

## Specifiche

### MODELLI

Codice	Alimentazione		Corrente massima per ogni motore
	Potenza	Logica	
SW5D3070	24 ÷ 80 Vdc	24 Vdc (obbligatoria e isolata)	7,10 Arms (10,00 Apeak)

### RISOLUZIONE PASSO EMULATA

Stepless Control Technology (65536 posizioni al giro)

### INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Industrial Ethernet Interface Multiprotocol

### INTERFACCIA ENCODER (isolata)

Ingresso per encoder incrementale 5V differential RS422 o 5V single-ended TTL/CMOS (isolato), oppure ingresso per encoder assoluto multigiro 5V Endat2.2 o BiSS-C o SSI

### INTERFACCIA USB

interfaccia USB di servizio per programmazione e debug in real time

### INGRESSI (optoisolati)

8 digitali

### USCITE (optoisolate)

4 digitali

### INGRESSI ANALOGICI (isolati)

2 ingressi

### USCITE ANALOGICHE (isolati)

2 uscite

### INGRESSI SAFE TORQUE OFF (optoisolati)

2 ingressi STO

### PROTEZIONI DI SICUREZZA

sovra/sotto-tensione, sovra corrente, sovra temperatura, cortocircuito fase/fase e fase/terra

### TEMPERATURE

operative da 5°C a 40°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C

### UMIDITA'

5% ÷ 85% non condensata

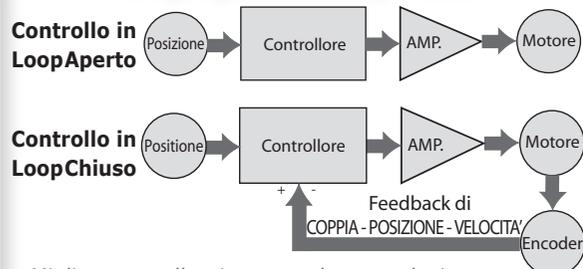
### GRADO DI PROTEZIONE

IP20

### STANDARD

Categoria C3 standard EN 61800-2

## Loop Aperto/Loop Chiuso



Miglior controllo rispetto ad una soluzione passo-passo in loop aperto e ad una soluzione brushless servo-controllata

## Azionamento vettoriale programmabile a bus di campo Multiprotocol per due motori a passo a 2 fasi

**TITANIO**  
VECTOR - STEPPER - DRIVES



# SW5D3070

- Bus di campo Industrial Ethernet Interface Multiprotocol
- Uscite per il pilotaggio di due motori indipendenti
- USB di servizio per la configurazione, programmazione ed il debug in real time
- Controllo vettoriale, per movimenti fluidi e silenziosi
- Loop chiuso di coppia, velocità e posizione
- Ambiente di programmazione e3PLC facile, intuitivo ed evoluto

**Ever**  
ELETRONICA  
the clever drive

ELETRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE  
Via del Commercio, 2/4 - 9/11  
Loc. S. Grato - Z.I.  
26900 - LODI (LO) - Italy  
Tel. +39 0371 412318 - Fax +39 0371 412367  
email infoever@everelettronica.it  
www.everelettronica.it

## Sistemi-Multiasse-Bus-di-campo

Modo Slave - c0A80 PowerLink (DS402)

POWERLINK è un protocollo di comunicazione basato su Ethernet standard che garantisce comunicazioni affidabili e deterministiche: è quindi adatto a soddisfare le esigenze di automazione industriale e di controllo di processi. POWERLINK utilizza gli stessi dizionari di oggetti e i meccanismi di comunicazione del CAN i process data objects (PDOs), i service data objects (SDOs) e il network management (NMT). Per questo motivo, POWERLINK può essere definito come un "CANopen over Ethernet".

Caratteristiche implementate:

- dati in tempo reale
- libertà di scegliere la topologia di rete più adatta all'applicazione (a stella, ad albero, ad anello o combinazioni di tutte queste architetture di rete)
- scambio di dati ciclico ed isocrono: il Managing Node, (nodo di gestione), durante il ciclo di clock, invia le richieste a tutti i nodi in base a una sequenza prefissata (cadenza temporale equidistante) aspettando il responso da parte di ciascun nodo
- deterministico, in quanto il tempo di aggiornamento della rete e dei dispositivi è costante
- mappatura dinamica dei PDOs
- hot plug: la disconnessione di uno o più nodi non compromette la funzionalità di rete; qualora se ne interrompe uno, gli altri continuano a funzionare.

PowerLink connection



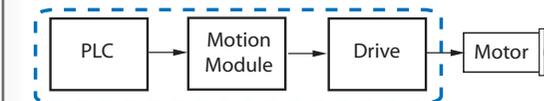
Controller Master: PLC con PowerLink

Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master.

## Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC- c0A90

**AZIONAMENTI DA BUS DI CAMPO CON FUNZIONAMENTO AUTONOMO** che, integrando funzionalità evolute di PLC e controllore di moto in un unico dispositivo, programmabile dall'Utente con l'IDE per PC Windows **e3PLC**, permettono di ridurre la soluzione di Controllo Macchina Tradizionale.



Soluzione e3PLC



L'IDE **e3PLC** permette all'utente di accedere a tutte le funzionalità e risorse di controllo di I/O fornite dall'azionamento e di programmare localmente il suo **Modulo di Controllo del Movimento**, altresì sincronizzabile con altri azionamenti ed eventi del processo controllato. Grazie alle funzionalità avanzate del **Modulo Power Motion**, **Modulo di Processo Real time integrato**, si possono facilmente realizzare applicativi per applicazioni speciali quali:

- Etichettatura
- Camme Elettroniche
- Sequenze di controllo della Lavorazione Cavi
- Molti altri processi personalizzati dall'utente ...

## Configurazione software

Configurazione a bus di campo (slave)  
oppure per IDE e3PLC (programmabile)



Strumenti software per PC proprietari di Ever Elettronica per la configurazione, programmazione e debug in real time dei sistemi in modo semplice e veloce

Gestione autonoma del firmware per l'esecuzione dell'**homing**, del movimento a target con quote relative o assolute e per la generazione dei profili di rampa

**Torque mode** per funzionamento con limitazioni di coppia

Controllo in velocità da ingressi digitali, ingressi analogici o bus di campo

**CAMMA elettronica** con programmazione avanzata dei profili direttamente all'interno dell'azionamento

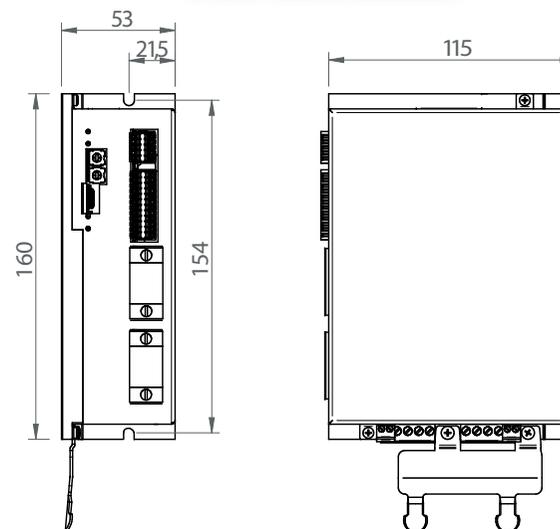
**Albero elettrico** da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

Ingressi ed uscite veloci per lo start & stop del motore e la sincronizzazione di eventi per applicazioni ad alta velocità di risposta, quali etichettatura, cercatacca, taglio al volo ecc.

Possibilità di sincronizzare i movimenti in sistemi multiasse anche senza bus di campo

Abilitazione e cambio al volo delle modalità di controllo del movimento

## Dati Meccanici



Modelli	Dimensioni (mm)			Peso (g.)
	H	L	W	
SW5D3070R4T2-3x	160,0	52,0	115,0	470

## Informazioni per Ordini degli Azionamenti SW5D3070

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema								
Versioni	Config.	Alimentazione	Alimentazione Logica	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Ingressi STO	Interfaccia	Ingressi encoder	Interfaccia SCI	Modalità di controllo
<b>Azionamenti Linea SW5: Modelli 4085</b>													
SW5D3070R4T2-30	c0A80	24 ÷ 80 Vdc	24 Vdc (obbligatoria e isolata)	0,0 ÷ 7,1 Arms (10.0 Apeak)	8	4	2	2	2	PowerLink	encoder incrementale	USB di servizio per programmazione e debug in real time	Slave via PowerLink (DS402)
	c0A90												Programmabile e3PLC PowerLink
SW5D3070R4T2-35	c0A80										encoder multigiro assoluto		Slave via PowerLink (DS402)
	c0A90												Programmabile e3PLC PowerLink

### Kit per la configurazione e programmazione

Codice	Descrizione
USBC_SERV0EE-1M	Kit interfaccia USB per la configurazione o programmazione del drive tramite cavo USB e chiavetta con software di configurazione Ever Studio ed e3PLC in versione demo.