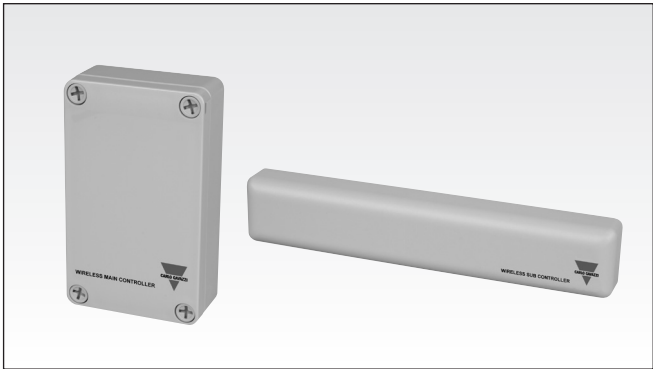


Dispositif de protection radio pour barre palpeuse de portes industrielles.

Type WSM / WSS ...

CARLO GAVAZZI



- Dispositif de protection radio pour barre palpeuse de portes industrielles.
- Entrée pour deux barres palpeuses (ESPE)
- Remplace le câble entre un contrôleur de porte et une barre palpeuse (ESPE)
- Sortie ESPE : 2 contacts relais NF ou 2 contacts relais NO (8,2 kΩ)
- Sortie batterie faible : 1 contact relais NO ou NF
- Communication bidirectionnelle 2,4 GHz
- Antenne intégrée
- Protection IP66



Description du produit

Le dispositif de protection radio (EPD) remplace la liaison filaire entre une barre palpeuse (ESPE) et un contrôleur de porte. Le contrôleur esclave comprend une entrée pour un contact relais NF ESPE, ou pour un contact relais NO 8,2 kΩ ESPE ou encore 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 ou plusieurs contrôleurs esclaves. Un contrôleur maître peut gérer jusqu'à 6 contrôleurs esclaves ; un système peut donc gérer 12 équipements barres palpeuses. L'application d'un signal de test au contrôleur maître initialise le temps actif. La durée de ce temps peut être fixe ou définie par la durée du signal de test.

Référence

WSM 6 G A 00 D24

Fonction	Contrôleur maître/esclave
Nombre de modules esclaves	6
Fonction : Version de porte	00
Réglage	Maitre : Sortie relais NO 8K2 ou NF
	Esclave : Nombre de barres palpeuses
	Maitre : Batterie faible NO ou NF
	Esclave : Non utilisé
Alimentation	

Choix de la version

Boîtier L x H x P	Portée radio	Sortie	Type	Code produit
75 x 125 x 35 mm	15 m	NO 8K2	Contrôleur maître	WSM6GAOOD24
75 x 125 x 35 mm	15 m	NF	Contrôleur maître	WSM6GACCD24
45 x 214 x 22 mm	15 m	-	Contrôleur esclave	WSS2GA2BAT
Boîtier L x H x P	Distance de détection S _n	Longueur de câble	Type Capteur photoélectrique	Code produit
Ø11 x 24,5 mm	2,5 m	2 m	Émetteur	PB 11 CNT 15 WE
Ø11 x 24,5 mm	2,5 m	12 m	Récepteur	PB 11 CNT 15 WR

Caractéristiques Contrôleur maître (WSM)

Tension nominale de fonctionnement (U _B)	12 to 24 Vca/cc (-10 +15%)	Relais	2 contacts
Ondulation (U _{rpp})	≤ 10%	Palpeur NF	2 contacts
Courant d'alimentation	< 50 mA	Palpeur NO 8,2 kΩ	1 contact
Fréquence de communication	2.4 GHz Bidirectionnelle	Batterie déchargée	1 A / 30 Vcc
Nombre de canaux	16 par sélecteur DIP switch		0,5 A / 30 Vca
Temps d'activité du contrôleur esclave	Temps fixe ou réglé manuellement 15 – 105 s	Protection	>100.000 AC11 ou DC11
			Inversion de polarité, transitoires



Caractéristiques Contrôleur maître (WSM) (suite)

Signalisation contrôleur maître Alimentation Palpeur 1 ou 2 actif Batterie faible Canaux non synchronisés	LED verte 2 LED jaunes LED rouge LED rouge et verte alternées	Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Indice de protection	IP66
		Tension nominale d'isolement	50 Vcc
		Température Température de fonctionnement Température de stockage	-25° á +55°C -40° á +70°C
		Dimensions	75 x 35 x 125 mm
Entrée test (Active niveau haut ou active niveau bas) Active niveau haut Active niveau bas	Sélection par DIP switch 12-24 V 0 V	Matériau Boîtier Cache du boîtier	ABS gris clair ABS gris clair
Durée de l'impulsion de test Temps minimal d'impulsion Temps maximal d'impulsion	> 100 ms < 2 Sec.	Poids	230 g
Temps de réponse t _{OFF} Mode rapide t _{OFF} Mode normal (1 sub) t _{OFF} Mode normal (2 sub) t _{OFF} Mode normal (3 sub) t _{OFF} Mode normal (4 sub) t _{OFF} Mode normal (5 sub) t _{OFF} Mode normal (6 sub) t _{OFF} Mode veille t _{ON}	< 15 ms < 42 ms < 42 ms < 56 ms < 70 ms < 85 ms < 100 ms < 5000 ms > 250 ms	Homologations cULus cURus FCC IC	UL508 UL325 port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001 RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001
Temps de réaction à la mise en sécurité (sur défaut d'un module esclave) Mode rapide Mode normal Mode veille	< 16 ms Voir temps de réponse Voir temps de réponse		
Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 500 ms		
Environnement Catégorie d'installation	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Marquage CE	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

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)

Tension nominale de fonctionnement (U_B)	1 à 4 batteries lithium ER14505 3,6 Vcc taille AA ≥ 2700 mAh (Alimenté par deux batteries)	Signalisation contrôleur esclave Palpeur 1 Palpeur 2	LED jaune LED jaune s'allume 30 s sur brève sollicitation du bouton-poussoir
Courant d'alimentation	< 40 mA		
Fréquence de communication	2,4 GHz Bidirectionnelle		
Numéro de canal	16 par sélecteur DIP switch		
Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 3 s		
Entrées Palpeur Palpeur NF Palpeur NO Cellule photoélectrique NC	Standard MECA Standard NO, 8,2 kΩ Carlo Gavazzi faible consommation	Environnement Catégorie d'installation	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Mode normal/rapide Mode normal Mode rapide	Connexion entre les deux "LIMIT SWITCH" de course (réglage d'usine) Pas de connexion entre les deux "LIMIT SWITCH" de course	Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Indice de protection	IP66
Protection	Polarité inverse	Tension nominale d'isolement	50 Vcc
		Température Température de fonctionnement Température de stockage	-25° á +55°C -40° á +70°C
		Dimensions	22 x 45 x 214 mm
		Matériau Boîtier Fond du boîtier	PC gris clair PC noir



Caractéristiques du contrôleur esclave (WSS) (suite)

Poids	220 g	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
Homologations	cULus	
	cURus	
	FCC	
Marquage CE	IC	

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)

Tension nominale de fonctionnement (U _B)	Fournie par le contrôleur esclave	Lumière ambiante	>20.000 lux
Distance nominale de fonctionnement (S _n)	2,5 m	Indice de protection	IP67
Source de lumière	LED 880 nm	Dimension du boîtier	Ø11 x 24,5 mm
Type de lumière	Infrarouge modulée	Matériau du boîtier	Verre armé PA6
		Homologations UL	UL508
		Marquage CE	EN12978

Diagramme de fonctionnement : Temps actif fixe

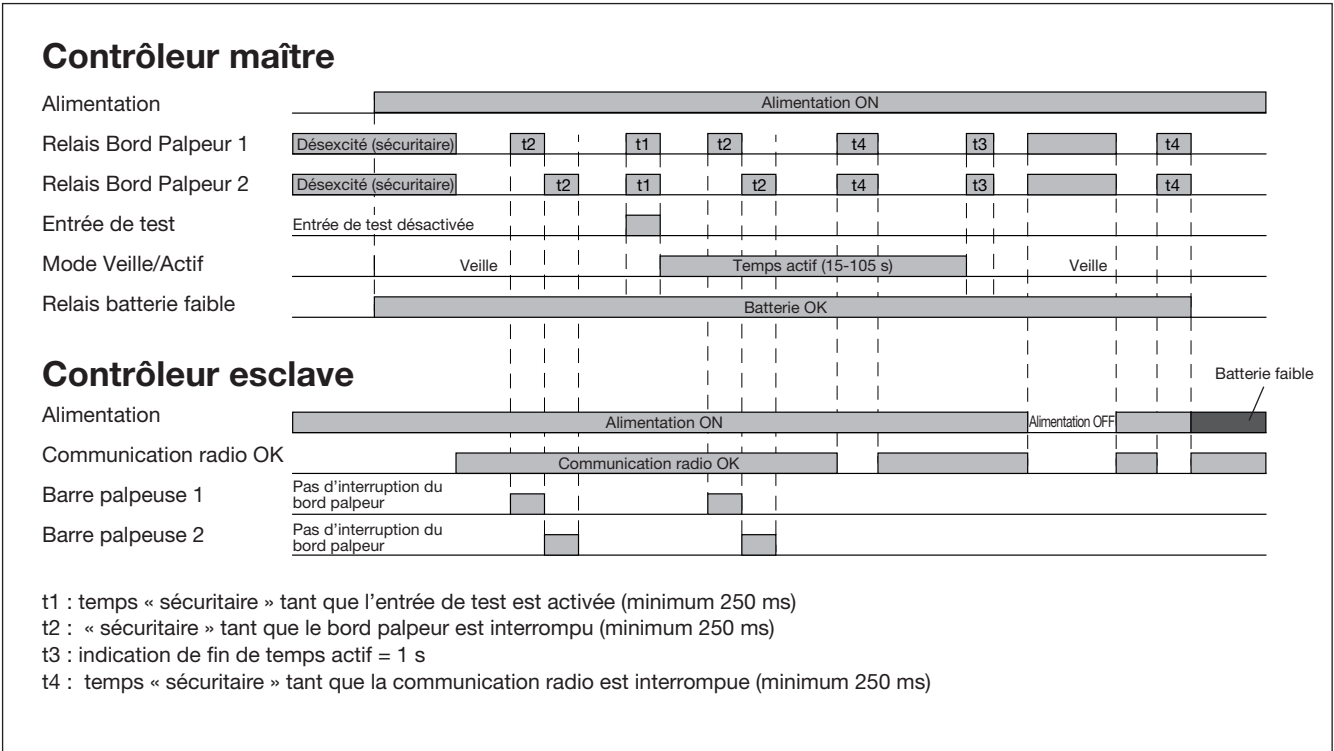
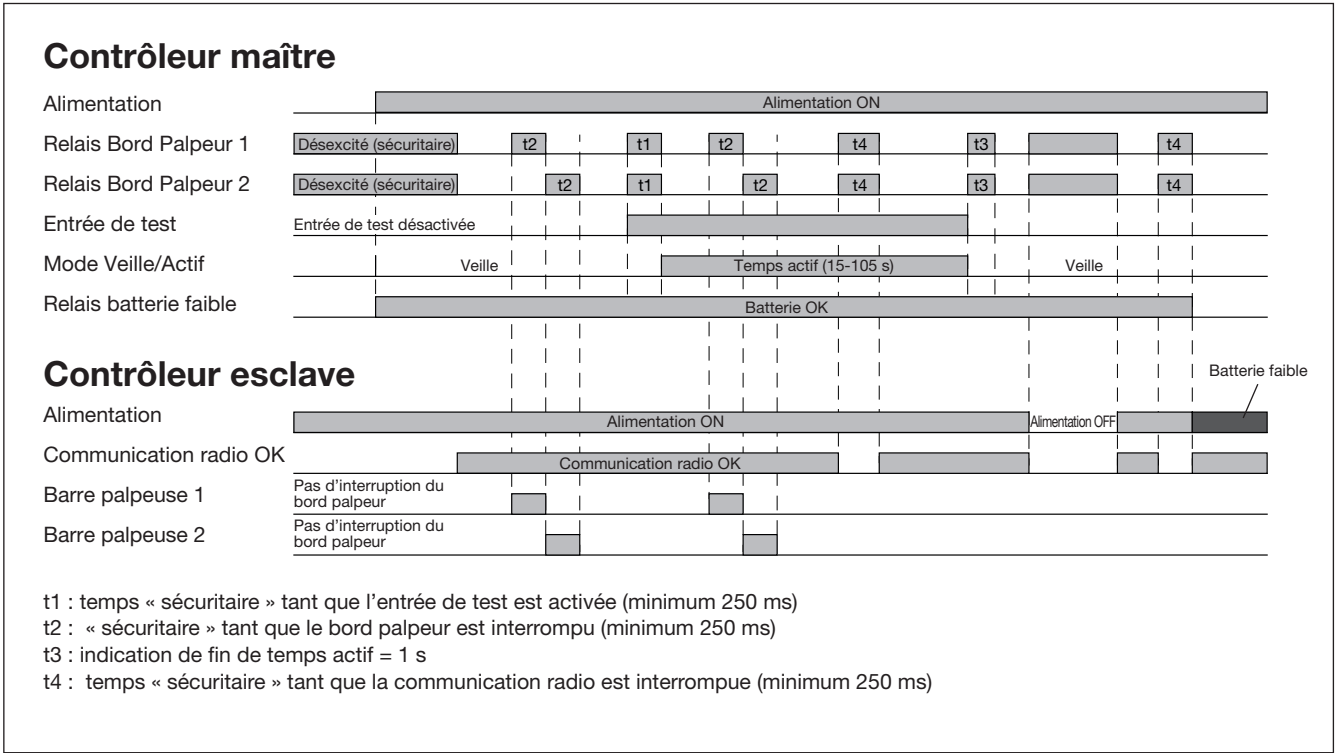
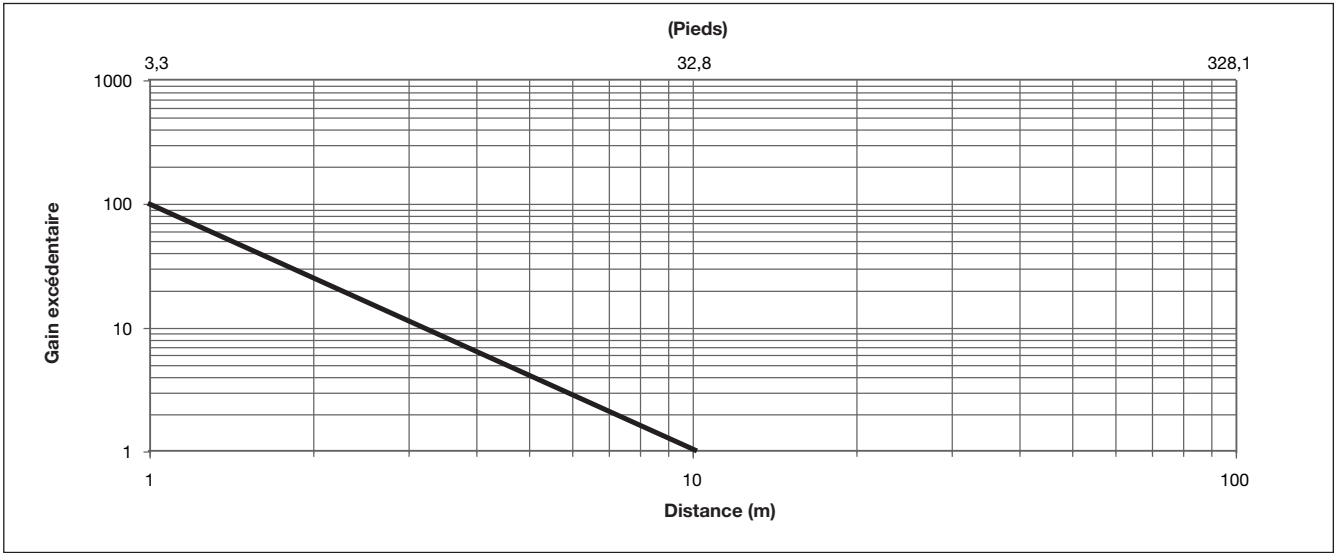




Diagramme de fonctionnement : Temps actif manuel



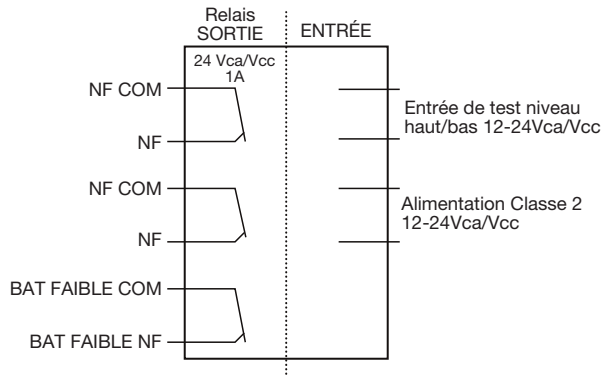
Gain excédentaire PB11



Schémas de câblage

WSM6GACCD24

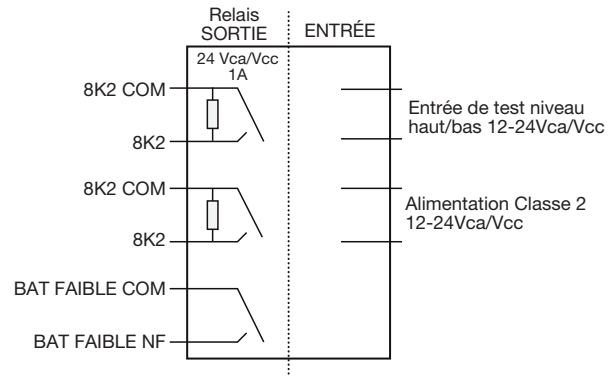
CONTRÔLEUR MAÎTRE RADIO



Nota: relais illustrés à l'état opérationnel

WSM6GAOOD24

CONTRÔLEUR MAÎTRE RADIO

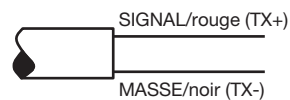
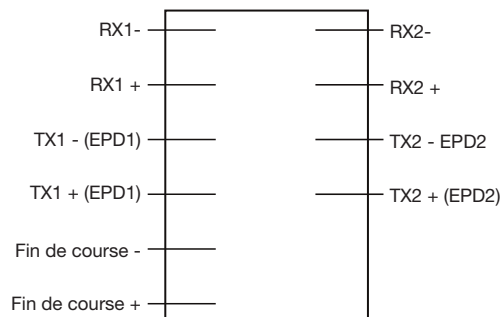


Nota: relais illustrés à l'état opérationnel

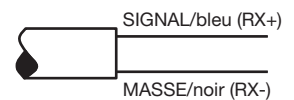
WSS2GA2BAT

CONTRÔLEUR ESCLAVE RADIO

- RX1: RÉCEPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE 1
 RX2: RÉCEPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE 2
 TX1: ÉMETTEUR PHOTOÉLECTRIQUE 1
 TX2: ÉMETTEUR PHOTOÉLECTRIQUE 2

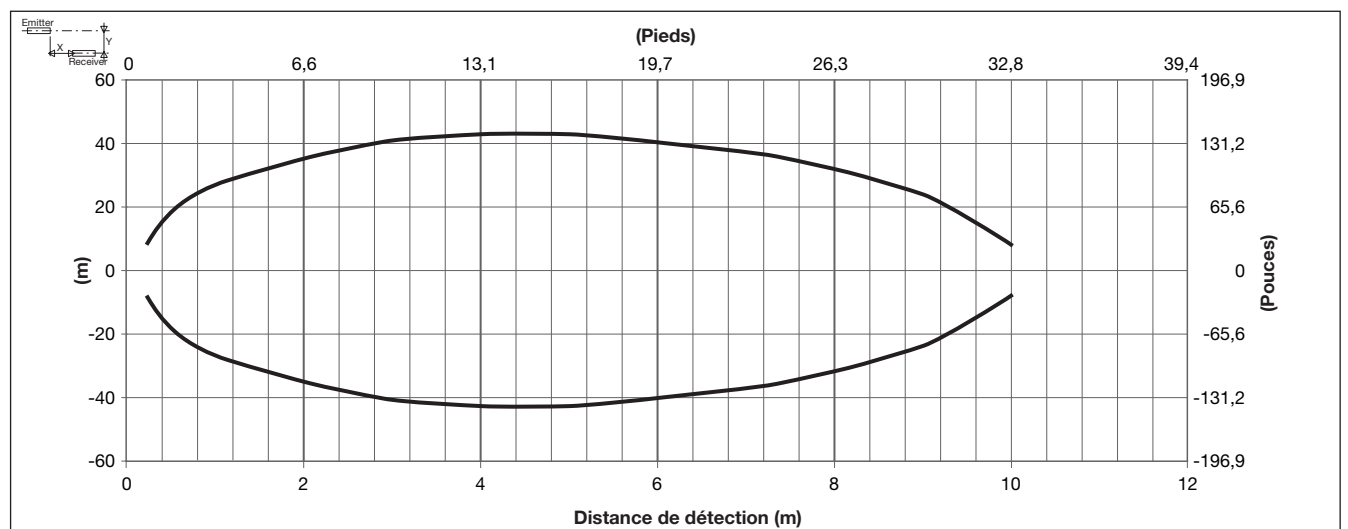


Émetteur photoélectrique



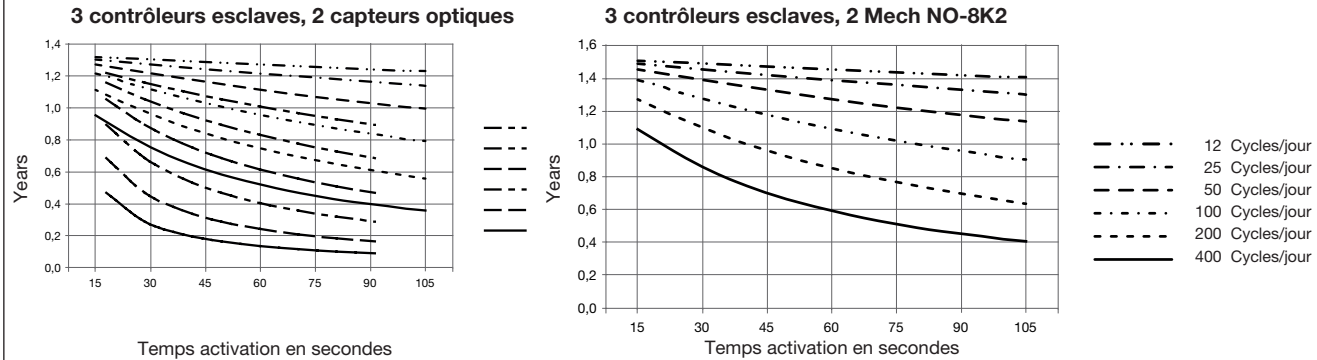
Récepteur photoélectrique

Diagramme de détection PB11

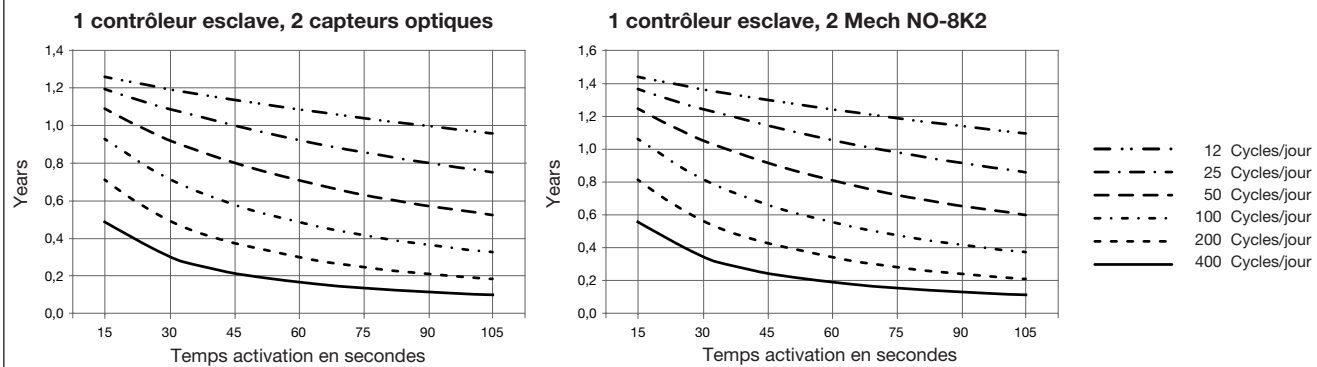


Durée de vie de la batterie

Vitesse normale

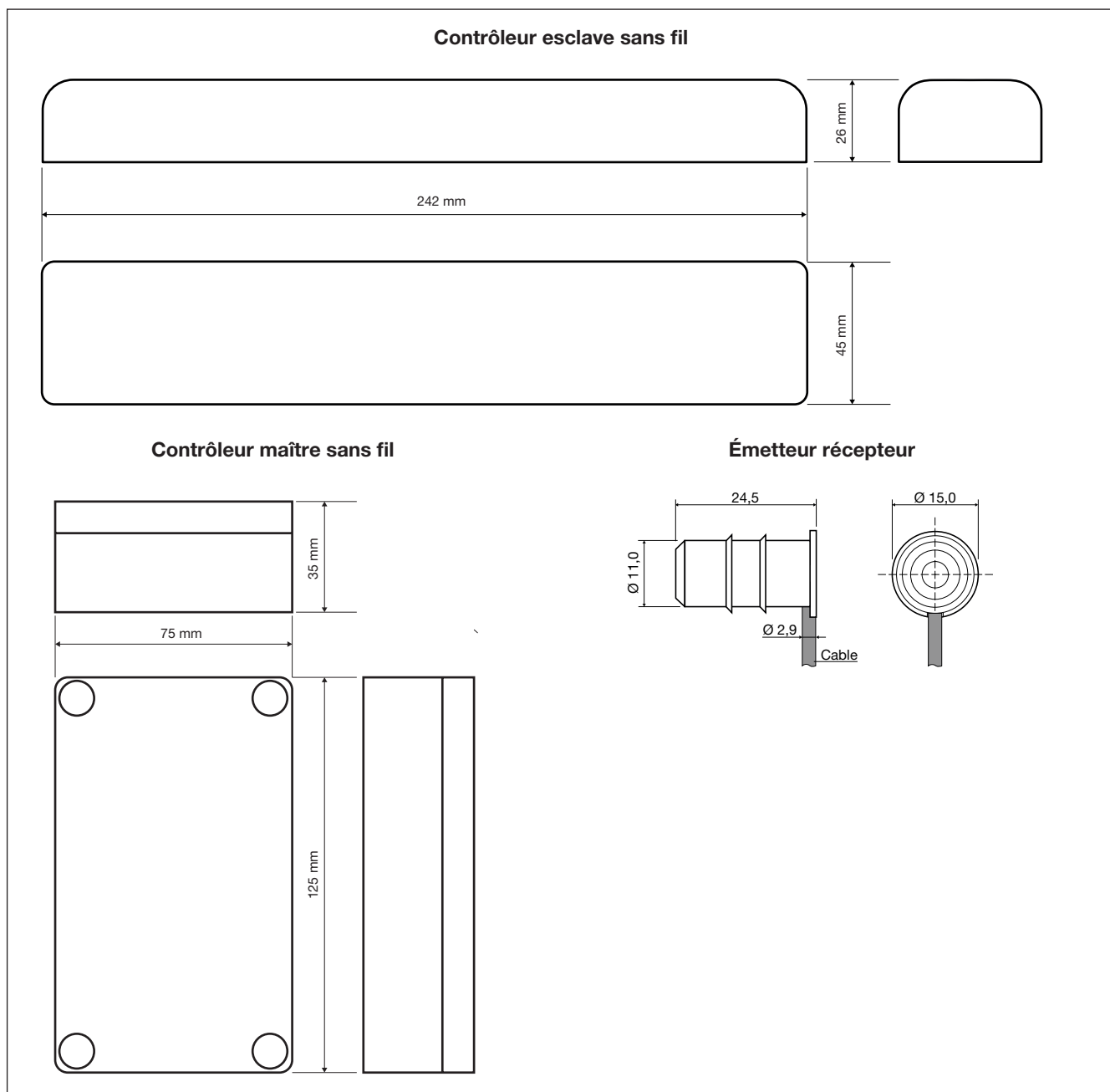


Vitesse rapide



Conditions : 240 jours de fonctionnement, température ambiante 20 °C, charge batteries 85%, « Temps » = temps d'ouverture ou de fermeture, « Fonctionnement » = cycle d'ouverture ET de fermeture. 4 batteries lithium ER14505 3,6 Vcc taille AA ≥ 2700 mAh

Dimensions



Contenu du colis contrôleur maître

- Contrôleur maître sans fil : WSM6GAOOD24 ou WSM6GACCD24
- 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 WSS2GA2BAT
- Manuel
- 2 batteries lithium ER14505 3,6 Vcc taille AA ≥ 2700 mAh
- 4 x VIS M4X10MM BOSSARD BN1023
- Conditionnement : Boîte en carton

Contenu du colis récepteur

- Récepteur PB11CNT15WR
- Conditionnement : Sachet de plastique