# Installazione

## Note preliminari

L'amplificatore MBD deve essere messo in funzione come componente integrato di una macchina o apparecchiatura. Le seguenti linee guida sono pensate per aiutare una persona qualificata attraverso l'installazione e il cablaggio dell'amplificatore.

## Linee guida di sicurezza

| | |
|---|---|
|  | Questo manuale è destinato esclusivamente a persone con conoscenza tecnica nella gestione di elementi sensibili alle scariche elettrostatiche (per il trasporto); persone con adeguata formazione tecnica e ampia conoscenza di ingegneria elettrica e tecnologia degli amplificatori (per il funzionamento e l'uso). |

**Attenzione:** l'uso improprio del prodotto può causare danni a persone o proprietà. Assolutamente e rigorosamente osservare:
I dati tecnici e le indicazioni delle condizioni di collegamento;

| **Voce** |
|---|
| Come prescritto dal manuale; |
| Le pertinenti norme di sicurezza e prevenzione degli infortuni per la prevenzione di incidenti e rischi residui |

L'installatore deve conoscere e osservare le seguenti norme:
IEC 364 e CENELEC HD 384 o DIN VDE 0100,
Rapporto IEC 664 o DIN VDE 0110;
Le norme nazionali di prevenzione degli infortuni o BGV A2

L'utente deve produrre un'analisi di rischio per la macchina e deve implementare misure appropriate per garantire che movimenti imprevisti non possano causare lesioni o danni a persone o proprietà.
I servoamplificatori contengono componenti sensibili alle scariche elettrostatiche che possono essere danneggiati da una gestione incauta; è necessario scaricare qualsiasi elettricità statica dal corpo prima di toccare il servoamplificatore ed evitare il contatto con materiali altamente isolanti (materiali plastici, tessuti sintetici, ecc.).
I servoamplificatori possono avere superfici calde durante il funzionamento; è necessario proteggere l'utente dal contatto accidentale.
I contatti elettrici dei servoamplificatori non devono mai essere allentati sotto tensione. Questo potrebbe portare al guasto del sistema elettronico. I contatti appropriati del prodotto devono sempre essere collegati a terra secondo le istruzioni di questo manuale.

L'accesso al servoamplificatore può avvenire solo dopo almeno 5 minuti dalla sua disconnessione.
Isola il convertitore dall'alimentazione principale prima di accedervi (rimuovendo i fusibili o scollegando l'interruttore principale di alimentazione). Per questa operazione posiziona il convertitore su un piano esterno dal luogo di installazione originale.
Tutti i controlli e l'alimentazione possono essere sotto tensione, anche se il motore non ruota.

L'MBD è dotato di una serie di protezioni elettriche che lo spegneranno in presenza di guasti; in questo caso il motore non è controllato, cioè può fermarsi o ruotare per inerzia e per un tempo determinato dal tipo di macchina. Proteggi il dispositivo da eccessive vibrazioni meccaniche. Seziona sempre tramite interruttore a distanza o interruttore di controllo remoto tutte le fasi di alimentazione del prodotto.
Nel caso di alimentazione trifase interrompere L1, L2 e L3; nel caso di alimentazione monofase interrompere L2 e N

# Condizioni ambientali

Garantisci un intervallo di temperatura di funzionamento, a corrente nominale, da 0 °C a +45 °C (senza derating).
Da +45 °C a +55 °C la corrente di uscita e il picco nominale devono essere declassati del 2,5% / °C.
Da 1000m a 2500m sul livello del mare la corrente di uscita del sistema deve essere declassata dell'1,5% per ogni 100m.
Garantisci un livello di umidità tra il 10% e il 95%, non condensante.
Assicurati che ci sia sufficiente ventilazione forzata o naturale all'interno dell'armadio di controllo.
Assicurati attorno al convertitore uno spazio di almeno 15mm da ogni lato.
In caso di installazione in un armadio, controlla e pulisci periodicamente i suoi lati esterni e la sua ventola per evitare polvere o sporcizia che possano pregiudicare la corretta dissipazione.
Assicurati che la messa a terra del dispositivo sia eseguita alla perfezione.

# Cablaggio

Il simbolo di terra che si trova negli schemi di cablaggio indica che devi fornire una connessione elettricamente conduttiva il più robusta possibile (ampia superficie) tra il circuito indicato e la barra di terra o la piastra metallica montata nell'armadio. Questa connessione è progettata per consentire la dispersione del rumore ad alta frequenza e non deve essere confusa con il simbolo (PE, Terra di Protezione) mostrato negli schemi di questo manuale come collegamento di protezione (secondo la Norma Europea EN60204).

| CONNECTOR C1 | | |
|---|---|---|
| PIN | PIN | DESCRIZIONE |
| | Ground | |
| 2 | PE Protection Earth | Ground of auxiliary supply |

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
**https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:mbd_servo_drive:installation**

Last update: **2026/09/11 22:35**