



Soluzioni per la transizione energetica

Soluzioni per la transizione energetica

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

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:

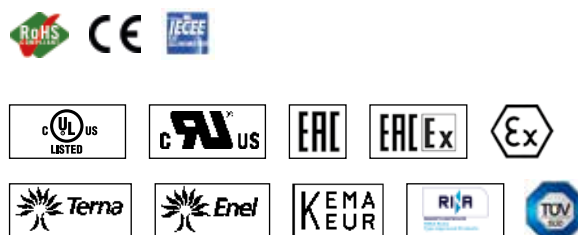
- Prodotti e sistemi di connessione per quadri elettrici
- Soluzioni per l'automazione ed il controllo di processo
- Sistemi di siglatura industriale
- Soluzioni per la transizione energetica

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 LA
TRANSIZIONE ENERGETICA**



www.cabur.it



CONNETTORI CABUR SOLAR LINEA 4

CONNETTORI DA PANNELLO 4-6 mm ² CABUR SOLAR	8
CONNETTORI VOLANTI 4-6 mm ² CABUR SOLAR	9
CONNETTORI VOLANTI 10 mm ² 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.



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.

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)

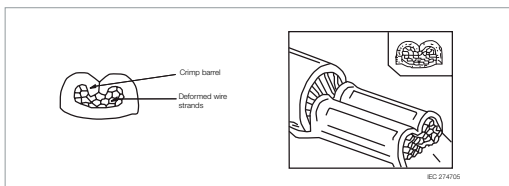


Fig. 3 - Cavo crimpato su PIN

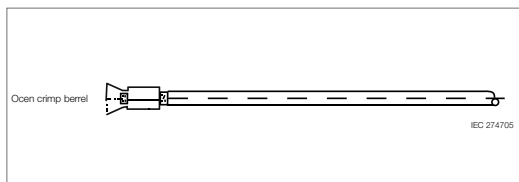


Fig. 2 - Cavo crimpato su PIN



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.

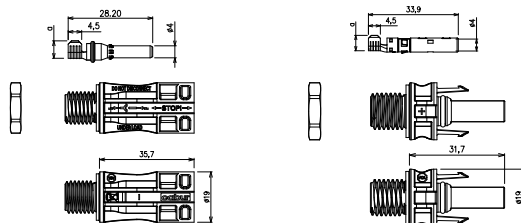


(1) Il codice IS14110N sostituisce IS14110P.

(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 ²)	4-6	4-6
Diametro PIN	(mm)	4	4
Pinza da utilizzare	Matrice mobile	UMCT3149	UMCT3149
	Matrice fissa	IS3161N	IS3161N
Matrice da utilizzare		IS3154	IS3154
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		IS4SBLOCKN	IS4SBLOCKN
	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		ISO601207N	ISO601209N
	Quantità per confezione	pezzi	2000



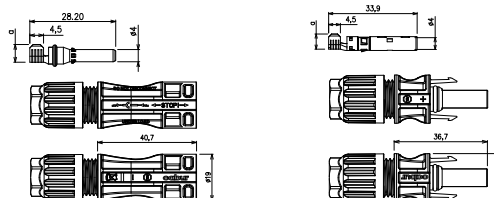
(1) Il codice IS14240N sostituisce IS14240.

(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 ²)	4-6	4-6
Diametro PIN	(mm)	4	4
Pinza da utilizzare	Matrice mobile	UMCT3149	UMCT3149
	Matrice fissa	IS3161N	IS3161N
Matrice da utilizzare		IS3154	IS3154
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		IS4SBLOCKN	IS4SBLOCKN
	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		ISVOL4MN	ISVOL4FN
	Quantità per confezione	pezzi	100
Pin Metallico avvolto su bobina		ISO601207N	ISO601209N
	Quantità per confezione	pezzi	2000

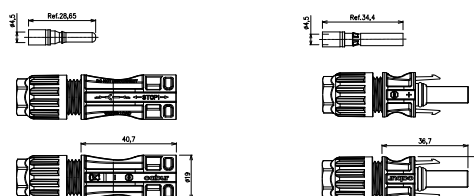


(1) Il codice IS14242N sostituisce IS14242.

(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 ²)	10	10
Diametro PIN	(mm)	4	4
Pinza da utilizzare	Matrice mobile	IS3110N	IS3110N
	Matrice fissa	IS3110	IS3110
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		IS4SBLOCKN	IS4SBLOCKN
	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			
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Applicazione		Volante	Volante
Tipo di connettore		Maschio/Fem-Femmina	Femmina/Masc-Maschio
Massima tensione applicabile	(Vdc)	1500	1500
Massima corrente applicabile	(A)	60 (M) / 30 (F1) + 30 (F2)	60 (F) / 30 (M1) + 30 (M2)
Sezione dei cavi crimpabili	(mm ²)	-	-
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			
ACCESSORI			
Chiave di sblocco per lo sgancio dei connettori		IS4SBLOCKN	IS4SBLOCKN
	Quantità per confezione pezzi	2	2
	Maschio	IS52400N	IS52400N
	Femmina	IS51400N	IS51400N
Temperature di esercizio		-40...+85	-40...+85
Tappi	Grado di protezione	IP67	IP67
	Classe di infiammabilità	UL94-V0	UL94-V0
	Quantità per confezione pezzi	50	50
COMPONENTI SCIOLTI			
Guscio Plastico		-	-
	Quantità per confezione pezzi	-	-
Pin Metallico avvolto su bobina		-	-
	Quantità per confezione pezzi	-	-

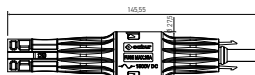


(1) Il codice IS43430N sostituisce IS43430.
 (2) Prodotto gestito su commessa; contattare il nostro ufficio vendite per verificare la disponibilità



VERSIONE	CODICE SIGLA	IS43430N
	KX04FMHN	

SCHEMA



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Applicazione		Volante	
Tipo di connettore		portafusibile	
Massima tensione applicabile	(Vdc)	1500	
Massima corrente applicabile	(A)	30	
Sezione dei cavi crimpabili	(mm ²)	-	
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			IS4SBLOCKN
	Quantità per confezione	pezzi	2
	Maschio	IS52400N	
	Femmina	IS51400N	
Tappi	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 SIGLA	IS31579002	IS3170	IS3161N
		KXCLSLPE	IS3170	KXCRI2506N
Descrizione		Spellacavi Cabur Solar	Spellacavi tascabile Cabur Solar	Crimpatrice per connettori Cabur Solar con matrice fissa per sez. max 6mm ²
Quantità per confezione	pezzi	1	1	1
ACCESSORI				
Lama di ricambio		-	IS3170L	-
Matrice	Connettori Cabur Solar Linea 4	-	-	-
	Puntalini per cavi sez. 0.2 - 10 mm ²	-	-	-
	Puntalini per cavi sez. 16 - 25 mm ²	-	-	-
	Puntalini per cavi sez. 35 - 50 mm ²	-	-	-
	Occhiello e forcella per cavi sez. 1.5 - 2.5 mm ²	-	-	-
Quantità per confezione matrice	pezzi	1	1	1



VERSIONE	CODICE SIGLA	IS3110N	UMCT3149	IS3110
		KXCRI10N	UMCT	KXCRI10
Descrizione		Crimpatrice per connettori Cabur Solar con matrice removibile per connettori da 10mm ²	Crimpatrice con matrice removibile	Crimpatrice per connettori Cabur Solar con matrice fissa per connettori da 10mm ²
Quantità per confezione	pezzi	1	1	1
ACCESSORI				
Lama di ricambio		-	-	-
Matrice	Connettori Cabur Solar Linea 4	-	IS3154	-
	Puntalini per cavi sez. 0.2 - 10 mm ²	-	UMCT3127	-
	Puntalini per cavi sez. 16 - 25 mm ²	-	UMCT3153	-
	Puntalini per cavi sez. 35 - 50 mm ²	-	UMCT3154	-
	Occhiello e forcella per cavi sez. 1.5 - 2.5 mm ²	-	UMCT3129	-
Quantità per confezione matrice	pezzi	1	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 mm². 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 mm² la lama deve compiere un giro completo attorno al perimetro esterno del cavo.

- Per spellare cavi di sezione 4 mm² la lama deve compiere due giri completi attorno al perimetro esterno del cavo.
- Per spellare cavi di sezione 6 mm² 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)

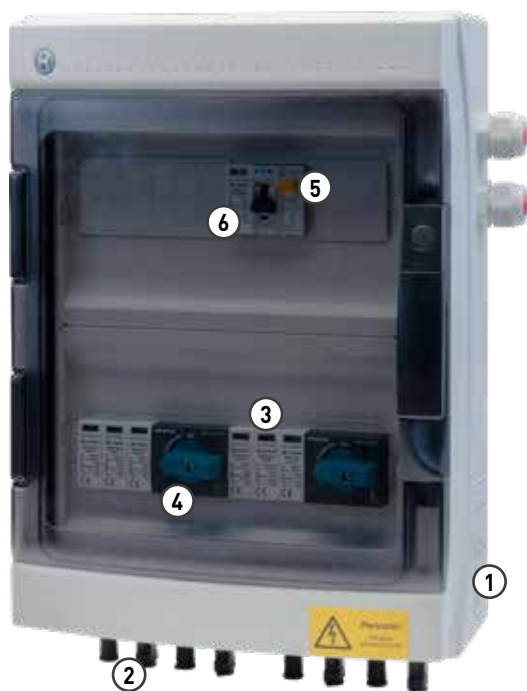
(fig.6)

- 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.

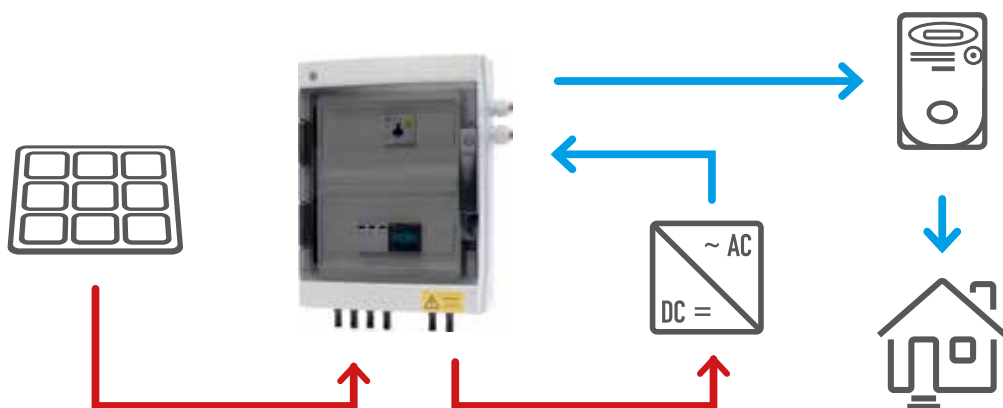
I centralini della linea ISB e ISA invece hanno le protezioni per la parte DC dell'impianto.

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

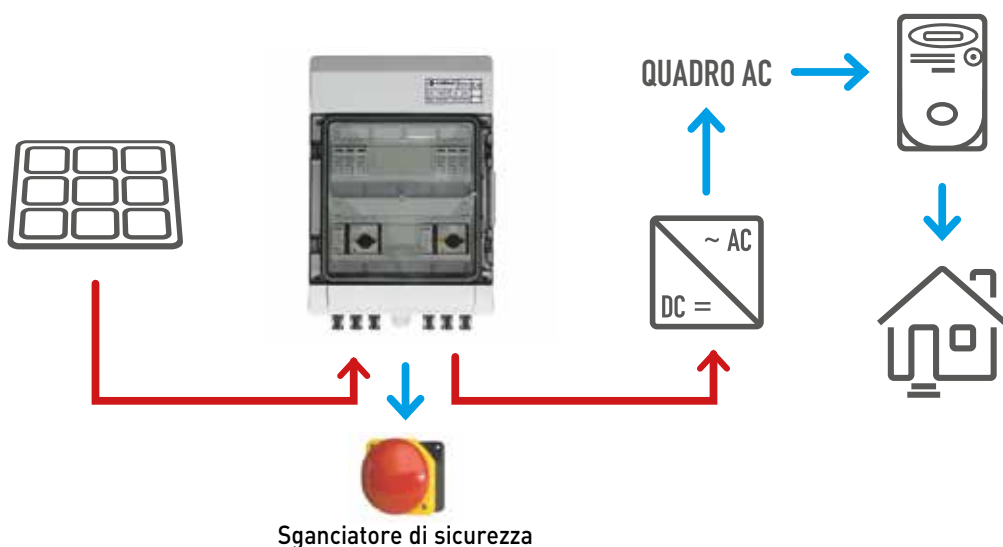
abitazione grazie al grado di protezione IP65. Dotato di portella trasparente resistente UV.

- 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.

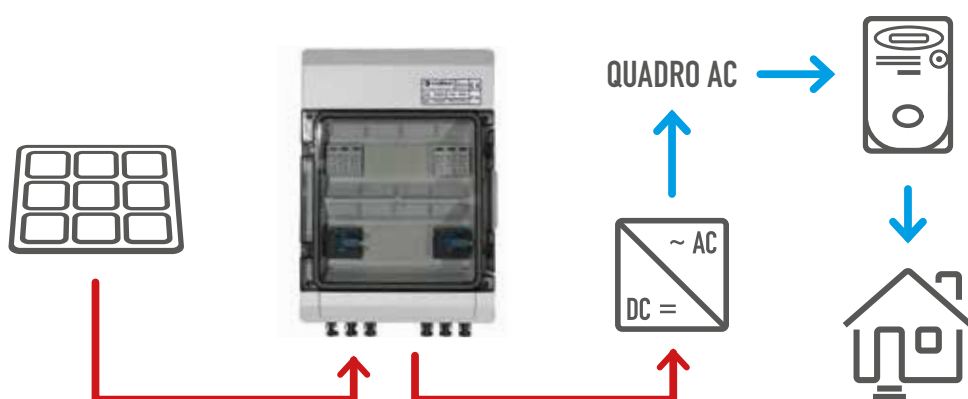
La dichiarazione di conformità può essere fornita su richiesta.



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	1000	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	ISL0101CA06	ISL0101CA10	ISL0101CA10
CIRCUITO DC					
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	
CIRCUITO AC					
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 ²		Morsettiera 6 mm ²	
Connessione uscita		Morsettiera 6 mm ²		Morsettiera 6 mm ²	
DATI GENERALI					
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	ISL0201CA06	ISL0201CA10	ISL0201CA10
CIRCUITO DC					
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	
CIRCUITO AC					
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 ²		Morsettiera 10 mm ²	
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²		Morsettiera 10 mm ²	
DATI GENERALI					
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	ISL0202CA06	ISL0202CA10
CIRCUITO DC			
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
CIRCUITO AC			
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 ²	Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI			
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	ISL0202CX06	ISL11MSNA03251
CIRCUITO DC				
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
CIRCUITO AC				
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 ²		Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²		Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI				
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 SIGLA	ISL11MSNC03206	ISL22MSNC03256	
CIRCUITO DC				
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	
CIRCUITO AC				
Tensione max. in ingresso	(V)	230	230	
Corrente max. in ingresso	(A)	20	25	
Frequenza nominale	(Hz)	50	50	
Magnetotermico	Tipo		1P+N	1P+N
	Portata	(A)	20	25
	Curva di intervento		C	C
	Corrente di corto circuito	(kA)	10	10
Differenziale	Classe		AC	AC
	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 ²	Morsettiera 10 mm ²	
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²	
DATI GENERALI				
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 SIGLA	ISL11MSSC03206	ISL22MSSC03251	ISL22MSSC03321
CIRCUITO DC				
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
CIRCUITO AC				
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 ²	Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI				
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 SIGLA	ISL0101MT06	ISL0101MT06	ISL0202MT06	ISL0202MT06
CIRCUITO DC					
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	
CIRCUITO AC					
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 ²		Morsettiera 10 mm ²	
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²		Morsettiera 10 mm ²	
DATI GENERALI					
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 SIGLA	ISL0101NS06	ISL0101NS06	ISL11MNNA03161
CIRCUITO DC				
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
CIRCUITO AC				
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 ²		Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²		Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI				
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 SIGLA	ISL11MNNC03206	ISL11MNNC03256
CIRCUITO DC			
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
CIRCUITO AC			
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 ²	Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI			
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 SIGLA	ISL21MNNA03321	ISL21MNNA03321	ISL0202NS06	ISL0202NS06
CIRCUITO DC					
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	
CIRCUITO AC					
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 ²		Morsettiera 10 mm ²	
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²		Morsettiera 10 mm ²	
DATI GENERALI					
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 SIGLA	ISL0101NSMT06	ISL0202NSMT06
CIRCUITO DC			
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	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
CIRCUITO AC			
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 ²	Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI			
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
CIRCUITO DC			
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
CIRCUITO AC			
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 ²	Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI			
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
CIRCUITO DC			
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
CIRCUITO AC			
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 ²	Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI			
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
CIRCUITO DC				
Numero di stringhe in ingresso		2	2	2
Numero di uscite MPPT		2	1	2
Tensione max. in ingresso	(V)	1000	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)	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	Connettori Cabur Linea 4
Connessione uscita		Connettori Cabur Linea 4	Connettori Cabur Linea 4	Connettori Cabur Linea 4
CIRCUITO AC				
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
	Portata	(A)	16	10
	Curva di intervento		C	C
	Corrente di corto circuito	(kA)	6	10
Differenziale	Classe		A	AC
	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 ²	Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI				
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 SIGLA	ISL21TNNC03101	ISL11TNNC03201
CIRCUITO DC			
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
CIRCUITO AC			
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 ²	Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI			
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
CIRCUITO DC			
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
CIRCUITO AC			
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 ²	Morsettiera 10 mm ²
Connessione uscita		Morsettiera 10 mm ²	Morsettiera 10 mm ²
DATI GENERALI			
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
CIRCUITO AC				
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
DATI GENERALI				
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	
CIRCUITO DC					
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	
Dotato di portafusibili		No	No	No	
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	
DATI GENERALI					
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	
CIRCUITO DC					
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	
Dotato di portafusibili		No	Si (1)	Si (1)	
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 ²	Morsettiera da 10mm ²	
DATI GENERALI					
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	ISB0402CA06	ISB0402CA10	ISB0402CA10
CIRCUITO DC					
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	
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	
DATI GENERALI					
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
CIRCUITO DC			
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
DATI GENERALI			
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 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
- 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
CIRCUITO DC			
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
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
DATI GENERALI			
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 sino a 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
CIRCUITO DC			
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	
Dotato di portafusibili		Si (1)	
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 ²	
DATI GENERALI			
Grado di protezione		IP65	
Dimensioni (compreso ingombro dei connettori)	(mm)	504x434x210	
Conformità norme / guide		CEI EN 61439-2	
Bobina di sgancio	(Vac)	230	



CENTRALINI FOTOVOLTAICI

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

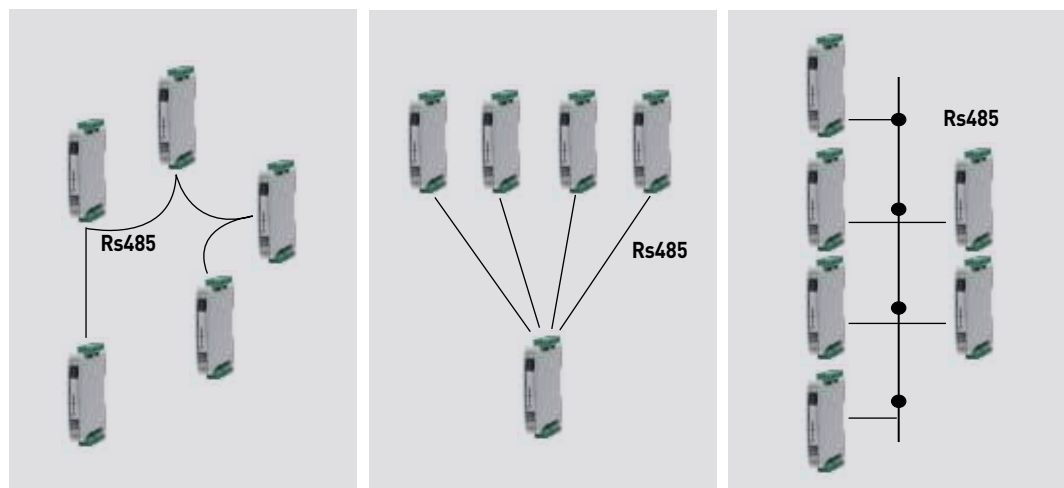


[1] I nostri quadri sono forniti senza fusibili, è a cura del cliente la scelta della taglia opportuna

VERSIONE	CODICE SIGLA	ISM0801CA10	ISM1601CA10
CIRCUITO DC			
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
Dotato di porta fusibili		Si (1)	Si (1)
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 ²	morsetto da 70 mm ²
DATI GENERALI			
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. ISPVLT1)

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 ISPVLT1 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 Ω , si riduce a poche centinaia/decine di Ω , 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 Ω 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.

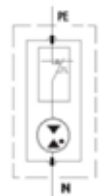
- Per sistemi monofase e trifase

[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 _{max}	[kA]	60	60
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20µs)	I _n	[kA]	30	30
Livello di protezione		U _p	[kV]	1.5
Tipologia di protezione			L/N-PE	L/N-PE
Resistenza di isolamento	R _{iso}	[MΩ]	> 10 ²	> 10 ²
Tempo di intervento		[ns]	≤ 25	≤ 25
Fusibile di back-up consigliato		[A]	125 (1)	125 (1)
Sezione max. cavi		[mm ²]	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	Verde		OK	OK
	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

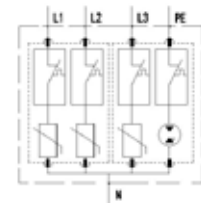
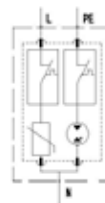
- Per sistemi monofase e trifase
- Connessione per fase e neutro in una sola cartuccia
- Dimensioni ridotte

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



VERSIONE	CODICE SIGLA	ISP275AC1PNPE	ISP275AC1PNPE	ISP275AC3PNPE	ISP440AC3PNPE
----------	-----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

SCHEMA



CARATTERISTICHE TECNICHE			ISP275AC1PNPE	ISP275AC3PNPE
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 _{max}	[kA]	40	40
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20µs)	I _n	[kA]	20	20
Livello di protezione	U _p	[kV]	1.5	1.5
Tipologia di protezione			L - N / N - PE	L1, L2, L3 - N / N - PE
Resistenza di isolamento	Riso	[MΩ]	> 10 ²	> 10 ²
Tempo di intervento		[ns]	≤ 25	≤ 25
Fusibile di back-up consigliato		[A]	125 (1)	125 (1)
Sezione max. cavi		[mm ²]	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	Verde		-	-
	Rosso		Guasto	Guasto
Collegamento segnale remoto			-	-
Dimensioni (LxHxP)			18x90x66	36x90x68
Quantità per confezione		pezzi	1	1

APPROVAZIONI



ACCESSORI			ISP275AC1PNPE	ISP275AC3PNPE
Ponti di parallelo	2 poli		-	-
	3 poli		-	-
	4 poli		-	-

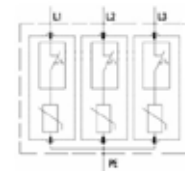
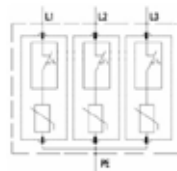
- Per sistemi a 600V o 1000V

[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 _{max}	[kA] 40	40
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20µs)	I _n	[kA] 20	20
Livello di protezione	U _p	[kV] 2.4	3.6
Tipologia di protezione		-	-
Resistenza di isolamento	R _{iso}	[MΩ] > 10 ²	> 10 ²
Tempo di intervento		[ns] ≤ 25	≤ 25
Fusibile di back-up consigliato		[A] 125 (1)	125 (1)
Sezione max. cavi		[mm ²] 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	Verde	OK	OK
	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 KXDS3516	ISDS102 KXDS102	9000395 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 mm² 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	CE	CE	CE	CE	CE	CE



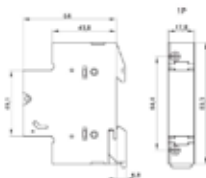
VERSIONE	CODICE SIGLA	9000408	9000409	9000410	9000411	9000412	9000413	9000414
		DCT8-2	DCT10-2	DCT12-2	DCT15-2	DCT20-2	DCT25-2	DCT30-2
Corrente nominale (A)		8	10	12	15	20	25	30
Q.tà / conf.		10	10	10	10	10	10	10
Approvazioni		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

- 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 ²)		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	KXCRI10N	13
ISA0201CA06	41	ISL11MSNA03251	24	ISL0202NSMT06	31	KXCRI2506N	13
ISA0201CA10	41	ISL11MSNC03206	25	ISM0801CA10	45	KXCSSLPE	13
ISA0402CA06	42	ISL11MSSC03206	26	ISM1601CA10	45	KXDS102	56
ISA0402CA10	42	ISL11TNNC03201	35	ISPD255ACNPE	51	KXDS3516	56
ISA0801CA10	43	ISL21MNNA03321	30	ISPD275AC1P	51	T20HF220	56
ISB0101CA10	38	ISL21TNNC03101	35	ISPD275AC1PNPE	52	UMCT	13
ISB0201CA06	38	ISL21TSNC03101	34	ISPD275AC3PNPE	52		

INDICE PER CODICE

9000395	56	IS24111N	8	ISL02T01CA10	32	ISL0101NS06	28
9000401	57	IS24241N	9	ISL02T01NS10	36	ISL0101NSMT06	31
9000402	57	IS24243N	10	ISL02T02CA06	33	ISL0201CA06	22
9000403	57	IS41410N	11	ISL02T02CA10	33	ISL0201CA10	22
9000404	57	IS42420N	11	ISL02T02CX06	34	ISL0202CA06	23
9000405	57	IS43430N	12	ISL02T02NS06	36	ISL0202CA10	23
9000406	57	IS31579002	13	ISL11MNNA03161	28	ISL0202CX06	24
9000407	57	ISA0201CA06	41	ISL11MNNC03206	29	ISL0202MT06	27
9000408	57	ISA0201CA10	41	ISL11MNNC03256	29	ISL0202NS06	30
9000409	57	ISA0402CA06	42	ISL11MSNA03251	24	ISL0202NSMT06	31
9000410	57	ISA0402CA10	42	ISL11MSNC03206	25	ISM0801CA10	45
9000411	57	ISA0801CA10	43	ISL11MSSC03206	26	ISM1601CA10	45
9000412	57	ISB0101CA10	38	ISL11TNNC03201	35	ISPD255ACNPE	51
9000413	57	ISB0201CA06	38	ISL21MNNA03321	30	ISPD275AC1P	51
9000414	57	ISB0201CA10	38	ISL21TNNC03101	35	ISPD275AC1PNPE	52
9000446	57	ISB0202CA10	39	ISL21TSNC03101	34	ISPD440AC1P	51
IS3110	13	ISB0401CA06	39	ISL22MSNC03256	25	ISPD440AC3PNPE	52
IS3110N	13	ISB0401CA10	39	ISL22MSSC03251	26	ISPD600DC3P	53
IS3161N	13	ISB0402CA06	40	ISL22MSSC03321	26	ISPD1000DC3P	53
IS3170	13	ISB0402CA10	40	ISL22TSNC03201	34	ISS00MNNA03160	37
IS14110N	8	ISDS102	56	ISL0101CA06	21	ISS00MNNA03320	37
IS14240N	9	ISDS3516	56	ISL0101CA10	21	UMCT3149	13
IS14242N	10	ISL02T01CA06	32	ISL0101MT06	27		



SOLUZIONI PER
L'AUTOMAZIONE
ED IL CONTROLLO



SOLUZIONI PER
LA CONNESSIONE NEI
QUADRI ELETTRICI



SOLUZIONI PER
LA TRANSIZIONE
ENERGETICA



SOLUZIONI PER
LA SIGLATURA
INDUSTRIALE



D03122A
03/2022

Cabur Srl

Sede Generale (Italia)

17041 - Altare (SV)

Località Isola Grande, 45

T. +39 019 58999.1

F. +39 019 58999233

www.cabur.it

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

gabriel.buzaianu@cabur.eu