



Banda de seguridad óptica SIGNAL-Low-Power

- Detección autónoma del modo operativo Cable/batería
- Consumo de energía extremadamente bajo
- Sistema de diagnóstico integrado con indicador óptico
- Indicador-LED para estado operacional
- Posibilidad de funcionamiento en puertas muy anchas
- más resistente a la carga del viento y la deformación por flexión
- alta estabilidad electromagnética
- contra polaridad inversa y resistente a cortocircuitos
- potencia de emisión regulada
- compatible con todos los cuadros de control del mercado

Datos técnicos

Alcance	1...12m
Voltaje de operación	Funcionamiento de la batería: 3...6V cable espiral: 9...16V inversa
Consumo de corriente	Funcionamiento de la batería: tipo 1,6mA cable espiral: tipo 3,8mA
Salida	Salida-Transistor corriente, máxima 20mA Modelo, resistente al cortocircuito
Frecuencia de salida	reconocimiento automático Funcionamiento de la batería: tipo 400Hz cable espiral: tipo 900Hz
Frecuencia de salida	Señal rectangular nivel bajo 0..0,5V nivel alto 2,5...4V
Tipo de luz	infrarroja, 880nm pulsada
Indicador-Diagnosis	indicador amarillo (LED) para la diagnosis de la banda de seguridad
Indicador-Funcionamiento	indicador amarillo (LED) LED encendido, cuando la banda de seguridad está accionada.
Material de la carcasa	Emisor, plástico PA6 Receptor, Lexan, IR permeable
Cable de conexión	PUR-Material, 3x0, 14mm Ø 3,4mm, sin halógeno, flexible resistente a ácidos y aceites
Tipo de protección	IP67 según EN60529, completamente recubierto con resina epoxi 2K
Temp. de funcionamiento	-25°...+75°C
Temp. de almacenaje	-25°...+75°C
Peso	aprox. 21gr. para 1m de cable aprox. 155gr. para 10,5m de cable
Dimensiones	39mm largo, Ø12mm

Declaración de conformidad

EMV Norma 2004/180/EWG
EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4
Norma dispositivos de seguridad para
puertas y portones accionados
EN 12978



Evaluación de diagnóstico

La señal **SIGNAL-Low-Power** dispone de un sistema integrado de diagnóstico nuevo e innovador. Para ello, el emisor dispone de un indicador amarillo completamente visible. En el caso de unidades para sistemas de transmisión inalámbrico accionados por batería, tienen gran prioridad, en casos de consumo de energía extremadamente bajos, renunciar al estado operacional si no se dispone de un indicador óptico para las bandas de seguridad. Por eso, el indicador-LED funciona en forma de impulsos de rayos.

Después de conectar el voltaje de servicio siempre se miden los valores de la banda de seguridad de la puerta y se muestran debidamente. Después, la señal **SIGNAL-Low-Power** pasa al modo de funcionamiento y se muestran las interrupciones de la banda de seguridad.

Esta función de diagnóstico siempre tiene lugar cuando se interrumpe el voltaje de servicio.

Valores del indicador

- 1 impulso intermitente = condiciones de funcionamiento óptimas
- 2 impulsos intermitentes = condiciones de funcionamiento buenas
- 3 impulsos intermitentes = condiciones de funcionamiento límite

Descripción del pedido

Low-Power-SIGNAL12

Modelo sin enchufe	número de artículo	
Emisor (longitud estándar del conducto: 0,5m / 1,0m)	Low-Power-SIGNAL12T	1.114 450/Xm
Receptor (longitud estándar del conducto: 0,5m / 1,0m / 10,5m)	Low-Power-SIGNAL12R	1.114 460/Xm
Modelo con enchufe Molex	número de artículo	
Emisor (longitud estándar del conducto: 0,5m / 1,0m)	Low-Power-SIGNAL12T	1.114 455/Xm
Receptor (longitud estándar del conducto: 0,5m / 1,0m / 10,5m)	Low-Power-SIGNAL12R	1.114 465/Xm

Ejemplo:

Low-Power-Signal 12 emisor con 1m de cable	Low-Power-SIGNAL12T	1.114 450/010
Low-Power-Signal 12 receptor con 10,5m (Molex)	Low-Power-SIGNAL12R	1.114 465/105

La serie completa de **SIGNAL** puede ser suministrado en serie con otras longitudes de cable.