

## PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next: PV-Next, prise de raccordement pour générateur photovoltaïque, pour la combinaison de 1-6 fils (côté entrée et sortie) et le raccordement à l'onduleur. Conception innovante intelligente, adaptée à chaque application. Protection avancée contre les surtensions, fusibles et interrupteurs-sectionneurs en option, pour un fonctionnement et une sécurité optimales du système. En outre, toutes les prises de raccordement pour générateur photovoltaïque sont conformes à CEI/EN 61439-2, pour une fiabilité maximale de chaque composant.

### Informations générales de commande

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, 1000 V, 1 MPPT, 3 entrées / 3 sorties par MPPT, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, Presse-étoupe
Référence	<a href="#">2683140000</a>
Type	PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699920
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

Date de création 7 novembre 2022 13:21:40 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

Profondeur	214 mm	Profondeur (pouces)	8,425 inch
Profondeur avec composants supplémentaires	215 mm	Hauteur	330 mm
Hauteur (pouces)	12,992 inch	Largeur	186 mm
Largeur (pouces)	7,323 inch	Poids net	4 048 g

**Températures**

Température ambiante	-25 °C...+50 °C	Humidité	5 – 90 % (sans condensation)
----------------------	-----------------	----------	------------------------------

**Conformité environnementale du produit**

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

**Classifications**

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

**PVN1M1I3S0FXV1O0TPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Textes de description**

Texte descriptif long

coffret photovoltaïque,  
pour onduleur avec 1 Mpp-  
Trackern,  
pour la protection de côté  
DC. Max. tension par string  
Uoc: 1000 V

MPPT1:  
Jusqu'à 3 entrées,  
connexion via Presse-  
étoupe M25 avec presse-  
étoupe 3x7mm Ø entrée  
de câble (pour positif et  
négatif chacun)  
Raccordement PUSH IN /  
2,5 - 6mm<sup>2</sup> monofilaire,  
multifilaire, avec/sans  
embout  
Jusqu'à 3 sorties,  
connexion via Presse-  
étoupe M25 avec presse-  
étoupe 3x7mm Ø entrée  
de câble (pour positif et  
négatif chacun)  
Raccordement PUSH IN /  
2,5 - 6mm<sup>2</sup> monofilaire,  
multifilaire, avec/sans  
embout

avec DC interrupteurs  
1 protection de surtension  
class/type I + II avec  
contact télésignalisation

Raccordement de la  
commande du contacteur  
par presse-étoupes  
(8-12mmØ) max. section  
de conducteur: 1.5mm<sup>2</sup>  
Raccordement du  
conducteur de terre  
par presse-étoupes  
(8-12mmØ) section de  
conducteur: 16mm<sup>2</sup>  
Degré de protection: IP65  
Boitier en plastique  
Dimensions HxLxP:  
186x302x175 mm

Conformément à la norme  
ensembles d'appareillage  
à basse tension - Partie  
1: Règles générales, (CEI  
61439-1:2011), BS EN  
61439-2:2011

**Garantie**

Période

5 ans

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Boîtier**

Chaîne Type de raccordement	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)	Exécution de l'interrupteur-sectionneur	interrupteur dans protection
Fixation du coffret	Via les quatre trous sous les vis de la protection	Matériau isolant	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Protection	a couvercle, amovible	Type de montage	Montage sur paroi, 4 Outils de vissage

**Caractéristiques générales**

Degré de protection	IP65	Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (>1 km de la mer)
Normes	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011		

**Entrées**

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	1
		Diamètre de câble, min.	5
		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Raccordement vissé	
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	1
		Diamètre de câble, min.	5
		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur	
		Flexible, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Entrée CC + & -	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Section du conducteur, max.	16 mm <sup>2</sup>
Nombre max. d'entrées CC	par recherche de point de puissance maximale 3 entrées raccordées en parallèle		
Quantité de recherche de point de puissance maximale	1 MPPT		
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		

**Propriétés électriques**

Courant par MPPT, max.	45 A
------------------------	------

## PVN1M1I3S0FXV100TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Courant continu nominal par raccordement	Courant par chaîne, max.	45 A	
	Température ambiante	-25 °C...+50 °C	
	Court-circuit sur la sortie principale	Durée	10 h
Facteur		1.25 * I <sub>nc</sub>	
Tension nominale DC	1 000 V DC		
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1, IEC 60947-3		

### Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Consommation de courant en veille P <sub>C</sub>	< 0,2 W
Courant d'essai I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	6.25 kA	Courant de court-circuit I <sub>SCPV</sub>	11 000 A
Courant de décharge max. (8/20 µs)	40 kA	Courant de décharge total I <sub>total</sub> ( 8/20 µs)	50 kA
Courant de décharge total I <sub>total</sub> (10/350 µs)	12,5 kA	Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA
Niveau de protection U <sub>p</sub> (+/- , -/PE , +/- PE)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV
Niveau de protection U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV
Normes	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011	Protection surtension côté DC	1.000 V types I et II avec contact à distance, 1 000 V type I + II
Tension de fonctionnement continue max. mode UCPV +/- , -/PE , +/- PE	1 100 V DC	Tension de l'installation FV, max. U <sub>cpv</sub>	1 100 V

### Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par recherche de point de puissance maximale 3 sorties raccordées en parallèle		
Sortie CC + & -	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Section du conducteur, max.	16 mm <sup>2</sup>

### Agréments

Agréments



**PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10**

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a> <a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a>
Documentation technique	<a href="#">customer drawing</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

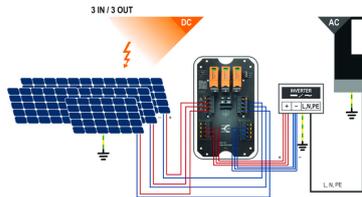
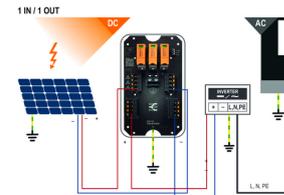
## PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

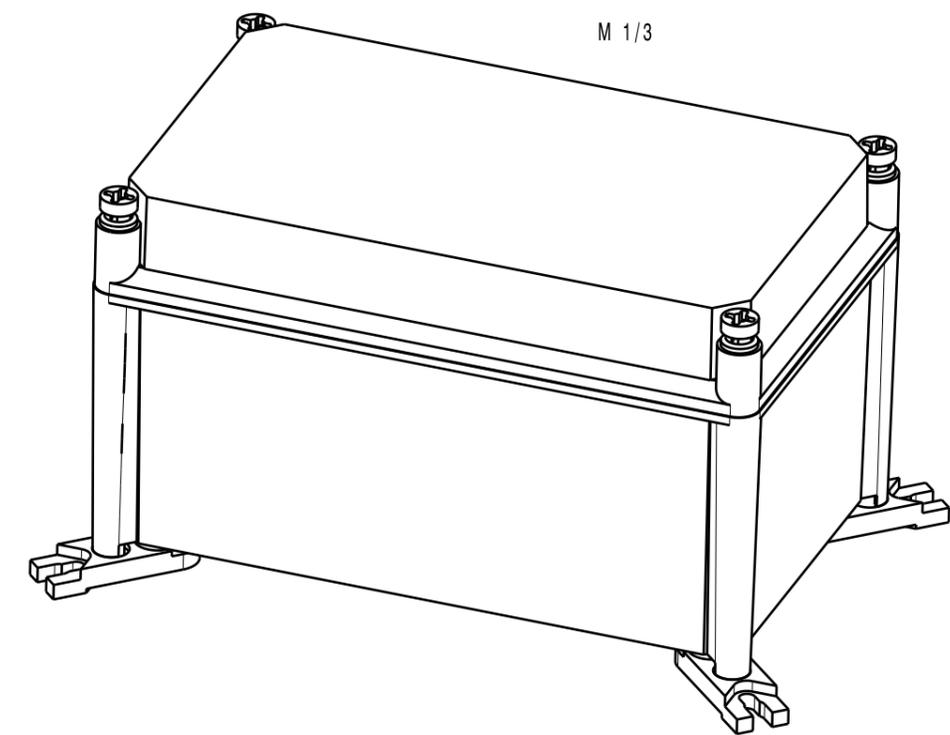
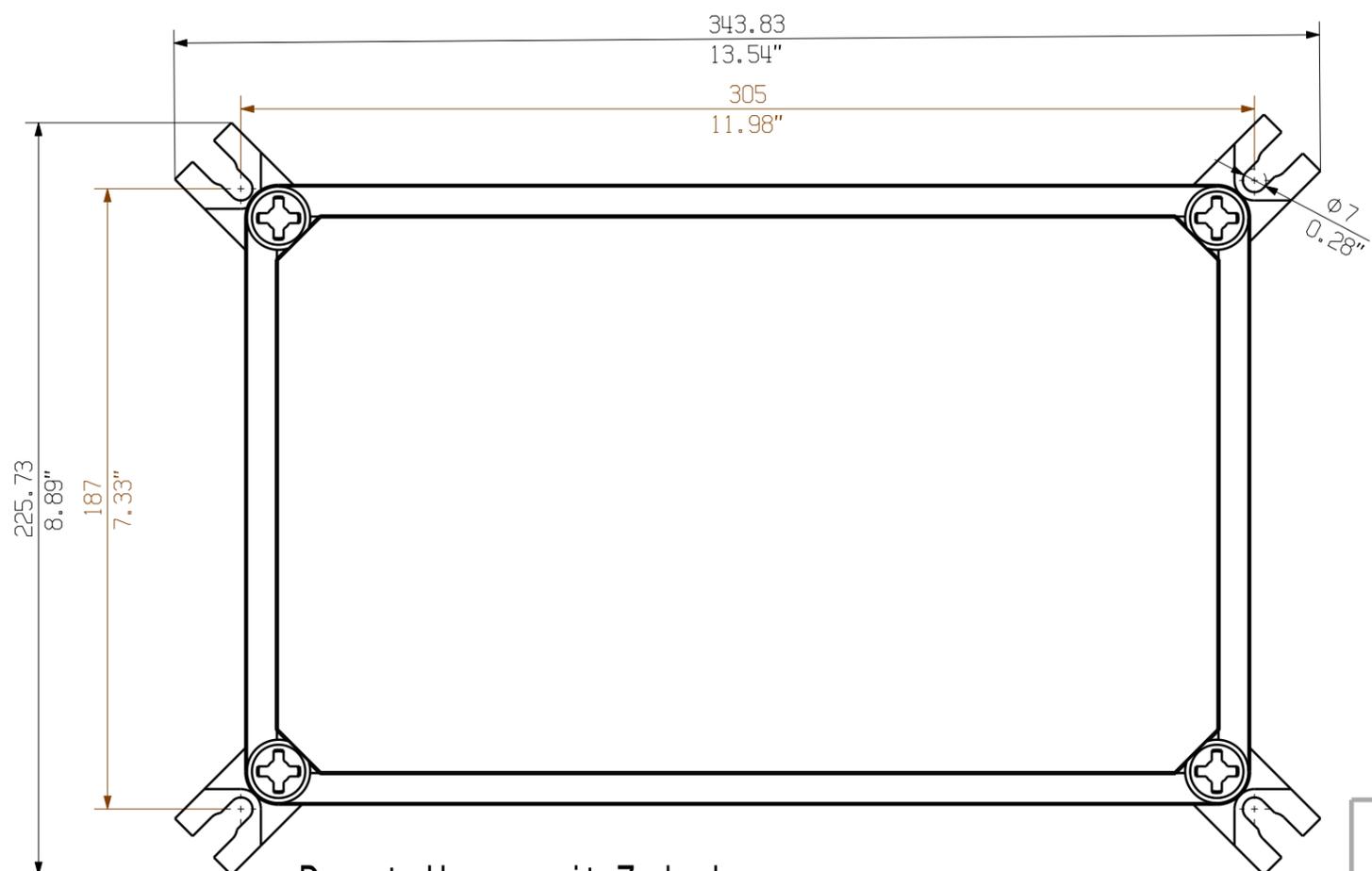
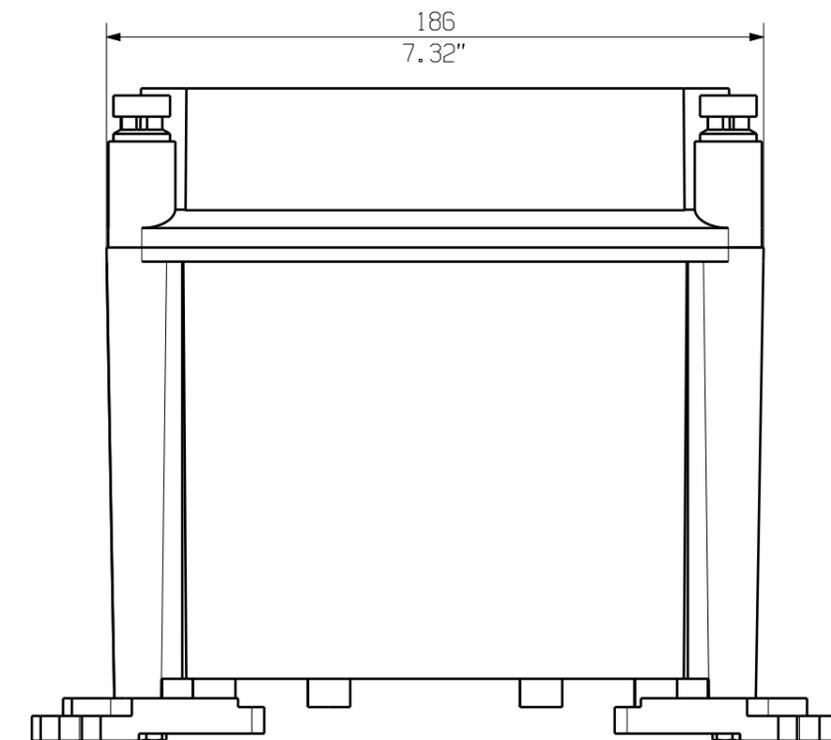
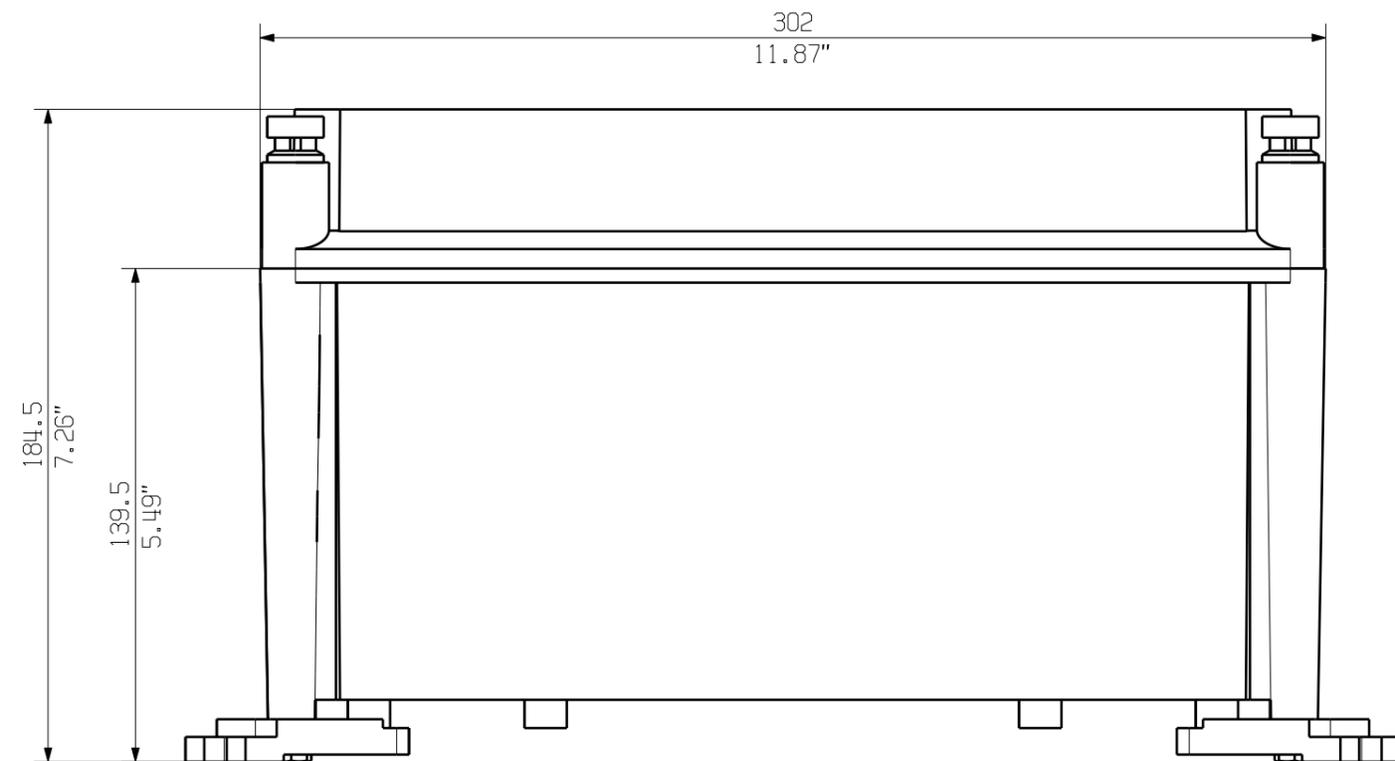
www.weidmueller.com

## Dessins

### Conception de la plaque de circuit imprimé



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10	
<b>Series</b>	<b>Voltage</b>
PVN = PV Next	10 = 1kV
VPU = PV Protect	11 = 1.1kV
	15 = 1.5kV
<b>Level</b>	<b>Power supply</b>
1 = DC trunk box (L1)	x = n/a
<b>Series</b>	<b>Monitoring</b>
1 = 1 MPPT supported	x = n/a
2 = 2 MPPT supported	
3 = 3 MPPT supported	<b>Output Type</b>
4 = 4 MPPT supported	0 = EG
6 = 6 MPPT supported	1 = VMAC
	2 = MCA-Exp 2
<b>Inputs</b>	<b>SPD</b>
1..12 inputs	0 = TYP II
<b>Switch</b>	1 = TYP I+II
x = n/a	X = No SPD
0 = manual switch	<b>Fuses</b>
1 = remote switch	x = 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.	
Drawings Customer		Product file:				Sheet 01 of 01 sheets	
Date		Name		PVN TBF 301918 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL			
Drawn		Date		Date		Name	
Responsible		31.01.2020		31.01.2020		Püschner, Klau	

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