



AUTOMATISMES POUR BARRIÈRES LEVANTES ET ARCEAUX DE PARKING

GUIDE DE
CHOIX RAPIDE

138

CARDIN AUTOMATION
EL



140

AUTOMATISMES POUR BARRIÈRES LEVANTES



EL

AUTOMATISMES POUR BARRIÈRES LEVANTES



CARDIN AUTOMATION

3-5m 3-4s



ELDOMSDG

6-8m 6-12s



ELDOMLDG



PL

ARCEAUX DE PARKING ÉLECTROMÉCANIQUES



CARDIN AUTOMATION

8s



PARKSUN - PARKSUN-SR

8s



PARKSUN-BTS

8s



PARKLINE



EL

AUTOMATISMES POUR BARRIÈRES LEVANTES

(en option)



CARDIN AUTOMATION



ELSNAP-RAPID



ELSNAPS



ELSNAPL



EL

AUTOMATISMES POUR BARRIÈRES LEVANTES

(en option)



CARDIN AUTOMATION



EL RAP4E

AUTOMATISMES POUR BARRIÈRES LEVANTES



CARDIN AUTOMATION SÉRIE EL

Compatible avec le système d'échange de données entre dispositifs digitaux (smartphone, tablette, etc...) et centrales électroniques multifonctions Cardin.



Voir section INTERFACE PROGRAMMATEURS 24V page 178.

Le nouveau modèle d'automatisme pour barrières levantes ELDOM est doté d'un moteur 24Vdc et avec possibilité d'adapter le fonctionnement selon la lisse 3, 4 ou 5 mètres (ELDOMS) et 6, 7 ou 8 mètres (ELDOML). Cette barrière levante est réalisée en tôle (passivation et cataphorèse + peinture poudre), gage d'inaltérabilité au fil du temps même en environnement agressif (embruns marins ou fumée). Tous les appareils sont logés dans un fût doté d'une grande trappe de visite fermant à clé. La partie mécanique, montée sur un robuste châssis en acier, comprend essentiellement un motoréducteur à double réduction extrêmement efficace et d'un système d'équilibrage (réglable) à ressort. La centrale électronique, dotée de chargeur de batterie et batteries NiMH, est fixée à l'intérieur du fût, sous un boîtier étanche à l'eau. Le programmeur garantit le contrôle de la position de la lisse par le biais d'un encodeur avec programmation par auto-apprentissage. Le repositionnement intervient en automatique si des événements non liés au fonctionnement de la lisse surviennent sur sa trajectoire. Le contrôle effectué par la centrale se complète par les sécurités anti-coincement et les fonctions "soft start" et "soft stop". L'électronique de contrôle est dotée d'un afficheur LCD graphique (128 x 128 pixels) en six langues avec rétroéclairage. Elle permet de visualiser, au moyen du menu, toutes les fonctions en cours d'exécution et le nombre de manœuvres effectuées par l'automatisme, et de configurer rapidement, les paramètres du système, notamment le mode de fonctionnement de la touche dynamique, la refermeture automatique, la préannonce et la régulation des ralentissements aussi bien en ouverture qu'en fermeture. Il est possible de programmer 10 événements (visualisés sur l'afficheur), grâce à la présence d'une horloge permettant le réglage d'ouvertures et de fermetures à différentes heures du jour, selon trois plages hebdomadaires; ces événements peuvent être activés/désactivés (en cas de congés) non seulement depuis le menu mais aussi au moyen d'un canal radio. Cet automatisme est compatible avec le système INTPRG-3G/WF qui permet le contrôle et la programmation à distance des paramètres du système. Il est possible de synchroniser deux barrières en vis-à-vis au moyen d'un branchement filaire en utilisant les modules Cardin MODCA.



Lisses

L'automatisme utilise une lisse particulière en aluminium avec profil anti-choc en caoutchouc, disponible dans les versions 3,4,5,6,7 et 8 mètres. La lisse, à commander à part, est prédisposée pour le montage de feux de signalisation à led avec clignotement variable qui met en évidence sa position pendant toute sa trajectoire. Elle est dotée de systèmes de fixation et câblages à connexion rapide permettant de la remplacer rapidement en cas de besoin.

Il est également disponible une lisse articulée particulière en aluminium avec profil anti-choc en caoutchouc. La lisse est réalisée en deux pièces sur une longueur totale de 3m. La rotule en aluminium moulé, qui permet de réduire l'encombrement de la lisse en hauteur, rend l'automatisme parfaitement adapté à une pose en parkings souterrains.



LISSE ARTICULÉE EN ALUMINIUM PEINT À LA POUDRE



PORTE-LISSE RÉGLABLE DROIT - GAUCHE



TRAPPE DE VISITE FERMANT À CLÉ ELDOMSDG



ÉQUILIBRAGE RENFORCÉ ET MOTORÉDUCTEUR PERSONNALISÉ POUR LISSE DE 3,4,5 MÈTRES ELDOMSDG



AUTO-PROGRAMMATION AU MOYEN D'UN AFFICHEUR LCD GRAPHIQUE



CARDIN AUTOMATION SÉRIE EL

AUTOMATISMES AUTO-PROGRAMMABLES POUR BARRIÈRES LEVANTES AVEC MOTEUR 24V

Mouvement contrôlé par encodeur.

Fût avec fermeture à clé, doté de bras porte-lisse, feu clignotant à led intégré en partie haute de la structure et dispositif de déverrouillage mécanique, accessible de l'extérieur par clé.

Automatisme complet, doté de programmateur électronique avec afficheur LCD graphique, récepteur radio multi-décodage S449-S486-S504-S508, 433 / 868,3MHz FM, batteries NiMH et chargeur de batterie.

Le récepteur radio S504 - S508, hautement sécurisé par une cryptographie de 128 bits, permet la programmation à distance, grâce à la technologie RFID mise en œuvre sur les émetteurs et l'utilisation de l'unité de programmation des codes PGBASE500.

Le fût de la barrière levante, réalisé en tôle peinte à la poudre est disponible en gris foncé ardoise RAL7015.

Lisses de 3m, 4m, 5m et le ressort d'équilibrage de la lisse sont à commander à part.



ELDOMSDG



Gris ardoise
RAL7015

AUTOMATISMES AUTO-PROGRAMMABLES POUR BARRIÈRES LEVANTES AVEC MOTEUR 24V

Mouvement contrôlé par encodeur.

Fût avec fermeture à clé, doté de bras porte-lisse, feu clignotant à led intégré en partie haute de la structure et dispositif de déverrouillage mécanique, accessible de l'extérieur par clé.

Automatisme complet, doté de programmateur électronique avec afficheur LCD graphique, récepteur radio multi-décodage S449-S486-S504-S508, 433 / 868,3MHz FM, batteries NiMH et chargeur de batterie.

Le récepteur radio S504 - S508, hautement sécurisé par une cryptographie de 128 bits, permet la programmation à distance, grâce à la technologie RFID mise en œuvre sur les émetteurs et l'utilisation de l'unité de programmation des codes PGBASE500.

Le fût de la barrière levante, réalisé en tôle peinte à la poudre est disponible en gris foncé ardoise RAL7015.

Lisses de 6m, 7m, 8m et le ressort d'équilibrage de la lisse sont à commander à part.



ELDOMLDG



Gris ardoise
RAL7015

BASE DE FIXATION

Contre-plaque pour prédisposer la barrière pour la fixation au sol. Cet accessoire permet à l'installateur de réaliser une assise bétonnée avec les relatives fixations et le passage des câbles pour l'installation de la barrière ELDOM en un deuxième temps.

BASEDOMS

BASEDOML



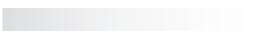
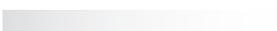
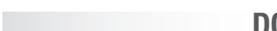
CARDIN AUTOMATION SÉRIE EL



LISSES EN ALUMINIUM PEINT À LA POUDRE

L'automatisme utilise une lisse particulière en aluminium disponible dans les versions de 3 jusqu'à 8 mètres prédisposée pour le montage de feux de signalisation à led avec clignotement variable. L'automatisme utilise aussi une lisse articulée particulière réalisée en deux pièces sur une longueur totale de 3m.

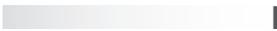
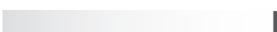
LISSES POUR BARRIÈRE LEVANTE ELDOMSDG

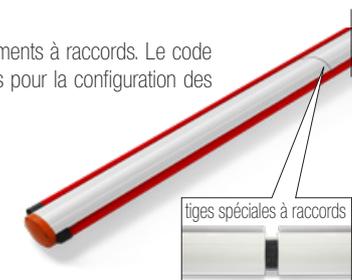
LISSE DE 3m		DOM3
LISSE DE 4m		DOM4
LISSE DE 5m		DOM5
LISSE ARTICULÉE DE 3m		DOM3AS



LISSES POUR BARRIÈRE LEVANTE ELDOMLDG

Les lisses dont le code contient la lettre 'J' présentent des configurations spéciales et sont formées de plusieurs éléments à raccords. Le code DOM8J se compose par ex. de deux tiges de 4 mètres et d'un raccord invisible. Se reporter au tableau ci-dessous pour la configuration des lisses de 6, 7 et 8 m.

LISSE DE 6m		DOM6J
LISSE DE 7m		DOM7J
LISSE DE 8m		DOM8J



DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LISSES

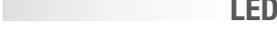
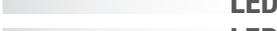
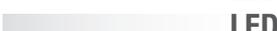
Système anti-choc avec butées et vis en plastique qui protège la lisse DOM3 des chocs accidentels.

	DOMAC
---	-------



LED DE SIGNALISATION

Système de signalisation lumineuse LED en bobine (uniquement pour les lisses Cardin avec le profil en caoutchouc orange).

BANDE DE LED 3m		LED DOM3
BANDE DE LED 4m		LED DOM4
BANDE DE LED 5m		LED DOM5
BANDE DE LED 6m		LED DOM6
BANDE DE LED 7m		LED DOM7
BANDE DE LED 8m		LED DOM8



RESSORTS POUR BARRIÈRES ELDOM

Pour adapter le ressort à la longueur et au poids de la lisse, voir le tableau ci-dessous. Le type et le nombre de ressorts reste le même, y compris en cas d'ajout d'un accessoire Cardin (ELUFS1, ELUFS1-ML, ELUMS1, ELSRS ecc.).



Fût barrière	Lisse	Ressort code	Coleur	Ressorts
ELDOMSDG	DOM3AS + CUSTOM (longueur inférieure à 3 mètres)	SP-YE	Jaune 	1
	DOM3 (3 mètres)	SP-GR	Vert 	1
	DOM4 (4 mètres)	SP-RE	Rouge 	1
	DOM5 (5 mètres)	SP-BR	Marron 	1
ELDOMLDG	DOM6J (2 lisse de 3 mètres)	SP-BL	Bleu 	1
	DOM7J - DOM7JL (1 lisse de 4 mètres + 1 lisse de 3 mètres)	SP-2BR	Marron 	2
	DOM8J - DOM8JL (2 lisse de 4 mètres)	SP-2OR	Orange 	2

CARDIN AUTOMATION

SÉRIE EL



SUPPORTS POUR LISSES

LYRE DE REPOS EN ALUMINIUM (H 910mm)

ELUFS1

**LYRE DE REPOS EN ALUMINIUM (H 910mm)
AVEC VENTOUSE ELECTROMAGNÉTIQUE**

ELUFS1-ML

SUPPORT MOBILE (H 1200mm)

ELUMS1



HERSE ARTICULÉE EN ALUMINIUM (L 2000 x H 610mm)

ELSRA

HERSE ARTICULÉE EN PLASTIQUE (L 2000 x H 610mm)

ELSR5



BOÎTIER ACCESSOIRE

avec rails DIN et plaques de fixation.

BOXDOM



BANDES ADHÉSIVES RÉFLÉCHISSANTES POUR ELDOMS (3000 x 50mm)

ELREF3

BANDES ADHÉSIVES RÉFLÉCHISSANTES POUR ELDOMS (4000 x 50mm)

ELREF4

BANDES ADHÉSIVES RÉFLÉCHISSANTES POUR ELDOMS (5000 x 50mm)

ELREF5



Note:

La lisse de **6 mètre** nécessite deux pièces de **ELREF3**

La lisse de **7 mètre** nécessite une pièce de **ELREF3** + une pièce de **ELREF4**

La lisse de **8 mètre** nécessite deux pièces de **ELREF4**

BANDES ADHÉSIVES RÉFLÉCHISSANTES (250 x 50mm)

ELSRE

Boîte de 12 pièces.



MODULE D'ÉCHANGE VIA CÂBLE

Ce module permet l'échange d'informations via câble entre la centrale des moteurs et l'interface Cardin 3G/WF et un branchement filaire pour la fonction maître/esclave de 2 moteurs.

MODCA



MODULE BLUETOOTH

Ce module permet l'échange d'informations par bluetooth entre la centrale des moteurs et l'interface Cardin 3G/WF ou directement entre les centrales et les applications CRD ONE et CRD TWO.

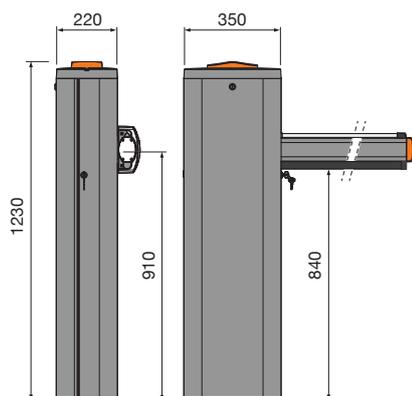
MODBT



CARDIN AUTOMATION SÉRIE EL

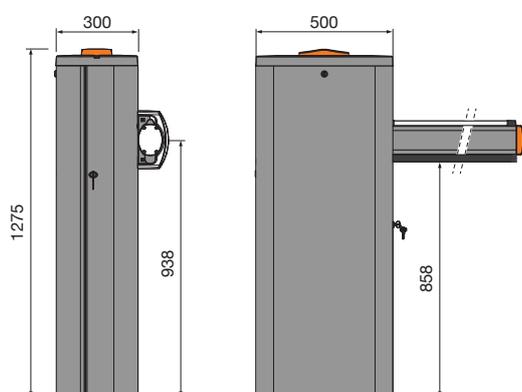


DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



ELDOMSDG

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES LISSES POUR ELDOMSDG	
DOM3	3m blanc RAL9010
DOM4	4m blanc RAL9010
DOM5	5m blanc RAL9010
DOM3AS	3m blanc RAL9010



ELDOMLDG

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES LISSES POUR ELDOMLDG	
DOM6J	6m blanc RAL9010
DOM7J	7m blanc RAL9010
DOM8J	8m blanc RAL9010



CARDIN AUTOMATION

SÉRIE EL

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

		ELDOMS (3-5m)	ELDOML (6m-8m)
Alimentation de réseau	Vac	230	230
Courant nominal absorbé	A	0,9	0,9
Puissance absorbée	W	250	250
Facteur de marche	%	90	90
Vitesse du réducteur	tr/mn	6	6
Temps d'ouverture 90°	s	3...4	6...12
Ouverture utile pour passage (75°)	s	2	4
Couple	Nm	180	180
Température de fonctionnement	°C	-20°...+55	-20°...+55
Indice de protection	IP	54	54

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Alimentation	Vdc	24	24
Courant nominal absorbé	A	3	3
Puissance maximum absorbée	W	120	120

RÉCEPTEUR INCORPORÉ

Fréquence de réception	MHz	433.92/868,3	433.92/868,3
Nbre de canaux / nbre de fonctions disponibles	Nbre	4 / 8	4 / 8
Nombre de codes mémorisables	Nbre	300 / 1000	300 / 1000

BATTERIE DÉDIÉE

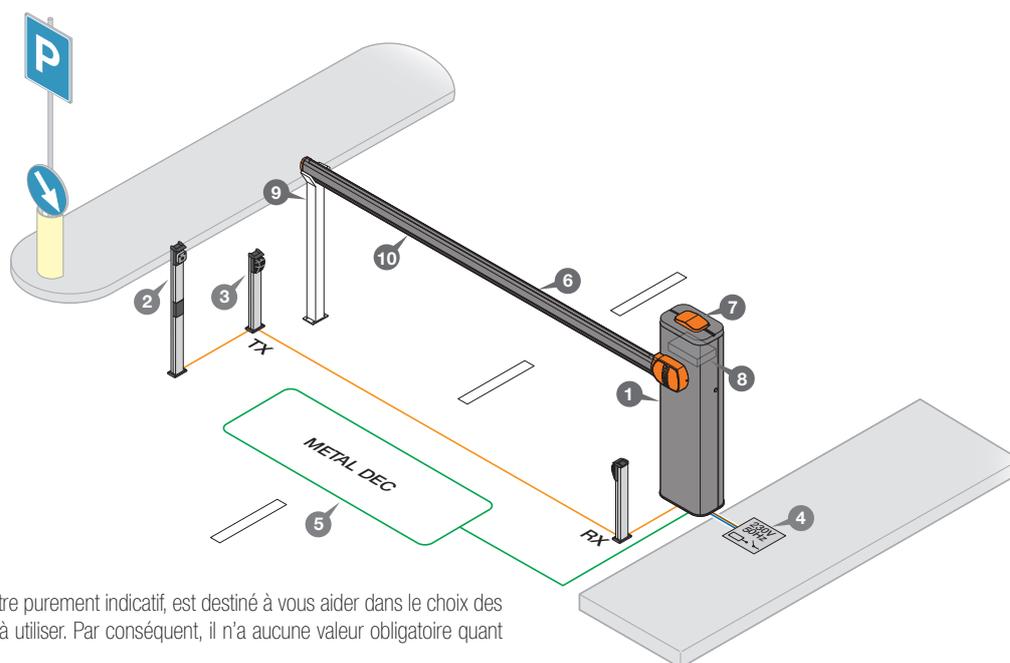
Modèle		NIMH	NIMH

EXEMPLE D'INSTALLATION

NOMENCLATURE

- 1 Barrière
- 2 Contact à clé
- 3 Cellule photoélectrique
- 4 Interrupteur omnipolaire
- 5 Senseur magnétique
- 6 Lisse standard
- 7 Clignoteur
- 8 Programmateur électronique
- 9 Lyre de repos
- 10 Profil en caoutchouc

Attention: le schéma, diffusé à titre purement indicatif, est destiné à vous aider dans le choix des composants électroniques Cardin à utiliser. Par conséquent, il n'a aucune valeur obligatoire quant à la réalisation de l'installation.





AUTOMATISMES POUR BARRIÈRES LEVANTES



CARDIN AUTOMATION SÉRIE EL



Barrières conçues pour sécuriser des accès routiers allant jusqu'à 6m. Elles sont équipées d'un motoréducteur électromécanique avec une puissance accrue fonctionnant en 24V et d'une lisse permettant des mouvements fluides et rapides.

Un fût autoporteur aux lignes épurées, constitué de robustes panneaux en acier traité et peint (deux finitions), permet à la barrière SNAP de s'intégrer harmonieusement au contexte architectural et à l'aménagement urbain les plus modernes tout en lui conférant une fiabilité accrue et durable, ainsi qu'une plus longue durée de vie.

Certaines fonctions de l'électronique de contrôle SN24 méritent d'être soulignées, notamment la gestion progressive et calibrée de la puissance du moteur avec possibilité d'en régler la vitesse de manœuvre, la fonction "maître/esclave" pour la synchronisation de deux barrières en vis-à-vis, la diagnostic intérieure avec alertes sur les principales erreurs et les différentes entrées pour accessoires de sécurité et commande.

Le programmeur assure le contrôle de la position de la lisse par le biais d'un encodeur avec programmation par auto-apprentissage et repositionnement automatique. Le contrôle effectué par la centrale se complète par les sécurités anti-coincement et les fonctions "soft start" et "soft stop".

La pose et la programmation sont simples et rapides, la centrale étant positionnée en partie haute de la structure pour plus de praticité.

Prédisposées pour la mise en place de batteries de secours, elles peuvent fonctionner avec SUN POWER en cas d'installation à un endroit qui n'est pas desservi en électricité ou pour réduire les coûts énergétiques.

Open collector

La gamme d'appareils est prédisposée pour l'enfichage d'une carte radio réceptrice open collector qui garantit la compatibilité avec toutes les séries de télécommandes radio figurant sur le catalogue Cardin.

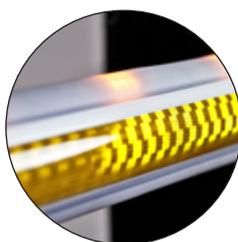
Compatible avec le système d'échange de données entre dispositifs digitaux (smartphone, tablette, etc...) et centrales électroniques multifonctions Cardin.



Voir section INTERFACE PROGRAMMEURS 24V page 178.



CAPOT AVEC FEUX À LED MULTICOLORES POUR SIGNALISATION MOUVEMENT LISSE



LISSE AVEC FEUX DE SIGNALISATION À LED



DÉVERROUILLAGE MANUEL EXTÉRIEUR PAR CLÉ SIX PANS



PROGRAMMEUR ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ



ROBUSTE RÉDUCTEUR AVEC ÉQUILIBRAGE PAR RESSORT



CARDIN AUTOMATION

SÉRIE EL

AUTOMATISME AUTO-PROGRAMMABLE POUR BARRIÈRES LEVANTES AVEC MOTEUR 24V

Mouvement contrôlé par encodeur.

Fût à usage intensif permettant une ouverture rapide de la lisse, conçu pour une longue durabilité. Il est doté de bras porte-lisse, feux de signalisation à led, incorporés dans le capot, et déverrouillage mécanique extérieur par clé six pans.

Possibilité de brancher deux barrières en configuration Maître et Esclave pour automation avec lisses en vis-à-vis.

Ressort d'équilibrage de la lisse inclus. Lisse à commander à part.



AUTOMATISME AUTO-PROGRAMMABLE POUR BARRIÈRES LEVANTES AVEC MOTEUR 24V

Mouvement contrôlé par encodeur.

Fût à usage intensif permettant une ouverture rapide de la lisse, conçu pour une longue durabilité. Il est doté de bras porte-lisse, feux de signalisation à led, incorporés dans le capot, et déverrouillage mécanique extérieur par clé six pans.

Possibilité de brancher deux barrières en configuration Maître et Esclave pour automation avec lisses en vis-à-vis.

Lisse et ressort sont à commander à part (voir le paragraphe "contraintes d'utilisation" à la page 150).



AUTOMATISME AUTO-PROGRAMMABLE POUR BARRIÈRES LEVANTES AVEC MOTEUR 24V

Mouvement contrôlé par encodeur.

Fût à usage intensif conçu pour une longue durabilité. Il est doté de bras porte-lisse, feux de signalisation à led, incorporés dans le capot, et déverrouillage mécanique extérieur par clé six pans.

Possibilité de brancher deux barrières en configuration Maître et Esclave pour automation avec lisses en vis-à-vis.

Lisse et ressort sont à commander à part (voir le paragraphe "contraintes d'utilisation" à la page 150).



ELSNAP-RAPID



ELSNAPS



ELSNAPL



CARDIN AUTOMATION SÉRIE EL



LISSES

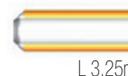
Lisse en aluminium laqué blanc. L 3,25m Ø70mm.
Dotée de profils en caoutchouc et bouchons de finition.

Lisse en aluminium laqué blanc. L 4,25m Ø70mm.
Dotée de profils en caoutchouc et bouchons de finition.

Lisse en aluminium laqué blanc. L 5,25m Ø70mm.
Dotée de profils en caoutchouc et bouchons de finition.

Lisse en aluminium laqué blanc. L 6,25m Ø70mm.
Dotée de profils en caoutchouc et bouchons de finition.

SNAPPER3



L 3,25m

SNAPPER4



L 4,25m

SNAPPER5



L 5,25m

SNAPPER6



L 6,25m

ROTULE

pour ELSNAP-RAPID - ELSNAPS. Ouverture utile 3 mètres.

SNR SNAP



LED DE SIGNALISATION

Système de signalisation lumineuse LED multicolores en bobine.

BANDE DE LED 3m

BANDE DE LED 4m

BANDE DE LED 5m

BANDE DE LED 6m

LEDRG SNAPPER3

LEDRG SNAPPER4

LEDRG SNAPPER5

LEDRG SNAPPER6



AUTOMATISME AUTO-PROGRAMMABLE POUR BARRIÈRES LEVANTES AVEC MOTEUR 24V

Mouvement contrôlé par encodeur.

Barrière électromécanique 24V traitée par cataphorèse et peinte, dotée de centrale et d'encodeur.

EL RAP4E offre l'essentiel pour automatiser en toute sécurité des barrières tubulaires en aluminium allant jusqu'à 4m. Les dimensions réduites, la programmation simplifiée et le motoréducteur 24V haut de gamme avec encodeur intégré garantissent un excellent ratio fonctionnalité/prix.



EL RAP4E



RAPPER4TL



LISSE

Lisse tubulaire en aluminium laqué blanc.
Ø7cm, L 4,25m, ouverture utile 4m.

CARDIN AUTOMATION

SÉRIE EL



HERSE ARTICULÉE EN ALUMINIUM (L 2000 x H 610mm)

ELSRA

HERSE ARTICULÉE EN PLASTIQUE (L 2000 x H 610mm)

ELSRS



SUPPORTS POUR LISSES

LYRE DE REPOS EN ALUMINIUM (H 910mm)

(pour ELSNAP-RAPID,4,5/6).

ELUFS1

LYRE DE REPOS EN ALUMINIUM (H 910mm)

avec ventouse magnétique (pour ELSNAP-RAPID,4,5/6).

ELUFS1-ML

SUPPORT MOBILE (H 1200mm)

(pour ELSNAP-RAPID,4,5/6).

ELUMS1



ELUFS1
ELUFS1-ML

ELUMS1

PLAQUE DE FIXATION

FIX SNAP

FIX RAP4



BANDES ADHÉSIVES RÉFLÉCHISSANTES

pour la série SNAP. Boîte de 12 pièces.

STICKERS



KIT CHARGEUR DE BATTERIE + BATTERIES NiMH

Permet le fonctionnement des programmeurs 24V même en cas de coupure de courant.

KBNIMH-T1



KIT D'ALIMENTATION

à panneaux solaires, applicable sur tous les automatismes 24Vdc.

SUNPOWER



MODULE BLUETOOTH

Ce module permet l'échange d'informations par bluetooth entre la centrale des moteurs et l'interface Cardin 3G/WF ou directement entre les centrales et les applications CRD ONE et CRD TWO.

MODBT



CARDIN AUTOMATION

SÉRIE EL



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

		ELSNAP-RAPID	ELSNAPS	ELSNAPL	EL RAP4E
Alimentation de réseau	Vac	230	230	230	230
Courant nominal absorbé	A	1,5	1	1,5	1
Puissance absorbée	W	350	300	350	120
Facteur de marche	%	70	70	70	50
Vitesse du réducteur	tr/mn	8,3	6	2,1	2,5
Temps d'ouverture 90°	s	1,8	2,5	7	6
Ouverture utile pour passage (75°)	s	1,2	1,8	3	5
Couple	Nm	750	600	750	260
Température de fonctionnement	°C	-20°...+55	-20°...+55	-20°...+55	-20°...+55
Indice de protection	IP	54	54	54	54

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

		ELSNAP-RAPID	ELSNAPS	ELSNAPL	EL RAP4E
Alimentation	Vdc	24	24	24	24
Courant nominal absorbé	A	4,5	3,5	4,5	3
Puissance maximum absorbée	W	300	250	300	180

RÉCEPTEUR EN OPTION

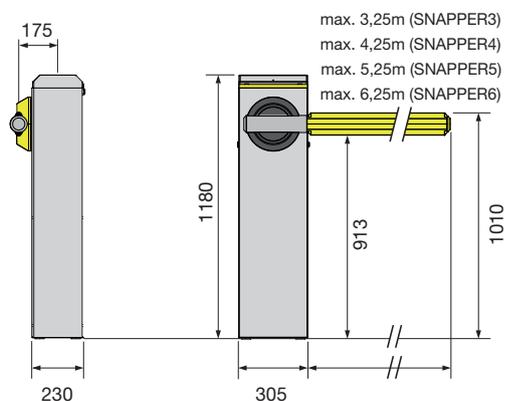
La gamme d'appareils est prédisposée pour l'enfichage d'une carte radio réceptrice open collector qui garantit la compatibilité avec toutes les séries de télécommandes radio figurant sur le catalogue Cardin.

CONTRAINTES D'UTILISATION

COMPOSITION DES LISSES	3 MÈTRES	4 MÈTRES	5 MÈTRES	6 MÈTRES
SNAPPER3				
SNAPPER3 + ELUMS1				
SNAPPER3 + SNR SNAP				
SNAPPER3 + ELSRS				
SNAPPER3 + ELSRS + ELUMS1				
SNAPPER4				
SNAPPER4 + ELUMS1				
SNAPPER4 + SNR SNAP				
SNAPPER4 + ELSRS				
SNAPPER4 + ELSRS + ELUMS1				
SNAPPER5				
SNAPPER5 + ELUMS1				
SNAPPER5 + ELSRS				
SNAPPER5 + ELSRS + ELUMS1				
SNAPPER6				
SNAPPER6 + ELUMS1				
SNAPPER6 + ELSRS				
SNAPPER6 + ELSRS + ELUMS1				

Fût barrière	Lisse	Ressort code	Couleur	Ressorts
ELSNAPS	SNAPPER3	SP-YE	jaune 	1
	SNAPPER3 - SNAPPER4	SP-GR	vert 	1
ELSNAPL	SNAPPER4 - SNAPPER5	SP-RE	rouge 	1
	SNAPPER5 - SNAPPER6	SP-WH	blanc 	1

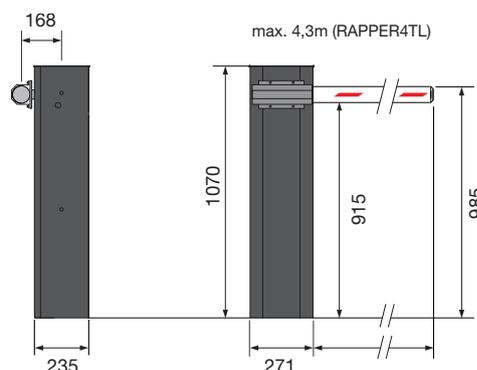
CARDIN AUTOMATION SÉRIE EL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES LISSES POUR ELSNAP

SNAPPER3	3m blanc RAL9010	
SNAPPER4	4m blanc RAL9010	
SNAPPER5	5m blanc RAL9010	
SNAPPER6	6m blanc RAL9010	

ELSNAP-RAPID - ELSNAPS - ELSNAPL

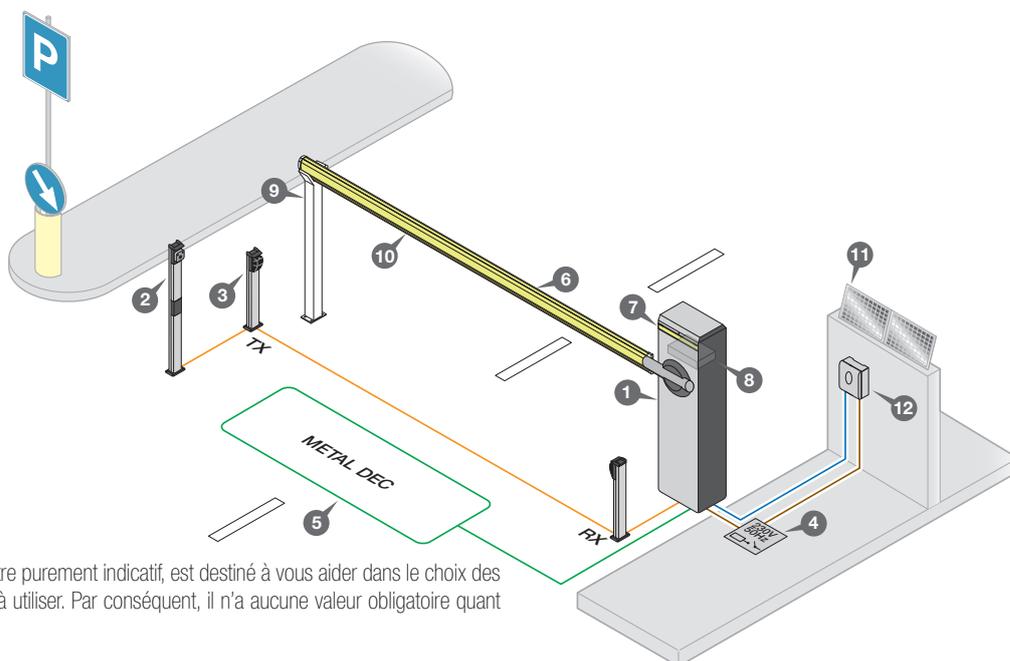


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES LISSES POUR ELRAP4E

RAPPER4TL	4m blanc RAL9010	

EL RAP4E

EXEMPLE D'INSTALLATION



NOMENCLATURE

- 1 Barrière
- 2 Contact à clé
- 3 Cellule photoélectrique
- 4 Interrupteur omnipolaire
- 5 Senseur magnétique
- 6 Lisse standard
- 7 Clignoteur à LED
- 8 Programmateur électronique
- 9 Lyre de repos
- 10 Profil en caoutchouc
- 11 Panneaux solaires
- 12 Sun Power

Attention: le schéma, diffusé à titre purement indicatif, est destiné à vous aider dans le choix des composants électroniques Cardin à utiliser. Par conséquent, il n'a aucune valeur obligatoire quant à la réalisation de l'installation.