






FGR10050 / 100100

Sensor Limitador de carrera Giratorio

Main / cam shaft ratio	012-033-050-075-100
Protection class	IP65
Shaft type	- steel - coaxial shaft version available
Fixing type	- bottom - front (flanged version)
Microswitch	8A – 250V – silver plated IEC/EN61058-1 / UL1054 1NC-1NO changeover fast trigger positive opening  markings    
Microswitch max n° / notes	max 4 - micrometric adjustment roller lever control (long life)
Cam block	self-lubricating with transparent support for easier cam viewing
Cable entry	M20 or M16 (max 4)

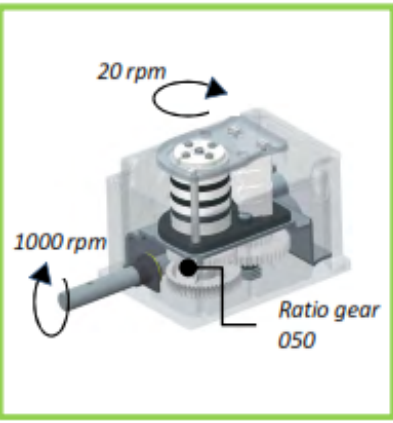
Ratio	Base Fixing	Flanged Fixing
		
050	FGR100504	FGR100504F
100	FGR101004	FGR101004F



- Final de carrera mecánico italiano, diseñado para controlar posición mediante el número de revoluciones.
- Compuesto por un sistema de levas y engranajes que permiten controlar microinterruptores los cuales, después de un número definido de revoluciones, permite el paro del giro del motor de izaje.
- Tornillo de calibración independiente por cada microswitch que permite ajustarse a las necesidades de operación que se tengan.

Ratio

The Giovenana's rotary gear limit switch are available in different transmission ratio. The ratio is the difference between the number of rotation of the main shaft and the number of rotation of the cams.



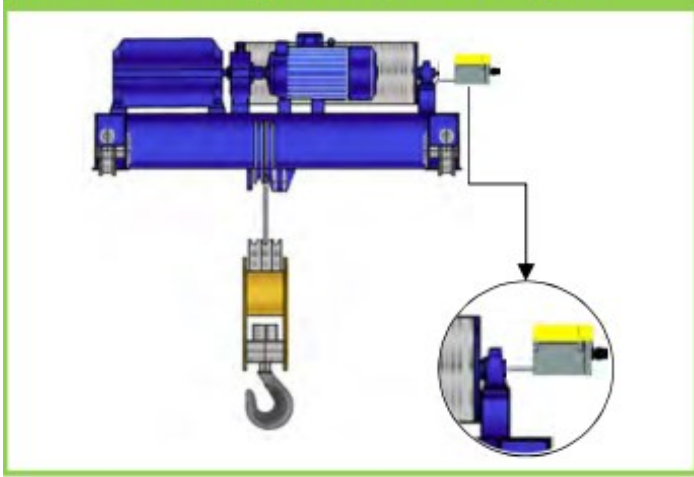
Potentiometer & Encoder

In addition to the microswitch :

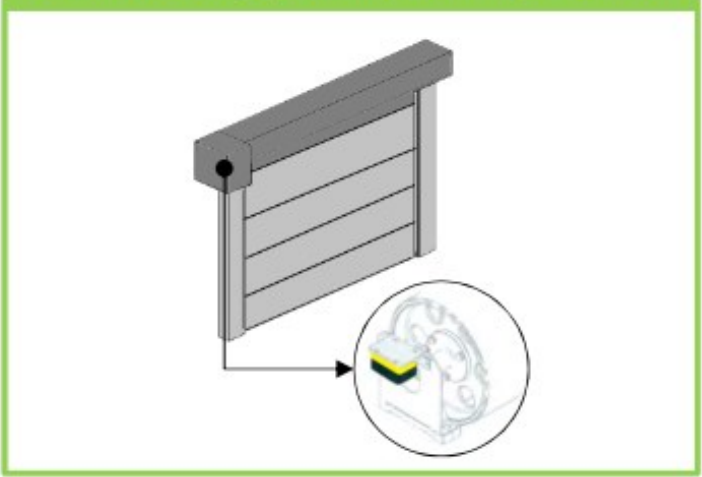
- FGR1 line: available with potentiometer (direct ratio 1:1)
- FGR3 line : available with potentiometer or encoder having: direct ratio 1:1 or ratio 1:X (X=cam block ratio)



Picture shows a FGR1/2/3 working on a crane system



Picture shows a FGR1/2/3 working on a rolling shutter door



Microswitch system calibration guide

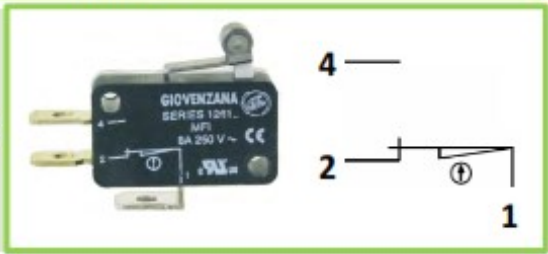
- I. Loosen the main screw (1)
- II. Adjust the screws (2)
- III. Tighten the main screw (1)



Spare parts

Microswitch

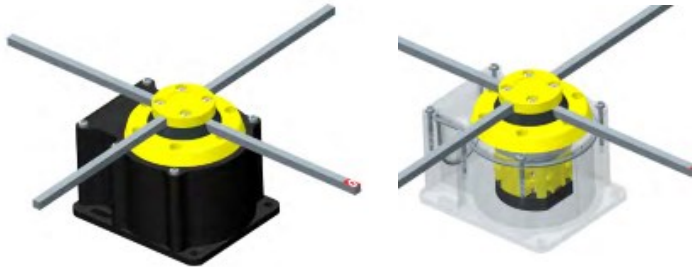
MFI.3



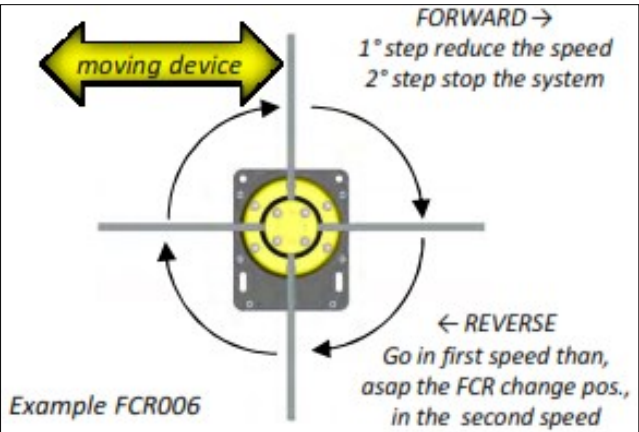
FCR 003 / 006 Sensor Limitador de traslación

Características:

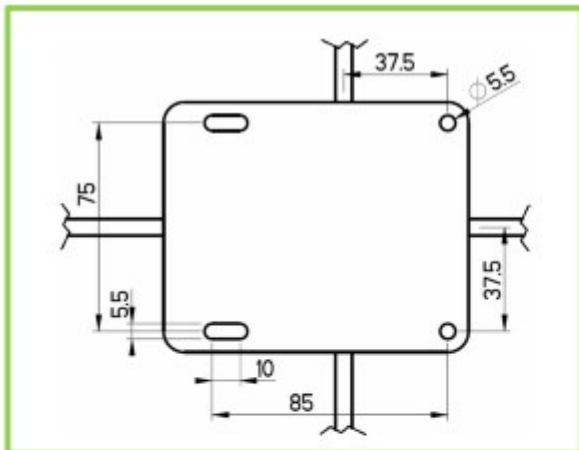
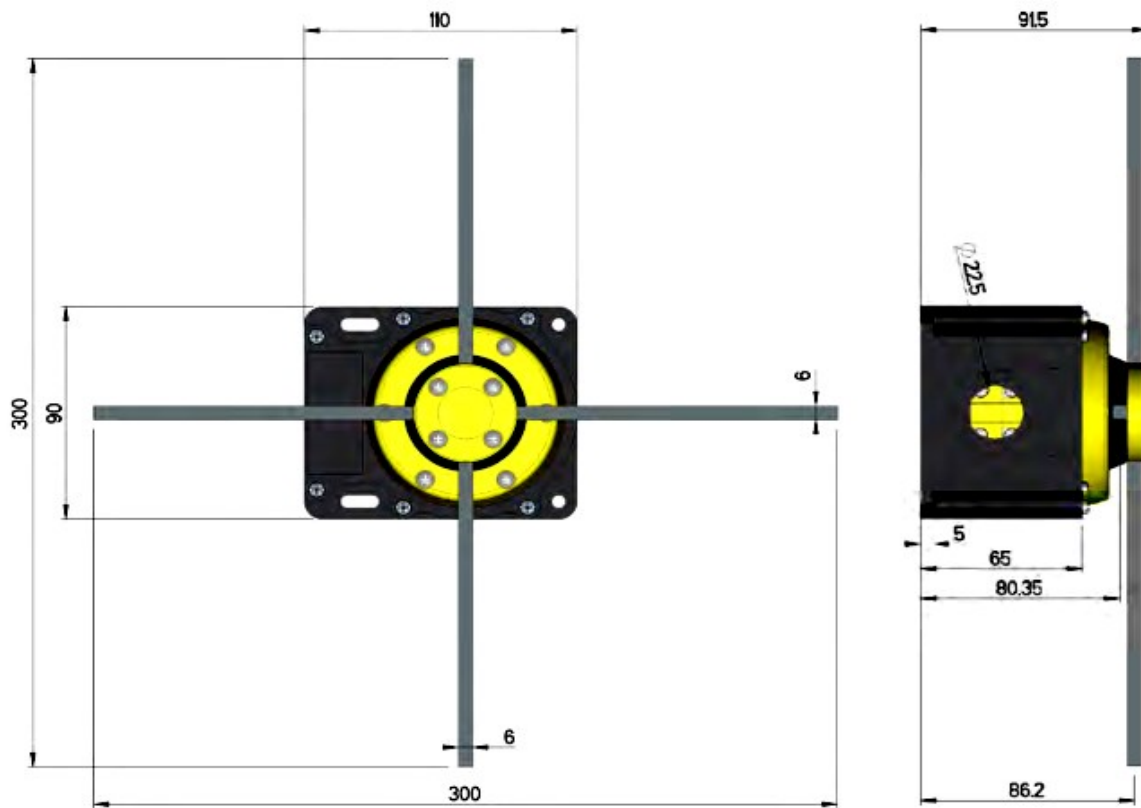
Standards	IEC/EN 60947/3
Protection class IEC/EN 60529	IP65 (double insulation)
enclosed thermal current [I _{the}]	16A
rated insulation voltage [U _i]	690V
contacts	double gap positive opening
Cable entry	N° 1 dia. 22.5mm
Versions	- single or double speed motor configuration - 3,4 or 4 with mechanical stop positions
Notes	fully adjustable aluminium rods □ 6x300mm with "0" indicator - reinforced mechanical stop



- Componente italiano diseñado para detener el motor de traslación cuando llega al final de su recorrido.
- Empleado en puente grúas para limitar la traslación de puente y coche.
- Dos posiciones que permiten reducir velocidad (primer contacto o leva) y parar luego completamente el equipo (segundo contacto o leva).

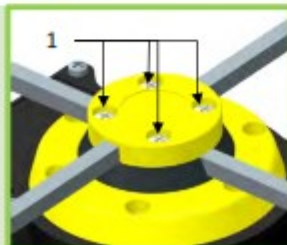


FCR003	single speed	<p>4 positions NO mechanical interlock</p>	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cont. Pos.</td><td>0</td><td>90°</td><td>180°</td><td>270°</td></tr> </table>	3-4				1-2				Cont. Pos.	0	90°	180°	270°	FCR006	two speeds	<p>4 positions with mechanical interlock (●)</p>	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>7-8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5-6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cont. Pos.</td><td>-180°</td><td>-90°</td><td>0</td><td>+90°</td><td>+180°</td></tr> </table>	7-8				5-6				3-4				1-2				Cont. Pos.	-180°	-90°	0	+90°	+180°
3-4																																										
1-2																																										
Cont. Pos.	0	90°	180°	270°																																						
7-8																																										
5-6																																										
3-4																																										
1-2																																										
Cont. Pos.	-180°	-90°	0	+90°	+180°																																					

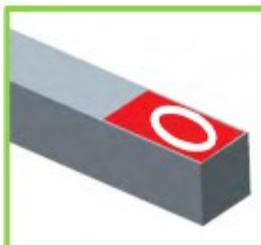


Rods adjusting guide

- I. Loosen the four screws (1)
- II. Adjust the rods
- III. Tighten the four screws (1)

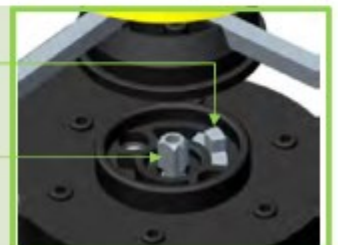


"ZERO" indicator



Reinforced mechanical stop insert

- metallic stop insert
- metallic cam's control shaft



PL - SERIES

Botonera para trabajo pesado



- Contactos bidireccionales, enclavados mecánicamente.
- Doble aislamiento, IP 65.
- A prueba de golpes y resistente al calor.
- Símbolos grabados con laser.
- Apta para equipos de una o dos velocidades.
- Botones de repuesto disponibles.

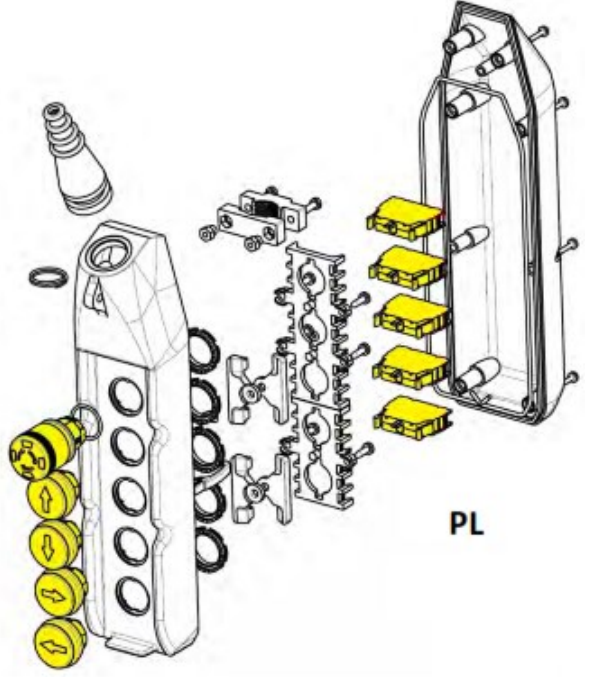
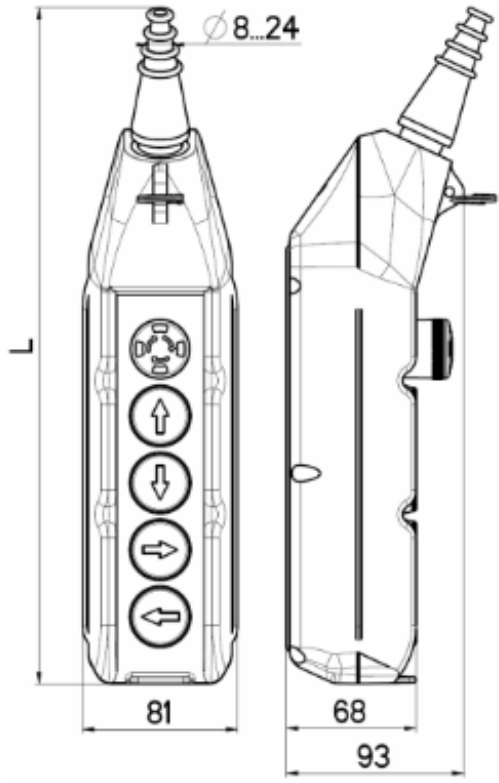
General characteristics		PL
In conformity to standards		IEC / EN60947-5-1
Material		ABS
Material group		II
Pollution class		3
Climate temperature	operating	-25°C + 70°C
	storage	-30°C + 70°C
Climate resistance		hot damp
Cable entry		▪ PL : rubber cable sleeve Ø9...24mm

CODE	PL05	PL05D2	PL05D4	PL07	PL07D2	PL07D4	PL07D6	PL08	PL08D2	PL08D4	PL08D6	PL-10	PL-12
weight [gr.]	560	590	620	740	770	800	830	830	860	890	920	990	1.140
L length [mm]	345	345	345	495	495	495	495	530	530	530	530	640	710
LAYOUT													

Electrical characteristics contact blocks	PL
Rated insulation voltage [UI]	690V
Rated thermal current [Ith]	16A
Rated impulse withstand voltage [Uimp]	4kV
Frequency	50Hz – 50/60 Hz type I

PUSH BUTTON TYPE – CONTACT TYPE COUPLED							
NC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
			NO	NO	NO	NO	NO

(*) two speed contact block



Botonera

PRECENSE12000 Alerta de grúa

El sistema **Presence12000** desarrollado por **Dorance SAS**, está diseñado para ser fácil de instalar en todos los modelos de puente grúas y polipastos. La unidad está fabricada en aluminio pesado fundido a presión y tiene una clasificación IP67 para garantizar que sea lo suficientemente resistente como para hacer frente a las aplicaciones en interiores y exteriores.

El sistema está disponible en 2 configuraciones, un 'punto' proyectado o una 'línea' proyectada dependiendo de su necesidad y esto puede cambiarse fácilmente con la cubierta del objetivo provista.

¿Por qué comprar esta unidad? Los operadores ya acostumbrados a su sirena tradicional no se retiran con el simple sonido, pero al ver la invasión de luz que llega a sus pies, la reacción es automática, el operador o cualquier persona se retira del área.



Grados de movimiento

150 grados arriba/abajo.

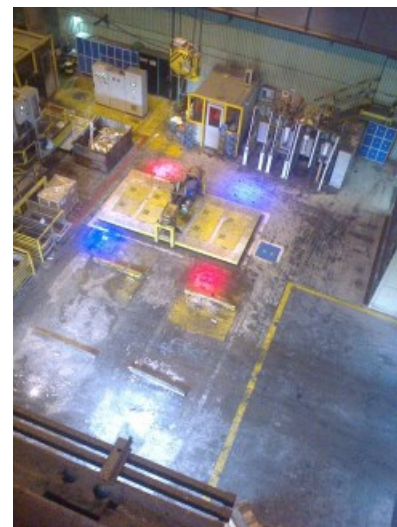


Temperatura
De **OPERACIÓN.**

DESDE: - 40 °C

HASTA: 85°C

**Configuración
proyectada**



Voltaje	110 ó 220 [V]
Potencia	150 W
Lúmenes	12.000 lm
Leds	24
Protección	IP67
Tamaño	229 X 98 X 234 mm
Temperatura de trabajo	- 40°C a 85°C
Aprobada por	ISO9000
Grados de movimiento	150 grados arriba/abajo
Horas de vida	50.000 horas

Alerta de grúa

DRC 100WS / WM Dispositivo de Advertencia: Sirena y Luz.

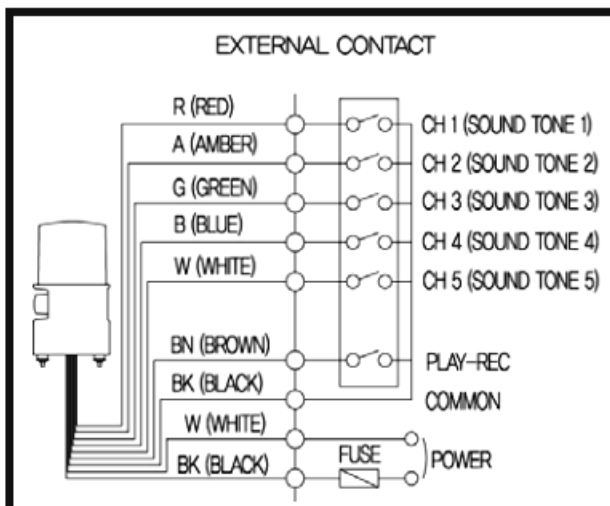
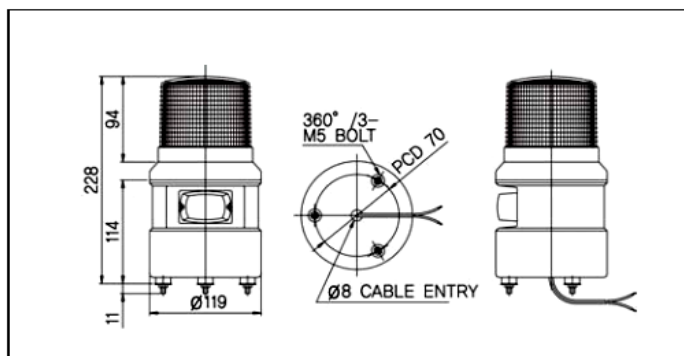


- Señal visual Tipo Xenón y auditiva al mismo tiempo.
- Alto brillo y larga vida para el dispositivo luminoso.
- 105 dB / 1m.
- Protección IPE 54.
- Cada modelo cuenta con cinco tonalidades distintas que se pueden utilizar.
- Material ABS resistente al calor.

General Specification

Model	Rated Voltage	Current	Weight	Flashes	Color
S100DL	DC12V	0.331A	0.91Kg	60-80/Min.	Red-R
	DC24V	0.340A	0.91Kg		Amber-A
	AC110V	0.219A	1.30Kg		Green-G
	AC220V	0.113A	1.30Kg		Blue-B

External View Drawing



Wiring Instruction

Power line and signal line come out from the product. Please refer to below wiring diagram for correct connection of power supply and signal line.

- ▶ **Power Line** : UL1015-NO.16(1.25sq) x 2C 400mm
- In case of product using AC voltage : Connect the line without polarity(wire color).
- In case of product using DC voltage : Black line is negative(-).
- ▶ **Signal Line** : UL1007-NO.22(0.3sq) 400mm

FLEX EX 2: Control remoto Industrial

Resistencia Industrial

Fabricado en fibra de vidrio y nylon compuesto con esquinas redondeadas, además cuenta con protector de caucho

Detección de caídas

Identifica una caída accidental y el transmisor se apaga

Auto protección

Al identificar una interferencia, se cambia a otro canal por seguridad.

Mínimo 1 millón de ciclos

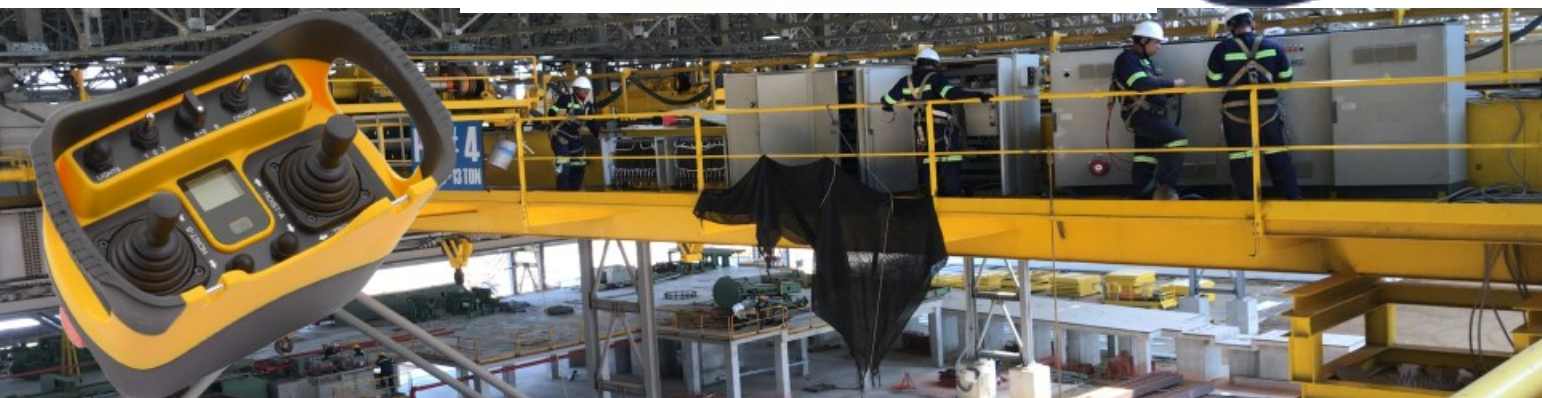
Los contactos en oro garantizan una suave y confiable pulsación de los botones.

Baterías 2AA

Dos pilas alcalinas AA para más de 100 horas de funcionamiento.

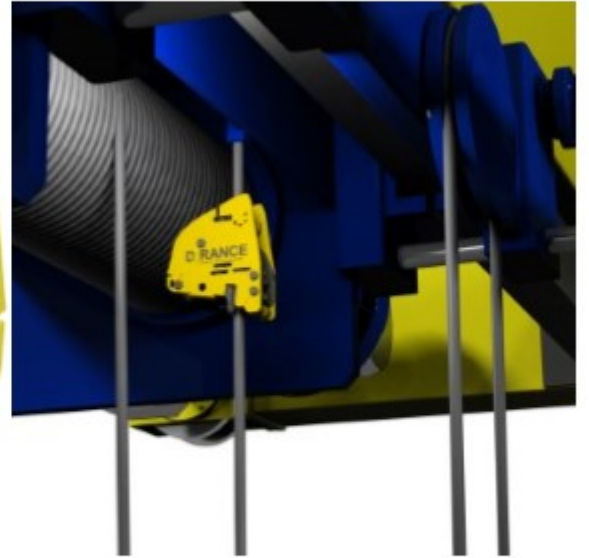
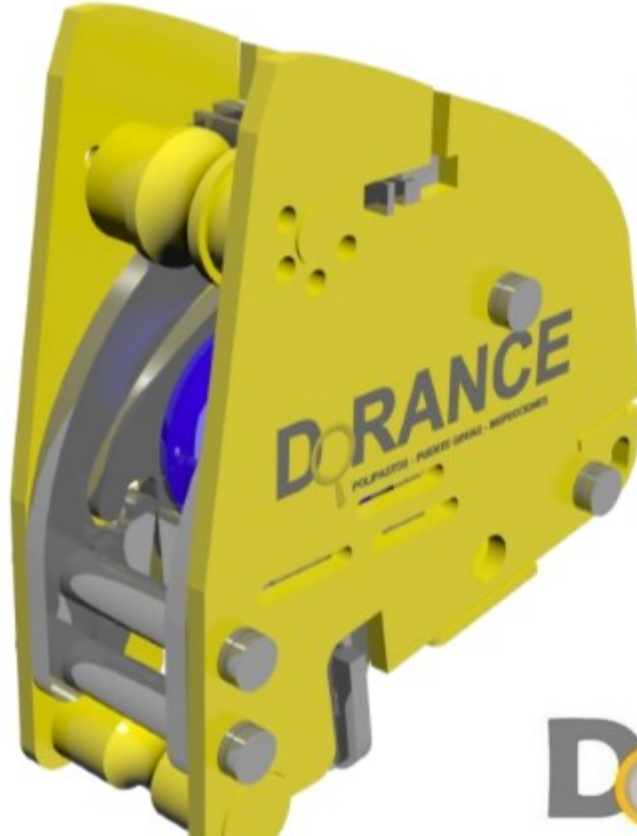


Control remoto



LLS13/20:

Limitador mecánico de carga y de cable flojo



DORANCE

IONES

- **Limitador MECÁNICO de carga LLS series 13/20, para cable de acero con diámetros entre 6-13 y 13-20 mm. Calibrado y certificado.**
- **Se instala en el extremo fijo del cable de acero sin afectar la seguridad. NO MÁS ACCIDENTES.**
- **Un mismo modelo se puede adaptar para varios tipos de cable y capacidades de Toneladas.**
- **Producto certificado y calibrado individualmente para cada aplicación. Fácil Calibración.**
- **Capacidades de operación de 500 - 5000 Kg por envío de cable de acero.**

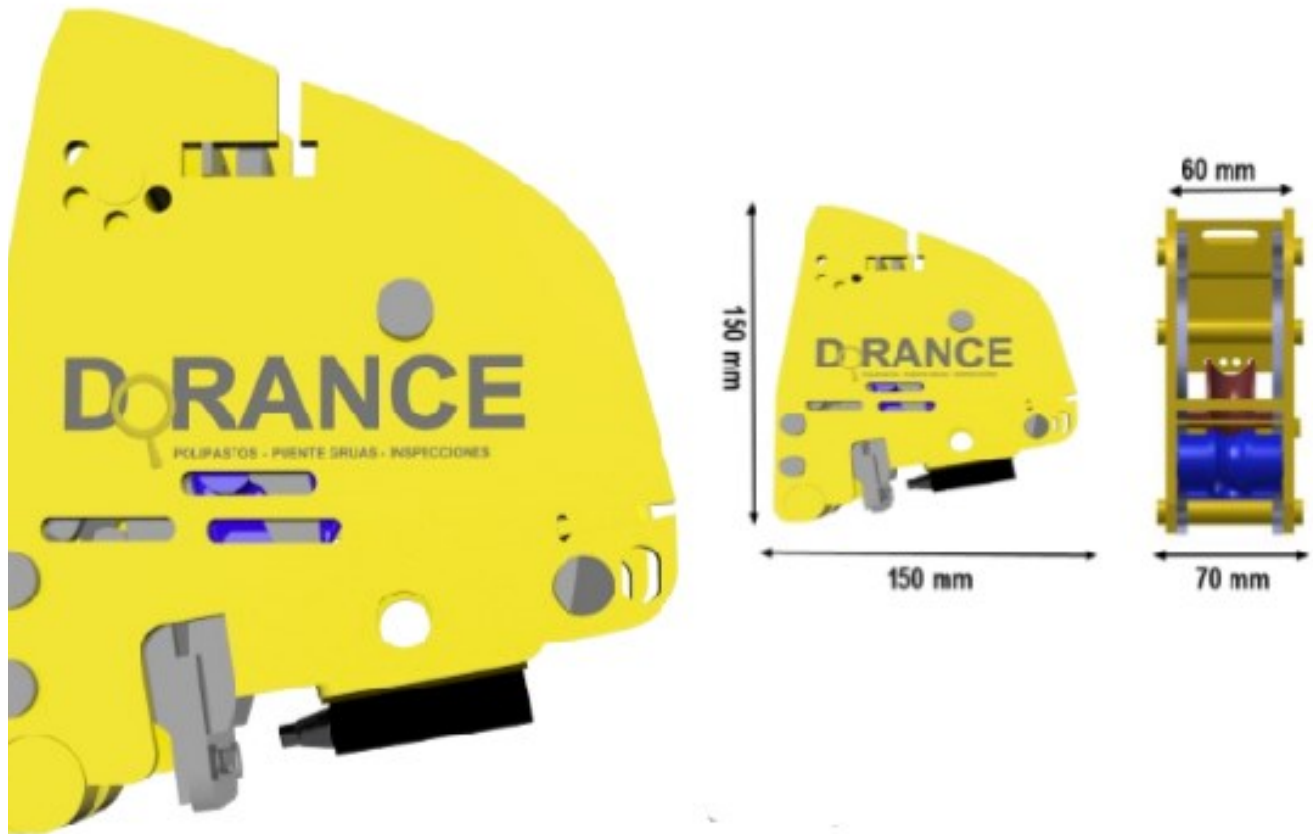


Tabla de Selección:

Referencia	Diámetro Cable Permitido	Capacidad (Por Envío de Cable)	Peso Total (Kg)
LLS13 - 2	6 - 13 mm	500 - 1500 Kg (por Envío)	2,45
LLS13 - 4	6 - 13 mm	1500 - 3000 Kg (por Envío)	2,80
LLS13 - 6	6 - 13 mm	3000 - 5000 Kg (por Envío)	3,15
LLS20 - 2	12 - 20 mm	500 - 1500 Kg (por Envío)	2,45
LLS20 - 4	12 - 20 mm	1500 - 3000 Kg (por Envío)	2,80
LLS20 - 6	12 - 20 mm	3000 - 5000 Kg (por Envío)	3,15
Interruptor	Ui: 500 V		
	Uimp: 6kV		
	AC - 15: 230V / 4A		
	IEC 60947-5-1 IP67		