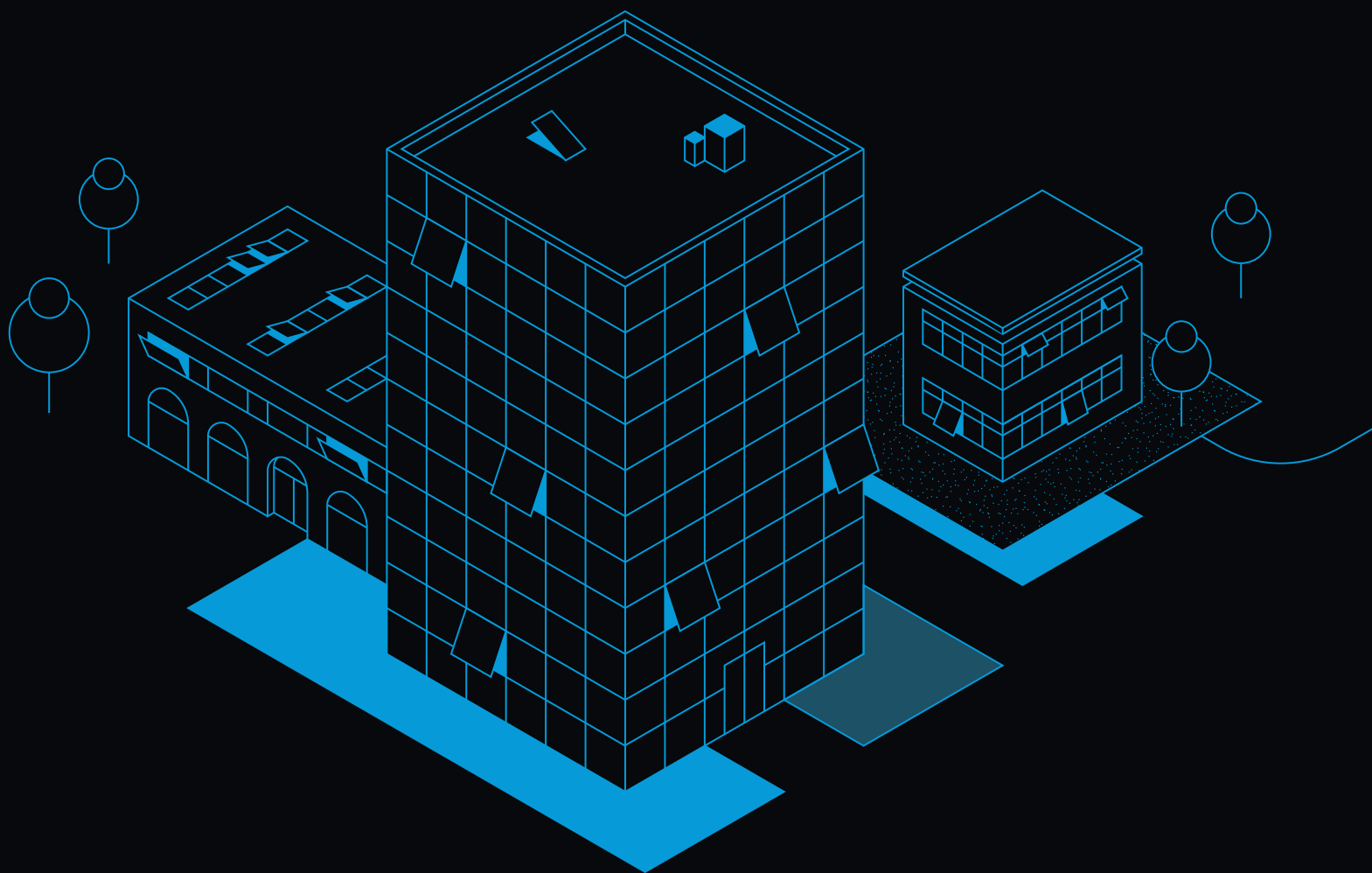
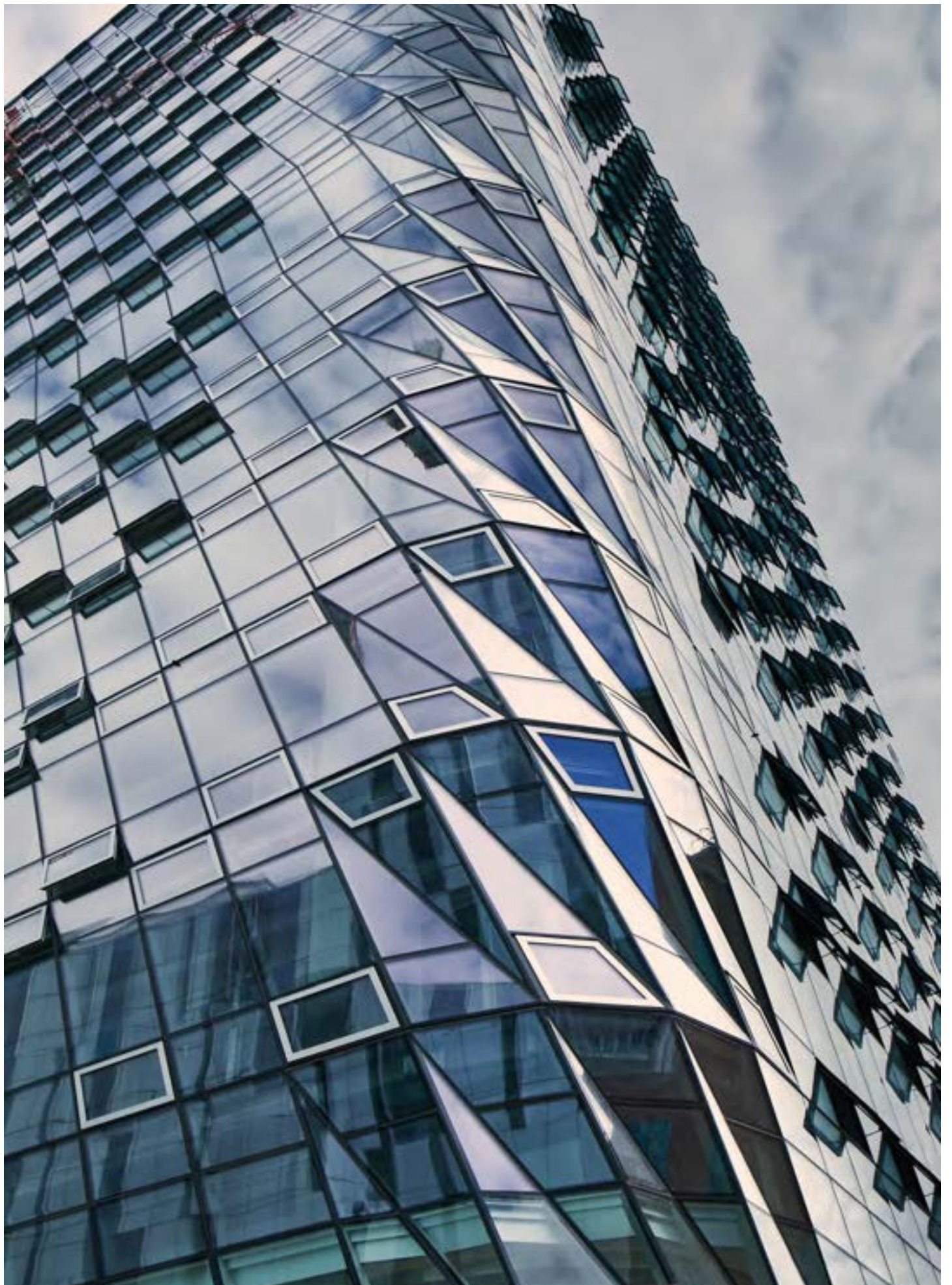


# AUTOMAZIONI PER SERRAMENTI





# INDICE

Informazioni	* P 4
Referenze	* P 8
Ventilazione naturale	* P 12
Evacuazione 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 EVACUAZIONE 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

## Pannelli di controllo e accessori

CONTROLLER MOTORE - MC2	↗ P 144
SISTEMI DI PROTEZIONE ANTISCHIACCIAMENTO EPS	↘ P 146
ACCESSORI DI CONTROLLO	↗ P 147
TELECOMANDO WIRELESS	↘ P148
PANNELLI DI CONTROLLO EVACUAZIONE DEI FUMI	↗ P 150

## RED LINE

### SISTEMI PNEUMATICI PER EVACUAZIONE 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

Comandi remoti manuali	« P 164
Comandi a manovella	» P 166
Elementi di trasmissione	«P 167

### Meccanismi di apertura

Meccanismi di apertura a catene	« P 168
Forcella	» P 169
Aggancio a wasistas	«P 170

### Sistemi di apertura - kit

BRAVO - Kit di montaggio rapido per finestre a wasistas	«P 171
KIT per finestre a wasistas	» P 172
KIT per finestre a sporgere	«P 173
DUETTO - Kit di montaggio rapido per finestre a wasistas	» P 174
ARIA - Kit di montaggio rapido per finestre a sporgere	«P 175
Martinetto telescopico	» P 176
CAT - Comando manuale a catena	«P 177

Avvertenze di sicurezza & Condizioni di garanzia e di vendita

\* P 178



# In più settori con innovazione costante.

## GRUPPO ULTRAFLEX



**Il Gruppo Ultraflex vanta oltre 90 anni di esperienza nella produzione e distribuzione in tutto il mondo di prodotti innovativi di altissima qualità.**

Le società del Gruppo Ultraflex progettano e realizzano prodotti noti a livello mondiale per l'automazione di finestre, sistemi di guida e accessori per il settore marino, industriale e automobilistico, prodotti collegati ad applicazioni di energie rinnovabili, riempitrici a vuoto e macchine imbottigliatrici.

## Nautica

---



Sistemi di governo e controllo per imbarcazioni da diporto.



Sistemi di governo 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 ventilazione ed evacuazione fumo.



## 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, 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 dell'Automazione per serramenti e cupole, produttrice di Sistemi di Ventilazione Naturale ed Evacuazione fumo; oggi il suo impegno è nell'automazione delle finestre nei BMS (Building Management Systems).

L'attività nel controllo remoto delle finestre è iniziata nei primi 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 del controllo fumo e calore in Italia, UCS rappresenta il Paese nei Gruppi di Lavoro Europei per lo sviluppo delle norme tecniche sui sistemi di evacuazione di fumo e calore. La gamma UCS include attuatori elettrici e centraline testate secondo le norme europee della serie EN 12101 per i sistemi di controllo 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 90 anni di attività ha portato a investire risorse umane ed economiche in un ampio laboratorio dotato di strumentazione avanzata e controlli automatici, capaci 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





# REFERENZE

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 NASA

Mountain View, California – Stati Uniti

Centro di ricerca



## Padiglione tedesco – Expo 2000

Hannover – Germania

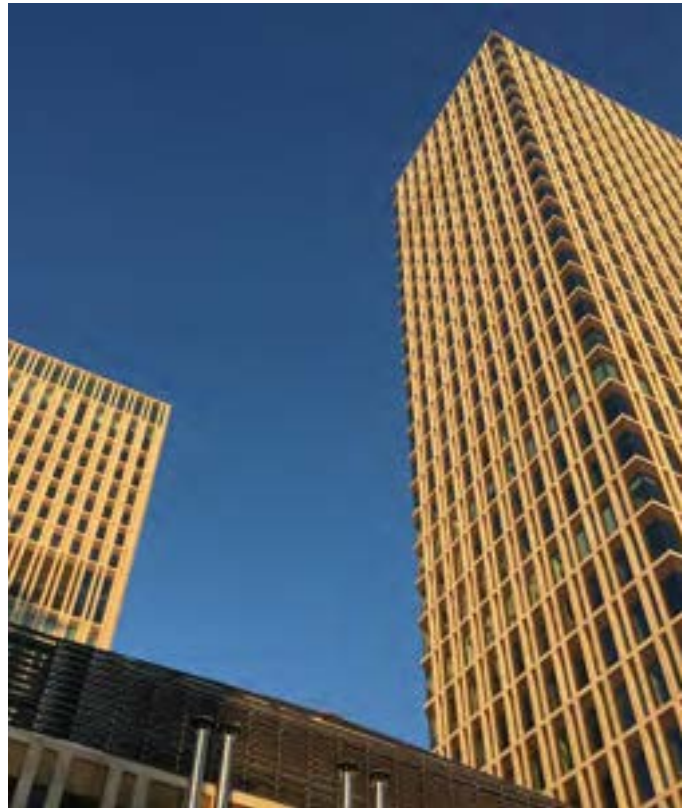
Centro espositivo



## 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



## New Street Square

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, Azerbaijan

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

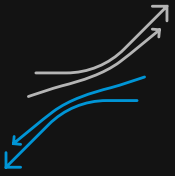
Copenaghen – Danimarca

Edificio per uffici





# Ventilazione naturale





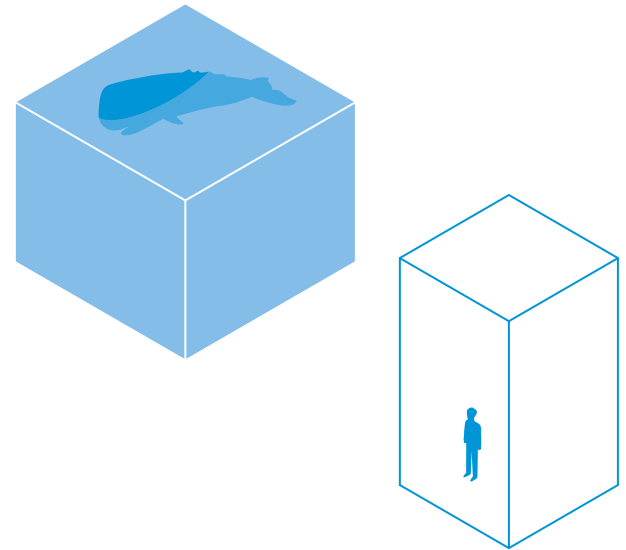
# VANTAGGI DELLA VENTILAZIONE NATURALE IN ARCHITETTURA

**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 CO<sub>2</sub> proviene dal settore immobiliare.  
Il 70% di queste è prodotto dalle operazioni degli edifici.**

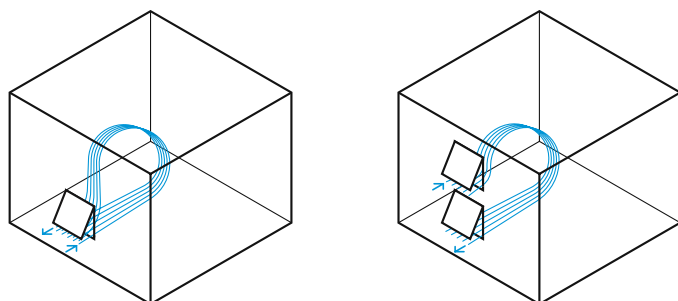
Le politiche globali attuate negli ultimi anni hanno individuato la riduzione dei consumi energetici come il punto chiave su cui intervenire.

Le ricerche svolte dal World Green Building Council (WGBC) evidenziano come questo aspetto rappresenti il punto di partenza per progettare nuovi edifici e influenzare 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 CO<sub>2</sub> 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

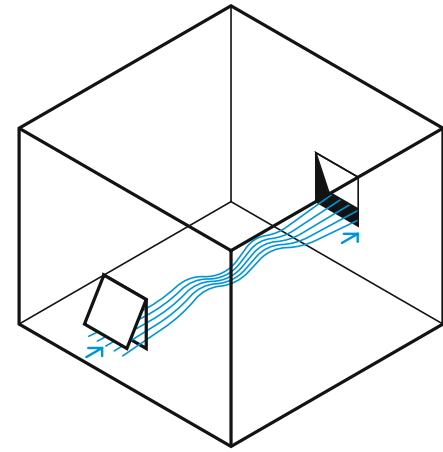
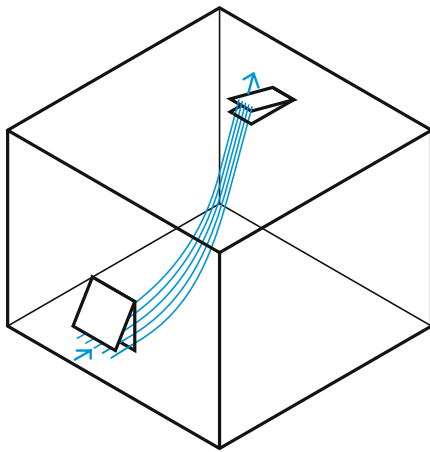
Una o più finestre sulla stessa facciata.

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 di fumo e calore (NSHEV)



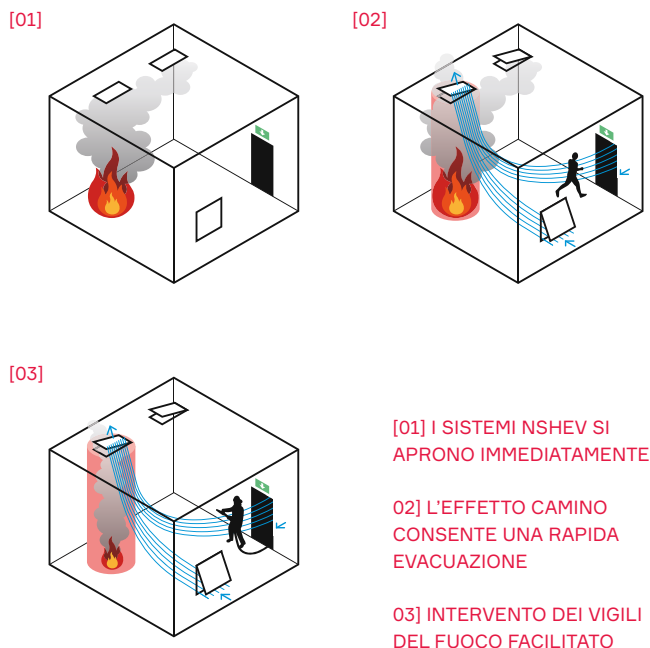
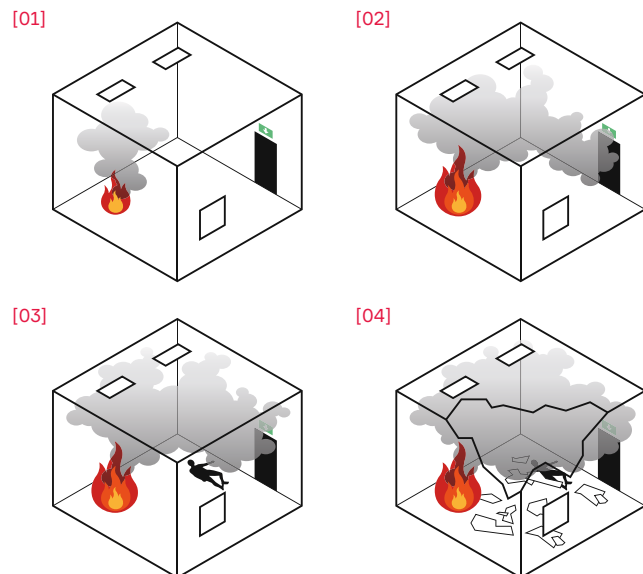
# CHE COS'È NSHEV?

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



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



# SISTEMI DI CONTROLLO FUMO E CALORE A FACCIATA E A TETTO

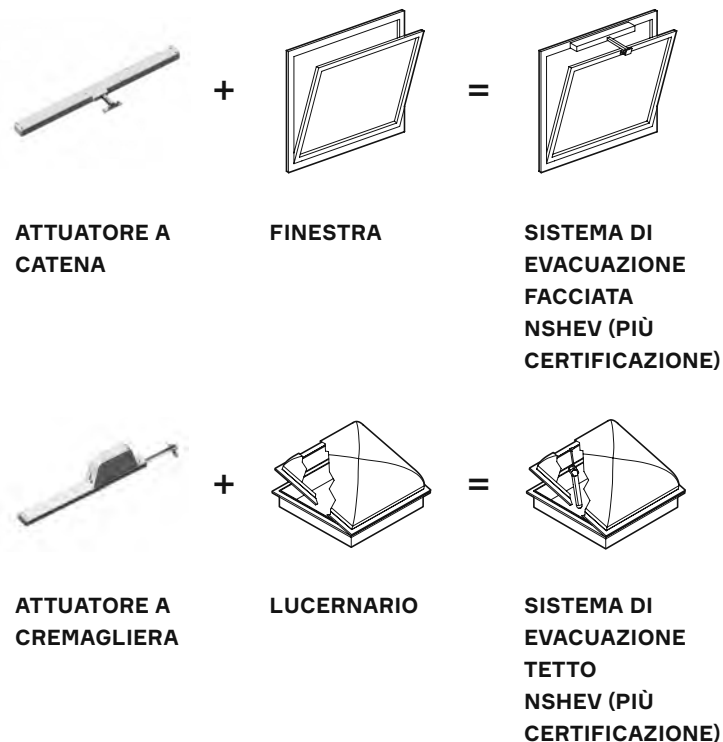
I sistemi NSHEV possono essere suddivisi in due categorie principali:

- › **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 per raggiungere la certificazione EN 12101-2.

L'NSHEV su facciata verticale è composto da un attuatore elettrico o pneumatico installato su finestra, certificato come sopra.

L'NSHEV installato nella parte superiore dell'edificio, direttamente sul tetto, è composto da un attuatore elettrico o pneumatico installato su una cupola o lucernario, certificato come sopra.

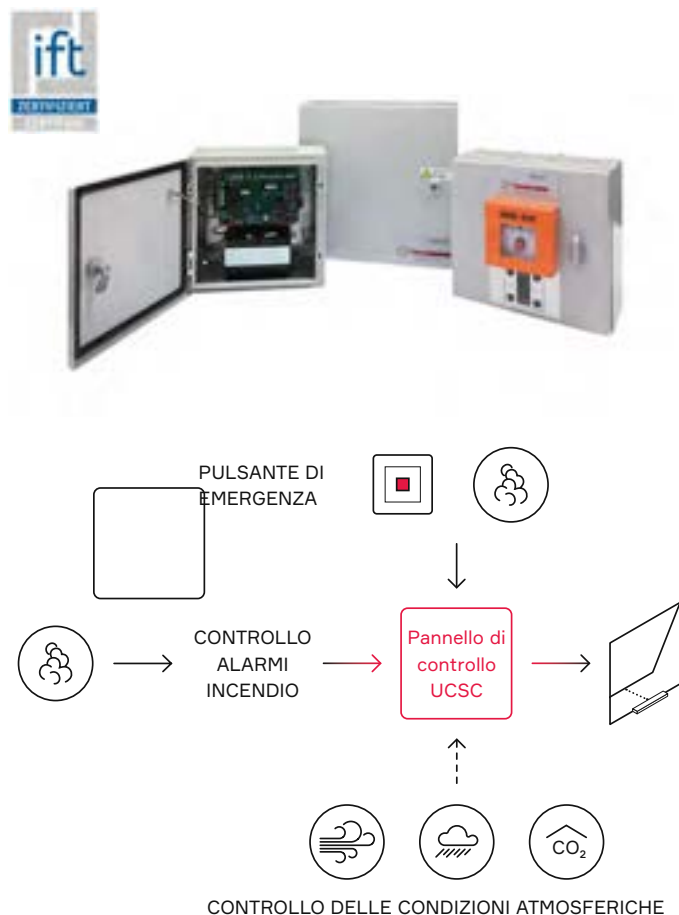


## Centraline di controllo per l'evacuazione dei fumi

I sistemi NSHEV necessitano di alimentazione elettrica a 24 Vdc e devono essere collegati a un impianto elettrico per l'evacuazione 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.

In Europa, la centralina di controllo per l'evacuazione fumo deve essere certificata secondo la norma EN12101-10.

La stessa configurazione può essere facilmente collegata alla centraline.



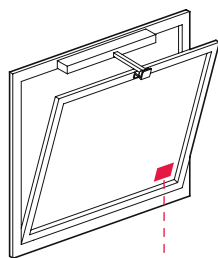
# PROCESSO DI CERTIFICAZIONE EUROPEA PER NSHEV

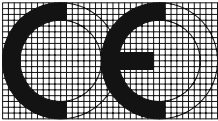
## Prova iniziale di tipo (secondo EN12101-2)

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.
- **Fascicolo tecnico:** include tutte le istruzioni relative alla procedura di montaggio degli NSHEV.
- **ITT e cascading:** regola il rapporto tra le parti, il produttore degli NSHEV e il processo FPC (Factory Production Control).



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

## 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:** evacuazione 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.



## RAFFRESCAMENTO 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.

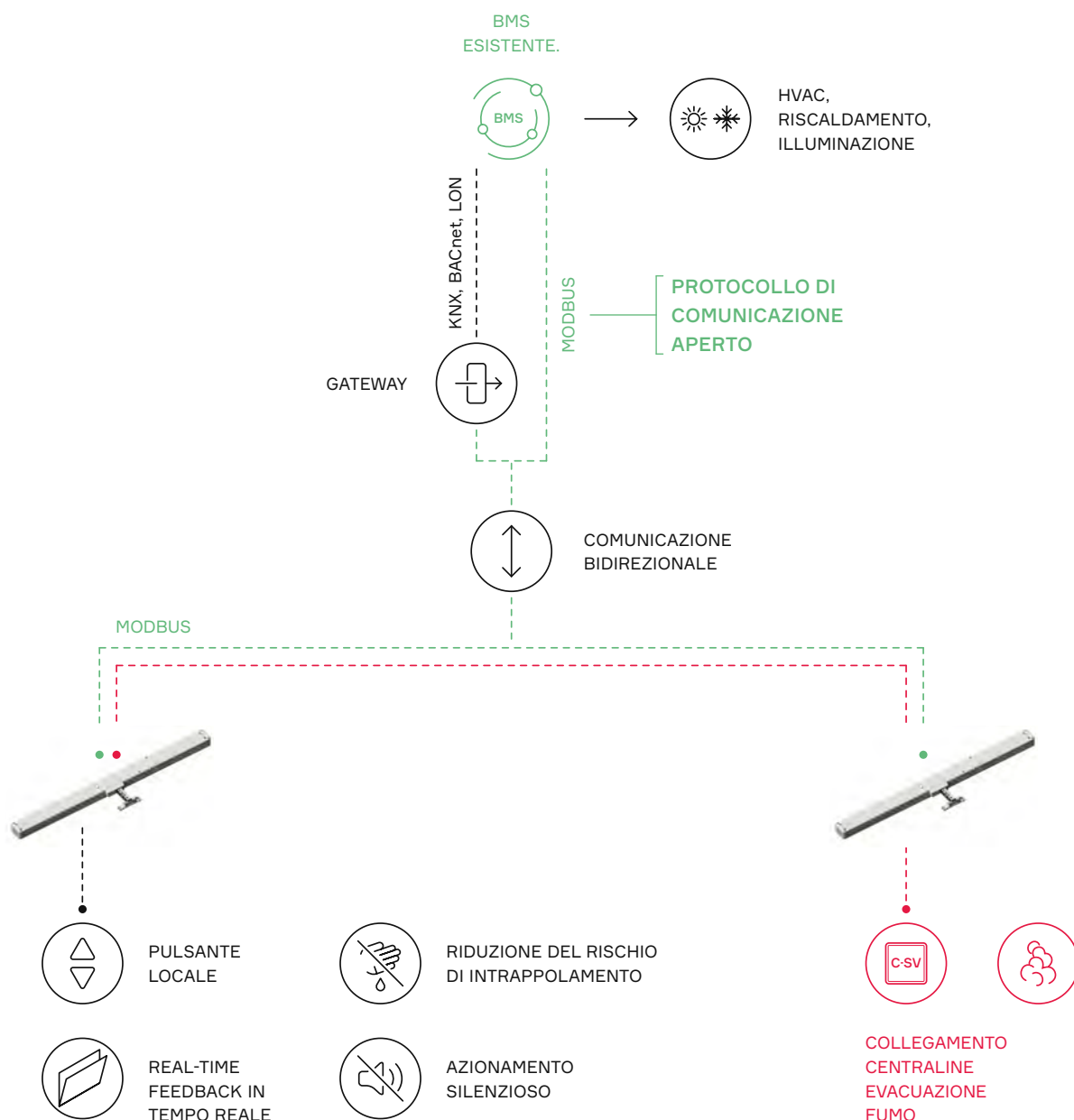


## EVACUAZIONE FUMO E CALORE

Pannelli di controllo e attuatori dedicati, testati in condizioni di incendio, azionano finestre, lucernari e frangisole per l'evacuazione 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/chiudi).
- › 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.



RISPARMIO ENERGETICO  
E BENESSERE



COSTI DI INSTALLAZIONE  
E CONFIGURAZIONE  
RIDOTTI



INTEGRAZIONE IN  
SISTEMI BMS ESISTENTI



CONDIZIONI  
DI SICUREZZA  
AL 100%



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

### Parametri programmabili

- › 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.

### Feedback in tempo reale

- › 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.

### Scenari

- › 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.

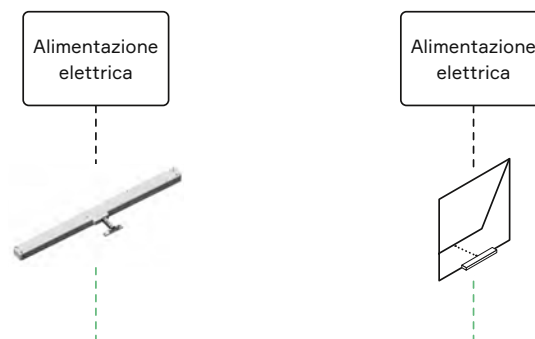
#### DURANTE L'INSTALLAZIONE

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



# INTEGRAZIONE ATTUATORI BMSline NELLE LINEE BUS

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.

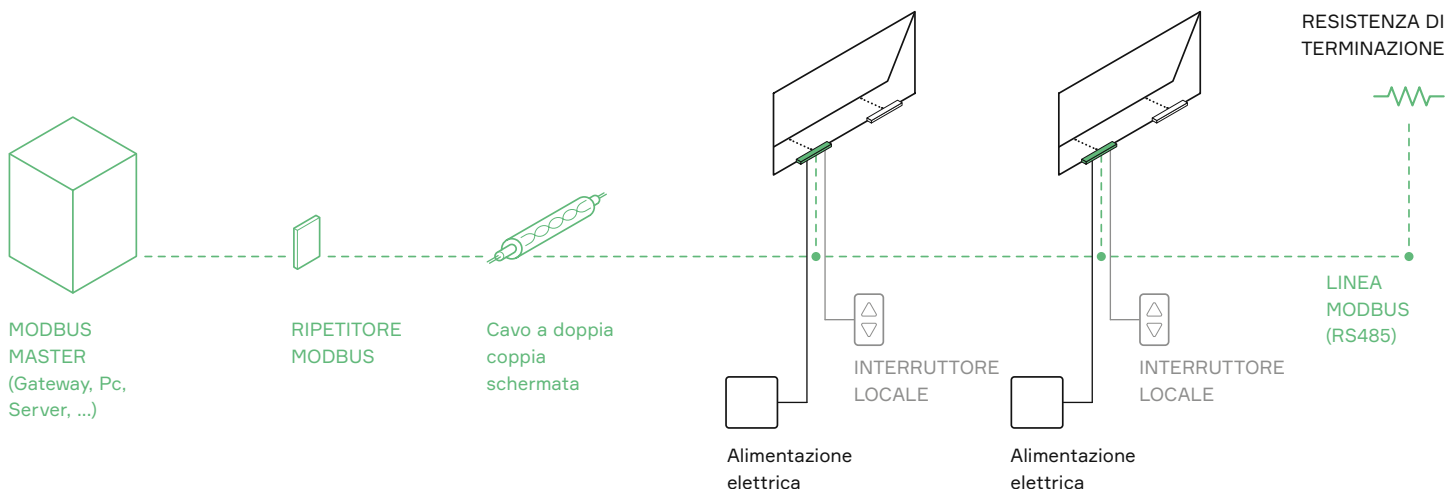
UCS fornisce Assistenza Tecnica Remota ai System Integrator riguardo a:

- › 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.



## RIPETITORI

### RIPETITORE MODBUS PER TRASMISSIONE RS-485

Il ripetitore Modbus per trasmissione RS-485 consente di:

- › Estendere la lunghezza massima della rete.
- › Aumentare il numero di attuatori sulla stessa linea (installare un ripetitore ogni 30 attuatori).
- › Creare diramazioni di rete.

Inoltre:

- › I LED sul ripetitore forniscono un primo test diagnostico sullo stato della comunicazione di rete.
- › Il ripetitore divide la rete in due sezioni, proteggendo da disturbi di comunicazione o dispersioni di tensione che potrebbero alterare la comunicazione.

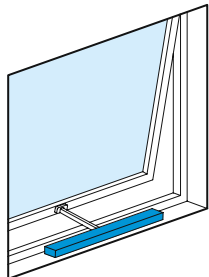


Gli standard attualmente supportati sono:

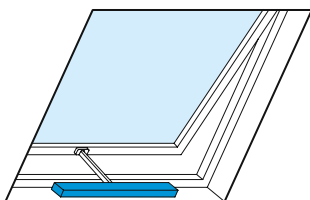
PROTOCOLLO	NOTA	ATTUATORI MAX	CODICE ARTICOLO
<b>Modbus RTU - LON</b>	Sia LON TP/FT-10 che LON/IP	30	41648Q
<b>Modbus RTU - BACnet</b>	Sia BACnet MS/TP che BACnet/IP	30	41649R
<b>Modbus RTU - KNXnet/IP</b>	/	30	41650S
<b>Modbus RTU - KNX TP1</b>	Da utilizzare con il modulo di interfaccia 41652U.	30	41651T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

# POSSIBILI APPLICAZIONI

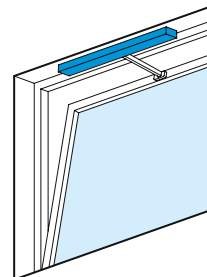
## ATTUATORI A CATENA APERTURA VERSO L'ESTERNO



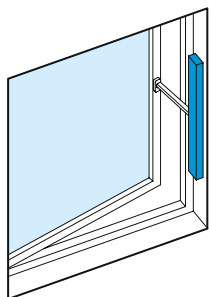
■ Finestra a sporgere



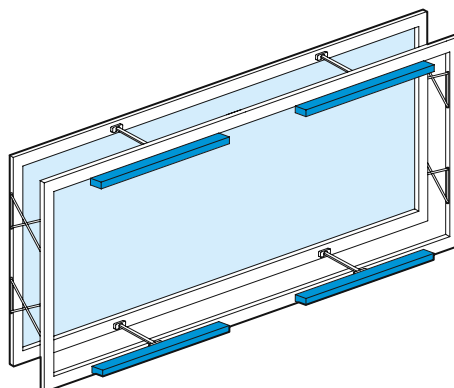
■ Lucernario sporgere



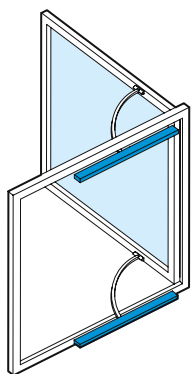
■ Finestra a wasistas



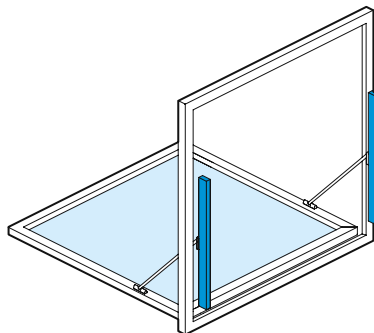
■ Finestra ad anta



■ Finestra ad apertura parallela



■ **CATENA "BOW CHAIN".** Finestra ad anta con apertura a 90°

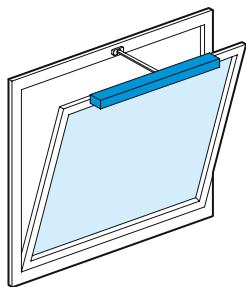


■ **PONTE LEVATOIO.** Installazione a ponte levatoio (draw bridge) per finestra a wasistas

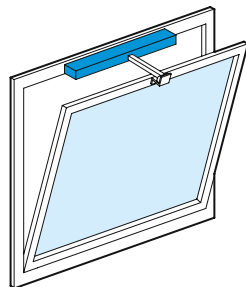
## LEGENDA

■ Applicazione comune

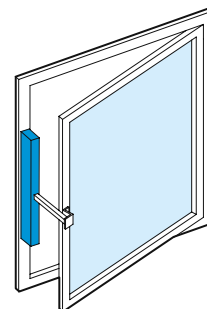
■ Applicazione speciale

**ATTUATORI A CATENA APERTURA VERSO L'INTERNO**

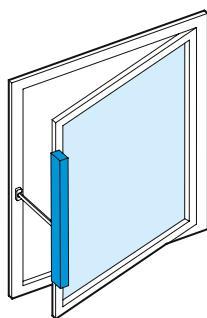
■ Finestra a wasistas



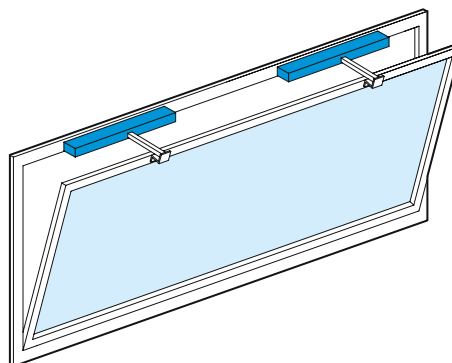
■ Finestra a wasistas



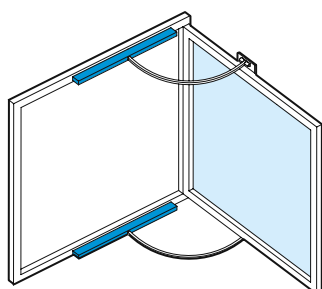
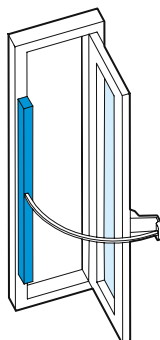
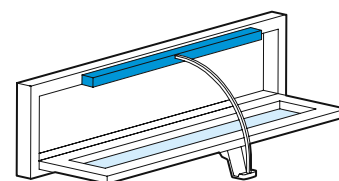
■ Finestra ad anta



■ Finestra ad anta

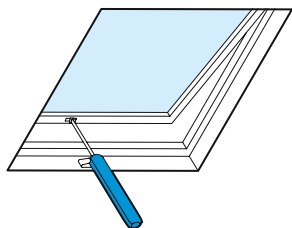


■ Finestra a wasistas

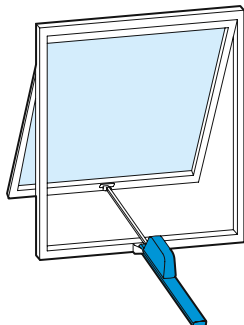
■ **CATENA "BOW CHAIN".** Finestra ad anta con apertura a 90°■ **CATENA FLEX.** Finestra ad anta con apertura fino a 90°.■ **CATENA FLEX.** Finestra a wasistas con apertura fino a 90°.



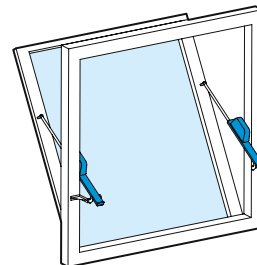
## ATTUATORI LINEARI A STELO O A CREMAGLIERA



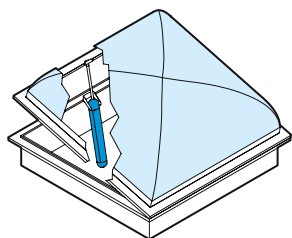
■ Lucernario a sporgere con apertura verso l'esterno.



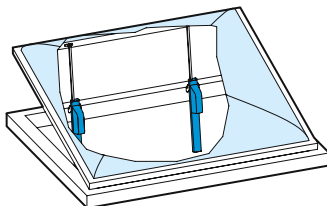
■ Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



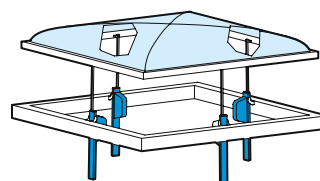
■ Finestra a sporgere esterno con apertura verso l'esterno.



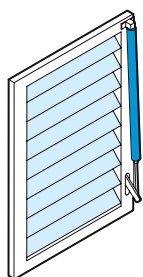
■ Cupola e lucernario



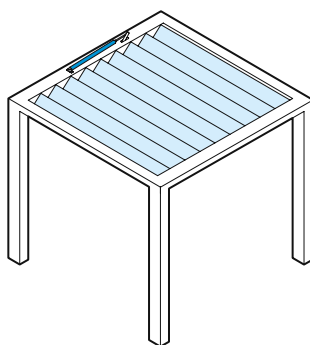
■ Cupola e lucernario



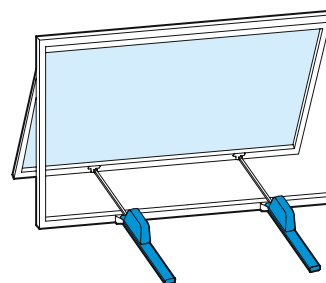
■ Cupola e lucernario apertura parallela



■ Frangisole o finestra a lamelle



■ Pergola

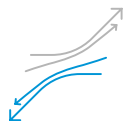


■ Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno

# INDICE DELLE ICONE

## APPLICAZIONI DEL PRODOTTO

---



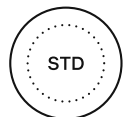
**VENTILAZIONE NATURALE**



**EVACUAZIONE DI FUMO E CALORE**

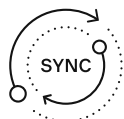
## VERSIONI DEL PRODOTTO

---



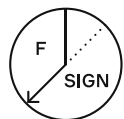
**STANDARD**

Versione standard.



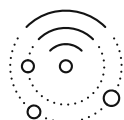
**SINCRO**

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 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 FINESTRE

---

02 › CORSA DELL'ATTUATORE

---

03 › FORZA DELL'ATTUATORE

---

04 › CLASSE DI PROTEZIONE

---

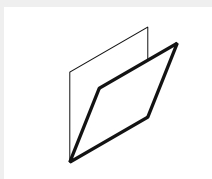
05 › GRANDI FINESTRE

---

06 › NOTE DI INSTALLAZIONE

# 01 › TIPO DI FINESTRE

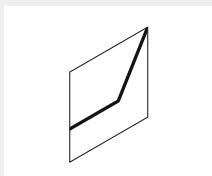
## FINESTRE A WASISTAS (CERNIERE SUL LATO INFERIORE, APERTURA VERSO L'INTERNO)



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.

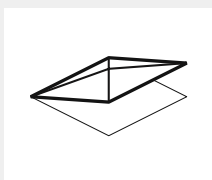
Per finestre con larghezza superiore a 1,5 m si suggerisce di installare attuatori con due punti di spinta.

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



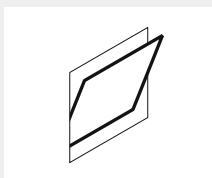
Si raccomanda l'installazione di attuatori con una classe di protezione speciale e sufficientemente potenti da garantire la rigidità necessaria a sostenere il carico massimo che si verifica quando la finestra è completamente aperta. Sugeriamo attuatori come Nano, Quasar, Twin Quasar, Vega, Twin Vega, Supermaster o Stile con catene a doppia maglia. 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 due punti di spinta.

## FINESTRE PER TETTO (LUCERNARI, CUPOLE, ECC.)



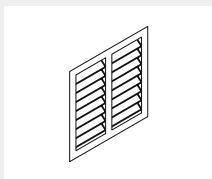
Consultare le istruzioni di installazione per finestre a sporgere.

## FINESTRE A BILICO ORIZZONTALE



Consultare le istruzioni di installazione per finestre a sporgere o a wasistas.

## FINESTRA A LAMELLE O FRANGISOLE

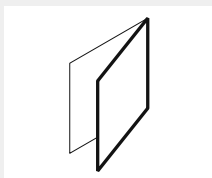


È necessario specificare la corsa di controllo per il loro movimento e la forza necessaria da applicare.

Successivamente, scegliere un attuatore a stelo o a cremagliera adeguato (Ulysses, Max, Rack).

In caso di installazione dell'attuatore in condizioni meteorologiche avverse, si consiglia di contattare il nostro ufficio tecnico.

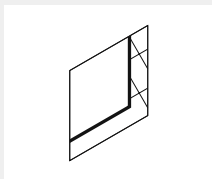
## FINESTRE AD ANTA (CERNIERE SUI LATI VERTICALI E APERTURA VERSO L'INTERNO O L'ESTERNO)



È necessario installare un attuatore a catena sul lato verticale (utilizzando lo stesso tipo di staffe per l'applicazione sporgere o wasistas).

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.

Sugeriamo 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

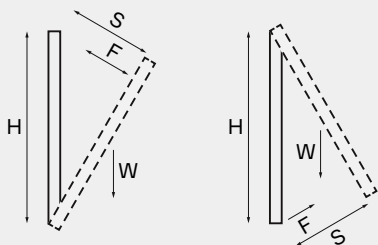
La necessità di un'ampia apertura della finestra si contrappone ai seguenti fattori:

- › 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 bracci anziché cerniere, si prega di contattare il nostro ufficio 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 bracci anziché cerniere, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico):

### › PER FINESTRE VERTICALI A BATTENTE INFERIORE O SUPERIORE



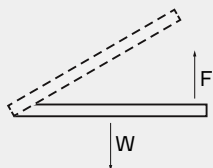
$$F \text{ (kg)} = \frac{W \text{ (Kg)}}{2} \times \frac{S \text{ (mm)}}{H \text{ (mm)}}$$

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

W = peso dell'anta della finestra  
W<sub>max</sub> = 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  
W<sub>max</sub> = 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 o contattare il nostro ufficio 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 wasistas o, in abbinamento a un sensore pioggia, su finestre a sporgere. Gli attuatori Quasar e Nano sono disponibili come optional 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. Utilizzare attuatori synchro o una centralina di controllo (contattare il nostro ufficio tecnico!)

Le soluzioni suggerite 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 aste 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 aperture a bracci, si prega di contattare il nostro ufficio 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 ufficio tecnico.

# GREEN LINE

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

MAX	P 116
ULYSSES	P 122

## Attuatori lineari elettrici a cremagliera.

T-RACK	P 128
RACK	P 136

## Centraline di controllo e accessori

MOTOR CONTROLLER - MC2	P 144
SISTEMI DI PROTEZIONE ANTISCHIACCIAMENTO EPS	P 146
ACCESSORI DI CONTROLLO	P 147
TELECOMANDO WIRELESS	P 148
CENTRALINE EVACUAZIONE 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 doppiaggia in acciaio inox.
- › Sezione più compatta (24 x 35 mm) in estruso di alluminio.
- › Arresto elettronico 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 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.



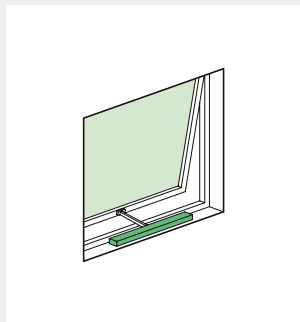
# POSSIBILI APPLICAZIONI

## LEGENDA

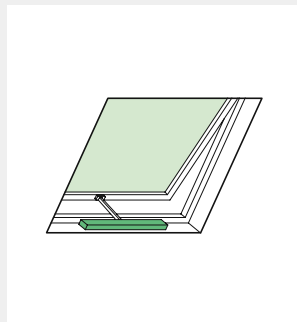
■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

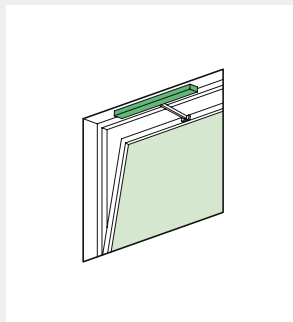
## APERTURA VERSO L'ESTERNO



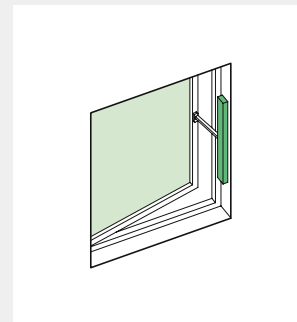
■ Finestra a sporgere verso l'esterno.



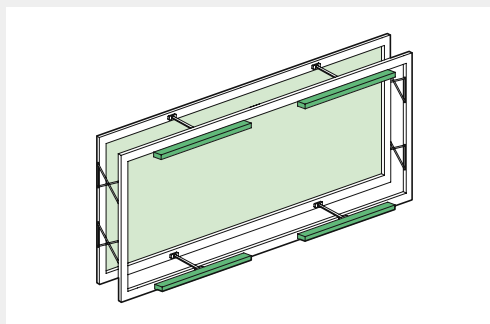
■ Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



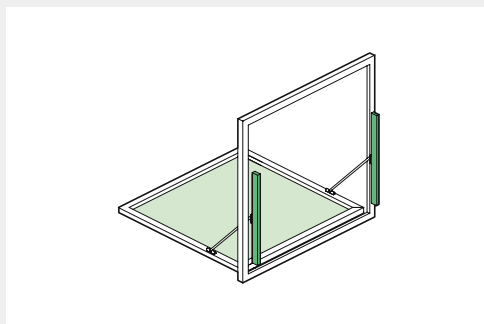
■ Finestra a wasistas.



■ Finestra ad anta

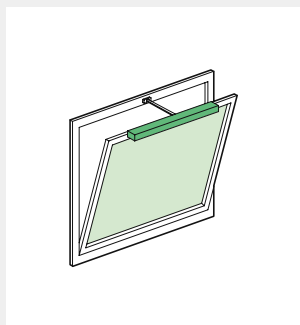


■ Finestra ad apertura parallela.

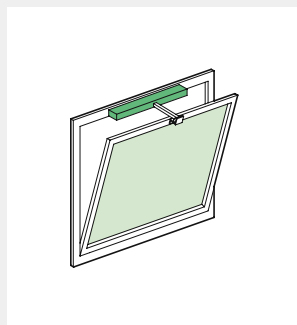


■ **DRAW BRIDGE.**  
Finestra a wasistas.

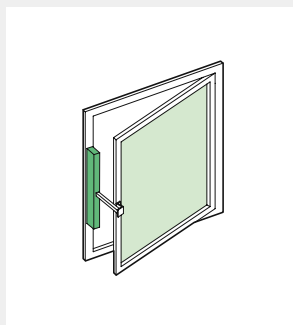
## APERTURA VERSO L'INTERNO



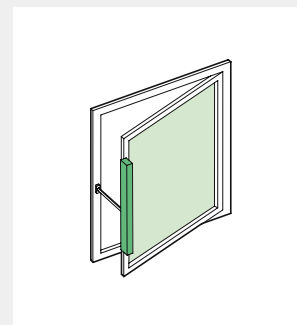
■ Finestra a wasistas.



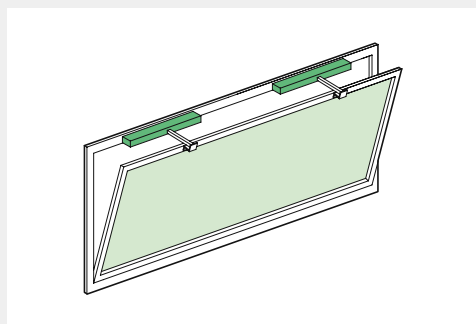
■ Finestra a wasistas.



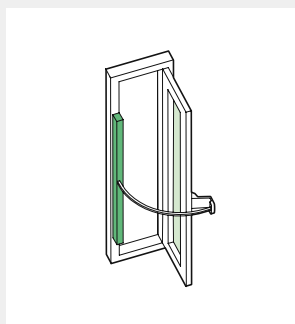
■ Finestra ad anta



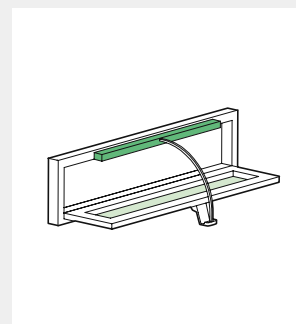
■ Finestra ad anta



■ Finestra a wasistas.



■ **CATENA FLESSIBILE**  
Finestra ad anta



■ **CATENA FLESSIBILE**  
Finestra a wasistas.

## VERSIONI SPECIALI



### 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 VERSIONE SINCRO; Versione DC e BMSline disponibili su richiesta.

### NANO Draw bridge

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 Draw bridge 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 Draw Bridge 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.



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	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	400 N*	programmabile fino a 400 N*
VELOCITÀ	4 - 14 mm/s**	programmabile fino a 14 mm/s
TENUTA STATICA IN 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****

\* Carico temporaneo in spinta e trazione  
\*\* Ridurre la velocità per ridurre il rumore

\*\*\* Installazione con kit staffe laterali  
\*\*\*\* \*\* 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	304,5	404,5	604,5	604,5
L (mm)	550	600	600	700	900	900

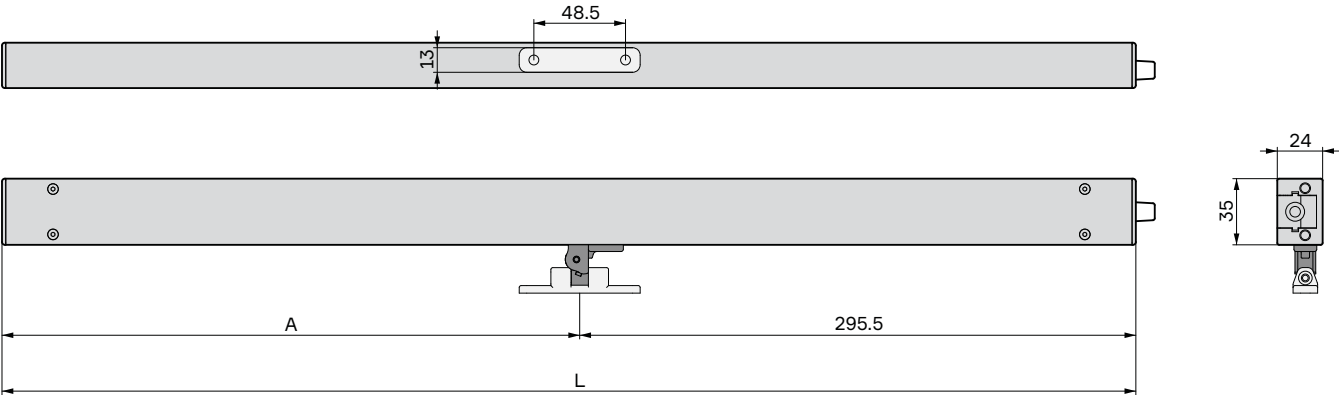
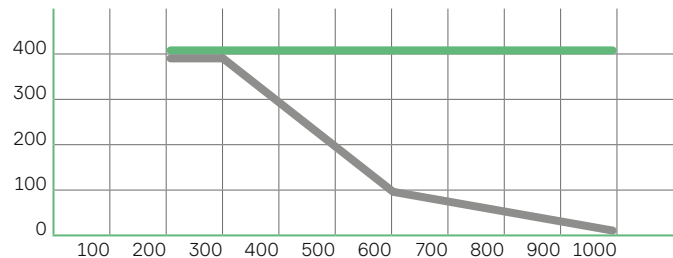


DIAGRAMMA CORSA / FORZA

↑ 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 (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).



## 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.

## 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
<b>NANO DC</b>	-	-	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
<b>NANO DC SINCRO</b>	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
<b>NANO DC SINCRO F-SIGNAL</b>	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
<b>NANO DC SINCRO FLEX</b>	Sì	Aperto/chiuso	Non incluso. Da ordinare separatamente. Consultare la sezione accessori.	300mm	48226Q	48227R	48228S
				400mm	48221L	48222M	48223N
<b>NANO BMSline</b>	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

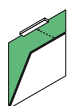


## APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

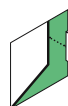
## APERTURA VERSO L'ESTERNO



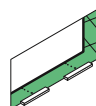
Finestra  
da tetto a  
sporgere verso  
l'esterno.



Finestra a  
wasistas.



Finestra  
ad anta



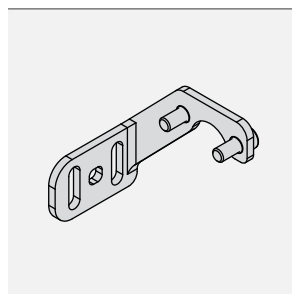
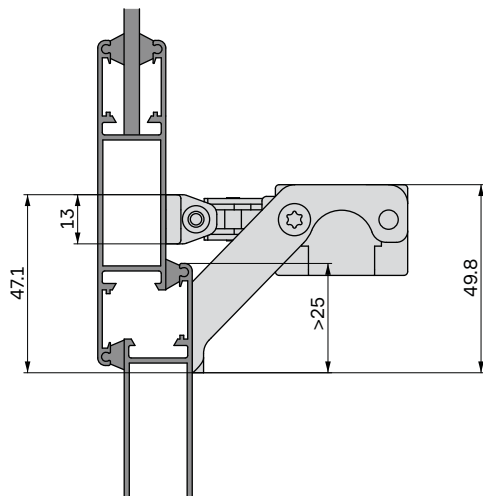
Finestra ad  
apertura  
parallela.



Draw Bridge.  
Finestra a  
wasistas.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Kit staffa frontale.

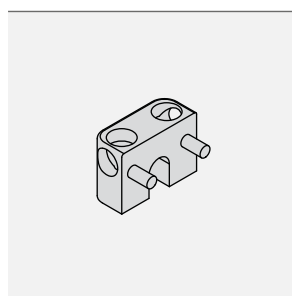
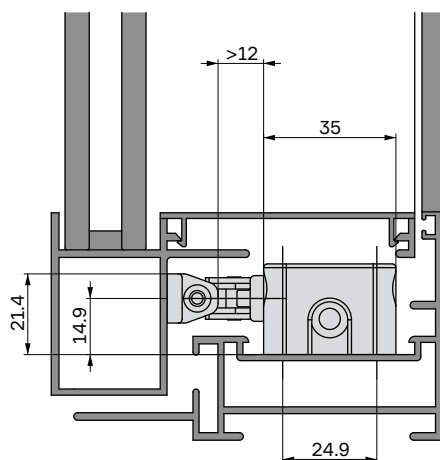


## Kit staffa frontale

AREGNT0 RAL 9006	41935Q
NERO RAL 9005	41936R
BIANCO RAL 9010	41937S

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Integrato nel profilo con il kit staffa laterale.

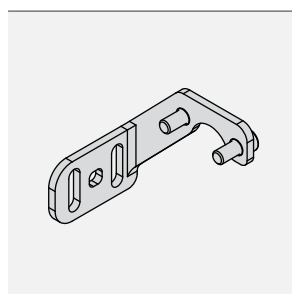
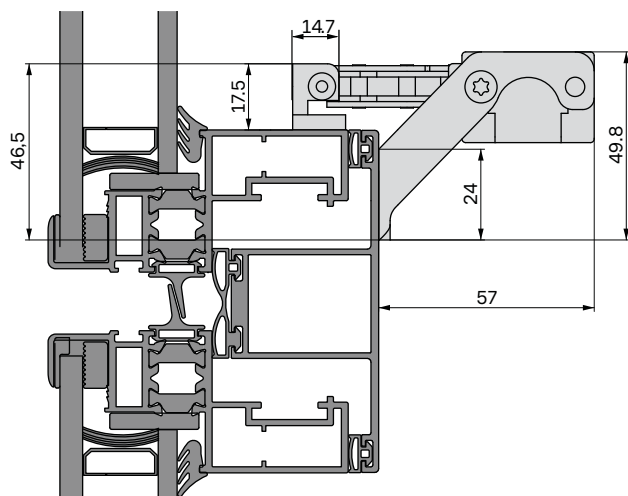


## Kit staffa laterale

AREGNT0 RAL 9006	41938T
NERO RAL 9005	41939U
BIANCO RAL 9010	41940V

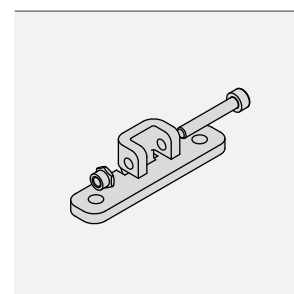
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Sfiato nascosto con kit staffa frontale.



## Kit staffa frontale

AREGNT0 RAL 9006	41935Q
NERO RAL 9005	41936R
BIANCO RAL 9010	41937S



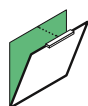
## Connettore catena

ACCIAIO INOSSIDABILE	48152U
----------------------	--------

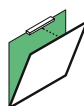


## APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

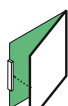
## APERTURA VERSO L'INTERNO



Finestra a wasistas.



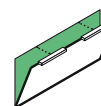
Finestra a wasistas.



Finestra ad anta



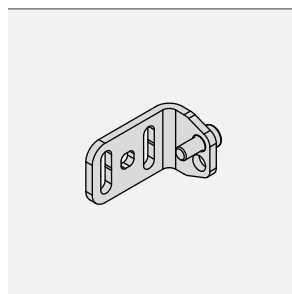
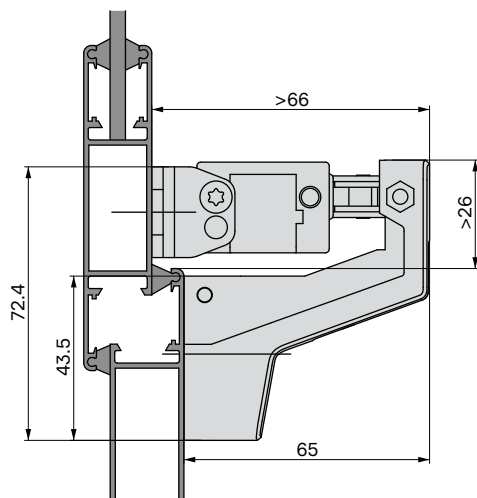
Finestra ad anta



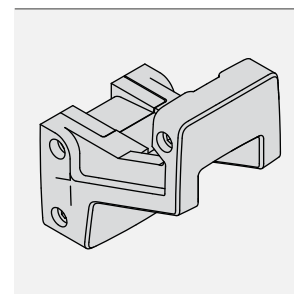
Finestra a wasistas.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con kit staffa a Z.

**Kit staffa posteriore**

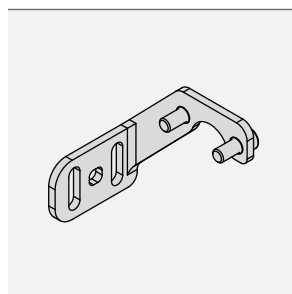
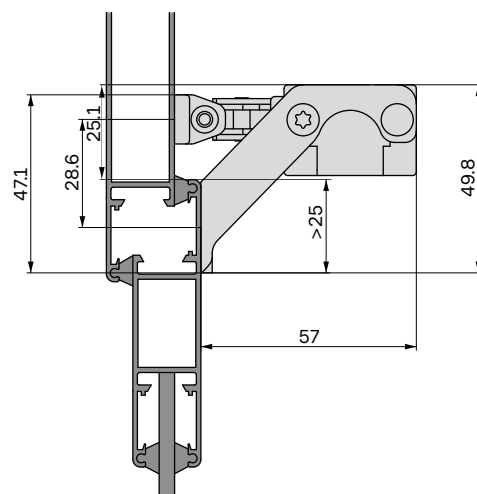
AREGNT0 RAL 9006	41932N
NERO RAL 9005	41933O
BIANCO RAL 9010	41934P

**Kit staffa in alluminio a Z**

AREGNT0 RAL 9006	41941W
NERO RAL 9005	41942X
BIANCO RAL 9010	41943Y

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

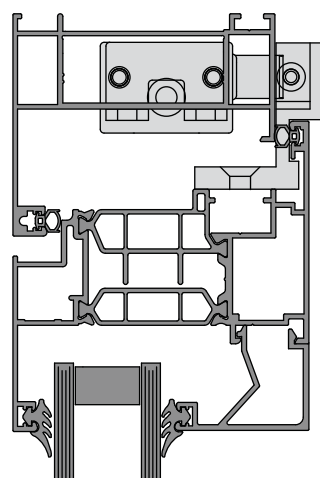
Sull'anta con kit staffa frontale.

**Kit staffa frontale**

AREGNT0 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.



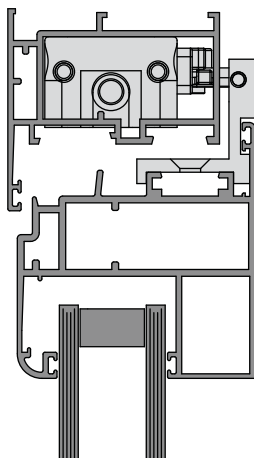
CATENA  
FLESSIBILE  
Finestra ad anta



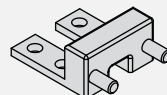
CATENA  
FLESSIBILE  
Finestra a  
wasistas.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

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



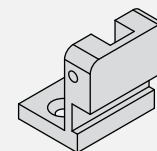
### PERSONALIZZATO



#### Kit staffa laterale

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

### PERSONALIZZATO

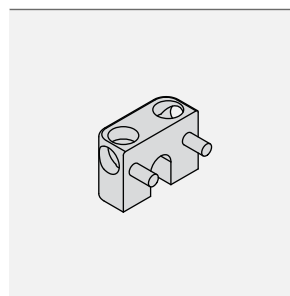
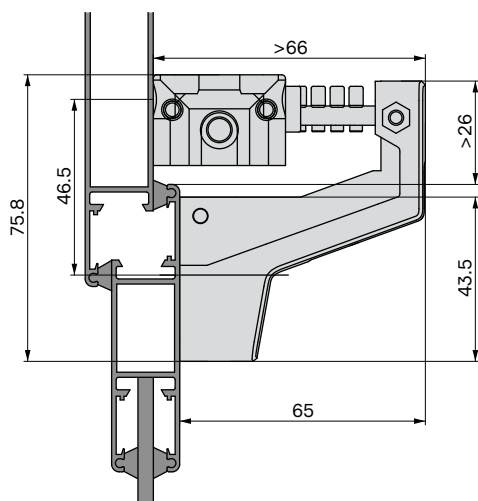


#### FLEX Connettore catena kit

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

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 05

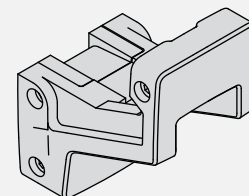
Sul telaio con staffa a wasista speciale (grande angolo di apertura).



#### Kit staffa laterale

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

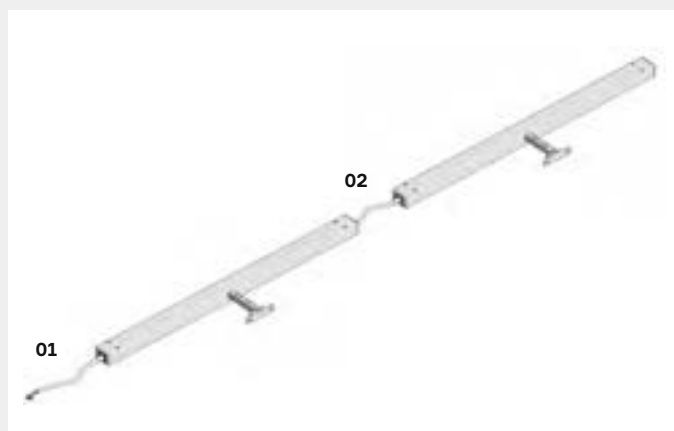
### CATENA FLESSIBILE



#### Kit staffa in alluminio a Z

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

## CONNETTORI ELETTRICI E CAVI



01



#### Alimentazione/Segnale

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

02



#### Alimentazione/SINCRO

NANO DC	NERO	42019W
SINCRO	BIANCO	42018V
NANO DC	NERO	48014O
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 doppia maglia in acciaio inox, uscita in posizione centrale.
- › Arresto elettronico 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 in evacuatori 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.

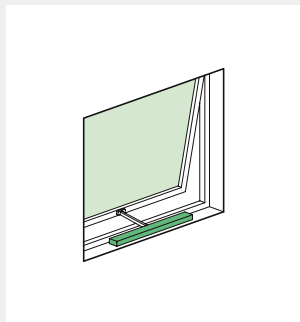
## POSSIBILI APPLICAZIONI

### LEGENDA

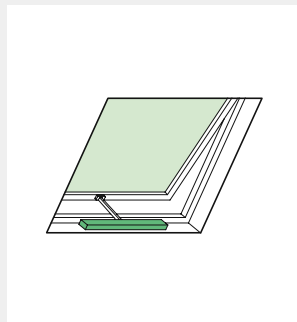
■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

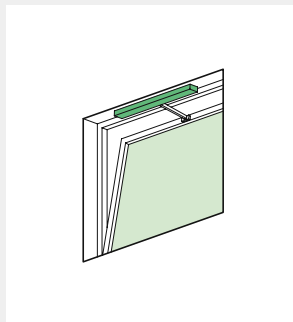
### APERTURA VERSO L'ESTERNO



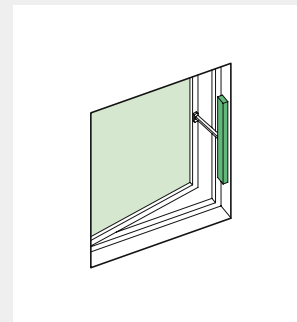
■ Finestra a sporgere verso l'esterno.



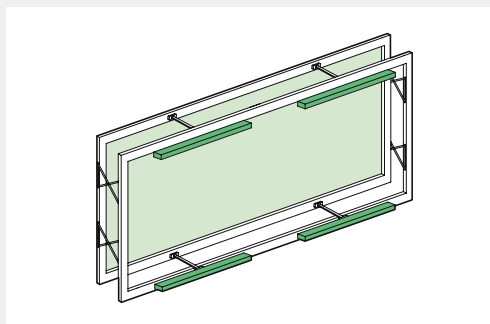
■ Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



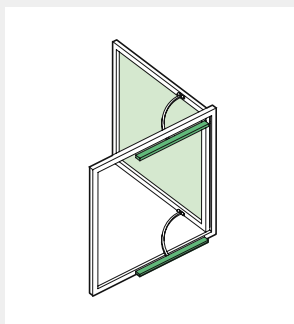
■ Finestra a wasistas.



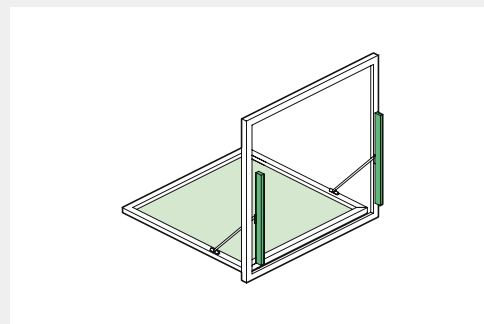
■ Finestra ad anta



■ Finestra ad apertura parallela.

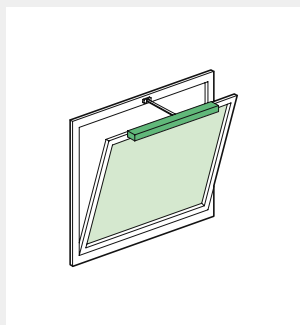


■ **BOW CHAIN.**  
Finestra ad anta.

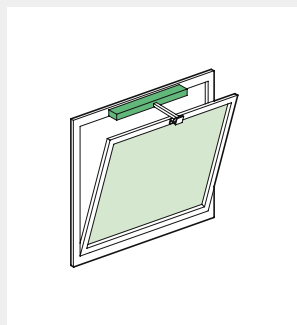


■ **DRAW BRIDGE.**  
Finestra a wasistas.

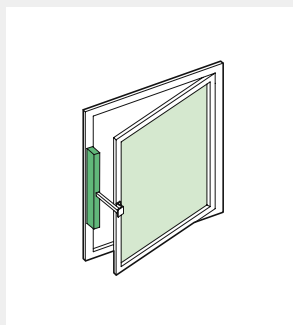
### APERTURA VERSO L'INTERNO



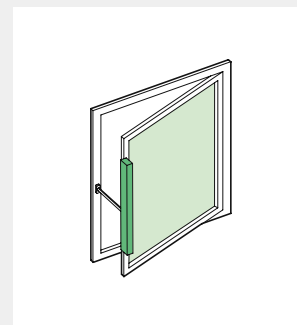
■ Finestra a wasistas.



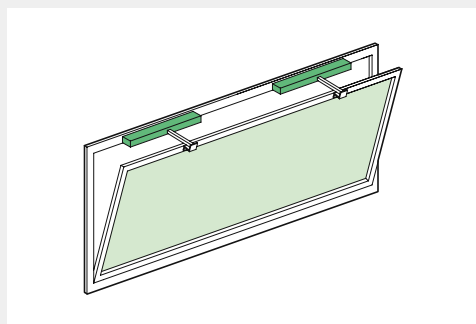
■ Finestra a wasistas.



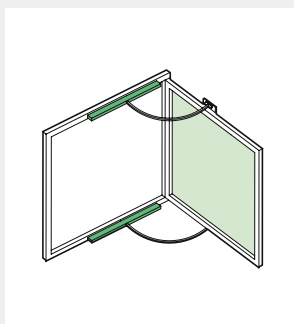
■ Finestra ad anta



■ Finestra ad anta



■ Finestra a wasistas.



■ **BOW CHAIN.**  
Finestra ad anta

## VERSIONI SPECIALI



### QUASAR Bow chain

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 doppia maglia 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 Draw Bridge

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 Draw bridge 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 Draw bridge con catena a doppia maglia in acciaio inox disponibile fino a 500 mm.
- QUASAR Draw bridge può essere installato in configurazione a draw bridge 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.
- QUASAR Draw bridge 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).



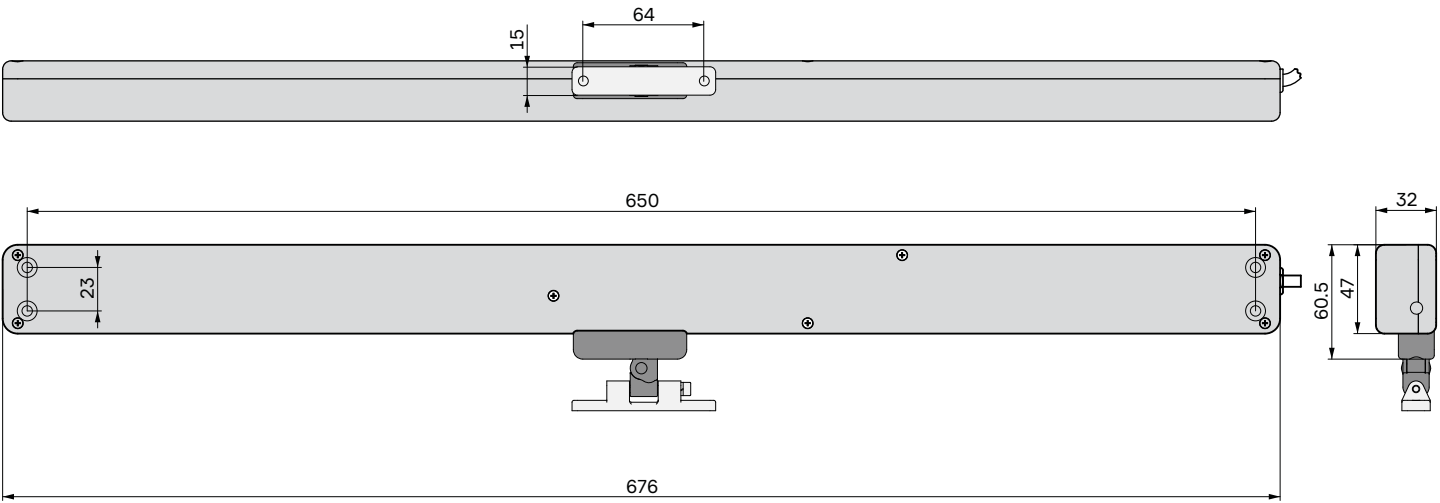
DATI TECNICI

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	300 N	300 N	programmabile fino a 300 N
VELOCITÀ	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmabile fino a 15 mm/s
TENUTA STATICA IN 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 pivotanti.  
\*\* 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

QUASAR VERSIONE BMSline è completamente programmabile (lunghezza di corsa, velocità, forza, ecc.) e indirizzabile tramite la linea di comunicazione ModbusRTU dedicata per l'integrazione nel Building Management System. Presenta caratteristiche speciali quali: feedback in tempo reale, riduzione del rischio di intrappolamento, statistiche, esclusione del pulsante locale da parte del BMS, funzionamento silenzioso per la ventilazione naturale e piena velocità per l'evacuazione dei fumi. Per una descrizione completa delle caratteristiche, consultare la sezione BMSline

## CODICE ARTICOLO

### ALIMENTAZIONE AC (100 - 240 Vac)

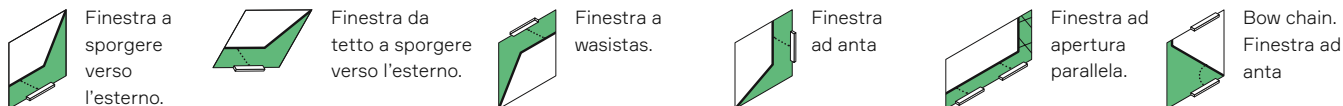
MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CABLE	CORSIA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					GRIGIO RAL 9006	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
QUASAR AC	-	-	1,5 m 3 cavi + earth	500 mm	40837Z	40838A	40839B
QUASAR AC SINCRO	Sì	-	2 x 3 m cables: › 3 cavi + earth › 5 cavi	500 mm	41316I	41317J	41318K

### ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO E LINEA BUS	CORSIA	→ 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 alimentazione › 2 cavi SINCRO/E-Lock › 3 cavi interruttore locale › 3 cavi Modbus RTU › 2 cavi ventilazione fumo	500 mm	48035J	48036K	48037L

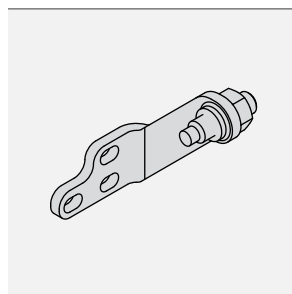
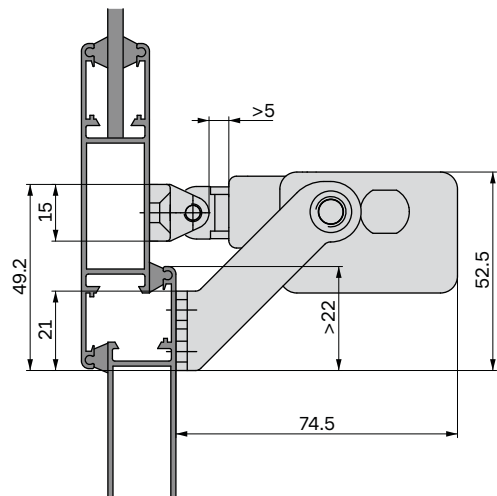
# APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

# APERTURA VERSO L'ESTERNO



## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Installazione frontale con kit staffa lunga e sottile.

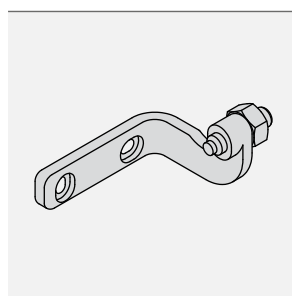
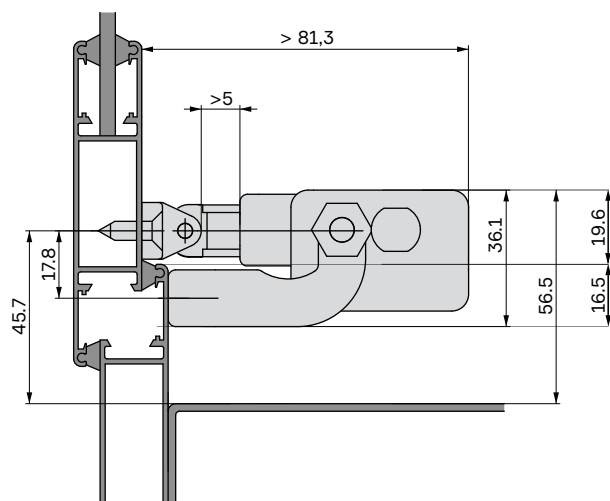


### Kit staffa lunga e sottile

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

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Con kit staffa in pressofusione.

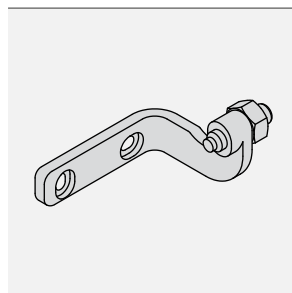
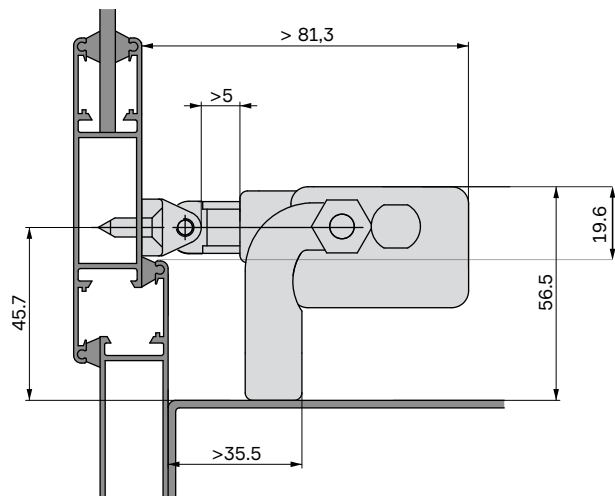


### Kit staffa in pressofusione

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

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Con davanzale, con staffa in pressofusione.

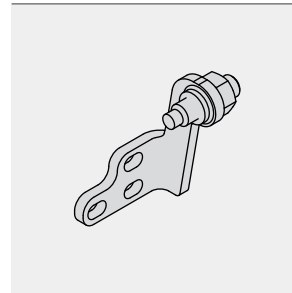
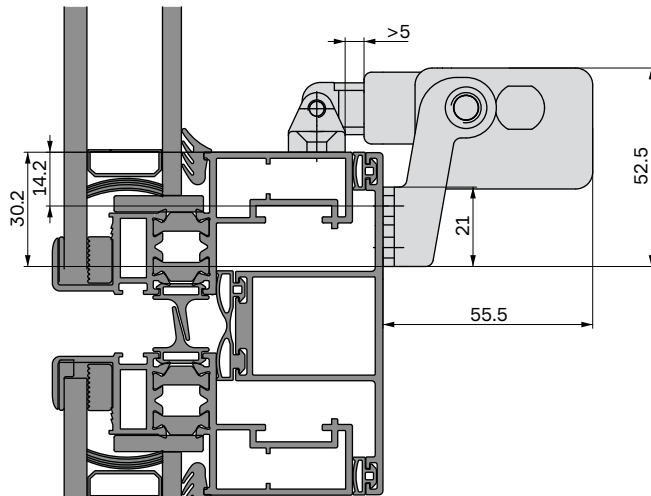


### Kit staffa in pressofusione

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

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04**

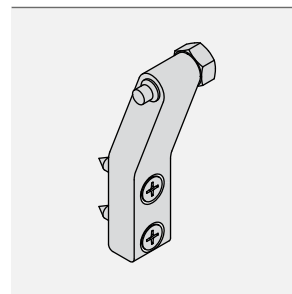
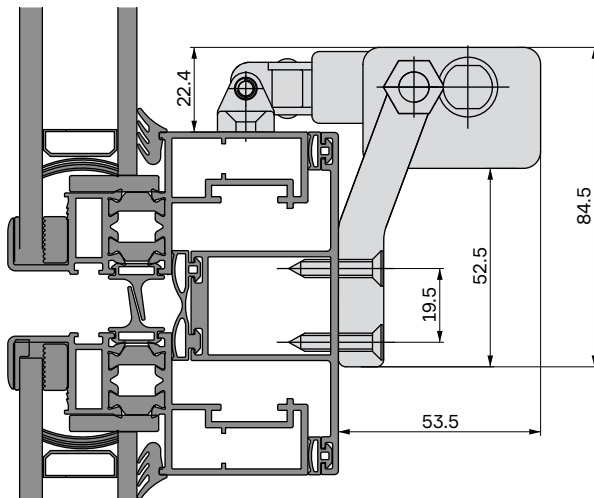
Anta a scomparsa con kit staffa corta e sottile.

**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

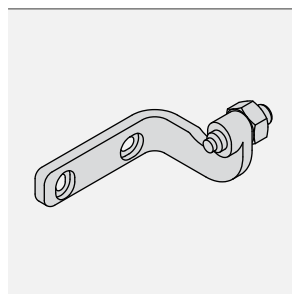
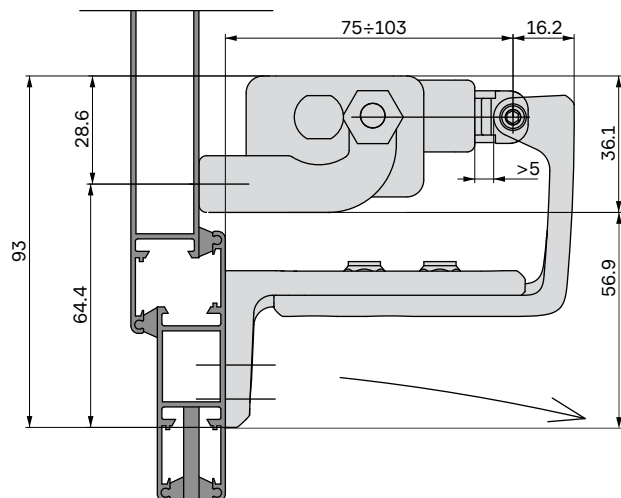
# APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

# APERTURA VERSO L'INTERNO



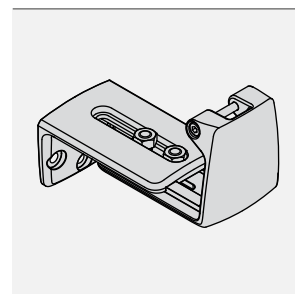
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con staffa a Z regolabile.



### Kit staffa in pressofusione

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

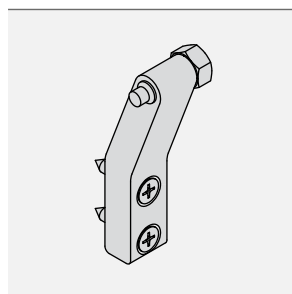
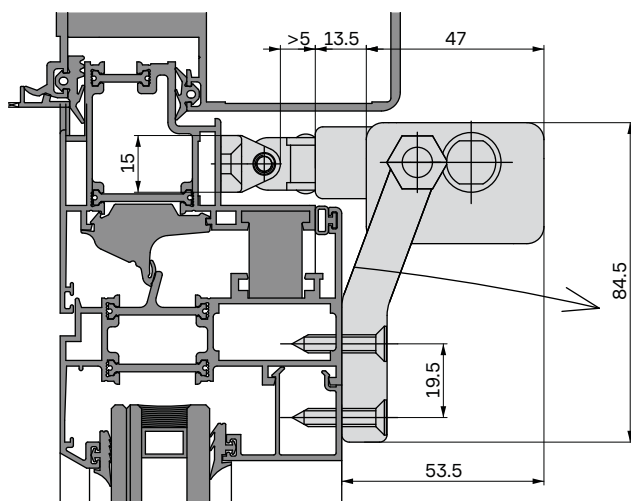


### Kit staffa a Z regolabile

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

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sull'anta 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



CORSA 600 - 750 - 1000 mm





## La soluzione per ampie aperture, fino a 1000 mm.

- › Catena a doppia maglia in acciaio inox.
- › Arresto elettronico 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 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 evacuatori 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.

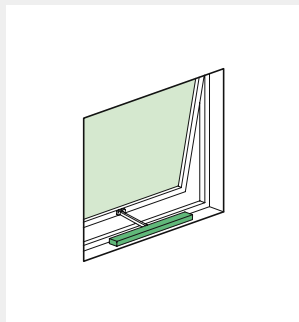
## POSSIBILI APPLICAZIONI

### LEGENDA

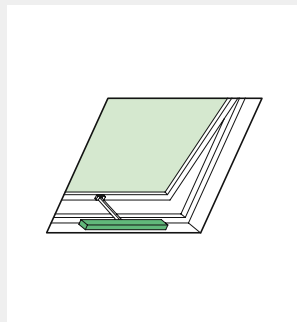
■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

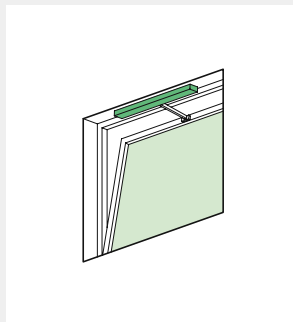
### APERTURA VERSO L'ESTERNO



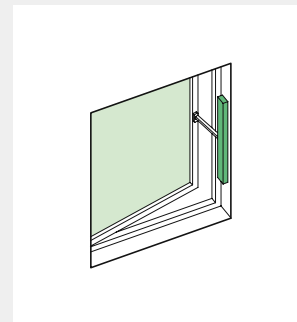
■ Finestra a sporgere verso l'esterno.



■ Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.

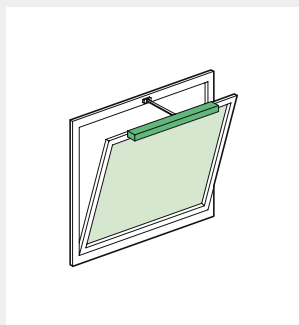


■ Finestra a wasistas.

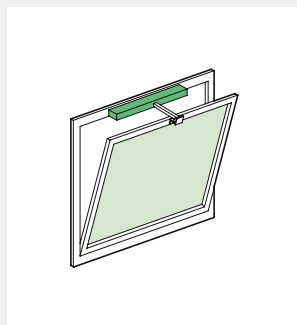


■ Finestra ad anta

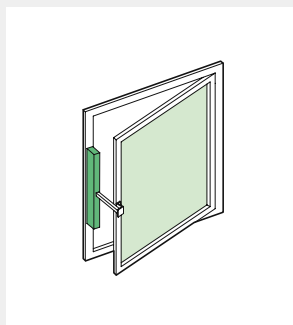
### APERTURA VERSO L'INTERNO



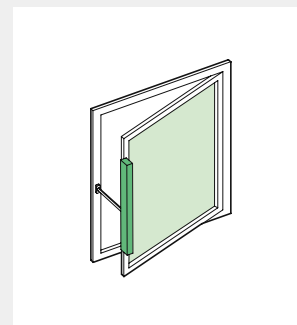
■ Finestra a wasistas.



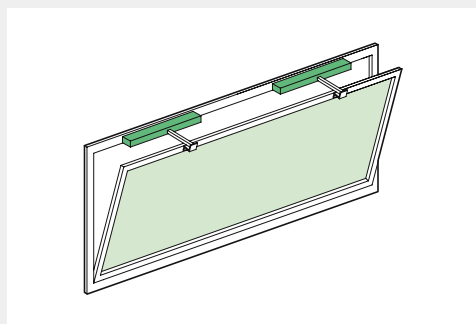
■ Finestra a wasistas.



■ Finestra ad anta



■ Finestra ad anta



■ Finestra a wasistas.



DATI TECNICI

VERSIONE	VERSIONE AC	VERSIONE DC	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	Apre/Comune /Chiude	Inversione di polarità	programmabile
FORZA MASSIMA	300 N	300 N	programmabile fino a 300 N
VELOCITÀ	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmabile fino a 15 mm/s
TENUTA STATICA IN CHIUSURA	3000 N*	3000 N*	3000 N*
CICLO DI LAVORO	50%	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronico	Elettronico	Elettronico
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronico	Elettronico	Elettronico
GRADO DI PROTEZIONE	IP40**	IP40**	IP40**

\* Installazione senza staffe pivotanti.  
\*\* Versione con grado di protezione IP42 disponibile su richiesta.

DIMENSIONI

Connettore catena incluso.

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

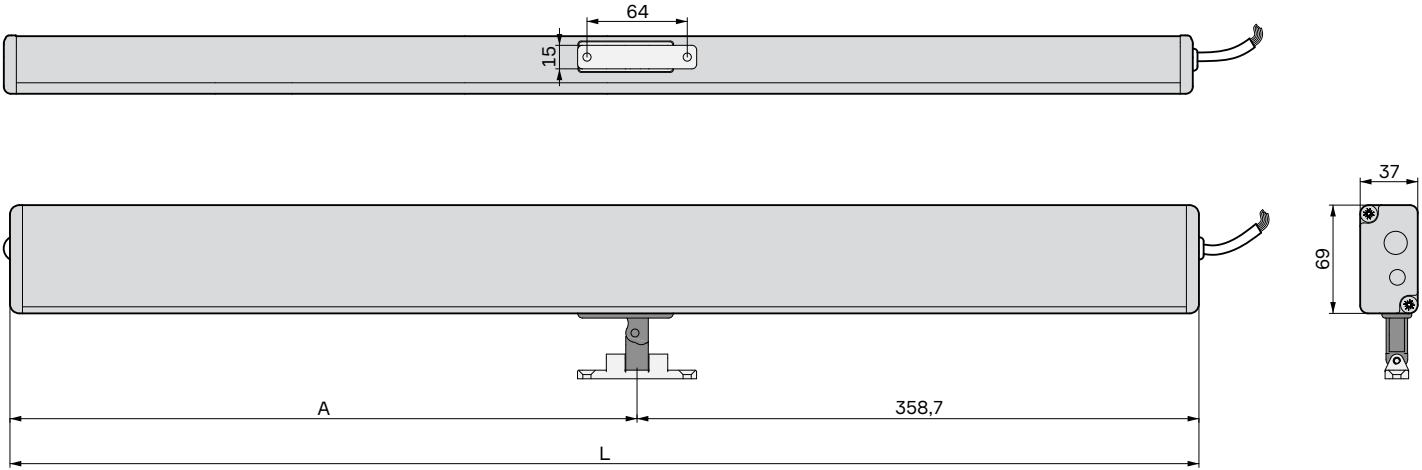
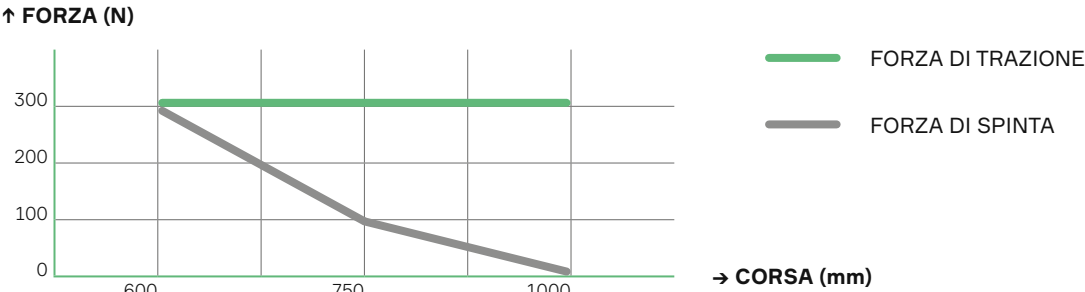


DIAGRAMMA DI CORSA / FORZA







## 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 l'evacuazione fumo.

Per una descrizione completa delle funzionalità, consultare la sezione BMSline a pagina 20.

## CODICE ARTICOLO

### ALIMENTAZIONE AC (100 - 240 Vac)

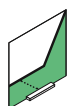
MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CABLE	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
QUASAR L AC	-	-	3 m	600 mm	41052C	41053E	41054G
			3 cavi + earth	750mm	41055J	41056L	41057N
				1000mm	41058R	41059T	41060B
QUASAR L AC SINCRO	Sì	-	2 x 3 m cables:	600 mm	41286E	41287F	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	750mm	41635D	41636E	41637F
			alimentazione	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

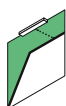
## APERTURA VERSO L'ESTERNO



Finestra a  
sporgere  
verso  
l'esterno.



Finestra da  
tetto a sporgere  
verso l'esterno.



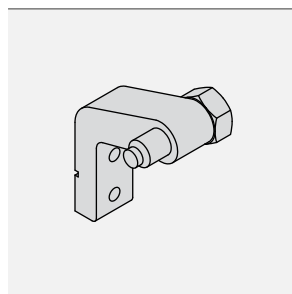
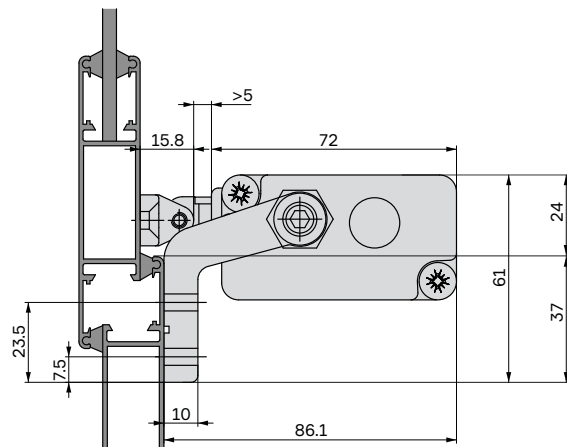
Finestra a  
wasistas.



Finestra  
ad anta

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

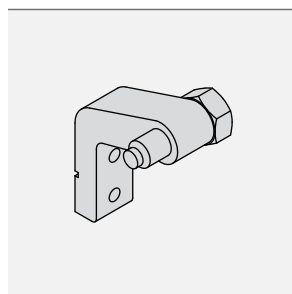
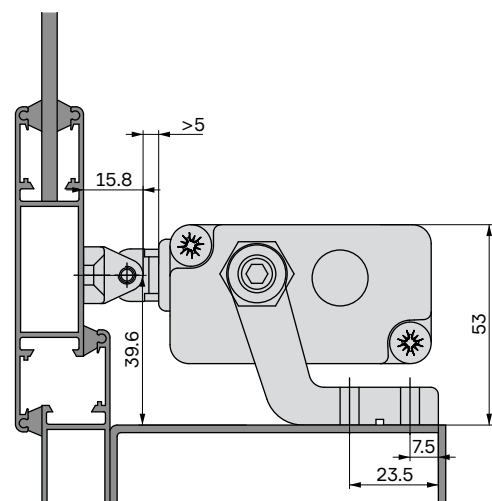
Sul telaio con staffa pivotante.

**Kit staffa pivotante**

ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

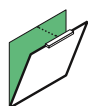
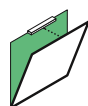
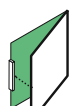
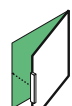
Su davanzale con staffa pivotante.

**Kit staffa pivotante**

ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

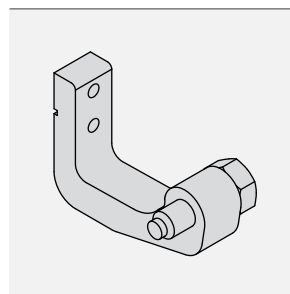
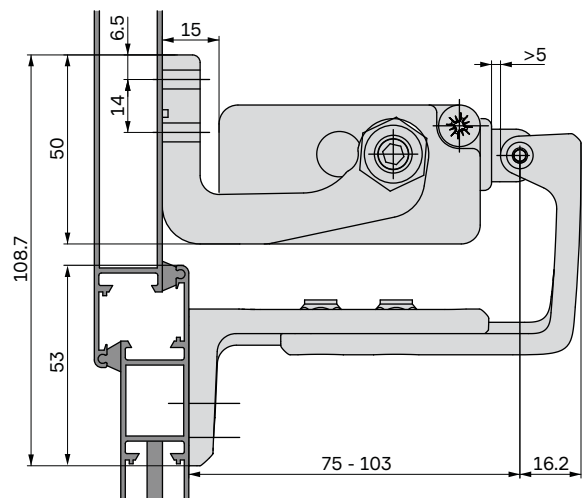
# APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

## APERTURA VERSO L'INTERNO

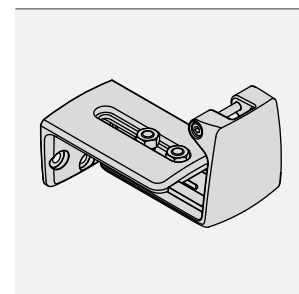
Finestra a  
wasistas.Finestra a  
wasistas.Finestra  
ad antaFinestra  
ad anta

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con kit staffa wasistas.

**"C" Kit staffa pivotante**

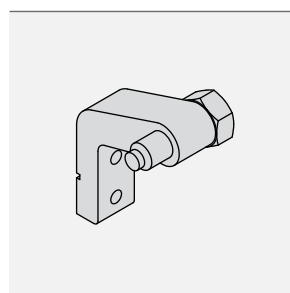
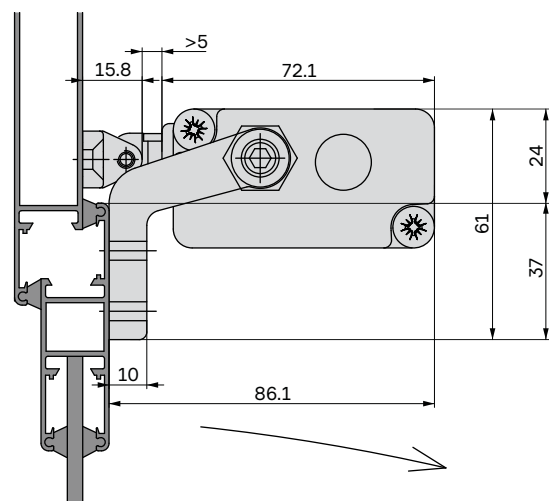
ANODIZZATO ARGENTO	41197Z
NERO RAL 9005	41198A
BIANCO RAL 9010	41199B

**Kit staffa wasistas regolabile**

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

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sull'anta con kit staffa.

**Kit staffa pivotante**

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).

- › Catena a doppia maglia in acciaio inox, uscita in posizione centrale.
- › Arresto elettronico 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 evacuatori 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.



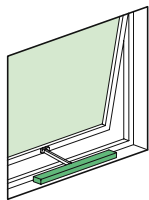
# POSSIBILI APPLICAZIONI

## LEGENDA

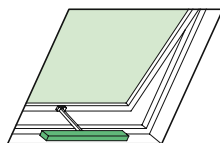
■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

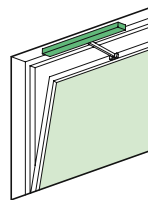
## APERTURA VERSO L'ESTERNO



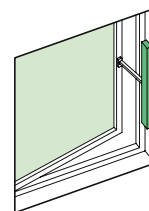
Finestra a sporgere verso l'esterno.



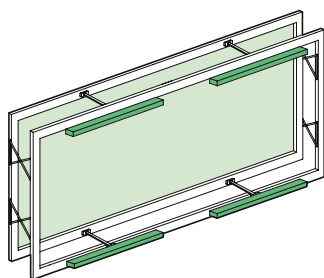
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a wasistas.

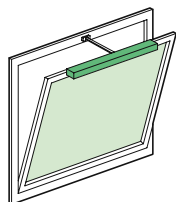


Finestra ad anta

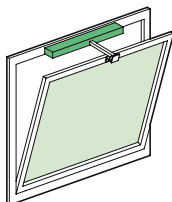


Finestra ad apertura parallela.

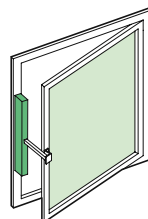
## APERTURA VERSO L'INTERNO



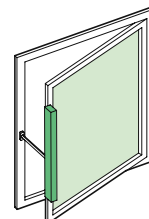
Finestra a wasistas.



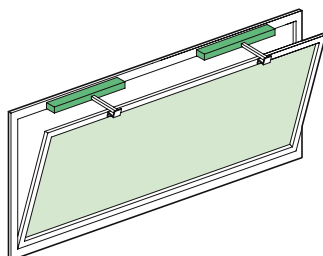
Finestra a wasistas.



Finestra ad anta



Finestra ad anta



Finestra a wasistas.



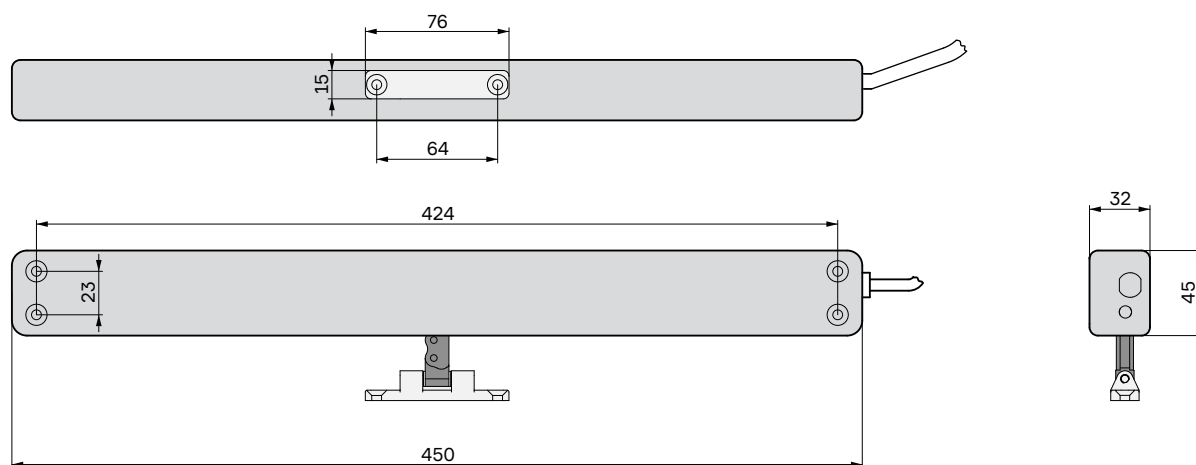
## DATI TECNICI

VERSIONE	VERSIONE AC	VERSIONE DC	VERSIONE BMSline
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	120 - 230 Vac	24 Vdc $\pm$ 10%	24 Vdc $\pm$ 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,3 A - 0,15 A	0,7 A	0,7 A
FUNZIONAMENTO	Apertura/Comune/Chiusura	inversione di polarità	programmabile
FORZA MASSIMA	300 N	300 N	programmabile fino a 300 N
VELOCITÀ	$\approx$ 9 mm/s	$\approx$ 9 mm/s	programmabile fino a 9 mm/s
TENUTA STATICA IN CHIUSURA	2500 N*	2500 N*	2500 N*
CICLO DI LAVORO	50%	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronico	Elettronico	Elettronico
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronico	Elettronico	Elettronico
GRADO DI PROTEZIONE	IP30	IP30	IP30

\* Installazione senza staffe pivotanti

## 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 di evacuazione fumo e calore.

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 alimentazione ↳ 2 cavi SINCRO/E-Lock ↳ 3 cavi switch locale ↳ 3 cavi Modbus RTU ↳ 2 cavi evacuazione fumi	300 mm	41579Z	41580A	41581B

## APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

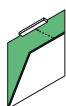
## APERTURA VERSO L'ESTERNO



Finestra a sporgere verso l'esterno.



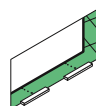
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a wasistas.



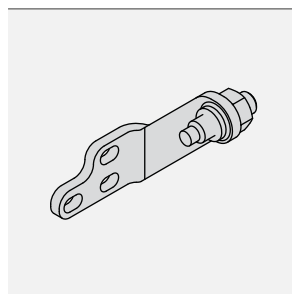
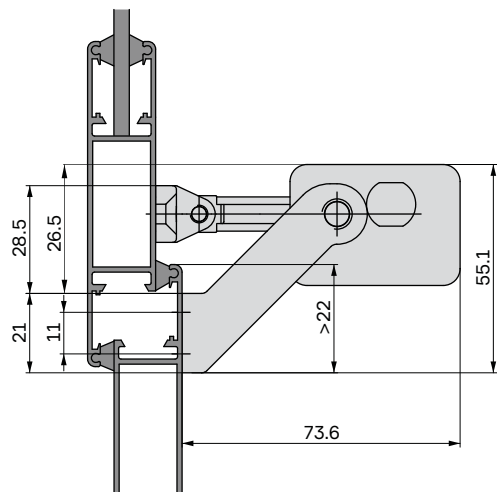
Finestra ad anta



Finestra ad apertura parallela.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Con kit staffe lunghe e sottili.



## Kit staffa lunga e sottile

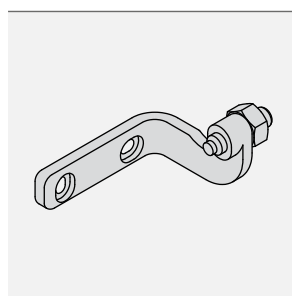
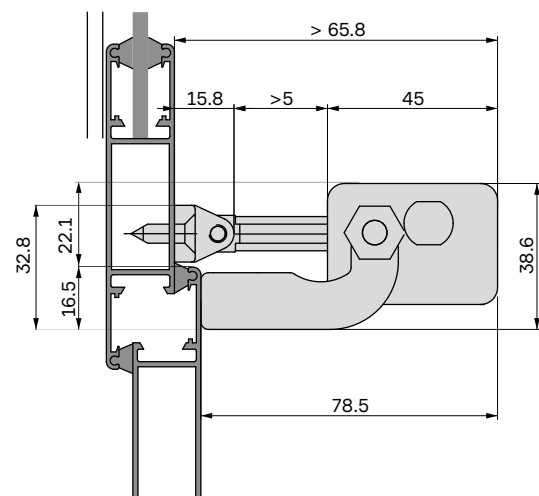
GRIGIO RAL 9006 41898F

NERO RAL 9005 41899G

BIANCO RAL 9010 41900H

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Con kit staffa in pressofusione.



## Kit staffa in pressofusione

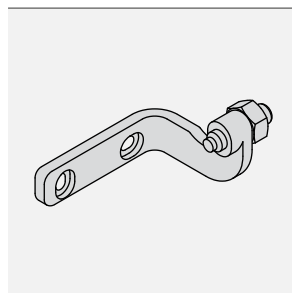
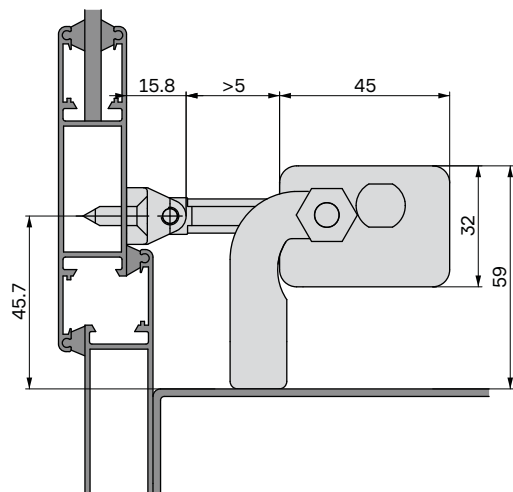
GRIGIO RAL 9006 40843F

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

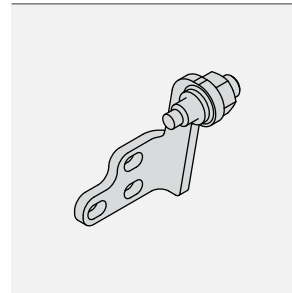
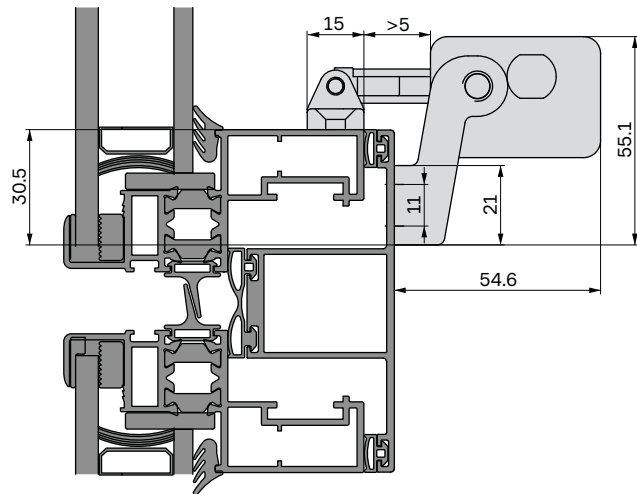
NERO RAL 9005 40844G

BIANCO RAL 9010 40845H



**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04**

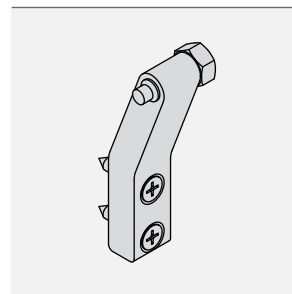
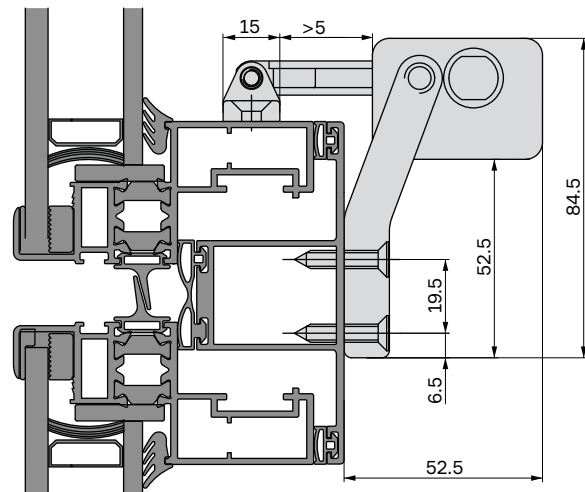
Anta nascosta con kit staffa corta e sottile.

**Kit staffa corta e sottile**

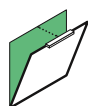
GRIGIO RAL 9006	41901I
NERO RAL 9005	41902J
BIANCO RAL 9010	41903K

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 05**

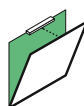
Anta nascosta con kit staffa lunga.

**Kit staffa lunga**

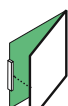
GRIGIO RAL 9006	40941H
NERO RAL 9005	40942I
BIANCO RAL 9010	40943J



Finestra a wasistas.



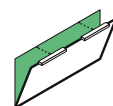
Finestra a wasistas.



Finestra ad anta



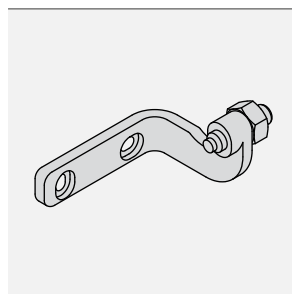
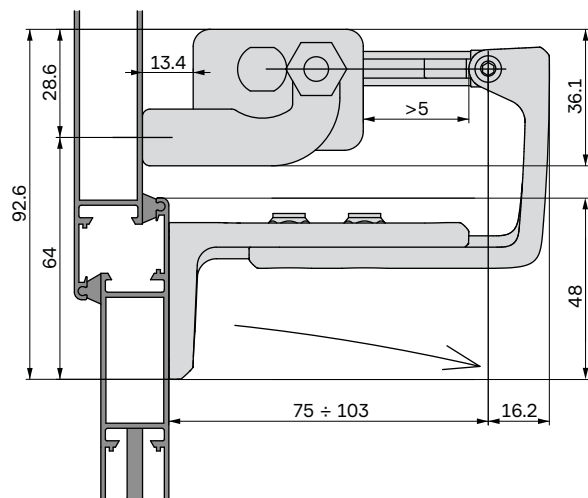
Finestra ad anta



Finestra a wasistas.

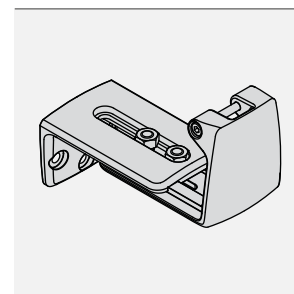
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con staffa wasistas regolabile.



Kit staffa in pressofusione

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

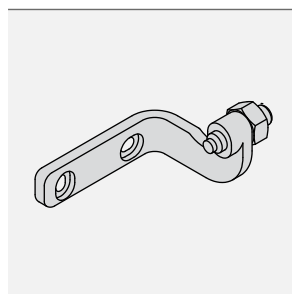
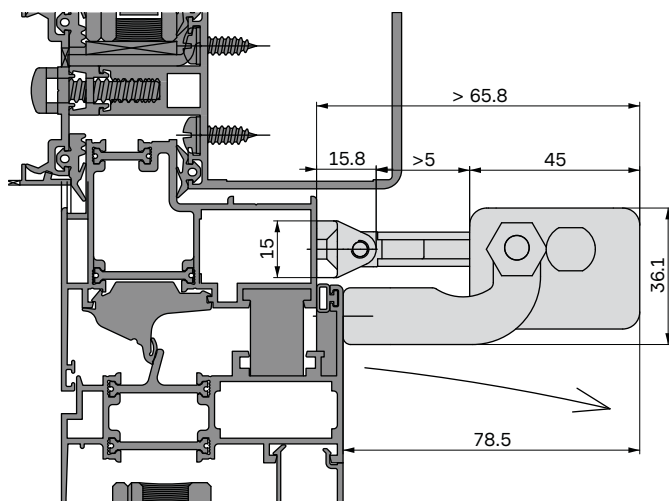


Kit staffa a wasistas regolabile

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

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sull'anta con kit staffa pressofusa.

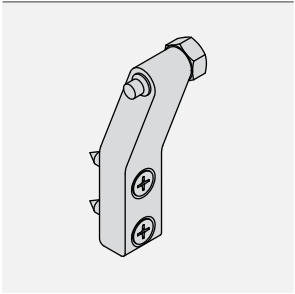
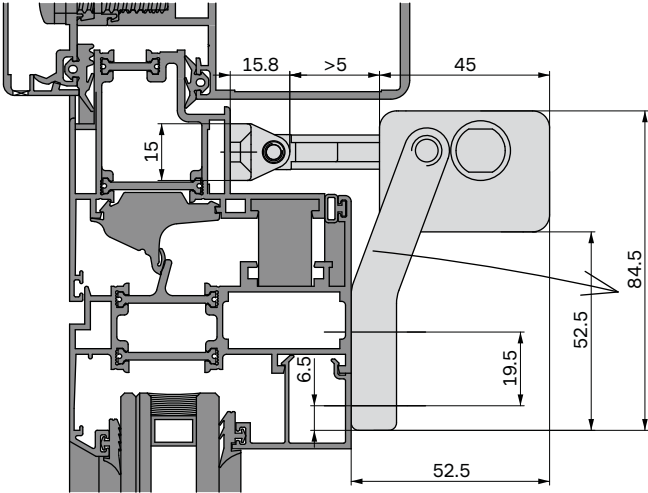


Kit staffa in pressofusione

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

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Sull'anta con kit staffa lunga.

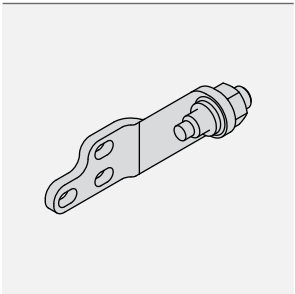
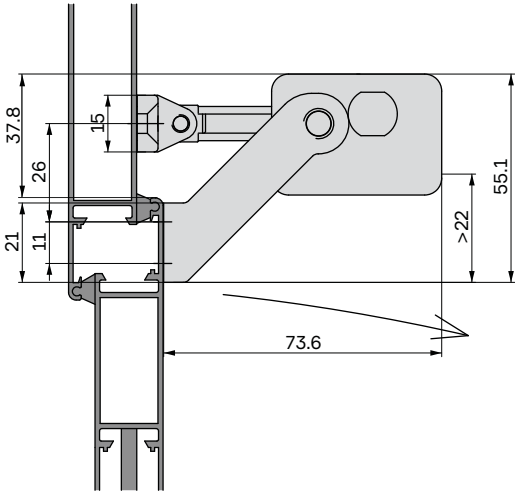


Kit staffa lunga

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 potente: 600 N.

- › Catene a doppia maglia in acciaio inox.
- › Arresto elettronico 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 evacuatori 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.



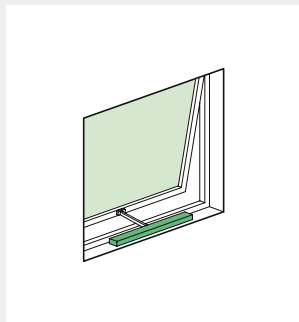
## POSSIBILI APPLICAZIONI

### LEGENDA

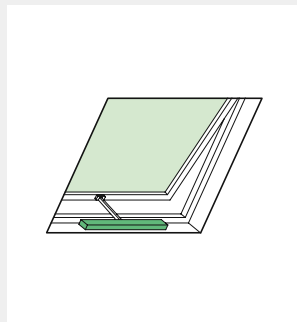
■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

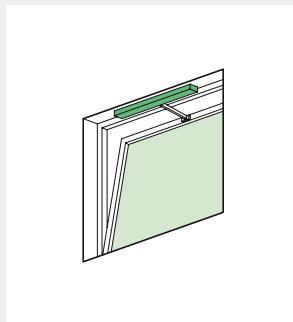
### APERTURA VERSO L'ESTERNO



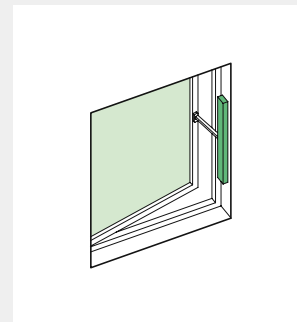
■ Finestra a sporgere verso l'esterno.



■ Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.

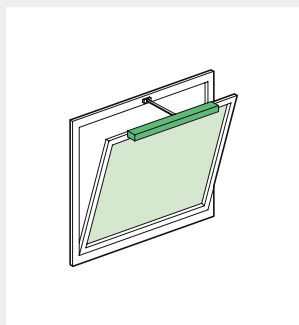


■ Finestra a wasistas.

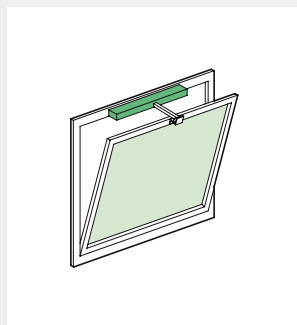


■ Finestra ad anta

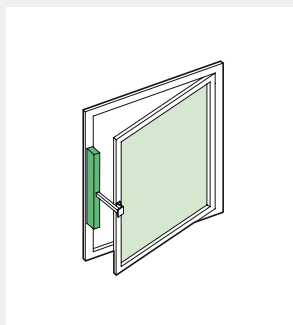
### APERTURA VERSO L'INTERNO



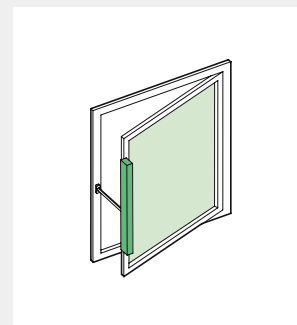
■ Finestra a wasistas.



■ Finestra a wasistas.



■ Finestra ad anta



■ Finestra ad anta



DATI TECNICI

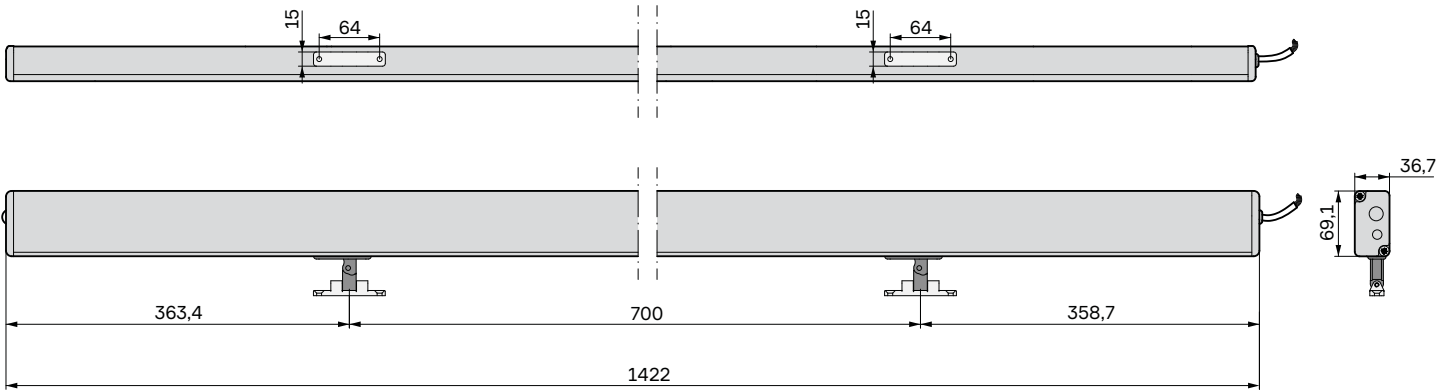
VERSIONE	VERSIONE AC (TWIN QUASAR)	VERSIONE DC (TWIN QUASAR)	VERSIONE DC (TWIN VEGA)
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	1,8 A - 0,8 A	1.8 A	1.4 A
FUNZIONAMENTO	Apertura/Comune/Chiusa	inversione di polarità	inversione di polarità
FORZA MASSIMA	600 N	600 N	600 N
VELOCITÀ	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	≈ 9 mm/s
TENUTA STATICA IN CHIUSURA	5000 N	5000 N	5000 N
CICLO DI LAVORO	50%	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronico	Elettronico	Elettronico
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronico	Elettronico	Elettronico
GRADO DI PROTEZIONE	IP40	IP40	IP30

NOTE: Versione BMSline disponibile su richiesta

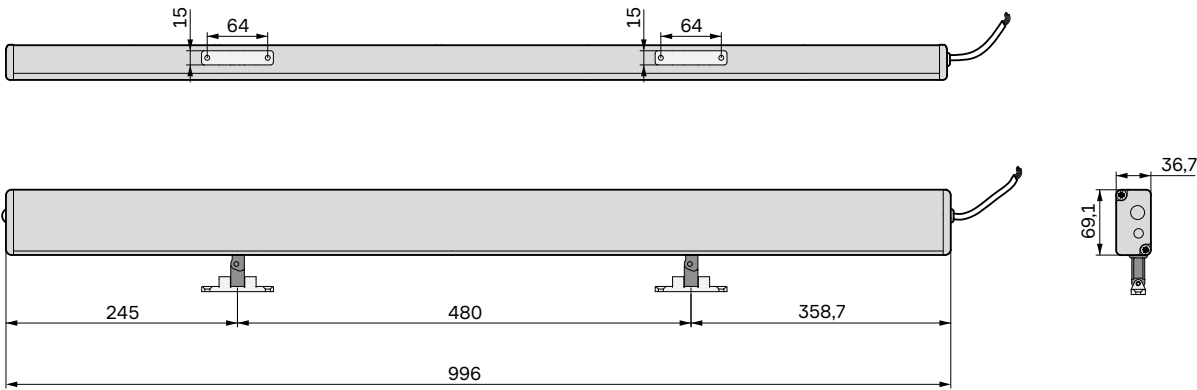
DIMENSIONI

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 l'evacuazione di fumo e calore.

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

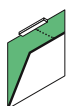
# APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI APERTURA VERSO L'ESTERNO



Finestra a sporgere verso l'esterno.



Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



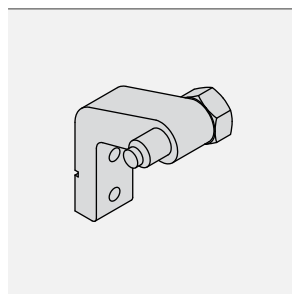
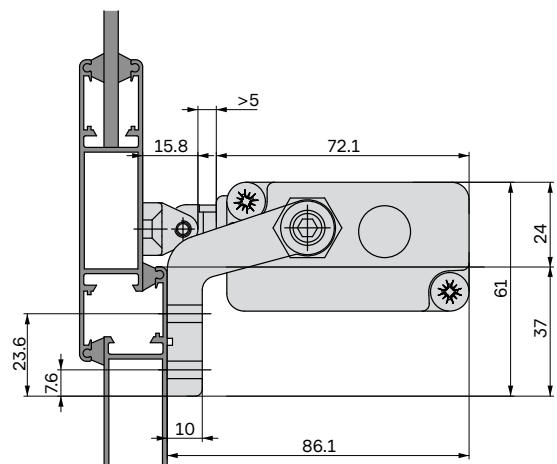
Finestra a wasistas.



Finestra ad anta

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

TWIN QUASAR Sul telaio con staffa pivotante.

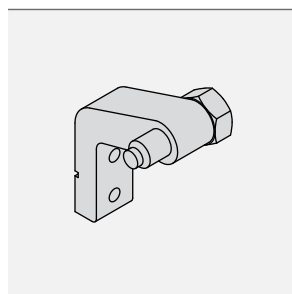
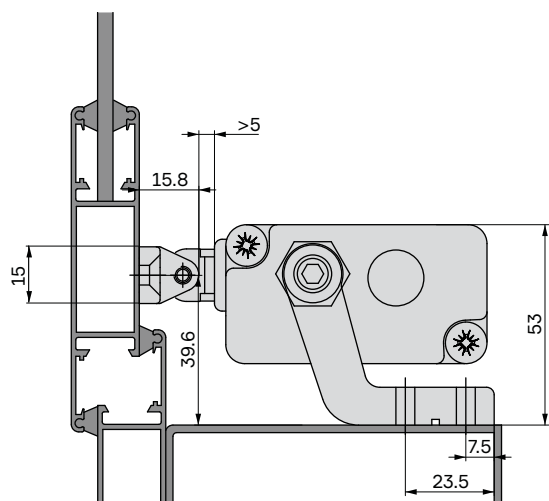


### Kit staffa pivotante

ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

TWIN QUASAR Su davanzale con staffa pivotante.

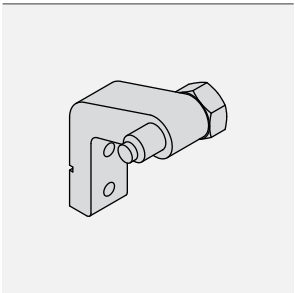
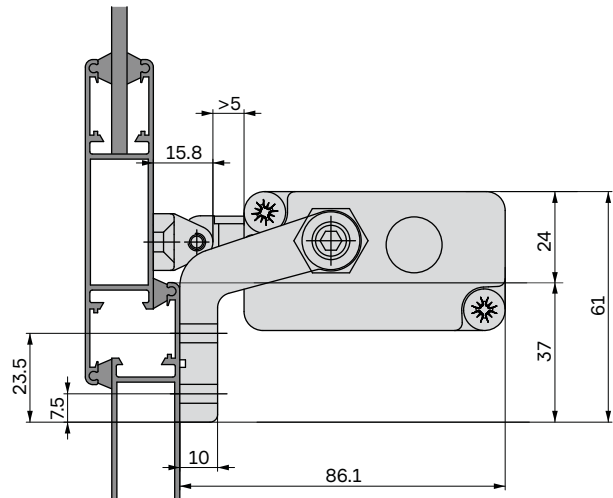


### Kit staffa pivotante

ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

TWIN VEGA Sul telaio con staffa pivotante.

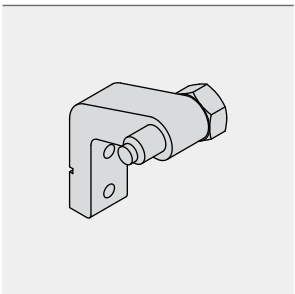
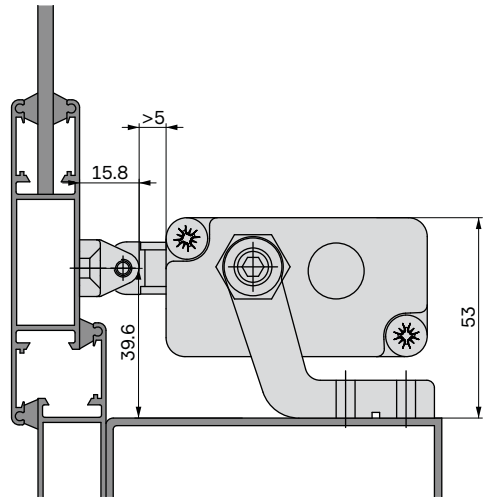


Kit staffa pivotante

ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

TWIN VEGA Su davanzale con staffa pivotante.



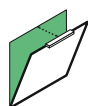
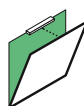
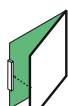
Kit staffa pivotante

ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P



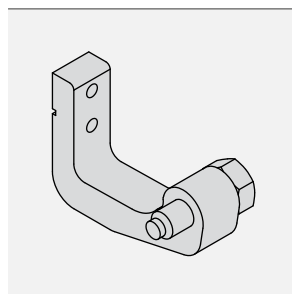
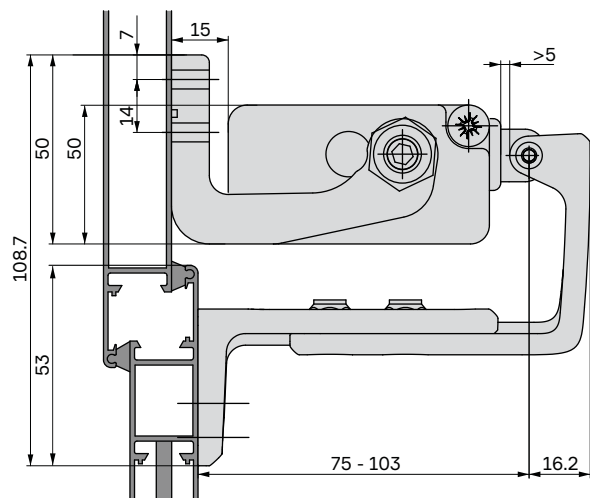
## APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

## APERTURA VERSO L'INTERNO

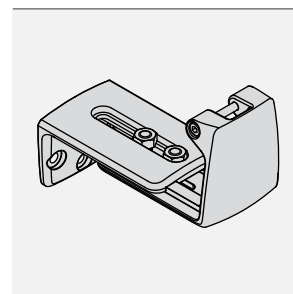
Finestra a  
wasistas.Finestra a  
wasistas.Finestra  
ad antaFinestra  
ad anta

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

TWIN QUASAR Sul telaio con kit staffa a wasistas.

**Kit staffa pivotante "C"**

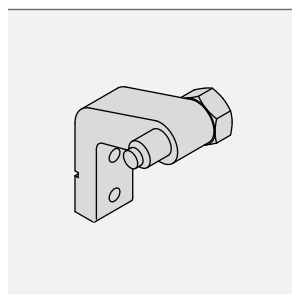
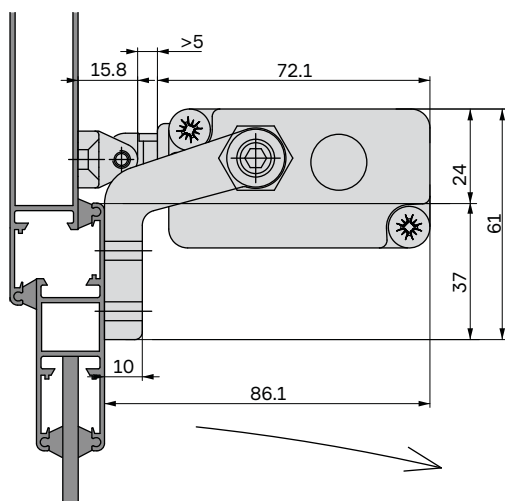
ANODIZZATO ARGENTO	41197Z
NERO RAL 9005	41198A
BIANCO RAL 9010	41199B

**Kit staffa wasistas regolabile**

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

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

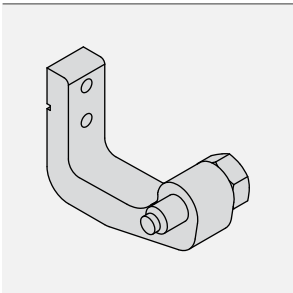
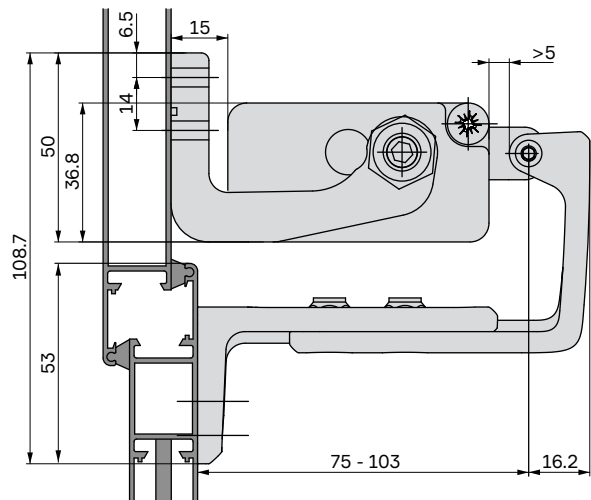
TWIN QUASAR Sull'anta con kit staffa.

**Kit staffa pivotante**

ANODIZZATO ARGENTO	41906N
NERO RAL 9005	41907O
BIANCO RAL 9010	41908P

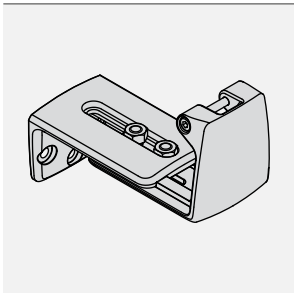
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

TWIN VEGA Sul telaio con kit staffa a wasistas.



Kit staffa pivotante "C"

ANODIZZATO ARGENTO	41197Z
NERO RAL 9005	41198A
BIANCO RAL 9010	41199B

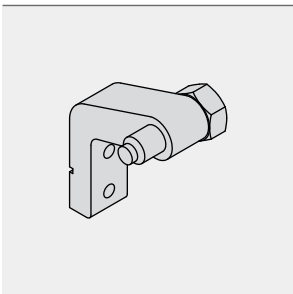
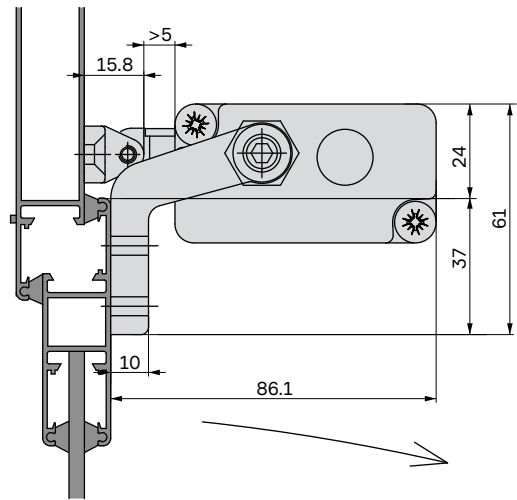


Kit staffa a wasistas regolabile

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 pivotante

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.

- › Il nuovo attuatore slim per la Ventilazione Naturale, con copertura in alluminio e staffe invisibili.
  - › Catena a doppia maglia 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 coperture laterali senza viti.
  - › Il terminale della catena, inserito nella guida del sottile connettore sull'anta, è fissato con una clip-copertura senza viti. Sgancio 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.

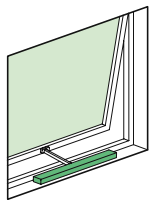
# POSSIBILI APPLICAZIONI

## LEGENDA

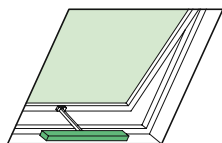
■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

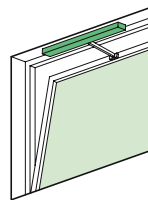
### APERTURA VERSO L'ESTERNO



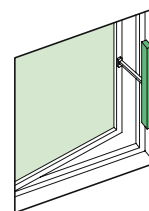
Finestra a sporgere verso l'esterno.



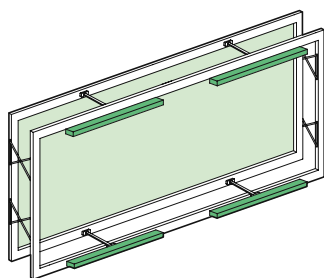
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a wasistas.

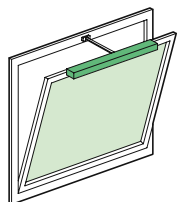


Finestra ad anta

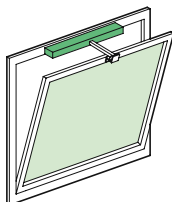


Finestra ad apertura parallela.

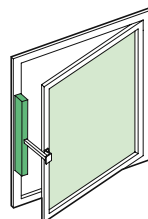
### APERTURA VERSO L'INTERNO



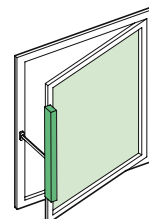
Finestra a wasistas.



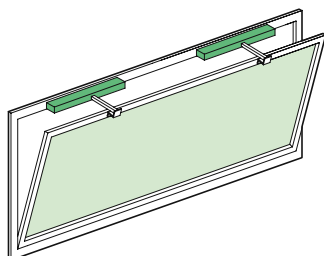
Finestra a wasistas.



Finestra ad anta



Finestra ad anta



Finestra a wasistas.





## 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.

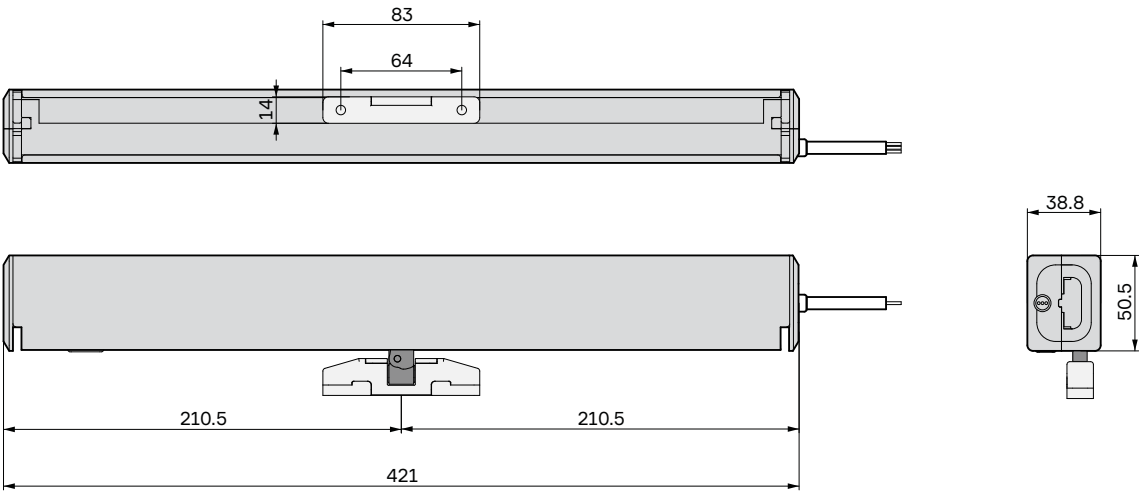
**STAFFE ATTUATORE INVISIBILI, INSTALLAZIONE SENZA VITI/ATTREZZI****SGANCIO RAPIDO CONNETTORE CATENA, INSTALLAZIONE SENZA VITI/ATTREZZI**

DATI TECNICI

VERSIONE	VERSIONE AC	VERSIONE DC
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac ± 10%	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,14 A	0,8 A
FUNZIONAMENTO	Apre/Comune/Chiude	inversione di polarità
FORZA MASSIMA	300 N	300 N
VELOCITÀ	≈ 7 mm/s	≈ 7 mm/s
TENUTA STATICA IN CHIUSURA	1200 N	1200 N
CICLO DI LAVORO	30%	30%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronico	Elettronico
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronico	Elettronico
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	CORSА	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
<b>SIRIUS AC</b>	-	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
<b>SIRIUS AC SINCRO</b>	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	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48252Q	48253R	48254S

### ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	COPERTURA	CAVI	CORSА	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
<b>SIRIUS DC</b>	-	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
<b>SIRIUS DC SINCRO</b>	Sì	Incluso aperrtura verso l'estreno	2,90 m 4 cavi	Selezionabile: 130/200/300/400 mm	48273L	48274M	48275N
	Sì	Incluso 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

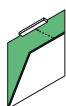
## APERTURA VERSO L'ESTERNO



Finestra a sporgere verso l'esterno.



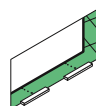
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a wasistas.



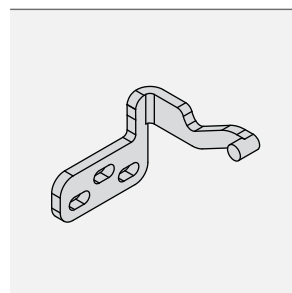
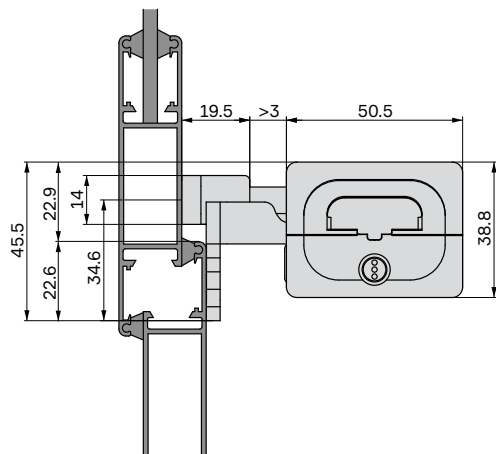
Finestra ad anta



Finestra ad apertura parallela.

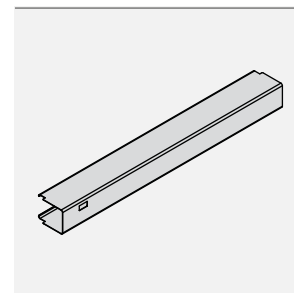
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con staffa pivotante.



**Kit staffa pivotante**

INCLUSO - 48290C

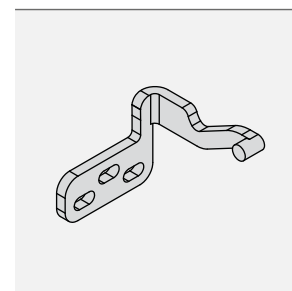
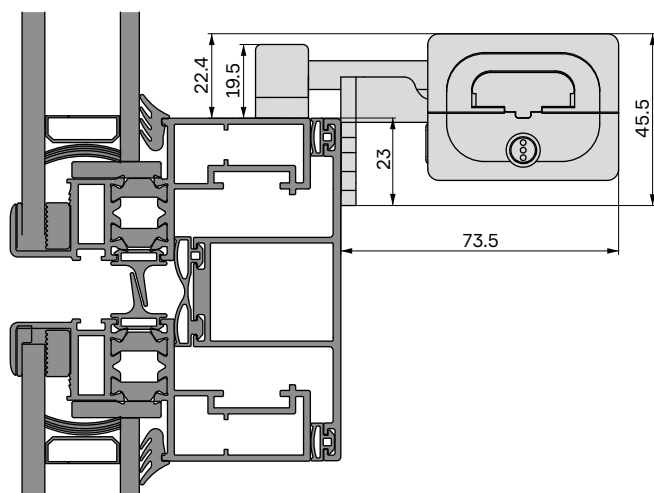


**Copertura per apertura verso l'esterno**

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

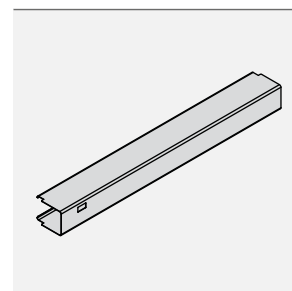
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sfiato nascosto con staffa pivotante.



**Kit staffa pivotante**

INCLUSO - 48290C

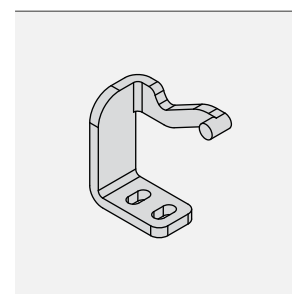
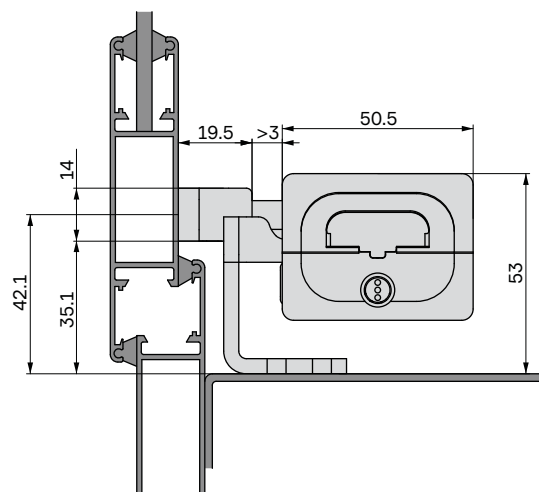


**Copertura per apertura verso l'esterno**

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

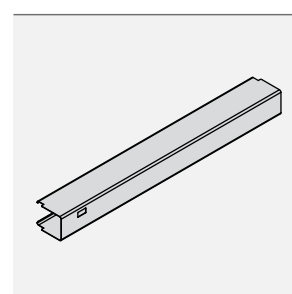
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Sul davanzale della finestra con staffa pivotante a L.



**Kit staffa pivotante "L"**

ACCIAIO INOSSIDABILE 48285X

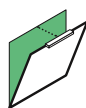


**Copertura per apertura verso l'esterno**

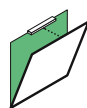
ANODIZZATO ARGENTO	48279R
NERO RAL 9005	48281T
BIANCO RAL 9010	48280S

## APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

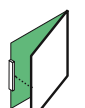
## APERTURA VERSO L'INTERNO



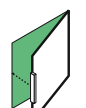
Finestra a wasistas.



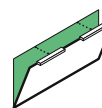
Finestra a wasistas.



Finestra ad anta



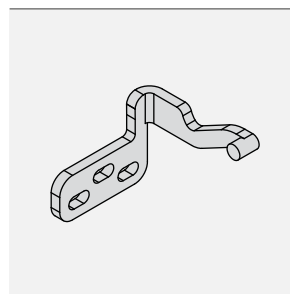
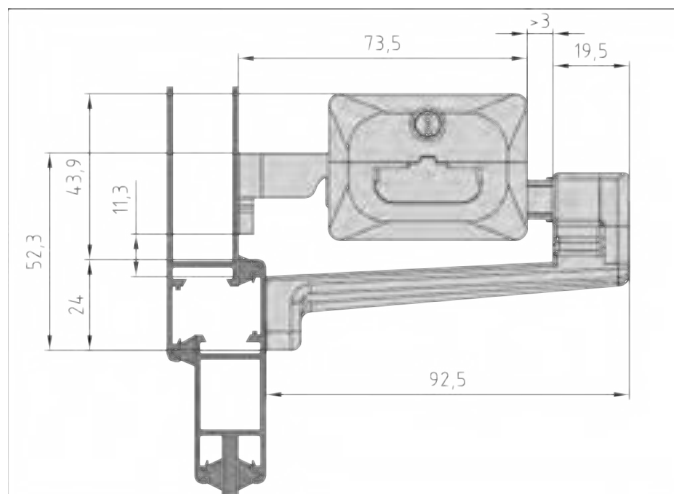
Finestra ad anta



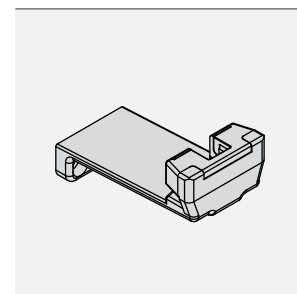
Finestra a wasistas.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

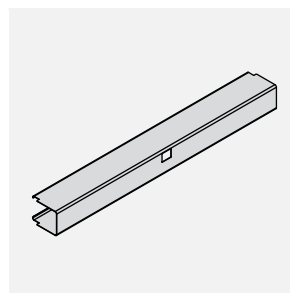
Sul telaio con kit staffa a wasistas e staffe pivotanti.

**Kit staffa pivotante**

INCLUSO - 48290C

**Kit staffa wasistas**

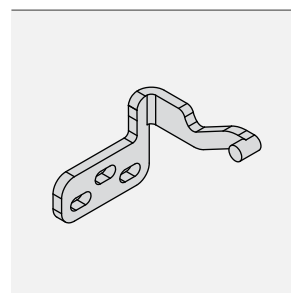
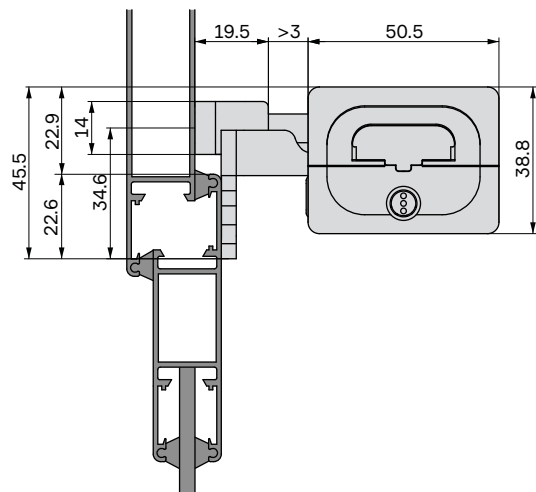
GRIGIO	48287Z
NERO	48288A
BIANCO	48289B

**Copertura per apertura verso l'interno**

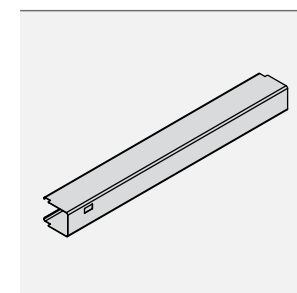
ANODIZZATO ARGENTO	48282U
NERO RAL 9005	48284W
BIANCO RAL 9010	48283V

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sull'anta con kit staffa pivotante.

**Kit staffa pivotante**

INCLUSO - 48290C

**Copertura**

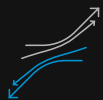
ANODIZZATO ARGENTO	48279R
NERO RAL 9005	48281T
BIANCO RAL 9010	48280S



## SINTESI 2000

230 Vac

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





## Un classico senza tempo.

- › Corse 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, 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 del tirante 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.

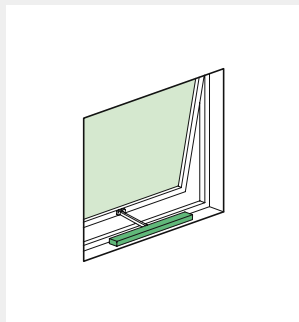
# POSSIBILI APPLICAZIONI

## LEGENDA

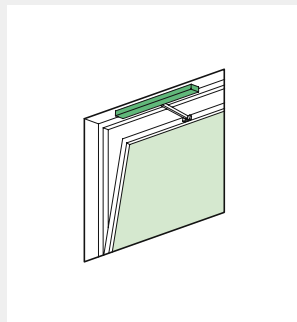
■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

## APERTURA VERSO L'ESTERNO

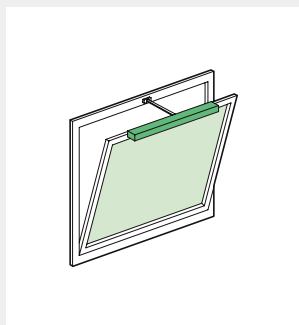


■ Finestra a sporgere verso l'esterno.

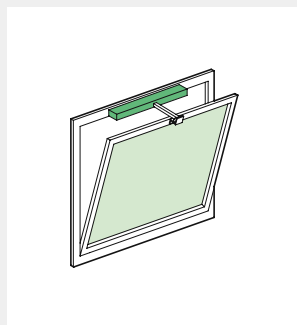


■ Finestra a wasistas.

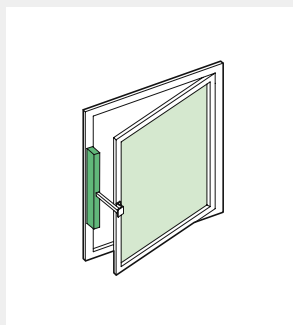
## APERTURA VERSO L'INTERNO



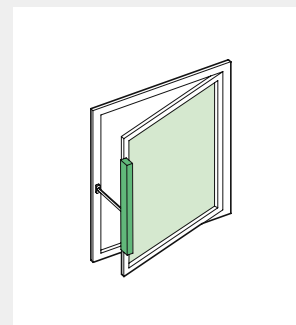
■ Finestra a wasistas.



■ Finestra a wasistas.



■ Finestra ad anta



■ Finestra ad anta



DATI TECNICI

VERSIONE	VERSIONE AC
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,65 A
FUNZIONAMENTO	Apertura/Comune/Chiusura
MAX FORZA DI SPINTA	180 N (CORSO 250mm) 90 N (CORSO 380mm)
MAX FORZA DI TRAZIONE	300N
VELOCITÀ	≈ 40 mm/s
TENUTA STATICA IN CHIUSURA	2500 N
CICLO DI LAVORO	5%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì
FINE CORSA	Microinterruttori
ARRESTO DI SICUREZZA	Termico
GRADO DI PROTEZIONE	IP20

DIMENSIONI

Connettore catena incluso.

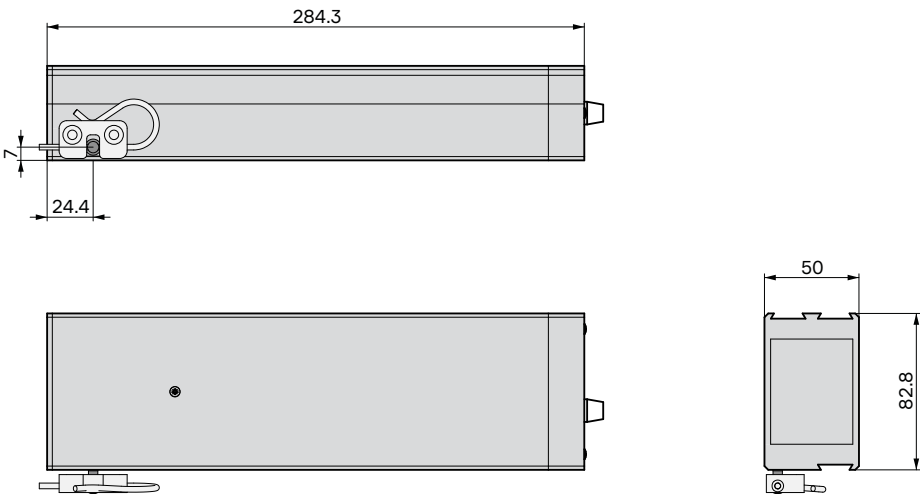
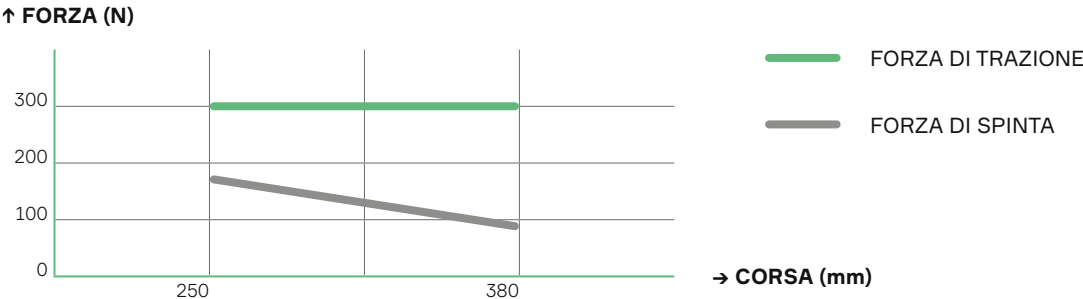


DIAGRAMMA DI CORSA / FORZA



# CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE CA (230 Vac)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO		
					ANODIZZATO ARGENTO	NERO RAL 9005	BIANCO RAL 9010
SINTESI 2000 AC	-	Chiusura	non incluso	250mm - 380mm	40313C	40314D	40316F



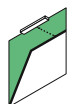


## APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

## APERTURA VERSO L'ESTERNO



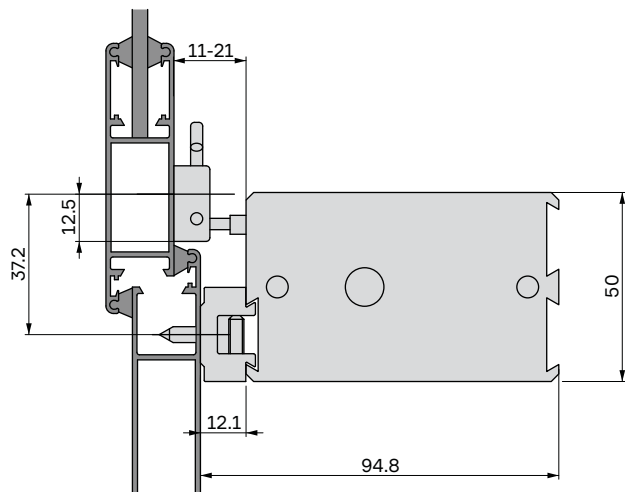
Finestra a  
sporgere  
verso  
l'esterno.



Finestra a  
wasistas.

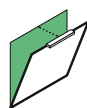
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

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

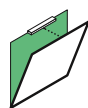


# APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

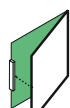
## APERTURA VERSO L'INTERNO



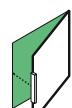
Finestra a  
wasistas.



Finestra a  
wasistas.



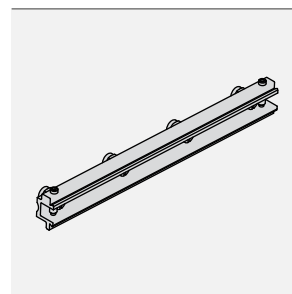
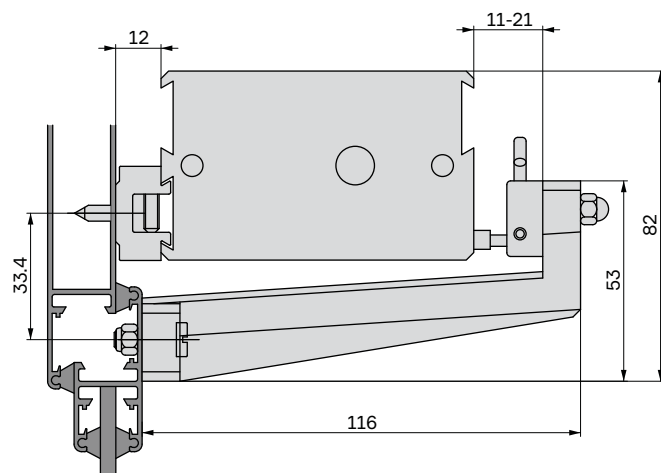
Finestra  
ad anta



Finestra  
ad anta

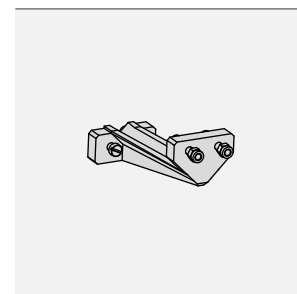
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

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



**Staffa lunga in alluminio  
(alternativa)**

ANODIZZATO ARGENTO 37021U



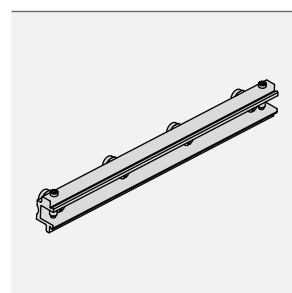
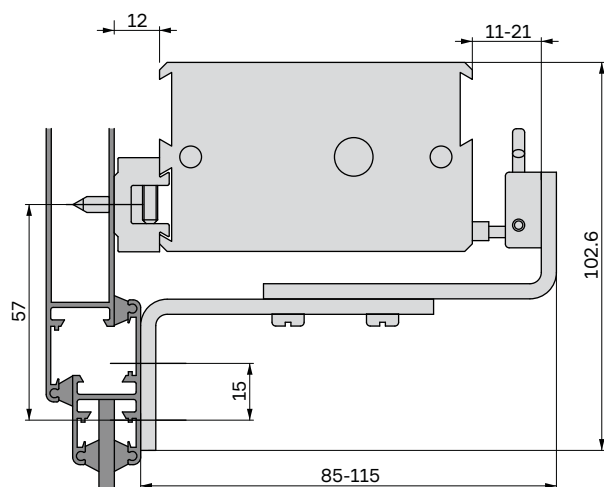
**Staffa in plastica per finestra  
a battente inferiore**

NERO

36665E

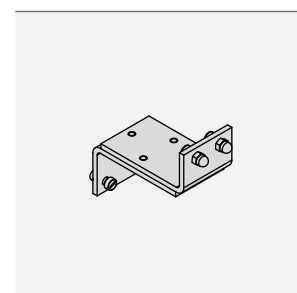
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

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



**Staffa lunga in alluminio  
(alternativa)**

ANODIZZATO ARGENTO 37021U

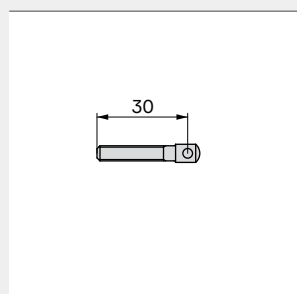


**Staffa regolabile in  
alluminio**

ARGENTO

37493H

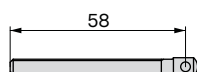
## ACCESSORI



**Tirante 30 mm**

INCLUSO

### INSTALLAZIONE SPECIALE



**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 doppia maglia per una forza di 400 N.
- › Spia LED rossa sulla copertura laterale dell'attuatore per l'indicazione del raggiungimento 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: in caso di installazione senza staffe pivotanti, 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 wasistas, 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 evacuatori 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	VERSIONE AC	VERSIONE DC
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,8 A	2,0 A
FUNZIONAMENTO	Apre/Comune/Chiude	inversione di polarità
FORZA MASSIMA	400 N	400 N
VELOCITÀ	≈ 23 mm/s	≈ 20 mm/s
TENUTA STATICA IN CHIUSURA	2500 N	2500 N
CICLO DI LAVORO	5%	20%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Microinterruttori	Microinterruttori
ARRESTO DI SICUREZZA	Termico	Elettronico
GRADO DI PROTEZIONE	IP20	IP20

DIMENSIONI

Connettore catena incluso.

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

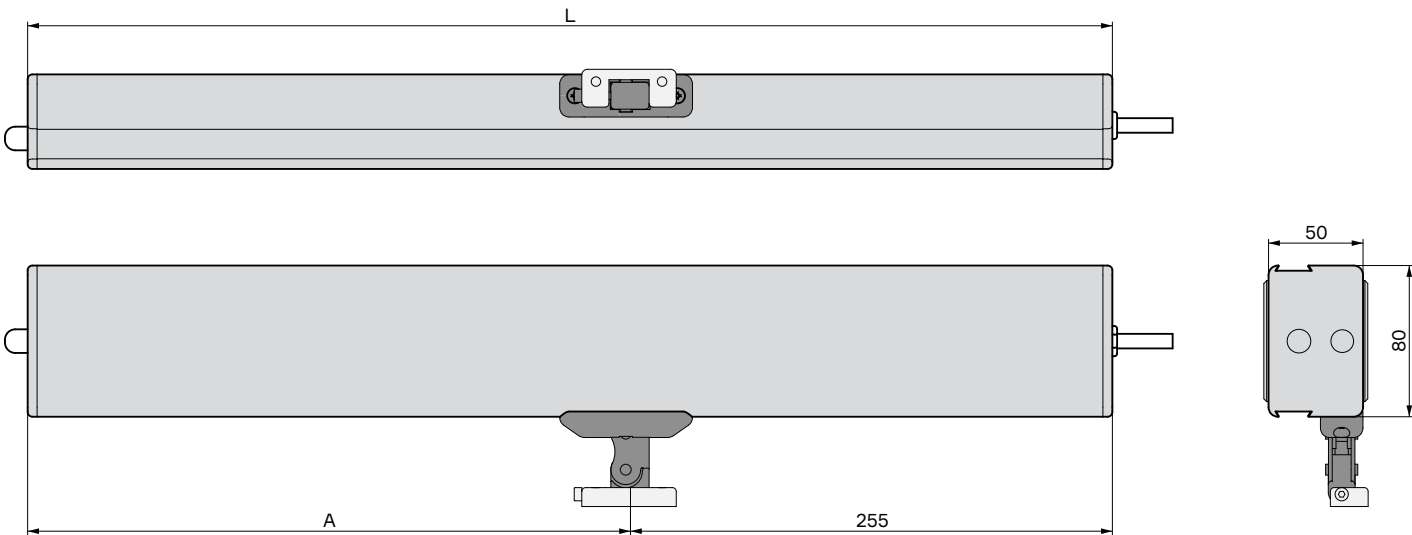
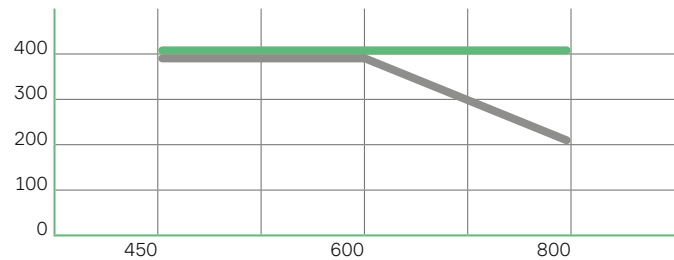


DIAGRAMMA DI CORSA / FORZA

↑ FORZA (N)



FORZA DI TRAZIONE  
FORZA DI SPINTA

→ CORSA (mm)

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



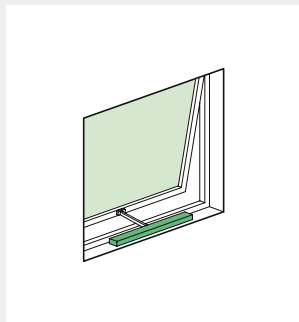
## POSSIBILI APPLICAZIONI

### LEGENDA

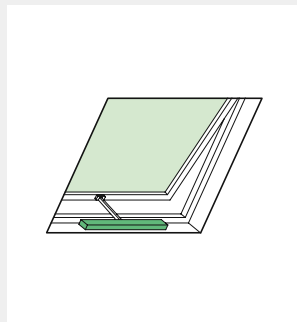
■ Applicazione comune

■ Applicazione speciale

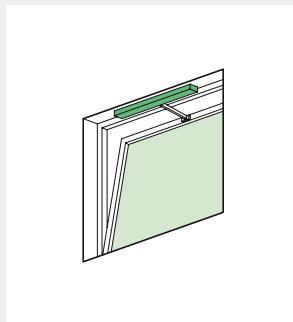
### APERTURA VERSO L'ESTERNO



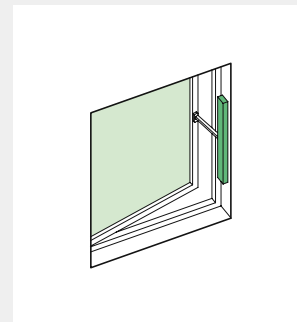
■ Finestra a sporgere verso l'esterno.



■ Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.

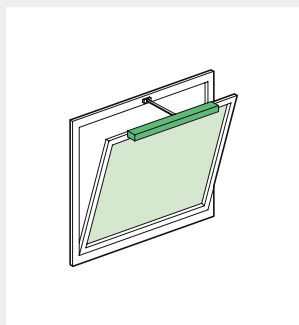


■ Finestra a wasistas.

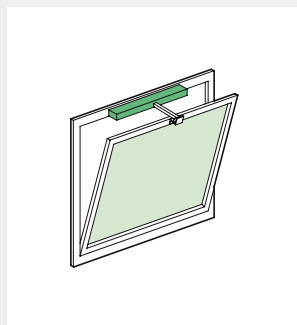


■ Finestra ad anta

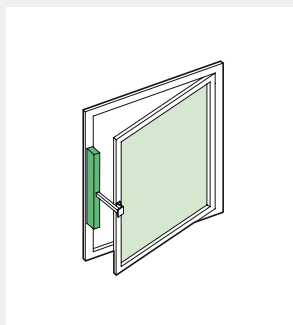
### APERTURA VERSO L'INTERNO



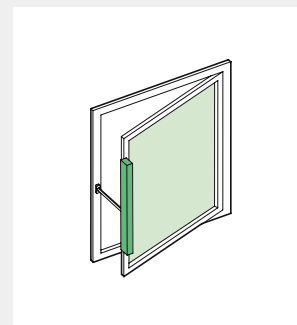
■ Finestra a vasistas.



■ Finestra a wasistas.



■ Finestra ad anta



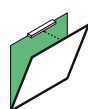
■ Finestra ad anta

# APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

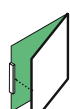
# APERTURA VERSO L'INTERNO



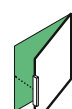
Finestra a wasistas.



Finestra a wasistas.



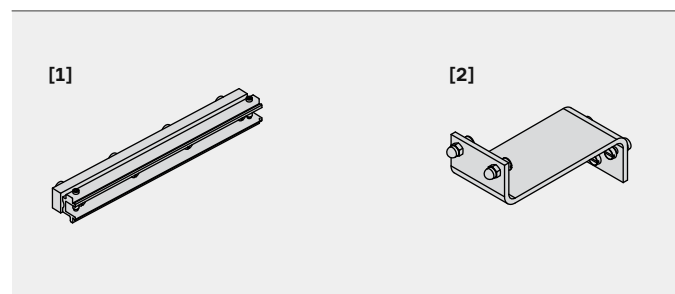
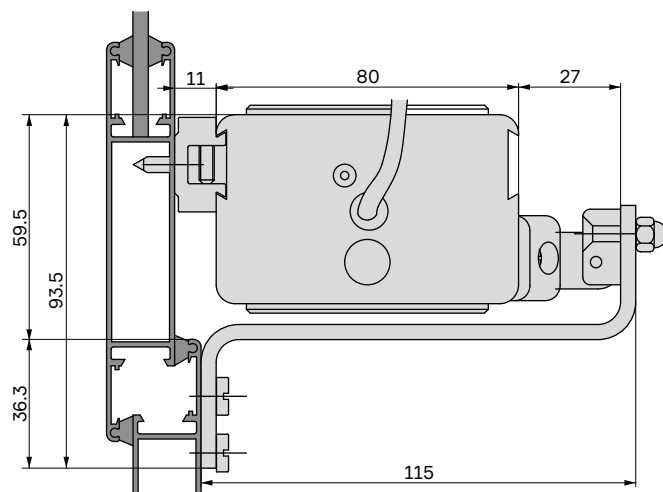
Finestra ad anta



Finestra ad anta

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con staffa wasistas.

**Staffa scorrevole in alluminio [1] + Staffa a wasistas [2]**

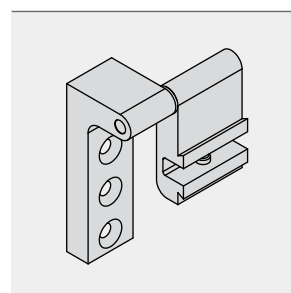
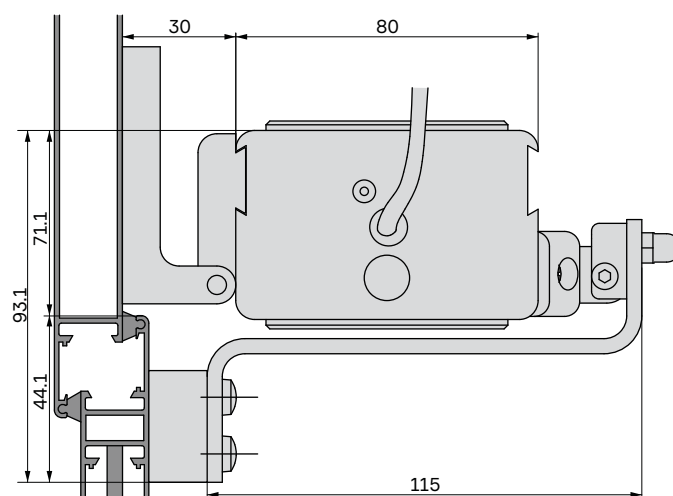
ANODIZZATO

40472W

ARGENTO

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

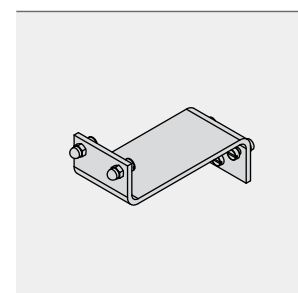
Sul telaio con staffa pivotante.

**Kit staffa pivotante**

ANODIZZATO

40560T

ARGENTO

**Staffa wasistas**

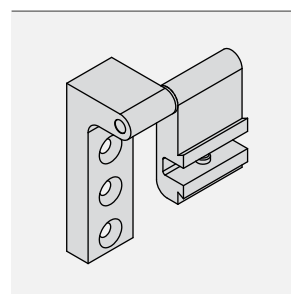
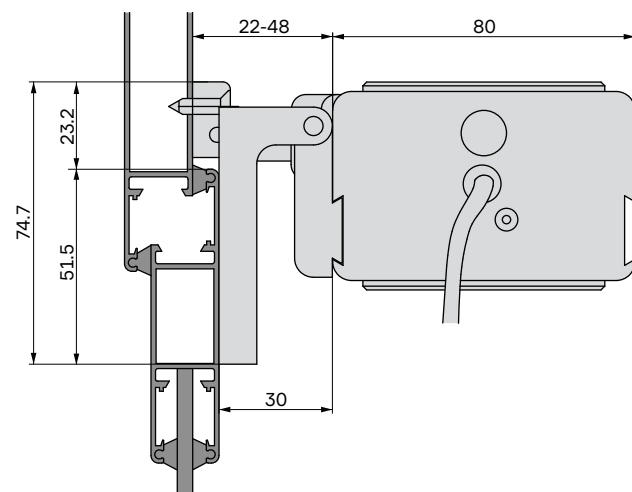
ANODIZZATO

40472W

ARGENTO

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Sull'anta con kit staffa pivotante.

**Kit staffa pivotante**

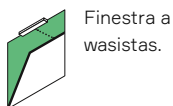
ANODIZZATO

40560T

ARGENTO

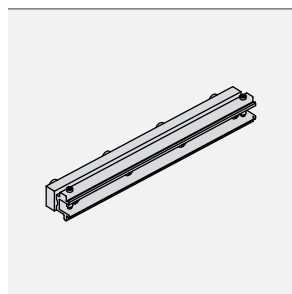
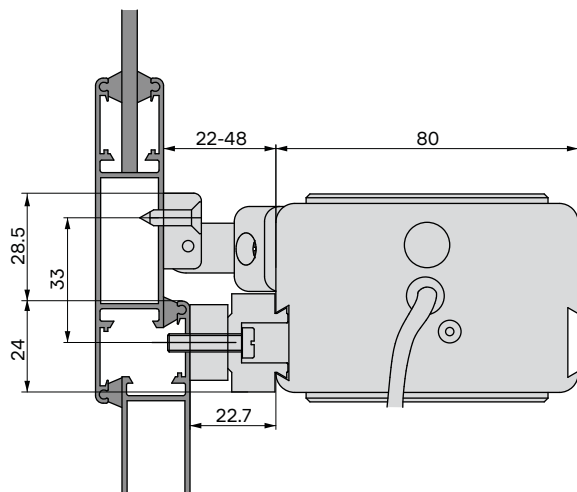
# APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

## APERTURA VERSO L'ESTERNO



### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul telaio con staffa scorrevole in alluminio.

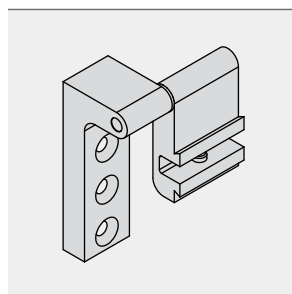
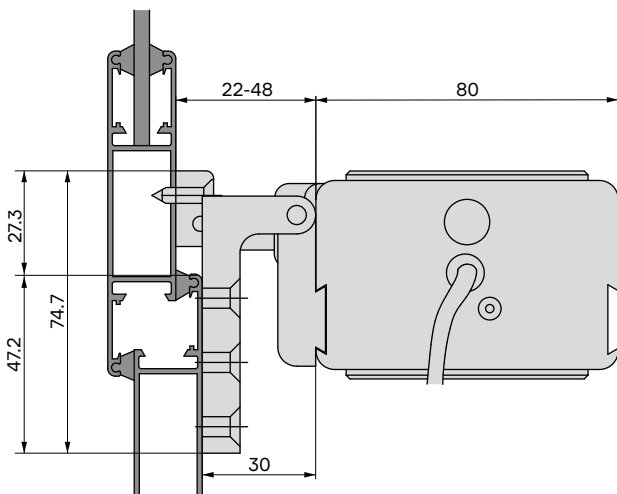


**Staffa scorrevole in alluminio**

ANODIZZATO 40460N  
ARGENTO

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sul telaio con kit staffa pivotante.

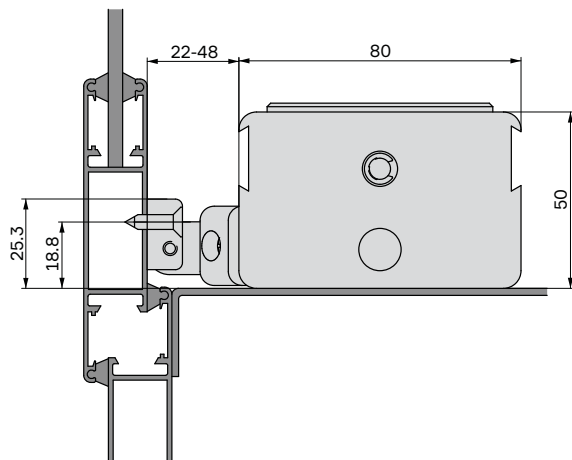


**Kit staffa pivotante**

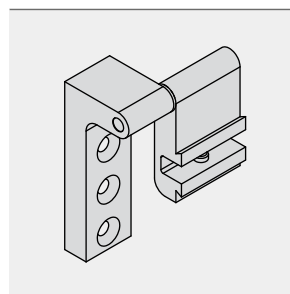
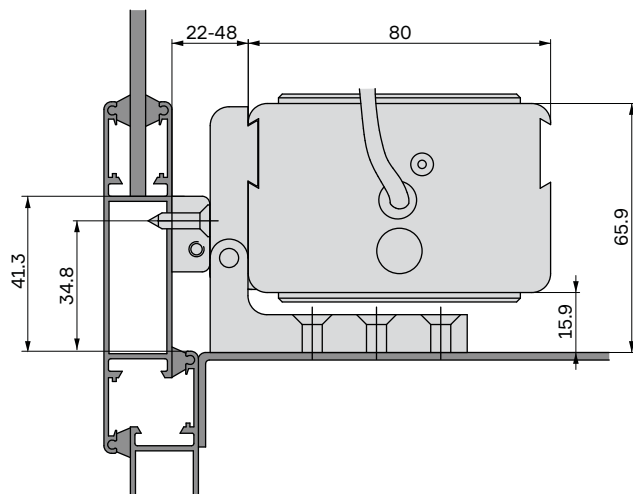
ANODIZZATO 40560T  
ARGENTO

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03**

Su davanzale senza staffa.

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04**

Sul davanzale con kit staffa pivotante.

**Kit staffa pivotante**

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.
- › Copertura 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.

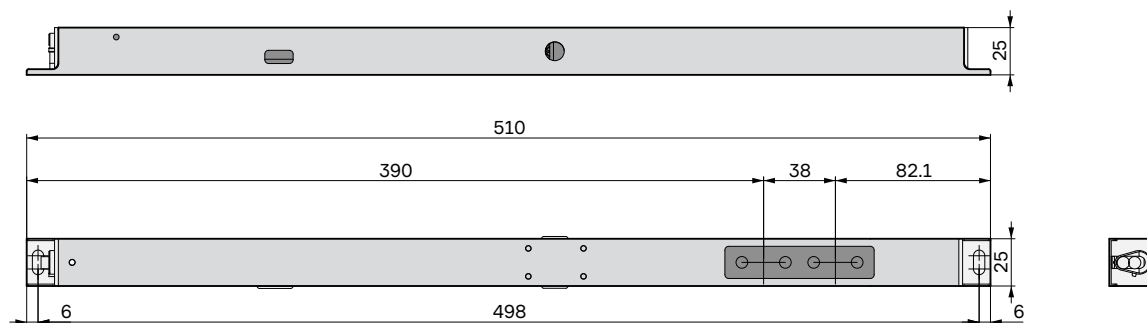
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.



## DATI TECNICI

VERSIONE	VERSIONE DC	VERSIONE BMSline
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24 Vdc $\pm$ 10%	24 Vdc $\pm$ 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	600N	600N
VELOCITÀ	$\approx$ 1,6 mm/s	$\approx$ 1,6 mm/s
CICLO DI LAVORO	50%	50%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Sensore di hall	Sensore di hall
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronico	Elettronico
GRADO DI PROTEZIONE	IP32	IP32

## DIMENSIONI



## CODICE ARTICOLO

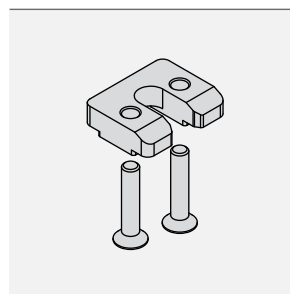
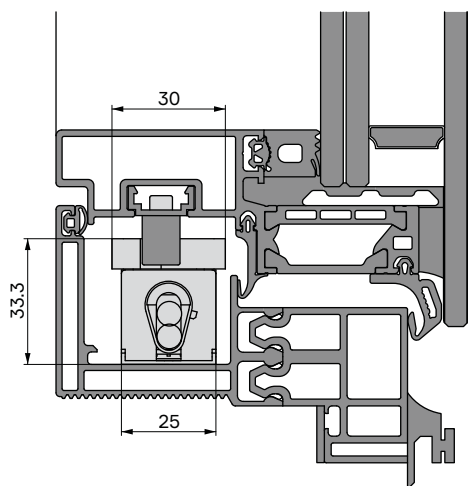
### ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

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

## APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

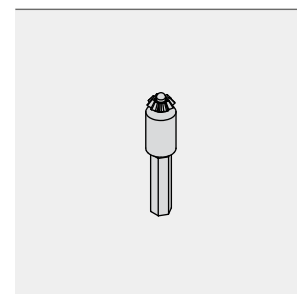
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Integrato nel profilo della finestra con forchetta corta.



**Forchetta corta**

48242G



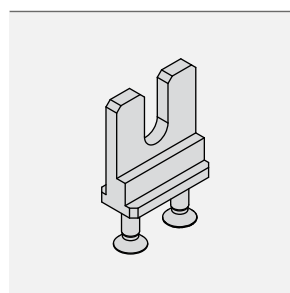
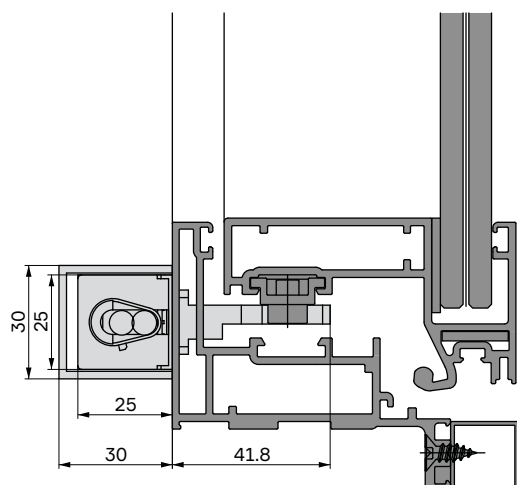
**Strumento di sblocco di emergenza**

INCLUSO

41596Q

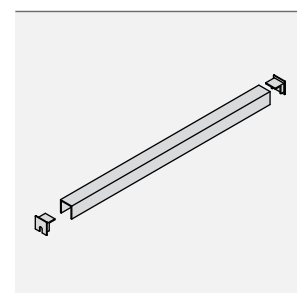
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Installato sul profilo con forchetta lunga e copertura.



**Forchetta lunga**

42138L



**Copertura in alluminio**

GRIGIO RAL 9006 48230U

NERO RAL 9005 48231V

BIANCO RAL 9010 48130Y

## FUNZIONIONAMENTO 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.

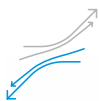
Chiusura: l'attuatore E-LOCK rimane in posizione di sblocco fino al completamento del funzionamento di chiusura dell'attuatore a catena, e successivamente blocca la ferramenta della finestra.

La sequenza dei funzionamenti avviene in due modalità:

- ritardo, selezionabile tramite dip-switch
- 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.

## Dispositivo di bloccaggio aggiuntivo meccanico



PlusUltra è una soluzione semplice ed economica per l'automazione di finestre con punti di chiusura multipli, che evita l'installazione di attuatori elettrici aggiuntivi.

- › 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.

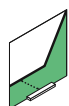
PLUSULTRA DESTRA/SINISTRA + VEGA (attuatore elettrico) + staffe specifiche.

**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

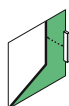
## ESEMPI DI INSTALLAZIONE



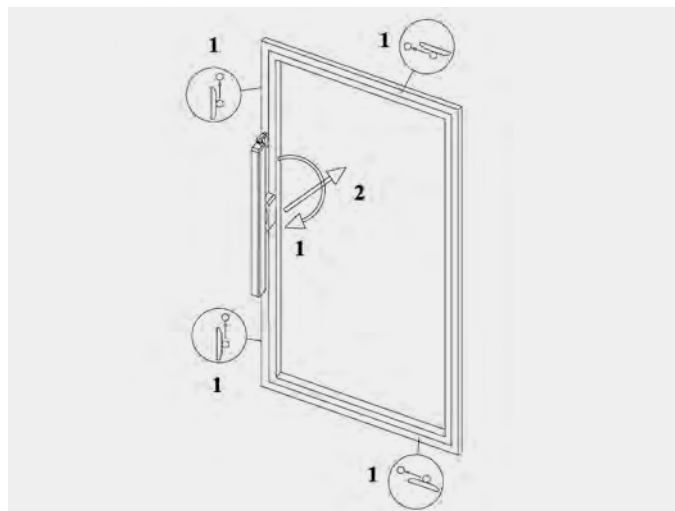
Finestra a sporgere verso l'esterno.



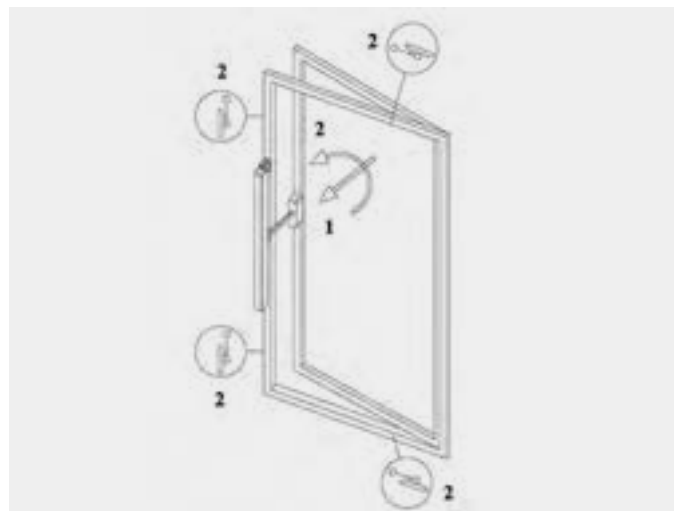
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



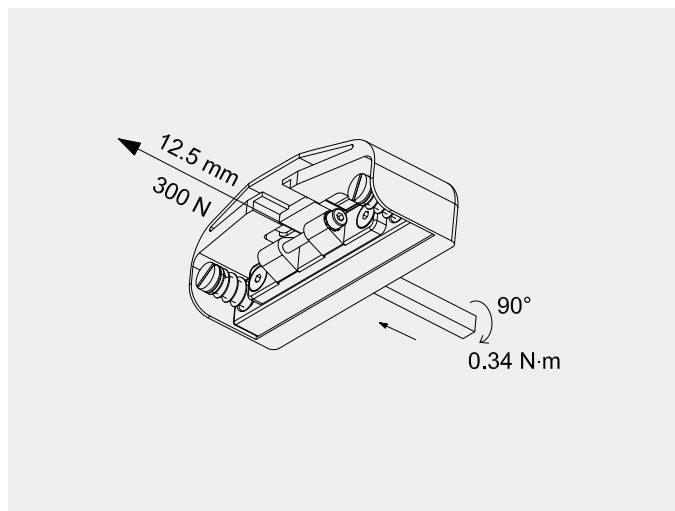
Finestra ad anta.



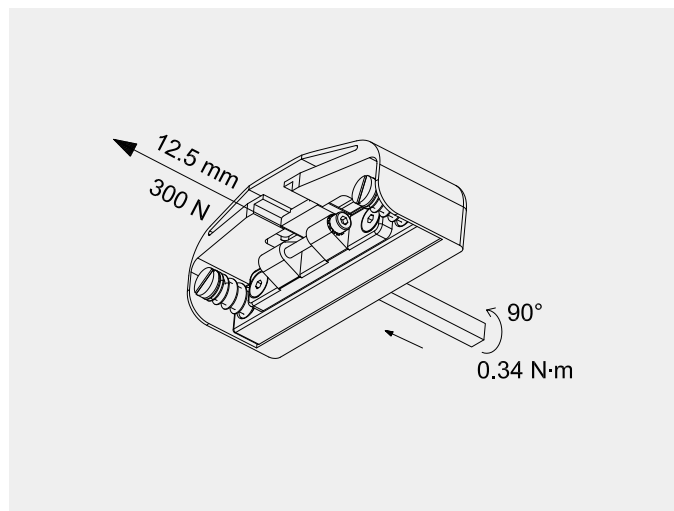
Apertura: il sistema PlusUltra sblocca i punti di chiusura prima dell'apertura della finestra.



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

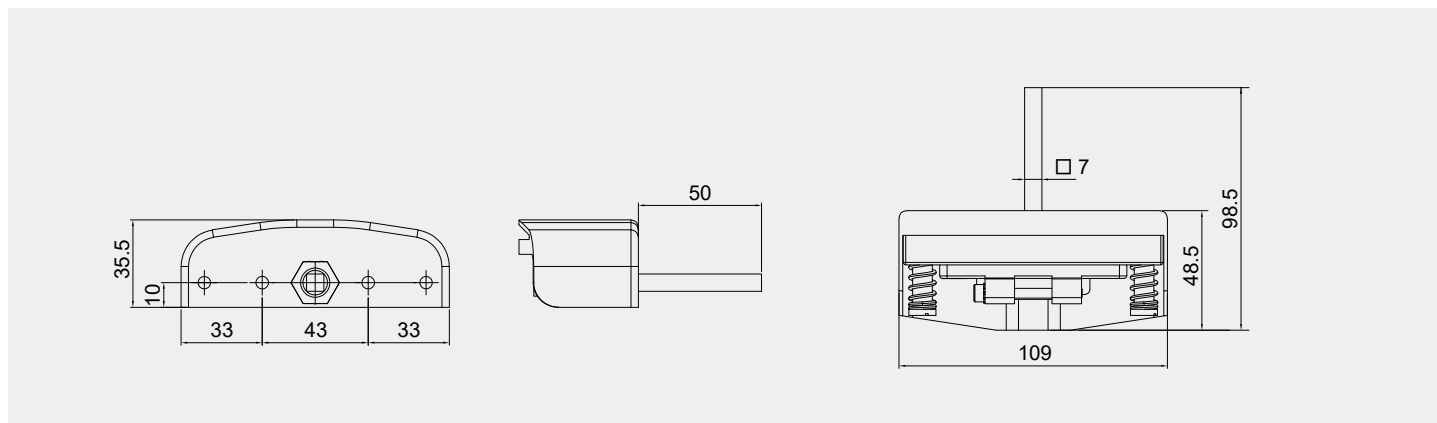


PLUSULTRA SINISTRA



PLUSULTRA DESTRA

## DIMENSIONI

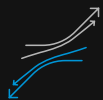


**MAX**

230 Vac

Attuatore lineare a stelo

Forza in spinta 450 N (CORSA 180 - 300 mm) /  
350 N (CORSA 500 mm)





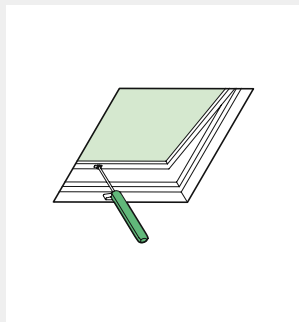
## L'attuatore a stelo più versatile:

- › Trasmissione del carico tramite stelo.
- › 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 di estremità e occhiello.
- › 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.

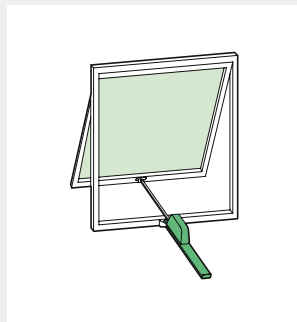
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.



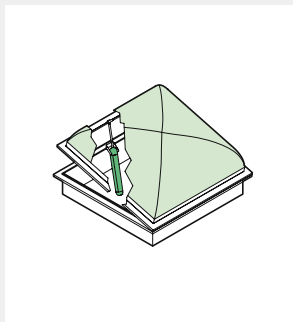
## POSSIBILI APPLICAZIONI



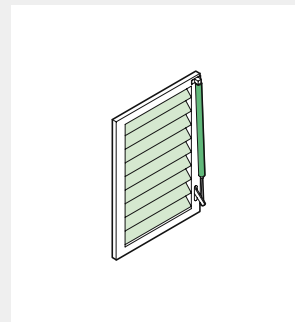
Finestra da tetto a sporgere con apertura verso l'esterno.



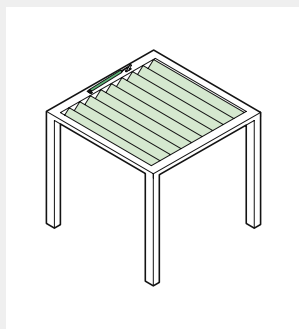
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



Cupola e lucernario.



Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.

## DATI TECNICI

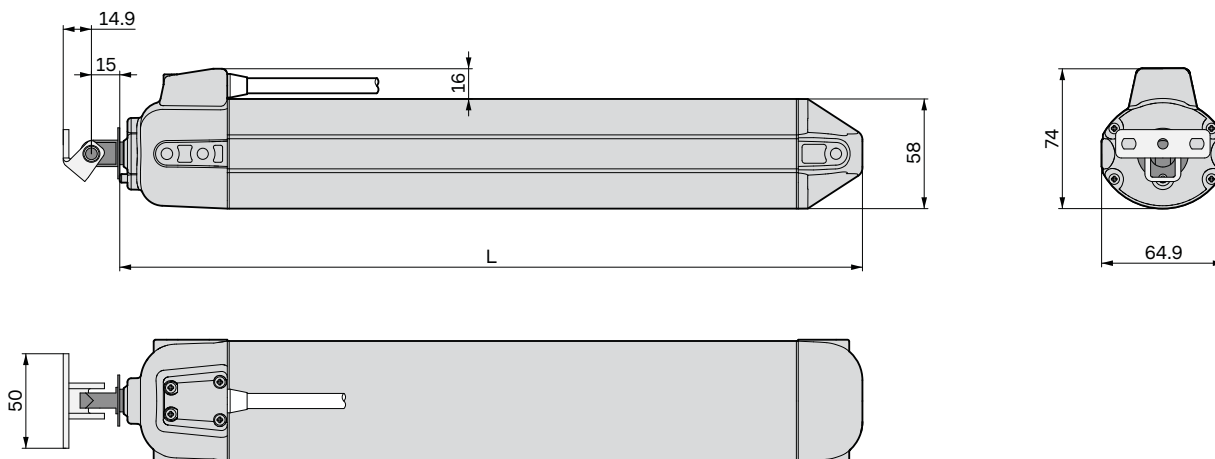
VERSIONE	VERSIONE AC
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,7 A
FUNZIONAMENTO	Apertura/Comune/Chiusura
FORZA MASSIMA	450 N (CORSO 180-300mm) 350 N (CORSO 500mm)
VELOCITÀ	≈ 20 mm/s
TENUTA STATICA IN CHIUSURA	2500 N
CICLO DI LAVORO	5%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì
FINE CORSA	Microinterruttori
ARRESTO DI SICUREZZA	Termico
GRADO DI PROTEZIONE	IP65

## DIMENSIONI

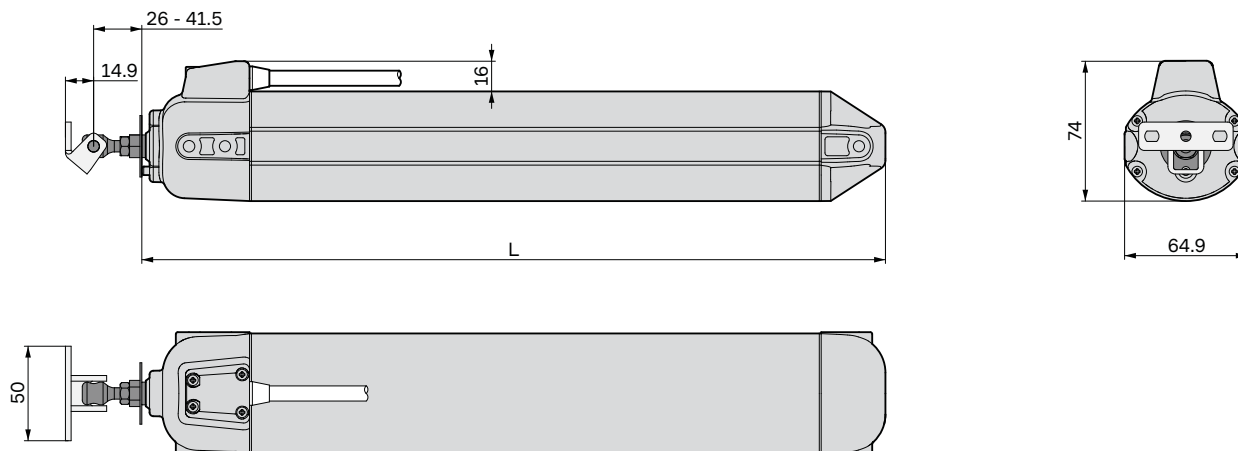
Staffa e connettore stelo inclusi.

CORSA	180	300	500
L (mm)	293	393	593

### Terminale fisso



### Terminale regolabile



## CODICE ARTICOLO

### ALIMENTAZIONE AC (230 Vac)

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

# APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI

## APERTURA VERSO L'ESTERNO



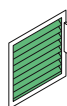
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



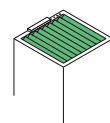
Finestra a sporgere verso l'esterno.



Cupola e lucernario.



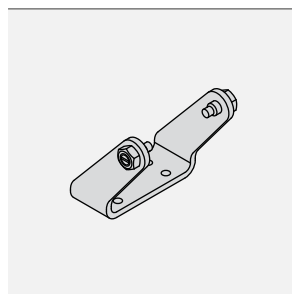
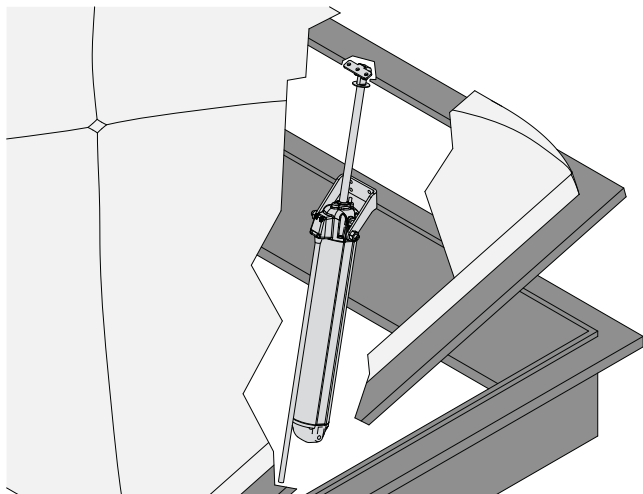
Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Su cupola con staffa di estremità



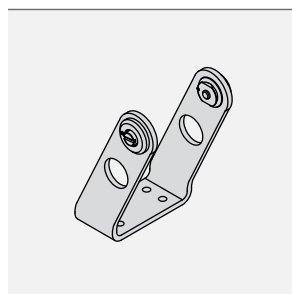
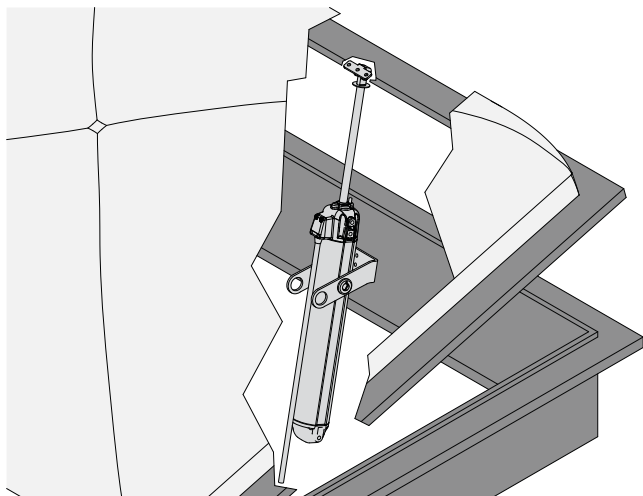
**Staffa estremità**

INCLUSO

81559R

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Su cupola con staffa scorrevole.

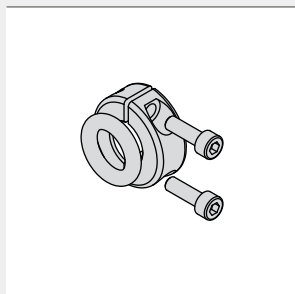


**Staffa scorrevole**

INCLUSO

40536W

## ACCESSORI

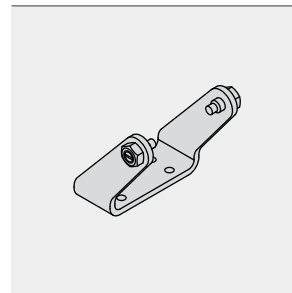
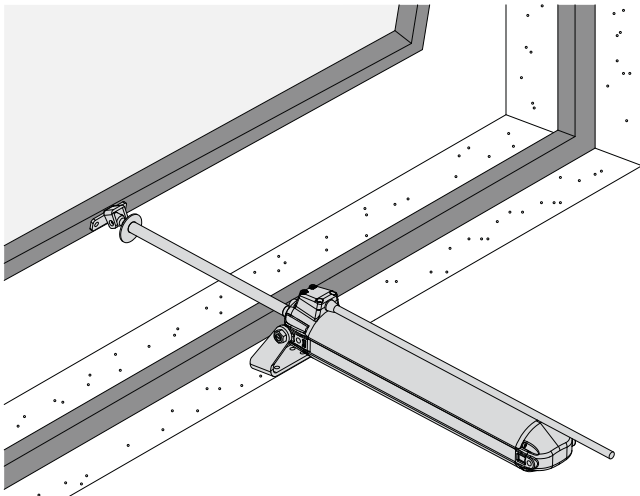


**Kit di riduzione corsa**

40921N

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03**

Sul davanzale di una finestra a ribalta con staffa

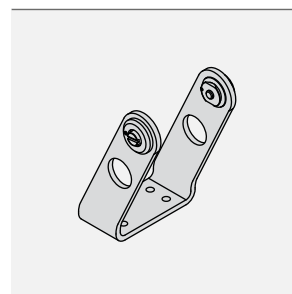
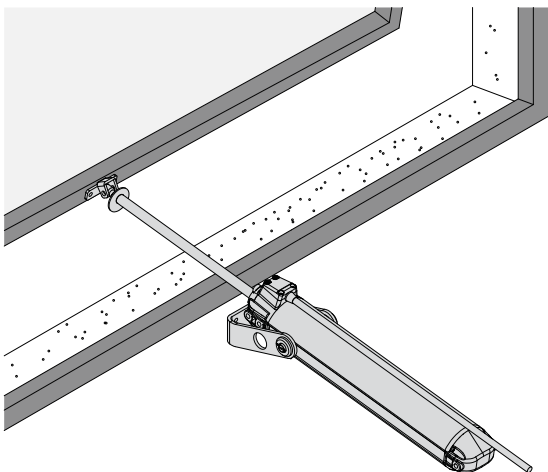
**Staffa estremità**

INCLUSO

81559R

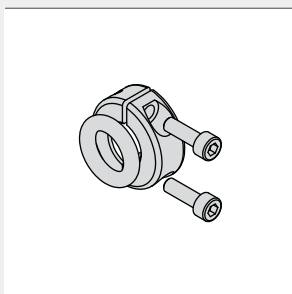
**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04**

Su parete verticale con staffa scorrevole.

**Staffa scorrevole**

INCLUSO

40536W

**ACCESSORI****Kit di riduzione corsa**

40921N

# ULYSSES

24 Vdc

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





## Attuatore lineare a stelo, compatto e potente.

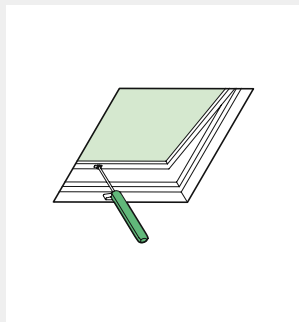
- › Dimensione ridotta: diametro esterno 34 mm.
- › Trasmissione del carico tramite stelo.
- › Particolarmente indicato per l'azionamento di frangisole.
- › Elevata protezione contro gli agenti atmosferici (IP65).
- › Fornito con staffa d'estremità in acciaio e connettore. Possibilità di fissaggio frontale 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.

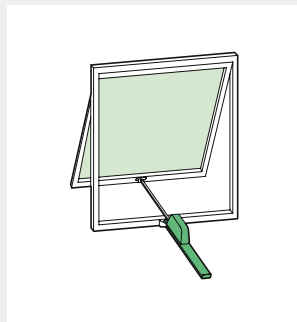
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.



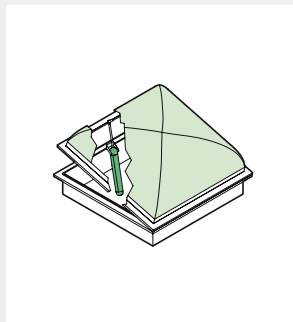
## POSSIBILI APPLICAZIONI



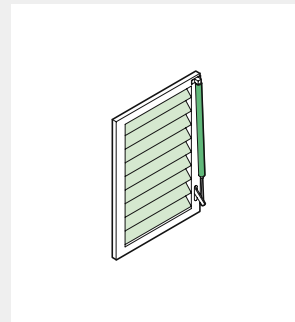
Finestra da tetto a sporgere con apertura verso l'esterno.



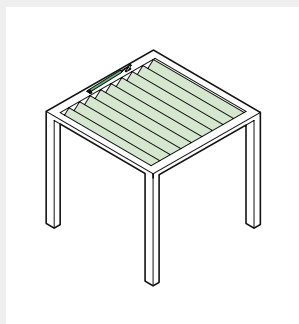
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



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.



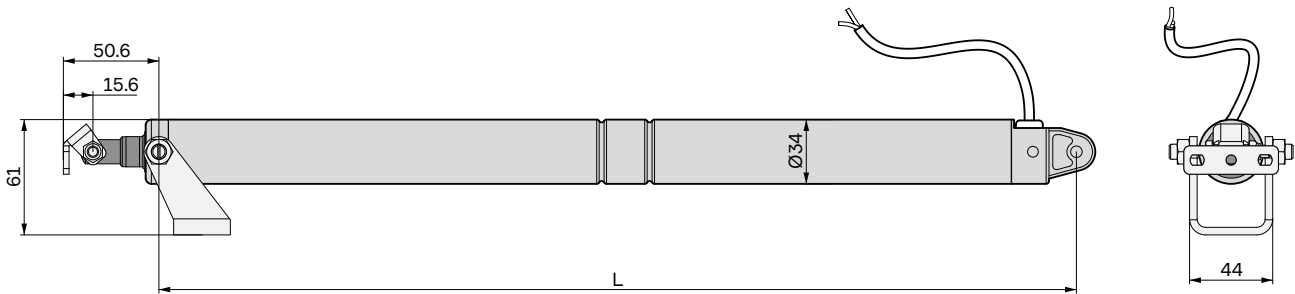
DATI TECNICI

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

DIMENSIONI

Connettore INCLUSO (escluso nella versione RWA).

CORSA	180	300
L (mm)	520	640



CODICE ARTICOLO

ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO	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

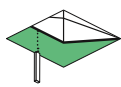
## APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI



Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



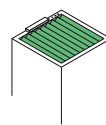
Finestra a sporgere verso l'esterno.



Cupola e lucernario.



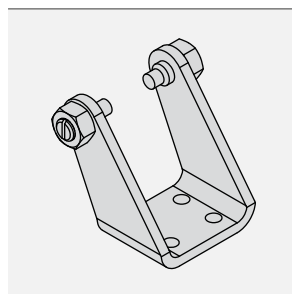
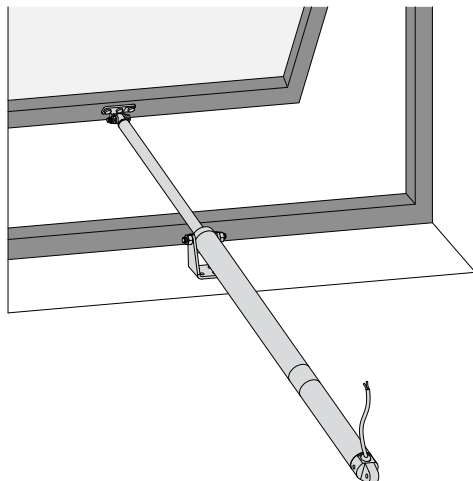
Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sul davanzale di una finestra a sporgere con staffa d'estremità.

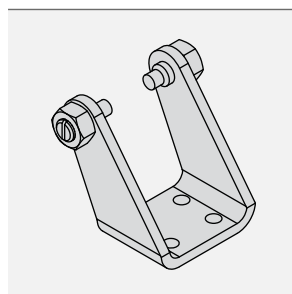
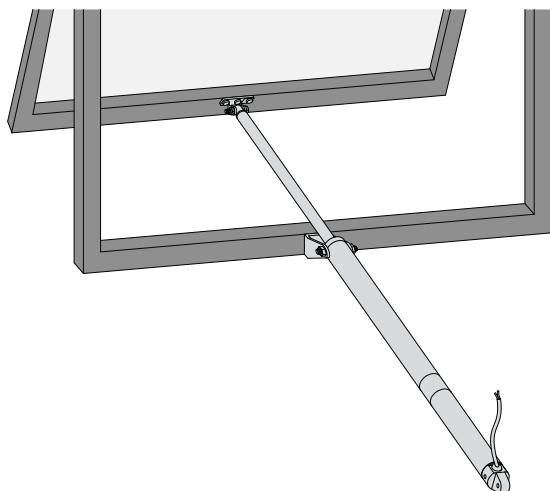


#### Staffa d'estremità

INCLUSO 40234E  
(non nella versione RWA)

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Sul profilo della finestra a ribalta con staffa d'estremità.

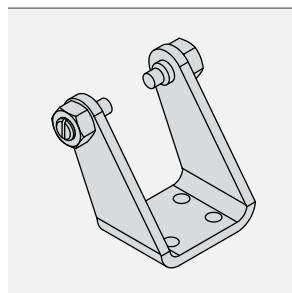
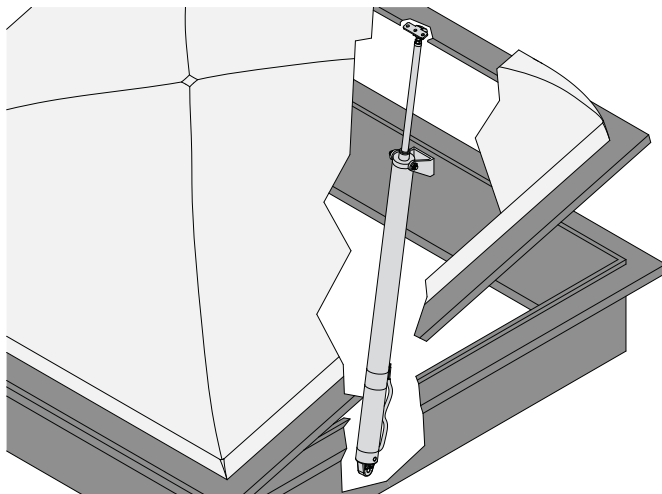


#### Staffa d'estremità

INCLUSO 40234E  
(non nella versione RWA)

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Su cupola con terminale a staffa.

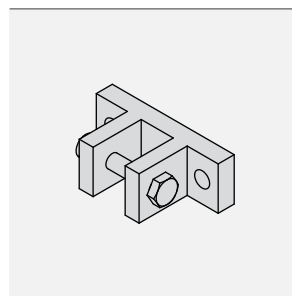
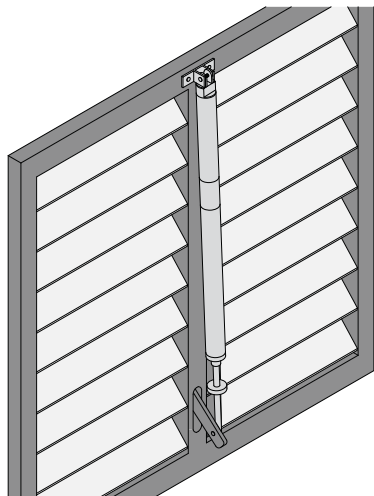


#### Staffa d'estremità

INCLUSO 40234E  
(non nella versione RWA)

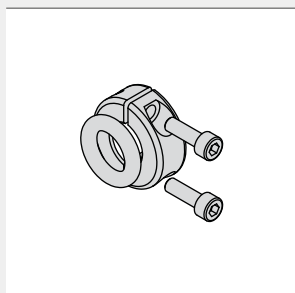
**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04**

Su lamelle verticali con staffa posteriore.



**Staffa posteriore**

35697P

**ACCESSORI**

**Kit di riduzione corsa**

40735V

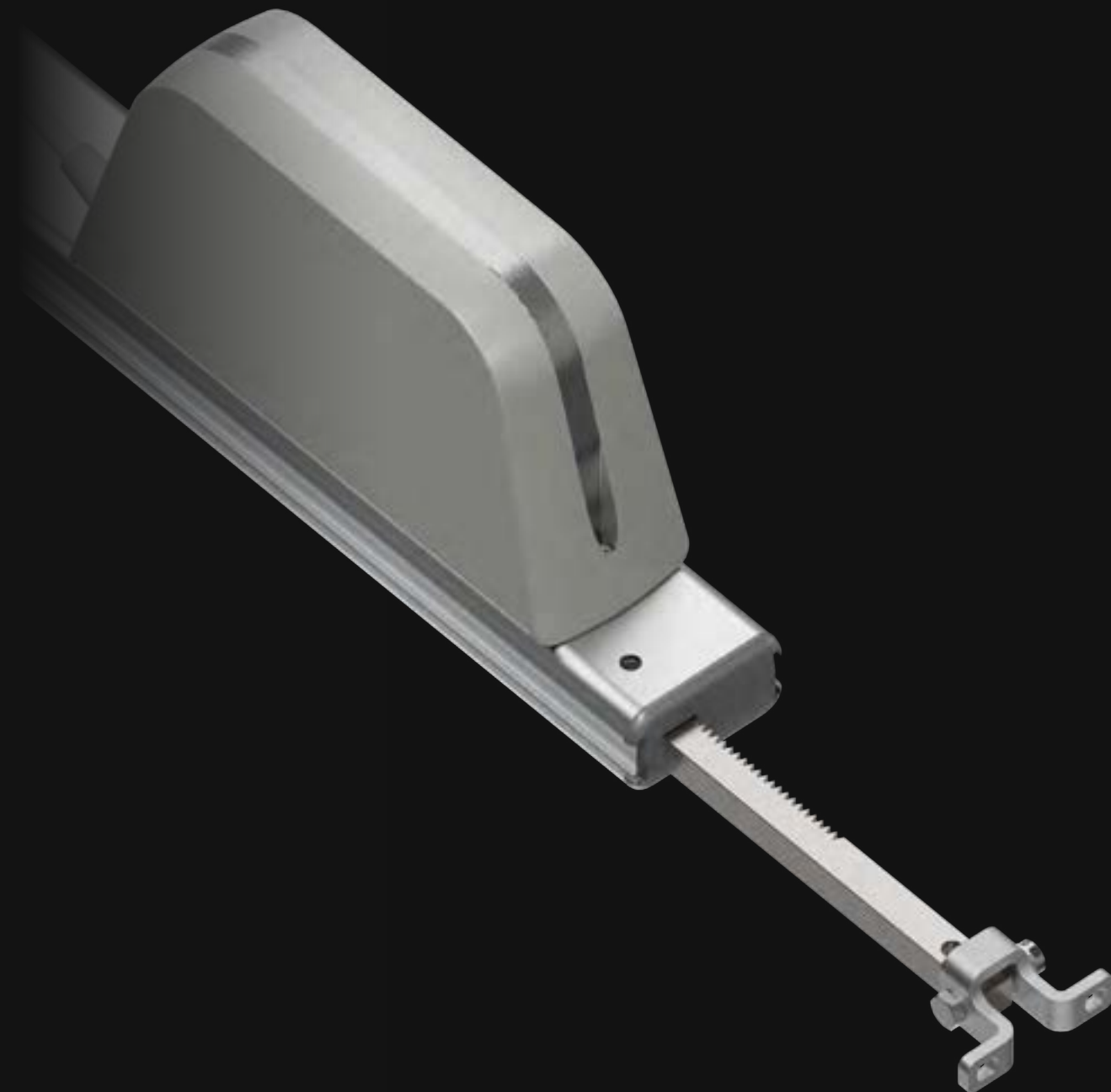
## T-RACK

24 Vdc | 230 Vac

Attuatore lineare a cremagliera

Forza in spinta 1000 / 4000 N

CORSA 350 - 550 - 750 - 1000mm (1200mm su richiesta)





## L'attuatore lineare più potente.

- › Trasmissione a cremagliera quadrata da 12 mm.
- › Fornito con cavo da 1,5 m.
- › Disponibili staffe d'estremità 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

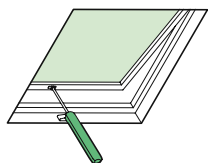
utilizzato nella versione Dual T-Rack, fornendo due punti di spinta sullo stesso serramento. Per ciascun sistema sono necessari: 1 attuatore T-Rack, 1 gruppo T-Rack, 1 asta di collegamento e 2 staffe di fissaggio terminali (CODICE ARTICOLO 41760Y).

- › Per applicazioni multiple speciali in cui è richiesta la SINCRONizzazione della velocità o una maggiore potenza, possono essere utilizzati fino a 4 attuatori sincro T-Rack, ognuno dei quali fornisce una forza di 1000 N. La versione sincro 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.

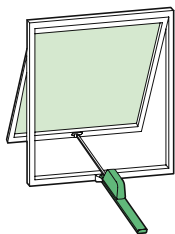
Per indicazioni sull'installazione, consultare la sezione a pagina 33 o contattare l'Ufficio Tecnico UCS per ulteriori informazioni.



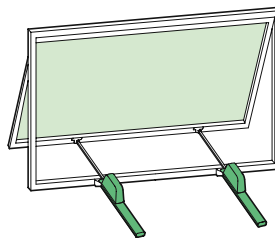
## POSSIBILI APPLICAZIONI



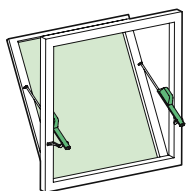
Finestra da tetto a sporgere con apertura verso l'esterno.



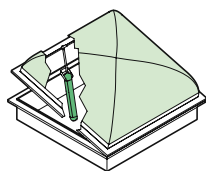
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



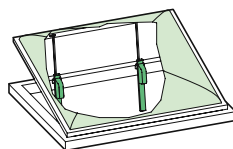
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



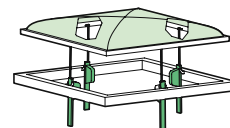
Finestra a wasistas esterno.



Cupola e lucernario.



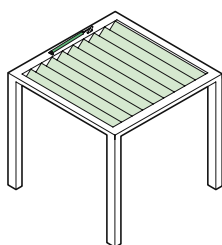
Cupola e lucernario.



Cupola e lucernario ad apertura parallela.



Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.



DATI TECNICI

VERSIONE	VERSIONE AC	VERSIONE DC
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac	24 Vdc ± 10%
ASSORBIMENTO DI CORRENTE (carico massimo)	0,28 A	1,5 A
FUNZIONAMENTO	Apertura/Comune/Chiusura	inversione di polarità
FORZA MASSIMA	1000 N	1000 N
VELOCITÀ	≈ 12,5 mm/s	≈ 12,5 mm/s
TENUTA STATICA IN CHIUSURA	2500 N	2500 N
CICLO DI LAVORO	25%	25%
CONNESSIONE IN PARALLELO	Sì	Sì
FINE CORSA	Elettronico	Elettronico
ARRESTO DI SICUREZZA	Elettronico	Elettronico
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	IP65

CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE CA (230 Vac)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO
					ANODIZZATO ARGENTO
T-RACK AC	-	-	1,5 m 3 cavi + earth	180 mm	41249X
				350 mm	41740E
				550 mm	41741F
				750 mm	41742G
				1000 mm	41743H

ALIMENTATORE CC (24 Vcc)

MODELLO	SINCRO	FEEDBACK	CAVO	CORSA	→ COLORE/ ↓ CODICE ARTICOLO
					ANODIZZATO ARGENTO
T-RACK DC	-	-	1,5 m 2 cavi	180 mm	42150Y
				350 mm	41745J
				550 mm	41746K
				750 mm	41747L
				1000 mm	41748M
T-RACK DC SINCRO	Sì	-	3 m 5 cavi	180 mm	41251Z
				350 mm	41750O
				550 mm	41751P
				750 mm	41752Q
				1000 mm	41753R

T-RACK GROUP

CORSA	CODICE ARTICOLO
180mm	41825L
350 mm	41755T
550 mm	41756U
750 mm	41757V
1000 mm	41758W



## SINCRO

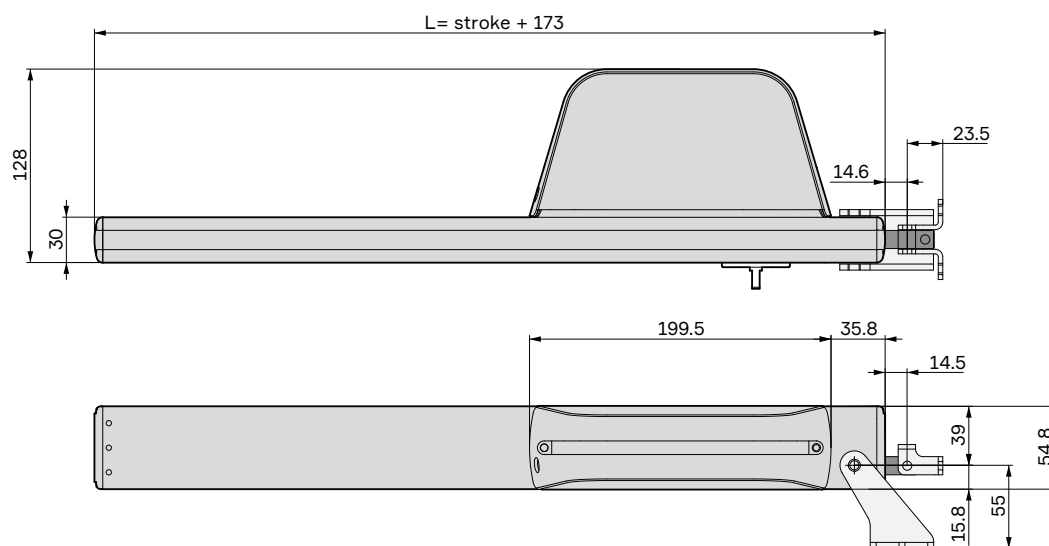
Le versioni T-RACK SINCRO sono dotate di una scheda di controllo della sincronizzazione della velocità, che elimina la necessità di una centralina esterna o di un'asta di collegamento tra gli attuatori.

## DIMENSIONI

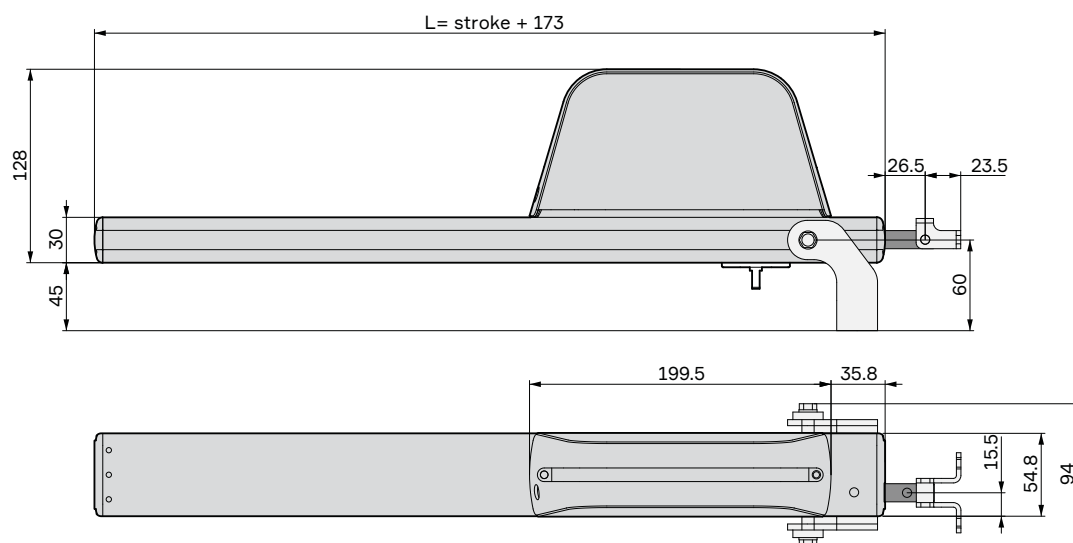
Connettore rack incluso.

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

### Attuatore con staffa d'estremità (codice articolo 41760Y)



### Attuatore con staffa scorrevole (codice articolo 41761Z)



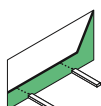
# APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI



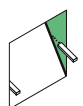
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



Finestra a sporgere verso l'esterno.



Finestra a sporgere verso l'esterno.



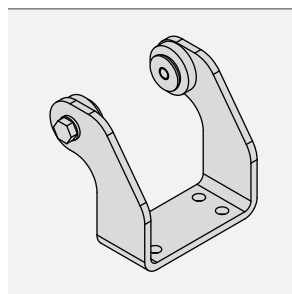
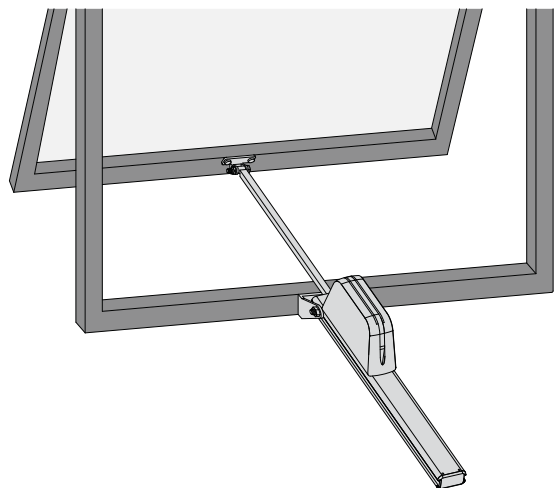
Finestra a wasistas esterna.



Cupola e lucernario.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Finestra sospesa con staffa scorrevole.

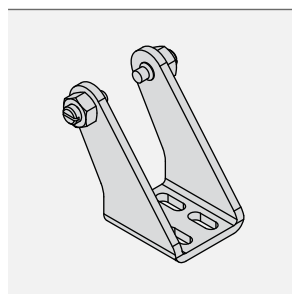
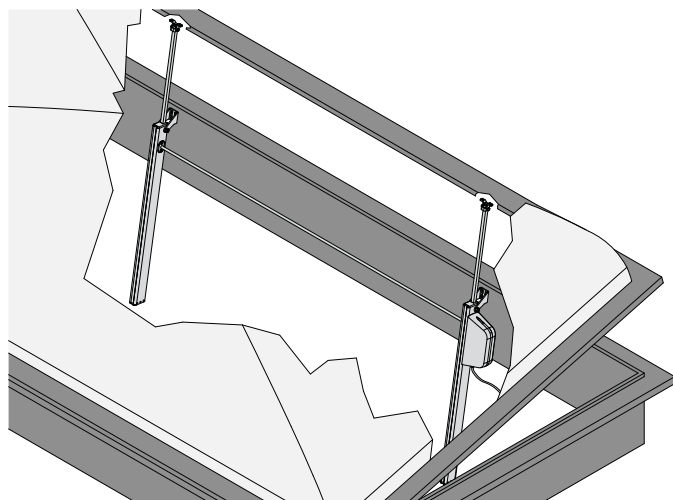


**Staffa scorrevole**

41761Z

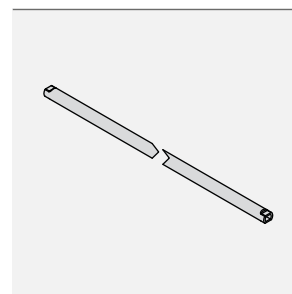
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Su cupola grande in configurazione Dual T-Rack.



**Staffa d'estremità**

41760Y

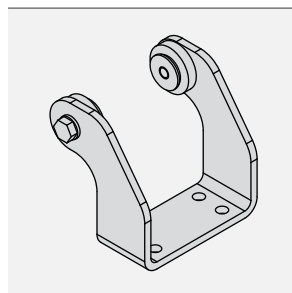
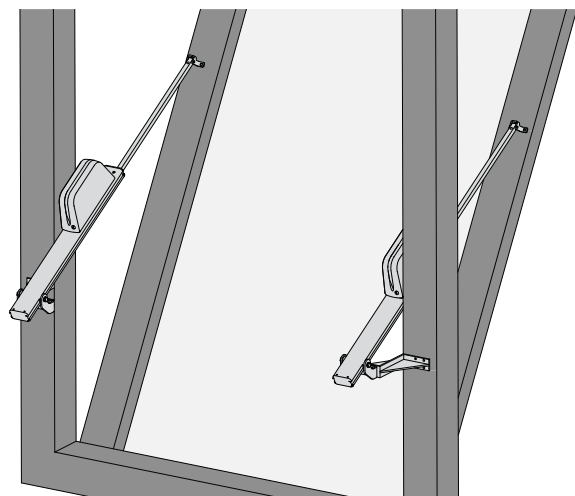


**Aste**

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

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

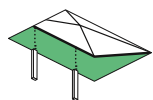
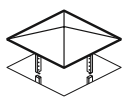
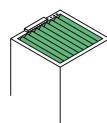
Sulla finestra wasistas esterno con T-Rack SINCRO.\*



**Staffa scorrevole**

41761Z

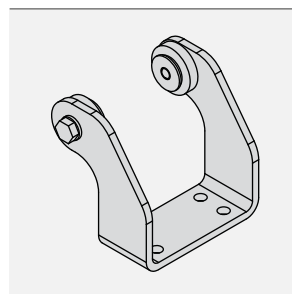
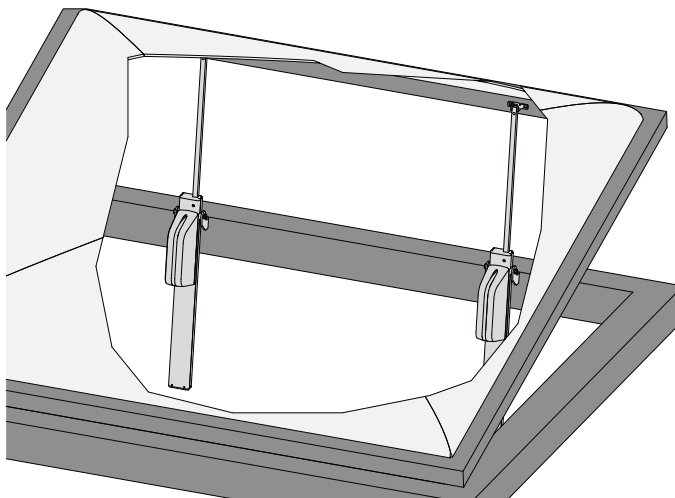
\* Installazione su telaio da PERSONALIZZARE.

Cupola e  
lucernario.Cupola e  
lucernario.Frangisole  
o finestra  
a lamelle.

Pergola.

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04**

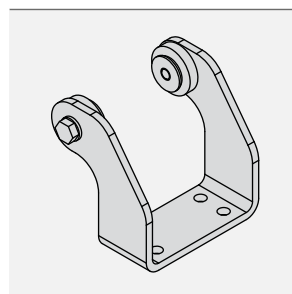
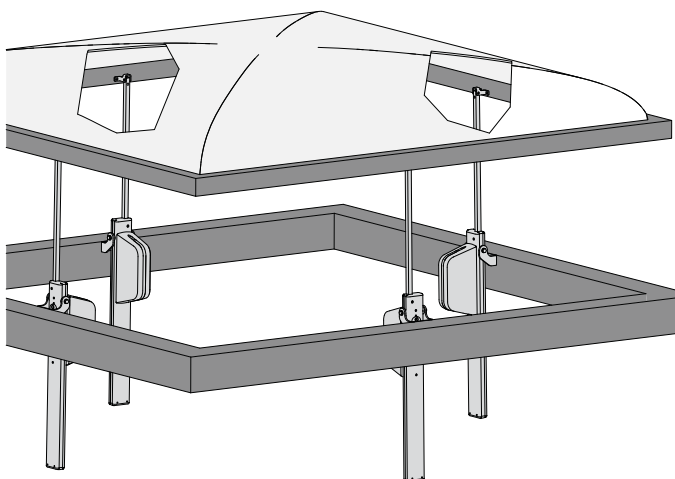
Su grande cupola con T-Rack SINCRO.

**Staffa scorrevole**

41761Z

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 05**

Su cupola ad apertura parallela con Staffa scorrevole.

**Staffa scorrevole**

41761Z



## RACK

24 Vdc | 230 Vac

Attuatore lineare a cremagliera

Forza in spinta: 650 / 1500 N

CORSA: 350 - 550 - 750 - 1000 mm





## Attuatore lineare versatile anche 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 d'estremità o staffe scorrevoli (da ordinare separatamente); la guida a coda di rondine consente il fissaggio su tutta la lunghezza dell'attuatore a cremagliera.

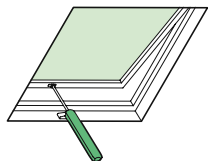
### SISTEMI MULTIPLI

- 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).

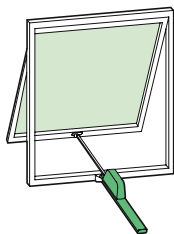
Per ogni sistema: 1 attuatore a cremagliera, 1 gruppo Rack, 1 asta di collegamento e 2 staffe d'estremità

- 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 parallelo, 1 asta di collegamento e 2 staffe d'estremità.
- Altri sistemi multipli: disponibile il gruppo Rack doppio codolo per sistemi con 3 o più punti di spinta.

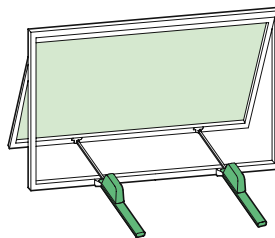
## POSSIBILI APPLICAZIONI



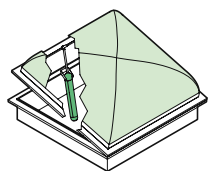
Finestra da tetto a sporgere con apertura verso l'esterno.



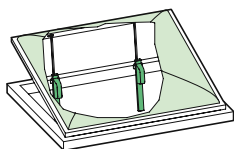
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



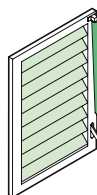
Finestra a sporgere con apertura verso l'esterno.



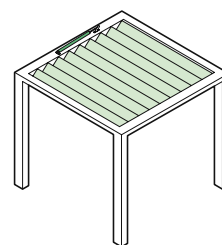
Cupola e lucernario.



Cupola e lucernario.



Frangisole o finestra a lamelle.



Pergola.



DATI TECNICI

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

CODICE ARTICOLO

ALIMENTAZIONE AC (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

ALIMENTAZIONE DC (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

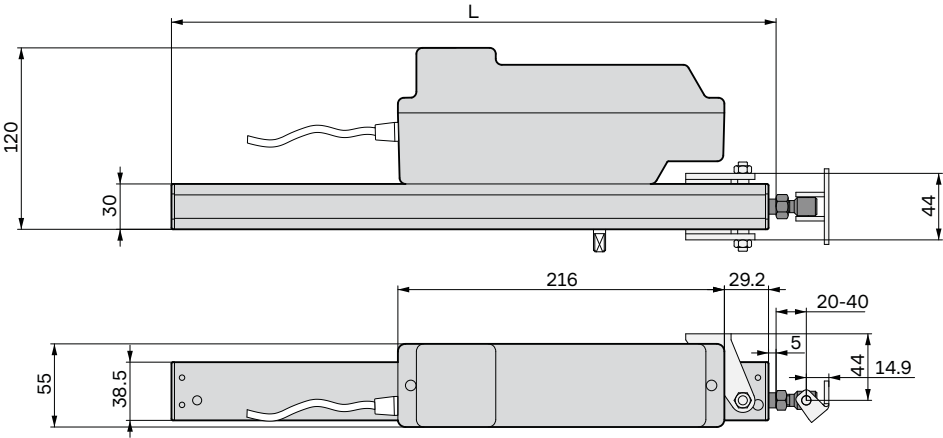
MODELLO	CORSA	CODICE ARTICOLO
RACK GROUP	180 mm	40223B
	350 mm	40225D
	550 mm	40227F
	750 mm	40754U
	1000 mm	40755V
RACK GROUP DOPPIO CODOLO	180 mm	40379W
	350 mm	40380U
	550 mm	40381V
	750 mm	40851N
	1000 mm	40852O

DIMENSIONI

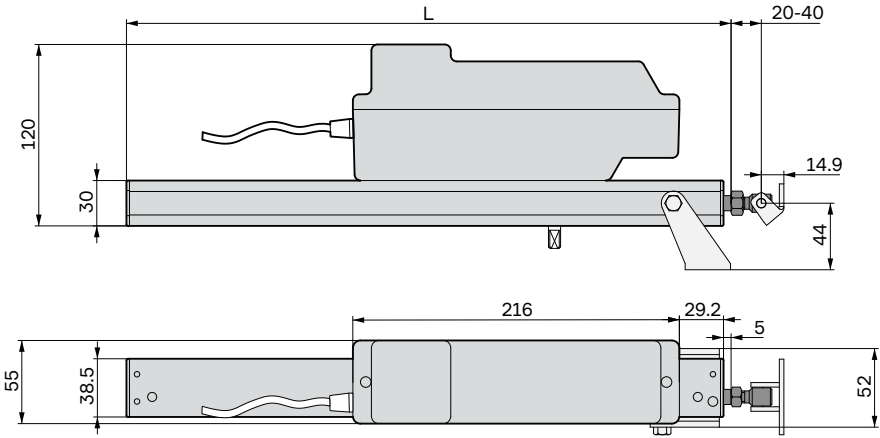
Connettore Rack incluso.

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

Attuatore con staffa d'estremità (CODICE ARTICOLO 40234E)



Attuatore con staffa scorrevole (CODICE ARTICOLO 40235F)





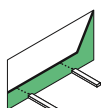
## APPLICAZIONI E ACCESSORI DISPONIBILI



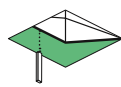
Finestra da tetto a sporgere verso l'esterno.



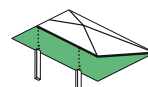
Finestra a sporgere verso l'esterno.



Finestra a sporgere verso l'esterno.



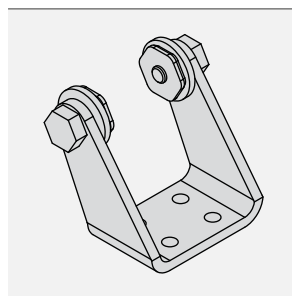
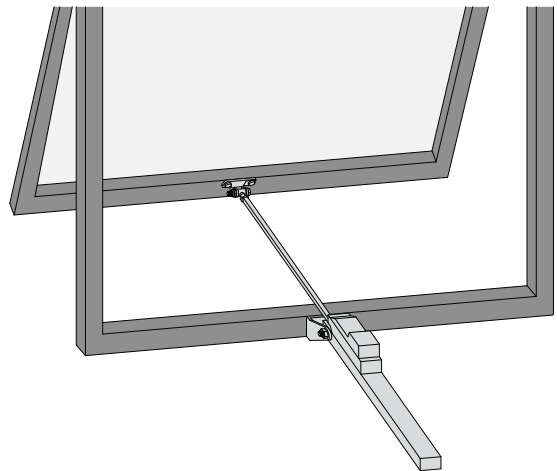
Cupola e lucernario.



Cupola e lucernario.

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Finestra superiore sospesa con staffa scorrevole.

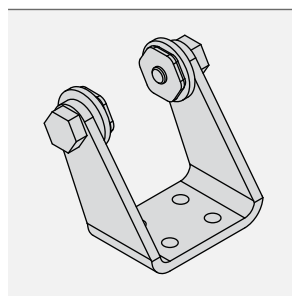
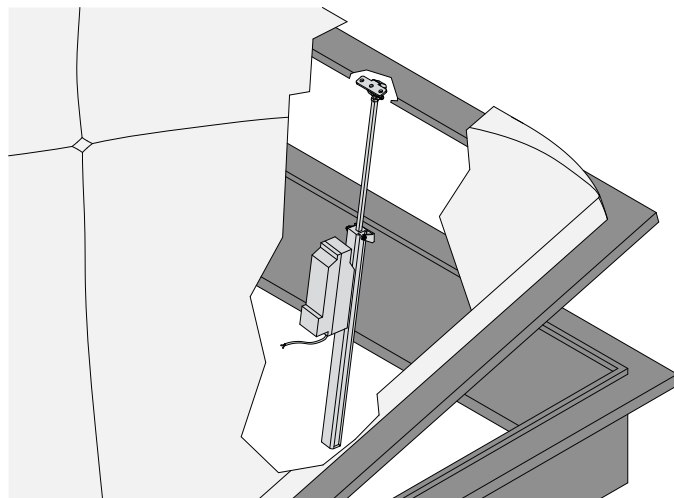


**Staffa scorrevole**

40235F

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Su cupola con staffa scorrevole.

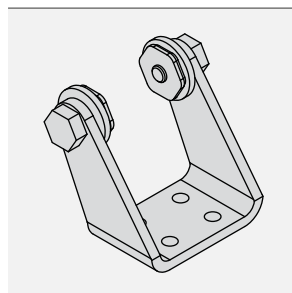
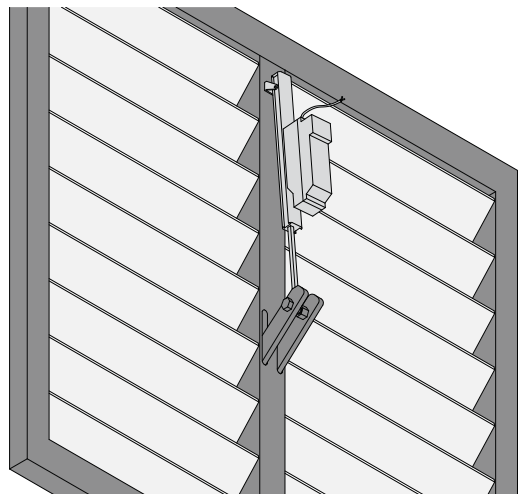


**Staffa scorrevole**

40235F

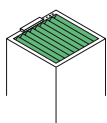
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

Su lamelle orizzontali con staffa scorrevole.



**Staffa scorrevole**

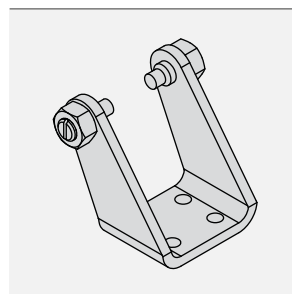
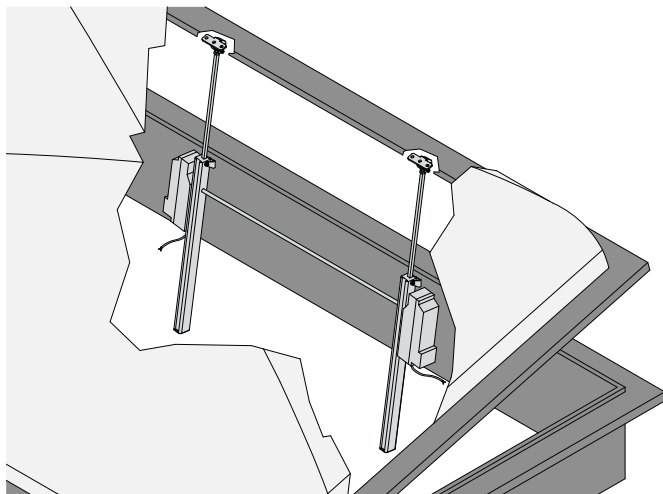
40235F

Frangisole  
o finestra  
a lamelle.

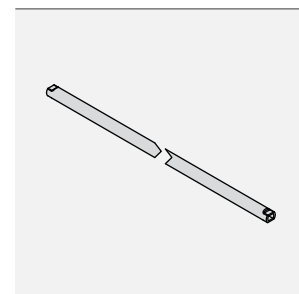
Pergola.

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04**

Su cupola grande in configurazione Double Rack.

**Staffa d'estremità**

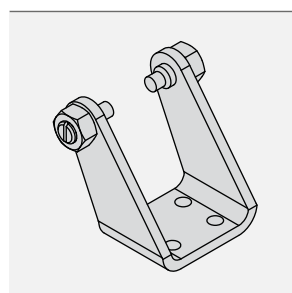
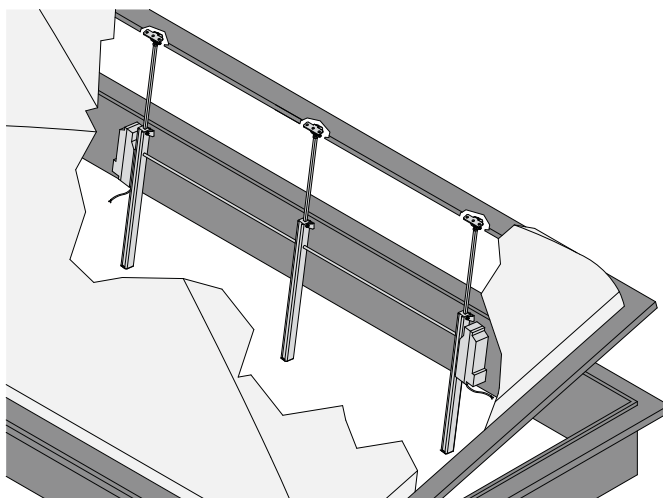
40234E

**Aste**

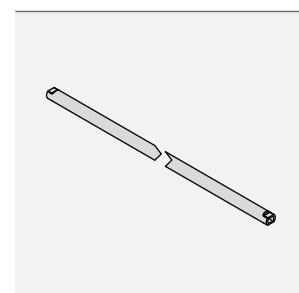
1000 mm	40231B
1500 mm	40232C
2000 mm	40233D

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 05**

Su cupola di grandi dimensioni in configurazione Multiple Rack con gruppo Rack Doppio codolo.

**Staffa d'estremità**

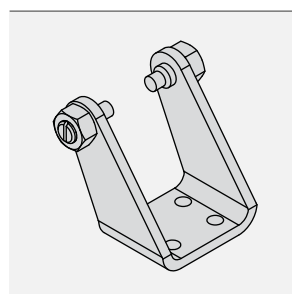
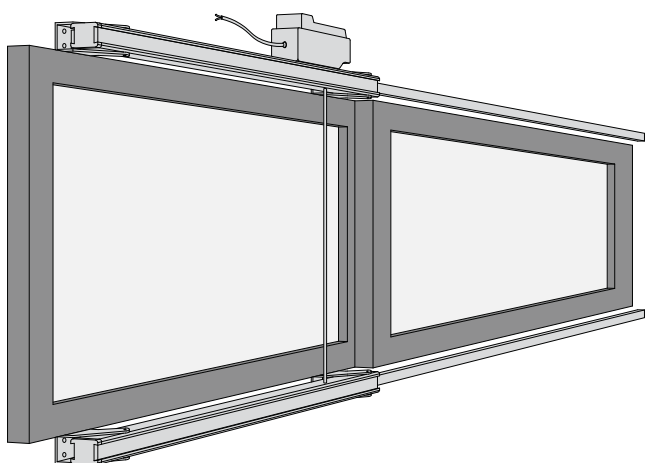
40234E

**Aste**

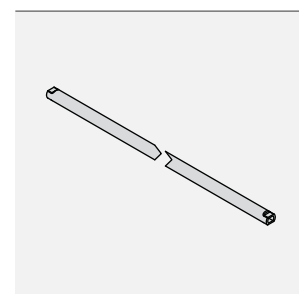
1000 mm	40231B
1500 mm	40232C
2000 mm	40233D

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 06**

Su finestre scorrevoli in configurazione Dual Rack.

**Staffa d'estremità**

40234E

**Aste**

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

# MOTOR CONTROLLER - MC2



I motor controller 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.

**NOTA:** In base ad alcune normative nazionali in materia di evacuazione fumi, può essere collegato a un sistema di allarme antincendio (ad esempio, presa d'aria per evacuazione fumi).

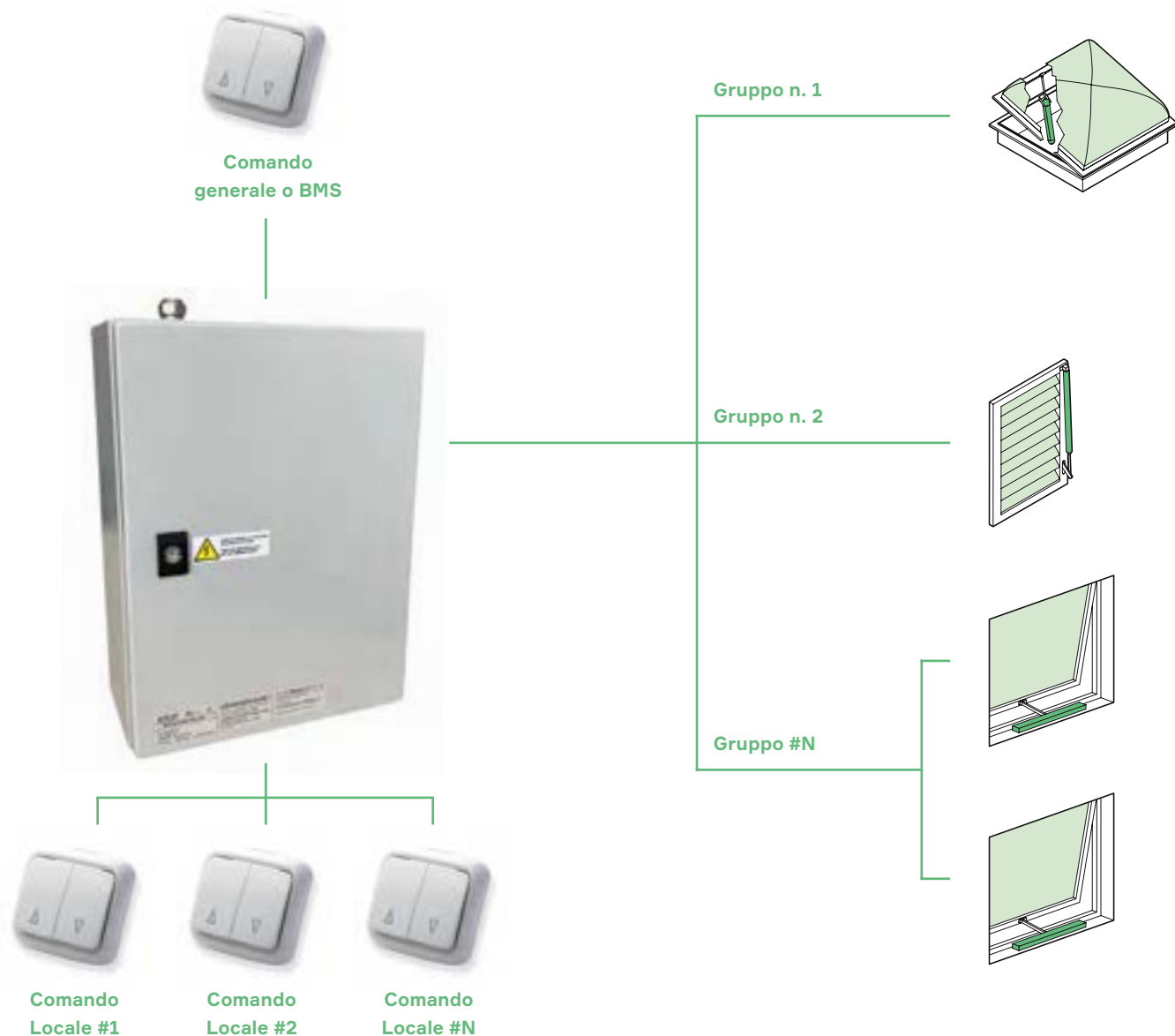
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- › 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 SINCRON (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 <sup>2</sup> -100	MC <sup>2</sup> -200	MC <sup>2</sup> -300	MC <sup>2</sup> -400	MC <sup>2</sup> -500
CODICE ARTICOLO	48125T	48126U	48127V	48128W	48131Z
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE INPUT	100/240Vac – 50/60Hz				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE OUTPUT	+/- 24 Vdc				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	+24 Vdc				
COMANDO GENERALE INPUT	1 (3x cavi contatto pulito) – con priorità sui comandi locali				
COMANDO LOCALE IN INGRESSO	1x (tre cavi)	2x (tre cavi)	3x (tre cavi)	4x (tre cavi)	5x (tre cavi)
CORRENTE DI USCITA MASSIMA (Uscita motore + AUSILIARI)	4 A	8 A	12 A	16 A	20 A *
CORRENTE DI USCITA MASSIMA (Solo uscita motore)	2x 2A	4x 2A	6x 2A	8x 2A	10x 2A*
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
CERTIFICAZIONE	NEC Class 2 for UL325 compliance				

\* Per uso con attuatori in versione F-Signal considerare un derating (rif. Manuale d'uso del prodotto)

# SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO DI SCHIACCIAMENTO EPS

## Sistema di protezione per finestre motorizzate

**Sensore a infrarossi**  
CODICE ARTICOLO



41343J



**Quasar  
Vega**



**Alimentazione  
elettrica**



**Pannello di controllo**



**Pulsante**  
CODICE ARTICOLO  
41013B

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.



Le istruzioni per un'installazione sicura sono INCLUSE nella sezione "AVVERTENZE DI SICUREZZA".



### **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**

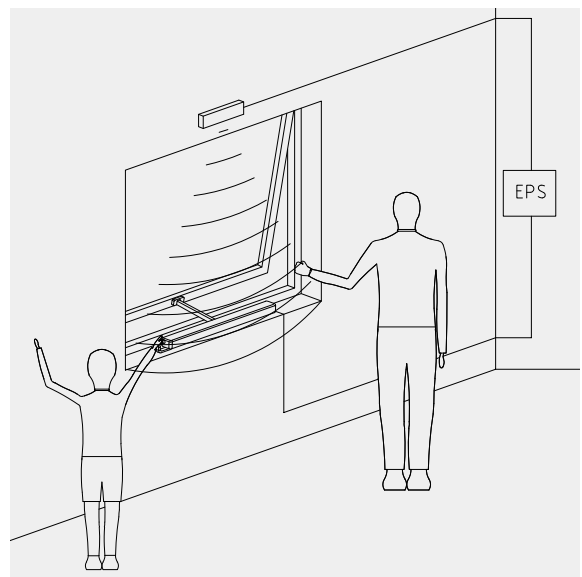
Unità di controllo per attuatori a 230 Vac.  
Ingressi: linea - pulsante o sistema BMS.  
DIMENSIONI: 115 x 155 x 75 mm



### **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



# ACCESSORI DI COMANDO

## 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 BIPOLARE A INCASSO

CODICE ARTICOLO 41014C

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



### PULSANTIERA 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.



### SCATOLA PER PULSANTE A INCASSO

CODICE ARTICOLO 83475J

Per pulsante da incasso.



### CENTRALINA DI COPPIA 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.



### RELÈ BOX (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



### CENTRALINA METEO PER ATTUATORI 230 Vac

CODICE ARTICOLO 40490Y

Centralina meteo 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.



### 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



### ALIMENTATORE SWITCHING 24 Vdc

CODICE PRODOTTO	40775P	41526Y	40893D	40894E
TENSIONE D'INGRESSO	85 - 264 Vac	90 - 264 Vac	85 - 264 Vac	85 - 264 Vac
TENSIONE D'USCITA	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
CORRENTE D'USCITA	3A (corrente nominale)	3.8A (corrente nominale)	8,4A (corrente nominale)	20A (corrente nominale)
DIMENSIONI	199x99x50 mm	91x90x55,6 mm Guida DIN	199x99x50 mm	185x120x92 mm



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



RR-AC  
UNITÀ DI  
CONTROLLO



UNITÀ DI  
CONTROLLO DEL  
CLIMA



ASSISTENTE  
VOCALE



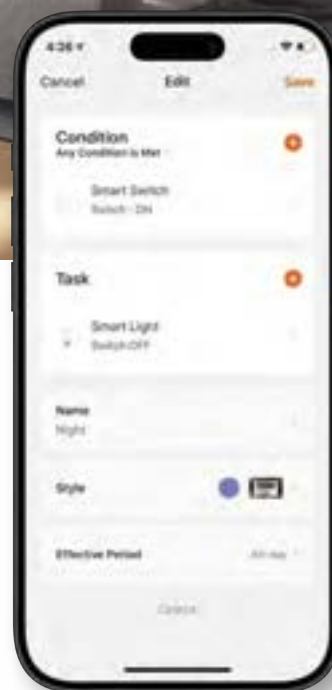
RT -  
TRASMETTITORE  
RADIO

## ONESMART APP

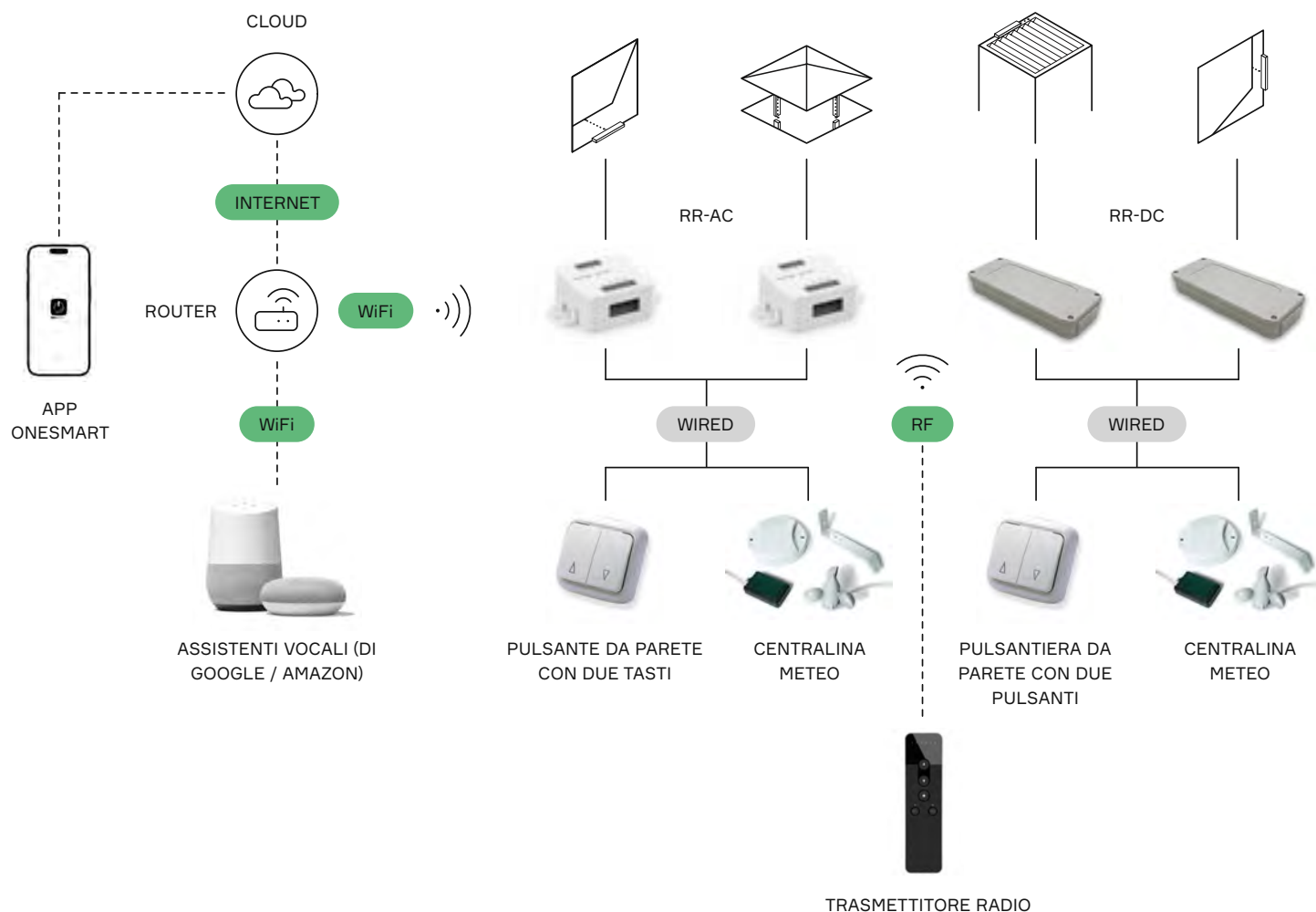
Controllo intelligente tramite cloud e Wi-Fi.

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/chiedi 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

Trasmittitore 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.



### PULSANTIERA 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.



### CENTRALINA METEO PER ATTUATORI 230 Vac CODICE ARTICOLO 40490Y

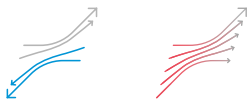
Pannello di controllo con sensori di pioggia e vento (sensibilità al vento regolabile).  
Per uno o più attuatori a 230 Vac, assorbimento di corrente totale massimo 2,25 A.  
DIMENSIONI: ø 150 mm x h 40 mm.

# CENTRALINE EVACUAZIONE FUMI

Centarlina evacuatore/smaltimento fumo e calore, con rilevamento meteorologico e ventilazione per il comfort.



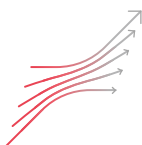
286 8005373  
EN 12101-10:2015 +  
AC:2007



Una gamma molto versatile di centraline di controllo per l'evacuazione/smaltimento fumo, dotati di batterie di backup: azionano attuatori a 24 Vdc. Per evacuazione fumo e ventilazione naturale.

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.

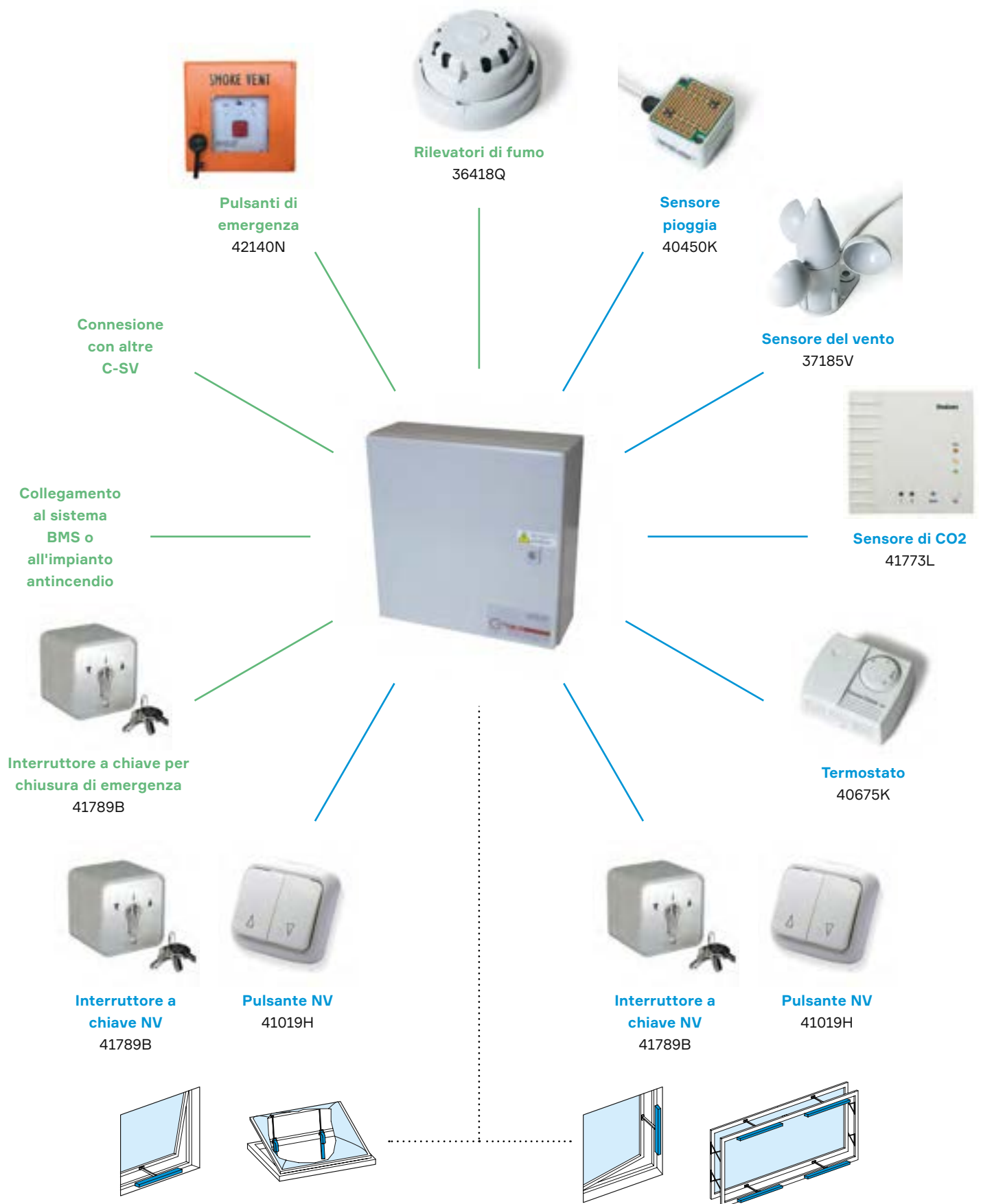


Le centraline C-SV e C-SV IB sono state progettate e certificate secondo le norme europee EN 12101-10 e prEN 12101-9. La certificazione secondo la norma europea EN 12101-10:2005 + AC:2007 è stata effettuata presso l'IFT Rosenheim (escluse le VERSIONI C-SV 13A e C-SV IB 13A).

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

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

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



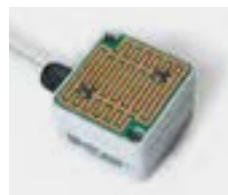
# ACCESSORI PER IL CONTROLLO DELL'EVACUAZIONE FUMO



## 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.



## SENSORE PIOGGIA RS

CODICE ARTICOLO 40450K

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



## 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.



## 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.



## 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.



## 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.



## 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.



## 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  
evacuazione fumo e calore.

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

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

## CARATTERISTICHE

Alésaggio cilindro	35 mm
Stelo	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



### SUPPORTO A CILINDRO CON LIMITATORE DI FLUSSO

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.



### LIMITATORE DI FLUSSO SINTETIZZATO

CODICE ARTICOLO 41225V

Più efficace rispetto al dispositivo standard, dove è richiesta un'apertura più fluida. Può essere installato sul lato di apertura o chiusura.



### RACCORDO GIREVOLE

CODICE ARTICOLO 40356N

Per collegamento a tubo in rame ø 6x4 mm.

### SUPPORTO GIREVOLE CON LIMITATORE DI FLUSSO

CODICE ARTICOLO 36924K

Come CODICE ARTICOLO 40356N ma con limitatore di flusso.

## APPLICAZIONI POSSIBILI E ACCESSORI

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Installazione su finestra a sporgere con collegamento a sistema ad aria compressa.



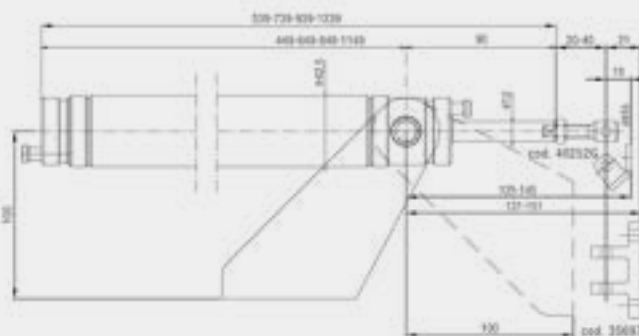
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

Su cupola con valvola termica.



## VOCI DI CAPITOLATO

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.



### Dimensioni degli attuatori

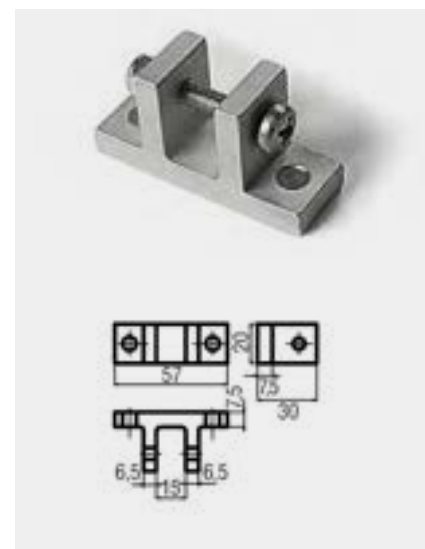


**STAFFA FRONTALE IN ALLUMINIO**  
CODICE ARTICOLO 356960

Permette il fissaggio del cilindro al telaio e la rotazione del cilindro durante la fase di apertura.



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



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



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



## 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 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 TERMO SELETTTRICE

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.



### VALVOLA SELETTTRICE

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.



### 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.



### 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.



### BOX 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.



### CARTUCCE DI CO2

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

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



### BULBI TERMICI

	CODICE ARTICOLO
Rossa: 68° C	48236A
Verde: 93° C	48295H

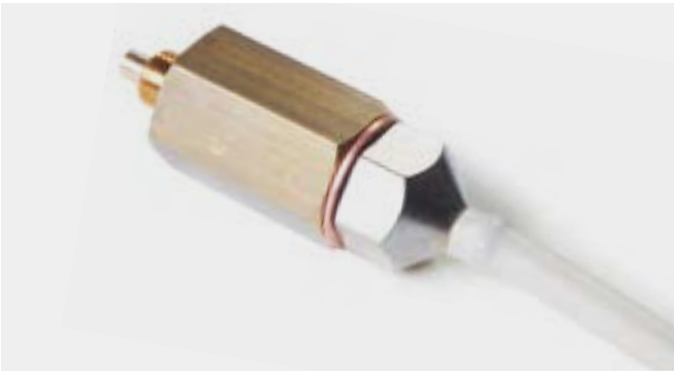
Altre impostazioni di temperatura disponibili.  
Richiedere dettagli.



# ACCESSORI ELETTRICI

## per sistemi pneumatici

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



### DISPOSITIVO PIROTECNICO

CODICE ARTICOLO 36754E (vecchio tipo per bulbi da 12 mm)  
CODICE ARTICOLO 48235Z (nuovo codice per bulbi standard da 5 mm)

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

## VOCI DI CAPITOLATO

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 CO<sub>2</sub> e bulbo termico tarato a 68°C.

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

- › Valvola termo selettiva con cartuccia di CO<sub>2</sub> e bulbo termico tarato a 68°C;
- › Valvola manuale per ventilazione da collegare a un sistema ad aria compressa.

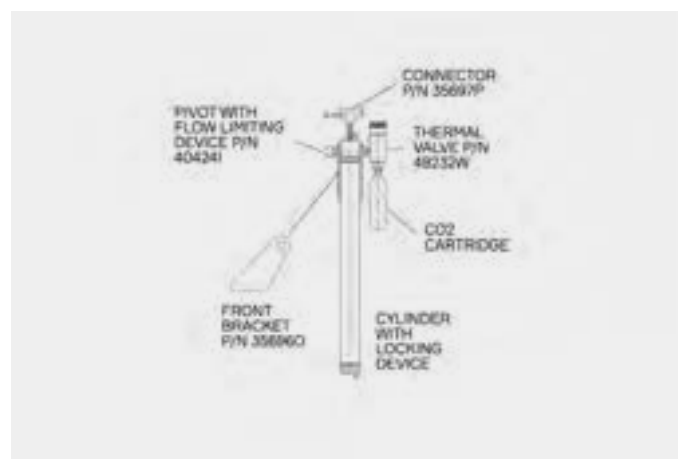
### Sistema con apertura automatica a 68°C e rivelatore di fumo:

- › Valvola termica con cartuccia di CO<sub>2</sub> e bulbo termico tarato a 68°C;
- › Dispositivo pirotecnico per la rottura del bulbo termico;
- › Centralina di evacuazione fumo a zona singola con batterie, adatta per il collegamento a rivelatori ottici di fumo, pulsanti e sirene, pulsanti di emergenza.

## APPLICAZIONI POSSIBILI E ACCESSORI

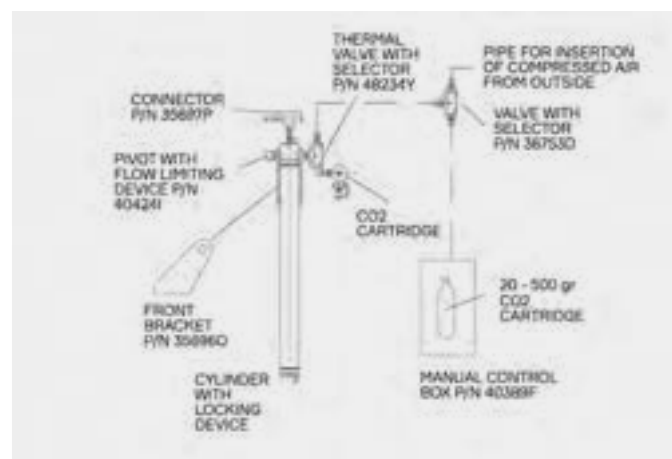
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

Sistema singolo con apertura automatica a 68°C.



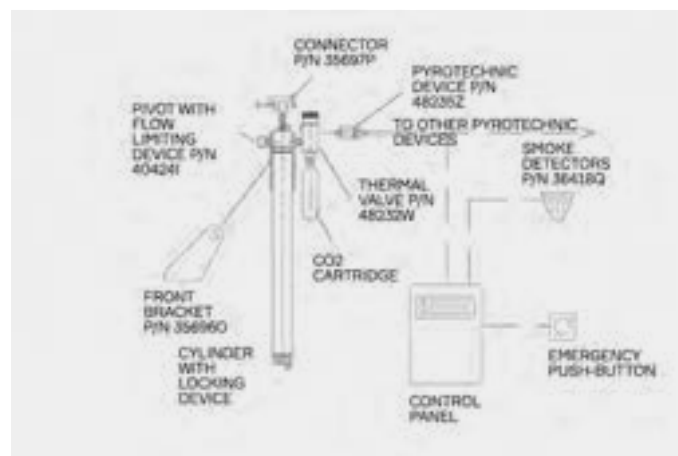
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

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



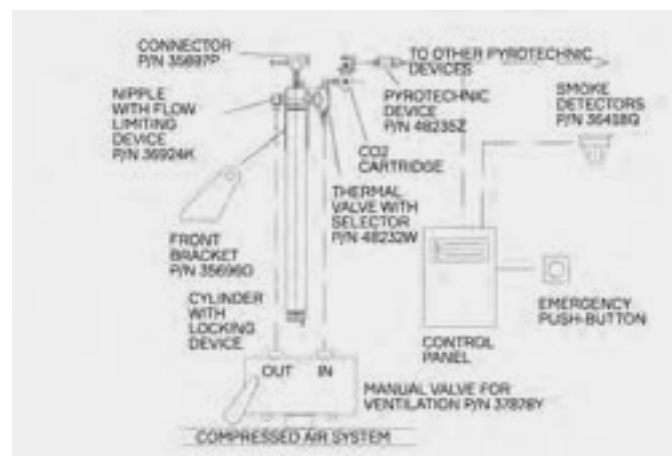
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 03

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



### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 04

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



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

# MEC LINE

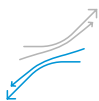
## Sistemi meccanici per la ventilazione naturale

COMANDI REMOTI MANUALI	P 164
COMANDI A MANOVELLA	P 166
ELEMENTI DI TRASMISSIONE	P 167
MECCANISMI DI APERTURA A CATENA	P 168
FORCELLA	P 169
AGGANCIO A WASISTAS	P 170
BRAVO - Kit di montaggio rapido per finestre a wasistas	P 171
KIT per finestre a wasistas	P 172
KIT per finestre a sporgere	P 173
DUETTO - Kit di montaggio rapido per finestre a wasistas singole o doppie	P 174
ARIA - Kit di montaggio rapido per finestre a sporgere (6m)	P 175
MARTINETTO TELESCOPICO	P 176
CAT - Comando 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.

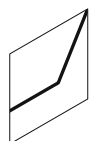


Per note sull'installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 o contattare il reparto tecnico UCS per ulteriori informazioni.

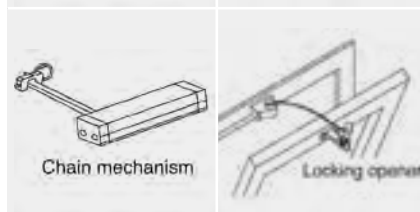
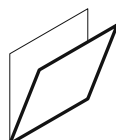
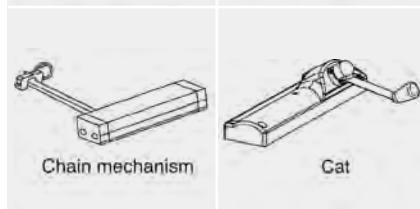
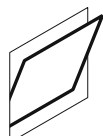
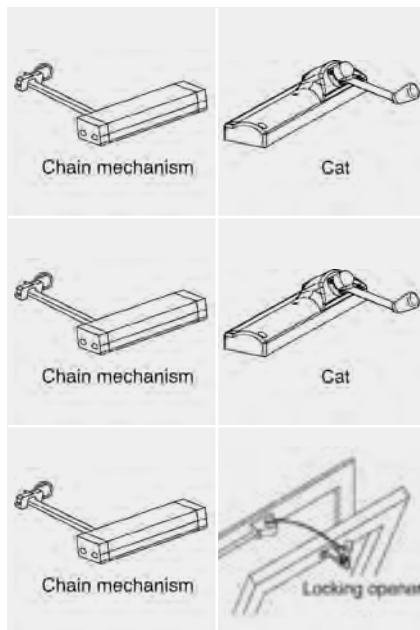
È possibile trovare il meccanismo di apertura e il comando a manovella più adatti al sistema richiesto, facendo riferimento ai grafici seguenti.

## SELEZIONE DEL MECCANISMO DI APERTURA

### TIPO DI FINESTRA



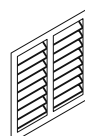
### MECCANISMO CONSIGLIATO



### TIPO DI FINESTRA



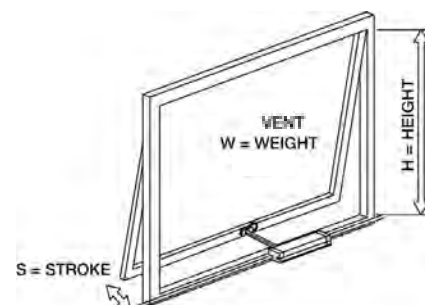
### MECCANISMO CONSIGLIATO



## 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 giunti rotanti; il carico del vento non è stato considerato. Ogni curva aggiuntiva o giunto 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 bracci, il calcolo della forza necessaria dipende dal modello di braccio. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

**QUESTE LINEE GUIDA DEVONO ESSERE CONSIDERATE COME UNA INDICAZIONE GENERALE E DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'INSTALLATORE. PER QUALSIASI APPLICAZIONE SPECIFICA, SI PREGA DI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.**



### S = CORSA 250 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

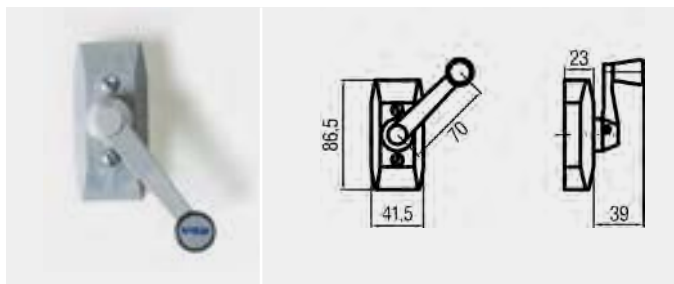
H FINESTRE	No.	PESO DELLA FINESTRA (kg)										
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
1150-1400	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
1401-1600	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											

N. = N. finestre + N. giunti rotanti + N. curve (oltre 1)

- Comando piatto
- Comando semplice, mini, incassato
- Comando rapportato



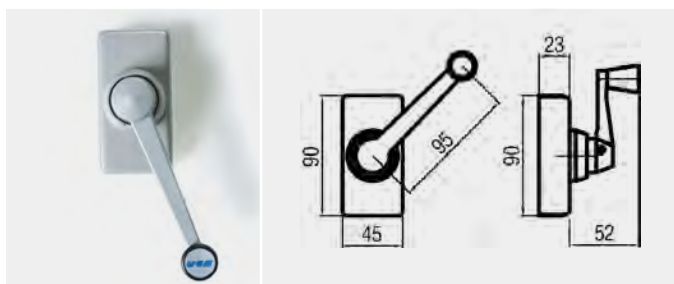
# COMANDI A MANOVELLA



## COMANDO PIATTO

- › Può essere utilizzato con gli meccanismi a catena da 25 cm e 38 cm e con aggancio a wasistas.
- › 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 fine corsa è esterno.

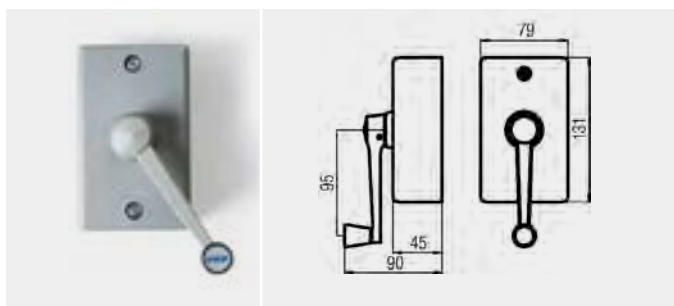
COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO RAL 9010	31560R
NERO RAL 9005	37161J
GRIGIO RAL 9006	40133A



## COMANDO MINI

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

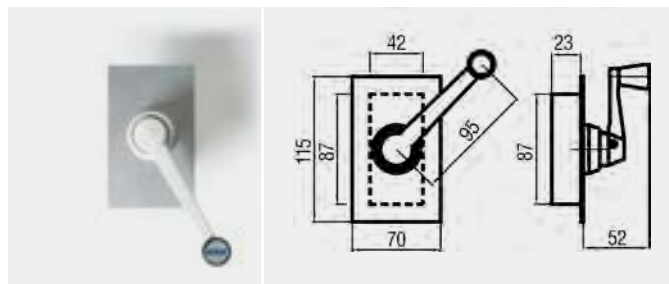
COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO RAL 9010	30748C
NERO RAL 9005	36964S
GRIGIO RAL 9006	36813E



## COMANDO RAPPORTATO

- › 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 fine corsa è esterno.

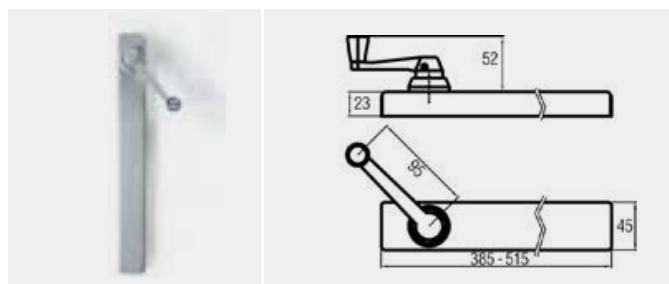
COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO RAL 9010	40517S
NERO RAL 9005	40543T
GRIGIO RAL 9006	40544V



## COMANDO INCASSATO

CODICE ARTICOLO 30745X

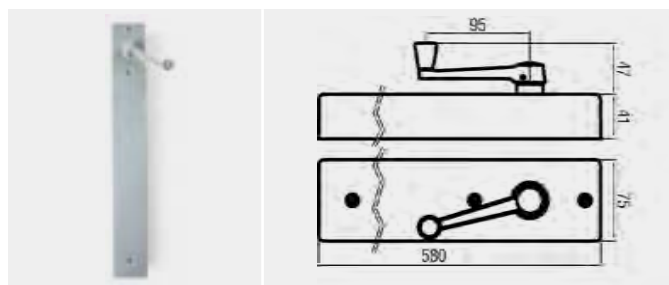
- › Può essere utilizzato con tutti i meccanismi di apertura. Può essere incassato nel muro o nel telaio in alluminio insieme al tubo di fine corsa.
- › Completamente realizzato in metallo con maniglia verniciata e copertura anodizzata in alluminio.



## COMANDO SEMPLICE

- › Stile ed efficienza sono le caratteristiche principali di questo operatore.
- › Incorpora il tubo di fine corsa antitorsione; versione corsa da 25 o 38 cm.
- › Completamente realizzato in metallo.

COLORE	CODICE ARTICOLO CORSO 250 mm	CODICE ARTICOLO CORSO 380 mm
BIANCO RAL 9010	30750U	41344K
NERO RAL 9005	32594G	41345L
GRIGIO RAL 9006	37035E	41346M



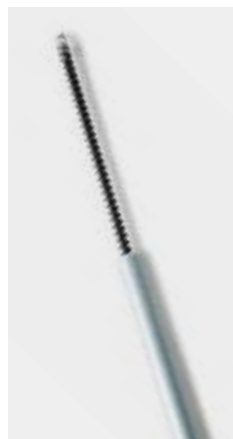
## COMANDO RAPPORTATO A COPERTURA METALLICA LUNGA

- › Versione del comando rapportato dotata di tubo di fine corsa 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 il comando a manovella, 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.



## CAVO ELICOIDALE

CODICE ARTICOLO 30764A

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

## GUAINA

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



## TAPPO FINE CORSA

Fissa il tubo di fine corsa al muro.

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



## CONNETTORE

La giunzione tra due guaine

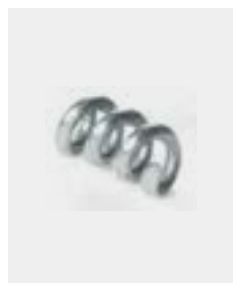
COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO METALLICO	41079W
NERO METALLICO	41078Z
GRIGIO METALLICO	41080A



## SELLA 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



## MOLLA DI FINE CORSA

CODICE ARTICOLO 30770Y

Deve essere avvitata all'estremità del cavo elicoidale, vicino al comando a manovella



## GIUNTO ROTANTE

Viene utilizzato per trasferire il movimento del cavo dalla linea principale a quelle ausiliarie.

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



## UTENSILE PER LA LAVORAZIONE DELLA GUAINA

CODICE ARTICOLO 40097R

Necessario per preparare le estremità della guaina.



## PIEGATUBO PER GUAINA GRANDE

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 PICCOLA (KIT CAVO LISCIO)

CODICE ARTICOLO 40153E

Raggio di curvatura: 50 mm.

# MECCANISMI DI APERTURA A CATENA

## Meccanismi a catena

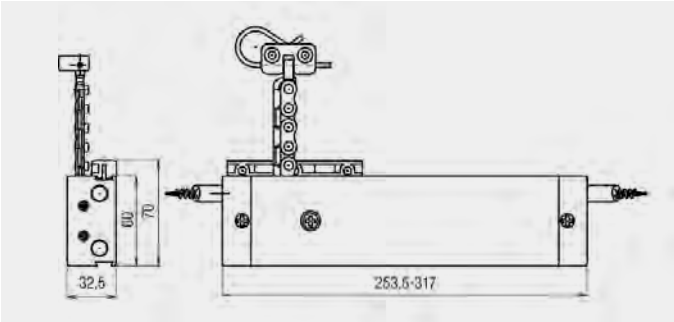


- › Disponibile con corsa di 250 mm o 380 mm.
- › Adatto per finestre sporgere e a wasistas.
- › Versatilità e facilità di installazione.
- › Collegamento rapido della guaina all'apri-catena: non è necessario lavorare la guaina.
- › Fornito con connettore a sgancio rapido per una facile pulizia della finestra.
- › Dimensioni minime: lo spazio minimo per il montaggio è di 16 mm per finestre a sporgere e di 36 mm per finestre a wasistas.
- › 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 fine corsa.
- › 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 wasistas e a sporgere).
- › In installazioni con due o più finestre affiancate, non è necessario il giunto rotante.
- › 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 meccanismi a catena.

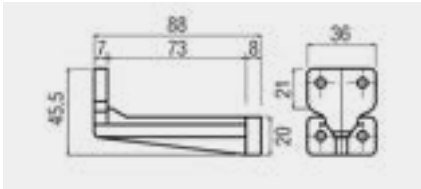
COLORE	CODICE ARTICOLO	CODICE ARTICOLO
	CORSA250 mm	CORSA380 mm
BIANCO RAL 9010	37566D	37569I
NERO ANODIZZATO	37565C	37568H
ARGENTO ANODIZZATO	37564B	37567E



Staffa per finestra a sporgere (inclusa)



Dimensioni del meccanismo



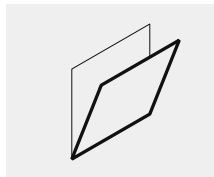
Staffa Wasistas codice articolo 37616T

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

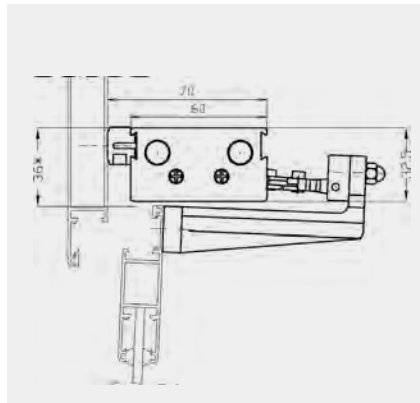
## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 01

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

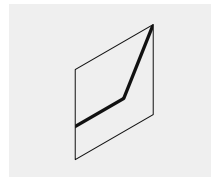


Finestre wasistas

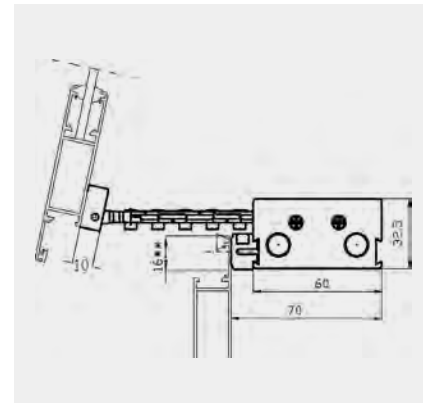


### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE 02

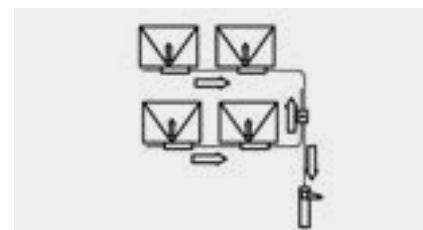
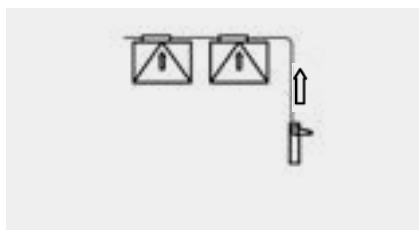
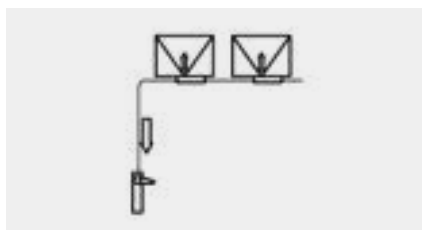
Su telaio finestra con staffa inclusa. Necessita di un'altezza libera di 16 mm come da disegno.



Finestra a sporgere



### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE MULTIPLA



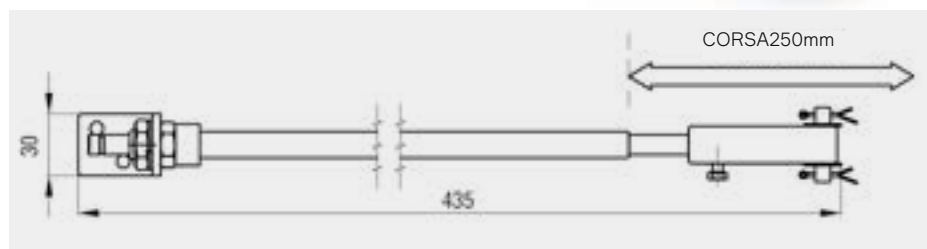
Le frecce indicano la direzione del cavo durante l'apertura della finestra.

## FORCELLA

Meccanismi di apertura per frangisole



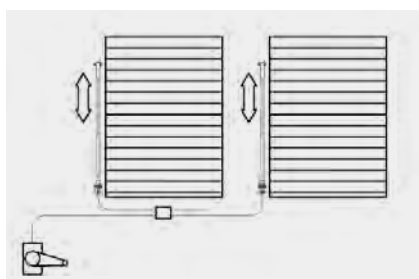
Dimensioni della forcella



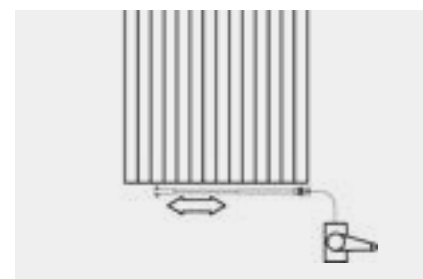
#### FORCELLA A SNODO (corsa 250 mm)

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 comando rapportato.
- Per installazioni con più finestre, è necessario utilizzare giunti rotanti.



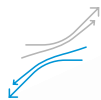
Su lamelle frangisole orizzontali



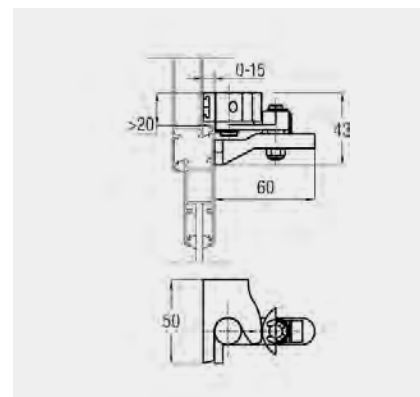
Su lamelle frangisole verticali

# AGGANCIO A WASISTAS

## Meccanismo di apertura per finestre a wasistas



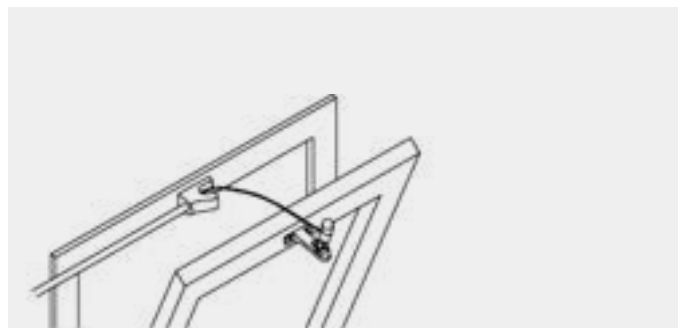
- Può aprire solo finestre a wasistas che non richiedono forza di spinta per l'apertura.
- Dimensioni minime: lo spazio necessario per l'installazione è di 20 mm dal limite esterno dell'anta.
- Corsa massima di apertura: 25 cm; può essere regolata tramite molla di fine corsa posizionata in corrispondenza del comando a manovella.
- 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 giunti 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.



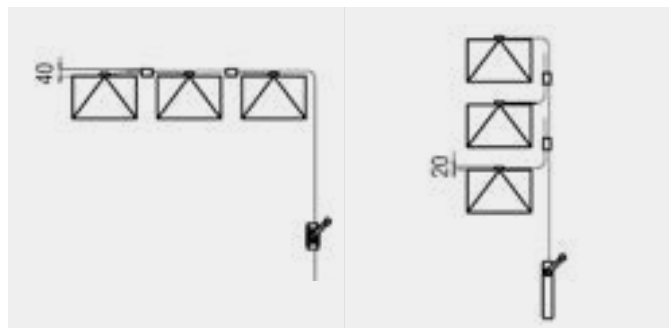
Dimensioni dell'aggancio a wasistas

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

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SINGOLA



### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE MULTIPLA



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

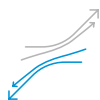


Per le istruzioni di installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 oppure contattare il nostro ufficio tecnico UCS per ulteriori informazioni. Sulle finestre a wasistas, per motivi di sicurezza, installare sempre i compassi di sicurezza.



# BRAVO

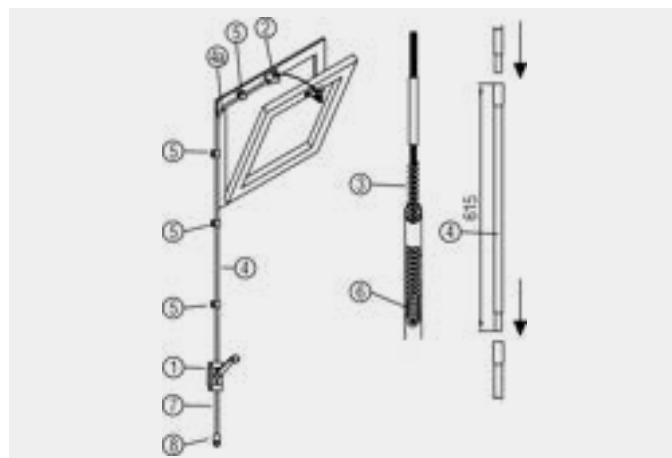
## Kit di montaggio rapido per finestre a wasistas



- BRAVO è un kit di montaggio rapido per finestre a wasistas 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 svasate 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 fine corsa.
- Per ante con altezza inferiore a 500 mm, ridurre la corsa a 1/3 dell'altezza regolando la molla di fine corsa, posizionata vicino al comando a manovella.

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	Comando piatto	1	1	1
02	Aggancio a wasistas	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 fine corsa	1	1	1
07	Tubo di fine corsa	1	1	1
08	Tappo di fine corsa	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

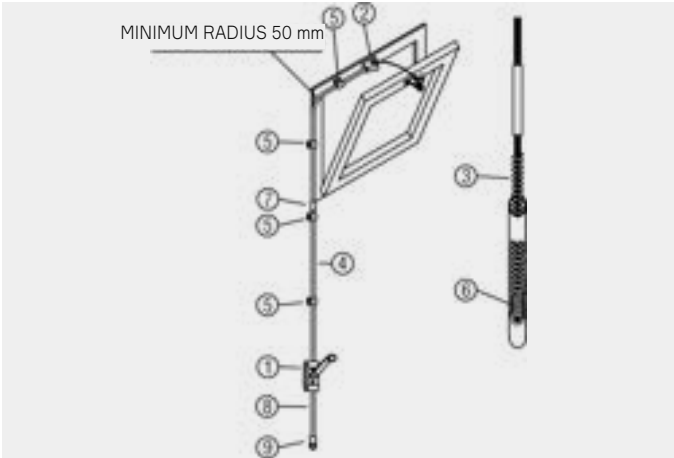
## per finestre a wasistas



- › Adatto per finestre a wasistas singole con larghezza inferiore a 1,5 m.
- › Per ridurre l'attrito, una corda sostituisce il cavo elicoidale - presente solo in corrispondenza del comando a manovella.
- › 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 fine corsa già tagliato.
- › La guaina, rivestita in PVC, è fornita in pezzi da 3 m.

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	Comando piatto	1	1	1
02	Aggancio a wasistas	1	1	1
03	Cavo	3 m	4,5 m	6 m
04	Guaina	3 m	4,5 m	6 m
05	Staffa	4	8	8
06	Molla di fine corsa	1	1	1
07	Connettore	0	1	1
08	Tubo di fine corsa	1	1	1
09	Tappo di fine corsa	1	1	1



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

# KIT

## per finestre a sporgere



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

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

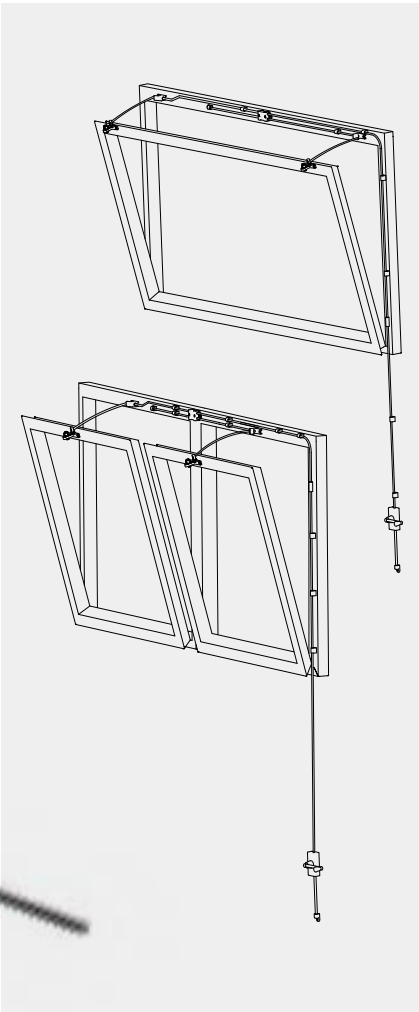
POS	Descrizione	Quantità
01	Comando piatto	1
02	Aggancio a wasistas	1
03	Cavo	3 m
04	Guaina	3 m
05	Staffa	3
06	Molla di fine corsa	2
07	Tappo di fine corsa	2
08	Tubo di fine corsa	2



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

# DUETTO

## Kit di montaggio rapido per finestre a wasistas 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'aggancio a wasistas e il giunto 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	Comando Mini	1
02	Aggancio wasistas	2
03	Cavo	6 m
04	Guaina	Non incluso
05	Selle	10
06	Molla di fiine corsa	1
07	Connettore per guaina	1
08	Tappo fine corsa	2
09	Giunto rotante	1

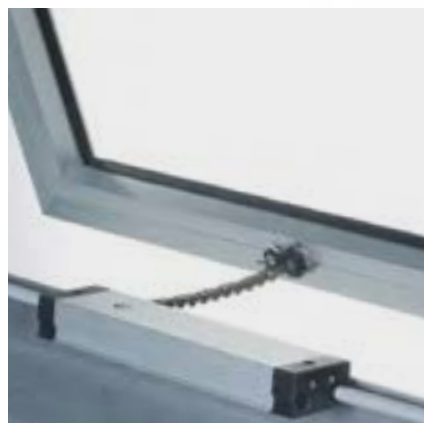
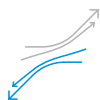
COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO	42049A
NERO	42050B
GRIGIO	42051C



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

# ARIA

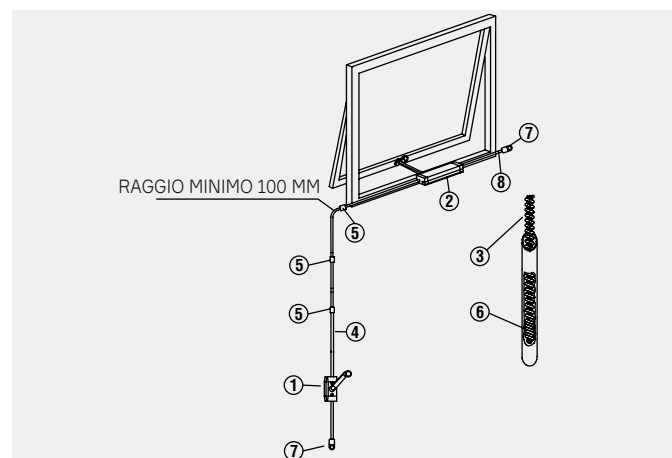
## Kit di montaggio rapido da 6m per finestre a sporgere singole



- Adatto per finestre a sporgere con larghezza inferiore a 1,5 m.
- Apertura massima: 250 mm;
- Guaina (2x3 m), piega guaine e attrezzo per lavorazione guaina non inclusi- ordinare separatamente.
- La lunghezza di 6 m è quella del cavo.
- Adattabile a finestre a wasistas aggiungendo la staffa 37616T.

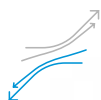
COLORE	CODICE ARTICOLO
BIANCO	42052D
NERO	42053E
GRIGIO	42054F

POS	Descrizione	Quantità
01	Comando Mini	1
02	Meccanismo a catena	1
03	Cavo	6 m
04	Guaina	Non incluso
05	Staffa	10
06	Molla di fine corsa	2
07	Tappo di fine corsa	2



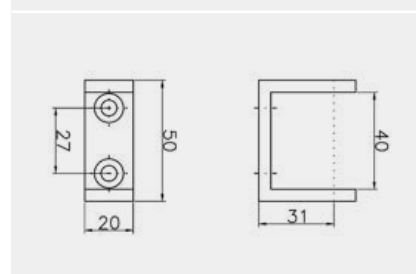
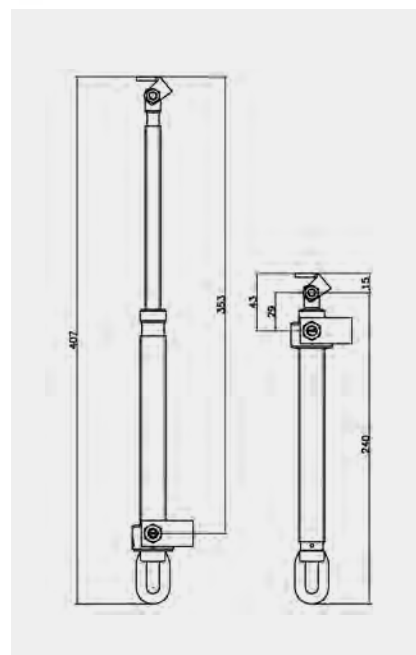
Per note sull'installazione, fare riferimento alla sezione a pagina 33 o contattare il nostro ufficio tecnico UCS per ulteriori informazioni.

# MARTINETTO TELESCOPICO



- › Adatto per azionare lucernari, cupole e finestre da tetto fino a un peso di 200 kg.
- › Corsa di apertura: 310 mm.
- › Superficie cromata, vite in ottone.
- › Set completo di staffe incluso.
- › Funzionamento tramite manovella.

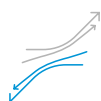
MODELLO	CODICE ARTICOLO
MARTINETTO TELESCOPICO	37243K
MANOVELLA 1500 mm	37244L
MANOVELLA 2000 mm	40001L
MANOVELLA 2500 mm	40002M
MANOVELLA 3000 mm	40003N



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

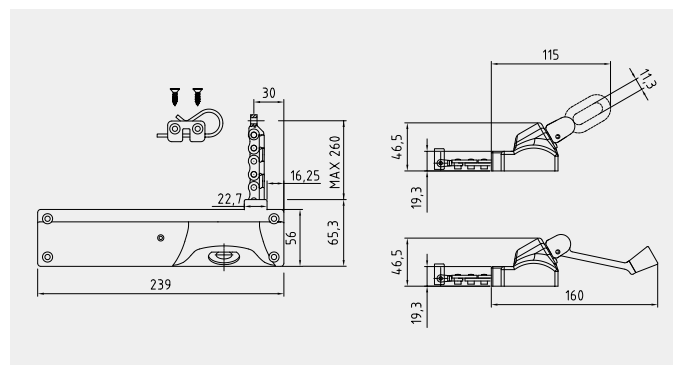
# CAT

## Comando manuale a catena



- Comando manuale a catena per lucernari, finestre da tetto e finestre a sporgere.
- 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 con maniglia	40761WIN	40807WIN	40808WIN
CAT 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.



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



## 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 limitatore 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.
- › Installare sempre compassi di sicurezza su finestre a wasistas.
- › 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 l'apertura o 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.
- › Gli attuatori inclusi in questo catalogo non sono da considerarsi "macchine" 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 ufficio 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 resa 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 a sue spese.

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.

### 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 Ufficio 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.

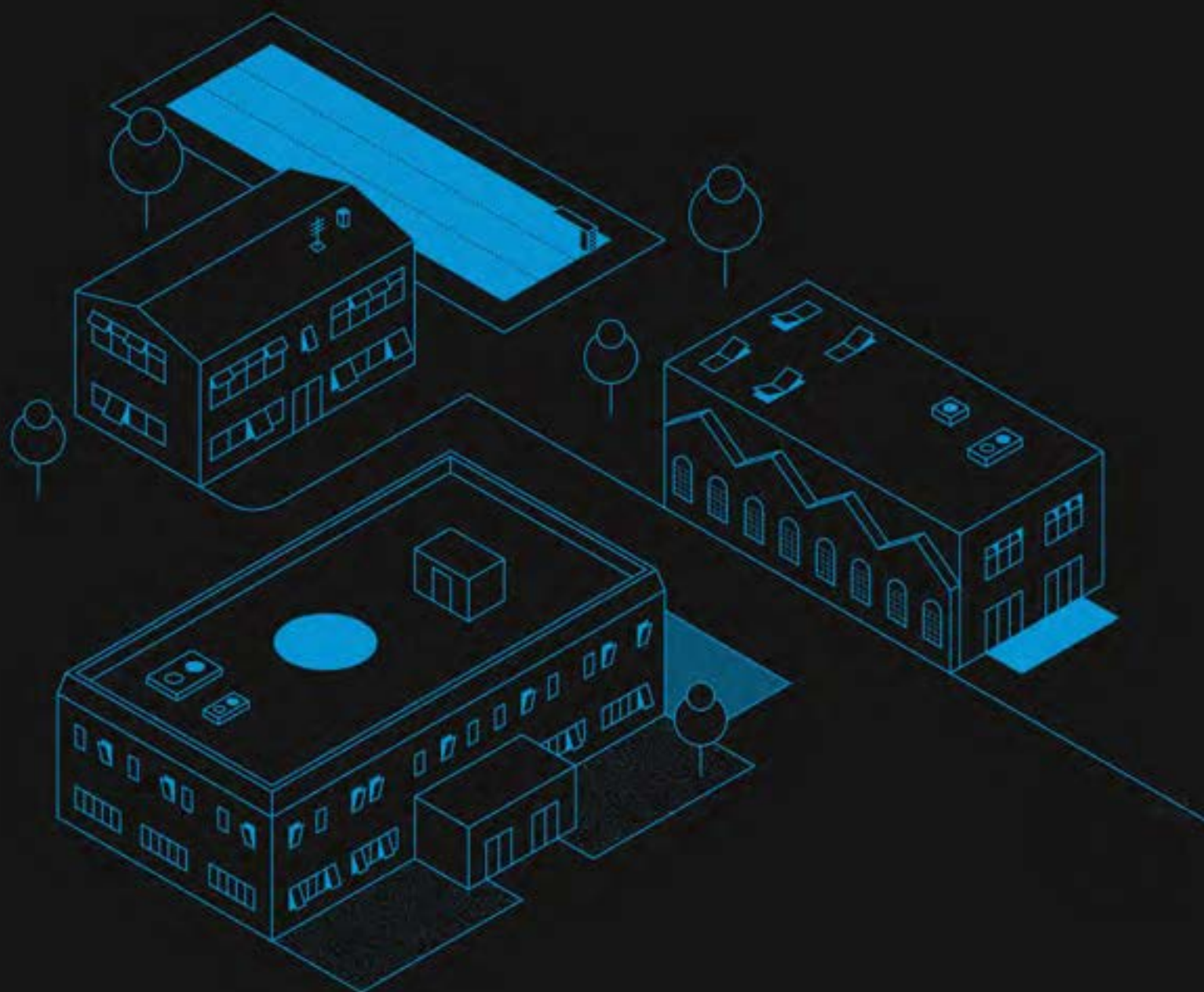
**RECLAMI** – Eventuali reclami relativi a difetti palesi o non conformità devono essere comunicati a UCS entro 7 giorni dalla data di ricevimento della merce; in caso di difetti occulti, il termine decorre dalla data accertata della scoperta. Il cliente deve trasmettere per iscritto le informazioni 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.

Progetto grafico

OSMO2024

Tutti i diritti riservati.





#### Italy - Headquarter

UCS - Ultraflex Control Systems srl  
Via XXV Aprile, 45  
16052 Busella (GE) - Italy  
T +39 010 9766232  
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**