



### DESCRIPTIF :

- Moteur électrique à chaîne pour ouvrants abattants, relevants, coupoles et lucarnes.
- Encombrement limité, 37 \* 59 cm de section,
- Disponible en version 24 Vcc et 230 Vca.
- Plusieurs courses possibles par commutateur.
- Fin de course fermeture électronique par détection d'un courant de surcharge,
- Boîtier et brides en matériel composite à résistance élevée, disponible dans 3 coloris,
- Facile à installer, l'actionneur est monté sur des supports, avec attache rapide et permet aussi un décrochage rapide des fenêtres grâce à des systèmes brevetés.

### GAMME :

Couleur	Noir	Blanc	Gris
<b>KATO 24 Vcc</b>	24811-0	24812-0	24813-0
<b>KATO 230 Vca</b>	24821-0	24822-0	24823-0

Couleur	Noir	Blanc	Gris
<b>KATO Synchro 24 Vcc</b>	24811-1	24812-1	24813-1
<b>KATO Synchro 230 Vca</b>	24821-1	24822-1	24823-1

### CARACTERISTIQUE TECHNIQUES :

Modèle	24811/2/3-0	24821/2/3-0
Alimentation	24 Vcc	230 Vac
Courant absorbé	0,90 A	0,12 A
Vitesse à vide	12 mm/s	14 mm/s
Courses possibles	110, 200, 300, 400 mm	
Force (poussée et traction)	300 N	
Indice de protection	IP30	
Poids	0,94 Kg	0,97 Kg

- Fin de course ouverture réglable.

Des commutateurs situés sur le coté de l'appareil permettent de sélectionner la course désiré.

**ATTENTION :** Ce réglage doit être fait de manière à ce que la chaîne n'arrive pas en fin de course avant la valeur sélectionnée.

## VERSION SYNCHRONISABLE :

- Trois points permettent de reconnaître un moteur synchronisé :
  - La notation « SYNCHRO » sur l'étiquette du moteur
  - Un raccordement avec 5 fils
  - 4 switches de réglage au lieu de deux.
- Ils sont préconisés dans les cas suivants :
  - Si la fenêtre est particulièrement large (> 1200 mm)
  - Si le poids est trop important.
- La synchronisation doit être faite de manière à avoir un moteur " maître " et un "esclave" et les deux moteurs doivent être réglés pour la même course.

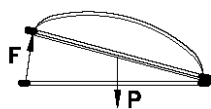
## CALCUL DE LA FORE D'OUVERTURE OU DE FERMETURE :

F = Force demandée pour l'ouverture ou la fermeture

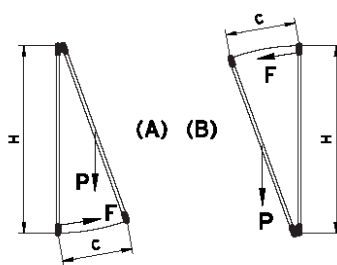
P = Poids de la fenêtre (seulement partie mobile)

C = Course d'ouverture de la fenêtre (course de l'actionneur)

H = Hauteur de la fenêtre



Pour coupoles ou chiens-assis horizontales  
 $F = 0,54 \times P$

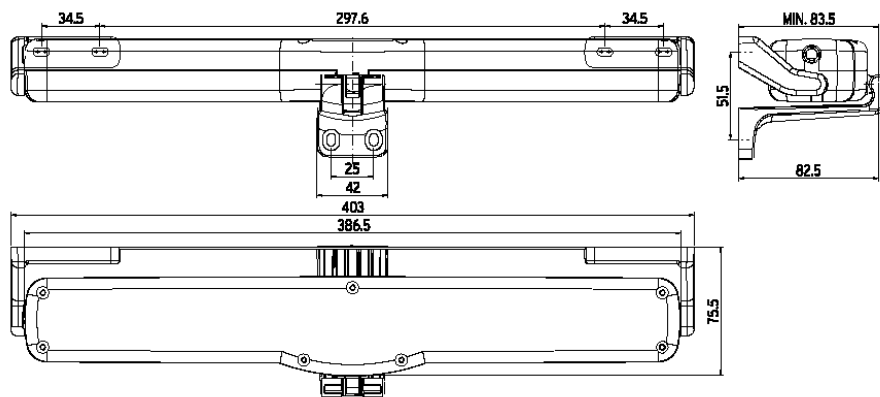
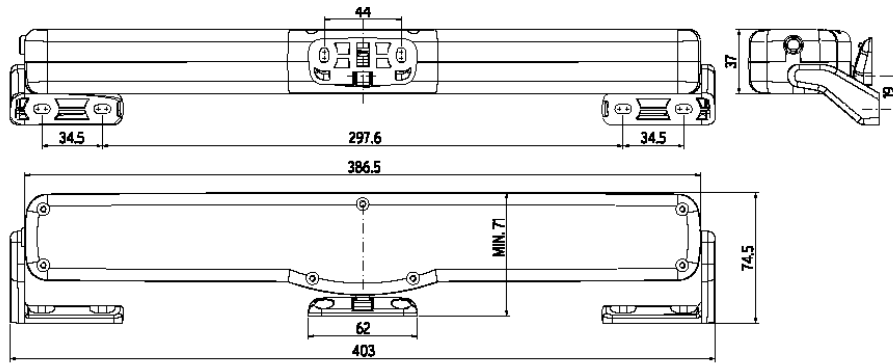


Pour fenêtre de saillie (A)  
ou à vasistas (B)  
 $F = (0,54 \times P) \times (C : H)$

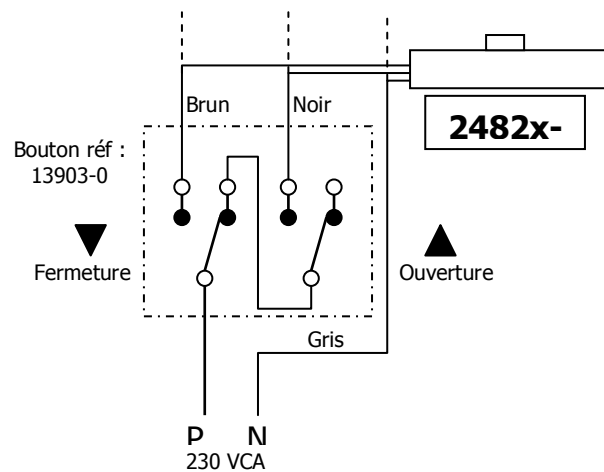
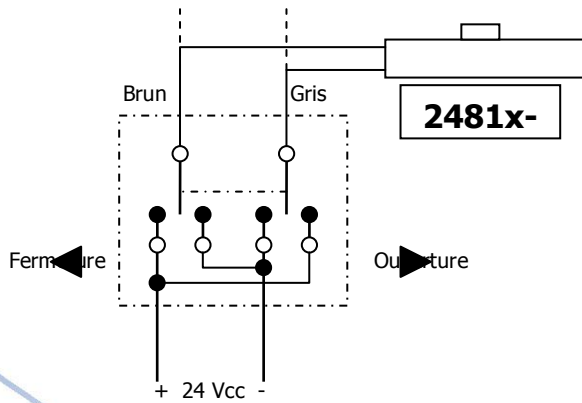
## Remarque :

Pour le modèle 230 Vca, Ne jamais appliquer la phase ouverture en même temps que la phase fermeture (destruction du moteur)

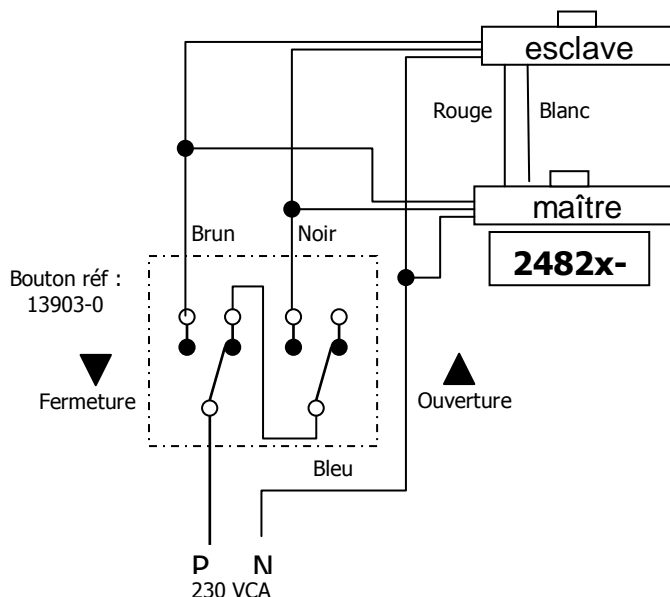
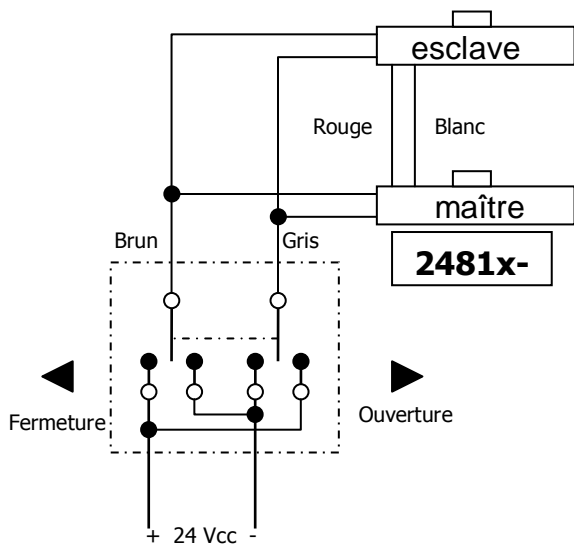
## DIMENSION :



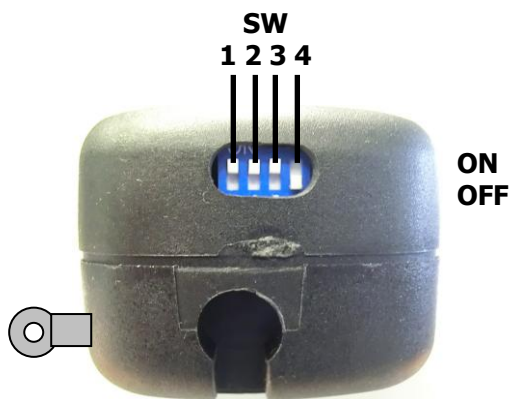
## RACCORDEMENT VERSION STANDARD



## RACCORDEMENT VERSION SYNCHRO



## CONFIGURATION DES SWITCHS :



Modèle synchro				
Modèle standard		3	4	Switch
1	2			
COURSE				
OFF	OFF			100 mm
ON	OFF			200 mm
OFF	ON			300 mm
ON	ON			400 mm
FONCTION				
ON	OFF	MASTER		
OFF	OFF	SLAVE		
ON	ON	SINGLE		