

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.

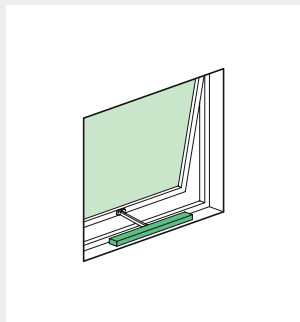
POSIBLES APLICACIONES

LEYENDA

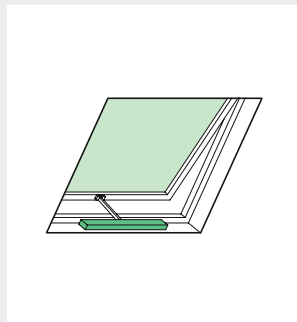
■ Aplicación común

■ Aplicación especial

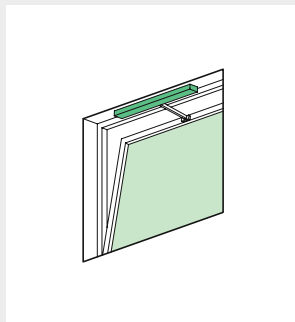
APERTURA HACIA EL EXTERIOR



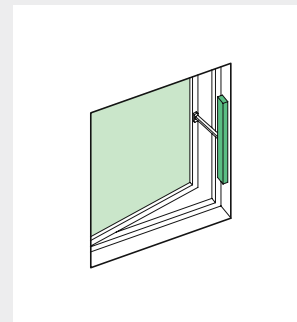
■ Ventana con suspensión superior.



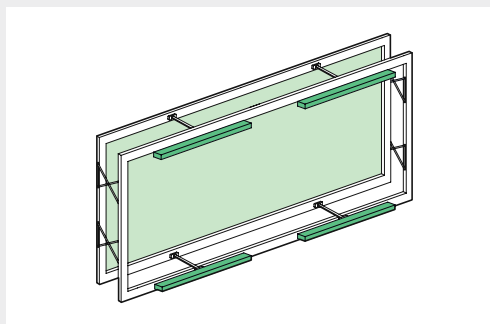
■ Ventana de techo superior.



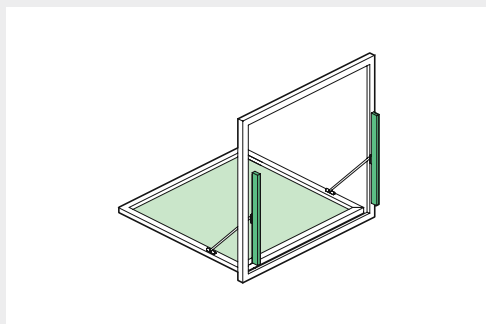
■ Ventana con bisagra inferior.



■ Ventana con apertura lateral.

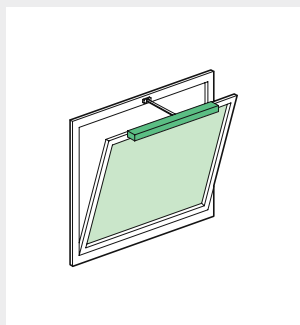


■ Ventana paralela.

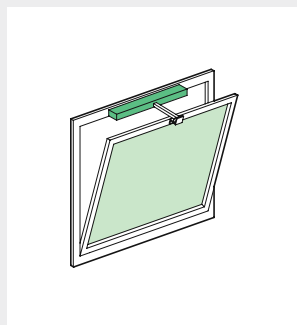


■ **PUENTE LEVADIZO.**
Ventana con bisagra inferior.

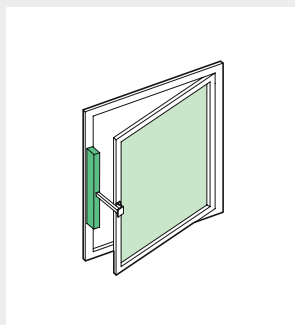
APERTURA HACIA EL INTERIOR



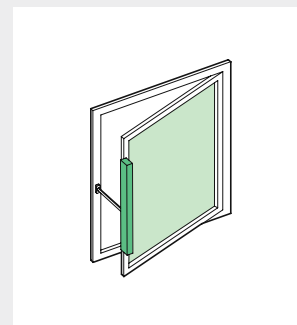
■ Ventana con bisagra inferior.



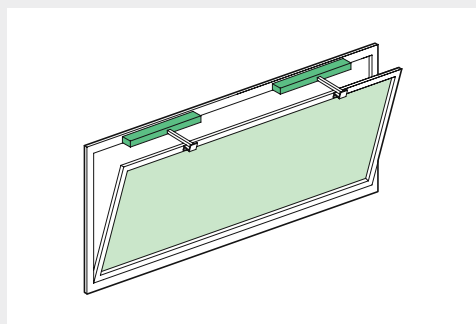
■ Ventana con bisagra inferior.



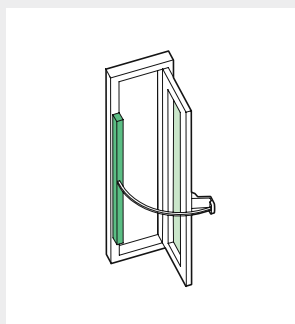
■ Ventana con apertura lateral.



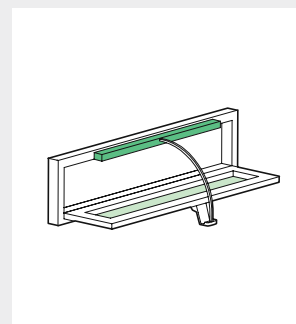
■ Ventana con apertura lateral.



■ Ventana con bisagra inferior.



■ **CADENA FLEXIBLE.**
Ventana con apertura lateral.



■ **CADENA FLEXIBLE.**
Ventana con bisagra inferior.

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 oculta 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.



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

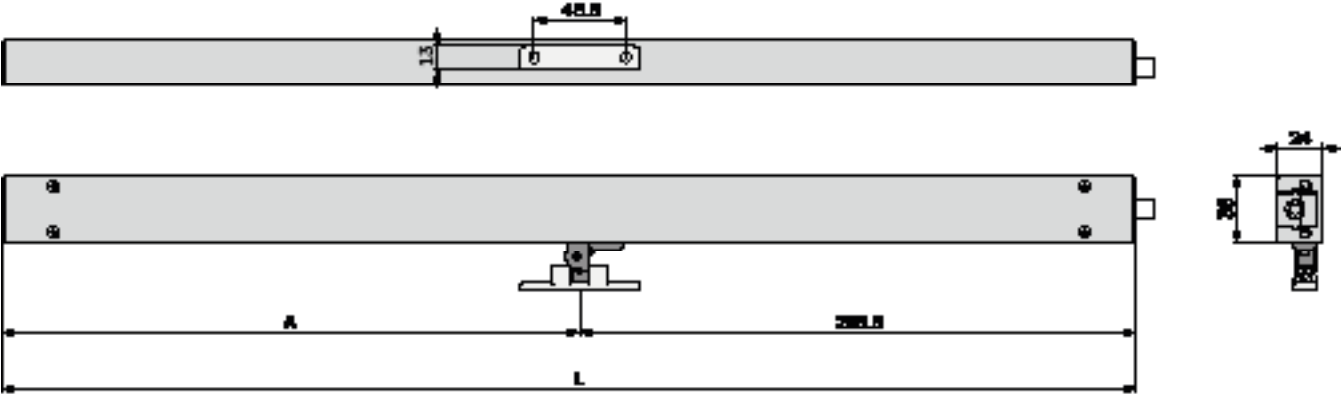
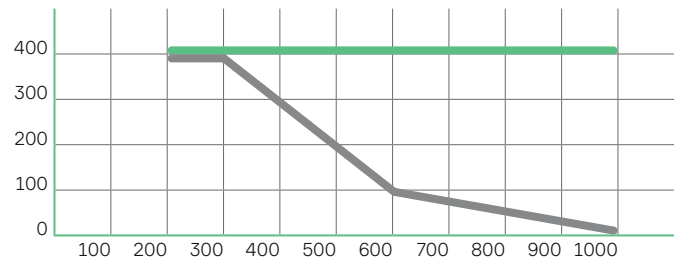


DIAGRAMA CARRERA / FUERZA

↑ FUERZA (N)



FUERZA DE TRACCIÓN
FUERZA DE EMPUJE

→ SINCRO (mm)



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.



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

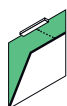
FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CC (24 Vcc)

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

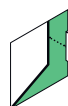
POSIBLES APLICACIONES Y ACCESORIOS APERTURA HACIA EL EXTERIOR



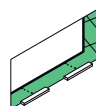
Ventana de cubierta abatible superior



Ventana abatible inferior



Ventana abatible lateral



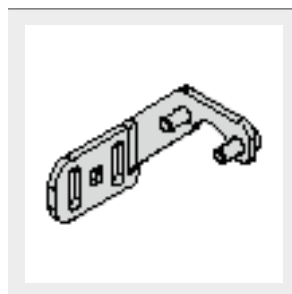
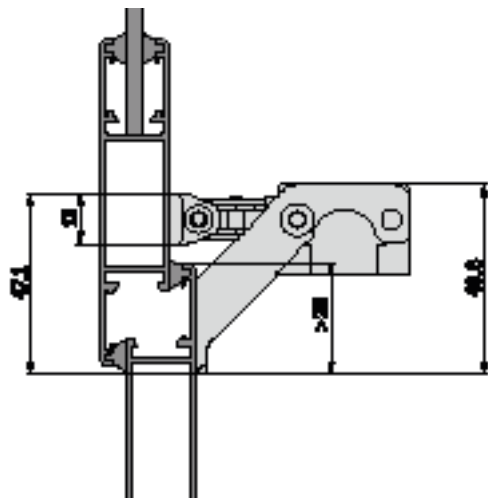
Ventana paralela



Ventana abatible inferior tipo "Draw Bridge"

EJEMPLO DE INSTALACIÓN 01

Con kit de soporte delantero.

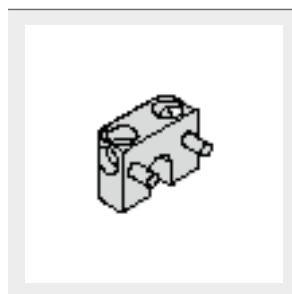
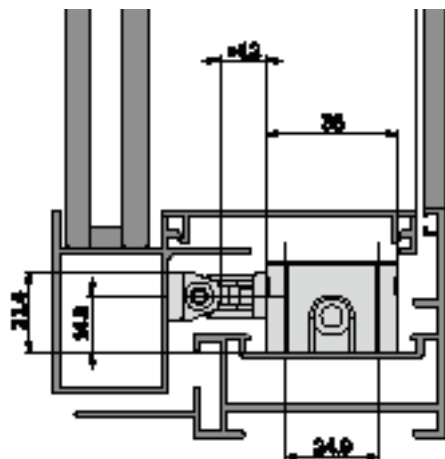


Kit de soporte delantero

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.

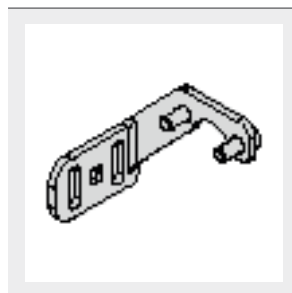
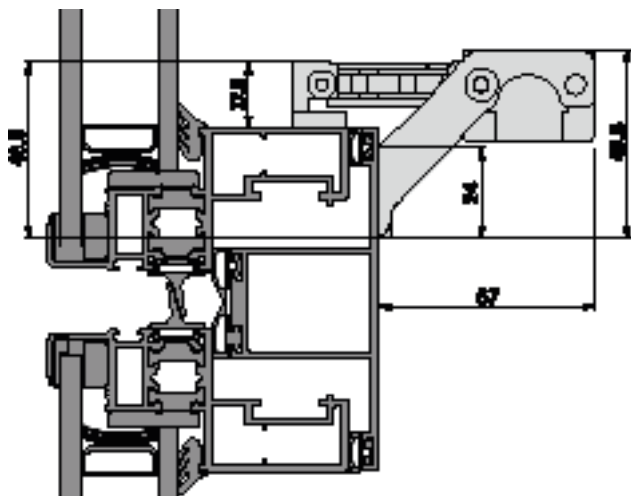


Kit de soporte lateral

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

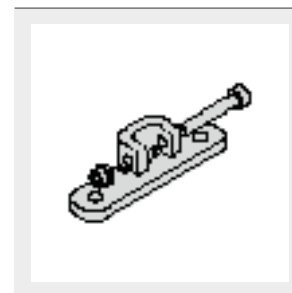
EJEMPLO DE INSTALACIÓN 03

Ventilación oculta con kit de soporte frontal.



Kit de soporte delantero

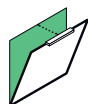
GRIS RAL 9006	41935Q
NEGRO RAL 9005	41936R
BLANCO RAL 9010	41937S



Conector de cadena

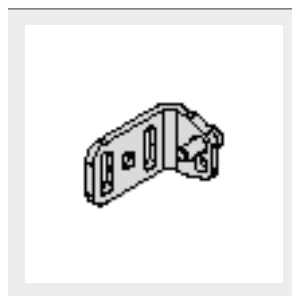
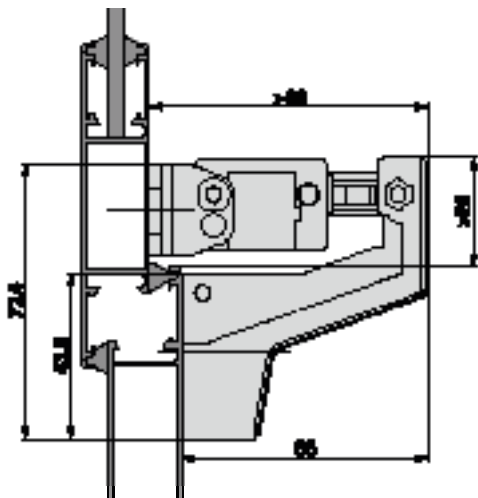
ACERO INOXI- DABLE	48152U
-----------------------	--------





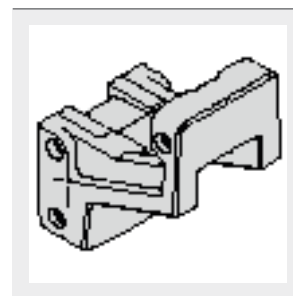
Ventana
con bisagra
inferior

En el bastidor con el kit de soporte en Z.



Kit de soporte trasero

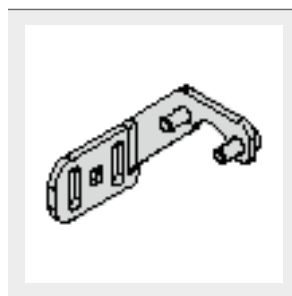
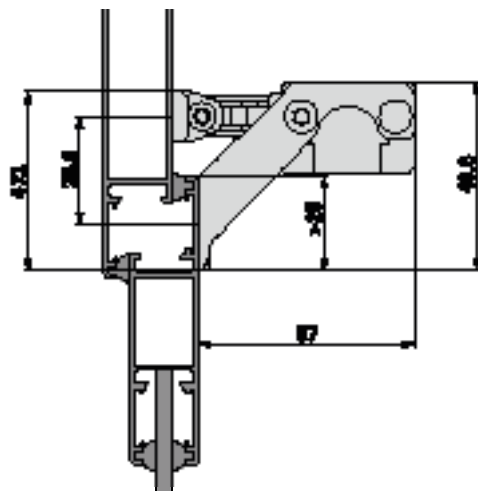
GRIS RAL 9006	41932N
NEGRO RAL 9005	41933O
BLANCO RAL 9010	41934P



Kit de soportes de aluminio en Z

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

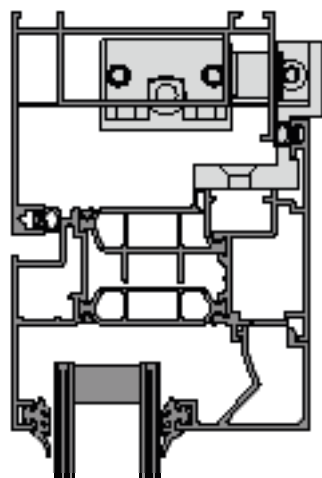
En la rejilla de ventilación con kit de soporte delantero.



Kit de soporte delantero

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

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.

The diagram shows two LED strips, labeled 01 and 02, connected end-to-end. Strip 01 is on the left and strip 02 is on the right. They are connected by a small cable or connector. Both strips have a mounting bracket attached to their underside.

