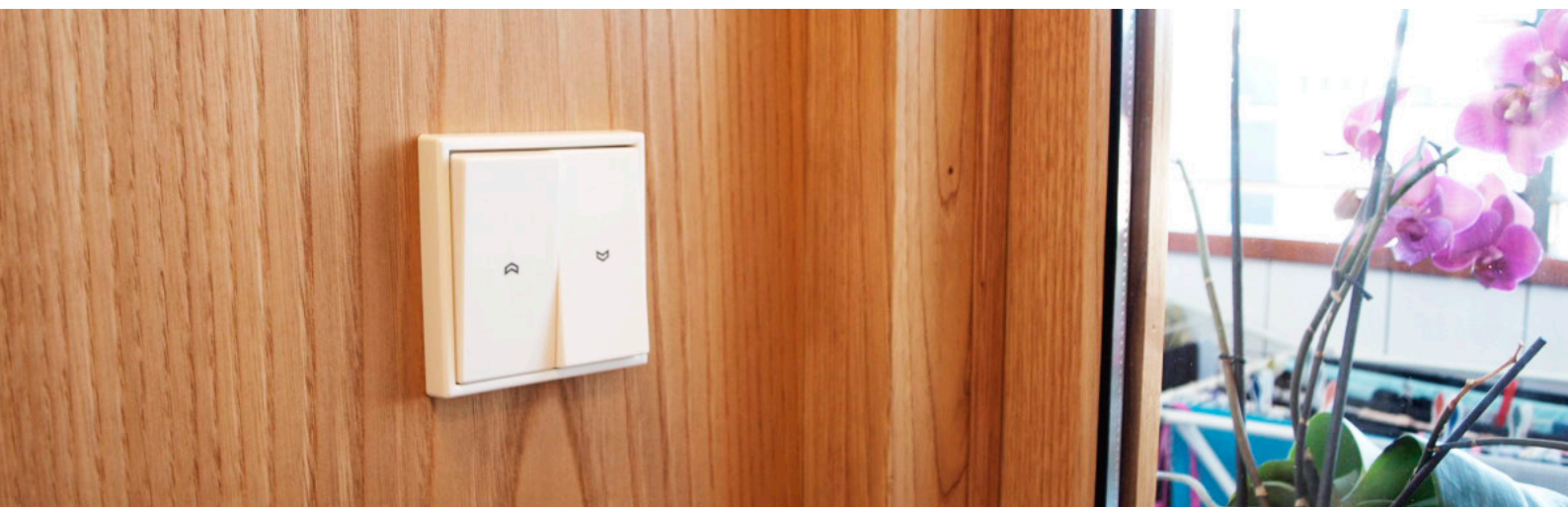
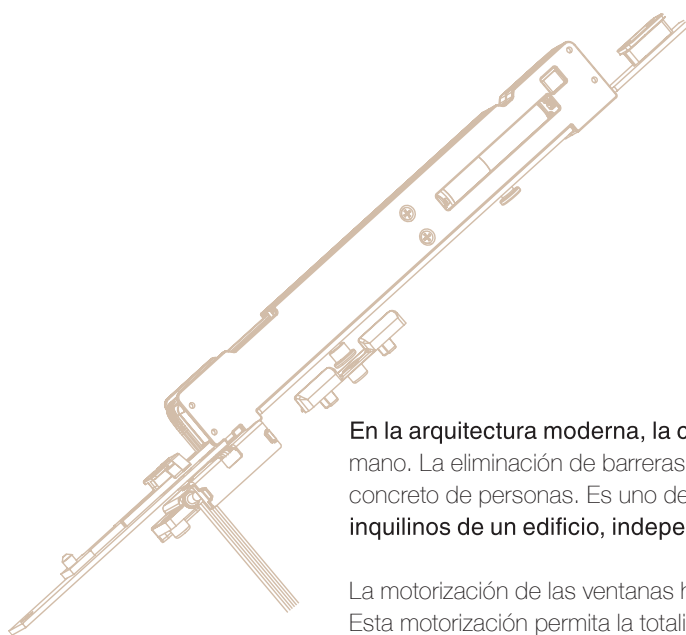




MULTI - HERRAJE MOTORIZADO

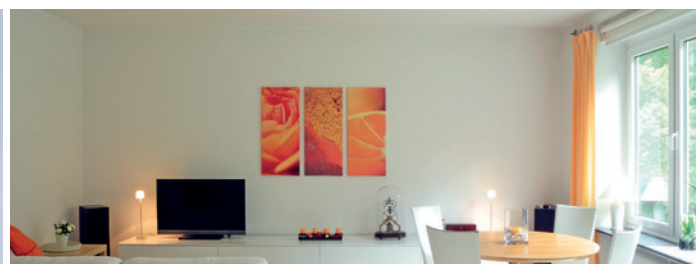
Ventanas automatizadas para la mayor libertad de uso y confort.

Ventanas automatizadas



En la arquitectura moderna, la construcción energéticamente eficiente y el confort van de la mano. La eliminación de barreras arquitectónicas ya no se orienta únicamente a un grupo concreto de personas. Es uno de los factores que más afectan al confort de los usuarios o inquilinos de un edificio, independientemente de su edad o capacidades físicas.

La motorización de las ventanas ha recibido un nuevo impulso por parte de MACO. Esta motorización permita la totalidad de las acciones deseadas. Pueden cerrarse u oscilarse desde un interruptor por deseo del usuario, o también según una orden domótica recibida. O también puede ser el propio usuario el que utilice la ventana manualmente.
¿Alguna opción más?



La mayor libertad de uso



El herraje motorizado aporta el mayor confort y libertad de uso a todos los usuarios. La ventana puede hacerse oscilar y cerrar tanto manual como motorizadamente, en todo momento.

La perfecta combinación en su manipulación permite su instalación tanto en el ámbito privado como en el comercial o público. Facilita la apertura o manipulación de ventanas de difícil acceso instalando un simple interruptor al alcance de la mano.

Además del máximo confort en su utilización, el herraje motorizado de MACO permite usar la ventana tanto motorizada como de forma manual en todo momento, y esto lo hace diferente y único frente a las demás soluciones existentes en el mercado.

Cuando la ventana se abre de forma manual, la transmisión de corriente eléctrica se interrumpe. Al cerrar la ventana la corriente se restituye y el motor reconoce

y corrige automáticamente su posición. De la misma manera, el motor se autoposiciona tras las operaciones manuales.

El motor no necesita alcanzar **su posición final para recibir** otra orden eléctrica. Si nos equivocamos en la orden, la orden correcta puede pulsarse inmediatamente.



El motor se oculta en un fresado en el canal de herraje

Motorización oculta

El motor eléctrico se instala oculto en el canal de herraje.

El pasacables transmite la corriente al exterior del marco a través del cable de 6 metros suministrado y permite instalar la ventana y esperar a la conexión eléctrica sin ningún tipo de manipulación adicional.

La tensión de funcionamiento de 24 Voltios evita cualquier peligro por electrocución.

El confort de uso al máximo nivel



- Mediante los sistemas de domótica existentes en el mercado, se pueden pilotar tantas ventanas como se quiera, incluso priorizar las aperturas de unas frente a otras.
- Abierto para todos los sistemas de domótica.
- **Clara definición de una** interconexión libre de potencial para los diversos sistemas de comótica.
- Se suministran 6 metros de cable con el pasacables.
- Pesos de hoja hasta 80 kg
- Tensión nominal 24 V
- Clara diferenciación entre fabricantes de ventana y electricistas.



Pasacables (marco)

con contactos amortiguados de 3 polos.

Pasacables (hoja)

transmite la tensión eléctrica a la hoja y al herraje motorizado.

Bloqueo de seguridad

evita la apertura de la hoja durante la transmisión de movimiento del motor.



Los beneficios para el fabricante

- Contactos claramente **definidos entre hoja y marco**.
- Sin movimiento de cables en la hoja ni en la base del vidrio.
- Sencillo enganche y desenganche de la hoja.
- Imposible rotura de cables gracias al pasacables a contacto.
- Sin posibilidad de error en maniobra.
- Sencillas conexiones.
- Invisible - La estética de la ventana no se ve afectada.
- Sencillo montaje en la hoja.
- Accionador provisional para comprobar el correcto funcionamiento en el taller.
- Protección anti-ráfagas de viento integrada en el motor.



Los beneficios para el usuario

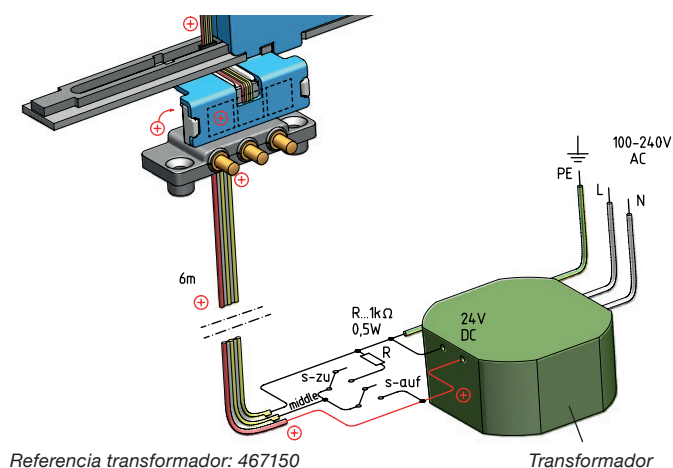
- Confort y libertad de uso.
- Posibilidad de ventilar sin personas en casa (conectable a sistemas de domótica).
- La estética de la ventana no se ve afectada.
- Posibilidad de uso manual o motorizada desde cualquier punto de la ventana.
- Tras utilizar la ventana manualmente, el motor se reajusta por sí mismo.
- Bajo consumo eléctrico.
- El motor decelera por sí **mismo al acercarse al final** para evitar atrapamientos.
- Puede corregirse la última orden enviada sin esperar **al final del movimiento**.
- Baja tensión (24 V) por lo que es completamente seguro.
- Invisible en la hoja
- Clase protección 3 según directrices contenidas en la norma UNE-EN 14351:2006.

Adaptable a todas las necesidades



Conexión

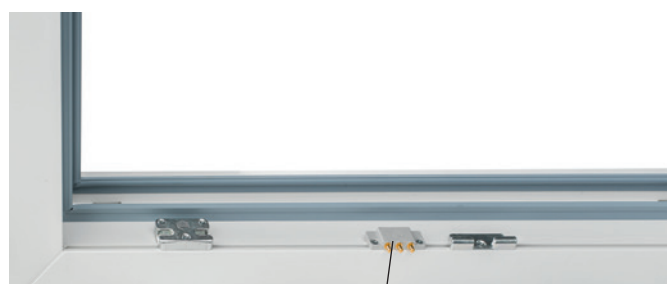
En el motor se integra una conexión programada a 24 V. Esto habilita una conexión totalmente universal con todos los sistemas de domótica del mercado.



Pasacables a contacto

La tensión (24 V) circula a través del pasacables desde el marco hacia la hoja de la ventana hasta el motor.

Ya que la funcionalidad no debe estar reñida con la estética, el motor se oculta completamente en la hoja.



Referencia pasacables: 467151

Pasacables en el marco

Accesorios con sentido

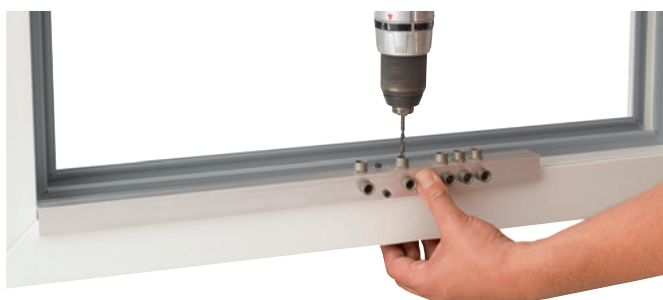


Montaje del herraje motorizado

La plantilla de taladros y fresado permiten un sencillo y rápido montaje.

La plantilla para el fresado **se fijan al perfil, logrando** un agarre perfecto para un

fresado totalmente preciso y adecuado.



Referencia de plantilla de taladros y fresado: 104717

Comprobación gracias al accionador provisional



Accionador provisional

Gracias a este accionador para el herraje motorizado, el montador puede probar el funcionamiento de la motorización en el taller.

O también puede hacer estas pruebas con la ventana ya instalada, sin necesidad de esperar a que un electricista conecte la ventana a la acometida.

De esta manera se diferencia el trabajo del fabricante de la ventana del electricista:

Si la ventana funciona correctamente con el accionador provisional, el trabajo del fabricante de la ventana puede considerarse terminado y cobrado, independientemente de que el electricista conecte la acometida semanas después.

Referencia del herraje motorizado y accesorios	
467150	Transformador para motor (24 V, 1 A)
467151	Pasacables (3 polos, 6 cables)
467153	Accionador provisional
467154	Herraje motorizado no prolongable (hasta 60 kg)
467155	Herraje motorizado prolongable (hasta 80 kg)
104717	Set de plantillas para fresado y taladros (4 piezas) para anillo 27



Pol Industrial Ctra. Bv-5. 128 km
Sant Iscle de Vallalta, 08359 Barcelona

T. 93 794 62 02

F. 93 794 61 76

iscletec@iscletec.com

www.iscletec.com