



# Quadri di stringa per sistemi fotovoltaici solari

Una soluzione plug & play per installazioni  
fotovoltaiche solari.



---

# Indice

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

## 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.

—

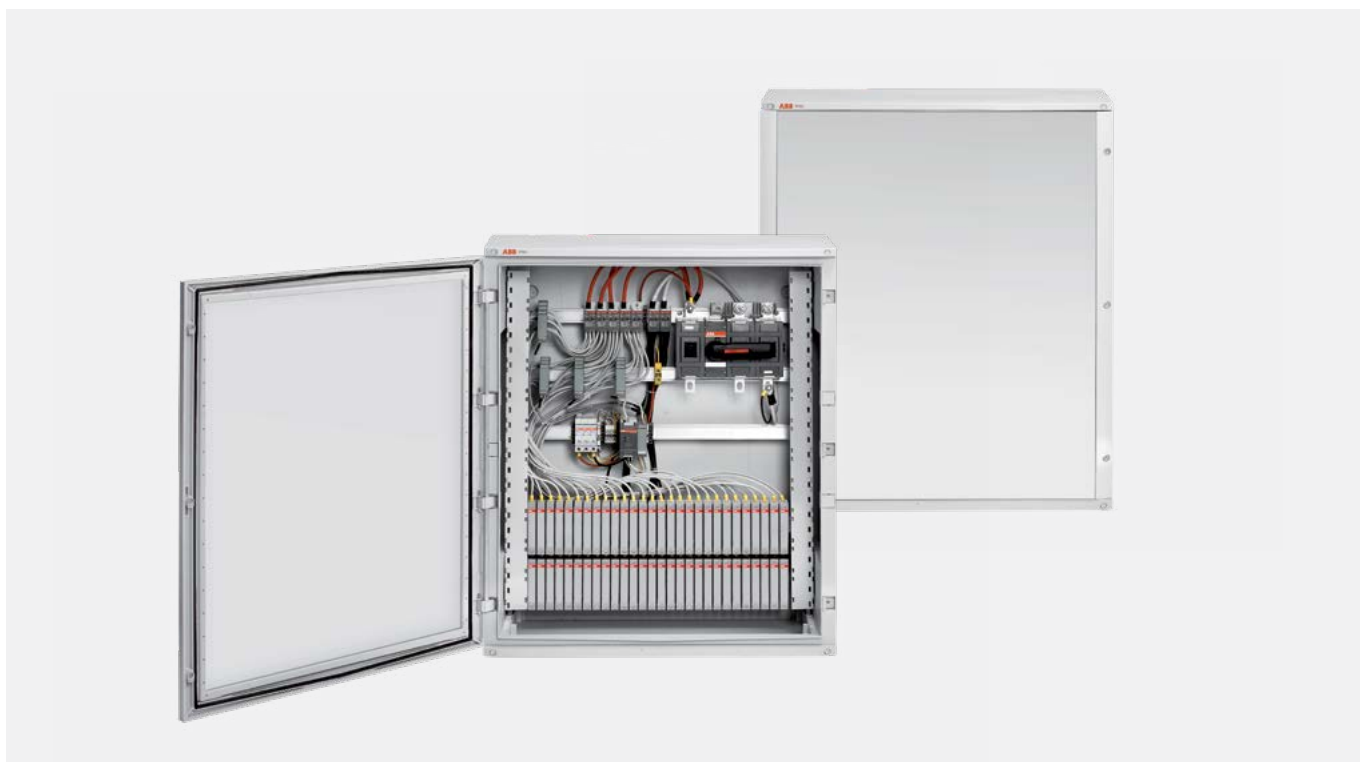
### 02 Quadri di stringa a uscite multiple

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.

—

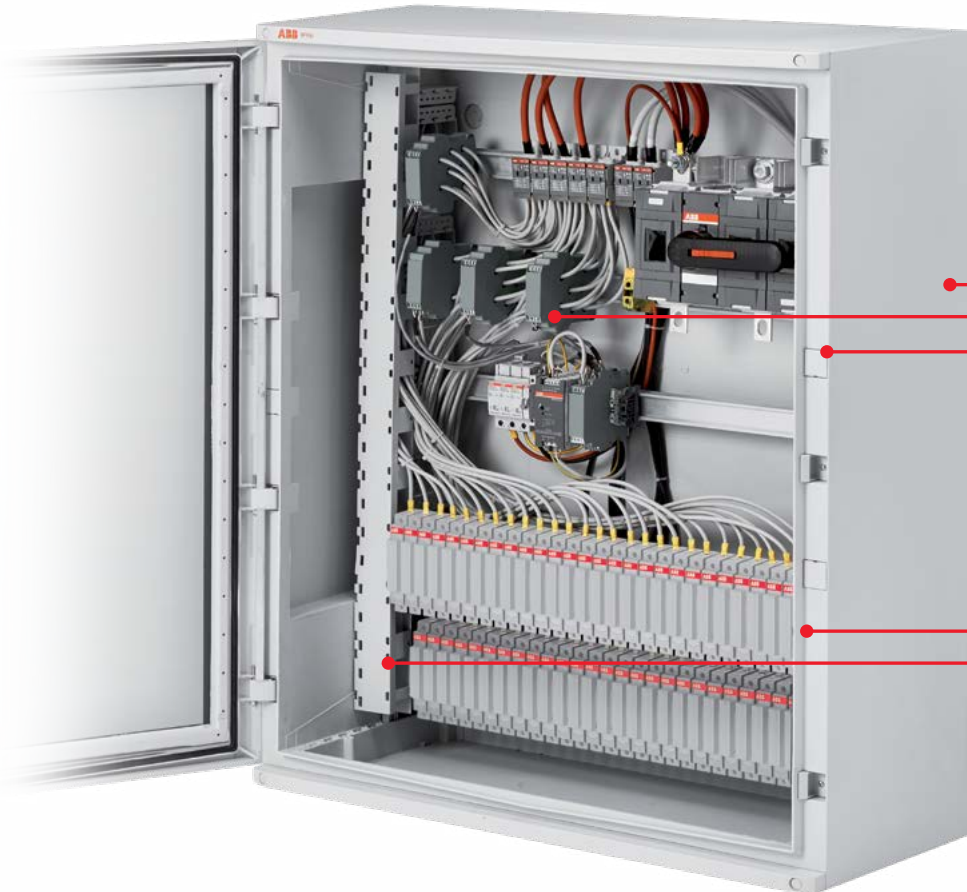
### 03 Quadri di stringa per monitoraggio

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.

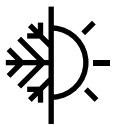


Materiale termoplastico prodotto con la tecnica di coiniezione che garantisce la massima robustezza associata a un peso totale leggerissimo rispetto alle cassette in metallo.

## 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.	
<b>Dati generali</b>																
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								
<b>Tipo di cassetta</b>																
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%										
<b>Dati ambientali</b>																
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%															
<b>Ingresso c.c.</b>																
Entrata cavo ingresso	Pressacavo M16, 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>															
Connessione ingresso	Terminali					Direttamente sul portafusibili										
Tipo di fusibile	Nessun fusibile					Cilindrico 10x38 gPV										
Dimensioni fusibile (A)						15										
<b>Uscita c.c.</b>																
Pressacavo uscita +/-	M16				M25				M32				M40			
Diametro bloccaggio cavo (m <sup>2</sup> )	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.

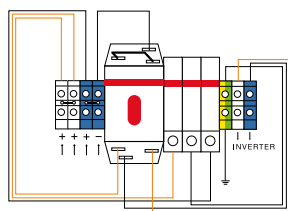
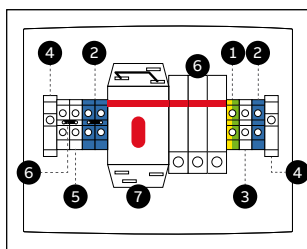
## Caratteristiche tecniche

Tipo di quadro di stringa	16 st.	18 st.	20 st.	24 st.	28 st.	32 st.
<b>Dati generali</b>						
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
<b>Tipo di cassetta</b>						
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%					
<b>Dati ambientali</b>						
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%					
<b>Ingresso c.c.</b>						
Entrata cavo ingresso	Pressacavo M16, 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>					
Connessione ingresso	Direttamente sul portafusibili					
Tipo di fusibile	Cilindrico 10x85 gPV					
Dimensioni fusibile (A)	15					
<b>Uscita c.c.</b>						
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

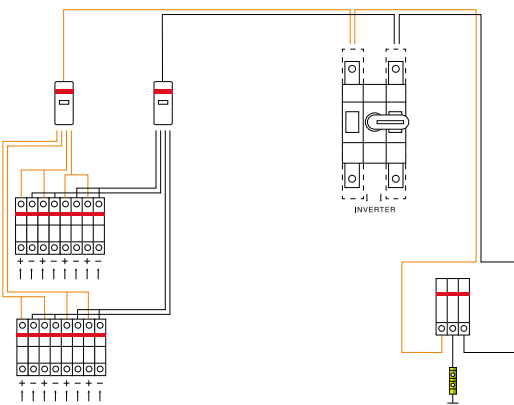
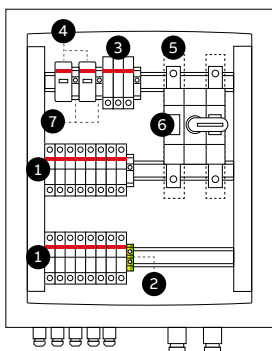
## Uscita singola

### 2 stringhe, 1000V c.c. senza monitoraggio



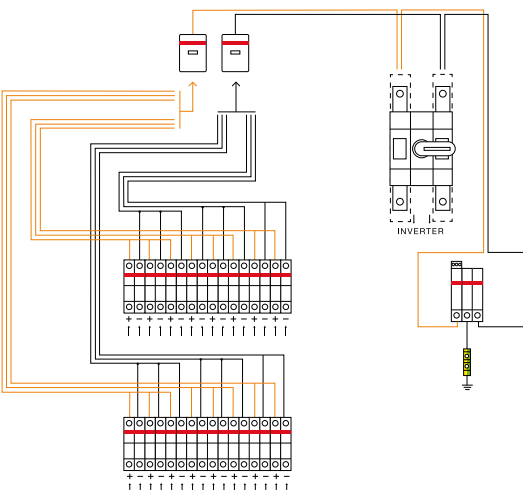
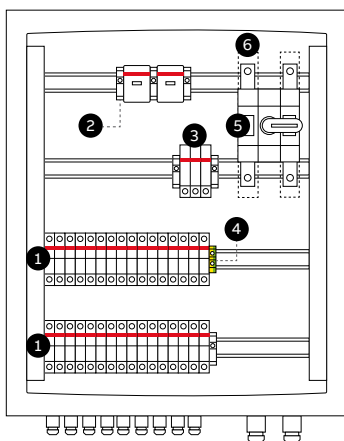
- 1 Morsettieria M15 PE
- 2 Morsettieria M16 BLU
- 3 Morsettieria M16 GRIGIO
- 4 Blocchetto arresto BAM3
- 5 Protezione da massima tensione OVR QS
- 6 Sbarra jumper
- 7 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC 32 F3

### 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



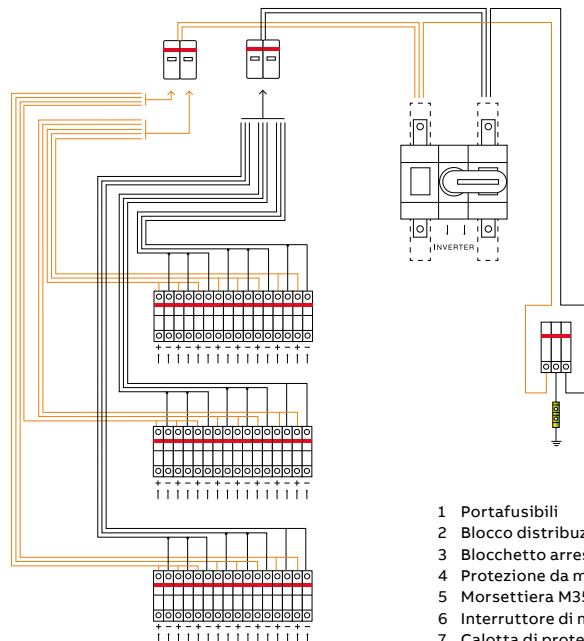
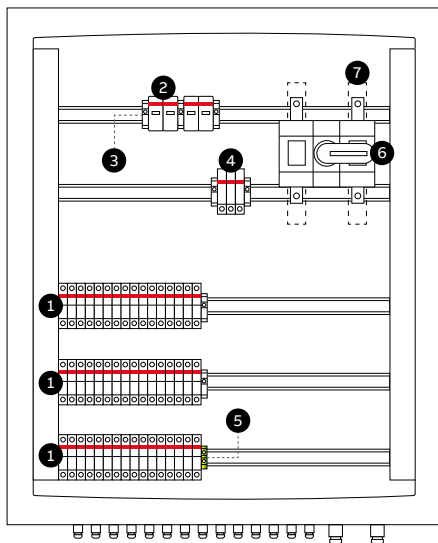
- 1 Portafusibili
- 2 Blocchetto arresto BAM3
- 3 Protezione da massima tensione OVR
- 4 Morsettieria M35 PE
- 5 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC250E11K
- 6 Calotta di protezione per OTDC



# Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

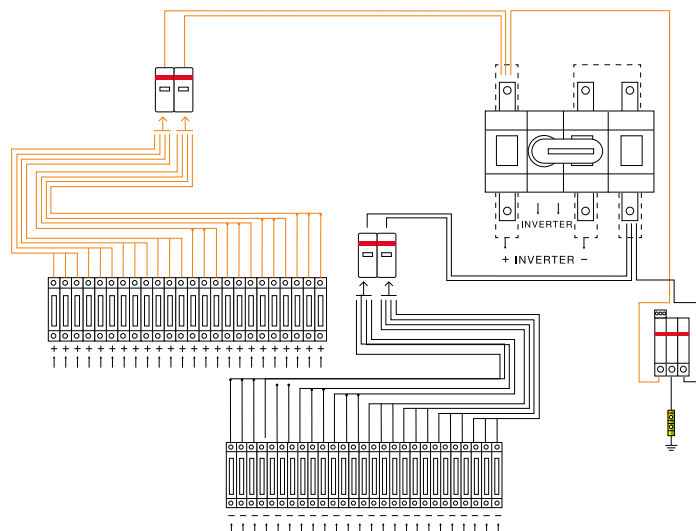
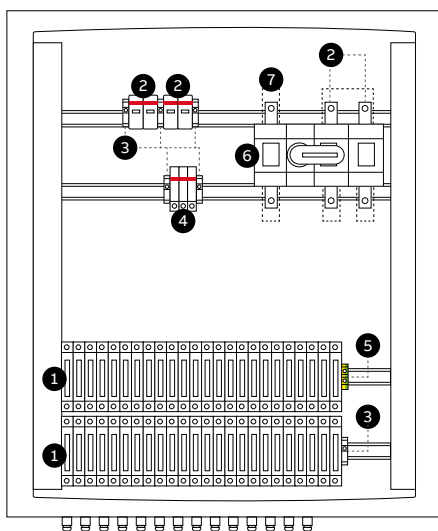
## Uscita singola

24 stringhe, 1000V c.c. senza monitoraggio



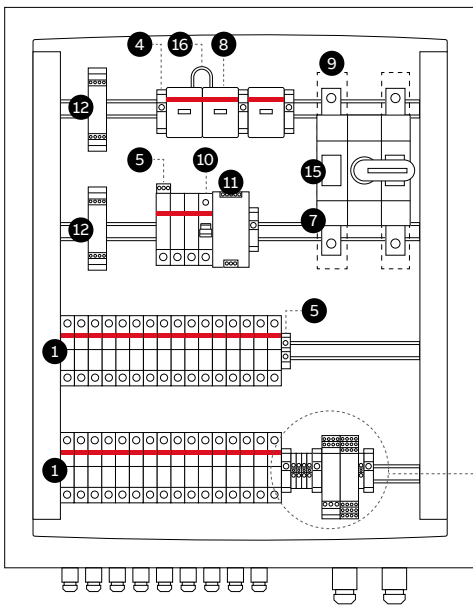
- 1 Portafusibili
- 2 Blocco distribuzione DBL160
- 3 Blocchetto arresto BAM3
- 4 Protezione da massima tensione OVR
- 5 Morsetteria M35 PE
- 6 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC400E11K
- 7 Calotta di protezione per OTDC

24 stringhe, 1500V c.c. senza monitoraggio

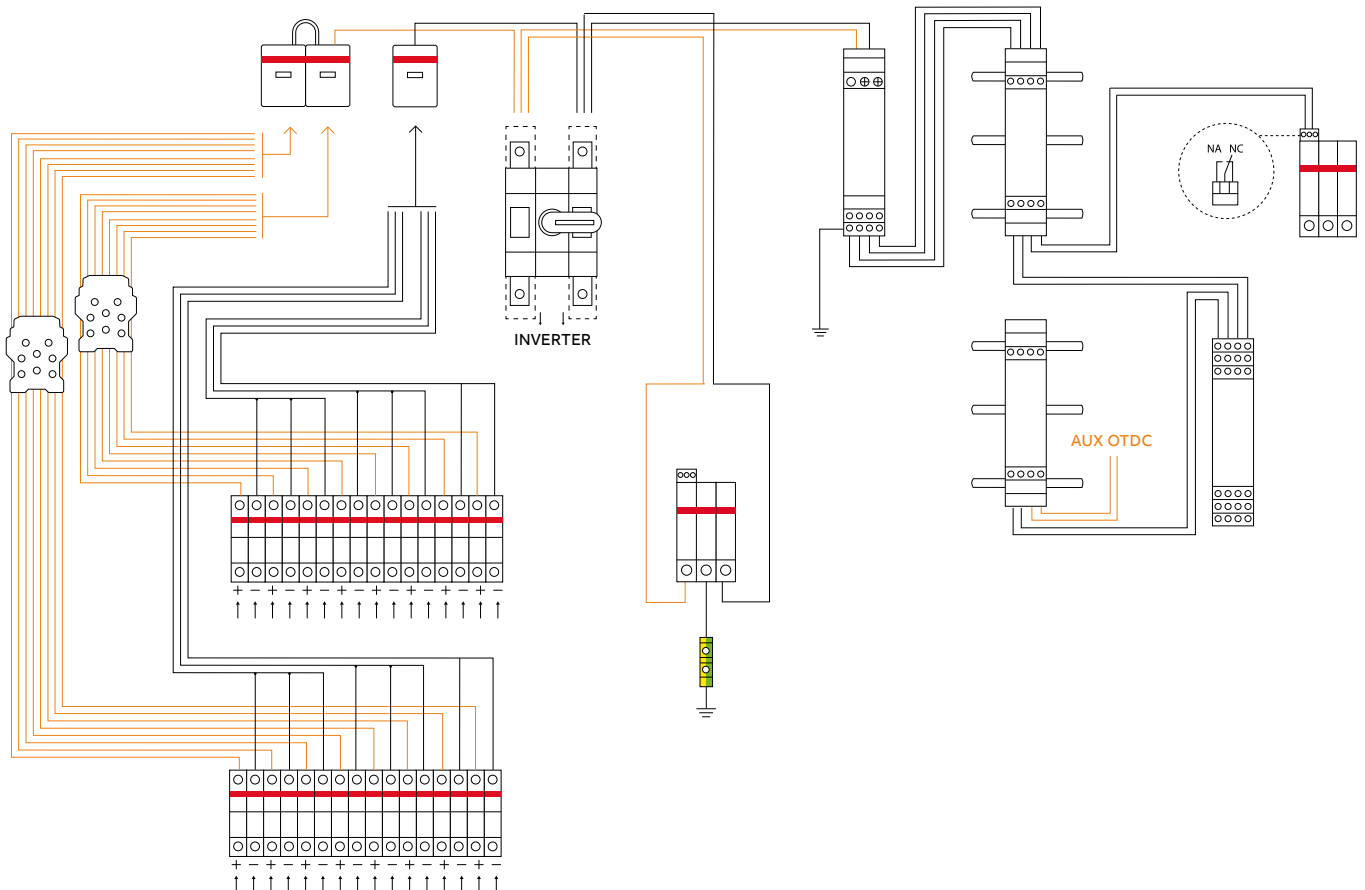
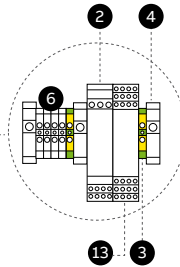


- 1 Portafusibili
- 2 Blocco distribuzione DBL160
- 3 Blocchetto arresto BAM3
- 4 Protezione da massima tensione OVR
- 5 Morsetteria M35 PE
- 6 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC400E012K
- 7 Calotta di protezione per OTDC

16 stringhe, 1000V c.c. con monitoraggio



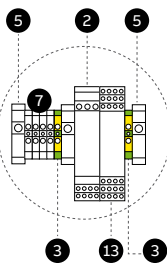
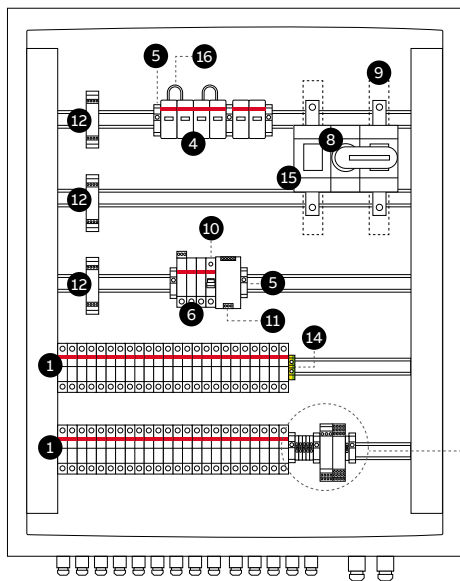
- 1 Portafusibili
- 2 Modulo di misurazione tensione (opzionale)
- 3 Morsettiera M4 PE
- 4 Blocchetto arresto BAM3
- 5 Protezione da massima tensione OVR TS
- 6 Morsettiera M4 GREY
- 7 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC250E11K
- 8 Blocco distribuzione DBL175
- 9 Calotta di protezione per OTDC
- 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



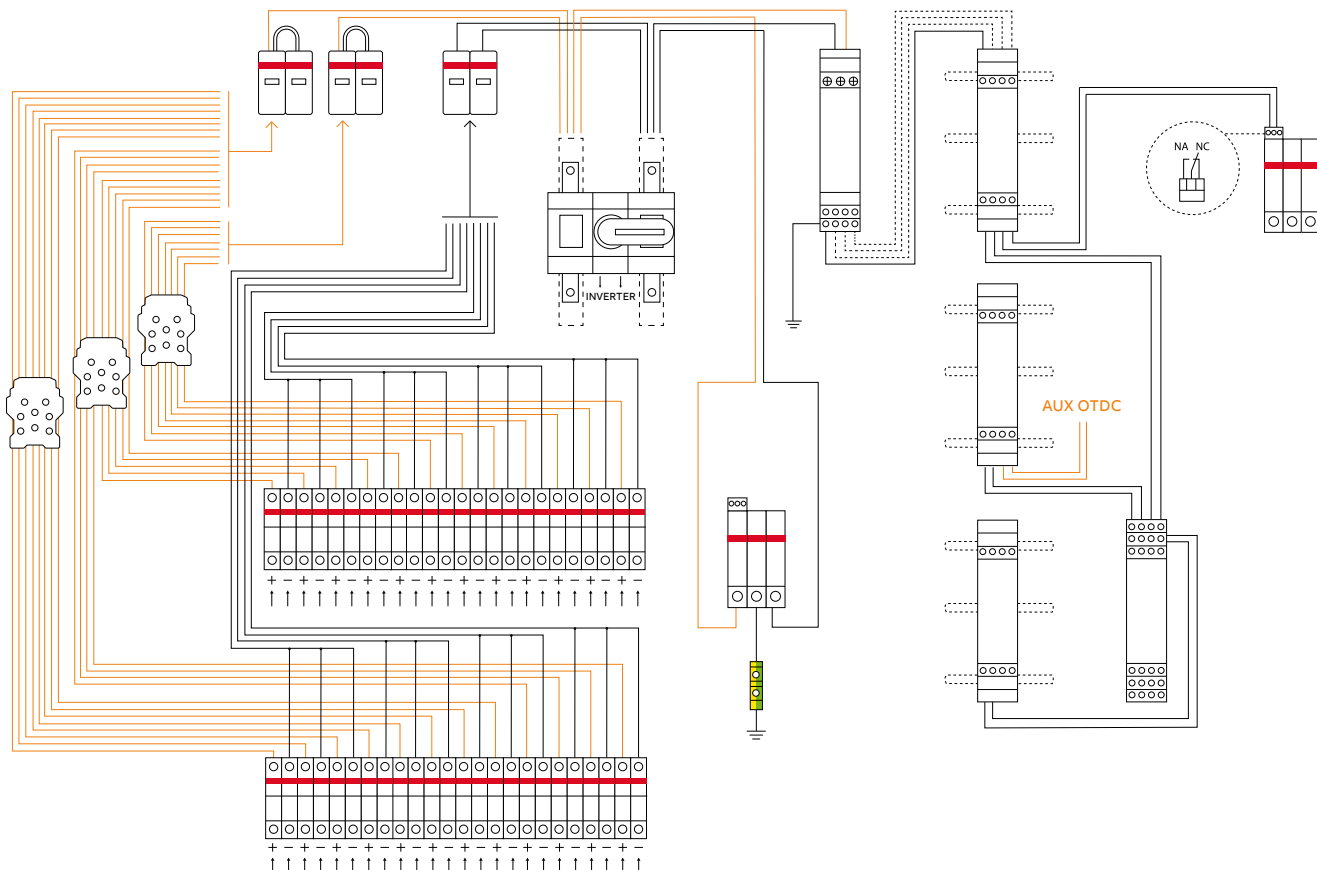
# Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

## Uscita singola

24 stringhe, 1000V c.c. con monitoraggio



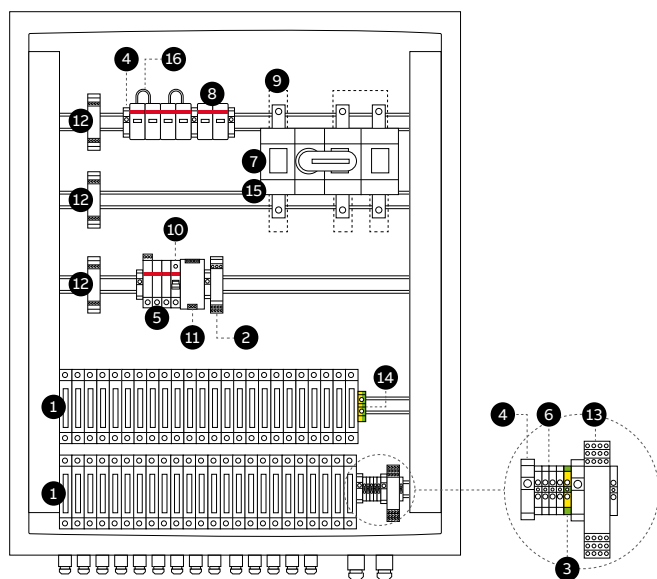
- 1 Portafusibili
- 2 Modulo di misurazione tensione (opzionale)
- 3 Morsetteria M4 PE
- 4 Blocco distribuzione DBL160
- 5 Blocchetto arresto BAM3
- 6 Protezione da massima tensione OVR TS
- 7 Morsetteria M4 GREY
- 8 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC400EV11K
- 9 Calotta di protezione per OTDC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



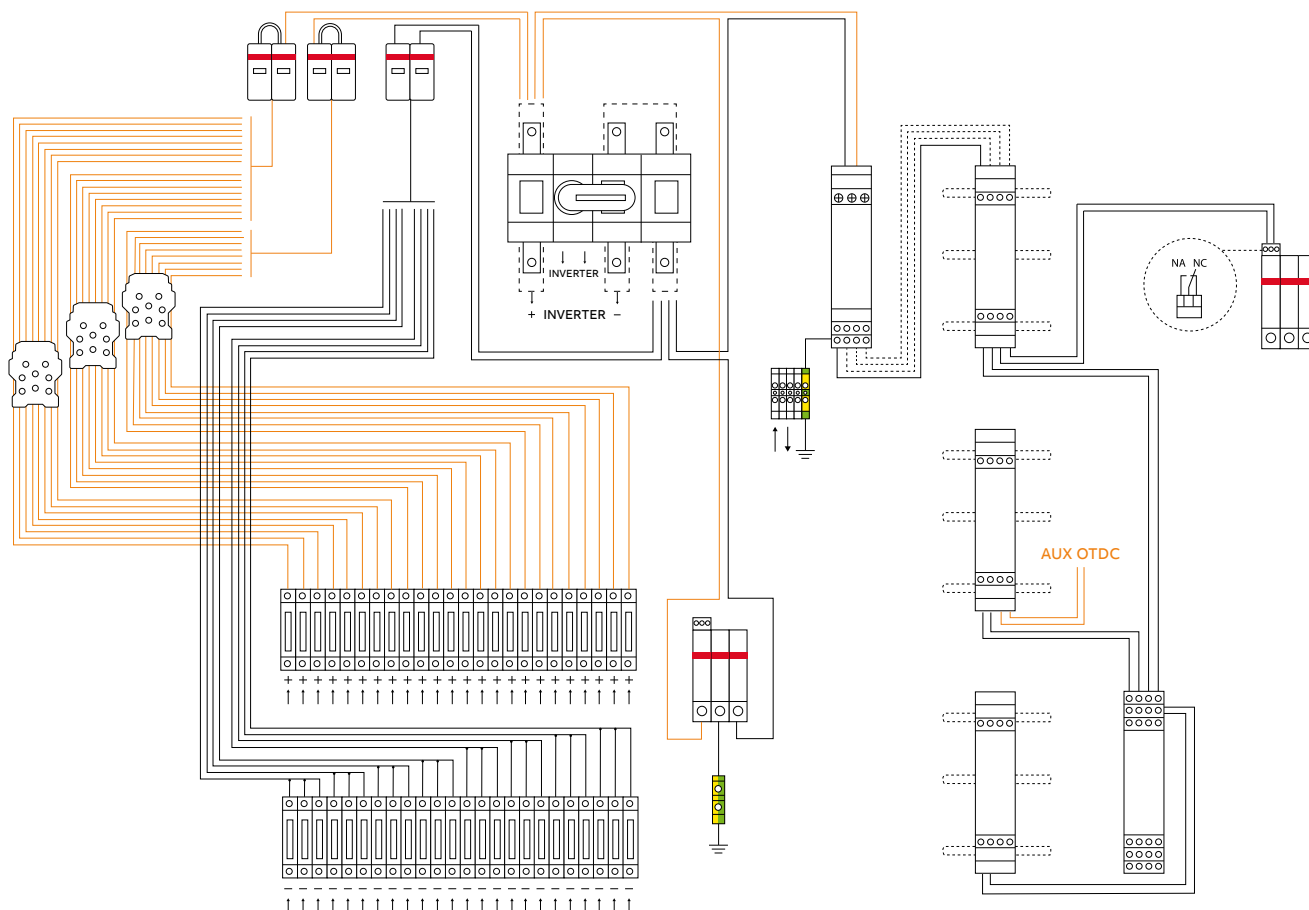
# Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

## Uscita singola

24 stringhe, 1500V c.c. con monitoraggio



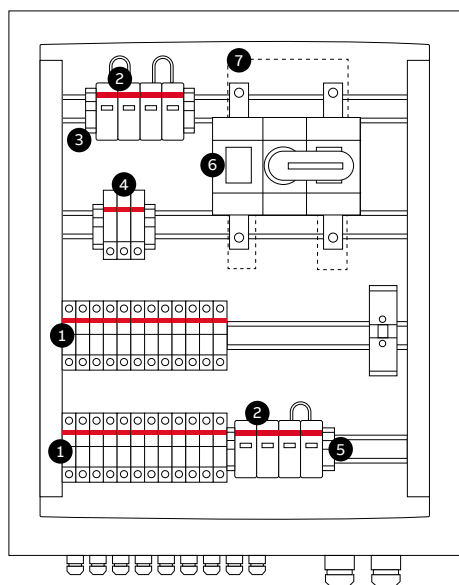
- 1 Portafusibili
- 2 Modulo di misurazione tensione (opzionale)
- 3 Morsettiera M4 PE
- 4 Blocchetto arresto BAM3
- 5 Protezione da massima tensione OVR TS
- 6 Morsettiera M16 GREY
- 7 Interruttore di manovra-sezionatore OTDC400EV12K
- 8 Blocco distribuzione DBL160
- 9 Calotta di protezione per OTDC
- 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



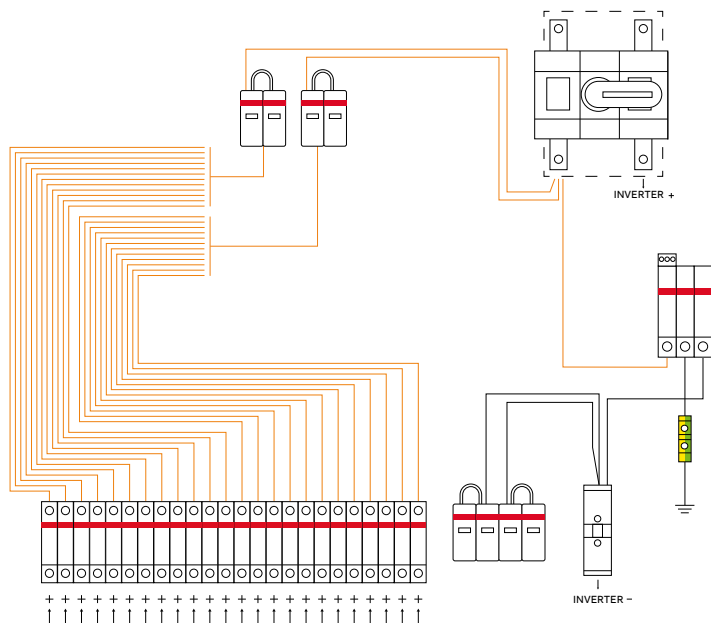
# Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

## 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

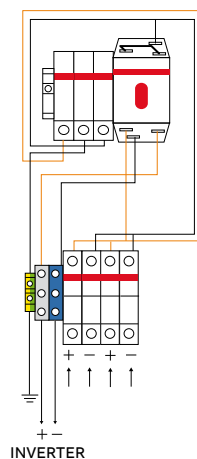
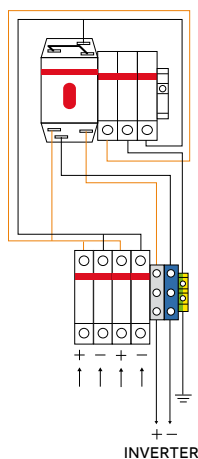
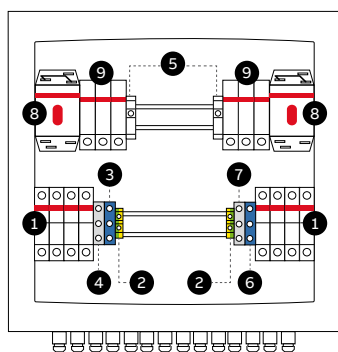




# Composizione dei quadri ed esempi di collegamento

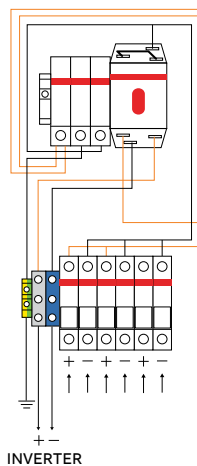
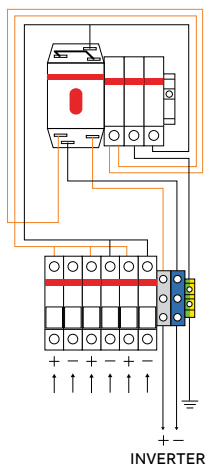
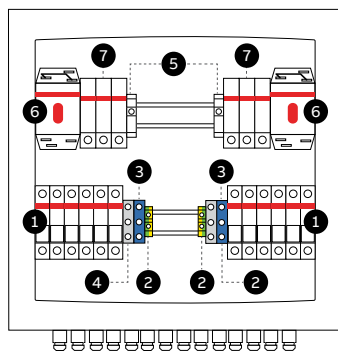
## Uscite multiple

### 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

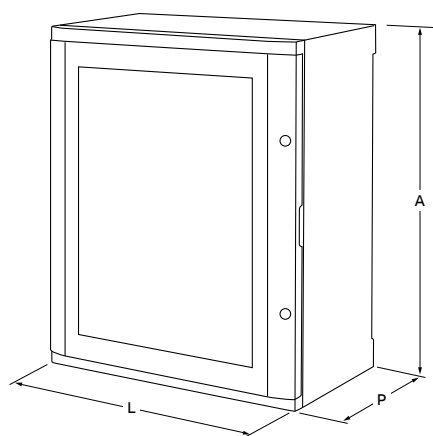
### 6 stringhe, 3 uscite 1000V c.c. Uscite multiple



- 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
<b>EUROPA65 12M</b>	275	220	M16	248	140
<b>EUROPA65 18M</b>	380	220	M16	248	140
<b>EUROPA 36M (2 file da 18M)</b>	380	370	M16	398	140
	460	550	M25	583	260
<b>Gemini 2</b>	460	550	M32	592	260
	460	700	M25	733	260
<b>Gemini 3</b>	460	700	M32	742	260
	590	700	M32	742	260
<b>Gemini 4</b>	590	700	M40	753	260
	590	855	M32	897	360
<b>Gemini 5</b>	590	855	M40	908	360
	840	1005	M32	1047	360
<b>Gemini 6</b>	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](http://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.

