

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)

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

Solo per relè SSR170...AS/SSR170H...AS
Only for SSR170...AS/SSR170H...AS relays

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

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

ELC40 - ELC40S

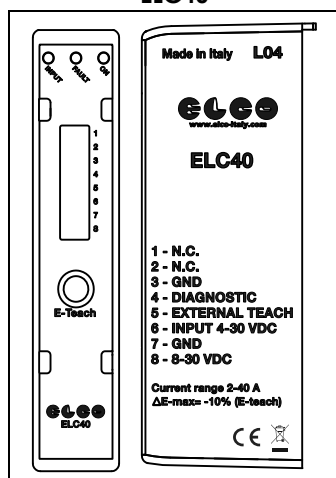
Temperatura di funzionamento Operating-temperature	-40/+80 °C
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-40/+130 °C

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

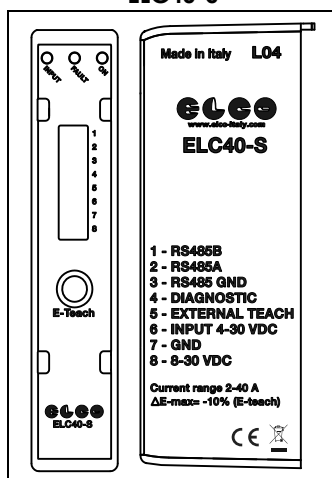
MORSETTO PUSH IN ESTRAIBILE PLUG AND PUSH-IN TERMINAL BLOCK	ELC40 - ELC40-S
Tipologia Connection type	Innesto a molla, 8 poli Spring loaded, 8 poles
Lunghezza di spelatura Stripping length	8-10 mm
Sezione conduttore Conductor section	0,2-1,5 mm ² / 24-16 AWG

SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM

ELC40



ELC40-S



DIMENSIONI - DIMENSIONS

