

**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<br>Digitax | Azionamento per pompe<br>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  |       |
|                        | 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                |       |
|                        | 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



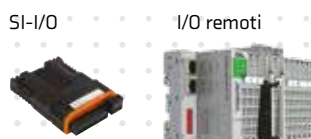
### Machine Control



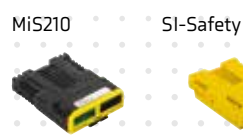
### Retroazione



### I/O



### Sicurezza



**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