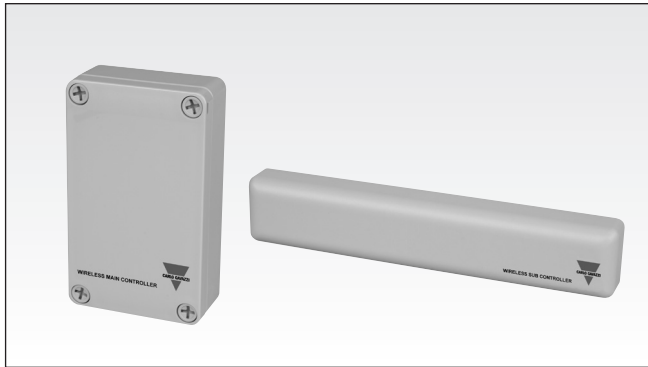


Dispositivo inalámbrico para equipos de protección electrosensibles (ESPE) Modelo WSM / WSS ...

CARLO GAVAZZI



- Dispositivo inalámbrico para equipos de protección electrosensibles (ESPE)
- Entrada para dos ESPE (borde de seguridad, conductivo, óptico, etc.)
- Sustituye el cable entre el controlador de puerta y ESPE
- Entrada para sensor de puerta peatonal
- Salida ESPE: 1 relé SPST NC, 1 relé SPDT NA (8,2kΩ)
- Salida batería baja: 1 contacto SPST NC
- Comunicación dúplex de 2,4 GHz
- Antena integrada
- IP66



Descripción del producto

Dispositivo inalámbrico de protección contra aprisionamiento (E PD) para puertas industriales. El sistema está diseñado para sustituir el cable de conexión entre el equipo de protección electrosensible (ESPE) y el controlador de 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 4 módulos secundarios, es decir, un sistema puede manejar hasta 8 ESPE.

El controlador secundario se activa mediante una señal de prueba procedente del controlador principal y permanece activa durante el tiempo establecido en el controlador principal de hasta 80 segundos.

Código de pedido **WSM 2 B A 2 D24**

Función	_____
Controlador principal/secundario	_____
Nº de canales	_____
Función mute	_____
Ajuste	_____
Salida	_____
Alimentación	_____

Selección del modelo

Caja An x Al x P	Rango Inalámbrico	Tipo	Código de pedido
75 x 125 x 35 mm	10 m	Controlador principal	WSM 2 B A 2 D24
45 x 214 x 22 mm	10 m	Controlador secundario	WSS 2 B A 2 BAT
Caja An x Al x P	Rango S _n	Longitud del cable	Tipo
Ø11 x 24,5 mm	15 m	2 m	Emisor
Ø11 x 24,5 mm	15 m	12 m	Receptor
			Código de pedido
			PB 11 CNT 15 WE
			PB 11 CNT 15 WR

Especificaciones del controlador principal (WSM)

Tensión nominal de funcionamiento (U _B)	12 a 24 VCA/CC (-10 +15%)	Protección	Inversión de polaridad, transitorios
Rizado (U _{rpp})	≤ 10%	Indicaciones del controlador principal	LED verde 2 LED amarillos LED rojo Alternancia LED rojo y verde
Corriente de alimentación	< 50 mA	Alimentación	
Frecuencia de comunicación	2,4 GHz dúplex	ESPE 1 o 2 activo	
Número de canales	16 seleccionables por interruptor DIP	Batería baja	
Tiempo de actividad del controlador secundario	10 – 80 s Seleccionable por interruptores DIP	Canales no sincronizados	
Relé	SPST SPDT SPST 1 A / 30 VCC 0,5 A / 30 VCA > AC11 o DC11	Entrada de prueba	Seleccionable por interruptor DIP
ESPE NC		(nivel activo alto o nivel activo bajo)	12-24 V
ESPE NA 8.2 kΩ		Activo alto	0 V
Batería baja		Activo bajo	
		Tiempo de pulso de prueba	Anchura mín. del pulso > 100 ms Anchura máx. del pulso < 2 s
		Frecuencia de funcionamiento	25 Hz por controlador secundario



Especificaciones del controlador principal (WSM) (cont.)

Tiempo de respuesta OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	≤ 120 ms ≤ 120 ms	IC RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
Ambiente Categoría de instalación Grado de polución Grado de protección	III 3 IP66	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 electromag- nética. Directiva 2004/ 108/CE Directiva de máquinas 2006/42/CE, modificada por la Directiva 98/79/CE solo para puertas industriales Consulte EN13241-1
Tensión nominal de aislamiento	50 VCC	
Temperatura Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento	de -25° a $+55^{\circ}$ C de -40° a $+70^{\circ}$ C	
Dimensiones	75 x 35 x 125 mm	
Material Caja Parte superior	ABS gris claro ABS gris claro	
Peso	230 g	
Homologaciones	cULus UL508 FCC port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001	

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

Especificaciones del controlador secundario (WSS)

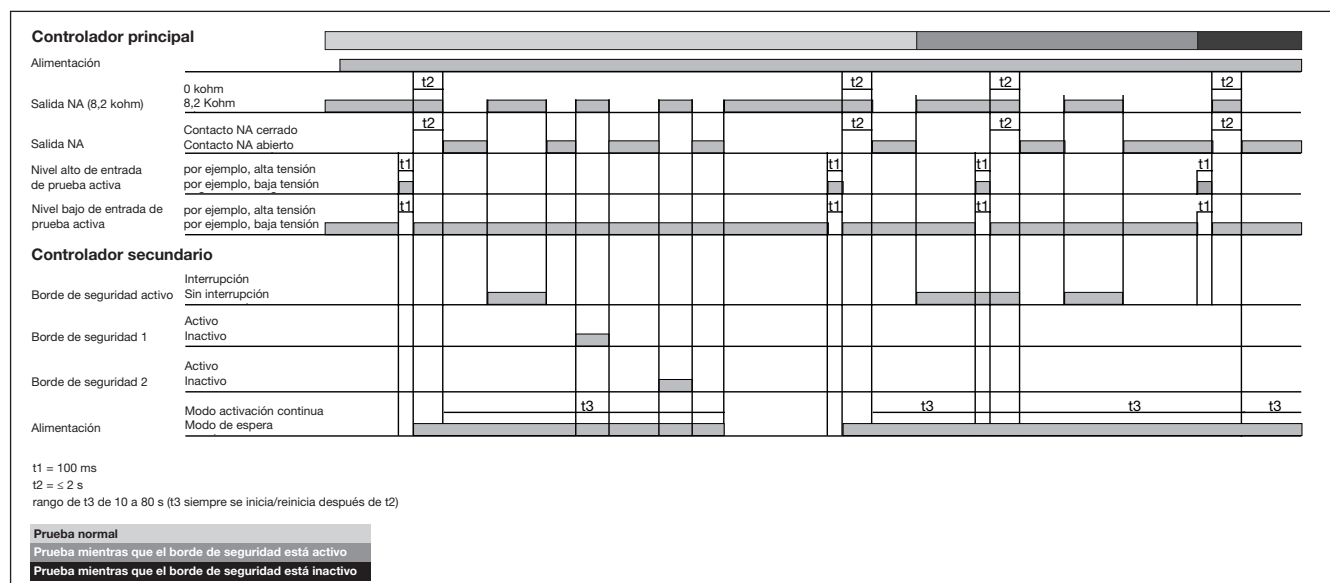
Tensión nominal de funcionamiento (U_B)	1 a 4 baterías de tamaño AA de ER14505 3,6 VCC ≥ 2700 mAh de litio. 2 baterías suministradas con el controlador secundario	activa después de la entrada de prueba del controlador principal
Corriente de alimentación	< 40 mA	Antena
Frecuencia de comunicación	2,4 GHz dúplex	Ambiente Categoría de instalación Grado de polución Grado de protección
Número de canales	16 seleccionables por interruptor DIP	III 3 IP66
Tiempo de actividad del controlador secundario	10 – 80 s Seleccionable por interruptores DIP en el controlador principal	Tensión de aislamiento nominal
Entradas ESPE ESPE NC ESPE NA 8.2 k Ω ESPE fotoeléctrico	NC ESPE estándar NA estándar, 8.2 k Ω Sensor fotoeléctrico PB11 de bajo consumo de Carlo Gavazzi para aplicaciones inalámbricas	Temperatura Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento
Puerta peatonal	Entrada NC del final de carrera	de -25° a $+55^{\circ}$ C de -40° a $+70^{\circ}$ C
Tiempo de respuesta OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	≤ 120 ms ≤ 120 ms	Dimensiones
Tiempo de reacción después del modo de espera	≤ 400 ms	22 x 45 x 214 mm
Protección	Inversión de polaridad	Material Caja Parte inferior
Indicaciones del controlador secundario ESPE 1 ESPE 2	LED amarillo LED amarillo se ilumina en 20 s después de una breve activación en el pulsador	PC gris claro PC negro
Entrada de prueba	El módulo secundario se	Peso
		220 g
		Homologaciones cULus UL508 FCC port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001 IC RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
		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 electromag- nética Directiva 2004/108/CE Directiva de máquinas 2006/42/CE, modificada por la Directiva 98/79/CE solo para puertas industriales Consulte EN13241-1

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	Grado de protección	IP67
Dist. nominal de funcionamiento (S_n)	15 m	Tamaño de la caja	Ø11 x 24,5 mm
Fuente de luz	LED, 880 nm	Material de la caja	Fibra de vidrio PA6
Tipo de luz	Infrarroja, modulada	Homologación UL	UL508
Luz ambiente	> 20.000 lux	Marca CE	Según EN12978

Diagrama de funcionamiento



Diagramas de conexiones

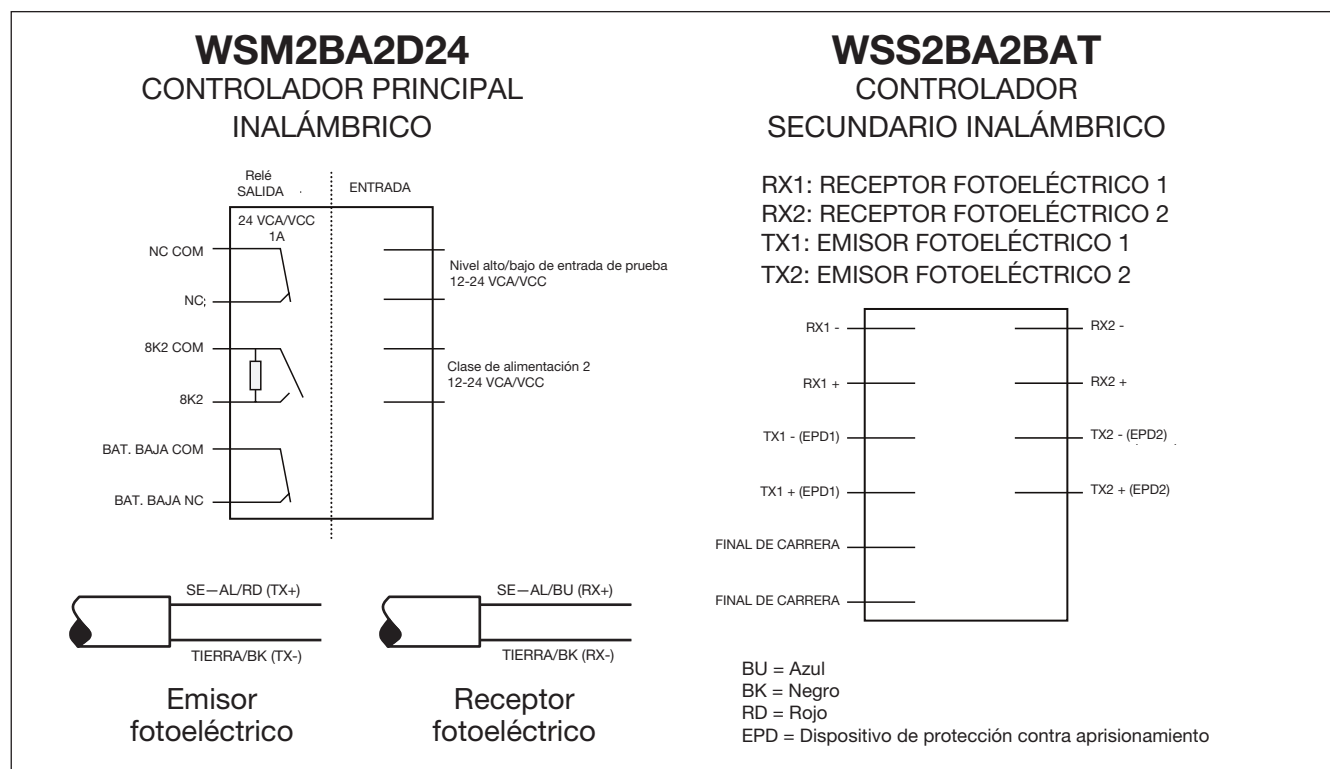
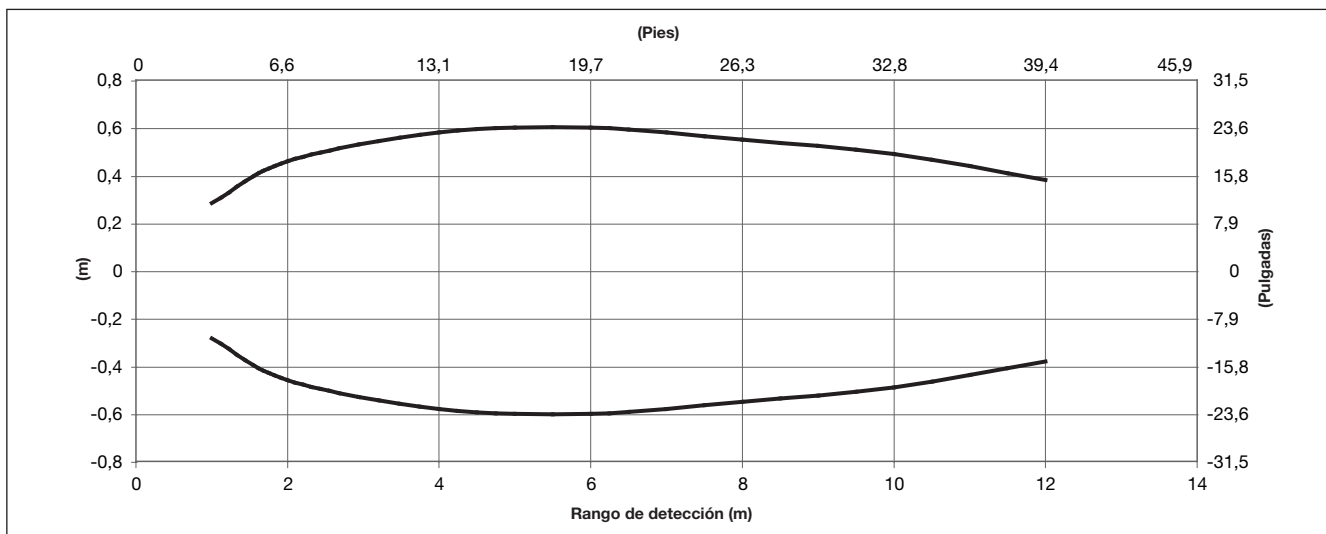
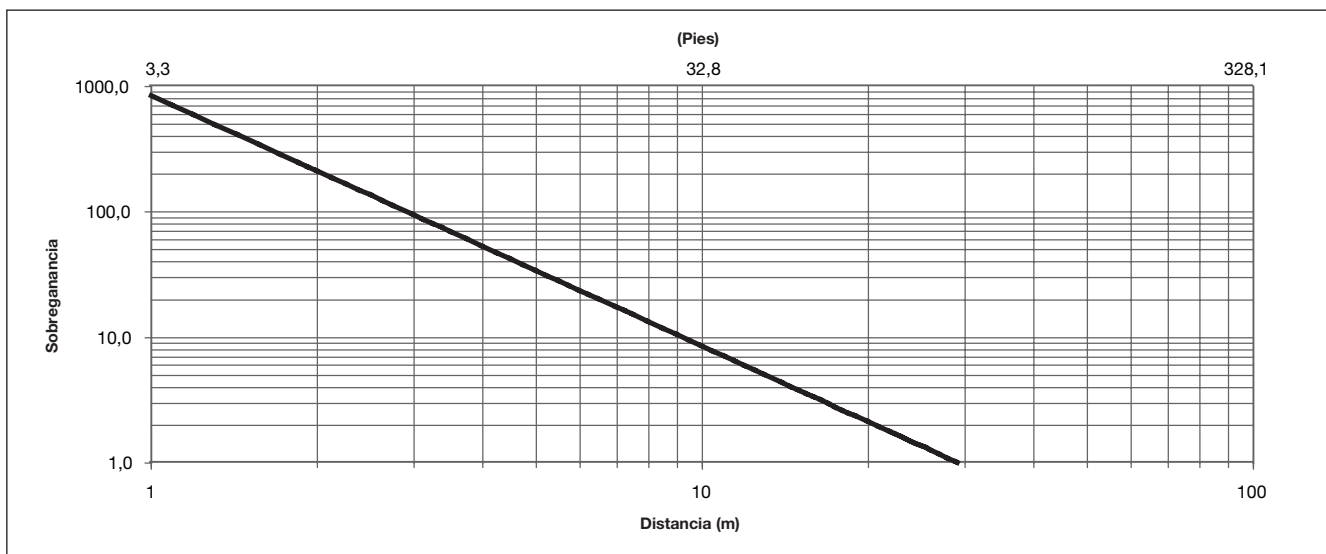




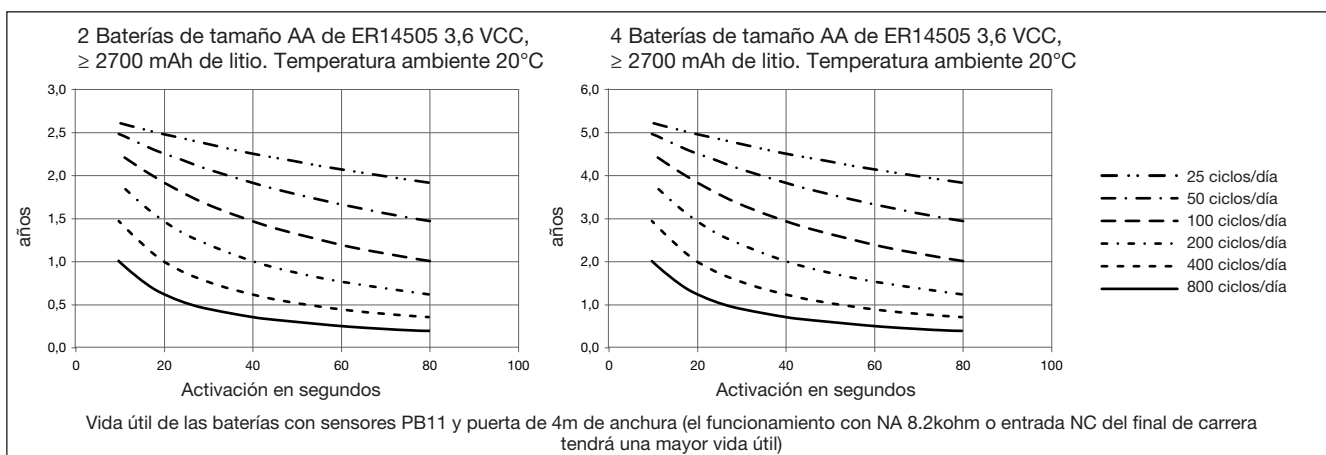
Diagrama de detección



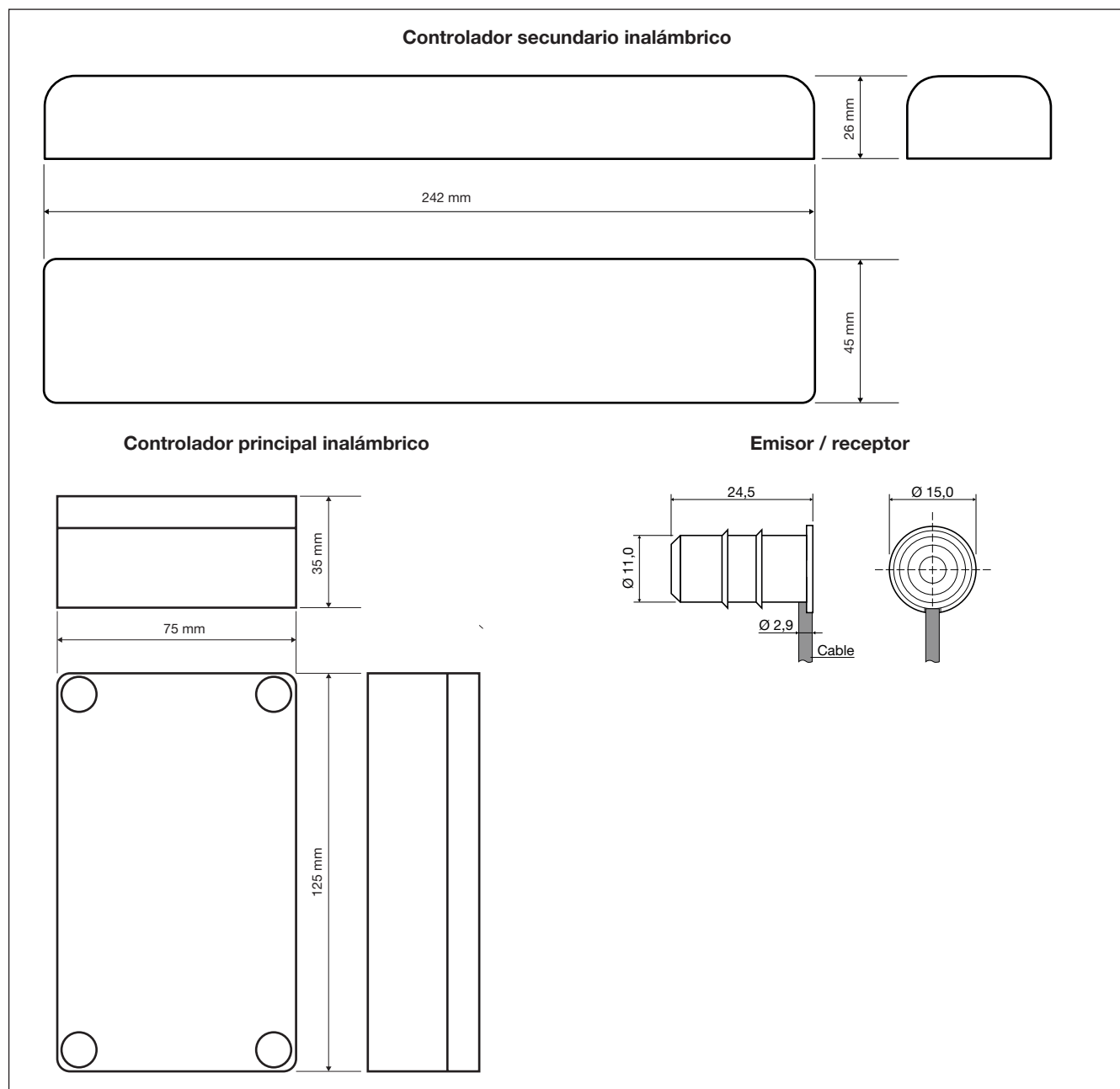
Sobreganancia



Vida útil de las baterías



Dimensiones



Contenido del envío del controlador principal

- Controlador principal inalámbrico: WSM2BA2D24
- 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: WSS2BA2BAT
- Manual
- 2 baterías de tamaño AA de ER14505 3,6 VCC ≥ 2700 mAh de litio
- 4 Tornillos M4 x 10MM BOSSARD BN1023
- **Embalaje:** Caja de cartón

Contenido del envío del receptor

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