

## Specifiche

### MODELLI

Codice	Alimentazione		Corrente massima
	Potenza	Logica	
SW5A9052	85 ÷ 265 Vca monofase o trifase	24 Vcc (obbligatorio)	5,20 Arms (7,3 Apk) (fino a 8 Arms @120Vac max)

### RISOLUZIONE PASSO EMULATA

Stepless Control Technology (65536 posizioni al giro)

### INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

EtherCAT, Modbus TCP/IP, CANopen, Modbus RTU e Profinet

### INTERFACCIA ENCODER

ingresso encoder incrementale 5V differential RS422 oppure single-ended TTL/CMOS (isolato)  
uscita encoder 5V differential RS422 (isolato)  
ingresso encoder assoluto SSI o BISS-C (isolato)

### INTERFACCIA SCI

interfaccia SCI di servizio per programmazione e debug in real time

### INGRESSI OPTOISOLATI

4 oppure 16 ingressi digitali

### USCITE OPTOISOLATE

3 oppure 12 uscite digitali

### INGRESSI ANALOGICI

fino a 2 ingressi

### USCITE ANALOGICHE

fino a 2 uscite

### INGRESSI STO OPTOISOLATI

ingressi Safe Torque Off

### 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

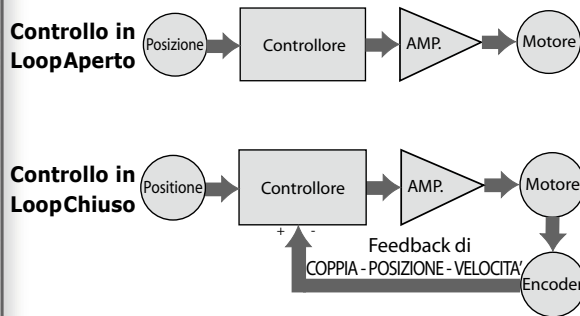
### UMIDITA'

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

**CE** **US**

**STO**  
Safe Torque Off  
**SIL3**  
**PLe**

**GARANZIA**  
**3**  
**ANNI**



**EtherCAT**

**Modbus**  
TCP/IP

**CANopen**  
DS402

**Modbus**

**PROFINET**

# SW5A9052

- Alimentabile da rete (230 Vac)
- Controllo vettoriale
- Ingressi Safe Torque Off (STO) SIL3/PLe
- Molteplici bus di campo
- Seriale di Servizio per programmazione e debug real time
- Ambiente di programmazione e3PLC facile, intuitivo ed evoluto

**ever**  
e-MOTION SOLUTIONS

EVER Motion Solutions srl

Via del Commercio, 2/4 - 9/11

Loc. S. Grato - Z.I.

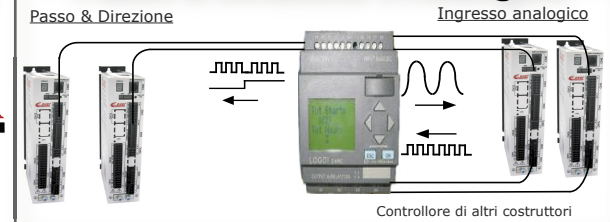
26900 - LODI (LO) - Italy

Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367

email infoever@everelettronica.it

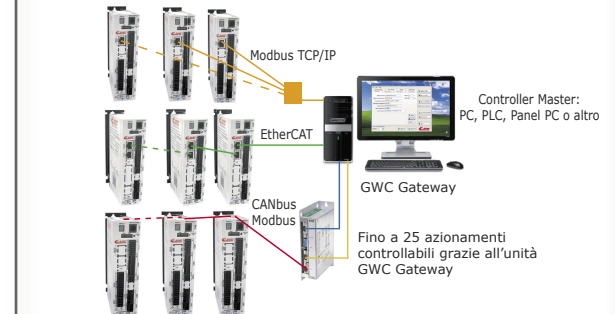
www.everelettronica.it

## Passo & Direzione o Analogico



## Sistemi Multiasse Bus di campo

Modo Slave - c0380 CANopen DS402  
- c0680 EtherCAT  
- c0790 CANopen + Modbus  
- c0890 Modbus TCP/IP  
- c0990 Profinet

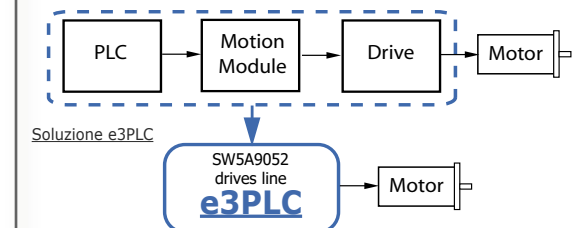


Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master. Adatto per Sistemi Multiasse. Integra tutte le Funzionalità del Modulo Power Motion che assicura perfetta sincronia tra gli Assi e Riduce il carico di Lavoro del Controllore Master.

## Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC - c0690 / c0790 / c0890 / c0990

**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.

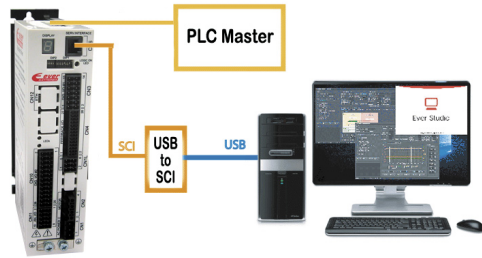


L'IDE **e3PLC** permette all'utente di accedere a tutte le funzionalità e risorse di controllo di I/O fornite dall'azionamento e di programmare localmente il suo **Modulo di Controllo del Movimento**, altresì sincronizzabile con altri azionamenti ed eventi del processo controllato. Grazie alle funzionalità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

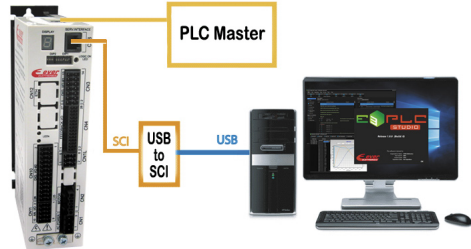
- Etichettatura
- Camme Elettroniche
- Sequenze di controllo della Lavorazione Cavi
- Molti altri processi personalizzati dall'utente ...

## Configurazioni 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 del **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

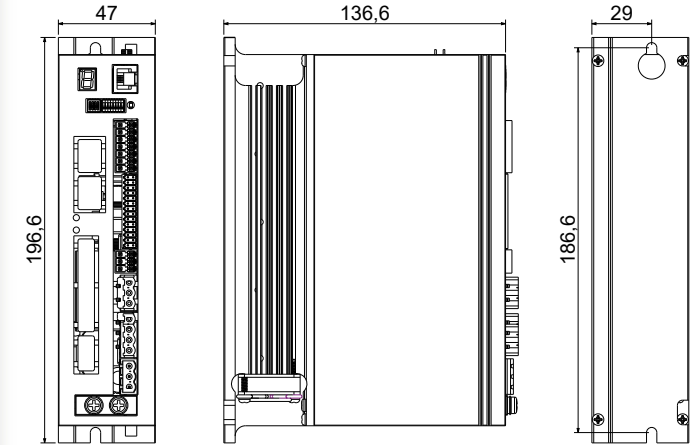
**Albero elettrico** da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

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	
SW5A9052xxxx-30	196,6	136,6	47,0	550

## Informazioni per Ordini degli Azionamenti SW5A9052

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema									
Versioni	Config.	Alimentazione	Alimentazione Logica	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Ingressi STO	Interfaccia	Interfaccia SCI	Modalità di controllo		
<b>Azionamenti Linea SW5A9052</b>														
SW5A9052N221-30	c0790-S0200 c0790-S0301	85 ÷ 265 Vca	24 Vcc (obbligatoria)	0 ÷ 5,2 Arms (0÷7,3 Apeak) (fino a 8 Arms @120Vac max)	4	3	0	0	SI	---	Per configurazione e/o programmazione e debug in real time	Clock & Direzione		
SW5A9052N2E1-30	c0790-S0302				4	3	1	0	SI	---		Indexer		
SW5A9052L221-30	c0380				4	3	0	0	SI	CANbus Canopen + Seriale Modbus		Fieldbus CANbus DS402		
	c0790				e3PLC CANbus + Modbus									
SW5A9052L2E1-30	c0380				4	3	1	0				Fieldbus CANbus DS402		
	c0790				e3PLC CANbus + Modbus									
SW5A9052L2G1-30	c0380				16	12	2	2				Fieldbus CANbus DS402		
	c0790				e3PLC CANbus + Modbus									
SW5A9052E221-30	c0890				4	3	0	0				SI	Ethernet Modbus TCP/IP	e3PLC Modbus TCP/IP
SW5A9052E2G1-30	c0890				16	12	2	2				e3PLC Modbus TCP/IP		
SW5A9052H221-30	c0680				4	3	0	0				SI	EtherCAT (CoE)	Fieldbus EtherCAT
	c0690				e3PLC EtherCAT									
SW5A9052T221-30	c0990	4	3	0	0	SI	Profinet	e3PLC Profinet						

### 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