

## PVN1M1I3SXFV200TXPX10

**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 5 1643-32. 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, 3 entrées / 3 sorties par MPP, Protection contre la foudre et la surtension II, Presse-étoupe
Référence	<a href="#">2683310000</a>
Type	PVN1M1I3SXFV200TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700039
Qté.	1 pièce(s)
Statut de livraison	<b>Supprimé</b>
Disponible jusqu'à	2023-03-31
Pièces de rechange	<a href="#">2530660000</a>
Produit de remplacement	<a href="#">2890560000</a>

Date de création 14 mai 2025 08:50:02 CEST

**PVN1M1I3SXFV200TXPX10**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Profondeur	175 mm	Profondeur (pouces)	6,89 inch
Hauteur	330 mm	Hauteur (pouces)	12,992 inch
Largeur	186 mm	Largeur (pouces)	7,323 inch
Poids net	3 674 g		

**Températures**

Température ambiante	-40 °C...50 °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		

## PVN1M1I3SXFV200TPX10

**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

coffret photovoltaïque,  
pour onduleur avec 1 Mpp-  
Trackern,  
pour la protection de côté  
DC. Max. tension par string  
Uoc: 1000 V

MPPT1:  
Jusqu'à 3 entrées,  
connexion via Presse-  
étoupe M25 avec presse-  
étoupe 3x7mm Ø entrée  
de câble (pour positif et  
négatif chacun)  
Raccordement PUSH IN /  
2,5 - 6mm<sup>2</sup> monofilaire,  
multifilaire, avec/sans em-  
bout  
Jusqu'à 3 sorties,  
connexion via Presse-  
étoupe M25 avec presse-  
étoupe 3x7mm Ø entrée  
de câble (pour positif et  
négatif chacun)  
Raccordement PUSH IN /  
2,5 - 6mm<sup>2</sup> monofilaire,  
multifilaire, avec/sans em-  
bout

sans DC interrupteurs  
1 protection de surtension  
class/type II avec contact  
télésignalisation

Raccordement de la  
commande du contac-  
teur par presse-étoupes  
(8-12mmØ) max. section  
de conducteur: 1.5mm<sup>2</sup>  
Raccordement du conduc-  
teur de terre par presse-  
étoupes (8-12mmØ)  
section de conducteur:  
16mm<sup>2</sup>  
Degré de protection: IP65  
Boîtier en plastique  
Dimensions HxLxP:  
186x302x175 mm

Conformément à la norme  
ensembles d'appareillage  
à basse tension - Partie  
1: Règles générales, (CEI  
61439-1:2011), BS EN  
61439-2:2011

### Surveillance de branche DC

Fonction de surveillance

Sans surveillance

**PVN1M1I3SXFV200TXPX10**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Approbations et normes**

Agréments EN 61439-2, IEC 61439-2

**Garantie**

Période 5 ans

**Boîtier**

Fixation du coffret	Via les pieds de montage	Ligne type de raccordement	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)
Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate	Protection	a couvercle, amovible
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
		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Raccordement vissé
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
		Diamètre de câble, min.	5
		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Section du conducteur, max.	16 mm <sup>2</sup>
Fuses	Non		
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	1		
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 3		

Date de création 14 mai 2025 08:50:02 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

4

## PVN1M1I3SXFV200TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 3 entrées raccordées en parallèle
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible
Nombre d'entrées	3

## 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

## 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 $I_{SCPV}$	11 000 A	Courant de décharge total $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50
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 3 sorties raccordées en parallèle		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Section du conducteur, max.	16 mm <sup>2</sup>

## interrupteur de rupture de charge DC

Exécution de l'interrupteur-sectionneur pas d'interrupteur

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme
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. Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA : 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
-----------------------------	--

**PVN1M1I3SXFV200TXPX10**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Agréments**

Agréments



Agréments MAMID

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

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EU Declaration of Conformity](#)

Données techniques

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

Documentation technique

[customer drawing](#)

Documentation utilisateur

[Manual PV Next String Combiner Box](#)
[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

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](#)

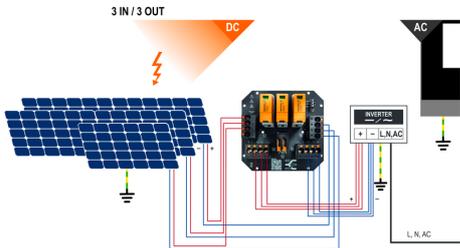
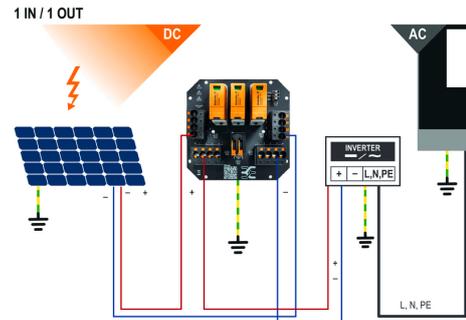
**PVN1M1I3SXFV2O0TXPX10**

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

www.weidmueller.com

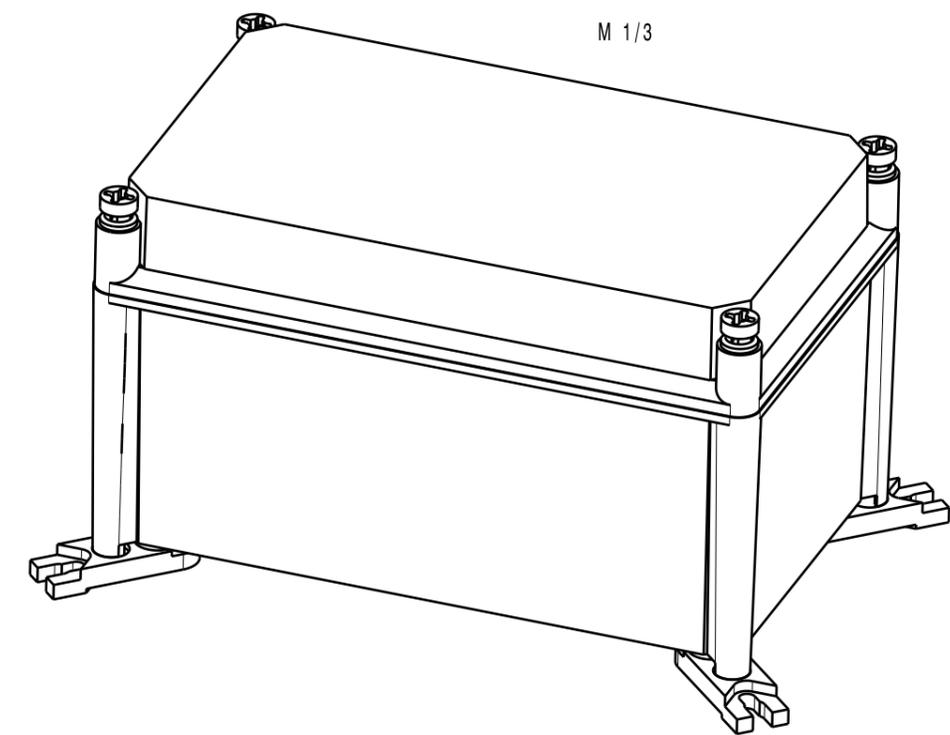
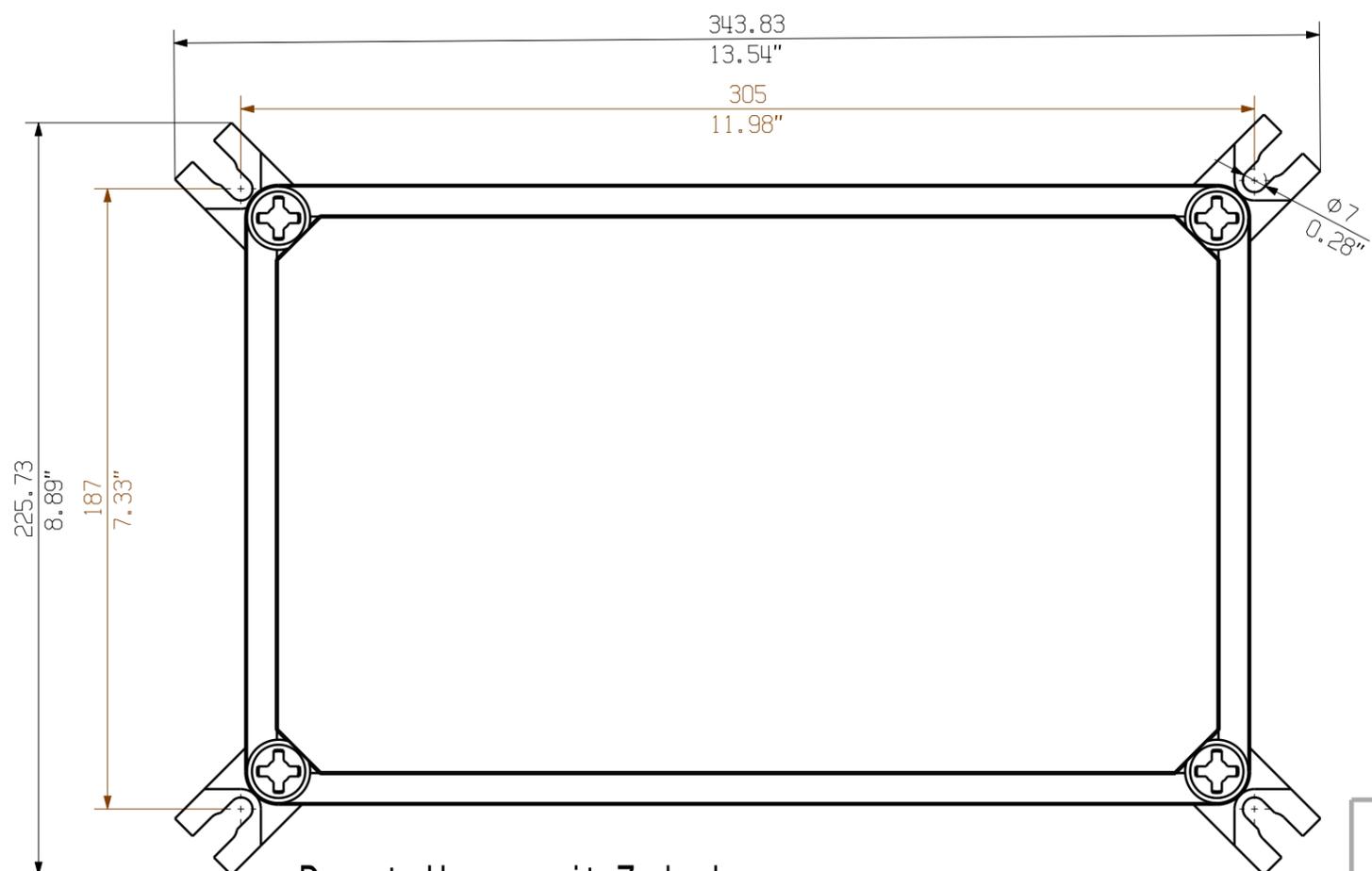
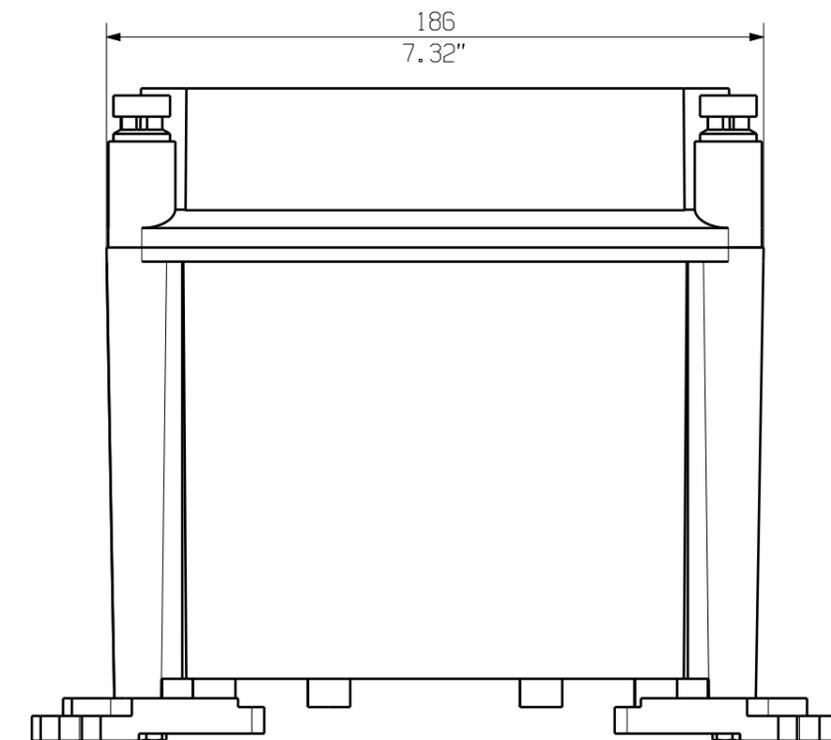
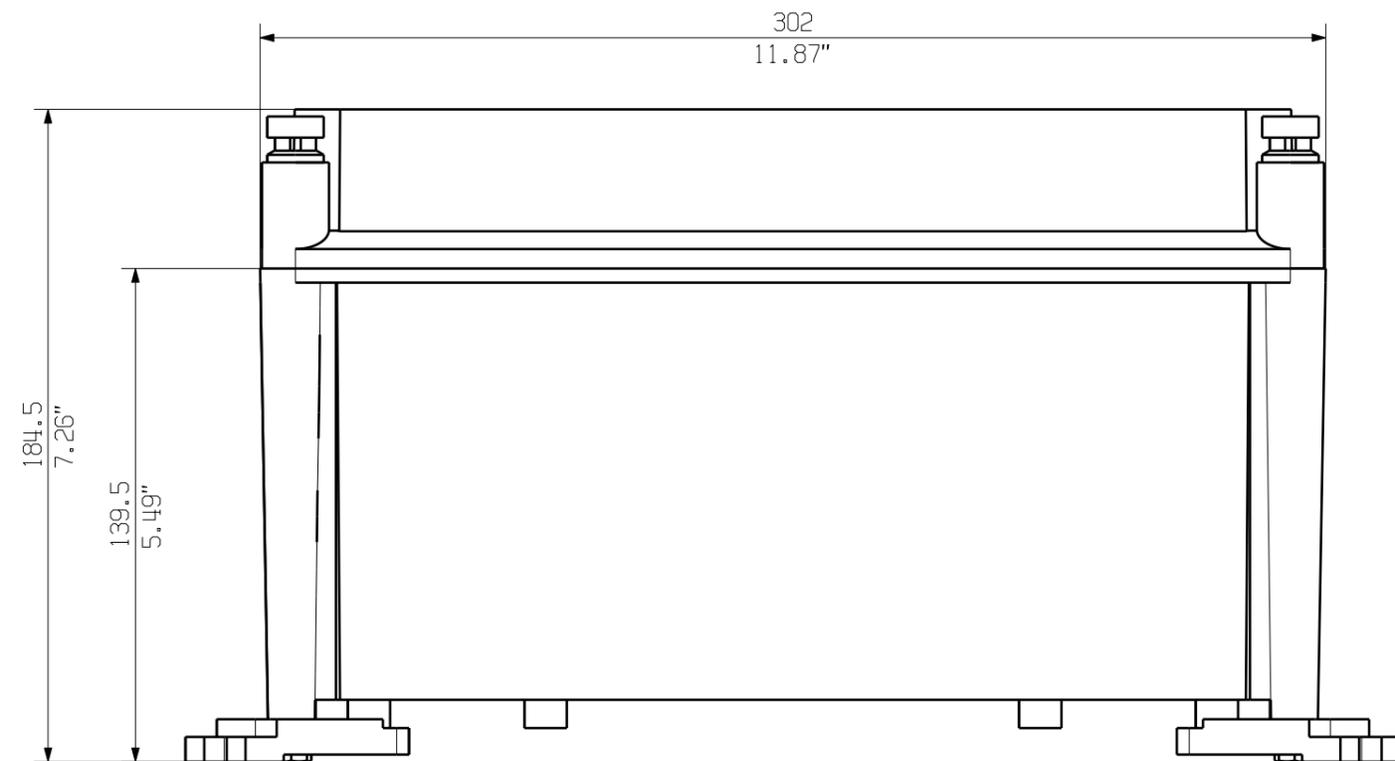
**Dessins**

**Conception de la plaque de circuit imprimé**



**PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10**

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



Darstellung mit Zubehoer 0360800000 MF TBF  
 Shown with accessory

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
 Not included in delivery!

First Issue Date 29.01.2020		Max. nos. Modification		Prim PLM Part No.: 1215112		Prim ERP Part No.:	
Scale: 1/2		Size: A3				<b>71728</b> Drawing no. Issue no. 0 Sheet 01 of 01 sheets	
Drawn		Date		Name		<b>PVN TBF 301918</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
Responsible		Date		Name		Product file:	
Approved		31.01.2020		Püschner, Klau			
Drawings Customer							

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