

## Specifiche

### MODELLI

Codice	Alimentazione		Corrente
	Potenza	Logica	
AW5A91K5	85 ÷ 265 Vca monofase o trifase	24 Vcc (obbligatorio)	continua fino a 5,2 Arms (di picco 12 Arms per 2s max con DCmax = 30%)

### INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Modbus e CANbus oppure EtherCAT oppure Ethernet (Modbus TCP/IP) or Profinet

### INTERFACCE DI FEEDBACK

ingresso encoder incrementale 5V differential RS422 oppure 5V single-ended TTL/CMOS

uscita encoder incrementale 5V differential RS422  
ingresso encoder assoluto 5V interfaccia BISS-C oppure SSI  
ingresso segnali sensore di Hall 5V single-ended TTL/CMOS

### INTERFACCIA SCI

interfaccia SCI di servizio per configurazione e/o 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 analogici

### USCITE ANALOGICHE

fino a 2 uscite analogiche

### 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

### OPZIONI

Resistenza di frenatura  
Gestione del freno

### MODALITA' DI CONTROLLO

Velocità  
Coppia  
Albero elettrico  
Camma elettronica

### CLASSE DI PROTEZIONE

IP20

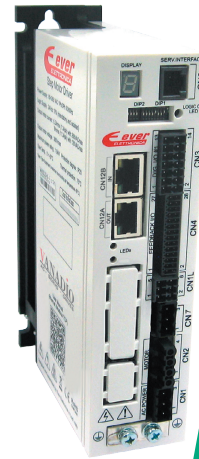
## Servoazionamenti Brushless AC

**VANADIO**  
AC - SERVO - DRIVES

**CE** **UL**

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

**3**  
ANNI  
GARANZIA



**CANopen**  
DS402

**Modbus**

**EtherCAT**

**Modbus**  
TCP/IP

**PROFINET**

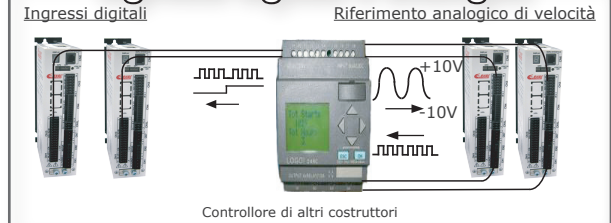
# AW5A91K5

- Modelli con i più diffusi bus di campo: EtherCAT (CoE), Modbus TCP/IP, CANbus e Modbus-RTU
- Ingressi Safe Torque Off (STO) SIL3/PLe
- Seriale di servizio per configurazione, programmazione e debug in real time
- Conformità con i più comuni PLC Masters presenti sul mercato
- Facilmente programmabile con ambiente di programmazione e3PLC

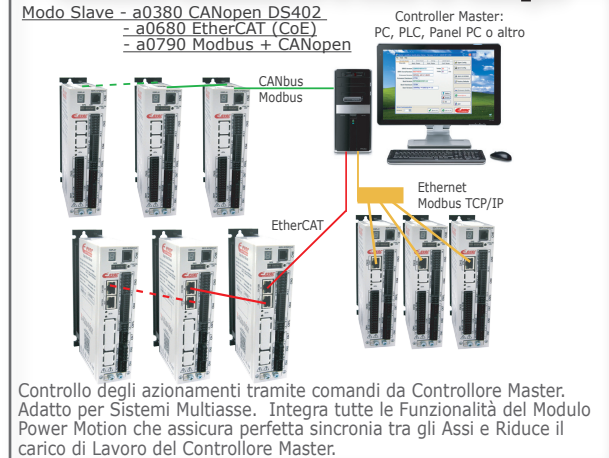
**Ever**  
**ELETRONICA**  
the clever drive

**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

## Ingressi digitali o analogici



## Sistemi Multifase a Bus di campo

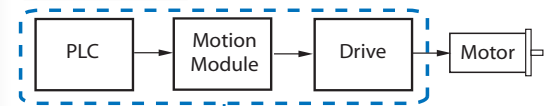


## Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC- a0690 / a0790 / a0890

eePLC integra PLC, Modulo di Movimento, Modulo di Processo e Azionamento in un Unico Dispositivo. L'Interfaccia per PC e3PLC Studio è disponibile per programmare rapidamente e facilmente la macchina o le fasi di processo del dispositivo personalizzato.

### Soluzione Tradizionale



### Soluzione e3PLC



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
- Lavorazione Cavi
- Processi personalizzati dall'utente
- ecc.

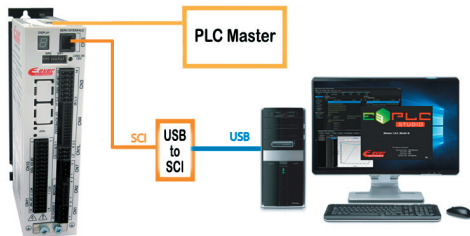
## Configurazione e Programmazione

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

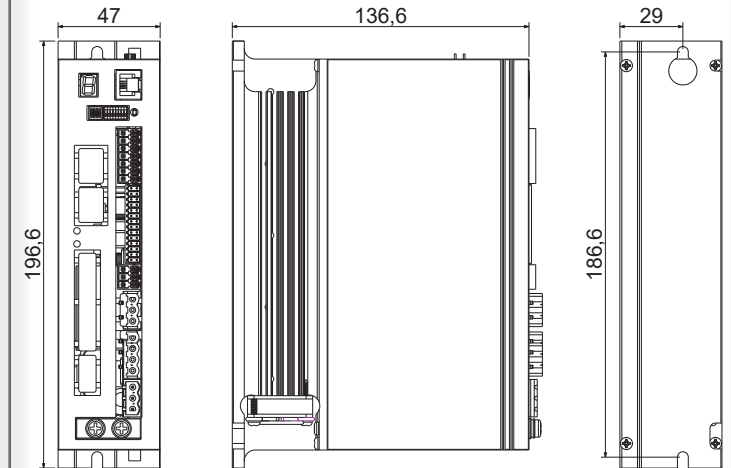
**Albero elettrico** da encoder o ingresso analogico con rapporto di inseguimento variabile (Electric Gear)

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



Modelli	Dimensioni (mm)			Peso (g.)
	H	L	W	
AW5A91K5xxx-30	196,6	136,6	47,0	550

## Informazioni per Ordini degli Azionamenti AW5

Codice d'ordine		Potenza			Risorse di Sistema						Kits di Installazione	
Versioni	Config.	Alimentazione	Alimentazione Logica	Corrente	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Interfaccia	Interfaccia SCI	Modalità di controllo	Kits software *
<b>Azionamenti Linea AW5: Modelli 91K5</b>												
AW5A91K5N221-30	a0790-S0100	85 ÷ 265 Vac	24 Vdc (obbligatoria)	continua fino a 5,2 Arms (di picco 12 Arms per 2s max con DCmax = 30%)	4	3	0	0	Nessuna	Per configurazione e/o programmazione in real time	e3PLC freq/Dir, Indexer,	SW5_SERV00-EE
AW5A91K5N2E1-30	a0790-S0102				4	3	1	0	Nessuna		e3PLC Vrif	SW5_SERV00-EE
AW5A91K5L221-30	a0380				4	3	0	0	CANbus Canopen + Seriale Modbus RTU		Bus di campo CANopen DS402	SW5_SERV00-SL
	a0790				4	3	1	0			Bus di campo CANopen DS402	SW5_SERV00-SL
AW5A91K5L2E1-30	a0380				16	12	2	2	Bus di campo CANopen DS402		SW5_SERV00-SL	
	a0790				4	3	0	0	Ethernet Modbus		Programmabile con e3PLC	SW5_SERV00-EE
AW5A91K5L2G1-30	a0380				16	12	2	2	EtherCAT (CoE)		Bus di campo EtherCAT (CoE)	SW5_SERV00-SL
AW5A91K5L2G1-30	a0790				4	3	0	0	Programmabile con e3PLC		SW5_SERV00-EE	
	a0890				16	12	2	2	Programmabile con e3PLC		SW5_SERV00-EE	
AW5A91K5E221-30	a0890				4	3	0	0	Programmabile con e3PLC		SW5_SERV00-EE	
AW5A91K5E2G1-30	a0890	16	12	2	2	Programmabile con e3PLC	SW5_SERV00-EE					
AW5A91K5H221-30	a0680	4	3	0	0	Programmabile con e3PLC	SW5_SERV00-EE					
	a0690	4	3	0	0	Programmabile con e3PLC	SW5_SERV00-EE					
AW5A91K5T221-30	a0990	4	3	0	0	Profinet	Programmabile con e3PLC	SW5_SERV00-EE				

\* I Kits software sono predisposti per la comunicazione via interfaccia SCI per la configurazione e/o programmazione dei sistemi e comprendono i convertitori e cavi da seriale di servizio a RS485 e da RS485 a USB nelle versioni SW5\_SERV00-xx e di CD-Rom.