

# Automatismos

Actuadores de cadena, de varilla  
y cremallera

 **GIESSE**

# Índice

## Actuadores de cadena

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Varia Evo                      | 06 |
| Varia Tube                     | 08 |
| Varia Slim Base                | 10 |
| Varia Slim Plus                | 12 |
| Varia Slim / Varia Slim syncro | 14 |
| Varia - Accessories            | 18 |
| Slim Lock                      | 20 |

## Actuadores de varilla

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Operador de varilla ST450 | 22 |
|---------------------------|----|

## Actuadores de cremallera

|             |    |
|-------------|----|
| RackMax 450 | 24 |
| RackMax 650 | 26 |

## Centralitas

|                      |    |
|----------------------|----|
| Shev RWA             | 30 |
| Centralitas Power BT | 32 |
| Centralitas Power AT | 34 |

# SISTEMAS RWA

## EVACUACIÓN DE HUMO Y CALOR

Las estadísticas demuestran que casi todas las muertes relacionadas con incendios en edificios se deben al envenenamiento por inhalación de humos y vapores tóxicos, más que al daño térmico causado por las altas temperaturas. Cuando se producen incendios en las instalaciones del edificio, el humo se propaga por todas las habitaciones, causando daños importantes a la propia estructura y al equipo que albergan. Bajar la temperatura o retrasar el aumento de temperatura NO solo preserva la estabilidad del edificio sino que también facilita la intervención de los bomberos, porque favorece la visibilidad de los accesos, reduce el calor del aire en las zonas superiores y retarda la expansión lateral del fuego.

La principal preocupación de cualquier equipo de lucha contra incendios es evitar que el humo se acumule en las habitaciones e invada las rutas de escape, creando así áreas seguras donde las personas puedan refugiarse.

El sistema de seguridad se debe activar automáticamente, garantizando que todas las vías de evacuación del humo y del calor queden despejadas, liberando así las rutas de escape de las personas hacia zonas con aire fresco y limpio. El mismo sistema regula la renovación diaria de aire de las habitaciones, para mejorar la calidad de vida y la salud de los ocupantes.

Los actuadores RWA le permiten instalar un único dispositivo tanto para la evacuación de humos como para la ventilación natural.

Los actuadores RWA de GIESSE están diseñados y probados para su uso como sistemas integrados de evacuación de humos y calor según la norma europea EN12101-2.

La certificación para extractores naturales de humo y calor (NRWG) establece los procedimientos de ensayo a los que se someten los distintos elementos del sistema, como las ventanas, automatismos, detectores y centralitas de control y supervisión. Los materiales de construcción también están sujetos a esta certificación.

La estructura del edificio debe ser una consideración primordial a la hora de crear sistemas de evacuación y decidir dónde colocarlos debido a la necesidad de salidas en paredes verticales, techos, huecos, etc.

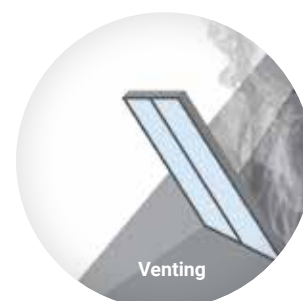
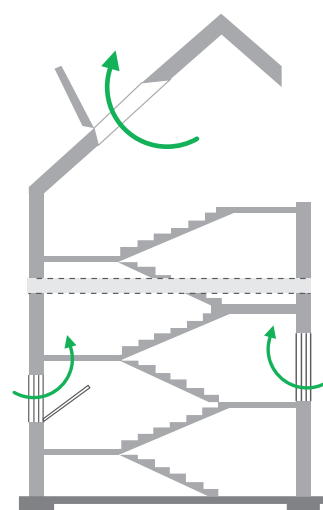
GIESSE fabrica actuadores eléctricos con mando a distancia para mover ventanas y aberturas de ventilación en caso de incendio.

El uso de un sistema integrado de evacuación de humo y calor junto con los actuadores protegerá la vida de las personas. Al extraer de las habitaciones el humo y el aire caliente, las posibilidades de supervivencia aumentan.

La creación de un espacio sin humo a nivel del suelo, la liberación de escaleras y pasillos y la disminución de vapores tóxicos son formas de ayudar a los ocupantes a identificar rápidamente las rutas de escape y facilitar el acceso a las instalaciones a los servicios de rescate de emergencia. Por eso los actuadores se han diseñado y probado para su uso con marcos y sistemas integrados para la extracción de humo y calor, de conformidad con la norma europea EN12101-2.



Evacuación  
de humo y  
calor con un  
SISTEMA  
RWA



Actuatore de cadena

Actuatore de varilla

Actuatore de cremalleras

Centralitas

# ELIJA SUS SOLUCIONES

Ofrecemos ventanas de distinto tipo, tamaño y peso. A veces por factores meteorológicos hacen que se precise bastante fuerza para abrir las ventanas.

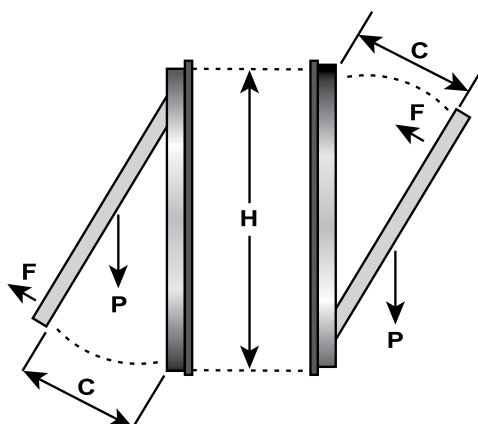
En otras ocasiones deben poder abrirse o cerrarse de manera automática por razones prácticas o de seguridad, mediante dispositivos de control electrónicos. Antes de instalar un actuador en una ventana, hay que comprobar que dicho actuador sea el adecuado para la operación deseada, especialmente cuando se requiere protección frente a humo y calor.

Fórmulas para calcular la fuerza de empuje o de tracción necesaria para abrir una ventana.

Para determinar el tipo correcto de automatismo que se debe instalar, hay que saber la fuerza que se necesita para mover la ventana.

Es posible efectuar una comprobación preliminar con las fórmulas indicadas a continuación que, sin embargo, NO tienen en cuenta la acción ejercida sobre la ventana por agentes externos como la fricción, las corrientes de aire, las caídas de presión, la nieve o el viento.

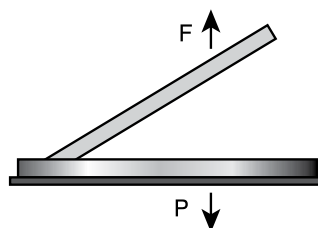
**Cálculo para determinar la fuerza (Newton=N) necesaria para ventanas y cerramientos proyectantes y basculantes:**



$$F = \frac{P}{2} \times \frac{C}{H} = \text{kg F}$$

$$\text{Kg F} \times 9,81 = \text{N}$$

**Cálculo para determinar la fuerza (Newton=N) necesaria para claraboyas y ventanas abuhardilladas:**



$$F = \frac{P}{2} = \text{kg F}$$

$$\text{Kg F} \times 9,81 = \text{N}$$

1 kg = 9,81 N

1 N (Newton) = 0,102 kg

**F:** Fuerza necesaria para abrir y cerrar (en kg)

**P:** Peso de la ventana (solo parte móvil) (en kg)

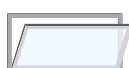
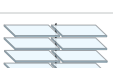
**C:** carrera de apertura de la ventana (carrera del actuador) (en mm)

**H:** altura de la ventana (en mm)

Cálculo teórico (NO tiene en cuenta la fricción de las bisagras, el empuje del viento ni el peso de la nieve).



## Actuadores Giesse

| Tipo de automatismo                                                      |                                                                                     | Cadena    |                               |                 |                        | Varilla | Cremallera  |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|------------------------|---------|-------------|------------------------------------|
| Modelo                                                                   |                                                                                     | Varia Evo | Varia Slim<br>Varia Slim Plus | Varia Slim Base | Varia Tube             | ST 450  | RackMax 450 | RackMax 650                        |
| Fuerza de empuje/tracción                                                |                                                                                     | 300 N     | 300 N                         | 250 N           | 350 N                  | 450 N   | 450 N       | 650 N                              |
| Abatible                                                                 |    | ✓         | ✓                             | ✓               | ✓                      |         |             |                                    |
| Abatible<br>Anchura > 1,6 m                                              |    |           | ✓<br>Versión<br>Syncro        |                 | ✓<br>Versión<br>Syncro |         |             |                                    |
| Abatible alineada<br>(En fila)<br>Máximo 3 ventanas<br>con anchura < 1 m |    | ✓         | ✓                             | ✓               | ✓                      |         |             |                                    |
| Ventanas proyectantes                                                    |    | ✓         | ✓                             | ✓               | ✓                      | ✓       | ✓           | ✓                                  |
| Ventanas proyectantes y<br>de tejado<br>Anchura >1,6 m                   |    |           | ✓<br>Versión<br>Syncro        |                 | ✓<br>Versión<br>Syncro |         |             | ✓<br>Grupo de<br>reenvío<br>Suppl. |
| Ventanas proyectantes y<br>de tejado alineadas                           |  | ✓         | ✓                             | ✓               | ✓                      | ✓       | ✓           | ✓                                  |
| Lucernarios                                                              |  |           | ✓                             | ✓               | ✓                      |         |             |                                    |
| Ventana abatible                                                         |  | ✓         | ✓                             | ✓               | ✓                      | ✓       | ✓           | ✓                                  |
| Lucernarios pequeños                                                     |  |           | ✓                             | ✓               | ✓                      | ✓       | ✓           | ✓                                  |
| Lucernarios pequeños<br>alineados<br>Anchura < 1 m                       |  |           | ✓                             | ✓               | ✓                      | ✓       | ✓           | ✓                                  |
| Lucernarios grandes<br>Máx.110 kg<br>con anchura > 1,8 m                 |  |           |                               |                 |                        |         |             | ✓<br>Grupo de<br>reenvío<br>Suppl. |
| Persianas verticales                                                     |  |           |                               |                 |                        | ✓       | ✓           | ✓                                  |
| Ventana de celosía                                                       |  |           |                               |                 |                        |         | ✓           | ✓                                  |
| Apertura en paralelo                                                     |  |           | ✓<br>Versión<br>Syncro        |                 | ✓<br>Versión<br>Syncro |         |             |                                    |

Chain actuator

Actuatore de varilla

Actuatore de cremalleras

Centralitas

VARIA EVO

Actuadore de cadena

Actuador de cadena para ventilación natural, diseñado para ventanas abatible y proyectante. Cuenta con una robusta cadena de acero de doble eslabón dentro de una carcasa compacta y de alta resistencia.

- Fuerza de empuje y tracción: 300 N.

La carrera de la cadena se puede ajustar a 200 mm o 380 mm mediante el selector interno. La instalación se facilita gracias a un sistema de soportes de acoplamiento rápido con 15 mm de ajuste, lo que permite un ajuste preciso en diversos perfiles de marco. Un zumbador integrado emite una alerta sonora si el actuador se monta incorrectamente, lo que mejora la seguridad de la instalación. VARIA EVO se suministra con todos los soportes y herrajes necesarios, listo para su instalación.



Ventilación natural



Cadena de acero de doble eslabón resistente dentro de una carcasa compacta y de alta resistencia.



Fuerza de empuje y tracción de 300 N



Zumbador integrado para montaje incorrecto.





Ir a la ficha técnica

| Código | Descripción     |
|--------|-----------------|
| 08000  | VARIA EVO 230 V |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

 010 - Negro

 560 - Blanco

 544 - Gris

| Código | Descripción                           |
|--------|---------------------------------------|
| 04867  | Soporte vertical para VARIA EVO 230 V |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

 500 - Negro

 410 - Blanco

 379 - Gris metálico



VARIA TUBE

Actuadore de cadena

La presencia de un sofisticado sistema electrónico con microprocesador permite instalar el actuador no solo en entornos industriales sino también integrados en sistemas domóticos, a los que puede conectarse fácilmente mediante los dispositivos existentes para transmitir las señales de apertura y cierre de las ventanas.



Control de potencia en toda la carrera.

Notablemente silencioso (41 dB) con altas prestaciones de potencia.

Fácil de instalar gracias a los estribos de sujeción y fijación con liberación rápida (con patente).

Selección de carreras mediante interruptores DIP

La tecnología patentada Syncro permite conectar y sincronizar entre sí hasta ocho actuadores Varia Tube sin necesidad de dispositivos externos

Función Relax y Soft Stop (parada gradual), para poner en reposo las piezas mecánicas tras cada final de carrera.

Fiabilidad comprobada en 10 000 ciclos a carga máxima.

Alta resistencia a la corrosión y a la intemperie.

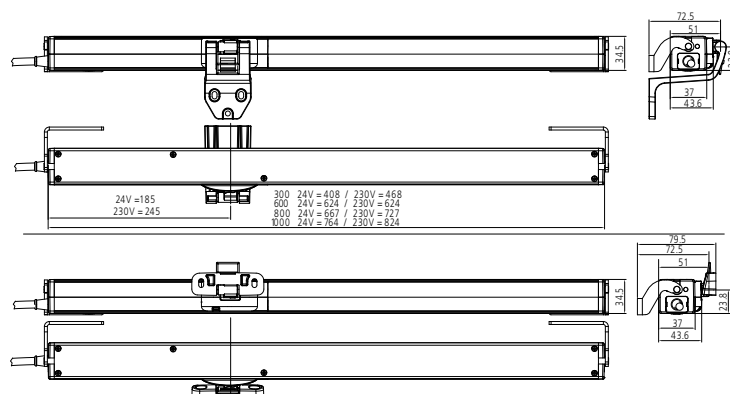
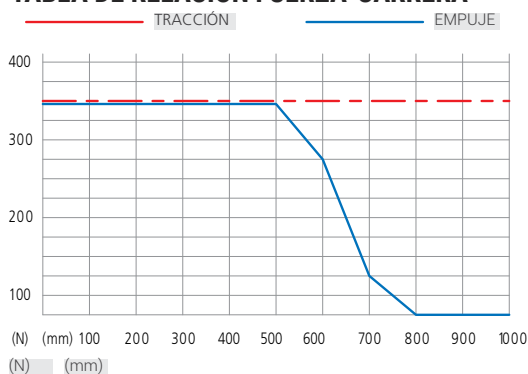


Ir a la ficha técnica

| Código | Descripción                    | Código | Descripción                       |
|--------|--------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 07875  | VARIA TUBE 230 V - 300         | 07804  | VARIA TUBE RWA 24 V - 300         |
| 07876  | VARIA TUBE 230 V - 600         | 07805  | VARIA TUBE RWA 24 V - 600         |
| 07877  | VARIA TUBE 230 V - 800         | 07806  | VARIA TUBE RWA 24 V - 800         |
| 07878  | VARIA TUBE 230 V - 1000        | 07807  | VARIA TUBE RWA 24 V - 1000        |
| 07897  | VARIA TUBE Syncro 230 V - 600  | 07815  | VARIA TUBE RWA Syncro 24 V - 300  |
| 07898  | VARIA TUBE Syncro 230 V - 800  | 07816  | VARIA TUBE RWA Syncro 24 V - 600  |
| 07899  | VARIA TUBE Syncro 230 V - 1000 | 07817  | VARIA TUBE RWA Syncro 24 V - 800  |
|        |                                | 07818  | VARIA TUBE RWA Syncro 24 V - 1000 |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

000 - Anodizado plata

**TABLA DE RELACIÓN FUERZA-CARRERA**


| VARIA TUBE                                                | 230 V CA                                                                                    | RWA 24 V CC        | Syncro 230 V CA    | RWA Syncro 24 V CC |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fuerza de tracción                                        | 350 N                                                                                       |                    |                    |                    |
| Fuerza de empuje                                          | 350 N (ver diagrama de fuerza)                                                              |                    |                    |                    |
| Carreras variables                                        | 300 (100, 175) mm - 600 (400, 500) mm - 800 (600, 700) mm - 1000 (800, 900) mm              |                    |                    |                    |
| Tecnología Syncro3 (patentada)                            | No                                                                                          | No                 | Sì                 | Sì                 |
| Tensión de alimentación                                   | 110÷230 V~(AC)                                                                              | 24 V=(DC)          | 110÷230 V~ (AC)    | 24 V=(DC)          |
| Frecuencia                                                | 50/60 Hz                                                                                    | -                  | 50/60Hz            | -                  |
| Corriente absorbida con carga nominal                     | 0.23 A (230 V)                                                                              | 0.80 A             | 0.23 A (230 V)     | 0.80 A             |
| Potencia absorbida con carga nominal                      | 29 W                                                                                        | 19.2 W             | 29 W               | 19.2 W             |
| Velocidad                                                 | 11 / 9.6 mm/s                                                                               |                    | 11 / 9.6 mm/s      |                    |
| Duración de la carrera con carga nominal (apertura)       | Carrera 300/600/800/1,000 = 28 / 54 / 72 / 90 s                                             |                    |                    |                    |
| Duración del de la carrera con carga nominal (cierre)     | Carrera 300/600/800/1,000 = 36 / 67 / 88 / 109 s                                            |                    |                    |                    |
| Doble aislamiento eléctrico                               | Sì                                                                                          | L.V.               | Sì                 | L.V.               |
| Tipo de servicio                                          | S2 de 3 minutos                                                                             |                    |                    |                    |
| Temperatura de trabajo                                    | -20 °C ÷ +70 °C                                                                             |                    |                    |                    |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos            | IP32                                                                                        |                    |                    |                    |
| Arranque/parada graduales (Soft Start y Soft Stop)        | Sì                                                                                          |                    |                    |                    |
| Función Relax                                             | Sì                                                                                          |                    |                    |                    |
| Autoaprendizaje del resalte rebajado                      | Autodeterminación de la posición                                                            |                    |                    |                    |
| Conexión en paralelo                                      | Sì                                                                                          |                    |                    |                    |
| Tipo y longitud del cable de alimentación                 | H05VV-F - 2 m                                                                               |                    | FRR/2 - 2.5 m      |                    |
| Ajuste del final de carrera de apertura                   | Electrónico mediante interruptores DIP switch                                               |                    |                    |                    |
| Ajuste del final de carrera de cierre                     | Por absorción de potencia                                                                   |                    |                    |                    |
| Protección contra sobrecargas                             | Por absorción de potencia                                                                   |                    |                    |                    |
| Dimensiones para 230 V (carreras 300 / 600 / 800 / 1 000) | 34.6x37 L=468/624/727/824 mm                                                                |                    |                    |                    |
| Dimensiones para 24 V (carreras 300 / 600 / 800 / 1 000)  | 34.6x37 L=408/624/667/764 mm                                                                |                    |                    |                    |
| Fuerza de retención estática                              | 2000 N                                                                                      |                    |                    |                    |
| Peso                                                      | 0.9/1.4/1.8/2.2 Kg                                                                          | 0.8/1.3/1.7/2.1 Kg | 0.9/1.4/1.8/2.2 Kg | 0.8/1.3/1.7/2.1 Kg |
| Estribos incluidos                                        | Solo se incluyen los estribos para marco. El estribo para hoja debe encargarse por separado |                    |                    |                    |

The data provided in these illustrations is non-binding and subject to change, even without advance notice.

# VARIA SLIM BASE

Actuadore de cadena 250N

Actuador de cadena para ventanas proyectantes, ventanas abatibles, ventanas abuhardilladas y claraboyas. Fácil ajuste mecánico de las dos carreras, 240 mm y 360 mm. Equipado con microprocesador, con función implementada de relax y control de potencia sobre toda la carrera.



Rampa de arranque progresiva



Control de potencia en toda la carrera



Cuerpo y estribos de material compuesto de alta resistencia (poliamida reforzada con fibra de vidrio)



Ajuste de la carrera más sencillo e intuitivo



Función Relax para poner en reposo las piezas mecánicas tras cada final de carrera



Ir a la ficha técnica

| Código | Descripción           |
|--------|-----------------------|
| 07889  | VARIA SLIM BASE 230 V |
| 07890  | VARIA SLIM BASE 24 V  |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.



590 - Negro



560 - Blanco



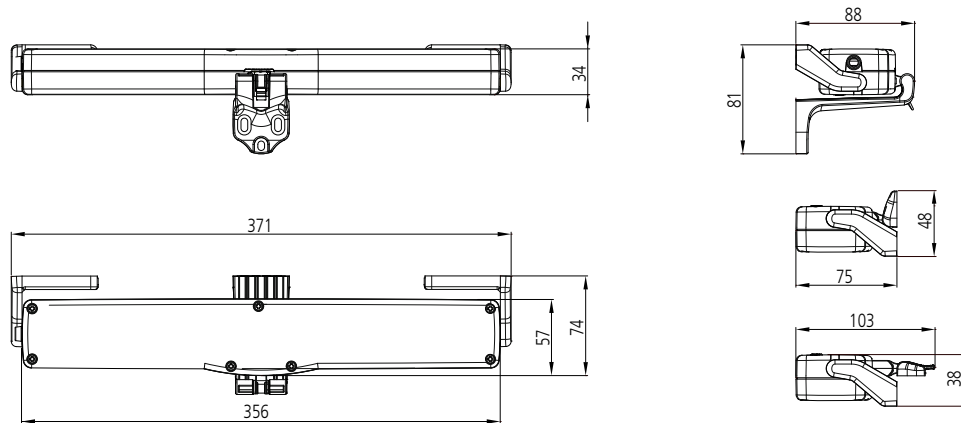
542 - Gris

## Varia Slim Base - Datos técnicos

Actuador lineal eléctrico con cadena articulada de cuatro eslabones en doble fila, en carcasa de alta resistencia de material compuesto, con capacidad para accionar ventanas proyectantes, ventanas basculantes, ventanas abuhardilladas y claraboyas. El actuador tiene una fuerza de empuje y tracción de 250 N y está diseñado para funcionar a 110/230 V CA a 50/60 Hz o 24 V CC. Se incluyen estribos de montaje de acoplamiento rápido sin tornillos (patentado) y estribos para ventana proyectante y basculante con acoplamiento rápido (patentado).

Dos carreras de apertura con selección mecánica. Parada de final de carrera durante la apertura y cierre tras la absorción de energía y como protección contra sobrecarga. Se puede conectar en paralelo.

Conforme con las Directivas 2004/108 CE (Directiva CEM) y 2006/95 CE (Directiva sobre baja tensión).



| Modelo                                         | Varia Slim Base 230 V<br>Código 07889                                | Varia Slim Base 24 V<br>Código 07890 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Fuerza de tracción y empuje                    | 250 N                                                                |                                      |
| Carreras                                       | 240/360 mm                                                           |                                      |
| Sincronización                                 | NO                                                                   |                                      |
| Tensión de alimentación                        | 110 ÷ 230 V ~ (CA) 50/60 Hz                                          | 24 V = (CC)                          |
| Corriente con carga nominal                    | 0,180 A                                                              | 0,800 A                              |
| Potencia absorbida con carga nominal           | ~ 30 W                                                               | ~ 18 W                               |
| Velocidad en vacío                             | 13,5 mm/s                                                            | 12,8 mm/s                            |
| Duración máxima de carrera en vacío            | 18 s/27 s                                                            | 19 s/28 s                            |
| Doble aislamiento eléctrico                    | Sì                                                                   | Baja tensión                         |
| Tipo de servicio                               | S2 di 3 min                                                          |                                      |
| Temperatura de trabajo                         | -5 °C ÷ +65 °C                                                       |                                      |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos | IP30                                                                 |                                      |
| Soft stop                                      | NO                                                                   |                                      |
| Función Relax                                  | Sì                                                                   |                                      |
| Autoaprendizaje del solape rebajado del marco  | Por absorción de potencia                                            |                                      |
| Conexión en paralelo                           | Sì                                                                   |                                      |
| Longitud del cable de alimentación             | 1 m                                                                  | 2 m                                  |
| Ajuste del final de carrera de apertura        | Por absorción de potencia                                            |                                      |
| Ajuste del final de carrera de cierre          | Por absorción de potencia                                            |                                      |
| Protección contra sobrecargas                  | Por absorción de potencia                                            |                                      |
| Dimensiones                                    | 356 x 57 x 34 mm                                                     |                                      |
| Peso                                           | 0,84 kg                                                              | 0,82 kg                              |
| Fuerza de retención estática                   | 1700 N                                                               |                                      |
| Estribos incluidos                             | Estribos para marco y hoja para instalación basculante y proyectante |                                      |
| Conexión con Slim Lock                         | NO                                                                   |                                      |

Los datos indicados en estas ilustraciones NO son vinculantes y están sujetos a cambios, incluso sin previo aviso.

# VARIA SLIM PLUS

Actuadore de cadena 300N

Varia Slim Plus es una elegante combinación de diseño, altas prestaciones, calidad y seguridad. Las unidades están disponibles en las versiones de 230 V y 24 VCC de baja tensión. La carcasa de los artículos Varia Slim Plus es de aluminio y tiene un diseño robusto distintivo. El producto se suministra con los soportes de Marco en dotación, mientras que los soportes de hoja se deben pedir por separado.



Ventilación natural

**ALU** Cuerpo de fundición de aluminio

Estribos de sujeción de zamak

Instalación fácil con montaje rápido por acoplamiento en los estribos de soporte, sin tornillos ni otros componentes de fijación (sistema patentado)

Carrera ajustable mediante interruptores DIP

Desenganche rápido de la ventana para una limpieza aún más fácil

Función Relax y Soft-Stop (parada gradual) para poner en reposo las piezas mecánicas tras cada final de carrera



Ir a la ficha técnica

| Código | Descripción           |                                             |
|--------|-----------------------|---------------------------------------------|
| 07880  | VARIA SLIM PLUS 24 V  | 500 - <b>RAL 9005</b>                       |
| 07882  | VARIA SLIM PLUS 230 V | 410 - <b>RAL 9010</b> 970 - <b>RAL 9006</b> |

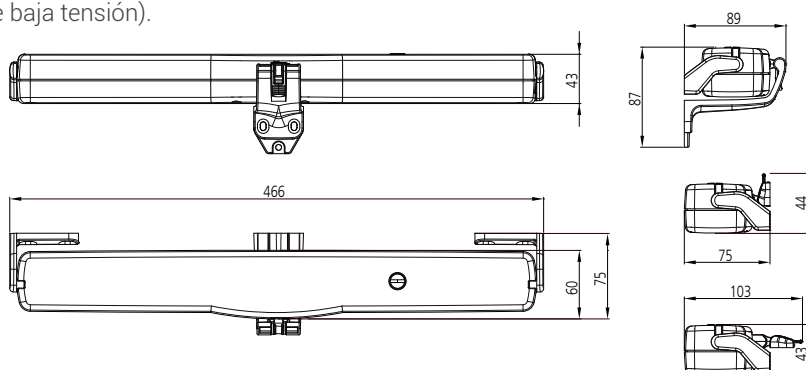
El estribo para hoja debe encargarse por separado.

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.



## Varia Slim Plus - Datos técnicos

Actuador lineal eléctrico: con cadena articulada de cuatro eslabones en doble fila, en carcasa de aluminio y diseñado para mover ventanas proyectantes, ventanas abatible, ventanas abuhardilladas y claraboyas. El actuador tiene una fuerza de empuje y tracción de 300 N y está diseñado para funcionar a una tensión de 110/230 V CA a 50/60 Hz. El dispositivo viene equipado con estribos de soporte giratorio universal con acoplamiento rápido sin tornillos (patentado). Final de carrera electrónico cuando se abre con tres carreras (200 - 300 - 500 mm), que se pueden seleccionar en todo momento con interruptores DIP; final de carrera en absorción de potencia durante el cierre y como protección contra sobrecarga. El actuador está equipado con una función Soft Stop (parada gradual) y Relax y se puede conectar en paralelo. Conforme con las Directivas 2004/108 CE (Directiva CEM) y 2006/95 CE (Directiva sobre baja tensión).



| Modelo                                            | Varia Slim Plus 24 V<br>Código 07880                                                        | Varia Slim Plus 230 V<br>Código 07882 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fuerza de tracción y empuje                       | 300 N                                                                                       |                                       |
| Carreras                                          | 200/300/500 mm                                                                              |                                       |
| Sincronización                                    | NO                                                                                          | NO                                    |
| Tensión de alimentación                           | 24 V CC                                                                                     | 110 ÷ 230 V CA 50/60 Hz               |
| Corriente absorbida con carga nominal             | 0,910 A                                                                                     | 0,160 A                               |
| Potencia absorbida con carga nominal              | ~ 20 W                                                                                      | ~ 36 W                                |
| Velocidad en vacío                                | 8,9 mm/s                                                                                    | 7,2 mm/s                              |
| Duración máxima de carrera en vacío               | 56 s                                                                                        | 70 s                                  |
| Doble aislamiento eléctrico                       | Baja tensión                                                                                | Si                                    |
| Tipo de servicio                                  | S2 di 3 minutos                                                                             |                                       |
| Temperatura de trabajo                            | -5 ÷ 65 °C                                                                                  |                                       |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos    | IP32                                                                                        |                                       |
| Soft stop                                         | Si                                                                                          |                                       |
| Función Relax                                     | Si                                                                                          |                                       |
| Autoaprendizaje del resalte rebajado              | Autodeterminación de la posición                                                            |                                       |
| Conexión en paralelo                              | Si (máx. 30 actuadores)                                                                     |                                       |
| Longitud del cable de alimentación                | 2 m                                                                                         | 2 m                                   |
| Ajuste del final de carrera de apertura           | Configuración electrónica con interruptor DIP                                               |                                       |
| Ajuste del final de carrera de cierre             | Por absorción de potencia                                                                   |                                       |
| Protección contra sobrecarga en apertura y cierre | Por absorción de potencia                                                                   |                                       |
| Dimensiones                                       | 456 x 60 x 43 mm                                                                            |                                       |
| Peso                                              | 1,63 kg                                                                                     | 1,43 kg                               |
| Fuerza de retención estática                      | 1700 N                                                                                      |                                       |
| Estribos incluidos                                | Solo se incluyen los estribos para marco. El estribo para hoja debe encargarse por separado |                                       |
| Conexión con Slim Lock                            | Si                                                                                          | NO                                    |

Los datos indicados en estas ilustraciones NO son vinculantes y están sujetos a cambios, incluso sin previo aviso.

# VARIA SLIM

Actuadore de cadena 300N

Varia Slim combina a la perfección el rendimiento, la calidad y la seguridad. La unidad está disponible en una versión para tensión de red de 230 V CA y otra para baja tensión de 24 V CC. La carcasa Varia Slim está hecha de tecnopolímero y es particularmente robusta.

El producto se suministra con los soportes del marco y los soportes de hoja (abatible y proyectante) en dotación.

Hay disponibles cuatro carreras de cadena distintas: 110, 200, 300 y 400.



- Carcasa del operador y estribos de fijación para hoja y marco en poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Se incluyen con el producto los estribos para hoja y marco
- La cadena del operador se desconecta fácil y rápidamente del estribo para hoja
- Opción de cuatro carreras de cadena diferentes con interruptores DIP
- Función Relax para poner en reposo las piezas mecánicas tras cada final de carrera



Ir a la ficha técnica

| Código | Descripción     |
|--------|-----------------|
| 07885  | VARIA SLIM 24 V |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

● 590 - Negro ○ 560 - Blanco

# VARIA SLIM SYNCRO

Actuadores Sincronizados 300N

Varia Slim Syncro incorpora todas las características técnicas de Varia Slim, además de la posibilidad de funcionar en perfecta sincronización SI se acopla con otro Varia Slim Syncro

Varia Slim Syncro es perfecto para su uso con ventanales que requieran dos o más puntos de tracción y empuje. Con Varia Slim Syncro puede sincronizar hasta ocho operadores de manera simultánea sin necesidad de controlador externo. El producto incluye dos operadores preconfigurados para funcionar sincronizados.

Hay disponibles tres carreras de cadena distintas: 100, 200 y 400.

Nota: las unidades Syncro están formadas por dos actuadores (una pareja).



Carcasa del operador y estribos de fijación para hoja y marco en poliamida reforzada con fibra de vidrio



Se incluyen con el producto los estribos para hoja y marco



La cadena del operador se desconecta fácil y rápidamente del estribo para hoja



Opción de tres carreras de cadena diferentes con interruptores DIP



Función Relax para poner en reposo las piezas mecánicas tras cada final de carrera



Sincronización de hasta 8 operadores sin necesidad de controlador externo



Ir a la ficha técnica

| Código | Descripción            |
|--------|------------------------|
| 07887  | VARIA SLIM SYNCRO 24 V |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

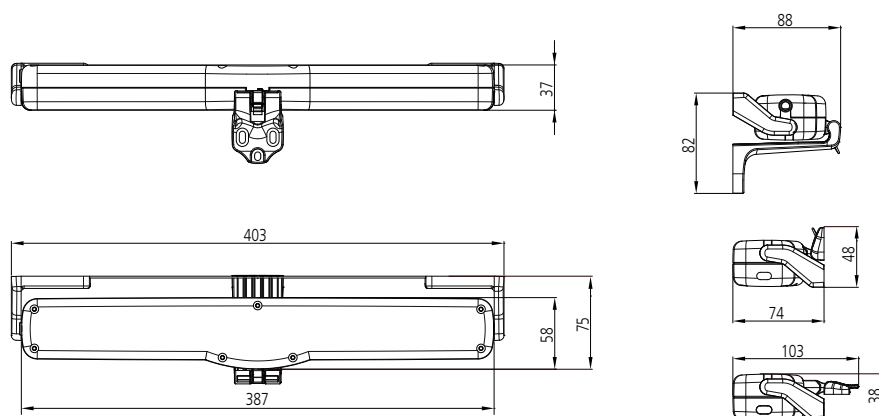
● 590 - Negro ● 542 - Gris

## Varia Slim, Slim Syncro - Datos técnicos

Actuador lineal eléctrico: con cadena articulada de cuatro eslabones en doble fila, en carcasa de alta resistencia de material compuesto (poliamida reforzada con fibra de vidrio), con capacidad para accionar ventanas proyectantes, ventanas abatible, ventanas abuhardilladas y claraboyas.

El actuador tiene una fuerza de tracción y empuje de 300 N y está diseñado para funcionar con una tensión de 230 V CA a 50 Hz y con baja tensión de 24 V CC.

Con el actuador se incluyen estribos de montaje de acoplamiento rápido sin tornillos (patentado) y estribos para ventana proyectante y abatible con acoplamiento y desacoplamiento rápido (patentado). Final de carrera: apertura electrónica con carreras variables que se pueden seleccionar en todo momento con interruptores DIP. Final de carrera para cierre en absorción de potencia. Se puede conectar en paralelo. Conforme con las Directivas 2004/108 CE (Directiva CEM) y 2006/95 CE (Directiva sobre baja tensión).



| Modelo                                         | Varia Slim 24 V<br>Código 07885                                                         | Varia Slim Syncro 24 V<br>Código 07887 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Fuerza de tracción y empuje                    | 300 N                                                                                   |                                        |
| Carreras                                       | 110/200/300/400 mm                                                                      | 100/200/400 mm                         |
| Sincronización                                 | NO                                                                                      | Si                                     |
| Tensión de alimentación                        | 24 V =                                                                                  | 24 V =                                 |
| Corriente con carga nominal                    | 0,950 A                                                                                 | 0,950 A                                |
| Potencia absorbida con carga nominal           | ~ 23 W                                                                                  | ~ 25W                                  |
| Velocidad en vacío                             | 12,5 mm/s                                                                               | 8,5 mm/s                               |
| Duración máxima de carrera en vacío            | 32 s                                                                                    | 48 s                                   |
| Doble aislamiento eléctrico                    | Baja tensión                                                                            | Baja tensión                           |
| Tipo de servicio                               | S2 di 3 min                                                                             |                                        |
| Temperatura de trabajo                         | -5 °C ÷ +65 °C                                                                          |                                        |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos | IP30                                                                                    |                                        |
| Soft stop                                      | NO                                                                                      | Si                                     |
| Función Relax                                  | Si                                                                                      | Si                                     |
| Autoaprendizaje del resalte rebajado           | Autodeterminación de la posición                                                        |                                        |
| Conexión en paralelo                           | Si                                                                                      | Si                                     |
| Longitud del cable de alimentación             | 2 m                                                                                     | 2,5 m                                  |
| Ajuste del final de carrera de apertura        | Regolazione tramite DIP switch                                                          |                                        |
| Ajuste del final de carrera de cierre          | Por absorción de potencia                                                               |                                        |
| Protección contra sobrecargas                  | Por absorción de potencia                                                               |                                        |
| Dimensiones                                    | 387 x 59 x 37 mm                                                                        |                                        |
| Peso                                           | 0,94 kg                                                                                 | 1,15 kg                                |
| Fuerza de retención estática                   | 1700 N                                                                                  |                                        |
| Estribos incluidos                             | Estribos para marco y hoja para aplicación en ventana proyectante/basculante y alféizar |                                        |
| Conexión con Slim Lock                         | Si                                                                                      | Si                                     |

Los datos indicados en estas ilustraciones NO son vinculantes y están sujetos a cambios, incluso sin previo aviso.



Varia - **Accesorios y recambios**

|                                                                                     | Código | Producto                                        | Descripción                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|    | 05900  | Varia Slim Plus                                 | Estribos de soporte para ventana abatible                               |
|    | 05901  | Varia Slim Plus                                 | Estribos de soporte para apertura hacia el exterior                     |
|    | 05902  | Varia Slim Plus                                 | Estribos de soporte para instalación proyectante                        |
|    | 05903  | Varia Slim Plus                                 | Estribos de soporte para marco estándar (recambio)                      |
|    | 05904  | Varia Slim y Varia Slim Base                    | Soportes estándar (cp)                                                  |
|   | 05905  | Varia Slim y Varia Slim Base                    | Soportes para montaje vertical (cp)                                     |
|  | 05906  | Varia Slim y Varia Slim Base                    | Soporte para ventanas proyectantes                                      |
|  | 05907  | Varia Slim y Varia Slim Base                    | Soporte para ventanas abatibles                                         |
|  | 05908  | Varia Slim Plus, Varia Slim y Varia Slim Base   | Conector rápido                                                         |
|  | 05909  | Varia Slim Plus (15 mm)                         | Estribos de soporte para instalación proyectante                        |
|  | 05910  | Varia Slim y Varia Slim Base                    | Estribo para instalación proyectante - Embrague de seguridad A. 14,5 mm |
|  | 05911  | Varia Slim Plus, Varia Slim and Varia Slim Base | Estribos de soporte para marcos especiales A. 45 mm (cp)                |
|  | 05920  | Varia Tube                                      | Fijaciones al marco en acero (recambio)                                 |

|                                                                                   | Código | Producto   | Descripción                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------|
|  | 05921  | Varia Tube | Abrazadera para abatibles en zamak                     |
|  | 05922  | Varia Tube | Abrazadera para abatibles en zamak                     |
|  | 05923  | Varia Tube | Abrazadera para proyectantes horizontal en zamak       |
|  | 05924  | Varia Tube | Clip de fijación rápida de acero inoxidable (recambio) |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido



590 - Negro



560 - Blanco



542 - Gris



# SLIM LOCK

Cierre eléctrico

Slim Lock es un cierre eléctrico diseñado especialmente para abrir y cerrar automáticamente el sistema de bloqueo multipunto en ventanas proyectantes, abatibles y paralelas, en combinación con los actuadores de cadena Varia Tube 24 V. La presencia de puntos de cierre en el perímetro de la ventana aumenta notablemente la permeabilidad al aire, la estanqueidad al agua y la resistencia a la carga de viento.

El tamaño reducido del cierre Slim Lock (25×26 mm) permite instalarlo empotrado en una ranura del marco de la ventana, sin afectar visualmente al diseño.

Slim Lock es silencioso y está equipado con una electrónica avanzada.

Funciona en combinación con los actuadores Varia Slim 24 V: al recibir la señal de apertura, el cierre libera los puntos de cierre antes de que el actuador empiece a funcionar, y los bloquea una vez que la ventana se ha cerrado. La fuerza de tracción/empuje (600 N – 850 N al arranque) asegura una elevada fiabilidad operativa, incluida con muchos puntos de cierre.



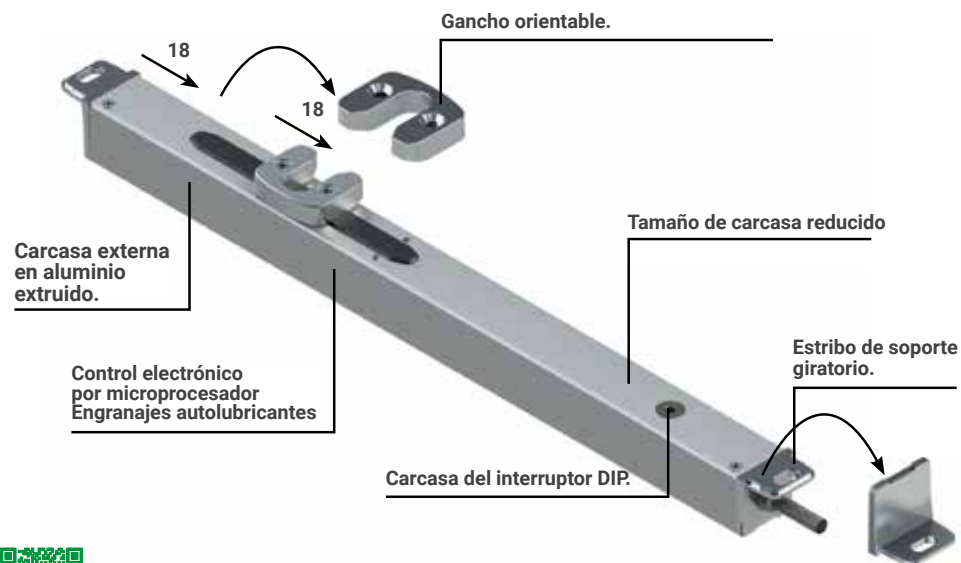
Silencioso y potente

TESTED  
10,000

Fiabilidad probada en 10 000  
ciclos a carga máxima



La tecnología Syncro (patentada)  
permite conectar y sincronizar  
entre sí hasta ocho actuadores  
Slim Lock y Varia Tube 24 V



Ir a la ficha técnica

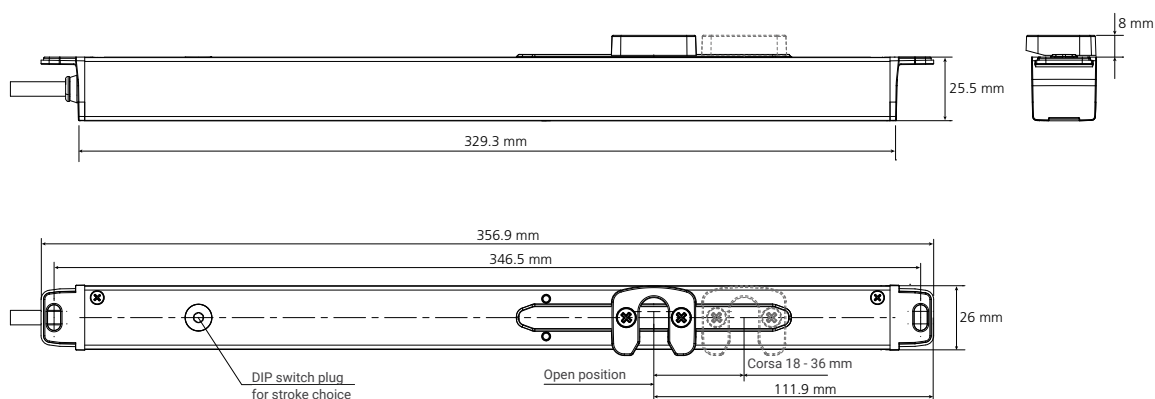
| Código | Descripción    |
|--------|----------------|
| 07895  | SLIM LOCK 24 V |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

000 - Anodizado plata



## Slim Lock - Datos técnicos



| Modelo                                                  | <b>Slim Lock 24 V CC<br/>Código 07895</b>                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuerza de tracción y empuje                             | 600 N – 850 N al arranque                                                                            |
| Carrera                                                 | 18 mm/36 mm                                                                                          |
| Tensión de alimentación                                 | 24 V CC                                                                                              |
| Corriente absorbida con carga nominal                   | 0,85 A en apertura/cierre - 1,2 A<br>a la intervención del bloqueo amperométrico                     |
| Potencia absorbida con carga nominal                    | ~ 20 W                                                                                               |
| Velocidad en vacío                                      | 5 mm/s                                                                                               |
| Duración máxima de carrera en vacío                     | 4 s (18 mm) – 7,2 s (36 mm)                                                                          |
| Doble aislamiento eléctrico                             | Muy baja tensión                                                                                     |
| Factor de marcha                                        | 30%                                                                                                  |
| Servicio                                                | S2 - 1 minuto                                                                                        |
| Material de la carcasa                                  | Aluminio extruido                                                                                    |
| Temperatura de trabajo                                  | -20 °C ÷ +70 °C                                                                                      |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos          | IP40                                                                                                 |
| Ajuste del final de carrera de apertura/de cierre       | Por ajuste electrónico                                                                               |
| Funcionamiento con actuadores de cadena                 | Seleccionable                                                                                        |
| Funcionamiento sin actuadores de cadena                 | Seleccionable                                                                                        |
| Cable de silicona                                       | 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> - 2,00 m                                                                     |
| Protección contra sobrecarga en modo de apertura/cierre | Corte de suministro debido a sobrecarga de potencia                                                  |
| Dimensiones                                             | 25,5 x 25,5 x 357 mm                                                                                 |
| Ranura necesaria                                        | 27 x 335,5 mm                                                                                        |
| Peso                                                    | 0,560 kg                                                                                             |
| Actuadores combinables                                  | Varia Slim 24 V art. 07885<br>Varia Slim Syncro art. 07887<br>(NO Varia Slim Base 24 V – art. 07890) |

The data provided in these illustrations is non-binding and subject to change, even without advance notice.

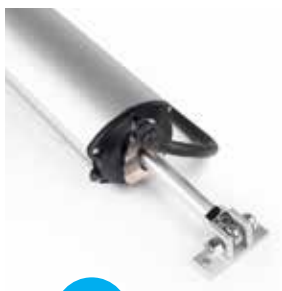
## ST450

### Operador de varilla electromecánico con mecanismo de varilla rígida

Los operadores de varilla lineales son especialmente adecuados para mover ventanas y cerramientos que exijan un alto grado de fiabilidad y resistencia frente a esfuerzos.

Idóneos para lucernarios, ventanas de tejado, ventanas proyectantes, persianas verticales y ventanas de celosía.

Destacan por su velocidad y silencio, además de su extrema versatilidad de aplicación.



Ventilación  
natural



Rápidos y silenciosos



Pueden instalarse en cualquier sitio



Diseño atractivo



Ocupan poco espacio



Ir a la ficha técnica

| Código         | Descripción                           |
|----------------|---------------------------------------|
| <b>0479101</b> | ST450 carrera 180 (proyectante)       |
| <b>0479201</b> | ST450 carrera 300 (proyectante)       |
| <b>0156001</b> | ST450 carrera 180 (persiana vertical) |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

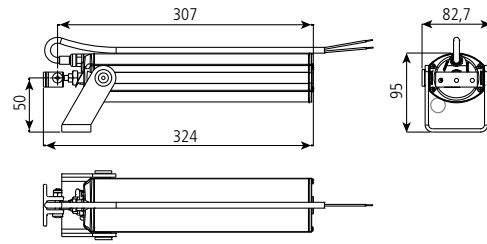
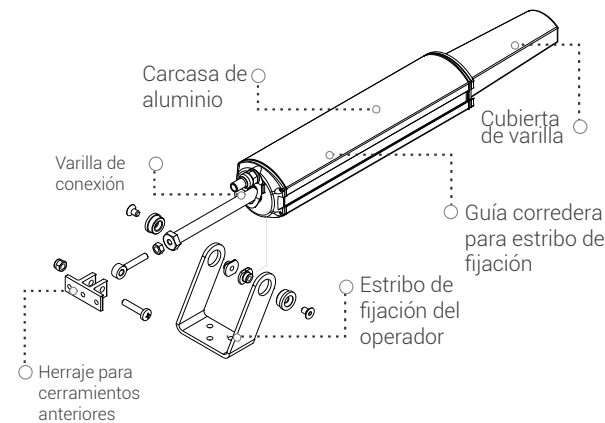
● 020 - Anodizado plata

### ST450 - Datos técnicos

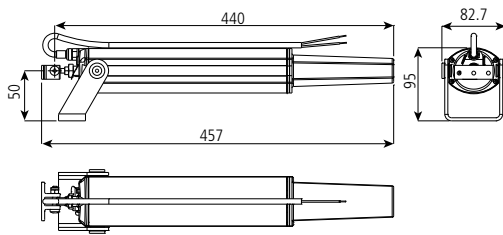
Operador eléctrico en carcasa de aluminio con movimiento lineal y varilla rígida. Funcionamiento a 230 V CA, incorpora un microinterruptor de límite y protección térmica. Puede conectarse en paralelo con el relé incorporado en la placa. Equipado con un cable de 1,5 m de longitud preinstalado dentro del operador.

La presencia de dos guías laterales continuas facilita la colocación del estribo de fijación en cualquier punto de la carcasa del motor, con lo que resulta más sencillo regular la posición de bloqueo de la ventana. Se incluyen estribos y soportes para la aplicación solicitada.

El operador eléctrico tiene una fuerza de empuje y tracción de 450 N y está disponible en versiones para ventanas proyectantes o para persianas verticales y ventanas de celosía.

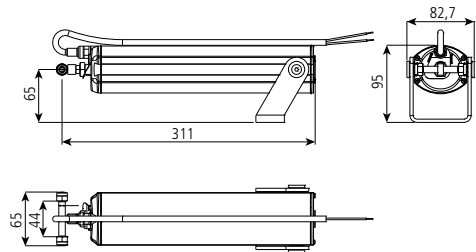
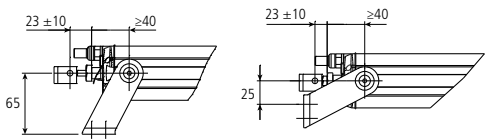
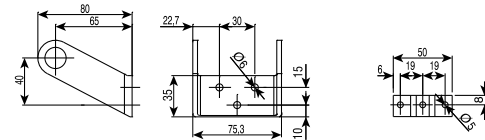


**0479101** ST450 carrera 180 para ventanas proyectantes



**04792** ST450 carrera 300 para ventanas proyectantes

| Modelo                                         | ST450               |                |                      |
|------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------------|
|                                                | Proyectante         |                | Persianas verticales |
| Código                                         | <b>0479101</b>      | <b>0479201</b> | <b>0156001</b>       |
| Carreras                                       | 180 mm              | 300 mm         | 180 mm               |
| Tensión de alimentación                        | 230 V c.a. $\pm$ 5% |                |                      |
| Fuerza de tracción y empuje                    | 450 N               |                |                      |
| Duración máxima de carrera en vacío (sec.)     | 7                   | 12             | 7                    |
| Velocidad en vacío                             | 23 mm/s             |                |                      |
| Corriente absorbida con carga nominal          | 0,7 A               |                |                      |
| Potencia absorbida con carga nominal           | 150 W               |                |                      |
| Protección térmica                             | Sí                  |                |                      |
| Condensador                                    | 5 $\mu$ F           |                |                      |
| Interruptor de límite                          | Sí                  |                |                      |
| Relé incorporado                               | Sí                  |                |                      |
| Puede conectarse en paralelo                   | Sí                  |                |                      |
| Cable de alimentación preinstalado             | 1500 mm             |                |                      |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos | IP55                |                |                      |
| Temperatura de trabajo                         | 20/+70 °C           |                |                      |
| Estribos para hoja y marco                     | Incluidos           |                |                      |



**01560** ST450 carrera 300 para persianas verticales

# RACKMAX 450

Actuador eléctrico de cremallera

- Rackmax 450 es un actuador eléctrico con movimiento lineal por cremallera, con fuerza de empuje y tracción de 450 N.
- Tensión de alimentación de 110-230 V ~ 50/60 Hz.
- Disponible en diferentes longitudes de carrera: 180, 230, 350, 550, 750 y 1 000 mm
- Estribo para hoja y marco en poliamida (incluidos)
- Amplia regulación del estribo para hoja en toda la longitud de la varilla
- Final de carrera por absorción de potencia en apertura y cierre, como protección electrónica contra sobrecargas
- Conectable en paralelo.
- Conforme con la Directiva 2004/108 CE (Directiva CEM)



Ventilación natural

450N



Fuerza de empuje y tracción 450 N



Puede conectarse en paralelo



Disponible en versión 110-230 V CA



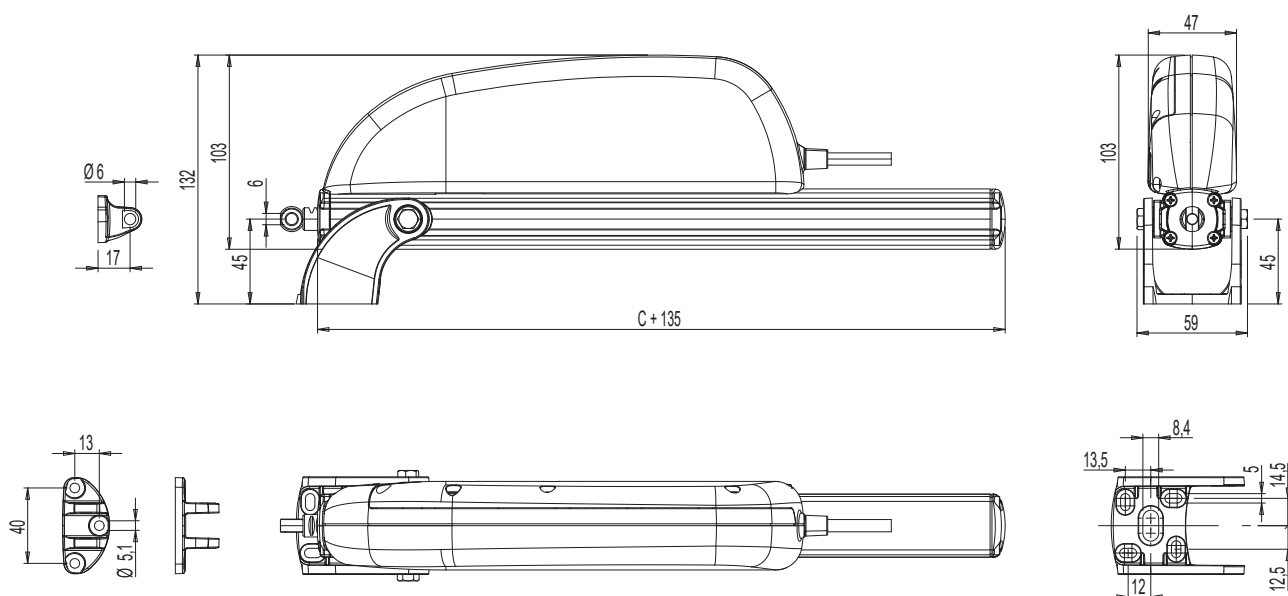
Ir a la ficha técnica

| Código | Descripción                 |
|--------|-----------------------------|
| 07432  | RackMax 450 230 V - 180 mm  |
| 07433  | RackMax 450 230 V - 230 mm  |
| 07434  | RackMax 450 230 V - 350 mm  |
| 07435  | RackMax 450 230 V - 550 mm  |
| 07436  | RackMax 450 230 V - 750 mm  |
| 07437  | RackMax 450 230 V - 1000 mm |
| 07460  | Accesorios de fijación      |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

000 - Anodizado plata

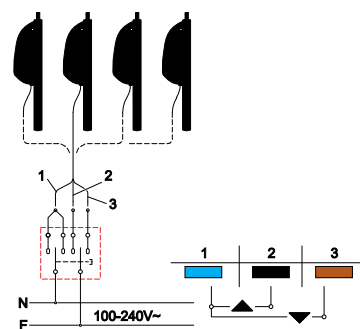
## Rackmax 450 - Datos técnicos



### Modelo

### 230 V CA

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fuerza de tracción y empuje (FN)                      | 450 N                            |
| Carreras (SV)                                         | 180, 230, 350, 550, 750, 1000 mm |
| Tensión de alimentación (UN)                          | 110 - 230 V ~ 50/60 Hz           |
| Corriente absorbida con carga nominal (IN)            | 0,28 - 0,19 A                    |
| Potencia absorbida con carga nominal (PN)             | 21,6 A - 24 W                    |
| Velocidad de desplazamiento                           | 6,7 mm/s                         |
| Duración de carrera en vacío                          | Depende de la carrera            |
| Aislamiento eléctrico                                 | Class II                         |
| Tipo de servicio (DR)                                 | 2 cycles                         |
| Temperatura de trabajo                                | -5 +65 °C                        |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos        | IP44                             |
| Autoaprendizaje del resalte rebajado                  | Autodeterminación de la posición |
| Conexión en paralelo                                  | Sí (max. 20)                     |
| Versión DUO (con unidad de accionamiento)             | NO                               |
| Fuerza de retención estática (a seconda delle staffe) | 2200 N                           |
| Arresto Interruptor de límite in apertura e chiusura  | Por absorción de potencia        |
| Protección contra sobrecargas                         | Por absorción de potencia        |
| Cable de alimentación preinstalado                    | 1 m                              |
| Dimensiones                                           | 103 x 47 x (stroke + 135) mm     |
| Peso                                                  | Variable                         |
| Estribos para hoja/marco de poliamida                 | Incluidos                        |



# RACKMAX 650

## Actuador eléctrico de cremallera

- Rackmax 650 es un actuador eléctrico con movimiento lineal por cremallera, con fuerza de empuje y tracción de 650 N. Es posible alcanzar una fuerza de empuje de 1100 N conectando dos motores Rackmax 650 mediante un tubo de accionamiento.
- Con opción de obtener varios puntos de empuje utilizando una unidad de accionamiento Rackmax o en combinación con un segundo Rackmax 650
- Versiones con tensión de alimentación de 110-230 V~ 50/60 Hz y 24 V CC
- Disponible en diferentes longitudes de carrera: 180, 230, 350, 550, 750 y 1 000 mm
- Con opción de reducir la salida máxima de la cremallera (carrera) del actuador, antes de instalar el producto
- Estribos para hoja y marco de zamak (incluidos)
- Amplia gama de regulación del estribo en toda la longitud de la varilla
- Final de carrera por absorción de potencia en apertura y cierre y como protección electrónica contra sobrecargas
- Conforme con las directivas 2004/108 CE (CEM) y 2006/95 CE (Directiva sobre B. T.).



650N  
↔

Fuerza de empuje y tracción de hasta 650 N (un operador de carrera)

1100N  
↔

Fuerza de empuje y tracción de hasta 1100 N (dos operadores de carrera)



Puede conectarse en paralelo



Disponible también para 24 V CC y 110-230 V CA



Grupo de reenvío disponible



Ir a la ficha técnica  
RackMax 650 230 V



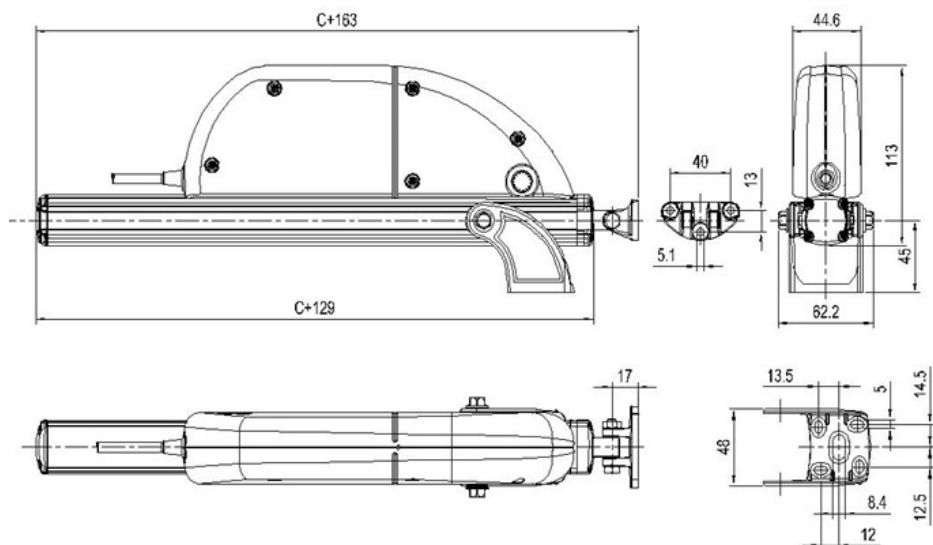
Ir a la ficha técnica  
RackMax 650 24 V

| Código         | Modelo                      | Código         | Modelo                     |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|
| <b>0743801</b> | RackMax 650 230 V - 180 mm  | <b>0744501</b> | Rackmax 650 24 V - 230 mm  |
| <b>0743901</b> | RackMax 650 230 V - 230 mm  | <b>0744601</b> | Rackmax 650 24 V - 350 mm  |
| <b>0744001</b> | RackMax 650 230 V - 350 mm  | <b>0744701</b> | Rackmax 650 24 V - 550 mm  |
| <b>0744101</b> | RackMax 650 230 V - 550 mm  | <b>0744801</b> | Rackmax 650 24 V - 750 mm  |
| <b>0744201</b> | RackMax 650 230 V - 750 mm  | <b>0744901</b> | Rackmax 650 24 V - 1000 mm |
| <b>0744301</b> | RackMax 650 230 V - 1000 mm | <b>07460</b>   | Accesorios de fijación     |
|                |                             | <b>07464</b>   | Estribo para marco zamak   |

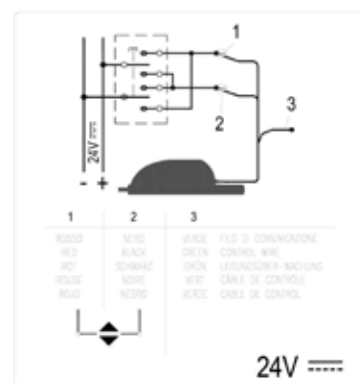
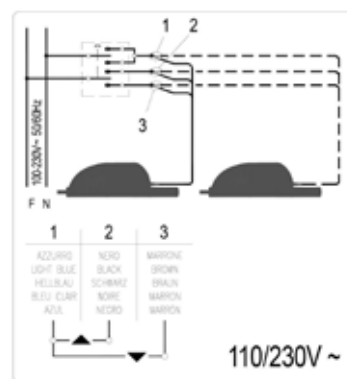
Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

● 000 - Anodizado plata

## Rackmax 650 - Datos técnicos



| Modelo                                         | 230 V CA                                                           | 24 V CC                                       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fuerza de tracción y empuje (FN)               | 650 N                                                              |                                               |
| Carreras variables (SV)                        | 180, 230, 350, 550, 750, 1000 mm                                   |                                               |
| Tensión de alimentación (UN)                   | 110 - 230 V ~ 50/60 Hz                                             | 24 V =                                        |
| Corriente absorbida con carga nominal (IN)     | 0,37 - 0,18 A                                                      | 1,0 A                                         |
| Potencia absorbida con carga nominal (PN)      | 28W - 24 W                                                         | 24 W                                          |
| Velocidad de desplazamiento (Apri/Chiude)      | 5 mm/s                                                             | 7 mm/s                                        |
| Duración de carrera en vacío                   | Depende da carrera                                                 |                                               |
| Aislamiento eléctrico                          | Clase II                                                           | Clase III (Selv)                              |
| Tipo de servicio                               | 2 ciclos                                                           | 5 ciclos                                      |
| Temperatura de trabajo                         | -20 +70 °C                                                         |                                               |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos | IP65                                                               |                                               |
| Soft-stop                                      | Sì                                                                 |                                               |
| Función Relax                                  | Sì                                                                 |                                               |
| Regulación del enganche al perfil              | Autodeterminación de la posición                                   |                                               |
| Conexión en paralelo                           | Sì (máx. 20)                                                       |                                               |
| Funcionamiento sincronizado                    | No                                                                 | Sì máx 8                                      |
| Versión DUO (con unidad de accionamiento)      | Sì                                                                 |                                               |
| Fuerza de retención estática                   | 3000 N                                                             |                                               |
| Final de carrera de apertura                   | Electrónico con encoder<br>(una vez adquirido el final de carrera) |                                               |
| Final de carrera de cierre                     | Por absorción de potencia                                          |                                               |
| Protección contra sobrecargas                  | Por absorción de potencia                                          |                                               |
| Tipo y longitud del cable de alimentación      | H05VV-F - 2m                                                       |                                               |
| Nivel de ruido medido                          | 55 dB(A)                                                           |                                               |
| Dimensiones                                    | 44 x 113 x (stroke + 163) mm                                       |                                               |
| Peso                                           | 1,40 / 1,45 / 1,65 /<br>2,34 / 2,69 / 3,11 Kg                      | 1,70 / 1,75 / 1,95 / 2,29<br>/ 2,64 / 3,07 Kg |
| Función sincronizada                           | NO                                                                 | Sì                                            |



## RACKMAX 650

### Grupo de reenvío

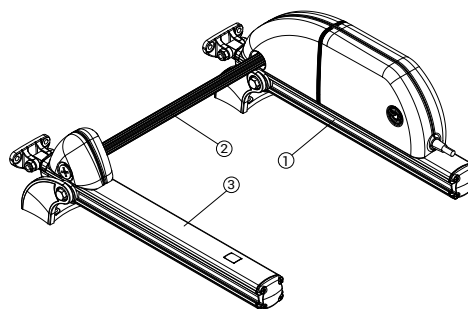
La unidad de accionamiento Rackmax 650 se combina con el actuador eléctrico de cremallera Rackmax 650 para la automatización de ventanas proyectantes, ventanas de tejado, lucernarios, claraboyas, ventanas de celosía y persianas verticales.

La unidad de accionamiento Rackmax 650 se puede aplicar junto con uno o dos actuadores de cremallera RackMax 650 para obtener más puntos de empuje (consulte la tabla en la página siguiente).

La conexión física entre el actuador de cremallera (1) y el grupo de reenvío (3) se realiza mediante un tubo de transmisión (2) de aluminio anodizado, que se debe pedir por separado, disponible en diferentes longitudes (1000, 1500, 2000, 2500 mm).

Las unidades de accionamiento Rackmax 650 están disponibles en longitudes de carrera de 180, 230, 350, 550, 750 y 1 000 y deben utilizarse junto con actuadores Rackmax 650 compatibles.

Se incluyen los estribos para hoja y marco de zamak.



1. Actuadore de cadena Rackmax 650

2. Tubo de accionamiento

3. Unidad de accionamiento



Ir a la ficha técnica

| Código         | Modelo                            |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>0745001</b> | Drive unit Rackmax 650 - 180 mm   |
| <b>0745101</b> | Drive unit Rackmax 650 - 230 mm   |
| <b>0745201</b> | Drive unit Rackmax 650 - 350 mm   |
| <b>0745301</b> | Drive unit Rackmax 650 - 550 mm   |
| <b>0745401</b> | Drive unit Rackmax 650 - 750 mm   |
| <b>0745501</b> | Drive unit Rackmax 650 - 1,000 mm |
| <b>07460</b>   | Accesorios de fijación            |
| <b>07464</b>   | Estribo para marco zamak          |

Añada el código de color de 3 dígitos al código principal del producto al realizar el pedido.

● 000 - Anodizado plata



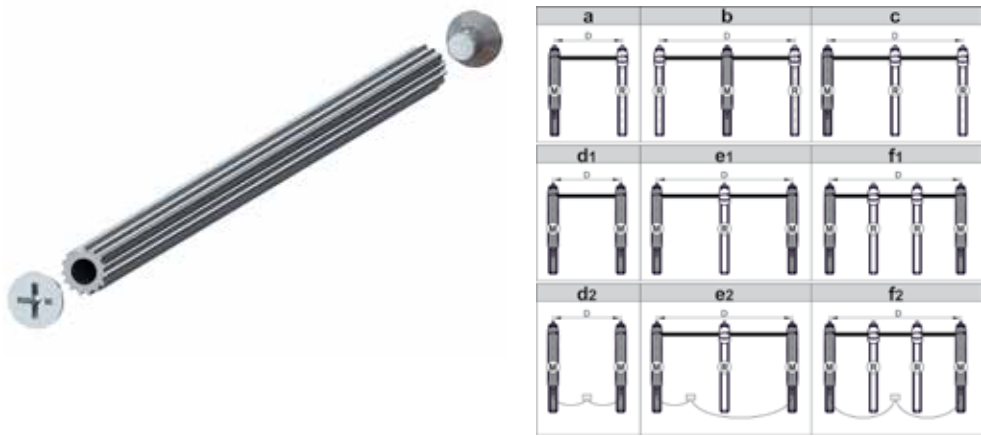
# RACKMAX 650

## Tubo de accionamiento

Se emplean tubos de accionamiento para conectar el actuador de cremallera Rackmax 650 a una o más unidades de accionamiento, o a otro motor Rackmax 650.

La conexión entre el motor y las unidades de accionamiento se realiza a través de un tubo de accionamiento de aluminio con tornillos de fijación. El tubo de accionamiento permite conectar mecánicamente actuadores y unidades de accionamiento (ver tabla).

Los tubos de transmisión están disponibles en las siguientes longitudes: 1 000, 1 500, 2 000 y 2 500 mm.



| Configuración | Sincronización puntos de empuje | Nº motores (M) | Nº grupos de reenvío (R) | Nº puntos de empuje | Fuerza total |
|---------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| a 24V/230V    | mecánico                        | 1              | 1                        | 2                   | 650N         |
| b 24V/230V    | mecánico                        | 1              | 2                        | 3                   | 650N         |
| c 24V/230V    | mecánico                        | 1              | 2                        | 3                   | 650N         |
| d1 24V/230V   | mecánico                        | 2              | 0                        | 2                   | 1100N        |
| e1 24V/230V   | mecánico                        | 2              | 1                        | 3                   | 1100N        |
| f1 24V/230V   | mecánico                        | 2              | 2                        | 4                   | 1100N        |
| d2 24V        | electrónica                     | 2              | 0                        | 2                   | 1100N        |
| e2 24V        | electrónica                     | 2              | 1                        | 3                   | 1100N        |
| f2 24V        | electrónica                     | 2              | 2                        | 4                   | 1100N        |



Ir a la ficha técnica

| Código       | Modelo                          | Código       | Modelo                          |
|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|
| <b>07457</b> | Tubo de accionamiento - 1500 mm | <b>07459</b> | Tubo de accionamiento - 2500 mm |
| <b>07458</b> | Tubo de accionamiento - 2000 mm |              |                                 |

Add the 3-digit color Código to the main product Código when ordering.

000 - Anodizado plata

# CENTRALITAS SHEV RWA

para sistemas de evacuación de humo y calor

Las centralitas SHEV están diseñadas para utilizarse con los sistemas RWA de evacuación de humo y calor.

Las centralitas SHEV se instalan en combinación con los actuadores de cadena Varia Tube RWA 24 V CC, formando sistemas integrados que permiten la apertura automática y segura de las ventanas del edificio en caso de incendio. Estos sistemas son de enorme importancia para la seguridad de quienes se encuentran en el interior del edificio, porque la evacuación del humo y del calor evita intoxicaciones y facilita el acceso a las vías de escape.

Se pueden utilizar las mismas ventanas controladas por sistemas RWA para la ventilación natural y diaria de las habitaciones.



Evacuación de  
humo y calor



Botones de emergencia



Sensores de viento y lluvia



Sensores de humo y calor



Botones de ventilación



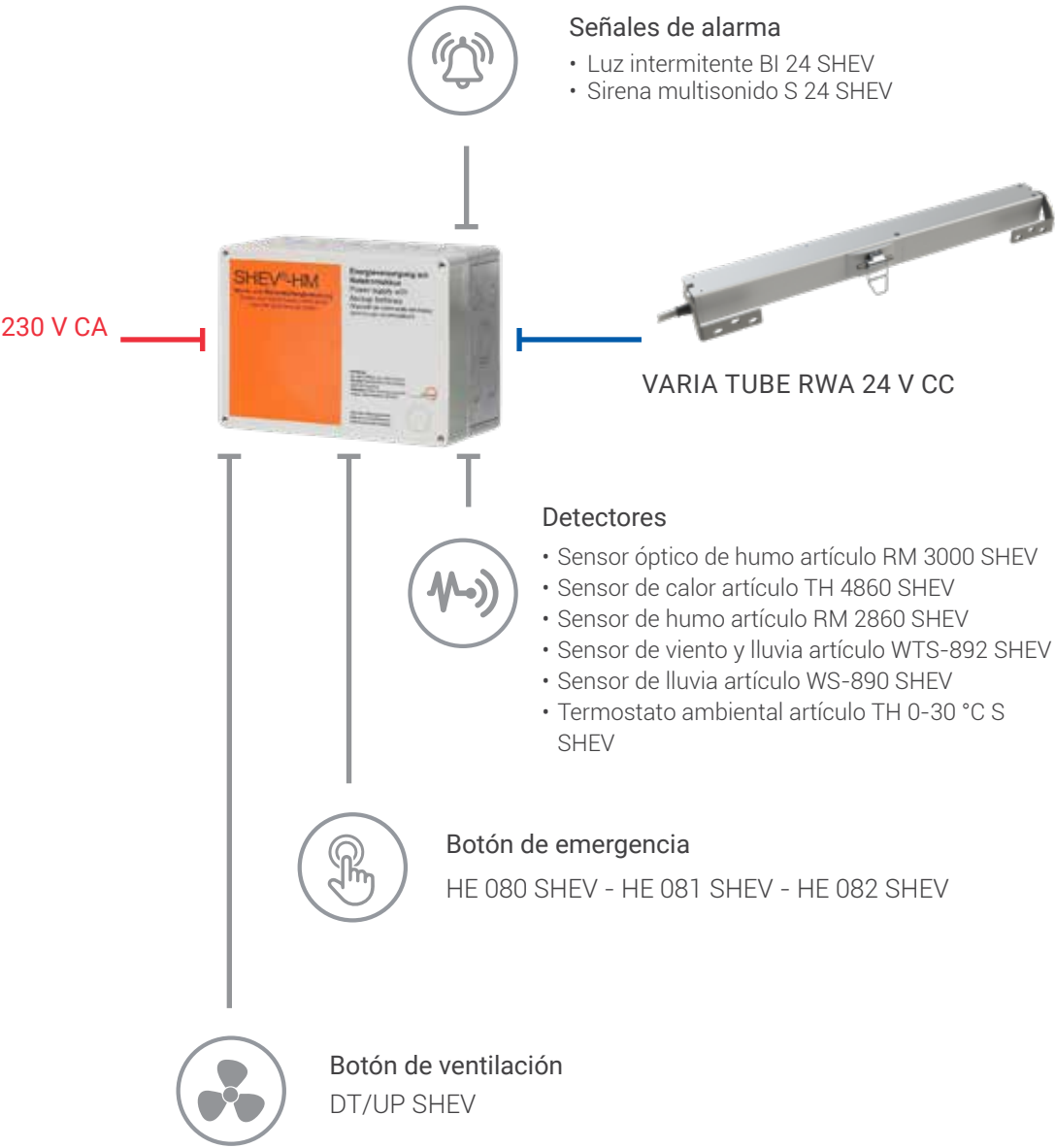
Señales de alarma



Termostato

**CE** Todos los productos de la familia SHEV llevan el marcado CE que permite comercializarlos en la Unión Europea. El marcado CE acredita la conformidad de los productos SHEV con las normas europeas sobre aparatos eléctricos. Fuera de la Unión Europea, cumpla con las certificaciones y marcados exigidos por la legislación local.

| Código       | Modelo                                            | Código       | Modelo                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| <b>07823</b> | SHEV 3                                            | <b>07840</b> | Sensor de viento y lluvia WTS-892 SHEV                     |
| <b>07824</b> | SHEV 6                                            | <b>07841</b> | Botón de emergencia con LED de estado + sirena HE 080 SHEV |
| <b>07825</b> | Detector óptico de humo rm 3000 RM 3000 SHEV      | <b>07846</b> | Módulo adicional para termostato THM-200 SHEV              |
| <b>07826</b> | Detector de calor TH 4860 SHEV                    | <b>07849</b> | Sensor de lluvia WS-890 SHEV                               |
| <b>07828</b> | Botón de emergencia con LED de estado HE 082 SHEV |              |                                                            |
| <b>07839</b> | Botón de ventilación DT/UP SHEV                   |              |                                                            |



| Modelo                                             | SHEV 3<br>07823 | SHEV 6<br>07824 |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Tensión de alimentación                            | 230 V CA        | 230 V CA        |
| Tensión de salida                                  | 24 V CC         | 24 V CC         |
| Corriente máx. de carga                            | 3 A             | 6 A             |
| N.º máx. actuadores Varia Tube 24 V CC conectables | 3               | 6               |
| Carcasa                                            | tecnopolímero   | tecnopolímero   |
| Batería auxiliar                                   | incluida        | incluida        |

# POWER BT para sistemas de ventilación

Las centralitas POWER BT están diseñadas para sistemas de ventilación sin evacuación de humo y calor.

Estos dispositivos pueden controlar actuadores Giesse de 24 V CC para la seguridad automática de las ventanas.

Se pueden conectar sensores de lluvia y viento a la centralita POWER BT para gestionar automáticamente las ventanas en condiciones climáticas concretas.

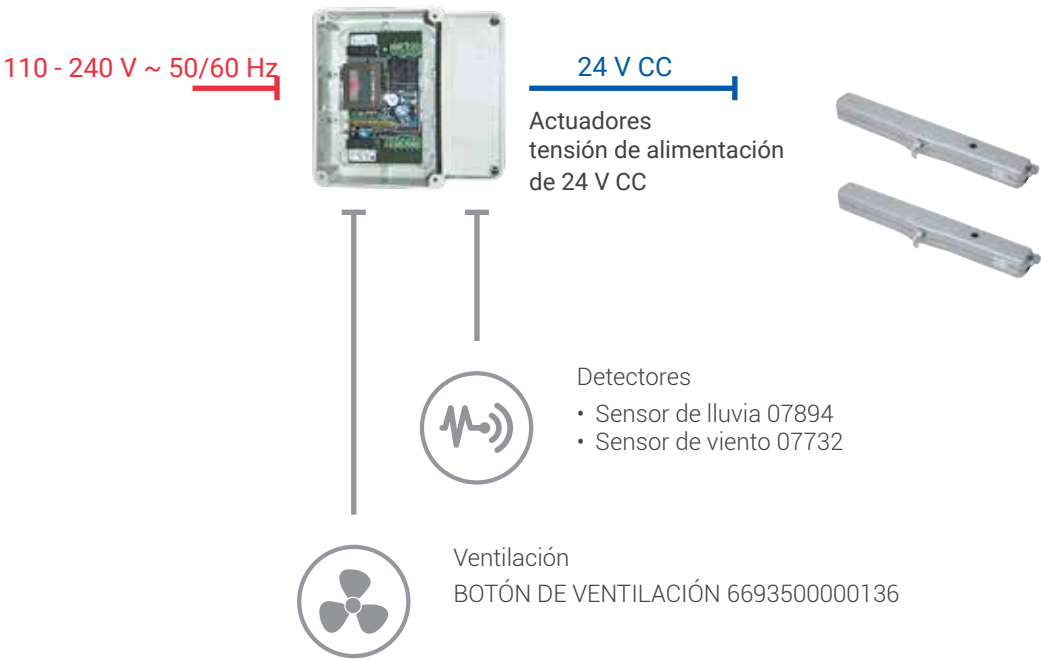


Sensor de viento



Botón de ventilación

## Centralitas Power BT - Datos técnicos



| Código        | Modelo                           |
|---------------|----------------------------------|
| 07712         | POWER BT 6 RADIO Battery         |
| 07894         | SENSOR DE LLUVIA CALEFACTADO SPR |
| 6693500000136 | BOTÓN DE VENTILACIÓN             |

| Modelo                                      | POWER BT 6 RADIO 07725                                     | POWER BT 6 Battery 07709<br>POWER BT 6 RADIO Battery 07712 |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Power-supply voltage                        | 110 - 240 V ~ 50/60 Hz                                     |                                                            |
| Output voltage                              | 24 V CC                                                    |                                                            |
| Max. load current                           | 3 A                                                        |                                                            |
| Maximum output per module                   | 2,5 A (fusible T 2,5 A para cada módulo)                   |                                                            |
| Maximum output current                      | 6 x 1,1 A                                                  |                                                            |
| Electrical insulation                       | Clase I                                                    |                                                            |
| Connectable devices                         | Sensor de viento - Sensor de lluvia - Botón de ventilación |                                                            |
| Operating temperature                       | -5 °C- +65 °C                                              |                                                            |
| Degree of protection for electrical devices | IP65                                                       |                                                            |
| Remote control                              | incluida con 07712                                         |                                                            |
| Back-up battery                             | NO                                                         | incluida (2 x 12 V CC) 1,2 Ah                              |
| Material                                    | Tecnopolímero                                              |                                                            |
| Number of actuators*                        | hasta 6 actuadores 07880 (VARIA SLIM PLUS)                 |                                                            |
|                                             | hasta 3 unidades 01495 (VARIA)                             |                                                            |

\*Para otros actuadores, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Giesse



Las centralitas Power BT llevan el marcado CE, lo que significa que su venta está autorizada en la Unión Europea. El marcado CE es un símbolo de la conformidad de los productos con las normas europeas para productos eléctricos.

Fuera de la Unión Europea, cumpla con las certificaciones y marcados exigidos por la legislación local.



Ir a la ficha técnica

### Detector de lluvia - Datos técnicos

| Modelo                                          | Sensor de lluvia calefactado SPR cable<br>Código 07894 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación                         | 12 V ÷ 24 V = (CC)                                     |
| Potencia absorbida máxima                       | 20 mA - (120 mA on calefactor activado)                |
| Tipo de sensor                                  | Capacitivo                                             |
| Actuación del calefactor                        | < +4 °C                                                |
| Tipo de contacto                                | SPDT                                                   |
| Capacidad del contacto                          | 0,5 A/125 V CA - 1 A/24 V CC                           |
| Frecuencia de radiotransmisión                  | -                                                      |
| Temperatura de trabajo                          | -20 ÷ +65 °C                                           |
| Longitud del cable de alimentación              | 5 m                                                    |
| Tipo de cable de alimentación - número de hilos | PVC LiY2Y protegido contra UV - 5 hilos                |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos  | IP65                                                   |
| Dimensiones                                     | 45 x 93 H = 19 mm                                      |
| Peso                                            | 552 g (sin cable)                                      |

# POWER AT

Las centralitas POWER AT están diseñadas para sistemas de ventilación sin evacuación de humo y calor. Esta unidades pueden controlar actuadores Giesse de 230 V CA para la seguridad automática de las ventanas.

Se pueden conectar sensores de lluvia y viento a la centralita POWER AT para gestionar automáticamente las ventanas en condiciones climáticas concretas.

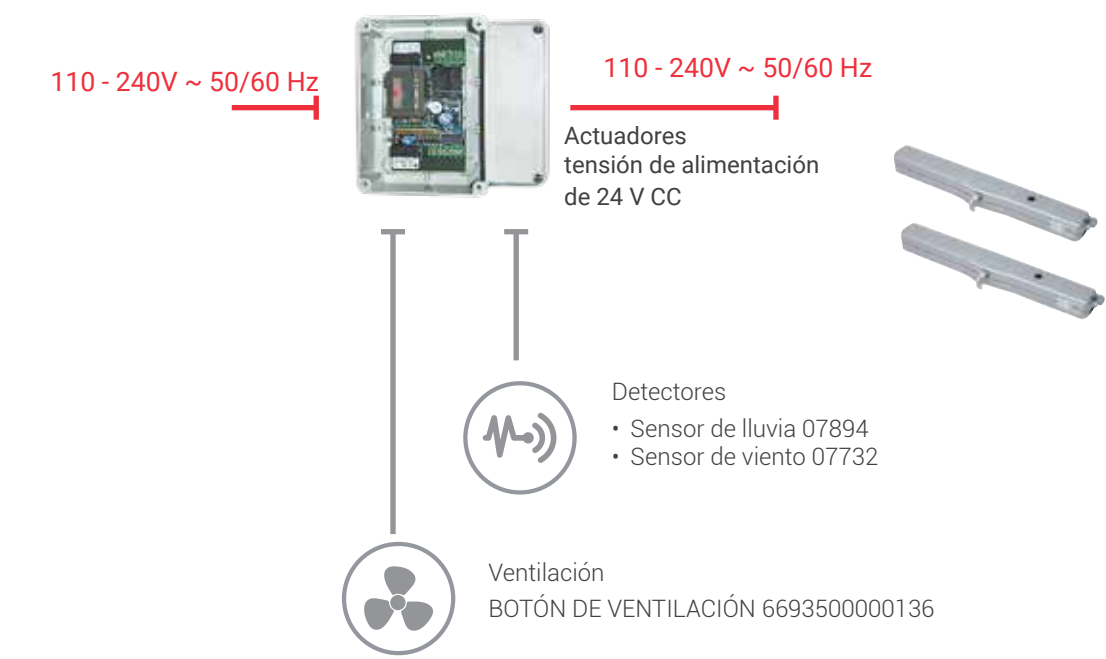


Ventilación natural

Sensor de viento

Botón de ventilación

## Centralitas Power AT - Datos técnicos



| Código        | Modelo                           |
|---------------|----------------------------------|
| 07718         | POWER AT 6                       |
| 07894         | SENSOR DE LLUVIA CALEFACTADO SPR |
| 07732         | SENSOR DE VIENTO                 |
| 6693500000136 | BOTÓN DE VENTILACIÓN             |

**Modelo****POWER AT 6 07718**

|                                                |                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación                        | 110 - 240 V ~ 50/60 Hz                                     |
| Tensión de salida                              | 110 - 240 V ~ 50/60 Hz                                     |
| Corriente máx. de carga                        | 7,5 A                                                      |
| Salida máxima por módulo                       | 2,5 A (fusible T 2,5 A para cada módulo)                   |
| Corriente de salida máxima.                    | 6 x 1,25 A                                                 |
| Aislamiento eléctrico                          | Clase I                                                    |
| Dispositivos conectables                       | Sensor de viento - Sensor de lluvia - Botón de ventilación |
| Temperatura de trabajo                         | -5 °C - +65 °C                                             |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos | IP65                                                       |
| Batería auxiliar                               | NO                                                         |
| Material                                       | Tecnopolímero                                              |
| Número de actuadores*                          | hasta 18 actuadores 07882 (VARIA SLIM PLUS)                |

\*Para otros actuadores, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Giesse



Las centralitas Power BT llevan el marcado CE, lo que significa que su venta está autorizada en la Unión Europea. El marcado CE es un símbolo de la conformidad de los productos con las normas europeas para productos eléctricos.

Fuera de la Unión Europea, cumpla con las certificaciones y marcados exigidos por la legislación local.



Ir a la ficha técnica

**Detector de lluvia - Datos técnicos****Modelo****Sensor de lluvia calefactado SPR cable  
Código 07894**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tensión de alimentación                         | 12 V ÷ 24 V = (CC)                      |
| Potencia absorbida máxima                       | 20 mA - (120 mA on calefactor activado) |
| Tipo de sensor                                  | Capacitivo                              |
| Actuación del calefactor                        | < +4 °C                                 |
| Tipo de contacto                                | SPDT                                    |
| Capacidad del contacto                          | 0,5 A/125 V CA - 1 A/24 V CC            |
| Frecuencia de radiotransmisión                  | -                                       |
| Temperatura de trabajo                          | -20 ÷ +65 °C                            |
| Longitud del cable de alimentación              | 5 m                                     |
| Tipo de cable de alimentación - número de hilos | PVC LiY2Y protegido contra UV - 5 hilos |
| Grado de protección de dispositivos eléctricos  | IP65                                    |
| Dimensiones                                     | 45 x 93 H = 19 mm                       |
| Peso                                            | 552 g (sin cable)                       |

**HARDWARE  
SOLUTIONS**

**EXTRUDED  
SOLUTIONS**

**CUSTOM  
SOLUTIONS**



**HOUSTON**  
SEDE CORPORATIVA



**1927**  
FUNDACIÓN



**7.000+**  
EMPLEADOS



**90+**  
PAÍSES ATENDIDOS



**60+**  
SEDES



Contáctenos

**QUANEX-INTERNATIONAL.COM**  
**QUANEX.COM**

Giesse Group Iberia S.A.U.

Constitución 84, Polígono Industrial Les Grases, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), España



U0892202 - 02/2026