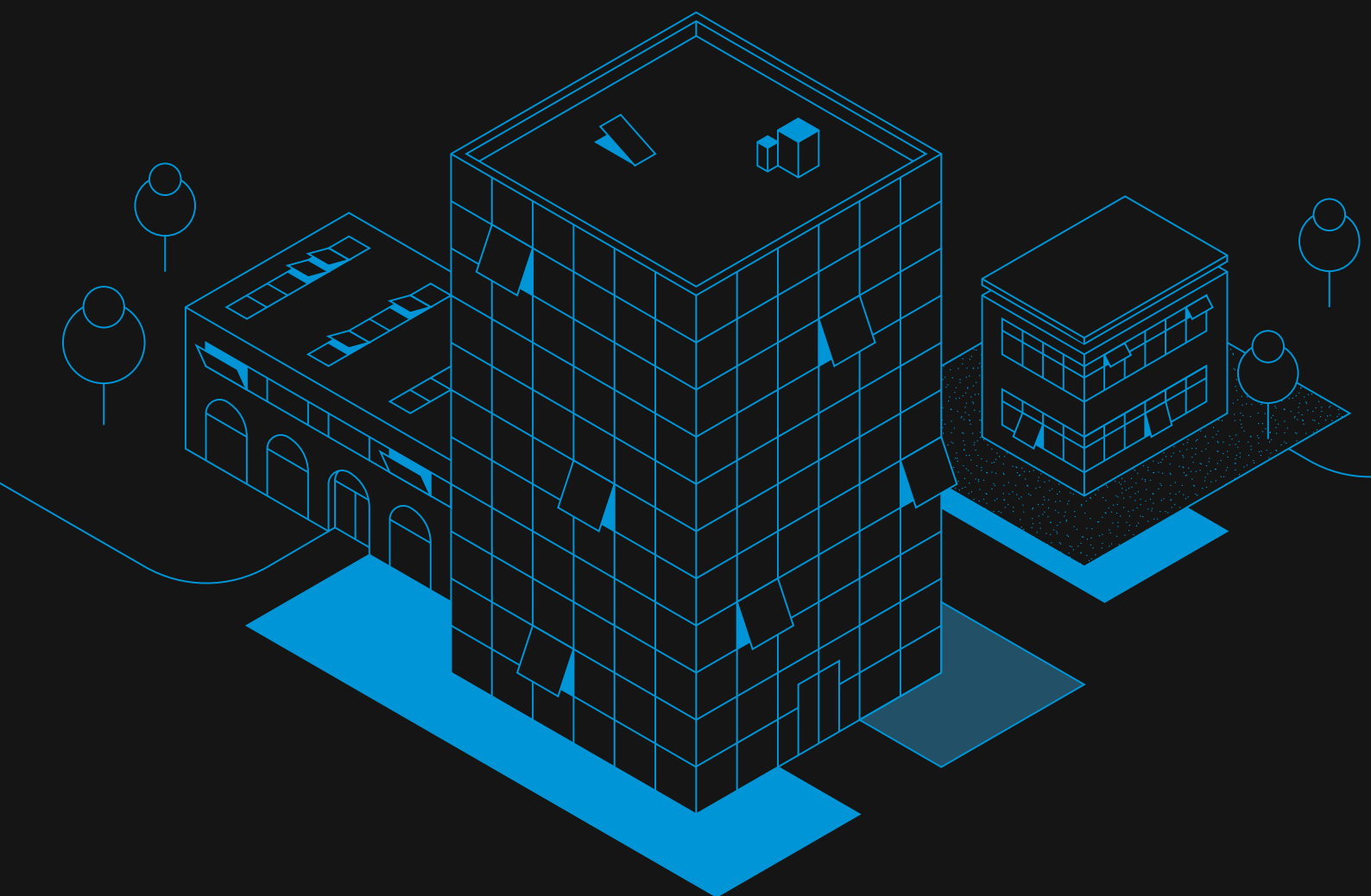
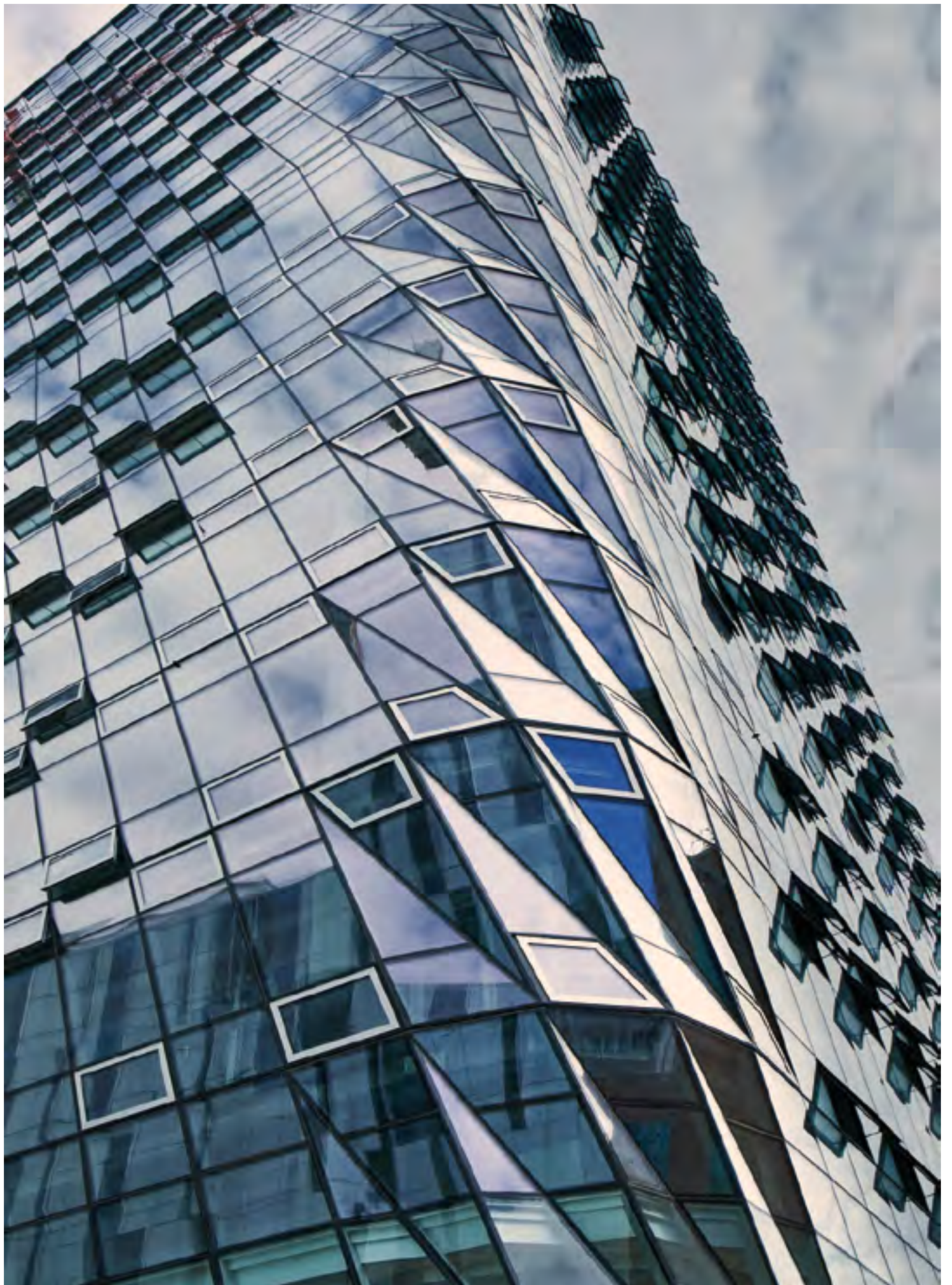


AUTOMATISMOS PARA VENTANAS







ÍNDICE

Acerca de	* P 4
Referencias	* P 8
Ventilación natural	* P 12
Extracción de humo y calor	* P 16
BMSline	* P 20
Posibles aplicaciones	* P 26
Guía para seleccionar el actuador	* P 30

GREEN LINE SISTEMAS ELÉCTRICOS PARA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE HUMO/CALOR

ACTUADORES ELÉCTRICOS DE CADENA

NANO	↖ P 36
QUASAR	↘ P 46
QUASAR L	↖ P 56
VEGA	↘ P 64
TWIN QUASAR - TWIN VEGA	↖ P 74
SIRIUS	↘ P 84
SINTESI 2000	↖ P 94
SUPERMASTER	↘ P 102

Sistemas de bloqueo adicionales

E-LOCK	↖ P 110
PLUSULTRA	↘ P 114

Actuadores lineales eléctricos de husillo

MAX	↖ P 116
ULYSSES	↘ P 122

Actuadores lineales eléctricos para bastidores

T-RACK	↖ P 128
RACK	↘ P 136

UCS	
Paneles de control y accesorios	
CONTROLADOR DEL MOTOR - MC2	↖ P 144
SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA EL ENTRAPAMIENTO EPS	↘ P 146
ACCESORIOS DE CONTROL	↖ P 147
MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICO	↘ P148
PANELES DE CONTROL DE VENTILACIÓN DE HUMO	↖ P 150

RED LINE SISTEMAS NEUMÁTICOS PARA LA EXTRACCIÓN DE HUMO Y CALOR

Cilindros neumáticos	≈ P 156
Válvulas y accesorios	≈ P 158
Accesorios eléctricos para controlar cilindros neumáticos	≈ P 160

MEC LINE SISTEMAS MECÁNICOS PARA VENTILACIÓN

Mandos a distancia manuales	« P 164
Operadores de control	» P 166
Elementos de transmisión	«P 167
Mecanismos de apertura	
Abridores de cadena	« P 168
Horquilla	» P 169
Abrepuertas con bloqueo	«P 170

Sistemas de apertura - kit para ventanas individuales

BRAVO - Kit de montaje rápido para ventanas suspendidas	«P 171
KIT para ventanas con suspensión inferior	» P 172
KIT para ventanas suspendidas	«P 173
DUETTO - Kit de montaje rápido para ventanas abatibles simples o dobles	» P 174
ARIA - Kit de montaje rápido para ventanas abatibles simples	«P 175
Husillo telescópico	» P 176
CAT - Operador manual de cadena	«P 177

Advertencias de seguridad, garantía y condiciones de venta

Cruza industrias con innovación constante.

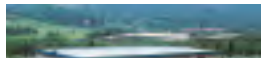
ULTRAFLEX GROUP



El Grupo Ultraflex cuenta con 89 años de experiencia en la fabricación y distribución de productos de la más alta calidad e innovación en todo el mundo.

Las empresas afiliadas al Grupo Ultraflex diseñan y fabrican productos ampliamente reconocidos para la automatización de ventanas, sistemas de dirección y accesorios para los sectores marino, industrial y automotriz, así como productos relacionados con aplicaciones de energía renovable, llenadoras al vacío y máquinas embotelladoras.

Marítimo



Sistemas de dirección y control para embarcaciones recreativas.



Sistemas de dirección y control para embarcaciones recreativas.



Fabricación de timones y distribución de accesorios técnicos para embarcaciones.



Energía renovable



Soluciones innovadoras en energías renovables y eficiencia energética.



Arquitectura



Automatización de ventanas para edificios ecológicos.



Automóvil, industria, agricultura.



Mandos a distancia mecánicos para automoción e industria.



Llenadoras de alimentos y bebidas



Llenadoras al vacío y máquinas embotelladoras.

Desde 1970 hasta hoy, una cadena de progreso.

Ultraflex Control Systems, conocida brevemente como UCS, es una empresa italiana de propiedad familiar que forma parte del Grupo Ultraflex.

UCS tiene su sede en Busalla, cerca de Génova, y sus productos se fabrican en Italia.

Es una empresa líder en la industria de la automatización de edificios y cerramientos (fenestración), y fabricante de sistemas de ventilación natural y de humo. Actualmente, su principal enfoque es la integración de la automatización de ventanas en los BMS (Sistemas de Gestión de Edificios).

Su actividad en el control remoto de ventanas comenzó hace aproximadamente 50 años, en los años 70, como una división de Ultraflex.

En 1988, UCS se convierte en una empresa independiente, dedicada por completo al control de ventanas, y empieza a diseñar y fabricar actuadores eléctricos, lo que sienta las bases para una rápida expansión, primero en el mercado europeo y posteriormente a nivel mundial.

En 1999, UCS se convierte en la primera empresa europea en certificar un actuador según las normativas UL, con el objetivo de entrar en el mercado estadounidense.

La cuota de exportación supera de forma constante el 80 % de la facturación, gracias a una red de distribución internacional que ha contribuido a la realización de cientos de proyectos importantes, prestigiosos y de vanguardia.

Pionera en ventilación de humo en Italia, UCS representa al país en comités técnicos europeos para el desarrollo de normativas técnicas de ventilación de humo.

La gama de UCS incluye actuadores eléctricos y cuadros de mando ensayados conforme a las normas europeas EN 12101-2 y EN 12101-10 para sistemas de evacuación natural de humo y calor (NSHEV).

Hace 10 años, UCS inició el desarrollo del primer actuador “inteligente” (programable y direccionable), con el objetivo de satisfacer las necesidades de escenarios arquitectónicos cada vez más sofisticados, vinculados a la automatización de edificios.

La experiencia adquirida por la empresa y el grupo en más de 85 años de actividad ha llevado a invertir recursos humanos y económicos en un amplio laboratorio, equipado con instrumentación avanzada y controles automáticos, capaz de operar simultáneamente y de forma continua más de 30 ventanas.

Controlamos constantemente la calidad de los componentes, de los productos terminados y la coherencia de su rendimiento. Las estructuras modulares también nos permiten probar nuevas instalaciones y desarrollar soluciones innovadoras para el desarrollo continuo de nuestra gama de productos.

"Nuestra fuerza es nuestra gente".

UCS President

UCS



REFERENCIAS

Descubre el escaparate de nuestros proyectos más prestigiosos. En esta sección te invitamos a explorar una cuidada selección de nuestros proyectos más destacados e impactantes, donde nuestros actuadores de última generación han desempeñado un papel clave en la creación de espacios más inteligentes, eficientes y estéticamente atractivos. Estos casos de éxito son un testimonio de nuestro compromiso con la calidad y la excelencia en el campo de la automatización de ventanas.

Torre MacKimmie

Calgary, Canadá

Edificio educativo



Tienda Ferrari

Johannesburgo, Sudáfrica

Edificio comercial



Pabellón Jean Nouvel

Génova – Italia

Centro de exposiciones



Banco Agrícola de China

Pekín – China

Edificio de oficinas



Centro de Investigación de la NASA

Mountain View, California – EE. UU.

Centro de investigación



Pabellón alemán – Expo 2000

Hannover, Alemania

Centro de exposiciones



Torres Talan

Astana – Kazajistán

Edificio residencial



Mathison Hall – Escuela de Negocios Haskayne

Calgary, Canadá

Edificio educativo



Edificio 405 de la Universidad de Auckland

Auckland, Nueva Zelanda

Edificio educativo



Jardines Botánicos Reales, Kew

Londres, Reino Unido

Edificio público



Universidad de Chicago

Chicago, Illinois, EE. UU.

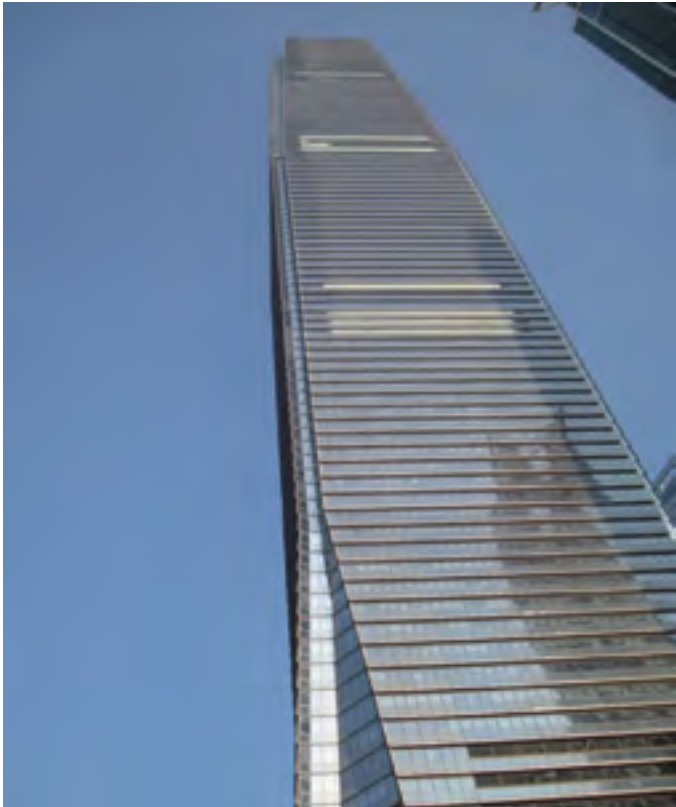
Edificio público



Centro de Comercio Internacional

Hong Kong – China

Edificio comercial



New Street Square

Londres, Reino Unido

Edificio de oficinas



Universidad de Stanford

Stanford, California – EE. UU.

Edificio educativo



Musei Capitolini

Roma – Italia

Museo



Complejo Arora

Londres, Reino Unido

Edificio residencial



Universidad de Melbourne

Melbourne, Australia

Edificio educativo



Torre Socar

Bakú, Azerbaiyán

Edificio de oficinas



Riverside Center Building 3

Nueva York, NY – EE. UU.

Edificio de oficinas



Centro Kimmel

Filadelfia, Pensilvania, EE. UU.

Campus cultural



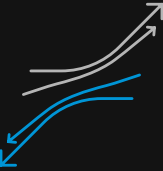
Sede central de Dong Energy

Copenhague, Dinamarca

Edificio de oficinas



VENTILACIÓN NATURAL



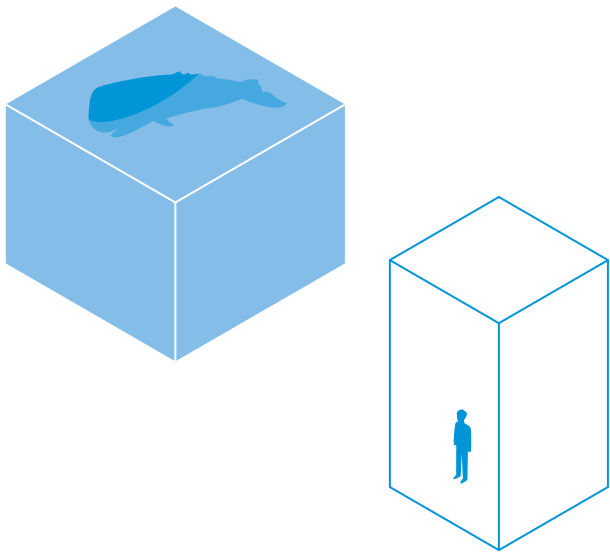
VENTAJAS DE LA VENTILACIÓN NATURAL EN LA ARQUITECTURA

Las ballenas pasan más tiempo en la superficie... que los seres humanos al aire libre.

Sir David Attenborough

El 90 % del tiempo lo pasamos en interiores. Básicamente, somos una “especie de interior”.

Por esta razón, la automatización de ventanas para la ventilación natural adquiere una importancia crucial a la hora de crear edificios seguros, sostenibles y confortables.



Diferentes edificios, mismas ventajas

Educación

- › Entorno confortable.
- › Mejor asistencia en las aulas.
- › Acústica mejorada.
- › Mayor capacidad de concentración.
- › Menor riesgo de infección.

Asistencia sanitaria

- › Menor riesgo de infección.
- › Conexión con la naturaleza.
- › Mejora del estado de ánimo y la actitud.
- › Mayor motivación para recuperarse.
- › Estancias hospitalarias más cortas.

Oficinas

- › Mayor productividad.
- › Reducción del Síndrome del Edificio Enfermo (SEE).
- › Satisfacción laboral.
- › Menor nivel de estrés.
- › Espacios agradables.

En todas partes, para las personas con discapacidad

- › Mejor calidad de vida con una mayor sensación de control sobre el entorno.
- › Manejo desde una silla de ruedas, cama o sofá.
- › Aire fresco y conexión con la naturaleza.

Planeta

- › Menor consumo de energía.
- › Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.
- › Minimización del agotamiento de la capa de ozono.
- › Disminución del efecto isla de calor.
- › Menor generación de residuos electrónicos.

Desarrolladores

- › Ahorro en costes de capital (15 % en comparación con los sistemas HVAC).
- › Costes operativos considerablemente más bajos (entre un 70 % y un 90 % menos que los HVAC).
- › Prestigio de contar con un edificio sostenible.
- › Mayor rentabilidad por metro cuadrado.
- › Incremento del valor de mercado del edificio.

Los edificios, al igual que las personas, necesitan respirar.

VENTILACIÓN NATURAL Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

El 40 % de las emisiones globales de CO2 provienen del sector inmobiliario. El 70 % de ellas son generadas por el funcionamiento de los edificios.

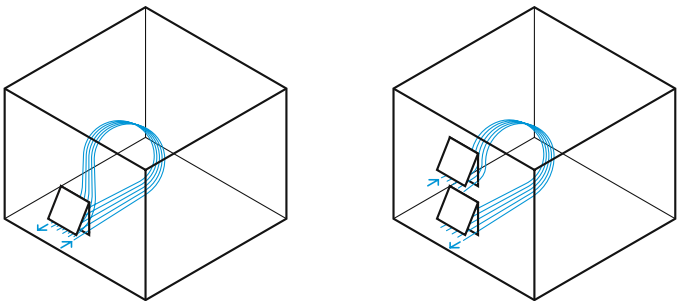
Las políticas globales implementadas en los últimos años han identificado la reducción del consumo energético como el punto clave sobre el cual intervenir.

Las investigaciones del World Green Building Council (WGBC) destacan que este aspecto constituye el punto de partida para el diseño de nuevos edificios y determina los criterios de renovación de los existentes. La aplicación de este principio conlleva una disminución en el uso del aire acondicionado y de la ventilación mecánica. Uno de los métodos más eficaces en este sentido es la ventilación nocturna, que consiste en accionar automáticamente las ventanas durante la noche para introducir aire fresco en el edificio y restablecer el equilibrio adecuado entre CO2 y oxígeno.

Tradicionalmente, la ventilación natural se consideraba únicamente como una mejora en la calidad del aire interior. Sin embargo, con la llegada de los Sistemas de Gestión de Edificios (BMS), la automatización de ventanas se ha integrado con otros sistemas como el aire acondicionado, la calefacción y la ventilación forzada, permitiendo así lograr también un ahorro energético.

Con estos objetivos, en los últimos años el mercado demanda nuevas tecnologías capaces de integrarse plenamente en los sistemas de gestión de edificios y formar parte activa de su funcionamiento diario.

La ventilación natural se puede obtener mediante la siguiente configuración:

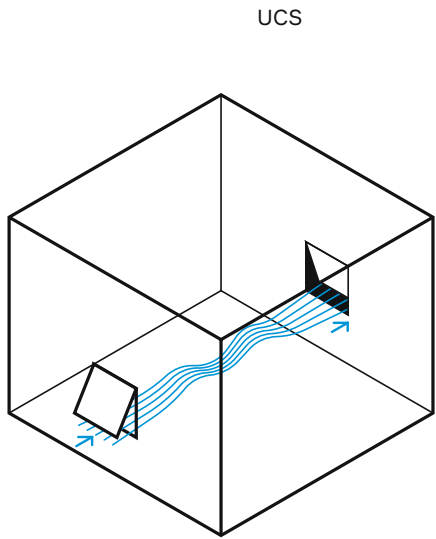
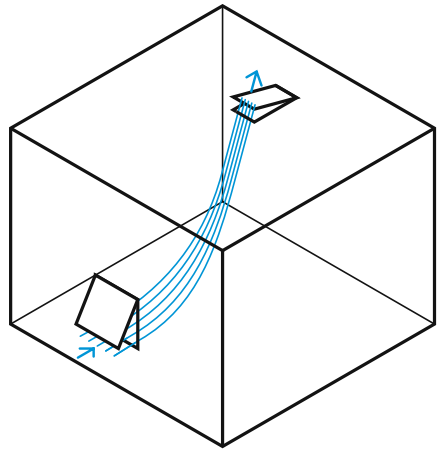


VENTILACIÓN UNILATERAL

Una o más ventanas ubicadas en la misma fachada. Para lograr una ventilación eficaz, el ancho de la sala no debe superar 2,5 veces la altura de la misma. No se recomienda para salas de reuniones ni aulas.

> VENTILACIÓN CRUZADA

Una o más ventanas abiertas en fachadas opuestas. Esta solución aprovecha la diferencia de presión del viento presente en cada ventana. Se obtienen resultados más significativos cuando el ancho de la sala es hasta 5 veces mayor que su altura.



< VENTILACIÓN POR EFECTO CHIMENEA

Utiliza el efecto de superposición generado por ventanas en fachada y ventanas en la cubierta, junto con la diferencia de presión causada por el aire caliente que se acumula en la parte superior del edificio. Se obtienen resultados especialmente eficaces cuando el ancho de la sala es hasta 5 veces mayor que su altura y las ventanas del techo están instaladas de forma adecuada, permitiendo que el viento extraiga el calor y aumente el efecto de ventilación natural.

La ventilación natural se maximiza mediante la ventilación cruzada. En condiciones normales de viento, la fachada de un edificio orientada hacia el viento estará sometida a una presión positiva, mientras que la fachada opuesta presentará una zona de presión negativa. Instalando aberturas de ventana adecuadas en ambos lados del edificio, se favorece un flujo de aire positivo a través del interior, desde la zona de presión positiva hacia la negativa.

La eficacia de la ventilación depende de la velocidad del viento, del ángulo con el que éste incide sobre la ventana, así como de la ubicación y el tamaño de las ventanas. La eficiencia está limitada a un 12–23 % en una sala con una única abertura; este valor mejora hasta un 51 % si las ventanas se sitúan en paredes adyacentes y puede alcanzar hasta un 65 % si también hay ventanas en paredes opuestas.

SISTEMAS DE EVACUACIÓN NATURAL DE HUMO Y CALOR (SENHC)



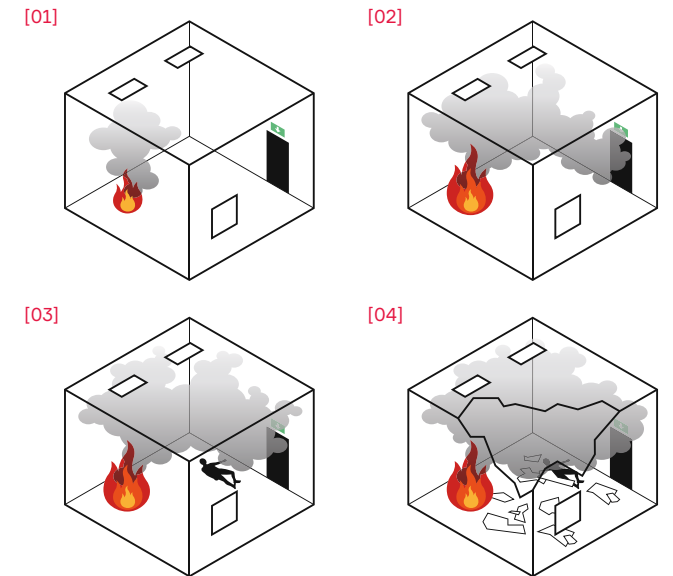
¿QUÉ ES UN SENHC?

En caso de incendio en el interior de un edificio, el humo y los gases calientes ascienden, formando una capa de gases peligrosos bajo el techo que llena la estancia en muy poco tiempo.

El humo impide la visibilidad de las salidas de emergencia y dificulta una intervención rápida por parte de los bomberos.

Además, el 90 % de las víctimas mortales en incendios fallecen por inhalación de humo.

El segundo riesgo crítico es el flashover, provocado por las temperaturas extremadamente altas dentro del edificio, que puede desencadenar explosiones o causar graves daños a la estructura del edificio, con el consiguiente riesgo de colapso.

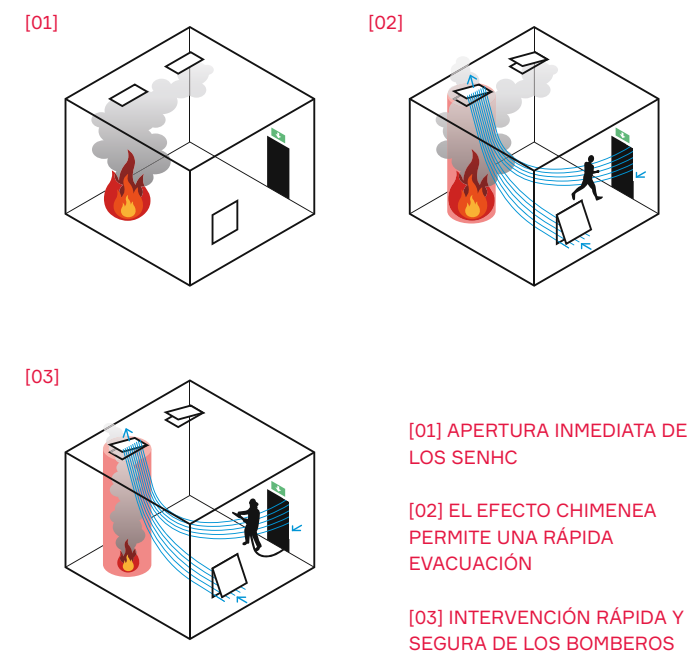


Para evitar los peligros descritos anteriormente, mantener las rutas de evacuación despejadas durante más tiempo y permitir que los equipos de emergencia localicen y extingan el incendio de forma rápida y segura, es fundamental integrar un Sistema de Evacuación Natural de Humo y Calor (SENHC) dentro del concepto general de protección contra incendios.

El SENHC consiste en un sistema de ventanas de apertura automática instaladas en las secciones superiores de la fachada o en la cubierta del edificio, con el fin de liberar el humo y el calor acumulados.

Las aberturas de ventilación situadas en la parte inferior refuerzan el ascenso térmico, generando un “efecto chimenea”.

El SENHC puede instalarse de forma complementaria a sistemas de rociadores (sprinklers), mejorando la eficacia general y evitando daños colaterales que pueden causar otros sistemas de protección contra incendios, como los sistemas de extinción por agua o por espuma.



En resumen, la instalación de un sistema SENHC permite obtener los siguientes beneficios:

- › Protección de las personas frente a la inhalación de humo.
- › Visibilidad garantizada para las rutas de evacuación y la intervención de los bomberos.
- › Preservación de las estructuras del edificio.
- › Uso mínimo de agentes extintores.

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN EN FACHADA Y CUBIERTA

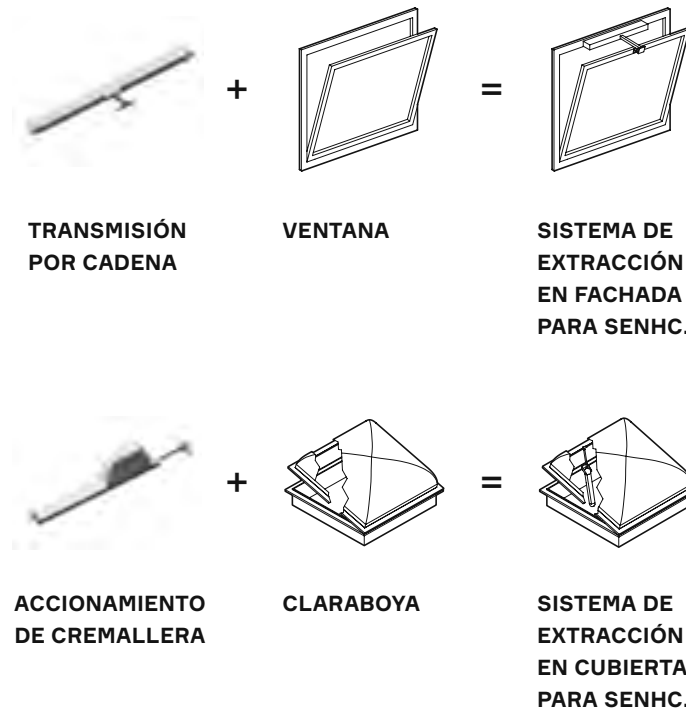
Los sistemas NSHEV se pueden dividir en dos categorías principales:

- › **Sistema de extracción en fachada (fachada vertical).**
- › **Sistema de extracción en cubierta.**

El SENHC consiste en un actuador eléctrico instalado y operando sobre ventanas de diseño vertical u horizontal, desarrollado para resistir temperaturas muy elevadas (hasta 300 °C) y pruebas de durabilidad (hasta 10.000 ciclos).

El SENHC en fachada vertical está compuesto por un actuador eléctrico de cadena (o de cremallera o husillo) instalado en ventanas proyectantes superiores, abatibles laterales o proyectantes inferiores.

El SENHC instalado en la parte superior del edificio, directamente en la cubierta o en zonas adyacentes, está compuesto por un actuador eléctrico (de cremallera o husillo) montado sobre una claraboya.



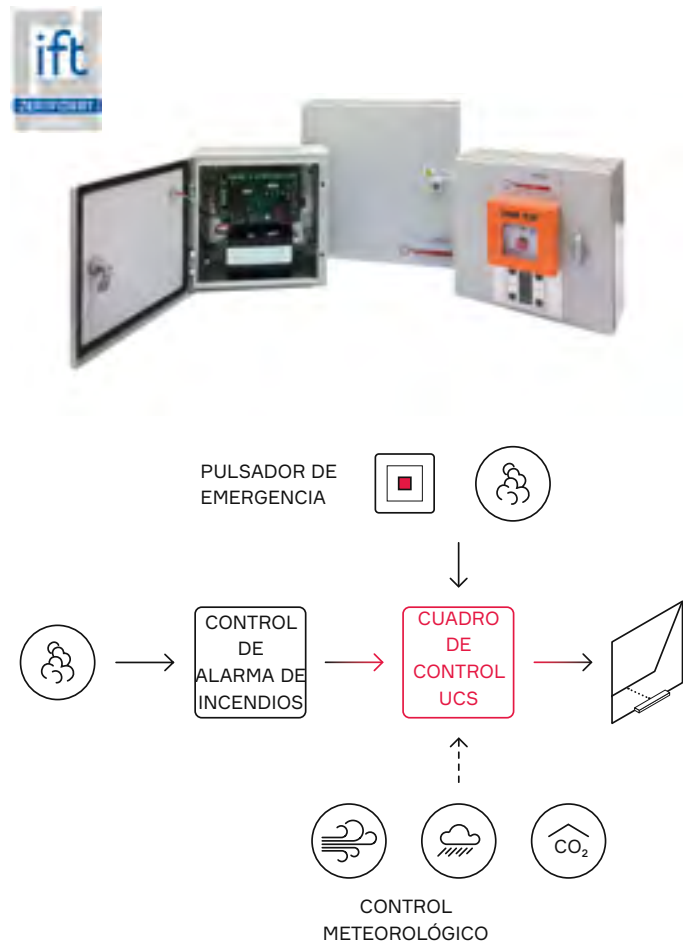
Cuadro de control para ventilación de humo

Los sistemas SENHC requieren una alimentación eléctrica de 24 VDC y deben estar conectados a un sistema eléctrico de extracción de humo y calor compuesto por una unidad de control y los correspondientes detectores de humo y calor y/o pulsadores de emergencia.

La unidad de control debe incluir una solución de respaldo de alimentación eléctrica, con el fin de garantizar el suministro de 24 VDC incluso si se produce un corte de la alimentación principal de 230 VAC debido a un apagón causado por el incendio.

En Europa, el cuadro de control para la ventilación de humo debe estar certificado conforme a la norma EN 12101-10.

La misma configuración también puede utilizarse para la ventilación natural, con el objetivo de mejorar la calidad del aire en el interior del edificio. En este caso, se pueden conectar fácilmente sensores como detectores de lluvia, viento o sensores de CO₂ al cuadro de control de ventilación de humo.



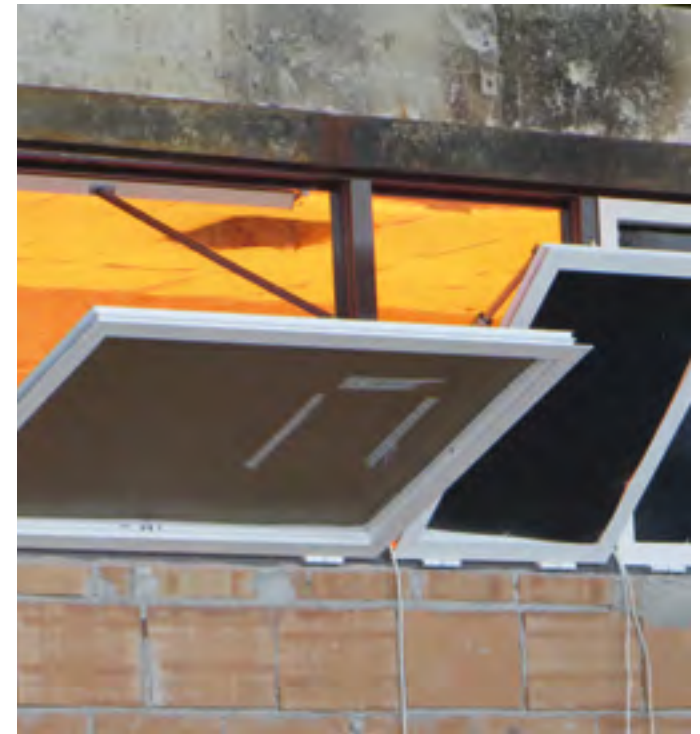
PROCESO DE CERTIFICACIÓN EUROPEO PARA SENHC

Ensayo de Tipo Inicial (conforme a la norma EN 12101-2)

UCS y el organismo notificado realizan el Ensayo de Tipo Inicial conforme a la norma EN 12101-2 sobre un modelo único o una gama completa de sistemas SENHC.

Los siguientes documentos constituyen la base para la correcta certificación del SENHC:

- › **Informe del Ensayo de Tipo Inicial (ITT):** detalla el rendimiento y la lista de componentes del sistema SENHC.
- › **Catálogo técnico:** incluye todas las instrucciones relativas al procedimiento de montaje del SENHC.
- › **ITT en cascada:** regula la relación entre las partes, el fabricante del SENHC y el proceso de Control de Producción en Fábrica (FPC).



Marcado CE y FPC (Control de Producción en Fábrica)

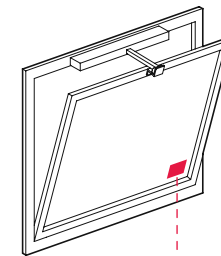
Según el Reglamento de Productos de Construcción (CPR), los sistemas SENHC deben cumplir con el Sistema 1 de evaluación y verificación de la constancia del rendimiento.

Conforme al CPR 305/2011, los fabricantes de productos de construcción sujetos al Sistema 1 deben contar con un sistema de Control de Producción en Fábrica (FPC) implementado y aprobado por un organismo notificado, y este debe ser re-evaluado anualmente.

Si la auditoría se supera con éxito, el fabricante recibe un CCP (Certificado de Constancia del Rendimiento).

A partir de ese momento, el fabricante puede producir sistemas SENHC siguiendo las indicaciones del catálogo técnico y utilizando los mismos componentes especificados en el informe ITT.

El fabricante debe declarar el rendimiento del sistema SENHC en base al informe de ensayo, e incluir dicha información en la DoP (Declaración de Prestaciones) reflejada en la etiqueta del marcado CE.



123	AnyCoLtd., P.O. Box 21, B - 1050 02
	123-CPD-001
EN 12101-2:2003 Natural heat and exhaust ventilator any type A ₀ = 3,10 m ² WL 1500; SL 500; T(-0,5); RE 1000; B 300, A1 temperature of thermal initiation device (if fitted)	

BMSline

Integración de la automatización de ventanas en los Sistemas de Gestión de Edificios (BMS)



ACTUADORES PROGRAMABLES Y DIRECCIONABLES

BMSline representa la tecnología más avanzada, permitiendo la comunicación bidireccional entre la automatización de ventanas y el Sistema de Gestión de Edificios (BMS), lo que posibilita la interacción con otros sistemas del edificio como HVAC, iluminación, etc.

Mediante la integración en los Sistemas de Gestión de Edificios (BMS), la automatización de ventanas permite:

- › **Ahorro energético: desconexión automática o uso reducido del aire acondicionado, calefacción e iluminación.**
- › **Confort en el edificio: control sencillo de las ventanas automatizadas a través de un ordenador u otros dispositivos, funcionamiento silencioso y bienestar que se traduce en salud, y posteriormente en productividad, tanto en el entorno laboral como educativo.**
- › **Seguridad: activación automática del sistema de ventilación de humo en caso de emergencia.**

›

Gracias a los actuadores direccionables BMSline, las ventanas pueden organizarse en grupos.

El sistema BMS puede definir fácilmente diferentes escenarios para cada grupo individual, permitiendo una automatización total o un control local y/o remoto según las necesidades del edificio.



REFRIGERACIÓN NOCTURNA

Para evitar o reducir el uso del aire acondicionado durante el día. Mediante la monitorización continua de las temperaturas interiores y exteriores, las ventanas pueden abrirse parcialmente durante la noche para aprovechar el aire fresco del exterior y así reducir la temperatura interior.



MICROVENTILACIÓN

Para renovar el aire y regular la humedad. Para mantener un entorno saludable, las ventanas pueden abrirse ligeramente, permitiendo la circulación del aire y regulando la humedad en el interior.



VENTILACIÓN DIARIA PARA SU CONFORT

Con la monitorización continua de la temperatura interior y exterior, así como de la concentración de CO₂, las ventanas pueden controlarse para ofrecer un confort de primer nivel y ahorrar energía. En caso de condiciones meteorológicas adversas, las ventanas se cerrarán automáticamente, ignorando cualquier otra orden (excepto la ventilación de humo).



MANDO A DISTANCIA

Para grupos de ventanas en estancias, zonas, etc. Todos los escenarios pueden programarse por horario y por días, pero el sistema puede utilizarse en cualquier momento para necesidades puntuales.



CONTROL LOCAL

El actuador BMSline puede operarse manualmente mediante el pulsador local. Ofrece retroalimentación continua y en tiempo real al sistema BMS.



EXTRACCIÓN DE HUMO Y CALOR

Cuadros de control y actuadores dedicados, ensayados en condiciones de incendio, accionan ventanas, claraboyas y lamas para extraer el humo.

INTEGRACIÓN DE LA AUTOMATIZACIÓN DE VENTANAS EN LOS SISTEMAS BMS

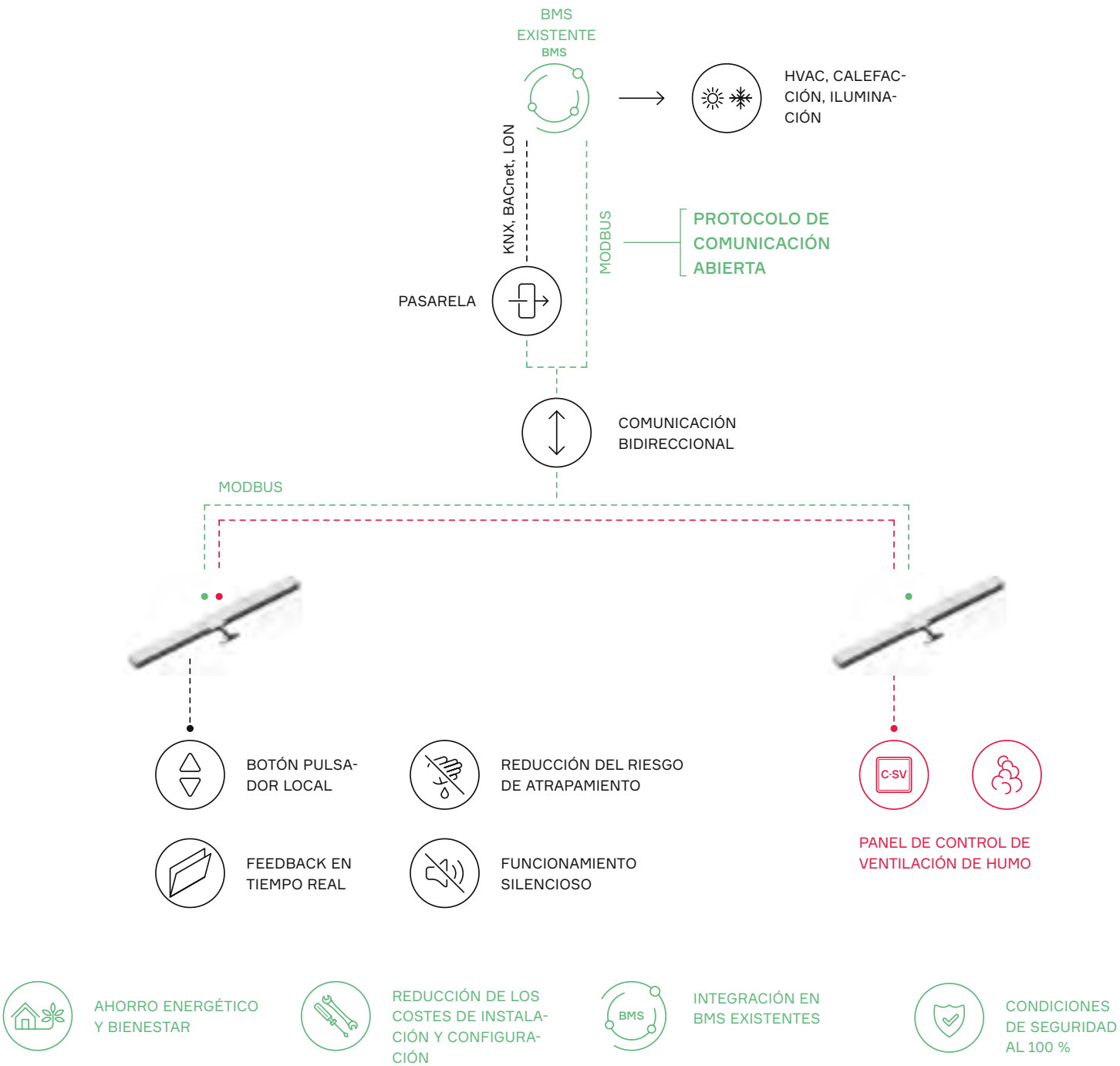
- Compatible con todos los Sistemas de Gestión de Edificios (BMS) existentes.

➤ Ventanas totalmente controladas de forma continua, con retroalimentación en tiempo real. No se trata solo de una operación ON/OFF (abrir/cerrar).

➤ Actuadores direccionables para controlar el entorno de cada estancia dentro del edificio.
- No se requieren módulos o cuadros de control externos: el actuador dispone de inteligencia integrada.

➤ La ventana puede controlarse localmente mediante un interruptor de pared estándar, incluso con un Sistema de Gestión de Edificios centralizado.

➤ Los cuadros de control para ventilación de humo con baterías de respaldo pueden conectarse directa y seguramente.



Las funciones inteligentes de BMSline están disponibles para las series de actuadores NANO, QUASAR, TWIN QUASAR y VEGA con alimentación de 24 VDC.

Parámetros programables	Feedback en tiempo real	Escenarios
➤ Carrera. ➤ Porcentaje de apertura y cierre. ➤ Velocidad en las acciones de apertura y cierre. ➤ Fuerza en las acciones de apertura y cierre. ➤ Posición real de cierre de la ventana. ➤ Tolerancia en la posición de cierre. ➤ Longitud y velocidad del paro suave (soft stop).	➤ Apertura o cierre total. ➤ Porcentaje de apertura y posición de la cadena. ➤ Configuración actual de parámetros y escenarios. ➤ Ubicación en el edificio y dirección en la red. ➤ Estadísticas y diagnóstico. ➤ Estado de los comandos. ➤ Fallas eventuales.	➤ Reducción del riesgo de atrapamiento. ➤ Control local de la ventana incluso con gestión centralizada. ➤ Sincronización de velocidad para múltiples actuadores en la misma ventana. ➤ Funcionamiento silencioso para ventilación natural y máxima velocidad y fuerza para ventilación de humos.

CONFIGURACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LOS ACTUADORES BMSLINE

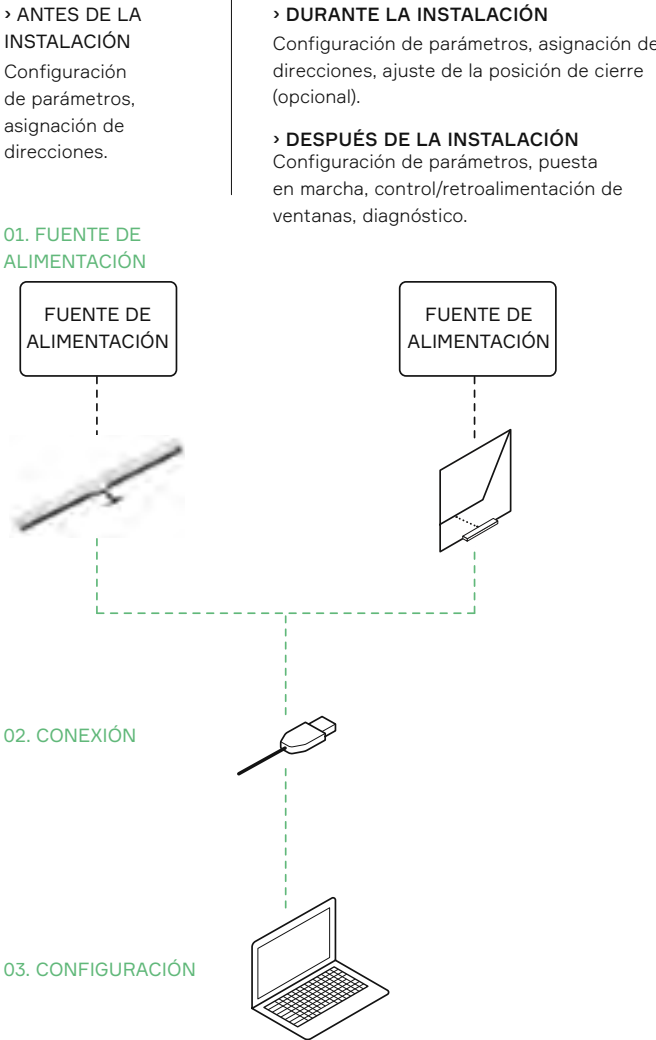
Los actuadores BMSline pueden programarse y configurarse fácilmente a través del cable de comunicación Modbus RTU. UCS proporciona un “BMSline Setup Kit” que permite configurar los parámetros programables, seleccionar los escenarios y recibir retroalimentación en tiempo real en cualquier momento.

BMSLINE SETUP KIT N° DE REFERENCIA: 41587H

Software de configuración intuitivo y cable para una conexión rápida entre el PC (conector USB) y los actuadores.

El software de configuración BMSline de UCS funciona en cualquier ordenador con Windows XP o versiones posteriores.

- Configuración de parámetros, escenarios y dirección en la red
- Control del actuador y ajuste de la posición de cierre
- Retroalimentación de información y diagnóstico
- Indicaciones de advertencias y fallos
- Estado de la comunicación
- Estadísticas
- Registro de los datos de configuración



INTEGRACIÓN DE LOS ACTUADORES BMSLINE EN LÍNEAS BUS

Los actuadores BMSline han sido diseñados con un Protocolo de Comunicación Abierto (Modbus RTU sobre RS-485), lo que permite una integración sencilla en líneas de comunicación BUS existentes y en Sistemas de Gestión de Edificios (BMS).

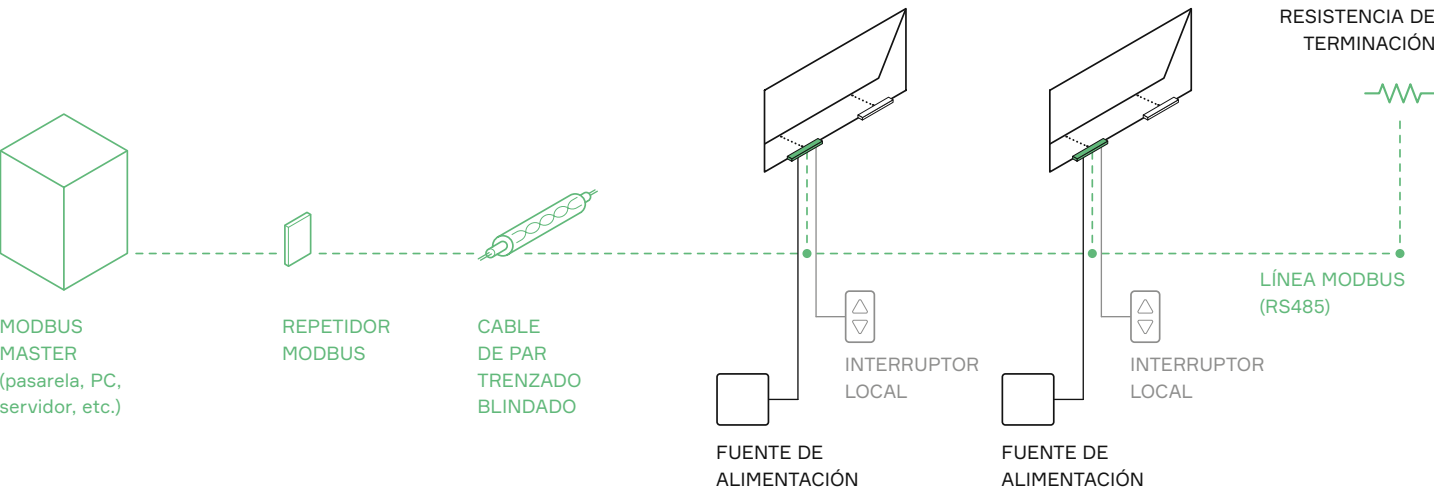
UCS ofrece Asistencia Técnica Remota a los integradores de sistemas en lo referente a:

- › Requisitos y funciones de los actuadores UCS y sus accesorios (pasarelas, repetidores, resistencias, controladores, etc.).
- › Posicionamiento de los actuadores en el edificio (direcciones de red para grupos de ventanas, creación de ramificaciones, etc.).
- › Información sobre el tipo y las características de las fuentes de alimentación y las líneas de energía.
- › Puesta en marcha (commissioning).

Los actuadores BMSline pueden ser programados y configurados fácilmente en cualquier momento por los integradores de sistemas mediante el cable de comunicación Modbus RTU. UCS proporciona una tabla con la lista de registros Modbus para facilitar la configuración y el control.

Bajo pedido, los actuadores pueden ser configurados directamente en fábrica y se puede asignar la dirección de red según los requisitos del cliente.

La dirección de red también puede indicarse en una etiqueta colocada en el propio actuador y en el embalaje, lo que facilita la distribución e instalación en proyectos o edificios de gran envergadura.



BMSline GATEWAYS

La pasarela BMSline permite la traducción del protocolo de comunicación BUS BMSline (Modbus RTU) a otros lenguajes BUS estándar como BACnet, KNX, LonWorks, entre otros.

La pasarela actúa como maestro Modbus frente a los actuadores, interrogándolos cíclicamente y poniendo la información a disposición de la tecnología de destino (otros protocolos). Este proceso también funciona en sentido inverso: cuando se modifican los puntos de datos en la tecnología de destino, la pasarela actualiza automáticamente los registros Modbus correspondientes en los actuadores.

La pasarela dispone de una interfaz tipo web que permite realizar operaciones de configuración y diagnóstico desde cualquier dispositivo con conexión de red y un navegador web.



Los estándares actualmente compatibles son:

PROTOCOLO	NOTA	ACTUADORES MAX	N.º DE PIEZA
Modbus RTU - LON	Tanto LON TP/FT-10 como LON/IP	30	41648Q
Modbus RTU - BACnet	Tanto BACnet MS/TP como BACnet/IP	30	41649R
Modbus RTU - KNXnet/IP	/	30	41650S
Modbus RTU - KNX TP1	Para usar con el módulo de interfaz 41652U.	30	41651T
Modbus RTU - BACnet/IP	/	20	41888V
Modbus Repeater	Para transmisión RS-485	30	41624S

REPETIDORES

MODBUS REPEATER FOR RS-485 TRANSMISSION

El repetidor Modbus para transmisión RS-485 permite:

- › Ampliar la longitud máxima de la red.
- › Aumentar el número de actuadores en la misma línea (se recomienda instalar un repetidor por cada grupo de 30 actuadores).
- › Crear ramificaciones en la red.
- ›

Además:

- › Los indicadores LED del repetidor proporcionan un primer diagnóstico visual sobre el estado de la comunicación en la red.
- › El repetidor divide la red en dos secciones, protegiéndola frente a perturbaciones en la comunicación o pérdidas de tensión que puedan dañar la red.



POSIBLES APLICACIONES

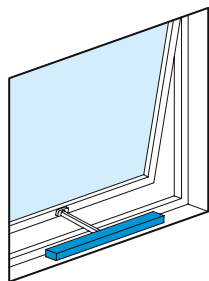
LEYENDA

■ Aplicación común

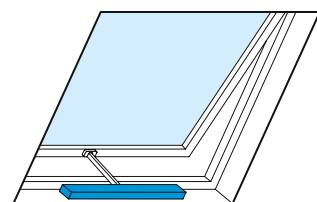
■ Aplicación especial

ACTUADORES DE CADENA

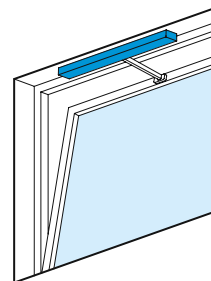
APERTURA HACIA EL EXTERIOR



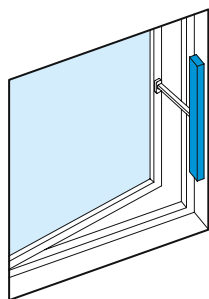
■ Ventana con suspensión superior.



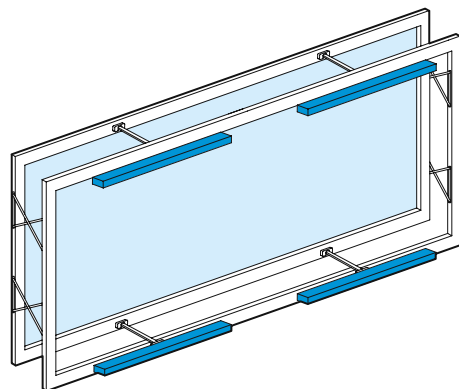
■ Ventana de tejado con suspensión superior.



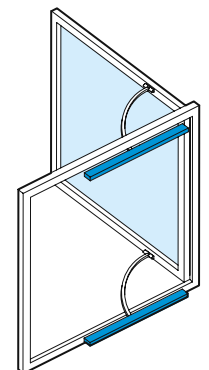
■ Ventana con bisagras inferiores.



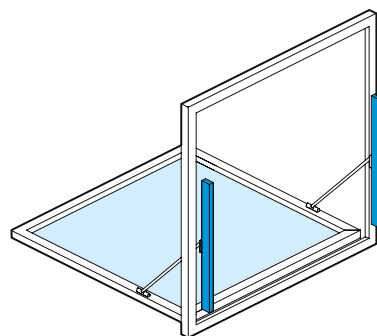
■ Ventana con apertura lateral.



■ Ventana paralela.



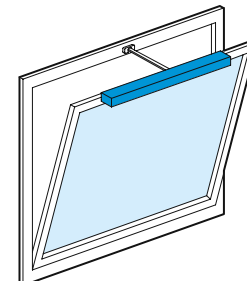
■ **CADENA CURVADA.** Ventana con apertura lateral hasta 90°.



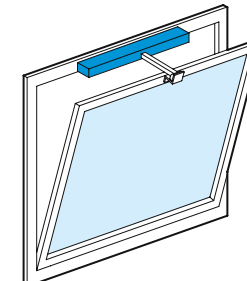
■ **PUENTE LEVADIZO.** Instalación de puente levadizo en ventana con suspensión inferior.

ACTUADORES DE CADENA

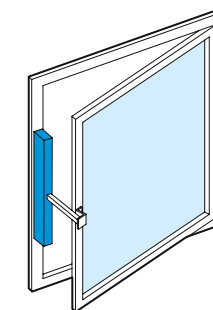
APERTURA HACIA EL INTERIOR



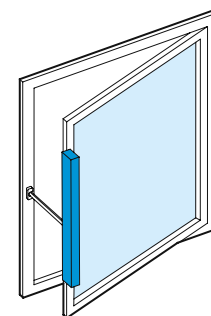
■ Ventana con bisagras inferiores.



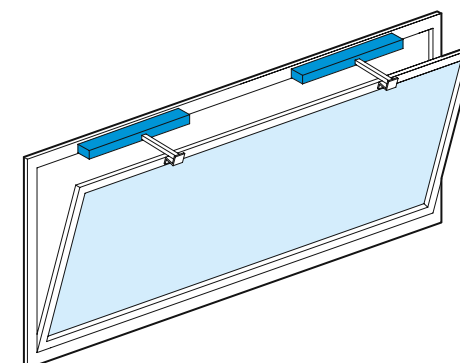
■ Ventana con bisagras inferiores.



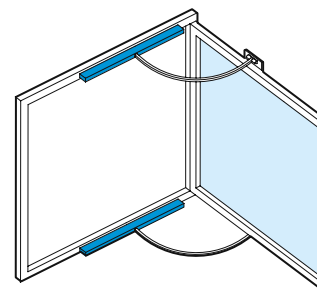
■ Ventana con apertura lateral.



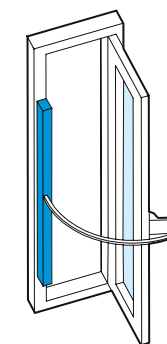
■ Ventana con apertura lateral.



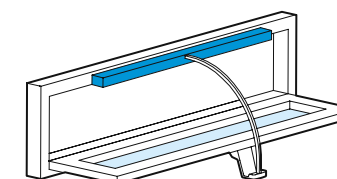
■ Ventana con bisagras inferiores.



■ **CADENA TIPO ARCO** Ventana con apertura lateral hasta 90°.

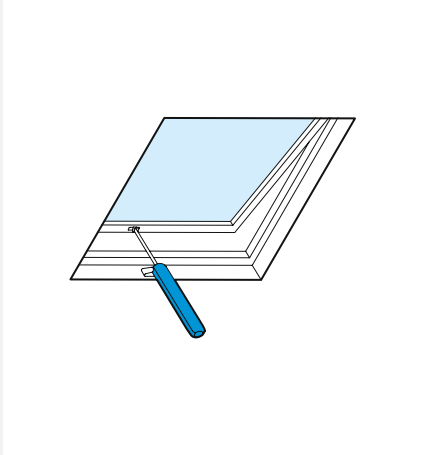


■ **CADENA FLEXIBLE** VENTANA CON APERTURA LATERAL HASTA 90°.

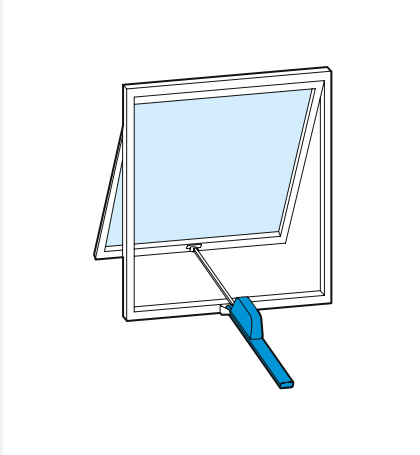


■ **CADENA FLEXIBLE.** VENTANA CON APERTURA INFERIOR HASTA 90°.

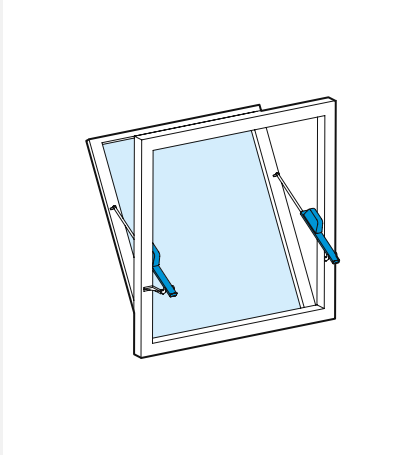
ACTUADORES LINEALES / DE CREMALLERA



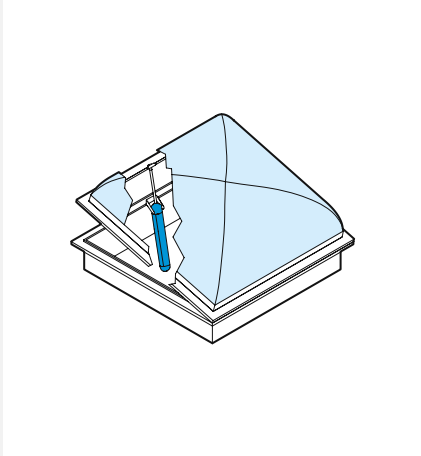
■ Ventana de cubierta proyectante superior con apertura hacia el exterior.



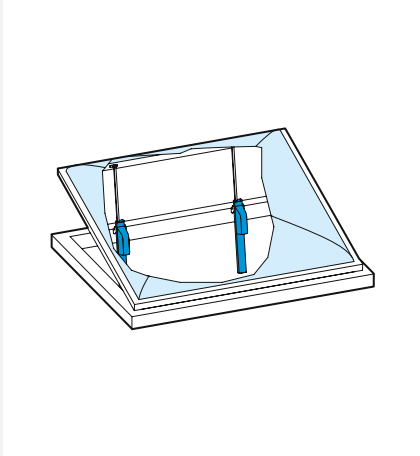
■ Ventana proyectante superior con apertura hacia el exterior.



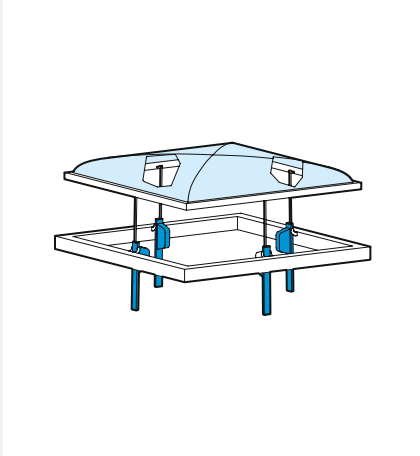
■ Ventana de cubierta proyectante inferior con apertura hacia el exterior.



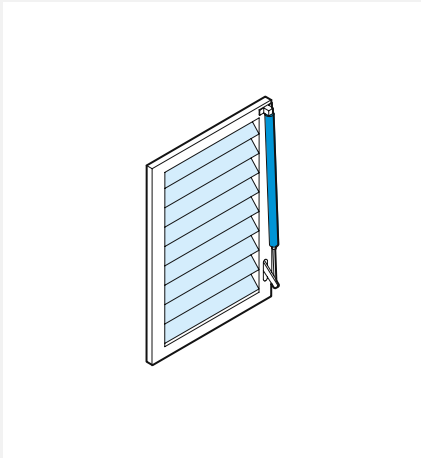
■ Cúpula y claraboya.



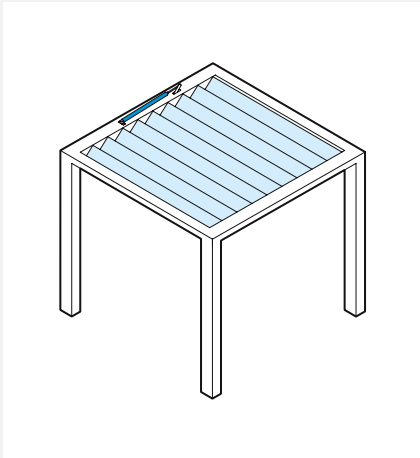
■ Cúpula y claraboya.



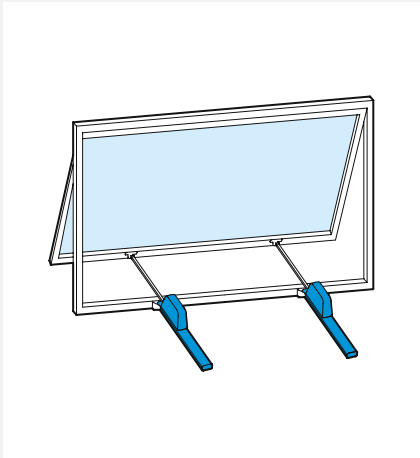
■ Cúpula y claraboya



■ Lamas solares o ventana de lamas.



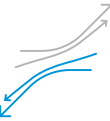
■ Pérgola.



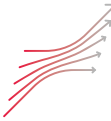
■ Ventana abatible superior con apertura hacia el exterior.

ÍNDICE DE ICONOS

APLICACIONES DEL PRODUCTO



VENTILACIÓN NATURAL



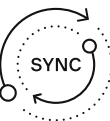
EXTRACCIÓN DE HUMO Y CALOR

VERSIONES DEL PRODUCTO



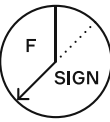
ESTÁNDAR

Versión estándar.



SINCRONIZACIÓN

Las versiones están equipadas con una placa de control integrada para la sincronización de velocidad, lo que permite la instalación de más de un actuador en la misma hoja, sin necesidad de un cuadro de control externo.



SEÑAL-F

Las versiones proporcionan una señal de retroalimentación de apertura y cierre (contacto libre de potencial, mantenido), activada por el límite de corriente. Es útil para compartir el estado de las ventanas con dispositivos de terceros.



RF-WIFI

Solución inalámbrica inteligente para accionar la automatización de ventanas mediante mando a distancia por radiofrecuencia o dispositivos inteligentes a través de la conexión WIFI con el router local, manteniendo la opción de utilizar pulsadores e interruptores de pared con cable. La tecnología RF-WIFI está integrada en el actuador de cadena SIRIUS RF-WIFI y está disponible mediante módulos externos para todos los demás actuadores UCS.



líneaBMS

Versiones totalmente programables (longitud de carrera, velocidad, fuerza) y direccionables vía Modbus RTU. Incorporan funciones avanzadas como: retroalimentación en tiempo real, cierre suave, sincronización de velocidad, reducción del riesgo de atrapamiento, estadísticas, anulación del pulsador local por parte del BMS, funcionamiento silencioso para la ventilación natural y velocidad máxima para la ventilación de humos.

GUÍA PARA SELECCIONAR EL ACTUADOR

Ultraflex Control Systems propone una línea completa de actuadores eléctricos de cadena y lineales, que permite elegir el actuador más adecuado para cada tipo de necesidad.

Los siguientes detalles técnicos son un soporte válido para esta elección, que debe realizarse teniendo en cuenta los siguientes elementos:

01 › TIPO DE VENTANA

02 › CARRERA DEL ACTUADOR

03 › FUERZA DEL ACTUADOR

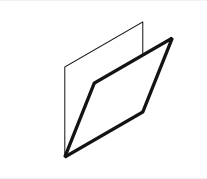
04 › GRADO DE PROTECCIÓN

05 › VENTANAS DE GRAN TAMAÑO

06 › CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN

01 › TIPO DE VENTANA

VENTANAS CON COLGADURAS INFERIORES (BISAGRAS EN LA PARTE INFERIOR, APERTURA HACIA EL INTERIOR)

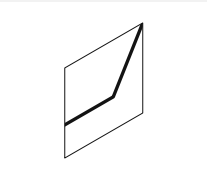


Se recomienda la instalación de actuadores de cadena porque no ocupan espacio en el interior de la estancia y son estéticamente discretos. Además, para este tipo de instalaciones, normalmente no se requiere un grado de protección especial contra agua o polvo.

La instalación de actuadores lineales necesitaría soportes muy largos (no disponibles).

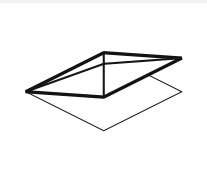
Para ventanas con un ancho superior a 1,5 m, se recomienda instalar actuadores con dos puntos de empuje.

VENTANAS CON BISAGRAS SUPERIORES (BISAGRAS EN LA PARTE SUPERIOR, APERTURA HACIA EL EXTERIOR)



Se recomienda la instalación de actuadores con un grado de protección especial y suficientemente potentes como para soportar con la rigidez adecuada la carga máxima que se produce cuando la ventana está completamente abierta. Se sugieren actuadores como Nano, Quasar, Twin Quasar, Vega, Twin Vega, Supermaster o Stile con cadenas de doble eslabón. También es posible instalar actuadores lineales o de cremallera, teniendo en cuenta su volumen, la rotación del cuerpo del actuador y el efecto estético. Para ventanas con un ancho superior a 1,5 m, se recomienda instalar actuadores con dos puntos de empuje, sistemas de cremallera conectados por bieletas, o dos actuadores sincronizados mediante una unidad de acoplamiento de control.

VENTANAS DE TECHO (CLARABOYAS, CÚPULAS, ETC.)

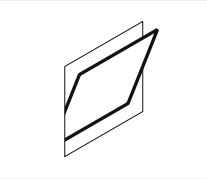


Consulta las instrucciones de instalación para ventanas abatibles superiores.

Las bisagras pueden estar ubicadas en uno de los dos lados horizontales o en los dos lados verticales (eje de rotación central).

En ese caso, debe considerarse como altura de la ventana la distancia entre las bisagras y el punto de fijación del actuador; además, el peso puede considerarse como cero si la ventana no está equipada con frenos.

VENTANAS GIRATORIAS HORIZONTALES

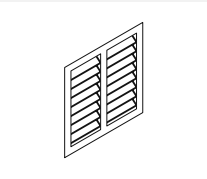


Consulta las instrucciones de instalación para ventanas abatibles superiores o inferiores, según la posición de fijación del actuador en la hoja pivotante.

En el cálculo del esfuerzo de apertura y cierre, es necesario considerar la altura de la ventana como la distancia entre el punto de fijación del actuador y el punto de rotación de la ventana, con el fin de evitar una flexión excesiva de la cadena.

Además, el peso puede considerarse como cero si la ventana no está equipada con frenos.

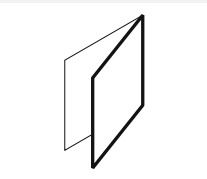
VENTANA DE LAMAS O LAMAS SOLARES



Es necesario especificar la carrera de control requerida para su movimiento, así como la fuerza necesaria a aplicar. A partir de estos datos, se debe elegir un actuador de cremallera o husillo adecuado (Ulysses, Max, Rack).

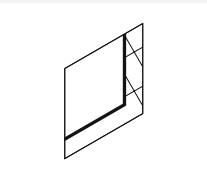
En caso de que el actuador se instale en zonas expuestas a condiciones meteorológicas adversas, se recomienda contactar con nuestro departamento técnico.

VENTANAS CON ABERTURA LATERAL (BISAGRAS EN LOS LADOS VERTICALES Y APERTURA HACIA DENTRO O HACIA FUERA)



Es necesario instalar un actuador de cadena en el lado vertical (utilizando el mismo tipo de soportes para aplicaciones superiores e inferiores), teniendo en cuenta la correcta orientación de la cadena durante la instalación: esta no debe doblarse por efecto de la gravedad. Para elegir la carrera y los soportes adecuados, se debe considerar como “altura” de la ventana la distancia entre las bisagras y el punto de fijación del actuador.

VENTANAS PARALELAS (APERTURA PARALELA EXTERIOR)



Se requiere la instalación de al menos dos actuadores de cadena con sincronización de velocidad, con el fin de mantener la hoja paralela al marco. Para ventanas con lados superiores a 1,5 m, se recomienda instalar dos actuadores por lado o incorporar el accionamiento de cierre E-Lock conectado al sistema de cierre multipunto interno. Se sugiere instalar actuadores de cadena Synchro Vega, Synchro Nano o Synchro Quasar, debido a su tamaño reducido, que permite incluso su integración dentro de los perfiles de muro cortina, y a que ofrecen una carrera adecuada para la apertura máxima de las bisagras paralelas.

02 › RECORRIDO DEL ACTUADOR

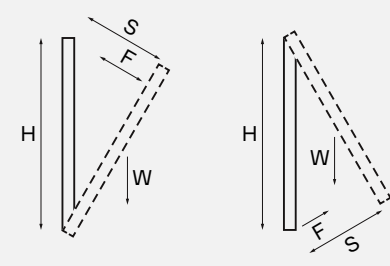
La necesidad de una apertura amplia de la ventana entra en conflicto con los siguientes factores:

- › Para un actuador de cadena, si no se utiliza el kit de soportes pivotantes, la carrera no debe superar 1/3 de la altura de la ventana, ya que la flexión de la cadena provocaría una pérdida de rigidez y, por consiguiente, una disminución del rendimiento a largo plazo. En el caso de hojas con bisagras de cuatro brazos, se recomienda contactar con nuestro Departamento Técnico.
- › Para un actuador lineal, es necesario tener en cuenta el volumen que ocupa en el interior de la estancia; más allá del aspecto estético, dicho volumen aumenta proporcionalmente con la carrera requerida. También debe considerarse el ángulo de rotación del actuador. Para evitar interferencias con elementos del entorno, es fundamental evaluar cuidadosamente la posición del eje de rotación, eligiendo y posicionando adecuadamente los soportes de fijación.

03 › FUERZA DEL ACTUADOR

Para calcular la fuerza de apertura y cierre de la ventana, consulte la siguiente fórmula simplificada (en el caso de hojas con bisagras de cuatro brazos, por favor contacte con nuestro Departamento Técnico):

› PARA VENTANAS CON BISAGRAS VERTICALES INFERIORES O SUPERIORES

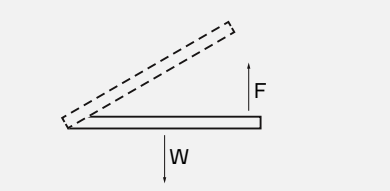


$$F\text{ (kg)} = \frac{W\text{ (Kg)}}{2} \times \frac{S\text{ (mm)}}{H\text{ (mm)}}$$
$$W_{\text{max}}\text{ (kg)} = 2 \times F\text{ (Kg)} \times \frac{H\text{ (mm)}}{S\text{ (mm)}}$$

Por lo tanto, la fuerza necesaria es menor cuanto mayor es la hoja de la ventana y menor es la carrera necesaria.

W = peso de la hoja de la ventana
Wmax = peso máximo de la hoja de la ventana
S = carrera del actuador
F = fuerza requerida (en kg, 1 kg ≈ 10 N)
H = altura de la hoja de la ventana

› PARA VENTANAS HORIZONTALES (VENTANAS DE TECHO, CLARABOYAS, CÚPULAS, ETC.)



$$F\text{ (kg)} = \frac{W\text{ (Kg)} + SI\text{ (Kg)}}{2}$$
$$W_{\text{max}}\text{ (kg)} = [2 \times F\text{ (Kg)}] - SI$$

W = peso de la hoja de la ventana
SI = carga de nieve
Wmax = peso máximo de la hoja de la ventana
F = fuerza requerida (en kg, 1 kg ≈ 10 N)

PARA VENTANAS INCLINADAS

Debe aplicarse la fórmula correspondiente a las ventanas horizontales; esto es necesario si, durante la apertura, la ventana queda en posición horizontal, y en todo caso se recomienda para contar con un mayor margen de seguridad.

› PARA VENTANAS CON BISAGRAS DE CUATRO BRAZOS (CON BRAZO LATERAL)

La fuerza necesaria depende del tipo de bisagra utilizada; para obtener más información, no dude en contactar con nuestro departamento técnico.

NOTA: En las fórmulas anteriormente mencionadas no se ha considerado la carga del viento: esta debe tenerse especialmente en cuenta en el caso de ventanas de grandes dimensiones; por ejemplo, si la ventana es muy alta, la mayor parte de su peso recae sobre las bisagras y la fuerza necesaria para la apertura se reduce considerablemente. No obstante, en caso de viento, el efecto sobre la gran superficie puede ser significativo y el actuador debe seleccionarse con especial atención.

04 › CLASE DE PROTECCIÓN

Los actuadores de cadena ofrecen una menor protección frente al agua o cuerpos sólidos (polvo, arena, etc.) en comparación con los actuadores lineales. Algunos actuadores lineales, con grado de protección IP 65, son prácticamente estancos en condiciones estáticas. Por este motivo, se recomienda instalar actuadores de cadena en ventanas abatibles inferiores o, en el caso de ventanas abatibles superiores, en combinación con un sensor de lluvia. Los actuadores Quasar y Nano están disponibles con grado de protección IP 42.

05 › VENTANAS GRANDES

Para ventanas de gran tamaño, un solo punto de empuje en posición central puede no ser suficiente. Cuando la ventana está cerrada, sus esquinas pueden no ser estancas al aire o al agua y, en cualquier caso, cuando está abierta, su estabilidad se ve comprometida en caso de viento. Se recomienda instalar dos puntos de empuje (o tracción) si la ventana tiene un ancho superior a 1,5 m, o incluso para anchuras menores si la rigidez de la hoja (perfil + vidrio o policarbonato) no es suficiente.

La instalación de dos actuadores eléctricos en la misma hoja no es posible si no se utiliza un sistema electrónico de acoplamiento adecuado, ya que no se puede garantizar la constancia de velocidad entre ambos a lo largo del tiempo, lo que puede provocar la rotura de uno de ellos. Si los actuadores no están equipados con un sistema electrónico de parada, el resultado puede ser la avería de un actuador o incluso de la propia ventana. El cuadro de control para el acoplamiento de actuadores en la misma hoja controla únicamente la absorción de corriente de los motores conectados, por lo que solo puede suministrarse con parejas de actuadores seleccionadas durante su producción por UCS.

La mejor solución para ventanas de gran tamaño son los actuadores Synchro Nano, Synchro Quasar, Synchro Quasar-L, Synchro Vega, Twin Quasar y Twin Vega. Estos actuadores están equipados con un sensor de control de velocidad integrado, que permite la instalación de varios actuadores en la misma ventana sin necesidad de un cuadro de control externo para sincronizarlos.

Los sistemas de cremallera doble y cremallera dual permiten disponer de dos, tres o cuatro puntos de empuje sincronizados mecánicamente mediante nodos de conexión.

Para más información, no dude en contactar con nuestro Departamento Técnico.

06 › NOTAS DE INSTALACIÓN

- › For Para algunos actuadores, la instalación sin soportes es posible únicamente en ventanas con bisagras pivotantes, y solo si la hoja tiene una altura mínima de 1500 mm.
- › En caso de hojas con bisagras de cuatro brazos, por favor contacte con nuestro Departamento Técnico.
- › Si se instalan en ventanas de PVC o madera, es necesario que el perfil esté reforzado.
- › En caso de control mediante Sistema de Gestión de Edificios (BMS), se debe evitar el envío de comandos repetitivos en la misma dirección.

Para más información, no dude en contactar con nuestro Departamento Técnico.

GREEN LINE

Sistemas eléctricos para ventilación natural y ventilación de humos.

Actuadores eléctricos de cadena

NANO	P 36
QUASAR	P 46
QUASAR L	P 56
VEGA	P 64
TWIN QUASAR - TWIN VEGA	P 74
SIRIUS	P 84
SINTESI 2000	P 94
SUPERMASTER	P 102
Sistemas de bloqueo adicionales	
E-LOCK	P 110
PLUSULTRA	P 114

Actuadores lineales eléctricos de husillo

MAX	P 116
ULYSSES	P 122
Actuadores lineales eléctricos para bastidores	
T-RACK	P 128
RACK	P 136
Paneles de control y accesorios	
CONTROLADOR DEL MOTOR - MC2	P 144
SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO EPS	P 146
ACCESORIOS DE CONTROL	P 147
MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICO	P 148
PANEL DE CONTROL DE VENTILACIÓN DE HUMO	P 150



NANO

24 Vdc

Actuador de cadena
Fuerza máxima en empuje: 400 N
Carrera máxima: 800 mm



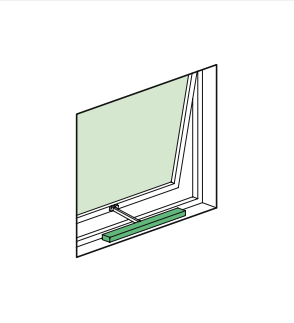
La solución para la integración en los perfiles de ventana. Funcionamiento muy silencioso.

- › Cadena con doble eslabón de acero inoxidable.
- › Carcasa más compacta del mercado (24 x 35 mm) en perfil de aluminio extruido.
- › Parada electrónica en posiciones intermedias en caso de sobrecarga.
- › Soft Stop electrónico en posición de cierre y apertura total.
- › Reducción del riesgo de atrapamiento: detección de obstáculo con parada y retroceso automático (fuera de la zona Soft Stop).
- › Instalación rápida y sencilla: no requiere regulación manual de la posición de cierre.
- › Compatible para instalación combinada con el dispositivo de bloqueo adicional E-LOCK.
- › Versiones NANO con clase de protección IP42, para una mayor resistencia a los agentes atmosféricos, disponibles bajo pedido.
- ›  y  versiones para EE. UU. y Canadá.
- › La versión de 24 Vcc es adecuada para su instalación en ventiladores de extracción de humo y calor (SHEV) de conformidad con la norma europea EN 12101-2, probada por el Instituto Giordano.

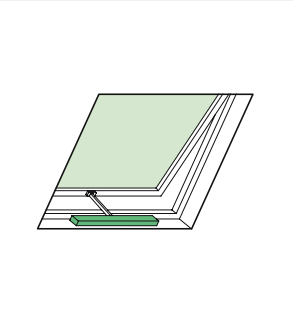
Para obtener información sobre la instalación, consulte la sección de la página 33 o póngase en contacto con el departamento técnico de UCS.

POSIBLES APLICACIONES

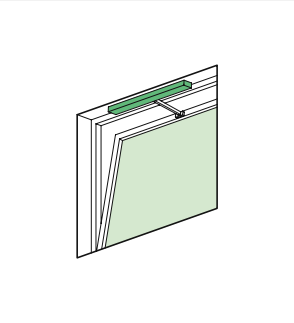
APERTURA HACIA EL EXTERIOR



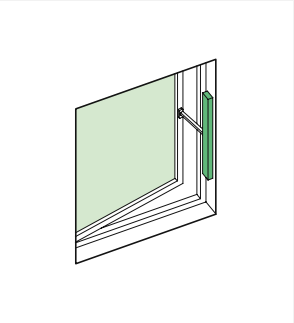
Ventana con suspensión superior.



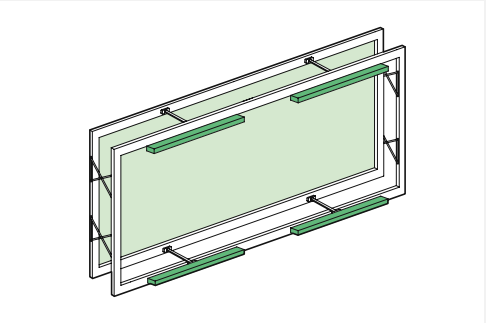
Ventana de techo superior.



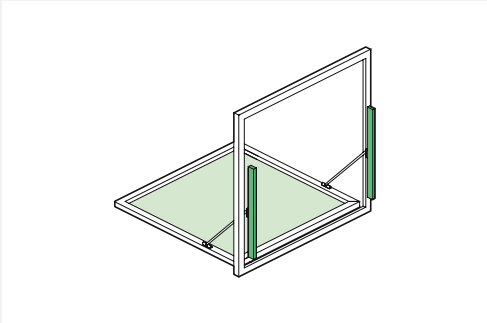
Ventana con bisagra inferior.



Ventana con apertura lateral.

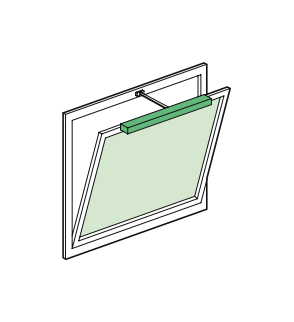


Ventana paralela.

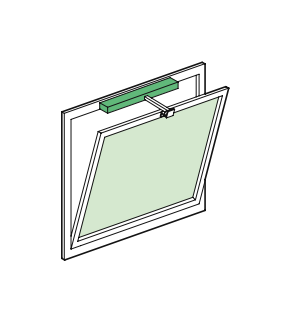


PUENTE LEVADIZO.
Ventana con bisagra inferior.

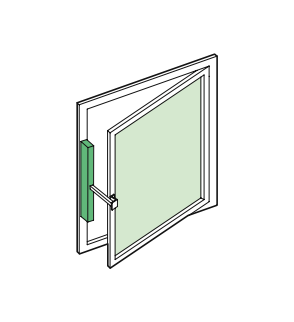
APERTURA HACIA EL INTERIOR



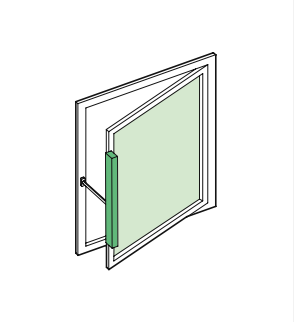
Ventana con bisagra inferior.



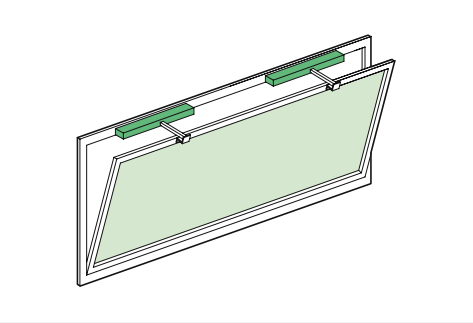
Ventana con bisagra inferior.



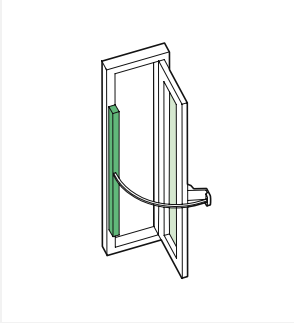
Ventana con apertura lateral.



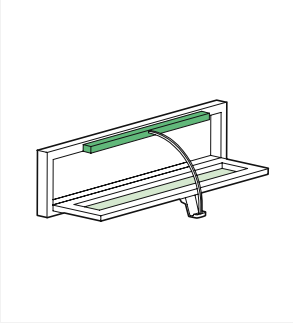
Ventana con apertura lateral.



Ventana con bisagra inferior.



CADENA FLEXIBLE.
Ventana con apertura lateral.



CADENA FLEXIBLE.
Ventana con bisagra inferior.

LEYENDA

■ Aplicación común

■ Aplicación especial

VERSIONES ESPECIALES



NANO FLEX

APERTURA DE HASTA 90 GRADOS gracias a una cadena flexible, que permite un amplio ángulo de apertura en función del tamaño de la ventana.

Las ventanas altas y estrechas están ganando popularidad y se integran en los paneles de fachada, al igual que las pequeñas ventanas abatibles inferiores con apertura hacia el interior, que buscan maximizar el ángulo de apertura.

- Cadena flexible en acero inoxidable.
- Apta para ventanas abatibles inferiores y laterales, con apertura hacia el interior y bisagras pivotantes.
- Distancia mínima desde las bisagras: 170 mm.
- Diseñada para ser ocultada en perfiles de aluminio, gracias a su conector de cadena minimalista.
- Compatible con la instalación del dispositivo de bloqueo adicional E-LOCK.
- El modelo NANO FLEX está disponible en versión Synchro; versiones DC y BMSline disponibles bajo pedido.

PUENTE NANO DRAW

Especialmente en sistemas de ventilación de humos, un amplio ángulo de apertura representa una gran ventaja, ya que permite reducir el número de ventanas practicables en función de la eficiencia requerida o del área libre geométrica exigida.

El actuador NANO en aplicación tipo DRAW BRIDGE puede alcanzar un ángulo de apertura de hasta 90°, teniendo en cuenta el tamaño y peso de la ventana.

NANO puede instalarse en configuración DRAW BRIDGE tanto en ventanas abatibles inferiores con apertura hacia el interior o hacia el exterior.

Compatible con la instalación del dispositivo de cierre adicional E-LOCK, que garantiza un cierre hermético de la ventana, incluso en hojas de gran altura.

Contacte con nuestro Departamento Técnico para conocer los límites de instalación (dimensiones y peso de la ventana), así como los soportes necesarios para la instalación del actuador, en función del tipo de perfil.



NANO

DATOS TÉCNICOS

VERSIÓN	VERSIÓN DC	VERSIÓN BMSline
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	24 Vdc ± 15%	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	1,2 A	1,2 A
FUNCIONAMIENTO	inversión de polaridad	programable
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	400 N*	programable hasta 400 N*
VELOCIDAD DE APERTURA	4 - 14 mm/s**	programable hasta 14 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	4 mm/s	programable hasta 14 mm/s
FUERZA DE CIERRE / BLOQUEO	1900 N***	1900 N***
CICLO DE TRABAJO	30%	30%
CONEXIÓN EN PARALELO	Si	Si
TOPE DE FIN DE CARRERA	Electrónico	Electrónico
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP40****	IP40****

* Debe considerarse únicamente como una carga temporal, tanto en empuje como en tracción.

**Funcionamiento silencioso: velocidad mínima para completar la apertura en 60

segundos. *** Instalación con kit de soporte lateral.

**** Versión con clase de protección IP42 disponible bajo pedido.

DIMENSIONES

Conector de cadena incluido.

CARRERA	200	300	400	500	600	800
A (mm)	254,5	304,5	404,5	404,5	604,5	604,5
L (mm)	550	600	600	700	900	900

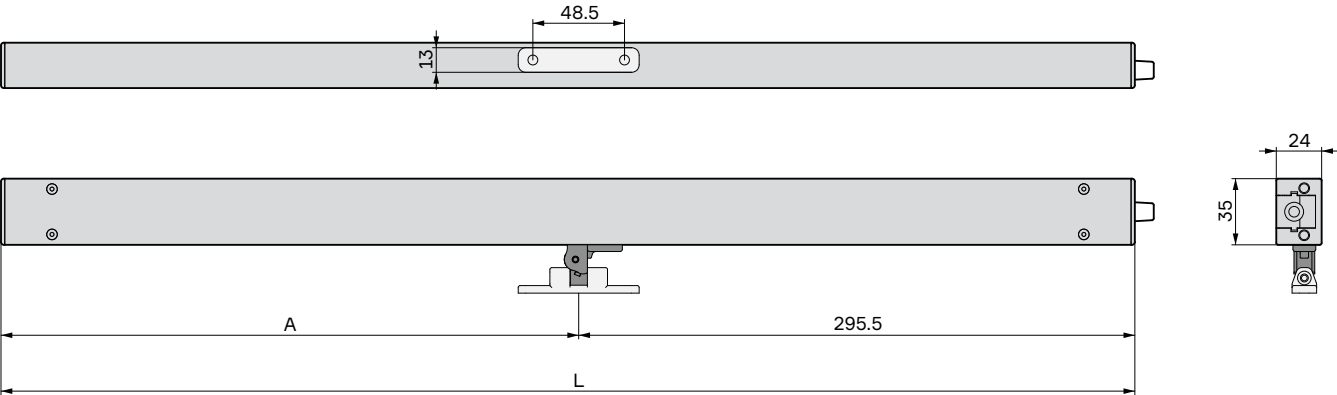
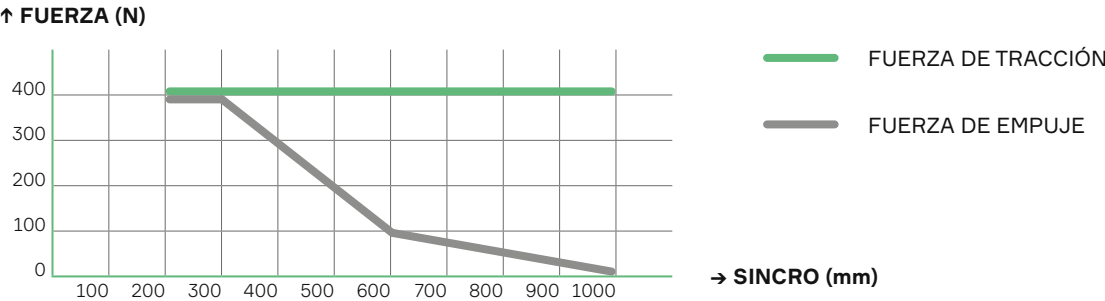


DIAGRAMA CARRERA / FUERZA



SINCRONIZACIÓN

Las versiones NANO SYNCHRO están equipadas con una placa de control de sincronización de velocidad integrada, lo que permite la instalación de más de un actuador en la misma hoja, sin necesidad de un cuadro de control externo (máximo 4 actuadores + E-Lock).

El cable no está incluido y debe pedirse por separado; es conectable en ambos lados del actuador.

Apto para instalación con el dispositivo de cierre adicional E-LOCK BMS, que facilita el cableado y la secuencia de funcionamiento.

Las versiones NANO SYNCHRO también proporcionan señal de apertura/cierre (no libre de potencial).

F-SIGNAL

Las versiones NANO SYNCHRO F-SIGNAL proporcionan una señal de retroalimentación de apertura y cierre libre de potencial (contacto mantenido), activada por el límite de corriente, además de las funciones propias de la versión Synchro.

Este tipo de señal libre de potencial es frecuentemente requerida para compartir el estado de las ventanas con dispositivos de terceros.

UCS

BMSLINE

La versión NANO BMSline es totalmente programable (longitud de carrera, velocidad, fuerza, etc.) y direccionable mediante la línea de comunicación Modbus RTU dedicada para su integración en el Sistema de Gestión de Edificios (BMS).
Incorpora funciones avanzadas como:

- Retroalimentación en tiempo real
- Reducción del riesgo de atrapamiento
- Estadísticas de uso
- Anulación del pulsador local por el BMS
- Funcionamiento silencioso para ventilación natural
- Velocidad máxima para ventilación de humos
- Para una descripción completa de las funciones, consulte la sección BMSline en la página 20.

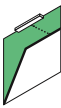
N.º DE PIEZA

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CC (24 Vcc)

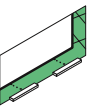
MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	LÍNEA DE CABLE Y BUS	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					SILVER ANODIZED	BLACK RAL 9005	WHITE RAL 9010
NANO DC	-	-	1,5 m 2 cables	200mm	41944Z	41945A	41946B
				300mm	41947C	41948D	41949E
				400mm	41950F	41951G	41952H
				500mm	41953I	41954J	41955K
				600mm	41956L	41957M	41958N
				800mm	41959O	41960P	41961Q
NANO DC SYNCHRO	Yes	Abierto/cerrado	No incluido. Se pide por separado. Consulte la sección de accesorios.	200mm	41962R	41963S	41964T
				300mm	41965U	41966V	41967W
				400mm	41968X	41969Y	41970Z
				500mm	41971A	41972B	41973C
				600mm	41974D	41975E	41976F
				800mm	41977G	41978H	41979I
NANO DC SYNCHRO F-SIGNAL	Yes	Potencial libre Abierto/cerrado	No incluido. Se pide por separado. Consulte la sección de accesorios.	200mm	41980J	41981K	41982L
				300mm	41983M	41984N	41985O
				400mm	41986P	41987Q	41988R
				500mm	41989S	41990T	41991U
				600mm	41992V	41993W	41994X
				800mm	41995Y	41996Z	41997A
NANO DC SYNCHRO FLEX	Yes	Abierto/cerrado	No incluido. Se pide por separado. Consulte la sección de accesorios.	300mm	48226Q	48227R	48228S
				400mm	48221L	48222M	48223N
NANO BMSline	Yes	Todas las funciones a través de la línea BUS	No incluido. Se pide por separado. Consulte la sección de accesorios.	200mm	41998B	41999C	42000D
				300mm	42001E	42002F	42003G
				400mm	42004H	42005I	42006J
				500mm	42007K	42008L	42009M
				600mm	42010N	42011O	42012P
				800mm	42013Q	42014R	42015S

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL EXTERIOR

- 

Ventana de cubierta abatible superior
- 

Ventana abatible inferior
- 

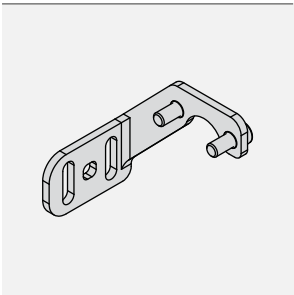
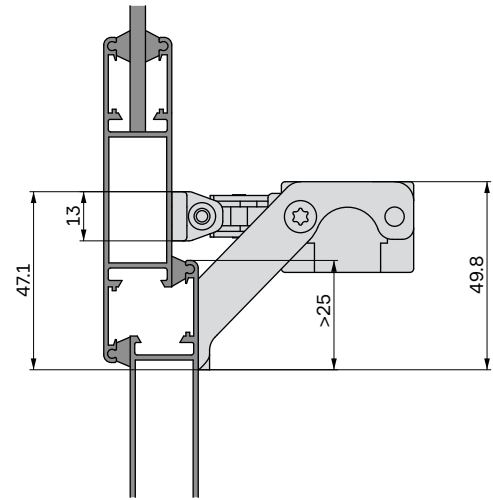
Ventana abatible lateral
- 

Ventana paralela
- 

Ventana abatible inferior tipo "Draw Bridge"

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Con kit de soporte delantero.

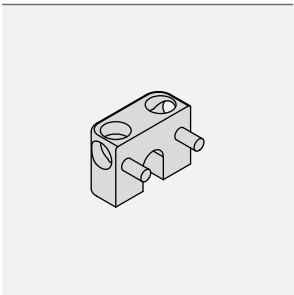
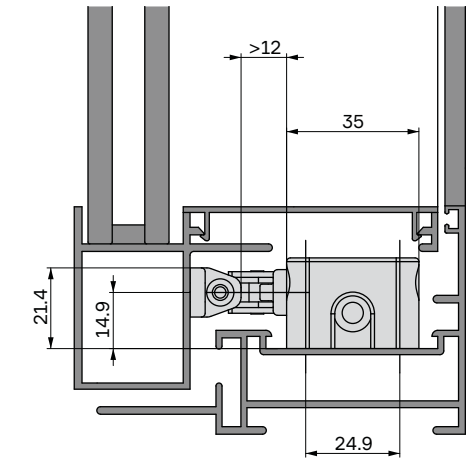


Kit de soporte delantero

GRIS RAL 9006	41935Q
NEGRO RAL 9005	41936R
BLANCO RAL 9010	41937S

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

Integrado en el perfil con kit de soporte lateral.

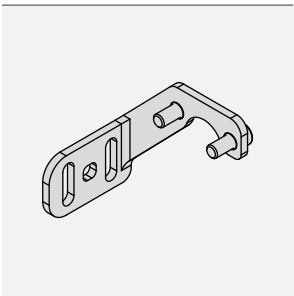
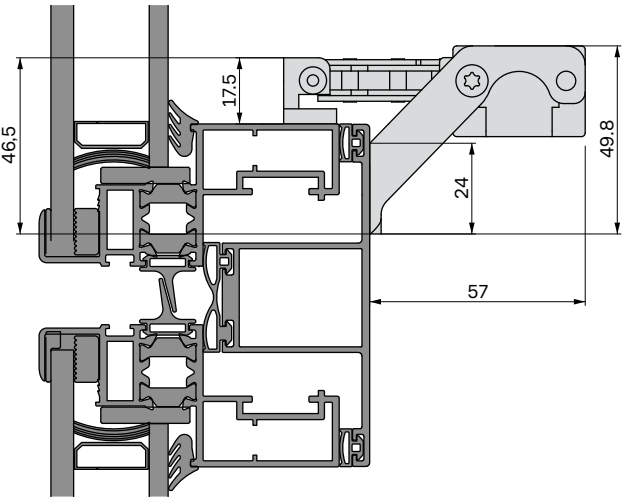


Kit de soporte lateral

GREY RAL 9006	41938T
BLACK RAL 9005	41939U
WHITE RAL 9010	41940V

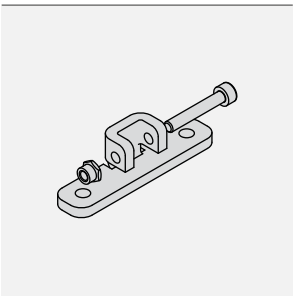
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

Ventilación oculta con kit de soporte frontal.



Kit de soporte delantero

GRIS RAL 9006	41935Q
NEGRO RAL 9005	41936R
BLANCO RAL 9010	41937S



Conector de cadena

ACERO INOXI- DABLE	48152U
-----------------------	--------

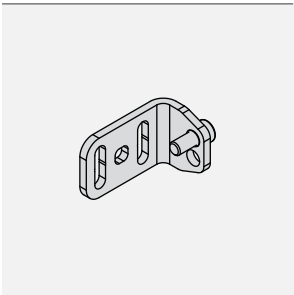
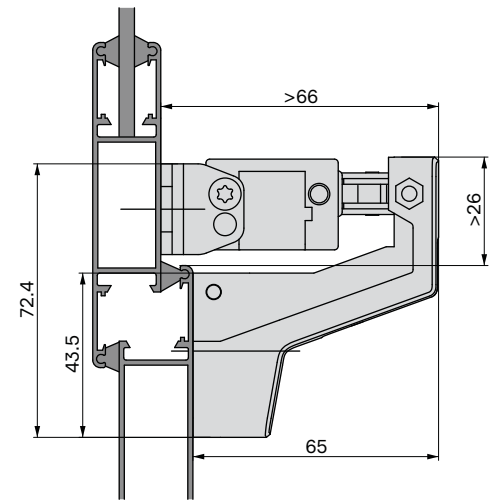


POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL INTERIOR



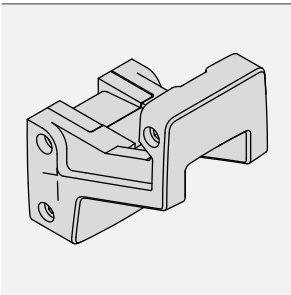
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

En el bastidor con el kit de soporte en Z.



Kit de soporte trasero

GRIS RAL 9006	41932N
NEGRO RAL 9005	41933O
BLANCO RAL 9010	41934P

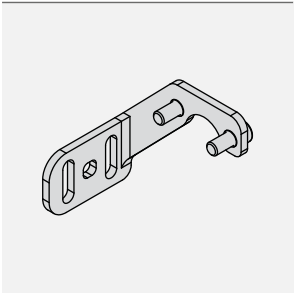
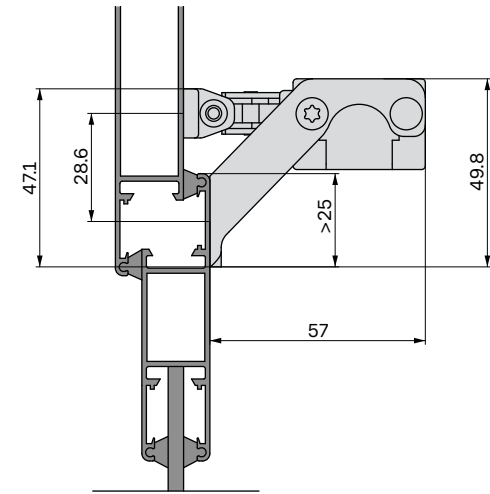


Kit de soportes de aluminio en Z

GRIS RAL 9006	41941W
NEGRO RAL 9005	41942X
BLANCO RAL 9010	41943Y

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

En la rejilla de ventilación con kit de soporte delantero.

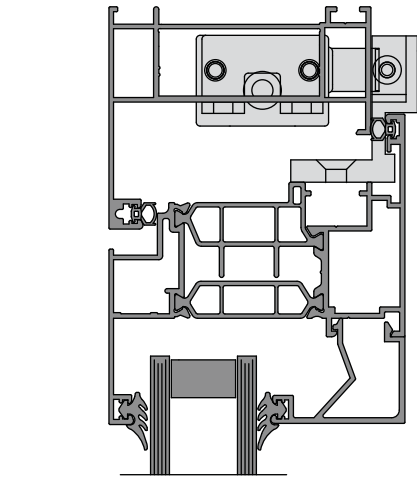


Kit de soporte delantero

GRIS RAL 9006	41935Q
NEGRO RAL 9005	41936R
BLANCO RAL 9010	41937S

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

Oculto en el marco con un kit de soportes personalizado.



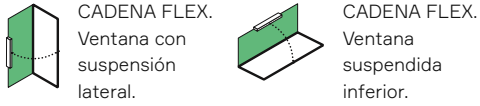
Kit de soporte lateral

Debe diseñarse conforme al sistema de perfiles de aluminio. Por favor, contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.



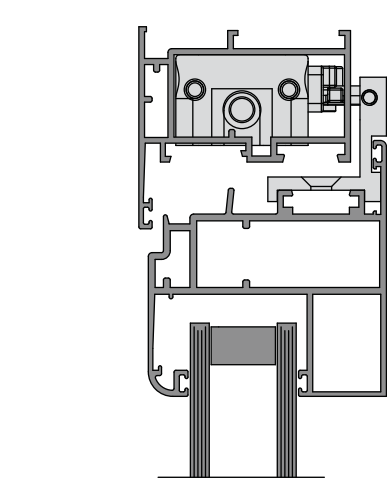
Kit de conector de cadena

Debe diseñarse según el sistema de perfiles de aluminio. Para más detalles, contacte con el Departamento Técnico de UCS.



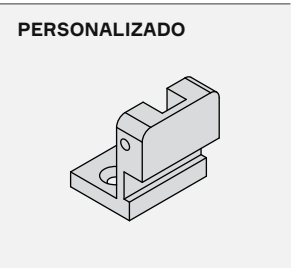
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04

Oculto en el marco con un kit de soportes personalizado (amplio ángulo de apertura).



Kit de soporte lateral

Debe diseñarse según el sistema de perfiles de aluminio. Por favor, contacte con el Departamento Técnico de UCS.

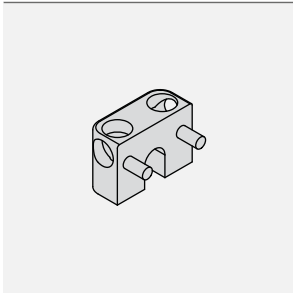
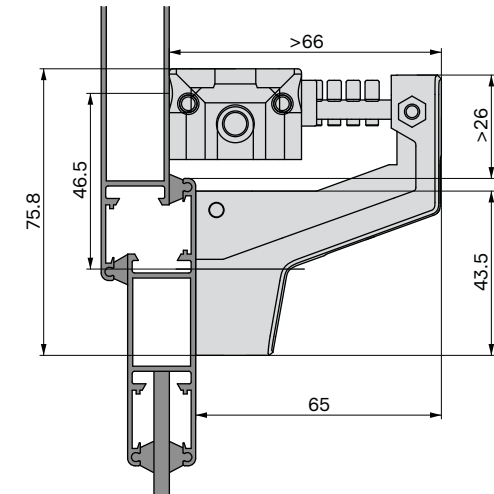


Kit de conectores de cadena FLEX

Debe diseñarse de acuerdo con el sistema de perfiles de aluminio. Para más información, por favor contacte con el Departamento Técnico de UCS.

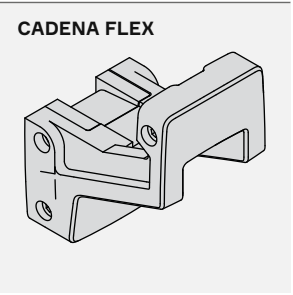
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 05

En el bastidor con kit de soporte en Z (ángulo de apertura amplio).



Kit de soporte lateral

GRIS RAL 9006	41938T
NEGRO RAL 9005	41939U
BLANCO RAL 9010	41940V



Kit de soportes de aluminio en Z

GRIS RAL 9006	48298K
NEGRO RAL 9005	48299L
BLANCO RAL 9010	48300M

CONECTORES ELÉCTRICOS Y CABLES



Alimentación / Señal

NANODC	NEGRO	42017U
SYNCHRO	BLANCO	42016T
NANODC	NEGRO	48016Q
BMSline	BLANCO	48015P



Alimentación/Sincronización

NANODC	NEGRO	42019W
SYNCHRO	BLANCO	42018V
NANODC	NEGRO	48019O
BMSline	BLANCO	48013N

QUASAR

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Actuador de cadena
Fuerza en empuje: 300 N
Carrera máxima: 500 mm



Alto rendimiento en una compacta carcasa de aluminio fundido a presión (47 x 32 mm).

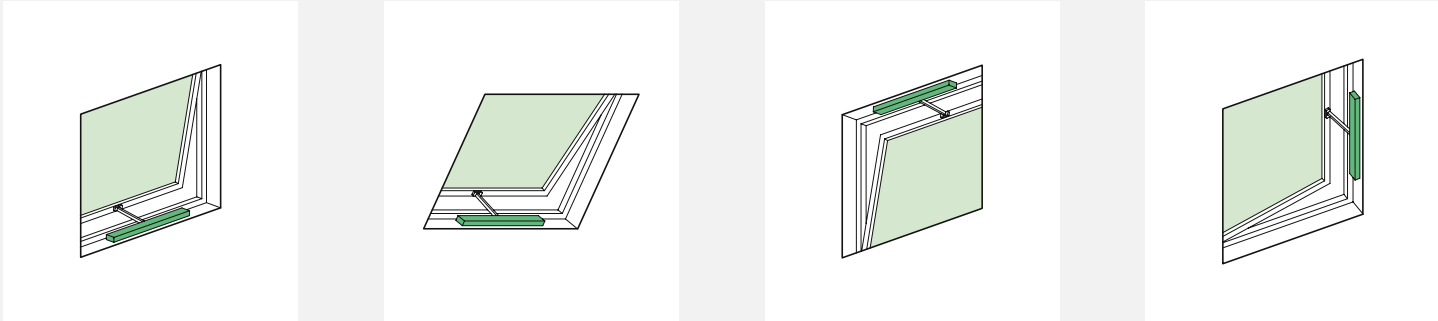
- › Cadena con doble eslabón de acero inoxidable, con salida en posición central.
- › Parada electrónica en posiciones intermedias en caso de sobrecarga.
- › La parada en posición de cierre está regulada mediante control electrónico de fin de carrera.
- › Instalación rápida y sencilla: no requiere regulación manual de la posición de cierre.
- › Apto para instalación combinada con los dispositivos de bloqueo adicionales E-LOCK y PLUSULTRA.
- › Las versiones QUASAR con grado de protección IP42, para una mayor resistencia frente a los agentes atmosféricos, están disponibles bajo pedido.
- ›  y  versiones para EE. UU. y Canadá.
- › La versión 24 Vdc es adecuada para su instalación en Sistemas de Evacuación de Humo y Calor (SHEV), conforme a la norma europea EN 12101-2, y ha sido ensayada por el Istituto Giordano.

Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS.



POSIBLES APLICACIONES

APERTURA HACIA EL EXTERIOR

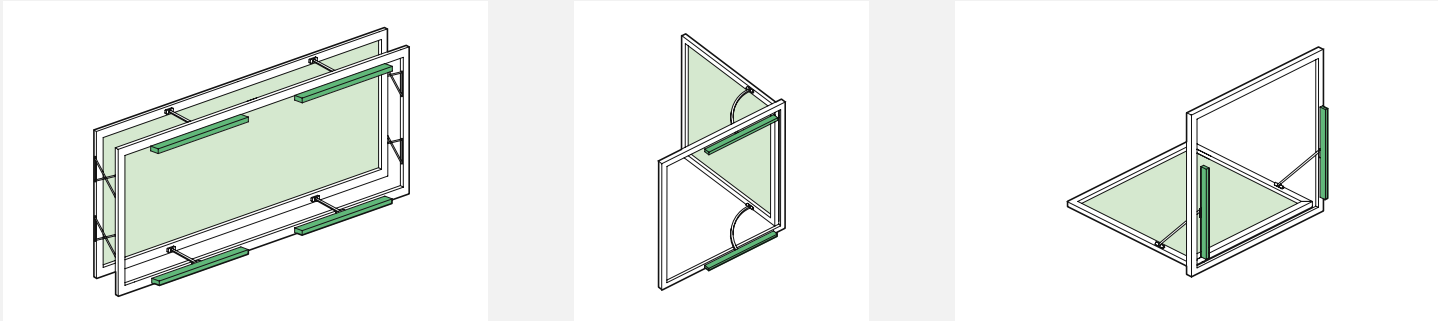


Ventana con bisagras superiores.

Ventana de tejado con suspensión superior.

Ventana con bisagra inferior.

Ventana con apertura lateral.

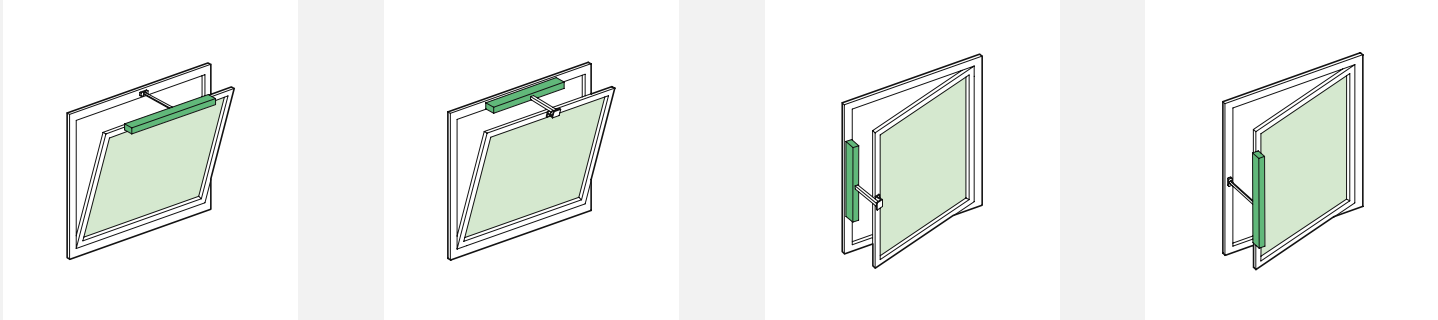


Ventana paralela.

BOW CHAIN. Ventana con apertura lateral.

DRAW BRIDGE. VENTANA CON BISAGRA INFERIOR.

APERTURA HACIA EL INTERIOR

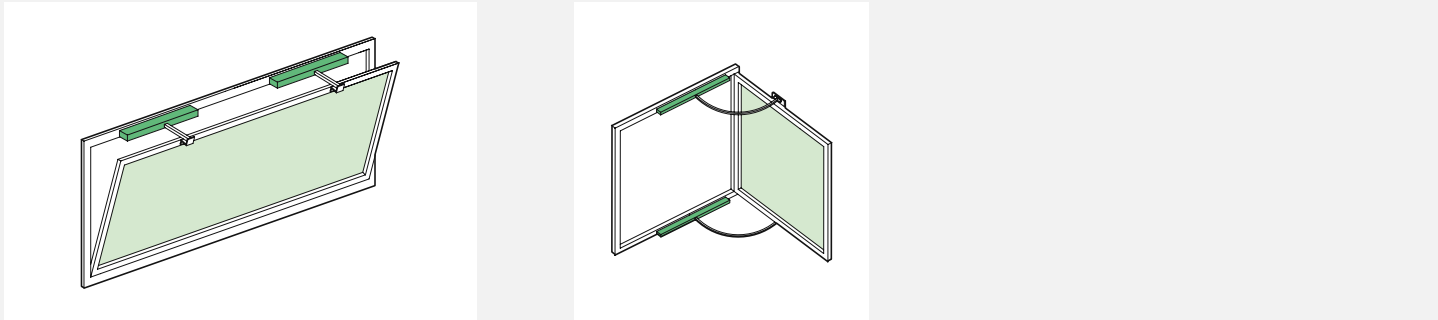


Ventana con bisagra inferior.

Ventana con bisagra inferior.

Ventana con apertura lateral.

Ventana con apertura lateral.



Ventana con bisagra inferior.

BOW CHAIN. Ventana con apertura lateral.

LEYENDA

- Aplicación común
- Aplicación especial

VERSIONES ESPECIALES



CADENA DE ARCO QUASAR

APERTURA DE HASTA 90 GRADOS gracias a una cadena tipo arco (bow chain), que permite un amplio ángulo de apertura según el tamaño de la ventana.

La necesidad de ampliar el ángulo de apertura en muchos de los sistemas de ventilación actuales se ha vuelto cada vez más importante para incrementar el flujo de aire fresco en la ventilación natural y para la extracción de humo y calor, fundamental para la seguridad de las personas.

- Cadena tipo arco (Bow Chain) con doble eslabón de acero inoxidable, disponible hasta 500 mm.
- Apta para ventanas abatibles laterales con apertura hacia el interior o el exterior, permitiendo un ángulo de apertura de hasta 90°.
- La distancia de salida de la cadena respecto a las bisagras pivotantes debe ser de 340 mm.
- Compatible con la instalación del dispositivo de cierre adicional E-LOCK, que garantiza una estanqueidad perfecta, incluso en hojas de ventana de gran altura.
- El modelo QUASAR BOW CHAIN está disponible en versión Synchro; las versiones DC y BMSline están disponibles bajo pedido.
- Los soportes pueden personalizarse según el sistema de perfiles de aluminio.

PUENTE LEVADIZO QUASAR

Especialmente en ventilación de humos, un amplio ángulo de apertura representa una gran ventaja, ya que permite reducir el número de ventanas practicables en función de la eficiencia requerida o del área libre geométrica exigida. El modelo QUASAR DRAW BRIDGE está equipado con una guía especial para la cadena y puede alcanzar un ángulo de apertura de hasta 90°, teniendo en cuenta el tamaño y peso de la ventana.

- QUASAR DRAW BRIDGE con doble eslabón de acero inoxidable, disponible hasta 500 mm de carrera.
- Puede instalarse en configuración tipo DRAW BRIDGE sobre ventanas abatibles inferiores, con apertura hacia el interior o el exterior.
- Compatible con el dispositivo de cierre adicional E-LOCK, que garantiza una estanqueidad perfecta, incluso en hojas de gran altura.
- QUASAR DRAW BRIDGE está disponible en versión Synchro; versiones DC y BMSline disponibles bajo pedido.
- Los soportes pueden personalizarse según el sistema de perfiles de aluminio.

Contacte con nuestro Departamento Técnico para conocer los límites de instalación (dimensiones y peso de la ventana), así como los soportes necesarios para la instalación del actuador, en función del tipo de perfil.

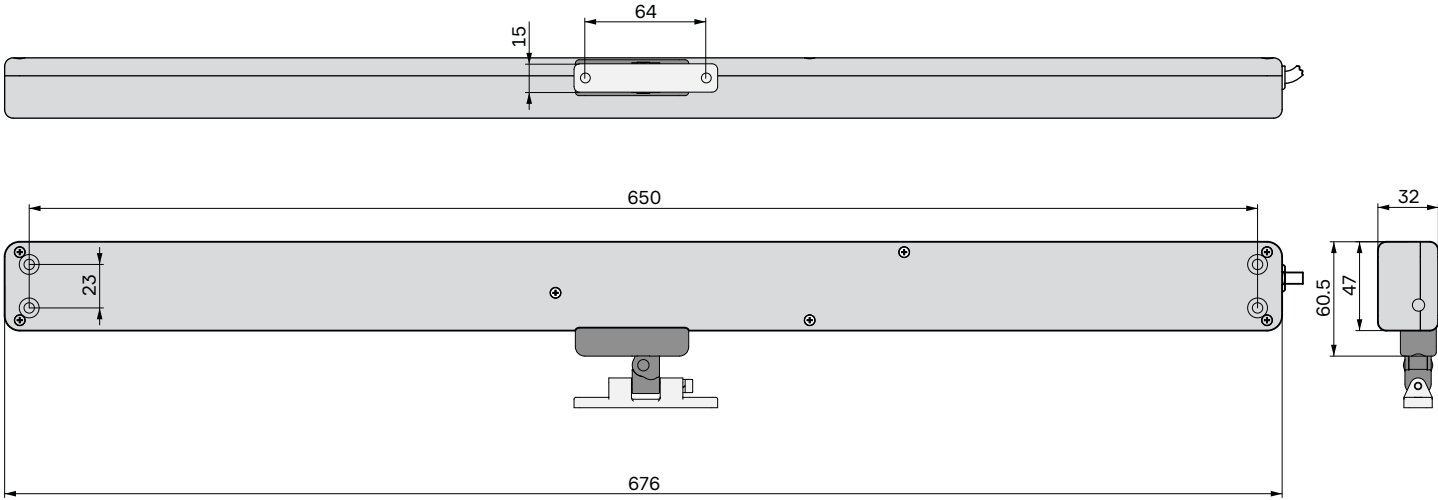


VERSIÓN	VERSIÓN AC	VERSIÓN DC	VERSIÓN BMSline
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,4 A - 0,2 A	0,9 A	0,9 A
FUNCIONAMIENTO	OP / COM / CL	inversión de polaridad	programable
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	300 N	300 N	programable hasta 300 N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programable hasta 15 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programable hasta 15 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	3000 N*	3000 N*	3000 N*
CICLO DE TRABAJO	50%	50%	50%
CONEXIÓN EN PARALELO	Si	Si	Si
TOPE DE FIN DE CARRERA	Electrónico	Electrónico	Electrónico
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico	Electrónico	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP40**	IP40**	IP40**

* Instalación sin soportes pivotantes.
** Versión con grado de protección IP42 disponible bajo pedido.

DIMENSIONES

Conector de cadena incluido.



 SINCRO

Las versiones QUASAR SYNCHRO están equipadas con una placa de control de sincronización de velocidad integrada, lo que permite la instalación de varios actuadores en la misma hoja sin necesidad de un cuadro de control externo (máximo 4 actuadores + E-LOCK).

También disponible en versión AC:
1 QUASAR SYNCHRO AC + 1 QUASAR SYNCHRO DC (máximo 2 pares).

 SEÑAL-F

Las versiones QUASAR F-SIGNAL proporcionan una señal de retroalimentación de apertura y cierre libre de potencial (contacto mantenido), activada por el límite de corriente.

Este tipo de señal libre de potencial se requiere frecuentemente para compartir el estado de las ventanas con dispositivos de terceros.

UCS

 BMSline

La versión QUASAR BMSline es totalmente programable (longitud de carrera, velocidad, fuerza, ...) y direccionable a través de la línea de comunicación dedicada Modbus RTU para la integración en el Sistema de Gestión de Edificios (BMS). Incluye funciones especiales como: retroalimentación en tiempo real, reducción del riesgo de atrapamiento, estadísticas, anulación del pulsador local por parte del BMS, funcionamiento silencioso para la Ventilación Natural y velocidad máxima para la Ventilación de Humos. Para una descripción completa de las funciones, consulte la sección BMSline en la página 20.

N.º DE PIEZA

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (100 - 240 VCA)

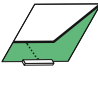
MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					GRIS RAL 9006	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
QUASAR AC	-	-	1,5 m 3 wires + earth	500 mm	40837Z	40838A	40839B
QUASAR AC SYNCHRO	Si	-	2 x 3 m cables: › 3 wires + earth › 5 wires	500 mm	41316I	41317J	41318K

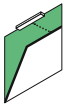
FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA (24 Vcc)

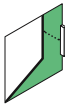
MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE Y LÍNEA DE AUTOBÚS	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					GRIS RAL 9006	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
QUASAR DC	-	-	1,5 m 2 cables	500 mm	40840C	40841D	40842E
QUASAR DC SYNCHRO	Si	-	3 m 5 cables	500 mm	41119Z	41120A	41121B
QUASAR DC F-SIGNAL	-	Potencial libre Abierto/cerrado	1,5 m 5 cables	500 mm	41327T	41328U	41329V
QUASAR DC SYNCHRO F-SIGNAL	Si	Potencial libre Abierto/cerrado	2x3m cables: › 5 cables › 3 cables	500 mm	41319L	41320M	41321N
QUASAR DC SYNCHRO BOW CHAIN	Si	-	3 m 5 cables	510 mm	48081B	48063L	48074W
QUASAR DC SYNCHRO DRAW BRIDGE	Si	-	3 m 5 cables	500 mm	41928J	41929K	41930L
QUASAR BMSline	Si	Todas las funciones a través de la línea BUS	› Se suministra con cables de 2 x 3 m:2 wires voltage supply › 2 wires Synchro/E-Lock › 3 wires local switch › 3 wires Modbus RTU › 2 wires smoke ventilation	500 mm	48035J	48036K	48037L

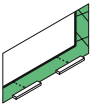
POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL EXTERIOR

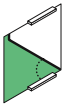
- 

Ventana con bisagras superiores.
- 

Ventana de techo con suspensión superior.
- 

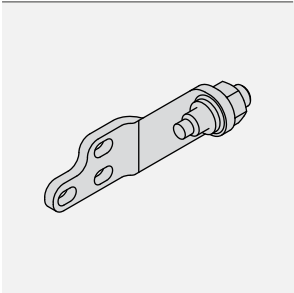
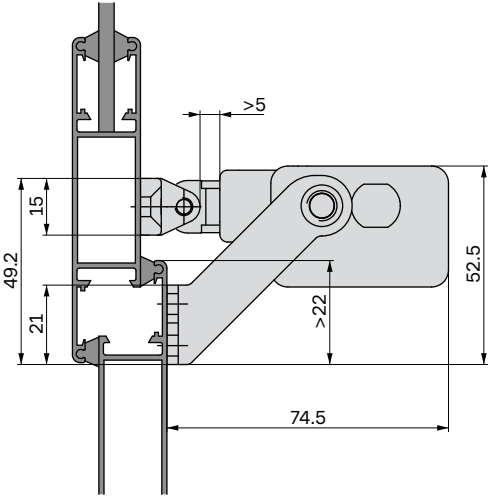
entana con bisagra inferior.
- 

Ventana con apertura lateral.
- 

Ventana paralela.
- 

BOW CHAIN. Ventana con apertura lateral.

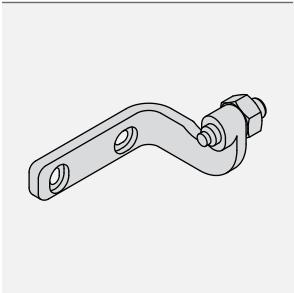
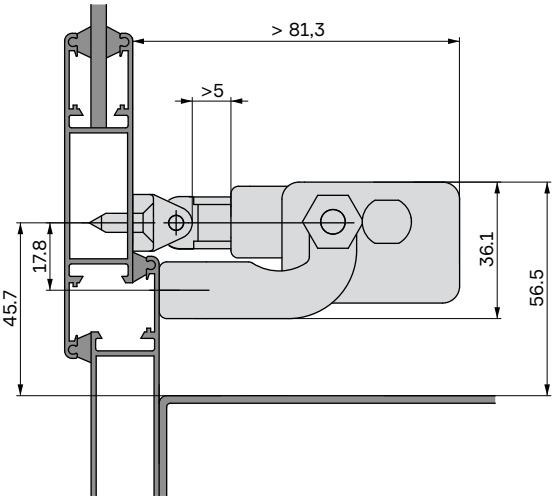
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 Instalación frontal con kit de soportes largos y estrechos.



Kit de soportes largos y estrechos

GRIS RAL 9006	41898F
NEGRO RAL 9005	41899G
BLANCO RAL 9010	41900H

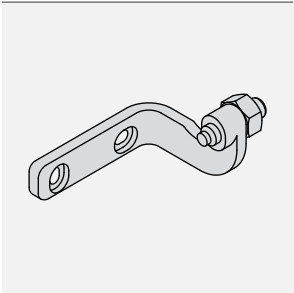
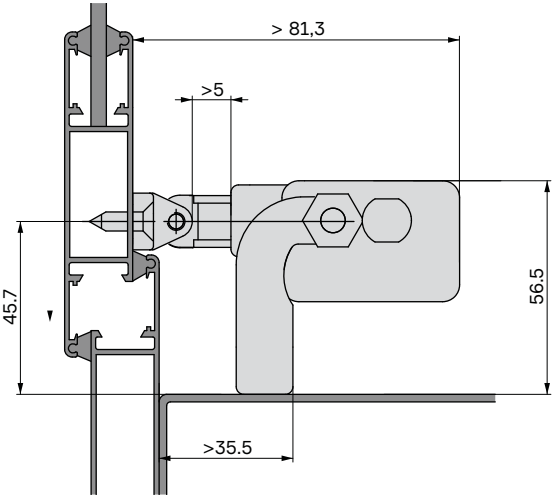
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 Con kit de soporte fundido a presión.



Kit de soportes fundidos a presión

GRIS RAL 9006	40843F
NEGRO RAL 9005	40844G
BLANCO RAL 9010	40845H

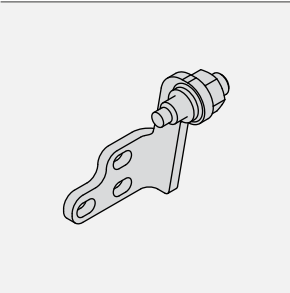
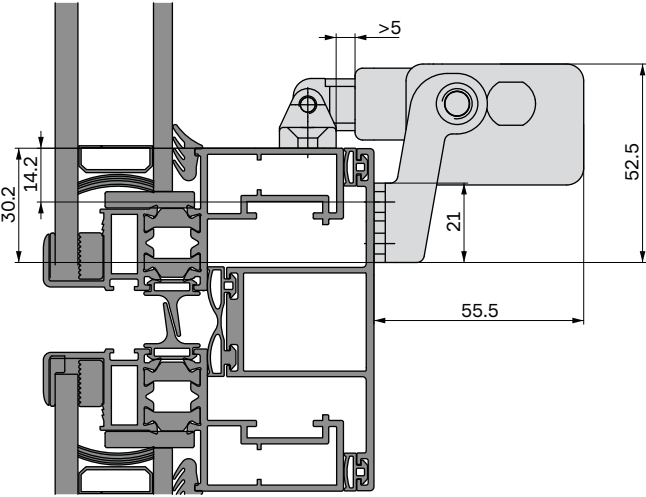
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03 Con alféizar con soporte de fundición.



Kit de soportes fundidos a presión

GRIS RAL 9006	40843F
NEGRO RAL 9005	40844G
BLANCO RAL 9010	40845H

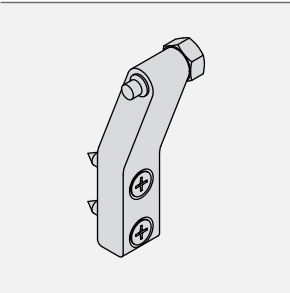
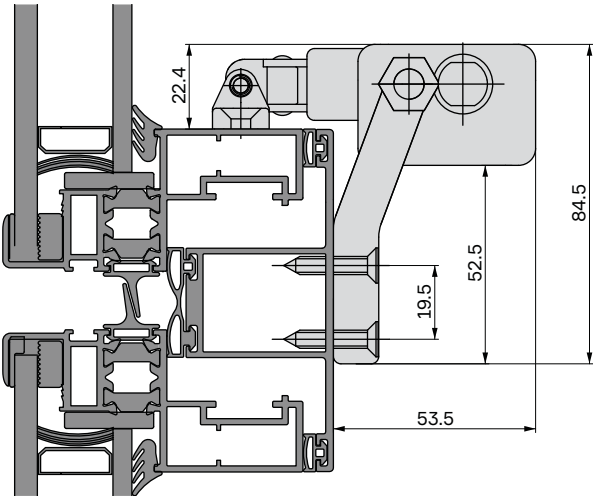
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04 Ventilación oculta con kit de soporte corto y delgado.



Kit de soportes cortos y estrechos

GRIS RAL 9006	41901I
NEGRO RAL 9005	41902J
BLANCO RAL 9010	41903K

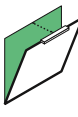
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 05 Rejilla de ventilación oculta con kit de soporte largo.



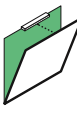
Kit de soportes largos

GRIS RAL 9006	40941H
NEGRO RAL 9005	40942I
BLANCO RAL 9010	40943J

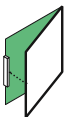
POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL INTERIOR



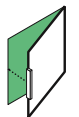
Ventana con bisagra inferior.



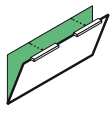
Ventana con bisagra inferior.



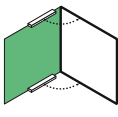
Ventana con apertura lateral.



Ventana con apertura lateral.

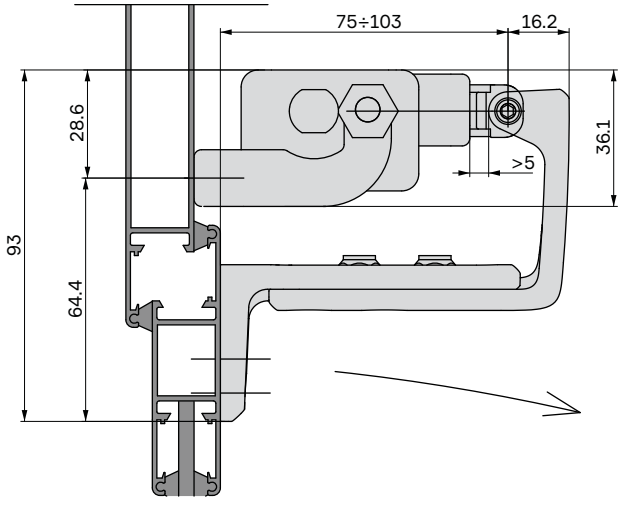


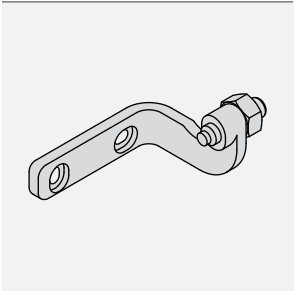
Ventana con bisagra inferior.



BOW CHAIN.
Ventana con apertura lateral.

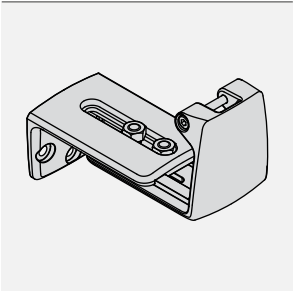
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 En el bastidor con soporte en Z ajustable.





Kit de soporte moldeado a presión

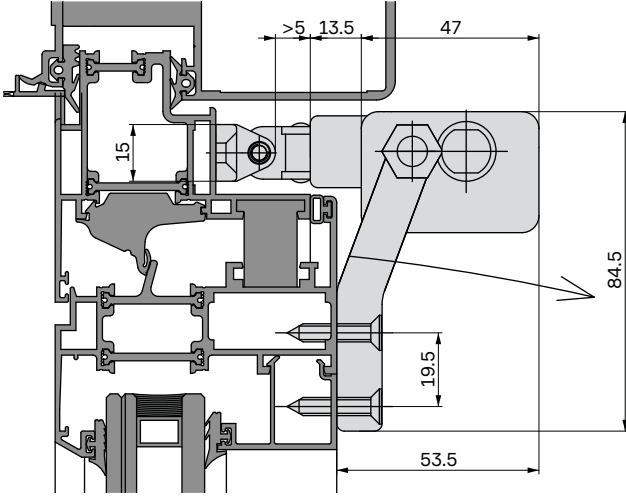
GRIS RAL 9006	40843F
NEGRO RAL 9005	40844G
BLANCO RAL 9010	40845H

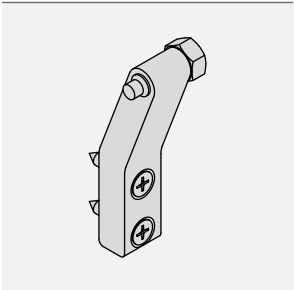


Kit de soporte en Z ajustable

GRIS RAL 9006	41709Z
NEGRO RAL 9005	41710A
BLANCO RAL 9010	41711B

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 En la rejilla de ventilación con kit de soporte largo.





Kit de soportes largos

GRIS RAL 9006	40941H
NEGRO RAL 9005	40942I
BLANCO RAL 9010	40943J



QUASAR L

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Actuador de cadena
Fuerza en empuje de hasta 300 N
Carrera: 600 – 750 – 1000 mm



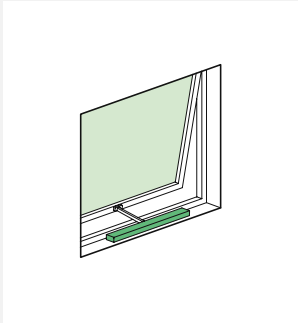
La solución para aperturas amplias,
de hasta 1000 mm.

- › Cadena con doble eslabón de acero inoxidable.
- › Parada electrónica en posiciones intermedias en caso de sobrecarga.
- › La parada en posición de cierre está regulada mediante control electrónico de fin de carrera.
- › Instalación rápida y sencilla: no requiere regulación manual de la posición de cierre.
- › Apto para instalación combinada con los dispositivos de cierre adicionales E-LOCK y PLUSULTRA.
- › Sustitución fácil del cable, en caso de necesitarse uno diferente/más largo o de distinto color; bajo pedido, es posible suministrar actuadores con salida de cable por el lado opuesto.
- › Las versiones QUASAR L con grado de protección IP42, para mayor resistencia a los agentes atmosféricos, están disponibles bajo pedido.
- ›  y  versiones para EE. UU. y Canadá.
- › La versión 24 Vdc es apta para la instalación en Sistemas de Evacuación de Humo y Calor (SHEV), conforme a la Norma Europea EN 12101-2, ensayada por el Instituto Giordano.

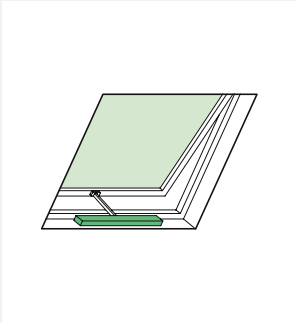
Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS.

POSIBLES APLICACIONES

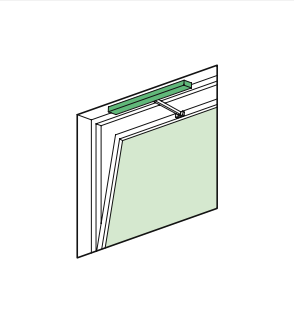
APERTURA HACIA EL EXTERIOR



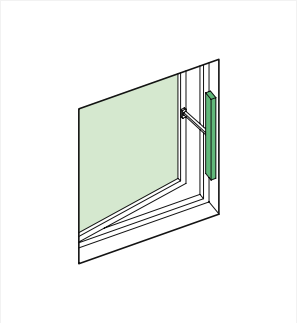
Ventana con bisagras superiores.



Ventana de techo con suspensión superior.



Ventana con bisagra inferior.



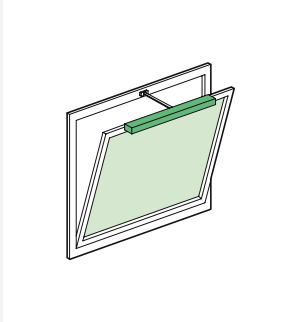
Ventana con apertura lateral.

LEYENDA

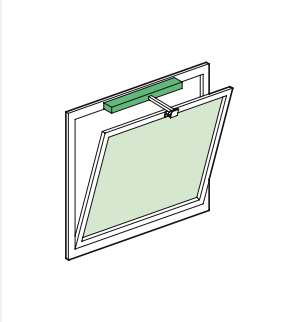
Aplicación común

Aplicación especial

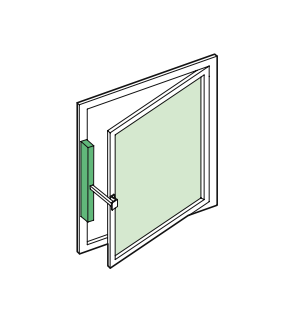
APERTURA HACIA EL INTERIOR



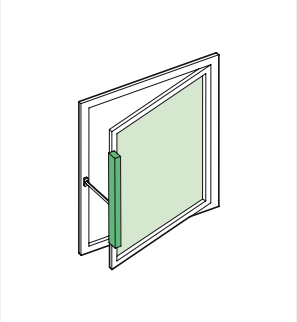
Ventana con bisagra inferior.



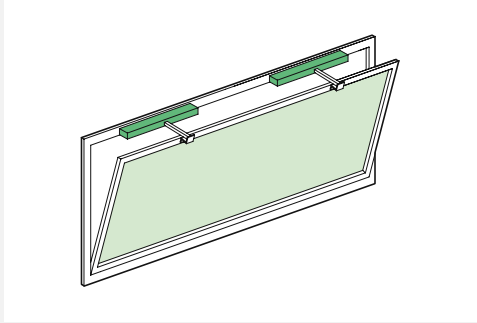
Ventana con bisagra inferior.



Ventana con apertura lateral.



Ventana con apertura lateral.



Ventana con bisagra inferior.



DATOS TÉCNICOS

VERSIÓN	VERSIÓN AC	VERSIÓN DC	VERSIÓN BMSline
SUMINISTRO DE VOLTAJE	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
ABSORCIÓN DE CORRIENTE (carga máxima)	0,4 A - 0,2 A	0,9 A	0,9 A
OPERACIÓN	OP / COM / CL	inversión de polaridad	programable
FUERZA MÁXIMA (véase el diagrama de fuerza/carrera)	300 N	300 N	programable hasta 300 N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programable hasta 15 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programable hasta 15 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO	3000 N*	3000 N*	3000 N*
CICLO DE FUNCIONAMIENTO	50%	50%	50%
CONEXIÓN PARALELA	Sí	Sí	Sí
LÍMITE DE PARADA	Electrónico	Electrónico	Electrónico
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico	Electrónico	Electrónico
CLASE DE PROTECCIÓN	IP40**	IP40**	IP40**

* Instalación sin soportes pivotantes.
** Versión con grado de protección IP42 disponible bajo pedido.

DIMENSIONS

Chain connector included.

CARRERA	600	750	1000
A (mm)	400,3	475,3	600,3
L (mm)	759	834	959

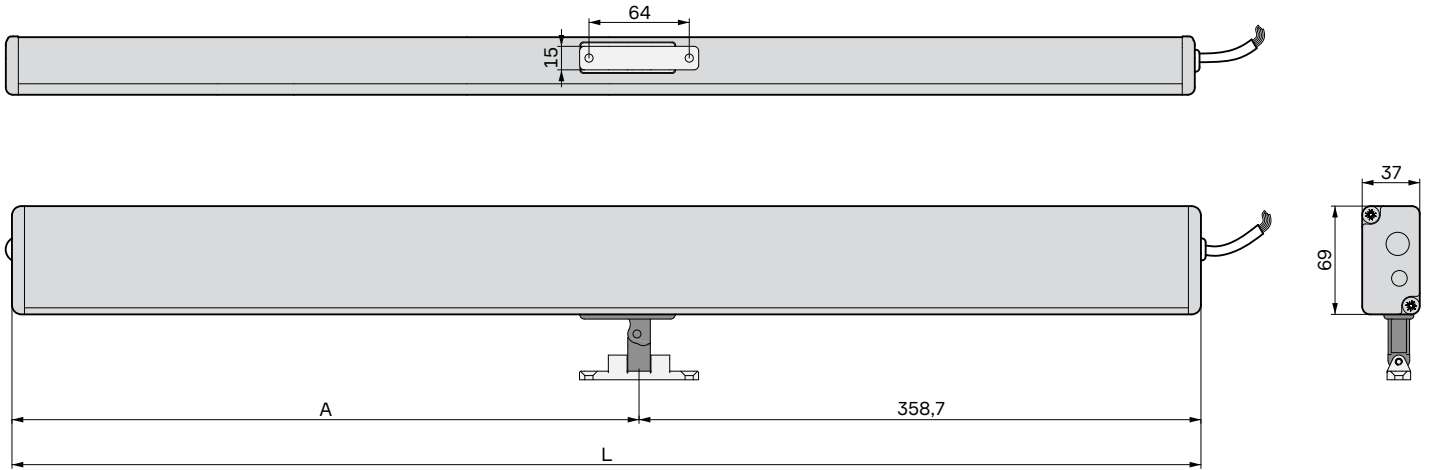
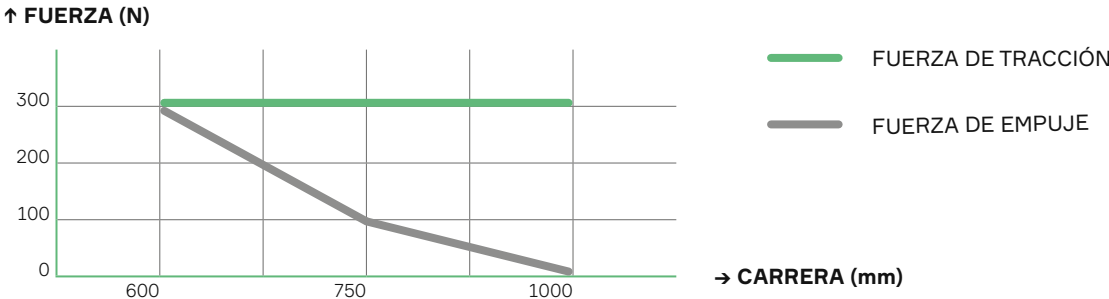


DIAGRAMA CARRERA / FUERZA



SINCRO

Las versiones QUASAR L SYNCHRO están equipadas con una placa de control de sincronización de velocidad integrada, lo que permite la instalación de más de un actuador en la misma hoja, sin necesidad de un cuadro de control externo (máximo 4 actuadores + E-LOCK).
Disponible también en versión AC: 1 QUASAR L SYNCHRO AC + 1 QUASAR L SYNCHRO DC (máximo 2 pares).



SEÑAL-F

Las versiones QUASAR L F-SIGNAL proporcionan una señal de retroalimentación de apertura y cierre libre de potencial (contacto mantenido), activada por el límite de corriente.
Este tipo de señal libre de potencial se requiere frecuentemente para compartir el estado de las ventanas con dispositivos de terceros.



BMSline

La versión QUASAR L BMSline es totalmente programable (longitud de carrera, velocidad, fuerza, ...) y direccionable a través de la línea de comunicación dedicada Modbus RTU para su integración en el Sistema de Gestión de Edificios (BMS).
Incluye funciones especiales como: retroalimentación en tiempo real, reducción del riesgo de atrapamiento, estadísticas, anulación del pulsador local por parte del BMS, funcionamiento silencioso para ventilación natural y velocidad máxima para ventilación de humos.
Para una descripción completa de las funciones, consulte la sección BMSline en la página 20.

N.º DE PIEZA

AC POWER SUPPLY (100 - 240 Vac)

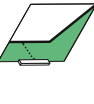
MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					ANODIZADO PLATEADO	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
QUASAR L AC	-	-	3 m	600 mm	41052C	41053E	41054G
			3 wires + earth	750mm	41055J	41056L	41057N
				1000mm	41058R	41059T	41060B
QUASAR L AC SYNCHRO	Yes	-	2 x 3 m cables:	600 mm	41286E	41287F	41288G
			› 3 wires + earth	750mm	41289H	41290I	41291J
			› 5 wires	1000mm	41292K	41293L	41294M

DC POWER SUPPLY (24 Vdc)

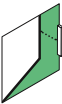
MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	LÍNEA DE CABLE Y BUS	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					ANODIZADO PLATEADO	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
QUASAR L DC	-	-	3 m	600 mm	41061D	41062F	41063H
			2 cables	750mm	41064K	41065M	41066P
				1000mm	41067S	41068U	41069W
QUASAR L DC SYNCHRO	Si	-	3 m	600 mm	41189G	41190R	41191T
			5 cables	750mm	41212I	41240K	41241L
				1000mm	41242M	41243N	41244O
QUASAR L DC F-SIGNAL	-	Potencial libre Abierto/cerrado	3 m	600 mm	41277V	41278W	41279X
			5 cables	750mm	41280Y	41281Z	41282A
				1000mm	41283B	41284C	41285D
QUASAR L DC SYNCHRO F-SIGNAL	Si	Potencial libre Abierto/cerrado	2x3m cables:	600 mm	41295N	41296O	41297P
			› 5 cables	750mm	41298Q	41299R	41300S
			› 3 cables	1000mm	41307T	41302U	41303V
QUASAR L BMSline	Si	Todas las funciones a través de la línea BUS	› Se suministra con cables de 2 x 3 m:2 wires voltage supply	600 mm	41632A	41633B	41634C
			› 2 cables Synchro/E-Lock	750mm	41635D	41636E	41637F
			› 3 cables interruptor local	1000mm	41638G	41639H	41640I
			› 3 cables Modbus RTU				
			› 2 cables ventilación de humo				

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL EXTERIOR

- 

Ventana con bisagras superiores.
- 

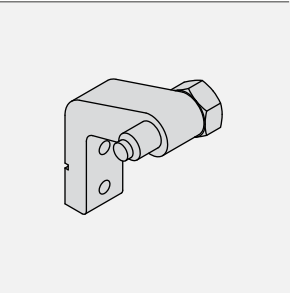
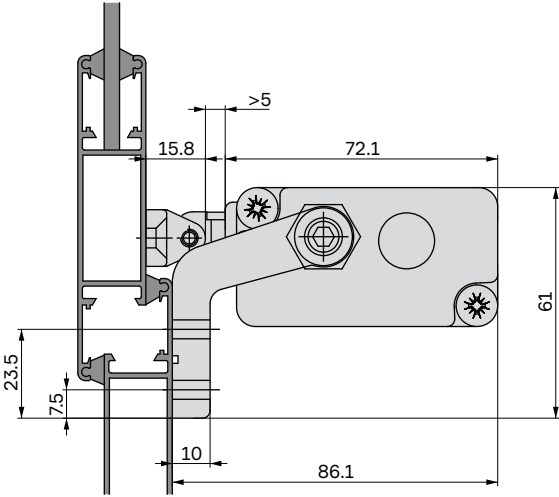
Ventana de techo con suspensión superior.
- 

Ventana con bisagra inferior.
- 

Ventana con apertura lateral.
- 

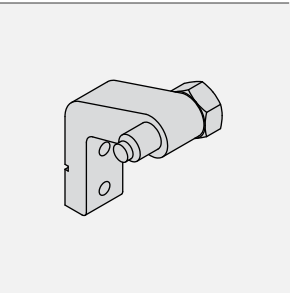
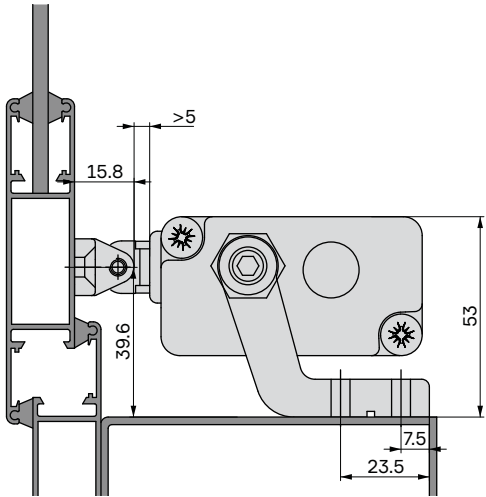
DRAW BRIDGE.
Ventana con suspensión inferior.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 En el bastidor con soporte giratorio.



Kit de soporte giratorio	
ANODIZADO	41906N
PLATEADO	
BLACK RAL 9005	41907O
WHITE RAL 9010	41908P

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 En el alféizar de la ventana con soporte giratorio.

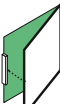


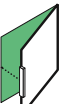
Kit de soporte giratorio	
ANODIZADO	41906N
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41907O
BLANCO RAL 9010	41908P

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL INTERIOR

- 

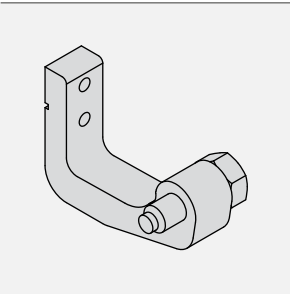
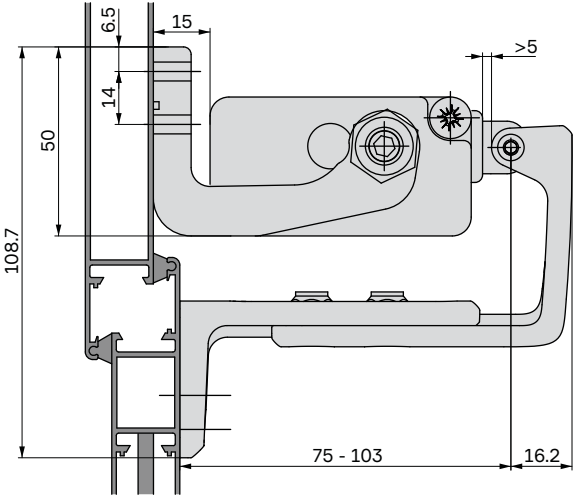
Ventana con bisagra inferior.
- 

Ventana con bisagra inferior.
- 

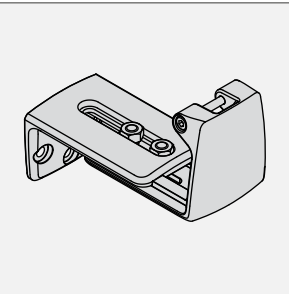
Ventana con apertura lateral.
- 

Ventana con apertura lateral.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 En el bastidor con el kit de soporte en Z.

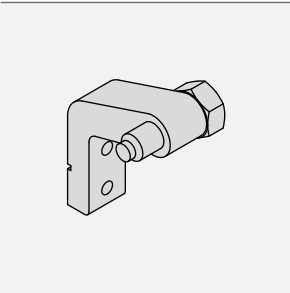
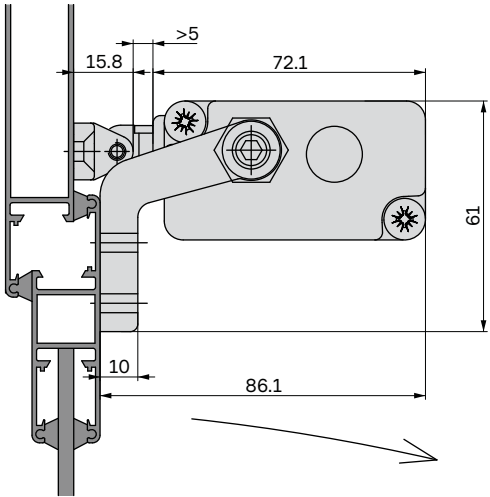


Kit de soporte giratorio en «C»	
SILVER ANODIZED	41197Z
BLACK RAL 9005	41198A
WHITE RAL 9010	41199B



Kit de soporte en Z ajustable	
GREY RAL 9006	41709Z
BLACK RAL 9005	41710A
WHITE RAL 9010	41711B

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 En la rejilla de ventilación con kit de soporte.



Kit de soporte giratorio	
ANODIZADO	41906N
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41907O
BLANCO RAL 9010	41908P

VEGA

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Actuador de cadena
Fuerza en empuje: 300 N
Carrera máxima: 300 mm



Alto rendimiento en una compacta carcasa de aluminio fundido a presión (45 x 32 mm).

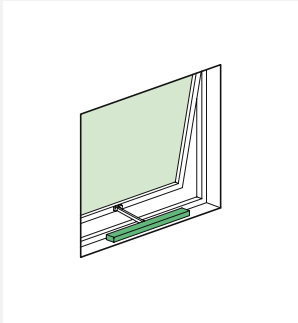
- › Cadena con doble eslabón de acero inoxidable, con salida en posición central.
- › Parada electrónica en posiciones intermedias en caso de sobrecarga.
- › La parada en posición de cierre está regulada mediante control electrónico de fin de carrera.
- › Instalación rápida y sencilla: no requiere regulación manual de la posición de cierre.
- › Apto para instalación combinada con los dispositivos de bloqueo adicionales E-LOCK y PLUSULTRA.

- › Las versiones VEGA con grado de protección IP42, para una mayor resistencia frente a los agentes atmosféricos, están disponibles bajo pedido.
- ›  y  versiones para EE. UU. y Canadá.
- › La versión 24 Vdc es apta para instalación en Sistemas de Evacuación de Humo y Calor (SHEV) conforme a la norma europea EN 12101-2, ensayada por el Instituto Giordano.

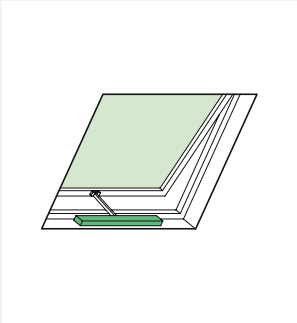
Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS.

POSIBLES APLICACIONES

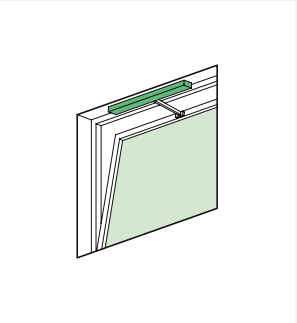
APERTURA HACIA EL EXTERIOR



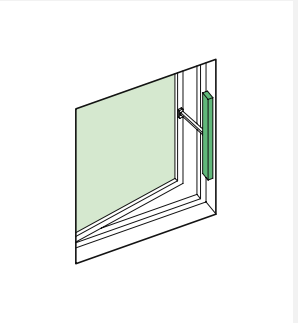
Ventana con suspensión superior.



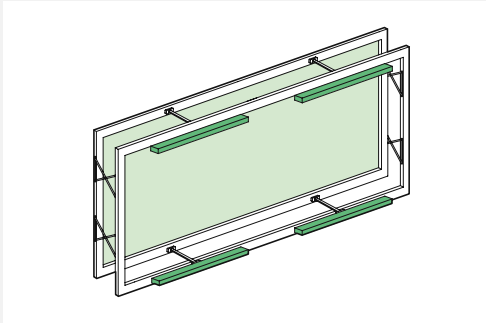
Ventana de tejado con suspensión superior.



Ventana con bisagra inferior.

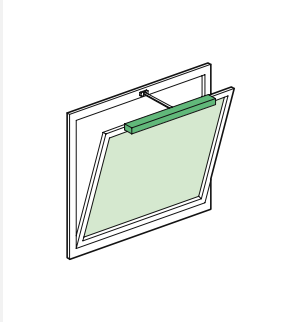


Ventana con apertura lateral.

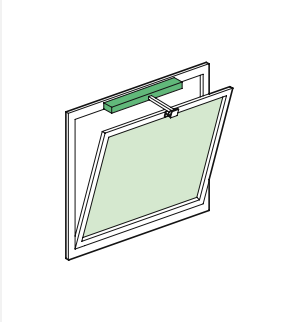


Ventana paralela.

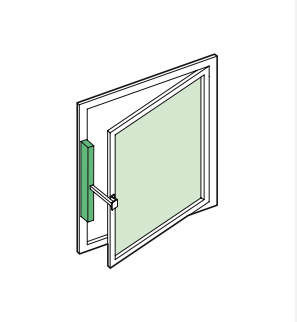
APERTURA HACIA EL INTERIOR



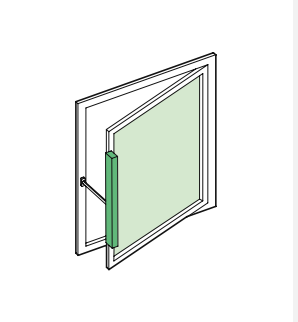
Ventana con bisagra inferior.



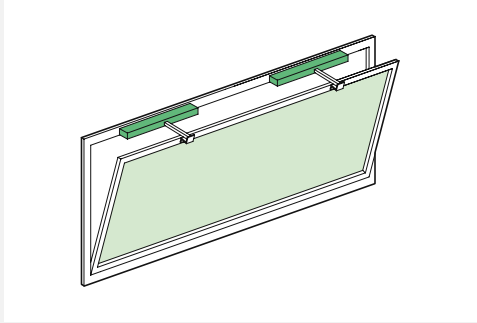
Ventana con bisagra inferior.



Ventana con apertura lateral.



Ventana con apertura lateral.



Ventana con bisagra inferior.

LEYENDA

Aplicación común

Aplicación especial

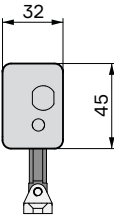
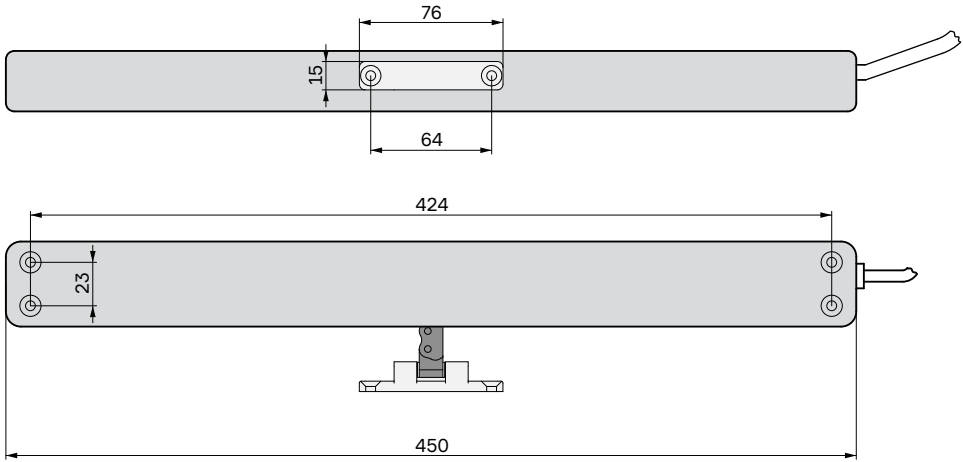


VERSIÓN	VERSIÓN AC	VERSIÓN DC	VERSIÓN BMSline
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,3 A - 0,15 A	0,7 A	0,7 A
FUNCIONAMIENTO	OP / COM / CL	inversión de polaridad	programable
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	300 N	300 N	programable hasta 300 N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 9 mm/s	≈ 9 mm/s	programable hasta 9 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 9 mm/s	≈ 9 mm/s	programable hasta 9 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	2500 N*	2500 N*	2500 N*
CICLO DE TRABAJO	50%	50%	50%
CONEXIÓN EN PARALELO	Si	Si	Si
TOPE DE FIN DE CARRERA	Electrónico	Electrónico	Electrónico
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico	Electrónico	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP30	IP30	IP30

* Instalación sin soportes giratorios.

DIMENSIONES

Conector de cadena incluido.



SINCRO

Las versiones VEGA SYNCHRO están equipadas con una placa de control de sincronización de velocidad integrada, lo que permite la instalación de más de un actuador en la misma hoja, sin necesidad de un cuadro de control externo (máximo 4 actuadores + E-LOCK).



SEÑAL-F

Las versiones VEGA F-SIGNAL proporcionan una señal de retroalimentación de apertura y cierre libre de potencial (contacto mantenido), activada por el límite de corriente. Este tipo de señal libre de potencial es frecuentemente requerido para compartir el estado de las ventanas con dispositivos de terceros.



BMSline

La versión VEGA BMSline es totalmente programable (longitud de carrera, velocidad, fuerza, ...) y direccionable a través de la línea de comunicación dedicada Modbus RTU para su integración en el Sistema de Gestión de Edificios (BMS). Incluye funciones especiales como: retroalimentación en tiempo real, reducción del riesgo de atrapamiento, estadísticas, anulación del pulsador local por parte del BMS, funcionamiento silencioso para ventilación natural y velocidad máxima para ventilación de humos. Para una descripción completa de las funciones, consulte la sección BMSline en la página 20.

N.º DE PIEZA

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (100 - 240 VCA)

MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE & BUS LINE	CARRERA	→ COLOR / ↓ NO. PIEZA		
					GRIS RAL 9006	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
VEGA AC	-	-	1,5 m 3 cables + tierra	300 mm	40900K	40901L	40902M

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA (24 Vcc)

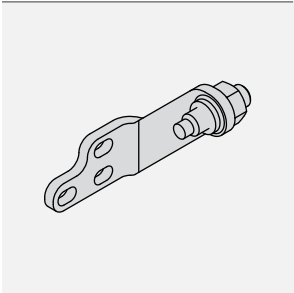
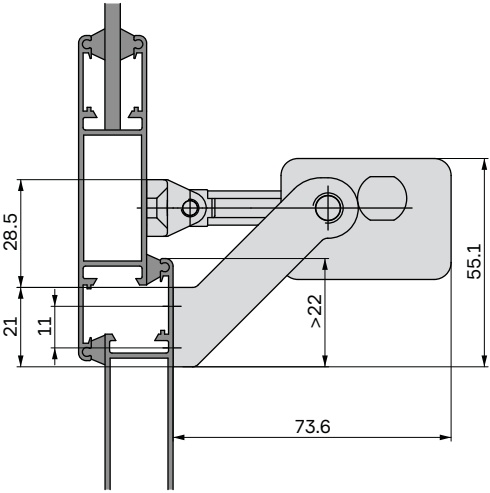
MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	LÍNEA DE CABLE Y BUS	CARRERA	→ COLOR/ ↓ NO. PIEZA		
					GRIS RAL 9006	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
VEGA DC	-	-	1,5 m 2 cables	300 mm	40903N	40904O	40905P
VEGA DC SYNCHRO	Si	-	3 m 5 cables	300 mm	41122C	41123D	41124E
VEGA DC F-SIGNAL	-	Potencial libre Abierto/Cerrado	1,5 m 5 wires	300 mm	41304W	41305X	41306Y
VEGA DC SYNCHRO F-SIGNAL	Si	Potencial libre Abierto/Cerrado	2x3m cables: › 5 cables › 3 cables	300 mm	41307Z	41308A	41309B
VEGA BMSline	Si	Todas las funciones a través de la línea BUS	› Se suministra con cables de 2 x 3 m:2 wires voltage supply › 2 cables Synchro / E-Lock › 3 cables interruptor local › 3 cables Modbus RTU › 2 cables ventilación de humos	300 mm	41579Z	41580A	41581B

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL EXTERIOR



EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Con kit de soportes largos y estrechos.

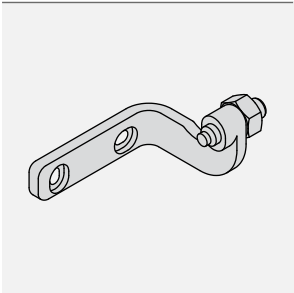
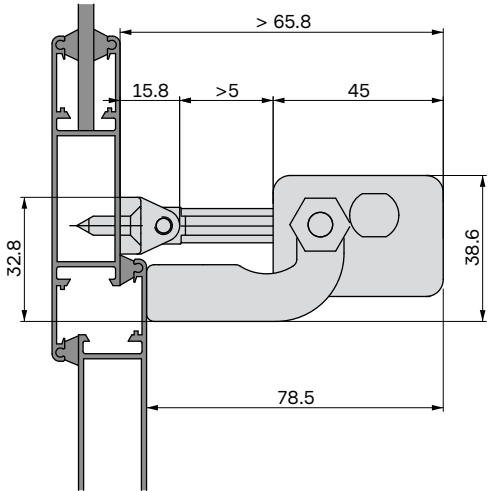


Kit de soportes largos y estrechos

GRIS RAL 9006	41898F
NEGRO RAL 9005	41899G
BLANCO RAL 9010	41900H

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

Con kit de soporte fundido a presión.

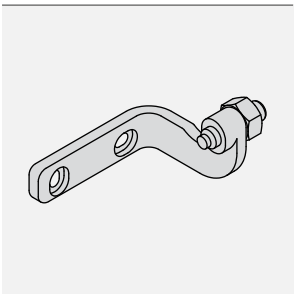
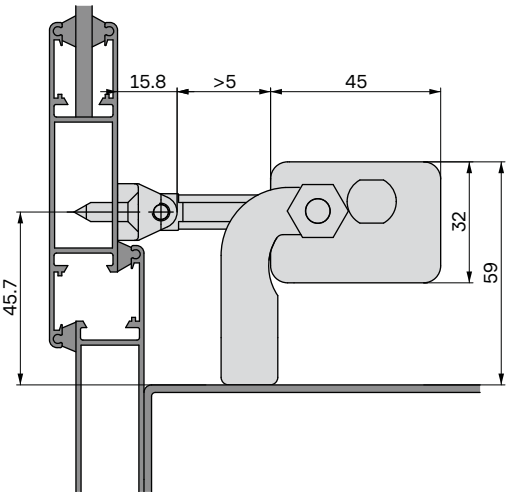


Kit de soportes fundidos a presión

GRIS RAL 9006	40843F
NEGRO RAL 9005	40844G
BLANCO RAL 9010	40845H

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

Con alféizar con soporte de fundición.

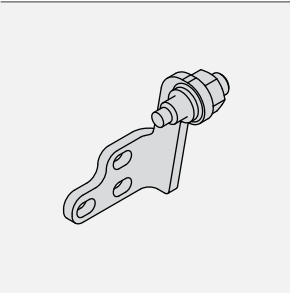
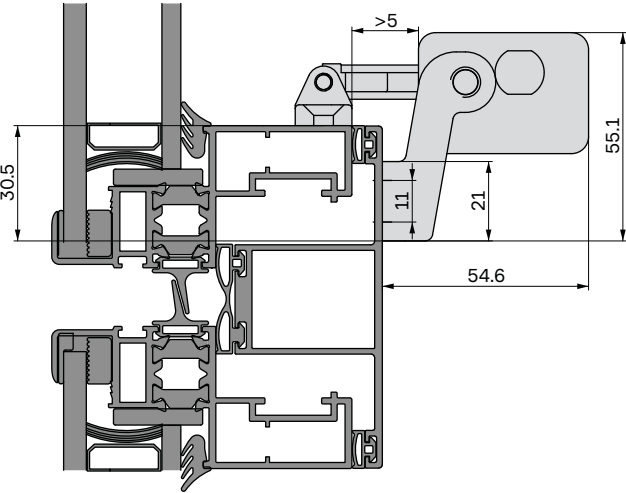


Kit de soportes fundidos a presión

GRIS RAL 9006	40843F
NEGRO RAL 9005	40844G
BLANCO RAL 9010	40845H

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04

Ventilación oculta con kit de soporte corto y delgado.

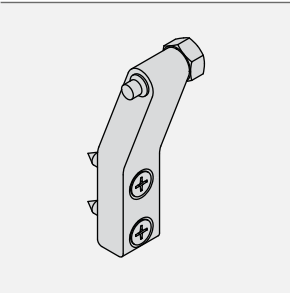
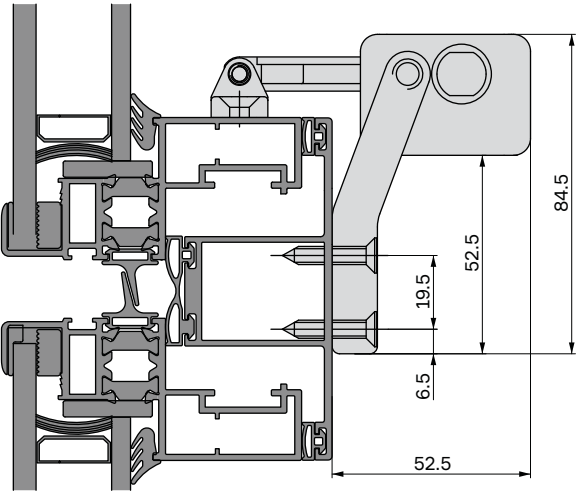


Kit de soportes cortos y estrechos

GRIS RAL 9006	41901I
NEGRO RAL 9005	41902J
BLANCO RAL 9010	41903K

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 05

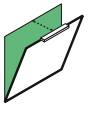
Rejilla de ventilación oculta con kit de soporte largo.

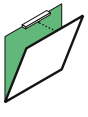


Kit de soportes largos

GRIS RAL 9006	40941H
NEGRO RAL 9005	40942I
BLANCO RAL 9010	40943J

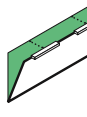
POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL INTERIOR

- 

Ventana con bisagras inferiores.
- 

Ventana con bisagras inferiores.
- 

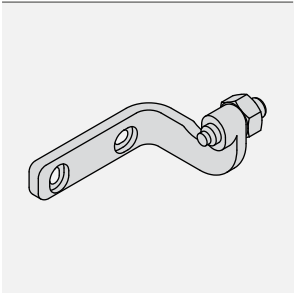
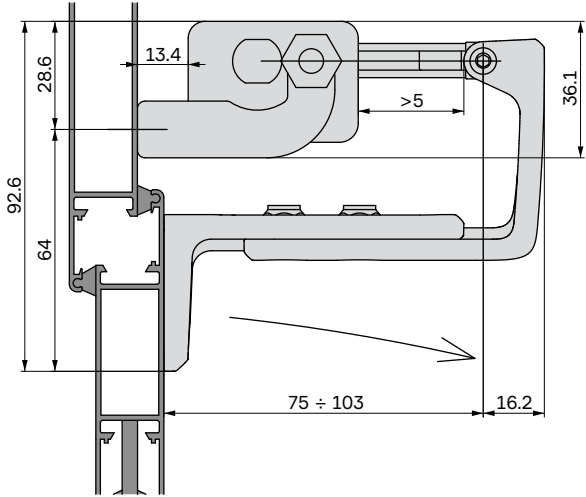
Ventana con apertura lateral.
- 

Ventana con apertura lateral.
- 

Ventana con bisagras inferiores.

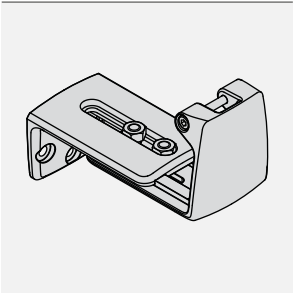
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

En el bastidor con soporte en Z ajustable.



Kit de soportes de fundición a presión

GRIS RAL 9006	40843F
NEGRO RAL 9005	40844G
BLANCO RAL 9010	40845H

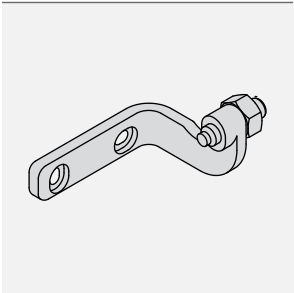
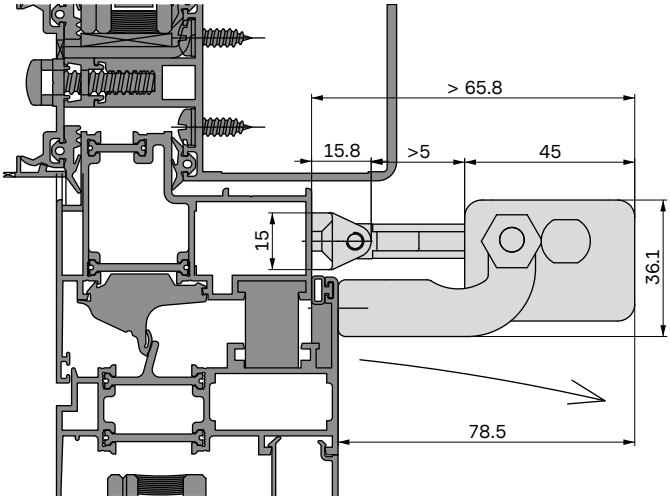


Kit de soporte en Z ajustable

GRIS RAL 9006	41709Z
NEGRO RAL 9005	41710A
BLANCO RAL 9010	41711B

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

En la rejilla de ventilación con kit de soporte de fundición a presión.

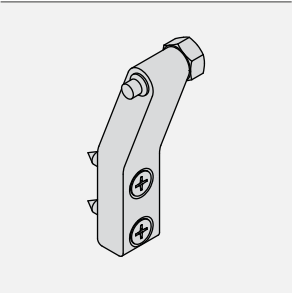
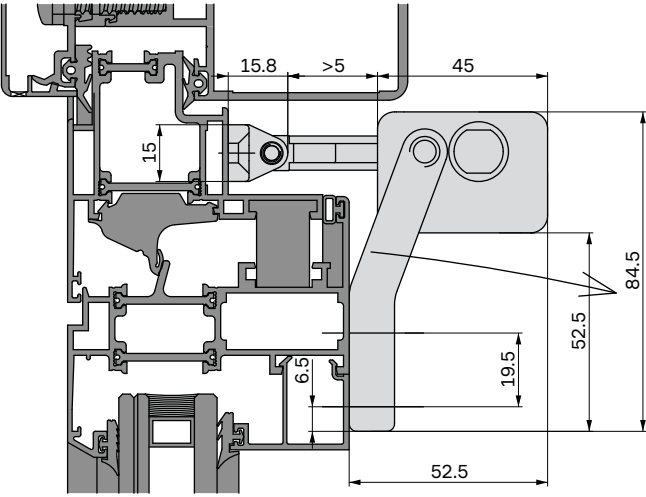


Kit de soportes de fundición a presión

GRIS RAL 9006	40843F
NEGRO RAL 9005	40844G
BLANCO RAL 9010	40845H

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

En la rejilla de ventilación con kit de soporte largo.

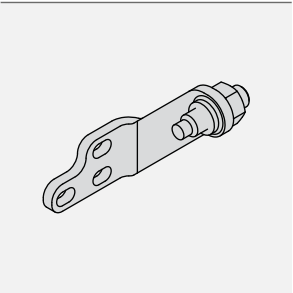
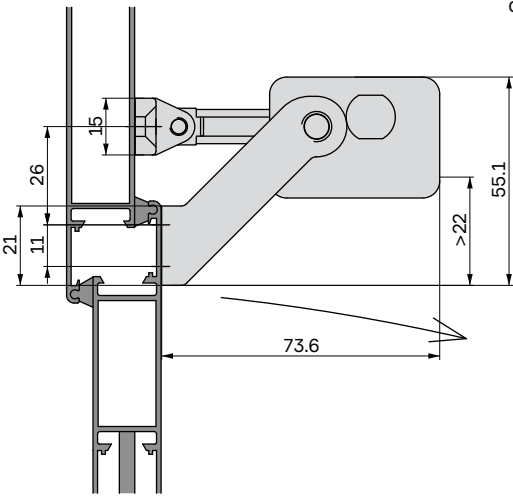


Kit de soportes largos

GRIS RAL 9006	40941H
NEGRO RAL 9005	40942I
BLANCO RAL 9010	40943J

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04

En la rejilla de ventilación con kit de soporte largo y delgado.



Kit de soportes largos y estrechos

GRIS RAL 9006	41898F
NEGRO RAL 9005	41899G
BLANCO RAL 9010	41900H

TWIN QUASAR / TWIN VEGA

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Actuador de dos cadenas

TWIN QUASAR

Fuerza en empuje: 600 N

Carrera máxima: 500 mm

TWIN VEGA

Fuerza en empuje: 600 N

Carrera máxima: 300 mm



El actuador de cadena más resistente: 600 N.

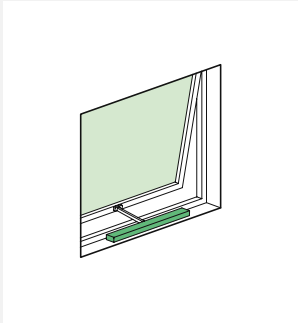
- › CCadenas con doble eslabón de acero inoxidable.
- › Parada electrónica en posiciones intermedias en caso de sobrecarga.
- › La parada en posición de cierre está regulada mediante control electrónico de fin de carrera.
- › Instalación rápida y sencilla: no requiere regulación manual de la posición de cierre.
- › Apto para instalación combinada con el dispositivo de bloqueo adicional E-LOCK.
- › Versiones con grado de protección IP42, para una mayor resistencia frente a los agentes atmosféricos, disponibles bajo pedido.

- ›  y  versiones para EE. UU. y Canadá.
- › La versión 24 Vdc es adecuada para instalación en Sistemas de Evacuación de Humo y Calor (SHEV), conforme a la Norma Europea EN 12101-2, ensayada por el Istituto Giordano.
- › Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS.

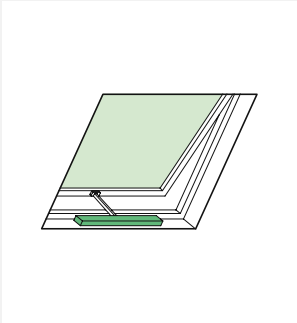
Para obtener información sobre la instalación, consulte la sección de la página 33 o póngase en contacto con el departamento técnico de UCS.

POSIBLES APLICACIONES

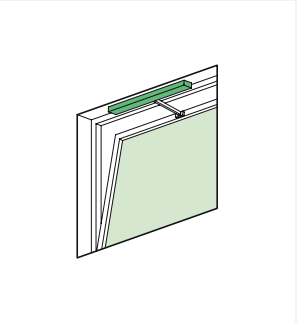
APERTURA HACIA EL EXTERIOR



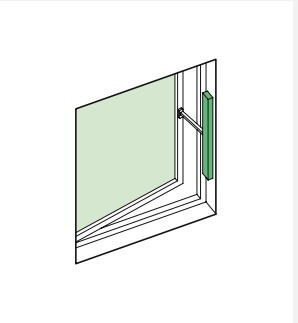
Ventana con bisagras superiores.



Ventana de tejado con suspensión superior.



Ventana con bisagras inferiores.



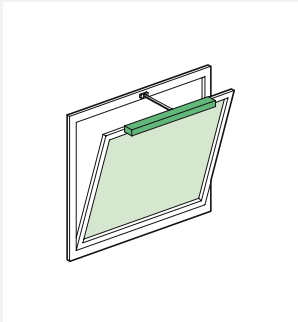
Ventana con apertura lateral.

LEYENDA

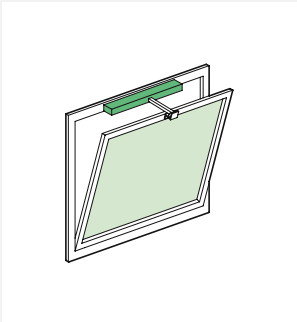
Aplicación común

Aplicación especial

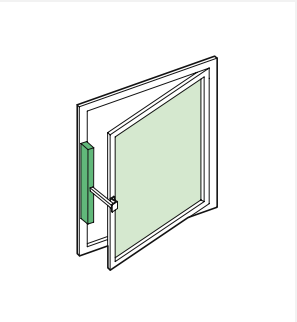
APERTURA HACIA EL INTERIOR



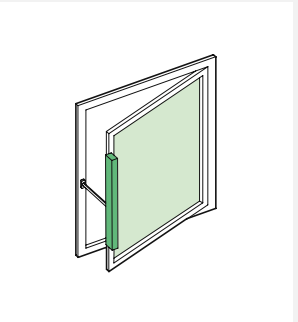
Ventana con bisagras inferiores.



Ventana con bisagras inferiores.



Ventana con apertura lateral.



Ventana con apertura lateral.



DATOS TÉCNICOS

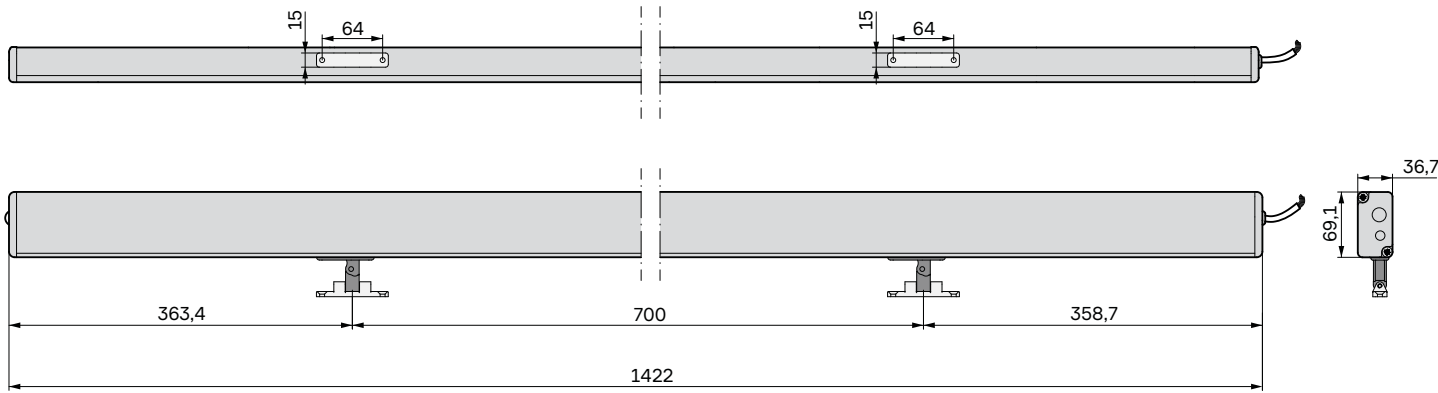
VERSIÓN	VERSIÓN AC (TWIN QUASAR)	VERSIÓN DC (TWIN QUASAR)	VERSIÓN DC (TWIN VEGA)
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,9 A - 0,4 A	0,9 A	0,7 A
FUNCIONAMIENTO	OP / COM / CL	inversión de polaridad	inversión de polaridad
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	600 N	600 N	600 N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	≈ 9 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	≈ 9 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	5000 N	5000 N	5000 N
CICLO DE TRABAJO	50%	50%	50%
CONEXIÓN EN PARALELO	Si	Si	Si
TOPE DE FIN DE CARRERA	Electrónico	Electrónico	Electrónico
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico	Electrónico	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP40	IP40	IP30

NOTA: Versión BMSline disponible bajo pedido.

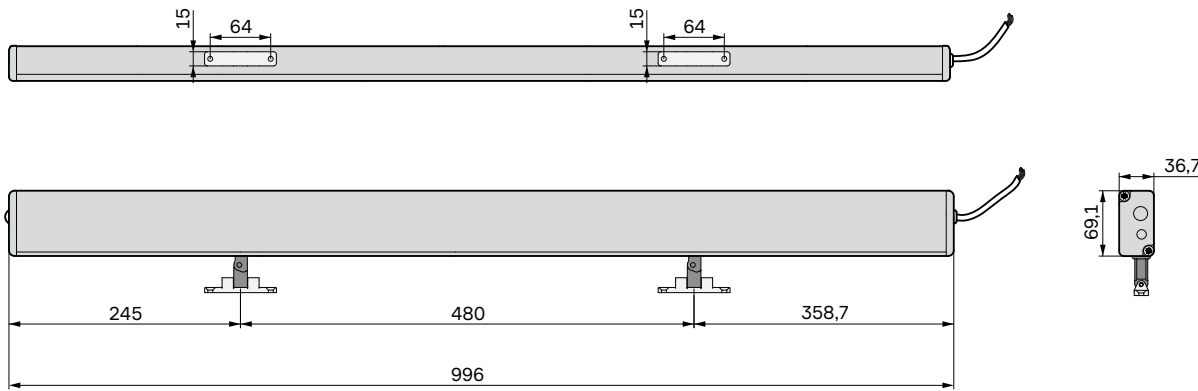
DIMENSIONES

Conector de cadena incluido.

TWIN QUASAR



TWIN VEGA



F-SIGNAL

Las versiones F-SIGNAL proporcionan una señal de retroalimentación de apertura y cierre libre de potencial (contacto mantenido), activada por el límite de corriente. Este tipo de señal libre de potencial se requiere frecuentemente para compartir el estado de la ventana con dispositivos de terceros.



BMSline

La versión BMSline es totalmente programable (longitud de carrera, velocidad, fuerza, ...) y direccionable a través de la línea de comunicación dedicada Modbus RTU para su integración en el Sistema de Gestión de Edificios (BMS). Incluye funciones especiales como: retroalimentación en tiempo real, reducción del riesgo de atrapamiento, estadísticas, anulación del pulsador local por parte del BMS, funcionamiento silencioso para ventilación natural y velocidad máxima para ventilación de humos. Para una descripción completa de las funciones, consulte la sección BMSline en la página 20.

N.º DE PIEZA

AC POWER SUPPLY

MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					ANODIZADO PLATEADO	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
TWIN QUASAR AC	-	-	3 m 3 cables + tierra	500 mm	40989D	40990E	40991F

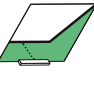
ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA (24 Vcc)

MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					ANODIZADO PLATEADO	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
TWIN QUASAR DC	-	-	3 m 2 cables	500 mm	40992G	40993H	40994I
TWIN QUASAR DC F-SIGNAL	-	Potencial libre Abierto/cerrado	3 m 5 cables	500 mm	41310C	41311D	41312E
TWIN VEGA DC	-	-	3 m 2 cables	300 mm	41245P	41246Q	41247R

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS



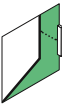
Ventana con bisagras superiores.



Ventana de techo con suspensión superior.



Ventana con bisagras inferiores.

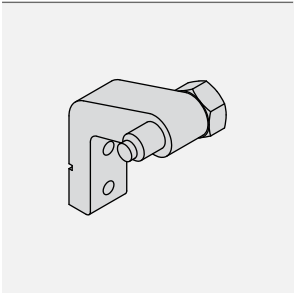
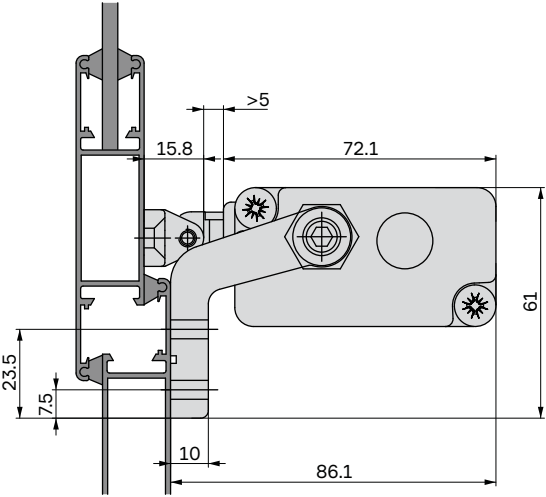


Ventana con bisagras inferiores.

OUTWARD OPENING

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

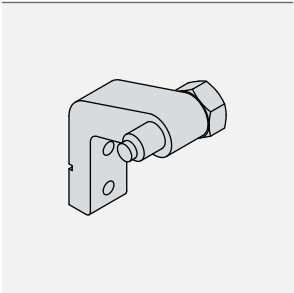
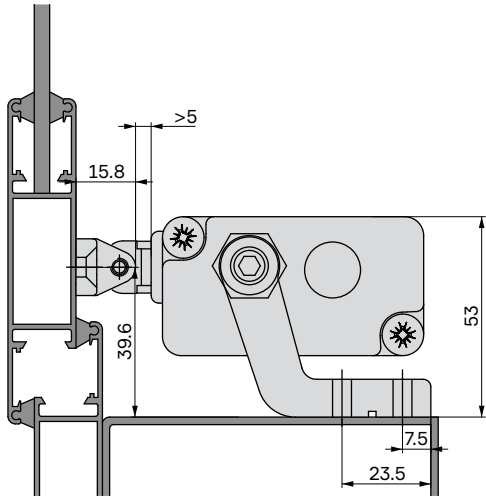
TWIN QUASAR en el bastidor con soporte giratorio.



Kit de soporte giratorio	
ANODIZADO	41906N
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41907O
BLANCO RAL 9010	41908P

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

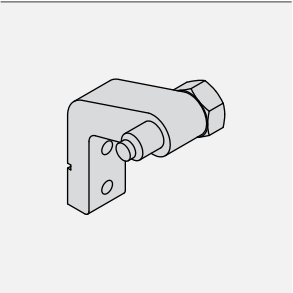
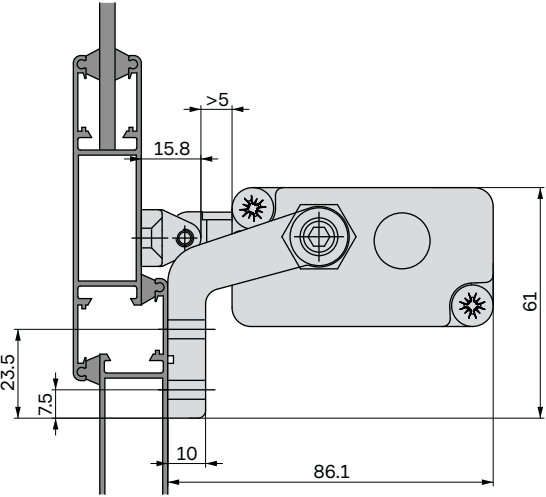
TWIN QUASAR en el alféizar de la ventana con soporte giratorio.



Kit de soporte giratorio	
ANODIZADO	41906N
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41907O
BLANCO RAL 9010	41908P

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

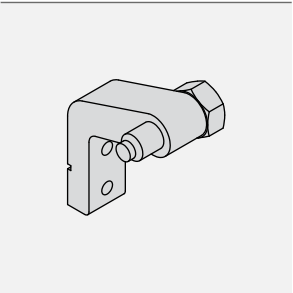
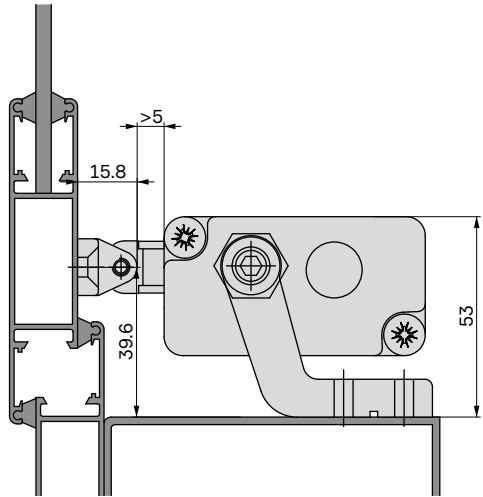
TWIN VEGA en el bastidor con soporte giratorio.



Kit de soporte giratorio	
ANODIZADO	41906N
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41907O
BLANCO RAL 9010	41908P

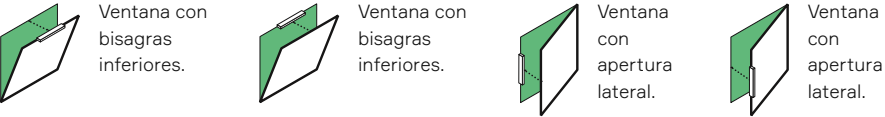
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04

TWIN VEGA en el alféizar de la ventana con soporte giratorio.

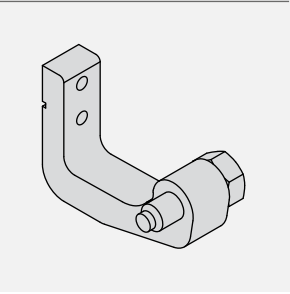
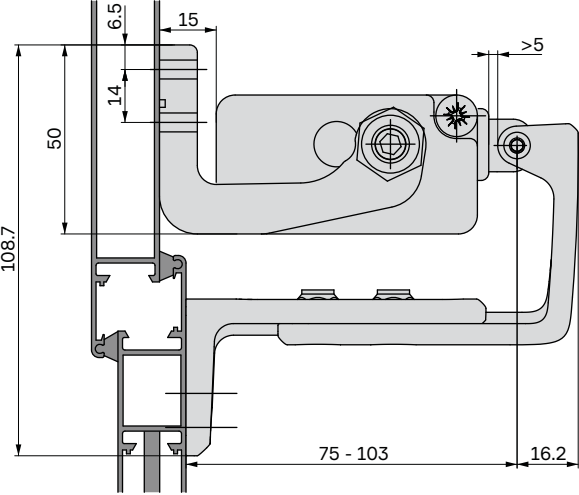


Kit de soporte giratorio	
ANODIZADO	41906N
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41907O
BLANCO RAL 9010	41908P

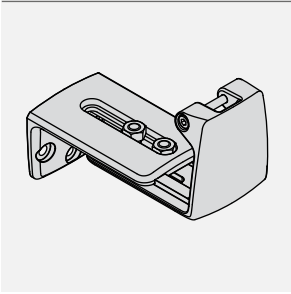
POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL INTERIOR



EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 TWIN QUASAR en el bastidor con kit de soporte en Z.

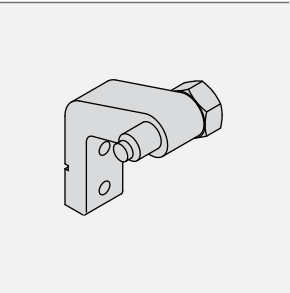
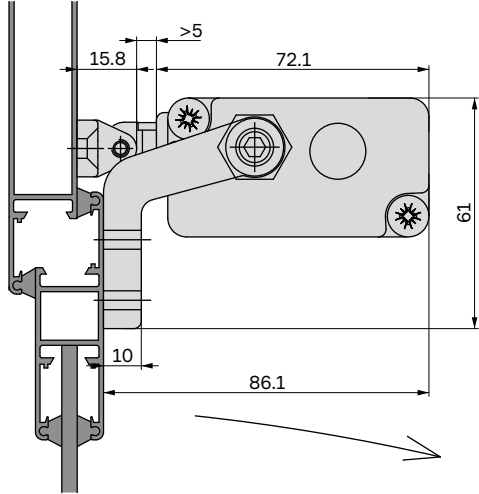


Kit de soporte giratorio en «C»	
ANODIZADO	41197Z
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41198A
BLANCO RAL 9010	41199B



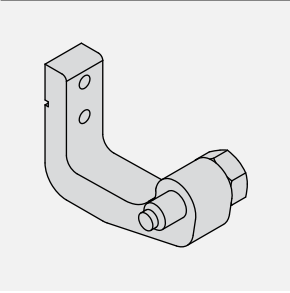
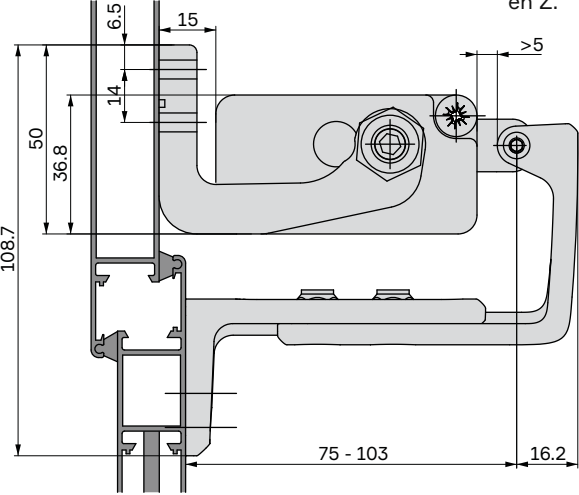
Kit de soporte en Z ajustable	
GRIS RAL 9006	41709Z
NEGRO RAL 9005	41710A
BLANCO RAL 9010	41711B

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 TWIN QUASAR en el conducto de ventilación con kit de soporte.

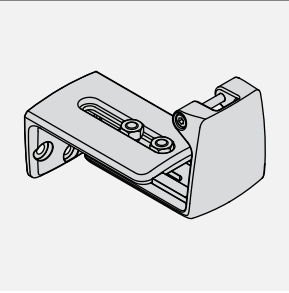


Kit de soporte giratorio	
ANODIZADO	41906N
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41907O
BLANCO RAL 9010	41908P

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03 TWIN VEGA en el bastidor con kit de soporte en Z.

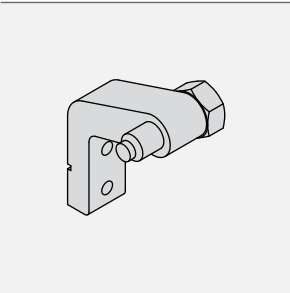
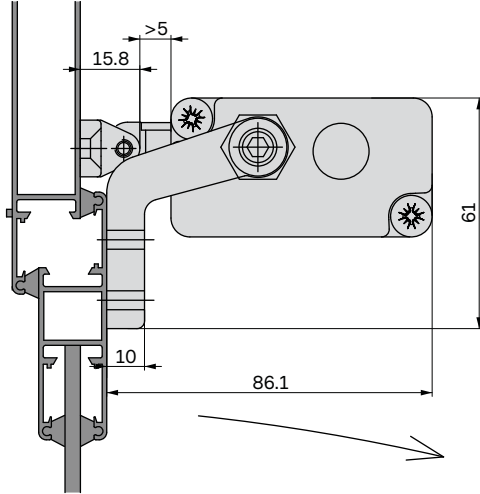


Kit de soporte giratorio en «C»	
ANODIZADO	41197Z
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41198A
BLANCO RAL 9010	41199B



Kit de soporte en Z ajustable	
GRIS RAL 9006	41709Z
NEGRO RAL 9005	41710A
BLANCO RAL 9010	41711B

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04 TWIN VEGA en el conducto de ventilación con kit de soporte.



Kit de soporte giratorio	
ANODIZADO	41906N
PLATEADO	
NEGRO RAL 9005	41907O
BLANCO RAL 9010	41908P

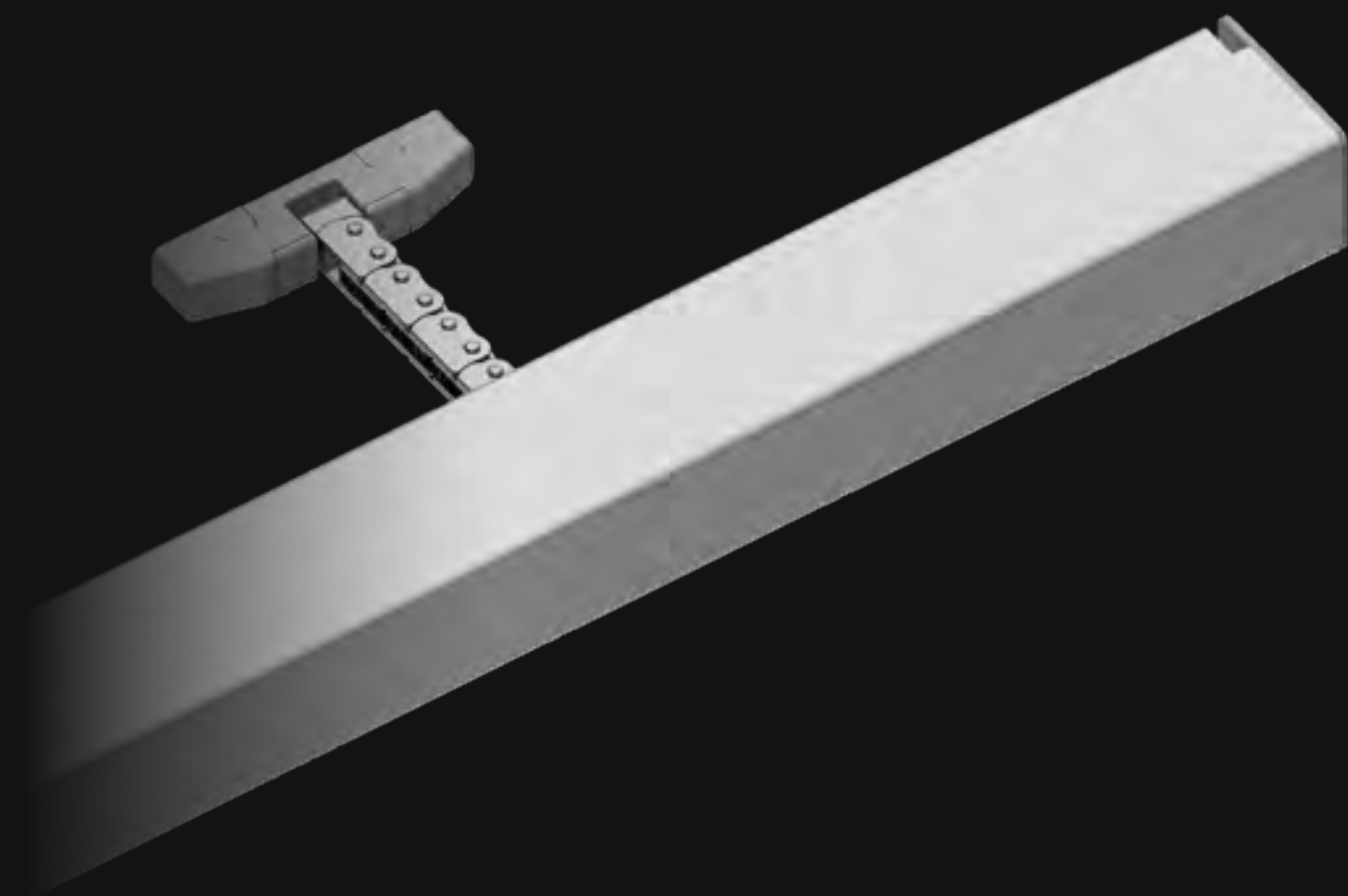
SIRIUS

24 Vdc | 230 Vac

Actuador de cadena

Fuerza en empuje y tracción: 300 N

Carrera seleccionable: 130 – 200 – 300 – 400 mm



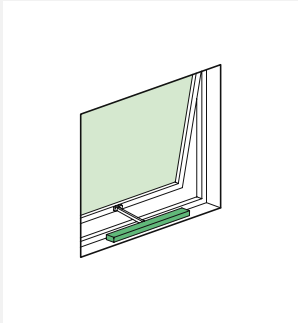
La nueva estrella en la constelación de UCS.

- › El nuevo actuador slim para ventilación natural, con carcasa de aluminio y soportes invisibles.
- › Cadena de doble eslabón para una fuerza de 300 N.
- › Salida de cadena en posición central.
- › Carrera seleccionable mediante dip-switches: 130 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm.
- › Sistema exclusivo para una instalación rápida y sencilla:
 - › Soportes invisibles del actuador: se deslizan en las ranuras del actuador y se fijan mediante tapas laterales sin tornillos.
 - › El terminal de la cadena, insertado en la ranura del conector slim de la hoja, se bloquea con una tapa con clip, sin tornillos.
- › No se requiere regulación manual de la posición de cierre:
- › la parada en posición de cierre se regula mediante un control electrónico de fin de carrera. Parada electrónica en posiciones intermedias en caso de sobrecarga
- › Actuador con doble aislamiento eléctrico (no requiere conexión a tierra).
- › Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS.

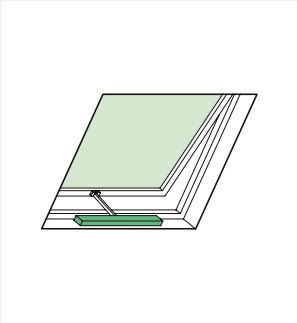


POSIBLES APLICACIONES

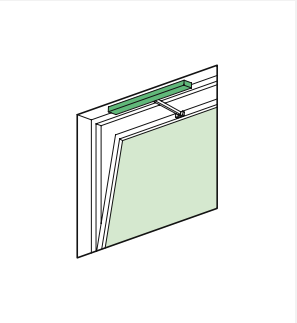
APERTURA HACIA EL EXTERIOR



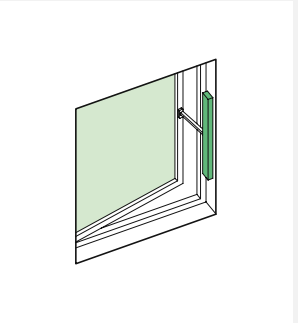
Ventana con bisagras superiores.



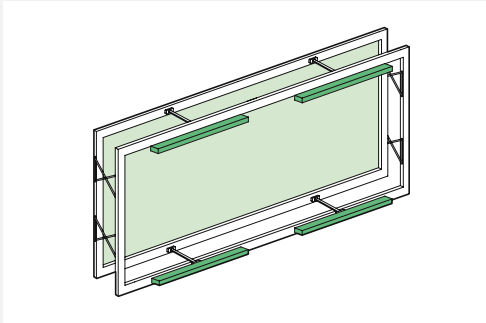
Ventana de tejado con suspensión superior.



Ventana con bisagras inferiores.

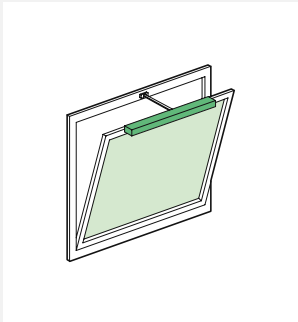


Ventana con apertura lateral.

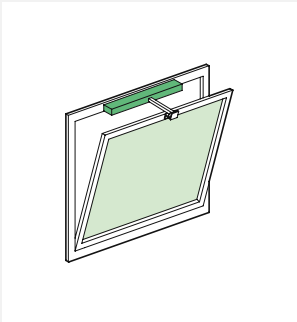


Ventana paralela.

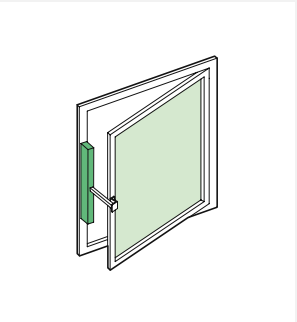
APERTURA HACIA EL INTERIOR



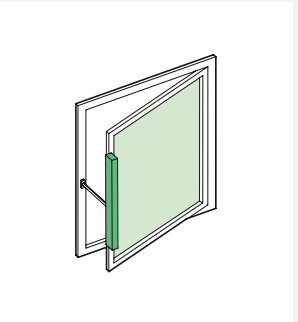
Ventana con bisagras inferiores.



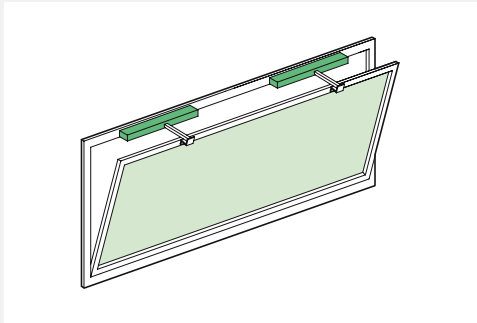
Ventana con bisagras inferiores.



Ventana con apertura lateral.



Ventana con apertura lateral.



Ventana con bisagras inferiores.

LEYENDA

Aplicación común

Aplicación especial



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

CUBIERTA DE ALUMINIO INTERCAMBIABLE Y PERSONALIZABLE



Los actuadores de cadena Sirius se suministran con una cubierta de aluminio que puede retirarse fácilmente y pintarse o personalizarse según los requisitos del cliente final. Las cubiertas de aluminio también están disponibles como repuesto/accesorio; los distribuidores de UCS pueden ofrecer una amplia gama de opciones de color y personalización.

SOPORTES DE ACTUADOR INVISIBLES, INSTALACIÓN SIN TORNILLOS NI HERRAMIENTAS



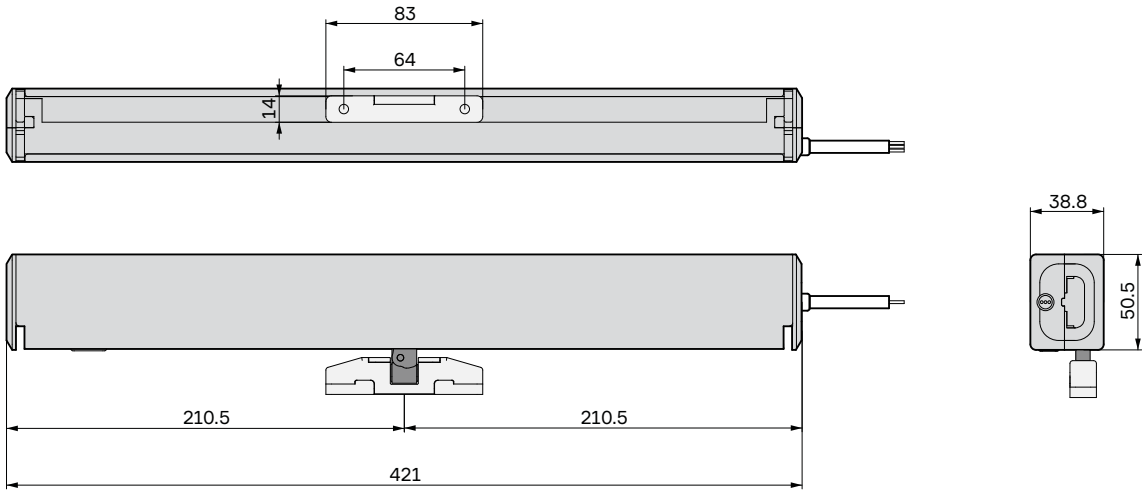
CONECTOR DE CADENA DE LIBERACIÓN RÁPIDA, INSTALACIÓN SIN TORNILLOS NI HERRAMIENTAS



VERSIÓN	VERSIÓN AC	VERSIÓN DC
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 Vac ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,14 A	0,8 A
FUNCIONAMIENTO	OP / COM / CL	inversión de polaridad
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	300 N	300 N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 7 mm/s	≈ 7 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 7 mm/s	≈ 7 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	1200 N	1200 N
CICLO DE TRABAJO	30%	30%
CONEXIÓN EN PARALELO	Si	Si
TOPE DE FIN DE CARRERA	Electrónico	Electrónico
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP40	IP40

DIMENSIONES

Conector de cadena incluido.



SINCRONIZACIÓN

Las versiones SIRIUS SYNCHRO están equipadas con una placa de control de sincronización de velocidad integrada, lo que permite la instalación de más de un actuador en la misma hoja, sin necesidad de un cuadro de control externo (máximo 4 actuadores).+ E-Lock). Disponible también en versión CA.

N.º DE PIEZA

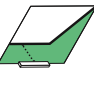
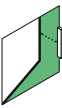
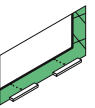
ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (230 VCA)

MODELO	SINCRO	TAPA	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					ANODIZADO PLATEADO	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
SIRIUS AC	-	Included Outward opening	1,5 m 3 wires + earth	Selectable: 130/200/ 300/400 mm	48246K	48247L	48248M
	-	Included Inward opening	1,5 m 3 wires + earth	Selectable: 130/200/ 300/400 mm	48249N	48250O	48251P
	-	Not included	1,5 m 3 wires + earth	Selectable: 130/200/ 300/400 mm	48243H	48244I	48245J
SIRIUS AC SYNCHRO	Si	Included Outward opening	1 x 2,90 m cable 5 wires + earth	Selectable: 130/200/ 300/400 mm	48255T	48256U	48257V
	Si	Included Inward opening	1 x 2,90 m cable 5 wires + earth	Selectable: 130/200/ 300/400 mm	48258W	48259X	48260Y
	Si	Not included	1 x 2,90 m cable 5 wires + earth	Selectable: 130/200/ 300/400 mm	48252Q	48253R	48254S

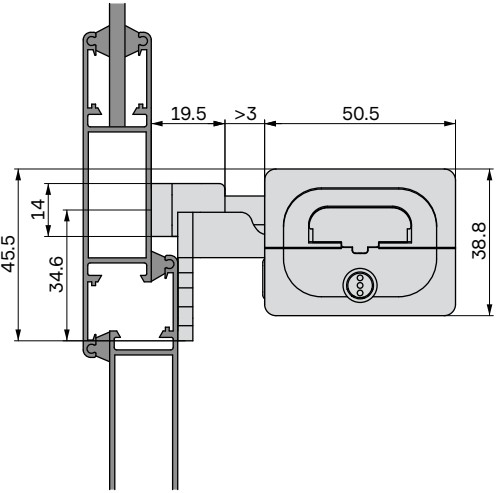
ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA (24 Vcc)

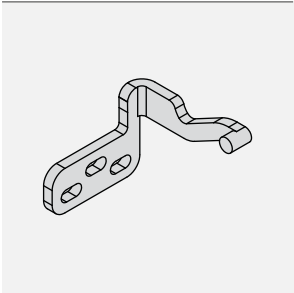
MODELO	SINCRO	TAPA	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					ANODIZADO PLATEADO	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
SIRIUS DC	-	Incluido Apertura hacia afuera	1,5 m 2 cables	Seleccionable: 130/200/ 300/400 mm	48264C	48265D	48266E
	-	Incluido Apertura hacia dentro	1,5 m 2 cables	Seleccionable: 130/200/ 300/400 mm	48267F	48268G	48269H
	-	No incluido	1,5 m 2 cables	Seleccionable: 130/200/ 300/400 mm	48261Z	48262A	48263B
SIRIUS DC SYNCHRO	Si	Incluido Apertura hacia afuera	2,90 m 4 cables	Seleccionable: 130/200/ 300/400 mm	48273L	48274M	48275N
	Si	Incluido Apertura hacia dentro	2,90 m 4 cables	Seleccionable: 130/200/ 300/400 mm	48276O	48277P	48278Q
	Si	No incluido	2,90 m 4 cables	Seleccionable: 130/200/ 300/400 mm	48270I	48271J	48272K

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL EXTERIOR

-  Ventana con bisagras superiores.
-  Ventana de tejado con suspensión superior.
-  Ventana con bisagras inferiores.
-  Ventana con apertura lateral.
-  Ventana paralela.

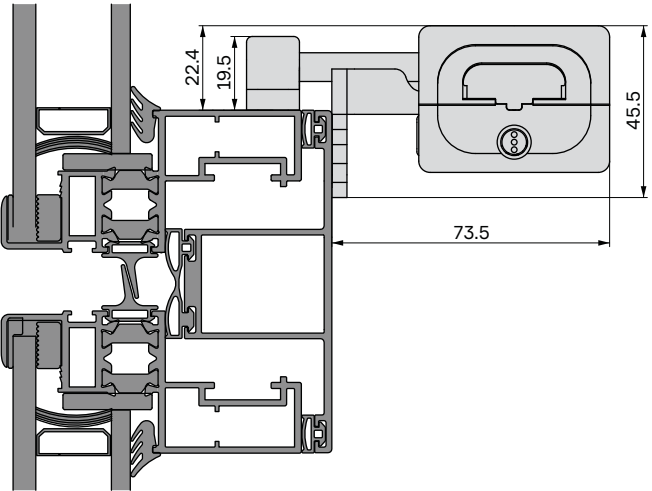
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 En el bastidor con soporte giratorio.

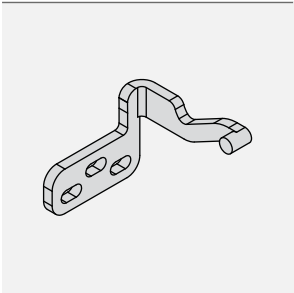




Kit de soporte giratorio
INCLUIDO

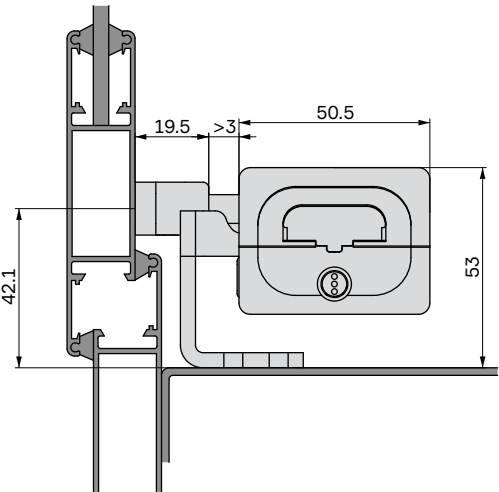
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 Ventilación oculta con soporte pivotante.

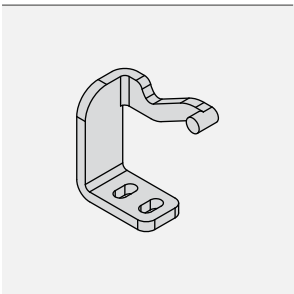




Kit de soporte giratorio
INCLUIDO

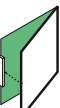
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03 En el alféizar de la ventana con soporte giratorio en L.



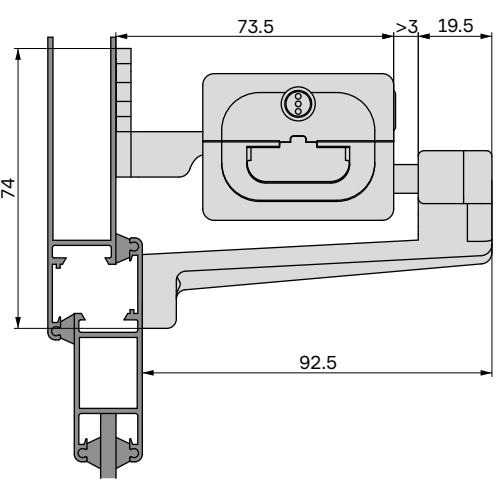


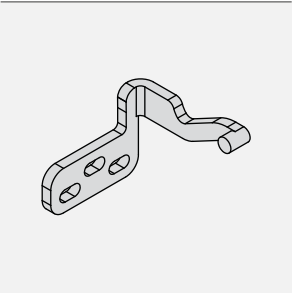
Kit de soporte giratorio en L
ACERO INOXI- DABLE 48285X

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL INTERIOR

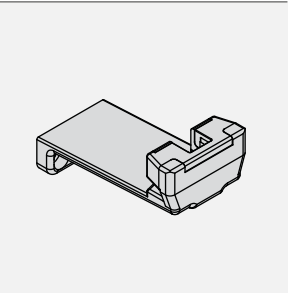
-  Ventana con bisagras inferiores.
-  Ventana con bisagras inferiores.
-  Ventana con apertura lateral.
-  Ventana con apertura lateral.
-  Ventana con bisagras inferiores.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 En el bastidor con kit de soporte en Z y soportes pivotantes.



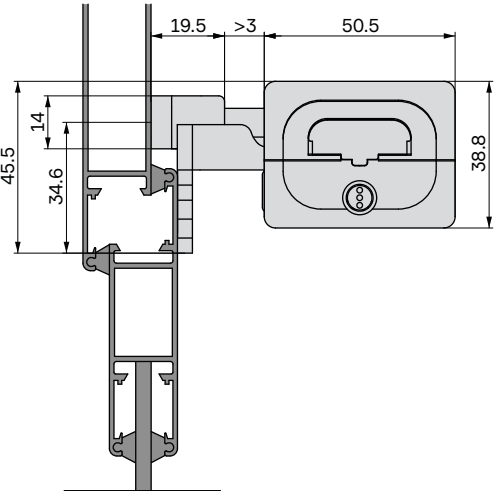


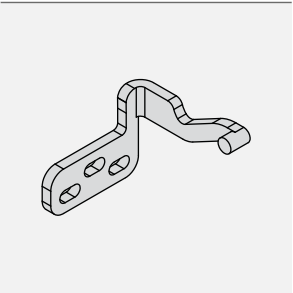
Kit de soporte giratorio
INCLUIDO



Kit de soportes en Z
GRIS 48287Z
NEGRO 48288A
BLANCO 48289B

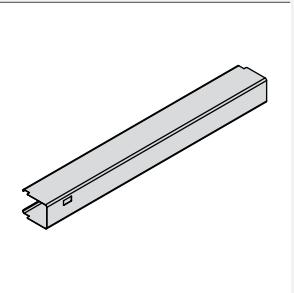
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 En la rejilla de ventilación con kit de soporte giratorio.



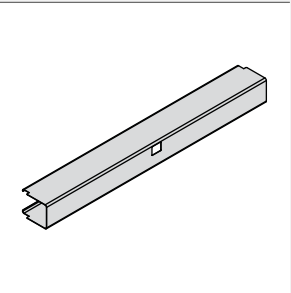


Kit de soporte giratorio
INCLUIDO

ACCESORIOS



Cubierta para apertura hacia afuera
ANODIZADO 48279R
PLATEADO
NEGRO RAL 9005 48281T
BLANCO RAL 9010 48280S



Cubierta para apertura hacia dentro
ANODIZADO 48282U
PLATEADO
NEGRO RAL 9005 48284W
BLANCO RAL 9010 48283V

SINTESI 2000

Actuador de cadena

Fuerza en tracción: 300 N

Carrera: 250 – 380 mm



230 Vac



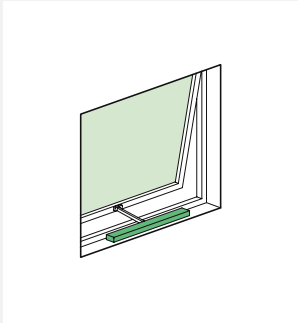
Un clásico atemporal.

- › SeCarreras seleccionables: 250 mm o 380 mm.
- › Tres ranuras tipo cola de milano para una instalación sencilla; el soporte de fijación deslizante está incluido en el paquete.
- › Conector extraíble especial para una conexión eléctrica muy rápida y selección de carrera. Muy práctico para la prueba final de los actuadores en obra.
- › Para la instalación en ventanas abatibles superiores, se recomienda seleccionar la carrera de 250 mm para una mayor resistencia a la carga del viento.
- › Altura mínima de ventana: 500 mm con carrera de 250 mm, 800 mm con carrera de 380 mm.
- › Regulación de la posición de cierre mediante varilla de ajuste.
- › Una versión más larga está disponible bajo pedido para ventanas de madera o PVC.
- › Para la instalación de dos SINTESI 2000 en la misma hoja, está disponible la Unidad de Control de Acoplamiento CP230, ref. 41089V.(Ver sección ACCESORIOS DE CONTROL).

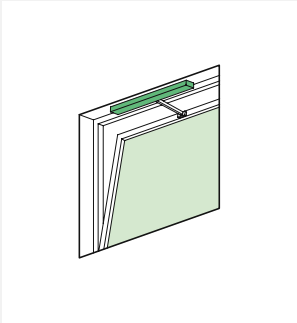
Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS.

POSIBLES APLICACIONES

APERTURA HACIA EL EXTERIOR

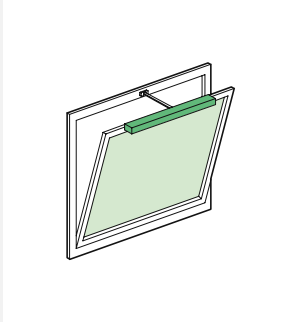


Ventana con bisagras superiores.

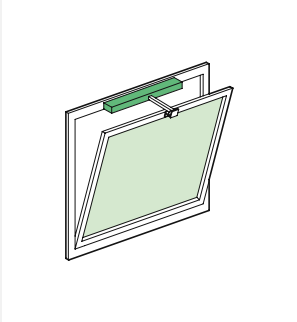


Ventana con bisagras inferiores.

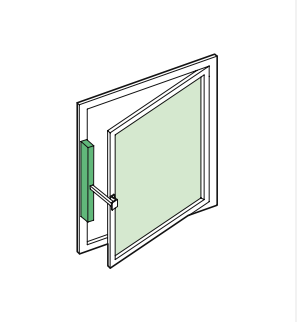
APERTURA HACIA EL INTERIOR



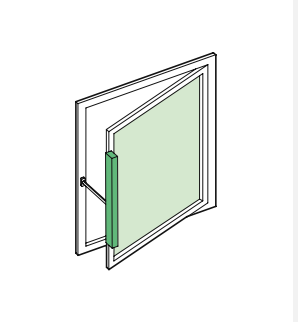
Ventana con bisagras inferiores.



Ventana con bisagras inferiores.



Ventana con apertura lateral.



Ventana con apertura lateral.

LEYENDA

Aplicación común

Aplicación especial



DATOS TÉCNICOS

VERSIÓN	VERSIÓN AC
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 Vac
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,65 A
FUNCIONAMIENTO	OP / COM / CL
FUERZA MÁXIMA EN EMPUJE (ver diagrama fuerza/carrera)	180 N (carrera 250 mm) 90 N (carrera 180 mm)
FUERZA MÁXIMA EN TRACCIÓN (ver diagrama fuerza/carrera)	300N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 40 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 40 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	2500 N
CICLO DE TRABAJO	5%
CONEXIÓN EN PARALELO	Si
TOPE DE FIN DE CARRERA	Microinterruptores
PARADA DE SEGURIDAD	Térmico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP20

DIMENSIONES

Conector de cadena incluido.

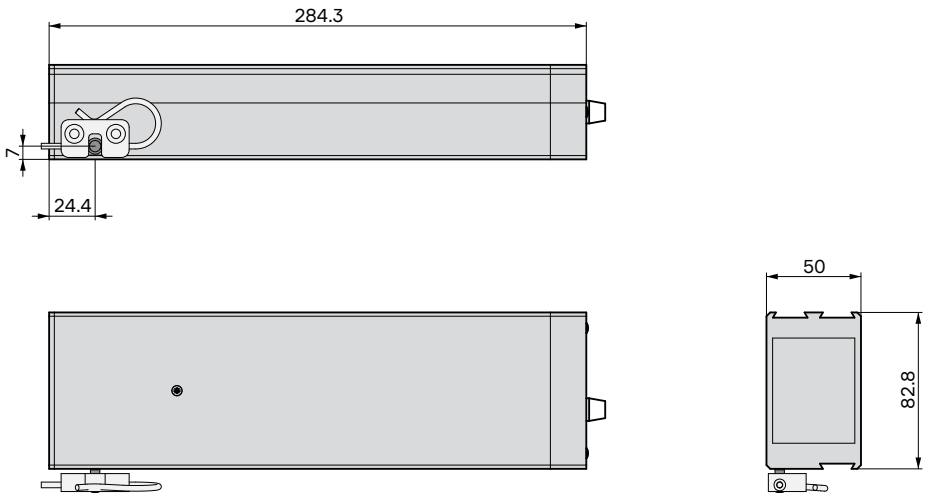
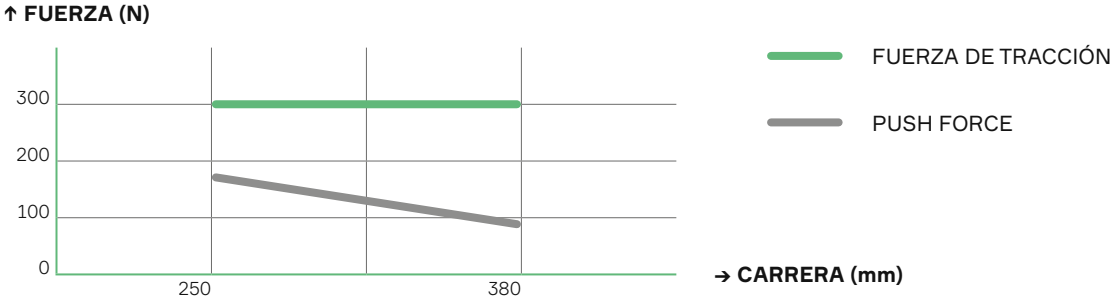


DIAGRAMA CARRERA / FUERZA



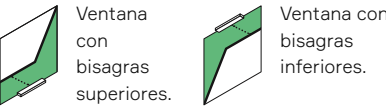
N.º DE PIEZA

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (230 VCA)

MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
					ANODIZADO PLATEADO	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
SINTESI 2000 AC	-	cerrado	no incluido	180mm - 250mm	40313C	40314D	40316F

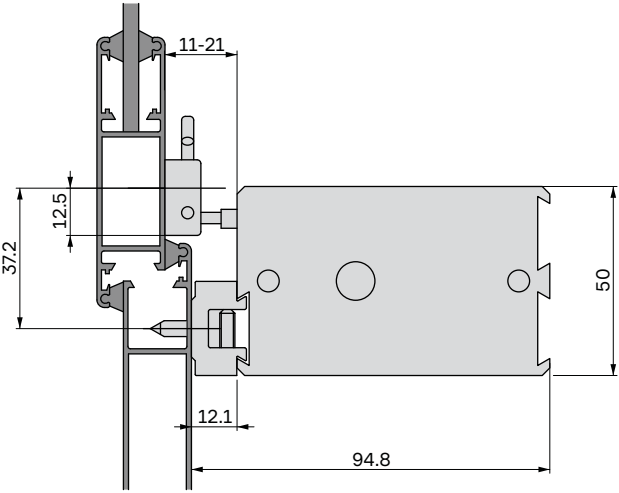


POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL EXTERIOR

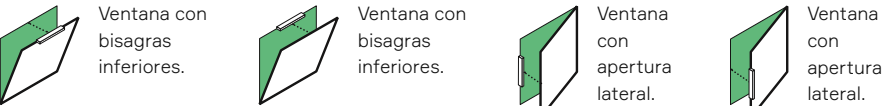


EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Instalación frontal con soporte de plástico en cola de milano (incluido).

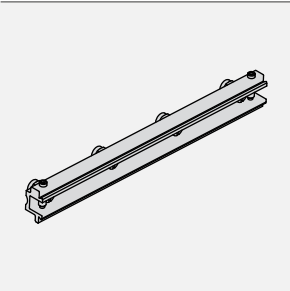
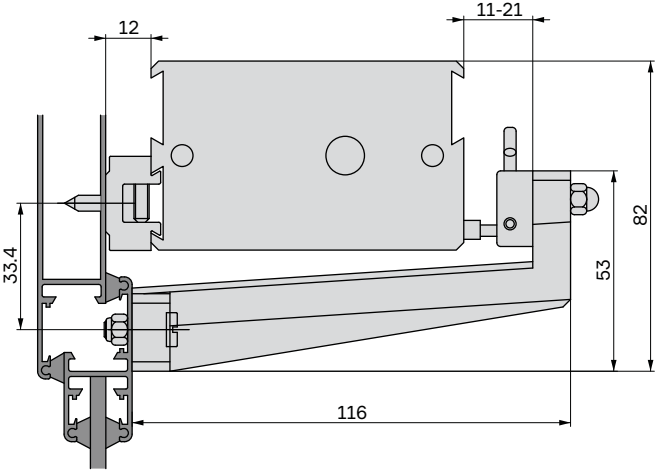


POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL INTERIOR



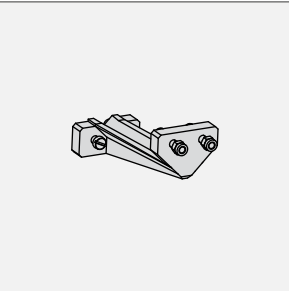
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Instalación con soporte de plástico en forma de cola de milano (incluido).



Soporte largo de aluminio (alternativo)

ANODIZADO 37021U
PLATEADO

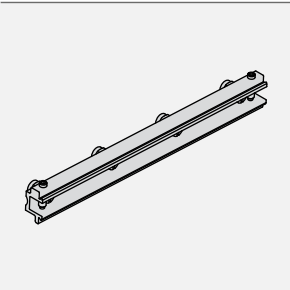
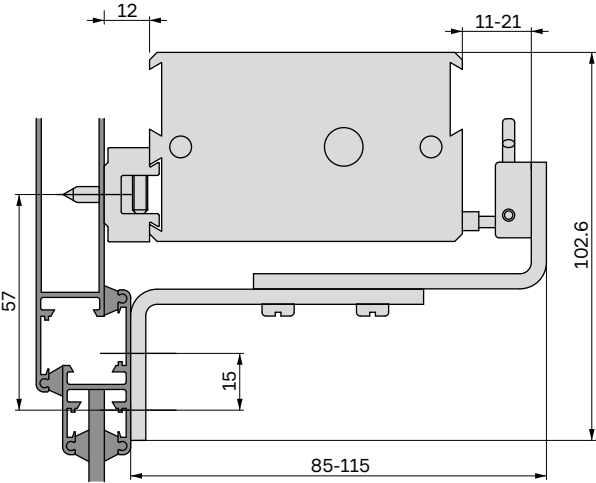


Soporte de plástico para ventana con bisagra inferior

NEGRO 36665E

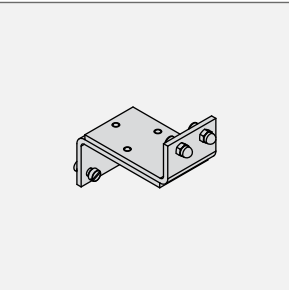
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

Instalación con soporte de plástico en forma de cola de milano (incluido).



Soporte largo de aluminio (alternativo)

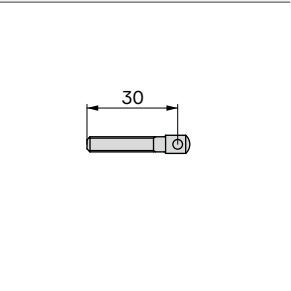
ANODIZADO 37021U
PLATEADO



Soporte de aluminio ajustable

PLATEADO 37493H

ACCESORIOS



Varilla de acero 30 mm

INCLUIDO



Varilla de unión para ventanas de PVC o madera

81222C

SUPERMASTER

24 Vdc | 230 Vac

Actuador de cadena
Fuerza en tracción: 400 N
Carrera: 450 – 600 – 800 mm



El primer actuador potente.

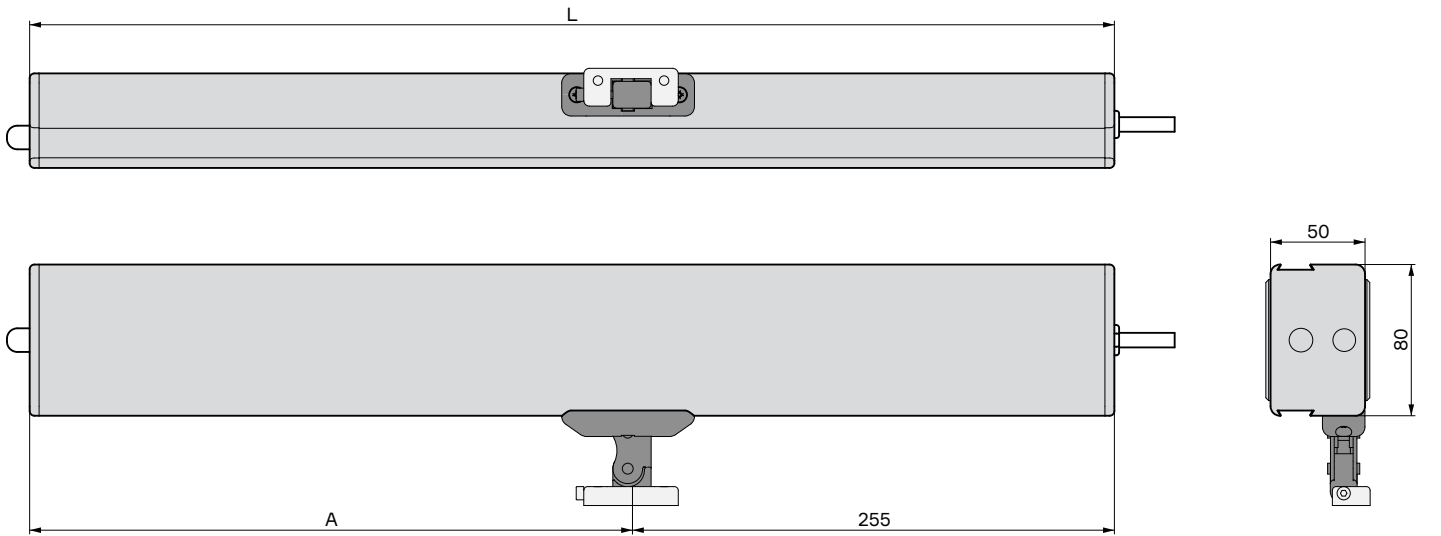
- › Big Cadena doble de gran tamaño para una fuerza de 400 N.
- › Luz LED roja en la tapa lateral del actuador para la indicación de la posición de cierre.
- › Ajuste de la posición de cierre mediante un pomo en la tapa lateral.
- › Ranuras tipo cola de milano para una instalación sencilla con soportes deslizantes.
- › Ventanas abatibles superiores: en caso de instalación sin soportes pivotantes, la altura mínima de la ventana es: 900 mm para carrera de 450 mm, 1200 mm para carrera de 600 mm, 1600 mm para carrera de 800 mm.
- › Ventanas abatibles inferiores, con apertura hacia el interior: altura mínima de la ventana: 900 mm para carrera de 450 mm, 1200 mm para carrera de 600 mm, 1600 mm para carrera de 800 mm.
- › Para la instalación de dos SUPERMASTER AC en la misma hoja, está disponible la Unidad de Control de Acoplamiento CP230, ref. 41089V.
- › (Ver sección ACCESORIOS DE CONTROL).
- › La versión de 24 Vdc es apta para su instalación en Sistemas de Evacuación de Humo y Calor (SHEV) conforme a la Norma Europea EN 12101-2, ensayada por el Istituto Giordano.
- › Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.

DATOS TÉCNICOS

VERSIÓN	VERSIÓN AC	VERSIÓN DC
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 Vac	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,8 A	2,0 A
FUNCIONAMIENTO	OP / COM / CL	inversión de polaridad
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	400 N	400 N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 23 mm/s	≈ 20 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 23 mm/s	≈ 20 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	2500 N	2500 N
CICLO DE TRABAJO	5%	20%
CONEXIÓN EN PARALELO	Si	Si
TOPE DE FIN DE CARRERA	Micro Switches	Micro Switches
PARADA DE SEGURIDAD	Térmico	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP20	IP20

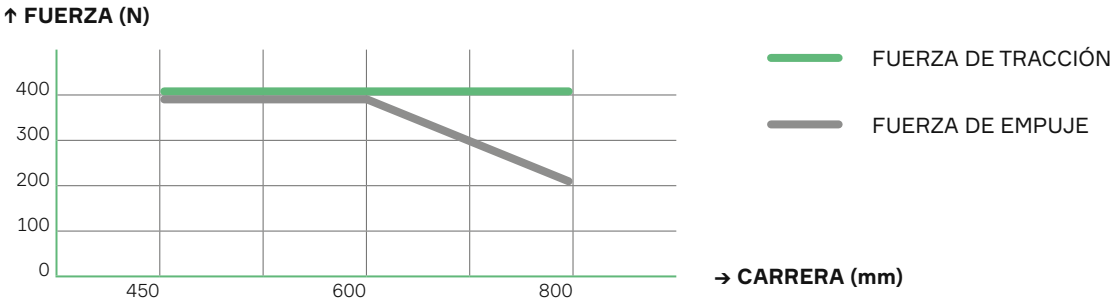
DIMENSIONES

Conector de cadena incluido.



CARRERA	450	600	800
A (mm)	319	395	509
L (mm)	574	650	764

DIAGRAMA CARRERA / FUERZA



N.º DE PIEZA

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (230 VCA)

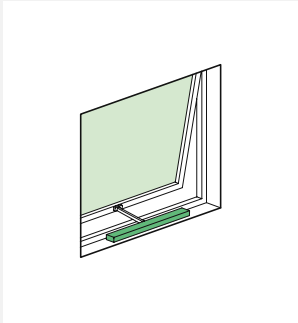
MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
SUPERMASTER AC	-	-	1,5 m 3 cables + tierra	450 mm	ANODIZADO PLATEADO	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
				600 mm	40462T	40465Z	40466B
				800 mm	40452P	40464X	40454U

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA (24 Vcc)

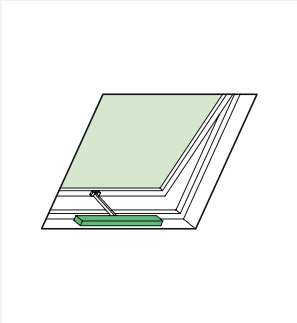
MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
SUPERMASTER DC	-	Abierto/Cerrado	1,5 m 2 cables	450 mm	ANODIZADO PLATEADO	NEGRO RAL 9005	BLANCO RAL 9010
				600 mm	40506L	40509T	40507N
				800 mm	40461R	40467D	40468F

POSIBLES APLICACIONES

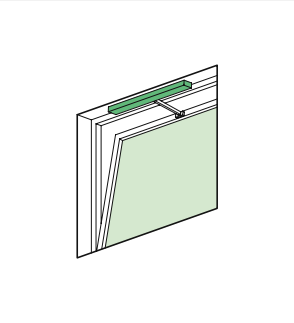
APERTURA HACIA EL EXTERIOR



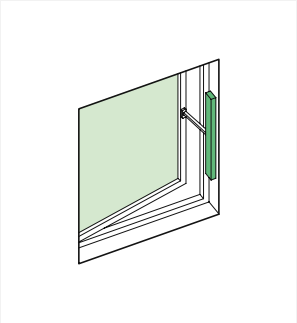
Ventana con bisagras superiores.



Ventana para techo con suspensión superior.



Ventana con bisagras inferiores.



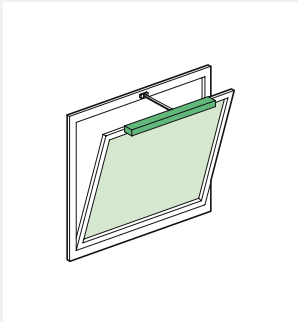
Ventana con bisagras inferiores.

LEYENDA

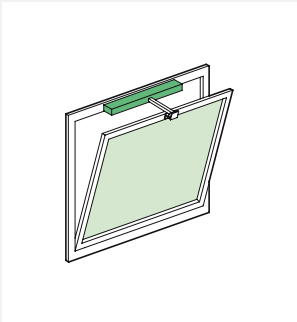
Aplicación común

Aplicación especial

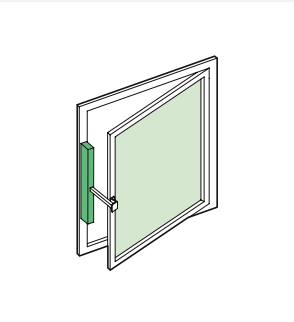
APERTURA HACIA EL INTERIOR



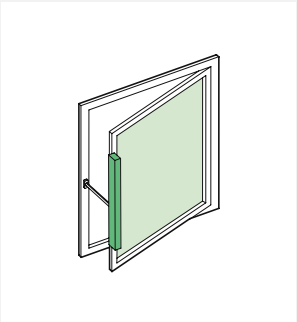
Ventana con bisagras inferiores.



Ventana con bisagras inferiores.



Ventana con apertura lateral.



Ventana con apertura lateral.

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS

APERTURA HACIA EL INTERIOR



Ventana con bisagras inferiores.



Ventana con bisagras inferiores.



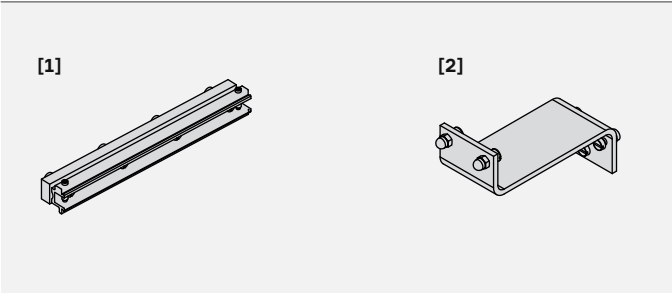
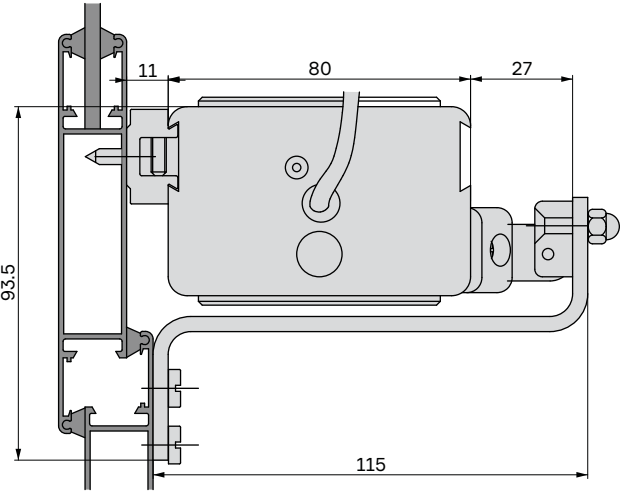
Ventana con apertura lateral.



Ventana con apertura lateral.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

En el bastidor con soporte en Z.

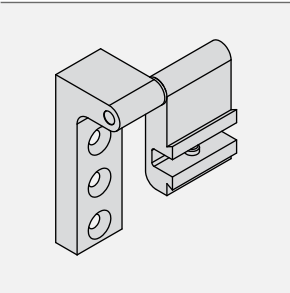
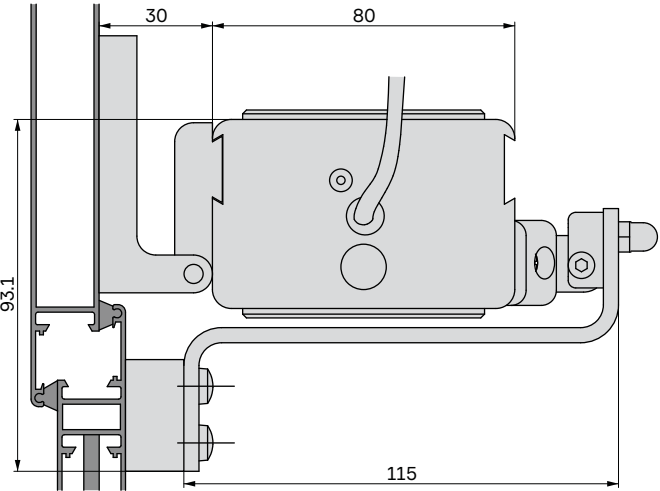


Soporte deslizante de aluminio [1] + soporte en Z [2]

ANODIZADO 40472W
PLATEADO

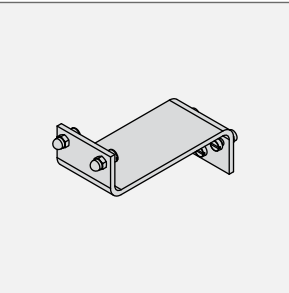
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

En el bastidor con soporte giratorio.



Kit de soporte giratorio

ANODIZADO 40560T
PLATEADO

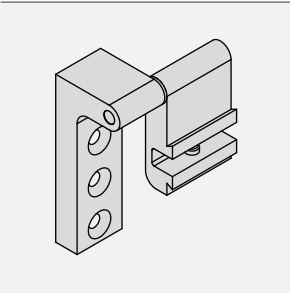
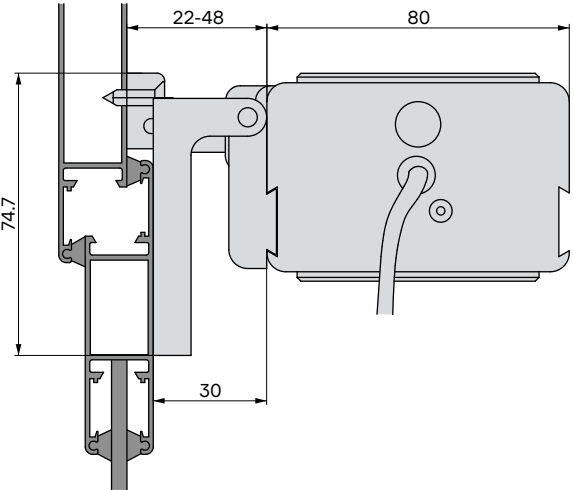


Soporte en Z

ANODIZADO 40472W
PLATEADO

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

En la rejilla de ventilación con kit de soporte giratorio.



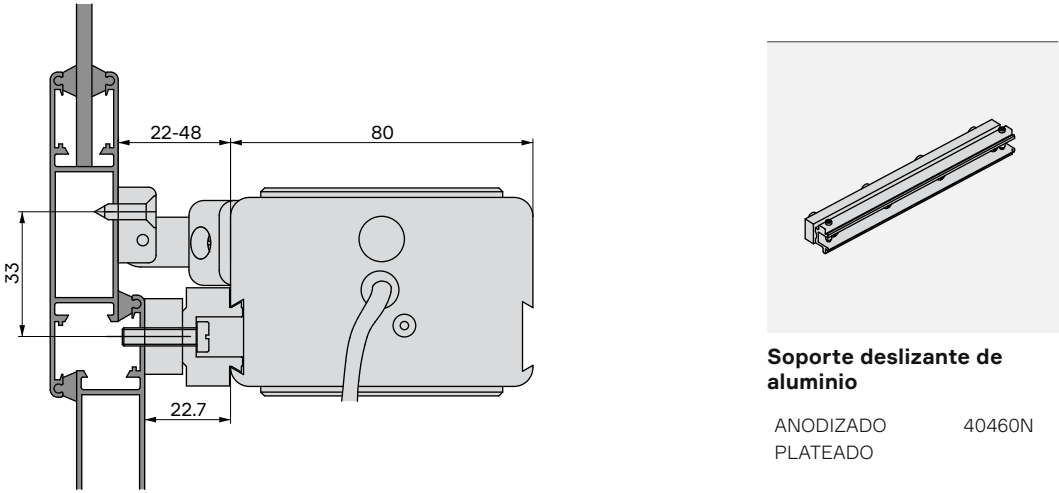
Kit de soporte giratorio

ANODIZADO 40560T
PLATEADO

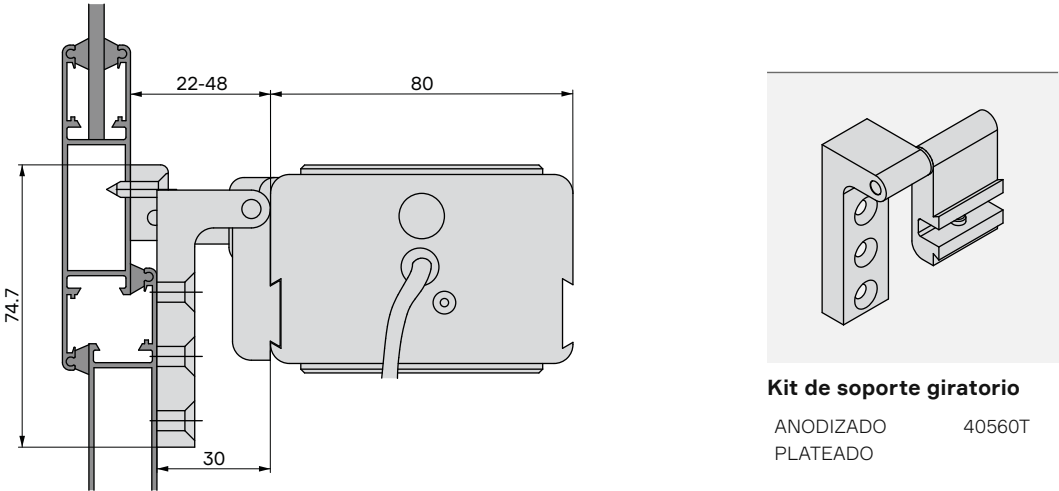
POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL EXTERIOR



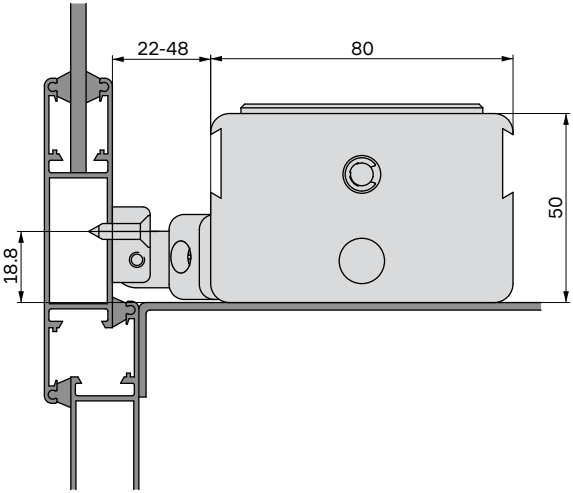
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 Sobre el bastidor con soporte deslizante de aluminio.



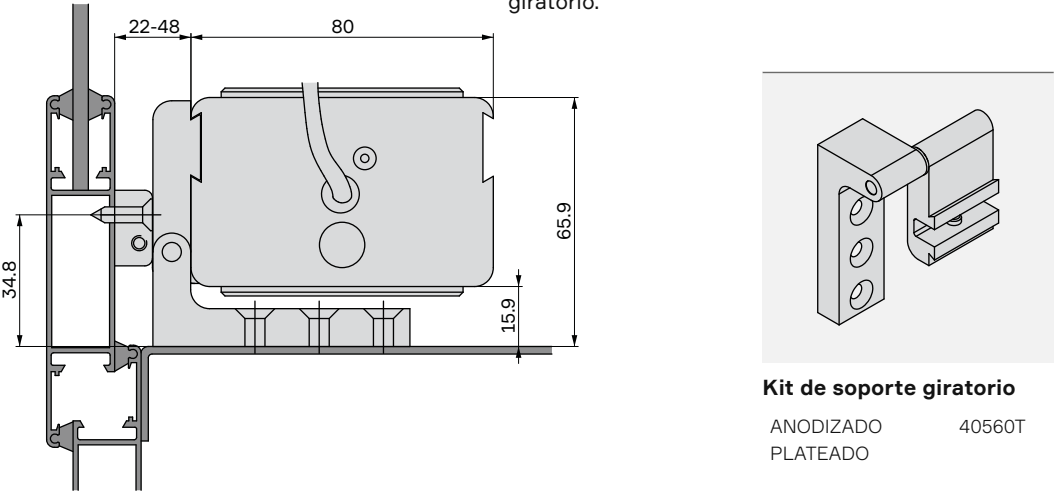
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 En el bastidor con kit de soporte giratorio.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03 En el alféizar de la ventana sin soporte.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04 En el alféizar de la ventana con kit de soporte giratorio.



E-LOCK

24 Vdc

Dispositivo de bloqueo eléctrico adicional



Accionamiento lineal diseñado para accionar la herrajería de la ventana y garantizar su cierre hermético.

E-LOCK ha sido diseñado para ser utilizado en combinación con los actuadores eléctricos de cadena de las series NANO, QUASAR, VEGA y SIRIUS en versión 24 Vdc.

El accionamiento de la herrajería de la ventana se realiza mediante una horquilla, que puede montarse en ambos lados del actuador:

- › Horquilla corta, en caso de que el E-LOCK esté integrado en el perfil de la ventana.
- › Horquilla larga, en caso de que el E-LOCK se instale sobre el perfil, a través de una ranura en el propio perfil. Cubierta disponible en aluminio anodizado plateado para ocultar el dispositivo de bloqueo.
- › Carcasa de acero inoxidable.

- › Equipado con un mecanismo de desbloqueo de emergencia.
- › Diferentes carreras y direcciones seleccionables mediante dip-switches.
- › Disponible bajo pedido la versión E-LOCK F-SIGNAL, que proporciona señal de retroalimentación de bloqueo/desbloqueo.
- › Es posible instalar dos accionamientos E-LOCK en una misma ventana: contacte con nuestro Departamento Técnico para la configuración especial.

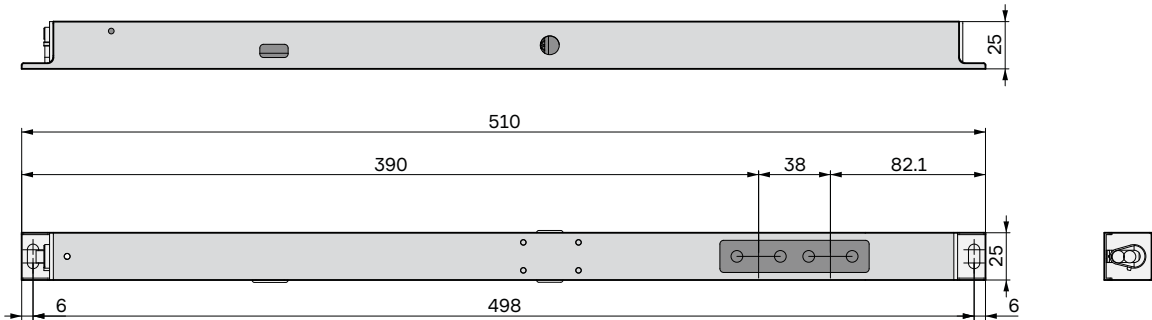
Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.



DATOS TÉCNICOS

VERSIÓN	VERSIÓN DC	Versión BMSline
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,3 A	0,3 A
FUNCIONAMIENTO	inversión de polaridad	via Modbus RTU
CARRERA (seleccionable mediante switches)	19 - 38 mm	19 - 38 mm
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	600N	600N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 1,6 mm/s	≈ 1,6 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 1,6 mm/s	≈ 1,6 mm/s
CICLO DE TRABAJO	50%	50%
CONEXIÓN EN PARALELO	Si	Si
TOPE DE FIN DE CARRERA	Sensor Hall	Sensor Hall
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP32	IP32

DIMENSIONES



N.º DE PIEZA

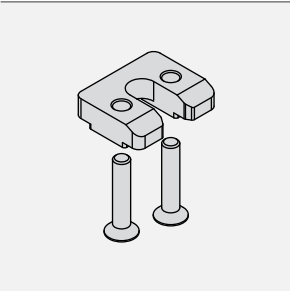
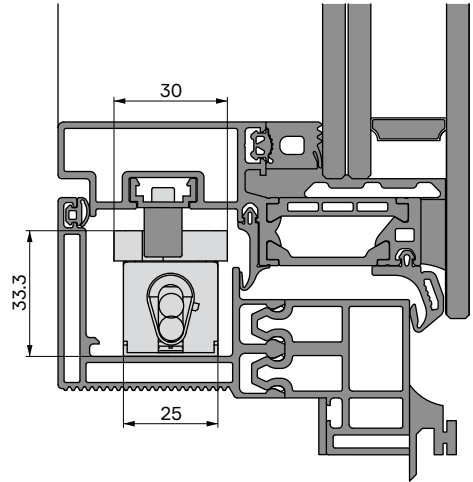
ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA (24 Vcc)

MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	LÍNEA DE CABLE Y BUS	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA
ACERO INOXIDABLE					
E-LOCK DC	-	-	No incluido	19 - 38 mm	48240E
E-LOCK BMSline	-	Todas las funciones a través de la línea BUS	No incluido	19 - 38 mm	48241F

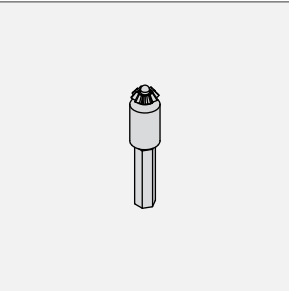
POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Integrado en el perfil de la ventana con horquilla corta.



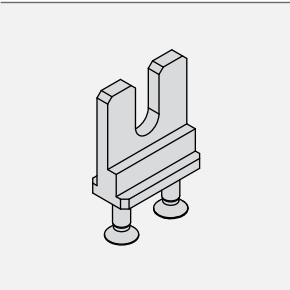
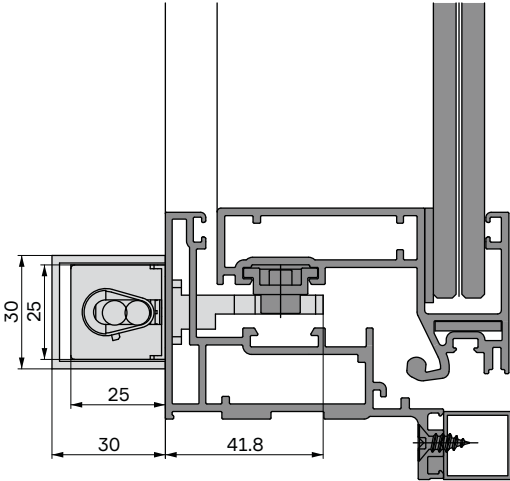
Horquilla corta
48242G



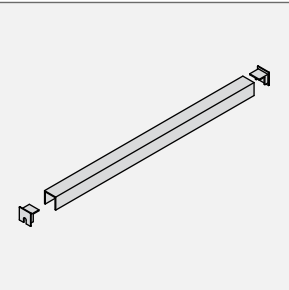
Herramienta de desbloqueo de emergencia
INCLUIDO 41596Q

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

Instalado en el perfil con horquilla larga y tapa.



Horquilla larga
42138L



Cubierta de aluminio
GRIS RAL 9006 48230U
NEGRO RAL 9005 48231V
BLANCO RAL 9010 48130Y

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

E-LOCK DC

Apertura: el actuador E-LOCK desbloquea la herrajería y, solo después de la liberación completa, se suministra corriente al actuador de cadena para la apertura de la ventana.
Cierre: el actuador E-LOCK permanece en posición de desbloqueo hasta que el actuador de cadena finaliza completamente el cierre, y luego bloquea la herrajería de la ventana.

La secuencia de las operaciones puede gestionarse de dos formas:
a) mediante retardo, seleccionable por dip-switches
b) mediante señal de retroalimentación, proveniente de microrruptores o contactos magnéticos instalados en la ventana, o bien de la señal generada por los actuadores de cadena UCS en versiones “F-Signal”

E-LOCK BMS se comunica a través de la línea BUS con los actuadores BMSline o con el actuador de cadena NANO DC SYNCHRO, cuya placa electrónica gestiona la información de retroalimentación y controla el estado de bloqueo o desbloqueo de la herrajería.

Dispositivo de bloqueo adicional - No motorizado



- › IEs apto para ventanas con apertura hacia el exterior.
- › PlusUltra debe instalarse junto con actuadores de cadena de las series QUASAR y VEGA. También está disponible una versión para mecanismo de apertura manual.
- › La fuerza para liberar los puntos de cierre (antes de la apertura) y volver a accionarlos (tras el cierre completo) la suministra la cadena del actuador eléctrico durante la primera parte de su recorrido.
- › La transmisión del movimiento se realiza mediante una rotación de 90° del pasador estándar para engranaje interno (7x7 mm) incluido en PlusUltra.
- › El sistema de engranajes integrado en el perfil acciona las barras de la herrajería multipunto.
- › PlusUltra proporciona un par máximo de 0,34 Nm, normalmente suficiente para accionar hasta 4 puntos de cierre.
- › Según el actuador al que se conecte, son necesarios diferentes sistemas de fijación.
- › Dos versiones disponibles:
 - › PLUSULTRA IZQUIERDA para caja de engranajes con giro de cierre en sentido horario.
 - › PLUSULTRA DERECHA para caja de engranajes con giro de cierre en sentido antihorario.

CONFIGURACIONES POSIBLES

PLUSULTRA DERECHA/IZQUIERDA + QUASAR (actuador eléctrico) + soportes específicos.
PLUSULTRA DERECHA/IZQUIERDA + VEGA (actuador eléctrico) + soportes específicos.

NOTA: Producto con cantidad mínima de pedido requerida. Póngase en contacto con la oficina de ventas de UCS.

N.º DE PIEZA

PLUSULTRA DERECHA GRIS RAL 9006	41428TRN
PLUSULTRA DERECHA NEGRO RAL 9005	41429TRN
PLUSULTRA DERECHA BLANCO RAL 9010	41430TRN
PLUSULTRA IZQUIERDA GRIS RAL 9006	41431TRN
PLUSULTRA IZQUIERDA NEGRO RAL 9005	41432TRN
PLUSULTRA IZQUIERDA BLANCO RAL 9010	41433TRN

PlusUltra es una solución sencilla y económica para la automatización de ventanas con múltiples puntos de cierre, evitando la instalación de actuadores eléctricos adicionales o cerraduras electrónicas.



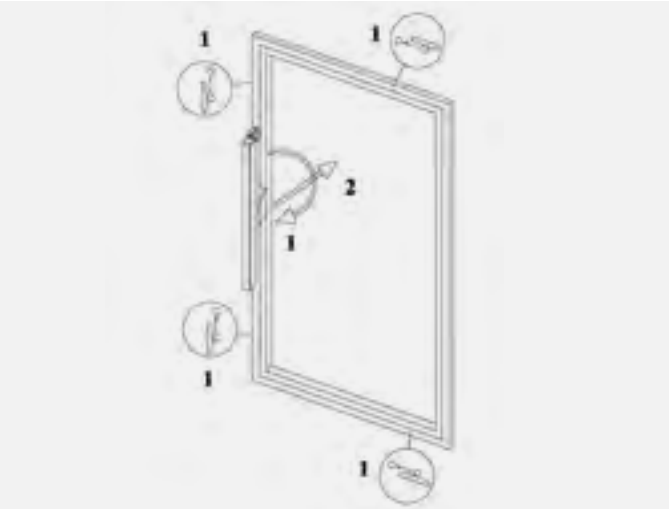
Ejemplos de instalación

- 

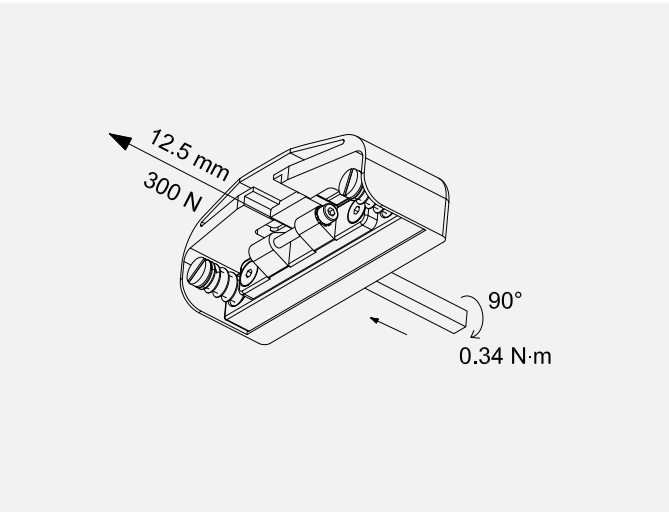
Ventana con bisagras superiores.
- 

Ventana para techo con suspensión superior.
- 

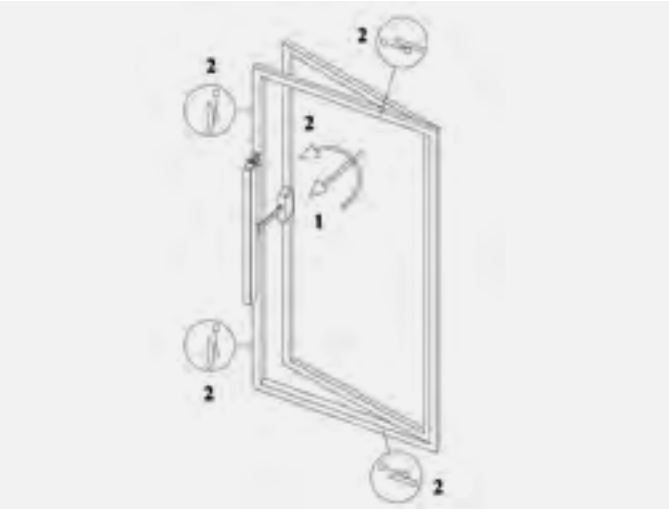
Ventana con apertura lateral.



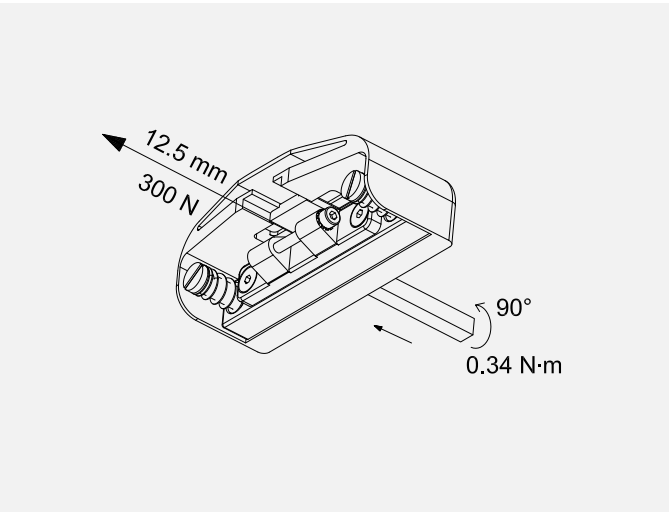
Apertura: el sistema PlusUltra libera los puntos de cierre antes de la apertura de la ventana.



PLUSULTRA IZQUIERDA

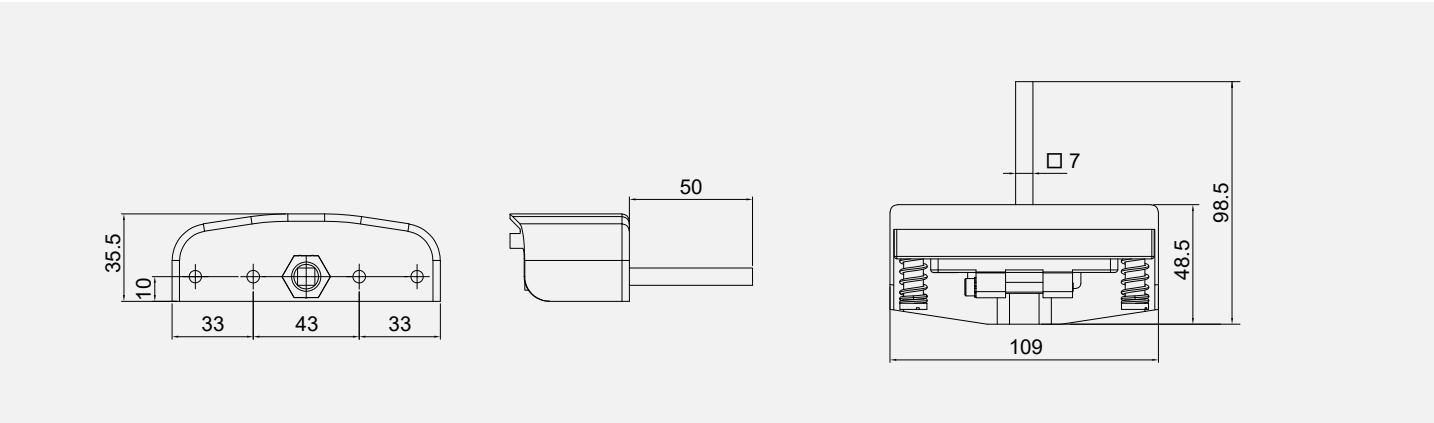


Cierre: el sistema PlusUltra acciona los puntos de cierre después del cierre completo de la ventana.



PLUSULTRA DERECHA

DIMENSIONES



MAX**230 Vac**

Actuador lineal de husillo
 Fuerza en empuje: 450 N (carrera 180 – 300 mm)
 / 350 N (carrera 500 mm)

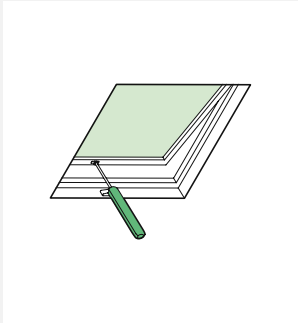
**El actuador de husillo más versátil.**

- › Transmisión de carga mediante husillo rígido.
- › Suministrado con cable de 1 m.
- › No apto para aplicaciones en exteriores. En ese caso, está disponible bajo pedido una versión especial: Max WP, con guía de instalación específica.
- › Con soporte final y ojete ajustable para una instalación más sencilla.
- › Con soporte deslizante y ojete fijo: para facilitar la instalación incluso en ventanas con alféizares u otros obstáculos internos, el soporte deslizante puede fijarse a lo largo de toda la longitud del actuador, que dispone de dos guías tipo cola de milano.

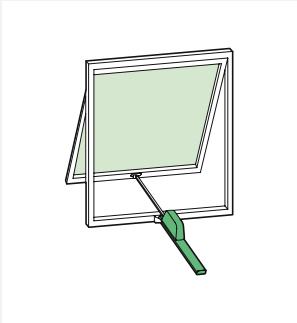
Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.

MAX

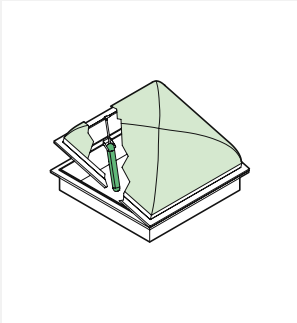
POSIBLES APLICACIONES



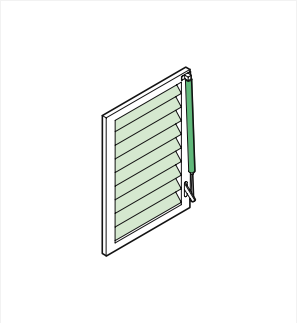
Ventana de techo con suspensión superior que se abre hacia afuera.



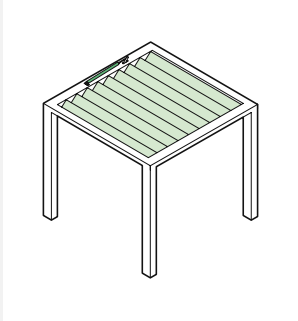
Ventana con apertura hacia afuera y suspensión superior.



Cúpula y claraboya.



Lamas solares o ventana Louvre.



Pérgola.

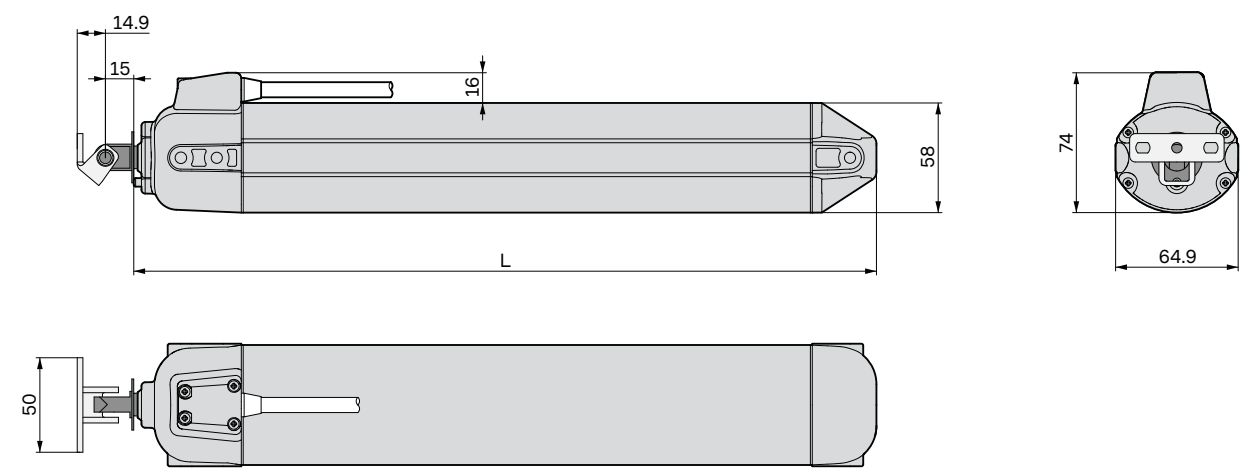
DATOS TÉCNICOS

VERSIÓN	VERSIÓN AC
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 Vac
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,7 A
FUNCIONAMIENTO	OP / COM / CL
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	450 N (carrera 180–300 mm) 350 N (carrera 500 mm)
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 20 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 20 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	2500 N
CICLO DE TRABAJO	5%
CONEXIÓN EN PARALELO	Yes
TOPE DE FIN DE CARRERA	Microinterruptores
PARADA DE SEGURIDAD	Térmico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65

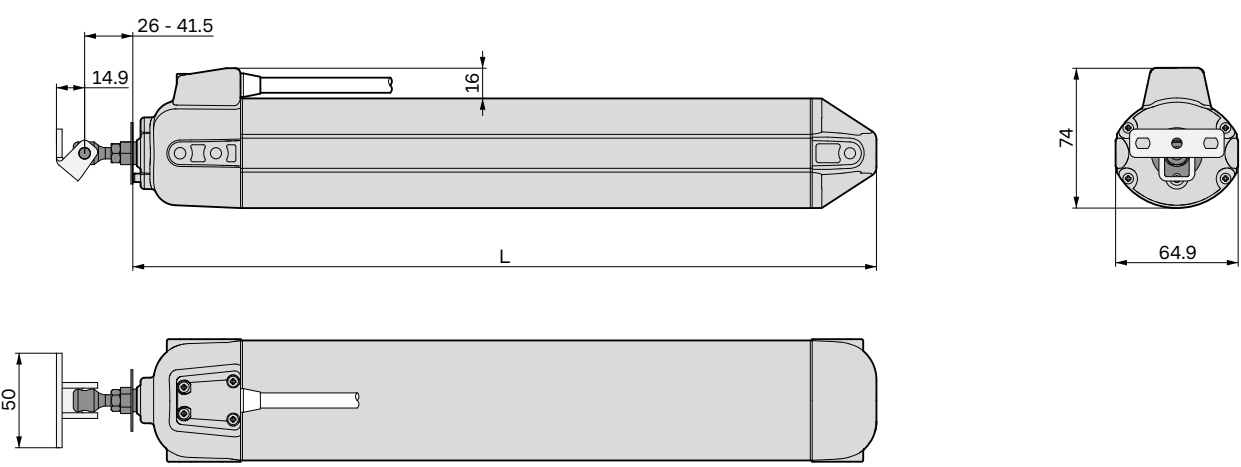
DIMENSIONES

Conector del husillo incluido.

TERMINAL FIJO



Terminal ajustable

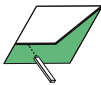


N.º DE PIEZA

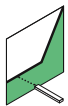
ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (230 VCA)

MODEL	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA
					ANODIZADO PLATEADO
MAX - con soportes finales	-	-	1,5 m 3 cables + tierra	180 mm	41325R
				300 mm	40541N
				500 mm	40614P
MAX - con soportes deslizantes	-	-	1,5 m 3 cables + tierra	300 mm	40915Z
				500 mm	40292V

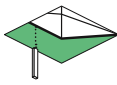
POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL EXTERIOR



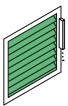
Ventana para techo con suspensión superior.



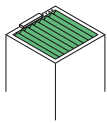
Ventana con bisagras superiores.



Cúpula y claraboya.

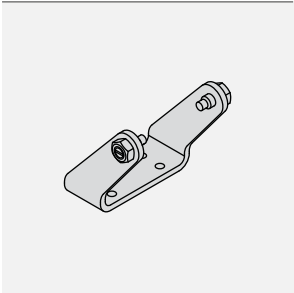
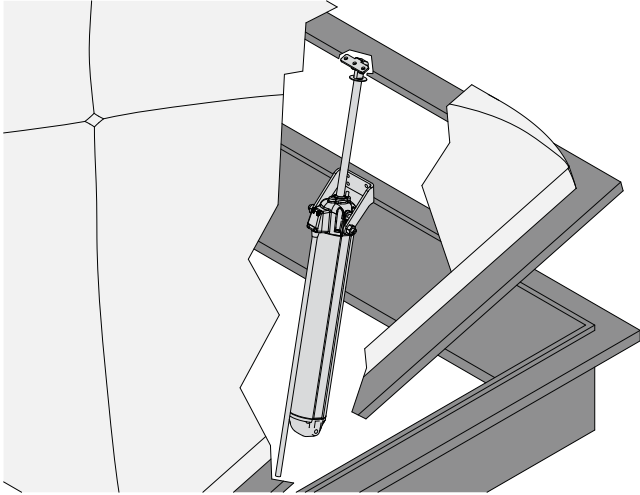


Lamas solares o ventana Louvre.



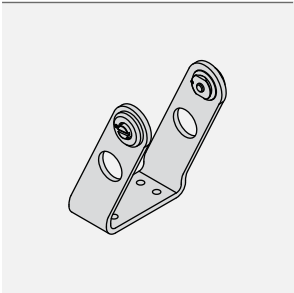
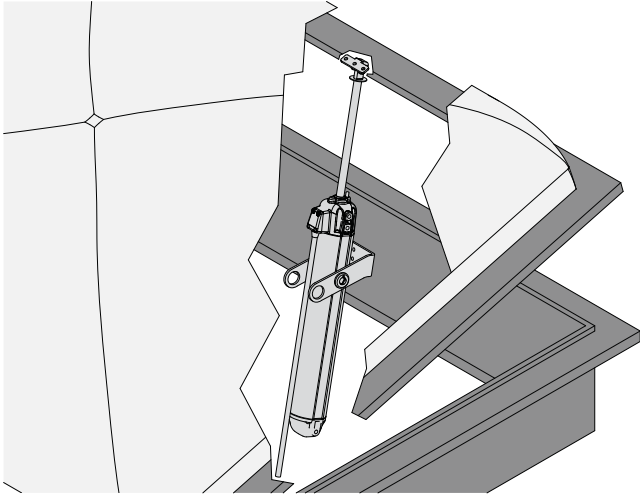
Pérgola.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 En cúpula con soporte final.



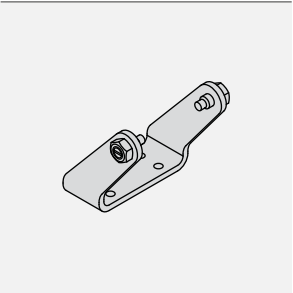
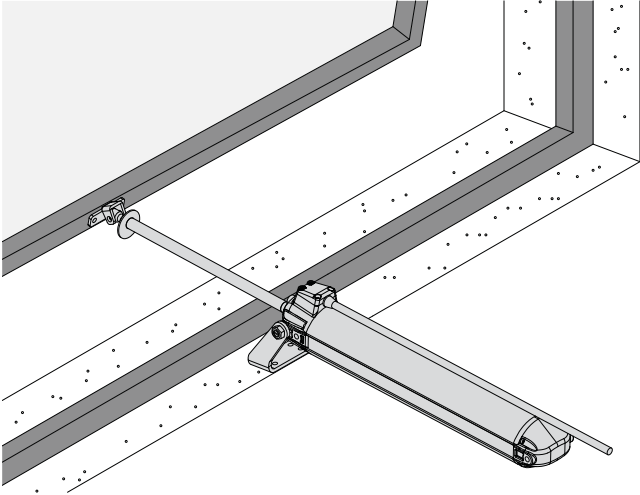
Soporte final
INCLUIDO 81559R

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 En cúpula con soporte deslizante.



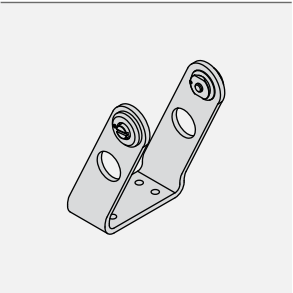
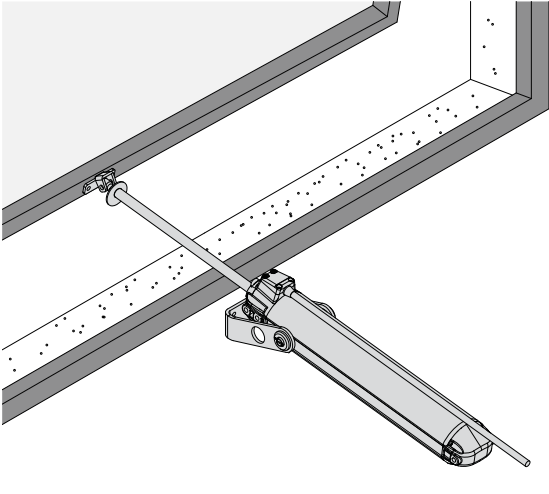
Soporte deslizante
INCLUIDO 40536W

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03 En el alféizar de una ventana suspendida con soporte final.



Soporte final
INCLUIDO 81559R

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04 En pared vertical con soporte deslizante.

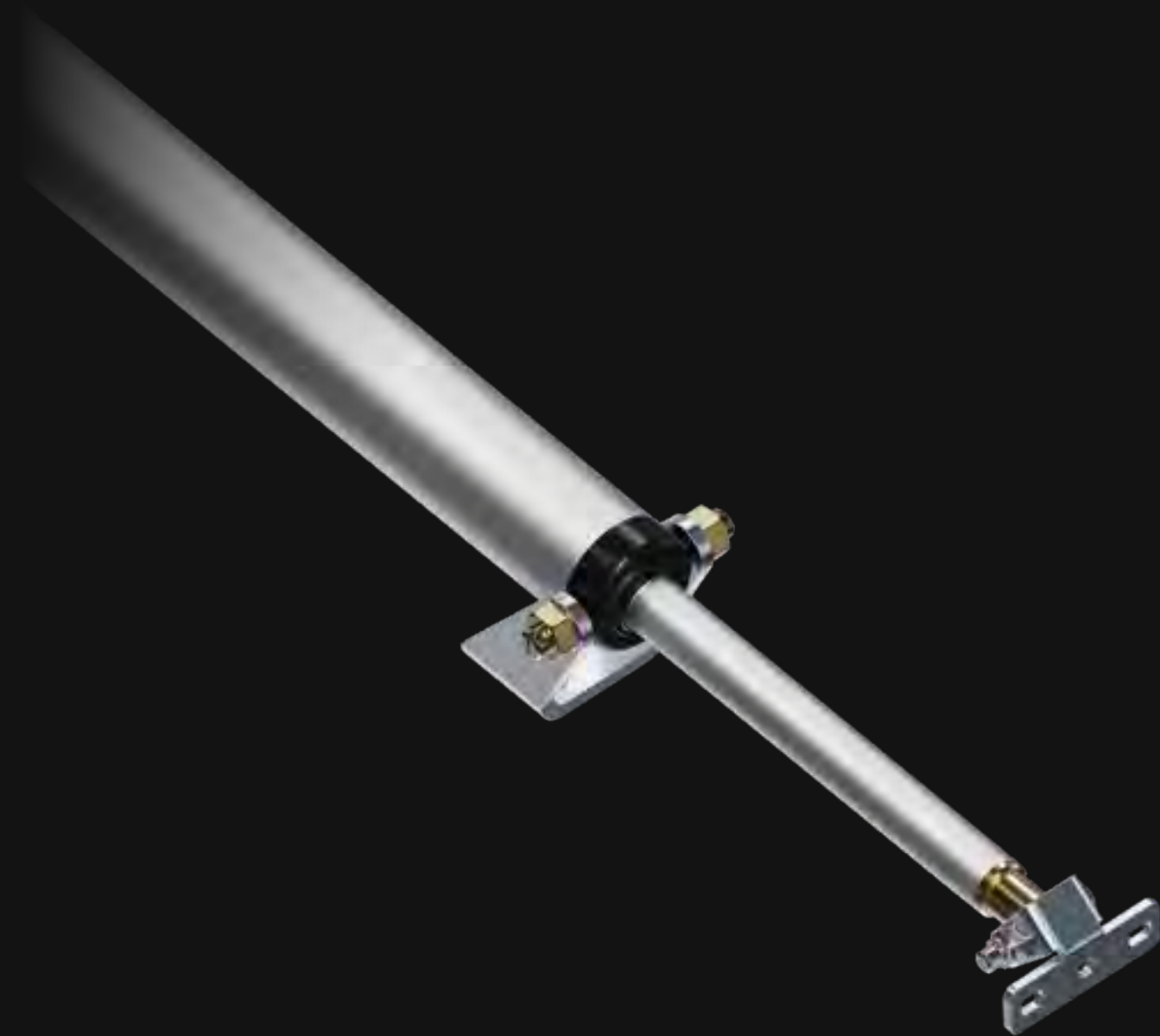


Soporte deslizante
INCLUIDO 40536W

ULYSSES

24 Vdc

Actuador lineal de husillo
Fuerza en empuje: 650 N
Carrera: 180 – 300 mm



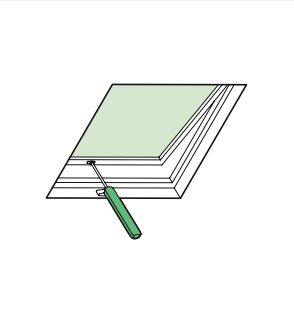
Actuador de husillo delgado y potente.

- › Tamaño mínimo: diámetro exterior de 34 mm.
- › Transmisión de carga mediante husillo rígido.
- › Especialmente indicado para accionar lamas solares.
- › Alta protección frente a agentes atmosféricos (IP65).
- › Suministrado con soporte final de acero y conector. Posibilidad de fijación frontal o trasera.
- › Soporte trasero de aluminio a pedir por separado (ref. 35697P).
- › Kit disponible para reducir la carrera (ref. 40735V).

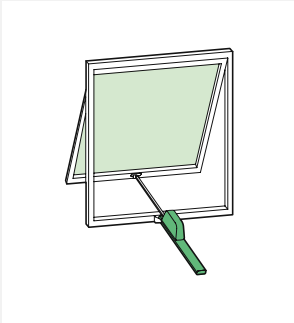
- › Para instalación en SHEV, disponibles soportes triangulares especiales y dispositivo de bloqueo magnético.

Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.

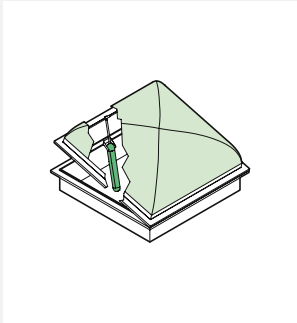
POSIBLES APLICACIONES



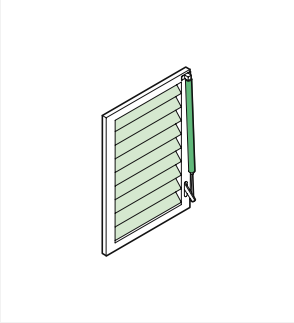
Ventana de tejado con apertura hacia fuera y fijación superior.



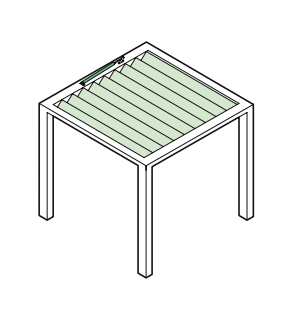
Ventana con apertura hacia afuera y suspensión superior.



Cúpula y claraboya.



Lamas solares o ventana Louvre.



Pérgola.

Ulysses Rwa.

Todas las partes externas en aluminio, para instalación en Sistemas de Evacuación de Humo y Calor (SHEV) conforme a la norma EN 12101-2 y ensayado por el Istituto Giordano.



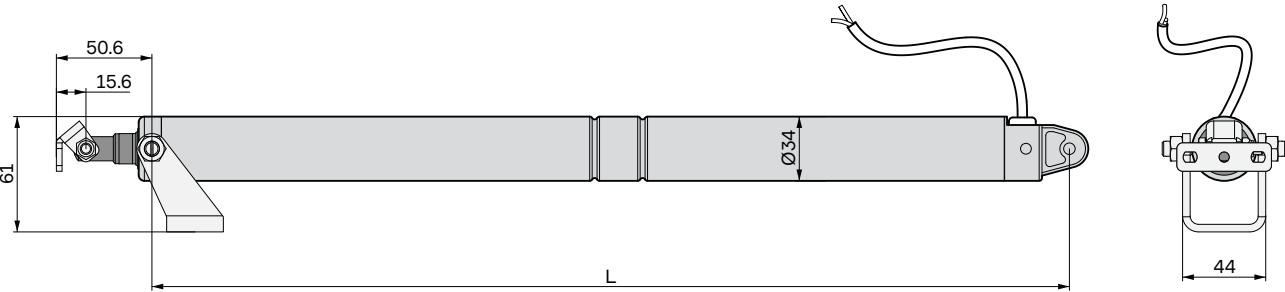
DATOS TÉCNICOS

VERSIÓN	DC VERSION
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	1,0 A
FUNCIONAMIENTO	inversión de polaridad
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	650 N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 6 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 6 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	2500 N
CICLO DE TRABAJO	30%
CONEXIÓN EN PARALELO	SI
TOPE DE FIN DE CARRERA	Electrónico
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65

DIMENSIONES

Conector de husillo incluido (no en la versión RWA).

CARRERA	180	300
L (mm)	520	640

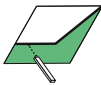


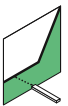
N.º DE PIEZA

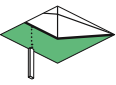
SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN DE CC (24 Vcc)

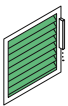
MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA
					ANODIZADO PLATEADO
ULYSSES	-	-	1,5 m	180 mm	40759Z
			2 cables	300 mm	40760A
ULYSSES RWA	-	-	1,5 m	180mm	41767F
			2 cables	300 mm	41718I

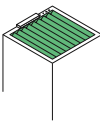
POSSIBLE APPLICATIONS & ACCESSORIES

- 

Ventana para techo con suspensión superior.
- 

Ventana con bisagras superiores.
- 

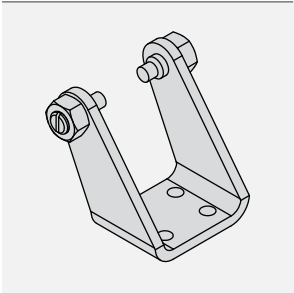
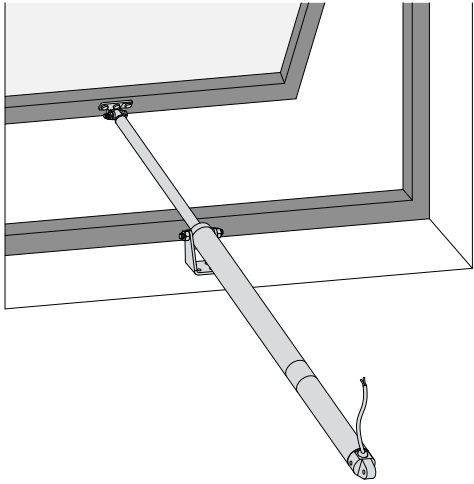
Cúpula y claraboya.
- 

Lamas solares o ventana Louvre.
- 

Pérgola.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

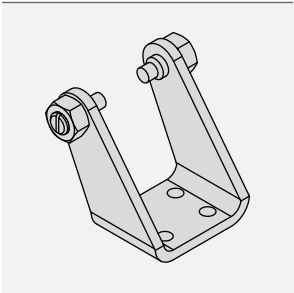
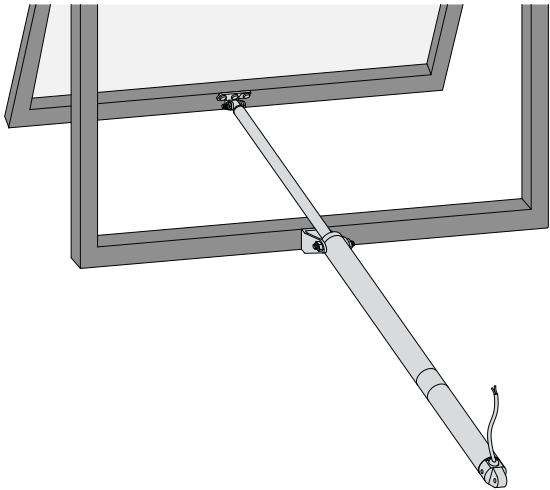
En el alféizar de una ventana suspendida con soporte final.



Soporte final
INCLUIDO 40234E
(no en la versión RWA)

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

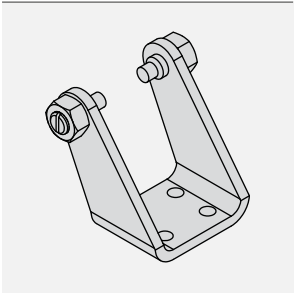
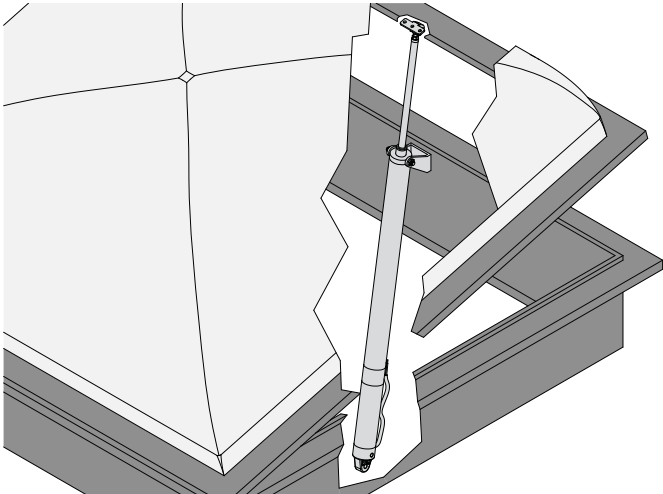
En el perfil de ventana suspendida con soporte final.



Soporte final
INCLUIDO 40234E
(no en la versión RWA)

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

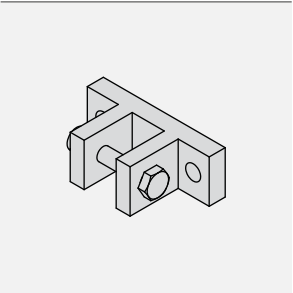
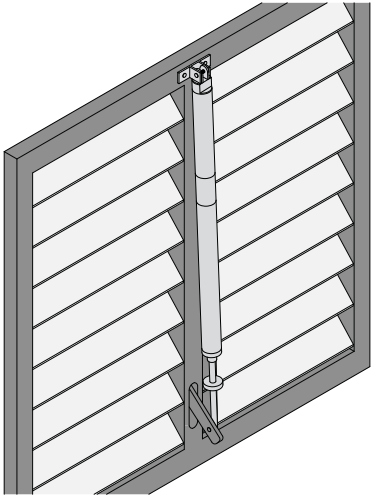
En cúpula con soporte final.



Soporte final
INCLUIDO 40234E
(no en la versión RWA)

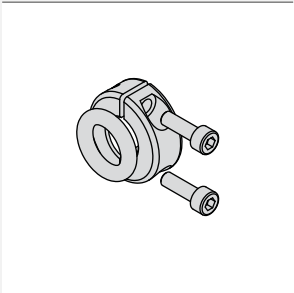
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04

En lamas verticales con soporte trasero.



Soporte posterior
35697P

ACCESORIOS

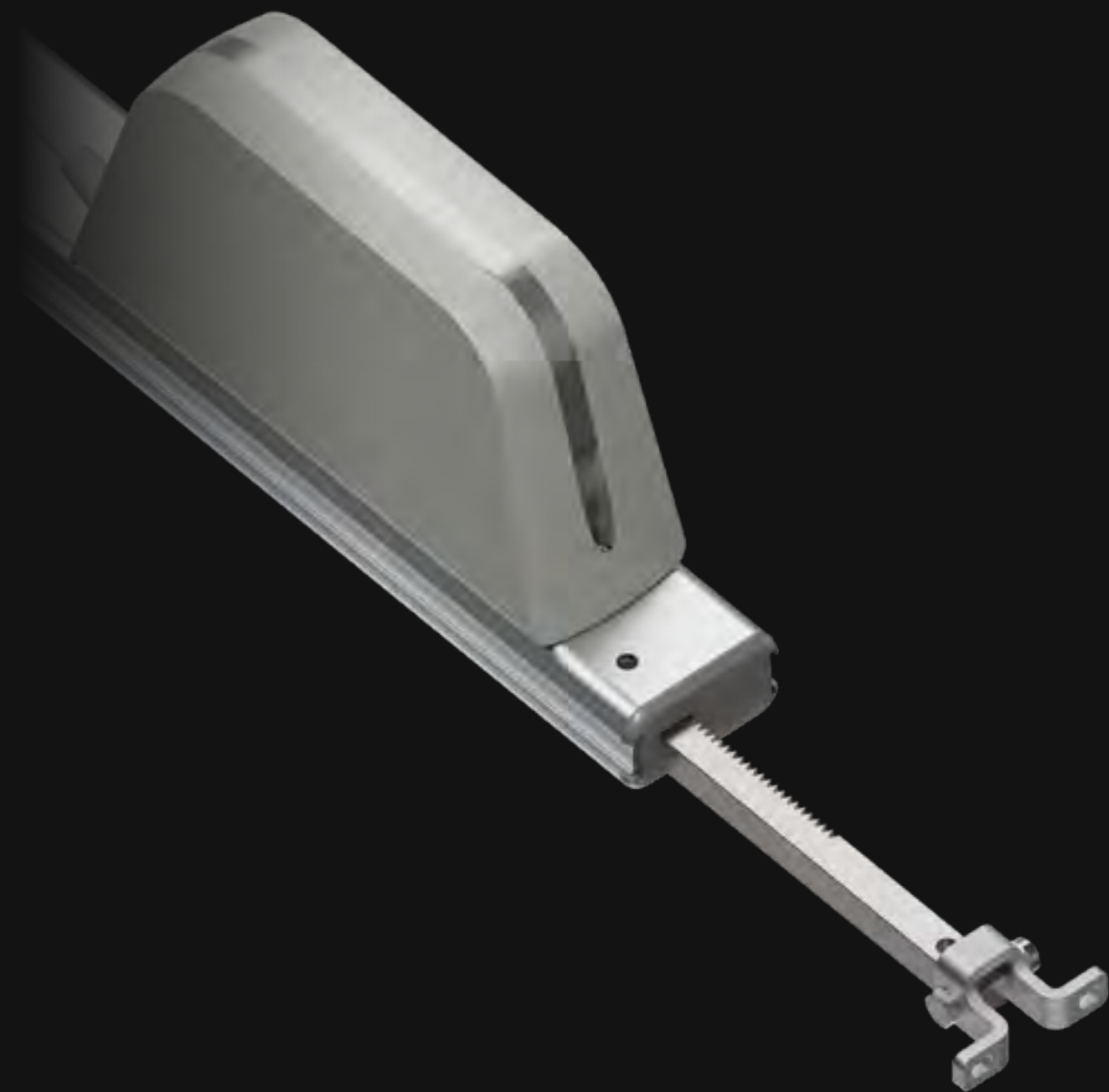


Kit para reducir la carrera
40735V

T-RACK

24 Vdc | 230 Vac

Actuador lineal de cremallera
Fuerza en empuje: 1000 / 4000 N
Carrera: 350 – 550 – 750 – 1000 mm



El actuador lineal más potente.

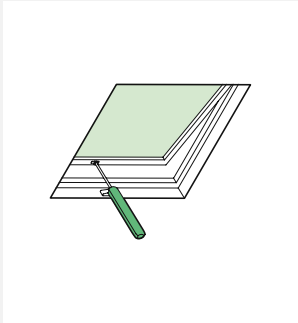
- › 12 mm square rack transmission.
- › Suministrado con cable de 1,5 m.
- › Soportes finales o soportes deslizantes disponibles (a pedir por separado); la ranura tipo cola de milano permite la fijación a lo largo de toda la longitud del actuador T-Rack.
- › Disponible bajo pedido:
 - › Carrera de 1200 mm.
 - › Versiones Señal-F con señal de retroalimentación de apertura y cierre (potencial libre, contacto mantenido), activadas por el límite de corriente.

SISTEMAS MÚLTIPLES

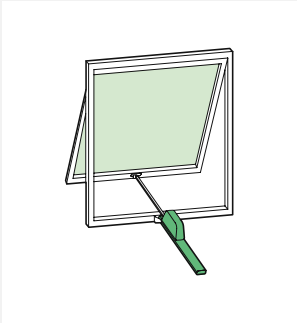
- › Para cúpulas de gran tamaño o ventanas abatibles superiores, o para proporcionar mayor estabilidad, el actuador T-Rack puede utilizarse en la versión Dual T-Rack, ofreciendo dos puntos de empuje sobre la misma hoja. Para cada sistema se necesitan: 1 actuador T-Rack, 1 grupo T-Rack, 1 varilla de conexión y 2 soportes de fijación finales (ref. 41760Y).
- › Para aplicaciones especiales múltiples, donde se requiera sincronización de velocidad o mayor potencia, se pueden utilizar hasta 4 actuadores Synchro T-Rack, cada uno proporcionando 1000 N de fuerza. La versión Synchro T-Rack está equipada con una placa de control de sincronización de velocidad integrada, evitando así la instalación de una caja de control externa y de una varilla metálica entre actuadores.

Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.

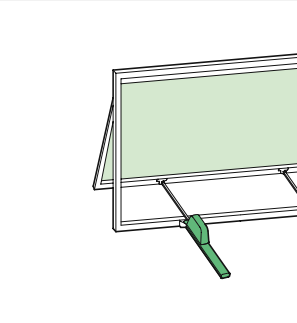
POSIBLES APLICACIONES



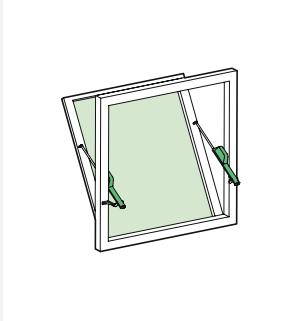
Ventana de tejado con apertura hacia fuera y fijación superior.



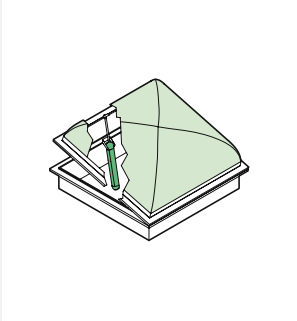
Ventana con apertura hacia fuera y suspensión superior.



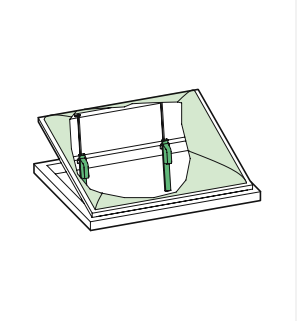
Ventana con apertura hacia fuera y suspensión superior.



Ventana de tejado con apertura hacia fuera y suspensión inferior.



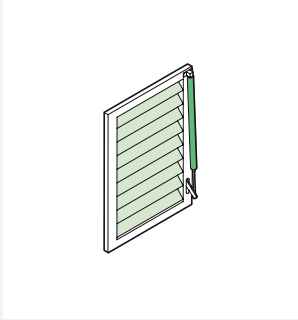
Cúpula y claraboya.



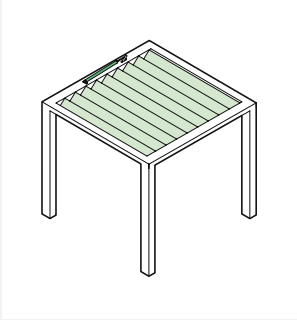
Cúpula y claraboya.



Cúpula y claraboya.



Lamas solares o ventana Louvre.



Pérgola.



VERSIÓN	VERSIÓN AC	VERSIÓN DC
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 Vac	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,28 A	1,5 A
FUNCIONAMIENTO	OP / COM / CL	inversión de polaridad
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	1000 N	1000 N
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 12,5 mm/s	≈ 12,5 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 12,5 mm/s	≈ 12,5 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	2500 N	2500 N
CICLO DE TRABAJO	25%	25%
CONEXIÓN EN PARALELO	Sí	Sí
TOPE DE FIN DE CARRERA	Electrónico	Electrónico
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65	IP65

N.º DE PIEZA

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (230 VCA)

MODELO	SINCRO	COMENTARIO	CABLE	CARRERA	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA
					ANODIZADO PLATEADO
T-RACK AC	-	-	1,5 m 3 wires + earth	350 mm	41740E
				550 mm	41741F
				750 mm	41742G
				1000 mm	41743H

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA (24 Vcc)

MODELO	SINCRO	COMENTARIO	CABLE	CARRERA	→ COLOR/ ↓ N.º DE PIEZA
					ANODIZADO PLATEADO
T-RACK DC	-	-	1,5 m 2 cables	350 mm	41745J
				550 mm	41746K
				750 mm	41747L
				1000 mm	41748M
T-RACK DC SYNCHRO	Si	-	3 m 5 cables	350 mm	41750O
				550 mm	41751P
				750 mm	41752Q
				1000 mm	41753R

GRUPO T-RACK

CARRERA	N.º DE PIEZA
350 mm	41755T
550 mm	41756U
750 mm	41757V
1000 mm	41758W



SINCRO

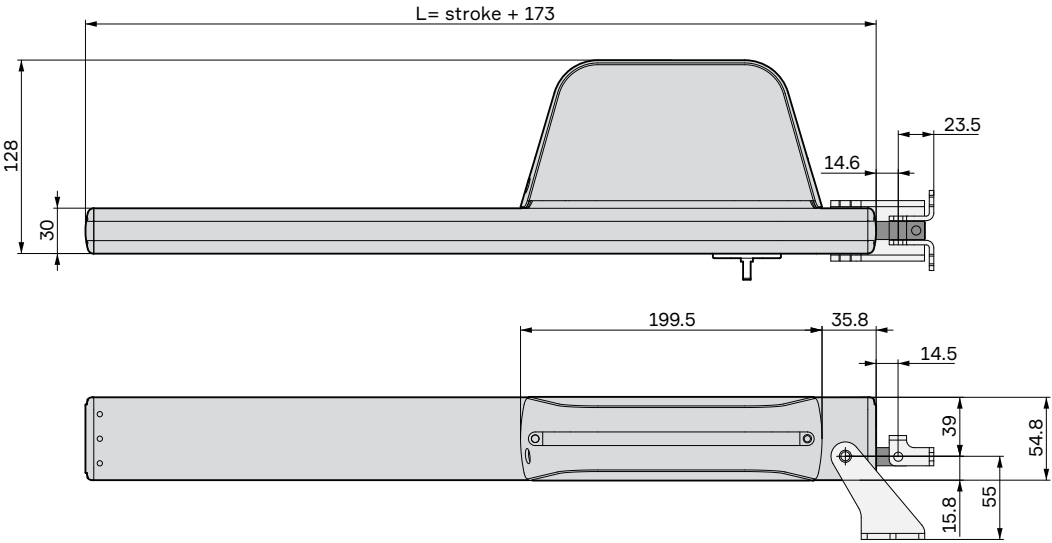
Las versiones T-RACK SYNCHRO están equipadas con una placa de control de sincronización de velocidad integrada, lo que evita la instalación de una caja de control externa y de una varilla metálica entre los actuadores.

DIMENSIONES

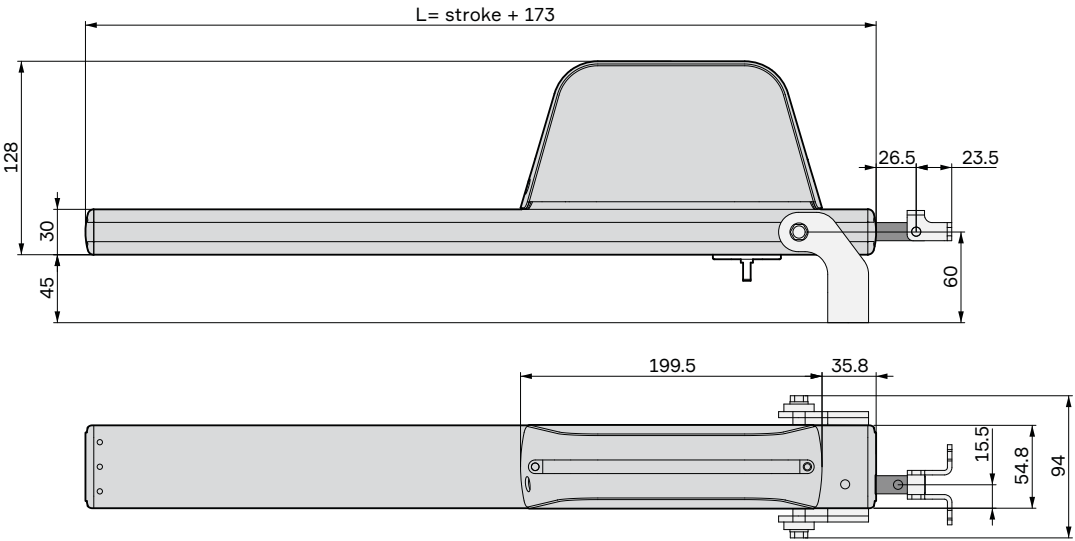
Conector para rack incluido.

CARRERA	180	350	550	750	1000
L (mm)	353	523	723	923	1173

Actuador con soporte final (n.º de pieza 41760Y)



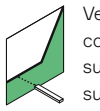
Actuador con soporte deslizante (n.º de pieza 41761Z)



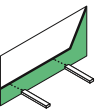
POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS



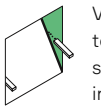
Ventana de techo con suspensión superior.



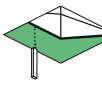
Ventana con suspensión superior.



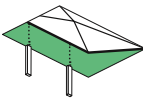
Ventana con suspensión superior.



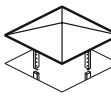
Ventana de techo con suspensión inferior.



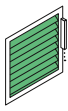
Cúpula y claraboya.



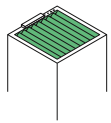
Cúpula y claraboya.



Cúpula y claraboya.

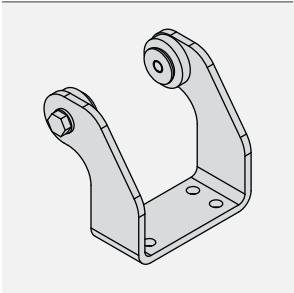
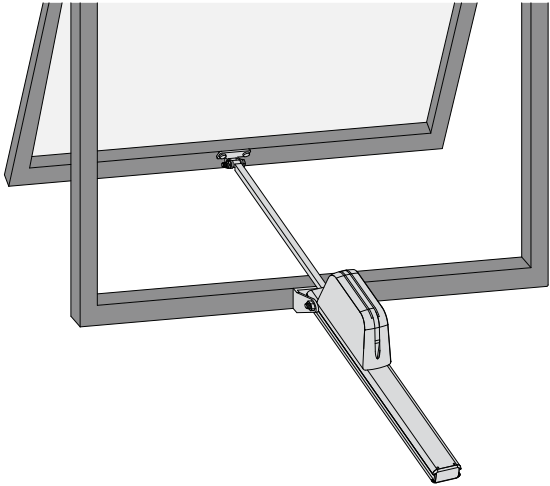


Lamas solares o ventana Louvre.



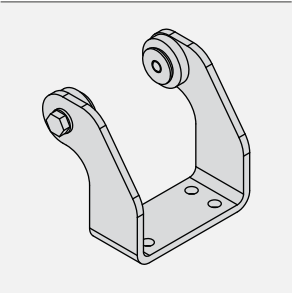
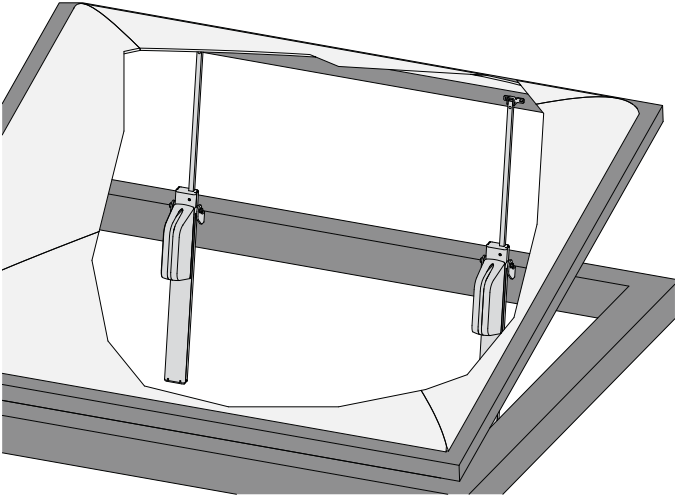
Pérgola.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01 Ventana superior suspendida con soporte deslizante.



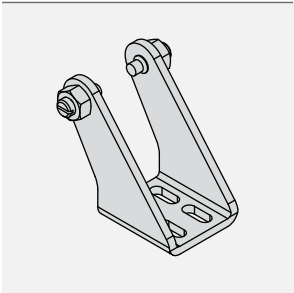
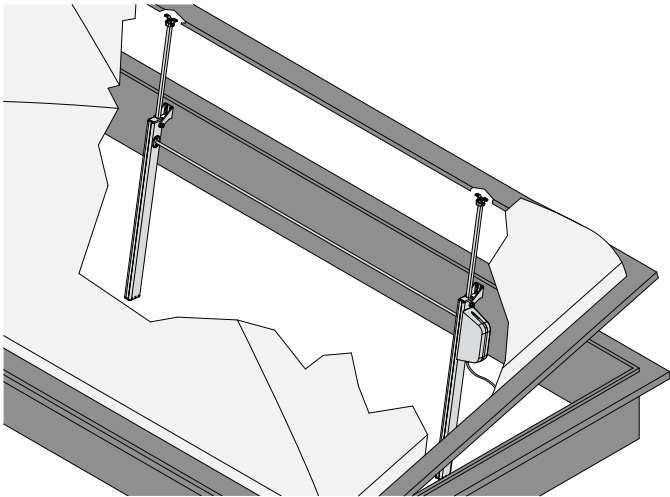
Soporte deslizante
41761Z

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04 En gran cúpula con T-Rack Synchro.

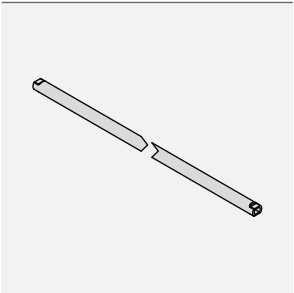


Soporte deslizante
41761Z

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02 En una gran cúpula con configuración Dual T-Rack.



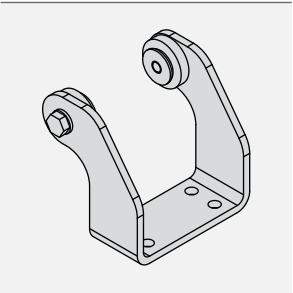
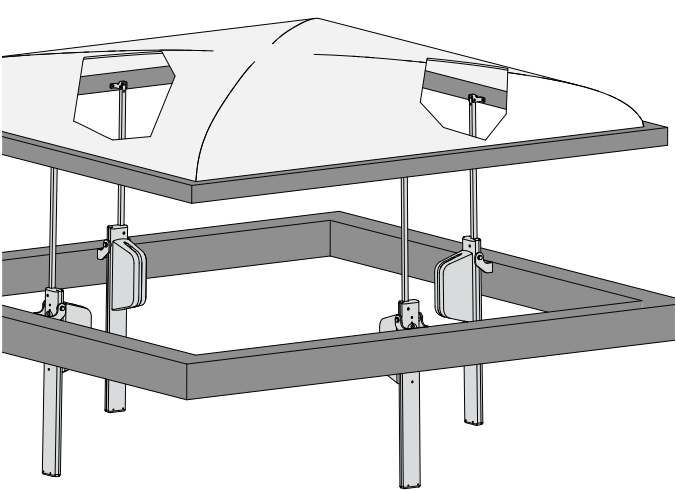
Soporte final
41760Y



Varilla de conexión

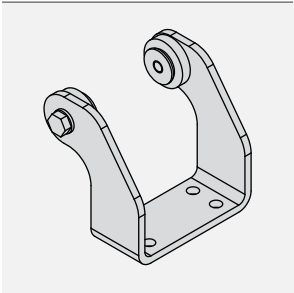
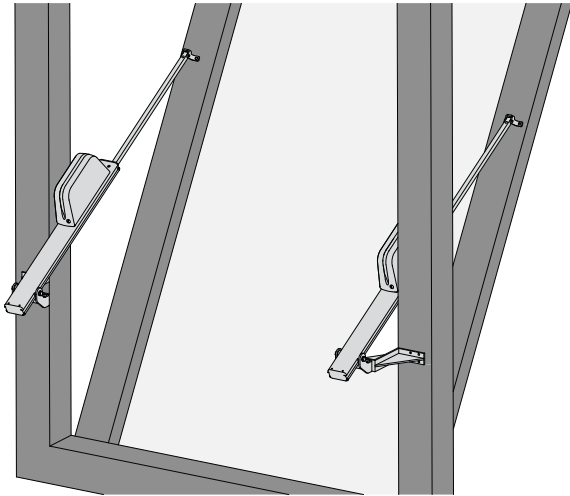
1005 mm	40231B
1505 mm	40232C
2005 mm	40233D

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 05 En cúpula de apertura vertical con soporte deslizante.



Soporte deslizante
41761Z

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03 En ventana inferior suspendida con T-Rack Synchro.*



Soporte deslizante
41761Z

* Instalación en el bastidor a personalizar.

RACK

Actuador lineal de cremallera
Fuerza en empuje: 650 / 1500 N
Carrera: 350 – 550 – 750 – 1000 mm



24 Vdc | 230 Vac



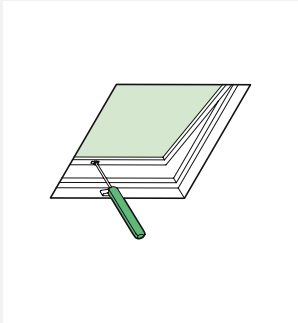
Actuador lineal versátil para múltiples puntos de empuje.

- Transmisión por cremallera cuadrada de 10 mm para carrera de 180 mm, 350 mm, 550 mm y de 12 mm para carrera de 750 mm y 1000 mm.
- Suministrado con cable de 1,5 m.
- Disponibles soportes finales o soportes deslizantes (a pedir por separado); la ranura tipo cola de milano permite la fijación a lo largo de toda la longitud del actuador de cremallera.
- No apto para sistemas múltiples. Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.

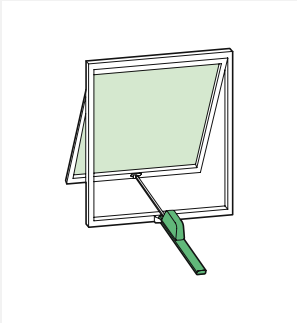
SISTEMAS MÚLTIPLES

- Para cúpulas o ventanas de gran tamaño: versión Dual Rack o Double Rack, que proporciona dos o más puntos de empuje sobre la misma hoja. Double Rack ofrece el doble de la fuerza.
- Dual Rack: fuerza de empuje 650 N (230 Vac) – 750 N (24 Vdc). Para cada sistema se requieren: 1 actuador Rack, 1 grupo Rack, 1 varilla de conexión y 2 soportes finales.
- Double Rack: fuerza de empuje 1300 N (230 Vac) – 1500 N (24 Vdc). Para cada sistema se requieren: 1 actuador Rack, 1 actuador auxiliar Rack en conexión en paralelo, 1 varilla de conexión y 2 soportes finales.
- Otros sistemas múltiples: disponible el Grupo Rack con Doble Pivote para sistemas con 3 o más puntos de empuje.

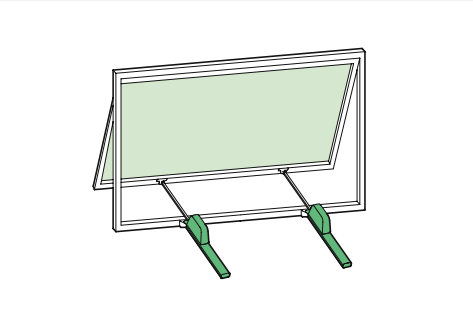
POSIBLES APLICACIONES



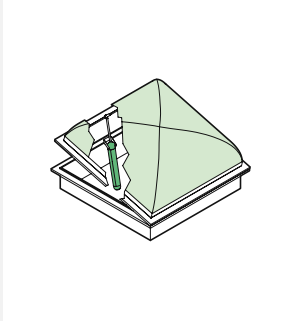
■ Ventana de techo con apertura hacia afuera y suspensión superior.



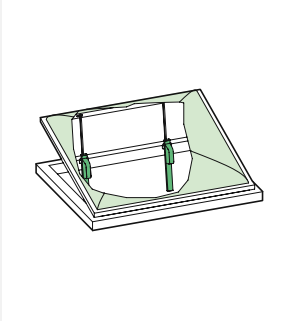
■ Ventana con apertura hacia afuera y suspensión superior.



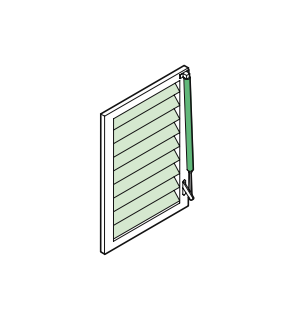
■ Ventana con apertura hacia afuera y suspensión superior.



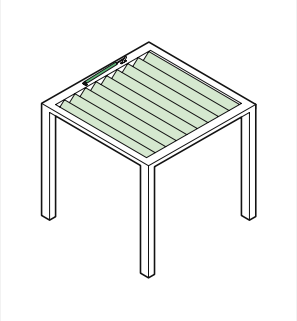
■ Cúpula y claraboya.



■ Cúpula y claraboya.



■ Lamas solares o ventana Louvre.



■ Pérgola.



VERSIÓN	VERSIÓN AC	VERSIÓN DC
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 Vac	24 Vdc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE (carga máxima)	0,1 A	1,0 A
FUNCIONAMIENTO	OP / COM / CL	inversión de polaridad
FUERZA MÁXIMA (ver diagrama fuerza/carrera)	650 N (fuerza de empuje)	750 N (fuerza de empuje)
VELOCIDAD DE APERTURA	≈ 8,0 mm/s	≈ 8,0 mm/s
VELOCIDAD DE CIERRE	≈ 8,0 mm/s	≈ 8,0 mm/s
FUERZA DE BLOQUEO / CIERRE	2500 N	2500 N
CICLO DE TRABAJO	50%	50%
CONEXIÓN EN PARALELO	Sí	Sí
TOPE DE FIN DE CARRERA	Electrónico	Electrónico
PARADA DE SEGURIDAD	Electrónico	Electrónico
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65	IP65

N.º DE PIEZA

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (230 Vac)

MODELO	SINCRO	COMENTARIOS	LÍNEA DE CABLE Y BUS	CARRERA	→ COLORES / ↓ N.º DE PIEZA
RACK AC	-	-	1,5 m 3 cables + tierra	180 mm	ANODIZADO PLATEADO 40209F
				350 mm	40211T
				550 mm	40213V
				750 mm	40789D
				1000 mm	40790E
BASTIDOR AUXILIAR AC	-	-	1,5 m 3 cables + tierra	180 mm	40631P
				350 mm	40632S
				550 mm	40633U
				750 mm	40847J
				1000 mm	40848K

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA (24 Vcc)

MODEL	SINCRO	COMENTARIOS	LÍNEA DE CABLE Y BUS	CARRERA	→ COLORES / ↓ N.º DE PIEZA
RACK DC	-	-	1,5 m 2 cables	180 mm	ANODIZADO PLATEADO 40400A
				350 mm	40217D
				550 mm	40219H
				750 mm	40791F
				1000 mm	40792G
BASTIDOR AUXILIAR AC	-	-	1,5 m 2 cables	180 mm	40636A
				350 mm	40637C
				550 mm	40638E
				750 mm	40849L
				1000 mm	40850M

UCS

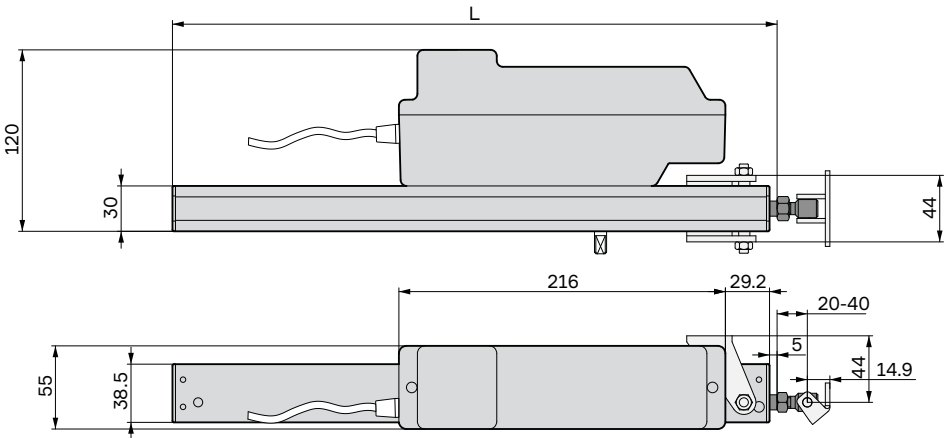
GRUPO DE BASTIDORES		
MODELO	CARRERA	N.º DE PIEZA
GRUPO DE BASTIDORES	180 mm	40223B
	350 mm	40225D
	550 mm	40227F
	750 mm	40754U
	1000 mm	40755V
GRUPO DE SOPORTE DOBLE PIVOTE	180 mm	40379W
	350 mm	40380U
	550 mm	40381V
	750 mm	40851N
	1000 mm	40852O

DIMENSIONES

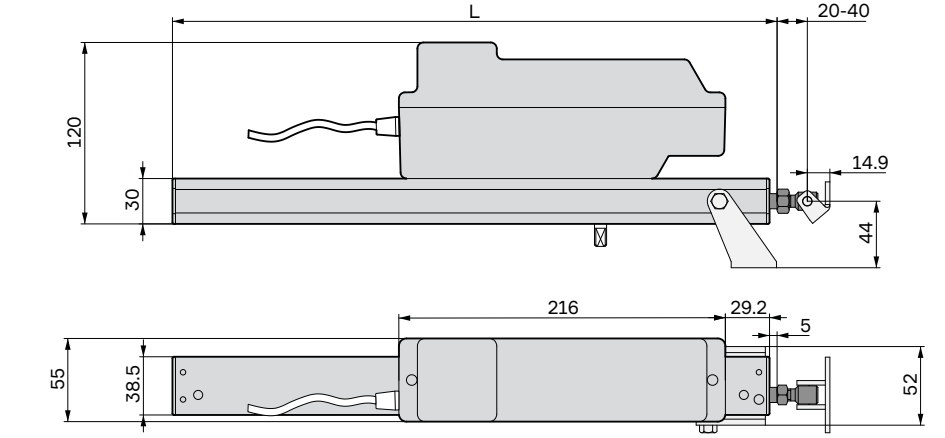
Conector para rack incluido.

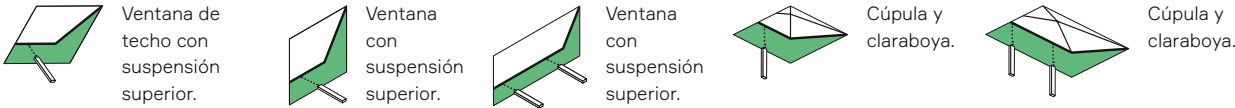
CARRERA	180	350	550	750	1000
L (mm)	400	570	770	970	1220

Actuador con soporte extremo (n.º de pieza 40234E)



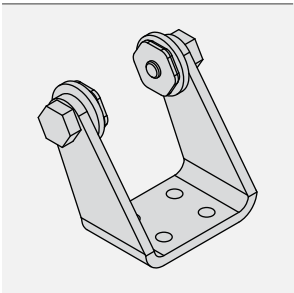
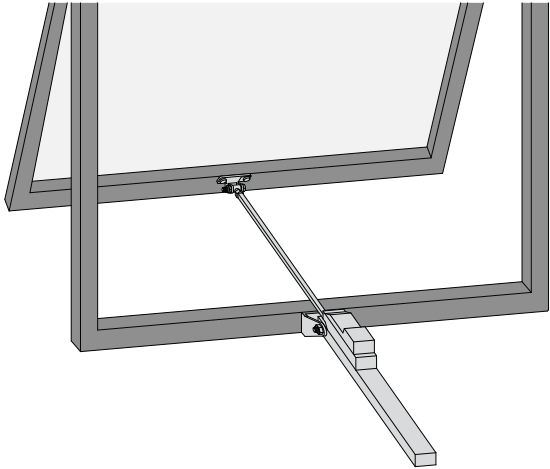
Actuador con soporte deslizante (n.º de pieza 40235F)





EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Ventana superior suspendida con soporte deslizante.

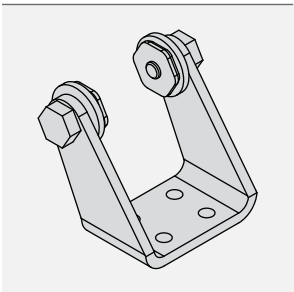
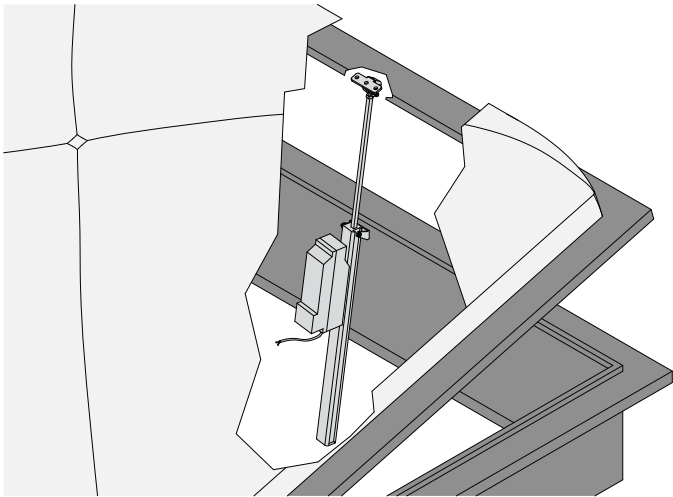


Soporte deslizante

40235F

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

En cúpula con soporte deslizante.

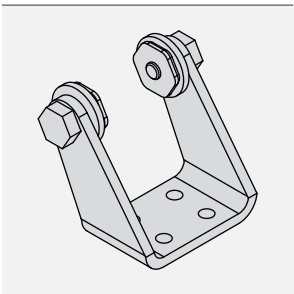
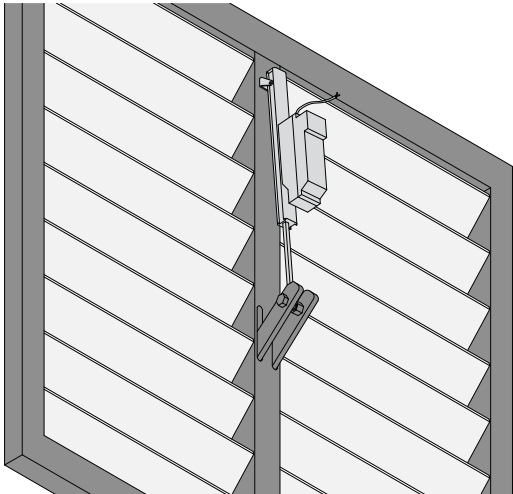


Soporte deslizante

40235F

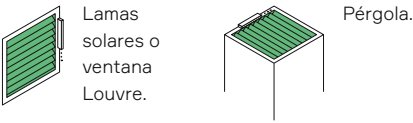
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

En lamas horizontales con soporte deslizante.



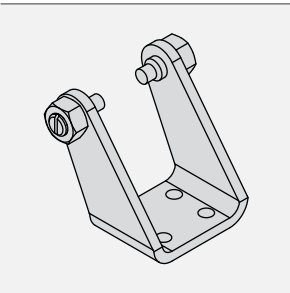
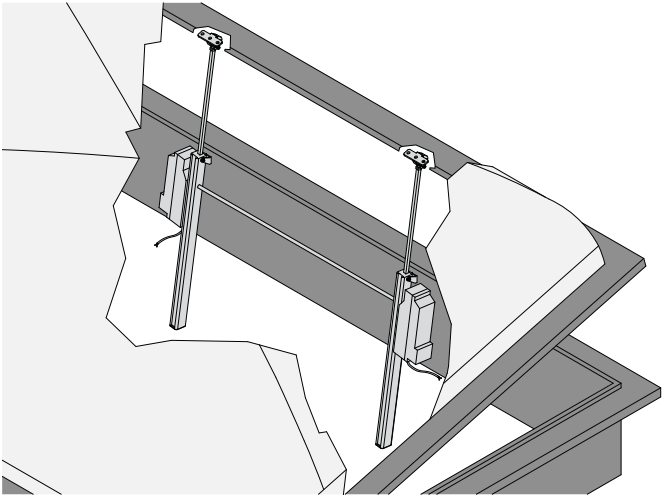
Soporte deslizante

40235F



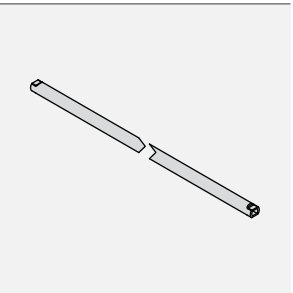
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04

En cúpula grande en configuración de doble bastidor.



Soporte final

40234E

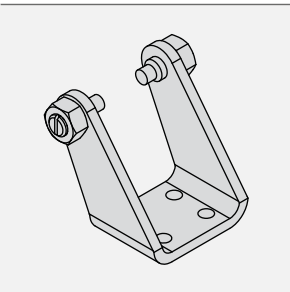
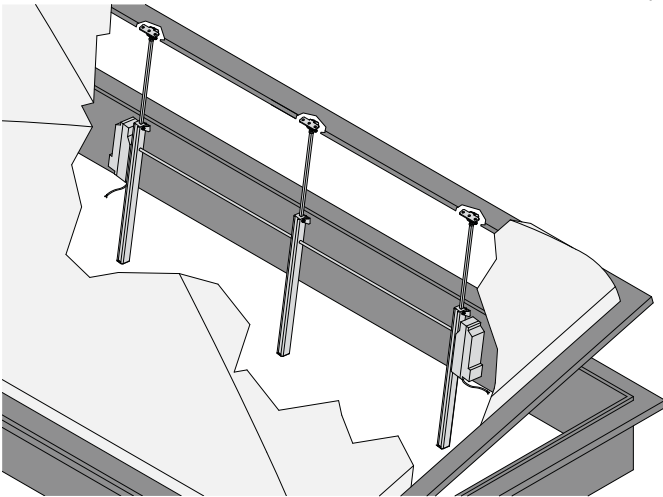


Varilla de conexión

1000 mm	40231B
1500 mm	40232C
2000 mm	40233D

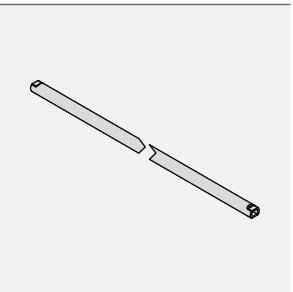
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 05

En cúpulas de gran tamaño, en configuración Multiple Rack con Grupo Rack de Doble Pivote.



Soporte final

40234E

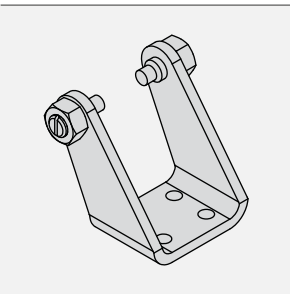
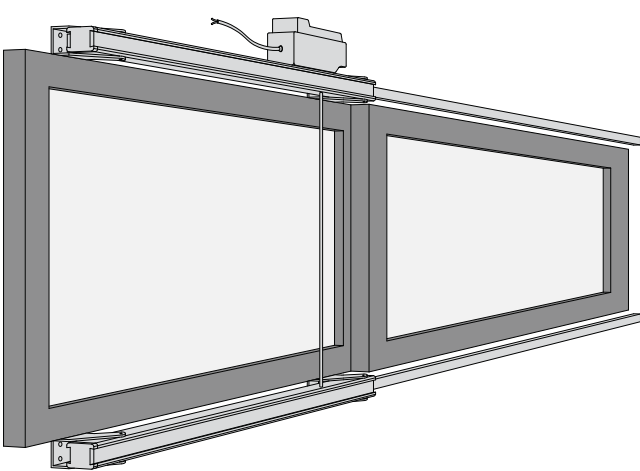


Varilla de conexión

1000 mm	40231B
1500 mm	40232C
2000 mm	40233D

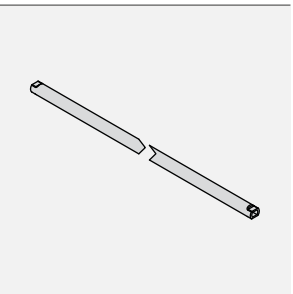
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 06

En ventanas correderas en configuración Dual Rack.



Soporte final

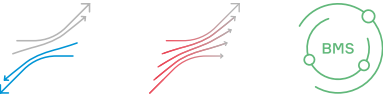
40234E



Varilla de conexión

1000 mm	40231B
1500 mm	40232C
2000 mm	40233D

CONTROLADOR DEL MOTOR - MC2



Los controladores de motor UCS MC2 son la solución perfecta para accionar actuadores de ventana en sistemas de automatización de edificios.

- Las unidades están compuestas básicamente por las siguientes partes:
- › Módulo de alimentación.
 - › Uno o más módulos de control / salida.
 - › Carcasa metálica.

Cada módulo de control / salida ofrece una entrada de mando general así como una entrada de mando local.

El mando general tiene prioridad sobre el mando local.

Estas entradas tienen formato (abrir/común/cerrar) y son contactos secos libres de potencial.

El mando general actúa sobre todos los módulos del Controlador de Motor MC2.

NOTA: Según algunas normativas nacionales sobre ventilación de humos, puede conectarse a un sistema de detección de incendios para operaciones específicas (por ejemplo, entrada de aire para ventilación mecánica de humos).

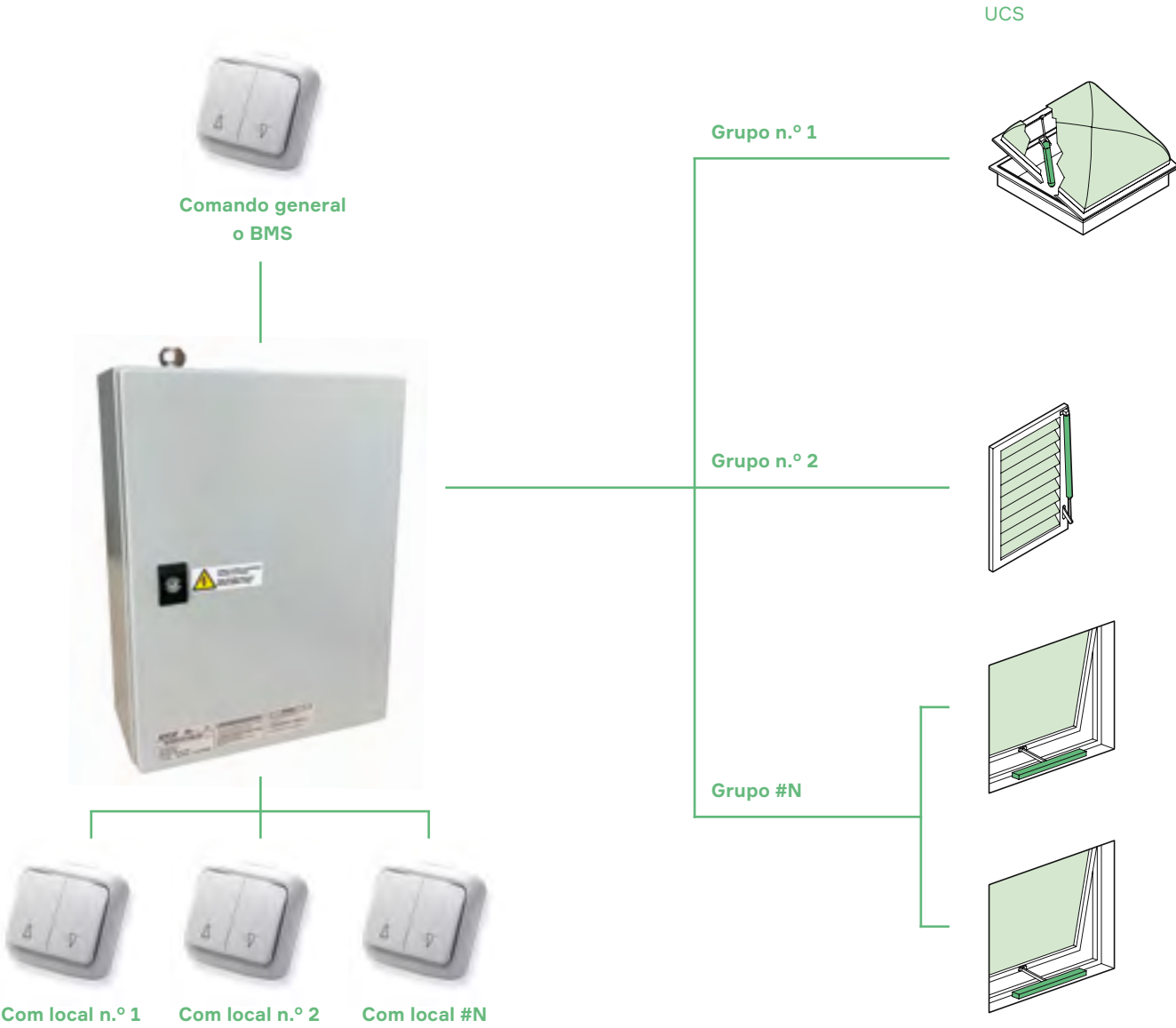
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- › Salida de potencia de 100 W hasta 500 W;
- › 1 a 5 módulos / grupos de salida (máx. 100 W cada uno);
- › 2 salidas por cada módulo (4 solo en versión especial bajo pedido);
- › 1 entrada de mando general;
- › 1 entrada de mando local por cada módulo;
- › 1 salida 24 Vdc para dispositivos auxiliares por cada módulo;
- › Cada módulo cumple con la NEC Clase 2 para la conformidad UL325.

The UCS MC² Motor Controllers can operate the following UCS actuator versions:

- › DC, DC Synchro (con o sin señal de retroalimentación).
- › BMS.

Los Controladores de Motor MC2 pueden conectarse a 1 unidad de control para gestionar los mandos de entrada generales y locales (por ejemplo: gateway para aplicaciones BMS).



DATOS TÉCNICOS

MODELO	MC²-100	MC²-200	MC²-300	MC²-400	MC²-500
N.º DE REFERENCIA	48125T	48126U	48127V	48128W	48131Z
ALIMENTACIÓN DE ENTRADA	100/240Vac – 50/60Hz				
ALIMENTACIÓN DE SALIDA	+/- 24 Vdc				
ALIMENTACIÓN AUXILIAR	+24 Vdc				
CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA	2x 2A	4x 2A	6x 2A	8x 2A	10x 2A
(Solo salida del motor)	4 A	8 A	12 A	16 A	20 A
CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA	1 (3 cables de potencial libre) – con prioridad para los comandos locales				
(Salida del motor + AUX)	1x (tres cables)	2x (tres cables)	3x (tres cables)	4x (tres cables)	5x (tres cables)
ENTRADA DE MANDO GENERAL	Lluvia, viento, CO2, termostato				
ENTRADA DE MANDO LOCAL	SÍ				
SENSORES COMPATIBLES	400 x 300 x 160 mm	400 x 300 x 160 mm	400 x 300 x 160 mm	500 x 400 x 160 mm	500 x 400 x 160 mm
COMPATIBLE CON BMS	Clase 2 de NEC para cumplimiento de UL325				
CAJA METÁLICA					
CERTIFICACIÓN					

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA EL ENTRA-PAMIENTO EPS

Sistema de protección para ventanas accionadas eléctricamente.



El sistema EPS (Entrapment Protection System) proporciona protección a las personas cercanas a la zona de la ventana automatizada, incluyendo a niños o personas con capacidad de atención y respuesta reducida, especialmente en el caso de ventanas accesibles o con control automático sin contacto visual.

El sensor activo de infrarrojos, u otro sensor de presencia, envía una señal a la unidad de control en caso de detección de una presencia extraña; el sistema EPS invierte el movimiento de cierre durante 3 segundos para liberar posibles objetos o partes del cuerpo atrapadas en la ventana y luego interrumpe la alimentación del actuador.

EPS también puede emitir señales visuales y acústicas cuando se activa el sensor de presencia; además, es posible reanudar el cierre automáticamente tan pronto como desaparezca la presencia detectada.

Es posible conectar más de un actuador y/o sensor a la unidad de control.

The instructions for a safe installation are included in the section “SECURITY WARNINGS”.



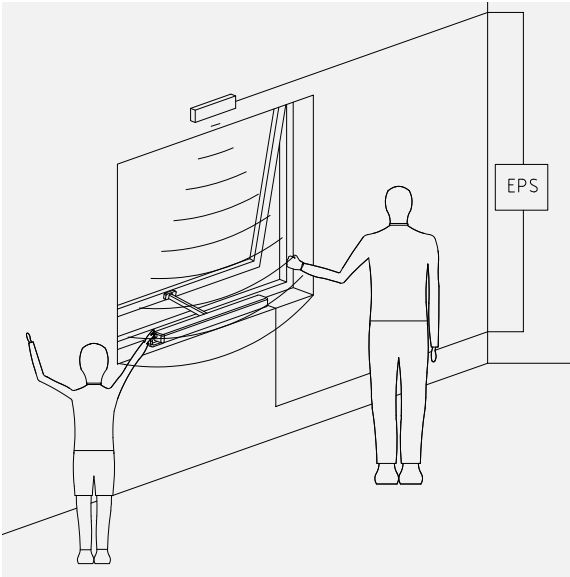
EPS 24 Vdc
N.º DE PIEZA 41342I

Unidad de control para actuadores de 24 Vcc.
Entradas: alimentador; panel de control EFC;
pulsador o sistema BMS.
Dimensiones: 115 x 155 x 75 mm.



SENSOR DE PRESENCIA
N.º DE PIEZA 41343J

El sensor de presencia por infrarrojos envía una señal a la unidad de control EPS en caso de presencia de objetos extraños.
Dimensiones: 221 x 63 x 30 mm.



ACCESORIOS DE CONTROL

Accessories for electric actuators



PULSADOR DOBLE EMPOTRABLE
N.º DE PIEZA 41013B

Para actuadores con funcionamiento de 3 hilos (actuadores 230 Vac) y para cuadros de control.



PULSADOR BIPOLAR EMPOTRABLE
N.º DE PIEZA 41014C

Para actuadores con funcionamiento por inversión de polaridad (actuadores 24 Vdc). Corriente máxima: 5 A.



PULSADOR DE PARED CON DOS BOTONES
PART No. 41019H

Para actuadores con funcionamiento de 3 hilos (actuadores 230 Vac) y para cuadros de control. Dimensiones: 80 x 80 x 30 mm.



CAJA PARA PULSADOR EMPOTRABLE
N.º DE PIEZA 83475J

Para pulsador empotrado.



UNIDAD DE CONTROL DE ACOPLAMIENTO CP230
N.º DE PIEZA 41089V

Permite controlar un par de actuadores de 230 Vac (SINTESI 2000, SUPERMASTER 230 Vac, MAX).
En caso de fallo repentino o bloqueo de uno de los dos actuadores, el otro también se detendrá.



CAJA DE RELÉS (RB24-E)
N.º DE PIEZA 40995J

Permite controlar actuadores de 24 Vdc (con inversión de polaridad) a través de un funcionamiento estándar de 3 hilos (abrir-cerrar-común) y una alimentación de hasta 20 A en dos salidas de absorción de corriente. También puede conectarse al WCU 40490Y para controlar actuadores de 24 Vdc. Dimensiones: 154 x 113 x 75 mm.



UNIDAD DE CONTROL CLIMÁTICO PARA ACTUADORES DE 230 VCA
N.º DE PIEZA 40490Y

Cuadro de control con sensores de lluvia y viento (sensibilidad al viento ajustable). Para uno o varios actuadores de 230 Vac, con una absorción máxima total de 2,25 A. Dimensiones: ø 150 mm x h 40 mm.



KIT DE PRUEBA
N.º DE PIEZA 42073Y

Tensión de alimentación de entrada: 100–250 Vac – 50 Hz
Tensión de alimentación de salida: +/- 24 Vdc
Funcionamiento de salida: por inversión de polaridad
Corriente nominal: 13 A
Pulsador: integrado



CÓDIGO DE ARTÍCULO	40775P	41526Y	40893D	40894E
TENSIÓN DE ENTRADA	85 - 264 Vac	90 - 264 Vac	85 - 264 Vac	85 - 264 Vac
TENSIÓN DE SALIDA	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
CORRIENTE DE SALIDA	3 A (corriente nominal)	3,8 A (corriente nominal)	8,4 A (corriente nominal)	20 A (corriente nominal)
DIMENSIONES	199x99x50 mm	91x90x55,6 mm Módulo para carril DIN	199x99x50 mm	185x120x92 mm

Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.

MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICO

La forma más sencilla de controlar la ventilación natural

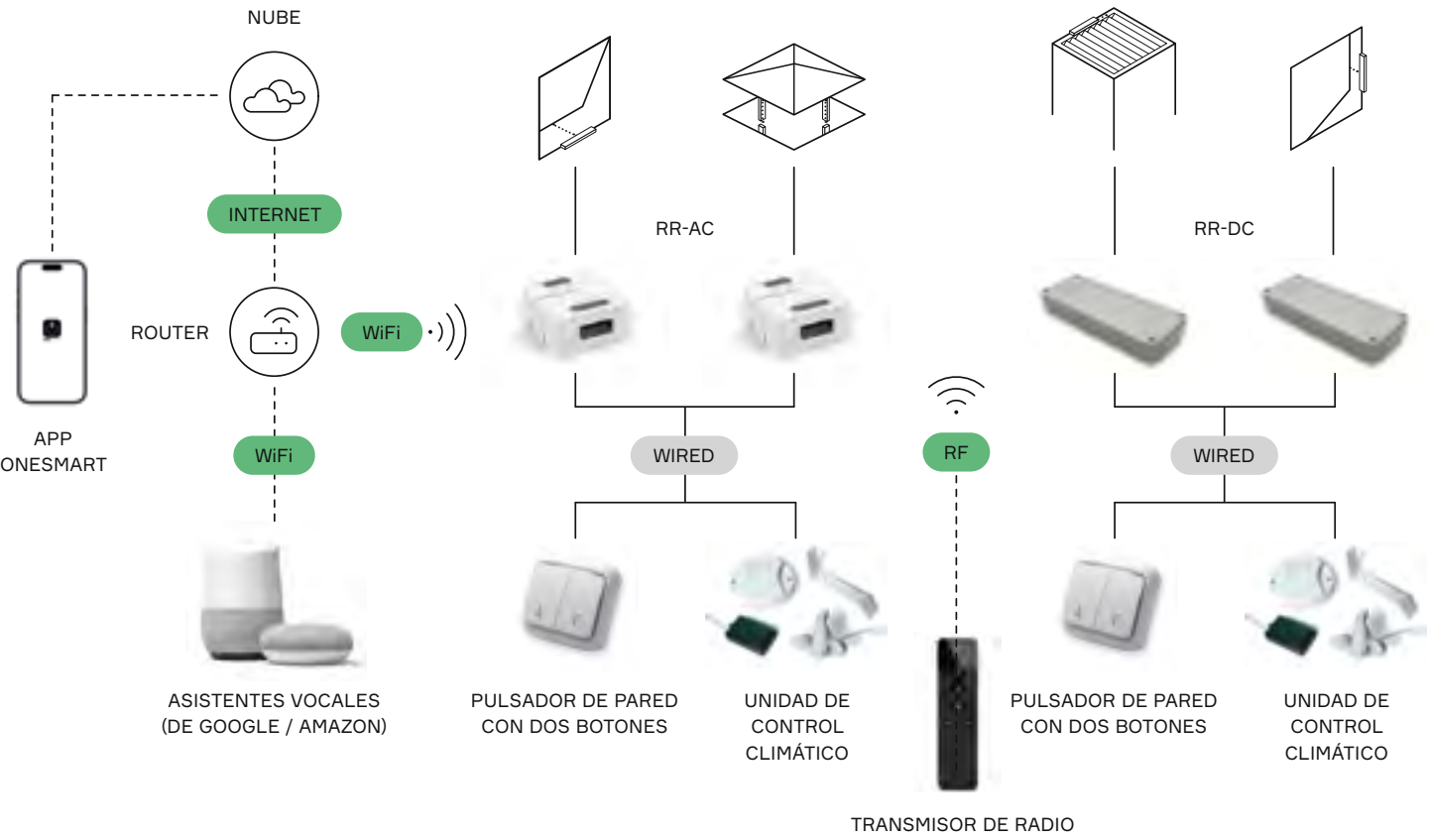


ONESMART APP

Control inteligente a través de la nube y conexión Wi-Fi.

Con la app OneSmart, puedes comunicarte con las Unidades de Control para actuadores AC y DC desde cualquier parte del mundo usando tu smartphone. Controla hasta 50 instalaciones en diferentes ubicaciones, gestionando hasta 1.000 dispositivos por instalación. No se necesita pasarela (gateway): solo necesitas una conexión Wi-Fi para configurar e integrar los receptores de radio.

SISTEMA ONESMART



ACCESORIOS PARA CONTROL REMOTO INALÁMBRICO



RR-AC – UNIDAD DE CONTROL para actuadores AC
N.º DE PIEZA 48318E

Alimentación: 110/240 Vac.
1 salida para gestionar actuadores con una potencia máxima de 500 W (230 Vac).
Receptor de radio a 433,92 MHz.
Entradas de tres hilos 110/230 Vac abrir/común/ cerrar para interruptor y unidad de control meteorológica.
Módulo WiFi integrado para control remoto mediante la App OneSmart y comandos por voz a través de asistentes del hogar.s.



RR-DC – UNIDAD DE CONTROL para actuadores CC
N.º DE PIEZA 48319F

Alimentación: 24 Vdc
1 salida para gestionar actuadores en 24 Vdc, potencia máxima 8 A
Receptor de radio a 433,92 MHz
Dos entradas cableadas configurables para mandos por cable (contacto libre de potencial BMS o pulsador local)
Dos entradas cableadas con alta prioridad para mandos por cable (BMS, unidad de control meteorológica o sensor de lluvia)
Módulo WiFi integrado para control remoto mediante la App OneSmart y comandos por voz a través de asistentes del hogar



RT – TRANSMISOR DE RADIO
N.º DE PIEZA 48320G

Transmisor de radio 433,92 MHz con tecnología Rolling Code.
Compatible con los receptores de radio RR-DC y RR-AC.
Capaz de controlar hasta 6 grupos de unidades de control.
Soporte de pared incluido.



PULSADOR DE PARED CON DOS BOTONES
N.º DE PIEZA 41019H

For actuators with 3 wires operation (230Vac actuators) and for Control Panels.
Dimensions: mm 80x80x30.



UNIDAD DE CONTROL CLIMÁTICO PARA ACTUADORES DE 230 VCA
N.º DE PIEZA 40490Y

Cuadro de control con sensores de lluvia y viento (sensibilidad al viento ajustable).
Para uno o varios actuadores de 230 Vac, con una absorción máxima total de 2,25 A.
Dimensiones: ø 150 mm x h 40 mm.

PANELES DE CONTROL DE VENTILACIÓN DE HUMO

Unidad de control para sistemas de extracción de humo y calor, que incluye detección meteorológica y ventilación de confort.

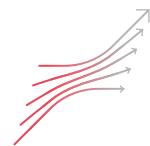


286 8005373
EN 12101-10:2015 +
AC:200



Una gama muy versátil de cuadros de control para ventilación de humos, equipada con baterías de respaldo: accionan actuadores de 24 Vdc para la extracción de humo y calor en caso de incendio, y controlan la automatización de una o varias ventanas para la ventilación natural, incluso en un edificio de varios pisos.

El comando de apertura para la extracción de humo se controla mediante detectores de humo, pulsadores de emergencia, sistemas de alarma contra incendios o sistemas de gestión de edificios (BMS) a través de entradas de “contacto libre de potencial – normalmente cerrado”. La instalación del pulsador de emergencia (MCP - punto de control manual) es obligatoria, ya que, además de permitir el control manual en caso de emergencia, también proporciona visualización de fallos / alertas de emergencia y puede utilizarse para un restablecimiento remoto y sencillo.

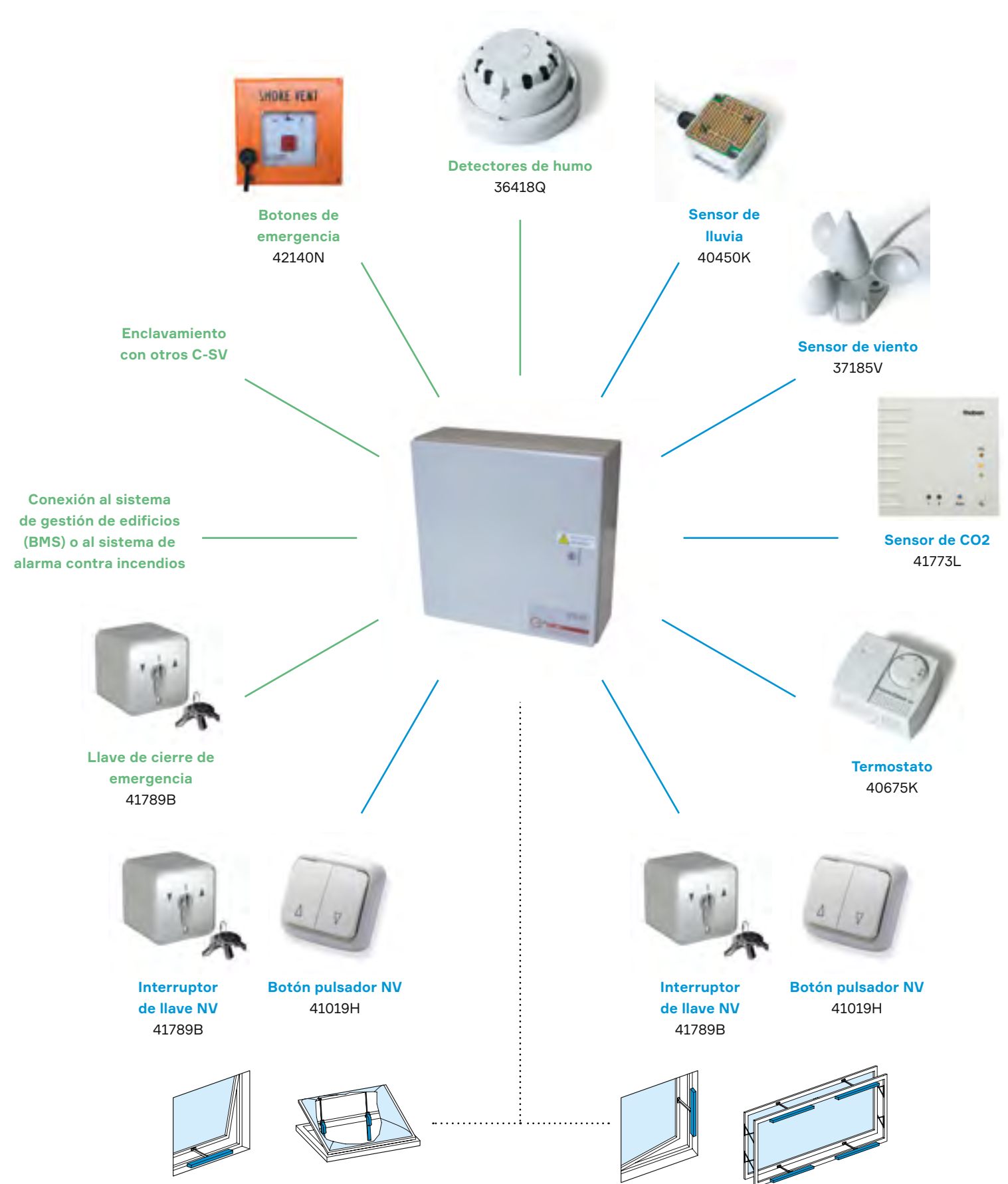


Los cuadros de control C-SV y C-SV IB han sido diseñados y ensayados conforme a la Norma Europea EN 12101-10 y prEN 12101-9. Han sido certificados como Sistemas de Control de Humo y Calor según la Norma Europea EN 12101-10:2005 + AC:2007 por IFT Rosenheim (excepto las versiones C-SV 13A y C-SV IB 13A).

Para proporcionar confort y ahorro energético, la ventilación natural se garantiza mediante la apertura automática de las ventanas, en función de las condiciones ambientales detectadas por los sensores. Las ventanas también pueden controlarse manualmente mediante pulsadores o llaves de control, en 2 zonas de ventilación diferentes.

Características adicionales, seleccionables mediante interruptores DIP internos:

- › Control de solenoides / electroimanes
- › Cierre de ventanas tras reinicio simple o doble
- › Repetición del comando de emergencia
- › Función de enclavamiento (interlock) para instalaciones en edificios de varios pisos
- › Control de ventilación momentáneo o con pulsador mantenido (deadman)



POTENCIA

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE ENTRADA	100-250 Vac, 50-60 Hz
TENSIÓN DE SALIDA	24 Vdc (±25%)
TIPO DE SALIDA DE TENSIÓN	Inversión de polaridad
SALIDA DE TENSIÓN AUXILIAR	24 Vdc
CORRIENTE NOMINAL	4 A / 8 A / 13 A / 20 A
BATERÍA DE RESPALDO	2x 12 Vcc (baterías de plo-mo-ácido selladas)

TECHNICAL DATA

ZONA DE VENTILACIÓN DE HUMOS	1
ZONA DE VENTILACIÓN NATURAL	2
DETECTOR DE HUMO / CALOR	Max 10
PULSADOR DE EMERGENCIA	Max 10 (integrado en la versión C-SV-IB)
BOTÓN DE CIERRE DE EMERGENCIA	Máximo 10 (contacto normalmen-te abierto)
SALIDA DE EMERGENCIA	Contacto limpio (por ejemplo, para alarma acústica)
PULSADOR DE VENTILACIÓN NA-TURAL	Externo (integrado en la versión C-SV-IB)
SENSOR DE LLUVIA	Max 1
SENSOR DE VIENTO	Max 1
SENSOR DE CO2	Max 1
TERMOSTATO	Max 1

NOTA: Los valores resumidos en la tabla anterior pueden variar según la instalación final.
Para más información, por favor contacte con nuestro departamento comercial.

DESCRIPCIÓN	CORRIENTE NOMINAL	DIMENSIONES (mm)	Botones pulsadores de emergencia y ventila-ción	BATERÍAS	N.º DE PIEZA
C-SV 4A	4A	300 x 300 x 150	No incluido	Incluido	41736A
C-SV 8A	8A	300 x 300 x 150	No incluido	Incluido	41737B
C-SV 13A	13A	400 x 400 x 150	No incluido	Incluido	41918Z
C-SV 20A	20A	400 x 400 x 150	No incluido	Incluido	41874H
C-SV IB 4A	4A	300 x 300 x 150	Integrado en la parte frontal del panel de control.	Incluido	41738C
C-SV IB 8A	8A	300 x 300 x 150	Integrado en la parte frontal del panel de control.	Incluido	41739D
C-SV IB 13A	13A	400 x 400 x 150	Integrado en la parte frontal del panel de control.	Incluido	41919A
C-SV IB 20A	20A	400 x 400 x 150	Integrado en la parte frontal del panel de control.	Incluido	41875I

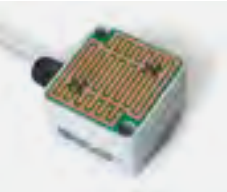
ACCESSORIES FOR SMOKE VENT CONTROL



DETECTOR ÓPTICO DE HUMO

PART No. 36418Q

Detección de humo mediante difusión de luz infrarroja por efecto Tyndall. Está certificado conforme a las normas UNI EN 54 - 7/9. Señal de alarma mediante LED rojo.
TIEMPO DE RESPUESTA aprox. 3 seg
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24 V (mín. 10 V, máx. 30 V)
RANGO DE TEMPERATURA -10º + 80º C
GRADO DE HUMEDAD < 95%
VELOCIDAD MÁXIMA DEL AIRE 10 m/s
SUPERFICIE DETECTADA 40 m²
Se recomienda una limpieza frecuente, especialmente en entornos polvorientos.



RS RAIN SENSOR

N.º DE PIEZA 40450K

En caso de lluvia, el sensor de lluvia envía la señal para el cierre automático de las ventanas.



BOTÓN DE EMERGENCIA

N.º DE PIEZA 42140N

Es necesario romper el cristal de seguridad para accionar el botón de emergencia.
El pulsador de emergencia permite controlar mediante LEDs el estado del sistema, reiniciar los cuadros de control y cerrar la ventana al finalizar la emergencia.



DETECTOR DE VIENTO WS

N.º DE PIEZA 37185V

Emite una señal variable según la intensidad del viento y actúa sobre el cuadro de control de la misma forma que los sensores de lluvia.



INTERRUPTOR DE LLAVE NV

N.º DE PIEZA 41789B

Una vez conectado al cuadro de control, permite accionar todas las ventanas para ventilación natural.
Si está correctamente conectado al sistema C-SV, puede utilizarse para enviar un comando de cierre de emergencia.



KIT DE DIAGNÓSTICO (CABLE + SOFTWARE)

N.º DE PIEZA 41853M

En caso de anomalías o problemas de instalación, es posible interrogar los cuadros de control C-SV mediante un cable USB de diagnóstico especial conectado a un ordenador convencional.
Un software dedicado permite monitorizar en tiempo real los parámetros de funcionamiento del cuadro (alimentación principal, voltaje de batería, etc.) y rastrear el origen de posibles fallos mediante la lectura del código de error asociado.



CO2

N.º DE PIEZA 41773L

El sensor de CO2, si está presente, tiene prioridad sobre el control manual.
Adecuado para salas de conferencias y reuniones, oficinas, colegios/guarderías, y edificios pasivos o de bajo consumo energético.
2 salidas conmutadas controladas por CO2 para control en 2 etapas, con modo manual y automático, así como visualización del estado de conmutación.
3 salidas 0–10 V para CO2, temperatura y humedad relativa.
Compatible solo con C-SV y IB-SV.



TH TERMOSTATO

N.º DE PIEZA 40675K

El termostato abre o cierra las ventanas cuando se superan los valores de temperatura configurados.
Incluye interruptor de encendido/apagado integrado.



PULSADOR DOBLE EMPOTRABLE

N.º DE PIEZA 41019H

Una vez conectado al cuadro de control, permite accionar todas las ventanas para la ventilación natural.

LÍNEA ROJA

Sistema neumático para ventilación
contra humo.

CILINDROS NEUMÁTICOS	P 156
VÁLVULAS Y ACCESORIOS	P 158
ACCESORIOS ELÉCTRICOS	P 160



CILINDROS NEUMÁTICOS

Sistema neumático para la evacuación de humo y calor



- Los cilindros Redline están fabricados con materiales resistentes a la corrosión.
- Son aptos para sistemas de evacuación de humo y calor, conforme a la norma UNI EN 12101-2.
- Se trata de cilindros de doble efecto, capaces de abrir y cerrar.
- Están equipados con un dispositivo mecánico de bloqueo en las posiciones finales de carrera, que puede desbloquearse neumáticamente o manualmente (presionando el botón correspondiente en el extremo).
 - Bajo pedido (mínimo 50 unidades):
 - cualquier carrera intermedia,
 - alimentación trasera,
 - cilindros sin dispositivo de bloqueo.
- Los soportes de fijación, accesorios y conectores deben pedirse por separado. Los cilindros Redline pueden utilizarse para ventilación cuando se dispone de un sistema de aire comprimido.
- La instalación de dos cilindros en la misma hoja requiere la versión sin dispositivo de bloqueo
- (carrera 500 mm, N° ref. 40344H – carrera 700 mm, N° ref. 40610F).

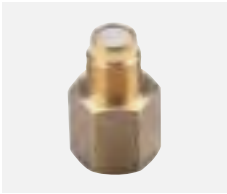
CARRERA Y N° DE REFERENCIA

CARRERA	N.º DE PIEZA
300 mm	40083L
500 mm	40085N
700 mm	40087P
1000 mm	40090K

ACCESORIOS



RACOR PIVOTANTE CON DISPOSITIVO LIMITADOR DE CAUDAL PART No. 40424I
Es necesario para el montaje del cilindro con el soporte. El dispositivo limitador de caudal permite reducir la velocidad durante la apertura de la ventana.



DISPOSITIVO LIMITADOR DE CAUDAL SINTERIZADO PART No. 41225V
Más eficaz que el dispositivo estándar cuando se requiere una apertura más suave. Puede instalarse en el lado de apertura o de cierre.



RACOR GIRATORIO PART No. 40356N
Permite el montaje del tubo de cobre de ø 6x4 mm y es necesario para la instalación del cilindro con el soporte.

RACOR CON DISPOSITIVO LIMITADOR DE CAUDAL PART No. 36924K
Igual que la referencia n° 40356N, pero con dispositivo limitador de caudal.

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Instalación en ventana con bisagra superior y conexión al sistema de aire comprimido.



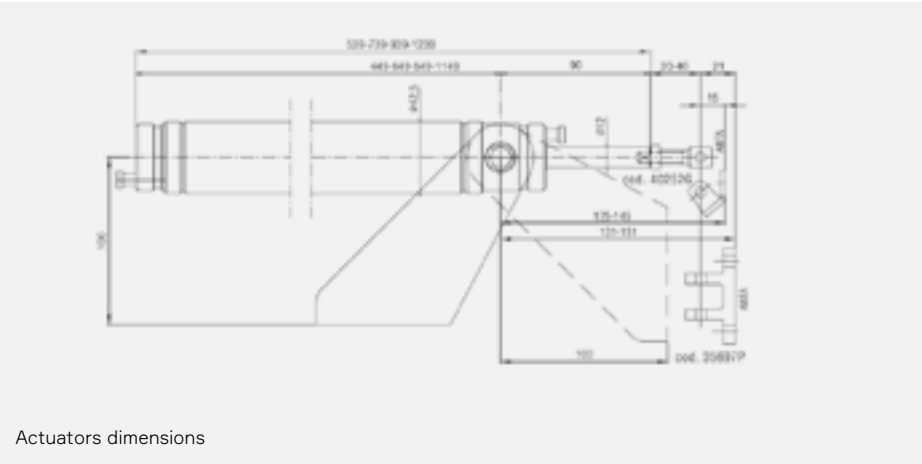
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

En cúpula con válvula térmica.



FICHAS TÉCNICAS

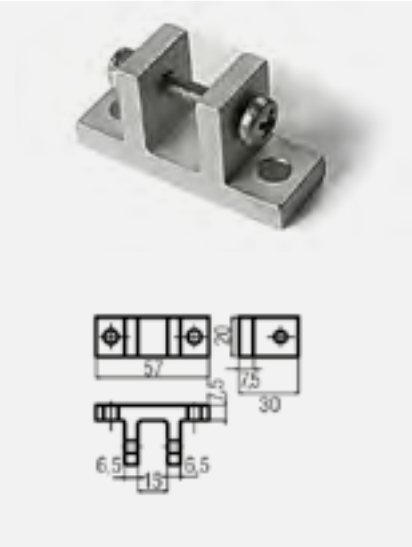
Cilindro neumático Ultraflex Control Systems – Línea Red, utilizado en sistemas de evacuación de humo y calor conforme a la norma UNI EN 12101-2. Carcasa de aluminio. La versión estándar está equipada con un dispositivo mecánico de bloqueo en las posiciones finales de carrera, que permite mantener las ventanas o cúpulas abiertas incluso sin presión de aire. Es posible la instalación directa de la válvula térmica.



SOPORTE DELANTERO DE ALUMINIO N.º DE PIEZA 35696O
Permite la fijación del cilindro al marco y la rotación del cilindro durante la fase de apertura. El soporte se conecta al cilindro mediante un pivote o racores.



CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (VENTILACIÓN CILÍNDRICA) PARA VENTILACIÓN N.º DE PIEZA 40252G
Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el departamento técnico de UCS para más información.



CONECTOR DE ALUMINIO (VENTILACIÓN CILÍNDRICA) N.º DE PIEZA 35697P

VÁLVULAS Y ACCESORIOS



Las válvulas perforan el cartucho de CO en respuesta a una señal térmica o eléctrica (cuando se instala el dispositivo pirotécnico). El CO fluye hacia el cilindro y provoca la apertura de la ventana.

Ultraflex Control Systems fue, en 1985, la primera empresa en Italia en iniciar la producción de estos sistemas de emergencia, contribuyendo activa y técnicamente a la realización de ensayos experimentales coordinados por el Centro Nacional de Prevención de Incendios.

Las válvulas de Ultraflex Control Systems garantizan un funcionamiento seguro en caso de incendio y han sido ensayadas por un Instituto autorizado conforme a la norma UNI EN 12101-2.

Las válvulas se suministran con ampolla térmica de 68 °C (180 °F). Bajo pedido, están disponibles ampollas térmicas calibradas a otras temperaturas. Los cartuchos de CO deben pedirse por separado.

For installation remarks refer to the section at page 33 or contact UCS's technical department for further information.

ACCESORIOS



VÁLVULA TÉRMICA CON BULBO TÉRMICO
N.º DE PIEZA 48232W

Se enrosca directamente al cilindro (en lugar del racor de apertura). La aguja perfora el cartucho de CO2 cuando la temperatura alcanza el valor de activación del fusible térmico (68 °C). La válvula térmica está preparada para la incorporación del dispositivo pirotécnico, incluso de forma posterior.



VÁLVULA TÉRMICA CON SELECTOR
N.º DE PIEZA 48234Y

Permite accionar el cilindro mediante otra fuente de energía, como una caja de control con válvulas manuales o un sistema de aire comprimido. Se suministra con conectores para la instalación directa en los cilindros y para la conexión a tubos de cobre.



MICROCILINDRO
N.º DE PIEZA 40932Y

Puede utilizarse como cierre adicional en la hoja en caso de instalar cilindros sin dispositivo de bloqueo. Conexiones de entrada y salida de 1/8". Caja de aluminio y vástago de acero inoxidable de ø 14. Dimensiones: ø 38 x 126 mm.



CAJA DE CONTROL MANUAL DE VÁLVULAS
N.º DE PIEZA 40389F

Es el control manual remoto de apertura. En caso de incendio, para su activación es necesario romper el vidrio y tirar de la palanca hacia abajo para perforar el cartucho de CO2 instalado en su interior. Está fabricado en metal pintado en rojo y provisto de cerradura precintable para evitar manipulaciones indebidas. Los cartuchos deben pedirse por separado, según las necesidades. Versiones disponibles para cartuchos de hasta 500 g.



BOMBILLAS TÉRMICAS
N.º DE PIEZA 48236A

Red: 68°C

Disponibles otras configuraciones de temperatura. Consulte para más detalles.



VÁLVULA TÉRMICA CON BULBO TÉRMICO CON ROSCA DE 1/8"
N.º DE PIEZA 48233X

Mismas características que la válvula térmica con referencia n° 36751B: la rosca de 1/8" permite una conexión directa a tubos de cobre mediante racores estándar (no incluidos).



SELECCIÓN DE VÁLVULAS
N.º DE PIEZA 36753D

Puede instalarse en cualquier punto del sistema y permite alimentar el cilindro mediante distintas fuentes de energía, como una caja de control con válvulas manuales o un sistema de aire comprimido. Se suministra con racores para tubo de cobre de 6 x 4 mm.



VÁLVULA DE VENTILACIÓN MANUAL
N.º DE PIEZA 37878Y

Conectada a una línea de aire comprimido, permite la apertura y cierre de la ventana para la ventilación diaria. La válvula de cinco vías con centros de escape deja libres las vías de alimentación, permitiendo así el funcionamiento automático en caso de emergencia. Dispone de rosca hembra de 1/8" y se suministra con conectores estándar para tubo Rilsan de 6x8 mm.



	N.º DE PIEZA
20g	41031V
30g	56071L
50g	56876X
75g	56878B
100g	57021C

Tamaños estándar disponibles. (Acoplamiento para ampollas térmicas de 68 °C).



UCS

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

para sistemas neumáticos

El sistema automático de detección de humo está compuesto por el cuadro de control electrónico y sus accesorios. Las baterías flotantes integradas garantizan el funcionamiento del sistema incluso en caso de fallo en la alimentación principal.



DISPOSITIVO PIROTÉCNICO
N.º DE PIEZA 36754E (antiguo para bombillas de 12 mm)
N.º DE PIEZA 48235Z (nuevo código para bombillas estándar de 5 mm)

Es un pequeño pistón que contiene un detonador. Puede aplicarse a la válvula térmica o a la válvula térmica con selector. La detonación se produce al ser alimentado a 12 V o 24 V; su efecto empuja un pistón contra la ampolla térmica, rompiéndola. Es de uso único.



Dispositivo pirotécnico ensamblado a una válvula térmica y un cartucho.

Para obtener información sobre la instalación, consulte la sección de la página 33 o póngase en contacto con el departamento técnico de UCS.



BOTÓN DE EMERGENCIA
N.º DE PIEZA 42140N

Es necesario romper el vidrio de seguridad para accionar el botón de emergencia. El pulsador de emergencia permite controlar el estado del sistema, reiniciar los cuadros de control y cerrar las ventanas al finalizar la emergencia.



DETECTOR ÓPTICO DE HUMO
N.º DE PIEZA 36418Q

Smoke detection by infrared light diffusion using the Tyndall effect. Certified according to UNI EN 54-7/9 standards.

SEÑAL DE ALARMA	a través del LED rojo (diodo emisor de luz).
TIEMPO DE RESPUESTA	3 segundos aprox.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	24 V (min. 10 V, max. 30 V)
RANGO DE TEMPERATURA	-10° + 80° C
GRADO DE HUMEDAD	< 95%
VELOCIDAD MÁXIMA DEL AIRE	10 m/s
SUPERFICIE DETECTADA	40 m2

Se recomienda una limpieza frecuente, especialmente en entornos polvorientos.

ESPECIFICACIONES PERSPECTIVAS

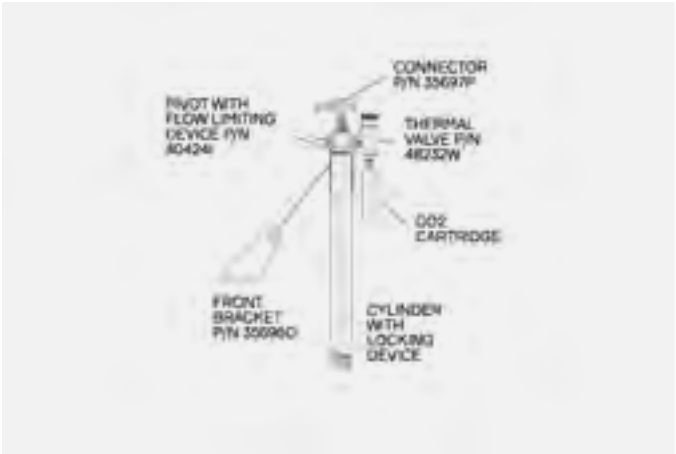
El sistema de evacuación de humo y calor con cilindros neumáticos debe completarse con los siguientes componentes, según el tipo de instalación:

- › **Sistema simple con apertura automática a 68 °C:**
- › Válvula térmica con cartucho de CO₂ y ampolla térmica calibrada a 68 °C.
- ›
- › **Sistema con apertura automática a 68 °C y control de ventilación:**
- › Válvula térmica con cartucho de CO₂ y ampolla térmica calibrada a 68 °C;
- › Válvula selectora;
- › Válvula manual para ventilación, a conectar a un sistema de aire comprimido.
- ›
- › **Sistema con apertura automática a 68 °C y detección de humo:**
- › Válvula térmica con cartucho de CO₂ y ampolla térmica calibrada a 68 °C;
- › Dispositivo pirotécnico para la rotura de la ampolla térmica.

POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS

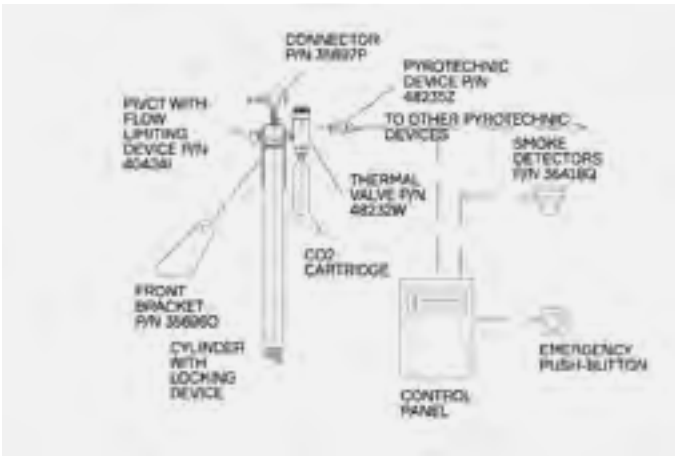
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Sistema único con apertura automática a 68 °C.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

Sistema con apertura automática a 68 °C y detección de humo.



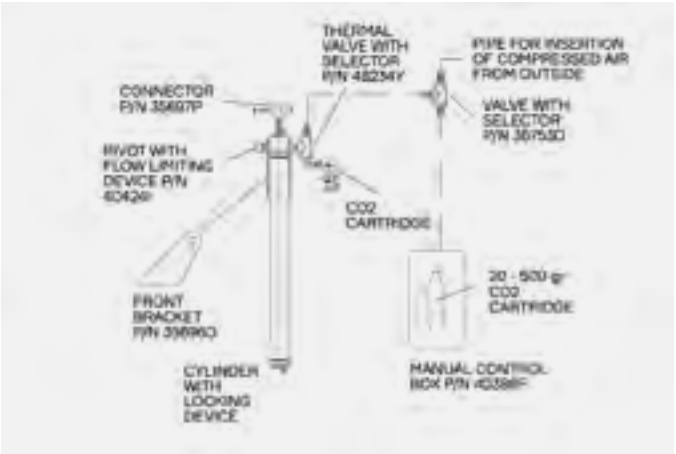
Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.



- › Cuadro de control electrónico de zona única con baterías flotantes y cerradura, apto para la conexión con detectores ópticos de humo, pulsadores, sirenas y pulsadores de emergencia.

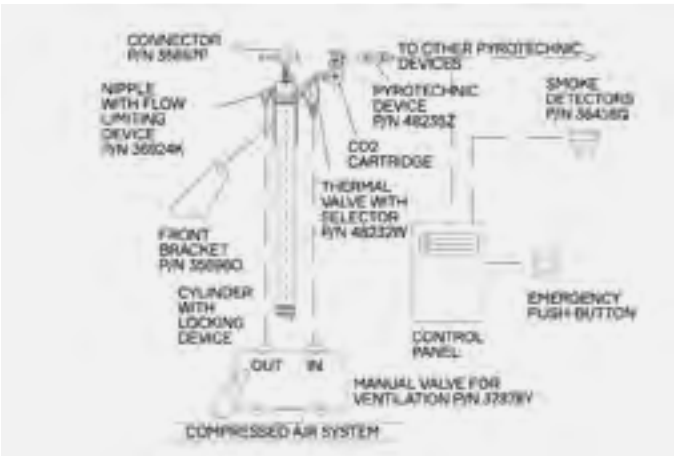
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 02

Sistema único con apertura automática a 68 °C y caja de control manual y apertura desde el exterior para mantenimiento.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN 04

Sistema con apertura automática a 68 °C, detección de humo y control de ventilación.



Sistemas mecánicos para la ventilación natural.

MANDOS A DISTANCIA MANUALES	P 164
OPERADORES DE CONTROL	P 166
ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN	P 167
ABRIDORES DE CADENAS	P 168
HORQUILLA	P 169
ABRIDORES CON BLOQUEO	P 170
BRAVO - Kit de montaje rápido para ventanas suspendidas inferiormente	P 171
KIT para ventanas con suspensión inferior	P 172
KIT para ventanas suspendidas	P 173
DUETTO - Kit de montaje rápido para ventanas abatibles simples o dobles	P 174
ARIA - Kit de montaje rápido para ventanas abatibles simples	P 175
EJE TELESCÓPICO	P 176
CAT - Operador manual de cadena	P 177



MANDOS A DISTANCIA MANUALES

Sistemas mecánicos para ventilación



Los sistemas mecánicos Mec Line para el control remoto de ventanas están sometidos a pruebas rigurosas, son fiables, económicos, fáciles y rápidos de instalar.

Los productos se mejoran continuamente gracias a la amplia experiencia en el campo del control manual de ventanas.

La transmisión del movimiento desde el mando hasta el mecanismo de apertura se realiza mediante un cable helicoidal de acero que se desliza dentro de una guía de acero.

El cable debe ejercer tracción contra la carga (por ejemplo, para cerrar una ventana abatible inferior o abrir una ventana proyectante superior).

- Cada sistema debe estar compuesto por los siguientes elementos:
 - MANDO DE CONTROL: operador plano, mini, simple, empotrado o con engranaje.
 - ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN: cable, funda, conectores, abrazaderas, muelles de bloqueo y tapones finales.
 - MECANISMO DE APERTURA: abridores de cadena, horquillas y abridores con cierre para ventanas abatibles inferiores.

Para abrir una sola ventana con un único mando de control, todos estos componentes están también incluidos en los kits “BRAVO” o “KIT para VENTANAS ABATIBLES INFERIORES o SUPERIORES”.

n caso de instalaciones con más de un abridor con cierre o horquilla, se requieren cajas de conexión giratorias (ver sección ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN).

Para una correcta instalación, son muy útiles la herramienta de preparación del conducto y el curvador de conducto (ver también sección ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN).

Para obtener más información sobre la instalación del producto Mec Line, solicite el manual de instalación.

Es posible encontrar el mecanismo de apertura y el operador de manilla más adecuados para el sistema requeri-do, consultando las siguientes tablas.

SELECCIÓN DEL MECANISMO DE APERTURA

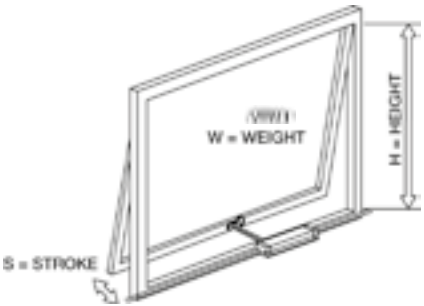
WINDOW TYPE	ADVISED MECHANISM		WINDOW TYPE	ADVISED MECHANISM	
		Cat			Cat
		Cat			
		Locking opener			

SELECCIÓN DEL OPERADOR DE CONTROL

Los cuadros siguientes se refieren a una instalación precisa, realizada con nuestras herramientas, con solo una curva de 90° del conducto y sin caja de conexión giratoria incluida; no se ha considerado la carga del viento. Cada curva adicional o caja de conexión giratoria debe contarse como una ventana adicional. Para alturas intermedias de ventana, se debe tomar como referencia la altura inmediatamente inferior; en el caso de ventanas de menos de 750 mm, es necesario reducir la carrera del actuador a 1/3 de la altura de la ventana.

Para ventanas con bisagras de cuatro brazos, el cálculo de la fuerza necesaria depende del modelo de bisagra. Por favor, contacte con nuestro Departamento Técnico para aplicaciones específicas

THESE SELECTION GUIDES HAVE TO BE CONSIDERED AS A GENERAL DIRECTION AND MUST BE CHECKED BY THE INSTALLER. FOR ANY SPECIFIC APPLICATION, PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL DEPT.



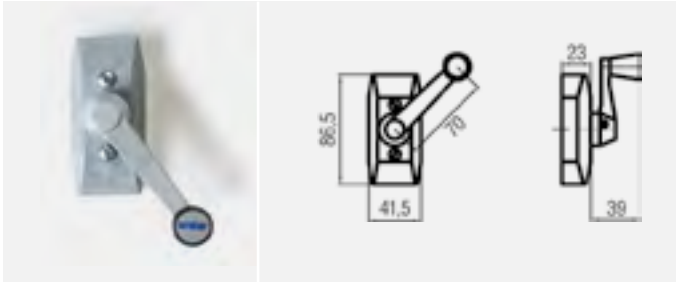
S = Recorrido 250 mm		PESO DE LA VENTANA (kg)											
VENTANAS H	No.	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	
750-1150	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												
1151-1400	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												
1401-1600	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												

S = Recorrido 380 mm		PESO DE LA VENTANA (kg)											
VENTANAS H	No.	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	
1150-1400	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												
1401-1600	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												

N.º = N.º de ventanas + N.º de cajas de conexión giratorias + N.º de curvas (más de 1)

- Operator plano
- Operator sencillo, mini y oculto
- Operator con engranajes

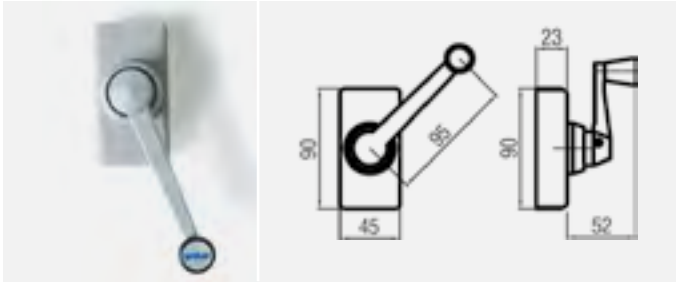
OPERADORES DE CONTROL



OPERADOR PLANO

- › Puede utilizarse con los abridores de cadena de 25 cm y 38 cm, así como con el abridor con cierre para ventanas abatibles inferiores individuales.
- › El mecanismo interno y la maneta están fabricados en metal, y la carcasa en plástico.
- › Longitud máxima del cable: 6 m. El tubo de recorrido usado es externo.

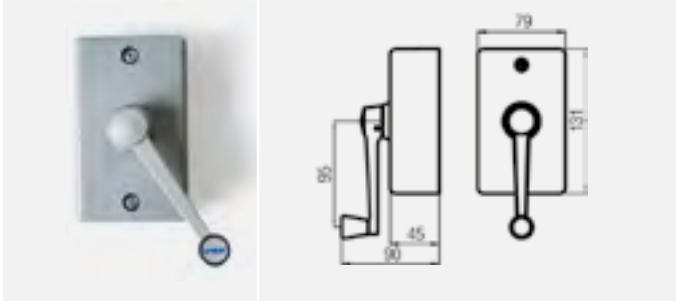
COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO RAL 9010	31560R
NEGRO RAL 9005	37161J
GRIS RAL 9006	40133A



MINI OPERADOR

- › Puede utilizarse con todos los mecanismos de apertura.
- › Fabricado completamente en metal.
- › El tubo de recorrido usado es externo.

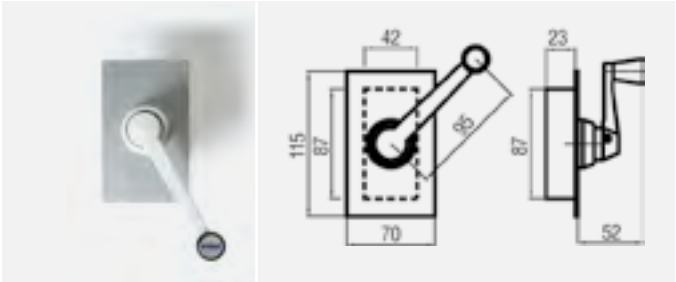
COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO RAL 9010	30748C
NEGRO RAL 9005	36964S
GRIS RAL 9006	36813E



OPERADOR CON ENGRANAJE

- › Relación: 5:1
- › Puede utilizarse con todos los mecanismos de apertura.
- › Especialmente indicado para accionar varias ventanas simultáneamente y para el movimiento de ventanas pesadas.
- › El mecanismo interno y la maneta están fabricados en metal. La tapa frontal es de plástico.
- › El tubo de recorrido usado es externo.

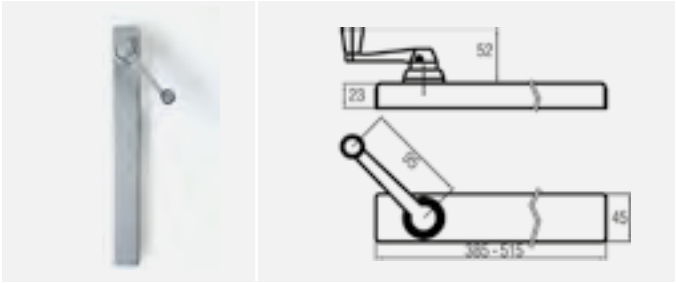
COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO RAL 9010	40517S
NEGRO RAL 9005	40543T
GRIS RAL 9006	40544V



OPERADOR OCULTO

N.º DE PIEZA 30745X

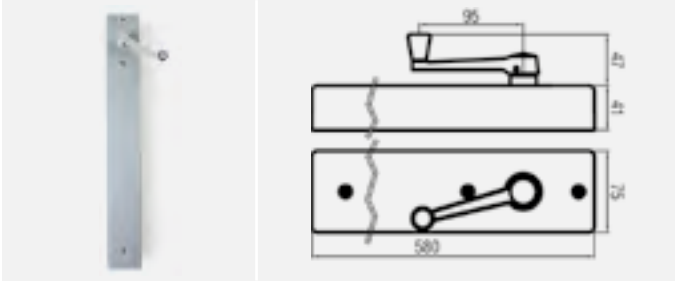
- › Puede utilizarse con todos los mecanismos de apertura.
- › Puede empotrarse en la pared o en el perfil de aluminio, junto con el tubo de recorrido usado.
- › Fabricado completamente en metal, con maneta pintada y carcasa anodizada de aluminio.



OPERADOR SIMPLE - OPERADOR SIMPLE AMPLIADO

- › El estilo y la eficiencia son las principales características de este operador.
- › Incorpora un tubo de recorrido usado antitorsi3n, que permite una carrera máxima de 25 cm o 38 cm.
- › Fabricado completamente en metal.

COLOR	PART No. STROKE 250 mm	N.º DE PIEZA STROKE 380 mm
BLANCO RAL 9010	41344K	30750U
NEGRO RAL 9005	41345L	32594G
GRIS RAL 9006	41346M	37035E



OPERADOR CON ENGRANAJE Y CUBIERTA METÁLICA LARGA

- › Versión del operador con engranajes con tubo de fin de carrera antitorque interno y cubierta metálica.

COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO RAL 9010	40777R
NEGRO RAL 9005	40778S
GRIS RAL 9006	40779T

ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN:

En los sistemas de control manual remoto para ventanas MEC LINE, los elementos de transmisión constituyen la conexión entre el mando de control —un mecanismo accionado manualmente que permite transmitir el movimiento— y el mecanismo de apertura, que está conectado directamente al marco de la ventana y permite su apertura. Los elementos de transmisión son las piezas que conectan los mandos de manivela con los mecanismos de apertura de la ventana, como se detalla a continuación:



CABLE HELICOIDAL

N.º DE PIEZA 30764A

Circula dentro del conducto y es el verdadero elemento de transmisión. Se suministra en rollos de 50 metros.

CONDUCTO

Se suministra en barras de acero de 3 metros, recubiertas exteriormente en PVC blanco, negro o gris. El tubo interior es de polietileno, para facilitar el deslizamiento del cable.

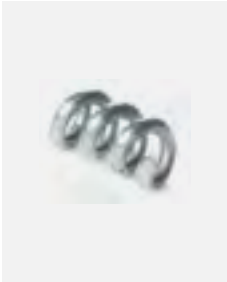
COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO RAL 9010	40205V
NEGRO RAL 9005	40206A
GRIS RAL 9006	36383B



CONECTOR

Unión entre dos varillas conductoras.

COLOR	N.º DE PIEZA
METAL BLANCO	41079W
METAL NEGRO	41078Z
METAL GRIS	41080A



RESORTE DE CIERRE

N.º DE PIEZA 30770Y

Debe atornillarse al extremo del cable helicoidal, cerca del operador de control.



HERRAMIENTA PARA LA PREPARACIÓN DE CONDUCTOS

N.º DE PIEZA 40097R

Necesario para preparar los extremos de los conductos.



TAPÓN FINAL

Fija el tubo de desplazamiento usado a la pared.

COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO	40139I
NEGRO	40174J
GRIS	40191O



FIJACIÓN DE LA SILLITA

Es el elemento utilizado para fijar el conducto a la pared. Debe colocarse uno cada metro y, en todo caso, uno antes y uno después de cada curva.

COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO	30767D
NEGRO	35446R
GRIS	40134B



CAJA DE CONEXIONES GIRATORIA

Se utiliza para transferir el movimiento del cable desde la línea principal a las líneas auxiliares; es esencial en sistemas con más de un abridor con cierre, horquillas o abridores de cadena (solo si están instalados en ventanas colocadas unas sobre otras).

COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO	30768G
NEGRO	37040B
GRIS	40135C



DOBLADORA DE CONDUCTOS

N.º DE PIEZA 30790G

Radio de curvatura: 100 mm.
Se utiliza para formar el conducto con un radio uniforme, permitiendo así el funcionamiento regular y fluido del cable.

DOBLADORA DE CONDUCTOS PARA KIT CON CUERDA PART No. 40153E

Radio de curvatura 50 mm.

ABRIDORES DE CADENAS

Mecanismos de apertura para ventan as abatibles superiores e inferiores

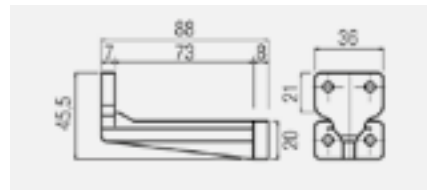


- Disponible con carrera de 250 mm o 380 mm.
- Apto para ventanas abatibles inferiores, superiores y con bisagra central.
- Destaca por su versatilidad y facilidad de instalación.
- Conexión rápida del conducto al abridor de cadena: no es necesario mecanizar el conducto.
- Equipado con conector de liberación rápida para facilitar la limpieza de la ventana.
- Tamaño mínimo de instalación: se requieren solo 16 mm para ventanas abatibles superiores y 36 mm para abatibles inferiores.
- La carrera de apertura no debe superar $1/3$ de la altura de la ventana. La carrera de la cadena puede ajustarse actuando sobre el muelle de bloqueo.
- La instalación debe realizarse de modo que el cable trabaje en tracción durante la fase de carga (por ejemplo, en el cierre para ventanas abatibles inferiores y en la apertura para ventanas abatibles superiores).
- En instalaciones con dos o más ventanas contiguas, no se requieren cajas de conexión giratorias.
- En ventanas de más de 1,5 m de ancho o, en cualquier caso, de gran superficie, para una mejor resistencia al viento, se recomienda la instalación de dos o más abridores de cadena.

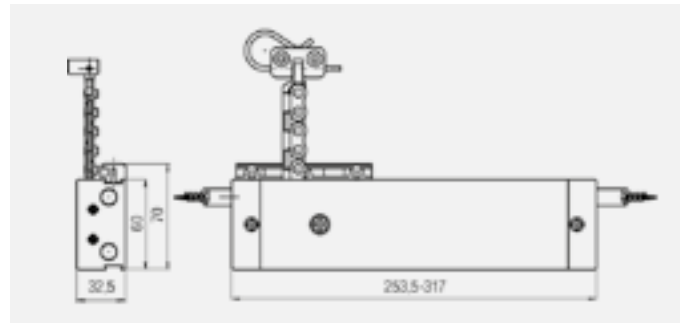
COLOR	N.º DE PIEZA CORTE 250 mm	N.º DE PIEZA CORTE 380 mm
BLANCO RAL 9010	37566D	37569I
ANODIZADO NEGRO	37565C	37568H
ANODIZADO PLATEADO	37564B	37567E



Soporte para ventana con bisagra superior (incluido)



Soporte para pieza articulada inferior n.º 37616T



Dimensiones del mecanismo



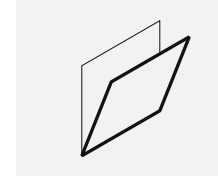
Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información. En ventanas abatibles inferiores, por motivos de seguridad, es obligatorio instalar retenedores laterales.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

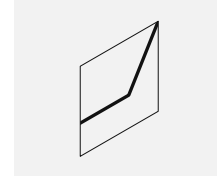
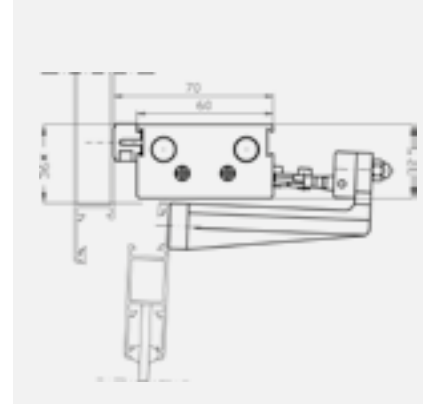
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Instalación sobre el marco de la ventana, soporte incluido (el soporte para ventanas abatibles inferiores debe pedirse por separado).

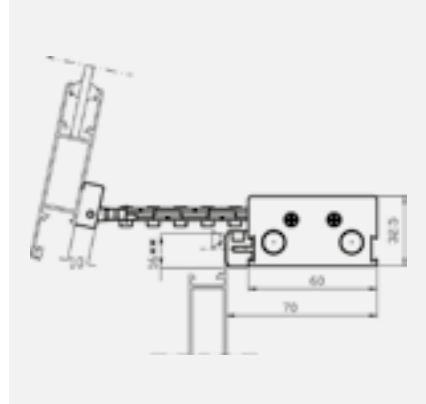
Requiere 36 mm de altura libre según el plano.



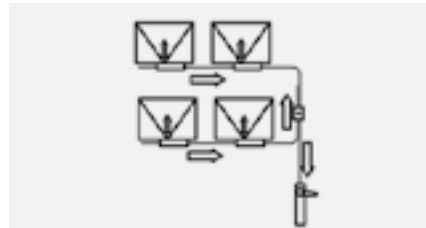
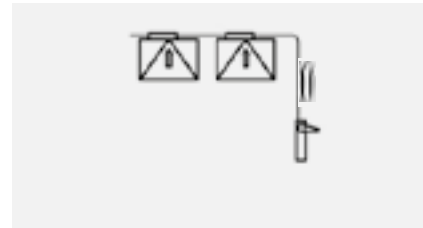
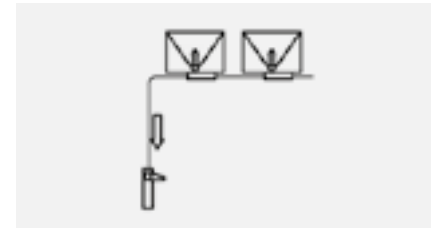
Ventanas con
bisagras inferiores



Ventana con bisagra superior



EJEMPLO DE INSTALACIÓN MÚLTIPLE



Las flechas indican la dirección del recorrido del cable durante la apertura de la ventana.

HORQUILLA

Mecanismos de apertura para persianas.



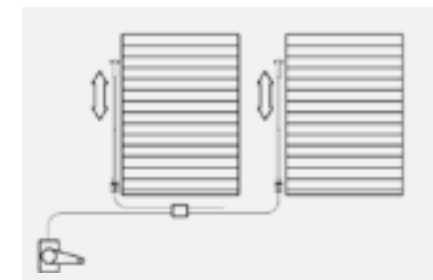
Dimensiones de la horquilla



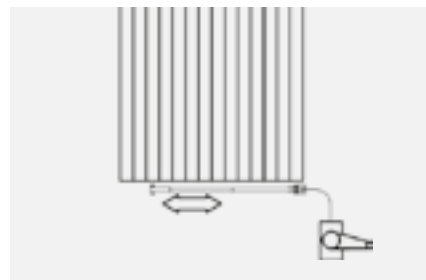
HORQUILLA Y PIVOTE - RESISTENTE
(recorrido 250 mm)

N.º DE PIEZA 30758E

- Apto para lamas solares horizontales o verticales, tanto para una como para varias ventanas.
- Fabricado en acero inoxidable, es adecuado tanto para instalaciones interiores como exteriores.
- Se recomienda el uso de un operador con engranaje en caso de lamas solares verticales con más de 10 lamas o lamas horizontales con más de 14 lamas.
- Para instalaciones con más de una ventana, deben utilizarse cajas de conexión giratorias.



En lamas horizontales



En lamas verticales

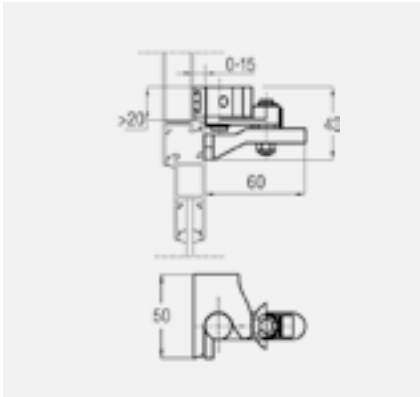
ABRIDORES CON BLOQUEO

Mecanismo de apertura para ventanas abatibles inferiores



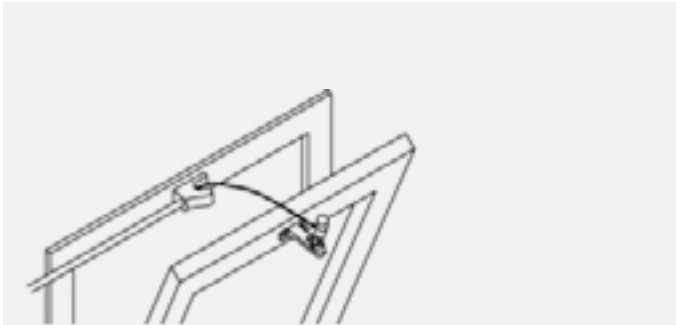
- Puede utilizarse únicamente para ventanas abatibles inferiores que no requieran fuerza de empuje para la apertura.
- Tiene un tamaño mínimo: el espacio necesario para la instalación es de 20 mm desde el borde exterior de la hoja.
- Carrera máxima de apertura: 25 cm, ajustable mediante el muelle de fin de carrera ubicado en el mando de control.
- Para ventanas con una altura inferior a 500 mm, es necesario reducir la carrera a 1/3 de la altura de la ventana.
- No se requiere mecanizado del conducto.
- En sistemas con varias ventanas, es necesario utilizar cajas de conexión giratorias para transmitir el movimiento del cable desde la línea principal a las líneas auxiliares.
- Para ventanas con un ancho superior a 1,5 m, es necesario aplicar dos o más puntos de empuje.

COLOUR	PART No.
WHITE RAL 9010	30754Y
BLACK RAL 9005	37156M
GREY RAL 9006	37239Q



Dimensiones del abridor con bloqueo

EJEMPLO DE INSTALACIÓN ÚNICA



⚠ Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información. En ventanas abatibles inferiores, por razones de seguridad, es imprescindible instalar retenedores laterales.

BRAVO

Kit de montaje rápido para ventanas abatibles simples

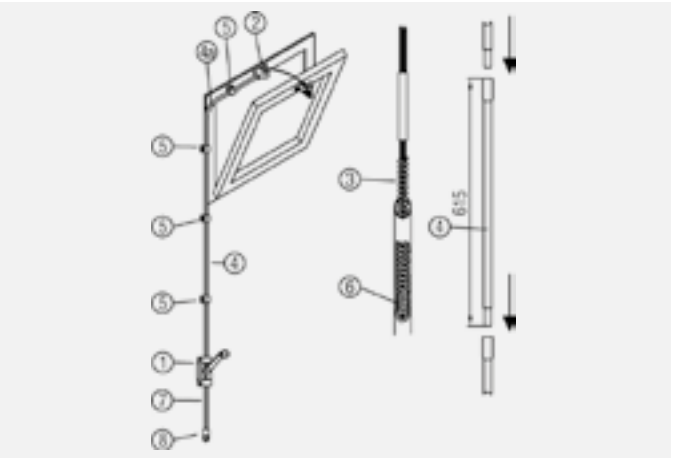


- BRAVO is a fast assembly kit for single bottom-hinged window whose width does not exceed 1,5 m.
- Minimum space required: 20 mm from the vent upper profile.
- The conduit is supplied in 0.6 m bars expanded at one end: speed of assembly is ensured thanks to its insertion, with no need of joints.
- One bar of the conduit is already bent (50 mm radius), there is no need of any tool.
- Maximum opening: 250 mm; the kit is supplied complete with a pre-cut spent travel tube.
- For vents lower than 500 mm, reduce the stroke to 1/3 of the height by adjusting the end stroke spring, located by the control operator.

COLOR	N.º DE PIEZA LONGITUD DEL CONDUCTO 3,05 m	N.º DE PIEZA LONGITUD DEL CONDUCTO 4,25 m	N.º DE PIEZA LONGITUD DEL CONDUCTO 4,25 m
BLANCO	40649K	40650U	40651W
NEGRO	40652Y	40653A	40654C
GRIS	40655E	40656G	40657J

NOTE: to open more than one window, loose elements must be ordered.

POS	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Cantidad	Cantidad
01	Operador plano	1	1	1
02	Abrebotellas con cierre	1	1	1
03	Cable	3,5 m	4,7 m	6,5 m
04	Conducto	4	6	9
04A	Conducto doblado	1	1	1
05	Sillín	4	6	8
06	Resorte de bloqueo	1	1	1
07	Tubo de recorrido usado	1	1	1
08	Conector final	1	1	1



⚠ Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información. En ventanas abatibles inferiores, por razones de seguridad, se debe instalar siempre retenedores laterales.

KIT

para ventanas abatibles inferiores individuales con cuerda.

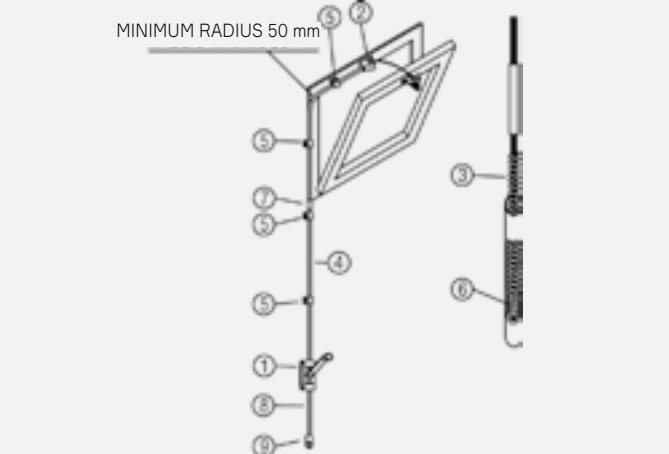


- › Apto para ventanas abatibles inferiores individuales con un ancho inferior a 1,5 m.
- › Para reducir la fricción, se utiliza una cuerda en lugar del cable helicoidal, que solo está presente en la zona correspondiente al mando de control.
- › Instalación rápida y sencilla: no se necesita herramienta de preparación del conducto.
- › La sección reducida del conducto permite una curva con radio de solo 50 mm, lo que suele permitir su instalación directamente sobre el marco de la ventana.
- › Apertura máxima: 250 mm; el kit se suministra con el tubo de recorrido usado ya cortado.
- › El conducto, recubierto en PVC, se suministra en tramos de 3 metros.

NOTA: para abrir más de una ventana, se deben pedir los elementos sueltos.

COLOR	N.º DE PIEZA LONGITUD DEL CONDUCTO 3,00 m	N.º DE PIEZACON- DUIT LONGITUD 4,50 m	N.º DE PIEZA LONGITUD DEL CONDUCTO 6,00 m
BLANCO	40166J	40167K	40168N
NEGRO	40171G	40172H	40173I
GRIS	40194R	40195S	40196T

POS	DESCRIPCIÓN	Q.TY	Q.TY	Q.TY
01	Mando plano	1	1	1
02	Abridor con cierre	1	1	1
03	Cable	3 m	4,5 m	6 m
04	Conducto	3 m	4,5 m	6 m
05	Abrazadera	4	8	8
06	Muelle de bloqueo	1	1	1
07	Conector	0	1	1
08	Tubo de recorrido usado	1	1	1
09	Tapón final	1	1	1



⚠ Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información. En ventanas abatibles inferiores, por razones de seguridad, se debe instalar siempre retenedores laterales.

KIT

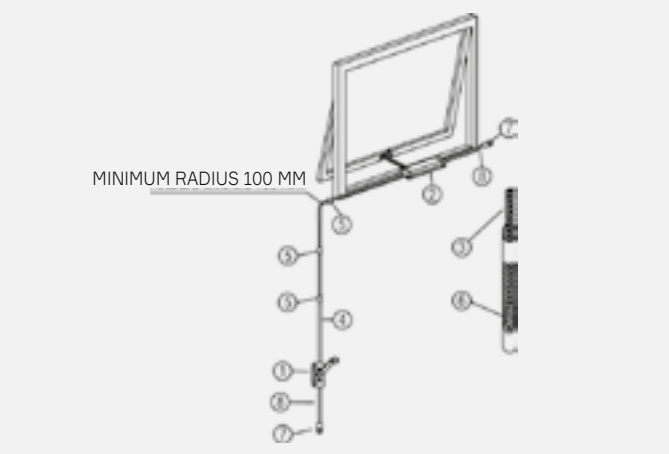
para ventanas abatibles superiores individuales.



- › Suitable for top hung windows with less than 1,5 m width.
- › Maximum opening: 250 mm; the kit is provided with two already cut spent travel tube.
- › The conduit is supplied in 3 m pieces.
- › Available version: 3 m.
- › Suitable for bottom hinged windows adding the bracket part No. 37616T.

COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO	36715U
NEGRO	37642Y
GRIS	40138H

POS	DESCRIPCIÓN	Q.TY
01	Operador plano	1
02	Abrecadenas	1
03	Cable	3 m
04	Conducto	3 m
05	Abrazadera	3
06	Muelle de bloqueo	2
07	Tapón final	2
08	Tubo de recorrido usado	2



⚠ Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.

DUETTO

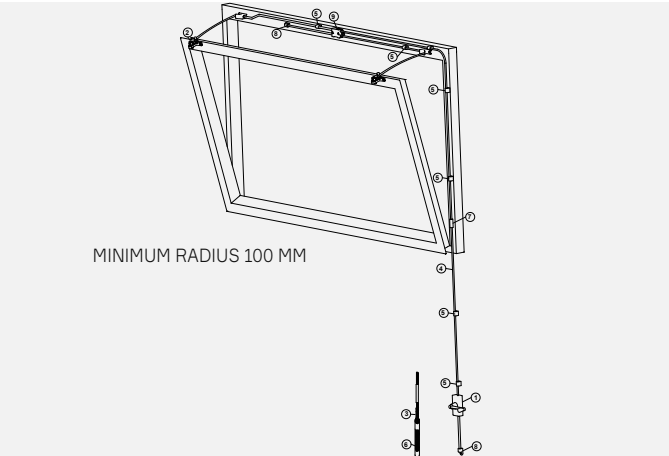
Kit de montaje rápido para ventanas abatibles inferiores simples o dobles.



- › Utilizar el kit únicamente en ventanas con un ancho no superior a 3,0 m.
- › El espacio mínimo requerido en el marco para instalar el abridor con cierre y la caja de conexión giratoria es de 40 mm.
- › La apertura máxima es de 250 mm.
- › El conducto (2x3 m), el curvador de conducto y la herramienta para la preparación del conducto no están incluidos en el kit DUETTO y deben pedirse por separado.

POS	DESCRIPCIÓN	Cantidad
01	Mini operador	1
02	Abridor con cierre	2
03	Cable	6 m
04	Conducto	No incluido
05	Sillín	10
06	Resorte de bloqueo	1
07	Conector de conducto	1
08	Tapón final	2
09	Caja de conexiones giratoria	1

COLOR	N.º DE PIEZA
BLANCO	42049A
NEGRO	42050B
GRIS	42051C



⚠ FPara observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información. En ventanas abatibles inferiores, por razones de seguridad, se debe instalar siempre retenedores laterales.

ARIA

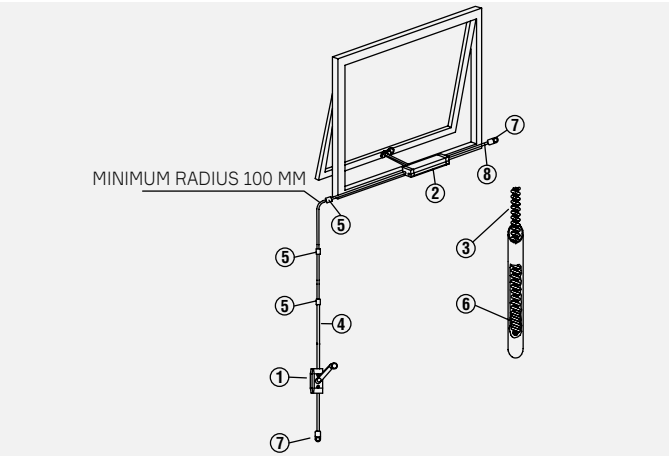
Kit de montaje rápido para ventanas abatibles superiores individuales.



- › Apto para ventanas abatibles superiores con un ancho inferior a 1,5 m.
- › Apertura máxima: 250 mm.
- › El conducto (2x3 m), el curvador de conducto y la herramienta para la preparación del conducto no están incluidos en el kit ARIA y deben pedirse por separado.
- › La longitud de 6 m corresponde a la longitud del cable.
- › También es apto para ventanas abatibles inferiores añadiendo el soporte ref. 37616T.

POS	DESCRIPCIÓN	Cantidad
01	Mini operador	1
02	Abridor de cadenas	1
03	Cable	6 m
04	Conducto	No incluido
05	Sillín	10
06	Resorte de bloqueo	2
07	Tapón final	2

COLOR	PART NO.
BLANCO	42052D
NEGRO	42053E
GRIS	42054F



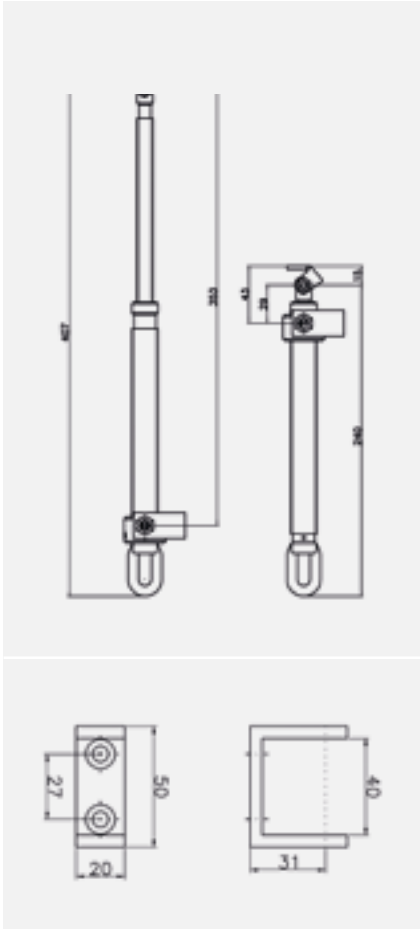
⚠ Para observaciones sobre la instalación, consulte la sección en la página 33 o contacte con el Departamento Técnico de UCS para más información.

EJE TELESCÓPICO



- › Apto para accionar claraboyas, cúpulas y ventanas de cubierta de hasta 2000 kg de peso.
- › Carrera de apertura: 310 mm.
- › Superficie cromada, husillo de latón.
- › Incluye juego completo de soportes.
- › Funcionamiento mediante manivela.

MODELO	N.º DE PIEZA
EJE TELESCÓPICO	37243K
MANIVELA 1500 mm	42051C
MANIVELA 2000 mm	40001L
MANIVELA 2500 mm	40002M
MANIVELA 3000 mm	40003N



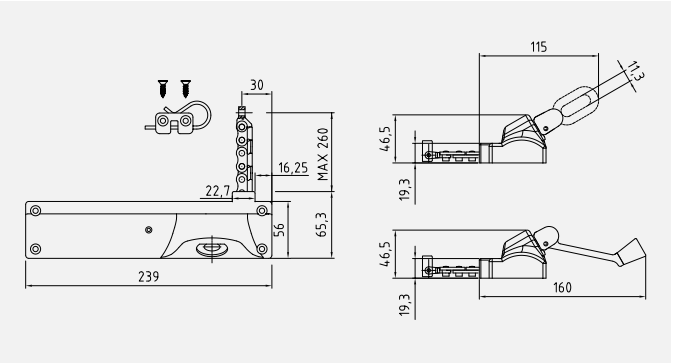
CAT

Abrecadena manual



- › Operador manual de cadena para claraboyas, ventanas de cubierta y ventanas abatibles superiores.
- › Instalación fácil y rápida en ventanas de madera, metal o PVC.
- › Apertura máxima aproximada: 260 mm. Posibilidad de detener la hoja en cualquier posición.
- › Permite accionar la ventana sin necesidad de retirar una mosquitera.
- › Una vez cerrada, no es posible abrir la ventana desde el exterior.
- › Funcionamiento suave y sencillo.
- › Sistema de liberación rápida para facilitar la limpieza de la ventana.
- › Cadena protegida contra la corrosión.
- › Apto para ventanas con una altura superior a 300 mm.*
- › El actuador de cadena CAT se suministra con maneta para instalación en el alféizar o con anilla para funcionamiento mediante manivela, en el caso de claraboyas o ventanas de cubierta.

MODELO	→ COLOR / ↓ N.º DE PIEZA		
	BLANCO RAL 9010	NEGRO RAL 9005	GRIS RAL 9006
CAT con maneta	40761WIN	40807WIN	40808WIN
CAT con anilla	40761SKY	40807SKY	40808SKY
Manivela 1500 mm	40764E		
Manivela 2000 mm	40765F		
Manivela 2500 mm	40766G		
Manivela 3000 mm	40767H		



Dimensiones del actuador
* Para ventanas de menos de 500 mm de altura, consulte el manual del usuario.

Carga máxima sobre la cadena 180 N
El valor anterior no incluye ninguna carga por viento o nieve.



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- › Las características técnicas del actuador y de sus accesorios de fijación deben ser adecuadas para la aplicación prevista, así como para el tipo, peso y dimensiones de la ventana.
- › En caso de actuadores con soportes disponibles tanto en plástico como en aluminio, se recomienda utilizar los de aluminio si las prestaciones requeridas están próximas a los valores nominales del actuador.
- › El marco de la ventana y los accesorios deben estar correctamente dimensionados para soportar los esfuerzos generados por el actuador.
- › La ventana debe estar libre de bisagras u otros obstáculos que puedan interferir con la apertura completa en toda la carrera del actuador.
- › La instalación eléctrica debe cumplir con las normativas vigentes.
- › La alimentación eléctrica debe ser la especificada en las características técnicas del actuador.
- › Los valores nominales declarados no consideran la acción del viento: esta debe evaluarse adecuadamente, especialmente en ventanas de gran tamaño, para evitar daños al actuador o a la estructura de la ventana.
- › Los actuadores eléctricos deben instalarse solo en ventanas fuera del alcance de las personas.
- › Si las ventanas están al alcance, se deben prever sistemas de protección contra atrapamiento.
- › Por razones de seguridad, se deben instalar siempre retenedores laterales en ventanas abatibles inferiores.
- › Se recomienda el uso de un pulsador de tipo momentáneo.
- › Si el actuador se instala en la hoja de la ventana, asegúrese de que el cable eléctrico no quede sometido a tensiones, cortes ni pellizcos durante el funcionamiento.
- › Durante la instalación o liberación del actuador, tenga cuidado de evitar el cierre accidental de la ventana que pueda causar daños a las personas (golpes, cortes o atrapamientos).
- › La instalación de dos actuadores en la misma ventana solo es posible si se utiliza un sistema de control adecuado o actuadores de la serie Synchro.
- › La instalación y la conexión del actuador a la red eléctrica debe realizarla personal cualificado, cumpliendo con las directivas vigentes.
- › Las instalaciones y/o equipos que utilicen nuestros productos deben ser realizados por UCS.
- › Los cuadros de control de potencia y los actuadores incluidos en este catálogo no se consideran "máquinas" según la Directiva 2006/42/CE y sus modificaciones.
- › En caso de integrarlos en sistemas que entren dentro del campo de aplicación de dicha directiva, será responsabilidad del instalador garantizar el cumplimiento de los requisitos de seguridad.

INFORMACIÓN GENERAL

- › Los actuadores son probados uno por uno y, de forma periódica, se realizan ensayos de resistencia (10.000 ciclos con carga máxima), en cumplimiento con las especificaciones exigidas para actuadores utilizados tanto en ventilación como en evacuación de humo y calor.
- › Los datos técnicos indicados en este catálogo se refieren a ensayos realizados en temperatura ambiente.
- › La temperatura de funcionamiento de los actuadores es de -10 °C a +60 °C, con una humedad relativa máxima del 60 %.
- › Notas sobre la alimentación eléctrica de los actuadores:230 Vac actuators: voltage supply has to be 230 Vac ± 10% through pure sine wave;
 - › Actuadores de 24 Vcc: la tensión de alimentación debe ser de 24 Vcc ± 10 %.
 - › En caso de actuadores eléctricos conectados a sistemas de control automático (BMS), se debe solicitar la aprobación de nuestro departamento técnico.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

El Sistema de Gestión de la Calidad de Ultraflex Control Systems ha sido certificado por DNV-GL conforme a la norma UNI EN ISO 9001:2015, e involucra todos los recursos y procesos de la empresa desde la fase de diseño, con el fin de:

- › Definir y cumplir con los requisitos del cliente.
- › Establecer acciones para mantener y mejorar constantemente los estándares de calidad.
- › Perseguir una mejora continua de la eficacia y eficiencia de los procesos, con el objetivo de responder a las exigencias del mercado y aumentar la satisfacción del cliente.



CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Las siguientes condiciones de garantía constituyen el acuerdo completo entre UCS y el comprador, y sustituyen todos los compromisos y declaraciones anteriores, tanto escritas como verbales, entre el comprador y UCS. Si alguna de las cláusulas a continuación resulta inválida o inaplicable por cualquier motivo, el resto de la garantía y su aplicación no se verán afectadas. Cualquier notificación por parte del comprador deberá enviarse a: ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS, Via XXV Aprile, 45 – 16012 Busalla (GE), ITALIA

GARANTÍA

Los productos UCS están garantizados por un período de dos años a partir de la fecha de producción, identificada mediante el número de serie que figura en la etiqueta. En caso de sustitución o reparación de productos en garantía, el período de garantía del producto nuevo o reparado finalizará en la misma fecha correspondiente al período de garantía del producto original. El comprador o instalador no actúa como co-garante y no está autorizado por UCS a modificar ni ampliar los presentes términos de garantía bajo ninguna circunstancia. En caso de que UCS confirme defectos evidentes o no conformidades, queda excluido cualquier tipo de indemnización por daños directos, indirectos o punitivos, de cualquier importe o naturaleza. Asimismo, quedan excluidos los costes de mano de obra y otros gastos relacionados con la desinstalación y reinstalación de los productos sustituidos, así como los componentes no fabricados por UCS, aunque estén garantizados por otros fabricantes. En caso de defectos causados por materiales, diseño o fabricación, UCS se compromete a reparar o sustituir (a su exclusiva discreción) cualquier parte defectuosa enviada por el cliente. Los gastos de envío de los productos reparados o sustituidos dentro de los términos de esta garantía correrán a cargo de UCS. Si el producto devuelto no presenta defectos atribuibles a materiales, diseño o fabricación, UCS no procederá a su devolución. Tras la evaluación, UCS informará por escrito al cliente sobre el estado del producto y, en caso de que no esté cubierto por la garantía, indicará los costes de reparación correspondientes.

TÉRMINOS DE EXCLUSIÓN DE LA GARANTÍA

- › Productos no devueltos a UCS que impidan la verificación directa de los defectos y la posibilidad de reparación.
- › Productos que no puedan identificarse mediante el número de serie.
- › Si el período de garantía, identificado a través del número de serie, ha superado los términos establecidos por la presente garantía.
- › Productos dañados por una elección incorrecta, instalación indebida o uso no conforme a las especificaciones indicadas en el manual técnico suministrado con el producto.
- › Productos dañados por modificaciones no aprobadas formalmente por UCS.
- › Productos dañados debido a condiciones de uso, factores climáticos, uso indebido o mantenimiento inadecuado, accidentes, incendios u otros daños fortuitos no atribuibles directamente al producto.
- › Actuadores eléctricos dañados o con mal funcionamiento debido a su conexión a sistemas de automatización de edificios que no hayan sido previamente y formalmente autorizados por escrito por UCS.
- › Productos instalados en combinación con componentes inadecuados o no fabricados por UCS.

Además, señalamos que la presente garantía no cubre los costes relacionados con la retirada y reinstalación de los productos, las actividades de mantenimiento rutinario, ni el pago de daños directos o indirectos de cualquier naturaleza y magnitud. El cliente es responsable de la elección y del uso adecuado del producto solicitado.

LEY Y JURISDICCIÓN

Se aplicará el Código Civil italiano y el Tribunal de Génova será competente en caso de litigio.

NOTA

Las descripciones y las imágenes del catálogo, del sitio web y de todo el material informativo se proporcionan a título orientativo. Queda prohibida su reproducción total o parcial. Para obtener información más detallada, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico. UCS se reserva el derecho a modificar sus productos en cualquier momento y sin previo aviso.

CONDICIONES DE VENTA

PEDIDOS - Los pedidos enviados a ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS (en adelante UCS) implican la adhesión total e incondicional a las presentes condiciones de venta, y deberán ser transmitidos por escrito. Estas condiciones de venta podrán ser modificadas en cualquier momento por UCS, con notificación previa a los clientes con contratos en curso. El contrato de compraventa se considera formalizado con el envío por parte de UCS de la confirmación de pedido, que incluye todos los términos de la negociación. Si el cliente no devuelve la confirmación de pedido con observaciones diferentes dentro de los 2 días siguientes a su recepción, se entenderá aceptada irrevocablemente en todos sus términos.

ENTREGA - La fecha de entrega indicada en la confirmación de pedido no debe considerarse vinculante, ya que depende del aprovisionamiento de materiales y de otros factores de fuerza mayor. El retraso en los plazos de entrega acordados no da derecho a reclamación por daños y perjuicios.

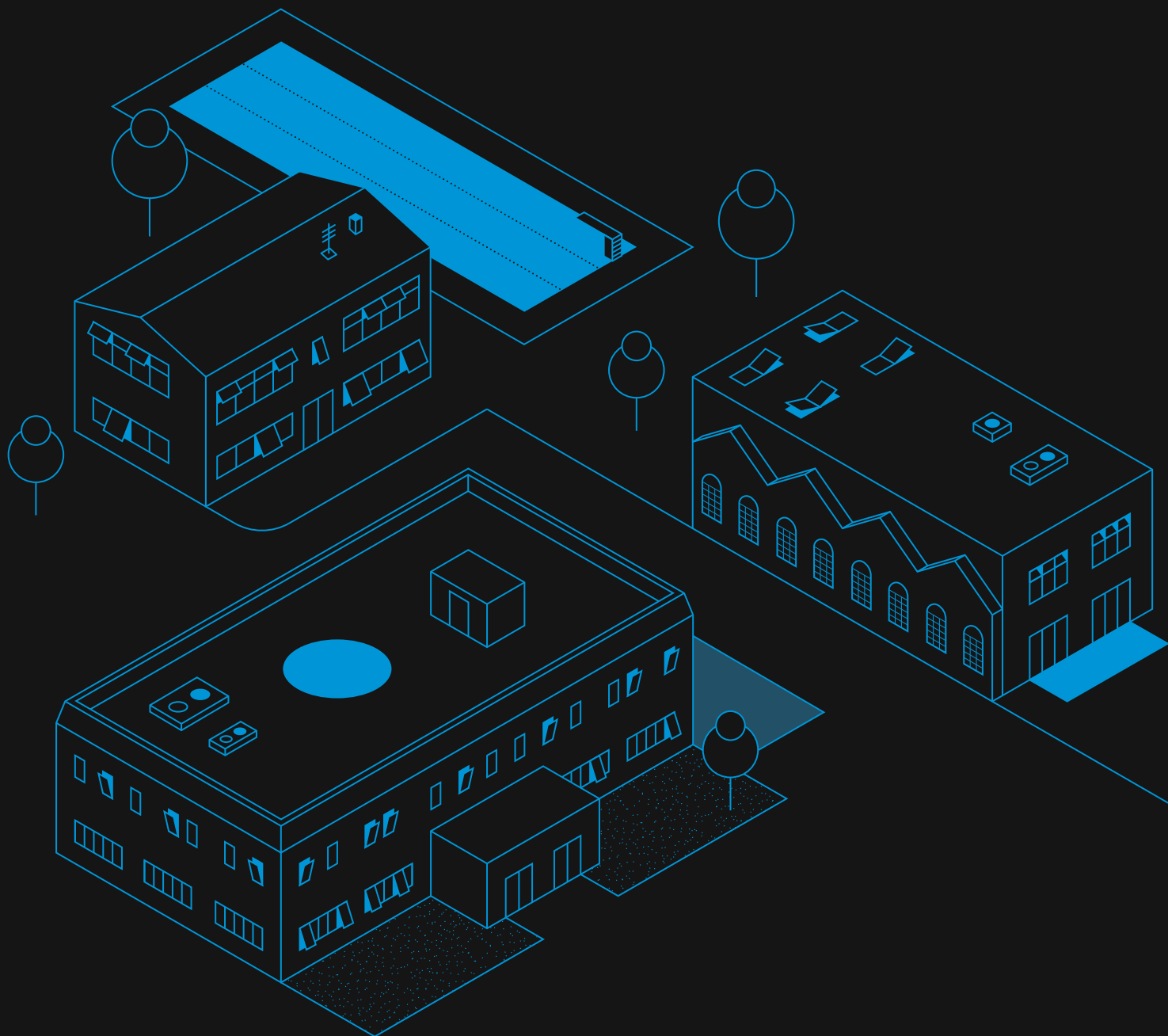
TRANSPORTE - La mercancía viaja por cuenta y riesgo del cliente, incluso si ha sido vendida con porte pagado. En caso de pérdidas o daños, el cliente deberá aceptar la mercancía con reserva, haciendo constar el hecho en el documento de transporte, que deberá ser firmado por el transportista. Las reclamaciones deberán comunicarse por escrito al transportista y, a efectos informativos, también a UCS dentro de los 3 días siguientes a la recepción de la mercancía.

PRECIO DE VENTA - UCS se reserva el derecho de modificar los precios de venta que figuran en la lista de precios. La confirmación de pedido enviada al cliente contiene el precio definitivo y, si no hay objeción por parte del cliente, se considerará aceptado.

CONDICIONES DE PAGO - La confirmación de pedido incluye las condiciones de pago. En caso de retraso en el pago, se aplicarán intereses automáticamente por ley. En caso de impago, incluso de pedidos anteriores, se suspenderá la ejecución de los pedidos en curso. Se reserva el derecho de propiedad según el artículo 1523 del Código Civil Italiano relativo a la compraventa.

RECLAMACIONES - Cualquier reclamación relacionada con defectos evidentes o no conformidades deberá comunicarse a UCS en un plazo de 7 días a partir de la fecha de recepción de la mercancía; en caso de defectos ocultos, el plazo comenzará a contar desde la fecha comprobada del descubrimiento. El cliente deberá transmitir por escrito la información relativa a los defectos o no conformidades detectadas. No se aceptarán devoluciones de mercancía sin autorización escrita de UCS. Los artículos defectuosos deberán enviarse por cuenta y riesgo del cliente.





Italy - Headquarter

UCS - Ultraflex Control Systems srl

Via XXV Aprile, 45
16012 Busalla (GE) - Italy

T +39 010 9768232

ucs@ultraflexgroup.it

www.ultraflexcontrolsystems.com

North America

UFLEX USA, INC. Architectural Division

6442 Parkland Drive
Sarasota (FL) - USA

T +1 941 529 0330

sales@uflexusa-ucs.com



ULTRAFLEX GROUP