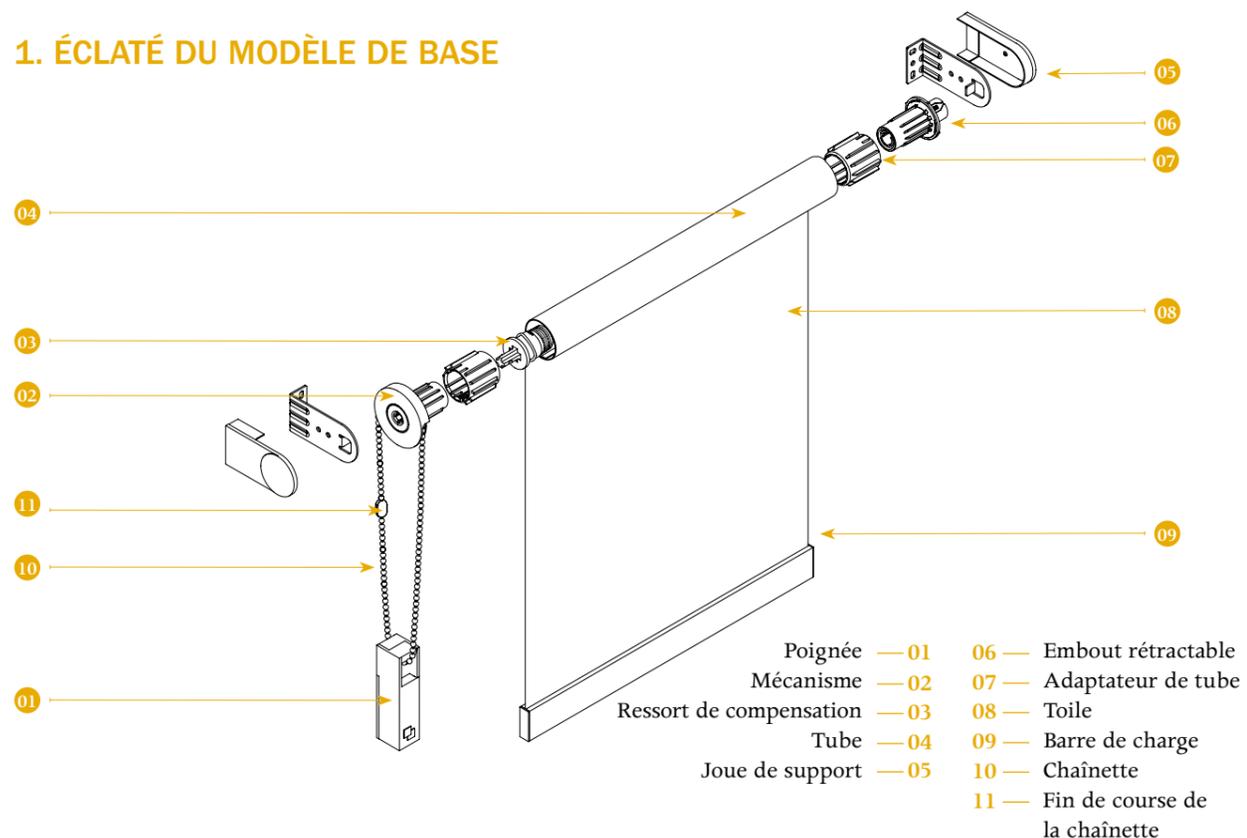


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1. Éclaté
2. Types de manœuvre: chaînette, cordon, manivelle et moteur
3. Accessoires
4. Applications spéciales

1. ÉCLATÉ DU MODÈLE DE BASE



2. TYPES DE MANOEUVRE: CHAÎNETTE, CORDON, MANIVELLE ET MOTEUR

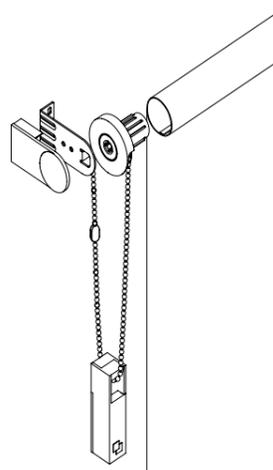
2.1. CHAÎNETTE: CHAÎNETTE ET SYSTÈME LRB

CHAÎNETTE

Fonctionnement: fixé au tube d'enroulement, le mécanisme par chaînette fait tourner le tube dans le même sens que la chaînette. La dimension du mécanisme par chaînette diffère par conséquent en fonction du tube.

Plus résistants et plus durables, les nouveaux mécanismes lancés par Gravent® permettent de manœuvrer les stores enrouleurs sans le moindre effort. Les joues des supports, le mécanisme, la chaînette et la commande sont livrés dans la même couleur. Disponibles en 5 couleurs métallisées et 4 couleurs mates, sauf pour le système LRB, livrable en 4 couleurs mates (voir p. 23).

La toile des stores enrouleurs manœuvrée par une chaînette est plus étroite de 35 mm que la mesure du tube en comptant les supports de chaque côté.



SYSTÈME LRB. STORES ENROULEURS DE GRANDE TAILLE, MANOEUVRÉS PAR CHAÎNETTE

Le système LRB est formé d'un ressort de compensation à l'intérieur du tube afin d'aider à l'enroulement du store. Il est utilisé pour les stores avec toiles de plus de 4,5 kg. Ces stores sont fabriqués avec des tubes de plus grande taille et sont disponibles en 4 couleurs mates (blanc, beige, gris et noir). Dans ce cas, la chaînette est métallisée.

COMMANDE	TUBE	DIMENSIONS MAX.		SUPPORTS
		LARGEUR	HAUTEUR*	
Chaînette	Ø 20	1000	1500	CA1
	Ø 36	2600	2500	CA2
	Ø 43	3000	3000	
Chaînette LRB	Ø 52	3500	3000	LR1
	Ø 63	4000	3500	

* En fonction de la toile

Les supports des stores avec manœuvre par chaînette peuvent être fixés au mur ou au plafond, au choix. Le client devra choisir entre un support court et un support long. Le support court permet un espace de 36 mm entre le centre du tube d'enroulement et le mur, contre 60 mm, pour le support long. Gravent® fournit des supports longs de série.

La toile des stores enrouleurs manœuvrée par une chaînette est plus étroite de 35 mm que la mesure du tube en comptant les supports de chaque côté.

2.2 CORDON

Le nouveau mécanisme de manœuvre par chaînette de Gravent® offre la possibilité de remplacer la chaînette par un cordon, ce qui confère au store une apparence plus moderne et unique. Les cordons sont disponibles en blanc, argenté, bronze, brun et noir.

La toile des stores enrouleurs manœuvrée par une chaînette est plus étroite de 35 mm que la mesure du tube en comptant les supports de chaque côté.



COMMANDE	TUBE	DIMENSIONS MAX.		SUPPORTS
		LARGEUR	HAUTEUR*	
Cordon	Ø 20	1000	1500	CA1
				CA2

** En fonction de la toile

2.3 MANIVELLE

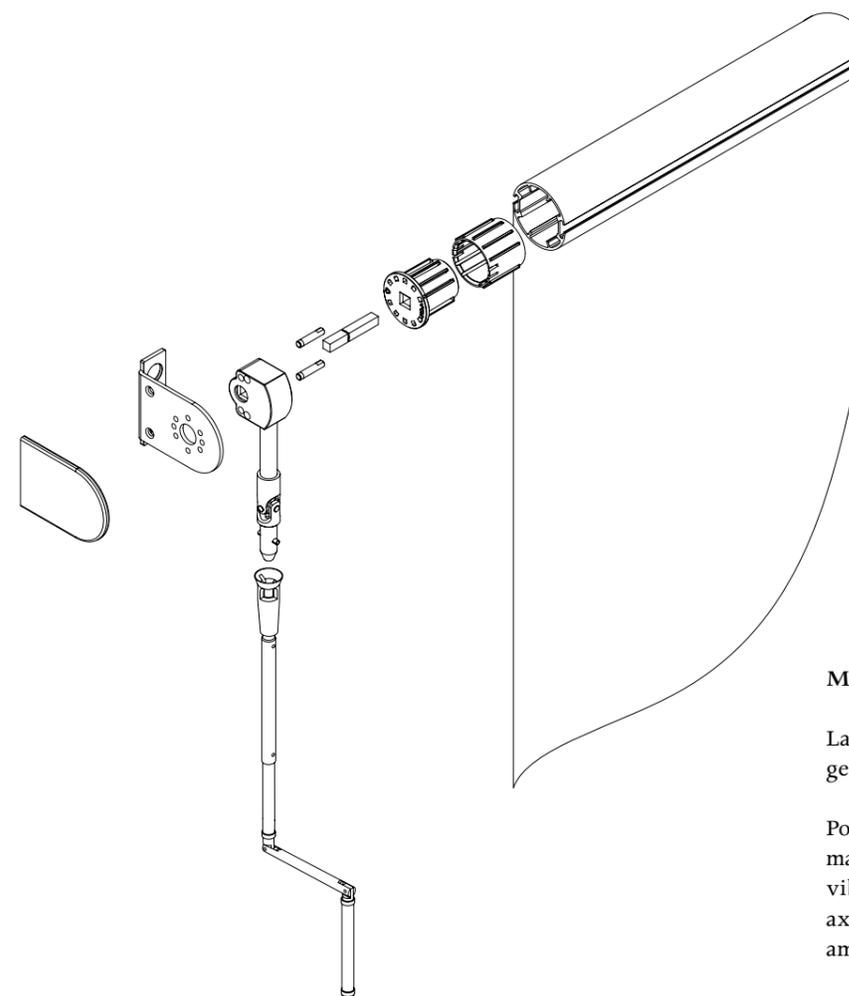
Fonctionnement: une barre métallique articulée fait tourner le tube d'enroulement. Ce système est recommandé pour les stores de grandes dimensions ou les stores difficilement accessibles. La manivelle, fabriquée avec une tige de 14 mm de diamètre seulement, est articulée au niveau de son extrémité inférieure, ce qui permet de la manoeuvrer facilement des deux mains et de la ranger discrètement, une fois dépliée. L'apparence de la manivelle Gravent® en fait un élément décoratif totalement intégré au store.

Le client a le choix entre 2 options pour la manivelle: manivelle fixe ou manivelle amovible.

Gravent® offre la possibilité d'attacher les manivelles au mur à l'aide d'un support de fixation. Le support de fixation peut être utilisé pour les manivelles fixes ou amovibles.

Il est indispensable d'indiquer si les supports seront fixés au plafond ou à un mur, puisque dans le cas d'une manoeuvre par manivelle, les supports ne peuvent pas être installés indifféremment. Par défaut, les supports sont livrés pour un montage au plafond.

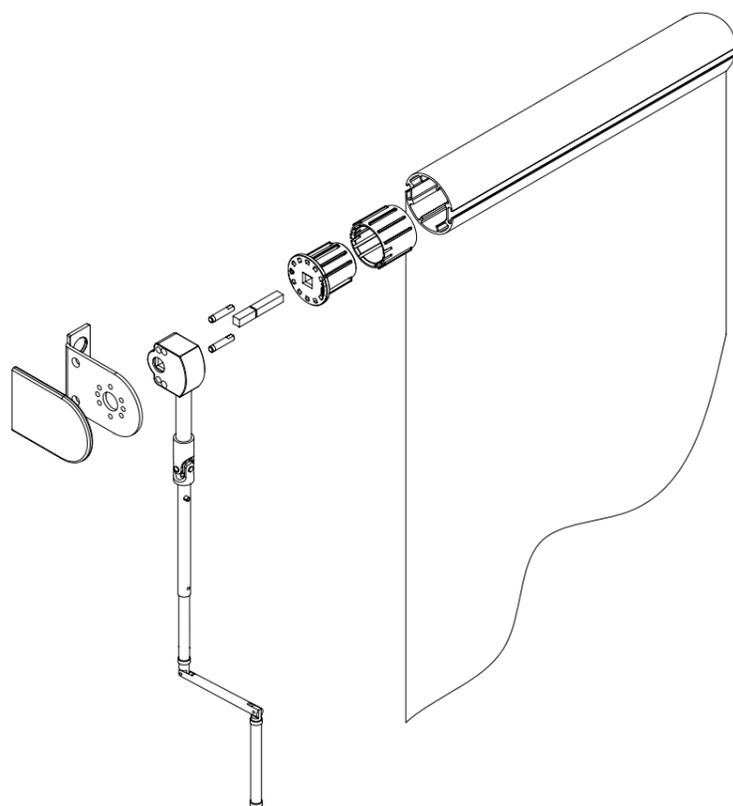
La toile des stores à enroulement manoeuvrée avec un système de manivelle est plus étroite de 60 mm que la mesure du tube en comptant les supports de chaque côté. Il n'est pas recommandé d'utiliser des manivelles supérieures à 3 mètres. Si c'est le cas, il faut utiliser une manoeuvre à moteur.



MANIVELLE AMOVIBLE

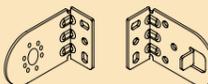
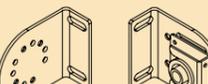
La manivelle amovible est interchangeable entre plusieurs stores.

Pour que les stores puissent être manoeuvrés par une manivelle amovible, la rotule doit être équipée d'un axe adapté à la tête de la manivelle amovible.



MANIVELLE FIXE

Une manivelle fixe est attachée de manière permanente au store à l'aide d'une rotule. Chaque store en est donc équipé. La rotule désigne l'ensemble des pièces articulées qui permettent de manoeuvrer la manivelle.

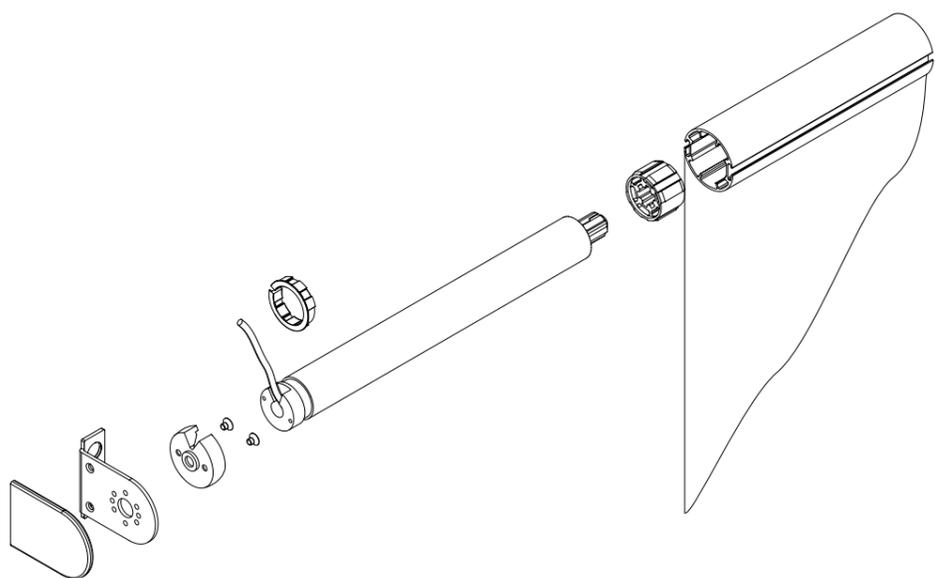
COMMANDE	TUBE	DIMENSIONS MAX.		SUPPORTS
		LARGEUR	HAUTEUR*	
Manivelle fixe ou amovible	Ø 36	2600	2500	 MN1
	Ø 43	3000	3000	
	Ø 50	3500	3000	 MN2
	Ø 70	4500	3500	

* En fonction de la toile

Tarifs: voir page 231

www.graventgroup.com

2.4 MOTEUR: MOTORISATION ET AUTOMATISMES, ENCLENCHEMENT DU MOTEUR, COMMANDE GROUPEE, MOTEURS, INTERRUPTEURS ET COMMANDES, AUTOMATISMES.



La motorisation des stores est une option particulièrement pratique et moderne. Cela permet de connecter les moteurs à des systèmes domotiques, et en outre, d'offrir de nombreuses options de commande des stores, contrôle par ondes radio, programmeurs horaires, capteurs solaires, etc.

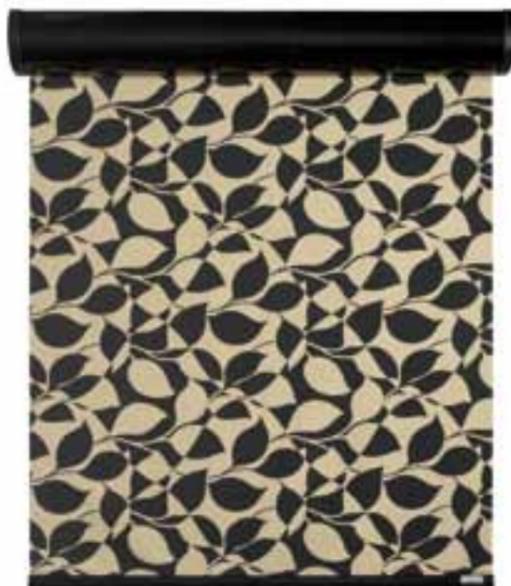
Il est nécessaire de préciser si les stores seront mon-

tés au **plafond** ou sur un **mur**, afin de configurer les supports correctement. Par défaut, les supports sont configurés pour un montage au plafond.

Les stores avec commande à distance nécessitent un récepteur. Dans certains cas, il sera intégré au moteur.

MOTORISATION ET AUTOMATISMES

Gravent® utilise différents modèles de moteurs en fonction du voltage et de la manière dont ils s'enclenchent (interrupteur ou télécommande). Combinée à d'autres fonctionnalités électroniques, la motorisation devient l'une des options à plus haute valeur ajoutée du store enrouleur standard.

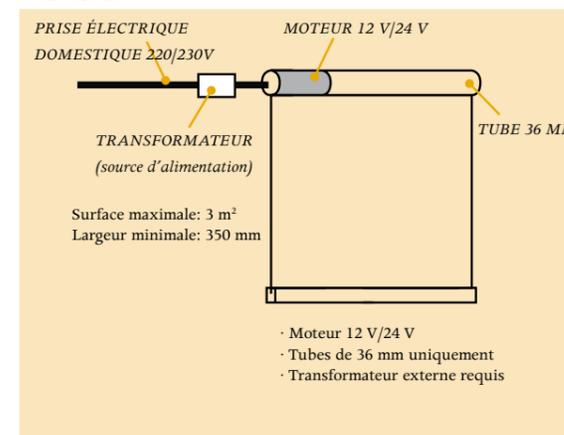


Tarifs: voir page 232

Voltage

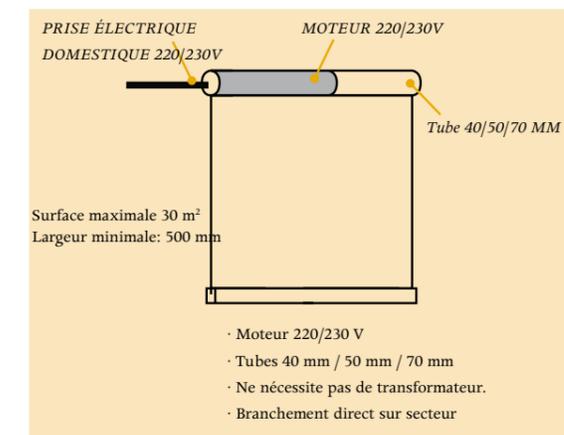
· Courant continu

Pour les stores de petite taille (maximum 3 m²), Gravent® utilise un moteur cylindrique de petite dimension. Ce moteur ne peut pas être directement branché sur le courant 220-230 V. Afin d'éviter de griller les moteurs, il est indispensable d'utiliser un transformateur discret.



· Courant alternatif

Pour les stores de grandes dimensions (tubes de 40 mm ou plus), Gravent® utilise une autre gamme de moteurs 220/230 V qui ne requièrent pas de transformateur.



ENCLENCHEMENT DU MOTEUR

Tous les moteurs peuvent être commandés à l'aide d'un **interrupteur** ou d'une **télécommande**.

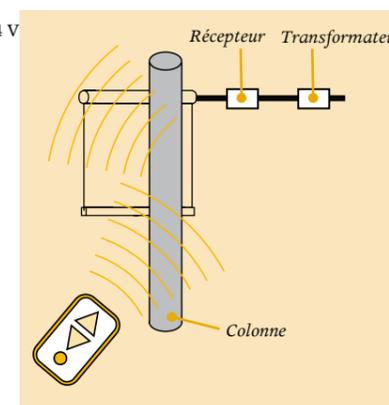
Commandes à infrarouges ou par ondes radio

Gravent® propose de 2 types de commande à distance:

· Infrarouges

Pour les moteurs de 12/24 V
Tube de 36 mm
Surface maximale: 3 m²

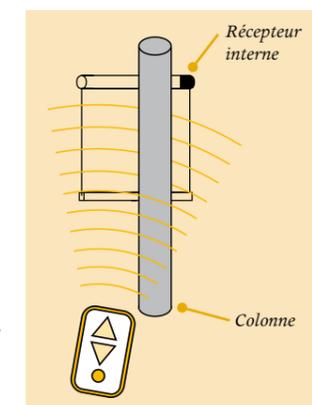
Il faut diriger l'onde directement vers le récepteur. En cas d'obstacle, l'onde est déviée.
Récepteur externe
Transformateur



· Ondes radio

Pour moteurs de 220 V
Tubes de 40, 50 ou 70 mm
Surface maximale: 28 m²

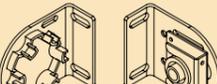
Il n'est pas nécessaire de diriger la télécommande directement vers le récepteur. Le signal franchit tout obstacle. Ne nécessite pas de transformateur. Selon les dimensions, le récepteur pourra être installé dans la structure du store.



Il est possible de mettre en marche le moteur à l'aide d'un interrupteur sans fil. Son fonctionnement est identique à celui d'une télécommande par ondes radio à canal unique. Les principaux avantages de cette option par rapport aux autres systèmes de commande sont les suivants:

- Par rapport à l'interrupteur: aucun câblage n'est nécessaire, ce qui diminue considérablement les coûts d'installation.
- Par rapport à la télécommande: impossible à égarer, grâce à sa fixation murale vissée..

Le tableau ci-dessous résume les caractéristiques de chacune des options de motorisation des stores enrouleurs.

COMMANDE	TUBE	SURFACE (M2) MAX.	LARGEUR MINIMALE (MM)	DIMENSIONS MAX		INTERRUPTEUR	ONDES RADIO	SUPPORTS
				LARGEUR	HARTEUR*			
Moteur 24V	Ø 36	3 m ²	350	2600	2500	X	X	 MN1
	Ø 40	9 m ²	500	3000	2500	X	X	
Moteur 220V	Ø 50	14 m ²	550	3500	3000	X	X	 M02
	Ø 70	20 m ²	550	4500	4000	X	X	

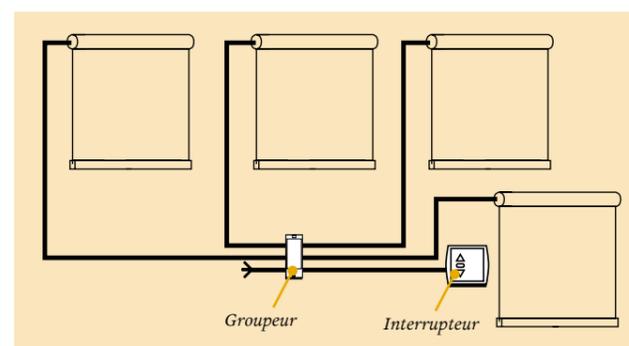
* En fonction de la toile

COMMANDE GROUPEE

Les stores motorisés ont un avantage de taille par rapport aux stores équipés d'autres mécanismes de manœuvre: un seul ordre peut commander plusieurs stores de manière synchronisée. C'est possible grâce au groupement de moteurs, qui peut être effectué tant pour les stores équipés d'un interrupteur que pour ceux qui sont équipés d'une commande à distance.

Pour les stores avec commande à distance, le groupement sera effectué à partir de la commande, en assignant à chaque store le canal souhaité. Dans le cas des stores avec interrupteur, il sera nécessaire d'insérer un groupeur permettant de commander jusqu'à 4 stores simultanément.

Avec interrupteur



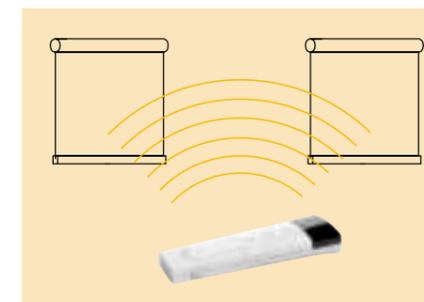
Les stores groupés avec interrupteur n'ont PAS la possibilité d'être commandés séparément.

Avec commande à distance

Les stores regroupés avec commande à distance pourront être commandés séparément en fonction de l'utilisation d'une télécommande MONOCANAL ou MULTICANAL.

· Télécommande monocanal

Tous les stores sont commandés simultanément par le même canal. Une télécommande monocanal peut commander autant de stores que souhaité, pour autant que les ondes radio parviennent à tous les stores.

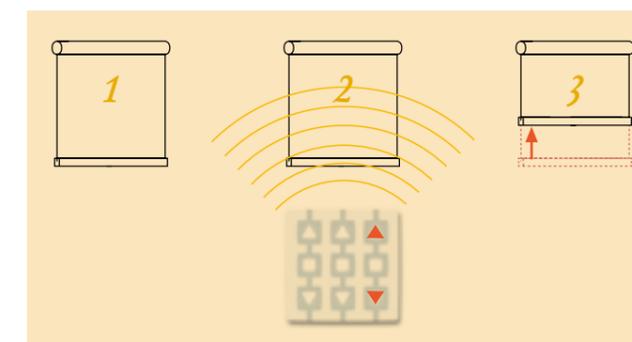


· Télécommande multicanal

En assignant un canal à chaque store, les commandes suivantes sont possibles:

- Commander un store sur un canal.
- Commander tous les stores à la fois, en choisissant tous les canaux.

Dans l'exemple, c'est le store du troisième canal qui est commandé.



Télécommande à infrarouges*.

Dimensions:

160 x 50 mm.

*Jusqu'à 8 canaux.

· Télécommande multicanal, avec sous-groupement

Le sous-groupement consiste à assigner plusieurs stores au même canal.

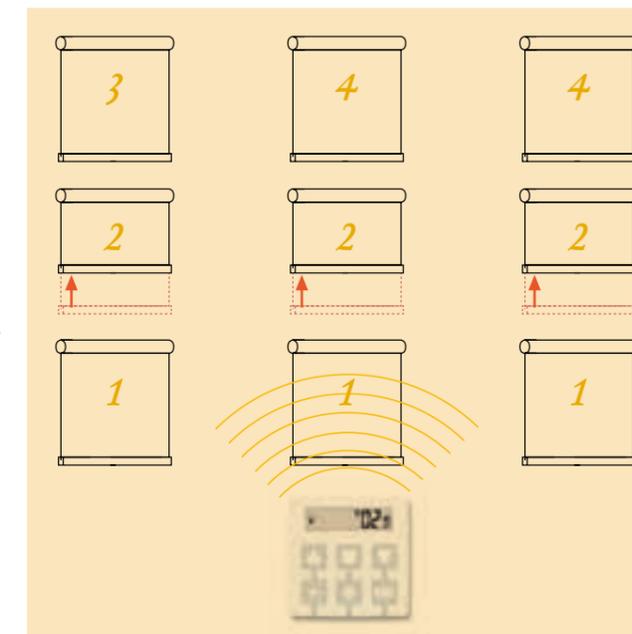
Il est possible de:

- Commander un groupe de stores par canal.
- Commander tous les stores à la fois, en choisissant tous les canaux.

Il n'est pas possible de commander uniquement un seul store, sauf s'il dispose d'un canal attribué.

Dans l'exemple, tous les stores du deuxième canal sont commandés.

- Créer 64 groupes.



Une télécommande multicanal peut commander autant de stores que souhaité, pour autant que le signal parvienne à tous les stores. Pour les ondes radio, tous les stores doivent être dans la même pièce. Pour les infrarouges, les stores doivent tous être situés dans la même direction que l'onde de la télécommande.

INTERRUPTEURS ET COMMANDES

Nice



Plano1. Panneau de commande mural standard



Télécommande à distance standard Ergo1



Télécommande Ergo6



Commande NiceWay Support Stone Niceway



Commande NiceWay classique WS



Boîte à boutons-poussoirs NiceWay



Support ONDO NiceWay



Commande standard NiceWay

Somfy



Interrupteur avec boîtier en applique. Dimensions: 85 x 85 x 50 mm.



Récepteur externe pour radiocommande. Dimensions: 81 x 81 x 17 mm.



Interrupteur sans fil. Pour les moteurs avec commande à distance. Dimensions: 80 x 78 x 27 mm.



Groupeur. Permet de commander simultanément jusqu'à 4 stores avec interrupteur. Montage en applique. Alimentation: 220/240V - 50 Hz. Dimensions: 160 x 110 x 50 mm.



Support pour télécommande. Diamètre: 77mm



Télécommande à infrarouges*. Dimensions: 160 x 50 mm. *Jusqu'à 8 canaux.

MOTEURS



Moteur Altus de Somfy, avec commande radio intégrée, pour tube de 50 mm.



Moteur Nice avec commande radio intégrée, pour tube de 50 mm.



Moteur Nice avec commande radio intégrée, pour tube de 40 mm.

AUTOMATISMES

Les moteurs des stores peuvent être équipés de toute une gamme de capteurs et de programmeurs. Gravent® vous propose des solutions qui vous permettent de commander automatiquement vos stores en fonction du temps, de la luminosité et du vent.

Automatismes disponibles:



Nice Programmateur horaire qui vous permet d'automatiser les heures de remontée et de descente des stores. Fonctionne sur batterie.



Nice Capteur vent qui commande automatiquement la remontée des stores extérieurs en cas de vent excessif.



Nice

Capteur soleil et vent.



Somfy