



Modul disjunctor / releu pentru celule de sarcină, LCTA

Descriere

Seria de disjunctoare / amplificatoare LCTA a fost concepută pentru a furniza ieșiri duale de releu fără tensiune dintr-un semnal de celulă de sarcină. Principala aplicație pentru acest produs este protecția la suprasarcină a palanelor și a vinciurilor în aplicații de ridicare sau macarale.

Amplificatorul are capacitatea de a alimenta un o singură celulă de sarcină sau bolț de sarcină, sau până la patru celule de sarcină 350 ohm conectate în paralel. Ieșirile primare din amplificator reprezintă contacte duale de releu fără tensiune, care pot fi ajustate independent, folosind o tensiune de referință pentru a determina valoarea setată. Există de asemenea o ieșire de 0-5V, care poate fi utilizată pentru conectarea la un afișaj instalat la distanță sau local.

Dispozitivul LCTA este furnizat cu diverse opțiuni de instalare, inclusiv carcasă ermetică din plastic sau metal, sau cu accesorii pentru instalare pe șină DIN. Necesită alimentare de 12/24vdc, însă există opțiunea de alimentare la 48vac cu o sursă externă la instalarea pe șină DIN.

Societatea LCM Systems vă poate ajuta cu alegerea și configurarea modului corect pentru aplicația dvs. De asemenea putem furniza dispozitivul LCTA împreună cu senzorul necesar, pre-configurat și gata de instalare.

Caracteristici

- Ieșiri prin releu fără tensiune, capacitate nominală - 10A @ 230vac
- Ieșire 0-5V pentru afișaj la distanță
- Carcasă cu clasa de protecție IP66 sau accesorii de instalare pe șină DIN
- Reglare simplă a pragului de declanșare
- Conexiuni terminale cu șurub
- Funcția de calibrare în șunt

Aplicații generale

- Protecția la suprasarcină a palanelor
- Controlul ridicării cu macara
- Protecția personalului de pe platforma de ridicare

Specificații

Alimentare electrică	Între 11.5vdc și 24vdc (poate fi de asemenea asigurată dintr-osursă externă de 48vac la instalarea pe șină DIN)
Curent de alimentare	80mA max cu o celulă de sarcină 350ohm conectată, cu ambele disjunctoare active. 160mA max cu patru celule de sarcină 350ohm conectate, cu ambele disjunctoare active.
Ieșire	Ieșire analogică 0-5vdc prin releu SPCO fără tensiune 0-5vdc analogue output
Interval de configurare a disjunctoarelor	Între 0% și 125% FR
Curent de declanșare a disjunctoarelor	10A la 230vac 10A la 24vdc
Histerezis disjunctoare	<1%FR
Tensiunea de excitație a celulei de sarcină	9vdc standard
Rezistența punții celulei de sarcină	85ohm minim
Sensibilitatea celulei de sarcină	Între 0.4 și 4mV/V (pentru o ieșire de 0-5vdc)
Reglajul amplificării	Potențiomtru grosier -99% FR Potențiomtru fin 4% FR
Configurarea decalajului	±23% FR
Rezistența sarcinii minim 0-5V	600ohms
Lățimea de bandă	3.5Hz
Coeficient de temperatură zero	<±0.01%/°C la 1.5mV/V de intrare
Coeficient de temperatură al intervalului de măsurare	<±0.01%/°C la 1.5mV/V de intrare
Liniaritate	<±0.005% FR
Temperatura de operare	Între -20 și +50°C
Temperatura de depozitare	Între -40 și +70°C
Umiditate	95% RH max
Protecție față de mediu	IP66 sau IP40 (în funcție de caz)
Conexiuni electrice	Terminale cu șurub - cleme verticale 2.5mm
Acces cablu	Prin presetupe M12

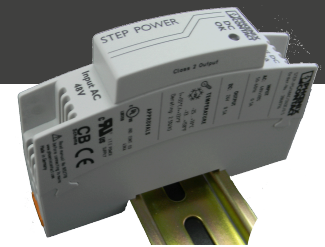
Opțiuni pentru carcasă

- Carcasă din fibră de sticlă, IP66 (standard)
- Aluminu turnat sub presiune, Ip66
- Instalare pe șină DIN cu cardu deschis, IP40

Head Office Address

Unit 15, Newport Business Park, Barry Way
Newport, Isle of Wight PO30 5GY UK
Tel: +44 (0)1983 249264
Email: sales@lcmssystems.com

Modul disjunctor / releu pentru celule de sarcină, LCTA

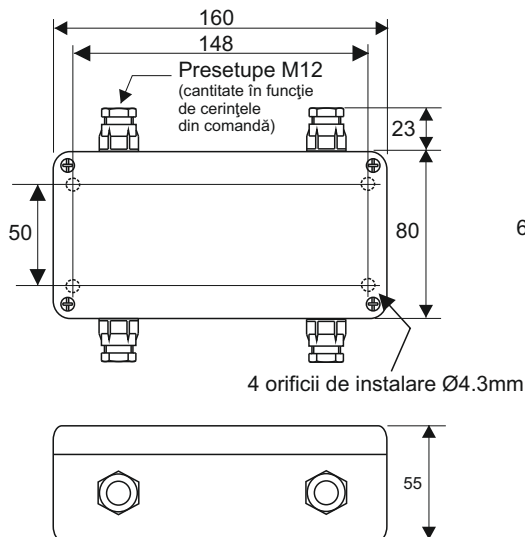


Controale

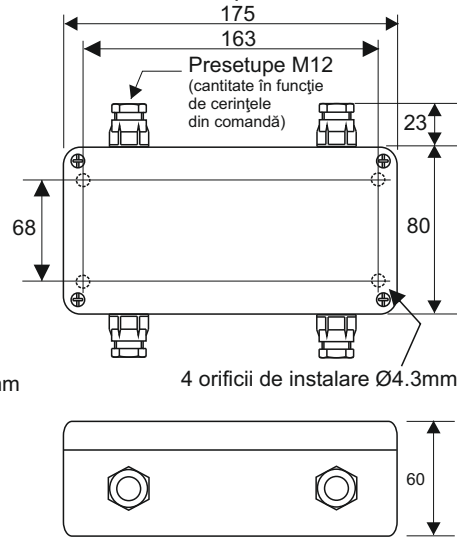
Reglajul amplificării	Amplificare grosieră - potențiomtru cu 25 rotații Amplificare fină - potențiomtru cu 25 rotații
Configurarea decalajului / la zero	Decalaj la zero - potențiomtru cu 25 rotații
Reglajul pragului de declanșare	Disjunctor 1 - potențiomtru cu 25 rotații Disjunctor 2 - potențiomtru cu 25 rotații
Funcția de calibrare în șunt	Un singur comutator, rezistor de comutare 100kohm 15ppm

Dimensiuni

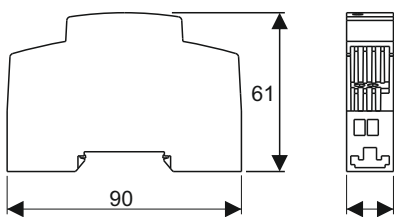
Versiunea cu carcasă din fibră de sticlă



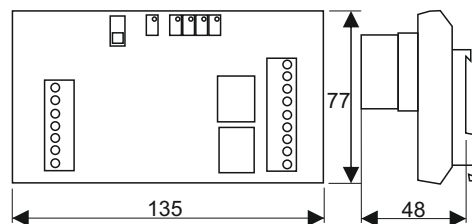
Versiunea cu carcasă din aluminiu turnat sub presiune



Alimentare opțională din șina DIN 48vac



Versiunea cu instalare pe șină DIN



Toate dimensiunile sunt exprimate în mm

DISTRIBUIT ÎN ROMÂNIA DE:



Cântare și balanțe Industriale

Str. Corneliu Coposu Nr. 103

Cluj-Napoca, Jud. Cluj,

RO-400235 România

Tel: +40 264 566 473

www.cantare.com.ro

Email: office@cantare.com.ro

Datorită dezvoltării continue a produsului, LCM Systems Ltd. își rezervă dreptul de a modifica specificațiile produsului fără notificare prealabilă.

Ediția nr. 1

Data publicării: 28/03/2015

APROBAT

(neaprobat în versiunea imprimată)

