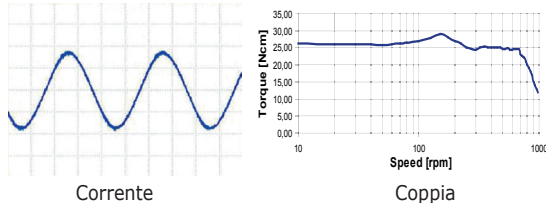


## Principali caratteristiche

### ✓ Controllo vettoriale

La regolazione sinusoidale con tecnologia "else" mantiene costante la coppia del motore consentendo dei movimenti fluidi e silenziosi.



- ✓ Riconoscimento stallo motore senza encoder \*1
- ✓ Fluidità di movimento
- ✓ Dimensioni compatte
- ✓ Silenziosità di rotazione
- ✓ Affidabilità
- ✓ Basse emissioni EM
- ✓ Smorzamento delle risonanze software
- ✓ Auto tuning dei parametri di controllo motore
- ✓ Regolazione di corrente ad alta efficienza
- ✓ Riduzione delle temperature del motore

\*1 solo per versioni LW3D30xx

## Specifiche

### MODELLI

| Codice   | Alimentazione | Corrente massima | Tipologia motori |
|----------|---------------|------------------|------------------|
| LW3D2030 | 12 ÷ 36 Vcc   | 3,0 Arms         | 2 fasi           |
| LW3D3032 | 24 ÷ 80 Vcc   | 3,2 Arms         | 2 fasi           |
| LW3D3070 | 24 ÷ 80 Vcc   | 7,1 Arms         | 2 fasi           |

### INGRESSI OPTOISOLATI

4 ingressi digitali NPN, PNP oppure Line-Driver 2 MHz

### USCITA OPTOISOLATA

1 uscita digitale 24 Vcc - 100 mA per segnalazione stato

### RISOLUZIONE PASSO

da passo pieno fino ad 1/256 di passo emulato

### PROTEZIONI DI SICUREZZA

Sovra/Sotto-tensione, Sovra Corrente, Sovra Temperatura, Cortocircuito Fase/Fase e Fase/Terra

### VISUALIZZAZIONE STATO

3 led con guida luce: (verde e rosso/giallo)

### TEMPERATURE

operative da 0°C a 40°C, di stoccaggio da -25°C a 55°C

### UMIDITA'

5% ÷ 85%

### CLASSE DI PROTEZIONE

IP20

## Azionamenti vettoriali per motori a passo a 2 fasi

error less servo efficient  
else  
technology  
by Ever Elettronica



**TITANIO**  
VECTOR - STEPPER - DRIVES



# LW3D

## Azionamenti Titanio

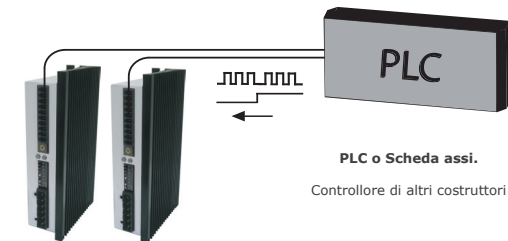
- Provvisti di Funzionalità di Sicurezza Avanzate:
  - ✓ Rilevamento stallo motore sensorless
  - ✓ Diagnostica integrata
  - ✓ Protezioni cortocircuito motore, fasi aperte, sovra e sotto tensione e temperatura

Gli azionamenti LW3D della linea Titanio, basati su una tecnologia Arm Core M4, sono la soluzione per il controllo dei motori passo passo in clock e direzione con una precisione, fluidità e silenziosità di rotazione mai viste prima per un azionamento passo passo.

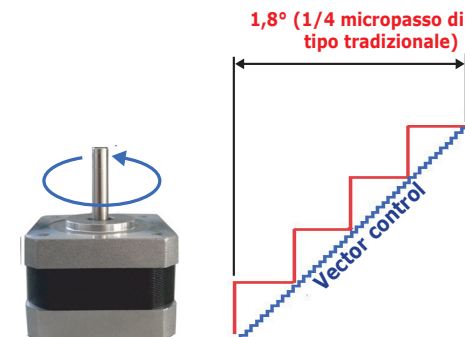
**Ever**  
ELETTRONICA  
the clever drive

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



- Impostazione del valore della corrente tramite dip-switches
- Selezione dell'angolo di passo tramite roto-switches. Per mantenere la compatibilità con gli azionamenti tradizionali, gli angoli di passo vengono emulati via software, la regolazione di corrente è sempre sinusoidale.

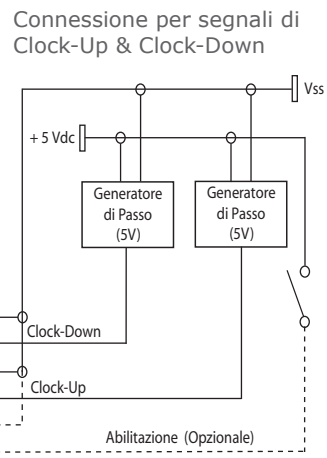
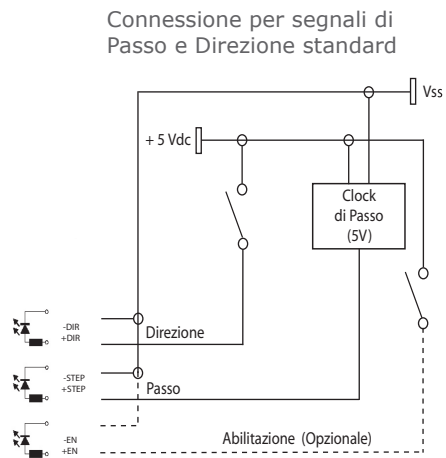


- Possibilità di selezionare cinque funzioni utente:

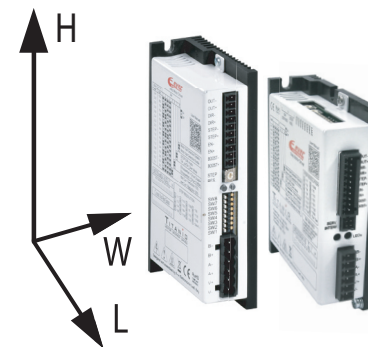
- 1 - abilitazione del riconoscimento dello stallo motore  
Leggendo la BEMF del motore, gli azionamenti LW3 riconoscono la perdita di passo senza encoder, segnalando lo stato di allarme con l'uscita digitale di Fault ed una sequenza Led.
- 2 - modalità di controllo Passo / Direzione o Clock-Up / Clock-Down.
- 3 - attivazione o disattivazione dell'ingresso di Enable.
- 4 - riduzione automatica della corrente a motore fermo del 30% oppure 70%.
- 5 - abilitazione della funzione di 'Clock test', utile durante l'installazione dell'azionamento, che segnala la corretta presenza del segnale di clock tramite il lampeggio del led di stato.



## Connessione Ingressi



## Dati Meccanici



| Modelli         | Dimensioni (mm) |      |      | Peso (g.) |
|-----------------|-----------------|------|------|-----------|
|                 | H               | L    | W    |           |
| LW3D2030N2A1-00 | 95,0            | 73,0 | 23,0 | 200       |
| LW3D30xxN0A1-00 | 128,0           | 74,0 | 30,0 | 290       |

## Informazioni per Ordini degli Azionamenti LW3D

| Codice d'ordine                             | Potenza       |                                       | Risorse di Sistema  |                    |  |
|---|---------------|---------------------------------------|---|--------------------|--|
|   | Alimentazione | Corrente                              | Ingressi Digitali   | Ingressi Analogici | Uscite Digitali                              |
| <b>Azionamenti Serie LW3D: Modelli 2030</b> |               |                                       |   |                    |  |
| LW3D2030N2A1-00                             | 12 ÷ 36 Vcc   | 0,10 ÷ 3,0 Arms<br>(0,14 ÷ 4,2 Apeak) | 4 optoisolati 5-24Vcc<br>compatibili NPN oppure<br>PNP oppure Line Driver 2 MHz | ---                | 1 optoisolata 24 Vcc 100 mA<br>PNP per FAULT |
| <b>Azionamenti Serie LW3D: Modelli 3032</b> |               |                                       |   |                    |  |
| LW3D3032N0A1-00                             | 24 ÷ 80 Vcc   | 0,21 ÷ 3,2 Arms<br>(0,3 ÷ 4,5 Apeak)  | 4 optoisolati 2-24Vcc<br>compatibili NPN oppure<br>PNP oppure Line Driver 2 MHz | ---                | 1 optoisolata 24 Vcc 100 mA<br>PNP per FAULT |
| <b>Azionamenti Serie LW3D: Modelli 3070</b> |               |                                       |   |                    |  |
| LW3D3070N0A1-00                             | 24 ÷ 80 Vcc   | 1,70 ÷ 7,1 Arms<br>(2,4 ÷ 10,0 Apeak) | 4 optoisolati 2-24Vcc<br>compatibili NPN oppure<br>PNP oppure Line Driver 2 MHz | ---                | 1 optoisolata 24 Vcc 100 mA<br>PNP per FAULT |