

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. Sezioni 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

Garantisce 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.

Garantisce 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://dokuwiki.nilab.at/> - **NiLAB GmbH**
Knowledgebase

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

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

