

## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, Cable gland
Rendelési szám	<a href="#">2791950000</a>
Típus	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R CG 11
GTIN (EAN)	4064675072997
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	<a href="#">2530660000</a>

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	228 mm	Magasság (coll)	8,976 inch
Szélesség	200 mm	Szélesség (coll)	7,874 inch
Nettó tömeg	1 600 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	PUSH IN
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	EN 50618:2015
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm <sup>2</sup>
	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 2 bemenet, párhuzamosan kötve		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm <sup>2</sup>
Maximális teljesítménypontok száma	1 MPP		
Túlfeszültség-védelem segédérintkező	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
		Kábelbevezetések száma	1
	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1

## 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

A létrehozás dátuma 2024. április 29. 13:25:23 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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		String csatlakozási típusa	Belső sorkapocs (tömszelencés átvezetéssel)
Szigetelőanyag	nincs switch Polikarbonát, Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Ütésállóság	Az IEC 62208 szerint IK08, Az IEC 62262 szerint IK10

## Kimenetek

DC-kimenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	PUSH IN
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, 2,5 mm <sup>2</sup> min.	
		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm <sup>2</sup>
DC-kimenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 1 kimenet		

## Túlfeszültség-védelem, DC oldal

I rövidzárlati áram <sub>SCPV</sub>	11 000 A	Kisülési áram I <sub>n</sub> (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 <sub>cpv</sub>	1 100 V	Requirements class	II. típus
U védelmi szint <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV	U védelmi szint <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV
U védelmi szint <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV	Összes kisülési áram I <sub>total</sub> (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 CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

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: 1.5mm<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: 228x200x132 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 CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Műszaki adatok****Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">PV Next Mini EU Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – PV NEXT Mini CG Step</a> <a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini</a>
Technical Documentation	<a href="#">Customer drawing</a> <a href="#">2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20</a>
User Documentation	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI DE/EN</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI</a>
White paper	<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="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

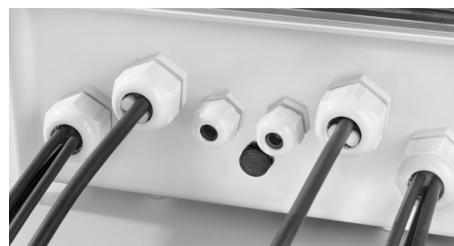
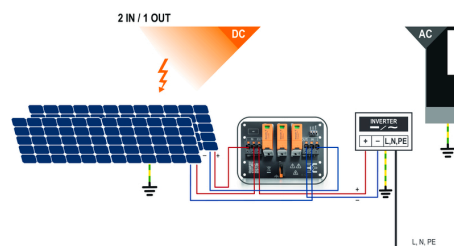
## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

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

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

## Rajzok

### NYÁK kivitel



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect								<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1.1kV 15 = 1.5kV	
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)								<b>Power supply</b> x = n/a	
<b>Series</b> 1 = 1 MPP supported 2 = 2 MPP supported 3 = 3 MPP supported 4 = 4 MPP supported 6 = 6 MPP supported								<b>Monitoring</b> x = n/a	
<b>Inputs</b> 1..12 inputs								<b>Output Type</b> 0 = CS 1 = VMAAC 2 = MC4-Evo 2	
<b>Switch</b> x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch								<b>SPD</b> 0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD	
								<b>Fuses</b> x = n/a 3 = only fuse holders	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Pótalkatrészek

## Pótlevetető



## Általános rendelési adatok

Típus	VPU PV II O 1000	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6530660000</a>	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Tartozékok, Pótlevetető
GTIN (EAN)	4050118540871	
Qty.	9 Stück	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Y-csatlakozó kábelek



Az Y vagy az X kábel a fotovoltai 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	<a href="#">6877850000</a>	Fotovoltai egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x
GTIN (EAN)	4064675666417	MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHYM+M+XXXX6W-15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6877860000</a>	Fotovoltai egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x MC4
GTIN (EAN)	4064675666424	Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qty.	1 Stück	

## Külső rögzítőfülek

Külső csatlakozószemek, 4 részes készletben



## Általános rendelési adatok

Típus	MF FPC	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6536040000</a>	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



## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## SL Set PV NEXT



A „SL SET PV NEXT” segítségével akár négy kábelt is átvezethet egy tömszelencén, miközben a tömítés szoros marad.

## Általános rendelési adatok

Típus	SL SET PV NEXT	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6729230000</a>	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4050118804508	
Qty.	1 Stück	

## Vágószerszámok



Vágószerszámok akár 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékhez. A speciális pengékialakítással minimális fizikai erőfeszítéssel, roncsolásmentesen vágathatók a réz- és alumíniumvezetékek. 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	<a href="#">1157820000</a>	Vágószerszámok, Egykezes vágószerszám
GTIN (EAN)	4032248945344	
Qty.	1 Stück	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">6749850000</a>	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	<a href="#">6749810000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
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	<a href="#">6659350000</a>	Kábelkötők, 4.5 x 290 mm, Poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Qty.	100 Stück	

## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">6000086576</a>	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4064675845164	
Qty.	1 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	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 Stück	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Hornyos csavarhúzó-készlet, Philips



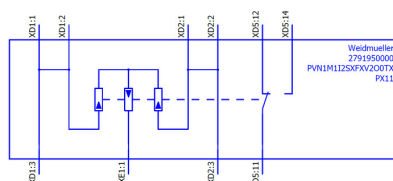
VDE-szigetelt csillagfejű csavarhúzó Phillips csavarokhoz,  
SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, kihajtó ISO 8764-  
PH szerint, SoftFinish-markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIK PH3 X 150	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8749910000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3 mm, 150 mm, Kés vastagsága (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Qty.	1 Stück	

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

# Rajzok



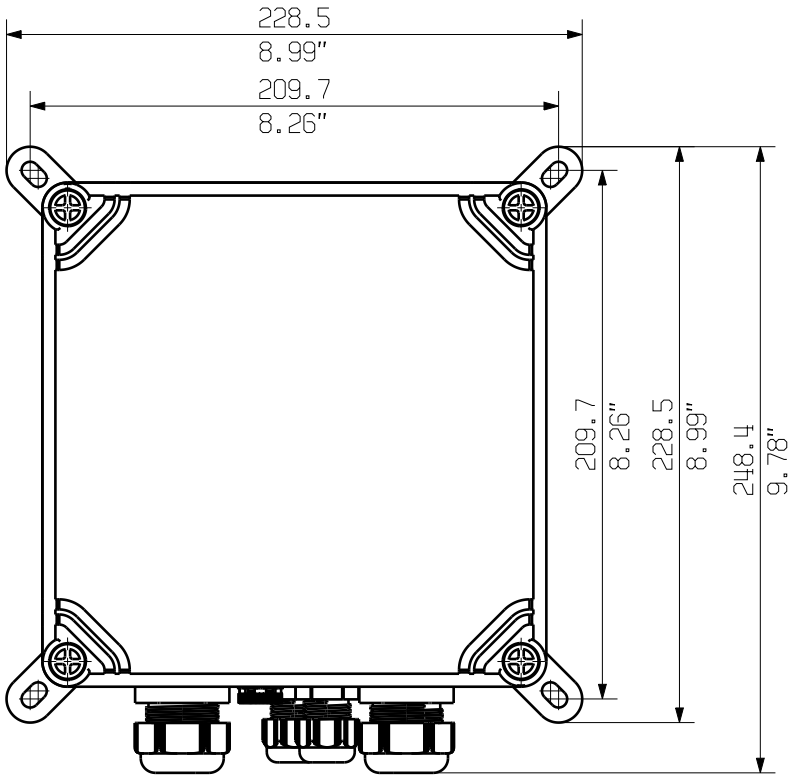
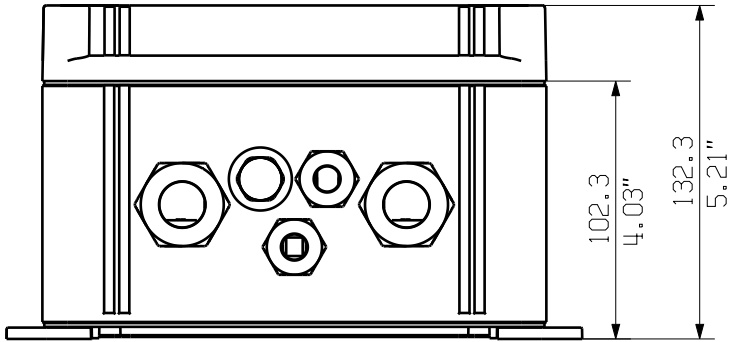
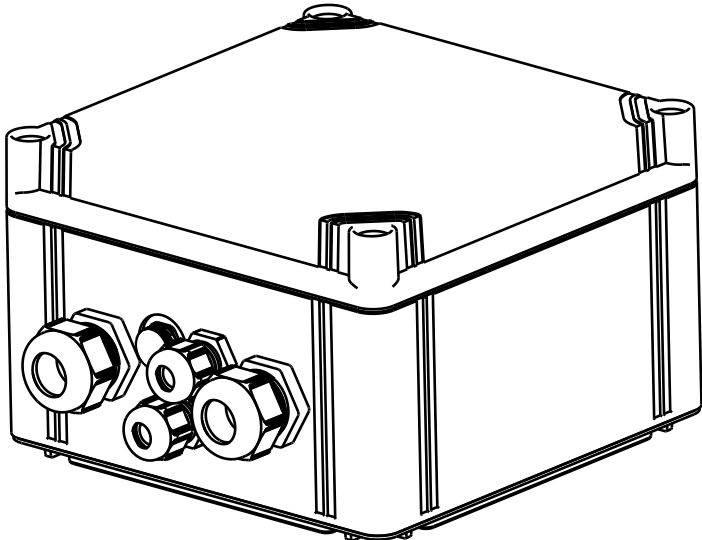
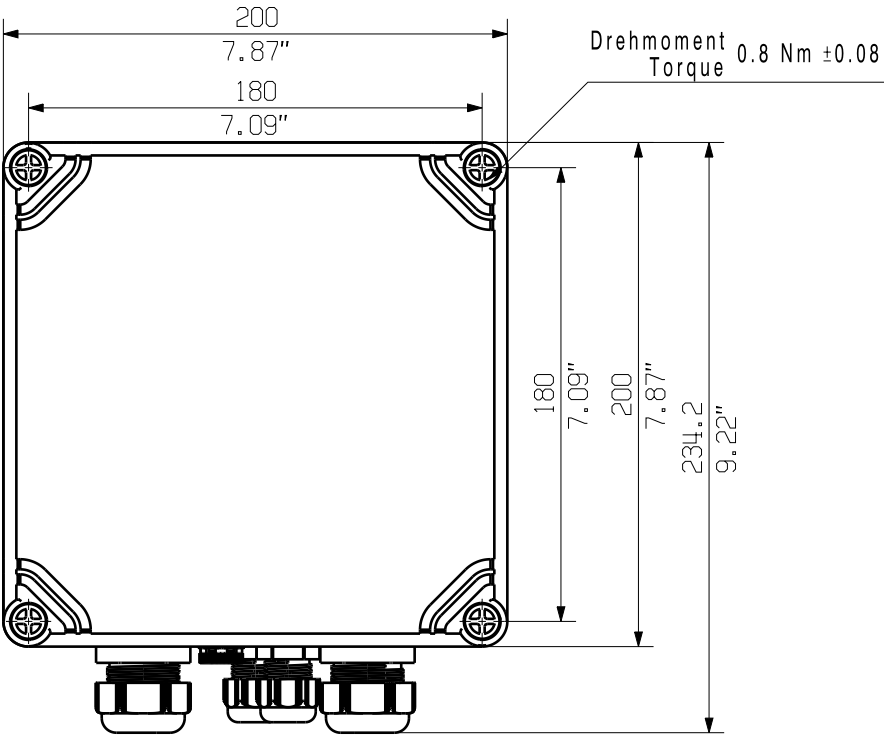
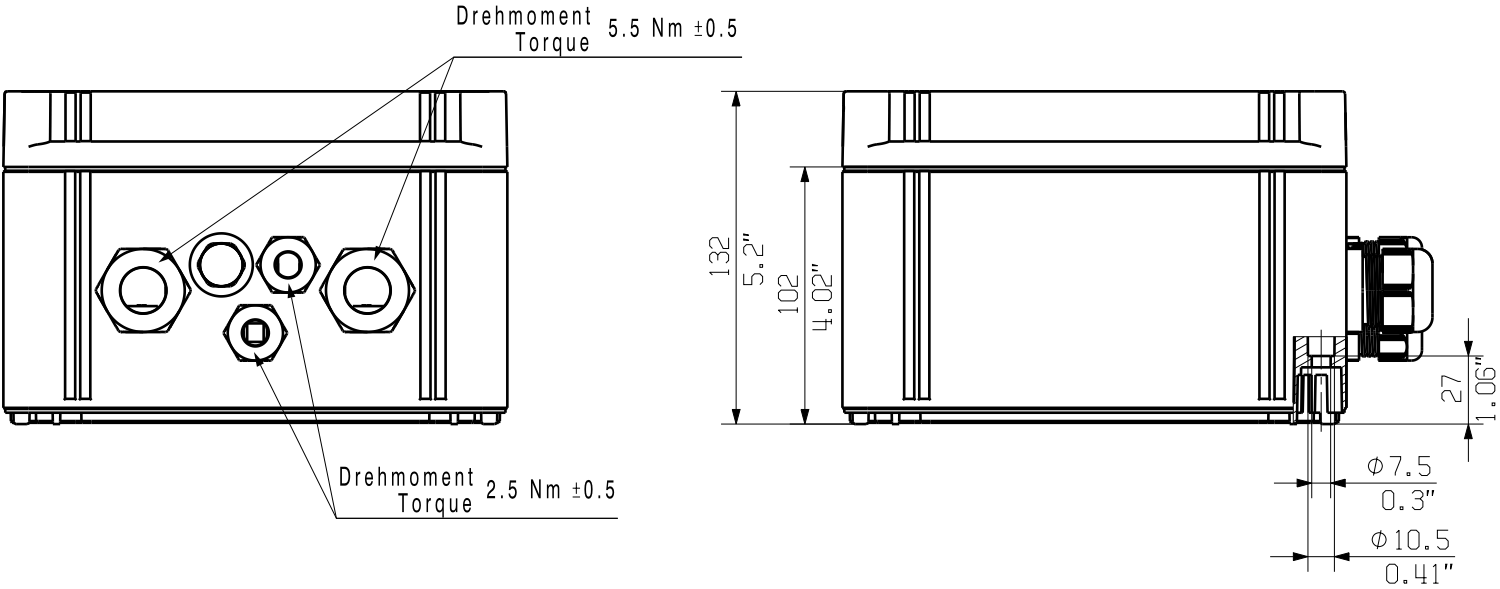
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

The English version is binding

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F



Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 9536040000 MF FPC

4

General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK			Tolerances ISO 8015	
Changes: EC00008465			0	
Mat. No. (SAP) 2791950000			74317	
Drawings Assembly			Drawing no. 4	
Drawn Ellrich, Stefan			Scale: 1/3 Sheet 2 / 2	
Responsible Wohlgemuth, Klaus			Index	
Approved Püschner, Klaus			06.12.2022	
			2791950000 PVN1M1I2SXFV200TXPX11	
			COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
			COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	