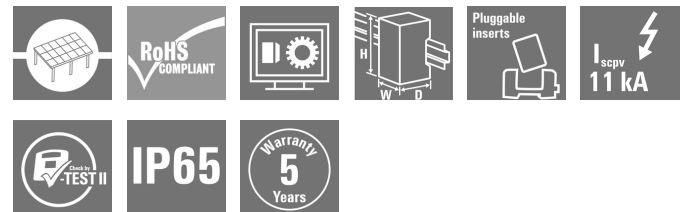


## PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie EN 51543-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 3 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, WM4C
Best.-Nr.	<a href="#">2683220000</a>
Typ	PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700084
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

Erstellungs-Datum 3. November 2023 14:39:28 MEZ

Katalogstand 28.10.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	249 mm	Tiefe (inch)	9,803 inch
Tiefe mit Anbaukomponenten	250 mm	Höhe	334 mm
Höhe (inch)	13,15 inch	Breite	558 mm
Breite (inch)	21,968 inch	Nettogewicht	6.900 g

### Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...+50 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	-----------------	--------------	---------------------------

### Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

### Zulassungen und Normen

Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2
-------------	-------------------------

### Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)	Schutzart	IP65
-----------	---	-----------	------

### Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge		

### Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrätig, max. H05(07) V-K mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	25 mm <sup>2</sup>
Anzahl der Maximum Power Points	3 MPP		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge		

Erstellungs-Datum 3. November 2023 14:39:28 MEZ

Katalogstand 28.10.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
	Verschraubung	M 16	

### Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max.	45 A		
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Strom pro String, max.	35 A	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	56,25 A	
Bemessungsspannung DC	1.000 V		
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV1, IEC 60947-3		

### Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel, entfernbar	Anschlussart Strang	Stecker WM4C
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
		Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben
Lasttrennschalter-Ausführung	Schalter in Deckel		
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262		

### Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA
Gesamtableitstrom $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA	Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	1.100 V
Schutzpegel $U_p$ (+/- , -/PE , +/PE)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel $U_p$ (+/-)	$\leq 3,8$ kV
Schutzpegel $U_p$ (+/PE)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel $U_p$ (-/PE)	$\leq 3,8$ kV
Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.100 V	Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$< 0,2$ W

### Klassifikationen

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	22570292

## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Ausschreibungstexte

## Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten  
 für Wechselrichter mit 3  
 MPP-Trackern, geeignet  
 zum Schutz der DC-Seite  
 einer Photovoltaikanlage  
 gemäß EN 51543-32.

MPP1:  
 3 Eingänge, Anschluss  
 über WM4 C  
 Steckverbinder, kompatibel  
 mit Kabeltyp TÜV 2  
 Pfg 1169/08.07 / EN  
 50618:2063  
 3 Ausgänge, Anschluss  
 über WM4 C  
 Steckverbinder, kompatibel  
 mit Kabeltyp TÜV 2  
 Pfg 1169/08.07 / EN  
 50618:2063  
 MPP2 bis 3:  
 identisch wie MPP1

Max. Stringspannung Uoc:  
 1000V  
 Kombi-Ableiter Klasse/Typ  
 I + II mit Signalkontakt  
 Mit Lasttrennschalter zur  
 sicheren Trennung der  
 Stringleitungen  
 Anschluss des  
 Signalkontaktes über  
 Kabelverschraubungen  
 (8-12mmØ) max.  
 Leiterquerschnitt: 1.5mm<sup>2</sup>  
 Anschluss der  
 Funktionserde über  
 Kabelverschraubungen  
 (8-12mmØ)  
 Leiterquerschnitt:  
 16-25mm<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP65  
 Alles eingebaut in ein  
 glasfaserverstärktes  
 Kunststoffgehäuse Maße  
 HxBxT: 334x558x249 mm

Zulassung gemäß  
 Niederspannungs-  
 Schaltgerätekombinationen  
 IEC 61439-1:2011 und EN  
 61439-2:2011

## Umweltanforderungen

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

**PVN1M3I9S0FXV1O1TXPX10**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">customer drawing</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a>
Whitepaper	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a> <a href="#">07_PV-Fact-Sheet-CB-Lasttrennschalter_DE.pdf</a> <a href="#">06_PV-Fact-Sheet-CB-PV-Strings-kombinieren-DE.pdf</a> <a href="#">05_PV-Fact-Sheet-CB-Richtig-verbinden_DE.pdf</a> <a href="#">07_PV-Fact-Sheet-CB-Load-break-switch_EN.pdf</a> <a href="#">06_PV-Fact-Sheet-CB-Combining-PV-strings_EN.pdf</a> <a href="#">05_PV-Fact-Sheet-CB-Connection_EN.pdf</a> <a href="#">PV Fact Sheet Combiner Box Earthing EN</a> <a href="#">PV Fact Sheet Combiner Box Erdung</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

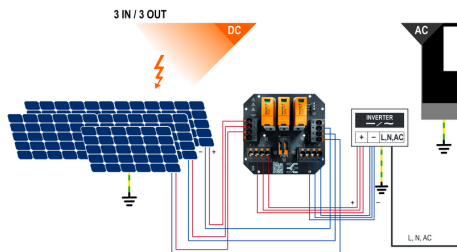
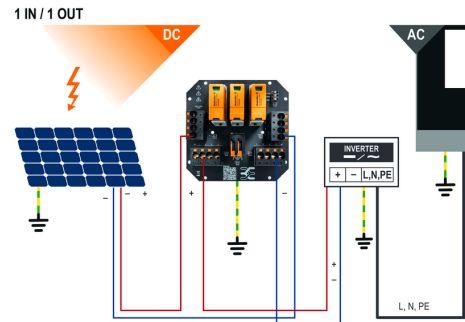
## PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

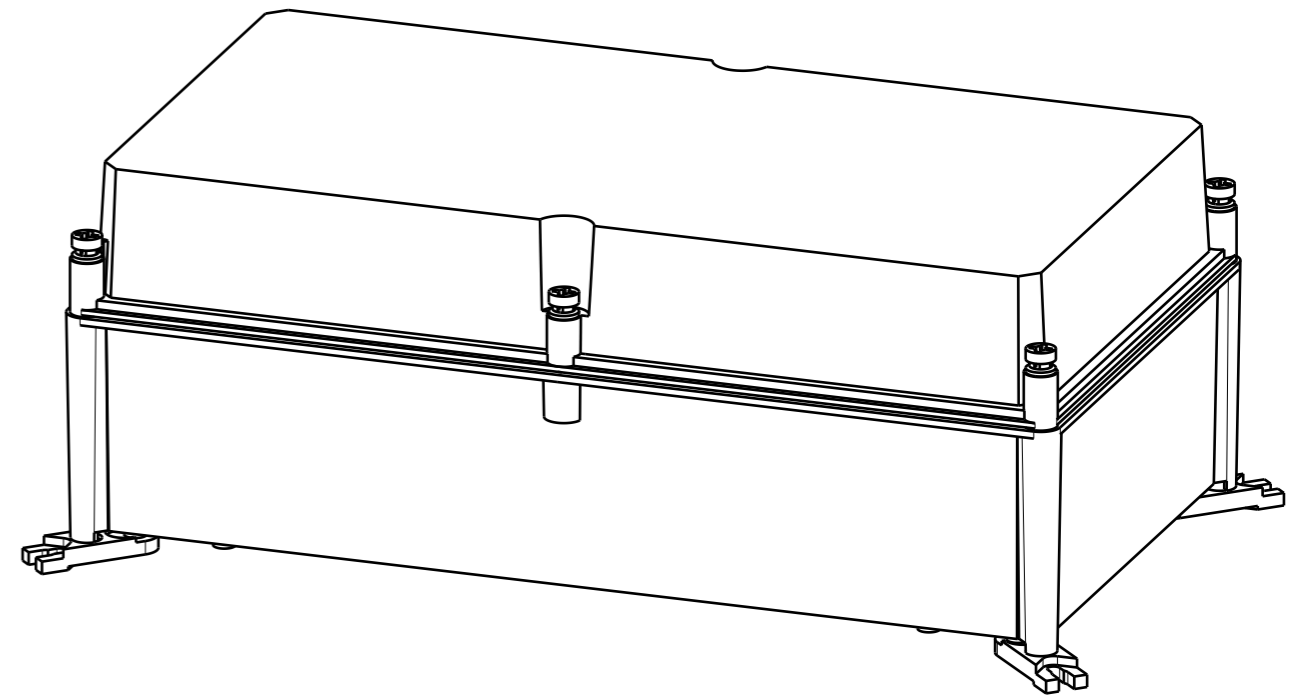
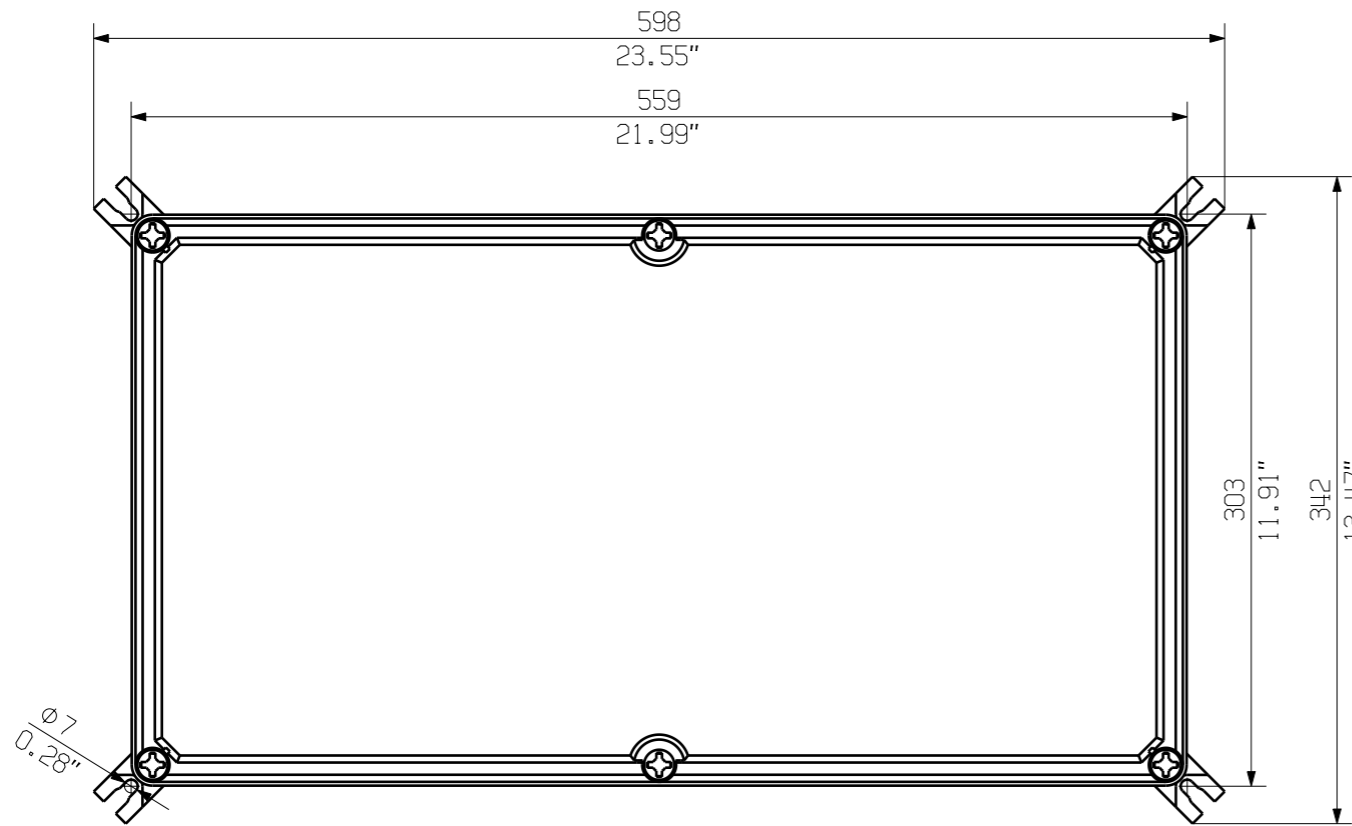
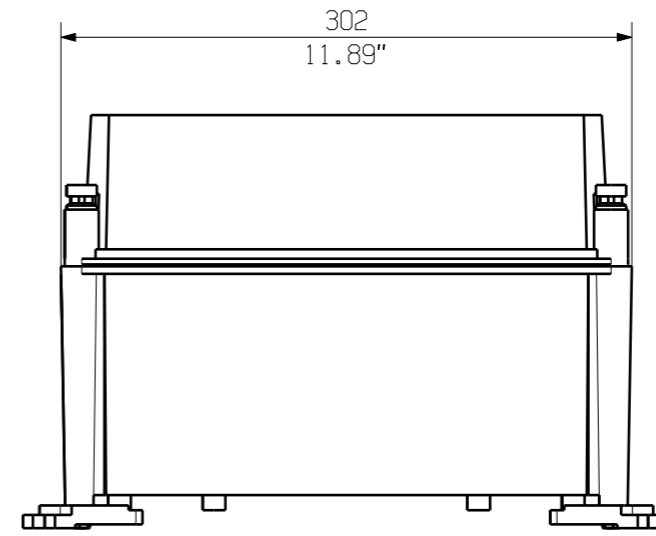
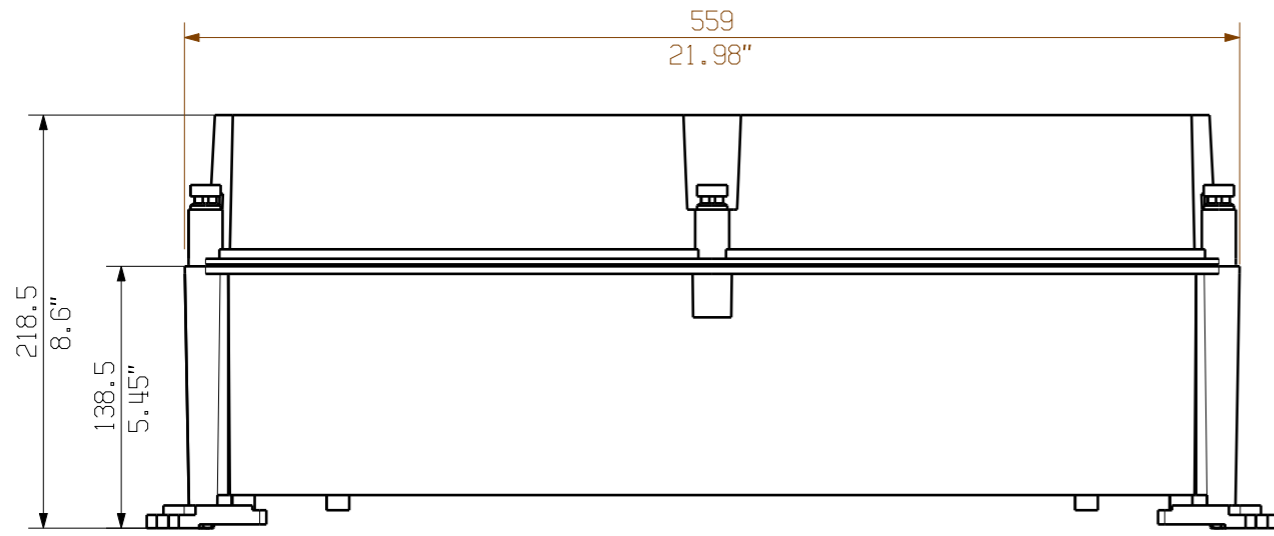
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

## Leiterplatten-Layout



<b>PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 TX PX 10</b>	
<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-Evo 2
<b>Inputs</b>	<b>SPD</b>
1..12 inputs	0 = TYP II
	1 = TYP I+II
	X = No SPD
<b>Switch</b>	<b>Fuses</b>
x = n/a	x = n/a
0 = manual switch	3 = only fuse holders
1 = remote switch	





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

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. Modification		 <b>71727</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">0</span> Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets	
		Date			
		Drawn		Responsible	
Scale: 1/4		Size: A3		Approved	
Drawings Customer		Date		Name	
		28.01.2020		Brüntrup, Anna	
		31.01.2020		Wohlgemuth, Kl	
				Püschner, Klau	
				<b>PVN TBF 563021</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
				Product file:	