

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Váltóirányítókhoz való, 1–12 MPP nyomkövetővel ellátott PV Next generátor összekötő dobozok szolgálnak a napelemes rendszer egyenáramú oldalának védelmére. A generátor összekötő dobozok védik a váltóirányítót a túlfeszültségek ellen, és így megfelelnek az EN 51543-32 európai irányelvnek. Emellett ezek a termékek lehetővé teszik a rendszer fordított áramok elleni védelmét, valamint sztringek összevonását a kábelek megtakarítása érdekében a szerelés alatt.

Általános rendelési adatok

Verzió	Fotovoltaikus egységek, Összekötő doboz, 1100 V, 1 MPP, 2 bemenet / 1 kimenet MPP-nként, Túlfeszültség-védelem II, WM4C
Rendelési szám	2791940000
Típus	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675072980
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	2530660000

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	132 mm	Mélység (coll)	5,197 inch
Magasság	234 mm	Magasság (coll)	9,213 inch
Szélesség	200 mm	Szélesség (coll)	7,874 inch
Nettó tömeg	1 630 g		

Hőmérsékletek

Ambient temperature	-40 °C...+50 °C	Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett
---------------------	-----------------	--------------	---

Garancia

Időköz	5 év
--------	------

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyások	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

Bemenetek

Biztosíték típusa	Sem biztosítóbetétt sem tartó		
DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	WM4C csatlakozó
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	EN 50618:2015
		Vezetékkeresztmetszet, 4 mm ² min.	
		Huzalkeresztmetszet, 6 mm ² max.	
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 2 bemenet, párhuzamosan kötve		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
		Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
	Vezetékcsatlakozó	Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm ²
Maximális teljesítménypontok száma	1 MPP		
Túlfeszültség-védelem segédérrintkező	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
		Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
	Vezetékcsatlakozó	Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1,5 mm ²

Elektromos jellemzők

Áram/maximális teljesítménypont	30 A
Névleges DC áramerősség csatlakozásonként	Áram sztringenként, max. 30 A
Névleges rövid idejű áramállóság	Névleges áram 37,5 A
Névleges DC feszültség	1 100 V

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ház

Felszerelés típusa	Falra szerelés, 4 csavar	Ház kiegészítő	Tartólábakon keresztül
Leválasztó kapcsoló megvalósítás	nincs switch	String csatlakozási típusa	Dugasz WM4C
Szigetelőanyag	Polikarbonát, Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Ütésállóság	Az IEC 62208 szerint IK08, Az IEC 62262 szerint IK10

Kimenetek

DC-kimenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	WM4C csatlakozó
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, 4 mm ² min.	
		Huzalkeresztmetszet, 6 mm ² max.	

DC-kimenetek max. száma maximális teljesítménypontonként 1 kimenet

Túlfeszültség-védelem, DC oldal

I rövidzárlati áram _{SCPV}	11 000 A	Kisülési áram I _n (8/20 µs)	20 kA
Levezetőáram, max. (8/20 µs)	40 kA	Maximális folyamatos DC üzemi feszültség UCPV mód +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V
PV rendszerfeszültség, max. U _{cpv}	1 100 V	Requirements class	II. típus
U védelmi szint _p (+/-)	≤ 3.8 kV	U védelmi szint _p (+/PE)	≤ 3.8 kV
U védelmi szint _p (-/PE)	≤ 3.8 kV	Összes kisülési áram I _{total} (8/20 µs)	50 kA

Általános adatok

Installation location	Védett kültéri terület (föld és tenger)	Védelmi osztály	IP65
-----------------------	---	-----------------	------

Besorolások

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

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszú specifikáció

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

MPP1:
2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc: 1100V

1 class/type II arrester with signal contact
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: 234x200x132 mm

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

Tanúsítványok

Jóváhagyások



PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Letöltések

Approval/Certificate/Document of
Conformity[PV Next Mini EU Declaration of Conformity](#)

Engineering Data

[CAD data – PV NEXT Mini WM4 C Step](#)[CAD data – STEP](#)[Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini](#)

Technical Documentation

[Customer drawing](#)[2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20](#)

User Documentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)[Instruction leaflet PV NEXT MINI DE/EN](#)[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

White paper

[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 CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[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](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

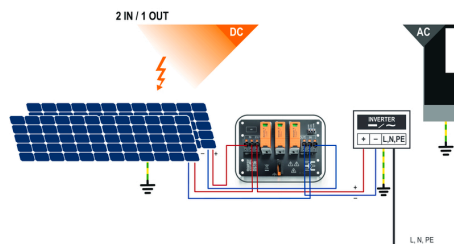
PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

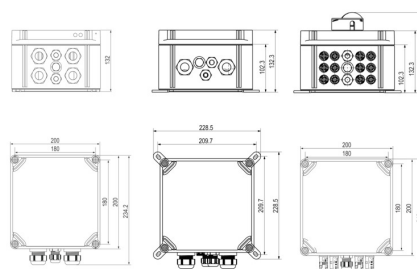
www.weidmueller.com

Rajzok

NYÁK kivitel



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Power supply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		0 = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV		x = n/a		1 = VMAAC		1 = TYP I-II	
		15 = 1.5kV				2 = MCA-Exp 2		X = No SPD	
Level		Inputs		Switch		Fuses			
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		x = n/a		3 = only fuse holders			
Series				0 = manual switch					
1 = 1 MPP supported				1 = remote switch					
2 = 2 MPP supported									
3 = 3 MPP supported									
4 = 4 MPP supported									
6 = 6 MPP supported									



PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Külső rögzítőfülek

Külső csatlakozószemek, 4 részes készletben



Általános rendelési adatok

Típus	MF FPC	Verzió
Rendelési szám	6536040000	FPC (polycarbonate empty enclosure), Rögzítőláb, Rögzítőfülek,
GTIN (EAN)	4032248009442	Magasság: 40 mm, Szélesség: 19 mm, Mélység: 35.5 mm, Anyag:
Qty.	1 Stück	Poliamid, Világosszürke

Vágószerszámok



Vágószerszámok akár 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékhez. A speciális pengealkalattal minimális fizikai erőfeszítéssel, roncsolásmentesen vágathatók a réz- és alumíniumvezeték. A (KT 8 – KT 22) vágószerszámok a VDE és GS által bevizsgált, 1000 V-ig működő védőszigeteléssel is rendelkeznek, az EN/IEC 60900 szabvány szerint.

Általános rendelési adatok

Típus	KT 14	Verzió
Rendelési szám	1157820000	Vágószerszámok, Egykezes vágószerszám
GTIN (EAN)	4032248945344	
Qty.	1 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Tartozékok



A "Dustcap VSSO" porvédő sapka védelmet nyújt a Weidmüller és a 4-es típusú szolár csatlakozók számára a por és a szennyeződések ellen.

A "SafetyClip" biztonsági kapocs megvédi a Weidmüller szolár csatlakozókat a nem szándékolt kinyitástól, és csak a speciális többcélú szerszám használatával oldható ki.

Általános rendelési adatok

Típus	VSSO WM4 C	Verzió
Rendelési szám	1254870000	Fotovoltaikus egységek, Lapos kialakítás
GTIN (EAN)	4050118047479	
Qty.	100 Stück	

Szerszámok



- Flexibilis és merev, speciális szigetelőanyagú vezetékekhez
- Kiváló minőségű csupaszolás ipari alkalmazásokhoz (teljesíti a repülőgépipari követelményeket)
- A speciális alakú kések különleges típusú szigetelések és vezeték-konfigurációk csupaszolását is lehetővé teszik
- A csupaszolási hossz végütközővel állítható
- Rendkívül sokoldalú a cserélhető csupaszoló egységeknek köszönhetően
- A csupaszolás eredménye tetszőleges alkalommal megismételhető
- Nem károsodik a vezeték
- Masszív kivitelének köszönhetően tartós és megbízható szerszám
- Belső vágási funkció

Általános rendelési adatok

Típus	MULTI-STRIPAX PV	Verzió
Rendelési szám	1190490000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Hornyos csavarhúzó-készlet, Philips



VDE-szigetelt csillagfejű csavarhúzó Phillips csavarokhoz, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, kihajtó ISO 8764-PH szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIK PH3 X 150	Verzió
Rendelési szám	8749910000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3 mm, 150 mm, Kés vastagsága (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Qty.	1 Stück	

UV-álló kábelkötők



UV-resistant polyamide 6.6 ensures long durability of our special cable ties even with strong UV radiation. Ideal for continuous outdoor use.

Általános rendelési adatok

Típus	CB-UVR 290/4,5 BK	Verzió
Rendelési szám	8659350000	Kábelkötők, 4,5 x 290 mm, Poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Qty.	100 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 1.0X5.5X125	Verzió
Rendelési szám	8749850000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 5.5 mm, Kés hossza: 125 mm, Kés vastagsága (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Qty.	1 Stück	
Típus	SDIS 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	8749810000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Qty.	1 Stück	

Y-csatlakozó kábelek



Az Y vagy az X kábel a fotovoltaiikus rendszer három vagy négy elemének csatlakoztatására szolgál, például a PV-panelek, az inverterek és a túlfeszültség-védelmi dobozok közötti kapcsolat létrehozásakor. A kábelek különböző csatlakozási változatokban kaphatók.

Általános rendelési adatok

Típus	PVHYM-M-XXXX6W+15	Verzió
Rendelési szám	8877850000	Fotovoltaiikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666417	
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHYM+M+XXXX6W-15	Verzió
Rendelési szám	8877860000	Fotovoltaiikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
Qty.	1 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

PV napvédők



Általános rendelési adatok

Típus	PV SUN COVER 30/19/18	Verzió
Rendelési szám	6000086576	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4064675845164	
Qty.	1 Stück	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

Pótlevezető



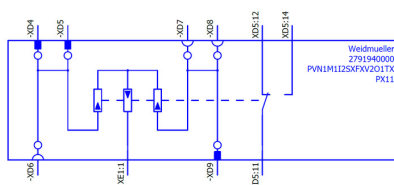
Általános rendelési adatok

Típus	VPU PV II O 1000	Verzió
Rendelési szám	530660000	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Tartozékok, Pótlevezető
GTIN (EAN)	4050118540871	
Qty.	9 Stück	

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

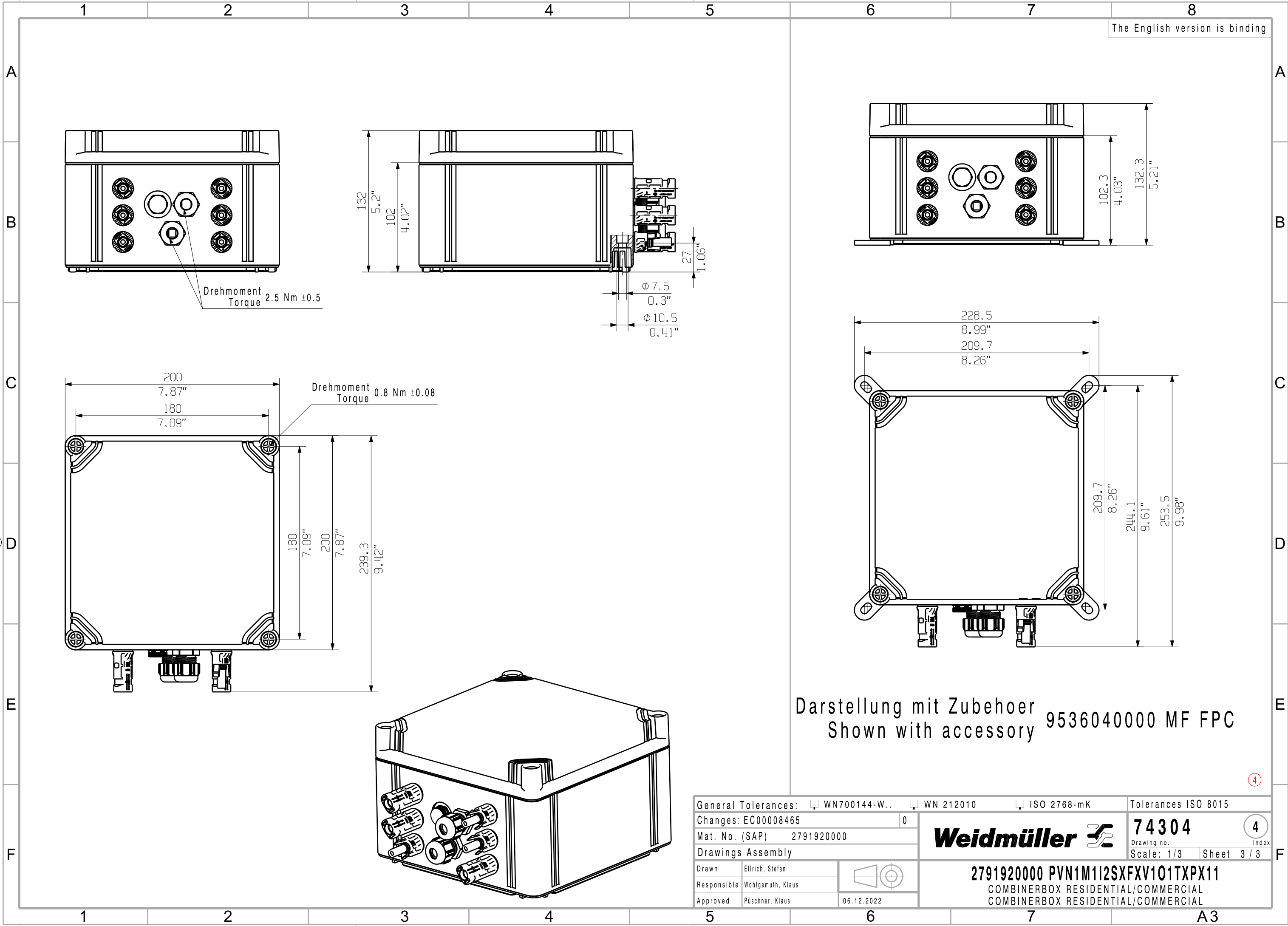
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rajzok

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



The English version is binding

4

4

4

4