LCD3 - LCD3PL

TRANSMETTEUR/LIMITEUR DE CHARGE NUMÉRIQUE POUR SYSTÈMES DE LEVAGE

LCD3

1 instrument	limiteurs de charge dans les systèmes à pesage simple
2 instruments	limiteurs de charge dans les systèmes à plusieurs pesages
3 instruments	limiteurs de charge dans les systèmes à plusieurs pesages
4 instruments	limiteurs de charge dans les systèmes à plusieurs pesages

LCD3PL

1 instrument	limiteurs de charge à double entrée capteur pour systèmes de sécurité

DESCRIPTION

- Transmetteur/limiteur de charge numérique pour systèmes de levage.
- Montage sur barre Oméga/DIN à l'arrière du tableau ou bien dans un caisson.
- Dimensions: 140x93x65 mm (borniers inclus).
- Réglage et ajustage au clavier et afficheur LCD (deux lignes avec 16 chiffres de 5 mm).
- Connexion de plusieurs unités avec fonction somme et limitation de la charge.
- Signalisation d'alarme suite à un défaut de connexion du capteur de pesage.
- Indicateurs DEL de l'état des sorties à relais.
- Clavier à 4 touches.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Ports série RS485/RS232 pour la communication via protocole ASCII, transmission unidirectionnelle continue.
- 2 entrées numériques: lecture de status via protocoles de communication série.
- **LCD3:**
  - 3 sorties à relais en inversion.
  - 1 entrée pour capteur de pesage dédiée.
  - Interface RF intégrée pour la connexion de plusieurs unités (option sur demande).
- **LCD3PL:**
  - 4 sorties à relais: trois en inversion + une de sécurité à contacts guidés en inversion.
  - 2 entrées capteurs indépendantes.

CARACTÉRISTIQUES LCD3

- Limitation de la charge détectée par l'intervention de seuils d'alarme et préalarme.
- Limitation de la charge (unique et somme) pour des systèmes jusqu'à 4 points de pesage, moyennant la connexion de plusieurs unités.
- Connexion de plusieurs unités avec fonction somme et limitation de la charge.
- Disponibilité de compteurs de levage.

CARACTÉRISTIQUES LCD3PL

- Système à double canal en entrée pour capteurs de pesage à pont double, selon la catégorie 2 de la norme EN13849-1, PL d (comparable au niveau SIL2, norme EN62061).
- Limitation de la charge par relais de sécurité à contacts guidés, contrôlé en temps réel.
- Relais d'alarme générale indépendant.
- 2 relais d'intervention pour seuils génériques (ex.: préalarme/système dechargé).

LCD3 - LCD3PL

TRANSMETTEUR/LIMITEUR DE CHARGE NUMÉRIQUE POUR SYSTÈMES DE LEVAGE

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
  - PC/API via RS485/RS232;
  - répétiteur de poids via RS485/RS232;
  - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction;
  - autres unités pour la fonction sommes via RS485 ou RF (option sur demande).
- Contrôle continu de l'intégrité de la connexion au capteur de pesage.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique (au clavier) et réel (avec poids étalons).
- Mise à zéro de la tare.
- Autozéro à l'allumage.
- Poursuite de la mise à zéro du poids brut.

CERTIFICATIONS

UK CA Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni (LCD3)

PL d Catégorie 2 selon la norme EN13849-1, PL d (comparable au niveau SIL2, norme EN62061) (LCD3PL)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	24÷48 VDC/VAC; 6 VA
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 8 (350 Ω) • 4 VDC
Linéarité	<0.01% pleine échelle
Dérive thermique	<0.002% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit
Champ de mesure	±3.9 mV
Fréquence de conversion	3 Hz
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50
Filtre numérique	0.25÷3 Hz
Sorties à relais	LCD3: n. 3 en inversion - 30 VDC/250 VAC; 2 A LCD3PL: n. 4, 3 en inversion + 1 de sécurité à contacts guidés en inversion - 30 VDC/250 VAC; 2 A
Entrées numériques optoisolées	n. 2
Ports série	RS485, RS232
Débit en baud	1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (bit/s)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-20 °C +60 °C
Température de fonctionnement	-10 °C +50 °C

OPTIONS SUR DEMANDE

	DESCRIPTION
	Boîtier IP67 série CASTL en polycarbonate; dimensions: 170x140x95 mm (quatre trous de fixation Ø4 mm; entraxe trous: 152x122 mm). - couvercle transparent - couvercle transparent; 4+2 presse-étoupes M16x1.5 - bouchons - couvercle transparent; 4+2 raccords PVC pour gaine
	Seulement pour LCD3 Interface RF (radio) intégrée pour la connexion de plusieurs unités Fréquence RF 868 MHz (7 canaux) Rayon de couverture moyen de 50 mètres

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

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

ISO 9001
ISO 14001