

# SMART SOLAR SENTINEL

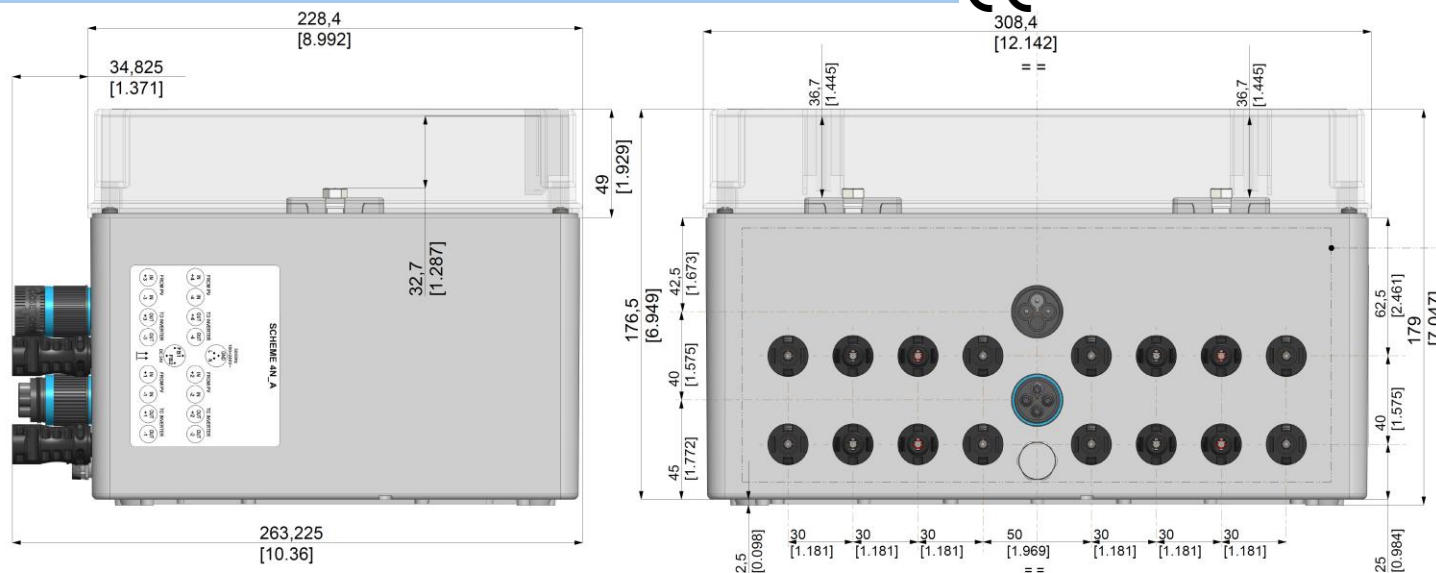
Soluzione in cassetta – Plug and play

edizione 11 : data 13/01/2026



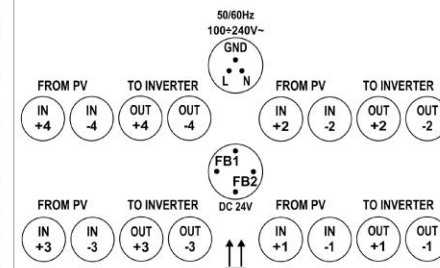
Bremas Erscse S.p.A.  
Via Castellazzo 9 – 20040 Cambiago (MI)  
Tel +39 02 95651611 Fax +39 02 95651639  
www.bremas.it info@bremas.it  
ISO 9001 Certified Quality System

FB150304NUA2MC

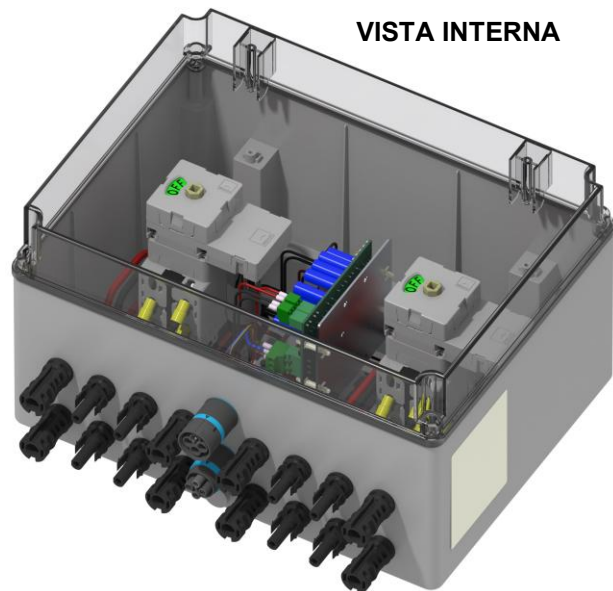


## ETICHETTA INDICAZIONI COLLEGAMENTO ELETTRICO

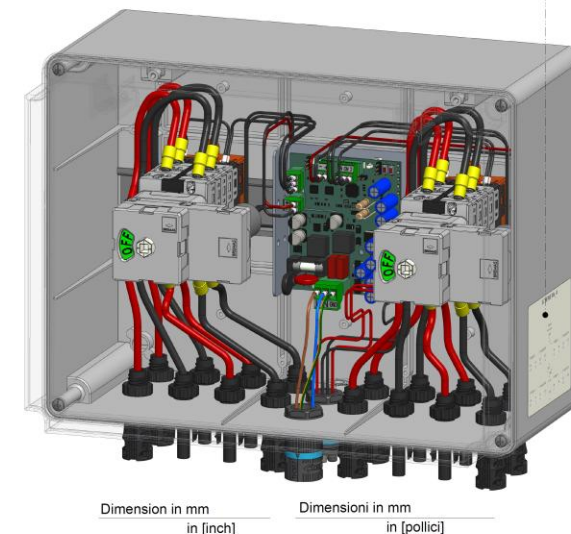
### SCHEME 4N\_A



## VISTA INTERNA



## VISTA INTERNA



Dimension in mm  
in [inch]

Dimensioni in mm  
in [pollici]

# SMART SOLAR SENTINEL

Soluzione in cassetta – Plug and play

FB150304NUA2MC

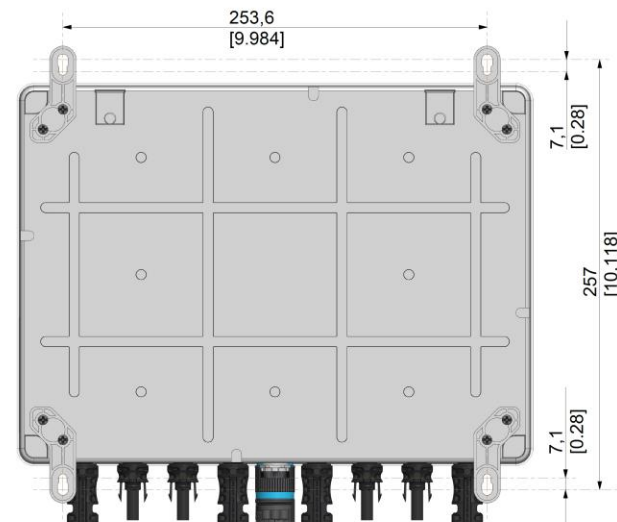
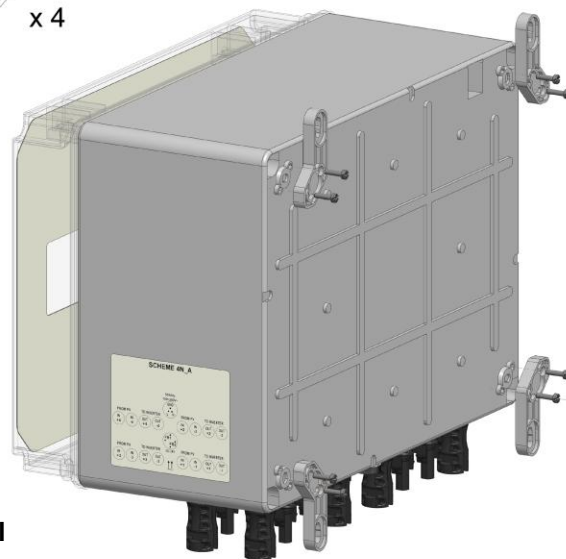
edizione 11 : data 13/01/2026



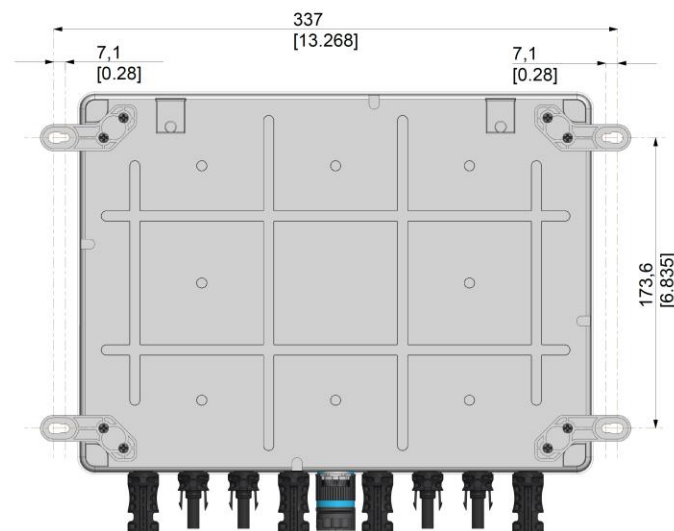
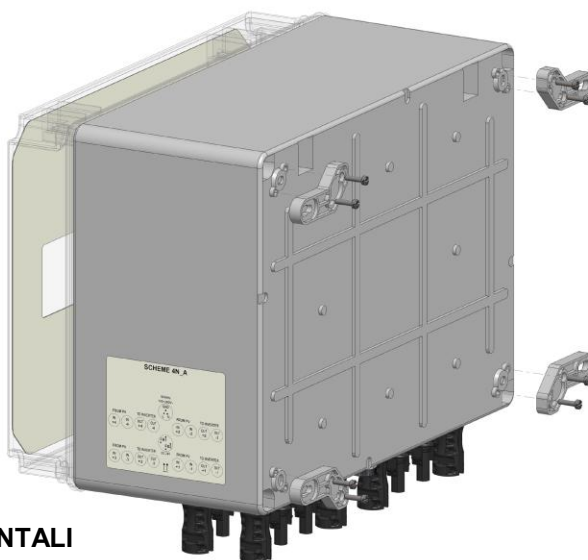
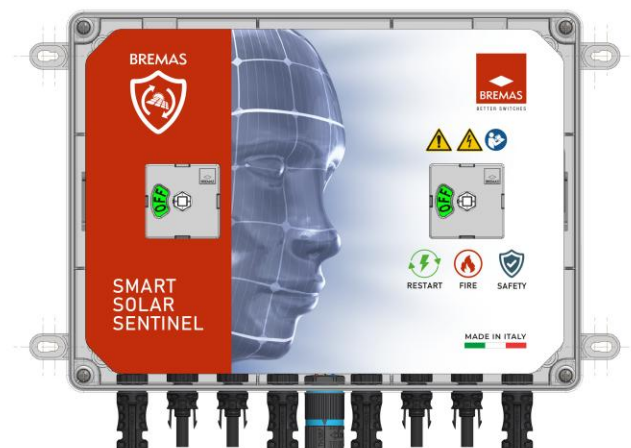
Bremas Erscse S.p.A.  
Via Castellazzo 9 – 20040 Cambiago (MI)  
Tel +39 02 95651611 Fax +39 02 95651639  
www.bremas.it info@bremas.it  
ISO 9001 Certified Quality System



## 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]

# SMART SOLAR SENTINEL

Soluzione in cassetta – Plug and play

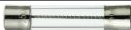
FB150304NUA2MC

## Dati tecnici Smart Solar Sentinel IEC EN60947-3

|                                                                             |                  |         |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------------|
| Tensione di isolamento nominale                                             | Ui               | V       | 1500            |
| Tensione nominale di tenuta all'impulso                                     | Uimp             | kV      | 8               |
| Corrente termica nominale                                                   | Ith              | A       | 50              |
| Ingressi DC                                                                 |                  |         |                 |
| Numero di ingressi                                                          | Da ... a         |         | 1 ... 6         |
| Categoria di utilizzo                                                       |                  |         | PV1 PV2         |
| Corrente di impiego nominale a 1500 V                                       | Ie               | A       | 20 8            |
| Corrente di impiego nominale a 1300 V                                       | Ie               | A       | 25 10           |
| Corrente di impiego nominale a 1250 V                                       | Ie               | A       | 30 12           |
| Corrente di impiego nominale a 1000 V                                       | Ie               | A       | 50 20           |
| Corrente di impiego nominale a 800 V                                        | Ie               | A       | - 30            |
| Corrente di impiego nominale a 700 V                                        | Ie               | A       | - 40            |
| Spegnimento per sovratemperatura                                            |                  |         |                 |
| Temperatura per lo spegnimento automatico                                   |                  | °C      | +100            |
| Protezione dal cortocircuito                                                |                  |         |                 |
| Corrente di cortocircuito condizionata nominale                             |                  | kA      | 5               |
| Taglia massima del fusibile per la protezione al cortocircuito              | gPV              | A       | 50              |
| Corrente di breve durata nominale (I <sub>b</sub> )                         | I <sub>bcw</sub> | A       | 780             |
| Potere di chiusura nominale in cortocircuito                                | I <sub>cm</sub>  | kA      | 1,4             |
| Caratteristiche meccaniche ed elettriche                                    |                  |         |                 |
| Durata meccanica                                                            | cicli            | Nr      | 9.700           |
| Durata elettrica                                                            | cicli            | Nr      | 300             |
| Connettori del pannello montati sul Solar Guardian                          |                  |         |                 |
| MC4 connettori a innesto STAUBLI EVO2                                       |                  | Femmina | 32.0346P0001    |
| MC4 connettori a innesto STAUBLI EVO2                                       |                  | Maschio | 32.0347P0001    |
| Si consigliano connettori di accoppiamento (non inclusi nel Solar Guardian) |                  |         |                 |
| MC4 connettori a innesto STAUBLI EVO2                                       |                  | Femmina | 32.0318P0001    |
| MC4 connettori a innesto STAUBLI EVO2                                       |                  | Maschio | 32.0319P0001    |
| Grado di protezione IEC EN 61439-2                                          |                  |         |                 |
| Solar Guardian                                                              |                  |         | IP56            |
| Condizioni ambientali                                                       |                  |         |                 |
| Grado di inquinamento                                                       |                  |         | 2               |
| Temperatura ambiente operativa                                              |                  | °C      | -30 + +50       |
| Temperatura ambiente di stoccaggio                                          |                  | °C      | -30 + +85       |
| Prova in temperatura con umidità IEC 60068-2-30                             |                  | °C      | 90-100% a +55°C |

## FUSIBILE caratteristiche

F1AL250V ø5x20mm 1A 250V FUSIBILE 1 Ampere 250 Volts



edizione 11 : data 13/01/2026



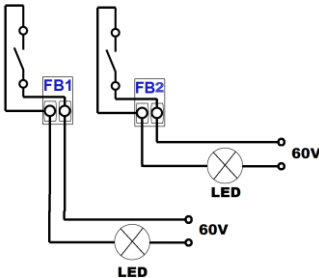
Bremas Ersce S.p.A.  
Via Castellazzo 9 – 20040 Cambiago (MI)  
Tel +39 02 95651611 Fax +39 02 95651639  
www.bremas.it info@bremas.it  
ISO 9001 Certified Quality System



## Specifiche tecniche dei CONNETTORI AUSILIARI

|                                                  |         |        |                 |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-----------------|
| Connettore L-N-GND (Alimentazione Principale AC) |         |        |                 |
| 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 | mmq    | 0,5 ... 4       |
| Diametro cavo                                    | Min-Max | mm     | 7 ... 12        |
| Temperatura ambiente operativa                   | Tamb    | °C     | -40 + +125      |
| Connettore FB (Feedback FB1 e FB2)               |         |        |                 |
| 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 | mmq    | 0,5 ... 4       |
| Diametro cavo                                    | Min-Max | mm     | 7 ... 12        |
| Temperatura ambiente operativa                   | Tamb    | °C     | -40 + +125      |
| Grado di protezione IEC EN 61439-2               |         |        |                 |
| Solar Guardian                                   |         |        | IP56            |
| Condizioni ambientali                            |         |        |                 |
| Grado di inquinamento                            |         |        | 2               |
| Temperatura ambiente operativa                   |         | °C     | -30 + +50       |
| Temperatura ambiente di stoccaggio               |         | °C     | -30 + +85       |
| Prova in temperatura con umidità IEC 60068-2-30  |         | °C     | 90-100% a +55°C |

## FB1-FB2 ESEMPIO DI CONNESSIONE:





## SCHEMA 4N\_A

