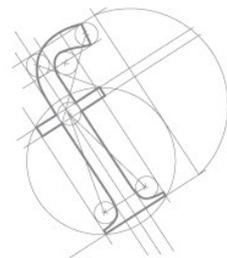


# LV 25 B64



## Concepto



El motor LV 25 B64 está especialmente diseñado para adaptarse a sistemas de venecianas de aluminio, plegables, paquetes, plisadas, celulares, montadas en cabezal de 25mm o sistemas de riel velcrado. El par del operador debe ser seleccionado de acuerdo con los ábacos de selección de SOMFY o del fabricante.

Este motor se monta en posición lateral dentro del cabezal.

Los operadores LV 25 B64 deben ser conectados a una fuente de alimentación de 24 vdc estabilizada. Somfy dispone de varias opciones en función de la aplicación y el consumo de los motores.



Motor con freno integrado, limitador de par y sistema de giro excéntrico compensado.

Cable de conexión de 2.5 m de 2 x 0.25 mm<sup>2</sup>

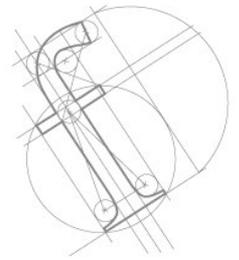
Numero de vueltas para el final de carrera ilimitado (el límite lo da el AMS 25 o el CTS 25)

Compatible con diferentes cabezales y ejes mediante adaptadores de montaje rápido.



Una declaración de conformidad está disponible en la página web <http://www.somfy.com/ce>

# Características Técnicas



**Par nominal:** 0.6 Nm

**Par de parada:** 1.0 Nm

**Velocidad nominal:** 35 rpm

**Velocidad en vacío:** 50 rpm

**Consumo a par nominal:** 400 mA

**Consumo de par de parada:** 500 mA

**Tensión de alimentación nominal:** 24 vdc

**Tensión de alimentación mínima:** 20 vdc

**Excentricidad máxima de giro de eje:** +/- 0.7

**Tiempo máximo de funcionamiento:** 7 min.

**Temperatura de trabajo:** de -10 °C a +60 °C

**Índice de protección:** IP 400

**Aislamiento eléctrico:** Clase III

**Normativa:** CE

**Cable de alimentación:** 2 x 0.25 mm<sup>2</sup>

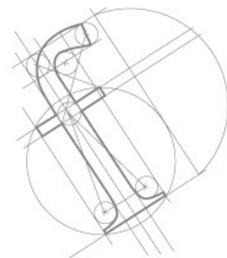
**Longitud cable de alimentación:** 2.5 m.

**Peso neto:** 145 g.



# Accesorios mecánicos

## Adaptadores



### Adaptador largo eje hexagonal 5 mm

Cantidad necesaria: 1



### Adaptador largo eje hexagonal 6 mm

Cantidad necesaria: 1



### Adaptador largo eje cuadrado 5 mm

Cantidad necesaria: 1



### Prisionero hexagonal 6 mm y cuadrado 5 mm

Cantidad necesaria: 1



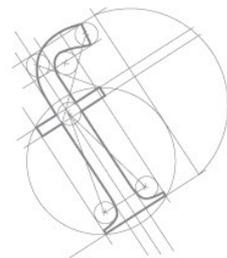
### Prisionero hexagonal 5 mm

Cantidad necesaria: 1



# Accesorios mecánicos

## Adaptadores



### Adaptador cajón HD Ultimate (25 x 25).

Cantidad necesaria: 2



### Adaptador cajón Faber (25 x 25).

Cantidad necesaria: 2



### Adaptador cajón Faber Soft Line (25 x 25).

Cantidad necesaria: 2



### Adaptador cajón Verosol (plisadas)

Cantidad necesaria: 2



### Adaptador cajón Pellini

Cantidad necesaria: 2



### Adaptador cajón C25 a 51 x 57

Cantidad necesaria: 2



### Adaptador cajón HD y FM

Cantidad necesaria: 2



### Adaptador cajón Holis, HD basic (25 x 25).

Cantidad necesaria: 2



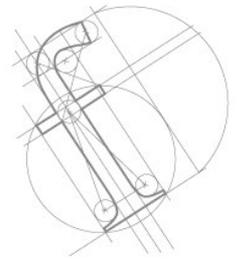
### Adaptador cajón Sani (31 x 31).

Cantidad necesaria: 2



# Accesorios mecánicos

## CTS 25



### Sistema de recogida CTS 25

Este sistema permite enrollar y desenrollar el cordón de la cortina consiguiendo así la subida y la bajada. Son necesarios tantos CTS 25 como cordones.

El diseño permite en una veneciana la subida, bajada y orientación de lamas sin necesidad de otro accionamiento auxiliar.

### Características técnicas:

**Diámetro del cordón:** 1.4 mm

**Tipo de cordón:** trenzado redondo

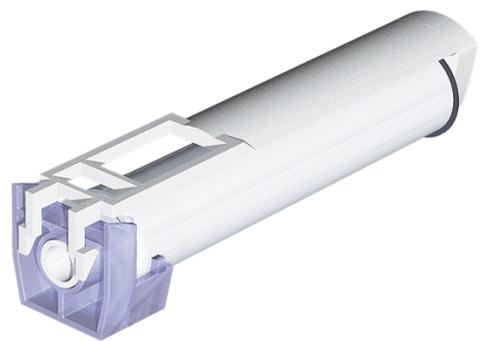
**Material del cordón:** 100% poliéster

**Cordón con alma:** si

**Tratamiento del alma:** estabilizado

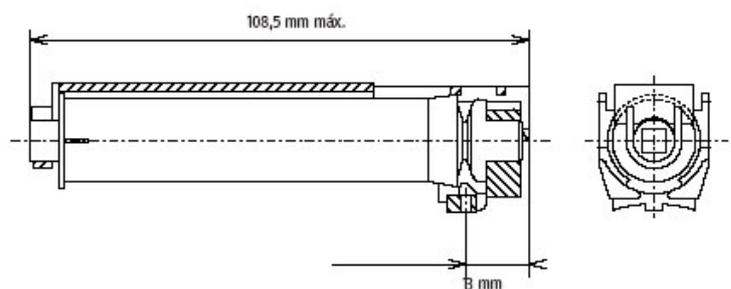
**Peso máximo por cordón:** 2 Kg

**Temperatura de trabajo:** de 0°C a +70°C



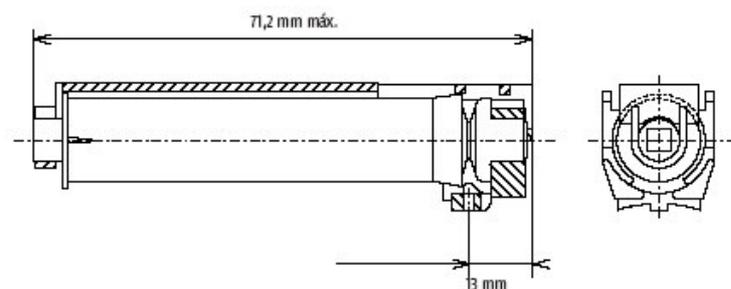
**Altura máxima cono largo:** 3.38 m

**Nº de vueltas de cordón cono largo:** 54



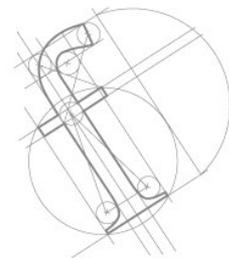
**Altura máxima cono corto:** 2 m

**Nº de vueltas de cordón cono corto:** 32



# Accesorios mecánicos

## CTS 25 (Conos)



### Cono 25/35 H5

Para eje hexagonal de 5 mm.



### Cono corto 25/35 H5

Para eje hexagonal de 5 mm.



### Casquillo H5

Para eje hexagonal de 5 mm.



### Cono 25/35 H6

Para eje hexagonal de 6 mm.



### Cono corto 25/35 H6

Para eje hexagonal de 6 mm.



### Casquillo H6

Para eje hexagonal de 6 mm.



### Cono 25/35 C5

Para eje cuadrado de 5 mm.



### Cono corto 25/35 C5

Para eje cuadrado de 5 mm.



### Casquillo C5

Para eje cuadrado de 5 mm.



### Cubierta para cono

Cubierta para cono CTS 25/35

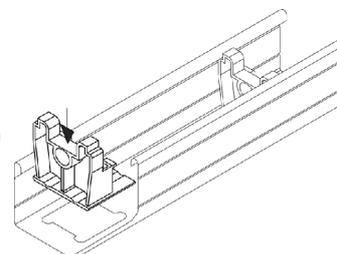


### Cubierta para cono corto

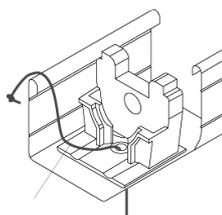
Cubierta para cono corto CTS 25/35



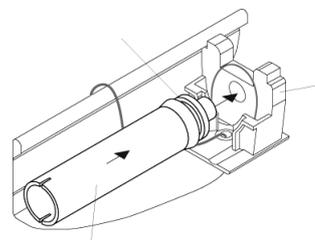
1



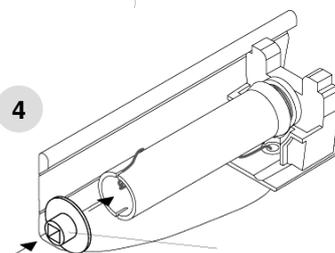
2



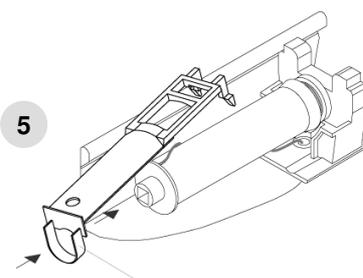
3



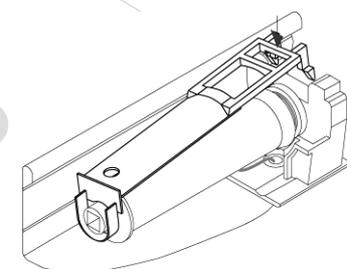
4



5

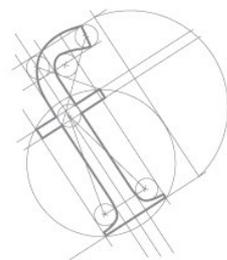


6



# Accesorios mecánicos

CTS 25 (Bancadas)



## Bancada CTS 25 Faber

Compatible con cono y cono corto

Troquel rectangular 11.5 x 22

Taladro rectangular 8 x 18



## Bancada CTS 25 H.D.

Compatible con cono y cono corto

Troquel rectangular 11.5 x 22

Taladro rectangular 16 x 18



## Bancada H.S. (CTS Holis+Basic+Big)

Compatible con cono y cono corto

Troquel rectangular 11.5 x 22



## Bancada CTS Pellini

Compatible con cono y cono corto

Troquel rectangular



## Bancada CTS Sani 31 x 31

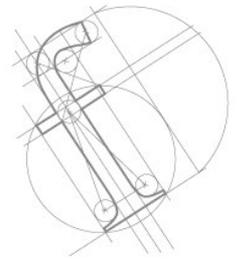
Compatible con cono y cono corto

Troquel rectangular



# Accesorios mecánicos

## STOP mecánico AMS 25



### Descripción:

El AMS 25 sirve para hacer el final de carrera en sentido de bajada.

Utilizado en venecianas, plegables, plisadas o celulares.

Adaptable a los diferentes tipos de ejes y cabezales mediante adaptadores de montaje rápido.

### Características técnicas:

Valido para motores de par nominal hasta: 0.8 Nm

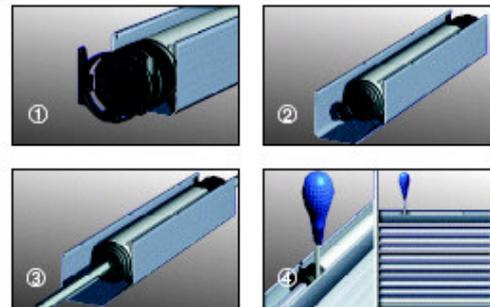
Máximo número de vueltas en un sentido: 60

Reducción de ajuste de posición baja: 1/12.5

Temperatura de trabajo: de  $-10^{\circ}\text{C}$  hasta  $+60^{\circ}\text{C}$

Índice de protección: IP 40

Peso neto: 195 g



### Funcionamiento (veneciana, plisada, plegable o celular):

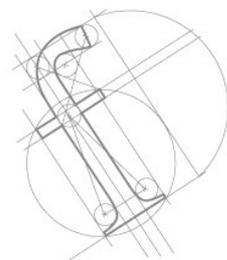
- El motor hace el final de carrera de arriba por limitador de par cuando el producto portador hace presión contra el cabezal.

-En bajada el AMS es el que hace actuar el limitador de par del motor al bloquear el movimiento cuando llega al final del recorrido.



# Accesorios mecánicos

STOP mecánico AMS 25 (accesorios mecánicos)



**Adaptador cajón HD Ultimate (25 x 25).**

Cantidad necesaria: 1



**Adaptador cajón Faber (25 x 25).**

Cantidad necesaria: 1



**Adaptador cajón Faber Soft Line (25 x 25).**

Cantidad necesaria: 1



**Adaptador cajón Verosol (plisadas)**

Cantidad necesaria: 1



**Adaptador cajón Pellini**

Cantidad necesaria: 1



**Adaptador cajón C25 a 51 x 57**

Cantidad necesaria: 1



**Adaptador cajón HD y FM**

Cantidad necesaria: 1



**Adaptador cajón Holis, HD basic (25 x 25).**

Cantidad necesaria: 1



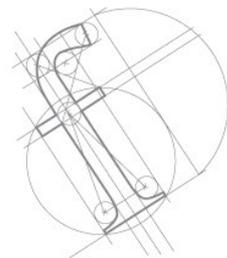
**Adaptador cajón Sani (31 x 31).**

Cantidad necesaria: 1



## Accesorios mecánicos

STOP mecánico AMS 25 (accesorios mecánicos)



**Adaptador eje hexagonal 5 mm**

Cantidad necesaria: 1



**Adaptador eje hexagonal 6 mm**

Cantidad necesaria: 1



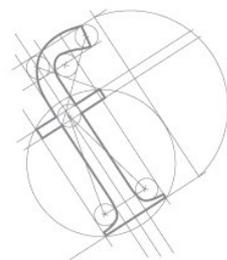
**Adaptador eje cuadrado 5 mm**

Cantidad necesaria: 1



# Accesorios mecánicos

Sistema de riel velcro



## Adaptador riel plegable

Cantidad necesaria: 2



## Bancada riel plegable

Cantidad necesaria: 1 por cordón



## Doble final de carrera

Cantidad necesaria: 1 por cortina para varilla hexagonal de 6 mm.



## Adaptador doble final de carrera

Cantidad necesaria: 1 por final de carrera

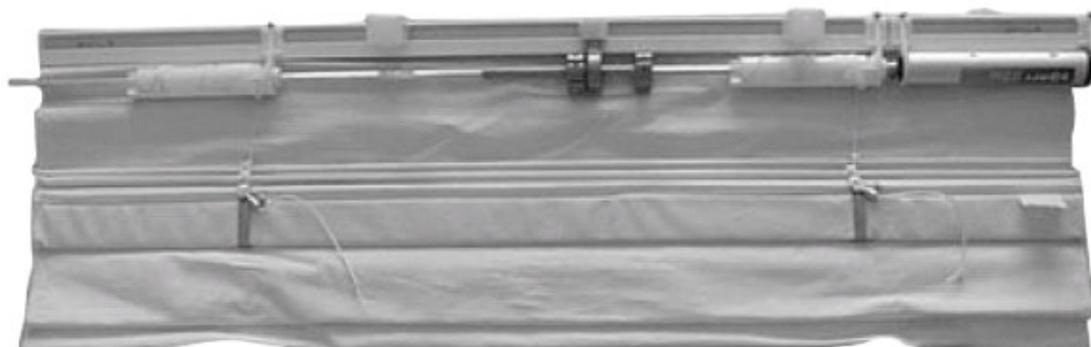


## Doble final de carrera cuadrado 5

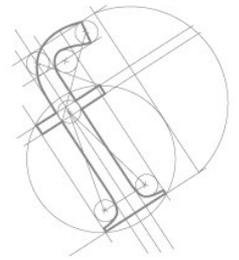
Cantidad necesaria: 1 por cortina para varilla cuadrada de 5 mm.



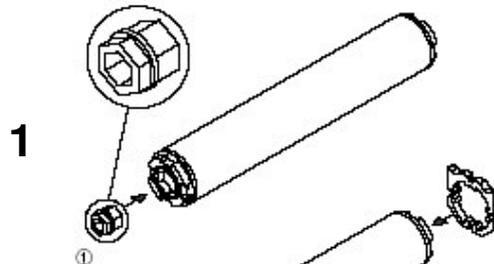
## Ejemplo de montaje:



# Montaje



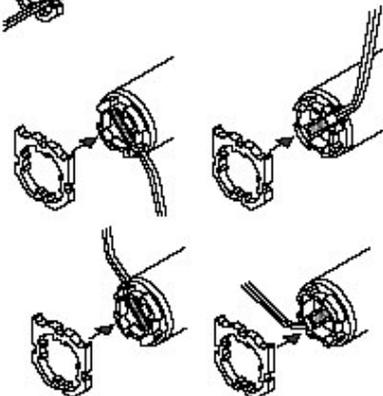
1- Insertar el adaptador de eje largo en la salida del operador.



2- Encajar dos adaptadores de cajón en el operador, para salida axial del cable de alimentación pasarlo primero a través del adaptador de cajón.

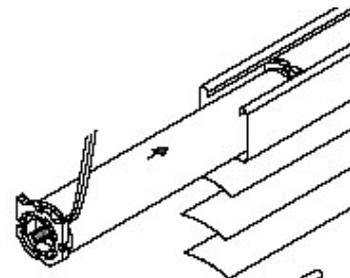


El operador tiene 4 posiciones para dar al cable diferentes orientaciones de salida.



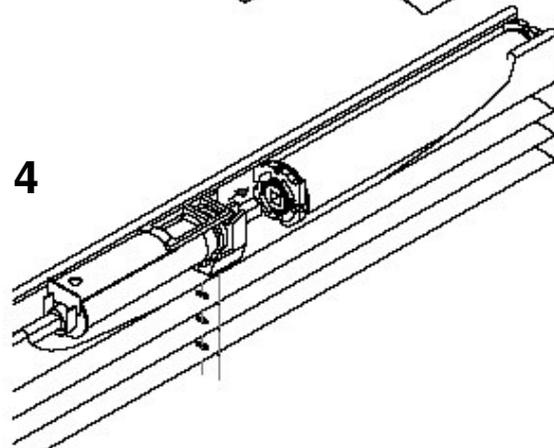
3- Deslizar el operador en el lado elegido del cabezal.

3

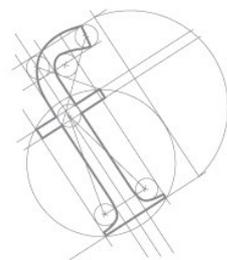


4- Limar (ligeramente) el extremo de la varilla. Deslizar y orientar para encajar en el operador, la varilla debe entrar 6 mm y no debe ejercer ningún esfuerzo axial en el operador.

4



## Montaje



5- Asegurar el operador en el cabezal, haciendo 4 muescas en la parte redondeada del cabezal para que no deslice el operador.

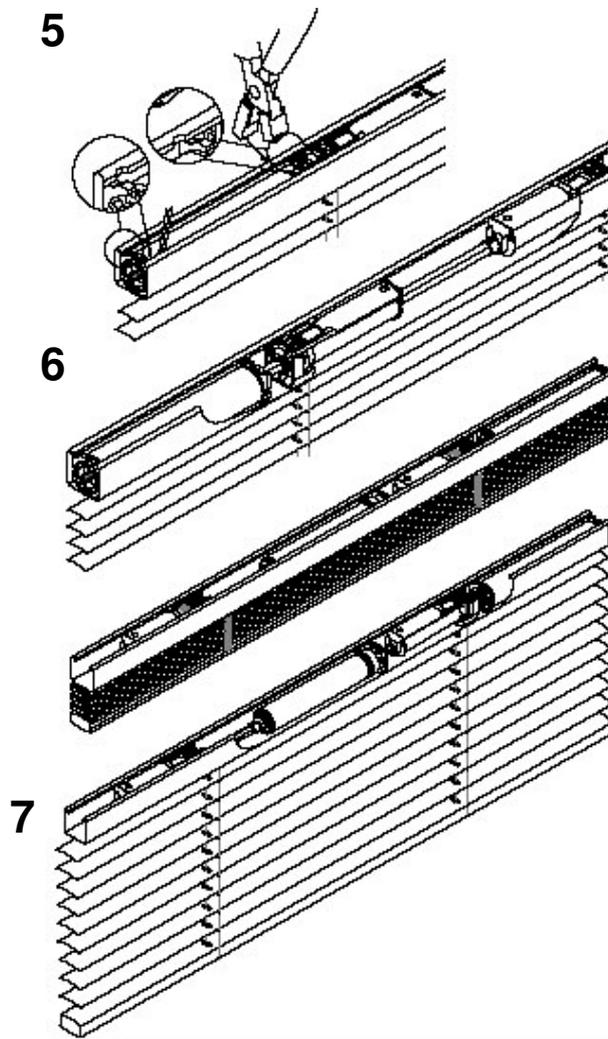
6- Asegurar el movimiento de la varilla con prisioneros.

7- Finales de carrera.

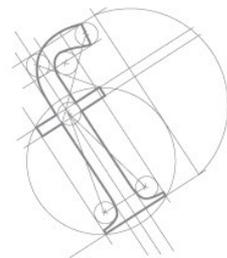
El operador para automáticamente cuando las lamas están recogidas en el punto alto.

El final de carrera bajo se consigue y ajusta con un AMS 25.

El sentido de giro del motor viene dado en función de la polaridad de los cables.



# Configuraciones



**Motor lateral sin AMS**

LV 25



**Motor lateral con AMS**

LV 25

AMS 25



**Motor lateral sin AMS y RTS 25 DC**

LV 25

RTS 25 DC



**Motor lateral con AMS y RTS 25 DC**

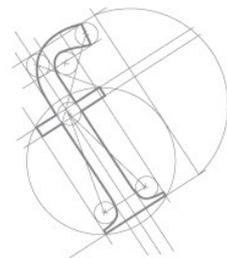
LV 25

AMS 25

RTS 25 DC



# Transformador/Alimentador



En función de las necesidades hay varios tipos de transformadores. Para su selección es importante tener en cuenta el consumo del motor para no sobrepasar la capacidad del transformador.

## Cantidad máxima de motores conectados por tipo de transformador:

UPS 10: 1

UPS 100: 1

Inis DC: 1

LV Interface: 2

GPS 30: 3

Power 2.5 DC: 5

Power 2.5 DC RTS: 5

GPS 100: 9

GPS 1020: 9



## Cantidad máxima de motores conectados por tipo de sistema de mando:

RTS 25 DC: 1

Módulo DC RTS: 1

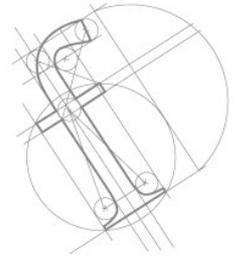
Centralis DC IB: 3

Inversor 5 posiciones: 3

IRS 300: 3



# Diagnósticos



## El operador no funciona:

- Comprobar el estado de los cables y el cableado del operador.
- Comprobar si está accionada la protección térmica (esperar que el operador recupere su temperatura de funcionamiento).
- Comprobar la tensión de entrada (230vac) y salida (24 vdc) del transformador.
- Comprobar la cantidad máxima de motores conectados a un mismo transformador.
- Comprobar la sección y caída de tensión de los cables midiendo el voltaje en los bornes del transformador y la conexión del motor (24vdc).
- Comprobar el estado del automatismo.
- Comprobar el funcionamiento del motor conectándolo directamente a la salida del transformador (24 vdc).
- Observar las condiciones de temperatura de trabajo (de -10 °C a +60 °C).



## Precauciones:

- Para alimentar el operador use sólo transformadores Somfy.
- Utilización sólo en interiores.
- Tener en cuenta la sección y caída de tensión en los cables.
- Seleccionar el operador con nuestros ábacos o los del fabricante.
- Instalar el operador con dos adaptadores de cajón.
- Asegurar los prisioneros y adaptadores de cajón.
- Situar un soporte del cabezal lo más próximo posible al operador.
- Utilizar solamente adaptadores de eje largo
- Usar sólo ejes de transmisión compatibles.