

Specifiche

MODELLI

Codice	Alimentazione	Corrente massima di uscita
SW1D2142	24 ÷ 40 Vcc	4,2 Arms
SW1D3142	24 ÷ 80 Vcc	4,2 Arms
SW1D4080	48 ÷ 140 Vcc	8,0 Arms
SW1A4085	17 ÷ 100 Vca	8,5 Arms
SW1A4185	17 ÷ 100 Vca	8,5 Arms
SW1A9x60	115 ÷ 230 Vca	6,0 Arms

STADIO DI POTENZA

Ponte ad H chopper bipolare a 40 KHz

INTERFACCE DI CONTROLLO OPTOISOLATE

RS232 / RS422 / RS485 / CANbus / Profibus / EtherCAT

INGRESSI / USCITE

4 o 16 ingressi digitali optoisolati / 2 o 10 uscite optoisolate (100 mA)

2 ingressi analogici (potenziometro oppure ±10Vcc)

0 o 2 uscite analogiche (0 ÷ 10Vcc)

12 dips switch per il nodo ID e configurazioni utente

RISOLUZIONE PASSO

da 1 a 128 micropassi

PROTEZIONI DI SICUREZZA

Sovra/Sotto-tensione, Sovra Corrente, Sovra Temperatura, Avvolgimenti aperti, Avvolgimenti Chiusi Fase/Fase/Fase/Terra

TEMPERATURE

operative da 0°C a 50°C, di stoccaggio da 0°C a 55°C

UMIDITA'

0% ÷ 90%

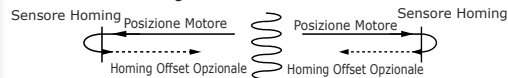
CLASSE DI PROTEZIONE

IP20

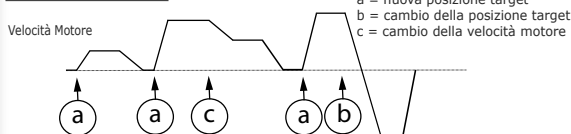
Modulo Power Motion

- 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

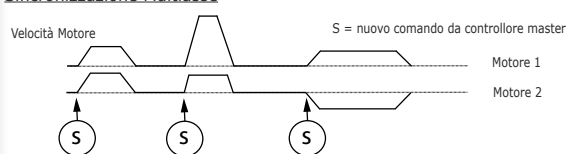
Profilo di Moto Homing



Profilo di Moto Misto



Sincronizzazione Multiasse



Azionamenti Programmabili Full Digital per motori a passo a 2 Fasi per Controlli del Moto Avanzati a Costi Contenuti



SW1

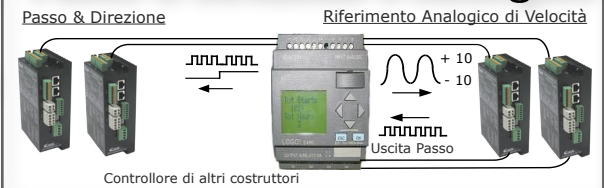
Azionamenti SlimLine

- 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
 - ✓ alimentazione separata per logica e potenza
 - ✓ buffer degli errori e gestione sul campo
- Principali Caratteristiche dell'Azionamento:
 - ✓ basse vibrazioni motore
 - ✓ basso rumore meccanico
 - ✓ bassa produzione di calore
 - ✓ protezioni di sicurezza
 - ✓ alimentazioni AC/DC
 - ✓ dimensioni compatte
 - ✓ nessuna risonanza
 - ✓ alta affidabilità
 - ✓ alta velocità e coppia
 - ✓ vasta serie di potenze

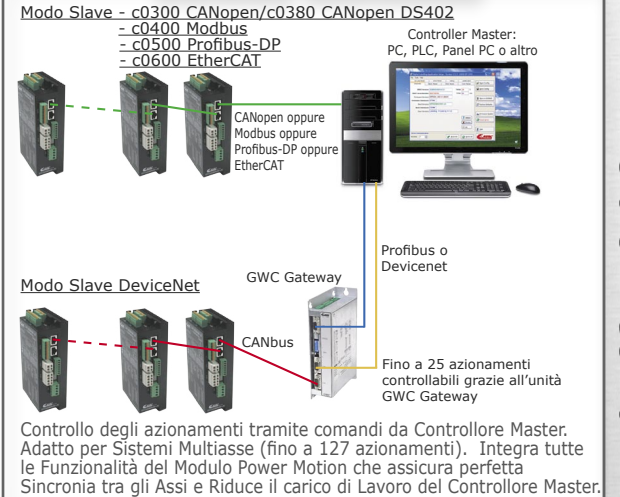


ELETRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
 Via del Commercio, 2/4 - 9/11
 Loc. S. Grato - Z.I.
 26900 - LODI (LO) - Italy
 Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367
 email infoever@everelettronica.it
 www.everelettronica.it

Passo & Direzione o Analogico



Sistemi Multiasse

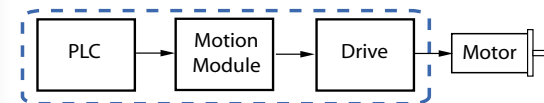


Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - eePLC- c0390 e 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



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

Modularità ed Uso eePLC

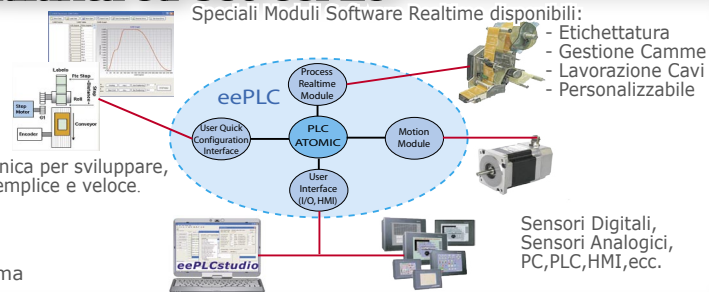
Accetta parametri di configurazione da controllori opzionali attraverso connessioni Canopen oppure seriali RS232, RS422, RS485 con protocolli Modbus RTU (HMI, PLC, PC, altro...).

Configurazione Rapida con Sistemi Windows per Moduli di Processo Realtime

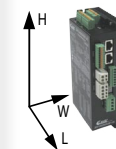
Strumenti Software per PC proprietari di Ever Elettronica per sviluppare, configurare e supervisionare ogni sistema in modo semplice e veloce.

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 Autonoma



Dati Meccanici



Modelli		Dimensioni (mm)			Peso (g.)
		H	L	W	
SW1D2142	61-00	142,0	74,0	37,0	500
SW1D3142	61-10	142,0	74,0	37,0	500
SW1D4080	61-00	165,0	97,5	54,3	680
SW1D4080N3B1-00	165,0	97,5	62,3	750	
SW1A4085	61-00	165,0	108,0	49,0	800
SW1A4185	61-00	165,0	108,0	49,0	800
SW1A9x60	1-00	235,0	151,5	62,5	1.400

Informazioni per Ordini degli Azionamenti SW1 ed Opzioni

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema					Modalità di controllo	
Versioni	Config.	Alimentazione	Alimentazione Logica	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Interfaccia	Modalità	Kit Software (Cavo per il PC + CD-Rom software)
Azionamenti Linea SW1: Modelli 2142											
SW1D2142C061-00	c0300	24 ÷ 40 Vcc	24 ÷ 40 Vcc	0 ÷ 4,2 Arms (0÷6,0 Apeak)	4	2	2	0	CANbus Canopen	Modalità CANopen	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0380									Modalità CANopen DS402	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0390									eePLC	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
	c1390									eePLC + Camma	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
SW1D2142N361-00	c0400	24 ÷ 40 Vcc	24 ÷ 40 Vcc	0 ÷ 4,2 Arms (0÷6,0 Apeak)	4	2	2	0	RS232/422/485 Modbus	Modalità Modbus	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL
	c0490									eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c1490									eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c2490									eePLC + Camma + Etichettatura	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
Azionamenti Linea SW1: Modelli 3142											
SW1D3142C061-10	c0300	24 ÷ 80 Vcc	24 ÷ 40 Vcc	0 ÷ 4,2 Arms (0÷6,0 Apeak)	4	2	2	0	CANbus Canopen	Modalità CANopen	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0380									Modalità CANopen DS402	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0390									eePLC	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
	c1390									eePLC + Camma	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
SW1D3142N361-10	c0400	24 ÷ 80 Vcc	24 ÷ 40 Vcc	0 ÷ 4,2 Arms (0÷6,0 Apeak)	4	2	2	0	RS232/422/485 Modbus	Modalità Modbus	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL
	c0490									eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c1490									eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c2490									eePLC + Camma + Etichettatura	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
Azionamenti Linea SW1: Modelli 4080											
SW1D4080C061-00	c0300	48 ÷ 140 Vcc	24 ÷ 140 Vcc	0 ÷ 8,0 Arms (0÷11,0 Apeak)	4	2	2	0	CANbus Canopen	Modalità CANopen	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0380									Modalità CANopen DS402	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0390									eePLC	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
	c1390									eePLC + Camma	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
SW1D4080N361-00	c0400	48 ÷ 140 Vcc	24 ÷ 140 Vcc	0 ÷ 8,0 Arms (0÷11,0 Apeak)	4	2	2	0	RS232/422/485 Modbus	Modalità Modbus	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL
	c0490									eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c1490									eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c2490									eePLC + Camma + Etichettatura	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
SW1D4080N3B1-00	c0400	48 ÷ 140 Vcc	24 ÷ 140 Vcc	0 ÷ 8,0 Arms (0÷11,0 Apeak)	16	10	2	0	RS232/422/485 Modbus	Modalità Modbus	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c0490									eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c1490									eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c2490									eePLC + Camma + Etichettatura	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
SW1A4080C0B1-00	c0300	34 ÷ 100 Vca	17 ÷ 100 Vca	0 ÷ 8,0 Arms (0÷11,0 Apeak)	16	10	2	0	CANbus Canopen	Modalità CANopen	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0380									Modalità CANopen DS402	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0390									eePLC	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
	c1390									eePLC + Camma	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
SW1A4080N3B1-00	c0400	34 ÷ 100 Vca	17 ÷ 100 Vca	0 ÷ 8,0 Arms (0÷11,0 Apeak)	16	10	2	0	RS232/422/485 Modbus	Modalità Modbus	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL
	c0490									eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c1490									eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c2490									eePLC + Camma + Etichettatura	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE

Software

Specifiche

Informazioni per Ordini degli Azionamenti SW1 ed Opzioni

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema					Modalità di controllo				
Versioni	Config.	Alimentazione	Alimentazione Logica	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Interfaccia	Modalità	Kit Software (Cavo per il PC + CD-Rom software)			
Azionamenti Linea SW1: Modelli 4085														
SW1A4085C061-00	c0300	17 ÷ 100 Vca	24 Vcc	0 ÷ 8,5 Arms (0÷12,0 Apeak)	4	2	2	0	CANbus Canopen	Modalità CANopen	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL			
	c0380									Modalità CANopen DS402	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL			
	c0390									eePLC	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE			
	c1390									eePLC + Camma	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE			
SW1A4085N361-00	c0400	17 ÷ 100 Vca	24 Vcc	0 ÷ 8,5 Arms (0÷12,0 Apeak)	4	2	2	0	RS232/422/485 Modbus	Modalità Modbus	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL			
	c0490									eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
	c1490									eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
	c2490									eePLC + Camma + Etichettatura				
Azionamenti Linea SW1: Modelli 4185														
SW1A4185F161-00	c0500	17 ÷ 100 Vca	24 Vcc	0 ÷ 8,5 Arms (0÷12,0 Apeak)	4	2	2	0	Profibus Seriale RS232	Modalità Profibus-DP	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL			
	c0591									Modalità Profibus-DP + eePLC				
SW1A4185H161-00	c0680	17 ÷ 100 Vca	24 Vcc	0 ÷ 8,5 Arms (0÷12,0 Apeak)	4	2	2	0	Ethernet Seriale RS232 - Canbus	Modalità EtherCAT	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL			
Azionamenti Linea SW1: Modelli 9060														
SW1A9060C061-00	c0300	Singola 115 ÷ 230 Vca unica per Logica e Potenza		0 ÷ 6,0 Arms (0÷8,46 Apeak)	4	2		0	CANbus Canopen	Modalità CANopen	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL			
	c0380									Modalità CANopen DS402	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL			
	c0390									eePLC	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE			
	c1390									eePLC + Camma	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE			
SW1A9060N361-00	c0400							4	2	2	0	RS232/422/485 Modbus	Modalità Modbus	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL
	c0490												eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c1490												eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
	c2490												eePLC + Camma + Etichettatura	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE
SW1A9060N3C1-00	c0400				16	10		2		Modalità Modbus	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL			
	c0490									eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
	c1490									eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
	c2490									eePLC + Camma + Etichettatura	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
Azionamenti Linea SW1: Modelli 9160														
SW1A9160C061-00	c0300	115 ÷ 230 Vca	115 ÷ 230 Vca	0 ÷ 6,0 Arms (0÷8,46 Apeak)	4	2		0	CANbus Canopen	Modalità CANopen	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL			
	c0380									Modalità CANopen DS402	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL			
	c0390									eePLC	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE			
	c1390									eePLC + Camma	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE			
SW1A9160C0C1-00	c0300							16	10		2		Modalità CANopen	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0380												Modalità CANopen DS402	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL
	c0390												eePLC	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
	c1390												eePLC + Camma	SW1_CANBUS-EE oppure SW1_CAN01-EE
SW1A9160N361-00	c0400				4	2		0	RS232/422/485 Modbus	Modalità Modbus	SW1_RS232U-SL oppure SW1_RS485-SL			
	c0490									eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
	c1490									eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
	c2490									eePLC + Camma + Etichettatura	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
SW1A9160N3C1-00	c0400				16	10		2		Modalità Modbus	SW1_CANBUS-SL oppure SW1_CAN01-SL			
	c0490									eePLC	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
	c1490									eePLC + Camma	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			
	c2490									eePLC + Camma + Etichettatura	SW1_RS232U-EE oppure SW1_RS485-EE			