

## PVN1M1I3S0F3V2O1TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



PV Next: PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-6 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 1 MPPT, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPPT, mit Sicherungshalter, Überspannungsschutz II, Lasttrennschalter, WM4C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2683290000</a>                                                                                                                                    |
| Typ        | PVN1M1I3S0F3V2O1TXPX10                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118699982                                                                                                                                                 |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                                       |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 08:26:03 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**PVN1M1I3S0F3V201TXPX10**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |           |                            |            |
|--------------|-----------|----------------------------|------------|
| Breite       | 302 mm    | Breite (inch)              | 11,89 inch |
| Höhe         | 302 mm    | Höhe (inch)                | 11,89 inch |
| Nettogewicht | 3.244 g   | Tiefe                      | 175 mm     |
| Tiefe (inch) | 6,89 inch | Tiefe mit Anbaukomponenten | 215 mm     |

**Temperaturen**

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Umgebungstemperatur | -25 °C...+50 °C |
|---------------------|-----------------|

**Allgemeine Daten**

|           |                                               |        |                                        |
|-----------|-----------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
| Einbauort | Geschützter Außenbereich<br>(> 1 km vom Meer) | Normen | IEC 61439-2 ed 2.0, EN<br>61439-2:2011 |
| Schutzart | IP65                                          |        |                                        |

**Ausgänge**

|                  |                 |                                     |                                        |
|------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart                        | WM4C Steckverbinder                    |
|                  |                 | Querschnitt des<br>passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07,<br>EN 50618:2015 |
|                  |                 | Leiteranschlussquerschnitt<br>min.  | 4 mm <sup>2</sup>                      |
|                  |                 | Leiteranschlussquerschnitt<br>max.  | 6 mm <sup>2</sup>                      |

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Ausgänge

**Eingänge**

|                         |                 |                                              |                                        |
|-------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der<br>Kabeleinführungen              | 2                                      |
|                         |                 | Kabeldurchmesser,<br>min.                    | 5 mm                                   |
|                         |                 | Kabeldurchmesser,<br>max.                    | 10 mm                                  |
|                         |                 | Verschraubung                                | M 16                                   |
|                         | Leiteranschluss | Anschlussart                                 | Schraubanschluss                       |
|                         |                 | feindrähtig, max.<br>H05(07) V-K             | 25 mm <sup>2</sup>                     |
|                         |                 | mit Aderendhülse nach<br>DIN 46 2208/1, max. | 16 mm <sup>2</sup>                     |
|                         |                 |                                              |                                        |
| DC-Eingang + & -        | Leiteranschluss | Anschlussart                                 | WM4C Steckverbinder                    |
|                         |                 | Querschnitt des<br>passenden Kabels          | TÜV 2 Pfg 1169/08.07,<br>EN 50618:2015 |
|                         |                 | Leiteranschlussquerschnitt<br>min.           | 4 mm <sup>2</sup>                      |
|                         |                 | Leiteranschlussquerschnitt<br>max.           | 6 mm <sup>2</sup>                      |

Max. Anzahl der DC-Eingänge pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Eingänge

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Sicherungsart                     | leere Sicherungshalter                     |
| Sicherungseinsatz                 | 6x keine vorinstallierten Sicherungen      |
| Sicherungseinsatz Standard        | IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6) |
| Wert Maximum Power Point Tracking | 1 MPPT                                     |

## PVN1M1I3S0F3V201TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                  |                 |                                           |                                          |
|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Leiteranschluss | Anschlussart                              | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
|                                  |                 | feindrähtig, max. H05(07) V-K             | 1,5 mm <sup>2</sup>                      |
|                                  |                 | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>                      |
|                                  | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen              | 2                                        |
|                                  |                 | Kabeldurchmesser, min.                    | 5 mm                                     |
|                                  |                 | Kabeldurchmesser, max.                    | 10 mm                                    |
|                                  |                 | Verschraubung                             | M 16                                     |

## Elektrische Kennwerte

|                                  |                             |                 |                        |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|
| Bemessungsspannung DC            |                             | 1.000 V DC      |                        |
| Bemessungsstrom DC pro Anschluss | Bemessungsstrom             | 10 A            |                        |
|                                  | Kurzschluss am Hauptausgang | Faktor          | 1.25 * I <sub>nc</sub> |
|                                  |                             | Dauer           | 10 h                   |
|                                  | Umgebungstemperatur         | -25 °C...+50 °C |                        |
| Schaltleistung Lasttrennschalter | DC-PV-2, IEC 60947-3        |                 |                        |

## Gehäuse

|                              |                                                |                     |                                                 |
|------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| Abdeckung                    | mit Deckel, entfernbar                         | Anschlussart String | Stecker WM4C                                    |
| Gehäusebefestigung           | über die vier Löcher unter den Deckelschrauben | Isolierstoff        | Ployester glass-fibre reinforced, Polycarbonate |
| Lasttrennschalter-Ausführung | Schalter in Deckel                             | Montageart          | Wandmontage                                     |

## Überspannungsschutz DC-Seite

|                                          |          |                                               |                                               |
|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)     | 20 kA    | Ableitstrom, max. (8/20 µs)                   | 40 kA                                         |
| Anforderungsklasse                       | Typ II   | Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20µs) | 50 kA                                         |
| Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCPV</sub>  | 11.000 A | Normen                                        | IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011           |
| Schutzpegel U <sub>p</sub> -Modus (+/-)  | ≤ 3,8 kV | Schutzpegel U <sub>p</sub> -Modus (+/PE)      | ≤ 3,8 kV                                      |
| Schutzpegel U <sub>p</sub> -Modus (-/PE) | ≤ 3,8 kV | Spannung der PV Anlage, max. U <sub>CPV</sub> | 1.100 V                                       |
| Standby-Leistungsaufnahme P <sub>c</sub> | < 0,2 W  | Überspannungsschutz DC-Seite                  | 1000-V-Typ II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ II |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002928    | ETIM 7.0    | EC002928    |
| ECLASS 9.0  | 22-57-92-03 | ECLASS 9.1  | 22-57-02-90 |
| ECLASS 10.0 | 22-57-02-90 | ECLASS 11.0 | 22-57-02-92 |

**PVN1M1I3S0F3V201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten  
für Wechselrichter mit 1  
Mpp-Tracker,  
geeignet zum Schutz  
der DC- Seite. Max.  
Stringspannung Uoc:  
1000 V

MPPT1:  
Bis zu 3 Eingänge,  
Anschluss über WM4 C  
Steckverbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg 1169/08.07 / EN  
50618:2041  
6 Sicherungshalter  
(Schmelzsicherungen  
10x38 separat bestellen)  
Bis zu 3 Ausgänge  
Anschluss über WM4 C  
Steckverbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg 1169/08.07 / EN  
50618:2041

mit DC-Schalter  
1 Ableiter Klasse/Typ II  
mit Signalkontakt

Anschluss des  
Signalkontaktes über  
Kabelverschraubungen  
(8-12mmØ) max.  
Leiterquerschnitt: 1.5mm<sup>2</sup>  
Anschluss der  
Funktionserde über  
Kabelverschraubungen  
(8-12mmØ)  
Leiterquerschnitt: 16mm<sup>2</sup>  
Schutzart: IP65  
Alles eingebaut in ein  
Kunststoffgehäuse  
Masse HxBxT:  
302x302x175 mm

Entsprechend der Norm,  
Niederspannungs-  
Schaltgerätekombinationen  
-

Teil 1: Allgemeine  
Festlegungen (IEC  
61439-1:2011,  
modifiziert) + BS EN  
61439-2:2011

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis

Fuses are not included

**PVN1M1I3S0F3V201TXPX10**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

|                                                  |                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EU Declaration of Conformity</a>                                   |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">PV Next Schematic Diagram<br/>STEP</a>                             |
| Technische Dokumentation                         | <a href="#">customer drawing</a>                                               |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Manual PV Next String Combiner Box<br/>MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a> |
| Broschüre/Katalog                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                       |

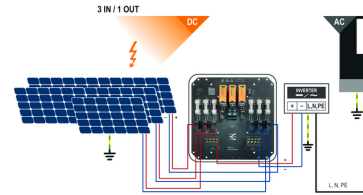
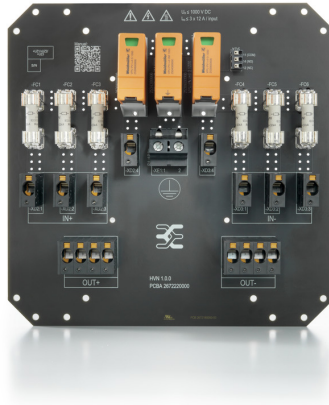
## PVN1M1I3S0F3V2O1TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Leiterplatten-Layout



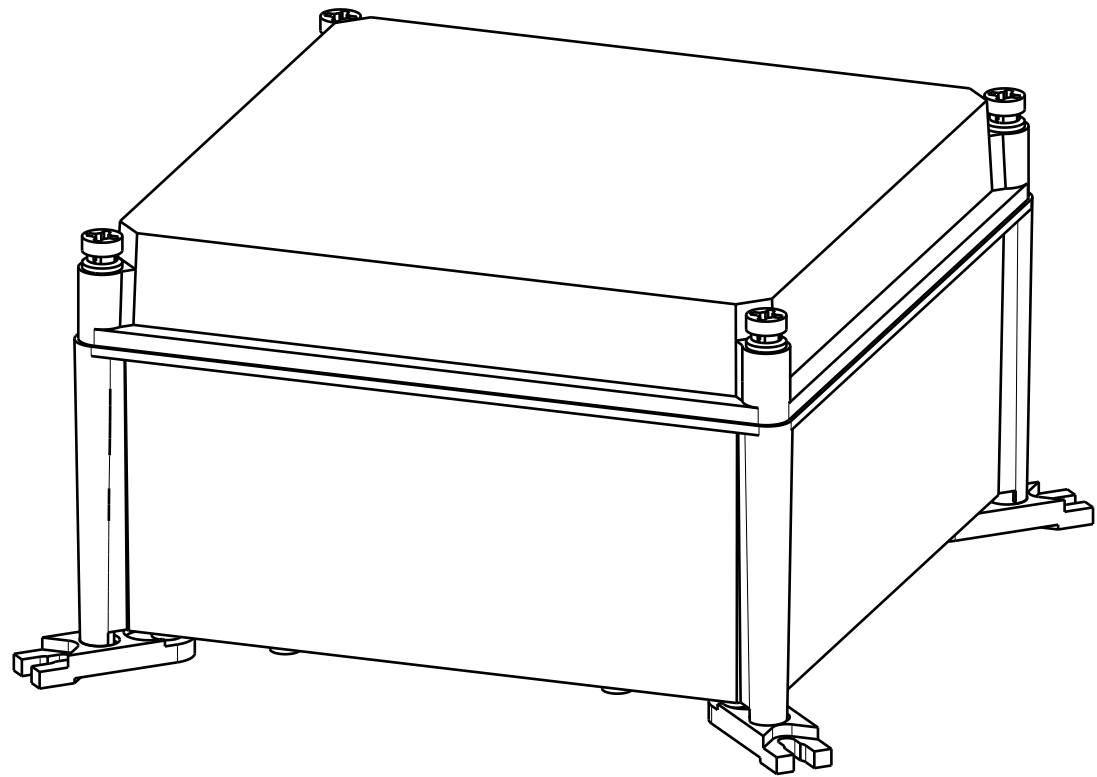
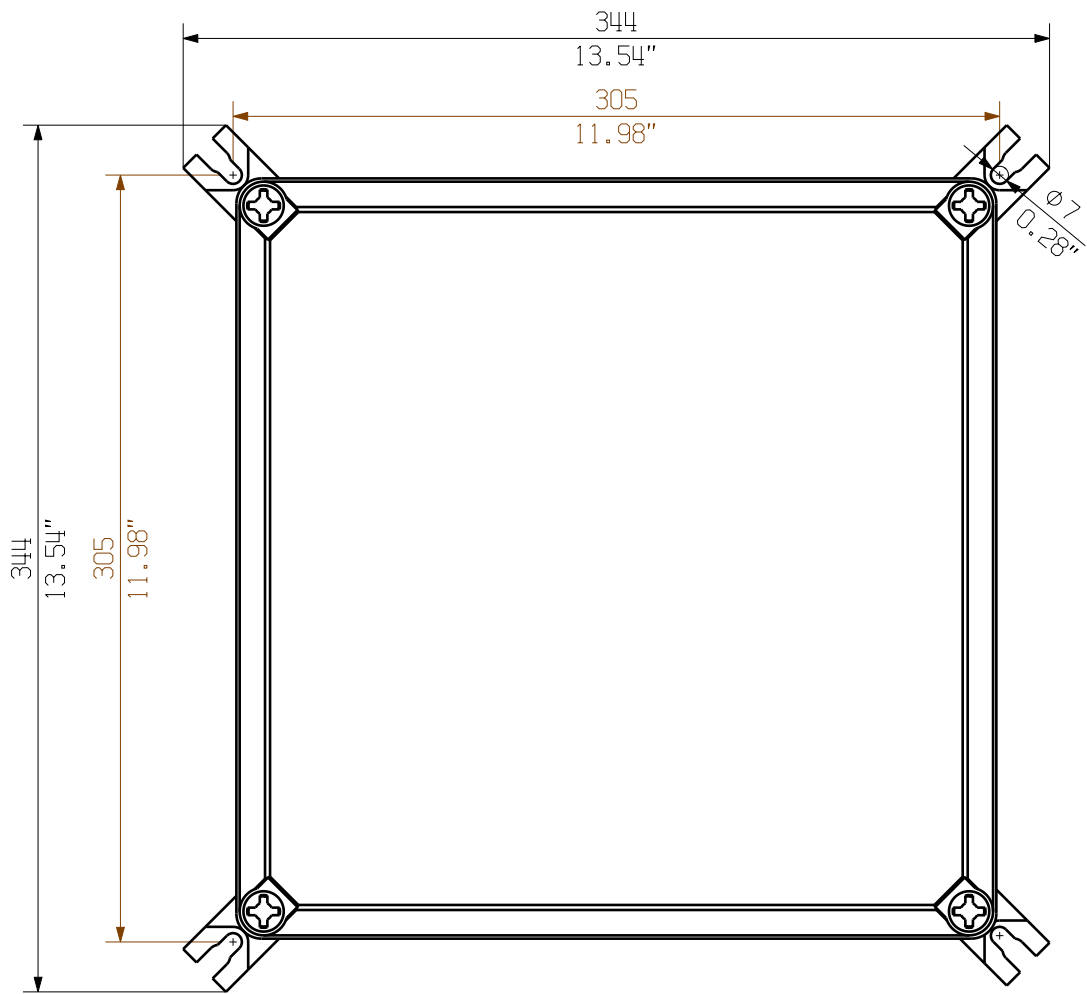
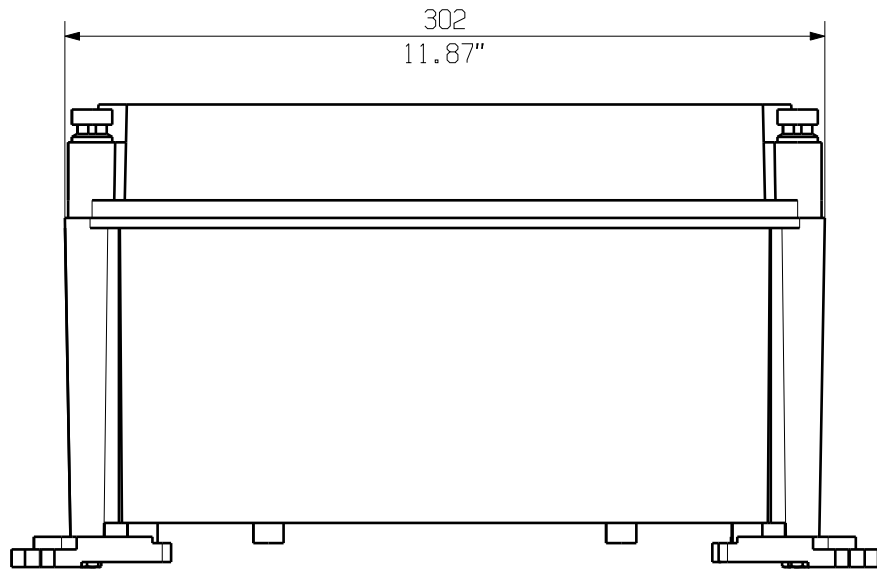
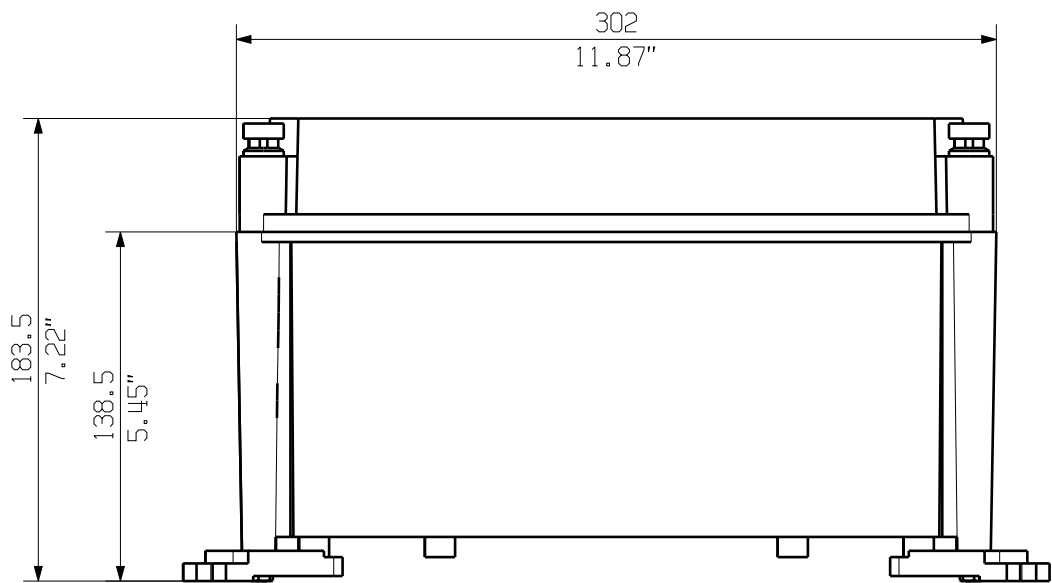
| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10                                                                                                                              |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Series</b><br>PVN = PV Next<br>VPU = PV Protect                                                                                                            | <b>Voltage</b><br>10 = 1kV<br>15 = 1.5kV         |
| <b>Level</b><br>1 = DC trunk box (L1)                                                                                                                         | <b>Powersupply</b><br>x = n/a                    |
| <b>Series</b><br>1 = 1 MPPT supported<br>2 = 2 MPPT supported<br>3 = 3 MPPT supported<br>4 = 4 MPPT supported<br>5 = 5 MPPT supported<br>6 = 6 MPPT supported | <b>Monitoring</b><br>x = n/a                     |
| <b>Inputs</b><br>1...12 inputs                                                                                                                                | <b>Output Type</b><br>0 = CG<br>1 = WMAC         |
| <b>Switch</b><br>x = n/a<br>0 = manual switch                                                                                                                 | <b>SPD</b><br>2 = TYP II<br>1 = TYP I+II         |
|                                                                                                                                                               | <b>Fuses</b><br>x = n/a<br>3 = only fuse holders |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.  
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!

|                                                                                       |              |                            |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |              | Prim PLM Part No.: 1174506 |                                                                                                         | Prim ERP Part No.:                                                                                |                                                                |
| First Issue Date<br>29.01.2020                                                        | Max. nos.    |                            | <b>Weidmüller</b>  |                                                                                                   | <b>71730</b><br>Drawing no. Issue no.<br>Sheet 01 of 01 sheets |
|                                                                                       | Modification |                            |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
|  |              | Date                       | Name                                                                                                    | <b>PVN TBF 303018</b><br>COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL<br>COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL |                                                                |
|                                                                                       | Drawn        | 29.01.2020                 | Brüntrup, Anna                                                                                          |                                                                                                   |                                                                |
| Responsible                                                                           |              | Wohlgemuth, Kl             |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
| Approved                                                                              | 31.01.2020   | Püschner, Klau             |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
| Scale: 1/3      Size: A3                                                              |              |                            |                                                                                                         | Product file:                                                                                     |                                                                |
| Drawings Customer                                                                     |              |                            |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |