

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next fördelarlådor för växelriktare med 1 till 12 MPP spårare används för att skydda likströmssidan av ett fotovoltaiskt system. Fördelarlådorna skyddar växelriktare mot överspänningar och uppfyller därmed EU-direktivet EN 51543-32. Dessutom ger dessa produkter möjlighet att skydda systemet mot motström och att kombinera strängar för att spara ledningar under installation.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Fotovoltaik, Kopplingslåda, 1000 V, 1 MPP, 6 ingångar/6 utgångar per MPP, Med säkringshållare, Överspänningsskydd I / II, Förskruvning
Art.nr.	2737520000
Typ	PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118004595
Förp.	1 Stück
Reservdelar	2530600000 2534300000

Skapandedatum den 21 maj 2024 13:10:16 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	210 mm	Byggdjup (tum)	8,268 inch
Höjd	330 mm	Bygghöjd (tum)	12,992 inch
Bredd	488 mm	Byggbredd (tum)	19,213 inch
Nettovikt	6 416 g		

Temperaturer

Omgivningstemperatur	-25 °C...+40 °C	Fuktighet	5–90 % (ingen kondens)
----------------------	-----------------	-----------	------------------------

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Godkännanden och normer

Godkännanden	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

allmänna data

Installationsplats	Skyddat utomhusområde (land och hav)	Skyddsklass	IP65
--------------------	---	-------------	------

elektriska egenskaper

Ström per maxeffekt, max.	90 A	
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max.	76 A
	Ström per sträng, max.	90 A
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström	112,5 A
Märkspänning DC	1 000 V	

ingångar

DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	PUSH IN
		Kompatibelt kabeltvär- snitt	EN 50618:2015
		Ledardiameter, min.	2,5 mm ²
		Ledardiameter, max.	16 mm ²
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
		Kabeldiameter min.	5 mm
		Kabeldiameter max.	10 mm
		Förskruvningar	M 16
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Skruvanslutning
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Max. antal DC-ingångar	per maximal spårning av eluttag 6 ingångar anslutna parallellt		
Mängd maximala effektpunkter	1 MPP		
Säkringsinsats	10 x 38 mm		
Säkringslänksstandard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Säkringstyp	tom säkringshållare		

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Överspänningsskydd hjälpkontakt	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Fjäderanslutning med ställdon
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
	Kabelingång	Kabeldiameter min.	5 mm
		Kabeldiameter max.	10 mm
		Förskruvningar	M 16

skyddskåpa

Anslutningstyp, sträng	Invändig pol (med kabelförskruvning/genomföring)	Isoleringsmaterial	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Kapslingens fastsättning	Via monteringsstöd	Monteringstyp	Väggmontering, 4 screws
Skyddsklass	II	Slagtålighet	IK08 enligt IEC 62208, IK10 enligt IEC 62262
Växla fränkskiljarens körning	ingen brytare		

utgångar

DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	WM4C stickkontakt
		Kompatibelt kabeltvär-snitt	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Ledardiameter, min.	2,5 mm ²
		Ledardiameter, max.	16 mm ²
		Anslutningstyp	Skruvanslutning
		Kompatibelt kabeltvär-snitt	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Ledardiameter, min.	2,5 mm ²
		Ledardiameter, max.	50 mm ²

Max. antal DC-utgångar per maximal spårning av eluttag 7 ingångar anslutna parallellt

Överspänningsskydd, DC-sida

Avledningsström I_n (8/20 μ s)	20 kA	Avledningsström, max. (8/20 μ s)	40 kA
Blixttestström I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA	Energiförbrukning i standbyläge P_C	<0,2 W
Kortslutning ström I_{SCPv}	11 000 A	Kravklass	Typ I/II
Max. kontinuerlig driftspänning DC UCPV-modus +/-, -/PE, +/PE	1 100 V	PV-anläggningens spänning, max. U_{cpv}	1 100 V
Skyddsnivå U_p (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV	Skyddsnivå U_p (+/-)	≤ 3.8 kV
Skyddsnivå U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Skyddsnivå U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Total avledningsström I_{totalt} (10/350 μ s)	12,5 kA	Total avledningsström I_{totalt} (8/20 μ s)	50 kA

Klassificeringar

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

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Offerttexter

Annonstext lång

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

MPP1:

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

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

Max. string voltage Uoc: 1000V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)

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: 330x488x210 mm

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

Viktig hänvisningstext

Produktinformation

Fuses are not included

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse[EU Declaration of Conformity](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – PV Next Schematic Diagram 6In6Out](#)[CAD data – STEP](#)

Teknisk dokumentation

[Customer Drawing](#)

Användardokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

Informationstext

[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](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

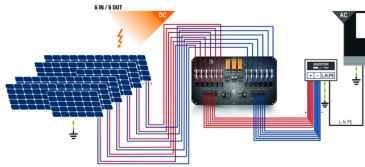
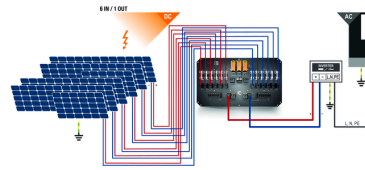
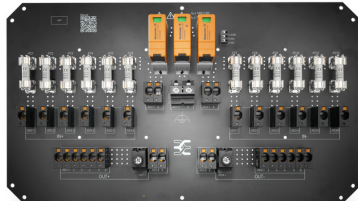
PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Kretskortsdesign



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10									
Series		Voltage		Power supply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 ~ 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = DG	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VMAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Inputs		Switch		Fuses		SPD	
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		x = n/a		3 = only fuse holders		0 = TYP II	
Series				0 = manual switch				1 = TYP I-II	
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									

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

10x38 gPV



gPV cylindriska säkringspatroner är utformade för att ge ett kompakt, säkert och ekonomiskt skydd för fotovoltaikmoduler (fältskydd) med spänningar upp till 1 500 V DC. De skyddar mot både överbelastning och kortslutning (gPV-klass enligt kraven i IEC60269-6 och UL248-19). De är tillverkade av ett keramikrör med högt invändigt tryck och motstånd mot värmestötar, vilket ger hög brytförmåga trots de kompakta måtten. Kontakterna är tillverkade i försilvrade koppar och de smältbara delarna av rent silver, för att undvika åldrande och hålla de elektriska egenskaperna intakta. De finns i storlek 10x38 mm, 10x85 mm och 22x58 mm.

Allmänna beställningsdata

Typ	FUSE 10X38 10A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783230000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A
GTIN (EAN)	4064675059950	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 3A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783180000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A
GTIN (EAN)	4064675059905	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783200000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
GTIN (EAN)	4064675059929	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783220000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A
GTIN (EAN)	4064675059943	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 16A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783260000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A
GTIN (EAN)	4064675059981	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783210000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
GTIN (EAN)	4064675059936	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 20A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783280000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A
GTIN (EAN)	4064675060000	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 12A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783240000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A
GTIN (EAN)	4064675059967	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 4A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783190000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A
GTIN (EAN)	4064675059912	
Förp.	10 Stück	

Skapandedatum den 21 maj 2024 13:10:16 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

7

PVN1M1I6SXF3V1O0TPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	FUSE 10X38 15A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783250000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A
GTIN (EAN)	4064675059974	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 1A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783160000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A
GTIN (EAN)	4064675059684	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 2A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2783170000	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A
GTIN (EAN)	4064675059691	
Förp.	10 Stück	

PV solskydd



Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUN COVER 56/30/21	Artikelbeteckning
Art.nr.	8000087025	Fotovoltaik
GTIN (EAN)	4064675845188	
Förp.	1 Stück	

Verktyg



- för fintrådiga och massiva ledare med specialiseringsmaterial
- hög avisoleringskvalitet för industriell användning (motsvarande kraven inom flygindustrin)
- speciella formknivar möjliggör avisolering av speciella ledarisoleringar och ledaruppbyggnader
- Avisoleringslängd inställningsbar med anslag
- hög flexibilitet genom utbytbara avisoleringsenheter
- hög repeteringgrannhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

Allmänna beställningsdata

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Artikelbeteckning
Art.nr.	1190490000	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4032248973262	
Förp.	1 Stück	

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

UV-beständiga buntband



UV-resistent polyamid 6.6 garanterar överlägsen hållbarhet för våra specialbuntband även i stark UV-strålning. Passar utmärkt för kontinuerlig användning utomhus.

Allmänna beställningsdata

Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Artikelbeteckning
Art.nr.	2659350000	Buntband, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Förp.	100 Stück	

Kapverktyg



Kapverktyg för ledare upp till 8 mm, 12 mm, 14 mm och 22 mm ytterdiameter. Den speciella knivgeometrin tillåter nypningsfri kapning av koppar- och aluminiumledare med minimal fysisk ansträngning. Kapverktygen (KT 8 till KT 22) levereras även med VDE- och GS-testad skyddsisolering upp till 1 000 V enligt EN/IEC 60900.

Allmänna beställningsdata

Typ	KT 14	Artikelbeteckning
Art.nr.	1157820000	Kapverktyg, Enhandskapverktyg
GTIN (EAN)	4032248945344	
Förp.	1 Stück	

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

SL Set PV NEXT



Två- **"SL SET PV NEXT"** gör det möjligt att föra in upp till fyra kablar genom en kabelförskruvning samtidigt som den håller tät.

Allmänna beställningsdata

Typ	SL SET PV NEXT	Artikelbeteckning
Art.nr.	2729230000	Fotovoltaik
GTIN (EAN)	4050118804508	
Förp.	1 Stück	

Fästöron på utsidan



Kapslingarna i serien TBF är tillverkade i extremt robust glasfiberförstärkt polyester. Kapslingen i TBF-serien är speciellt lämplig för applikationer där det krävs en låg vikt kombinerat med en hög slagtlighet. De väderbeständiga TBF-kapslingarna är utformade för ett stort urval av tillämpningar. Med sina omfattande tillbehör erbjuder de universella lösningar för hårbärning av regulatorer, mätinstrument, ventiler och annan utrustning.

Egenskaper:

- 9 storlekar i 2 versioner, med grå och genomskinliga lock
- Lock med nylonskruvar
- Montagehål utanför tätningen
- Gängade hål för montageskenor och montageplattor
- Omfattande tillbehör

Weidmüller tillverkar och levererar kapslingarna i enlighet med kundens önskemål bestyckade med plintar och förskruvningar.

Allmänna beställningsdata

Typ	MF TBF	Artikelbeteckning
Art.nr.	0360800000	TBF (tom kapsling i polyester), Monteringsfot, Fästöron, Höjd: 72.5 mm, Bredd: 24 mm, Djup: 12 mm, Material: Polyamid, Djupsvart
GTIN (EAN)	4008190108595	
Förp.	1 Stück	

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK PH3 X 150	Artikelbeteckning
Art.nr.	2749910000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, 150 mm, Klingtjocklek: 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Förp.	1 Stück	

Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Artikelbeteckning
Art.nr.	2749850000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingtjocklek: 1 mm
Förp.	1 Stück	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	2749810000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 Stück	

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Reservdelar

Utbytesavledare



Allmänna beställningsdata

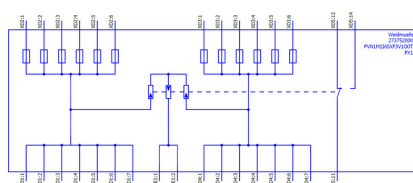
Typ	VPU PV I+II O 1000	Artikelbeteckning
Art.nr.	2530600000	Överspanningsavledare, Lågspänning, Tillbehör, Överspänningsskydd
GTIN (EAN)	4050118540819	I / II, Reservavledare
Förp.	9 Stück	
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Artikelbeteckning
Art.nr.	2534300000	Överspanningsavledare, Lågspänning, Överspänningsskydd I / II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Reservavledare
Förp.	9 Stück	

PVN1M1I6SXF3V1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

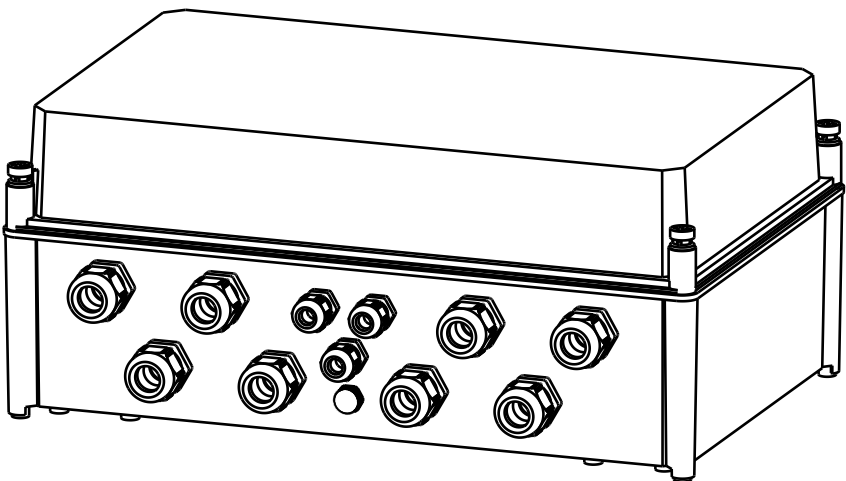
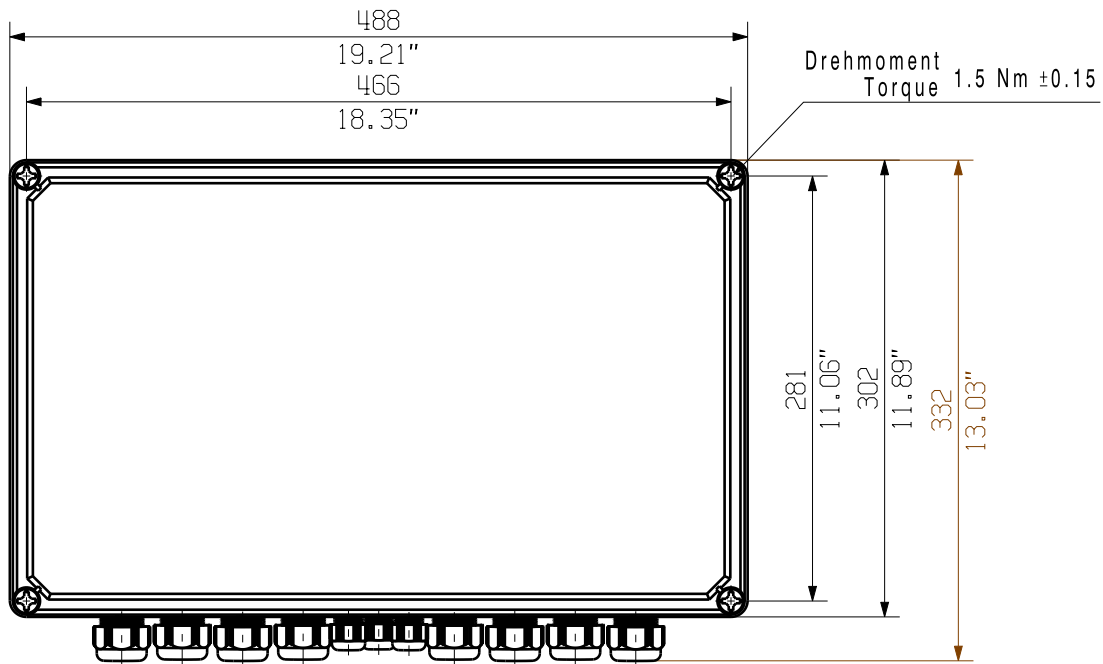
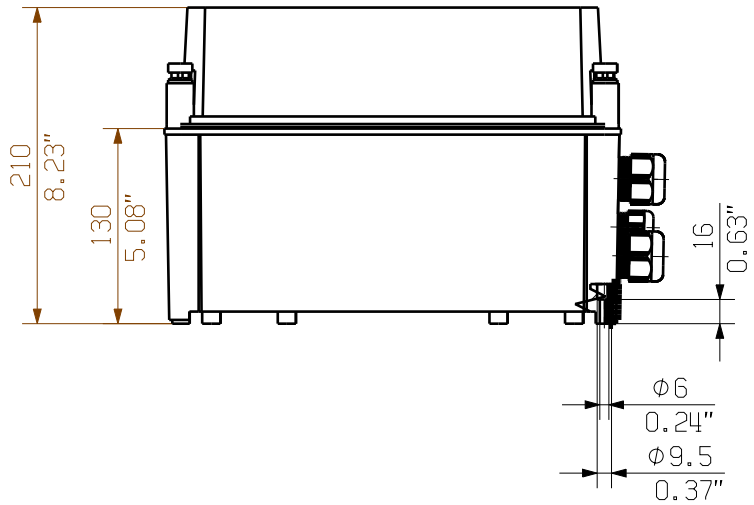
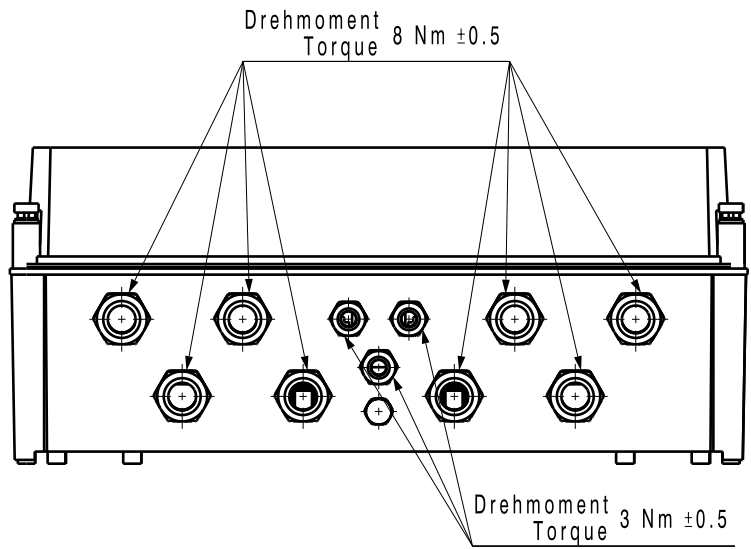
Ritningar



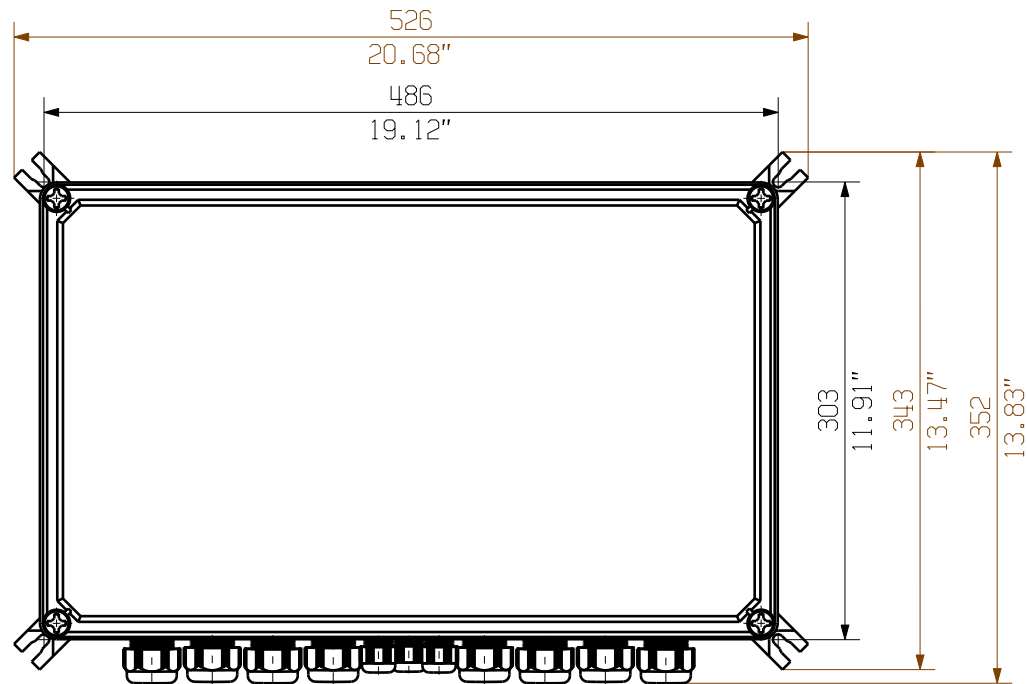
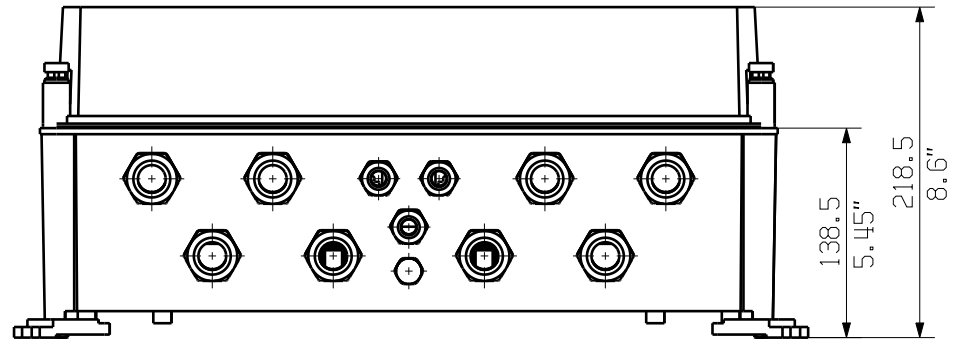
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models 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.: 1230334		Prim ERP Part No.: 2737520000	
First Issue Date 24.03.2020	Max. nos.		Weidmüller 		72141 Drawing no. Issue no. Sheet 03 of 03 sheets
	Modification				
		Date	Name	2737520000 PVN1M1I6SXF3V100TXPX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
	Drawn	24.03.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, KI		
Scale: 1/5	Size: A3	Approved	03.06.2020	Püschner, Klau	
Drawing Customer				Product file:	