

---

# MOTEURS ET AUTOMATISMES POUR VOLETS ROULANTS

## PRÉSENTATION

---

La consultation concernait les systèmes de motorisation et d'automatisation des fermetures et en particulier des volets roulants.

Elle était complémentaire à la consultation relative aux ensembles fenêtres et volets roulants en PVC dont la sélection est présentée dans l'avant-propos « Fenêtres en PVC, ensembles fenêtres et volets roulants en PVC » de ce chapitre.

Les gammes de moteurs retenues comprennent des opérateurs tubulaires standard.

Les automatismes retenues comprennent des systèmes de commande filaire, individuelle et générale, et des systèmes de commande à distance, radio.

## NORMALISATION

---

Les moteurs et automatismes sont soumis aux normes et DTU en vigueur et notamment aux normes de la classe C – Électricité et au DTU 70.1 – Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation.

## CRITÈRES DE CHOIX

---

### Critères éliminatoires

Les produits présentés devaient être conformes aux normes et DTU en vigueur.

Les moteurs devaient être admis à la marque NF – Motorisation de volets, stores et équipements enroulables.

Les automatismes devaient être conformes aux spécifications des normes de la classe C – Électricité les concernant.

Les commandes radio devaient être conformes aux dispositions de la directive européenne R&TTE n°-1999/5/CE JOCE du 7 avril 1999. Cette directive couvre toutes les exigences (générales et spécifiques) de sécurité et de CEM et aussi bénéficier d'un certificat de l'ART (autorité de régulation des télécommunications) autorisant l'utilisation de ces matériels.

### Critères de sélection

Les conditions économiques ont constitué le principal critère de sélection en fonction du type et des caractéristiques des moteurs et automatismes.

Les conditions de distribution, d'assistance technique, de garantie et de durée possible de l'approvisionnement en pièces détachées étaient également examinées.

## MISE EN ŒUVRE

---

La mise en œuvre doit s'effectuer selon les prescriptions des notices de montage des produits et les règles de l'art.

## ENTRETIEN

---

Les moteurs et automatismes sélectionnés ne nécessitent pas d'entretien particulier.

## GARANTIES

---

Les automatismes sélectionnés bénéficient de la garantie de bon fonctionnement de deux ans et demi. Les moteurs sélectionnés bénéficient d'une garantie de bon fonctionnement de cinq ans. ■

Somfy a développé une offre spécifique et économique pour vous permettre de concevoir des habitations à coût modéré bénéficiant du confort et de la sécurité de la motorisation.  
Diminution de la maintenance - Gains d'énergie - Fiabilité accrue



## LA MANŒUVRE ÉLECTRIQUE POUR TOUS Nouveau concept pour volet roulant bloc-baie



### UN COÛT GLOBAL PROCHE D'UNE SOLUTION MANUELLE

Bloc-baie motorisé standard	1	2	3	
Concept Clic&Up	1	2	3	
Bloc-baie manuel	1	2	3	4

1	Coût de la manœuvre (manuelle ou électrique)	3	Coût de main-d'œuvre à l'installation.
2	Coût de main-d'œuvre à l'intégration	4	Coût de maintenance

### UNE SOLUTION EXCLUSIVE ADAPTÉE AU NEUF ET À LA RÉNOVATION, QUI APPORTE DE NOMBREUX AVANTAGES:

- Augmentation de la longévité du volet roulant : manœuvre sans à-coups et détection d'obstacle
- Forte diminution des coûts d'installation et de maintenance
- Augmentation du niveau de confort perçu par les utilisateurs : un simple clic remplace 40 tours de manivelle

## Les moteurs **SOLUS**: une offre complète entrée de gamme



### DEUX SOLUTIONS DE COMMANDE:

- Commande filaire avec SOLUS PA,
- Commande radio avec SOLUS RADIO KIT:
  - pas de câblage électrique entre le moteur et la commande,
  - possibilité de commande générale.

Fabrication française



**somfy**®



N'ATTENDEZ PAS UNE AUTRE VIE POUR VOUS LA SIMPLIFIER  
Spécialiste de la motorisation et de l'automatisation des ouvertures de la maison

### SOLUTION FILAIRE Commande individuelle

#### ● CONCEPT CLIC & UP

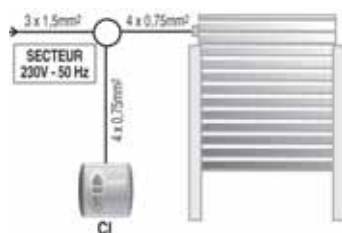



#### Description

Système de manœuvre électrique pour volet roulant Bloc baie, réalisé par un moteur intégré dans le tube d'enroulement, câblé électriquement mais sans nécessité de raccordement à la terre. La transmission de l'ordre entre la commande et le moteur se fait sans câblage électrique par la liaison intérieure au caisson.

- **Moteur:**
  - Alimentation 230 V / 50 Hz.
  - Double isolation.
  - Fins de courses automatiques.
  - Arrêt sur obstacles.
- **Commande mécanique individuelle:**
  - Tringle semi rigide déclipable ou cordon déclipable.
  - Manœuvre par rotations successives ou par tirage.

#### ● SOLUS PA + INVERSEUR INIS



#### Description

Nom Moteur	Couple en Nm	Vitesse en t/mn	Référence
SOLUS 10 PA	10	12	1037157
SOLUS 20 PA	20	12	1041063

- **Moteur:**
  - Alimentation 230 V / 50 Hz.
  - Capacité de la cage : 29 tours.
  - Connecteur intégré avec sortie de câble axiale ou radiale.
  - Réglage progressif des fins de courses à l'aide de 2 molettes.
- **Point de commande:**
  - Inverseur Inis UNO.
  - Principe de fonctionnement :  
1 touche = 1 fonction = Montée/stop/descente.

### SOLUTION RADIO Commandes individuelles et commande générale

#### ● SOLUS RADIO KIT + CENTRALIS RTS



#### Description

Nom Moteur	Couple en Nm	Vitesse en t/mn	Référence
SOLUS 10 Radio kit	10	12	1037190
SOLUS 20 Radio kit	20	12	1041066

- **Moteur:**
  - Alimentation 230V / 50Hz.
  - Capacité de la cage : 29 tours.
  - Connecteur intégré avec sortie de câble axiale ou radiale.
  - Réglage progressif des fins de courses à l'aide de 2 molettes.
  - Récepteur radio intégré dans le moteur.
- **Point de commande:**
  - Émetteur du kit : commande individuelle.
  - Centralis RTS : commande générale.
- **Radio Technology Somfy:**
  - Pas de câblage entre la commande et le moteur.
  - Fréquence: 433,42MHz.
  - Code tournant: 12 millions de possibilités.
  - Évolution de l'installation : changement possible de l'emplacement des points de commande.
  - Alimentation par pile lithium 3V type CR2430 (durée de vie: 3 ans).

### SOLUTIONS FILAIRE ET RADIO

#### Caractéristiques techniques

	Clic&Up	SOLUS 10 PA	SOLUS 20 PA	SOLUS 10 Radio kit	SOLUS 20 Radio kit
Couple en Nm	7	10	20	10	20
Vitesse en t/mn	14	12	12	12	12
Puissance en W	90	90	140	90	140
Tension en V	230	230	230	230	230
Capacité de la cage en nombre de tours	arrêt en butée mécanique	29	29	29	29
Diamètre de l'opérateur en mm	42	45	45	45	45
Diamètre minimum du tube d'enroulement en mm	ZF 54	47	47	47	47
Longueur du câble en m	1	2,5	2,5	2,5	2,5
Nombre de conducteurs du câble	2	4	4	3	3
Section des fils du câble en mm²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Temps avant déclenchement en mn	4	4	4	4	4
Protection thermique en °C	115	140	150	140	150
Poids en kg	1	1,79	2,05	2,1	2,31
Distance de popage en mm	380	490	510	640	660
Longueur de l'opérateur en mm	398	513	533	663	683
Homologation NF Électricité	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Marque:**  
Produits admis à la marque NF Électricité Motorisation de volets, stores et équipements enroulables IP-44/Classe I pour le moteur SOLUS et Classe II pour Clic&Up.
- **Mise en œuvre:**  
Pose dans le tube d'enroulement du volet roulant. Fixation murale des émetteurs radio.
- **Entretien:**  
Pas d'entretien spécifique pour les moteurs. Changement des piles tous les 3 ans pour les émetteurs radio.
- **Garantie:**  
Garantie de bon fonctionnement de 5 ans pour les moteurs et pour les automatismes.

Approvisionnement en pièces détachées possible pendant 5 ans après l'arrêt de fabrication du produit.

- **Lieu de fabrication:**  
Cluses en Haute-Savoie.
- **Qualité:**  
Certification ISO 9001.
- **Distribution:**  
En direct à l'industriel assembleur de volets roulants.
- **Assistance Technique:**  
N° Indigo : 0 820 374 374 (0,12 € / mn).