



ADV Technomig SA

Manuale operativo Inverter P200R



AVVERTENZE DI SICUREZZA

Tutte le persone che si occupano dell'installazione e della manutenzione devono essere:

- o Addestrate ed esperte delle norme generiche di sicurezza per lavorare sulle apparecchiature elettriche;
- o A conoscenza dei requisiti, delle norme e dei regolamenti locali per l'installazione;
- o Personale tecnico specializzato e autorizzato.

Messaggi di sicurezza

È assolutamente necessario osservare le seguenti avvertenze sulla sicurezza:



Avviso di pericolo!

Questo simbolo fornisce importanti informazioni relative alla sicurezza per l'uomo. La mancata osservanza può essere o è causa di lesioni da scossa elettrica con pericolo per la vita.



Attenzione!

Gli avvertimenti con questo simbolo vengono usati per indicare situazioni potenzialmente pericolose che possono causare lesioni minori o moderate.

NB!

Nota Bene evidenzia consigli e informazioni.

SICUREZZA GENERALE DELL'INVERTER P200R

L'inverter P200R è progettato e venduto esclusivamente per alimentare ed accendere dispositivi luminosi EL-D (elettroluminescenti) prodotti dalla ADV Technomig SA.

Prima dell'installazione

NB!

Controllare l'eventuale presenza di danni all'inverter e all'imballo. In caso di dubbio contattare il fornitore prima di effettuare l'installazione.

Gli elementi dell'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. I materiali costituenti l'imballaggio vanno consegnati negli appositi centri di raccolta e smaltimento dei rifiuti.



Questo inverter non è preposto ad alimentare altri dispositivi elettronici se non quelli espressamente indicati dalla ADV Technomig SA.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso, nonché far decadere la garanzia. ADV Technomig SA non può essere considerata responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e irragionevoli.



Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'inverter dalla rete di alimentazione elettrica.

All'interno dell'inverter sono presenti due fusibili sull'alimentazione, quindi in caso di guasto potrebbe interrompersi il conduttore di neutro e non quello della fase, provocando un pericolo per il personale di servizio.

CAUTION DOUBLE POLE / NEUTRAL FUSING

L'inverter è progettato per avere un grado di protezione IP20.

L'installazione in ambienti più esposti a fenomeni atmosferici richiede l'utilizzo di un contenitore conforme ad un maggior grado di protezione. ADV Technomig SA è in grado di fornire o consigliare la soluzione più adeguata per ambienti esterni.



Non aprire mai il pannello frontale mentre è inserita l'alimentazione elettrica.

L'inverter deve essere adeguatamente connesso alla terra di protezione rispettando le disposizioni nazionali o locali vigenti in materia. Vedere dettagli nel successivo paragrafo d'installazione.

Installazione

NB!

Il connettore di alimentazione è il mezzo di disconnessione del prodotto dalla rete elettrica. Posizionare l'inverter in modo che il connettore sia facilmente raggiungibile.

Per assicurare un livello di sicurezza ottimale, seguire le istruzioni indicate nel presente manuale.

Il prodotto è inteso anche per l'utilizzo con sistema di distribuzione IT.

Disinserimento dell'inverter



Prima di iniziare a lavorare sull'inverter, assicurarsi che il connettore di alimentazione sia scollegato dalla tensione di rete.

In caso di apertura del pannello frontale, attendere almeno 5 minuti dallo scollegamento dell'alimentazione prima di toccare le parti interne. Assicurarsi che i cavi di collegamento non siano in contatto con superfici calde o taglienti.

Non utilizzare l'inverter con cavi danneggiati.

Assicurarsi sempre che la tensione di rete elettrica sia uguale a quella indicata nell'etichetta dati tecnici posta a lato sinistro dell'inverter.

Manutenzione e modifica

Le riparazioni o le modifiche dell'inverter possono essere eseguite solo dal personale autorizzato.

Per assicurare la sicurezza personale, devono essere usati solo ricambi originali forniti da ADV Technomig SA. In caso di utilizzo di parti non originali, non viene garantita la piena conformità con le direttive CE relativamente alla sicurezza elettrica e alla sicurezza EMC (compatibilità elettromagnetica)



Parametri di sicurezza funzionale

Non modificare mai i parametri dell'inverter senza autorizzazione e istruzioni fornite dalla ADV Technomig SA.

Le modifiche non autorizzate dei parametri di sicurezza funzionale possono causare lesioni o incidenti con danni alle persone o ai prodotti. Inoltre implicano la perdita di validità di tutti i certificati di autorizzazione e delle garanzie fornite dalla ADV Technomig SA relativi al funzionamento dell'inverter. ADV Technomig SA non può essere tenuta responsabile di tali danni o incidenti.

SICUREZZA GENERALE DEL DISPOSITIVO ELETTROLUMINESCENTE (EL-D)

L'EL-D modello 20.4 è un dispositivo elettronico luminoso che viene utilizzato esclusivamente per le applicazioni di segnalazione ottica di avvertimento in ambito della sicurezza ambientale.

Prima dell'installazione

NB! Controllare l'eventuale presenza di danni all'inverter e all'imballo. In caso di dubbio contattare il fornitore prima di effettuare l'installazione.



Gli elementi dell'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. I materiali costituenti l'imballaggio vanno consegnati negli appositi centri di raccolta e smaltimento dei rifiuti.

Il dispositivo elettroluminescente non è considerato un cavo elettrico.

Ogni altro uso diverso da quello descritto in premessa è da considerarsi improprio e quindi pericoloso, nonché far decadere la garanzia. ADV Technomig SA non può essere considerata responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e irragionevoli.



Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione, spegnere dapprima l'inverter che alimenta il dispositivo elettroluminescente disinserendolo dalla rete di alimentazione elettrica e poi disconnettere il connettore che collega il dispositivo elettroluminescente EL-D all'inverter.



La protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale ma dal doppio isolamento. Il dispositivo EL-D è in classe di protezione II

Il dispositivo elettroluminescente EL-D non deve essere connesso alla terra ed è progettato per avere un grado di protezione IP68.

CONFORMITA' ADV LIGHT SYSTEM

	<i>La marcatura CE certifica la conformità dei prodotti ADV alle normative:</i>	
	EN 60950-1	Safety – General requirements
	EN 60529-1	IP Code
	EN 55022	Radio disturbance characteristics
	EN 55024	Immunity characteristics
	EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC)
	EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC)
EN 50121-4	Railway applications – Electromagnetic compatibility	

Per maggiori informazioni, si prega di fare riferimento al sito: www.advtechnomig.com

I

Introduzione

Questo manuale descrive l'installazione e la configurazione dell'inverter SUI P200 R, per il tecnico installatore.

Etichetta del prodotto



ADV Technomig SA	CE	IP20
MODEL:	SUI P200R	
SN:	00001	
CURRENT:	2.5 - 1 A	
VOLTAGE:	100 - 240 V~	
FREQUENCY:	50 - 60 Hz	

L'etichetta applicata sul lato destro dell'inverter mostra:

- Modello dell'inverter e il suo numero di serie
- Corrente, tensione e frequenza di alimentazione

CE

La marcatura CE:

Indica la conformità secondo le direttive europee sulla sicurezza e compatibilità elettromagnetica descritte nel precedente paragrafo "Conformità".

IP20

Grado di protezione:

La **1° cifra** indica il livello di protezione che l'involucro fornisce contro l'accesso di parti pericolose (ad esempio, conduttori elettrici, parti mobili) e l'ingresso di oggetti solidi estranei.

In questo caso "**2**" indica che l'involucro in alluminio protegge contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm.

La **2° cifra** indica la protezione contro l'accesso di liquidi.

In questo caso il numero "**0**" indica che l'involucro non protegge contro liquidi.

Sequenza d'installazione

1. Prestare particolare attenzione a *Sicurezza e conformità*
2. Installare l'inverter secondo lo schema di montaggio
3. Collegamento del conduttore di terra
4. Collegamento del dispositivo luminescente ADV (Signalling strip)
5. Eventuale collegamento del controllo remoto
6. Collegamento alla rete elettrica

Panoramica dell'inverter



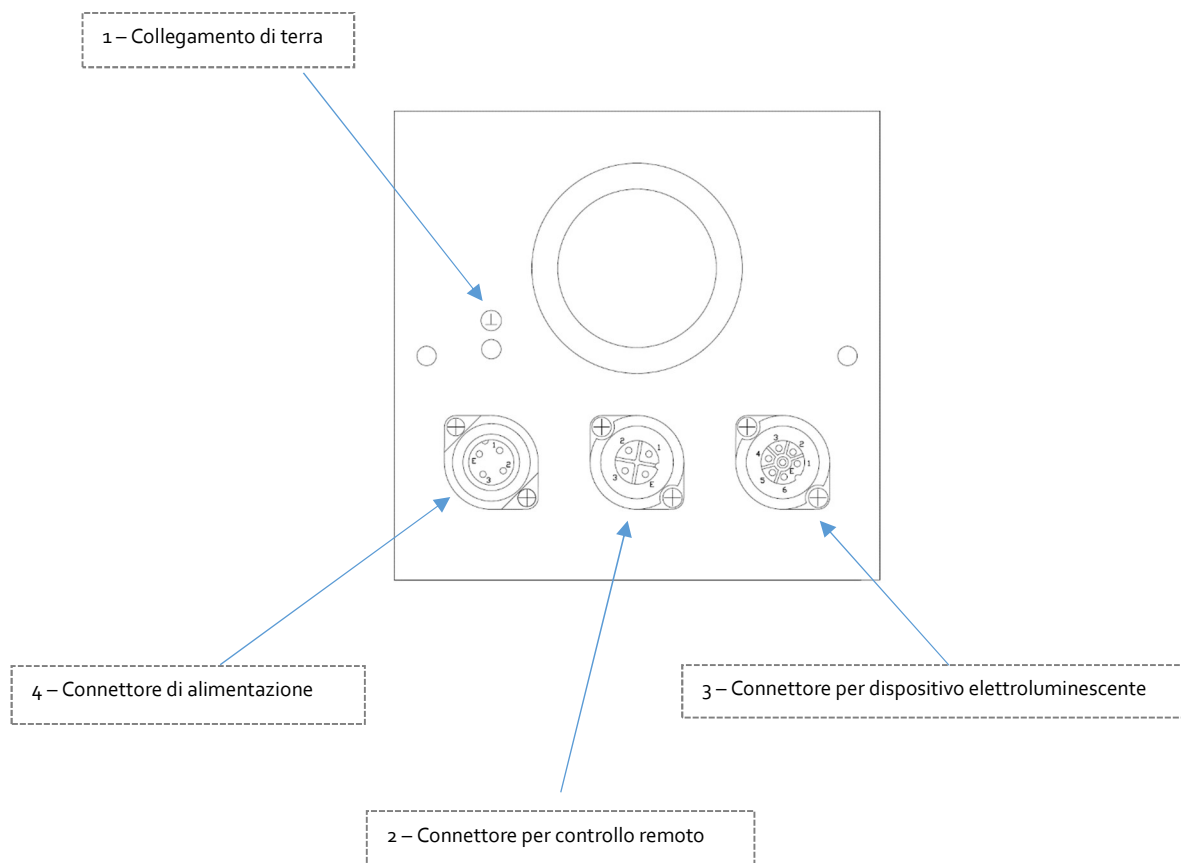
Installazione

Seguire queste istruzioni con attenzione al fine di assicurare la corretta installazione dell'inverter.

Quando si sceglie il luogo d'installazione, assicurarsi che:

- ✓ l'inverter sia facilmente raggiungibile
- ✓ tutte le etichette applicate su di esso siano ben visibili
- ✓ l'inverter sia posizionato verticalmente
- ✓ l'inverter sia montato su una superficie non infiammabile
- ✓ l'inverter sia riparato da pioggia, spruzzi e gocciolamenti
- ✓ ci sia una distanza minima di 10 cm tra la parte superiore dell'inverter ed eventuali ostacoli, oggetti o soffitto
- ✓ l'inverter rispetti una distanza di almeno un metro dal suolo
- ✓ ci sia una distanza di almeno 15 cm tra la parte inferiore e eventuali ostacoli
- ✓ il connettore di alimentazione sia sempre raggiungibile
- ✓ ci siano almeno 30 mm tra le pareti laterali ed eventuali ostacoli
- ✓ la temperatura ambiente sia compresa tra -20°C e +40°C
- ✓ l'umidità ambiente sia compresa tra 5% Rh e 95% Rh senza condensa

Collegamenti



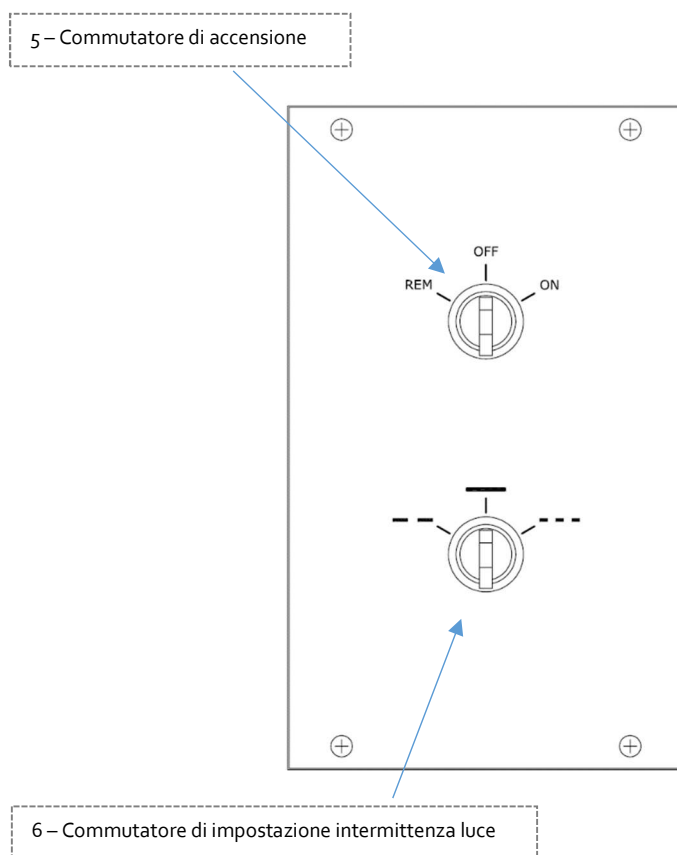
Collegare il terminale di terra (1) alla terra locale tramite anello di Ø 6 mm e un filo (giallo/verde) di sezione minima di 2,5 mm.

Collegare l'eventuale connettore (2) per il controllo remoto dell'inverter.

Collegare al connettore (3) il dispositivo luminoso fornito dalla ADV Technomig SA.

Dopo essersi assicurati che il commutatore superiore (5) del frontalino dell'inverter sia in posizione OFF, collegare il connettore di alimentazione (4).

Impostazioni



Anche se il commutatore di alimentazione (5) è posizionato su OFF, il circuito interno dell'inverter è comunque sotto tensione. L'unico modo per togliere l'alimentazione è rimuovere il connettore di alimentazione (4).

Commutatore di alimentazione (5)

Il commutatore di alimentazione è dotato di una spia luminosa verde.

Nella posizione **OFF**, l'inverter non fornisce alimentazione al dispositivo elettroluminescente. La spia luminosa verde è spenta.

Nella posizione **REM**, l'inverter fornisce alimentazione al dispositivo elettroluminescente in base alle informazioni ricevute dal controllo remoto (ad esempio sensore di traffico, centrale di controllo, ecc.). In questo caso la spia luminosa verde inizia a lampeggiare.

Nella posizione **ON**, l'inverter fornisce alimentazione al dispositivo elettroluminescente nella modalità impostata tramite il commutatore d'impostazione (6), e la spia luminosa verde è permanentemente accesa.

Commutatore d'impostazione intermittenza luce (6)

Il commutatore d'impostazione è dotato di una spia luminosa blu.

In posizione centrale, l'inverter alimenta il dispositivo elettroluminescente in modo continuo. La spia luminosa blu è permanentemente accesa.

Ruotando il commutatore d'impostazione verso sinistra, l'inverter alimenta il dispositivo elettroluminescente ad intermittenza lenta. In questo caso la spia luminosa blu lampeggia lentamente.

Ruotando il commutatore d'impostazione verso destra, l'inverter alimenta il dispositivo elettroluminescente ad intermittenza veloce, e la spia luminosa blu lampeggia velocemente.

- In caso di guasto e/o sovraccarico l'inverter entra nella modalità protezione e il dispositivo elettroluminescente lampeggia in modo diverso da come impostato inizialmente.
- La spia luminosa blu rispecchia sempre lo stato di funzionamento del dispositivo elettroluminescente. In caso di controllo remoto dell'inverter, la spia luminosa blu segue il funzionamento del dispositivo elettroluminescente indipendentemente dalla posizione del commutatore stesso.
- Il commutatore dell'intermittenza è attivo solo se il commutatore di accensione è posizionato su ON.

Specifiche tecniche

TENSIONE NOMINALE	100-240 V
FREQUENZA NOMINALE	50-60 Hz
CORRENTE NOMINALE	2.5-1 A
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-20°C / +40°C
UMIDITA' DI FUNZIONAMENTO	5 – 95 % Rh, senza condensa
ALTITUDINE MASIMA DI FUNZIONAMENTO	2000 metri s.l.m.
GRADI DI INQUINAMENTO	2
CATEGORIA DI SOVRATENSIONE	II
UTILIZZO	Uso interno