

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R 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, 1000 V, 4 MPP, 2 bemenet / 1 kimenet MPP-nként, Túlfeszültség-védelem I/II, Cable gland
Rendelési szám	<a href="#">2737610000</a>
Típus	PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4050118824889
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Mélység	175 mm	Mélység (coll)	6,89 inch
Magasság	330 mm	Magasság (coll)	12,992 inch
Szélesség	372 mm	Szélesség (coll)	14,646 inch
Nettó tömeg	4 821 g		

## Hőmérsékletek

Ambient temperature	-40 °C...+45 °C	Páratartalom	5 – 90 % páralecsapódás nem megengedett
---------------------	-----------------	--------------	--

## DC vezetékfelügyelet

Felügyeleti funkció	Nem felügyelt
---------------------	---------------

## Garancia

Időköz	5 év
--------	------

## Tanúsítványok és szabványok

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

## Bemenetek

Biztosíték típusa	Sem biztosítóbetét sem tartó		
DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	PUSH IN
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm <sup>2</sup>
	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	8
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 2 bemenet, párhuzamosan kötve		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
		Kábelátmérő, min.	5
		Kábelátmérő, max.	10
		Tömszelencék	M 16
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
		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	4 MPP		
Tűlfeszültség-védelem segédérrintkező	Kábelbevezetés	Kábelátmérő, min.	5
		Kábelátmérő, max.	10
		Tömszelencék	M 16
	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>

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## 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	1 000 V

## Ház

Felszerelés típusa	Falra szerelés, 4 csavar	Ház kiegészítő	Tartólábakon keresztül
Leválasztó kapcsoló megvalósítás	nincs switch	String csatlakozási típusa	Belső sorkapocs (tömszelencés átvezetéssel)
Szigetelőanyag	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, EN 50618:2015
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		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
Készenléti teljesítményfelvétel, P <sub>C</sub>	< 0,2 W	Levezetőáram, max. (8/20 µs)	40 kA
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség U <sub>CPV</sub> mód +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	PV rendszerfeszültség, max. U <sub>cpv</sub>	1 100 V
Requirements class	I./II. típus	U védelmi szint <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
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	Villám mérési áram I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	6.25 kA
Összes kisülési áram I <sub>total</sub> (10/350 µs)	12,5 kA	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 20 4MPP SPD1R 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 4 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.

MPP2 to 4: identical to MPP1

Max. string voltage Uoc: 1000V

1 class/type I + II combined 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: 330x372x175 mm

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

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Fontos megjegyzés

Termékinformáció	A SCIP-szám a nettó tömeg 0,1 %-át meghaladó ólomtartalom miatt lett megadva. Biztonságos használatra vonatkozó utasítás az ECHA szerint: A károsanyag jelölése elégséges a termék biztonságos használatához teljes életciklusa alatt, beleértve az üzemi élettartamot, a leszerelési és a hulladék/újrahasznosítási fázist
------------------	---

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1</a>
Technical Documentation	<a href="#">Customer Drawing</a>
User Documentation	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</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 20 4MPP SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

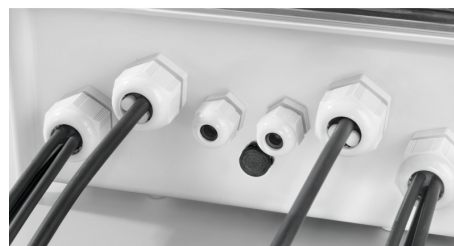
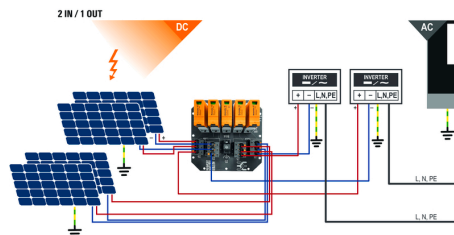
D-32758 Detmold

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>		<b>Voltage</b>		<b>Powersupply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
PVN = PV Next		10 ~ 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VVAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
<b>Level</b>		<b>Inputs</b>		<b>Switch</b>		<b>SPD</b>		<b>Fuses</b>	
1 = DC trunk box (L1)		1..12 inputs		x = n/a		0 = TYP II		x = n/a	
<b>Series</b>				0 = manual switch		1 = TYP I-II		3 = only fuse holders	
1 = 1 MPPT supported				1 = remote switch		X = No SPD			
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Vágószerszámok



Vágószerszámok akár, 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékekhez. A speciális pengealakítással minimális fizikai erőfeszítéssel, roncsolásmentesen vághatók 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	

## 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="#">8729230000</a>	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4050118804508	
Qty.	1 Stück	

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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	

## 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	



## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Külső rögzítőfülek



A TBF sorozatú házak különösen szívós, üvegszál-erősítésű poliszterből készülnek. Ezek a házak ideálisak a kis súlyt és ütésállóságot megkövetelő alkalmazásokhoz. Az időjárásálló TBF házakat az alkalmazások széles köréhez terveztük. A tartozékok széles választékával univerzális megoldást kínálnak a beépítő tételek felvételére, mint a szabályozók, mérőkészülékek, szelepek és egyéb készülékek.

Jellemzők:

- 9 méret 2 változatban, szürke és átlátszó fedéllel
- Fedél nylon csavarokkal
- A rögzítőfuratok a tömített területen kívül
- Menet a sorkapoccsínek és szerelőlapok rögzítéséhez
- Bőséges tartozék választék
- A Weidmüller ezt a házat a felhasználó igényeit kielégítve tudja gyártani és szállítani, felszerelve az összes szükséges sorkapoccsal és tömszelencével.

## Általános rendelési adatok

Típus	MF TBF	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6360800000</a>	TBF (polyester empty enclosure), Rögzítőláb, Rögzítőfülek, Magasság:
GTIN (EAN)	4008190108595	72.5 mm, Szélesség: 24 mm, Mélység: 12 mm, Anyag: Poliamid,
Qty.	1 Stück	mélyfekete

## 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 20 4MPP SPD1R 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="#">8749850000</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="#">8749810000</a>	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 fotovoltaikus 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="#">8877850000</a>	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666417	
Qty.	1 Stück	

Típus	PVHYM+M-XXXX6W-15	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8877860000</a>	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
Qty.	1 Stück	

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tartozékok

## PV napvédők



## Általános rendelési adatok

Típus	PV SUN COVER 37/30/18	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6000087024</a>	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4064675845171	
Qty.	1 Stück	

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Pótalkatrészek

## Pótlevezető



## Általános rendelési adatok

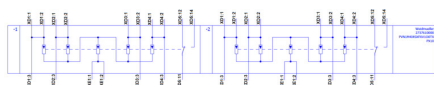
Típus	VPU PV I+II OM 1000	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6534300000</a>	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Túlfeszültség-védelem I/II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Pótlevezető
Qty.	9 Stück	
Típus	VPU PV I+II O 1000	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6530600000</a>	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Tartozékok, Túlfeszültség-védelem
GTIN (EAN)	4050118540819	I/II, Pótlevezető
Qty.	9 Stück	

**PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

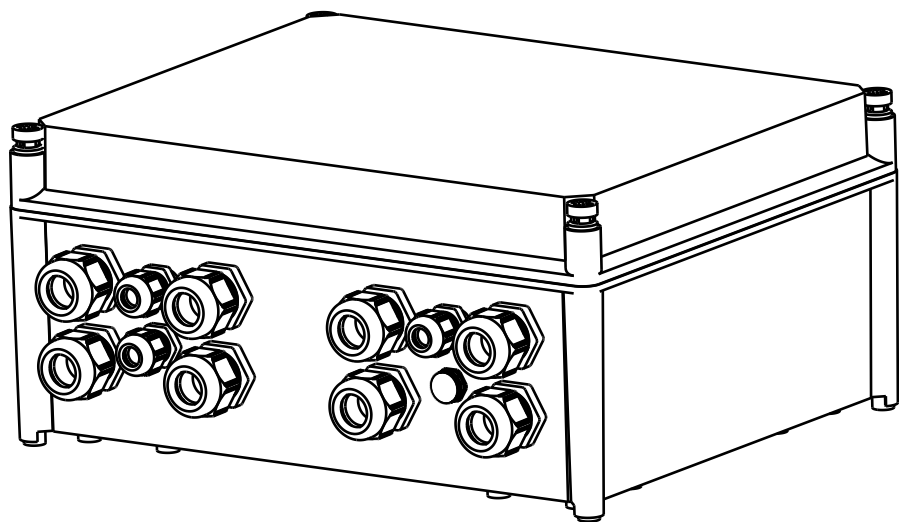
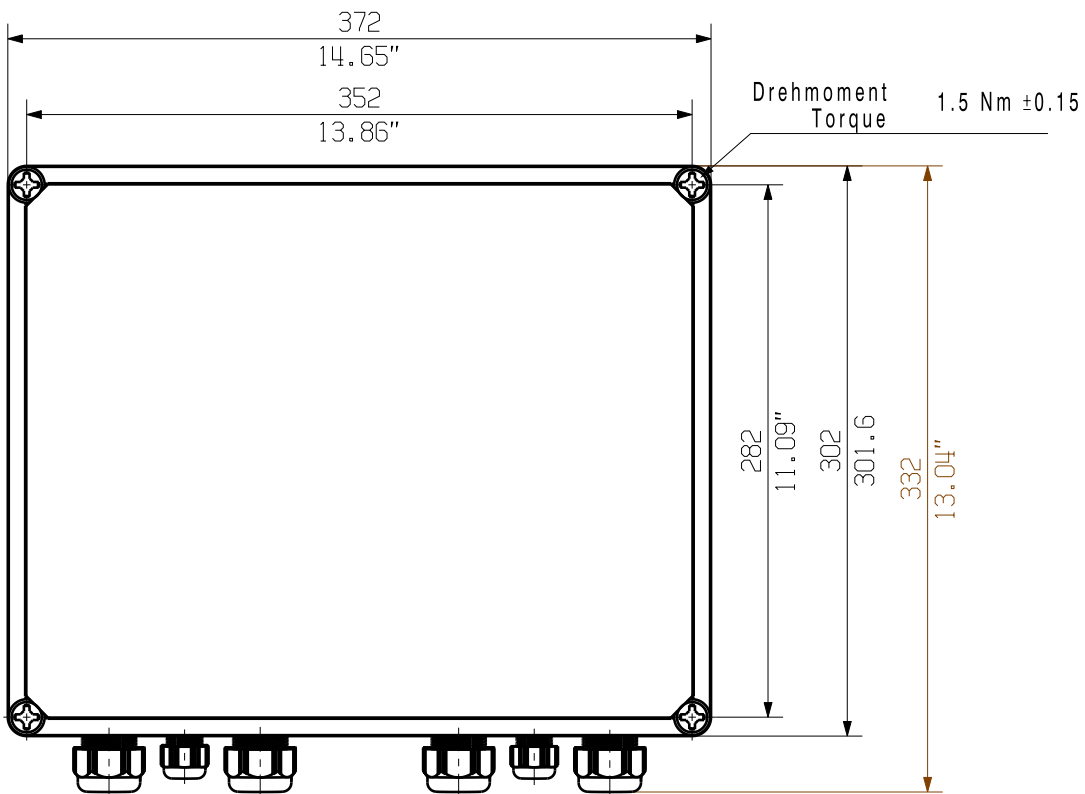
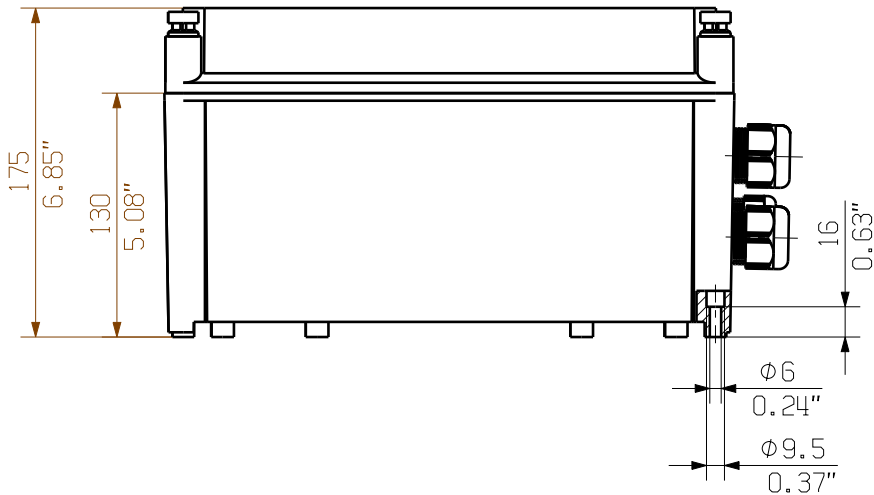
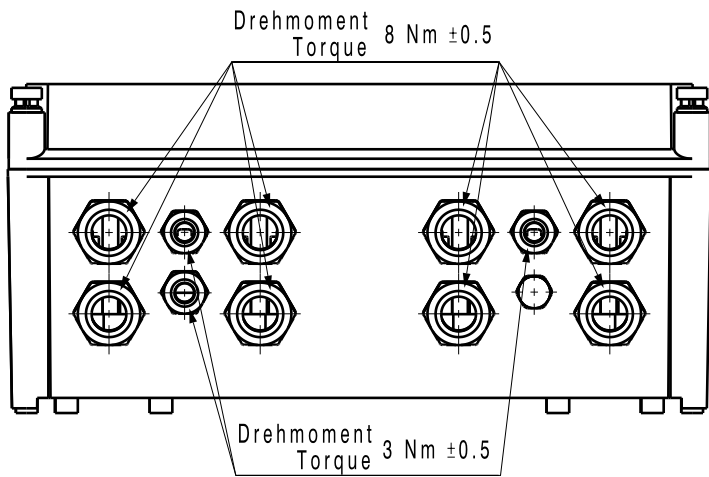
Germany

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

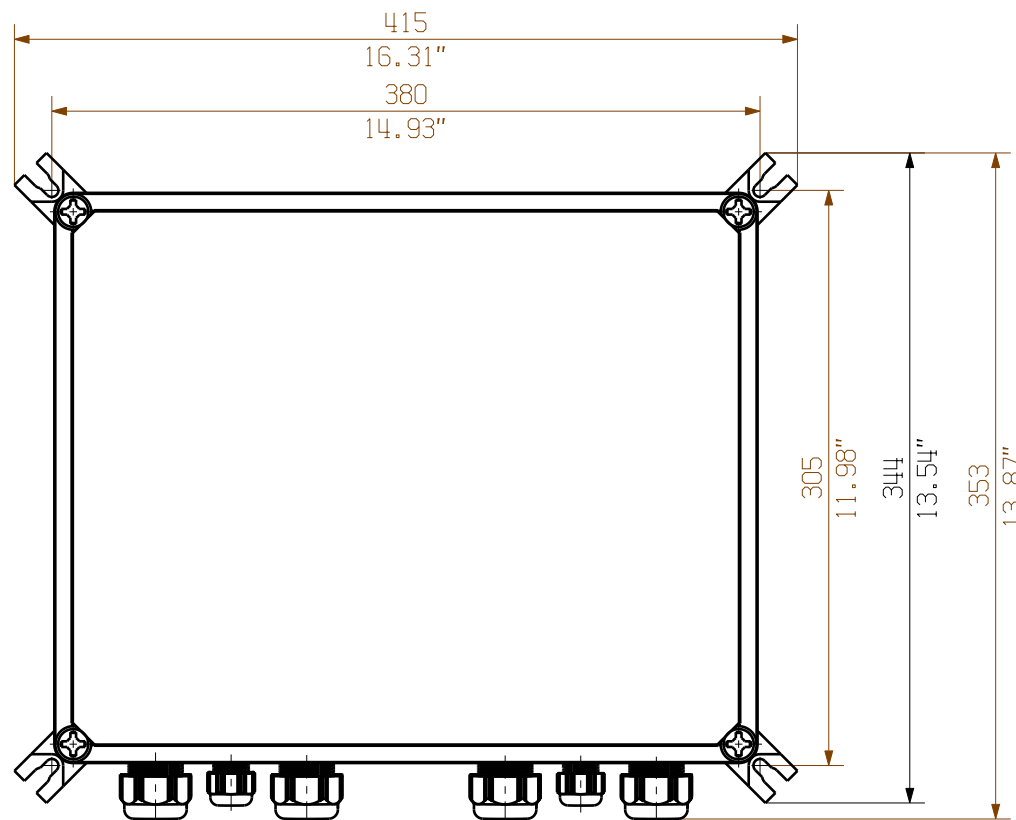
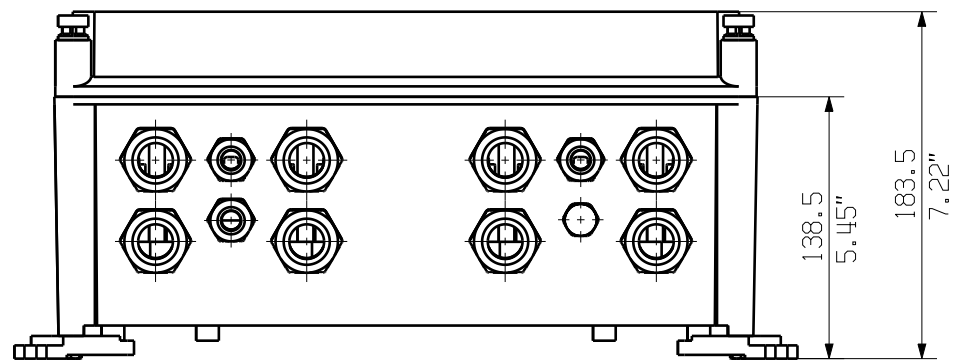
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.  
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller 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.: 1230341		Prim ERP Part No.: 2737610000	
First Issue Date 30.03.2020	Max. nos.		<b>Weidmüller</b> 		<b>72148</b> Drawing no. Issue no. Sheet 03 of 03 sheets
	Modification				
		Date	Name	<b>2737610000 PVN1M4I8SXFV100TXPX10</b> Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
	Drawn	30.03.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, KI		
Scale: 1/4      Size: A3	Approved	05.06.2020	Püschner, Klau		
Drawing customer			Product file:		