

Schaltungsunterlagen Circuit documentation



Bauvorhaben / Project :

Auftragsnummer / Order number: PROtec-RZ-24-SB

Auftragsbestätigung / Confirmation :





Type: PROtec-RZ-24-SB

Firma / Company: SIMON PROtec Systems GmbH
Medienstraße 8
D-94036 Passau
Tel : +49(0)851/98870-0
Fax: +49(0)851/98870-70
http://www.simon-protec.com
info@simon-protec.com

Gehäuseausführung BxHxT / Housing size WxHxT mm: 400x400x200
Anschlussleistung / Connection power VA: 102
Installationsort / Installation location: +H
Teilebesonderheit / Specifics: Standard
Anzahl der Seiten / Total sheet numbers: 7
Programm / Software:

Bearbeiter / Originator: Gabriel Gnatz
Erstellungsdatum / Date of issue: 18.11.2019
Änderungsdatum / Revision date: 14.09.2021

Legende / Legend:

	RWA-Gruppe Smoke vent group		Stromversorgung Power supply
	Lüftungsgruppe Vent group		Maximaler Laststrom (KB) Max. load current (SO)

**Farbkennzeichnung n. IEC757
Colour coding IEC757:**

Schwarz / Black	BK	Rosa / Pink	PK
Braun / Brown	BN	Gold / Golden	GD
Orange / Orange	OG	Türkis / Turquoise	TQ
Rot / Red	RD	Silber / Silver	SR
Gelb / Yellow	YE	Grau / Grey	GY
Grün / Green	GN	Violett / Purple	VT
Blau / Blue	BU	Grün-Gelb / Green-Yellow	GNYE
Weiß / White	WH		

**Dimensionierung der Kabel:
Cable dimensioning:**

Motor-Kabelquerschnitt in mm²: $\frac{I \text{ (Gesamtstromaufnahme der Antriebe)} * L \text{ (Länge der Motorzuleitung)} * 2 \text{ (hin/zurück)}}{2,5V \text{ (zugelassener Spg.-abfall)} * 58 \text{ m}/(\Omega * \text{mm}^2) \text{ (Elektr. Leitfähigkeit Kupfer)}}$
 Vereinfachte Formel: $A = L(\text{einfache Länge}) * I : 73$

OPENER CABLES: WIRE CROSS-SECTION S (mm²): $\frac{\text{CURRENT (A) (Total current consumption)} * \text{CABLE-LENGTH (m)} * 2}{2,5V \text{ (approved voltage drop)} * 58\text{m}/(\Omega * \text{mm}^2) \text{ (electrical conductivity of copper)}}$
 Simplified formula: $A = \text{CABLE-LENGTH (m) (single length)} * \text{CURRENT (A)} : 73$

24VDC-Steuerkabel: YR 6 x 0.8mm² max. 80m, Isolationswiderstand >500 kOhm (bei 80m und mehr abgeschirmtes Kabel verwenden).
 CONTROL CABLES : YR 6 x 0.8mm², max. 80m, INSOLATING RESISTANCE >500 kOhm (FOR 80m AND MORE USE SHIELDED CABLES).

230VAC-MOTOR- und STEUERKABEL: Die Installation hat gemaeß den jeweils gueltigen nationalen Installationsvorschriften und durch entsprechendes qualifiziertes Fachpersonal zu erfolgen !
 230VAC-OPENER- and CONTROL CABLES: Installation according to the respectively installations national regulations for electrical!

SIM-TITM2

Datum	18.11.2019
Bearb.	ggnatz
Gepr	
Urspr	
Änderung	Datum
	Name

PROtec-RZ-24-SB

**Titel-/Deckblatt
Frontpage**



Anlage / Site	= ALLG
Ort / Place	+ EAA
Blatt / Sheet	1

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

F06_001

Seite / Page	Seitenbeschreibung / Page specification	Seitenzusatzfeld / Additional specification	Datum / Date	Bearbeiter / Originator	X
=ALLG+EAA/1	Titel-/Deckblatt Frontpage		18.11.2019	ggnatz	
=ALLG+EAA/2	Inhaltsverzeichnis Table of contents		14.09.2021	ggnatz	
=ALLG+EAA/3	Artikelstückliste Basic schedule		14.09.2021	ggnatz	
=ALLG+H/1	Versorgung / Power supply		14.09.2021	ggnatz	
=ALLG+H/2	Steuerelektronik / Control board		14.09.2021	ggnatz	
=ALLG+H/3	Abschaltung AM831		14.09.2021	ggnatz	
=ALLG+H/4	Beschaltung Protronic ABZ		14.09.2021	ggnatz	

Datum	14.09.2021
Bearb.	ggnatz
Gepr	
Urspr	
Änderung	
Datum	
Name	

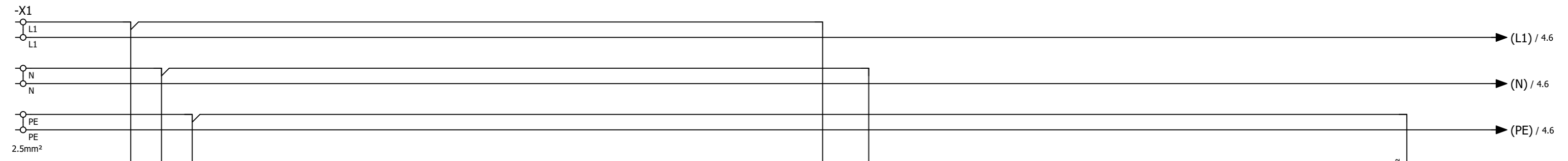
PROtec-RZ-24-SB

Inhaltsverzeichnis
Table of contents

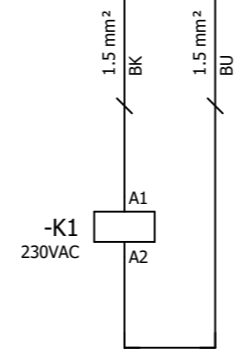
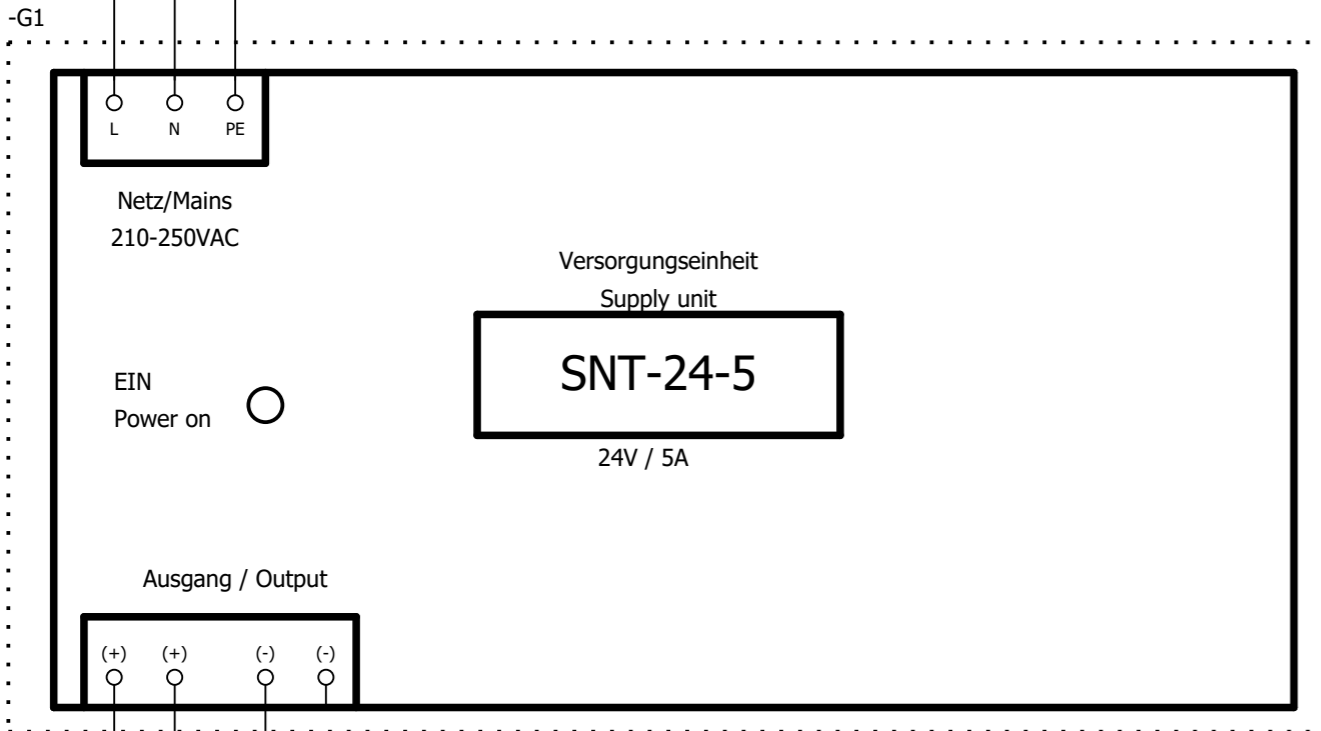
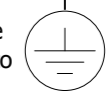


Anlage / Site	= ALLG
Ort / Place	+ EAA
Blatt / Sheet	2

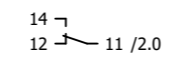
Einspeisung
(Mains)
1x230VAC/50Hz



PE - Auf Montageplatte
aufgelegt! (Connected to
mounting plate!)



Netzüberwachung



24VDC
Versorgung 1
(Power supply 1)
max. 5A)

+EAA/3

Datum	14.09.2021
Bearb.	ggnatz
Gepr	
Urspr	
Änderung	Datum
	Name

PROtec-RZ-24-SB

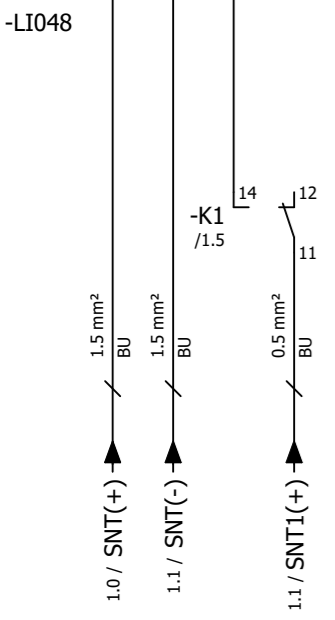
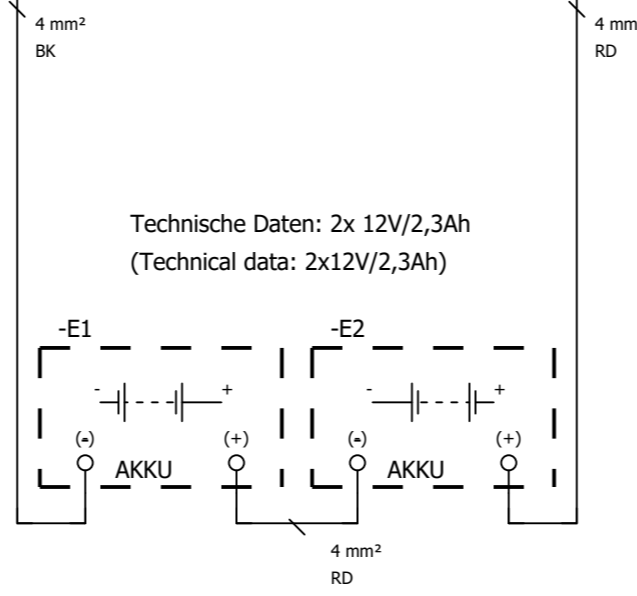
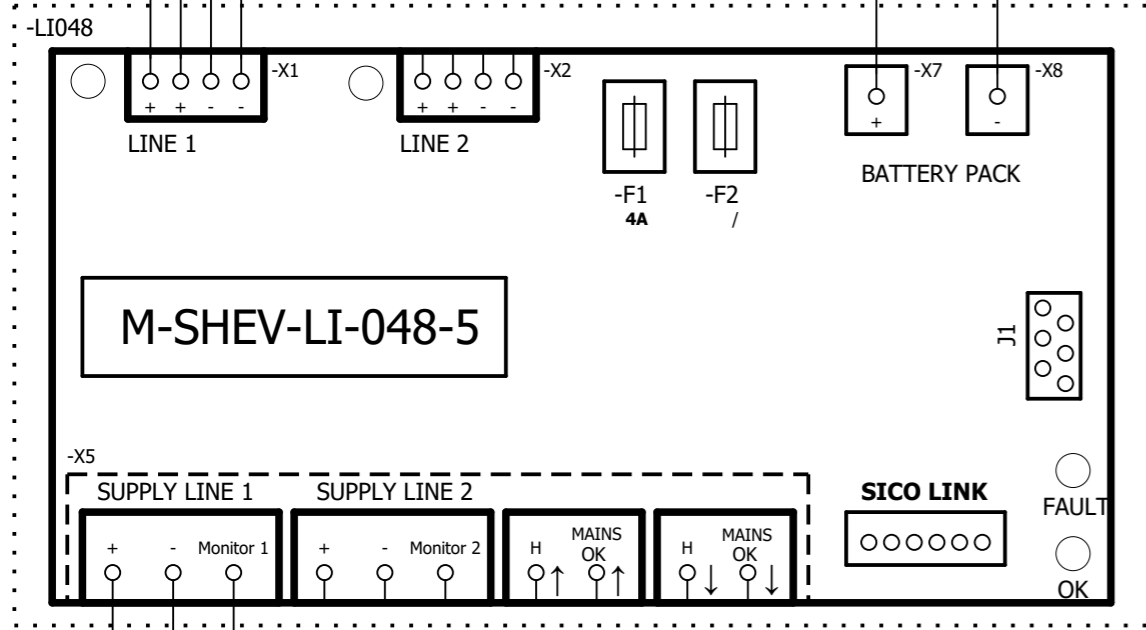
Versorgung / Power supply



Anlage / Site	= ALLG
Ort / Place	+ H
Blatt / Sheet	1

Energie Versorgung:
(Power supply)

1,5 mm² → L+ / 3.3
BU
1,5 mm² → L- / 3.2
BU
1,5 mm² → 1L+ / 4.5
BU
1,5 mm² → 1L- / 4.4
BU

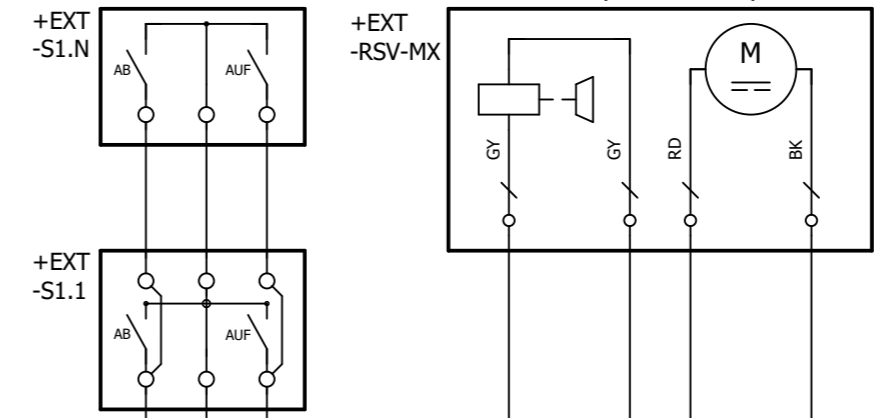


Steuerelektronik
(Control board)
Energieversorgung
(Power supply)
max.24V/4A (KB5A)

LI-048 Parameter (Parameters):
Akkutyp (SL_ACCU_TYPE): 2,3Ah
Überwachungseingänge (SL_MONITORING_INPUTS): Aus (OFF)
Anzahl Netzteile (SL_NR_PSU): 1

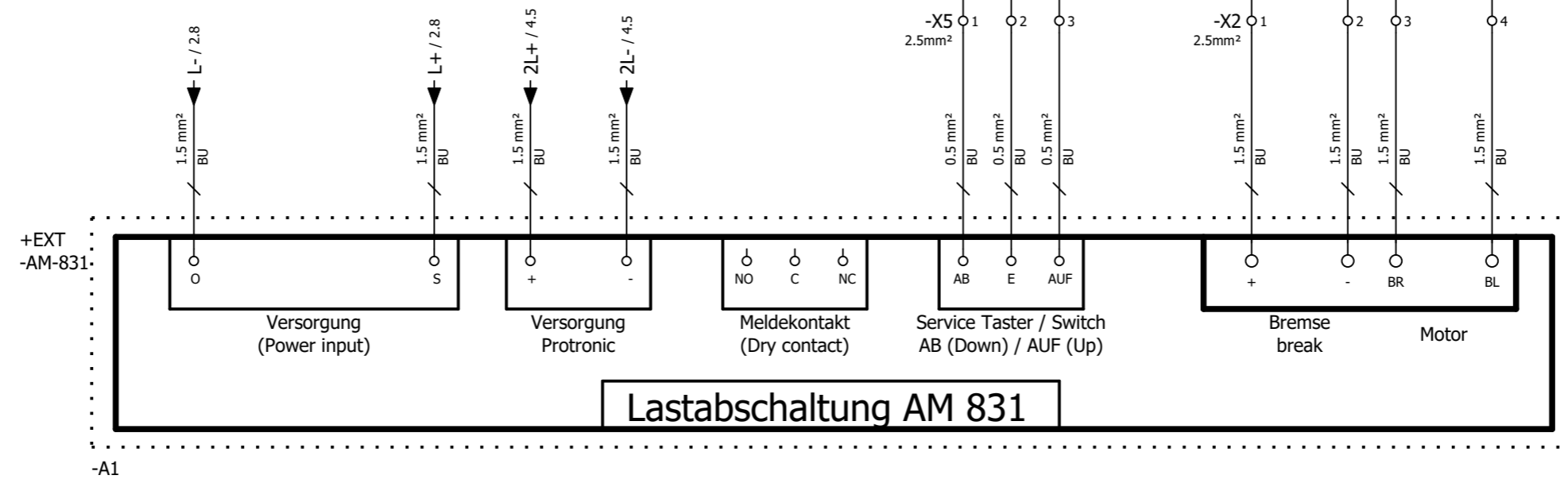
Service Taster / Switch

Rohrmotor
(tubular motor)



Bauseitig
(By customer)

Werkseitig
verdrahtet
(Wired by
factory)



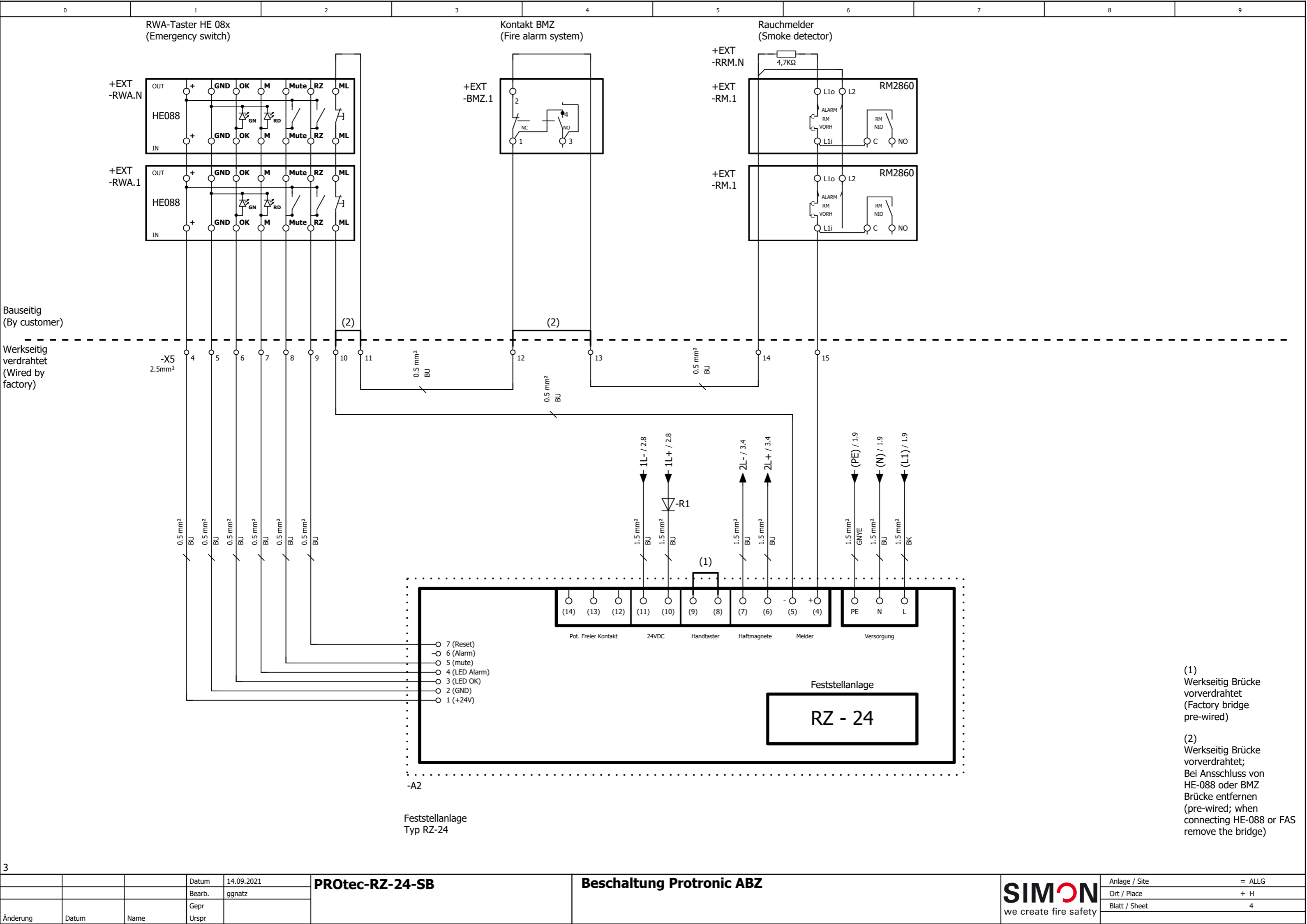
Datum	14.09.2021
Bearb.	ggnatz
Gepr	
Urspr	
Änderung	Datum
	Name

PROtec-RZ-24-SB

Abschaltung AM831



Anlage / Site	= ALLG
Ort / Place	+ H
Blatt / Sheet	3



		Datum	14.09.2021	PROtec-RZ-24-SB	Beschaltung Protronic ABZ	 we create fire safety	Anlage / Site	= ALLG
		Bearb.	ggnatz				Ort / Place	+ H
		Gepr					Blatt / Sheet	4
Änderung	Datum	Name	Urspr					