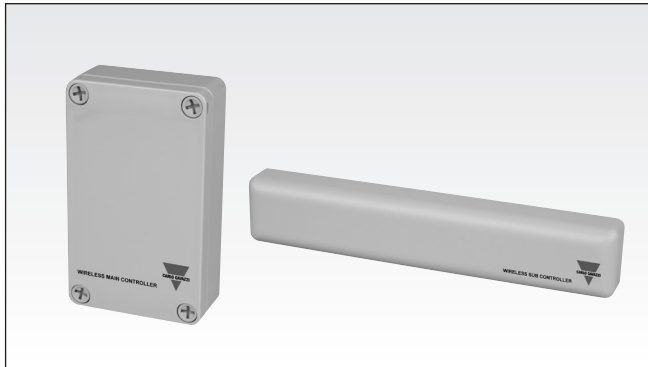


Dispositivo inalámbrico de protección contra atrapamiento para puertas industriales Modelo WSM / WSS ...

CARLO GAVAZZI



- Dispositivo inalámbrico de protección contra atrapamiento para puertas industriales
- Entrada para dos ESPE (borde de seguridad, conductivo, óptico, etc.)
- Sustituye cable entre el controlador de la puerta y el ESPE
- Salida ESPE: 2 relés SPST NC o 2 relés SPST NA (8,2kΩ)
- 2 sensores fotoeléctricos
- Salida batería baja: 1 contacto SPST NC o NA
- Comunicación dúplex de 2,4 GHz
- Antena integrada
- IP66



Descripción del producto

Dispositivo inalámbrico de protección contra atrapamiento (EPD) para puertas industriales. El sistema está diseñado para sustituir un cable de conexión entre el ESPE (equipo de protección electrosensible) y el controlador de la puerta. El controlador secundario tiene entrada tanto para ESPE NC y ESPE NA 8,2 kΩ, como para sensor fotoeléctrico NC de bajo consumo de Carlo Gavazzi. El sistema proporciona alta

fiabilidad con una comunicación dúplex de 2,4 GHz entre el controlador principal y el secundario. El controlador principal puede manejar hasta 6 módulos secundarios, es decir, un sistema puede manejar hasta 12 ESPE. El tiempo de actividad se inicia con una señal de prueba aplicada en el controlador principal. La duración puede ser fija o bien puede definirse según la longitud de la señal de prueba.

Código de pedido **WSM 6 G A 00 D24**

Función	Controlador principal/secundario
N.º módulos secundarios	6
Función: versión puerta	A
Ajuste	00
Primario: salida NA 8K2 o NC	0
Secundario: N.º bordes seguridad	24
Primario: Batería baja, salida NA o NC	0
Secundario: no usar	0
Alimentación	D24

Selección del modelo

Caja An x Al x P	Rango Inalámbrico	Salida	Tipo	Codigo de pedido
75 x 125 x 35 mm	15 m	N.A. 8K2	Controlador principal	WSM6GAOOD24
75 x 125 x 35 mm	15 m	N.C.	Controlador principal	WSM6GACCD24
45 x 242 x 26 mm	15 m	-	Controlador secundario	WSS2GA2BAT
Caja An x Al x P	Rango S _n	Longitud del cable	Tipo Sensor fotoeléctrico	Codigo de pedido
Ø11 x 24,5 mm	2,5 m	2 m	Emisor	PB 11 CNT 15 WE
Ø11 x 24,5 mm	2,5 m	12 m	Receptor	PB 11 CNT 15 WR

Especificaciones del controlador principal (WSM)

Tensión nominal de funcionamiento (U _B)	12 a 24 VCA/CC (-10 +15%)	Batería baja	SPST 1 A / 30 VCC 0,5 A / 30 VCA > 100.000 AC11 o DC11
Rizado (U _{rpp})	≤ 10%	Protección	Inversión de polaridad, transitorios
Corriente de alimentación	< 50 mA	Indicaciones del controlador principal	Alimentación ESPE 1 o 2 activo Batería baja Canales no sincronizados
Frecuencia de comunicación	2,4 GHz dúplex	LED verde	
Número de canal	16 seleccionables por interruptor DIP	2 LED amarillos	
Tiempo de actividad del controlador secundario	15 – 105 s, tiempo fijo o ajuste manual	LED rojo	
Relé	2 x ESPE NC 2 x ESPE NA 8.2 kΩ	Alternancia LED rojo y verde	
	SPST SPST		

Especificaciones del controlador principal (WSM) (cont.)

Entrada de prueba (nivel activo alto o nivel activo bajo)	Seleccionable por interruptor DIP	Tensión nominal de aislamiento	50 VCC
Activo alto	12-24 V	Temperatura	Temperatura de funcionamiento de -25° a +55°C
Activo bajo	0 V	Temperatura de almacenamiento	de -40° a +70°C
Tiempo de pulso de prueba		Dimensiones	75 x 35 x 125 mm
Anchura mín. del pulso	> 100 ms	Material	Caja ABS gris claro
Anchura máx. del pulso	< 2 s	Parte superior	ABS gris claro
Tiempo de respuesta		Peso	230 g
t _{OFF} Modo rápido	< 15 ms	Homologaciones	cULus cURus FCC IC
t _{OFF} Modo normal (1 sub)	< 42 ms		UL508
t _{OFF} Modo normal (2 sub)	< 42 ms		UL325
t _{OFF} Modo normal (3 sub)	< 56 ms		port 15 B,C
t _{OFF} Modo normal (4 sub)	< 70 ms		FCC-ID: Y55WSM0001
t _{OFF} Modo normal (5 sub)	< 85 ms		RSS210, RSS GEN,
t _{OFF} Modo normal (6 sub)	< 100 ms		RSS-102
t _{OFF} Modo inactivo	< 5000 ms		IC-ID: 7188C-WSM0001
t _{ON}	> 250 ms	Marca CE	Según EN12445, EN12453, EN12978
Tiempo de reacción de estado seguro (En caso de fallo de módulo secundario)			Equipos de radio y equipos terminales de telecomunicaciones (R&TTE) Directiva 1999/5/CE
Modo rápido	< 16 ms		Directiva de baja tensión 2006/95/CE
Modo normal	Igual que el tiempo de respuesta		Compatibilidad electromagnética. Directiva 2004/108/CE
Modo inactivo	Igual que el tiempo de respuesta		Directiva de máquinas 2006/42/CE, modificada por la Directiva 98/79/CE solo para puertas industriales
Retardo a la conexión (t_v)	≤ 500 ms		Consulte EN13241-1
Ambiente			
Categoría de instalación	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)		
Grado de polución	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)		
Grado de protección	IP66		

NOTA: Los cambios/modificaciones no aprobados por Carlo Gavazzi, podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Especificaciones del controlador secundario (WSS)

Tensión nominal de funcionamiento (U_B)	1 a 4 baterías ER14505 de tamaño AA de 3,6 VCC de litio. ≥ 2700 mAh (se suministra con 2 baterías)	Selector modo normal/rápido	
Corriente de alimentación	< 40 mA	Modo normal	Conexión entre los 2 terminales del final de carrera (ajuste de fábrica)
Frecuencia de comunicación	2,4 GHz dúplex	Modo rápido	Sin conexión entre los 2 terminales del final de carrera
Número de canal	16 seleccionables por interruptor DIP	Protección	Inversión de polaridad
Retardo a la conexión (t_v)	3 s	Indicaciones del controlador secundario	
Entradas ESPE		ESPE 1	LED amarillo
ESPE NC	NC ESPE estándar	ESPE 2	LED amarillo
ESPE NA 8.2 kΩ	NA estándar, 8.2 kΩ		se ilumina en 30 s después de una breve activación en el pulsador
ESPE fotoeléctrico	Sensor fotoeléctrico PB11 de bajo consumo de Carlo Gavazzi para aplicaciones inalámbricas	Ambiente	
		Categoría de instalación	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Grado de polución	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Grado de protección	IP66



Especificaciones del controlador secundario (WSS) (cont.)

Tensión de aislamiento nominal	50 VCC	Marca CE	Según EN12445, EN12453, EN12978 Equipos de radio y equipos terminales de telecomunicaciones (R&TTE) Directiva 1999/5/CE Directiva de baja tensión 2006/95/CE Compatibilidad electromagnética Directiva 2004/108/CE Directiva de máquinas 2006/42/CE, modificada por la Directiva 98/79/CE solo para puertas industriales Consulte EN13241-1
Temperatura			
Temperatura de funcionamiento	de -25° a +55°C		
Temperatura de almacenamiento	de -40° a +70°C		
Dimensiones	22 x 45 x 214 mm		
Material			
Caja	PC gris claro		
Parte inferior	PC negro		
Peso	220 g		
Homologaciones	cULus UL508 cURus UL325 FCC port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001 IC RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001		

NOTA: Los cambios/modificaciones no aprobados por Carlo Gavazzi, podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Especificaciones de sensores fotoeléctricos ESPE (PB11)

Tensión nominal de funcionamiento (U_B)	Del controlador secundario	Luz ambiente	> 20.000 lux
Dist. nominal de funcionamiento (S_n)	2,5 m	Grado de protección	IP67
Fuente de luz	LED, 880 nm	Tamaño de la caja	Ø11 x 24,5 mm
Tipo de luz	Infrarroja, modulada	Material de la caja	Fibra de vidrio PA6
		Homologación UL	UL508
		Marca CE	Según EN12978

Diagrama de funcionamiento: Tiempo de actividad fijo

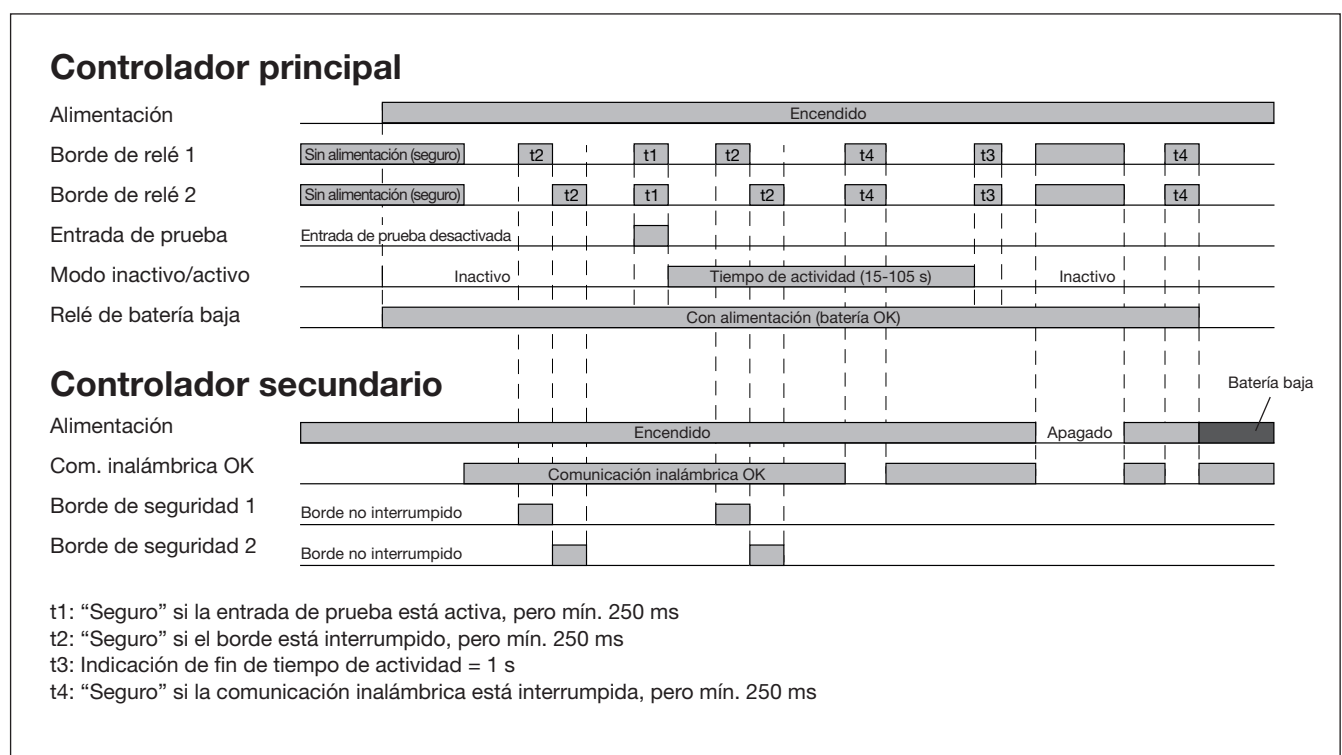
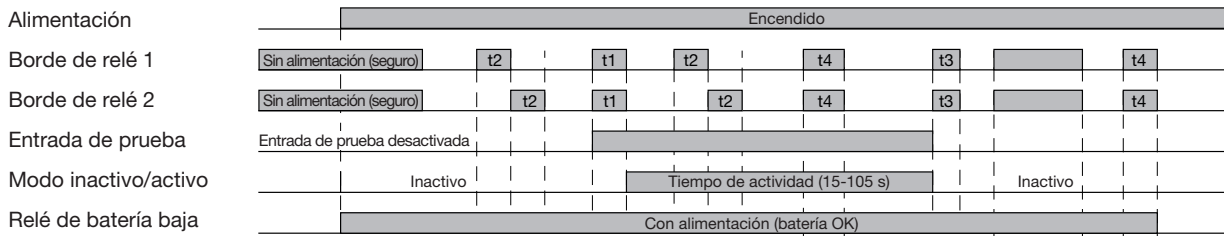
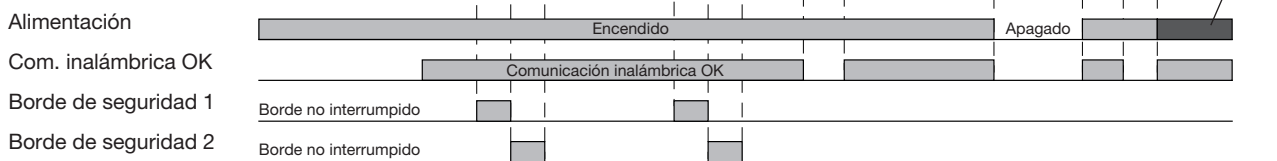


Diagrama de funcionamiento: Tiempo de actividad manual

Controlador principal

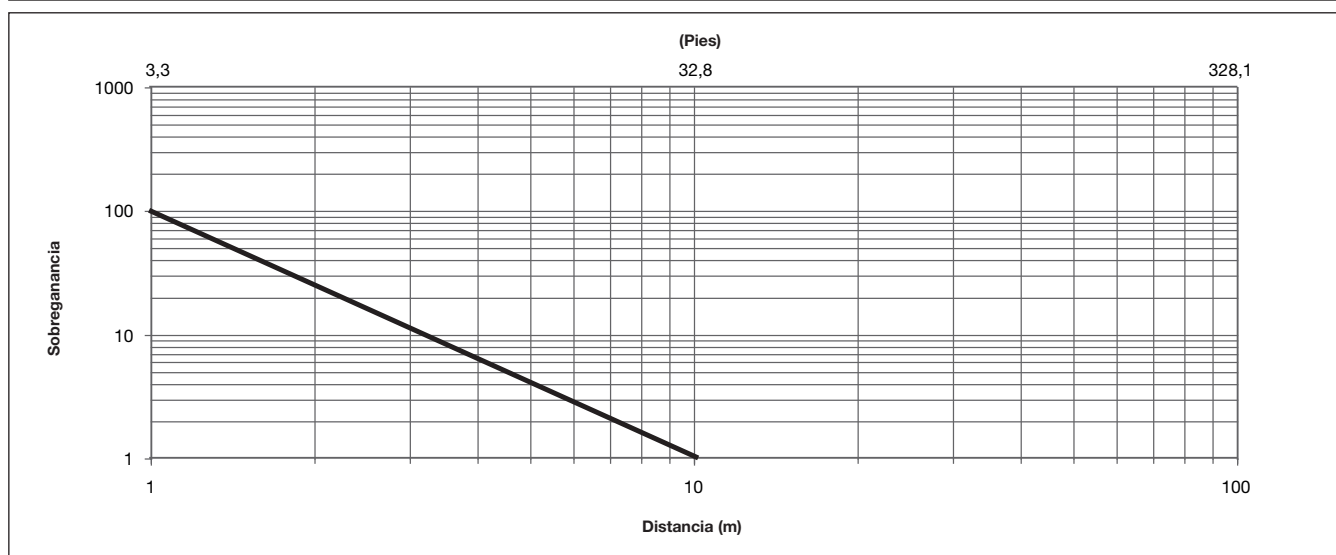


Controlador secundario



- t1: "Seguro" si la entrada de prueba está activa, pero mín. 250 ms
- t2: "Seguro" si el borde está interrumpido, pero mín. 250 ms
- t3: Indicación de fin de tiempo de actividad = 1 s
- t4: "Seguro" si la comunicación inalámbrica está interrumpida, pero mín. 250 ms

Sobreganancia PB1



Diagramas de conexiones

WSM6GACCD24

CONTROLADOR PRINCIPAL
INALÁMBRICO

Nota: relés mostrados en estado operativo

WSM6GAOOD24

CONTROLADOR PRINCIPAL
INALÁMBRICO

Nota: relés mostrados en estado operativo

WSS2BA2BAT

CONTROLADOR
SECUNDARIO INALÁMBRICO

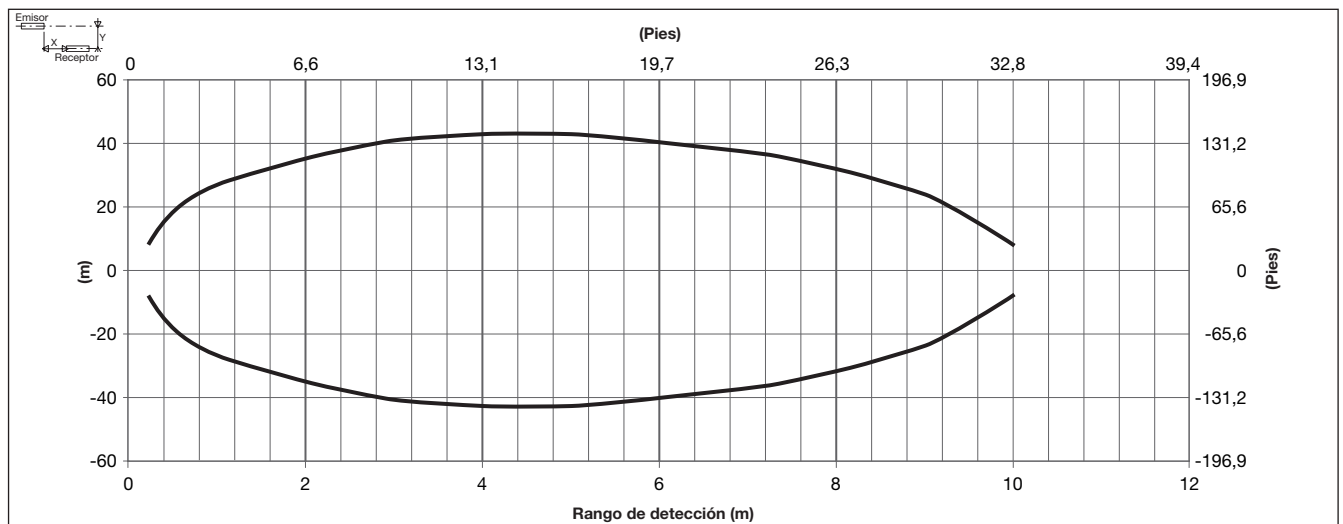
RX1: RECEPTOR FOTOELÉCTRICO 1
 RX2: RECEPTOR FOTOELÉCTRICO 2
 TX1: EMISOR FOTOELÉCTRICO 1
 TX2: EMISOR FOTOELÉCTRICO 2

RD: Rojo
 BK: Negro
 BU: Azul
 EDP: Dispositivo de protección contra
 aprisionamiento

Emisor
fotoeléctrico

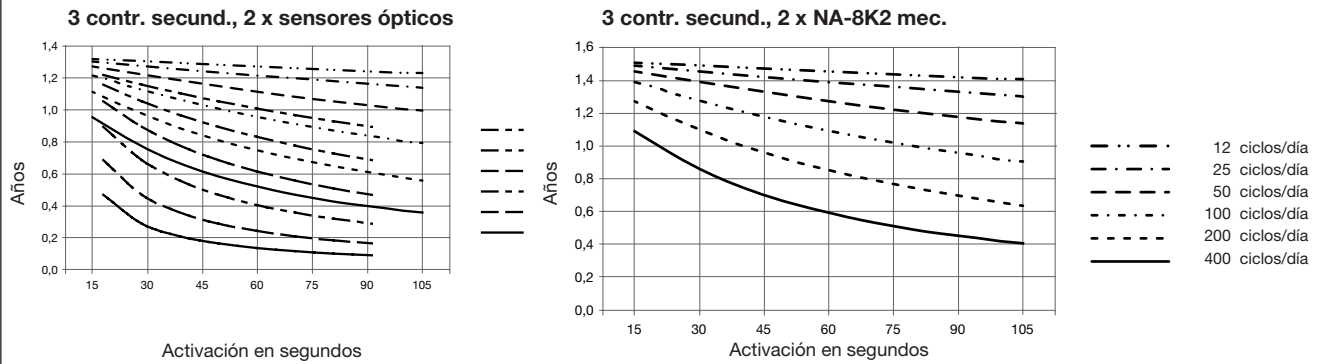
Receptor
fotoeléctrico

Diagrama de detección PB11

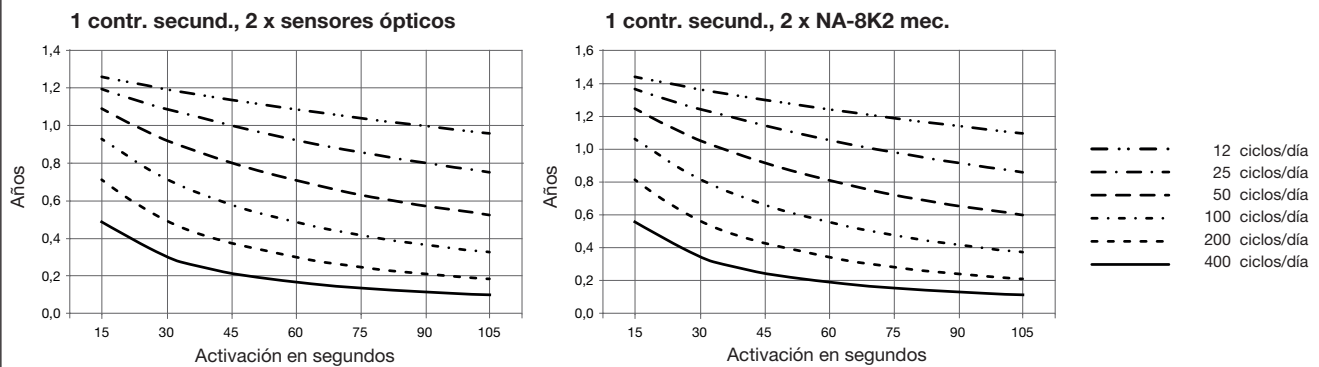


Vida útil de las baterías

Velocidad normal

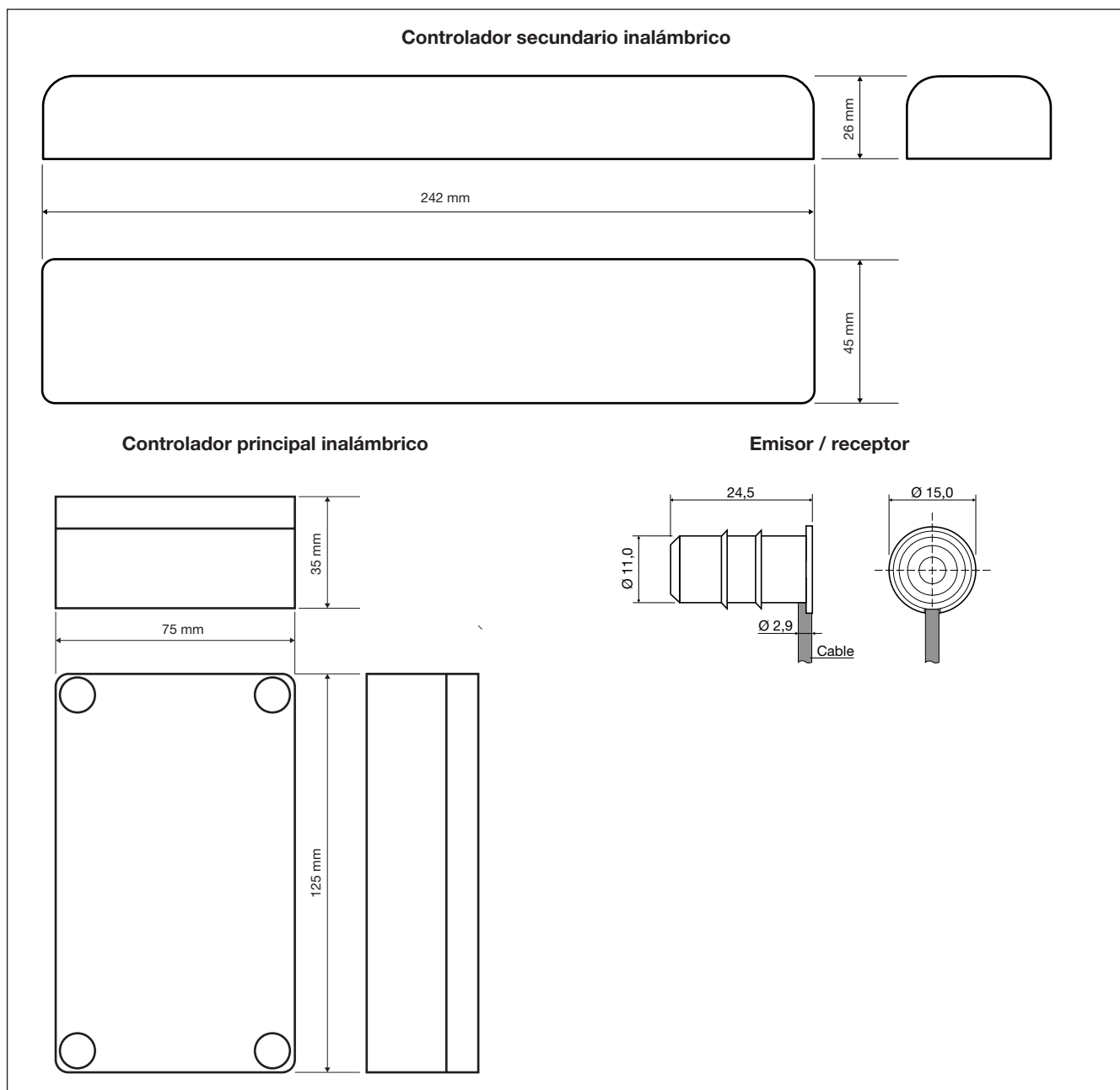


Velocidad rápida



Condiciones: 240 días de funcionamiento, temperatura ambiente de 20°C, eficiencia de la batería del 85%, "activación" tiempo de apertura o cierre de la puerta, "ciclo" de apertura y cierre de puerta. 4 baterías ER14505 de tamaño AA de 3,6 VCC de litio. ≥ 2700 mAh

Dimensiones



Contenido del envío del controlador principal

- Controlador principal inalámbrico: WSM6GAOOD24 y WSM6GACCD24
- Manual
- 4 Tornillos M4,5 x 45MM BOSSARD BN615
- 4 RAMPLÚS SX8 NAILON
- **Embalaje:** Caja de cartón

Contenido del envío del emisor

- Emisor: PB11CNT15WE
- **Embalaje:** Bolsa de plástico

Contenido del envío del controlador secundario

- Controlador secundario inalámbrico: WSS2GA2BAT
- Manual
- 2 baterías ER14505 de tamaño AA de 3,6 VCC de litio. ≥ 2700 mAh
- 4 Tornillos M4 x 10MM BOSSARD BN1023
- **Embalaje:** Caja de cartón

Contenido del envío del receptor

- Receptor: PB11CNT15WR
- **Embalaje:** Bolsa de plástico