LCD3 - LCD3PL

TRANSMISOR/LIMITADOR DE CARGA DIGITAL PARA SISTEMAS DE ELEVACIÓN





LCD3

1 instrumento	limitadores de carga para único sistema de pesaje
2 instrumentos	limitadores de carga para varios sistemas de pesaje
3 instrumentos	limitadores de carga para varios sistemas de pesaje
4 instrumentos	limitadores de carga para varios sistemas de pesaje

LCD3PL

1 instrumento	limitadores de carga con doble entrada de célula de carga para sistemas de seguridad

DESCRIPCIÓN

- Transmisor/limitador de carga digital para sistemas de elevación.
- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en una caja.
- Dimensiones: 140x93x65 mm (borneras incluidas).
- Configuración y calibración mediante teclado y pantalla LCD (dos lineas de 16 dígitos, altura 5 mm).
- Conexión de varias unidades con función "suma" y limitación de carga.
- Señal de alarma por fallo de conexión de célula de carga.
- LED de señalización que indican el estado de las salidas de relé.
- Teclado de 4 teclas.

ESPECIFICACIONES LCD3

- Limitación de la carga detectada por la actuación de umbrales de alarma y prealarma.
- Limitación de la carga (individual y suma) para sistemas de hasta 4 puntos de pesaje, mediante conexión de varias unidades.
- Conexión de varias unidades con función "suma" y limitación de carga.
- Disponibilidad de contadores de elevación.

ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- Puertos serie RS485/RS232 para comunicación mediante protocolo ASCII de transmisión unidireccional continua.
- 2 entradas digitales: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie.
- **LCD3:**
  - 3 salidas de relé conmutadas.
  - 1 entrada de célula de carga dedicada.
  - Interfaz RF integrada para conexión de varias unidades (opción bajo pedido).
- **LCD3PL:**
  - 4 salidas de relé: tres conmutadas + una de seguridad de contactos guiados conmutados.
  - 2 entradas de células independientes.

ESPECIFICACIONES LCD3PL

- Sistema de doble canal de entrada para células de carga con doble puente, conforme a la categoría 2 de la norma EN13849-1, PL d (comparable al nivel SIL2, norma EN62061).
- Limitación de carga mediante relé de seguridad de contactos guiados, controlado en tiempo real.
- Relé de alarma general independiente.
- 2 relés de actuación de umbrales genéricos (por ejemplo, prealarma/sistema de descarga).

LCD3 - LCD3PL

TRANSMISOR/LIMITADOR DE CARGA DIGITAL PARA SISTEMAS DE ELEVACIÓN

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
  - PC/PLC a través de RS485/RS232;
  - repetidor de peso a través de RS485/RS232;
  - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión;
  - otras unidades para función suma a través de RS485 o RF (opción bajo pedido).
- Control continuo de la integridad de la conexión a la célula de carga.
- Filtro digital para reducir los efectos de las oscilaciones del peso.
- Calibración teórica (desde teclado) y real (con pesos muestra).
- Puesta a cero de la tara.
- Autocero en el encendido.
- Seguimiento de cero del peso bruto.

CERTIFICACIONES

UK CA Equivalente a la marca CE en el Reino Unido (LCD3)

PL d Categoría 2 conforme a la norma EN13849-1, PL d (comparable al nivel SIL2, norma EN62061) (LCD3PL)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	24÷48 VDC/VAC; 6 VA
Número de células de carga • Alimentación de la célula de carga	hasta 8 (350 Ω) • 4 VDC
Linealidad	<0.01% fondo de escala
Deriva térmica	<0.002% fondo de escala/°C
Convertidor A/D	24 bit
Rango de medición	±3.9 mV
Frecuencia de conversión	3 Hz
Número decimales • Resolución de lectura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50
Filtro digital	0.25÷3 Hz
Salidas de relé	LCD3: n. 3 conmutadas - 30 VDC/250 VAC; 2 A LCD3PL: n. 4, 3 conmutadas + 1 de seguridad de contactos guiados conmutados - 30 VDC/250 VAC; 2 A
Entradas digitales optoaisladas	n. 2
Puertos serie	RS485, RS232
Velocidad de transmisión	1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (bit/s)
Humedad (no condensante)	85%
Temperatura de almacenaje	-20 °C +60 °C
Temperatura de trabajo	-10 °C +50 °C

OPCIONES BAJO PEDIDO

	DESCRIPCIÓN
	Caja IP67 serie CASTL en policarbonato; dimensiones: 170x140x95 mm (cuatro orificios de fijación Ø4 mm; distancia entre orificios: 152x122 mm). - tapa transparente - tapa transparente; 4+2 prensacables M16x1.5 - tapones - tapa transparente; 4+2 conexiones de PVC para funda
	Sólo para LCD3 Interfaz RF (radio) integrada para conexión de varias unidades Frecuencia RF 868 MHz (7 canales) Radio medio de cobertura 50 metros

La Empresa se reserva el derecho de realizar cambios en los datos técnicos, dibujos e imágenes sin previo aviso.

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001