

## PVN1M1I6S0F3V101TXPX10

**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 EN 51543-32. 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, 1 MPP, 6 entrées / 6 sorties par MPP, Avec porte-fusible, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, WM4C |
| Référence          | <a href="#">2737480000</a>   |
| Type               | PVN1M1I6S0F3V101TXPX10   |
| GTIN (EAN)         | 4032248395538  |
| Qté.               | 1 pièce(s)   |
| Pièces de rechange | <a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>  |

Date de création 25 juin 2024 08:15:49 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

**PVN1M1I6S0F3V101TXPX10**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 249 mm  | Profondeur (pouces) | 9,803 inch  |
| Hauteur    | 334 mm  | Hauteur (pouces)    | 13,15 inch  |
| Largeur    | 488 mm  | Largeur (pouces)    | 19,213 inch |
| Poids net  | 6 453 g |                     |             |

**Températures**

|                      |                 |          |                              |
|----------------------|-----------------|----------|------------------------------|
| Température ambiante | -25 °C...+40 °C | Humidité | 5 – 90 % (sans condensation) |
|----------------------|-----------------|----------|------------------------------|

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

**PVN1M1I6S0F3V101TXPX10**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

**Textes de description**

Texte descriptif long

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:  
 6 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063  
 6 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc: 1000V  
 1 class/type I + II combined arrester with signal contact  
 Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)  
 With load break switch for safe separation of the string lines  
 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: 334x488x249 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

## PVN1M1I6S0F3V101TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Boîtier

|                      |   |   |  |
|----------------------|---|---|--|
| Classe de protection | II  | Exécution de l'interrupteur-sectionneur | interrupteur dans protection   |
| Fixation du coffret  | Via les pieds de montage                        | Ligne type de raccordement              | Connecteur WM4C  |
| Matériau isolant     | Polyester glass-fibre reinforced, 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

|   |  |                                    |                             |
|---|--|------------------------------------|-----------------------------|
| Conducteur fusible standard                             | IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)                       |                                    |                             |
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel               | Entrée du câble  | Nombre d'entrées de câble          | 1                           |
|   |  | Diamètre de câble, min.            | 5 mm                        |
|   |  | Diamètre de câble, max.            | 10 mm                       |
|   |  | Presse-étoupes                     | M 16                        |
| Contact auxiliaire de protection contre les surtensions | 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 du câble                    | Type de raccordement        |
| Flexible, max. H05(07) V-K                              | 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                    |                             |
| avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.                      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                    |                             |
| Diamètre de câble, min.                                 | 5 mm   |                                    |                             |
| Entrée CC + & -   | Raccordement des conducteurs                                     | Diamètre de câble, max.            | 10 mm                       |
|   |  | Presse-étoupes                     | M 16                        |
|   |  | Type de raccordement               | Connecteur débrochable WM4C |
|   |  | Section de câble compatible        | EN 50618:2015               |
| Fusible   | 10 x 38 mm   | Section du conducteur, min.        | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|   |  | Section du conducteur, max.        | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Nombre de points de puissance maximum                   | 1 MPP  |                                    |                             |
| Nombre max. d'entrées CC                                | par point de puissance maximum 6 entrées raccordées en parallèle |                                    |                             |
| Type de fusible   | Support fusible vide   |                                    |                             |

### Propriétés électriques

|  |      |
|--|------|
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 90 A |
|--|------|

Date de création 25 juin 2024 08:15:49 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

**PVN1M1I6S0F3V101TXPX10**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|  |                          |         |
|--|--------------------------|---------|
| Courant continu nominal par connexion        | Courant par chaîne, max. | 35 A    |
|  | Courant par chaîne, max. | 90 A    |
| Résistance nominale en courant à court terme | Courant nominal          | 112,5 A |
| Tension nominale DC                          |                          | 1 000 V |
| Puissance de l'interrupteur-sectionneur      | DC-PV1, IEC 60947-3      |         |

**Protection contre la foudre côté CC**

|   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| Classe d'exigence   | Type I / 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 total $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)                | 12,5 kA       | Courant de décharge, max. (8/20 $\mu$ s)              | 40 kA         |
| Courant de foudre de test $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)                  | 6.25 kA       | Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s)                 | 20 kA         |
| Niveau de protection $U_p$ (+/-, -/PE, +/- PE)                        | $\leq 3.8$ kV | 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 7 sorties raccordées en parallèle |   |                             |
| Sortie CC + & -              | Raccordement des conducteurs                                     | Type de raccordement                            | Connecteur débrochable WM4C |
|                              |  | Section de câble compatible                     | TÜV 2 Pfg1169/08.07         |
|                              |  | Section du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> min.   |                             |
|                              |  | Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max.   |                             |
|                              |  | Type de raccordement                            | Raccordement vissé          |
|                              |  | Section de câble compatible                     | TÜV 2 Pfg1169/08.07         |
|                              |  | Section du conducteur, 2,5 mm <sup>2</sup> min. |                             |
|                              |  | Section du conducteur, 50 mm <sup>2</sup> max.  |                             |

**Conformité environnementale du produit**

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

**Note importante**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Informations sur le produit | Fuses are not included |
|-----------------------------|------------------------|

**Agréments**

Agréments



## PVN1M1I6S0F3V101TXPX10

**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 | <a href="#">EU Declaration of Conformity</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram 6In6Out</a><br><a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Documentation technique                    | <a href="#">Customer Drawing</a>  |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a><br><a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a>   |
| Livre blanc                                | <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a><br><a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a><br><a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter</a><br><a href="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a><br><a href="#">Fact-Sheet EN PV CB Load break switch</a><br><a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a> |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

**Fiche de données**

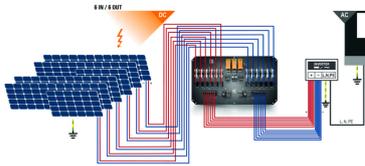
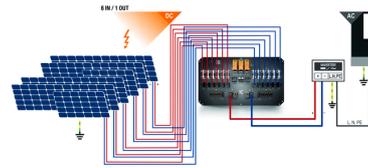
**PVN1M1I6S0F3V101TXPX10**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Conception de la plaque de circuit imprimé**



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

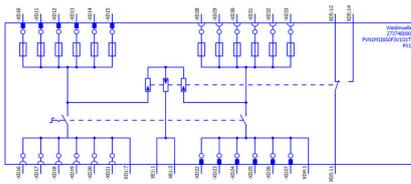
**Fiche de données**

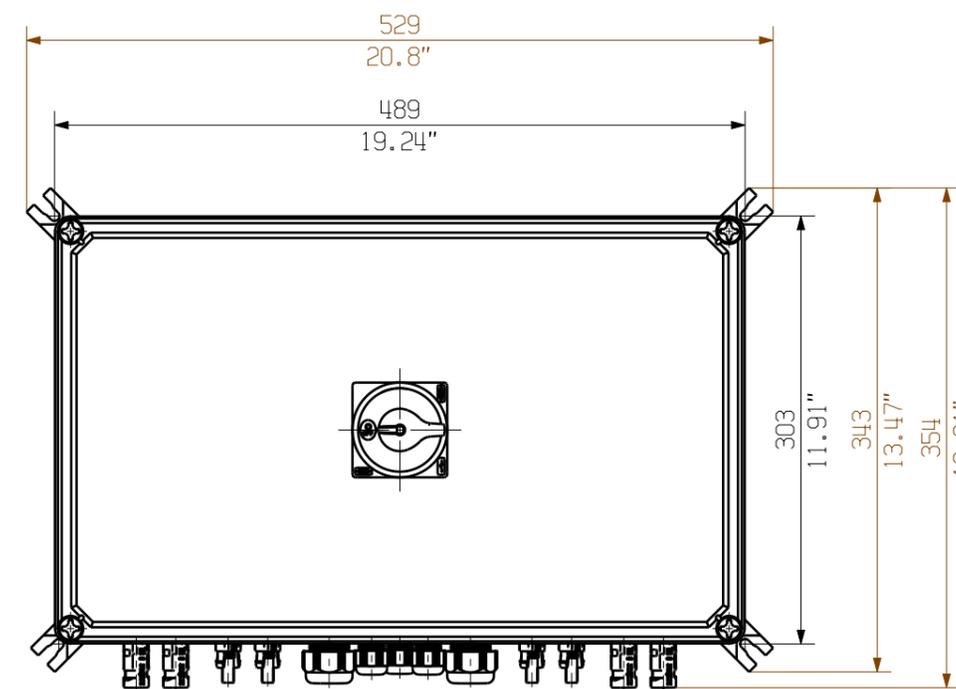
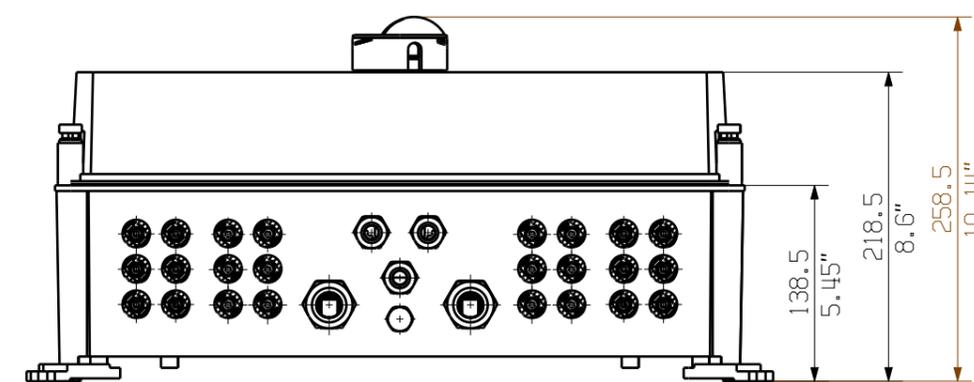
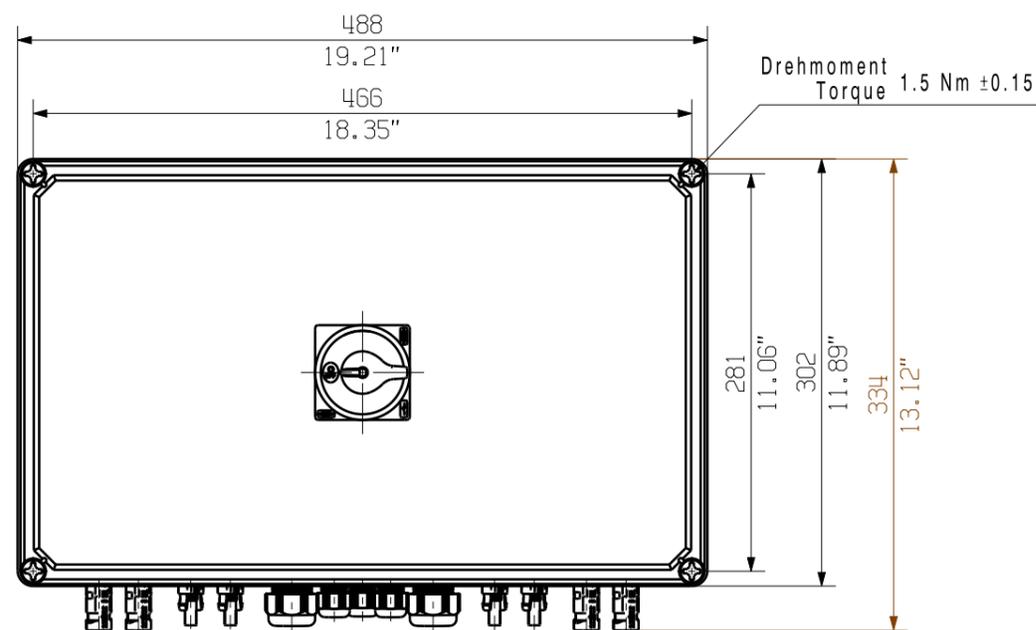
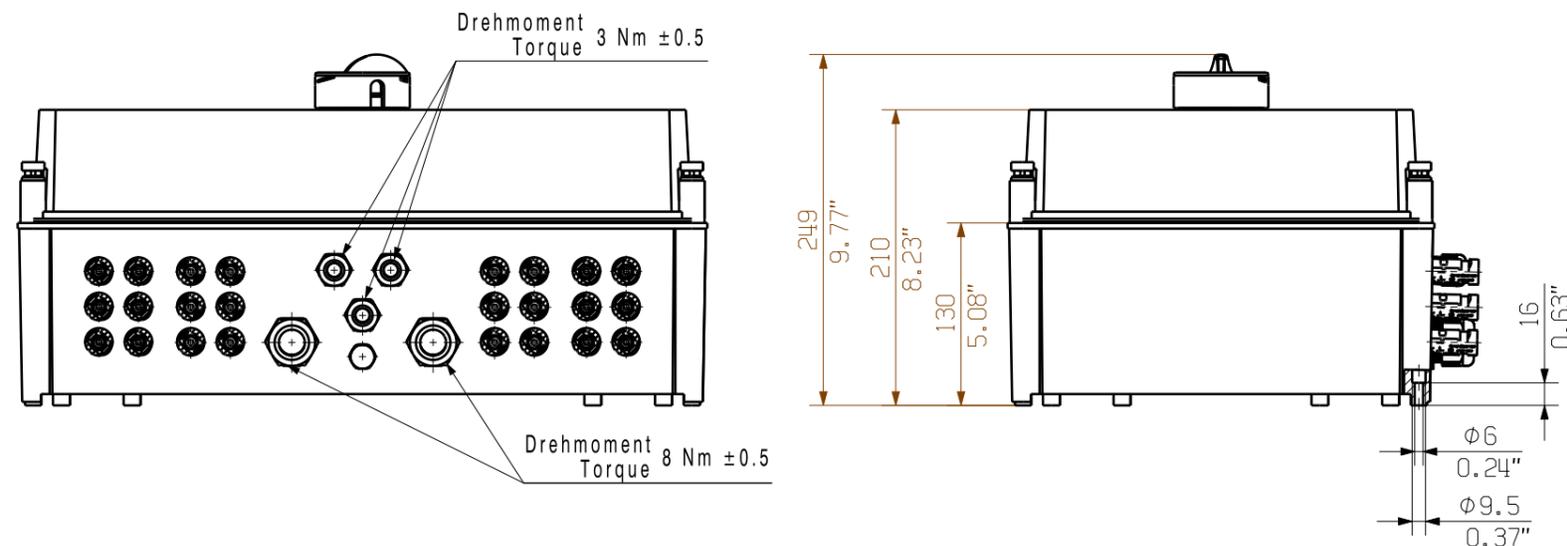
**PVN1M1I6S0F3V101TXPX10**

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

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

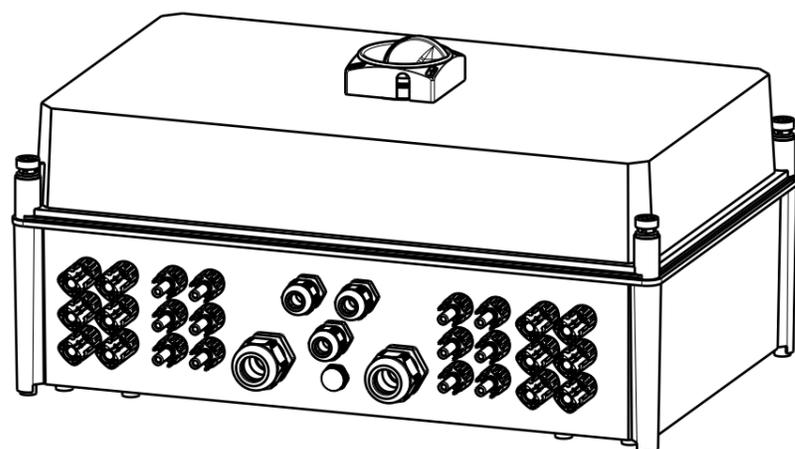
**Dessins**





Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!



|                                |  |           |  |   |  |  |  |
|--------------------------------|--|-----------|--|---|--|--|--|
| First Issue Date<br>23.03.2020 |  | Max. nos. |  | Prim PLM Part No.: 1230331  |  | Prim ERP Part No.: 2737480000  |  |
| Modification                   |  | Date      |  | Name  |  | <b>Weidmüller</b>  |  |
| Scale: 1/5                     |  | Size: A3  |  | Drawn: 23.03.2020 Brüntrup, Anna<br>Responsible: Wohlgemuth, Kl<br>Approved: 03.06.2020 Püschner, Klau        |  | <b>72120</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">0</span><br>Drawing no. Issue no.<br>Sheet 03 of 03 sheets |  |
| Drawing Customer               |  |           |  | 2737480000 PVN1M1I6S0F3V101TXPX10<br>Combinerbox Residential/Commercial<br>Combinerbox Residential/Commercial |  |  |  |
|                                |  |           |  | Product file:   |  |  |  |