

**U
C
S**

**SISTEMI DI COMANDO
A DISTANZA
PER SERRAMENTI**

UCS[®]

ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS Srl



ULTRAFLEX GROUP

Il Gruppo Ultraflex, con oltre 80 anni di attività industriale e commerciale, comprende aziende di progettazione, produzione e distribuzione di componenti ed accessori per la nautica, per il settore industriale, per il settore edile, per la segnaletica stradale e commerciale, per l'utilizzo di energie alternative.



ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS S.r.l.

Sistemi di comando a distanza per serramenti e cupole.
Pannelli pubblicitari e segnaletica stradale a led.



ULTRAFLEX S.p.a.

Sistemi di guida e controllo per imbarcazioni.



UFLEX S.r.l.

Distribuzione nel mondo di accessori per la nautica.
Sistemi ed accessori per l'utilizzo di energie alternative.



INDUSTRIA di LEIVI S.r.l.

Sistemi meccanici di controllo a distanza nel settore industriale.



UFLEX USA Inc.

Sistemi di guida e controllo motore per imbarcazioni.

INDICE

GREEN LINE

ATTUATORI ELETTRICI PER VENTILAZIONE ED EVACUAZIONE FUMO/CALORE

Attuatori elettrici a catena

BMSline - MY VENT	Integrazione delle automazioni serramenti nel Building Management System	4	
BMSline - Attuatori per Building Management Systems	Forza in spinta 300N	Corsa 300 e 500 mm	6
QUASAR - SYNCHRO QUASAR	Forza in spinta 300 N - 400 N	Corsa 500 mm	8
QUASAR L - SYNCHRO QUASAR L	Forza in spinta 300-150-100 N	Corse 600-750-1000 mm	12
VEGA - SYNCHRO VEGA	Forza in spinta 300 N	Corsa 300 mm	16
TWIN QUASAR - TWIN VEGA	Forza in spinta 600 N	Corse 500-300 mm	20
STILE - STILE R - STILE RF	Forza in spinta 300 N	Corsa 230-400 mm	24
SINTESI	Forza in spinta 180-90 N	Corse 250-380 mm	28
SUPERMASTER	Forza in spinta 400-300 N	Corse 450-600-800 mm	32

Sistema di chiusura aggiuntiva

E-LOCK	Compatibile con attuatori Serie QUASAR e VEGA	36
PLUSULTRA TURN	Compatibile con attuatori QUASAR, QUASAR L e VEGA	38

Attuatori elettrici lineari

MAX	Forza in spinta 450-350 N	Corsa 180-300-500 mm	40
ULYSSES - ULYSSES RWA	Forza in spinta 650 N	Corse 180-300 mm	42
FORCE	Forza in spinta 1000 N	Corse 500-750-1000 mm	44

Attuatori elettrici lineari a cremagliera

T-RACK E SISTEMI DUAL E SYNCHRO T-RACK	Forza in spinta 1000-2000 N	Corse 350-550-750-1000 mm	46
RACK E SISTEMI DUAL E DOUBLE RACK	Forza in spinta 650-1500 N	Corse 180-350-550-750-1000 mm	48

Sistema di protezione antischiacciamento

EPS		52
-----	--	----

Sistemi di comando e rilevazione meteorologica

CENTRALE CRM		54
--------------	--	----

Centrali evacuazione fume e calore

Centrali evacuazione fumo e calore con rilevatori meteo e ventilazione giornaliera		56
--	--	----

Accessori di controllo e comando

ACCESSORI PER ATTUATORI ELETTRICI		58
-----------------------------------	--	----

RED LINE

SISTEMI PNEUMATICI PER EVACUAZIONE FUMO/CALORE

CILINDRI PNEUMATICI		60
VALVOLE ED ACCESSORI		62
ACCESSORI ELETTRICI PER L'AZIONAMENTO DI CILINDRI PNEUMATICI		64
ESEMPI DI IMPIANTI		65

MEC LINE

COMANDI MANUALI A DISTANZA PER VENTILAZIONE

SISTEMI MANUALI DI COMANDO A DISTANZA		66
GRUPPI DI COMANDO		68
ELEMENTI DI TRASMISSIONE		69

Meccanismi di apertura

MECCANISMI A CATENA		70
FORCELLE		71
AGGANCI A VASISTAS		72

Sistemi di apertura predisposti in kit per finestre singole

BRAVO - KIT RAPIDO PER VASISTAS		73
KIT PER VASISTAS		74
KIT PER SPORGERE		75
MARTINETTO TELESCOPICO		76
CAT - ATTUATORE MANUALE A CATENA		77

GUIDA ALLA SCELTA DELL'ATTUATORE		78
----------------------------------	--	----

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA, INFORMAZIONI GENERALI, SISTEMA GESTIONE DI QUALITÀ		80
---	--	----

CONDIZIONI DI VENDITA E GARANZIA		81
----------------------------------	--	----

KLIA Airport
Kuala Lumpur - Malaysia



Castello
di Mareccio
Bolzano - Italy



NASA Reasearch Center
Mountain View - USA



New Street Square
London - UK

Italia pavillion Expo 2010
Shangai - China



Kyprou Street
Greece

Mercedes Store
Jekaterinburg - Russia

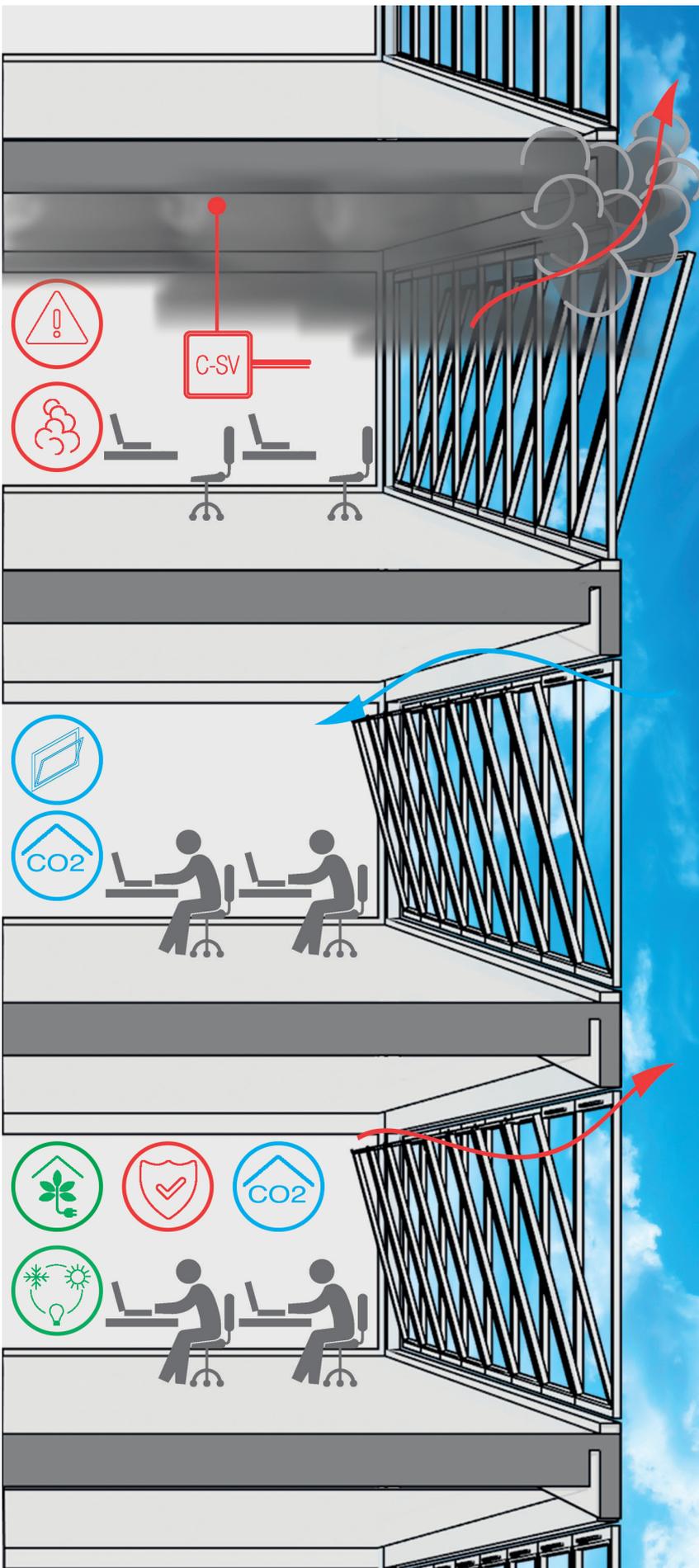


Congress Center
Nuremberg - Germany



In copertina: Kimmel Center, Philadelphia

Benessere, risparmio energetico e sicurezza



SMOKE VENTILATION

per la sicurezza dell'edificio in caso di incendio

Centrali compatte e modulari, attuatori testati per le condizioni di incendio

- Il fumo è la prima causa di morte durante un incendio in un edificio
- Uscite di emergenza e vani scale devono essere ambienti liberi da fumo
- I pompieri devono poter agevolmente entrare negli ambienti, salvare vite ed estinguere il fuoco



NATURAL VENTILATION

per ambienti interni salubri

La gamma più ampia di soluzioni per il controllo a distanza di serramenti: manuali, elettrici, pneumatici

- Miglioramento della qualità dell'aria
- Riduzione del livello di CO2
- Riduzione dell'utilizzo dell'aria condizionata



GREEN BUILDING

per il risparmio di energia, comfort e sicurezza nell'edificio

L'integrazione dell'automazione dei serramenti nei sistemi di Building Management (BMS) permette:

- Il **risparmio di energia** tramite lo spegnimento o riduzione del condizionamento, riscaldamento, illuminazione
- **Comfort nell'edificio**, facile controllo dell'automazione dei Serramenti tramite computer o altri dispositivi. Operatività silenziosa, benessere che si traduce in salute, e produttività sul luogo di lavoro e a scuola, garantendo allo stesso tempo la sicurezza dell'evacuazione fumo in caso di emergenza

BMSline MY-VENT

Integrazione automazione finestre nei Building Management Systems

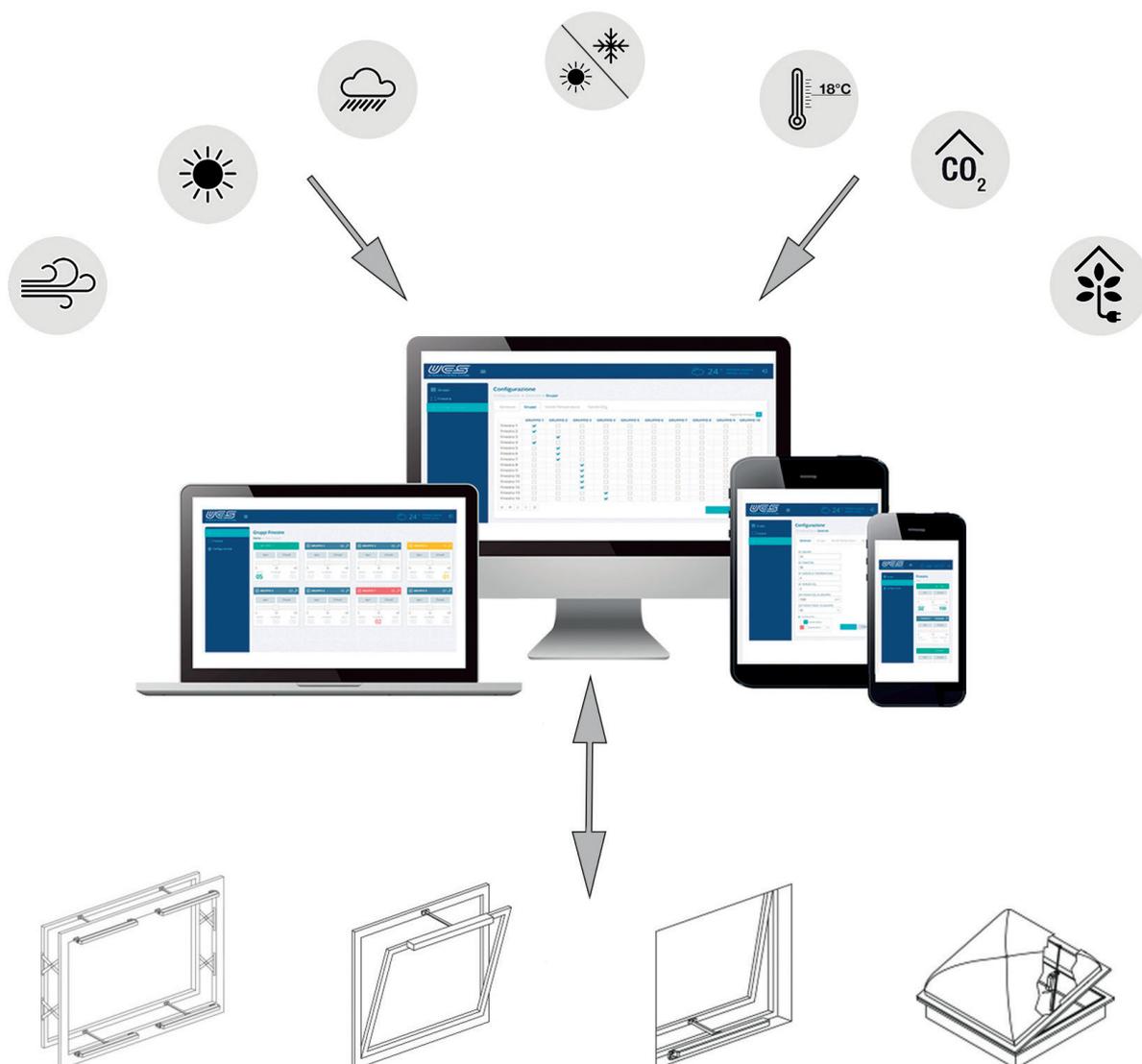


MY-VENT , la soluzione UCS per introdurre facilmente la ventilazione naturale nel vostro edificio.

MY-VENT è costituito da:

- software user friendly
- hardware connesso via WI-FI a computer, smartphones e tablets
- sensori (temperature e umidità esterna, vento e pioggia)
- attuatori BMSline

MY-VENT può integrare automazione dei serramenti e sensori indirizzabili, come termostati, sensori vento, pioggia, CO2 nel sistema esistente di building automation oppure azionare autonomamente i vostri serramenti



Basato su un algoritmo innovativo MY-VENT controlla le condizioni ambientali e aziona di conseguenza i vostri serramenti, migliorando il benessere dell'utilizzatore, riducendo i disagi e migliorando la produttività nelle attività quotidiane, riducendo il consumo di energia.

BMSline MY-VENT

Integrazione automazione finestre nei Building Management Systems

PECULIARITÀ

- Controlla le tue finestre da remoto, anche tramite computer, tablet o smartphone
- Controllo continuo e costante delle finestre con feedback sulla loro posizione in tempo reale. Non solo operazioni ON/OFF !
- Controllo degli attuatori per pale frangisole per la riduzione dell'irraggiamento solare e il conseguente controllo dell'illuminazione
- In caso di apertura automatica, può venir spento il condizionamento o riscaldamento
- Raffrescamento notturno per evitare o ridurre il condizionamento diurno
- Micro ventilazione per riciclo aria o controllo dell'umidità
- Possibilità di comando a gruppi di finestre, per ambienti o zone
- Totalmente compatibile con ogni sistema di Building Management



BMSline MY-VENT Winserver Codice 41772K

La centrale WinServer è progettata secondo I requisiti dell'installatore e utente finale. L'interfaccia utente è basata su tecnologia Web HTML5 accessibile tramite due differenti livelli di controllo.

Amministratore:

dedicato all'installatore o al "System Integrator" per
- il settaggio della rete di automazioni e dei sensori indirizzabili..

Utilizzatore finale:

possibilità di creare le zone o gli scenari di utilizzo, interagendo in tempo reale con il sistema.

WinServer può operare come un gateway per implementare l'automazione dei serramenti in sistemi di Building Automation già esistenti forniti da terzi, dando la possibilità di gestire i serramenti tramite protocollo Modbus TCP. WinServer può essere facilmente integrato in BMS basati su standard come Lonworks, Bacnet e KNX tramite il nostro WinGate.

WinServer è un dispositivo montato su barra DIN alimentato a 220 V.

BMSline

Attuatori a catena programmabili

Nuova generazione di attuatori equipaggiati con una scheda elettronica intelligente, in grado di stabilire una comunicazione in trasmissione e ricezione con un computer: il sistema BMSline permette di gestire l'automazione dei serramenti e ricevere un feedback sulla loro posizione, in tempo reale.

La scheda elettronica BMS è disponibile su attuatori della serie Quasar e Vega (includere versioni Twin Quasar e Twin Vega) con alimentazione 24 Vcc

Parametri programmabili

- Corsa
- Percentuale di apertura
- Velocità in aperture e chiusura
- Forza in aperture e chiusura
- Reale posizione di chiusura della finestra
- Tolleranza della posizione di chiusura
- Lunghezza e velocità di "chiusura Soft"

Feedback

- Completa chiusura e apertura
- Percentuale di apertura e posizione della catena
- Impostazione dei parametri e scenari
- Individuazione del posizionamento dell'attuatore nell'edificio
- Statistiche
- Comandi di stato
- Eventuali guasti

Scenari

- Riduzione del rischio di schiacciamento
- Velocità sincronizzate per attuatori sullo stesso serramento
- Chiusura "Soft" della finestra
- Funzionamento silenzioso in caso di ventilazione e piena velocità e forza in caso di evacuazione fumo
- Interruttore locale della finestra anche in presenza di controllo centralizzato

PECULIARITÀ

- Controllo continuo e completo delle finestre con feedback sulla loro posizione in tempo reale. Non solo operazioni ON/OFF !
- Non occorrono moduli esterni: l'intelligenza è residente sulla scheda
- Possibilità di controllo locale con pulsante a parete, anche in presenza di BMS
- Collegamento diretto a centrali di evacuazione fumo
- Totalmente compatibile con ogni sistema di Building Management

	Quasar BMSline PLUS	Quasar BMSline ADV	Vega BMSline PLUS	Vega BMSline ADV
ALIMENTAZIONE	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
ACCESSO PER IL SETTAGGIO	connettore su lato attuatore	sportello amovibile morsettiera su circuito	connettore su lato attuatore	cavo fisso (vedere linea BUS com)
COLLEGAMENTO ELETTRICO	cavo da 3m (8 poli) fisso 2 poli-alimentazione 3 poli-sincronizzazione (opzionale) (*) 3 poli-interruttore locale (opzionale)	cavo da 8-10 poli NON fornito 2 poli-alimentazione 3 poli-sincronizzazione (opzionale) (*) 3 poli-interruttore locale (opzionale) 2 poli-linea Evacuazione fumo (opzionale)	cavo da 3m (8 poli) fisso 2 poli-alimentazione 3 poli-sincronizzazione (opzionale) (*) 3 poli-interruttore locale (opzionale)	cavo da 3m (8 poli) fisso 2 poli-alimentazione 3 poli-sincronizzazione (opzionale) (*) 3 poli-interruttore locale (opzionale)
LINEA COMUNICAZIONE BUS	Non disponibile	cavo da 5 poli NON fornito (Modbus RTU-IN/OUT)	Non disponibile	cavo fisso da 3 m 5 poli (Modbus RTU-IN/OUT)
COMANDO	inversione polarità o interruttore locale	programmabile	inversione polarità o interruttore locale	programmabile
CORSA (mm)	programmabile fino a 500	programmabile fino a 500	programmabile fino a 300	programmabile fino a 300
FORZA (N) (in spinta e trazione)	programmabile fino a 300	programmabile fino a 300	programmabile fino a 300	programmabile fino a 300
VELOCITÀ (mm/s) (in apertura e chiusura)	programmabile fino a 15	programmabile fino a 15	programmabile fino a 9	programmabile fino a 9
ASSORBIMENTO (a carico max)	0,9 A	0,9 A	0,7 A	0,7 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI	SI	SI	SI
FINE CORSA	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
PROTEZIONE	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
SEGNALAZIONE	Non disponibile	Tutte le caratt. via Bus line	Non disponibile	Tutte le caratt. via Bus line
GRADO DI PROTEZIONE	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
CODICI				
GRIGIO RAL 9006	41561H	41564K	41576W	41579Z
NERO RAL 9005	41562I	41565L	41577X	41580A
BIANCO RAL 9010	41563J	41566M	41578Y	41581B

(*) per installare due o più attuatori sullo stesso serramento, selezionare l'opzione "SYNCHRO" durante il setup ed eseguire il montaggio degli attuatori collegando i cavi addizionali (loop di sincronizzazione - vedere schema elettrico)

Sono disponibili su richiesta le versioni programmabili BMSline dei seguenti attuatori:
QUASAR L 24 Vdc (600 - 750 - 1000 mm) - TWIN QUASAR 24 Vdc (500 mm) - TWIN VEGA 24 Vdc (300 mm)
E-LOCK, attuatore di chiusura aggiuntivo per la ferramenta interna al serramento (si rimanda alla sezione E-LOCK)

BMSline

Attuatori a catena programmabili

BMSline Setup Kit Codice 41587H

Software di configurazione, user friendly, che include un cavo USB per una semplice connessione tra PC e attuatore per:

- Settare i parametri operativi, gli scenari, la rete e l'indirizzo
- Controllo dell'attuatore e settaggio della posizione di chiusura
- Feedback e diagnostica
- Statistiche
- Setup della registrazione dati

Il software UCS BMSline lavora su computer con Windows XP e versioni successive



1 Alimentazione



2 Collegamento

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE:

Per settare facilmente le caratteristiche dell'attuatore nel vostro edificio tramite kit di connessione



DURANTE o DOPO L'INSTALLAZIONE:

Per settare la posizione effettiva di chiusura dell'attuatore, definendo con precisione la corsa e avere il feedback effettivo

3 Settaggio dei parametri



QUASAR -
versione PLUS

Gli attuatori a catena BMSline sono disponibili nelle seguenti versioni:

PLUS: versione adatta ad impostare i parametri dell'attuatore prima dell'installazione o durante in loco. Questa versione è adatta per ventilazione, in caso di interruttore locale e/o con attuatori sincronizzati tra loro. Non può essere collegata ad una linea di comunicazione BUS.

QUASAR e VEGA PLUS vengono forniti di serie con un cavo lungo 3 m da 8 poli (alimentazione, sincronizzazione e interruttore locale) e un connettore preinstallato sull' lato dell'attuatore per il collegamento al kit di setup.



QUASAR -
versione ADVANCED

ADVANCED (ADV): versione adatta ad impostare i parametri dell'attuatore prima dell'installazione, durante o dopo in loco e può essere integrata in un Sistema di Building Management attraverso una linea di comunicazione BUS.

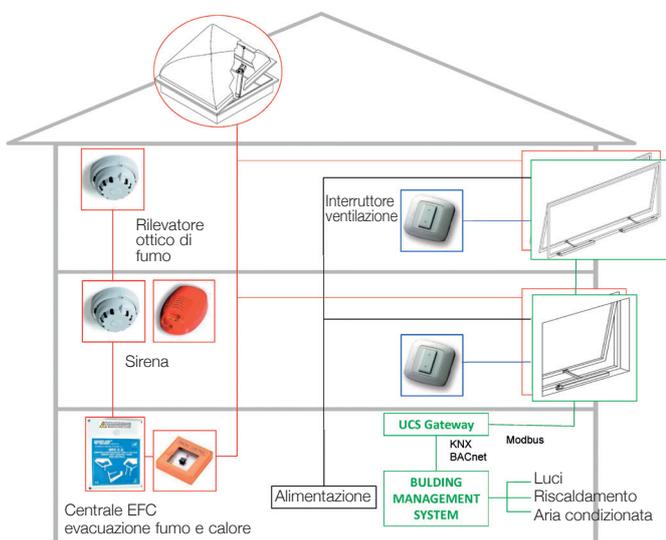
QUASAR ADV viene fornito privo di cavo di alimentazione e di cavo dati: l'installatore, aprendo lo sportello amovibile presente sull'coperchio dell'attuatore potrà scegliere di quanti poli ha necessità, a seconda delle funzioni volute e la relativa connessione alla scheda elettronica. Questa versione può essere utilizzata per ventilazione naturale e anche per evacuazione fumo/calore in caso di emergenza, eventualmente con interruttore locale e con altri attuatori sincronizzati.

VEGA ADV viene fornito con 1 cavo da 3 m a 8 poli (alimentazione, sincronizzazione e interruttore locale) e un cavo da 3 m a 5 poli (RS485 - Modbus RTU). Questa versione può essere utilizzata per ventilazione naturale, eventualmente con interruttore locale e con altri attuatori sincronizzati.

Sono disponibili su richiesta attuatori personalizzati in fase di produzione secondo le richieste del cliente.

BMSline

Kit - Gateway - Accessori



Gateway per la linea BMS

Facile integrazione degli attuatori a catena BMS Line nei sistemi BMS, traducendo il protocollo di comunicazione BUS (Modbus RTU) in altri standard di comunicazione (BACnet, Lonworks, KNX...).

GATEWAY MODBUS RTU - LON (CEA-709) - Codice 41648Q

GATEWAY MODBUS RTU - BACnet/IP - Codice 41649R

GATEWAY MODBUS RTU - KNXnet/IP - Codice 41650S

GATEWAY MODBUS RTU - KNX TP1 - Codice 41651T

Accessori BMSline

Modulo interfaccia KNX TP1 - Codice 41652U

Ripetitore ModBus - Codice 41624S

QUASAR - SYNCHRO QUASAR

Attuatore a catena – Forza in spinta 300-400 N – Corsa max 500 mm



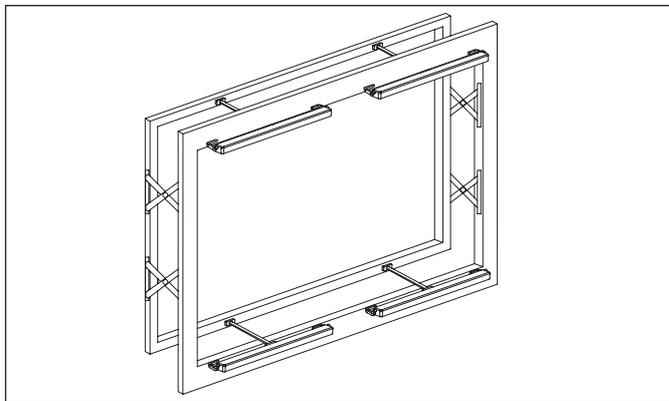
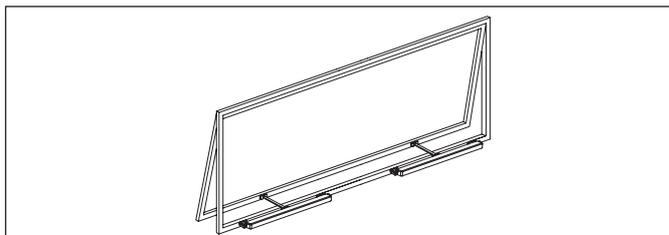
- Massime prestazioni nel minimo ingombro: l'involucro in alluminio pressofuso ha una sezione estremamente ridotta (47x32 mm) che può facilmente essere integrata nel telaio di facciate continue.
- Catena a doppia maglia realizzata in acciaio inox.
- Uscita della catena in posizione centrale.
- L'installazione non richiede la regolazione della chiusura: l'arresto avviene quando l'anta va in battuta grazie all'intervento del limitatore elettronico ad assorbimento di corrente.
- Se installato su profili in PVC, questi devono essere rinforzati.
- Arresto elettronico in caso di sovraccarico.
- Fornito con 1,5 m di cavo elettrico (**QUASAR**) o 3m (**SYNCHRO QUASAR**) e kit staffe oscillanti.
- L'installazione senza staffe è possibile su finestre con cerniere solo se l'altezza dell'anta è almeno 1500 mm.
- Nel caso di ante con cerniere laterali a compasso, contattare il ns. ufficio tecnico.
- Versioni disponibili su richiesta:   
- La versione **SYNCHRO QUASAR** è dotata di un'unità elettronica interna per il controllo della velocità di apertura/chiusura che consente il montaggio di più attuatori sulla medesima anta senza necessità di centralina esterna: **Versione AC**: 1 SYNCHRO QUASAR AC + 1 SYNCHRO QUASAR DC (max 2 coppie), **versione DC**: max 4 SYNCHRO QUASAR DC.
- In caso di installazione con sistemi automatici di controllo evitare comandi ripetuti nella stessa direzione. Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio tecnico.
- Il **QUASAR DC** e il **SYNCHRO QUASAR DC** sono disponibili in una versione speciale **F-SIGNAL** con segnalazione in apertura e chiusura a contatto pulito stabile. **SYNCHRO QUASAR DC F-SIGNAL** è dotato di un cavo aggiuntivo.
- Per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, è disponibile su richiesta una versione **QUASAR DC** con classe di protezione **IP42**.
-  Disponibile la versione Quasar BMSline con caratteristiche programmabili (corsa, velocità, forza, ...) e vari scenari selezionabili tramite collegamento a computer e Software dedicato. Vedere sezione BMSline.
- La versione a 24 Vcc è idonea per essere impiegata su **evacuatori di fumo e calore** in conformità alla norma UNI EN 12101-2, testato da **Istituto Giordano**



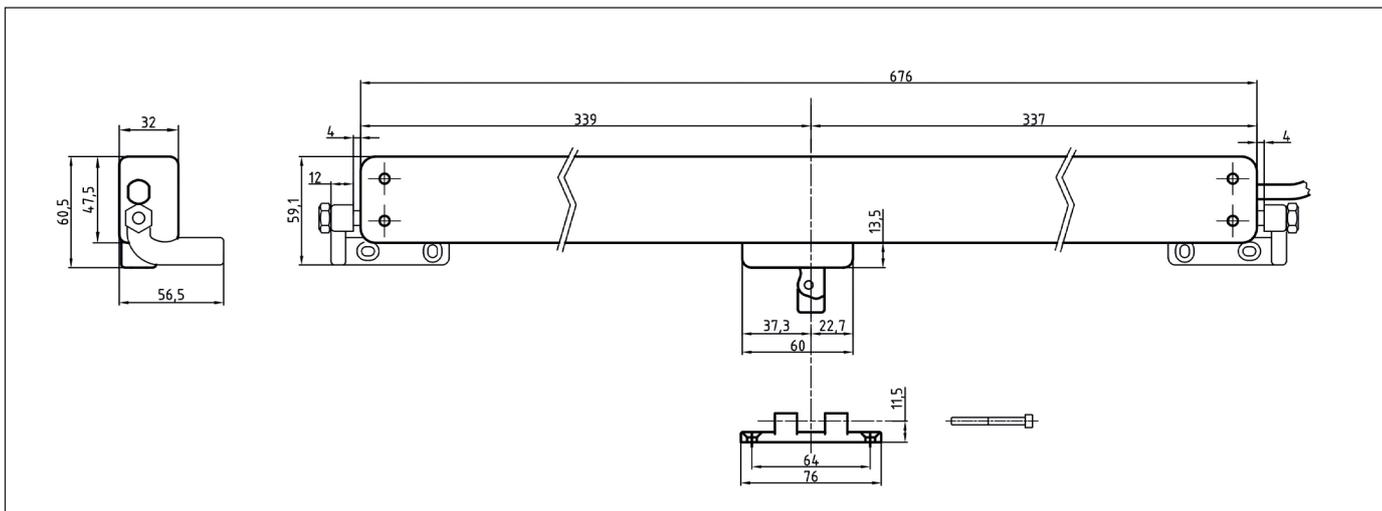
nuovo connettore in dotazione

ALIMENTAZIONE	QUASAR AC 100 Vca – 240 Vca	QUASAR DC 24 Vcc ± 10%	QUASAR DC F-SIGNAL 24 Vcc ± 10%
COLLEGAMENTO ELETTRICO	3 fili + terra	2 fili	5 fili
COMANDO		ad inversione di polarità	ad inversione di polarità
CORSA	500 mm	500 mm 300 mm	500 mm
FORZA (in spinta e trazione)	300N	300N 400 N	300N
VELOCITÀ	~ 15 mm/s	~ 15 mm/s	~ 15 mm/s
ASSORBIMENTO (a carico max)	0,4 A – 0,2 A	0,9 A	0,9 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI	SI	SI
FINE CORSA	Arresto elettronico	Arresto elettronico	Arresto elettronico
PROTEZIONE	Arresto elettronico	Arresto elettronico	Arresto elettronico
SEGNALAZIONE			Apertura/chiusura
GRADO DI PROTEZIONE	IP40	IP40	IP40
CODICI			
GRIGIO RAL 9006	40837Z	40840C 41777P	41327T
NERO RAL 9005	40838A	40841D 41778Q	41328U
BIANCO RAL 9010	40839B	40842E 41779R	41329V
ALIMENTAZIONE	SYNCHRO QUASAR AC 100 Vca – 240 Vca	SYNCHRO QUASAR DC 24 Vcc ± 10%	SYNCHRO QUASAR DC F-SIGNAL 24 Vcc ± 10%
COLLEGAMENTO ELETTRICO	3 fili + terra + 5 fili	5 fili	5 fili + 3 fili
COMANDO		ad inversione di polarità	ad inversione di polarità
CORSA	500 mm	500 mm 300 mm	500 mm
FORZA (in spinta e trazione)	300 N	300 N 400 N	300 N
VELOCITÀ	~ 15 mm/s	~ 15 mm/s	~ 15 mm/s
ASSORBIMENTO (a carico max)	0,4 A - 0,2 A*	0,9 A	0,9 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI	SI	SI
FINE CORSA	Arresto elettronico	Arresto elettronico	Arresto elettronico
PROTEZIONE	Arresto elettronico	Arresto elettronico	Arresto elettronico
SEGNALAZIONE			Apertura/chiusura
GRADO DI PROTEZIONE	IP40	IP40	IP40
CODICI			
GRIGIO RAL 9006	41316I	41119Z 41780S	41319L
NERO RAL 9005	41317J	41120A 41781T	41320M
BIANCO RAL 9010	41318K	41121B 41782U	41321N

* Se collegato ad un altro SYNCHRO QUASAR l'assorbimento è doppio

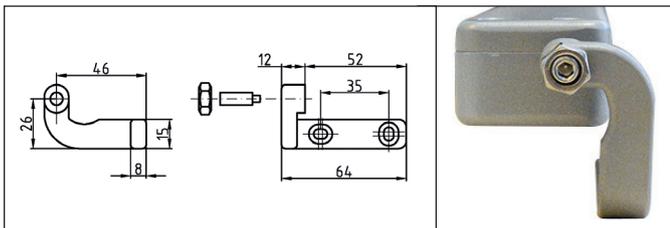


Esempi di installazione Synchro Quasar

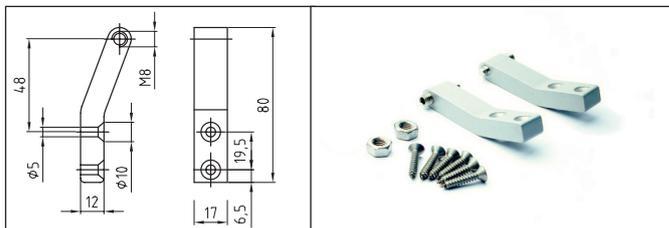


Dimensioni attuatore

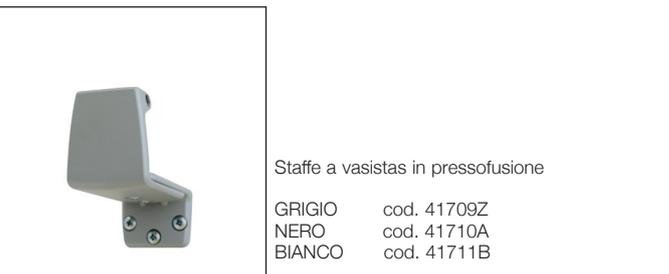
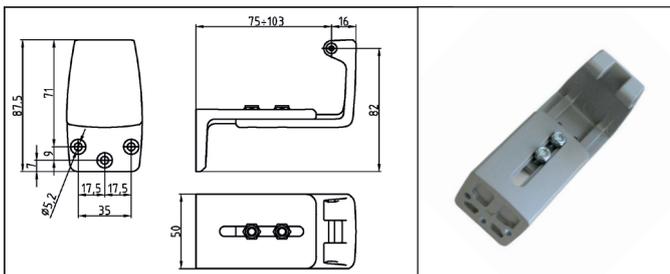
Accessori



Staffe oscillanti incluse



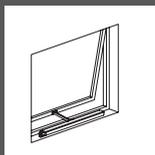
Staffa lunga (da ordinare separatamente):
 verniciato GRIGIO RAL 9006 cod. 40941H
 verniciato NERO RAL 9005 cod. 40942I
 verniciato BIANCO RAL 9010 cod. 40943J



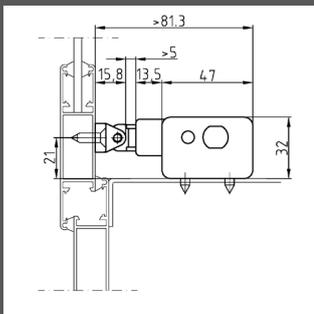
Staffe a vasistas in pressofusione

GRIGIO cod. 41709Z
 NERO cod. 41710A
 BIANCO cod. 41711B

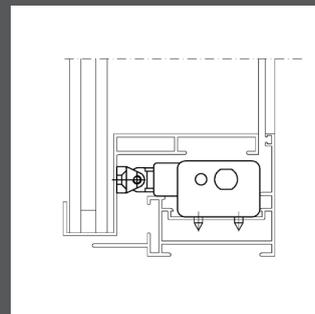
Esempi di applicazioni



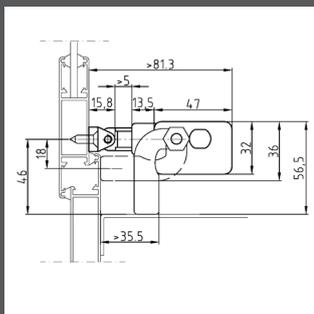
Sporgere



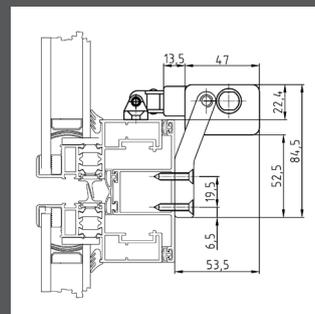
Applicazione con davanzale senza staffe



Applicazione ad incasso



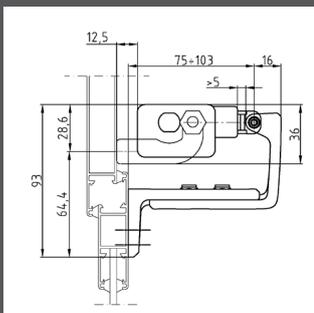
Applicazione con kit staffe in dotazione (con o senza davanzale)



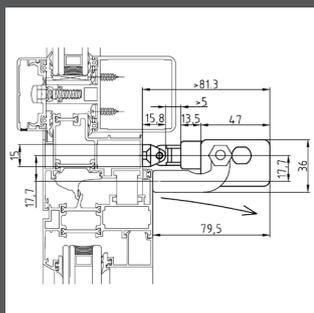
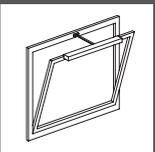
Applicazione con kit staffa lunga



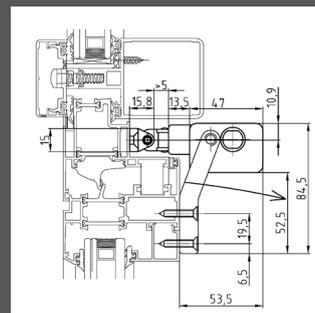
Wasistas



Applicazione su telaio con staffa regolabile a "Z"



Applicazione su anta con kit staffe in dotazione



Applicazione su anta con kit staffa lunga

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Quasar con catena a doppia maglia inox.

Alimentazione da 100 a 240 Vca oppure 24 Vcc.

Fine corsa elettronico e arresto elettronico nelle posizioni intermedie in caso di sovraccarico.

Involucro di dimensioni ridotte (47x32 mm) con finitura verniciata.

Comprensivo di staffe oscillanti.

Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24 Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE).

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Synchro Quasar con catena a doppia maglia inox adatto per essere montato in coppia o in serie (max 4 attuatori) sulla stessa finestra.

Alimentazione da 100 a 240 Vca oppure 24 Vcc.

Fine corsa elettronico e arresto elettronico nelle posizioni intermedie in caso di sovraccarico.

Involucro di dimensioni ridotte (47x32 mm) con finitura verniciata.

Comprensivo di staffe oscillanti.

Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24 Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE).

QUASAR L - SYNCHRO QUASAR L

Attuatore a catena – Forza in spinta 300-150-100 N – Corsa 600-750-1000 mm



nuovo connettore in dotazione

- Disponibile in tre corse differenti: 600mm – 750mm – 1000mm (750 e 1000mm solo per serramenti a vasistas).
- Catena a maglia doppia realizzata in acciaio inox.
- Involucro in alluminio estruso anodizzato (argento) o verniciato (bianco o nero).
- L'installazione non richiede la regolazione della chiusura: l'arresto avviene quando l'anta va in battuta grazie all'intervento del limitatore elettronico ad assorbimento di corrente.
- Arresto elettronico in caso di sovraccarico.
- Fornito con 3 m di cavo e kit staffe oscillanti.
- A richiesta è possibile fornire attuatori con uscita cavo dal lato opposto e cavi di lunghezza e colore diverso.
- La versione **SYNCHRO QUASAR L** è dotata di un'unità elettronica interna per il controllo della velocità di apertura/chiusura che consente il montaggio di più attuatori sulla medesima anta senza necessità di centralina esterna. **Versione AC:** 1 SYNCHRO QUASAR L AC + 1 SYNCHRO QUASAR L DC (max 2 coppie), **versione DC:** max 4 Synchro Quasar L DC.
- In caso di installazione con sistemi automatici di controllo evitare comandi ripetuti nella stessa direzione. Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio tecnico.
- **Il QUASAR L DC e il SYNCHRO QUASAR DC L** sono disponibili in una versione speciale **F-SIGNAL** con segnalazione in apertura e chiusura e contatto pulito stabile. **SYNCHRO QUASAR L DC F-SIGNAL** è dotato di un cavo aggiuntivo.
- Versioni disponibili su richiesta:   
- Per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, è disponibile su richiesta una versione **QUASAR L DC** con classe di protezione **IP42**.
-  Disponibile la versione Quasar L BMSLine con caratteristiche programmabili (corsa, velocità, forza, ...) e vari scenari selezionabili tramite collegamento a computer e Software dedicato. Vedere sezione BMSLine.
- La versione a 24 Vcc è idonea per essere impiegata su **evacuatori di fumo e calore** in conformità alla norma UNI EN 12101-2, testato da **Istituto Giordano** e **IFT Rosenheim**



ALIMENTAZIONE
COLLEGAMENTO ELETTRICO
COMANDO
CORSA
FORZA IN TRAZIONE
FORZA IN SPINTA (corsa)

VELOCITÀ
ASSORBIMENTO (a carico max)
COLLEGABILE IN PARALLELO
FINE CORSA
PROTEZIONE
SEGNALAZIONE
GRADO DI PROTEZIONE

QUASAR L AC

100 Vca – 240 Vca
3 fili + terra

600 – 750 – 1000 mm
300N
300N (600mm) – 150N (750mm)
100N (1000mm)
~ 15 mm/s
0,4 A - 0,2 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico

IP40

QUASAR L DC

24 Vcc ± 10%
2 fili
ad inversione di polarità
600 – 750 – 1000 mm
300N
300N (600mm) – 150N (750mm)
100N (1000mm)
~ 15 mm/s
0,9 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico

IP40

QUASAR L DC F-SIGNAL

24 Vcc ± 10%
5 fili
ad inversione di polarità
600 – 750 – 1000 mm
300N
300N (600mm) – 150N (750mm)
100N (1000mm)
~ 15 mm/s
0,9 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico
Apertura/chiusura
IP40

CODICI	600 mm			750 mm			1000 mm		
	600 mm	750 mm	1000 mm	600 mm	750 mm	1000 mm	600 mm	750 mm	1000 mm
ALLUMINIO ANODIZZATO	41052C	41055J	41058R	41061D	41064K	41067S	41277V	41280Y	41283B
NERO RAL 9005	41053E	41056L	41059T	41062F	41065M	41068U	41278W	41281Z	41284C
BIANCO RAL 9010	41054G	41057N	41060B	41063H	41066P	41069W	41279X	41282A	41285D

ALIMENTAZIONE
COLLEGAMENTO ELETTRICO
COMANDO
CORSA
FORZA IN TRAZIONE
FORZA IN SPINTA (corsa)

VELOCITÀ
ASSORBIMENTO (a carico max)
COLLEGABILE IN PARALLELO
FINE CORSA
PROTEZIONE
SEGNALAZIONE
GRADO DI PROTEZIONE

SYNCHRO QUASAR L AC

100 Vca – 240 Vca
3 fili + terra + 5 fili

600 – 750 – 1000 mm
300 N
300N (600mm) – 150N (750mm)
100N (1000mm)
~ 15 mm/s
0,4 A - 0,2 A*
SI
Elettronico
Elettronico

IP40

SYNCHRO QUASAR L DC

24 Vac ± 10%
5 fili
ad inversione di polarità
600 – 750 – 1000 mm
300 N
300N (600mm) – 150N (750mm)
100N (1000mm)
~ 15 mm/s
0,9 A
SI
Elettronico
Elettronico

IP40

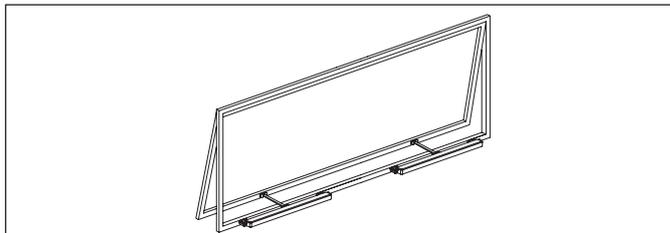
SYNCHRO QUASAR L DC F-SIGNAL

24 Vac ± 10%
5 fili + 3 fili
ad inversione di polarità
600 – 750 – 1000 mm
300 N
300N (600mm) – 150N (750mm)
100N (1000mm)
~ 15 mm/s
0,9 A
SI
Elettronico
Elettronico
Apertura/chiusura
IP40

CODICI	600 mm			750 mm			1000 mm		
	600 mm	750 mm	1000 mm	600 mm	750 mm	1000 mm	600 mm	750 mm	1000 mm
ALLUMINIO ANODIZZATO	41286E	41289H	41292K	41189G	41212I	41242M	41295N	41298Q	41301T
NERO RAL 9005	41287F	41290I	41293L	41190R	41240K	41243N	41296O	41299R	41302U
BIANCO RAL 9010	41288G	41291J	41294M	41191T	41241L	41244O	41297P	41300S	41303V

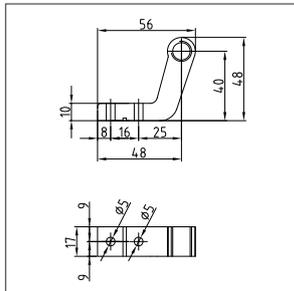
* se collegato ad altro Synchro Quasar L-DC l'assorbimento è doppio

QUASAR L - SYNCHRO QUASAR L



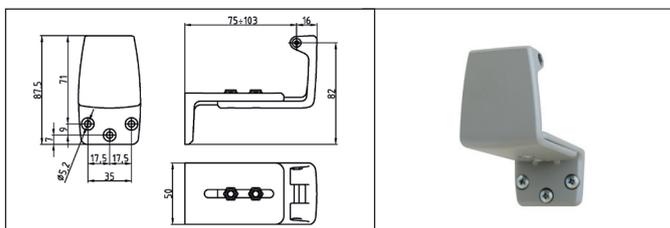
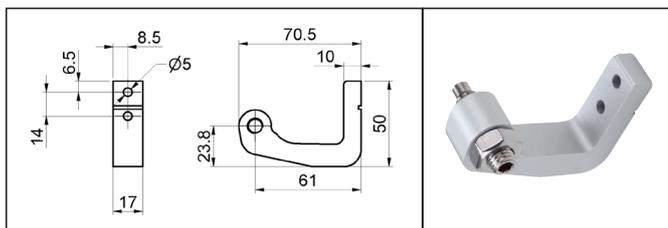
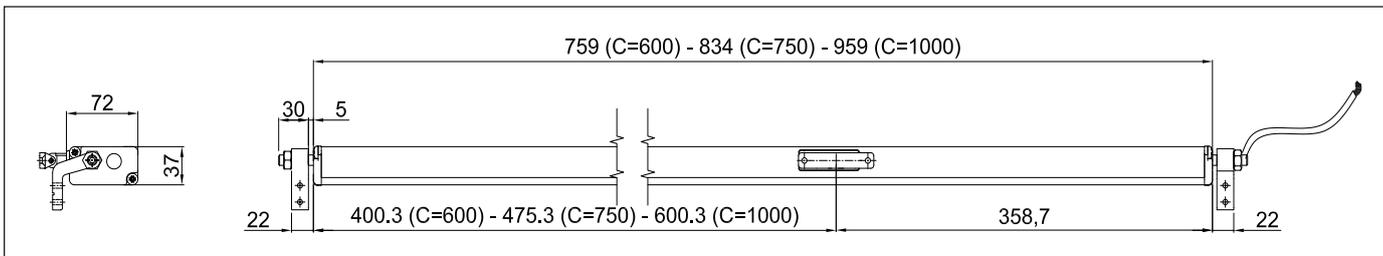
Esempi di installazione Synchro Quasar L

Accessori



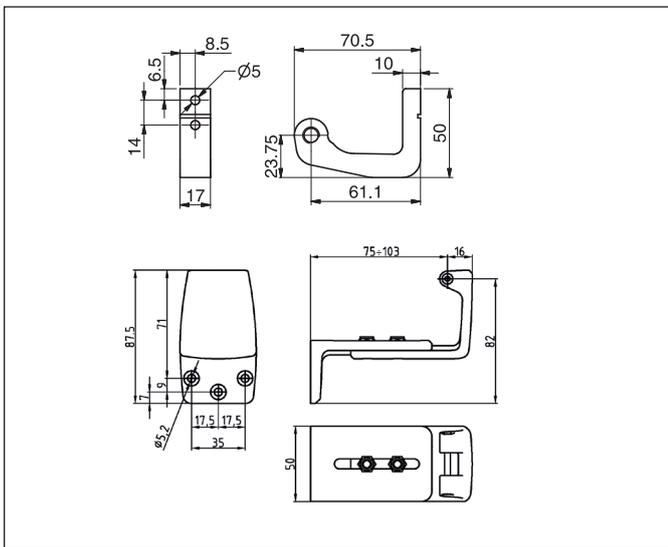
Staffe oscillanti (in dotazione)

Dimensioni attuatore



Staffe oscillanti a "C" (da ordinare separatamente):
 ARGENTO ANODIZZATO cod. 41197Z
 NERO verniciato RAL 9005 cod. 41198A
 BIANCO verniciato RAL 9010 cod. 41199B

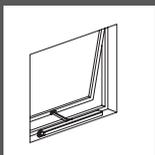
Staffa a vasistas pressofusa
 GRIGIO cod. 41709Z
 NERO cod. 41710A
 BIANCO cod. 41711B



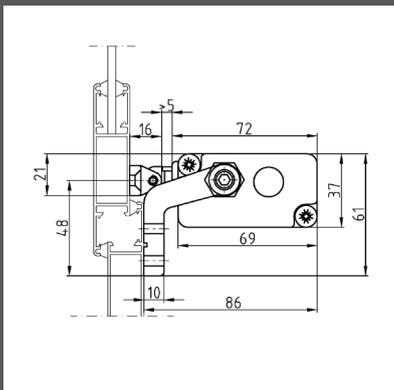
Kit per montaggio a vasistas con staffa oscillante a "C" e staffa regolabile a "Z" (da ordinare separatamente):
 ALLUMINIO ANODIZZATO cod. 41104K
 verniciato NERO RAL 9005 cod. 41105L
 verniciato BIANCO RAL 9010 cod. 41106M



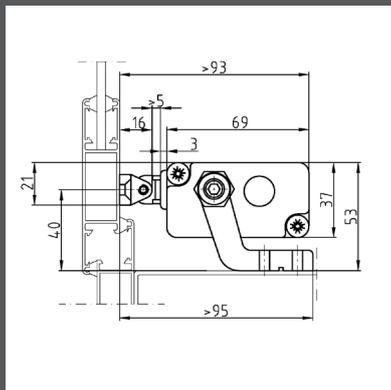
Esempi di applicazioni



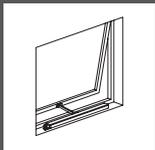
Sporgere



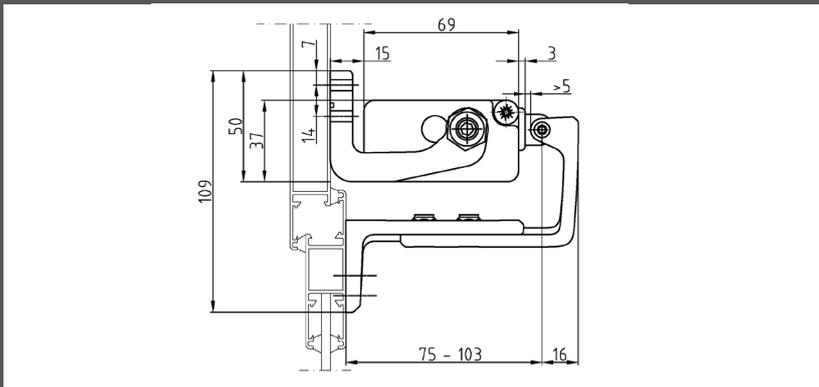
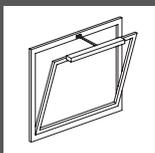
Applicazione su telaio con staffe oscillanti incluse



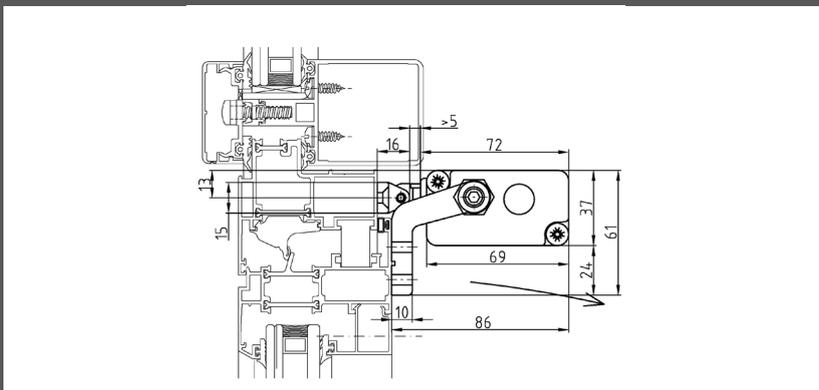
Applicazione su davanzale con staffe oscillanti incluse



Vasistas



Applicazione su telaio con staffe a vasistas



Applicazione sull'anta con staffe oscillanti incluse

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Quasar L con catena a doppia maglia inox.

Alimentazione da 100 a 240 Vca oppure 24 Vcc.

Fine corsa elettronico e arresto elettronico in caso di sovraccarico.

Comprensivo di staffe oscillanti.

Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24 Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE).

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Synchro Quasar L con catena a doppia maglia inox adatto per essere montato in coppia o in serie (max 4 attuatori) sulla stessa finestra.

Alimentazione da 100 a 240 Vca oppure 24 Vcc.

Fine corsa elettronico e arresto elettronico in caso di sovraccarico.

Comprensivo di staffe oscillanti.

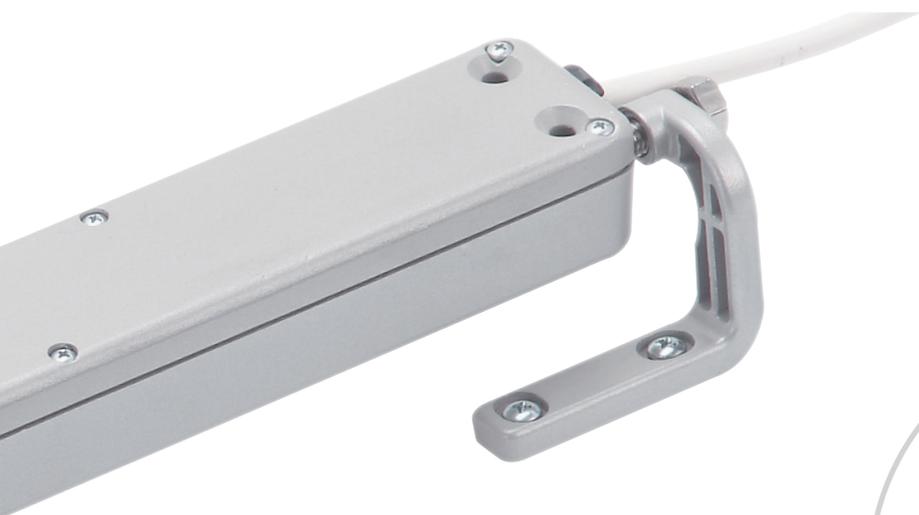
Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24 Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE).

VEGA - SYNCHRO VEGA

Attuatore a catena - Forza in spinta 300 N - Corsa max 300 mm



- Minimo ingombro: l'involucro in alluminio pressofuso ha una sezione estremamente ridotta (45x32 mm) che può facilmente essere integrata nel telaio di facciate continue.
- Catena a maglia doppia in acciaio inox.
- Uscita della catena in posizione centrale.
- L'installazione non richiede la regolazione della chiusura: l'arresto avviene quando l'anta va in battuta grazie all'intervento del limitatore elettronico ad assorbimento di corrente.
- Se installato su profili in PVC, questi devono essere rinforzati.
- Arresto elettronico nelle posizioni intermedie in caso di sovraccarico.
- Fornito con 1,5 m di cavo elettrico (**VEGA**) o 3 m (**SYNCHRO VEGA**) e kit staffe oscillanti.
- L'installazione senza staffe è possibile su finestre con cerniere solo se l'altezza dell'anta è almeno di 900 mm.
- Nel caso di ante con cerniere laterali a compasso, contattare il ns. ufficio tecnico.
- La versione **VEGA RF** è dotata di ricevitore radio integrato ed è fornita con radiocomando; il radiocomando può comandare contemporaneamente più attuatori installati nel suo campo d'azione; sono disponibili su richiesta attuatori e telecomandi con codifica differenziata
- La versione **SYNCHRO-VEGA** è dotata di un'unità elettronica interna per il controllo della velocità di apertura/chiusura che consente il montaggio di più attuatori (max 4) sulla medesima anta senza necessità di centralina esterna.
- In caso di installazioni con Building Management System evitare comandi ripetuti nella stessa direzione. Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio tecnico.
- Il **VEGA DC** e il **SYNCHRO VEGA DC** sono disponibili in una versione speciale **F-SIGNAL** con segnalazione in apertura e chiusura e contatto pulito stabile. **SYNCHRO VEGA DC F-SIGNAL** è dotato di un cavo aggiuntivo.
- Versioni disponibili su richiesta:   
- Per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, è disponibile su richiesta una versione **VEGA DC** con classe di protezione **IP32**.
-  Disponibile la versione Vega BMSLine con caratteristiche programmabili (corsa, velocità, forza, ...) e vari scenari selezionabili tramite collegamento a computer e Software dedicato. Vedere sezione BMSLine.
- La versione a 24 Vcc è idonea per essere impiegata su **evacuatori di fumo e calore** in conformità alla norma UNI **EN 12101-2**, testato da **Istituto Giordano**



nuovo connettore in dotazione

ALIMENTAZIONE
COLLEGAMENTO ELETTRICO
COMANDO
CORSA
FORZA (in spinta e trazione)
VELOCITÀ
ASSORBIMENTO (a carico max)
COLLEGABILE IN PARALLELO*
FINE CORSA
PROTEZIONE
SEGNALAZIONE
GRADO DI PROTEZIONE

VEGA AC

100 Vca - 240 Vca
3 fili + terra

300 mm
300 N
~ 9 mm/s
0,3 A - 0,15 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico

IP 30

VEGA RF

100 Vca - 240 Vca
4 fili + terra

300 mm
300 N
~ 9 mm/s
0,3 A - 0,15 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico

IP 30
Ricevitore RF integrato
Fornito con radiocomando

VEGA RF-RAIN

100 Vca - 240 Vca
4 fili + terra + 3 fili

300 mm
300 N
~ 9 mm/s
0,3 A - 0,15 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico

Apertura/chiusura
IP 30
Ricevitore RF integrato
Fornito con radiocomando
Predisposto per collegamento
diretto a sensore di pioggia

CODICI

GRIGIO RAL 9006
NERO RAL 9005
BIANCO RAL 9010

40900K
40901L
40902M

40906Q
40907R
40908S

41015D
41016E
41017F

ALIMENTAZIONE
COLLEGAMENTO ELETTRICO
COMANDO
CORSA
FORZA (in spinta e trazione)
VELOCITÀ
ASSORBIMENTO (a carico max)
COLLEGABILE IN PARALLELO*
FINE CORSA
PROTEZIONE
SEGNALAZIONE
GRADO DI PROTEZIONE

VEGA DC

24 Vdc ± 10%
2 fili
ad inversione di polarità
300 mm
300 N
~ 9 mm/s
0,7 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico

IP 30

VEGA DC F-SIGNAL

24 Vdc ± 10%
5 fili
ad inversione di polarità
300 mm
300 N
~ 9 mm/s
0,7 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico

Apertura/chiusura
IP 30

SYNCHRO VEGA DC

24 Vdc ± 10%
5 fili
ad inversione di polarità
300 mm
300 N
~ 9 mm/s
0,7 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico

IP 30

SYNCHRO VEGA DC F-SIGNAL

24 Vdc ± 10%
5 + 3 fili
ad inversione di polarità
300 mm
300 N
~ 9 mm/s
0,7 A
SI
Arresto elettronico
Arresto elettronico

Apertura/chiusura
IP 30

CODICI

GRIGIO RAL 9006
NERO RAL 9005
BIANCO RAL 9010

40903N
40904O
40905P

41304W
41305X
41306Y

41122C
41123D
41124E

41307Z
41308A
41309B

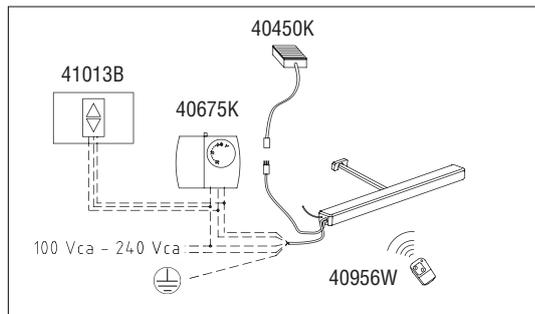
* Non sono collegabili in parallelo attuatori di tipologia diversa (a parte VEGA RF con VEGA RF-RAIN).

VEGA - SYNCHRO VEGA



VEGA RF / RF-RAIN

Le versioni VEGA RF e VEGA RF-RAIN sono comandabili con un radio comando (frequenza 433,92 MHz) e hanno la possibilità di essere collegati ad un termostato senza bisogno di centraline. VEGA RF e VEGA RF-RAIN possono essere collegati in parallelo tra loro. La versione VEGA RF-RAIN è fornita con cavo per il collegamento diretto ad un sensore di pioggia. Termostato e sensore di pioggia devono essere ordinati separatamente. Possibilità di ordinare indipendentemente attuatore e radiocomando (per utilizzare un radiocomando con più attuatori). Possibilità di ordinare coppie codificate di attuatore + radiocomando.



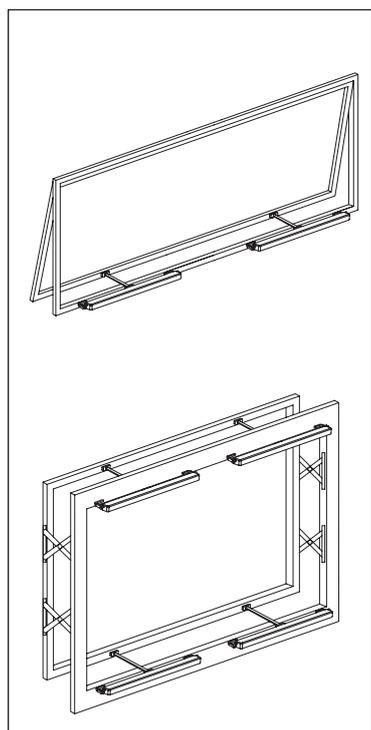
Schema connessione Vega RF-RAIN



Telecomando fornito con attuatore VEGA RF e VEGA RF-RAIN codice 40956W

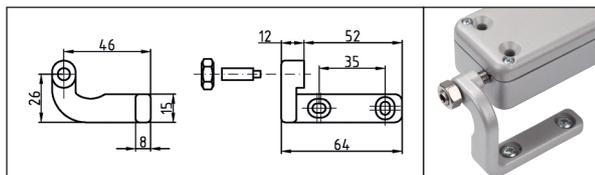


Sensore di pioggia RS codice 40450K

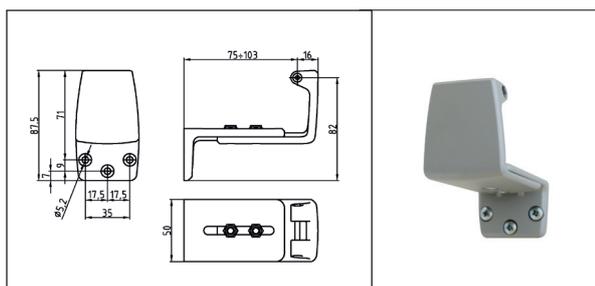


Esempi di installazione Synchro Vega

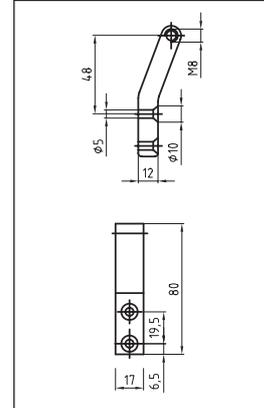
Accessori



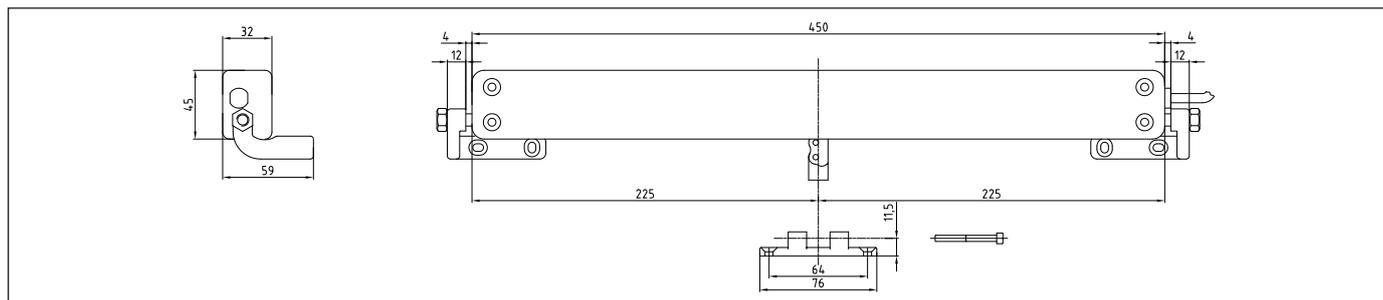
Staffe incluse



Staffa a vasistas pressofusa
GRIGIO cod. 41709Z
NERO cod. 41710A
BIANCO cod. 41711B



Staffa lunga (da ordinare separatamente):
GRIGIO RAL 9006 cod. 40941H
NERO RAL 9005 cod. 40942I
BIANCO RAL 9010 cod. 40943J

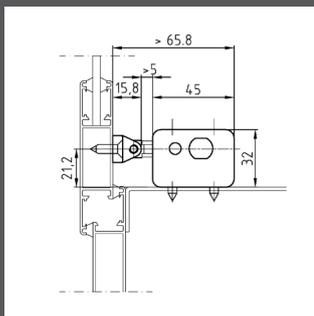


Dimensioni attuatore

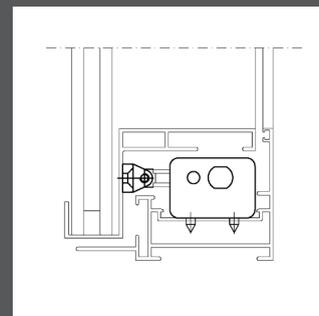
Esempi di installazione



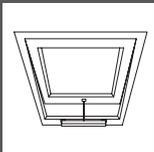
Sporgere



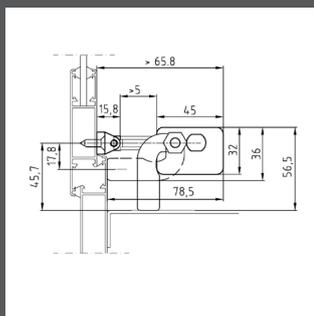
Applicazione con davanzale



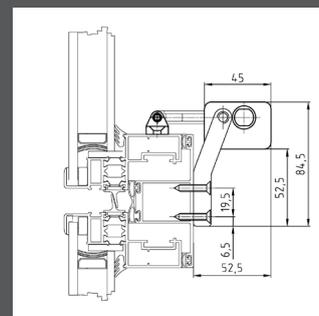
Applicazione ad incasso



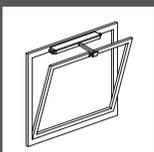
Sporgere
su finestra da
tetto



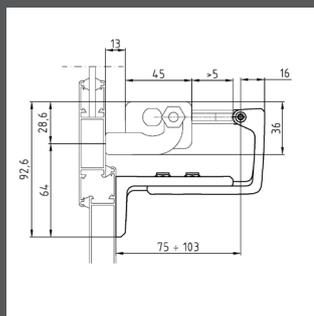
Applicazione con e senza davanzale
con kit staffe in dotazione



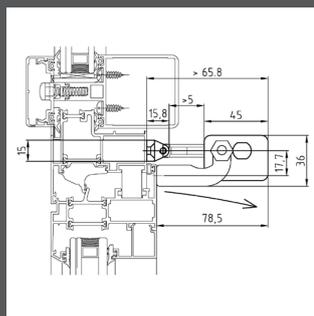
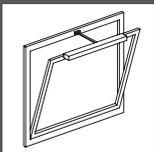
Applicazione con staffa lunga



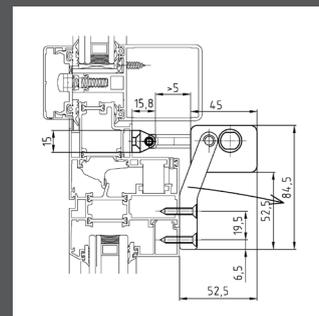
Vasistas



Applicazione su telaio con staffa regoalabile a "Z"



Applicazione su anta con kit staffa in
dotazione



Applicazione su anta con staffa lunga

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Vega con catena a doppia maglia inox.

Alimentazione da 100 a 240 Vca o 24 Vcc.

Prevista versione con radiocomando e predisposizione per collegamento diretto a sensore pioggia e termostato.

Fine corsa elettronico e arresto elettronico in caso di sovraccarico. Involucro di dimensioni ridotte (45x32 mm) con finitura verniciata. Comprensivo di staffe oscillanti.

Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24 Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE).

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Synchro Vega con catena a doppia maglia inox adatto per essere montato in coppia o in serie i (max 4 attuatori) sulla stessa finestra. Alimentazione a 24 Vcc.

Fine corsa elettronico e arresto elettronico in caso di sovraccarico. Involucro di dimensioni ridotte (45x32 mm) con finitura verniciata. Comprensivo di staffe oscillanti.

Conforme alla Direttiva 2004/108/CE).

 Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

TWIN QUASAR e TWIN VEGA

Attuatore a catena con encoder

Twin Quasar: Forza 600 N - Corsa 500 mm

Twin Vega: Forza 600 N – Corsa 300 mm



- Catene a doppia maglia inox.
- La scheda elettronica di controllo sincronizza la velocità dei due motori tramite encoder.
- Involucro in alluminio estruso anodizzato (argento) o verniciato (bianco o nero).
- L'installazione non richiede la regolazione di chiusura: l'arresto avviene quando l'anta va in battuta grazie all'intervento del limitatore elettronico ad assorbimento di corrente.
- Essendo dotato di due catene è particolarmente adatto per utilizzi su finestre molto ampie. Per un migliore effetto estetico è possibile, su richiesta, fornire attuatori con distanza tra le catene personalizzata (minimo 700 mm per il **TWIN QUASAR** e 480 mm per il **TWIN VEGA**) in modo da ottenere una dimensione totale del meccanismo pari a quella del serramento.
- Fornito con 3 m di cavo elettrico e kit staffe oscillanti.
- L'installazione senza staffe è possibile solo per il **TWIN QUASAR** nel caso in cui l'anta abbia un'altezza maggiore di 1500mm e per il **TWIN VEGA** nel caso di anta con altezza maggiore di 900mm.
- Il **TWIN QUASAR DC** e il **TWIN VEGA DC** sono disponibili in una versione speciale **F-SIGNAL** con segnalazione in apertura e chiusura e contatto pulito stabile.
- In caso di installazione con sistemi automatici di controllo evitare comandi ripetuti nella stessa direzione. Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio tecnico.
- Nel caso di ante con cerniere laterali a compasso, contattare il ns. ufficio tecnico.
- Se installati su profili in PVC, questi devono essere rinforzati.
- Versioni disponibili su richiesta:   
- Per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici è disponibile su richiesta una versione Twin Quasar DC con classe di protezione IP42.
-  Disponibile la versione Twin Quasar / Twin Vega BMSLine con caratteristiche programmabili (corsa, velocità, forza, ...) e vari scenari selezionabili tramite collegamento a computer e Software dedicato. Vedere sezione BMSLine.
- La versione a 24 Vcc è idonea per essere impiegata su **evacuatori di fumo e calore** in conformità alla norma UNI **EN 12101-2**.

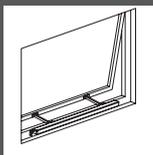


nuovo connettore in dotazione

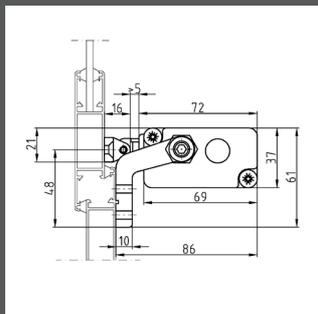
	TWIN QUASAR AC	TWIN QUASAR DC	TWIN QUASAR DC F-SIGNAL	TWIN VEGA DC	TWIN VEGA DC F-SIGNAL
ALIMENTAZIONE	100 Vca - 240 Vca	24 Vcc ±10%	24 Vcc ±10%	24 Vcc ±10%	24 Vcc ±10%
COLLEGAMENTO ELETTRICO	3 fili + terra	2 fili	2+3 fili	2 fili	2+3 fili
COMANDO		ad inversione di polarità	ad inversione di polarità	ad inversione di polarità	ad inversione di polarità
CORSA	500 mm	500 mm	500 mm	300 mm	300 mm
FORZA (in spinta e trazione)	600 N	600 N	600 N	600 N	600 N
VELOCITÀ	~ 15 mm/s	~ 15 mm/s	~ 15 mm/s	~ 9 mm/s	~ 9 mm/s
ASSORBIMENTO (a carico max)	0,9 A - 0,4 A	1,8 A	1,8 A	1,4 A	1,4 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI	SI	SI	SI	SI
FINE CORSA	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
PROTEZIONE	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
SEGNALAZIONE			Apertura/chiusura		Apertura/chiusura
GRADI DI PROTEZIONE	IP 40	IP 40	IP 40	IP 30	IP 30

CODICI					
ALLUMINIO ANODIZZATO	40989D	40992G	41310C	41245P	41313F
NERO RAL 9005	40990E	40993H	41311D	41246Q	41314G
BIANCO RAL 9010	40991F	40994I	41312E	41247R	41315H

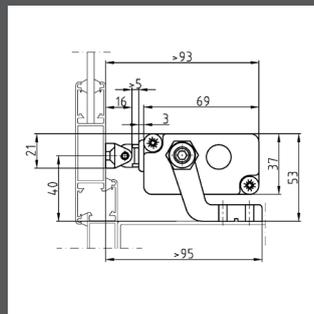
Esempi di applicazioni



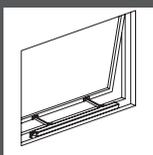
Sporgere
Twin Quasar



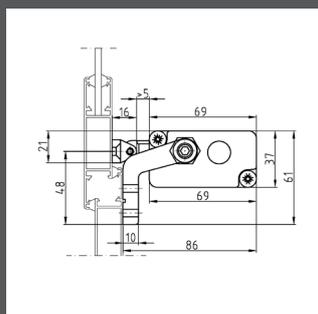
Applicazione su telaio con staffe oscillanti incluse



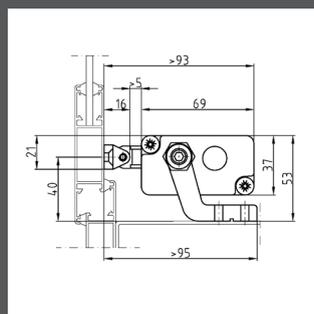
Applicazione su davanzale con staffe oscillanti incluse



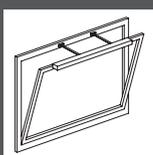
Sporgere
Twin Vega



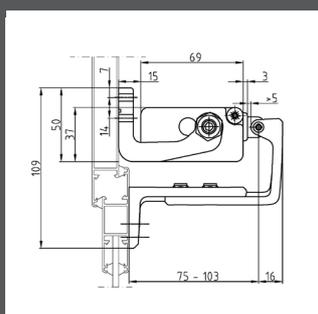
Applicazione su telaio con staffe oscillanti incluse



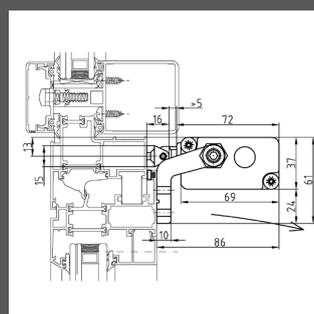
Applicazione su davanzale con staffe oscillanti incluse



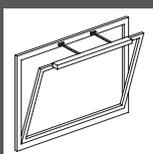
Vasistas
Twin Quasar



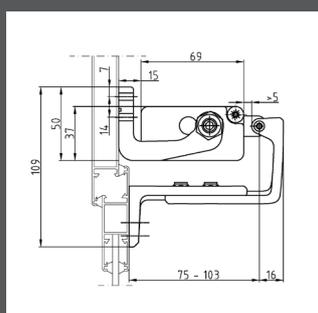
Applicazione su telaio con staffe a wasistas



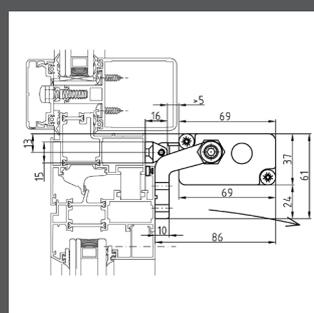
Applicazione sull'anta con staffe oscillanti incluse



Vasistas
Twin Vega



Applicazione su telaio con staffe a wasistas



Applicazione sull'anta con staffe oscillanti incluse

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Twin Quasar con due catene a doppia maglia inox e scheda elettronica di controllo dei due motori. Forza 600N. Corsa 500mm. Alimentazione a 100-240 Vca oppure 24Vcc. Fine corsa elettronico e arresto elettronico in caso di sovraccarico. Comprensivo di staffe oscillanti. Collegabile in parallelo. Involucro in alluminio con finitura anodizzata o verniciata. Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE. (Per la versione 24Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE).

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Twin Vega con due catene a doppia maglia inox e scheda elettronica di controllo dei due motori. Forza 600N. Corsa 500mm. Alimentazione a 24Vcc. Fine corsa elettronico e arresto elettronico in caso di sovraccarico. Comprensivo di staffe oscillanti. Collegabile in parallelo. Involucro in alluminio con finitura anodizzata o verniciata. Conforme alla Direttiva 2004/108/CE.

STILE

Attuatore a catena - Forza in trazione 300 N - Corsa 400 mm



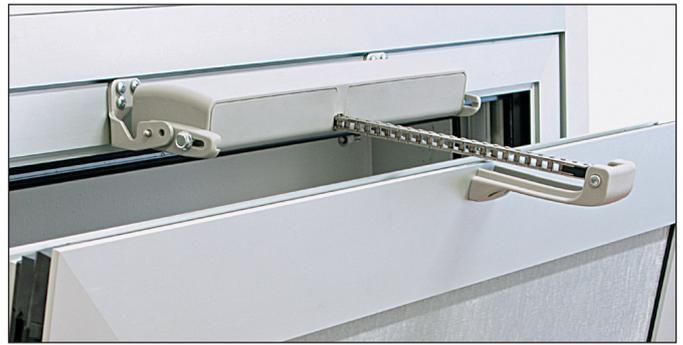
- Catena a maglia doppia per una maggiore resistenza al carico nel caso di utilizzo su finestre a sporgere, pesanti o da tetto.
- Tre versioni disponibili: **STILE** con corsa selezionabile 230/400 mm, **STILE R** con corsa massima 400 mm, regolabile da 0 a 300 mm, tramite il posizionamento di un magnete sulla catena in fase di installazione e **STILE RF** con corsa selezionabile 230/400 mm e Radiocomando integrato.
- Involucro in nylon caricato fibra di vetro.
- Attuatore a doppio isolamento (non necessario il collegamento elettrico alla terra).
- Il connettore estraibile consente la massima rapidità e comodità per il collegamento elettrico. È ideale per il collaudo finale degli attuatori in cantiere.
- Esclusivo sistema per una installazione rapida e sicura.
- Sistema di sgancio rapido per un'agevole pulizia del serramento.
- Fornito con staffe oscillanti e spessore per connettore catena da utilizzare per serramenti con elevato sormonto.
- Nel caso di ante con cerniere laterali a compasso, contattare il ns. ufficio tecnico per la scelta delle staffe di fissaggio idonee.
- Fornito con segnalazione in chiusura.



ALIMENTAZIONE	STILE	STILE R	STILE RF
COLLEGAMENTO ELETTRICO	230 Vca 50/80 Hz	230 Vca 50/80 Hz	230 Vca 50/80 Hz
CORSA	3 fili (*)	3 fili (*)	3 fili (*)
	selezionabile 230/400 mm	400 mm: regolabile da 0 a 300 mm	selezionabile 230/400 mm
FORZA	300 N (**)	300 N (**)	300 N (**)
VELOCITÀ	~ 30 mm/s	~ 30 mm/s	~ 30 mm/s
ASSORBIMENTO (a carico max)	0,8 A	0,8 A	0,8 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI	SI	SI
FINE CORSA	Micro interruttori	Micro interruttori/sensore Hall	Micro interruttori
PROTEZIONE	Termica	Termica	Termica
SEGNALAZIONE	Chiusura	Chiusura	Chiusura
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20	IP 20	IP20
RADIOCOMANDO (integrato)	NO	NO	SI
CODICI			
GRIGIO	41554A	41558E	41730U
NERO	41555B	41559F	41731V
BIANCO	41556C	41560G	41732W

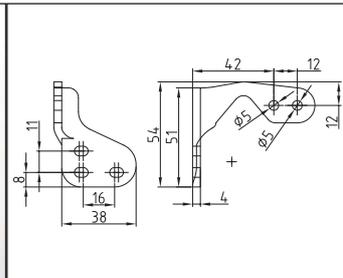
(*) Non è necessario il filo di terra in quanto l'attuatore è a doppio isolamento elettrico.

(**) Per utilizzo in spinta a corsa massima, 300N sono da intendersi come carico momentaneo.



Trasmettitore Radio
 CODICE 41729T
 Compatibile con lo STILE RF e con il ricevitore radio 230 Vca e 24 Vcc 6 canali (funzione apri - ferma - chiudi) può azionare i sei canali contemporaneamente o separatamente.

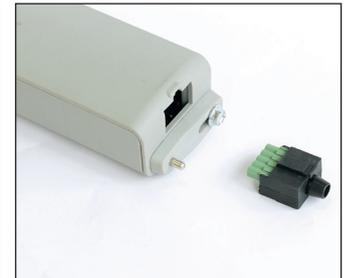
Accessori



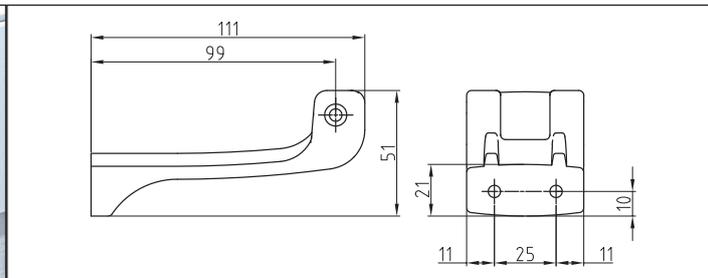
Staffe di fissaggio (in dotazione)



Spessore per connettore catena (in dotazione)



Connettore estraibile, in dotazione (senza cavo)

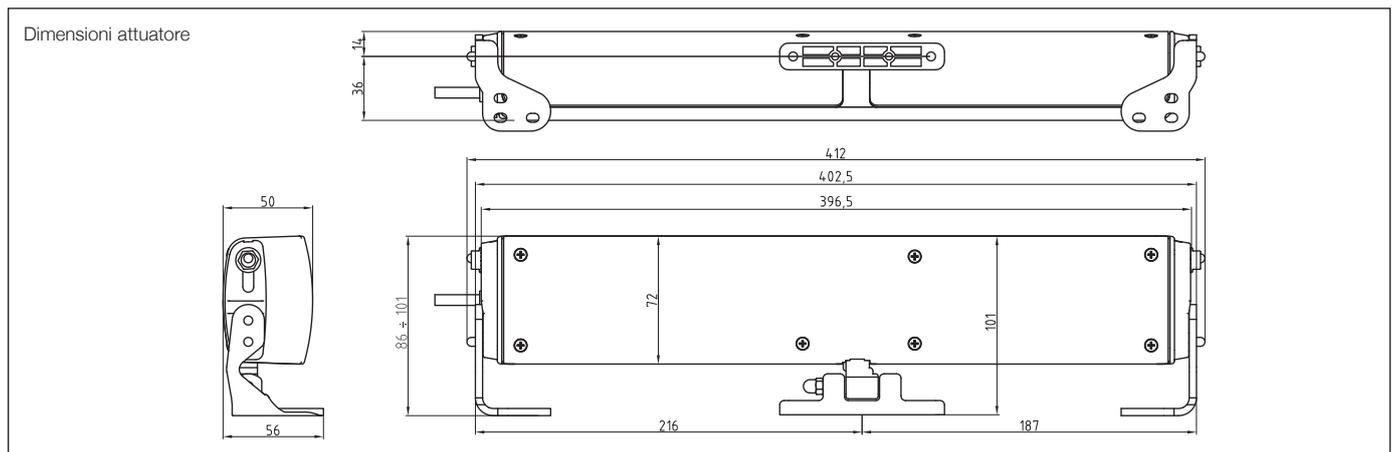


Staffa per applicazione a vasistas (da ordinare separatamente)

Grigio: codice 41582C
 Nero: codice 41583D
 Bianco: codice 41584E



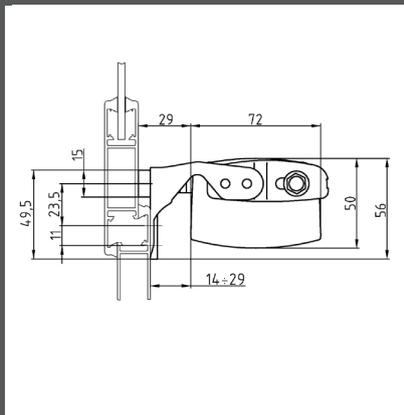
Connettore per anta nascosta
 Grigio: codice 41590K
 Nero: codice 41591L
 Bianco: codice 41592M



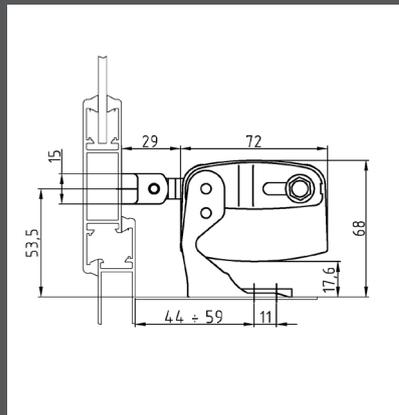
Esempi di applicazioni



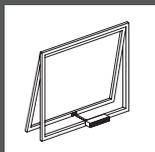
Sporgere



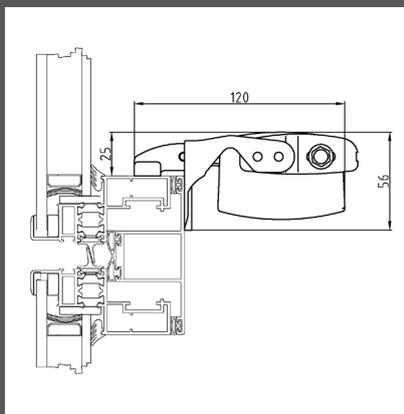
Applicazione su telaio con staffa in dotazione



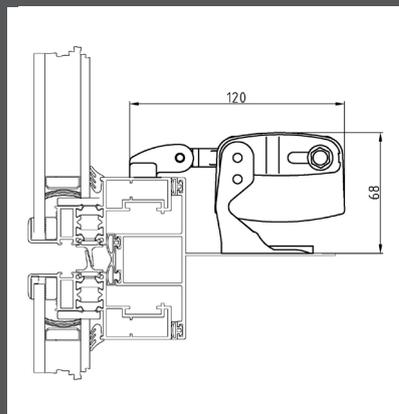
Applicazione su davanzale con staffa in dotazione



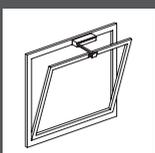
Sporgere con anta nascosta



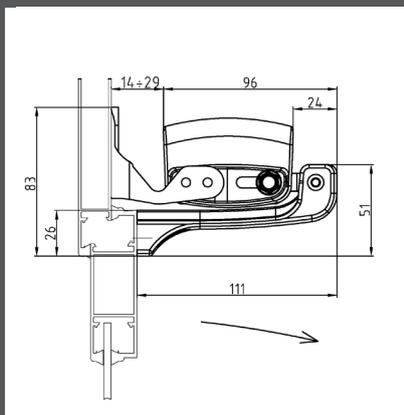
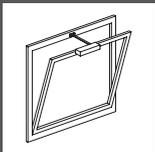
Applicazione su telaio con staffa in dotazione e connettore per anta nascosta



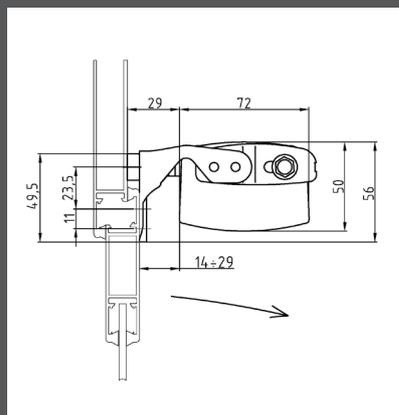
Applicazione su davanzale con staffa in dotazione e connettore per anta nascosta



Vasistas



Applicazione su telaio con staffe in dotazione e staffa a vasistas



Applicazione su anta con staffe in dotazione

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione “AVVERTENZE PER LA SICUREZZA”

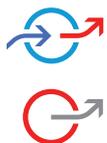
DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Stile a isolamento elettrico in classe 2 con catena a maglia doppia con doppia versione: corsa selezionabile 230/ 400 mm o 400 mm regolabile da 0 a 300 mm. Alimentazione a 230 Vca. Collegabile in parallelo. Fine corsa con microinterruttori e protezione termica. Involucro in plastica con finitura gofrata. Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE.

Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione “AVVERTENZE PER LA SICUREZZA”

SINTESI

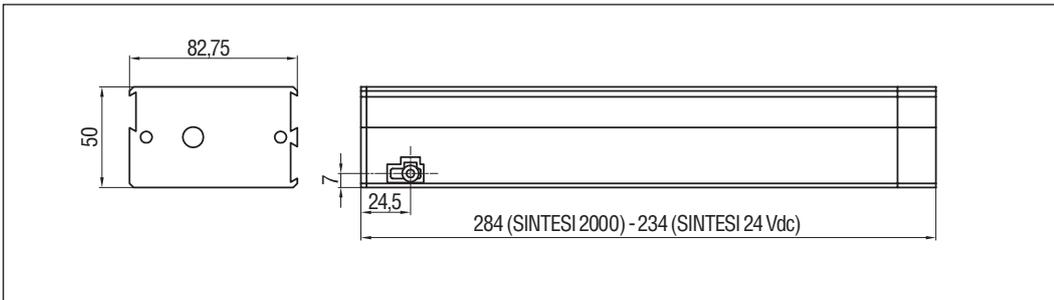
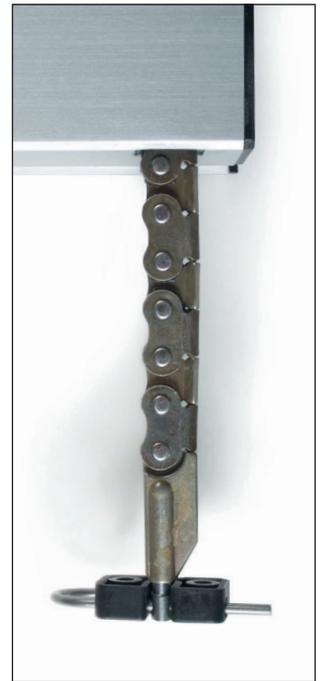
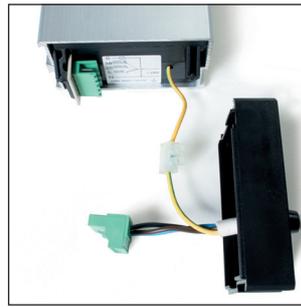
Attuatore a catena - Forza in trazione 300 N - Corsa 250-380 mm



- Due corse selezionabili: 250 mm o 380 mm.
- Tre guide a coda di rondine per la massima facilità di installazione; la staffa scorrevole è inclusa nella confezione.
- **SINTESI 2000**: esclusivo sistema per il collegamento elettrico. Il connettore estraibile consente la massima rapidità e comodità per il collegamento elettrico. È ideale per il collaudo finale degli attuatori in cantiere.
- Sistema di sgancio rapido per un'agevole pulizia del serramento.
- Per applicazioni su serramenti a sporgere di grandi dimensioni è consigliabile selezionare la corsa 250 mm per meglio contrastare il carico del vento.
- Nel caso di ante con cerniere laterali a compasso, contattare il ns. ufficio tecnico.
- Altezza minima della finestra: 500 mm con corsa da 250 mm, 800 mm con corsa da 380 mm. In caso di finestre a wasistas di altezza inferiore, utilizzare il "Kit staffe oscillanti" cod. 40560T (vedi accessori).
- Disponibile a richiesta un puntale per la catena più lungo, indicato per l'impiego dell'attuatore su serramenti in legno o PVC.
- È possibile installare due **SINTESI 2000** sulla stessa finestra utilizzando la centralina di coppia cod. 41089V (vedi sezione ACCESSORI DI CONTROLLO E COMANDO)
- La versione a 24 Vcc è idonea per essere impiegata su **evacuatori di fumo e calore** in conformità alla norma UNI **EN 12101-2**, testato da **Istituto Giordano**

	SINTESI 2000	SINTESI 24 V DC
ALIMENTAZIONE	230 Vca ± 10%	24 Vcc ± 10%
COLLEGAMENTO ELETTRICO	3 fili + terra	2 fili
COMANDO		ad inversione di polarità
CORSA	Selezionabile 250 mm/380 mm	Selezionabile 250 mm/380 mm
FORZA IN SPINTA	180 N (corsa 250 mm) 90 N (corsa 380 mm)	180 N (corsa 250 mm) 90 N (corsa 380 mm)
FORZA IN TRAZIONE	300 N	200 N
VELOCITÀ	~ 40 mm/s	~ 14 mm/s
ASSORBIMENTO A CARICO MASSIMO	0,65 A	1 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI	SI
FINE CORSA	Microinterruttori	Microinterruttori
PROTEZIONE	Termica	Arresto elettronico
SEGNALAZIONE	chiusura	apertura/chiusura
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20	IP 20
CODICI		
ARGENTO ANODIZZATO	40313C	37127H
TESTA DI MORO ANODIZZATO	40314D	37128K
BIANCO RAL 9010 VERNICIATO	40316F	37129L



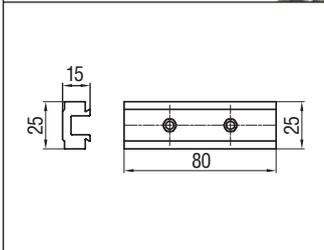


Dimensioni attuatore

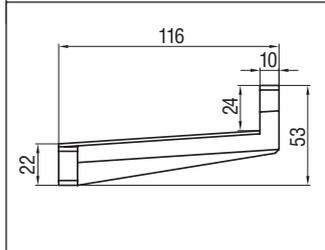
DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Sintesi a corsa selezionabile 250 mm o 380 mm. Alimentazione a 230 Vca oppure 24 Vcc. Collegamento elettrico mediante connettore estraibile (modello 230 Vca). Collegabile in parallelo. Fine corsa con microinterruttori e protezione termica (modello 230 Vca) o protezione con limite elettronico di corrente (modello 24 Vcc). Involucro in alluminio con finitura anodizzata o verniciata. Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24 Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE).

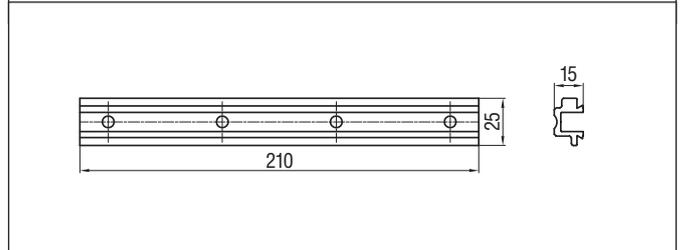
Accessori



Staffa scorrevole in plastica (in dotazione)



Staffa per vasistas in plastica cod. 36665E

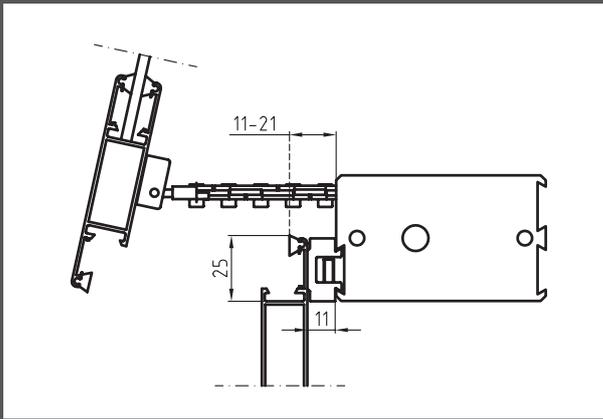


Staffa scorrevole in alluminio cod. 37021U per serramenti pesanti e impianti di evacuazione fumo e calore

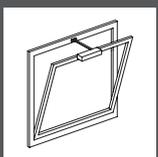
Esempi di applicazioni



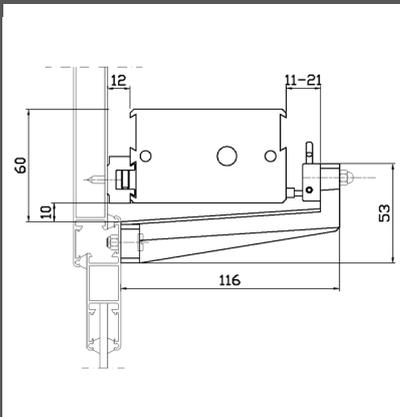
Sporgere



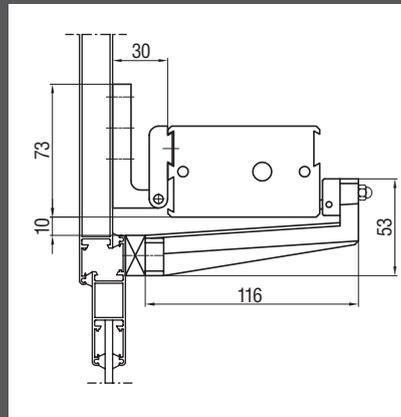
Applicazione su telaio fisso con staffa in dotazione



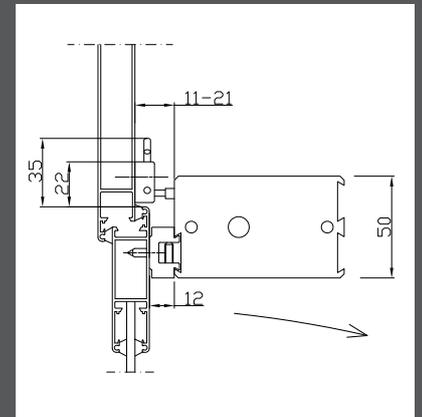
Vasistas



Applicazione su telaio con staffa in dotazione e staffa vasistas cod. 36665E



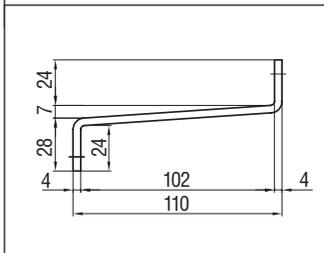
Applicazione su telaio con staffa a vasistas cod. 36665E e kit oscillante cod.40560T



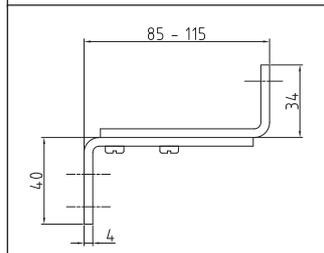
Applicazione su anta con staffa in dotazione

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

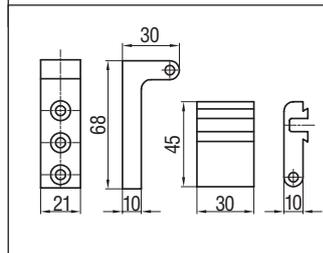
Accessori



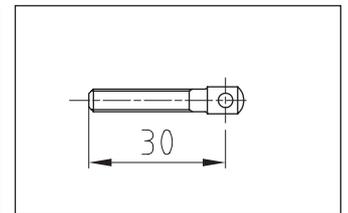
Staffa per vasistas in alluminio cod. 401571 per impianti EFC e serramenti pesanti



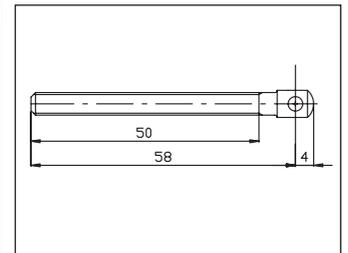
Staffa per vasistas regolabile in alluminio cod. 37493H



Kit staffe oscillanti in alluminio a coda di rondine cod. 40560T



In dotazione



Puntale catena per applicazioni speciali (es. serramenti in legno, PVC) cod. 81222C

SUPERMASTER

Attuatore a catena - Forza in spinta 400 N - Corsa 450-600-800 mm



- Ampia corsa massima disponibile (800 mm) e la maggior forza (400 N) per un attuatore a catena: risolve problemi di movimentazione di ante molto pesanti e la necessità di ampie aperture senza ingombro all'interno del vano (800mm solo per finestre a wasistas).
- Catena a doppia maglia di grandi dimensioni.
- Segnalazione di chiusura del serramento tramite spia rossa posta sull'attuatore.
- Fornito con 2-3 m di cavo elettrico.
- Per finestre senza davanzale è disponibile un kit con staffa scorrevole entro la guida a coda di rondine per la massima facilità di installazione.
- Altezza minima della finestra: 900 mm per la corsa 450 mm, 1200 mm per la corsa 600 mm, 1600 mm per la corsa 800 mm. Per altezze inferiori utilizzare il "Kit staffe oscillanti" cod. 40560T (vedi esempi di applicazioni).
- Nel caso di ante con cerniere laterali a compasso, contattare il ns. ufficio tecnico.
- Disponibile a richiesta la centralina di controllo per il montaggio di due attuatori a 24 Vcc sulla stessa anta.
- La versione a 24 Vcc è idonea per essere impiegata su **evacuatori di fumo e calore** in conformità alla norma UNI **EN 12101-2**, testato da **Istituto Giordano**



CORSA
 ALIMENTAZIONE
 COLLEGAMENTO ELETTRICO
 COMANDO
 FORZA IN SPINTA
 FORZA IN TRAZIONE
 VELOCITÀ
 ASSORBIMENTO (a carico max)
 COLLEGABILE IN PARALLELO
 FINE CORSA
 PROTEZIONE
 SEGNALAZIONE
 GRADO DI PROTEZIONE

SUPERMASTER 230 V AC

450 - 600 - 800 mm
 230 Vca ±10%
 3 fili + terra

 400 N (300 N per corsa 800 mm)
 400 N
 ~ 23 mm/s
 0,8 A
 SI
 Microinterruttori
 Termica

 IP 20

SUPERMASTER 24 V DC *

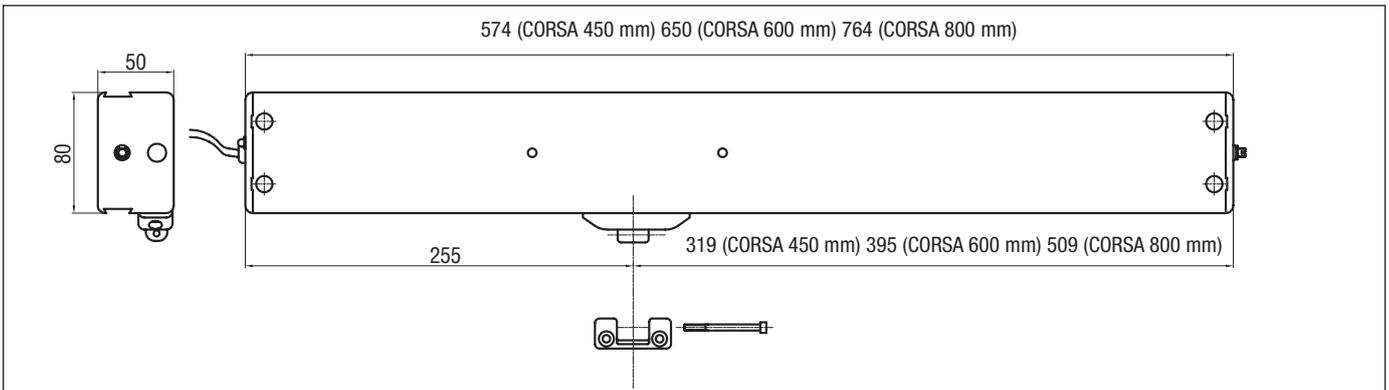
450 - 600 - 800 mm
 24 Vcc ±10%
 2 fili + segnalazione
 ad inversione di polarità
 400 N (300 N per corsa 800 mm)
 400 N
 ~ 20 mm/s
 2 A
 SI
 Microinterruttori
 Arresto elettronico
 Apertura/chiusura
 IP 20

CODICI

CORSA
 ARGENTO ANODIZZATO
 TESTA DI MORO ANODIZZATO
 BIANCO RAL 9010 VERNICIATO

450 mm	600 mm	800 mm
40462T	40452P	40518U
40465Z	40464X	40753T
40466B	40454U	40774O

450 mm	600 mm	800mm
40506L	40461R	40469H
40509T	40467D	40470S
40507N	40468F	40471U



Dimensioni attuatore

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Supermaster con catena a doppia maglia. Forza 400 N in trazione.

Corse disponibili 450-600-800 mm.

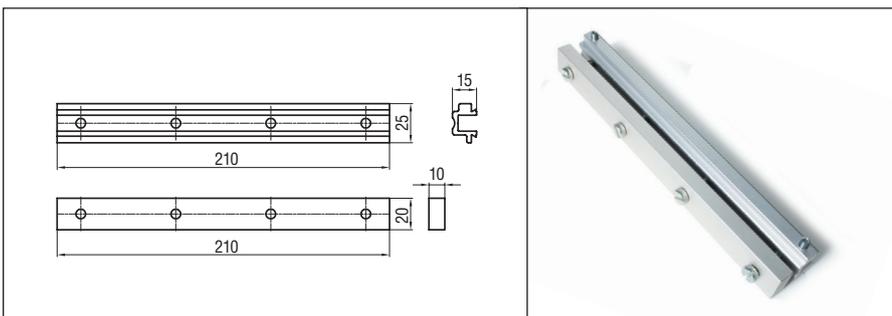
Alimentazione a 230 Vca oppure 24 Vcc.

Fine corsa con microinterruttori e protezione termica (modello 230 Vac) o protezione con limite elettronico di corrente (modello 24 Vcc). Collegabile in parallelo.

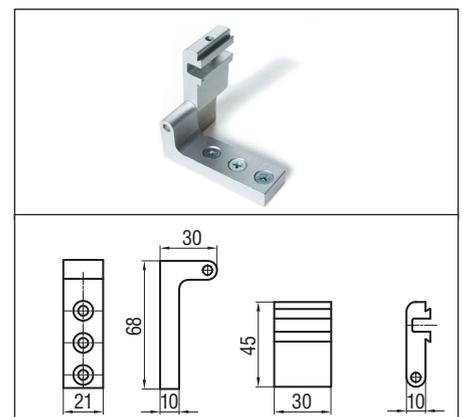
Involucro in alluminio con finitura anodizzata o verniciata.

Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24 Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE).

Accessori

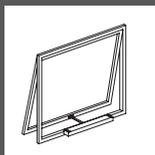


Staffa scorrevole in alluminio con barra di spessoramento cod. 40460N

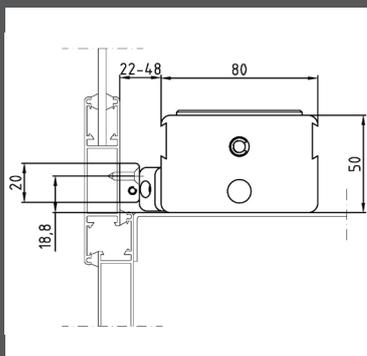


Kit staffe oscillante in alluminio a coda di rondine cod. 40560T

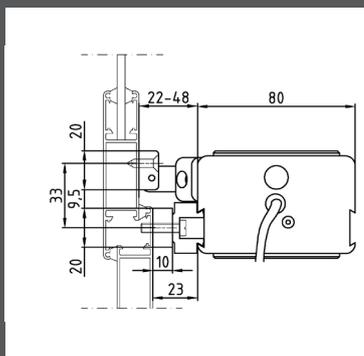
Esempi di applicazioni



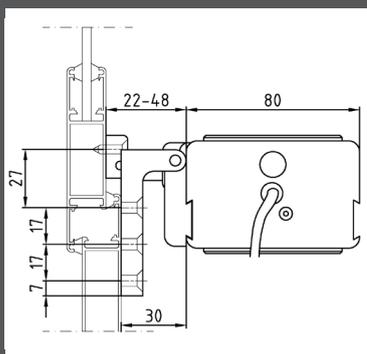
Sporgere



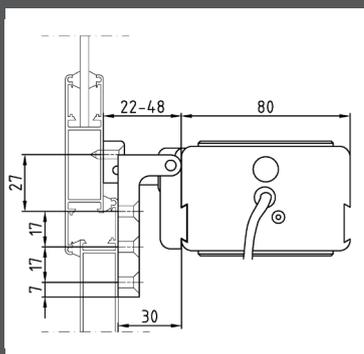
Applicazione con davanzale senza staffe aggiuntive



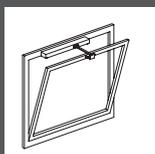
Applicazione senza davanzale con staffa cod. 40460N



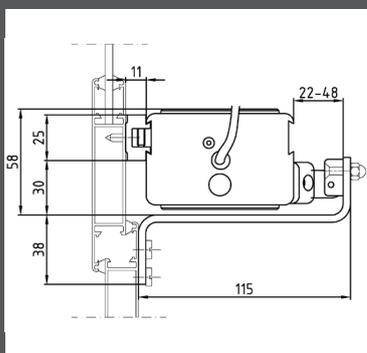
Applicazione a telaio con kit oscillante cod. 40560T



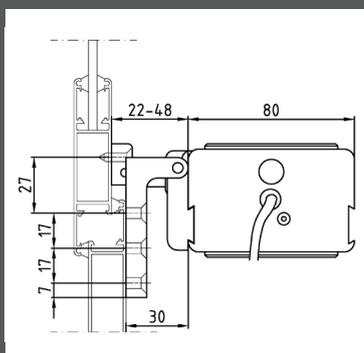
Applicazione a davanzale con kit oscillante cod. 40560T



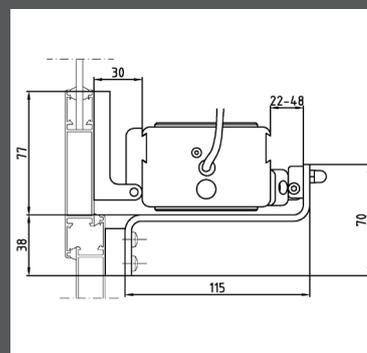
Vasistas



Applicazione a telaio con staffa vasistas cod. 40472W



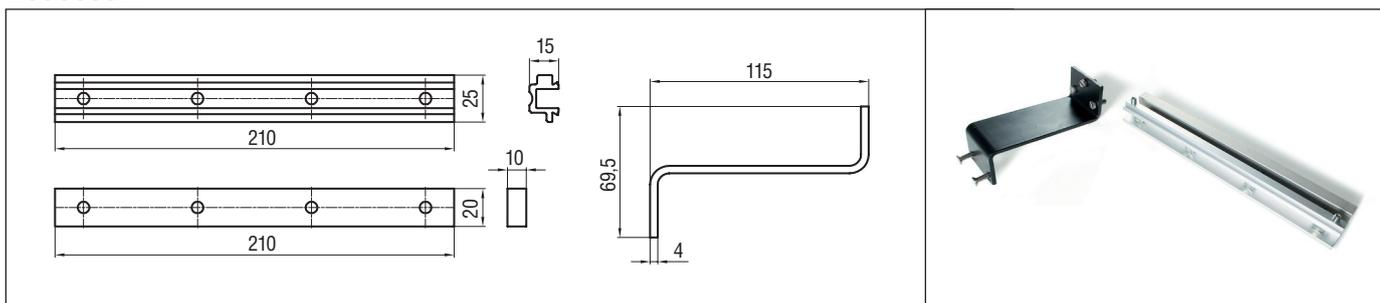
Applicazione ad anta con kit oscillante cod. 40560T



Applicazione a telaio con kit oscillante cod. 40560T e staffa cod. 40472W

 Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

Accessori



Kit vasistas: staffa scorrevole in alluminio con barra di spessoramento e staffa a vasistas in acciaio verniciato cod. 40472W

SISTEMI DI CHIUSURA AGGIUNTIVA

per la movimentazione della ferramenta multi-punto interna al serramento

Le normative vigenti relative al risparmio energetico hanno reso sempre più importante la chiusura perimetrale del serramento, risultato ottenuto tramite l'utilizzo di ferramenta multi-punto.

In caso di automazione del serramento, diventa indispensabile affiancare all'attuatore a catena un ulteriore attuatore in grado di movimentare in modo trasversale la ferramenta multi-punto dell'anta in modo che vada ad impegnare i riscontri fissi del telaio.

UCS fornisce due soluzioni per questo scopo: E-LOCK (attuatore elettrico) e PLUSULTRA (meccanismo).

E-LOCK

Meccanismo per la movimentazione della ferramenta multi-punto interna del serramento



E-LOCK è un attuatore lineare progettato per movimentare la ferramenta perimetrale delle finestre e assicurare, in abbinamento a un attuatore a catena, la massima tenuta in chiusura. E-LOCK deve essere integrato o installato all'interno del profilo della finestra.

Deve essere utilizzato in abbinamento agli attuatori elettrici a catena serie QUASAR e VEGA 24 Vdc (TWIN QUASAR e TWIN VEGA inclusi).

- Involucro in acciaio inox
- La piastra di bloccaggio può essere montata su entrambi i lati dell'attuatore
- Provvisto di un meccanismo di sgancio per emergenza.
- Si possono selezionare corse diverse tramite interruttori interni
- Prevista versione utilizzabile con attuatori QUASAR BMS e VEGA BMS nel caso si voglia il collegamento ad una rete di Building Management System.
- E-LOCK è idoneo per essere impiegato su **evacuatori di fumo e calore** in conformità alla norma UNI **EN 12101-2**, testato da **Istituto Giordano**

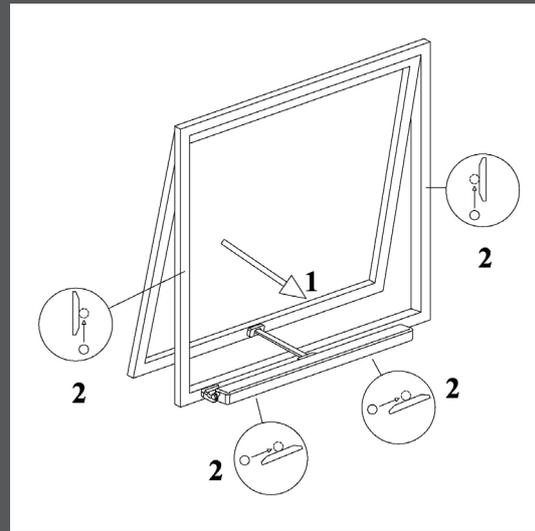
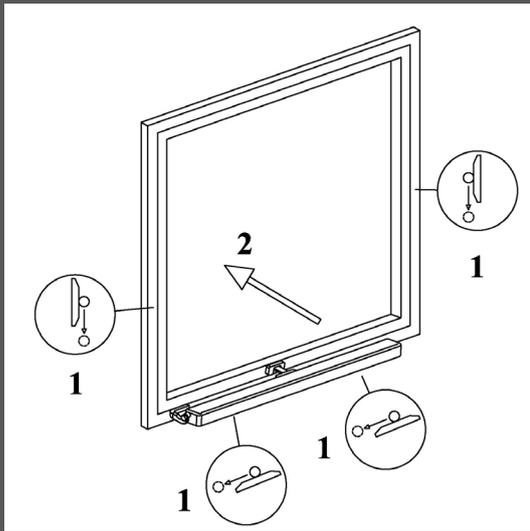


	E-LOCK	E-LOCK BMS
ALIMENTAZIONE	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
COMANDO	ad inversione di polarità	via linea BUS
CORSA selezionabile da interruttori	19 mm - 38 mm	19 mm - 38 mm
FORZA (spinta e trazione)	600 N	600 N
VELOCITA' (a pieno carico)	~ 1,6 mm/s	~ 1,6 mm/s
ASSORBIMENTO (max carico)	0,2 A	0,2 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI	SI
FINE CORSA	Sensore di Hall	Sensore di Hall
PROTEZIONE	Arresto elettronico	Arresto elettronico
GRADO DI PROTEZIONE	IP 32	IP 32
BMS compatibile	NO	SI
CODICE	41588I	41589J

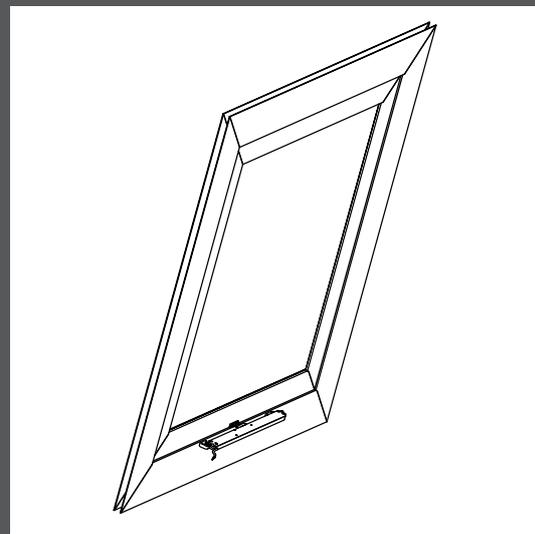
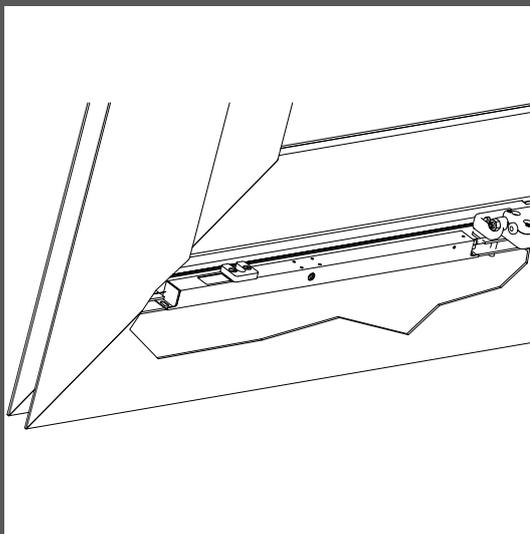
Esempi di applicazioni



Applicazione ad anta



Applicazione a sporgere



Logica di funzionamento

E-LOCK

In fase di apertura l'attuatore sblocca la ferramenta e tre secondi dopo il completo sblocco fornisce l'alimentazione all'attuatore a catena.

In fase di chiusura, tre secondi dopo l'intervento del limite di corrente dell'attuatore a catena, E-LOCK attiva il movimento della ferramenta multi-punto.

E-LOCK è anche predisposto per il collegamento a interruttori di fine corsa (es. magnetici) da posizionare tra telaio e anta mobile per garantire l'effettiva chiusura del serramento.

E-LOCK BMS

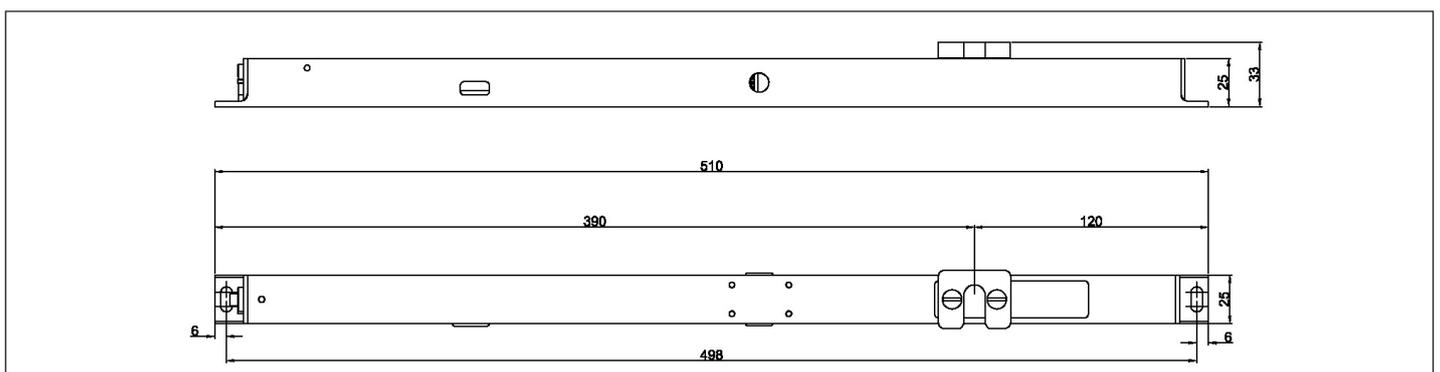
L'attuatore comunica tramite linea BUS con gli attuatori a catena BMSline, la cui elettronica gestisce le informazioni di ritorno e controlla lo stato di bloccaggio o sbloccaggio della ferramenta.

Accessori



Attrezzo per lo sgancio meccanico di emergenza cod 41596Q (da ordinare separatamente)

Dimensioni attuatore



PLUSULTRA

Meccanismo per la movimentazione della ferramenta multi-punto interna del serramento



ATTUATORE BREVETTATO

PlusUltra consente in modo semplice, e soprattutto economico, la movimentazione della ferramenta multi-punto interna ai profili dei serramenti, evitando l'utilizzo di altri attuatori elettrici (o chiusure elettroniche).



- È idoneo per serramenti con apertura verso l'esterno.
- PlusUltra va utilizzato in abbinamento ad attuatori della serie QUASAR e VEGA. È disponibile anche una versione per meccanismi di apertura manuali.
- La forza per liberare i punti di chiusura (prima dell'apertura del serramento) e per riportarli nella posizione iniziale (dopo la completa chiusura del serramento) viene fornita dalla catena dell'attuatore nel primo tratto della sua corsa.
- La trasmissione del movimento viene effettuata dalla rotazione di 90° del perno quadro standard per cremonese (7x7 mm) incluso nel PlusUltra. La cremonese, interna al serramento, aziona le astine della ferramenta multi punto.
- PlusUltra fornisce una coppia massima pari a 0.34 Nm, sufficiente di solito per la movimentazione di massimo 4 punti di chiusura
- A seconda dell'attuatore con cui viene messo in abbinamento, sono necessari sistemi di fissaggio diversi.

CONFIGURAZIONI POSSIBILI

PLUSULTRA DX/SX + QUASAR (attuatore elettrico) + staffaggio specifico

PLUSULTRA DX/SX + VEGA (attuatore elettrico) + staffaggio specifico

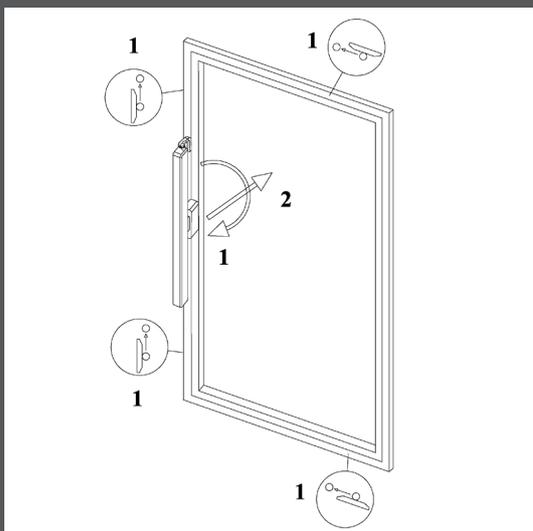
CODICI

PLUSULTRA DX	GRIGIO RAL9006	41428TRN
PLUSULTRA DX	NERO RAL9005	41429TRN
PLUSULTRA DX	BIANCO RAL9010	41430TRN
PLUSULTRA SX	GRIGIO RAL9006	41431TRN
PLUSULTRA SX	NERO RAL9005	41432TRN
PLUSULTRA SX	BIANCO RAL9010	41433TRN

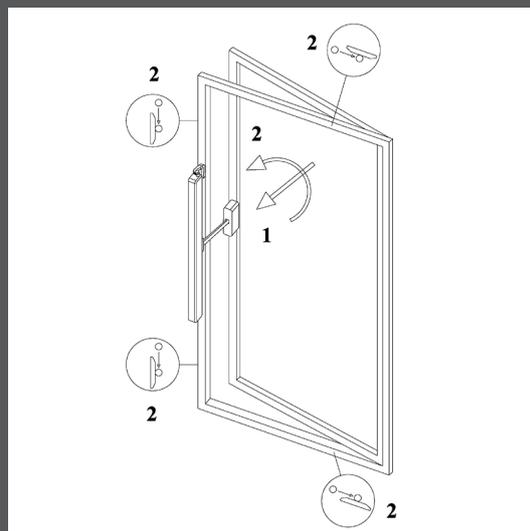
Esempi di applicazioni



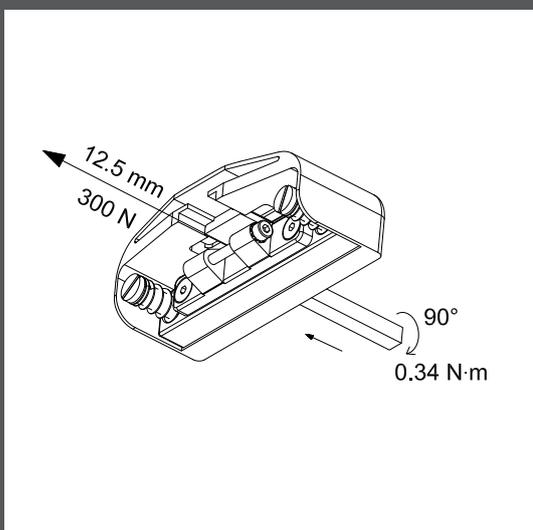
Applicazione ad anta



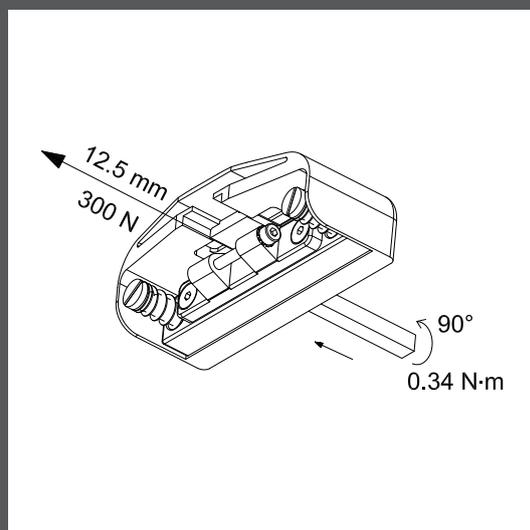
Il sistema PlusUltra libera i punti di chiusura prima dell'apertura del serramento



Il sistema PlusUltra permette l'inserimento dei nottolini nelle proprie sedi dopo la completa chiusura del serramento

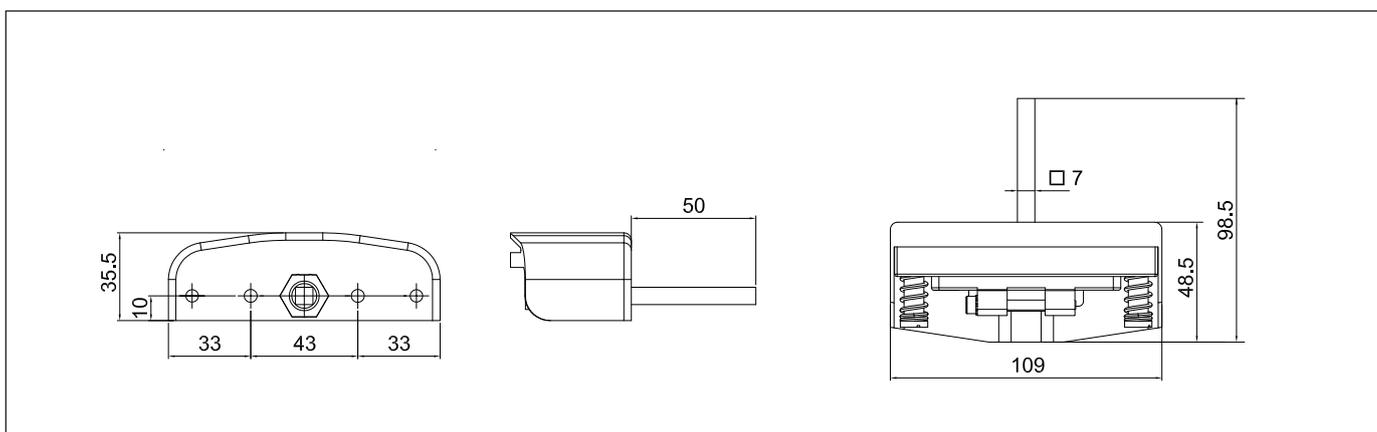


PlusUltra SX



PlusUltra DX

Dimensioni attuatore



MAX

Attuatore lineare a stelo - Forza in spinta 450 N con corsa 180 e 300 mm e 350 N con corsa 500 mm



- Trasmissione del movimento mediante stelo rigido.
- Dotato di puntale regolabile per una più facile installazione. Versione disponibile con puntale fisso.
- Staffa di fissaggio compresa nella confezione.
- Fornito con 1 m di cavo elettrico.
- Per facilitare l'installazione anche in presenza di davanzali o altri impedimenti interni, la parte esterna dell'attuatore è provvista di due guide a coda di rondine entro cui può scorrere per tutta la lunghezza del profilo una staffa di fissaggio da ordinare separatamente (cod. 40536W).
- Si sconsiglia l'uso della versione standard in esterno. In questo caso richiedere una versione speciale (**Max WP**).
- Doppio foro sulla testata anteriore per una maggiore versatilità in fase di installazione.
- È disponibile su richiesta un kit per ridurre la corsa, cod. 40921N.

ALIMENTAZIONE	230 Vca $\pm 10\%$
COLLEGAMENTO ELETTRICO	3 fili + terra
CORSA	180/300/500 mm
FORZA (in spinta e trazione)	450 N (180 mm e 300 mm) / 350 N (500 mm)*
VELOCITÀ	~ 20 mm/s
ASSORBIMENTO (a carico max)	0,7 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI
FINE CORSA	Microinterruttori
PROTEZIONE	Termica
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65

CODICI

	CORSA 180 mm	CORSA 300 mm	CORSA 500 mm
ARGENTO ANODIZZATO	41325R	40541N	40614P
TESTA DI MORO ANODIZZATO (versione con staffa a punto fisso e puntale a vite, regolabile)	41326S	40542R	40615S
ARGENTO ANODIZZATO (staffa regolabile e puntale fisso)		40915Z	40929V

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

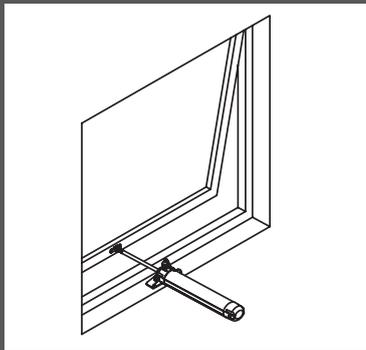
Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Max con trasmissione del movimento a stelo rigido, corsa 180, 300 mm o 500 mm completo di staffa fissa. Forza 450 N (350 N per corsa 500). Grado di protezione IP 65. Alimentazione a 230 Vca.

Fine corsa con microinterruttori e protezione termica. Collegabile in parallelo. Involucro in alluminio con finitura anodizzata.

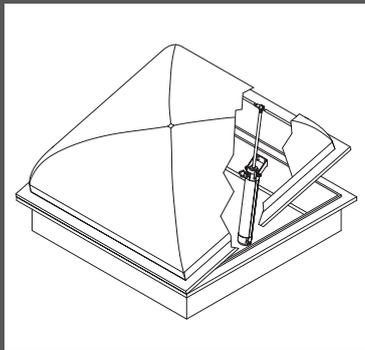
Conforme alle Direttive 2004/108/CE e 2006/95/CE.

* In caso di installazione su finestre a sporgere, la forza massima di spinta si riduce a 300 N (per corsa 180 e 300 mm) e 230 N (per corsa 500 mm). In caso di installazione di finestre a sporgere pesanti contattare il nostro ufficio tecnico.

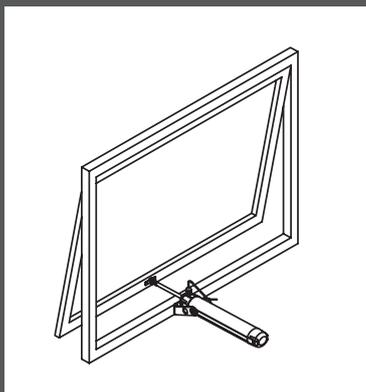
Esempi di applicazioni



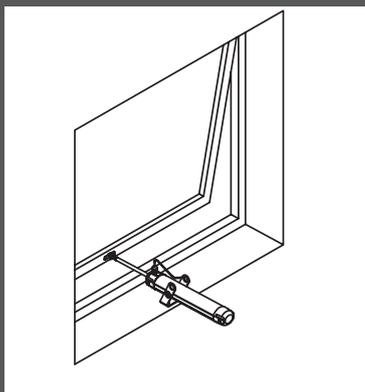
Applicazione su finestra a spingere con davanzale con staffa fissa di estremità (in dotazione)



Applicazione su cupola con staffa di estremità in dotazione



Applicazione su finestra a spingere senza davanzale con staffa in dotazione o con staffa scorrevole cod. 40536W

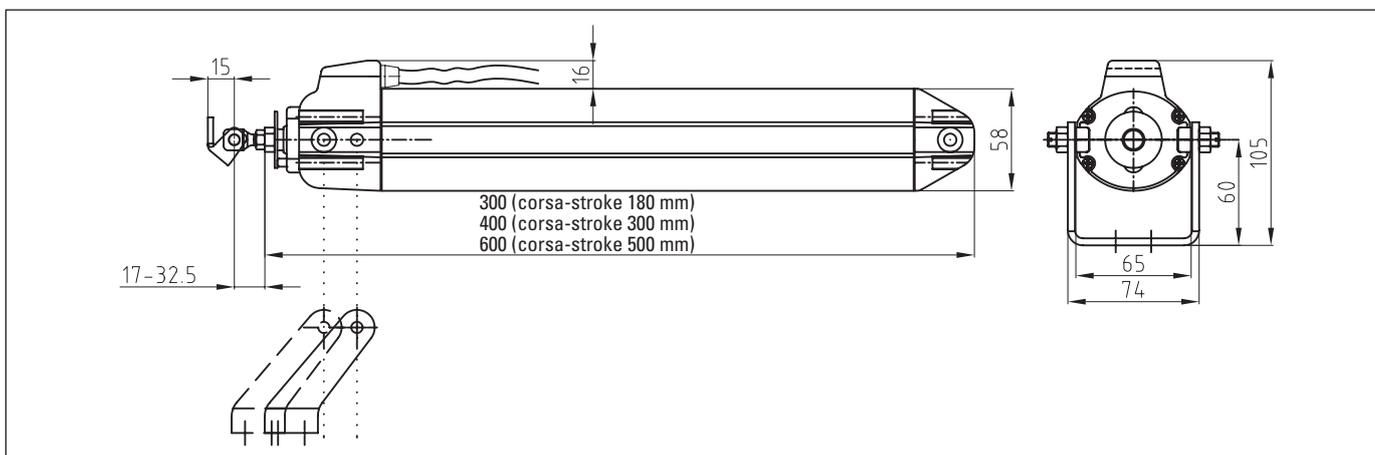


Applicazione su finestra a spingere con davanzale con staffa scorrevole cod. 40536W



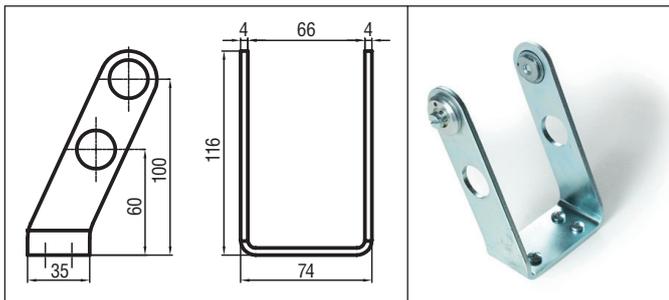
Applicazione su cupola con staffa fissa di estremità (in dotazione)

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

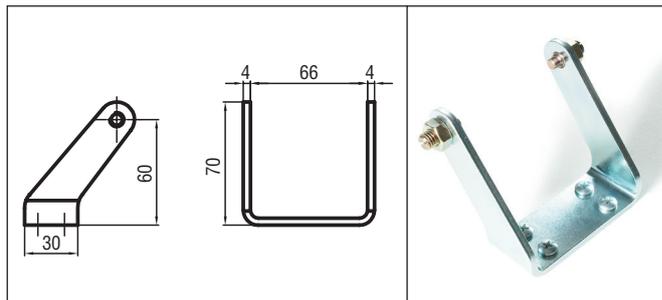


Dimensioni attuatore

Accessori (ordinabili separatamente)



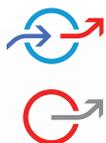
Staffa scorrevole in acciaio zincato cod. 40536W



Staffa di estremità in acciaio zincato cod. 81559R

ULYSSES - ULYSSES RWA

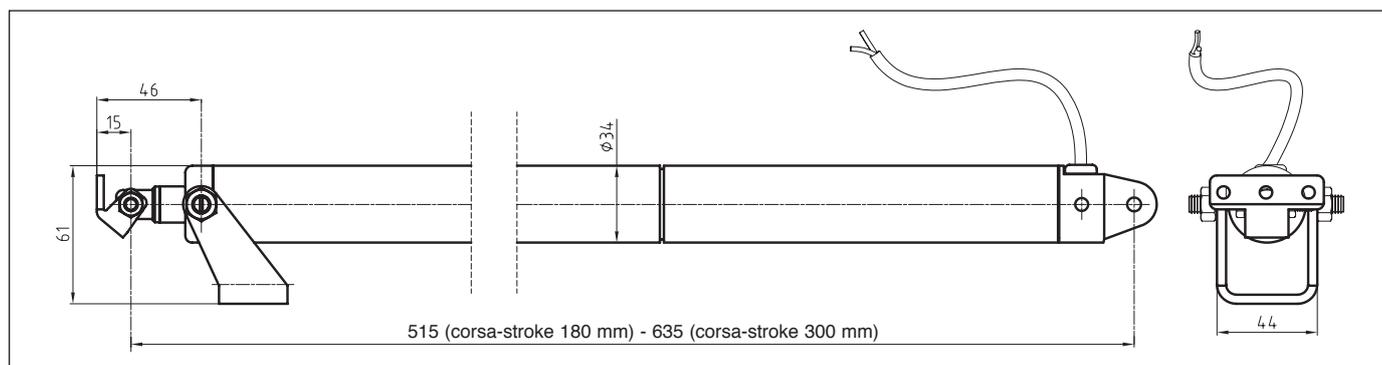
Attuatore lineare a stelo - Forza in spinta 650 N - Corsa 180 e 300 mm



versione ULYSSES RWA



- Dimensioni ridotte: diametro esterno di soli 34 mm. Adatto per inserimento nel profilo del serramento.
- Trasmissione del movimento mediante stelo rigido
- Particolarmente adatto per l'azionamento di pale frangisole
- Elevato grado di protezione dalle intemperie (IP 65)
- Nel caso il motore si trovi nelle posizioni di fine corsa, in chiusura, non si deve ripetere il comando in chiusura, e viceversa in apertura.
- Fornito completo di staffa di fissaggio di estremità e connettore: possibilità di fissaggio anteriore o posteriore
- Disponibile staffa per attacco di coda, da ordinare separatamente (cod. 35697P)
- Disponibile kit per riduzione della corsa (cod. 40735V)
- La versione Ulysses RWA è idonea per essere impiegata su **evacuatori di fumo e calore** in conformità alla norma UNI **EN 12101-2**, testato da **Istituto Giordano**



Dimensioni attuatore

ALIMENTAZIONE	24 Vcc \pm 10%
COLLEGAMENTO ELETTRICO	2 fili
COMANDO	ad inversione di polarità
CORSA	180/300 mm
FORZA (in spinta e trazione)	650 N
VELOCITA'	6 mm/s
ASSORBIMENTO (a carico max)	~ 1 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI
FINE CORSA	Arresto elettronico
PROTEZIONE	Arresto elettronico
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65

CODICI

ARGENTO ANODIZZATO
ULYSSES RWA

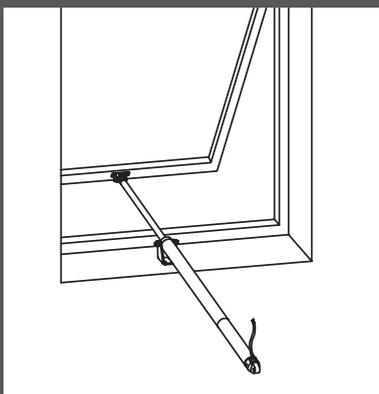
CORSA 180 mm

40759Z
41767F

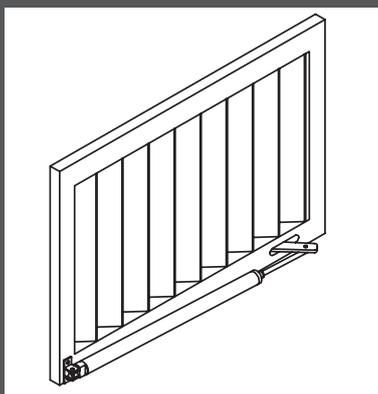
CORSA 300 mm

40760A
41718

Esempi di applicazioni



Applicazione su finestra a sporgere con davanzale con staffa di estremità (in dotazione)



Applicazione su pale frangisole con fissaggio posteriore con staffa cod. 35697P



Applicazione su cupola con staffa di estremità (in dotazione)



Applicazione su serramento a louver orizzontali con fissaggio posteriore



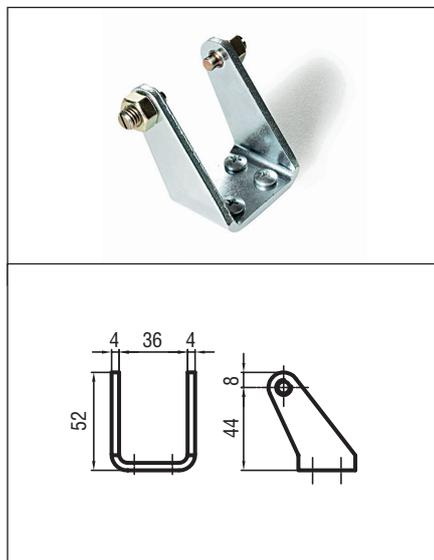
Applicazione su serramento a louver con staffa posteriore cod. 35697P

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

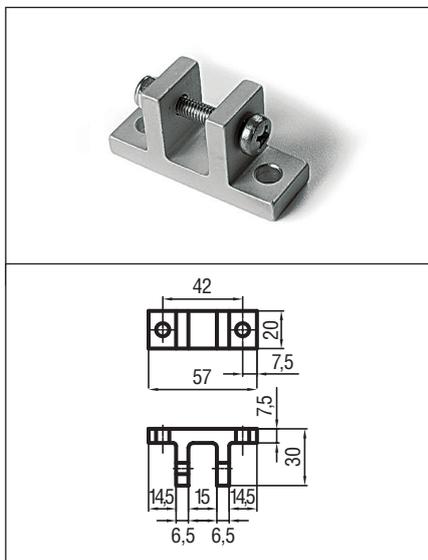
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Ulysses con trasmissione del movimento a stelo rigido, corsa 180 mm o 300 mm. Completo di staffa fissa. Diametro esterno 34 mm. Forza 650 N. Grado di protezione IP 65. Alimentazione a 24 Vcc. Fine corsa elettronico. Collegabile in parallelo. Involucro in alluminio con finitura anodizzata. Conforme alla Direttiva 2004/108/CE.

Accessori



Staffa di estremità in acciaio zincato (in dotazione)



Staffa per fissaggio posteriore in alluminio cod. 35697P



Kit per riduzione corsa cod. 40735V



Connettore in acciaio zincato per fissaggio stelo all'anta mobile (in dotazione)

FORCE

Attuatore lineare a stelo - Forza in spinta 1000 N - Corsa 500, 750 e 1000 mm



- Trasmissione del movimento mediante stelo rigido in acciaio inox di diametro 22 mm.
- Elevato grado di protezione dalle intemperie (IP 65).
- Fornito completo di staffa di fissaggio e connettore. Possibilità di fissaggio anteriore o posteriore.
- Per un minor ingombro è disponibile una staffa di attacco di coda, da ordinare separatamente cod. 803821
- Nel caso il motore si trovi nelle posizioni di fine corsa, in chiusura, non si deve ripetere il comando di chiusura, e viceversa in apertura.

ALIMENTAZIONE	24 Vcc \pm 10%
COLLEGAMENTO ELETTRICO	2 fili
COMANDO	ad inversione di polarità
CORSA	500/750/1000 mm
FORZA (in spinta e trazione)	1000 N
VELOCITÀ	~ 6 mm/s
ASSORBIMENTO CON CARICO MASSIMO	~ 1,4 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI
FINE CORSA	Arresto elettronico
PROTEZIONE	Arresto elettronico
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65

CODICI
ARGENTO ANODIZZATO

CORSA 500 mm
40204U

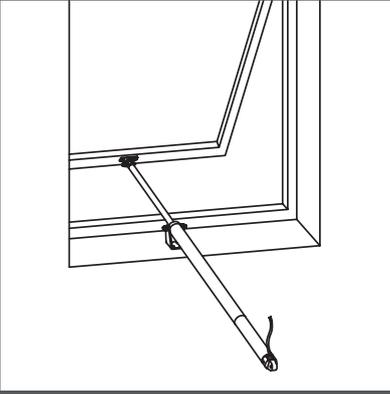
CORSA 750 mm
40103Q

CORSA 1000 mm
40236G

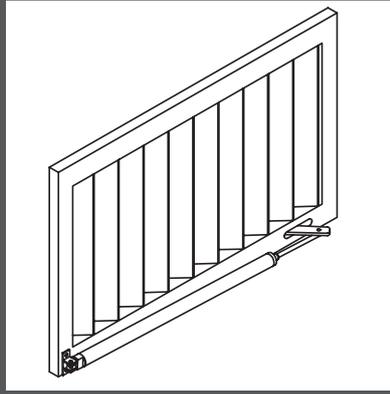
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore elettrico Ultraflex Control Systems modello Force con trasmissione del movimento a stelo rigido in acciaio inox diam. 22 mm, corsa 500-750-1000 mm. Alimentazione a 24 Vcc. Forza: 1000 N. Grado di protezione IP 65. Fine corsa elettronico. Collegabile in parallelo. Involucro in alluminio con finitura anodizzata. Conforme alla Direttiva 2004/108/CE.

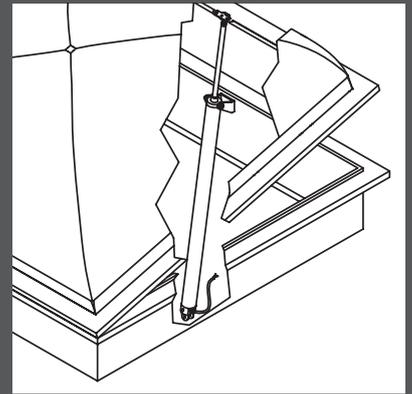
Esempi di applicazioni



Applicazione su finestra a sporgere con davanzale con staffa di estremità (in dotazione)

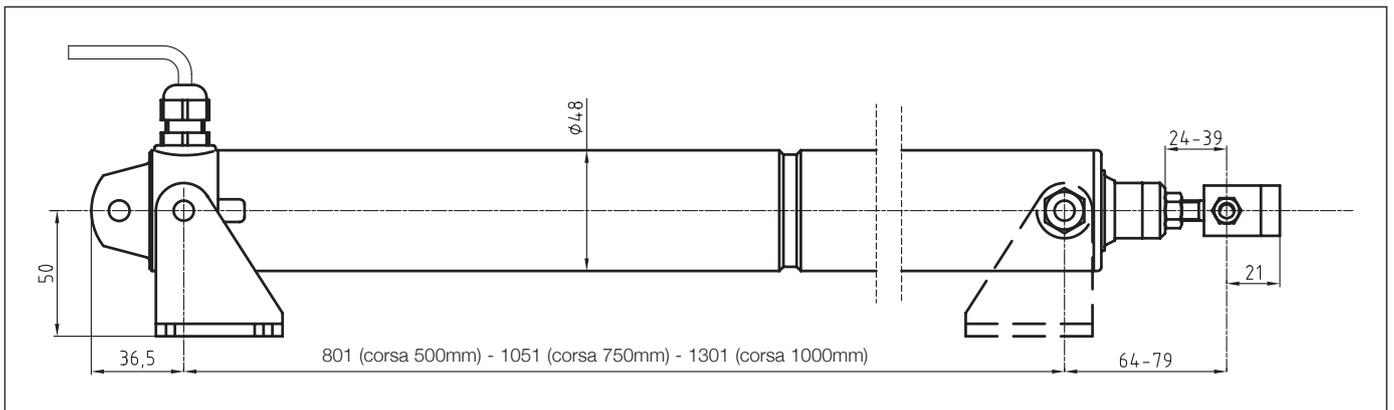


Applicazione su pale frangisole con fissaggio posteriore con staffa in dotazione o con staffa cod. 803821 (per un minor ingombro)



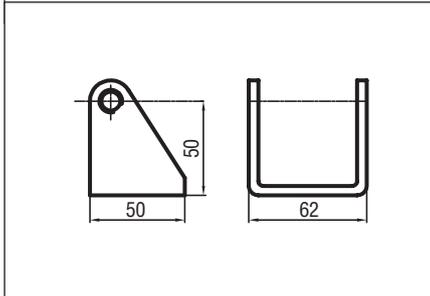
Applicazione su cupola con staffa di estremità (in dotazione)

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

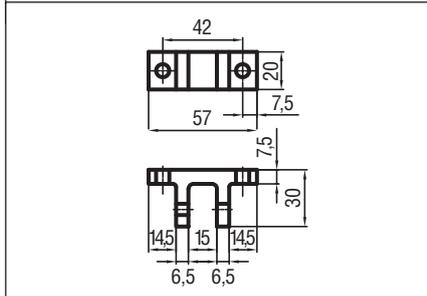


Dimensioni attuatore

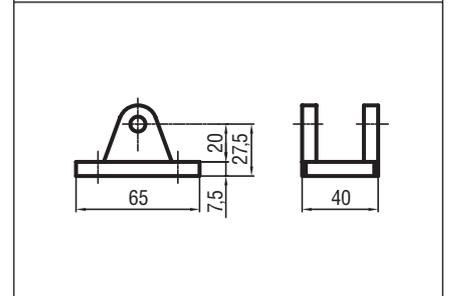
Accessori



Staffa di estremità in alluminio (in dotazione)



Connettore per fissaggio stelo all'anta mobile (in dotazione)



Staffa per fissaggio posteriore in alluminio cod. 803821

T-RACK, DUAL T-RACK, SYNCHRO T-RACK

Attuatori lineari a cremagliera - Forza in spinta 1000/2000 N - Corsa 350, 550, 750 e 1000 mm



- Trasmissione del movimento mediante cremagliera quadra da 12 mm
- Fornito con 1,5 m di cavo elettrico
- Sono disponibili staffe per il fissaggio fisso anteriore-posteriore o scorrevoli (da ordinare separatamente); le guide a coda di rondine consentono il fissaggio su tutta la lunghezza dell'attuatore
- La versione a 24 Vdc è adatta ad installazioni su Evacuatori di fumo e Calore (SHEV) in conformità alla normativa Standard Europea EN 12101-2.
- Versioni disponibili su richiesta:
 - Corsa 1200 mm
 - Versioni F-SIGNAL con segnalazione in apertura e chiusura (contatto pulito stabile), attivato da limite di corrente.

	T-RACK 230 V AC	T-RACK 24 V DC	SYNCHRO T-RACK 24 V DC
ALIMENTAZIONE	230 Vac ± 10%	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
COLLEGAMENTO ELETTRICO	3 fili + terra	2 fili + segnalazione	5 fili
COMANDO	-	a inversione di polarità	a inversione di polarità
FOZA IN SPINTA	1000 N	1000 N	1000 N
FORZA IN TRAZIONE	1000 N	1000 N	1000 N
SVELOCITÀ	~ 12,5 mm/s	~ 12,5 mm/s	~ 12,5 mm/s
ASSORBIMENTO (a carico massimo)	0,22 A	1,5 A	1,5 A
COLLEGABILE IN PARALLELO	SI	SI	SI
FINE CORSA	Elettronico	Elettronico	Elettronico
PROTEZIONE	Elettronico	Elettronico	Elettronico
SEGNALAZIONE	-	Apertura/chiusura	-
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	IP65	IP65
	ARGENTO ANODIZZATO	ARGENTO ANODIZZATO	ARGENTO ANODIZZATO

CODICI				Gruppo T-Rack
CORSA 350 mm	41740E	41745J	41750O	41755T
CORSA 550 mm	41741F	41746K	41751P	41756U
CORSA 750 mm	41742G	41747L	41752Q	41757V
CORSA 1000 mm	41743H	41748M	41753R	41758W

ASTE DI COLLEGAMENTO

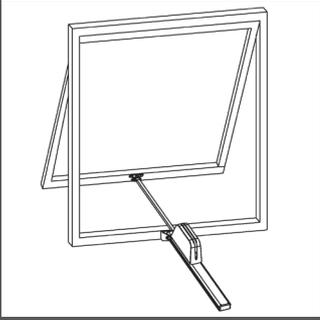
Diametro 12 mm in acciaio inox. Rapide da innestare: non sono necessari accessori per il montaggio. Le lunghezze disponibili (interasse tra le cremagliere) sono:

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

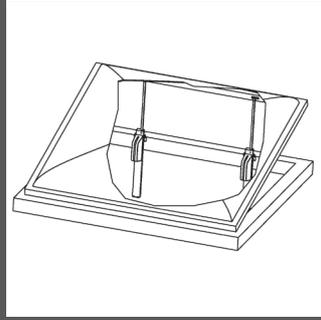
SISTEMI MULTIPLI

- Per cupole o finestre a vasistas particolarmente larghe o per fornire più stabilità all'infisso, l'attuatore T-Rack può essere usato nella configurazione **Dual T-Rack**, per fornire due punti di spinta alla stessa anta. Per ogni configurazione sono necessari 1 Attuatore T-Rack, 1 Gruppo T-Rack, 1 aste di collegamento 2 staffe di fissaggio fisso (Cod. 41760Y)
- Per applicazioni multiple speciali quando è richiesta sincronizzazione nella velocità di apertura o più forza, possono essere usati al massimo 4 **Synchro T-Rack**, ognuno in grado di fornire 1000N di forza. La versione Synchro T-Rack è dotata di un'unità elettronica interna per il controllo della velocità senza necessità di centralina esterna.

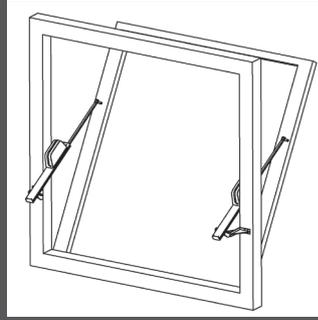
Esempi di applicazioni



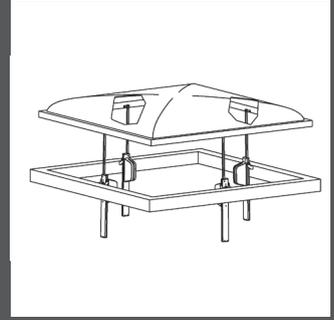
Applicazione su finestra a sporgere



Applicazione su cupola



Applicazione su finestra a vasistas con apertura esterna



Applicazione su cupola con apertura verticale

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione “AVVERTENZE PER LA SICUREZZA”

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

T-RACK

Attuatore elettrico lineare Ultraflex Control Systems. Disponibile nelle corse 350, 550, 750 e 1000 mm. Alimentazione 230 Vac o 24 Vdc. Fine corsa elettronico e arresto elettronico nelle posizioni intermedie. Collegabile in parallelo. Colore: argento anodizzato. Forza 1000 N

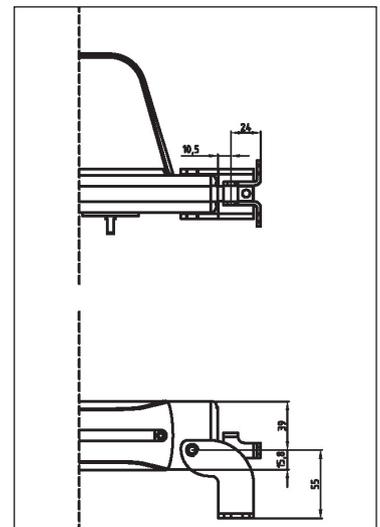
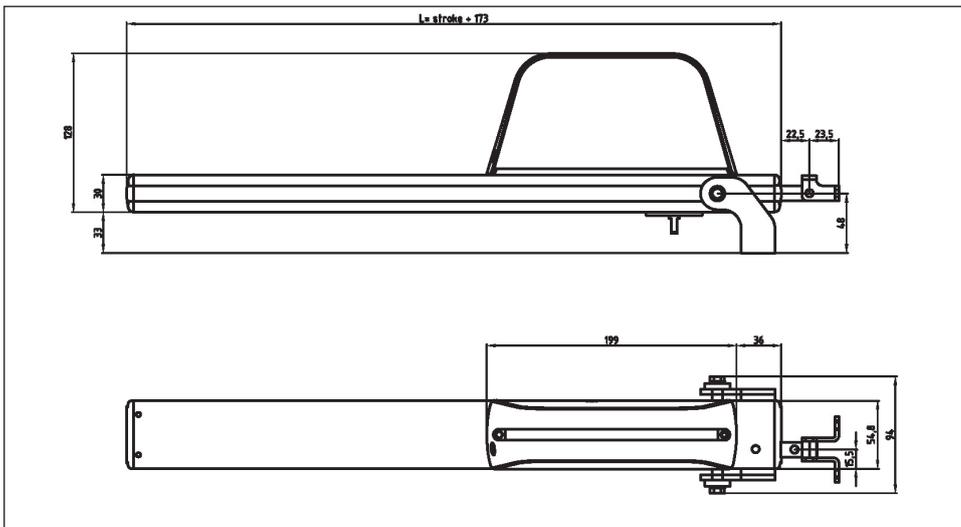
T-Rack 230 Vac e T-Rac 24 Vdc sono conformi alla direttiva 2004/108/Ce, la versione 230 Vac è anche conforme alla direttiva 2006/95/CE.

DUAL T-RACK

Sistema con 2 punti di spinta costituito da 1 Attuatore T-Rack, 1 Gruppo T-Rack e un'asta di collegamento. Forza 1000 N.

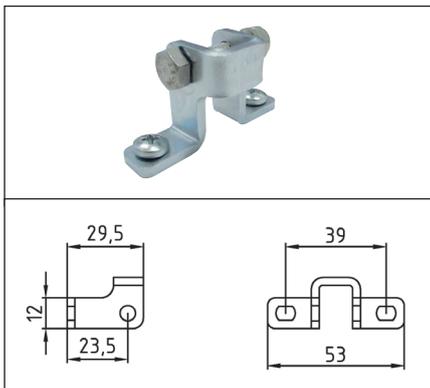
SYNCHRO T-RACK

Attuatore elettrico lineare Ultraflex Control Systems. Sistema dotato di un'unità elettronica interna per il controllo della velocità, per due o più punti di spinta senza necessità di asta di collegamento. Forza 1000 N per ogni attuatore.

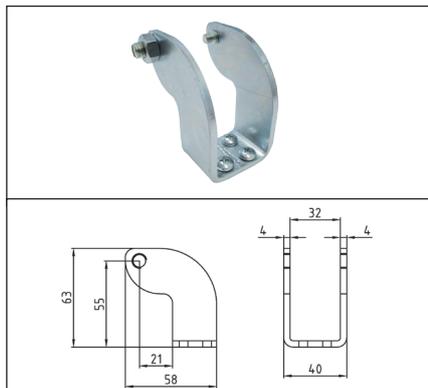


Dimensioni attuatore

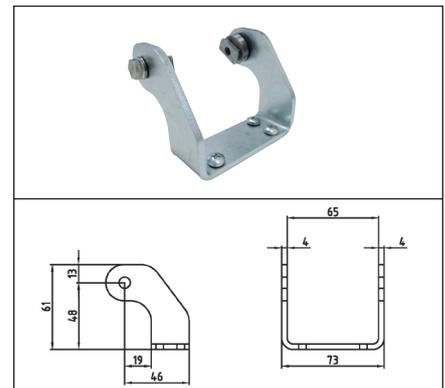
Accessori



Connettore per il fissaggio della cremagliera all'anta mobile



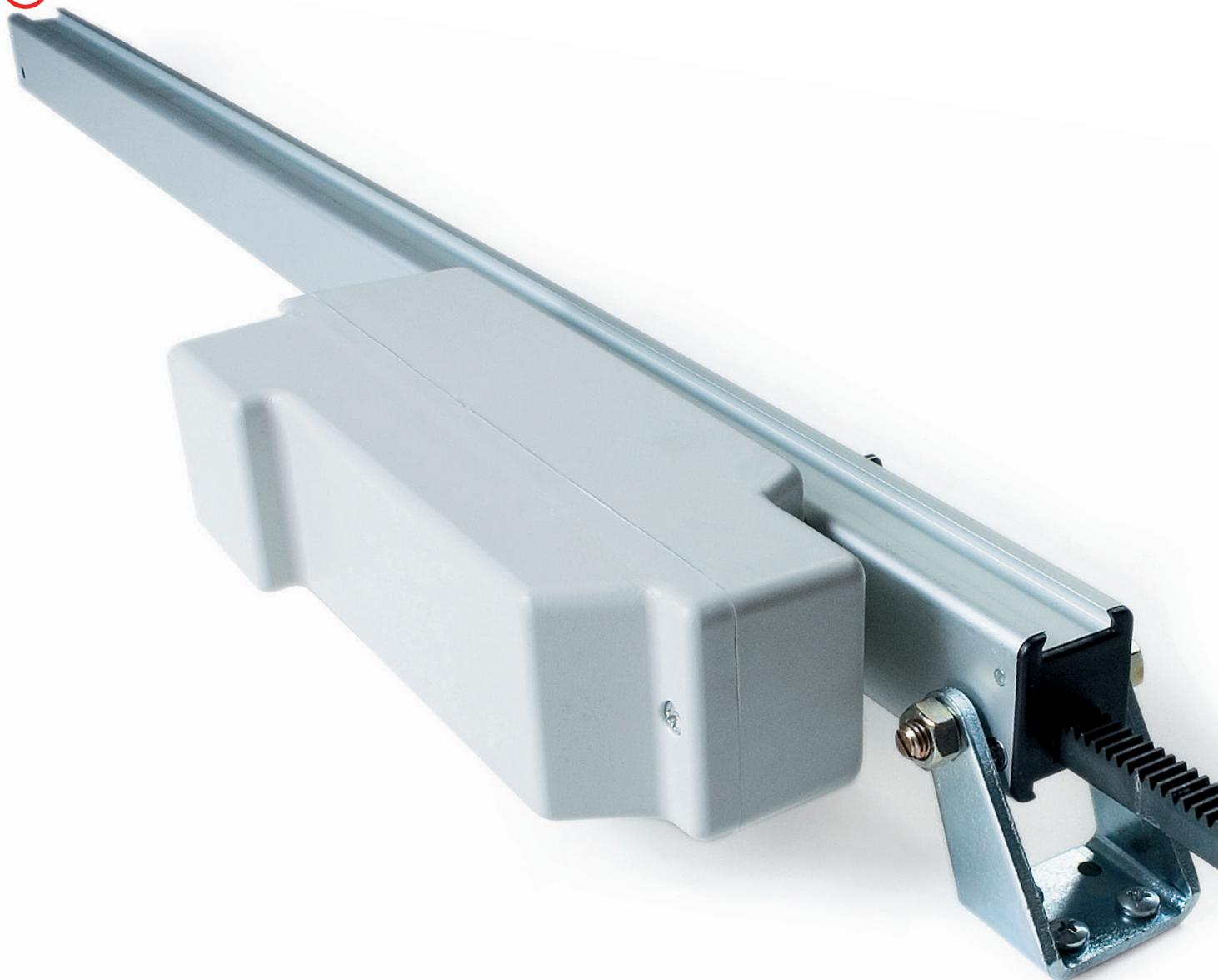
Staffa fissa Cod. 41760Y



Staffa scorrevole Cod. 41761Z

RACK, DUAL RACK e DOUBLE RACK

Attuatori lineari a cremagliera - Forza in spinta 650/1500 N - Corsa 180, 350, 550, 750 e 1000 mm



- Trasmissione del movimento mediante cremagliera quadra da 10 mm per le corse 180 mm, 350 mm e 550 mm e cremagliera quadra da 12 mm per le corse 750 mm e 1000 mm.
- Fornito con 1,5 m di cavo elettrico.
- Sono disponibili staffe per il fissaggio anteriore-posteriore o scorrevoli entro le guide a coda di rondine per la massima facilità di installazione (da ordinare separatamente); è possibile il fissaggio dell'attuatore su tutta la sua lunghezza.
- La versione a 24 Vcc è idonea ad essere impiegata su evacuatori di fumo e calore in conformità alla norma UNI EN 12101-2.
- (*) RACK 24 Vdc approvato da test TÜV (Nr. KH00.1.2). Istituto Giordano (243341).

SISTEMI MULTIPLI

- Per fornire più punti di spinta alla stessa anta il Rack consente il funzionamento in tandem sia con Gruppi cremagliera (Dual Rack) che con altri Rack motorizzati (Double Rack); queste configurazioni, poiché assicurano stabilità, sono particolarmente adatte all'apertura di cupole e serramenti a sporgere molto larghi.
- **Dual Rack:** Forza totale in spinta 650 N (230 Vac) - 750 N (24 Vcc)
Per la composizione di ogni sistema è necessario un attuatore Rack, un gruppo cremagliera, un'asta di collegamento e due staffe di estremità (cod. 40234E, vedi successivamente in accessori).
- **Double Rack:** Forza totale in spinta 1300 N (230 Vac) - 1500 N (24 Vcc)
Per la composizione di ogni sistema è necessario un attuatore Rack, un attuatore Rack Ausiliario da collegare in parallelo, un'asta di collegamento e due staffe di estremità (cod. 40234E, vedi successivamente in accessori).
- **Altri Sistemi multipli:**
Sono disponibili anche gruppi di cremagliera a doppio perno, inseribili tra i punti di spinta esterni, per ottenere 3 o più punti di spinta.

ALIMENTAZIONE
 COLLEGAMENTO ELETTRICO
 COMANDO
 FORZA IN SPINTA
 FORZA IN TIRO
 VELOCITÀ
 ASSORBIMENTO (a carico massimo)
 COLLEGABILE IN PARALLELO
 FINE CORSA
 PROTEZIONE
 SEGNALAZIONE
 GRADO DI PROTEZIONE

RACK 230 V AC

230 Vca ± 10%
 3 fili + terra

650 N
 350 N
 ~ 8 mm/s
 0,1 A
 SI
 Arresto elettronico
 Arresto elettronico

IP 55

ARGENTO ANODIZZATO

RACK 24 V DC

24 Vcc ± 10%
 2 fili + segnalazione
 ad inversione di polarità
 750 N

650 N
 ~ 8 mm/s
 1 A
 SI
 Arresto elettronico
 Arresto elettronico

apertura/chiusura
 IP 55

ARGENTO ANODIZZATO

COLORE

CODICI

CORSA 180 mm	(A = 400 mm)	40209F
CORSA 350 mm	(A = 570 mm)	40211T
CORSA 550 mm	(A = 770 mm)	40213V
CORSA 750 mm	(A = 970 mm)	40789D
CORSA 1000 mm	(A = 1220 mm)	40790E

40400A
 40217D
 40219H
 40791F
 40792G

Nota: A= lunghezza attuatore
 (vedi disegno pagina successiva)

CODICI

CORSA 180 mm
 CORSA 350 mm
 CORSA 550 mm
 CORSA 750 mm
 CORSA 1000 mm

**GRUPPO
 CREMAGLIERA**

40223B
 40225D
 40227F
 40754U
 40755V

**GRUPPO CREMAGLIERA
 A DOPPIO PERNO**

40379W
 40380U
 40381V
 40851N
 40852O

**RACK 230 V AC
 AUSILIARIO**

40631P
 40632S
 40633U
 40847J
 40848K

**RACK 24 V DC
 AUSILIARIO**

40636A
 40637C
 40638E
 40849L
 40850M

ASTE DI COLLEGAMENTO

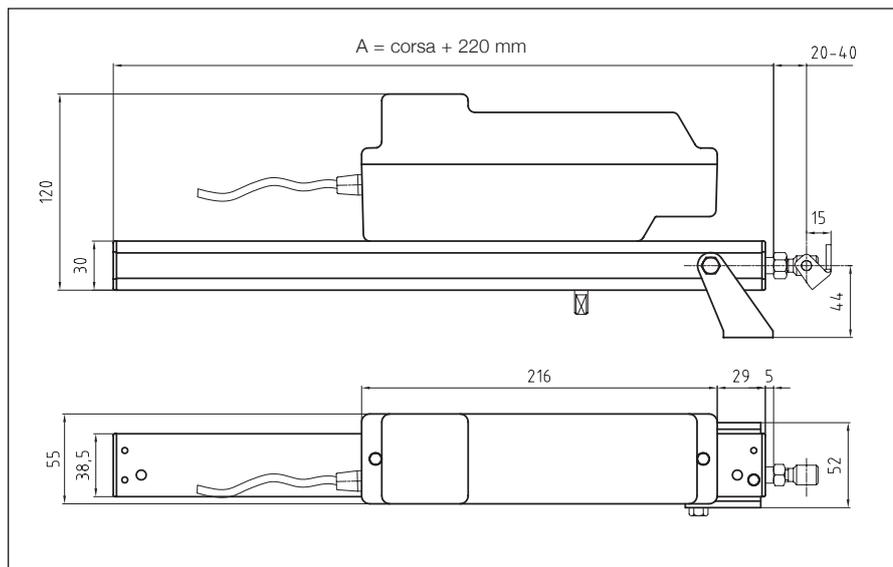
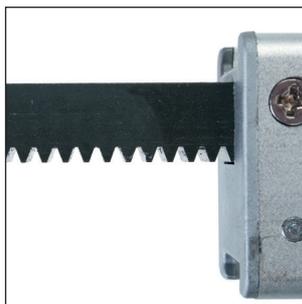
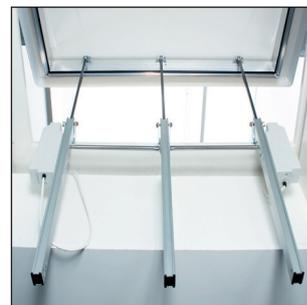
Diametro 12 mm in acciaio inox. Rapide da innestare: non sono necessari accessori per il montaggio.
 Le lunghezze disponibili (interasse tra le cremagliere) sono:

CODICI

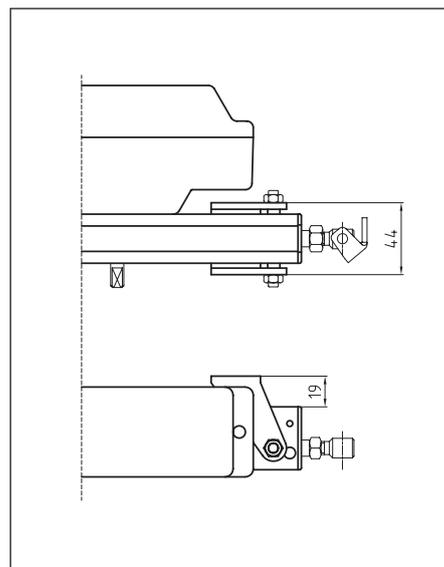
1000 mm	40231B
1500 mm	40232C
2000 mm	40233D



RACK, DUAL RACK e DOUBLE-RACK

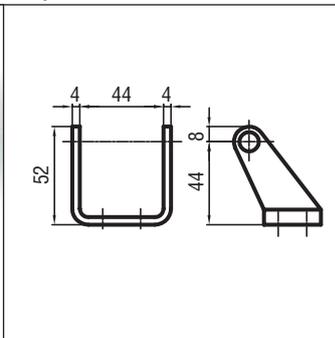
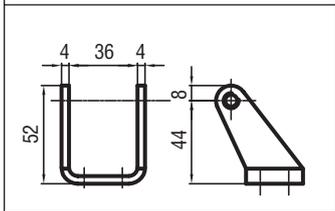


Attuatore con staffa scorrevole cod. 40235F



Attuatore con staffa di estremità cod. 40234E

Accessori: attenzione, le staffe sono da ordinare a parte



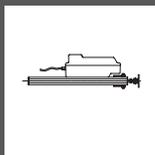
Staffa scorrevole in acciaio zincato cod. 40235F
Rende possibile il fissaggio per tutta la lunghezza dell'attuatore. Da usare solo per configurazione singola.

Staffa di estremità in acciaio zincato cod. 40234E
Da usare per i sistemi Dual Rack e Double Rack o Rack Singolo.

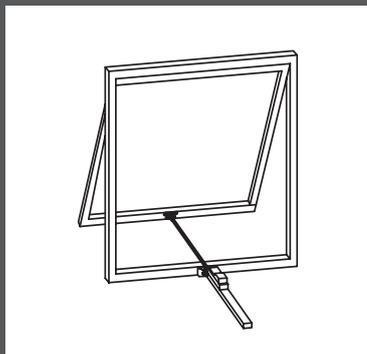


Connettore in acciaio zincato per fissaggio stelo all'anta mobile (in dotazione)

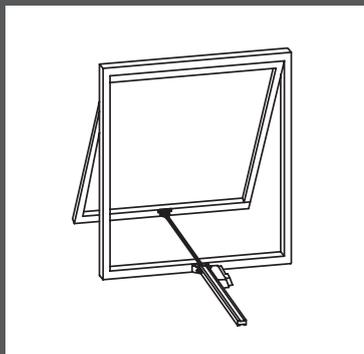
Esempi di applicazioni



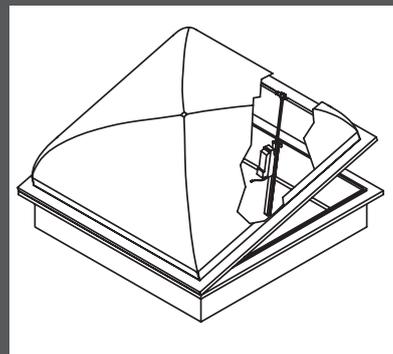
Rack singolo



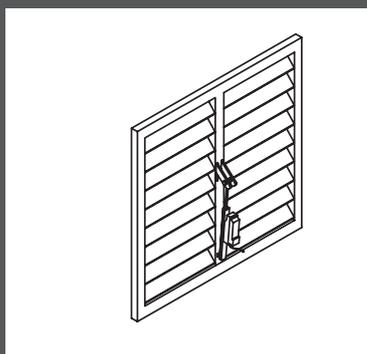
Applicazione su finestra a sporgere senza davanzale con fissaggio anteriore tramite staffa scorrevole cod. 40235F



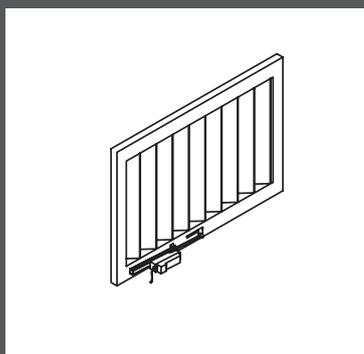
Applicazione su finestra a sporgere senza davanzale con staffa di estremità cod. 40234E



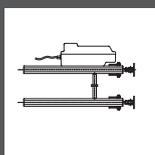
Applicazione su cupola con fissaggio anteriore tramite staffa scorrevole cod. 40235F



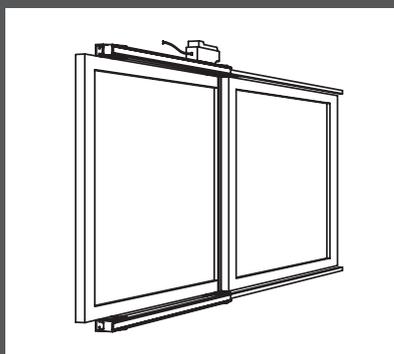
Applicazione su serramento a louver orizzontali con fissaggio posteriore tramite staffa scorrevole cod. 40235F



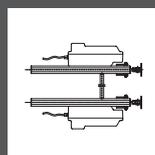
Applicazione su pale frangisole verticali con fissaggio posteriore tramite staffa scorrevole cod. 40235F



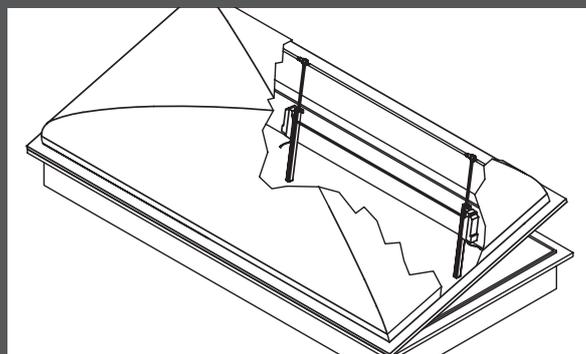
Dual Rack



Applicazione Dual Rack su serramento scorrevole con fissaggio tramite staffe di estremità cod. 40234E e collegamento dei due attuatori attraverso asta.



Double Rack



Applicazione Double Rack su cupola con fissaggio tramite staffe di estremità cod. 40234E e collegamento dei due attuatori attraverso asta.

 Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

RACK

Attuatore elettrico a cremagliera Ultraflex Control Systems. Corse disponibili 180-350-550-750-1000 mm.

Alimentazione da 230 Vca oppure 24 Vcc. Fine corsa elettronico e arresto elettronico nelle posizioni intermedie.

Collegabile in parallelo. Colore: Argento anodizzato.

DUAL RACK

Sistema con secondo punto di spinta composto da: un Rack, un Gruppo Cremagliera, e un'asta di collegamento.

Forza totale 650 N/750 N

DOUBLE RACK

Sistema con secondo punto di spinta composto da un attuatore Rack, un Rack ausiliario e un'asta di collegamento. Forza totale 1300 N/1500 N

Sistemi con più di due punti di spinta sono ottenibili inserendo un Gruppo Cremagliera con doppio perno.

Gli attuatori Rack 230 Vca e 24 Vcc sono conformi alla Direttiva 2004/108/CE, la versione 230 Vca è anche conforme alla Direttiva 2006/95/CE.

EPS SISTEMA DI PROTEZIONE ANTISCHIACCIAMENTO

Sistema di protezione per finestre motorizzate



Centrale EFC 4-10-20 A



Centrale CRM



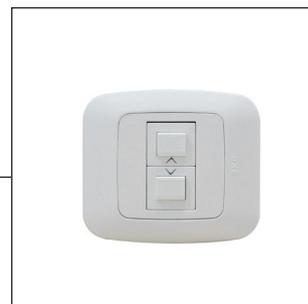
Alimentatore



Sensore di presenza ad infrarossi
cod. 41343J



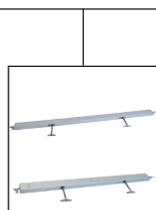
BMS building management system
o sistema di allarme antincendio



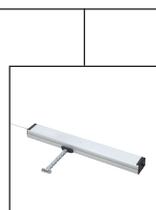
Pulsantiera cod. 41013B



Quasar
Vega



Twin Quasar
Twin Vega



Supermaster



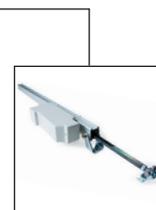
Stile



Max

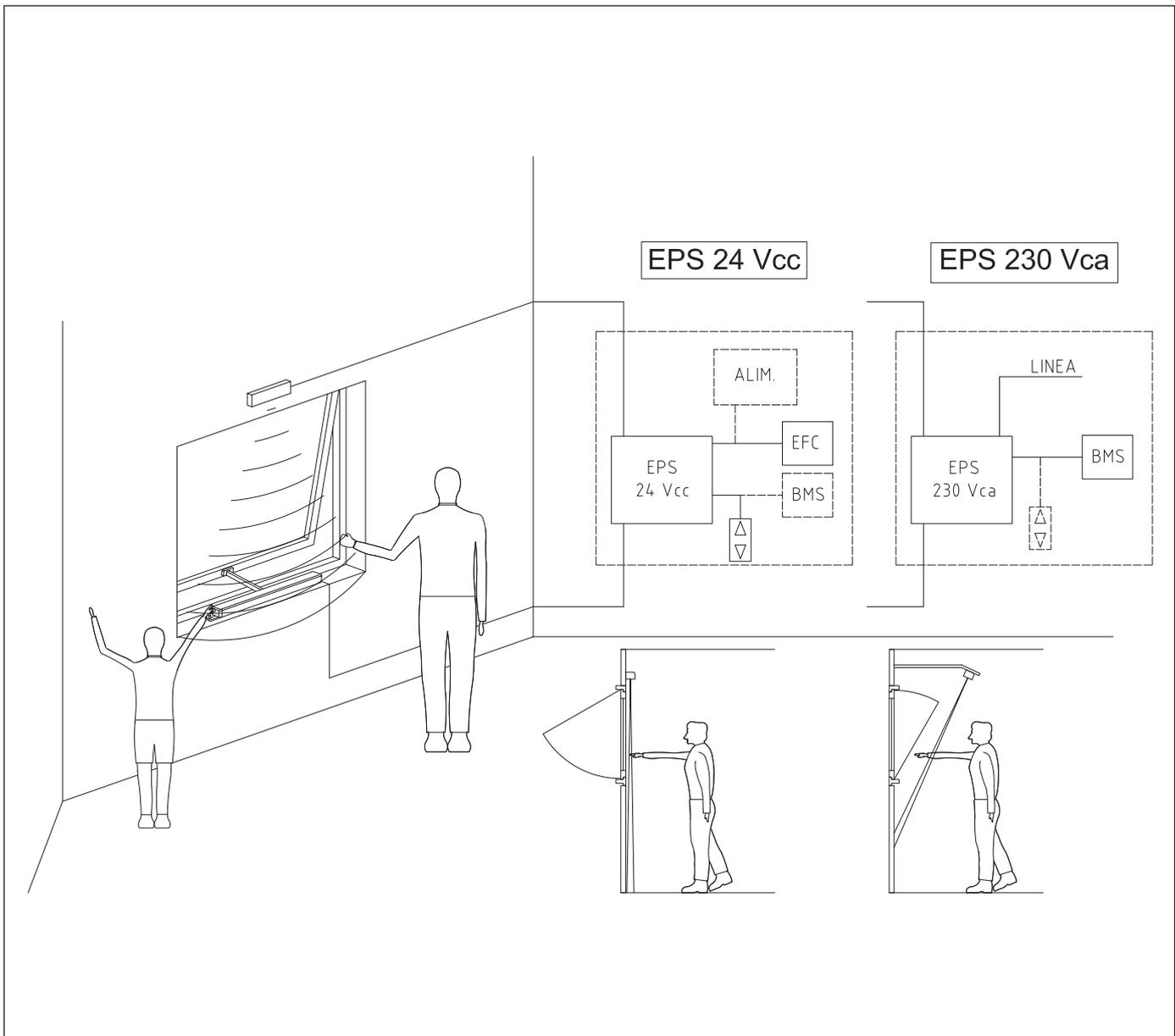


Ulysses



Rack

Il **Sistema di Protezione Antischiacciamento EPS** garantisce la protezione delle persone nell'area adiacente alla finestra automatizzata, anche nei riguardi di bambini o persone con ridotta capacità di attenzione e reazione, soprattutto in caso di serramenti accessibili o con azionamento automatico senza controllo visivo. Il sensore ad Infrarossi attivo, o altro sensore di presenza, fornisce un segnale all'unità di controllo che, in caso di presenza estranea, interrompe l'alimentazione all'attuatore dopo aver invertito il movimento in chiusura per tre secondi, al fine di liberare oggetti o parti del corpo eventualmente intrappolati dalla finestra. Il sistema EPS può fornire anche la segnalazione visiva ed acustica di intervento del sensore di presenza; è inoltre possibile proseguire il movimento in chiusura appena terminata la presenza estranea. È possibile collegare all'unità di controllo più di un attuatore e/o sensore di presenza.



EPS 24 Vcc

CODICE 41342I

Unità di controllo EPS per attuatori a 24 Vcc. Ingressi: pulsante manuale o sistema BMS. Ingressi: alimentatore o centrali EFC, pulsante manuale o sistema BMS.

Dimensioni: 115 x 155 x 75 mm

EPS 230 Vca

CODICE 41341H

Unità di controllo EPS per attuatori a 230 Vca. Ingressi: pulsante manuale o sistema BMS. Dimensioni: 115 x 155 x 75 mm



SENSORE DI PRESENZA

CODICE 41343J

Il sensore ad infrarossi attivo fornisce un segnale all'unità di controllo in caso di presenza estranea

Dimensioni: 221 X 63 X 30 mm

Per le centrali EFC e le centrali CRM vedi le sezioni relative; per l'alimentatore e la pulsantiera, vedi la sezione ACCESSORI DI CONTROLLO E COMANDO

CENTRALE CRM

Sistema di comando e rilevazione meteorologica



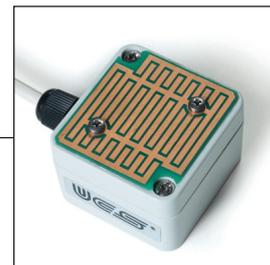
Pulsantiera
cod. 41013B



Pulsantiera KP
cod. 40770K



Termostato TH
cod. 40675K



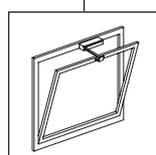
Sensore di pioggia RS
cod. 40450K



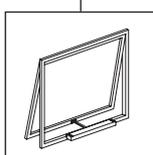
Sensore di vento WS
cod. 37185V



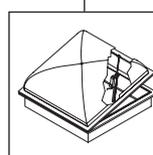
Telecomando RC
cod. 40771L



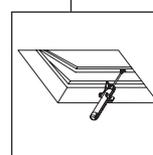
Attuatore
a catena



Attuatore
a catena



Attuatore
a cremagliera



Attuatore
a stelo

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

CENTRALE CRM

La centrale meteorologica CRM, che pilota un massimo di quattro attuatori o gruppi di attuatori indipendentemente e permette la chiusura automatica di serramenti in caso che vento o pioggia vengano rilevati dai sensori ad essa collegati o in seguito all'intervento del termostato.

	CRM1	CRM2
ALIMENTAZIONE IN INGRESSO	230 Vac	230 Vac
ALIMENTAZIONE IN USCITA	24 Vcc	230 Vac
USCITE (carico max per uscita)	4 per 1 A	4 per 1,5 A
Caratteristiche tecniche dei motori collegati:		
COLLEGAMENTO ELETTRICO	2 fili	3 fili + terra
COMANDO	ad inversione di polarità	
ASSORBIMENTO TOTALE (a carico max)	4 A	6 A
CODICI	40769J	40820I

PULSANTIERA KP

CODICE 40770K

Utilizzando questa pulsantiera è possibile selezionare ed azionare singolarmente i 4 attuatori o gruppi di attuatori, oppure attivare contemporaneamente tutte le 4 linee.



TELECOMANDO RC

CODICE 40771L

Sulla pulsantiera remota è presente un ricevitore a raggi infrarossi che consente l'utilizzo del telecomando RC con le stesse funzioni della pulsantiera stessa.

Il telecomando è dotato di un apposito supporto a muro nel quale può essere riposto.



PULSANTIERA

CODICE 41013B

Il comando manuale degli attuatori è possibile collegando alla centralina un pulsante a zero centrale con ritorno a molla; tramite tale pulsante gli attuatori vengono comandati tutti contemporaneamente. I comandi di chiusura ed apertura vengono mantenuti dalla centralina per un tempo di 3 min. per consentire anche agli attuatori con corsa elevata di compiere il movimento completo.



La centralina è predisposta per il collegamento di tre accessori per il controllo di eventi metereologici:

TERMOSTATO TH

CODICE 40675K

Il termostato, se presente, ha la priorità sul comando manuale: se la temperatura ambiente è superiore a quella impostata verrà comandata l'apertura delle finestre, se inferiore verrà comandata la chiusura; per disabilitare il termostato occorre agire sul selettore presente sullo stesso.

Particolarmente utile nelle verande e nelle mansarde. Pulsante di disabilitazione integrato.



SENSORE DI PIOGGIA RS

CODICE 40450K

Il sensore di pioggia comanda la chiusura degli attuatori qualora si verifichi la condizione di allarme pioggia che viene segnalata sul frontale della centrale tramite l'accensione di un LED rosso; è possibile disabilitare tale sensore mediante selettore ON-OFF anch'esso posto sul frontale della centralina.

A seguito dell'intervento del sensore non sarà possibile, senza disabilitare il sensore stesso, comandare manualmente gli attuatori sino a 8 min. dopo la fine dell'evento.

Un elemento riscaldante impedisce la chiusura in caso di presenza di condensa sulla superficie.

Particolarmente indicato per finestre da tetto e finestre a sporgere inclinate.



SENSORE DI VENTO WS

CODICE 37185V

Emette un segnale variabile in funzione dell'intensità del vento ed agisce sulla centrale con le stesse modalità del sensore di pioggia. Per quanto riguarda l'anemometro è possibile scegliere, mediante selettore rotativo a 10 posizioni, a quale intensità del vento si desidera che la centralina comandi la chiusura. Con il selettore posizionato su 0 l'anemometro è disabilitato mentre le posizioni da 1 a 9 corrispondono alla scala Beaufort della intensità del vento.



CENTRALI EVACUAZIONE FUMO E CALORE



Centrali evacuazione fumo e calore con rilevatori meteo e ventilazione giornaliera

Le centrali evacuazione fumo sono estremamente versatili: gestiscono l'evacuazione fumo e calore in caso di incendio ed inoltre permettono l'apertura dei serramenti per ventilazione quotidiana, singola o a gruppi. Vi sono diverse taglie di centrali, un'ampia gamma di sensori, attuatori lineari a stelo, a cremagliera e a catena e vari accessori per completare l'installazione.

Le centrali sono provviste di batterie tampone e gestiscono attuatori 24 Vcc

L'apertura per evacuazione fumo avviene per intervento di rivelatori di fumo, pulsanti di emergenza, centrali antincendio o sistemi "BMS - building management systems" tramite contatti puliti normalmente chiusi.

La centralina permette anche la ventilazione naturale, comandando automaticamente i serramenti a seconda delle condizioni ambientali rilevate dai sensori, garantendo il comfort e il risparmio di energia. Il controllo manuale dei serramenti tramite pulsanti specifici avviene per zone.

I comandi, allarmi e mancanza di corrente di rete sono segnalati sul pulsante di emergenza HE075 codice 40564B..

Termostato TH
cod. 40675K



Sensore di pioggia RS
cod. 40450K



Sensore di vento WS
cod. 37185V



Sensore di CO2
cod.



Pulsantiera per ventilazione
cod. 41013B



Rivelatore ottico di fumo
cod. 36418Q



Dispositivo di segnalazione
acustica cod. 40892C



Pulsantiera di emergenza
HE 075 cod. 40564B



Collegamento a sistemi MBS
di gestione edificio, centrali
antincendio o altre centrali
evacuazione fumo



Rack
T-Rack 24 Vdc



SuperMaster 24 Vdc



Vega 24 Vdc



Twin Quasar
Twin Vega



Quasar 24 Vdc



Quasar
Vega BMSLine



CENTRALI EVACUAZIONE FUMO E CALORE



Centrali evacuazione fumo e calore con rilevatori meteo e ventilazione giornaliera

CENTRALE COMPATTA	C-SV 4A	C-SV 8A	IB-SV 4 A	IB-SV 8A
CODICE	41736A	41737B	41738C	41739D
TENSIONE ALIMENTAZIONE	100-250Vac, 50Hz	100-250Vac, 50Hz	100-250Vac, 50Hz	100-250Vac, 50Hz
USCITA	+/- 24 Vdc	+/- 24 Vdc	+/- 24 Vdc	+/- 24 Vdc
CORRENTE NOMINALE+	4A	8A	4A	8A
USCITA ALLARME ACUSTICO	Contatto pulito	Contatto pulito	Contatto pulito	Contatto pulito
NUM. "ZONE INCENDIO"	1	1	1	1
NUM. ZONE "VENTILAZIONE NATURALE"	2	2	2	2
RILEVATORI FUMO/CALORE	Max 10	Max 10	Max 10	Max 10
PULSANTI EMERGENZA	Max 10	Max 10	Max 10 uno integrato (*)	Max 10 uno integrato (*)
PULSANTI VENTILAZIONE	Esterno (opzionale)	Esterno (opzionale)	Integrato (*)	Integrato (*)
RILEVATORI PIOGGIA	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1
RILEVATORI VENTO	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1
RILEVATORI CO2	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1
TERMOSTATO	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1
CHIUSURA DI EMERGENZA	Opzionale (**)	Opzionale (**)	Opzionale (**)	Opzionale (**)
BATTERIE	2x 12V - 4,5Ah	2x 12V - 4,5Ah	2x 12V - 4,5Ah	2x 12V - 4,5Ah

CENTRALE EFC	EFC 10A	EFC 20A	EFC Expansion module
CODICE	40731R	40732S	40786A
TENSIONE ALIMENTAZIONE	230V +/-10%, 50Hz	230V +/-10%, 50Hz	230V +/-10%, 50Hz
USCITA	+/- 24 Vdc	+/- 24 Vdc	+/- 24 Vdc
CORRENTE NOMINALE	10A	2x10A	2x10A
USCITA ALLARME ACUSTICO	24 Vdc/0,5 mA	24 Vdc/0,5 mA	Espansione EFC, gestita direttamente dalla centrale alla quale viene collegata
NUM. "ZONE INCENDIO"	1	1	
NUM. ZONE "VENTILAZIONE NATURALE"	1	1	
RILEVATORI FUMO/CALORE	Max 25	Max 25	
PULSANTI EMERGENZA	Max 20	Max 20	
RILEVATORI PIOGGIA	Max 5	Max 5	
PULSANTI VENTILAZIONE	41013B	41013B	
RILEVATORI VENT	Max 1	Max 1	
RILEVATORI CO2	Opzionale (**)	Opzionale (**)	
TERMOSTATO	Max 1	Max 1	
CHIUSURA DI EMERGENZA	Opzionale (**)	Opzionale (**)	
BATTERIE	2x12V - 7Ah	2x12V - 7Ah	2x12V - 7Ah

(*) Questa versione include un pulsante di emergenza e due pulsanti di ventilazione quotidiana integrate nel pannello frontale della centrale.

(**) disponibile su richiesta, si prega di contattare l'ufficio commerciale

NOTA: i dati indicate nella tabella possono variare secondo l'installazione. per ogni ulteriore informazione si prega di contattare l' ufficio commerciale.

ACCESSORIES FOR SMOKE VENT CONTROL PANELS

RILEVATORE OTTICO DI FUMO

CODICE 36418Q

È ad effetto Tyndall. È certificato secondo le norme UNIEN 54-719. Segnalazione di allarme tramite spia rossa.

TEMPO DI RISPOSTA	circa 3 secondi
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24 V (min. 10 V, max. 30 V)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-10° + 80°C
UMIDITÀ	< 95%
MASSIMA VELOCITÀ DELL'ARIA	10 m/s
AREA PROTETTA	40 m ²

Si raccomanda una frequente pulizia in ambienti particolarmente polverosi



PULSANTIERA DI EMERGENZA HE 075

CODICE 40564B

Viene azionata in seguito a rottura di vetro. Segnalazione di controllo tramite spia verde, segnalazione di allarme tramite spia rossa, segnalazione di anomalia di alimentazione di rete tramite spia gialla. Funzione di reset.



PULSANTIERA DA INCASSO CON UN PULSANTE DOPPIO

CODICE 41013B

Per tutti gli attuatori con comando a tre fili.



SENSORE DI VENTO WS

CODICE 37185V

Emette un segnale variabile in funzione dell'intensità del vento ed agisce sulla centrale con le stesse modalità del sensore di pioggia. Per quanto riguarda l'anemometro è possibile scegliere, mediante selettore rotativo a 10 posizioni, a quale intensità del vento si desidera che la centralina comandi la chiusura. Con il selettore posizionato su 0 l'anemometro è disabilitato mentre le posizioni da 1 a 9 corrispondono alla scala Beaufort della intensità del vento.



TERMOSTATO TH

CODICE 40675K

Il termostato, se presente, ha la priorità sul comando manuale: se la temperatura ambiente è superiore a quella impostata verrà comandata l'apertura delle finestre, se inferiore verrà comandata la chiusura; per disabilitare il termostato occorre agire sul selettore presente sullo stesso.

Particolarmente utile nelle verande e nelle mansarde.

Pulsante di disabilitazione integrato.



DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE ACUSTICA

CODICE 40892C

Sirena da esterno, contenitore in acciaio con coperchio in policarbonato, potenza sonora 115 dB, alimentazione 24 V - 2 A, alloggiamento batteria da 12 V, 2 Ah. Misure: mm 236x280x99



SENSORE DI PIOGGIA RS

CODICE 40450K

Il sensore di pioggia comanda la chiusura degli attuatori qualora si verifichi la condizione di allarme pioggia che viene segnalata sul frontale della centrale tramite l'accensione di un LED rosso; è possibile disabilitare tale sensore mediante selettore ON-OFF anch'esso posto sul frontale della centralina.



CO2

CODICE 41773L

Il sensore di CO₂, ove installato, ha la priorità sul controllo manuale. Adatto per sale conferenze e riunioni, uffici, scuole e asili, case passive e a basso consumo. 2 uscite per sensori CO₂ per controllo a due stadi, con modalità auto e manual, e display con visualizzazione dello status.



MODULO DI ESPANSIONE 20 A

CODICE 40786A

Il modulo di espansione da 20 Ampere, completo di batterie tampone e controllato direttamente dalla Centrale Evacuazione Fumo-calore/Meteorologica, permette di aumentare il numero di attuatori collegabili all'impianto per un assorbimento totale aggiuntivo di 20 A.



BATTERIE PER EFC 10-20 A

CODICE 40912W

Set di ricambio per Centrale EFC/Meteo 10-20 A o per modulo di espansione 20 A, costituito da 2 batterie da 12 V, 7 Ah.

BATTERIE PER SV 4 A - CODICE 40911V

Set di ricambio per Centrale SV 4 A costituito da 2 batterie da 12 V, 4 Ah.

BATTERIE PER SV 8 A - PART NO.

Set di ricambio per Centrale SV 8 A costituito da 2 batterie da 12V, 7 Ah.

ACCESSORI DI CONTROLLO E COMANDO

Accessori per attuatori elettrici



PULSANTIERA DA INCASSO CON PULSANTE DOPPIO

CODICE 41013B
Per tutti gli attuatori con comando a tre fili.



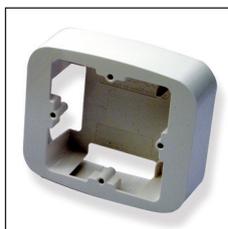
PULSANTIERA DA INCASSO CON PULSANTE BIPOLARE

CODICE 41014C
Per attuatori con comando ad inversione di polarità.



PULSANTIERA DA PARETE CON DUE PULSANTI

CODICE 41019H
Per tutti gli attuatori con comando a tre fili. Dimensioni: mm 80x80x30



SCATOLA PER INSTALLAZIONE A PARETE

CODICE 83475J
Per pulsantiere da incasso.



CENTRALE DI COPPIA CP230

CODICE 41089V
Permette di controllare una coppia di attuatori a 230Vca sulla stessa finestra (STILE, SINTESI 2000, SUPERMASTER 230Vca, MAX). In caso di improvviso guasto o blocco di uno dei due attuatori, anche l'altro verrà bloccato. In caso di comando automatico (BMS-Building Management System) evitare comandi ripetuti. È necessario richiedere attuatori con velocità simili per l'applicazione in coppia.



RELAIS BOX (RB24-E)

CODICE 40995J
Permette di gestire attuatori 24 Vdc (ad inversione di polarità) tramite un comando standard a tre fili (apri-chiudi-comune) oppure un comando 2 fili (inversione di polarità - es. da EFC).
Collegabile anche alle centrali UCS-CRM1 per amplificarne il carico massimo.
Dimensioni: mm 154x113x75.



ALIMENTATORE 24 Vdc

CODICE	40775P	41526Y	40893D	40894E
ALIM. IN INGRESSO	85 - 264 Vac	85 - 264 Vac	85 - 264 Vac	85 - 264 Vac
ALIM. IN USCITA	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
CORRENTE IN USCITA	3A (corrente nominale)	4A (corrente nominale)	8,4A (corrente nominale)	20A (corrente nominale)
DIMENSIONI	199x99x50 mm	91x90x55,6 mm	199x99x50 mm	185x120x92 mm



KIT SENSORI METEO PER ATTUATORE 230 Vac

CODICE. 40490Y
Il kit comprende il dispositivo di comando corredato di anemometro e sensore di pioggia che interviene automaticamente in caso di vento eccessivo o pioggia.
Comanda la chiusura di uno o più attuatori a 230 Vca, il cui assorbimento di corrente totale sia inferiore a 3 A.
Un registro permette di determinare la sensibilità al vento.
Dimensioni centralina: ø 150 mm x 40 h



RICEVITORE RADIO 230 Vac

CODICE. 41735Z
Ricevitore radio per attuatori 230 Volt
Include due ingressi per apertura e chiusura
Alimentazione: 230Vac
Potenza massima collegabile: 350W
Dimensioni: 125 x 38 x 20 mm
IP44

RICEVITORE RADIO 24 Vdc

CODICE 41734Y
Ricevitore radio per attuatori 24Vdc. Include due ingressi per apertura e chiusura
Alimentazione: 24Vdc
Corrente nominale: 4,0A
Dimensioni: 125 x 38 x 20
IP44



TRASMETTITORE RADIO 6 CANALI

CODICE 41729T
Compatibile con lo STILE RF e con il ricevitore radio 230 Vca e 24 Vcc
6 canali (funzione apri - ferma - chiudi) può azionare i sei canali contemporaneamente o separatamente.

Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"



CILINDRI PNEUMATICI

Sistemi pneumatici per evacuazione fumo e calore



- Costruiti con materiali resistenti alla corrosione e caratterizzati da un elevato rendimento ottenuto grazie al minimo attrito generato dalle speciali guarnizioni.
- Idonei ad essere impiegati su evacuatori di fumo e calore in conformità alla norma UNI EN 12101-2.
- I cilindri sono a doppio effetto, cioè possono attuare l'apertura e la chiusura.
- Dotati di bloccaggio meccanico nelle posizioni di fine corsa. I blocchi si agganciano e sganciano pneumaticamente oppure manualmente agendo sul perno posto sulla testata corrispondente.
- Esecuzioni speciali su richiesta (minimo 50 pezzi):
 - qualsiasi corsa da 180 a 1000 mm
 - alimentazione posteriore
 - cilindri senza blocchi
- Staffe di fissaggio, raccordi e connettore da ordinare separatamente.
- I cilindri possono essere utilizzati per ventilazione ove sia disponibile un impianto ad aria compressa.
- Per installazione di 2 cilindri sulla stessa anta utilizzare la versione senza blocchi: corsa 500 mm (cod. 40334H) e 700 mm (cod. 40610F).

ALESAGGIO
STELO
PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO
TEMPERATURA DI ESERCIZIO
ALIMENTAZIONE
SPINTA TEORICA
RESISTENZA DEL BLOCCO

35 mm
Ø 12 in acciaio inox
20 bar
- 30°+ 120°C
anteriore
1900 N a 20 bar
3000 N fino a 300°C

CODICI

CORSA 300 mm
40083L

CORSA 500 mm
40085N

CORSA 700 mm
40087P

CORSA 1000 mm
40090K

Accessori



SUPPORTO CILINDRO CON LIMITATORE DI FLUSSO

CODICE 40424I

Costituisce il supporto per il montaggio del cilindro sulla staffa. Il limitatore di flusso consente di rallentare la troppo rapida apertura del serramento.



SMORZATORE DI FLUSSO

CODICE 41225V

Più efficace del limitatore di flusso standard, viene montato quando è richiesta un'apertura particolarmente graduale del serramento. Può essere montato sul lato di apertura o quello di chiusura.



RACCORDO GIREVOLE

CODICE 40356N

Consente il collegamento al cilindro del tubo di rame Ø 6x4 mm. Costituisce il supporto per il montaggio del cilindro sulla staffa.

RACCORDO GIREVOLE CON LIMITATORE DI FLUSSO

CODICE 36924K

Come cod. 40356N ma con limitatore di flusso

VALVOLE ED ACCESSORI



Le valvole hanno la funzione di perforare la bomboletta di CO₂ a seguito di un segnale termico od elettrico (quando è installato l'azionamento elettrico). La CO₂ penetra all'interno del cilindro e provoca l'apertura del serramento.

La Ultraflex Control Systems ha iniziato per prima in Italia la produzione di questi componenti per impianti di emergenza nel 1985, contribuendo operativamente e tecnicamente allo svolgimento di prove sperimentali sotto il coordinamento del "Centro Nazionale di Tecniche Antincendio".

Le valvole Ultraflex Control Systems garantiscono un sicuro funzionamento nelle difficili condizioni conseguenti ad un incendio e sono state provate da un Istituto riconosciuto in conformità alla norma UNI EN 12101-2.

Le valvole vengono fornite complete di fiale termosensibili tarate a 68°C.

A richiesta sono fornibili fiale termosensibili tarate ad altre temperature. Le bombolette di CO₂ sono da ordinare separatamente.

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"



VALVOLA TERMICA CON FIALA TERMOSENSIBILE

CODICE 36751B

Si avvita direttamente sul cilindro (al posto di uno dei raccordi di alimentazione).

Quando la temperatura raggiunge il valore di taratura della fiala termosensibile (68°C), questa esplosione libera uno spillo che perfora la bomboletta di CO₂.

La valvola termica è predisposta per l'applicazione, anche successiva, dell'azionamento elettrico.



VALVOLA TERMICA CON FIALA TERMOSENSIBILE CON FILETTATURA DA 1/8"

CODICE 40242E

La filettatura da 1/8" consente il collegamento a tubazioni di rame tramite raccordi commerciali (non forniti).



VALVOLA TERMOSELETRICE CON FIALA TERMOSENSIBILE

CODICE 36756G

Dà la possibilità di azionare il cilindro con un'altra fonte di energia, ad esempio un box con valvole manuali, oppure un impianto ad aria compressa.

Viene fornita con raccordi per il montaggio diretto sul cilindro e per il collegamento ai tubi di rame.



VALVOLA SELETRICE

CODICE 36753D

Può essere montata in qualsiasi punto dell'impianto e consente l'alimentazione del cilindro da più di una sorgente di energia come da un box valvole manuali o da un impianto ad aria compressa.

Viene fornita con raccordi per il collegamento a tubi di rame.



PISTONCINO DI BLOCCO

CODICE 40932Y

Utilizzabile per dare una chiusura di sicurezza all'anta in caso di impiego di cilindri senza blocchi. Fornito di un ingresso e un'uscita 1/8", corpo in alluminio e stelo in acciaio inox ø 14.

Dimensioni: ø 38x126 mm.



VALVOLA MANUALE PER VENTILAZIONE

CODICE 37878Y

Collegata ad un impianto ad aria compressa consente l'apertura e la chiusura del serramento per la ventilazione quotidiana.

La valvola manuale è a cinque vie con i centri a scarico: lasciando libere le vie di alimentazione è permesso l'azionamento automatico in caso di emergenza.

Gli attacchi sono da 1/8" e sono forniti raccordi rapidi per tubo Rilsan ø 8x6 mm.



BOX VALVOLE MANUALI

Costituiscono il dispositivo manuale di apertura a distanza.

In caso di incendio per il funzionamento è necessario rompere il vetro e abbassare la leva; così facendo si ottiene la perforazione della bomboletta di CO2 montata all'interno.

Sono realizzati in metallo verniciato e sono dotati di serratura piombabile per impedire eventuali manomissioni.

Le bombolette sono da ordinare separatamente a seconda delle esigenze.

Versioni disponibili

per bombolette fino a 500 g CODICE 40389F



BOMBOLETTE DI CO2

Grammature standard disponibili (abbinamento a fialette da 68°C)

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



FIALETTE TERMOSENSIBILI

Rossa: 68°C CODICE 56901H
 Verde: 93°C CODICE 58002C
 Blu: 141°C CODICE 59501R

ACCESSORI ELETTRICI

Per l'azionamento di cilindri pneumatici

Con la centralina e gli accessori è possibile realizzare l'impianto automatico di rilevazione fumo. La presenza delle batterie tampone assicura il funzionamento del sistema anche se venisse a mancare la tensione di rete.



CENTRALINA EFC 4A

CODICE 40730Q

La centralina, di ridotte dimensioni, è dotata di batterie tampone e consente il collegamento di:

- rilevatori di fumo e/o termici
- pulsantiere di emergenza
- sirene e attuatori

In condizioni di emergenza la centralina invia un segnale a 24 Vcc ad un massimo di n° 10 azionamenti elettrici o attuatori elettromagnetici installati sulle valvole termiche e/o termoseletrici.

ALIMENTAZIONE	230 Vca
USCITA	24 Vcc (20A x 10ms)
USCITA SIRENA	24 Vcc/0,5 ma
RILEVATORI FUMO E/O TERMICI	max 10

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"



AZIONAMENTO ELETTRICO

CODICE 36754E

Dotato di filo dispersore da collegare a terra.

Si applica sulla valvola termica o sulla valvola termoseletrica.

Quando riceve un segnale a 12 V o 24 V da una centralina rompe la fiala termosensibile mediante un pistoncino spinto da una minuscola detonazione. Il suo utilizzo è monouso.



ATTUATORE ELETTROMAGNETICO

CODICE 41093Z

Si installa sulla valvola termica. Quando riceve corrente a 24Vcc rilascia la fialetta termica in modo da attivare la valvola che perfora la bomboletta di CO₂. Ha la stessa funzione dell'azionamento elettrico ma è riutilizzabile. La fialetta termica non viene né rotta né persa e anch'essa viene riutilizzata (tranne in caso di incendio reale).



Azionamento elettrico in abbinamento a valvola termica e bomboletta



PULSANTIERA DI EMERGENZA HE 075

CODICE 40564B

Viene azionata in seguito a rottura di vetro. Segnalazione di controllo tramite spia verde, segnalazione di allarme tramite spia rossa, segnalazione di anomalia di alimentazione di rete tramite spia gialla. Funzione di reset.



RILEVATORE OTTICO DI FUMO

CODICE 36418Q

È ad effetto Tyndall. È certificato secondo le norme UNI EN 54 7/9.

SEGNALAZIONE DI ALLARME	tramite spia rossa.
TEMPO DI RISPOSTA	circa 3 secondi
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24 V (min. 10 V, max. 30 V)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-10° + 80°C
UMIDITÀ	< 95%
MASSIMA VELOCITÀ DELL'ARIA	10 m/s
AREA PROTETTA	40 m ²

Si raccomanda una frequente pulizia in ambienti particolarmente polverosi.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Il sistema di evacuazione fumo e calore con cilindri pneumatici si deve completare con i seguenti componenti a seconda del tipo di impianto che si intende realizzare:

Sistema singolo di apertura automatica a 68°C:

- Valvole termiche complete di bombolette di CO₂ e fiala termosensibile tarata a 68°C.

Sistema di apertura automatica a 68°C con comando per ventilazione:

- Valvole termiche complete di bombolette di CO₂ e fiala termosensibile tarata a 68°C.

- Valvole selettrici.

- Valvole manuali da inserire in impianto ad aria compressa per ventilazione.

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

- Valvole termiche complete di bombolette di CO₂ e fiala termosensibile tarata a 68°C.

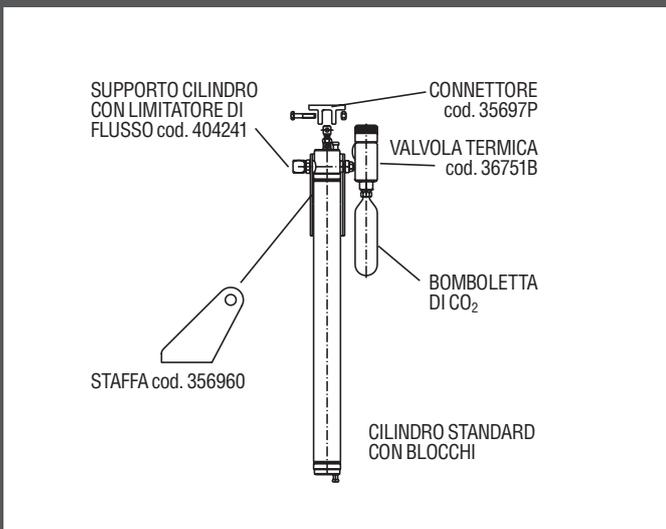
- Azionamenti elettrici per la rottura della fiala termosensibile

- Centralina monozona dotata di batterie a tampone e serratura, predisposta per il collegamento con rivelatori di fumo, sirene, pulsantiere di emergenza.

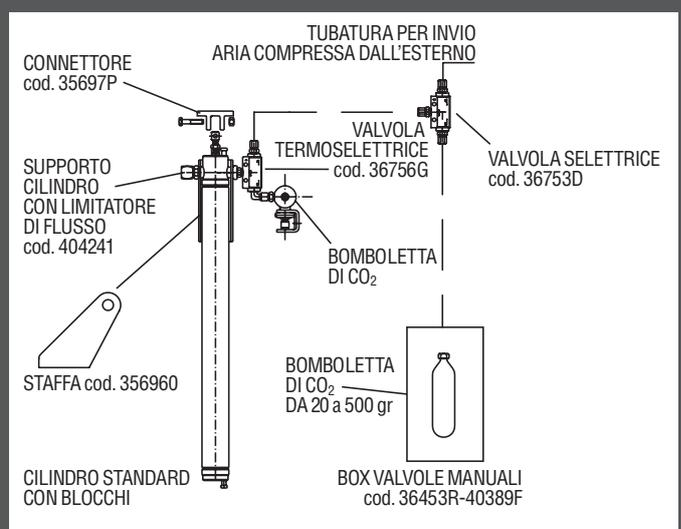
Uscita per sirena 24 Vcc/0,5 mA

Rilevatori fumo e/o termici 10

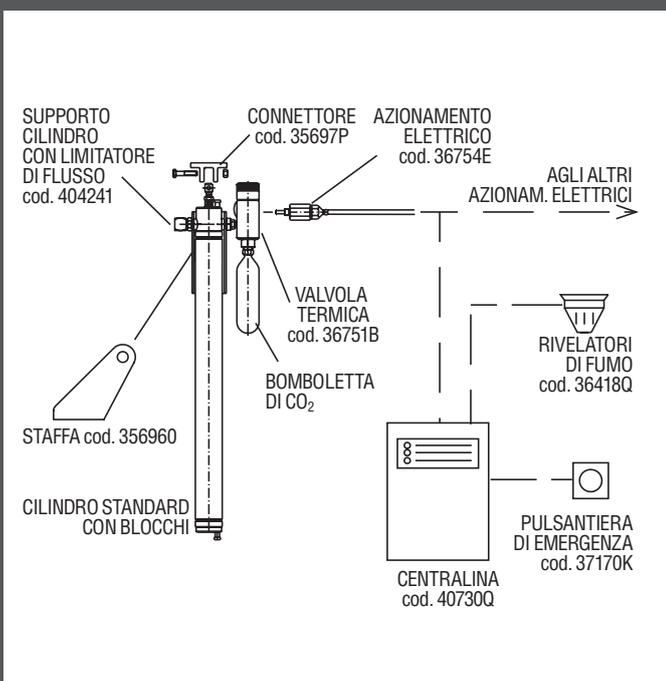
Esempi di applicazioni



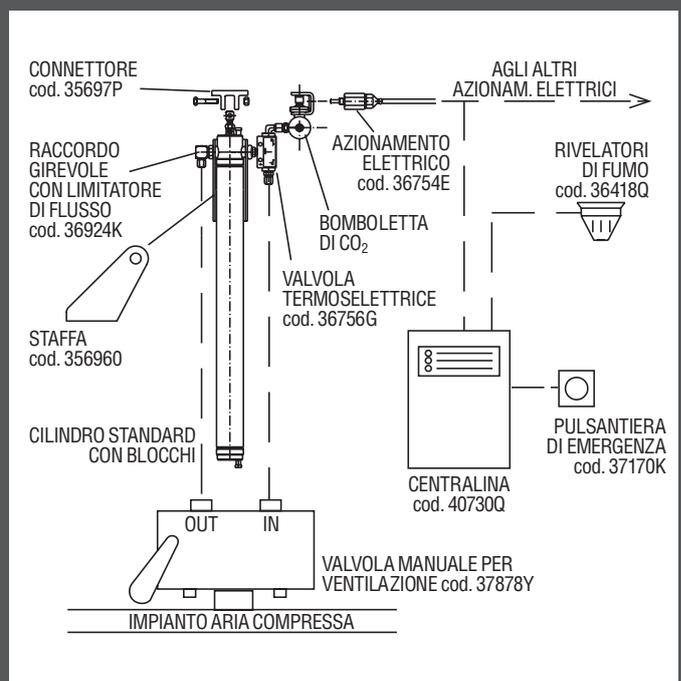
Dispositivo di apertura individuale apertura automatica a 68°C



Dispositivo di apertura individuale - apertura automatica a 68°C e dispositivo manuale di apertura a distanza o dall'esterno per manutenzione



Dispositivo di apertura automatica a 68°C e rilevazione fumo



Dispositivo di apertura automatica a 68°C con rilevazione fumo e ventilazione

 Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

COMANDI MANUALI

Sistemi manuali di comando a distanza per ventilazione



I sistemi Mec Line per il comando manuale a distanza dei serramenti sono supercollaudati, affidabili ed economici, di facile e rapida installazione.

I prodotti vengono costantemente perfezionati sulla base della più grande esperienza nel settore dei comandi manuali per serramenti.

La trasmissione del movimento dal comando al meccanismo di apertura avviene tramite un cavo elicoidale in acciaio che scorre all'interno di una guaina in acciaio.

L'installazione deve essere eseguita facendo lavorare il cavo in trazione in fase di carico (es. apertura per finestre a sporgere, chiusura per finestre a wasistas).

Il sistema deve prevedere seguenti componenti:

- GRUPPO DI COMANDO, scelto tra comando piatto, mini, semplice, da incassare o rapportato.
- ELEMENTI DI TRASMISSIONE: cavo, guaina, giunti, selle, molle di fine corsa, tappi di estremità.
- MECCANISMI DI APERTURA, scelti tra meccanismi a catena, forcelle, agganci a wasistas.

Per l'apertura di singole finestre con un comando unico, i suddetti componenti sono anche contenuti tutti insieme nel "BRAVO" e nel "KIT WASISTAS e SPORGERE".

Per sistemi con più agganci a wasistas e forcelle sono necessari anche i giunti rotanti (vedi la sezione ELEMENTI DI TRASMISSIONE).

In fase di installazione sono utili l'attrezzo per la lavorazione della guaina ed il piegaguaine (vedi la sezione ELEMENTI DI TRASMISSIONE).

Per ulteriori informazioni riguardanti l'installazione dei prodotti Mec Line, chiedere il manuale di installazione.

DESCRIZIONI DI CAPITOLATO

Sistema manuale di comando a distanza per serramenti Ultraflex Control Systems che si compone dei seguenti elementi appartenenti alla linea Mec Line:

- Gruppi di comando a manovella in acciaio verniciato; modelli INCASSARE, MINI, SEMPLICE, RAPPORTATO.
- Linea di trasmissione costituita da cavo elicoidale scorrevole all'interno di una guaina in acciaio rivestita in PVC con tubetto interno antifrizione. La linea di trasmissione è corredata da una serie di accessori per una corretta installazione.
- Meccanismi di apertura a catena per serramenti sia a wasistas che sporgere; involucro in alluminio verniciato o anodizzato; corse disponibili 250 e 380 mm.
- Meccanismi di apertura a forcella a snodo realizzate in acciaio inox da 250 mm per louver, pale frangisole, saliscendi e scorrevoli.
- Meccanismi di apertura ad aggancio per finestre a wasistas, in alluminio verniciato per corsa di max 250 mm.

 Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

Consultando i grafici seguenti è possibile individuare il meccanismo di apertura ed il comando a manovella più adatti per l'impianto che si intende realizzare.

SCelta DEL MECCANISMO

TIPO DI INFISSE	PRODOTTI CONSIGLIATI	
	 Meccanismi a catena	 Cat
	 Meccanismi a catena	 Cat
	 Meccanismi a catena	 Aggancio wasistas

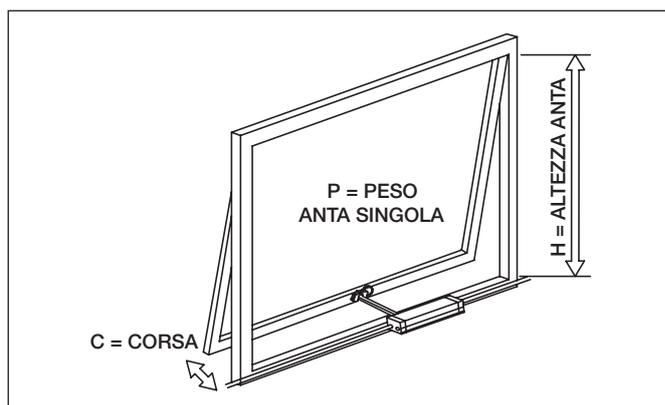
TIPO DI INFISSE	PRODOTTI CONSIGLIATI	
	 Martinetto	 Cat
	 Forcelle	
	 Forcelle	

SCelta DEL COMANDO

Le tabelle che seguono sono indicative e studiate sulla base di impianti eseguiti con una sola curva e senza giunti rotanti, includendo l'incidenza dell'attrito degli elementi di trasmissione. Non è stato considerato il carico del vento. Ogni curva aggiuntiva o giunto rotante dovranno essere considerati come se fosse presente una finestra in più.

Utilizzare la tabella relativa alla corsa del meccanismo scelta. Per serramenti con cerniere laterali a compasso, il calcolo della forza necessaria dipende dal tipo di compasso impiegato. Contattare il ns. ufficio tecnico per chiarimenti.

PER LA SCELTA SI PRESUPPONE COMUNQUE UNA VERIFICA DA PARTE DELL'INSTALLATORE. IN CASO DI DUBBI O APPLICAZIONI PARTICOLARI CONSIGLIAMO DI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.



C = corsa 250 mm

h FINESTRE	N	PESO DI CIASCUNA FINESTRA (Kg)									
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

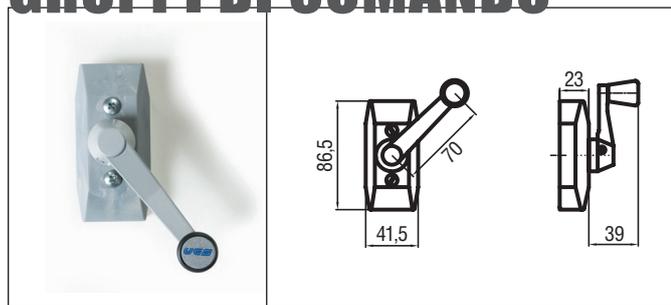
C = corsa 380 mm

h FINESTRE	N	PESO DI CIASCUNA FINESTRA (Kg)									
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
1150 - 1400	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1401 - 1600	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

$N = nY_{di} \text{ finestre} + nY_{giunti rotanti} + nY_{curve} \text{ (oltre una)}$

- COMANDO PIATTO
- COMANDO DA INCASSARE, MINI, SEMPLICE
- COMANDO RAPPORTATO

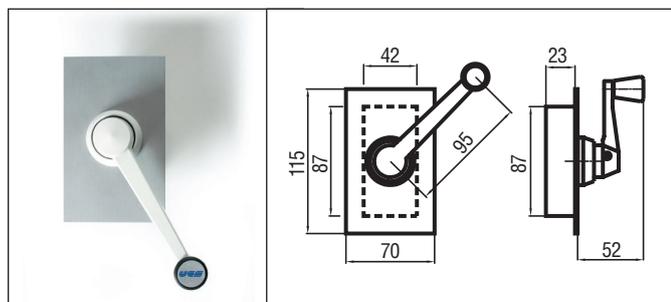
GRUPPI DI COMANDO



COMANDO PIATTO

CODICE	Bianco	31560R
	Nero	37161J
	Grigio	40133A

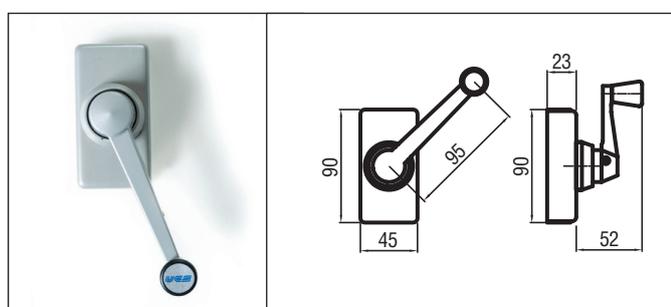
- Può essere utilizzato con i meccanismi a catena da 250 e da 380 mm e con l'aggancio a wasistas su finestre singole.
- Il meccanismo interno e la manovella sono in metallo, il coperchio in plastica.
- La lunghezza massima del cavo è di 6 m. Il fine corsa è esterno.



COMANDO DA INCASSARE

CODICE 30745X

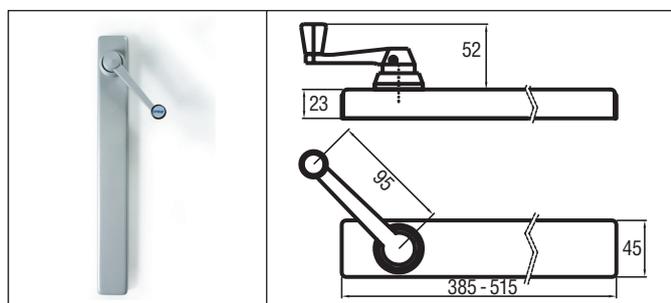
- Può essere utilizzato con tutti i meccanismi di apertura.
- Può essere incassato nella parete oppure nel profilo di alluminio del serramento insieme al fine corsa.
- Realizzato interamente in metallo.
- Colore disponibile: bianco RAL 9010 con coperchio alluminio anodizzato.



COMANDO MINI

CODICE	Bianco	RAL 9010	30748C
	Nero	RAL 9005	36964S
	Grigio	RAL 9006	36813E

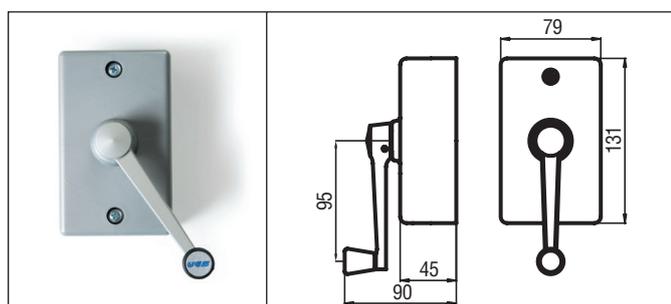
- Può essere utilizzato con tutti i meccanismi di apertura.
- Realizzato interamente in metallo. Il fine corsa è esterno.



COMANDO SEMPLICE

			Corsa 250 mm	Corsa 380 mm
CODICE	Bianco	RAL 9010	30750U	41344K
	Nero	RAL 9005	32594G	41345L
	Grigio	RAL 9006	37035E	41346M

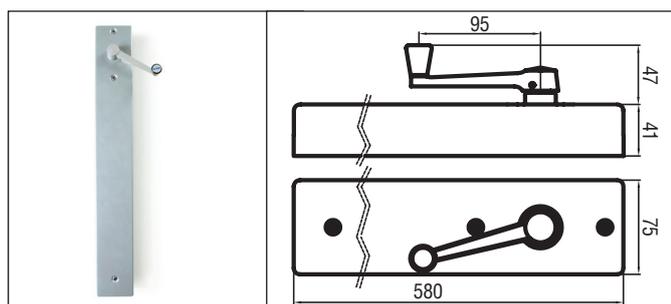
- Estetica e funzionalità caratterizzano questo comando.
- È dotato di tubo di fine corsa antitorsione interno.
- Consente una corsa massima di 250 mm o di 380mm.
- Realizzato interamente in metallo.



COMANDO RAPPORTATO

CODICE	Bianco	RAL 9010	40517S
	Nero	RAL 9005	40543T
	Grigio	RAL 9006	40544V

- Rapporto di riduzione 5:1.
- Può essere utilizzato con tutti i meccanismi di apertura.
- Particolarmente indicato per l'azionamento simultaneo di molte finestre e per la movimentazione di finestre pesanti.
- Design moderno e dimensioni molto contenute.
- Il meccanismo interno e la manovella sono in metallo, il coperchio in plastica. Il fine corsa è esterno.



COMANDO RAPPORTATO CON COPERCHIO LUNGO IN METALLO

CODICE	Bianco	RAL 9010	40777R
	Nero	RAL 9005	40778S
	Grigio	RAL 9006	40779T

- Ha le stesse caratteristiche del Comando Rapportato al punto precedente, ma il coperchio è in metallo e contiene al suo interno il tubo fine corsa antitorsione (380 mm) e dado fine corsa.

ELEMENTI DI TRASMISSIONE

Nei sistemi Mec Line per apertura manuale di serramenti, gli elementi di trasmissione costituiscono il collegamento tra il gruppo di comando, cioè il meccanismo a manovella attraverso il quale viene manualmente impresso il movimento, e il meccanismo di apertura vero e proprio che, applicato al serramento, ne permette l'apertura.

Gli elementi di trasmissione e gli accessori necessari al sistema per una corretta applicazione sono i seguenti:



CAVO ELICOIDALE

CODICE 30764A

Inserito all'interno della guaina costituisce l'elemento di trasmissione del moto vero e proprio. Viene fornito in matasse da 50 m.

GUAINA

CODICE	Bianco	40205V
	Nero	40206A
	Grigio	36383B

Elemento di copertura del cavo, è costituito da barre di lunghezza 3 m in acciaio rivestito esternamente in PVC di colore bianco, nero e grigio. Un tubetto interno in polietilene facilita lo scorrimento del cavo al suo interno.



TAPPO DI ESTREMITA'

CODICE	Bianco	40139I
	Nero	40174J
	Grigio	40191O

È il terminale della guaina di fine corsa e serve a fissarla alla parete.



SELLA DI FISSAGGIO

CODICE	Bianco	30767D
	Nero	35446R
	Grigio	40134B

Fissa la guaina alla parete. Occorre disporne una ogni metro e una prima e dopo ogni curva.



GIUNTI

CODICE	Bianco	plastica	31459U
	Nero	plastica	36015V
	Grigio	plastica	40137E

	Bianco	metallo	41079W
	Nero	metallo	41078Z
	Grigio	metallo	41080A

Costituiscono elemento di giunzione tra due barre di guaina.



GIUNTO ROTANTE

CODICE	Bianco	30768G
	Nero	37040B
	Grigio	40135C

Viene impiegato per trasmettere il movimento del cavo dalla linea principale alle linee secondarie; è necessario per sistemi con più agganci a wasistas, forcelle o meccanismi a catena (solo su finestre sovrapposte).



MOLLA DI FINE CORSA

CODICE 30770Y

Si avvita all'estremità del cavo elicoidale in corrispondenza del comando.



ATTREZZO LAVORAZIONE GUAINA

CODICE 40097R

Necessario per lavorare a gola le estremità della guaina.



PIEGAGUAINA

CODICE 30790G

Raggio di curvatura 100 mm
Necessario per dare alla guaina una curvatura uniforme e di raggio tale da consentire il regolare scorrimento del cavo.

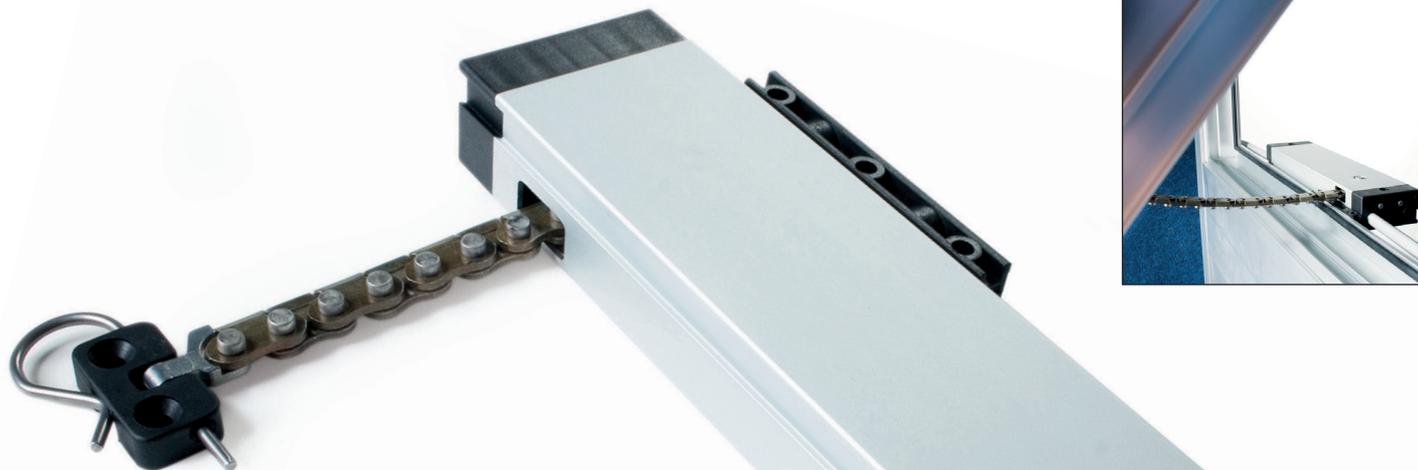
PIEGAGUAINA PER KIT CON FUNE

CODICE 40153E

Raggio di curvatura 50 mm.

MECCANISMI A CATENA

Meccanismi di apertura per wasistas e sporgere



- Disponibile con corsa 250 mm oppure 380 mm.
- Applicabili su finestre a wasistas, a sporgere, a bilico.
- Versatilità e semplicità di installazione.
- Attacco rapido della guaina al meccanismo: non occorre effettuare la lavorazione sulla guaina.
- Catena resistente alla corrosione con perni in acciaio inossidabile.
- Sistema di sgancio rapido per la pulizia della finestra.
- Minimo ingombro: lo spazio minimo necessario per il montaggio è di 16 mm per serramenti a sporgere e di 36 mm per serramenti a wasistas.
- L'apertura della finestra non può superare 1/3 dell'altezza della finestra stessa.
- Il montaggio deve essere effettuato in modo che il cavo lavori in trazione nella fase di lavoro del meccanismo (es. in chiusura per serramenti a wasistas, in apertura per serramenti a sporgere).
- Negli impianti con più aperture affiancate non è necessario l'impiego di giunti rotanti.
- **NOTA BENE:** In caso di finestre di larghezza superiore a 1,5 m o comunque aventi una grande superficie complessiva, per una migliore stabilità e resistenza al vento, consigliamo di prevedere l'installazione di due o più meccanismi a catena.

CODICI

BIANCO RAL 9010 VERNICIATO
TESTA DI MORO ANODIZZATO
ARGENTO ANODIZZATO

Corsa 250 mm

37566D
37565C
37564B

Corsa 380 mm

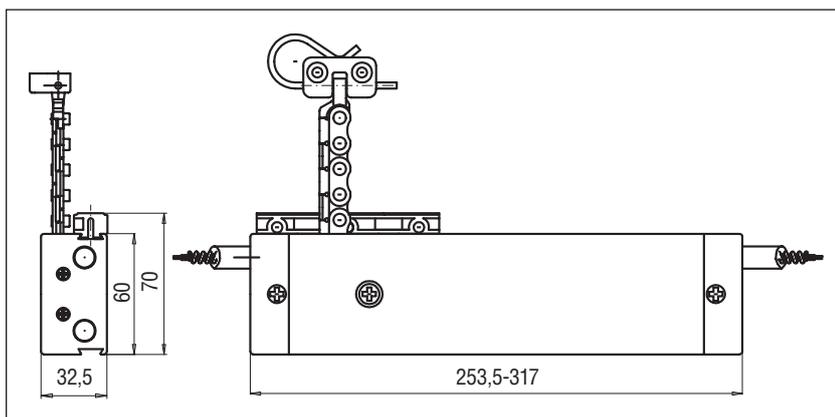
37569I
37568H
37567E



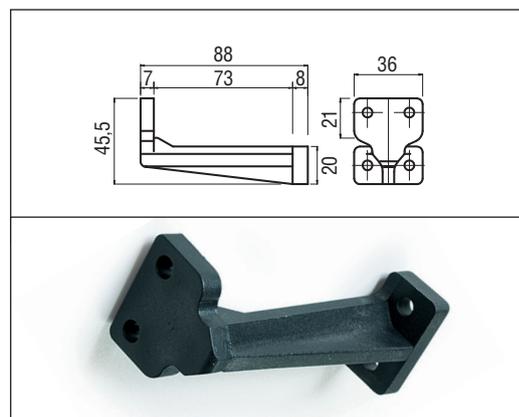
Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA".
Su serramenti a wasistas installare sempre compassi di fine corsa.



Staffa per sporgere (in dotazione)



Dimensioni attuatore

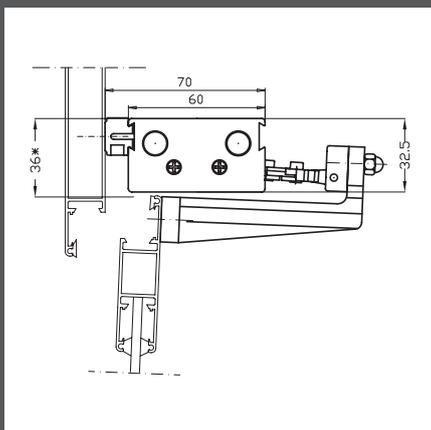


Staffa per wasistas cod. 37616T

Esempi di applicazioni singole



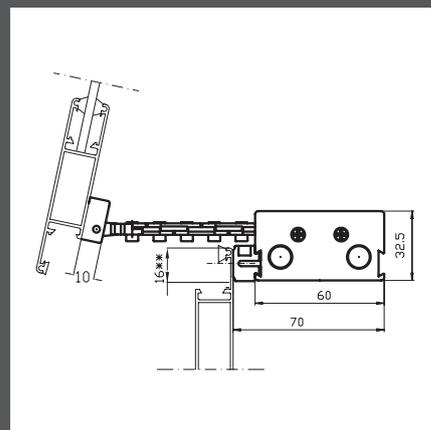
Wasistas



Su telaio con staffa in dotazione e staffa wasistas cod. 37616T. Spazio min. per l'installazione 36 mm*

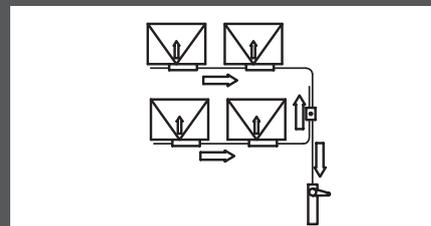
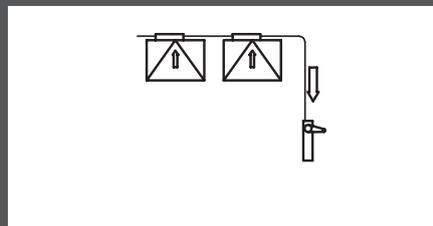
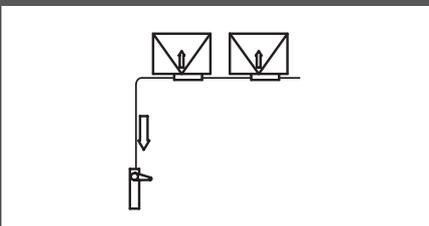


Sporgere



Su telaio fisso con staffa in dotazione Spazio min. per l'installazione 16 mm**

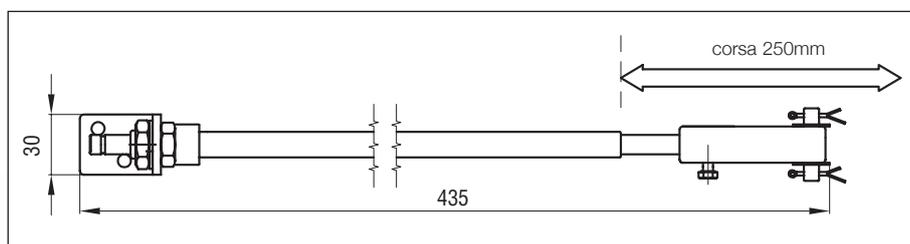
Esempi di applicazioni multiple



La freccia indica il senso del movimento del cavo durante l'apertura della finestra

FORCELLE

Meccanismi di apertura per louver



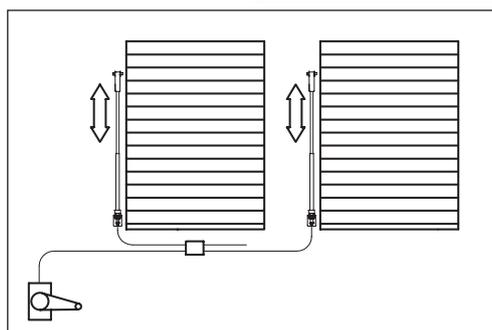
Dimensioni della forcella



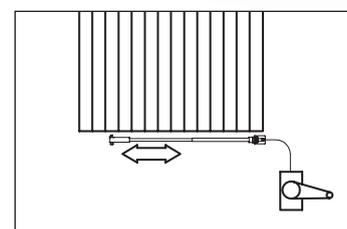
FORCELLA A SNODO PESANTE DA 250 mm

CODICE 30758E

- È indicata per l'apertura di finestre a louver orizzontali e verticali, singole oppure affiancate, oppure per pale frangisole.
- Costruita in acciaio inossidabile, è adatta sia per applicazioni interne che esterne.
- Per pale frangisole e louver verticali con più di 10 elementi o per louver orizzontali con più di 14 elementi applicare il gruppo di comando rapportato.
- Per installazioni con più di una finestra, occorre usare i giunti rotanti.



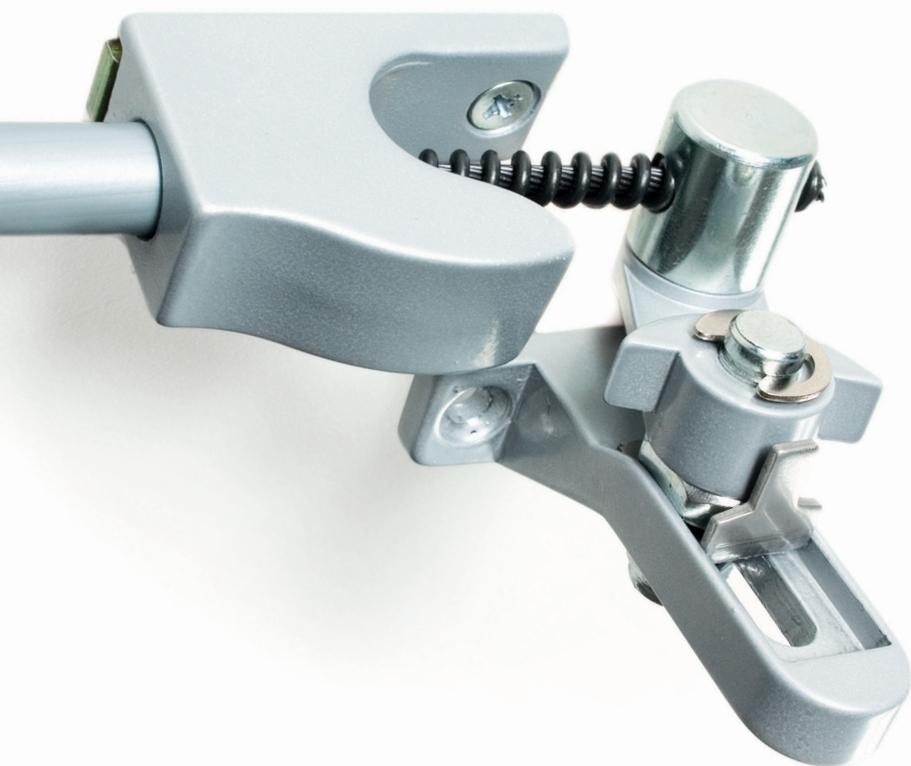
Su louver



Su pale frangisole verticali

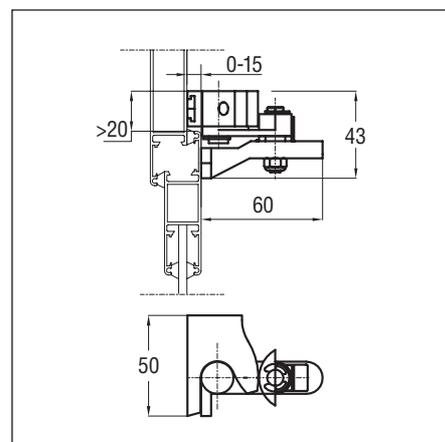
AGGANCI A WASISTAS

Meccanismi di apertura

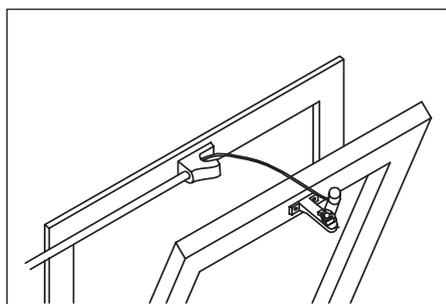


CODICI	BIANCO	RAL 9010	30754Y
	NERO	RAL 9005	37156M
	GRIGIO	RAL 9006	37239Q

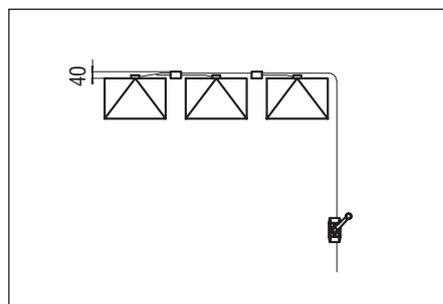
- Minimo ingombro: lo spazio minimo necessario per il montaggio è di 20 mm dal filo superiore dell'anta.
- Può aprire solo finestre a wasistas che non richiedano forza in spinta per l'apertura.
- L'apertura massima non deve essere superiore a 250 mm; essa può essere regolata agendo sulla molla di fine corsa posizionata in corrispondenza del comando collegato.
- Per finestre di altezza inferiore a 500 mm occorre ridurre la corsa ad 1/3 dell'altezza della finestra stessa.
- Non occorre effettuare la lavorazione sulla guaina.
- Negli impianti con più aperture è necessario l'impiego di giunti rotanti per trasmettere il movimento del cavo dalla linea principale alle linee secondarie.
- Per finestre di larghezza superiore a 1,5 m è necessario applicare due o più punti di spinta.



Dimensioni aggancio

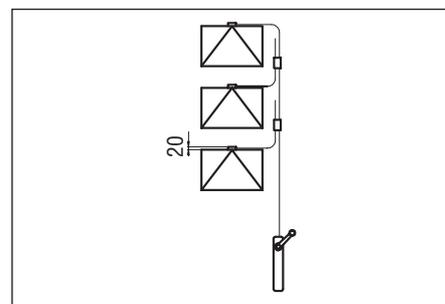


Applicazione singola



Applicazioni multiple

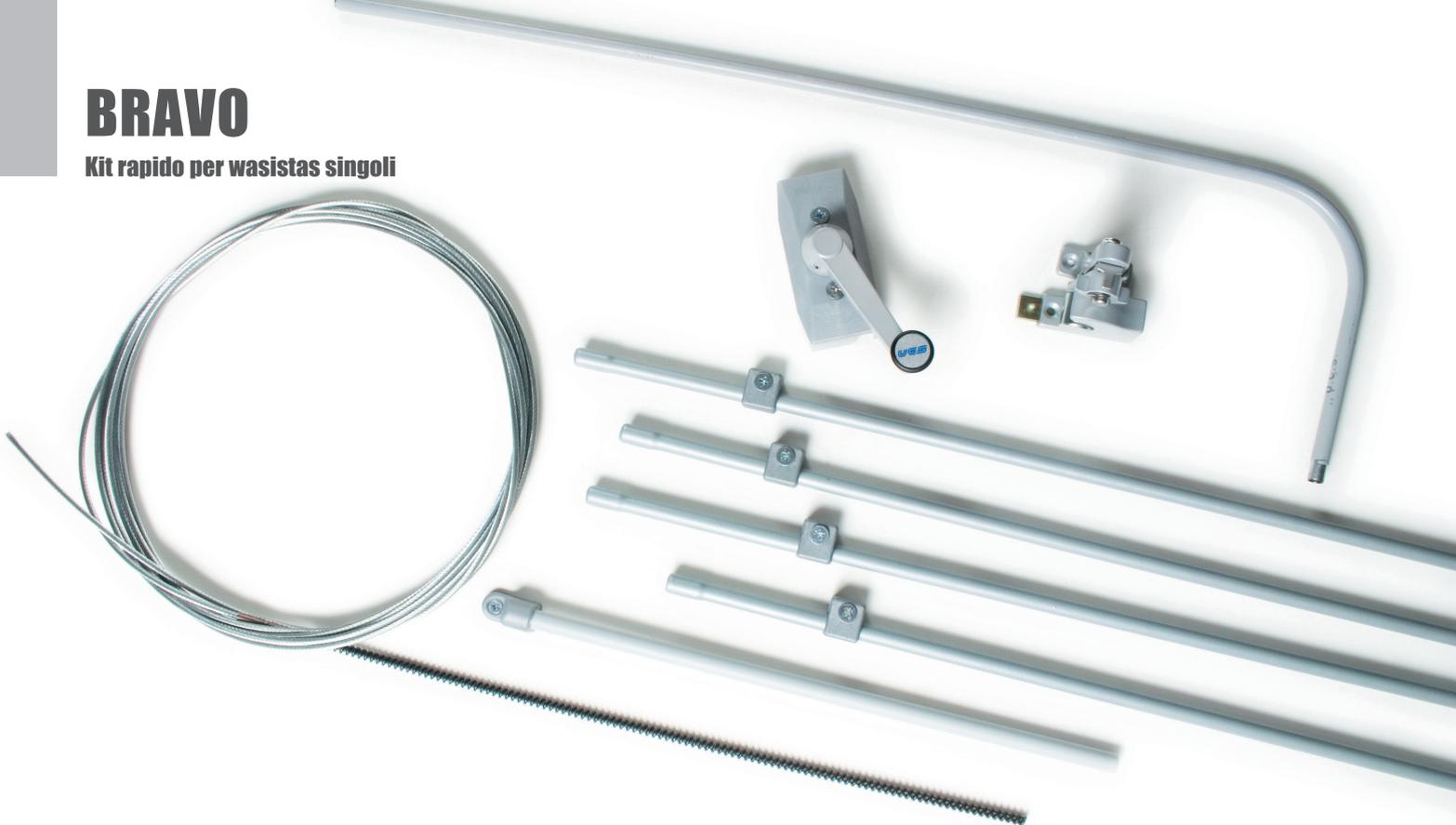
Le dimensioni sono misurate dal filo superiore dell'anta e indicano lo spazio minimo necessario.



Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA". Su serramenti a wasistas installare sempre compassi di fine corsa.

BRAVO

Kit rapido per wasistas singoli



- BRAVO è un kit di rapida installazione per finestre singole a wasistas con larghezza non superiore a 1,5 m.
- Minimo ingombro: lo spazio minimo necessario per il montaggio è di 20 mm dal filo superiore dell'anta.
- La guaina viene fornita in barre da 0,6 m imbutite ad un'estremità: ciò consente massima rapidità di montaggio tramite inserimento, senza bisogno di giunti.
- Uno spezzone di guaina ha una curva già formata con raggio di soli 50 mm: si può quindi evitare l'uso del piegaguaine.
- Massima comodità di trasporto e stoccaggio.
- L'apertura massima è di 250 mm; il kit viene fornito completo di tubo di fine corsa già tagliato.
- Per altezza finestra inferiore a 500 mm ridurre la corsa ad 1/3 dell'altezza agendo sulla molla di fine corsa posizionata in corrispondenza del comando collegato.

AVVERTENZA: per l'apertura di più finestre con un unico comando, acquistare i componenti sciolti.



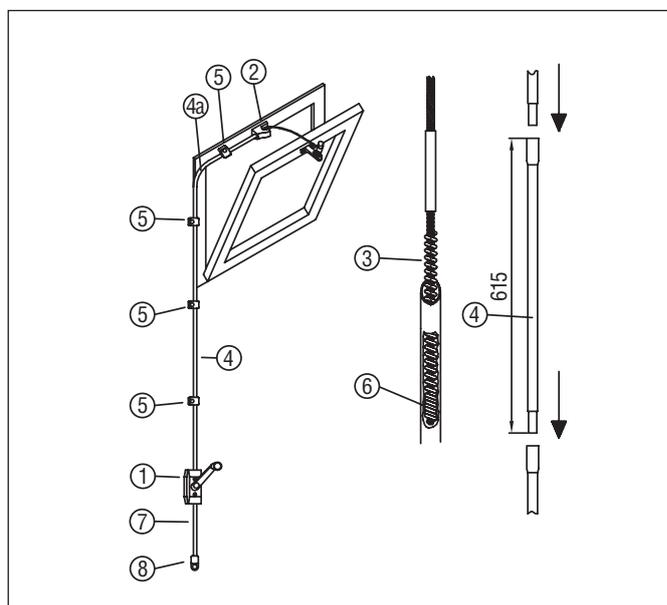
Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA". Su serramenti a wasistas installare sempre compassi di fine corsa.

CODICI

Lunghezze guaina		3,05 m	4,25 m	6,05 m
Colore	BIANCO	40649K	40650U	40651W
	NERO	40652Y	40653A	40654C
	GRIGIO	40655E	40656G	40657J

Contenuto di ogni BRAVO

Pos.	Descrizione	Q.tà	Q.tà	Q.tà
1	Comando Piatto	1	1	1
2	Aggancio a wasistas	1	1	1
3	Cavo	3,5 m	4,7 m	6,5 m
4	Guaina	4	6	9
4A	Guaina curva	1	1	1
5	Sella di fissaggio	4	6	8
6	Molla di fine corsa	1	1	1
7	Tubo di fine corsa	1	1	1
8	Tappo	1	1	1



KIT PER WASISTAS

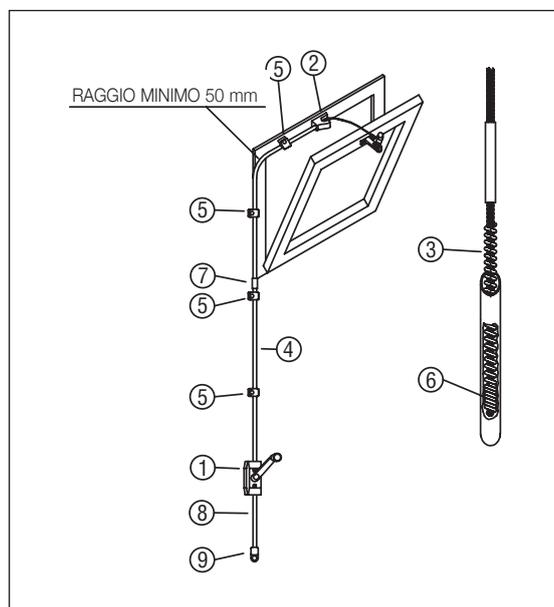
Per finestre singole



- Ideale per finestre singole a wasistas con larghezza non superiore a 1,5 m.
- Il cavo è elicoidale solo in corrispondenza del comando e quindi gli attriti sono ridotti con conseguente minore sforzo per la movimentazione dell'anta.
- Installazione facile e rapida: non occorre nessuna lavorazione della guaina, le selle ed i giunti sono semplificati.
- Guaina di sezione ridotta: è possibile piegarla con un raggio di curvatura di soli 50 mm; è di solito possibile installare la guaina sul profilo del serramento.
- L'apertura massima è di 250 mm; il kit viene fornito completo di tubo di fine corsa già tagliato.
- La guaina viene fornita in barre da 3 m, ricoperta in PVC.

AVVERTENZA: per l'apertura di più finestre con un unico comando, acquistare i componenti scolti.

! Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA" Su serramenti a wasistas installare sempre compassi di fine corsa.



CODICI

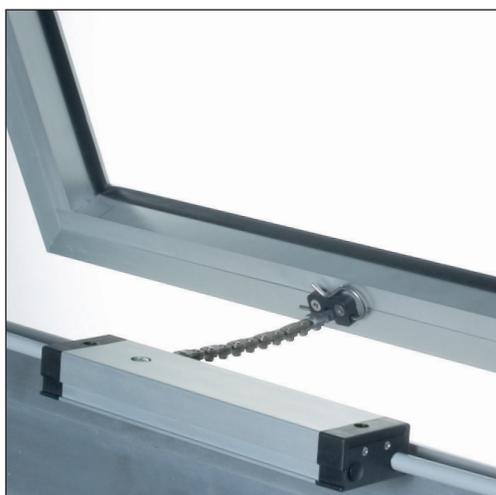
Lunghezze guaina m		3,00 m	4,50 m	6,00
Colore	BIANCO	40166J	40167K	40168N
	NERO	40171G	40172H	40173I
	GRIGIO	40194R	40195S	40196T

Contenuto di ogni KIT

Pos.	Descrizione	Q.tà	Q.tà	Q.tà
1	Comando Piatto	1	1	1
2	Aggancio a wasistas	1	1	1
3	Cavo	3 m	4,5 m	6 m
4	Guaina	3 m	4,5 m	6 m
5	Sella di fissaggio	4	8	
6	Molla di fine corsa	1	1	1
7	Giunto	0	1	1
8	Tubo di fine corsa	1	1	1
9	Tappo	1	1	1

KIT PER SPORGERE

Per finestre singole



- Ideale per finestre singole a sporgere con larghezza non superiore a 1,5 m.
- L'apertura massima è di 250 mm; il kit viene fornito completo di due tubi di fine corsa già tagliati.
- La guaina viene fornita in barre da 3 m.
- Versioni disponibili: kit da 3m.
- Con l'aggiunta della staffa cod. 37616T può essere utilizzato per finestre singole a wasistas

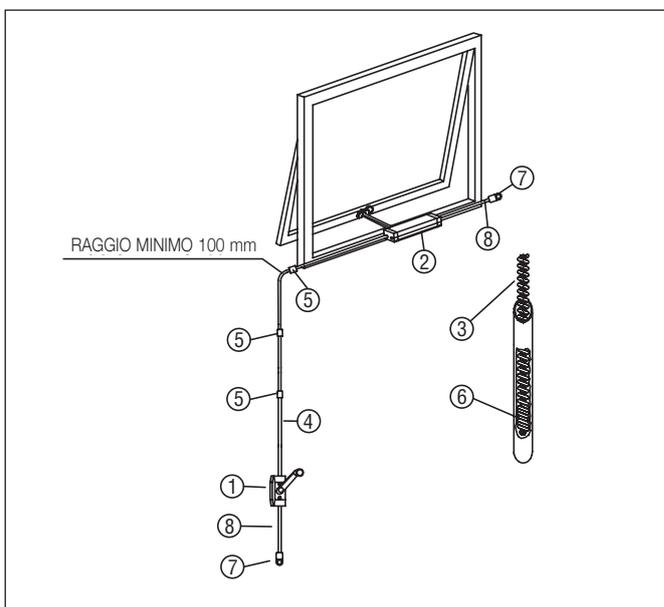
⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

CODICI

BIANCO	36715U
NERO	37642Y
GRIGIO	40138H

Contenuto di ogni KIT

Pos.	Descrizione	Quantità
1	Comando Piatto	1
2	Meccanismo a catena	1
3	Cavo	3 m
4	Guaina	3 m
5	Sella di fissaggio	3
6	Molla di fine corsa	2
7	Tappo	2
8	Tubo di fine corsa	2

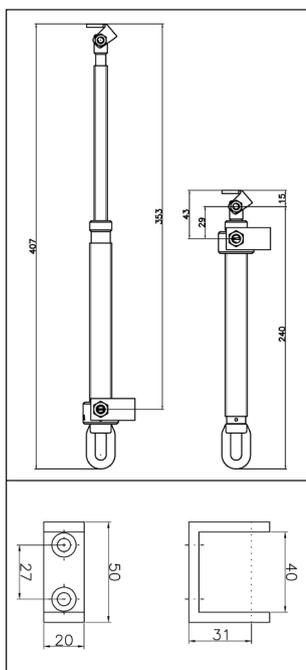


MARTINETTO TELESCOPICO

Per cupole



- Ideale per l'apertura di cupole, lucernari, finestre da tetto, botole pesanti fino a 200 kg.
- Corse disponibili: 310 mm.
- Finitura cromata, vite interna in ottone.
- Fornito completo di staffe di montaggio e di connettore al serramento.
- L'azionamento avviene mediante aste in acciaio con gancio.



CODICI

MARTINETTO 37243K

ASTA DI MANOVRA
37244L
40001L
40002M
40003N

Lunghezza
1500 mm
2000 mm
2500 mm
3000 mm



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Martinetto telescopico Ultraflex Control Systems ad azionamento manuale mediante asta di manovra per l'apertura di cupole, lucernai, finestre da tetto. Apertura massima di 310 mm.



Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

CAT

Attuatore manuale a catena



- Attuatore manuale a catena per apertura di finestre da tetto, lucernari e finestre a sporgere.
- Facile e rapida installazione su finestre in alluminio, legno o PVC.
- Apertura massima circa 260 mm. È possibile fermare l'anta in qualsiasi posizione intermedia per ottenere la desiderata ventilazione.
- Possibilità di apertura della finestra dall'interno senza rimuovere eventuale zanzariera.
- L'attuatore è irreversibile: in posizione di chiusura non è possibile aprire l'anta dall'esterno.
- Funzionamento agevole, 30 giri di manovella per l'apertura completa.
- Sistema di sgancio rapido per un'agevole pulizia del serramento.
- Catena resistente alla corrosione. Adatto per ante di altezza minima 300 mm.*
- Il CAT è fornito con manovella per applicazione a davanzale o con golfare per il comando tramite asta di finestre da tetto o lucernari; in questo caso si consiglia di limitare l'angolo di scostamento tra asta e attuatore.

CODICI

ATTUATORE CAT CON MANOVELLA
ATTUATORE CAT CON GOLFARE

BIANCO RAL 9010

40761WIN
40761SKY

NERO RAL 9005

40807WIN
40807SKY

GRIGIO RAL 9006

40808WIN
40808SKY

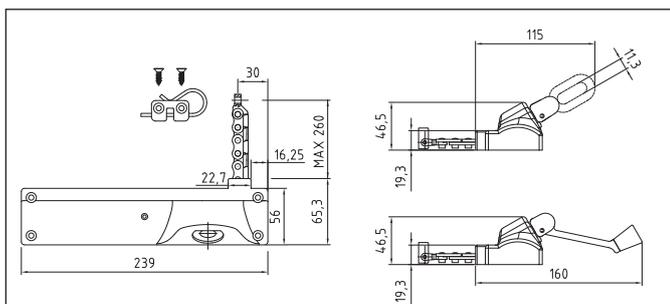
ASTE DI COMANDO Lunghezza

1500 mm
2000 mm
2500 mm
3000 mm

40764E
40765F
40766G
40767H

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Attuatore manuale Ultraflex Control Systems modello CAT a catena per apertura di finestre a sporgere tramite manovella o finestre da tetto tramite gancio e asta. Apertura massima di 260 mm.



Dimensioni dell'attuatore

Carico massimo sulla finestra 18 Kg

Tale valore non tiene conto di eventuali sollecitazioni dovute al vento e alla neve

* per finestre di altezza inferiore a 500 mm attenersi a quanto riportato sul manuale d'uso.

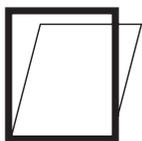
 Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

GUIDA ALLA SCELTA DELL'ATTUATORE

La Ultraflex Control Systems propone una completa gamma di attuatori elettrici a catena ed a stelo, che consente la scelta del tipo di attuatore più adatto per qualsiasi esigenza.

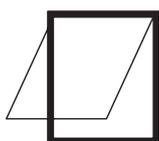
Le seguenti note tecniche costituiscono un valido supporto a tale scelta che va effettuata tenendo conto dei seguenti elementi:

TIPO DI SERRAMENTO



Serramenti a wasistas (cerniere sul lato inferiore, apertura verso l'interno): è consigliabile l'utilizzo di attuatori a catena in quanto di ingombro limitato ed esteticamente discreti. Inoltre non sono di solito necessari per queste applicazioni particolari requisiti di protezione all'acqua o ai corpi solidi. L'applicazione di attuatori a stelo richiederebbe inoltre l'impiego di staffe molto lunghe (non fornite).

Per serramenti di larghezza superiore a 1,5 metri consigliamo di prevedere l'utilizzo di attuatori con due punti di spinta.

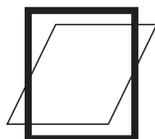


Serramenti a sporgere/shed (cerniere sul lato superiore, apertura verso l'esterno): è consigliabile l'utilizzo di attuatori con un certo grado di protezione all'acqua o ai corpi solidi e che sostengano con sufficiente rigidità il carico di punta che si manifesta a serramento aperto. Consigliamo l'utilizzo di attuatori a catena quali Quasar, Twin Quasar, Vega, Twin Vega, Supermaster o Stile con catene a doppia maglia. È possibile utilizzare anche attuatori a stelo o a cremagliera, tenendo conto dell'ingombro interno e della rotazione del corpo dell'attuatore e del suo impatto estetico.

Per serramenti di larghezza superiore a 1,5 metri consigliamo di prevedere l'utilizzo di attuatori con due punti di spinta, di sistemi a cremagliera uniti da barra di collegamento, o di due attuatori con centralina elettronica di controllo.



Serramenti da tetto (cupole, lucernari, ecc.): valgono le considerazioni fatte per i serramenti a sporgere. Le cerniere possono trovarsi sul lato opposto a quello di apertura, oppure nella mezzeria di due lati opposti (asse di rotazione centrale). In tal caso si deve considerare come altezza del serramento la distanza tra le cerniere ed il punto di fissaggio dell'attuatore; inoltre il peso è da considerarsi nullo a meno di frizioni del serramento stesso.

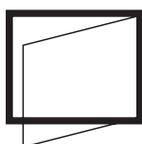


Serramenti a bilico orizzontale: valgono le stesse considerazioni inerenti i serramenti a sporgere e quelli a wasistas a seconda della posizione di fissaggio dell'attuatore sulla finestra a bilico. Occorre avere l'avvertenza di considerare come altezza della finestra la distanza tra l'asse di rotazione del serramento ed il punto di fissaggio dell'attuatore per evitare un'eccessiva curvatura della catena. Inoltre il peso è da considerarsi nullo a meno di frizioni del serramento stesso.

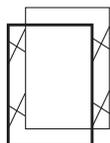


Serramenti a louvre o lamelle: è necessario che il produttore del sistema di louvre indichi la corsa della leva di comando per la loro movimentazione e la forza necessaria da applicare alla stessa. Dopodiché scegliere un attuatore a stelo/cremagliera adeguato (es. Ulysses, Max, Rack).

Nel caso che l'attuatore sia installato esposto alle intemperie, contattare il ns. ufficio tecnico per la scelta dell'attuatore idoneo.



Ante a battente: (con cerniere sui lati verticali e apertura all'interno o all'esterno): è opportuno installare un attuatore a catena sul lato verticale (con lo stesso tipo di staffe delle applicazioni a wasistas e sporgere) avendo l'accortezza di prevedere possibilmente la costola della catena verso l'alto, per evitare una eccessiva piega della catena a causa della forza di gravità. Per la scelta della corsa e delle staffe adatte, considerare come «altezza» del serramento la distanza tra le cerniere e il punto di fissaggio dell'attuatore.



Serramenti a pantografo (apertura parallela alla facciata, verso l'esterno): È necessario l'utilizzo di almeno due attuatori a catena sincronizzati in velocità per mantenere il parallelismo dell'anta. In caso di lati del serramento superiori a 1,5 metri consigliamo di prevedere l'utilizzo di due attuatori per lato oppure l'installazione dell'attuatore E-lock per la movimentazione della ferramenta interna multipunto. Consigliamo l'utilizzo di attuatori a catena Synchro Vega per le loro ridotte dimensioni, eventualmente integrati all'interno del profilo della facciata, con corsa adeguata alla massima apertura permessa dalle speciali cerniere.

CORSA DELL'ATTUATORE

L'esigenza di ottenere una grande apertura del serramento contrasta con i seguenti fattori:

- a) per un attuatore a catena la corsa non deve superare la dimensione indicata a catalogo e nelle istruzioni, se è installato senza staffe oscillanti, altrimenti la curvatura cui sarebbe sottoposta la catena ne determinerebbe la perdita di rigidità e quindi di prestazioni nel tempo.

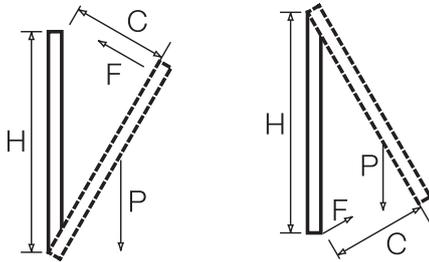
Nel caso di ante con cerniere laterali a compasso, contattare il ns. ufficio tecnico per la scelta delle staffe di fissaggio idonee.

- b) per un attuatore a stelo bisogna tenere conto dell'ingombro dell'attuatore all'interno del vano che, a parte il lato estetico, ovviamente cresce all'aumentare della corsa richiesta, unito al fatto che bisogna tenere conto dell'angolo di rotazione del corpo dell'attuatore. Per evitare interferenze di questo con elementi presenti all'interno del vano va valutata attentamente la posizione dell'asse di rotazione scegliendo e posizionando opportunamente le staffe di fissaggio. A tal fine la UCS propone per alcuni attuatori a stelo staffe a coda di rondine scorrevoli entro apposite guide sull'attuatore.

FORZA DELL'ATTUATORE

Per il calcolo dello sforzo per apertura o chiusura dell'anta mobile si può fare riferimento alla seguente formula semplificata (non considerando il carico del vento):

Per serramenti verticali a wasistas e a sporgere/shed:

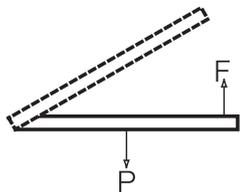


$$F \text{ (kg)} = \frac{P \text{ (kg)}}{2} \times \frac{C \text{ (mm)}}{H \text{ (mm)}}$$
$$P_{\text{max}} \text{ (kg)} = 2 \times F \text{ (kg)} \times \frac{H \text{ (mm)}}{C \text{ (mm)}}$$

Dove: P = peso anta
Pmax = peso massimo anta
C = corsa attuatore
F = forza richiesta (in kg, 1kg ~10 N)
H = altezza anta

Pertanto a parità di peso dell'anta la forza richiesta è tanto minore quanto più è alta l'anta e ridotta l'apertura richiesta.

Per serramenti orizzontali (a tetto, lucernari, cupole, ecc...):



$$F \text{ (kg)} = \frac{P \text{ (kg)} + C_n \text{ (kg)}}{2}$$
$$P_{\text{max}} \text{ (kg)} = [2 \times F \text{ (kg)}] - C_n$$

Dove: P = peso anta
Cn = carico neve
Pmax = peso massimo dell'anta
F = forza richiesta (in kg, 1kg ~10 N)

Per serramenti inclinati applicare la formula relativa ai serramenti orizzontali, la quale è necessaria se durante la corsa il serramento si venisse a trovare in posizione orizzontale, e comunque cautelativa negli altri casi.

Per serramenti con cerniere laterali a compasso: il calcolo della forza necessaria dipende dal tipo di cerniere impiegate; contattare il ns. ufficio tecnico per chiarimenti.

N.B. Per quanto riguarda il vento è necessario tenerne conto soprattutto in caso di serramenti di grande superficie; se sono molto alti, per esempio, la maggior parte del peso si scarica sulle cerniere e lo sforzo di apertura è molto contenuto, ma in caso di vento l'effetto «vela» sulla grande superficie è notevole e l'attuatore va scelto opportunamente.

GRADO DI PROTEZIONE

Gli attuatori a catena sono meno protetti nei confronti dell'acqua o dei corpi solidi (polvere, sabbia, ecc...) di quanto non lo siano gli attuatori a stelo. Alcuni attuatori lineari, con grado di protezione IP 65, sono praticamente stagni in condizioni statiche. Nel caso che l'attuatore sia installato esposto alle intemperie, contattare il ns. ufficio tecnico per la scelta dell'attuatore idoneo.

Pertanto consigliamo l'utilizzo degli attuatori a catena per applicazioni a wasistas oppure, nel caso dello sporgere in abbinamento ad un sensore di pioggia. Un ottimo compromesso è costituito dai nostri attuatori alcuni dei quali sono disponibili in versione con protezione IP maggiorata.

SERRAMENTI LARGHI

Per serramenti di notevole larghezza un unico punto di spinta in posizione centrale può non essere sufficiente.

Quando il serramento è chiuso può venire a mancare la tenuta all'aria o all'acqua in corrispondenza degli spigoli, quando è aperto ne è comunque compromessa la stabilità in caso di vento.

Consigliamo pertanto di prevedere due punti di spinta (o trazione) se la larghezza del serramento è superiore a 1,5 metri; anche per larghezze inferiori se la rigidità dell'anta (profili + vetro o policarbonato) non è sufficiente. Non è peraltro possibile l'installazione di due attuatori elettrici distinti sulla stessa anta mobile senza un adeguato sistema elettronico di controllo, in quanto non è possibile garantire la costanza nel tempo delle velocità degli attuatori.

Nel caso si vogliano utilizzare attuatori a catena, la miglior soluzione per serramenti di grandi dimensioni è rappresentata dall'impiego di Synchro Quasar, Synchro Quasar L, Synchro Vega, Twin Quasar e Twin Vega. Questi attuatori sono equipaggiati con dispositivi di controllo della velocità integrati, che permettono il montaggio di più unità sulle stesso serramento con perfetta sincronia senza necessità di centraline esterne.

Nel caso si vogliano usare attuatori lineari, i sistemi Dual rack e Double rack permettono di avere due, tre o quattro punti di spinta sincronizzati meccanicamente tramite barre di accoppiamento".

Per qualsiasi altro chiarimento non esitate a contattare il nostro servizio di assistenza tecnica.



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- Prima di procedere all'installazione verificare che:
 - le prestazioni dell'attuatore e degli accessori di fissaggio siano adeguati all'applicazione prevista, al tipo, peso e dimensioni del serramento; nel caso in cui si impieghi un attuatore per il quale siano disponibili staffe sia in plastica che in metallo, queste ultime dovranno essere necessariamente utilizzate qualora le prestazioni richieste all'attuatore siano prossime a quelle nominali;
 - i profili e gli accessori del serramento siano adeguatamente dimensionati per le sollecitazioni prodotte dall'attuatore;
 - gli accessori del serramento (cerniere) e l'assenza di impedimenti consentano la completa corsa di apertura;
 - gli impianti elettrici esistenti siano conformi alle norme vigenti;
 - l'alimentazione elettrica abbia le caratteristiche indicate nei dati tecnici dell'attuatore.
- Le prestazioni nominali dichiarate non tengono conto delle sollecitazioni dovute agli agenti atmosferici: è necessario valutarne l'importanza al fine di evitare rotture all'attuatore e/o al serramento, in particolare in caso di serramenti di grande superficie.
- Gli attuatori elettrici devono essere montati esclusivamente su serramenti al di fuori della portata delle persone. In caso di serramenti accessibili prevedere sistemi di protezione o antischiacciamento.
- I serramenti a wasistas devono essere sempre provvisti di compassi di arresto.
- È opportuna l'installazione di un pulsante di comando di tipo "a presenza d'uomo".
- Nel caso di installazione dell'attuatore su anta mobile verificare che il cavo di alimentazione non sia sollecitato, cesoiato o intrappolato durante il funzionamento.
- Durante le operazioni di montaggio e smontaggio dell'attuatore adottare opportuni accorgimenti per prevenire chiusure accidentali del serramento che possono determinare lesioni alle persone (urto - schiacciamento - taglio - cesoiamento).
- Non installare due attuatori sul medesimo serramento se non con adeguato sistema di controllo o utilizzare attuatori "Synchro".
- L'installazione ed il collegamento alla rete elettrica degli attuatori devono essere effettuati da personale qualificato ed in ottemperanza alle normative vigenti.
- Qualsiasi intervento di modifica e/o riparazione sugli attuatori deve essere eseguito da UCS.
- I dispositivi di comando e gli attuatori contenuti nel presente catalogo non sono da considerarsi "macchine" nell'accezione della direttiva 2006/42/CE e successive modifiche. Qualora vengano incorporati in sistemi che rientrino nel campo di applicazione di tale direttiva, è responsabilità dell'installatore il soddisfacimento dei requisiti di sicurezza previsti.

INFORMAZIONI GENERALI

- Gli attuatori vengono collaudati ad uno ad uno e sistematicamente vengono condotte prove di durata a campione di 10.000 cicli con carico massimo, conformemente alle normative per l'utilizzo combinato di attuatori per ventilazione ed evacuazione fumo e calore.
- I dati riportati in questo catalogo si riferiscono a prove effettuate a temperatura ambiente.
- Temperatura di funzionamento: da -10°C a +60°C con umidità relativa massima del 60%.
- Note sulla alimentazione degli attuatori elettrici:
 - Attuatori a 230 Vca: l'alimentazione deve avvenire a 230 Vca \pm 10% con onda sinusoidale pura.
 - Attuatori a 24 Vcc: l'alimentazione deve avvenire a 24 Vcc \pm 10%.
- Nel caso in cui gli attuatori elettrici siano connessi a dei sistemi automatici di gestione (BMS) richiedere autorizzazione al nostro Ufficio tecnico.

SISTEMA GESTIONE DI QUALITÀ

Il sistema di Gestione della Qualità della Ultraflex Control Systems è certificato CISQ-IQNet dal RINA Registro Italiano Navale, in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001:2008. Certificato n° 621/97/S.

Il Sistema di gestione coinvolge tutte le persone e i processi aziendali a partire dalla progettazione al fine di:

- garantire al Cliente la qualità del prodotto;
- impostare le azioni per mantenere e migliorare nel tempo gli standard di qualità;
- perseguire un continuo miglioramento nell'efficacia ed efficienza dei processi per poter essere sempre in sintonia con le esigenze del mercato ed accrescere la soddisfazione dei Clienti.



CONDIZIONI DI GARANZIA

Le presenti condizioni di garanzia contengono l'intero accordo tra UCS e l'acquirente e sostituiscono tutti i precedenti impegni e rappresentanze sia scritte che verbali, tra l'acquirente e UCS. Se una qualsiasi clausola di queste limitazioni di garanzia risulta non valida o inapplicabile per qualsiasi motivo, la parte rimanente della garanzia e la sua applicazione non ne può essere pregiudicata. Qualsiasi notifica da parte dell'acquirente deve essere inviata a ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS Srl, Via XXV Aprile, 45 – 16012 Busalla (GE), ITALIA.

GARANZIA

I prodotti di UCS sono garantiti per un periodo di due anni dalla data di produzione individuabile dal numero di serie presente sull'etichetta. Per i prodotti sostituiti o riparati in garanzia, il periodo di garanzia si esaurisce con riferimento al termine della fornitura iniziale. L'acquirente/installatore non è co-garante e non è autorizzato da UCS a modificare o correggere la presente garanzia in nessuna maniera. Qualora UCS confermasse i vizi apparenti e/o la non conformità della merce, è in ogni caso escluso il pagamento di indennità di sorta ed il risarcimento danni diretto o indiretto di qualsivoglia natura ed entità. È escluso il costo della manodopera per la rimozione e la re-installazione dei prodotti sostituiti come pure i componenti di unità non prodotti da UCS, che siano o no garantiti da altri produttori. In caso di difettosità dei prodotti riconducibili ai materiali, alla progettazione ed alla fabbricazione, l'obbligo di UCS sotto la presente garanzia è quello di riparare o sostituire (a discrezione di UCS) ogni pezzo risultante difettoso consegnato dal cliente. Le spese di spedizione dei prodotti sostitutivi ovvero riparati che ricadono sotto i termini della presente garanzia sono a carico di UCS. Qualora il prodotto non risultasse difettoso a seguito dei materiali impiegati, della progettazione e della fabbricazione, UCS non si occuperà della restituzione. Dopo aver preso visione del prodotto reso UCS si farà carico di informare il cliente per iscritto dello stato del prodotto e degli eventuali costi generati qualora il difetto ricada nelle clausole di esclusione di garanzia.

CONDIZIONI DI ESCLUSIONE DEL PRODOTTO DALLA GARANZIA:

- Prodotti non restituiti a UCS per consentire la verifica diretta dei vizi o difetti e la possibilità di riparazione
- Prodotti non identificabili dal numero di serie presente su di essi
- Prodotti la cui data di produzione, individuabile dal numero di serie presente sul prodotto, ecceda i termini temporali della garanzia
- Prodotti danneggiati a causa di scelte del prodotto sbagliato, installazioni realizzate secondo modalità non indicate o diverse da quelle presenti sul foglio istruzioni allegato al prodotto stesso
- Prodotti danneggiati conseguentemente a modifiche non approvate formalmente da UCS
- Prodotti difettosi in seguito ad usura, condizioni climatiche, uso improprio, mancanza di un'adeguata manutenzione, incidenti, incendi o altri danni casuali e comunque fatti non riconducibili al prodotto
- Attuatori elettrici danneggiati o mal funzionanti connessi a sistemi automatici di gestione dell'edificio che non siano stati preventivamente e formalmente autorizzati per iscritto dall'Ufficio Tecnico di UCS
- Prodotti utilizzati in installazioni che utilizzano componenti non appropriati o non originali UCS.

GIURISDIZIONE

In caso di controversia valgono le norme del Codice Civile Italiano ed è competente il Tribunale di Genova.

NOTE

Le descrizioni e le illustrazioni presenti sul catalogo, sul sito web, e su tutto il materiale informativo si intendono fornite a titolo indicativo. Ogni riproduzione anche parziale è vietata ai termini di legge. Per informazioni dettagliate si prega contattare il nostro Servizio Assistenza. In qualsiasi momento e senza preavviso UCS si riserva il diritto di apportare ai prodotti quelle modifiche che ritenesse opportune o necessarie.

CONDIZIONI DI VENDITA

ORDINI - Gli ordini trasmessi a ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS (di seguito UCS) comportano l'adesione totale e senza riserve alle presenti condizioni di vendita e devono essere trasmessi per iscritto. Le presenti condizioni possono essere modificate da UCS dandone comunicazione ai clienti con contratti di vendita in corso. Il contratto si perfeziona con l'invio da parte di UCS della conferma d'ordine comprensiva delle clausole negoziali; in caso di mancate osservazioni da parte del cliente entro 2 giorni dal ricevimento della stessa, si intenderà comunque inderogabilmente confermata ed approvata in ogni sua parte.

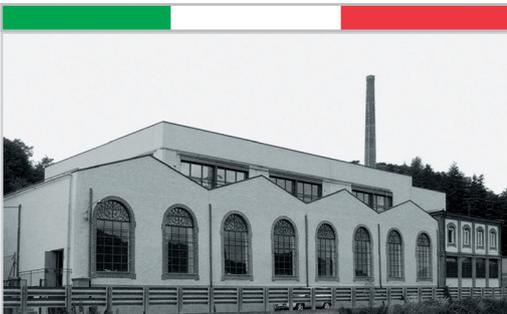
CONSEGNA - Il termine di consegna sulla conferma d'ordine non è da considerarsi tassativo essendo subordinato all'approvvigionamento di materie prime e ad altre cause di forza maggiore. Il ritardo sui termini di consegna non può dare luogo a richieste di risarcimento danni.

TRASPORTO - La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino. Riserve circa ammanchi o danni alla merce ricevuta dovranno essere indicati dal cliente sul documento di trasporto e sottoscritti dal vettore. I reclami dovranno essere comunicati per iscritto al vettore e, per conoscenza, a UCS entro 3 giorni dal ricevimento della merce.

PREZZO – UCS si riserva il diritto di variare i prezzi di vendita presenti sul listino prezzi. La conferma d'ordine trasmessa al cliente riporta il prezzo definitivo e in assenza di comunicazione contraria da parte del cliente, questo verrà considerato accettato.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO - La conferma d'ordine riporta le condizioni di pagamento. In caso di ritardo saranno addebitati interessi di mora ai sensi del D.L. 231/02. In caso di inadempienza nei pagamenti anche di ordini precedenti, l'evasione dell'ordine verrà sospesa. Si applicano le disposizioni dell'art. 1523 e seguenti del c.c. relative alla vendita con riserva della proprietà.

DENUNCIA VIZI - I reclami relativi a vizi apparenti o non conformità, devono essere comunicati a UCS, entro 7 giorni successivi alla data di consegna della merce; in caso di vizi occulti, il termine decorre dalla data, documentata, della scoperta. Il cliente dovrà comunicare per iscritto l'informazione su vizi, anomalie e non conformità constatate. Non vengono accettate restituzioni senza formale accettazione da parte di UCS resa per iscritto. I prodotti difettosi devono essere spediti a spese e rischio del cliente.



UCS[®]

ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS S.r.l.

Via XXV Aprile, 45
16012 Busalla (GE) - Italy
T +39 010 9768232 - F +39 010 9768233
ucs@ultraflexgroup.it
www.ultraflexgroup.it/ucs
www.ultraflexcontrolsystems.com

 **ULTRAFLEX GROUP**

80 *years*

