

PVN1M1I6S0F3V1O0TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les boîtiers de raccordement du générateur PV Next pour les onduleurs avec 1 à 12 pisteurs MPP sont utilisés pour protéger le côté DC d'un système photovoltaïque. Les boîtiers de raccordement du générateur protègent l'onduleur contre les surtensions et sont donc conformes à la directive européenne CLC/TS 5 1643-32. En outre, ces produits offrent la possibilité de protéger le système contre les courants inversés et la possibilité de combiner des lignes pour économiser les câbles pendant la construction.

Informations générales de commande

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, PV Next, 1000 V, 1 MPP, 6 entrées / 6 sorties par MPP, Avec porte-fusible, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, Presse-étoupe
Référence	2737530000
Type	PVN1M1I6S0F3V1O0TXPX10
GTIN (EAN)	4032248395552
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2530600000 2534300000

PVN1M1I6S0F3V100TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Profondeur	249 mm	Profondeur (pouces)	9,803 inch
Hauteur	330 mm	Hauteur (pouces)	12,992 inch
Largeur	488 mm	Largeur (pouces)	19,213 inch
Poids net	6 453 g		

Températures

Température ambiante	25 °C...40 °C	Humidité	5 – 90 % (sans condensation)
----------------------	---------------	----------	------------------------------

Classifications

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

PVN1M1I6S0F3V100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Texte descriptif long

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

6 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

6 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

Max. string voltage U_{oc}: 1000V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)

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: 1.5mm²

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²

Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x488x249 mm

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

Approbations et normes

Agréments

EN 61439-2, IEC 61439-2

Garantie

Période

5 ans

Date de création 14 mai 2025 09:15:48 CEST

PVN1M1I6S0F3V100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Boîtier

Classe de protection	II	Fixation du coffret	Via les pieds de montage
Ligne type de raccordement	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)	Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate
Tenue aux chocs	IK08 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262	Type de montage	Montage sur paroi, 4 Outils de vissage

Caractéristiques générales

Degré de protection	IP65	Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (terre et mer)
Normes	EN 61643-31		

Entrées

Conducteur fusible standard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
		Diamètre de câble, min.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupes	M 16
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Raccordement vissé
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
	Entrée du câble	Diamètre de câble, min.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupes	M 16
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	2,5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²
Fuses	Oui		
Fusible	10 x 38 mm		
Nombre d'entrées de conduit	2		
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	1		
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≥ 4...≤ 6		
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 6 entrées raccordées en parallèle		
Pôles fusionnés de chaîne	+/-		
Type de fusible	Support fusible vide		
Nombre d'entrées	6		

Date de création 14 mai 2025 09:15:48 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

PVN1M1I6S0F3V100TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Propriétés électriques

Courant par point d'alimentation maximal, max. 90 A

Résistance nominale en courant à court terme Courant nominal 112,5 A

Tension nominale DC 1 000 V

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Consommation de courant en veille P_C	<0,2 W
Courant de court-circuit I_{SCP}	11 000 A	Courant de décharge total I_{total} (8/20 μ s)	50 kA
Courant de décharge total I_{total} (10/350 μ s)	12,5 kA	Courant de décharge, max. (8/20 μ s)	40 kA
Courant de foudre de test I_{imp} (10/350 μ s)	6,25 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s)	20 kA
Niveau de protection U_p (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection U_p (+/-)	≤ 3.8 kV
Niveau de protection U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Normes	EN 61643-31	Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/- PE	1 100 V
Tension de l'installation FV, max. U_{cpv}	1 100 V		

Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 7 sorties raccordées en parallèle		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, 2,5 mm ² min.	
		Section du conducteur, 16 mm ² max.	
		Type de raccordement	Raccordement vissé
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, 2,5 mm ² min.	
		Section du conducteur, 50 mm ² max.	

interrupteur de rupture de charge DC

Courant de court-circuit nominal	1,4 A	Entraînement de moteur disponible	Non
Exécution de l'interrupteur-sectionneur	interrupteur dans protection	Nombre de cycles d'exploitation	10 000
Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal	300	Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1, IEC 60947-3
Tension de choc nominale	8 kV		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

PVN1M1I6S0F3V100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Note importante

Informations sur le produit

Le numéro SCIP a été assigné en raison d'une teneur en plomb supérieure à 0,1 % du poids net.

Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA :

l'identification de la substance nocive est suffisante pour permettre une utilisation sûre du composant tout au long de son cycle de vie, y compris pendant la phase de durée de vie, de démontage et de mise au rebut/recyclage Fuses are not included

Agréments

Agréments



Agréments MAMID

https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/

ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EU Declaration of Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – PV Next Schematic Diagram 6In6Out](#)

[CAD data – STEP](#)

Documentation technique

[Customer Drawing](#)

Documentation utilisateur

[Manual PV Next String Combiner Box](#)

[MANUAL PV NEXT.IT/ES/FR](#)

Livre blanc

[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 EN PV CB Load break switch](#)

[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)

[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)

[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

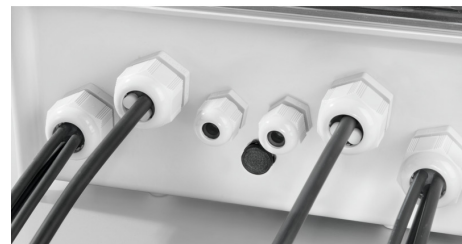
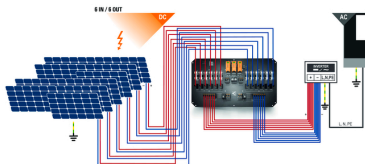
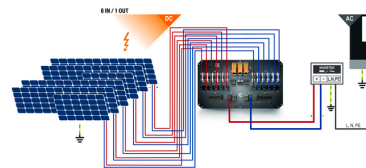
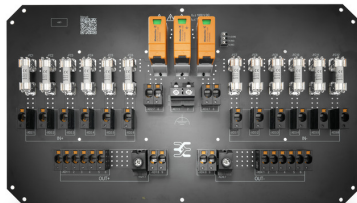
PVN1M1I6S0F3V1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dessins

Conception de la plaque de circuit imprimé



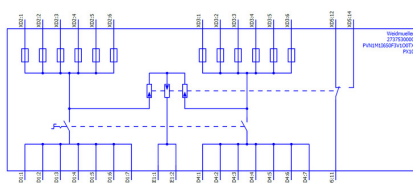
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10									
Series								Voltage	
PVN = PV Next								10 ~ 1kV	
VPU = PV Protect								11 ~ 1.1kV	
								15 ~ 1.5kV	
Level								Powersupply	
1 = DC trunk box (L1)								x = n/a	
								x = n/a	
Series								Monitoring	
1 = 1 MPPT supported								x = n/a	
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									
Inputs								Output Type	
1..12 inputs								0 = CG	
								1 = VMAAC	
								2 = MCA-Evo 2	

PVN1M1I6S0F3V100TXPX10

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

www.weidmueller.com

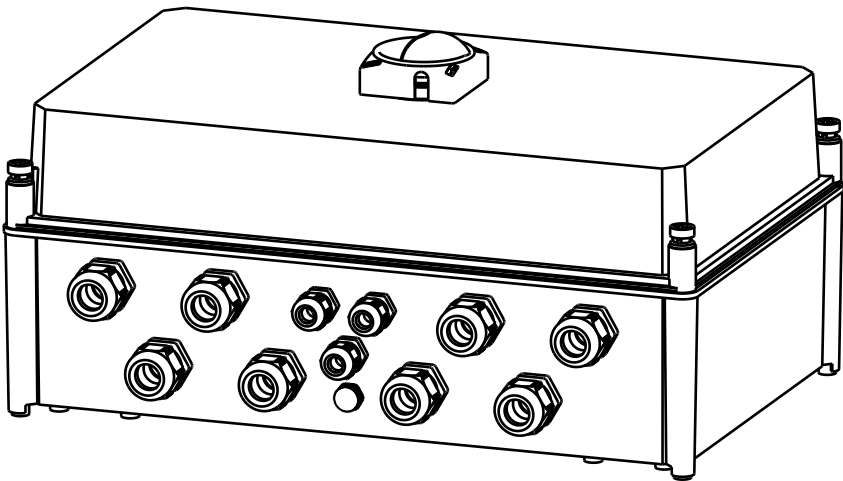
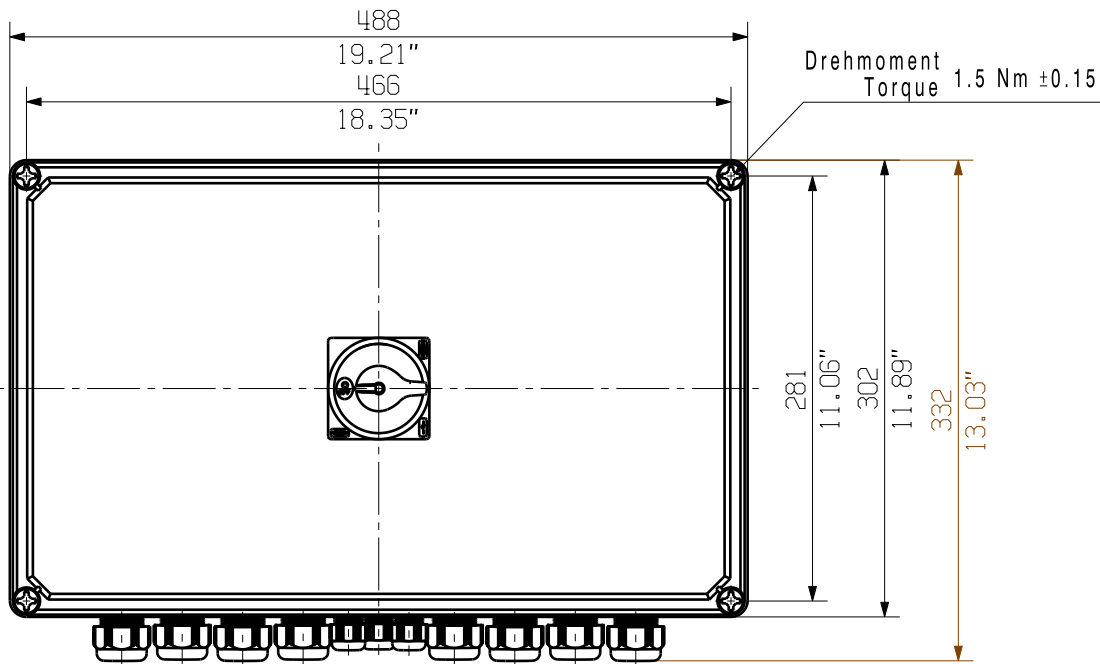
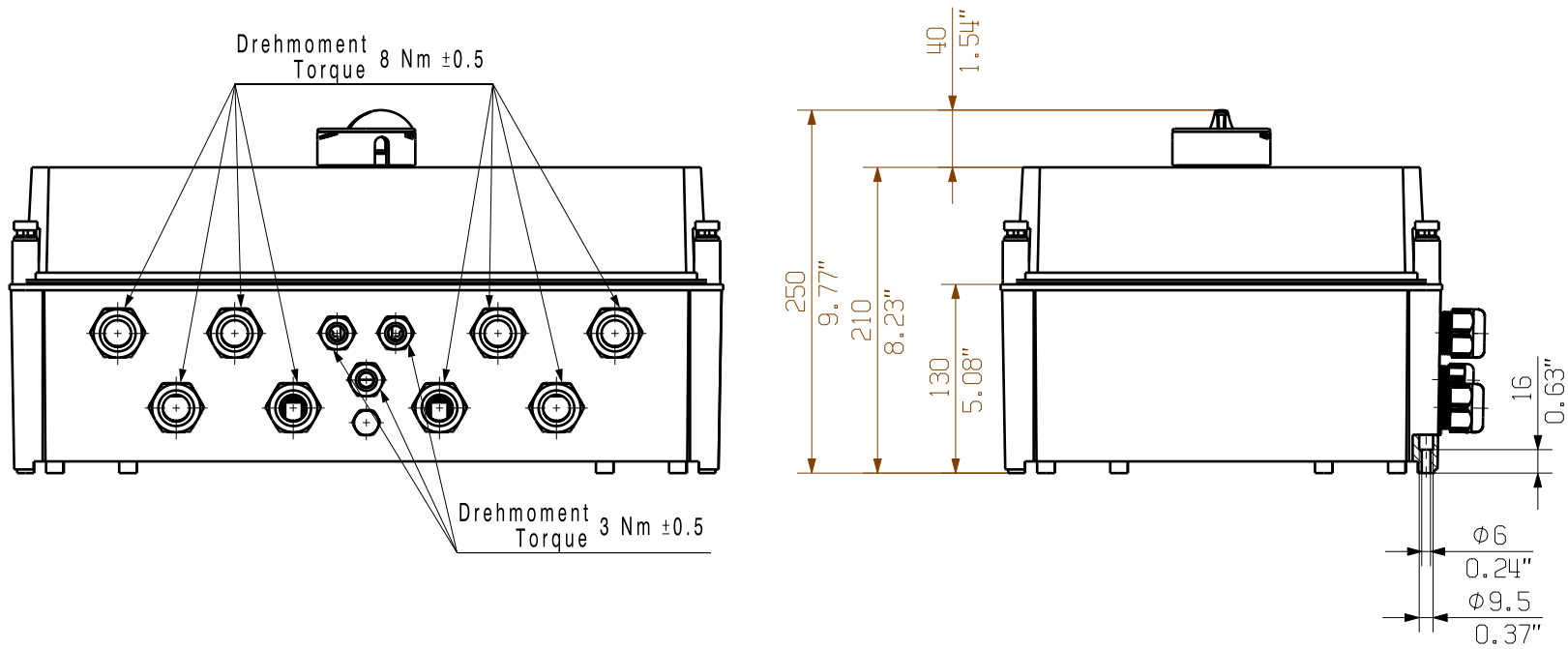
Dessins



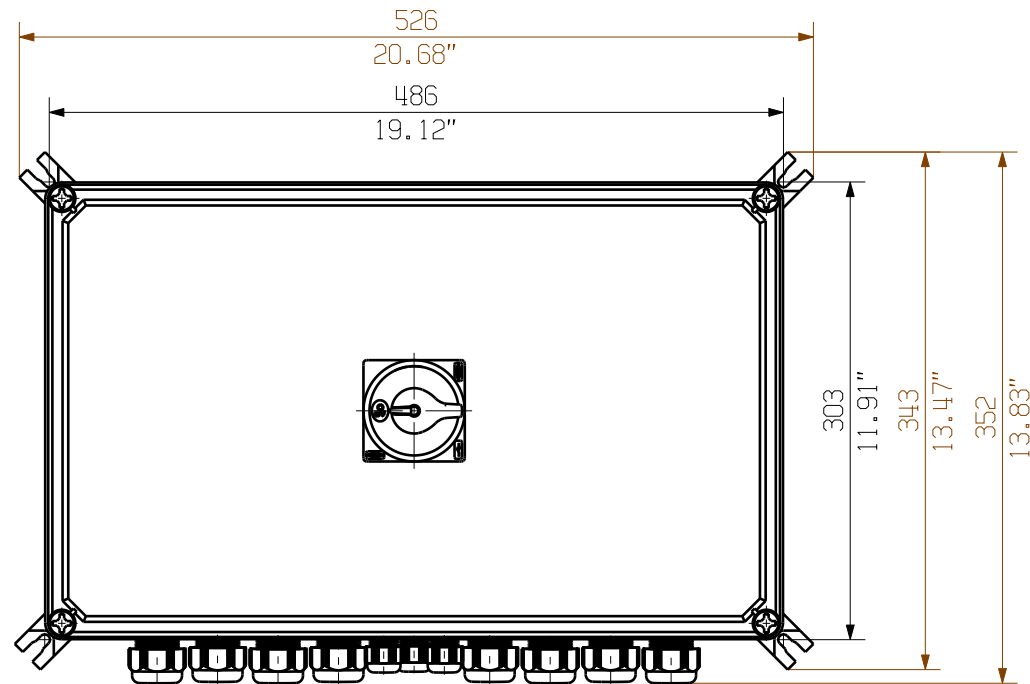
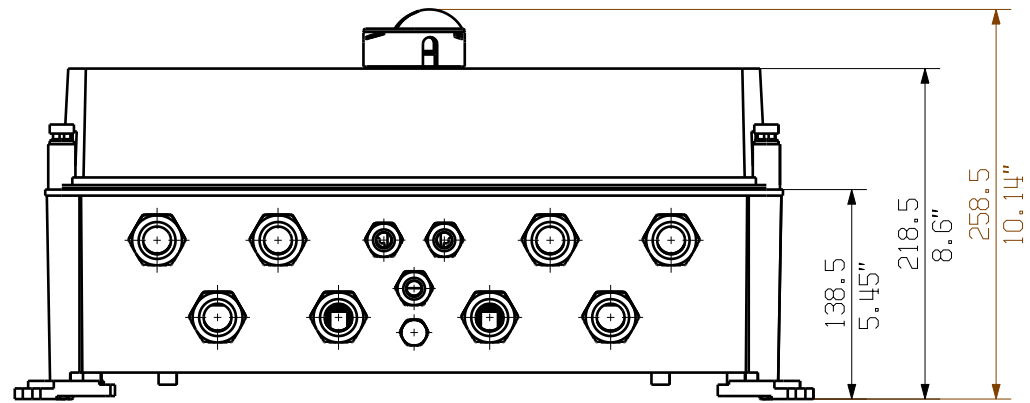
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models 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.: 1230335		Prim ERP Part No.: 2737530000			
First Issue Date 20.03.2020		Max. nos.		Weidmüller 		72116			
		Modification				Drawing no.		Issue no.	
				Date		Name		2737530000 PVN1M1I6S0F3V100TXPX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
		Drawn		20.03.2020		Brüntrup, Anna			
		Responsible				Wohlgemuth, Kl			
Scale: 1/5 Size: A3		Approved		03.06.2020		Püschner, Klau			
Drawing Customer						Product file:			