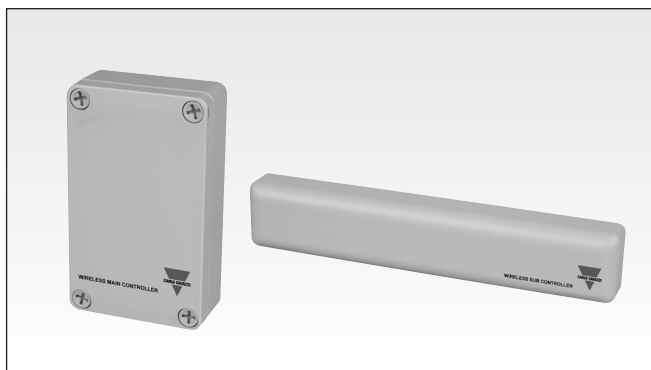


Dispositif de protection radio pour barre palpeuse de portes industrielles. Type WSM / WSS ...

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	WSM6GAOOD24
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 2 contacts 1 contact
Ondulation (U_{rpp})	≤ 10%	Palpeur NF	1 A / 30 Vcc
Courant d'alimentation	< 50 mA	Palpeur NO 8,2 kΩ	0,5 A / 30 Vca
Fréquence de communication	2.4 GHz Bidirectionnelle	Batterie déchargée	>100.000 AC11 ou DC11
Nombre de canaux	16 par sélecteur DIP switch	Protection	Inversion de polarité, transitoires
Temps d'activité du contrôleur esclave	Temps fixe ou réglé manuellement 15 – 105 s		

Caractéristiques Contrôleur maître (WSM) (suite)

Signalisation contrôleur maître		Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Alimentation	LED verte	Indice de protection	IP66
Palpeur 1 ou 2 actif	2 LED jaunes	Tension nominale d'isolement	50 Vcc
Batterie faible	LED rouge	Température	
Canaux non synchronisés	LED rouge et verte alternées	Température de fonctionnement	-25° à +55°C
Entrée test		Température de stockage	-40° à +70°C
(Active niveau haut ou active niveau bas)	Sélection par DIP switch	Dimensions	75 x 35 x 125 mm
Active niveau haut	12-24 V	Matériau	
Active niveau bas	0 V	Boîtier	ABS gris clair
Durée de l'impulsion de test		Cache du boîtier	ABS gris clair
Temps minimal d'impulsion	> 100 ms	Poids	230 g
Temps maximal d'impulsion	< 2 Sec.	Homologations	cULus cURus FCC IC
Temps de réponse		UL508	UL325
t _{OFF} Mode rapide	< 15 ms	port 15 B,C	FCC-ID: Y55WSM0001
t _{OFF} Mode normal (1 sub)	< 42 ms	RSS210, RSS GEN,	RSS-102
t _{OFF} Mode normal (2 sub)	< 42 ms	IC-ID: 7188C-WSM0001	
t _{OFF} Mode normal (3 sub)	< 56 ms		
t _{OFF} Mode normal (4 sub)	< 70 ms		
t _{OFF} Mode normal (5 sub)	< 85 ms		
t _{OFF} Mode normal (6 sub)	< 100 ms		
t _{OFF} Mode veille	< 5000 ms	Marquage CE	EN12445 EN12453
t _{ON}	> 250 ms	EN12978	Équipements et terminaux radios électriques (R&TTE)
Temps de réaction à la mise en sécurité		Directive 1999/5/CE	Directive basse tension 2006/95/CE
(sur défaut d'un module esclave)		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
Mode rapide	< 16 ms		
Mode normal	Voir temps de réponse		
Mode veille	Voir temps de réponse		
Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 500 ms		
Environnement			
Catégorie d'installation	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)		

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	
Courant d'alimentation	< 40 mA	Palpeur 1	LED jaune
Fréquence de communication	2,4 GHz Bidirectionnelle	Palpeur 2	LED jaune
Numéro de canal	16 par sélecteur DIP switch		s'allume 30 s sur brève sollicitation du bouton-poussoir
Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 3 s	Environnement	
Entrées Palpeur		Catégorie d'installation	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Palpeur NF	Standard MECA	Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Palpeur NO	Standard NO, 8,2 kΩ	Indice de protection	IP66
Cellule photoélectrique NC	Carlo Gavazzi faible consommation	Tension nominale d'isolement	50 Vcc
Mode normal/rapide		Température	
Mode normal	Connexion entre les deux "LIMIT SWITCH" de course (réglage d'usine)	Température de fonctionnement	-25° à +55°C
Mode rapide	Pas de connexion entre les deux "LIMIT SWITCH" de course	Température de stockage	-40° à +70°C
Protection	Polarité inverse	Dimensions	22 x 45 x 214 mm
		Matériau	
		Boîtier	PC gris clair
		Fond du boîtier	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	UL508	
	cURus	UL325	
	FCC	port 15 B,C FCC-ID: Y55WSM0001	
Marquage CE	IC	RSS210, RSS GEN, RSS-102 IC-ID: 7188C-WSM0001	
		EN12445 EN12453 EN12978	
		Équipements et terminaux radios électriques (R&TTE) Directive 1999/5/CE	

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

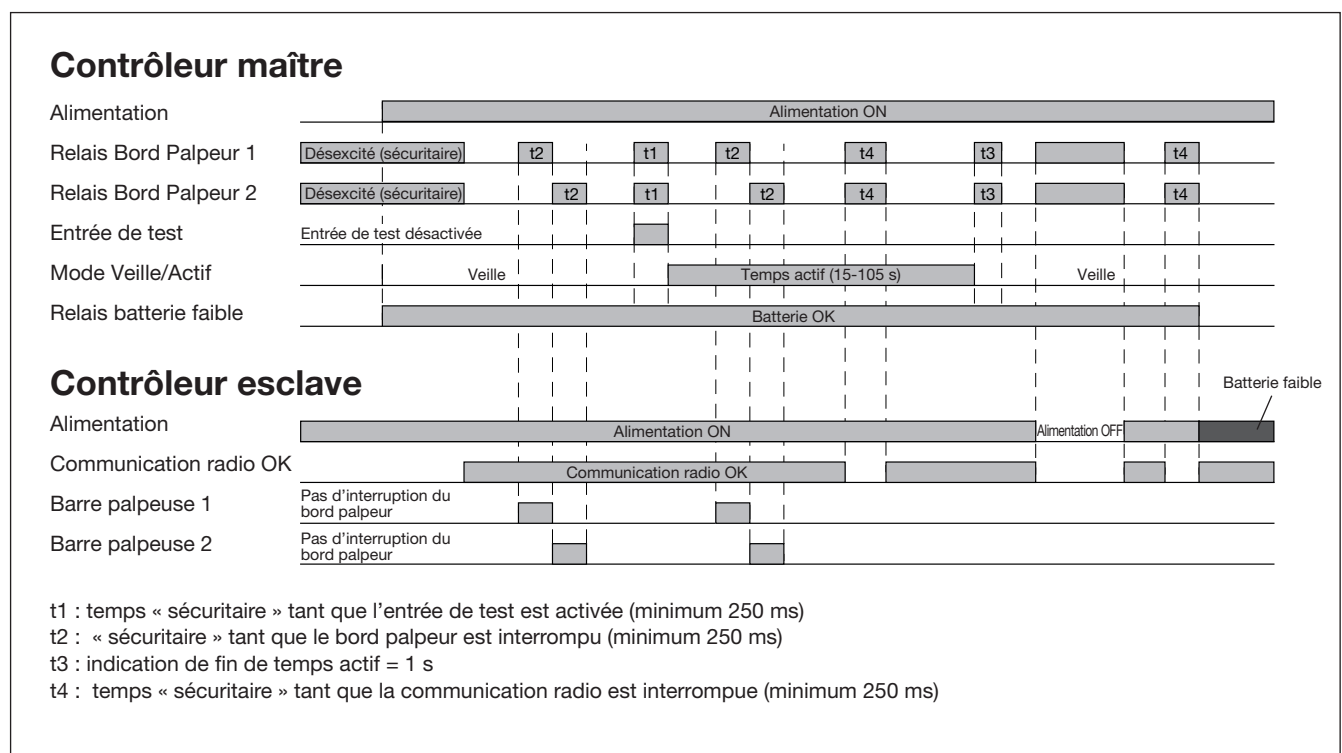
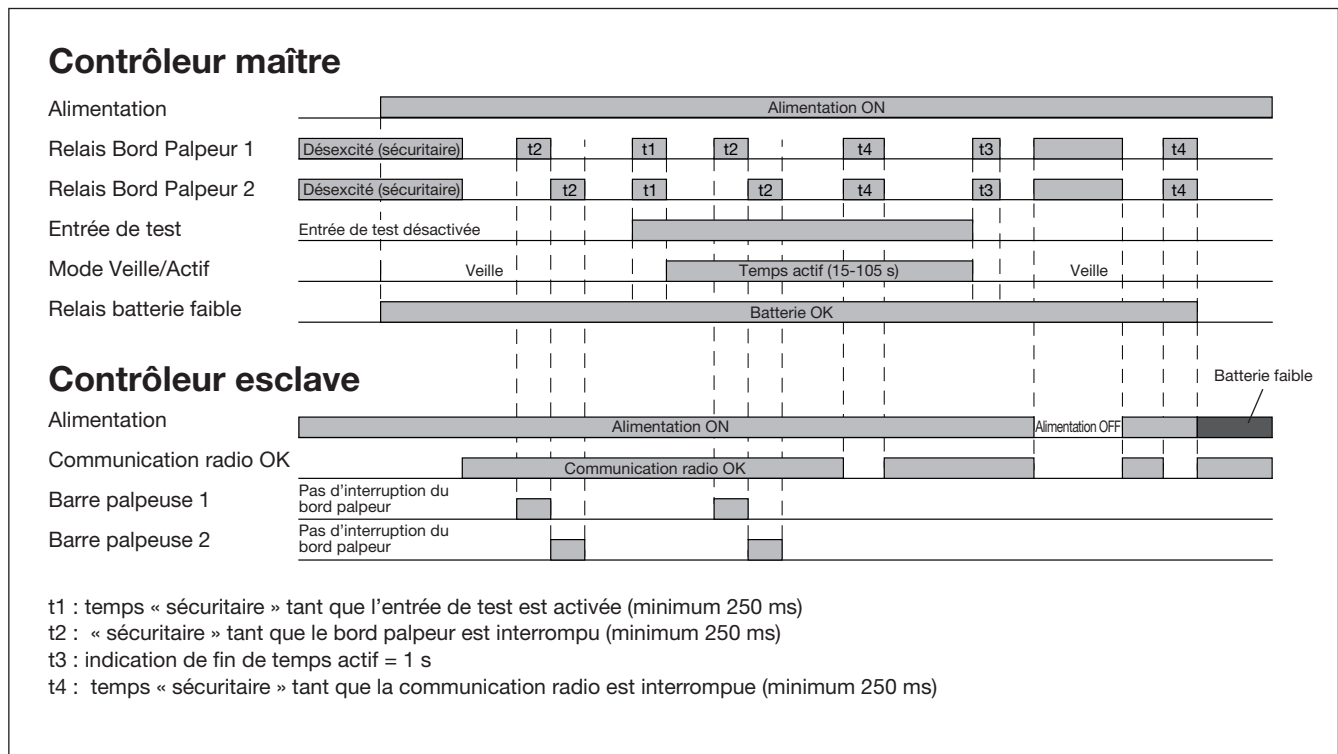
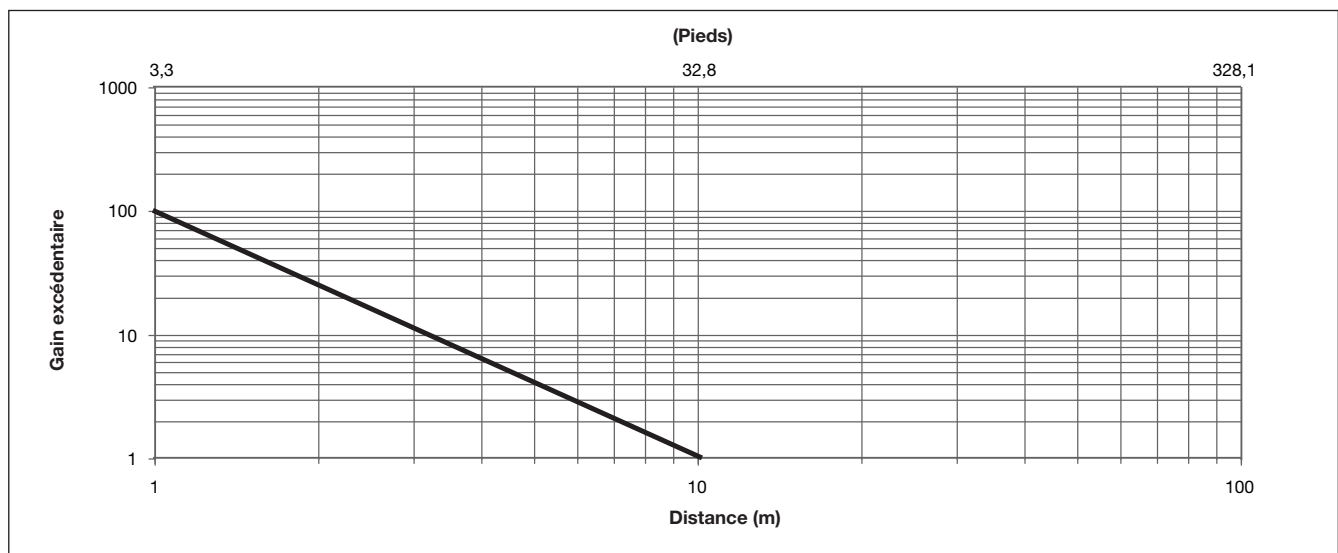


Diagramme de fonctionnement : Temps actif manuel



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

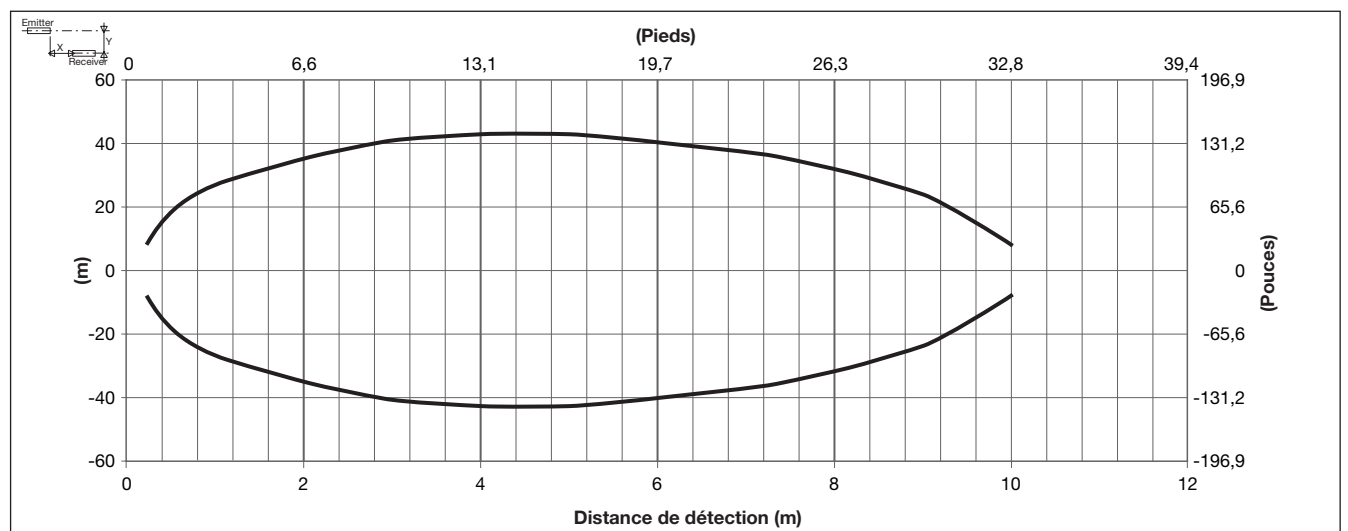
CONTRÔLEUR ESCLAVE RADIO

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

Émetteur photoélectrique

Récepteur photoélectrique

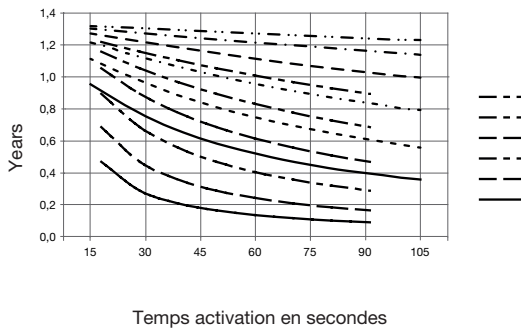
Diagramme de détection PB11



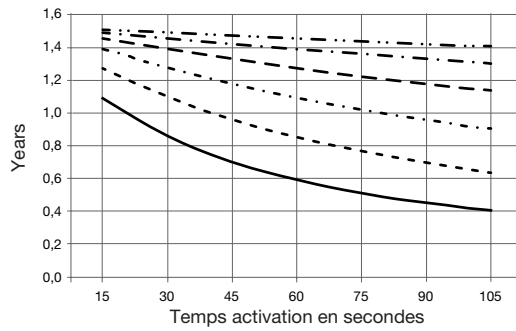
Durée de vie de la batterie

Vitesse normale

3 contrôleurs esclaves, 2 capteurs optiques



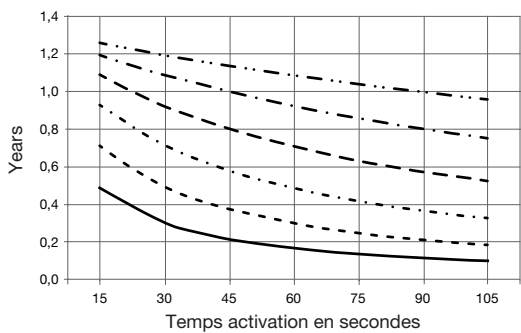
3 contrôleurs esclaves, 2 Mech NO-8K2



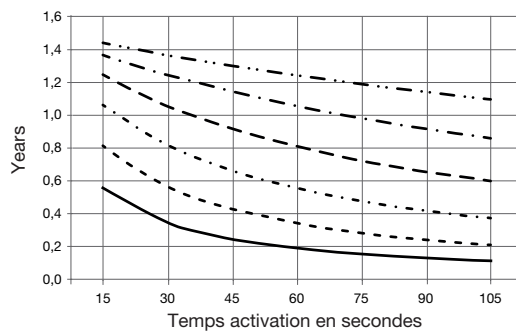
- 12 Cycles/jour
- - - 25 Cycles/jour
- 50 Cycles/jour
- 100 Cycles/jour
- 200 Cycles/jour
- 400 Cycles/jour

Vitesse rapide

1 contrôleur esclave, 2 capteurs optiques



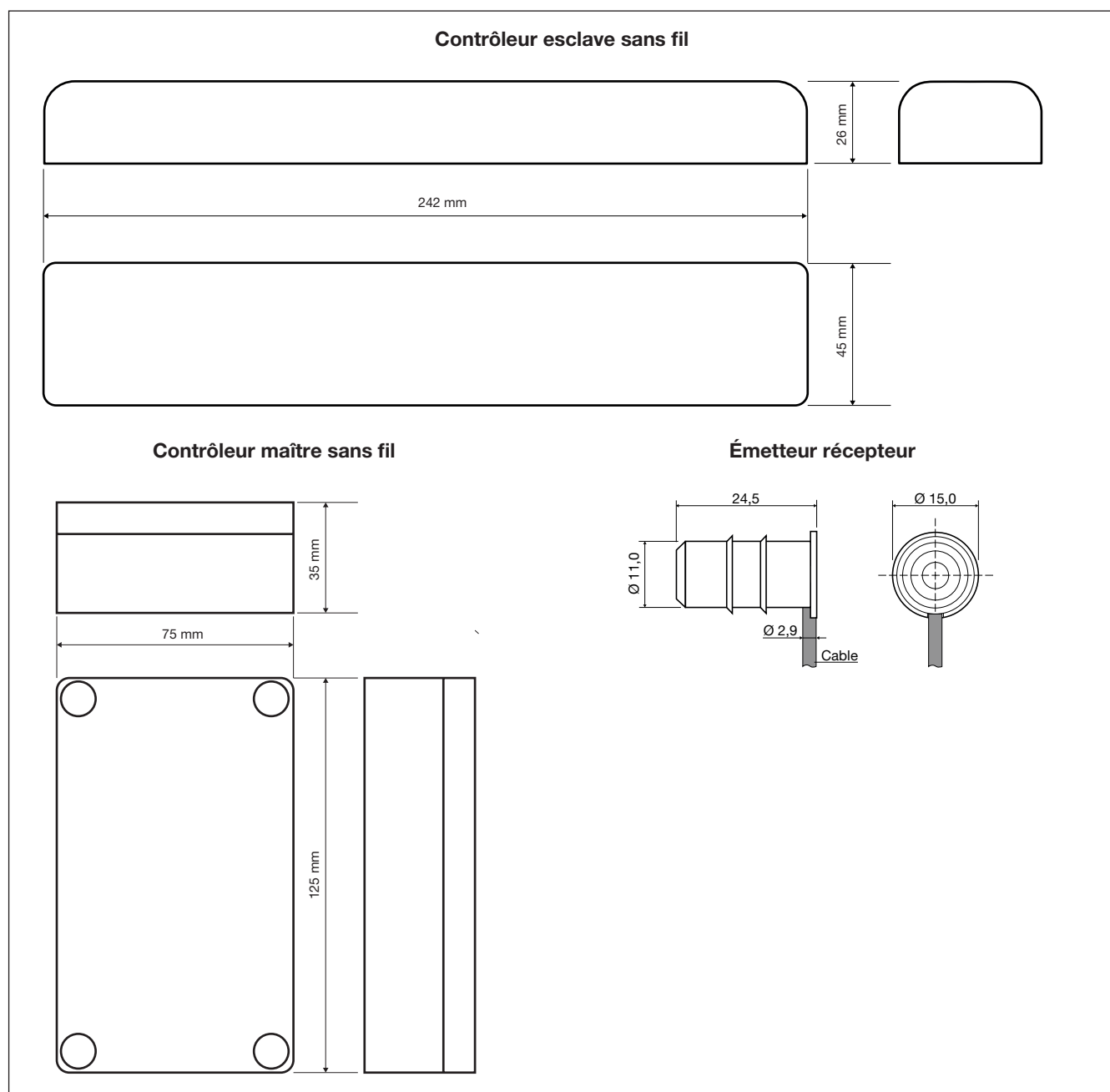
1 contrôleur esclave, 2 Mech NO-8K2



- 12 Cycles/jour
- - - 25 Cycles/jour
- 50 Cycles/jour
- 100 Cycles/jour
- 200 Cycles/jour
- 400 Cycles/jour

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