

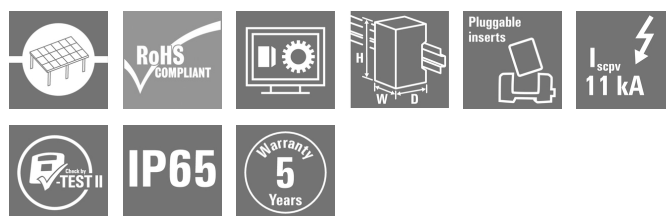
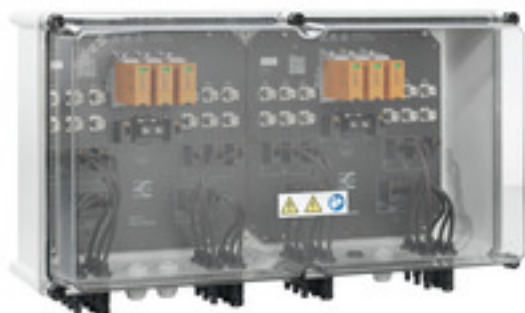
**PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R WM4 10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

I combiner box fotovoltaici successivi per inverter con 1-12 tracker MPP sono utilizzati per proteggere il lato DC di un sistema fotovoltaico. I combiner box proteggono l'inverter dalle sovratensioni e sono quindi conformi alla direttiva europea EN 51543-32. Inoltre, questi prodotti offrono la possibilità di proteggere il sistema dalle correnti invertite e di combinare stringhe per garantire un risparmio di cavi durante l'installazione.

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione   | Fotovoltaico, Quadro di stringa, 1000 V, 2 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Con portafusibile, Protezione contro le sovratensioni I / II, WM4C |
| Nr.Cat.    | <a href="#">2683080000</a>                                                                                                                         |
| Tipo       | PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R WM4 10                                                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4050118699913                                                                                                                                      |
| CPZ        | 1 Pezzo                                                                                                                                            |
| Ricambi    | <a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>                                                                                              |

## PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R WM4 10

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |             |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 210 mm  | Profondità (pollici) | 8,268 inch  |
| Posizione verticale | 334 mm  | Altezza (pollici)    | 13,15 inch  |
| Larghezza           | 558 mm  | Larghezza (pollici)  | 21,968 inch |
| Peso netto          | 6.881 g |                      |             |

## Temperature

|                      |                 |         |                        |
|----------------------|-----------------|---------|------------------------|
| Temperatura ambiente | -40 °C...+45 °C | Umidità | 5 – 90 % senza rugiada |
|----------------------|-----------------|---------|------------------------|

## Approvazioni e norme

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Approvazioni | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|--------------|-------------------------|

## Garanzia

|         |        |
|---------|--------|
| Periodo | 5 anni |
|---------|--------|

## Caratteristiche elettriche

Corrente per punto di massima potenza, 45 A  
max.

|                                                 |                             |         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|---------|
| Corrente DC nominale per collegamento           | Corrente per stringa, max.  | 35 A    |
| Resistenza di corrente nominale di breve durata | Corrente di dimensionamento | 56,25 A |
| Tensione DC nominale                            | 1.000 V                     |         |

## Custodie

|                                     |                                                 |                          |                                                                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Classe di protezione                | II                                              | Copertura                | con coperchio, rimovibile                                                        |
| Esecuzione interruttore sezionatore | senza interruttore                              | Fissaggio della custodia | Tramite piedini di montaggio                                                     |
| Materiale isolante                  | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate | Resistenza agli urti     | IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in conformità alla norma IEC 62262 |
| Stringa per tipo di collegamento    | Spina di collegamento WM4C                      | Tipo di montaggio        | Montaggio a muro, 4 Utensili per avvitare                                        |

## Dati generali

|                     |      |                        |                                               |
|---------------------|------|------------------------|-----------------------------------------------|
| Grado di protezione | IP65 | Luogo di installazione | Area esterna protetta (terrestre e marittima) |
|---------------------|------|------------------------|-----------------------------------------------|

## Ingressi

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Collegamento fusibile standard | IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6) |
|--------------------------------|--------------------------------------------|

## PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R WM4 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                                           |                                                           |                                      |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Connettore di massa funzionale                            | Ingresso cavo                                             | quantità di passacavi                | 2                                                |
|                                                           |                                                           | Diametro del cavo, min.              | 5 mm                                             |
|                                                           |                                                           | Diametro del cavo, max.              | 10 mm                                            |
|                                                           |                                                           | Pressacavi                           | M 16                                             |
|                                                           | Collegamento cavo                                         | Tipo di collegamento                 | Collegamento a vite                              |
|                                                           |                                                           | Flessibile, max. H05(07) V-K         | 25 mm <sup>2</sup>                               |
|                                                           |                                                           | con terminale, DIN 46228 pt 1, max.  | 16 mm <sup>2</sup>                               |
| Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni | Collegamento cavo                                         | Tipo di collegamento                 | Collegamento a molla autobloccante con attuatore |
|                                                           |                                                           | Flessibile, max. H05(07) V-K         | 1,5 mm <sup>2</sup>                              |
|                                                           |                                                           | con terminale, DIN 46228 pt 1, max.  | 1,5 mm <sup>2</sup>                              |
|                                                           | Ingresso cavo                                             | quantità di passacavi                | 2                                                |
|                                                           |                                                           | Diametro del cavo, min.              | 5 mm                                             |
|                                                           |                                                           | Diametro del cavo, max.              | 10 mm                                            |
|                                                           |                                                           | Pressacavi                           | M 16                                             |
| Ingresso DC + & -                                         | Collegamento cavo                                         | Tipo di collegamento                 | Connettore WM4C                                  |
|                                                           |                                                           | Sezione trasversale cavo compatibile | EN 50618:2015                                    |
|                                                           |                                                           | Sezione del conduttore, min.         | 2,5 mm <sup>2</sup>                              |
|                                                           |                                                           | Sezione del conduttore, max.         | 6 mm <sup>2</sup>                                |
| Numero massimo di ingressi DC                             | per Maximum Power Point 3 ingressi collegati in parallelo |                                      |                                                  |
| Quantità di punti di massima potenza                      | 2 MPP                                                     |                                      |                                                  |
| Tipo di fusibile                                          | Portafusibile vuoto                                       |                                      |                                                  |

## Protezione contro le sovratensioni lato DC

|                                                           |           |                                                                       |          |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Classe di requisiti richiesti                             | Tipo I/II | Corrente di cortocircuito I <sub>SCPV</sub>                           | 11.000 A |
| Corrente di dispersione max. (8/20 µs)                    | 40 kA     | Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 µs)             | 6.25 kA  |
| Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs)              | 20 kA     | Corrente di scarica totale I <sub>total</sub> (8/20 µs)               | 50 kA    |
| Corrente di scarica totale I <sub>total</sub> (10/350 µs) | 12,5 kA   | Livello di protezione U <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/- PE)              | ≤ 3.8 kV |
| Livello di protezione U <sub>p</sub> (+/-)                | ≤ 3.8 kV  | Livello di protezione U <sub>p</sub> (+/PE)                           | ≤ 3.8 kV |
| Livello di protezione U <sub>p</sub> (-/PE)               | ≤ 3.8 kV  | Potenza assorbita in standby P <sub>C</sub>                           | <0.2 W   |
| Tensione di sistema PV, max. U <sub>cpv</sub>             | 1.100 V   | Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/-, -/PE, +/- PE | 1.100 V  |

## Uscite

|                             |                                                         |                                      |                      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Numero massimo di uscite DC | per Maximum Power Point 3 uscite collegate in parallelo |                                      |                      |
| Uscita DC + & -             | Collegamento cavo                                       | Tipo di collegamento                 | Connettore WM4C      |
|                             |                                                         | Sezione trasversale cavo compatibile | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
|                             |                                                         | Sezione del conduttore, min.         | 4 mm <sup>2</sup>    |
|                             |                                                         | Sezione del conduttore, max.         | 6 mm <sup>2</sup>    |

**PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R WM4 10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo

Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2:

identical to MPP1

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: 1.5mm<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: 334x558x210 mm

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

**Conformità ambientale del prodotto**

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

Data di creazione 25 giugno 2024 8.57.42 CEST

**PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R WM4 10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Nota importante**

## Informazioni sul prodotto

Fuses are not included Il numero SCIP è stato assegnato a causa di un contenuto di piombo superiore allo 0,1 % del peso netto.

Istruzioni per l'uso sicuro secondo l'ECHA:

l'identificazione della sostanza pericolosa è sufficiente per consentire l'uso sicuro dell'articolo durante tutto il suo ciclo di vita, compresa la fase di durata, smontaggio e smaltimento/riciclaggio

**Omologazioni**

## Omologazioni

**Download**

## Omologazione/Certificato/Documento di conformità

[EU Declaration of Conformity](#)

## Dati ingegneristici

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

## Documentazione tecnica

[customer drawing](#)

## Documentazione utente

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

## 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](#)

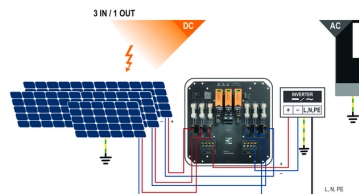
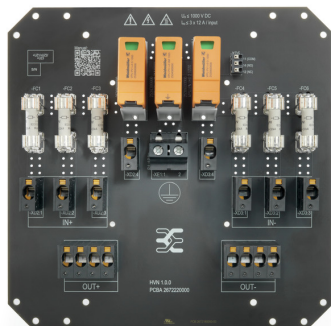
## Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

**PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R WM4 10**

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

www.weidmueller.com

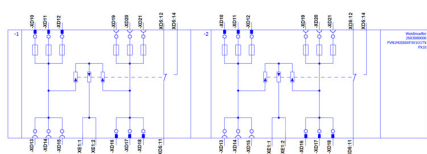
**Disegni**
**Disegno del circuito stampato**


| 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 = DG             |  |
| VPU = PV Protect                 |  | 11 ~ 1.1kV     |  |                       |  |                   |  | 1 = VMAC           |  |
| <b>Level</b>                     |  | <b>SPD</b>     |  | <b>Fuses</b>          |  |                   |  |                    |  |
| 1 = DC trunk box (L1)            |  | 0 = No SPD     |  | 3 = only fuse holders |  |                   |  |                    |  |
| <b>Series</b>                    |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 1 = 1 MPPT supported             |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 2 = 2 MPPT supported             |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 3 = 3 MPPT supported             |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 4 = 4 MPPT supported             |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 6 = 6 MPPT supported             |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| <b>Inputs</b>                    |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 1...12 inputs                    |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| <b>Switch</b>                    |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| x = n/a                          |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 0 = manual switch                |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |
| 1 = remote switch                |  |                |  |                       |  |                   |  |                    |  |

**PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R WM4 10**

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

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

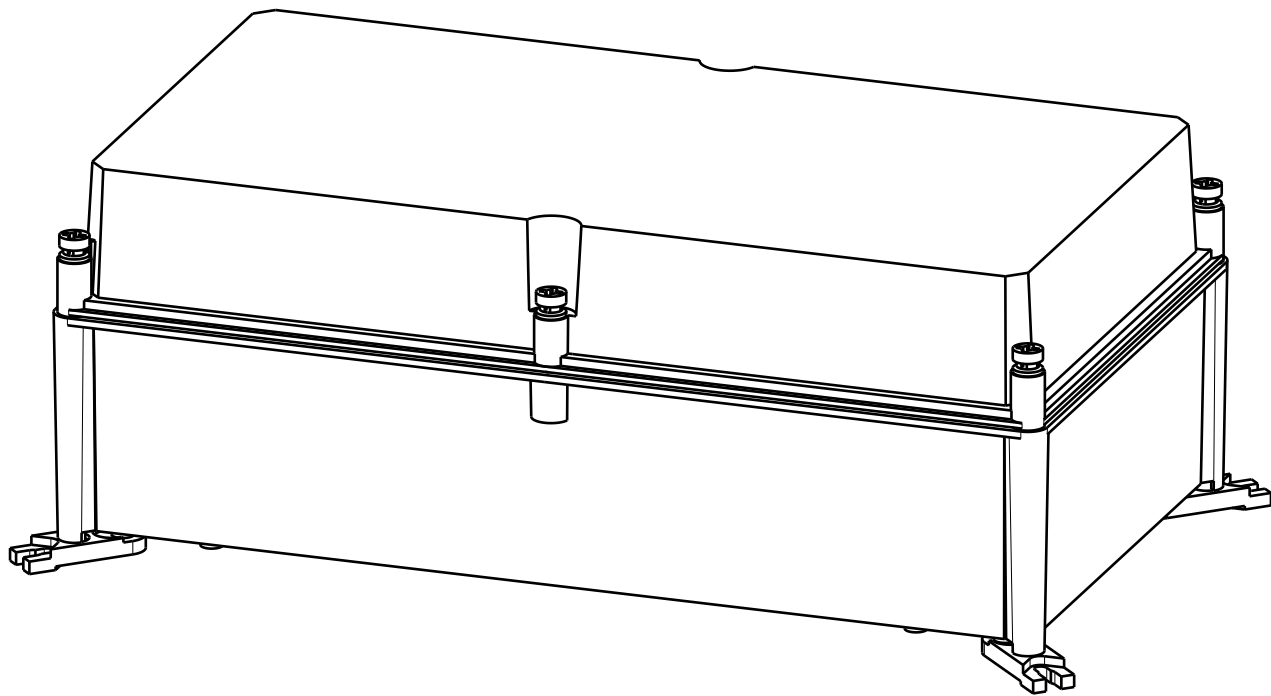
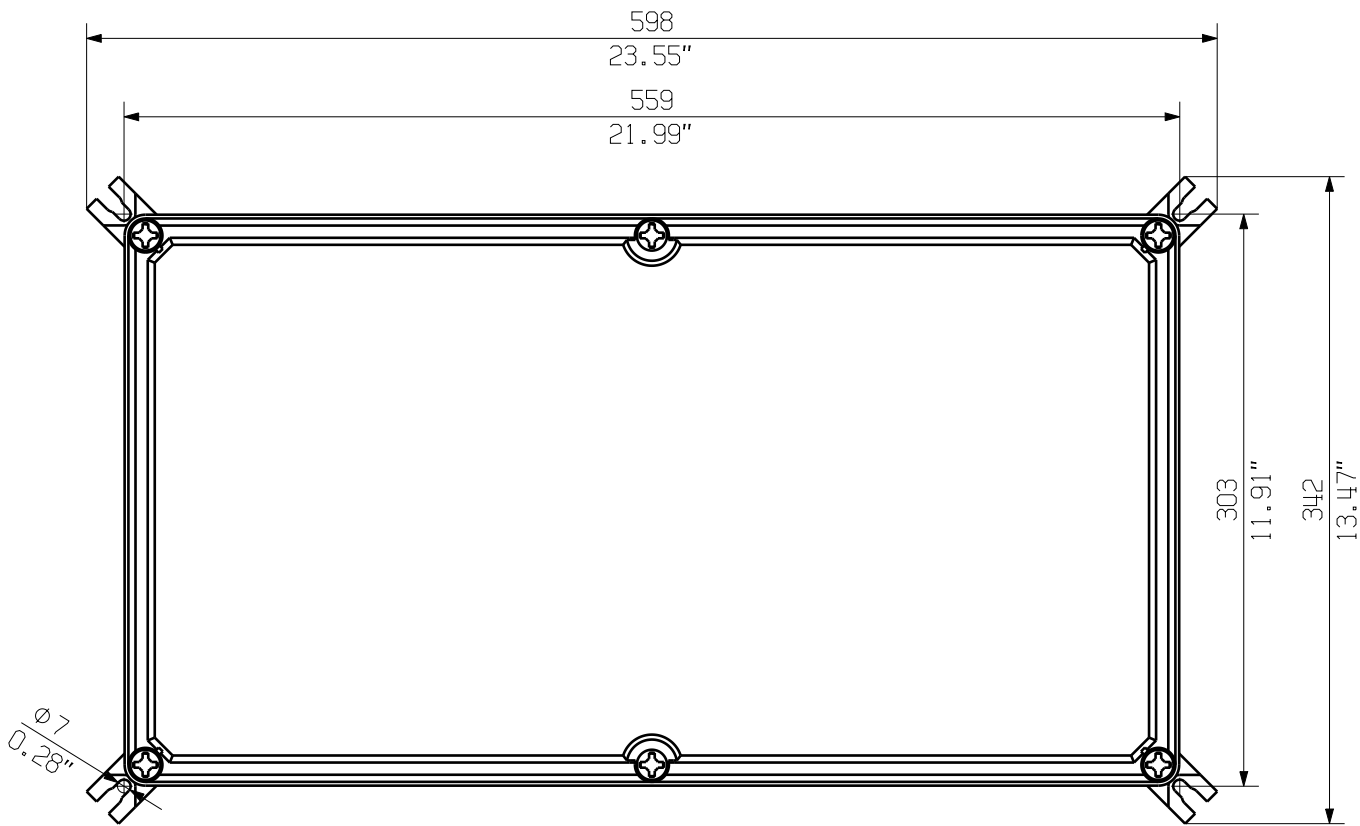
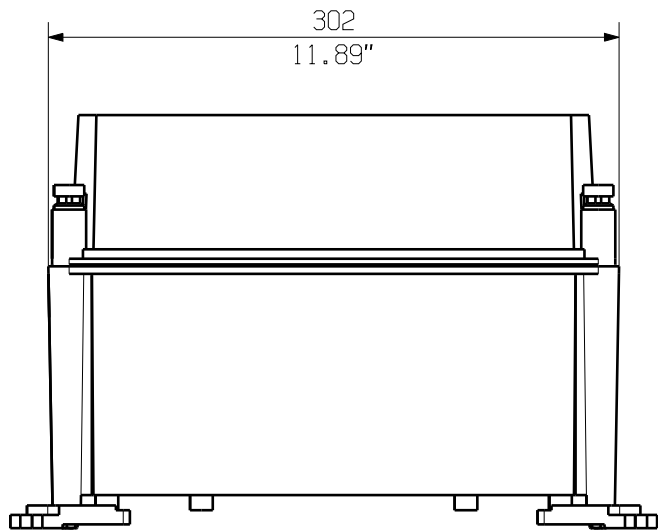
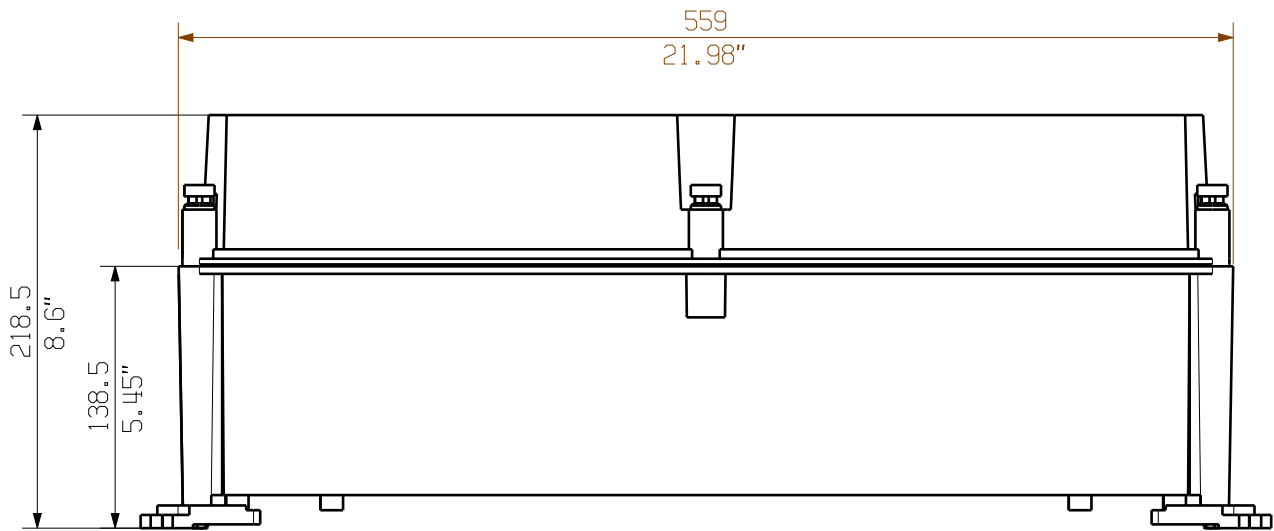
**Disegni**

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.: 1214838 |                                                                                                         | Prim ERP Part No.:                                                                                |                                                                |
| First Issue Date<br>28.01.2020                                                        | Max. nos.    |                            | <b>Weidmüller</b>  |                                                                                                   | <b>71727</b><br>Drawing no. Issue no.<br>Sheet 01 of 01 sheets |
|                                                                                       | Modification |                            |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
|  |              | Date                       | Name                                                                                                    | <b>PVN TBF 563021</b><br>COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL<br>COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL |                                                                |
|                                                                                       | Drawn        | 28.01.2020                 | Brüntrup, Anna                                                                                          |                                                                                                   |                                                                |
| Responsible                                                                           |              | Wohlgemuth, Kl             |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
| Approved                                                                              | 31.01.2020   | Püschner, Klau             |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
| Scale: 1/4      Size: A3                                                              |              |                            |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                |
| Drawings Customer                                                                     |              |                            |                                                                                                         | Product file:                                                                                     |                                                                |