

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



I combiner box fotovoltaici successivi per inverter con 1-12 tracker MPP sono utilizzati per proteggere il lato DC di un sistema fotovoltaico. I combiner box proteggono l'inverter dalle sovratensioni e sono quindi conformi alla direttiva europea EN 51543-32. Inoltre, questi prodotti offrono la possibilità di proteggere il sistema dalle correnti invertite e di combinare stringhe per garantire un risparmio di cavi durante l'installazione.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, 1000 V, 1 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, Pressacavo
Nr.Cat.	2683140000
Tipo	PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699920
CPZ	1 Pezzo
Stato consegna	Disdetto
Disponibile fino a	2023-04-30
Ricambi	2530600000 2534300000
Prodotto alternativo	2890590000

Data di creazione 24 aprile 2024 8.16.29 CEST

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	214 mm	Profondità (pollici)	8,425 inch
Profondità con componenti aggiuntivi	215 mm	Posizione verticale	330 mm
Altezza (pollici)	12,992 inch	Larghezza	186 mm
Larghezza (pollici)	7,323 inch	Peso netto	4.035 g

Temperature

Temperatura ambiente	-40 °C...+50 °C	Umidità	5 – 90 % senza rugiada
----------------------	-----------------	---------	------------------------

Monitoraggio fascio di cavi DC

Funzione di monitoraggio	Non controllato
--------------------------	-----------------

Approvazioni e norme

Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

Garanzia

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

Caratteristiche elettriche

Corrente per punto di massima potenza, 45 A max.

Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	45 A
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	56,25 A
Tensione DC nominale	1.000 V	
Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1, IEC 60947-3	

Custodie

Copertura	con coperchio, rimovibile	Esecuzione interruttore sezionatore	interruttore nel coperchio
Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio	Materiale isolante	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK 10 in conformità alla norma IEC 62262	Stringa per tipo di collegamento	Morsetto interno (con presacavo passante)
Tipo di montaggio	Montaggio a muro, 4 Uten-sili per avvitare		

Dati generali

Grado di protezione	IP65	Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)
---------------------	------	------------------------	---

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Ingressi

Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	quantità di passacavi	1	
		Diametro del cavo, min.	5	
		Diametro del cavo, max.	10	
		Pressacavi	M 16	
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a vite	
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm ²	
con terminale, DIN 46228 pt 1, max.		16 mm ²		
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	quantità di passacavi	1	
		Diametro del cavo, min.	5	
		Diametro del cavo, max.	10	
		Pressacavi	M 16	
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore	
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²	
con terminale, DIN 46228 pt 1, max.		1,5 mm ²		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN	
		Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07	
		Sezione del conduttore, min.	2,5 mm ²	
		Sezione del conduttore, max.	16 mm ²	
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 3 ingressi collegati in parallelo			
Quantità di punti di massima potenza	1 MPP			
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile			

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II	Corrente di cortocircuito I _{SCPV}	11.000 A
Corrente di dispersione max. (8/20 μs)	40 kA	Corrente di prova da fulmine I _{imp} (10/350 μs)	6.25 kA
Corrente di scarica I _n (8/20 μs)	20 kA	Corrente di scarica totale I _{total} (8/20 μs)	50 kA
Corrente di scarica totale I _{total} (10/350 μs)	12,5 kA	Livello di protezione U _p (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U _p (+/-)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV	Potenza assorbita in standby P _C	< 0,2 W
Tensione di sistema PV, max. U _{cpv}	1.100 V	Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/-, -/PE, +/- PE	1.100 V

Uscite

Numero massimo di uscite DC per Maximum Power Point 3 uscite collegate in parallelo

Foglio dati

PVN1M1I3S0FXV1O0TXX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		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

PVN1M1I3S0FXV1O0TXXP10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Testo bando lungo

Scatola di collegamento generatore per inverter con 1 Mpp tracker, usato per proteggere il lato CC. Max. Tensione di stringa Uoc: 1000 V

MPPT1:

Fino a 3 ingressi Pressacavo M25 con ingresso cavi 3x7mm Ø (per positivo e negativo ciascuno)

Connessione PUSH IN / 2,5 - 6mm² monofilo, multifilo, con/senza puntalino

Fino a 3 uscite, collegamento tramite Pressacavo M25 con ingresso cavi 3x7mm Ø (per positivo e negativo ciascuno)

Connessione PUSH IN / 2,5 - 6mm² monofilo, multifilo, con/senza puntalino

con interruttore DC

1 protezione da sovratensioni 1000 V tipo I + II con contatto remoto

Collegamento del contatto di segnale tramite pressacavi (8-12mmØ) sezione massima del cavo: 1,5 mm².

Collegamento della messa a terra funzionale tramite pressacavi (8-12mmØ) sezione del cavo: 16mm²

Classe di protezione: IP65

Involucro in plastica

Dimensioni HxLxP:

186x302x175 mm

In conformità con la norma per i quadri elettrici di distribuzione

Apparecchiature a bassa tensione - Parte 1:

Regole generali, (IEC 61439-1:2011), BS EN 61439-2:2022

Omologazioni

Omologazioni



PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

[EU Declaration of Conformity](#)

Dati ingegneristici

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

[CAD data – STEP](#)

Documentazione tecnica

[customer drawing](#)

Documentazione utente

[Manual PV Next String Combiner Box](#)

[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

White paper

[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 PV CB Lastentrennschalter](#)

[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)

[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)

[Fact-Sheet EN PV CB Load break switch](#)

[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)

[Fact Sheet EN PV CB connection](#)

[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)

[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

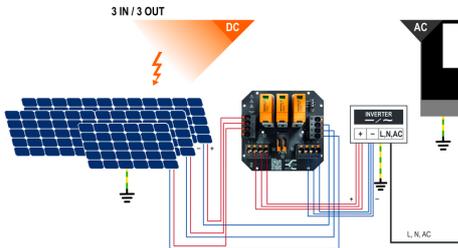
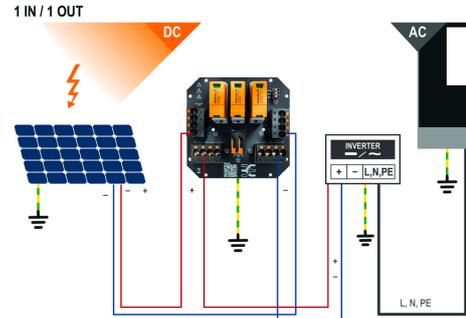
PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Disegni

Disegno del circuito stampato



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10	
Series	Voltage
PVN = PV Next	10 = 1kV
VPU = PV Protect	11 = 1.1kV
	15 = 1.5kV
Level	Power supply
1 = DC trunk box (L1)	x = n/a
Series	Monitoring
1 = 1 MPPT supported	x = n/a
2 = 2 MPPT supported	
3 = 3 MPPT supported	Output Type
4 = 4 MPPT supported	0 = EG
6 = 6 MPPT supported	1 = VMAC
	2 = MCA5sp 2
Inputs	SPD
1..12 inputs	0 = TYP II
Switch	1 = TYP I+II
x = n/a	X = No SPD
0 = manual switch	Fuses
1 = remote switch	x = n/a
	3 = only fuse holders

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Ricambi**Scaricatore di ricambio****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VPU PV I+II O 1000	Versione
Nr.Cat.	2530600000	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Protezione
GTIN (EAN)	4050118540819	contro le sovratensioni I / II, Scaricatore di ricambio
CPZ	9 Pezzo	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versione
Nr.Cat.	2534300000	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le
GTIN (EAN)	4050118545906	sovratensioni I / II, Scaricatore di ricambio
CPZ	9 Pezzo	

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Coperture solari fotovoltaiche



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUN COVER 30/19/18	Versione
Nr.Cat.	8000086576	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845164	
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
Nr.Cat.	1157820000	Utensili da taglio, Tagliacavi utilizzabile con una sola mano
GTIN (EAN)	4032248945344	
CPZ	1 Pezzo	

PVN1M1I3S0FXV1O0TXXP10

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

www.weidmueller.com

Accessori

SL Set PV NEXT



Il **"SL SET PV NEXT"** permette l'inserimento di fino a quattro cavi attraverso un unico pressacavo, assicurando una tenuta stagna.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL SET PV NEXT	Versione
Nr.Cat.	2729230000	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4050118804508	
CPZ	1 Pezzo	

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
Nr.Cat.	1190490000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4032248973262	
CPZ	1 Pezzo	

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a croce, tipo Phillips

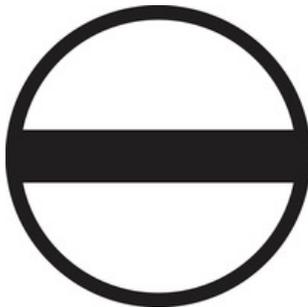


Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PH3 X 150	Versione
Nr.Cat.	2749910000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3 mm, 150 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118897210	lama (A): 3
CPZ	1 Pezzo	

Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versione
Nr.Cat.	2749850000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 5.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897050	125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
Nr.Cat.	2749810000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897012	100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 Pezzo	

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Fascette di fissaggio esterne



Le custodie della Serie TBF sono prodotte in poliestere rinforzato con fibra di vetro, molto robusto. Le custodie della Serie TBF sono particolarmente adatte a quelle applicazioni che richiedono un peso minimo e contemporaneamente una elevata resistenza agli urti. Le custodie TBF sono resistenti alle intemperie e sono state progettate per una vasta gamma di applicazioni. Con i loro numerosi accessori offrono soluzioni universali per l'alloggiamento di componenti come regolatori, strumenti di misura, valvole e altri dispositivi.

> Caratteristiche:

- > • 9 grandezze in 2 esecuzioni, con coperchio grigio e trasparente
- > • Coperchio con viti in nylon
- > • Fori per il fissaggio all'esterno dell'area di tenuta stagna
- > • Filettatura per guida e piastre di montaggio
- > • Gamma completa di accessori

Weidmüller è in grado di produrre e fornire questa custodia secondo le specifiche del cliente, equipaggiata con tutti i morsetti e pressacavi necessari.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MF TBF	Versione
Nr.Cat.	0360800000	TBF (custodia vuota in poliestere), Piede di montaggio, Staffe di
GTIN (EAN)	4008190108595	fissaggio, Posizione verticale: 72.5 mm, Larghezza: 24 mm, Profondità:
CPZ	1 Pezzo	12 mm, Materiale: Poliammide, Nero assoluto

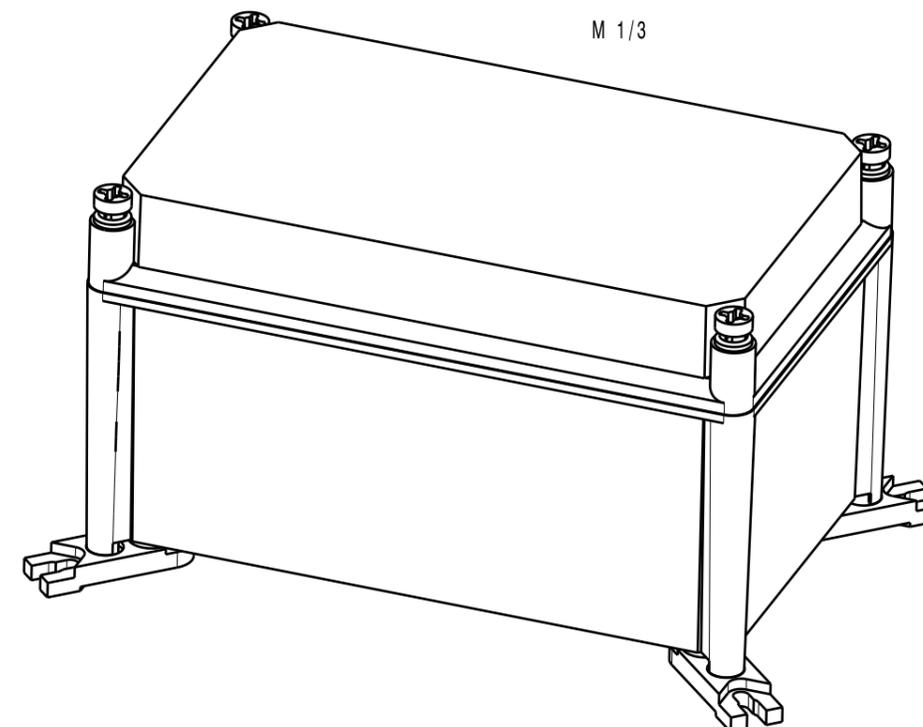
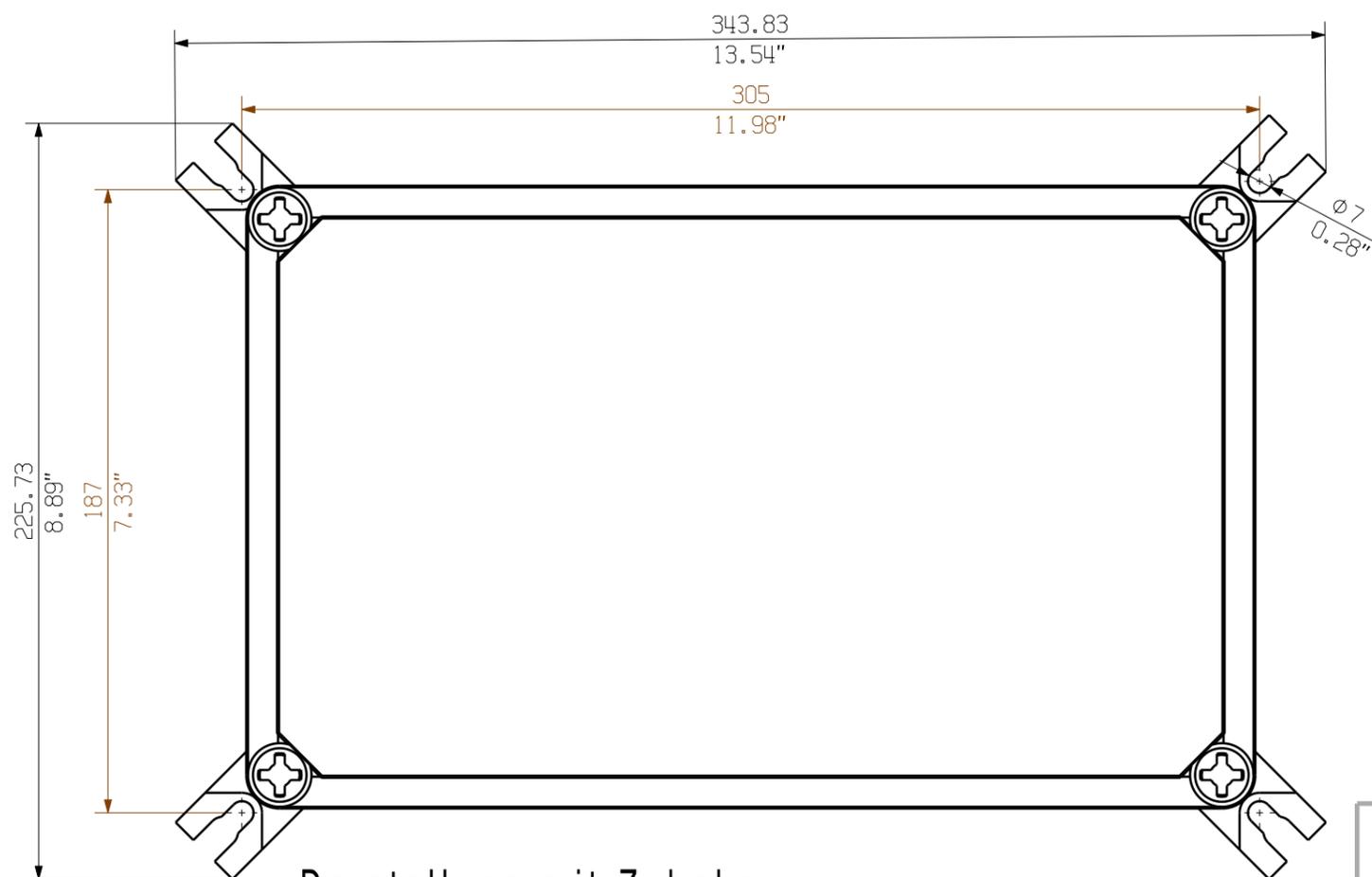
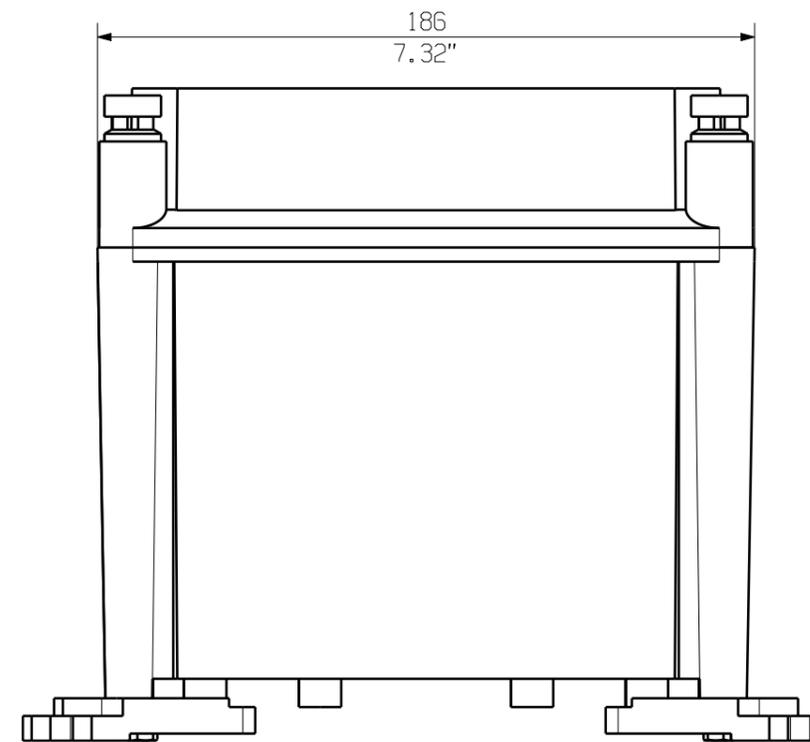
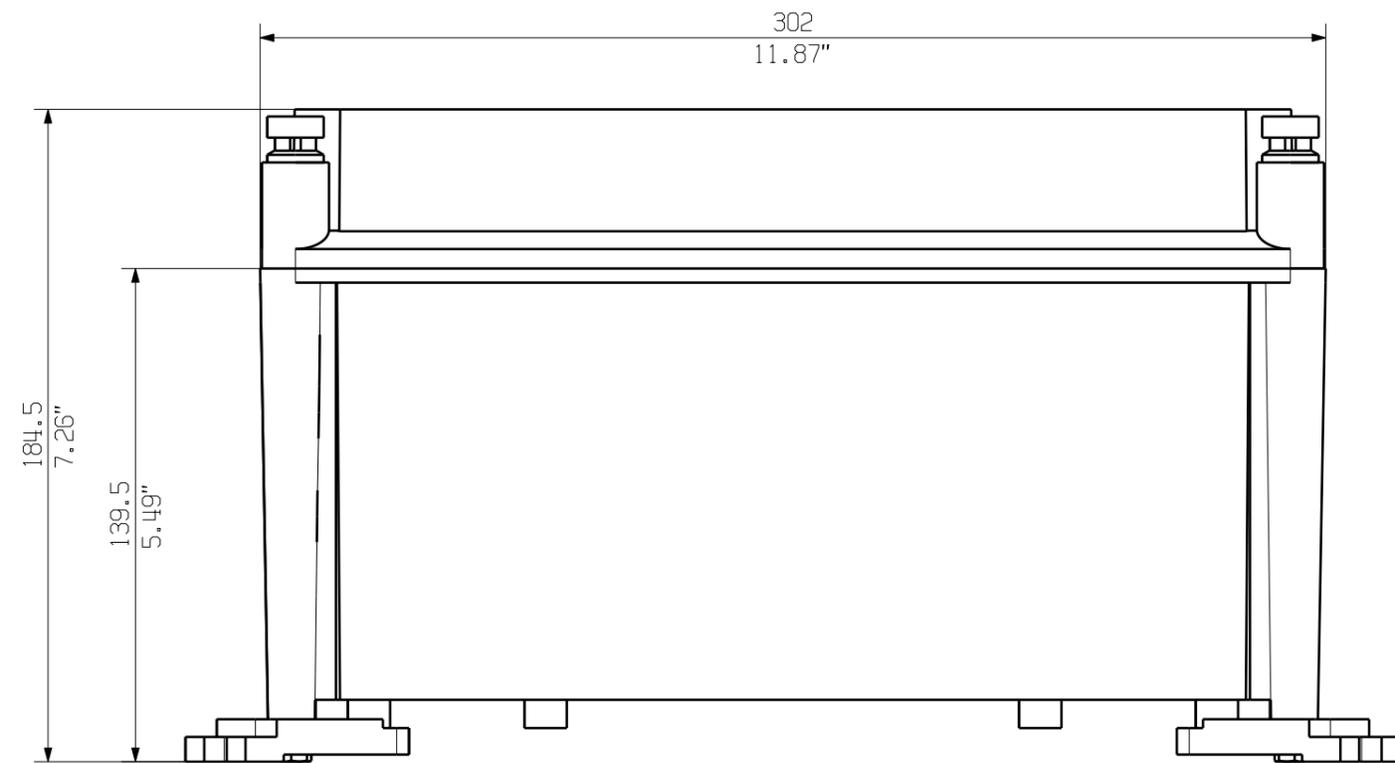
Fascette serracavo resistenti ai raggi UV



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
Nr.Cat.	2659350000	Fascette serracavo, 4,5 x 290 mm, poliammide 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
CPZ	100 Pezzo	



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				71728 Drawing no. Issue no. 0 Sheet 01 of 01 sheets	
Drawings Customer		Drawn: 29.01.2020 Brüntrup, Anna Responsible: Wohlgemuth, Kl Approved: 31.01.2020 Püschner, Klau		PVN TBF 301918 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL Product file:			

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