

## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Las PV DC combiner boxes para inversores con seguidores de 1 a 12 MPP se utilizan para proteger el lado de CC de un sistema fotovoltaico. Las combiner boxes protegen el inversor contra las sobretensiones y cumplen así la directiva europea EN 51543-32. Además, estos productos ofrecen la posibilidad de proteger el sistema contra las corrientes inversas y la posibilidad de combinar cadenas para ahorrar cables durante la instalación.

## Datos generales para pedido

Versión	Fotovoltaico, Combinador, 1100 V, 1 MPP, 2 entradas / 1 salida por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Prensaestopas
Código	<a href="#">2791930000</a>
Tipo	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675072973
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	<a href="#">2530530000</a>

Fecha de creación 15 de mayo de 2024 20:14:57 CEST

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

Profundidad	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5,197 inch
Altura	228 mm	Altura (pulgadas)	8,976 inch
Anchura	200 mm	Anchura (pulgadas)	7,874 inch
Peso neto	1.541 g		

## Temperaturas

Temperatura ambiente	-40 °C...+50 °C	Humedad	5...95 % (sin condensación)
----------------------	-----------------	---------	-----------------------------

## Garantía

Período	5 años
---------	--------

## Homologaciones y normas

Homologaciones	EN 61439-2, IEC 61439-2
----------------	-------------------------

## Caja

Cadena de tipo de conexión	Terminal interno (con prensaestopas pasante)	Ejecución de interruptor separador	sin interruptor
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Materiales aislantes	Policarbonato, Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Resistente a los golpes	IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262	Tipo de montaje	Montaje en pared, 4 Herramientas para atornillar

## Características eléctricas

Corriente por punto de potencia máximo, máx.	30 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx. 30 A
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal 37,5 A
Tensión nominal DC	1.100 V

## Datos generales

Lugar de instalación	Área exterior protegida (tierra y mar)	Tipo de protección	IP65
----------------------	--	--------------------	------

## Entradas

Cantidad de puntos de potencia máx.	1 MPP		
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm²

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN
		Sección de cable compatible	EN 50618:2015
		Sección de conductor, mín.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	16 mm <sup>2</sup>
	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
Número máx. de entradas de CC	por Punto de Máxima Potencia 2 entradas conectadas en paralelo		
Tipo de fusible	ni tapón ni soporte de fusibles		

## Protección contra sobretensiones, lado de CC

Clase de requisitos	Tipo I/II	Corriente de cortocircuito $I_{SCP}$	11.000 A
Corriente de descarga, máx. (8/20 $\mu$ s)	40 kA	Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA
Corriente de fuga total $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA	Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V
Nivel de protección $U_p$ (+/-)	$\leq 3.8$ kV	Nivel de protección $U_p$ (+/PE)	$\leq 3.8$ kV
Nivel de protección $U_p$ (-/PE)	$\leq 3.8$ kV	Tensión de la instalación FV, máx. $U_{cpv}$	1.100 V

## Salidas

Número máx. de salidas de CC	por Punto de Máxima Potencia 1 salida		
Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sección de conductor, mín.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	16 mm <sup>2</sup>

## Clasificaciones

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 10 1MPP SPD1R CG 11

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

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

## Datos técnicos

### Bases de licitación

#### Especificación larga

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 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: 228x200x132 mm

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

### Homologaciones

#### Homologaciones



## Datos técnicos

### Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad

[PV Next Mini EU Declaration of Conformity](#)

Datos de ingeniería

[CAD data – STEP](#)

[Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini](#)

Documentación técnica

[Customer drawing](#)

[2932700000\\_00\\_03-2023\\_DRILL-TEMP\\_PV-Next\\_20-20](#)

Documentación del usuario

[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](#)

Catálogo

[Catalogues in PDF-format](#)

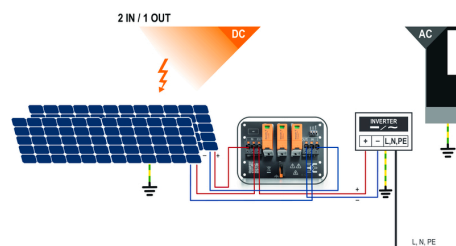
## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

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

## Dibujos

### Diseño de la placa de circuito impreso



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>		<b>Power supply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = CS	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAAC	
		15 = 1.5kV						2 = MC4-Evo 2	
<b>Level</b>									
1 = DC trunk box (L1)									
<b>Series</b>									
1 = 1 MPPPT supported									
2 = 2 MPPPT supported									
3 = 3 MPPPT supported									
4 = 4 MPPPT supported									
6 = 6 MPPPT supported									
<b>Inputs</b>									
1..12 inputs									
<b>Switch</b>									
x = n/a									
0 = manual switch									
1 = remote switch									

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Lengüetas de sujeción exteriores



Lengüetas de sujeción exteriores

Juego de 4 unidades

## Datos generales para pedido

Tipo	MF FPC	Versión
Código	<a href="#">9536040000</a>	FPC (caja de policarbonato vacía), Pie de montaje, Lengüetas de
GTIN (EAN)	4032248009442	sujeción, Altura: 40 mm, Anchura: 19 mm, Profundidad: 35.5 mm,
Cantidad	1 Pieza	Material: Poliamida, Gris claro

## Herramientas



- para conductores flexibles y rígidos con materiales especiales de aislamiento
- Alta calidad de desaislado para aplicaciones industriales (según los requisitos aeronáuticos)
- Las cuchillas especiales permiten el desaislado de aislantes y estructuras especiales
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Alta flexibilidad gracias a cuchillas de desaislado intercambiables
- Alta exactitud de repetición en el desaislado
- Sin dañar los conductores
- Alta estabilidad para una larga vida útil y alta fiabilidad
- Función de corte integrada

## Datos generales para pedido

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versión
Código	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4032248973262	
Cantidad	1 Pieza	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

## Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PH3 X 150	Versión
Código	<a href="#">2749910000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 150 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
Cantidad	1 Pieza	

## Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión
Código	<a href="#">2749850000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125 mm, Solidez de caña (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">2749810000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Cantidad	1 Pieza	



## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## PV Sun Covers



## Datos generales para pedido

Tipo	PV SUN COVER 30/19/18	Versión
Código	<a href="#">8000086576</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845164	
Cantidad	1 Pieza	

## Herramientas de corte



Herramientas para cortar cables de hasta 8 mm, 12 mm, 14 mm y 22 mm de diámetro exterior. La geometría especial de la cuchilla permite un corte sin estrangulamiento de conductores de cobre y aluminio, con esfuerzo físico mínimo. Las herramientas para cortar (KT 8 to KT 22) incluyen además aislamiento de protección sometido a pruebas VDE y GS de hasta 1.000 V de conformidad con la normativa EN/IEC 60900.

## Datos generales para pedido

Tipo	KT 14	Versión
Código	<a href="#">1157820000</a>	Herramientas para cortar, Alicata accionable con una mano
GTIN (EAN)	4032248945344	
Cantidad	1 Pieza	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## SL Set PV NEXT



El "**SL SET PV NEXT**" permite la inserción de hasta cuatro cables a través de un prensaestopas manteniendo un sellado hermético.

## Datos generales para pedido

Tipo	SL SET PV NEXT	Versión
Código	<a href="#">2729230000</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4050118804508	
Cantidad	1 Pieza	

## Abrazaderas de cables resistentes a rayos UV



Poliamida 6.6 resistente a los rayos UV que garantiza una excelente durabilidad de las abrazaderas para cables especiales incluso en entornos con radiación UV intensa. Excelente opción para el uso continuo en exterior.

## Datos generales para pedido

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versión
Código	<a href="#">2659350000</a>	Abrazaderas, 4,5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Cantidad	100 Pieza	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Cables de conector Y



El cable Y o X se utiliza para conectar tres o cuatro elementos de un sistema fotovoltaico, como la conexión entre paneles fotovoltaicos, inversores y cajas de protección contra sobretensiones. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

## Datos generales para pedido

Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-15	Versión
Código	<a href="#">2877860000</a>	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	PVHYM-M+XXXX6W+15	Versión
Código	<a href="#">2877850000</a>	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Cantidad	1 Pieza	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Piezas de repuesto

## Descargador de repuesto



## Datos generales para pedido

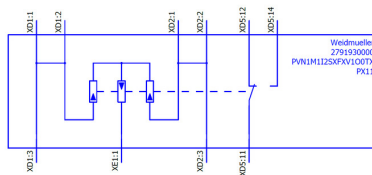
Tipo	VPU PV I+II O 1000 E	Versión
Código	<a href="#">2530530000</a>	Descargador de sobretensión, Baja tensión, Accesorios, Protección
GTIN (EAN)	4050118540741	contra sobretensiones I/II, Descargador de repuesto
Cantidad	9 Pieza	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

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

## Dibujos



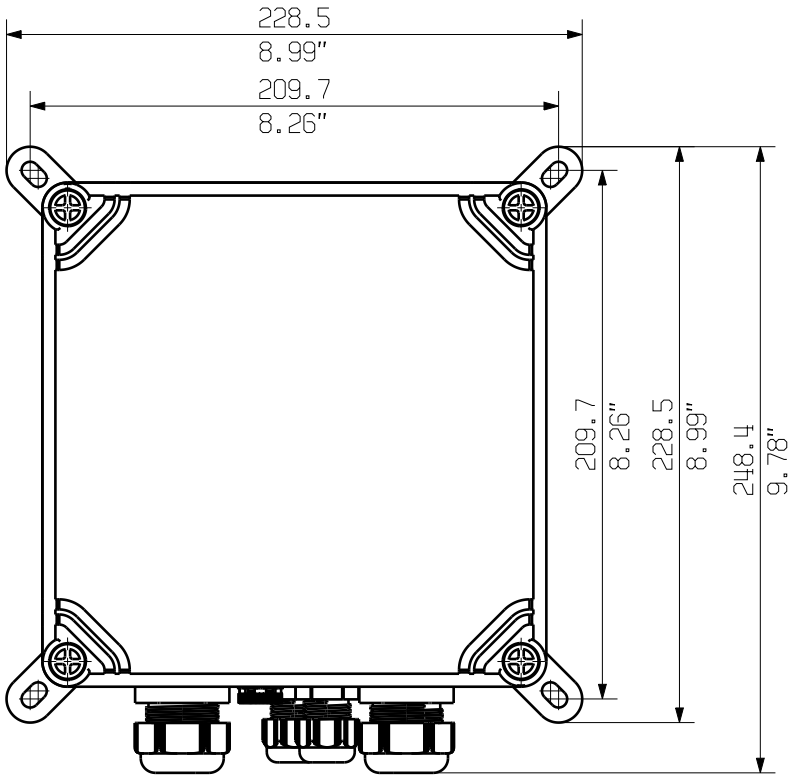
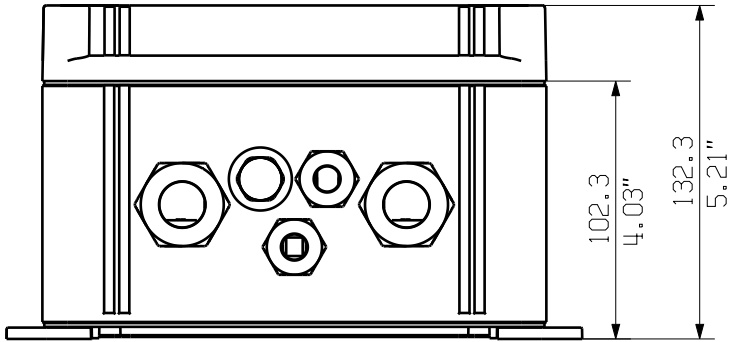
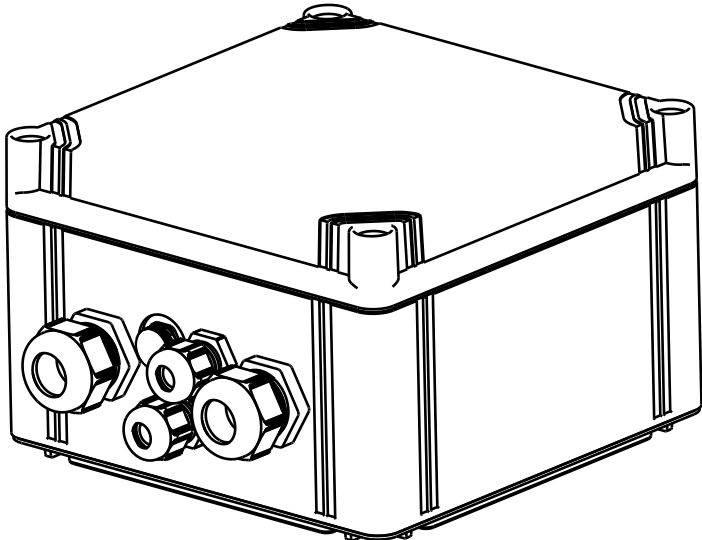
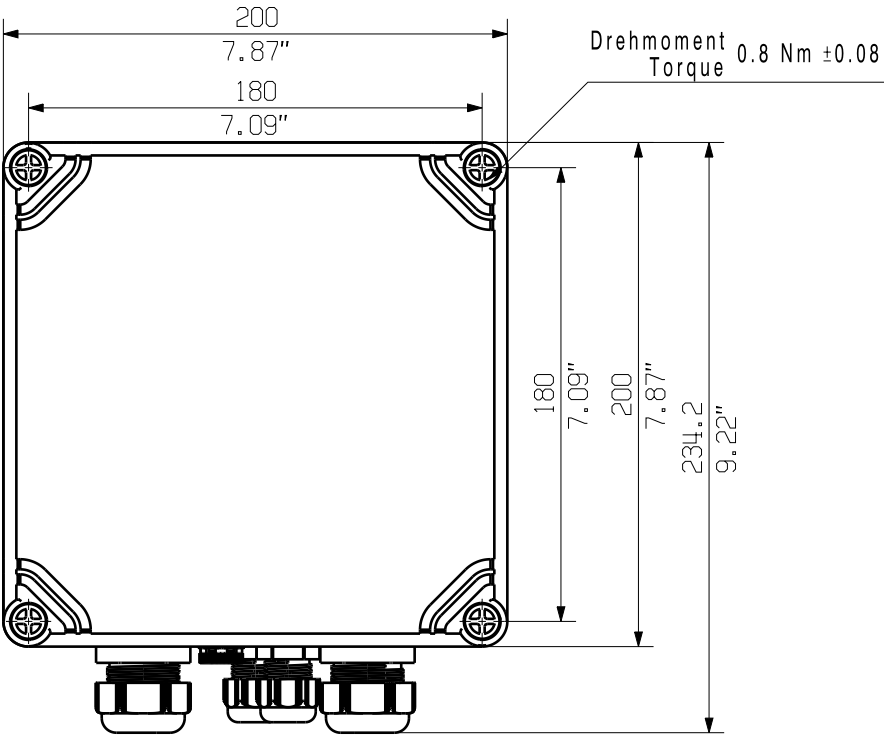
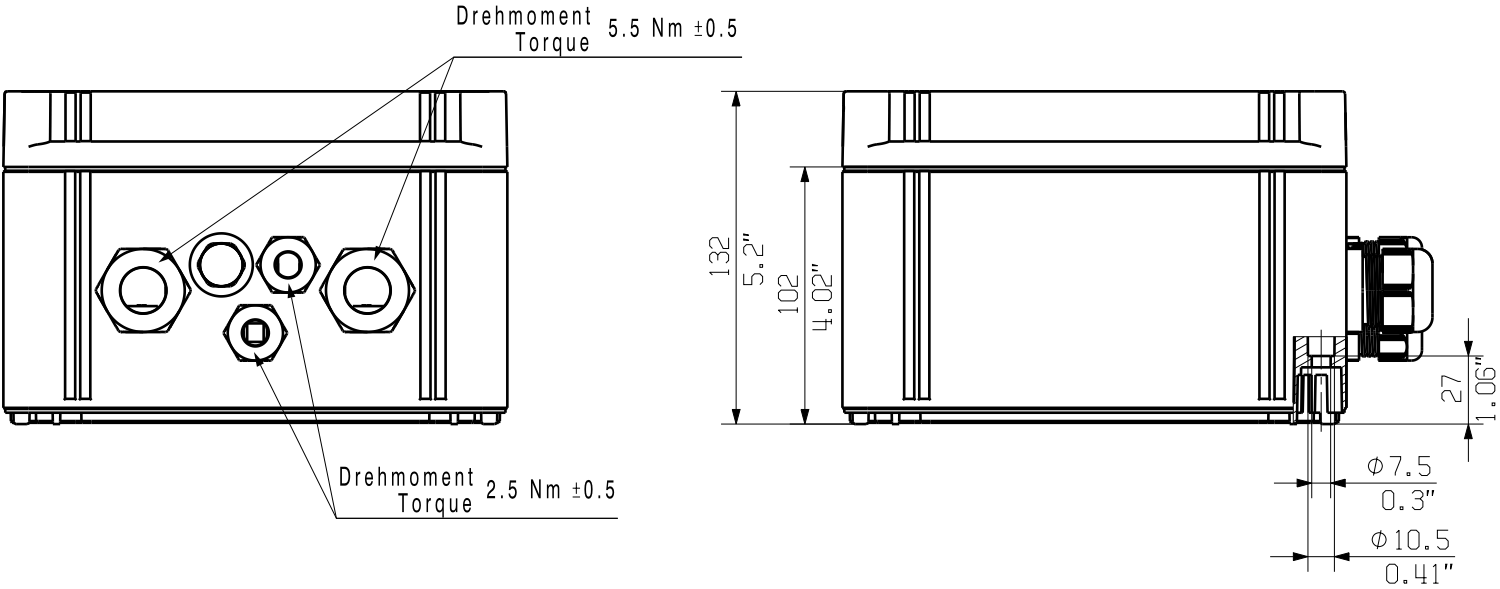
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller 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	