



 **cabur**<sup>®</sup>  
CONNECTING ENERGY  
SINCE 1952

# Soluzioni per le energie rinnovabili

EDIZIONE 2021



# Soluzioni per le Energie Rinnovabili

#### AVVERTENZE

**Le caratteristiche dei prodotti contenuti in questo catalogo non sono vincolanti per Cabur e possono essere modificate, senza preavviso, per esigenze di carattere produttivo o per evoluzione migliorativa. Pertanto vogliate riferirvi alla nostra struttura tecnico-commerciale per le opportune conferme o aggiornamenti. Troverete ulteriori informazioni sul nostro sito [www.cabur.it](http://www.cabur.it)**

## L'Azienda

Fondata in Italia nel 1952, Cabur ha conquistato in breve tempo il ruolo di leader fra i costruttori nazionali di morsetteria per quadri elettrici, ponendo sempre particolare attenzione verso le esigenze degli installatori e le soluzioni tecnologiche di avanguardia.

Oggi l'Azienda sviluppa e realizza una vasta gamma di prodotti per l'industria elettrotecnica ed elettronica rinomati per la loro affidabilità anche in condizioni d'impiego estreme.

L'attuale produzione è il risultato della lunga esperienza maturata da Cabur come partner dei principali Enti ed Aziende nazionali, perfezionata con azioni e collaborazioni all'estero ed include:

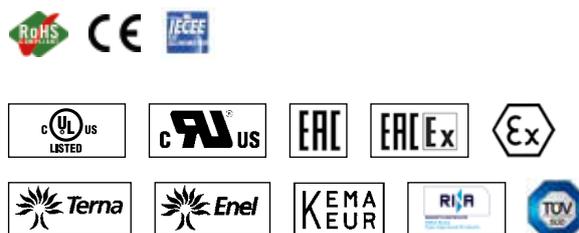
- Prodotti e sistemi di connessione per quadri elettrici
- Soluzioni per l'automazione ed il controllo di processo
- Sistemi di siglatura industriale
- Soluzioni per le energie rinnovabili

L'offerta ampia e diversificata garantisce quella flessibilità e capacità unica di trovare soluzioni su misura per le specifiche necessità, in grado di rispondere alle più varie e complesse esigenze installative.

Sempre orientata al miglioramento, negli ultimi anni Cabur ha risposto al progetto Industria 4.0 con l'ampliamento degli impianti di produzione ed importati novità di prodotto.

Nel perseguire una cultura aziendale improntata alla Qualità Totale, Cabur ha adottato le principali direttive europee del mercato di riferimento e collabora con i più prestigiosi Istituti e Laboratori nazionali ed esteri.

I suoi prodotti sono frutto di scelte qualitative di particolare rilevanza nell'ambito delle materie prime impiegate che, oltre a fornire ampie garanzie di funzionalità ed affidabilità nel tempo, lavorano nel pieno rispetto di tutte le Norme, Regolamenti, Leggi e requisiti applicabili, cogenti e volontari, con il pieno soddisfacimento di tutti gli obblighi di conformità.



**SOLUZIONI PER LA CONNESSIONE  
NEI QUADRI ELETTRICI**



**SOLUZIONI PER L'AUTOMAZIONE  
ED IL CONTROLLO**



**SOLUZIONI PER LA SIGLATURA  
INDUSTRIALE**



**SOLUZIONI PER  
LE ENERGIE RINNOVABILI**



[www.cabur.it](http://www.cabur.it)





## CONNETTORI CABUR SOLAR LINEA 4

|  |    |
|--|----|
| CONNETTORI DA PANNELLO 4-6 mm <sup>2</sup> CABUR SOLAR ..... | 8  |
| CONNETTORI VOLANTI 4-6 mm <sup>2</sup> CABUR SOLAR .....     | 9  |
| CONNETTORI VOLANTI 10 mm <sup>2</sup> CABUR SOLAR.....       | 10 |
| CONNETTORI A Y CABUR SOLAR.....                              | 11 |
| CONNETTORE PORTA FUSIBILE CABUR SOLAR.....                   | 12 |
| ACCESSORI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE .....               | 13 |

CONNETTORI CABUR SOLAR LINEA 4

## CENTRALINI FOTOVOLTAICI

|  |    |
|--|----|
| CENTRALINI FOTOVOLTAICI DC/AC MONOFASE - SERIE ISL .....                                       | 21 |
| CENTRALINI FOTOVOLTAICI DC/AC TRIFASE - SERIE ISL .....  | 32 |
| CENTRALINI FOTOVOLTAICI AC MONOFASE - SERIE ISS.....   | 37 |
| CENTRALINI FOTOVOLTAICI DC SENZA BOBINA DI SGANCIO - SERIE ISB.....                            | 38 |
| CENTRALINI FOTOVOLTAICI DC CON BOBINA DI SGANCIO - SERIE ISA .....                             | 41 |
| STRINGBOX DC DOTATI DI ELETTRONICA INTERNA PER IL MONITORAGGIO DELLE STRINGHE - SERIE ISM..... | 45 |

CENTRALINI FOTOVOLTAICI

## LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| LIMITATORI DI SOVRATENSIONE AC.....  | 51 |
| LIMITATORI DI SOVRATENSIONE DC ..... | 53 |

LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

## ACCESSORI

|                           |    |
|---------------------------|----|
| DIODI DI BLOCCO .....     | 56 |
| ACCESSORI E RICAMBI ..... | 57 |

ACCESSORI



# Connettori Cabur Solar

Una gamma di soluzioni per la realizzazione di connessioni sicure ed affidabili con i più comuni inverter / junction box.



La gamma comprende connettori volanti e da pannello certificati TÜV.



I connettori Cabur Solar Linea 4 consentono di realizzare le connessioni in modo semplice ed efficace in abbinamento con i più comuni inverter/junction box.

I connettori Linea 4 sono suddivisi in:

- Connettori volanti, maschio, femmina;
- Connettori da pannello maschio e femmina;
- Giunti a Y utili alle diramazioni delle linee;
- Connettori portafusibile
- Tappi e accessori.

Per assicurare un corretto fissaggio secondo gli standard, Cabur consiglia l'utilizzo della crimpatrice professionale IS3161N.

## RAPIDO, SEMPLICE ED EFFICACE: CONNESSIONE IN SOLE TRE MOSSE

- 1 Inserire il cavo spellato all'interno del contatto a crimpare – CRIMPATE –
- 2 Inserite il cavo completo di contatto all'interno del connettore quindi spingete energicamente assicurandovi di udire il classico Click che segnala il reciproco aggancio del pin metallico nel guscio plastico. Non effettuate giunzioni senza esservi assicurati del reciproco aggancio sopracitato.
- 3 Avvitare la ghiera pressacavo manualmente sino a battuta, questa operazione è fondamentale al fine di garantire l'IP67



## CONNETTORI VOLANTI MASCHIO - FEMMINA DELLA LINEA 4



Fig. 1 - Esploso del corpo del connettore volante (il prodotto viene fornito assemblato)

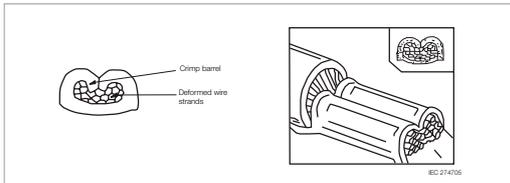


Fig. 3 - Cavo crimpato su PIN

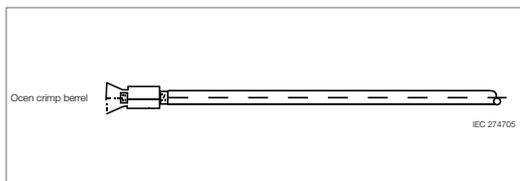


Fig. 2 - Cavo crimpato su PIN



Fig. 4 - Pin della Linea 4

Il connettore è costituito da 4 parti fondamentali:

- 1 **Contatto metallico**
- 2 **Guarnizione di gomma**
- 3 **Ghiera in plastica rigida PPO**
- 4 **Corpo principale di plastica PPO**

- 1 Il **contatto metallico** di rame stagnato è costituito da due alette, che ripiegate sull'anima metallica del cavo, assicurano una corretta e sicura tenuta. Questa azione di serraggio deve essere effettuata tramite gli appositi accessori Cabur Solar.
- 2 **Guarnizione in gomma** che garantisce l'isolamento della parte interna del connettore, la quale, stringendo la guaina isolante del cavo elettrico, impedisce la penetrazione di agenti esterni quali umidità, polveri e olii.

- 3 **Ghiera in plastica rigida PPO** a cavità conica che, avvitandosi sul corpo principale del connettore, costringe le lamelle ad avvicinarsi fra loro comprimendo la guaina in gomma sull'isolante del cavo, garantendo così il grado di protezione IP67.
- 4 **Guscio esterno in plastica PPO**, ospita il PIN metallico crimpato sul cavo.

La connessione tra connettore maschio e femmina avviene nel seguente modo: il pin metallico maschio penetra nel pin femmina, viceversa avviene per i gusci plastici. A tal proposito il connettore femmina presenta un anello di gomma rossa che funge da guarnizione di isolamento contro la penetrazione di agenti atmosferici esterni. Il reciproco aggancio fra i connettori maschio e femmina avviene meccanicamente, grazie a due alette elastiche, che vanno ad ancorarsi su due asole presenti sul guscio del connettore maschio.

## CONNETTORI DA PANNELLO MASCHIO - FEMMINA LINEA 4



Fig. 5 - Esploso del corpo connettore. (il prodotto viene fornito assemblato)

Il connettore è costituito da 3 parti fondamentali:

- 1 **Contatto metallico**
- 2 **Ghiera in plastica rigida PPO**
- 3 **Corpo principale di plastica PPO**

- 1 Il **contatto metallico** di rame stagnato è analogo alla versione utilizzata sui connettori volanti

- 2 Il **dado esagonale in plastica rigida PPO** permette il bloccaggio del connettore sulla superficie del pannello a cui viene applicato. È molto importante non usare troppa forza nella fase di serraggio, in quanto si rischierebbe di provocare un danno alla filettatura del connettore.
- 3 **Guscio esterno in plastica PPO**, analogo ai connettori volanti.

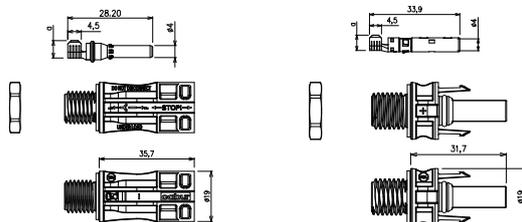


(1) Il codice IS14110N sostituisce IS14110P.

(2) Il codice IS24111N sostituisce IS24111P.

| VERSIONE | CODICE SIGLA | IS14110N    | IS24111N    |
|----------|--------------|-------------|-------------|
|          |              | KX04PM4060N | KX04PF4060N |

SCHEMA



| CARATTERISTICHE TECNICHE          |                    |  |  |
|-----------------------------------|--------------------|--|--|
| Applicazione                      |                    | Pannello   | Pannello   |
| Tipo di connettore                |                    | Maschio  | Femmina  |
| Massima tensione applicabile      | (Vdc)              | 1500   | 1500   |
| Massima corrente applicabile      | (A)                | 35   | 35   |
| Sezione dei cavi crimpabili       | (mm <sup>2</sup> ) | 4-6  | 4-6  |
| Diametro PIN                      | (mm)               | 4  | 4  |
| Pinza da utilizzare               | Matrice mobile     | -  | -  |
|                                   | Matrice fissa      | IS3161N  | IS3161N  |
| Matrice da utilizzare             |                    | -  | -  |
| Caratteristiche del PIN metallico |                    | Rame stagnato  | Rame stagnato  |
| Materiale del guscio              |                    | PPE / PA   | PPE / PA   |
| Resistenza di contatto            | Rc (mΩ)            | < 0.25   | < 0.25   |
| Coppia di serraggio               | (Nm)               | 0.8 - 1.0  | 0.8 - 1.0  |
| Temperature di esercizio          | (°C)               | -40...+85  | -40...+85  |
| Grado di protezione               |                    | IP67   | IP67   |
| Classe di infiammabilità          |                    | UL94-V0  | UL94-V0  |
| Confezionamento                   |                    | 100 (10 buste per ogni scatola, ogni busta contiene 10 gusci e 10 pin metallici) | 100 (10 buste per ogni scatola, ogni busta contiene 10 gusci e 10 pin metallici) |

APPROVAZIONI



| ACCESSORI                                       |                          |             |             |
|---|--------------------------|-------------|-------------|
| Chiave di sblocco per lo sgancio dei connettori |                          | IS15SBLOCKN | IS15SBLOCKN |
|   | Quantità per confezione  | pezzi       | 2           |
| Tappi   | Maschio                  | IS52400N    | IS52400N    |
|   | Femmina                  | IS51400N    | IS51400N    |
|   | Temperature di esercizio |             | -40...+85   |
|   | Grado di protezione      |             | IP67        |
|   | Classe di infiammabilità |             | UL94-V0     |
|   | Quantità per confezione  | pezzi       | 50          |
| COMPONENTI SCIOLTI                              |                          |             |             |
| Guscio Plastico                                 |                          | ISPAN4MN    | ISPAN4FN    |
|   | Quantità per confezione  | pezzi       | 100         |
| Pin Metallico avvolto su bobina                 |                          | IS0601207N  | IS0601209N  |
|   | Quantità per confezione  | pezzi       | 2000        |



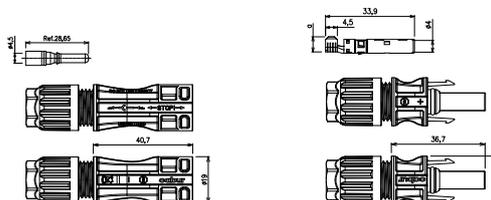
(1) Il codice IS14240N sostituisce IS14240.

(2) Il codice IS24241N sostituisce IS24241.



| VERSIONE | CODICE SIGLA | IS14240N    | IS24241N    |
|----------|--------------|-------------|-------------|
|          |              | KX04VM4060N | KX04VF4060N |

SCHEMA



CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                   |                    |  |  |
|-----------------------------------|--------------------|--|--|
| Applicazione                      |                    | Volante  | Volante  |
| Tipo di connettore                |                    | Maschio  | Femmina  |
| Massima tensione applicabile      | (Vdc)              | 1500   | 1500   |
| Massima corrente applicabile      | (A)                | 35   | 35   |
| Sezione dei cavi crimpabili       | (mm <sup>2</sup> ) | 4-6  | 4-6  |
| Diametro PIN                      | (mm)               | 4  | 4  |
| Pinza da utilizzare               | Matrice mobile     | -  | -  |
|                                   | Matrice fissa      | IS3161N  | IS3161N  |
| Matrice da utilizzare             |                    | -  | -  |
| Caratteristiche del PIN metallico |                    | Rame stagnato  | Rame stagnato  |
| Materiale del guscio              |                    | PPE / PA   | PPE / PA   |
| Resistenza di contatto            | Rc (mΩ)            | < 0.25   | < 0.25   |
| Coppia di serraggio               | (Nm)               | 1.5 - 1.8  | 1.5 - 1.8  |
| Temperature di esercizio          | (°C)               | -40...+85  | -40...+85  |
| Grado di protezione               |                    | IP67   | IP67   |
| Classe di infiammabilità          |                    | UL94-V0  | UL94-V0  |
| Confezionamento                   |                    | 100 (10 buste per ogni scatola, ogni busta contiene 10 gusci e 10 pin metallici) | 100 (10 buste per ogni scatola, ogni busta contiene 10 gusci e 10 pin metallici) |

APPROVAZIONI



ACCESSORI

|   |                               |             |             |
|---|-------------------------------|-------------|-------------|
| Chiave di sblocco per lo sgancio dei connettori |                               | IS15SBLOCKN | IS15SBLOCKN |
|   | Quantità per confezione pezzi | 2           | 2           |
| Tappi   | Maschio                       | IS52400N    | IS52400N    |
|   | Femmina                       | IS51400N    | IS51400N    |
|   | Temperature di esercizio      | -40...+85   | -40...+85   |
|   | Grado di protezione           | IP67        | IP67        |
|   | Classe di infiammabilità      | UL94-V0     | UL94-V0     |
|   | Quantità per confezione pezzi | 50          | 50          |

COMPONENTI SCIOLTI

|                                 |                               |            |            |
|---------------------------------|-------------------------------|------------|------------|
| Guscio Plastico                 |                               | ISVOL4MN   | ISVOL4FN   |
|                                 | Quantità per confezione pezzi | 100        | 100        |
| Pin Metallico avvolto su bobina |                               | ISO601207N | ISO601209N |
|                                 | Quantità per confezione pezzi | 2000       | 2000       |

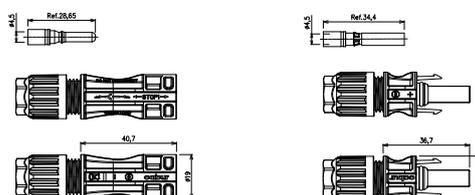


(1) Il codice IS14242N sostituisce IS14242.

(2) Il codice IS24243N sostituisce IS24243.

| VERSIONE | CODICE SIGLA | IS14242N   | IS24243N   |
|----------|--------------|------------|------------|
|          |              | KX04VM100N | KX04VF100N |

SCHEMA



CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                   |                    |  |  |
|-----------------------------------|--------------------|--|--|
| Applicazione                      |                    | Volante  | Volante  |
| Tipo di connettore                |                    | Maschio  | Femmina  |
| Massima tensione applicabile      | (Vdc)              | 1500   | 1500   |
| Massima corrente applicabile      | (A)                | 60   | 60   |
| Sezione dei cavi crimpabili       | (mm <sup>2</sup> ) | 10   | 10   |
| Diametro PIN                      | (mm)               | 4  | 4  |
| Pinza da utilizzare               | Matrice mobile     | -  | -  |
|                                   | Matrice fissa      | IS3110N  | IS3110N  |
| Matrice da utilizzare             |                    | -  | -  |
| Caratteristiche del PIN metallico |                    | Rame stagnato  | Rame stagnato  |
| Materiale del guscio              |                    | PPE / PA   | PPE / PA   |
| Resistenza di contatto            | Rc (mΩ)            | < 0.25   | < 0.25   |
| Coppia di serraggio               | (Nm)               | 1.5 - 1.8  | 1.5 - 1.8  |
| Temperature di esercizio          | (°C)               | -40...+85  | -40...+85  |
| Grado di protezione               |                    | IP67   | IP67   |
| Classe di infiammabilità          |                    | UL94-V0  | UL94-V0  |
| Confezionamento                   |                    | 100 (10 buste per ogni scatola, ogni busta contiene 10 gusci e 10 pin metallici) | 100 (10 buste per ogni scatola, ogni busta contiene 10 gusci e 10 pin metallici) |

APPROVAZIONI



ACCESSORI

|   |                          |             |             |
|---|--------------------------|-------------|-------------|
| Chiave di sblocco per lo sgancio dei connettori |                          | IS15SBLOCKN | IS15SBLOCKN |
|   | Quantità per confezione  | pezzi       | 2           |
|   | Maschio                  | IS52400N    | IS52400N    |
| Tappi   | Femmina                  | IS51400N    | IS51400N    |
|   | Temperature di esercizio |             | -40...+85   |
|   | Grado di protezione      |             | IP67        |
|   | Classe di infiammabilità |             | UL94-V0     |
|   | Quantità per confezione  | pezzi       | 50          |

COMPONENTI SCIOLTI

|                                 |                         |       |   |
|---------------------------------|-------------------------|-------|---|
| Guscio Plastico                 |                         | -     | - |
|                                 | Quantità per confezione | pezzi | - |
| Pin Metallico avvolto su bobina |                         | -     | - |
|                                 | Quantità per confezione | pezzi | - |



(1) Il codice IS41410N sostituisce IS41410.

(2) Il codice IS42420N sostituisce IS42420.

| VERSIONE  | CODICE SIGLA                  | IS41410N  | IS42420N  |
|---|-------------------------------|---|---|
|   |                               | KX04MFFN  | KX04FMMN  |
| SCHEMA  |                               |   |   |
| <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>                 |                               |   |   |
| Applicazione                                    |                               | Volante   | Volante   |
| Tipo di connettore                              |                               | Maschio/Fem-Femmina   | Femmina/Masc-Maschio  |
| Massima tensione applicabile                    | (Vdc)                         | 1500  | 1500  |
| Massima corrente applicabile                    | (A)                           | 35  | 35  |
| Sezione dei cavi crimpabili                     | (mm <sup>2</sup> )            | -   | -   |
| Diametro PIN                                    | (mm)                          | 4   | 4   |
| Pinza da utilizzare                             | Matrice mobile                | -   | -   |
|   | Matrice fissa                 | -   | -   |
| Matrice da utilizzare                           |                               | -   | -   |
| Caratteristiche del PIN metallico               |                               | Rame stagnato   | Rame stagnato   |
| Materiale del guscio                            |                               | PPE / PA  | PPE / PA  |
| Resistenza di contatto                          | Rc (mΩ)                       | < 0.25  | < 0.25  |
| Coppia di serraggio                             | (Nm)                          | -   | -   |
| Temperature di esercizio                        | (°C)                          | -40...+85   | -40...+85   |
| Grado di protezione                             |                               | IP67  | IP67  |
| Classe di infiammabilità                        |                               | UL94-V0   | UL94-V0   |
| Confezionamento                                 |                               | 30 (6 buste per ogni scatola, ogni busta contiene 5 giunti a Y) | 30 (6 buste per ogni scatola, ogni busta contiene 5 giunti a Y) |
| APPROVAZIONI                                    |                               |   |   |
| <b>ACCESSORI</b>                                |                               |   |   |
| Chiave di sblocco per lo sgancio dei connettori |                               | IS15SBLOCKN   | IS15SBLOCKN   |
|   | Quantità per confezione pezzi | 2   | 2   |
| Tappi   | Maschio                       | IS52400N  | IS52400N  |
|   | Femmina                       | IS51400N  | IS51400N  |
|   | Temperature di esercizio      | -40...+85   | -40...+85   |
|   | Grado di protezione           | IP67  | IP67  |
|   | Classe di infiammabilità      | UL94-V0   | UL94-V0   |
|   | Quantità per confezione pezzi | 50  | 50  |
| <b>COMPONENTI SCIOLTI</b>                       |                               |   |   |
| Guscio Plastico                                 |                               | -   | -   |
|   | Quantità per confezione pezzi | -   | -   |
| Pin Metallico avvolto su bobina                 |                               | -   | -   |
|   | Quantità per confezione pezzi | -   | -   |

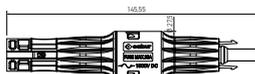


(1) Il codice IS43430N sostituisce IS43430.  
 (2) Prodotto gestito su commessa; contattare il nostro ufficio vendite per verificare la disponibilità



|                 |                     |                 |
|-----------------|---------------------|-----------------|
| <b>VERSIONE</b> | <b>CODICE SIGLA</b> | <b>IS43430N</b> |
|                 | <b>KX04FMHN</b>     |                 |

**SCHEMA**



| CARATTERISTICHE TECNICHE          |                    |  |  |
|-----------------------------------|--------------------|--|--|
| Applicazione                      |                    | Volante  |  |
| Tipo di connettore                |                    | portafusibile  |  |
| Massima tensione applicabile      | (Vdc)              | 1500   |  |
| Massima corrente applicabile      | (A)                | 30   |  |
| Sezione dei cavi crimpabili       | (mm <sup>2</sup> ) | -  |  |
| Diametro PIN                      | (mm)               | 4  |  |
| Pinza da utilizzare               | Matrice mobile     | -  |  |
|                                   | Matrice fissa      | -  |  |
| Matrice da utilizzare             |                    | -  |  |
| Caratteristiche del PIN metallico |                    | Rame stagnato  |  |
| Materiale del guscio              |                    | PPE / PA   |  |
| Resistenza di contatto            | Rc (mΩ)            | < 0.25   |  |
| Coppia di serraggio               |                    | (Nm) -   |  |
| Temperature di esercizio          |                    | (°C) -40...+85   |  |
| Grado di protezione               |                    | IP67   |  |
| Classe di infiammabilità          |                    | UL94-V0  |  |
| Confezionamento                   |                    | 50 (10 buste per ogni scatola, ogni busta contiene 5 connettori) |  |

**APPROVAZIONI**

| ACCESSORI                                       |                          |           |             |
|---|--------------------------|-----------|-------------|
| Chiave di sblocco per lo sgancio dei connettori |                          |           | IS15SBLOCKN |
|   | Quantità per confezione  | pezzi     | 2           |
|   | Maschio                  | IS52400N  |             |
| Tappi   | Femmina                  | IS51400N  |             |
|   | Temperature di esercizio | -40...+85 |             |
|   | Grado di protezione      | IP67      |             |
|   | Classe di infiammabilità | UL94-V0   |             |
|   | Quantità per confezione  | pezzi     | 50          |

| COMPONENTI SCIOLTI              |                         |       |   |
|---------------------------------|-------------------------|-------|---|
| Guscio Plastico                 |                         |       | - |
|                                 | Quantità per confezione | pezzi | - |
| Pin Metallico avvolto su bobina |                         |       | - |
|                                 | Quantità per confezione | pezzi | - |

- crimpatrici a matrice fissa o removibile
- Idonee per connettori Cabur Solar, puntalini, occhietti e forcelle
- Spellacavi in versione tascabile per un'azione rapida e maneggevole

L'impiego di utensili Cabur Solar in conformità con gli standard e con le indicazioni riportate nella documentazione ufficiale Cabur, è requisito essenziale per l'efficacia della garanzia.



| VERSIONE   | CODICE<br>SIGLA  | IS31579002             | IS3170                           | IS3161N  |
|--|--|------------------------|----------------------------------|--|
|  |  | <b>KXCSSLPE</b>        | <b>IS3170</b>                    | <b>KXCRI2506N</b>  |
| Descrizione  |  | Spellacavi Cabur Solar | Spellacavi tascabile Cabur Solar | Crimpatrice per connettori Cabur Solar con matrice fissa per sez. max 6mm <sup>2</sup> |
| Quantità per confezione                                  | pezzi  | 1                      | 1                                | 1  |
| <b>ACCESSORI</b>   |  |                        |                                  |  |
| Lama di ricambio   |  | -                      | IS3170L                          | -  |
| Matrice  | Connettori Cabur Solar Linea 4                               | -                      | -                                | -  |
|  | Puntalini per cavi sez. 0.2 - 10 mm <sup>2</sup>             | -                      | -                                | -  |
|  | Puntalini per cavi sez. 16 - 25 mm <sup>2</sup>              | -                      | -                                | -  |
|  | Puntalini per cavi sez. 35 - 50 mm <sup>2</sup>              | -                      | -                                | -  |
|  | Occhiello e forcella per cavi sez. 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> | -                      | -                                | -  |
| Occhiello e forcella per cavi sez. 4 - 6 mm <sup>2</sup> | -  | -                      | -                                | -  |
| Quantità per confezione matrice                          | pezzi  | 1                      | 1                                | 1  |



| VERSIONE   | CODICE<br>SIGLA  | IS3110N   | UMCT3149                           |
|--|--|---|------------------------------------|
|  |  | <b>KXCRI10N</b>   | <b>UMCT</b>                        |
| Descrizione  |  | Crimpatrice per connettori Cabur Solar con matrice fissa per sez. max 10mm <sup>2</sup> | Crimpatrice con matrice removibile |
| Quantità per confezione                                  | pezzi  | 1   | 1                                  |
| <b>ACCESSORI</b>   |  |   |                                    |
| Lama di ricambio   |  | -   | -                                  |
| Matrice  | Connettori Cabur Solar Linea 4                               | -   | -                                  |
|  | Puntalini per cavi sez. 0.2 - 10 mm <sup>2</sup>             | -   | UMCT3127                           |
|  | Puntalini per cavi sez. 16 - 25 mm <sup>2</sup>              | -   | UMCT3153                           |
|  | Puntalini per cavi sez. 35 - 50 mm <sup>2</sup>              | -   | UMCT3154                           |
|  | Occhiello e forcella per cavi sez. 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> | -   | UMCT3129                           |
| Occhiello e forcella per cavi sez. 4 - 6 mm <sup>2</sup> | -  | UMCT3128  |                                    |
| Quantità per confezione matrice                          | pezzi  | 1   | 1                                  |

## COME SI ESEGUE LA SPELLATURA CON IS31579002



- 1 La spellacavi funziona a ghigliottina e le diverse gole, adatte alle diverse sezioni dei cavi, consentono una spellatura rapida e sicura.
- 2 Interviene simultaneamente su entrambi i rivestimenti del cavo, tagliandoli con precisione.
- 3 Le lame scorrono parallele al cavo per l'espulsione della guaina tranciata.

## LA SPELLATURA CON IS3170



Questa spellacavi è in grado di spelare cavi aventi sezioni di 2,5, 4, 6 e 10 mm<sup>2</sup>. Provvista di un riscontro a battuta, consente una lunghezza di spelatura fissa e costante di circa 8 mm conforme a quanto richiesto dai nostri PIN. La lama è intercambiabile.

- Per spellare cavi di sezione 2,5 mm<sup>2</sup> la lama deve compiere un giro completo attorno al perimetro esterno del cavo.

- Per spellare cavi di sezione 4 mm<sup>2</sup> la lama deve compiere due giri completi attorno al perimetro esterno del cavo.
- Per spellare cavi di sezione 6 mm<sup>2</sup> fate compiere tre giri completi alla lama attorno al perimetro esterno del cavo.

Al fine di preservare il numero dei trefoli, la lama non deve compiere più giri di quanti siano sopra indicati per ogni sezione di cavo.

## COME SI ESEGUE LA CRIMPATURA



Esempio di impiego della crimpatrice IS3161N per connettori Cabur Solar.

## COME SOSTITUIRE LA MATRICE DELLA CRIMPATRICE UMCT



(fig.1)

(fig.2)

(fig.3)



(fig.4)

(fig.5)

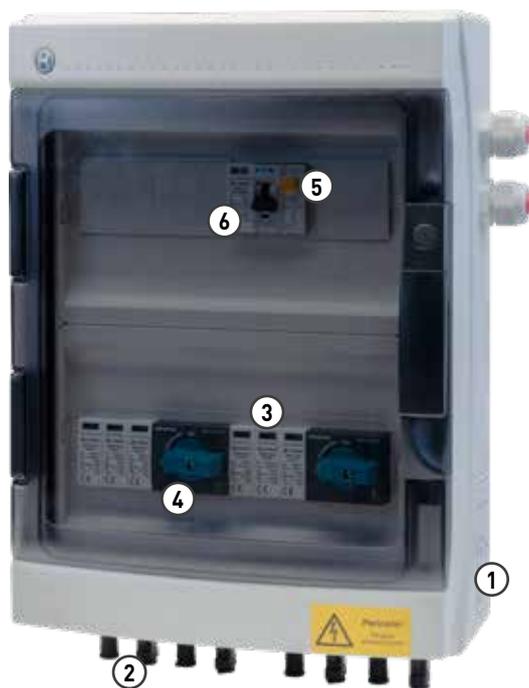
(fig.6)

- Portare la pinza alla massima apertura (fig.1);
- Avvicinare lentamente le due leve della pinza facendo compiere tre scatti al meccanismo di blocco/sblocco (fig.2);
- Osservare il perno di tenuta sulla matrice (fig.2);
- Inserire la matrice portando il perno di tenuta verso l'interno del vano pinza (fig.3);
- Assicurarci che il dente in plastica abbia bloccato la matrice ovvero sia salito (fig.4);
- Premere le due leve della pinza sino alla massima chiusura (fig.4);
- Rilasciare i manici; la pinza dovrebbe riaprirsi automaticamente e completamente (fig.5);
- Qualora, in fase di chiusura della pinza, ci si accorga che la crimpatura è venuta male o la pinza resta bloccata per qualsiasi motivo, il disarmo della stessa avviene premendo e rilasciando alternativamente i manici e azionando, contemporaneamente, col pollice la levetta di sblocco posta nella parte interna del manico (fig.6).

Blank lined area for notes.

# Quadri di campo, centralini e loro componenti

Per il collegamento di stringhe, il monitoraggio dell'efficienza dell'impianto e la distribuzione della corrente in impianti fotovoltaici di piccole, medie e grandi dimensioni.



#### Vantaggi della serie StringBox

- 1 Rapidità di installazione: componenti già cablati, possibilità di collegamento tramite connettori estraibili
- 2 Prodotto standard, conforme alle normative vigenti: ideale per minimizzare i tempi e costi di progettazione e di verifica
- 3 Componenti di qualità conformi alle norme vigenti
- 4 Ampia gamma in grado di soddisfare le più varie esigenze
- 5 Assemblaggio del quadro realizzato e controllato da personale qualificato

Cabur è in grado di progettare centralini e quadri fotovoltaici in conformità con le normative vigenti.

Per maggiori informazioni, contattate il nostro ufficio commerciale.

La scelta di un particolare tipo di centralino va demandata al cliente. Questa scelta dipende dalla configurazione dell' impianto, dell' inverter e della potenza complessiva del sistema.

Le gamme ISL, ISA e ISB di centralini fotovoltaici sono ideali per la gestione e protezione di impianti di medie e piccole dimensioni.

All'interno di ogni quadro troviamo già cablati i circuiti di protezione e manovra delle stringhe del campo fotovoltaico e della sezione AC dell'inverter: per completare l'impianto, l'installatore dovrà semplicemente posizionare e fissare il quadro ISL e collegarvi le stringhe fotovoltaiche e l'inverter.

I quadri Serie ISL sono composti da due sottosistemi distinti e separati tra loro: quadro AC e quadro DC.

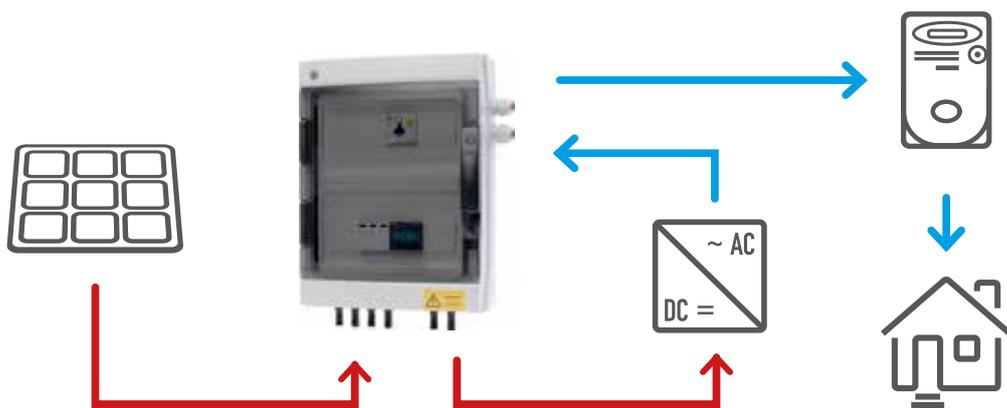
I centralini della linea ISB e ISA invece hanno le protezioni per la parte DC dell' impianto.

- 1 Centralino, da design compatto e elegante, idoneo all'installazione sia all'esterno che all'interno di un'

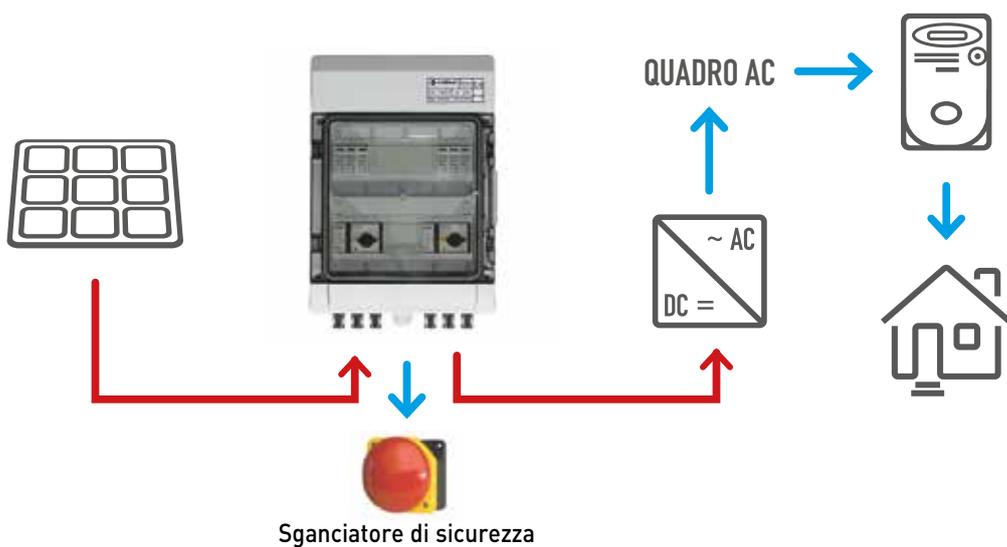
abitazione grazie al grado di protezione IP65. Dotato di portella trasparente resistente UV.

- 2 Connettori fotovoltaici da pannello che permettono una connessione rapida e sicura, sono inoltre forniti di tappi per garantire un grado di isolamento IP65.
- 3 Scaricatori di sovratensione da 20kA. disponibili nelle versioni a 600Vdc e 1000Vdc per il migliore coordinamento con la tensione effettiva dell' impianto
- 4 Sezionatore Rotativo da 600Vdc o 1000Vdc a seconda della tensione dell' impianto, ideale per la protezione e il sezionamento delle stringhe in tutta sicurezza. Dotato di maniglia a lucchetto.
- 5 Magnetotermico differenziale, monofase o trifase, di classe A o AC da 300mA, con potere di interruzione da 6kA o 10kA.
- 6 Scaricatore di sovratensione AC da 20kA, disponibili nelle versioni monofase o trifase.

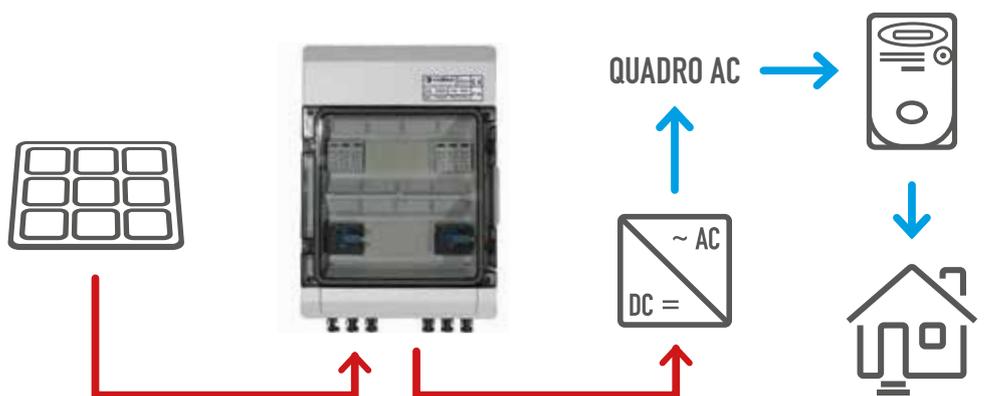
La dichiarazione di conformità può essere fornita su richiesta.



SERIE ISL



SERIE ISA



SERIE ISB

| GAMMA | DC          |             |               |                   |                   |             |                           |  |                                      | AC          |                |               |                                 |                                  |                      |                                 | CODICE | PAGINA         |                      |
|-------|-------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------|----------------|---------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------|----------------------|
|       | SCARICATORE | SEZIONATORE | PORTAFUSIBILI | BOBINA DI SGANCIO | INGRESSI STRINGHE | USCITE MPPT | TENSIONE DI STRINGA (Vdc) | CORRENTE MAX. PER SINGOLO INGRESSO (A) | CORRENTE MAX. PER SINGOLA USCITA (A) | SCARICATORE | MAGNETOTERMICO | DIFFERENZIALE | TENSIONE MAX. IN INGRESSO (Vac) | CORRENTE MAX. MAGNETOTERMICO (A) | CURVA MAGNETOTERMICO | SENSIBILITA' DIFFERENZIALE (mA) |        |                | CLASSE DIFFERENZIALE |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 1                 | 1           | 600                       | 20                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL0101CA06    | 21                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 1                 | 1           | 1000                      | 20                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL0101CA10    | 21                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 1           | 600                       | 10                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 32                               | C                    | 300                             | A      | ISL0201CA06    | 22                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 32                               | C                    | 300                             | A      | ISL0201CA10    | 22                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 230                             | 32                               | C                    | 300                             | A      | ISL0202CA06    | 22                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 1000                      | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 230                             | 32                               | C                    | 300                             | A      | ISL0202CA10    | 23                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 230                             | 32                               | C                    | 300                             | A      | ISL0202CX06    | 24                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 1                 | 1           | 1000                      | 20                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 25                               | C                    | 300                             | A      | ISL11MSNA03251 | 24                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 1                 | 1           | 600                       | 20                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 20                               | C                    | 300                             | AC     | ISL11MSNC03206 | 25                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 230                             | 25                               | C                    | 300                             | AC     | ISL22MSNC03256 | 25                   |
| ISL   | X           | X           | X             | -                 | 1                 | 1           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 230                             | 20                               | C                    | 300                             | AC     | ISL11MSSC03206 | 26                   |
| ISL   | X           | X           | X             | -                 | 2                 | 2           | 1000                      | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 230                             | 25                               | C                    | 300                             | AC     | ISL22MSSC03251 | 26                   |
| ISL   | X           | X           | X             | -                 | 2                 | 2           | 1000                      | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 230                             | 32                               | C                    | 300                             | AC     | ISL22MSSC03321 | 26                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 1                 | 1           | 600                       | 20                                     | 20                                   | X           | X              | -             | 230                             | 16                               | C                    | -                               | -      | ISL0101MT06    | 27                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | -             | 230                             | 32                               | C                    | -                               | -      | ISL0202MT06    | 27                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 1                 | 1           | 600                       | 20                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL0101NS06    | 28                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 1                 | 1           | 1000                      | 20                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL11MNNA03161 | 28                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 1                 | 1           | 600                       | 20                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 20                               | C                    | 300                             | AC     | ISL11MNNC03206 | 29                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 1                 | 1           | 600                       | 20                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 25                               | C                    | 300                             | AC     | ISL11MNNC03256 | 29                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 2                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 230                             | 32                               | C                    | 300                             | A      | ISL21MNNA03321 | 30                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 2                 | 2           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 230                             | 32                               | C                    | 300                             | A      | ISL0202NS06    | 30                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 1                 | 1           | 600                       | 20                                     | 20                                   | X           | X              | -             | 230                             | 16                               | C                    | -                               | -      | ISL0101NSMT06  | 31                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 2                 | 2           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | -             | 230                             | 32                               | C                    | -                               | -      | ISL0202NSMT06  | 31                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 1           | 600                       | 10                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 400                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL02T01CA06   | 32                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 400                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL02T01CA10   | 32                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 400                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL02T02CA06   | 33                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 1000                      | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 400                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL02T02CA10   | 33                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 400                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL02T02CX06   | 34                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 400                             | 10                               | C                    | 300                             | AC     | ISL21TSNC03101 | 34                   |
| ISL   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 1000                      | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 400                             | 20                               | C                    | 300                             | AC     | ISL22TSNC03201 | 34                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 2                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 400                             | 10                               | C                    | 300                             | AC     | ISL21TNNC03101 | 35                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 2                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 400                             | 20                               | C                    | 300                             | AC     | ISL11TNNC03201 | 35                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 2                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 20                                   | X           | X              | X             | 400                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL02T01NS10   | 36                   |
| ISL   | X           | -           | -             | -                 | 2                 | 2           | 600                       | 10                                     | 10                                   | X           | X              | X             | 400                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISL02T02NS06   | 36                   |
| ISS   | -           | -           | -             | -                 | -                 | -           | -                         | -                                      | -                                    | X           | X              | X             | 230                             | 16                               | C                    | 300                             | A      | ISS00MNNA03160 | 37                   |
| ISS   | -           | -           | -             | -                 | -                 | -           | -                         | -                                      | -                                    | X           | X              | X             | 230                             | 32                               | C                    | 300                             | A      | ISS00MNNA03320 | 37                   |
| ISB   | X           | X           | -             | -                 | 1                 | 1           | 1000                      | 16                                     | 16                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISB0101CA10    | 38                   |
| ISB   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 1           | 600                       | 12,5                                   | 25                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISB0201CA06    | 38                   |
| ISB   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 1           | 1000                      | 12,5                                   | 25                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISB0201CA10    | 38                   |
| ISB   | X           | X           | -             | -                 | 2                 | 2           | 1000                      | 16                                     | 16                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISB0202CA10    | 39                   |
| ISB   | X           | X           | X             | -                 | 4                 | 1           | 600                       | 8                                      | 32                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISB0401CA06    | 39                   |
| ISB   | X           | X           | X             | -                 | 4                 | 1           | 1000                      | 8                                      | 32                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISB0401CA10    | 39                   |
| ISB   | X           | X           | -             | -                 | 4                 | 2           | 600                       | 12,5                                   | 25                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISB0402CA06    | 40                   |
| ISB   | X           | X           | -             | -                 | 4                 | 2           | 1000                      | 12,5                                   | 25                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISB0402CA10    | 40                   |
| ISA   | X           | X           | -             | X                 | 2                 | 1           | 600                       | 10                                     | 20                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISA0201CA06    | 41                   |
| ISA   | X           | X           | -             | X                 | 2                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 20                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISA0201CA10    | 41                   |
| ISA   | X           | X           | -             | X                 | 4                 | 2           | 600                       | 12,5                                   | 25                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISA0402CA06    | 42                   |
| ISA   | X           | X           | -             | X                 | 4                 | 2           | 1000                      | 12,5                                   | 25                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISA0402CA10    | 42                   |
| ISA   | X           | X           | X             | X                 | 8                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 80                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISA0801CA10    | 43                   |
| ISM   | X           | X           | X             | -                 | 8                 | 1           | 1000                      | 10                                     | 80                                   | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISM0801CA10    | 45                   |
| ISM   | X           | X           | X             | -                 | 16                | 1           | 1000                      | 10                                     | 160                                  | -           | -              | -             | -                               | -                                | -                    | -                               | -      | ISM1601CA10    | 45                   |

- 1 ingresso DC dal campo fotovoltaico
- 1 uscita DC verso l'inverter
- Connessioni DC tramite connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire fino a 1 MPPT
- Interruttore differenziale di classe A
- Interruttore magnetotermico da 6kA
- Limitatori di sovratensione AC e DC
- Per impianti a 600V o 1000V
- Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISL0101CA06                   | ISL0101CA10                   |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                               |                               |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 1                             | 1                             |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                             | 1                             |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                           | 1000                          |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 20                            | 20                            |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                            | 20                            |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                            | No                            |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                             | 1                             |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 600                       | 1000                          |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 2000                      | 3000                          |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                       | 20                            |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4      | Connettori Cabur Linea 4      |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4      | Connettori Cabur Linea 4      |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                               |                               |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                           | 230                           |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 16                            | 16                            |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                            | 50                            |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  | 1P+N                          | 1P+N                          |
|   | Portata                               | (A) 16                        | 16                            |
|   | Curva di intervento                   | C                             | C                             |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA) 6                        | 6                             |
| Differenziale                                 | Classe                                | A                             | A                             |
|   | Sensibilità                           | (A) 0.3                       | 0.3                           |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 230                       | 230                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 1500                      | 1500                          |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                       | 20                            |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 6 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 6 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 6 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 6 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                               |                               |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                          | IP65                          |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                   | 460x340x143                   |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                | CEI EN 61439-2                |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
1 uscita DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 1 MPPT  
Interruttore differenziale di classe A  
Interruttore magnetotermico da 6kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISL0201CA06                    | ISL0201CA10                    |      |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |      |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                              | 2                              |      |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              | 1                              |      |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 1000                           |      |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 10                             |      |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             | 20                             |      |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |      |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                              | 1                              |      |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 600                            | 1000 |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 2000                           | 3000 |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             | 20   |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |      |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |      |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |      |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            | 230                            |      |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 32                             | 32                             |      |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |      |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  |                                | 1P+N                           | 1P+N |
|   | Portata                               | (A)                            | 32                             | 32   |
|   | Curva di intervento                   |                                | C                              | C    |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA)                           | 6                              | 6    |
| Differenziale                                 | Classe                                |                                | A                              | A    |
|   | Sensibilità                           | (A)                            | 0.3                            | 0.3  |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 230                            | 230  |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 1500                           | 1500 |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             | 20   |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |      |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |      |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |      |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |      |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 460x340x143                    |      |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |      |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Interruttore differenziale di classe A  
Interruttore magnetotermico da 6kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE<br>SIGLA                       | ISL0202CA06                    | ISL0202CA10                    |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                              | 2                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 2                              | 2                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 1000                           |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 10                             | 10                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 2                              | 2                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 600                        | 1000                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 2000                       | 3000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            | 230                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 32                             | 32                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  | 1P+N                           | 1P+N                           |
|   | Portata                               | (A) 32                         | 32                             |
|   | Curva di intervento                   | C                              | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA) 6                         | 6                              |
| Differenziale                                 | Classe                                | A                              | A                              |
|   | Sensibilità                           | (A) 0.3                        | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 230                        | 230                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 1500                       | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 460x340x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Interruttore differenziale di classe A  
Interruttore magnetotermico da 6kA o 10kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



[1] Con un sezionatore solo si interrompono contemporaneamente i due circuiti DC provenienti dal campo.

| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISL0202CX06                    | ISL11MSNA03251                 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                              | 1                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 2                              | 1                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 1000                           |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 20                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 10                             | 20                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1 [1]                          | 1                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 600                        | 1000                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 2000                       | 3000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            | 230                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 32                             | 25                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  | 1P+N                           | 1P+N                           |
|   | Portata                               | (A) 32                         | 25                             |
|   | Curva di intervento                   | C                              | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA) 6                         | 10                             |
| Differenziale                                 | Classe                                | A                              | A                              |
|   | Sensibilità                           | (A) 0.3                        | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 230                        | 230                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 1500                       | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 460x340x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Interruttore differenziale di classe AC  
Interruttore magnetotermico da 10kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE<br>SIGLA                       | ISL11MSNC03206                 | ISL22MSNC03256                 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 1                              | 2                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              | 2                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 600                            |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 20                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             | 10                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                              | 2                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 600                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 2000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            | 230                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 20                             | 25                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  |                                | 1P+N                           |
|   | Portata                               | (A)                            | 20                             |
|   | Curva di intervento                   |                                | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA)                           | 10                             |
| Differenziale                                 | Classe                                |                                | AC                             |
|   | Sensibilità                           | (A)                            | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 230                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 460x340x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Interruttore differenziale di classe AC  
Interruttore magnetotermico da 10kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Dotati di portafusibili  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE<br>SIGLA                       | ISL11MSSC03206                 | ISL22MSSC03251                 | ISL22MSSC03321                 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 1                              | 2                              | 2                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              | 2                              | 2                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 1000                           | 1000                           |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 10                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 10                             | 10                             | 10                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | Si                             | Si                             | Si                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                              | 2                              | 2                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 600                        | 1000                           | 1000                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 2000                       | 3000                           | 3000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            | 230                            | 230                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 20                             | 25                             | 32                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  | 1P+N                           | 1P+N                           | 1P+N                           |
|   | Portata                               | (A) 20                         | 25                             | 32                             |
|   | Curva di intervento                   | C                              | C                              | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA) 10                        | 10                             | 10                             |
| Differenziale                                 | Classe                                | AC                             | AC                             | AC                             |
|   | Sensibilità                           | (A) 0.3                        | 0.3                            | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 230                        | 230                            | 230                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 1500                       | 1500                           | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 520x462x143                    | 520x462x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Privi di blocco differenziale  
Interruttore magnetotermico da 10kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE<br>SIGLA                       | ISL0101MT06                    | ISL0101MT06 | ISL0202MT06                    | ISL0202MT06 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |             |                                |             |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 1                              |             | 2                              |             |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              |             | 2                              |             |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            |             | 600                            |             |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 20                             |             | 10                             |             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             |             | 10                             |             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             |             | No                             |             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                              |             | 2                              |             |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 600         |                                | 600         |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 2000        |                                | 2000        |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20          |                                | 20          |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       |             | Connettori Cabur Linea 4       |             |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       |             | Connettori Cabur Linea 4       |             |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |             |                                |             |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            |             | 230                            |             |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 16                             |             | 32                             |             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             |             | 50                             |             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  |                                | 1P+N        |                                | 1P+N        |
|   | Portata                               | (A)                            | 16          |                                | 32          |
|   | Curva di intervento                   |                                | C           |                                | C           |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA)                           | 6           |                                | 6           |
| Differenziale                                 | Classe                                |                                | -           |                                | -           |
|   | Sensibilità                           | (A)                            | -           |                                | -           |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 230         |                                | 230         |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 1500        |                                | 1500        |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20          |                                | 20          |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |             | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |             |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |             | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |             |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |             |                                |             |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           |             | IP65                           |             |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    |             | 460x340x143                    |             |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 |             | CEI EN 61439-2                 |             |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Privi di sezionatore DC  
Interruttore differenziale di classe A  
Interruttore magnetotermico da 6kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE<br>SIGLA                       | ISL0101NS06                    | ISL0101NS06 | ISL11MNNA03161                 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |             |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 1                              |             | 1                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              |             | 1                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            |             | 1000                           |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 20                             |             | 20                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             |             | 20                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             |             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 0                              |             | 0                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 600         | 1000                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 2000        | 3000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20          | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       |             | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       |             | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |             |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            |             | 230                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 16                             |             | 16                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             |             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  |                                | 1P+N        | 1P+N                           |
|   | Portata                               | (A)                            | 16          | 16                             |
|   | Curva di intervento                   |                                | C           | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA)                           | 6           | 6                              |
| Differenziale                                 | Classe                                |                                | A           | A                              |
|   | Sensibilità                           | (A)                            | 0.3         | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 230         | 230                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 1500        | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20          | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |             | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |             | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |             |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           |             | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    |             | 460x340x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 |             | CEI EN 61439-2                 |

1 ingresso DC dal campo fotovoltaico  
1 uscita DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 1 MPPT  
Privi di sezionatore DC  
Interruttore differenziale di classe AC  
Interruttore magnetotermico da 10kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE<br>SIGLA                       | ISL11MNNC03206                 | ISL11MNNC03256                 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 1                              | 1                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              | 1                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 600                            |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 20                             | 20                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             | 20                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 0                              | 0                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 600                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 2000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            | 230                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 20                             | 25                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  |                                | 1P+N                           |
|   | Portata                               | (A)                            | 20                             |
|   | Curva di intervento                   |                                | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA)                           | 10                             |
| Differenziale                                 | Classe                                |                                | AC                             |
|   | Sensibilità                           | (A)                            | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 230                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 460x340x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Privi di sezionatore DC  
Interruttore differenziale di classe A o AC  
Interruttore magnetotermico da 6kA o 10kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE<br>SIGLA                       | ISL21MNNA03321                 | ISL21MNNA03321 | ISL0202NS06                    | ISL0202NS06 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                |                                |             |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                              |                | 2                              |             |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              |                | 2                              |             |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 1000                           |                | 600                            |             |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             |                | 10                             |             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             |                | 10                             |             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             |                | No                             |             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 0                              |                | 0                              |             |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 1000           |                                | 600         |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 3000           |                                | 2000        |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20             |                                | 20          |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       |                | Connettori Cabur Linea 4       |             |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       |                | Connettori Cabur Linea 4       |             |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                |                                |             |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            |                | 230                            |             |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 32                             |                | 32                             |             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             |                | 50                             |             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  |                                | 1P+N           |                                | 1P+N        |
|   | Portata                               | (A)                            | 32             |                                | 32          |
|   | Curva di intervento                   |                                | C              |                                | C           |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA)                           | 10             |                                | 6           |
| Differenziale                                 | Classe                                |                                | A              |                                | A           |
|   | Sensibilità                           | (A)                            | 0.3            |                                | 0.3         |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 230            |                                | 230         |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 1500           |                                | 1500        |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20             |                                | 20          |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |                | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |             |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |                | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |             |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                |                                |             |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           |                | IP65                           |             |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    |                | 460x340x143                    |             |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 |                | CEI EN 61439-2                 |             |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Privi di sezionatore DC  
Privi di blocco differenziale  
Interruttore magnetotermico da 6kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE<br>SIGLA                       | ISL0101NSMT06                  | ISL0202NSMT06                  |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 1                              | 2                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              | 2                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 600                            |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 20                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             | 10                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 0                              | 0                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 600                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 2000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 230                            | 230                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 16                             | 32                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  |                                | 1P+N                           |
|   | Portata                               | (A)                            | 16                             |
|   | Curva di intervento                   |                                | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA)                           | 6                              |
| Differenziale                                 | Classe                                |                                | -                              |
|   | Sensibilità                           | (A)                            | -                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 230                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 460x340x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
1 uscita DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 1 MPPT  
Interruttore differenziale di classe A  
Interruttore magnetotermico da 6kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISL02T01CA06                   | ISL02T01CA10                   |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                              | 2                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              | 1                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 1000                           |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             | 20                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                              | 1                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 600                        | 1000                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 2000                       | 3000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 440                            | 440                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 16                             | 16                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  | 3P+N                           | 3P+N                           |
|   | Portata                               | (A) 16                         | 16                             |
|   | Curva di intervento                   | C                              | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA) 6                         | 6                              |
| Differenziale                                 | Classe                                | A                              | A                              |
|   | Sensibilità                           | (A) 0.3                        | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 440                        | 440                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 1500                       | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 460x340x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Interruttore differenziale di classe A  
Interruttore magnetotermico da 6kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISL02T02CA06                   | ISL02T02CA10                   |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                              | 2                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 2                              | 2                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 1000                           |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 10                             | 10                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 2                              | 2                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 600                        | 1000                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 2000                       | 3000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 440                            | 440                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 16                             | 16                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  | 3P+N                           | 3P+N                           |
|   | Portata                               | (A) 16                         | 16                             |
|   | Curva di intervento                   | C                              | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA) 6                         | 6                              |
| Differenziale                                 | Classe                                | A                              | A                              |
|   | Sensibilità                           | (A) 0.3                        | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 440                        | 440                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 1500                       | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 460x340x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Interruttore differenziale di classe A  
Interruttore magnetotermico da 6kA o 10kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



[1] Con un sezionatore solo si interrompono contemporaneamente i due circuiti DC provenienti dal campo.

| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISL02T02CX06                   | ISL21TSNC03101                 | ISL22TSNC03201                 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                              | 2                              | 2                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 2                              | 1                              | 2                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                            | 1000                           | 1000                           |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 10                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 10                             | 20                             | 10                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1 [1]                          | 1                              | 1                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 600                        | 1000                           | 1000                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 2000                       | 3000                           | 3000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 440                            | 440                            | 440                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 16                             | 10                             | 20                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  | 3P+N                           | 3P+N                           | 3P+N                           |
|   | Portata                               | (A) 16                         | 10                             | 20                             |
|   | Curva di intervento                   | C                              | C                              | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA) 6                         | 10                             | 10                             |
| Differenziale                                 | Classe                                | A                              | AC                             | AC                             |
|   | Sensibilità                           | (A) 0.3                        | 0.3                            | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 440                        | 440                            | 440                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 1500                       | 1500                           | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 520x462x143                    | 520x462x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
1 uscita DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 2 MPPT  
Privi di sezionatori DC  
Interruttore differenziale di classe AC  
Interruttore magnetotermico da 10kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE<br>SIGLA                       | ISL21TNNC03101                 | ISL11TNNC03201                 |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                              | 2                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              | 1                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 1000                           | 1000                           |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             | 20                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 0                              | 0                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 1000                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 3000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 440                            | 440                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 10                             | 20                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  |                                | 3P+N                           |
|   | Portata                               | (A)                            | 10                             |
|   | Curva di intervento                   |                                | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA)                           | 10                             |
| Differenziale                                 | Classe                                |                                | AC                             |
|   | Sensibilità                           | (A)                            | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                            | 440                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                            | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                           | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 520x462x143                    | 520x462x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico  
Sino a 2 uscite DC verso l'inverter  
Connessioni DC tramite connettori Cabur  
Linea 4  
Possibilità di gestire fino a 1 MPPT  
Privi di sezionatori DC  
Interruttore differenziale di classe A  
Interruttore magnetotermico da 6kA  
Limitatori di sovratensione AC e DC  
Per impianti a 600V o 1000V  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISL02T01NS10                   | ISL02T02NS06                   |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                              | 2                              |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              | 2                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 1000                           | 600                            |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                             | 10                             |
| Dotato di portafusibili                       |                                       | No                             | No                             |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 0                              | 0                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 1000                       | 600                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 3000                       | 2000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 440                            | 440                            |
| Corrente max. in ingresso                     | (A)                                   | 16                             | 16                             |
| Frequenza nominale                            | (Hz)                                  | 50                             | 50                             |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  | 3P+N                           | 3P+N                           |
|   | Portata                               | (A) 16                         | 16                             |
|   | Curva di intervento                   | C                              | C                              |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA) 6                         | 6                              |
| Differenziale                                 | Classe                                | A                              | A                              |
|   | Sensibilità                           | (A) 0.3                        | 0.3                            |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 440                        | 440                            |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 1500                       | 1500                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> | Morsettiera 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | 460x340x143                    | 460x340x143                    |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |

Interruttore differenziale di classe A  
Interruttore magnetotermico da 10kA  
Limitatori di sovratensione AC  
Conformi alla normativa CEI EN 61439-2



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      |                                       | CODICE SIGLA | ISS00MNNA03160          | ISS00MNNA03320          |
|---|---------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>CIRCUITO AC</b>                            |                                       |              |                         |                         |
| Tensione max. in ingresso                     |                                       | (V)          | 230                     | 230                     |
| Corrente max. in ingresso                     |                                       | (A)          | 16                      | 32                      |
| Frequenza nominale                            |                                       |              | 50                      | 50                      |
| Magnetotermico                                | Tipo                                  |              | 1P+N                    | 1P+N                    |
|   | Portata                               | (A)          | 16                      | 32                      |
|   | Curva di intervento                   |              | C                       | C                       |
|   | Corrente di corto circuito            | (kA)         | 10                      | 10                      |
| Differenziale                                 | Classe                                |              | A                       | A                       |
|   | Sensibilità                           |              | 0.3                     | 0.3                     |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)          | 230                     | 230                     |
|   | Livello di protezione Up              | (V)          | 1500                    | 1500                    |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)         | 20                      | 20                      |
| Connessione ingresso                          |                                       |              | Morsetti magnetotermico | Morsetti magnetotermico |
| Connessione uscita                            |                                       |              | Morsetti magnetotermico | Morsetti magnetotermico |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |              |                         |                         |
| Grado di protezione                           |                                       |              | IP65                    | IP65                    |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) |                                       | (mm)         | 275x200x111             | 275x200x111             |
| Conformità norme / guide                      |                                       |              | CEI EN 61439-2          | CEI EN 61439-2          |

- Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico
- 1 uscita DC verso l'inverter
- Connessioni DC tramite connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire fino a 1 MPPT
- Limitatori di sovratensione DC
- Per impianti a 600V o 1000V
- Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISB0101CA10              | ISB0201CA06              | ISB0201CA10              |      |
|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                          |                          |                          |      |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 1                        | 2                        | 2                        |      |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                        | 1                        | 1                        |      |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 1000                     | 600                      | 1000                     |      |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 16                       | 12.5                     | 12.5                     |      |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 16                       | 25                       | 25                       |      |
| Fusibili                                      | Dotato di portafusibili               | No                       | No                       | No                       |      |
|   | Portata massima                       | (A)                      | -                        | -                        |      |
|   | Tipo                                  |                          | -                        | -                        |      |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                        | 1                        | 1                        |      |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                      | 1000                     | 600                      | 1000 |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                      | 3000                     | 2000                     | 3000 |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                     | 20                       | 20                       | 20   |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 |      |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 |      |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                          |                          |                          |      |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                     | IP65                     | IP65                     |      |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) | (mm)                                  | 275x200x111              | 275x200x111              | 275x200x111              |      |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2           | CEI EN 61439-2           | CEI EN 61439-2           |      |

- Sino a 4 ingressi DC dal campo fotovoltaico
- Sino a 2 uscite DC verso l'inverter
- Connessioni DC tramite connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire fino a 2 MPPT
- Limitatori di sovratensione DC
- Dotati di portafusibile sul circuito positivo
- Per impianti a 600V o 1000V
- Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



(1) I nostri quadri sono forniti senza fusibili, è a cura del cliente la scelta della taglia opportuna

| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISB0202CA10              | ISB0401CA06                      | ISB0401CA10                      |      |
|---|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                          |                                  |                                  |      |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                        | 4                                | 4                                |      |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 2                        | 1                                | 1                                |      |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 1000                     | 600                              | 1000                             |      |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 16                       | 8                                | 8                                |      |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 16                       | 32                               | 32                               |      |
| Fusibili                                      | Dotato di portafusibili               | No                       | Si (1)                           | Si (1)                           |      |
|   | Portata massima                       | -                        | 10                               | 10                               |      |
|   | Tipo                                  | -                        | 10x38gPV                         | 10x38gPV                         |      |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 2                        | 1                                | 1                                |      |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                      | 1000                             | 600                              | 1000 |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                      | 3000                             | 2000                             | 3000 |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                     | 20                               | 20                               | 20   |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4         | Connettori Cabur Linea 4         |      |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Morsettiera da 10mm <sup>2</sup> | Morsettiera da 10mm <sup>2</sup> |      |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                          |                                  |                                  |      |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                     | IP65                             | IP65                             |      |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) | (mm)                                  | 295x495x130              | 400x370x130                      | 400x370x130                      |      |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2           | CEI EN 61439-2                   | CEI EN 61439-2                   |      |

- Sino a 4 ingressi DC dal campo fotovoltaico
- Sino a 2 uscite DC verso l'inverter
- Connessioni DC tramite connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire fino a 2 MPPT
- Limitatori di sovratensione DC
- Per impianti a 600V o 1000V
- Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISB0402CA06              | ISB0402CA10              |      |
|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                          |                          |      |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 4                        | 4                        |      |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 2                        | 2                        |      |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                      | 1000                     |      |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 12.5                     | 12.5                     |      |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 25                       | 25                       |      |
| Fusibili                                      | Dotato di portafusibili               | No                       | No                       |      |
|   | Portata massima                       | (A)                      | -                        |      |
|   | Tipo                                  | -                        | -                        |      |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 2                        | 2                        |      |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                      | 600                      | 1000 |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                      | 2000                     | 3000 |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                     | 20                       | 20   |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 |      |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 |      |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                          |                          |      |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                     | IP65                     |      |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) | (mm)                                  | 295x495x130              | 295x495x130              |      |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2           | CEI EN 61439-2           |      |

- Sino a 2 ingressi DC dal campo fotovoltaico
- 1 uscita DC verso l'inverter
- Connessioni DC tramite connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire fino a 1 MPPT
- Limitatori di sovratensione DC
- Per impianti a 600V o 1000V
- Con bobina di sgancio 230Vac
- Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISA0201CA06              | ISA0201CA10              |      |
|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                          |                          |      |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 2                        | 2                        |      |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                        | 1                        |      |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                      | 1000                     |      |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                       | 10                       |      |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 20                       | 20                       |      |
| Fusibili                                      | Dotato di portafusibili               | No                       | No                       |      |
|   | Portata massima                       | (A)                      | -                        |      |
|   | Tipo                                  | -                        | -                        |      |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                        | 1                        |      |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                      | 600                      | 1000 |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                      | 2000                     | 3000 |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                     | 20                       | 20   |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 |      |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 |      |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                          |                          |      |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                     | IP65                     |      |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) | (mm)                                  | 275x200x111              | 275x200x111              |      |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2           | CEI EN 61439-2           |      |
| Bobina di sgancio                             | (Vac)                                 | 230                      | 230                      |      |

- Sino a 8 ingressi DC dal campo fotovoltaico
- Sino a 2 uscite DC verso l'inverter
- Connessioni DC tramite connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire fino a 2 MPPT
- Limitatori di sovratensione DC
- Per impianti a 600V o 1000V
- Dotati di portafusibili sia sul circuito positivo che negativo
- Con bobina di sgancio 230Vac
- Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



(1) I nostri quadri sono forniti senza fusibili, è a cura del cliente la scelta della taglia opportuna

| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISA0402CA06              | ISA0402CA10              |      |
|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                          |                          |      |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 4                        | 4                        |      |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 2                        | 2                        |      |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 600                      | 1000                     |      |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 12.5                     | 12.5                     |      |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 25                       | 25                       |      |
| Fusibili                                      | Dotato di portafusibili               | No                       | No                       |      |
|   | Portata massima                       | (A)                      | -                        |      |
|   | Tipo                                  | -                        | -                        |      |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 2                        | 2                        |      |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                      | 600                      | 1000 |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                      | 2000                     | 3000 |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                     | 20                       | 20   |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 |      |
| Connessione uscita                            |                                       | Connettori Cabur Linea 4 | Connettori Cabur Linea 4 |      |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                          |                          |      |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                     | IP65                     |      |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) | (mm)                                  | 295x495x130              | 295x495x130              |      |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2           | CEI EN 61439-2           |      |
| Bobina di sgancio                             | (Vac)                                 | 230                      | 230                      |      |

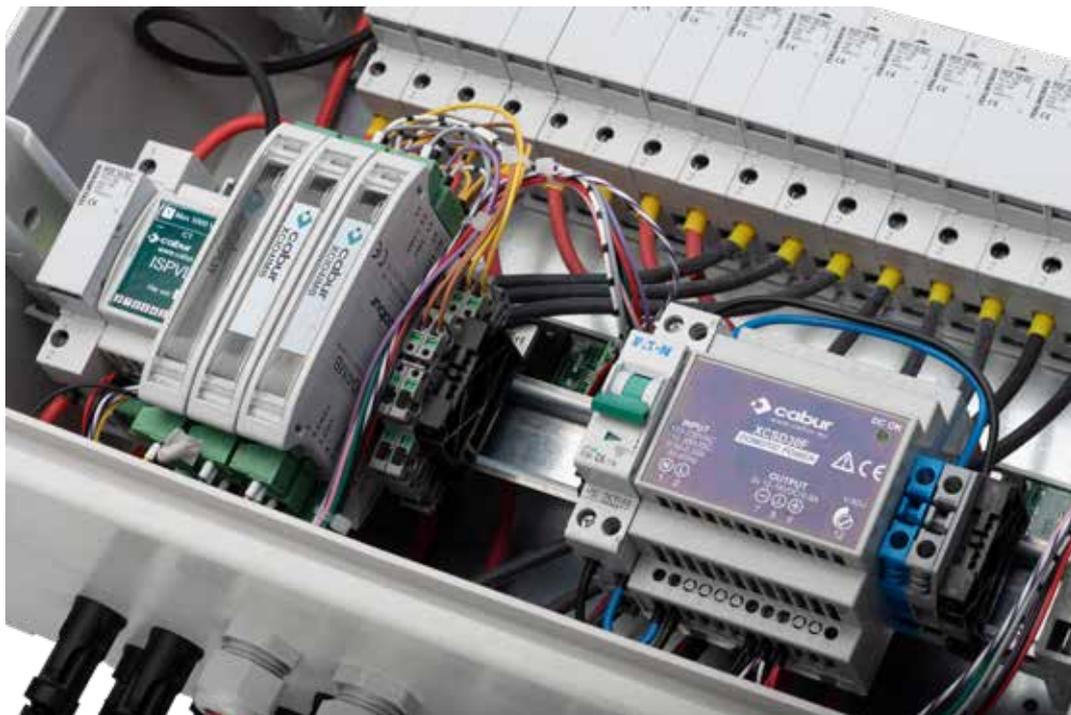
- Sino a 8 ingressi DC dal campo fotovoltaico
- Sino a 1 uscita DC verso l'inverter
- Connessioni DC tramite connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire fino a 2 MPPT
- Limitatori di sovratensione DC
- Per impianti a 600V o 1000V
- Dotati di portafusibili sia sul circuito positivo che negativo
- Con bobina di sgancio 230Vac
- Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



[1] I nostri quadri sono forniti senza fusibili, è a cura del cliente la scelta della taglia opportuna

| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISA0801CA10                      | ISA0801CA10 |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                  |             |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 8                                |             |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                                |             |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 1000                             |             |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                               |             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 80                               |             |
| Fusibili                                      | Dotato di portafusibili               | Si (1)                           |             |
|   | Portata massima                       | (A)                              | 10          |
|   | Tipo                                  |                                  | 10x38gPV    |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                                |             |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V)                              | 1000        |
|   | Livello di protezione Up              | (V)                              | 3000        |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA)                             | 20          |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4         |             |
| Connessione uscita                            |                                       | Morsettiera da 35mm <sup>2</sup> |             |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                  |             |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                             |             |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) | (mm)                                  | 504x434x210                      |             |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                   |             |
| Bobina di sgancio                             | (Vac)                                 | 230                              |             |



La nuova gamma di quadri di parallelo stringa serie ISM permettono il monitoraggio della produzione del proprio impianto in qualsiasi momento in modo facile e veloce. Grazie ai trasduttori di corrente e tensione è possibile monitorare la corrente di ogni singola stringa e la tensione di parallelo.

All'interno del quadro sono installati i convertitori di segnale Cabur XCIO4 che permettono l'acquisizione e la trasmissione dei dati tramite protocollo di comunicazione Modbus.

Per effettuare l'integrazione di sistema utilizzare gli indirizzi Modbus riportati sotto.

Indirizzi Modbus impostati di default:

- **XCIO4IMB-1:** CORRENTE STRINGHE 1-4 ID MODBUS 1
- **XCIO4IMB-2:** CORRENTE STRINGHE 5-8 ID MODBUS 2
- **XCIO4VMB:** TENSIONE DI PARALLELO ID MODBUS 3

| DEVICE     | INDIRIZZO MODBUS | FUNZIONE MODBUS (*) | REGISTRO | DESCRIZIONE        |
|------------|------------------|---------------------|----------|--------------------|
| XCIO4IMB-1 | 01               | 04                  | 07       | Corrente Stringa 1 |
|            | 01               | 04                  | 08       | Corrente Stringa 2 |
|            | 01               | 04                  | 09       | Corrente Stringa 3 |
|            | 01               | 04                  | 10       | Corrente Stringa 4 |
| XCIO4IMB-2 | 02               | 04                  | 07       | Corrente Stringa 5 |
|            | 02               | 04                  | 08       | Corrente Stringa 6 |
|            | 02               | 04                  | 09       | Corrente Stringa 7 |
|            | 02               | 04                  | 10       | Corrente Stringa 8 |
| XCIO4VMB   | 03               | 04                  | 07       | Tensione Parallelo |

Nel caso di impianti con un numero di quadri ISM superiore a uno, sarà necessario modificare gli indirizzi Modbus dei dispositivi successivi, in modo tale da evitare conflitti nelle letture.

Per effettuare la configurazione dei dispositivi è disponibile un software gratuito CaburLab, per maggiori informazioni contattare l'ufficio commerciale.

(\*) È possibile effettuare le letture anche con la funzione 03, per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico.

- Sino a 8 ingressi DC dal campo fotovoltaico
- 1 uscita DC verso l'inverter
- Ingressi DC con connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire 1 MPPT
- Per impianti a 1000V
- Con bobina di sgancio 230Vac
- Monitoraggio delle correnti di stringa e della tensione di parallelo
- Comunicazione tramite Modbus RTU
- Dotati di portafusibili sia sul circuito positivo che negativo
- Conformi alla normativa CEI EN 61439-2

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

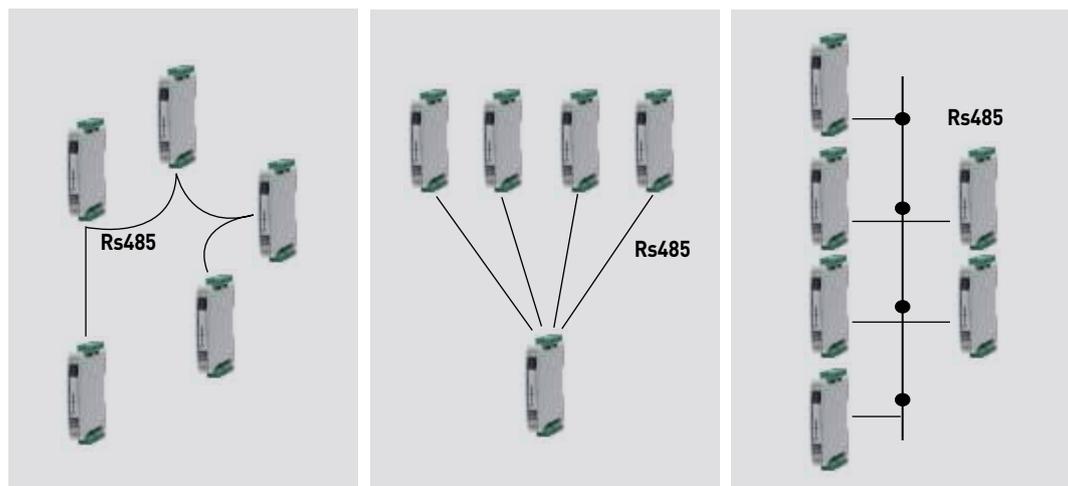


(1) I nostri quadri sono forniti senza fusibili, è a cura del cliente la scelta della taglia opportuna

| VERSIONE                                      | CODICE SIGLA                          | ISM0801CA10                    | ISM1601CA10                    |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>CIRCUITO DC</b>                            |                                       |                                |                                |
| Numero di stringhe in ingresso                |                                       | 8                              | 16                             |
| Numero di uscite MPPT                         |                                       | 1                              | 1                              |
| Tensione max. in ingresso                     | (V)                                   | 1000                           | 1000                           |
| Corrente max. di stringa in ingresso          | (A)                                   | 10                             | 10                             |
| Corrente max. di uscita MPPT                  | (A)                                   | 80                             | 160                            |
| Fusibili (1) (2)                              | Dotato di portafusibili               | Si (1)                         | Si (1)                         |
|   | Portata massima                       | (A) 10                         | 10                             |
|   | Tipo                                  | gPV                            | gPV                            |
| Sezionatore sotto carico                      |                                       | 1                              | 1                              |
| Scaricatore                                   | Tensione nominale Un                  | (V) 1000                       | 1000                           |
|   | Livello di protezione Up              | (V) 3000                       | 3000                           |
|   | Corrente impulsiva di scarica 8/20 In | (kA) 20                        | 20                             |
| Connessione ingresso                          |                                       | Connettori Cabur Linea 4       | Connettori Cabur Linea 4       |
| Connessione uscita                            |                                       | morsetto da 35 mm <sup>2</sup> | morsetto da 70 mm <sup>2</sup> |
| <b>DATI GENERALI</b>                          |                                       |                                |                                |
| Grado di protezione                           |                                       | IP65                           | IP65                           |
| Dimensioni (compreso ingombro dei connettori) | (mm)                                  | 210x434x660                    | 355x810x1056                   |
| Conformità norme / guide                      |                                       | CEI EN 61439-2                 | CEI EN 61439-2                 |
| Bobina di sgancio                             | (Vac)                                 | -                              | 230                            |
| Protocollo di comunicazione                   |                                       | Modbus RTU                     | Modbus RTU                     |

I quadri ISM dispongono di una porta di comunicazione di tipo RS485, su cui vi è mappato il protocollo modbus RTU. Questo permette la comunicazione con un'unità remota, quale può essere un PC, uno scada o un PLC. La linea di comunicazione RS485 tra i vari quadri o tra i quadri e il PC deve essere realizzata preferibilmente con cavo twistato e schermato al fine di ridurre i disturbi da interferenza elettromagnetica. È consigliabile collegare i dispositivi in modalità ingresso e uscita piuttosto che realizzare connessioni con ramificazioni. Non utilizzare mai il collegamento a stella. L'indirizzo modbus di ciascun dispositivo è configurabile tramite software CaburLab, scaricabile gratuitamente dal nostro sito.

## TIPOLOGIE DI COLLEGAMENTO CON DOPPIO RS485



OTTIMO

NO

SCONSIGLIATO

## CARATTERISTICHE GENERALI XCIO4

### CONVERTITORI ANALOGICI SU PROTOCOLLO MODBUS-RTU PROGRAMMABILI

La serie XCIO4 è una gamma di convertitori su protocollo Modbus.

La gamma è composta da:

- XCIO4VMB, convertitore per tensioni
- XCIO4IMB, convertitore per correnti
- XCIO4RMB, convertitore per termoresistenze e sensori potenziometrici
- XCIO4TMB, convertitore per termocoppie.
- XCIO4RLYMB, modulo attuatore a relè

I convertitori sono costituiti da 4 canali di ingresso, configurabili da remoto tramite linea seriale RS485 oppure con cavo µUSB senza bisogno di alimentazione supplementare (vengono alimentati a 5V dalla porta stessa). I dispositivi sono completamente configurabili tramite Software CaburLab o tramite l'utilizzo di un PLC e usando la tabella dei registri relativa.

Il modulo attuatore a relè ha la possibilità di impostare una condizione iniziale di sicurezza nota come safestate con la quale impostare le uscite nel caso di assenza di alimentazione e/o controllo remoto.

### XCIO4VMB / XCIO4IMB

All'interno di un quadro ISM vi sono varie unità dei codici XCIO4VMB e XCIO4IMB, a seconda del quadro. Questi permettono l'acquisizione e il monitoraggio delle correnti di stringa e tensione di parallelo.

| Dati generali                  | XCIO4IMB           | XCIO4VMB           |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Range di ingresso              | ± 20 mA            | ± 10 V             |
| Tensione Max./Corrente Max. IN | 24mA               | 12V                |
| Configurazione IN              | Software CaburLab  | Software CaburLab  |
| Tensione di alimentazione      | 24Vdc ( 8...30Vdc) | 24Vdc ( 8...30Vdc) |
| Dimensioni                     | 101x79x17.5 mm     | 101x79x17.5 mm     |
| Range temperature operativo    | -20...+70°C        | -20...+70°C        |
| Quantità per confezione        | 1                  | 1                  |



## CARATTERISTICHE GENERALI DEL QUADRO ISM

### ALIMENTATORE SWITCHING MONOFASE SERIE DOMOTIC POWER (COD. XCSD30F)

Alimentatore switching monofase da guida DIN, con potenza 30W, ideale per applicazioni in automazione civile e industriale. Misure standard modulari DIN per installazioni in centralini. Rendimento elevato e temperatura di lavoro contenuta, per favorire il risparmio energetico ed una maggiore durata dei componenti.

Caratteristiche principali:

- Dimensioni compatte
- Impiego in tutte le reti di alimentazione
- Classe di Isolamento II
- Protezione termica
- Grado di protezione IP20 da contatti accidentali
- Tempi e costi ridotti per l'installazione in quadri remoti, sistemi sorveglianza e monitoraggio (non necessitano collegamento a terra)
- Quantità per confezione: 1



### SCHEDA MISURA CORRENTI (COD. ISPAMP4)

Nei quadri di stringa ISM sono presenti unità a modulo 4 con sensori di Hall magnetici per la lettura della corrente di stringa.

La misura è possibile grazie all'effetto Hall che permette di operare in maniera non invasiva nel circuito di potenza mantenendo un isolamento galvanico molto elevato.

Caratteristiche:

- Accuratezza nella misura
- 3KV di isolamento
- Veloce risposta ai transitori
- Quantità per confezione: 1



| Dati generali                   | Valore           |
|---------------------------------|------------------|
| Corrente nominale               | 25 A             |
| Costante di conversione         | 1000             |
| Alimentazione                   | 15V - 15V + - 5% |
| Consumo di corrente             | 16 mA            |
| Resistenza minima di carico     | 150 Ohm          |
| Temperatura operativa           | -10 °C ÷ +70 °C  |
| Temperatura di immagazzinamento | -25 °C ÷ +85 °C  |
| Linearità                       | 1% fondo scala   |
| Limite di linearità             | +55 A            |
| Accuratezza                     | 5 % fondo scala  |
| Ampiezza di banda               | DC - 200 kHz     |
| Quantità per confezione         | 1                |

### SCHEDA MISURA TENSIONE DI STRINGA (COD. ISPVL1)

Nei quadri di stringa ISM è presente una unità per la lettura della tensione di stringa. La misura è possibile grazie all'effetto Hall che permette di operare in maniera non invasiva nel circuito di potenza mantenendo un isolamento galvanico molto elevato.

Il modulo ISPVL1 permette una misura della tensione mantenendo una separazione galvanica tra il circuito primario e quello secondario.

| Dati generali           | Valore       |
|-------------------------|--------------|
| Corrente primaria       | 25 mA        |
| Rapporto di conversione | 450          |
| Alimentazione           | ± 12 .. 15 V |
| Consumo di corrente     | 10 mA        |
| Tensione di isolamento  | 2.5 kV       |
| Quantità per confezione | 1            |





# Limitatori di Sovratensione

Componenti per la protezione di circuiti DC e AC.



I dispositivi di protezione da sovratensione (Surge Protective Device) impediscono alle sovratensioni impulsive indotte sul campo fotovoltaico, sulla rete di terra, condotte dalle reti di alimentazione AC o linee di segnale, di danneggiare gli apparecchi elettronici. La gamma di limitatori di sovratensione Cabur è formata da cartucce a varistore e cartucce a gas, per la protezione su impianti monofase, trifase e linee DC a 600V o 1000V.

## Dove e come devono essere impiegati gli SPD

In caso di sovratensione transitoria il solo modo per proteggere gli apparecchi è limitare la differenza di potenziale tra i diversi conduttori che entrano/escono dall'apparecchio; per questa ragione in impianti FV le protezioni da sovratensioni devono essere installate sempre sia sul lato DC che sul lato AC, in modo da garantire l'equipotenzialità tra tutti i conduttori del sistema, sia nel caso che la sovratensione arrivi dal campo FV sia che arrivi dalla rete AC o da terra. In caso di sovratensione sul campo FV, gli SPD lato DC creano un corto istantaneo tra i conduttori positivo, negativo e terra, mettendoli in equipotenzialità transitoria, quindi tre conduttori del lato DC dell'inverter saliranno a migliaia di V; ma, poiché gli SPD limitano la differenza di potenziale tra i tre conduttori stessi entro 4kV, non si avranno guasti sul lato DC dell'inverter, la cui tenuta a sovratensione impulsiva deve essere maggiore di 4kV. Ciò è insufficiente a proteggere l'inverter dal guasto, perché se i tre conduttori del lato DC salgono per es. a 10kV e sul lato AC non ci sono SPD in grado di creare equipotenzialità transitoria con il lato DC, il lato DC salito a 10kV di tensione "vedrà" i 230-400 Vac dell'uscita dell'inverter come un potenziale inferiore verso cui scaricarsi attraverso gli isolamenti e/o i componenti dell'inverter distruggendoli, e lo stesso accadrà se la sovratensione arriverà dal lato AC.

Il concetto di equipotenzialità implica l'uso di SPD su tutti i conduttori che entrano ed escono dall'inverter, perché solo limitando la differenza di potenziale tra lato DC, lato AC e terra entro le rispettive tenute degli isolamenti, ovvero entro i livelli di tenuta a impulso dell'apparecchio, si eviteranno scariche distruttive attraverso gli isolamenti o nei componenti.

## Impiego sicuro degli SPD fino 1.000Vdc

Il varistore che costituisce l'elemento attivo del SPD è un componente che sopporta un pur sempre limitato numero di scariche e può andare in corto circuito se è sottoposto a una scarica che eccede la sua  $I_{sc\ max}$ , oppure per avere sopportato molte scariche inferiori alla  $I_{sc\ max}$ , che lo hanno deteriorato portandolo a fine vita. In questa condizione la sua resistenza, che normalmente è decine di M $\Omega$ , si riduce a poche centinaia/decine di  $\Omega$ , il varistore si surriscalda per il passaggio di corrente tra linea e terra e può incendiarsi.

La norma sugli SPD Classe di prova II obbliga a dotarli di dispositivo in grado di scollegarli dalla linea a fine vita. Il dispositivo è costituito da un contatto in serie sul lato linea i cui terminali sono saldati a stagno, uno dei quali è caricato da una molla. Quando il varistore surriscaldato supera la temperatura di fusione dello stagno, il conduttore caricato dalla molla si stacca aprendo il contatto e scollega il varistore dalla linea evitando danni. Negli SPD attuali, nati per uso in AC, nei quali il dispositivo di sezionamento è in grado spegnere, durante il passaggio per lo zero della corrente AC, l'arco conseguente all'apertura del varistore guasto attraverso cui passa la corrente di corto L/terra.

In impianti FV le condizioni diverse aggravano il compito del dispositivo di autosezionamento degli SPD: tensioni DC da 500 a 1000V e nessun passaggio della tensione/corrente per lo zero rendono più difficile l'interruzione dell'arco tra i contatti in apertura, perché le distanze in aria e superficiali, progettate per AC, sono insufficienti a garantire il potere di interruzione dell'arco in DC. Il problema si risolve impiegando tre varistori con schema a "Y". Con lo schema a Y la scarica si suddivide su tre varistori invece che due dello schema classico, ed è molto meno probabile il guasto di uno di essi; comunque, in caso di corto a uno dei varistori, nel circuito tra Linea e terra, passata la sovratensione, il secondo varistore integro torna a M $\Omega$  di resistenza tagliando la corrente nel contatto del varistore guasto.

Cabur sconsiglia l'uso di scaricatori a gas collegati a terra sul lato DC, perché, se da un lato assicurano isolamento verso terra, in caso di corto o semi corto a un variatore, lo scaricatore a gas resterebbe innescato dalla tensione DC, quindi attraverso il varistore passerebbe la  $I_{sc}$  di stringa e potrebbe incendiarsi.

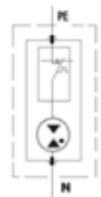
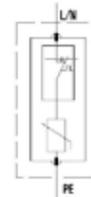
- Per sistemi monofase e trifase

[1] Il fusibile non è obbligatorio su tutti gli impianti, sceglierne uno della portata idonea al proprio sistema ove necessario



| VERSIONE | CODICE SIGLA | ISPD275AC1P | ISPD440AC1P | ISPD255ACNPE |
|----------|--------------|-------------|-------------|--------------|
|----------|--------------|-------------|-------------|--------------|

SCHEMA



| CARATTERISTICHE TECNICHE                        |                  |                    |                   |                   |
|---|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Categoria di impiego                            |                  |                    | II                | II                |
| Tipologia di collegamento                       |                  |                    | TN, IT, TT        | TN, IT, TT        |
| Tensione nominale                               | Un               | [V]                | 220 - 230         | 230 - 400         |
| Tensione massima continuativa                   | Uc               | [V]                | 275               | 440               |
| Frequenza di lavoro                             |                  | [Hz]               | 50 - 60           | 50 - 60           |
| Corrente massima di scarica (8/20µs)            | I <sub>max</sub> | [kA]               | 60                | 60                |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20µs) | I <sub>n</sub>   | [kA]               | 30                | 30                |
| Livello di protezione                           |                  | U <sub>p</sub>     | [kV]              | 1.5               |
| Tipologia di protezione                         |                  |                    | L/N-PE            | L/N-PE            |
| Resistenza di isolamento                        | R <sub>iso</sub> | [MΩ]               | > 10 <sup>2</sup> | > 10 <sup>2</sup> |
| Tempo di intervento                             |                  | [ns]               | ≤ 25              | ≤ 25              |
| Fusibile di back-up consigliato                 |                  | [A]                | 125 (1)           | 125 (1)           |
| Sezione max. cavi                               |                  | [mm <sup>2</sup> ] | 25                | 25                |
| Montaggio                                       |                  | Guida TH35         | Si                | Si                |
| Temperatura di esercizio                        |                  | [°C]               | -40...+85         | -40...+85         |
| Grado di protezione                             |                  |                    | IP20              | IP20              |
| Materiale involucro                             |                  |                    | PPO               | PPO               |
| Classe infiammabilità                           |                  |                    | UL94-V0           | UL94-V0           |
| Indicatore di guasto                            | Led Verde        |                    | OK                | OK                |
|   | Led Rosso        |                    | Guasto            | Guasto            |
| Collegamento segnale remoto                     |                  |                    | -                 | -                 |
| Dimensioni (LxHxP)                              |                  |                    | 18x90x66          | 18x90x66          |
| Quantità per confezione                         |                  | pezzi              | 1                 | 1                 |

|              |  |    |    |    |
|--------------|--|----|----|----|
| APPROVAZIONI |  | CE | CE | CE |
|--------------|--|----|----|----|

| ACCESSORI          |        |  |         |         |
|--------------------|--------|--|---------|---------|
| Ponti di parallelo | 2 poli |  | 9000582 | 9000582 |
|                    | 3 poli |  | 9000583 | 9000583 |
|                    | 4 poli |  | 9000584 | 9000584 |

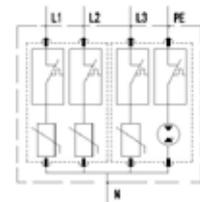
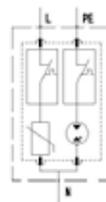
- Per sistemi monofase e trifase
- Connessione per fase e neutro in una sola cartuccia
- Dimensioni ridotte

(1) Il fusibile non è obbligatorio su tutti gli impianti, sceglierne uno della portata idonea al proprio sistema ove necessario



| VERSIONE | CODICE SIGLA | ISPD275AC1PNPE | ISPD275AC3PNPE | ISPD440AC3PNPE |
|----------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|----------|--------------|----------------|----------------|----------------|

SCHEMA



| CARATTERISTICHE TECNICHE                        |                  |                    | ISPD275AC1PNPE    | ISPD275AC3PNPE          | ISPD440AC3PNPE          |
|---|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Categoria di impiego                            |                  |                    | II                | II                      | II                      |
| Tipologia di collegamento                       |                  |                    | TN, IT, TT        | TN, IT, TT              | TN, IT, TT              |
| Tensione nominale                               | Un               | [V]                | 220 - 230         | 230 - 400               | 230 - 400               |
| Tensione massima continuativa                   | Uc               | [V]                | 275               | 440                     | 440                     |
| Frequenza di lavoro                             |                  | [Hz]               | 50 - 60           | 50 - 60                 | 50 - 60                 |
| Corrente massima di scarica (8/20µs)            | I <sub>max</sub> | [kA]               | 40                | 40                      | 40                      |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20µs) | I <sub>n</sub>   | [kA]               | 20                | 20                      | 20                      |
| Livello di protezione                           | U <sub>p</sub>   | [kV]               | 1.5               | 1.5                     | 1.5                     |
| Tipologia di protezione                         |                  |                    | L - N / N - PE    | L1, L2, L3 - N / N - PE | L1, L2, L3 - N / N - PE |
| Resistenza di isolamento                        | Riso             | [MΩ]               | > 10 <sup>2</sup> | > 10 <sup>2</sup>       | > 10 <sup>2</sup>       |
| Tempo di intervento                             |                  | [ns]               | ≤ 25              | ≤ 25                    | ≤ 25                    |
| Fusibile di back-up consigliato                 |                  | [A]                | 125 (1)           | 125 (1)                 | 125 (1)                 |
| Sezione max. cavi                               |                  | [mm <sup>2</sup> ] | 25                | 25                      | 25                      |
| Montaggio                                       | Guida TH35       |                    | Si                | Si                      | Si                      |
| Temperatura di esercizio                        |                  | [°C]               | -40...+85         | -40...+85               | -40...+85               |
| Grado di protezione                             |                  |                    | IP20              | IP20                    | IP20                    |
| Materiale involucro                             |                  |                    | PPO               | PPO                     | PPO                     |
| Classe infiammabilità                           |                  |                    | UL94-V0           | UL94-V0                 | UL94-V0                 |
| Indicatore di guasto                            | Led Verde        |                    | -                 | -                       | -                       |
|   | Led Rosso        |                    | Guasto            | Guasto                  | Guasto                  |
| Collegamento segnale remoto                     |                  |                    | -                 | -                       | -                       |
| Dimensioni (LxHxP)                              |                  |                    | 18x90x66          | 36x90x68                | 36x90x68                |
| Quantità per confezione                         |                  | pezzi              | 1                 | 1                       | 1                       |

APPROVAZIONI



| ACCESSORI          |        |  | ISPD275AC1PNPE | ISPD275AC3PNPE | ISPD440AC3PNPE |
|--------------------|--------|--|----------------|----------------|----------------|
| Ponti di parallelo | 2 poli |  | -              | -              | -              |
|                    | 3 poli |  | -              | -              | -              |
|                    | 4 poli |  | -              | -              | -              |

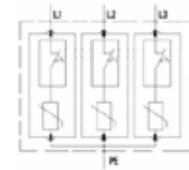
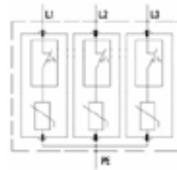
- Per sistemi a 600V o 1000V

[1] Il fusibile non è obbligatorio su tutti gli impianti, sceglierne uno della portata idonea al proprio sistema ove necessario



| VERSIONE | CODICE SIGLA | ISPD600DC3P | ISPD1000DC3P |
|----------|--------------|-------------|--------------|
|----------|--------------|-------------|--------------|

SCHEMA



| CARATTERISTICHE TECNICHE                        |                  |                        |                   |
|---|------------------|------------------------|-------------------|
| Categoria di impiego                            |                  | II                     | II                |
| Tipologia di collegamento                       |                  | -                      | -                 |
| Tensione nominale                               | Un               | [V] 600                | 1000              |
| Tensione massima continuativa                   | Uc               | [V] 670                | 1060              |
| Frequenza di lavoro                             |                  | [Hz] -                 | -                 |
| Corrente massima di scarica (8/20µs)            | I <sub>max</sub> | [kA] 40                | 40                |
| Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20µs) | I <sub>n</sub>   | [kA] 20                | 20                |
| Livello di protezione                           | U <sub>p</sub>   | [kV] 2.4               | 3.6               |
| Tipologia di protezione                         |                  | -                      | -                 |
| Resistenza di isolamento                        | Riso             | [MΩ] > 10 <sup>2</sup> | > 10 <sup>2</sup> |
| Tempo di intervento                             |                  | [ns] ≤ 25              | ≤ 25              |
| Fusibile di back-up consigliato                 |                  | [A] 125 (1)            | 125 (1)           |
| Sezione max. cavi                               |                  | [mm <sup>2</sup> ] 25  | 25                |
| Montaggio                                       | Guida TH35       | Si                     | Si                |
| Temperatura di esercizio                        |                  | [°C] -40...+85         | -40...+85         |
| Grado di protezione                             |                  | IP20                   | IP20              |
| Materiale involucro                             |                  | PPO                    | PPO               |
| Classe infiammabilità                           |                  | UL94-V0                | UL94-V0           |
| Indicatore di guasto                            | Led Verde        | OK                     | OK                |
|   | Led Rosso        | Guasto                 | Guasto            |
| Collegamento segnale remoto                     |                  | -                      | -                 |
| Dimensioni (LxHxP)                              |                  | 36x90x68               | 36x90x68          |
| Quantità per confezione                         |                  | pezzi 1                | 1                 |

APPROVAZIONI



ACCESSORI

|                    |        |   |   |
|--------------------|--------|---|---|
| Ponti di parallelo | 2 poli | - | - |
|                    | 3 poli | - | - |
|                    | 4 poli | - | - |

Blank lined area for notes.

# Accessori

- fissaggio su guida DIN
- ideali per limitare le correnti di ritorno sulle stringhe



| VERSIONE                                  | CODICE SIGLA | ISDS3516  | ISDS102  | 9000395   |
|---|--------------|---|--|---|
|   |              | KXDS3516  | KXDS102  | T20HF220  |
| SCHEMA                                    |              |    |   |    |
| Tensione di isolamento verso la guida DIN | (kVac)       | 3   | 3  | 5   |
| Tensione massima di stringa               | (Vdc)        | 800   | 1000   | 1100  |
| Massima corrente continuativa a 25°C      | (A)          | 10  | 10   | 12  |
| Potenza dissipata a 10A                   | (W)          | 8   | 16   | -   |
| Potenza dissipata a 7.5A                  | (W)          | -   | -  | 10  |
| Potenza dissipata a 17A                   | (W)          | -   | -  | 20  |
| Montaggio                                 |              | Su guida TH35   | Su guida TH35  | A vite su piastra metallica   |
| Collegamenti                              |              | Faston maschio 6.3  | Faston maschio 6.3   | Capocorda   |
| Dimensioni                                | (mm)         | 24x77x80  | 24x77x80   | 24x41x25  |
| Peso                                      | (g)          | 235   | 235  | 54  |
| Quantità                                  | pezzi        | 10  | 10   | 10  |
| Approvazioni                              |              |  |  |  |

## CAVI PRECABLATI

Cabur realizza su richiesta cavi precablati con connettori fotovoltaici. Sono disponibili cavi da 4 a 10 mm<sup>2</sup> di colore rosso o nero. Per maggiori informazioni contattare il nostro ufficio commerciale.

- Tensione nominale: 750 Vac - 1000 Vdc
- Potere di interruzione 100 kA



| VERSIONE              | CODICE SIGLA | 9000401 | 9000402 | 9000403 | 9000404 | 9000405 | 9000406 | 9000407 |
|-----------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                       |              | DCT1-2  | DCT2-2  | DCT3-2  | DCT4-2  | DCT5-2  | DCT6-2  | DCT7-2  |
| Corrente nominale (A) |              | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       |
| Q.tà / conf.          |              | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      |
| Approvazioni          |              | CE      |



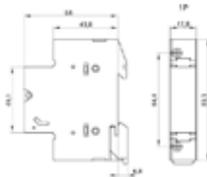
| VERSIONE              | CODICE SIGLA | 9000408 | 9000409 | 9000410 | 9000411 | 9000412 | 9000413 | 9000414 |
|-----------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                       |              | DCT8-2  | DCT10-2 | DCT12-2 | DCT15-2 | DCT20-2 | DCT25-2 | DCT30-2 |
| Corrente nominale (A) |              | 8       | 10      | 12      | 15      | 20      | 25      | 30      |
| Q.tà / conf.          |              | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      |
| Approvazioni          |              | CE      |

- Ideali per l'utilizzo negli impianti fotovoltaici
- Portafusibili per fusibili cilindrici serie gPV
- Idonei per impianti a 1000V



| VERSIONE | CODICE SIGLA | 9000446 |
|----------|--------------|---------|
|----------|--------------|---------|

SCHEMA



|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| Numero poli                                  |  | 1                   |
| Corrente nominale (A)                        |  | 20                  |
| Tensione nominale (V)                        |  | 1000                |
| Massima sezione dei cavi (mm <sup>2</sup> )  |  | 10                  |
| Massima potenza dissipabile dal fusibile (W) |  | 3                   |
| Massima temperatura operativa (°C)           |  | 80                  |
| Montaggio                                    |  | Su guida omega TH35 |
| Q.tà / Confezione                            |  | 12                  |

Approvazioni

## INDICE PER SIGLA

|             |    |                |    |                |    |                |    |
|-------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|
| 9000446     | 57 | ISB0201CA10    | 38 | ISL22MSNC03256 | 25 | ISPD440AC1P    | 51 |
| DCT1-2      | 57 | ISB0202CA10    | 39 | ISL22MSSC03251 | 26 | ISPD600DC3P    | 53 |
| DCT2-2      | 57 | ISB0401CA06    | 39 | ISL22MSSC03321 | 26 | ISPD1000DC3P   | 53 |
| DCT3-2      | 57 | ISB0401CA10    | 39 | ISL22TSNC03201 | 34 | ISS00MNNA03160 | 37 |
| DCT4-2      | 57 | ISB0402CA06    | 40 | ISL0101CA06    | 21 | ISS00MNNA03320 | 37 |
| DCT5-2      | 57 | ISB0402CA10    | 40 | ISL0101CA10    | 21 | KX04FMHN       | 12 |
| DCT6-2      | 57 | ISL02T01CA06   | 32 | ISL0101MT06    | 27 | KX04FMMN       | 11 |
| DCT7-2      | 57 | ISL02T01CA10   | 32 | ISL0101NS06    | 28 | KX04MFFN       | 11 |
| DCT8-2      | 57 | ISL02T01NS10   | 36 | ISL0101NSMT06  | 31 | KX04PF4060N    | 8  |
| DCT10-2     | 57 | ISL02T02CA06   | 33 | ISL0201CA06    | 22 | KX04PM4060N    | 8  |
| DCT12-2     | 57 | ISL02T02CA10   | 33 | ISL0201CA10    | 22 | KX04VF100N     | 10 |
| DCT15-2     | 57 | ISL02T02CX06   | 34 | ISL0202CA06    | 23 | KX04VF4060N    | 9  |
| DCT20-2     | 57 | ISL02T02NS06   | 36 | ISL0202CA10    | 23 | KX04VM100N     | 10 |
| DCT25-2     | 57 | ISL11MNNA03161 | 28 | ISL0202CX06    | 24 | KX04VM4060N    | 9  |
| DCT30-2     | 57 | ISL11MNNC03206 | 29 | ISL0202MT06    | 27 | KXCRI10        | 13 |
| IS3170      | 13 | ISL11MNNC03256 | 29 | ISL0202NS06    | 30 | KXCRI2506N     | 13 |
| ISA0201CA06 | 41 | ISL11MSNA03251 | 24 | ISL0202NSMT06  | 31 | KXCSSLPE       | 13 |
| ISA0201CA10 | 41 | ISL11MSNC03206 | 25 | ISM0801CA10    | 45 | KXDS102        | 56 |
| ISA0402CA06 | 42 | ISL11MSSC03206 | 26 | ISM1601CA10    | 45 | KXDS3516       | 56 |
| ISA0402CA10 | 42 | ISL11TNNC03201 | 35 | ISPD255ACNPE   | 51 | T20HF220       | 56 |
| ISA0801CA10 | 43 | ISL21MNNA03321 | 30 | ISPD275AC1P    | 51 | UMCT           | 13 |
| ISB0101CA10 | 38 | ISL21TNNC03101 | 35 | ISPD275AC1PNPE | 52 |                |    |
| ISB0201CA06 | 38 | ISL21TSNC03101 | 34 | ISPD275AC3PNPE | 52 |                |    |

## INDICE PER CODICE

|                |    |                |    |                |    |                |    |
|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|
| IS14110N       | 8  | ISL22MSNC03256 | 25 | ISL02T01NS10   | 36 | ISPD440AC3PNPE | 52 |
| IS24111N       | 8  | ISL11MSSC03206 | 26 | ISL02T02NS06   | 36 | ISPD600DC3P    | 53 |
| IS14240N       | 9  | ISL22MSSC03251 | 26 | ISS00MNNA03160 | 37 | ISPD1000DC3P   | 53 |
| IS24241N       | 9  | ISL22MSSC03321 | 26 | ISS00MNNA03320 | 37 | ISDS3516       | 56 |
| IS14242N       | 10 | ISL0101MT06    | 27 | ISB0101CA10    | 38 | ISDS102        | 56 |
| IS24243N       | 10 | ISL0202MT06    | 27 | ISB0201CA06    | 38 | 9000395        | 56 |
| IS41410N       | 11 | ISL0101NS06    | 28 | ISB0201CA10    | 38 | 9000401        | 57 |
| IS42420N       | 11 | ISL11MNNA03161 | 28 | ISB0202CA10    | 39 | 9000402        | 57 |
| IS43430N       | 12 | ISL11MNNC03206 | 29 | ISB0401CA06    | 39 | 9000403        | 57 |
| IS31579002     | 13 | ISL11MNNC03256 | 29 | ISB0401CA10    | 39 | 9000404        | 57 |
| IS3170         | 13 | ISL21MNNA03321 | 30 | ISB0402CA06    | 40 | 9000405        | 57 |
| IS3161N        | 13 | ISL0202NS06    | 30 | ISB0402CA10    | 40 | 9000406        | 57 |
| IS3110         | 13 | ISL0101NSMT06  | 31 | ISA0201CA06    | 41 | 9000407        | 57 |
| UMCT3149       | 13 | ISL0202NSMT06  | 31 | ISA0201CA10    | 41 | 9000408        | 57 |
| ISL0101CA06    | 21 | ISL02T01CA06   | 32 | ISA0402CA06    | 42 | 9000409        | 57 |
| ISL0101CA10    | 21 | ISL02T01CA10   | 32 | ISA0402CA10    | 42 | 9000410        | 57 |
| ISL0201CA06    | 22 | ISL02T02CA06   | 33 | ISA0801CA10    | 43 | 9000411        | 57 |
| ISL0201CA10    | 22 | ISL02T02CA10   | 33 | ISM0801CA10    | 45 | 9000412        | 57 |
| ISL0202CA06    | 23 | ISL02T02CX06   | 34 | ISM1601CA10    | 45 | 9000413        | 57 |
| ISL0202CA10    | 23 | ISL21TSNC03101 | 34 | ISPD275AC1P    | 51 | 9000414        | 57 |
| ISL0202CX06    | 24 | ISL22TSNC03201 | 34 | ISPD440AC1P    | 51 | 9000446        | 57 |
| ISL11MSNA03251 | 24 | ISL21TNNC03101 | 35 | ISPD255ACNPE   | 51 |                |    |
| ISL11MSNC03206 | 25 | ISL11TNNC03201 | 35 | ISPD275AC1PNPE | 52 |                |    |





SOLUZIONI PER  
L'AUTOMAZIONE  
ED IL CONTROLLO



SOLUZIONI PER  
LA CONNESSIONE NEI  
QUADRI ELETTRICI



SOLUZIONI PER  
LE ENERGIE  
RINNOVABILI



SOLUZIONI PER  
LA SIGLATURA  
INDUSTRIALE



D03121A  
04/2021

## **Cabur Srl**

### **Sede Generale (Italia)**

17041 - Altare (SV)

Località Isola Grande, 45

T. +39 019 58999.1

F. +39 019 58999233

[www.cabur.it](http://www.cabur.it)

[info@cabur.it](mailto:info@cabur.it)

## **Cabur Romania Srl**

### **Romanian Branch**

Strada Calea Plevnei nr. 139

Corp B camera 25,26 sector 6

Bucaresti

T. +40 (21)31.17.140

F. +40 (21)31.17.140

[www.cabur.eu](http://www.cabur.eu)

[gabriel.buzaianu@cabur.eu](mailto:gabriel.buzaianu@cabur.eu)