

## PVN1M3I9SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

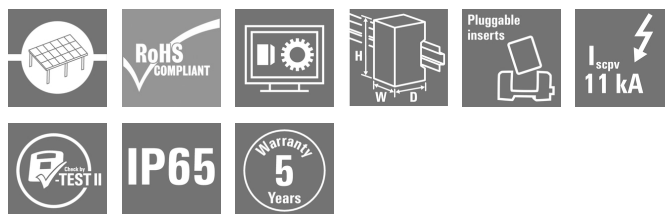
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktbild



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie EN 51543-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

## Allgemeine Bestelldaten

|               |                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung    | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 3 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, WM4C |
| Best.-Nr.     | <a href="#">2683190000</a>                                                                                             |
| Typ           | PVN1M3I9SXFV101TXPX10                                                                                                  |
| GTIN (EAN)    | 4050118700220                                                                                                          |
| VPE           | 1 Stück                                                                                                                |
| Lieferstatus  | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.                                                                     |
| Lieferbar bis | 2024-12-31                                                                                                             |
| Ersatzteile   | <a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>                                                                  |

Erstellungs-Datum 25. Juni 2024 09:05:40 MESZ

Katalogstand 14.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M3I9SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 210 mm  | Tiefe (inch)  | 8,268 inch  |
| Höhe         | 334 mm  | Höhe (inch)   | 13,15 inch  |
| Breite       | 558 mm  | Breite (inch) | 21,968 inch |
| Nettogewicht | 8.480 g |               |             |

## Temperaturen

|                     |                 |              |                           |
|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C...+50 °C | Feuchtigkeit | 5...90 % (keine Betauung) |
|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------|

## Gewährleistung

|          |         |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

## Zulassungen und Normen

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Zulassungen | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|-------------|-------------------------|

## Allgemeine Daten

|           |                                                   |           |      |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------|------|
| Einbauort | Geschützter Außenbereich<br>(Zu Land und zur See) | Schutzart | IP65 |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------|------|

## Ausgänge

|                             |                                                         |                                  |                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| DC-Ausgang + & -            | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                     | WM4C Steckverbinder |
|                             |                                                         | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
|                             |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 4 mm <sup>2</sup>   |
|                             |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge |                                  |                     |

## Eingänge

|                                 |                                                         |                                  |                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Anschluss Funktionserde         | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen     | 2                   |
|                                 |                                                         | Kabeldurchmesser, min.           | 5 mm                |
|                                 |                                                         | Kabeldurchmesser, max.           | 10 mm               |
|                                 |                                                         | Verschraubung                    | M 16                |
|                                 | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                     | Schraubanschluss    |
|                                 |                                                         | feindrähtig, max. H05(07) V-K    | 25 mm <sup>2</sup>  |
|                                 |                                                         | mit Aderendhülse nach            | 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                 |                                                         | DIN 46 2208/1, max.              |                     |
| Anzahl der Maximum Power Points | 3 MPP                                                   |                                  |                     |
| DC-Eingang + & -                | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                     | WM4C Steckverbinder |
|                                 |                                                         | Querschnitt des passenden Kabels | EN 50618:2015       |
|                                 |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                 |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge     | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge |                                  |                     |

Erstellungs-Datum 25. Juni 2024 09:05:40 MESZ

Katalogstand 14.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M3I9SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                  |                                      |                                           |                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sicherungsart                    | weder Sicherungseinsatz noch -halter |                                           |                                          |
| 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

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 45 A                        |
| DC-Nennstrom pro Anschluss          | Strom pro String, max. 35 A |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit   | Bemessungsstrom 56,25 A     |
| Bemessungsspannung DC               | 1.000 V                     |

## Gehäuse

|                              |                                          |                     |                                                 |
|------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| Abdeckung                    | mit Deckel, entfernbar                   | Anschlussart String | Stecker WM4C                                    |
| Gehäusebefestigung           | über Montagefüße                         | Isolierstoff        | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate |
| Lasttrennschalter-Ausführung | kein Schalter                            | Montageart          | Wandmontage, 4 Schrauben                        |
| Schlagfestigkeit             | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262 | Schutzklasse        | II                                              |

## Überspannungsschutz DC-Seite

|                                                |               |                                                                      |               |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)               | 20 kA         | Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)                                     | 40 kA         |
| Anforderungsklasse                             | Typ I/II      | Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)                            | 6.25 kA       |
| Gesamtableitstrom $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s) | 12,5 kA       | Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)                         | 50 kA         |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCP}$                | 11.000 A      | Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE | 1.100 V       |
| Schutzpegel $U_p$ (+/-, -/PE, +/-PE)           | $\leq 3,8$ kV | Schutzpegel $U_p$ (+/-)                                              | $\leq 3,8$ kV |
| Schutzpegel $U_p$ (+/PE)                       | $\leq 3,8$ kV | Schutzpegel $U_p$ (-/PE)                                             | $\leq 3,8$ kV |
| Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$         | 1.100 V       | Standby-Leistungsaufnahme $P_C$                                      | < 0,2 W       |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002928    | ETIM 7.0    | EC002928    |
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| 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 |
| ECLASS 12.0 | 22-57-02-92 | ECLASS 13.0 | 22-57-02-92 |

## Technische Daten

## Ausschreibungstexte

## Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten  
für Wechselrichter mit 3  
MPP-Trackern, geeignet  
zum Schutz der DC-Seite  
einer Photovoltaikanlage  
gemäß EN 51543-32.

## MPP1:

3 Eingänge, Anschluss  
über WM4 C Steck-  
verbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg 1169/08.07 / EN  
50618:2063

3 Ausgänge, Anschluss  
über WM4 C Steck-  
verbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg 1169/08.07 / EN  
50618:2063

MPP2 bis 3:  
identisch wie MPP1

Max. Stringspannung U<sub>oc</sub>:  
1000V

Kombi-Ableiter Klasse/Typ

I + II mit Signalkontakt

Anschluss des Signal-  
kontaktes über Kabelver-  
schraubungen (8-12mmØ)  
max. Leiterquerschnitt:

1.5mm<sup>2</sup>

Anschluss der Funktions-  
erde über Kabelverschrau-  
bungen (8-12mmØ) Leiter-  
querschnitt: 16-25mm<sup>2</sup>

Schutzart: IP65

Alles eingebaut in ein glas-  
faserverstärktes Kunststoff-  
gehäuse Maße HxBxT:

334x558x210 mm

Zulassung gemäß Nie-  
derspannungs-Schaltge-  
rätekombinationen IEC  
61439-1:2011 und EN  
61439-2:2011

## Umweltanforderungen

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## Wichtiger Hinweis

## Produkthinweis

Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben.

Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA:

Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase.

**PVN1M3I9SXFV101TXPX10**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)

[CAD data – STEP](#)

Technische Dokumentation

[customer drawing](#)

Anwenderdokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)

[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

Whitepaper

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)

[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)

[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)

[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)

[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)

[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)

[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)

[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)

[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)

[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)

[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)

[Fact Sheet EN PV CB connection](#)

[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)

[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

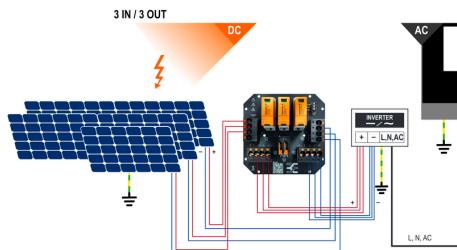
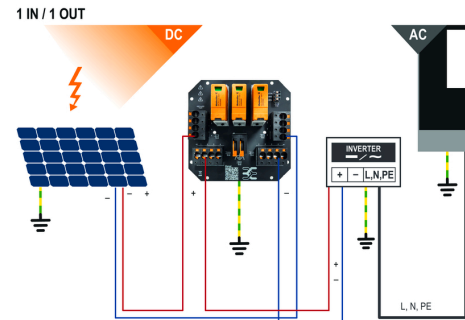
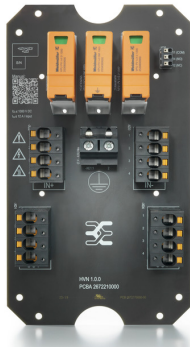
## PVN1M3I9SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Leiterplatten-Layout



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 TX PX 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Series</b>                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PVN = PV Next                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VPU = PV Protect                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Level</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 = DC trunk box (L1)            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Series</b>                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 = 1 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 = 2 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 = 3 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 = 4 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 = 6 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Inputs</b>                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1..12 inputs                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Switch</b>                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x = n/a                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 = manual switch                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 = remote switch                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Voltage</b>                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 = 1kV                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 = 1.1kV                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 = 1.5kV                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Powersupply</b>               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x = n/a                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Monitoring</b>                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x = n/a                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Output Type</b>               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 = GG                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 = VMAC                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 = MCA-Exp 2                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>SPD</b>                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 = TYP II                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 = TYP I-II                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X = No SPD                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Fuses</b>                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x = n/a                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 = only fuse holders            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## PVN1M3I9SXFV101TXPX10

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

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

## Zeichnungen

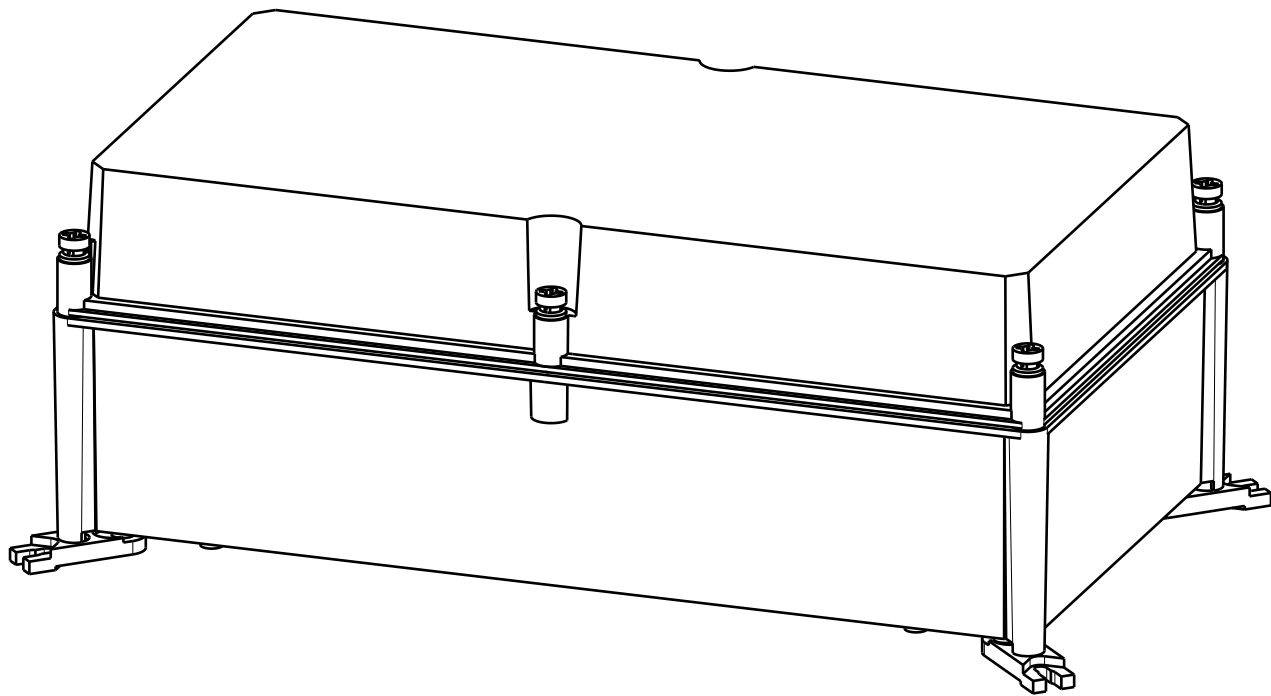
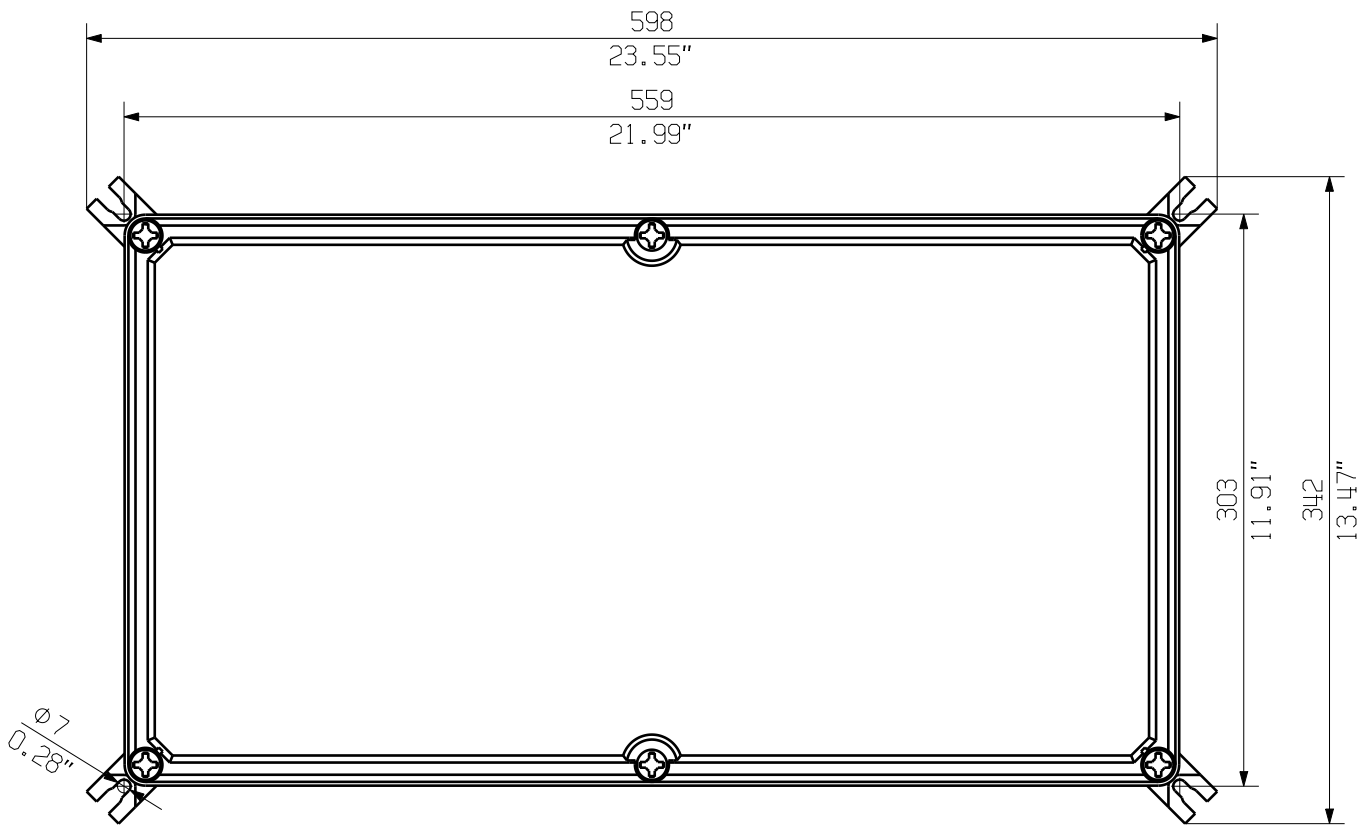
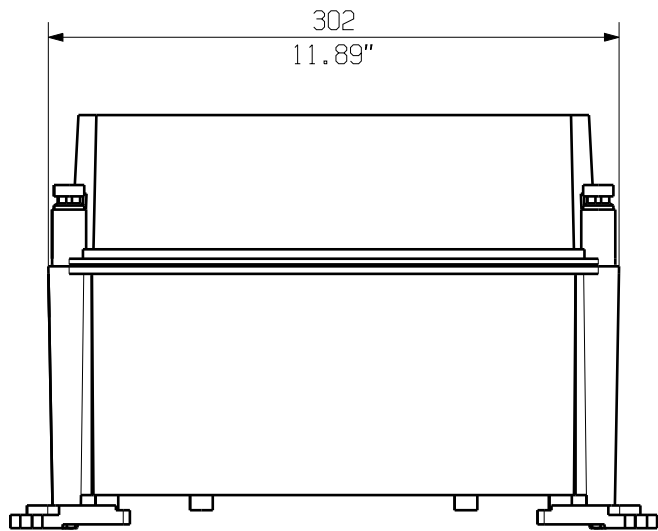
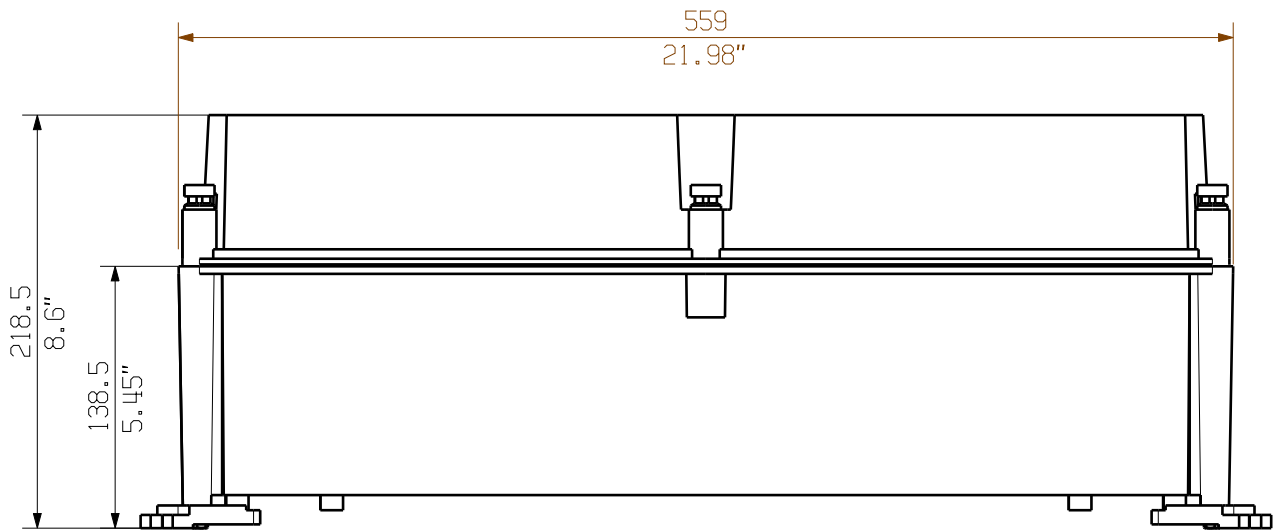


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.  
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller 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.: 1214838 |                                                                                                         | Prim ERP Part No.:                                                                                |                                                                |
| First Issue Date<br>28.01.2020                                                        | Max. nos.    |                            | <b>Weidmüller</b>  |                                                                                                   | <b>71727</b><br>Drawing no. Issue no.<br>Sheet 01 of 01 sheets |
|                                                                                       | Modification |                            |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
|  |              | Date                       | Name                                                                                                    | <b>PVN TBF 563021</b><br>COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL<br>COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL |                                                                |
|                                                                                       | Drawn        | 28.01.2020                 | Brüntrup, Anna                                                                                          |                                                                                                   |                                                                |
| Responsible                                                                           |              | Wohlgemuth, KI             |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
| Approved                                                                              | 31.01.2020   | Püschner, Klau             |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
| Scale: 1/4                      Size: A3                                              |              |                            |                                                                                                         | Product file:                                                                                     |                                                                |
| Drawings Customer                                                                     |              |                            |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |