

## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com



### Pour un arrêt à distance sécurisé

Les systèmes photovoltaïques de toit peuvent demander un appareil de déconnexion à l'endroit où les câbles pénètrent dans le bâtiment, qui est connecté au réseau de puissance dans le bâtiment. Cela permet aux pompiers d'intervenir en cas d'urgence sans être inutilement mis en danger. Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, l'interrupteur de pompier PV Next reconnecte automatiquement les lignes PV.

### Informations générales de commande

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, Interrupteur du pompier, PV Next, 1 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Déconnexion à distance, Presse-étoupe, 1100 V
Référence	<a href="#">2778850000</a>
Type	PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11
GTIN (EAN)	4064675047605
Qté.	1 pièce(s)

**PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Profondeur	132 mm	Profondeur (pouces)	5,197 inch
Hauteur	364 mm	Hauteur (pouces)	14,331 inch
Largeur	200 mm	Largeur (pouces)	7,874 inch
Poids net	2 258 g		

**Températures**

Température ambiante	-20 °C...50 °C	Humidité	5...95 % (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		

## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Textes de description

Texte descriptif long

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 1 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.  
Max. string voltage  $U_{oc}$ : 1100V

MPP1:  
2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.  
1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

DC fireman switch:  
Switching off by undervoltage tripping.  
Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.  
With signal contact.

Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 364x200x132mm.

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

### Approbations et normes

Agréments EN 61439-2, IEC 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01

Date de création 14 mai 2025 09:48:57 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

**PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Garantie**

Période	5 ans
---------	-------

**Boîtier**

Classe de protection	II	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
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 (>1 km de la mer)
---------------------	------	---------------------	--

**Déconnecteur à distance**

Rétablissement automatique après chute de tension	Oui
---	-----

Nombre de cycles d'exploitation	10 000
---------------------------------	--------

Tension de commande	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz
---------------------	-----------------------------

Contact auxiliaire de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteurs à borne vissée
		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>	
Contact de commande de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteurs à borne vissée
		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>	

Type de déconnexion de la connexion d'alimentation	Déclenchement sous tension
--	----------------------------

Temps de retombée	1,5 s
-------------------	-------

Consommation de courant de l'interrupteur	Type d'interrupteur	Interrupteur du pompier
	Consommation de courant, texte de remarque	Le courant de crête ne se produit que pendant un court laps de temps lorsque les condensateurs de l'interrupteur pompier ont été préalablement complètement déchargés.
	Pic de consommation de courant	300 mA
	Consommation de courant continue	30 mA

Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal	300
---	-----

Exécution de l'interrupteur-sectionneur	Déconnecteur distant dans le boîtier
---	--------------------------------------

Puissance de l'interrupteur-sectionneur	IEC 60947-3, DC-PV1
---	---------------------

**PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Entrées**

Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Section du conducteur, max.	16 mm <sup>2</sup>
Nombre d'entrées de conduit	2		
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	1		
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	2		

**Propriétés électriques**

Courant par point d'alimentation maximal, max.	50 A		
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	62,5 A	
Tension nominale DC	1 100 V		

**Sorties**

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	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>

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption		
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a		

## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Note importante

#### Informations sur le produit

**Utilisation prévue de l'ASI :** cette ASI a été développée spécialement comme un appareil de sécurité pour les installations photovoltaïques à courant direct (DC). L'interrupteur de déconnexion DC est utilisé pour déconnecter les lignes connectées de l'installation en cas d'urgence. Une telle situation d'urgence pourrait se produire en cas d'incendie.

**Fonctionnement normal :** l'ASI actionne automatiquement la position d'arrêt, en bloquant la connexion DC entre les panneaux solaires et l'onduleur, une fois la puissance AC de l'ASI interrompue pendant plus de cinq secondes. L'ASI passe automatiquement en position marche, restaurant la connexion DC entre les panneaux solaires et l'onduleur, une fois la puissance AC de l'ASI restaurée pendant plus de cinq secondes.

**Fonctionnement spécial :** si la température à l'intérieur du boîtier ASI dépasse 100 °C, l'ASI passera automatiquement sur ARRÊT pour protéger les composants internes et établir une situation sécurisée. Si l'installation est vérifiée et que l'ASI n'est pas affectée, l'ASI peut être remise en MARCHÉ en coupant et en rétablissant la tension alternative sur l'ASI. L'ASI passe également automatiquement sur ARRÊT en cas de dysfonctionnement interne. Si cela se produit, veuillez essayer de réinitialiser l'ASI en coupant et en rétablissant la tension alternative sur l'ASI.

**Interrupteur d'urgence non inclus.** 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

### Agréments

#### Agréments



Agréments MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Conforme

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">PV Next RD Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentation technique	<a href="#">PVN1M1I2S1FXVX00TPX11</a> <a href="#">CAD data – Schematic diagram</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">MANUAL PV NEXT RD DE/EN</a>
Livre blanc	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter</a> <a href="#">Fact-Sheet EN PV CB Load break switch</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Fireman switch</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

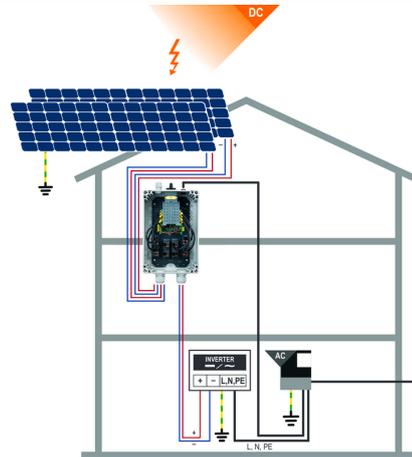
**Fiche de données**

**PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**



<b>PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10</b>	
<b>Series</b>	<b>Voltage</b>
PVN = PV Next	10 = 1kV
VPU = PV Protect	11 = 1.1kV
	15 = 1.5kV
<b>Level</b>	<b>Power supply</b>
1 = DC trunk box (L1)	x = n/a
<b>Series</b>	<b>Monitoring</b>
1 = 1 MPP supported	x = n/a
2 = 2 MPP supported	
3 = 3 MPP supported	<b>Output Type</b>
4 = 4 MPP supported	0 = EG
6 = 6 MPP supported	1 = VMAC
	2 = MCA-Exp 2
<b>Inputs</b>	<b>SPD</b>
1..12 inputs	0 = TYP II
<b>Switch</b>	1 = TYP I+II
x = n/a	X = No SPD
0 = manual switch	<b>Fuses</b>
1 = remote switch	x = n/a
	3 = only fuse holders

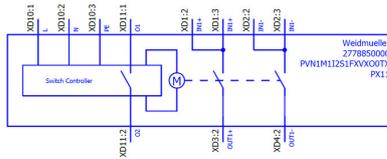
**Fiche de données**

**PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11**

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

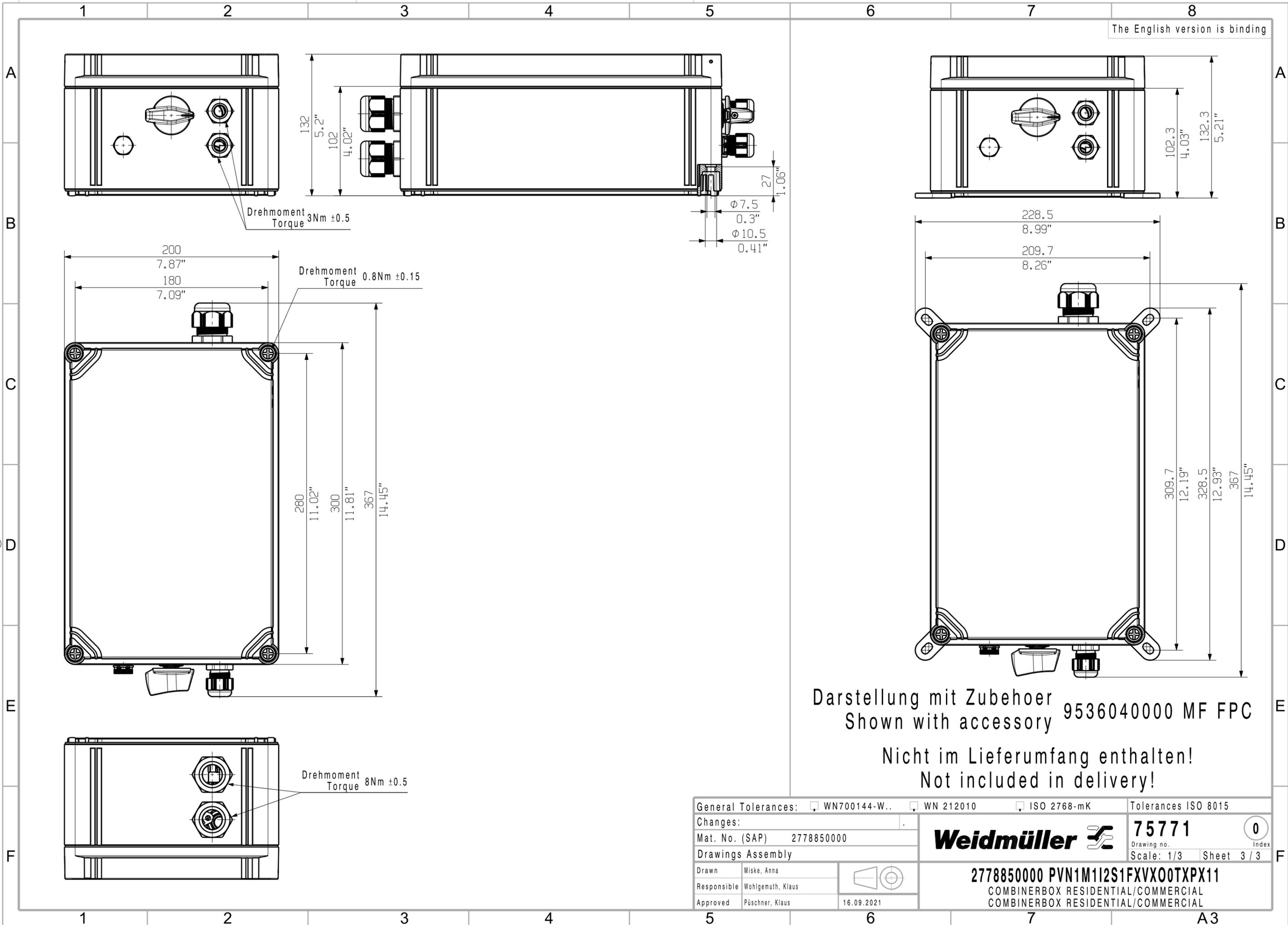
**Dessins**

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



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



General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK		Tolerances ISO 8015	
Changes:		<b>Weidmüller</b>  <b>75771</b> <span style="float: right;">0</span> <small>Drawing no. Index</small>	
Mat. No. (SAP)	2778850000		
Drawings Assembly		Scale: 1/3 Sheet 3 / 3	
Drawn	Miske, Anna	<b>2778850000 PVN1M1I2S1FXVX00TXXP11</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
Responsible	Wohlgemuth, Klaus		
Approved	Püschner, Klaus		
		16.09.2021	