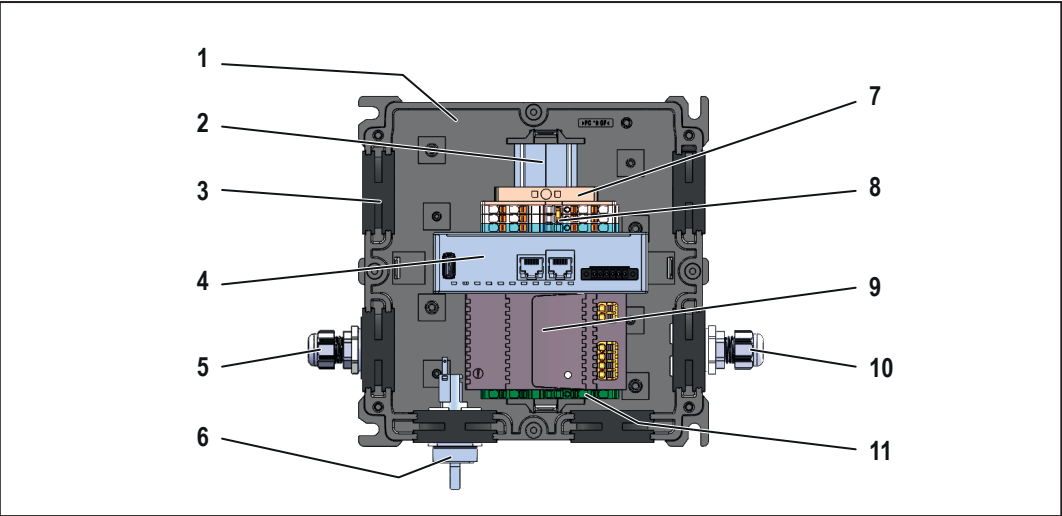


FP IoT MD01 LAN S2
8000058603

Produktbeschreibung / Product description

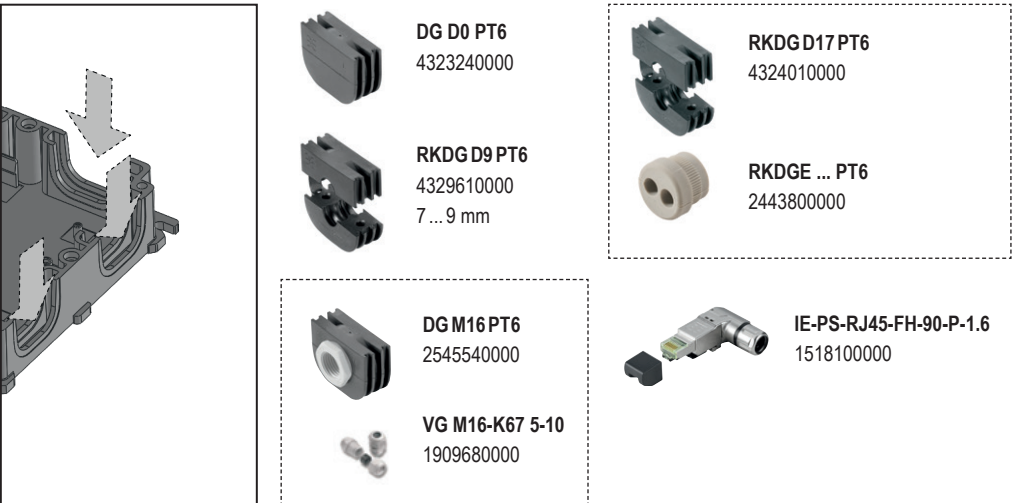


de	Pos.	en
Gehäuseunterteil	1	Enclosure base
Tragschiene	2	DIN rail
Kabeldurchführung oder Dichtung (siehe Zubehör)	3	Cable feed-through or seal (see accessories)
IoT-Gateway 30	4	IoT Gateway 30
PG-Anschluss für Ausgang 24 V für externe Geräte (optional)	5	Cable gland for 24 V output for external devices (optional)
RM-Schalter für Fernwartungsfreigabe, verbunden mit DI1 des IoT-Gateway 30	6	RM switch for remote maintenance, connected to DI1 of the IoT Gateway 30
Abschlussplatte	7	End plate
Reihenklemmen	8	Terminal blocks
Schaltnetzgerät PRO INSTA 30W 24V 1.3A	9	Power supply PRO INSTA 30W 24V 1.3A
PG-Anschluss für Energieversorgung 1-phasig AC	10	Cable gland for power supply connection 1 phase AC
PE-Reihenklemme	11	PE terminal block

Mitgeliefertes Zubehör / Delivered accessories

de	en
1 x FP-Dichtung mit PG-Anschluss M16	1 x FP seal with cable gland M16
2 x FP-Blinddichtung DG D0 PT6	2 xFP blind gasket DG D0 PT6
2 x FP-Klappdichtung RKDG D9 PT6 FP für Kabel 7 ... 9 mm	2 x FP splitted seal RKDG D9 PT6 FP for cable 7 ... 9 mm
Kurzanleitung IoT-Box	Quick guide IoT box
Kurzanleitung IoT-Gateway 30	Quick guide IoT gateway 30
Kurzanleitung Schaltnetzgerät	Quick guide power supply

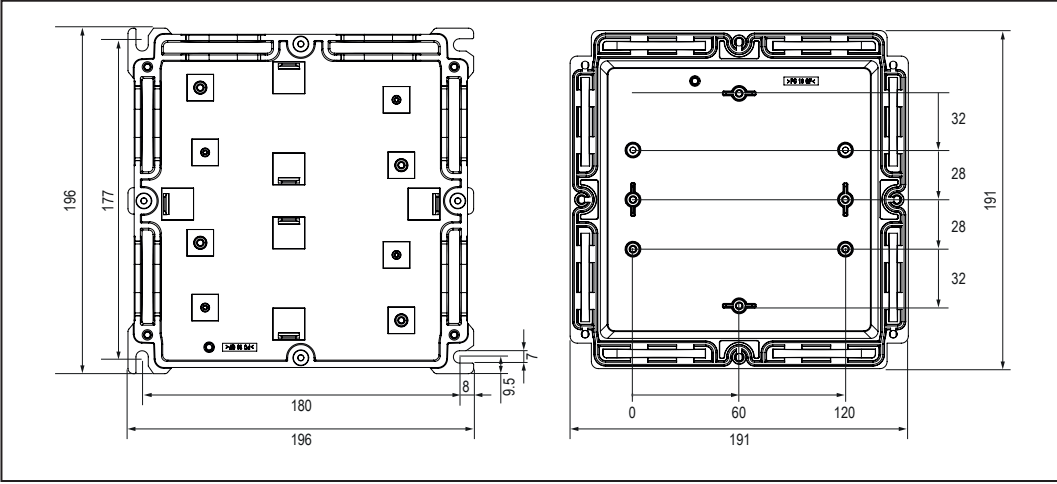
Zubehör / Accessories



Technische Daten / Technical data

de	en	FP IOT MD01
Maße und Gewichte	Dimensions and weights	
Breite mit 1 PG-Anschluss / 2 PG-Anschlüssen	Width with 1 cable gland / 2 cable glands	227 mm / 257 mm
Höhe ohne / mit RM-Schalter	High without / with RM switch	196 mm / 221 mm
Tiefe	Depth	155 mm
Nettogewicht	Net weight	1.8 kg
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions	
Betriebstemperatur	Operation temperature	-20 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	Storage temperature	-40 °C ... +85 °C
Feuchtigkeit	Humidity	5 % ... 95 %, no condensation
Schutzart	Protection class	IP54 Indoor
Spannungsversorgung	Power supply	
Netzform	Earthing system	TN-S
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range	85 ... 264 V AC 1ph (derating <100 V AC) optional 24 V external feed-in
Nenneingangsspannung	Rated input voltage	100 ... 240 V AC
Strombedarf	Current consumption	max. 0.5 A at 230 V AC max. 1.0 A at 100 V AC
Ausgang 24 V Versorgung Abzüglich Strombedarf Digitalausgang D01 und USB-Versorgung des IoT-Gateway	Output 24 V supply Less current consumption of the digital output DO1 and the USB supply of the IOT gateway	max. 950 mA
Normen	Standards	
CE-Konformität	CE Conformance	2014/30/EU (EMC) 2014/35/EU (Low Voltage) 2011/95/EG (RoHS)
 Technische Daten der Einzelkomponenten siehe beiliegende Dokumentation	 Please refer to the delivered documentation for technical data of the single components	

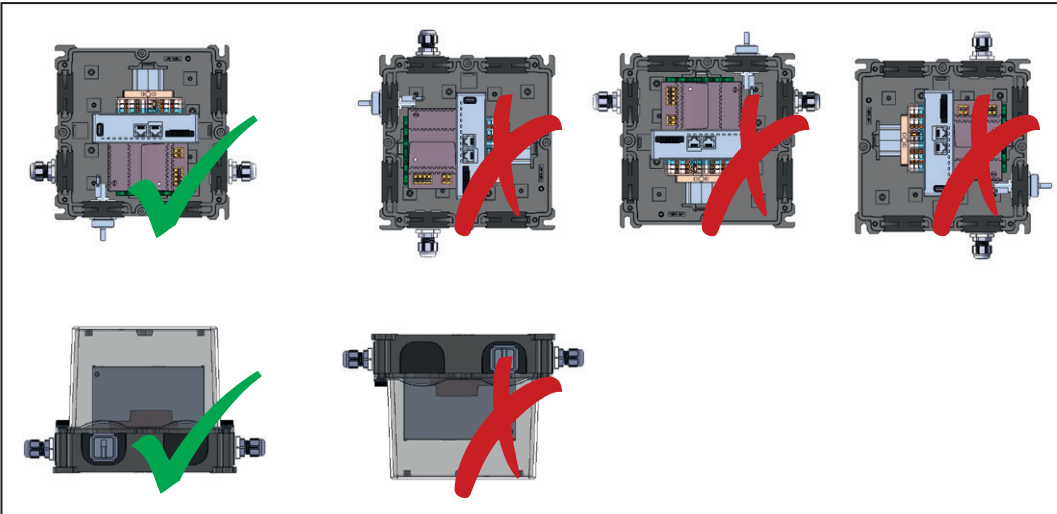
Maße / Dimensions



Montageausrichtung / Mounting direction

Die IoT-Box kann senkrecht wandhängend oder auf der Unterschale liegend montiert werden.

The IoT-Box can be mounted vertically on the wall or lying on the base shell.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Sicherheitshinweise

- 

Alle Arbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal ausgeführt werden, das die geltenden Bestimmungen und Normen des Verwendungsbereichs kennt.
- 

Beachten Sie die mitgelieferten Dokumentationen zu den einzelnen Komponenten sowie die Online-Hilfe des IoT-Gateways.

**WARNUNG**

Gefährliche Berührungsspannung!

- Führen Sie Montage- und Verdrahtungsarbeiten nur im spannungsfreien Zustand aus.
- Stellen Sie sicher, dass der Montageort (Schaltschrank etc.) spannungsfrei ist.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die FieldPower IoT-Box ist für den Einbau in industrielle Maschinen und Anlagen vorgesehen. Mit der Box wird die Datenkommunikation zwischen Maschinen oder Anlagenkomponenten mit der IT-Infrastruktur hergestellt.

Die IoT-Box darf nur in technisch einwandfreiem Zustand verwendet werden. Die IoT-Box darf nicht verändert werden. Die zulässigen Umgebungsbedingungen und Einsatzgrenzen müssen eingehalten werden (siehe technische Daten). Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört das Beachten alle Produktdokumentationen.

Bei Schäden, die aus unbefugten Eingriffen oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, erlischt der Gewährleistungs- und Haftungsanspruch gegenüber dem Hersteller.

Montage

- Demontieren Sie den Deckel (siehe Schritt 1).
 - Befestigen Sie die Unterschale der IoT-Box mit 4 Schrauben am vorgesehenen Montageort (siehe Schritt 2). Beachten Sie den Anzugdrehmoment.
 - Führen Sie die Verdrahtung aus (siehe Schritte 3 bis 5).
 - Konfigurieren Sie das IoT-Gateway.
- Falls Sie den RM-Schalter verwenden möchten:
- Registrieren Sie das Gerät bei u-link.
 - Aktivieren Sie u-link.
 - Wählen Sie D11 für die Freigabe der VPN-Verbindung.
- Montieren Sie den Deckel (siehe Schritt 6).

Demontage

- Demontieren Sie den Deckel.
- Entfernen Sie alle Kabel und Leitungen.
- Demontieren Sie die IoT-Box.

Entsorgung

**ACHTUNG**

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte unterliegen der Richtlinie:

- 2012/19/EU: Rücknahme und Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten

Die Produkte enthalten Stoffe, die gefährlich für Umwelt und Gesundheit sein können. Entsorgen Sie die Produkte daher nicht im unsortierten Siedlungsabfall.

Sie können die Produkte nach Ende ihres Lebenszyklus an Weidmüller zurückgeben, wir sorgen für die fachgerechte Entsorgung. Senden Sie die Produkte sachgerecht verpackt an Ihre zuständige Vertriebsgesellschaft.

Safety notes

- 

All work must only be carried out by trained specialists who are familiar with the applicable provisions and norms in the area of use.
- 

Regard the delivered documentations for the certain components as well as the online help of the IoT gateway.

**WARNING**

Dangerous contact voltage!

- Carry out assembly and wiring work only when the power supply is disconnected.
- Make sure that the place of installation (switch cabinet etc.) has been disconnected from the power supply.

Intended use

The FieldPower IoT box is intended for installation in industrial machines or plants. The box is used to establish data communication between machines or components with the IT infrastructure.

The IoT box may only be used in technically proper condition. The IoT box may not be modified. The permissible environmental conditions and application limits of the product must be observed (see technical data). The observance of the entire product documentation is part of the intended use.

In the event of damage resulting from unauthorised intervention or improper use, the warranty and liability claim against the manufacturer shall lapse.

Installation

- Demount the cover (see step 1).
 - Fasten the base shell of the IoT box at the intended mounting location with 4 screws (see step 2). Regard the tightening torque.
 - Carry out the wiring (see steps 3 to 5).
 - Configure the IoT Gateway.
- In case you want to use the RM switch:
- Register the device on u-link.
 - Activate u-link.
 - Choose D11 for the VPN connection clearance.
- Mount the cover (see step 6).

Disassembly

- Dismount the cover.
- Remove all cables and lines.
- Dismount the IoT box.

Disposal

**ATTENTION**

The products marked with this symbol are subject to the following directive:

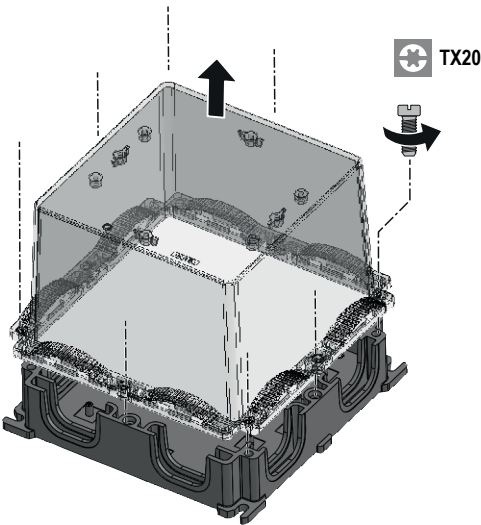
- 2012/19/EU: Return and recycling of electrical and electronic equipment

The products contain substances that can be dangerous for the environment and human health. Therefore, do not dispose of the products in unsorted municipal waste.

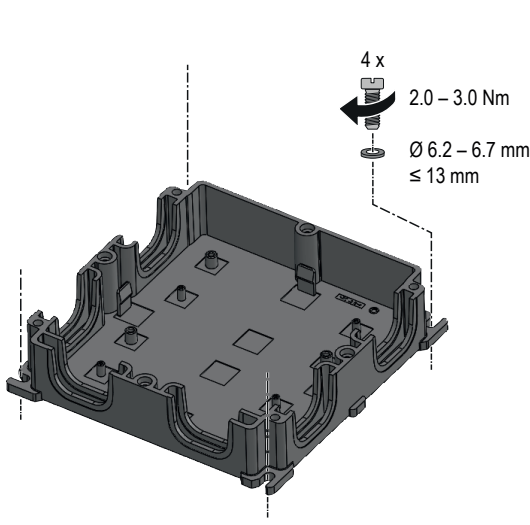
When the products reach the end of their life cycle, you can return them to Weidmüller, and we will arrange for their proper disposal. Please pack the products properly and send them to your responsible distributor.

Montage und Verdrahtung / Installation and wiring

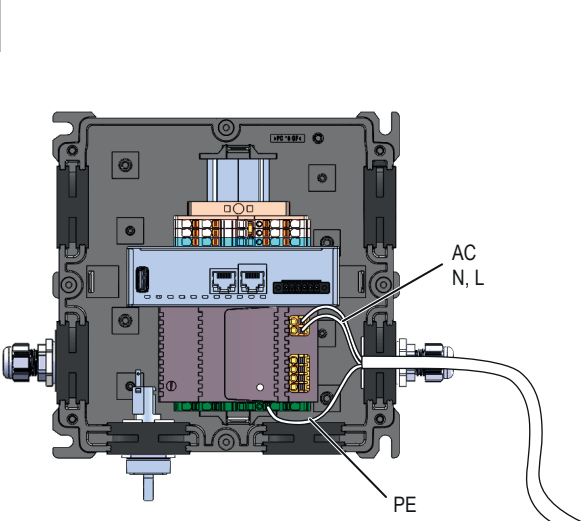
1.



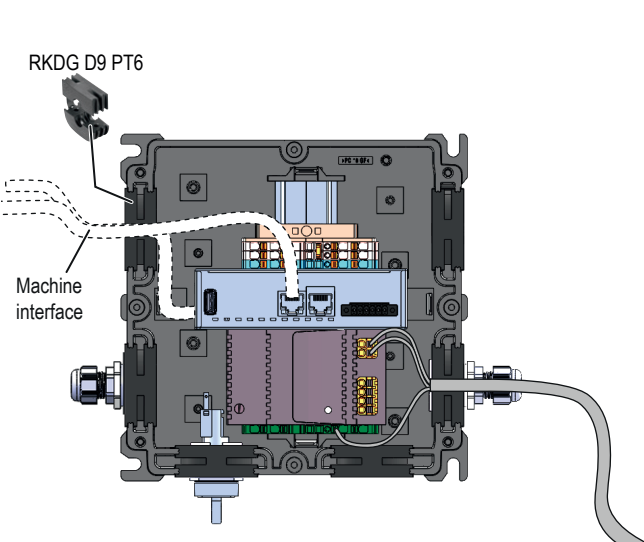
2.



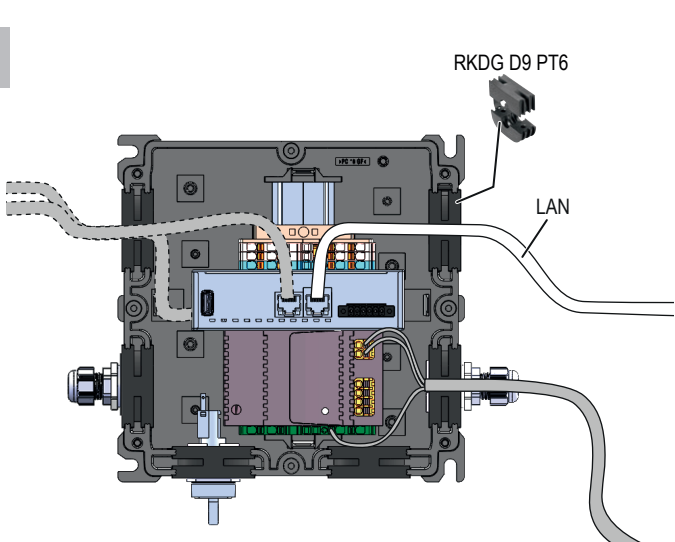
3.



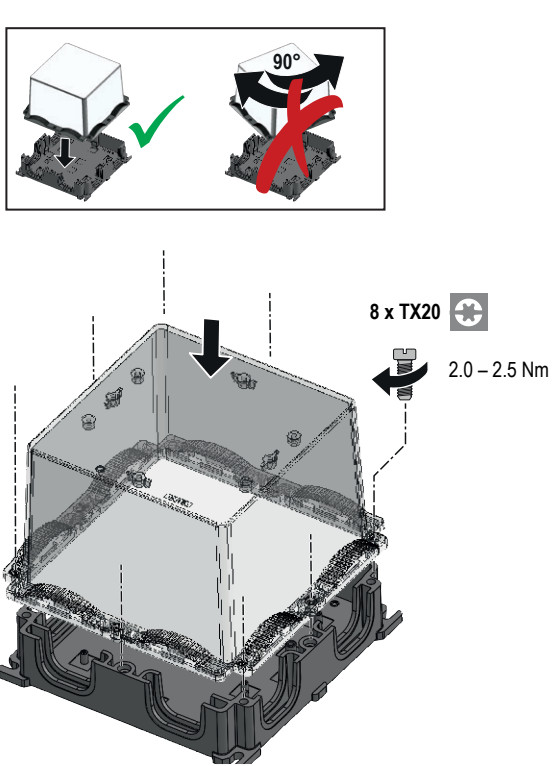
4.

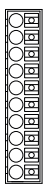


5.



6.



IoT-GW30		de	en	
Oberseite / Top				
	RS232	RxD	Empfangsdaten	Receive data
		TxD	Sendedaten	Transmit data
		RTS	Sendeanforderung	Request to send
		CTS	Senderlaubnis	Clear to send
		GND	Signalmasse (RS232, RS485)	Signal ground (RS232, RS485)
	RS485 ¹⁾	D+/B	Nicht invertiertes Signal	Non-inverted signal
		D-/A	Invertiertes Signal	Inverted signal
	CAN ¹⁾	GND	Signalmasse (CAN)	Signal ground (CAN)
		CAN-H	High-Signal	High signal
		CAN-L	Low-Signal	Low signal
		1) Aktive Busterminierung 120 Ω	1) Active bus termination 120 Ω	
Vorderseite / Front				
	USB	USB (Typ A)	USB (Type A)	
	1	Ethernet 1 (RJ45)	Ethernet 1 (RJ45)	
	2	Ethernet 2 (RJ45)	Ethernet 2 (RJ45)	

Terminal block	de	en
1	24-V-Anschluss für externe Versorgung	24 V Connection for external power supply
2	24-V-Anschluss für externe Versorgung	24 V Connection for external power supply
3	GND für Versorgungsspannung 24 V	GND for 24 V power supply