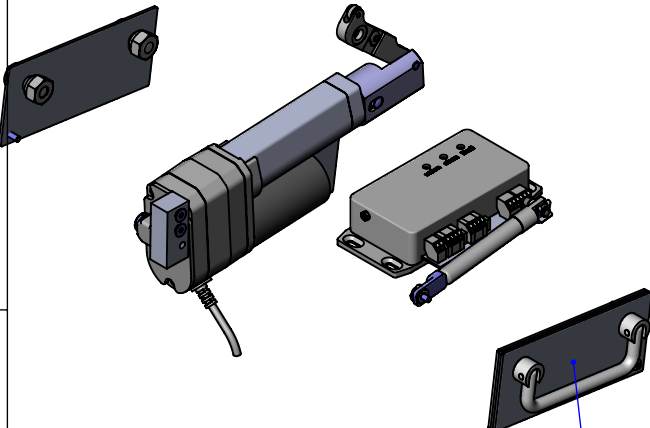
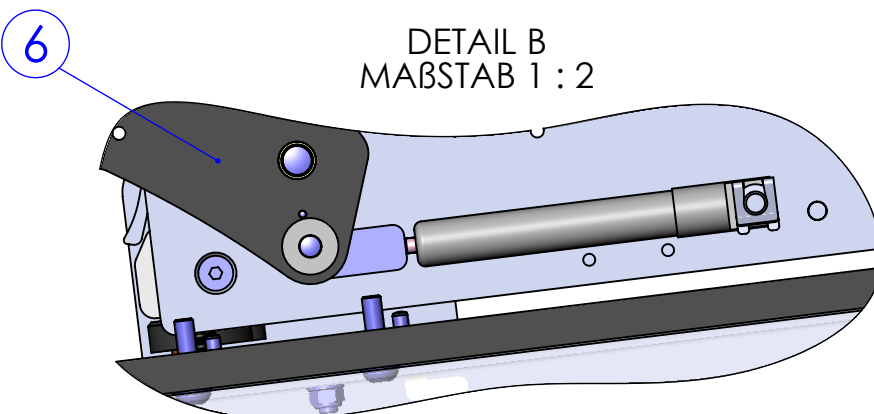
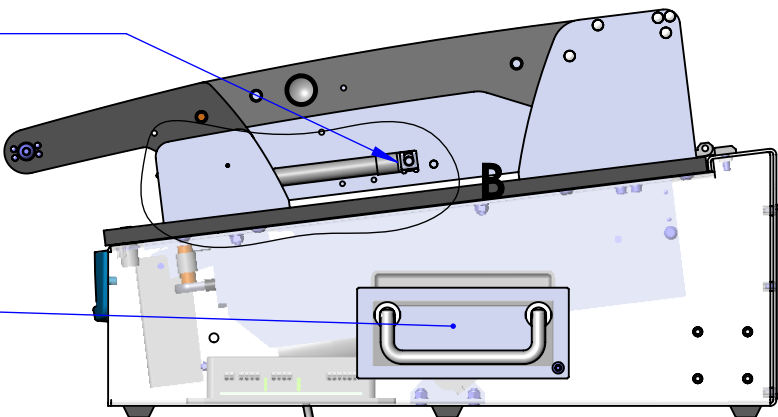
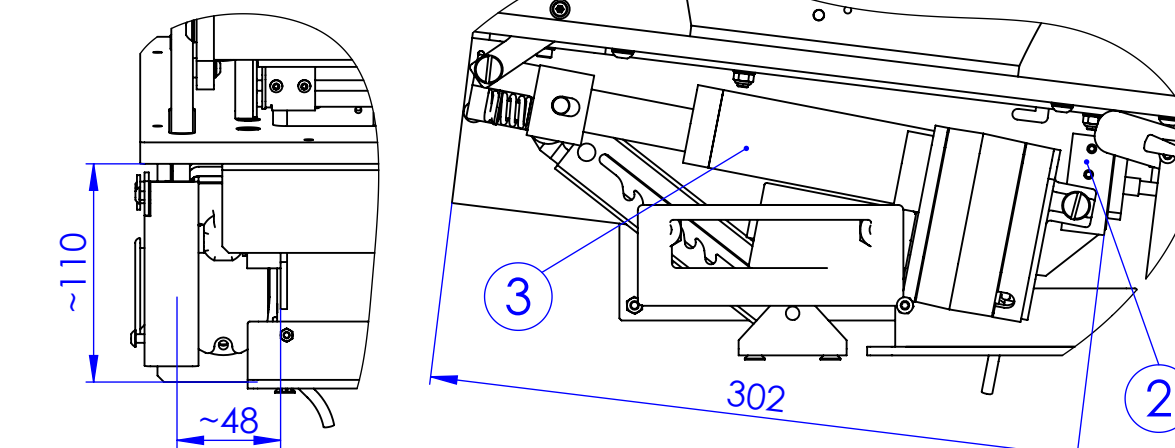
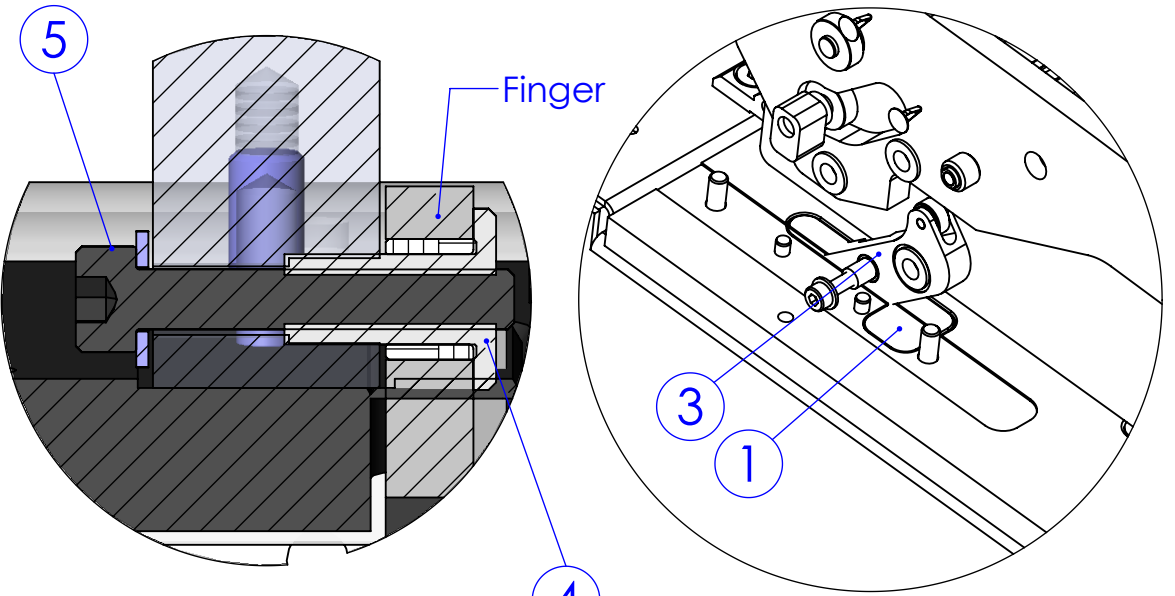
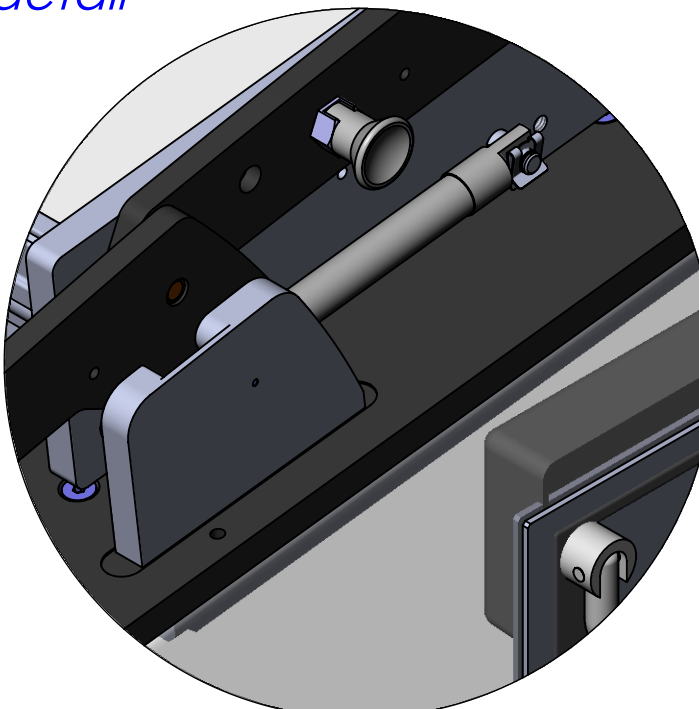
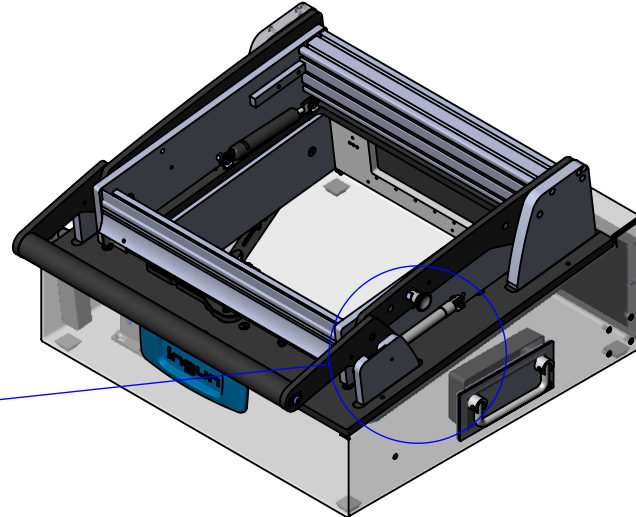


This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

1	2	3	4	5	6	7	8		
Bausatz assembly set  Die Muldengriffe müssen durch die Klappgriffe ersetzt werden. The handles must be replaced by hinged handles.		Bohrpositionen (mm) drilling positions (mm)  		Außenmaße (mm) outer dimensions (mm)  					
Detail detail 				technische Daten technical data Elektro -Zylinder electrical actuator - Hub: 50mm stroke - Funktionsweise: doppelwirkend Function: double-acting - Betriebsspannung: 24 Volt working voltage - Umgebungstemperatur: -20-+80°C ambient temperature - Elektrischer Anschluss: Litze connector: open wires - Nur mit Steuerung 45210 verwenden! only to operated with control 45210 Bremszylinder brake cylinder - Hub: 40mm stroke - Funktionsweise: doppelwirkend Function: double-acting - Umgebungstemperatur: -20-+80°C ambient temperature Montageablauf installation process siehe Blatt 2 see page 2					
Maßstab/Scale: 1:2.5 gespeichert/saved: 20.08.2024 13:39:49 Montageanleitung/instruction sheet ingun					Benennung/Designation: FB-SOE-MAXx11/12/13/13T/14 Selbstöffner elektrisch FB-SOE-MAXx11/12/13/13T/14 Self-opener electrical Artikel-Nr./PartNo.: 45220_Montagezeichnung			Index: 4	Blatt/Sheet 1 von 4 DIN A3

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Montageablauf installation process							
B	Selbstöffner-Mechanik montieren 1) Die erforderliche Öffnung für den Selbstöffner-Finger ist durch Perforierung ① in der Montageplatte (MTP) vorbereitet. Diese ist mit dem Hammer und Durchschlag zu entfernen. 2) Halter für den Pneumatik / Elektrozyylinder in vorhandene Bohrungen ② fest schrauben. 3) Pneumatik Elektrozyylinder ③ mit Selbstöffner-Finger in den Durchbruch einschwenken. 4) Sondermutter ④ von innen durch den Selbstöffner-Finger in den Lagerbock stecken. 5) Selbstöffner-Finger von Außen mit vorgesehener Schraube ⑤ am Lagerbock befestigen.							
C	Bremszylinder montieren 6) Klinke ⑥ demonstieren. 7) Schraube lösen. 8) Funktionsbaugruppe mit Längerer Schraube montieren. (Schraube mit Loctite sichern) 9) Klinke montieren.							
D	Installing the self-opener mechanism 1) The required opening for the self-opener finger is marked by perforations (1) in the mounting plate (MTP). The inner section must be removed using a hammer and punch. 2) Screw the holder for the pneumatic / electric cylinder tightly into the existing holes (2). 3) Swing the pneumatic electric cylinder (3) into the opening with a self-opening finger. 4) Insert the self-opening finger into the bearing block from below then attach the specialised nut (4) on the inner side. 5) Affix the self-opener finger to the bearing bracket from the outer using the screw (5) provided.							
E	Install break cylinder 6) Remove latch (6). 7) Loosen screw. 8) Mount the functional unit using the longer screw and secure with Loctite. 9) Re-install the latch							
F	Maßstab/Scale: 1:2.5 gespeichert/saved: 20.08.2024 13:39:49 Montageanleitung/instruction sheet  Benennung/Designation: FB-SOE-MAx11/12/13/13T/14 Selbstöffner elektrisch FB-SOE-MAx11/12/13/13T/14 Self-opener electrical Artikel-Nr./PartNo.: 45220_Montagezeichnung Index: 4 Blatt/Sheet 2 von 4 DIN A3							

RoHS-3

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch Dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

Anschlußplan E-Selbstöffner

Electrical self-opening device connection plan

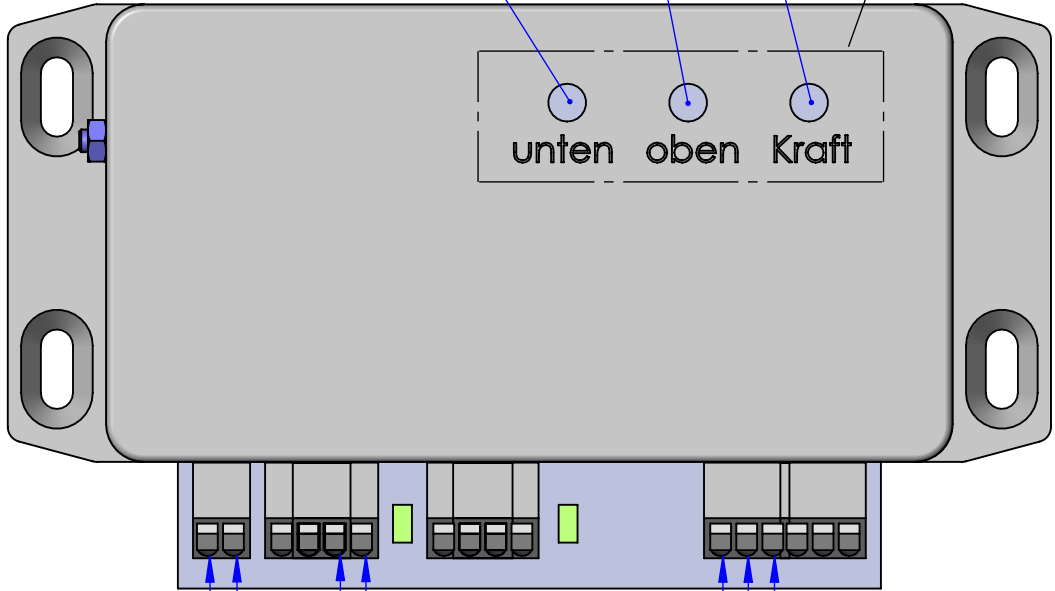
Einstellung
Configuration

Erhöht die Kraft des E-Zylinders
increases power of the E-cylinder

Ruhelage des gestreckten E-Zylinders
Rest position of the exctended E-cylinder

Hub-Ende.
Nachstellen wenn Adapter nicht ganz öffnet.
End of stroke.
Readjust if fixture doesn't open completely.

erhöhen "+"
increase "+"



Eingangssignal:
5 V - 24 V, Polatität egal, mind. 300 msec.
Galvanisch getrennt (Optokoppler, Gleichrichter)
Input: 5 V - 24 V, polarity irrelevant, min. 300 msec. galvanically isolated (optocoupler, rectifier)

Die Kolbenstange fährt aus wenn die rote Leitung mit Plus und die schwarze Leitung mit Minus verbunden wird.
The piston rod is activated when the red lead is connected with the positive pole and the black lead is connected to the negative pole.

Stromversorgung
Power supply

GND -
24V 3A

Steuerung
Control

Control +
Control -

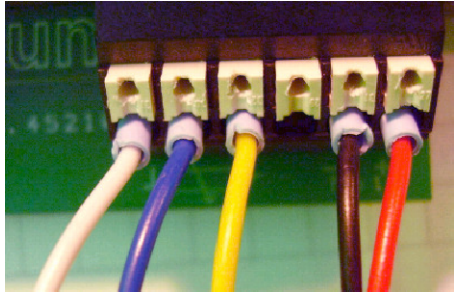
öffnen
open

Control Up/Down:
Puls < 700msec: FKT
Puls > 850 msec: komplett Öffnen / completely open

3 5 4

2 1

E-Zylinder Anschluss
E-Zylinder Connection



Hinweis / Note:

Der Steuereingang verhält sich wie ein einspuliges Magnetventil mit Feder-Rückstellung.
The control input behaves in the same way as a single-coil solenoid valve with spring reset.

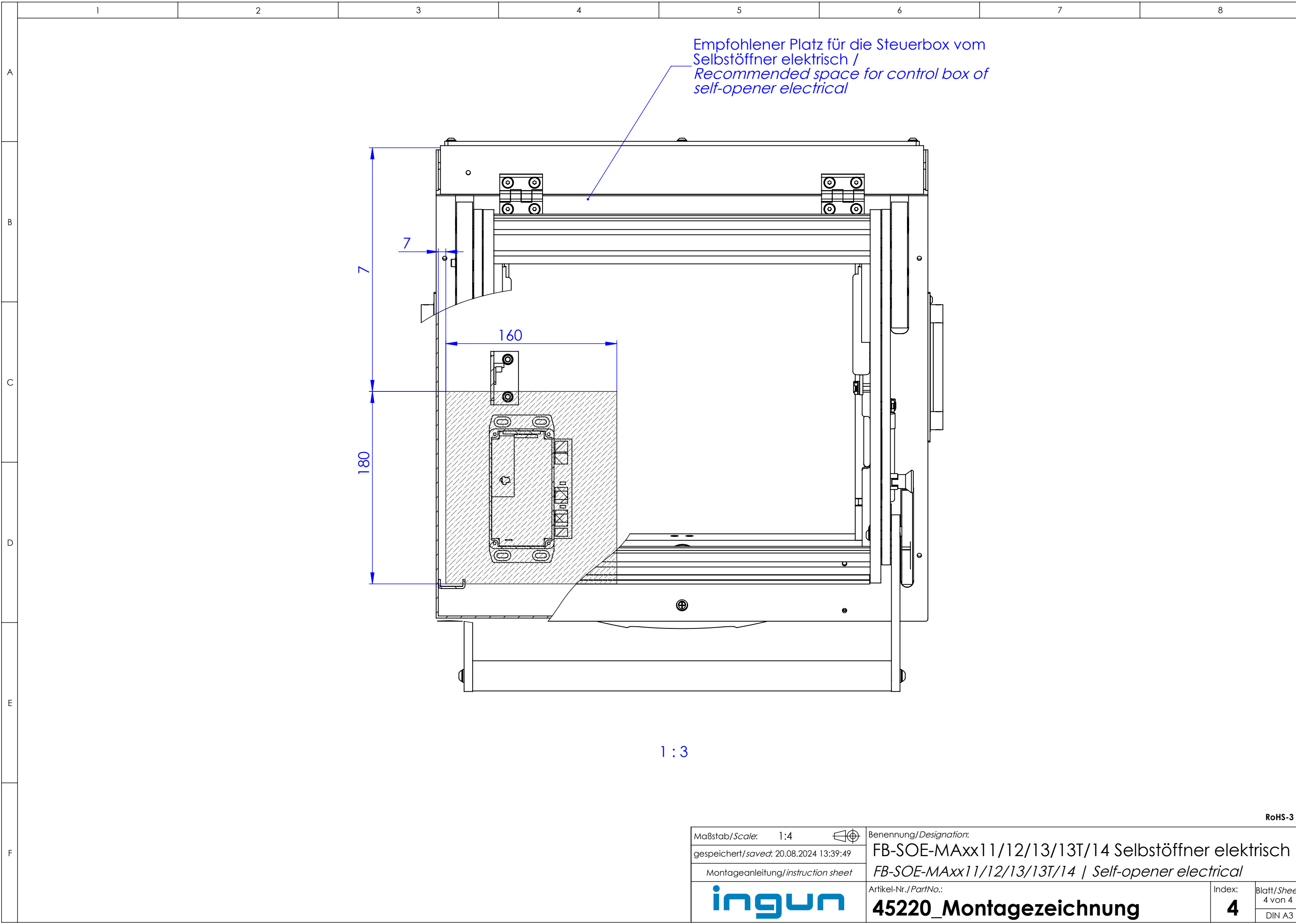
Weil der Selbstöffner ziehend arbeitet, wird auch der Eingang "down", also runter, benutzt.
The self-opener is inserted into the "down" port as it has a pull function.

Maßstab/Scale: 1:2	Benennung/Designation: FB-SOE-MAXx11/12/13/13T/14 Selbstöffner elektrisch	Index: 4	Blatt/Sheet 3 von 4
gespeichert/saved: 20.08.2024 13:39:49	FB-SOE-MAXx11/12/13/13T/14 Self-opener electrical		
Montageanleitung/instruction sheet	Artikel-Nr./PartNo.: 45220_Montagezeichnung		DIN A3
ingun			

RoHS-3

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.



1 : 3

Maßstab/Scale: 1:4				Benennung/Designation:	
gespeichert/saved: 20.08.2024 13:39:49		FB-SOE-MAXx11/12/13/13T/14 Selbstöffner elektrisch			
Montageanleitung/instruction sheet		FB-SOE-MAXx11/12/13/13T/14 Self-opener electrical			
		Artikel-Nr./PartNo.: 45220_Montagezeichnung		Index:	Blatt/Sheet
				4	4 von 4
				DIN A3	