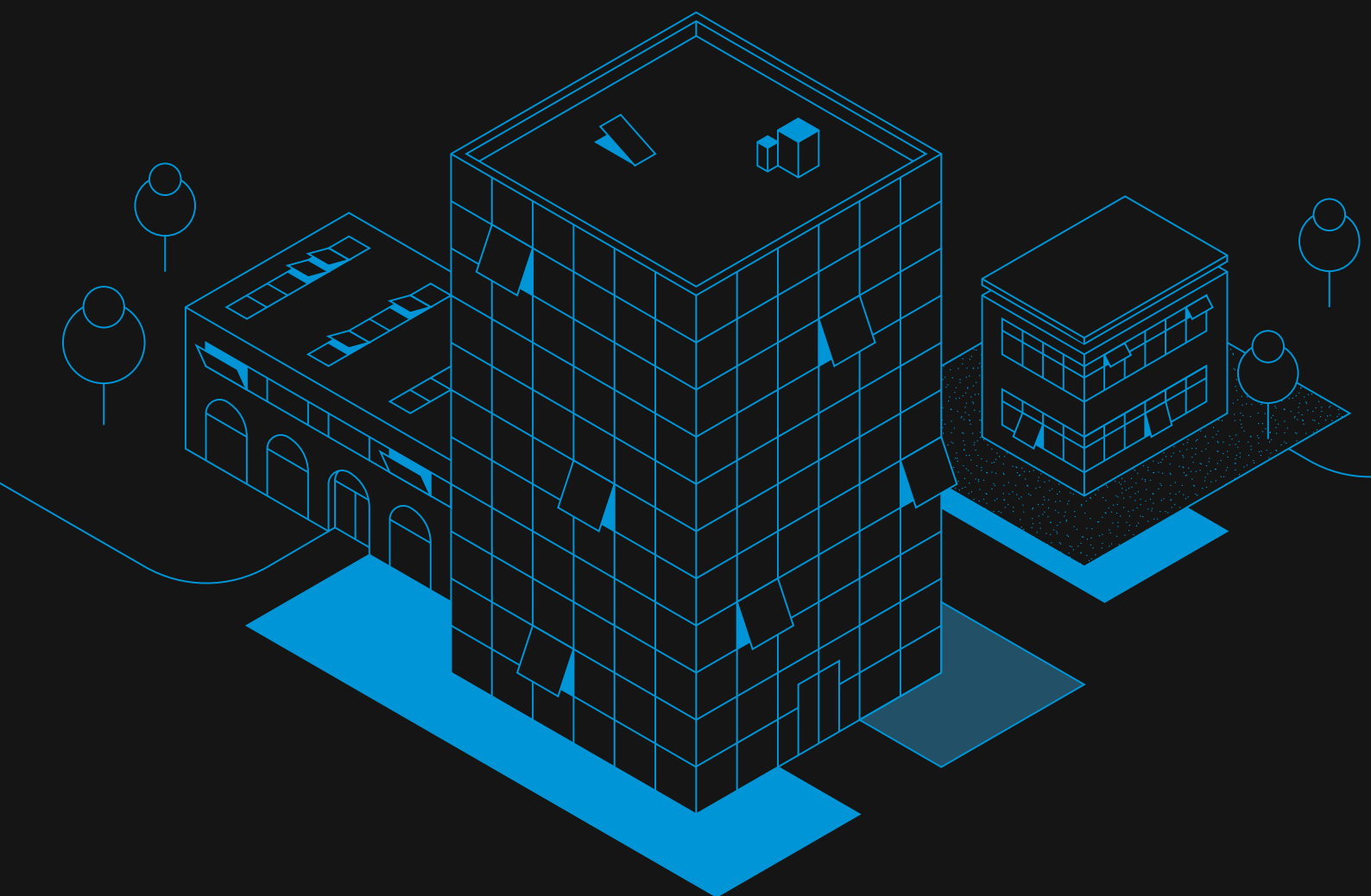


AUTOMAZIONI PER SERRAMENTI







INDICE

Informazioni	* P 4
Riferimenti	* P 8
Ventilazione naturale	* P 12
Estrazione di fumo e calore	* P 16
BMSline	* P 20
Possibili applicazioni	* P 26
Guida alla scelta dell'attuatore	* P 30

GREEN LINE SISTEMI ELETTRICI PER VENTILAZIONE ED ESTRAZIONE FUMO/CALORE	
ATTUATORI ELETTRICI A CATENA	
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
Sistemi di chiusura supplementari	
E-LOCK	↖ P 110
PLUSULTRA	↘ P 114
Attuatori lineari elettrici a mandrino	
MAX	↖ P 116
ULYSSES	↘ P 122
Attuatori lineari elettrici a cremagliera	
T-RACK	↖ P 128
RACK	↘ P 136

UCS	
Pannelli di controllo e accessori	
CONTROLLER MOTORE - MC2	↖ P 144
SISTEMI DI PROTEZIONE ANTISTRINGIMENTO EPS	↘ P 146
ACCESSORI DI CONTROLLO	↖ P 147
TELECOMANDO WIRELESS	↘ P148
PANNELLI DI CONTROLLO DELLA VENTILAZIONE DEI FUMI	↖ P 150
RED LINE SISTEMI PNEUMATICI PER L'ESTRAZIONE DI FUMO E CALORE	
Cilindri pneumatici	≈ P 156
Valvole e accessori	≈ P 158
Accessori elettrici per il controllo dei cilindri pneumatici	≈ P 160
MEC LINE SISTEMI MECCANICI PER LA VENTILAZIONE	
Telecomandi manuali	« P 164
Operatori di controllo	» P 166
Elementi di trasmissione	«P 167
Meccanismi di apertura	
Applicatori per catene	« P 168
Forchetta	» P 169
Aperture con blocco	«P 170
Sistemi di apertura - kit per finestre singole	
BRAVO - Kit di montaggio rapido per finestre a ribalta	«P 171
KIT per finestre a ribalta	» P 172
KIT per finestre a ribalta	«P 173
DUETTO - Kit di montaggio rapido per finestre a battente singolo o doppio	» P 174
ARIA - Kit di montaggio rapido per finestre a battente singolo	«P 175
Mandrino telescopico	» P 176
CAT - Comando manuale a catena	«P 177
Avvertenze di sicurezza & Condizioni di garanzia e di vendita	
* P 178	

Attraversiamo i settori con innovazione costante.

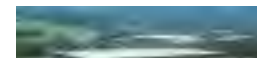
GRUPPO ULTRAFLEX



Il Gruppo Ultraflex vanta 89 anni di esperienza nella produzione e distribuzione in tutto il mondo dei prodotti di altissima qualità e più innovativi.

Le società affiliate del Gruppo Ultraflex progettano e producono prodotti noti a livello mondiale per l'automazione di finestre, sistemi di sterzo e accessori per i settori marino, industriale e automobilistico, prodotti collegati ad applicazioni di energie rinnovabili, riempitrici a vuoto e macchine imbottigliatrici.

Marina



Sistemi di governo e controllo per imbarcazioni da diporto.



Sistemi di sterzo e controllo per imbarcazioni da diporto.



Produzione di volanti e distribuzione di accessori tecnici per il settore marino.

Energia rinnovabile



Soluzioni innovative nel campo delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica.

Architettura



Automazione delle finestre per Green Building.

Settore automobilistico, industriale, agricolo

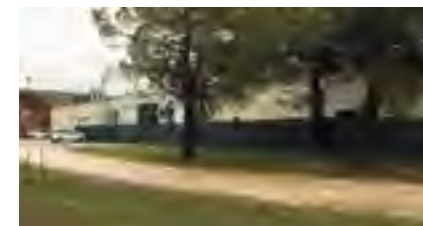


Comandi meccanici a distanza per i settori automobilistico e industriale.

Riempitrici per alimenti e bevande



Riempitrici sottovuoto e imbottigliatrici.



Dal 1970 a oggi, una catena di progresso.

Ultraflex Control Systems, abbreviata UCS, è un'azienda italiana a conduzione familiare, parte del Gruppo Ultraflex.

UCS ha sede a Busalla, vicino a Genova, e i prodotti sono Made in Italy.

È un'azienda leader nel settore della Fenestrazione e dell'Automazione Edilizia, produttrice di Sistemi di Ventilazione Naturale e Antincendio; oggi si concentra sull'integrazione dell'automazione delle finestre nei BMS (Building Management Systems).

L'attività nel controllo remoto delle finestre è iniziata circa 50 anni fa, negli anni '70, come divisione di Ultraflex. Nel 1988 UCS diventa un'azienda indipendente, interamente dedicata al controllo delle finestre, iniziando a progettare e produrre attuatori elettrici, creando le condizioni per una rapida espansione prima nel mercato europeo e successivamente in tutto il mondo.

Nel 1999 è la prima azienda europea a certificare un attuatore secondo gli standard UL per accedere al mercato americano.

La quota di esportazione supera costantemente l'80% del fatturato, contando su una rete distributiva mondiale che contribuisce alla realizzazione di centinaia di progetti importanti, prestigiosi e all'avanguardia.

Pioniere della ventilazione antincendio in Italia, UCS rappresenta il Paese nei Comitati Tecnici Europei per lo sviluppo delle norme tecniche sulla ventilazione da fumo. La gamma UCS include attuatori elettrici e pannelli testati in conformità alle norme europee EN 12101-2 e EN 12101-10 per i sistemi di ventilazione naturale di fumo e calore (NSHEV).

Da dieci anni UCS ha avviato lo sviluppo del primo attuatore "intelligente" (programmabile e indirizzabile) per soddisfare le esigenze di scenari architettonici sempre più sofisticati legati all'automazione edilizia. L'esperienza acquisita dall'azienda e dal gruppo in oltre 85 anni di attività ha portato a investire risorse umane ed economiche in un ampio laboratorio dotato di strumentazione avanzata e controlli automatici, capace di operare su più di 30 finestre contemporaneamente e in modo continuativo. Monitoriamo costantemente la qualità dei componenti, dei prodotti finiti e la coerenza delle loro prestazioni. Le strutture modulari ci permettono inoltre di testare nuove installazioni e sviluppare nuove soluzioni per un costante miglioramento della nostra gamma prodotti.

“La nostra forza sono le persone.”

Presidente UCS

UCS



RIFERIMENTI

Scopri la vetrina dei nostri progetti più prestigiosi.
In questa sezione ti invitiamo a esplorare una selezione dei nostri progetti più significativi e di impatto, dove i nostri attuatori all'avanguardia hanno svolto un ruolo fondamentale nella creazione di ambienti più intelligenti, efficienti e esteticamente piacevoli. Queste storie di successo testimoniano il nostro impegno per la qualità e l'eccellenza nel campo dell'automazione delle finestre.

Torre MacKimmie

Calgary, Canada

Edificio scolastico



Negoziò Ferrari

Johannesburg – Sudafrica

Edificio commerciale



Padiglione Jean Nouvel

Genova, Italia

Centro espositivo



Banca agricola della Cina

Pechino – Cina

Edificio per uffici



Centro di ricerca della NASA

Mountain View, California – Stati Uniti

Centro di ricerca



Padiglione tedesco – Expo 2000

Hannover – Germania

Centro espositivo



Torri di Talan

Astana, Kazakistan

Edificio residenziale



Mathison Hall – Scuola di Economia Haskayne

Calgary, Canada

Edificio scolastico



Università di Auckland, Edificio 405

Auckland - Nuova Zelanda

Edificio scolastico



Giardini botanici reali di Kew

Londra – Regno Unito

Edificio pubblico



Università di Chicago

Chicago, Illinois – Stati Uniti

Edificio pubblico



Centro commerciale internazionale

Hong Kong – Cina

Edificio commerciale



Piazza New Street

Londra – Regno Unito

Edificio per uffici



Università di Stanford

Stanford, California – Stati Uniti

Edificio scolastico



Musei Capitolini

Roma – Italia

Museo



Complesso Arora

Londra – Regno Unito

Edificio residenziale



Università di Melbourne

Melbourne – Australia

Edificio scolastico



Torre Socar

Baku, Azerbaigian

Edificio per uffici



Edificio 3 del Riverside Center

New York City, NY – Stati Uniti

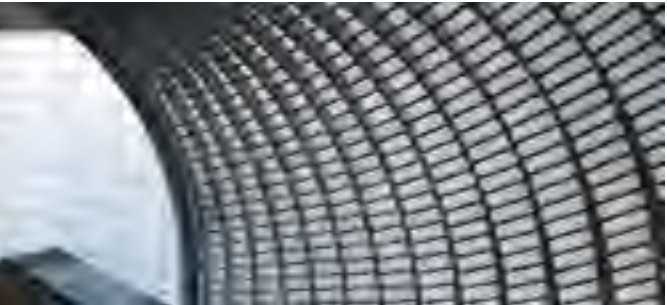
Edificio per uffici



Centro Kimmel

Filadelfia, Pennsylvania – Stati Uniti

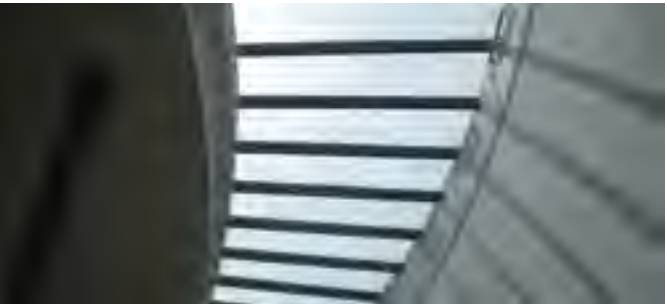
Campus culturale



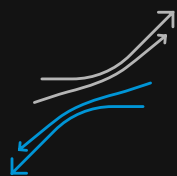
Sede centrale di Dong Energy

Copenaghen – Danimarca

Edificio per uffici



Ventilazione naturale



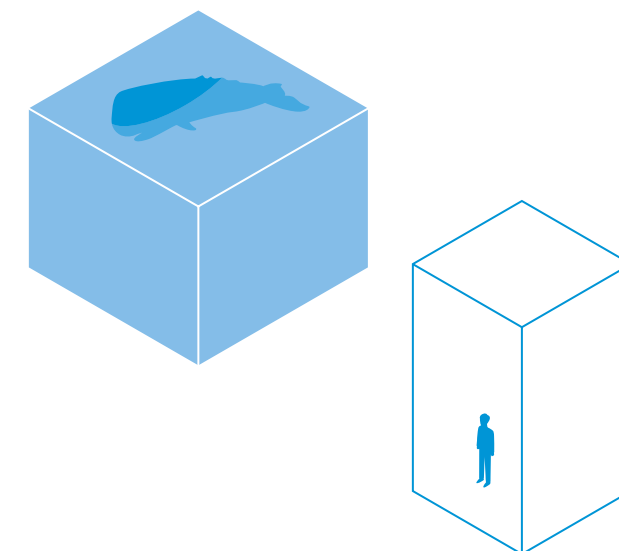
VANTAGGI DELLA VENTILAZIONE NATURALE IN ARCHITETTURA

Le balene trascorrono più tempo in superficie di quanto gli esseri umani trascorrono all'aperto.

Sir David Attenborough

Il 90% del tempo lo trascorriamo al chiuso. Siamo, in sostanza, una “specie indoor”.

Per questo motivo, l'automazione delle finestre per la ventilazione naturale assume un'importanza cruciale nella creazione di edifici sicuri, sostenibili e confortevoli.



Edifici diversi, stessi vantaggi

Istruzione

- › Ambiente confortevole.
- › Maggiore frequenza scolastica.
- › Acustica migliorata.
- › Maggiore capacità di attenzione
- › Riduzione del rischio di infezioni.

Assistenza sanitaria

- › Riduzione del rischio di infezioni.
- › Connessione con la natura.
- › Miglioramento dell'umore e del mindset.
- › Maggiore motivazione a migliorare.
- › Degenza ospedaliera più breve.

Uffici

- › Maggiore produttività.
- › Riduzione della Sindrome dell'Edificio Malato (SBS).
- › Soddisfazione lavorativa.
- › Meno stress.
- › Ambiente gradevole.

Ovunque, per le persone con disabilità

- › Migliore qualità della vita con maggiore senso di controllo sull'ambiente.
- › Controllo da sedia a rotelle, letto o divano.
- › Aria fresca e connessione con la natura.

Pianeta

- › Minore consumo energetico.
- › Riduzione delle emissioni di gas serra.
- › Minimizzazione dell'assottigliamento dello strato di ozono.
- › Riduzione dell'effetto isola di calore.
- › Meno rifiuti elettronici.

Sviluppatori

- › Risparmio sui costi di investimento (15% rispetto agli impianti HVAC).
- › Costi operativi inferiori (dal 70% al 90% in meno rispetto agli impianti HVAC).
- › Prestigio di un edificio sostenibile.
- › Aumento dell'affitto per metro quadro.
- › Aumento del valore di mercato dell'edificio.

Gli edifici, come le persone, necessitano di respirare.

VENTILAZIONE NATURALE ED EFFICIENZA ENERGETICA

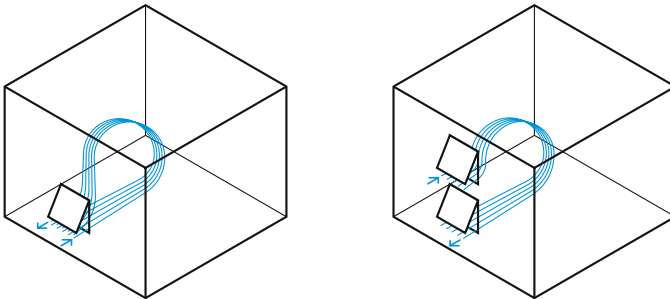
Il 40% delle emissioni globali di CO₂ proviene dal settore immobiliare. Il 70% di queste è prodotto dalle operazioni degli edifici.

Le politiche globali attuate negli ultimi anni hanno individuato la riduzione dei consumi energetici come il punto chiave su cui intervenire.

Le ricerche svolte dal World Green Building Council (WGBC) evidenziano come questo aspetto rappresenti il punto di partenza per progettare nuovi edifici e influenzi i criteri di ristrutturazione di quelli esistenti. L'applicazione di questo principio porta alla riduzione dell'uso di condizionamento e ventilazione meccanica: uno dei metodi più efficaci è la ventilazione a raffreddamento notturno (con l'apertura automatica delle finestre durante la notte, che introduce aria fresca nell'edificio e ristabilisce il corretto equilibrio tra CO₂ e ossigeno).

La ventilazione naturale è sempre stata intesa come un miglioramento della qualità dell'aria interna; con l'avvento dei Building Management Systems, l'automazione delle finestre è stata interfacciata con altri sistemi come condizionamento, riscaldamento e ventilazione forzata per ottenere anche risparmi energetici. Per questi obiettivi, negli ultimi anni il mercato richiede nuove tecnologie per l'integrazione nei sistemi di gestione degli edifici, affinché facciano parte di sistemi attivi operativi su base quotidiana.

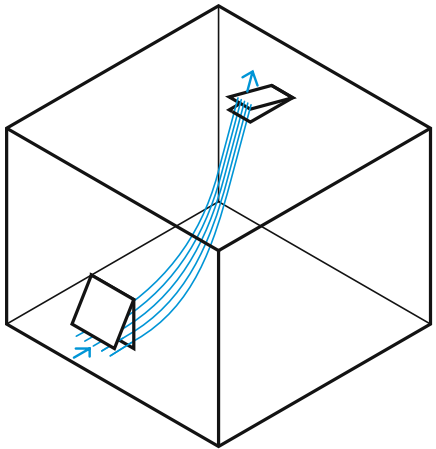
La ventilazione naturale può essere ottenuta con la seguente configurazione:



◀ VENTILAZIONE SU UN SOLO LATO
Una o più finestre sulla stessa facciata. Per ottenere un buon risultato di ventilazione, la larghezza della stanza non dovrebbe superare 2,5 volte l'altezza della stanza. Non consigliato per sale riunioni e aule.

> VENTILAZIONE INCROCIATA

Una o più finestre aperte su lati opposti della facciata. Questa soluzione sfrutta la differenza di pressione del vento presente su ciascuna finestra. Risultati più significativi si ottengono quando la larghezza della stanza è cinque volte l'altezza della stanza.

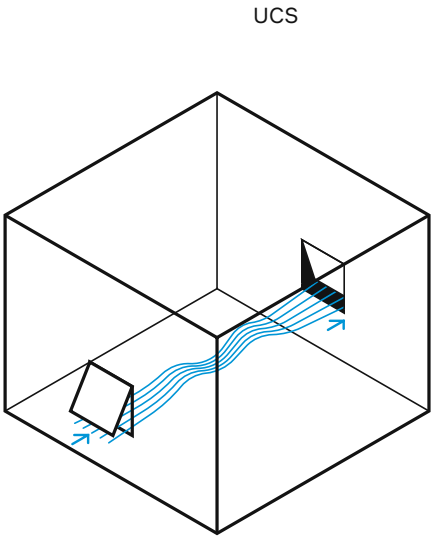


< VENTILAZIONE A CAMINO

Utilizzare l'effetto di sovrapposizione dato dalle finestre della facciata e dalle finestre sul tetto, e dalla diversa pressione generata dall'aria calda raccolta nella parte superiore dell'edificio. I risultati più significativi si ottengono quando la larghezza della stanza è cinque volte l'altezza della stanza e le finestre sul tetto sono installate in modo appropriato per sfruttare il vento che aspira il calore, aumentando l'effetto della ventilazione naturale.

La ventilazione naturale è massimizzata dalla ventilazione incrociata. In condizioni normali di vento, il lato di un edificio esposto al vento è soggetto a una pressione positiva, mentre il lato opposto presenta una zona di pressione negativa. Installando aperture adeguate su queste due facciate, si favorisce un flusso positivo di aria attraverso l'interno, dalla zona a pressione positiva a quella a pressione negativa.

L'efficacia della ventilazione dipende dalla velocità del vento, dall'angolo con cui il vento colpisce la finestra, nonché dalla posizione e dalla dimensione delle finestre. L'efficienza è limitata al 12–23% in una stanza con una sola apertura; migliora fino al 51% se le finestre sono su pareti adiacenti e può raggiungere il 65% con finestre anche su pareti opposte.



Sistemi di ventilazione naturale per il fumo e il calore (NSHEV)



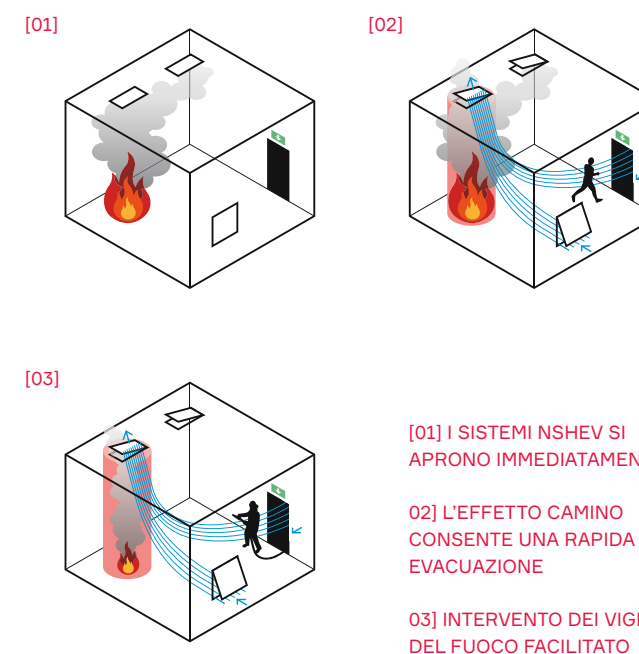
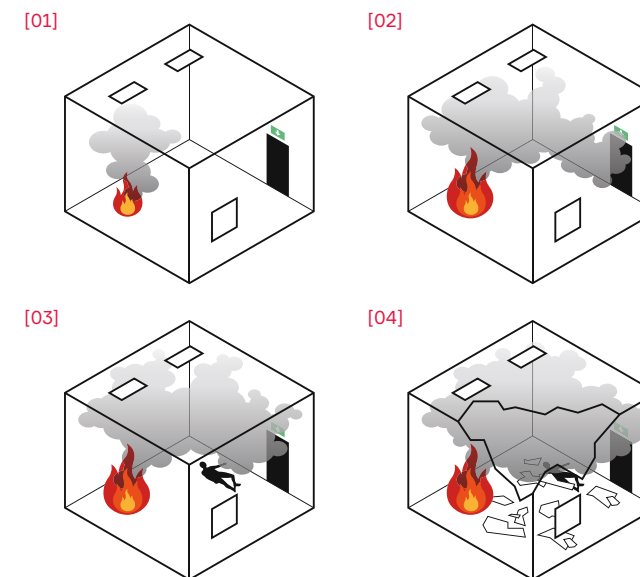
CHE COS'È NSHEV?

In caso di incendio all'interno di un edificio, i gas di fumo e calore si sollevano formando uno strato pericoloso sotto il soffitto, che riempie rapidamente l'ambiente.

Il fumo impedisce la visibilità delle uscite di emergenza e ostacola l'intervento tempestivo dei vigili del fuoco.

Inoltre, il 90% delle vittime di incendio muore a causa dell'inalazione di fumo.

Un secondo rischio critico è il flashover, generato dall'altissima temperatura all'interno dell'edificio, che può causare esplosioni o gravi danni alle strutture portanti, con conseguente crollo.



[01] I SISTEMI NSHEV SI APRONO IMMEDIATAMENTE

[02] L'EFFETTO CAMINO CONSENTE UNA RAPIDA EVACUAZIONE

[03] INTERVENTO DEI VIGILI DEL FUOCO FACILITATO

Per evitare gli eventi pericolosi sopra descritti, mantenere libere più a lungo le vie di fuga e garantire ai vigili del fuoco di localizzare e spegnere rapidamente e in sicurezza un incendio, è necessario integrare nel progetto antincendio un sistema di ventilazione naturale per fumo e calore (NSHEV).

L'NSHEV consiste in un sistema di finestre ad apertura automatica installate nella parte superiore delle facciate o del tetto, per permettere l'evacuazione di fumo e calore dall'edificio. Le aperture di ventilazione nella zona inferiore aumentano la spinta termica, generando un effetto camino.

L'NSHEV può essere installato in parallelo a sistemi sprinkler, incrementando i risultati positivi e evitando danni collaterali generati da altri sistemi antincendio (sistemi di soppressione ad acqua, a schiuma, ecc.).

In sintesi, l'installazione di un sistema NSHEV offre i seguenti vantaggi:

- › Protezione delle persone dall'inalazione di fumo.
- › Visibilità garantita per le vie di fuga e l'intervento dei vigili del fuoco.
- › Preservazione delle strutture dell'edificio.
- › Minimo utilizzo di agenti estinguenti

FAÇADE AND ROOF EXHAUST SYSTEMS

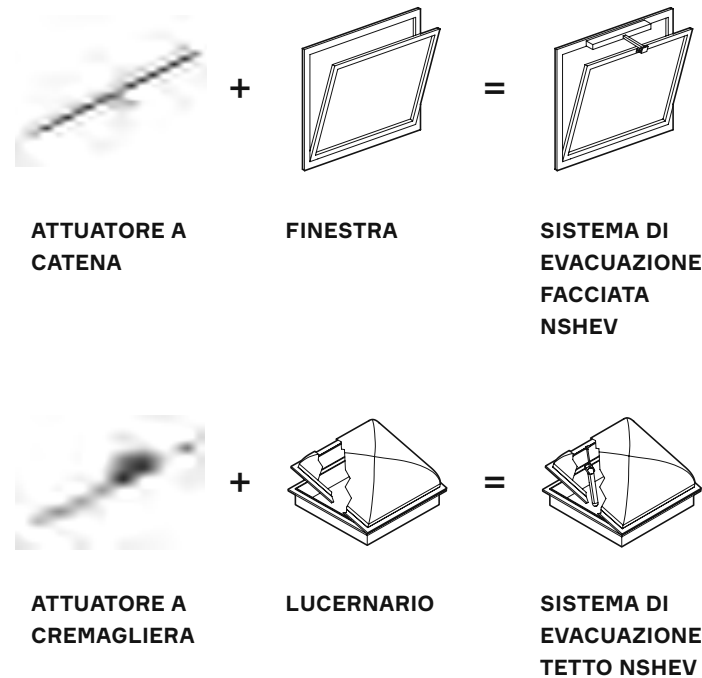
I sistemi NSHEV possono essere suddivisi in due categorie principali:

- › **Sistema di scarico per facciata (facciata verticale).**
- › **Sistema di scarico per tetto.**

L'NSHEV consiste in un attuatore elettrico installato e funzionante su finestre a battente verticale o orizzontale, progettato per resistere a temperature molto elevate (fino a 300°C) e sottoposto a test di durata fino a 10.000 cicli.

L'NSHEV su facciata verticale è composto da un attuatore elettrico a catena (o a cremagliera o a vite) installato su finestra a battente superiore, laterale o inferiore.

L'NSHEV installato nella parte superiore dell'edificio, direttamente sul tetto o nelle aree adiacenti, è composto da un attuatore elettrico (a cremagliera o a vite) installato su una cupola vetrata (skylight).



Pannello di controllo per la ventilazione dei fumi

I sistemi NSHEV necessitano di alimentazione elettrica a 24 Vdc e devono essere collegati a un impianto elettrico per l'estrazione di fumo e calore, composto da un'unità di controllo e dai relativi rivelatori di fumo e calore e/o pulsanti di emergenza. L'unità di controllo deve includere una soluzione di backup dell'alimentazione per garantire i 24 Vdc anche in caso di interruzione della rete principale a 230 Vac dovuta al blackout causato dall'incendio.

In Europa, il pannello di controllo per la ventilazione da fumo deve essere certificato secondo la norma EN12101-10.

La stessa configurazione può essere utilizzata anche per introdurre la ventilazione naturale al fine di migliorare la qualità dell'aria all'interno dell'edificio. In questo caso, sensori come quelli per la pioggia, il vento e il CO₂ possono essere facilmente collegati al pannello di controllo della ventilazione da fumo.



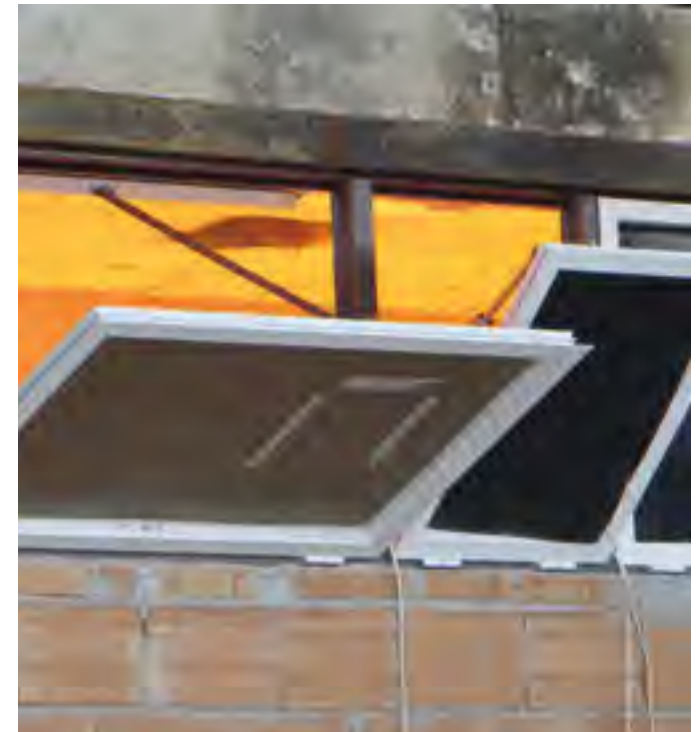
PROCESSO DI CERTIFICAZIONE EUROPEA PER NSHEV

Prova iniziale di tipo (secondo EN12101-2)

UCS e l'Organismo Notificato eseguono il Test di Tipo Iniziale (ITT) secondo la norma EN12101-2 su un singolo modello o sull'intera gamma di NSHEV.

I seguenti documenti costituiscono la base per la corretta certificazione degli NSHEV:

- › **Rapporto di Test di Tipo Iniziale (ITT):** riporta le prestazioni e l'elenco dei componenti degli NSHEV.
- › **Catalogo tecnico:** include tutte le istruzioni relative alla procedura di montaggio degli NSHEV.
- › **ITT a cascata:** regola il rapporto tra le parti, il produttore degli NSHEV e il processo FPC (Factory Production Control).



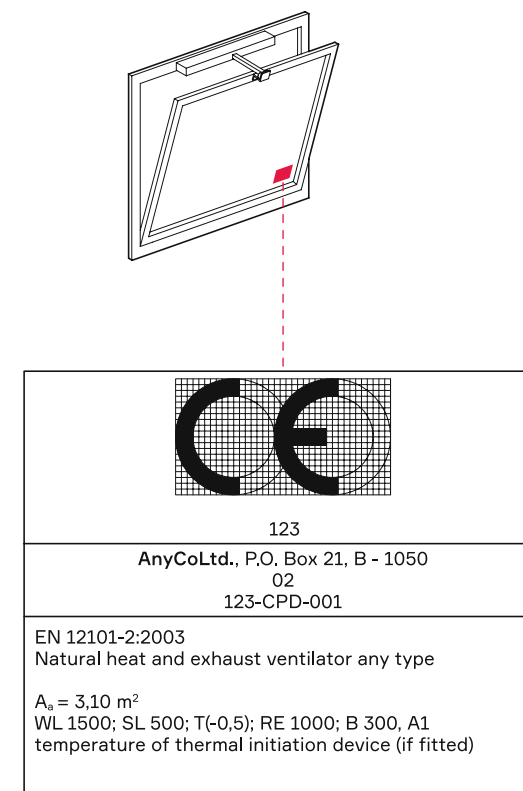
Marchio CE e FPC (Controllo della produzione in fabbrica)

Secondo il Regolamento sui Prodotti da Costruzione (CPR), gli NSHEV devono conformarsi al Sistema 1. Ai sensi del CPR 305/2011, i produttori di Prodotti da Costruzione di Sistema 1 devono avere un sistema FPC (Factory Production Control) eseguito e approvato da un Organismo Notificato, che deve essere rivalutato annualmente.

Se l'audit viene superato positivamente, al produttore viene rilasciato un CCP (Certificato di Costanza della Prestazione).

Successivamente, il produttore può realizzare gli NSHEV seguendo le indicazioni riportate nel catalogo tecnico e utilizzando gli stessi componenti elencati nel Rapporto ITT.

Il produttore deve dichiarare le prestazioni degli NSHEV basandosi sul rapporto di prova e riportarle nella DOP (Dichiarazione di Prestazione) scritta sull'etichetta CE.



BMSline

Integrazione dell'automazione delle finestre
nei Building Management Systems



ATTUATORI PROGRAMMABILI E INDIRIZZABILI

BMSline rappresenta la tecnologia più avanzata che permette la comunicazione bidirezionale tra l'automazione delle finestre e il Building Management System, consentendo l'interazione con altri sistemi dell'edificio (HVAC, illuminazione, ecc.).

Attraverso l'integrazione nei Building Management Systems (BMS), l'automazione delle finestre consente:

- › **Risparmio energetico:** spegnimento automatico o uso ridotto di condizionamento, riscaldamento e luci.
- › **Comfort nell'edificio:** controllo semplice dell'automazione delle finestre tramite computer o altri dispositivi, funzionamento silenzioso, benessere che si trasforma in salute e quindi in produttività sul luogo di lavoro o a scuola.
- › **Sicurezza:** ventilazione da fumo in caso di emergenza.
- ›

Le finestre possono essere organizzate in gruppi grazie agli attuatori indirizzabili BMSline. Il sistema di Building Management può definire facilmente diversi scenari per ogni singolo gruppo, permettendo un'automazione totale o un controllo locale e/o remoto.



RAFFREDDAMENTO NOTTURNO

Per evitare o limitare l'uso del condizionamento durante il giorno. Con il monitoraggio continuo delle temperature interne ed esterne, le finestre possono essere parzialmente aperte di notte per sfruttare l'aria fresca esterna e ridurre la temperatura interna.



MICROVENTILAZIONE

Per riciclare l'aria e regolare l'umidità. Per un ambiente sano, le finestre possono essere aperte leggermente per permettere la circolazione dell'aria e regolare l'umidità interna.



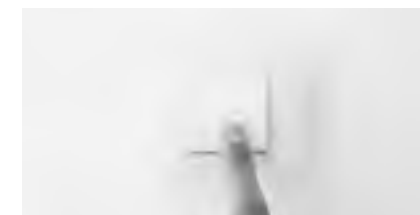
VENTILAZIONE CONFORTEVOLE QUOTIDIANA

Con il monitoraggio continuo della temperatura interna ed esterna e della concentrazione di CO2, le finestre possono essere controllate per garantire un comfort abitativo di prima classe e risparmiare energia. Le finestre si chiuderanno in caso di condizioni meteorologiche avverse, ignorando tutti gli altri comandi (ad eccezione della ventilazione antincendio).



CONTROLLO REMOTO

Per gruppi di finestre in ambienti, zone, ecc. Tutti gli scenari possono essere programmati in base all'orario e ai giorni della settimana, ma il sistema può sempre essere utilizzato per qualsiasi esigenza temporanea.



CONTROLLO LOCALE

L'attuatore BMSline può essere azionato manualmente tramite pulsante locale. Feedback continuo in tempo reale al sistema BMS.



ASPIRAZIONE FUMO E CALORE

Pannelli di controllo e attuatori dedicati, testati in condizioni di incendio, azionano finestre, lucernari e frangisole per l'estrazione del fumo.

INTEGRAZIONE DELL'AUTOMAZIONE DELLE FINESTRE NEL BMS

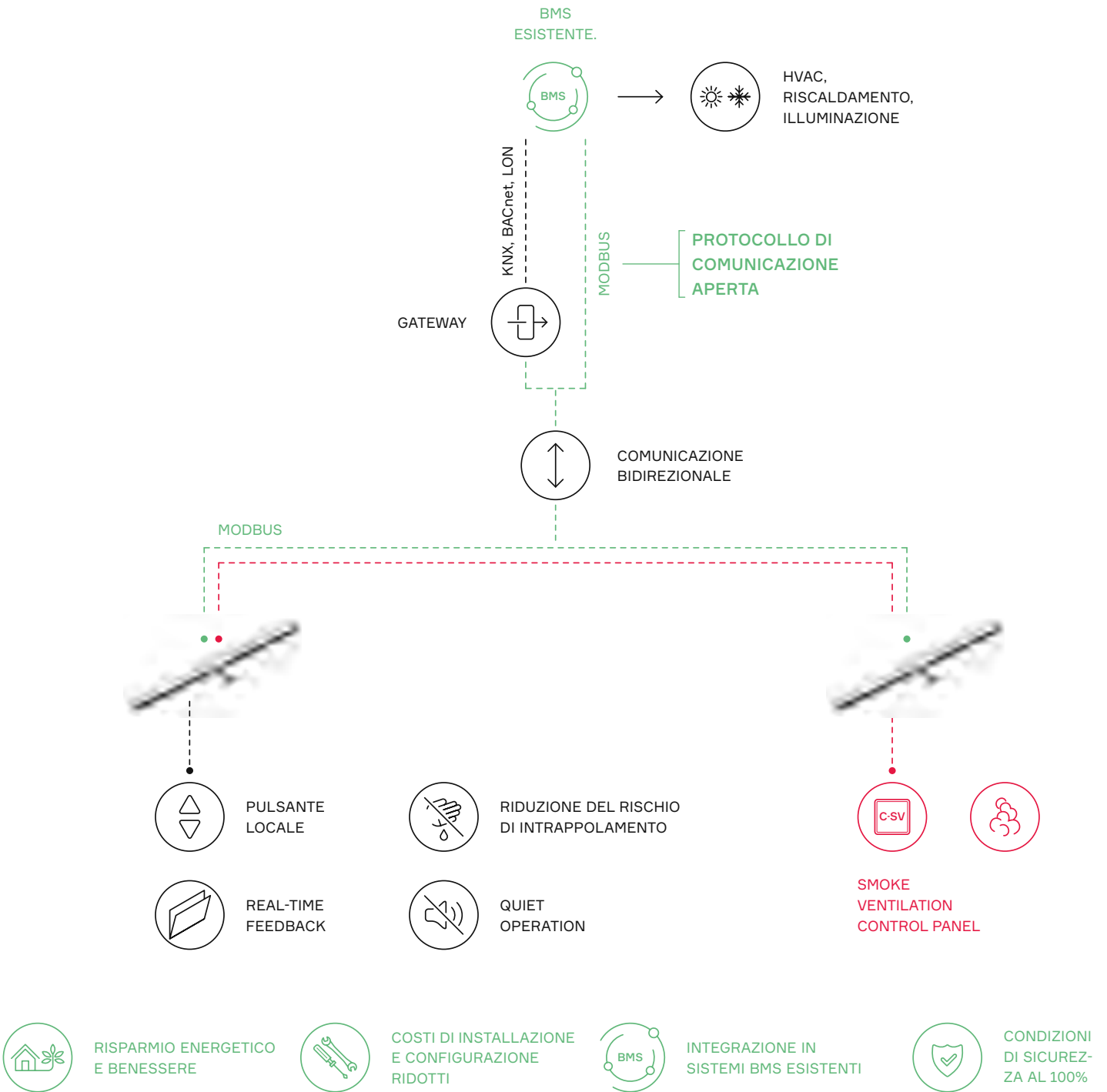
- › Compatibile con tutti i sistemi di Building Management esistenti.

› Finestre controllate in modo continuo e totalmente monitorato con feedback in tempo reale. Non si tratta solo di un'operazione ON/OFF (apri/chiedi).

› Attuatori indirizzabili per controllare l'ambiente di ogni singola stanza dell'edificio.
- › Nessun bisogno di moduli o pannelli di controllo esterni: l'attuatore è dotato di intelligenza integrata.

› Finestra controllabile localmente tramite un normale interruttore a parete, anche in presenza di un sistema centralizzato di Building Management.

› I pannelli di controllo per ventilazione antincendio con batterie di backup possono essere collegati direttamente e in sicurezza.



Le funzionalità smart BMSline sono disponibili per le serie di attuatori NANO, QUASAR, TWIN QUASAR e VEGA con alimentazione a 24 Vdc.

Parametri programmabili	Feedback in tempo reale	Scenari
› Corsa. › Percentuale di apertura e chiusura. › Velocità nelle azioni di apertura e chiusura. › Forza nelle azioni di apertura e chiusura. › Posizione reale di chiusura della finestra. › Tolleranza della posizione di chiusura. › Lunghezza e velocità dello soft stop.	› Apertura o chiusura completa. › Percentuale di apertura e posizione della catena. › Impostazione corrente di parametri e scenari. › Posizione nell'edificio e indirizzo nella rete. › Statistiche e diagnostica. › Stato del comando. › Eventuali guasti.	› Riduzione del rischio di schiacciamento. › Controllo locale della finestra anche con gestione centralizzata. › Sincronizzazione della velocità per più attuatori sulla stessa finestra. › Funzionamento silenzioso per la ventilazione naturale e piena velocità e forza per la ventilazione antincendio.

CONFIGURAZIONE E INDIRIZZAMENTO DEGLI ATTUATORI BMSline

Gli attuatori BMSline possono essere facilmente programmati e configurati tramite il cavo di comunicazione Modbus RTU. UCS può fornire un “BMSline Setup Kit” che permette di impostare in qualsiasi momento i parametri programmabili, scegliere gli scenari e ricevere feedback in tempo reale.

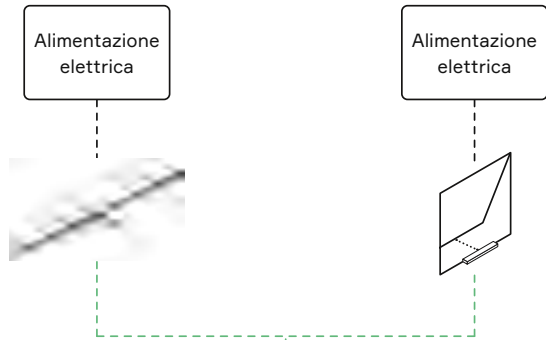
KIT DI INSTALLAZIONE BMSLINE CODICE ARTICOLO 41587H

Software di configurazione user-friendly e cavo per connessione rapida tra PC (connettore USB) e attuatori. Il software di configurazione UCS BMSline funziona su qualsiasi computer con Windows XP e versioni successive.

- › Parametri, scenari, indirizzo di rete, assegnazione.
- › Controllo dell'attuatore e regolazione della posizione di chiusura.
- › Feedback informativo e diagnostica.
- › Segnalazione di avvisi e guasti.
- › Stato della comunicazione.
- › Statistiche.
- › Registrazione dei dati di configurazione

- › PRIMA DELL'INSTALLAZIONE
Configurazione dei parametri, assegnazione degli indirizzi.
- DURANTE L'INSTALLAZIONE
Configurazione dei parametri, assegnazione degli indirizzi, regolazione della posizione di chiusura (opzionale).
- DOPO L'INSTALLAZIONE
Configurazione dei parametri, messa in servizio, controllo/feedback finestra, diagnostica.

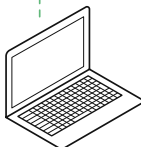
01. ALIMENTAZIONE ELETTRICA



02. CONNESSIONE



03. CONFIGURAZIONE



BMSline ACTUATORS INTEGRATION IN BUS LINES

Gli attuatori BMSline sono progettati con un Protocollo di Comunicazione Aperto (Modbus RTU su RS-485) per una facile integrazione nelle linee di comunicazione BUS esistenti e nei Building Management Systems.

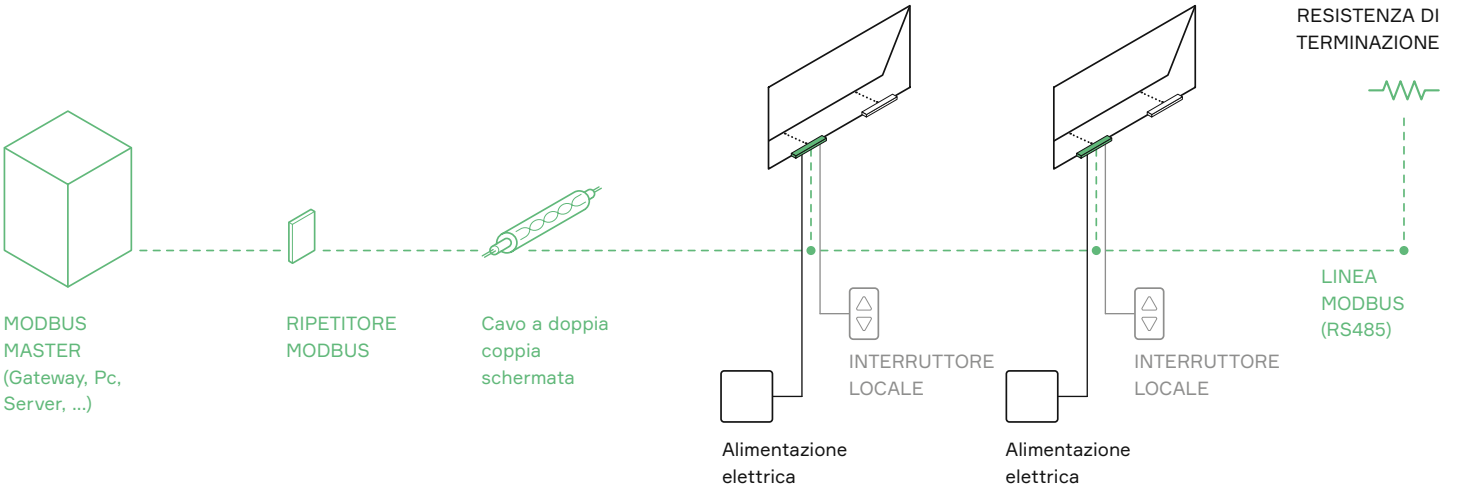
UCS fornisce Assistenza Tecnica Remota ai System Integrator riguardo a:

- › Requisiti e funzioni degli attuatori UCS e degli accessori (gateway, ripetitori, resistenze, controller, ...).
- › Posizionamento degli attuatori nell'edificio (indirizzi di rete per gruppi di finestre, creazione di rami, ...).
- › Informazioni sui tipi e caratteristiche di alimentatori e linee di alimentazione.
- › Messa in servizio.

Gli attuatori BMSline possono essere facilmente programmati e configurati in qualsiasi momento dai System Integrator tramite cavo di comunicazione Modbus RTU; UCS fornisce una tabella con l’elenco dei registri Modbus per una configurazione e un controllo semplificati.

Su richiesta, gli attuatori possono essere configurati in fabbrica e l’indirizzo di rete può essere assegnato secondo le esigenze del cliente.

L’indirizzo di rete può inoltre essere indicato su un’etichetta sull’attuatore e sul packaging, per facilitare la distribuzione e l’installazione in grandi progetti o edifici.



BMSline GATEWAYS

Il gateway BMSline consente la traduzione del protocollo di comunicazione BUS BMSline (Modbus RTU) verso altri linguaggi BUS standard (BACnet, KNX, Lonworks ...).

Il gateway si comporta come un master Modbus verso gli attuatori, interrogandoli ciclicamente e rendendo le informazioni accessibili alla tecnologia di destinazione (altri protocolli). Il processo funziona anche in senso inverso: quando i punti dati della tecnologia di destinazione vengono modificati, il gateway aggiorna automaticamente i registri Modbus corrispondenti degli attuatori.

Il gateway dispone di un’interfaccia di tipo web che permette di eseguire operazioni di configurazione e diagnostica da qualsiasi dispositivo dotato di interfaccia di rete e browser web.



Gli standard attualmente supportati sono:

PROTOCOLLO	NOTA	ATTUATORI MAX	CODICE ARTICOLO
Modbus RTU - LON	Sia LON TP/FT-10 che LON/IP	30	41648Q
Modbus RTU - BACnet	Sia BACnet MS/TP che BACnet/IP	30	41649R
Modbus RTU - KNXnet/IP	/	30	41650S
Modbus RTU - KNX TP1	Da utilizzare con il modulo di interfaccia 41652U.	30	41651T
Modbus RTU - BACnet/IP	/	20	41888V
Ripetitore Modbus	Per trasmissione RS-485	30	41624S

RIPETITORI

RIPETITORE MODBUS PER TRASMISSIONE RS-485

The Modbus repeater for RS-485 transmission allows to:

- › Extend the network maximum length.
- › Increase the actuator number on the same line (install one repeater for every group of 30 actuators).
- › Create network branches.

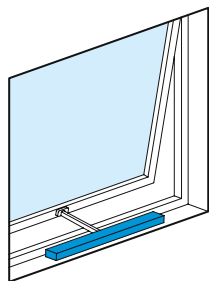
Moreover:

- › The LED lights on the repeater supply a first diagnostic test regarding the network communication state.
- › The repeater divides the network in two sections, protecting from communication disturbance, or voltage dispersion that may damage the network.

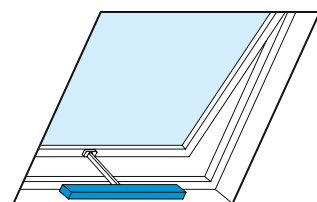


POSSIBILI APPLICAZIONI

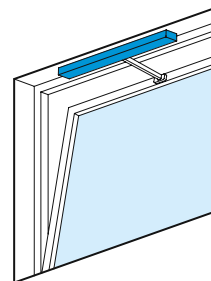
ATTUATORI A CATENA APERTURA VERSO L'ESTERNO



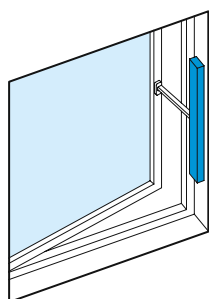
Finestra a battente superiore



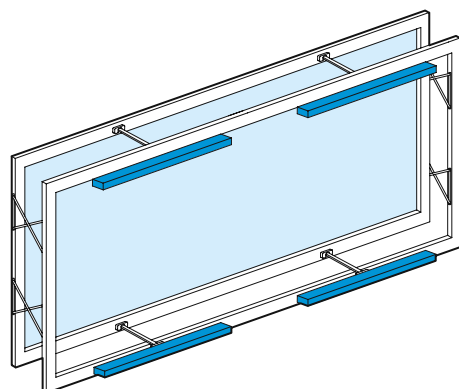
Lucernario a battente superiore



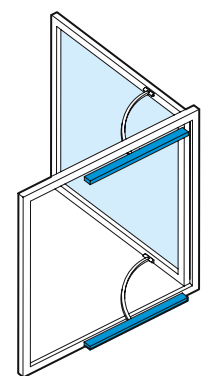
Finestra a battente inferiore



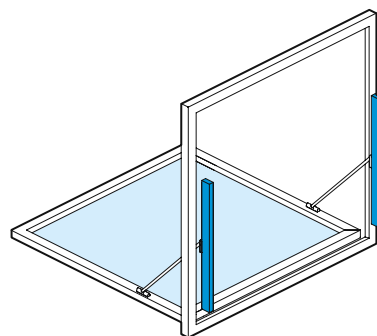
Finestra a battente laterale



Finestra parallela.

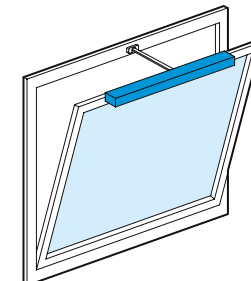


CATENA ARCUATA. Finestra a battente laterale con apertura fino a 90°

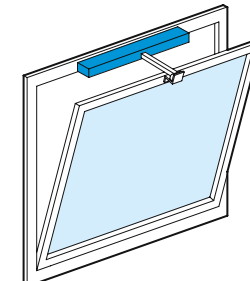


PONTE LEVATOIO. Installazione a ponte levatoio per finestra a battente inferiore

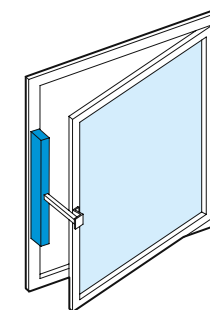
ATTUATORI A CATENA APERTURA VERSO L'INTERNO



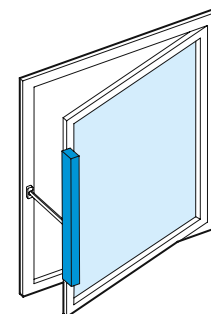
Finestra a battente inferiore



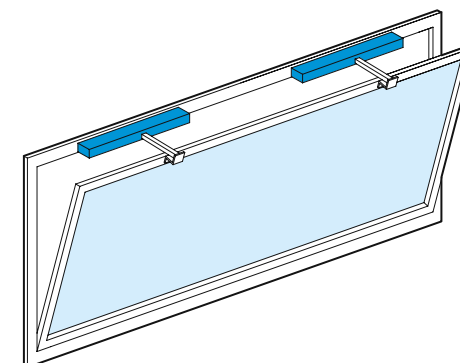
Finestra a battente inferiore



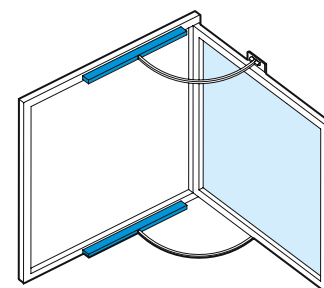
Finestra a battente laterale



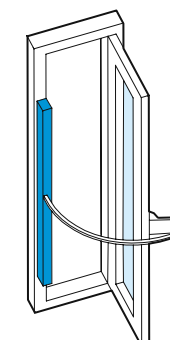
Finestra a battente laterale



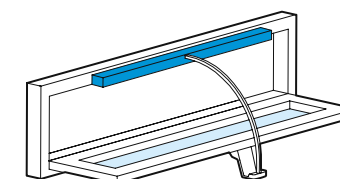
Finestra a battente inferiore



CATENA ARCUATA. Finestra a battente laterale con apertura fino a 90°



CATENA FLESSIBILE. Finestra a battente laterale con apertura fino a 90°.



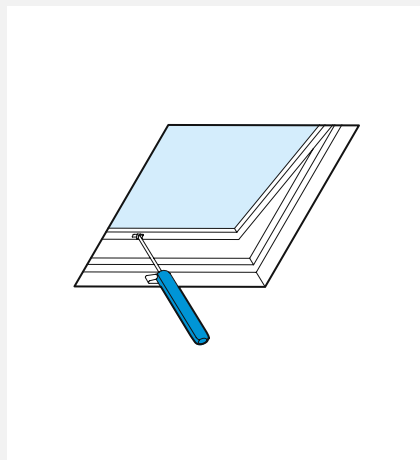
CATENA FLESSIBILE. Finestra a battente inferiore con apertura fino a 90°.

LEGENDA

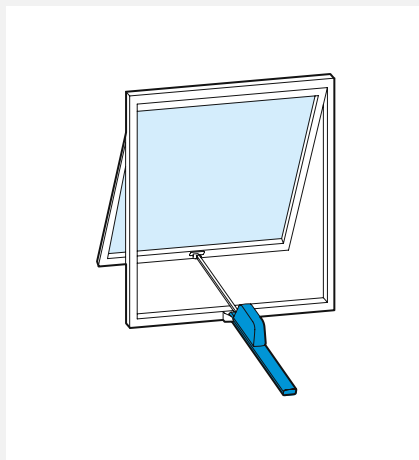
■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

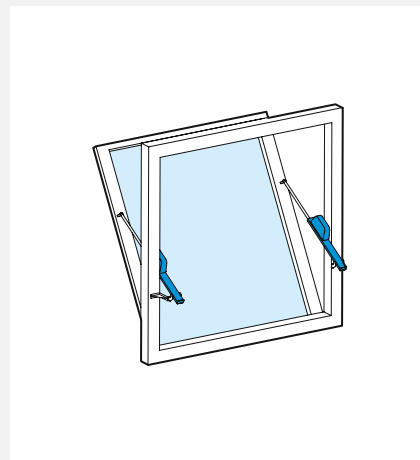
ATTUATORI LINEARI / A CREMAGLIERA



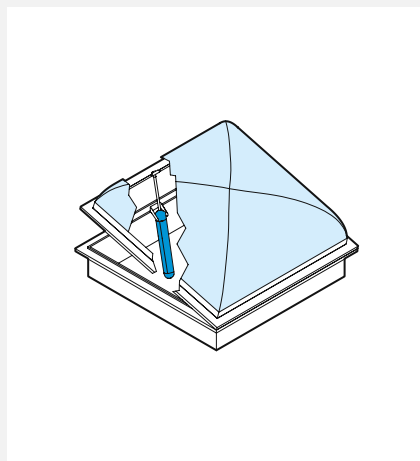
■ Lucernario a battente superiore con apertura verso l'esterno.



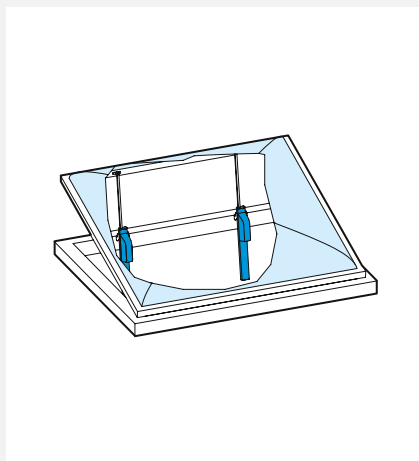
■ Finestra a battente superiore con apertura verso l'esterno.



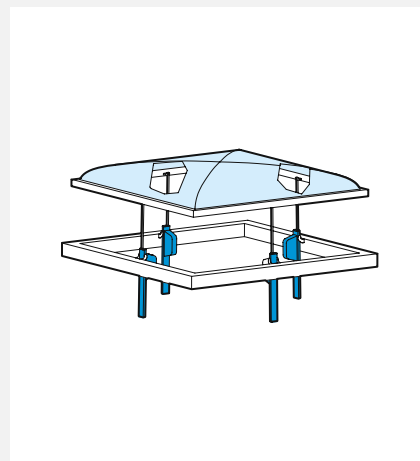
■ Lucernario a battente inferiore con apertura verso l'esterno.



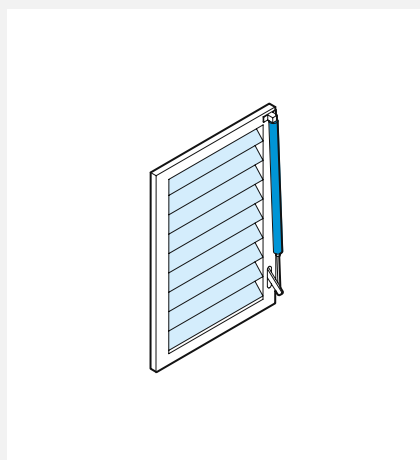
■ Cupola e lucernario



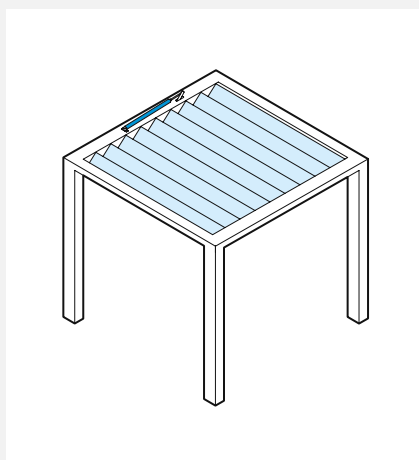
■ Cupola e lucernario



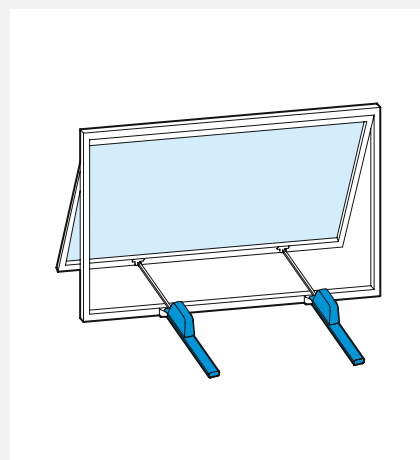
■ Cupola e lucernario



■ Frangisole o finestra a lamelle



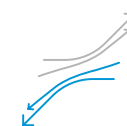
■ Pergola.



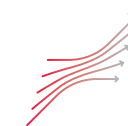
■ Finestra a battente superiore con apertura verso l'esterno

INDICE DELLE ICONE

APPLICAZIONI DEL PRODOTTO

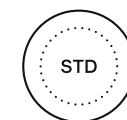


VENTILAZIONE NATURALE



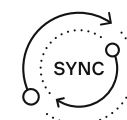
ESTRATTORE DI FUMO E CALORE

VERSIONI DEL PRODOTTO



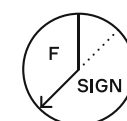
STANDARD

Versione standard.



SINCRO

Le versioni sono dotate di una scheda di controllo integrata per la sincronizzazione della velocità, che consente l'installazione di più attuatori sulla stessa anta senza necessità di pannello di controllo esterno.



F-SIGNAL

Le versioni forniscono un segnale di feedback di apertura e chiusura (contatto pulito, mantenuto), attivato dal limite di corrente. Utile per condividere con dispositivi di terze parti lo stato delle finestre.



RF-WIFI

Soluzione wireless intelligente per gestire l'automazione delle finestre tramite telecomando radio o dispositivi smart attraverso la connessione Wi-Fi con il router locale, mantenendo la possibilità di utilizzare pulsanti e interruttori a parete cablati. La tecnologia RF-WIFI è integrata nell'attuatore a catena SIRIUS RF-WIFI ed è disponibile con moduli esterni per tutti gli altri attuatori UCS.



BMSline

Versioni completamente programmabili (lunghezza corsa, velocità, forza) e indirizzabili tramite Modbus RTU. Introducono funzionalità speciali quali: feedback in tempo reale, chiusura morbida, sincronizzazione della velocità, riduzione del rischio di schiacciamento, statistiche, override del pulsante locale da parte del BMS, funzionamento silenzioso per la ventilazione naturale e velocità massima per la ventilazione antincendio.

GUIDA ALLA SCELTA DELL'ATTUATORE

Ultraflex Control Systems propone una gamma completa di attuatori elettrici a catena e lineari, che consente la scelta dell’attuatore più adatto a ogni tipo di esigenza. I seguenti dettagli tecnici rappresentano un valido supporto per questa scelta, che deve essere effettuata considerando i seguenti elementi:

01 › TIPO DI FINESTRA

02 › CORSA DELL'ATTUATORE

03 › FORZA DELL'ATTUATORE

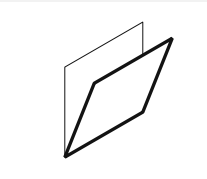
04 › CLASSE DI PROTEZIONE

05 › GRANDI FINESTRE

06 › NOTE DI INSTALLAZIONE

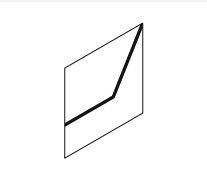
01 › TIPO DI FINESTRA

FINESTRE A BATTENTE INFERIORE (CERNIERE SUL LATO INFERIORE, APERTURA VERSO L'INTERNO)



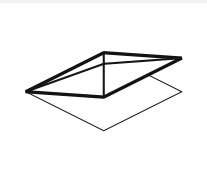
L'installazione di attuatori a catena è consigliata perché non occupano spazio all'interno della stanza e risultano esteticamente discreti. Inoltre, per questo tipo di installazioni non è solitamente richiesta una classe di protezione speciale contro acqua o polvere. L'installazione di attuatori lineari richiederebbe staffe molto lunghe (non disponibili). Per finestre con larghezza superiore a 1,5 m si suggerisce di installare attuatori con due punti di spinta.

FINESTRE A BATTENTE SUPERIORE (CERNIERE SUL LATO SUPERIORE, APERTURA VERSO L'ESTERNO)



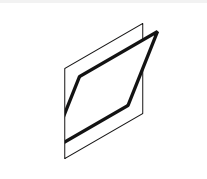
Si raccomanda l'installazione di attuatori con una classe di protezione speciale e sufficientemente potenti da garantire la rigidità necessaria a sostenere il carico massimo che si verifica quando la finestra è completamente aperta. Suggeriamo attuatori come Nano, Quasar, Twin Quasar, Vega, Twin Vega, Supermaster o Stile con catene a doppio anello. È possibile installare anche attuatori lineari o a cremagliera, tenendo conto dell'ingombro, della rotazione del corpo dell'attuatore e dell'effetto estetico. Per finestre con larghezza superiore a 1,5 m consigliamo l'installazione di attuatori con due punti di spinta, sistemi a cremagliera collegati da una barra di collegamento, o due attuatori con unità di controllo accoppiata.

FINESTRE PER TETTO (LUCERNARI, CUPOLE, ECC.)



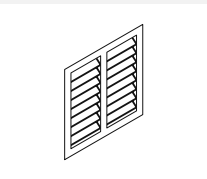
Consultare le istruzioni di installazione per finestre a battente superiore. Le cerniere possono essere posizionate su uno dei due lati orizzontali o sui due lati verticali (asse di rotazione centrale). In quest'ultimo caso, l'altezza della finestra da considerare è la distanza tra le cerniere e il punto di fissaggio dell'attuatore; inoltre, considerare il peso come zero se la finestra non è dotata di freni.

FINESTRE A PIVOT ORIZZONTALE



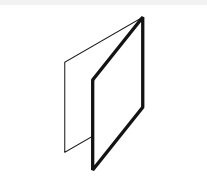
Consultare le istruzioni di installazione per finestre a battente superiore o inferiore e per finestre a battente inferiore in base alla posizione di fissaggio dell'attuatore sulla finestra a battente. Nel calcolo della forza di apertura e chiusura è necessario considerare l'altezza della finestra come la distanza tra il punto di fissaggio dell'attuatore e il punto di rotazione della finestra, al fine di evitare una flessione eccessiva della catena. Inoltre, considerare il peso come zero se la finestra non è dotata di freni.

FINESTRA A LAMELLE O FRANGISOLE



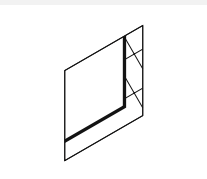
È necessario specificare la corsa di controllo per il loro movimento e la forza necessaria da applicare. Successivamente, scegliere un attuatore a cremagliera o a vite adeguato (Ulysses, Max, Rack). In caso di installazione dell'attuatore in condizioni meteorologiche avverse, si consiglia di contattare il nostro reparto tecnico.

FINESTRE A BATTENTE (CERNIERE SUI LATI VERTICALI E APERTURA VERSO L'INTERNO O L'ESTERNO)



È necessario installare un attuatore a catena sul lato verticale (utilizzando lo stesso tipo di staffe per l'applicazione inferiore e superiore), considerando la corretta installazione della catena: questa non deve essere piegata a causa della forza di gravità, per cui è importante scegliere la corsa e le staffe adeguate. Per scegliere la corsa e le staffe adeguate, considerare come “altezza” della finestra la distanza tra le cerniere e il punto di fissaggio dell'attuatore.

FINESTRE PARALLELE (APERTURA PARALLELA VERSO L'ESTERNO)



È richiesta l'installazione di almeno due attuatori a catena con sincronizzazione della velocità, al fine di mantenere l'anta parallela al telaio. Per lati di finestre più larghi di 1,5 m si consiglia di installare due attuatori per lato o l'installazione dell'attuatore di bloccaggio E-Lock collegato alla ferramenta di multi-bloccaggio interna. Suggeriamo di installare gli attuatori a catena Synchro Vega, Synchro Nano o Synchro Quasar, grazie alle loro dimensioni ridotte, eventualmente integrabili all'interno dei profili della facciata continua, e con una corsa adatta all'apertura massima delle cerniere parallele.

02 › CORSA DELL'ATTUATORE

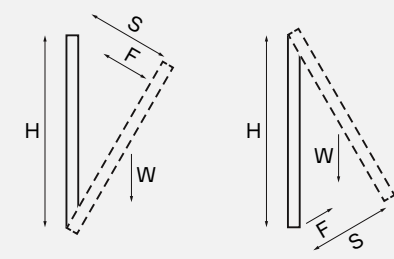
La necessità di un’ampia apertura della finestra si contrappone ai seguenti fattori:

- › Per un attuatore a catena, se non si utilizza il kit staffe pivotanti, la corsa non deve superare 1/3 dell’altezza della finestra, altrimenti la piegatura della catena causerebbe una perdita di rigidità e, di conseguenza, una diminuzione delle prestazioni nel tempo. In caso di ante con cerniere a quadrilatero, si prega di contattare il nostro reparto tecnico.
- › Per un attuatore lineare è necessario considerare l’ingombro dell’attuatore all’interno della stanza; a parte l’effetto estetico, questo aumenta proporzionalmente all’aumento della corsa richiesta, ed è inoltre necessario considerare l’angolo di rotazione dell’attuatore. Per evitare interferenze con gli elementi presenti nella stanza, è necessario valutare attentamente la posizione dell’asse di rotazione, scegliendo e posizionando opportunamente le staffe di fissaggio. A tal fine, UCS propone per tutti gli attuatori lineari staffe laterali di fissaggio, scorrevoli sulla guida a coda di rondine presente sull’attuatore.

03 › FORZA DELL'ATTUATORE

Per calcolare la forza di apertura e chiusura della finestra, si prega di fare riferimento alla seguente formula semplificata (in caso di ante con cerniere a quadrilatero, si prega di contattare il nostro reparto tecnico):

› PER FINESTRE VERTICALI A BATTENTE INFERIORE O SUPERIORE

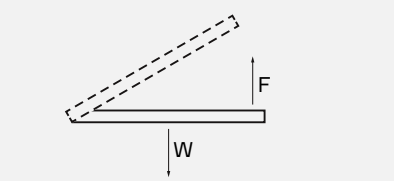


$$F \text{ (kg)} = \frac{W \text{ (Kg)}}{2} \times \frac{S \text{ (mm)}}{H \text{ (mm)}}$$
$$W_{\max} \text{ (kg)} = 2 \times F \text{ (Kg)} \times \frac{H \text{ (mm)}}{S \text{ (mm)}}$$

W = peso dell’anta della finestra
Wmax = peso massimo dell’anta della finestra
S = corsa dell’attuatore
F = forza richiesta (in kg, 1 kg ≈ 10 N)
H = altezza dell’anta della finestra

Pertanto, la forza richiesta è minore quanto più alta è l'anta della finestra e minore è la corsa richiesta.

› PER FINESTRE ORIZZONTALI
(COME LUCERNARI, CUPOLE, ECC.)



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

W = peso dell’anta della finestra
SI = carico neve
Wmax = peso massimo dell’anta della finestra
F = forza richiesta (in kg, 1 kg ≈ 10 N)

› PER FINESTRE INCLINATE

Applicare la formula per le finestre orizzontali; ciò è necessario se durante l’apertura la finestra si trova in posizione orizzontale e comunque per un margine di sicurezza maggiore.

› FPER FINESTRE CON CERNIERE A QUATTRO BARRE (BRACCIO LATERALE)

La forza necessaria dipende dal tipo di cerniera utilizzata; per ulteriori informazioni non esitate a contattare il nostro reparto tecnico.

NOTA: Nelle formule sopra indicate non è stato considerato il carico del vento; questo deve essere necessariamente valutato soprattutto per finestre di grandi dimensioni. Se le finestre sono molto alte, ad esempio, la maggior parte del loro peso grava sulle cerniere e la forza di apertura richiesta è molto ridotta, ma in caso di vento l’effetto sulla grande superficie è considerevole e l’attuatore deve essere scelto con attenzione.

04 › CLASSE DI PROTEZIONE

Gli attuatori a catena sono meno protetti contro acqua o corpi solidi (polvere, sabbia, ecc.) rispetto agli attuatori lineari. Alcuni attuatori lineari, con classe di protezione IP 65, sono praticamente stagni in condizioni statiche. Per questo motivo si consiglia di installare attuatori a catena su finestre a battente inferiore o, in abbinamento a un sensore pioggia, su finestre a battente superiore. Gli attuatori Quasar e Nano sono disponibili con classe di protezione IP 42.

05 › FINESTRE AMPIE

Per finestre molto grandi, un solo punto di spinta in posizione centrale potrebbe non essere sufficiente. Quando la finestra è chiusa, gli angoli potrebbero non essere ermetici all’acqua o all’aria e, comunque, quando è aperta la stabilità è compromessa in caso di vento. Si consiglia di installare due punti di spinta (o di trazione) se la larghezza della finestra supera 1,5 m e anche per larghezze inferiori se la rigidità dell’anta (profilo + vetro o policarbonato) non è sufficiente. L’installazione di due attuatori elettrici sulla stessa anta non è possibile se non si utilizza un opportuno sistema di controllo elettronico (accoppiamento), poiché non è garantita la costanza nel tempo della velocità degli attuatori, con conseguente probabile rottura di uno di essi. In tal caso, se gli attuatori non sono dotati di sistema elettronico di arresto, si può verificare la rottura di un attuatore o della finestra. Il pannello di controllo per l’accoppiamento degli attuatori sulla stessa anta controlla solo l’assorbimento di corrente dei motori collegati, pertanto può essere fornito solo con coppie di attuatori selezionate durante la produzione da UCS.

La soluzione migliore per finestre grandi sono gli attuatori Synchro Nano, Synchro Quasar, Synchro Quasar-L, Synchro Vega, Twin Quasar e Twin Vega. Questi attuatori sono dotati di sensore integrato per il controllo della velocità che consente l’installazione di più attuatori sulla stessa finestra senza l’uso di pannelli di controllo per sincronizzarli. I sistemi Dual Rack e Double Rack consentono di avere due, tre o quattro punti di spinta meccanicamente sincronizzati con nodi di collegamento.

Per ulteriori informazioni non esitate a contattare il nostro reparto tecnico.

06 › NOTE PER L'INSTALLAZIONE

- › Per alcuni attuatori l’installazione senza staffe è possibile solo su finestre con cerniere pivotanti se l’altezza dell’anta è almeno 1500 mm.
- › In caso di ante con cerniere a quadrilatero, si prega di contattare il nostro reparto tecnico.
- › Se installati su finestre in PVC o legno, il profilo deve essere rinforzato.
- › In caso di controllo tramite Building Management System, evitare comandi ripetitivi nella stessa direzione.

Per ulteriori informazioni, contattare il nostro reparto tecnico.

Sistemi elettrici per la ventilazione naturale e la ventilazione per l’evacuazione di fumo.

Attuatori elettrici a catena

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
Sistemi di chiusura supplementari	
E-LOCK	P 110
PLUSULTRA	P 114

Attuatori lineari elettrici a vite.

MAX	P 116
ULYSSES	P 122
Attuatori lineari elettrici a cremagliera.	
T-RACK	P 128
RACK	P 136
Pannelli di controllo e accessori	
CONTROLLORE MOTORE - MC2	P 144
SISTEMI DI PROTEZIONE ANTISTRINGIMENTO EPS	P 146
ACCESSORI DI CONTROLLO	P 147
TELECOMANDO WIRELESS	P 148
PANNELLO DI CONTROLLO DELLA VENTILAZIONE DEL FUMO	P 150



NANO

24 Vdc

Attuatore a catena
Forza massima in spinta 400 N
Corsa massima 800 mm



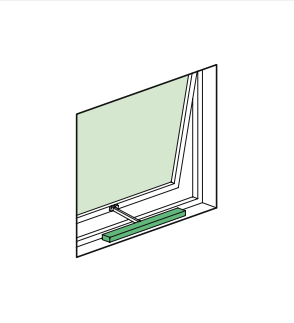
**La soluzione per l'integrazione nei
profili finestra. Funzionamento
estremamente silenzioso.**

- › Catena a doppio anello in acciaio inox.
- › Custodia più compatta (24 x 35 mm) in estruso di alluminio.
- › Arresto elettronico nelle posizioni intermedie in caso di sovraccarico.
- › Arresto elettronico ammortizzato in chiusura e apertura totale.
- › Riduzione del rischio di schiacciamento: arresto e inversione in caso di rilevamento ostacoli (al di fuori della zona Soft Stop).
- › Installazione rapida e semplice: non è necessaria la regolazione manuale della posizione di chiusura.
- › Adatto per l'installazione combinata con il dispositivo di chiusura supplementare E-LOCK.
- › Versione NANO con grado di protezione IP42, per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, disponibili su richiesta.
- › Versione  e  per USA e Canada.
- › La VERSIONEe a 24 Vdc è idonea per l'installazione su sistemi di evacuazione di fumo e calore (SHEV) conformi alla norma europea EN 12101-2, testata da Istituto Giordano.

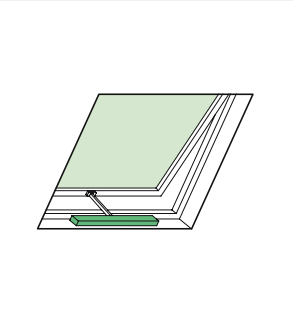
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'ufficio tecnico UCS per ulteriori informazioni.

POSSIBILI APPLICAZIONI

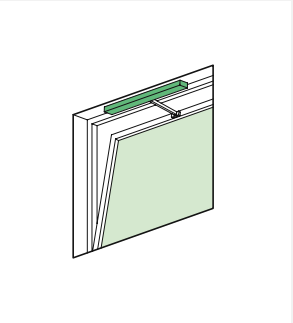
APERTURA VERSO L'ESTERNO



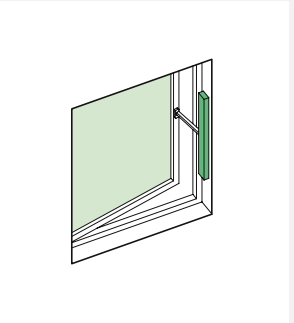
Finestra a sporgere verso l'esterno.



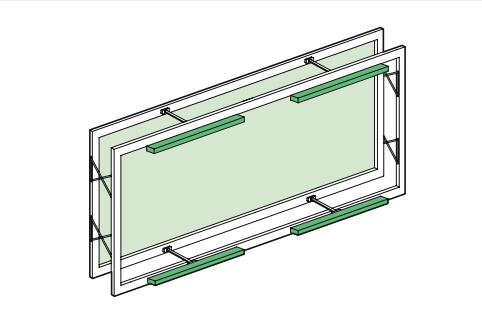
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



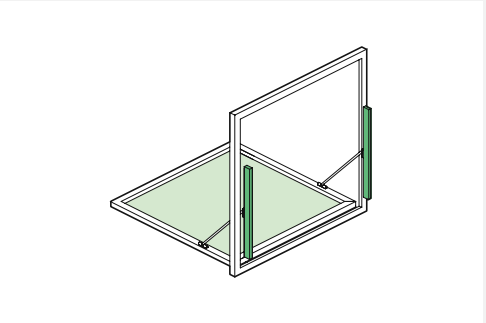
Finestra a vasistas.



Finestra a battente

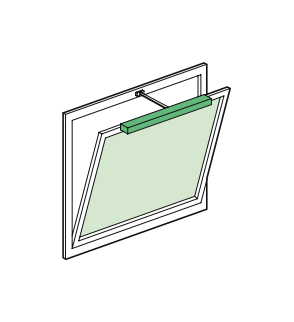


Finestra a spinta parallela.

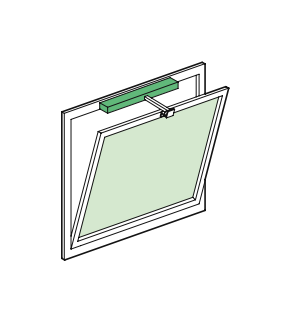


BILICO VERTICALE.
Finestra a vasistas.

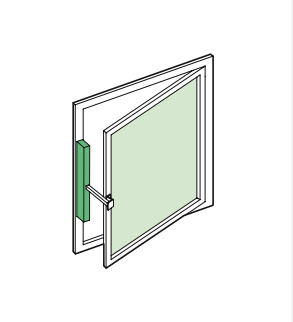
APERTURA VERSO L'INTERNO



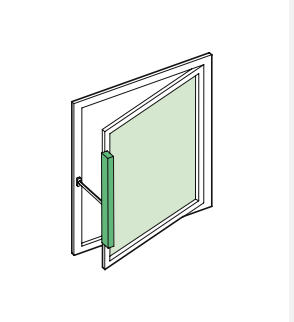
Finestra a vasistas.



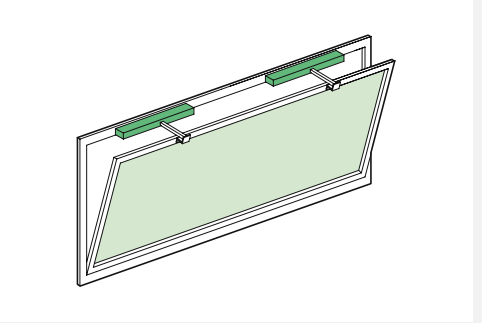
Finestra a vasistas.



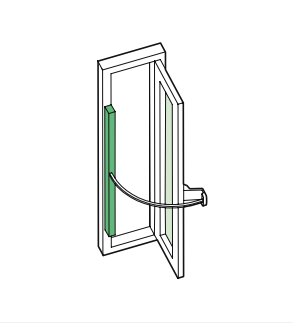
Finestra a battente



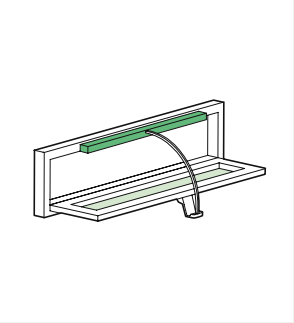
Finestra a battente



Finestra a vasistas.



CATENA FLESSIBILE
Finestra a battente



CATENA FLESSIBILE
Finestra a vasistas.

LEGENDA

■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

VERSIONI SPECIALI



NANO Bilico verticale

Soprattutto per la ventilazione di emergenza, un ampio angolo di apertura rappresenta un grande vantaggio al fine di ridurre il numero di finestre apribili, in funzione dell'efficienza richiesta o della superficie geometrica libera.
L'installazione di NANO in configurazione a BILICO VERTICALE consente di aumentare l'angolo di apertura fino a 90°, tenendo in considerazione le dimensioni e il peso dell'anta.
NANO può essere installato in configurazione a BILICO VERTICALE su finestre a vasistas con apertura verso l'interno o verso l'esterno.

Adatto per l'installazione con il dispositivo di chiusura supplementare E-LOCK, che garantisce una perfetta tenuta della finestra, anche su ante molto alte.

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per conoscere i limiti di installazione (dimensioni e peso della finestra) e le staffe per l'installazione dell'attuatore (in base al tipo di profilo).

NANO FLEX

APERTURA FINO A 90 GRADI grazie a una catena flessibile, che consente un ampio angolo di apertura in funzione delle dimensioni della finestra.
Le finestre alte e strette con apertura ridotta stanno diventando sempre più diffuse e vengono integrate nei pannelli di facciata, così come le piccole finestre a vasistas con apertura verso l'interno, caratterizzate da un angolo di apertura massimo.

- Catena flessibile in acciaio inox.
- Adatta per finestre a vasistas e a battente, con apertura verso l'interno e cerniere a perno.
- Distanza minima dalle cerniere: 170 mm.
- Adatta per essere integrata nei profili in alluminio, con connettore catena minimale.
- Compatibile con l'installazione del dispositivo di chiusura supplementare E-LOCK.
- NANO FLEX è disponibile in VERSIONEe SINCR0; Versione DC e BMSline disponibili su richiesta.



DATI TECNICI

VERSIONE	DC VERSIONE	VERSIONE BMSline
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24 Vdc ± 15%	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	1,2 A	1,2 A
FUNZIONAMENTO	inversione di polarità	programmabile
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	400 N*	programmabile fino a 400 N*
VELOCITÀ DI APERTURA	4 - 14 mm/s**	programmabile fino a 14 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	4 mm/s	programmabile fino a 14 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	1900 N***	1900 N***
CICLO DI LAVORO	30%	30%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronica	Elettronica
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP40****	IP40****

* Must be considered as a temporary load only, both in push and pull.

** Silent FUNZIONAMENTO: minimum speed to complete the opening within

60s.

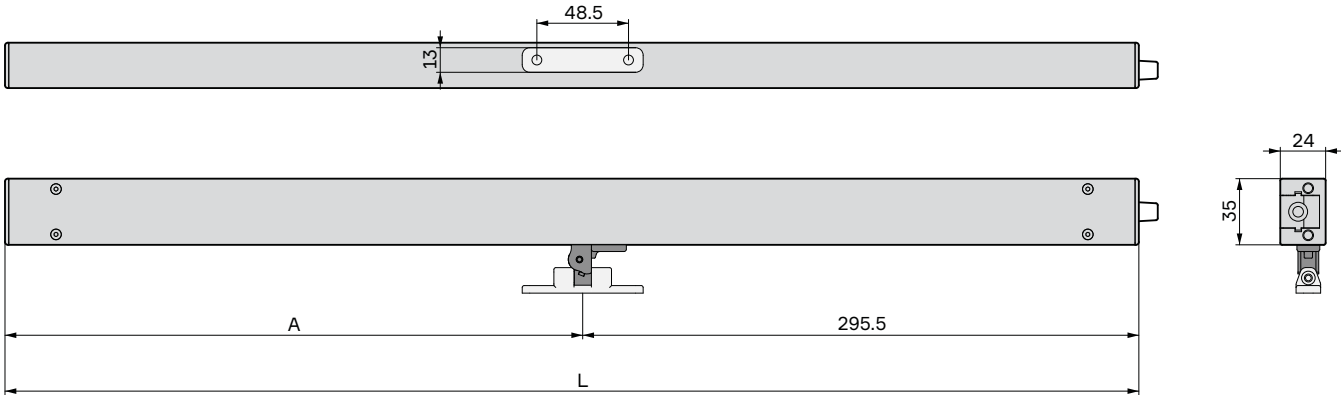
*** Installation with Kit staffa laterale.

**** ** Versione con grado di protezione IP42 disponibile su richiesta.

DIMENSIONI

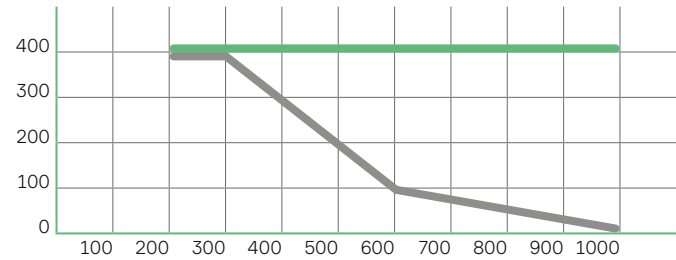
Connettore catena incluso.

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



CORSA / FORCE DIAGRAM

↑ FORZA (N)



- FORZA DI TRAZIONE
- FORZA DI SPINTA

→ CORSA (mm)



SINCRO

Le VERSIONI NANO SINCRO sono dotate di una scheda elettronica integrata per la SINCROnizzazione della velocità, che consente l'installazione di più attuatori sullo stesso serramento, evitando l'uso di centraline esterne (max 4 attuatori + E-LOCK). Il cavo non è fornito e deve essere ordinato separatamente; può essere collegato su entrambi i lati dell'attuatore. Adatte all'installazione con il dispositivo di chiusura supplementare E-LOCK BMS, che facilita il cablaggio e il FUNZIONAMENTO sequenziale. Le VERSIONI NANO SINCRO forniscono inoltre un feedback di apertura/chiusura (non a contatto pulito).

CODICE ARTICOLO

ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO E LINEA BUS	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
NANO DC	-	-	1,5 m 2 cavi	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 SINCRO	Sì	Aperto/chiuso	Non incluso. Da ordinare separatamente. Consultare la sezione accessori.	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 SINCRO F-SIGNAL	Sì	Potenziale libero Aperto/chiuso	Non incluso. Da ordinare separatamente. Consultare la sezione accessori.	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 SINCRO FLEX	Sì	Aperto/chiuso	Non incluso. Da ordinare separatamente. Consultare la sezione accessori.	300mm	48226Q	48227R	48228S
				400mm	48221L	48222M	48223N
NANO BMSline	Sì	Tutte le funzioni tramite linea BUS	Non incluso. Da ordinare separatamente. Consultare la sezione accessori..	200mm	41998B	41999C	42000D
				300mm	42001E	42002F	42003G
				400mm	42004H	42005I	42006J
				500mm	42007K	42008L	42009M
				600mm	42010N	42011O	42012P
				800mm	42013Q	42014R	42015S



F-SIGNAL

Le VERSIONI NANO SINCRO F-SIGNAL forniscono, oltre alle funzionalità SINCRO, un segnale di feedback di apertura e chiusura a contatto pulito (mantenuto), attivato dal limite di corrente. Il feedback a contatto pulito è spesso richiesto per condividere lo stato delle finestre con dispositivi di terze parti.



BMSline

La VERSIONE NANO BMSline è completamente programmabile (lunghezza CORSA, velocità, forza, ...) e indirizzabile tramite la linea di comunicazione Modbus RTU dedicata per l'integrazione nel Building Management System. Introduce funzionalità avanzate come: feedback in tempo reale, riduzione del rischio di schiacciamento, statistiche, sovrascrittura del pulsante locale da parte del BMS, FUNZIONAMENTO silenzioso per la Ventilazione Naturale e velocità massima per la Ventilazione di Emergenza. Per una descrizione completa delle funzionalità, consultare la sezione BMSline a pagina 20.

APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

APERTURA VERSO L'ESTERNO

- 

Finestra
da tetto a
sporgere verso
l'esterno.
- 

Finestra a
vasistas.
- 

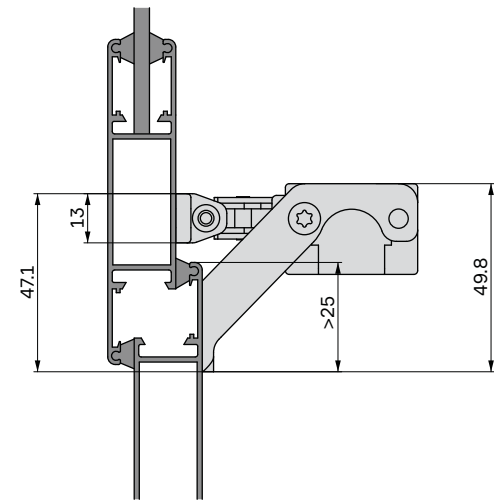
Finestra a
battente
- 

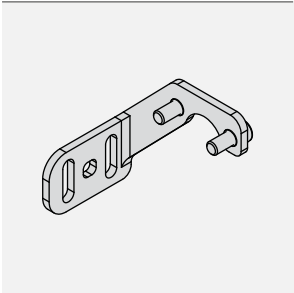
Finestra
a spinta
parallela.
- 

Bilico verticale.
Finestra a
vasistas.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Kit staffa frontale.



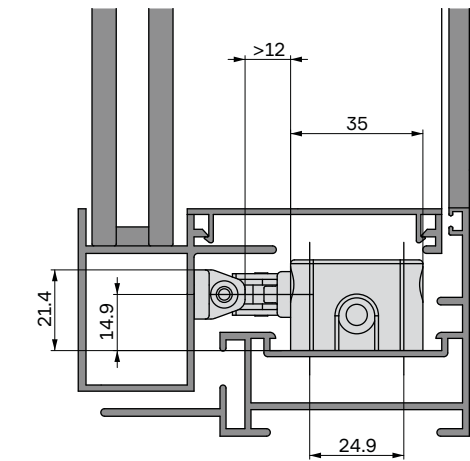


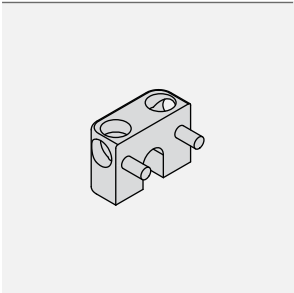
Kit staffa frontale

GRIGIO RAL 9006	41935Q
NERO RAL 9005	41936R
BIANCO RAL 9010	41937S

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Integrato nel profilo con il kit staffa laterale.



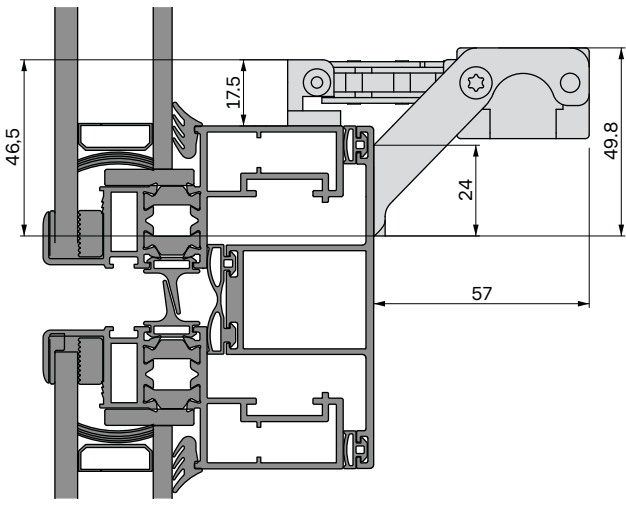


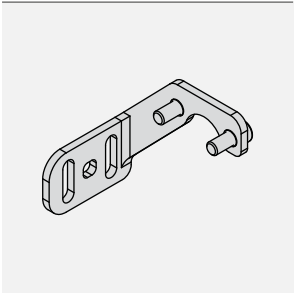
Kit staffa laterale

GRIGIO RAL 9006	41938T
NERO RAL 9005	41939U
BIANCO RAL 9010	41940V

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

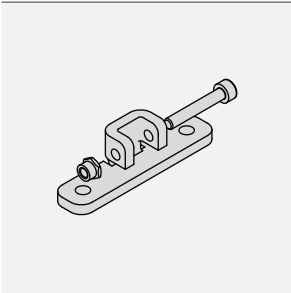
Sfiato nascosto con kit staffa frontale.





Kit staffa frontale

GRIGIO RAL 9006	41935Q
NERO RAL 9005	41936R
BIANCO RAL 9010	41937S



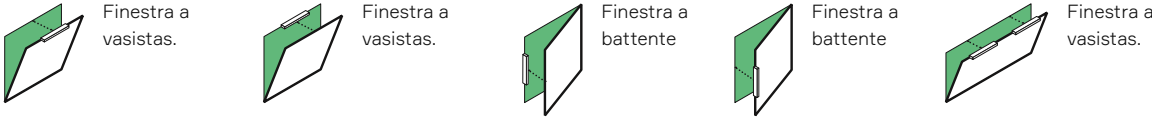
Connettore catena

ACCIAIO INOSSI- DABILE	48152U
---------------------------	--------



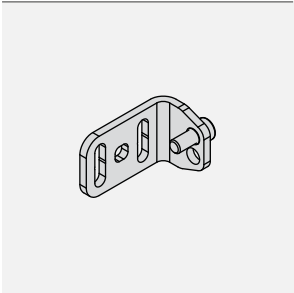
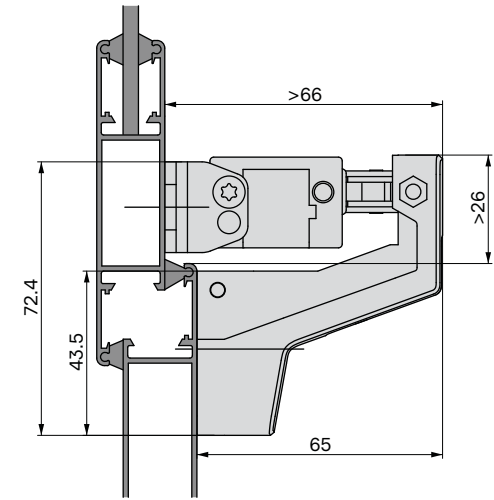
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

APERTURA VERSO L'INTERNO



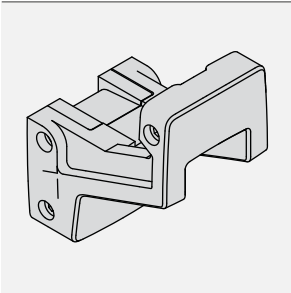
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con kit staffa a Z.



Kit staffa posteriore

GRIGIO RAL 9006	41932N
NERO RAL 9005	41933O
BIANCO RAL 9010	41934P

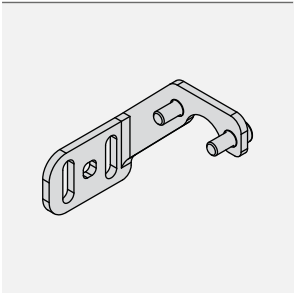
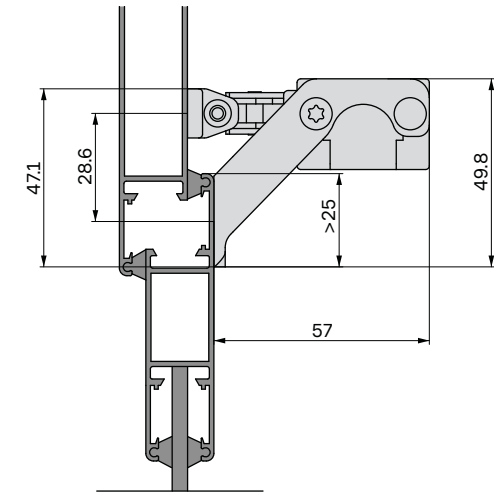


Kit staffa in alluminio a Z

GRIGIO RAL 9006	41941W
NERO RAL 9005	41942X
BIANCO RAL 9010	41943Y

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sull'anta con kit staffa frontale.

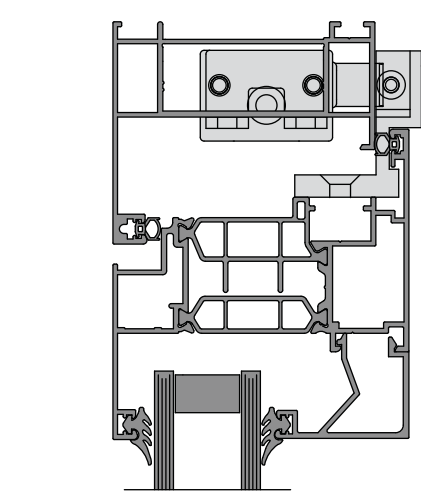


Kit staffa frontale

GRIGIO RAL 9006	41935Q
NERO RAL 9005	41936R
BIANCO RAL 9010	41937S

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Nascosto nel telaio con kit di staffe personalizzato.



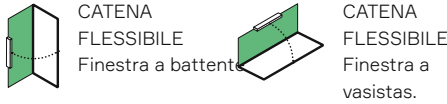
Kit staffa laterale

Da progettare in base al sistema di profili in alluminio. Si prega di contattare l'ufficio tecnico UCS.



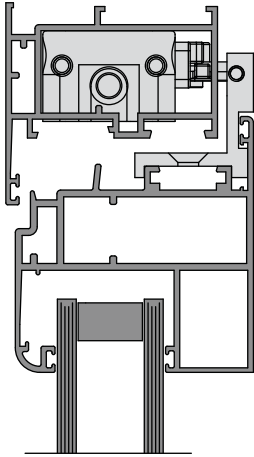
Connettore catena kit

Da progettare secondo il sistema di profili in alluminio. Contattare l'ufficio tecnico UCS.



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

Integrato nel telaio con kit staffa personalizzata (grande angolo di apertura).



Kit staffa laterale

Da progettare in base al sistema di profili in alluminio. Si prega di contattare l'Ufficio Tecnico UCS.

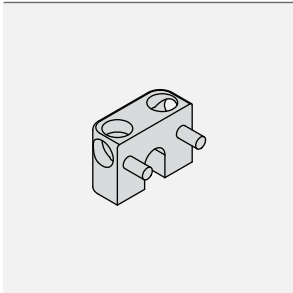
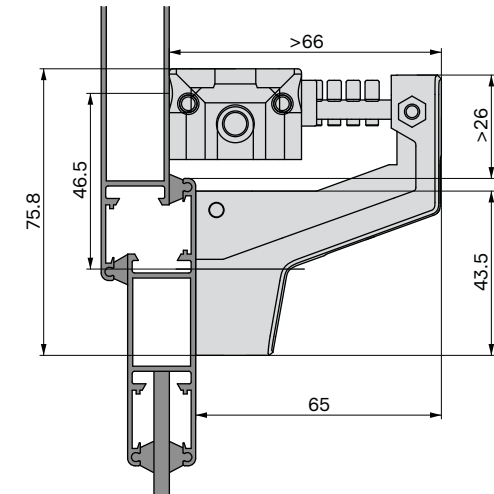


FLEX Connettore catena kit

Da progettare secondo il sistema di profili in alluminio. Si consiglia di contattare l'Ufficio Tecnico UCS.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 05

On the frame with Z bracket kit (wide opening angle).



Kit staffa laterale

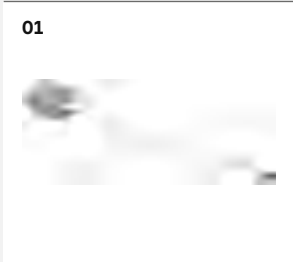
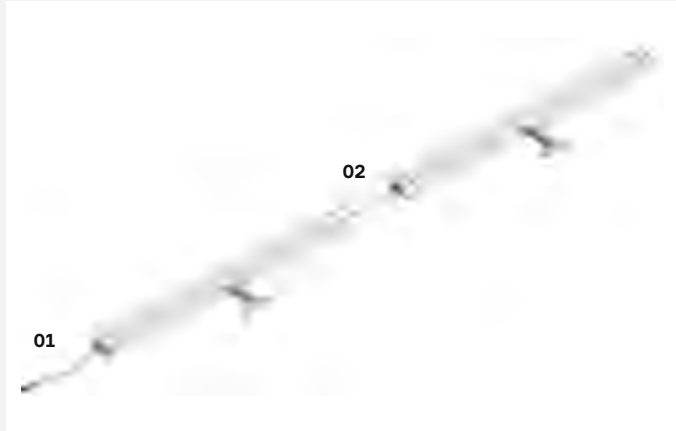
GRIGIO RAL 9006	41938T
NERO RAL 9005	41939U
BIANCO RAL 9010	41940V



Kit staffa in alluminio a Z

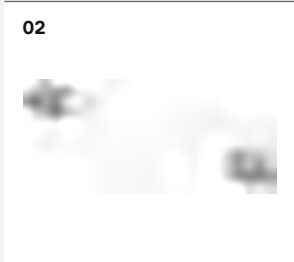
GRIGIO RAL 9006	48298K
NERO RAL 9005	48299L
BIANCO RAL 9010	48300M

CONNETTORI ELETTRICI E CAVI



Power supply/Signal

NANO DC	NERO	42017U
SINCRO	BIANCO	42016T
NANO DC	NERO	48016Q
BMSline	BIANCO	48015P



Power supply/SINCRO

NANO DC	NERO	42019W
SINCRO	BIANCO	42018V
NANO DC	NERO	48019O
BMSline	BIANCO	48013N

QUASAR

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Attuatore a catena
Forza in spinta 300 N
Corsa massima 500 mm



**Elevate prestazioni in un piccolo involucro
in alluminio pressofuso (47 x 32 mm).**

- › Catena a doppio anello in acciaio inox, uscita in posizione centrale.
- › Arresto elettronico nelle posizioni intermedie in caso di sovraccarico.
- › L'arresto in posizione di chiusura è regolato da un finecorsa elettronico.
- › Installazione rapida e semplice: non è necessaria la regolazione manuale della posizione di chiusura.
- › Adatto per l'installazione combinata con i dispositivi di chiusura supplementari E-LOCK e PLUSULTRA.
- › VERSIONI QUASAR con GRADO DI PROTEZIONE IP42, per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, disponibili su richiesta.

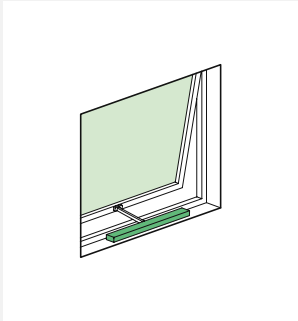
- › Versione  e  per USA e Canada.

- › La VERSIONE a 24 Vdc è idonea per l'installazione su sistemi di evacuazione di fumo e calore (SHEV) conformi alla norma europea EN 12101-2, testata da Istituto Giordano.

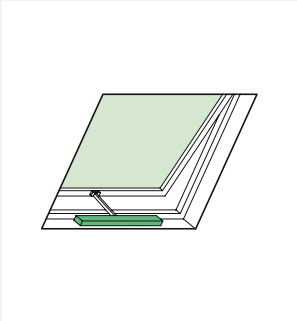
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

POSSIBILI APPLICAZIONI

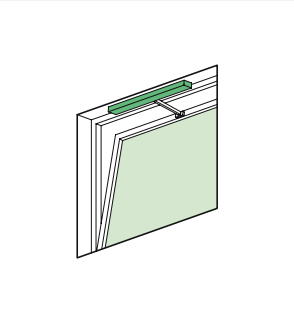
APERTURA VERSO L'ESTERNO



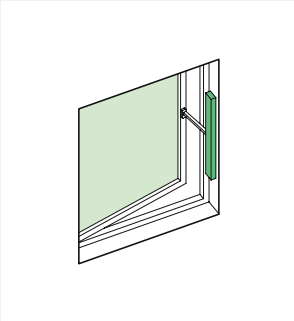
Finestra a sporgere verso l'esterno.



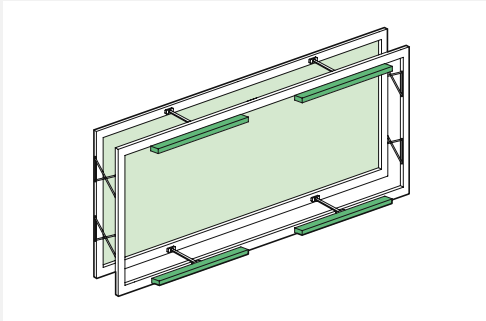
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



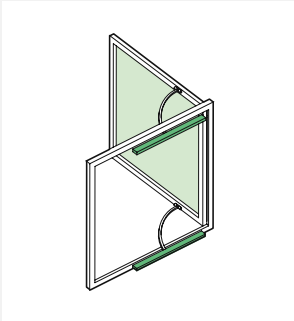
Finestra a vasistas.



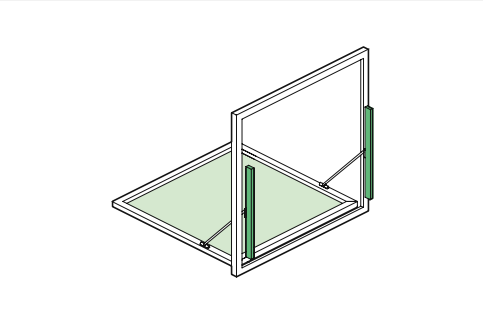
Finestra a battente



Finestra a spinta parallela.

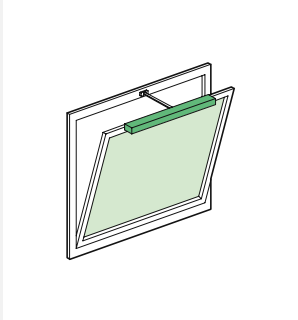


CATTENA AD ARCO.
Finestra a battente laterale.

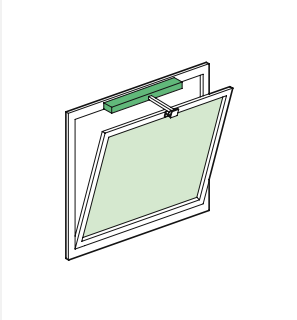


BILICO VERTICALE.
Finestra a vasistas.

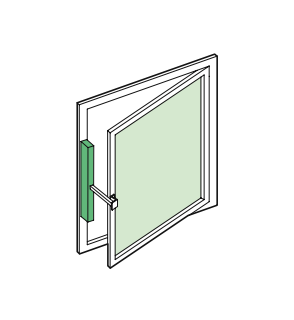
APERTURA VERSO L'INTERNO



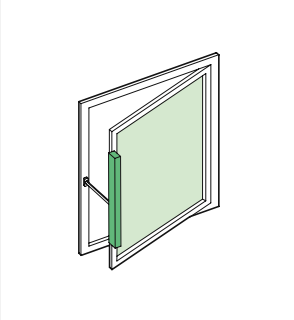
Finestra a vasistas.



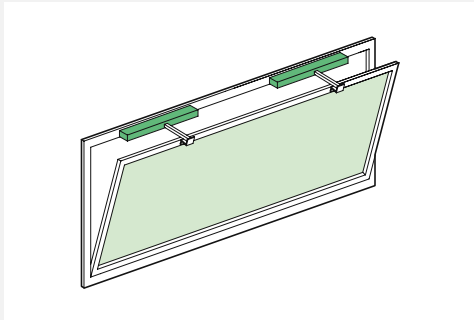
Finestra a vasistas.



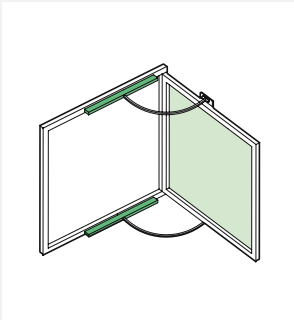
Finestra a battente



Finestra a battente



Finestra a vasistas.



CATTENA AD ARCO.
Side hung window.

LEGENDA

- Applicazione comune
- Applicazione speciale

VERSIONI SPECIALI



QUASAR Cattena ad arco

APERTURA FINO A 90 GRADI grazie a una Catena ad arco, che consente un ampio angolo di apertura in funzione delle dimensioni della finestra. L'esigenza di aumentare l'angolo di apertura di molte finestre attualmente in produzione sta diventando sempre più importante per incrementare il flusso d'aria fresca per la ventilazione naturale e per l'evacuazione di fumo e calore ai fini della sicurezza delle persone.

- Catena ad arco a doppio anello in acciaio inox disponibile fino a 500 mm.
- Adatta per finestre a battente con apertura verso l'interno o verso l'esterno, aumentando l'angolo di apertura fino a 90°.
- La distanza dell'uscita della catena dalle cerniere a perno deve essere di 340 mm.
- Adatta per l'installazione con il dispositivo di chiusura supplementare E-LOCK, che garantisce una perfetta tenuta della finestra, anche su ante molto alte.
- La Catena ad arco QUASAR è disponibile in VERSIONE SINCRO; versioni DC e BMSline disponibili su richiesta.
- Le staffe possono essere PERSONALIZZATE in base al sistema di profili in alluminio.

QUASAR Bilico verticale

Soprattutto per la ventilazione di emergenza, un ampio angolo di apertura rappresenta un grande vantaggio per ridurre il numero di finestre apribili, in funzione dell'efficienza richiesta o della superficie geometrica libera. QUASAR Bilico verticale è dotato di una guida speciale per la catena e consente di aumentare l'angolo di apertura fino a 90°, tenendo conto delle dimensioni e del peso dell'anta.

- QUASAR Bilico verticale con catena a doppio anello in acciaio inox disponibile fino a 500 mm.
- QUASAR Bilico verticale può essere installato in configurazione a bilico verticale su finestre a vasistas con apertura verso l'interno o verso l'esterno.
- Adatto per l'installazione con il dispositivo di chiusura supplementare E-LOCK, che garantisce una perfetta tenuta della finestra, anche su ante molto alte.
- QUASAR Bilico verticale è disponibile in VERSIONE SINCRO; versioni DC e BMSline disponibili su richiesta.
- Le staffe possono essere PERSONALIZZATE in base al sistema di profili in alluminio.

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per conoscere i limiti di installazione (dimensioni e peso della finestra) e le staffe per l'installazione dell'attuatore (in base al tipo di profilo).



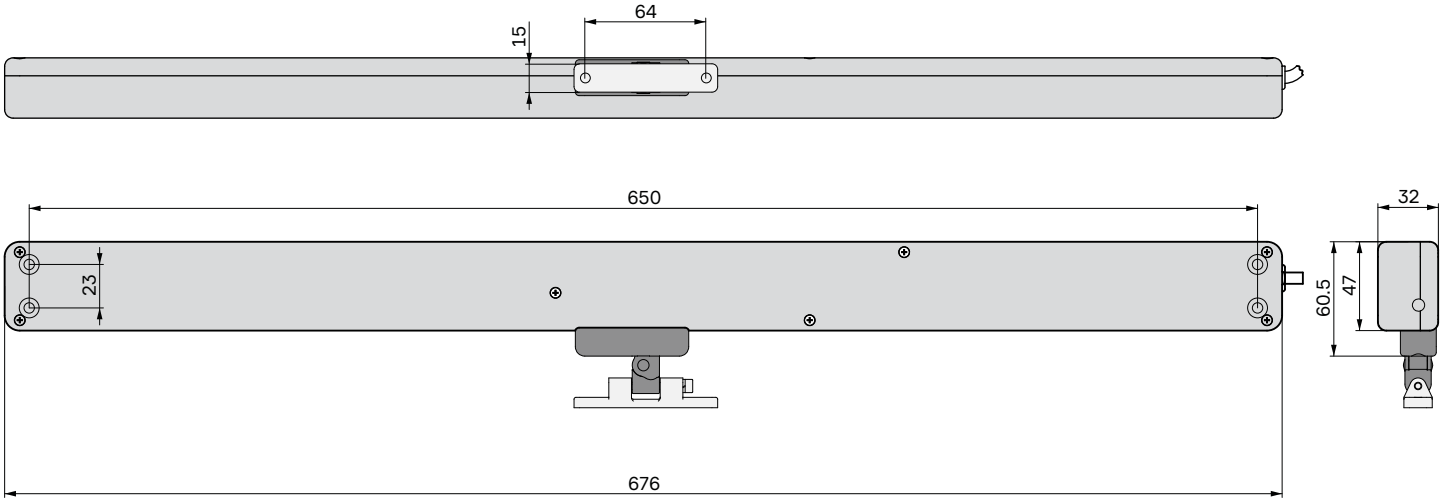
DATI TECNICI

VERSIONE	AC VERSIONE	DC VERSIONE	VERSIONE BMSline
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,4 A - 0,2 A	0,9 A	0,9 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL	inversione di polarità	programmabile
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	300 N	300 N	programmabile fino a 300 N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmabile fino a 15 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmabile fino a 15 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	3000 N*	3000 N*	3000 N*
CICLO DI LAVORO	50%	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronica	Elettronica	Elettronica
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica	Elettronica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP40**	IP40**	IP40**

* Installazione senza staffe a perno.
** Versione con grado di protezione IP42 disponibile su richiesta.

DIMENSIONI

Connettore catena incluso.



SINCRO

Le VERSIONI QUASAR SINCRO sono dotate di una scheda elettronica integrata per la SINCROnizzazione della velocità, che consente l'installazione di più attuatori sullo stesso serramento, evitando l'uso di centraline esterne (max 4 attuatori + E-LOCK). Disponibile anche in VERSIONE AC: 1 QUASAR SINCRO AC + 1 QUASAR SINCRO DC (max 2 coppie).



F-SIGNAL

Le VERSIONI QUASAR F-SIGNAL forniscono un segnale di feedback di apertura e chiusura a contatto pulito (mantenuto), attivato dal limite di corrente. Il feedback a contatto pulito è spesso richiesto per condividere lo stato delle finestre con dispositivi di terze parti.



BMSline

The QUASAR VERSIONE BMSline is fully programmable (CORSА length, speed, force, ...) and addressable via the dedicated Modbus RTU communication line for the integration in the Building Management System. Introducing special features like: real-time feedback, entrapment risk reduction, statistics, override of local push button by BMS, quite FUNZIONAMENTO for Natural Ventilation and full speed for Smoke Ventilation. For complete feature description refer to the BMSline section at page 20.

CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE AC (100 - 240 Vac)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CABLE	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					GRIGIO RAL 9006	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
QUASAR AC	-	-	1,5 m 3 cavi + earth	500 mm	40837Z	40838A	40839B
QUASAR AC SINCRO	Sì	-	2 x 3 m cables: › 3 cavi + earth › 5 cavi	500 mm	41316I	41317J	41318K

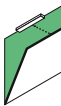
ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO E LINEA BUS	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					GRIGIO RAL 9006	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
QUASAR DC	-	-	1,5 m 2 cavi	500 mm	40840C	40841D	40842E
QUASAR DC SINCRO	Sì	-	3 m 5 cavi	500 mm	41119Z	41120A	41121B
QUASAR DC F-SIGNAL	-	Potenziale libero Aperto/chiuso	1,5 m 5 cavi	500 mm	41327T	41328U	41329V
QUASAR DC SINCRO F-SIGNAL	Sì	Potenziale libero Aperto/chiuso	2x3m cavi: › 5 cavi › 3 cavi	500 mm	41319L	41320M	41321N
QUASAR DC SINCRO Cattena ad arco	Sì	-	3 m 5 cavi	510 mm	48081B	48063L	48074W
QUASAR DC SINCRO Bilico verticale	Sì	-	3 m 5 cavi	500 mm	41928J	41929K	41930L
QUASAR BMSline	Sì	Tutte le funzioni tramite linea BUS	› Fornito con cavi da 2x3 m: › 2 cavi TENSIONE DI ALIMENTAZIONE › 2 cavi SINCRO/E-Lock › 3 cavi interruttore locale › 3 cavi Modbus RTU › 2 cavi ventilazione fumo › › › › › › ›	500 mm	48035J	48036K	48037L

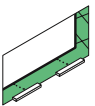
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI APERTURA VERSO L'ESTERNO

- 

Finestra a sporgere verso l'esterno.
- 

Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.
- 

Finestra a vasistas.
- 

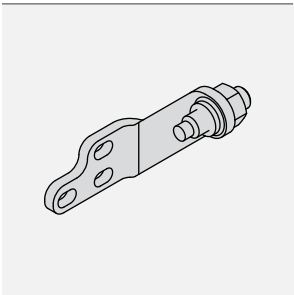
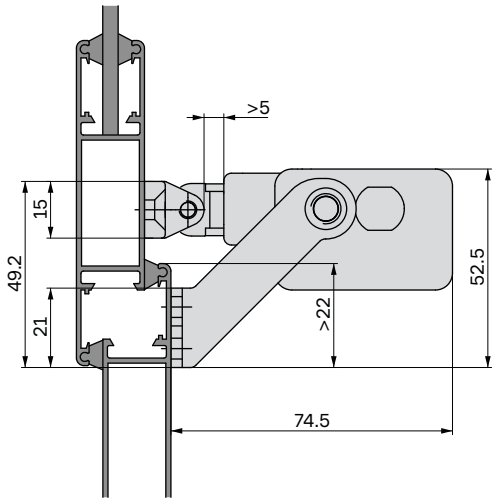
Finestra a battente
- 

Finestra a spinta parallela.
- 

Cattena ad arco. Finestra a battente

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Installazione frontale con kit staffa lunga e sottile.

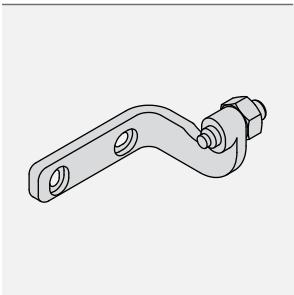
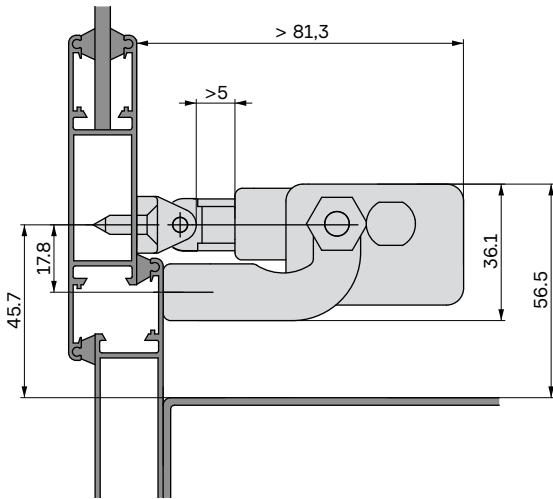


Kit staffa lunga e sottile

GRIGIO RAL 9006	41898F
NERO RAL 9005	41899G
BIANCO RAL 9010	41900H

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Con kit staffa in pressofusione.

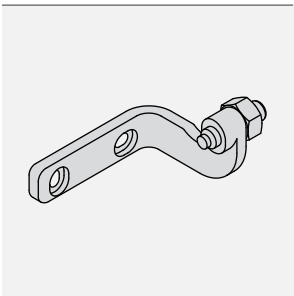
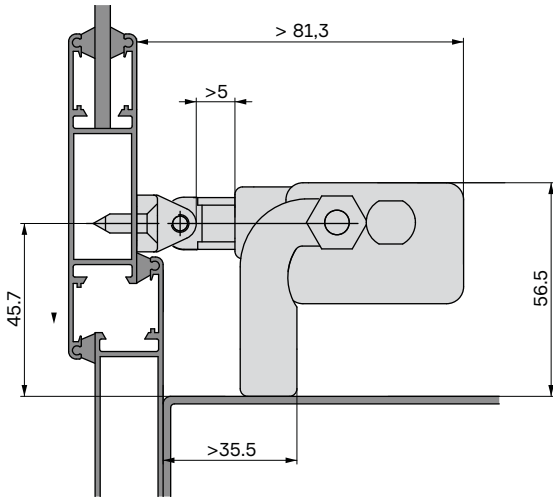


Kit staffa in pressofusione

GRIGIO RAL 9006	40843F
NERO RAL 9005	40844G
BIANCO RAL 9010	40845H

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Con davanzale, con staffa in pressofusione.

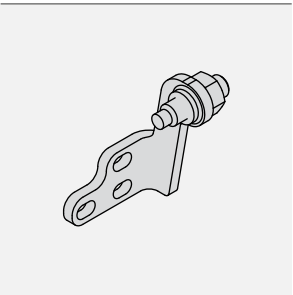
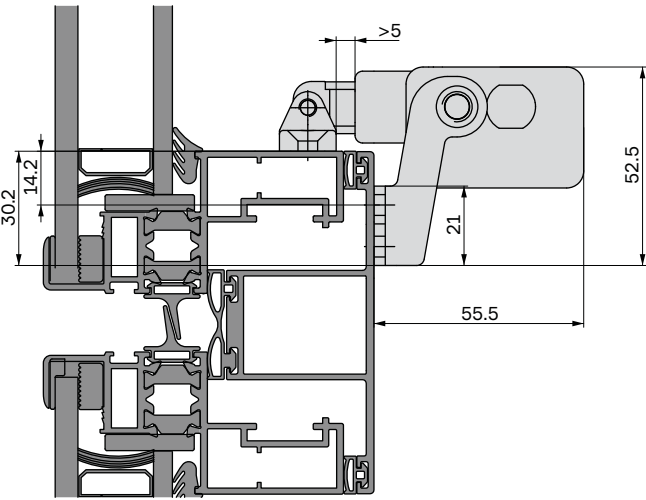


Kit staffa in pressofusione

GRIGIO RAL 9006	40843F
NERO RAL 9005	40844G
BIANCO RAL 9010	40845H

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

Anta a scomparsa con kit staffa corta e sottile.

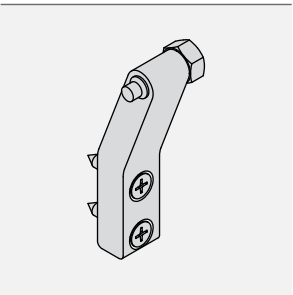
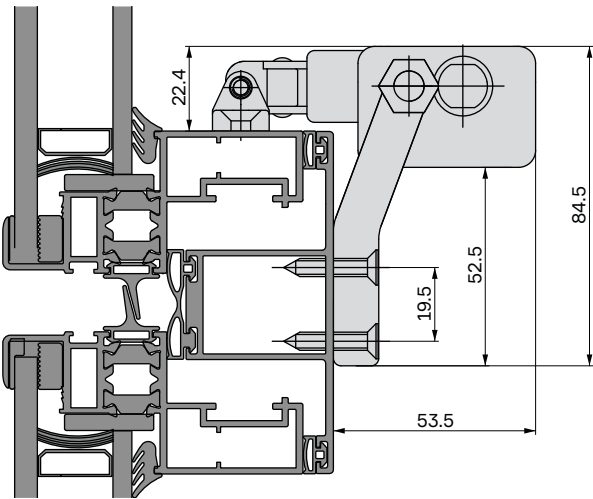


Kit staffa corta e sottile

GRIGIO RAL 9006	41901I
NERO RAL 9005	41902J
BIANCO RAL 9010	41903K

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 05

Anta a scomparsa con kit staffa lunga.

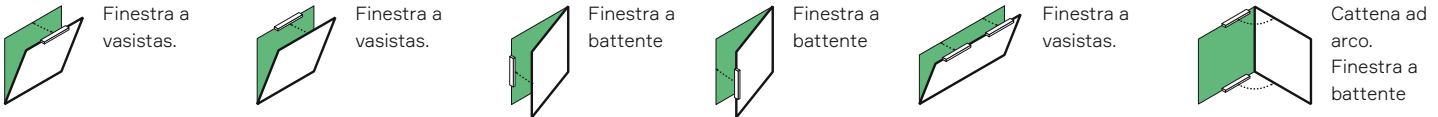


Kit staffa lunga

GRIGIO RAL 9006	40941H
NERO RAL 9005	40942I
BIANCO RAL 9010	40943J

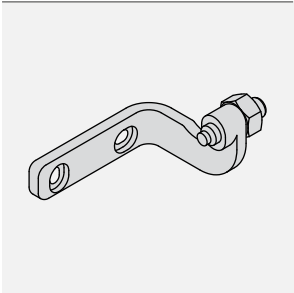
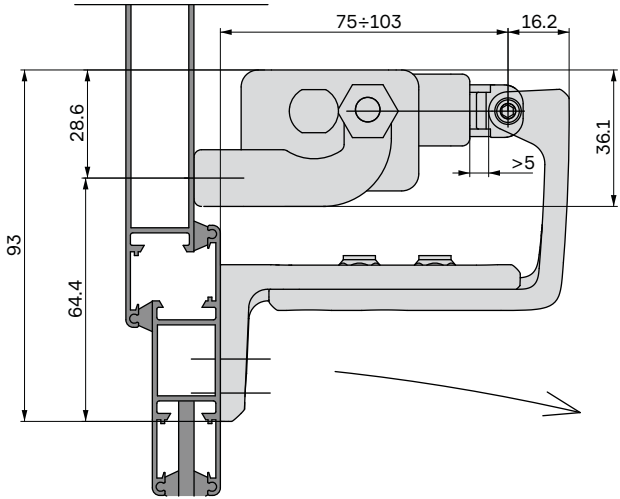
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

APERTURA VERSO L'INTERNO



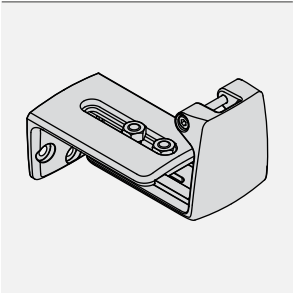
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con staffa a Z regolabile.



Kit staffa in pressofusione

GRIGIO RAL 9006	40843F
NERO RAL 9005	40844G
BIANCO RAL 9010	40845H

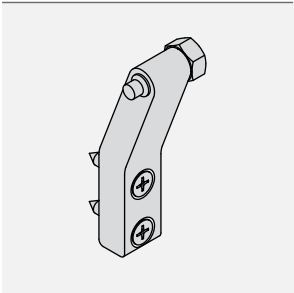
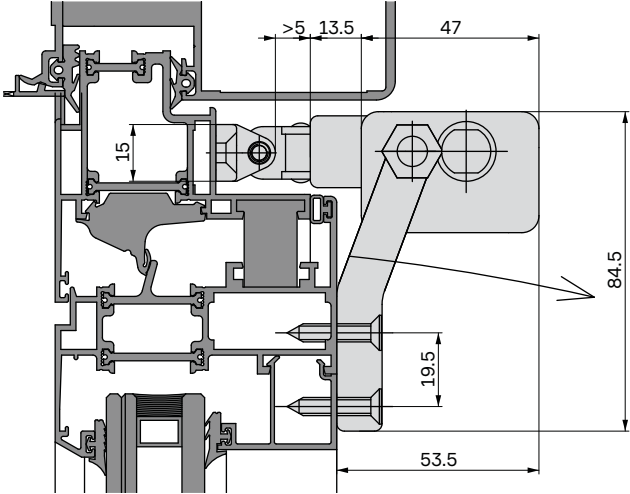


Kit staffa a Z regolabile

GRIGIO RAL 9006	41709Z
NERO RAL 9005	41710A
BIANCO RAL 9010	41711B

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sulla presa d'aria con kit staffa lunga.



Kit staffa lunga

GRIGIO RAL 9006	40941H
NERO RAL 9005	40942I
BIANCO RAL 9010	40943J



QUASAR L

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Attuatore a catena
Forza in spinta fino a 300 N
CORSIA 600 - 750 - 1000 mm



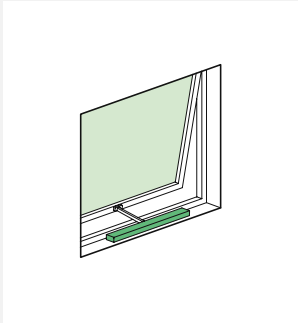
La soluzione per ampie aperture, fino a 1000 mm.

- › Catena a doppio anello in acciaio inox.
- › Arresto elettronico nelle posizioni intermedie in caso di sovraccarico.
- › L'arresto in posizione di chiusura è regolato da un finecorsa elettronico.
- › Installazione rapida e semplice: non è necessaria la regolazione manuale della posizione di chiusura.
- › Adatto per l'installazione combinata con i dispositivi di chiusura supplementari E-LOCK e PLUSULTRA.
- › Sostituzione semplice del cavo, nel caso sia necessario un cavo diverso/più lungo o di un altro COLORE; su richiesta è possibile fornire attuatori con uscita cavo dal lato opposto.
- › VERSIONI QUASAR L con GRADO DI PROTEZIONE IP42, per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, disponibili su richiesta.
- › Versione  e  per USA e Canada.
- › La VERSIONE a 24 Vdc è idonea per l'installazione su sistemi di evacuazione di fumo e calore (SHEV) conformi alla norma europea EN 12101-2, testata da Istituto Giordano.

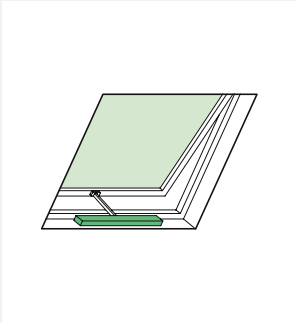
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

POSSIBILI APPLICAZIONI

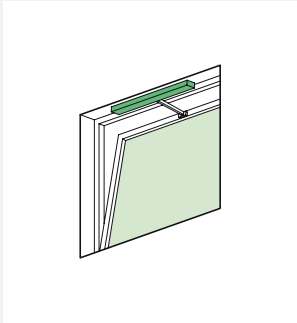
APERTURA VERSO L'ESTERNO



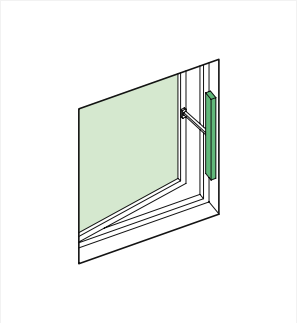
Finestra a sporgere verso l'esterno.



Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a vasistas.



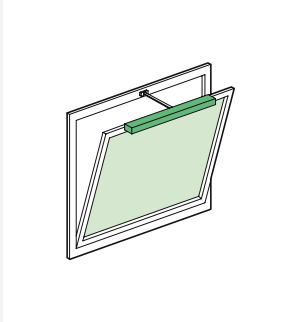
Finestra a battente

LEGENDA

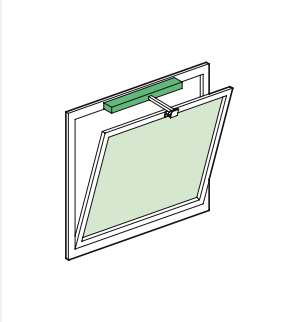
Applicazione comune

Applicazione speciale

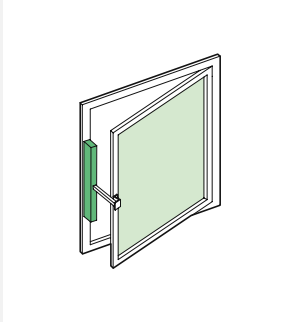
APERTURA VERSO L'INTERNO



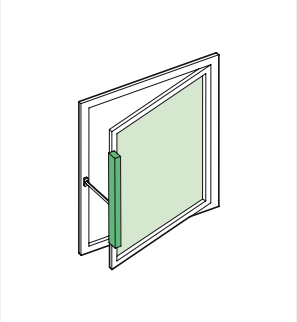
Finestra a vasistas.



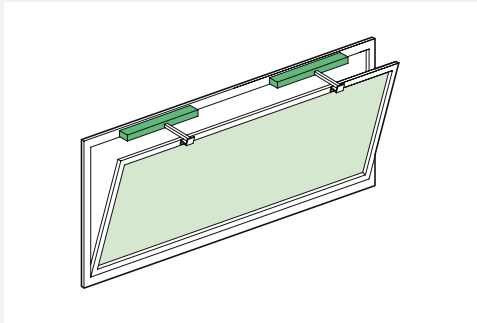
Finestra a vasistas.



Finestra a battente



Finestra a battente



Finestra a vasistas.



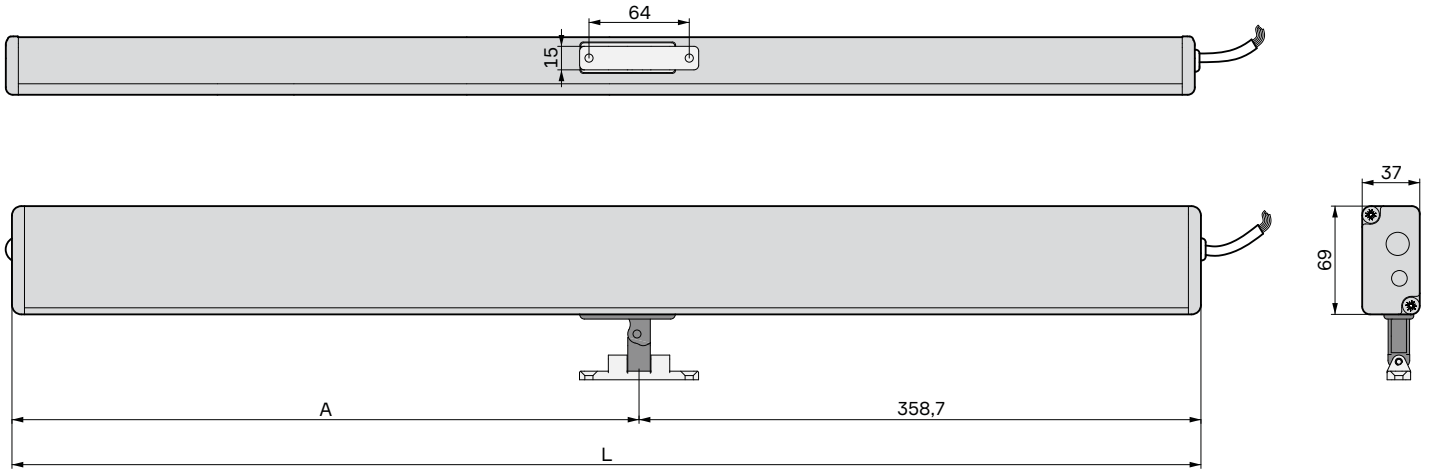
DATI TECNICI

VERSIONE	AC VERSIONE	DC VERSIONE	VERSIONE BMSline
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,4 A - 0,2 A	0,9 A	0,9 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL	inversione di polarità	programmabile
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	300 N	300 N	programmabile fino a 300 N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmabile fino a 15 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmabile fino a 15 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	3000 N*	3000 N*	3000 N*
CICLO DI LAVORO	50%	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronica	Elettronica	Elettronica
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica	Elettronica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP40**	IP40**	IP40**

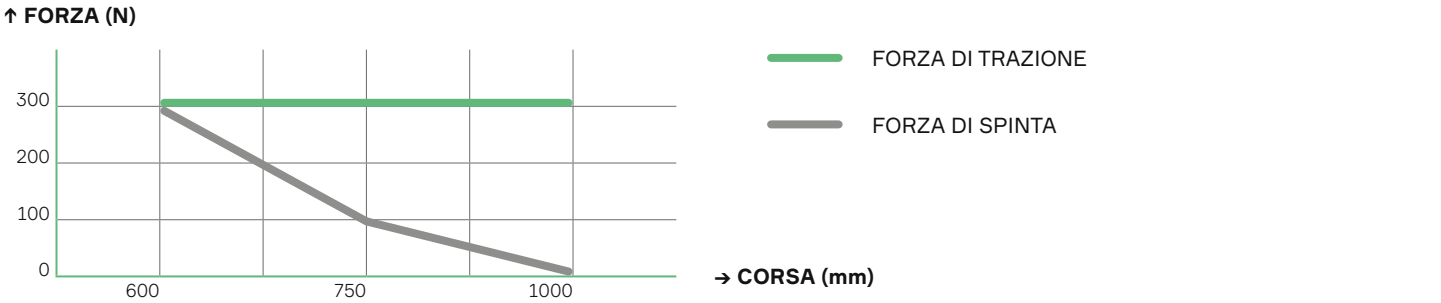
* Installazione senza staffe a perno.
** Versione con grado di protezione IP42 disponibile su richiesta.

DIMENSIONI

Connettore catena incluso.



CORSA / DIAGRAMMA DI FORZA



SINCRO

Le VERSIONI QUASAR L SINCRO sono dotate di una scheda elettronica integrata per la SINCROnizzazione della velocità, che consente l'installazione di più attuatori sullo stesso serramento, evitando l'utilizzo di centraline esterne (max 4 attuatori + E-LOCK). Disponibile anche in VERSIONE AC: 1 QUASAR L SINCRO AC + 1 QUASAR L SINCRO DC (max 2 coppie).

F-SIGNAL

Le VERSIONI QUASAR L F-SIGNAL forniscono un segnale di feedback di apertura e chiusura a contatto pulito (mantenuto), attivato dal limite di corrente. Il feedback a contatto pulito è spesso richiesto per condividere lo stato delle finestre con dispositivi di terze parti.

BMSline

La VERSIONE QUASAR L BMSline è completamente programmabile (lunghezza CORSA, velocità, forza, ...) e indirizzabile tramite la linea di comunicazione Modbus RTU dedicata per l'integrazione nel Building Management System. Introduce funzionalità avanzate come: feedback in tempo reale, riduzione del rischio di schiacciamento, statistiche, sovrascrittura del pulsante locale da parte del BMS, FUNZIONAMENTO silenzioso per la Ventilazione Naturale e velocità massima per la Ventilazione di Emergenza. Per una descrizione completa delle funzionalità, consultare la sezione BMSline a pagina 20.

CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE AC (100 - 240 Vac)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CABLE	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
QUASAR L AC	-	-	3 m	600 mm	41052C	41053E	41054G
			3 cavi + earth	750mm	41055J	41056L	41057N
				1000mm	41058R	41059T	41060B
QUASAR L AC SINCRO	Sì	-	2 x 3 m cables:	600 mm	41286E	41287F	41288G
			› 3 cavi + earth	750mm	41289H	41290I	41291J
			› 5 cavi	1000mm	41292K	41293L	41294M

ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO E LINEA BUS	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
QUASAR L DC	-	-	3 m	600 mm	41061D	41062F	41063H
			2 cavi	750mm	41064K	41065M	41066P
				1000mm	41067S	41068U	41069W
QUASAR L DC SINCRO	Sì	-	3 m	600 mm	41189G	41190R	41191T
			5 cavi	750mm	41212I	41240K	41241L
				1000mm	41242M	41243N	41244O
QUASAR L DC F-SIGNAL	-	Potenziale liberoAperto/ Chiuso	3 m	600 mm	41277V	41278W	41279X
			5 cavi	750mm	41280Y	41281Z	41282A
				1000mm	41283B	41284C	41285D
QUASAR L DC SINCRO F-SIGNAL	Sì	Potenziale liberoAperto/ Chiuso	2x3m cavi:	600 mm	41295N	41296O	41297P
			5 cavi	750mm	41298Q	41299R	41300S
			› 3 cavi	1000mm	41307T	41302U	41303V
QUASAR L BMSline	Sì	Tutte le funzioni tramite linea BUS	Fornito con cavi da 2x3 m:	600 mm	41632A	41633B	41634C
			› 2 cavi Tensione de alimentazione	750mm	41635D	41636E	41637F
			›	1000mm	41638G	41639H	41640I
			› 2 cavi SINCRO/E-Lock › 3 cavi switch locale › 3 cavi Modbus RTU › 2 cavi di ventilazione fumi				

APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

APERTURA VERSO L'ESTERNO

- 

Finestra a sporgere verso l'esterno.
- 

Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.
- 

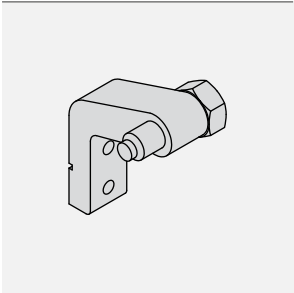
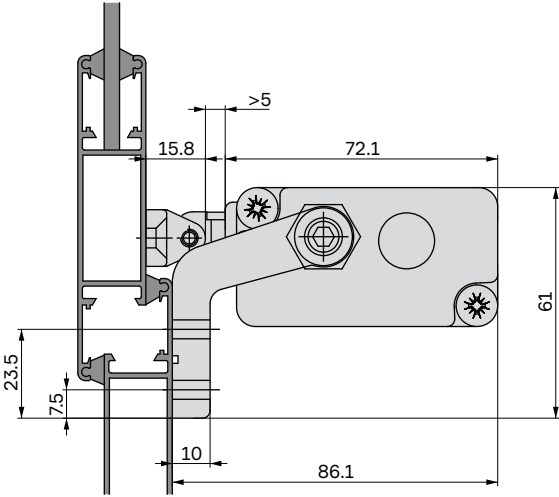
Finestra a vasistas.
- 

Finestra a battente
- 

Bilico verticale.
Finestra a vasistas.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

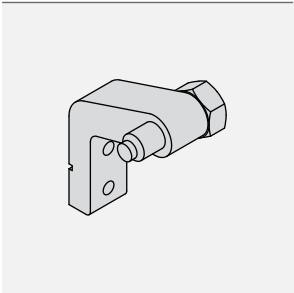
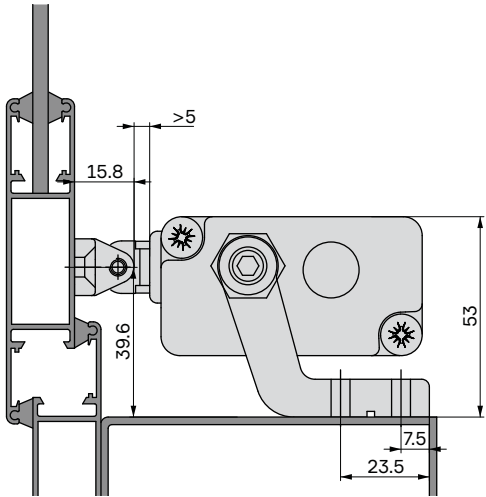
Sul telaio con staffa a perno.



Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Su davanzale con staffa girevole.



Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

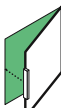
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

APERTURA VERSO L'INTERNO

- 

Finestra a vasistas.
- 

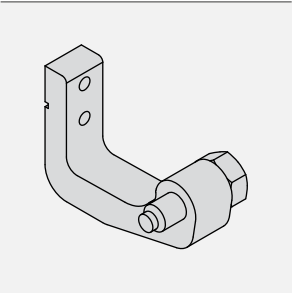
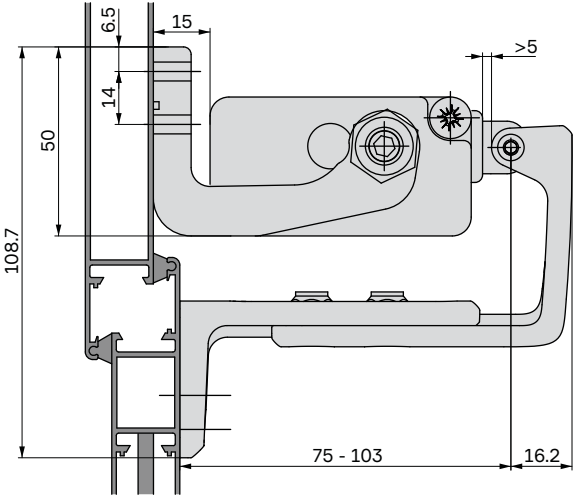
Finestra a vasistas.
- 

Finestra a battente
- 

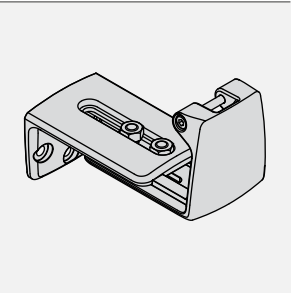
Finestra a battente

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con kit staffa a Z.



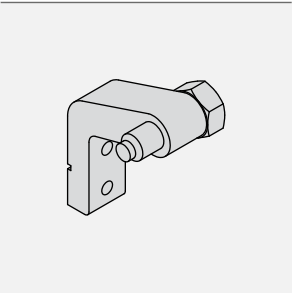
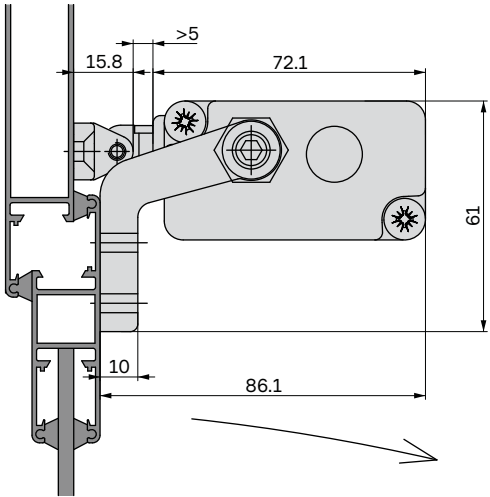
"C" Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41197Z
NERO RAL 9005	41198A
BIANCO RAL 9010	41199B



Kit staffa a Z regolabile	
GRIGIO RAL 9006	41709Z
NERO RAL 9005	41710A
BIANCO RAL 9010	41711B

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sull'anta con kit staffa.



Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

VEGA

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Attuatore a catena
Forza in spinta 300 N
Corsa massima 300 mm



Prestazioni elevate in un compatto corpo in alluminio pressofuso (45 x 32 mm).

- › ChCatena a doppio anello in acciaio inox, uscita in posizione centrale.
- › Arresto elettronico nelle posizioni intermedie in caso di sovraccarico.
- › L'arresto in posizione di chiusura è regolato da un finecorsa elettronico.
- › Installazione rapida e semplice: non è necessaria la regolazione manuale della posizione di chiusura.
- › Adatto per l'installazione combinata con i dispositivi di chiusura supplementari E-LOCK e PLUSULTRA.
- › VERSIONI VEGA con GRADO DI PROTEZIONE IP42, per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, disponibili su richiesta.

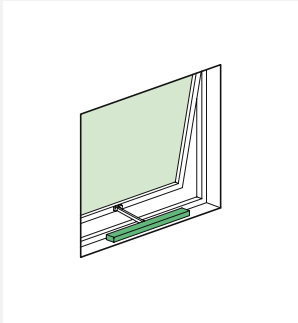
- › Versione  e  per USA e Canada.
- › La VERSIONE a 24 Vdc è idonea per l'installazione su sistemi di evacuazione di fumo e calore (SHEV) conformi alla norma europea EN 12101-2, testata da Istituto Giordano.

Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

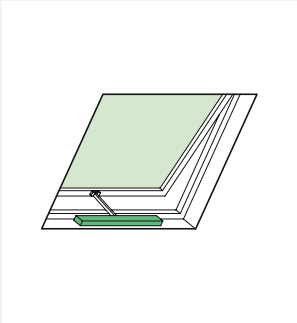


POSSIBILI APPLICAZIONI

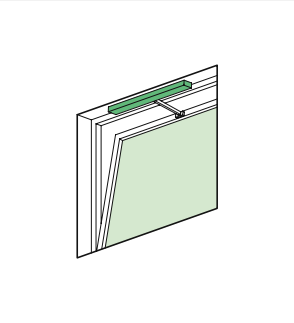
APERTURA VERSO L'ESTERNO



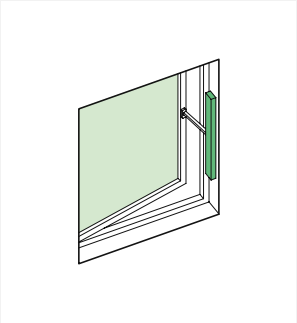
Finestra a sporgere verso l'esterno.



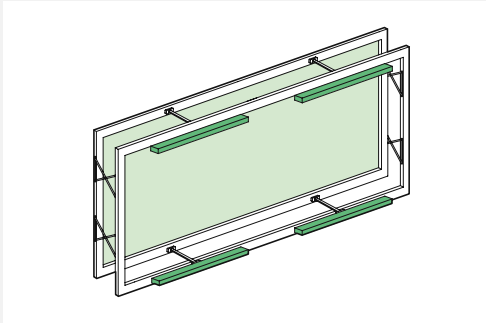
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a vasistas.

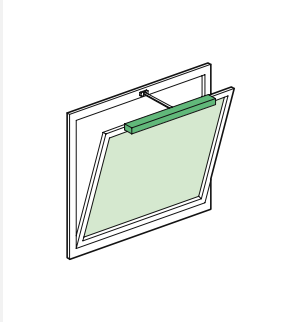


Finestra a battente

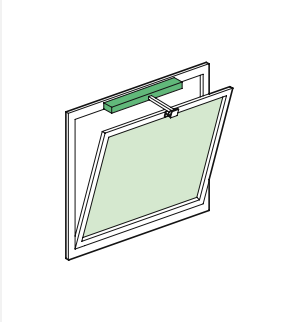


Finestra a spinta parallela.

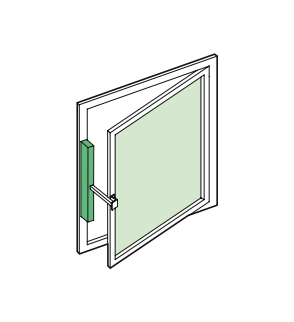
APERTURA VERSO L'INTERNO



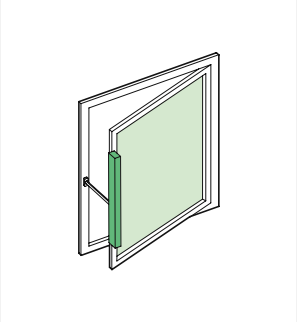
Finestra a vasistas.



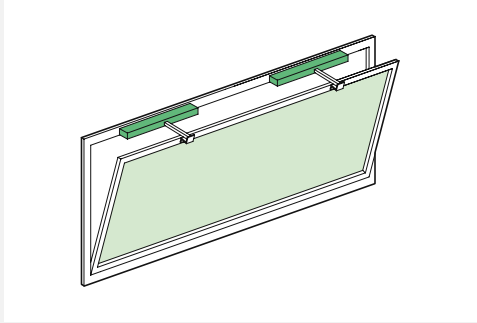
Finestra a vasistas.



Finestra a battente



Finestra a battente



Finestra a vasistas.

LEGENDA

Applicazione comune

Applicazione speciale



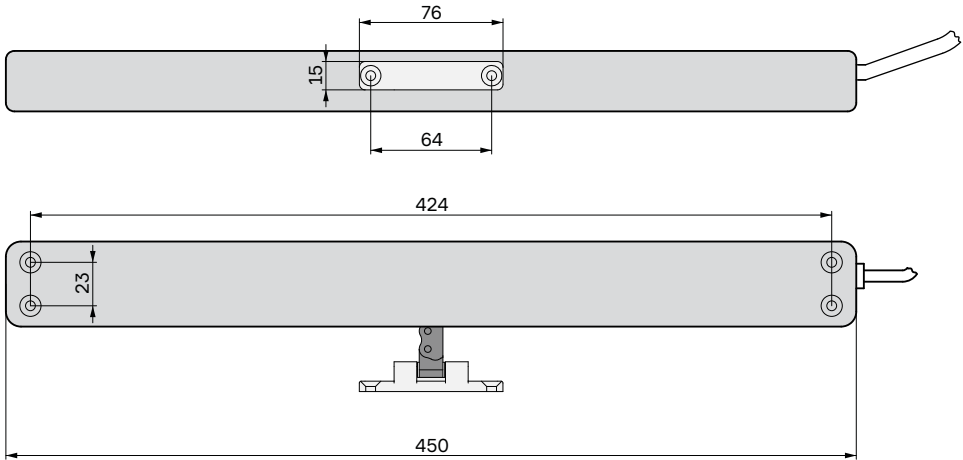
DATI TECNICI

VERSIONE	AC VERSIONE	DC VERSIONE	VERSIONE BMSline
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,3 A - 0,15 A	0,7 A	0,7 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL	inversione di polarità	programmabile
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	300 N	300 N	programmabile fino a 300 N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 9 mm/s	≈ 9 mm/s	programmabile fino a 9 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 9 mm/s	≈ 9 mm/s	programmabile fino a 9 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	2500 N*	2500 N*	2500 N*
CICLO DI LAVORO	50%	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronica	Elettronica	Elettronica
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica	Elettronica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP30	IP30	IP30

* Installazione senza staffe a perno.

DIMENSIONI

Connettore catena incluso.



SINCRO

Le VERSIONI VEGA SINCRO sono dotate di una scheda elettronica integrata per la SINCROnizzazione della velocità, che consente l'installazione di più attuatori sullo stesso serramento, evitando l'utilizzo di centraline esterne (max 4 attuatori + E-LOCK).



F-SIGNAL

Le VERSIONI VEGA F-SIGNAL forniscono un segnale di feedback di apertura e chiusura a contatto pulito (mantenuto), attivato dal limite di corrente. Il feedback a contatto pulito è spesso richiesto per condividere lo stato delle finestre con dispositivi di terze parti.



BMSline

La VERSIONE VEGA BMSline è completamente programmabile (lunghezza CORSA, velocità, forza, ...) e indirizzabile tramite la linea di comunicazione Modbus RTU dedicata per l'integrazione nel Building Management System. Introduce funzionalità avanzate come: feedback in tempo reale, riduzione del rischio di schiacciamento, statistiche, sovrascrittura del pulsante locale da parte del BMS, FUNZIONAMENTO silenzioso per la Ventilazione Naturale e velocità massima per la Ventilazione di Emergenza. Per una descrizione completa delle funzionalità, consultare la sezione BMSline a pagina 20.

CODICE ARTICOLO

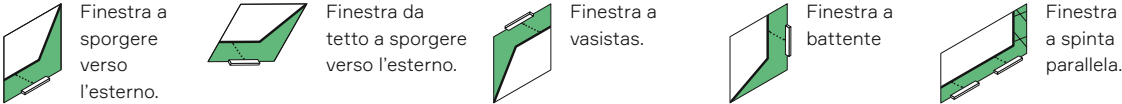
ALIMENTAZIONE AC (100 - 240 Vac)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO E LINEA BUS	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					GRIGIO RAL 9006	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
VEGA AC	-	-	1,5 m 3 cavi + terra	300 mm	40900K	40901L	40902M

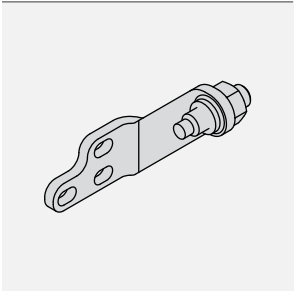
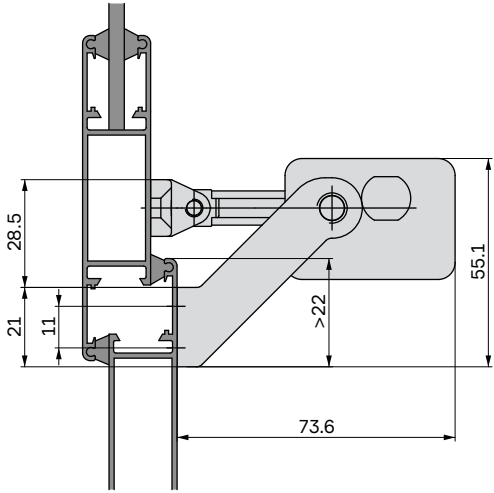
ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO E LINEA BUS	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					GRIGIO RAL 9006	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
VEGA DC	-	-	1,5 m 2 cavi	300 mm	40903N	40904O	40905P
VEGA DC SINCRO	Sì	-	3 m 5 cavi	300 mm	41122C	41123D	41124E
VEGA DC F-SIGNAL	-	Potenziale libero Aperto/Chiuso	1,5 m 5 cavi	300 mm	41304W	41305X	41306Y
VEGA DC SINCRO F-SIGNAL	Sì	Potenziale libero Aperto/Chiuso	2x3m cavi: 5 cavi ▶ 3 cavi	300 mm	41307Z	41308A	41309B
VEGA BMSline	Sì	Tutte le funzioni tramite linea BUS	▶ Fornito con cavi da 2x3 m: ▶ 2 cavi tensione de cavi de alimentazione ▶ 2 cavi SINCRO/E-Lock ▶ 3 cavi switch locale ▶ 3 cavi Modbus RTU ▶ 2 cavi di ventilazione fumi	300 mm	41579Z	41580A	41581B

APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI APERTURA VERSO L'ESTERNO



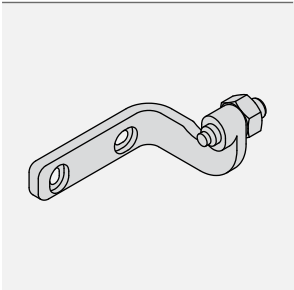
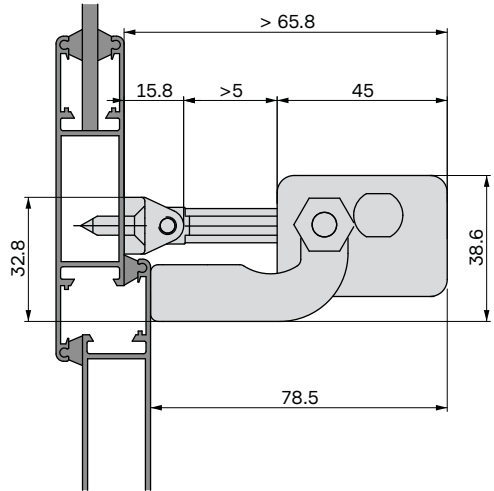
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01 Con kit staffe lunghe e sottili.



Kit staffa lunga e sottile

GRIGIO RAL 9006	41898F
NERO RAL 9005	41899G
BIANCO RAL 9010	41900H

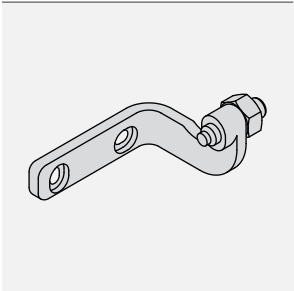
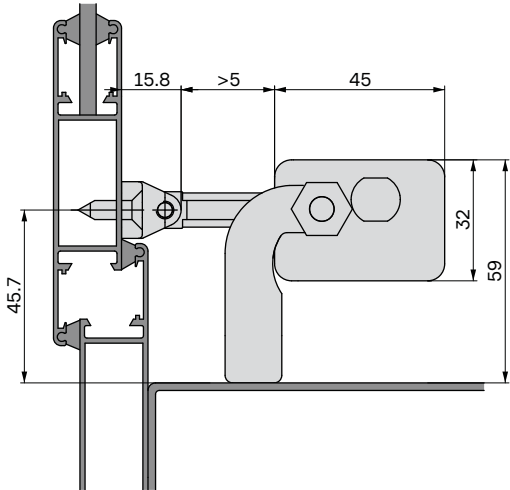
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02 Con kit staffa in pressofusione.



Kit staffa in pressofusione

GRIGIO RAL 9006	40843F
NERO RAL 9005	40844G
BIANCO RAL 9010	40845H

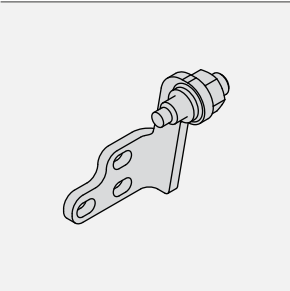
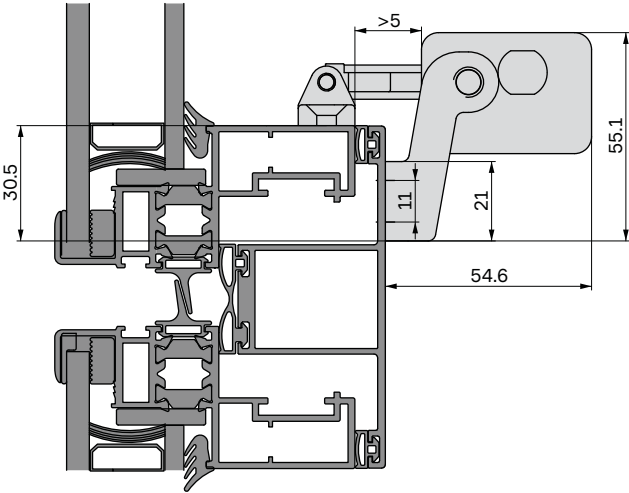
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03 Con davanzale, con staffa in alluminio pressofuso.



Kit staffa in pressofusione

GRIGIO RAL 9006	40843F
NERO RAL 9005	40844G
BIANCO RAL 9010	40845H

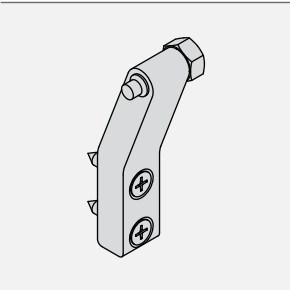
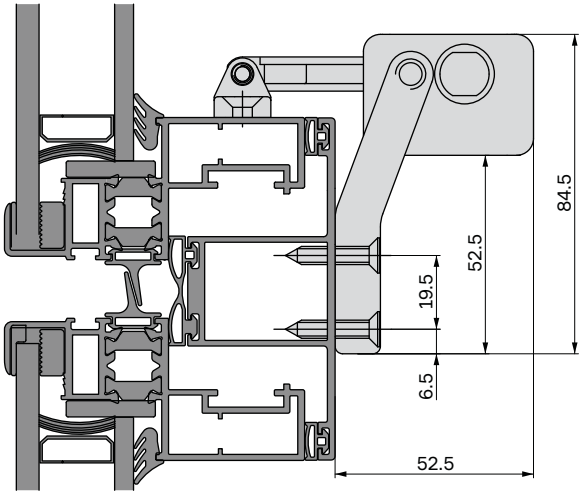
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04 Sfiato nascosto con kit staffa corta e sottile.



Kit staffa corta e sottile

GRIGIO RAL 9006	41901I
NERO RAL 9005	41902J
BIANCO RAL 9010	41903K

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 05 Sfiato nascosto con kit staffa lunga.

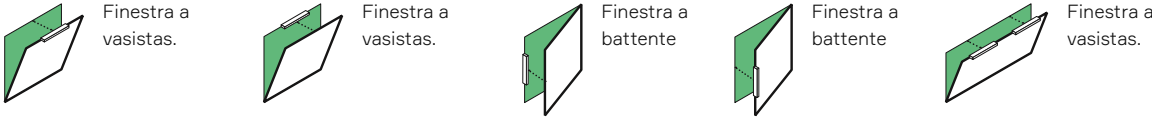


Kit staffa lunga

GRIGIO RAL 9006	40941H
NERO RAL 9005	40942I
BIANCO RAL 9010	40943J

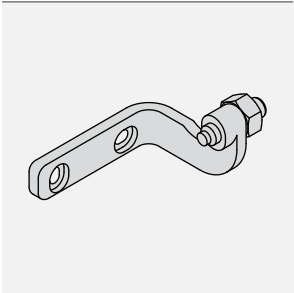
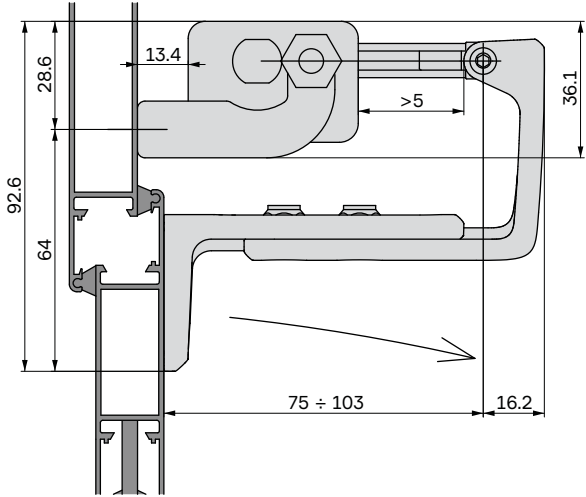
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

APERTURA VERSO L'INTERNO



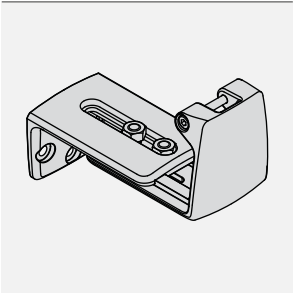
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con staffa a Z regolabile.



Kit staffa in pressofusione

GRIGIO RAL 9006	40843F
NERO RAL 9005	40844G
BIANCO RAL 9010	40845H

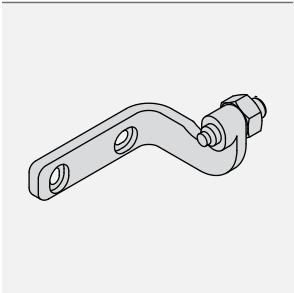
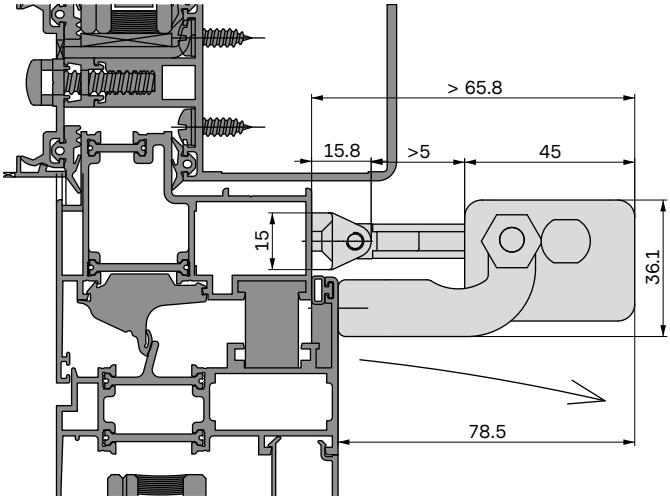


Kit staffa a Z regolabile

GRIGIO RAL 9006	41709Z
NERO RAL 9005	41710A
BIANCO RAL 9010	41711B

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sulla presa d'aria con kit staffa pressofusa.

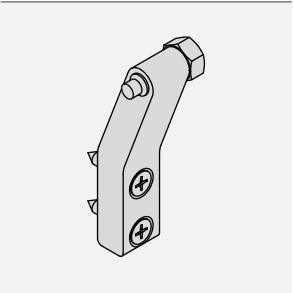
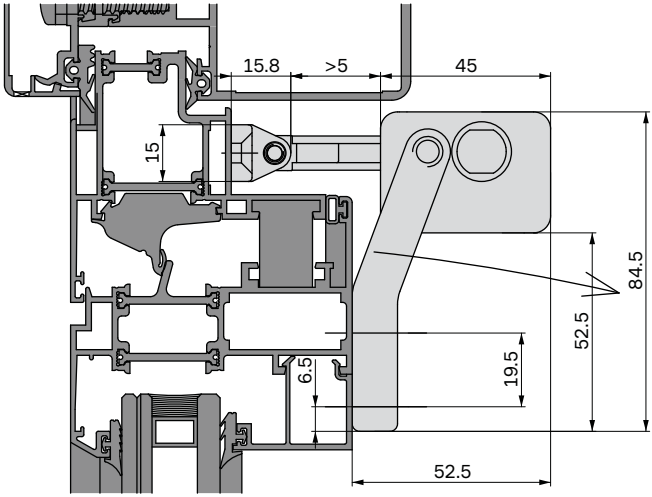


Kit staffa in pressofusione

GRIGIO RAL 9006	40843F
NERO RAL 9005	40844G
BIANCO RAL 9010	40845H

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Sull'anta con kit staffa lunga.

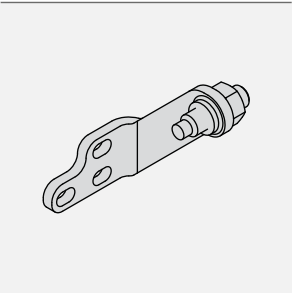
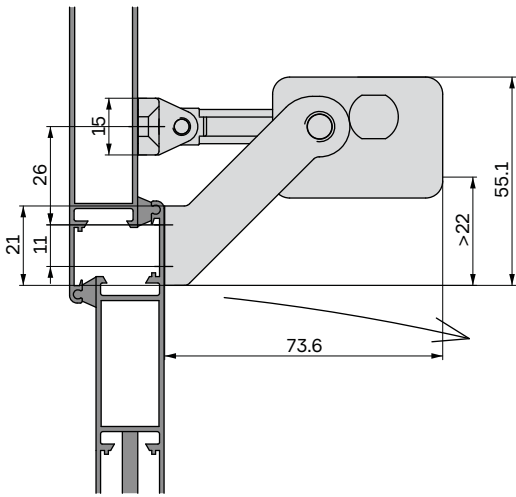


Kit staffa lunga

GRIGIO RAL 9006	40941H
NERO RAL 9005	40942I
BIANCO RAL 9010	40943J

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

Sull'anta con kit staffe lunghe e sottili.



Kit staffa lunga e sottile

GRIGIO RAL 9006	41898F
NERO RAL 9005	41899G
BIANCO RAL 9010	41900H

TWIN QUASAR / TWIN VEGA

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Attuatore a doppia catena

TWIN QUASAR

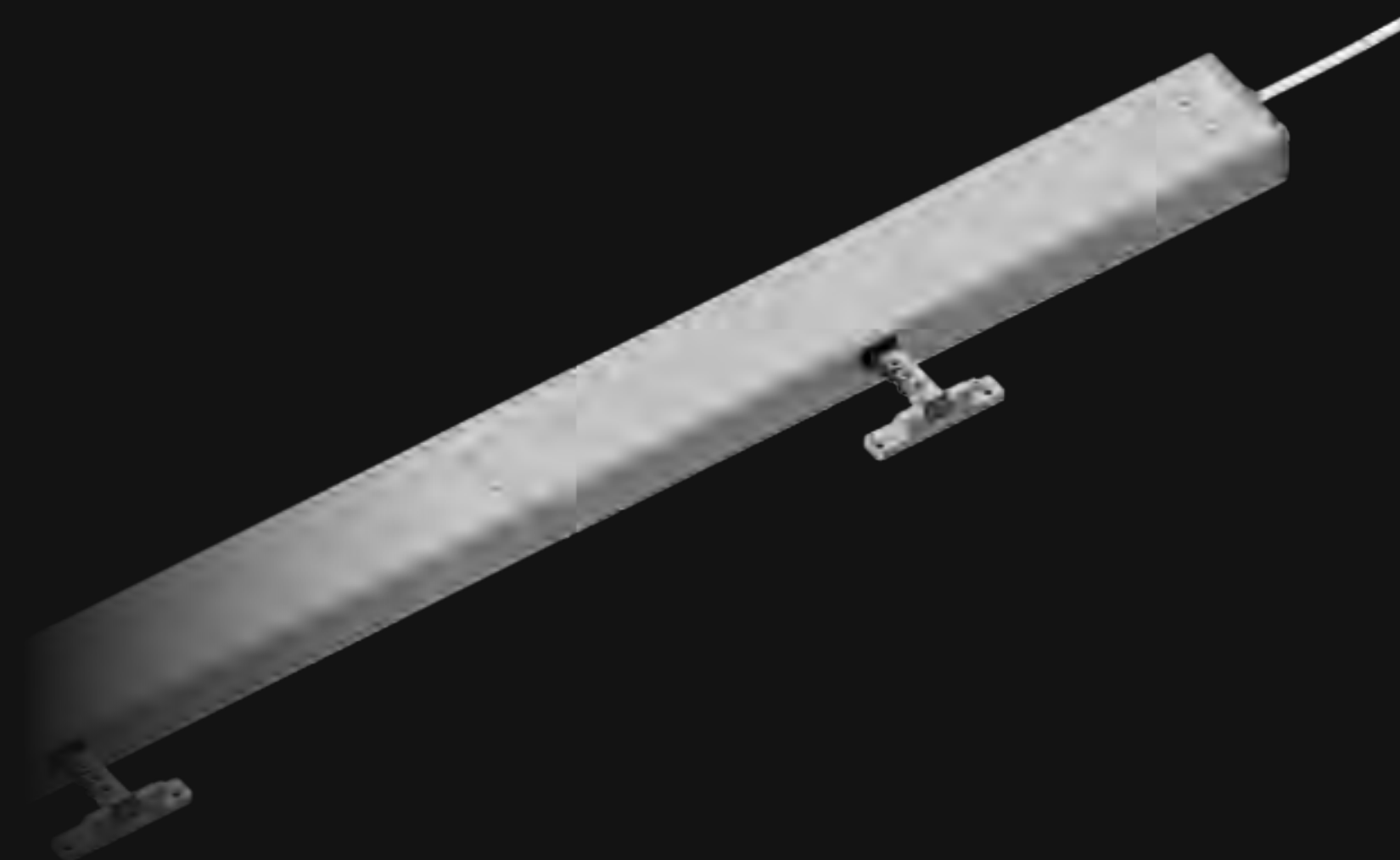
Forza in spinta 600 N

Corsa massima 500 mm

TWIN VEGA

Forza in spinta 600 N

Corsa massima 300 mm



L'attuatore a catena più ù potente: 600 N.

- › Catene a doppio anello in acciaio inox.
- › Arresto elettronico nelle posizioni intermedie in caso di sovraccarico.
- › L'arresto in posizione di chiusura è regolato da un finecorsa elettronico.
- › Installazione rapida e semplice: non è necessaria la regolazione manuale della posizione di chiusura.
- › Adatto per l'installazione combinata con il dispositivo di chiusura supplementare E-LOCK.
- › VERSIONI con GRADO DI PROTEZIONE IP42, per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, disponibili su richiesta.

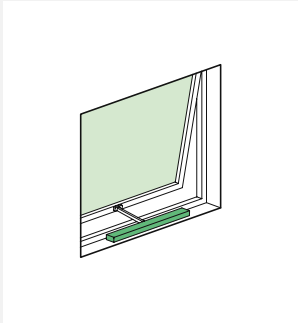
› Versione  e  per USA e Canada.

› La VERSIONE a 24 Vdc è idonea per l'installazione su sistemi di evacuazione di fumo e calore (SHEV) conformi alla norma europea EN 12101-2, testata da Istituto Giordano.

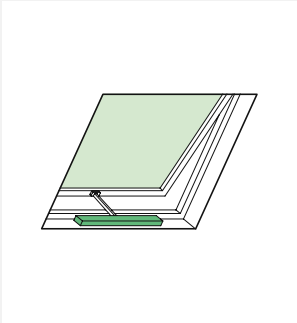
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

POSSIBILI APPLICAZIONI

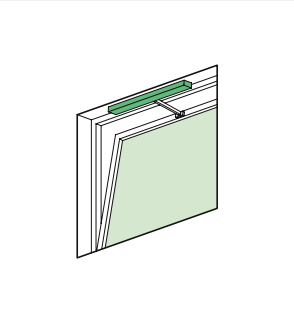
APERTURA VERSO L'ESTERNO



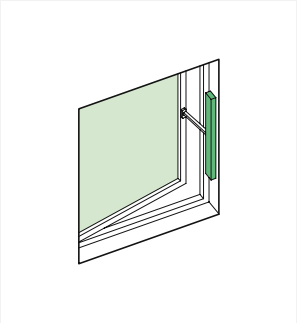
Finestra a sporgere verso l'esterno.



Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a vasistas.



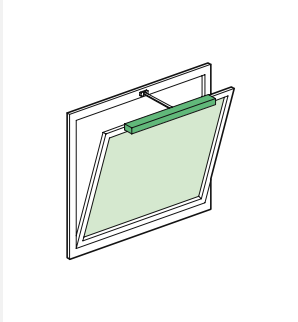
Finestra a battente

LEGENDA

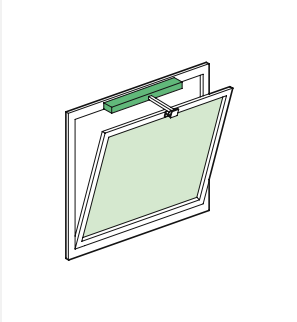
Applicazione comune

Applicazione speciale

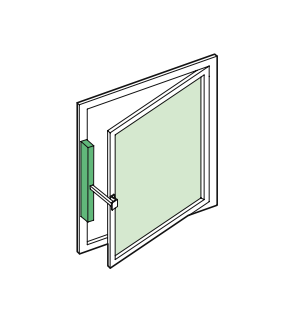
APERTURA VERSO L'INTERNO



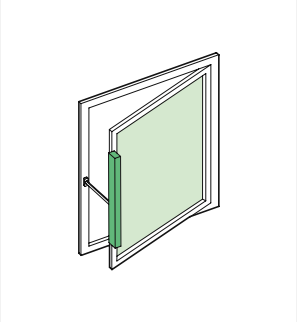
Finestra a vasistas.



Finestra a vasistas.



Finestra a battente



Finestra a battente



DATI TECNICI

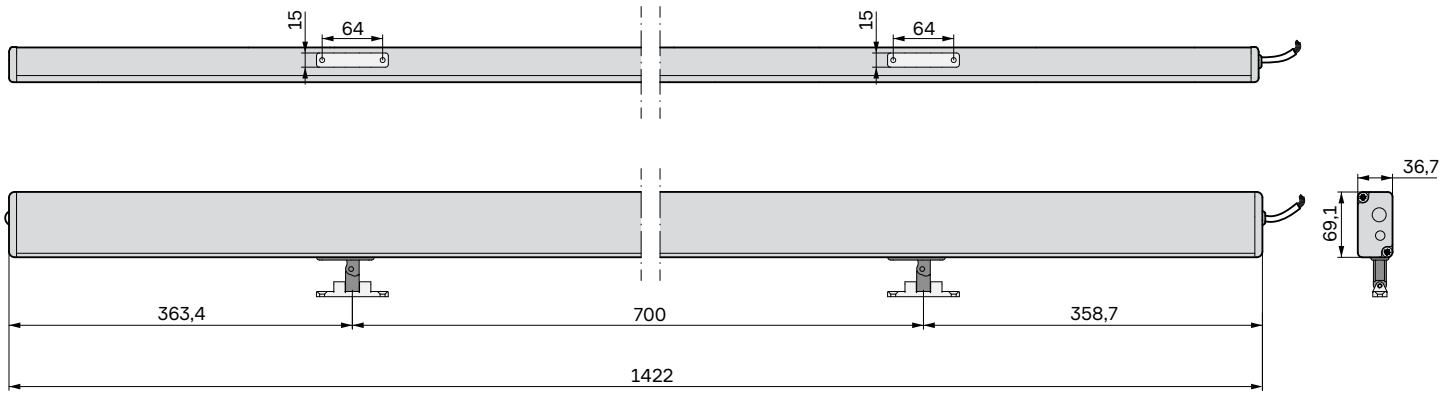
VERSIONE	AC VERSIONE (TWIN QUASAR)	DC VERSIONE (TWIN QUASAR)	DC VERSIONE (TWIN VEGA)
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,9 A - 0,4 A	0,9 A	0,7 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL	inversione di polarità	inversione di polarità
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	600 N	600 N	600 N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	≈ 9 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	≈ 9 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	5000 N	5000 N	5000 N
CICLO DI LAVORO	50%	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronica	Elettronica	Elettronica
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica	Elettronica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP40	IP40	IP30

NOTE: VERSIONE BMSline available upon request.

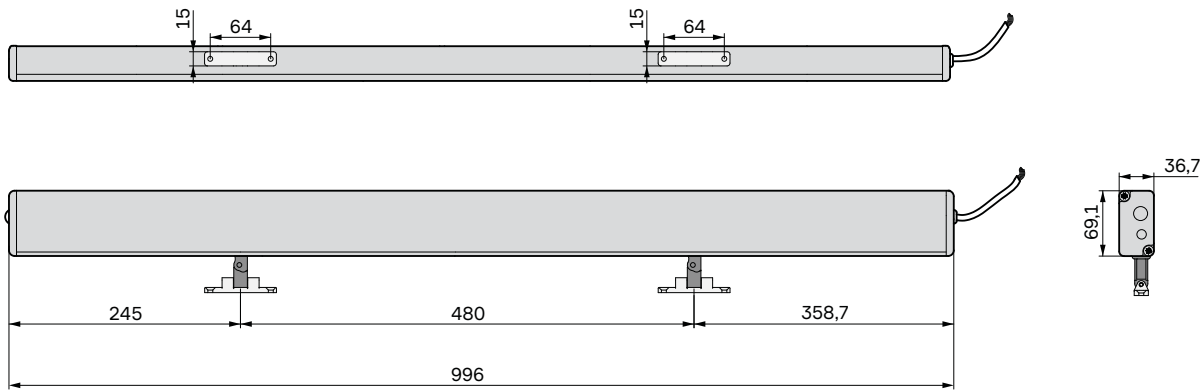
DIMENSIONI

Connettore catena incluso.

TWIN QUASAR



TWIN VEGA



F-SIGNAL

Le VERSIONI F-SIGNAL forniscono un segnale di feedback di apertura e chiusura a contatto pulito (mantenuto), attivato dal limite di corrente. Il feedback a contatto pulito è spesso richiesto per condividere lo stato della finestra con dispositivi di terze parti.



BMSline

La VERSIONE BMSline è completamente programmabile (lunghezza CORSA, velocità, forza, ...) e indirizzabile tramite la linea di comunicazione Modbus RTU dedicata per l'integrazione nel Building Management System. Introduce funzionalità avanzate come: feedback in tempo reale, riduzione del rischio di schiacciamento, statistiche, sovrascrittura del pulsante locale da parte del BMS, FUNZIONAMENTO silenzioso per la Ventilazione Naturale e velocità massima per la Ventilazione di Emergenza. Per una descrizione completa delle funzionalità, consultare la sezione BMSline a pagina 20.

CODICE ARTICOLO

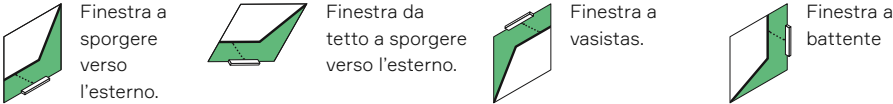
ALIMENTAZIONE CA

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVI	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
TWIN QUASAR AC	-	-	3 m 3 cavi + earth	500 mm	40989D	40990E	40991F

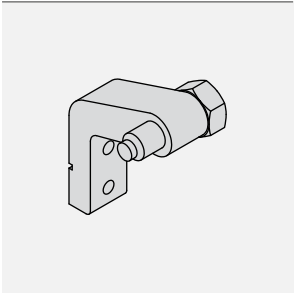
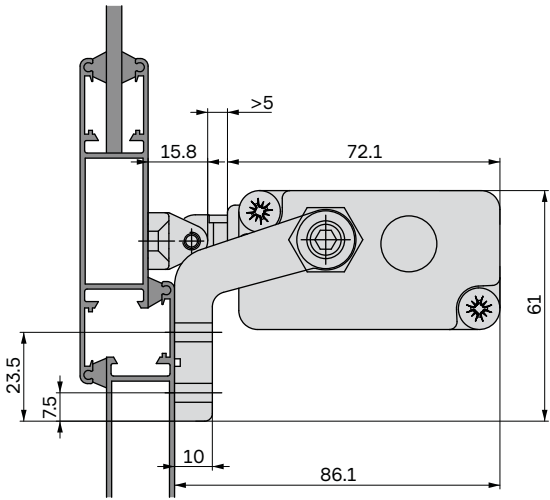
ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVI	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
TWIN QUASAR DC	-	-	3 m 2 cavi	500 mm	40992G	40993H	40994I
TWIN QUASAR DC F-SIGNAL	-	Potenziale libero Aperto/Chiuso	3 m 5 cavi	500 mm	41310C	41311D	41312E
TWIN VEGA DC	-	-	3 m 2 cavi	300 mm	41245P	41246Q	41247R

APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI APERTURA VERSO L'ESTERNO

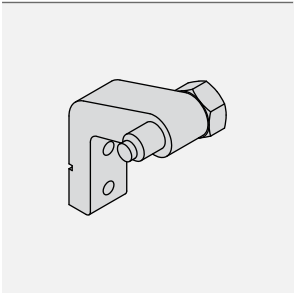
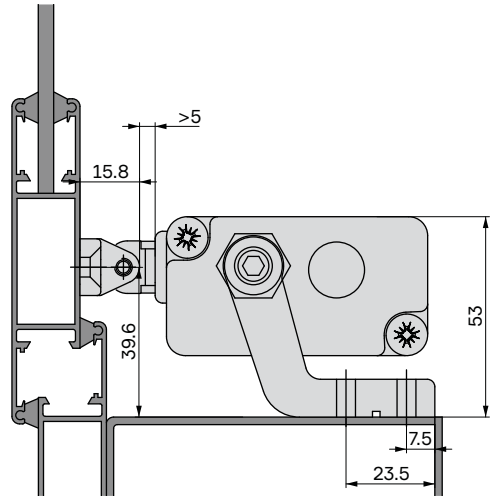


ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01 TWIN QUASAR Sul telaio con staffa a perno.



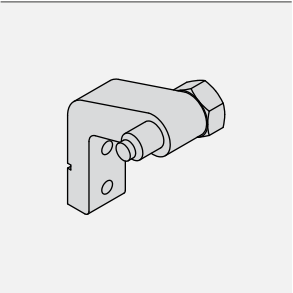
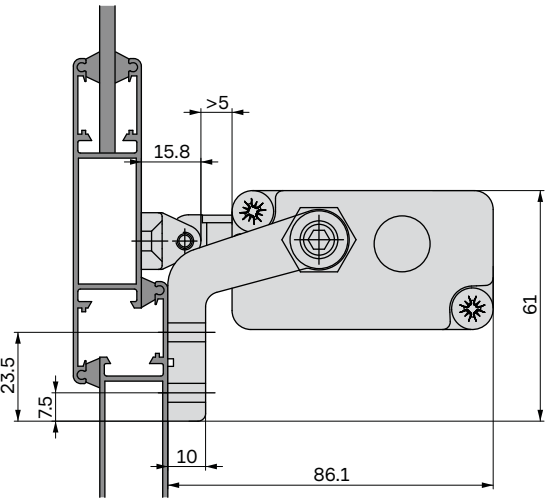
Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02 TWIN QUASAR Su davanzale con staffa girevole.



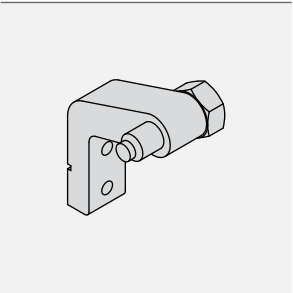
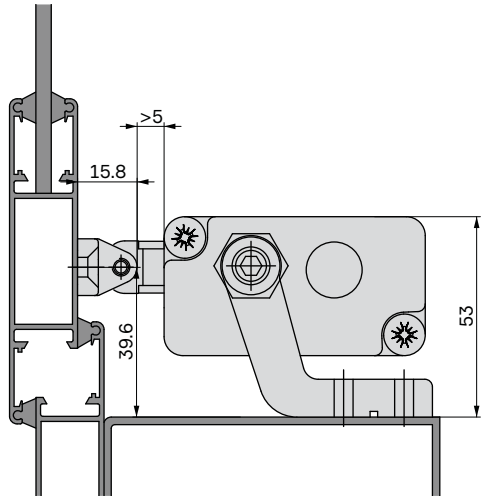
Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03 TWIN VEGA Sul telaio con staffa a perno.



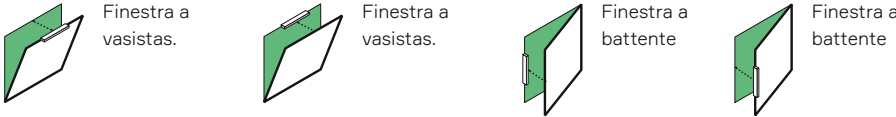
Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04 TWIN VEGA Su davanzale con staffa girevole.

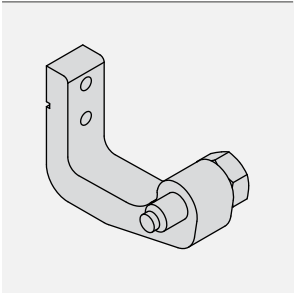
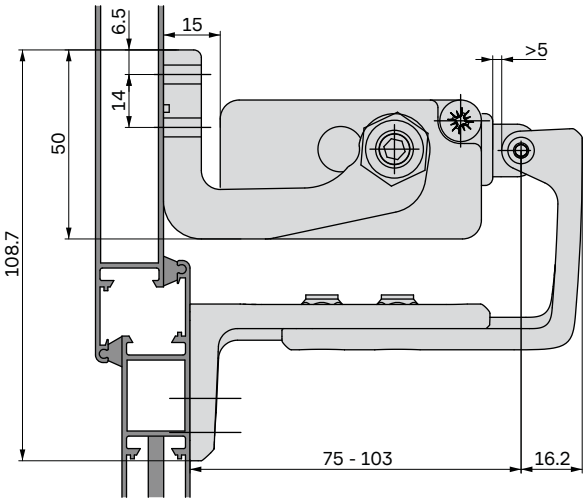


Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

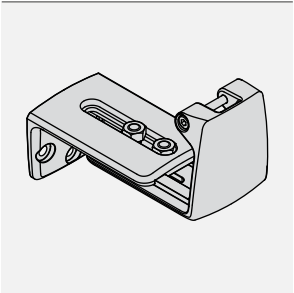
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI APERTURA VERSO L'INTERNO



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01 TWIN QUASAR Sul telaio con kit staffa a Z.

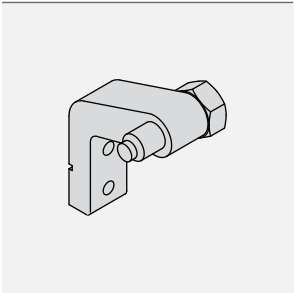
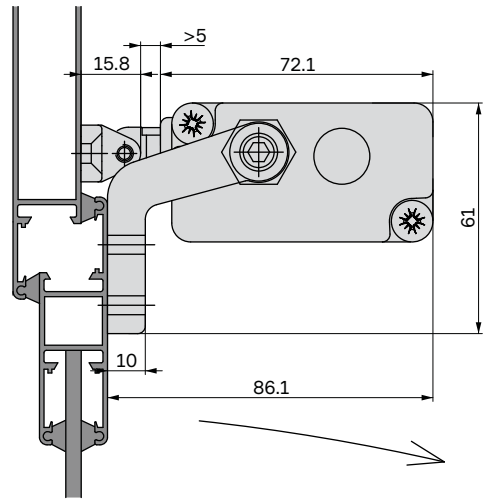


"C" Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41197Z
NERO RAL 9005	41198A
BIANCO RAL 9010	41199B



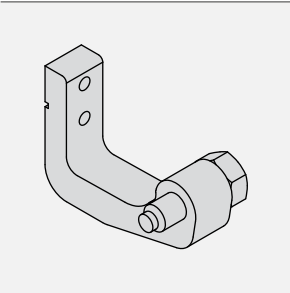
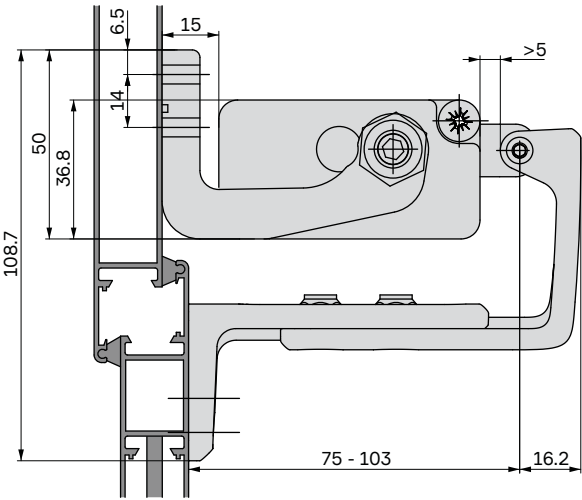
Kit staffa a Z regolabile	
GRIGIO RAL 9006	41709Z
NERO RAL 9005	41710A
BIANCO RAL 9010	41711B

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02 TWIN QUASAR Sull'anta con kit staffa.

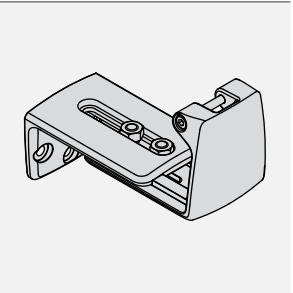


Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03 TWIN VEGA Sul telaio con kit staffa a Z.

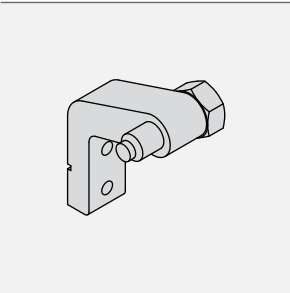
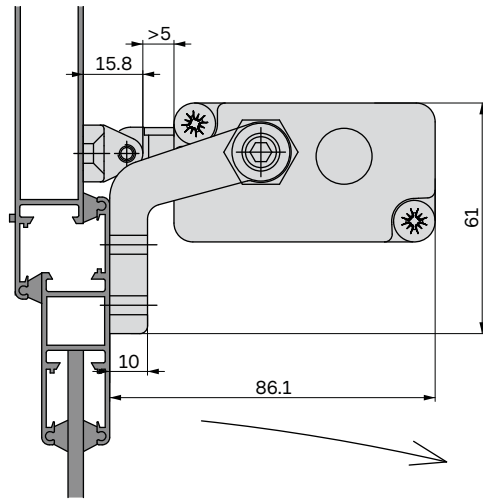


"C" Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41197Z
NERO RAL 9005	41198A
BIANCO RAL 9010	41199B



Kit staffa a Z regolabile	
GRIGIO RAL 9006	41709Z
NERO RAL 9005	41710A
BIANCO RAL 9010	41711B

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04 TWIN VEGA Sull'anta con kit staffa.



Kit staffa a perno	
ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

SIRIUS

24 Vdc | 230 Vac

Attuatore a catena

Forza in spinta e trazione 300 N

CORSA selezionabile 130 - 200 - 300 - 400 mm



La nuova stella nella costellazione UCS.

- › Thll nuovo attuatore slim per la Ventilazione Naturale, con copertura in alluminio e staffe invisibili.
- › Catena a doppio anello per una forza di 300 N.
- › Uscita catena in posizione centrale.
- › CORSA selezionabile tramite dip-switch: 130 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm.
- › Sistema esclusivo per un'installazione rapida e semplice:
- › Staffe attuatore invisibili: le staffe scorrono nelle guide dell'attuatore e sono bloccate dalle COPERTURA laterali senza viti.
- › Il terminale della catena, inserito nella guida del sottile connettore sull'anta, è fissato con una clip-COPERTURA

senza viti. Rilascio rapido per facilitare la pulizia della finestra.

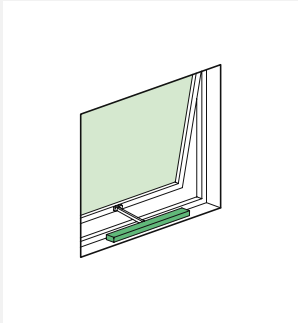
- › Non è necessaria la regolazione manuale della posizione di chiusura: l'arresto in chiusura è regolato da un finecorsa elettronico.
- › Arresto elettronico nelle posizioni intermedie in caso di sovraccarico.
- › Attuatore con doppio isolamento elettrico (non è necessario il collegamento a terra).

Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

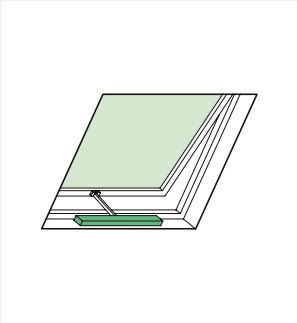


POSSIBILI APPLICAZIONI

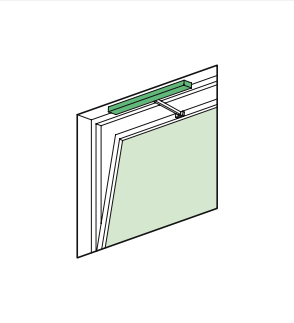
APERTURA VERSO L'ESTERNO



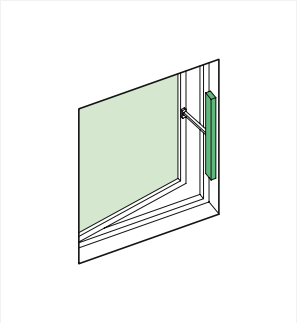
Finestra a sporgere verso l'esterno.



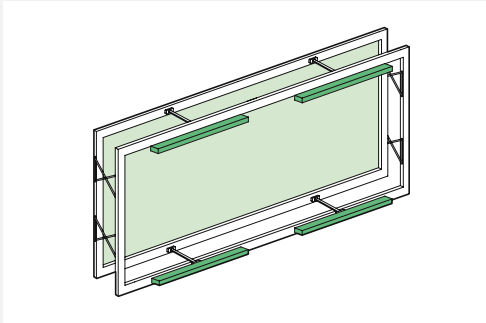
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a vasistas.

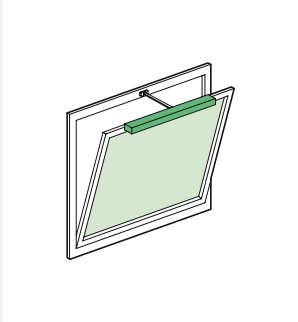


Finestra a battente

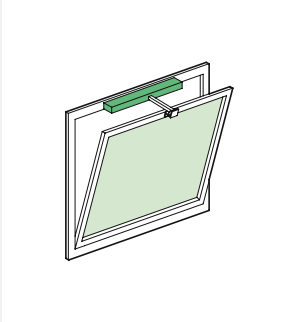


Finestra a spinta parallela.

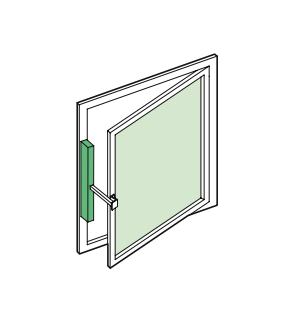
APERTURA VERSO L'INTERNO



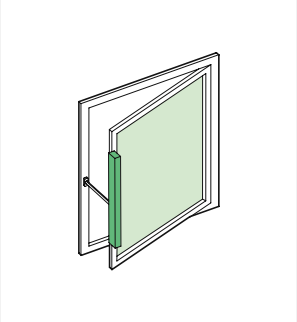
Finestra a vasistas.



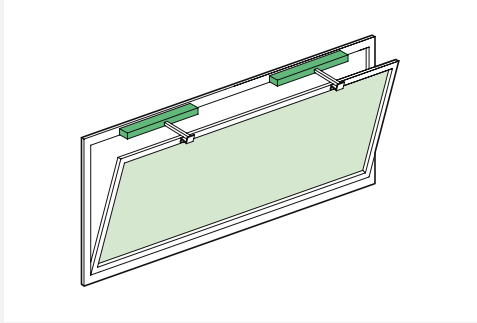
Finestra a vasistas.



Finestra a battente



Finestra a battente



Finestra a vasistas.

LEGENDA

■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale



CARATTERISTICHE DISTINTIVE

COPERTURA IN ALLUMINIO INTERCAMBIABILE E PERSONALIZZABILE



Gli attuatori a catena Sirius sono forniti con una copertura in alluminio facilmente removibile e verniciabile (o PERSONALIZZABILE) secondo le esigenze del cliente finale. Le coperture in alluminio sono disponibili anche come ricambio/accessorio; i distributori UCS possono offrire un'ampia gamma di opzioni di colore e personalizzazione.

STAFFE ATTUATORE INVISIBILI, INSTALLAZIONE SENZA VITI/ATTREZZI



RILASCIO RAPIDO CONNETTORE CATENA, INSTALLAZIONE SENZA VITI/ATTREZZI

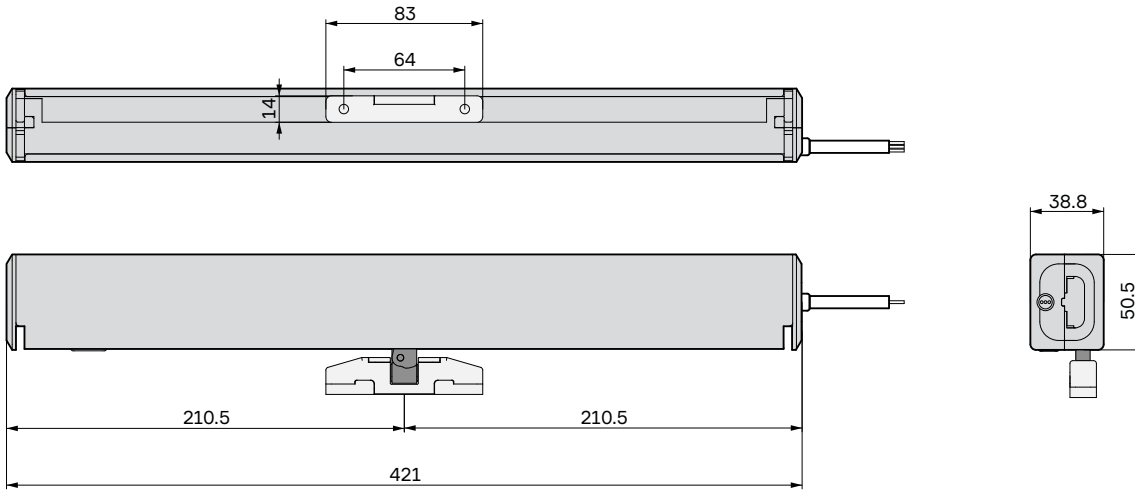


DATI TECNICI

VERSIONE	AC VERSIONE	DC VERSIONE
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac ± 10%	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,14 A	0,8 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL	inversione di polarità
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	300 N	300 N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 7 mm/s	≈ 7 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 7 mm/s	≈ 7 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	1200 N	1200 N
CICLO DI LAVORO	30%	30%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronica	Elettronica
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP40	IP40

DIMENSIONI

Connettore catena incluso.



SINCRO

Le VERSIONI SIRIUS SINCRO sono dotate di una scheda elettronica integrata per la SINCROnizzazione della velocità, che consente l'installazione di più attuatori sullo stesso serramento, evitando l'utilizzo di centraline esterne (max 4 attuatori + E-LOCK). Disponibile anche in VERSIONE AC.

CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE CA (230 Vac)

MODELLO	SINCRO	COPERTURA	CAVI	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
SIRIUS AC	-	Incluso aperrtura verso l'estreno	1,5 m 3 cavi + terra	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48246K	48247L	48248M
	-	Incluso aperrtura verso l'estreno	1,5 m 3 cavi + terra	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48249N	48250O	48251P
	-	Non incluso	1,5 m 3 cavi + terra	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48243H	48244I	48245J
SIRIUS AC SINCRO	Sì	Incluso aperrtura verso l'estreno	1 cavo da 2,90 m 5 cavi + terra	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48255T	48256U	48257V
	Sì	Incluso aperrtura verso l'estreno	1 cavo da 2,90 m 5 cavi + terra	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48258W	48259X	48260Y
	Sì	Non incluso	1 cavo da 2,90 m 5 cavi + earth	Selectable: 130/200/300/400 mm	48252Q	48253R	48254S

ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

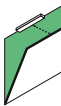
MODELLO	SINCRO	COPERTURA	CAVI	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
SIRIUS DC	-	Incluso aperrtura verso l'estreno	1,5 m 2 cavi	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48264C	48265D	48266E
	-	Incluso aperrtura verso l'estreno	1,5 m 2 cavi	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48267F	48268G	48269H
	-	Non incluso	1,5 m 2 cavi	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48261Z	48262A	48263B
SIRIUS DC SINCRO	Sì	Incluso aperrtura verso l'estreno	2,90 m 4 cavi	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48273L	48274M	48275N
	Sì	lIncluso aperrtura verso l'estreno	2,90 m 4 cavi	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48276O	48277P	48278Q
	Sì	Non incluso	2,90 m 4 cavi	Selectable: 130/200/300/400 mm	48270I	48271J	48272K

APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

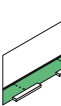
APERTURA VERSO L'ESTERNO

- 

Finestra a sporgere verso l'esterno.
- 

Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.
- 

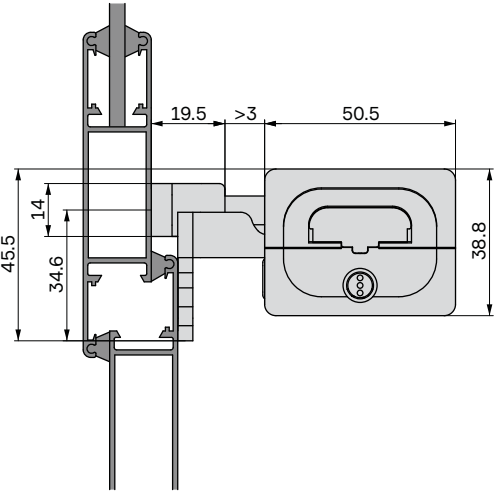
Finestra a vasistas.
- 

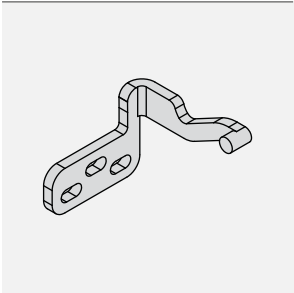
Finestra a battente
- 

Finestra a spinta parallela.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con staffa a perno.

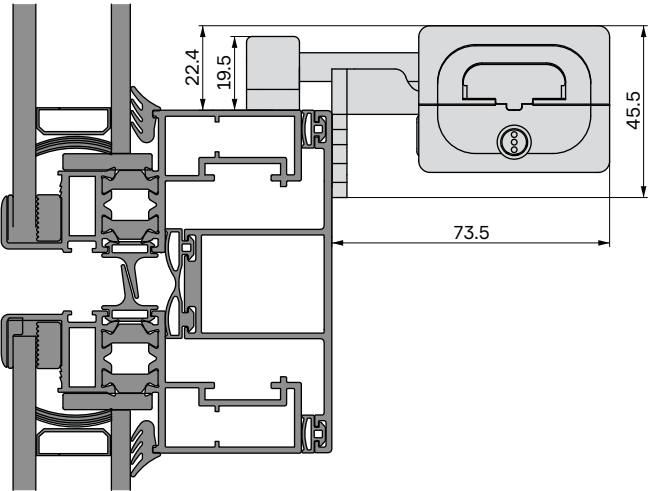


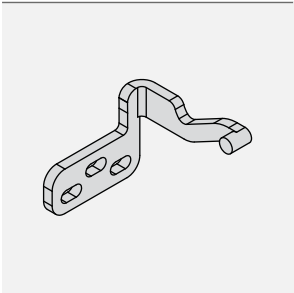


Kit staffa a perno
INCLUSO

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sfiato nascosto con staffa girevole.

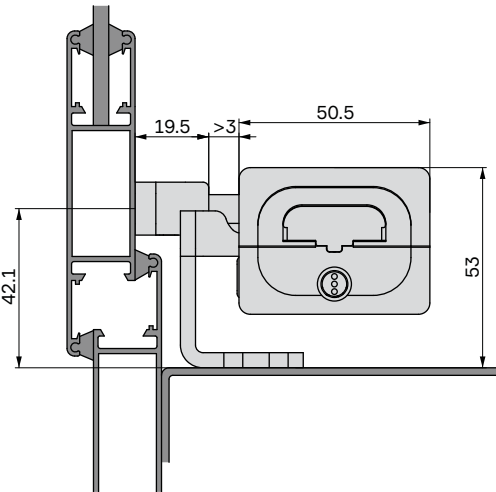


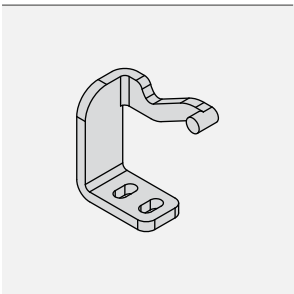


Kit staffa a perno
INCLUSO

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Sul davanzale della finestra con staffa girevole a L.





L Kit staffa a perno
ACCIAIO INOSSIDABILE 48285X

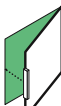
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

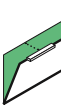
APERTURA VERSO L'INTERNO

- 

Finestra a vasistas.
- 

Finestra a vasistas.
- 

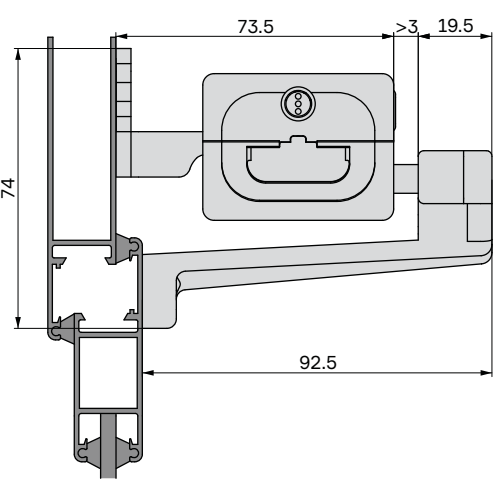
Finestra a battente
- 

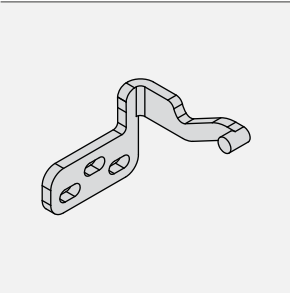
Finestra a battente
- 

Finestra a vasistas.

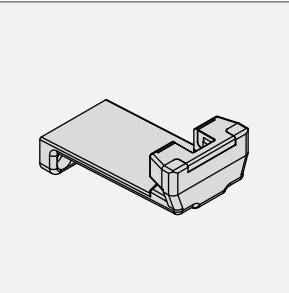
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con kit staffa a Z e staffe a perno.





Kit staffa a perno
INCLUSO

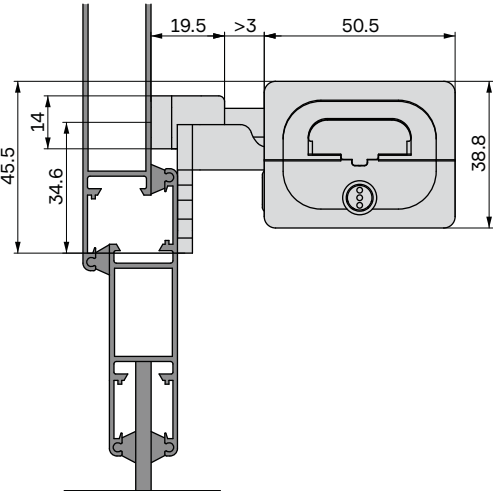


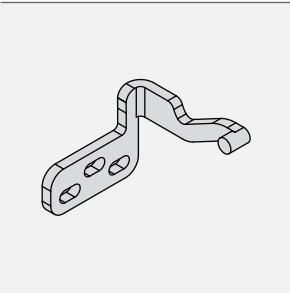
Z bracket kit

GRIGIO	48287Z
NERO	48288A
BIANCO	48289B

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

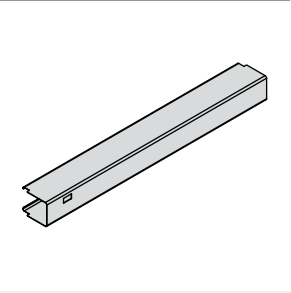
Sull'anta con kit staffa a perno.





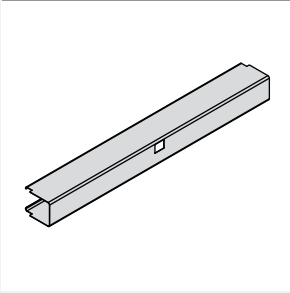
Kit staffa a perno
INCLUSO

ACCESSORI



Copertura per apertura verso l'esterno

ANODIZZATO ARGENTO	48279R
NERO RAL 9005	48281T
BIANCO RAL 9010	48280S



Copertura per apertura verso l'interno

ANODIZZATO ARGENTO	48282U
NERO RAL 9005	48284W
BIANCO RAL 9010	48283V

SINTESI 2000

Attuatore a catena
Forza in trazione 300 N
CORSА 250 - 380 mm



230 Vac



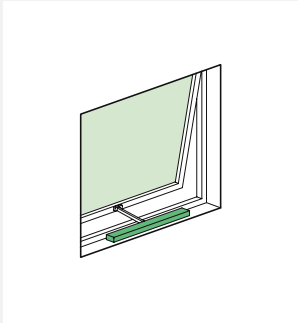
Un classico senza tempo.

- › SCORSE selezionabili: 250 mm o 380 mm.
- › Tre guide a coda di rondine per un'installazione semplice; la staffa di fissaggio scorrevole è INCLUSA nella confezione.
- › Speciale connettore removibile per un collegamento elettrico e una selezione della CORSA estremamente rapidi. Particolarmente utile per il collaudo finale degli attuatori in cantiere.
- › Per l'installazione su finestre a sporgere superiori, selezionare la CORSA da 250 mm per una maggiore resistenza alla pressione del vento.
- › Altezza minima finestra: 500 mm con CORSA da 250 mm, 800 mm con CORSA da 380 mm.
- › Regolazione della posizione di chiusura tramite tirante. Una VERSIONE più lunga è disponibile su richiesta per finestre in legno o PVC.
- › Per l'installazione di due SINTESI 2000 sullo stesso serramento è disponibile l'Unità di Controllo per Accoppiamento CP230, CODICE ARTICOLO 41089V.
- › (Vedi sezione ACCESSORI DI CONTROLLO).

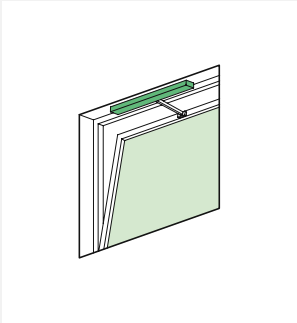
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

POSSIBILI APPLICAZIONI

APERTURA VERSO L'ESTERNO

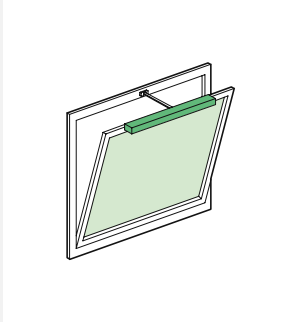


Finestra a sporgere verso l'esterno.

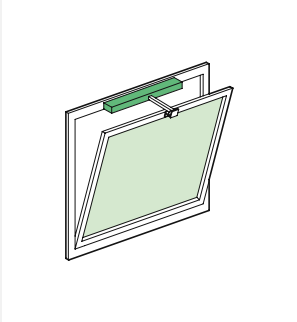


Finestra a vasistas.

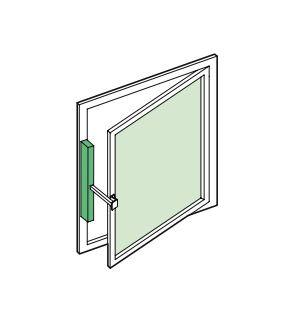
APERTURA VERSO L'INTERNO



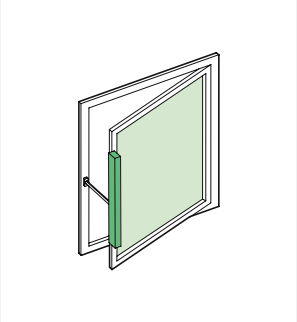
Finestra a vasistas.



Finestra a vasistas.



Finestra a battente



Finestra a battente

LEGENDA

■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

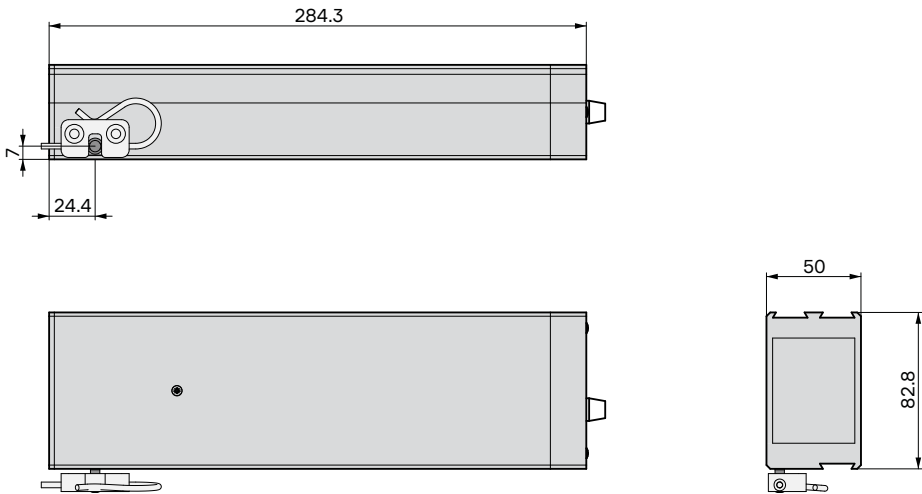


DATI TECNICI

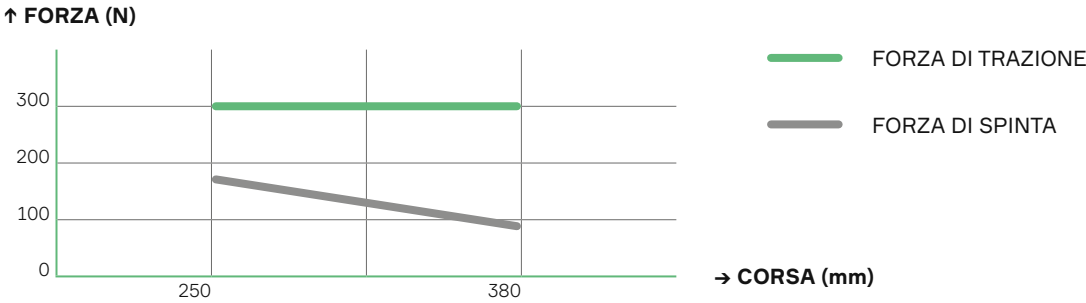
VERSIONE	AC VERSIONE
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,65 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL
MAX FORZA DI SPINTA (see force/CORSA diagram)	180 N (CORSO 250mm) 90 N (CORSO 180mm)
MAX FORZA DI TRAZIONE (see force/CORSA diagram)	300N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 40 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 40 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	2500 N
CICLO DI LAVORO	5%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì
FINE CORSA	Microinterruttori
ARRESTO DI SICUREZZA	Thermic
GRADO DI PROTEZIONE	IP20

DIMENSIONI

Connettore catena incluso.



CORSA / DIAGRAMMA DELLE FORZE



CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE CA (230 Vac)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CABLE	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
SINTESI 2000 AC	-	close	non incluso	180mm - 250mm	40313C	40314D	40316F



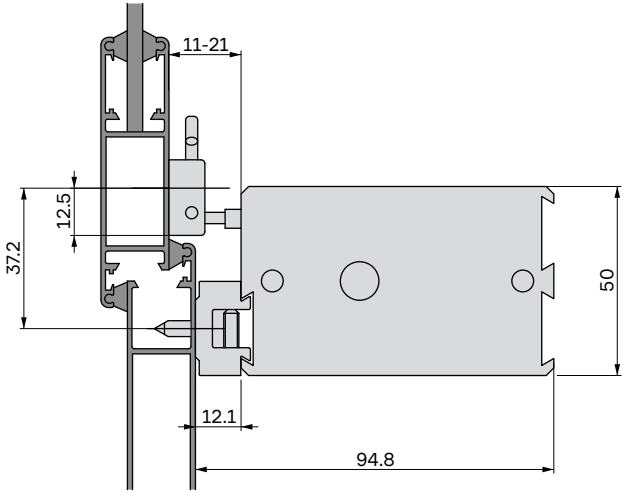
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

APERTURA VERSO L'ESTERNO



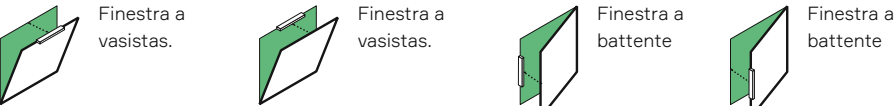
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Installazione frontale con staffa in plastica a coda di rondine (inclusa).



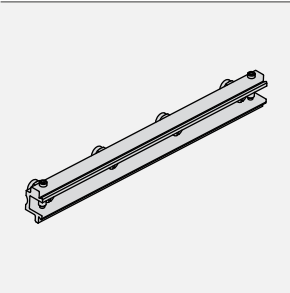
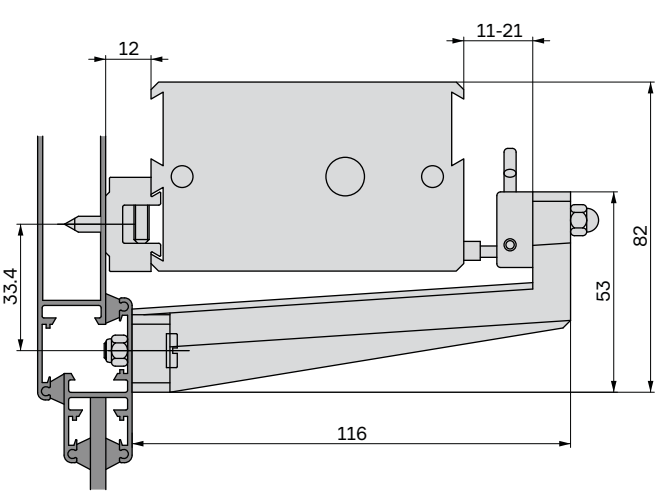
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

APERTURA VERSO L'INTERNO



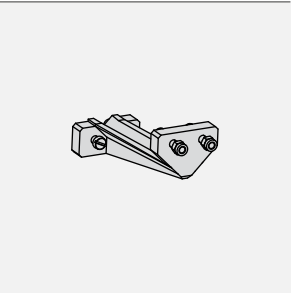
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Installazione con staffa in plastica a coda di rondine (Inclusa).



Staffa lunga in alluminio (alternativa)

ANODIZZATO ARGENTO 37021U

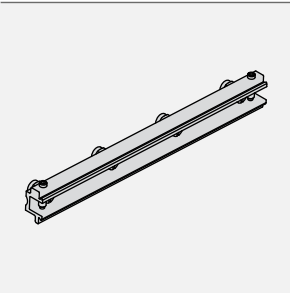
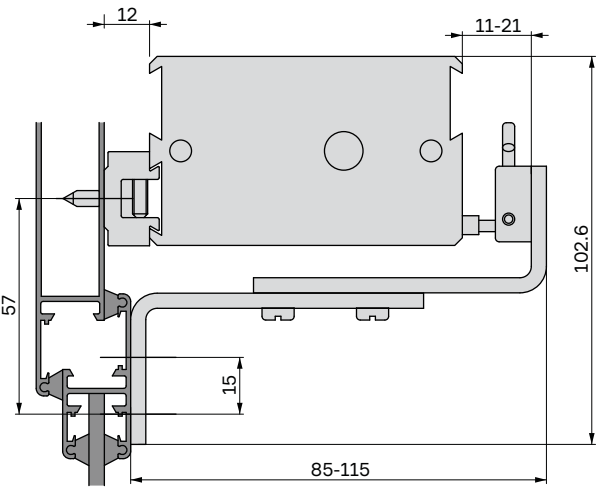


Staffa in plastica per finestra a battente inferiore

NERO 36665E

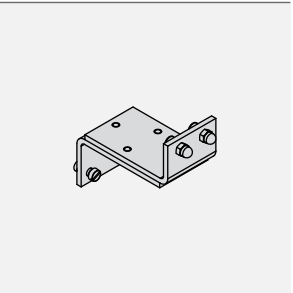
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Installazione con staffa in plastica a coda di rondine (inclusa).



Staffa lunga in alluminio (alternativa)

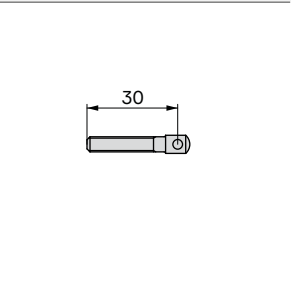
ANODIZZATO ARGENTO 37021U



Staffa regolabile in alluminio

ARGENTO 37493H

ACCESSORI



Tirante 30 mm

INCLUSO



Tirante per finestre in PVC o legno

81222C

SUPERMASTER

24 Vdc | 230 Vac

Attuatore a catena
Forza in trazione 400 N
CORSIA 450 - 600 - 800 mm



Il primo attuatore ad alte prestazioni.

- › Grande catena a doppio anello per una forza di 400 N.
- › Spia LED rossa sulla COPERTURA laterale dell'attuatore per l'indicazione della posizione di chiusura.
- › Regolazione della posizione di chiusura tramite una manopola sulla COPERTURA laterale.
- › Guide a coda di rondine per un'installazione semplice con staffe scorrevoli.
- › Finestre a sporgere superiori: in caso di installazione senza staffe a perno, l'altezza minima della finestra è: 900 mm per CORSA da 450 mm, 1200 mm per CORSA da 600 mm, 1600 mm per CORSA da 800 mm.
- › Finestre a vasistas, APERTURA VERSO L'INTERNO: altezza minima della finestra: 900 mm per CORSA da 450 mm, 1200 mm per CORSA da 600 mm, 1600 mm per CORSA da 800 mm.
- › Per l'installazione di due SUPERMASTER AC sullo stesso serramento è disponibile l'unità di controllo per accoppiamento CP230, CODICE ARTICOLO 41089V.
- › (Vedi sezione ACCESSORI DI CONTROLLO).
- › La VERSIONE a 24 Vdc è idonea per l'installazione su sistemi di evacuazione di fumo e calore (SHEV) conformi alla norma europea EN 12101-2, testata da Istituto Giordano.

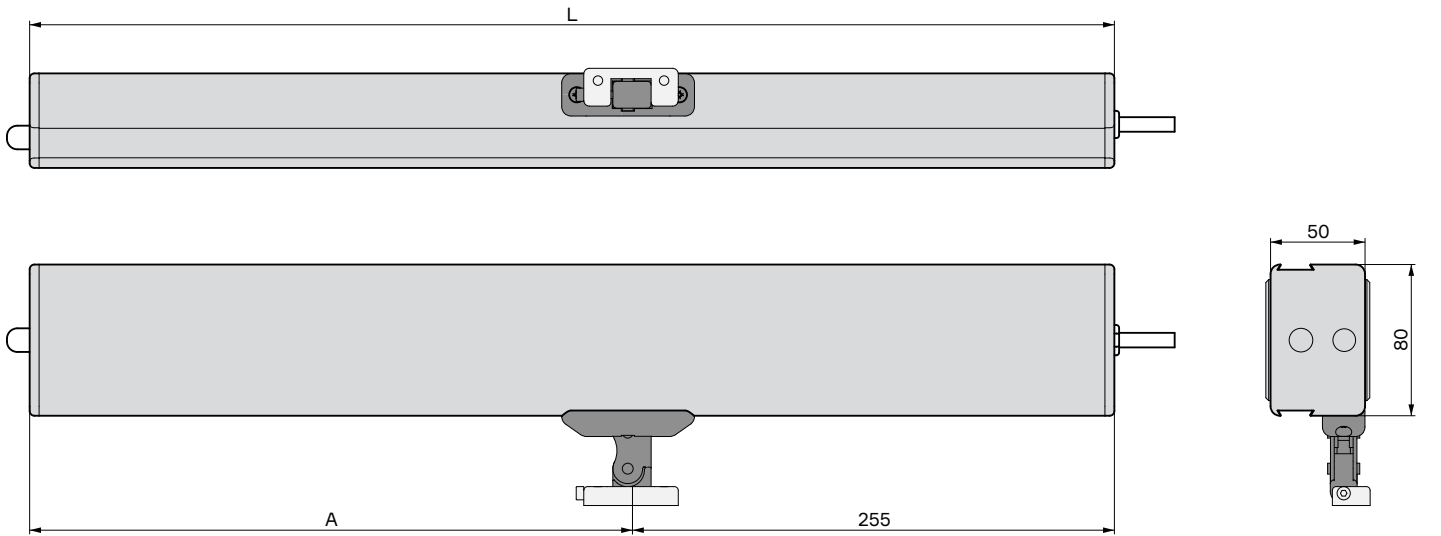
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

DATI TECNICI

VERSIONE	AC VERSIONE	DC VERSIONE
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,8 A	2,0 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL	inversione di polarità
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	400 N	400 N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 23 mm/s	≈ 20 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 23 mm/s	≈ 20 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	2500 N	2500 N
CICLO DI LAVORO	5%	20%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Microinterruttori	Microinterruttori
ARRESTO DI SICUREZZA	Termica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP20	IP20

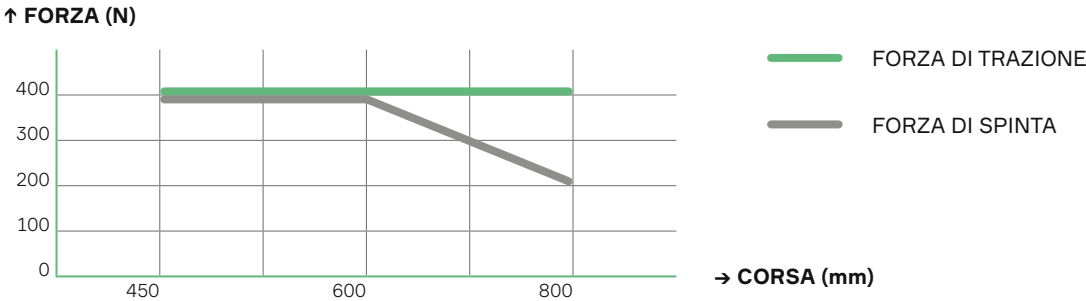
DIMENSIONI

Connettore catena incluso.



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

DIAGRAMMA CORSA / FORZA



CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE CA (230 Vac)

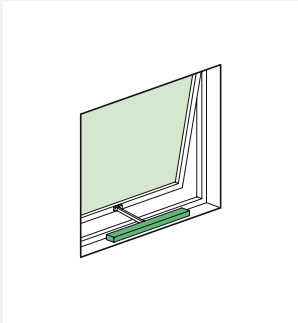
MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVI	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
SUPERMASTER AC	-	-	1,5 m 3 cavi + terra	450 mm 600 mm 800 mm	ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
					40462T	40465Z	40466B
					40452P	40464X	40454U
					40518U	40753T	40774O

ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

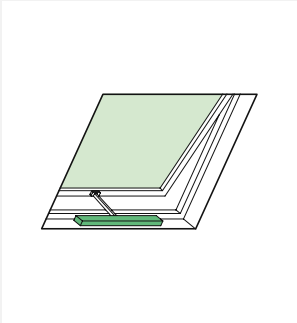
MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVI	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
SUPERMASTER DC	-	Aperto/Chiuso	1,5 m 2 cavi	450 mm 600 mm 800 mm	ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
					40506L	40509T	40507N
					40461R	40467D	40468F
					40469H	40470S	40471U

POSSIBILI APPLICAZIONI

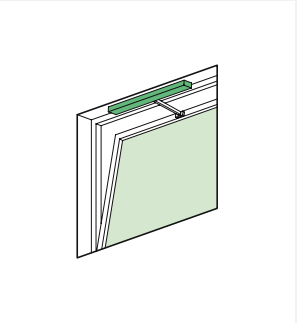
APERTURA VERSO L'ESTERNO



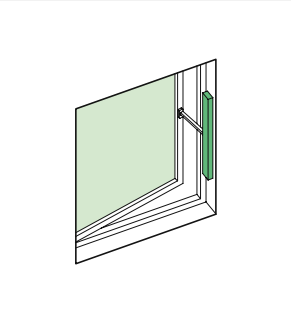
Finestra a sporgere verso l'esterno.



Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a vasistas.

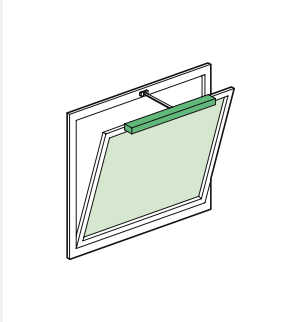


Finestra a battente

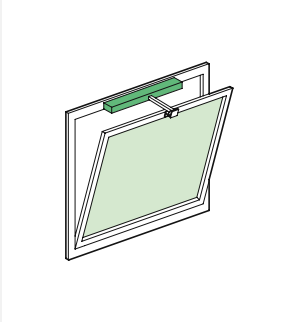
LEGENDA

- Applicazione comune
- Applicazione speciale

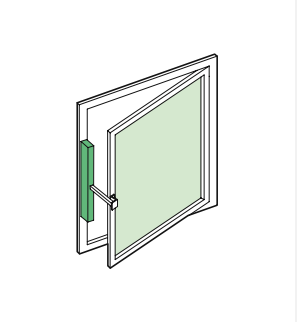
APERTURA VERSO L'INTERNO



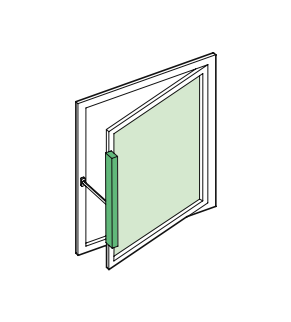
Finestra a vasistas.



Finestra a vasistas.

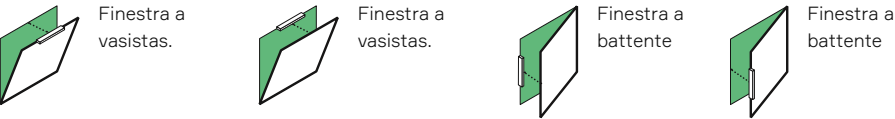


Finestra a battente

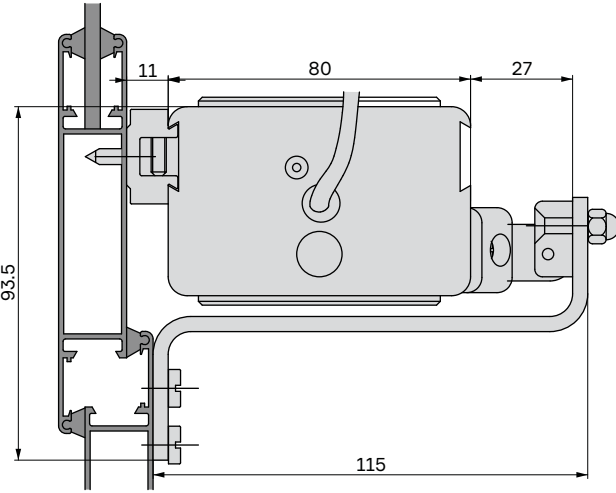


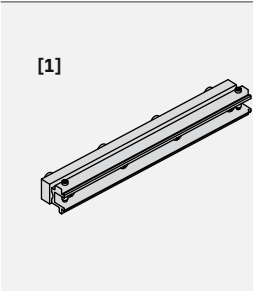
Finestra a battente

APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI APERTURA VERSO L'INTERNO

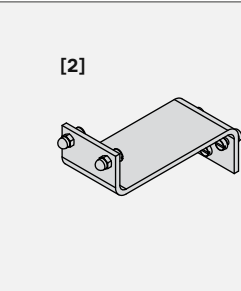


ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01 Sul telaio con staffa a Z.





[1]

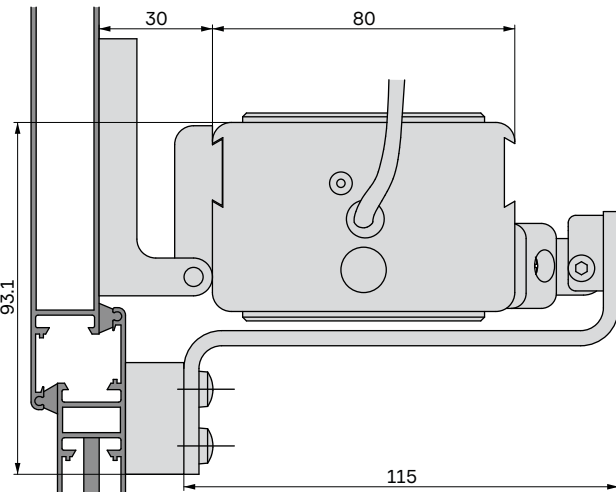


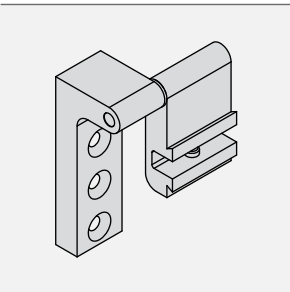
[2]

Staffa scorrevole in alluminio [1] + Staffa a Z [2]

ANODIZZATO ARGENTO 40472W

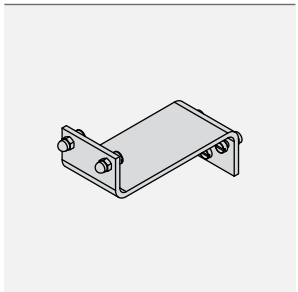
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02 Sul telaio con staffa a perno.





Kit staffa a perno

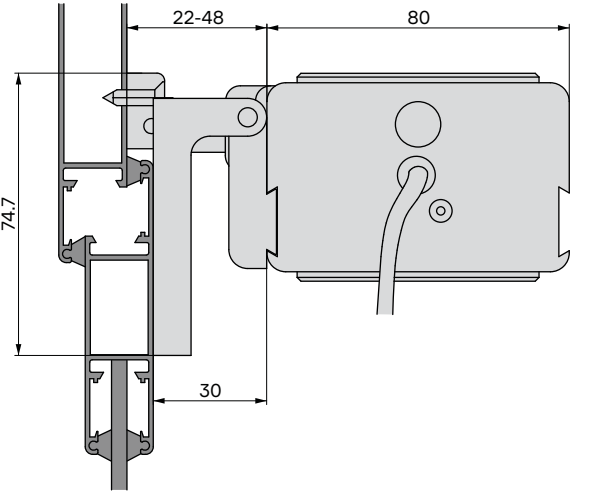
ANODIZZATO ARGENTO 40560T

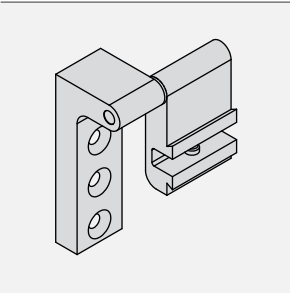


Z bracket

ANODIZZATO ARGENTO 40472W

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03 Sull'anta con kit staffa a perno.





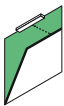
Kit staffa a perno

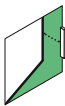
ANODIZZATO ARGENTO 40560T

APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI APERTURA VERSO L'ESTERNO

- 

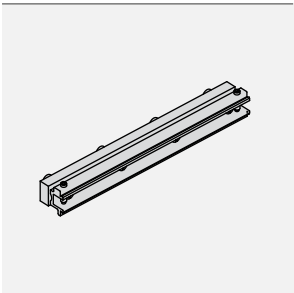
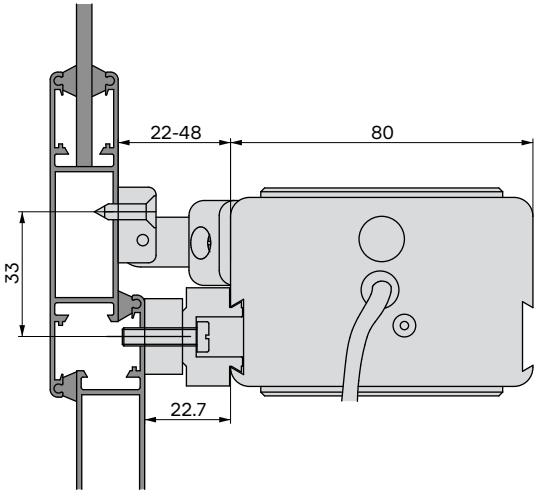
Finestra a sporgere verso l'esterno.
- 

Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.
- 

Finestra a vasistas.
- 

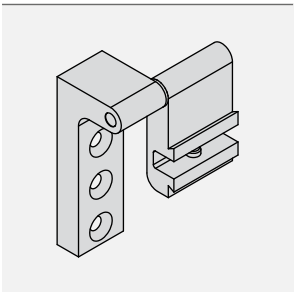
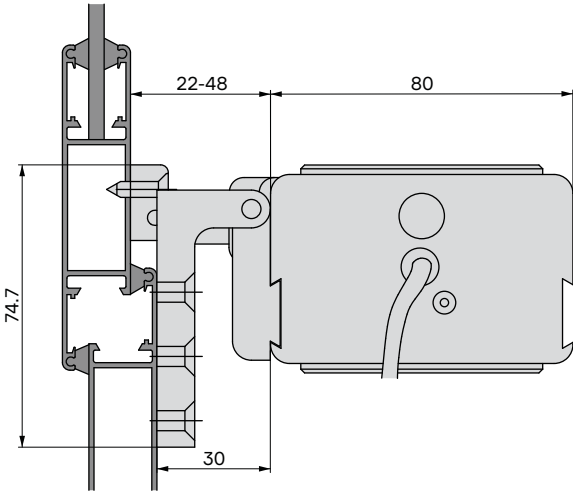
Finestra a battente

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01 Sul telaio con staffa scorrevole in alluminio.



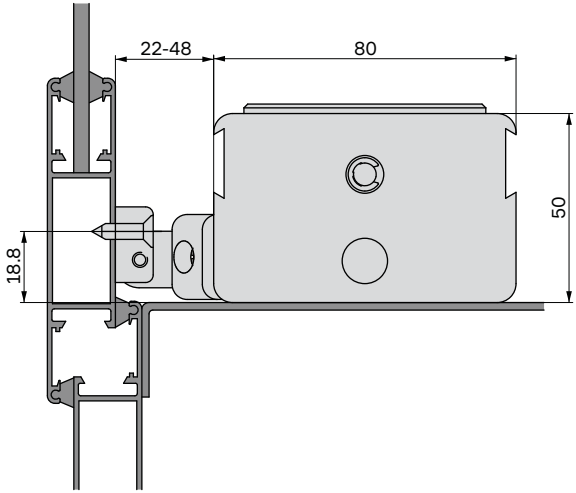
Staffa scorrevole in alluminio
ANODIZZATO 40460N
ARGENTO

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02 Sul telaio con kit staffa a perno.

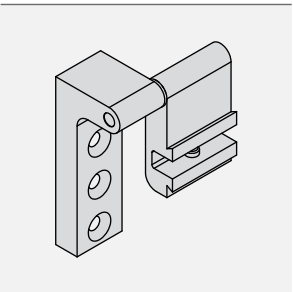
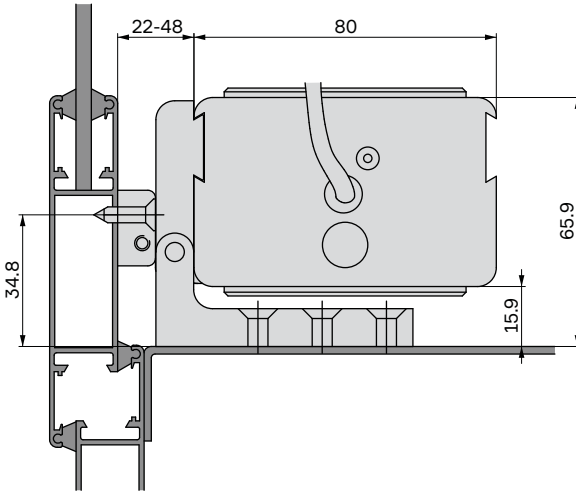


Kit staffa a perno
ANODIZZATO 40560T
ARGENTO

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03 Su davanzale senza staffa.



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04 Sul davanzale con kit staffa a perno.



Kit staffa a perno
ANODIZZATO 40560T
ARGENTO

E-LOCK

24 Vdc

Dispositivo di chiusura supplementare elettrico



Attuatore lineare progettato per azionare la ferramenta della finestra e garantire la tenuta in chiusura.

E-LOCK è stato progettato per essere utilizzato in combinazione con gli attuatori elettrici a catena delle serie NANO, QUASAR, VEGA e SIRIUS nella VERSIONE a 24 Vdc.

Il FUNZIONAMENTO della ferramenta della finestra avviene tramite una forchetta, che può essere montata su entrambi i lati dell'attuatore:

- › Forchetta corta, nel caso in cui l'E-LOCK sia integrato nel profilo della finestra.
- › Forchetta lunga, nel caso in cui l'E-LOCK sia installato sul profilo, tramite un'apertura nel profilo stesso.
- › ACOPERTURA disponibile in alluminio ANODIZZATO

ARGENTO per nascondere il dispositivo di chiusura.

- › Corpo in ACCIAIO INOSSIDABILE.
- › Dotato di un meccanismo di sblocco di emergenza.
- › Diverse CORSE e direzioni selezionabili tramite dip-switch.
- › Disponibile su richiesta la VERSIONE E-LOCK F-SIGNAL che fornisce un segnale di feedback di chiusura/apertura.
- › È possibile installare due attuatori E-LOCK sulla stessa finestra: contattare il nostro Ufficio Tecnico per la configurazione speciale.

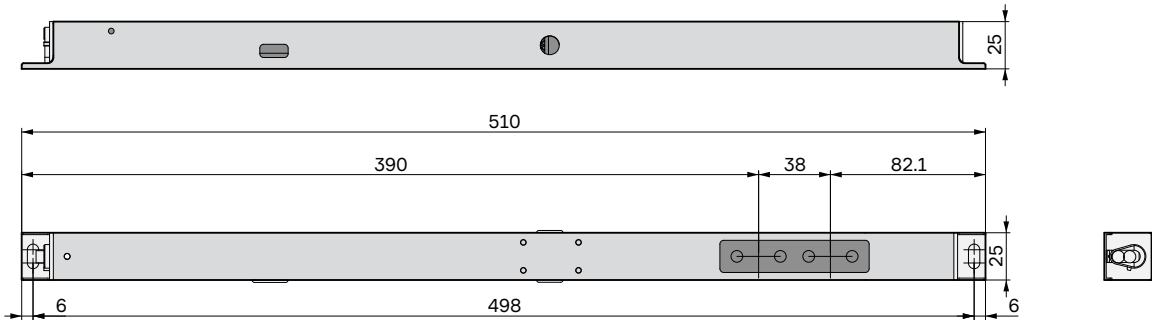
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.



DATI TECNICI

VERSIONE	DC VERSIONE	VERSIONE BMSline
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,3 A	0,3 A
FUNZIONAMENTO	inversione di polarità	via Modbus RTU
CORSA (selectable by switches)	19 - 38 mm	19 - 38 mm
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	600N	600N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 1,6 mm/s	≈ 1,6 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 1,6 mm/s	≈ 1,6 mm/s
CICLO DI LAVORO	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Hall sensor	Hall sensor
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP32	IP32

DIMENSIONI



CODICE ARTICOLO

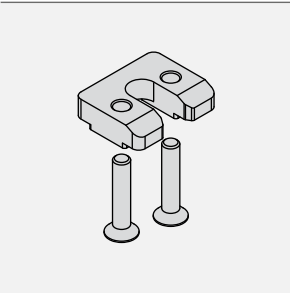
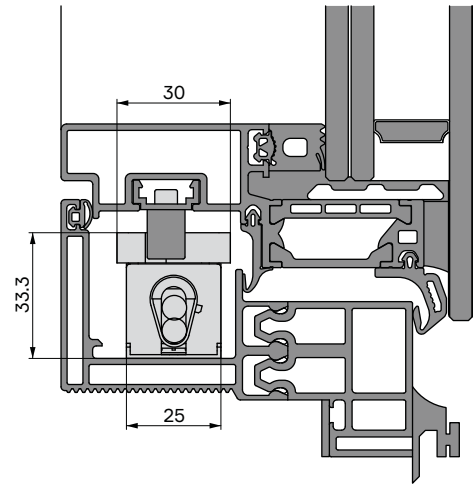
ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO E LINEA BUS	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO
E-LOCK DC	-	-	NON INCLUSO	19 - 38 mm	STAINLESS STEEL 48240E
E-LOCK BMSline	-	Tutte le funzioni tramite linea BUS	NON INCLUSO	19 - 38 mm	48241F

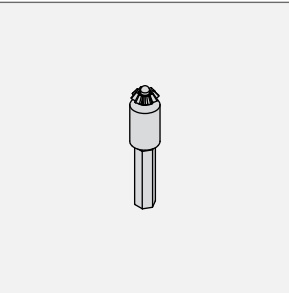
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Integrato nel profilo della finestra con forchetta corta.



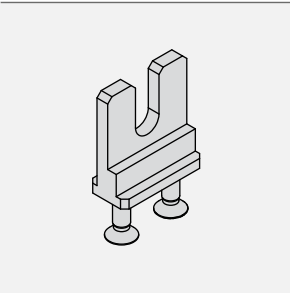
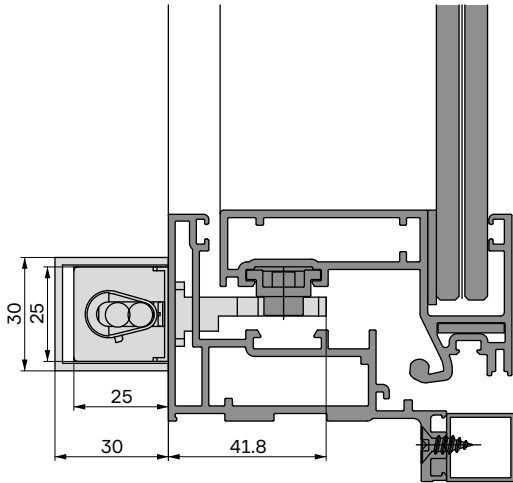
Forcella corta
48242G



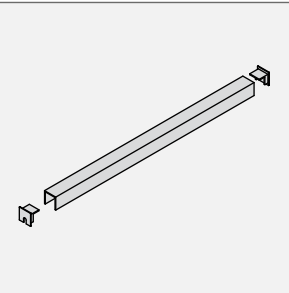
Strumento di sblocco di emergenza
INCLUSO 41596Q

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Installato sul profilo con forchetta lunga e copertura.



Forcella lunga
42138L



Copertura in alluminio
GRIGIO RAL 9006 48230U
NERO RAL 9005 48231V
BIANCO RAL 9010 48130Y

FUNZIONIONAMIENTO LOGICO

E-LOCK DC

Apertura: l'attuatore E-LOCK sblocca la ferramenta e, solo dopo il completo rilascio, viene alimentato l'attuatore a catena per l'apertura della finestra.
Chiusura: l'attuatore E-LOCK rimane in posizione di sblocco fino al completamento del FUNZIONAMENTO di chiusura dell'attuatore a catena, e successivamente blocca la ferramenta della finestra.
La sequenza dei FUNZIONAMENTI avviene in due modalità:
a) ritardo, selezionabile tramite dip-switch
b) segnale di feedback, da microinterruttori o contatti magnetici installati sulla finestra oppure da segnale proveniente dagli attuatori a catena UCS in VERSIONE "F-Signal".

E-LOCK BMS comunica tramite linea BUS con attuatori BMSline oppure con l'attuatore a catena NANO DC SINCRO, la cui scheda Elettronica gestisce le informazioni di feedback e verifica lo stato di bloccaggio o sbloccaggio della ferramenta.

Additional locking device - Not motorized



PlusUltra is an easy inexpensive solution for the automation of windows with multiple locking points, avoiding the installation of additional electric actuators (or Elettronica locks).

- È adatto per finestre con apertura verso l'esterno.
- PlusUltra deve essere installato insieme agli attuatori a catena delle serie QUASAR e VEGA. È disponibile anche una versione per apertura manuale.
- La forza per sbloccare i punti di chiusura (prima dell'apertura) e per reinserirli (dopo la chiusura completa) è fornita dalla catena dell'attuatore elettrico durante la prima parte della sua corsa.
- La trasmissione del movimento avviene tramite una rotazione di 90° del perno standard per ingranaggi interni (7x7 mm) incluso in PlusUltra. La scatola ingranaggi integrata nel profilo aziona le aste della ferramenta a chiusura multipla.
- PlusUltra fornisce una coppia massima di 0,34 Nm, solitamente adatta al funzionamento di un massimo di 4 punti di chiusura.
- In base all'attuatore a cui è collegato, sono necessari diversi sistemi di fissaggio.
- Disponibili due versioni:
 - PLUSULTRA SINISTRA per scatola con rotazione di chiusura in senso orario.
 - PLUSULTRA DESTRA per scatola con rotazione di chiusura in senso antiorario.



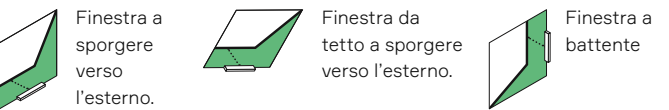
CONFIGURAZIONI POSSIBILI

PLUSULTRA DESTRA/SINISTRA + QUASAR (attuatore elettrico) + staffe specifiche.
PLUSULTRA DESTRA/SINISTRA + VEGA (attuatore elettrico) + staffe specifiche.

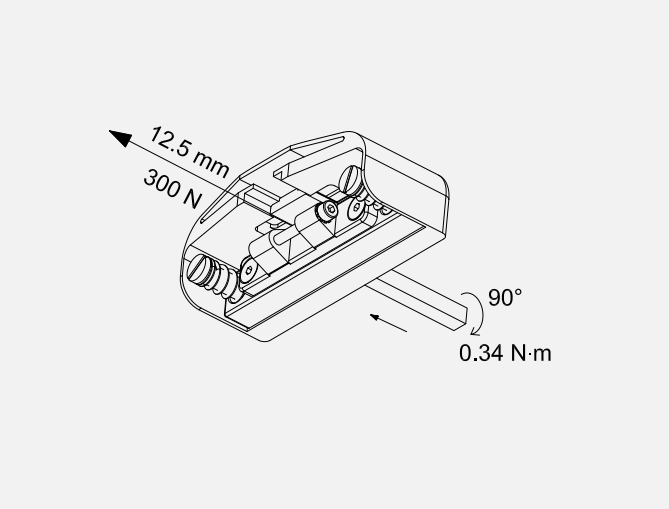
NOTA: Prodotto con quantità minima d'ordine richiesta – contattare l'Ufficio Commerciale UCS.

CODICE ARTICOLO

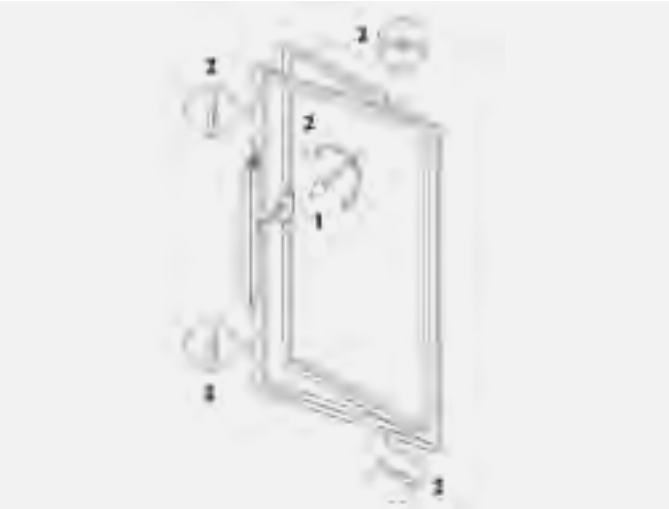
PLUSULTRA DESTRO GRIGIO RAL 9006	41428TRN
PLUSULTRA DESTRO NERO RAL 9005	41429TRN
PLUSULTRA DESTRO BIANCO RAL 9010	41430TRN
PLUSULTRA SINISTRO GRIGIO RAL 9006	41431TRN
PLUSULTRA SINISTRO NERO RAL 9005	41432TRN
PLUSULTRA SINISTRO BIANCO RAL 9010	41433TRN



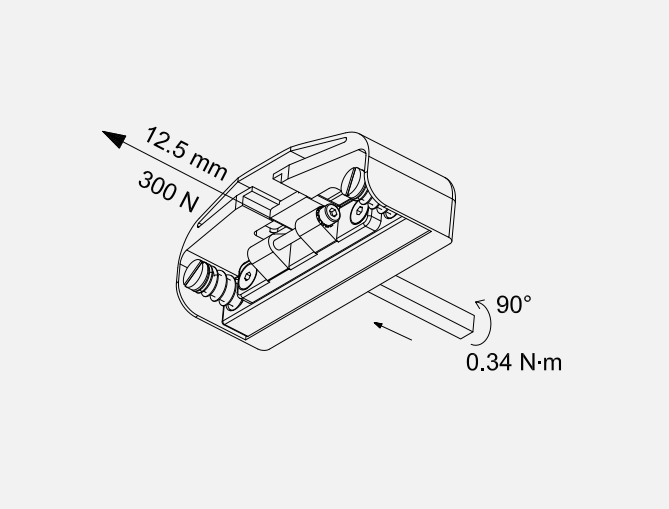
Apertura: il sistema PlusUltra sblocca i punti di chiusura prima dell'apertura della finestra.



PLUSULTRA SINISTRA

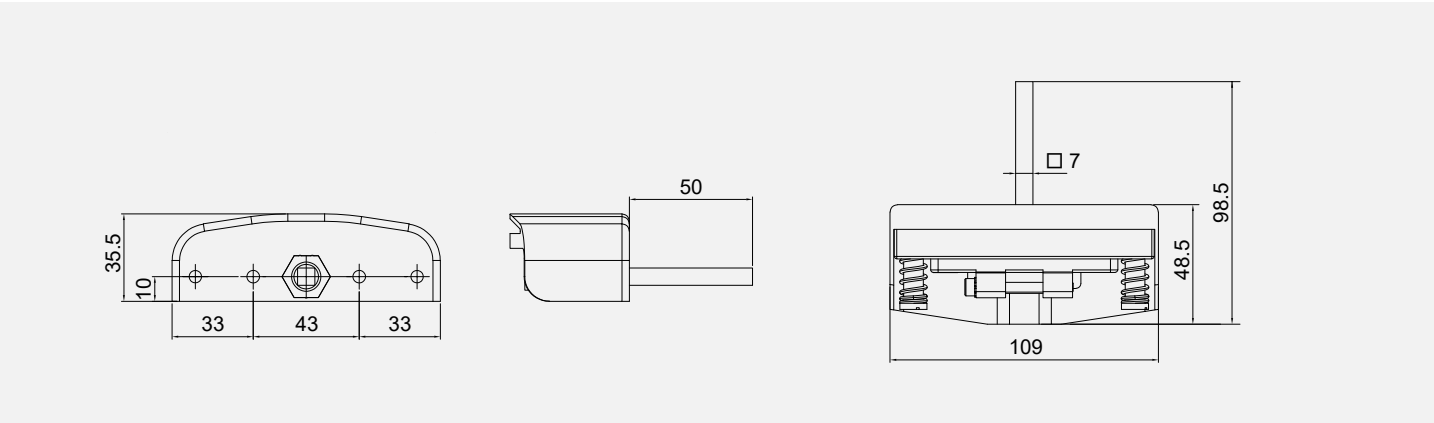


Chiusura: il sistema PlusUltra inserisce i punti di chiusura dopo la completa chiusura della finestra.



PLUSULTRA DESTRA

DIMENSIONI



MAX

230 Vac

Attuatore lineare a vite
Forza in spinta 450 N (CORSA 180 - 300 mm) /
350 N (CORSA 500 mm)



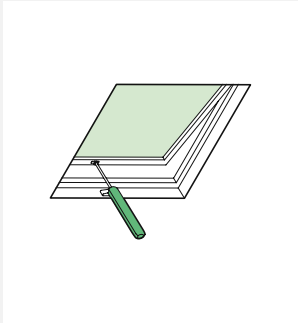
The most versatile spindle actuator.

- › Trasmissione del carico tramite vite rigida.
- › Fornito con cavo da 1 m.
- › Non adatto per applicazioni esterne. In tal caso, è disponibile su richiesta una VERSIONE speciale: seguire la guida d'installazione specifica Max WP.
- › Con staffa terminale e occhiello regolabile per un'installazione più semplice.
- › Con staffa scorrevole e occhiello fisso: per facilitare l'installazione anche su finestre con davanzali o altri ostacoli interni, la staffa scorrevole può essere fissata lungo tutta la lunghezza dell'attuatore, dotato di due guide a coda di rondine.

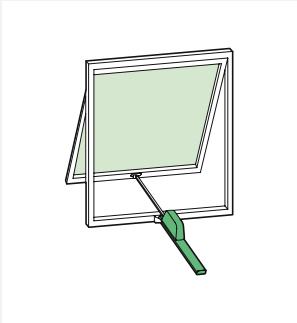
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

MAX

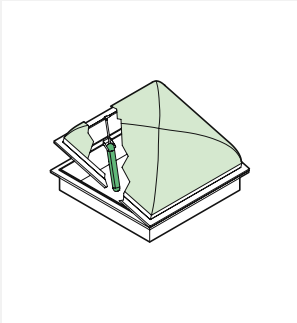
POSSIBILI APPLICAZIONI



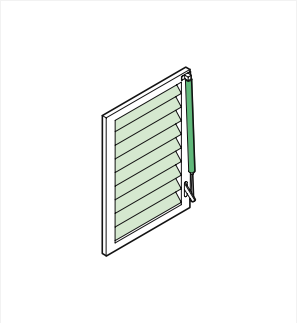
Finestra da tetto a sporgere con apertura verso l'esterno.



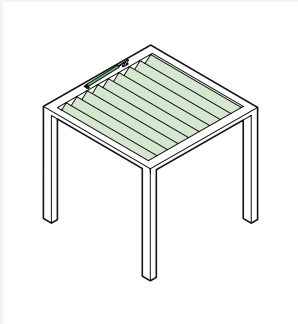
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



Cupola e lucernario.



Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.

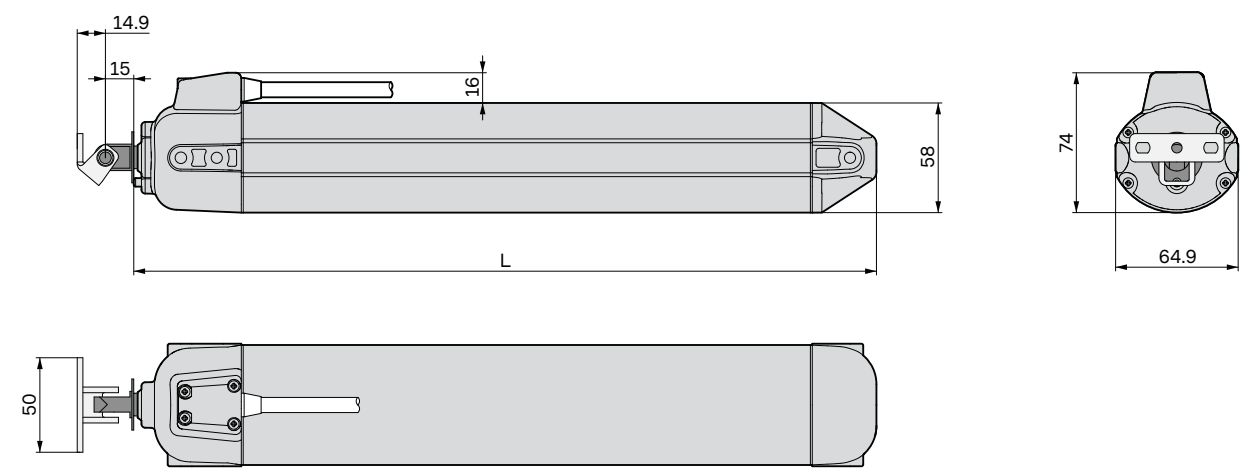
DATI TECNICI

VERSIONE	AC VERSIONE
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,7 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	450 N (CORSА 180-300mm) 350 N (CORSА 500mm)
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 20 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 20 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	2500 N
CICLO DI LAVORO	5%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì
FINE CORSA	Microinterruttori
ARRESTO DI SICUREZZA	Thermic
GRADO DI PROTEZIONE	IP65

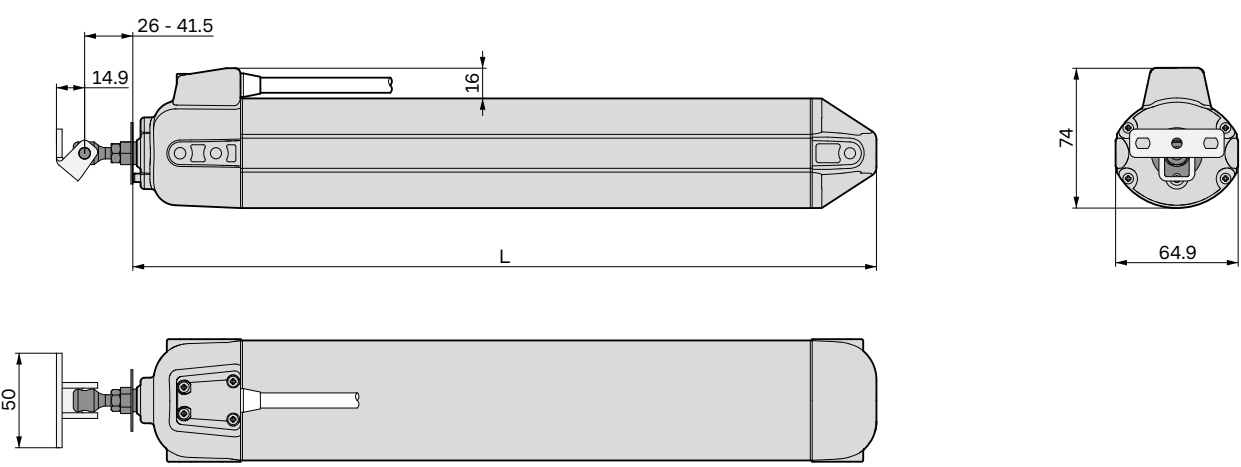
DIMENSIONI

Connettore mandrino incluso.

Fixed terminal



Terminale regolabile

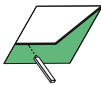


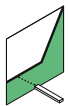
CODICE ARTICOLO

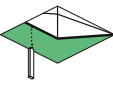
ALIMENTAZIONE CA (230 Vac)

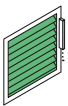
MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CABLE	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO
MAX - con staffe terminali	-	-	1,5 m 3 cavi + terra	180 mm	ANODIZZATO ARGENTO 41325R
				300 mm	40541N
				500 mm	40614P
MAX - con staffe scorrevoli	-	-	1,5 m 3 cavi + terra	300 mm	40915Z
				500 mm	40292V

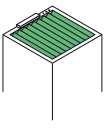
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI APERTURA VERSO L'ESTERNO

- 

Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.
- 

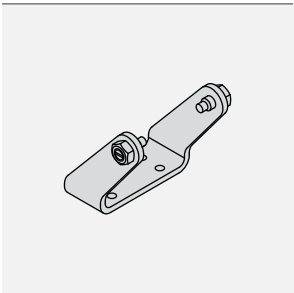
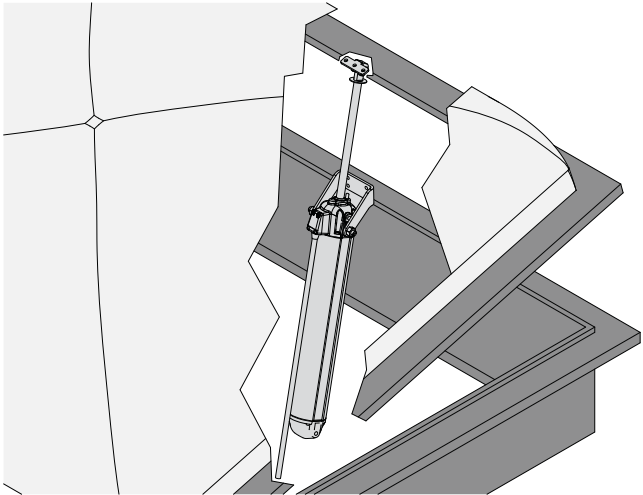
Finestra a sporgere verso l'esterno.
- 

Cupola e lucernario.
- 

Frangisole o finestra a lamelle.
- 

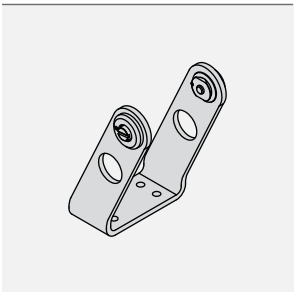
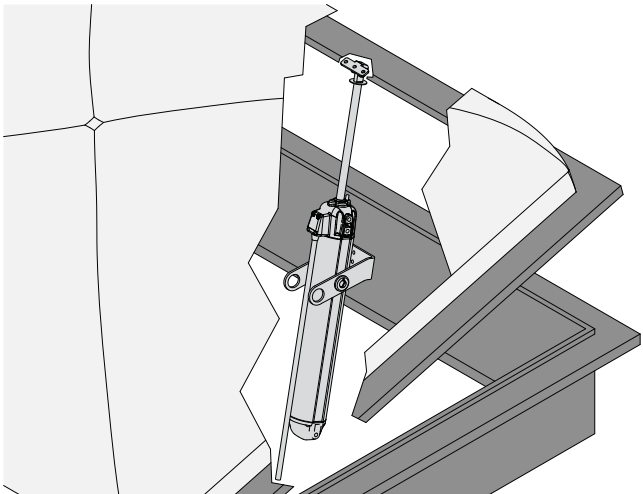
Pergola.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01 Su cupola con staffa terminale.



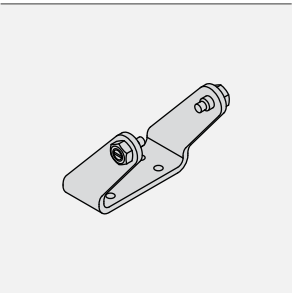
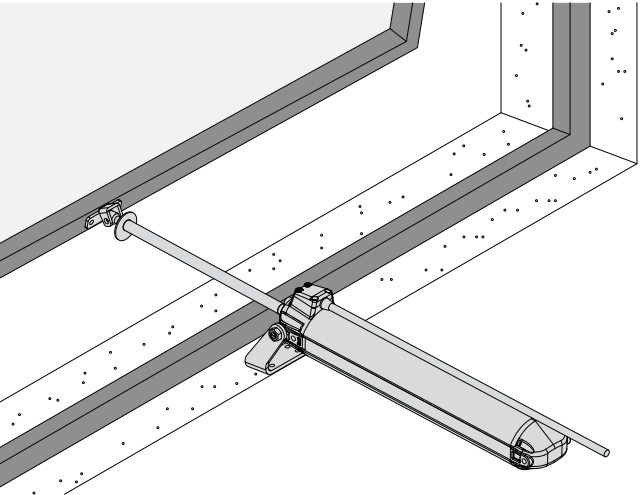
Staffa terminale
INCLUSO 81559R

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02 Su cupola con staffa scorrevole.



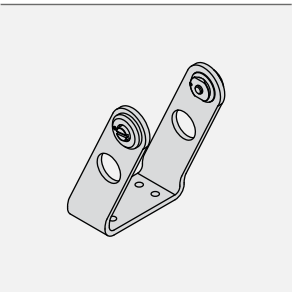
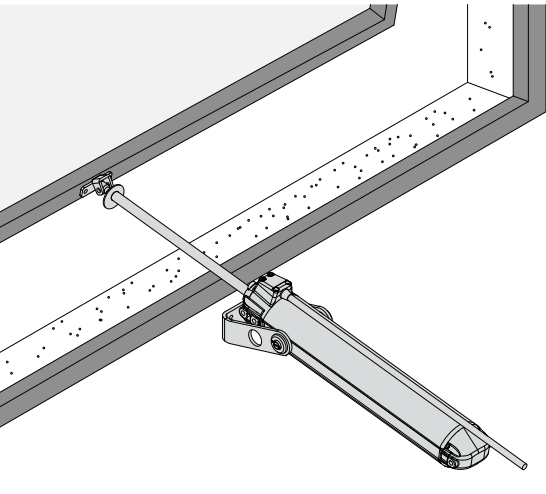
Staffa scorrevole
INCLUSO 40536W

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03 Sul davanzale di una finestra a ribalta con staffa terminale.



Staffa terminale
INCLUSO 81559R

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04 Su parete verticale con staffa scorrevole.



Staffa scorrevole
INCLUSO 40536W

ULYSSES

24 Vdc

Attuatore lineare a vite
Forza in spinta 650 N
CORSIA 180 - 300 mm



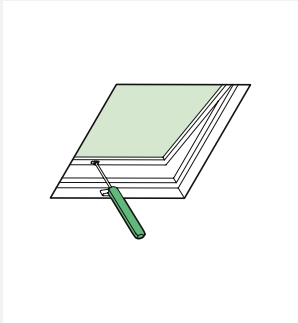
Attuatore lineare a vite, compatto e potente.

- › Dimensione minima: diametro esterno 34 mm.
- › Trasmissione del carico tramite vite rigida.
- › Particolarmente indicato per l'azionamento di frangisole.
- › Elevata protezione contro gli agenti atmosferici (IP65).
- › Fornito con staffa terminale in acciaio e connettore. Possibilità di fissaggio frontale o posteriore.
- › Staffa posteriore in alluminio da ordinare separatamente (CODICE ARTICOLO 35697P).
- › Disponibile kit per la riduzione della CORSA (CODICE ARTICOLO 40735V).

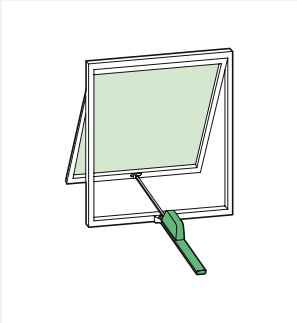
- › Per l'installazione su sistemi SHEV sono disponibili staffe triangolari speciali e dispositivo di bloccaggio magnetico.

Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

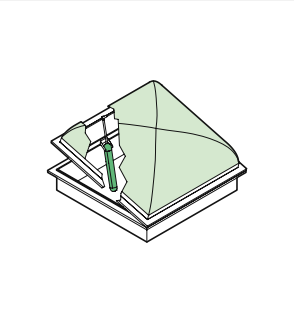
POSSIBILI APPLICAZIONI



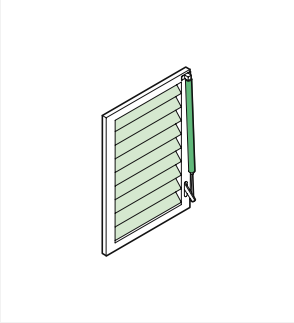
Finestra da tetto a sporgere con apertura verso l'esterno.



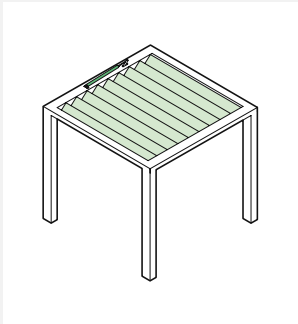
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



Cupola e lucernario.



Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.

Ulysses Rwa.

Tutte le parti esterne in alluminio per l'installazione su sistemi di evacuazione di fumo e calore (SHEV) conformi alla norma EN 12101-2 e testati da Istituto Giordano.



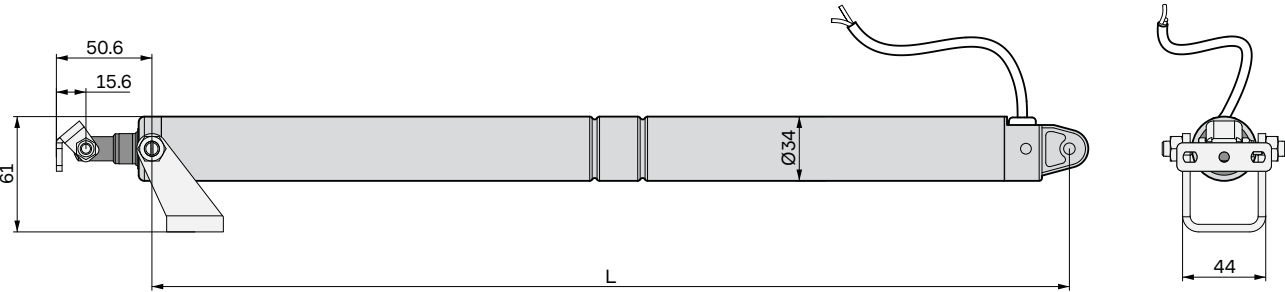
DATI TECNICI

VERSIONE	DC VERSIONE
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	1,0 A
FUNZIONAMENTO	inversione di polarità
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	650 N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 6 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 6 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	2500 N
CICLO DI LAVORO	30%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì
FINE CORSA	Elettronica
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP65

DIMENSIONI

Spindle connector INCLUSO (non nella versione RWA).

CORSA	180	300
L (mm)	520	640

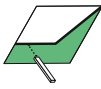


CODICE ARTICOLO

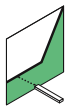
ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CABLE	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO
ANODIZZATO ARGENTO					
ULYSSES	-	-	1,5 m	180 mm	40759Z
			2 cavi	300 mm	40760A
ULYSSES RWA	-	-	1,5 m	180mm	41767F
			2 cavi	300 mm	41718I

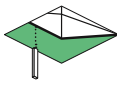
APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI



Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



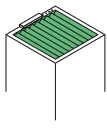
Finestra a sporgere verso l'esterno.



Cupola e lucernario.



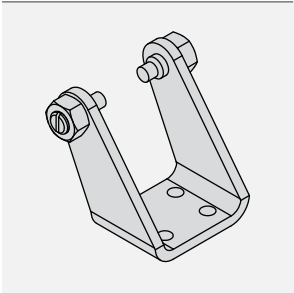
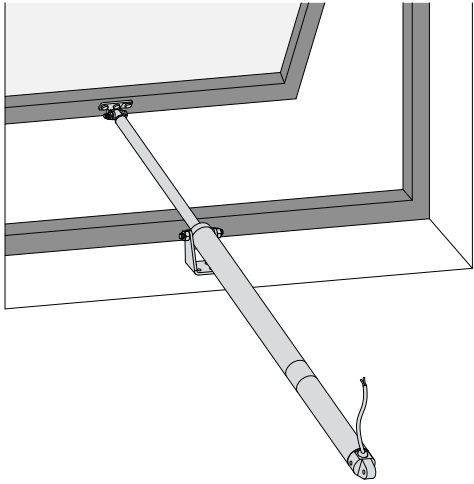
Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

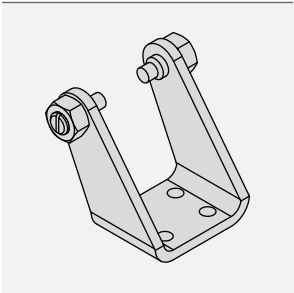
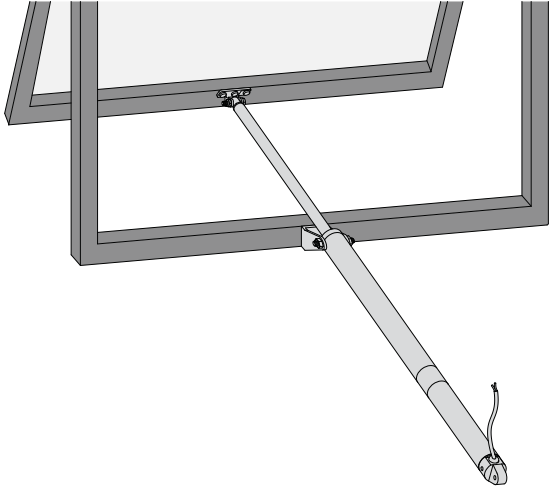
Sul davanzale di una finestra a ribalta con staffa terminale.



Staffa terminale
INCLUSO 40234E
(non nella versione RWA)

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

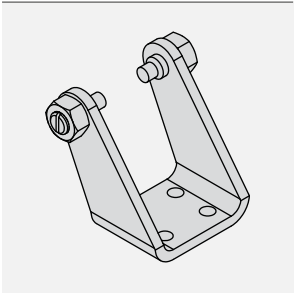
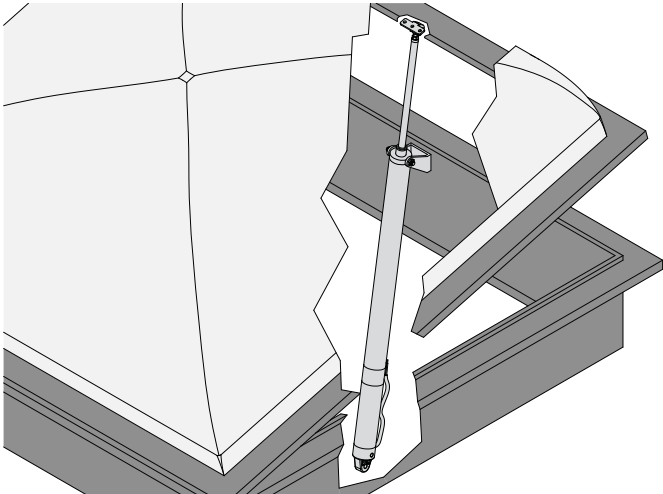
Sul profilo della finestra a ribalta con staffa terminale.



Staffa terminale
INCLUSO 40234E
(non nella versione RWA)

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

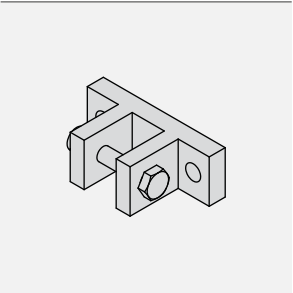
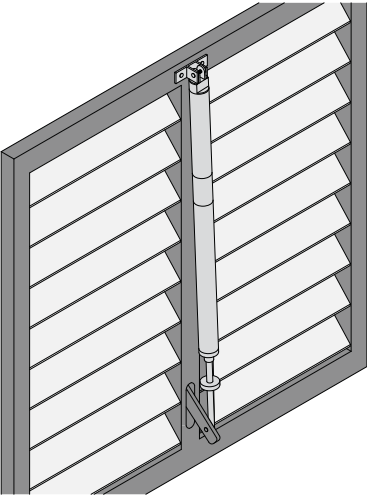
Su cupola con terminale a staffa.



Staffa terminale
INCLUSO 40234E
(non nella versione RWA)

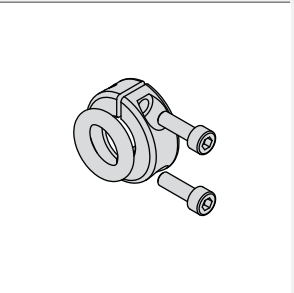
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

Su lamelle verticali con staffa posteriore.



Staffa posteriore
35697P

ACCESSORI



Kit di riduzione del corsa
40735V

T-RACK

24 Vdc | 230 Vac

Attuatore lineare a cremagliera
Forza in spinta 1000 / 4000 N
CORSА 350 - 550 - 750 - 1000 mm



L'attuatore lineare più potente.

- › 1Trasmissione a cremagliera quadrata da 12 mm.
- › Fornito con cavo da 1,5 m.
- › Disponibili Staffe terminali o staffe scorrevoli (da ordinare separatamente); la guida a coda di rondine consente il fissaggio lungo tutta la lunghezza dell'attuatore T-Rack.
- › Disponibile su richiesta:
 - › CORSA da 1200 mm.
 - › VERSIONI F-SIGNAL con segnale di feedback di apertura e chiusura (contatto pulito, mantenuto), attivato dal limite di corrente.

SISTEMI MULTIPLI

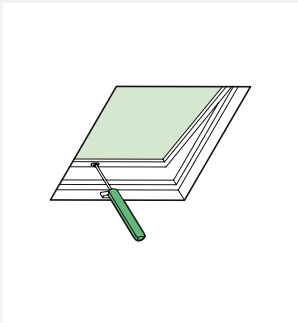
- › Per grandi cupole/finestre a sporgere superiori o per garantire maggiore stabilità, l'attuatore T-Rack può essere

utilizzato nella VERSIONE Dual T-Rack, fornendo due punti di spinta sullo stesso serramento. Per ciascun sistema sono necessari: 1 attuatore T-Rack, 1 gruppo T-Rack, 1 asta di collegamento e 2 staffe di fissaggio terminali (CODICE ARTICOLO 41760Y).

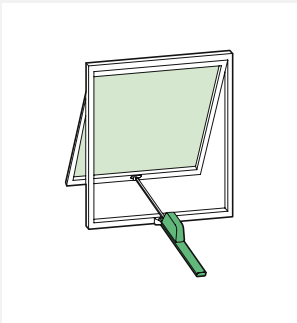
- › Per applicazioni multiple speciali in cui è richiesta la SINCRONizzazione della velocità o una maggiore potenza, possono essere utilizzati fino a 4 attuatori SINCRIO T-Rack, ognuno dei quali fornisce una forza di 1000 N. La VERSIONE SINCRIO T-Rack è dotata di una scheda elettronica integrata per la SINCRONizzazione della velocità, evitando l'installazione di una centralina esterna e di aste metalliche tra gli attuatori.

Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

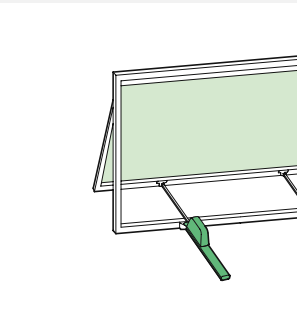
POSSIBILI APPLICAZIONI



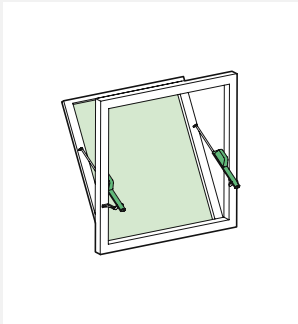
Finestra da tetto a sporgere con apertura verso l'esterno.



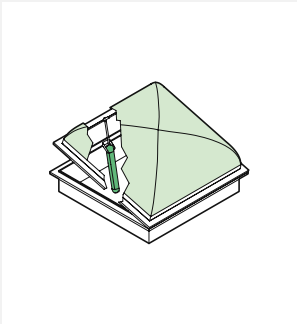
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



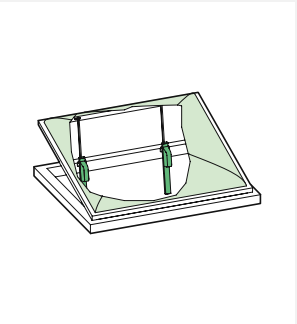
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



Bottom hung roof window open outwards.



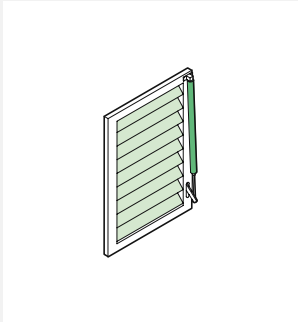
Cupola e lucernario.



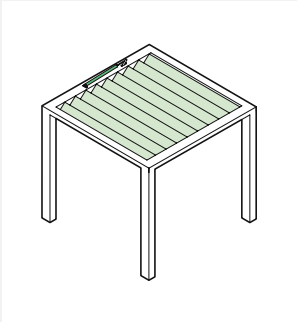
Cupola e lucernario.



Cupola e lucernario.



Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.



DATI TECNICI

VERSIONE	AC VERSIONE	DC VERSIONE
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,28 A	1,5 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL	inversione di polarità
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	1000 N	1000 N
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 12,5 mm/s	≈ 12,5 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 12,5 mm/s	≈ 12,5 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	2500 N	2500 N
CICLO DI LAVORO	25%	25%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronica	Elettronica
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	IP65

CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE CA (230 Vac)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CABLE	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO
					ANODIZZATO ARGENTO
T-RACK AC	-	-	1,5 m 3 cavi + earth	350 mm	41740E
				550 mm	41741F
				750 mm	41742G
				1000 mm	41743H

ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CABLE	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO
					ANODIZZATO ARGENTO
T-RACK DC	-	-	1,5 m 2 cavi	350 mm	41745J
				550 mm	41746K
				750 mm	41747L
				1000 mm	41748M
T-RACK DC SINCRO	Sì	-	3 m 5 cavi	350 mm	41750O
				550 mm	41751P
				750 mm	41752Q
				1000 mm	41753R

T-RACK GROUP

CORSA	CODICE ARTICOLO
350 mm	41755T
550 mm	41756U
750 mm	41757V
1000 mm	41758W



SINCRO

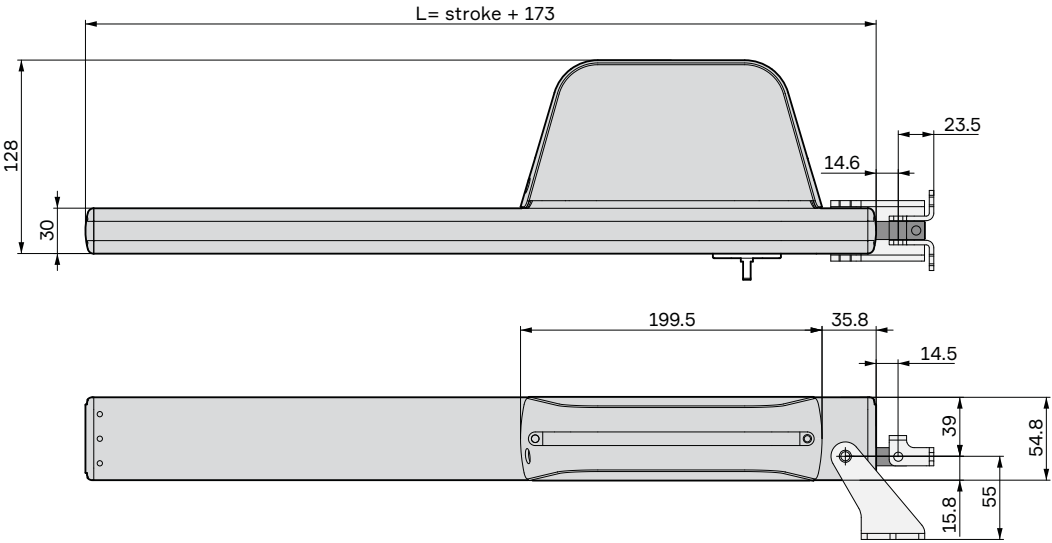
T-RACK SINCRO versions are equipped with an integrated speed synchronization control board, eliminating the need for an external control box and metal rod between the actuators.

DIMENSIONI

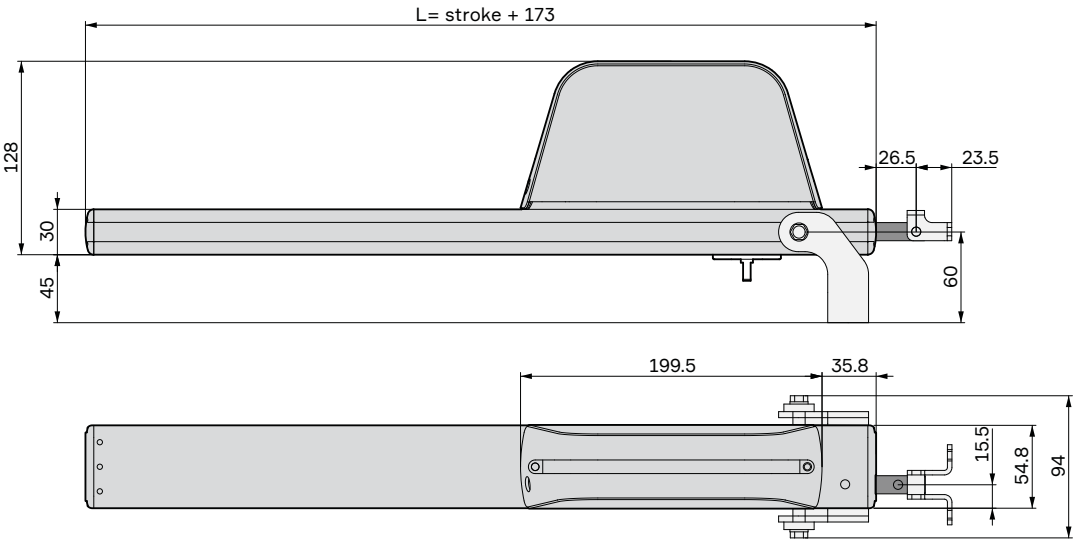
Connettore rack incluso.

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

Attuatore con staffa terminale (codice articolo 41760Y)



Attuatore con staffa scorrevole (codice ariticolo 41761Z)



APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI



Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a sporgere verso l'esterno.



Finestra a sporgere verso l'esterno.



Bottom hung roof window.



Cupola e lucernario.



Cupola e lucernario.



Cupola e lucernario.



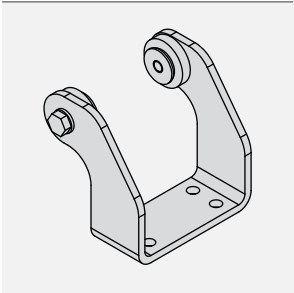
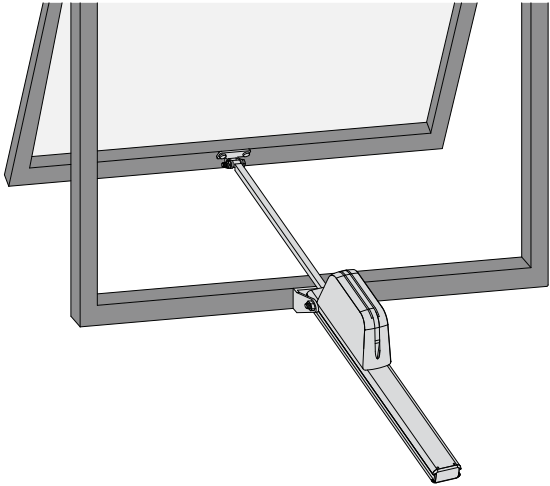
Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

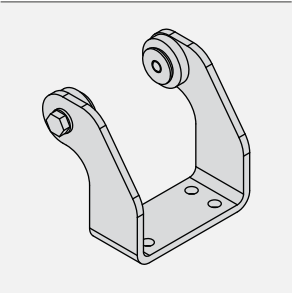
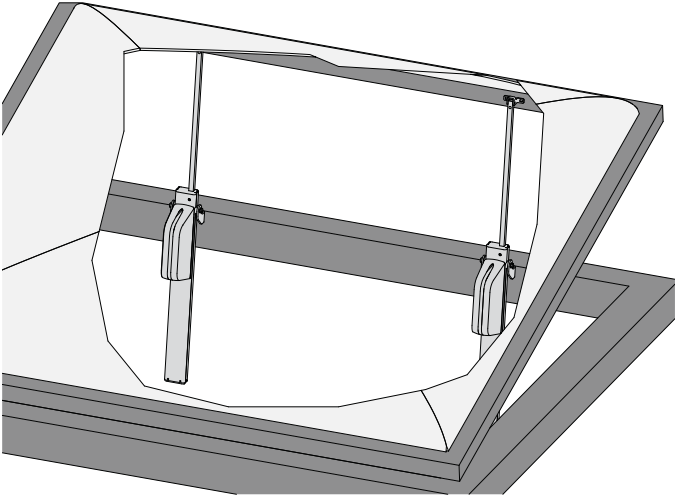
Finestra sospesa con staffa scorrevole.



Staffa scorrevole
41761Z

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

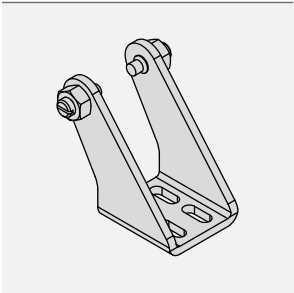
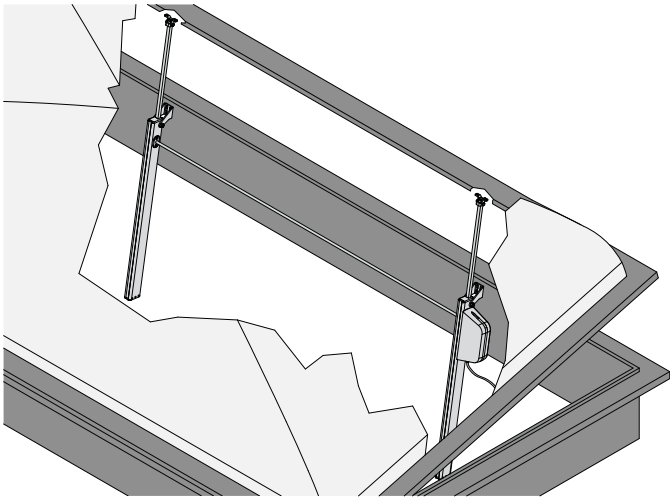
Su grande cupola con T-Rack SINCRO.



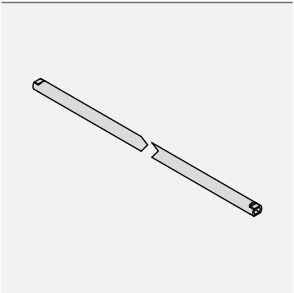
Staffa scorrevole
41761Z

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Su grande cupola in configurazione Dual T-Rack.



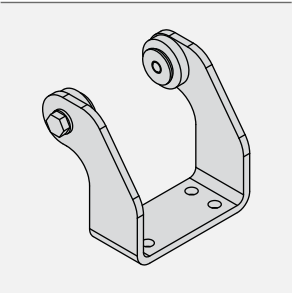
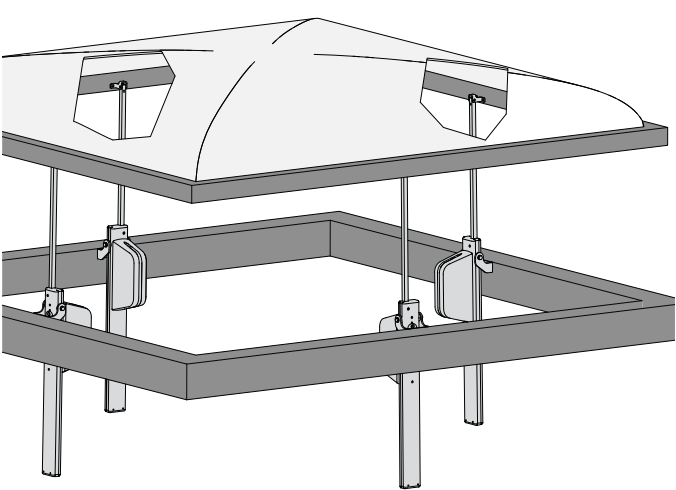
Staffa terminale
41760Y



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

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 05

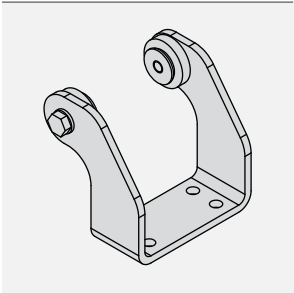
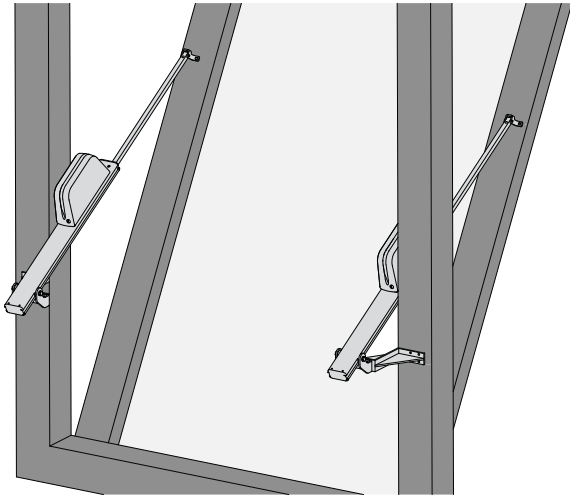
Su cupola ad apertura verticale con Staffa scorrevole.



Staffa scorrevole
41761Z

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Sulla finestra a ribalta inferiore con T-Rack SINCRO.*



Staffa scorrevole
41761Z

* Installation on the frame to be PERSONALIZZATO.

RACK

24 Vdc | 230 Vac

Attuatore lineare a cremagliera
Forza in spinta: 650 / 1500 N
CORSIA: 350 - 550 - 750 - 1000 mm



Attuatore lineare versatile per punti di spinta multipli.

- › Trasmissione a cremagliera quadrata da 10 mm per CORSA 180 mm, 350 mm, 550 mm e trasmissione a cremagliera quadrata da 12 mm per CORSA 750 mm e 1000 mm.
- › Fornito con cavo da 1,5 m.
- › Disponibili staffe terminali o staffe scorrevoli (da ordinare separatamente); la guida a coda di rondine consente il fissaggio su tutta la lunghezza dell'attuatore a cremagliera.
- › Non adatto per sistemi multipli. Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

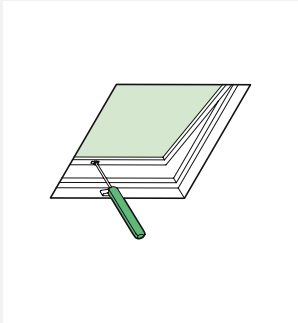
SISTEMI MULTIPLI

- › Per cupole o finestre di grandi dimensioni: VERSIONE Dual Rack o Double Rack, che consente due o più punti di spinta

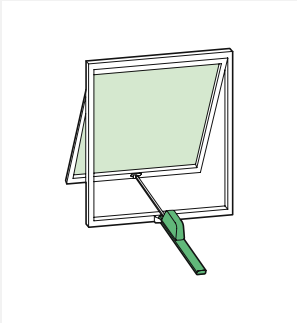
sullo stesso infisso. La versione Double Rack fornisce il doppio della forza.

- › Dual Rack: FORZA DI SPINTA 650 N (230 Vac) – 750 N (24 Vdc). Per ogni sistema: 1 attuatore a cremagliera, 1 gruppo Rack, 1 asta di collegamento e 2 staffe terminali.
- › Double Rack: FORZA DI SPINTA 1300 N (230 Vac) – 1500 N (24 Vdc). Per ogni sistema: 1 attuatore a cremagliera, 1 attuatore a cremagliera ausiliario in CONNESSIONE IN PARALLELO, 1 asta di collegamento e 2 staffe terminali.
- › Altri sistemi multipli: disponibile il gruppo Rack Double Pivot per sistemi con 3 o più punti di spinta.

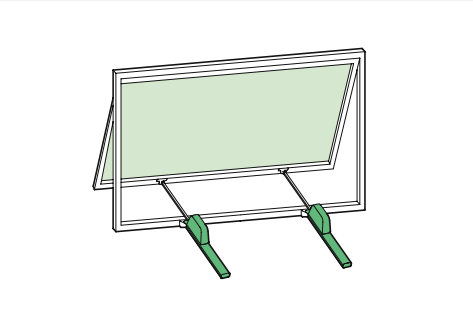
POSSIBILI APPLICAZIONI



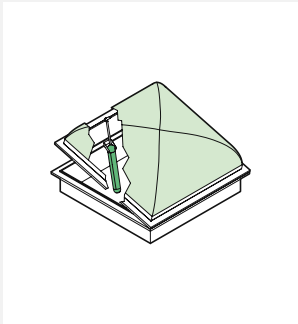
Finestra da tetto a sporgere con apertura verso l'esterno.



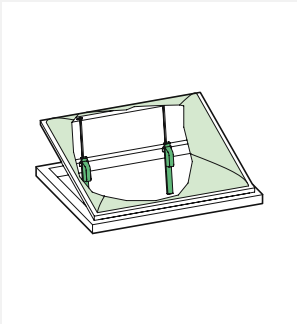
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



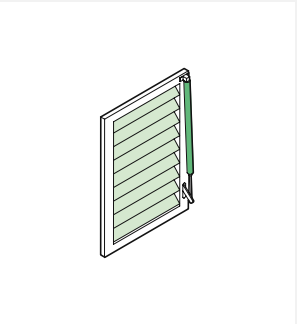
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



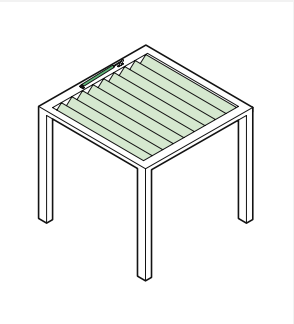
Cupola e lucernario.



Cupola e lucernario.



Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.



DATI TECNICI

VERSIONE	AC VERSIONE	DC VERSIONE
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,1 A	1,0 A
FUNZIONAMENTO	OP / COM / CL	inversione di polarità
FORZA MASSIMA (vedi diagramma forza/corsa)	650 N (FORZA DI SPINTA)	750 N (FORZA DI SPINTA)
VELOCITÀ DI APERTURA	≈ 8,0 mm/s	≈ 8,0 mm/s
VELOCITÀ DI CHIUSURA	≈ 8,0 mm/s	≈ 8,0 mm/s
FORZA DI CHIUSURA	2500 N	2500 N
CICLO DI LAVORO	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronica	Elettronica
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronica	Elettronica
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	IP65

CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE CA (230 Vac)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO E LINEA BUS	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO
					ANODIZZATO ARGENTO
RACK AC	-	-	1,5 m 3 cavi + terra	180 mm	40209F
				350 mm	40211T
				550 mm	40213V
				750 mm	40789D
				1000 mm	40790E
AUXILIARY RACK AC	-	-	1,5 m 3 cavi + terra	180 mm	40631P
				350 mm	40632S
				550 mm	40633U
				750 mm	40847J
				1000 mm	40848K

ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO E LINEA BUS	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO
					ANODIZZATO ARGENTO
RACK DC	-	-	1,5 m 2 cavi	180 mm	40400A
				350 mm	40217D
				550 mm	40219H
				750 mm	40791F
				1000 mm	40792G
RACK AUSILIARIO CC	-	-	1,5 m 2 cavi	180 mm	40636A
				350 mm	40637C
				550 mm	40638E
				750 mm	40849L
				1000 mm	40850M

RACK GROUP

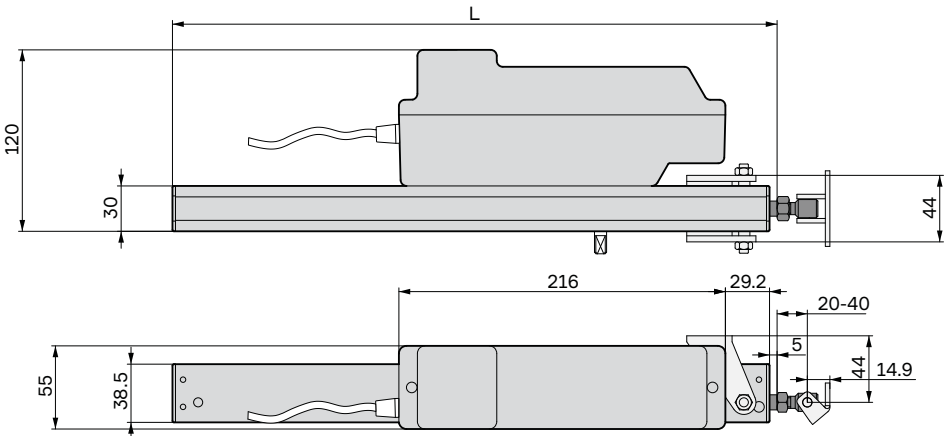
MODELLO	CORSA	CODICE ARTICOLO
RACK GROUP	180 mm	40223B
	350 mm	40225D
	550 mm	40227F
	750 mm	40754U
	1000 mm	40755V
RACK GROUP DOUBLE PIVOT	180 mm	40379W
	350 mm	40380U
	550 mm	40381V
	750 mm	40851N
	1000 mm	40852O

DIMENSIONI

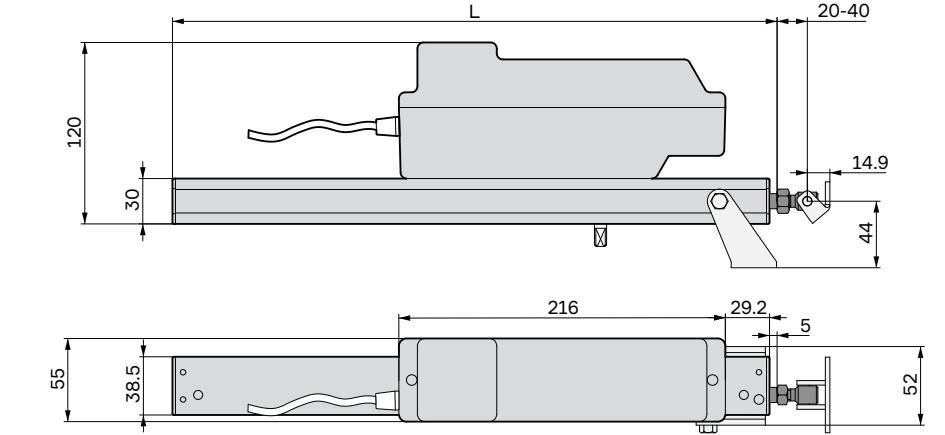
Rack connector incluso.

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

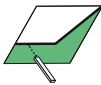
Actuator with Staffa terminale (CODICE ARTICOLO 40234E)



Actuator with Staffa scorrevole (CODICE ARTICOLO 40235F)



APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI



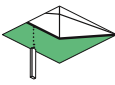
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



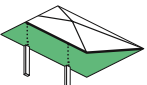
Finestra a sporgere verso l'esterno.



Finestra a sporgere verso l'esterno.



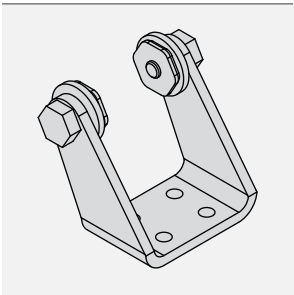
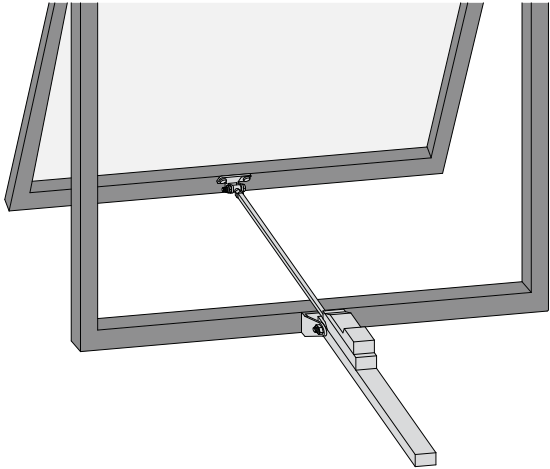
Cupola e lucernario.



Cupola e lucernario.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Finestra superiore sospesa con staffa scorrevole.

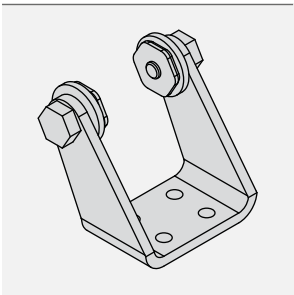
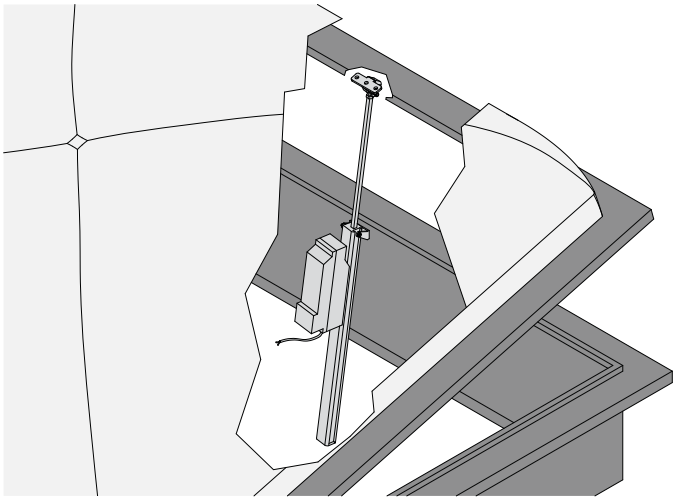


Staffa scorrevole

40235F

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Su cupola con staffa scorrevole.

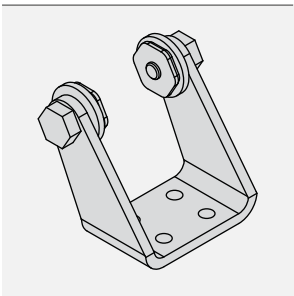
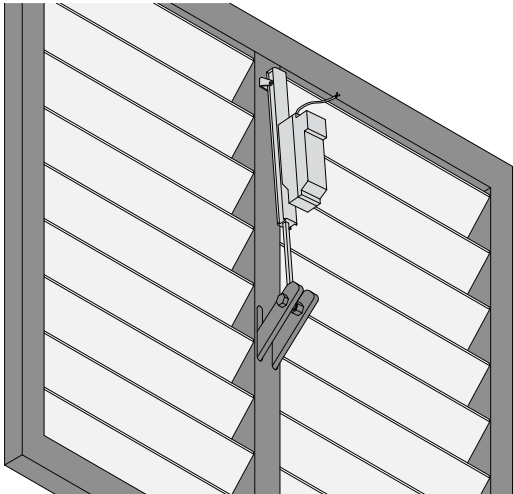


Staffa scorrevole

40235F

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Su lamelle orizzontali con staffa scorrevole.

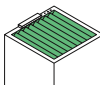


Staffa scorrevole

40235F



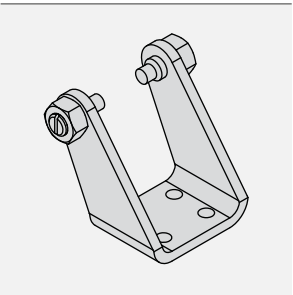
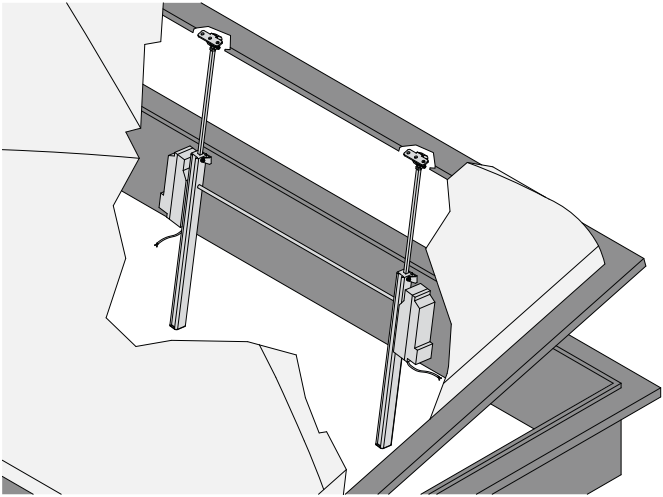
Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.

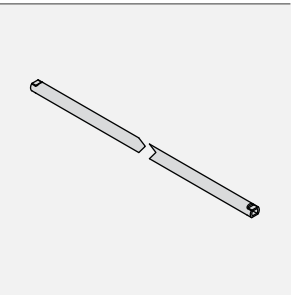
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

Su grande cupola in configurazione Double Rack.



Staffa terminale

40234E

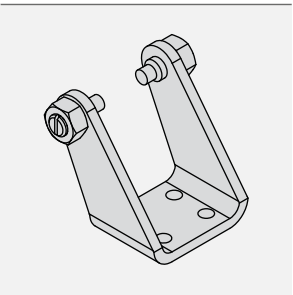
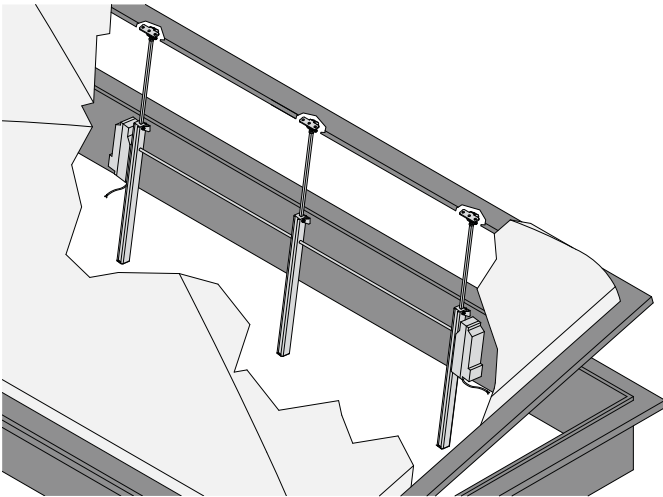


Bielle

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

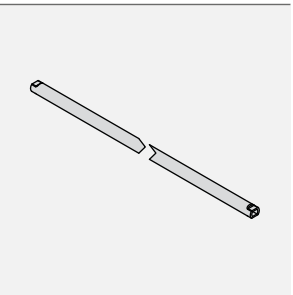
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 05

Su cupola di grandi dimensioni in configurazione Multiple Rack con gruppo Rack Double Pivot.



Staffa terminale

40234E

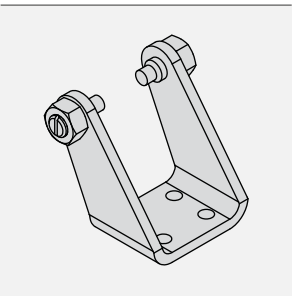
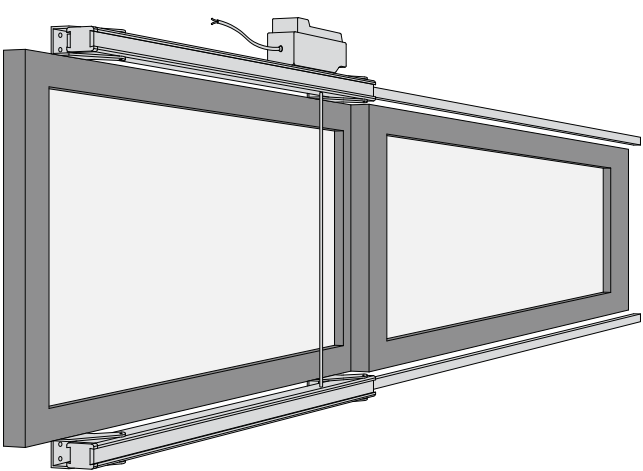


Bielle

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

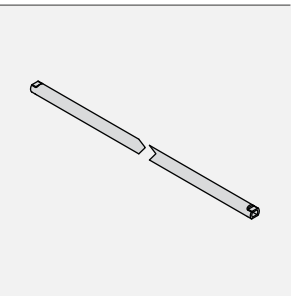
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 06

Su finestre scorrevoli in configurazione Dual Rack.



Staffa terminale

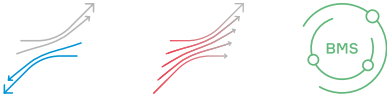
40234E



Bielle

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

CONTROLLORE MOTORE - MC2



I controller motore UCS MC2 sono la soluzione ideale per azionare gli attuatori per finestre nell'automazione degli edifici.

- Le unità sono composte principalmente dai seguenti elementi:Power module.
- › 1 o più moduli di comando/uscita.
 - › Contenitore metallico.

Ogni modulo di comando/uscita offre un ingresso di comando generale e un ingresso di comando locale. Il comando generale ha priorità sul comando locale.

Questi ingressi sono del tipo (apri/comune/chiudi) e sono circuiti liberi da potenziale / contatti puliti.

Il comando generale agisce su tutti i moduli del controller motore MC2.

NOTE: According to some national regulations for Smoke ventilation, it can be connected to a Fire Alarm System for specific FUNZIONAMENTOs (for example, air inlet for Mechanical Smoke Ventilation).

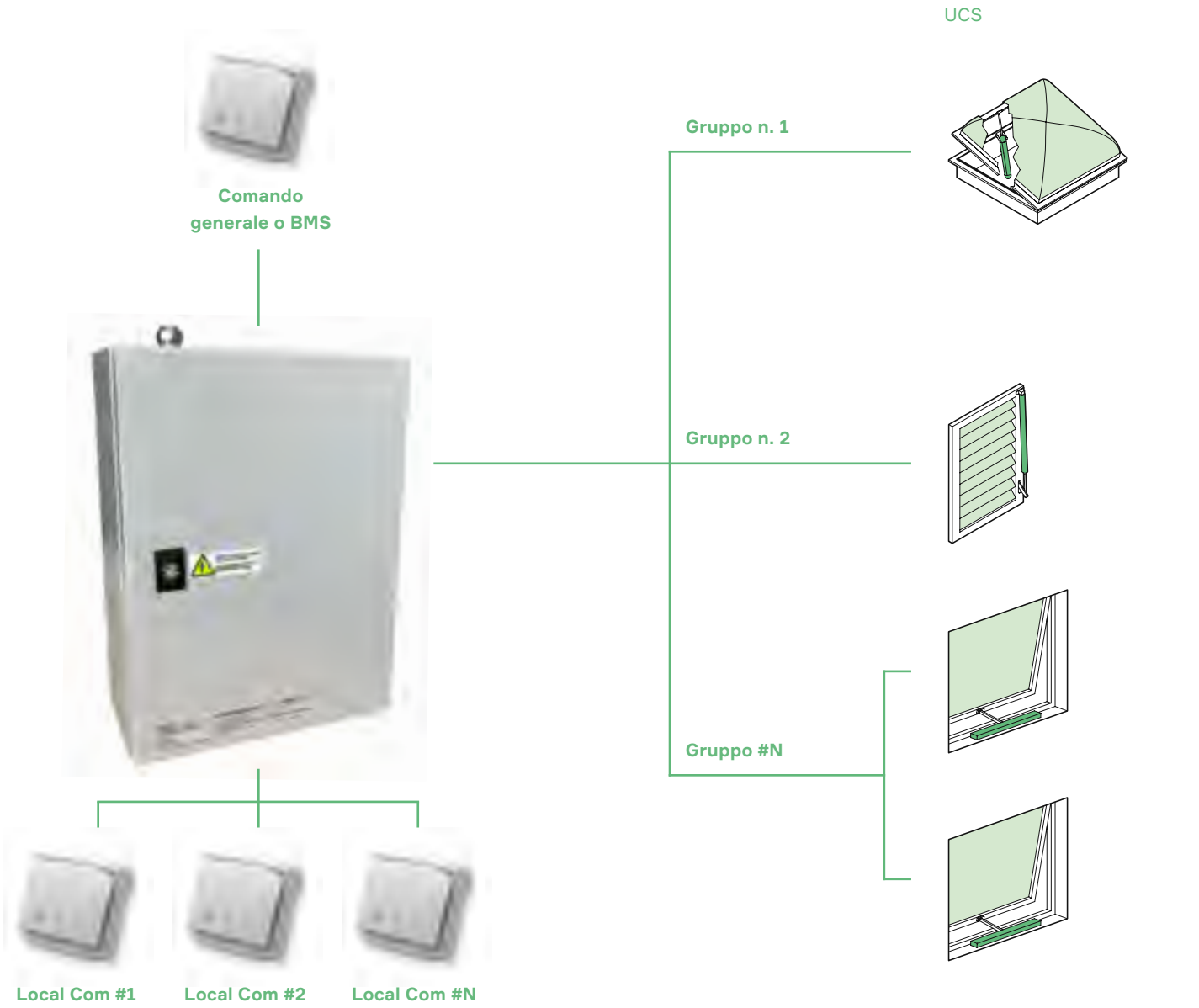
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- › Uscita di potenza da 100W fino a 500W;
- › Da 1 a 5 moduli/gruppi di uscita (max 100W ciascuno);
- › 2 uscite per ciascun modulo (4 solo per VERSIONE speciale su richiesta);
- › 1 ingresso di comando generale;
- › 1 ingresso di comando locale per ciascun modulo;
- › 1 uscita 24Vdc per dispositivi ausiliari per ciascun modulo;
- › Ogni modulo è conforme alla Classe 2 NEC per la conformità UL325.

I controller motore UCS MC2 possono azionare le seguenti VERSIONI di attuatori UCS:

- › DC, DC SINCRO (con o senza segnale di feedback).
- › BMS.

I controller motore MC2 possono essere collegati a 1 unità di controllo per comandi di ingresso generali/locali (esempio: gateway per applicazioni BMS).



DATI TECNICI

MODELLO	MC ² -100	MC ² -200	MC ² -300	MC ² -400	MC ² -500
CODICE ARTICOLO	48125T	48126U	48127V	48128W	48131Z
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE INPUT	100/240Vac – 50/60Hz				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE OUTPUT	+/- 24 Vdc				
AUXILIARY TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	+24 Vdc				
CORRENTE DI USCITA MASSIMA (Solo uscita motore)	2x 2A	4x 2A	6x 2A	8x 2A	10x 2A
CORRENTE DI USCITA MASSIMA (Uscita motore + AUSILIARI)	4 A	8 A	12 A	16 A	20 A
COMANDO GENERALE INPUT	1 (3x cavi free potential) – with priority on local commands				
COMANDO LOCALE IN INGRESSO	1x (tre cavi)	2x (tre cavi)	3x (tre cavi)	4x (tre cavi)	5x (tre cavi)
SENSORI COMPATIBILI	Pioggia, vento, CO2, termostato				
COMPATIBILE CON BMS	Sì				
INVOLUCRO METALLICO	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
CERTIFICATION	NEC Class 2 for UL325 compliance				

SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO DI SCHIACCIAMENTO EPS

Sistema di protezione per finestre motorizzate



Il sistema di protezione contro il rischio di schiacciamento EPS offre una protezione efficace per le persone che si trovano nelle vicinanze dell'area della finestra automatizzata, compresi i bambini e le persone con ridotta capacità di attenzione e reazione, soprattutto in presenza di finestre accessibili o con controllo automatico senza contatto visivo.

Il sensore attivo a infrarossi, o un altro tipo di sensore di presenza, invia un segnale all'unità di controllo in caso di presenza estranea; il sistema EPS inverte il movimento di chiusura per 3 secondi per liberare eventuali oggetti o parti del corpo rimaste intrappolate nella finestra, quindi interrompe l'alimentazione dell'attuatore.

EPS può inoltre fornire un segnale visivo e acustico in caso di intervento del sensore di presenza; è inoltre possibile proseguire l'azione di chiusura non appena la presenza estranea viene meno. È possibile collegare più di un attuatore e/o sensore all'unità di controllo.

 The instructions for a safe installation are INCLUSO in the section "SECURITY WARNINGS".



EPS 24 Vdc
CODICE ARTICOLO 41342I

Unità di controllo per attuatori a 24 Vdc.
Ingressi: alimentatore; pannello di controllo EFC; pulsante o sistema BMS.
DIMENSIONI: 115 x 155 x 75 mm



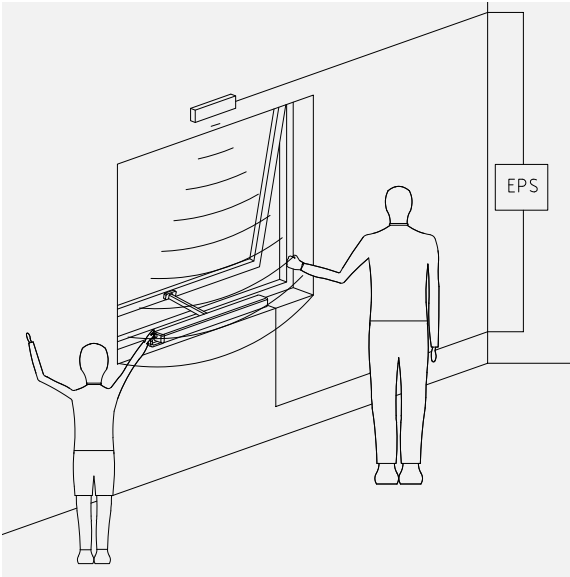
EPS 230 Vac
CODICE ARTICOLO 41341H

Unità di controllo per attuatori a 230 Vac.
Ingressi: linea – pulsante o sistema BMS.
DIMENSIONI: 115 x 155 x 75 mm



SENSORE DI PRESENZA
CODICE ARTICOLO 41343J

Il sensore di presenza a infrarossi invia un segnale all'unità di controllo EPS in caso di presenza estranea. DIMENSIONI: 221 x 63 x 30 mm



CONTROL ACCESSORI

Accessori per attuatori elettrici



PULSANTE DOPPIO A INCASSO
CODICE ARTICOLO 41013B

Per attuatori con 3 cavi di FUNZIONAMENTO (attuatori 230 Vac) e per pannelli di controllo.



PULSANTE A PARETE CON DUE PULSANTI
CODICE ARTICOLO 41019H

Per attuatori con 3 cavi di funzionamento (attuatori 230Vac) e per quadri di comando. Dimensioni: mm 80x80x30.



UNITÀ DI CONTROLLO GIUNTO CP230
CODICE ARTICOLO 41089V

Permette di controllare una coppia di attuatori a 230 Vac (SINTESI 2000, SUPERMASTER 230 Vac, MAX). In caso di guasto improvviso o blocco di uno dei due attuatori, anche l'altro verrà arrestato.



UNITÀ DI CONTROLLO CLIMATICO PER ATTUATORI 230 Vac
CODICE ARTICOLO 40490Y

Quadro di comando con sensori pioggia e vento (sensibilità al vento regolabile). Per uno o più attuatori a 230 Vac, assorbimento massimo totale di 2,25 A. Dimensioni: ø 150 mm x h 40 mm.



ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE 24 Vdc				
ITEM CODE	40775P	41526Y	40893D	40894E
INPUT VOLTAGE	85 - 264 Vac	90 - 264 Vac	85 - 264 Vac	85 - 264 Vac
OUTPUT VOLTAGE	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
OUTPUT CURRENT	3A (corrente nominale)	3.8A (corrente nominale)	8,4A (corrente nominale)	20A (corrente nominale)
DIMENSIONI	199x99x50 mm	91x90x55,6 mm	199x99x50 mm	185x120x92 mm
		Modulo DIN rail		



PULSANTE BIPOLARE A INCASSO
CODICE ARTICOLO 41014C

Per attuatori con FUNZIONAMENTO a inversione di polarità (attuatori 24 Vdc). Corrente massima: 5 A.



SCATOLA PER PULSANTE A INCASSO
CODICE ARTICOLO 83475J

Per pulsante da incasso.



SCATOLA RELÈ (RB24-E)
CODICE ARTICOLO 40995J

Permette di controllare attuatori a 24 Vdc (con funzionamento a inversione di polarità) tramite un segnale standard a 3 cavi di funzionamento (apri-chiudi-comune) e una tensione di alimentazione fino a 20 A su due uscite di assorbimento di corrente. Può essere inoltre collegato al WCU 40490Y per il controllo di attuatori a 24 Vdc. Dimensioni: mm 154x113x75



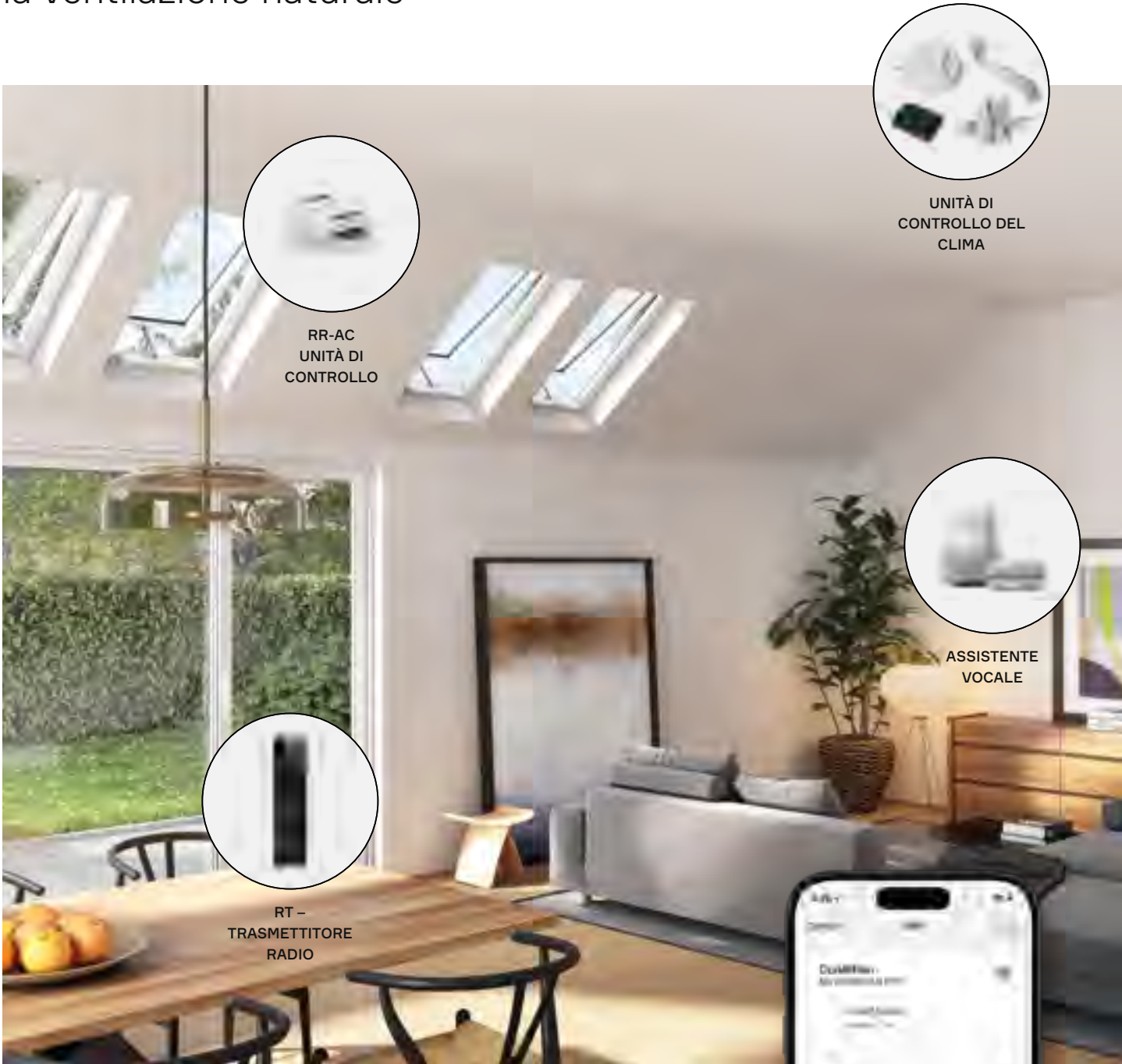
KIT DI PROVA
CODICE ARTICOLO 42073Y

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
Ingresso: 100~250 Vac – 50 Hz
Uscita: +/- 24 Vdc
Uscita di funzionamento: tramite inversione di polarità
Nominal current: 13A
Push button: integrated

 Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.

TELECOMANDO WIRELESS

Il modo più semplice per controllare la ventilazione naturale

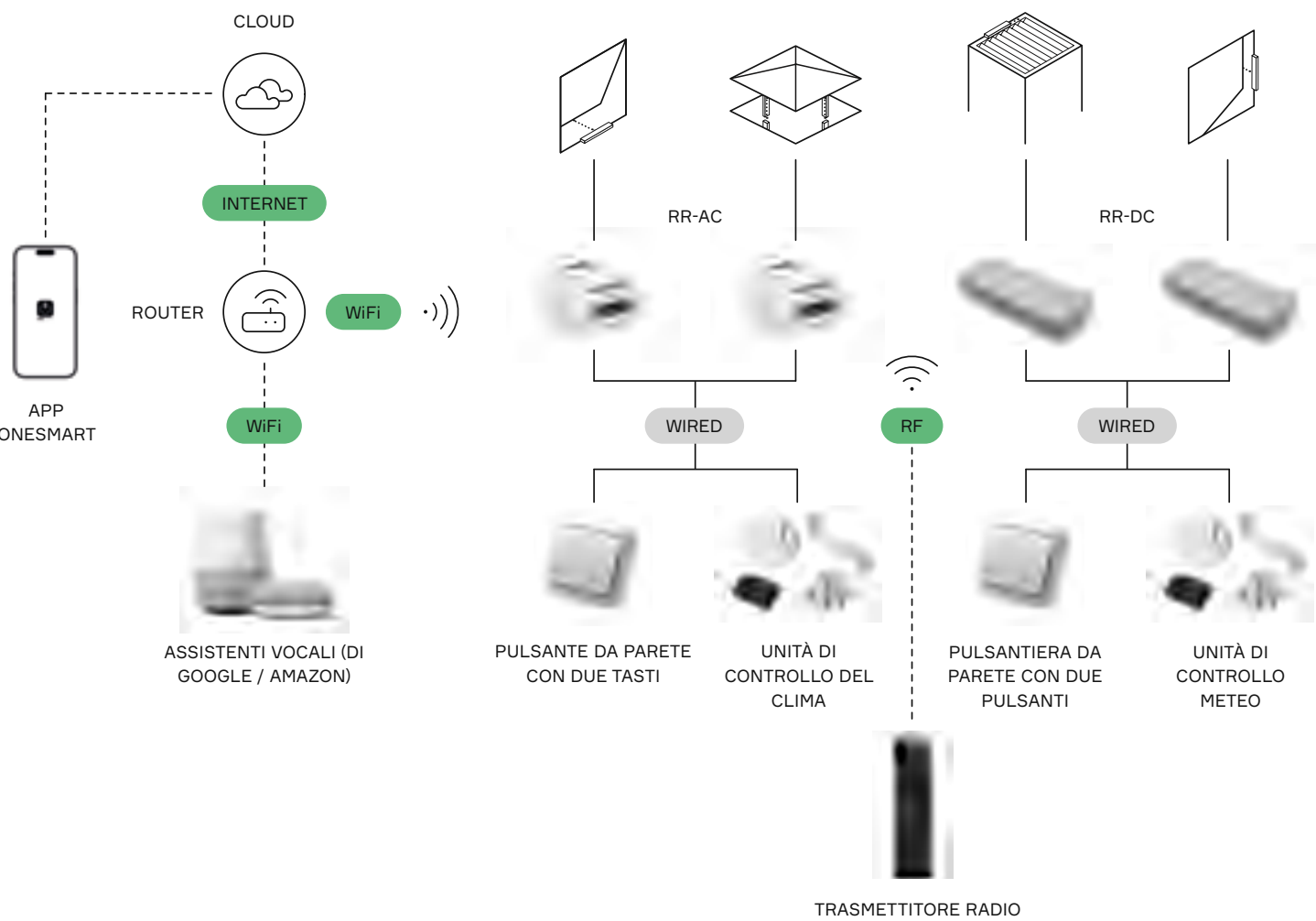


ONESMART APP

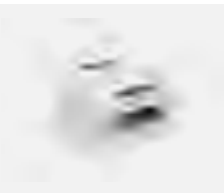
Controllo intelligente tramite cloud e Wi-Fi.

Con l'app OneSmart, puoi comunicare con le unità di controllo per attuatori AC e DC da qualsiasi parte del mondo utilizzando il tuo smartphone. Controlla fino a 50 impianti in diverse sedi, gestendo fino a 1.000 dispositivi per impianto. Non è necessario alcun gateway: è sufficiente una connessione Wi-Fi per configurare e integrare i ricevitori radio.

Sistema ONESMART



ACCESSORI PER TELECOMANDO WIRELESS



RR-AC – Unità di controllo per attuatori AC
CODICE ARTICOLO 48318E

ALIMENTAZIONE CA 110/240 V.
1 uscita per la gestione di attuatori con potenza massima di 500W (230 Vac).
Ricevitore radio 433,92 MHz. Ingressi a tre fili 110/230 Vac apri/comune/chiudi per interruttore e unità di controllo meteo. Modulo WiFi integrato per il controllo da remoto tramite l'app OneSmart e comandi vocali tramite assistenti domestici.



RR-DC – Unità di controllo per attuatori CC
CODICE ARTICOLO 48319F

Alimentazione 24 Vdc.
1 uscita per la gestione di attuatori a 24 Vdc, potenza massima 8A.
Ricevitore radio 433,92 MHz.
Due ingressi cablati configurabili per comandi via cavo (contatto pulito BMS o pulsante locale).
Due ingressi cablati con priorità alta per comandi via cavo (BMS, unità di controllo meteo o sensore pioggia).
Modulo WiFi integrato per il controllo da remoto tramite l'app OneSmart e comandi vocali tramite assistenti domestici.



RT – TRASMETTITORE RADIO
CODICE ARTICOLO 48320G

Trasmettitore radio 433,92 MHz con tecnologia Rolling Code.
Compatibile con i ricevitori radio RR-DC e RR-AC. In grado di controllare fino a 6 gruppi di unità di controllo.
Supporto da parete INCLUSO.



PULSANTE A PARETE CON DUE PULSANTI
CODICE ARTICOLO 41019H

Per attuatori con 3 cavi di FUNZIONAMENTO (attuatori 230 Vac) e per pannelli di controllo.
DIMENSIONI: 80 x 80 x 30 mm.



UNITÀ DI CONTROLLO CLIMATICO PER ATTUATORI 230 Vac
CODICE ARTICOLO 40490Y

Pannello di controllo con sensori di pioggia e vento (sensibilità al vento regolabile).
Per uno o più attuatori a 230 Vac, assorbimento di corrente totale massimo 2,25 A.
DIMENSIONI: ø 150 mm x h 40 mm.

PANNELLI DI CONTROLLO DELLA VENTILAZIONE DEI FUMI

Unità di controllo per evacuatori di fumo e calore, con rilevamento meteorologico e ventilazione per il comfort.

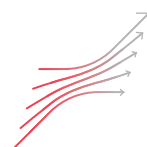


286 8005373
EN 12101-10:2015 +
AC:200



Una gamma molto versatile di pannelli di controllo per la ventilazione da fumo, dotati di batterie di backup: azionano attuatori a 24 Vdc per l'estrazione di fumo e calore in caso di incendio e controllano l'automazione di finestre singole o multiple per la ventilazione naturale, anche in edifici a più piani.

Il comando di apertura per l'estrazione di fumo è controllato da rivelatori di fumo, pulsanti di emergenza, sistemi di allarme antincendio o sistemi di Building Management (BMS) tramite ingressi a "contatto pulito – normalmente chiuso". L'installazione del pulsante di emergenza (MCP - punto di controllo manuale) è obbligatoria in quanto, oltre a consentire il controllo manuale in caso di emergenza, fornisce anche la segnalazione di guasti o allarmi e permette un facile ripristino da remoto.

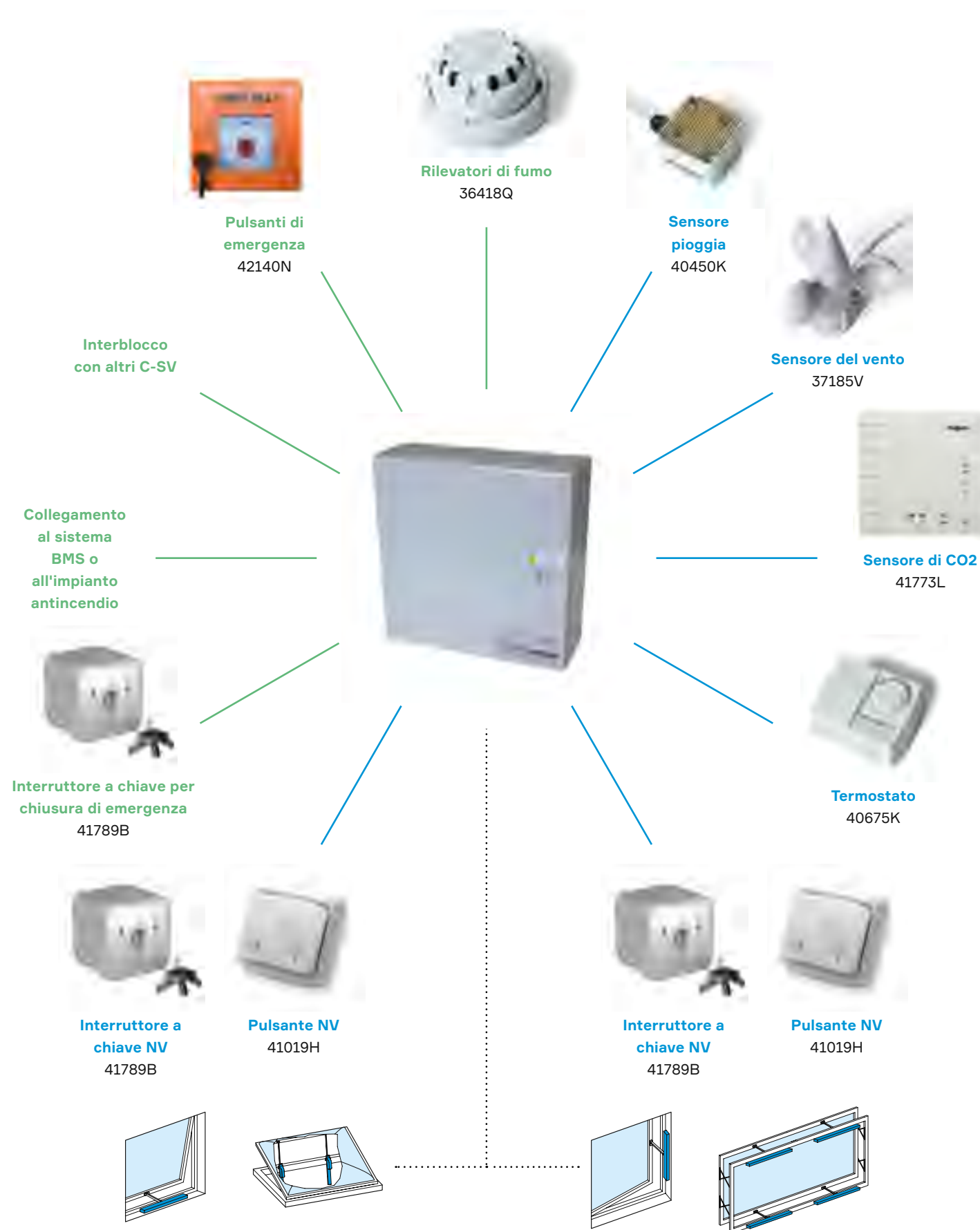


I pannelli di controllo C-SV e C-SV IB sono stati progettati e testati secondo le norme europee EN 12101-10 e prEN 12101-9. Sono stati certificati come Sistemi di Controllo di Fumo e Calore secondo la norma europea EN 12101-10:2005 + AC:2007 dall'IFT Rosenheim (escluse le VERSIONI C-SV 13A e C-SV IB 13A).

Per garantire comfort e risparmio energetico, la ventilazione naturale viene gestita automaticamente azionando le finestre in base alle condizioni ambientali rilevate dai sensori. Le finestre possono essere controllate manualmente tramite pulsanti o interruttori a chiave in 2 diverse zone di ventilazione.

Funzioni aggiuntive selezionabili tramite dip-switch interni:

- › Controllo di solenoidi/elettromagneti.
- › Chiusura delle finestre dopo reset singolo o doppio.
- › Ripetizione del comando di emergenza.
- › Funzione di interblocco per installazioni in edifici a più piani.
- › Controllo della ventilazione a impulso o a uomo presente.



POTENZA

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	100-250 Vac, 50-60 Hz
INGRESSO	24 Vdc (±25%)
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	Inversione di polarità
USCITA	24 Vdc
TENSIONE DI USCITA FUNZIONAMENTO	4 A / 8 A / 13 A / 20 A
USCITA TENSIONE AUSILIARIA	2x 12 Vcc (batterie al piombo sigillate)
CORRENTE NOMINALE	

DATI TECNICI

ZONA DI EVACUAZIONE FUMO	1
ZONA DI VENTILAZIONE NATURALE	2
RILEVATORE DI FUMO/CALORE	Max 10
PULSANTE DI EMERGENZA	Max 10 (integrato su C-SV-IB versione)
PULSANTE DI CHIUSURA D'EMERGENZA	Max 10 (contatto normalmente aperto)
USCITA DI EMERGENZA	Contatto pulito (ad esempio: per allarme acustico)
PULSANTE DI VENTILAZIONE NATURALE	Esterno (integrato su C-SV-IB versione)
SENSORE PIOGGIA	Max 1
SENSORE VENTO	Max 1
SENSORE CO2	Max 1
TERMOSTATO	Max 1

NOTA: I valori riepilogativi riportati nella tabella sopra possono variare in base all'installazione finale.
Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio commerciale.

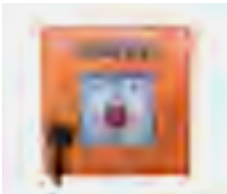
DESCRIZIONE	CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI (mm)	Pulsanti di emergenza e ventilazione	BATTERIE	CODICE ARTICOLO
C-SV 4A	4A	300 x 300 x 150	Non incluso	INCLUSO	41736A
C-SV 8A	8A	300 x 300 x 150	Non incluso	INCLUSO	41737B
C-SV 13A	13A	400 x 400 x 150	Non incluso	INCLUSO	41918Z
C-SV 20A	20A	400 x 400 x 150	Non incluso	INCLUSO	41874H
C-SV IB 4A	4A	300 x 300 x 150	Integrato nella parte anteriore del pannello di controllo	INCLUSO	41738C
C-SV IB 8A	8A	300 x 300 x 150	Integrato nella parte anteriore del pannello di controllo	INCLUSO	41739D
C-SV IB 13A	13A	400 x 400 x 150	Integrato nella parte anteriore del pannello di controllo	INCLUSO	41919A
C-SV IB 20A	20A	400 x 400 x 150	Integrato nella parte anteriore del pannello di controllo	INCLUSO	41875I

ACCESSORI PER IL CONTROLLO DELL’EVACUAZIONE FUMO



RILEVATORE DI FUMO OTTICO
CODICE ARTICOLO 36418Q

Rilevamento del fumo tramite diffusione della luce a infrarossi secondo l'effetto Tyndall. Certificato secondo le normative UNI EN 54 - 7/9. Segnalazione di allarme tramite LED rosso. TEMPO DI RISPOSTA: circa 3 secondi
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 24 V (min. 10 V, max. 30 V)
INTERVALLO DI TEMPERATURA: -10° / +80° C
UMIDITÀ RELATIVA: < 95%
VELOCITÀ DELL'ARIA MAX: 10 m/s
SUPERFICIE RILEVATA: 40 m²
È raccomandata una pulizia frequente, soprattutto in ambienti polverosi.



PULSANTE DI EMERGENZA
CODICE ARTICOLO 42140N

È necessario rompere il vetro di sicurezza per azionare il pulsante di emergenza. Il pulsante di emergenza consente di controllare lo stato del sistema tramite LED, resettare i pannelli di controllo e chiudere la finestra al termine dell'emergenza.



INTERRUTTORE CHIAVE NV
CODICE ARTICOLO 41789B

Una volta collegato al pannello di controllo, consente di azionare tutte le finestre per la ventilazione naturale. Se collegato correttamente al C-SV, può essere utilizzato per inviare un comando di chiusura d'emergenza.



KIT DIAGNOSTICO (CAVO + SOFTWARE)
CODICE ARTICOLO 41853M

In caso di anomalie o problemi di installazione, è possibile interrogare i pannelli di controllo C-SV tramite un apposito cavo diagnostico USB collegato a un semplice computer. Un software dedicato consente di monitorare in tempo reale i parametri di funzionamento del pannello di controllo (alimentazione primaria, tensione della batteria, ecc.) e di risalire all'origine di eventuali guasti leggendo il codice di errore associato.



SENSORE PIOGGIA RS
CODICE ARTICOLO 40450K

In caso di pioggia, il sensore pioggia invia il segnale per la chiusura automatica delle finestre.



WS RILEVATORE DI VENTO
CODICE ARTICOLO 37185V

Emette un segnale variabile in base all'intensità del vento e agisce sul pannello di controllo come i sensori pioggia.



CO2
CODICE ARTICOLO 41773L

Il sensore di CO2, se presente, ha la priorità sul controllo manuale. Adatto per sale conferenze e riunioni, uffici, scuole/asili, edifici passivi e a basso consumo energetico. 2 uscite a relè controllate dal livello di CO2 per un controllo a 2 stadi, con modalità manuale e automatica, e visualizzazione dello stato di commutazione. 3 uscite 0–10 V per CO2, temperatura e umidità relativa. Compatibile solo con C-SV e IB-SV.



TERMOSTATO TH
CODICE ARTICOLO 40675K

Il termostato apre o chiude le finestre quando vengono superate le soglie di temperatura impostate. Interruttore on/off integrato.



PULSANTE DOPPIO A INCASSO
CODICE ARTICOLO 41019H

Una volta collegato al pannello di controllo, consente di azionare tutte le finestre per la ventilazione naturale.

RED LINE

Sistema pneumatico per la ventilazione dei fumi.

Cilindri pneumatici	P 156
VALVOLE E ACCESSORI	P 158
ACCESSORI ELETTRICI	P 160



CILINDRI PNEUMATICI

Sistema pneumatico per l'evacuazione di fumo e calore



- › I cilindri Redline sono prodotti con materiali resistenti alla corrosione;
- › Adatti per sistemi di evacuazione di fumo e calore secondo la norma UNI EN 12101-2;
- › Cilindri a doppio effetto, in grado di aprire e chiudere;
- › Dotati di dispositivo di bloccaggio meccanico nelle posizioni di fine corsa, sbloccabile pneumaticamente o manualmente (premendo il relativo pulsante di fine corsa);
- › Su richiesta (minimo 50 pezzi):
 - › corsa intermedia personalizzata;
 - › alimentazione posteriore;
 - › cilindri senza dispositivo di bloccaggio.
 - › Le staffe di fissaggio, gli accessori e i connettori devono essere ordinati separatamente;
- › I cilindri Redline possono essere utilizzati per la ventilazione dove è disponibile un sistema ad aria compressa;
- › L'installazione di due cilindri sulla stessa anta richiede la versione senza dispositivo di bloccaggio (corsa 500 mm cod. 40344H – corsa 700 mm cod. 40610F).

CORSA E CODICE ARTICOLO

STROKE	CODICE ARTICOLO
300 mm	40083L
500 mm	40085N
700 mm	40087P
1000 mm	40090K

FEATURES

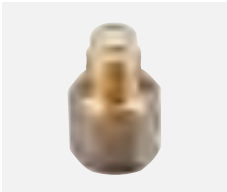
Diametro cilindro	35 mm
Asta	Ø 12 acciaio inossidabile
Pressione massima di esercizio	20 bar
Intervallo di temperatura	- 30°+ 120°C
Alimentazione	front
Forza di spinta	1900 N a 2 MPa
Resistenza al bloccaggio	3000 N fino a 300 °C

ACCESSORIES



PIVOT NIPPLE WITH FLOW LIMITING DEVICE
CODICE ARTICOLO 40424I

È necessario montare il cilindro con la staffa. Il dispositivo di limitazione del flusso permette di ridurre la velocità durante l'apertura della finestra.



SYNTERIZED FLOW LIMITING DEVICE
CODICE ARTICOLO 41225V

More effective than the standard device, where a more smooth opening is required. It can be installed on opening or closing side.



ROTATING NIPPLE
CODICE ARTICOLO 40356N

It allows the ø 6x4 mm copper tube assembling and is necessary for the cylinder assembly with the bracket.

NIPPLE WITH FLOW LIMITING DEVICE
CODICE ARTICOLO 36924K

The same as CODICE ARTICOLO 40356N but with flow limiting device.

APPLICAZIONI POSSIBILI E ACCESSORI

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Installazione su finestra a battente superiore con collegamento a sistema ad aria compressa.



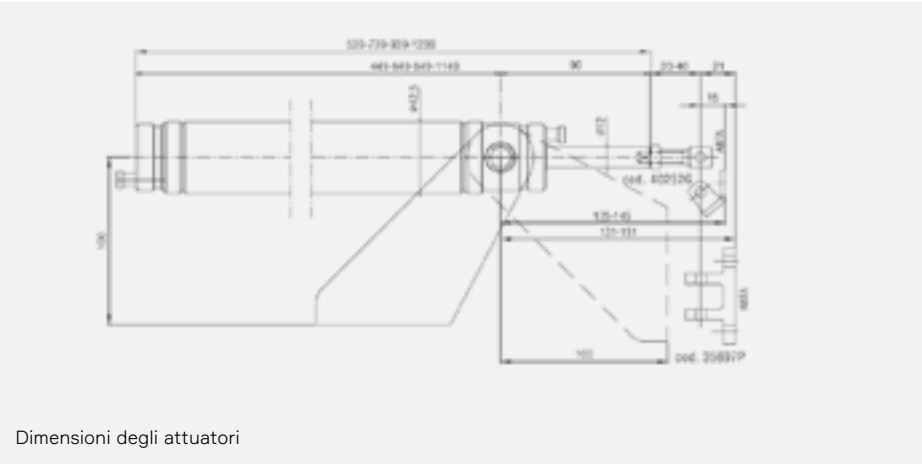
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Su cupola con valvola termica.



PROSPETTO SPECIFICO

Cilindro pneumatico Ultraflex Control Systems - Red Line, utilizzato nei sistemi di evacuazione di fumo e calore secondo la norma UNI EN 12101-2. Cassa in alluminio. La versione standard è dotata di dispositivo di bloccaggio meccanico nelle posizioni di fine corsa per mantenere finestre o cupole aperte anche senza pressione d'aria. È possibile l'installazione diretta della valvola termica.



STAFFA FRONTALE IN ALLUMINIO
CODICE ARTICOLO 35696O

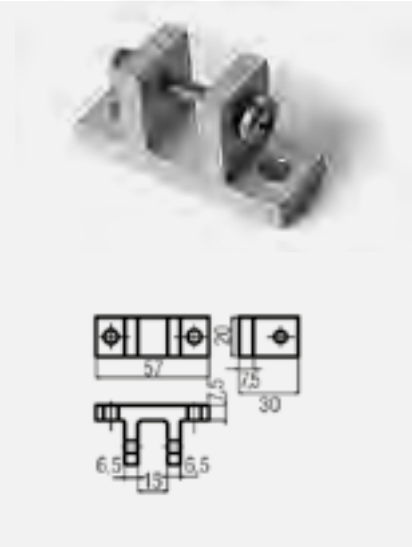
Permette il fissaggio del cilindro al telaio e la rotazione del cilindro durante la fase di apertura. La staffa è collegata al cilindro tramite perno o snodi.



CONNETTORE IN ACCIAIO ZINCATO (CILINDRO-ANTA) PER VENTILAZIONE
CODICE ARTICOLO 40252G



Per note sull'installazione fare riferimento alla sezione a pagina 33 o contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni.



CONNETTORE IN ALLUMINIO (CILINDRO-ANTA)CODICE ARTICOLO 35697P

VALVOLE E ACCESSORI



Le valvole perforano la cartuccia di CO2 in risposta a un segnale termico o elettrico (quando è installato il dispositivo pirotecnico). Il CO2 fluisce nel cilindro causando l’apertura della finestra.

Ultraflex Control Systems è stata la prima azienda in Italia, nel 1985, a iniziare la produzione di questi sistemi di emergenza, contribuendo operativamente e tecnicamente allo svolgimento dei test sperimentali coordinati dal “Centro Nazionale per la Prevenzione Incendi”.

Le valvole di Ultraflex Control Systems garantiscono un funzionamento sicuro in caso di incendio e sono state testate da un istituto autorizzato secondo la norma UNI EN 12101-2.

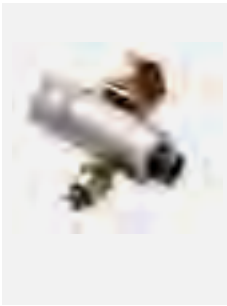
Le valvole sono fornite con bulbo termico a 68°C (180°F).

Su richiesta sono disponibili bulbi termici calibrati a diverse temperature.

Le cartucce di CO2 devono essere ordinate separatamente.

⚠ Per note sull’installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 o contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni.

ACCESSORI



VALVOLA TERMICA CON BULBO TERMICO
CODICE ARTICOLO 48232W

È avvitata direttamente al cilindro (invece del raccordo di apertura). L'ago perfora la cartuccia di CO2 quando la temperatura raggiunge il valore impostato del fusibile termico (68°C). La valvola termica è predisposta per l'applicazione del dispositivo pirotecnico, anche successivamente.



VALVOLA TERMICA CON SELETTORE
CODICE ARTICOLO 48234Y

Permette di azionare il cilindro tramite un'altra fonte di energia, come una scatola di controllo con valvole manuali o un sistema ad aria compressa.

È fornito con connettori per l'installazione diretta sui cilindri e per il collegamento a tubi in rame.



MICRO CILINDRO
CODICE ARTICOLO 40932Y

Può essere utilizzato come blocco aggiuntivo sull'anta nel caso di installazione di cilindri senza bloccaggio.

Ingressi e uscite da 1/8". Scatola in alluminio e asta in acciaio inox ø 14.

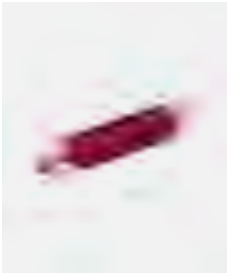
Dimensioni: ø 38 x 126 mm.



SCATOLA DI CONTROLLO VALVOLA MANUALE
CODICE ARTICOLO 40389F

È il comando manuale di apertura a distanza. In caso di incendio, per attivarlo è necessario rompere il vetro e tirare la leva verso il basso, in modo da perforare la cartuccia di CO2 installata internamente. È realizzato in metallo verniciato di rosso e dotato di serratura sigillabile per prevenire eventuali manomissioni. Le cartucce devono essere ordinate separatamente, secondo le esigenze.

Versioni disponibili per cartucce fino a 500 g.



BULBI TERMICI

	CODICE ARTICOLO
Rossa: 68 °C	48236A

Altre impostazioni di temperatura disponibili. Richiedere dettagli.



VALVOLA TERMICA CON BULBO TERMICO A FILETTATURA 1/8"
CODICE ARTICOLO 48233X

Stesse caratteristiche della valvola termica CODICE ARTICOLO 36751B: la filettatura 1/8" permette il collegamento diretto a tubi in rame tramite raccordi standard (non forniti).



VALVOLA DI SELEZIONE
CODICE ARTICOLO 36753D

Può essere installato in qualsiasi punto del sistema e permette di alimentare il cilindro tramite diverse fonti di energia, come una scatola di controllo con valvole manuali o un sistema ad aria compressa.

È fornito con raccordi per tubo in rame 6 x 4.



VALVOLA MANUALE PER VENTILAZIONE
CODICE ARTICOLO 37878Y

Collegata a una linea ad aria compressa, permette l'apertura e la chiusura della finestra per la ventilazione quotidiana.

La valvola a cinque vie con centro di scarico lascia libere le vie di alimentazione per consentire il funzionamento automatico in caso di emergenza.

È dotata di filettatura femmina da 1/8" e vengono forniti raccordi standard per tubo Rilsan 6x8 mm.



CARTUCCE DI CO2

	CODICE ARTICOLO
20g	41031V
30g	56071L
50g	56876X
75g	56878B
100g	57021C

Dimensioni standard disponibili. (accoppiamento con bulbi termici a 68°).

ACCESSORI ELETTRICI

per sistemi pneumatici

Il sistema automatico di rilevamento del fumo è composto dal pannello di controllo elettronico e dagli accessori. Le batterie galleggianti integrate garantiscono il funzionamento del sistema anche in caso di interruzione dell'alimentazione principale.



DISPOSITIVO PIROTECNICO

CODICE ARTICOLO 36754E (vecchio per lampadine da 12 mm)CODICE
ARTICOLO 48235Z (nnuovo codice per lampadine standard da 5 mm)

È un piccolo pistone contenente un innesco. Può essere applicato alla valvola termica o alla valvola termica con selettore.

La detonazione avviene quando viene alimentato a 12 V o 24 V; il suo effetto spinge un pistone contro il bulbo termico, rompendo quest'ultimo.

È monouso.



Dispositivo pirotecnico assemblato su valvola termica e cartuccia.



PULSANTE DI EMERGENZA

CODICE ARTICOLO 42140N

È necessario rompere il vetro di sicurezza per azionare il pulsante di emergenza. Il pulsante di emergenza consente di controllare lo stato del sistema, resettare i pannelli di controllo e chiudere le finestre al termine dell'emergenza.



RILEVATORE DI FUMO OTTICO

CODICE ARTICOLO 36418Q

Rilevamento del fumo tramite diffusione della luce a infrarossi secondo l'effetto Tyndall. Certificato secondo la norma UNI EN 54-7/9.

SEGNALAZIONE ALLARME	tramite il LED rosso (diodo a emissione luminosa).
TEMPO DI RISPOSTA	3 sec. approx.
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	24 V (min. 10 V, max. 30 V)
INTERVALLO DI TEMPERATURA	-10° + 80° C
GRADO DI UMITÀ	< 95%
VELOCITÀ MASSIMA DELL'ARIA	10 m/s
SUPERFICIE RILEVATA	40 m2



Per note sull'installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 o contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni.

PROSPETTO SPECIFICHE

Il sistema di evacuazione di fumo e calore con cilindri pneumatici deve essere completato con i seguenti componenti in base ai diversi tipi di installazione:

Sistema singolo con apertura automatica a 68°C:

- › Valvola termica con cartuccia di CO2 e bulbo termico tarato a 68°C.

Sistema con apertura automatica a 68°C e controllo ventilazione:

- › Valvola termica con cartuccia di CO2 e bulbo termico tarato a 68°C;
- › Valvola di selezione;
- › Valvola manuale per ventilazione da collegare a un sistema ad aria compressa.

APPLICAZIONI POSSIBILI E ACCESSORI

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sistema singolo con apertura automatica a 68°C.



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Sistema con apertura automatica a 68°C e rilevamento fumo.



Per note sull'installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 o contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni.

Sistema con apertura automatica a 68°C e rivelatore di fumo:

- › Valvola termica con cartuccia di CO2 e bulbo termico tarato a 68°C;
- › Dispositivo pirotecnico per la rottura del bulbo termico;
- › Pannello di controllo elettronico a zona singola con batterie galleggianti e blocco, adatto per il collegamento a rivelatori ottici di fumo, pulsanti e sirene, pulsanti di emergenza.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sistema singolo con apertura automatica a 68°C, scatola di controllo manuale e apertura dall'esterno per manutenzione.



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

Sistema con apertura automatica a 68°C, rilevamento fumo e controllo ventilazione.



Sistemi meccanici
per la ventilazione naturale

COMANDI REMOTI MANUALI	P 164
OPERATORI DI CONTROLLO	P 166
ELEMENTI DI TRASMISSIONE	P 167
APRI-CATENA	P 168
FORCELLA	P 169
APRI-BLOCCAGGIO	P 170
BRAVO - Kit di montaggio rapido per finestre a battente inferiore	P 171
KIT per finestre a battente inferiore	P 172
KIT per finestre a battente superiore	P 173
DUETTO - Kit di montaggio rapido per finestre a battente inferiore singole o doppie	P 174
ARIA - Kit di montaggio rapido per finestre a battente superiore singole	P 175
VITE TELESCOPICA	P 176
CAT - Operatore manuale a catena	P 177



COMANDI REMOTI MANUALI

Sistemi meccanici per la ventilazione



I sistemi meccanici Mec Line per il controllo remoto delle finestre sono super collaudati, affidabili, economici, facili e rapidi da installare. I prodotti sono costantemente migliorati grazie alla grande esperienza nel campo dei comandi manuali per finestre. La trasmissione del movimento dall’operatore di controllo al meccanismo di apertura avviene tramite un cavo elicoidale in acciaio che scorre all’interno di una guaina in acciaio. Il cavo deve tirare contro un carico (ad esempio chiudere una finestra a battente inferiore e aprire una finestra a battente superiore).

Every system has to be provided with the following items:

- › COPERATORE DI CONTROLLO: piatto, mini, semplice, nascosto e operatore con ingranaggi.
- › ELEMENTI DI TRASMISSIONE: cavo, guaina, connettori, staffe, molle di blocco, tappi di chiusura.
- › MECCANISMO DI APERTURA: apri-catena, forcelle e apri-bloccaggio per finestre a battente inferiore.

Per aprire non più di una finestra con un solo operatore di controllo, gli elementi precedenti sono inclusi insieme nel “BRAVO” o nel “KIT per finestre a battente inferiore o superiore”.

In caso di installazioni con più apribloccaggi o forcelle, sono necessarie scatole di giunzione rotanti (vedere la sezione ELEMENTI DI TRASMISSIONE). Per una corretta installazione, sono molto utili gli attrezzi per la preparazione delle guaine e la piegatura delle guaine (vedere la sezione ELEMENTI DI TRASMISSIONE).

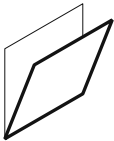
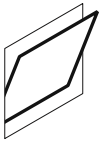
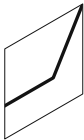
Per ulteriori informazioni sull’installazione del prodotto Mec Line, si prega di richiedere il manuale di installazione.

⚠ Per note sull’installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 o contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni.

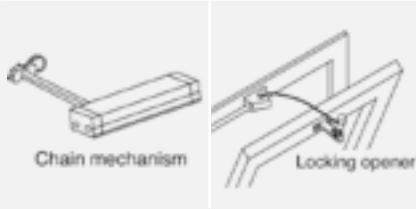
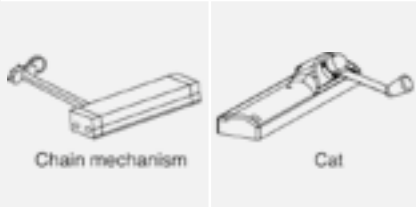
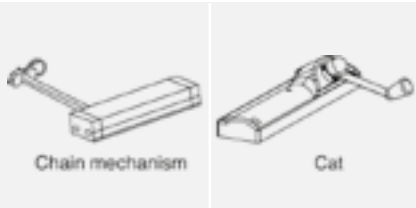
È possibile trovare il meccanismo di apertura e l’operatore della maniglia più adatti al sistema richiesto, facendo riferimento ai grafici seguenti.

SELEZIONE DEL MECCANISMO DI APERTURA

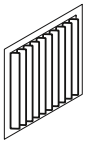
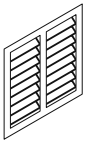
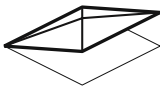
TIPO DI
FINESTRA



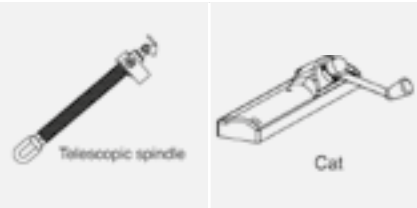
MECCANISMO CONSIGLIATO



TIPO DI
FINESTRA



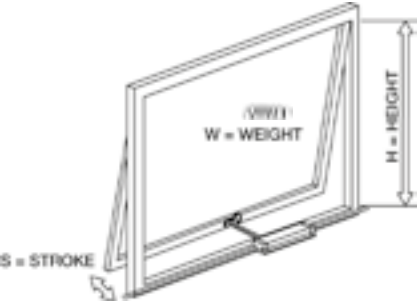
MECCANISMO CONSIGLIATO



SELEZIONE OPERATORE DI CONTROLLO

I grafici seguenti si riferiscono a un’installazione accurata, eseguita con i nostri utensili, con una sola curva a 90° della guaina e senza scatole di giunzione rotanti; il carico del vento non è stato considerato. Ogni curva aggiuntiva o scatola di giunzione rotante deve essere conteggiata come una finestra aggiuntiva. Per altezze intermedie della finestra fare riferimento all’altezza immediatamente inferiore; nel caso di finestre inferiori a 750 mm è necessario ridurre la corsa dell’attuatore a 1/3 dell’altezza della finestra. Per finestre con cerniere a quadrilatero, il calcolo della forza necessaria dipende dal modello di cerniera. Si prega di contattare il nostro reparto tecnico per applicazioni specifiche.

QUESTE LINEE GUIDA DI SELEZIONE DEVONO ESSERE CONSIDERATE COME UNA DIREZIONE GENERALE E DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL’INSTALLATORE. PER QUALSIASI APPLICAZIONE SPECIFICA, SI PREGA DI CONTATTARE IL NOSTRO REPARTO TECNICO.



S = CORSA250 mm

H FINESTRE	No.	PESO DELLA FINESTRA (kg)										
		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											

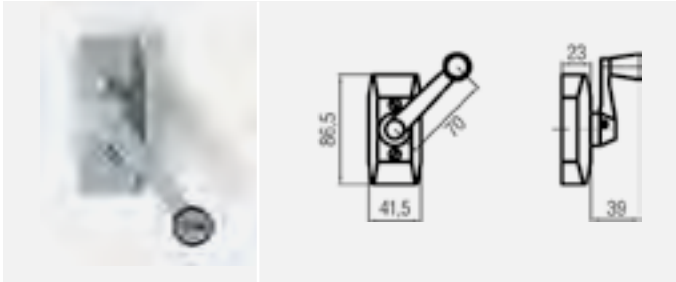
S = CORSA 380 mm

H FINESTRE	No.	PESO DELLA FINESTRA (kg)										
		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. = N. finestre + N. scatole di derivazione rotanti + N. curve (oltre 1)

- Operator piatto
- Operatore semplice, mini, nascosto
- Operatore con ingranaggi

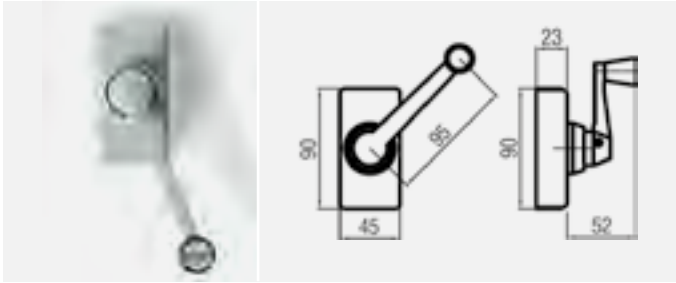
OPERATORI DI CONTROLLO



OPERATORE PIATTO

- › Può essere utilizzato con gli apri-catena da 25 cm e 38 cm e con l'apri-bloccaggio per finestre a battente inferiore singole.
- › Il meccanismo interno e la maniglia sono realizzati in metallo, mentre la copertura è in plastica.
- › Lunghezza massima del cavo: 6 m. Il tubo di corsa spenta è esterno.

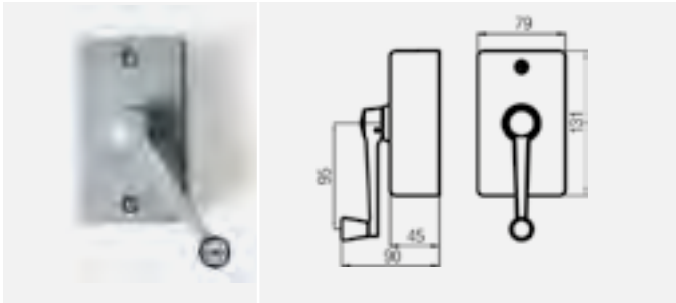
COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO RAL 9010	31560R
NERO RAL 9005	37161J
GRIGIO RAL 9006	40133A



MINI OPERATOR

- › Può essere utilizzato con tutti i meccanismi di apertura.
- › Completamente realizzato in metallo. Il tubo di corsa spenta è esterno.

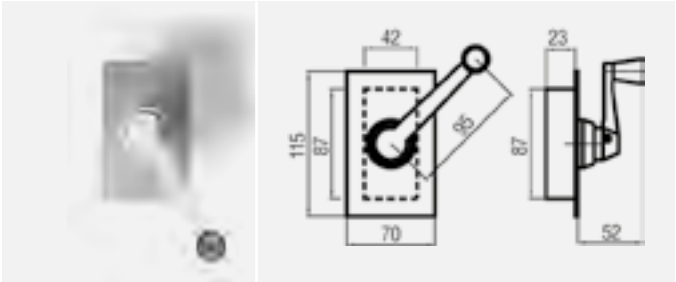
COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO RAL 9010	30748C
NERO RAL 9005	36964S
GRIGIO RAL 9006	36813E



OPERATORE CON INGRESSO MOTORE

- › Rapporto: 5:1
- › Può essere utilizzato con tutti i meccanismi di apertura.
- › Particolarmente adatto per azionare più finestre contemporaneamente e per muovere finestre pesanti.
- › Il meccanismo interno e la maniglia sono realizzati in metallo. La copertura frontale è in plastica. Il tubo di corsa spenta è esterno.

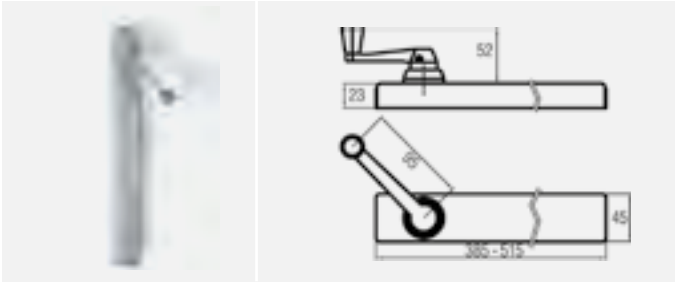
COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO RAL 9010	40517S
NERO RAL 9005	40543T
GRIGIO RAL 9006	40544V



OPERATORE INCASSATO

CODICE ARTICOLO 30745X

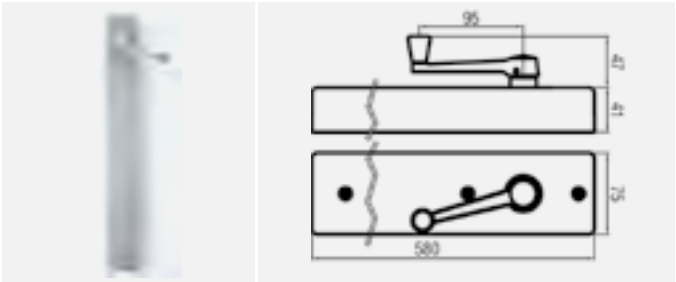
- › Può essere utilizzato con tutti i meccanismi di apertura. Può essere incassato nel muro o nel telaio in alluminio insieme al tubo di corsa spenta.
- › Completamente realizzato in metallo con maniglia verniciata e copertura anodizzata in alluminio.



OPERATORE SEMPLICE

- › Stile ed efficienza sono le caratteristiche principali di questo operatore.
- › Incorpora il tubo di corsa spenta antitorsione che consente una corsa massima di 25 cm o 38 cm.
- › Completamente realizzato in metallo.

COLORE	CODICE ARTICOLO CORSA250 mm	CODICE ARTICOLO CORSA380 mm
BIANCO RAL 9010	41344K	30750U
NERO RAL 9005	41345L	32594G
GRIGIO RAL 9006	41346M	37035E



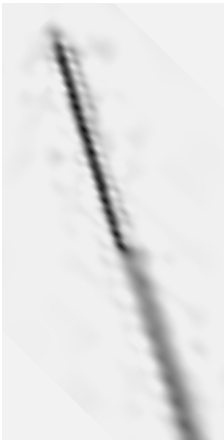
OPERATORE CON INGRANAGGI E COPERTURA METALLICA LUNGA

- › Versione dell'operatore con ingranaggi dotata di tubo di corsa spenta interno anti-torsione e copertura metallica.

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO RAL 9010	40777R
NERO RAL 9005	40778S
GRIGIO RAL 9006	40779T

Elementi di trasmissione

Nei sistemi manuali di controllo remoto per finestre MEC LINE, gli elementi di trasmissione rappresentano il collegamento tra l'operatore di controllo, un meccanismo mosso manualmente attraverso il quale è possibile trasmettere il movimento, e il meccanismo di apertura, che è direttamente connesso al telaio della finestra e permette l'apertura. Gli elementi di trasmissione sono le parti che collegano gli operatori della maniglia agli apri-finestre, come indicato di seguito:



CAVO ELICOIDALE

CODICE ARTICOLO 30764A

Scorre all'interno della guaina ed è il vero elemento di trasmissione. Viene fornito in rotoli da 50 metri.

CONDUIT

È fornito in aste d'acciaio da 3 metri rivestite esternamente in PVC bianco, nero o grigio. Il tubo interno è in polietilene per facilitare lo scorrimento del cavo.

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO RAL 9010	40205V
NERO RAL 9005	40206A
GRIGIO RAL 9006	36383B



CONNETTORE

La giunzione tra due tubi di guaina.

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO METALLICO	41079W
NERO METALLICO	41078Z
GRIGIO METALLICO	41080A



MOLLA DI BLOCCAGGIO

CODICE ARTICOLO 30770Y

Deve essere avvitato all'estremità del cavo elicoidale, vicino all'operatore di controllo.



UTENSILE PER LA PREPARAZIONE DELLA GUAINA

CODICE ARTICOLO 40097R

Necessario per preparare le estremità della guaina.



TAPPO FINALE

Fissa il tubo di corsa spenta al muro.

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO	40139I
NERO	40174J
GRIGIO	40191O



STAFFA DI FISSAGGIO

È l'elemento utilizzato per fissare la guaina al muro. Deve essere posizionato ogni metro e comunque uno prima e uno dopo ogni curva.

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO	30767D
NERO	35446R
GRIGIO	40134B



SCATOLA DI GIUNZIONE ROTANTE

Viene utilizzato per trasferire il movimento del cavo dalla linea principale a quelle ausiliarie; è essenziale per sistemi con più apribloccaggi, forcelle o apri-catena (solo se installati su finestre sovrapposte).

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO	30768G
NERO	37040B
GRIGIO	40135C



PIEGATUBO PER GUAINA

CODICE ARTICOLO 30790G

Raggio di curvatura 100 mm. Per formare la guaina con un raggio uniforme che consenta il regolare funzionamento del cavo.

PIEGATUBO PER GUAINA PER KIT CON CORDA

CODICE ARTICOLO 40153E

Raggio di curvatura: 50 mm.

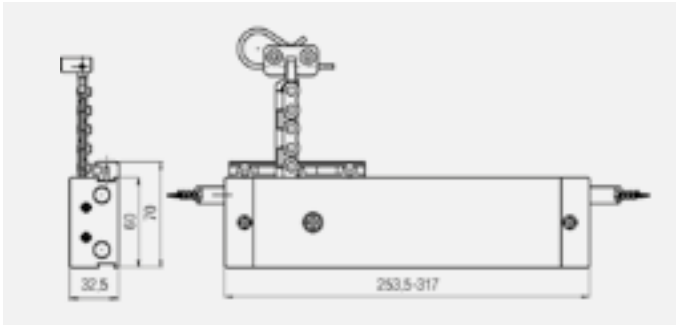
APRI-CATENA

Meccanismi di apertura per finestre a battente superiore e inferiore



- › Disponibile con corsa di 250 mm o 380 mm.
- › Adatto per finestre a battente inferiore, superiore e centrale.
- › Versatilità e facilità di installazione.
- › Collegamento rapido della guaina all'apri-catena: non è necessario lavorare la guaina.
- › Fornito con connettore a sgancio rapido per una facile pulizia della finestra.
- › Dimensioni minime: lo spazio minimo per il montaggio è di 16 mm per finestre a battente superiore e di 36 mm per finestre a battente inferiore.
- › La corsa di apertura della finestra non può superare 1/3 dell'altezza della finestra. La corsa della catena può essere regolata agendo sulla molla di blocco.
- › L'installazione deve essere effettuata in modo da permettere al cavo di lavorare in trazione durante la fase di carico (es. fase di chiusura per finestre a battente inferiore e fase di apertura per finestre a battente superiore).
- › In installazioni con due o più finestre affiancate, non è necessario il meccanismo con scatole di giunzione rotanti.
- › Per finestre con larghezza superiore a 1,5 m o comunque con una superficie ampia, per una migliore stabilità al vento, si suggerisce l'installazione di due o più apri-catena.

COLORE	CODICE ARTICOLO COSA250 mm	CODICE ARTICOLO COSA380 mm
BIANCO RAL 9010	37566D	37569I
NERO ANODIZZATO	37565C	37568H
ARGENTO ANODIZZATO	37564B	37567E

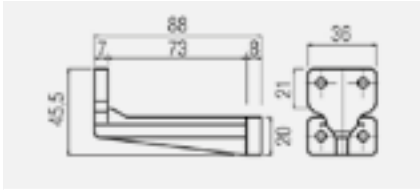


Dimensioni del meccanismo

⚠ Per le istruzioni di installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 oppure contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni. Sulle finestre a battente inferiore, per motivi di sicurezza, installare sempre i fermi laterali.



Staffa per finestra incernierata in alto (inclusa)

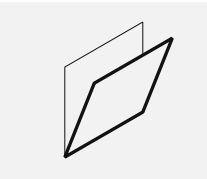


Staffa per codice articolo 37616T

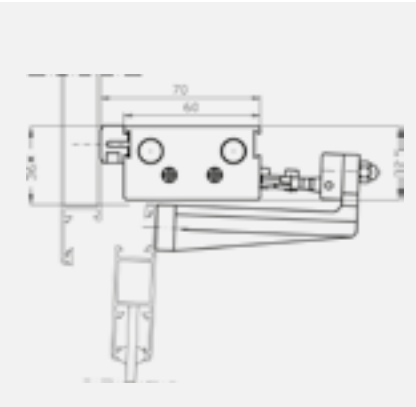
ESEMPI DI INSTALLAZIONE

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Installazione sul telaio della finestra, staffa inclusa (la staffa per finestre a battente inferiore deve essere ordinata separatamente).
Necessita di un'altezza libera di 36 mm come da disegno.

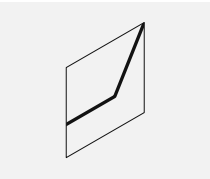


Finestre a battente inferiore

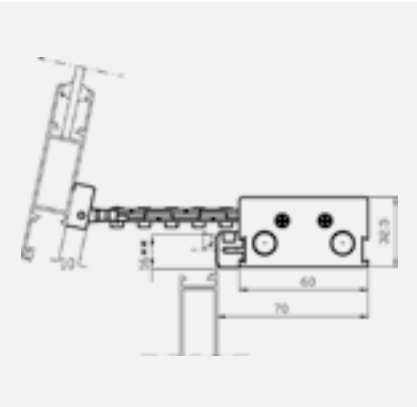


ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

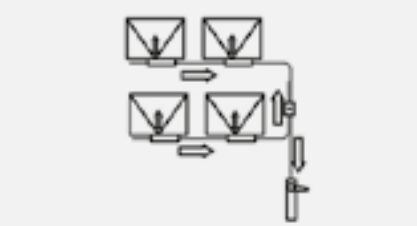
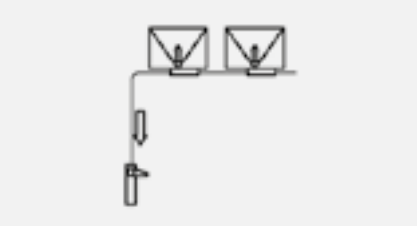
Su telaio finestra con staffa inclusa. Necessita di un'altezza libera di 16 mm come da disegno.



Finestra a battente superiore



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE MULTIPLA



Le frecce indicano la direzione del cavo durante l'apertura della finestra.

FORCELLA

Meccanismi di apertura per frangisole



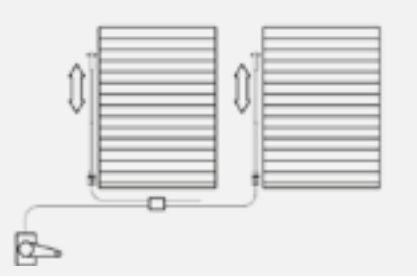
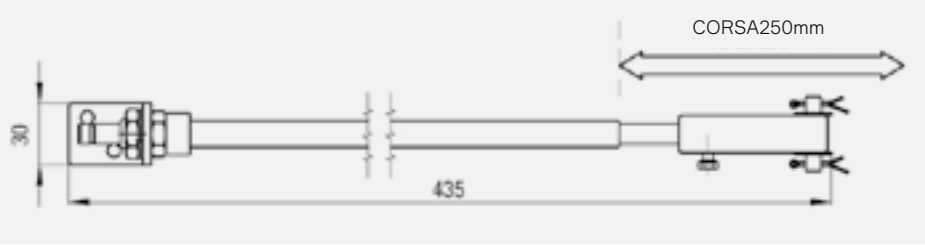
FORCELLA E SNODO - PER USO PESANTE

(corsa 250 mm)

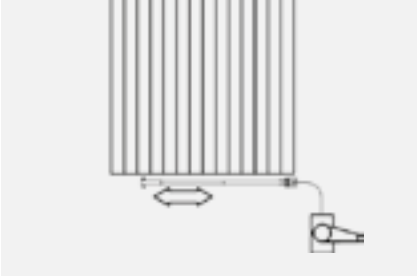
CODICE ARTICOLO 30758E

- › Adatta per lamelle frangisole orizzontali o verticali, sia per una che per più finestre.
- › Realizzata in acciaio inox, è adatta sia per installazioni interne che esterne.
- › Per frangisole verticali con più di 10 lamelle o orizzontali con più di 14 lamelle, si consiglia l'uso di un operatore con ingranaggi.
- › Per installazioni con più finestre, è necessario utilizzare scatole di giunzione rotanti.

Dimensioni della forcella



Su lamelle frangisole orizzontali



Su lamelle frangisole verticali

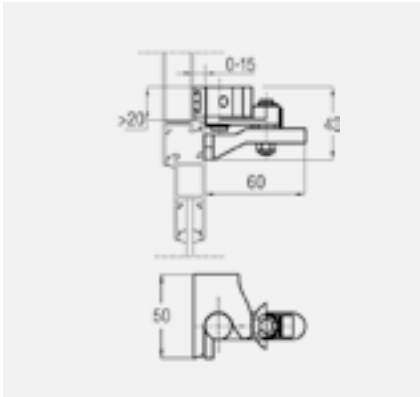
APRI-BLOCCAGGIO

Meccanismo di apertura per finestre a battente inferiore



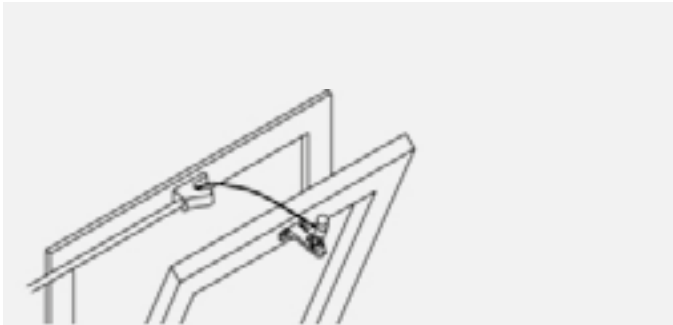
- › Può aprire solo finestre a battente inferiore che non richiedono forza di spinta per l'apertura.
- › Dimensioni minime: lo spazio necessario per l'installazione è di 20 mm dal limite esterno dell'anta.
- › Corsa massima di apertura: 25 cm; può essere regolata sulla molla di fine corsa posizionata in corrispondenza dell'operatore di controllo.
- › Per altezze della finestra inferiori a 500 mm è necessario ridurre la corsa a 1/3 dell'altezza della finestra.
- › Non è necessario alcun intervento sulla guaina.
- › Nei sistemi con più finestre è necessario utilizzare scatole di giunzione rotanti per trasmettere il movimento del cavo dalla linea principale a quelle ausiliarie.
- › Per finestre con larghezza superiore a 1,5 m è necessario applicare due o più punti di spinta.

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO RAL 9010	30754Y
NERO RAL 9005	37156M
GRIGIO RAL 9006	37239Q

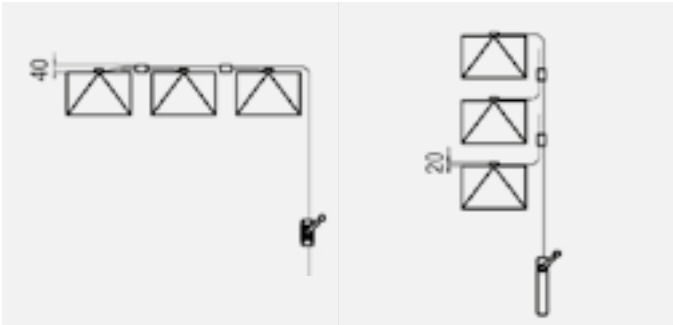


Dimensioni dell'apri con chiusura di sicurezza

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SINGOLA



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE MULTIPLA



Le dimensioni sono misurate dai limiti esterni dell'anta e indicano lo spazio minimo necessario.

⚠ Per le istruzioni di installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 oppure contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni. Sulle finestre a battente inferiore, per motivi di sicurezza, installare sempre i fermi laterali.

BRAVO

Kit di montaggio rapido per finestre a battente inferiore singole

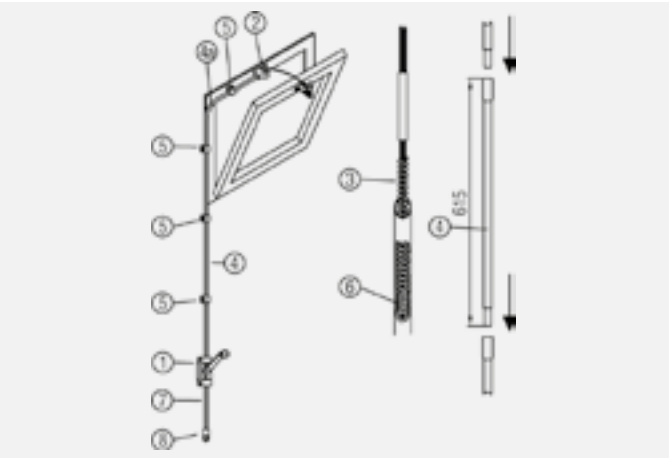


- › BRAVO è un kit di montaggio rapido per finestre a battente inferiore singole con larghezza non superiore a 1,5 m.
- › Spazio minimo richiesto: 20 mm dal profilo superiore dell'anta.
- › La guaina è fornita in barre da 0,6 m espanse a un'estremità: la velocità di montaggio è garantita grazie all'inserimento senza necessità di giunti.
- › Una barra della guaina è già piegata (raggio 50 mm), non è necessario alcun utensile.
- › Apertura massima: 250 mm; il kit è fornito completo di tubo di corsa spenta pretagliato.
- › Per ante con altezza inferiore a 500 mm, ridurre la corsa a 1/3 dell'altezza regolando la molla di fine corsa, posizionata vicino all'operatore di controllo.

NOTA: per aprire più di una finestra, è necessario ordinare gli elementi sfusi.

COLORE	CODICE ARTICOLO CONDUIT LENGTH 3,05 m	CODICE ARTICOLO CONDUIT LENGTH 4,25 m	CODICE ARTICOLO CONDUIT LENGTH 6,05 m
BIANCO	40649K	40650U	40651W
NERO	40652Y	40653A	40654C
GRIGIO	40655E	40656G	40657J

POS	Descrizione	Quantità	Quantità	Quantità
01	Operatore piatto	1	1	1
02	Apri-bloccaggio	1	1	1
03	Cavo	3,5 m	4,7 m	6,5 m
04	Guaina	4	6	9
04A	Guaina piegata	1	1	1
05	Staffa	4	6	8
06	Molla di blocco	1	1	1
07	Tubo di corsa spenta	1	1	1
08	Tappo finale	1	1	1



⚠ Per le istruzioni di installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 oppure contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni. Sulle finestre a battente inferiore, per motivi di sicurezza, installare sempre i fermi laterali.

KIT

per finestre a battente singolo con corda

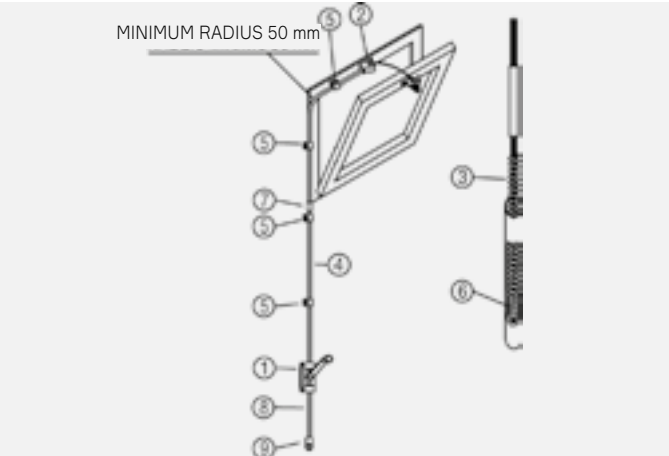


- › Adatto per finestre a battente inferiore singole con larghezza inferiore a 1,5 m.
- › Per ridurre l'attrito, una corda sostituisce il cavo elicoidale presente solo in corrispondenza dell'operatore di controllo.
- › Installazione rapida e semplice. Non è necessario l'utensile per la preparazione della guaina.
- › La piccola sezione della guaina consente una piega con raggio minimo di 50 mm: di solito è possibile installare la guaina sul telaio della finestra.
- › Apertura massima 250 mm; il kit è fornito con tubo di corsa spenta già tagliato.
- › La guaina, rivestita in PVC, è fornita in pezzi da 3 m.

NOTA: per aprire più di una finestra, è necessario ordinare gli elementi sfusi.

COLORE	CODICE ARTICOLO LUNGHEZZA CON-DOTTO 3,00 m	CODICE ARTICOLO LUNGHEZZA CON-DOTTO 4,50 m	CODICE ARTICOLO LUNGHEZZA CON-DOTTO 6,00 m
BIANCO	40166J	40167K	40168N
NERO	40171G	40172H	40173I
GRIGIO	40194R	40195S	40196T

POS	Descrizione	Quantità	Quantità	Quantità
01	Operatore piatto	1	1	1
02	Apertura con blocco	1	1	1
03	Cavo	3 m	4,5 m	6 m
04	Condotto	3 m	4,5 m	6 m
05	Staffa	4	8	8
06	Molla di blocco	1	1	1
07	Connettore	0	1	1
08	Spent travel tube	1	1	1
09	End plug	1	1	1



⚠ Per le istruzioni di installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 oppure contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni. Sulle finestre a battente inferiore, per motivi di sicurezza, installare sempre i fermi laterali.

KIT

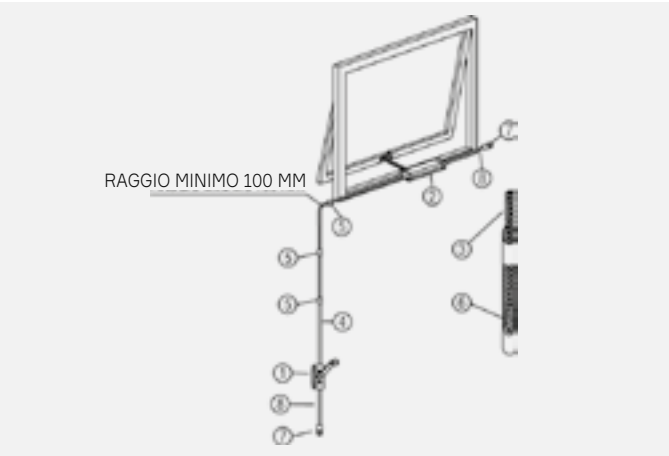
per finestre a battente superiore singole



- › Adatto per finestre a battente superiore con larghezza inferiore a 1,5 m.
- › Apertura massima: 250 mm; il kit è fornito con due tubi di corsa spenta già tagliati.
- › La guaina è fornita in pezzi da 3 m.
- › Versione disponibile: 3 m.
- › Adatto per finestre a battente inferiore aggiungendo la staffa codice articolo 37616T.

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO	36715U
NERO	37642Y
GRIGIO	40138H

POS	Descrizione	Quantità
01	Operatore piatto	1
02	Apri-catena	1
03	Cavo	3 m
04	Guaina	3 m
05	Staffa	3
06	Molla di blocco	2
07	Tappo finale	2
08	Tubo di corsa spenta	2



⚠ Per note sull'installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 o contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni.

DUETTO

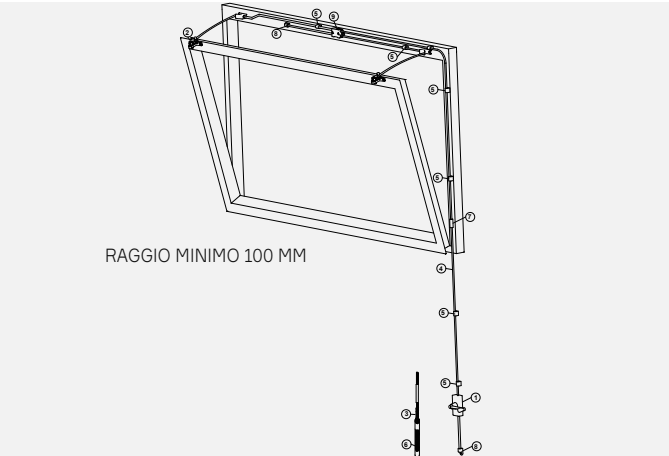
Kit di montaggio rapido per finestre a battente inferiore singole o doppie



- › Utilizzare il kit solo su finestre con larghezza non superiore a 3,0 m.
- › Lo spazio minimo richiesto sul telaio per installare l'apri-bloccaggio e la scatola di giunzione rotante è di 40 mm.
- › L'apertura massima è di 250 mm.
- › Guaina (2x3 m), piegatubo e utensile per la preparazione della guaina non sono inclusi nel kit DUETTO e devono essere ordinati separatamente.

POS	Descrizione	Quantità
01	Mini operatore	1
02	Apertura con blocco	2
03	Cavo	6 m
04	Condotto	Non incluso
05	Staffa	10
06	Molla di blocco	1
07	Connettore per guaina	1
08	Tappo finale	2
09	Scatola di giunzione rotante	1

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO	42049A
NERO	42050B
GRIGIO	42051C



⚠ Per le istruzioni di installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 oppure contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni. Sulle finestre a battente inferiore, per motivi di sicurezza, installare sempre i fermi laterali.

ARIA

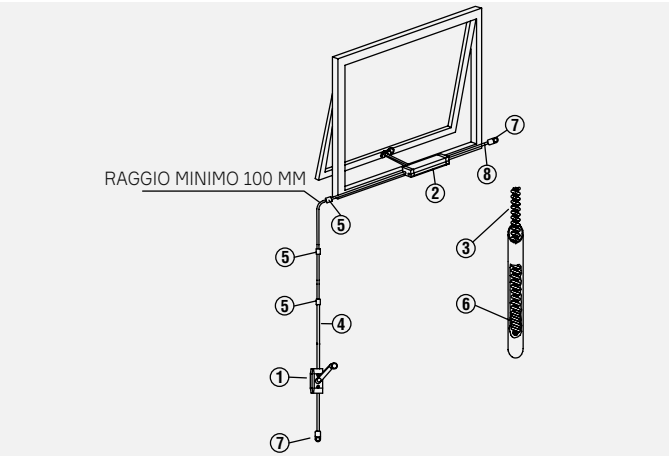
Kit di montaggio rapido per finestre a battente superiore singole



- › Suitable for top hung windows with less than 1,5m width
- › Maximum opening: 250 mm;
- › Conduit (2x3m), conduit bender and tool for conduit preparation are not included in the ARIA kit and have to be ordered separately.
- › The 6m length represents the cable length.
- › Suitable for Finestre a battente inferiore adding the bracket CODICE ARTICOLO 37616T.

POS	Descrizione	Quantità
01	Mini operatore	1
02	Apri-catena	1
03	Cavo	6 m
04	Condotto	Non incluso
05	Staffa	10
06	Molla di blocco	2
07	Tappo finale	2

COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO	42052D
NERO	42053E
GRIGIO	42054F



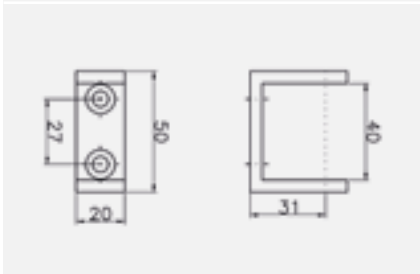
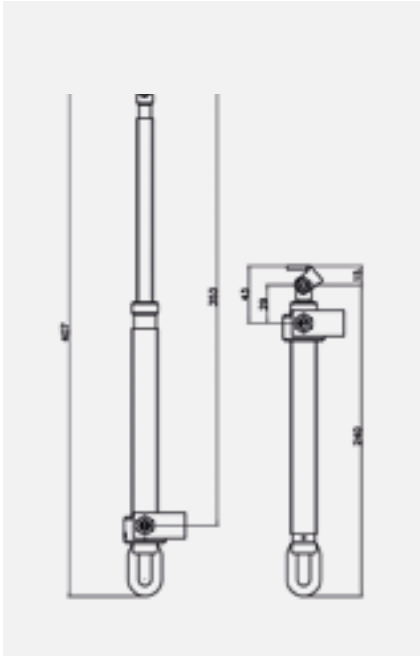
⚠ Per note sull'installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 o contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni.

VITE TELESCOPICA



- › Adatto per azionare lucernari, cupole e finestre da tetto fino a un peso di 2000 kg.
- › Corsa di apertura: 310 mm.
- › Superficie cromata, vite in ottone.
- › Set completo di staffe incluso.
- › Funzionamento tramite manovella.

MODELLO	CODICE ARTICOLO
VITE TELESCOPICA	37243K
MANOVELLA 1500 mm	42051C
MANOVELLA 2000 mm	40001L
MANOVELLA 2500 mm	40002M
MANOVELLA 3000 mm	40003N



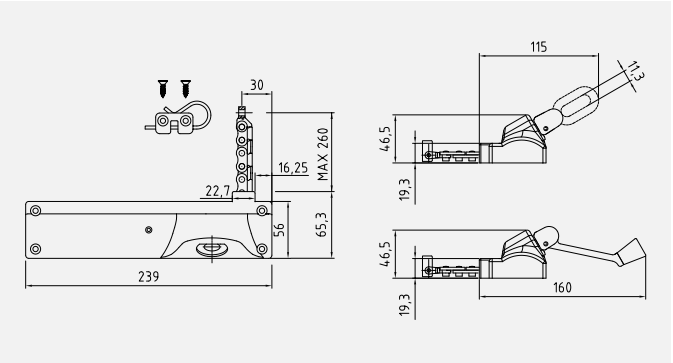
CAT

Manuale Apri-catena



- › Operatore manuale a catena per lucernari, finestre da tetto e finestre a battente superiore.
- › Installazione facile e veloce su finestre in legno, metallo e PVC.
- › Apertura massima circa 260 mm. È possibile bloccare l'anta in qualsiasi posizione.
- › Permette l'azionamento della finestra senza rimuovere alcuna zanzariera.
- › Quando chiusa, la finestra non può essere aperta dall'esterno.
- › Funzionamento fluido e semplice.
- › Sistema di sgancio rapido per una facile pulizia della finestra.
- › *Catena protetta dalla corrosione. Adatta per finestre con altezza superiore a 300 mm.
- › L'attuatore a catena CAT è fornito con una maniglia per l'installazione sul davanzale o un occhiello per l'azionamento tramite manovella per lucernari o finestre da tetto.

MODELLO	→ COLORE / ↓ CODICE ARTICOLO		
	BIANCO RAL 9010	NERO RAL 9005	GRIGIO RAL 9006
CAT Apri-catena con maniglia	40761WIN	40807WIN	40808WIN
CAT Apri-catena con occhiello	40761SKY	40807SKY	40808SKY
MANOVELLA 1500 mm	40764E		
MANOVELLA 2000 mm	40765F		
MANOVELLA 2500 mm	40766G		
MANOVELLA 3000 mm	40767H		



Dimensioni dell'attuatore
* Per finestre con altezza inferiore a 500 mm, fare riferimento al manuale utente.

Carico massimo sulla catena 180 N
Il valore sopra indicato non include carichi dovuti a vento o neve.



AVVERTENZE DI SICUREZZA

- › Prima di procedere all'installazione di un attuatore, verificare quanto segue:
 - › Le caratteristiche tecniche dell'attuatore e dei relativi accessori di fissaggio devono essere idonee all'applicazione consigliata, nonché al tipo, peso e dimensioni della finestra; in caso di attuatori con staffe di fissaggio disponibili sia in plastica che in alluminio, utilizzare quelle in alluminio se le prestazioni richieste all'attuatore sono vicine ai valori nominali.
 - › Il telaio della finestra e gli accessori devono essere dimensionati correttamente per sopportare il carico e lo stress dell'attuatore.
 - › La finestra deve essere libera da qualsiasi cerniera o altro ostacolo per permettere l'apertura per tutta la corsa dell'attuatore.
 - › L'impianto elettrico deve essere conforme alle specifiche vigenti.
 - › L'alimentazione deve essere quella indicata nelle caratteristiche tecniche dell'attuatore.
- › I valori nominali dichiarati non considerano alcun carico dovuto al vento: è necessario valutarlo correttamente per evitare guasti all'attuatore o alla finestra, soprattutto in caso di finestre di grandi dimensioni.
- › Gli attuatori elettrici devono essere installati su finestre non raggiungibili dalle persone. Se le finestre sono a portata di mano, devono essere previsti sistemi di protezione contro lo schiacciamento.
- › Per ragioni di sicurezza, installare sempre i limitatori laterali su finestre a battente inferiore.
- › È consigliabile installare un pulsante momentaneo.
- › In caso di attuatore installato sull'anta, verificare che il cavo elettrico non sia sottoposto a stress, tagliato o schiacciato durante il funzionamento.
- › Durante l'installazione o la rimozione dell'attuatore, prestare attenzione per evitare la chiusura accidentale della finestra che possa causare danni alle persone (contusioni, schiacciamenti, tagli).
- › L'installazione di due attuatori sulla stessa finestra è possibile solo con un adeguato sistema di controllo o utilizzando attuatori versione Synchro.
- › L'installazione e il collegamento degli attuatori alla rete elettrica devono essere effettuati esclusivamente da personale qualificato, in conformità alle direttive vigenti.
- › Le installazioni e/o gli impianti che utilizzano i nostri prodotti devono essere eseguiti da UCS.
- › Il controllo di potenza e gli attuatori inclusi in questo catalogo non sono da considerarsi “macchinari” come indicato nella direttiva 2006/42/CE e successive modifiche. Nel caso in cui siano inclusi in sistemi che rientrano nel campo di applicazione di tali direttive, è responsabilità dell'installatore garantire il rispetto dei requisiti di sicurezza.

INFORMAZIONI GENERALI

- › Gli attuatori sono testati singolarmente e vengono periodicamente effettuati test di resistenza (10.000 cicli con carico massimo), in conformità alle specifiche per attuatori utilizzati sia per la ventilazione che per l'evacuazione di fumo e calore.
- › I dati tecnici riportati in questo catalogo si riferiscono a test effettuati a temperatura ambiente.
- › La temperatura di esercizio degli attuatori è compresa tra -10°C e +60°C con un'umidità relativa massima del 60%.
- › Note sull'alimentazione degli attuatori:
 - › Attuatori 230 Vac: l'alimentazione deve essere 230 Vac $\pm$ 10% con onda sinusoidale pura;
 - › Attuatori 24 Vdc: l'alimentazione deve essere 24 Vdc $\pm$ 10%.
- › In caso di attuatori elettrici collegati a sistemi di controllo automatico (BMS), è necessario richiedere l'approvazione del nostro reparto tecnico.

SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ

Il Sistema di Gestione della Qualità di Ultraflex Control Systems è certificato da DNV-GL in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 e coinvolge tutte le risorse e i processi aziendali a partire dalla progettazione, al fine di:

Definire e soddisfare i requisiti del cliente.

- › Pianificare le azioni per mantenere e migliorare costantemente gli standard di qualità.
- › Perseguire un miglioramento continuo dell'efficacia e dell'efficienza dei processi per rispondere alle esigenze del mercato e aumentare la soddisfazione del cliente.



CONDIZIONI DI GARANZIA

Le seguenti condizioni di garanzia costituiscono l'intero accordo tra UCS e l'acquirente e sostituiscono tutti gli impegni e le dichiarazioni precedenti, sia scritte che verbali, tra l'acquirente e UCS. Qualora una qualsiasi delle clausole seguenti risultasse invalida o non applicabile per qualsiasi motivo, le restanti parti della garanzia e la sua applicazione non ne saranno compromesse. Ogni comunicazione da parte dell'acquirente deve essere inviata a ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS, Via XXV Aprile, 45 – 16012 Busalla (GE), ITALIA.

GARANZIA

I prodotti UCS sono garantiti per un periodo di due anni a partire dalla data di produzione identificata dal numero di serie sull'etichetta. Per la sostituzione o riparazione dei prodotti in garanzia, il periodo di garanzia del prodotto nuovo o riparato termina alla data di scadenza della garanzia del prodotto originale. L'acquirente/installatore non è co-garante e non è autorizzato da UCS a modificare o integrare in alcun modo i presenti termini di garanzia. Se UCS conferma difetti palesi o non conformità della merce, sono esclusi pagamenti per indennizzi o danni diretti/indiretti di qualsiasi importo e natura. Sono altresì esclusi i costi di manodopera e altri costi correlati alla rimozione e reinstallazione dei prodotti sostituiti, nonché i componenti non prodotti da UCS, anche se garantiti da altri produttori. In caso di prodotti difettosi per materiali, progettazione o produzione, UCS riparerà o sostituirà (a propria discrezione) qualsiasi parte difettosa fornita dal cliente. Le spese di spedizione per gli articoli sostituiti o riparati che rientrano nei termini della presente garanzia sono a carico di UCS. Se l'articolo restituito risulta non difettoso per materiali, progettazione o produzione, UCS non procederà alla restituzione. Dopo la valutazione, UCS informerà il cliente per iscritto sullo stato del prodotto e sui costi di riparazione qualora il prodotto non rientri nei termini della presente garanzia.

TERMINI DI ESCLUSIONE DELLA GARANZIA

- › Prodotti non restituiti a UCS per consentire la verifica diretta dei difetti e la possibilità di riparazione.
- › Prodotti che non possono essere identificati tramite il numero di serie.
- › Prodotti per i quali il periodo di garanzia, identificato tramite il numero di serie, supera i termini della presente garanzia.
- › Prodotti danneggiati a causa di scelte errate, installazione o utilizzo non conformi alle specifiche incluse nel manuale tecnico fornito con il prodotto.
- › Prodotti danneggiati a causa di modifiche non formalmente approvate da UCS.
- › Prodotti danneggiati a causa di uso improprio, condizioni climatiche, manutenzione inadeguata, incidenti, incendi o altri danni accidentali non riconducibili al prodotto.
- › Attuatori elettrici danneggiati o malfunzionanti collegati a sistemi di automazione degli edifici non preventivamente e formalmente autorizzati per iscritto da UCS.
- › Prodotti installati in combinazione con componenti inappropriati o non prodotti da UCS.

Besides, we underline that the present warranty does not cover costs related to removal and installation of the products, routine maintenance activities and the payment of damages direct or indirect of any nature and entity. The customer is responsible for the choice and appropriate use of the product required.

DIRITTO E GIURISDIZIONE

Si applica il Codice Civile italiano e, in caso di controversia, sarà competente il Foro di Genova.

NOTA

Le descrizioni e le immagini presenti nel catalogo, sul sito web e in tutto il materiale informativo hanno valore puramente indicativo.

È vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale.

Per ulteriori informazioni dettagliate, si prega di contattare il nostro Reparto Tecnico. UCS si riserva il diritto di modificare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

CONDIZIONI DI VENDITA

ORDINI – Gli ordini inviati a ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS (di seguito denominata UCS) implicano l'adesione totale e incondizionata alle presenti condizioni di vendita e devono essere trasmessi per iscritto. Le presenti condizioni di vendita possono essere modificate in qualsiasi momento da UCS, previa comunicazione ai clienti con contratti di vendita in corso. Il contratto di vendita si intende concluso con l'invio da parte di UCS della conferma d'ordine che include tutte le condizioni della negoziazione; qualora la conferma d'ordine non venga restituita a UCS dal cliente con osservazioni entro 2 giorni dal ricevimento, si intende irrevocabilmente accettata in tutti i termini.

CONSEGNA – La data di consegna indicata nella conferma d'ordine non deve essere considerata vincolante, essendo subordinata alla fornitura dei materiali e ad altri eventi di forza maggiore. Il ritardo nei termini di consegna concordati non autorizza la richiesta di danni.

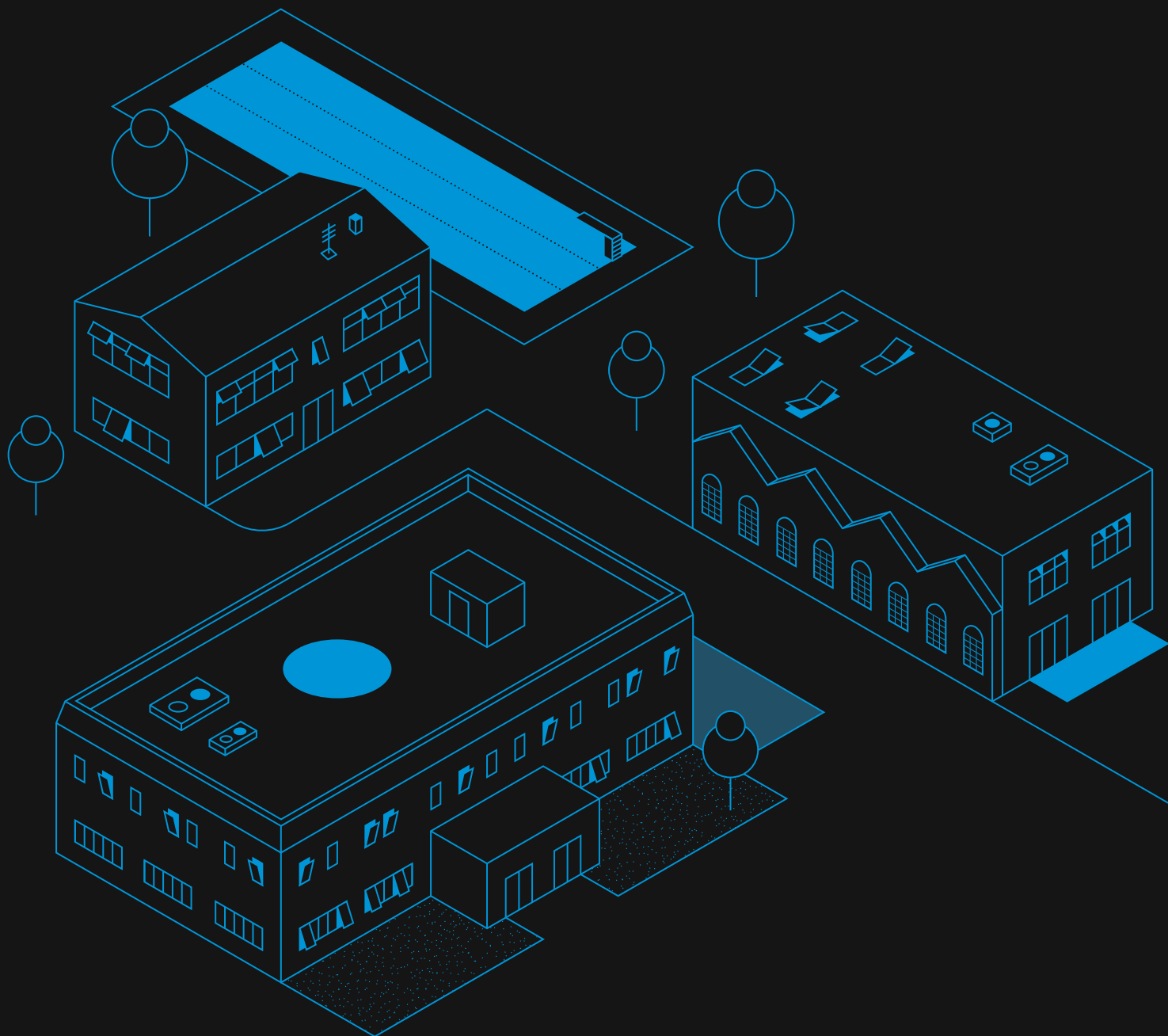
TRASPORTO – La merce viaggia a rischio e pericolo del cliente anche se venduta franco destino. In caso di perdite o danni alla merce, il cliente deve accettare con riserva indicando il fatto sul documento di trasporto, che deve essere firmato dal vettore. I reclami devono essere comunicati per iscritto al vettore e, per conoscenza, a UCS entro 3 giorni dal ricevimento della merce.

PREZZO DI VENDITA – UCS si riserva il diritto di modificare i prezzi di vendita presenti nel listino. La conferma d'ordine inviata al cliente riporta il prezzo finale e, salvo comunicazione contraria da parte del cliente, sarà considerata accettata.

TERMINI DI PAGAMENTO – La conferma d'ordine contiene le condizioni di pagamento. In caso di ritardo nel pagamento, gli interessi saranno dovuti automaticamente per legge. In caso di inadempienza nei pagamenti, anche per ordini precedenti, l'evasione degli ordini in corso sarà sospesa. La proprietà resterà riservata ai sensi dell'art. 1523 del Codice Civile italiano relativo alla vendita.

RECLAMI – Eventuali reclami relativi a difetti palesi o non conformità devono essere comunicati a UCS entro 7 giorni dalla data di ricevimento della merce; in caso di difetti occulti, il termine decorre dalla data accertata della scoperta. Il cliente deve trasmettere per iscritto le informazioni riguardanti i difetti o le non conformità riscontrate. Non si accettano resi senza autorizzazione scritta di UCS. Gli articoli difettosi devono essere inviati a rischio e spese 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