

## PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

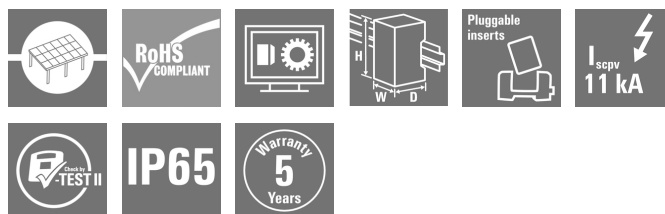
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



PV Next 発電機端子箱は、1 ~ 12 個の MPP トラッカー搭載インバーター向けに、太陽光発電システムの DC 側を保護するために使用されます。発電機端子箱は過電圧からインバーターを保護するため、欧州指令 CLC/TS 51643-32 に準拠しています。さらに、これらの製品は逆電流からシステムを保護したり、設置中にケーブルを保護するためにストリングスを統合する場合があります。

## 一般注文データ

バージョン	太陽光発電, 結合器ボックス, 1000 V, 3 MPP, MPPあたり3入力/3出力, 過電圧保護 I / II, 断路器, WM4C
注文番号	<a href="#">2683220000</a>
種別	PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700084
数量	1 Stück
配送ステータス	この記事は今後ご利用いただけなくなります。
利用可能期限	2024-12-31
交換部品	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

作成日 2024/07/04 6:33:20 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	249 mm	奥行き (インチ)	9.803 inch
アドオンコンポーネントを使用した奥行き	250 mm	高さ	334 mm
高さ (インチ)	13.15 inch	幅	558 mm
幅 (インチ)	21.968 inch	正味重量	6,900 g

## 温度

周囲温度	-40 °C...+50 °C	湿度	5 ~ 90%、結露なし
------	-----------------	----	--------------

## 承認と基準

認可	EN 61439-2, IEC 61439-2
----	-------------------------

## 保証

時間間隔	5 年
------	-----

## エンクロージャ

エンクロージャ付属品	取り付けフット使用	カバー	カバー付き, 着脱自在
スイッチ断路器の実行	カバーを入れ替える	保護等級	II
取り付け方式	壁取付け, ネジ 4本	接続種別ストリング	プラグWM4C
絶縁材	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	衝撃耐性	IEC 62208に準拠した IK08, IEC 62262に準拠した IK10

## サージ保護DC側

PVシステム電圧、最大 $U_{cpv}$	1,100 V	保護レベル $U_p$ (-/PE)	$\leq 3.8$ kV
保護レベル $U_p$ (+/-、-/PE、+/PE)	$\leq 3.8$ kV	保護レベル $U_p$ (+/-)	$\leq 3.8$ kV
保護レベル $U_p$ (+/PE)	$\leq 3.8$ kV	待機消費電力 $P_C$	$< 0.2$ W
放電電流 $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	放電電流、最大 (8/20 $\mu$ s)	40 kA
最大連続動作電圧 DC UCPV モード +/-、-/PE、+/PE	1,100 V	短絡電流 $I_{SCPV}$	11,000 A
総出力電流 $I_{合計}$ (10/350 $\mu$ s)	12.5 kA	総出力電流 $I_{合計}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
要件等級	タイプI/II	雷テスト電流 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA

## 一般データ

保護度合い	IP65	設置場所	保護屋外領域 (陸および海)
-------	------	------	----------------

## 入力

DC 入力 + & -	導体接続	接続方式	WM4Cプラグインコネクタ
		互換性のあるケーブル断面	EN 50618:2015
		配線の最小断面、最小	2.5 mm <sup>2</sup>
		配線断面、最大	6 mm <sup>2</sup>
DC 入力の最大数	最大電力ポイントあたり3入力を並列接続		

作成日 2024/07/04 6:33:20 CEST

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

サージ保護補助接点	ケーブル散り入れ口	ケーブル取り入れ口数	2
		ケーブル直径、最小	5 mm
		ケーブル直径、最大	10 mm
		ケーブルグランド	M 16
	導体接続	接続方式	アクチュエータとの耐張 クランプ接続
		フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		ワイヤエンドフェール 付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm <sup>2</sup>
ヒューズの種別	ヒューズカートリッジもホルダーもない		
最大出力数	3 MPP		
機能的アース接触	ケーブル散り入れ口	ケーブル取り入れ口数	2
		ケーブル直径、最小	5 mm
		ケーブル直径、最大	10 mm
		ケーブルグランド	M 16
	導体接続	接続方式	ねじ接続
		フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		ワイヤエンドフェール 付 DIN 46228 pt 1、最大	16 mm <sup>2</sup>

## 電気特性

最大電力ポイント当たりの電流、最大	45 A		
1接続あたりの定格DC電流	列ごと電流の最大値	35 A	
定格短期電流抵抗	定格電流	56.25 A	
定格 DC 電圧	1,000 V		
断路器容量の切り替え	DC-PV1, IEC 60947-3		

## 出力

DC 出力 + & -	導体接続	接続方式	WM4Cプラグインコネ クタ
		互換性のあるケーブル 断面	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		配線の最小断面、最小	4 mm <sup>2</sup>
		配線断面、最大	6 mm <sup>2</sup>
DC出力の最大数	並列に接続された最大電力ポイント3出力あたり		

## 分類

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

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 入札仕様書

## 長体仕様

Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:  
3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063  
3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063  
MPP2 to 3:  
identical to MPP1

Max. string voltage Uoc:  
1000V  
1 class/type I + II  
combined arrester with signal contact  
With load break switch for safe separation of the string lines  
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>  
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)  
Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions  
HxWxD: 334x558x249 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 重要なメモ

## 製品情報

正味重量の0.1%以上の鉛含有量により、このSCIP番号が割り当てられています。

ECHA準拠の安全使用要領：

有害物質の識別は、耐用期間、分解、廃棄物/リサイクル段階を含むライフサイクル全体を通じて品目の安全使用を確保するのに十分なものです

## 承認

## 認可



## ダウンロード

## 承認/証明書/適合証明書

[EU Declaration of Conformity](#)

## エンジニアリングデータ

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

## 技術文書

[customer drawing](#)

## ユーザ文書

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

## ホワイトペーパー

[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](#)

## カタログ

[Catalogues in PDF-format](#)

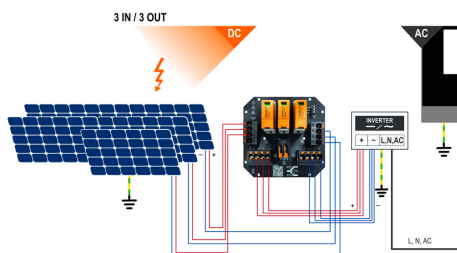
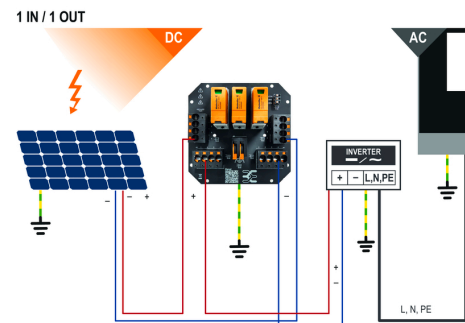
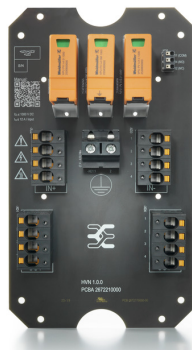
# PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

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

## 図面

### PCB設計



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 TX PX 10									
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>		<b>Powersupply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAC	
<b>Level</b>		<b>SPD</b>		<b>Fuses</b>					
1 = DC trunk box (L1)		0 = No SPD		3 = only fuse holders					
<b>Series</b>									
1 = 1 MPPT supported									
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									
<b>Inputs</b>									
1..12 inputs									
<b>Switch</b>									
x = n/a									
0 = manual switch									
1 = remote switch									

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## UV耐性ケーブルストラップ



UV 耐性ポリアミド 6.6 は、強い紫外線下でも特殊ケーブルストラップの長期耐久性を保証します。屋外での連続使用に最適です。

## 一般注文データ

種別	CB-UVR 290/4,5 BK	バージョン
注文番号	<a href="#">2659350000</a>	ケーブルストラップ, 4.5 x 290 mm, ポリアミド 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
数量	100 Stück	

## 外部固定ラグ



TBF モデルシリーズのエンクロージャーは、非常に強靱なガラス繊維強化ポリエステルで製造されています。これらのエンクロージャーは、軽量性および高い衝撃耐性を必要とするアプリケーションに最適です。耐候性に優れた TB エンクロージャーは、幅広いアプリケーションに適した形状です。アクセサリの総合機能と共に、規制機関、計測機器、バルブ、その他機器などの組込型機器を収容する総合的なソリューションを提供します。

機能：

- 2 バージョンで 9 サイズ、灰色および透明カバーが付属
- ナイロン製ネジによるカバー
- シール領域外の固定孔
- 端子レールおよび取り付けプレートに設置用のネジ
- 総合的なアクセサリ
- ワイドモジュラーは、お客様の仕様に従ってエンクロージャーを製造し、供給し、必要な端子とケーブルグラウンドをすべて備えることができます。

## 一般注文データ

種別	MF TBF	バージョン
注文番号	<a href="#">0360800000</a>	TBF (ポリエステル空エンクロージャ), 取付けフット, 固定ラグ, 高さ:
GTIN (EAN)	4008190108595	72.5 mm, 幅: 24 mm, 深さ: 12 mm, 材質: ポリアミド, 漆黒
数量	1 Stück	

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## Yコネクタケーブル



Y または X ケーブルは、PV パネル、インバータ、過電圧保護ボックス間の接続など、PV システムの 3 つまたは 4 つの要素を接続するのに使用されます。ケーブルは、さまざまな接続バリエーションで使用できます。

## 一般注文データ

種別	PVHYM-M-XXXX6W+15	バージョン
注文番号	<a href="#">2877850000</a>	太陽光発電, Yコネクタケーブル, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
数量	1 Stück	
種別	PVHYM+M+XXXX6W-15	バージョン
注文番号	<a href="#">2877860000</a>	太陽光発電, Yコネクタケーブル, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
数量	1 Stück	

## PV-Stick フィールドコネクタ



速いほど好ましいです。これは、太陽光発電システムの配線にも有効です。このコネクタは、凍り付くような低温でもしっかり手で握り続けることが可能であり、また圧着工具不使用なため、簡単にすばやく取り付けることができます。

圧着端子や圧着工具は不要で、作業ミスの防止に貢献します。これにより、施工時間を50%短縮でき、また品質に影響はありません。新しいPVコネクタはTÜV認証であり、IEC 62852に準拠しています。

当社の「SNAP IN」技術は、安全な接続を実現します。差し込んで回すだけで電流が流れます！

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN技術
- IEC 62852に準拠した標準適合品質
- 人間工学に基づいた受賞歴のある形状
- 現存する最速のPVコネクタ
- 確実なラッチ

## 一般注文データ

種別	PV-STICK- VPE10	バージョン
注文番号	<a href="#">1303490000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ
GTIN (EAN)	4050118102529	
数量	10 Stück	
種別	PV-STICK+ VPE10	バージョン
注文番号	<a href="#">1303450000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ
GTIN (EAN)	4050118102468	
数量	10 Stück	

作成日 2024/07/04 6:33:20 CEST



## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## ツール



- 特殊絶縁材使用の細線仕様の高強度導体対応
- 工業用の高品質被覆剥き (航空機産業の要求事項に準拠)
- 特殊な刃の形状は、特殊種別の絶縁材および導体構成の被覆剥きが可能
- エンドストップを介した被覆剥き長さ調整
- 交換可能な絶縁ユニットによる高い汎用性
- 被覆剥きの成果は正確に何度も繰り返し再現されます
- 導体への損傷無し
- 堅固な形状による、長期間にわたって信頼性の高いツール
- 統合切断機能

## 一般注文データ

種別	MULTI-STRIPAX PV	バージョン
注文番号	<a href="#">1190490000</a>	太陽光発電, プラグインコネクタ
GTIN (EAN)	4032248973262	
数量	1 Stück	

## PV サンカバー



## 一般注文データ

種別	PV SUN COVER 56/30/21	バージョン
注文番号	<a href="#">8000087025</a>	太陽光発電
GTIN (EAN)	4064675845188	
数量	1 Stück	

## PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## アクセサリ



防塵キャップ「Dustcap VSSO」は、ワイドミュラー製品やtype 4のソーラーコネクタをほこりや汚れから保護します。

「SafetyClip」は、ワイドミュラーのソーラーコネクタを、意図しない開口から保護し、特別な複合型ツールを使用してのみ解放できます。

## 一般注文データ

種別	VSSO WM4 C	バージョン
注文番号	<a href="#">1254870000</a>	太陽光発電, フラット設計
GTIN (EAN)	4050118047479	
数量	100 Stück	

## カットツール



最大外径 8 mm、12 mm、14 mm、22 mm の導体対応カットツール。特殊形状の刃を使用すると、銅およびアルミニウム製の導体を、最小限の物理的な労力とピンチ不使用で切断できます。また切断工具(KT 8 ~ KT 22)には、EN/IEC 60900 に準拠した最大 1,000 V までの VDE および GS でテスト済みの保護絶縁材も付属します。

## 一般注文データ

種別	KT 14	バージョン
注文番号	<a href="#">1157820000</a>	カットツール, 片手操作の切削工具
GTIN (EAN)	4032248945344	
数量	1 Stück	

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## プラススクリウドライバー (フィリップ用)



VDE 絶縁性プラススクリウドライバー、フィリップ製スクルー対応、SDIK PH DIN 7438、ISO 8764/2-PH、ISO 8764-PH へ出力、ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

種別	SDIK PH3 X 150	バージョン
注文番号	<a href="#">2749910000</a>	スクリウドライバー, 刃幅 (B): 3 mm, 150 mm, 刃厚み (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
数量	1 Stück	

## スクリウドライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリウドライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

種別	SDIS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	<a href="#">2749810000</a>	スクリウドライバー, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
数量	1 Stück	
種別	SDIS 1.0X5.5X125	バージョン
注文番号	<a href="#">2749850000</a>	スクリウドライバー, 刃幅 (B): 5.5 mm, ブレード長: 125 mm, 刃厚み (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
数量	1 Stück	

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

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

## 交換部品

## 予備避雷器



## 一般注文データ

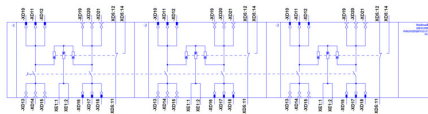
種別	VPU PV I+II O 1000	バージョン
注文番号	<a href="#">2530600000</a>	サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, 過電圧保護 I / II, スペア避雷器
GTIN (EAN)	4050118540819	
数量	9 Stück	
種別	VPU PV I+II OM 1000	バージョン
注文番号	<a href="#">2534300000</a>	サージ電圧アレスタ, 低電圧, 過電圧保護 I / II, スペア避雷器
GTIN (EAN)	4050118545906	
数量	9 Stück	

**PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10**

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

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

図面

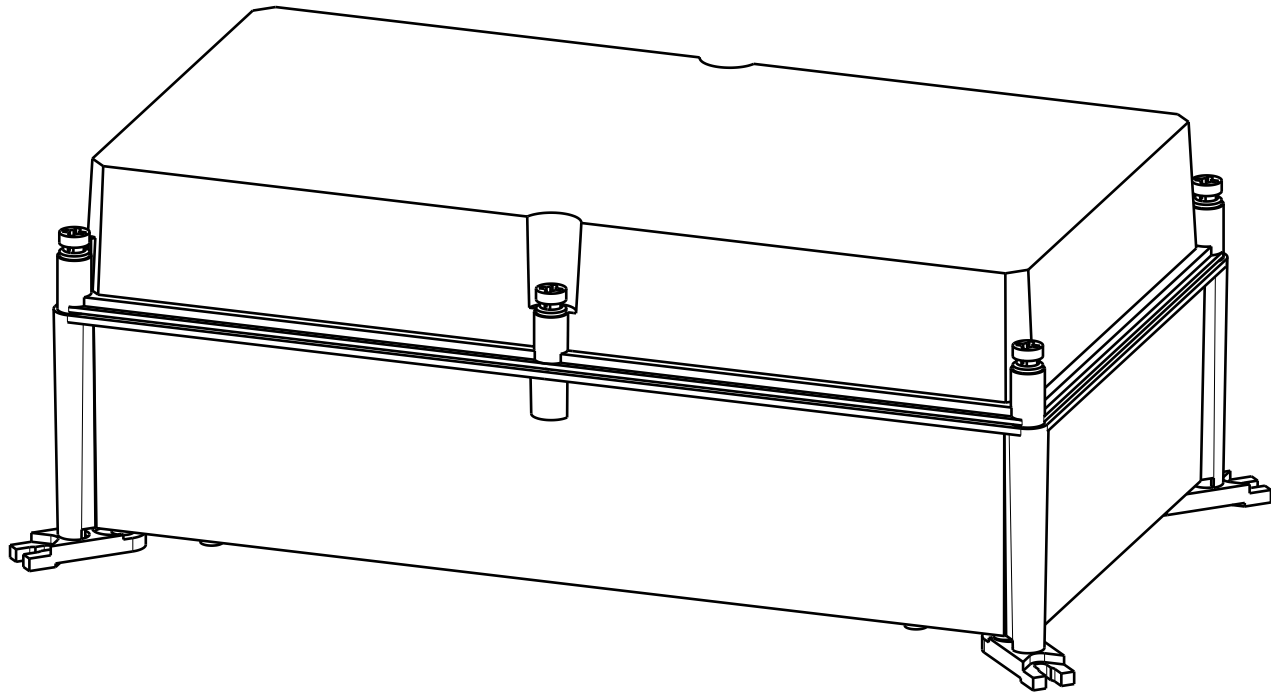


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.  
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller 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.: 1214838		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 28.01.2020	Max. nos.		<b>Weidmüller</b> 		<b>71727</b> Drawing no. Issue no.
	Modification				
		Date	Name	<b>PVN TBF 563021</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
	Drawn	28.01.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, KI		
Scale: 1/4      Size: A3	Approved	31.01.2020	Püschner, Klau	Product file:	
Drawings Customer					
				Sheet 01 of 01 sheets	