

**CONTROL**   
**TECHNIQUES**



# SI-POWERLINK

COLLEGARSI A TUTTE LE RETI POWERLINK  
CONTROLLO INDUSTRIALE

**NUOVO**

**DRIVE OBSESSED**

# SI-POWERLINK

# CONNESSIONE UNIVERSALE

**Control Techniques è il punto di riferimento nel controllo motore sin dal 1973.**

SI-POWERLINK è utilizzato in vari tipi di applicazioni, che vanno dai sistemi semplici in anello aperto fino a quelle che richiedono un motion control di precisione.

POWERLINK è un protocollo di comunicazione, basato su Ethernet standard, che consente alla rete Industrial Ethernet real time di soddisfare i requisiti di automazione industriale e controllo dei processi. Un mix di scambio ciclico e procedure di polling assicurano tempi di risposta celeri e deterministici.

POWERLINK è utilizzato in varie applicazioni in settori quali l'industria automobilistica, la gestione dell'energia, i macchinari, l'automazione industriale, i trasporti ferroviari e marittimi, la robotica, i sistemi di visione e molti altri.

## Panoramica di SI-POWERLINK

SI-POWERLINK è compatibile con i nostri azionamenti Unidrive, Commander, Digitax e gli inverter per pompe ed è conforme all'ultima versione dello standard POWERLINK.

Funzionalità di SI-POWERLINK:

- Accesso ciclico (PDO) e non ciclico (SDO) completo a tutti i parametri azionamento
- Tempi di ciclo PDO minimi fino a 500 µs
- Sincronizzazione azionamenti supportata su Unidrive M600, M70x e Digitax HD M75x
- Supporto blocco funzione CT PLCopen in B&R Automation Studio

CiA402 Profile Support	Prestazioni elevate	General Purpose
	Unidrive Digitax	Azionamento per pompe Commander
Cyclic Sync Position Mode	Si	No
Cyclic Sync Velocity Mode	Si	No
Cyclic Sync Torque Mode	Si	No
Interpolated Position Mode	Si	No
Homing Mode	Si	No
Profiled Position Mode	Si	No
Profiled Velocity Mode	No	No
Velocity Mode	Si	Si
Profiled Torque Mode	No	No



ETHERNET   
**POWERLINK**  
Standardization Group

## Specifiche di SI-POWERLINK

Gamma di azionamenti	Prestazioni elevate	General Purpose	
	Unidrive, Digitax	Commander, azionamento per pompe	
Azionamenti	Numero massimo di moduli per azionamento	1	
	Backup/ripristino parametri smartcard	Supportato	
	Numero massimo di azionamenti su una singola rete POWERLINK	Come definito nello standard POWERLINK	
Dati ciclici (PDO)	Accesso ai parametri dell'azionamento	Tutti i parametri azionamento accessibili	
	Numero massimo di mappature parametri per ciascun PDO	32	Esempi di configurazioni supportate: - 8 parametri a 32 bit in INGRESSO e 8 parametri a 32 bit in USCITA, o - 16 parametri a 16 bit in INGRESSO e 16 parametri a 16 bit in USCITA, o - 32 parametri a 8 bit in INGRESSO e 8 parametri a 32 bit in USCITA
	Dimensione massima buffer RPDO + TPDO, p.es. il numero totale dei byte che si possono trasmettere e ricevere	64 byte	
	Comunicazione parametri tra moduli opzionali	Attualmente non supportato	N/D
	Ciclo di rete minimo		500 µs
	Frequenza minima di aggiornamento dei parametri azionamento (lettura/scrittura)	500 µs	20 ms
	Sincronizzazione anelli di controllo azionamento	Supportato	N/D
Dati non ciclici (SDO)	Accesso ai parametri dell'azionamento	Supportato	
	Comunicazione parametri tra moduli opzionali	Supportato	N/D
	Frequenza minima di aggiornamento dei parametri azionamento (lettura/scrittura)	10 ms	50 ms

## Guida all'ordine

Modulo opzionale	Codice di ordinazione
SI-POWERLINK	82400000021600

## Comunicazione, Controllo macchina, Retroazione

L'integrazione è al centro di tutto ciò che facciamo. I nostri sistemi modulari di espansione degli azionamenti sono progettati per consentire l'integrazione praticamente in ogni configurazione, indipendentemente dal protocollo di comunicazione utilizzato.

I nostri moduli per comunicazione, I/O, retroazione e machine control permettono di scoprire i vantaggi degli azionamenti di Control Techniques.

### Comunicazioni

SI-POWERLINK



SI-Ethernet



SI-EtherCAT



SI-PROFINET RT



### Machine Control

MCI210



MCI200



SI-CANopen



SI-PROFIBUS



SI-DeviceNet



SI-Interbus



PTI210 PowerTools



SI-Applications Compact



### Retroazione

SI-Encoder



SI-Universal Encoder



### I/O

SI-I/O



I/O remoti



### Sicurezza

MIS210



SI-Safety



# Nidec

© 2020 Nidec Control Techniques Limited. Le informazioni contenute in questo documento sono da considerarsi indicative e corrette al momento della stampa, ma non vincolanti in fase contrattuale. Nella costante ricerca di miglioramento del prodotto, Nidec Control Techniques Ltd si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun obbligo di notifica.

Nidec Control Techniques Limited. Sede legale: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE, Registrata in Inghilterra e in Galles. Numero di iscrizione al registro imprese 01236886

Codice prodotto 0781-0561-02 11/20