



### SEGURIDAD SIN LÍMITES

La serie LOAD SAFE de limitadores de carga está diseñada para evitar accidentes y averías por sobrecarga en puentes grúa, grúas, polipastos, montacargas, aparatos de elevación o cualquier otro mecanismo de tracción por cable donde se desea limitar una tensión máxima.

Se dispone de 2 versiones de limitador el ELECTRÓNICO, formado por una célula de carga y una tarjeta electrónica de control y el MECÁNICO, el cual tiene una instalación más simple.



# LOAD SAFE

## Limitador de carga

Los parámetros del limitador de carga electrónico pueden ajustarse por el propio usuario mediante los tres pulsadores frontales (S1, S2 y S3) que permiten el manejo y configuración del equipo en modo de pesaje, calibración y programación de parámetros.

El limitador electrónico ofrece la posibilidad de interconectar hasta 9 limitadores por bus digital RS485 para obtener un sistema de limitadores remotos, con posibilidad de configurar los límites con cualquiera de las lecturas de peso del sistema de limitadores y satisfacer las necesidades de aquellas aplicaciones especiales.

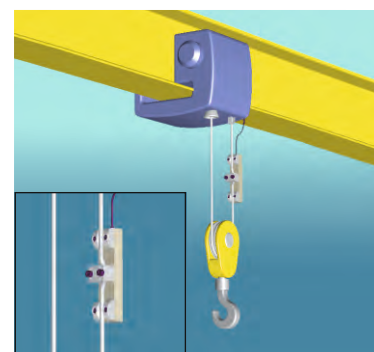
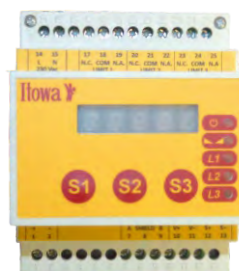
El limitador de carga mecánico es un sistema seguro y económico gracias a su diseño, y no requiere ningún tipo de mantenimiento. Se suministra ajustado a la carga requerida.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Limitador de carga LS3

Funcionamiento	Transductor por galgas extensiométricas
Modelos	1.000Kg / 2.000Kg / 4.000Kg / 6.000Kg / 8.000Kg / 10.000Kg Para calcular cada célula, debe dividirse la carga máxima de la grúa por el número de ramales del cable.
Diámetro del cable	Modelos disponibles para todos los diámetros habituales, medidas especiales bajo demanda.
Alimentación	100Vac a 240 Vac/50-60Hz -Opcional 48Vac/50Hz
Salidas Límite 1, 2 y 3	Tipo Salida:Relé conmutado.
Tensión Máxima	250Vef.
Corriente Máxima	6A
Entrada de señal de célula	Tensión de entrada:0 a 10 mV.
Salida de Células de carga	2mV/V (+10%)
Alimentación de célula de carga	+ 5Vdc
Número máximo de divisiones	65.000
Número de divisiones internas	32.000
Indicadores	Leds rojos indicativos del estado del proceso.
Visualización	Display LED de 7 segmentos y 5 dígitos
Dimensiones caja	72mm x 91mm x 71mm
<b>CÉLULA DE CARGA</b>	
Protección	IP66
Soporte	Soporte de aluminio de alta resistencia
Carga de rotura	Del 300% sobre la F.E.*
Carga máxima	200%
Alimentación	De 5 a 15 Vdc
Sensibilidad aprox.	1,5 mV/V

\* F.E. = Carga nominal grúa



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Limitador de carga MECÁNICO

Precisión	±1%
Temperatura de funcionamiento	-10°C +60°C
Capacidad máxima por ramal	9.000 Kg / 15.000 Kg
Diámetro máximo de cable	30 mm / 40 mm
Salidas	1 contacto 10A 125/250Vac -40°C +85°C
Dimensiones	175 x 100 x 70 mm
Acabado	Bicromatado



Faraday, 159 - 08224 TERRASSA (Barcelona) SPAIN  
Tel. +34 93 733 98 50 - Fax +34 93 789 13 51  
<http://www.itowa.com> - e-mail: [info@itowa.com](mailto:info@itowa.com)