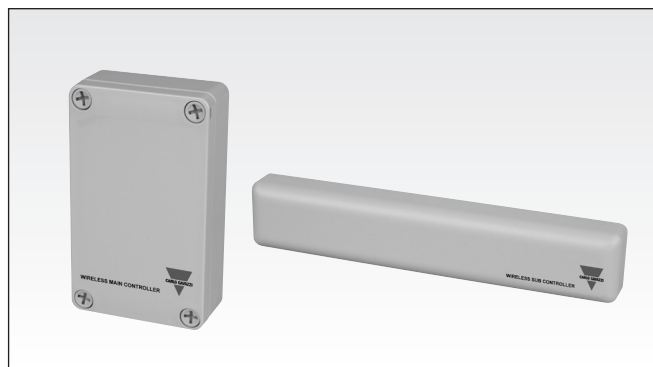


# Dispositif radio pour barre palpeuse de portes industrielles, commerciales et portails

## Type WSM / WSS ...

CARLO GAVAZZI



- Système de protection radio pour barre palpeuse
- pour portes industrielles, commerciales et portails
- Entrée pour deux équipements électro sensibles de sécurité, cellules, résistif ou contacts.
- Remplace le câble entre le contrôleur de la porte et un équipement barre palpeuse
- Entrée pour capteur pour "porte dans porte"
- Sortie relais: 1 x contact NF, 1 x contact inverseur NO (8,2kΩ)
- Sortie niveau batterie déchargée 1 contact NF
- Communication bidirectionnelle 2,4 GHz
- Antenne intégrée
- Protection IP66



## Description du produit

Dispositif de protection sans fil pour barre palpeuse (EPD) de portes industrielles, commerciales et portails. Le système est conçu pour remplacer le câble raccordant un équipement électro sensible de sécurité à un contrôleur de porte. Le contrôleur esclave est équipé d'une entrée pour contact NF, ou pour contact NO 8,2 kΩ ou encore NF pour cellules photoélectriques Carlo Gavazzi faible consommation. De conception extrêmement fiable, le système

permet la communication bidirectionnelle à 2,4 GHz entre un contrôleur maître et un contrôleur esclave ou plus. Un contrôleur maître peut gérer jusqu'à 4 contrôleurs esclaves ; un système peut donc gérer 8 équipements barres palpeuses.

Sur réception d'un signal de test émis par le contrôleur maître, le contrôleur esclave sort de son mode veille et reste actif pendant un temps défini par le contrôleur maître, jusqu'à 80 secondes.

## Référence

**WSM 2 B A 2 D24**

Fonction \_\_\_\_\_  
 Contrôleur maître/ esclave \_\_\_\_\_  
 Nombre de canaux \_\_\_\_\_  
 Fonction test \_\_\_\_\_  
 Réglage \_\_\_\_\_  
 Sortie \_\_\_\_\_  
 Alimentation \_\_\_\_\_

## Choix de la version

Boîtier L x H x P	Portée radio	Type	Code produit
75 x 125 x 35 mm	10 m	Contrôleur maître	<b>WSM 2 B A 2 D24</b>
45 x 214 x 22 mm	10 m	Contrôleur esclave	<b>WSS 2 B A 2 BAT</b>
Boîtier L x H x P	Distance de détection S <sub>n</sub>	Longueur de câble	Type
Ø11 x 24.5 mm	15 m	2 m	Émetteur
Ø11 x 24.5 mm	15 m	12 m	Récepteur
			Code produit
			<b>PB 11 CNT 15 WE</b>
			<b>PB 11 CNT 15 WR</b>

## Caractéristiques Contrôleur maître (WSM)

<b>Tension nominale de fonctionnement (U<sub>B</sub>)</b>	12 to 24 Vca/cc (-10 +15%)	0,5 A / 30 Vca >100.000 AC11 ou DC11
<b>Ondulation (U<sub>rpp</sub>)</b>	≤ 10%	<b>Protection</b>
<b>Courant d'alimentation</b>	< 50 mA	Inversion de polarité, transitoires
<b>Fréquence de communication</b>	2.4 GHz Bidirectionnelle	<b>Caractéristiques contrôleur maître</b>
<b>Nombre de canaux</b>	16 par sélecteur DIP switch	Alimentation
<b>Temps d'activité du contrôleur esclave</b>	10 – 80 Sec. réglable	Palpeur 1 ou 2 actif
<b>Relais</b>		Batterie faible
Palpeur NF	1 contact	Canaux non synchronisés
Palpeur NO 8,2 kΩ	1 contact	<b>Entrée test</b>
Batterie déchargée	1 contact	(Active niveau haut ou active niveau bas)
	1 A / 30 Vcc	Active niveau haut
		Active niveau bas
		LED verte
		2 LED jaunes
		LED rouge
		LED rouge et verte alternées
		Sélection par DIP switch
		12-24 V
		0 V

## Caractéristiques Contrôleur maître (WSM) (suite)

<b>Durée de l'impulsion de test</b> Temps minimal d'impulsion Temps maximal d'impulsion	> 100 mS < 2 Sec.	<b>Homologations</b>	<b>cULus</b> UL508 <b>FCC</b> port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001 <b>IC</b> RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	25 Hz par contrôleur esclave		
<b>Temps de réponse OFF</b> OFF-ON ( $t_{ON}$ ) ON-OFF ( $t_{OFF}$ )	≤ 120 ms ≤ 120 ms	<b>Marquage CE</b>	EN12445 EN12453 EN12978 Équipements et terminaux radios électriques (R&TTE) Directive 1999/5/CE Directive basse tension 2006/95/CE Compatibilité électromagnétique Directive 2004/108/CE Équipements mécaniques Directive 2006/42/CE, amendée par la Directive 98/79/CE pour les portes industrielles seulement Voir EN13241-1
<b>Environnement</b> Catégorie d'installation Degré de pollution Indice de protection	III 3 IP66		
<b>Tension nominale d'isolement</b>	50 Vcc		
<b>Température</b> Température de fonctionnement Température de stockage	-25° à +55°C -40° à +70°C		
<b>Dimensions</b>	75 x 35 x 125 mm		
<b>Matériau</b> Boîtier Cache du boîtier	ABS gris clair ABS gris clair		
<b>Poids</b>	230 g		

**NOTA:** Les modifications non approuvées par Carlo Gavazzi peuvent annuler l'autorisation d'exploitation du matériel accordée à l'utilisateur.

## Caractéristiques du contrôleur esclave (WSS)

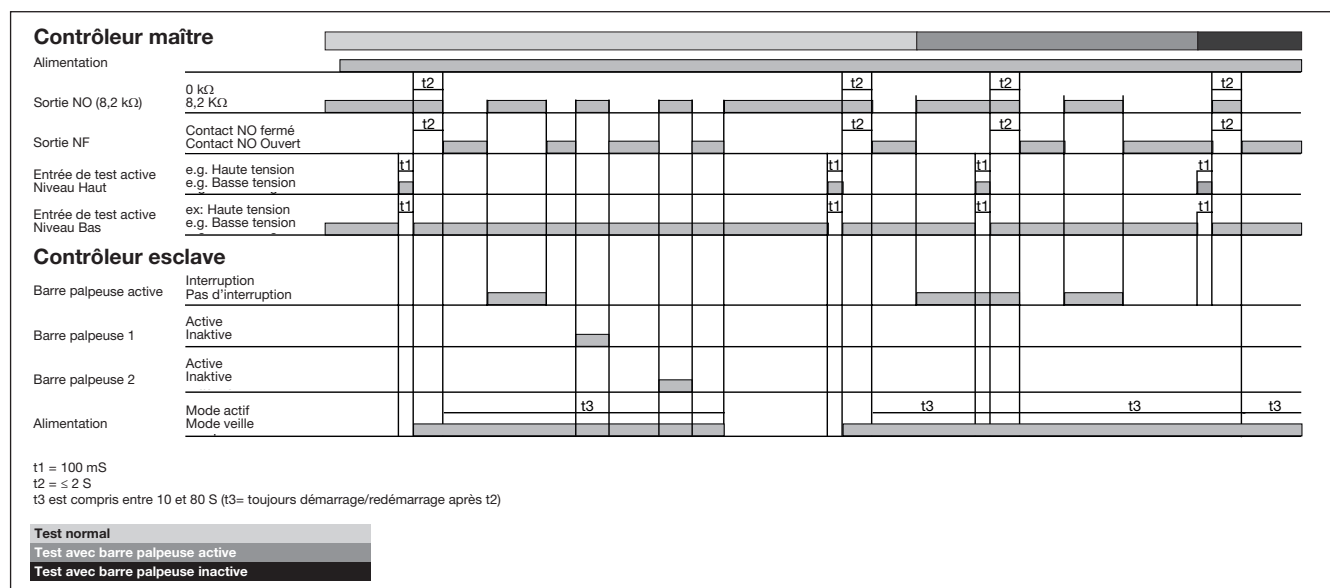
<b>Tension nominale de fonctionnement (<math>U_B</math>)</b>	1 à 4 batteries lithium ER14505 3,6 Vcc taille AA ≥ 2700 mAh 2 batteries fournies avec le contrôleur esclave	<b>Environnement</b> Catégorie d'installation Degré de pollution Indice de protection	III 3 IP66
<b>Courant d'alimentation</b>	< 40 mA		
<b>Fréquence de communication</b>	2,4 GHz Bidirectionnelle	<b>Tension nominale d'isolement</b>	50 Vcc
<b>Nombre de canaux</b>	16 par sélecteur DIP switch	<b>Température</b> Température de fonctionnement Température de stockage	-25° à +55°C -40° à +70°C
<b>Temps d'activité du contrôleur esclave</b>	10 – 80 Sec. Sélection par DIP switch sur le contrôleur maître	<b>Dimensions</b>	22 x 45 x 214 mm
<b>Entrées Palpeur</b> Palpeur NF Palpeur NO Cellule photoélectrique NC  Entrée portillon ouvert	Standard MECA Standard NO, 8,2 kΩ Carlo Gavazzi faible consommation Entrée NF depuis fin de course	<b>Matériau</b> Boîtier Fond du boîtier	PC gris clair PC noir
<b>Temps de réponse</b> OFF-ON ( $t_{ON}$ ) ON-OFF ( $t_{OFF}$ )	≤ 120 mS ≤ 120 mS	<b>Poids</b>	220 g
<b>Temps de réveil après le mode veille</b>	≤ 400 mS	<b>Homologations</b>	<b>cULus</b> UL508 <b>FCC</b> port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001 <b>IC</b> RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
<b>Protection</b>	Polarité inverse	<b>Marquage CE</b>	EN12445 EN12453 EN12978 Équipements et terminaux radios électriques (R&TTE) Directive 1999/5/CE Directive basse tension 2006/95/CE Compatibilité électromagnétique Directive 2004/108/CE Équipements mécaniques Directive 2006/42/CE, amendée par la Directive 98/79/CE pour les portes industrielles seulement Voir EN13241-1
<b>Signalisation contrôleur esclave</b> Palpeur 1 Palpeur 2	LED jaune LED jaune s'allume 20 s sur brève sollcitation du bouton- poussoir		
<b>Le module esclave</b>	Quitte le mode veille dès réception du signal d'entrée de test du contrôleur		
<b>Antenne</b>	Intégrée		

**NOTA:** Les modifications non approuvées par Carlo Gavazzi peuvent annuler l'autorisation d'exploitation du matériel accordée à l'utilisateur.

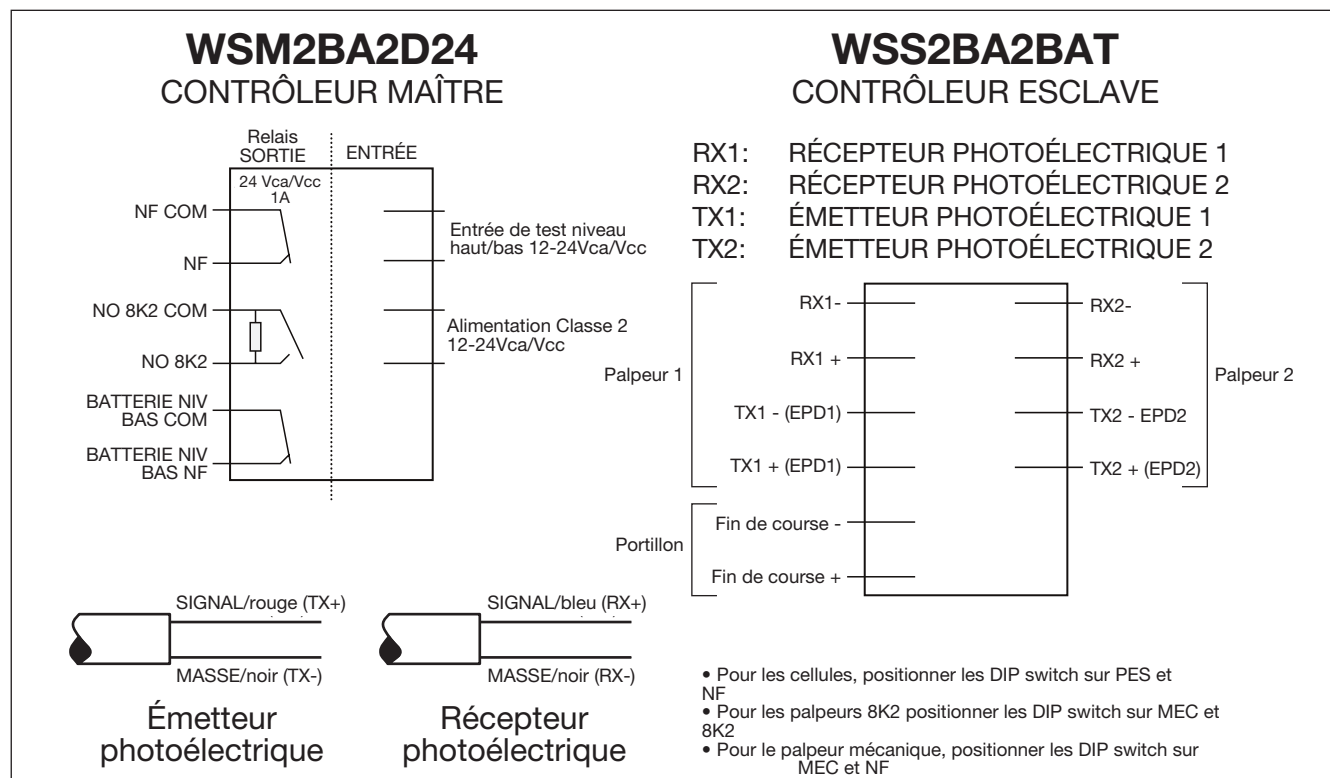
## Caractéristiques des cellules photoélectriques (PB11)

<b>Tension nominale de fonctionnement (U<sub>B</sub>)</b>	Fournie par le contrôleur esclave	<b>Lumière ambiante</b>	>20.000 lux
<b>Distance nominale de fonctionnement (S<sub>n</sub>)</b>	15 m	<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Source de lumière</b>	LED 880 nm	<b>Dimension</b>	Ø11 x 24,5 mm
<b>Type de lumière</b>	Infrarouge modulée	<b>Matériau du boîtier</b>	Verre armé PA6
		<b>Homologations UL</b>	UL508
		<b>Marquage CE</b>	EN12978

## Diagramme de fonctionnement

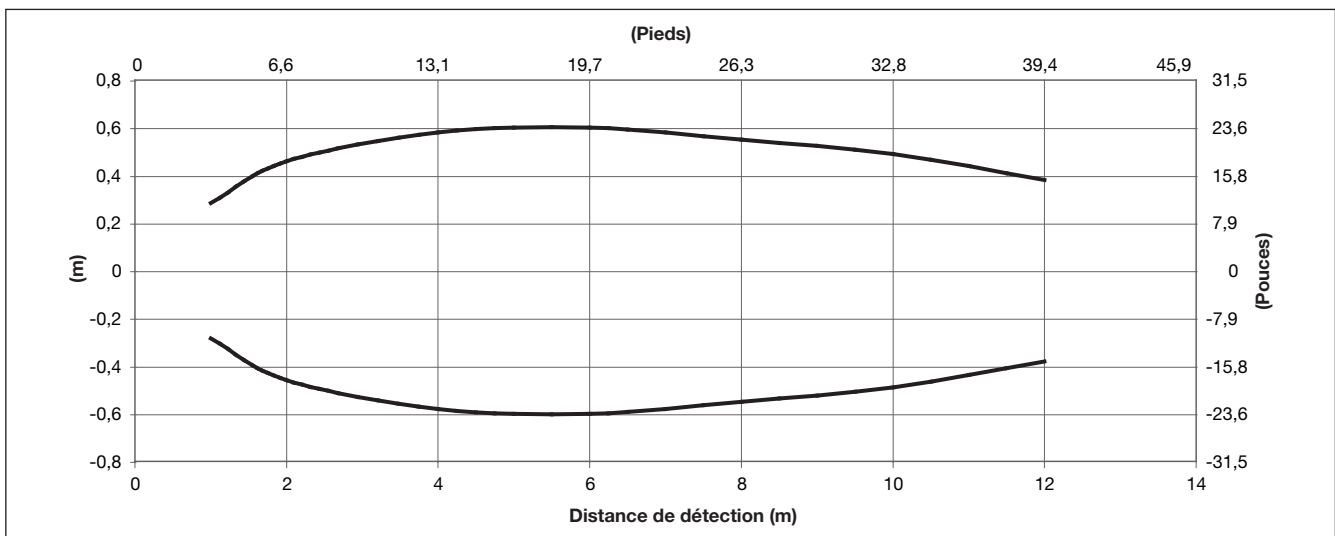


## Schémas de câblage

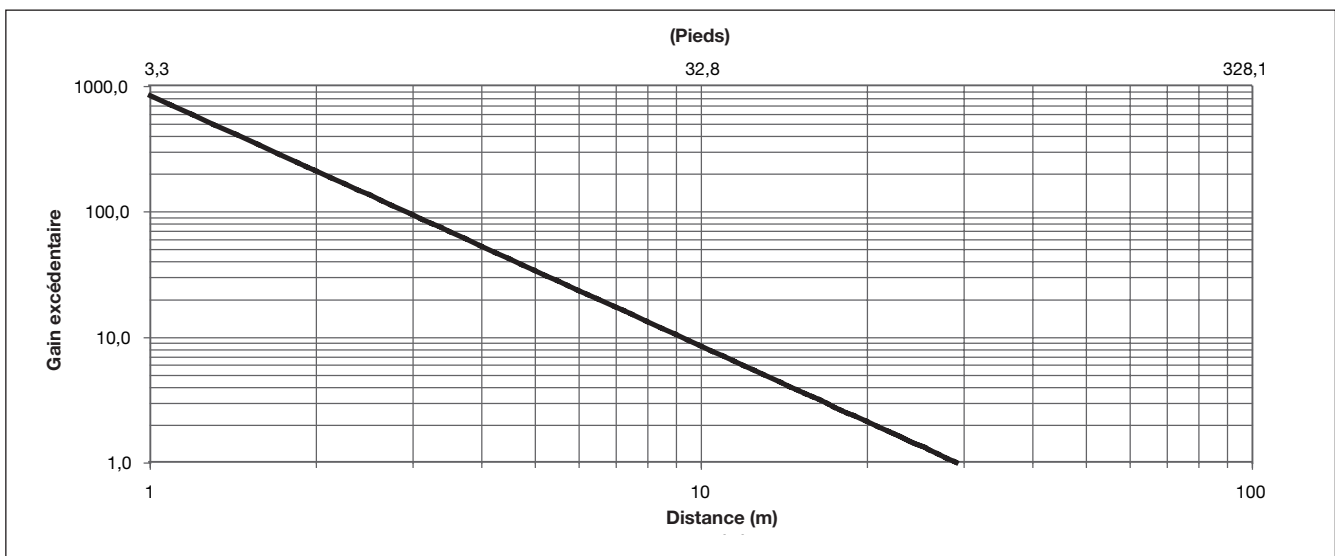




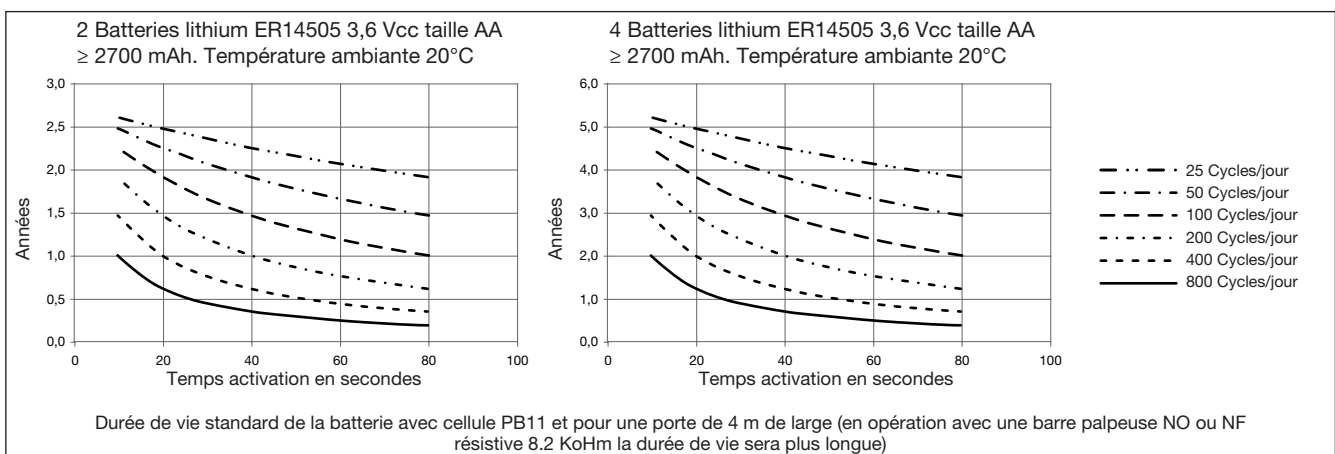
## Diagramme de détection



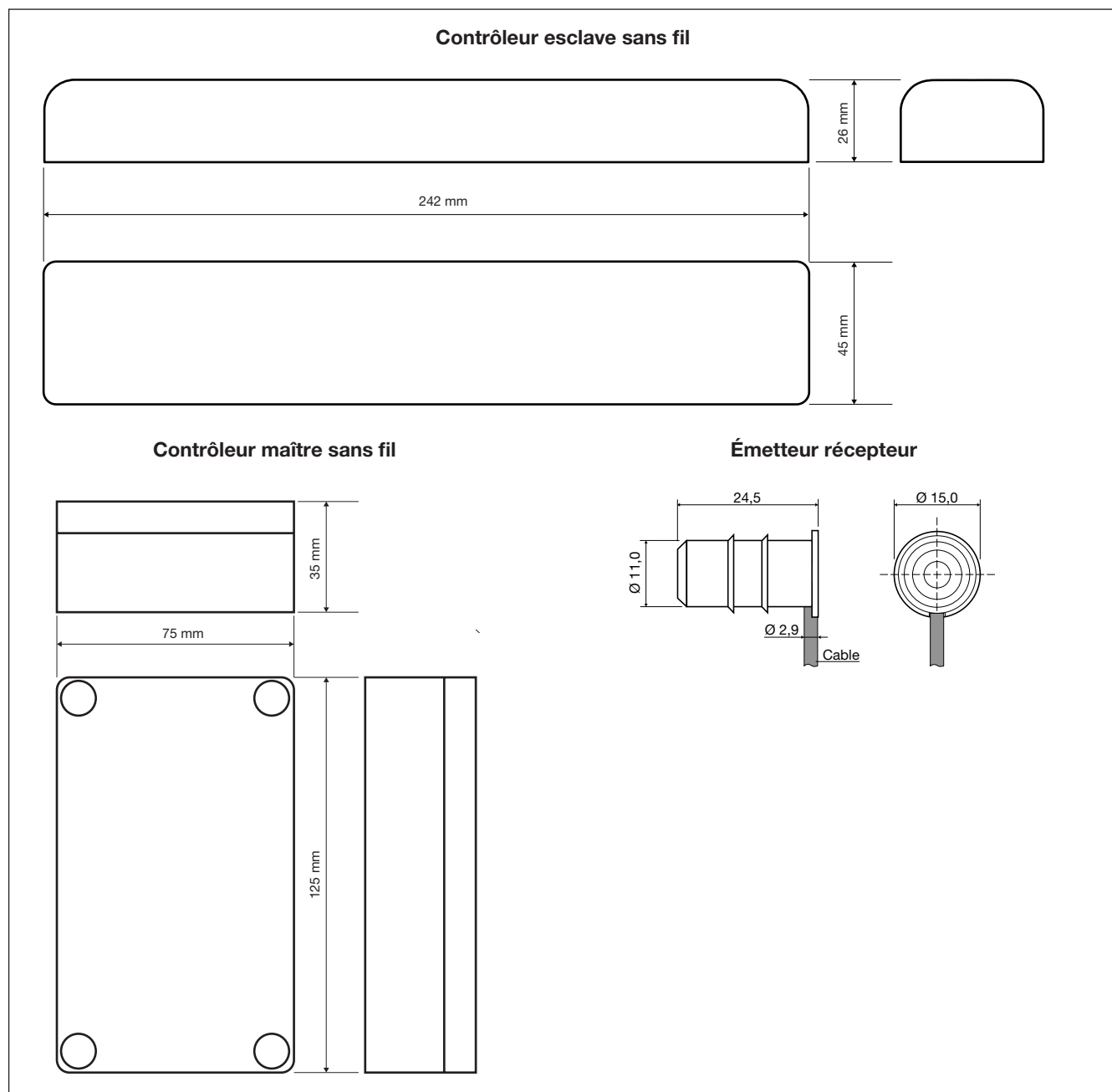
## Gain excédentaire



## Durée de vie de la batterie



## Dimensions



### Contenu du colis contrôleur maître

- Contrôleur maître sans fil : WSM2BA2D24
- Manuel
- 4 x VIS M4,5X BOSSARD 45mm BN615
- 4x CHEVILLES NYLON SX8
- Conditionnement : Boîte en carton

### Contenu du colis émetteur

- Émetteur PB11CNT15WE
- Conditionnement : Sachet de plastique

### Contenu du colis contrôleur esclave

- Contrôleur esclave sans fil WSS2BA2BAT
- Manuel
- 2 batteries lithium ER14505 3,6Vcc taille AA  $\geq 2700$  mAh
- 4 x VIS M4X10MM BOSSARD BN1023
- Conditionnement : Boîte en carton

### Contenu du colis récepteur

- Récepteur PB11CNT15WR
- Conditionnement : Sachet de plastique