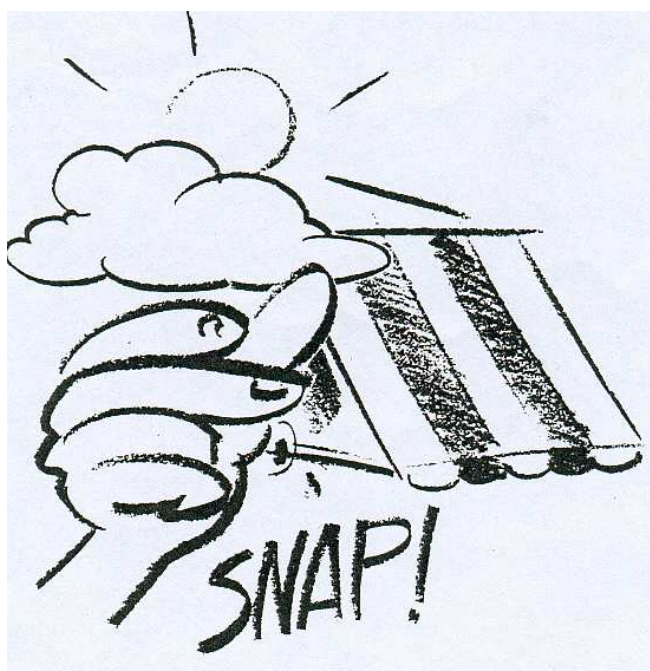


DOSSIER TECHNIQUE

STORE AUTOMATIQUE



SOMMAIRE

	Page
1. PRESENTATION.	2
2. MISE EN SITUATION.	2
4. CONSTITUANTS	3
5. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	4
6. REGLAGES	6

1. PRESENTATION

Ces dernières années, une demande du marché grandissante s'est développée concernant les stores de protection solaire (terrasses de bars, vitrines de magasins, pavillons de particuliers, etc...). Pour une plus grande simplicité d'utilisation, notamment afin d'éviter une commande manuelle fastidieuse, des mécanismes de commande motorisés et des systèmes automatiques de contrôle de stores se sont développés.

Ce besoin du marché a été comblé, entre autres, par la société SOMFY qui a lancé sa gamme de store automatique « **Somfy Line** ».

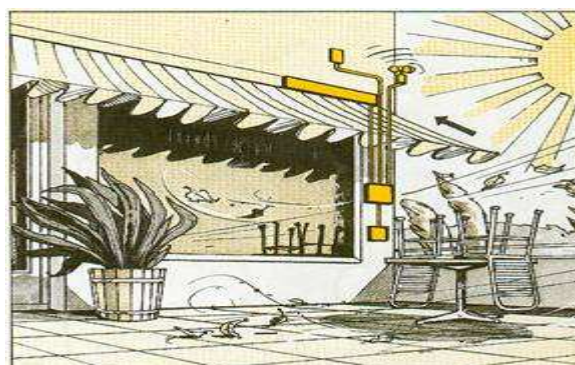
Le système SOMFY :

- est destiné à l'habitat domestique ;
- protège le store contre le vent, selon un seuil réglable ;
- actionne le store automatiquement en fonction du soleil, selon un seuil réglable ;
- autorise une commande manuelle, de la montée, de la descente, de l'arrêt.
- visualise l'état de l'automatisme, par des LED ;
- permet une connexion rapide et un entretien simplifié ;
- s'adapte à l'environnement. Il peut recevoir des plastrons de couleurs variées.

L'utilisation de ce type de système permet un confort extrême. Une fois les consignes fixées, l'automatisme gère complètement la montée et la descente du store, sans l'intervention humaine, en gardant toujours comme priorité la vitesse du vent.

L'automatisme SOMFY LINE peut également être utilisé pour la montée et la descente de volets roulants, sur portes ou fenêtres. Enfin, le système est peu bruyant, son installation est discrète et son prix de revient est très raisonnable.

2. MISE EN SITUATION.



LE CONFORT DU BOUT DES DOIGTS

il vous suffit d'appuyer
sur un bouton pour que vos stores descendent
ou se lèvent. Plus de corvée de manivelle!

LE CONFORT PAR L'AUTOMATISME

Les conditions climatiques changent?
Avec le capteur de vent et le capteur solaire, vos
stores s'abaissent et se lèvent automatiquement
en fonction du vent et du soleil.

4. CONSTITUANTS

1 capteur solaire (cellule photoélectrique) qui mesure la luminosité.

Caractéristiques :

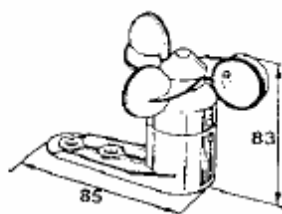
- branchement non polarisé ;
- plage de réglage du seuil d'ensoleillement de 0 à 56 Klux ;
- température de fonctionnement de -15°C à $+60^{\circ}\text{C}$;
- poids : 110 g ;
- directivité à sensibilité moitié : environ 80°C (à 35 Klux) ;
- longueur du câble : 2 m ($0,75\text{ mm}^2$ /H 05 VVF) ;
- cellule plombée (indémontable).



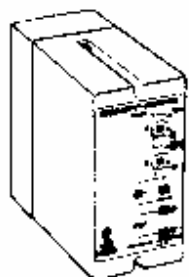
1 capteur de vent (anémomètre) qui mesure la vitesse.

Caractéristiques :

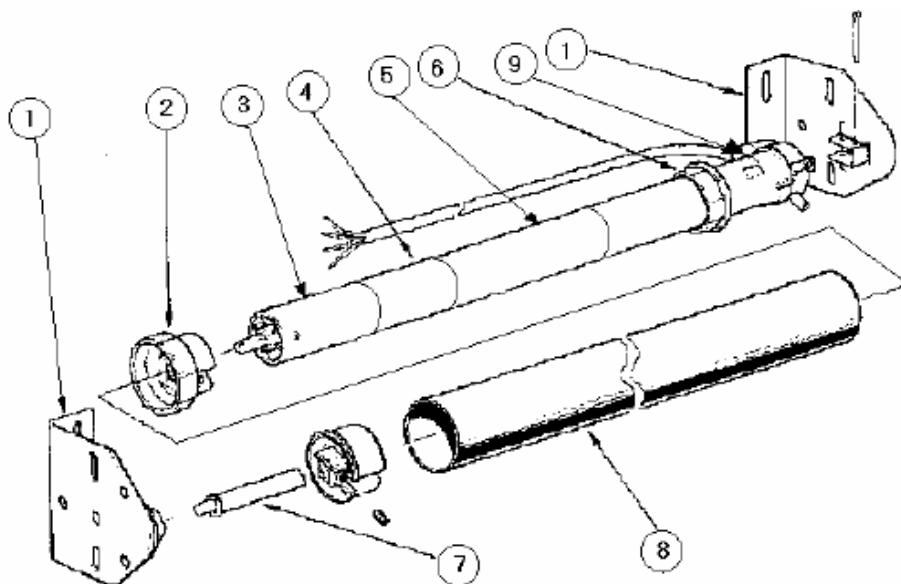
- branchement non polarisé ;
- plage de réglage du seuil de vitesse de vent : 20 à 70 Km/h
- température de fonctionnement de -15°C à $+60^{\circ}\text{C}$;
- poids : 110 g ;
- longueur du câble : 2 m ($0,75\text{ mm}^2$ /H 05 VVF).



1 boîtier électronique muni d'un microprocesseur qui analyse les informations données par les deux capteurs et qui, en conséquence, donne un ordre de rotation aux opérateurs.



1 tambour motorisé avec toile



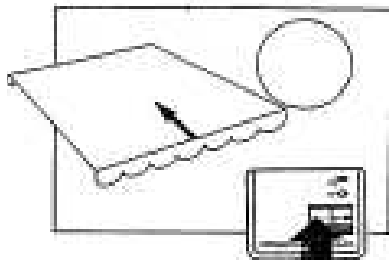
1 : Equerre de fixation
2 : Roue d'adaptation
3 : Réducteur
4 : Frein
5 : Moteur (220V-50Hz)

6 : Couronne d'adaptation
7 : Support d'embout
8 : Tambour d'enroulement
9 : Bloc fin de course

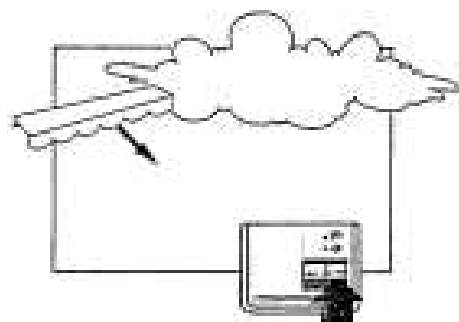
5. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

FONCTIONNEMENT MANUEL

Les touches ▼ et ▲ permettent de contredire les ordres du soleil mais le vent reste prioritaire.

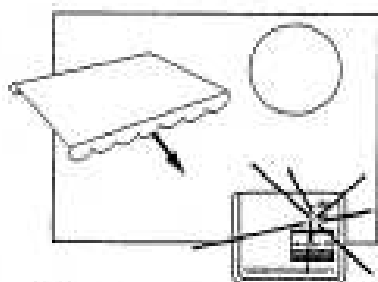


Une impulsion sur la touche ▼, alors que le soleil est caché, fait descendre le store.
Le store remontera automatiquement après une apparition de plus de 3° puis une disparition du soleil.

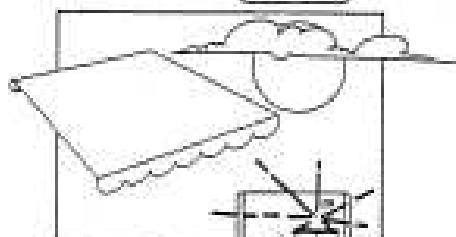


Une impulsion sur la touche ▲, alors que le soleil brille, provoque une montée du store.
Le store descendra automatiquement après une disparition de plus de 15° puis une réapparition de plus de 3° du soleil.

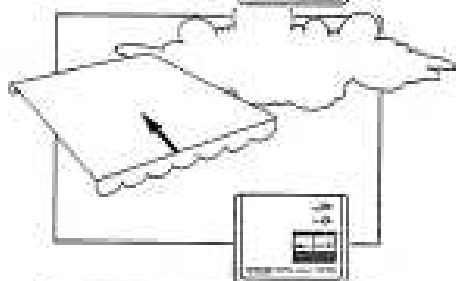
FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE



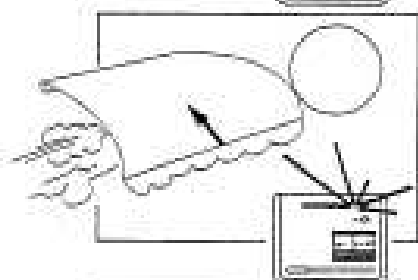
A une apparition de soleil (avec luminosité supérieure au seuil réglé) la lumière jaune s'allume. Après 3', le store descend.



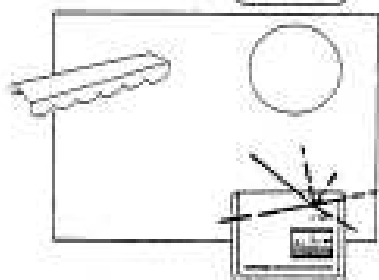
Lors d'un petit passage nuageux inférieur à 15', la lumière jaune clignote. Le store ne remonte pas.



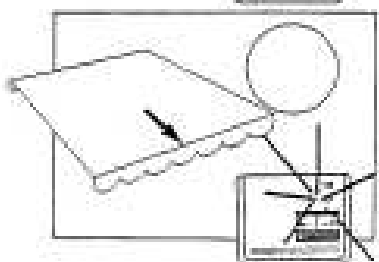
Si le soleil disparaît plus de 15' (nuage important ou nuit), la lumière jaune qui clignotait s'éteint et le store remonte.



Le vent se lève (avec une vitesse supérieure au seuil réglé). Aussitôt, la lumière rouge s'allume et le store remonte. Tout ordre de descente est alors, par sécurité, interdit.



Le vent se calme. La lumière rouge clignote. L'ordre de descente est toujours impossible durant ce laps de temps.



Après 12' d'absence de vent, la lumière rouge s'éteint. Le store peut alors descendre soit automatiquement s'il y a du soleil soit manuellement.

6. REGLAGES

6.1/ Réglage de l'enroulement de la toile

Le réglage de la toile s'effectue en tournant les molettes disponibles sur le coté droit du tambour :



- la molette 2 permet d'ajuster la position finale d'enroulement de la toile.
- la molette 1 permet d'ajuster la position finale de déroulement de la toile.

6.2/ Réglage du seuil vent et du seuil luminosité

Retirez le capot du boîtier électronique pour accéder aux potentiomètres de réglages des seuils

