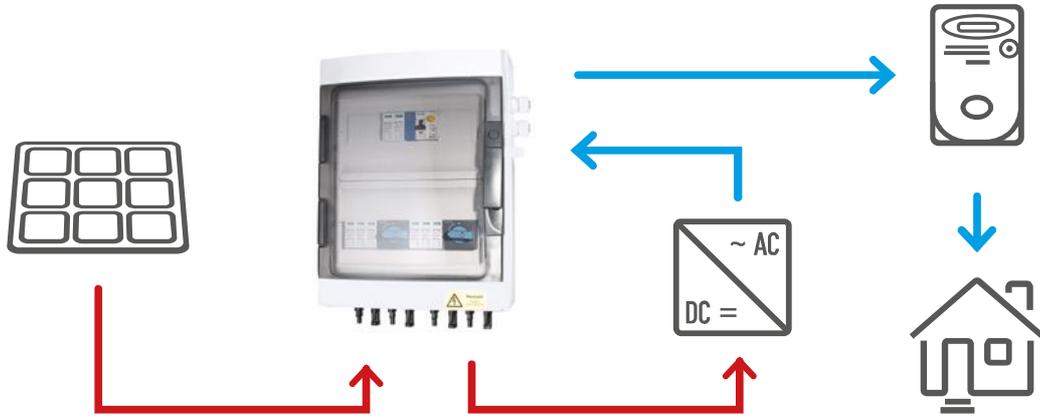
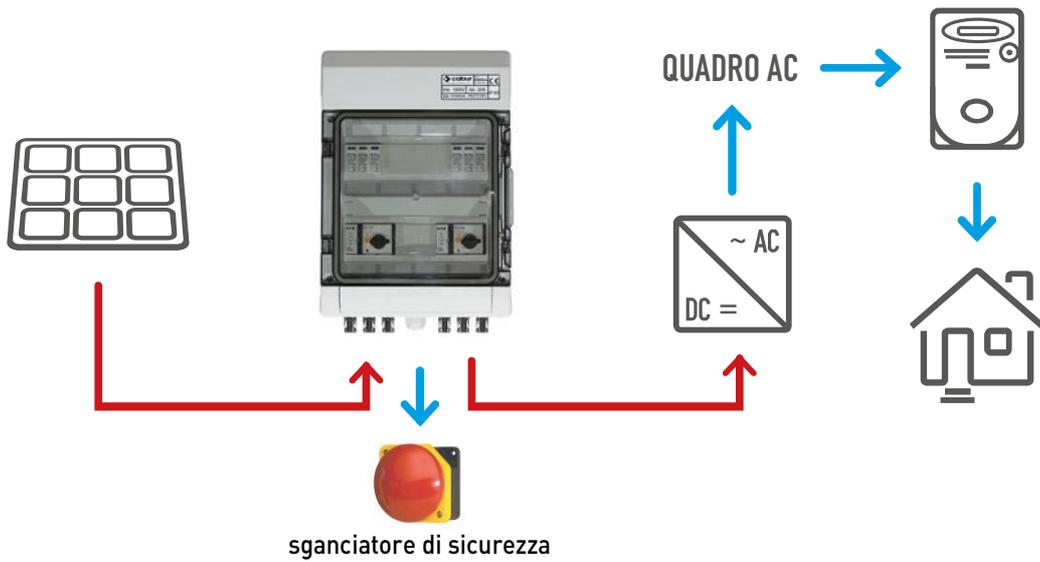


# Tipologie di impianto

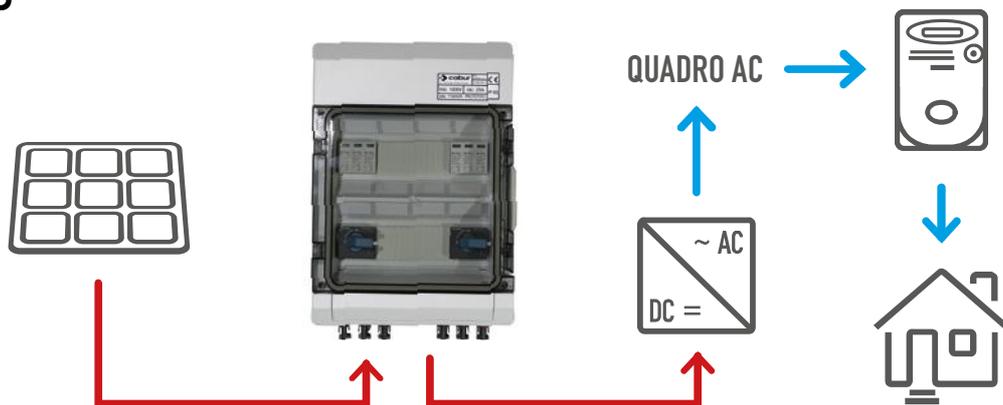
## Serie ISL



## Serie ISA



## Serie ISB



# Nuovi centralini fotovoltaici DC/AC Serie ISL

- Sino a 2 ingressi DC dal campo
- Sino a 2 uscite DC verso l'inverter fotovoltaico
- Connessioni in DC mediante connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire 1 o 2 MPPT
- Interruttore Differenziale di classe A
- Interruttore Magnetotermico da 6kA
- Grado di protezione IP65
- CEI EN 61439-2
- Scaricatori di sovratensione su lato AC e DC
- Per impianti sino a 600V o 1000V



CODICE PRODOTTO	ISL0101CA06	ISL0101CA10	ISL0201CA06	ISL0201CA10	ISL0202CA06	ISL0202CA10
Grado di protezione	IP65		IP65		IP65	
Dimensioni (ingombro connettori compreso)	460×340×143		460×340×143		460×340×143	
Conformità norme/guide	CEI EN 61439-2		CEI EN 61439-2		CEI EN 61439-2	
<b>DC</b>						
Numero di stringhe in ingresso	1		2		2	
Numero di uscite DC	1		1		2	
Tensione massima ingresso DC	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V
Corrente massima di ingresso stringa	25A		25A		25A	
Corrente massima di uscita DC	25A		25A		25A	
Sezionamento circuito DC	1 sezionatore sotto carico		1 sezionatore sotto carico		2 sezionatori sotto carico	
Scaricatore DC	Tensione nominale Livello di protezione Corrente impulsiva scarica 8/20		Tensione nominale Livello di protezione Corrente impulsiva scarica 8/20		Tensione nominale Livello di protezione Corrente impulsiva scarica 8/20	
	600V Up. 2000V 20kA	1000V Up. 3000V 20kA	600V Up. 2000V 20kA	1000V Up. 3000V 20kA	600V Up. 2000V 20kA	1000V Up. 3000V 20kA
Collegamento ingressi DC	Connettori Cabur Linea 4		Connettori Cabur Linea 4		Connettori Cabur Linea 4	
Collegamento uscite DC	Connettori Cabur Linea 4		Connettori Cabur Linea 4		Connettori Cabur Linea 4	
<b>AC</b>						
Tensione massima ingresso AC	230V		230V		230V	
Corrente massima ingresso AC	16A		32A		32A	
Frequenza nominale sezione AC	50 Hz		50Hz		50 Hz	
Magnetotermico	Tipo Portata Curva di intervento		Tipo Portata Curva di intervento		Tipo Portata Curva di intervento	
	1P+N 16A C		1P+N 32A C		1P+N 32A C	
Differenziale	Classe Sensibilità		Classe Sensibilità		Classe Sensibilità	
	CLASSE A 0,3A		CLASSE A 0,3A		CLASSE A 0,3A	
Scaricatore in AC	Tensione nominale Livello di protezione Corrente impulsiva scarica 8/20		Tensione nominale Livello di protezione Corrente impulsiva scarica 8/20		Tensione nominale Livello di protezione Corrente impulsiva scarica 8/20	
	Un 230V Up < 1200V 20 kA		Un 230V Up < 1200V 20 kA		Un 230V Up < 1200V 20 kA	
Collegamento ingresso AC	Morsettiera 6 mmq		Morsettiera 6 mmq		Morsettiera 6 mmq	
Collegamento uscita AC	Morsettiera 6 mmq		Morsettiera 6 mmq		Morsettiera 6 mmq	
Tipologia cavo per connessioni I/O AC	FG70R		FG70R		FG70R	

## PRONTI ALL'INSTALLAZIONE:

I centralini di campo Cabur serie ISL permettono di semplificare la realizzazione di impianti fotovoltaici **da 1kW a 6kW**.

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**.

# Centralini fotovoltaici DC con bobina di sgancio Serie ISA

- Sino a 4 ingressi DC dal campo
- Sino a 2 uscite DC verso l'inverter fotovoltaico
- Connessioni in DC mediante connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire 1 o 2 MPPT
- Grado di protezione IP65
- Conforme alla normativa quadri CEI EN 61439-2
- Scaricatori di sovratensione DC di classe 2
- Per impianti sino a 600V o 1000V
- Con bobina di sgancio 230 Vac



CODICE PRODOTTO	ISA0201CA06	ISA0201CA10	ISA0401CA06	ISA0401CA10	ISA0402CA06	ISA0402CA10
<b>Bobina di sgancio</b>	230Vac		230Vac		230Vac	
<b>Grado di protezione</b>	IP65		IP65		IP65	
<b>Dimensioni (ingombro connettori compreso)</b>	295×370×130		403×370×130		295×495×130	
<b>Conformità norme/guide</b>	CEI EN 61439-2		CEI EN 61439-2		CEI EN 61439-2	
<b>DC</b>						
<b>Numero di stringhe in ingresso</b>	2		4		4	
<b>Numero di uscite DC</b>	1		1		2	
<b>Tensione massima ingresso DC</b>	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V
<b>Corrente massima di ingresso stringa</b>	20A		10A		20A	
<b>Corrente massima di uscita DC</b>	20A		30A		20A	
<b>Sezionamento circuito DC</b>	1 sezionatore sotto carico		1 sezionatore sotto carico		2 sezionatori sotto carico	
<b>Scaricatore DC</b>	600V Up. 2000V 20kA		1000V Up. 3000V 20kA		600V Up. 2000V 20kA	
<b>Tensione nominale</b>	600V		1000V		600V	
<b>Livello di protezione</b>	Up. 2000V		Up. 3000V		Up. 2000V	
<b>Corrente impulsiva scarica 8/20</b>	20kA		20kA		20kA	
<b>Collegamento ingressi DC</b>	Connettori Cabur Linea 4		Connettori Cabur Linea 4		Connettori Cabur Linea 4	
<b>Collegamento uscite DC</b>	Connettori Cabur Linea 4		morsetto 10mm <sup>2</sup> / Pressacavo M20		Connettori Cabur Linea 4	
<b>Portata fusibili</b>	Fusibili non previsti		10A max		Fusibili non previsti	
<b>Tipo fusibili</b>	Fusibili non previsti		10×38gPV		Fusibili non previsti	

I quadri di campo DC **serie ISA** sono dispositivi dotati di bobina di sgancio idonei alla protezione e la gestione di impianti fotovoltaici.

Le connessioni verso le stringhe e l'inverter sono realizzate tramite connettori da **pannello Cabur Linea 4**, i quali permettono una rapida e affidabile connessione.

Questi prodotti si adattano facilmente a tutti i tipi di impianti. Le due gamme di tensione prevedono tre diverse configurazioni grazie alle quali è possibile gestire impianti con al massimo **4 stringhe fotovoltaiche** ed inverter sino a **2 ingressi MPPT**. Nel caso di impianti con 1 o 3 stringhe sarà sufficiente isolare i connettori non utilizzati tramite i tappi forniti a corredo del quadro.

In caso di manutenzione è possibile sezionare il campo solare mediante **sezionatore rotativo** specifico per applicazioni fotovoltaiche. Inoltre i quadri serie ISA dispongono di **bobina di sgancio** a 230Vac per effettuare lo sgancio di emergenza da remoto.

La protezione da sovratensioni è garantita dalla presenza di uno **scaricatore di classe 2** con cartucce estraibili che ne permettono una facile manutenzione. È possibile scegliere la tensione massima degli scaricatori **tra 600V e 1000V** in base alle specifiche dell'impianto fotovoltaico.



## GARANZIA DI QUALITÀ

**I QUADRI DI COLLEGAMENTO CABUR SONO PROGETTATI E COSTRUITI CONFORMEMENTE LA NORMATIVA QUADRI CEI EN 61439-2.**

# Centralini fotovoltaici DC senza bobina di sgancio

## Serie ISB

- Sino a 4 ingressi DC dal campo
- Sino a 2 uscite DC verso l'inverter fotovoltaico
- Connessioni in DC mediante connettori Cabur Linea 4
- Possibilità di gestire 1 o 2 MPPT
- Grado di protezione IP65
- Conforme alla normativa quadri CEI EN 61439-2
- Scaricatori di sovratensione DC
- Per impianti sino a 600V o 1000V



CODICE PRODOTTO	ISB0201CA06	ISB0201CA10	ISB0401CA06	ISB0401CA10	ISB0402CA06	ISB0402CA10
Grado di protezione	IP65		IP65		IP65	
Dimensioni (ingombro connettori compreso)	275×200×111		403×370×130		295×495×130	
Conformità norme/guidez	CEI EN 61439-2		CEI EN 61439-2		CEI EN 61439-2	
<b>DC</b>						
Numero di stringhe in ingresso	2		4		4	
Numero di uscite DC	1		1		2	
Tensione massima ingresso DC	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V
Corrente massima di ingresso stringa	25A		10A		25A	
Corrente massima di uscita DC	25A		32A		25A	
Sezionamento circuito DC	1 sezionatore sotto carico		1 sezionatore sotto carico		2 sezionatori sotto carico	
Scaricatore DC	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V
Tensione nominale	Up. 2000V	Up. 3000V	Up. 2000V	Up. 3000V	Up. 2000V	Up. 3000V
Livello di protezione	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
Corrente impulsiva scarica 8/20						
Collegamento ingressi DC	Connettori Cabur Linea 4		Connettori Cabur Linea 4		Connettori Cabur Linea 4	
Collegamento uscite DC	Connettori Cabur Linea 4		morsetto 10mm <sup>2</sup> / Pressacavo M20		Connettori Cabur Linea 4	
Portata fusibili	Fusibili non previsti		10A max		Fusibili non previsti	
Tipo fusibili	Fusibili non previsti		10×38gPV		Fusibili non previsti	

I quadri di campo DC **serie ISB** sono ideali per la protezione e la gestione di impianti fotovoltaici di piccola e media potenza.

Gli ingressi e le uscite sono realizzate mediante i connettori da **pannello di tipo Cabur Linea 4**, questi permettono una rapida ed affidabile connessione delle stringhe fotovoltaiche e dell'inverter solare.

Grazie alla versatilità che li contraddistingue, questi prodotti si adattano facilmente a tutti i tipi di impianti. Le due gamme di tensione prevedono tre configurazioni differenti grazie alle quali è possibile gestire impianti aventi fino a **4 stringhe fotovoltaiche** ed inverter con al massimo **2 ingressi MPPT**. Nel caso di impianti con 1 o 3 stringhe sarà necessario isolare i connettori inutilizzati tramite i tappi forniti a corredo del quadro.

In caso di manutenzione è possibile sezionare il campo solare mediante **sezionatore rotativo** specifico per applicazioni fotovoltaiche.

La protezione da sovratensioni è garantita dalla presenza di uno **scaricatore di classe 2** con cartucce estraibili che ne permettono una facile manutenzione. È possibile scegliere la tensione massima degli scaricatori **tra 600V e 1000V** in base alle specifiche dell'impianto fotovoltaico.

OGNI QUADRO FOTOVOLTAICO CABUR CONTIENE AL SUO INTERNO LA DOCUMENTAZIONE NECESSARIA ALLA CERTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO:

- IL **MANUALE DI INSTALLAZIONE** CON DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI (DVR), COME RICHIESTO DALLA NORMATIVA QUADRI CEI EN 61439-2. IL DVR CONTIENE TUTTE LE INFORMAZIONI SUI POSSIBILI RISCHI DURANTE L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE DEL DISPOSITIVO STESSO.
- **SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO**, UTILIZZABILE DURANTE L'INSTALLAZIONE PER VERIFICARE LA POLARITÀ DEI CONNETTORI, I COLLEGAMENTI DELLA LINEA MONOFASE O DELLA BOBINA DI SGANCIO.

SU RICHIESTA CABUR PUÒ FORNIRE IL **CERTIFICATO DI CONFORMITÀ** DEL QUADRO.