

BLIN300 – 400 - 600 (230v)

BLIN424 (24v)

Vérins électromécaniques pour portails à battants 230 - 24 Volts

Date création

22/11/2023

Mise à jour

19/07/2024



• • • • SOMMAIRE • • • •

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Spécifications | 4. Déverrouillage d'urgence |
| 1.1. Descriptions et caractéristiques | 5. Photocellules de sécurité |
| 1.2. Schéma des côtes | 6. Caractéristiques techniques |
| 2. Installation | 7. Schéma d'implantation |
| 3. Raccordements électriques | |

• • • • AVANT PROPOS • • • •

Lire attentivement la notice d'installation avant de débiter le montage de l'automatisme sur le portail. Vérifier que le portail soit bien adapté pour être équipé de ce système automatique.

Ce système de motorisation a été conçu exclusivement pour une utilisation décrite dans ce manuel de montage. Toute autre utilisation pourrait compromettre le fonctionnement, la durée de vie du mécanisme et présenter un danger. L'installation des mécanismes, de la ligne électrique et des dispositifs de sécurité doit être faite conformément aux normes en vigueur. Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable d'un non-fonctionnement, de détérioration ou d'accidents corporels résultant de cette non-conformité.

En cas d'anomalie, l'utilisateur doit s'abstenir de toute tentative d'intervention. Toutes interventions concernant l'entretien ou la réparation doivent être effectuées par un professionnel qualifié. L'utilisateur peut seulement effectuer la manœuvre manuelle du portail après s'être assuré avoir coupé l'alimentation électrique.

L'installation doit être protégée par un disjoncteur différentiel de 30 mA et par une mise à la terre des mécanismes.

Il est recommandé de fournir à l'utilisateur final la notice de pose et de l'informer sur le dispositif de déverrouillage manuel en cas d'urgence.

1. SPECIFICATIONS

1.1. Description et caractéristiques

Les vérins électromécaniques BLIN sont l'évolution et le remplacement des moteurs :
B320 / B420 / B520 / B424.

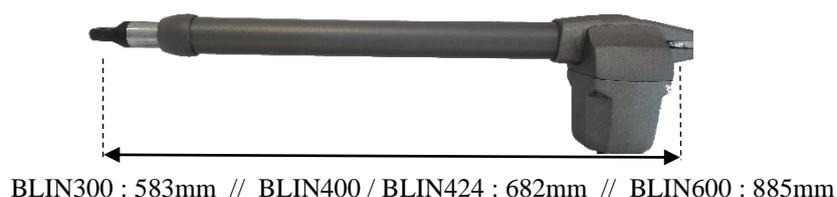
Dans le cas d'un remplacement d'un moteur Bxxx par un BLIN, la reprogrammation de la course des moteurs sur la carte électronique est nécessaire.

Les BLIN sont adaptés pour motoriser les portails de **maisons individuelles équipées de butées mécaniques au sol en ouverture ET fermeture**. Le choix des vérins se fait en fonction des caractéristiques du portail et des piliers.

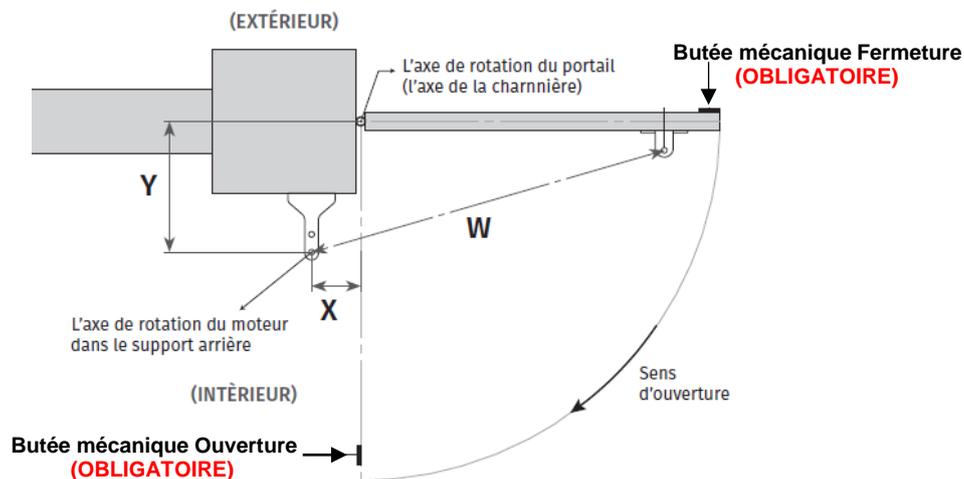
De conception robuste et fiable, ils s'adaptent à tout type de portail neuf ou existant à un ou deux battants. Le portail doit être de bonne fabrication (rigide), fonctionnant manuellement sans effort.

- La version BLIN est autobloquante, ce qui évite l'utilisation d'une serrure électrique. Les vérins s'adaptent sur des vantaux allant jusqu'à 4 m par vantail. Le déverrouillage, facilement accessible permet la manœuvre manuelle du portail en cas de coupure de courant.

1.2. Schéma des côtes



2. INSTALLATION



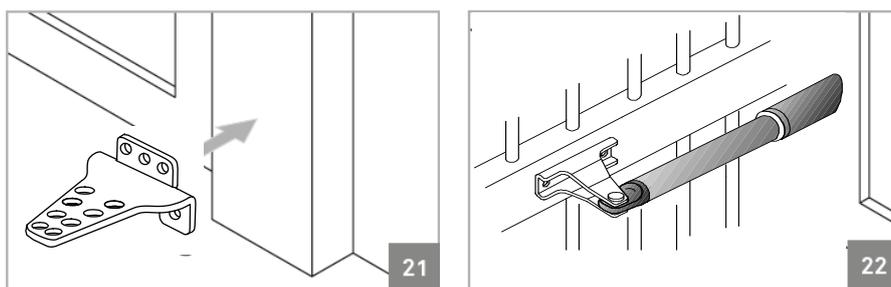
300 (W: 895 ~ 900)			
Y	X		
	170	180	190
140	98°	94°	91°
150	94°	91°	
160	90°		

400 (W: 1095 ~ 1100)							
Y	X						
	170	180	190	200	210	220	230
170	108°	107°	103°	100°	97°	95°	93°
180	108°	103°	100°	97°	95°	93°	91°
190	103°	99°	96°	94°	92°	90°	
200	99°	96°	93°	91°			
210	95°	92°	90°				
220	92°						

600 (W: 1494 ~ 1500)																
Y	X															
	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	320	340	360	380	400
220	105°	107°	110°	112°	114°	116°	118°	119°	114°	111°	108°	104°	101°	98°	96°	95°
230	105°	107°	109°	111°	113°	115°	117°	115°	111°	109°	106°	102°	99°	97°	95°	93°
240	104°	106°	109°	111°	113°	115°	116°	112°	109°	106°	104°	100°	98°	95°	93°	92°
250	104°	106°	108°	110°	112°	114°	112°	109°	106°	104°	102°	98°	96°	94°	92°	91°
260	104°	106°	108°	110°	112°	113°	109°	106°	103°	101°	100°	97°	94°	92°	91°	
270	103°	105°	107°	109°	111°	109°	106°	103°	101°	99°	97°	95°	93°	91°		
280	103°	105°	107°	109°	110°	106°	103°	101°	99°	97°	96°	93°	91°			
290	103°	105°	107°	108°	106°	103°	100°	98°	96°	95°	94°	91°				
300	103°	104°	106°	106°	103°	100°	98°	96°	94°	93°	92°					
320	102°	104°	102°	99°	97°	95°	93°	92°	90°							
340	102°	98°	96°	93°	92°	90°										
360	94°	92°	90°													

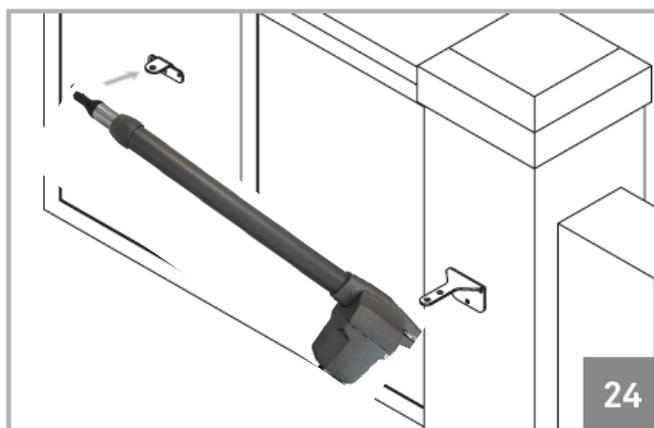
1 – FIXATION DES SUPPORTS

- Fixer la patte arrière au mur ou sur le pilier en respectant les côtes fournies (fig 21)
- Fixer la patte avant sur le portail en respectant la hauteur et les distances fournies (fig 22)



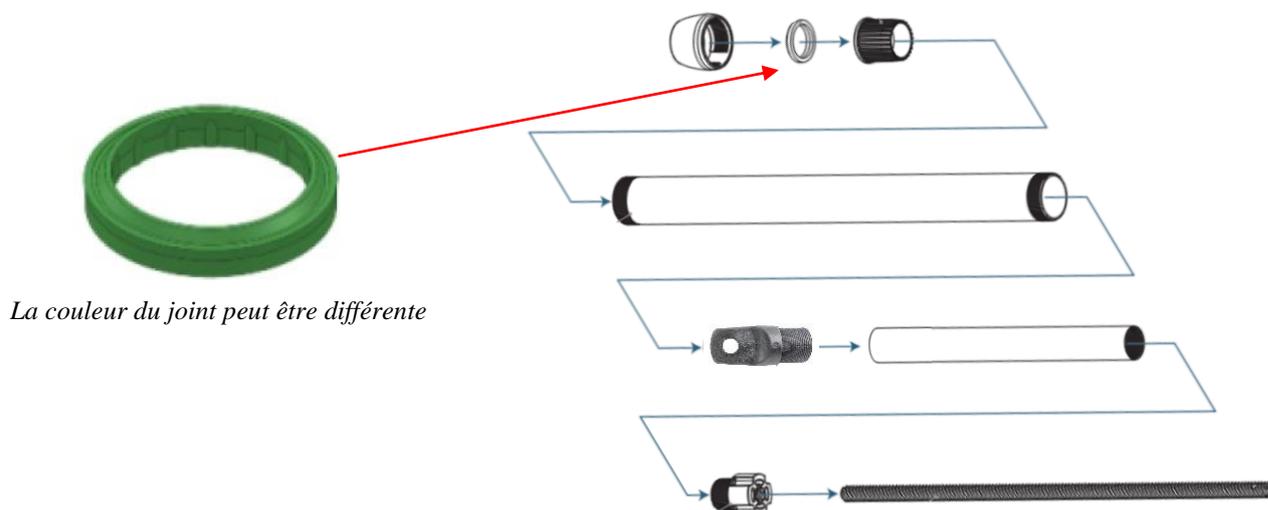
2 – POSER L'AUTOMATISME DANS LES SUPPORTS

L'automatisme doit être placé sur les deux supports en même temps pour éviter qu'il reste suspendu par un des supports. Vous devez déverrouiller l'automatisme afin de placer facilement le moteur dans ses supports (fig 13)



3 – ENTRETIEN

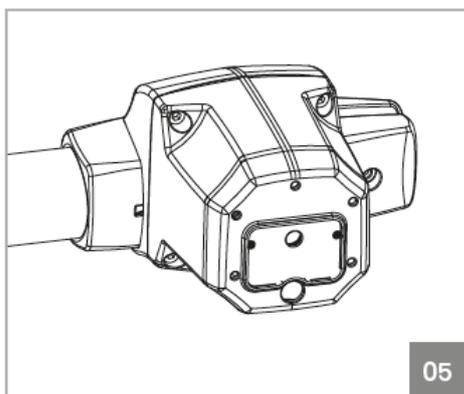
- ⇒ Le portail doit être déverrouillé et manœuvré manuellement en ouverture et fermeture 2 fois par an
- ⇒ Le joint raqueur de l'automatisme doit être remplacé tous les 2-3 ans à l'entrée de l'hiver (novembre)



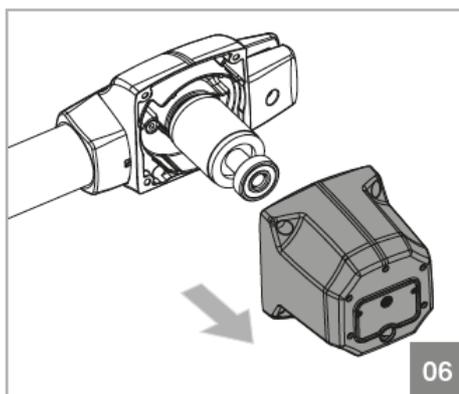
CHANGER LE SENS MOTEUR



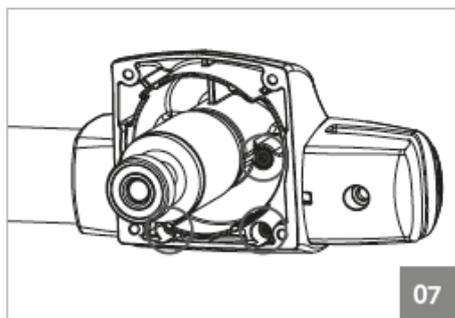
Le processus de montage et de démontage, pour la transformation du moteur, doit être effectué comme suit :



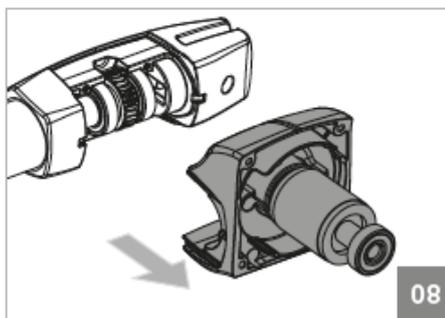
- Dévisser les vis qui fixent la partie inférieure avec la partie centrale (fig 4)



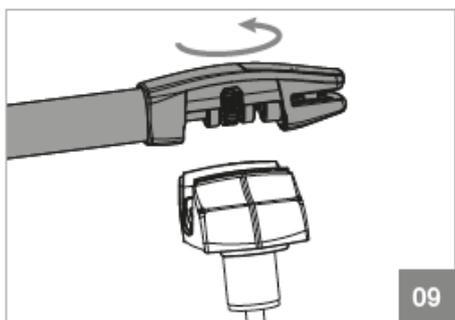
- Enlever la partie inférieure



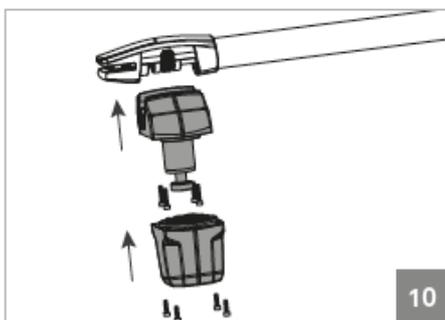
- Dévisser les vis de la partie centrale



- Enlever la partie centrale



- Tourner la partie supérieure de 180°



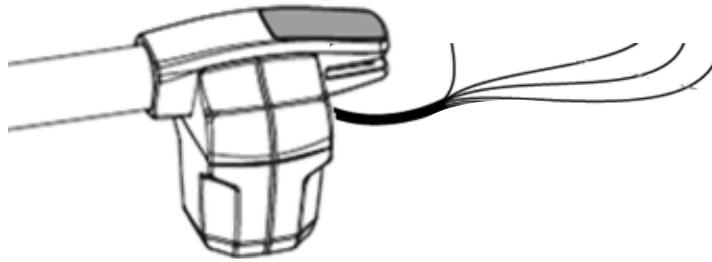
- Assembler les parties de l'automatisme



- L'automatisme est modifié

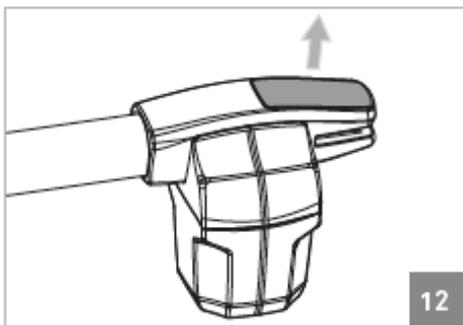
3. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

L'installation doit être protégée par un disjoncteur différentiel de 30 mA. Avant d'effectuer une intervention sur l'installation, **COUPER LE DISJONCTEUR.**



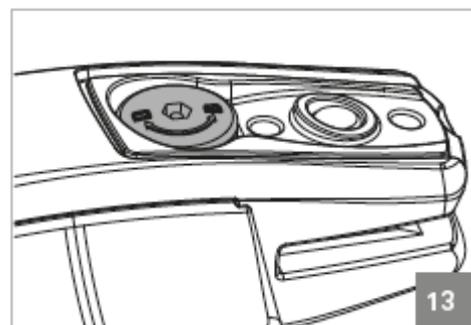
Couleur	Fils moteur 230V	Fils moteur 24V
Jaune / Vert	Fil de terre	
Marron	Phase moteur	Alimentation moteur
Gris ou Bleu	Commun	Alimentation moteur
Noir	Phase moteur	

4. DEVEROUILLAGE D'URGENCE



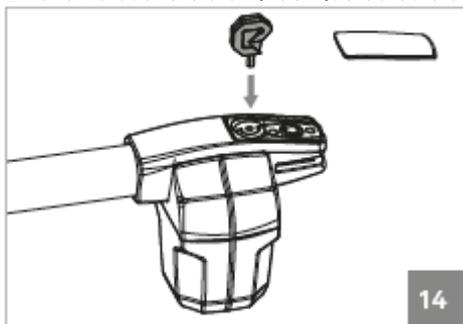
12

1- Enlever le couvercle en plastique du côté arrière



13

2- D = DEVEROUILLER // B = BLOQUER



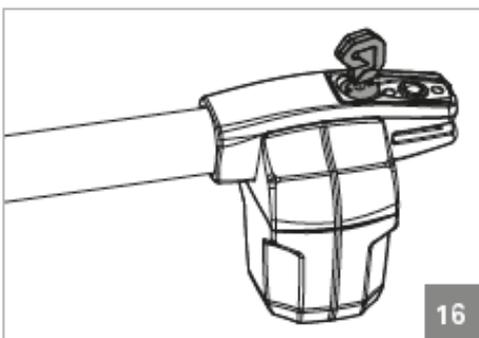
14

3- Placer la clé dans le déverrouillage



15

4- Tourner la clé à 180° dans le sens indiqué Pour déverrouiller



16

5- l'automatisme est déverrouillé

NB : Afin que l'automatisme fonctionne de nouveau automatiquement, penser à le bloquer en tournant la clé dans le sens contraire.

5. PHOTOCELLES DE SECURITE

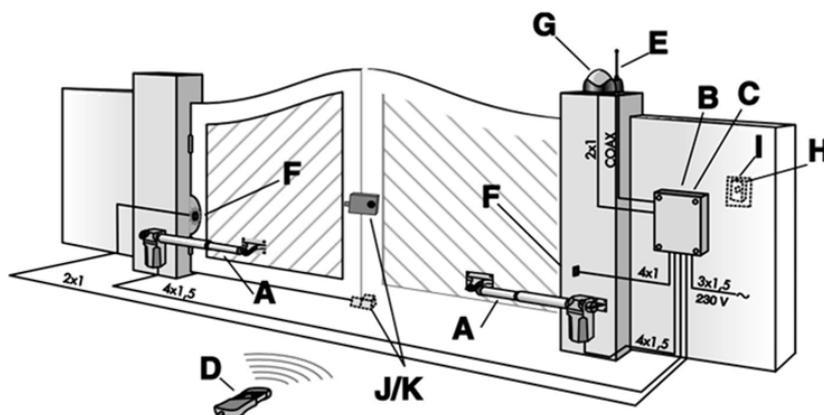
Elles doivent être placées à environ 40 cm du sol (à l'extérieur sur le pilier, à l'intérieur sur des colonnettes).

... DANS TOUS LES CAS VERIFIER QUE L'INSTALLATION EST CONFORME A LA NORME EN VIGUEUR...

6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BLIN300	BLIN400 / 424	BLIN600
Alimentation	230V	AC 220V 50/60 Hz	AC 220V 50/60 Hz	AC 220V 50/60 Hz
	24V	-	DC 24V	-
Puissance	230V	250W	250W	250W
	24V	-	60W	-
Courant	230V	1.3A	1.3A	1.3A
	24V	-	1A à 3A	-
RPM	230V	1400 RPM	1400 RPM	1400 RPM
	24V	-	1600 RPM	-
Bruit		<50dB	<50dB	<50dB
Force		2300N	2300N	2300N
Température		-25°C à 75°C	-25°C à 75°C	-25°C à 75°C
Protection thermique		120°C	120°C	120°C
Niveau de protection		IP54	IP54	IP54
Fréquence de travail	230V	25%	25%	25%
	24V	-	Intensif	-
Course maximum		300	410	600
Largeur maxi portail		1.85M	2M	4M
Vitesse d'ouverture		20 mm/s	20 mm/s	20 mm/s
		-	23.5 mm/s	-
Condensateur (moteur en 220v)		8µF	8µF	8µF

8. SCHEMA D'IMPLANTATION



- A. Vérins électromécaniques
- B. Armoire de commande
- C. Récepteur radio brochant
- D. Télécommande
- E. Antenne
- F. Photocellules
- G. Feu de signalisation
- H. Clavier à code radio
- I. Boîtier de protection clavier
- J. Serrure
- K. Bloqueur au sol



Accessoires optionnels

Télécommande 4 fonctions



BLUE B

Télécommande 3 fonctions



S3

Antenne déportée 433 MHz



ANT433

Feu clignotant 12/24/220V



APGL

Clavier à code radio 433 MHz



CLEA2S

Photocellules 12-24V



CIREA12-24

Interphone vidéo écran 7 pouces // 2 fils intégral



SOUL7