



## Motor Driver 3024CC

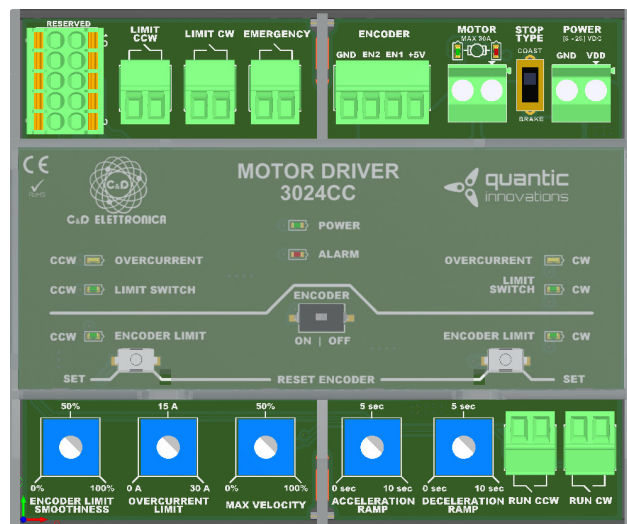
Rev 1.2

Codice Prodotto: SDTM03024CC

### DRIVER MOTORE 8-24VDC IN GUIDA DIN

#### Funzionalità

- Velocità massima regolabile
- Rampa d'accelerazione regolabile
- Rampa di decelerazione regolabile
- Corrente limite regolabile
- Possibilità d'associare un encoder, personalizzando il comportamento
- Led di stato



#### Dati tecnici

- Supply:** 8 - 24Vdc  
**Driving current:** 10A continui a 12Vdc, 30A di picco  
4A continui a 24Vdc, 30A di picco  
**Operating frequency:** 20kHz  
**Duty cycle:** Range 0,.. 100% Regolabile da potenziometro  
**Acceleration ramp:** 0,.., 10 secondi  
**Deceleration ramp:** 0,.., 10 secondi  
**Start delay:** 1ms  
**Stop type:** Coast/Brake  
**Current sense:** 30mA  
**Operating temperature:** (Ta) – 20 a 60 °C

## Configurazione dell'encoder

### Prima configurazione

- Bottone a slitta Encoder settato ad ON
- I led di segnalazione fine corsa e sovracorrente lampeggianti, bisogna scegliere la home a CW o a CCW; la home è il punto di zero
- Trovare la home raggiungendo uno dei fine corsa o generando una sovracorrente.
- I led fine corsa e sovracorrente smettono di lampeggiare
- Il Software Limit vicino alla home inizia a lampeggiare, è necessario settarlo per poter proseguire con la configurazione. Tenere premuto almeno 250ms il bottone associato al Software Limit
- Settata la posizione Software Limit vicino alla home, inizierà a lampeggiare il led Software Limit lontano dalla home
- Terminare la configurazione dell'encoder settando anche il Software Limit lontano dalla home

### Riaccensione della scheda

Alla riaccensione della scheda ci sarà una coppia di led finecorsa e sovracorrente lampeggiante se l'encoder è abilitato (pulsante a slitta Encoder ON), perché è necessario trovare la home per configurarlo. Movimentare il motore nella direzione segnalata, raggiungendo il fine corsa o generando una sovracorrente.

### Reset dell'encoder

Premendo contemporaneamente per almeno 2 secondi i bottoni di Software Limit CW e CCW.

## Fine corsa

### Sovracorrente:

- Il led Overcurrent CW(CCW) si accende se viene identificata una sovracorrente
- Non è possibile comandare il motore nella direzione che ha provocato la sovracorrente finché non viene invertita la direzione di marcia
- Il led Overcurrent si spegne all'inversione della direzione di marcia

### Finecorsa:

- Il led Limit Switch CW(CCW) si accende se il fine corsa CW(CCW) è premuto
- E' possibile invertire la direzione di marcia