



## **FUNCIONAMIENTO A MOTOR DISEÑADO PARA CORTINAS ENROLLABLES, CONTROLADO POR RADIO SIN CABLES:**

Las cortinas enrollables pueden ser motorizadas para proporcionar mayor comodidad a los usuarios. Estas cortinas pueden accionarse mediante un interruptor. Este interruptor lo suministrará el cliente, aunque si lo desea puede ser suministrado por Louverdrape. El accionamiento mediante interruptor supone una instalación con cableado.

Las cortinas enrollables pueden accionarse también con un mando a distancia, un motor vía radio. En este caso se consigue suprimir el cableado desde la cortina hasta el doble interruptor. La cortina motorizada permite múltiples agrupaciones otorgando a un mismo mando el control de diversas cortinas de una misma planta.

Por otro lado, las motorizaciones disponen de algunos extras, como son los programadores horarios y los controladores meteorológicos externos. Estos permiten abrir o cerrar las cortinas en función de la incidencia solar o la fuerza eólica externa.

Los motores de las cortinas enrollables siempre funcionan a 220 V.

## **FUNCIONAMIENTO A MOTOR DISEÑADO PARA CORTINAS VENECIANAS Y PLEGABLES:**

El mismo sistema de motorización de las cortinas enrollables, en Louverdrape lo aplicamos en las cortinas venecianas de madera Louverwood, siguiendo el mismo patrón de motorización. A diferencia de la Louverwood, las otras venecianas Louverdrape y las cortinas plegables no pueden funcionar vía radio.

## **FUNCIONAMIENTO A MOTOR DISEÑADO PARA CORTINAS VERTICALES Y PANELES:**

Las cortinas verticales y los paneles japoneses pueden motorizarse para proporcionar mayor comodidad a los usuarios.

Estos pueden accionarse mediante un interruptor que suministra siempre Gravent. El accionamiento mediante interruptor supone una instalación con cableado.

Las cortinas verticales y los paneles japoneses también pueden accionarse mediante mando a distancia; ya sea, por infrarrojos o vía radio.

El motor vía radio IQ dispone de más ventajas, ya que permite accionar la cortina tanto hacia el lado derecho como hacia el izquierdo.

Estos motores funcionan a 12 V, y Gravent & Louverdrape lo suministra junto con una fuente de alimentación integrada con el motor.



## Activación del motor

Todos los motores pueden ser accionados mediante un interruptor o por mando a distancia.

## Mandos infrarrojos o radio:

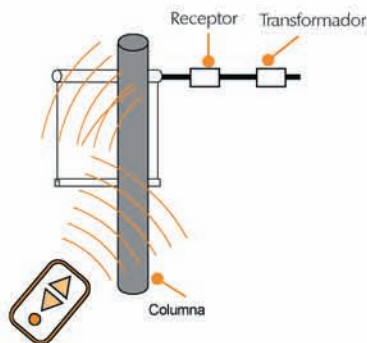
Louverdrape® dispone de 2 tipos de mandos a distancia:

### INFRARROJOS

Para motores 12 V/24 V  
Tubo 28 mm  
Máximo 3m<sup>2</sup>

Se debe dirigir la onda directamente al receptor. Si hay un obstáculo, se desvía la onda.

### Receptor externo. Transformador.

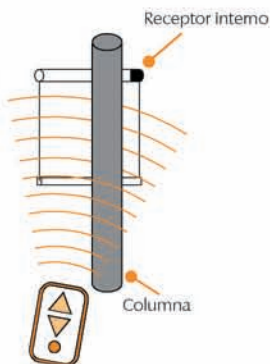


### VÍA RADIO

Para motores 220 V  
Tubos 42 mm / 50 mm / 70 mm  
Máximo 28 m<sup>2</sup>

La señal salva cualquier obstáculo.

No necesita transformador. Siempre en función del tamaño podrá incorporar receptor en el interior de la cortina.



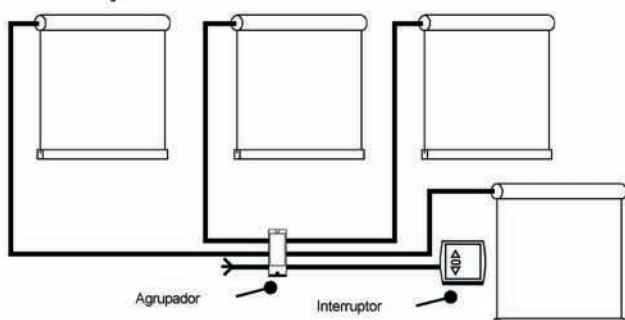
Existe la posibilidad de accionar el motor mediante un interruptor inalámbrico, cuyo funcionamiento sería equivalente al de un mando a distancia vía radio monocanal pero su ubicación sobre un soporte clavado a la pared hace improbable que se extravíe.

## Agrupaciones

Las cortinas motorizadas tienen una gran ventaja sobre las que se accionan con otros mecanismos: con una sola orden pueden moverse varias cortinas a la vez de forma sincronizada. Esto es así gracias a las agrupaciones de motores, que se puede realizar tanto para las que van con interruptor como las que van con mando a distancia.

En el caso de las cortinas con mando a distancia, la agrupación se realizará desde el mando, asignando a cada cortina al canal que desee. En caso de interruptor, será necesario un agrupador, que permita accionar hasta 4 cortinas simultáneamente.

### Con interruptor



Las cortinas con interruptor agrupadas NO TIENEN la posibilidad de ser accionadas separadamente.

Las cortinas con mando a distancia agrupadas tendrán la posibilidad de ser accionadas separadamente en función de si el mando es MONOCANAL o MULTICANAL. Todas las cortinas se accionan por el mismo canal simultáneamente. Un mando monocanal puede accionar tantas cortinas como se desee, siempre que la señal de radio les llegue a todas por igual.

### Mando multicanal

El mando infrarrojos tiene 8 canales. Un mando multicanal puede accionar tantas cortinas como se desee, siempre que la señal les llegue a todas por igual.

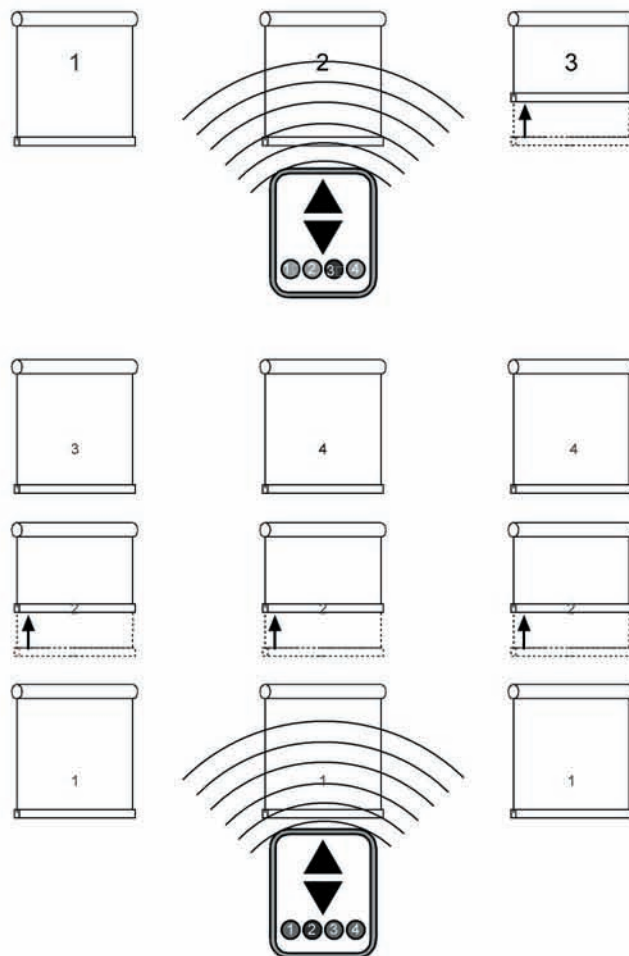
Al asignar a cada cortina un canal existe la posibilidad de:

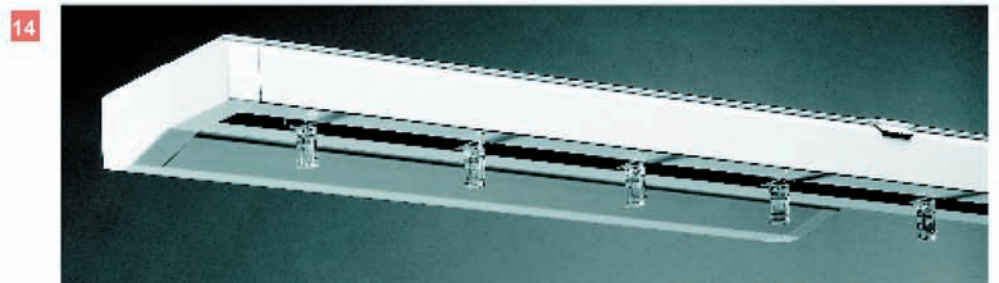
- Accionar una cortina por un canal.
- Accionar todas las cortinas a la vez.

Al asignar a varias cortinas el mismo canal, estamos subagrupando. Existe la posibilidad de:

- Accionar un conjunto de cortinas por un canal.
  - Accionar todas las cortinas a la vez, opción todos los canales.
- No es posible accionar una cortina sola, si no tiene un canal sólo para ella.

En este ejemplo, se acciona la cortina del tercer canal y en el siguiente ejemplo se accionan todas las cortinas del segundo canal.







## Motorización enrollables:

- 1 Motor Altus con radio integrada para tubo de 50 mm.
- 2 Motor Nice con radio integrada para tubo de 50 mm.
- 3 Motor Nice con radio integrada para tubo de 40 mm.
- 4 Mando a distancia Ergo I plano (1,4 6 Canales)
- 5 Mando plano de pared.
- 6 Mando NiceWay.

El motor se mete dentro de la barra superior o del tubo, dependiendo del tipo de producto. El radio de acción del mando vía radio del sistema es de 200 m. (sin obstrucciones) o de 20 m. (a través de dos muros de hormigón reforzado). El código rotatorio asegura que no se vean afectados los sistemas de protección solar existentes alrededor. El sistema se ha ajustado a una banda de frecuencias que asegura que haya señales de radio ininterrumpidas.

## Extras de la motorización para enrollables:

El temporizador posibilita el programar cuándo la protección solar se debe abrir o cerrar. Además, se puede conectar al temporizador un sensor de sol que controla la protección solar interna con el objeto de crear un entorno de luminosidad perfecta.

Los sensores de viento son necesarios para algunos productos de protección solar exterior, como por ejemplo los toldos.

El sensor de viento consiste en un anemómetro, el cual registra la velocidad del viento y se utiliza para proteger el producto de ser dañado por vientos fuertes. Cuando la velocidad del viento alcanza un valor prefijado, el protector solar se recoge.

Nota: si el sensor de viento mide un valor de viento que excede el límite y, por tanto, el protector solar se recoge o se eleva, todas las demás variables serán anuladas.

- 7 Mandos a distancia vía radio con acabados en plata metalizado (1 ó 4 canales).
- 8 Interruptor inalámbrico. Para motores con mando a distancia. Dimensiones: 80x78x27 mm.
- 9 Controlador solar y eólico. Dimensiones 250 x 170 mm
- 10 Programador horario alimentación batería.
- 11 Interruptor con caja de superficie. Dimensiones 85x85x50 mm.
- 12 Agrupador. Permite el accionamiento simultáneo de hasta 4 cortinas con interruptor. Montaje en superficie. Alimentación: 220 /240 V-50Hz.
- 13 Mando infrarrojos. Dimensiones: 160 x 50 mm. Hasta 8 canales. **Sólo sirve para venecianas, plegables y plisadas.**

## Motorización verticales y paneles japoneses

- 14 Infrarrojo o Motor IQ.
- 15 Pulsador para cortina vertical Louverdrape Plus.
- 16 Control horario Louverdrape.
- 17 Mando a distancia infrarrojos.

El siguiente esquema resume las cualidades de cada una de las variantes de motorización de enrollables:

Variantes de motorización		Interruptor	Mando infrarrojo	Mando radio Receptor interno
motor 12 V/24 V tubo 28 mm	Superficie máx.	3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>	
	Mínimo ancho	350 mm	350 mm	
	Ancho máximo	1800 mm	1800 mm	
	Alto máximo	2400 mm	2400 mm	
tubo 42 mm	Superficie máx.	10 m <sup>2</sup>		10 m <sup>2</sup>
	Mínimo ancho	500 mm		500 mm
	Ancho máximo	3400 mm		3400 mm
	Alto máximo	3500 mm		3500 mm
motor 220 V/230 V tubo 50 mm	Superficie máx.	16 m <sup>2</sup>		16 m <sup>2</sup>
	Mínimo ancho	550 mm		750 mm
	Ancho máximo	4000 mm		4000 mm
	Alto máximo	4000 mm		4000 mm
tubo 70 mm	Superficie máx.	28 m <sup>2</sup>		28 m <sup>2</sup>
	Mínimo ancho	550 mm		750 mm
	Ancho máximo	6000 mm		6000 mm
	Alto máximo	5000 mm		5000 mm