

Specifiche

MODELLI

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

ALIMENTAZIONI

Potenza: 18÷56 Vca Logica: 24 Vcc (OPZIONALE)

STADIO DI POTENZA

Ponte ad H chopper bipolare a 40 KHz

CORRENTE

0 ÷ 4,2 ARMS (0 ÷ 6,0 APEAK)

TECNOLOGIA DI CONTROLLO STEPLESS

65536 posizioni per giro

INTERFACCE DI CONTROLLO OPTOISOLATE

Seriale RS485 o CANbus ed interfaccia SCI per programmazione e debug in real time

INGRESSI / USCITE

4 ingressi digitali optoisolati
2 uscite digitali optoisolate (100 mA)
2 ingressi analogici (potenziometro oppure ±10Vcc)

INTERFACCIA ENCODER

Interfaccia per encoder incrementale 5V TTL/CMOS (NON ISOLATA)

PROTEZIONI DI SICUREZZA

Sovra corrente, sovra temperatura, avvolgimenti chiusi Fase/Fase e Fase/Terra

TEMPERATURE

Operative da 5°C a 40°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C
Umidità: 5%÷85% non condensata

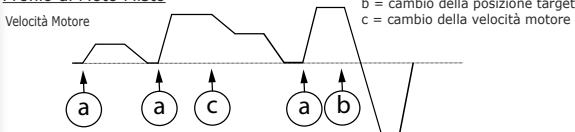
Modulo Power Motion

- Controllo in Modalità Passo & Direzione
- Controllo con **Riferimento Analogico** di Velocità (da potenziometro o ±10Vcc)
- Modalità di Controllo in Velocità
- Varie Modalità di Controllo di Posizionamento (homing, relative, absolute, target)
- Modalità **CAMME** con Programmazione Avanzata dei Profili (versioni c1x90)
- **Albero Elettrico** con Rapporti Programmabili per Inseguire Riferimenti Master Esterni (via bus di campo o encoder incrementali) di Velocità e Posizione
- Ingressi e Uscite Veloci per lo Start & Stop del Motore e la Sincronizzazione di Eventi per Applicazioni ad Alta Velocità di Risposta: Etichettatura, Cerca Tacca, Taglio, ecc.
- Possibilità di Sincronizzare i Movimenti in Sistemi Multiasse
- Cambio al Volo tra Modalità di Controllo del Movimento
- Abilitazione/Disabilitazione al Volo dell'Albero Elettrico
- **Rilevamento Stallo Motore** ed Inseguimento Posizione Target attraverso Encoder integrato

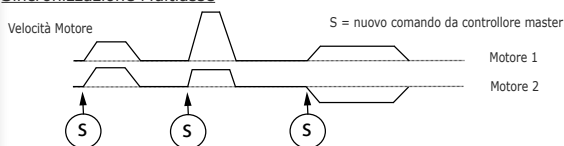
Profilo di Moto Homing



Profilo di Moto Misto



Sincronizzazione Multiasse



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

TITANIO
VECTOR - STEPPER - DRIVES



error less servo efficient
else technology®
by Ever Elettronica

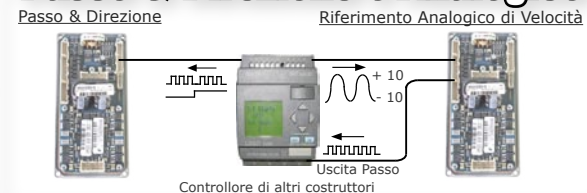
SB4A Open frame

- Molteplici Modalità di Controllo
- Provvisto di Funzionalità di Sicurezza Avanzate:
 - ✓ testato per installazioni di unità dirette
 - ✓ funzionalità integrata di watch dog
 - ✓ monitoraggio e gestione dei guasti
 - ✓ buffer degli errori e gestione sul campo
 - ✓ alimentazione separata per logica e potenza
- Principali Caratteristiche dell'Azionamento:
 - ✓ tecnologia di controllo stepless
 - ✓ basse vibrazioni motore
 - ✓ alta velocità e coppia
 - ✓ basso rumore meccanico
 - ✓ nessuna risonanza
 - ✓ bassa produzione di calore
 - ✓ alta affidabilità
 - ✓ alimentazione in CA
 - ✓ funzionalità di PLC

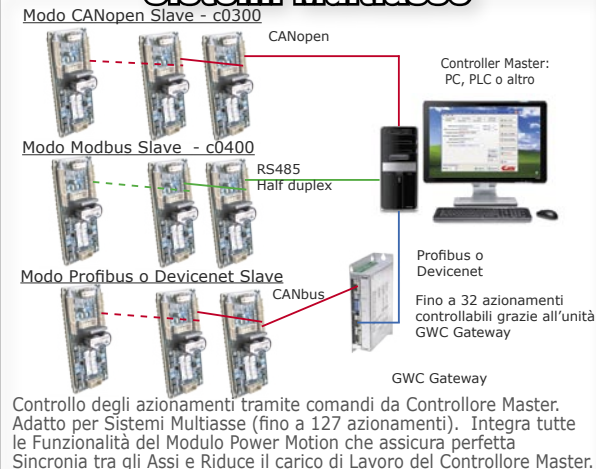
Ever
ELETRONICA
the clever drive

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

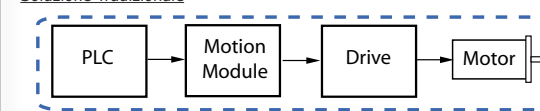


Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'utente - eePLC - c0490

eePLC integra PLC, Modulo di Movimento, Modulo di Processo e Azionamento in un Unico Dispositivo. L'Interfaccia per PC eePLC Studio è disponibile per programmare rapidamente e facilmente la macchina o le fasi di processo del dispositivo personalizzato.

Soluzione Tradizionale



Soluzione eePLC - SM4A



Il Gestore Atomic permette all'utente di accedere a tutte le funzionalità e le risorse del dispositivo e di gestire e sincronizzare il Modulo di Movimento e le risorse di altri azionamenti con ogni evento di processo.

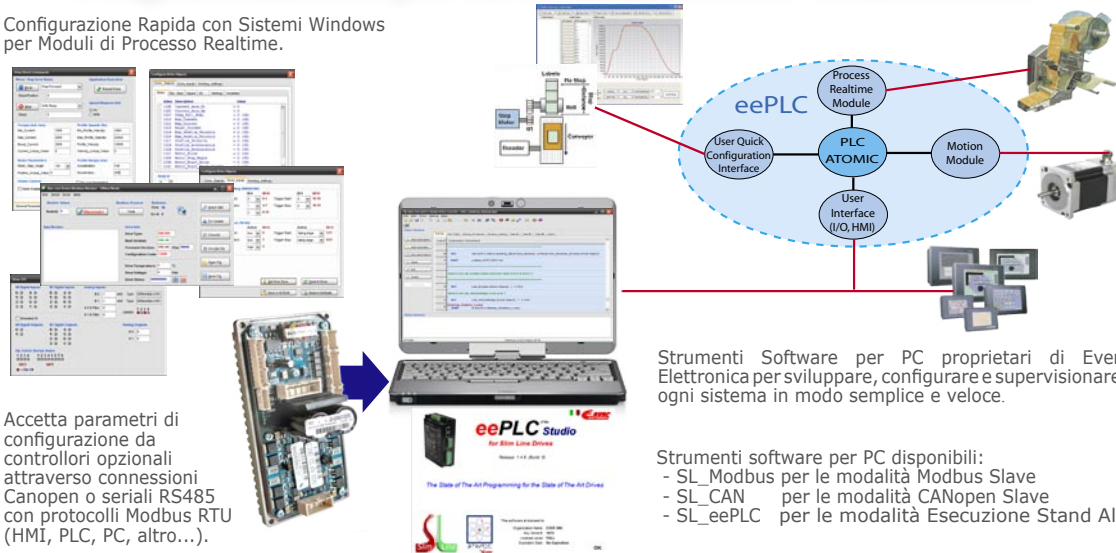
Accesso a tutte le funzionalità avanzate del Modulo Power Motion.

Modulo di Processo Realtime integrato per applicazioni speciali:

- Etichettatura
- **Etichettatura Premium (c2490)**
- **Camme (c1390 e c1490)**
- Lavorazione Cavi
- Processi personalizzati dall'utente
- ecc.

Programmabilità per un funzionamento 'Stand-Alone'

Configurazione Rapida con Sistemi Windows per Moduli di Processo Realtime.

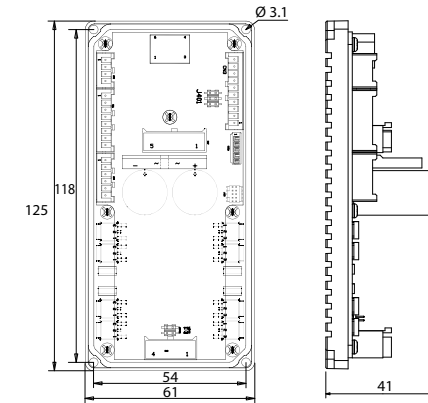


Accetta parametri di configurazione da controllori opzionali attraverso connessioni Canopen o seriali RS485 con protocolli Modbus RTU (HMI, PLC, PC, altro...).

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

Strumenti software per PC disponibili:
 - SL_Modbus per le modalità Modbus Slave
 - SL_CAN per le modalità CANopen Slave
 - SL_eePLC per le modalità Esecuzione Stand Alone

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	c0300 c0380 c0390 c1390	18 ÷ 56 Vca	24 Vcc	0 ÷ 4,2 ARMS (0 ÷ 6,0 APEAK)	CANbus (Canopen)	---	per programmazione e debug in tempo reale	4	2	2	1 5V TTL/CMOS
SB4A3042M261-00	c0400 c0490 c1490 c2490	18 ÷ 56 Vca	24 Vcc		---	RS485 (Modbus)					

Configurazione, Modalità di Controllo e Kit Software Opzionali

Config.	Controllo	Codice del Kit software	Descrizione del Kit Software
c0300	Modalità Controllo Canopen	SB4A_SERV00-SL	Kit di comunicazione della seriale di servizio PC-SB4A per la configurazione con SL-Monitor.
c0380	Modalità Controllo Canopen (profilo CIA DS402)		
c0390	Modalità Controllo Stand-Alone eePLC Studio IDE Canopen		
c1390	Modalità Controllo Stand-Alone eePLC Studio IDE Canopen con 'CAMMA Elettronica'	SB4A_SERV00-EE	Kit di comunicazione della seriale di servizio PC-SB4A per la programmazione con eePLC Studio.
c0400	Modalità Controllo Modbus	SB4A_SERV00-SL	Kit di comunicazione della seriale di servizio PC-SB4A per la configurazione con SL-Monitor.
c0490	Modalità Controllo Stand-Alone eePLC Studio IDE Modbus		
c1490	Modalità Controllo Stand-Alone eePLC Studio IDE Modbus con 'CAMMA Elettronica'	SB4A_SERV00-EE	Kit di comunicazione della seriale di servizio PC-SB4A per la programmazione con eePLC.
c2490	Modalità Controllo Stand-Alone eePLC Studio Modbus con 'Etichettatura Premium'		