

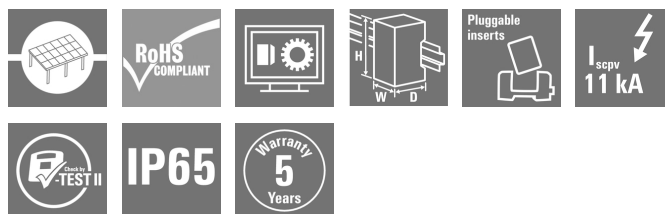
**PVN1M4I8SXFV201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les boîtiers de raccordement du générateur PV Next pour les onduleurs avec 1 à 12 pisteurs MPP sont utilisés pour protéger le côté DC d'un système photovoltaïque. Les boîtiers de raccordement du générateur protègent l'onduleur contre les surtensions et sont donc conformes à la directive européenne CLC/TS 51643-32. En outre, ces produits offrent la possibilité de protéger le système contre les courants inversés et la possibilité de combiner des lignes pour économiser les câbles pendant la construction.

**Informations générales de commande**

|                         |                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version                 | Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, 1000 V, 4 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection contre la foudre et la surtension II, WM4C |
| Référence               | <a href="#">2791880000</a>                                                                                                                 |
| Type                    | PVN1M4I8SXFV201TXPX10                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)              | 4064675072928                                                                                                                              |
| Qté.                    | 1 pièce(s)                                                                                                                                 |
| Statut de livraison     | <b>Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.</b>                                                                                     |
| Disponible jusqu'à      | 2024-12-31                                                                                                                                 |
| Produit de remplacement | <a href="#">2737600000</a>                                                                                                                 |
| Pièces de rechange      | <a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>                                                                                      |

Date de création 14 mai 2025 09:56:27 CEST

**PVN1M4I8SXFV201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |        |                     |             |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 175 mm | Profondeur (pouces) | 6,89 inch   |
| Hauteur    | 334 mm | Hauteur (pouces)    | 13,15 inch  |
| Largeur    | 372 mm | Largeur (pouces)    | 14,646 inch |
| Poids net  | 5,77 g |                     |             |

**Températures**

|                      |                |          |                              |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|
| Température ambiante | -40 °C...45 °C | Humidité | 5 – 90 % (sans condensation) |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002928    | ETIM 7.0    | EC002928    |
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 |             |             |

**PVN1M4I8SXFV201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Textes de description**

Texte descriptif long

Combiner box for inverters with 4 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2 to 4:  
identical to MPP1

Max. string voltage Uoc:  
1000V

1 class/type II arrester with signal contact  
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>  
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 334x372x175 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

**Approbations et normes**

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Agréments | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|-----------|-------------------------|

**Garantie**

|         |       |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

**PVN1M4I8SXFV201TXPX10**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Caractéristiques techniques**
**Boîtier**

|                     |                                                       |                            |                                                                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fixation du coffret | Via les pieds de montage                              | Ligne type de raccordement | Connecteur WM4C                                                        |
| Matériau isolant    | Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate | Tenue aux chocs            | IK08 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262 |
| Type de montage     | Montage sur paroi, 4 Outils de vissage                |                            |                                                                        |

**Caractéristiques générales**

|                     |      |                     |                                         |
|---------------------|------|---------------------|-----------------------------------------|
| Degré de protection | IP65 | Lieu d'installation | Zone extérieure protégée (terre et mer) |
|---------------------|------|---------------------|-----------------------------------------|

**Entrées**

|                                             |                                                                  |                                    |                             |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel   | Entrée du câble                                                  | Nombre d'entrées de câbles         | 1                           |
|                                             | Raccordement du conducteur                                       | Type de raccordement               | Raccordement vissé          |
|                                             |                                                                  | Flexible, max. H05(07) V-K         | 25 mm <sup>2</sup>          |
|                                             |                                                                  | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm <sup>2</sup>          |
| Entrée CC + & -                             | Raccordement des conducteurs                                     | Type de raccordement               | Connecteur débrochable WM4C |
|                                             |                                                                  | Section de câble compatible        | EN 50618:2015               |
|                                             |                                                                  | Section du conducteur, min.        | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                                             |                                                                  | Section du conducteur, max.        | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                                             | Entrée du câble                                                  | Nombre d'entrées de câbles         | 8                           |
| Fuses                                       | Non                                                              |                                    |                             |
| Nombre d'entrées de conduit                 | 8                                                                |                                    |                             |
| Nombre de points de puissance maximum (MPP) | 4                                                                |                                    |                             |
| Nombre d'entrées de ligne par MPP           | ≤ 2                                                              |                                    |                             |
| Nombre max. d'entrées CC                    | par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle |                                    |                             |
| Type de fusible                             | Ni fusible ni support fusible                                    |                                    |                             |
| Nombre d'entrées                            | 8                                                                |                                    |                             |

**Propriétés électriques**

|                                                |                 |        |  |
|------------------------------------------------|-----------------|--------|--|
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 30 A            |        |  |
| Résistance nominale en courant à court terme   | Courant nominal | 37,5 A |  |
| Tension nominale DC                            | 1 000 V         |        |  |

## PVN1M4I8SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Protection contre la foudre côté CC

|                                              |               |                                                                        |               |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Classe d'exigence                            | Type II       | Consommation de courant en veille $P_C$                                | <0,2 W        |
| Courant de court-circuit $I_{SCP}$           | 11 000 A      | Courant de décharge total $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)                   | 50 kA         |
| Courant de décharge, max. (8/20 $\mu$ s)     | 40 kA         | Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s)                                  | 20 kA         |
| Niveau de protection $U_p$ (+/-)             | $\leq 3,8$ kV | Niveau de protection $U_p$ (+/PE)                                      | $\leq 3,8$ kV |
| Niveau de protection $U_p$ (-/PE)            | $\leq 3,8$ kV | Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/- , -/PE , +/PE | 1 100 V       |
| Tension de l'installation FV, max. $U_{cpv}$ | 1 100 V       |                                                                        |               |

## Sorties

|                              |                                         |                             |                             |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nombre maximal de sorties CC | par point de puissance maximum 1 sortie |                             |                             |
| Sortie CC + & -              | Raccordement des conducteurs            | Type de raccordement        | Connecteur débrochable WM4C |
|                              |                                         | Section de câble compatible | TÜV 2 Pfg 1169/08.07        |
|                              |                                         | Section du conducteur, min. | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                              |                                         | Section du conducteur, max. | 6 mm <sup>2</sup>           |

## interrupteur de rupture de charge DC

|                                         |                    |                 |    |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|----|
| Exécution de l'interrupteur-sectionneur | pas d'interrupteur | Type de tension | DC |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|----|

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c                                   |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## Note importante

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations sur le produit | Le numéro SCIP a été assigné en raison d'une teneur en plomb supérieure à 0,1 % du poids net.<br>Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA :<br>l'identification de la substance nocive est suffisante pour permettre une utilisation sûre du composant tout au long de son cycle de vie, y compris pendant la phase de durée de vie, de démontage et de mise au rebut/recyclage |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Agréments

Agréments



Agréments MAMID

[https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319222/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/)

**PVN1M4I8SXXV201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EU Declaration of Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1](#)[CAD data – STEP](#)

Documentation technique

[Customer Drawing](#)

Livre blanc

[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 EN CB Combining PV strings](#)[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

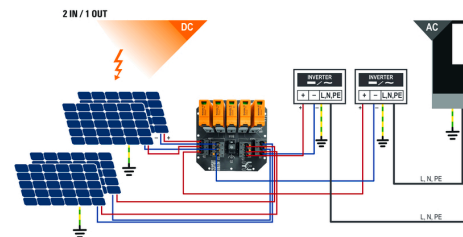
## PVN1M4I8SXFV201TXPX10

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

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

## Dessins

### Conception de la plaque de circuit imprimé

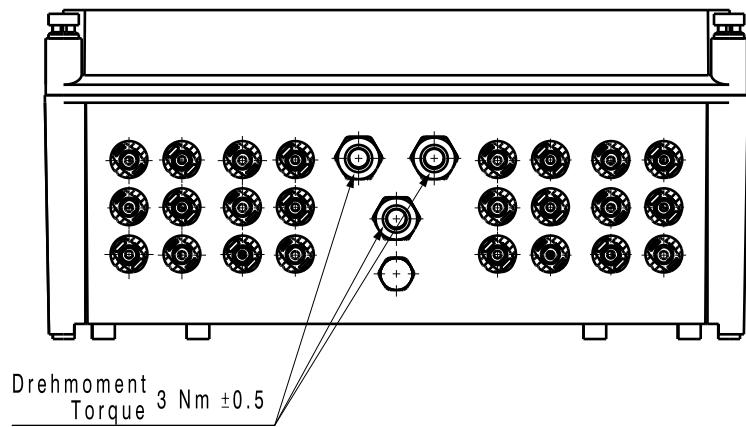


| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
|----------------------------------|--|----------------|--|-----------------------|--|-------------------|--|--------------------|--|
| <b>Series</b>                    |  | <b>Voltage</b> |  | <b>Powersupply</b>    |  | <b>Monitoring</b> |  | <b>Output Type</b> |  |
| PVN = PV Next                    |  | 10 ~ 1kV       |  | x = n/a               |  | x = n/a           |  | 0 = DG             |  |
| VPU = PV Protect                 |  | 11 ~ 1.1kV     |  |                       |  |                   |  | 1 = VVWAC          |  |
| <b>Level</b>                     |  | <b>SPD</b>     |  | <b>Fuses</b>          |  |                   |  |                    |  |
| 1 = DC trunk box (L1)            |  | 0 = TYP II     |  | 3 = only fuse holders |  |                   |  |                    |  |
| <b>Series</b>                    |  | <b>Inputs</b>  |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 1 = 1 MPPT supported             |  | 1..12 inputs   |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 2 = 2 MPPT supported             |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 3 = 3 MPPT supported             |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 4 = 4 MPPT supported             |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 6 = 6 MPPT supported             |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| <b>Switch</b>                    |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| x = n/a                          |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 0 = manual switch                |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 1 = remote switch                |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |

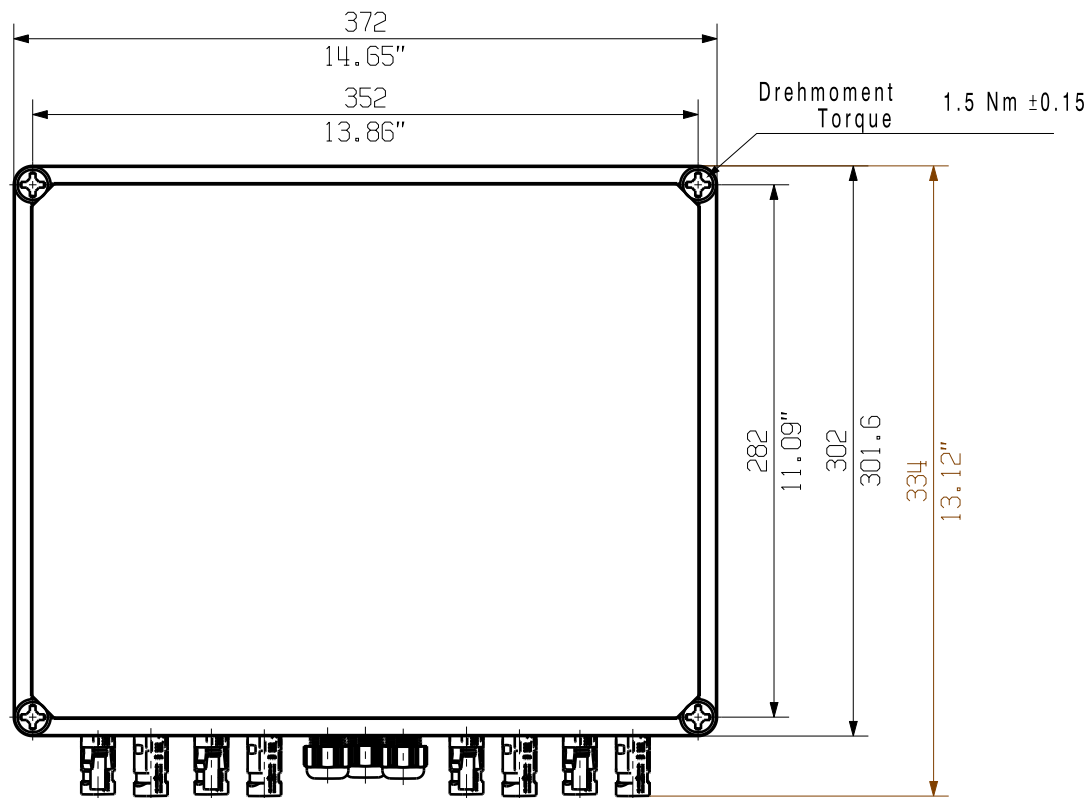
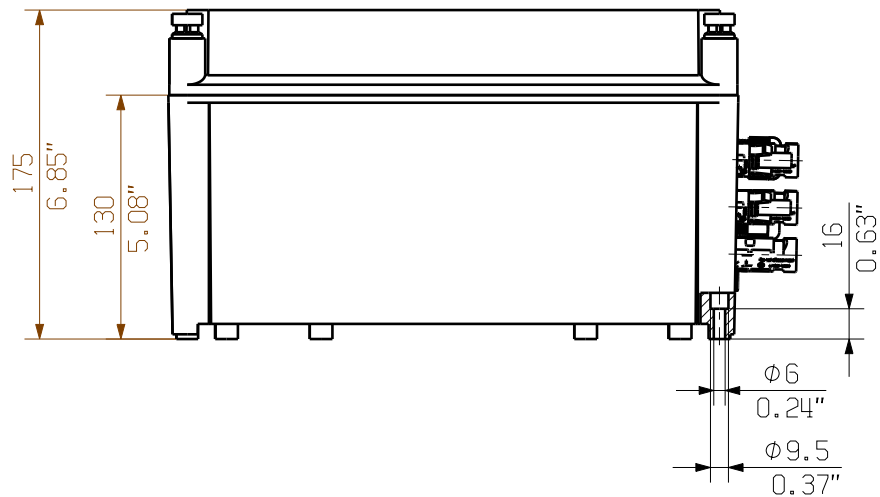
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.  
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

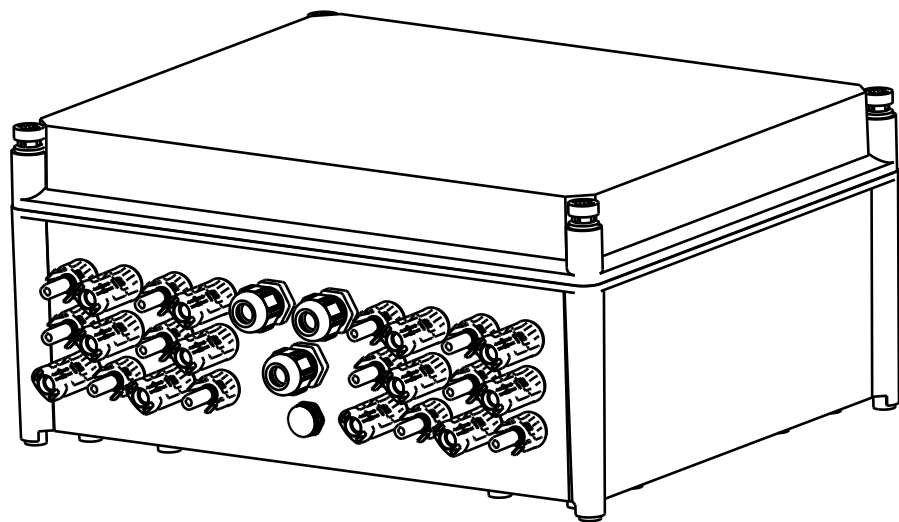
Dimensions without tolerances are no check dimensions



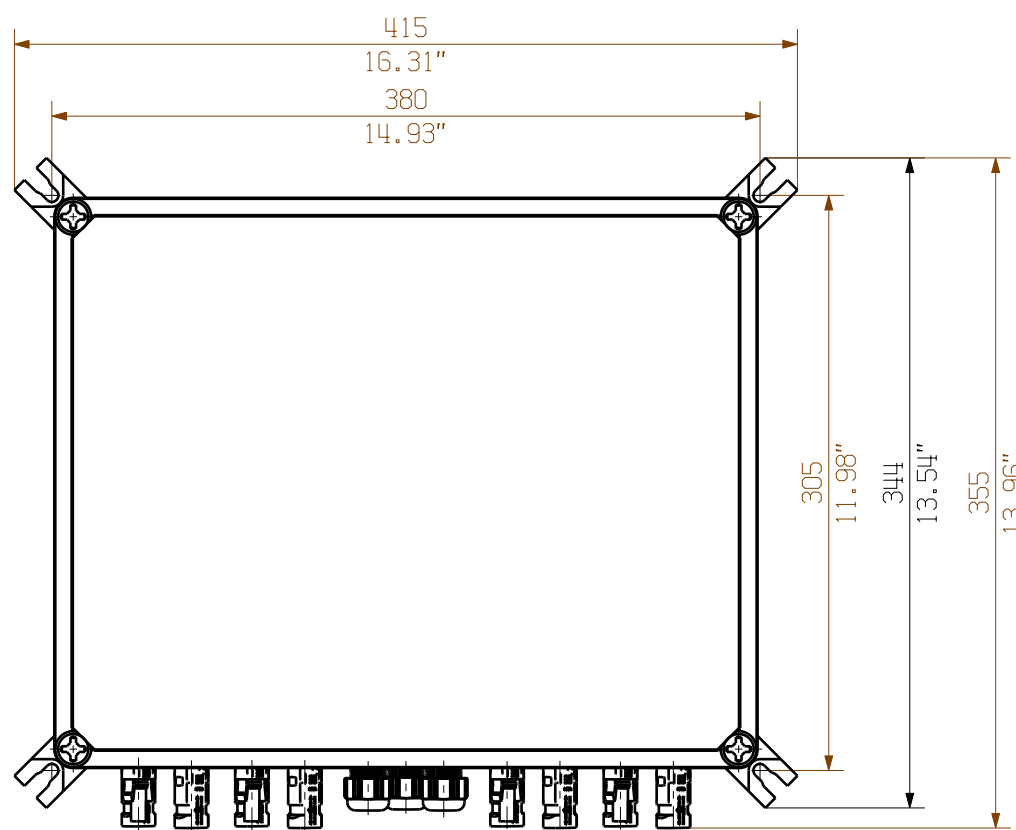
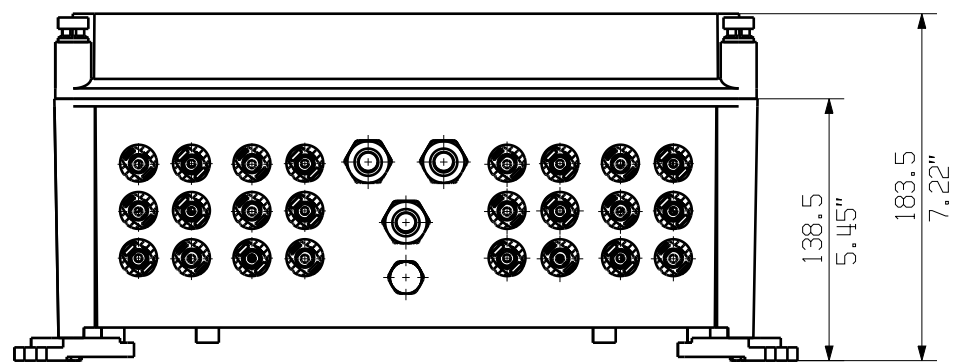
Drehmoment  
Torque 3 Nm ±0.5



Drehmoment  
Torque 1.5 Nm ±0.15



The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!

|                                                                                       |  |                            |                                                                                                         |                               |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC00004112                                                                            |  | Prim PLM Part No.: 1230340 |                                                                                                         | Prim ERP Part No.: 2737600000 |                                                                                                                     |
| First Issue Date<br>02.04.2020                                                        |  | Max. nos.                  | <b>Weidmüller</b>  |                               | <b>72147</b><br>Drawing no. Issue no.<br>Sheet 03 of 03 sheets                                                      |
|                                                                                       |  | Modification               |                                                                                                         |                               |                                                                                                                     |
|  |  | Drawn                      | Date<br>22.10.2020                                                                                      | Name<br>Brüntrup, Anna        | <b>2737600000 PVN1M4I8SXFV101TXPX10</b><br>Combinerbox Residential/Commercial<br>Combinerbox Residential/Commercial |
|                                                                                       |  | Responsible                |                                                                                                         | Wohlgemuth, Kl                |                                                                                                                     |
|                                                                                       |  | Approved                   | Date<br>22.10.2020                                                                                      | Püschner, Klau                |                                                                                                                     |
| Scale: 1/4 Size: A3                                                                   |  | Drawing customer           |                                                                                                         |                               | Product file:                                                                                                       |