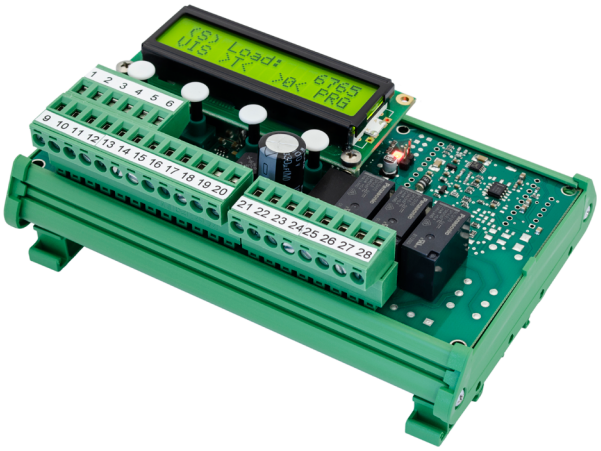
LCD3 - LCD3PL

LAUMAS®

TRASMETTITORE/LIMITATORE DI CARICO DIGITALE PER SISTEMI DI SOLLEVAMENTO



		CODICE
1 strumento	limitatori di carico nei sistemi a singola pesatura	LCD3
2 strumenti	limitatori di carico nei sistemi a più pesature	LCD3A+B
3 strumenti	limitatori di carico nei sistemi a più pesature	LCD3A+B+C
4 strumenti	limitatori di carico nei sistemi a più pesature	LCD3A+B+C+D
1 strumento	limitatori di carico con doppio ingresso cella per sistemi di sicurezza	LCD3PL

DESCRIZIONE

- Trasmettitore/limitatore di carico digitale per sistemi di sollevamento.
- Montaggio su barra Omega/DIN a retro quadro o in cassetta.
- Dimensioni: 140x93x65 mm (morsettiere incluse).
- Set-up e taratura tramite tastiera e display LCD (due righe da 16 cifre, altezza 5 mm).
- Connessione di più unità con funzione somma e limitazione del carico.
- Segnalazione di allarme in seguito a guasto connessione cella di carico.
- Indicatori LED che indicano lo stato delle uscite a relè.
- Tastiera a 4 tasti.

SPECIFICHE LCD3

- Limitazione del carico rilevato tramite l'intervento di soglie di allarme e preallarme.
- Limitazione del carico (singolo e somma) per sistemi fino a 4 punti di pesatura, mediante connessione di più unità.
- Connessione di più unità con funzione somma e limitazione del carico.
- Disponibilità di contatori di sollevamento.

INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocollo ASCII trasmissione monodirezionale continua.
- 2 ingressi digitali: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriale.
- **LCD3:**
  - 3 uscite a relè in scambio.
  - 1 ingresso cella dedicato.
  - Interfaccia RF integrata per connessione di più unità (opzione a richiesta).

  LCD3PL:
  - 4 uscite a relè: tre in scambio + una di sicurezza a contatti guidati in scambio.
  - 2 ingressi celle indipendenti.

SPECIFICHE LCD3PL

- Sistema a doppio canale in ingresso per celle di carico a doppio ponte, in accordo alla categoria 2 secondo la norma EN13849-1, PL d (paragonabile al livello SIL2, norma EN62061).
- Limitazione del carico tramite relè di sicurezza a contatti guidati, monitorato in tempo reale.
- Relè di allarme generale indipendente.
- 2 relè di intervento per soglie generiche (es. preallarme/ sistema scarico).

LCD3 - LCD3PL

LAUMAS®

TRASMETTITORE/LIMITATORE DI CARICO DIGITALE PER SISTEMI DI SOLLEVAMENTO

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
  - PC/PLC tramite RS485/RS232;
  - ripetitore di peso tramite RS485/RS232;
  - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione;
  - altre unità per funzione somma tramite RS485 o RF (opzione a richiesta).
- Controllo continuo di integrità del collegamento alla cella di carico.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.

CERTIFICAZIONI

UK CA — Equivalente della marcatura CE per il Regno Unito (LCD3)

PL d — Categoria 2 secondo la norma EN13849-1, PL d (paragonabile al livello SIL2, norma EN62061) (LCD3PL)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	24÷48 VDC/VAC; 6 VA
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) • 4 VDC
Linearità	<0.01% fondo scala
Deriva termica	<0.002% fondo scala/°C
Convertitore A/D	24 bit
Campo di misura	±3.9 mV
Conversioni al secondo	3
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50
Filtro digitale	0.25÷3 Hz
Uscite a relé	LCD3: n. 3 in scambio - 30 VDC/250 VAC; 2 A LCD3PL: n. 4, 3 in scambio + 1 di sicurezza a contatti guidati in scambio - 30 VDC/250 VAC; 2 A
Ingressi digitali optoisolati	n. 2
Porte seriali	RS485, RS232
Baud rate	1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (bit/s)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-20 °C +60 °C
Temperatura di lavoro	-10 °C +50 °C

OPZIONI A RICHIESTA

	DESCRIZIONE	CODICE
	Cassetta IP67 in policarbonato; dimensioni: 170x140x95 mm (quattro fori di fissaggio Ø4 mm; interasse fori: 152x122 mm). - coperchio trasparente - coperchio trasparente; 4+2 pressacavi M16x1.5 - tappi - coperchio trasparente; 4+2 raccordi in PVC per guaina	 CASTL CASTLPG9 CASTLGUA
	Solo per LCD3 Interfaccia RF (radio) integrata per connessione di più unità Frequenza RF 868 MHz (7 canali) Raggio medio di copertura 50 metri	OPZLCD3RF

L'Azienda si riserva il diritto esclusivo di apportare modifiche ai dati tecnici, disegni e immagini senza preavviso.

LAUMAS Elettronica srl • Phone: (+39) 0521 683124 • Fax (+39) 0521 681091
UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it • EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

ISO 9001
ISO 14001