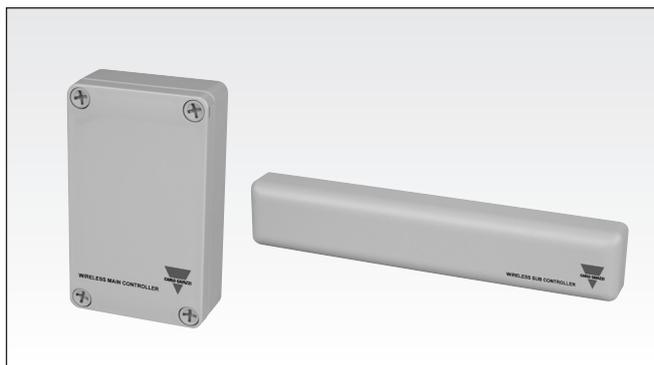


Dispositivo di protezione wireless contro l'intrappolamento Dispositivo ESPE per portoni industriali Tipo WSM / WSS...

CARLO GAVAZZI



- Dispositivo di protezione wireless contro l'intrappolamento per portoni industriali
- Ingresso per due apparecchi elettrosensibili di protezione (ESPE)
- Sostituisce il cavo tra il controller del portone e il dispositivo ESPE
- Ingresso sensore per portone con porta incorporata
- Uscita ESPE: 1 x SPST NC, 1 x SPDT NA (8,2 kΩ)
- Uscita batteria scarica: 1 x contatto SPST NC
- Comunicazione duplex 2,4 GHz
- Antenna incorporata
- Grado di protezione IP66



Descrizione del prodotto

Dispositivo di protezione wireless contro l'intrappolamento (EPO) per portoni industriali. Il sistema è concepito per sostituire il cavo di connessione tra l'apparecchio elettrosensibile di protezione (ESPE) e il controller del portone. Il controller secondario dispone di un ingresso per contatto N.C. di ESPE, contatto N.A. 8,2 kΩ di ESPE o contatto N.C. di ESPE fotoelettrico a basso consumo prodotto da Carlo Gavazzi. Il sistema offre

un'elevata affidabilità grazie alla comunicazione duplex 2,4 GHz tra il controller principale e quello secondario. Il controller principale può gestire fino a 4 sottomoduli, ossia un sistema è in grado di gestire fino a 8 dispositivi ESPE.

Il controller secondario viene messo sotto tensione da un segnale di test emesso dal controller principale e rimane attivo per il tempo impostato sul controller principale (fino a 80 secondi).

Codice di ordinazione **WSM 2 B A 2 D24**

Funzione	Controller principale/secondario
N. di canali	
Funzione muto	
Regolazione	
Uscita	
Alimentazione	

Selezione del tipo

Alloggiamento L x H x P	Gamma Wireless	Tipo	N. di ordinazione
75 x 125 x 35 mm	10 m	Controller principale	WSM 2 B A 2 D24
45 x 214 x 22 mm	10 m	Controller secondario	WSS 2 B A 2 BAT
Alloggiamento L x H x P	Gamma S _n	Lunghezza cavo	Tipo
Ø11 x 24,5 mm	15 m	2 m	Emettitore
Ø11 x 24,5 mm	15 m	12 m	Ricevitore
			N. di ordinazione
			PB 11 CNT 15 WE
			PB 11 CNT 15 WR

Specifiche controller principale (WSM)

Tensione nominale di funzionamento (U_B)	12-24 VCA/CC (-10 +15%)	Indicazioni controller principale	LED verde
Ondulazione (U_{rpp})	≤ 10%	Alimentazione	2 x LED gialli
Corrente di alimentazione	< 50 mA	ESPE 1 o 2 attivo	LED rosso
Frequenza di comunicazione	Duplex 2,4 GHz	Batteria scarica	LED alternato rosso e verde
Numero di canali	16 selezionabili mediante DIP-switch	Canali non sincronizzati	
Tempo attivo controller secondario	10 – 80 sec. Selezionabile mediante DIP-switch	Ingresso di test (attivo alto o attivo basso)	Selezionabile mediante DIP-switch
Relè	SPST SPST SPST 1 A / 30 VCC 0,5 A / 30 VCA > 100.000 AC11 o DC11	Attivo alto	12-24 V
Protezione	Polarità inversa, transistori	Attivo basso	0 V
		Tempo impulso di test	Ampiezza minima impulso > 100 mS
			Ampiezza massima impulso < 2 sec
		Frequenza di funzionamento	25 Hz per controller secondario
		Tempo di risposta	
		OFF-ON (t _{ON})	≤ 120 ms
		ON-OFF (t _{OFF})	≤ 120 ms

Specifiche controller principale (WSM) (cont.)

Condizioni ambientali Categoria di installazione Grado di inquinamento Grado di protezione	III 3 IP66	IC RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
Tensione di isolamento nominale	50 VCC	
Temperatura Temperatura di esercizio Temperatura di immagazzinamento	da -25° a +55°C da -40° a +70°C	Marcatura CE EN12445, EN12453, EN12978 Direttiva Apparecchiature radio e apparecchiature terminali di telecomunicazione (R&TTE) 1999/5/CE Direttiva Bassa tensione 2006/95/CE Direttiva Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE Direttiva Macchine 2006/42/CE, modificata dalla Direttiva 98/792/CE Solo per portoni industriali Vedere EN13241-1
Dimensioni	75 x 35 x 125 mm	
Materiale Alloggiamento Parte superiore	ABS grigio chiaro ABS grigio chiaro	
Peso	230 g	
Approvazioni	cULus UL508 FCC port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001	

NOTA: Eventuali modifiche/alterazioni non approvate dalla Carlo Gavazzi potrebbero annullare l'autorità dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura.

Specifiche controller secondario (WSS)

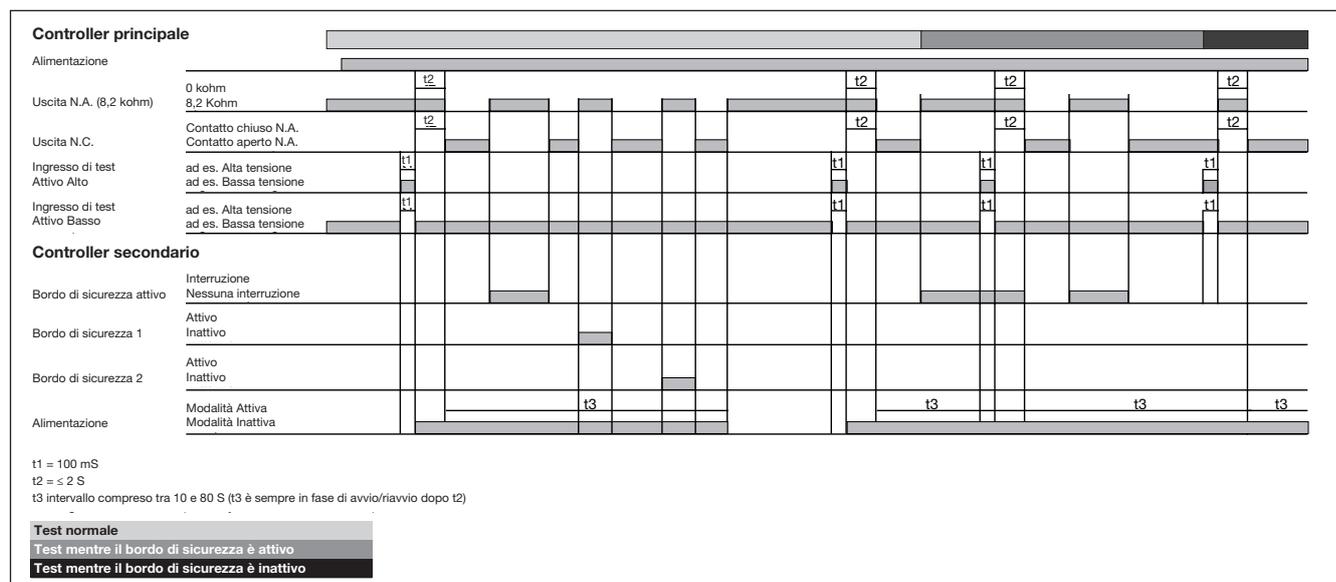
Tensione nominale di funzionamento (U_B)	1-4 batterie al litio ER14505 3,6 VCC tipo AA ≥ 2700 mAh 2 batterie fornite con il controller secondario	Condizioni ambientali Categoria di installazione Grado di inquinamento Grado di protezione	III 3 IP66
Corrente di alimentazione	< 40 mA	Tensione di isolamento nominale	50 VCC
Frequenza di comunicazione	Duplex 2,4 GHz	Temperatura Temperatura di esercizio Temperatura di immagazzinamento	da -25° a +55°C da -40° a +70°C
Numero di canali	16 selezionabili mediante DIP-switch	Dimensioni	22 x 45 x 214 mm
Tempo attivo controller secondario	10 – 80 sec. Selezionabile mediante DIP-switch sul controller principale	Materiale Alloggiamento Parte inferiore	PC grigio chiaro PC nero
Ingressi per ESPE NC ESPE NA ESPE 8,2 k Ω ESPE fotoelettrico	NC ESPE standard NA standard, 8,2 k Ω ESPE PES Carlo Gavazzi a bassa corrente per applicazioni wireless Ingresso portone con porta incorporata ingresso NC da fine corsa	Peso	220 g
Tempo di risposta OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	≤ 120 mS ≤ 120 mS	Approvazioni	cULus UL508 FCC port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001 IC RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
Riattivazione dopo la modalità riposo	≤ 400 mS	Marcatura CE	EN12445, EN12453, EN12978 Direttiva Apparecchiature radio e apparecchiature terminali di telecomunicazione (R&TTE) 1999/5/CE Direttiva Bassa tensione 2006/95/CE Direttiva Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE Direttiva Macchine 2006/42/CE, modificata dalla Direttiva 98/792/CE Solo per portoni industriali Vedere EN13241-1
Protezione	Polarità inversa		
Indicazioni controller secondario ESPE 1 ESPE 2	LED giallo LED giallo accensione entro 20 sec. da una breve attivazione sul pulsante		
Ingresso di test	Il sottomodulo si attiva dopo l'invio del segnale di test del controller principale		
Antenna	incorporata		

NOTA: Eventuali modifiche/alterazioni non approvate dalla Carlo Gavazzi potrebbero annullare l'autorità dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura.

Specifiche ESPE con sensori fotoelettrici (PB11)

Tensione nominale di funzionamento (U_B)	Dal controller secondario	Grado di protezione	IP67
Dist. nominale operativa (S_n)	15 m	Dimensioni dell'alloggiamento	Ø11 x 24,5 mm
Sorgente di luce	LED 880 nm	Materiale dell'alloggiamento	PA6 rinforzato con vetro
Tipo di luce	Infrarossa, modulata	Approvazioni UL	UL508
Luce ambiente	> 20.000 lux	Marcatura CE	EN12978

Diagramma di funzionamento



Schemi elettrici

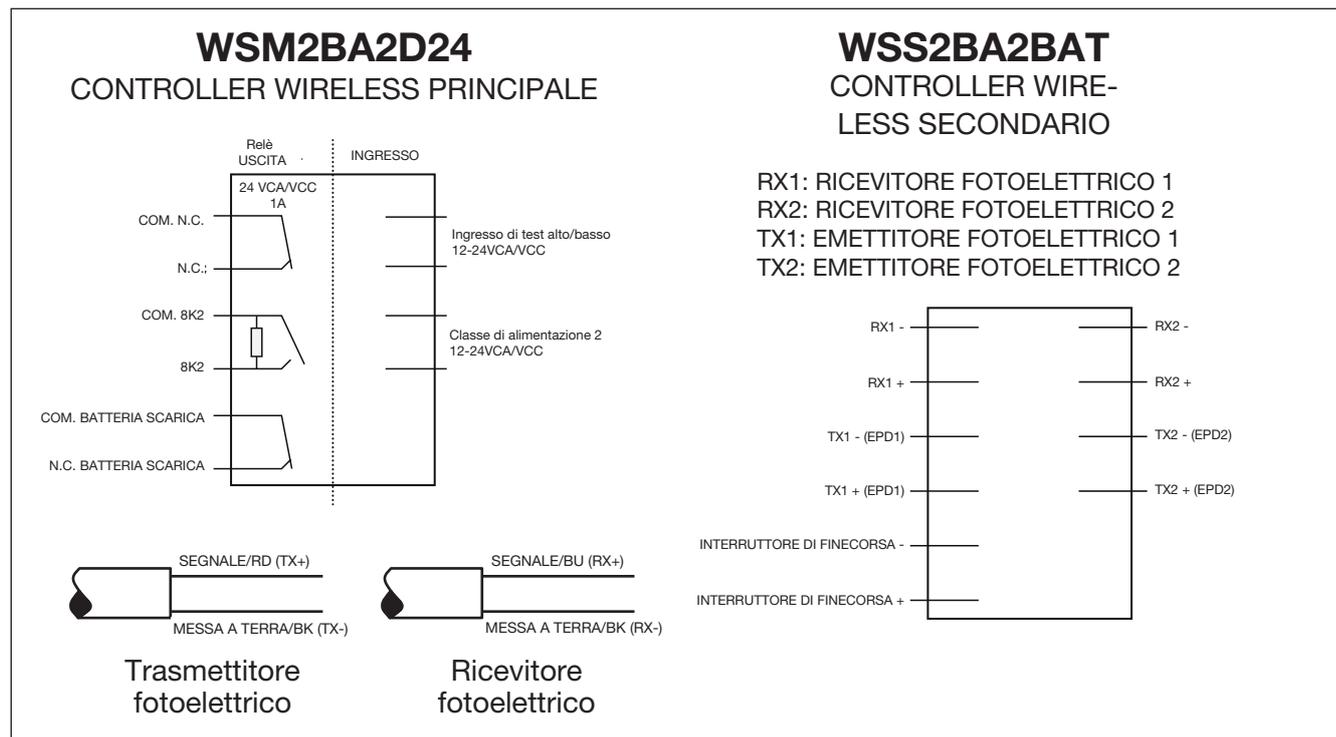
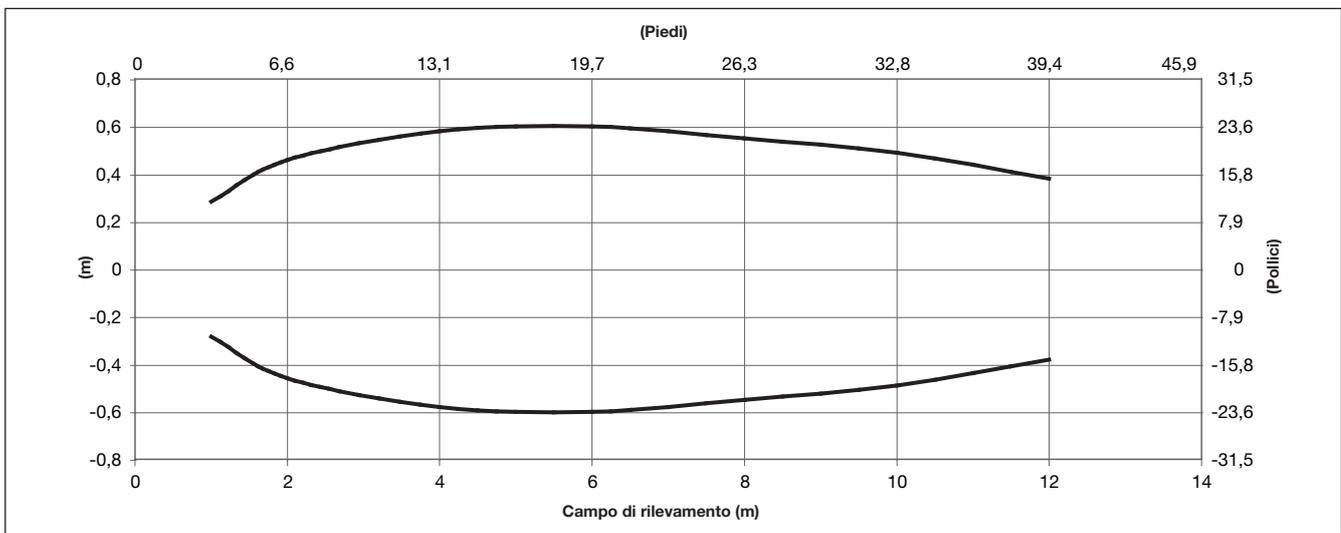
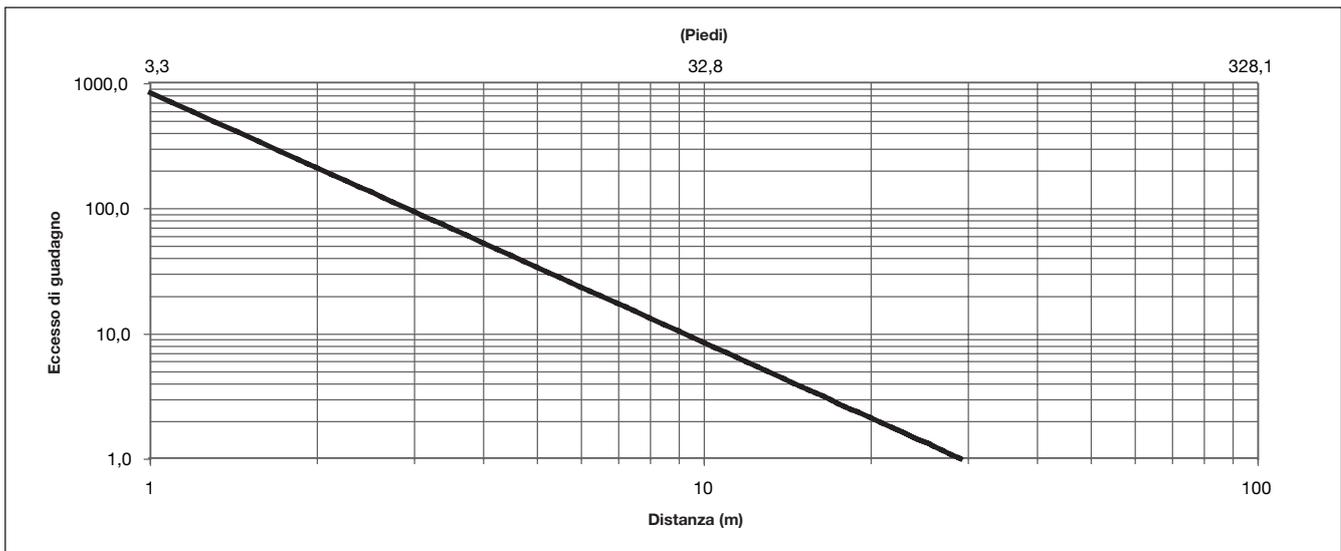


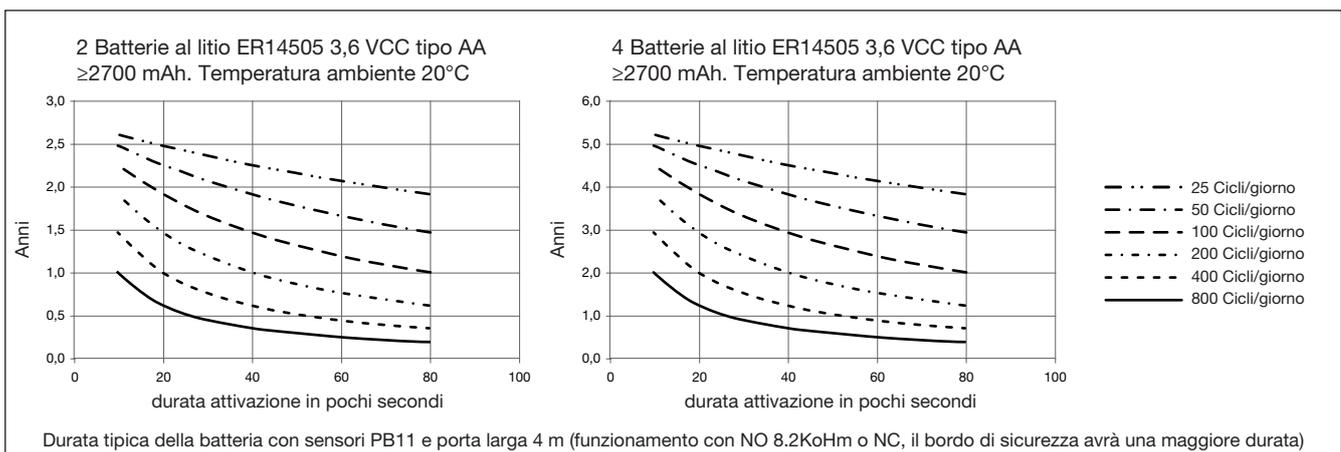
Diagramma di rilevamento



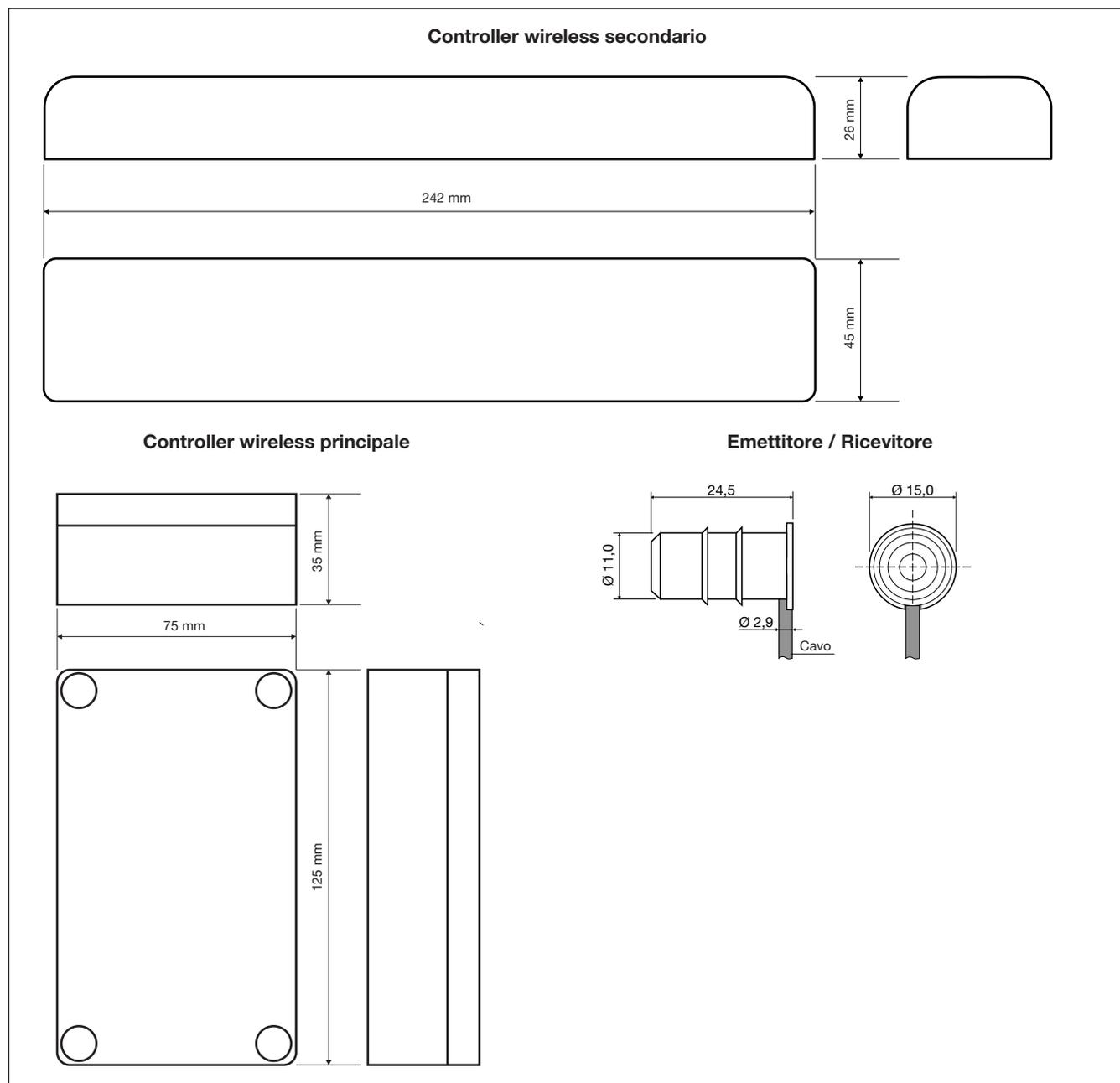
Eccesso di guadagno



Durata batteria



Dimensioni



Contenuto del controller principale fornito

- Controller wireless principale: WSM2BA2D24
- Manuale
- 4 x VITE M4,5X45MM BOSSARD BN615
- 4 x TASSELLO SX8 NYLON
- **Imballaggio:** Scatola in cartone

Contenuto del emettitore fornito

- Emittitore: PB11CNT15WE
- **Imballaggio:** Involucro di plastica

Contenuto del controller secondario fornito

- Controller wireless secondario: WSS2BA2BAT
- Manuale
- 2 x Batterie al litio ER14505 3,6 VCC tipo AA ≥ 2700 mAh.
- 4 x VITE M4X10MM BOSSARD BN1023
- **Imballaggio:** Scatola in cartone

Contenuto del ricevitore fornito

- Ricevitore: PB11CNT15WR
- **Imballaggio:** Involucro di plastica