Connettori



Indicatori LED

Indicatore	Funzione	Stati	Colore
LED1	Stato slave EtherCAT	EtherCAT pronto - LED attivo Stato PreOP - LED lampeggiante Stato INIT - LED spento SafeOP - singolo flash	Verde
LED2	Stato errore slave EtherCAT	Errore di configurazione EtherCAT - LED lampeggiante Nessun errore - LED spento Cambio di stato non richiesto - LED singolo flash Timeout watchdog applicativo - LED doppio flash Timeout watchdog PDI - LED attivo	Rosso
EL1	Comunicazione EtherCAT	Attivo - connessione a EtherCAT	Arancione
EL2	Comunicazione EtherCAT	Lampeggiante - attività porta link	Verde
EL3	Comunicazione EtherCAT	Attivo - connessione a EtherCAT	Arancione
EL4	Comunicazione EtherCAT	Lampeggiante - attività porta link	Verde

Connettori

Connettore X1 - Alimentazione 24VDC (M12 4 poli maschio)

Cavo di alimentazione M12, femmina DA00022011, con fili volanti.
Il cavo di alimentazione termina con due fili: ROSSO (+24VDC), NERO (GND).



Connettore X2 - Segnale e comunicazione (M12 8 poli femmina)

Cavo segnale maschio DA00012011 con connettore maschio D-SUB 15



Pinout D-SUB 15	SEGNALE	DESCRIZIONE	FUNZIONE
1	RS485_B	Modbus B	
2	RS485_A	Modbus A	

3	GND	Massa	
4	NC	Non collegato	
5	NC	Non collegato	
6	GND	Massa	
7	GND	Massa	
8	DIG_IN_0	Ingresso digitale 0 (logica 24V)	Abilitazione/Homing
9	DIG_IN_1	Ingresso digitale 1 (logica 24V)	Trigger di movimento
10	DIG_OUT_0	Uscita digitale 0 (logica 24V, PNP)	Motore in funzione
11	DIG_OUT_1	Uscita digitale 1 (logica 24V, PNP)	Guasto motore
12	DIG_OUT_2	Uscita digitale 2 (logica 24V, PNP)	Programmabile

Le uscite programmabili hanno le seguenti opzioni: In Position, Homing in corso, Guasto sovratemperatura.

Connettore X3 Fasi motore e feedback



Pin	Signal	Description
1	SIN+	Encoder Sine +
2	SIN-	Encoder Sine -
3	COS+	Encoder Cosine +
4	COS-	Encoder Cosine -
5	U	Motor phase U
6	V	Motor phase V
7	W	Motor phase W
8	+5VDC	Encoder Power Supply
9	GND	Encoder GND

Connettore ETH1 - EtherCAT IN (M8 4 poli femmina) DA0002911



Connettore ETH2 - EtherCAT OUT (M8 4 poli femmina) - CAVO PATCH DA0003911



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

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:epulse:connectors

Last update: **2026/09/11 09:45**