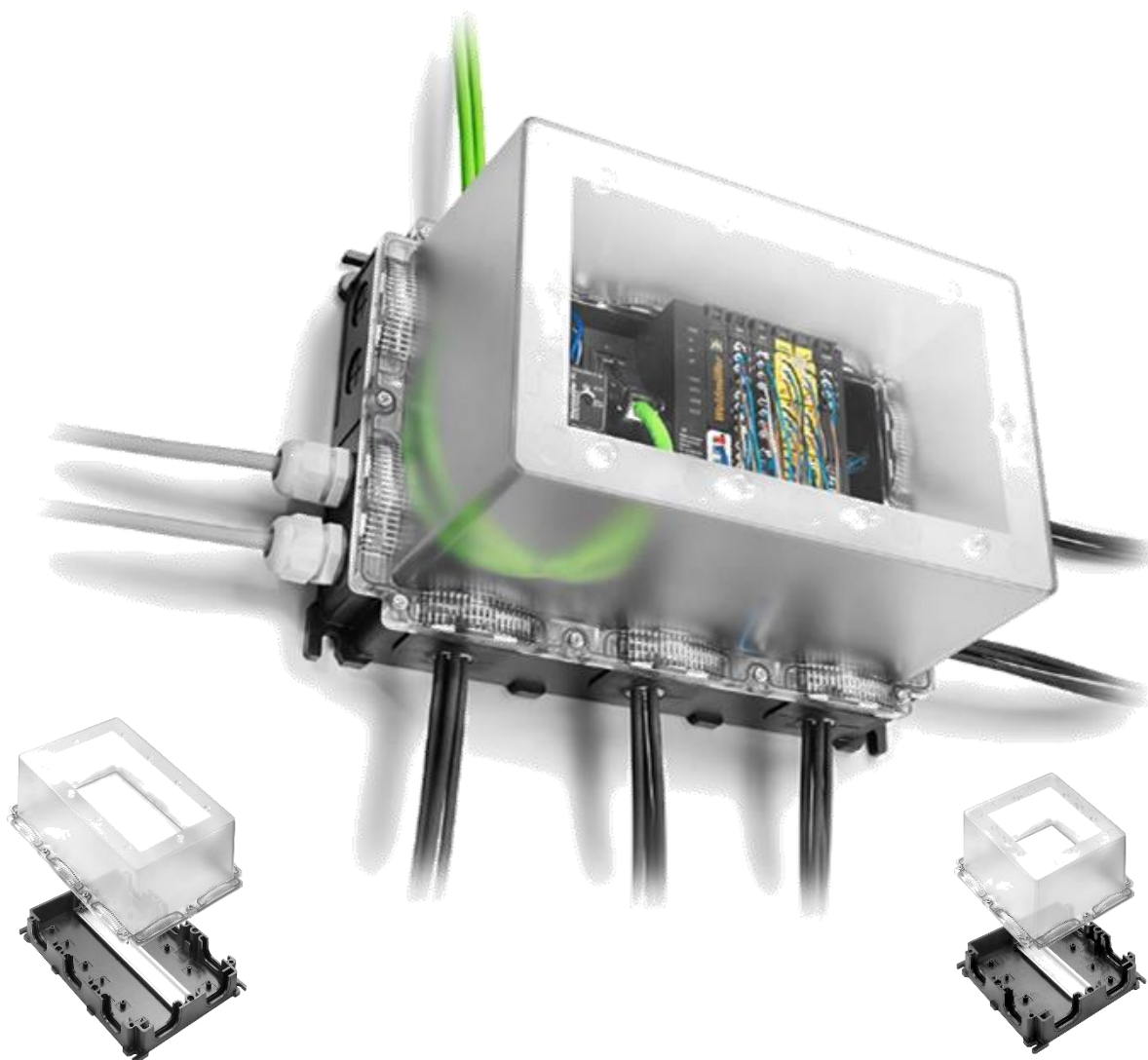


**FieldPower® Gehäuse
für Steuerung und I/O-System IP20**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Applikationshinweis

FieldPower® Gehäuse für Steuerungen und I/O-System IP20

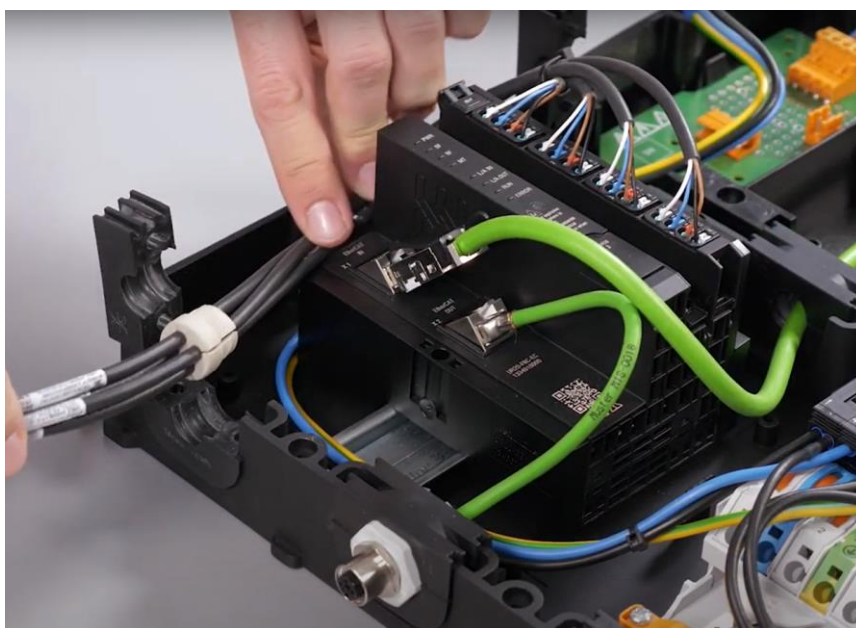


FieldPower® Gehäuse
für Steuerung und I/O-System IP20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ihr Vorteil:

- ✓ Individuelle Kombinationen der u-control 20 / u-remote 20 Module möglich
- ✓ Oftmals geringere Kosten im Vergleich zu Standard IP67-Modulen
- ✓ Deutlich reduzierter Verdrahtungsaufwand bei eingebauten IP20-Modulen durch Verwendung vorkonfektionierter Kabel



Handling Video:
<https://youtu.be/dyChOgyaQgQ>



FieldPower® Gehäuse für Steuerung und I/O-System IP20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

FieldPower® IP65 Gehäuse Größe 2

- Das FieldPower® Gehäuse Baugröße 2 ist geeignet für den Einbau von

u-remote (gilt nicht für ECO Koppler) mit

- 1 Feldbuskoppler
- 3 Modulen (bei 45°C Umgebungstemperatur)
- 4 Modulen (bei 40°C Umgebungstemperatur)
- Reihenklemmen zur Spannungsversorgung

u-control WL2000* mit

- 1 Steuerung
- 4 Modulen (bei 45°C Umgebungstemperatur)
- Reihenklemmen zur Spannungsversorgung

u-control M3000 / M4000* mit

- 1 Steuerung (bei 50°C Umgebungstemperatur)
- Reihenklemmen zur Spannungsversorgung

Für zusätzliche Module ist es notwendig, deren Verlustleistung (ohne Koppler) gemäß dem ur20-Handbuch [hier](#) zu berechnen. Im zweiten Schritt wird die Verlustleistung – Temperatur – Kurve des Gehäuses [hier](#) benötigt. Ermitteln Sie die entsprechende Temperaturerhöhung für die gegebene Verlustleistung und ziehen Sie diesen Wert von 50°C ab. Das Ergebnis ist die zulässige Umgebungstemperatur der Konfiguration.

Bsp.: Sie fügen der Steuerung 3 Module mit einer Summe von 3 W Verlustleistung hinzu, was laut Kurve einer Temperaturerhöhung von ca. 3 K entspricht. Somit ist $50 - 3 = 47^\circ\text{C}$ Ihre Umgebungstemperatur.

Zusätzliche 24 VDC Stromversorgung

Es ist auch hier notwendig, die Verlustleistung zu überprüfen und den entsprechenden Temperaturanstieg von der Umgebungstemperatur der verbleibenden Konfiguration abzuziehen. Die Schritte hierfür entsprechen den zuvor beschriebenen.



Bestelldaten Gehäuse

Typ	Best-Nr.	Onlineshop
FP ENC BSTS 155 2M (Komplettgehäuse UL50)	2659760000	Link

Applikationsbeispiel



* Die thermischen Tests wurden bei 100 % CPU-Last durchgeführt

FieldPower® Gehäuse für Steuerung und I/O-System IP20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

FieldPower® IP65 Gehäuse Größe 2

- Schnelle und fehlerfreie Verdrahtung am Einsatzort:
Dank der innovativen, einsteckbaren Leitungsdichtungen
oder Rundsteckverbindern können vorkonfigurierte
Leitungen verwendet werden.

Bsp.: Mit der Cabtite 20x20 Trägerdichtung in IP54 ist
die folgende Konfiguration möglich:

- Bis zu 16 M8- und M12 Leitungen
- Zwei Netzwerkleitungen
- Zwei 24 VDC Versorgungsleitungen

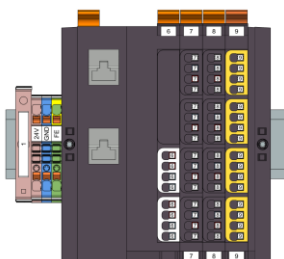


Projektierung mit dem Weidmüller Configurator

Projektieren Sie Ihre u-remote Konfiguration
auf einer 142 mm langen Tragschiene 35x7,5

[Link](#) zum Onlineshop ur20

[Link](#) zum Onlineshop uc20



Bestelldaten Gehäuse

Typ	Best-Nr.	Onlineshop
FP ENC BSTS 155 2M (Komplettgehäuse UL50)	2659760000	Link

Applikationsbeispiel



FieldPower® Gehäuse für Steuerung und I/O-System IP20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

FieldPower® IP65 Gehäuse Größe 3

- Das FieldPower® Gehäuse Baugröße 2 ist geeignet für den Einbau von

u-remote (gilt nicht für ECO Koppler) mit

- 1 Feldbuskoppler
- 5 Modulen (bei 45°C Umgebungstemperatur)
- 7 Modulen (bei 40°C Umgebungstemperatur)
- Reihenklemmen zur Spannungsversorgung

u-control WL2000* mit

- 1 Steuerung
- 6 Modulen (bei 45°C Umgebungstemperatur)
- 8 Modulen (bei 40°C Umgebungstemperatur)
- Reihenklemmen zur Spannungsversorgung

u-control M3000 / M4000* mit

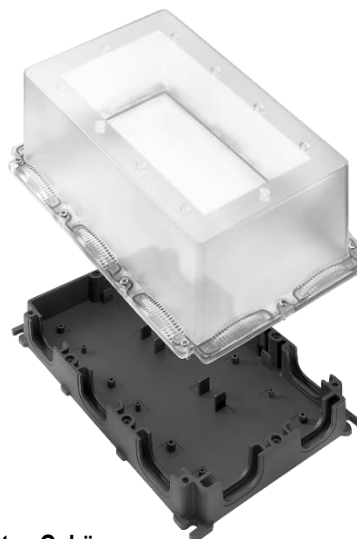
- 1 Steuerung (bei 50°C Umgebungstemperatur)
- Reihenklemmen zur Spannungsversorgung

Für zusätzliche Module ist es notwendig, deren Verlustleistung (ohne Koppler) gemäß dem ur20-Handbuch [hier](#) zu berechnen. Im zweiten Schritt wird die Verlustleistung – Temperatur – Kurve des Gehäuses [hier](#) benötigt. Ermitteln Sie die entsprechende Temperaturerhöhung für die gegebene Verlustleistung und ziehen Sie diesen Wert von 50°C ab. Das Ergebnis ist die zulässige Umgebungstemperatur der Konfiguration.

Bsp.: Sie fügen der Steuerung 3 Module mit einer Summe von 3 W Verlustleistung hinzu, was laut Kurve einer Temperaturerhöhung von ca. 3 K entspricht. Somit ist $50 - 3 = 47^\circ\text{C}$ Ihre Umgebungstemperatur.

Zusätzliche 24 VDC Stromversorgung

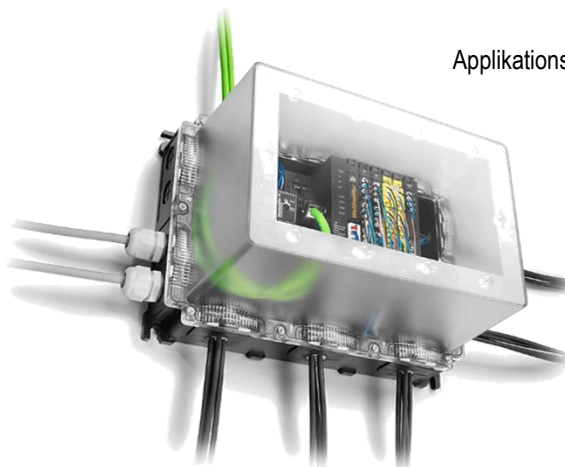
Es ist auch hier notwendig, die Verlustleistung zu überprüfen und den entsprechenden Temperaturanstieg von der Umgebungstemperatur der verbleibenden Konfiguration abzuziehen. Die Schritte hierfür entsprechen den zuvor beschriebenen.



Bestelldaten Gehäuse

Typ	Best-Nr.	Onlineshop
FP ENC BSTS 155 3M (Komplettgehäuse UL50)	2632940000	Link

Applikationsbeispiel



* Die thermischen Tests wurden bei 100 % CPU-Last durchgeführt

FieldPower® Gehäuse für Steuerung und I/O-System IP20

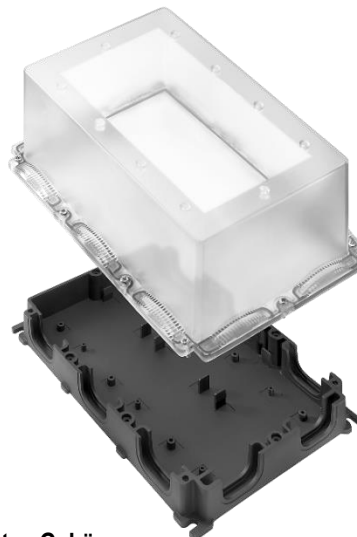
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

FieldPower® IP65 Gehäuse Größe 3

- Schnelle und fehlerfreie Verdrahtung am Einsatzort:
Dank der innovativen, einsteckbaren Leitungsdichtungen
oder Rundsteckverbindern können vorkonfektionierte
Leitungen verwendet werden.

Bsp.: Mit der Cabtite 20x20 Trägerdichtung in IP54 ist
die folgende Konfiguration möglich:

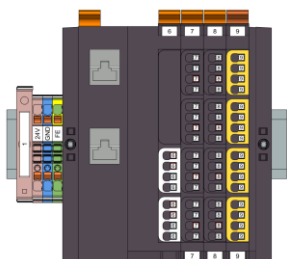
- Bis zu 24 M8- und M12 Leitungen
- Zwei Netzwerkleitungen
- Zwei 24 VDC Versorgungsleitungen



Projektierung mit dem Weidmüller Configurator

Projektieren Sie Ihre u-remote Konfiguration
auf einer 230 mm langen Tragschiene 35x7,5

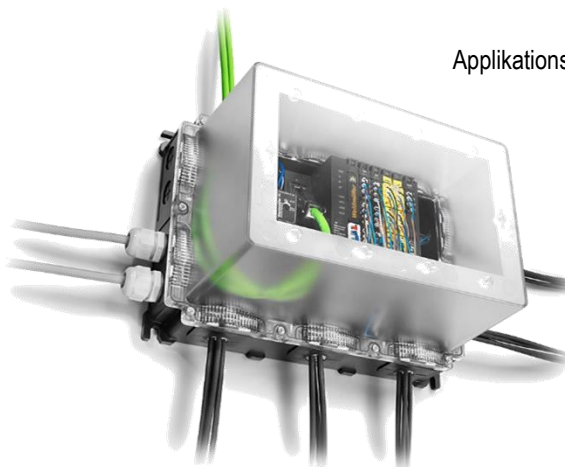
[Link](#) zum Onlineshop ur20
[Link](#) zum Onlineshop uc20



Bestelldaten Gehäuse

Typ	Best-Nr.	Onlineshop
FP ENC BSTS 155 3M (Komplettgehäuse UL50)	2632940000	Link

Applikationsbeispiel



**FieldPower® Gehäuse
für Steuerung und I/O-System IP20**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zubehör

Tragschienen zum Einrasten in die Unterschale Größe 2

- FP ENC DR07 142 3B
(längs oder quer einbaubar)

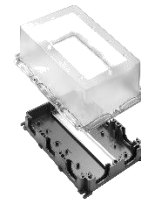
2633450000



Tragschienen zum Einrasten in die Unterschale Größe 3

- FP ENC DR07 142 3B
(längs oder quer einbaubar)

2633450000



- FP ENC DR07 230 3B (230mm)

2633460000

Blinddichtung zum Verschließen nicht genutzter Öffnungen

- Blinddichtung DG D0 PT6

432324000



Leitungseinführungen mit Steckverbindern

- Dichteinsatz DG M20 PT6

2545550000



- Dichteinsatz DG M16 PT6

2545550000



- M12 und 7/8" Steckverbinder

[Link](#) zum Onlineshop



- HQ-Adapter

1532200000



- Stifteinsatz 17-polig

1003210000



- Buchseneinsatz 17-polig

1003200000



**FieldPower® Gehäuse
für Steuerung und I/O-System IP20**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zubehör

Leitungseinführung mit der teilbaren Kabelverschraubung Cabtite (für Ausbrechöffnungen 20mm oder Dichteinsatz DG M20 PT6)

- Dichteinsatz DG M20 PT6 2545550000
- CABTITE CGS M20 BK 2584200000



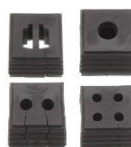
Leitungseinführung mit Trägerdichtung für Cabtite Dichteinsätze

- Trägerdichtung für Dichteinsätze 4324010000



Cabtite Dichteinsätze

- CABTITE SE (20x20) [Link](#) zum Onlineshop



Leitungseinführung mit Klappdichtungen

- Klappbare Rundleitungsdichtungen [Link](#) zum Onlineshop
von 7-17 mm



**FieldPower® Gehäuse
für Steuerung und I/O-System IP20**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Größe 2

Höhe	196 mm	Breite	196 mm
Tiefe	155 mm	Nettogewicht	692 g

Größe 3

Höhe	196 mm	Breite	284 mm
Tiefe	155 mm	Nettogewicht	950 g

Temperaturen

Umgebungstemperatur für u-remote Feldbuskoppler (gilt nicht für ECO Koppler)		Umgebungstemperatur für u-control WL 2000 Steuerung	
+ 3 Module (Größe 2) / 5 Module (Größe 3)	- 20°C...+40°C	+ 4 Module (Größe 2) / 6 Module (Größe 3)	- 20°C...+45°C
+ 4 Module (Größe 2) / 7 Module (Größe 3)	- 20°C...+45°C	+ 8 Module (Größe 3)	- 20°C...+40°C
Umgebungstemperatur für u-control M3000 / M4000 Steuerung			
allein (Größe 2 & 3)	- 40°C...+50°C		
+ zusätzliche Module	siehe Seite 3 & 5		
Lagertemperatur	-40°C...+85°C	Hinweis: Power Feed-Module wurden nicht thermisch bewertet	

Allgemeine Angaben

Verpackungseinheit	1 Stück	Halogene	Nein
Schutzart	IP65, in geschlossenem Zustand	Silikone	Nein
Farbe	schwarz, transparent	Deckelbefestigung	Torx Schrauben
Gehäusebefestigung	Befestigungslaschen	Einspeisestrom für I _{OUT}	10A (ur20) / 5A (uc20)

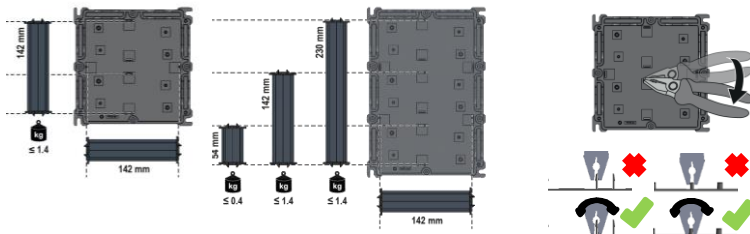
Hinweis

**FieldPower® Gehäuse
für Steuerung und I/O-System IP20**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

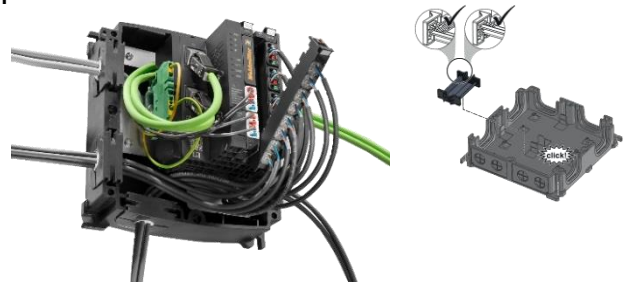
Installation

1. Unterschale vorbereiten



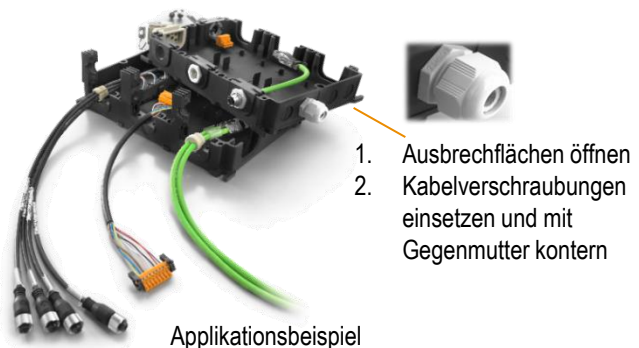
2. Tragschiene bestücken und ins Gehäuse einrasten

1. Steuerung / I/O-System und Reihenklempen auf Tragschiene aufrasten
2. Assemblierte Tragschiene in die Unterschale einrasten
3. Elektronische Komponenten mit den vorkonfektionierten Leitungen verdrahten

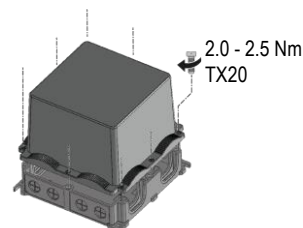
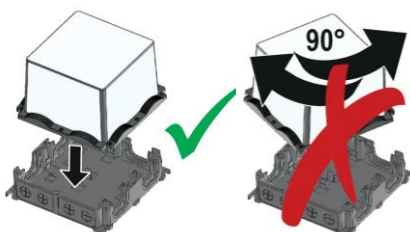


3. Dichtungen einsetzen (Beispiel)

1. Trägerdichtung einsetzen
2. Vorkonfektionierte Leitungen in den Cabtite Dichteinsatz einlegen
3. Dichteinsatz in die Trägerdichtung einsetzen



4. Deckel zuschrauben



Handling video:
<https://youtu.be/dyChOgyaQgQ>



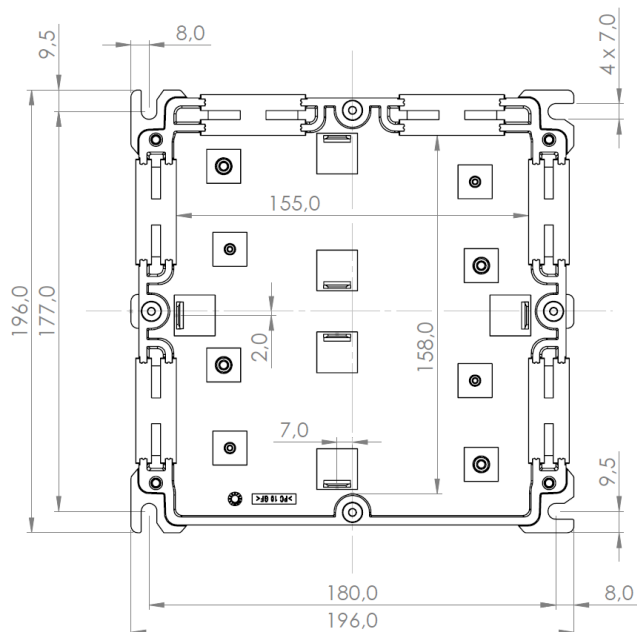
**FieldPower® Gehäuse
für Steuerung und I/O-System IP20**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

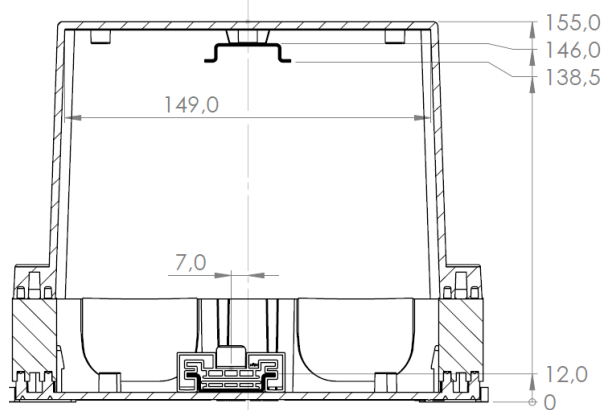
Zeichnungen

Abmessungen Größe 2

Unterschale



Schnittdarstellung Komplettgehäuse



STEP File [LINK](#)



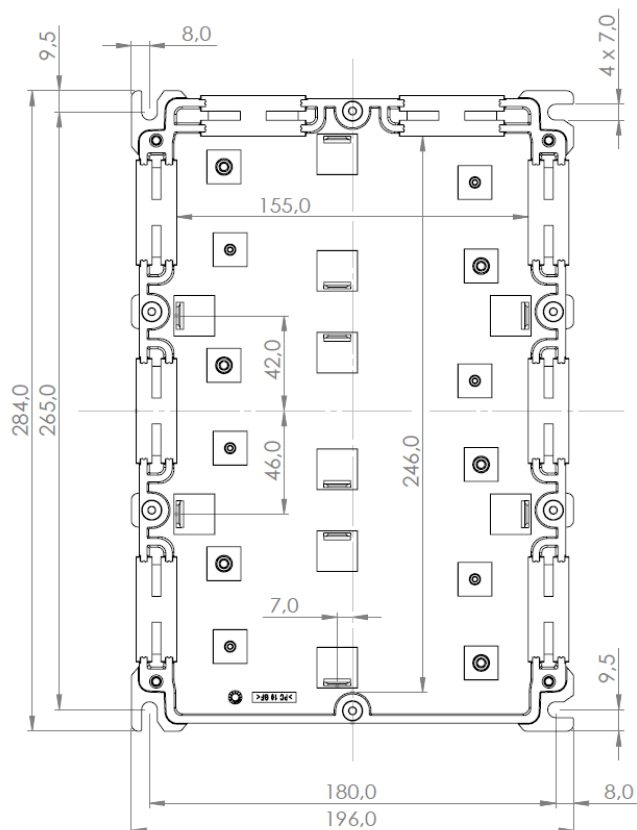
**FieldPower® Gehäuse
für Steuerung und I/O-System IP20**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

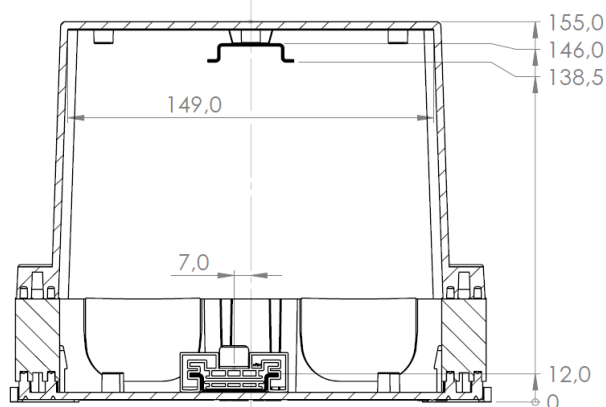
Zeichnungen

Abmessungen Größe 3

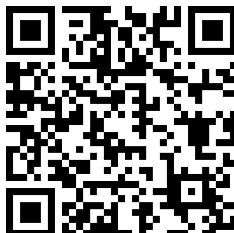
Unterschale



Schnittdarstellung Komplettgehäuse



STEP File [LINK](#)



FieldPower® Gehäuse
für Steuerung und I/O-System IP20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Interesse geweckt?

Wir beantworten gerne Ihre Fragen –
persönlich, schnell und unkompliziert

www.weidmueller.com/contact

Weitere Informationen

[Landing page](#)

[Onlineshop](#)

