

## PVN1M1I3S0FXV1O1TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



PV Next: PV-Next, распределительная коробка генератора PV для комбинирования 1–6 линий (входных и выходных) и соединения с преобразователем. Интеллектуальный инновационный дизайн для каждого клиента. Продвинутая защита от перенапряжений, дополнительные плавкие предохранители и разъединители для оптимальной работы системы и ее безопасности. Кроме того, все распределительные коробки генератора PV соответствуют стандарту IEC/EN 61439-2 для максимальной надежности каждого компонента.

## Основные данные для заказа

Исполнение	Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, 1000 V, 1 устройство слежения за точкой максимальной мощности (MPPT), 3 входов / 3 выходов для каждого устройства MPPT, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, WM4C
Номер для заказа	<a href="#">2683200000</a>
Тип	PVN1M1I3S0FXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700190
Кол.	1 Шт.

Дата создания 18 апреля 2021 г. 7:22:38 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## PVN1M1I3S0FXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Высота	302 мм	Высота (в дюймах)	11,89 inch
Глубина	175 мм	Глубина (дюймов)	6,89 inch
Глубина с дополнительными компонентами	215 мм	Масса нетто	2 590 g
Ширина	186 мм	Ширина (в дюймах)	7,323 inch

## Температуры

Температура окружающей среды -25 °C...+50 °C

## Входы

Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Подключение проводов	Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
	Кабельный ввод	с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
		Количество кабельных вводов	1
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Диаметр кабеля, мин.	5 мм
		Диаметр кабеля, макс.	10 мм
		Кабельные вводы	M 16
		Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждых 3 входов слежения за точкой максимальной мощности, соединенных параллельно	Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Сечение провода, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	6 mm <sup>2</sup>
		Объем слежения за точкой максимальной мощности	1 MPPT
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	1
		Диаметр кабеля, мин.	5 мм
		Диаметр кабеля, макс.	10 мм
	Подключение проводов	Кабельные вводы	M 16
		Вид соединения	Винтовое соединение
		Гибкий, макс. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm <sup>2</sup>		

## PVN1M1I3S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Выходы

Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	4 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	6 mm <sup>2</sup>

Макс. количество выходов пост. тока для каждых 3 выходов слежения за точкой максимальной мощности, соединенных параллельно

## Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Защита от перенапряжения на стороне DC	1000 В, тип I + II с дистанционным контактом, 1000 В, тип I + II	Класс требований	Тип I/II
Макс. напряжение сети PV, U <sub>срв</sub>	1 100 В	Нормы	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Общий разрядный ток, I <sub>общий</sub> (10/350 мкс)	12,5 кА	Общий разрядный ток, I <sub>общий</sub> (8/20 мкс)	50 кА
Потребляемая мощность в режиме ожидания, P <sub>с</sub>	< 0,2 Вт	Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	20 кА
Ток короткого замыкания, I <sub>срв</sub>	11 000 А	Ток перегрузки молниезащиты I <sub>имп.</sub> (10/350 мкс)	6.25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	40 кА	Уровень защиты, U <sub>з</sub> режим (+/-)	≤ 3.8 кV
Уровень защиты, U <sub>з</sub> режим (+/PE)	≤ 3.8 кV	Уровень защиты, U <sub>з</sub> режим (-/PE)	≤ 3.8 кV
Уровень защиты, режим U <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 кV		

## Корпус

Вид монтажа	Настенная монтаж	Изоляционный материал	Ployester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Крепление корпуса	С использованием четырех отверстий под винтами крышки	Крышка	с крышкой, Съемный
Срабатывание размыкателя	Переключатель в крышке	Тип соединения Нить	Штекер WM4C

## Общие данные

Вид защиты	IP65	Место установки	Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря)
Нормы	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011		

## Электрические характеристики

Емкость размыкателя	DC-PV-2, IEC 60947-3			
Номинальное напряжение пост. тока	1 000 V DC			
Номинальный постоянный ток на соединение	Номинальный ток	10 А		
	Рабочая температура	-25 °C...+50 °C		
	Короткое замыкание в основном выходе	Продолжительность	10 h	
		Коэффициент	1.25 * I <sub>nc</sub>	

**PVN1M1I3S0FXV1O1TXPX10**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные****Классификации**

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

**Тендерные спецификации**

## Подробная спецификация

Распределительная коробка для инверторов с 1 Мрр-трекером, используется для защиты постоянного тока. Макс. напряжение одной линии Uос: 1000 V  
 MPPT1:  
 До 3 входов, подключение через разъем WM4 C, совместимый с кабелем типа TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618: 2032  
 До 3 выходов, подключение через разъем WM4 C, совместимый с типом кабеля TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618: 2032  
 с выключателем постоянного тока  
 1 защита от перенапряжения 1000 V тип I + II с удаленным контактом  
 Подключение сигнального контакта через кабельные вводы (8-12 мм) Ø макс. сечение кабеля: 1,5 мм<sup>2</sup>  
 Подключение функционального заземления через кабельные вводы (8-12 мм) Ø сечение кабеля: 16 мм<sup>2</sup>  
 Степень защиты: IP65  
 Пластиковый корпус  
 Размеры ВxШxГ: 186x302x175 мм  
 Согласно стандарту, низковольтных распределительных устройств -  
 Часть 1. Общие спецификации (IEC 61439-1: 2011), BS EN 61439-2: 2028

**PVN1M1I3S0FXV101TXPX10**

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

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

## Технические данные

### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">PV Next Schematic Diagram STEP</a>
Техническая документация	<a href="#">customer drawing</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a>
Брошюра/каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

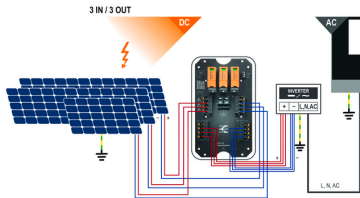
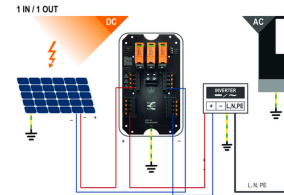
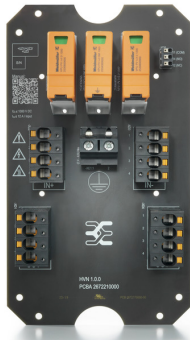
**PVN1M1I3S0FXV1O1TXPX10**

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

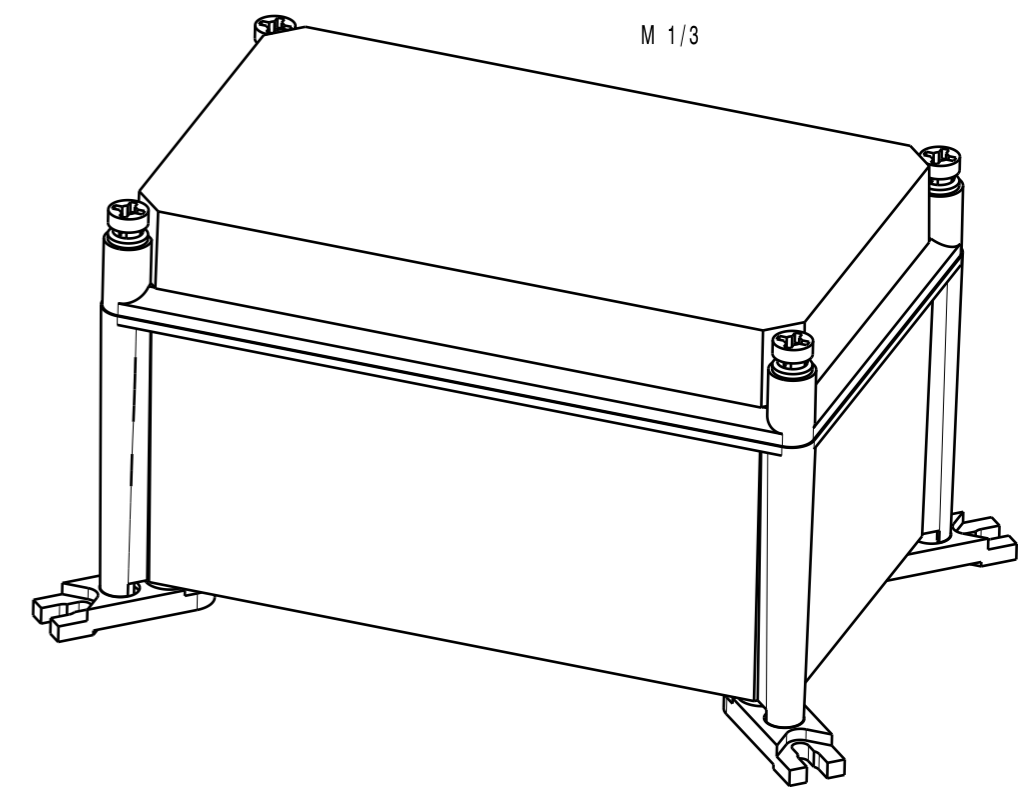
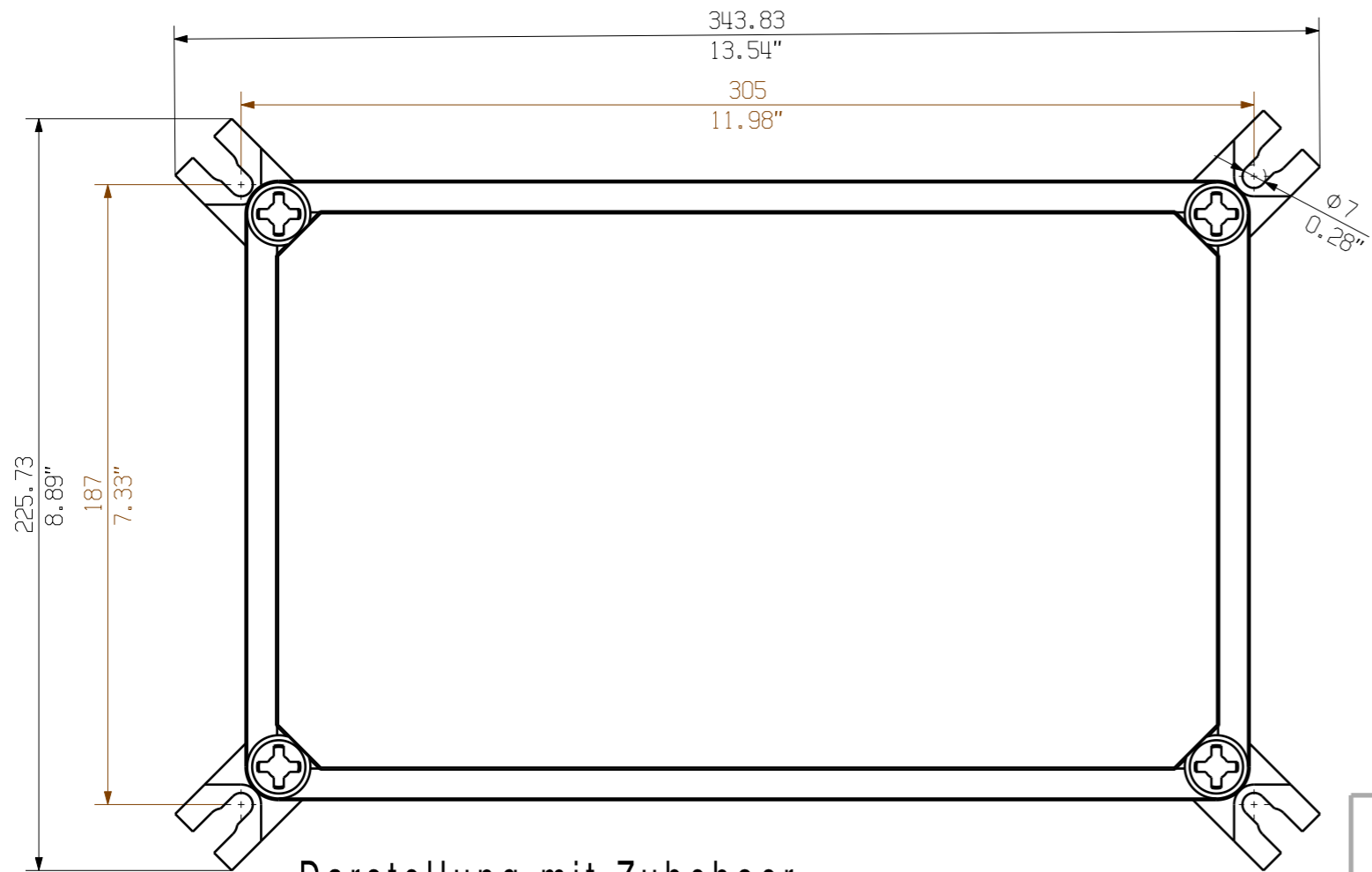
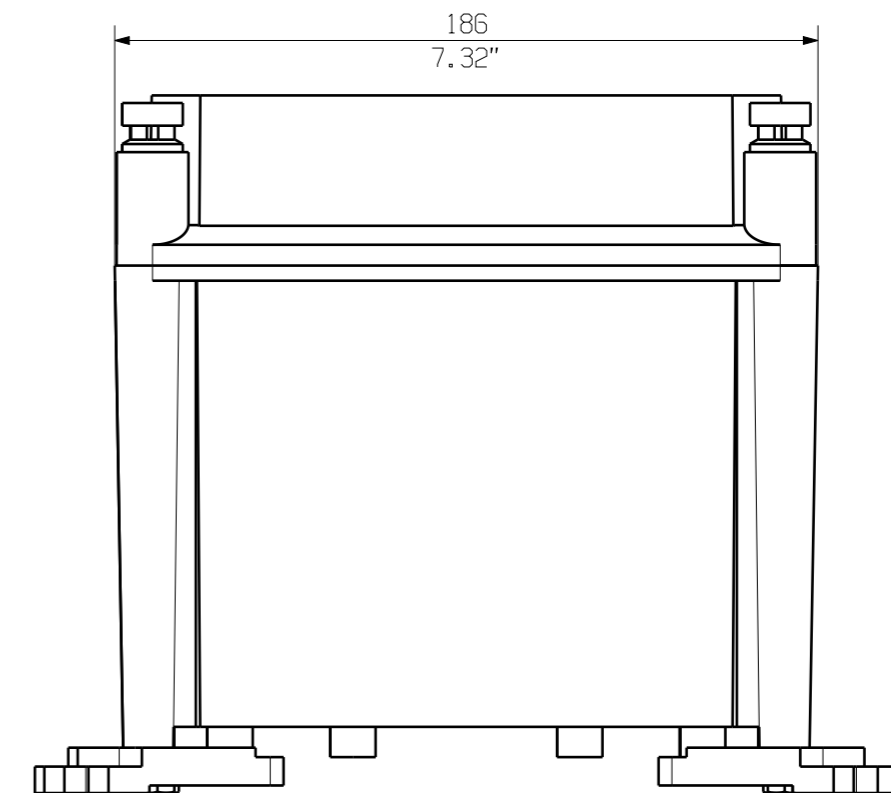
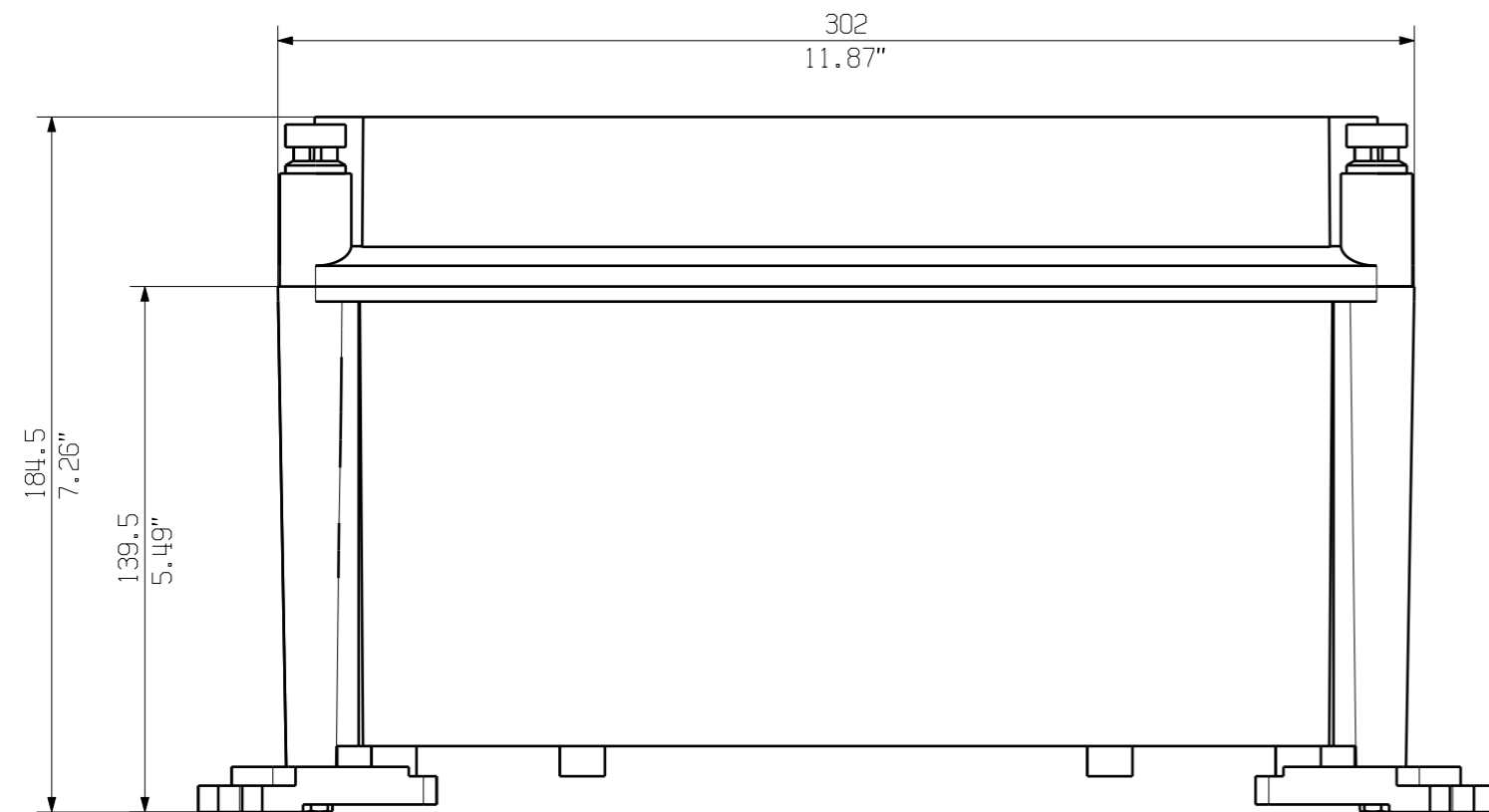
www.weidmueller.com

**Изображения**

**Чертеж РСВ платы**



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10	
<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect	<b>Voltage</b> 10 = 14V 15 = 15.5kV
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)	<b>Powersupply</b> x = n/a
<b>Series</b> 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	<b>Monitoring</b> x = n/a
<b>Inputs</b> 1...12 inputs	<b>Output Type</b> 0 = GG 1 = WMAC
<b>Switch</b> x = n/a 0 = manual switch	<b>SPD</b> 2 = TYP II 1 = TYP I+II
	<b>Fuses</b> 3 = n/a 3 = only fuse holders



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

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