



# Limitador de Carga Electrónico

## LCE-R4C4 Version B /T1QF (Cod. LI-E1028)

Aplicado típicamente en Puentes Grúa, Aparejos, Montacargas y todo tipo de dispositivo de izaje que opere por cable de acero. El kit de entrega está Integrado por el controlador Mod. LCE-R4C4 Version "B" que gestiona la señal analógica de peso a partir del sensor de carga Mod. T1QF. Este controlador cuenta con display de cristal líquido (LCD) alfanumérico doble línea de alto contraste retro- iluminado (Back-light) led indicador de relés de salida activados. Permite programar hasta 4 set-points. Usualmente se configuran a Capacidad máxima , otro para control de Cable Flojo, otros para activaciones a Capacidades intermedias.

- Diseño compacto, robusto, de simple operación.
- Micro-switches industriales de alto rendimiento, permite el ingreso de parámetros y la programación de los cortes (salidas a relés) de forma rápida y sencilla
- Modelo diseñado y fabricado íntegramente A&L Integral Trade S.A.
- Circuitos montados sobre gabinete modular de última generación con montaje de tipo riel DIN
- Borneras de conexiones de fácil acceso

### Controlador LCE-R4C4 - Especificaciones Técnicas

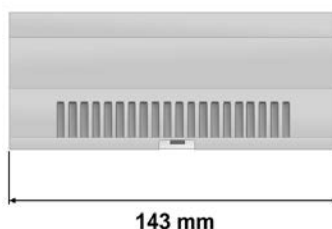
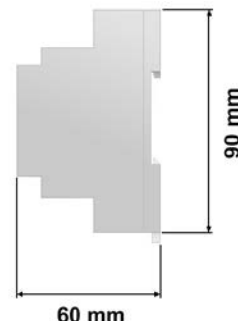
<b>Temperatura</b>	El rango de temperatura de operación es desde -10°C a +60°C
<b>Display</b>	De cristal líquido (LCD) de alto contraste, retro iluminado (Back light)
<b>Indicador</b>	Visual de Activación de Relés
<b>Alimentación</b>	12-24Vca/Vcc * Consumo Máx: 250mA
<b>Entradas</b>	1 a 4 Analógicas para Celdas de Carga ( <b>Versiones B=1 entrada / C=2 entradas / D=4 entradas</b> )
<b>Salidas</b>	4 Relés hasta 240V/10A (Límites Configurables) RS485 para conexión a Display remoto ( <b>disponible en versiones B-C-D</b> ) Función suma de celdas + Control de celdas independientes. ( <b>disponible en versiones C-D</b> )
<b>Construcción</b>	Controlador en gabinete para montaje sobre Riel Din. Pulsadores de comando con micros de alta eficiencia para desplazamiento en el Menú. Clave de Acceso a Configuración.

### Opcionales

- Display remoto DP 1.0 (25 mm) DP 2.3 (60 mm) ó DP 4.0 (100 mm).
- Registro de eventos (excedidos los límites pre-seteados) con seteo de Fecha, Hora y relé Normal o Invertido.
- Ingreso de Porcentaje de desbalanceo para Puentes grúa de doble gancho. (disponible solo en la Versión C)
- Módulo RF con Transmisión de datos Inalámbrica (UHF)
- Módulo RS485 (Protocolo ModBus).
- Módulo conversión a 4-20 mAh
- Salida RS232 para conexiones auxiliares

### Kit de entrega:

- Controlador Mod. LCE-R4C4 (Cod. LI-E0969B)
- Sensor de carga Mod.T1QF (Cod. LI-R0999B)
- Manual – Certificado de Garantía.



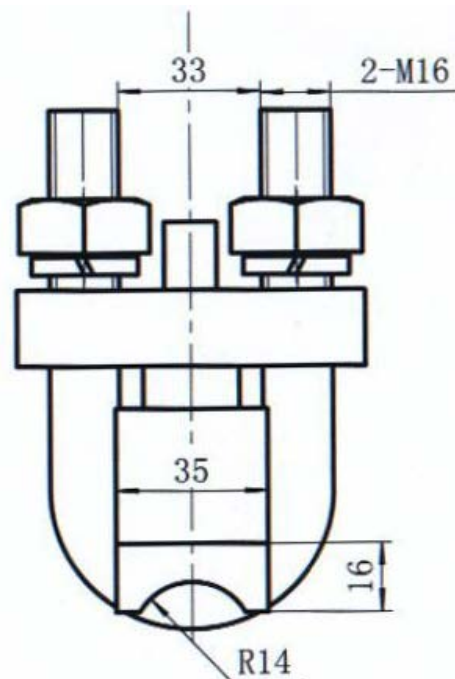
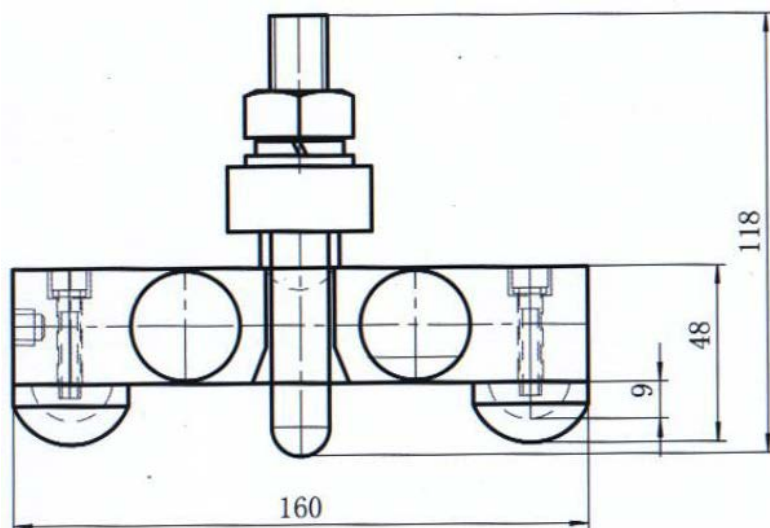


## Sensor de Carga – Tipo Flexión

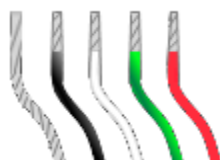
**Mod. T1QF** (Cod. LI-R0999B)



Capacidad Máxima por Ramal: **5.500 kg**  
Diámetros de Cable tolerado: **9 a 24 mm**



### Conexionado:



Malla: GND  
Negro: -E / AV-  
Blanco: -S / AS-  
Verde: +S / AS+  
Rojo: +E / AV+

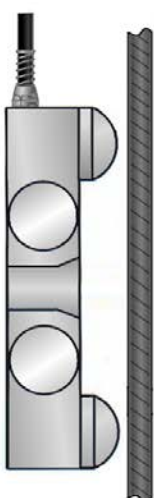
Salida: 2mV/V  
(Largo de cable: 9 mts)

## Instructivo de montaje:

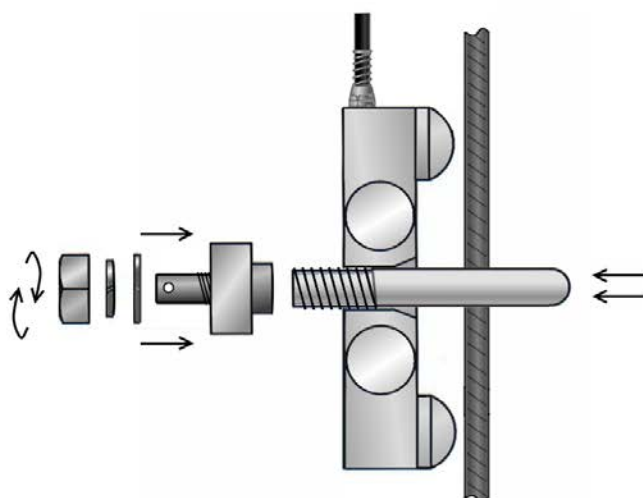
Típicamente el sensor se monta sobre el ramal muerto del sistema de aparejo, cerca del punto de fijo y antes del punto de fin de carrera, o bien sobre uno de los lados de la polea compensadora. Direccionar el cable de datos hacia arriba. Montar la horquilla de forma que “abra” el cable de acero junto a la celda de carga, sumarle la base y las arandelas, ajustar las tuercas poco a poco cada una, para que la presión sea uniforme, aproximadamente entre 25 y 30 kgm. El cable de acero debe quedar completamente apretado por la celda de carga.

### Vista lateral

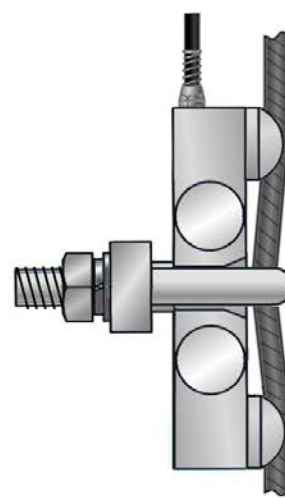
Paso 1



Paso 2



Paso 3



### Sensor de carga montado

