

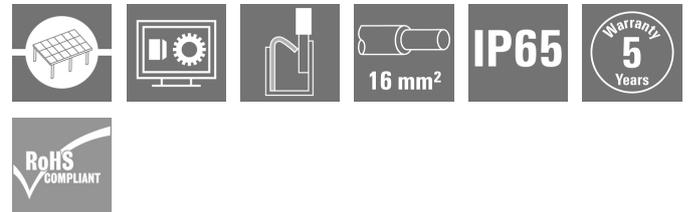
PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, Switch del pompie-re, 1 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Discon- nessione a distanza, Pressacavo, 1100 V
N. d'ordine	2778850000
Tipo	PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11
GTIN (EAN)	4064675047605
CPZ	1 Pezzo

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici
Dimensioni e pesi

Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5,197 inch
Posizione verticale	364 mm	Altezza (pollici)	14,331 inch
Larghezza	200 mm	Larghezza (pollici)	7,874 inch
Peso netto	2.258 g		

Temperature

Temperatura ambiente	-20 °C...+50 °C	Umidità	5...95 % senza rugiada
----------------------	-----------------	---------	------------------------

Approvazioni e norme

Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01
--------------	--

Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

Caratteristiche elettriche

Corrente per punto di massima potenza, 50 A max.

Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	44 A
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	55 A
Tensione DC nominale	1.100 V	

Custodie

Classe di protezione	II	Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio
Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato	Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in conformità alla norma IEC 62262
Stringa per tipo di collegamento	Morsetto interno (con pressacavo passante)	Tipo di montaggio	Montaggio a muro, 4 Utensili per avvitare

Dati generali

Grado di protezione	IP65	Luogo di installazione	Area esterna protetta (> 1 km dal mare)
---------------------	------	------------------------	---

Disconnettore remoto

Richiusura automatica dopo una caduta Sì di tensione

Numero di cicli operativi	10.000		
Tensione di comando	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Contatto ausiliario di disconnessione remota	Ingresso cavo	quantità di passacavi	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettori morsetto a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²

Data di creazione 19 settembre 2024 10.13.20 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

2

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Contatto del comando di disconnessione remota	Ingresso cavo	quantità di passacavi	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettori morsetto a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²

Tipo di disconnessione del circuito di alimentazione Intervento sotto tensione o funzionamento con switch manuale

Tempo di disattivazione 1.5 s

Ingressi

Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
		Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015
		Sezione del conduttore, min.	2,5 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm ²

Numero massimo di ingressi DC per Maximum Power Point 2 ingressi collegati in parallelo

Quantità di punti di massima potenza 1 MPP

Tipo di fusibile né inserto portafusibile né portafusibile

Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 1 uscita		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2,5 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm ²

Classificazioni

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
ECLASS 14.0	22-57-02-92		

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo

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 Uoc: 1100V

MPP1:
2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² 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: 1.5mm².
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
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

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl

Nota importante

Informazioni sul prodotto	<p>Uso previsto di UPS: questo UPS è stato sviluppato appositamente come dispositivo di sicurezza per impianti fotovoltaici a corrente continua (CC). L'interruttore di disconnessione CC è utilizzato per scollegare le corde dell'impianto in caso di emergenza. Una simile situazione di emergenza potrebbe verificarsi in caso di incendio.</p> <p>Funzionamento normale: l'UPS passa automaticamente in posizione di disattivazione, interrompendo il collegamento di CC tra i pannelli solari e l'inverter, dopo che l'alimentazione CA al gruppo di continuità è stata interrotta per più di cinque secondi. L'UPS passa automaticamente in posizione di contatto, ripristinando il collegamento CC tra i pannelli solari e l'inverter, una volta ripristinata l'alimentazione CA del gruppo di continuità per più di cinque secondi.</p> <p>Funzionamento speciale: se la temperatura all'interno della custodia UPS supera i 100 °C, il gruppo di continuità passerà automaticamente su OFF per proteggere i componenti interni e creare una situazione di sicurezza. Quando l'installazione è controllata e l'UPS non subisce danni, l'UPS può essere riattivato rimuovendo e riapplicando la tensione CA all'UPS. L'UPS passa automaticamente su OFF in caso di guasto interno. Se ciò si verifica, provare a reimpostare l'UPS rimuovendolo e riapplicando la tensione CA all'UPS.</p> <p>Switch di emergenza non incluso. Il numero SCIP è stato assegnato a causa di un contenuto di piombo superiore allo 0,1 % del peso netto.</p> <p>Istruzioni per l'uso sicuro secondo l'ECHA: l'identificazione della sostanza pericolosa è sufficiente per consentire l'uso sicuro dell'articolo durante tutto il suo ciclo di vita, compresa la fase di durata, smontaggio e smaltimento/riciclaggio</p>
---------------------------	--

Omologazioni

Omologazioni	
ROHS	Conforme

Download

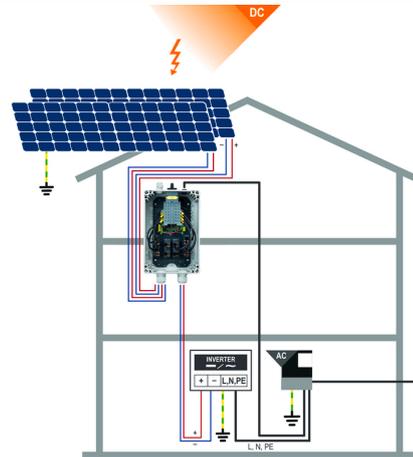
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	PV Next RD Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione tecnica	PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11 CAD data – Schematic diagram
Documentazione utente	MANUAL PV NEXT RD DE/EN
White paper	Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact-Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter Fact Sheet EN PV Fireman switch
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Disegni



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

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Cavo connettore Y



Il cavo Y o X viene utilizzato per collegare tre o quattro elementi di un impianto fotovoltaico, come il collegamento tra pannelli fotovoltaici, inverter e scatole di protezione dalle sovratensioni. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYM-M-XXXX6W+15	Versione
N. d'ordine	2877850000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1500 V
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-15	Versione
N. d'ordine	2877860000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1500 V
CPZ	1 Pezzo	

Utensili da taglio



Tagliacavi per conduttori di diametro esterno fino a 8 mm, 12 mm, 14 mm e 22 mm. La speciale geometria della lama consente il taglio netto e pulito di conduttori in rame e alluminio con il minimo sforzo. I tagliacavi (da KT 8 a KT 22) sono disponibili anche con isolamento protettivo verificato VDE e GS per una tensione max. di 1.000 V a norma EN/IEC 60900.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	KT 14	Versione
N. d'ordine	1157820000	Utensili da taglio, Tagliacavi utilizzabile con una sola mano
GTIN (EAN)	4032248945344	
CPZ	1 Pezzo	

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Accessori

Fascette serracavo resistenti ai raggi UV



La poliammide 6.6 resiste ai raggi UV e garantisce un'eccellente durata delle nostre fascette serracavo speciali anche quando sono sottoposte a forti radiazioni UV. Eccellenti per un utilizzo permanente in ambiente esterno.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versione
N. d'ordine	2659350000	Fascette serracavo, 4,5 x 290 mm, poliammide 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
CPZ	100 Pezzo	

Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PH3	Versione
N. d'ordine	9008500000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056491	
CPZ	1 Pezzo	

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Accessori

Utensili

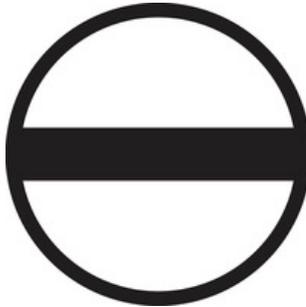


- per conduttori flessibili e rigidi con isolamento in materiale speciale
- spellatura d'alta qualità per applicazioni industriali (conforme ai requisiti richiesti nel settore del trasporto aereo)
- la forma particolare delle lame consente la spellatura di isolamenti e conduttori speciali
- lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- massima flessibilità grazie alle unità di spellatura intercambiabili
- elevata precisione di ripetizione del risultato di spellatura
- nessun danneggiamento del conduttore
- elevata stabilità dell'utensile grazie alla sua lunga durata e affidabilità
- funzione di taglio integrata

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versione
N. d'ordine	1190490000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4032248973262	
CPZ	1 Pezzo	

Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

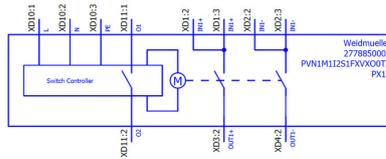
Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versione
N. d'ordine	9008350000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056316	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	9008330000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056286	
CPZ	1 Pezzo	

Foglio dati**PVN1M1I2S1FXVXO0TXP11**

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

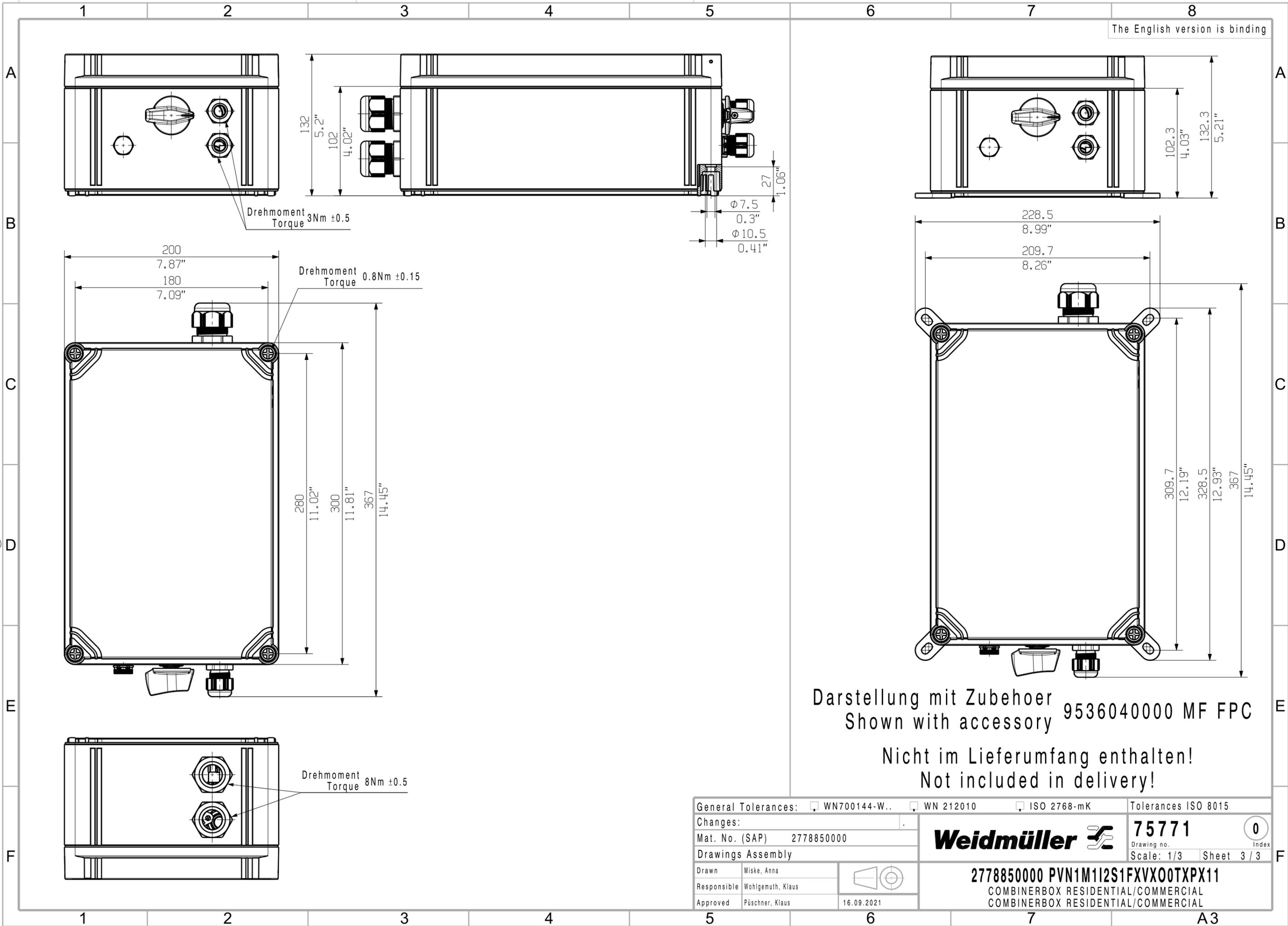
Disegni

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



The English version is binding

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

A3