

## Specifiche

### MODELLI

Codice	Alimentazione		Corrente massima
	Potenza	Logica	
SW5A4085	18 ÷ 100 Vca monofase o trifase	18 ÷ 100 Vac non isolata monofase (opzionale)	8,50 Arms (12,00 Apeak)

**RISOLUZIONE PASSO EMULATA**  
Stepless Control Technology (65536 posizioni al giro)

**INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE**  
EtherCAT, Modbus TCP/IP, CANopen e Modbus

**INTERFACCIA ENCODER**  
ingresso encoder incrementale 5V differential RS422 oppure single-ended TTL/CMOS (non isolato)

**INTERFACCIA SCI**  
interfaccia SCI di servizio per programmazione e debug in real time

**INGRESSI OPTOISOLATI**  
fino a 16 ingressi digitali

**USCITE OPTOISOLATE**  
fino a 12 uscite digitali

**INGRESSI ANALOGICI**  
fino a 2 ingressi

**USCITE ANALOGICHE**  
fino a 2 uscite

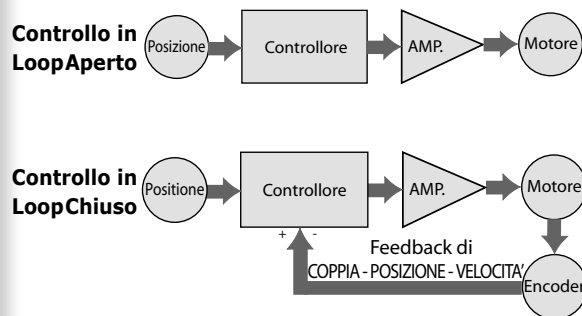
**PROTEZIONI DI SICUREZZA**  
sovra/sotto-tensione, sovra corrente, sovra temperatura, cortocircuito fase/fase e fase/terra

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

**UMIDITA'**  
5% ÷ 85% non condensata

**CLASSE DI PROTEZIONE**  
IP20

### Loop Aperto/Loop Chiuso



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

## Azionamenti vettoriali programmabili per motori passo passo a 2 fasi

**TITANIO**  
VECTOR - STEPPER - DRIVES



# SW5A4085

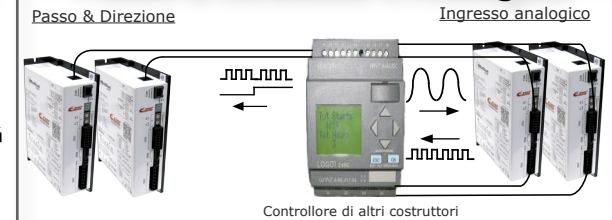
## Azionamenti Titanio

- Controllo vettoriale
- Molteplici bus di campo
- Seriale di Servizio per programmazione e debug real time
- Ambiente di programmazione e3PLC facile, intuitivo ed evoluto

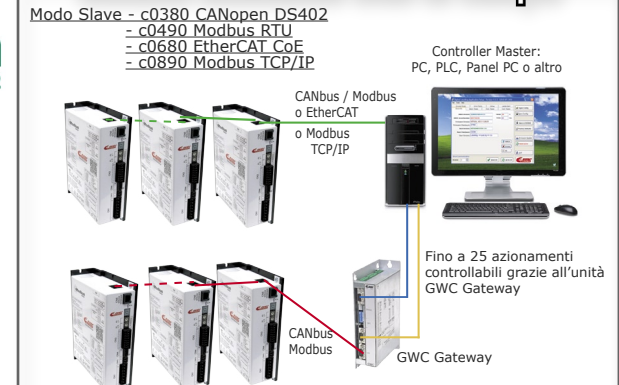


**ELETTRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**  
Via del Commercio, 2/4 - 9/11  
Loc. S. Grato - Z.I.  
26900 - LODI (LO) - Italy  
Tel. +39 0371 412318 - Fax +39 0371 412367  
email infoever@everelettronica.it  
www.everelettronica.it

## Passo & Direzione o Analogico



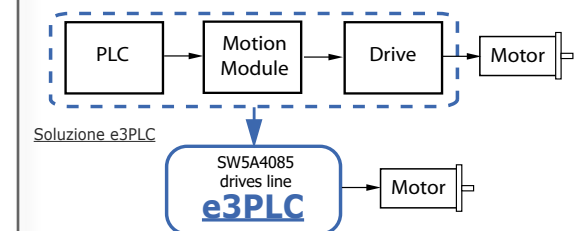
## Sistemi Multiasse Bus di campo



Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master. Adatto per Sistemi Multiasse. Integra tutte le Funzionalità del Modulo Power Motion che assicura perfetta sincronia tra gli Assi e Riduce il carico di Lavoro del Controllore Master.

## Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC- c0390 / c0490 / c0690 / c0890  
**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.



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:

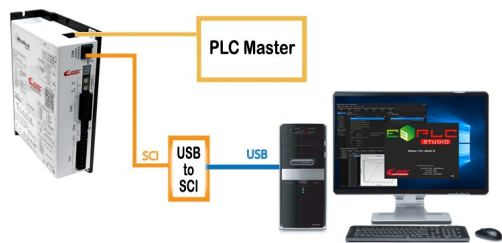
- Etichettatura
- Camme Elettroniche
- Sequenze di controllo della Lavorazione Cavi
- Molti altri processi personalizzati dall'utente ...

## Configurazione software

### Configurazione a bus di campo (slave)



### Configurazione 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

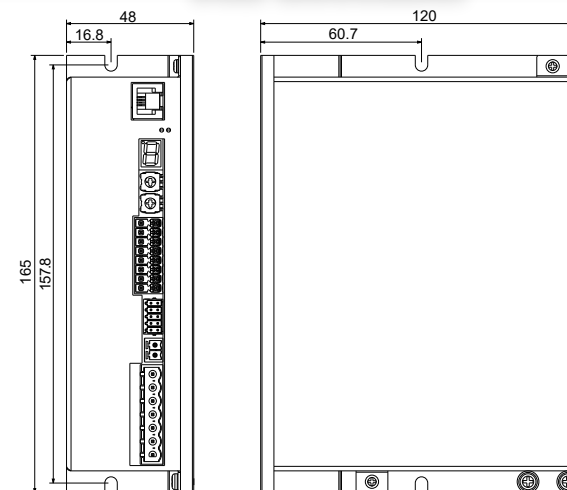
**Albero elettrico** da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

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	
SW5A4085xxxx-x0	165,0	120,0	48,0	390

## Informazioni per Ordini degli Azionamenti SW5A4085

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema						
Versioni	Config.	Alimentazione	Alimentazione Logica	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Interfaccia	Interfaccia SCI	Modalità di controllo
<b>Azionamenti Linea SW5: Modelli 4085</b>											
SW5A4085C2N1-00	c0380	18 ÷ 100 Vac	18 ÷ 100 Vac (opzionale)	0,0 ÷ 8,5 Arms (12 Apeak)	6	4	2	0	CANbus Canopen	Seriale di servizio per programmazione e debug in real time	Fieldbus CANbus DS402
	c0390				e3PLC CANbus						
SW5A4085C2G1-00	c0380				16	12	2	2			Fieldbus CANbus DS402
	c0390				e3PLC CANbus						
SW5A4085M2N1-00	c0490				6	4	2	0	Modbus		e3PLC Modbus RTU
SW5A4085M2G1-00	c0490				16	12	2	2			e3PLC Modbus RTU
SW5A4085E241-00	c0890				4	2	0	0	Ethernet Modbus TCP/IP		e3PLC Modbus TCP/IP
SW5A4085E2J1-00	c0890				12	10	0	0			e3PLC Modbus TCP/IP
SW5A4085H241-00	c0680				4	2	0	0	EtherCAT CoE		Fieldbus EtherCAT CoE
	c0690										e3PLC EtherCAT CoE

### Kit per la configurazione e programmazione

Codice	Descrizione
SW5_SERV00-SL	Kit interfaccia SCI per la configurazione con convertitori e cavi da seriale di servizio a RS485 e da RS485 a USB e di CD-Rom
SW5_SERV00-EE	Kit interfaccia SCI per la programmazione e3PLC con convertitori e cavi da seriale di servizio a RS485 e da RS485 a USB e di CD-Rom