

# SMART SOLAR SENTINEL

Soluzione in cassetta – Plug and play

edizione 11 : data 13/01/2026

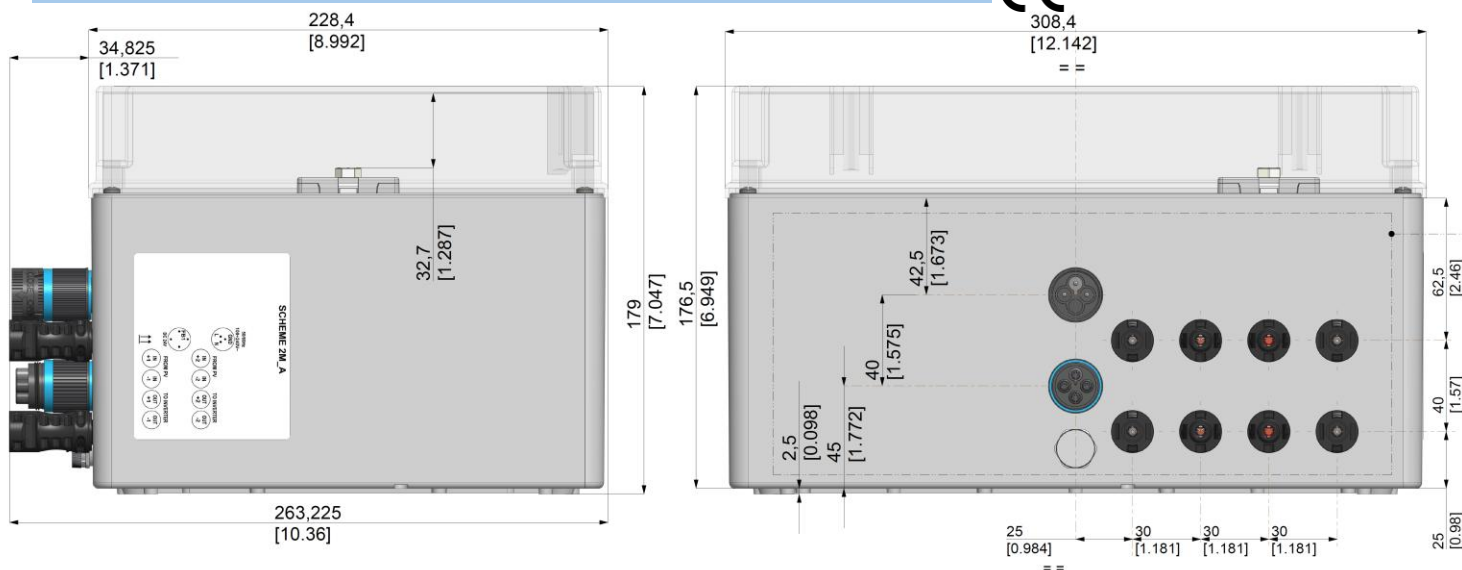


Bremas Erscie S.p.A.  
Via Castellazzo 9 – 20040 Cambiago (MI)  
Tel +39 02 95651611 Fax +39 02 95651639  
www.bremas.it info@bremas.it  
ISO 9001 Certified Quality System

FB150302MUA2MC

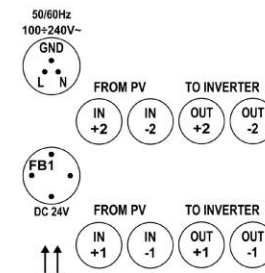


308,4  
[12.142]

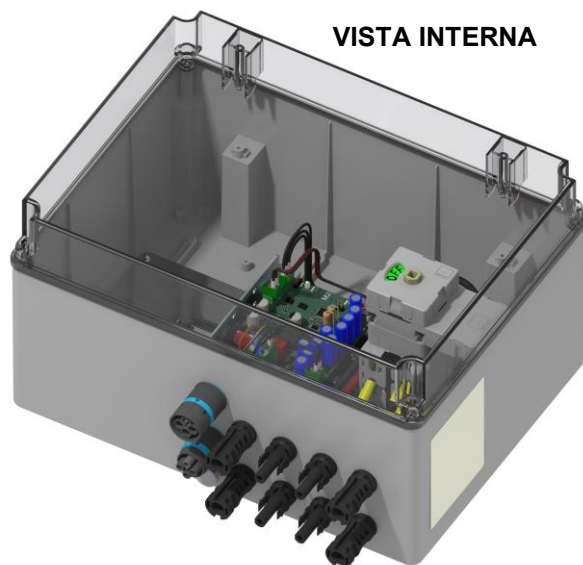


## ETICHETTA INDICAZIONI COLLEGAMENTO ELETTRICO

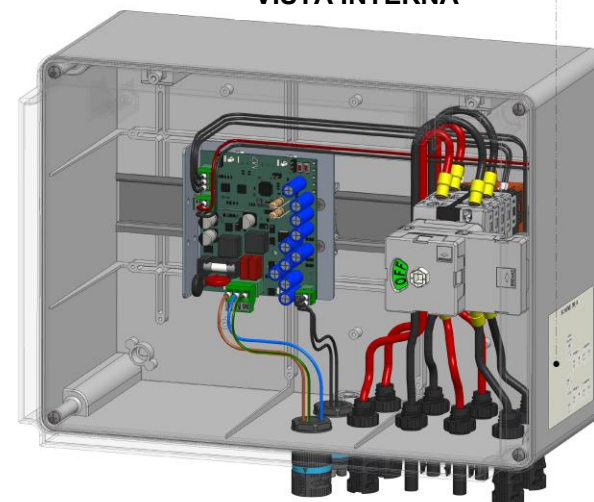
### SCHEME 2M\_A



## VISTA INTERNA



## VISTA INTERNA



Dimension in mm  
in [inch]

Dimensioni in mm  
in [pollici]

# SMART SOLAR SENTINEL

Soluzione in cassetta – Plug and play

FB150302MUA2MC

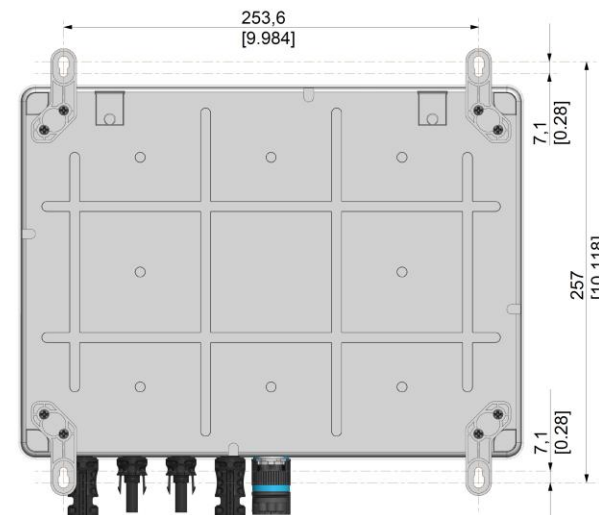
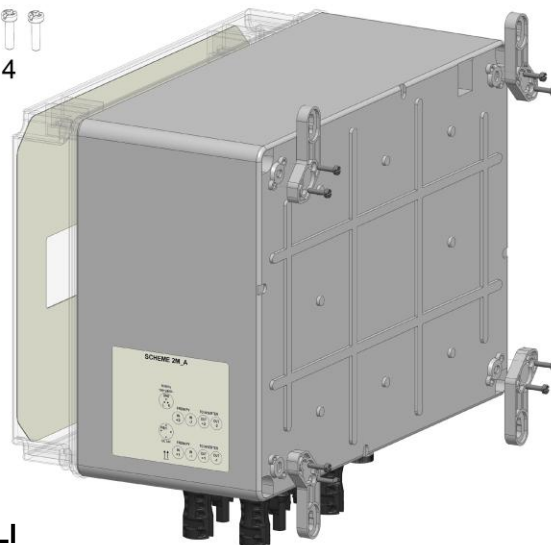
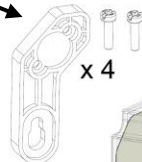
edizione 11 : data 13/01/2026



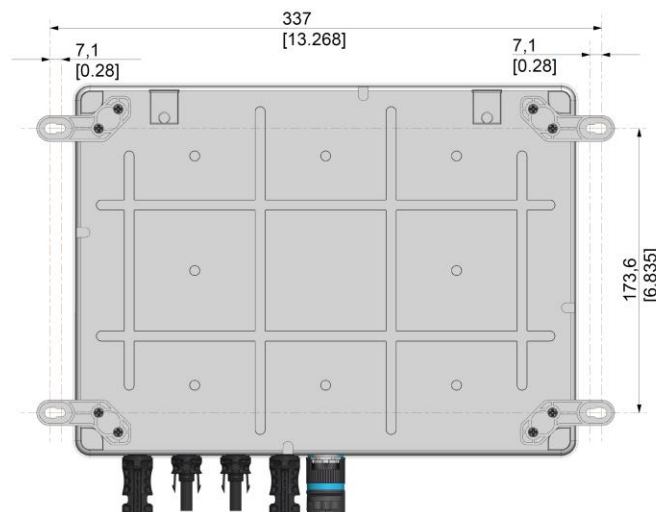
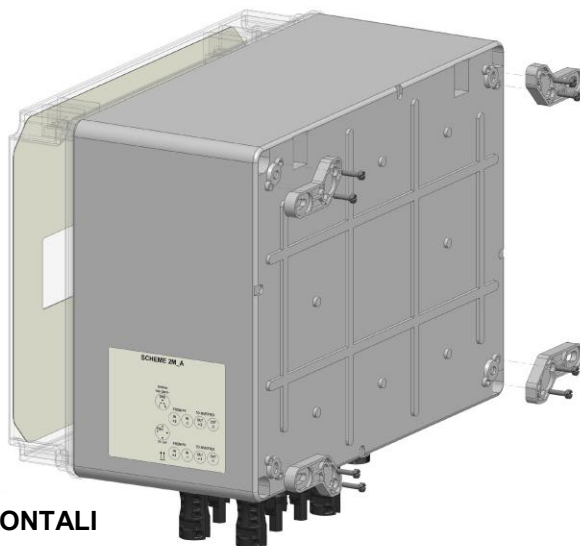
Bremas Erscse S.p.A.  
Via Castellazzo 9 – 20040 Cambiago (MI)  
Tel +39 02 95651611 Fax +39 02 95651639  
www.bremas.it info@bremas.it  
ISO 9001 Certified Quality System



## STAFFE PER MONTAGGIO A PARETE



## FORI DI FISSAGGIO A PARETE PER STAFFE VERTICALI



## FORI DI FISSAGGIO A PARETE PER STAFFE ORIZZONTALI

Dimension in mm  
in [inch]

Dimensioni in mm  
in [pollici]

## FB150302MUA2MC

### Dati tecnici Smart Solar Sentinel IEC EN 60947-3

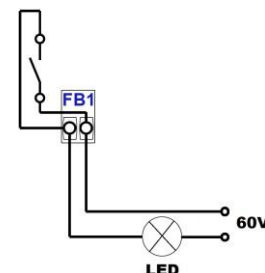
|                                                                                            |          |         |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------|
| Tensione di isolamento nominale                                                            | Ui       | V       | 1500            |
| Tensione nominale di tenuta all'impulso                                                    | Uimp     | kV      | 8               |
| Corrente termica nominale                                                                  | Ith      | A       | 50              |
| <b>Ingressi DC</b>                                                                         |          |         |                 |
| Numeri di ingressi                                                                         | Da ... a |         | 1 ... 6         |
| Categoria di utilizzo                                                                      | Ie       | A       | PV1 PV2         |
| Corrente di impiego nominale a 1500 V (per ingresso)                                       | Ie       | A       | 20 8            |
| Corrente di impiego nominale a 1300 V (per ingresso)                                       | Ie       | A       | 25 10           |
| Corrente di impiego nominale a 1250 V (per ingresso)                                       | Ie       | A       | 30 12           |
| Corrente di impiego nominale a 1000 V (per ingresso)                                       | Ie       | A       | 50 20           |
| Corrente di impiego nominale a 800 V (per ingresso)                                        | Ie       | A       | - 30            |
| Corrente di impiego nominale a 700 V (per ingresso)                                        | Ie       | A       | - 40            |
| <b>Spegnimento per sovratemperatura</b>                                                    |          |         |                 |
| Temperatura per lo spegnimento automatico                                                  |          | °C      | +100            |
| <b>Protezione dal cortocircuito</b>                                                        |          |         |                 |
| Corrente di cortocircuito condizionata nominale                                            |          | kA      | 5               |
| Taglia massima del fusibile per la protezione al cortocircuito                             | gPV      | A       | 50              |
| Taglia del fusibile inserito per la protezione al cortocircuito                            | gPV      | A       | 1               |
| Corrente di breve durata nominale (1s)                                                     | Icw      | A       | 780             |
| Potere di chiusura nominale in cortocircuito                                               | Icm      | kA      | 1,4             |
| <b>Caratteristiche meccaniche ed elettriche</b>                                            |          |         |                 |
| Durata meccanica                                                                           | cicli    | Nr      | 9.700           |
| Durata elettrica                                                                           | cicli    | Nr      | 300             |
| Consumo in stand-by                                                                        |          | W       | 2,5             |
| Consumo di picco                                                                           |          | W       | 8               |
| <b>Connettori del pannello montati sulla Smart Solar Sentinel</b>                          |          |         |                 |
| Connettori Stäubli evo2 a innesto MC4                                                      |          | Femmina | 32.0346P0001    |
| Connettori Stäubli evo2 a innesto MC4                                                      |          | Maschio | 32.0347P0001    |
| <b>Si consigliano connettori di accoppiamento (non inclusi nella Smart Solar Sentinel)</b> |          |         |                 |
| Connettori Stäubli evo2 a innesto MC4 6 mm²                                                |          | Femmina | 32.0318P0001    |
| Connettori Stäubli evo2 a innesto MC4 6 mm²                                                |          | Maschio | 32.0319P0001    |
| Connettori Stäubli evo2 a innesto MC4 10 mm²                                               |          | Femmina | 32.0324P0001    |
| Connettori Stäubli evo2 a innesto MC4 10 mm²                                               |          | Maschio | 32.0325P0001    |
| <b>Grado di protezione IEC EN 61439-2</b>                                                  |          |         |                 |
| Smart Solar Sentinel                                                                       |          |         | IP56            |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                               |          |         |                 |
| Grado di inquinamento                                                                      |          |         | 2               |
| Temperatura ambiente operativa                                                             |          | °C      | -30 ÷ +55       |
| Temperatura ambiente di stoccaggio                                                         |          | °C      | -30 ÷ +85       |
| Prova di temperatura con umidità IEC 60068-2-30                                            |          | °C      | 90-100% a +55°C |

### Specifiche tecniche dei connettori ausiliari

|                                                         |         |        |             |
|---------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|
| <b>Connettore L-N-GND (alimentazione principale AC)</b> |         |        |             |
| Tensione nominale di esercizio                          | Ui      | Vac    | 500         |
| Frequenza di lavoro                                     |         | Hz     | 50 ÷ 60     |
| Tensione nominale di tenuta all'impulso                 | Uimp    | kV     | 4           |
| Corrente operativa nominale                             | Ie      | A      | 17,5        |
| Tensione nominale di esercizio*                         | Un      | Vac    | 100 ÷ 240   |
| Dissipazione di potenza nominale*                       | Max     | W      | 10          |
| Corrente nominale*                                      | In      | mA     | 40 (a 230V) |
| Grado di protezione                                     |         |        | IP68        |
| Tipo di connessione                                     |         |        | viti M3     |
| Coppia di serraggio                                     | Max     | Nm     | 0,8         |
| Sezione cavi Flessibili/rigidi                          | Min-Max | mm²    | 0,5 ... 4   |
| Diametro cavo                                           | Min-Max | mm     | 7 ... 12    |
| Temperatura ambiente operativa                          | Tamb    | °C     | -40 ÷ +125  |
| <b>Connettore FB (feedback FB1 e FB2)</b>               |         |        |             |
| Tensione nominale di esercizio                          | Ui      | Vac/dc | 500         |
| Frequenza di lavoro                                     |         | Hz     | 50 ÷ 60     |
| Tensione nominale di tenuta all'impulso                 | Uimp    | kV     | 4           |
| Corrente operativa nominale                             | Ie      | A      | 17,5        |
| Tensione operativa nominale del contatto*               | Un max  | Vac/dc | 60          |
| Potenza esterna nominale del contatto*                  | Max     | W      | 60          |
| Corrente nominale del contatto*                         | In max  | A      | 1           |
| Grado di protezione                                     |         |        | IP68        |
| Vite tipo                                               |         |        | viti M3     |
| Coppia di serraggio viti                                | Max     | Nm     | 0,8         |
| Sezione del cavo flessibile/rigido                      | Min-Max | mm²    | 0,5 ... 4   |
| Diametro cavo                                           | Min-Max | mm     | 7 ... 12    |
| Temperatura ambiente operativa                          | Tamb    | °C     | -40 ÷ +125  |

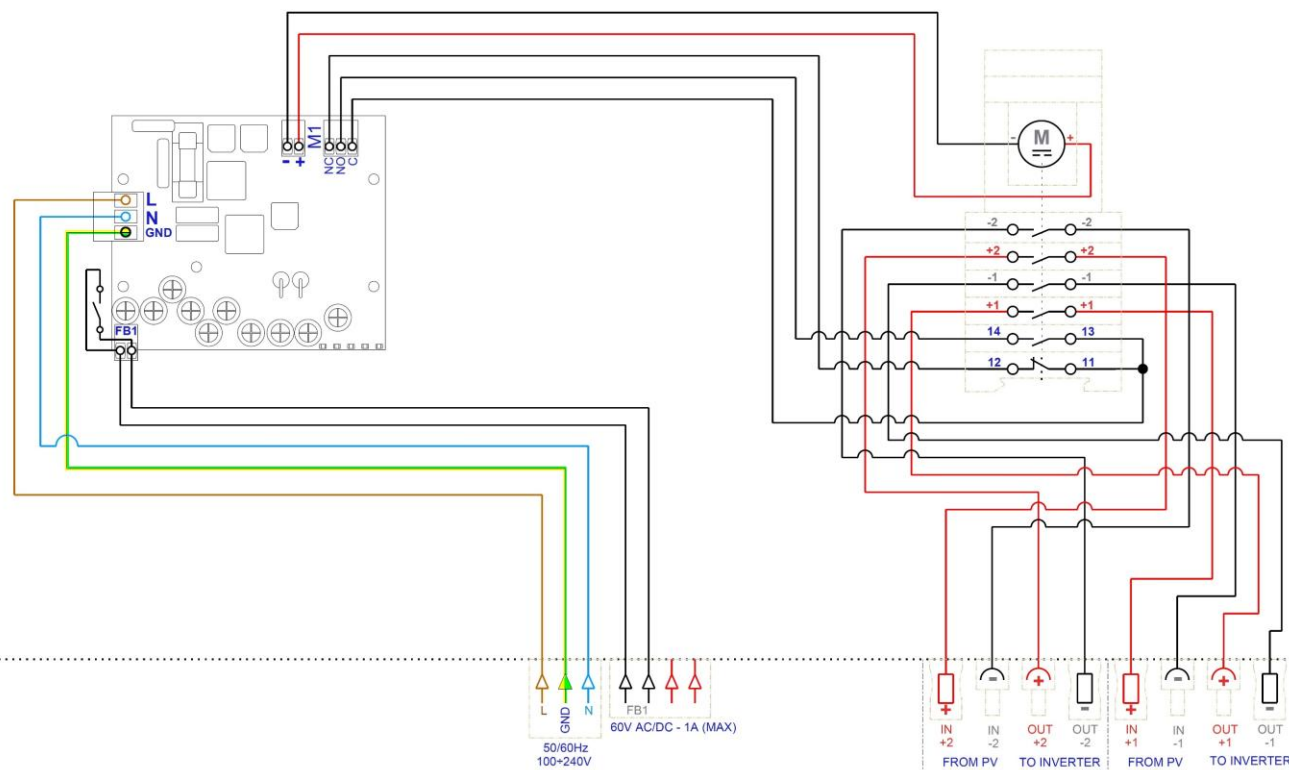
\* Dati riferiti alla Smart Solar Sentinel

### FB1 - ESEMPIO DI CONNESSIONE:





## SCHEMA 2M\_A



## SCHEMA ELETTRICO

## NUMERO SERIALE