

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next: PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-6 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 1 MPPT, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPPT, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, Verschraubung
Best.-Nr.	2683140000
Typ	PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699920
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 17. April 2021 08:24:43 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	186 mm	Breite (inch)	7,323 inch
Höhe	302 mm	Höhe (inch)	11,89 inch
Nettogewicht	4.048 g	Tiefe	175 mm
Tiefe (inch)	6,89 inch	Tiefe mit Anbaukomponenten	215 mm

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C
---------------------	-----------------

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)	Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Schutzart	IP65		

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Leiteranschlussquerschnitt min.	2,5 mm²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm²
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Ausgänge		

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	feindrähtig, max.	25 mm²
		H05(07) V-K	
		mit Aderendhülse nach	16 mm²
		DIN 46 2208/1, max.	
		Anschlussart	PUSH IN
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Eingänge	Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	2,5 mm²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm²
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Wert Maximum Power Point Tracking	1 MPPT		

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC		1.000 V DC	
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Bemessungsstrom	10 A	
	Kurzschluss am Hauptausgang	Faktor	1.25 * I _{nc}
		Dauer	10 h
	Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV-2, IEC 60947-3		

Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel, entfernbar	Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)
Gehäusebefestigung	über die vier Löcher unter den Deckelschrauben	Isolierstoff	Ployester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Lasttrennschalter-Ausführung	Schalter in Deckel	Montageart	Wandmontage

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I _n (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I _{total} (10/350µs)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I _{SCPv}	11.000 A	Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Schutzpegel U _p -Modus (+/- , -/PE , +/- PE)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U _p -Modus (+/-)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U _p -Modus (+/PE)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U _p -Modus (-/PE)	≤ 3,8 kV
Spannung der PV Anlage, max. U _{CPV}	1.100 V	Standby-Leistungsaufnahme P _C	< 0,2 W
Überspannungsschutz DC-Seite	1000-V-Typ I + II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ I + II		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
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

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten
für Wechselrichter mit 1
Mpp-Tracker,
geeignet zum Schutz
der DC- Seite. Max.
Stringspannung Uoc:
1000 V

MPPT1:
Bis zu 3 Eingänge,
Anschluss über M25
Kabelverschraubung
mit 3x7mm Ø
Kabeleinführung (für
positiv und negativ je eine)
PUSH IN Klemmen
2,5 mm² bis 16 mm²
eindrätig, mehrdrätig,
mit/ohne Aderendhülse
Bis zu 3 Ausgänge
Anschluss über M25
Kabelverschraubung
mit 3x7mm Ø
Kabeleinführung (für
positiv und negativ je eine)
PUSH IN Klemmen
2,5 mm² bis 16 mm²
eindrätig, mehrdrätig,
mit/ohne Aderendhülse

mit DC-Schalter
1 Kombi-Ableiter Klasse/
Typ I + II mit Signalkontakt

Anschluss des
Signalkontaktes über
Kabelverschraubungen
(8-12mmØ) max.
Leiterquerschnitt: 1.5mm²
Anschluss der
Funktionserde über
Kabelverschraubungen
(8-12mmØ)
Leiterquerschnitt: 16mm²
Schutzart: IP65
Alles eingebaut in ein
Kunststoffgehäuse
Masse HxBxT:
186x302x175 mm

Entsprechend der Norm,
Niederspannungs-
Schaltgerätekombinationen
-

Teil 1: Allgemeine
Festlegungen (IEC
61439-1:2011,
modifiziert) + BS EN
61439-2:2011

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	PV Next Schematic Diagram STEP
Technische Dokumentation	customer drawing
Anwenderdokumentation	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

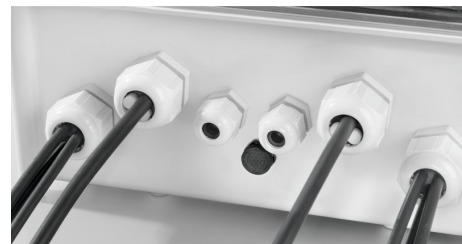
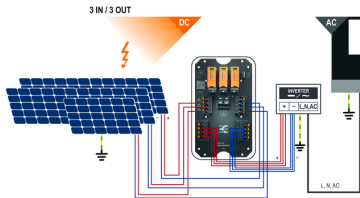
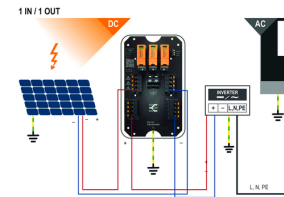
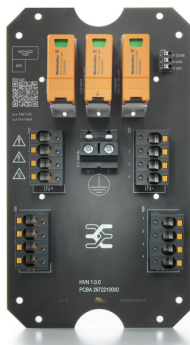
PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



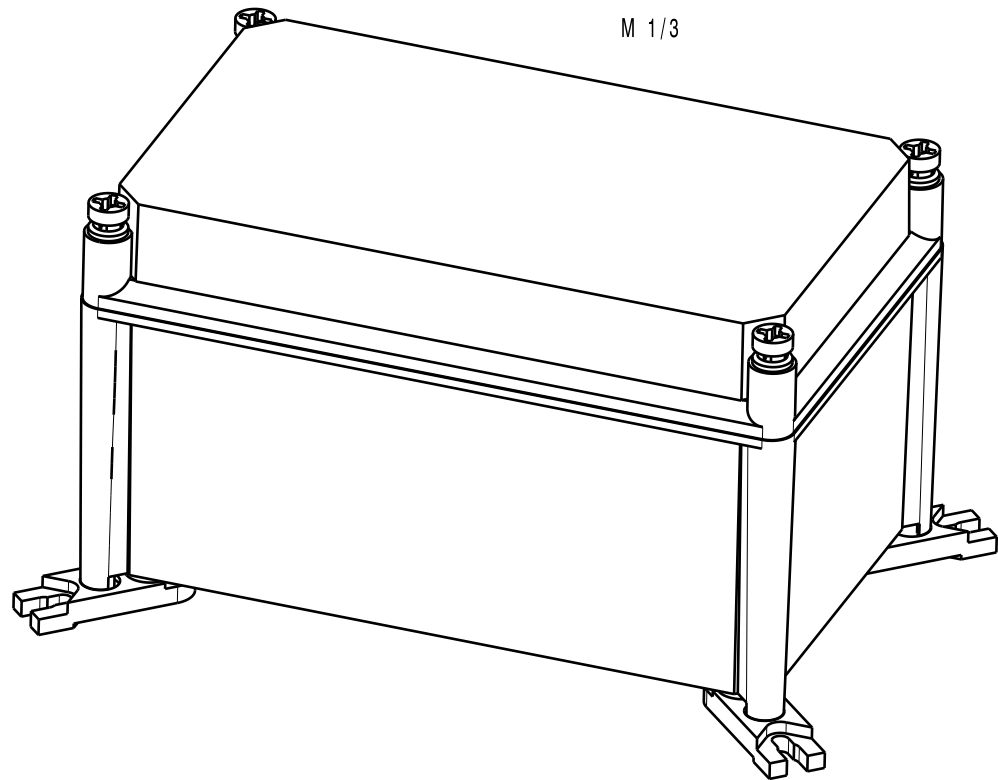
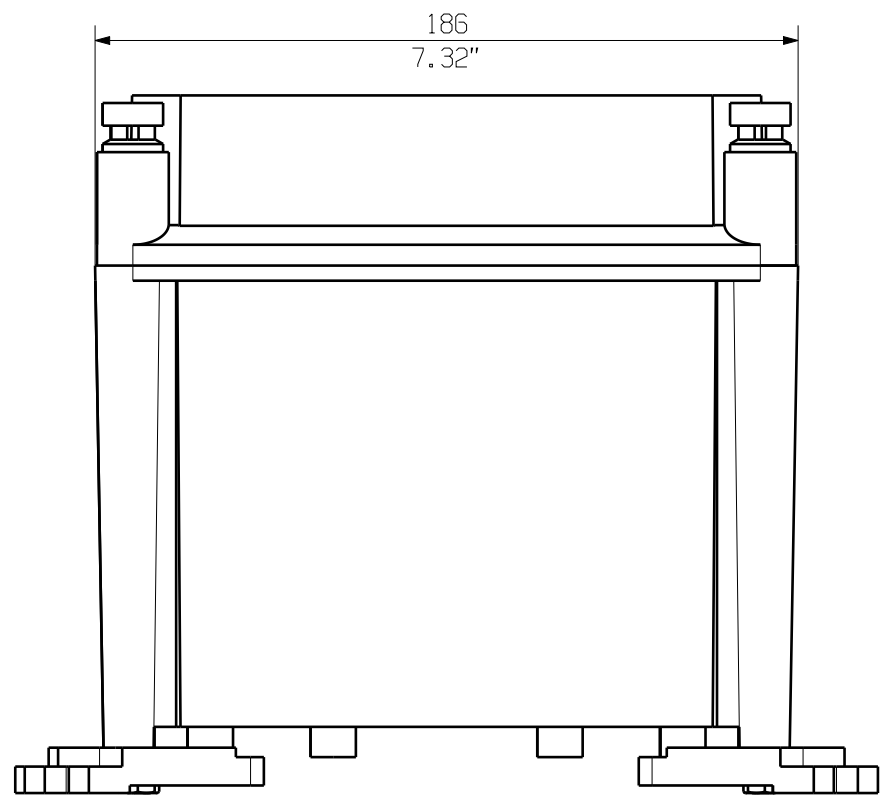
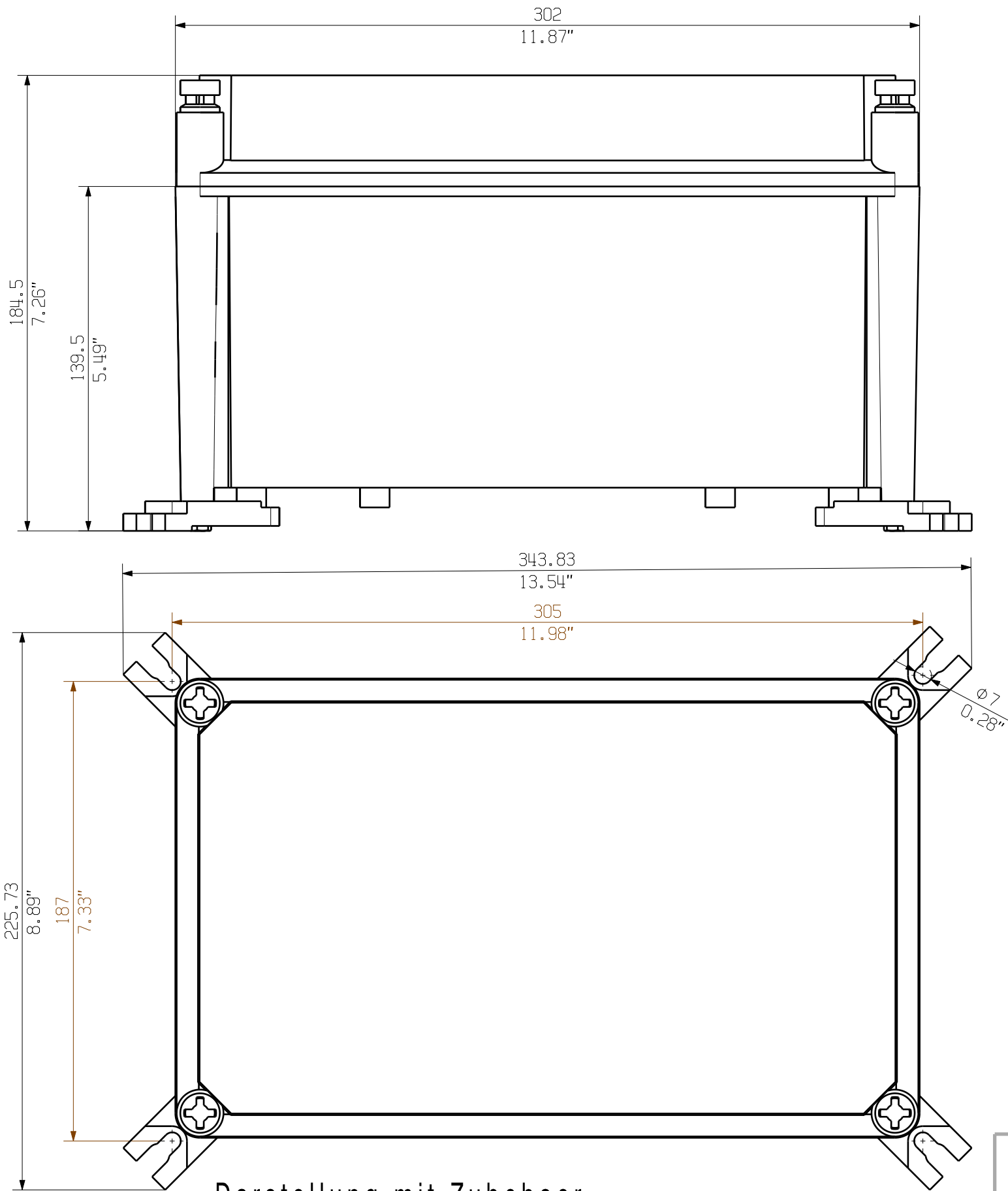
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 TX PX 10	
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 10V 15 = 15.5V
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 5 = 5 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = GG 1 = WMAC
Switch x = n/a 0 = manual switch	SPD 2 = TYP II 1 = TYP I+II
	Fuses 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:	