

## MODULO DI MONITORAGGIO CORRENTE SERIE ELC40/ELC40-S ELC40/ELC40-S CURRENT MONITORING MODULE

- \* Alimentazione 8-30V DC
- \* Protezione contro inversione di polarità
- \* Ingresso 24V DC per attivazione relè e settaggio corrente massima
- \* Pulsante per settaggio corrente massima (E-teach)
- \* Soglia allarme 0.9\*E-teach (-10%)
- \* Corrente misurazione da 2A a 40A
- \* Uscita open source per segnalazione stato (8-30V DC)
- \* Led di segnalazione di accensione, uscita, errore
- \* Morsetto push-in estraibile per connessione
- \* Modbus RS485 RTU (solo per il modello ELC40-S)

- \* Power supply 8-30V DC
- \* Protection against polarity reversal
- \* 24V DC entry for relay on and maximum current setting
- \* Setting button for maximum current (E-teach)
- \* Alarm threshold 0.9\*E-teach (-10%)
- \* Current measurement from 2A up to 40A
- \* Opensource exit for status signaling (8-30V DC)
- \* Signaling led for starting, exit and error
- \* Plug and push in terminal block for connection
- \* Modbus RS485 RTU (only for model ELC40-S)

Rev. 10-2022

### TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAYS SELECTION TABLE

Modello Model	Corrente max. di carico Max load current	Tensione di pilotaggio Drive voltage	Comunicazione seriale Serial communication
ELC40	40 A	24 V	-
ELC40-S	40 A	24 V	ModBus RS485

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC  
 EC REFERENCE STANDARDS

### DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA	ELC40 - ELC40S
Tensione nominale controllo SSR Input control voltage	24 VDC
Ritardo all'inserzione Switch on delay	< 300 ms
Ritardo alla disinserzione Switch off delay	< 300 ms
Uscita "errore" su pin 5 pin 5 "Error" Output	MOS-FET open source
Corrente continua pin 5 pin 5 "current"	0,1 A
Ritardo all'inserzione uscita "ERRORE" "ERROR" output switch on/switch off delay	< 100 ms
Ritardo alla disinserzione uscita "ERRORE" "ERROR" output switch off delay	< 100 ms

### DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA

DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA	ELC40 - ELC40S
Tensione comando INPUT INPUT voltage	4-30 VDC
Corrente di pilotaggio Control current	< 10 mA
Tensione di comando E-TEACH Control voltage	4-30 VDC
Corrente pilotaggio E-TEACH Driving current	< 10 mA
Tensione di alimentazione Power supply voltage	8-30 VDC
Corrente assorbita Current absorption	< 100 mA

### DATI TERMICI - THERMAL DATA

DATI TERMICI - THERMAL DATA	ELC40 - ELC40S
Temperatura di funzionamento Operating-temperature	-40/+80 °C
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-40/+130 °C

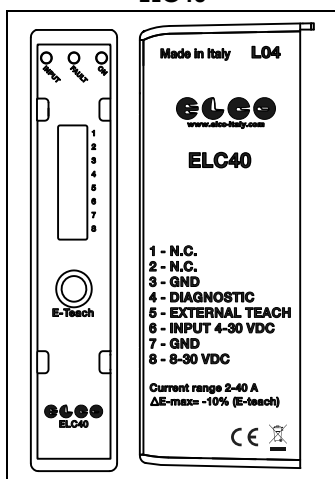


ELCO S.r.l. - VIA LAGO DI MOLVENO 20 - 36015 SCHIO (VI) ITALY  
 TEL.: +39 0445 661722 FAX: +39 0445 661792  
 http://www.elco-italy.com - e-mail: info@elco-italy.com ; support@elco-italy.com

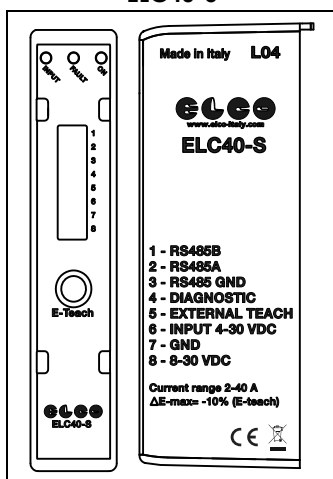
CARATTERISTICHE FUNZIONALI FUNCTIONAL CHARACTERISTICS	ELC40 - ELC40-S
Corrente controllata Controlled current	2-40 A
Acquisizione soglia di corrente Current threshold acquisition	via pulsante E.TEACH o esterno su pin 5 via E-Teach button
Segnalazione errore Error report	tramite led "ERR" o su pin 4 by led "ERR" or through pin 4
Abilitazione controllo Control enabling	tramite Enable su Pin 6 through Enable on Pin 6
Errori rilevabili Detectable errors	1- Assenza corrente No current 2- Over 10% 3- Under 10% 4- SSR in corto circuito SSR short circuit

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM

#### ELC40



#### ELC40-S



### DIMENSIONI - DIMENSIONS

