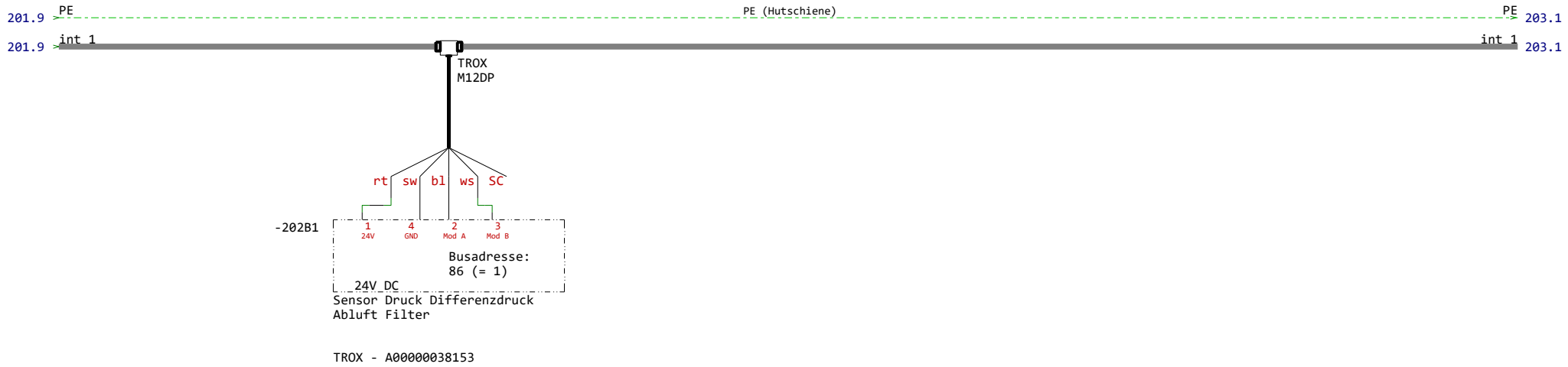
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Differenzdruck PWT	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 200 von 214



von 200

nach 202

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Druckmessumformer Ventilator Abluft	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 201 von 214

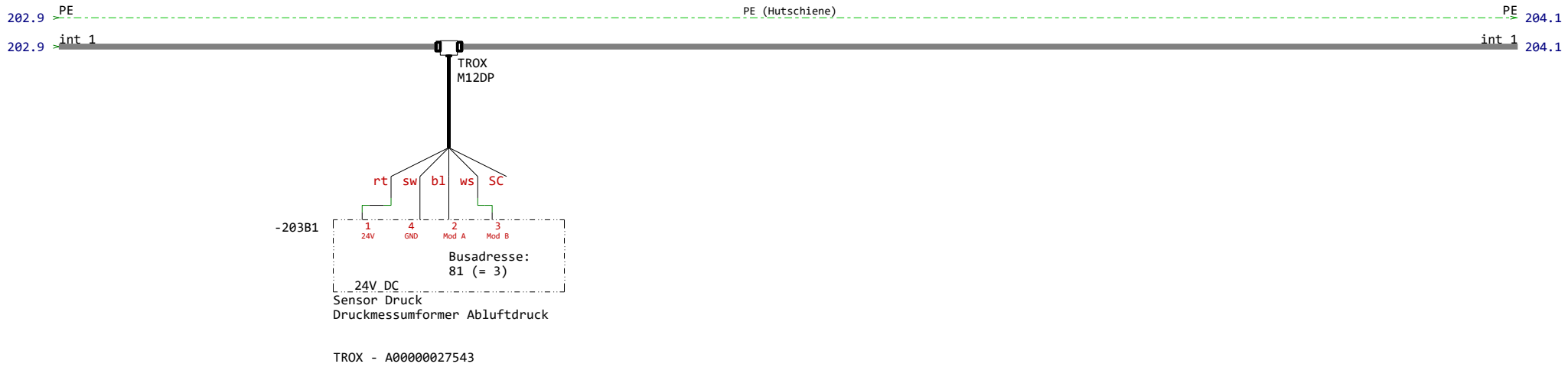


von 201

nach 203

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Differenzdruck Abluft Filter
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131

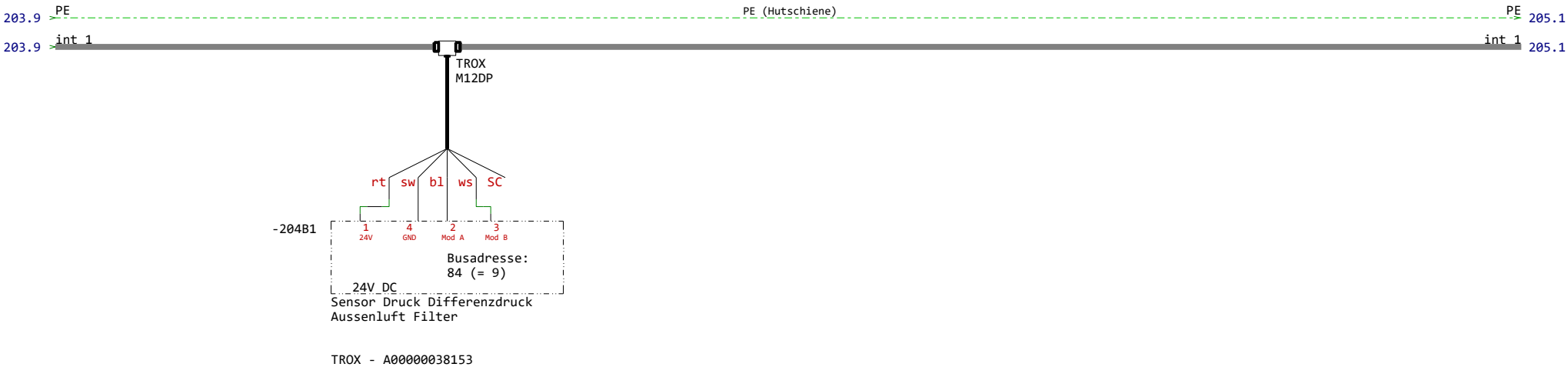
++Pos10
+BAX
=
==



von 202

nach 204

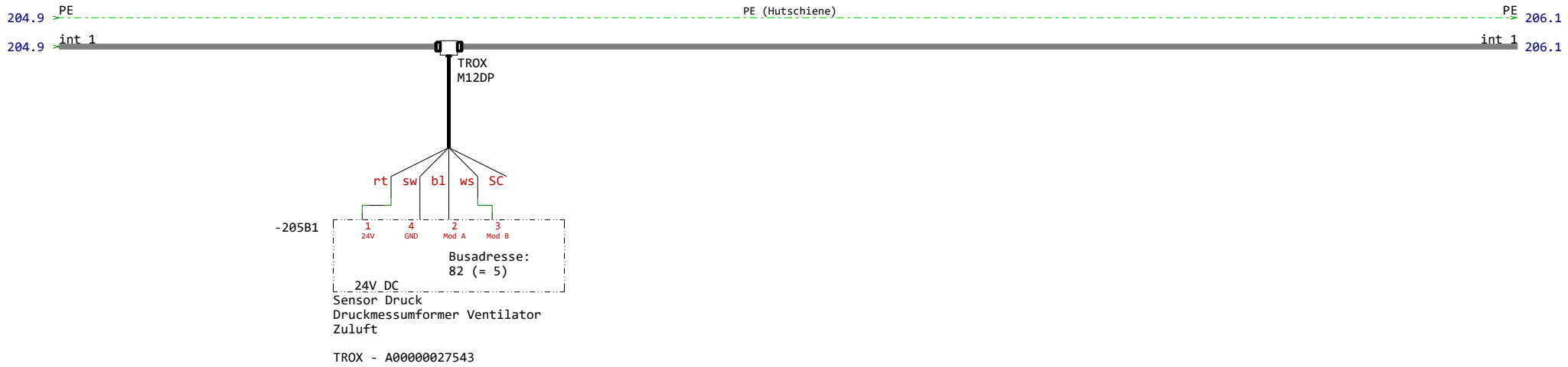
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Druckmessumformer Abluftdruck	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 203 von 214



von 203

nach 205

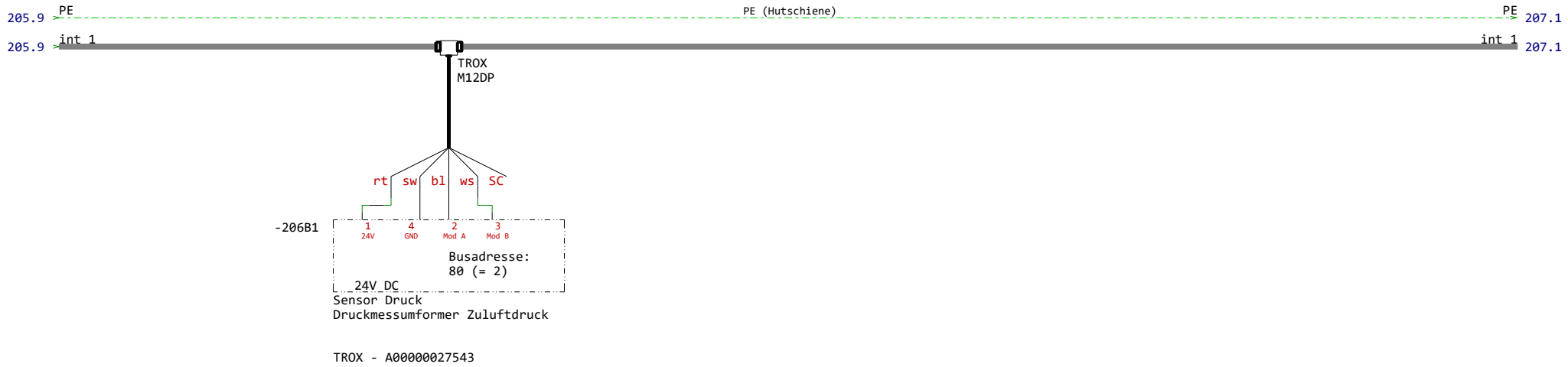
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Differenzdruck Aussenluft Filter	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 204 von 214



von 204

nach 206

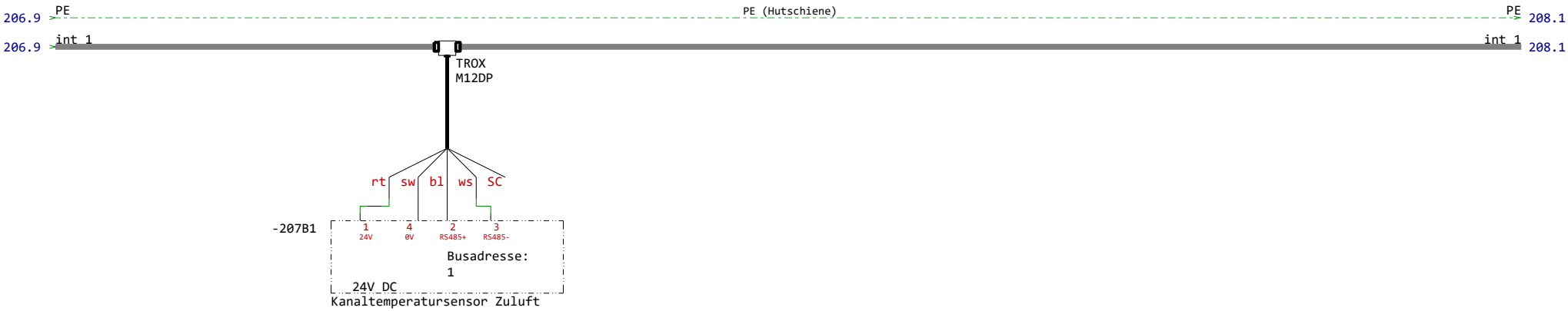
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Druckmessumformer Ventilator Zuluft	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 205 von 214



von 205

nach 207

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Sensor Druck Druckmessumformer Zuluftdruck	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 206 von 214

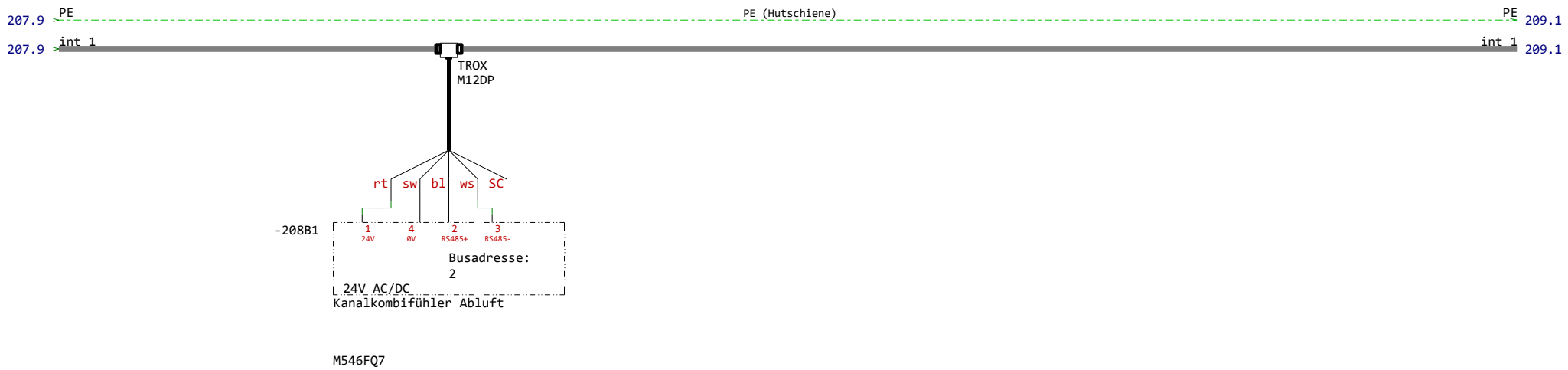


TROX - A00000033017

von 206

nach 208

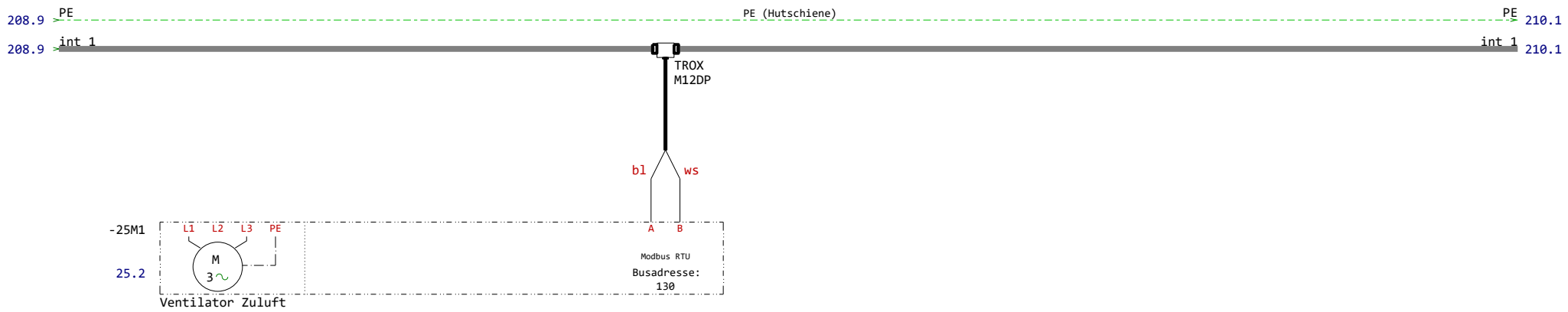
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Sensor Temperatur Zuluft	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 207 von 214



von 207

nach 209

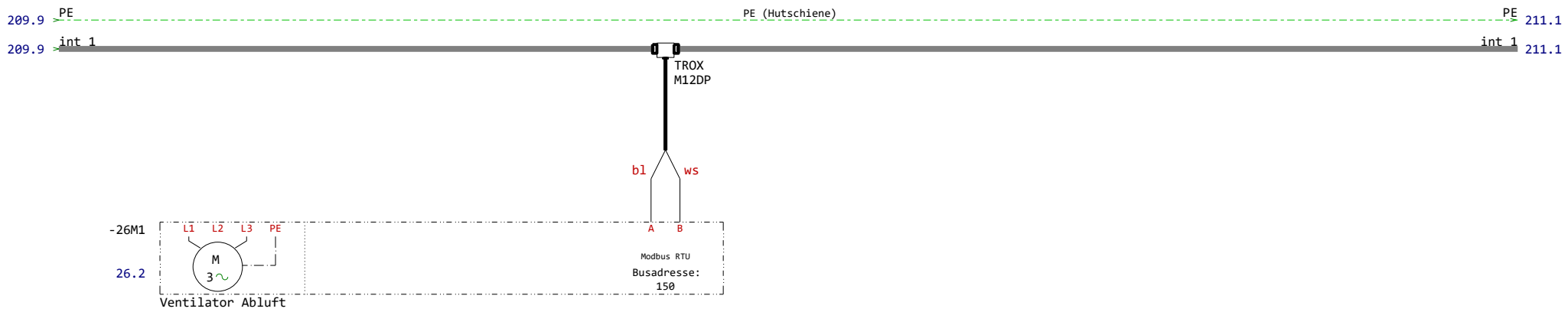
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Sensor Temperatur Abluft	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 208 von 214



von 208

nach 210

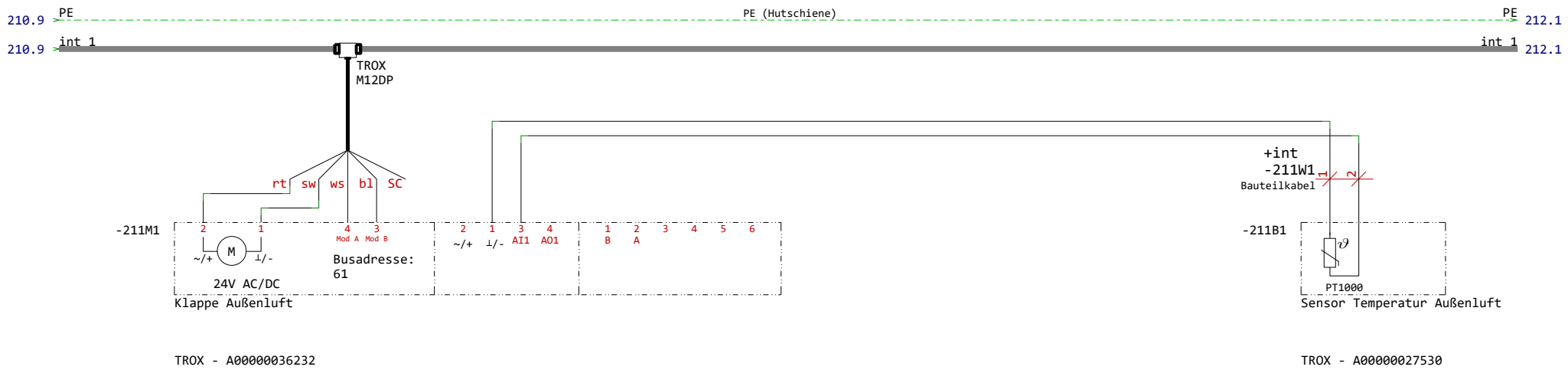
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Ventilator Zuluft	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox / Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 209 von 214



von 209

nach 211

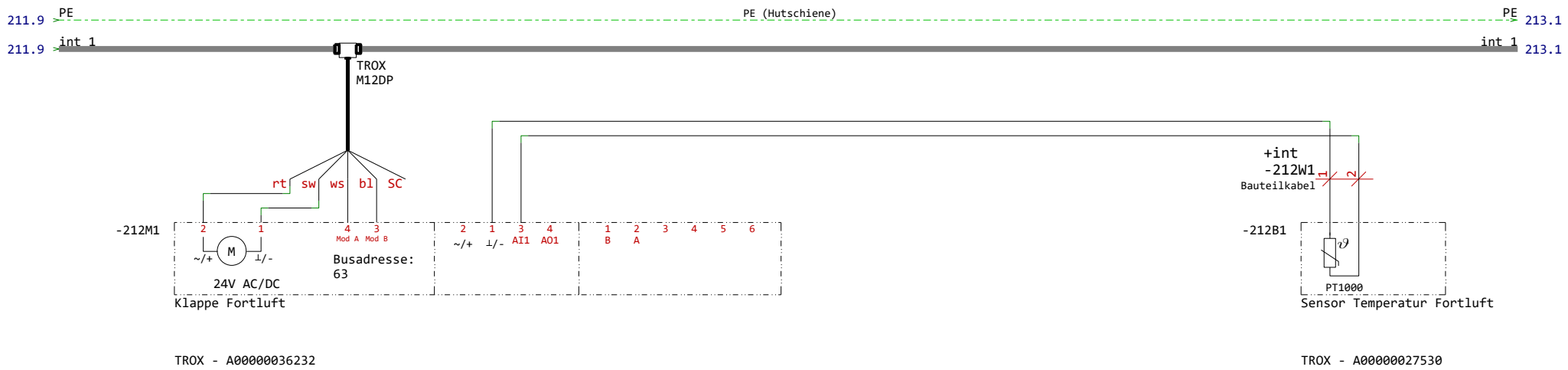
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Ventilator Abluft	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 210 von 214



von 210

nach 212

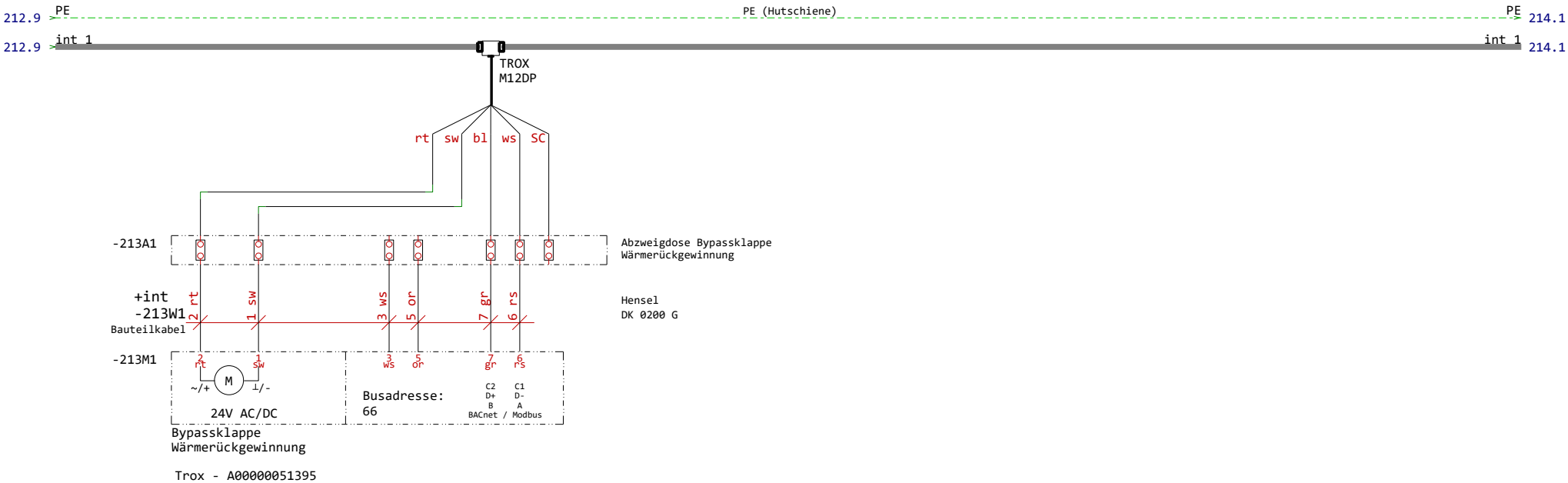
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Klappe Außenluft + PT1000	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 211 von 214



von 211

nach 213

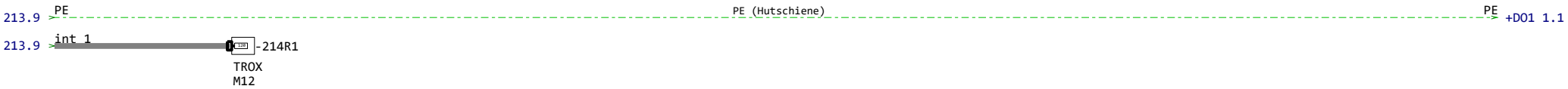
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Klappe Fortluft + PT1000	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX	ISP Projektnummer W2241131



von 212

nach 214

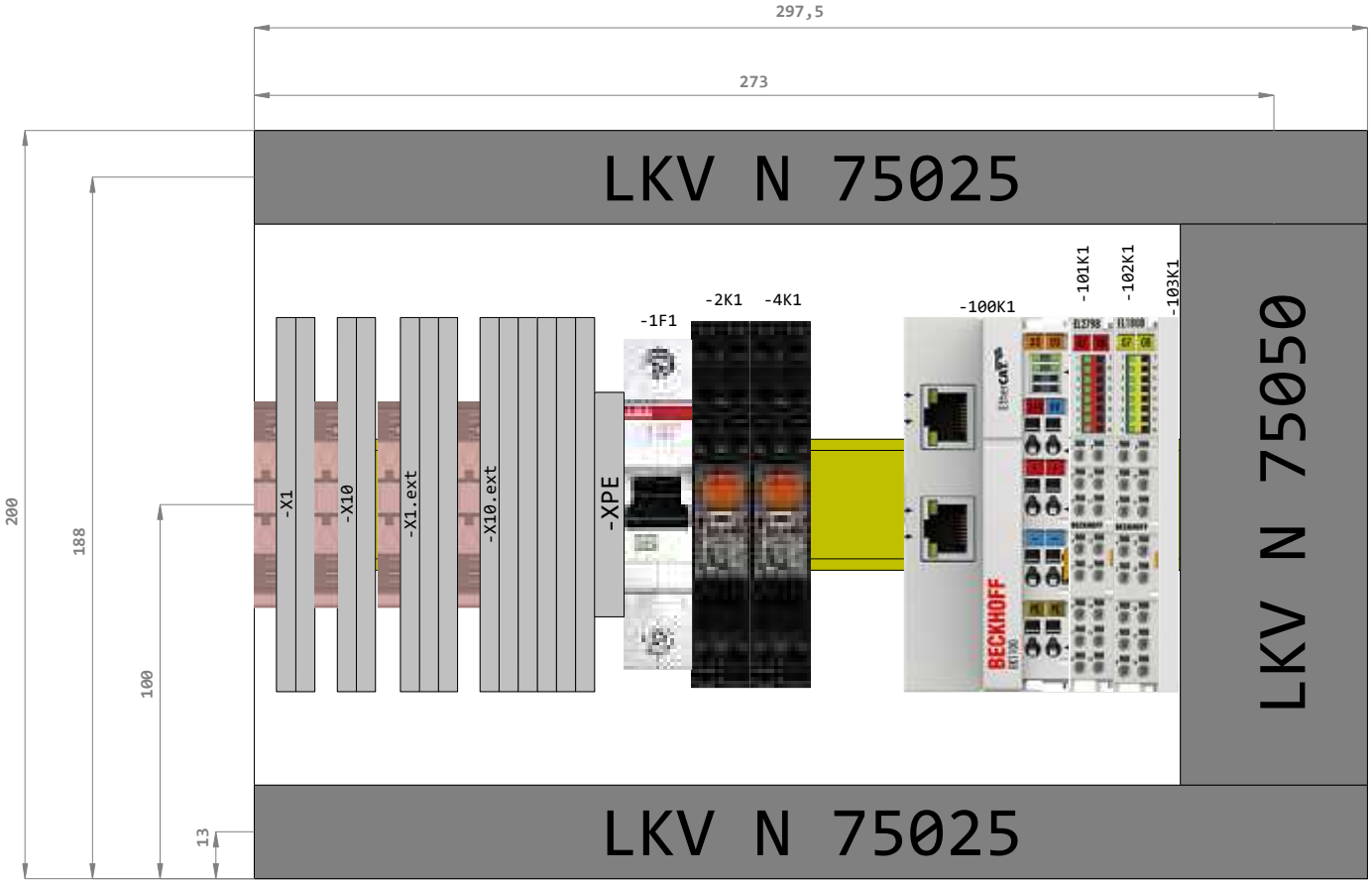
Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Klappe Bypass	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul BAX ISP Projektnummer W2241131	Blatt 213 von 214



von 213

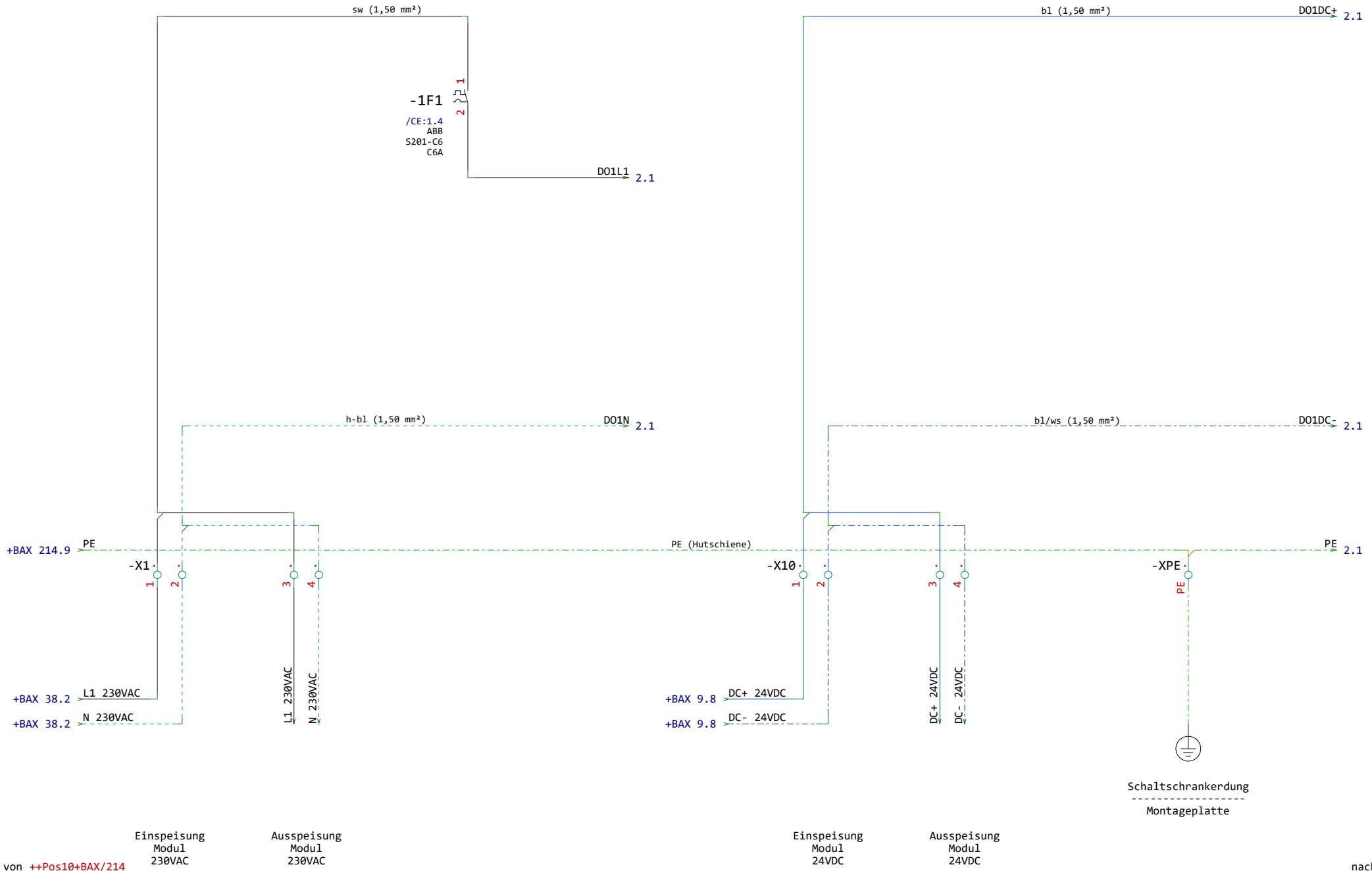
nach ++Pos10+DO

Ersteller 20.12.2022 NF	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Bustopologie intern M12 - Busabschlusswiderstand Intern 1	++Pos10 +BAX = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul BAX / ISP Projektnummer W2241131	Blatt 214 von 214

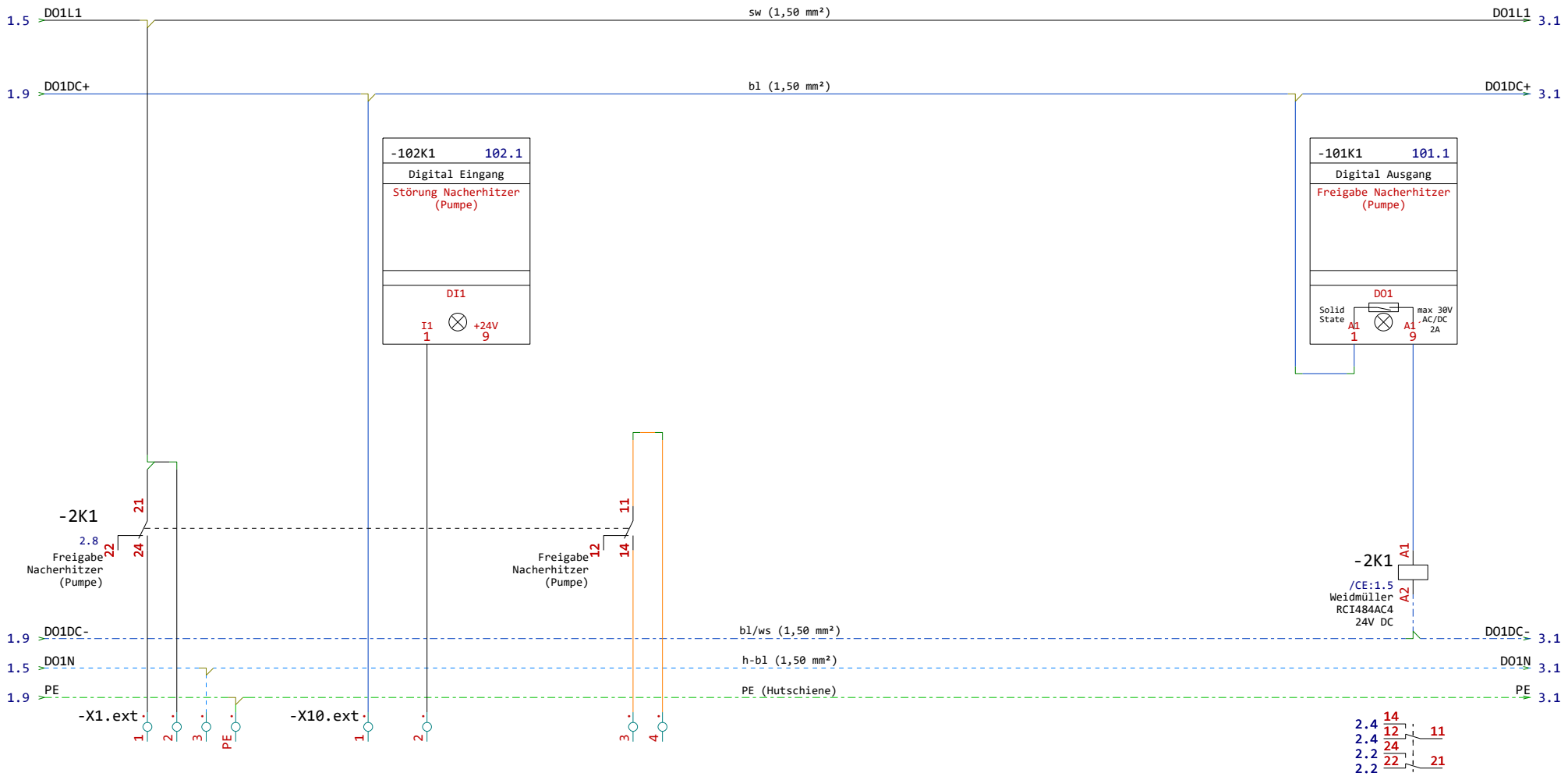


Maßstab: 1:2

Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Aufbauplan	++Pos10 +DO1 = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul DO ISP Projektnummer W2241131	Blatt 1 von 1

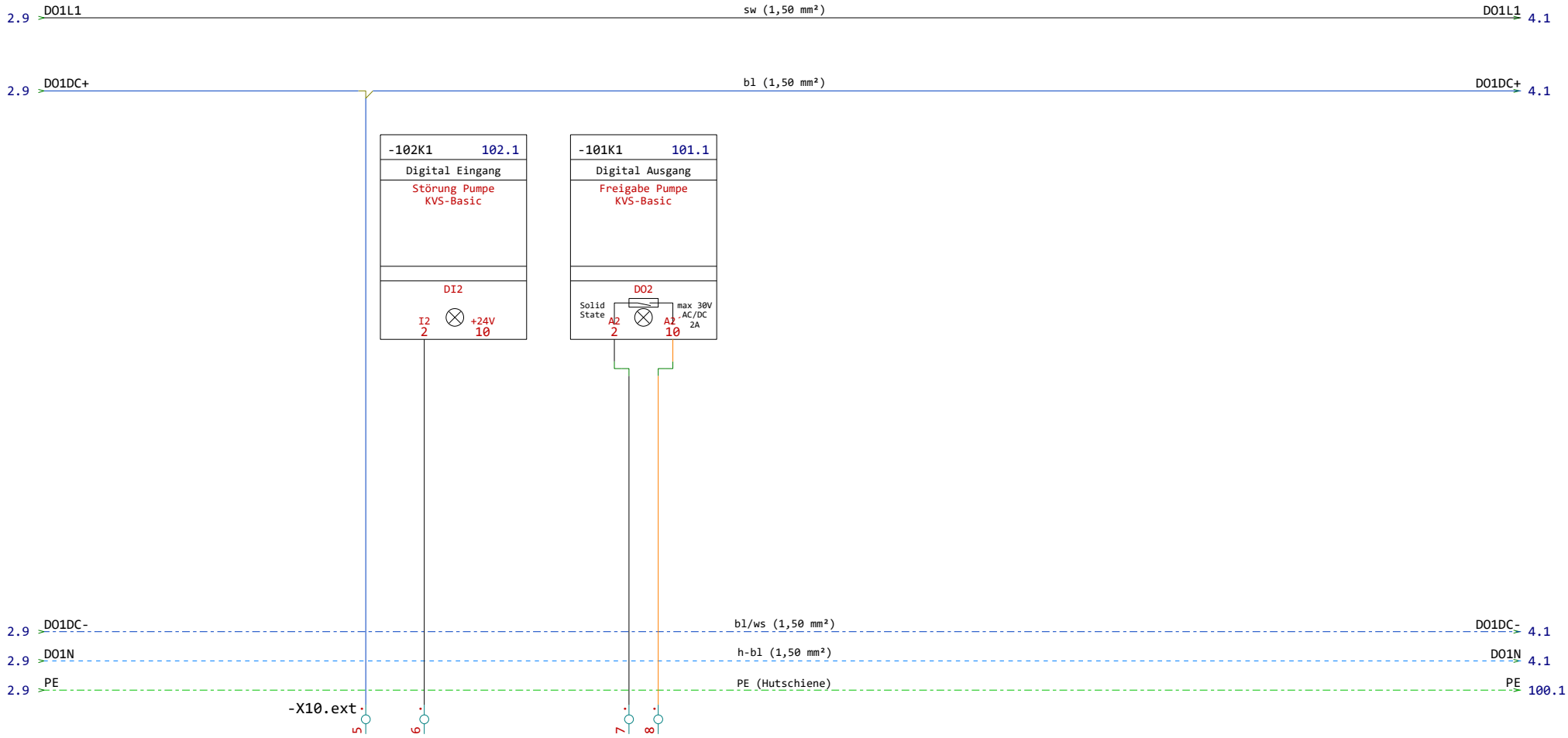


Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Einspeisung	++Pos10 +DO1 = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul DO ISP Projektnummer W2241131	Blatt 1 von 103



von 1 nach 3

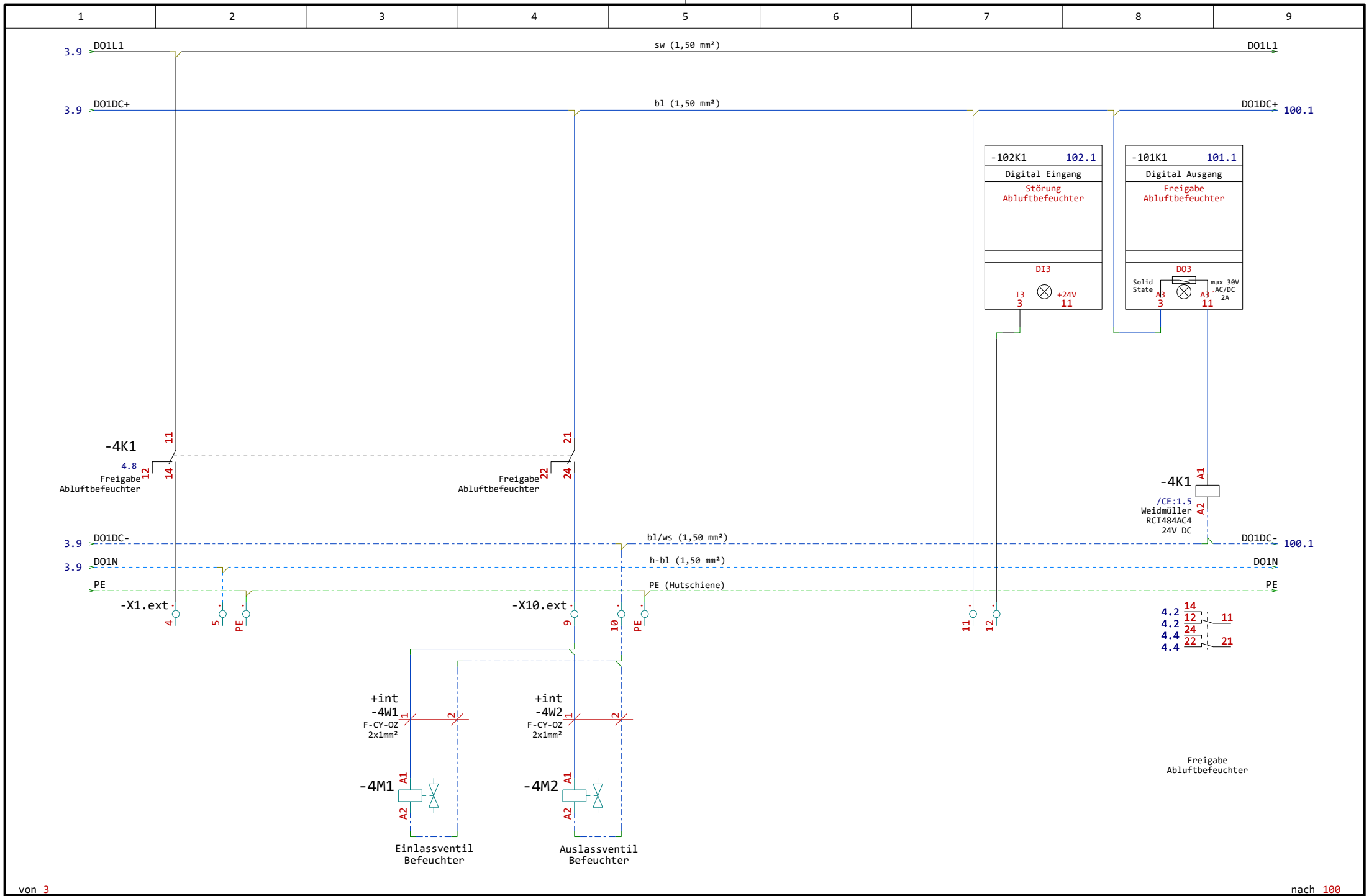
Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Nacherhitzer (Pumpe/Elektro)
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul DO ISP Projektnummer W2241131
			++Pos10 +DO1 = == Blatt 2 von 103



von 2

nach 4

Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Pumpe KVS-Basic	++Pos10 +DO1 = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul DO ISP Projektnummer W2241131	Blatt 3 von 103



von 3

nach 100

Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10	TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Abluftbefeuchter Direktwasser
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox Baustelle ISH 2023		Modul DO ISP Projektnummer W2241131
			++Pos10 +DO1 = == Blatt 4 von 103

1	2	3	4	5	6	7	8	9

4.9 DO1DC+
4.9 DO1DC-

I/O-24V 101.1
I/O-Bus 101.1

-100K1	24V 0V Versorgung Koppler	+ + - - Versorgung Powerkontakte	Controller Nr.: Modul Nr.:	EK1100	Beckhoff Ethercat Einspeisung E-Bus		Out I/O 24V Out I/O Bus BECKHOFF
	Signaleingang Ethercat					Signalausgang Ethercat	

PE PE

3.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 101.1

+int
-100W6
CAT7
4x2x0,56mm

+BAX 101.8 EtherCAT — EtherCAT

von 4 nach 101

Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Automation Ethercat-Koppler Beckhoff EK1100	++Pos10 +DO1 = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul DO	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 100 von 103

1	2	3	4	5	6	7	8	9

100.9 I/O-24V
100.9 I/O-Bus

I/O-24V 102.1
I/O-Bus 102.1

-101K1		Controller Nr.: 1 Modul Nr.: 1	EL2798	Beckhoff 8 DO Solid State (max 30V AC/DC 2A)	In I/O 24V	In I/O Bus	Out I/O 24V	Out I/O Bus	BECKHOFF

⊗	1 A1 9 A1´	DO1 2.8	Freigabe Nacherhitzer (Pumpe)	⊗	2 A2 10 A2´	DO2 3.4	Freigabe Pumpe KVS-Basic
⊗	3 A3 11 A3´	DO3 4.8	Freigabe Abluftbefeuchter	⊗	4 A4 12 A4´	DO4	
⊗	5 A5 13 A5´	DO5		⊗	6 A6 14 A6´	DO6	
⊗	7 A7 15 A7´	DO7		⊗	8 A8 16 A8´	DO8	

100.9 PE — PE (Hutschiene) — PE 102.1

von 100

nach 102

Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Automation Digitale Ausgangskarte Beckhoff EL2798	++Pos10 +DO1 = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul DO	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 101 von 103

1	2	3	4	5	6	7	8	9

101.9 I/O-24V
101.9 I/O-Bus

I/O-24V
I/O-Bus 103.1

-102K1		Controller Nr.: 1 Modul Nr.: 2	EL1808	Beckhoff 8 DI	In I/O 24V	In I/O Bus	Out I/O 24V	Out I/O Bus	BECKHOFF

⊗	1 I1 9 +24V	DI1 2.3	Störung Nacherhitzer (Pumpe)	⊗	2 I2 10 +24V	DI2 3.3	Störung Pumpe KVS-Basic
⊗	3 I3 11 +24V	DI3 4.7	Störung Abluftbefeuchter	⊗	4 I4 12 +24V	DI4	
⊗	5 I5 13 +24V	DI5		⊗	6 I6 14 +24V	DI6	
⊗	7 I7 15 +24V	DI7		⊗	8 I8 16 +24V	DI8	

101.9 PE — PE (Hutschiene) — PE +BAX 6.1

von 101

nach 103

Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Automation Digitale Eingangskarte Beckhoff EL1808	++Pos10 +DO1 = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul DO	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 102 von 103

1	2	3	4	5	6	7	8	9

102.9 I/O-Bus

-103K1		Controller Nr.: 1 Modul Nr.: 3			In I/O Bus		BECKHOFF

von 102

nach

Ersteller 20.12.2022 NF/JA	DE1640768_10		TROX® TECHNIK The art of handling air TROX HGI GmbH System Integration + Services	Automation Endklemme E-Bus Beckhoff EL9011	++Pos10 +DO1 = ==
Revision - -	Kunde ISH 2023 - Trox	Baustelle ISH 2023		Modul DO	ISP Projektnummer W2241131
					Blatt 103 von 103

Kabelliste Trox intern : Pos. 10

Die angegebenen Kabel- und Leitungstypen sowie die Querschnitte sind hinsichtlich der Leitungslänge, Verlegeart, baulichen Gegebenheiten, baulichen Anforderungen sowie der Umgebungstemperatur zu prüfen und falls erforderlich von der ausführenden Installationsfirma anzupassen.

Kabel Nummer	Kabel Typ	Kabel Start	Kabel Ziel	Kabel Zielbezeichnung
++Pos10+int-4W1	F-CY-OZ 2x1mm²	++Pos10+DO1-X10.ext	++Pos10+DO1-4A1	Abzweigdose
++Pos10+int-25W1	JZ-500 3G2,5mm²	++Pos10+BAX-25.02X1	++Pos10+BAX-25Q1	M546FX8
++Pos10+int-25W2	JZ-500 3G1,5mm²	++Pos10+BAX-25Q1	++Pos10+BAX-25M1	Ventilator Zuluft
++Pos10+int-26W1	JZ-500 3G2,5mm²	++Pos10+BAX-26.02X1	++Pos10+BAX-26Q1	M546FX8
++Pos10+int-26W2	JZ-500 3G1,5mm²	++Pos10+BAX-26Q1	++Pos10+BAX-26M1	Ventilator Abluft
++Pos10+int-38W1	JZ-500 3G1,5mm²	++Pos10+BAX-38F2	++Pos10+BAX-38E2	Messe Beleuchtung
++Pos10+int-97W1	JZ-500 3G0,75mm²	++Pos10+BAX-97N1	++Pos10+BAX-100K1	Controller
++Pos10+int-98W1	DeviceNet 1x(2xAWG23)(ST) 1x(2xAWG18)(ST)	++Pos10+BAX-11Plat1	++Pos10+BAX-ST7a	Modbus intern 1
++Pos10+int-100W6	CAT7 4x2x0,56mm	++Pos10+DO1-100K1	++Pos10+BAX-101K1	Ethercat EJ-Koppler
++Pos10+int-211W1	Bauteilkabel	++Pos10+BAX-211M1	++Pos10+BAX-211B1	Sensor Temperatur Außenluft
++Pos10+int-212W1	Bauteilkabel	++Pos10+BAX-212M1	++Pos10+BAX-212B1	Sensor Temperatur Fortluft
++Pos10+int-213W1	Bauteilkabel	++Pos10+BAX-213A1	++Pos10+BAX-213M1	Bypassklappe Wärmerückgewinnung

Kabelliste kundenseitig: Pos. 10

Die angegebenen Kabel- und Leitungstypen sowie die Querschnitte sind hinsichtlich der Leitungslänge, Verlegeart, baulichen Gegebenheiten, baulichen Anforderungen sowie der Umgebungstemperatur zu prüfen und falls erforderlich von der ausführenden Installationsfirma anzupassen.

Kabel Nummer	Kabel Typ	Kabel Start	Kabel Ziel	Kabel Zielbezeichnung
++Pos10+ext-1W1	Bauseits 5x___mm²	++Pos10+BAX-X0	++Pos10+BAX-1S2	Einspeisung Bauseits
++Pos10+ext-1W2	NYM-J 1x10mm²	++Pos10+BAX-1S1	++Pos10+BAX-1X3	Potentialausgleichschiene
++Pos10+ext-13W1	OZ-500 2x1,5mm²	++Pos10+BAX-11Plat1	++Pos10+BAX-13A1	Lüftung Betrieb
++Pos10+ext-13W2	OZ-500 2x1,5mm²	++Pos10+BAX-11Plat1	++Pos10+BAX-13A2	Sammelstörung A
++Pos10+ext-13W3	OZ-500 2x1,5mm²	++Pos10+BAX-11Plat1	++Pos10+BAX-13A3	Sammelstörung B
++Pos10+ext-13W4	OZ-500 2x0,75mm²		++Pos10+BAX-13S1	Externe Verriegelung
++Pos10+ext-13W5	OZ-500 2x0,75mm²		++Pos10+BAX-13S2	Feuer-/Rauchmeldung
++Pos10+ext-13W6	OZ-500 2x0,75mm²	++Pos10+BAX-11Plat1	++Pos10+BAX-13S3	Erweiterter Betrieb
++Pos10+ext-15W1	JZ-500 3G1,5mm²	++Pos10+BAX-11Plat1	++Pos10+BAX-15E1	Beleuchtung Lüftungsgerät Beistellung Kunde
++Pos10+ext-95W1	CAT7 4x2x0,56mm	++Pos10+BAX-97N1	++Pos10+BAX-95X1	Netzwerk Bauseits