

## Specifiche

### ALIMENTAZIONI

24 Vdc (NEMA17) e 36 Vdc (NEMA23)

### COPPIA NOMINALE

fino a 0.25 Nm (NEMA17) e fino a 0.44 Nm (NEMA23) a 4000 rpm

### POTENZA DEL MOTORE

fino a 104 W (NEMA17) e fino a 184 W (NEMA23)

### PROTEZIONI DI SICUREZZA

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

### FEEDBACK PER CONTROLLO

Sensore di Hall (velocità) oppure encoder magnetico incrementale e assoluto monogiro (posizione)

### INTERFACCIA DI CONTROLLO

Modbus o CANbus (non isolata)

### INTERFACCIA DI SERVIZIO

Seriale SCI di servizio per configurazione, programmazione e debug in real time

### INGRESSI e USCITE

3 ingressi digitali non isolati  
2 uscite digitali non isolate  
1 ingresso analogico (potenziometro 0÷10Vcc) non isolato

### CLASSE DI PROTEZIONE

IP20

### TEMPERATURE

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

## Motori BLDC con elettronica integrata a bus di campo

**Platino**  
BLDC - SERVO - DRIVES



# DM4

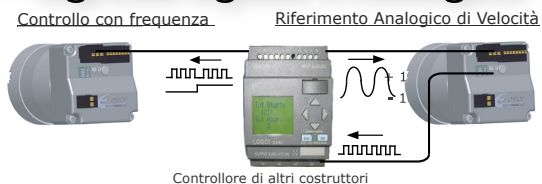
## Servomotori Integrati

- Ingresso analogico per il controllo della velocità
- Encoder assoluto monogiro
- Bus di campo CANbus Canopen con integrate funzionalità DS402 oppure Seriale Modbus RTU
- Seriale di servizio per la configurazione, programmazione ed il debug in real time
- Facilmente programmabile con ambiente di programmazione e3PLC



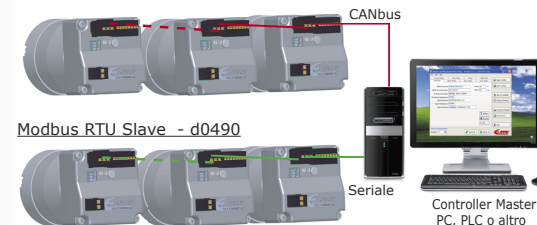
**EVER Motion Solutions srl**  
Via del Commercio, 2/4 -9/11  
Loc. S. Grato - Z.I.  
26900 - LODI (LO) - Italy  
Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367  
email infoever@everelettronica.it  
www.everelettronica.it

## Ingressi digitali o Analogico



## Sistemi a bus di campo

CANopen Slave - d0380



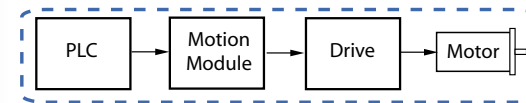
Controllo degli azionamenti tramite comandi da Controllore Master. Adatto per Sistemi Multiasse (fino a 127 azionamenti). Integra tutte le Funzionalità del Modulo Power Motion che assicura perfetta Sincronia tra gli Assi e Riduce il carico di Lavoro del Controllore Master.

## Sistema Stand-Alone

Programmabile dall'Utente - e3PLC- d0390 / d0490

e3PLC 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 - DM4D



e3PLC Studio 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.

Grazie alle funzionalità avanzate del Modulo Power Motion, modulo integrato di processo Real Time, le applicazioni possono essere facilmente create per utilizzi speciali quali:

- Movimentazione
- Industria alimentare
- Industria tessile
- Cancelli automatici per biglietti
- Barriere e cancelli e molti altri processi personalizzati dall'utente...

## Configurazione o programmazione

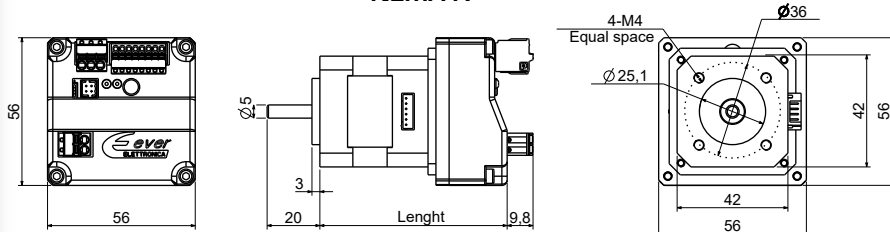
Configurazione rapida con Ever Studio per PC Windows che permette una completa configurazione del dispositivo e debug in tempo reale.



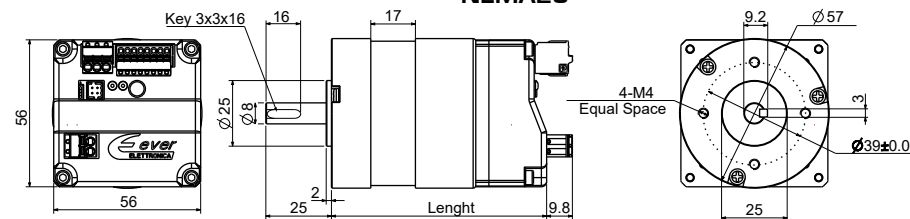
e3PLC Studio, lo strumento software per PC windows di Ever Elettronica per sviluppare, programmare, configurare e supervisionare ogni sistema in modo semplice e veloce.

## Dati Meccanici, caratteristiche del motore e del sensore di posizione

### NEMA17



### NEMA23



Modelli	Coppia nominale	Coppia di picco	Velocità	Potenza	Tipologia del sensore	Lunghezza
DM4D1026_2R1BS0	0,06 Nm	0,19 Nm	4000 rpm	26 W	Hall	71 mm
DM4D1026_2R1GM0					Encoder magnetico incrementale e assoluto monogiro	
DM4D1052_2R1CS0	0,13 Nm	0,38 Nm		52 W	Hall	91 mm
DM4D1052_2R1HM0					Encoder magnetico incrementale e assoluto monogiro	
DM4D1078_2R1DS0	0,19 Nm	0,56 Nm		78 W	Hall	111 mm
DM4D1078_2R1IM0					Encoder magnetico incrementale e assoluto monogiro	
DM4D1104_2R1ES0	0,25 Nm	0,75 Nm		104 W	Hall	130 mm
DM4D1104_2R1LM0					Encoder magnetico incrementale e assoluto monogiro	

Modelli	Coppia nominale	Coppia di picco	Velocità	Potenza	Tipologia del sensore	Lunghezza
DM4D1046_2R5BS0	0,11 Nm	0,39 Nm	4000 rpm	46 W	Hall	82 mm
DM4D1046_2R5GM0					Encoder magnetico incrementale e assoluto monogiro	
DM4D1092_2R5CS0	0,22 Nm	0,63 Nm		92 W	Hall	102 mm
DM4D1092_2R5HM0					Encoder magnetico incrementale e assoluto monogiro	
DM4D1134_2R5DS0	0,32 Nm	0,61 Nm		134 W	Hall	122 mm
DM4D1134_2R5IM0					Encoder magnetico incrementale e assoluto monogiro	
DM4D1184_2R5ES0	0,44 Nm	0,63 Nm		184 W	Hall	142 mm
DM4D1184_2R5LM0					Encoder magnetico incrementale e assoluto monogiro	

## Dati dell'azionamento integrato

Modelli		Potenza	Risorse di Sistema					
Versioni	Config. (vedi tabella)	Alimentazione	Bus di campo	SCI Seriale di servizio	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingresso Analogico	Kit di Servizio
DM4D1__C2R1__0	d0380 d0390	24 Vdc	CANbus Canopen	per configurazione, programmazione e debug in tempo reale	3	2	1	DM4D1_SERV00-SL DM4D1_SERV00-EE
DM4D1__C2R5__0		36 Vdc						
DM4D1__M2R1__0	d0490 d0490	24 Vdc	Seriale Modbus RTU					
DM4D1__M2R5__0		36 Vdc						

## Configurazione e Modalità di Controllo

Config.	Controllo
d0380	A bus di campo Canopen (profilo CiA DS402)
d0390	Stand-Alone e programmabile con e3PLC Studio IDE Canopen
d0490	Bus di campo Modbus RTU oppure Stand-Alone e programmabile con e3PLC Studio IDE Modbus