

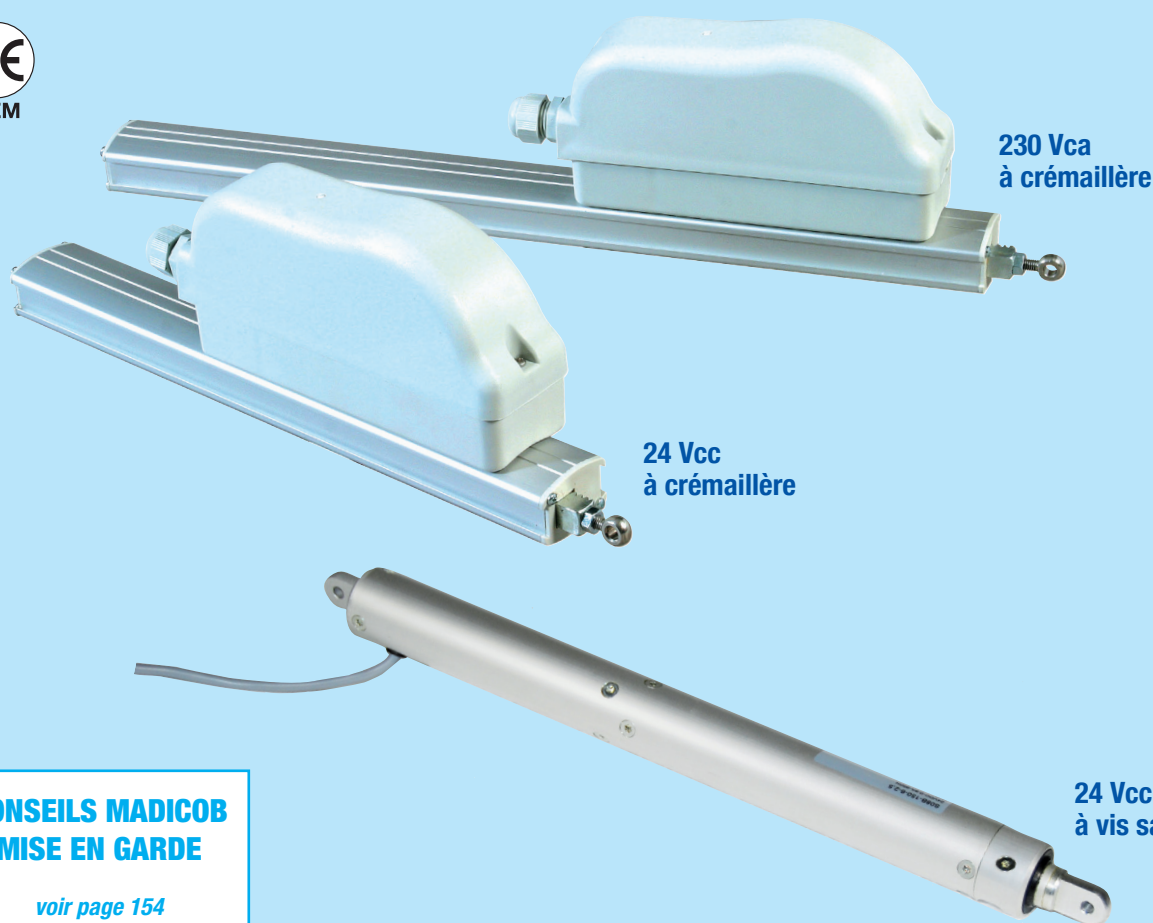
# Vérins électriques

## PRESCRIPTION

*Les vérins électriques sont destinés exclusivement à l'ouverture et à la fermeture de fenêtres à projection, abattante, basculante et fenêtres de toit. L'usage de l'actionneur pour d'autres applications doit être préalablement autorisé par Madicob après vérification technique.*



CEM



230 Vca  
à crémaillère

24 Vcc  
à crémaillère

24 Vcc  
à vis sans fin

## CONSEILS MADICOB MISE EN GARDE

voir page 154

- Les vérins électriques à crémaillère ou cylindriques permettent l'ouverture et la fermeture totale ou partielle de tous types d'ouvrants de toiture ou de façade.
- Ces vérins s'intègrent dans nos systèmes électroniques d'aération confort (centrale pluie-vent-chaueur).

## AVANTAGES

- Commande à distance.
- Montage individuel ou en série.
- Fin de course électronique assurant un réglage automatique (fermeture totale du châssis - étanchéité parfaite).
- Ajustage de la position de la console sur le corps du vérin.
- Sécurité à l'effraction par irréversibilité du système.
- Présentation : aluminium anodisé.

## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

- Alimentation en 230 Vca ou 24 Vcc.
- Installation conforme NF C 15-100 avec un sectionneur en tête de ligne.
- Notice détaillée fournie avec le produit.

ATTENTION : Pour plus de sécurité, effectuer tous vos raccordements hors tension.

## ENTRETIEN

- Au moins une fois par an (voir notice fournie avec le produit).

## RÉFÉRENCES

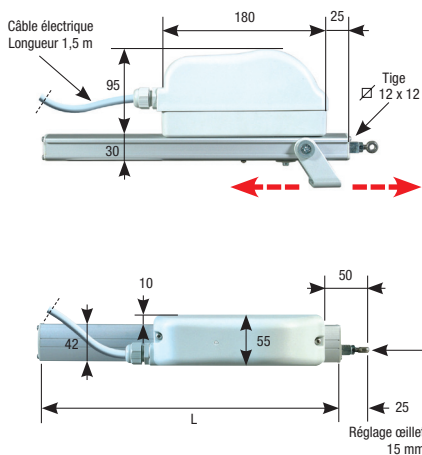
Autres courses : nous consulter

		Vérins à crémaillère motorisation externe						Vérins cylindriques
		Cable 1,5m						Cable 1,5m
		230 Vca			24 Vcc			24 Vcc
Course (mm)	L	Force 200 N	Force 650 N	Force 800 N	Force 200 N	Force 650 N	Force 800 N	Force 650 N
150	402	-	-	-	-	-	-	06357-150
* 170	340	6221-170	-	6281-170	6121-170	-	6181-170	-
200	452	-	-	-	-	-	-	06357-200
* 230	400	6221-230	-	6281-230	6121-230	-	6181-230	-
250	502	-	-	-	-	-	-	06357-250
300	552	-	-	-	-	-	-	06357-300
* 350	520	6221-350	-	6281-350	6121-350	-	6181-350	-
	602	-	-	-	-	-	-	06357-350
400	652	-	-	-	-	-	-	06357-400
450	702	-	-	-	-	-	-	06357-450
* 550	720	6221-550	-	6281-550	6121-550	-	6181-550	-
* 750	920	6221-750	6281-750	-	6121-750	6181-750	-	-
* 950	1120	6221-950	6281-950	-	6121-950	6181-950	-	-
* 1050	1220	6221-1050	6281-1050	-	6121-1050	6181-1050	-	-

\*Pour commander le modèle à crémaillère Inox, ajouter un « i » devant la référence du produit. (Délai : nous consulter)

### CARACTÉRISTIQUES VÉRINS à crémaillère

Le vérin est fourni avec un étrier et une console



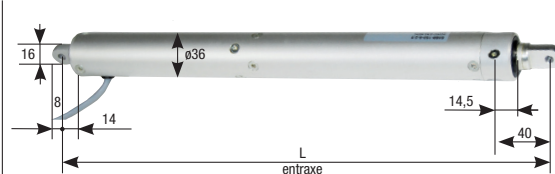
- Tension d'alimentation : 230 Vca (+ ou - 5%)
- Puissance : 21 W - Intensité 0,09 A
- Tension d'alimentation : 24 Vcc (+ ou - 15%)
- Puissance : 22 W - Intensité 0,9 A
- Filtre antiparasites
- Isolation : IP 65

- Force : 200 N - Vitesse à vide 30 mm/s
- 24 Vcc sous charge 26 mm/s
- 230 Vca sous charge 14 mm/s

- Force : 650 N et 800 N - Vitesse à vide 8 mm/s
- 24 V et 230 V sous charge 6,5 mm/s

Facteur d'utilisation recommandé : 60 % de la force maxi.

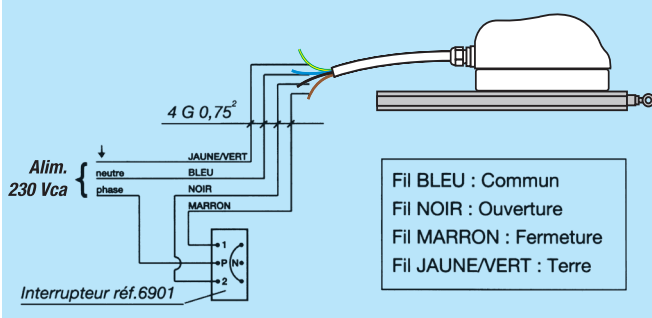
### CARACTÉRISTIQUES VÉRINS cylindriques



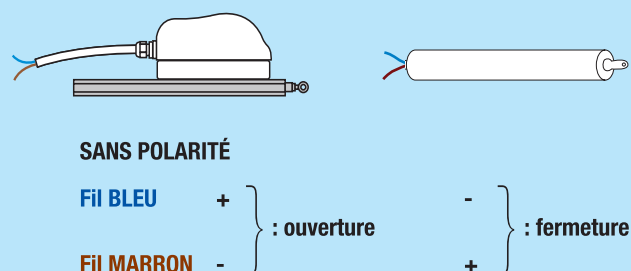
- Tension d'alimentation : 24 Vcc
- Puissance : 20 W - Intensité 0,8 A
- Isolation : IP 42

- Force : 650 N
- Vitesse à vide 7,8 mm/s
- en charge 6,1 mm/s

### BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE 230 Vca<sup>(1)</sup> avec notre interrupteur 3 positions - Réf. 6901



### BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE 24Vcc<sup>(1)</sup> avec notre interrupteur 3 positions - Réf. 6900-01

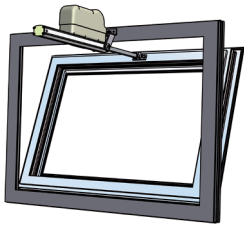


(1) Toujours prévoir pour l'«ouverture» et la «fermeture», des boutons à position momentanée (homme présent), ou bien un système d'alimentation temporisé pour chacune des 2 positions.

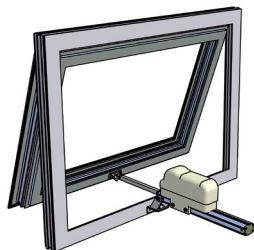
# Vérins électriques

## EXEMPLES D'INSTALLATION "À CRÉMAILLÈRE"

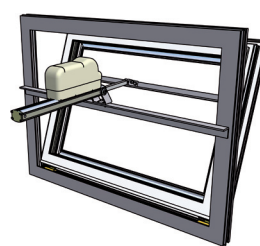
Châssis de façade tombant vers l'extérieur



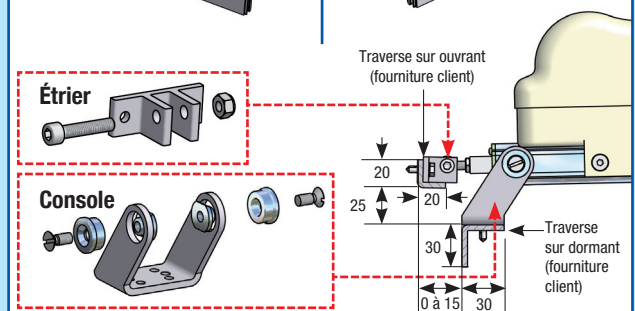
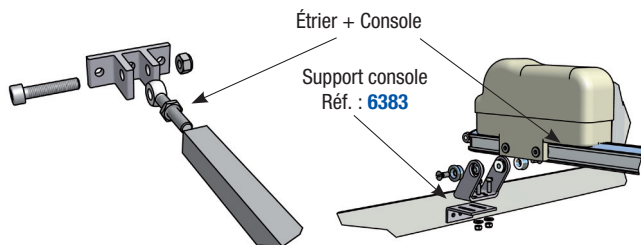
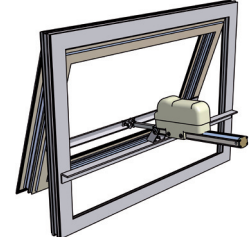
Châssis de façade relevant vers l'extérieur



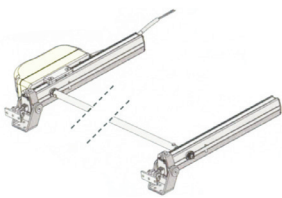
Châssis de façade tombant vers l'extérieur



Châssis de façade relevant vers l'extérieur



### MONTAGE POUR VERSION DUO (NOUS CONSULTER)

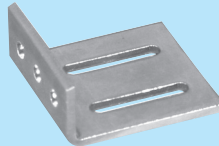


### ACCESSOIRES DE FIXATION "CRÉMAILLÈRE"

ÉTRIER + CONSOLE  
Réf. 6101



SUPPORT CONSOLE  
Réf. 6383



INVERSEUR  
POSITION  
MOTEUR  
Réf. 6102



CENTRALES PLUIE,  
VENT, CHALEUR,  
BOÎTIERS  
DE COMMANDE  
ACCESSOIRES  
ÉLECTRIQUES...  
NOUS CONSULTER

### AUTRES APPLICATIONS (NOUS CONSULTER)

Montage duo châssis alignés



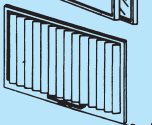
Lanterneau de toiture



Châssis coulissant



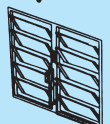
Brise soleil



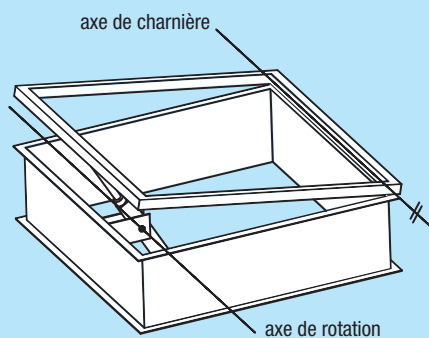
Montage duo lanterneau



Registre à lames

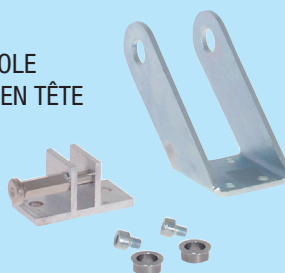


### EXEMPLES D'INSTALLATION "À VIS SANS FIN"

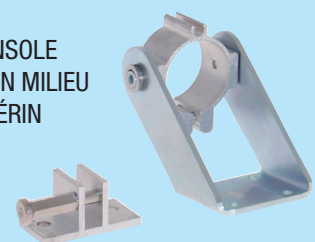


### ACCESSOIRES DE FIXATION "À VIS SANS FIN"

ENSEMBLE  
ÉTRIER + CONSOLE  
POUR FIXATION EN TÊTE  
DE VÉRIN  
Réf. 6355

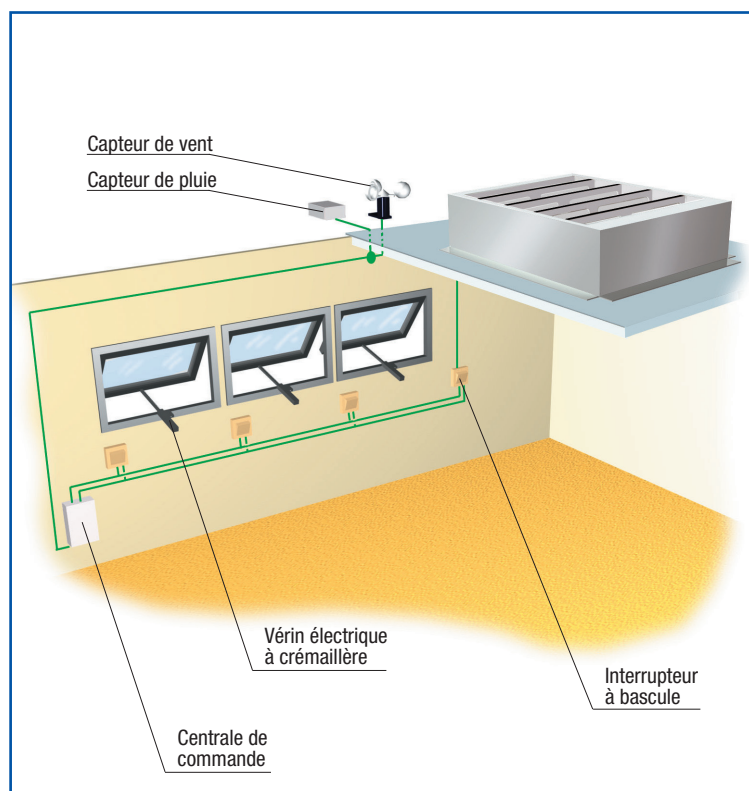


ENSEMBLE  
ÉTRIER + CONSOLE  
POUR FIXATION MILIEU  
OU PIED DE VÉRIN  
Réf. 6356

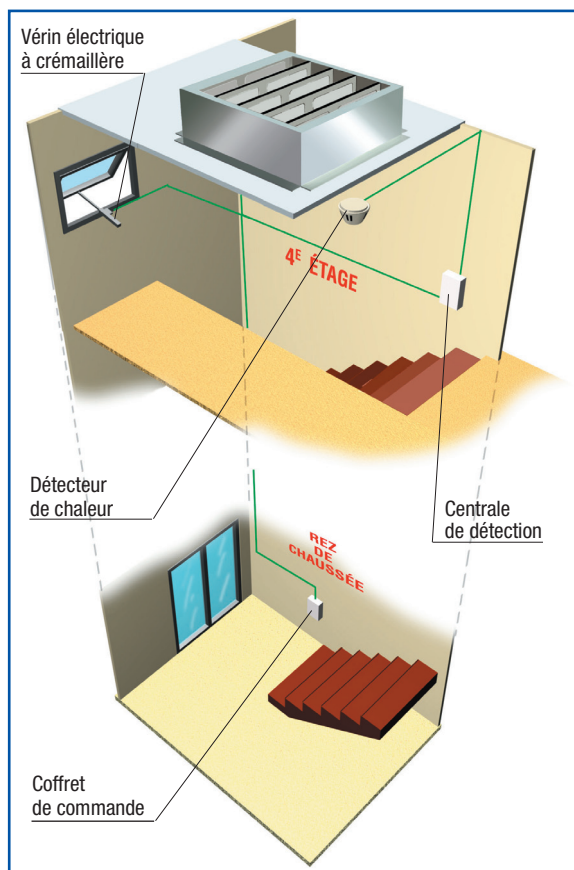


## EXEMPLE D'UNE INSTALLATION AÉRATION - CONFORT

### Version 230 Vca



### Version 24 Vcc



### CONSEILS MADICOB

- Nous conseillons de confier l'installation des produits à du personnel spécialisé dans ce secteur, offrant toutes les garanties de compétence technique.
- Effectuer les interventions en respectant les instructions du fabricant (notices fournies avec le produit).
- L'installateur doit vérifier la mise en œuvre et le fonctionnement du vérin.
- Tout usage du produit non prévu ou inopiné est interdit.
- Utiliser des pièces détachées d'origine.
- Liaisons et raccordements électriques doivent toujours être conformes à la NF C 15-100.

### MISE EN GARDE

- Vérifier si les composants de la fenêtre permettent la course complète du vérin. Si ce n'est pas le cas, les éléments sollicités et le vérin peuvent s'abîmer.
- Il faut coller près de l'hubriserie une plaquette adhésive indiquant "ATTENTION ORGANES EN MOUVEMENT".
- Le vérin présente un danger d'écrasement ou d'entraînement ! Les forces de traction et de poussée sont de 200 N, 650 N ou 800 N. Les fixations et les points d'assemblage des accessoires doivent être en mesure de supporter ces sollicitations.
- La menuiserie doit être équipée de systèmes en mesure de supporter le vérin et garantir le fonctionnement en toute sécurité ; le vérin ne peut être considéré comme une pièce de support ou de sécurité de la fenêtre.
- Ne pas toucher la crémaillère quand elle est en mouvement.
- Ne pas entrer dans le rayon d'action de la fenêtre pendant le mouvement.
- La fenêtre doit être équipée de compas de sécurité adaptés au poids de la menuiserie.
- Pour votre sécurité, les raccordements ou l'entretien doivent s'effectuer impérativement hors tension.