

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rozdzielnice PV Next dla falowników z wskaźnikami 1-12 MPP służą do ochrony strony DC systemu fotowoltaicznego. Rozdzielnice chronią falownik przed przepięciami, a tym samym zapewniają zgodność z dyrektywą europejską EN 51543-32. Ponadto produkty te umożliwiają ochronę systemu przed prądem wstecznym oraz łączenie stringów w celu oszczędzania kabli podczas instalacji.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Fotowoltaika, Skrzynka zespolona, 1000 V, 4 MPP, 2 wejścia / 1 wyjście na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Dławnica kablowa
Nr zam.	2737610000
Typ	PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4050118824889
Ilość	1 Szt.
części zamienne	2530600000 2534300000

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	175 mm	Głębokość (cale)	6,89 inch
Wysokość	330 mm	Wysokość (cale)	12,992 inch
Szerokość	372 mm	Szerokość (cale)	14,646 inch
Masa netto	4 821 g		

Temperatury

Temperatura otoczenia	-40 °C...+45 °C	Wilgotność	5 – 90% (bez kondensacji)
-----------------------	-----------------	------------	---------------------------

Kontrola przewodu DC

Funkcja monitorowania	Niemonitorowane
-----------------------	-----------------

Gwarancja

Czasokres	5 lat
-----------	-------

Zatwierdzenia i normy

Dopuszczenia	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

Charakterystyka elektryczna

Prąd na maksymalny punkt mocy, maks. 30 A

Znamionowy prąd stały na połączenie	Prąd na ciąg, maks.	30 A
Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa	Prąd znamionowy	37,5 A
Znamionowe napięcie stałe	1 000 V	

Dane ogólne

Miejsce instalacji	Chroniony obszar zewnętrzny (ląd i morze)	Stopień ochrony	IP65
--------------------	---	-----------------	------

Obudowa

Materiał izolacyjny	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Rodzaj przyłącza – przewód	Zacisk wewnętrzny (z przepustem z dławnicą kablową)
Wykonanie odłącznika	bez przełącznika	mocowanie obudowy	Za pomocą stóp montażowych
rodzaj montażu	montaż naścienny, 4 wkręty	udarność	IK08 Zgodnie z wymaganiami IEC 62208, IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wejścia

Funkcjonalne złącze uziomowe	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych 1	
		Średnica kabla, min.	5
		Średnica kabla, maks.	10
		Dławnice kablowe	M 16
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K	25 mm ²
z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.		16 mm ²	
Liczba punktów maksymalnej mocy		4 MPP	
Maks. ilość wejść DC		na układ maksymalnego punktu mocy, 2 wejścia połączone równolegle	
Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	Złącze sprężynowe z ak-tuatorem
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	1,5 mm ²
	Wypust kablowy	Średnica kabla, min.	5
		Średnica kabla, maks.	10
		Dławnice kablowe	M 16
Typ bezpiecznika			
ani wkładki bezpiecznika ani uchwyty bezpiecznika			
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	PUSH IN
		Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	2,5 mm ²
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	16 mm ²
	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych 8	

Wyjścia

Maks. ilość wyjść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 1 wyjście		
Wyjście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	PUSH IN
		Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	2,5 mm ²
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	16 mm ²

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

Klasa wymagań	Typ I/II	Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE	
Pobór mocy w stanie gotowości P _C	< 0,2 W	Poziom ochrony U _p (+/-, -/PE, +/-PE)	1 100 V
Poziom ochrony U _p (+/-)	≤ 3.8 kV	Poziom ochrony U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV
Poziom ochrony U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV	Prąd rozładowania, maks. (8/20 μs)	40 kA
Prąd testu ochrony odgromowej I _{impuls} (10/350 μs)	6.25 kA	Prąd wyładowczy I _n (8/20 μs)	20 kA
Prąd zwarciovowy I _{SCPv}	11 000 A	napięcie systemu PV, maks. U _{cpv}	1 100 V
Łączny prąd wyładowczy I _{łączny} (10/350 μs)	12,5 kA	Łączny prąd wyładowczy I _{łączny} (8/20 μs)	50 kA

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Klasyfikacje**

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

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

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 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

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

MPP2 to 4:
identical to MPP1

Max. string voltage U_{oc}:
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: 1.5mm²
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:
330x372x175 mm

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

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Ważna informacja

Informacje produktowe	Numer SCIP nadano ze względu na zawartość ołowiu przekraczającą 0,1% wagi netto. Instrukcja bezpiecznego użytkowania zgodnie z ECHA: Identyfikacja substancji szkodliwej jest wystarczająca, aby umożliwić bezpieczne użytkowanie artykułu w całym cyklu jego życia, w tym w okresie eksploatacji, na etapie demontażu oraz w fazie odpadów/recyklingu
-----------------------	--

Dopuszczenia

Dopuszczenia



Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EU Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1
Dokumentacja techniczna	Customer Drawing
Dokumentacja użytkownika	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Biała księga	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
Katalogi	Catalogues in PDF-format

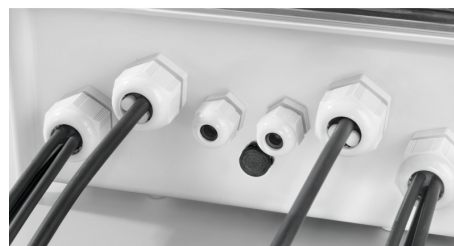
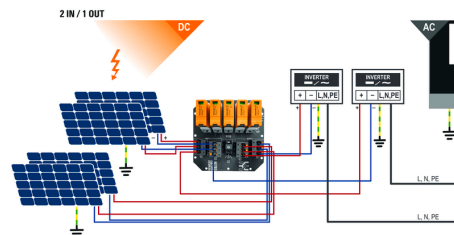
PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki
Układ płytek obwodu drukowanego


PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10											
Series			Voltage			Powersupply			Monitoring		
PVN = PV Next			10 = 1kV			x = n/a			x = n/a		
VPU = PV Protect			11 = 1.1kV								
			15 = 1.5kV								
Level			Output Type			SPD			Fuses		
1 = DC trunk box (L1)			0 = GG			0 = TYP II			x = n/a		
Series			1 = MMAC			1 = TYP I-II			3 = only fuse holders		
1 = 1 MPPT supported			2 = MCA 5x2			X = No SPD					
2 = 2 MPPT supported											
3 = 3 MPPT supported											
4 = 4 MPPT supported											
6 = 6 MPPT supported											
Inputs											
1..12 inputs											
Switch											
x = n/a											
0 = manual switch											
1 = remote switch											

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Narzędzia



- Do przewodów cienkodrutowych i masywnych ze specjalnymi materiałami izolacyjnymi
- Wysoka jakość zdejmowania izolacji do zastosowania przemysłowego (spełnia wymagania lotnictwa)
- Specjalnie formowane noże umożliwiają zdejmowanie specjalnych izolacji z przewodów
- Długość zdejmowanej izolacji ustawiana ogranicznikiem
- Wysoka elastyczność dzięki wymiennym zespołom zdejmowania izolacji
- Wysoka dokładność powtarzalności wyniku zdejmowania izolacji
- Przewód bez uszkodzeń
- Wysoka stabilność daje długą żywotność i wysoką niezawodność
- Zintegrowana funkcja cięcia

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Wykonanie
Nr zam.	1190490000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4032248973262	
Ilość	1 Szt.	

Wkręta z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK PH3 X 150	Wykonanie
Nr zam.	2749910000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, 150 mm, Grubość końcówki (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Ilość	1 Szt.	

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Wykonanie
Nr zam.	2749850000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125 mm, Grubość końcówki (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Ilość	1 Szt.	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	2749810000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Ilość	1 Szt.	

Osłony przeciwsłoneczne PV



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV SUN COVER 37/30/18	Wykonanie
Nr zam.	8000087024	Fotowoltaika
GTIN (EAN)	4064675845171	
Ilość	1 Szt.	

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Narzędzia do cięcia



Narzędzia do cięcia przewodów o średnicy zewnętrznej do 8 mm, 12 mm, 14 mm oraz 22 mm. Ostrze o specjalnym kształcie pozwala na cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zgniatania oraz przy minimalnym wysiłku. Narzędzia tnące (od KT 8 do KT 22) są również wyposażone w izolację ochronną z certyfikatami badań przeprowadzonych przez VDE i GS do 1000 V zgodnie z normą EN/IEC 60900.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	KT 14	Wykonanie
Nr zam.	1157820000	narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę
GTIN (EAN)	4032248945344	
Ilość	1 Szt.	

SL Set PV NEXT



Celem "**SL SET PV NEXT**" umożliwia wprowadzenie do czterech przewodów przez jedną dławnicę kablową przy jednoczesnym zapewnieniu pełnej szczelności.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SL SET PV NEXT	Wykonanie
Nr zam.	2729230000	Fotowoltaika
GTIN (EAN)	4050118804508	
Ilość	1 Szt.	

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

nakładki mocujące zewnętrzne



Obudowy poliestrowe

Obudowy serii TBF są produkowane z wyjątkowo wytrzymałego poliestru wzmocnianego włóknom szklanym. Obudowy serii TBF nadają się zwłaszcza do aplikacji, w których wymagany jest niewielki ciężar przy jednoczesnej wysokiej udarowości. Odporne na wpływ warunków atmosferycznych obudowy TBF są przeznaczone do

szerokiego spektrum zastosowań. Bogata oferta akcesoriów umożliwia uniwersalne rozwiązania polegające na umieszczaniu we wnętrzu regulatorów, przyrządów pomiarowych, zaworów i innych urządzeń. Cechy:

- 9 rozmiarów w 2 wersjach
- wieko ze śrubami nylonowymi
- otwory montażowe poza obszarem uszczelnienia
- gwint mocujący do szyn nośnych i płyt montażowych
- Bogata oferta akcesoriów

Weidmüller wykonuje i dostarcza obudowy - zgodnie z życzeniami klientów - kompletnie wyposażone w złącza i dławnice.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MF TBF	Wykonanie
Nr zam.	0360800000	TBF (pusta obudowa z poliestru), Stopa montażowa, nakładki
GTIN (EAN)	4008190108595	mocujące, Wysokość: 72.5 mm, Szerokość: 24 mm, Głębokość: 12
Ilość	1 Szt.	mm, tworzywo: Poliamid, Głęboka czerń

Opaski kablowe odporne na promieniowanie UV



Poliamid 6.6 odporny na promieniowanie UV gwarantuje wyjątkową trwałość specjalnych opasek kablowych nawet przy silnym narażeniu na działanie promieni ultrafioletowych. Znakomite do stałego użytkowania na zewnątrz budynków.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Wykonanie
Nr zam.	2659350000	Opaska kablowa, 4,5 x 290 mm, poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Ilość	100 Szt.	

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Kabel ze złączem Y



Kabel Y lub X służy do łączenia trzech lub czterech elementów systemu PV, takich jak przyłącze między obudowami PV, falownikami i skrzynkami ochronników przeciwprzepięciowych. Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PVHYM+M+XXXX6W-15	Wykonanie
Nr zam.	2877860000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1500 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHYM-M-XXXX6W+15	Wykonanie
Nr zam.	2877850000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1500 V
Ilość	1 Szt.	

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

części zamienne

Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego



Ogólne dane zamówieniowe

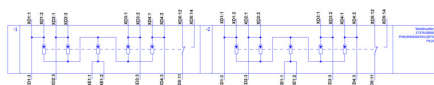
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Wykonanie
Nr zam.	2534300000	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Ochronnik
GTIN (EAN)	4050118545906	przeciwprzepięciowy I / II, Ogranicznik zapasowy
Ilość	9 Szt.	
Typ	VPU PV I+II O 1000	Wykonanie
Nr zam.	2530600000	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria, Ochronnik
GTIN (EAN)	4050118540819	przeciwprzepięciowy I / II, Ogranicznik zapasowy
Ilość	9 Szt.	

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

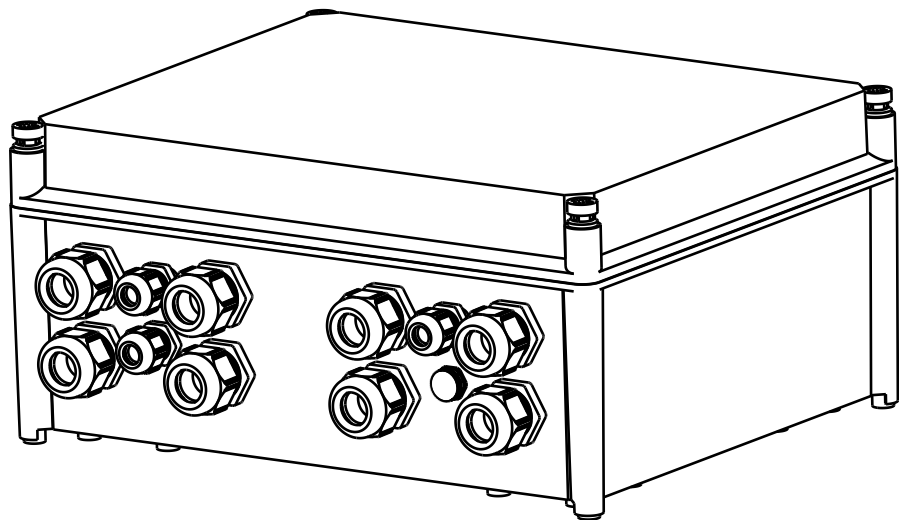
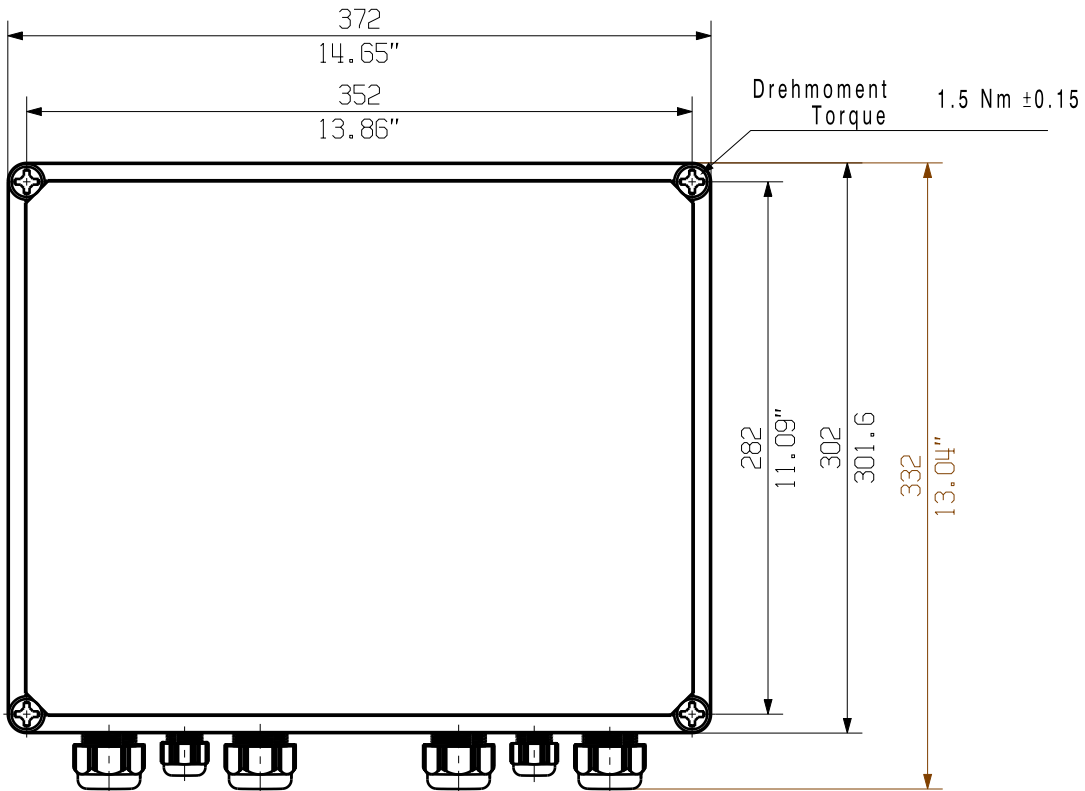
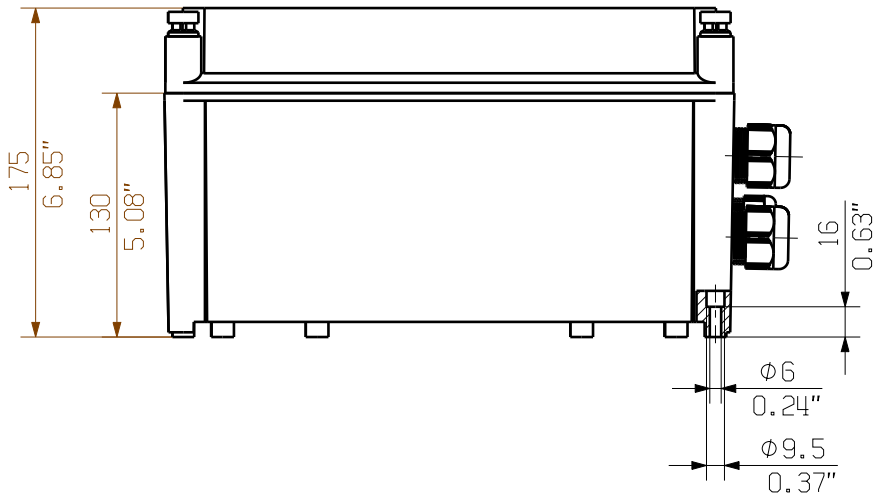
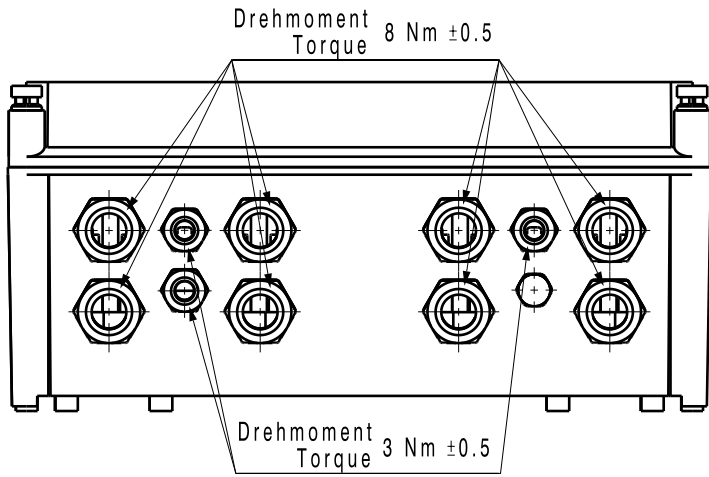
Rysunki



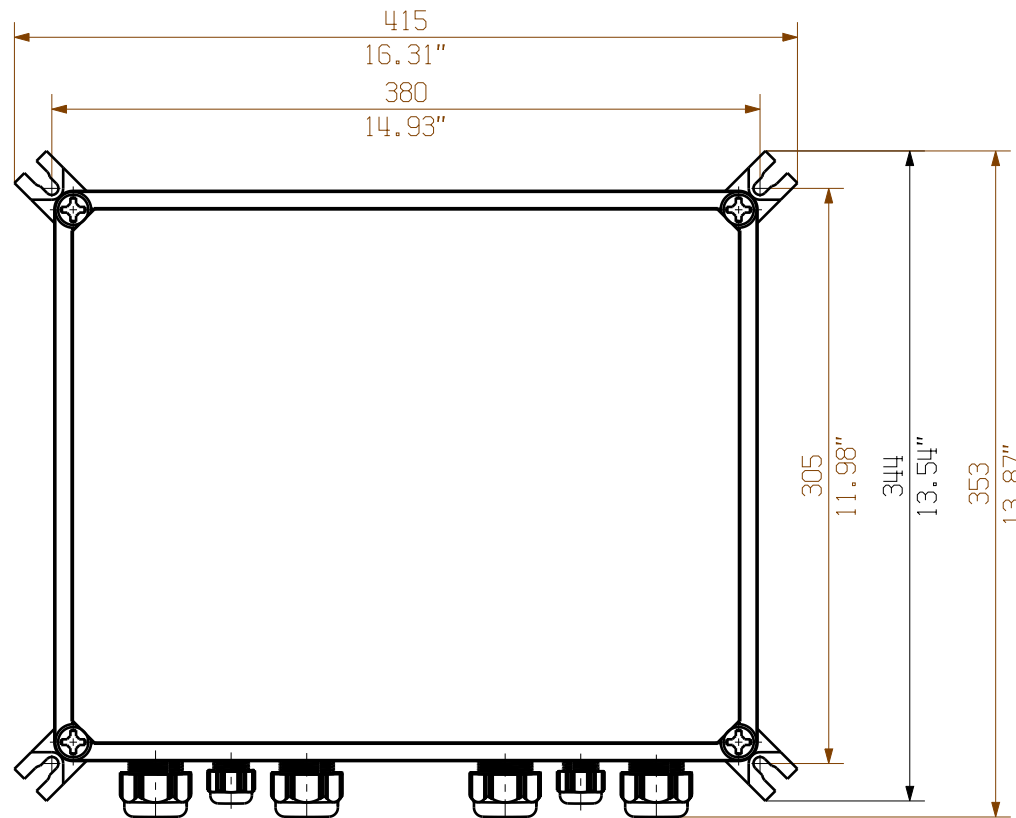
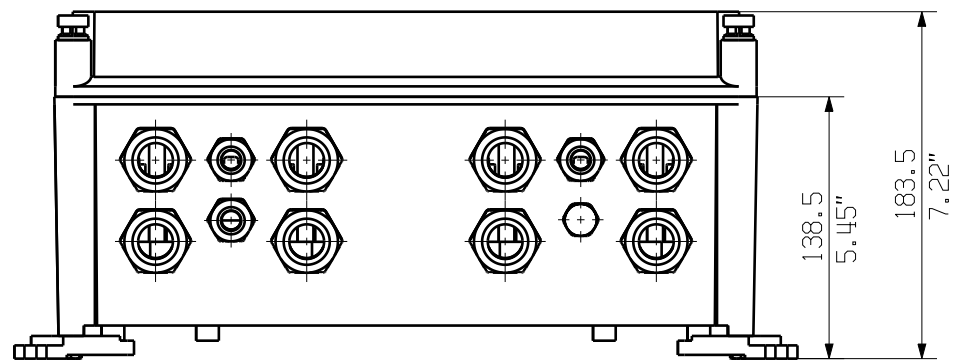
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models 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.		Weidmüller 		72148 Drawing no. Issue no. Sheet 03 of 03 sheets
	Modification				
		Date	Name	2737610000 PVN1M4I8SXFV100TXPX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
	Drawn	30.03.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, KI		
Approved	05.06.2020	Püschner, Klau			
Scale: 1/4 Size: A3			Drawing customer		
Drawing customer			Product file:		