

## Specifiche

### MODELLI

Codice	Interfaccia
SB4A3042C261-00	CANbus - CANopen
SB4A3042M261-00	Seriale - Modbus

### CURRENT

0 ÷ 4,2 Arms (0 ÷ 6.0 Apeak)

### INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Seriale RS485 Modbus RTU o CANbus

### INTERFACCIA ENCODER

ingresso non isolato per encoder incrementale 5V Differential RS422 oppure 5V Single-Ended (TTL/CMOS)

### INTERFACCIA SCI

interfaccia SCI di servizio per programmazione e debug in real time

### INGRESSI OPTOISOLATI

4 ingressi digitali

### USCITE OPTOISOLATE

2 uscite digitali

### INGRESSI ANALOGICI

2 ingressi

### RISOLUZIONE PASSO EMULATA

Stepless Control Technology (65536 posizioni al giro)

### 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

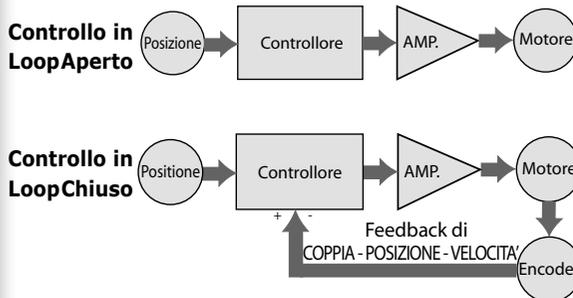
### UMIDITA'

5% ÷ 85%

### CLASSE DI PROTEZIONE

IP00 (open frame)

## Loop Aperto / Loop Chiuso



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

## Azionamento Full Digital programmabile con bus di campo per Controlli del Moto Avanzati a Costi Contenuti

**TITANIO**  
VECTOR - STEPPER - DRIVES



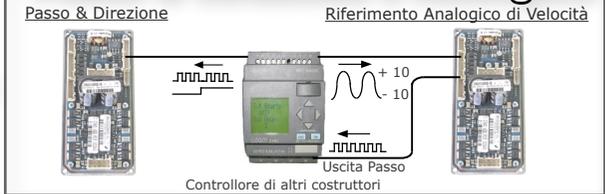
# SB4A Open frame

- Controllo vettoriale
- Molteplici bus di campo
- Seriale di Servizio per programmazione e debug real time
- Ambiente di programmazione e3PLC facile, intuitivo ed evoluto
- Loop chiuso anche con encoder assoluto

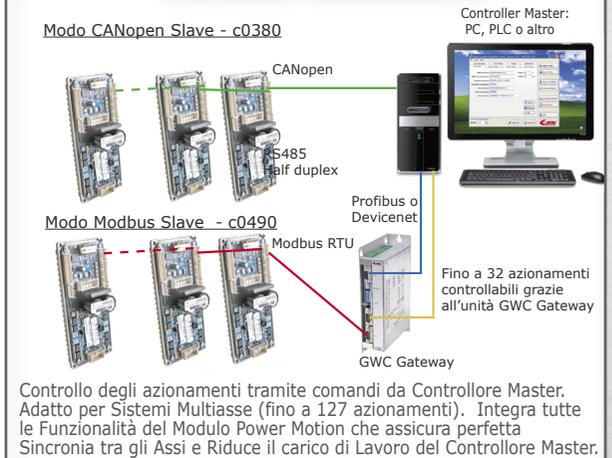
**Ever**  
**ELETRONICA**  
the clever drive

**ELETRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**  
Via del Commercio, 2/4 -9/11  
Loc. S. Grato - Z.I.  
26900 - LODI (LO) - Italy  
Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367  
email infoever@everelettronica.it  
www.everelettronica.it

## Passo & Direzione o Analogico



## Sistemi Multiasse

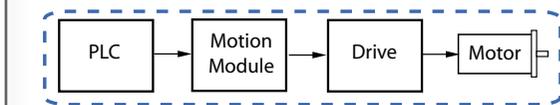


## Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC - c0490

**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 Tradizionale



Soluzione e3PLC - SB4A



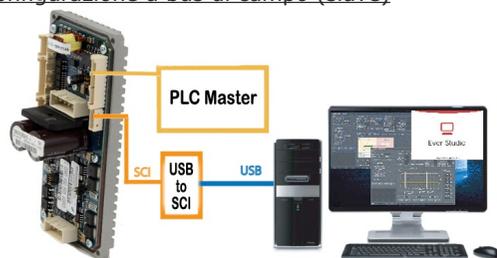
L'IDE **e3PLC** permette all'utente di accedere a tutte le funzionalità e risorse di controllo di I/O fornite dall'azionamento e di programmare localmente il suo **Modulo di Controllo del Movimento**, altresì sincronizzabile con altri azionamenti ed eventi del processo controllato. Grazie alle funzionalità 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 e Programmazione

Strumenti Software per PC proprietari di Ever Elettronica per sviluppare, configurare e supervisionare ogni sistema in modo semplice e veloce.

### Configurazione a bus di campo (slave)



### Configurazione per IDE e3PLC (programmabile)



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

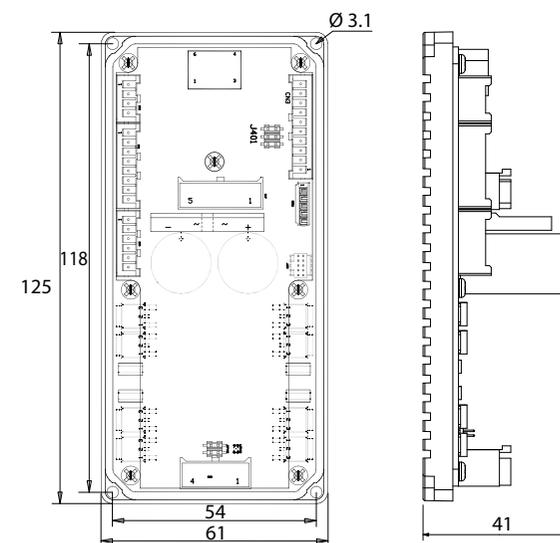
**Albero elettrico** da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

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



## Informazioni per ordini degli azionamenti open frame SB4A ed opzioni

Codice d'ordine		Potenza		Risorse di Sistema							
Versioni	Config. (vedi tabella)	Alimentazione Potenza	Logica	Corrente	CAN	Seriale	SCI	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingresso Analogico	Interfaccia per encoder
SB4A3042C261-00	c0380 c0390	18 ÷ 56 Vca	24 Vcc (Opzionale)	0 ÷ 4,2 ARMS (0 ÷ 6,0 APEAK)	CANbus (Canopen)	---	Per configurazione e/o programmazione e debug in tempo reale	4	2	2	1 5V TTL/CMOS
SB4A3042M261-00	c0490	18 ÷ 56 Vca	24 Vcc (Opzionale)		---	RS485 (Modbus)					

### Configurazione, Modalità di Controllo e Kit Software Opzionali

Config.	Controllo	Codice del Kit software
c0380	Modalità Controllo Canopen (profilo CiA DS402)	SB4A_SERV00-SL
c0390	Modalità Controllo Stand-Alone e3PLC Studio IDE Canopen	SB4A_SERV00-EE
c0490	Modalità Controllo Stand-Alone e3PLC Studio IDE Modbus	SB4A_SERV00-EE