

PVN1M1I3SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



PV Next: PV-Next, presa di collegamento per generatori fotovoltaici per una combinazione da 1 a 6 fili (lato ingresso e lato uscita) e per il collegamento all'inverter. Design intelligente e innovativo, personalizzato per ciascuna applicazione del cliente. Protezione avanzata contro le sovratensioni, fusibili opzionali e interruttori sezionatori per un funzionamento e una sicurezza ottimali del sistema. Inoltre, tutte le scatole di collegamento per generatori fotovoltaici sono conformi alla norma IEC/EN 61439-2 per garantire la massima affidabilità di ciascun componente.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, 1000 V, 1 MPPT, 3 Ingressi / 3 Uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, WM4C
Nr.Cat.	2683170000
Tipo	PVN1M1I3SXFV101TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700077
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	2530600000 2534300000

Data di creazione 19 ottobre 2022 15.00.27 CEST

Versione catalogo 07.10.2022 / Con riserva di modifiche tecniche

PVN1M1I3SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	175 mm	Profondità (pollici)	6,89 inch
Posizione verticale	334 mm	Altezza (pollici)	13,15 inch
Larghezza	186 mm	Larghezza (pollici)	7,323 inch
Peso netto	3.870,261 g		

Temperature

Temperatura ambiente	-25 °C...+50 °C	Umidità	5 – 90 % senza rugiada
----------------------	-----------------	---------	------------------------

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Garanzia

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

Caratteristiche elettriche

Corrente per MPPT, max.	45 A		
Corrente continua nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	35 A	
	Temperatura ambiente	-25 °C...+50 °C	
	Corto circuito all'uscita principale	Fattore	1.25 * I _{nc}
		Durata	10 h
Tensione DC nominale	1.000 V DC		

Custodie

Copertura	con coperchio, rimovibile	Esecuzione interruttore sezionatore	senza interruttore
Fissaggio della custodia	Tramite i quattro fori sotto le viti del coperchio	Materiale isolante	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Tipo di collegamento Stringa	Spina di collegamento WM4C	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)
Norme	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011		

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

PVN1M1I3SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	Connettore WM4C
		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.	6 mm ²
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point Tracking 3 ingressi collegati in parallelo		
Quantità di Maximum Power Point Tracking	1 MPPT		
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 _{SCP}	11.000 A
Corrente di prova I _{imp} (10/350 µs)	6.25 kA	Corrente di scarica I _n (8/20 µs)	20 kA
Corrente di scarica max. (8/20 µs)	40 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	Norme	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Potenza assorbita in standby P _C	< 0,2 W	Protezione contro le sovratensioni lato DC	1000 V tipo I + II con contatto remoto, 1000 V Tipo I + II
Tensione d'esercizio max. continua UCPV-Modus +/-, -/PE, +/- PE	1.100 V DC	Tensione di sistema PV, max. U _{cpv}	1.100 V

Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point Tracking 3 uscite collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Sezione del conduttore, min.	4 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm ²

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	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

PVN1M1I3SXFV101TXPX10**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 Connettore
WM4 C compatibile
con il cavo tipo TÜV 2
Pfg1169/08.07 / EN
50618:2029
Fino a 3 uscite,
collegamento tramite
Connettore WM4
C compatibile con
il cavo tipo TÜV 2
Pfg1169/08.07 / EN
50618:2029

senza 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
61439-2:2025

Omologazioni

Omologazioni



PVN1M1I3SXFV101TXPX10**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](#)[Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)[Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)[Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)[Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)[Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)[Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)[Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)[Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)

Documentazione tecnica

[customer drawing](#)

Documentazione utente

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

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

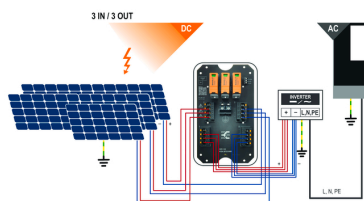
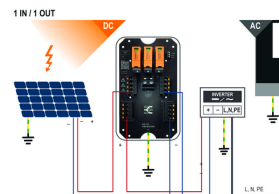
PVN1M1I3SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Disegni

Disegno del circuito stampato



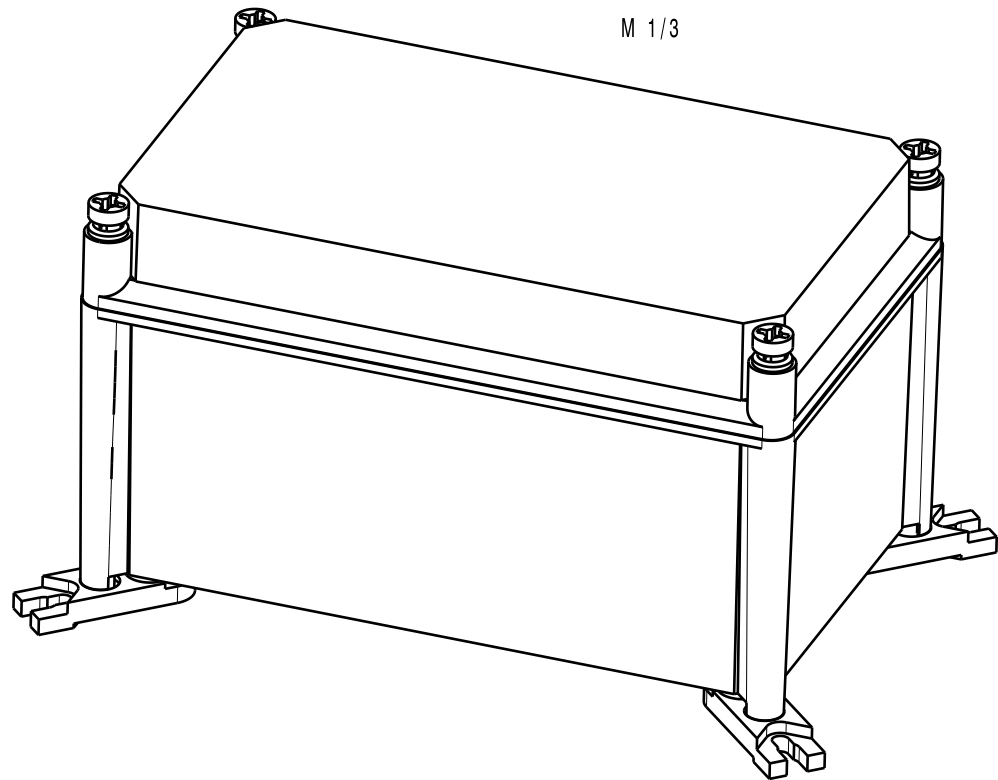
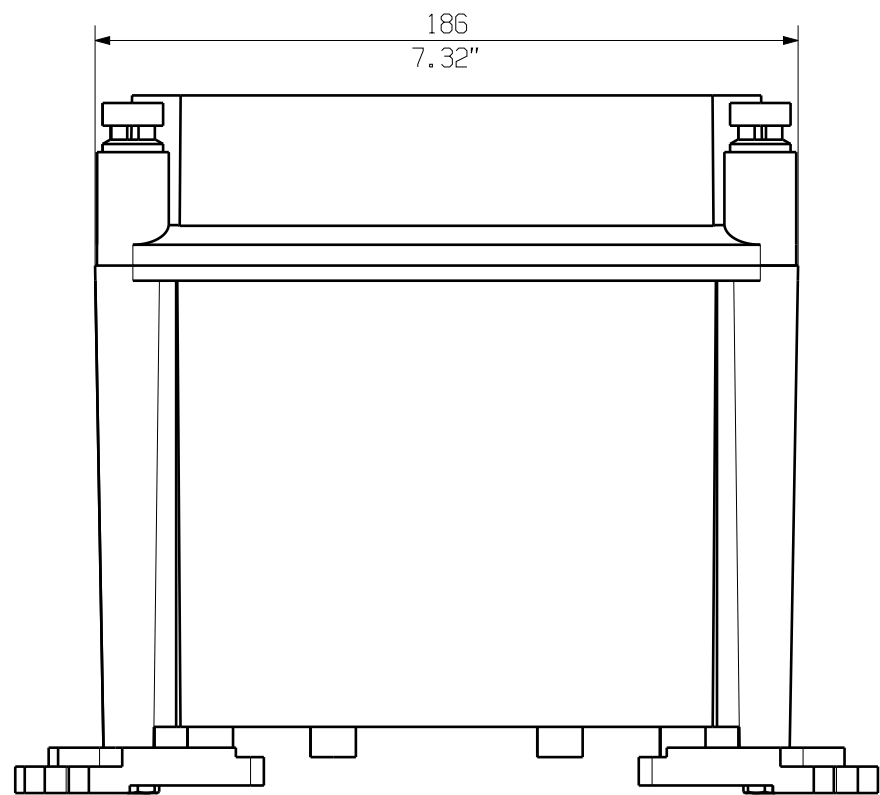
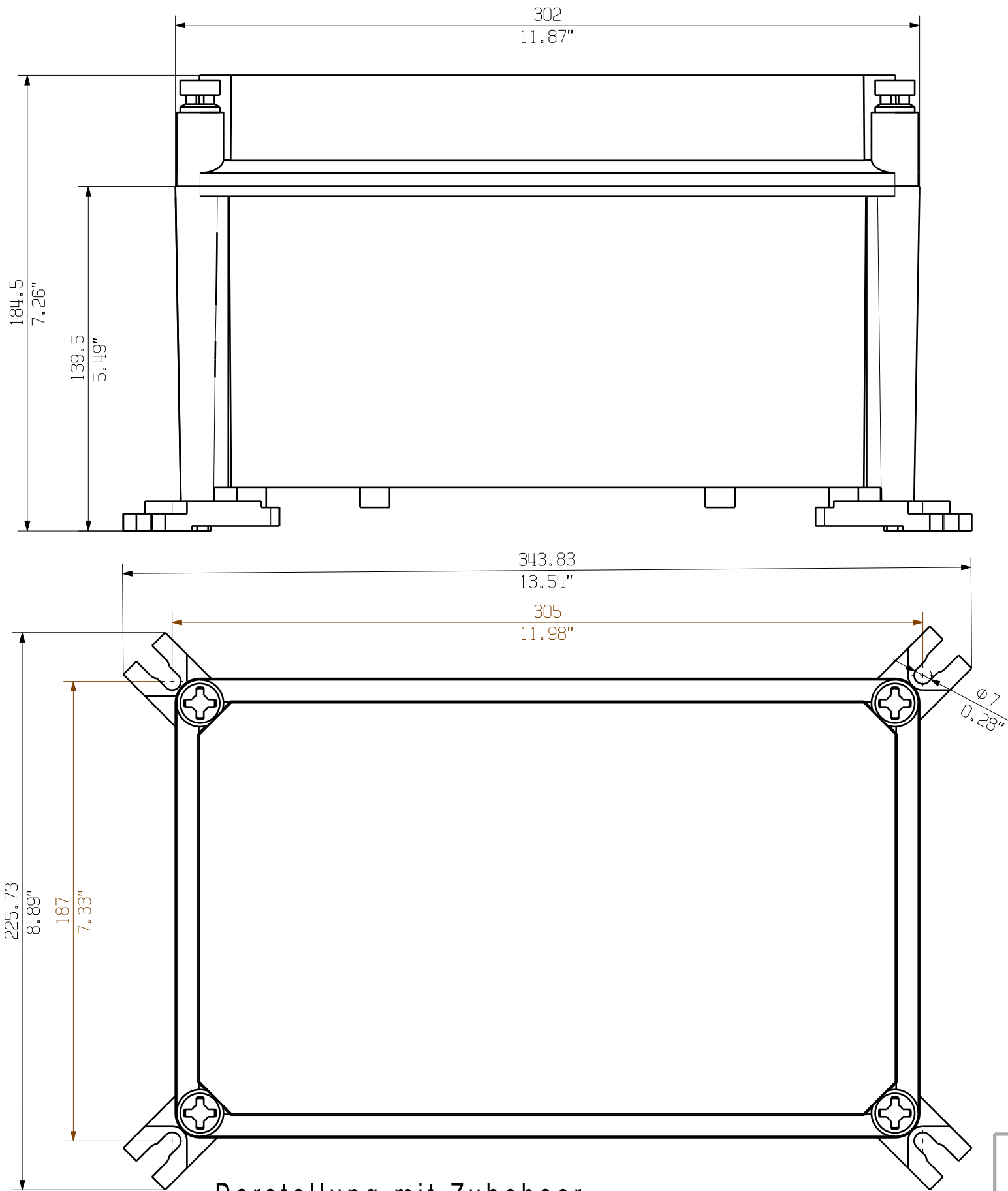
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Series		Inputs		Switch		SPD	
1 = DC trunk box (L1)		1 = 1 MPPT supported		1..12 inputs		x = n/a		0 = TYP II	
		2 = 2 MPPT supported				0 = manual switch		1 = TYP I-II	
		3 = 3 MPPT supported				1 = remote switch		X = No SPD	
		4 = 4 MPPT supported						Fuses	
		6 = 6 MPPT supported						x = n/a	
								3 = only fuse holders	

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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

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