



Quadri di stringa per sistemi fotovoltaici solari

Una soluzione plug & play per installazioni
fotovoltaiche solari.

Indice

004–007	Quadri stringa
008–010	Quadri di stringa 1000V c.c. <ul style="list-style-type: none">- Codici d'ordine- Caratteristiche tecniche
011–012	Quadri di stringa 1500V c.c. <ul style="list-style-type: none">- Codici d'ordine- Caratteristiche tecniche
013–019	Approfondimenti tecnici: <ul style="list-style-type: none">- Composizione dei quadri ed esempi di collegamento
020	Dimensioni di ingombro

Quadri di stringa

Protezione e controllo impareggiabili dei trasformatori

In un sistema fotovoltaico i moduli sono disposti in stringhe e campi in funzione del tipo di inverter usato, della potenza totale e delle caratteristiche tecniche dei moduli. Il collegamento in serie dei moduli è eseguito sui moduli stessi, mentre il collegamento in parallelo delle stringhe è effettuato dentro quadri di stringa che contengono, oltre ai sistemi di interconnessione, anche i dispositivi di protezione da massima corrente, sezionatori e scaricatori di sovratensione.

I quadri di stringa formano sottosistemi che possono essere standardizzati secondo numero di stringhe, tensione e corrente nominale. ABB offre diverse gamme di prodotti, ognuna delle quali è dedicata a condizioni d'installazione specifiche con configurazioni tipiche.

01



02



—

01 Quadri di stringa

Un sistema fotovoltaico viene spesso installato in situazioni logistiche complesse, critiche dal punto di vista ambientale e temporale. La disponibilità di componenti preassemblati, testati e certificati, permette all'installatore di evitare superflue operazioni di assemblaggio sul posto, cablaggio e certificazione per i quadri di stringa. I quadri di stringa includono funzioni quali protezione della stringa, protezione contro massima tensione e scollegamento, con componenti idonei per i diversi livelli di tensione della stringa e il numero delle stringhe collegate.

—

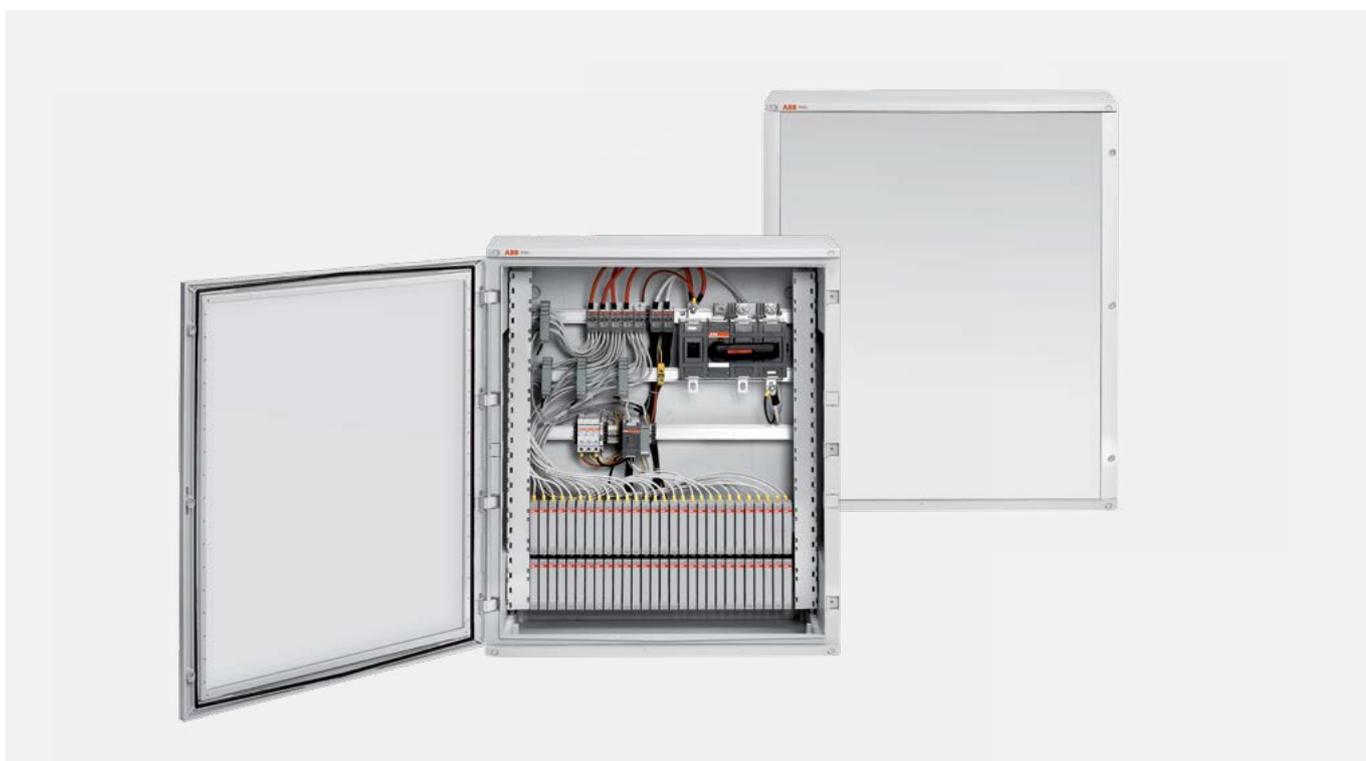
02 Quadri di stringa a uscite multiple

Lo sviluppo e l'adozione sempre più frequente di inverter multi-stringa hanno reso necessario ridurre i costi e lo spazio occupato dai quadri di stringa, per riunire in un singolo quadro i dispositivi di protezione e sezionatori di più stringhe destinate ad essere connesse a un ingresso specifico dell'inverter. Gli inverter multi-stringa risolvono in modo facile ed economico le condizioni caratterizzate da moduli installati in posizioni differenti di esposizione e inclinazione o riducono al minimo i problemi relativi alla schermatura sistematica di parti del sistema.

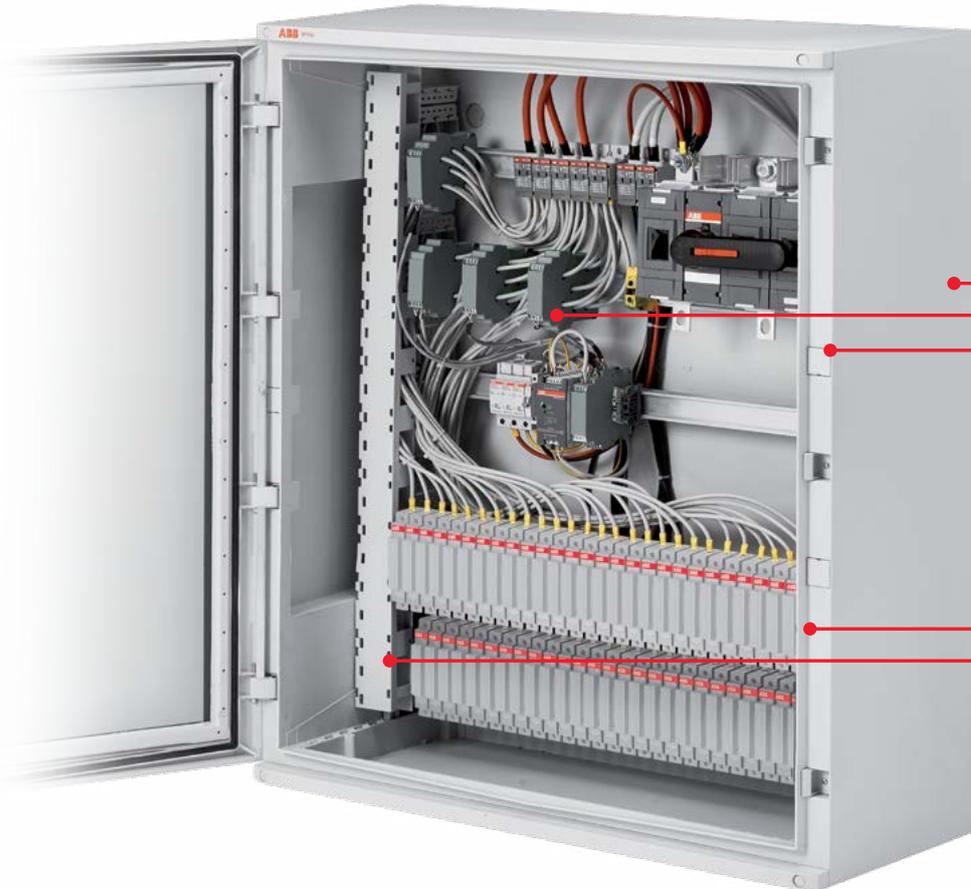
—

03 Quadri di stringa per monitoraggio

Il monitoraggio delle stringhe è una funzione importante per la gestione di installazioni di medie e grandi dimensioni, perché permette di migliorare la fabbricazione e la manutenzione del sistema. ABB offre una serie di quadri di stringa precablati per tutte le condizioni d'installazione, muniti sia dei dispositivi necessari per protezione delle stringhe, protezione da massima tensione e distacco, che di utili dispositivi per il monitoraggio delle stringhe.

—
03

Quadri di stringa



Gamma completa per soddisfare i requisiti di progetti residenziali, commerciali e utility scale in applicazioni a 1000V c.c. e 1500V c.c.



Per le esigenze poste da condizioni climatiche estreme fino a 50 °C.



Materiale termoplastico prodotto con la tecnica di coiniezione che garantisce la massima robustezza associata a un peso totale leggerissimo rispetto alle cassette in metallo.

Progettazione, produzione, qualità e assistenza

Un fattore essenziale per determinare il successo di un sistema fotovoltaico è la selezione accurata dei suoi componenti, con particolare attenzione alle connessioni e alle protezioni dai moduli agli inverter. Poiché un sistema fotovoltaico deve funzionare per più di 20 anni in ambienti avversi, i prodotti usati devono essere considerati di alta qualità e un buon investimento per prestazioni di lunga durata. I quadri di stringa sono particolarmente importanti, essendo di norma installati sotto i pannelli fotovoltaici e pertanto esposti all'ambiente più avverso.

- I quadri ABB contengono componenti ABB pensati appositamente per applicazioni fotovoltaiche, permettendo durante la manutenzione di affidarsi a un unico produttore e fornitore, dai componenti all'intero sistema.
- Documentazione esauriente per facilitare l'assemblaggio sul posto.
- Assistenza e supporto tramite le organizzazioni di vendita locali di ABB.



— Casette IP66 per condizioni esterne estreme, resistenti agli agenti atmosferici e agli ambienti polverosi.



— I componenti selezionati per la protezione sono basati sui migliori prodotti fotovoltaici della classe.



— Compatibili con l'ambiente grazie al materiale termoplastico, riciclabile al 100%.



— Protezione IP20 interna al quadro - Non sono presenti parti sotto tensione accessibili direttamente all'interno del quadro, garantendo così la sicurezza degli installatori.



— Design efficiente che permette di ottenere configurazioni da 1 a 32 stringhe in un'unica cassetta, che facilita la logistica e l'installazione sul posto.



— Processo di sviluppo e assemblaggio conforme alle norme IEC più recenti.



— Ispezione qualità al 100% prima della spedizione, per assicurare il livello massimo di affidabilità.



— Quadro di stringa con opzioni di monitoraggio. Disponibile con monitoraggio di corrente, tensione, temperatura e stato dei sezionatori e/o dei dispositivi di protezione da massima tensione. Comunicazione tramite RS485 per garantire una facile integrazione con i sistemi di monitoraggio dell'impianto o dell'inverter.

Quadri di stringa 1000V c.c.

Codici d'ordine

1000V c.c. senza monitoraggio (senza fusibili) per sistemi con messa a terra flottante

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)	Descrizione	Codice d'ordine
1	EUROPA65	12M	275x242x140	Quadro di stringa c.c. 1 str 1000V (senza fusibile)	1SLM300100A0790
2	EUROPA65	12M	275x242x140	Quadro di stringa c.c. 2 str 1000V (senza fusibili)	1SLM300200A0790

1000V c.c. senza monitoraggio (2 fusibili + -) per sistemi con messa a terra flottante

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)	Descrizione	Codice d'ordine
3	EUROPA65	18M	380x242x140	Quadro di stringa c.c. 3 str 1000V 2F 15A	1SLM300300A0740
4	EUROPA65	36M2F	380x392x140	Quadro di stringa c.c. 4 str 1000V 2F 15A	1SLM300400A0740
6	Gemini	2	460x583x260	Quadro di stringa c.c. 6 str 1000V 2F 15A	1SLM300600A0740
8	Gemini	2	460x583x260	Quadro di stringa c.c. 8 str 1000V 2F 15A	1SLM300800A0740
10	Gemini	2	460x583x260	Quadro di stringa c.c. 19 str 1000V 2F 15A	1SLM301000A0740
12	Gemini	3	460x742x260	Quadro di stringa c.c. 12 str 1000V 2F 15A	1SLM301200A0740
14	Gemini	3	460x742x260	Quadro di stringa c.c. 14 str 1000V 2F 15A	1SLM301400A0740
16	Gemini	4	590x742x260	Quadro di stringa c.c. 16 str 1000V 2F 15A	1SLM301600A0740
18	Gemini	4	590x742x260	Quadro di stringa c.c. 18 str 1000V 2F 15A	1SLM301800A0740
20	Gemini	4	590x753x260	Quadro di stringa c.c. 20 str 1000V 2F 15A	1SLM302000A0740
24	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 24 str 1000V 2F 15A	1SLM302400A0740
28	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 28 str 1000V 2F 15A	1SLM302800A0740
32	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 32 str 1000V 2F 15A	1SLM303200A0740

1000V c.c. con monitoraggio (2 fusibili + -) per sistemi con messa a terra flottante

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)	Descrizione	Codice d'ordine
12	Gemini	4	590x742x260	Quadro di stringa c.c. 12 str Monitor 1000V 2F 15A	1SLM301200A3740
14	Gemini	4	590x742x260	Quadro di stringa c.c. 14 str Monitor 1000V 2F 15A	1SLM301400A3740
16	Gemini	4	590x742x260	Quadro di stringa c.c. 16 str Monitor 1000V 2F 15A	1SLM301600A3740
18	Gemini	6	840x1047x360	Quadro di stringa c.c. 18 str Monitor 1000V 2F 15A	1SLM301800A3740
20	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 20 str Monitor 1000V 2F 15A	1SLM302000A3740
24	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 24 str Monitor 1000V 2F 15A	1SLM302400A3740
28	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 28 str Monitor 1000V 2F 15A	1SLM302800A3740
32	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 32 str Monitor 1000V 2F 15A	1SLM303200A3740

Serie Europa



Serie Gemini



—
1000V c.c. senza monitoraggio (1 fusibile +) per sistemi con polo negativo collegato a terra

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)		Descrizione	Codice d'ordine
3	EUROPA65	18M	380x242x140	M16	Quadro di stringa c.c. 3 str 1000V 1F 15A	1SLM300300A4740
4	EUROPA65	36M2F	380x392x140	M16	Quadro di stringa c.c. 4 str 1000V 1F 15A	1SLM300400A4740
6	Gemini	2	460x583x260	M25	Quadro di stringa c.c. 6 str 1000V 1F 15A	1SLM300600A4740
8	Gemini	2	460x583x260	M25	Quadro di stringa c.c. 8 str 1000V 1F 15A	1SLM300800A4740
10	Gemini	2	460x583x260	M25	Quadro di stringa c.c. 10 str 1000V 1F 15A	1SLM301000A4740
12	Gemini	3	460x742x260	M32	Quadro di stringa c.c. 12 str 1000V 1F 15A	1SLM301200A4740
14	Gemini	3	460x742x260	M32	Quadro di stringa c.c. 14 str 1000V 1F 15A	1SLM301400A4740
16	Gemini	3	460x742x260	M32	Quadro di stringa c.c. 16 str 1000V 1F 15A	1SLM301600A4740
18	Gemini	3	460x742x260	M32	Quadro di stringa c.c. 18 str 1000V 1F 15A	1SLM301800A4740
20	Gemini	3	460x753x260	M40	Quadro di stringa c.c. 20 str 1000V 1F 15A	1SLM302000A4740
24	Gemini	4	590x753x260	M40	Quadro di stringa c.c. 24 str 1000V 1F 15A	1SLM302400A4740
28	Gemini	6	840x1058x360	M40	Quadro di stringa c.c. 28 str 1000V 1F 15A	1SLM302800A4740
32	Gemini	6	840x1058x360	M40	Quadro di stringa c.c. 32 str 1000V 1F 15A	1SLM303200A4740

—
1000V c.c. con monitoraggio (1 fusibile +) per sistemi con polo negativo collegato a terra

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)		Descrizione	Codice d'ordine
12	Gemini	4	590x742x260	M32	Quadro di stringa c.c. 12 str Monitor 1000V 1F 15A	1SLM301200A5740
14	Gemini	4	590x742x260	M32	Quadro di stringa c.c. 14 str Monitor 1000V 1F 15A	1SLM301400A5740
16	Gemini	4	590x742x260	M32	Quadro di stringa c.c. 16 str Monitor 1000V 1F 15A	1SLM301600A5740
18	Gemini	4	840x1047x360	M32	Quadro di stringa c.c. 18 str Monitor 1000V 1F 15A	1SLM301800A5740
20	Gemini	6	840x1058x360	M40	Quadro di stringa c.c. 20 str Monitor 1000V 1F 15A	1SLM302000A5740
24	Gemini	6	840x1058x360	M40	Quadro di stringa c.c. 24 str Monitor 1000V 1F 15A	1SLM302400A5740
28	Gemini	6	840x1058x360	M40	Quadro di stringa c.c. 28 str Monitor 1000V 1F 15A	1SLM302800A5740
32	Gemini	6	840x1058x360	M40	Quadro di stringa c.c. 32 str Monitor 1000V 1F 15A	1SLM303200A5740

—
1000V c.c. a uscite multiple senza monitoraggio (2 fusibili + -) per sistemi con messa a terra flottante

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)		Descrizione	Codice d'ordine
2	EUROPA65	36M2F	380x392x140		Quadro di stringa a uscite multiple 2 IN-2 OUT 1000V c.c. 2 fusibili 15A	1SLM300200A1740
4	EUROPA65	36M2F	380x392x140		Quadro di stringa a uscite multiple 4 IN-2 OUT 1000V c.c. 2 fusibili 15A	1SLM300400A1740
6	EUROPA65	36M2F	424x392x140		Quadro di stringa a uscite multiple 6 IN-2 OUT 1000V c.c. 2 fusibili 15A	1SLM300600A1740

Quadri di stringa 1000V c.c.

Caratteristiche tecniche

Tipo di quadro di stringa	1 st.	2 st.	3 st.	4 st.	6 st.	8 st.	10 st.	12 st.	14 st.	16 st.	18 st.	20 st.	24 st.	28 st.	32 st.	
Dati generali																
Massima tensione	1000V c.c.															
N. di ingressi c.c. (+ e -, opzionali)	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	
Protezione SPD	Tipo 2															
Protezione stringhe	No	Per ogni stringa di ingresso														
Monitoraggio	No							Sì								
								Segnale corrente, temperatura e SPD di serie. Segnale opzionale che include tensione e stato del sezionatore								
Parametri monitoraggio	No															
Protocollo di comunicazione	No							Modbus RS485								
Tipo di cassetta																
Modello	Europa					Gemini										
Tipo materiale	Materiale termoplastico															
Tipo di porta/apertura	Porta trasparente cernierata verticalmente					Porta opaca cernierata verticalmente con apertura 180 gradi										
Tipo chiusura porta	A scatto					Con 2 serrature a doppia aletta (3 per taglie 5 e 6)										
Tensione nominale di servizio	1000V c.c.															
Grado di resistenza agli impatti	IK10															
Grado di protezione	IP65					IP66										
Riciclabile						100%										
Dati ambientali																
Temperatura d'esercizio	da -20°C a +50°C															
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a +60°C															
Resistenza a temperature elevate e incendio	fino a 750°C															
Altitudine sopra il livello del mare	Fino a 2000m															
Umidità	fino al 95%															
Ingresso c.c.																
Entrata cavo ingresso	Pressacavo M16, 2,5 - 16 mm ²															
Connessione ingresso	Terminali					Direttamente sul portafusibili										
Tipo di fusibile	Nessun fusibile					Cilindrico 10x38 gPV										
Dimensioni fusibile (A)						15										
Uscita c.c.																
Pressacavo uscita +/-	M16				M25				M32				M40			
Diametro bloccaggio cavo (m ²)	2,5-16				25-50				70-120				150-240			
Materiale conduttori	Rame/alluminio															
Tipo di terminale	Terminale a puntale					Terminale ad anello										
Tensione	1000V c.c.															
Uscita di corrente massima	10A	20A	30A	40A	60A	80A	100A	120A	140A	160A	180A	200A	240A	280A	320A	

Quadri di stringa 1500V c.c.

Codici d'ordine

1500V c.c. senza monitoraggio (2 fusibili + -) per sistemi con messa a terra flottante

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)	Descrizione	Codice d'ordine
16	Gemini	5	590x897x360	Quadro di stringa c.c. 16 str 1500V 2F 15A	1SLM301600A0940
18	Gemini	5	590x897x360	Quadro di stringa c.c. 18 str 1500V 2F 15A	1SLM301800A0940
20	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 20 str 1500V 2F 15A	1SLM302000A0940
24	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 24 str 1500V 2F 15A	1SLM302400A0940
28	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 28 str 1500V 2F 15A	1SLM302800A0940

1500V c.c. con monitoraggio (2 fusibili + -) per sistemi con messa a terra flottante

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)	Descrizione	Codice d'ordine
16	Gemini	6	840x1047x360	Quadro di stringa c.c. 16 str Monitor 1500V 2F 15A	1SLM301600A3940
18	Gemini	6	840x1047x360	Quadro di stringa c.c. 18 str Monitor 1500V 2F 15A	1SLM301800A3940
20	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 20 str Monitor 1500V 2F 15A	1SLM302000A3940
24	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 24 str Monitor 1500V 2F 15A	1SLM302400A3940
28	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 28 str Monitor 1500V 2F 15A	1SLM302800A3940

1500V c.c. senza monitoraggio (1 fusibile +) per sistemi con polo negativo collegato a terra

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)	Descrizione	Codice d'ordine
16	Gemini	6	840x1047x360	Quadro di stringa c.c. 16 str 1500V 1F 15A	1SLM301600A4940
18	Gemini	6	840x1047x360	Quadro di stringa c.c. 18 str 1500V 1F 15A	1SLM301800A4940
20	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 20 str 1500V 1F 15A	1SLM302000A4940
24	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 24 str 1500V 1F 15A	1SLM302400A4940
28	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 28 str 1500V 1F 15A	1SLM302800A4940
32	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 32 str 1500V 1F 15A	1SLM303200A4940

1500V c.c. con monitoraggio (1 fusibile +) per sistemi con polo negativo collegato a terra

Stringhe di ingresso	Tipologia	Taglia	Dimensioni esterne, pressacavi inclusi LxAxP (mm)	Descrizione	Codice d'ordine
16	Gemini	6	840x1047x360	Quadro di stringa c.c. 16 str Monitor 1500V 1F 15A	1SLM301600A5940
18	Gemini	6	840x1047x360	Quadro di stringa c.c. 18 str Monitor 1500V 1F 15A	1SLM301800A5940
20	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 20 str Monitor 1500V 1F 15A	1SLM302000A5940
24	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 24 str Monitor 1500V 1F 15A	1SLM302400A5940
28	Gemini	6	840x1058x360	Quadro di stringa c.c. 28 str Monitor 1500V 1F 15A	1SLM302800A5940

Serie Europa



Serie Gemini



Quadri di stringa 1500V c.c.

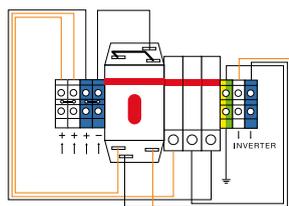
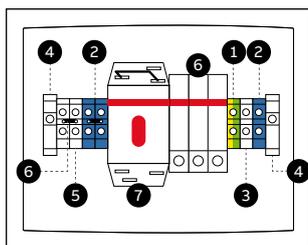
Caratteristiche tecniche

Tipo di quadro di stringa	16 st.	18 st.	20 st.	24 st.	28 st.	32 st.
Dati generali						
Tensione massima	1500V c.c.					
N. di ingressi c.c.	16	18	20	24	28	32 (solo versione con neutro a terra)
Ingresso c.c. per + & -	Disponibile come optional					No
Protezione SPD	Tipo 2					
Monitoraggio	Sì					No
Parametri monitoraggio	Segnale corrente, temperatura e SPD di serie. Segnale opzionale che include tensione e stato del sezionatore					No
Protocollo di comunicazione	Modbus RS485					No
Tipo di cassetta						
Modello	Gemini					
Tipo materiale	Materiale termoplastico					
Tipo di porta/apertura	Porta opaca cernierata verticalmente con apertura 180 gradi					
Tipo di chiusura porta	Con 2 serrature a doppia aletta (3 per taglie 5 e 6)					
Tensione nominale di servizio	1500V c.c.					
Grado di resistenza agli impatti	IK10					
Grado di protezione	IP66					
Riciclabile	100%					
Dati ambientali						
Temperatura d'esercizio	da -20°C a +50°C					
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a +60°C					
Resistenza a temperature elevate e incendio	fino a 750°C					
Altitudine sopra il livello del mare	Fino a 2000m					
Umidità	fino al 95%					
Ingresso c.c.						
Entrata cavo ingresso	Pressacavo M16, 2,5 - 16 mm ²					
Connessione ingresso	Direttamente sul portafusibili					
Tipo di fusibile	Cilindrico 10x85 gPV					
Dimensioni fusibile (A)	15					
Uscita c.c.						
Pressacavo uscita	M32	M32	M40	M40	M40	M40
Area bloccaggio	70-120		150-240			
Materiale conduttori	Rame/alluminio					
Tipo di terminale	Terminale anello					
Tensione	1500V c.c.					
Uscita massima corrente (A)	160A	180A	200A	240A	280A	320A

Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

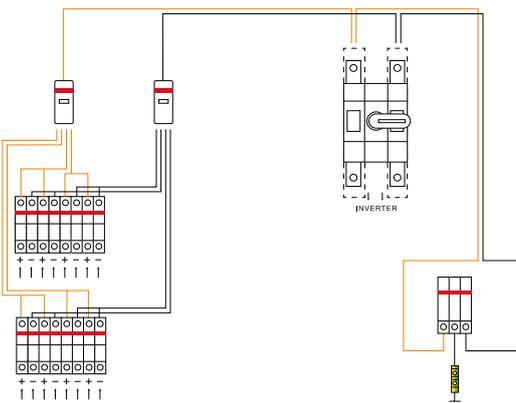
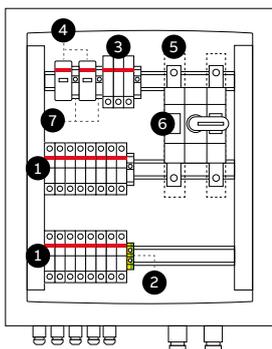
Uscita singola

2 stringhe, 1000V c.c. senza monitoraggio



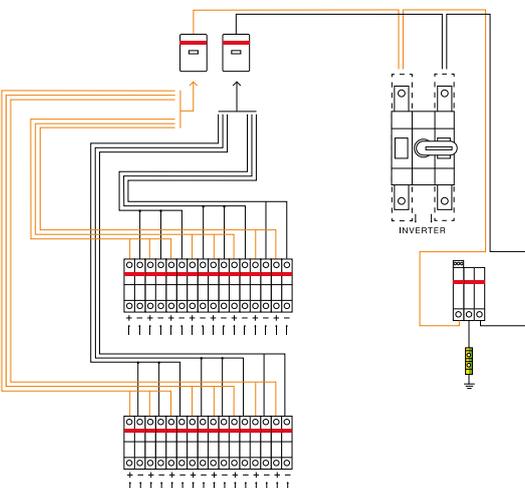
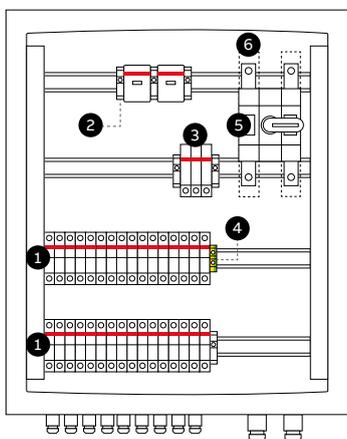
- 1 Morsettieria M15 PE
- 2 Morsettieria M16 BLU
- 3 Morsettieria M16 GRIGIO
- 4 Blocchetto arresto BAM3
- 5 Protezione da massima tensione OVR QS
- 6 Sbarra jumper
- 7 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC 32 F3

8 stringhe, 1000V c.c. senza monitoraggio



- 1 Portafusibili
- 2 Morsettieria M35 PE
- 3 Protezione da massima tensione OVR QS
- 4 Blocchetto arresto BAM3
- 5 Calotta di protezione per OTDC
- 6 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC250E11K
- 7 Blocco distribuzione DBL160

16 stringhe, 1000V c.c. senza monitoraggio

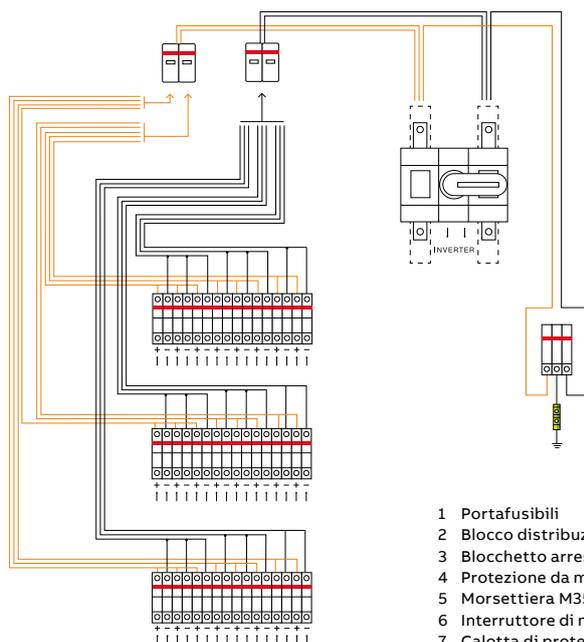
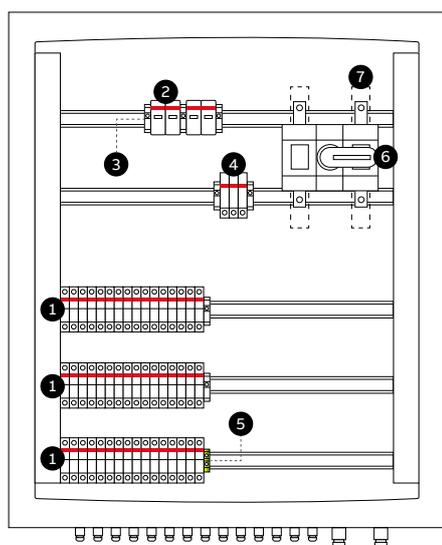


- 1 Portafusibili
- 2 Blocchetto arresto BAM3
- 3 Protezione da massima tensione OVR
- 4 Morsettieria M35 PE
- 5 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC250E11K
- 6 Calotta di protezione per OTDC

Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

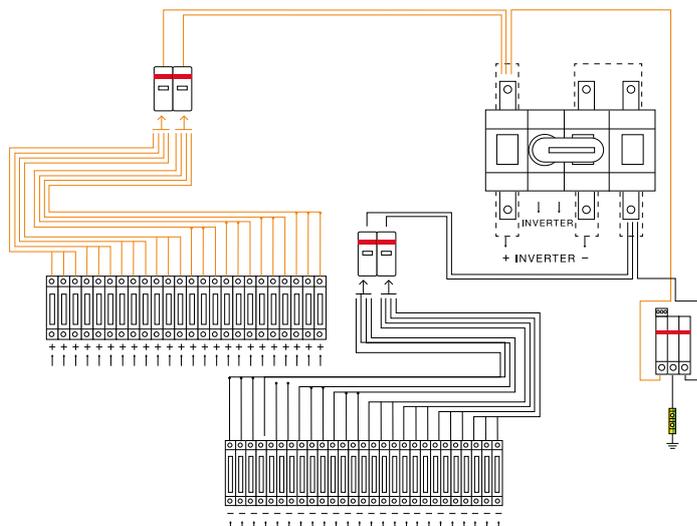
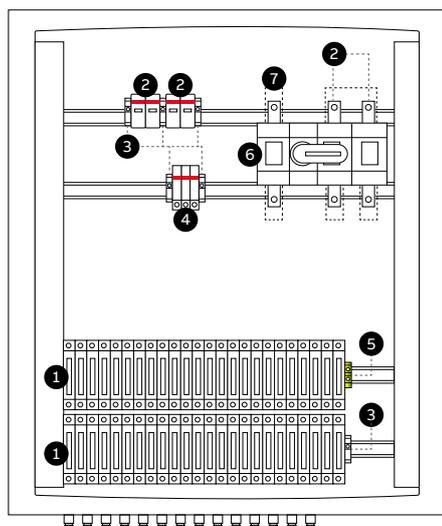
Uscita singola

24 stringhe, 1000V c.c. senza monitoraggio



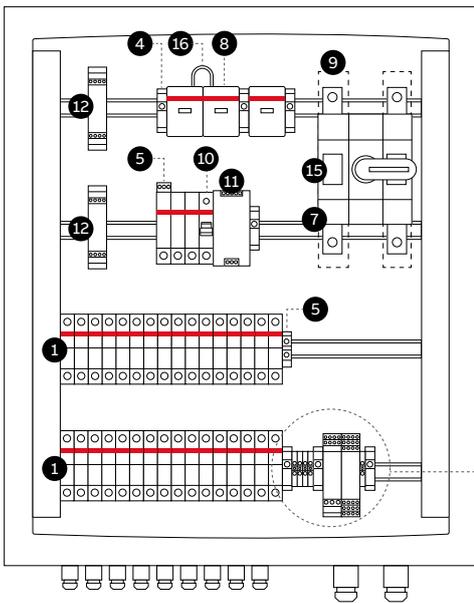
- 1 Portafusibili
- 2 Blocco distribuzione DBL160
- 3 Blocchetto arresto BAM3
- 4 Protezione da massima tensione OVR
- 5 Morsetteria M35 PE
- 6 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC400E11K
- 7 Calotta di protezione per OTDC

24 stringhe, 1500V c.c. senza monitoraggio

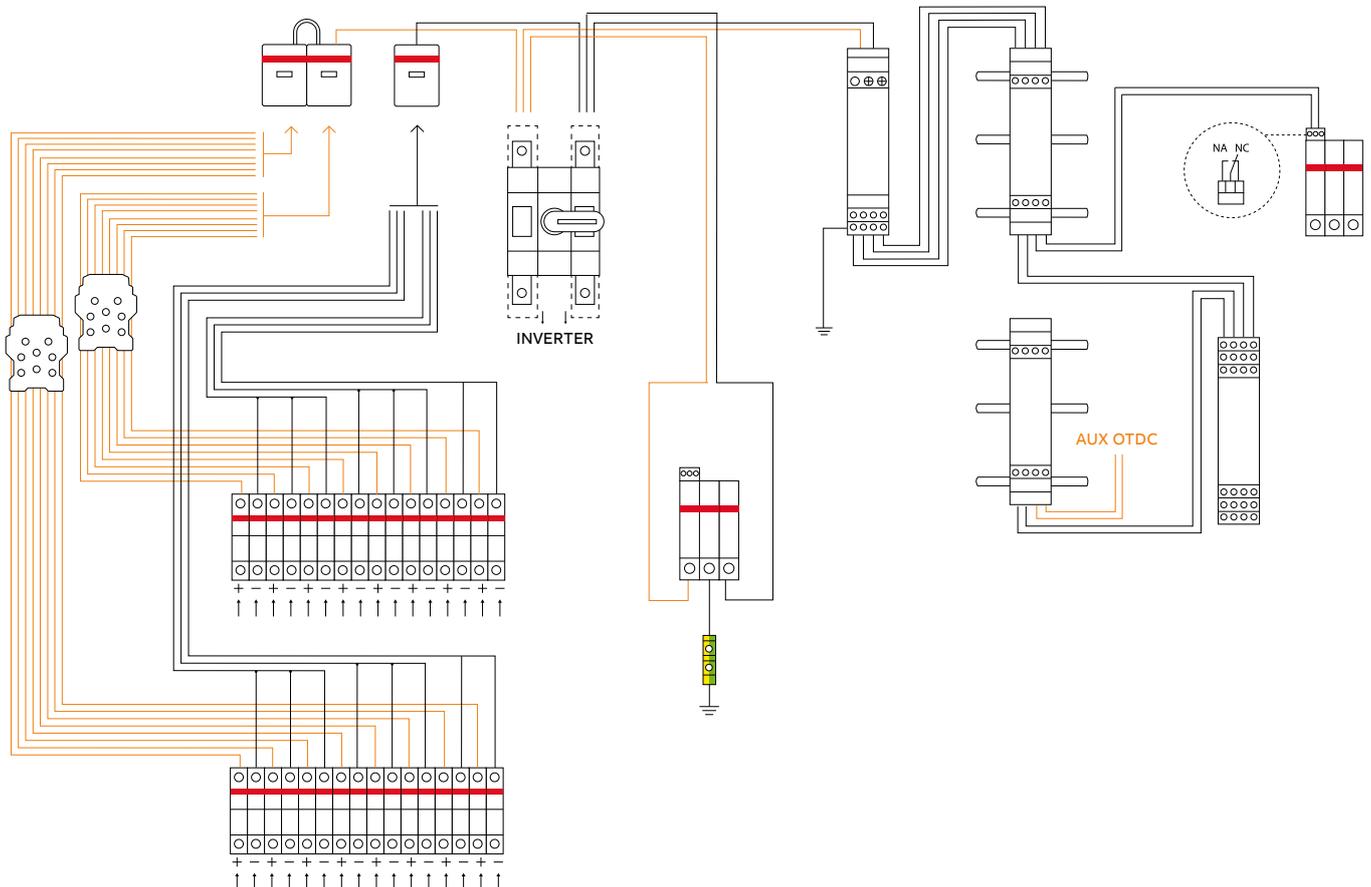


- 1 Portafusibili
- 2 Blocco distribuzione DBL160
- 3 Blocchetto arresto BAM3
- 4 Protezione da massima tensione OVR
- 5 Morsetteria M35 PE
- 6 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC400E012K
- 7 Calotta di protezione per OTDC

16 stringhe, 1000V c.c. con monitoraggio



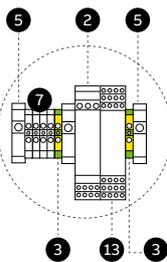
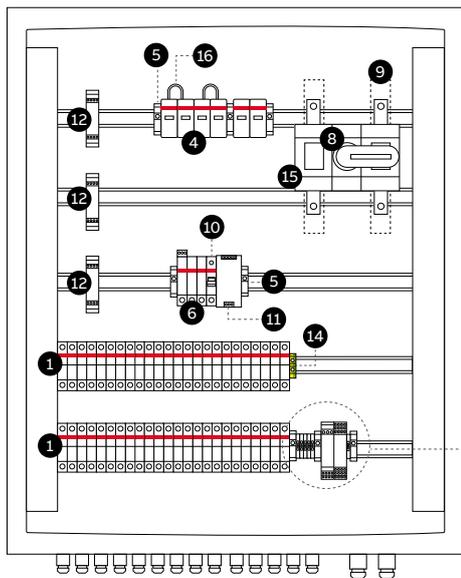
- 1 Portafusibili
- 2 Modulo di misurazione tensione (opzionale)
- 3 Morsettiera M4 PE
- 4 Blocchetto arresto BAM3
- 5 Protezione da massima tensione OVR TS
- 6 Morsettiera M4 GREY
- 7 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC250E11K
- 8 Blocco distribuzione DBL175
- 9 Calotta di protezione per OTDC
- 10 Interruttore E211
- 11 Alimentatore elettrico CP-E 2,5 24V
- 12 Modulo di misurazione corrente
- 13 Modulo protocollo MODBUS
- 14 Morsettiera M35 PE
- 15 Contatto ausiliario OTDC (opzionale)
- 16 Ponticello di connessione



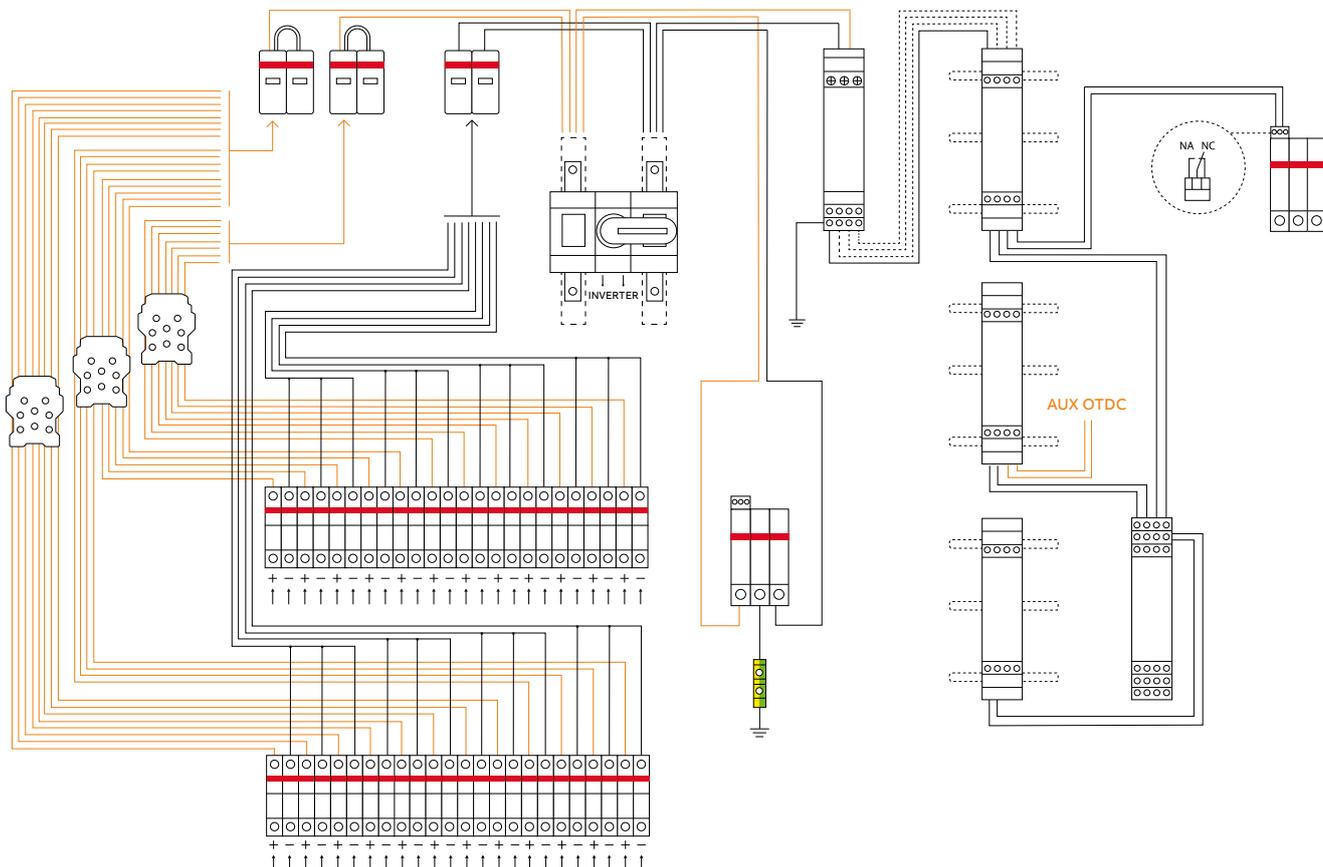
Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

Uscita singola

24 stringhe, 1000V c.c. con monitoraggio



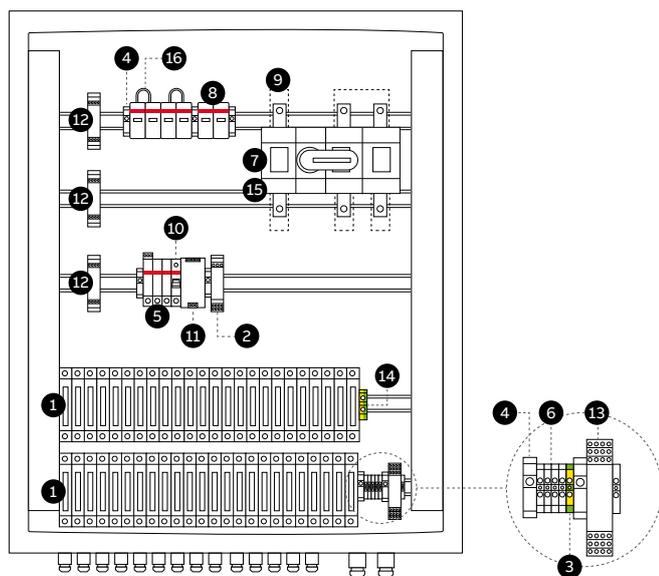
- 1 Portafusibili
- 2 Modulo di misurazione tensione (opzionale)
- 3 Morsettieria M4 PE
- 4 Blocco distribuzione DBL160
- 5 Blocchetto arresto BAM3
- 6 Protezione da massima tensione OVR TS
- 7 Morsettieria M4 GREY
- 8 Interruttore di manovrasezionatore OTDC400EV11K
- 9 Calotta di protezione per OTDC
- 10 Interruttore E211
- 11 Alimentatore elettrico CP-E 2,5 24V
- 12 Modulo di misurazione corrente
- 13 Modulo protocollo MODBUS
- 14 Morsettieria M35 PE
- 15 Contatto ausiliario OTDC (opzionale)
- 16 Ponticello di connessione



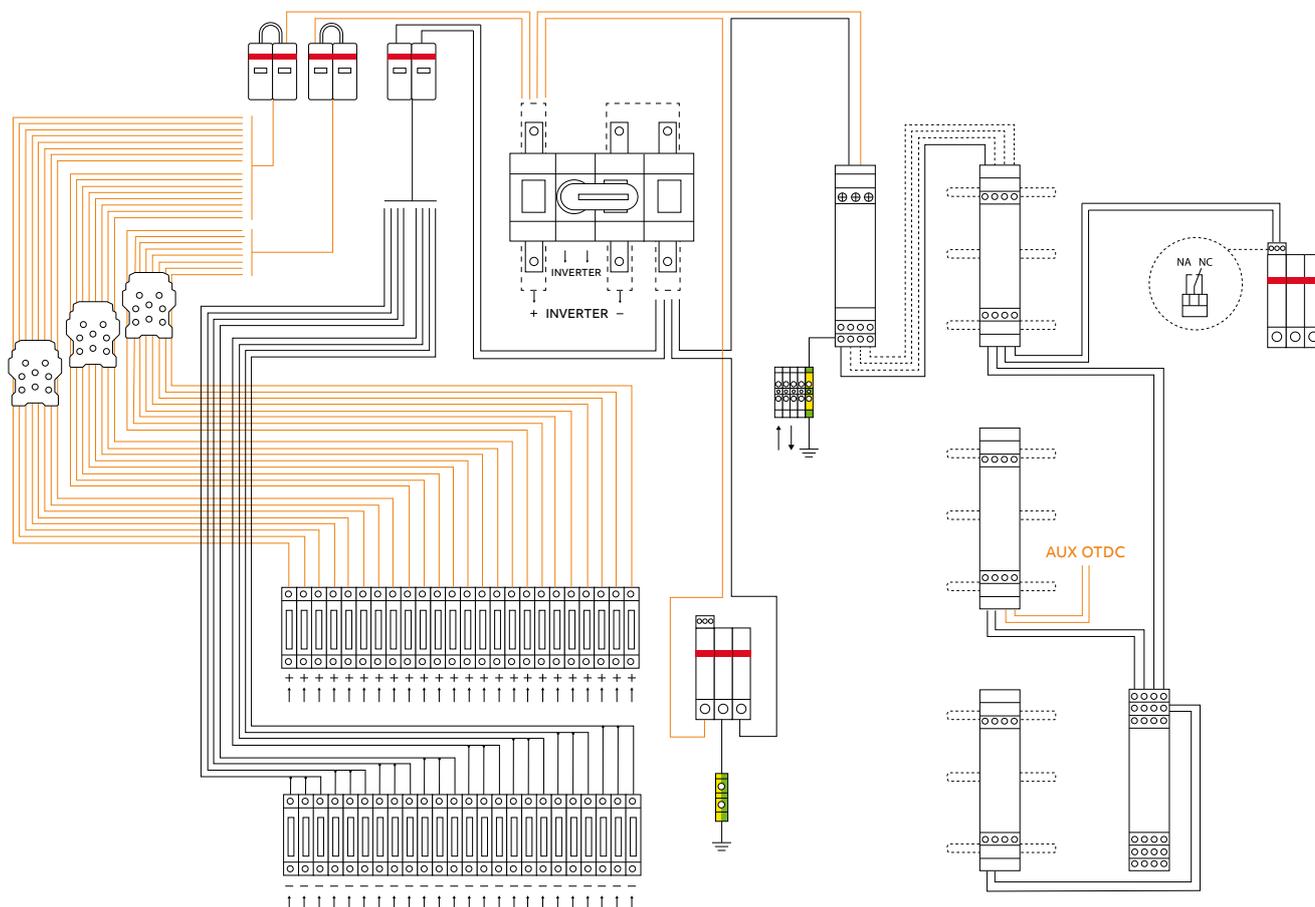
Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

Uscita singola

24 stringhe, 1500V c.c. con monitoraggio



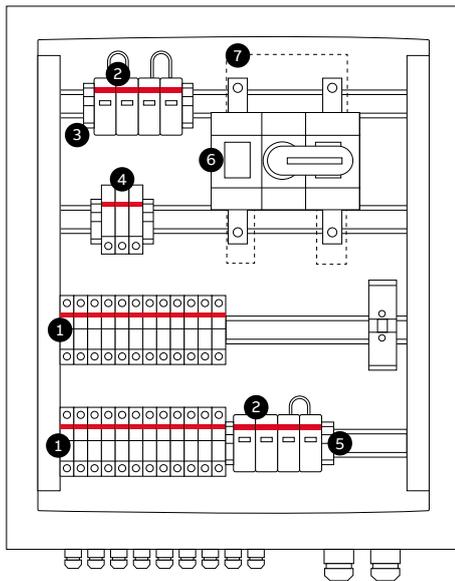
- 1 Portafusibili
- 2 Modulo di misurazione tensione (opzionale)
- 3 Morsettiera M4 PE
- 4 Blocchetto arresto BAM3
- 5 Protezione da massima tensione OVR TS
- 6 Morsettiera M16 GREY
- 7 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC400EV12K
- 8 Blocco distribuzione DBL160
- 9 Calotta di protezione per OTDC
- 10 Interruttore E211
- 11 Alimentatore elettrico CP-E 2,5 24V
- 12 Modulo di misurazione corrente
- 13 Modulo protocollo MODBUS
- 14 Morsettiera M35 PE
- 15 Contatto ausiliario OTDC (opzionale)
- 16 Ponticello di connessione



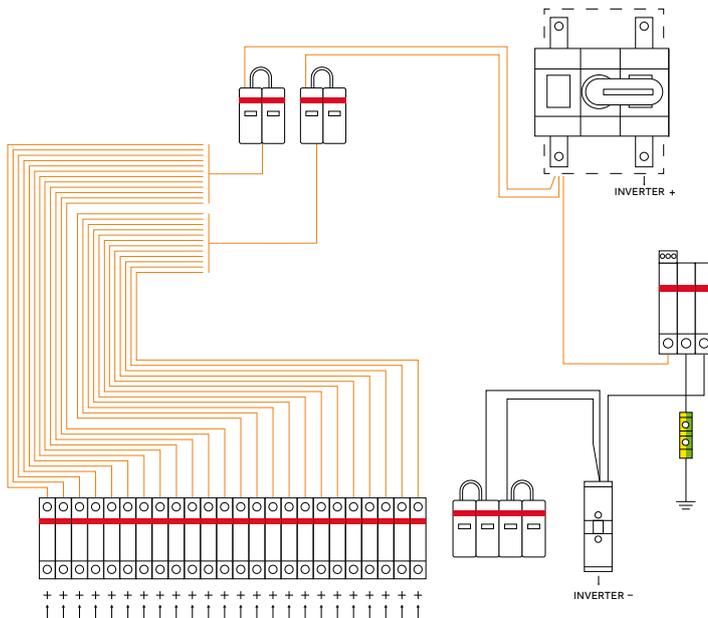
Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

Uscita singola

24 stringhe, 1000V c.c. senza monitoraggio per sistemi con polo negativo collegato a terra



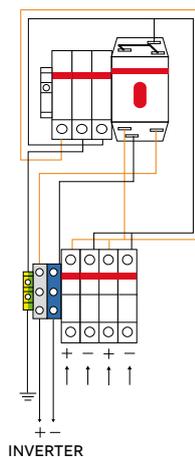
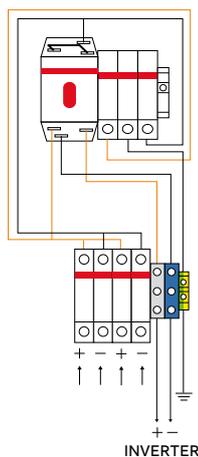
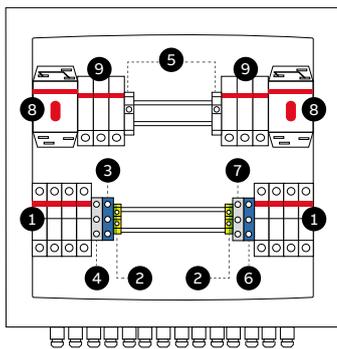
- 1 Portafusibili
- 2 Blocco distribuzione DBL160
- 3 Blocchetto arresto BAM3
- 4 Protezione da massima tensione OVR
- 5 Morsettiera M35 PE
- 6 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC400E11K
- 7 Calotta di protezione per OTDC



Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

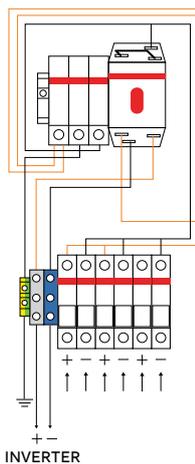
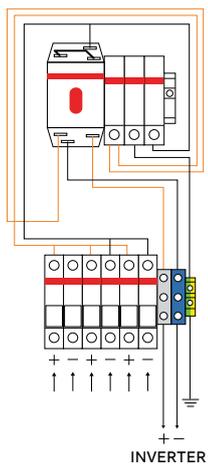
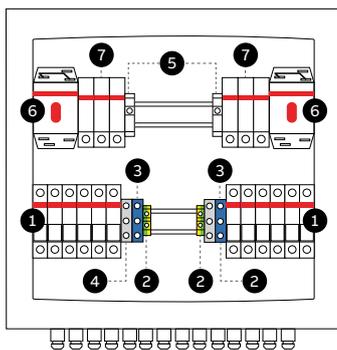
Uscite multiple

4 stringhe, 2 uscite 1000V c.c. Uscite multiple



- 1 Portafusibili
- 2 Morsettiera M16 PE
- 3 Morsettiera M16 BLU
- 4 Morsettiera M16 GRIGIO
- 5 Blocchetto arresto BAM3
- 6 Morsettiera M35 BLU
- 7 Morsettiera M35 GRIGIO
- 8 OTDC
- 9 Protezione da massima tensione OVR QS

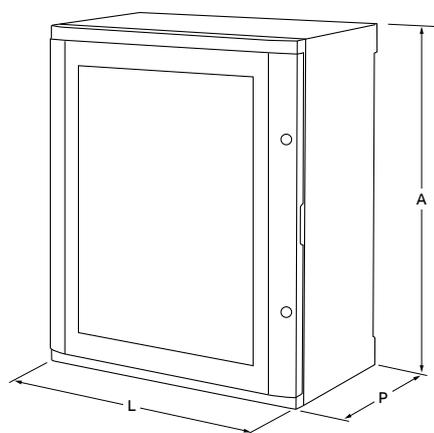
6 stringhe, 3 uscite 1000V c.c. Uscite multiple



- 1 Portafusibili
- 2 Morsettiera M16 PE
- 3 Morsettiera M16 BLU
- 4 Morsettiera M16 GRIGIO
- 5 Blocchetto arresto BAM3
- 6 OTDC
- 7 Protezione da massima tensione OVR QS

Dimensioni d'ingombro

Dimensioni (mm)					
Quadri con	L	A	Pressacavo	A con pressacavo	P
EUROPA65 12M	275	220	M16	248	140
EUROPA65 18M	380	220	M16	248	140
EUROPA 36M (2 file da 18M)	380	370	M16	398	140
	460	550	M25	583	260
Gemini 2	460	550	M32	592	260
	460	700	M25	733	260
Gemini 3	460	700	M32	742	260
	590	700	M32	742	260
Gemini 4	590	700	M40	753	260
	590	855	M32	897	360
Gemini 5	590	855	M40	908	360
	840	1005	M32	1047	360
Gemini 6	840	1005	M40	1058	360





Electrification Business Area
ABB S.p.A.

Servizio Clienti
ABB ELECTRIFICATION

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166

attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a ordini di vendita e consegne di prodotti di Bassa Tensione:

Customer Support 02 2415 2415

attivo tutti i giorni dalle ore 8.00 alle ore 18.00.
Sabato e Domenica dalle ore 9.00 alle ore 17.00.

abb.it/lowvoltage

Ulteriori informazioni

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche o al contenuto di questo documento senza preavviso. ABB non si assume alcuna responsabilità per la presenza di possibili errori o informazioni insufficienti in questo documento.

Tutti i diritti di questo documento, dei testi e delle illustrazioni nello stesso contenuti sono riservati. In assenza di autorizzazione scritta preventiva di ABB, è vietata qualsiasi riproduzione, divulgazione a terzi o l'utilizzo – parziale o totale – dei contenuti di questo documento.

© Copyright 2019 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

