

# AUTOMATISMES À VIS SANS FIN POUR PORTAILS BATTANTS

CARDIN AUTOMATION BL

OPÉRATEURS ÉLECTROMÉCANIQUES



76

---

CARDIN KIT BL

OPÉRATEURS ÉLECTROMÉCANIQUES 24-230V



94





# AUTOMATISMES À VIS SANS FIN POUR PORTAILS BATTANTS



## CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL

Cet automatisme est constitué d'un ensemble qui prévoit l'emploi d'un programmeur pour la gestion de l'installation, 1 ou 2 opérateurs à vis sans fin et un câble spécial pour le branchement. L'opérateur, constitué d'une très robuste structure en aluminium moulé sous pression, contient un moteur efficient qui travaille en parfaite synergie avec un réducteur isolé et performant, renfermé dans un logement étanche à l'eau et lubrifié en permanence par graisse fluide. La solidité et la particularité de construction en trois parties distinctes du carter, la rotation de la vis faisant appel à un double roulement et la vis d'entraînement spéciale en font un opérateur haut de gamme aux performances uniques. Son mouvement, silencieux et régulier, est contrôlé, par l'intermédiaire d'un encodeur (intégré dans le moteur), par le programmeur fourni en dotation dans cette série. Les opérateurs à translation horizontale s'installent très facilement sans devoir effectuer des travaux de maçonnerie et offrent un excellent service quant au nombre de manœuvres.

À utiliser avec les programmeurs Cardin CC242ETOPCB, CC242EXTOPCB.

Le contrôle de la position du vantail s'effectue par le biais d'un encodeur avec programmation par auto-apprentissage, ce qui réduit au maximum les temps de pose et optimise la programmation. Le repositionnement intervient en automatique si des événements non liés au fonctionnement du portail surviennent dans la zone de débattement. Le contrôle effectué par la centrale se complète par les sécurités anti-coincement et les fonctions "soft start" et "soft stop".

En cas de coupure de courant, la manœuvre manuelle est garantie par un système de déverrouillage accessible par clé, efficace en toutes conditions.

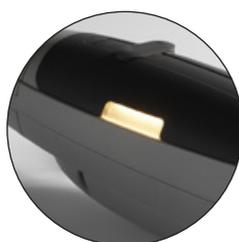
Il est également prédisposé à recevoir un système de déverrouillage extérieur à câble actionnable par levier.



ENTRAÎNEMENT PAR VIS SANS FIN  
AVEC PROTECTION ANTI-POUSSIÈRE



STRUCTURE EN ALLIAGE  
D'ALUMINIUM



SIGNALISATION À LED  
MOUVEMENT VANTAIL



DÉVERROUILLAGE/VERROUILLAGE  
ACTIONNABLE PAR LEVIER



AUTO-PROGRAMMATION AU MOYEN  
D'UN AFFICHEUR LCD GRAPHIQUE



# CARDIN AUTOMATION

## SÉRIE BL

### OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 24V

Opérateur autobloquant contrôlé par encodeur. Le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture.

Fourni avec un kit quincaillerie pour le montage de l'opérateur, pattes de fixation avant et arrière en acier galvanisé incluses.

Programmeur électronique Cardin à commander à part CC242ETOPCB / CC242EXTOPCB.

Version standard pour vantaux longueur maxi. 2,5m, poids maxi. 300kg.



### BLEGOS



### OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 24V

Opérateur autobloquant contrôlé par encodeur. Le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture.

Fourni avec un kit quincaillerie pour le montage de l'opérateur, pattes de fixation avant et arrière en acier galvanisé incluses.

Programmeur électronique Cardin à commander à part CC242ETOPCB / CC242EXTOPCB.

Version longue pour vantaux d'une longueur maxi. 3,5m (4m avec serrure électrique), poids maxi. 400kg.



### BLESOL



### PATTES EN OPTION

avant et arrière en acier galvanisé.

### BLSTAE



### CÂBLE LONGUEUR 10m

avec embouts pré-isolés.

### CABPC10



Pour les serrures électriques, voir page 159.

# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL



## PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE AUTO-PROGRAMMABLE POUR BLEGOS/BLESOL

Programmeur pour la commande de deux moteurs avec encodeur.  
Alimentation 230Vac.  
Sortie moteurs 24Vdc.  
Puissance maximum absorbée 250W.  
Doté de module multi-décodage S449-S486-S504-S508.  
Compatible avec le système INTPRG-3G/WF qui permet le contrôle et la programmation à distance des paramètres du système.  
Batteries et chargeur de batterie fournis en standard dans les versions CC242ETOPCB et CC242EXTOPCB.  
Pour plus de détails, voir page 168.



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

### PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE

CC242ETOP

### PROGRAMMATEUR + CHARGEUR DE BATTERIE + BATTERIES NiMH

CC242ETOPCB

### PROGRAMMATEUR + CHARGEUR DE BATTERIE + BATTERIES NiMH

CC242EXTOPCB

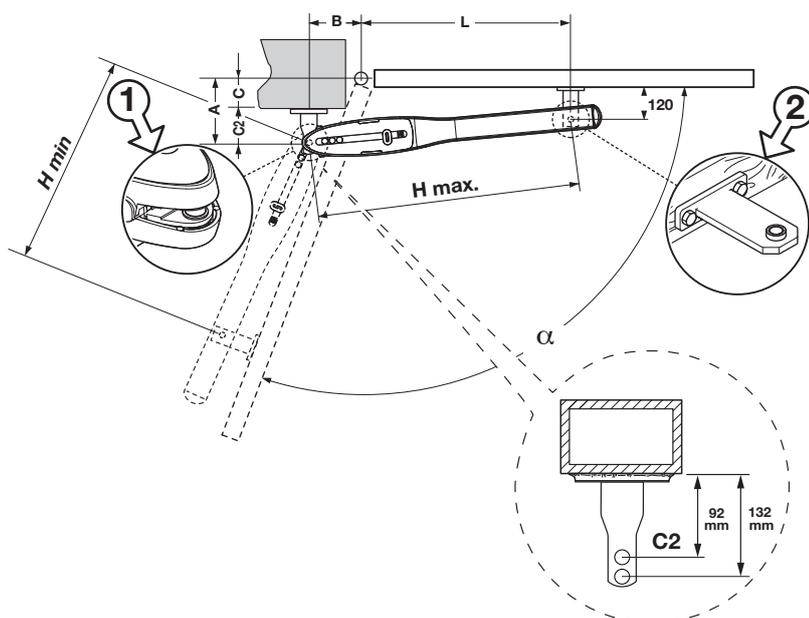
### KIT CHARGEUR DE BATTERIE + BATTERIES NiMH

Permet le fonctionnement du groupe CC242ETOP même en cas de coupure de courant.

KBNIMH-1



## CONTRAINTES D'UTILISATION BLEGOS - BLESOL



### BLEGOS (H min. 420 - H max. 800)

$\alpha^\circ$	A	B	C	C2	L
90	132	200	0	132	600
90	132-182	200	0 - 50	132	600
90	183-203	180	51 - 70	132	620
90	204-224	160	71 - 90	132	640
90	183-203	160	91-110	92	630
90	204-224	150	110-130	92	650
110	132	200	0	132	600
110	132-182	180	0 - 50	132	620
110	183-203	170	51 - 70	92	630
110	204-224	160	71 - 90	92	640

### BLESOL (H min. 420 - H max. 950)

$\alpha^\circ$	A	B	C	C2	L
90	132	240	0	132	700
90	132-182	220	0 - 50	132	720
90	183-203	210	51 - 70	132	720
90	204-224	200	71 - 90	132	730
90	183-203	180	91-110	92	740
90	204-224	180	110-130	92	760
110-120	132	240	0	132	700
110-120	132-182	220	0 - 50	132	720
110	183-203	210	51 - 70	132	720
110	204-224	200	71 - 90	132	730
110	183-203	180	91-110	132	740
110	204-224	180	110-130	132	760

Note: pour optimiser l'installation, appliquer les données mises en évidence dans les cases en gris.

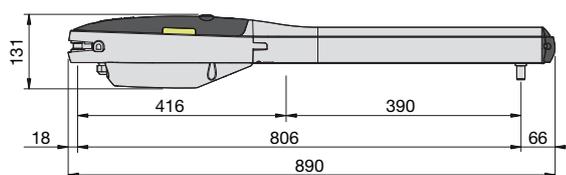


# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL

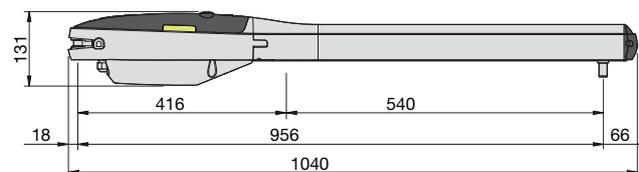
## CARACTÉRISTIQUES DE L'OPÉRATEUR

		BLEGOS	BLESOL
Alimentation du moteur	Vdc	24	24
Intensité absorbée	A	2	2
Puissance absorbée	W	60	60
Poussée	N	1500	2000
Course de la vis	mm	350	500
Facteur de marche	%	70	70
Temps d'ouverture 90°	s	15	20
Ouverture maximum	°	100	100
Indice de protection	IP	44	44

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



**BLEGOS** (890 x 131 x 110)

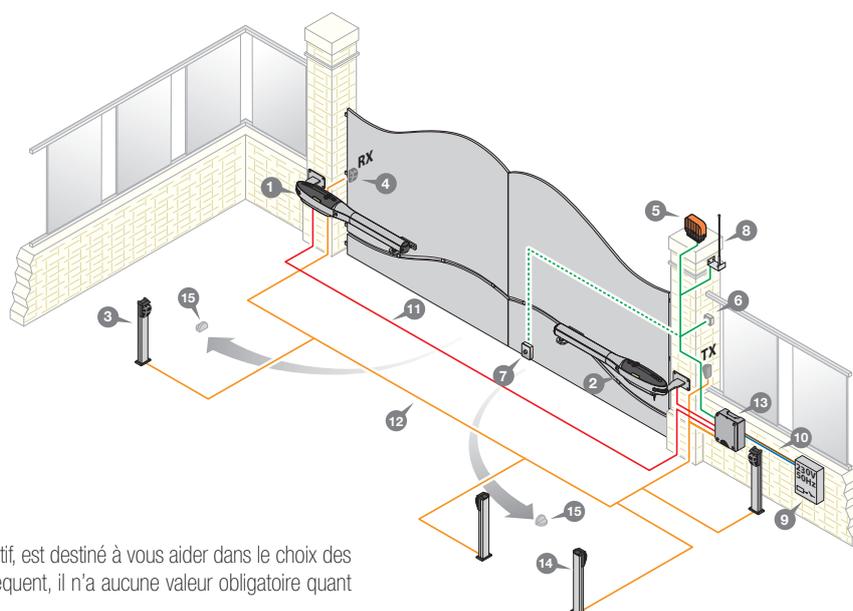


**BLESOL** (1040 x 131 x 110)

## EXEMPLE D'INSTALLATION

### NOMENCLATURE

- 1 Motoréducteur (gauche)
- 2 Motoréducteur (droit)
- 3 Cellule photoélectrique intérieure
- 4 Cellule photoélectrique extérieure
- 5 Clignoteur
- 6 Contact à clé
- 7 Serrure électrique
- 8 Antenne externe
- 9 Interrupteur omnipolaire
- 10 Câble d'alimentation principale 230Vac
- 11 Chemin pour câble Cardin CABPC10
- 12 Chemin pour branchement basse tension
- 13 Programmateur électronique
- 14 Cellules photoélectriques latérales de protection
- 15 Butées en ouverture



**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 À VIS SANS FIN POUR PORTAILS BATTANTS



## CARDIN AUTOMATION SÉRIE BLADE

Fiables et robustes, ces opérateurs à translation horizontale sont disponibles dans les versions 24V intensive et 230V. Ils s'appliquent très facilement sans devoir effectuer des œuvres de maçonnerie et offrent un excellent service quant au nombre de manœuvres. La solution idéale pour toute structure, quelle que soit la taille des piliers.

Disponibles dans les modèles:

- autobloquant; le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture.
- réversible; impose l'application d'une serrure électrique pour garantir le verrouillage du vantail en fermeture.

Ces appareils étant dépourvus de programmeur électronique, pour leur utilisation il est recommandé d'utiliser des programmeurs électroniques Cardin T624 - T600.

Le contrôle de la position du vantail s'effectue par le biais d'un encodeur avec l'aide des butées mécaniques et programmation par auto-apprentissage, ce qui réduit au maximum les temps de pose et optimise la programmation. Le repositionnement intervient en automatique si des événements non liés au fonctionnement du portail surviennent sur sa course. Le contrôle effectué par la centrale se complète par les sécurités anti-coincement et les fonctions "soft start" et "soft stop".

En cas de coupure de courant, la manœuvre manuelle est garantie (dans les modèles autobloquants) par un pratique système de déverrouillage actionnable par levier, accessible par clé personnalisée, efficace en toutes conditions.

Un kit fins de course électriques est disponible comme accessoire pour garantir un contrôle encore plus précis de la position du vantail.

Il est également prédisposé à recevoir un système de déverrouillage extérieur à câble actionnable par levier.



STRUCTURE EN ALLIAGE  
D'ALUMINIUM



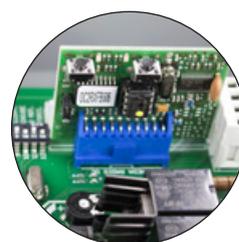
SERRURE TRIANGULAIRE  
EN PLASTIQUE



ENTRAÎNEMENT PAR VIS SANS FIN



DÉVERROUILLAGE/VERROUILLAGE  
ACTIONNABLE PAR LEVIER



PROGRAMMATEUR AVEC CARTE  
OPEN COLLECTOR EN OPTION



# CARDIN AUTOMATION

## SÉRIE BL

### OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 24V

Opérateur autobloquant avec encodeur. Fourni avec fins de course magnétiques. Le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture.

Fourni avec un kit quincaillerie pour le montage de l'opérateur, pattes de fixation avant et arrière en acier galvanisé. galvanisé incluses.

Programmeur électronique Cardin à commander à part T624.

Version standard pour vantaux longueur maxi. 3m, poids maxi. 250kg.



### BLADE324



### OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 24V

Opérateur autobloquant avec encodeur. Fourni avec fins de course magnétiques. Le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture.

Fourni avec un kit quincaillerie pour le montage de l'opérateur, pattes de fixation avant et arrière en acier galvanisé. galvanisé incluses.

Programmeur électronique Cardin à commander à part T624.

Version longue pour vantaux longueur maxi. 5m, poids maxi. 300kg.



### BLADE524



### OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 24V

Opérateur réversible avec encodeur. Fourni avec fins de course magnétiques. Impose l'application d'une serrure électrique pour garantir le verrouillage du vantail en fermeture.

Fourni avec un kit quincaillerie pour le montage de l'opérateur, pattes de fixation avant et arrière en acier galvanisé. galvanisé incluses.

Programmeur électronique Cardin à commander à part T624.

Version longue pour vantaux longueur maxi. 5m, poids maxi. 300kg.



### BLADE524REV



Pour les serrures électriques, voir page 159.

# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL



## OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 230V

Opérateur autobloquant avec encodeur. Fourni avec fins de course magnétiques. Le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture. Fourni avec un kit quincaillerie pour le montage de l'opérateur, pattes de fixation avant et arrière en acier galvanisé, galvanisé incluses. Programmeur électronique Cardin à commander à part T600. Version standard pour vantaux longueur maxi. 3m, poids maxi. 250kg.



## OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 230V

Opérateur réversible avec encodeur. Fourni avec fins de course magnétiques. Impose l'application d'une serrure électrique pour garantir le verrouillage du vantail en fermeture. Fourni avec un kit quincaillerie pour le montage de l'opérateur, pattes de fixation avant et arrière en acier galvanisé, galvanisé incluses. Programmeur électronique Cardin à commander à part T600. Version standard pour vantaux longueur maxi. 3m, poids maxi. 250kg.



## OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 230V

Opérateur autobloquant avec encodeur. Fourni avec fins de course magnétiques. Le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture. Fourni avec un kit quincaillerie pour le montage de l'opérateur, pattes de fixation avant et arrière en acier galvanisé, galvanisé incluses. Programmeur électronique Cardin à commander à part T600. Version longue pour vantaux longueur maxi. 5m, poids maxi. 300kg.



## OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 230V

Opérateur réversible avec encodeur. Fourni avec fins de course magnétiques. Impose l'application d'une serrure électrique pour garantir le verrouillage du vantail en fermeture. Fourni avec un kit quincaillerie pour le montage de l'opérateur, pattes de fixation avant et arrière en acier galvanisé, galvanisé incluses.

Programmeur électronique Cardin à commander à part T600.

Version longue pour vantaux longueur maxi. 5m, poids maxi. 300kg.



Pour les serrures électriques, voir page 159.

## BLADE3



## BLADE3REV



## BLADE5



## BLADE5REV





# CARDIN AUTOMATION

## SÉRIE BL

### ARRÊT DE PORTAIL MÉCANIQUE

pour installations avec deux vantaux et serrure électrique horizontale.

BLA



### PATTES FIXES

avant et arrière.

BLSTA



### PATTES RÉGLABLES

avant et arrière.

BLASR



### FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUES

pour vantaux 3m.

FCAS



pour vantaux 5m.

FCAL



### 5 CLÉS TRIANGULAIRES

Clés triangulaires en plastique.

TRGKEY



### SERRURE À CYLINDRE

Serrure à cylindre avec deux clés.

SELLCK



### PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE

pour un ou deux moteurs 230V avec régulation de couple, ralentissement et encodeur. Il est prédisposé pour l'enfichage d'une carte radio réceptrice open collector.

T600



### PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE

pour un ou deux moteurs 24V avec régulation de vitesse (au moyen de ECU data exchange), ralentissement et encodeur. Il est prédisposé pour l'enfichage d'une carte radio réceptrice open collector.

T624



### 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



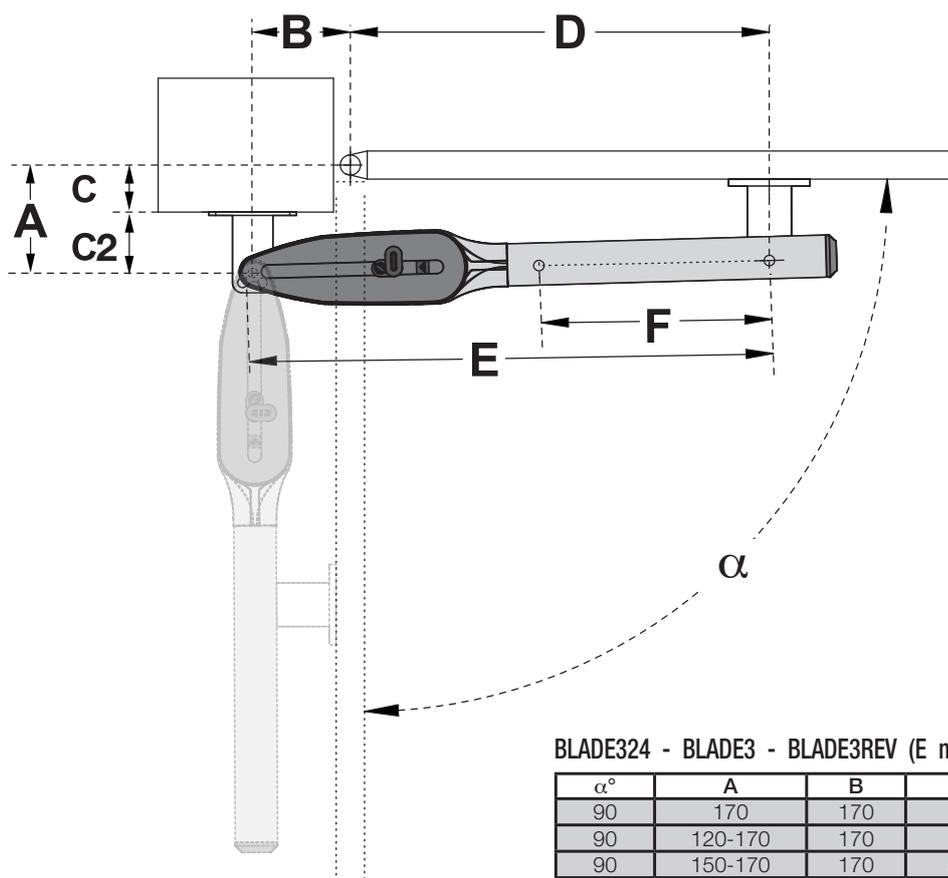
Compatible avec le système d'échange de données entre dispositifs digitaux (smartphone, tablette, etc...) et centrales électroniques multifonctions Cardin. **Voir section interface programmeurs 24V page 178**



# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL



## CONTRAINTES D'UTILISATION **BLADE**



**BLADE324 - BLADE3 - BLADE3REV (E min. 455 / E max. 805 / F = 350)**

$\alpha^\circ$	A	B	C	C2	D
90	170	170	0	170	640
90	120-170	170	0 - 50	120	640
90	150-170	170	51 - 70	100	640
90	150-170	170	71 - 90	80	640
90	165-185	150	91-110	75	660
90	185-205	135	111-130	75	675
100	170	170	0	170	640
110	90-140	150	0 - 50	90	660
110	130-150	150	51 - 70	80	660
110	135-155	150	71 - 90	65	660

**BLADE524 - BLADE524REV - BLADE5 - BLADE5REV: (Emin.455/Emax.955/F=500)**

$\alpha^\circ$	A	B	C	C2	D
90	170	180	0	170	780
90	170-220	200	0 - 50	170	760
90	210-240	200	51 - 70	160	760
90	210-240	200	71 - 90	120	760
90	220-240	190	91-110	100	770
90	240-270	170	110-130	90	780
110	170	180	0	170	780
110	170-220	200	0 - 50	170	760
110	210-240	190	51 - 80	160	765
110	210-240	190	81 - 120	120	765
110	220-240	190	121-150	90	765
100	240-270	180	151-180	90	775

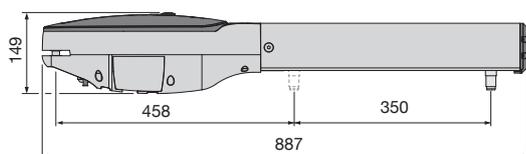
Note: pour optimiser l'installation, appliquer les données mises en évidence dans les cases en gris.



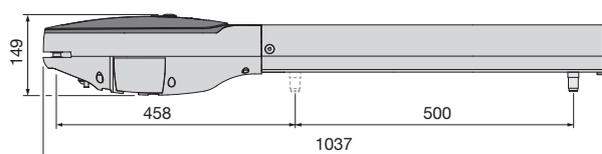
# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL

CARACTÉRISTIQUES DE L'OPÉRATEUR		BLADE324	BLADE3	BLADE3REV	BLADE524	BLADE524REV	BLADE5	BLADE5REV
Alimentation du moteur	V	24	230	230	24	24	230	230
Intensité absorbée	A	2	1,6	1,6	2	2	1,6	1,6
Puissance absorbée	W	60	370	370	60	60	370	370
Poussée	N	1900	2200	1900	1900	1900	2200	1900
Course de la vis	mm	350	350	350	500	500	500	500
Facteur de marche	%	70	30	30	70	70	30	30
Temps d'ouverture 90°	s	15	20	18	20	20	28,5	26
Ouverture maximum	°	110	110	110	110	110	110	110
Indice de protection	IP	44	44	44	44	44	44	44

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



**BLADE324 - BLADE3 - BLADE3REV (887 x 149 x 112)**

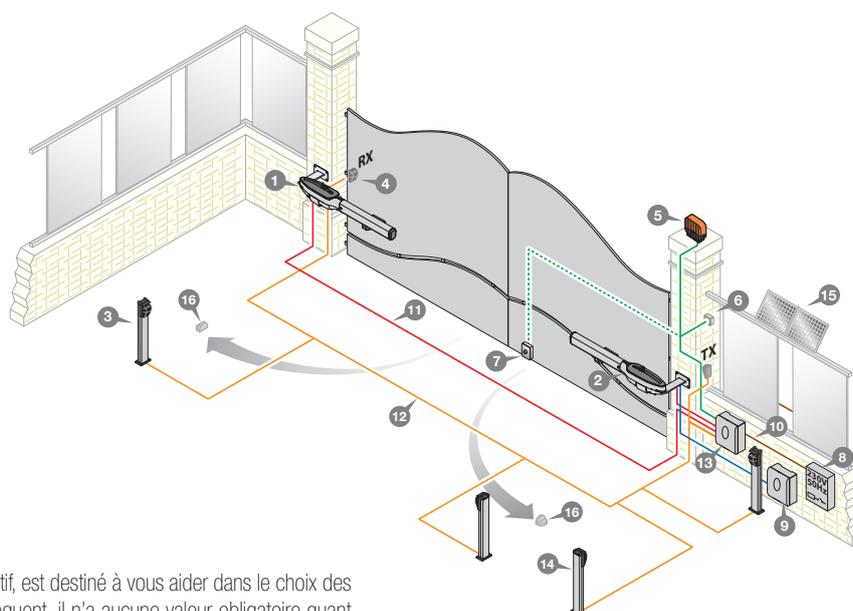


**BLADE524 - BLADE524REV - BLADE5 - BLADE5REV (1037 x 149 x 112)**

## EXEMPLE D'INSTALLATION

### NOMENCLATURE

- 1 Motoréducteur (gauche)
- 2 Motoréducteur (droit)
- 3 Cellule photoélectrique intérieure
- 4 Cellule photoélectrique extérieure
- 5 Clignoteur avec antenne
- 6 Contact à clé
- 7 Serrure électrique
- 8 Interrupteur omnipolaire
- 9 Sun Power
- 10 Câble d'alimentation principale 230Vac
- 11 Chemin pour câble Cardin CABPC10
- 12 Chemin pour branchement basse tension
- 13 Programmateur électronique
- 14 Cellules photoélectriques latérales de protection
- 15 Panneaux solaires
- 16 Butées en ouverture



**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 À VIS SANS FIN POUR PORTAILS BATTANTS



## CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL TAG

Opérateurs électromécaniques à translation horizontale avec moteur 24Vdc, adaptés à la motorisation de petits portails battants résidentiels avec vantail piéton ou deux vantaux. Ils s'installent très facilement sans devoir effectuer des travaux de maçonnerie et offrent un excellent service quant au nombre de manœuvres. Disponibles en deux modèles, droit et gauche, tous les deux autobloquants pour garantir le verrouillage du vantail en fermeture.

Ces appareils étant dépourvus d'électronique de bord, pour leur utilisation il est recommandé de monter exclusivement le programmeur électronique Cardin T624.

Le contrôle de la position du vantail s'effectue par le biais d'un encodeur avec programmation par auto-apprentissage et des butées mécaniques. Le repositionnement intervient en automatique si des événements non liés au fonctionnement du portail surviennent sur sa course. Le contrôle effectué par la centrale se complète par les sécurités anti-coincement et les fonctions "soft start" et "soft stop".

En cas de coupure de courant, la manœuvre manuelle est garantie par un pratique système de déverrouillage-verrouillage accessible par clé, efficace en toutes conditions.



PATTE AVANT



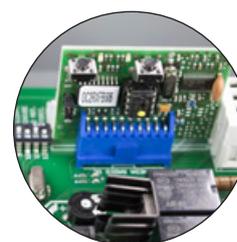
PATTE ARRIÈRE



COUVERCLE ANTICHOC



DÉVERROUILLAGE - VERROUILLAGE

PROGRAMMEUR AVEC CARTE  
OPEN COLLECTOR EN OPTION



# CARDIN AUTOMATION

## SÉRIE BL

### OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 24V

Opérateur autobloquant avec encodeur, prédisposé pour une fixation sur le vantail droit du portail. Le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture.

Programmeur électronique Cardin à commander à part T624.

Version standard pour vantaux longueur maxi. 2m, poids maxi. 150kg.



### OPÉRATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MOTEUR 24V

Opérateur autobloquant avec encodeur, prédisposé pour une fixation sur le vantail gauche du portail. Le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture.

Programmeur électronique Cardin à commander à part T624.

Version standard pour vantaux longueur maxi. 2m, poids maxi. 150kg.



Pour les serrures électriques, voir page 159.

### PROGRAMMEUR ÉLECTRONIQUE

pour un ou deux moteurs 24V avec régulation de vitesse (au moyen de ECU data exchange), ralentissement et encodeur. Il est prédisposé pour l'enfichage d'une carte radio réceptrice open collector.

#### T624



### 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



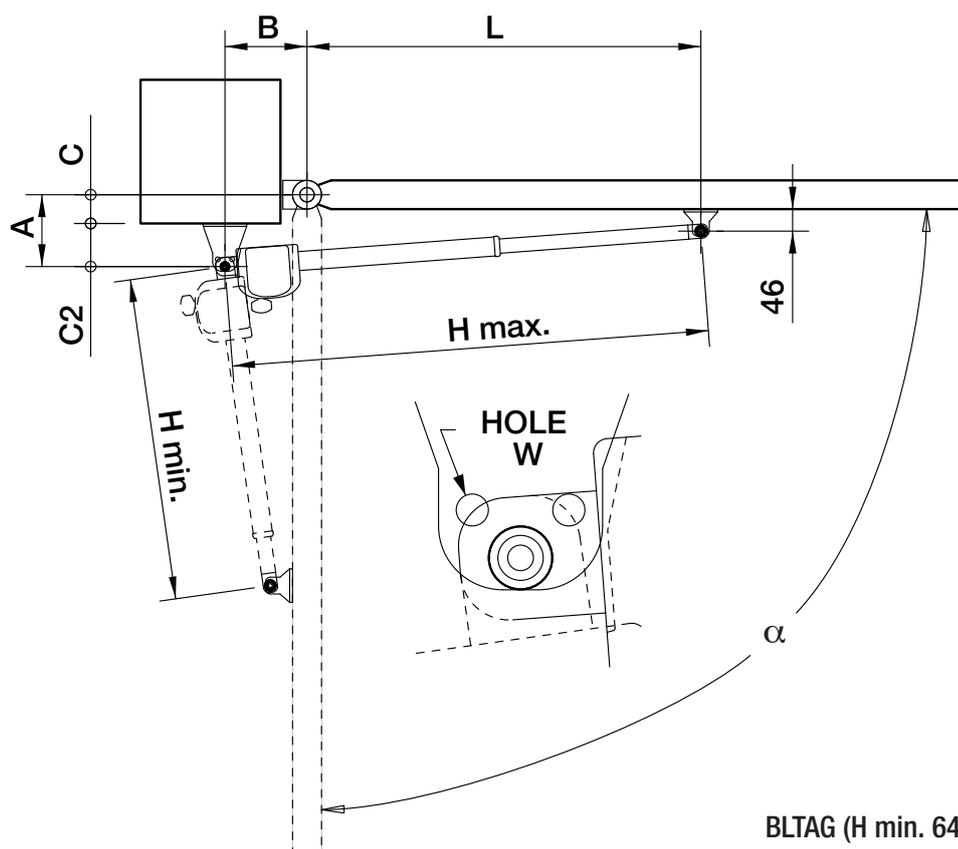
Compatible avec le système d'échange de données entre dispositifs digitaux (smartphone, tablette, etc...) et centrales électroniques multifonctions Cardin. **Voir section interface programmeurs 24V page 178**



# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL



## CONTRAINTES D'UTILISATION BLTAG



**BLTAG (H min. 640 - H max. 985)**

$\alpha^\circ$	A	B	C	C2	L
90	90	200	0	90	750
90	90-140	200	0 - 50	90	770
90	140-160	180	51 - 70	90	800
90	160-180	170	71 - 90	90	810
90	180-200	150	91-110	90	830
90	200-220	120	111-130	90	855
90	200-220	90	111-130	90	860
90	131-150 HOLE W	105 HOLE W	131-150	75 HOLE W	865
110	90	200	0	90	750
110	90-140	200	0 - 50	90	770
110	140-160	140	51 - 70	90	840
110	140-160	130	51 - 70	90	840

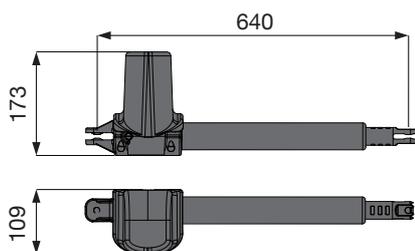
Note: pour optimiser l'installation, appliquer les données mises en évidence dans les cases en gris.



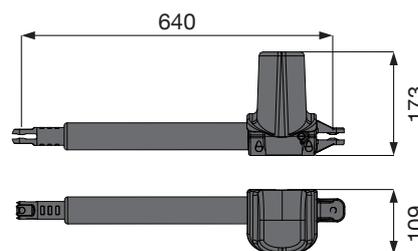
# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL

## CARACTÉRISTIQUES DE L'OPÉRATEUR

		BL TAGDX	BL TAGSX
Alimentation du moteur	Vdc	24	24
Courant nominal absorbé	A	3	3
Puissance absorbée	W	70	70
Facteur de marche	%	70	70
Temps d'ouverture 90°	s	18	18
Ouverture maximum	°	100	100
Poussée maximum	N	1500	1500
Indice de protection	IP	44	44



BL TAGSX (640 x 173 x 109)

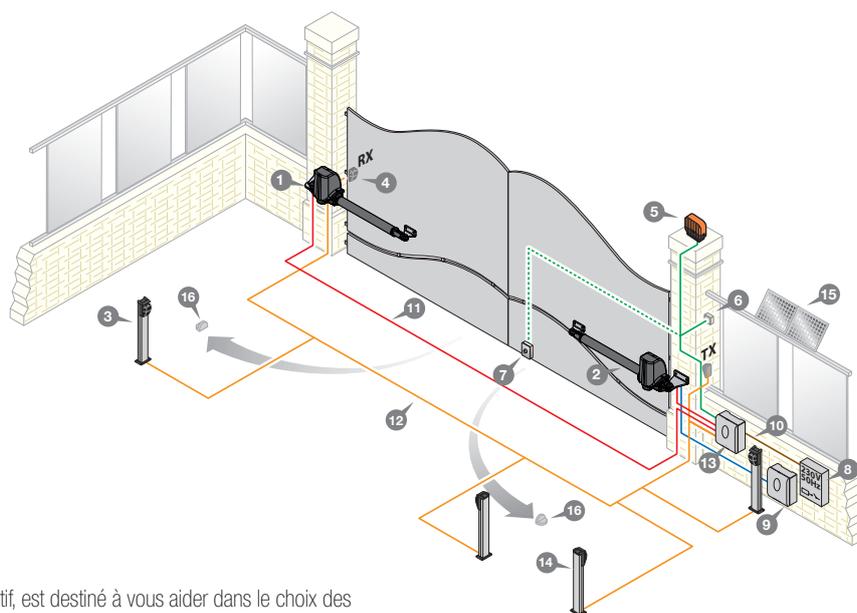


BL TAGDX (640 x 173 x 109)

## EXEMPLE D'INSTALLATION

### NOMENCLATURE

- 1 Motoréducteur (gauche)
- 2 Motoréducteur (droit)
- 3 Cellule photoélectrique intérieure
- 4 Cellule photoélectrique extérieure
- 5 Clignoteur avec antenne
- 6 Contact à clé
- 7 Serrure électrique
- 8 Interrupteur omnipolaire
- 9 Sun Power
- 10 Câble d'alimentation principale 230Vac
- 11 Chemin pour câble Cardin CABPC10
- 12 Chemin pour branchement basse tension
- 13 Programmateur électronique
- 14 Cellules photoélectriques latérales de protection
- 15 Panneaux solaires
- 16 Butées en ouverture



**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.

# OPÉRATEURS HYDRAULIQUES POUR PORTAILS BATTANTS



## CARDIN AUTOMATION SÉRIE BLUES

Opérateurs hydrauliques à translation horizontale avec moteur 230Vac s'installent très facilement sans devoir effectuer des travaux de maçonnerie et offrent un excellent service quant au nombre de manœuvres. C'est la solution idéale pour toute structure, quelle que soit la taille des piliers.

Disponibles dans les modèles:

- autobloquant; le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture.
- réversible; impose l'application d'une serrure électrique pour garantir le verrouillage du vantail en fermeture.

Ces appareils étant dépourvus d'électronique à bord, pour leur utilisation il est recommandé de monter exclusivement le programmeur électronique Cardin T600.

Le contrôle de la position du vantail s'effectue par le biais des butées mécaniques. Sûrs et adaptables grâce au réglage indépendant de la force et de la vitesse en ouverture et en fermeture et aux ralentissements hydrauliques.

Rendement constant dans le temps et dans toutes les conditions grâce à l'usure très réduite des composants et à la possibilité de maintenir l'huile à température constante avec le réchauffeur HOT (en option).

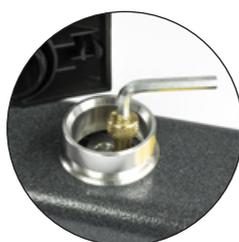
En cas de coupure de courant, la manœuvre manuelle est garantie (sur les modèles autobloquants) par un pratique système de déverrouillage-verrouillage accessible par clé personnalisée, efficace en toutes conditions.



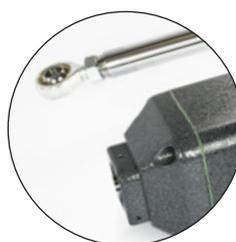
PATTES ARRIÈRE EN ACIER



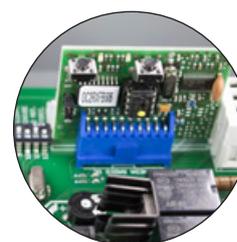
CLÉ PERSONNALISÉE



DÉVERROUILLAGE - VERROUILLAGE  
AU MOYEN D'UNE CLÉ SIX PANS



CROCHET AVANT  
EN ACIER



PROGRAMMEUR AVEC CARTE  
OPEN COLLECTOR EN OPTION



# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL

## OPÉRATEUR HYDRAULIQUE AVEC MOTEUR 230V

Opérateur autobloquant. Le système de réduction garantit le verrouillage du vantail en fermeture.

Programmeur électronique Cardin à commander à part T600.

Version longue pour vantaux longueur maxi. 4,5m poids maxi. 500kg.



## OPÉRATEUR HYDRAULIQUE AVEC MOTEUR 230V

Opérateur réversible. Impose l'application d'une serrure électrique pour garantir le verrouillage du vantail en fermeture.

Programmeur électronique Cardin à commander à part T600.

Version longue pour vantaux longueur maxi. 4,5m poids maxi. 500kg.



Pour les serrures électriques, voir page 159.

## BLUES5



## BLUES5R



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

# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL



DESCRIPTIF DES ACCESSOIRES

CODE

**PATTES**

avant et arrière en acier galvanisé.

**BLSTABLUES**



**ARRÊT DE PORTAIL MÉCANIQUE**

pour installations avec deux vantaux et serrure électrique horizontale.

**BLA**



**PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE**

pour un ou deux moteurs 230V avec régulation de couple, ralentissement et encodeur. Il est prédéposé pour l'enfichage d'une carte radio réceptrice open collector.

**T600**



**RÉCHAUFFEUR ÉLECTRONIQUE**

avec sonde de température pour moteurs 230V.

**HOT**



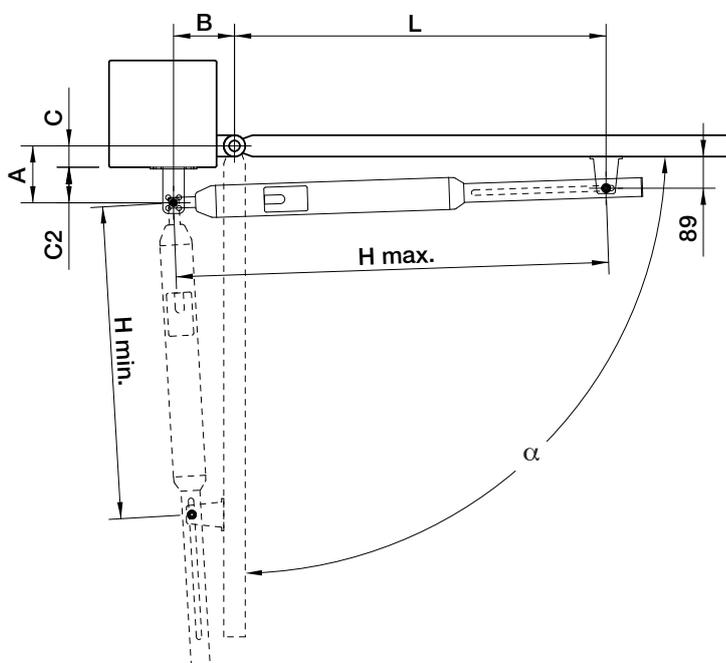
**BIDON D'HUILE**

de 5 l.

**TS30**



CONTRAINTES D'UTILISATION **BLUES**



**BLUES5 - BLUES5R H min. 845 / H max. 1215)**

$\alpha^\circ$	A	B	C	C2	L
90	170	180	0	170	1030
90	170	180	0 - 50	120	1030
90	170	180	51 - 70	100	1030
90	170	180	71 - 90	80	1030
90	170	80	71 - 90	170	1130
90	170	180	91-110	60	1030
90	170-190	180	111-130	60	1035
90	190-210	165	131-150	60	1050
90	210-230	145	151-170	60	1070
90	230-240	120	171-190	60	1090
110	160	165	0	160	1050
110	110-160	165	0 - 50	110	1050
110	140-160	165	51 - 70	90	1050
110	140-160	165	71 - 90	70	1050
110	140-160	125	71 - 90	40	1090
110	150-170	160	91 - 110	60	1055

Note: pour optimiser l'installation, appliquer les données mises en évidence dans les cases en gris.



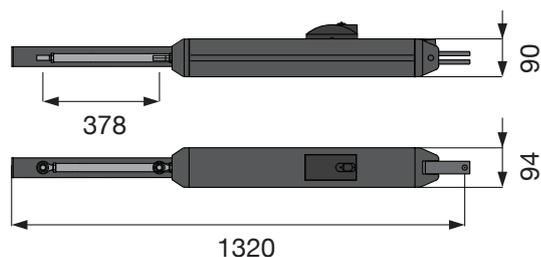
# CARDIN AUTOMATION SÉRIE BL

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### CARACTÉRISTIQUES DE L'OPÉRATEUR

		BLUES5	BLUES5R
Alimentation du moteur	Vac	230	230
Courant nominal absorbé	A	1,2	1,2
Puissance absorbée	W	280	280
Facteur de marche	%	70	70
Temps d'ouverture 90°	s	30	30
Ouverture maximum	°	105	105
Poussée	N	3000	3000
Indice de protection	IP	56	56

### DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



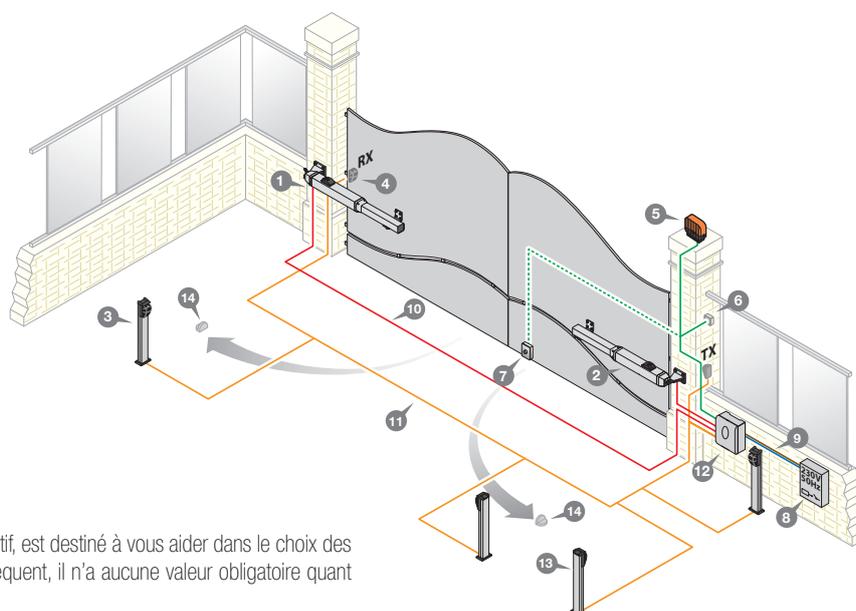
**BLUES5 - BLUES5R (1320 x 90 x 94)**

### EXEMPLE D'INSTALLATION

#### NOMENCLATURE

- 1 Motoréducteur (gauche)
- 2 Motoréducteur (droit)
- 3 Cellule photoélectrique intérieure
- 4 Cellule photoélectrique extérieure
- 5 Clignoteur avec antenne
- 6 Contact à clé
- 7 Serrure électrique
- 8 Interrupteur omnipolaire
- 9 Câble d'alimentation principale 230Vac
- 10 Chemin pour câble Cardin CABPC10
- 11 Chemin pour branchement basse tension
- 12 Programmateur électronique
- 13 Cellules photoélectriques latérales de protection
- 14 Butées en ouverture

**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.



# KIT COMPLET POUR PORTAILS BATTANTS



## KT-BLEGOS



Emballage  
Dimensions: 920 x 190 x 280  
Poids brut: 20 kg  
Boîtes par palette: 9

### DOMAINE D'APPLICATION

Automatisme à vis sans fin pour vantaux longueur max. **2,5m**, poids max. **200kg**.

### 2 OPÉRATEURS ÉLECTROMÉCANIQUES AUTOBLOQUANTS

avec moteur 24V contrôlé par encodeur.

### PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE

avec récepteur 433MHz FM, chargeur de batterie et batterie NiMH, logée sous boîtier IP55 avec joint d'étanchéité en fermeture et entrées de câbles pré-perçées permettant la mise en place de trois presse-étoupes, dont un de Ø21 mm et deux de Ø16mm, fournis en standard.  
Voir page 168.

### 2 TÉLÉCOMMANDES RADIO 4 CANAUX

433MHz FM ROLLING CODE.

### PAIRE DE CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES, APPLICATION EN SAILLIE

produits de catégorie 3 avec tête optique réglable, portée 10m.

### CLIGNOTEUR À LED

24V - 230V avec antenne intégrée.

### CÂBLE DE BRANCHEMENT DE 10m

avec embouts pré-isolés.

### PANNEAU D'AVERTISSEMENT INTERNATIONAL

multilingue en PP.



BLEGOS



CC242EXTOPCB



TXQ504C4



CDR999



ICON



CABPC10



TARGA-INT





# KIT COMPLET POUR PORTAILS BATTANTS



## KT-BLADE324



Emballage  
Dimensions: 920 x 190 x 280  
Poids brut: 24 kg  
Boîtes par palette: 9

### DOMAINE D'APPLICATION

Automatisme à vis sans fin pour vantaux longueur maxl. **3m**, poids maxl. **250kg**.

### 2 OPÉRATEURS ÉLECTROMÉCANIQUES AUTOBLOQUANTS

avec moteur 24V contrôlé par encodeur. Fourni avec fins de course magnétiques.

### PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE

pour deux moteurs 24V avec régulation de vitesse, ralentissement et encodeur.

### RÉCEPTEUR À CARTE 2 CANAUX

à embrocher open collector 433MHz.  
Les versions pour les séries S508 - S449 - S486 et EDGE sont disponibles sur demande.

### 2 TÉLÉCOMMANDES RADIO 4 CANAUX

433MHz FM ROLLING CODE.

### PAIRE DE CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES, APPLICATION EN SAILLIE

avec têtes optiques orientables, portée 25m.

### CLIGNOTEUR À LED

24V - 230V avec antenne intégrée.

### PANNEAU D'AVERTISSEMENT INTERNATIONAL

multilingue en PP.



BLADE324



T624



RSQ5040C2



TXQ504C4



VED0180



ICON



TARGA-INT



# KIT COMPLET POUR PORTAILS BATTANTS



## KT-BLADE3



Emballage  
Dimensions: 920 x 190 x 280  
Poids brut: 24 kg  
Boîtes par palette: 9

### DOMAINE D'APPLICATION

Automatisme à vis sans fin pour vantaux longueur maxl. **3m**, poids maxi. **250kg**.

### 2 OPÉRATEURS ÉLECTROMÉCANIQUES AUTOBLOQUANTS

avec moteur 230V contrôlé par encodeur. Fourni avec fins de course magnétiques.

### PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE

pour deux moteurs 230V avec régulation de vitesse, ralentissement et encodeur.

### RÉCEPTEUR À CARTE 2 CANAUX

à embrocher open collector 433MHz.  
Les versions pour les séries S508 - S449 - S486 et EDGE sont disponibles sur demande.

### 2 TÉLÉCOMMANDES RADIO 4 CANAUX

433MHz FM ROLLING CODE.

### PAIRE DE CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES, APPLICATION EN SAILLIE

avec têtes optiques orientables, portée 25m.

### CLIGNOTEUR À LED

24V - 230V avec antenne intégrée.

### PANNEAU D'AVERTISSEMENT INTERNATIONAL

multilingue en PP.



BLADE3



T600



RSQ5040C2



TXQ504C4



VED0180



ICON



TARGA-INT



# KIT COMPLET POUR PORTAILS BATTANTS



## KT-BLTAG



Emballage  
Dimensions: 720 x 260 x 330  
Poids brut: 12,5 kg  
Boîtes par palette: 16

### DOMAINE D'APPLICATION

Automatisme à vis sans fin pour vantaux longueur maxl. **2m**, poids maxi. **150kg**.

### 2 OPÉRATEURS ÉLECTROMÉCANIQUES AUTOBLOQUANTS

avec moteur 24V contrôlé par encodeur.

### PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE

pour deux moteurs 24V avec régulation de vitesse, ralentissement et encodeur.

### RÉCEPTEUR À CARTE 2 CANAUX

à embrocher open collector 433MHz.

Les versions pour les séries S508 - S449 - S486 et EDGE sont disponibles sur demande.

### 2 TÉLÉCOMMANDES RADIO 4 CANAUX

433MHz FM ROLLING CODE.

### PAIRE DE CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES, APPLICATION EN SAILLIE

avec têtes optiques orientables, portée 25m.

### CLIGNOTEUR À LED

24V - 230V avec antenne intégrée.

### PANNEAU D'AVERTISSEMENT INTERNATIONAL

multilingue en PP.



BL TAGDX

BL TAGSX

T624

RSQ5040C2

TXQ504C4

VED0180

ICON

TARGA-INT

