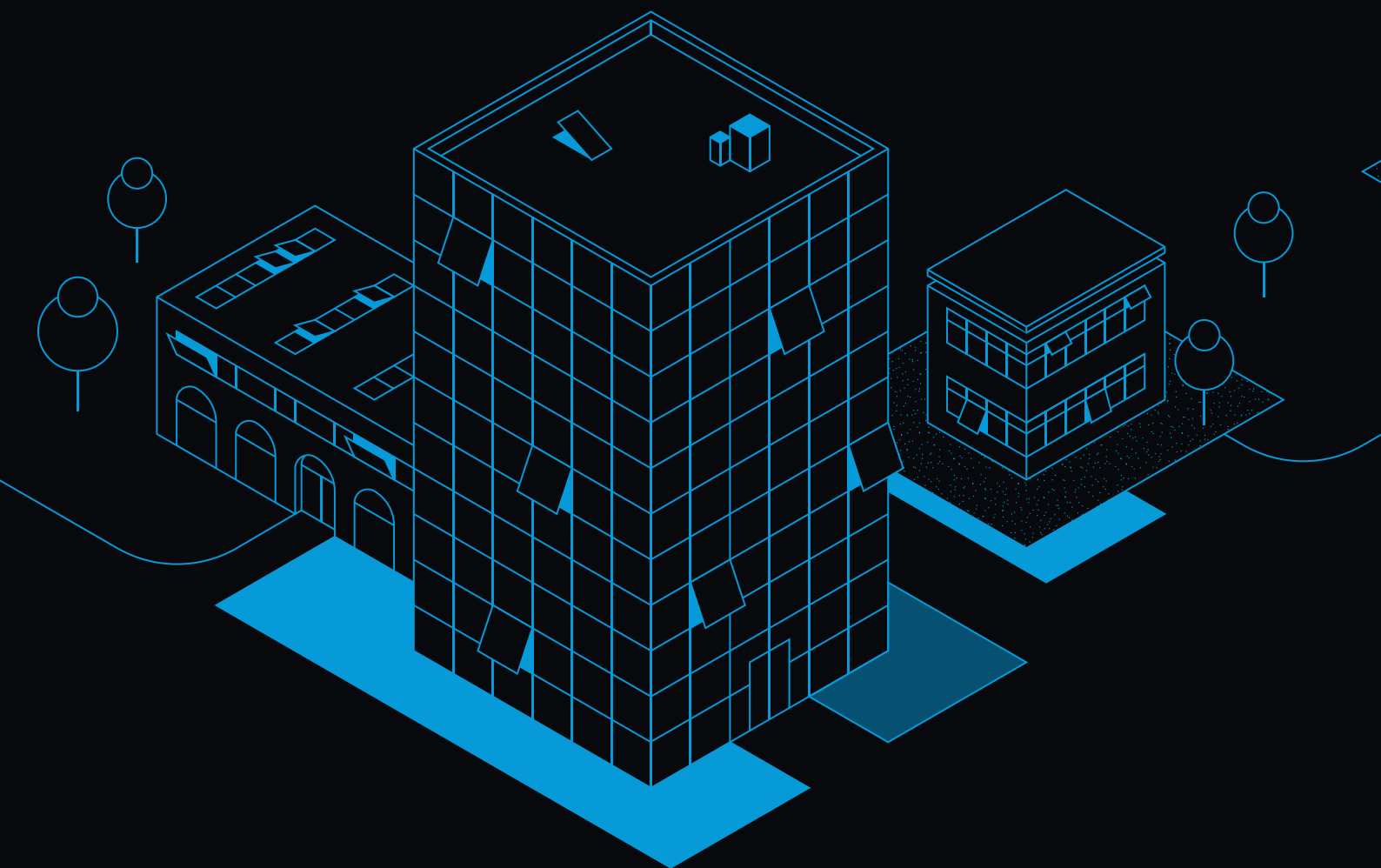


FENSTER- AUTOMATION FÜR GREEN BUILDING





INDEX

Über uns	* P 4
Referenzen	* P 8
Natürliche Belüftung	* P 12
Rauch- und Wärmeabzug	* P 16
BMSline	* P 20
Mögliche Anwendungen	* P 26
Leitfaden zur Auswahl des Antriebs	* P 30

GREEN LINE ELEKTRISCHE SYSTEME FÜR BELÜFTUNG UND RAUCH-/WÄRMEABZUG

ELEKTRISCHE KETTENANTRIEBE

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

Zusätzliche Schließsysteme

E-LOCK	↖ P 110
PLUSULTRA	↘ P 114

Elektrische Spindelantriebe

MAX	↖ P 116
ULYSSES	↘ P 122

Zahnstangenantriebe

T-RACK	↖ P 128
RACK	↘ P 136

Bedienfelder und Zubehör

MOTORSTEUERUNG – MC2	↖ P 144
KLEMMSCHUTZSYSTEME	↘ P 146
STEUERUNGSZUBEHÖR	↖ P 147
DRAHTLOSE FERNBEDIENUNG	↘ P148
RAUCHABZUGS-STEUERUNGSPANELE	↖ P 150

RED LINE PNEUMATISCHE SYSTEME FÜR DIE RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

Pneumatikzylinder	≈ P 156
Ventile und Zubehör	≈ P 158
Elektrisches Zubehör zur Steuerung von Pneumatikzylindern	≈ P 160

MEC LINE Mechanische Lüftungssysteme

Manuelle Fernbedienungen	« P 164
Steuerungsbediener	» P 166
Übertragungselemente	«P 167

Öffnungsmechanismen

Kettenöffner	« P 168
Gabel	» P 169
Öffner mit Verriegelung	«P 170

Öffnungssysteme – Bausatz für Einzelfenster

BRAVO – Schnellmontagesatz für nach unten ausgehängte Fenster	«P 171
KIT für nach unten ausgehängte Fenster	» P 172
KIT für oben aufgehängte Fenster	«P 173
DUETTO – Schnellmontagesatz für einfache oder doppelte nach unten ausgehängte Fenster	» P 174
ARIA – Schnellmontagesatz für einzelne Klappfenster	«P 175
Teleskopspindel	» P 176
CAT – Manueller Kettenzug	«P 177

Sicherheitshinweise, Garantie und Verkaufsbedingungen	* P 178
---	---------

Branchenübergreifende Lösungen und Innovationen

ULTRAFLEX-GRUPPE



Die Ultraflex Group verfügt über 89 Jahre Erfahrung in der Herstellung und dem Vertrieb von Produkten von höchster Qualität und innovativster Technik weltweit.

Die Tochtergesellschaften der Ultraflex Group entwerfen und produzieren weltweit bekannte Produkte zur Automatisierung von Fenstern, Lenksystemen und Zubehör für die maritime, industrielle und automotive Branche, Produkte im Bereich erneuerbare Energien, Vakuumfüllmaschinen und Abfüllmaschinen.

Marine



Steuer- und Kontrollsysteme für Freizeitboote.



Steuer- und Kontrollsysteme für Freizeitboote.



Herstellung von Steuerständen und Vertrieb von technischen Marinezubehör.



Erneuerbare Energien



Innovative Lösungen in den Bereichen erneuerbare Energien und Energieeffizienz.



Architektur



Fensterautomatisierung für Green Building.



Automobilindustrie, Industrie, Landwirtschaft



Mechanische Fernsteuerungen für die Automobil- und Industriebranche.



Abfüllanlagen für Lebensmittel und Getränke



Vakuumfüller und Abfüllmaschinen.

Von 1970 bis heute – eine Kette von Fortschritten.

Ultraflex Control Systems, kurz UCS, ist ein italienisches Familienunternehmen und Teil der Ultraflex Group. UCS hat seinen Sitz in Busalla, nahe Genua, und die Produkte sind "Made in Italy". Es ist ein führendes Unternehmen in der Fenster- und Gebäudeautomatisierungsbranche sowie ein Hersteller von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen. Der Fokus liegt heute auf der Integration der Fensterautomation in Gebäude-Management-Systeme (BMS).

Die Tätigkeit im Bereich der Fernsteuerung für Fenster begann vor etwa 50 Jahren in den 70er Jahren als eine Division von Ultraflex.

1988 wird UCS ein unabhängiges Unternehmen, das sich vollständig der Fenstersteuerung widmet, und beginnt mit der Entwicklung und Herstellung elektrischer Antriebe, wodurch die Voraussetzungen für eine schnelle Expansion zunächst auf dem europäischen Markt und später weltweit geschaffen wurden.

1999 war UCS das erste europäische Unternehmen, das einen Antrieb gemäß UL-Normen zertifizieren ließ, um den amerikanischen Markt anzusprechen.

Der Exportanteil liegt konstant bei über 80 % des Umsatzes und stützt sich auf ein weltweites Vertriebsnetz, das zur Realisierung hunderter bedeutender, prestigeträchtiger und innovativer Projekte beiträgt.

UCS, ein Pionier im Bereich der Rauchventilation in Italien, vertritt Italien in europäischen technischen Ausschüssen zur Entwicklung technischer Standards für die Rauchventilation. Das UCS-Sortiment umfasst elektrische Antriebe und Steuerpanels, die gemäß der Europäischen Norm EN 12101-2 und EN 12101-10 für Systeme zur natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsventilation (NRWG) getestet wurden.

Vor 10 Jahren begann UCS mit der Entwicklung des ersten „intelligenten“ Antriebs (programmierbar und adressierbar), um den Anforderungen zunehmend anspruchsvollerer architektonischer Szenarien in der Gebäudeautomation gerecht zu werden.

Die Erfahrung, die das Unternehmen und die Gruppe in über 85 Jahren Tätigkeit gesammelt haben, führte dazu, dass sowohl menschliche als auch wirtschaftliche Ressourcen in ein großes Labor mit fortschrittlicher Ausstattung und automatisierten Steuerungen investiert wurden, das in der Lage ist, mehr als 30 Fenster gleichzeitig und kontinuierlich zu betreiben.

Wir überprüfen ständig die Qualität der Komponenten, Fertigprodukte und die Konsistenz ihrer Leistung. Die modularen Strukturen ermöglichen es uns auch, neue Installationen zu testen und neue Lösungen für die kontinuierliche Weiterentwicklung unseres Produktsortiments zu entwickeln.

„Unsere Stärke sind unsere Mitarbeiter.“
UCS Präsident

UCS



REFERENZEN

Entdecken Sie die Ausstellung unserer prestigeträchtigen Projekte. In diesem Abschnitt laden wir Sie ein, eine Auswahl unserer bedeutendsten und wirkungsvollsten Projekte zu erkunden, bei denen unsere hochmodernen Antriebe eine entscheidende Rolle bei der Schaffung intelligenterer, effizienter und ästhetisch ansprechender Räume gespielt haben. Diese Erfolgsgeschichten sind ein Beweis für unser Engagement für Qualität und Exzellenz im Bereich der Fensterautomation.

MacKimmie-Turm

Calgary – Kanada

Bildungsgebäude



Ferrari-Geschäft

Johannesburg – Südafrika

Gewerbliches Gebäude



Jean-Nouvel-Pavillon

Genova – Italien

Ausstellungszentrum



Chinesische Landwirtschaftsbank

Peking – China

Bürogebäude



NASA-Forschungszentrum

Mountain View, Kalifornien – USA

Forschungszentrum



Deutscher Pavillon – Expo 2000

Hannover – Deutschland

Ausstellungszentrum



Talan-Türme

Astana – Kasachstan

Wohngebäude



Mathison Hall – Haskayne School of Business

Calgary – Kanada

Bildungsgebäude



Universität Auckland, Gebäude 405

Auckland – Neuseeland

Bildungsgebäude



Königliche Botanische Gärten, Kew

London – Vereinigtes Königreich

Öffentliches Gebäude



Universität Chicago

Chicago, Illinois – Vereinigte Staaten von Amerika

Öffentliches Gebäude



Internationales Handelszentrum

Hongkong – China

Gewerbliches Gebäude



Neuer Straßenplatz

London – Vereinigtes Königreich

Bürogebäude



Stanford-Universität

Stanford, Kalifornien – USA

Bildungsgebäude



Kapitolinische Museen

Rom – Italien

Museum



Arora-Komplex

London – Vereinigtes Königreich

Wohngebäude



Universität Melbourne

Melbourne – Australien

Bildungsgebäude



Socar-Turm

Baku – Aserbaidshan

Bürogebäude



Riverside Center Gebäude 3

New York City, NY – Vereinigte Staaten von Amerika

Bürogebäude



Kimmel-Zentrum

Philadelphia, PA – Vereinigte Staaten von Amerika

Kulturcampus



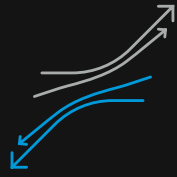
Hauptsitz von Dong Energy

Kopenhagen – Dänemark

Bürogebäude



NATÜRLICHE BELÜFTUNG



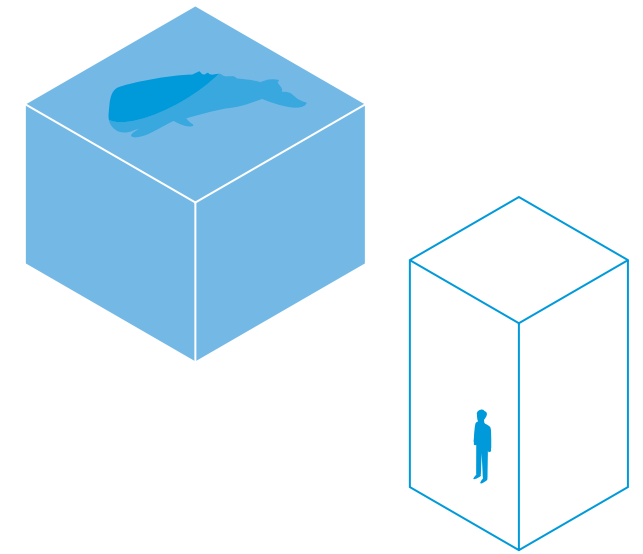
VORTEILE DER NATÜRLICHEN BELÜFTUNG IN DER ARCHITEKTUR

Wale verbringen mehr Zeit an der
Oberfläche... als Menschen im Freien.

Sir David Attenborough

90 % der Zeit verbringen wir drinnen. Wir sind im Grunde
genommen eine „Indoor-Art“.

Aus diesem Grund wird die Fensterautomation für
natürliche Belüftung zu einem entscheidenden Faktor für
die Schaffung sicherer, nachhaltiger und komfortabler
Gebäude.



Unterschiedliche Gebäude, gleiche Vorteile

Bildung

- › Komfortables Umfeld.
- › Bessere Anwesenheit im Klassenzimmer.
- › Verbesserte Akustik.
- › Längere Aufmerksamkeitsspanne.
- › Geringeres Infektionsrisiko.

Gesundheitswesen

- › Geringeres Infektionsrisiko.
- › Verbindung zur Natur.
- › Verbesserte Stimmung + Mindset.
- › Motivation zur Verbesserung.
- › Kürzerer Krankenhausaufenthalt.

Büros

- › Steigerung der Produktivität.
- › Reduziertes Sick Building Syndrome (SBS).
- › Arbeitszufriedenheit.
- › Weniger Stress.
- › Angenehmer Raum.

Überall, für Menschen mit Behinderungen

- › Verbesserte Lebensqualität mit einem stärkeren
Gefühl der Umweltkontrolle.
- › Betrieb aus dem Rollstuhl, Bett oder Sofa.
- › Frische Luft + Verbindung zur Natur.

Planet

- › Weniger Energieverbrauch.
- › Reduzierte Treibhausgasemissionen.
- › Minimierung der Ozonzerstörung.
- › Reduzierung des Wärmeinsel-Effekts.
- › Weniger Elektronikschrott.

Entwickler

- › Kapitalkaufwandsersparnis (15 % im Vergleich zu
HVAC).
- › Niedrigere Betriebskosten (70 % - 90 % niedriger
im Vergleich zu HVAC).
- › Prestige eines nachhaltigen Gebäudes.
- › Erhöhter Mietpreis pro Quadratmeter.
- › Erhöhter Marktwert des Gebäudes.

Gebäude müssen, wie Menschen,
atmen können.

NATÜRLICHE BELÜFTUNG UND ENERGIEEFFIZIENZ

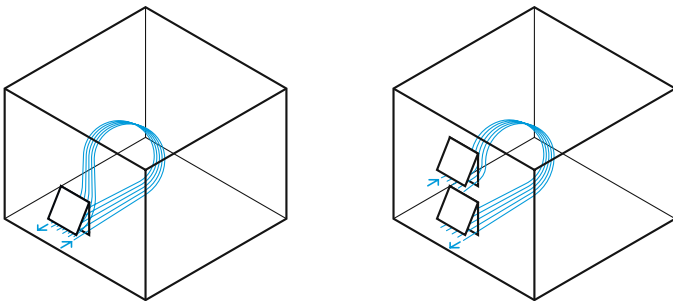
40 % der globalen CO2-Emissionen stammen aus der Immobilienbranche. 70 % davon werden durch den Betrieb von Gebäuden verursacht.

Die globalen Politiken, die in den letzten Jahren umgesetzt wurden, haben die Reduzierung des Energieverbrauchs als den Schlüsselpunkt identifiziert, auf den eingewirkt werden muss.

Forschungen des World Green Building Council (WGBC) heben hervor, wie dieser Aspekt der Ausgangspunkt für die Planung neuer Gebäude ist und die Kriterien für die Renovierung bestehender Gebäude beeinflusst. Die Anwendung dieses Prinzips führt zur Reduzierung des Einsatzes von Klimaanlage und mechanischer Belüftung: Eine der effektivsten Methoden ist die nächtliche Kühlbelüftung (automatisches Betreiben der Fenster während der Nacht, um frische Luft ins Gebäude zu bringen und gleichzeitig das richtige Gleichgewicht zwischen CO2 und Sauerstoff wiederherzustellen).

Natürliche Belüftung wurde immer nur als Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen betrachtet; mit dem Aufkommen von Gebäude-Management-Systemen wurde die Fensterautomation mit anderen Systemen wie Klimaanlage, Heizung und mechanischer Belüftung verbunden, um ebenfalls Energieeinsparungen zu erzielen. Für die oben genannten Ziele verlangt der Markt in den letzten Jahren nach neuen Technologien zur Integration in das Gebäude-Management-System, um Teil des aktiven Systems zu werden, das täglich arbeitet.

Natürliche Belüftung kann durch die folgende Konfiguration erreicht werden:

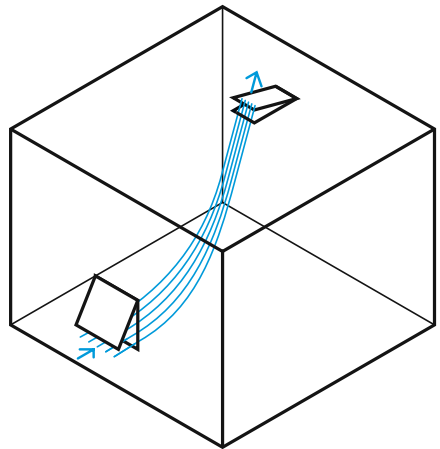


◀ EINSEITIGE BELÜFTUNG

Ein oder mehrere Fenster an derselben Fassade. Um ein gutes Belüftungsergebnis zu erzielen, sollte die Raumweite 2,5-mal die Raumhöhe nicht überschreiten. Nicht empfohlen für Besprechungsräume und Klassenzimmer.

> QUERBELÜFTUNG

Ein oder mehrere Fenster öffnen sich auf der gegenüberliegenden Fassadenseite. Diese Lösung nutzt den Winddruckunterschied, der an jedem Fenster vorhanden ist. Das signifikanteste Ergebnis kann erzielt werden, wenn die Raumweite fünfmal größer ist als die Raumhöhe.

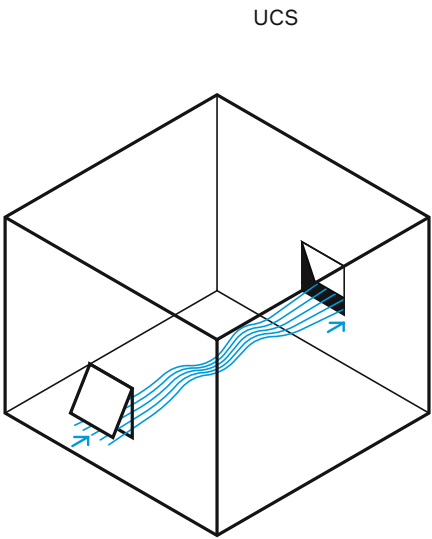


◀ STAPELBELÜFTUNG

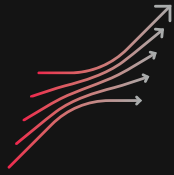
Nutzen Sie den Superpositionseffekt, der durch Fassadenfenster und Dachfenster sowie den unterschiedlichen Druck erzeugt wird, der durch die warme Luft in der oberen Gebäudeteil entsteht. Das signifikanteste Ergebnis kann erzielt werden, wenn die Raumweite fünfmal größer ist als die Raumhöhe und die Dachfenster so installiert sind, dass der Wind die Wärme abführt und den Effekt der natürlichen Belüftung verstärkt.

Die natürliche Belüftung wird durch Querlüftung maximiert. Bei normalen Windbedingungen wird die dem Wind zugewandte Seite eines Gebäudes einem positiven Druck ausgesetzt, während die gegenüberliegende Seite eine Zone mit negativem Druck aufweist. Durch die Installation geeigneter Fensteröffnungen auf diesen beiden Seiten des Gebäudes wird ein positiver Luftstrom durch das Innere, von positivem zu negativem Druck, gefördert.

Die Effektivität der Belüftung hängt von der Windgeschwindigkeit, dem Winkel, in dem der Wind auf das Fenster trifft, sowie der Lage und Größe der Fenster ab. Die Effizienz ist in einem Raum mit nur einer Öffnung auf lediglich 12–23% begrenzt; diese verbessert sich auf bis zu 51%, wenn Fenster an benachbarten Wänden installiert sind, und 65% können erreicht werden, wenn Fenster auch an gegenüberliegenden Wänden vorhanden sind.



NATÜRLICHE RAUCH - UND WÄRMEABZUGSGERÄT (NRWG) - SYSTEME



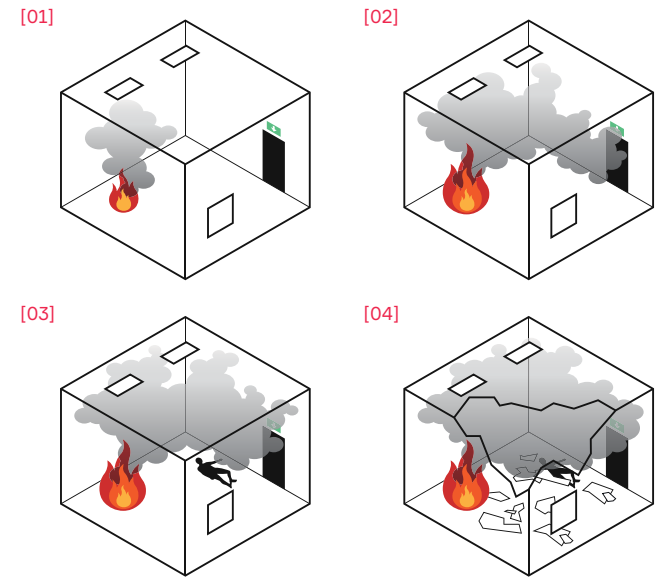
WAS IST NRW?

Im Falle eines Brandes innerhalb eines Gebäudes steigen Rauch- und Wärmegase auf, wodurch sich eine Schicht gefährlicher Gase unter der Decke bildet, die den Raum in sehr kurzer Zeit füllt.

Der Rauch verhindert die Sicht auf die Notausgänge und erschwert das schnelle Eingreifen der Feuerwehr.

Zudem sterben 90 % aller Brandopfer infolge von Rauchvergiftung.

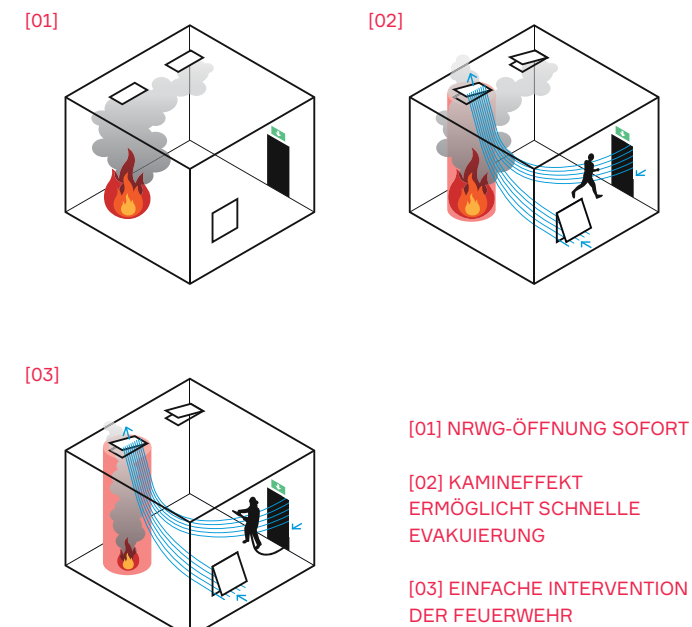
Das zweite kritische Risiko ist der Flashover, der durch die sehr hohen Temperaturen im Gebäude verursacht wird und Explosionen oder erhebliche Schäden an der Gebäudestruktur verursachen könnte, was zum Zusammenbruch führen kann.



Um die oben genannten gefährlichen Ereignisse zu vermeiden, die Fluchtwege länger frei zu halten und sicherzustellen, dass die Feuerwehr schnell und sicher einen Brand lokalisieren und löschen kann, muss ein System zur natürlichen Rauch- und WÄRMEABZUGSGERÄT (NRWG) in das Brandschutzkonzept integriert werden.

Das NRW besteht aus einem System von automatisch öffnenden Fenstern, die in den oberen Bereichen der Fassade oder im Dach installiert sind, um das Gebäude von Rauch und Wärme zu befreien. Belüftungsöffnungen im unteren Bereich erhöhen den thermischen Auftrieb und erzeugen einen „Kamineffekt“.

Das NRW kann parallel zum Sprinklersystem installiert werden, um positive Ergebnisse zu erzielen und Kollateralschäden zu vermeiden, die andere Brandschutzsysteme verursachen können (wasserbasierte Löschsysteme, schaumstoffbasierte Löschsysteme usw.).



Zusammenfassend lassen sich folgende Vorteile durch die Installation eines NRW-Systems erzielen:

- › Schutz der Menschen vor Rauchvergiftung.
- › Gewährleistung der Sichtbarkeit für Fluchtwege und das Eingreifen der Feuerwehr.
- › Erhalt der Gebäudestrukturen.
- › Minimale Verwendung von Löschmitteln.

FASSADEN- UND DACHENTLÜFTUNGSSYSTEME

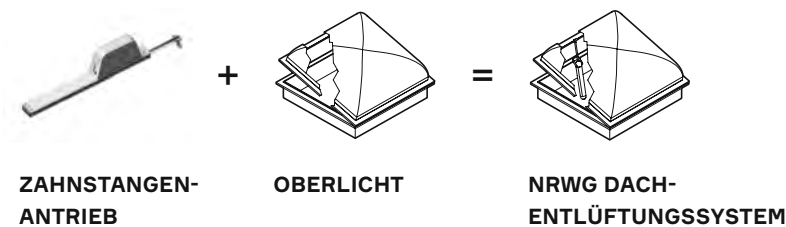
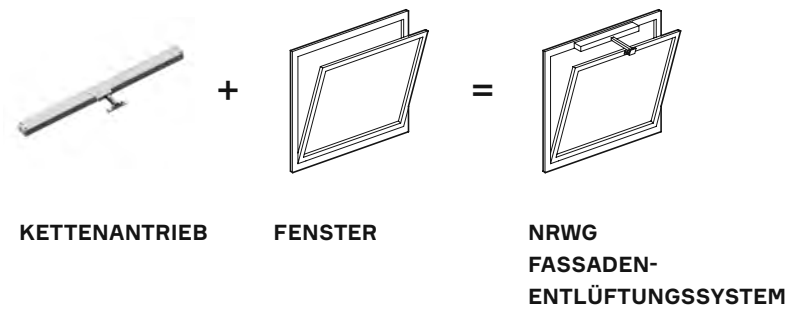
NRWG-Systeme können in zwei Hauptkategorien unterteilt werden:

- › **Fassadenabzugssystem (vertikale Fassade).**
- › **Dachabzugssystem.**
- ›

Das NRWG besteht aus einem elektrischen Antrieb, der in einem vertikalen oder horizontalen Fensterdesign installiert ist und entwickelt wurde, um sehr hohen Temperaturen (bis zu 300°C) und Lebensdauertests (bis zu 10.000 Zyklen) standzuhalten.

Das NRWG in vertikalen Fassaden besteht aus einem elektrischen Kettenantrieb (oder Rack- oder Spindelantrieb), der an oben angeschlagenen, seitlich angeschlagenen oder unten angeschlagenen Fenstern installiert ist.

Das NRWG, das im oberen Teil des Gebäudes direkt auf dem Dach oder in der nächstgelegenen Zone installiert ist, besteht aus einem elektrischen Antrieb (Rack- oder Spindelantrieb), der an einem Oberlicht installiert ist.

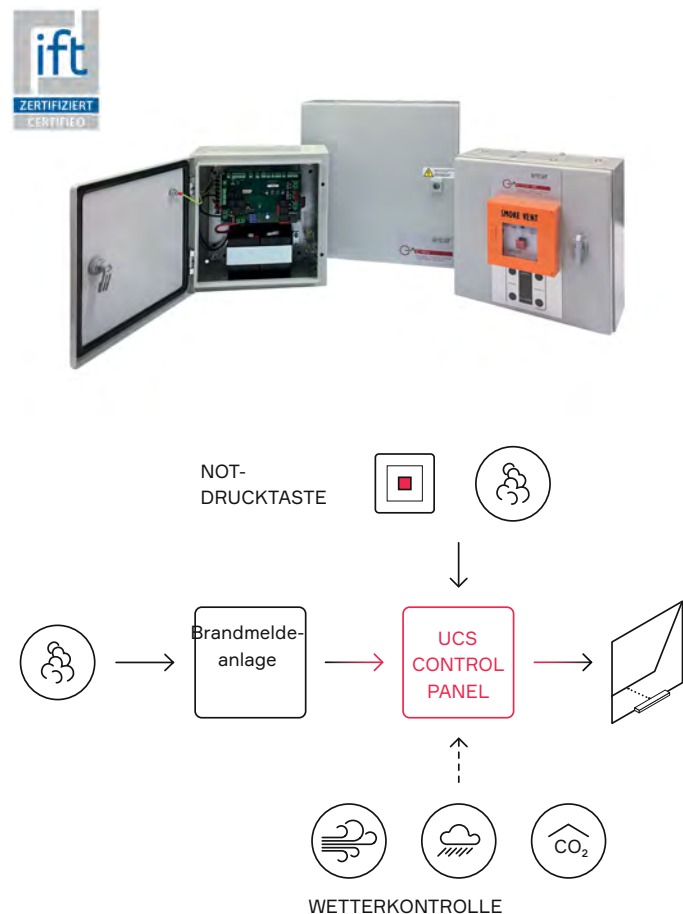


Rauchabzugs-Zentrale

NRWG-Systeme benötigen eine 24Vdc-Stromversorgung und müssen mit einem elektrischen System für Rauch- und Wärmeabzug verbunden werden, das aus einer Steuereinheit sowie den zugehörigen Rauch- und Wärmesensoren und/oder Notdruckknöpfen besteht. Die Steuereinheit muss eine Notstromversorgungslösung beinhalten, um die 24Vdc auch dann bereitzustellen, wenn die Hauptstromversorgung von 230Vac aufgrund eines durch den Brand verursachten Stromausfalls ausfällt.

In Europa muss das Steuerpanel für die Rauchventilation gemäß der EN12101-10 zertifiziert sein.

Die gleiche Konfiguration kann auch verwendet werden, um natürliche Belüftung einzuführen und die Luftqualität im Gebäude zu verbessern. In diesem Fall können Sensoren wie Regen-, Wind- und CO₂-Sensoren problemlos an das Steuerpanel für die Rauchventilation angeschlossen werden.



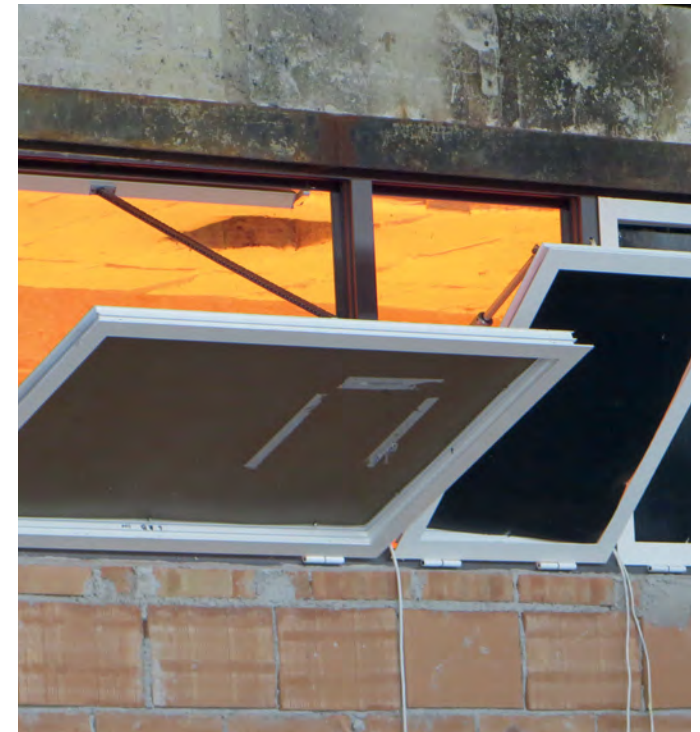
EUROPÄISCHES ZERTIFIZIERungsverfahren FÜR NRW

Erstprüfungsnachweis (gemäß EN12101-2)

UCS und die benannte Stelle führen die Erstprüfungsnachweise gemäß EN12101-2 für ein einzelnes NRWG oder eine vollständige Reihe von NRW durch.

Die folgenden Dokumente bilden die Grundlage für die korrekte Zertifizierung des NRW:

- › **Erstprüfungsnachweis (Initial Type Test Report, ITT):** Das ITT berichtet über die Leistung und die Komponentenliste des NRW.
- › **Technischer Katalog:** Enthält alle Anweisungen zum Montageverfahren des NRW.
- › **Kaskadierender ITT:** Regelt die Beziehung zwischen den Parteien, dem NRW-Hersteller und dem FPC (Fertigungsüberwachungs- und Kontrollsystem).



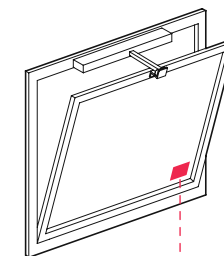
CE-Kennzeichen und FPC (Fertigungsüberwachungs- und Kontrollsystem)

Laut der Verordnung über Bauprodukte (CPR) müssen NRW dem System 1 entsprechen. Nach der CPR 305/2011 müssen Hersteller von System 1-Bauprodukten ein FPC-System (Fertigungsüberwachungs- und Kontrollsystem) haben, das von einer benannten Stelle durchgeführt und genehmigt wurde, und dieses muss jährlich neu bewertet werden.

Wenn das Audit positiv abgeschlossen wird, erhält der Hersteller ein CCP (Certificate of Constancy and Performance).

Anschließend kann der Hersteller NRW gemäß den Angaben im Technischen Katalog produzieren und dabei die gleichen Komponenten verwenden, die im ITT-Bericht aufgeführt sind.

Der Hersteller muss die Leistung der NRW basierend auf dem Prüfbericht deklarieren und diese im DOP (Declaration of Performance) angeben, das auf dem CE-Kennzeichen-Label vermerkt ist.



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

BMSline

Integration der Fensterautomation in Gebäudeautomation



PROGRAMMIERBARE UND ADRESSIERBARE ANTRIEBE

BMSline stellt die fortschrittlichste Technologie dar, die eine bidirektionale Kommunikation zwischen der Fensterautomation und der Gebäudeautomation ermöglicht und die Interaktion mit anderen Systemen im Gebäude (HVAC, Beleuchtung usw.) zulässt.

- Durch die Integration in Gebäude-Management-Systeme (BMS) ermöglicht die Fensterautomation:
- Energieeinsparung: Automatisches Abschalten oder reduzierter Einsatz von Klimaanlage, Heizungen, Beleuchtung.
- Komfort im Gebäude: Einfache Steuerung der Fensterautomation über Computer oder andere Geräte, leiser Betrieb, Wohlbefinden, das zu Gesundheit und damit zu Produktivität am Arbeitsplatz oder in der Schule führt.

icherheit durch Rauchventilation im Notfall.

Die Fenster können dank adressierbarer BMSline-Antriebe in Gruppen organisiert werden. Das Gebäudeautomation kann problemlos verschiedene Szenarien für jede einzelne Gruppe definieren, um eine vollständige Automation oder lokale und/oder Fernsteuerung zu ermöglichen.



NACHTKÜHLUNG

Um die Nutzung der Klimaanlage tagsüber zu vermeiden oder zu begrenzen, können bei kontinuierlicher Überwachung der Innen- und Außentemperaturen die Fenster nachts teilweise geöffnet werden, um die kühle Außenluft zu nutzen und die Innentemperatur zu senken.



MIKROVENTILATION

Um die Luft zu recyceln und die Luftfeuchtigkeit zu regulieren. Für ein gesundes Umfeld können Fenster leicht geöffnet werden, damit die Luft zirkulieren und die Luftfeuchtigkeit im Inneren reguliert werden kann.



TÄGLICHE KOMFORTLÜFTUNG

Bei kontinuierlicher Überwachung der Innen- und Außentemperatur sowie der CO₂-Konzentration können die Fenster so gesteuert werden, dass erstklassiger Wohnkomfort geboten und Energie gespart wird. Die Fenster werden bei schlechten Wetterbedingungen geschlossen, wobei alle anderen Befehle ignoriert werden (außer der Rauchventilation).



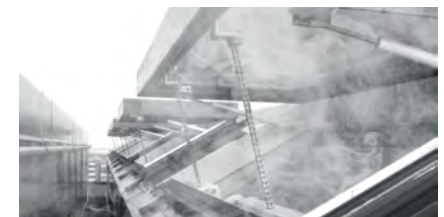
FERNBEDienung

Für Fenstergruppen in Räumen, Zonen usw. Alle Szenarien können zeit- und tagesabhängig eingestellt werden, jedoch kann das System jederzeit für temporäre Bedürfnisse verwendet werden.



LOKALE STEUERUNG

Der BMSline-Antrieb kann manuell über den lokalen Druckknopf bedient werden. Ständige Echtzeit-Rückmeldung an das BMS-System.



RAUCH- UND WÄRMEABZUG

Spezielle Steuerpanels und Antriebe, die unter Brandbedingungen getestet wurden, steuern Fenster, Oberlichter und Lamellen, um Rauch abzuführen.

INTEGRATION DER FENSTERAUTOMATION IN DIE GEBÄUDEAUTOMATION

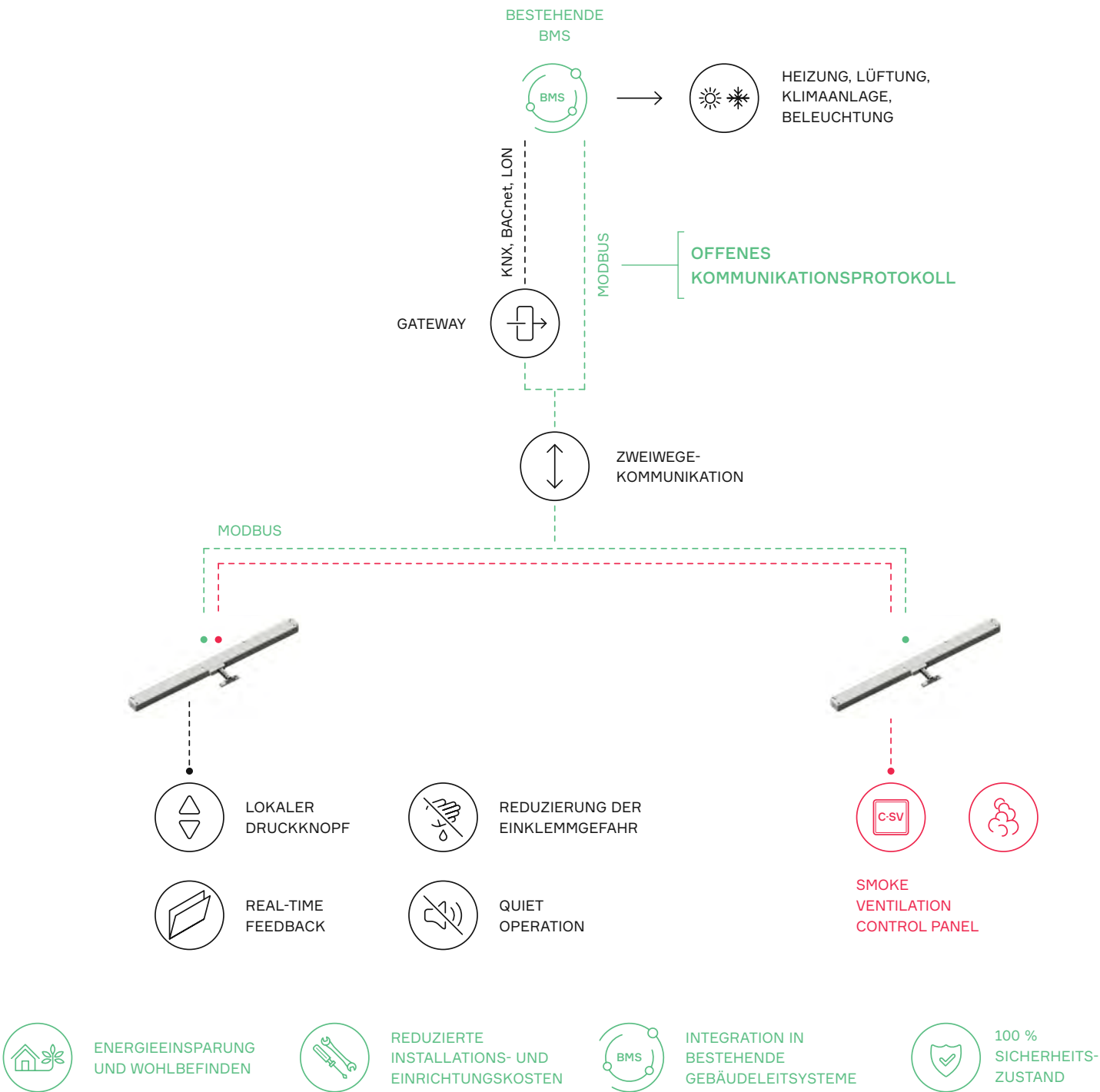
- › Kompatibel mit allen bestehenden Gebäude-Management-Systemen.

› Kontinuierlich, vollständig kontrolliertes Fenster mit Echtzeit-Rückmeldung. Keine einfache EIN/AUS-Steuerung (Öffnen/Schließen).

› Adressierbare Antriebe zur Kontrolle des Umfelds jedes Raums in einem Gebäude.
- › Kein Bedarf an externen Modulen/Steuerpanels: Der Antrieb verfügt über integrierte Intelligenz.

› Fenster werden lokal über einen Standard-Wandschalter gesteuert, auch bei einem zentralisierten Gebäude-Management-System.

› Rauchventilation-Steuerpanels mit Backup-Batterien können direkt und sicher angeschlossen werden.



Die smarten Funktionen von BMSline sind verfügbar für die Antriebsserien NANO, QUASAR, TWIN QUASAR und VEGA mit 24Vdc Stromversorgung.

Programmierbare Parameter	Echtzeit-Feedback	Szenarien
› Hub. › Prozentsatz der Öffnungs- und Schließbewegung. › Geschwindigkeit, bei Öffnungs- und Schließbewegung. › Kraft, bei Öffnungs- und Schließbewegung. › Tatsächliche Schließposition des Fensters. › Toleranz der Schließposition. › Sanfte Stopp-Länge und -Geschwindigkeit.	› Vollständiges Öffnen oder Schließen. › Prozentsatz der Öffnung und Position der Kette. › Aktuelle Einstellung der Parameter und Szenarien. › Standort im Gebäude und Adresse im Netzwerk. › Statistiken und Diagnose. › Befehlstatus. › Eventuelle Fehler.	› Reduzierung des Eingriffsschutzrisikos. › Lokale Steuerung des Fensters auch bei zentralisierter Verwaltung. › Geschwindigkeits-synchronisation für mehrere Antriebe an demselben Fenster. › Leiser Betrieb für natürliche Belüftung und volle Geschwindigkeit und Kraft für Rauchventilation.

BMSLINE ANTRIEBE KONFIGURATION UND ADRESSIERUNG

BMSline-Antriebe können einfach über das Kommunikationskabel Modbus RTU programmiert und konfiguriert werden. UCS bietet ein „BMSline Setup Kit“ an, mit dem jederzeit die programmierbaren Parameter eingestellt, Szenarien ausgewählt und Echtzeit-Rückmeldungen empfangen werden können.

BMSLINE-EINRICHTUNGSSATZ TEILNUMMER 41587H

Benutzerfreundliche Konfigurationssoftware und Kabel für eine schnelle Verbindung zwischen PC (USB-Anschluss) und Antrieben. Die UCS BMSline Konfigurationssoftware funktioniert auf jedem Computer mit Windows XP und folgenden Versionen.

- › Parameter, Szenarien, Netzwerkadresse, Zuordnung.

› Antriebssteuerung und Einstellung der Schließposition.

› Informationsrückmeldung und Diagnose.

› Warnungen und Fehleranzeige.

› Status der Kommunikation.

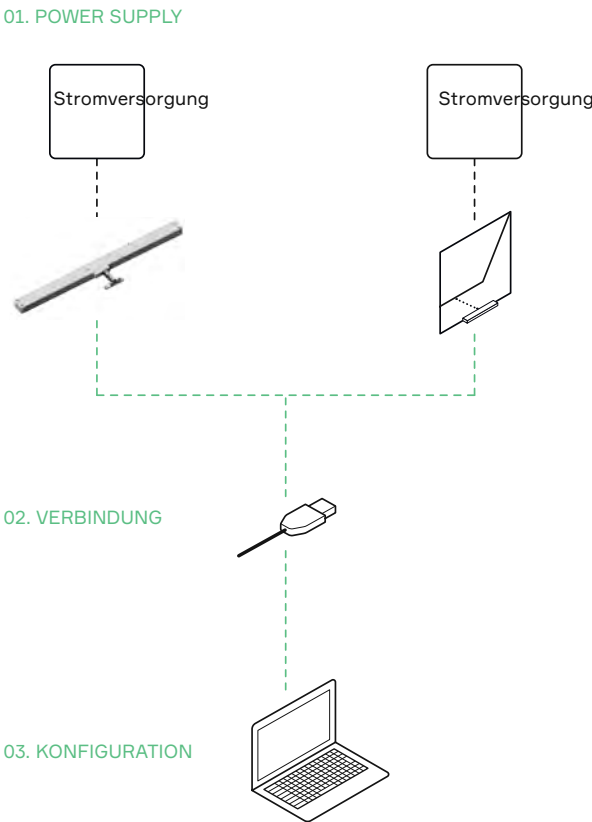
› Statistiken.

› Setup-Datenaufzeichnung.

- › VOR DER INSTALLATION
Parameterkonfiguration, Adressvergabe.

› WÄHREND DER INSTALLATION
Parameterkonfiguration, Inbetriebnahme, Fenstersteuerung/-rückmeldung, Diagnose.

› NACH DER INSTALLATION
Parameterkonfiguration, Inbetriebnahme, Fenstersteuerung/-rückmeldung, Diagnose.



BMSLINE-ANTRIEBE INTEGRATION IN BUS-LEITUNGEN

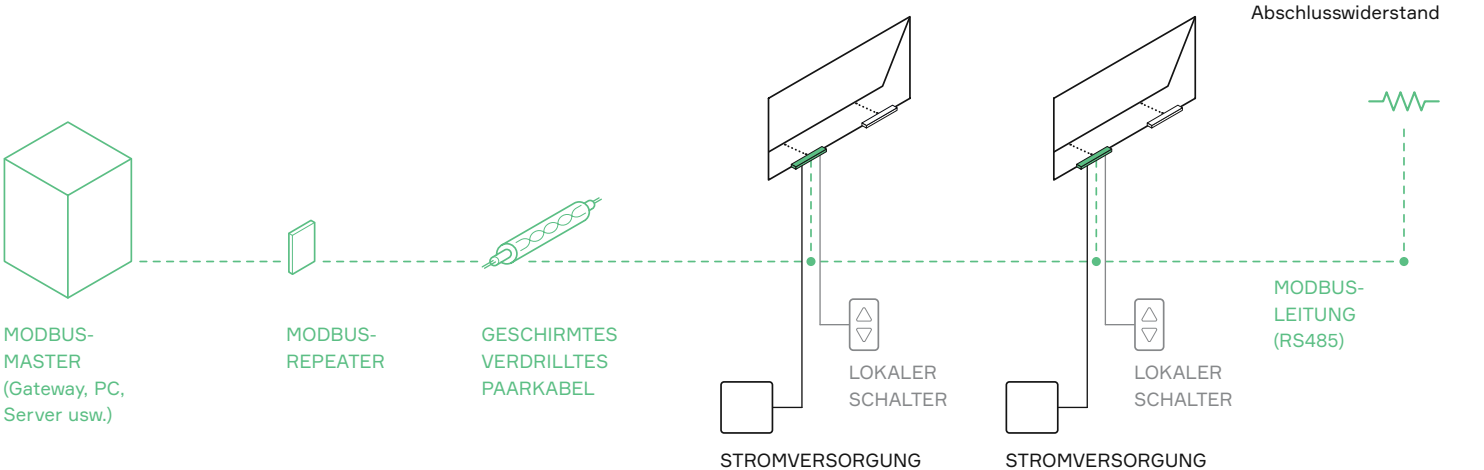
BMSline-Antriebe wurden mit einem offenen Kommunikationsprotokoll (Modbus RTU auf RS-485) entwickelt, um eine einfache Integration in bestehende BUS-Kommunikationslinien und Gebäude-Management-Systeme zu ermöglichen.

- UCS bietet Remote-Technische Unterstützung für die Systemintegratoren in Bezug auf:
- › Anforderungen und Funktionen der UCS-Antriebe und -Zubehörteile (Gateways, Repeater, Widerstände, Controller, ...).
 - › Positionierung der Antriebe im Gebäude (Netzwerkadressen für Fenstergruppen, Erstellung von Zweigen, ...).
 - › Informationen über Typ und Eigenschaften der Stromversorgungen und Stromleitungen.
 - › Inbetriebnahme.

BMSline-Antriebe können jederzeit von Systemintegratoren einfach über das Kommunikationskabel Modbus RTU programmiert und konfiguriert werden; UCS stellt eine Tabelle mit der Liste der Modbus-Register für eine einfache Einrichtung und Steuerung zur Verfügung.

Auf Anfrage können die Antriebe bereits im Werk konfiguriert werden, und die Netzwerkadresse kann entsprechend den Kundenanforderungen zugewiesen werden.

Die Netzwerkadresse kann auch auf einem Etikett am Antrieb und an der Verpackung angegeben werden, um eine einfachere Verteilung und Installation bei großen Projekten/Gebäuden zu ermöglichen.

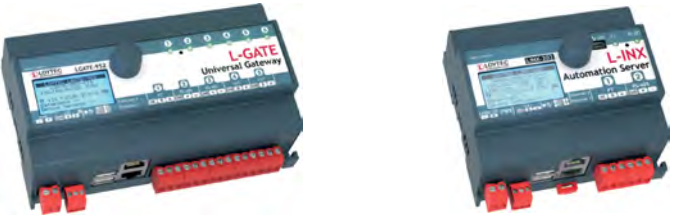


BMSline GATEWAYS

Das BMSline-Gateway ermöglicht die Übersetzung des BMSline-Kommunikations-BUS-Protokolls (Modbus RTU) in andere standardisierte BUS-Sprachen (BACnet, KNX, Lonworks ...).

Das Gateway fungiert gegenüber den Antrieben als Modbus-Master, indem es diese zyklisch abfragt und die Informationen der Zieltechnologie (andere Protokolle) zugänglich macht. Der Prozess funktioniert auch in umgekehrter Richtung: Wenn die Datenpunkte der Zieltechnologie geändert werden, aktualisiert das Gateway automatisch die entsprechenden Modbus-Register der Antriebe.

Das Gateway bietet eine Web-Interface, das es ermöglicht, Konfigurations- und Diagnoseoperationen von jedem Gerät mit Netzwerkanschluss und Webbrowser aus durchzuführen.



Derzeit werden folgende Standards unterstützt:

PROTOKOLL	HINWEIS	MAX-ANTRIEBE	TEILNUMMER.
Modbus RTU - LON	Sowohl LON TP/FT-10 als auch LON/IP	30	41648Q
Modbus RTU - BACnet	Sowohl BACnet MS/TP als auch BACnet/IP	30	41649R
Modbus RTU - KNXnet/IP	/	30	41650S
Modbus RTU - KNX TP1	Zur Verwendung mit dem Schnittstellenmodul 41652U.	30	41651T
Modbus RTU - BACnet/IP	/	20	41888V
Modbus Repeater	Für RS-485-Übertragung	30	41624S

WIEDERHOLER

MODBUS-REPEATER FÜR RS-485-ÜBERTRAGUNG

Der Modbus-Repeater für RS-485-Übertragung ermöglicht es:

- Die maximale Netzwerklänge zu erweitern.
- Die Anzahl der Antriebe auf derselben Leitung zu erhöhen (installieren)
- Sie einen Repeater für jede Gruppe von 30 Antrieben).

Netzwerkzweige zu erstellen. Darüber hinaus:

- › Die LED-Leuchten am Repeater liefern einen ersten Diagnose-Test bezüglich des Netzwerkkommunikationszustands.
- › Der Repeater teilt das Netzwerk in zwei Abschnitte und schützt vor Kommunikationsstörungen oder Spannungsabfällen, die das Netzwerk beschädigen könnten.



MÖGLICHE ANWENDUNGEN

KETTENANTRIEBE

ÖFFNUNG NACH AUSSEN

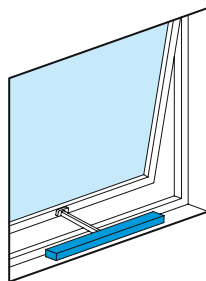
CHAIN ACTUATORS

INWARD OPENING

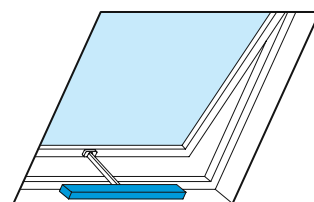
LEGEND

Common application

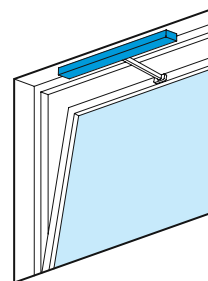
Special application



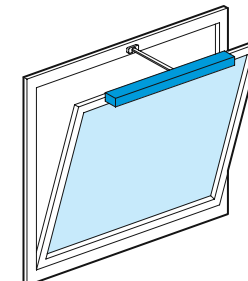
Klappfenster.



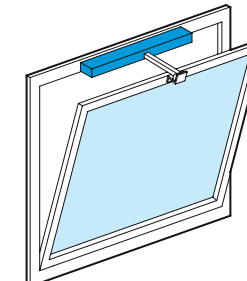
Dachfenster.



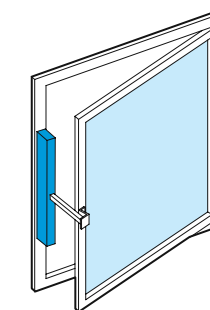
Klappfenster.



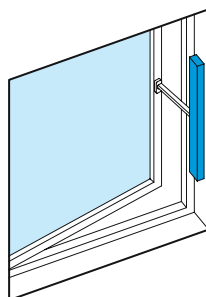
Kippfenster.



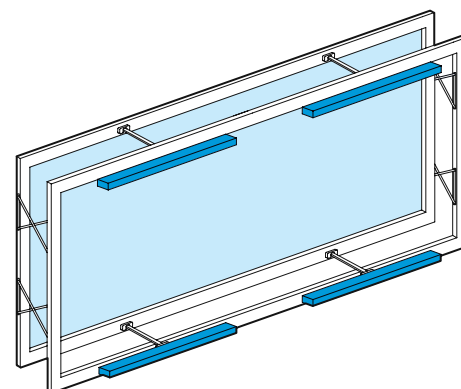
Kippfenster.



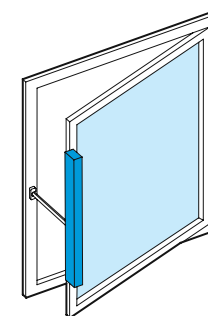
Drehfenster.



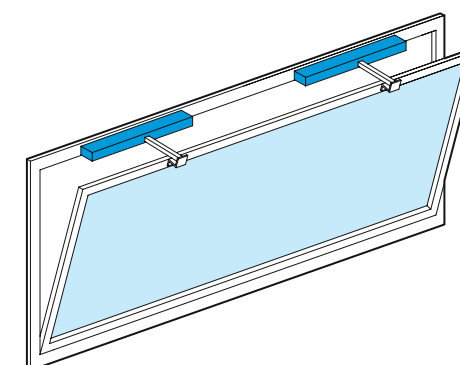
Drehfenster.



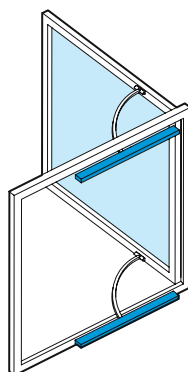
Parallelfenster.



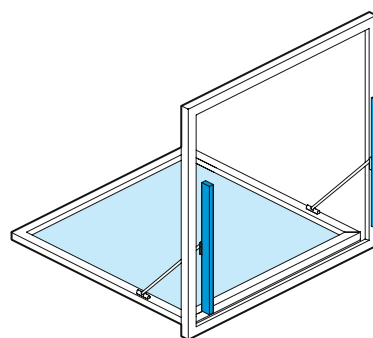
Drehfenster.



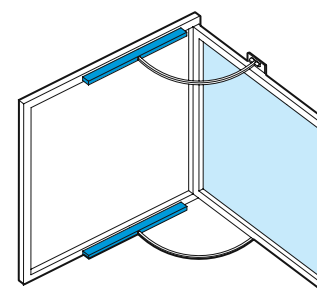
Kippfenster.



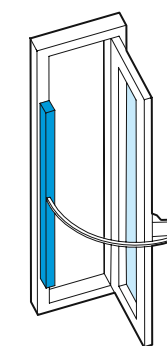
GEBogene KETTE Drehfenster bis zu 90° Öffnungswinkel.



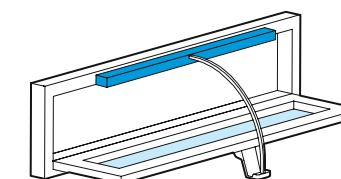
ZUGBRÜCKE. Kippfenster ZUGBRÜCKE-Montage.



GEBogene KETTE. Drehfenster bis zu 90° Öffnungswinkel.

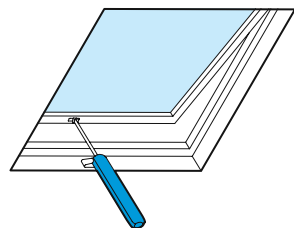


FLEX-KETTE. DREHFENSTER bis zu 90° Öffnungswinkel.

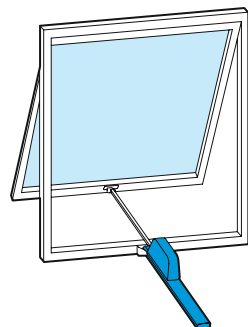


FLEX-KETTE. KIPPFENSTER bis zu 90° Öffnung.

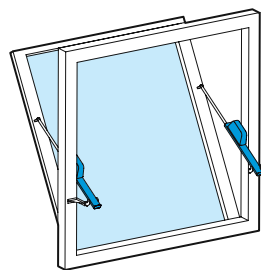
LINEAR / RACK-ANTRIEBE



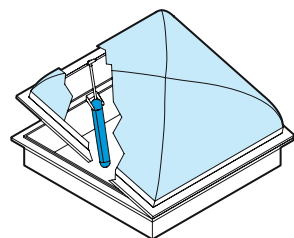
■ Dachfenster.



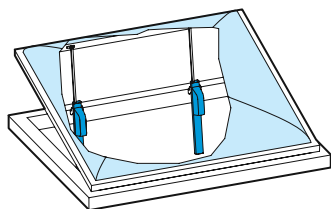
■ Klappfenster.



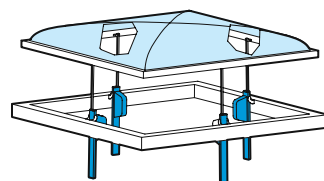
■ Kippfenster nach außen öffnend.



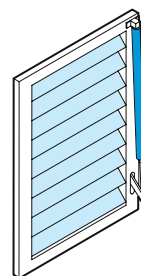
■ Lichtkuppel



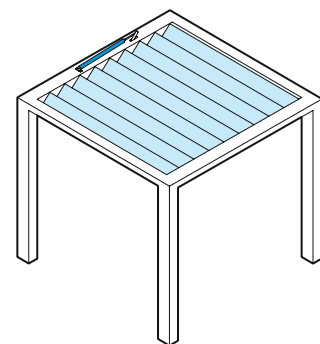
■ Lichtkuppel.



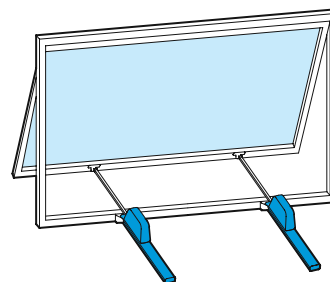
■ Lichtkuppel.



■ Sonnenlamellen oder Lamellenfenster.



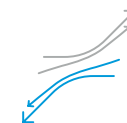
■ Pergola.



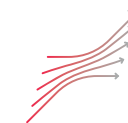
■ Klappfenster

ICON INDEX

PRODUKTANWENDUNGEN

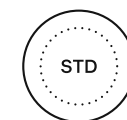


Natürliche Belüftung



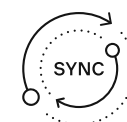
RAUCH- UND
WÄRMEABZUG

PRODUKTVERSIONEN



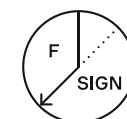
STANDARD

Standardausführung.



SYNCHRO

Die Versionen sind mit einer integrierten Steuerplatine zur Geschwindigkeitssynchronisation ausgestattet, um mehr als einen Antrieb am gleichen Fenster zu installieren, ohne dass ein externes Steuerpanel erforderlich ist.



F-SIGNAL

Die Versionen bieten ein Öffnungs- und Schließrückmeldesignal (freies Potenzial, gehaltene Kontakte), das durch die Strombegrenzung aktiviert wird. Dies ist nützlich, um den Status der Fenster mit Geräten von Dritten zu teilen.



RF-WIFI

Intelligente drahtlose Lösung zur Steuerung der Fensterautomation über Funkfernbedienung oder Smart-Geräte mittels Wi-Fi-Verbindung zum lokalen Router, wobei die Option für kabelgebundene Wandschalter und Druckknöpfe erhalten bleibt.



BMSline

Versionen vollständig programmierbar (Hub, Geschwindigkeit, Kraft) und adressierbar über Modbus RTU. Einführung spezieller Funktionen wie: Echtzeit-Rückmeldung, sanftes Schließen, Geschwindigkeitssynchronisation, Reduzierung des Eingriffsschutzrisikos, Statistiken, Überschreibung des lokalen Druckknopfs durch BMS, leiser Betrieb für natürliche Belüftung und volle Geschwindigkeit für Rauchventilation.

LEITFADEN ZUR AUSWAHL DES ANTRIEBS

Ultraflex Control Systems bietet eine komplette Reihe von elektrischen Ketten- und Linearantrieben an, die die Wahl des am besten geeigneten Antriebs für jede Art von Anforderung ermöglichen. Die folgenden technischen Details dienen als wertvolle Unterstützung bei dieser Wahl, die unter Berücksichtigung der folgenden Elemente getroffen werden muss:

01 › FENSTERTYP

02 › ANTRIEBSHUB

03 › ANTRIEBSKRAFT

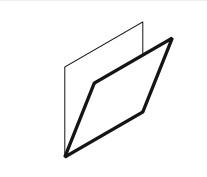
04 › SCHUTZART

05 › GROSSE FENSTER

06 › MONTAGEHINWEISE

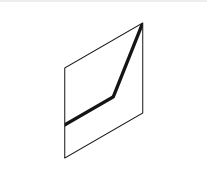
01 › FENSTERTYP

KIPPFENSTER (SCHARNIERE AN DER UNTERSEITE, NACH INNEN ÖFFNEND)



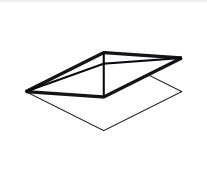
Die Installation von Kettenantrieben wird empfohlen, da sie keinen Platz im Raum beanspruchen und ästhetisch dezent sind. Außerdem wird für diese Art der Installation normalerweise keine spezielle Schutzart gegen Wasser oder Staub benötigt. Die Installation von Linearantrieben würde sehr lange Winkel erfordern (die nicht verfügbar sind). Für Fenster, die breiter als 1,5 m sind, empfehlen wir die Installation von Antrieben mit zwei Druckpunkten.

KLAPPFENSTER (SCHARNIERE AN DER OBERSEITE, NACH AUSSEN ÖFFNEND)



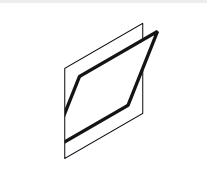
Es wird empfohlen, Antriebe mit einer speziellen Schutzart und ausreichend Leistung zu installieren, um die maximale Last, die beim vollständigen Öffnen des Fensters auftritt, mit genügend Steifigkeit zu unterstützen. Wir empfehlen Antriebe wie Nano, Quasar, Twin Quasar, Vega, Twin Vega, Supermaster oder Stile mit doppelt verlinkten Ketten. Es ist auch möglich, Linearantriebe oder Rack-Antriebe zu installieren, wobei deren Platzbedarf, die Rotation des Antriebsgehäuses und der ästhetische Effekt berücksichtigt werden müssen. Für Fenster, die breiter als 1,5 m sind, empfehlen wir die Installation von Antrieben mit zwei Druckpunkten, Rack-Systemen, die durch eine Verbindungsstange verbunden sind, oder zwei Antrieben mit einer Steuerkopplungseinheit.

DACHFENSTER (OBERLICHTER, KUPPELN USW.)



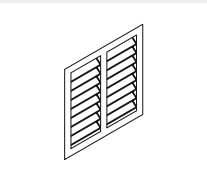
Siehe die Installationsanweisungen für oben angeschlagene Fenster. Die Scharniere können an einer der beiden horizontalen Seiten oder an den beiden vertikalen Seiten (zentrale Rotationsachse) angebracht sein. In diesem Fall muss als Höhe des Fensters der Abstand zwischen den Scharnieren und dem Befestigungspunkt des Antriebs berücksichtigt werden. Darüber hinaus ist das Gewicht als null anzusehen, wenn das Fenster nicht mit Bremsen ausgestattet ist.

HORIZONTAL SCHWENKBARE FENSTER



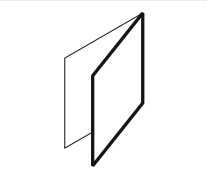
Siehe die Installationsanweisungen für oben oder unten angeschlagene Fenster und unten angeschlagene Fenster gemäß der Befestigungsposition des Antriebs am schwenkbaren Fenster. Bei der Berechnung des Öffnungs- und Schließaufwands muss die Höhe des Fensters als Abstand zwischen der Befestigungsposition des Antriebs und dem Rotationspunkt des Fensters berücksichtigt werden, um eine extreme Biegung der Kette zu vermeiden. Darüber hinaus ist das Gewicht als null anzusehen, wenn das Fenster nicht mit Bremsen ausgestattet ist.

LAMELLENFENSTER ODER SONNENLAMELLEN



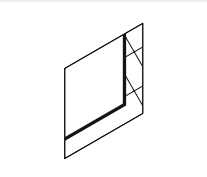
Es ist notwendig, den Steuerweg für die Bewegung und die erforderliche Kraft, die darauf ausgeübt werden muss, zu spezifizieren. Danach wählen Sie einen geeigneten Rack-/Spindelantrieb (Ulysses, Max, Rack). Falls der Antrieb unter schlechten Wetterbedingungen installiert wird, empfehlen wir, sich mit unserer technischen Abteilung in Verbindung zu setzen.

DREHFENSTER (SCHARNIERE AN DEN VERTIKALEN SEITEN UND NACH INNEN ODER AUSSEN ÖFFNEND)



Es ist erforderlich, einen Kettenantrieb an der vertikalen Seite zu installieren (mit dem gleichen Halterungstyp für die Anwendung an der Unter- und Oberseite), wobei die richtige Installationsrichtung der Kette berücksichtigt werden muss: Sie darf nicht aufgrund der Schwerkraft gebogen werden, um den geeigneten Hub und die Halterungen auszuwählen. Bei der Auswahl des richtigen Hubs und der Halterungen muss als „Höhe“ des Fensters der Abstand zwischen den Scharnieren und dem Befestigungspunkt des Antriebs berücksichtigt werden.

PARALLEL-FENSTER (NACH AUSSEN)



Es ist erforderlich, mindestens zwei Kettenantriebe mit Geschwindigkeitssynchronisation zu installieren, um das Fensterblatt parallel zum Rahmen zu halten. Für Fensterseiten, die breiter als 1,5 m sind, empfehlen wir, zwei Antriebe pro Seite zu installieren oder den Einsatz des Verriegelungsantriebs E-Lock, der mit der internen Mehrfachverriegelung verbunden ist. Wir empfehlen die Installation von Synchro Vega, Synchro Nano oder Synchro Quasar Kettenantrieben aufgrund ihrer kompakten Größe, die gegebenenfalls in die Profilkonstruktion der Vorhangfassade integriert werden können, und ihres Hubs, der für die maximale Öffnung der Parallelangeln geeignet ist.

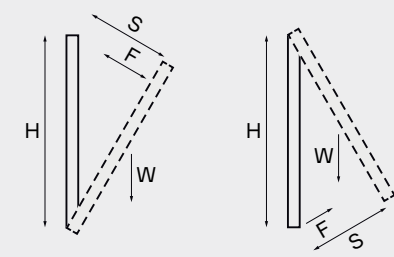
02 › HUB DES ANTRIEBS

- Die Notwendigkeit einer breiten Fensteröffnung steht im Widerspruch zu den folgenden Faktoren:
- › Bei einem Kettenantrieb, wenn das Schwenkhalterungs-Kit nicht verwendet wird, darf der Hub 1/3 der Fensterhöhe nicht überschreiten, da andernfalls die Kettenbiegung eine Verlust an Steifigkeit und somit eine langfristige Leistungsverminderung verursachen würde. Im Falle von Fenstern mit Scheren kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.
 - › Bei einem Linearantrieb muss der Platzbedarf des Antriebs im Raum berücksichtigt werden; abgesehen vom ästhetischen Effekt wächst dieser, je größer der benötigte Hub ist, und auch der Rotationswinkel des Antriebs muss beachtet werden. Um Interferenzen des Antriebs mit den Elementen im Raum zu vermeiden, muss die Position der Rotationsachse sorgfältig bewertet und die Befestigungswinkel entsprechend ausgewählt und positioniert werden. Zu diesem Zweck bietet UCS für alle Linearantriebe Seitenbefestigungswinkel an, die sich in der passenden Schwalbenschwanzführung des Antriebs gleiten lassen.

03 › STELLKRAFTEINRICHTUNG

Um die Öffnungs- und Schließkraft des Fensters zu berechnen, verwenden Sie bitte die folgende vereinfachte Formel (bei Fenstern mit Scheren kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung):

FÜR KIPPFENSTER UND KLAPPFENSTER FENSTER

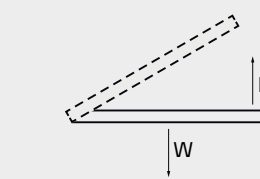


$$F \text{ (kg)} = \frac{W \text{ (Kg)}}{2} \times \frac{S \text{ (mm)}}{H \text{ (mm)}}$$
$$W_{\max} \text{ (kg)} = 2 \times F \text{ (Kg)} \times \frac{H \text{ (mm)}}{S \text{ (mm)}}$$

Daher ist die erforderliche Kraft umso geringer, je höher der Fensterflügel ist und je kürzer der erforderliche Hub ist.

W = Fensterflügelgewicht
Wmax = maximales Fensterblattgewicht
S = Antriebsweg
F = erforderliche Kraft (in kg, 1 kg ~ 10 N)
H = Fensterblatthöhe

› FÜR HORIZONTALE FENSTER
(DACHFENSTER, OBERLICHTER, KUPPELN USW.)



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

W = Fensterblattgewicht
SI = Schneelast
Wmax = maximales Fensterblattgewicht
F = erforderliche Kraft (in kg, 1 kg ~ 10 N)

- › FÜR SCHRÄG GESTELLTE FENSTER
VERWENDEN SIE DIE FORMEL FÜR HORIZONTALE FENSTER; DIES IST ERFORDERLICH, WENN DAS FENSTER WÄHREND DER ÖFFNUNG IN HORIZONTALER POSITION LIEGT, UND AUF JEDEN FALL FÜR EINE HÖHERE SICHERHEITSMARGE.
- › FÜR FENSTER MIT SCHEREN (SEITLICHER ARM)
DIE BENÖTIGTE KRAFT HÄNGT VON DEN VERWENDETEN SCHARNIEREN AB; FÜR WEITERE INFORMATIONEN ZÖGERN SIE NICHT, UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG ZU KONTAKTIEREN.

HINWEIS: In den oben genannten Formeln wurde die Windlast nicht berücksichtigt: Diese muss insbesondere bei breiten Fenstern berücksichtigt werden. Wenn sie sehr hoch sind, wird der größte Teil ihres Gewichts auf die Scharniere übertragen, und die erforderliche Öffnungskraft ist sehr gering. Im Falle von Wind jedoch ist der Effekt auf die große Fläche erheblich, und der Antrieb muss sorgfältig ausgewählt werden.

04 › SCHUTZKLASSE

Die Kettenantriebe sind weniger vor Wasser oder festen Körpern (Staub, Sand usw.) geschützt als die Linearantriebe. Einige Linearantriebe mit Schutzart IP 65 sind unter statischen Bedingungen praktisch wasserdicht. Aus diesem Grund empfehlen wir, Kettenantriebe an unten angeschlagenen Fenstern zu installieren oder in Verbindung mit einem Regensensor an oben angeschlagenen Fenstern. Quasar- und Nano-Antriebe sind mit der Schutzart IP 42 erhältlich.

05 › GROBE FENSTER

Für sehr große Fenster ist nur ein Druckpunkt in der zentralen Position möglicherweise nicht ausreichend. Wenn das Fenster geschlossen ist, können die Ecken nicht wasserdicht oder luftdicht sein und, wenn es geöffnet wird, ist die Stabilität bei Wind beeinträchtigt. Wir empfehlen, zwei Druckpunkte (oder Zugpunkte) zu installieren, wenn das Fenster breiter als 1,5 m ist und auch bei kleinerer Breite, wenn die Steifigkeit des Fensterblatts (Profil + Glas oder Polycarbonat) nicht ausreichend ist. Die Installation von zwei elektrischen Antrieben am gleichen Fensterflügel ist nicht möglich, wenn kein geeignetes elektronisches (Kopplungs-)Steuersystem verwendet wird, da es nicht möglich ist, die Geschwindigkeit der Antriebe über längere Zeit konstant zu halten, was zu einem möglichen Ausfall eines der Antriebe führen kann. In diesem Fall, wenn die Antriebe nicht mit einem elektronischen Stoppsystem ausgestattet sind, kann es zum Ausfall eines Antriebs oder des Fensters kommen. Das Steuerpanel zur Kopplung von Antrieben am gleichen Fenster steuert nur den Stromverbrauch der angeschlossenen Motoren, sodass es nur mit Antriebs-Paaren geliefert werden kann, die während ihrer Produktion von UCS ausgewählt wurden.

Die beste Lösung für große Fenster sind Synchro Nano, Synchro Quasar, Synchro Quasar-L, Synchro Vega, Twin Quasar und Twin Vega. Diese Antriebe sind mit einem integrierten Geschwindigkeitssensor ausgestattet, der die Installation mehrerer Antriebe am gleichen Fenster ohne den Einsatz eines Steuerpanels zur Synchronisation ermöglicht. Dual-Rack- und Double-Rack-Systeme ermöglichen es, zwei, drei oder vier Druckpunkte mechanisch synchronisiert mit Verbindungsknoten zu haben.

Für weitere Informationen zögern Sie nicht, sich an unsere technische Abteilung zu wenden.

06 › HINWEISE ZUR INSTALLATION

- › Bei einigen Antrieben ist die Installation ohne Halterungen nur für Fenster mit Schwenkscharnieren möglich, wenn die Flügelhöhe mindestens 1500 mm beträgt.
- › Im Falle von Fenstern mit Viergelenkscharnieren kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.
- › Wenn die Antriebe an PVC- oder Holzfenstern installiert werden, muss das Profil verstärkt werden.
- › Bei Steuerung durch ein Gebäude-Management-System sollten wiederholte Befehle in dieselbe Richtung vermieden werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Elektrische Systeme für natürliche Lüftung und Rauchabzug.

Elektrische Kettenantriebe

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

Elektrische Linearspindelantriebe

MAX	P 116
ULYSSES	P 122
Zahnstangenantriebe	
T-RACK	P 128
RACK	P 136
Bedienfelder und Zubehör	
MOTORSTEUERUNG – MC2	P 144
EINTRIFFTSCHUTZSYSTEME EPS	P 146
STEUERUNGSZUBEHÖR	P 147
DRAHTLOSE FERNBEDIENUNG	P 148
RAUCHABZUGS-STEUERUNGSPANEL	P 150



NANO

24 Vdc

Kettenantrieb
Maximale Druckkraft: 400 N
Maximaler Hub: 800 mm

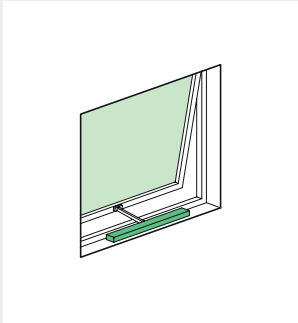


Die Lösung für die Integration in Fensterprofile. Sehr geräuscharmer Betrieb.

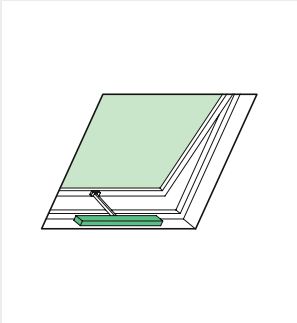
- › Kette aus doppelten Gliedern aus Edelstahl.
 - › Kleinstes Gehäuse (24 × 35 mm) aus Aluminium-Strangpressprofil.
 - › Elektronische Stopp-Funktion in Zwischenpositionen bei Überlast.
 - › Elektronischer Soft-Stopp in vollständig geöffneter und geschlossener Position.
 - › Reduziertes Einklemmsrisiko: Stopp- und Umkehrfunktion bei Hinderniserkennung (außerhalb des Soft-Stopp-Bereichs).
 - › Schnelle und einfache Installation: eine manuelle Einstellung der Schließposition ist nicht erforderlich.
 - › Geeignet für den kombinierten Einbau mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK.
 - › NANO-Versionen mit Schutzart IP42 für höhere Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen auf Anfrage erhältlich.
 - ›   und  Versionen für die USA und Kanada.
 - › Die 24-V-Gleichstrom-Version ist für den Einbau in Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) gemäß der Europäischen Norm EN 12101-2 geeignet, geprüft durch das Istituto Giordano.
- Hinweise zur Installation finden Sie im Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die Technikabteilung von UCS.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

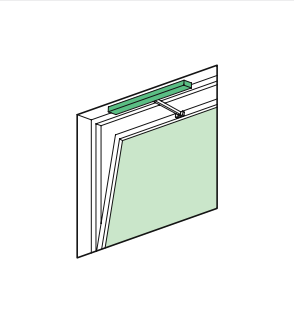
NACH AUSSEN ÖFFNEND



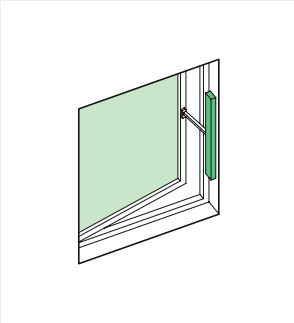
Klappfenster.



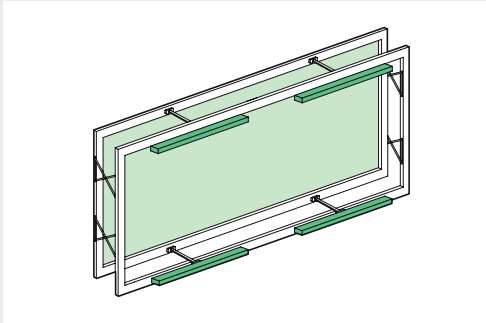
Nach oben ausgehängtes Klappschwing-Dachfenster



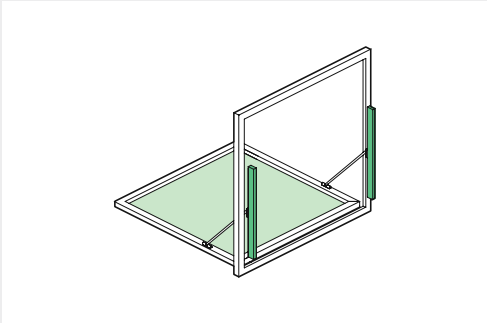
Nach unten ausgehängtes Klappschwingfenster



Seitliches ausgehängtes Fenster

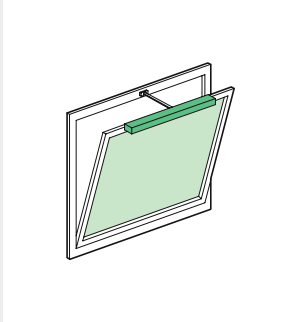


Parallelfenster.

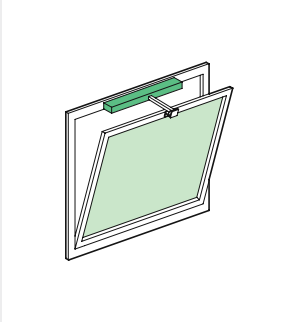


ZUGBRÜCKE. Kippfenster.

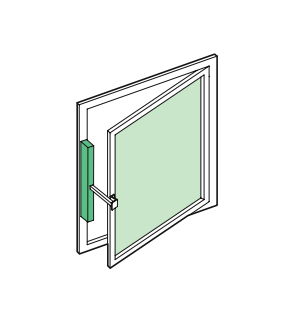
NACH INNEN ÖFFNEND



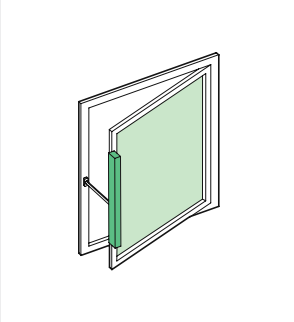
Kippfenster.



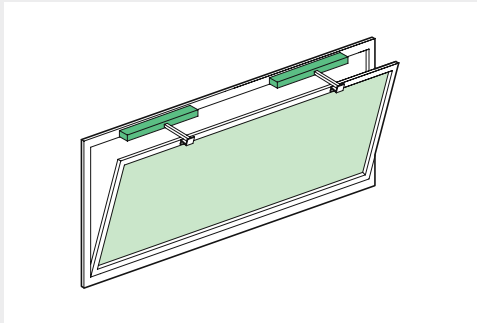
Kippfenster.



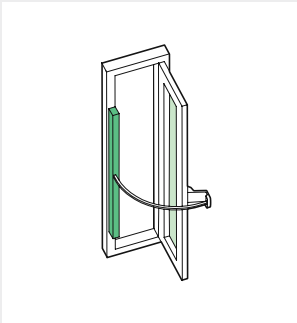
Drehfenster.



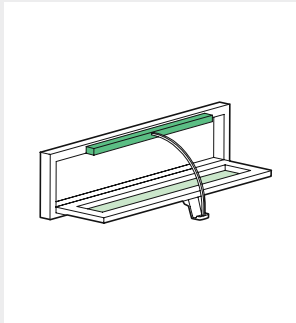
Drehfenster.



Kippfenster.



FLEX CHAIN. Drehfenster.



FLEX CHAIN. Kippfenster.

LEGENDEE

Allgemeine Anwendung

Spezielle Anwendung

SONDERVERSIONEN



NANO FLEX

ÖFFNUNG BIS ZU 90 GRAD dank einer flexiblen Kette, die je nach Fenstergröße einen großen Öffnungswinkel ermöglicht.

Hohe, schmale Öffnungsfenster erfreuen sich zunehmender Beliebtheit und werden sowohl in Fassadenelemente integriert als auch als kleine, unten angeschlagene Fenster mit Innenöffnung und maximalem Öffnungswinkel realisiert.

- › Flexible Kette aus Edelstahl.
- › Geeignet für unten und seitlich angeschlagene, nach innen öffnende Fenster mit Drehbeschlägen.
- › Mindestabstand zu den Scharnieren: 170 mm.
- › Geeignet für den verdeckten Einbau in Aluminiumprofile mit minimalem Kettenanschluss.
- › Kompatibel mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK.
- › NANO FLEX ist in der Synchro-Version sowie auf Anfrage in den Ausführungen DC und BMSline erhältlich.

NANO ZUGBRÜCKE

Insbesondere für den Rauchabzug stellt ein großer Öffnungswinkel einen erheblichen Vorteil dar, da dadurch die Anzahl der zu öffnenden Fenster entsprechend der geforderten Effizienz oder der geometrischen freien Fläche reduziert werden kann.

In der Anwendung als ZUGBRÜCKE kann NANO den Öffnungswinkel unter Berücksichtigung von Fenstergröße und -gewicht auf bis zu 90° erhöhen. NANO kann in der ZUGBRÜCKEN-Konfiguration an unten angeschlagenen Fenstern mit Innen- oder Außenöffnung installiert werden.

Geeignet für die Installation mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK, das auch bei sehr hohen Flügeln eine perfekte Abdichtung der Fenster gewährleistet.

Wenden Sie sich an unsere Technikabteilung, um Informationen zu den Einbaugrenzen (Größe und Gewicht des Fensters) sowie zu den Halterungen für die Antriebsmontage (abhängig vom Profiltyp) zu erhalten.



NANO

TECHNISCHE DATEN

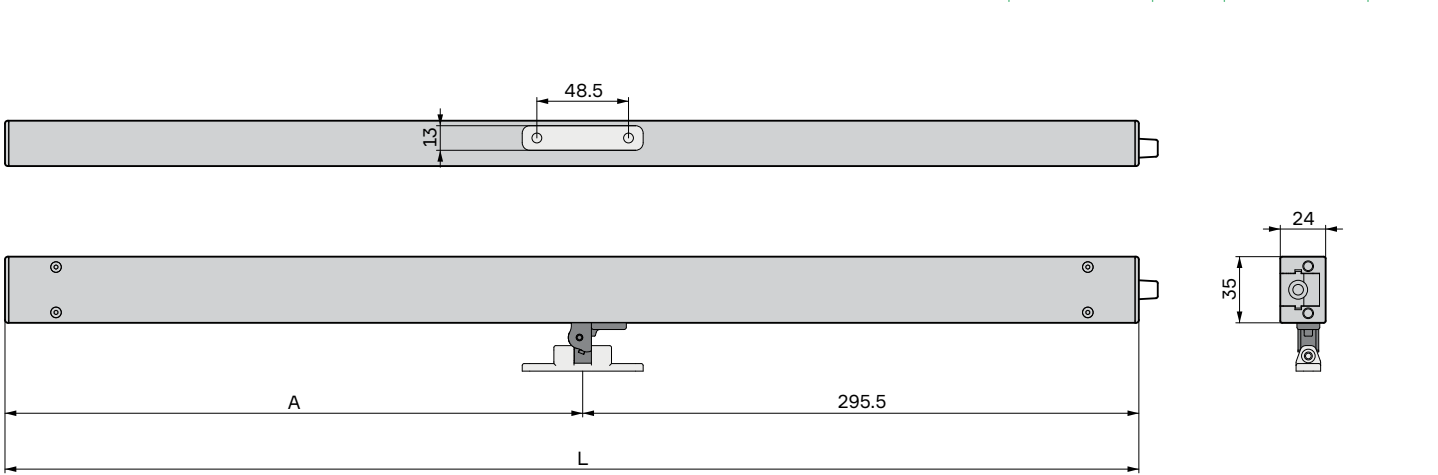
VERSION	DC VERSION	BMSline VERSION
VERSORGUNGSSPANNUNG	24 Vdc ± 15%	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (bei Maximalbelastung)	1,2 A	1,2 A
BETRIEBSART	Polaritätsumkehr	programmable
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft-/Hub-Diagramm)	400 N*	programmierbar bis zu 400 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	4 - 14 mm/s**	programmierbar bis zu 14 mm/s
SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT	4 mm/s	programmierbar bis zu 14 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	1900 N***	1900 N***
EINSATZDAUER	30%	30%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch	Elektronisch
SICHERHEITSSTOPP	Elektronisch	Elektronisch
SCHUTZART	IP40****	IP40****

* Ist ausschließlich als temporäre Belastung zu betrachten, sowohl bei Druck- als auch bei Zugbewegung.
** Geräuscharmer Betrieb: minimale Geschwindigkeit zur vollständigen Öffnung innerhalb von 60 Sekunden.

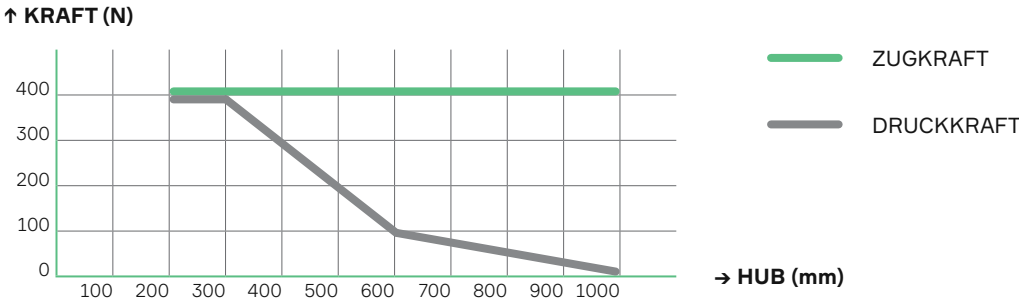
*** Installation mit seitlichem Halterungssatz.
**** Version mit Schutzart IP42 auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen

Kettenverbinder im Lieferumfang enthalten.



HUB-/KRAFT-DIAGRAMM



 SYNCHRO

Die NANO SYNCHRO-Versionen sind mit einer integrierten Steuerplatine zur Geschwindigkeitssynchronisation ausgestattet, wodurch mehrere Antriebe an demselben Fensterflügel installiert werden können – ganz ohne externes Steuergerät (maximal 4 Antriebe + E-Lock). Das Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat bestellt werden und ist beidseitig am Antrieb anschließbar. Geeignet für die Installation mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK BMS, das eine einfachere Verkabelung und eine sequenzielle Steuerung ermöglicht. Die NANO SYNCHRO-Versionen bieten zudem Rückmeldesignale für Öffnen/Schließen (nicht potentialfrei).

 F-SIGNAL

Die NANO SYNCHRO F-SIGNAL-Versionen bieten zusätzlich zu den Synchro-Funktionen ein potentialfreies Rückmeldesignal für Öffnen und Schließen (dauerhafter Kontakt), das durch die Strombegrenzung aktiviert wird. Die potentialfreie Rückmeldung wird häufig benötigt, um den Fensterstatus an Drittsysteme weiterzugeben.

UCS

 BMSline

Die NANO BMSline-Version ist vollständig programmierbar (Hublänge, Geschwindigkeit, Kraft usw.) und über die dedizierte Modbus-RTU-Kommunikationsleitung adressierbar, um in das Gebäudemanagementsystem integriert zu werden. Sie bietet spezielle Funktionen wie: Echtzeit-Rückmeldung, Reduzierung des Einklemmsrisikos, Statistiken, Überschreibung lokaler Taster durch das BMS, geräuscharmer Betrieb für die natürliche Lüftung sowie volle Geschwindigkeit für den Rauchabzug. Eine vollständige Funktionsbeschreibung finden Sie im Abschnitt BMSline auf Seite 20.

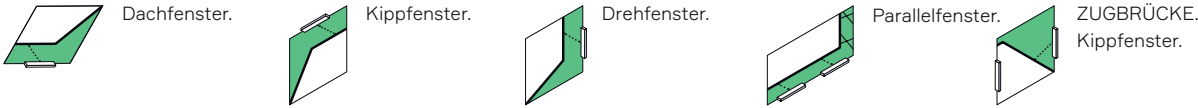
ARTIKELNUMMER

Gleichstromversorgung (24 Vdc)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL & BUS-LEITUNG	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER		
					SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEISS RAL 9010
NANO DC	-	-	1,5 m zwei Kabel	200mm 300mm 400mm 500mm 600mm 800mm	41944Z 41947C 41950F 41953I 41956L 41959O	41945A 41948D 41951G 41954J 41957M 41960P	41946B 41949E 41952H 41955K 41958N 41961Q
NANO DC SYNCHRO	Ja	Geöffnet/ geschlossen	Nicht im Lieferumfang enthalten. Separat zu bestellen. Siehe Zubehörabschnitt.	200mm 300mm 400mm 500mm 600mm 800mm	41962R 41965U 41968X 41971A 41974D 41977G	41963S 41966V 41969Y 41972B 41975E 41978H	41964T 41967W 41970Z 41973C 41976F 41979I
NANO DC SYNCHRO F-SIGNAL	Ja	Freies Potenzial Offen/geschlossen	Nicht im Lieferumfang enthalten. Separat zu bestellen. Siehe Zubehörabschnitt.	200mm 300mm 400mm 500mm 600mm 800mm	41980J 41983M 41986P 41989S 41992V 41995Y	41981K 41984N 41987Q 41990T 41993W 41996Z	41982L 41985O 41988R 41991U 41994X 41997A
NANO DC SYNCHRO FLEX	Ja	Geöffnet/ geschlossen	Nicht im Lieferumfang enthalten. Separat zu bestellen. Siehe Zubehörabschnitt.	300mm 400mm	48226Q 48221L	48227R 48222M	48228S 48223N
NANO BMSline	Ja	Alle Funktionen über BUS-Leitung	Nicht im Lieferumfang enthalten. Separat zu bestellen. Siehe Zubehörabschnitt.	200mm 300mm 400mm 500mm 600mm 800mm	41998B 42001E 42004H 42007K 42010N 42013Q	41999C 42002F 42005I 42008L 42011O 42014R	42000D 42003G 42006J 42009M 42012P 42015S

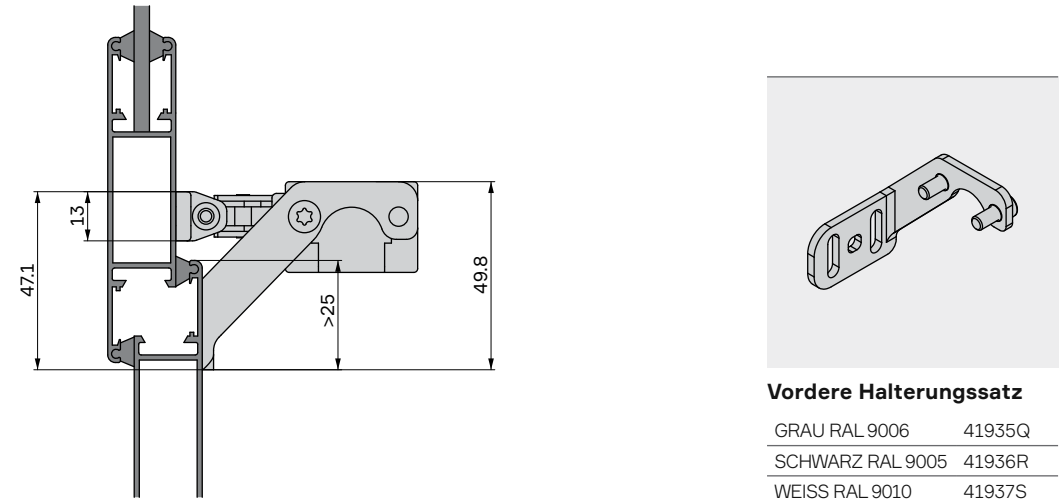
MÖGLICHE ANWENDUNGEN UND ZUBEHÖR

NACH AUSSEN ÖFFNEND



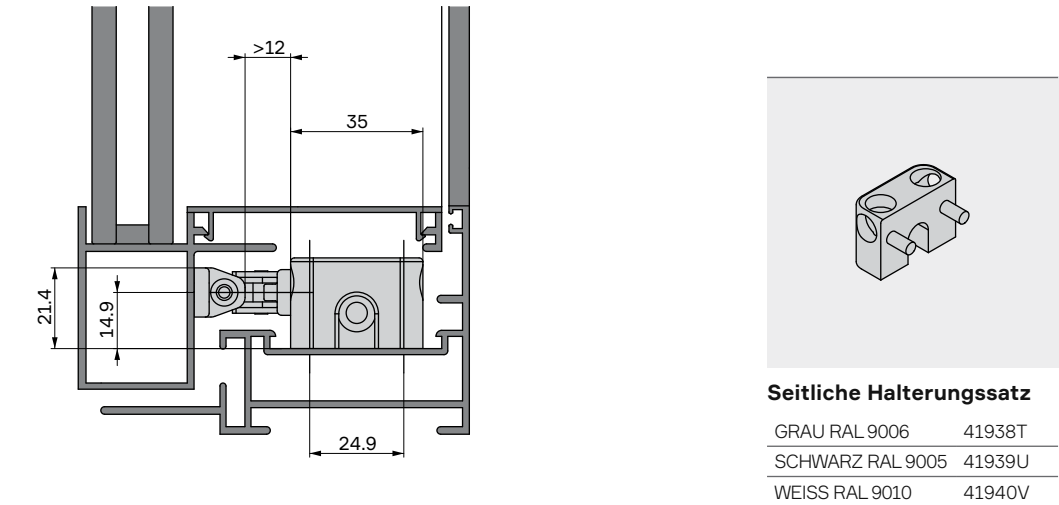
MONTAGEBEISPIEL 01

Mit Frontbügel-Set.



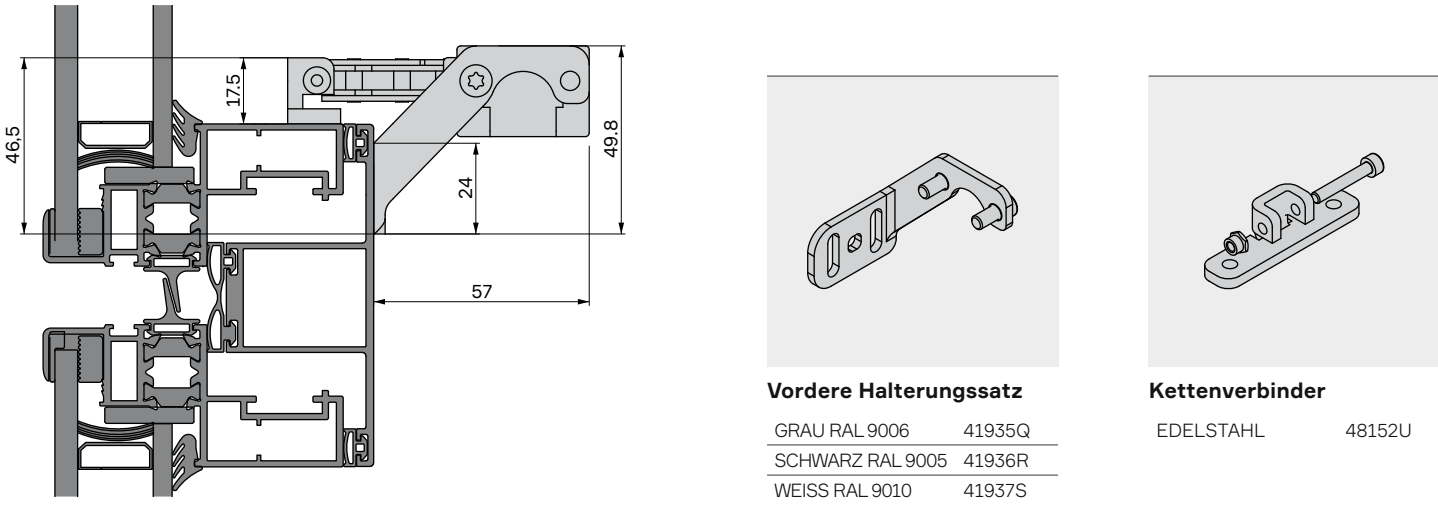
MONTAGEBEISPIEL 02

Mit seitlichem Halterungssatz in das Profil integriert.



MONTAGEBEISPIEL 03

Verdeckte Flügel mit Frontbügel-Set.



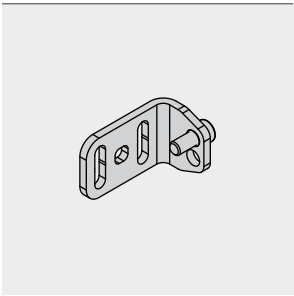
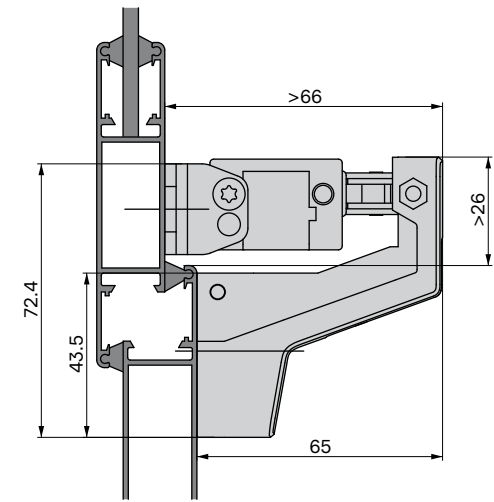
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

NACH INNEN ÖFFNEND



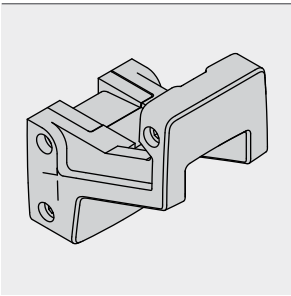
MONTAGEBEISPIEL 01

Auf dem Rahmen mit Z-Halterungssatz.



Halterungssatz für die Rückseite

GRAU RAL 9006	41932N
SCHWARZ RAL 9005	41933O
WEISS RAL 9010	41934P

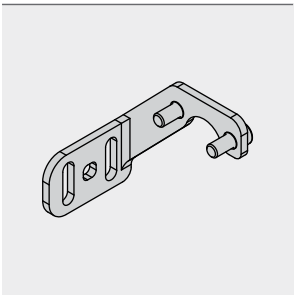
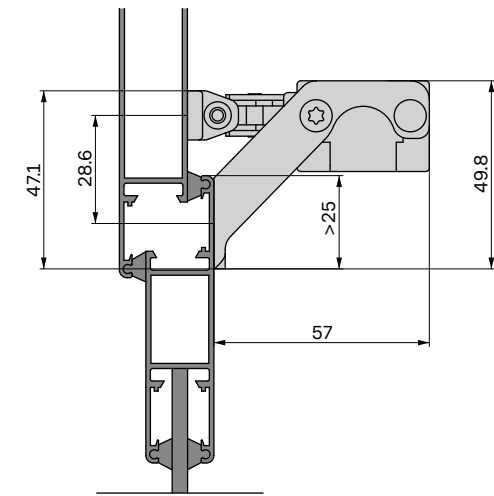


Z-Aluminium-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41941W
SCHWARZ RAL 9005	41942X
WEIß RAL 9010	41943Y

MONTAGEBEISPIEL 02

An der Entlüftungsöffnung mit vorderem Halterungssatz.

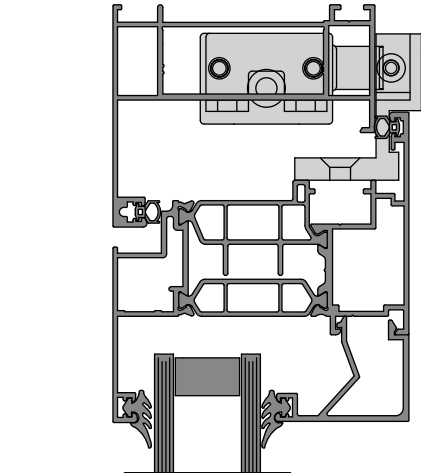


Vordere Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41935Q
SCHWARZ RAL 9005	41936R
WEISS RAL 9010	41937S

MONTAGEBEISPIEL 03

Mit einem maßgeschneiderten Halterungssatz im Rahmen versteckt.



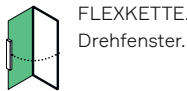
Seitliche Halterungssatz

Wird entsprechend dem Aluminiumprofilsystem konstruiert. Bitte wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS.



Kettenverbinder-Set

Muss entsprechend dem Aluminiumprofilsystem ausgelegt werden. Bitte wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS.



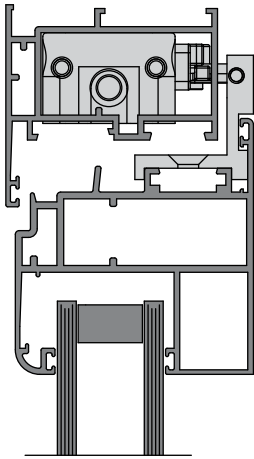
FLEXKETTE.
Drehfenster.



FLEXKETTE.
Kippfenster.

MONTAGEBEISPIEL 04

Verdeckt im Rahmen mit kundenspezifischem Halterungssatz montiert (großer Öffnungswinkel).



Side bracket kit

Muss gemäß dem Aluminiumprofilsystem konstruiert werden. Bitte wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS.

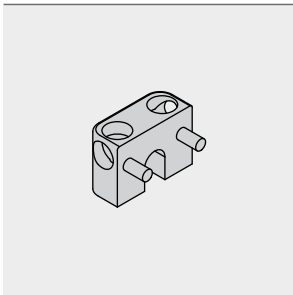
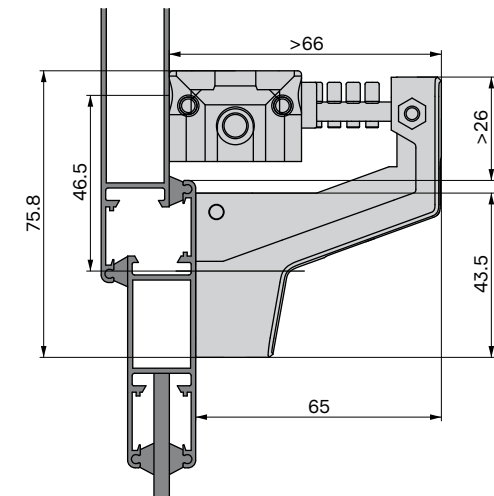


FLEX chain connector kit

Muss entsprechend dem Aluminiumprofilsystem entworfen werden. Bitte wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS.

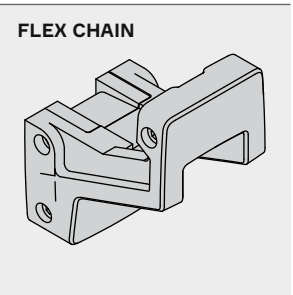
MONTAGEBEISPIEL 05

Auf dem Rahmen mit Z-Halterungssatz (großer Öffnungswinkel).



Side bracket kit

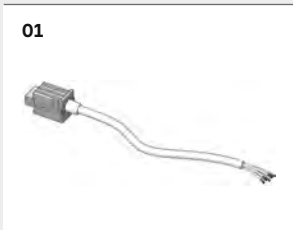
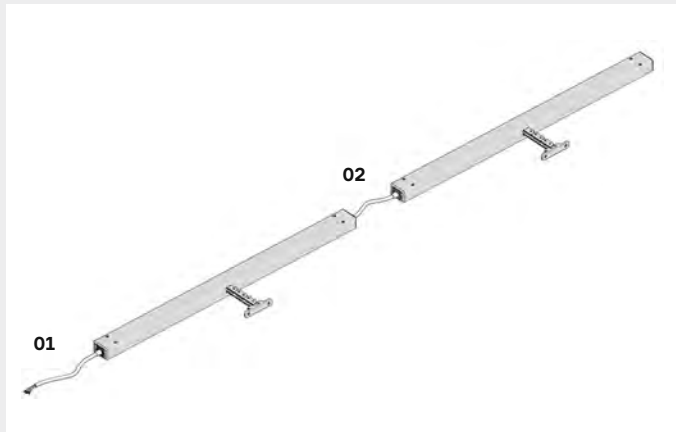
GRAU RAL 9006	41938T
SCHWARZ RAL 9005	41939U
WEISS RAL 9010	41940V



Z aluminium bracket kit

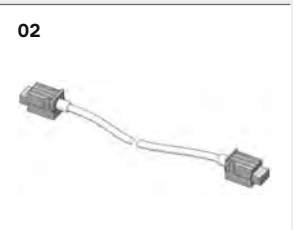
GRAU RAL 9006	48298K
SCHWARZ RAL 9005	48299L
WEISS RAL 9010	48300M

ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN UND KABEL



Stromversorgung/Signal

NANO DC	SCHWARZ	42017U
SYNCHRO	WEIß	42016T
NANO DC	SCHWARZ	48016Q
BMSline	WEIß	48015P



Stromversorgung/
Synchronisation

NANO DC	SCHWARZ	42019W
SYNCHRO	WEIß	42018V
NANO DC	SCHWARZ	48014O
BMSline	WEIß	48013N

QUASAR

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Kettenantrieb

Druckkraft: 300 N

Maximaler Hub: 500 mm



Hochleistung im kompakten Druckguss-
Aluminiumgehäuse (47 × 32 mm).

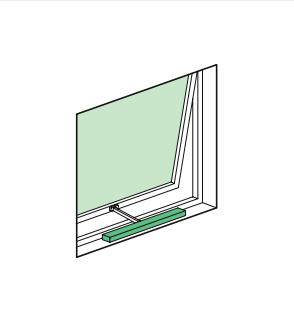
- › Kette aus doppelten Edelstahlgliedern, mittiger Kettenaustritt.
- › Elektronischer Stopp in Zwischenpositionen bei Überlast.
- › Der Schließstopp wird durch eine elektronische Endschaltersteuerung geregelt.
- › Schnelle und einfache Installation: eine manuelle Einstellung der Schließposition ist nicht erforderlich.
- › Geeignet für den kombinierten Einbau mit den zusätzlichen Verriegelungsvorrichtungen E-LOCK und PLUSULTRA.
- › QUASAR versions with IP42 protection class, for a higher resistance against atmospheric agents, available upon request.

- ›  und  Versionen für die USA und Kanada.
- › Die 24-V-Gleichstrom-Version ist für den Einbau in Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) gemäß der Europäischen Norm EN 12101-2 geeignet, geprüft durch das Istituto Giordano.

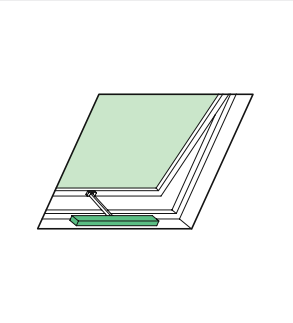
Hinweise zur Installation finden Sie im Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS für weitere Informationen.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

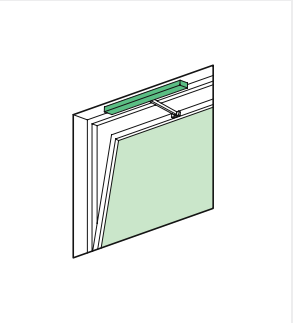
ÖFFNUNG NACH AUSSEN



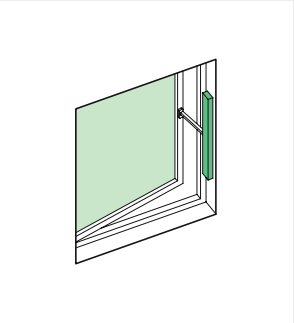
Klappfenster.



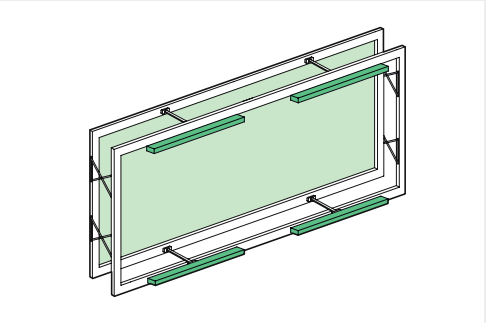
Dachfenster.



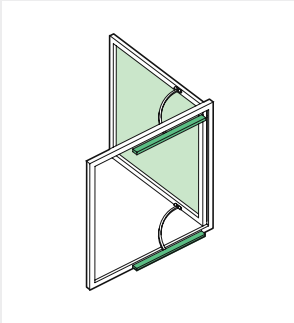
Kippfenster.



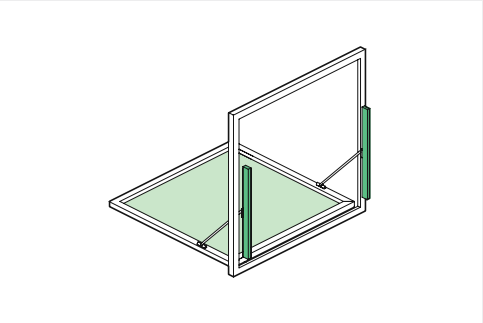
Drehfenster.



Parallelfenster.

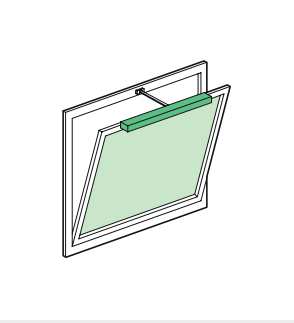


BOGENKETTE.
Drehfenster.

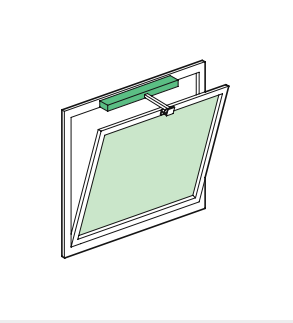


ZUGBRÜCKE.
Kippfenster.

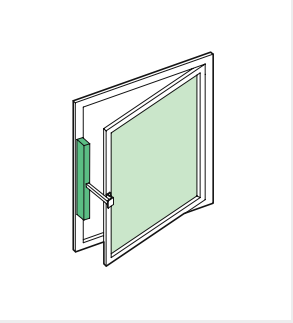
NACH INNEN ÖFFNEND



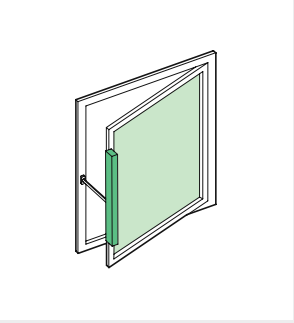
Kippfenster.



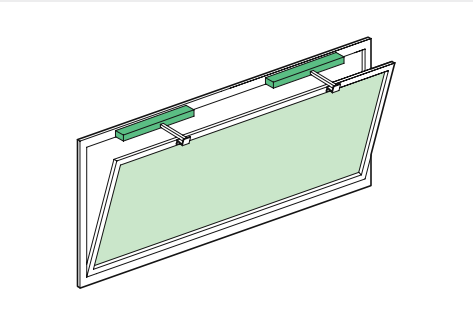
Kippfenster.



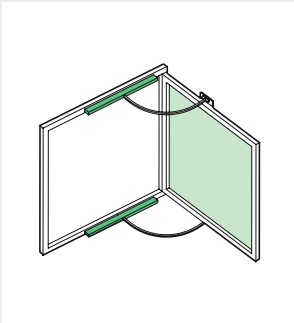
Drehfenster.



Drehfenster.



Kippfenster.



BOGENKETTE.
Drehfenster.

LEGENDEE

- Allgemeine Anwendung
- Spezielle Anwendung

SONDERVERSIONEN



QUASAR ZUGBRÜCKE

Insbesondere für den Rauchabzug stellt ein großer Öffnungswinkel einen erheblichen Vorteil dar, da dadurch die Anzahl der zu öffnenden Fenster gemäß der geforderten Effizienz oder der geometrischen freien Fläche reduziert werden kann. QUASAR ZUGBRÜCKE ist mit einer speziellen Führung für die Kette ausgestattet und kann – unter Berücksichtigung von Fenstergröße und -gewicht – den Öffnungswinkel auf bis zu 90° erhöhen.

- QUASAR DRAW BRIDGE mit doppelten Edelstahlgliedern ist bis zu 500 mm erhältlich.
- QUASAR DRAW BRIDGE kann in ZUGBRÜCKEN-Konfiguration an unten angeschlagenen Fenstern mit Innen- oder Außenöffnung installiert werden.
- Geeignet für die Installation mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK, das auch bei sehr hohen Flügeln eine perfekte Abdichtung der Fenster gewährleistet.
- QUASAR DRAW BRIDGE ist in der Synchro-Version sowie auf Anfrage in den Ausführungen DC und BMSline erhältlich.
- Halterungen können entsprechend dem Aluminiumprofilsystem kundenspezifisch angepasst werden.

Wenden Sie sich an unsere Technikabteilung, um Informationen zu den Einbaugrenzen (Größe und Gewicht des Fensters) sowie zu den Halterungen für die Antriebsmontage (abhängig vom Profiltyp) zu erhalten.

QUASAR BOGENKETTE

ÖFFNUNG BIS ZU 90 GRAD dank einer Bogenkette, die je nach Fenstergröße einen großen Öffnungswinkel ermöglicht.

Der Bedarf, den Öffnungswinkel vieler aktuell hergestellter Lüftungsflügel zu vergrößern, gewinnt zunehmend an Bedeutung – sowohl zur Verbesserung des Frischluftstroms bei der natürlichen Lüftung als auch für den Rauch- und Wärmeabzug zur Sicherstellung des Personenschutzes.

- Bogenkette mit doppelten Edelstahlgliedern, erhältlich bis zu 500 mm.
- Geeignet für seitlich angeschlagene Fenster mit Innen- oder Außenöffnung; ermöglicht einen Öffnungswinkel von bis zu 90°.
- Der Abstand des Kettenaustritts von den Drehbeschlägen muss 340 mm betragen.
- Geeignet für die Installation mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK, das auch bei sehr hohen Flügeln eine perfekte Abdichtung der Fenster gewährleistet.
- QUASAR BOW CHAIN ist in der Synchro-Version sowie auf Anfrage in den Ausführungen DC und BMSline erhältlich.
- Halterungen können entsprechend dem Aluminiumprofilsystem kundenspezifisch angepasst werden.

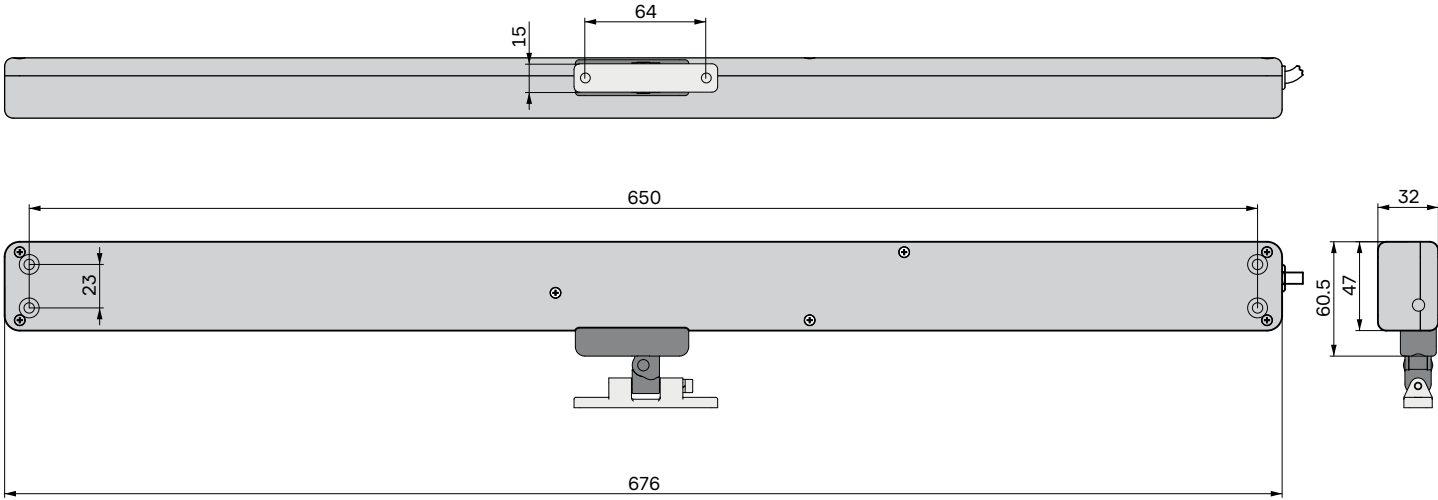


VERSION	AC VERSION	DC VERSION	BMSline VERSION
VERSORGUNGSSPANNUNG	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (bei Maximalbelastung)	0,4 A - 0,2 A	0,9 A	0,9 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL	Polaritätsumkehr	programmierbar
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft-/Hub-Diagramm)	300 N	300 N	programmierbar bis zu 300 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmierbar bis zu 15 mm/s
SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmierbar bis zu 15 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	3000 N*	3000 N*	3000 N*
EINSATZDAUER	50%	50%	50%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
SICHERHEITSSSTOPP	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
SCHUTZART	IP40**	IP40**	IP40**

* Installation ohne Drehhalterungen.
** Version mit Schutzart IP42 auf Anfrage erhältlich.

ABMESSUNGEN

Kettenverbinder im Lieferumfang enthalten.



SYNCHRO

Die QUASAR SYNCHRO-Versionen sind mit einer integrierten Steuerplatine zur Geschwindigkeitssynchronisation ausgestattet, wodurch mehrere Antriebe an demselben Fensterflügel installiert werden können – ohne externes Steuergerät (maximal 4 Antriebe + E-LOCK).
Auch in AC-Ausführung erhältlich: 1 QUASAR SYNCHRO AC + 1 QUASAR SYNCHRO DC (maximal 2 Paare).



F-SIGNAL

Die QUASAR F-SIGNAL-Versionen bieten ein potentialfreies Rückmeldesignal für Öffnen und Schließen (dauerhafter Kontakt), das durch die Strombegrenzung aktiviert wird. Die potentialfreie Rückmeldung wird häufig benötigt, um den Status der Fenster an Drittsysteme weiterzugeben.



BMSline

Die QUASAR BMSline-Version ist vollständig programmierbar (Hublänge, Geschwindigkeit, Kraft usw.) und über die dedizierte Modbus-RTU-Kommunikationsleitung adressierbar, um in das Gebäudemanagementsystem integriert zu werden.
Sie bietet spezielle Funktionen wie:
Echtzeit-Rückmeldung, Reduzierung des Einklemmsrisikos, Statistiken, Überschreibung lokaler Taster durch das BMS, geräuscharmer Betrieb für die natürliche Lüftung sowie volle Geschwindigkeit für den Rauchabzug.
Eine vollständige Funktionsbeschreibung finden Sie im Abschnitt BMSline auf Seite 20.

TEILNUMMER.

WECHSELSTROMVERSORGUNG (100 - 240 Vac)

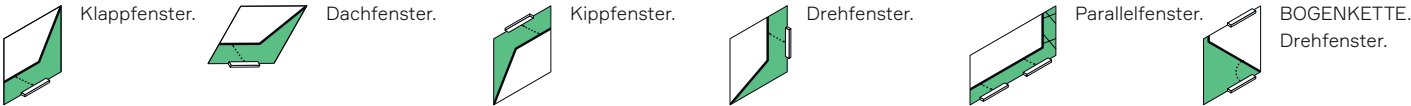
MODELLL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER		
					GRAU RAL 9006	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
QUASAR AC	-	-	1,5 m 3 Kabel + Erde	500 mm	40837Z	40838A	40839B
QUASAR AC SYNCHRO	Ja	-	› 2 x 3 m Kabel: › 3 Kabel + Erde › 5 Kabel	500 mm	41316I	41317J	41318K

Gleichstromversorgung (24 Vdc)

MODELLL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL & BUS-LEITUNG	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER		
					GRAU RAL 9006	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
QUASAR DC	-	-	1,5 m 2 Kabel	500 mm	40840C	40841D	40842E
QUASAR DC SYNCHRO	Ja	-	3 m 5 Kabel	500 mm	41119Z	41120A	41121B
QUASAR DC F-SIGNAL	-	Freies Potenzial Offen/geschlossen	1,5 m 5 Kabel	500 mm	41327T	41328U	41329V
QUASAR DC SYNCHRO F-SIGNAL	Ja	Freies Potenzial Offen/geschlossen	2x3m KABELs: › 5 Kabel › 3 Kabel	500 mm	41319L	41320M	41321N
QUASAR DC SYNCHRO BOW CHAIN	Ja	-	3 m 5 Kabel	510 mm	48081B	48063L	48074W
QUASAR DC SYNCHRO DRAW BRIDGE	Ja	-	3 m 5 Kabel	500 mm	41928J	41929K	41930L
QUASAR BMSline	Ja	Alle Funktionen über BUS-Leitung	› Lieferung mit 2 x 3 m Kabeln: › 2 Leiter – Versorgungsspannung › 2 Leiter – Synchro/E- LOCK › 3 Leiter – Lokaler Taster › 3 Leiter – Modbus RTU › 2 Leiter – Rauchabzug	500 mm	48035J	48036K	48037L

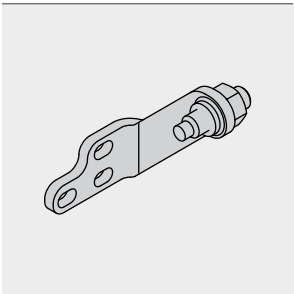
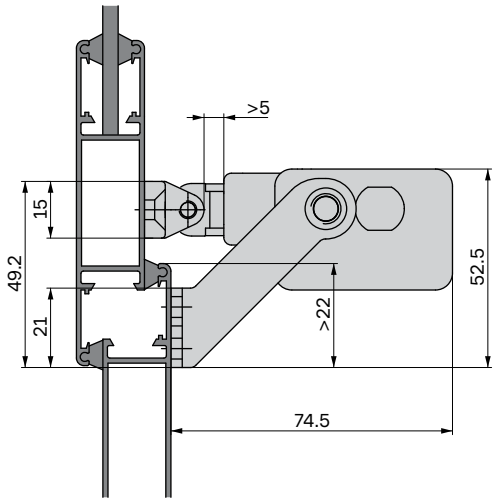
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

ÖFFNUNG NACH AUSSEN



MONTAGEBEISPIEL 01

Frontmontage mit langem, schlankem Halterungssatz.

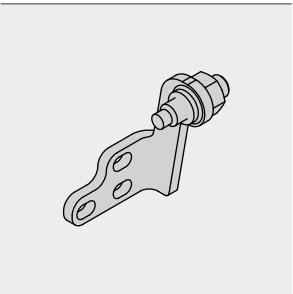
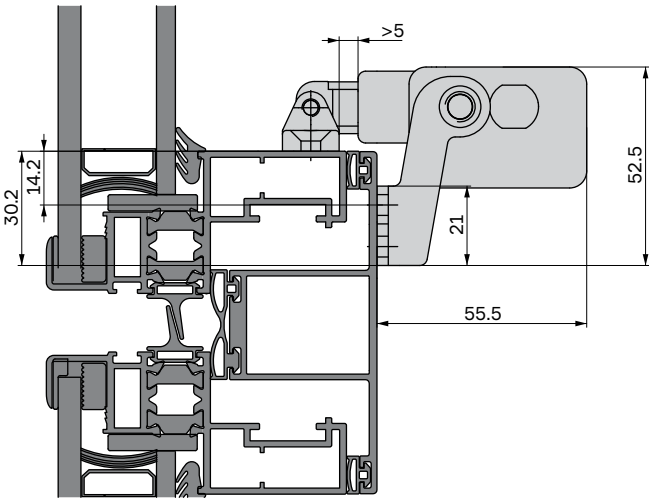


Langer, schlanker Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41898F
SCHWARZ RAL 9005	41899G
WEIß RAL 9010	41900H

MONTAGEBEISPIEL 04

Verdeckte Entlüftung mit kurzem, schlankem Halterungssatz.

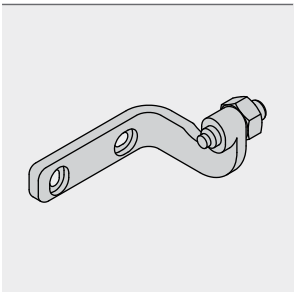
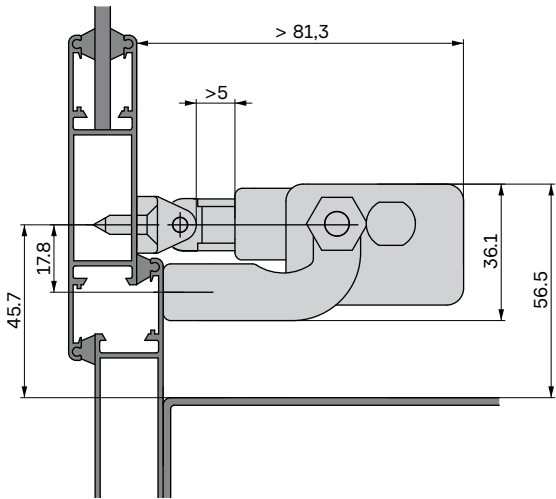


Kurzes, schlankes Halterungsset

GRAU RAL 9006	41901I
SCHWARZ RAL 9005	41902J
WEIß RAL 9010	41903K

MONTAGEBEISPIEL 02

Mit Halterungssatz aus Druckguss.

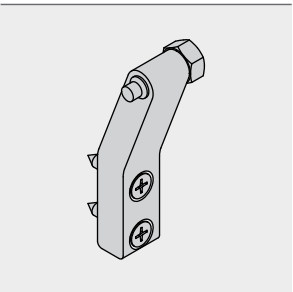
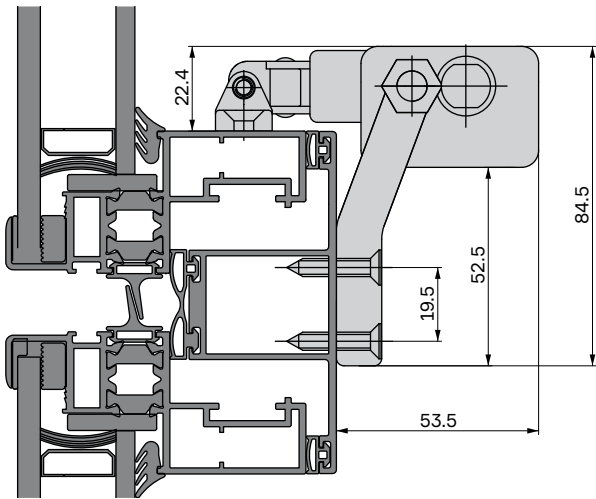


Druckguss-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40843F
SCHWARZ RAL 9005	40844G
WEIß RAL 9010	40845H

MONTAGEBEISPIEL 05

Verdeckte Entlüftung mit langem Halterungssatz.

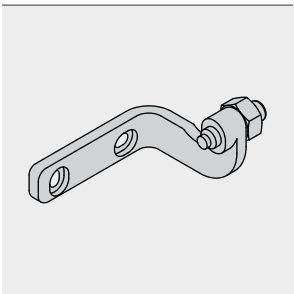
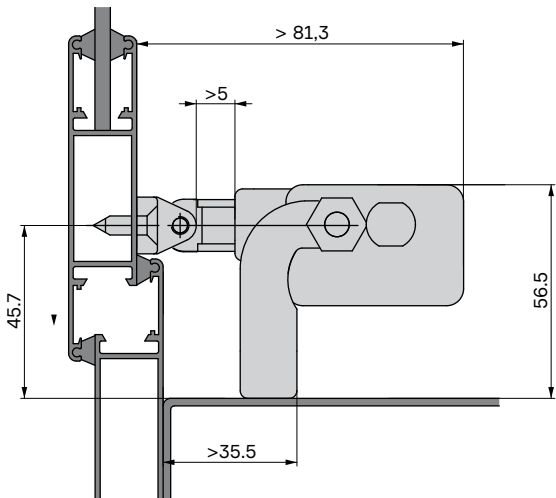


Langer Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40941H
SCHWARZ RAL 9005	40942I
WEIß RAL 9010	40943J

MONTAGEBEISPIEL 03

Mit Fensterbank und Druckgusshalterung.

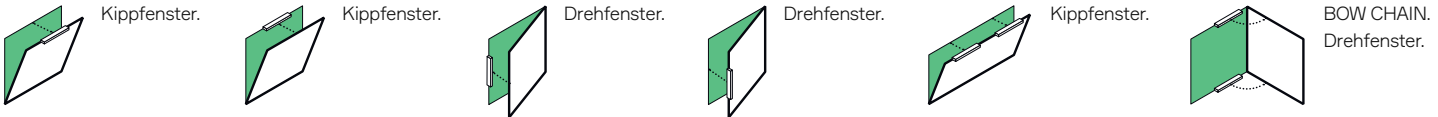


Druckguss-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40843F
SCHWARZ RAL 9005	40844G
WEIß RAL 9010	40845H

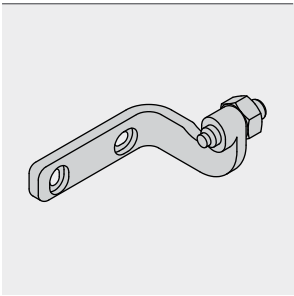
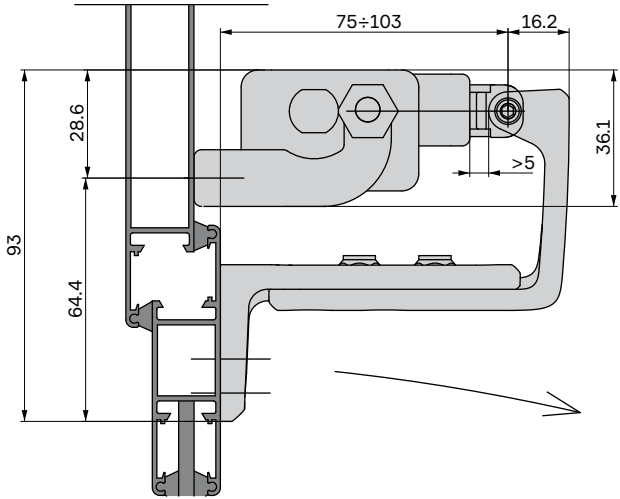
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

NACH INNEN ÖFFNEND



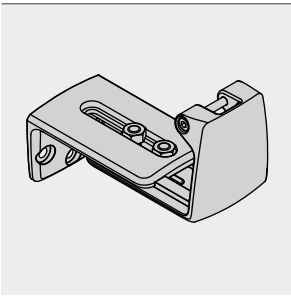
MONTAGEBEISPIEL 01

Auf dem Rahmen mit verstellbarer Z-Halterung.



Druckguss-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40843F
SCHWARZ RAL 9005	40844G
WEIß RAL 9010	40845H

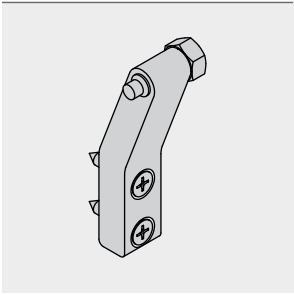
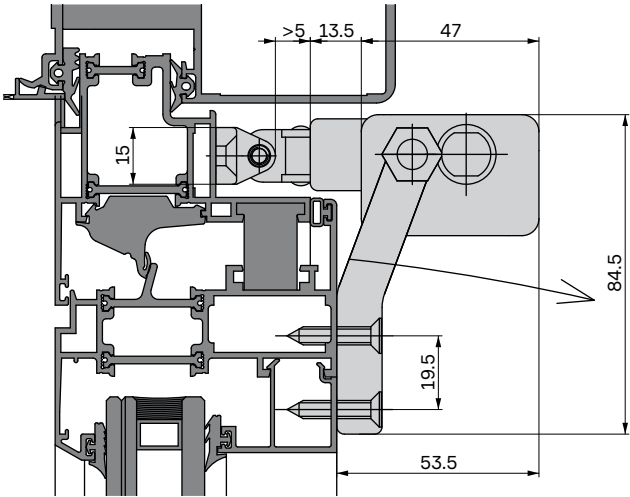


Verstellbarer
Z-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41709Z
SCHWARZ RAL 9005	41710A
WEIß RAL 9010	41711B

MONTAGEBEISPIEL 02

An der Entlüftungsöffnung mit langem Halterungssatz.



Langer Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40941H
SCHWARZ RAL 9005	40942I
WEIß RAL 9010	40943J



QUASAR L

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Kettenantrieb

Druckkraft bis zu 300 N

Hub: 600 – 750 – 1000 mm



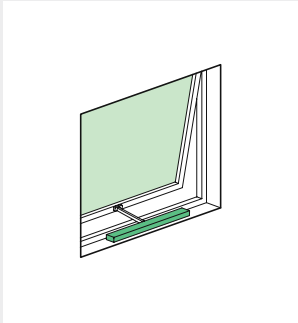
Die Lösung für große Öffnungen – bis zu 1000 mm.

- › CKette aus doppelten Edelstahlgliedern.
- › Elektronischer Stopp in Zwischenpositionen bei Überlast.
- › Der Schließstopp wird durch eine elektronische Endschaltersteuerung geregelt.
- › Schnelle und einfache Installation: eine manuelle Einstellung der Schließposition ist nicht erforderlich.
- › Geeignet für den kombinierten Einbau mit den zusätzlichen Verriegelungsvorrichtungen E-LOCK und PLUSULTRA.
- › Einfacher Kabelaustausch, falls ein anderes/längeres Kabel oder eine andere Farbe benötigt wird; auf Anfrage ist es möglich, Antriebe mit Kabelaustritt auf der gegenüberliegenden Seite zu liefern.
- › QUASAR L-Versionen mit Schutzart IP42 für höhere Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse auf Anfrage erhältlich.
- ›   Versionen für die USA und Kanada.
- › Die 24-V-Gleichstrom-Version ist für den Einbau in Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) gemäß der Europäischen Norm EN 12101-2 geeignet, geprüft durch das Istituto Giordano.

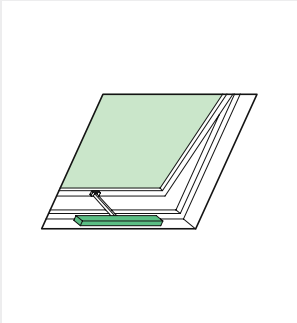
Hinweise zur Installation finden Sie im Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS für weitere Informationen.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

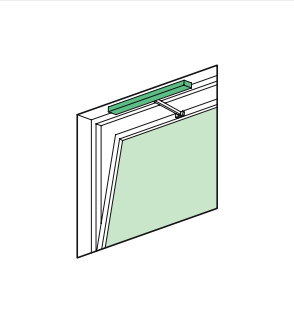
ÖFFNUNG NACH AUSSEN



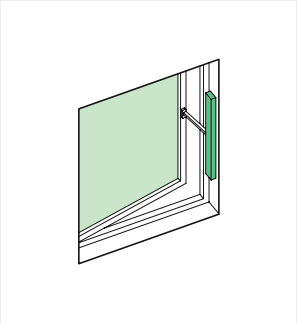
Klappfenster.



Dachfenster.



Kippfenster.



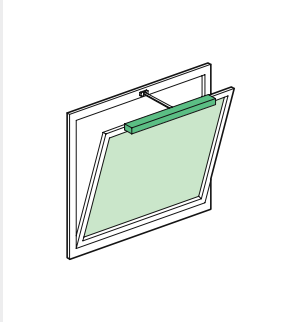
Drehfenster.

LEGENDEE

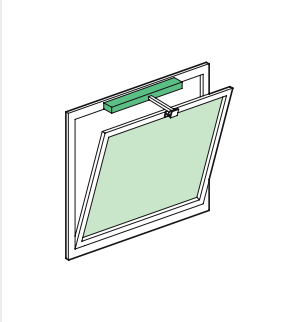
Allgemeine Anwendung

Spezielle Anwendung

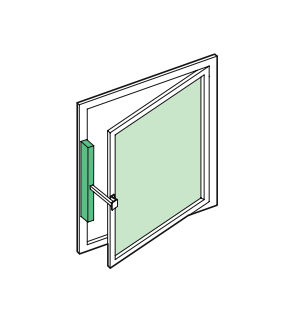
NACH INNEN ÖFFNEND



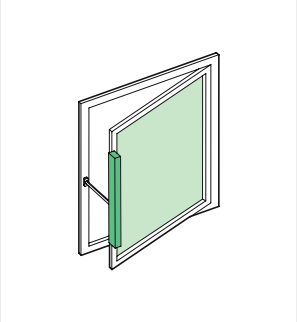
Kippfenster.



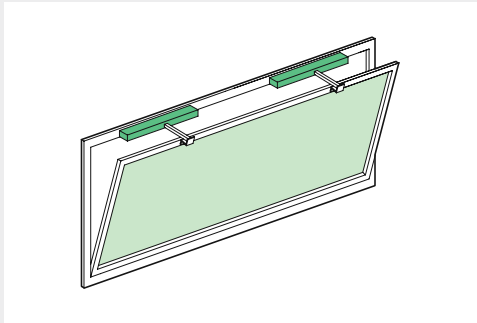
Kippfenster.



Drehfenster.



Drehfenster.



Kippfenster.

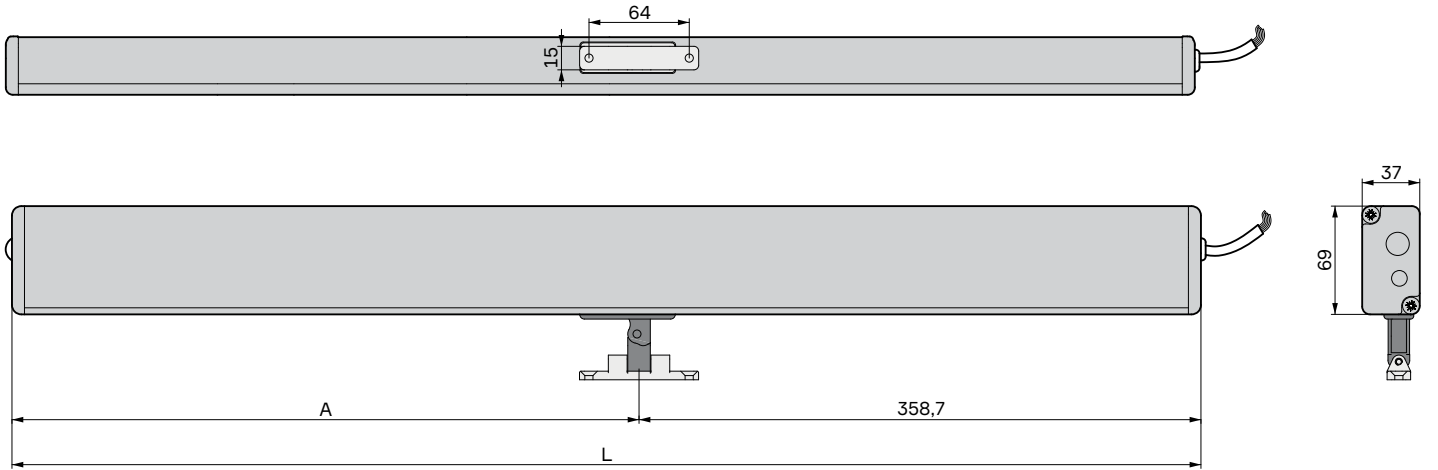


VERSION	AC VERSION	DC VERSION	BMSline VERSION
VERSORGUNGSSPANNUNG	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (bei Maximalbelastung)	0,4 A - 0,2 A	0,9 A	0,9 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL	Polaritätsumkehr	programmierbar
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft-/Hub-Diagramm)	300 N	300 N	programmierbar bis zu 300 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmierbar bis zu 15 mm/s
SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	programmierbar bis zu 15 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	3000 N*	3000 N*	3000 N*
EINSATZDAUER	50%	50%	50%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
SICHERHEITSSTOPP	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
SCHUTZART	IP40**	IP40**	IP40**

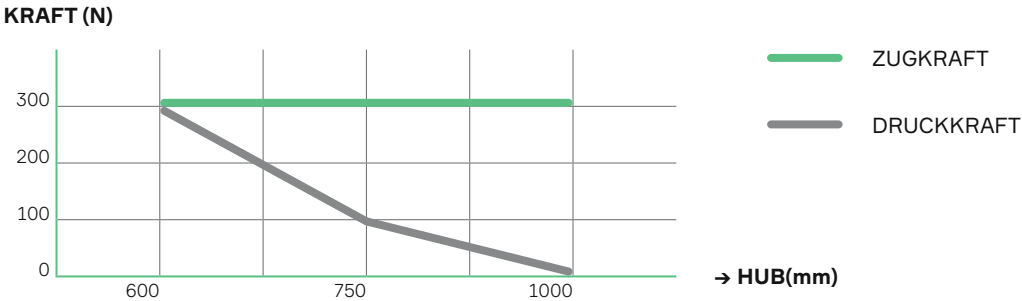
* Installation ohne Drehhalterungen.
** Version mit Schutzart IP42 auf Anfrage erhältlich.

ABMESSUNGEN

Kettenverbinder im Lieferumfang enthalten.



HUB-/KRAFT-DIAGRAMM



SYNCHRO

Die QUASAR L SYNCHRO-Versionen sind mit einer integrierten Steuerplatine zur Geschwindigkeitssynchronisation ausgestattet, wodurch mehrere Antriebe an demselben Fensterflügel installiert werden können – ohne externes Steuergerät (maximal 4 Antriebe + E-LOCK).
Auch in AC-Ausführung erhältlich: 1 QUASAR L SYNCHRO AC + 1 QUASAR L SYNCHRO DC (maximal 2 Paare).

F-SIGNAL

Die QUASAR L F-SIGNAL-Versionen bieten ein potentialfreies Rückmeldesignal für Öffnen und Schließen (dauerhafter Kontakt), das durch die Strombegrenzung aktiviert wird. Die potentialfreie Rückmeldung wird häufig benötigt, um den Status der Fenster an Drittsysteme weiterzugeben.

UCS

BMSline

Die QUASAR L BMSline-Version ist vollständig programmierbar (Hublänge, Geschwindigkeit, Kraft usw.) und über die dedizierte Modbus-RTU-Kommunikationsleitung adressierbar, um in das Gebäudemanagementsystem integriert zu werden.
Sie bietet spezielle Funktionen wie:
Echtzeit-Rückmeldung, Reduzierung des Einklemmsrisikos, Statistiken, Überschreibung lokaler Taster durch das BMS, geräuscharmer Betrieb für die natürliche Lüftung sowie volle Geschwindigkeit für den Rauchabzug.
Eine vollständige Funktionsbeschreibung finden Sie im Abschnitt BMSline auf Seite 20.

TEILNUMMER.

AC-STROMVERSORGUNG (100 - 240 VAC)

MODELLL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER		
					SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
QUASAR L AC	-	-	3 m 3 Kabel + Erde	600 mm 750mm 1000mm	41052C 41055J 41058R	41053E 41056L 41059T	41054G 41057N 41060B
QUASAR L AC SYNCHRO	Ja	-	› 2 x 3 m Kabel: › 3 Kabel + Erde › 5 Kabel	600 mm 750mm 1000mm	41286E 41289H 41292K	41287F 41290I 41293L	41288G 41291J 41294M

Stromversorgung (24 Vdc)

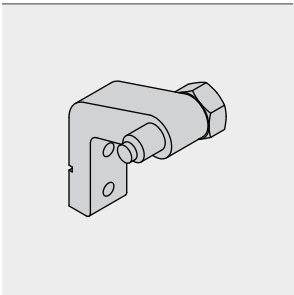
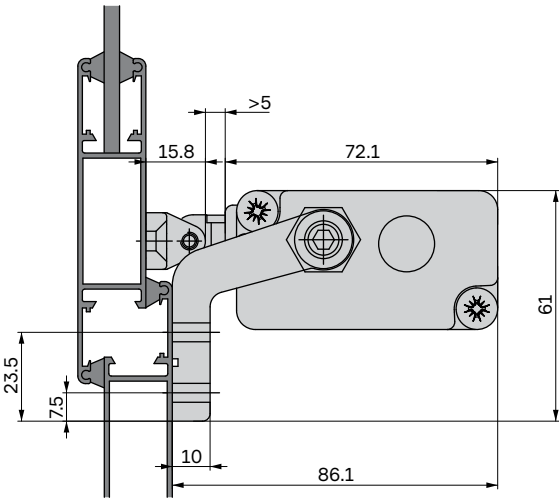
MODELLL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL & BUS-LEITUNG	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER		
					SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
QUASAR L DC	-	-	3 m 2 Kabel	600 mm 750mm 1000mm	41061D 41064K 41067S	41062F 41065M 41068U	41063H 41066P 41069W
QUASAR L DC SYNCHRO	Ja	-	3 m 5 Kabel	600 mm 750mm 1000mm	41189G 41212I 41242M	41190R 41240K 41243N	41191T 41241L 41244O
QUASAR L DC F-SIGNAL	-	Freies Potenzial Offen/geschlossen	3 m 5 Kabel	600 mm 750mm 1000mm	41277V 41280Y 41283B	41278W 41281Z 41284C	41279X 41282A 41285D
QUASAR L DC SYNCHRO F-SIGNAL	Ja	Freies Potenzial Offen/geschlossen	› 2 x 3 m Kabel: › 5 Kabel › 3 Kabel	600 mm 750mm 1000mm	41295N 41298Q 41307T	41296O 41299R 41302U	41297P 41300S 41303V
QUASAR L BMSline	Ja	All features via BUS line	› Lieferung mit 2 x 3 m Kabeln: › 2 Leiter – Versorgungsspannung › 2 Leiter – Synchro/E-LOCK › 3 Leiter – Lokaler Schalter › 3 Leiter – Modbus RTU › 2 Leiter – Rauchabzug	600 mm 750mm 1000mm	41632A 41635D 41638G	41633B 41636E 41639H	41634C 41637F 41640I

MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR



MONTAGEBEISPIEL 01

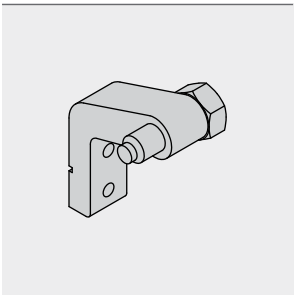
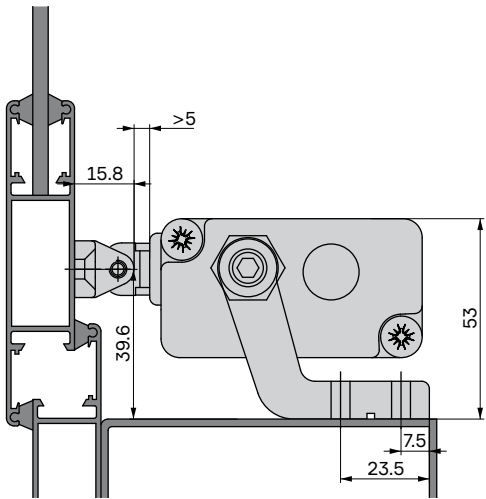
Auf dem Rahmen mit schwenkbarer Halterung.



Schwenkhalterungssatz	
SILBER ELOXIERT	41906N
SCHWARZ RAL 9005	41907O
WEIß RAL 9010	41908P

MONTAGEBEISPIEL 02

Auf der Fensterbank mit schwenkbarer Halterung.

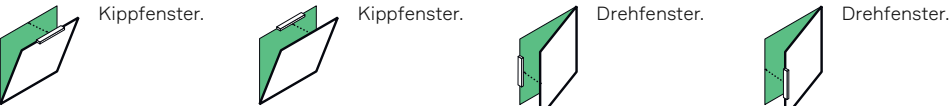


Schwenkhalterungssatz	
SILBER ELOXIERT	41906N
SCHWARZ RAL 9005	41907O
WEIß RAL 9010	41908P

ÖFFNUNG NACH AUSSEN

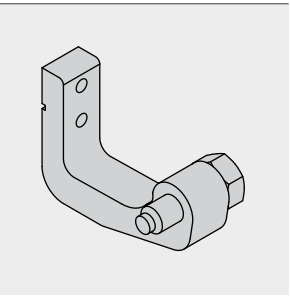
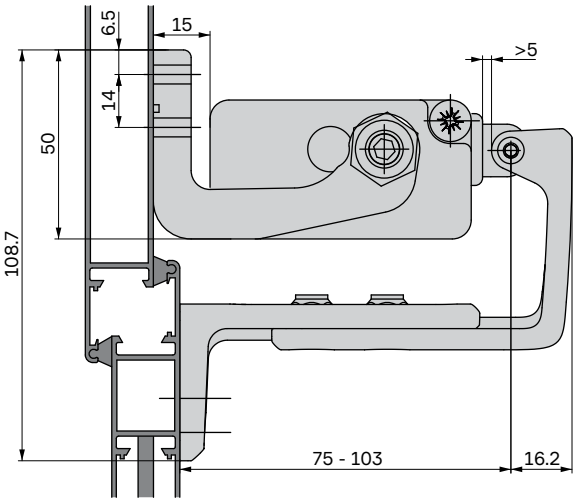
NACH INNEN ÖFFNEND

MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

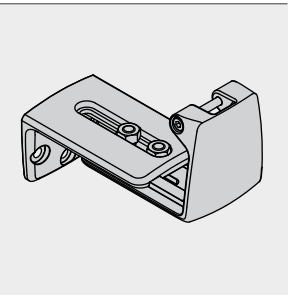


MONTAGEBEISPIEL 01

Auf dem Rahmen mit Z-Halterungssatz.



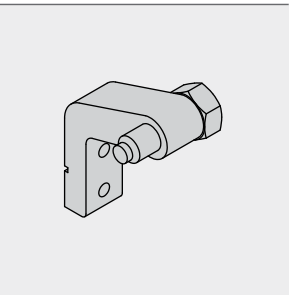
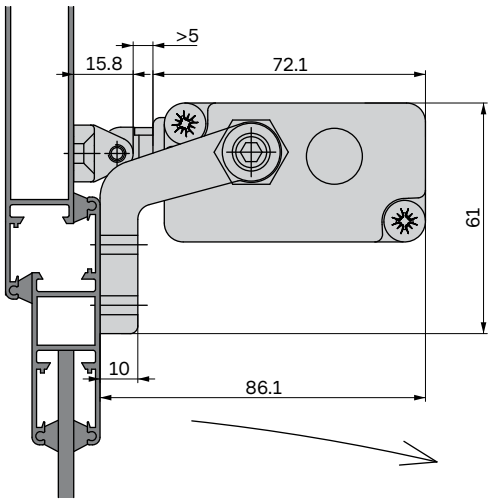
Schwenkhalterungssatz „C“	
SILBER ELOXIERT	41197Z
SCHWARZ RAL 9005	41198A
WEIß RAL 9010	41199B



Verstellbarer Z-Halterungssatz	
GRAU RAL 9006	41709Z
SCHWARZ RAL 9005	41710A
WEIß RAL 9010	41711B

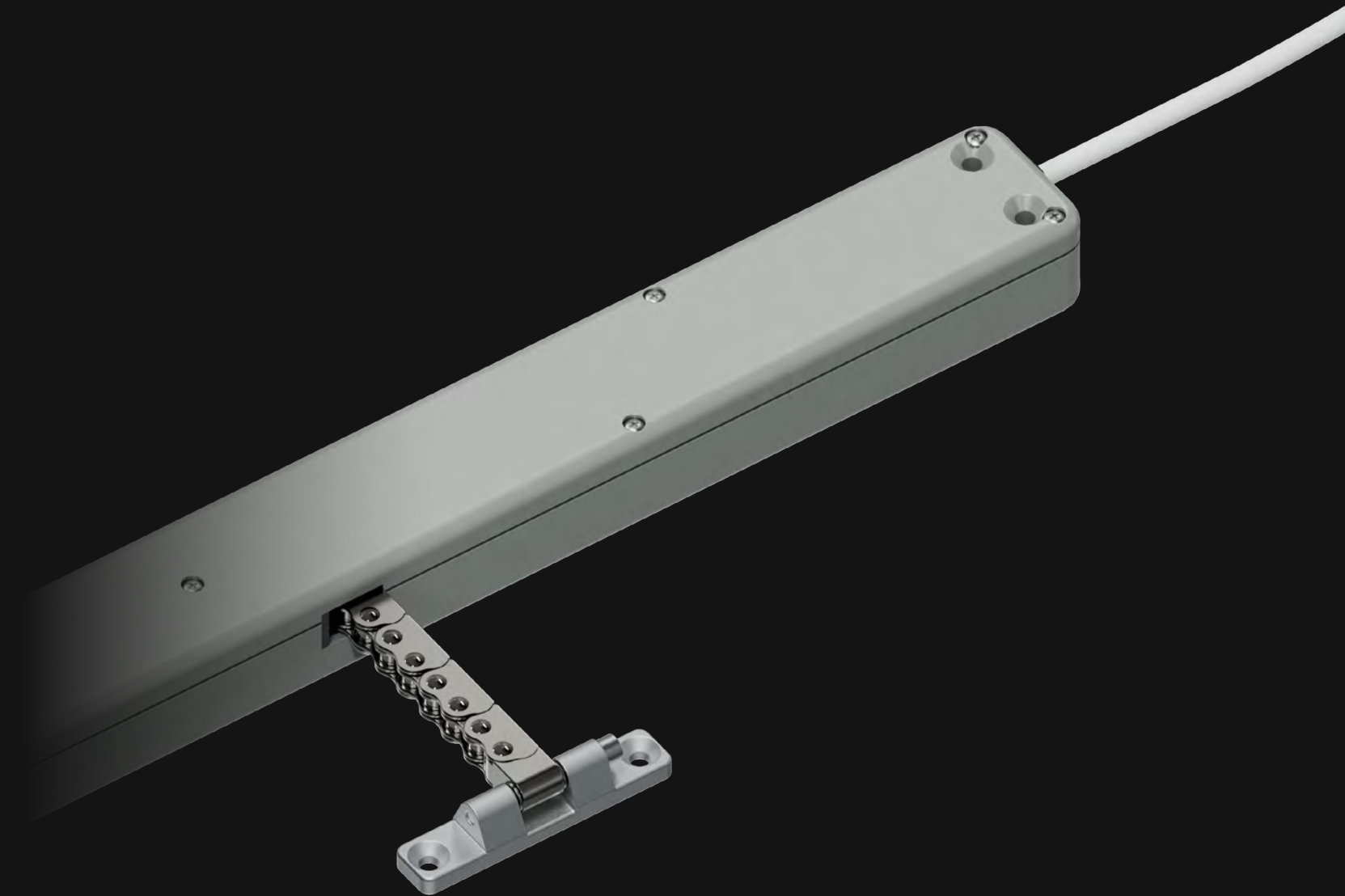
MONTAGEBEISPIEL 02

An der Entlüftungsöffnung mit Halterungssatz.



Schwenkhalterungssatz	
SILBER ELOXIERT	41906N
SCHWARZ RAL 9005	41907O
WEIß RAL 9010	41908P

Kettenantrieb
Druckkraft: 300 N
Maximaler Hub: 300 mm



Hochleistung im kompakten Druckguss-
Aluminiumgehäuse (45 × 32 mm).

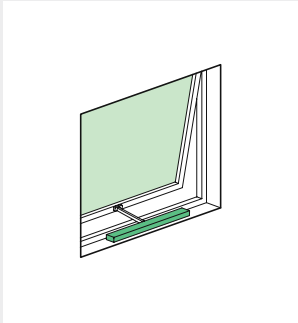
- › Kette aus doppelten Edelstahlgliedern, mittiger Kettenaustritt.
- › Elektronischer Stopp in Zwischenpositionen bei Überlast.
- › Der Schließstopp wird durch eine elektronische Endschaltersteuerung geregelt.
- › Schnelle und einfache Installation: eine manuelle Einstellung der Schließposition ist nicht erforderlich.
- › Geeignet für den kombinierten Einbau mit den zusätzlichen Verriegelungsvorrichtungen E-LOCK und PLUSULTRA.
- › VEGA-Versionen mit Schutzart IP42 für erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse auf Anfrage erhältlich.

- ›  und  Versionen für die USA und Kanada.
- › Die 24-V-Gleichstrom-Version ist für den Einbau in Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) gemäß der Europäischen Norm EN 12101-2 geeignet, geprüft durch das Istituto Giordano.

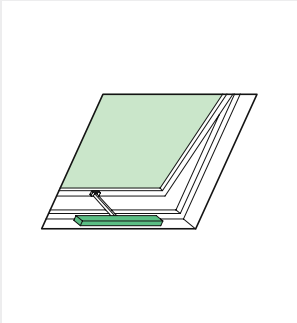
Hinweise zur Installation finden Sie im Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS für weitere Informationen.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

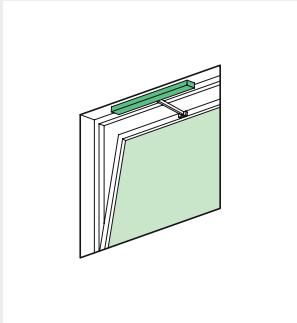
ÖFFNUNG NACH AUSSEN



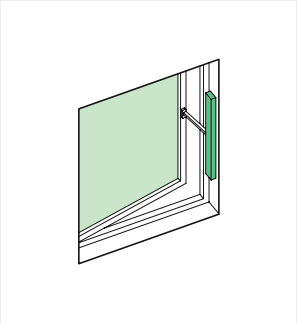
Klappfenster.



Dachfenster.



Kippfenster.

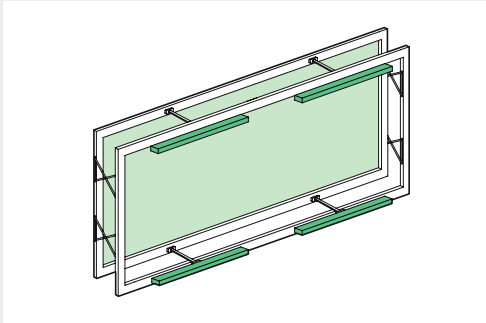


Drehfenster.

LEGENDEE

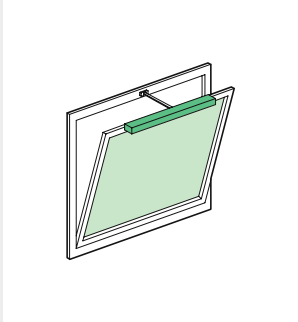
Allgemeine Anwendung

Spezielle Anwendung

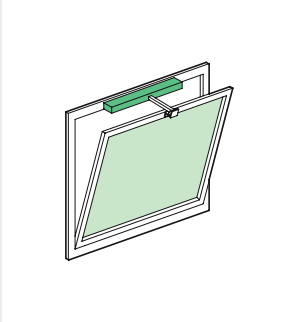


Parallelfenster.

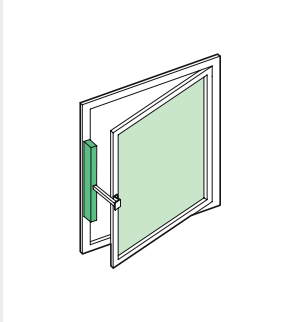
NACH INNEN ÖFFNEND



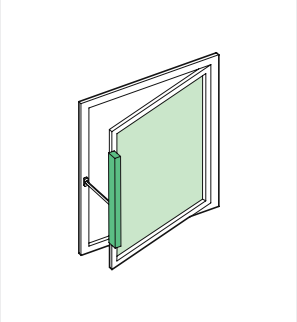
Kippfenster.



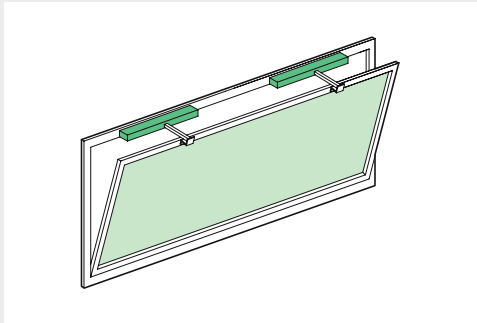
Kippfenster.



Drehfenster.



Drehfenster.



Kippfenster.

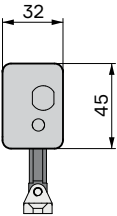
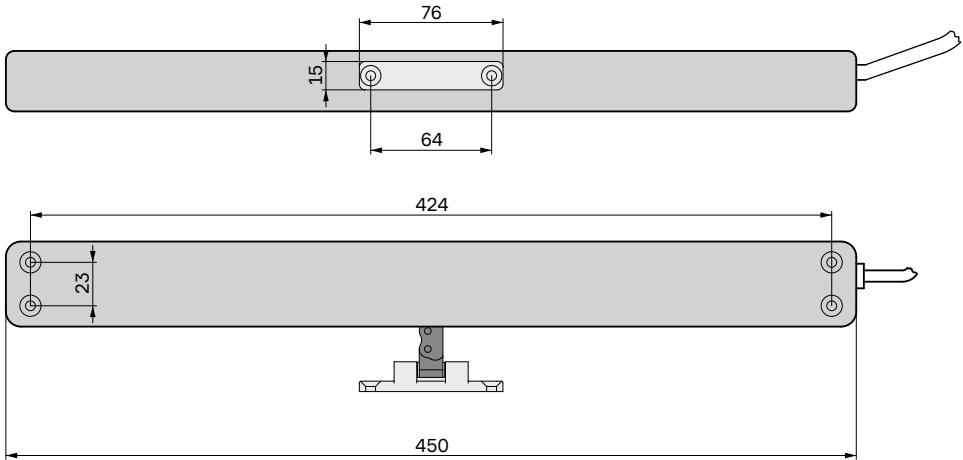


VERSION	AC VERSION	DC VERSION	BMSline VERSION
VERSORGUNGSSPANNUNG	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (bei Maximalbelastung)	0,3 A - 0,15 A	0,7 A	0,7 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL	Polaritätsumkehr	programmierbar
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft-/Hub-Diagramm)	300 N	300 N	programmierbar bis zu 300 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 9 mm/s	≈ 9 mm/s	programmierbar bis zu 9 mm/s
SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT	≈ 9 mm/s	≈ 9 mm/s	programmierbar bis zu 9 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	2500 N*	2500 N*	2500 N*
EINSATZDAUER	50%	50%	50%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
SICHERHEITSSSTOPP	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
SCHUTZART	IP30	IP30	IP30

* Installation without pivoting brackets.

ABMESSUNGEN

Kettenverbinder im Lieferumfang enthalten.



SYNCHRO

Die VEGA SYNCHRO-Versionen sind mit einer integrierten Steuerplatine zur Geschwindigkeitssynchronisation ausgestattet, wodurch mehrere Antriebe an demselben Fensterflügel installiert werden können – ohne externes Steuergerät (maximal 4 Antriebe + E-LOCK).



F-SIGNAL

Die VEGA F-SIGNAL-Versionen bieten ein potentialfreies Rückmeldesignal für Öffnen und Schließen (dauerhafter Kontakt), das durch die Strombegrenzung aktiviert wird. Die potentialfreie Rückmeldung wird häufig benötigt, um den Status der Fenster an Drittsysteme weiterzugeben.



BMSline

Die VEGA BMSline-Version ist vollständig programmierbar (Hublänge, Geschwindigkeit, Kraft usw.) und über die dedizierte Modbus-RTU-Kommunikationsleitung adressierbar, um in das Gebäudemanagementsystem integriert zu werden. Sie bietet spezielle Funktionen wie: Echtzeit-Rückmeldung, Reduzierung des Einklemmsrisikos, Statistiken, Überschreibung lokaler Taster durch das BMS, geräuscharmer Betrieb für die natürliche Lüftung sowie volle Geschwindigkeit für den Rauchabzug. Eine vollständige Funktionsbeschreibung finden Sie im Abschnitt BMSline auf Seite 20.

TEILNUMMER.

WECHSELSTROMVERSORGUNG (100 - 240 Vac)

MODELLL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL & BUS-LEITUNG	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER		
					GRAU RAL 9006	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
VEGA AC	-	-	1,5 m 3 Kabel + Erde	300 mm	40900K	40901L	40902M

GLEICHSTROMVERSORGUNG (24 VDC)

MODELLL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL & BUS-LEITUNG	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER		
					GRAU RAL 9006	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
VEGA DC	-	-	1,5 m 2 Kabel	300 mm	40903N	40904O	40905P
VEGA DC SYNCHRO	Ja	-	3 m 5 Kabel	300 mm	41122C	41123D	41124E
VEGA DC F-SIGNAL	-	Freies Potenzial Offen/Geschlossen	1,5 m 5 Kabel	300 mm	41304W	41305X	41306Y
VEGA DC SYNCHRO F-SIGNAL	Ja	Freies Potenzial Offen/Geschlossen	› 2 x 3 m Kabel: › 5 Kabel › 3 Kabel	300 mm	41307Z	41308A	41309B
VEGA BMSline	Ja	Alle Funktionen über BUS-Leitung	Geliefert mit 2x3 m Kabeln: 2 Leiter – Versorgungsspannung 2 Leiter – Synchro/E- LOCK 3 Leiter – Lokaler Schalter 3 Leiter – Modbus RTU 2 Leiter – Rauchabzug	300 mm	41579Z	41580A	41581B

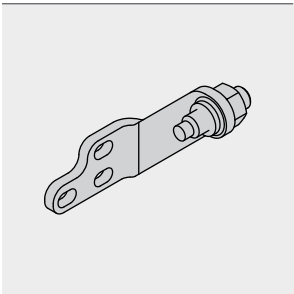
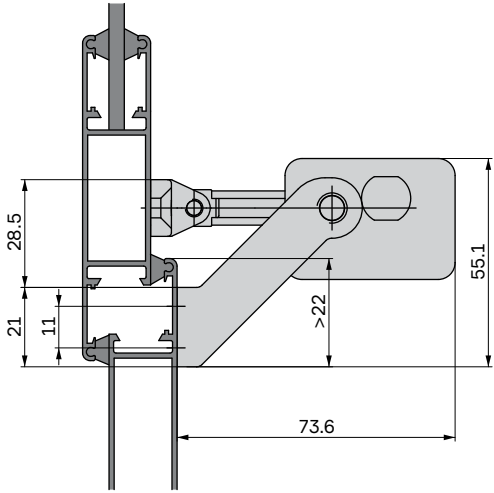
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

ÖFFNUNG NACH AUSSEN



MONTAGEBEISPIEL 01

Mit langem, schlankem Halterungssatz.

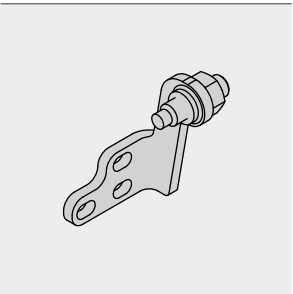
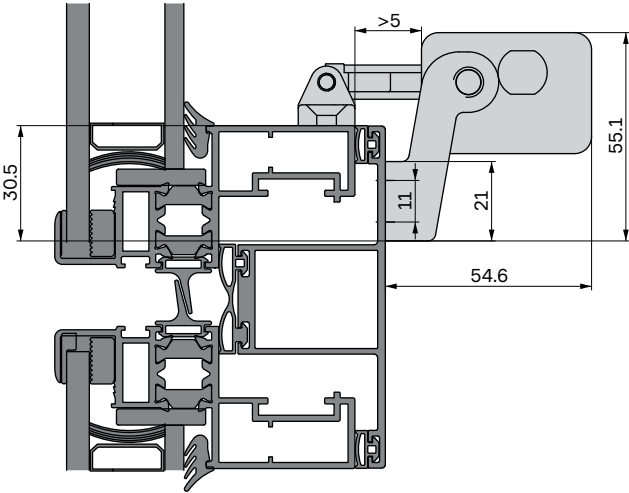


Langer, schlanker Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41898F
SCHWARZ RAL 9005	41899G
WEIß RAL 9010	41900H

MONTAGEBEISPIEL 04

Concealed vent with short, slim mounting kit.

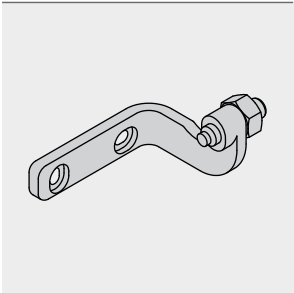
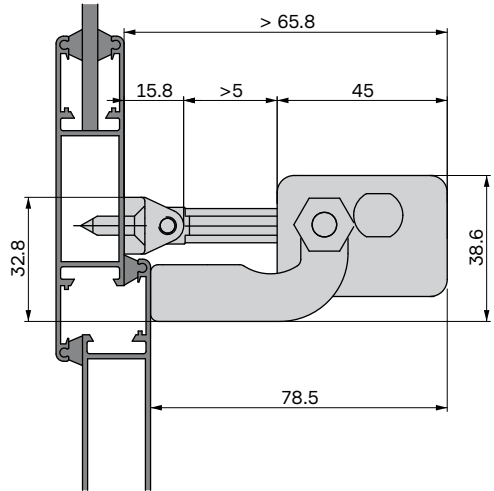


Kurzer, schlanker Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41901I
SCHWARZ RAL 9005	41902J
WEIß RAL 9010	41903K

MONTAGEBEISPIEL 02

Mit Halterungssatz aus Druckguss.

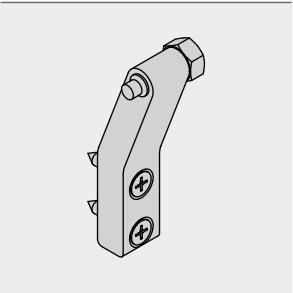
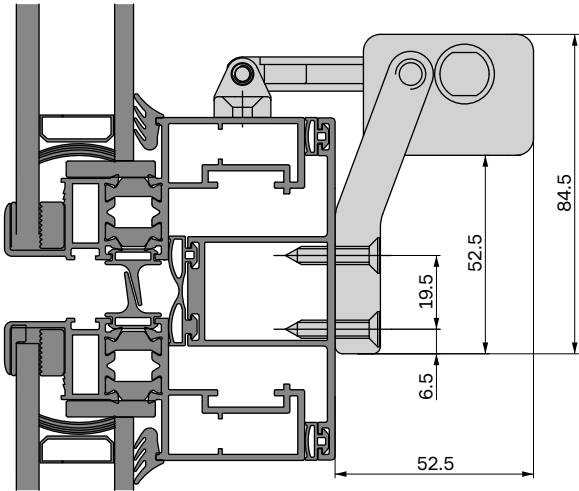


Druckguss-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40843F
SCHWARZ RAL 9005	40844G
WEIß RAL 9010	40845H

MONTAGEBEISPIEL 05

Verdeckte Entlüftung mit langem Halterungssatz.

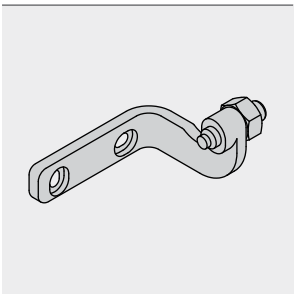
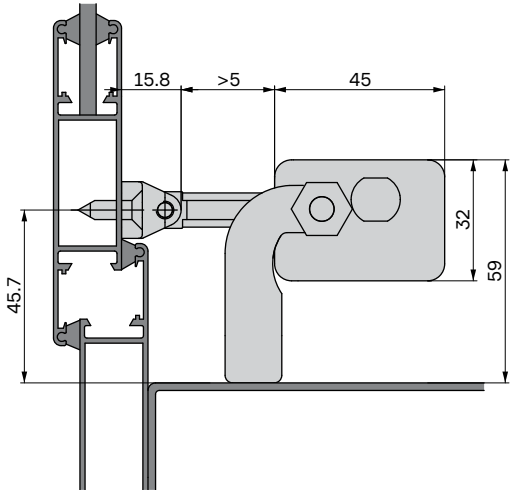


Langer Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40941H
SCHWARZ RAL 9005	40942I
WEIß RAL 9010	40943J

MONTAGEBEISPIEL 03

With windowsill with die-cast bracket.

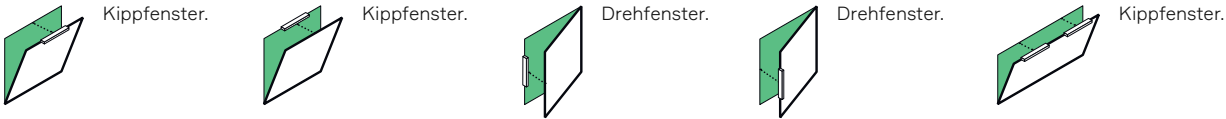


Druckguss-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40843F
SCHWARZ RAL 9005	40844G
WEIß RAL 9010	40845H

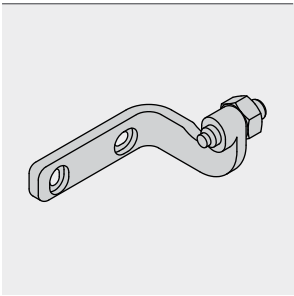
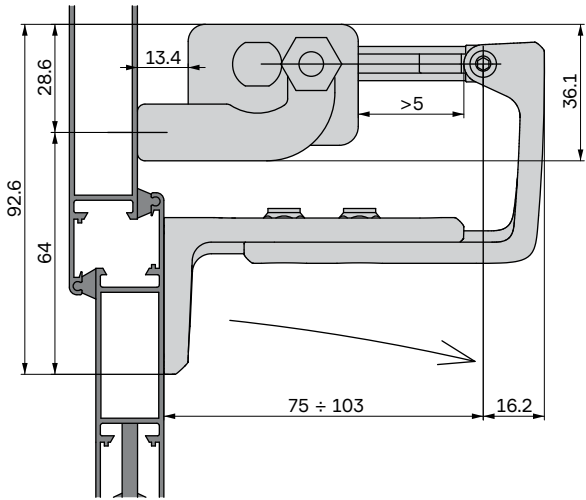
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

NACH INNEN ÖFFNEND



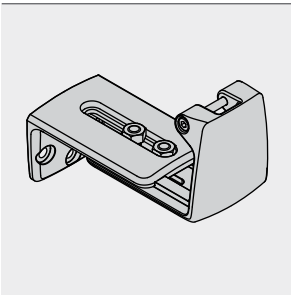
MONTAGEBEISPIEL 01

Auf dem Rahmen mit verstellbarer Z-Halterung.



Druckguss-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40843F
SCHWARZ RAL 9005	40844G
WEIß RAL 9010	40845H

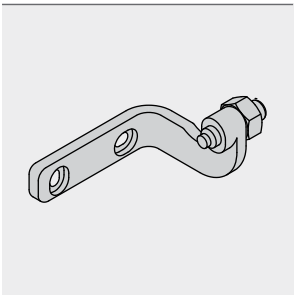
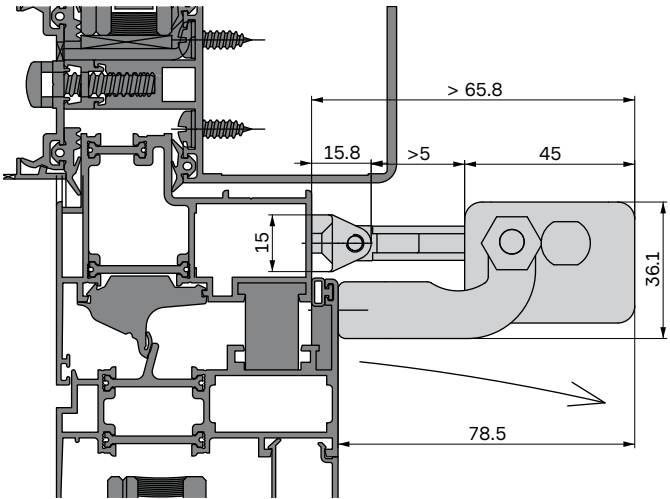


Verstellbarer Z-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41709Z
SCHWARZ RAL 9005	41710A
WEIß RAL 9010	41711B

MONTAGEBEISPIEL 02

An der Entlüftungsöffnung mit Druckguss-Halterungssatz.

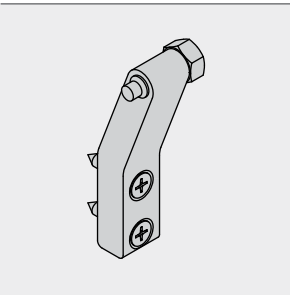
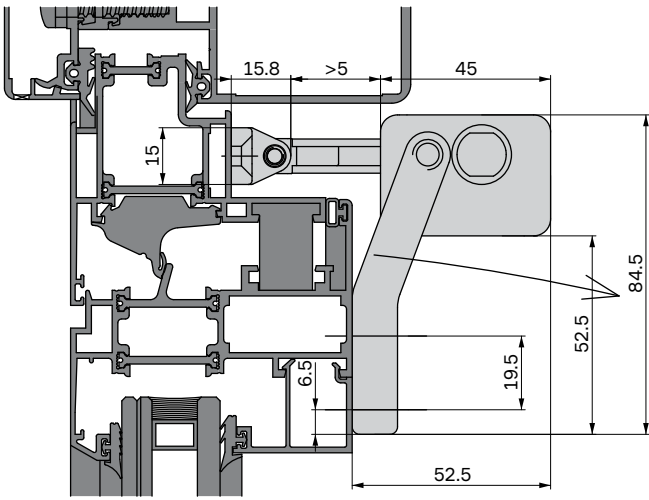


Druckguss-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40843F
SCHWARZ RAL 9005	40844G
WEIß RAL 9010	40845H

MONTAGEBEISPIEL 03

An der Entlüftungsöffnung mit langem Halterungssatz.

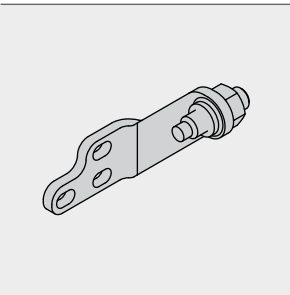
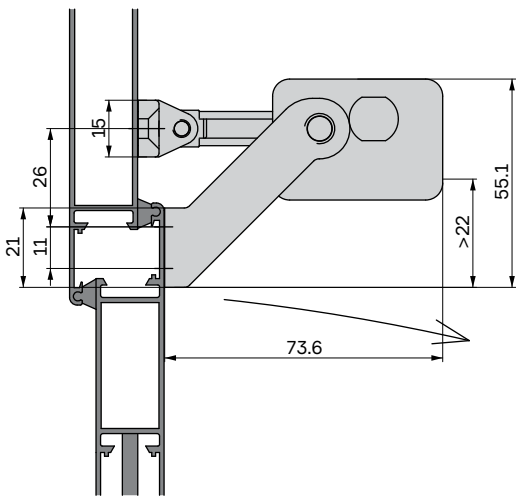


Langer Halterungssatz

GRAU RAL 9006	40941H
SCHWARZ RAL 9005	40942I
WEIß RAL 9010	40943J

MONTAGEBEISPIEL 04

On the vent With long, slim mounting bracket.



Langer, schlanker Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41898F
SCHWARZ RAL 9005	41899G
WEIß RAL 9010	41900H

TWIN QUASAR / TWIN VEGA

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Zwei-Ketten-Antrieb

TWIN QUASAR

Druckkraft: 600 N

Maximaler Hub: 500 mm

TWIN VEGA

Druckkraft: 600 N

Maximaler Hub: 300 mm



Der stärkste Kettenantrieb: 600 N.

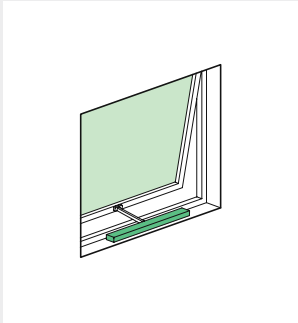
- › Ketten aus doppelten Edelstahlgliedern.
- › Elektronischer Stopp in Zwischenpositionen bei Überlast.
- › Der Schließstopp wird durch eine elektronische Endschaltersteuerung geregelt.
- › Schnelle und einfache Installation: eine manuelle Einstellung der Schließposition ist nicht erforderlich.
- › Geeignet für den kombinierten Einbau mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK.
- › Versionen mit Schutzart IP42 für erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse auf Anfrage erhältlich.

- ›  und  Versionen für die USA und Kanada
- › Die 24-V-Gleichstrom-Version ist für den Einbau in Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) gemäß der Europäischen Norm EN 12101-2 geeignet, geprüft durch das Istituto Giordano.

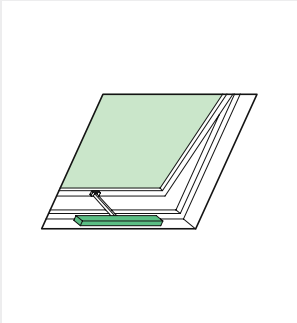
Hinweise zur Installation finden Sie im Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS für weitere Informationen.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

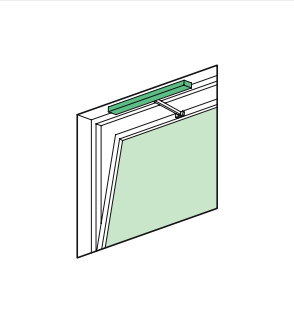
ÖFFNUNG NACH AUSSEN



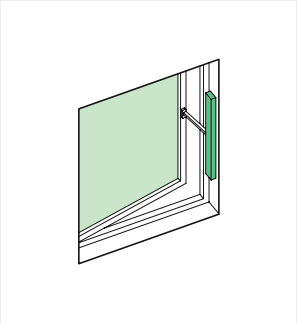
Klappfenster.



Dachfenster.



Kippfenster.



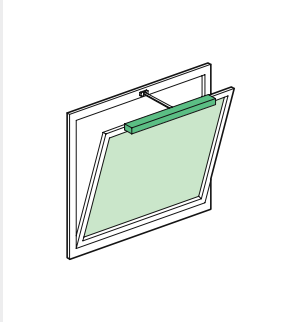
Drehfenster.

LEGENDEE

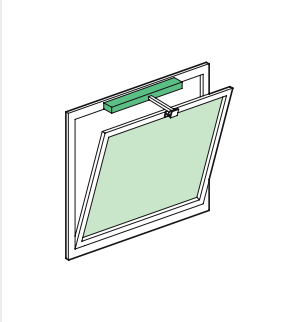
Allgemeine Anwendung

Spezielle Anwendung

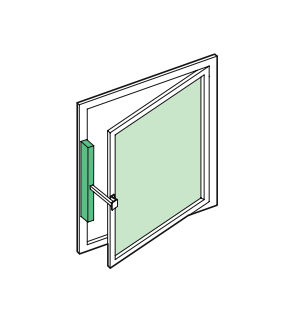
NACH INNEN ÖFFNEND



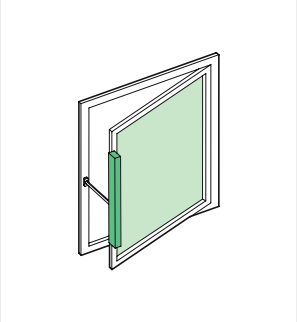
Kippfenster.



Kippfenster.



Drehfenster.



Drehfenster.



TECHNISCHE DATEN

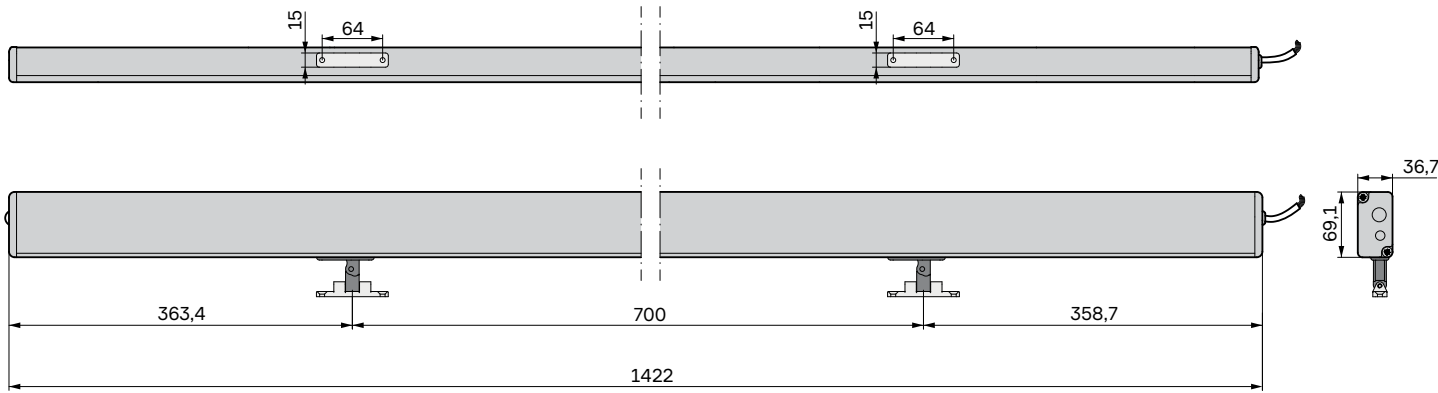
VERSION	AC VERSION (TWIN QUASAR)	DC VERSION (TWIN QUASAR)	DC VERSION (TWIN VEGA)
VERSORGUNGSSPANNUNG	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (bei Maximalbelastung)	0,9 A - 0,4 A	0,9 A	0,7 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL	Polaritätsumkehr	Polaritätsumkehr
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft-/Hub-Diagramm)	600 N	600 N	600 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	≈ 9 mm/s
SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	≈ 9 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	5000 N	5000 N	5000 N
EINSATZDAUER	50%	50%	50%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
SICHERHEITSTOPP	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
PROTECTION CLASS	IP40	IP40	IP30

HINWEIS: BMSline-Version auf Anfrage erhältlich.

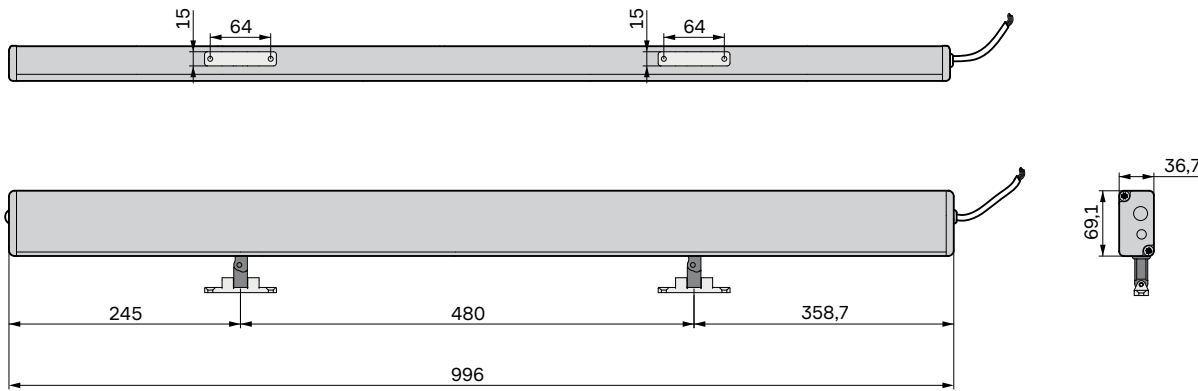
ABMESSUNGEN

Kettenverbinder im Lieferumfang enthalten.

TWIN QUASAR



TWIN VEGA



F-SIGNAL

Die F-SIGNAL-Versionen bieten ein potentialfreies Rückmeldesignal für Öffnen und Schließen (dauerhafter Kontakt), das durch die Strombegrenzung aktiviert wird. Die potentialfreie Rückmeldung wird häufig benötigt, um den Status des Fensters an Drittsysteme weiterzugeben.



BMSline

Die BMSline-Version ist vollständig programmierbar (Hublänge, Geschwindigkeit, Kraft usw.) und über die dedizierte Modbus-RTU-Kommunikationsleitung adressierbar, um in das Gebäudemanagementsystem integriert zu werden. Sie bietet spezielle Funktionen wie: Echtzeit-Rückmeldung, Reduzierung des Einklemmsrisikos, Statistiken, Überschreibung lokaler Taster durch das BMS, geräuscharmer Betrieb für die natürliche Lüftung sowie volle Geschwindigkeit für den Rauchabzug. Eine vollständige Funktionsbeschreibung finden Sie im Abschnitt BMSline auf Seite 20.

TEILNUMMER.

WECHSELSTROMVERSORGUNG

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.		
					SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
TWIN QUASAR AC	-	-	3 m 3 Kabel + Erde	500 mm	40989D	40990E	40991F

GLEICHSTROMVERSORGUNG (24 VDC)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.		
					SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
TWIN QUASAR DC	-	-	3 m 2 Kabel	500 mm	40992G	40993H	40994I
TWIN QUASAR DC F-SIGNAL	-	Freies Potenzial Offen/geschlossen	3 m 5 Kabel	500 mm	41310C	41311D	41312E
TWIN VEGA DC	-	-	3 m 2 Kabel	300 mm	41245P	41246Q	41247R

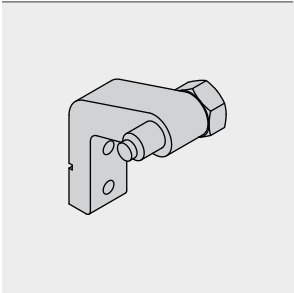
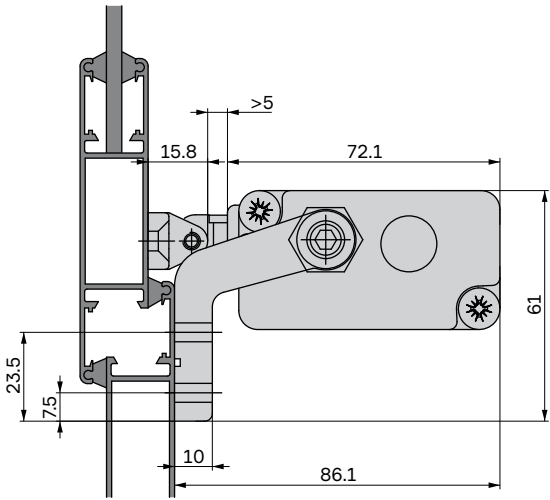
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

ÖFFNUNG NACH AUSSEN



MONTAGEBEISPIEL 01

TWIN QUASAR am Rahmen mit Drehhalterung.

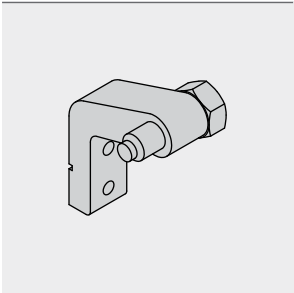
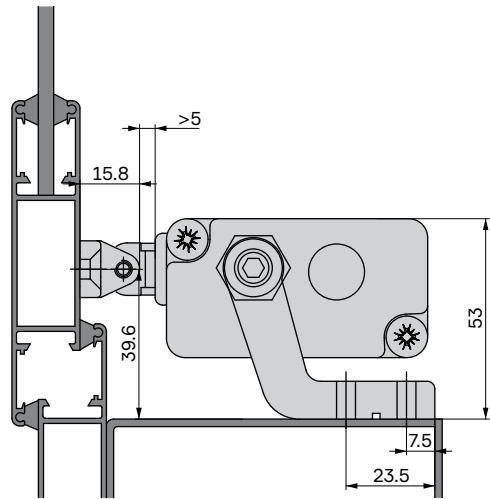


Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT	41906N
SCHWARZ RAL 9005	41907O
WEIß RAL 9010	41908P

MONTAGEBEISPIEL 02

TWIN QUASAR auf dem Fenstersims mit Drehhalterung.

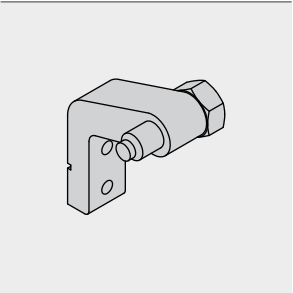
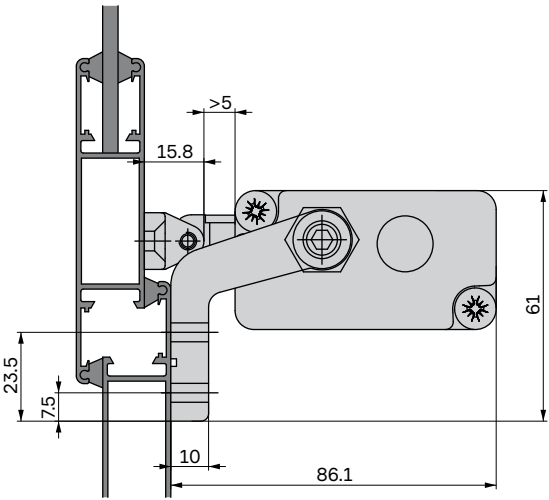


Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT	41906N
SCHWARZ RAL 9005	41907O
WEIß RAL 9010	41908P

MONTAGEBEISPIEL 03

TWIN VEGA am Rahmen mit Drehhalterung.

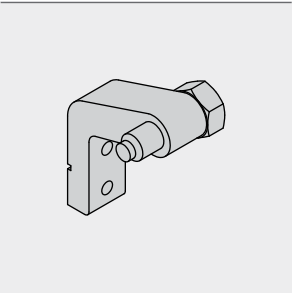
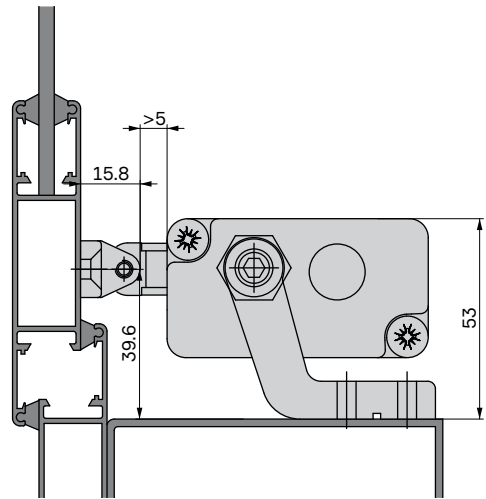


Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT	41906N
SCHWARZ RAL 9005	41907O
WEIß RAL 9010	41908P

MONTAGEBEISPIEL 04

TWIN VEGA auf dem Fenstersims mit Drehhalterung.

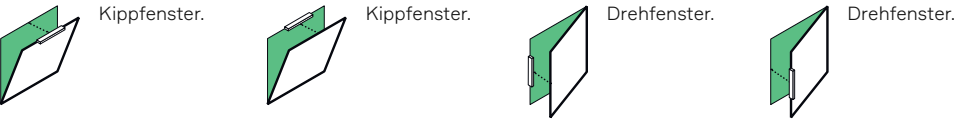


Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT	41906N
SCHWARZ RAL 9005	41907O
WEIß RAL 9010	41908P

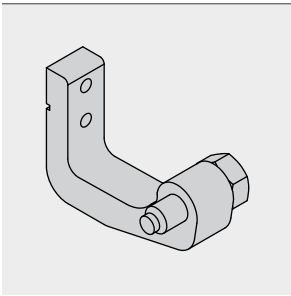
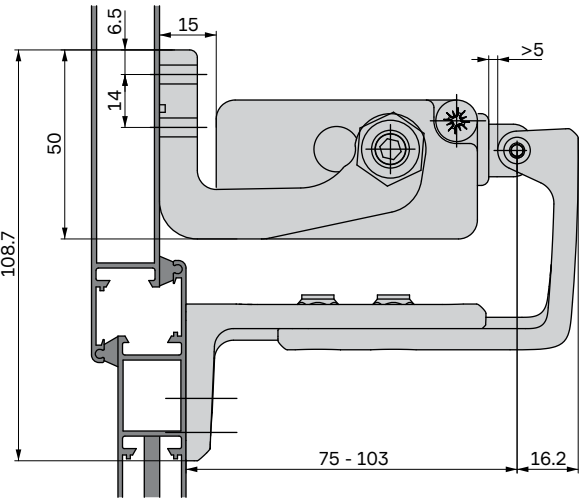
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

NACH INNEN ÖFFNEND



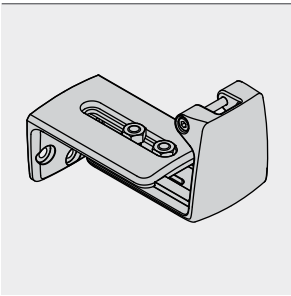
MONTAGEBEISPIEL 01

TWIN QUASAR am Rahmen mit Z-Halterungssatz.



"C" Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT	41197Z
SCHWARZ RAL 9005	41198A
WEIß RAL 9010	41199B

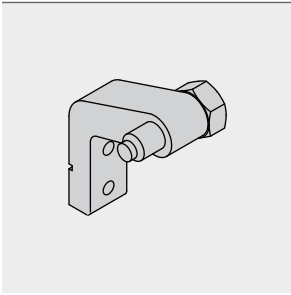
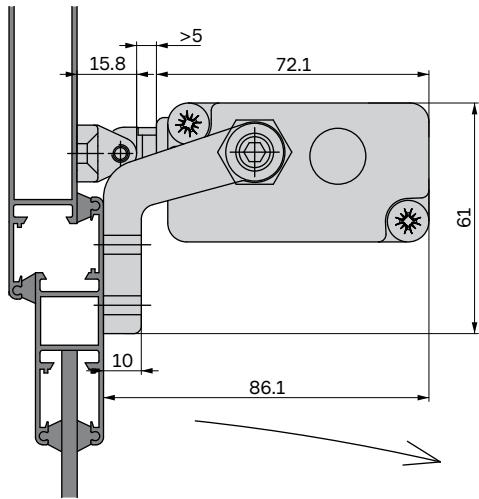


Verstellbarer Z-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41709Z
SCHWARZ RAL 9005	41710A
WEIß RAL 9010	41711B

MONTAGEBEISPIEL 02

TWIN QUASAR am Flügel mit Halterungssatz.

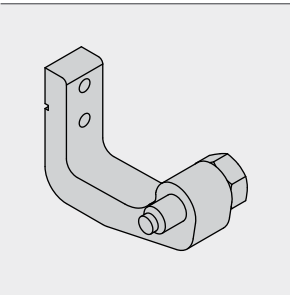
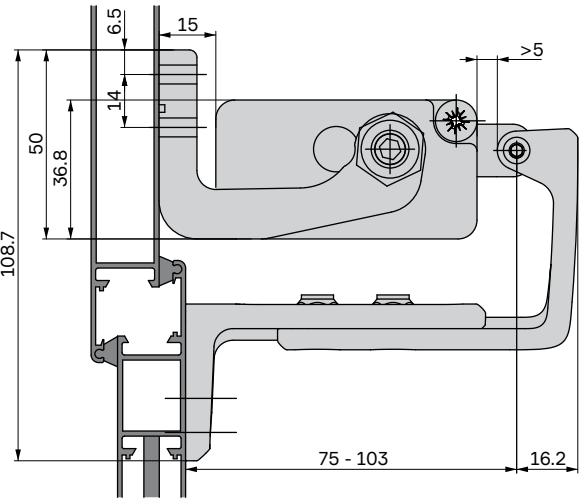


Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT	41906N
SCHWARZ RAL 9005	41907O
WEIß RAL 9010	41908P

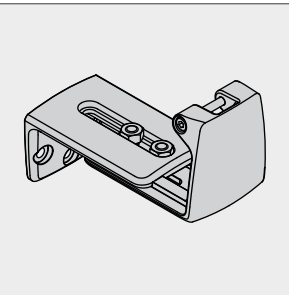
MONTAGEBEISPIEL 03

TWIN VEGA am Rahmen mit Z-Halterungssatz.



"C" Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT	41197Z
SCHWARZ RAL 9005	41198A
WEIß RAL 9010	41199B

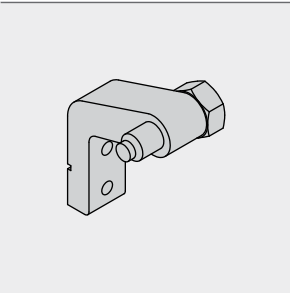
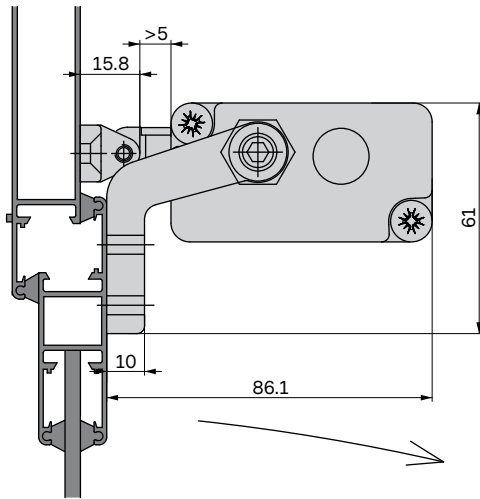


Verstellbarer Z-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41709Z
SCHWARZ RAL 9005	41710A
WEIß RAL 9010	41711B

MONTAGEBEISPIEL 04

TWIN VEGA am Flügel mit Halterungssatz.



Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT	41906N
SCHWARZ RAL 9005	41907O
WEIß RAL 9010	41908P

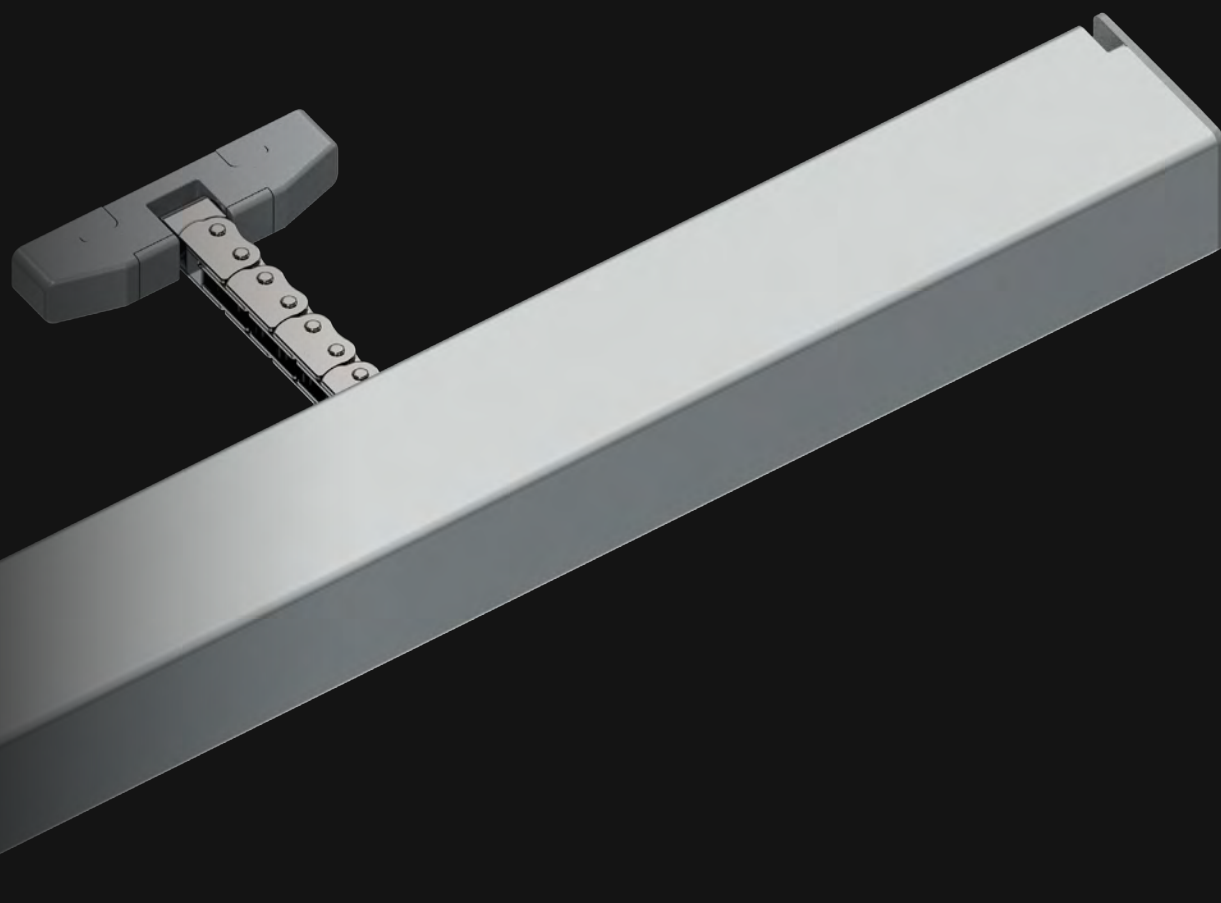
SIRIUS

24 Vdc | 230 Vac

Kettenantrieb

Druck- und Zugkraft: 300 N

Wählbarer Hub: 130 – 200 – 300 – 400 mm



Der neue Stern im UCS-Konstellation.

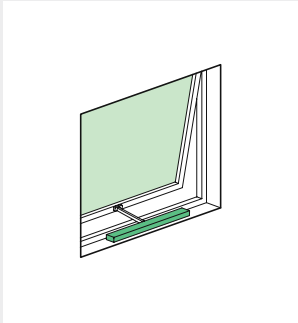


- › Der neue schlanke Antrieb für die natürliche Lüftung mit Aluminium-Abdeckung und unsichtbaren Halterungen.
- › Doppelte Gliederkette für eine Kraft von 300 N.
- › Mittiger Kettenaustritt.
- › Wählbare Hübe über DIP-Schalter: 130 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm.
- › Eine manuelle Einstellung der Schließposition ist nicht erforderlich: Der Schließstopp wird durch eine elektronische Endschaltersteuerung geregelt.
- › Elektronischer Stopp in Zwischenpositionen bei Überlast.
- › Doppelt elektrisch isolierter Antrieb (keine Erdverbindung erforderlich).
- › Exklusives System für eine schnelle und einfache Installation:
 - › Unsichtbare Antriebshalterungen – die Halterungen werden in die Schienen des Antriebs eingeschoben und durch seitliche Abdeckungen ohne Schrauben fixiert.
 - › Das Kettenende wird in den Schlitz des schlanken Flügelverbinders eingesetzt und durch eine Clip-Abdeckung ohne Schrauben gesichert.

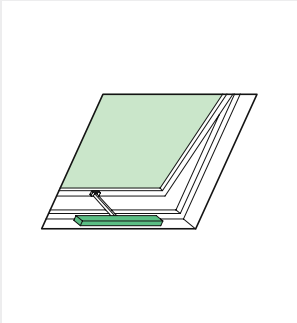
Hinweise zur Installation finden Sie im Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS für weitere Informationen.technical department for further information.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

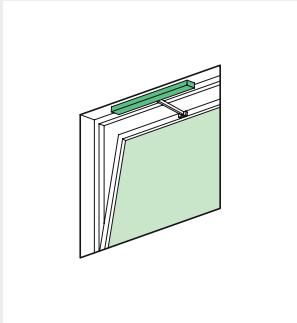
ÖFFNUNG NACH AUSSEN



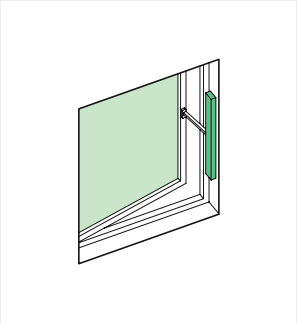
Klappfenster.



Dachfenster.



Kippfenster.

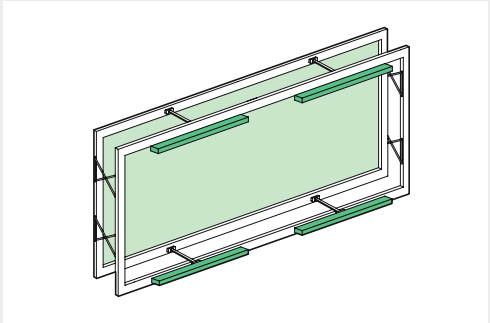


Drehfenster.

LEGENDEE

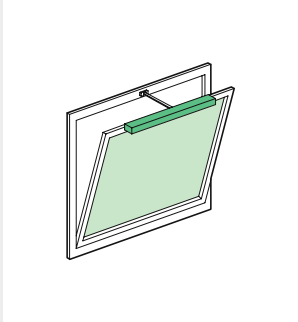
Allgemeine Anwendung

Spezielle Anwendung

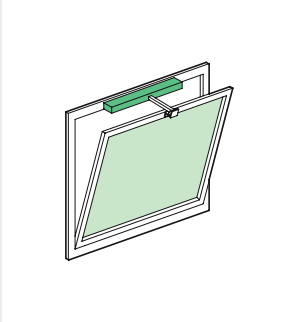


Parallelfenster.

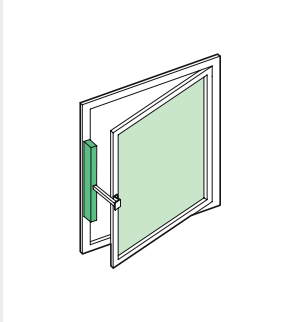
NACH INNEN ÖFFNEND



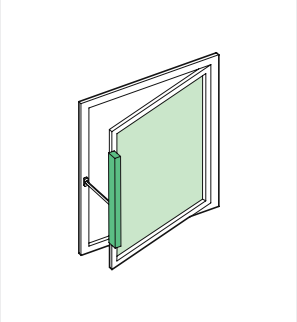
Kippfenster.



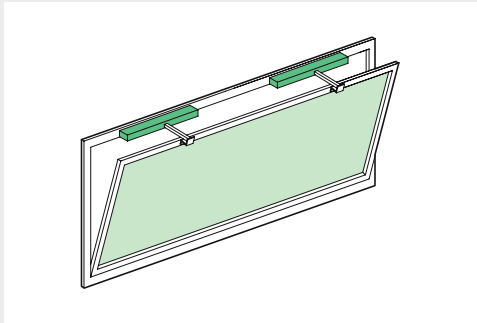
Kippfenster.



Drehfenster.



Drehfenster.



Kippfenster.



BESONDERE MERKMALE

AUSTAUSCHBARE UND ANPASSBARE ALUMINIUMABDECKUNG



Sirius-Kettenantriebe werden mit einer Aluminium-Abdeckung geliefert, die sich leicht entfernen und entsprechend den Anforderungen des Endkunden lackieren oder individuell gestalten lässt. Die Aluminium-Abdeckungen sind auch als Ersatzteil/ Zubehör erhältlich; UCS-Vertriebspartner bieten eine breite Auswahl an Farb- und Individualisierungsoptionen an.

UNSICHTBARE ANTRIEBSHALTERUNGEN, MONTAGE OHNE SCHRAUBEN/WERKZEUGE



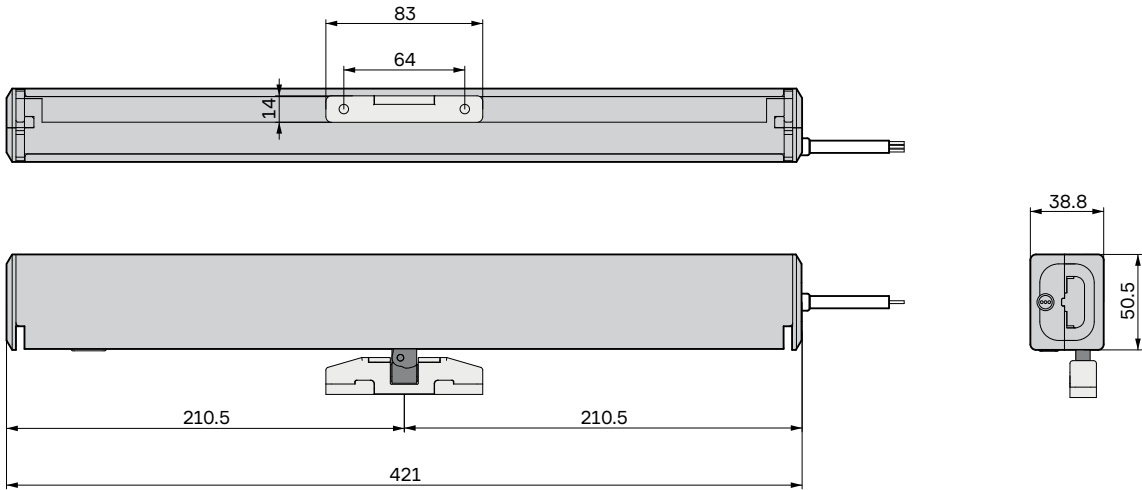
SCHNELLVERSCHLUSS-KETTENVERBINDER, MONTAGE OHNE SCHRAUBEN/WERKZEUGE



VERSION	AC VERSION	DC VERSION
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 Vac ± 10%	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (bei Maximalbelastung)	0,14 A	0,8 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL	Polaritätsumkehr
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft-/Hub-Diagramm)	300 N	300 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 7 mm/s	≈ 7 mm/s
SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT	≈ 7 mm/s	≈ 7 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	1200 N	1200 N
EINSATZDAUER	30%	30%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch	Elektronisch
SICHERHEITSSTOPP	Elektronisch	Elektronisch
SCHUTZART	IP40	IP40

ABMESSUNGEN

Kettenverbinder im Lieferumfang enthalten.



Die SIRIUS SYNCHRO-Versionen sind mit einer integrierten Steuerplatine zur Geschwindigkeitssynchronisation ausgestattet, wodurch mehrere Antriebe an demselben Fensterflügel installiert werden können – ohne externes Steuergerät (maximal 4 Antriebe + E-LOCK). Auch in AC-Ausführung erhältlich.

TEILNUMMER.

WECHSELSTROMVERSORGUNG (230 Vac)

MODELL	SYNCHRO	ABDECKUNG/ KONSOLE	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.		
					SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
SIRIUS AC	-	Enthalten ÖFFNUNG NACH AUSSEN	1,5 m 3 Kabel + Erde	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48246K	48247L	48248M
	-	Enthalten NACH INNEN ÖFFNEND	1,5 m 3 Kabel + Erde	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48249N	48250O	48251P
	-	Nicht enthalten	1,5 m 3 Kabel + Erde	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48243H	48244I	48245J
SIRIUS AC SYNCHRO	Ja	Enthalten ÖFFNUNG NACH AUSSEN	1 x 2,90 m KABEL 5 Kabel + earth	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48255T	48256U	48257V
	Ja	Enthalten NACH INNEN ÖFFNEND	1 x 2,90 m KABEL 5 Kabel + earth	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48258W	48259X	48260Y

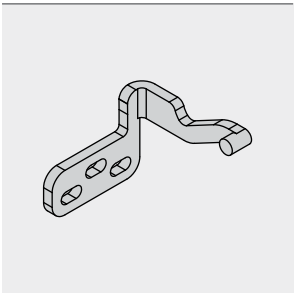
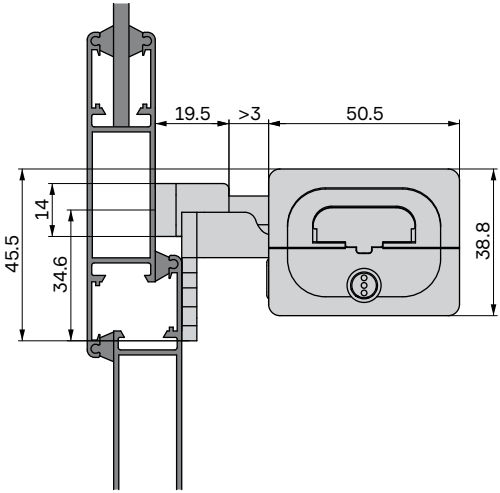
GLEICHSTROMVERSORGUNG (24 VDC)

MODELL	SYNCHRO	ABDECKUNG/ KONSOLE	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.		
					SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
SIRIUS DC	-	Enthalten ÖFFNUNG NACH AUSSEN	1,5 m 2 Kabel	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48264C	48265D	48266E
	-	Enthalten NACH INNEN ÖFFNEND	1,5 m 2 Kabel	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48267F	48268G	48269H
	-	Nicht enthalten	1,5 m 2 Kabel	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48261Z	48262A	48263B
SIRIUS DC SYNCHRO	Ja	Enthalten ÖFFNUNG NACH AUSSEN	2,90 m 4 Kabel	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48273L	48274M	48275N
	Ja	Enthalten NACH INNEN ÖFFNEND	2,90 m 4 Kabel	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48276O	48277P	48278Q
	Ja	Nicht enthalten	2,90 m 4 Kabel	Wählbar: 130/200/ 300/400 mm	48270I	48271J	48272K



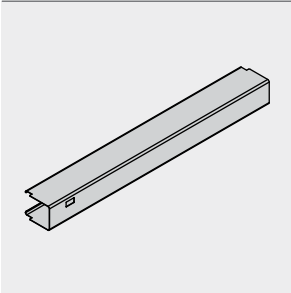
MONTAGEBEISPIEL 01

Auf dem Rahmen mit schwenkbarer Halterung.



Drehhalterungssatz

ENTHALTEN - 48286Y

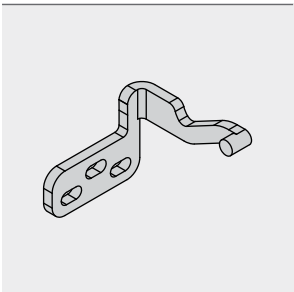
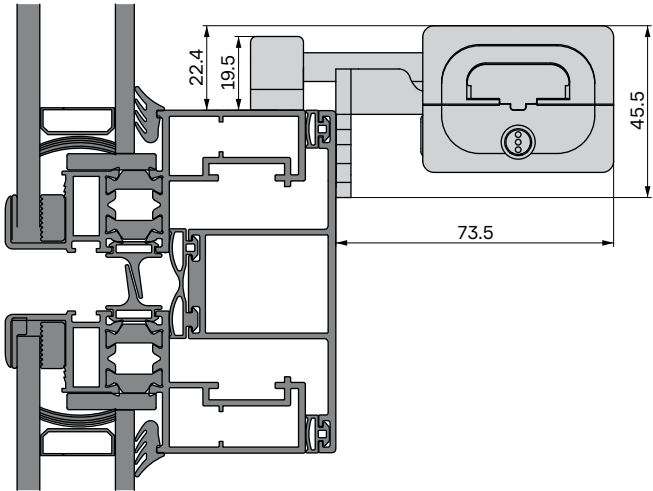


Abdeckung für NACH
AUSSEN ÖFFNEND

SILBER ELOXIERT	48279R
SCHWARZ RAL 9005	48281T
WEIß RAL 9010	48280S

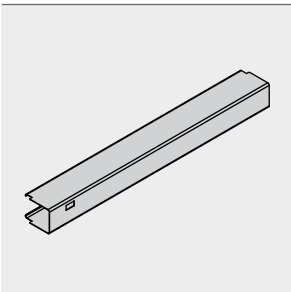
MONTAGEBEISPIEL 02

Verdeckte Entlüftung mit schwenkbarer Halterung.



Drehhalterungssatz

ENTHALTEN - 48286Y

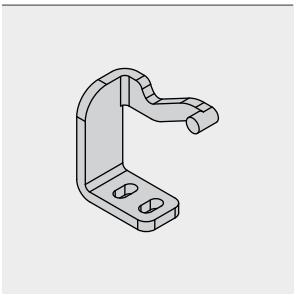
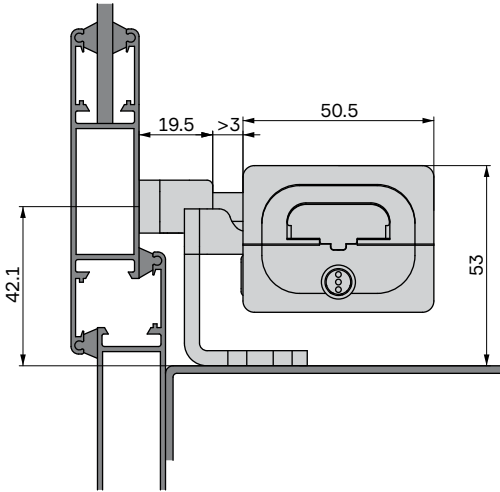


Abdeckung für NACH
AUSSEN ÖFFNEND

SILBER ELOXIERT	48279R
SCHWARZ RAL 9005	48281T
WEIß RAL 9010	48280S

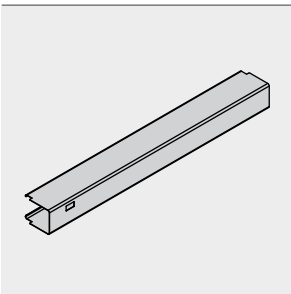
MONTAGEBEISPIEL 03

Auf der Fensterbank mit L-Schwenkhalterung.



L Drehhalterungssatz

EDELSTAHL 48285X



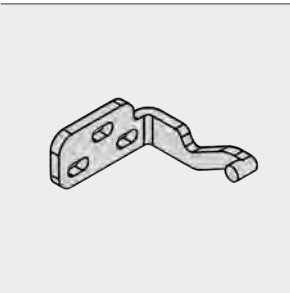
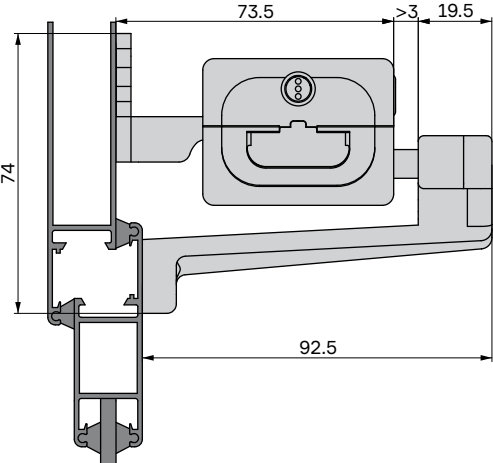
Abdeckung für NACH
AUSSEN ÖFFNEND

SILBER ELOXIERT	48279R
SCHWARZ RAL 9005	48281T
WEIß RAL 9010	48280S



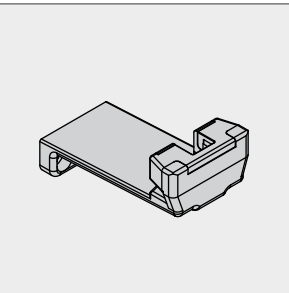
MONTAGEBEISPIEL 01

Auf dem Rahmen mit Z-Halterungssatz und schwenkbaren Halterungen.



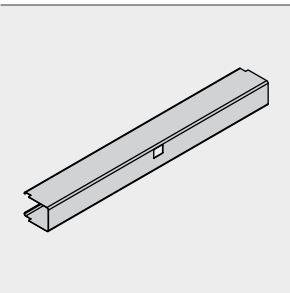
Drehhalterungssatz

ENTHALTEN - 48290C



Z bracket kit

GRAU	48287Z
SCHWARZ	48288A
WEIß	48289B

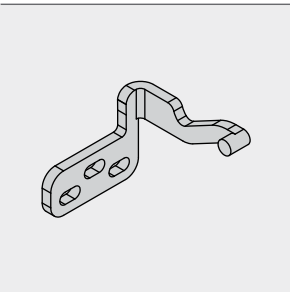
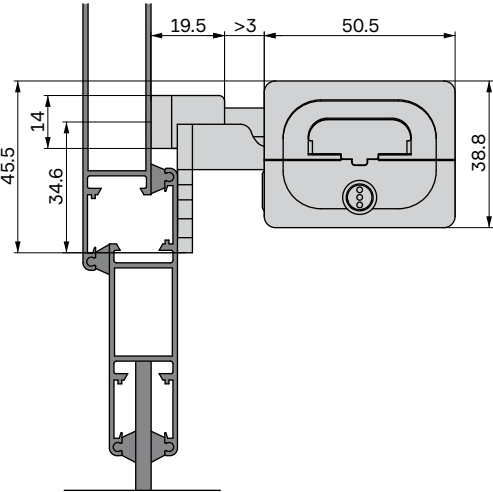


Abdeckung für NACH
INNEN ÖFFNEND

SILBER ELOXIERT	48282U
SCHWARZ RAL 9005	48284W
WEIß RAL 9010	48283V

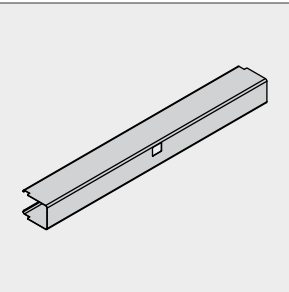
MONTAGEBEISPIEL 02

An der Entlüftung mit Drehhalterungssatz.



Drehhalterungssatz

ENTHALTEN - 48286Y



Abdeckung für NACH
INNEN ÖFFNEND

SILBER ELOXIERT	48282U
SCHWARZ RAL 9005	48284W
WEIß RAL 9010	48283V

SINTESI 2000

Kettenantrieb
Zugkraft: 300 N
Hub: 250 – 380 mm



230 Vac



Ein zeitloser Klassiker.

- › Wählbare Hübe: 250 mm oder 380 mm.
- › Drei Schwalbenschwanz-Schienen für eine einfache Montage; die gleitende Befestigungshalterung ist im Lieferumfang enthalten.
- › Spezialstecker für besonders schnelle elektrische Verbindung und Hubeinstellung – ideal für die Endprüfung der Antriebe auf der Baustelle.
- › Für den Einbau an oben angeschlagenen Fenstern empfiehlt sich der 250 mm Hub für eine bessere Widerstandsfähigkeit gegen Windlast.
- › Minimale Fensterhöhe: 500 mm bei 250 mm Hub, 800 mm bei 380 mm Hub.

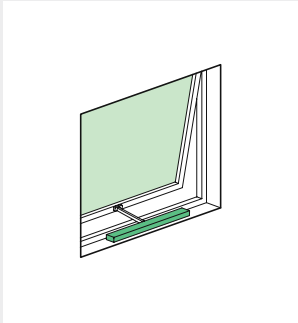
- › Einstellung der Schließposition über Gewindestange. Eine längere Version ist auf Anfrage für Holz- oder PVC-Fenster erhältlich.
- › Für die Installation von zwei SINTESI 2000 an demselben Fensterflügel ist die Kopplungssteuerung CP230 verfügbar, TEILNUMMER 41089V.

(Siehe Abschnitt CONTROL-ZUBEHÖR).

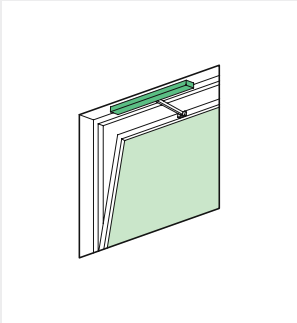
Hinweise zur Installation finden Sie im Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS für weitere Informationen.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

ÖFFNUNG NACH AUSSEN

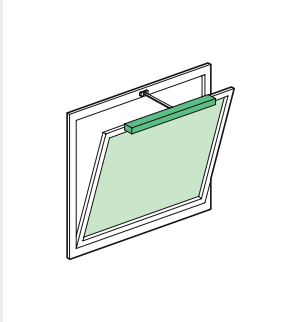


Klappfenster.

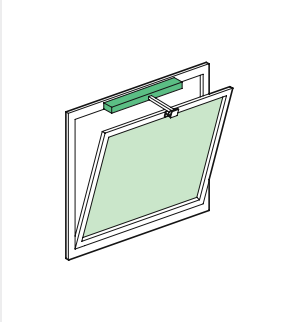


Kippfenster.

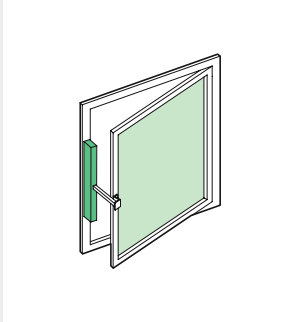
NACH INNEN ÖFFNEND



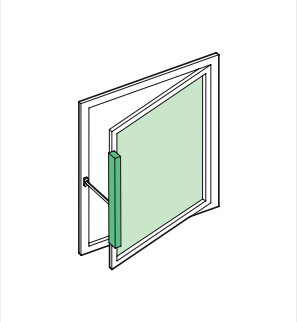
Kippfenster.



Kippfenster.



Drehfenster.



Drehfenster.

LEGENDEE

Allgemeine Anwendung

Spezielle Anwendung

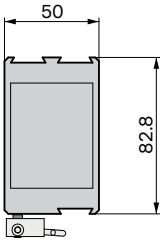
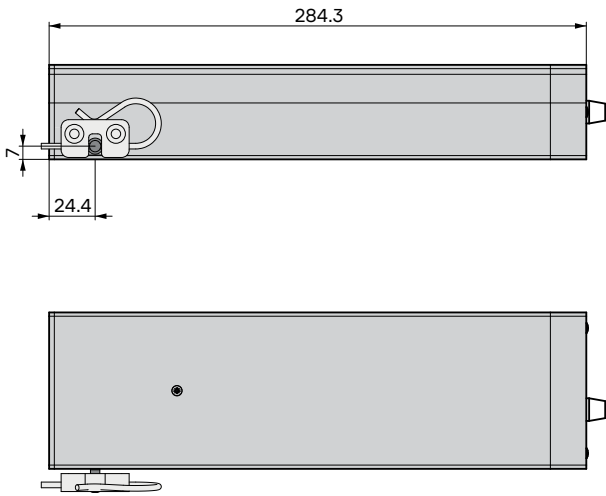


TECHNISCHE DATEN

VERSION	AC VERSION
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 Vac
STROMAUFNAHME (bei Maximalbelastung)	0,65 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL
MAXIMALE DRUCKKRAFT (siehe Kraft-/Hub-Diagramm)	180 N (HUB 250mm) 90 N (HUB 180mm)
MAXIMALE ZUGKRAFT (siehe Kraft-/Hub-Diagramm)	300N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 40 mm/s
SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT	≈ 40 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	2500 N
EINSATZDAUER	5%
PARALLELSCHALTUNG	Ja
ENDANSCHLAG	Micro Switches
SICHERHEITSTOPP	Thermic
SCHUTZART	IP20

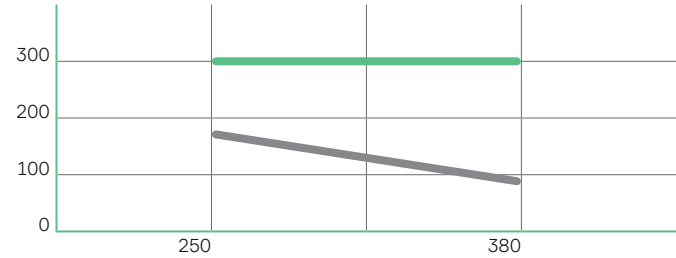
ABMESSUNGEN

Kettenverbinder im Lieferumfang enthalten.



HUB / KRAFTDIAGRAMM

↑ KRAFT (N)



→ HUB (mm)

- ZUGKRAFT
- DRUCKKRAFT

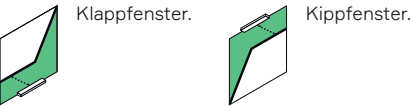
TEILNUMMER.

WECHSELSTROMVERSORGUNG (230 Vac)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.		
					SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
SINTESI 2000 AC	-	schließen	Nicht enthalten	180mm - 250mm	40313C	40314D	40316F

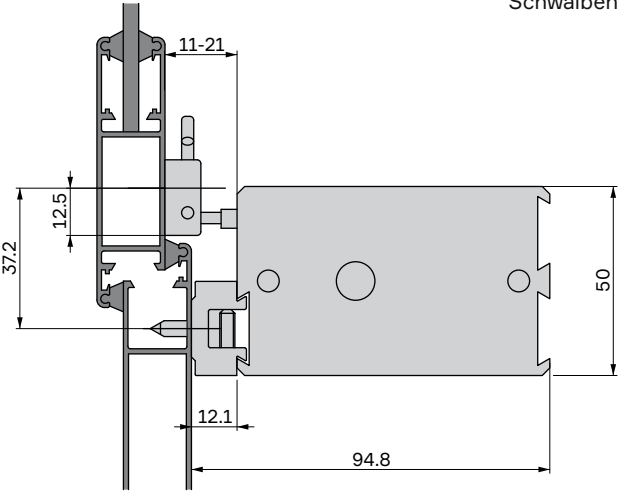


MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR



MONTAGEBEISPIEL 01

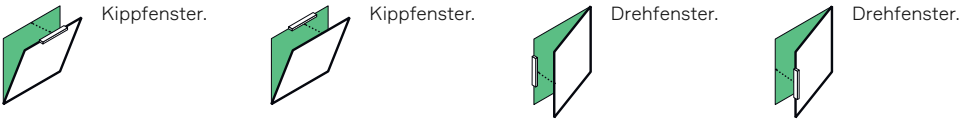
Frontmontage mit Kunststoffhalterung in Schwalbenschwanz-Ausführung (enthalten).



ÖFFNUNG NACH AUSSEN

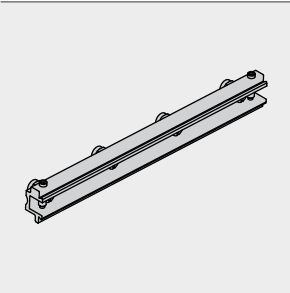
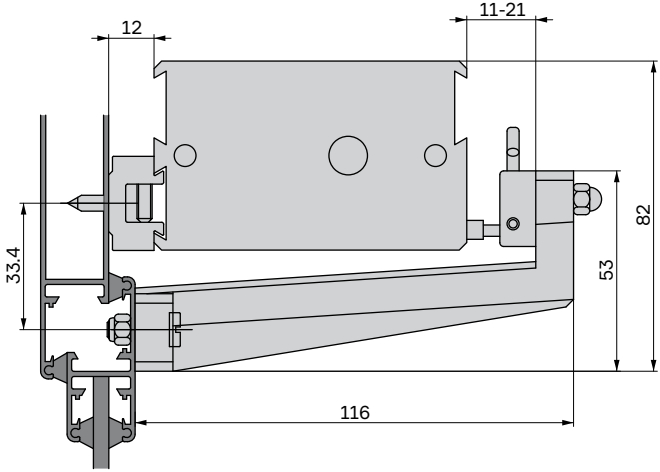
NACH INNEN ÖFFNEND

MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

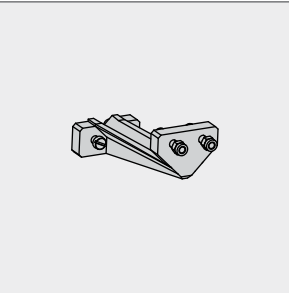


MONTAGEBEISPIEL 01

Montage mit Kunststoffhalterung in Schwalbenschwanz-Ausführung (ENTHALTEN).



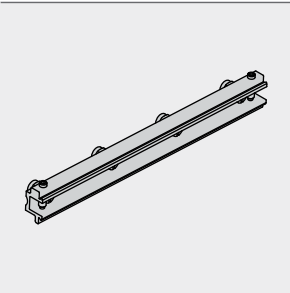
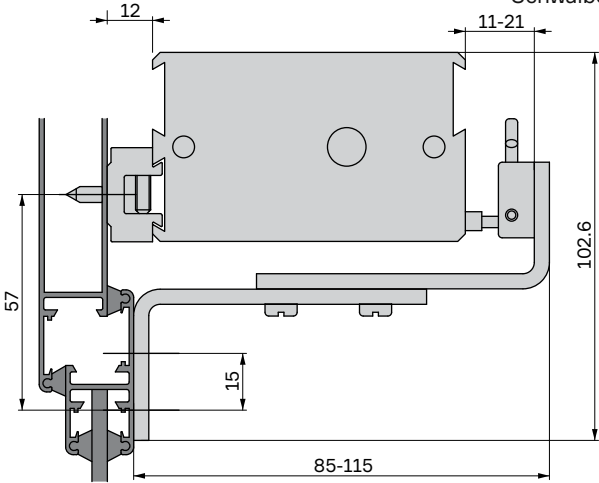
Long aluminum bracket (alternative)
SILBER ELOXIERT 37021U



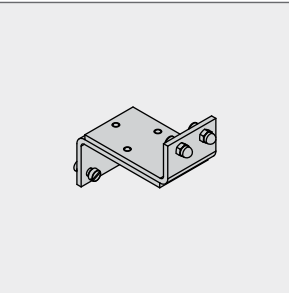
Bottom hung window plastic bracket
SCHWARZ 36665E

MONTAGEBEISPIEL 02

Montage mit Kunststoffhalterung in Schwalbenschwanzprofil (ENTHALTEN).

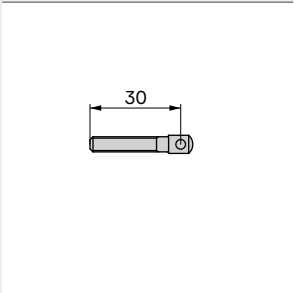


Lange Aluminiumhalterung (alternativ)
SILBER ELOXIERT 37021U

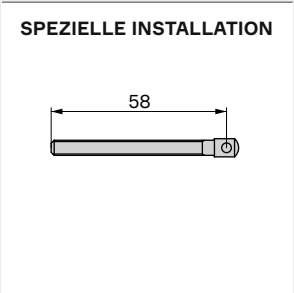


Verstellbare Halterung aus Aluminium
SILBER 37493H

ZUBEHÖR



Zugstange 30 mm
ENTHALTEN



Zugstange für PVC- oder Holzfenster
81222C

SUPERMASTER

24 Vdc | 230 Vac

Kettenantrieb

Zugkraft: 400 N

Hub: 450 – 600 – 800 mm



Der erste leistungsstarke Antrieb.

- › Große doppelte Gliederkette für eine Kraft von 400 N.
- › Rote LED-Anzeige auf der Antriebsseite der Abdeckung zur Anzeige der Schließposition.
- › Einstellung der Schließposition über einen Drehknopf an der Seitenabdeckung.
- › Schwalbenschwanzführungen für eine einfache Montage mit Gleitwinkeln.
- › Oben angeschlagene Fenster: Bei Montage ohne Schwenkkonsolen beträgt die Mindestfensterhöhe: 900 mm bei 450 mm Hub, 1200 mm bei 600 mm Hub, 1600 mm bei 800 mm Hub.
- › Unten angeschlagene, NACH INNEN ÖFFNENDE Fenster: Mindestfensterhöhe: 900 mm bei 450 mm Hub, 1200 mm bei 600 mm Hub, 1600 mm bei 800 mm Hub.
- › Für die Montage von zwei SUPERMASTER AC am selben Fensterflügel ist die Kopplungssteuerung CP230 verfügbar, TEILNUMMER 41089V.
(Siehe Abschnitt „CONTROL ZUBEHÖR“).
- › Die 24 V DC-Ausführung ist geeignet für den Einbau in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG) gemäß der Europäischen Norm EN 12101-2, geprüft durch das Istituto Giordano.

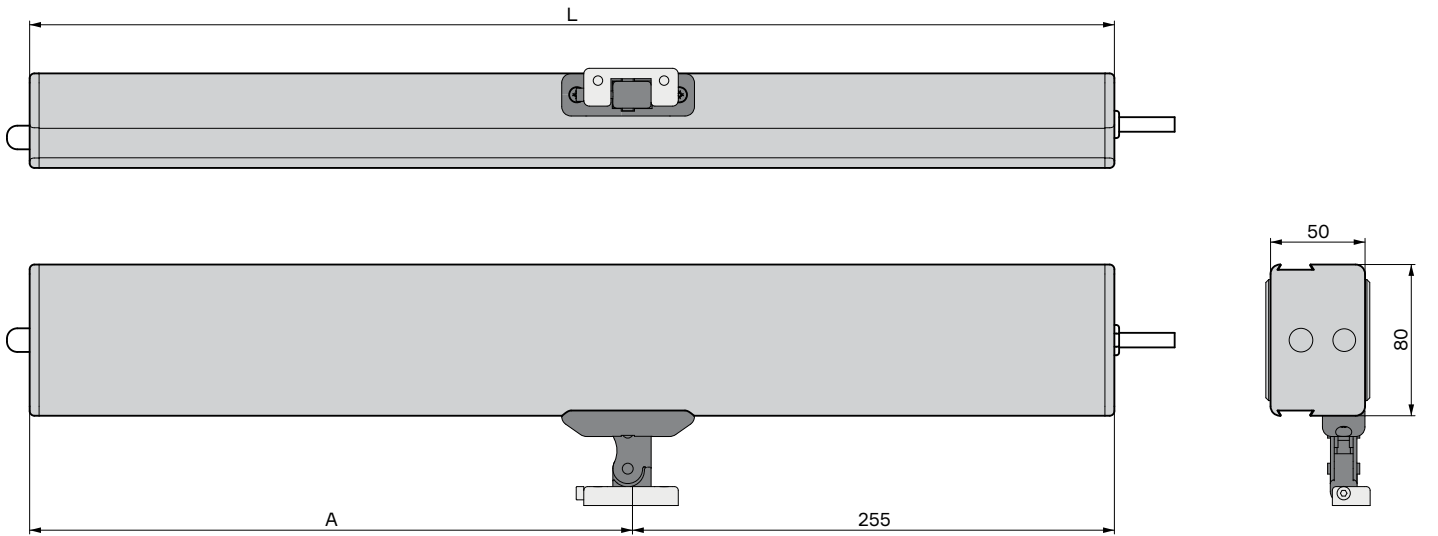
Hinweise zur Montage finden Sie im Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die Technikabteilung von UCS.

TECHNISCHE DATEN

VERSION	AC VERSION	DC VERSION
SPANNUNGSVERSORGUNG	230 Vac	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (bei Maximalbelastung)	0,8 A	2,0 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL	Polaritätsumkehr
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft/Hub-Diagramm)	400 N	400 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 23 mm/s	≈ 20 mm/s
SCHLIEßGESCHWINDIGKEIT	≈ 23 mm/s	≈ 20 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	2500 N	2500 N
EINSATZDAUER	5%	20%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Micro Switches	Mikroschalter
SICHERHEITSABSCHALTUNG	Thermic	Elektronisch
SCHUTZART	IP20	IP20

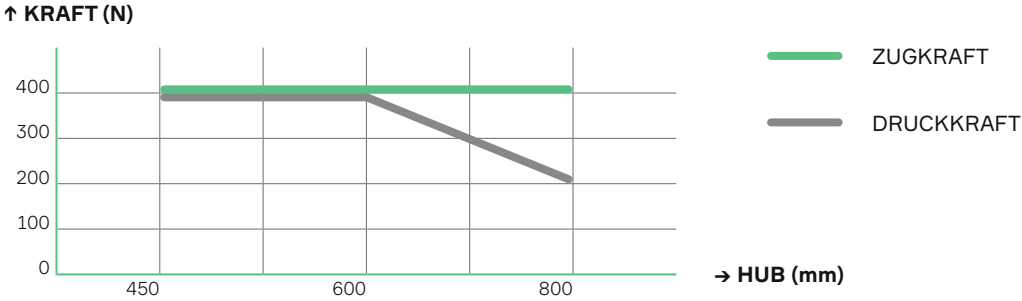
ABMESSUNGEN

Kettenverbinder im Lieferumfang enthalten.



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

HUB / KRAFTDIAGRAMM



TEILNUMMER.

WECHSELSTROMVERSORGUNG (230 Vac)

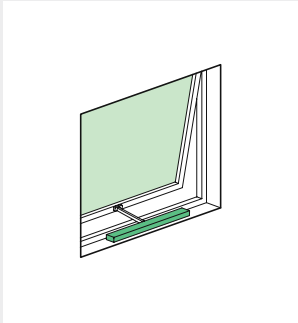
MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.		
SUPERMASTER AC	-	-	1,5 m 3 Kabel + Erde	450 mm	SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
				600 mm	40462T	40465Z	40466B
				800 mm	40452P	40464X	40454U
					40518U	40753T	40774O

GLEICHSTROMVERSORGUNG (24 VDC)

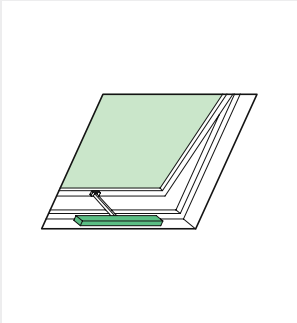
MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.		
SUPERMASTER DC	-	Open/Schließend	1,5 m 2 Kabel	450 mm	SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEIß RAL 9010
				600 mm	40506L	40509T	40507N
				800 mm	40461R	40467D	40468F
					40469H	40470S	40471U

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

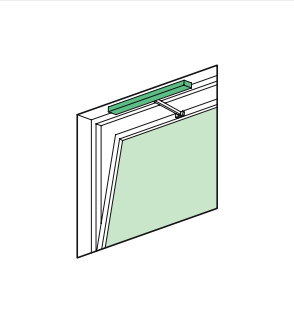
ÖFFNUNG NACH AUSSEN



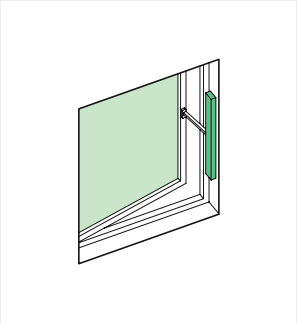
Klappfenster.



Dachfenster.



Kippfenster.



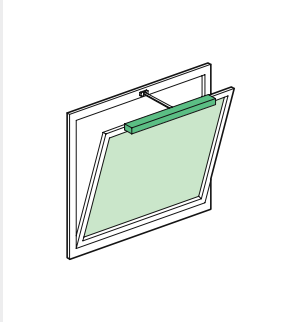
Drehfenster.

LEGENDEE

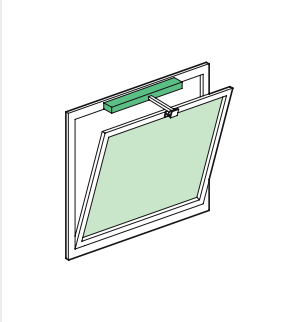
Allgemeine Anwendung

Spezielle Anwendung

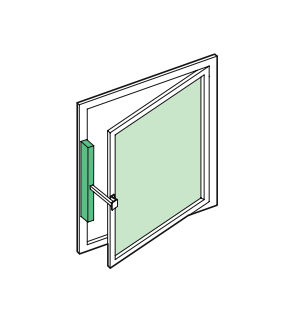
NACH INNEN ÖFFNEND



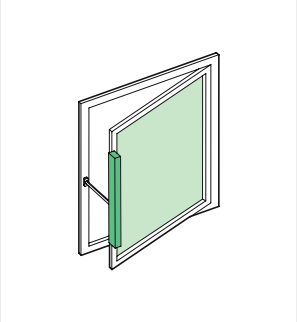
Kippfenster.



Kippfenster.



Drehfenster.



Drehfenster.

NACH INNEN ÖFFNEND

MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR



Kippfenster.



Kippfenster.



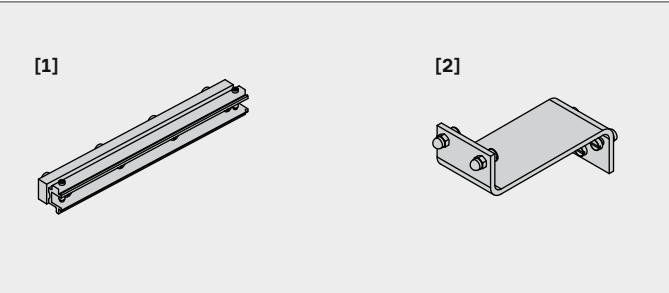
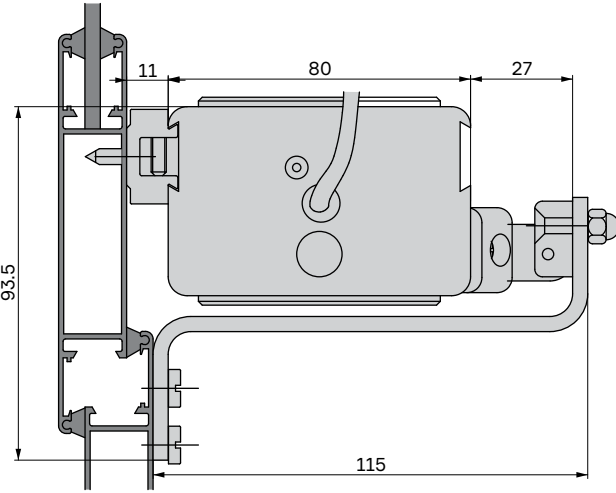
Drehfenster.



Drehfenster.

MONTAGEBEISPIEL 01

An der Zarge mit Z-Winkel.

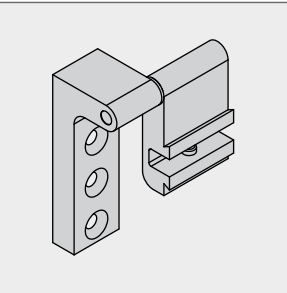
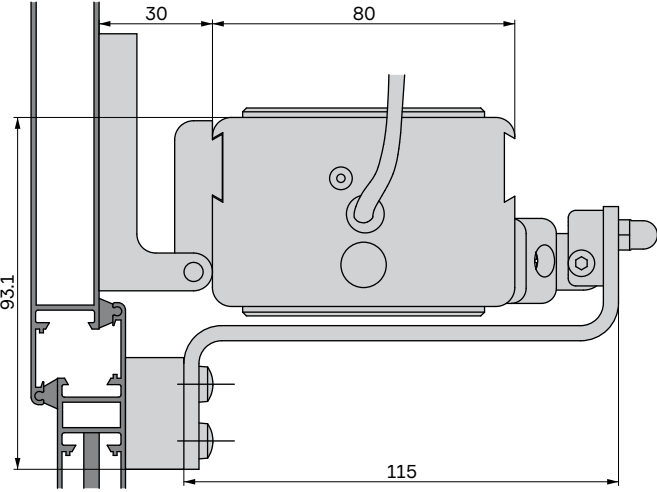


Gleitender Aluminiumwinkel [1] + Z-Winkel [2]

SILBER ELOXIERT 40472W

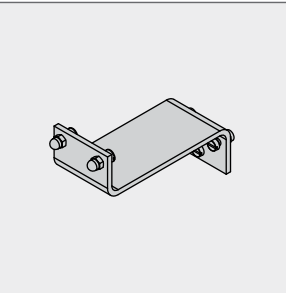
MONTAGEBEISPIEL 02

An der Zarge mit Schwenkwinkel.



Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT 40560T

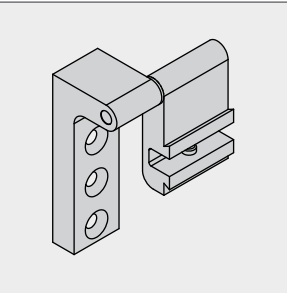
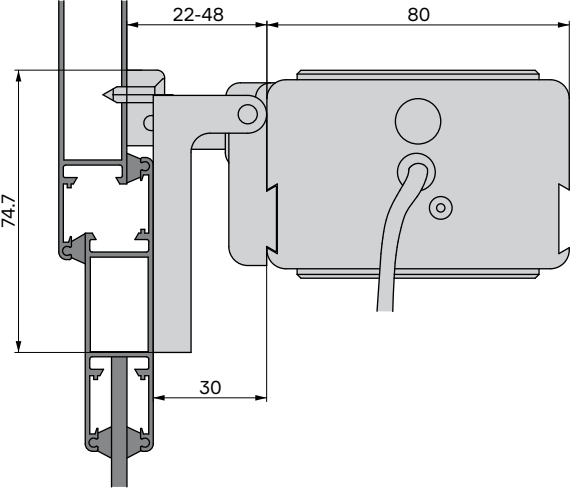


Z bracket

SILBER ELOXIERT 40472W

MONTAGEBEISPIEL 03

On the vent with Drehhalterungssatz.



Drehhalterungssatz

SILBER ELOXIERT 40560T

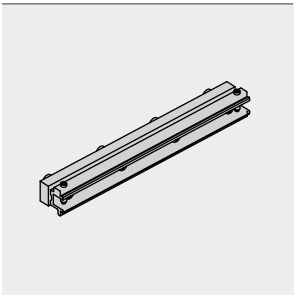
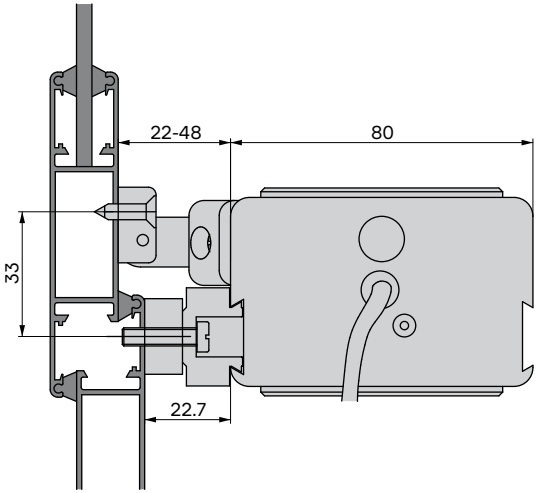
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

ÖFFNUNG NACH AUSSEN



MONTAGEBEISPIEL 01

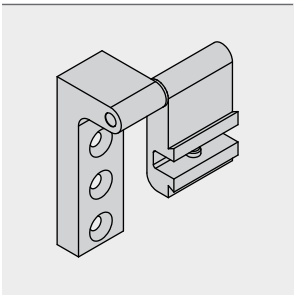
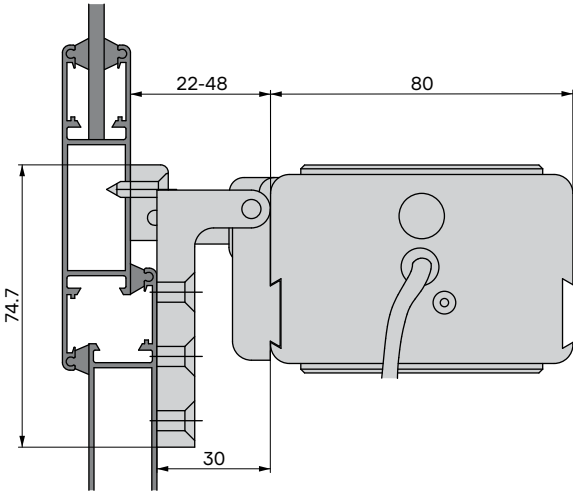
Auf dem Rahmen mit verschiebbarer Aluminiumhalterung.



Sliding aluminium bracket
SILBER ELOXIERT 40460N

MONTAGEBEISPIEL 02

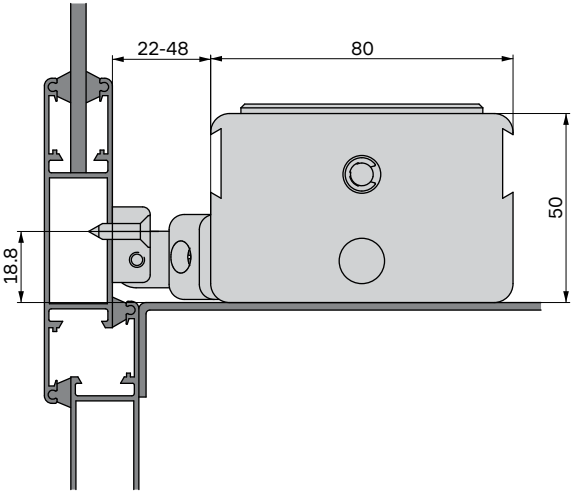
Auf dem Rahmen mit Drehhalterungssatz.



Drehhalterungssatz
SILBER ELOXIERT 40560T

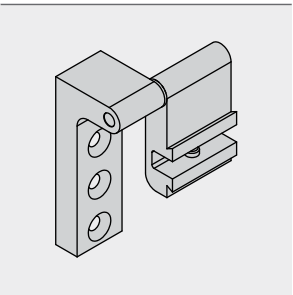
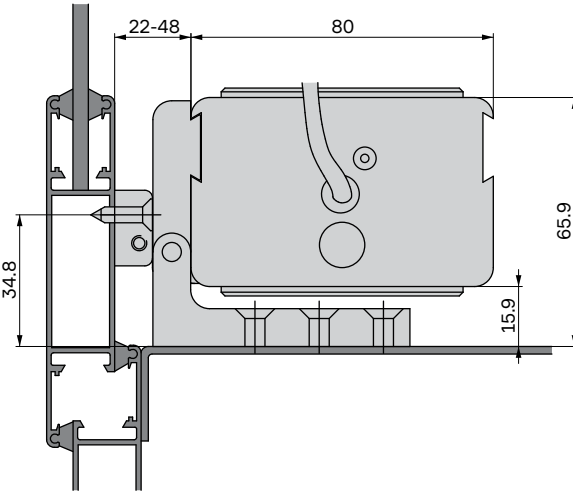
MONTAGEBEISPIEL 03

Auf der Fensterbank ohne Halterung.



MONTAGEBEISPIEL 04

Auf der Fensterbank mit Drehhalterungssatz



Drehhalterungssatz
SILBER ELOXIERT 40560T

E-LOCK

Elektrische Zusatzverriegelung

24 Vdc



Linearantrieb zur Betätigung der Fensterbeschläge und zur Gewährleistung der Schließdichtheit.

Der E-LOCK wurde für den Einsatz in Kombination mit elektrischen Kettenantrieben der Serien NANO, QUASAR, VEGA und SIRIUS in der 24-V-Gleichstromausführung entwickelt.

Die Betätigung der Fensterbeschläge erfolgt über eine Gabel, die beidseitig am Antrieb montiert werden kann:

- › Kurze Gabel, falls der E-LOCK in das Fensterprofil integriert wird.
- › Lange Gabel, falls der E-LOCK am Profil montiert wird, durch einen Schlitz im Profil selbst.

Verfügbare Abdeckung aus SILBER ELOXIERTEM Aluminium zur Verdeckung des Verriegelungsmechanismus.

- › EDELSTAHL case.

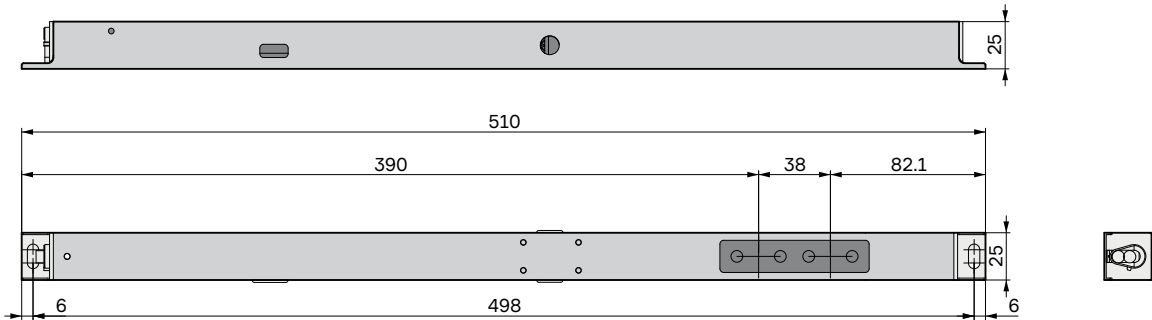
- › Ausgestattet mit einem Notentriegelungsmechanismus
- › Verschiedene Hubs und Richtungen können über Dip-Schalter ausgewählt werden.
- › Auf Anfrage verfügbar: E-LOCK F-SIGNAL Version, die ein Lock/Unlock RÜCKMELDUNG-Signal liefert.
- › Es ist möglich, zwei E-LOCK-Antriebe an einem Fenster zu installieren: Kontaktieren Sie unsere technische Abteilung für die spezielle Konfiguration.

Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.



VERSION	DC VERSION	BMSline VERSION
SPANNUNGSVERSORGUNG	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (Maximalbelastung)	0,3 A	0,3 A
BETRIEBSART	Polaritätsumkehr	via Modbus RTU
HUB (über Schalter auswählbar)	19 - 38 mm	19 - 38 mm
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft/Hub-Diagramm)	600N	600N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 1,6 mm/s	≈ 1,6 mm/s
SCHLIEßGESCHWINDIGKEIT	≈ 1,6 mm/s	≈ 1,6 mm/s
EINSATZDAUER	50%	50%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Hallsensor	Hallsensor
SICHERHEITSABSCHALTUNG	Elektronisch	Elektronisch
SCHUTZART	IP32	IP32

ABMESSUNGEN



TEILNUMMER.

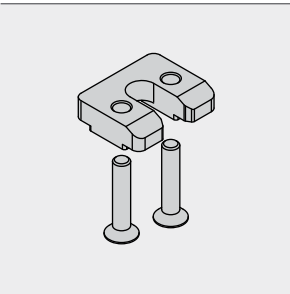
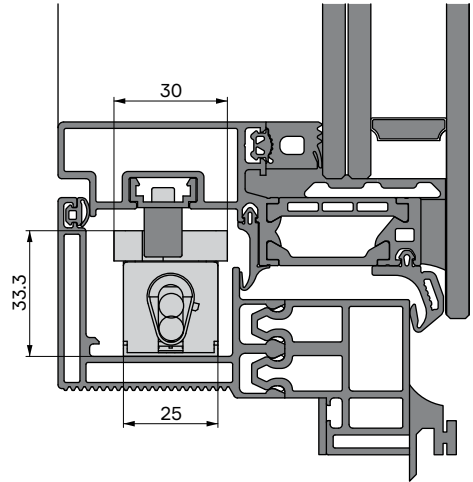
GLEICHSTROMVERSORGUNG (24 VDC)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL & BUS LINE	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.
					EDELSTAHL
E-LOCK DC	-	-	Nicht enthalten	19 - 38 mm	48240E
E-LOCK BMSline	-	Alle Funktionen über BUS-Leitung	Nicht enthalten	19 - 38 mm	48241F

MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

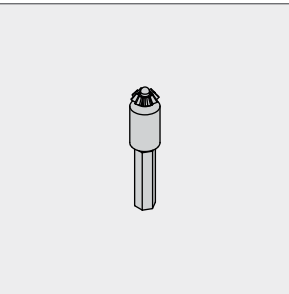
MONTAGEBEISPIEL 01

In das Fensterprofil integriert mit kurzer Gabel.



Kurze Gabel

48242G



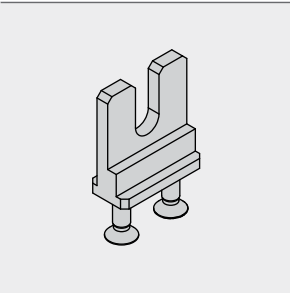
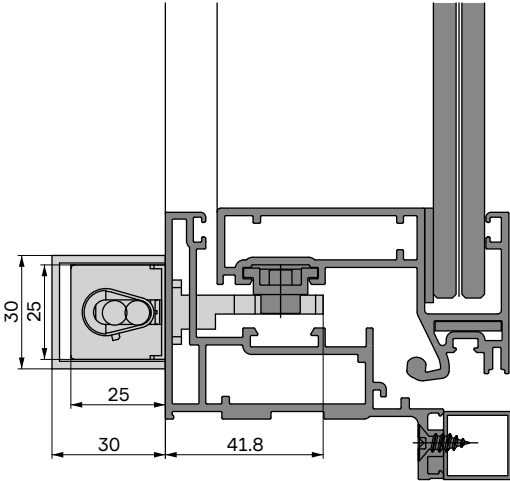
Notfall-Entriegelungswerkzeug

ENTHALTEN

41596Q

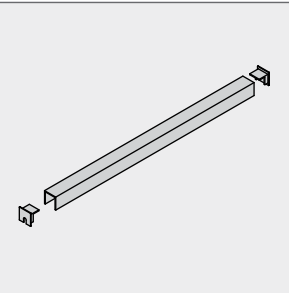
MONTAGEBEISPIEL 02

Auf dem Profil mit langer Gabel und Abdeckung montiert.



Lange Gabel

42138L



Aluminiumabdeckung

GRAU RAL 9006

48230U

SCHWARZ RAL 9005

48231V

WEIß RAL 9010

48130Y

BETRIEBSLOGIK

E-LOCK DC

Öffnen: Der E-Lock-Antrieb entriegelt die Beschläge und erst nach vollständiger Freigabe wird die Stromversorgung des Kettenantriebs für das Fensteröffnen aktiviert.

Schließen: Der E-Lock-Antrieb bleibt in der Entriegelungsposition, bis der Kettenantrieb die vollständige Schließoperation abgeschlossen hat, und verriegelt anschließend die Fensterbeschläge.

Die Reihenfolge der Operationen erfolgt auf zwei Arten:

- Verzögerung, wählbar über Dip-Schalter
- RÜCKMELDUNG-Signal, von Mikroschaltern oder Magnetschaltern, die am Fenster installiert sind, oder ein Signal von UCS-Kettenantrieben in der „F-Signal“-Version.

Der **E-LOCK BMS** kommuniziert über die BUS-Leitung mit BMSline-Antrieben oder mit dem NANO DC SYNCHRO Kettenantrieb, dessen Elektronik-Board die RÜCKMELDUNG-Information verwaltet und den Verriegelungs- oder Entriegelungsstatus der Beschläge überprüft.

Zusätzliche Verriegelungseinrichtung - Nicht motorisiert



- › Es ist geeignet für ÖFFNUNG NACH AUSSEN Fenster.
- › PlusUltra muss zusammen mit den Kettenantrieben der Serien QUASAR und VEGA installiert werden. Eine Version für den manuellen Öffnungsmechanismus ist ebenfalls verfügbar.
- › Die Kraft zum Freigeben der Verriegelungspunkte (vor dem Öffnen) und zum erneuten Verriegeln (nach dem vollständigen Schließen) wird durch die Kette des elektrischen Antriebs während des ersten Teils seiner Bewegung bereitgestellt.
- › Die Übertragung der Bewegung erfolgt durch eine 90°-Drehung des Standardstifts für das Innengetriebe (7x7 mm), der in PlusUltra ENTHALTEN ist. Das im Profil integrierte Getriebe betätigt die Riegel des mehrfachen Verriegelungsmechanismus.
- › PlusUltra bietet ein maximales Drehmoment von 0,34 Nm, was normalerweise für den Betrieb von maximal 4 Verriegelungspunkten geeignet ist.
- › Je nach dem Antrieb, mit dem es verbunden ist, sind unterschiedliche Befestigungssysteme erforderlich.
- › Verfügbar in zwei Versionen:
 - › PLUSULTRA LEFT für Getriebe mit Drehung im Uhrzeigersinn.
 - › PLUSULTRA RIGHT für Getriebe mit Drehung gegen den Uhrzeigersinn.

SICH MÖGLICHE KONFIGURATIONEN

PLUSULTRA RECHTS/LINKS + QUASAR (elektrischer Antrieb) + spezifische Halterungen.
PLUSULTRA RECHTS/LINKS + VEGA (elektrischer Antrieb) + spezifische Halterungen.

HINWEIS: Produkt mit erforderlicher Mindestbestellmenge – bitte wenden Sie sich an das UCS-Verkaufsteam.

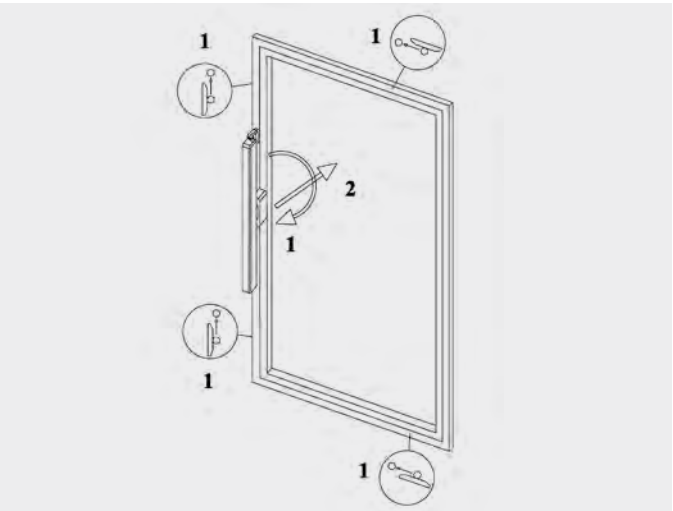
TEILNUMMER.

PLUSULTRA RECHTS GRAU RAL 9006	41428TRN
PLUSULTRA RECHTS SCHWARZ RAL 9005	41429TRN
PLUSULTRA RECHTS WEIß RAL 9010	41430TRN
PLUSULTRA LINKS GRAU RAL 9006	41431TRN
PLUSULTRA LINKS SCHWARZ RAL 9005	41432TRN
PLUSULTRA LINKS WEIß RAL 9010	41433TRN

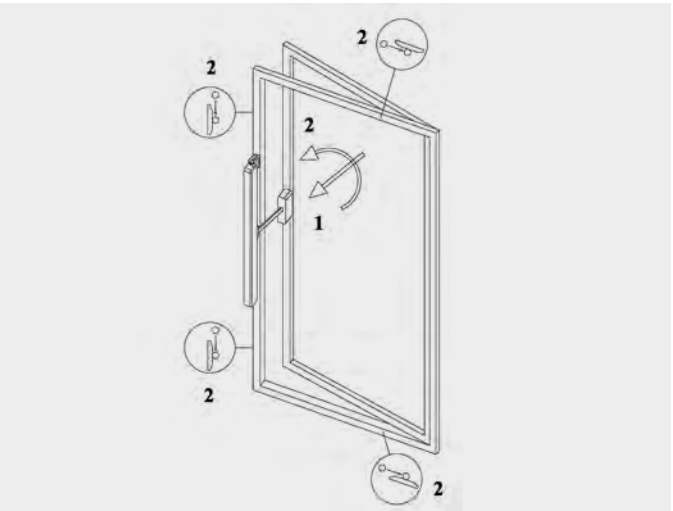
PlusUltra ist eine einfache und kostengünstige Lösung zur Automatisierung von Fenstern mit mehreren Verriegelungspunkten, die die Installation zusätzlicher elektrischer Antriebe (oder elektronischer Schlösser) vermeidet.



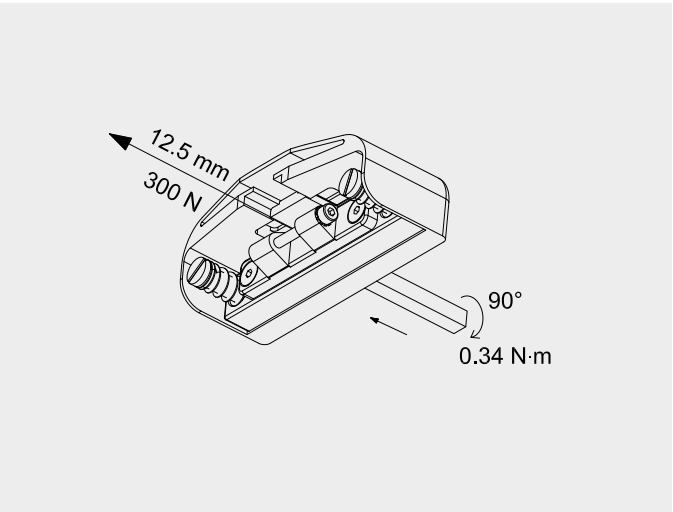
MONTAGEBEISPIELE



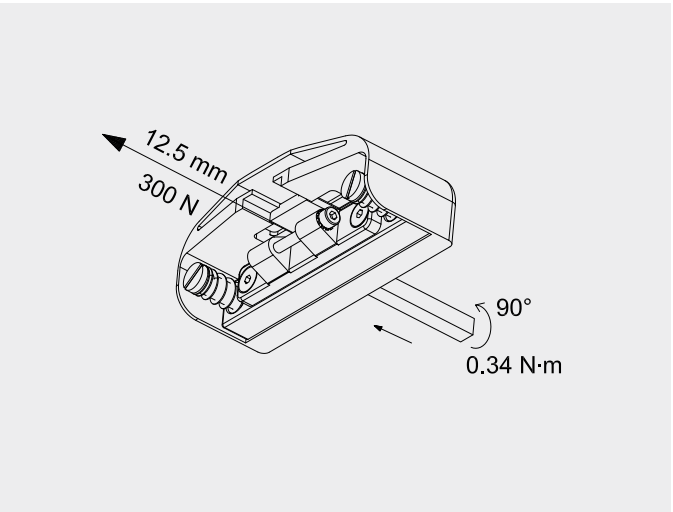
Öffnen: Das PlusUltra-System gibt die Verriegelungspunkte frei, bevor das Fenster geöffnet wird.



Schließen: Das PlusUltra-System verriegelt die Verriegelungspunkte nach dem vollständigen Schließen des Fensters.

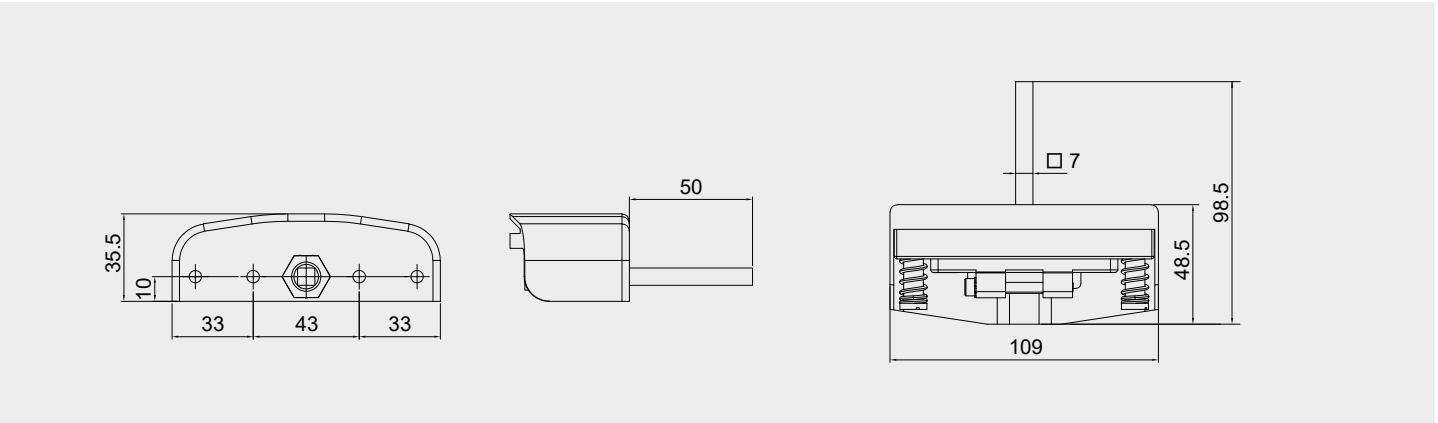


PLUSULTRA LINKS



PLUSULTRA RECHTS

ABMESSUNGEN



MAX

230 Vac

Linearantrieb mit Spindel
Kraft in Druckrichtung: 450 N (Hub 180 - 300 mm)
/ 350 N (Hub 500 mm)



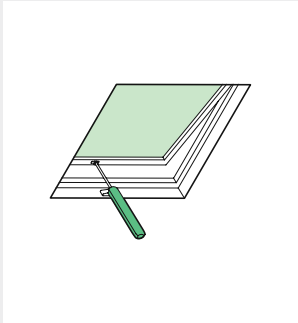
Der vielseitigste Spindelantrieb.

- › Lastübertragung durch starre Spindel.
- › Lieferung mit 1 m KABEL.
- › Nicht für den Außeneinsatz geeignet. In diesem Fall ist auf Anfrage eine spezielle Version verfügbar: Max WP-spezifische Montageanleitung beachten.
- › Mit Endwinkel und verstellbarem Ösenaufsatz für eine einfachere Installation.
- › Mit Schiebewinkel und fester Öse: Für eine einfachere Installation auch an Fenstern mit Fensterbänken oder anderen internen Hindernissen kann der Schiebewinkel über die gesamte Länge des Antriebs fixiert werden, ausgestattet mit zwei Schwalbenschwanzführungen.

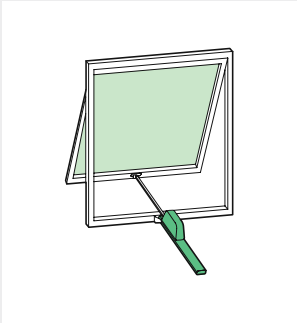
Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

MAX

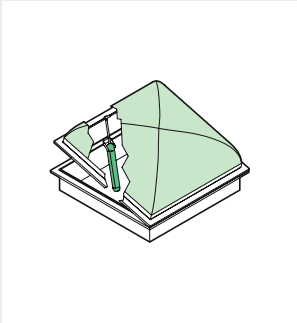
MÖGLICHE ANWENDUNGEN



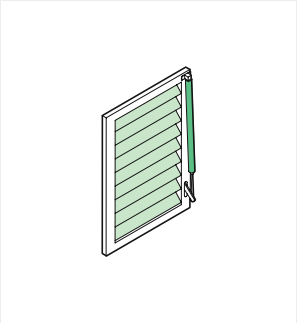
Dachfenster.



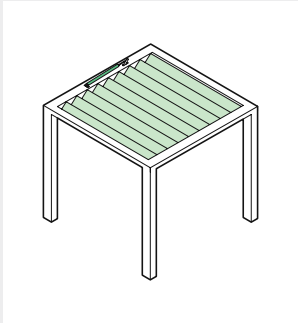
Klappfenster.



Kuppel & Oberlicht



Sonnenlamellen oder
Lamellenfenster.



Pergola.

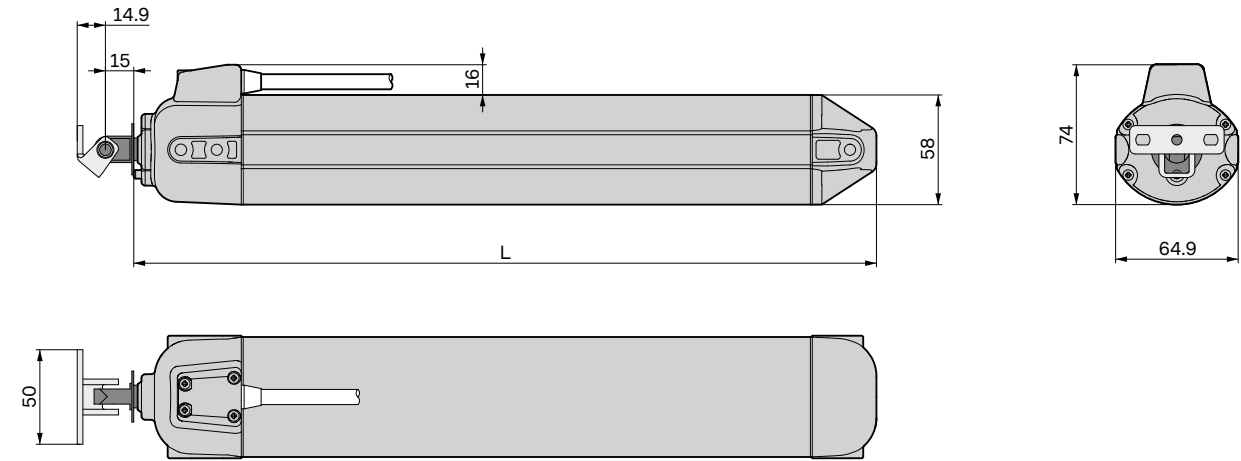
TECHNISCHE DATEN

VERSION	AC VERSION
SPANNUNGSVERSORGUNG	230 Vac
STROMAUFNAHME (Maximalbelastung)	0,7 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft/Hub-Diagramm)	450 N (HUB 180-300mm) 350 N (HUB 500mm)
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 20 mm/s
SCHLIEßGESCHWINDIGKEIT	≈ 20 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	2500 N
EINSATZDAUER	5%
PARALLELSCHALTUNG	Ja
ENDANSCHLAG	Micro Switches
SICHERHEITSABSCHALTUNG	Thermic
SCHUTZART	IP65

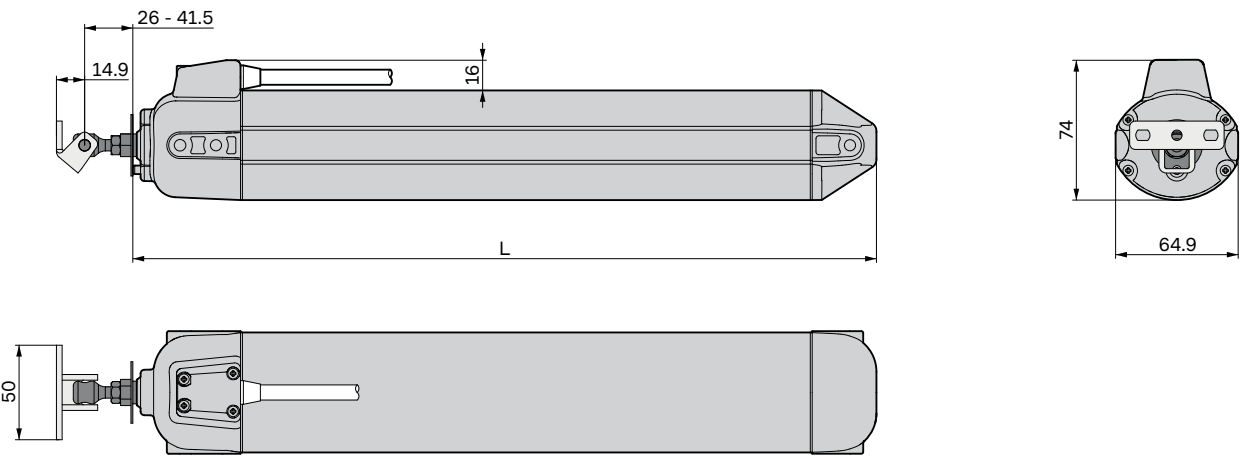
ABMESSUNGEN

Spindelverbinder enthalten.

FESTES TERMINAL



Einstellbarer Terminal



TEILNUMMER.

WECHSELSTROMVERSORGUNG (230 Vac)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.
					SILBER EXOLIERT
MAX – mit Endhalterungen	-	-	1,5 m	180 mm	41325R
			3 Kabel + Erde	300 mm	40541N
				500 mm	40614P
MAX – mit verschiebbaren Halterungen	-	-	1,5 m	300 mm	40915Z
			3 Kabel + Erde	500 mm	40292V

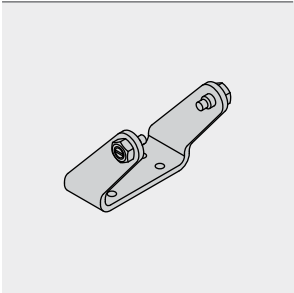
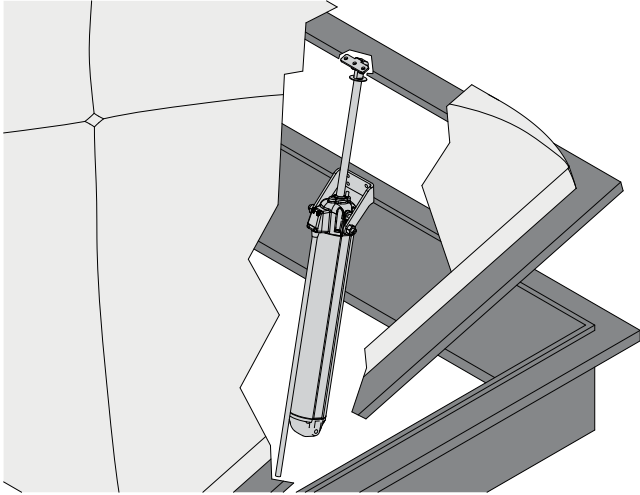
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

ÖFFNUNG NACH AUSSEN



MONTAGEBEISPIEL 01

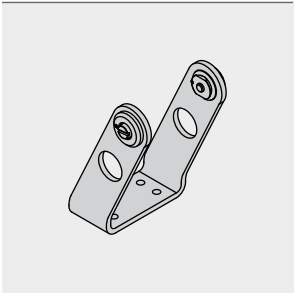
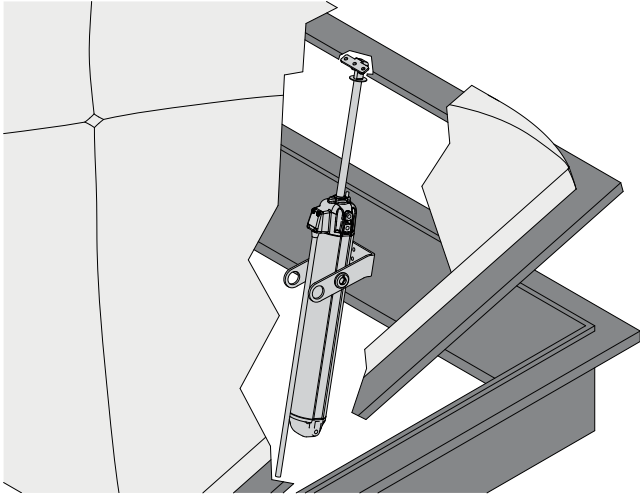
Auf Kuppel mit Endhalterung.



Endhalterung
ENTHALTEN 81559R

MONTAGEBEISPIEL 02

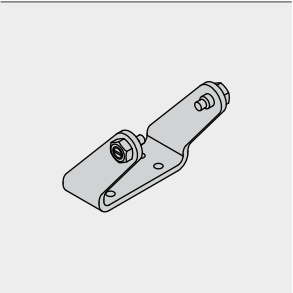
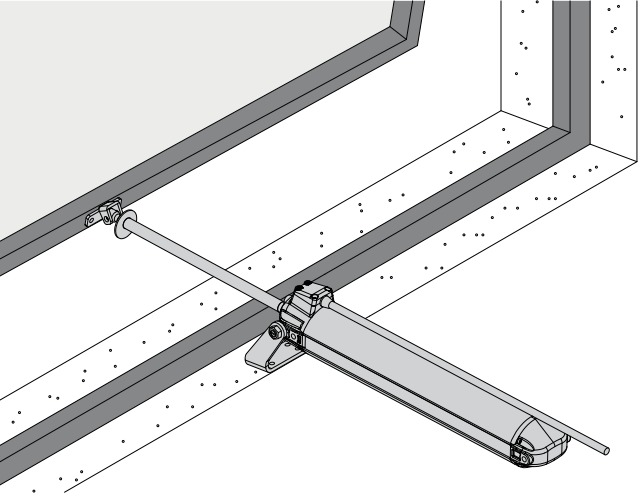
Auf Kuppel mit Schieberhalterung.



Gleithalterung
ENTHALTEN 40536W

MONTAGEBEISPIEL 03

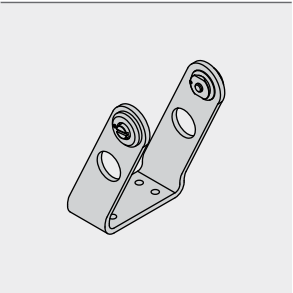
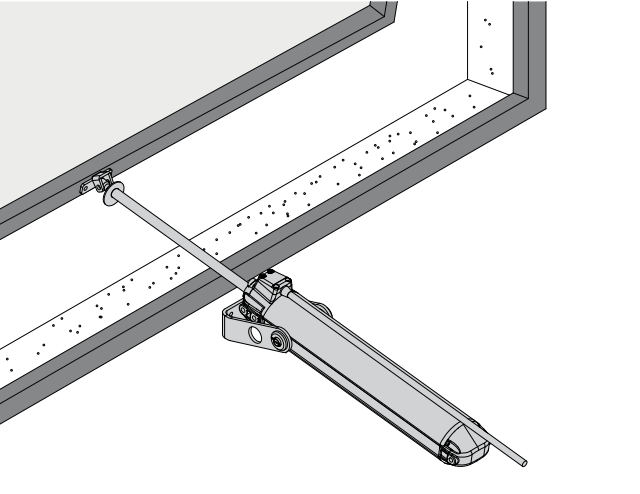
Auf der Fensterbank von oben aufgehängten Fenstern mit Endhalterung.



Endhalterung
ENTHALTEN 81559R

MONTAGEBEISPIEL 04

An vertikalen Wänden mit Gleithalterung.



Gleithalterung
ENTHALTEN 40536W

ULYSSES

24 Vdc

Linearantrieb mit Spindel
Kraft in Druckrichtung: 650 N
Hub: 180 - 300 mm



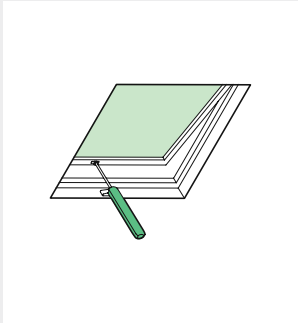
Schlanker und leistungsstarker Spindelantrieb.

- › Minimale Größe: Außendurchmesser 34 mm.
- › Lastübertragung durch starre Spindel.
- › Besonders geeignet für die Betätigung von Sonnenschildern.
- › Hoher Schutz vor Witterungseinflüssen (IP65).
- › Lieferung mit Stahl-Endhalterung und Anschlussstecker. Möglichkeit zur Befestigung vorne oder hinten.
- › Aluminium-Rückhalterung separat zu bestellen (TEILNUMMER. 35697P).
- › Verfügbares Kit zur Reduzierung des Hubs (TEILNUMMER. 40735V).

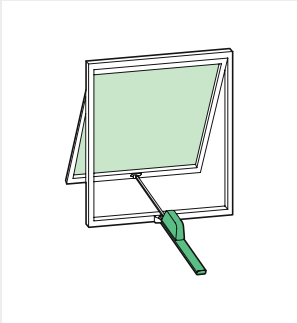
- › Für die Installation an SHEV sind spezielle dreieckige Winkel und ein magnetisches Verriegelungssystem verfügbar.

Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

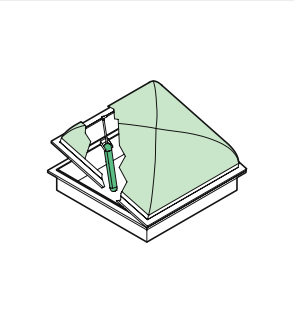
MÖGLICHE ANWENDUNGEN



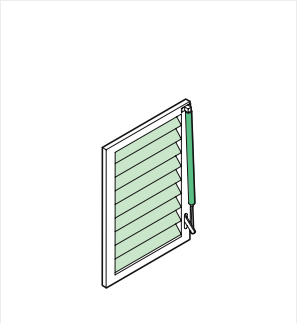
Dachfenster.



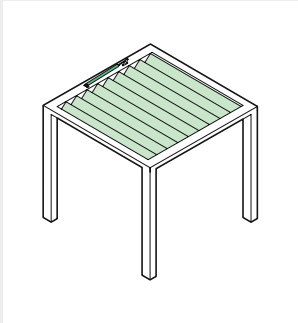
Klappfenster.



Kuppel & Oberlicht



Sonnenlamellen oder
Lamellenfenster.



Pergola.

Ulysses NRW.

Alle externen Teile aus Aluminium für die Installation an Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG) gemäß der Norm EN 12101-2 und geprüft durch das Istituto Giordano.



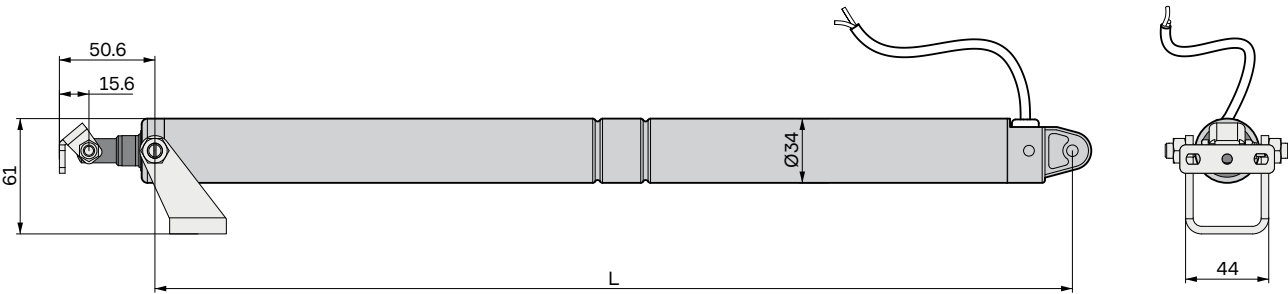
TECHNISCHE DATEN

VERSION	DC VERSION
SPANNUNGSVERSORGUNG	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (Maximalbelastung)	1,0 A
BETRIEBSART	Polaritätsumkehr
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft/Hub-Diagramm)	650 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 6 mm/s
SCHLIEßGESCHWINDIGKEIT	≈ 6 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	2500 N
EINSATZDAUER	30%
PARALLELSCHALTUNG	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch
SICHERHEITSABSCHALTUNG	Elektronisch
SCHUTZART	IP65

ABMESSUNGEN

Spindelverbinder ENTHALTEN (nicht in NRW-Ausführung).

HUB	180	300
L (mm)	520	640



TEILNUMMER.

GLEICHSTROMVERSORGUNG (24 VDC)

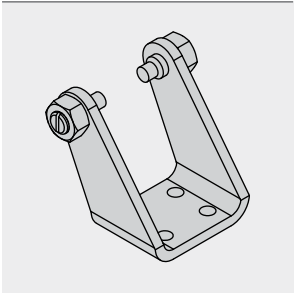
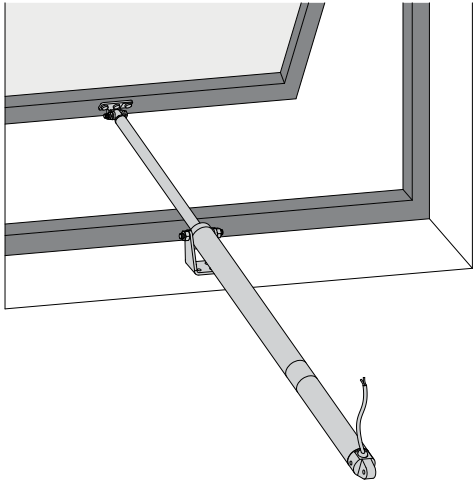
MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.
					SILBER ELOXIERT
ULYSSES	-	-	1,5 m 2 Kabel	180 mm 300 mm	40759Z 40760A
ULYSSES NRWG	-	-	1,5 m 2 Kabel	180mm 300 mm	41767F 41718I

MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR



MONTAGEBEISPIEL 01

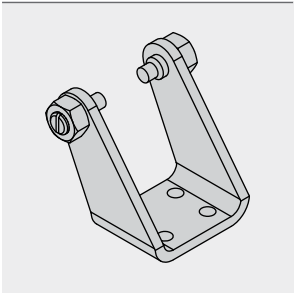
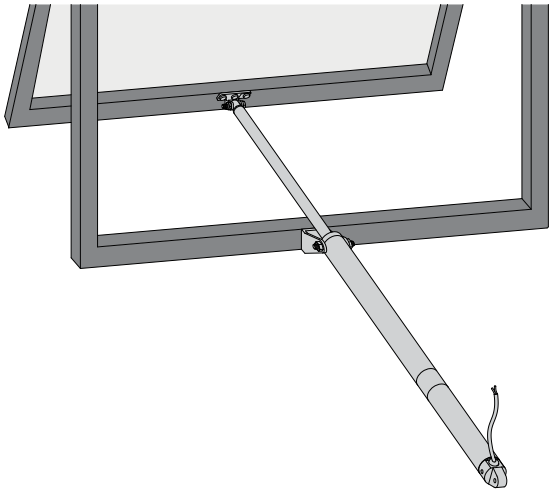
Auf der Fensterbank des oben angeschlagenen Fensters mit Endhalterung.



Endhalterung
ENTHALTEN 40234E
(nicht in der NRW-Version)

MONTAGEBEISPIEL 02

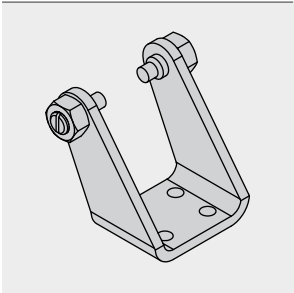
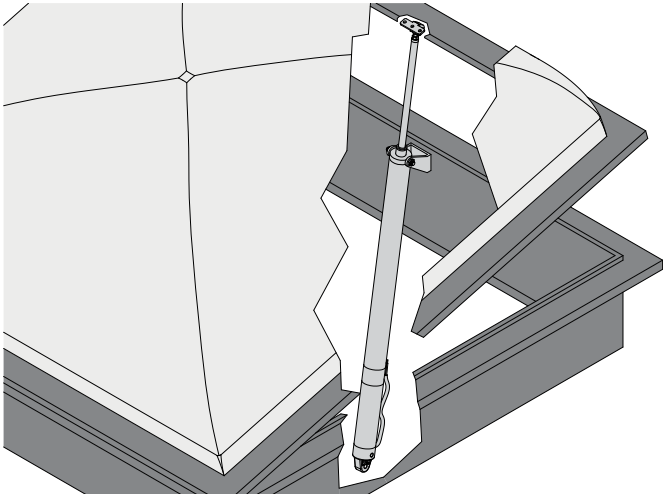
Am Profil des oben angeschlagenen Fensters mit Endhalterung.



Endhalterung
ENTHALTEN 40234E
(nicht in der NRW-Version)

MONTAGEBEISPIEL 03

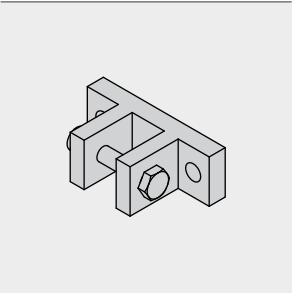
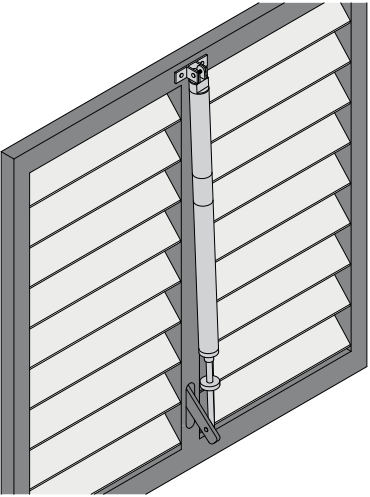
Auf Kuppel mit Endhalterung.



Endhalterung
ENTHALTEN 40234E
(nicht in der NRW-Version)

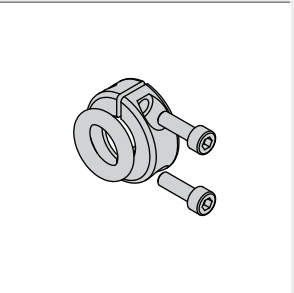
MONTAGEBEISPIEL 04

Bei vertikalen Sonnenschutzlamellen mit Rückhalterung.



Rückhalterung
35697P

ZUBEHÖR



Kit zur Reduzierung des HUB
40735V

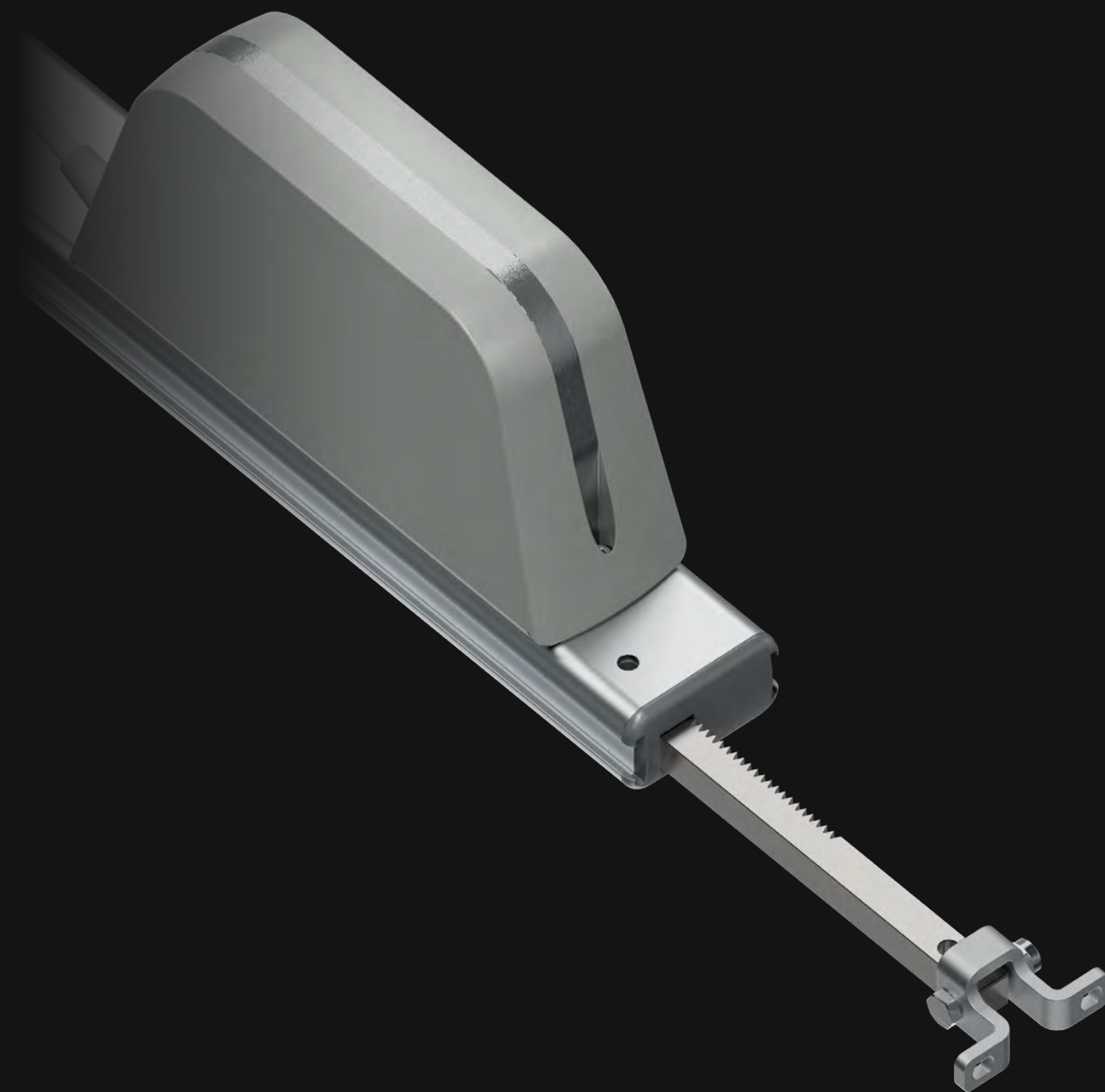
T-RACK

24 Vdc | 230 Vac

Zahnstangenantrieb

Kraft in Druckrichtung: 1000 / 4000 N

Hub: 350 - 550 - 750 - 1000 mm



Der leistungstärkste Linearantrieb.

- › 12 mm quadratische Rack-Übertragung.
- › Lieferung mit 1,5 m KABEL.
- › Verfügbare Endhalterungen oder Gleithalterungen (separat zu bestellen); die Schwalbenschwanzführung ermöglicht die Befestigung über die gesamte Länge des T-Rack-Antriebs.
- › Auf Anfrage erhältlich:
 - › 1200 mm HUB.
 - › F-SIGNAL-Versionen mit Öffnungs- und Schließ-RÜCKMELDUNG-Signal (freie Potenzial, gehaltene Kontakte), aktiviert durch die Strombegrenzung.

MEHRERE SYSTEME

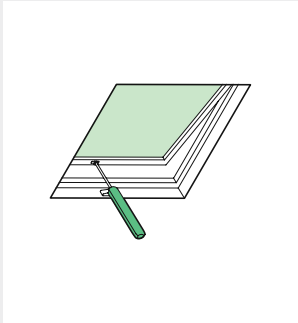
- › Für große Kuppeln/oben angeschlagene Fenster oder zur Gewährleistung zusätzlicher Stabilität kann der T-Rack-Antrieb in der Dual T-Rack-Version verwendet werden, die

zwei Druckpunkte am gleichen Fensterflügel bietet. Für die Montage jedes Systems sind 1 T-Rack-Antrieb, 1 T-Rack-Gruppe, 1 Verbindungsstange und 2 Endbefestigungswinkel (TEILNUMMER. 41760Y) erforderlich.

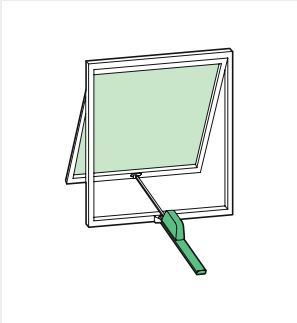
- › Für spezielle Anwendungen, bei denen eine Geschwindigkeitssynchronisation oder mehr Leistung erforderlich ist, können maximal 4 Synchro T-Rack-Antriebe verwendet werden, wobei jeder Antrieb eine Kraft von 1000 N liefert. Die Synchro T-Rack-Version ist mit einer integrierten Steuerplatine für die Geschwindigkeitssynchronisation ausgestattet, sodass die Installation einer externen Steuerbox und eines Metallstabs zwischen den Antrieben entfällt.

Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

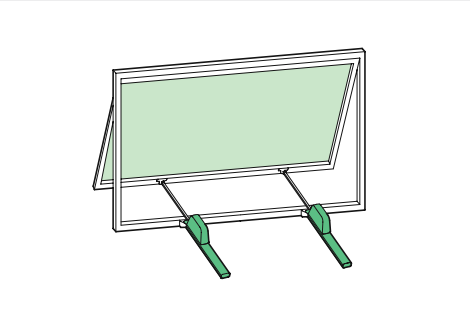
MÖGLICHE ANWENDUNGEN



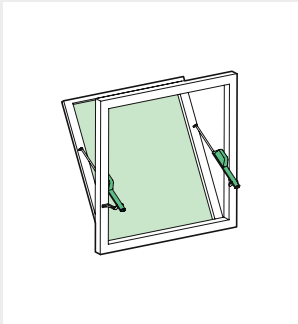
Dachfenster.



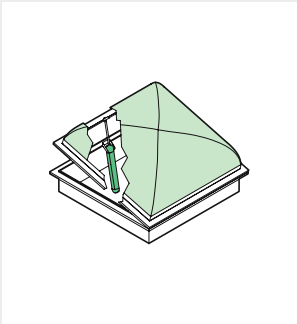
Klappfenster.



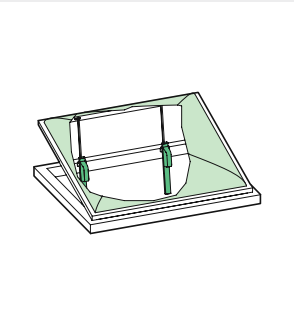
Klappfenster.



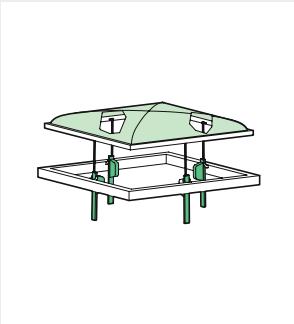
Nach unten ausgehängtes Dachfenster, sich nach außen öffnend.



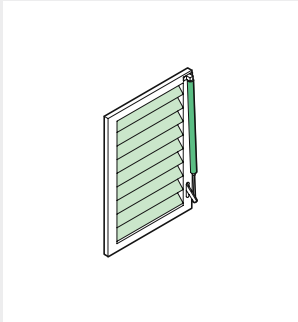
Kuppel & Oberlicht



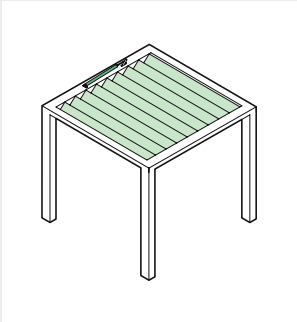
Kuppel & Oberlicht



Kuppel & Oberlicht



Sonnenlamellen oder Lamellenfenster.



Pergola.



VERSION	AC VERSION	DC VERSION
SPANNUNGSVERSORGUNG	230 Vac	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (Maximalbelastung)	0,28 A	1,5 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL	Polaritätsumkehr
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft/Hub-Diagramm)	1000 N	1000 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 12,5 mm/s	≈ 12,5 mm/s
SCHLIEßGESCHWINDIGKEIT	≈ 12,5 mm/s	≈ 12,5 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	2500 N	2500 N
EINSATZDAUER	25%	25%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch	Elektronisch
SICHERHEITSABSCHALTUNG	Elektronisch	Elektronisch
SCHUTZART	IP65	IP65

TEILNUMMER.

WECHSELSTROMVERSORGUNG (230 Vac)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.
					SILBER ELOXIERT
T-RACK AC	-	-	1,5 m	350 mm	41740E
			3 Kabel + Erde	550 mm	41741F
				750 mm	41742G
				1000 mm	41743H

GLEICHSTROMVERSORGUNG (24 VDC)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.
					SILBER ELOXIERT
T-RACK DC	-	-	1,5 m	350 mm	41745J
			2 Kabel	550 mm	41746K
				750 mm	41747L
				1000 mm	41748M
T-RACK DC SYNCHRO	Ja	-	3 m	350 mm	41750O
			5 Kabel	550 mm	41751P
				750 mm	41752Q
				1000 mm	41753R

T-RACK-GRUPPE

HUB	TEILNUMMER.
350 mm	41755T
550 mm	41756U
750 mm	41757V
1000 mm	41758W



SYNCHRO

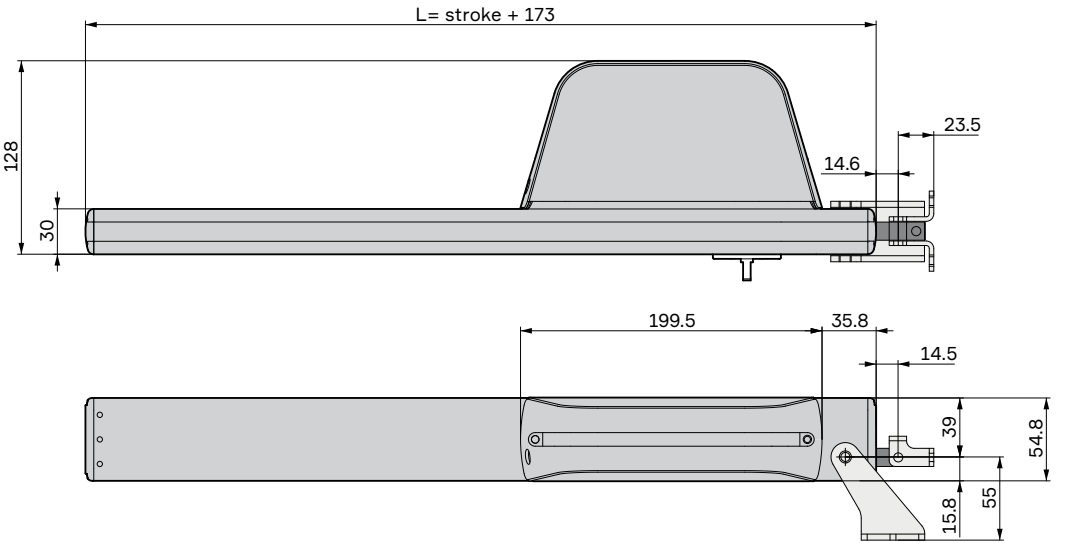
Die T-RACK SYNCHRO-Versionen sind mit einer integrierten Steuerplatine zur Geschwindigkeitssynchronisation ausgestattet, wodurch die Installation einer externen Steuerbox und eines Metallstabs zwischen den Antrieben entfällt.

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

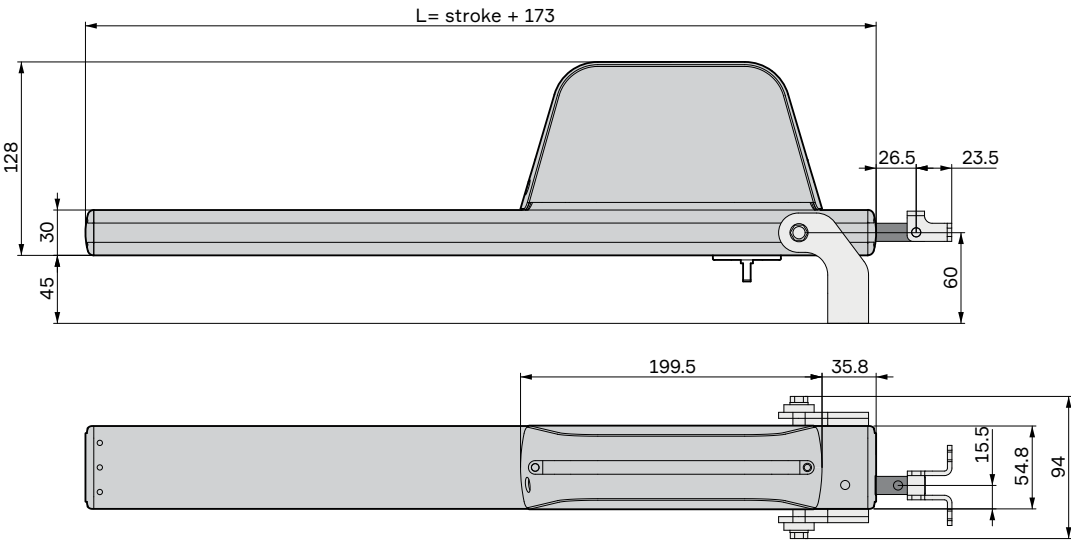
ABMESSUNGEN

Rackverbinder enthalten.

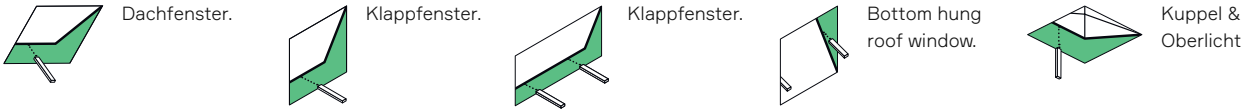
Antrieb mit Endhalterung (TEILNUMMER. 41760Y)



Antrieb mit Gleithalterung (TEILNUMMER. 41761Z)

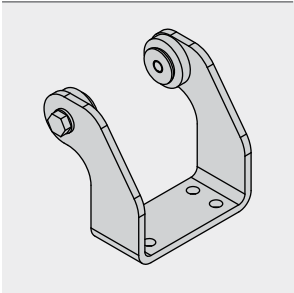
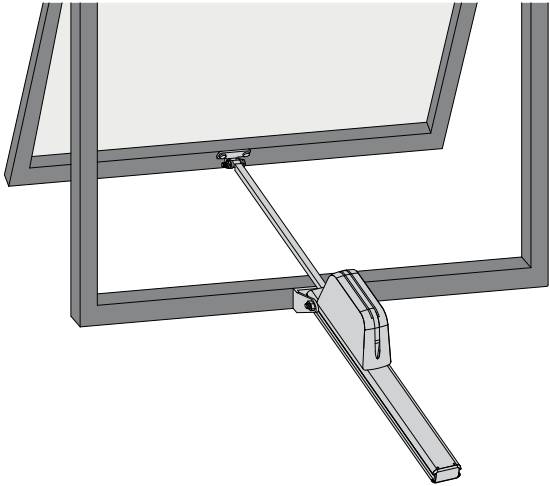


MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR



MONTAGEBEISPIEL 01

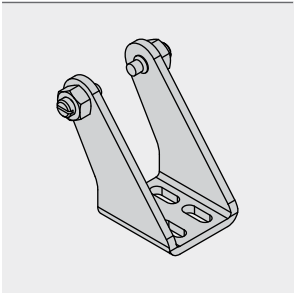
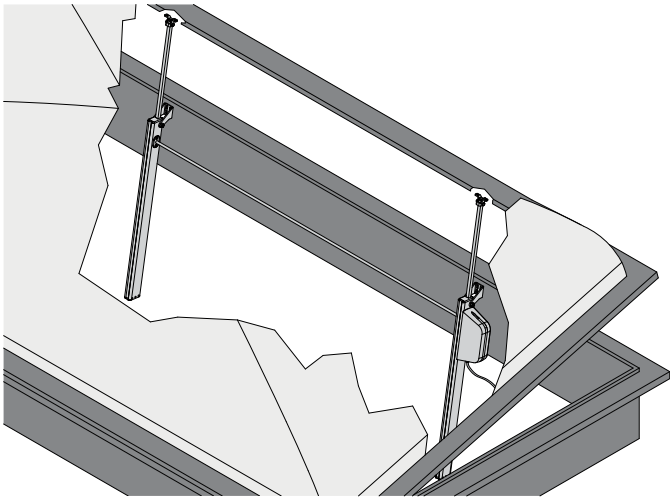
Oben aufgehängtes Fenster mit Gleithalterung.



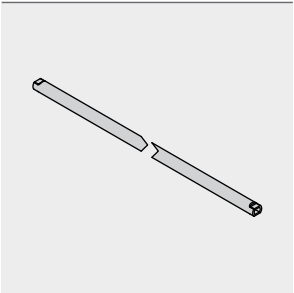
Gleithalterung
41761Z

MONTAGEBEISPIEL 02

Auf großer Kuppel in Dual-T-Rack-Konfiguration.



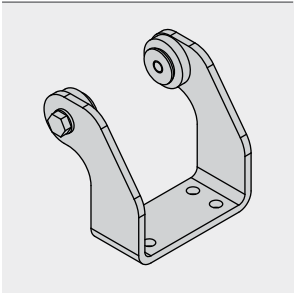
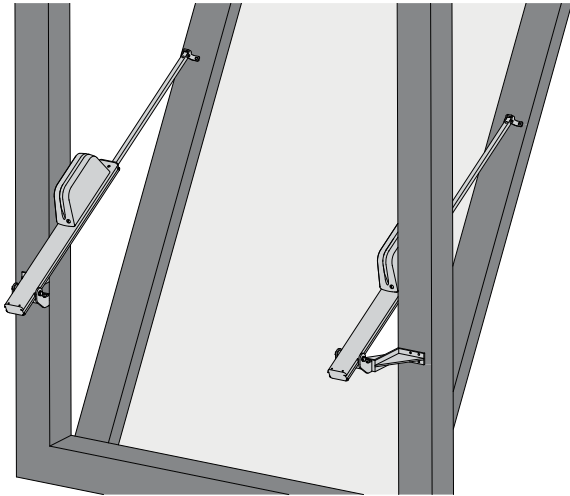
Endhalterung
41760Y



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

MONTAGEBEISPIEL 03

Bei nach unten ausgehängtem Fenster mit T-Rack Synchro.*

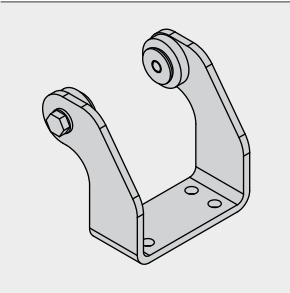
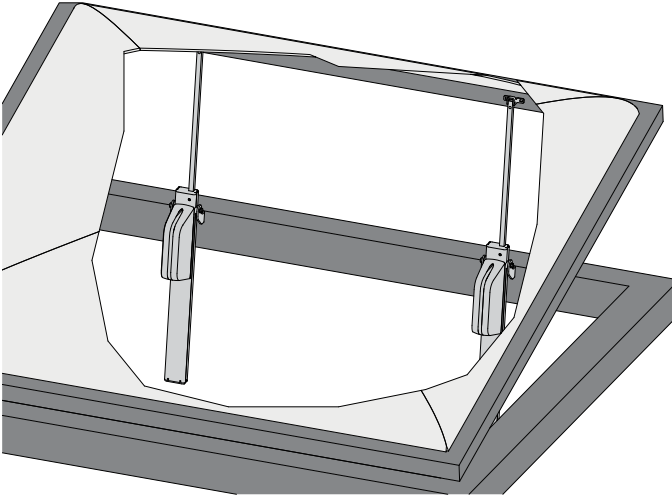


Gleithalterung
41761Z

* Die Installation auf dem Rahmen ist kundenspezifisch.

MONTAGEBEISPIEL 04

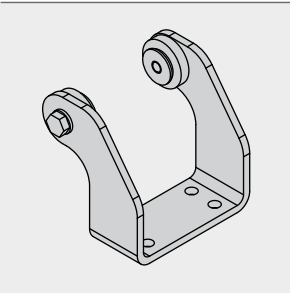
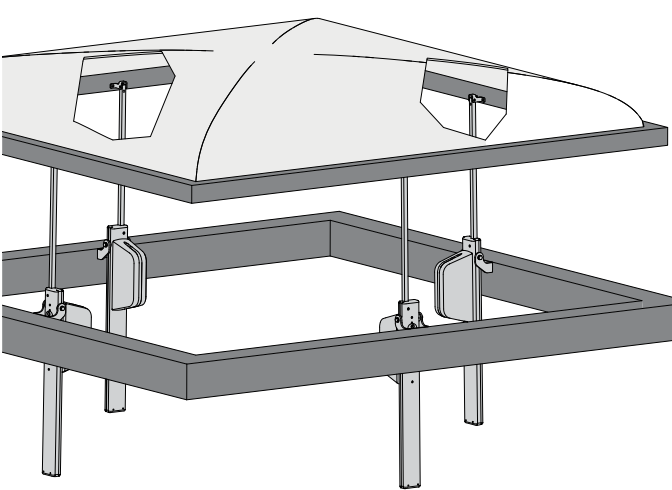
Auf großer Kuppel mit T-Rack Synchro.



Gleithalterung
41761Z

MONTAGEBEISPIEL 05

An vertikal öffnender Kuppel mit Gleithalterung.



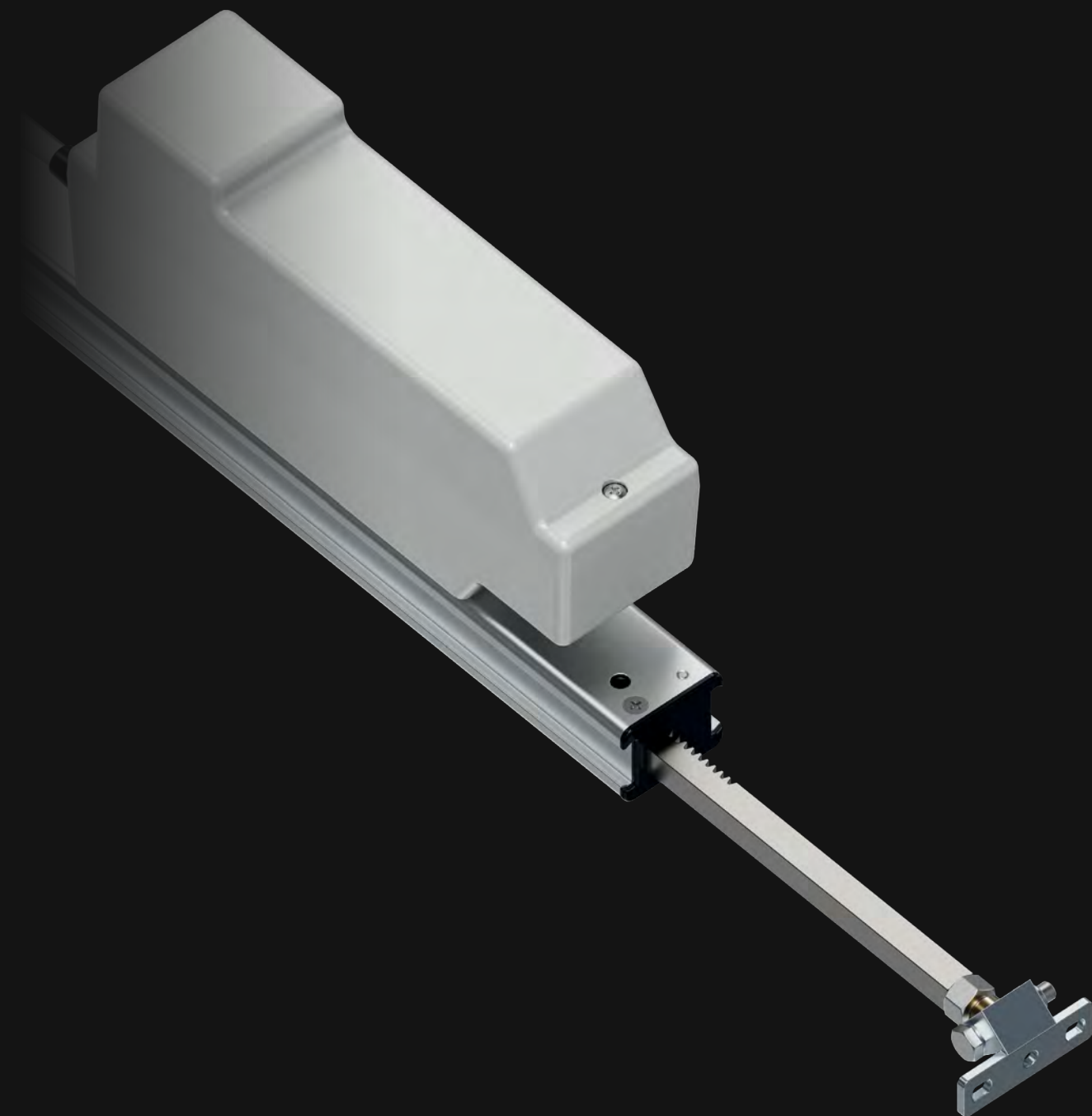
Gleithalterung
41761Z

RACK

Zahnstangenantrieb

Kraft in Druckrichtung: 650 / 1500 N

Hub: 350 - 550 - 750 - 1000 mm



24 Vdc | 230 Vac



Vielseitiger Linearantrieb für multiple Druckpunkte.

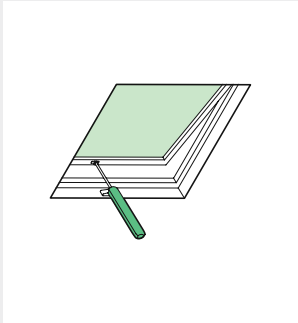
- › 10 mm quadratische Rack-Übertragung für HUB 180 mm, 350 mm, 550 mm und 12 mm quadratische Rack-Übertragung für HUB 750 mm und 1000 mm.
- › Lieferung mit 1,5 m KABEL.
- › Verfügbare Endhalterungen oder Gleithalterungen (separat zu bestellen); die Schwalbenschwanzführung ermöglicht die Befestigung über die gesamte Länge des Rack-Antriebs. Nicht für Mehrfachsysteme geeignet.

Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

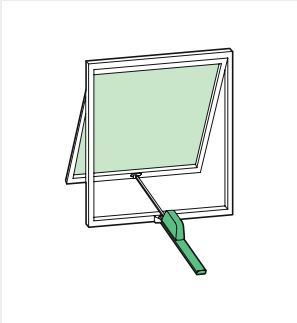
MULTIPLE SYSTEMS

- › Für große Kuppeln oder Fenster: Dual Rack oder Double Rack Version, die zwei oder mehr Druckpunkte am gleichen Fensterflügel bietet. Das Double Rack verdoppelt die Kraft.
- › Dual Rack: DRUCKKRAFT 650 N (230 Vac) - 750 N (24 Vdc). Für die Montage jedes Systems: 1 Rack-Antrieb, 1 Rack-Gruppe, 1 Verbindungsstange und 2 Endhalterungen.
- › Double Rack: DRUCKKRAFT 1300 N (230 Vac) - 1500 N (24 Vdc). Für die Montage jedes Systems: 1 Rack-Antrieb, 1 Hilfs-Rack-Antrieb in Parallelschaltung, 1 Verbindungsstange und 2 Endhalterungen.
- › Andere Mehrfachsysteme: Verfügbare Rack-Gruppe Double Pivot für die Systemmontage mit 3 oder mehr Druckpunkten.

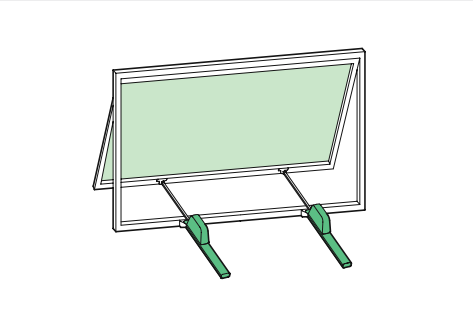
MÖGLICHE ANWENDUNGEN



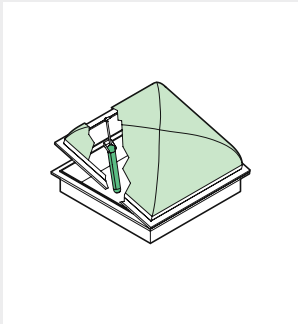
Dachfenster.



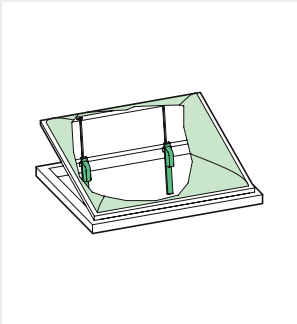
Klappfenster.



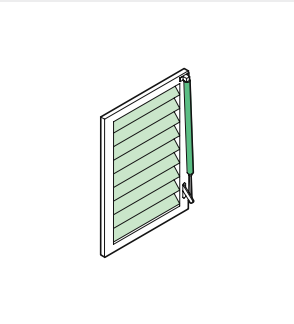
Klappfenster.



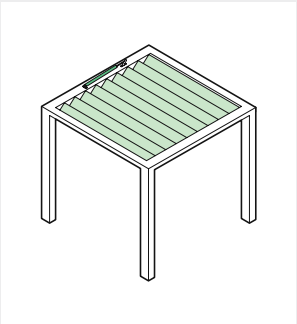
Kuppel & Oberlicht



Kuppel & Oberlicht



Sonnenlamellen oder
Lamellenfenster.



Pergola.



VERSION	AC VERSION	DC VERSION
SPANNUNGSVERSORGUNG	230 Vac	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (Maximalbelastung)	0,1 A	1,0 A
BETRIEBSART	OP / COM / CL	Polaritätsumkehr
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft/Hub-Diagramm)	650 N (DRUCKKRAFT)	750 N (DRUCKKRAFT)
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	≈ 8,0 mm/s	≈ 8,0 mm/s
SCHLIEßGESCHWINDIGKEIT	≈ 8,0 mm/s	≈ 8,0 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	2500 N	2500 N
EINSATZDAUER	50%	50%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch	Elektronisch
SICHERHEITSABSCHALTUNG	Elektronisch	Elektronisch
SCHUTZART	IP65	IP65

TEILNUMMER.

WECHSELSTROMVERSORGUNG (230 Vac)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL & BUS LINE	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.
					SILBER ELOXIERT
RACK AC	-	-	1,5 m 3 Kabel + Erde	180 mm	40209F
				350 mm	40211T
				550 mm	40213V
				750 mm	40789D
				1000 mm	40790E
AUXILIARY RACK AC	-	-	1,5 m 3 Kabel + Erde	180 mm	40631P
				350 mm	40632S
				550 mm	40633U
				750 mm	40847J
				1000 mm	40848K

GLEICHSTROMVERSORGUNG (24 VDC)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL & BUS LINE	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.
					SILBER ELOXIERT
RACK DC	-	-	1,5 m 2 Kabel	180 mm	40400A
				350 mm	40217D
				550 mm	40219H
				750 mm	40791F
				1000 mm	40792G
AUXILIARY RACK DC	-	-	1,5 m 2 Kabel	180 mm	40636A
				350 mm	40637C
				550 mm	40638E
				750 mm	40849L
				1000 mm	40850M

UCS

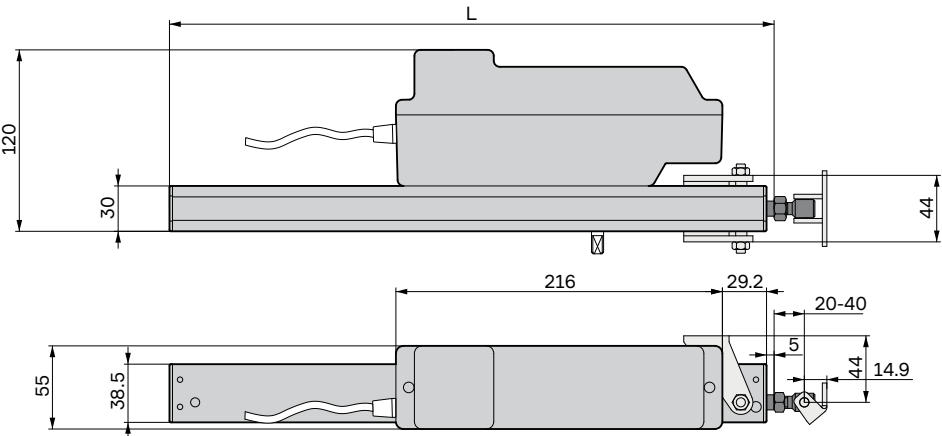
RACK GROUP		
MODELL	HUB	TEILNUMMER.
RACK GROUP	180 mm	40223B
	350 mm	40225D
	550 mm	40227F
	750 mm	40754U
	1000 mm	40755V
RACK GROUP DOUBLE PIVOT	180 mm	40379W
	350 mm	40380U
	550 mm	40381V
	750 mm	40851N
	1000 mm	40852O

ABMESSUNGEN

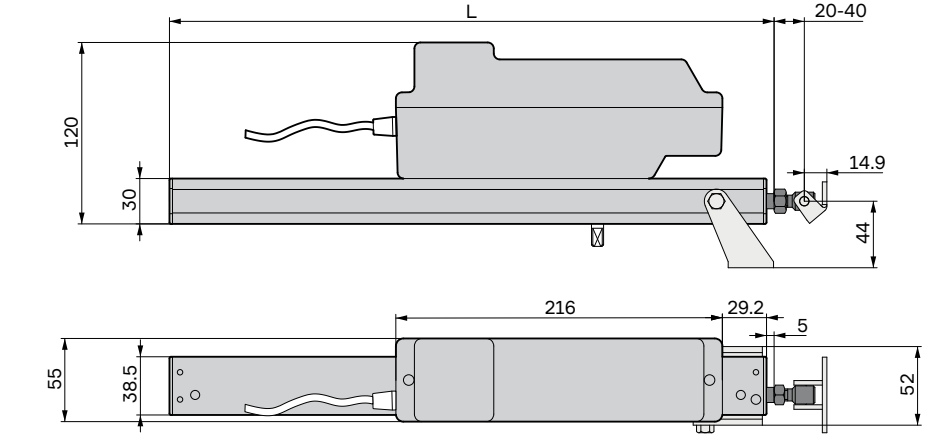
Rackverbinder enthalten

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

Antrieb mit Endhalterung (ARTIKELNUMMER: 40234E)



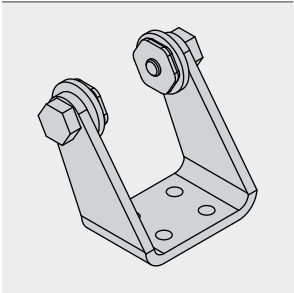
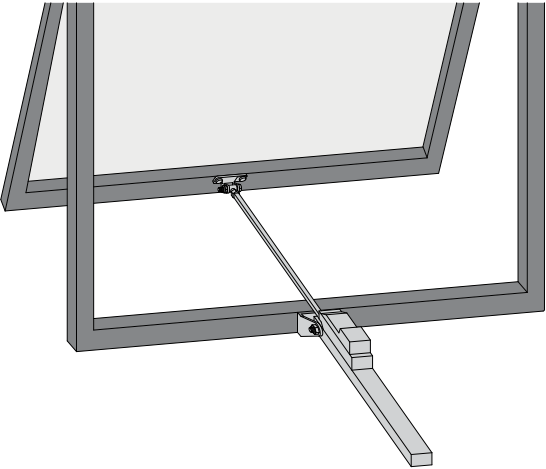
Antrieb mit Gleithalterung (ARTIKELNUMMER 40235F)





MONTAGEBEISPIEL 01

Oben aufgehängtes Fenster mit Gleithalterung.

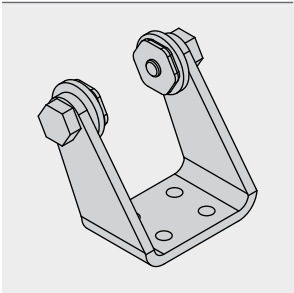
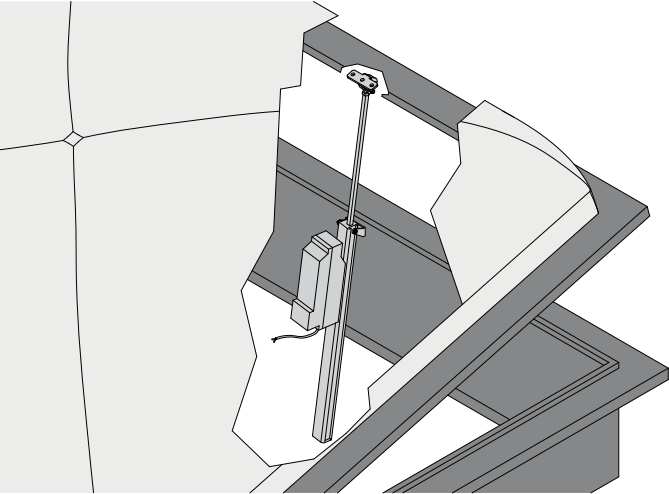


Gleithalterung

40235F

MONTAGEBEISPIEL 02

On dome with sliding bracket.

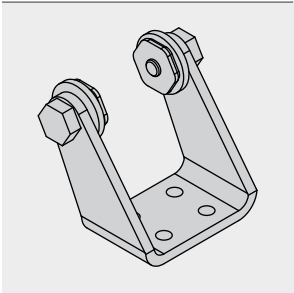
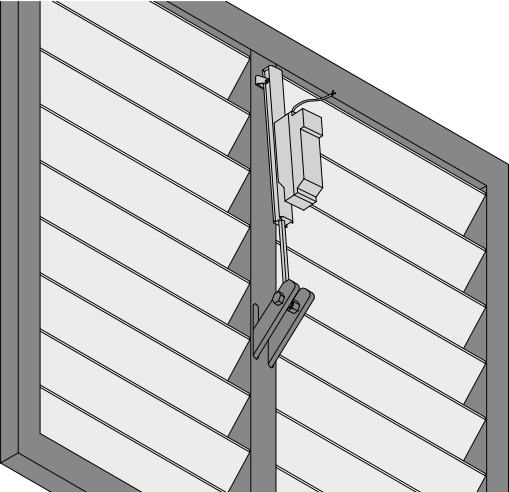


Gleithalterung

40235F

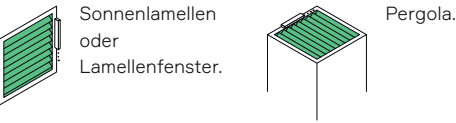
MONTAGEBEISPIEL 03

Bei horizontalen Lamellen mit Gleithalterung.



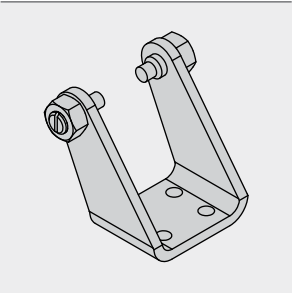
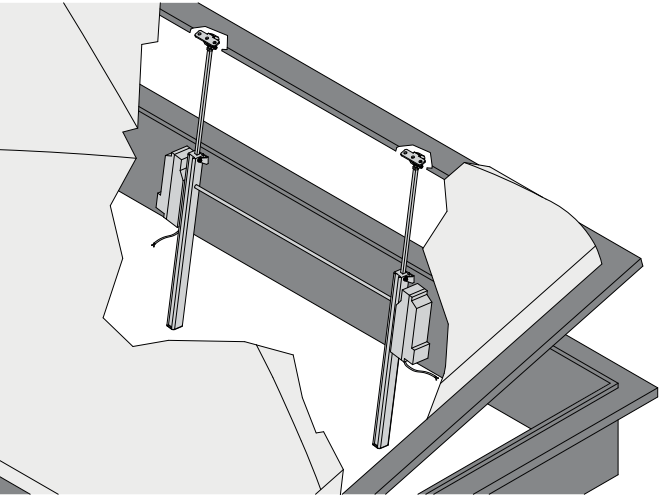
Gleithalterung

40235F



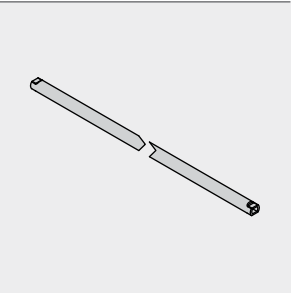
MONTAGEBEISPIEL 04

Auf großer Kuppel in Doppelsack-Konfiguration.



Endhalterung

40234E

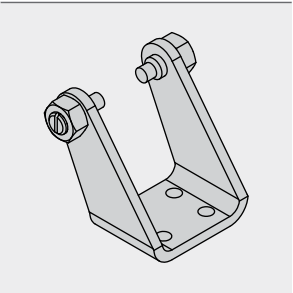
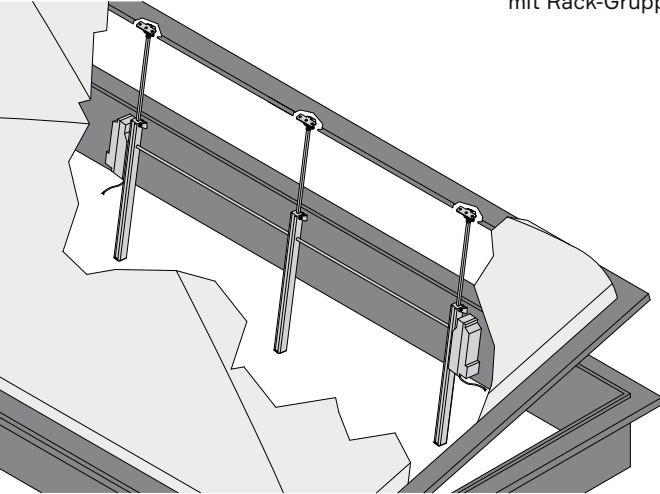


Verbindungsstange

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

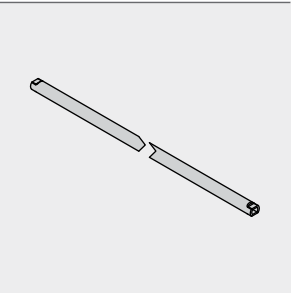
MONTAGEBEISPIEL 05

Auf einer sehr großen Kuppel in Mehrfach-Rack-Konfiguration mit Rack-Gruppe und doppeltem Drehpunkt.



Endhalterung

40234E

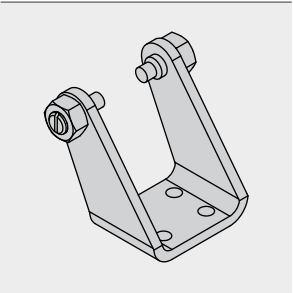
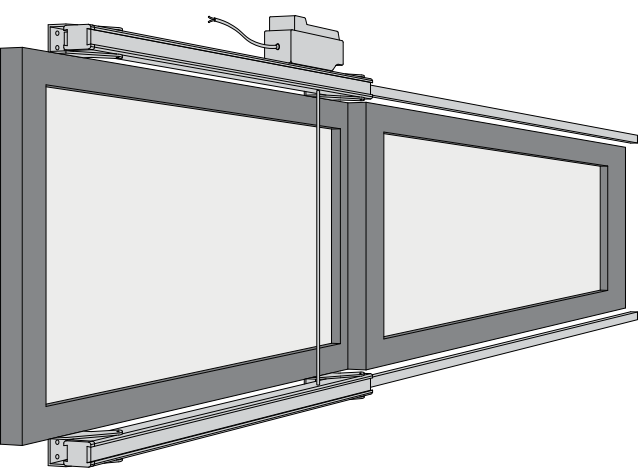


Verbindungsstange

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

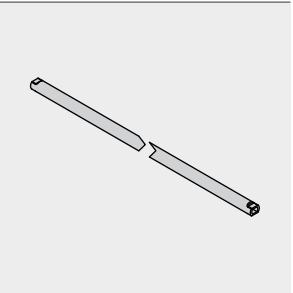
MONTAGEBEISPIEL 06

Bei Schiebefenstern in Dual-Rack-Konfiguration.



Endhalterung

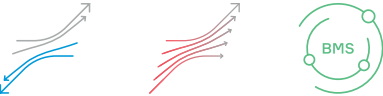
40234E



Verbindungsstange

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

MOTORSTEUERGERÄT - MC2



Die UCS MC2 Motorsteuergeräte sind die perfekte Lösung zur Betätigung von Fensterantrieben in der Gebäudeautomation.

Die Einheiten bestehen im Wesentlichen aus den folgenden Komponenten:

- › Leistungsmodul.
- › 1 oder mehrere Befehls-/Ausgangsmodule.
- › Metallgehäuse.

Jedes Befehls-/Ausgabemodul bietet einen allgemeinen Befehlsinput sowie einen lokalen Befehlsinput. Der allgemeine Befehl hat Vorrang vor dem lokalen Befehl.

Diese Eingänge sind in Form von (öffnen/gemeinsam/schließen) und sind freie Trockenkontakte/Schließkontakte.

Der allgemeine Befehl wirkt auf alle Module des MC2 Motorsteuergeräts.

HINWEIS: Gemäß einigen nationalen Vorschriften für die Rauchventilation kann es für bestimmte Operationen an ein Brandmeldesystem angeschlossen werden (zum Beispiel, Luftzufuhr für die mechanische Rauchventilation).

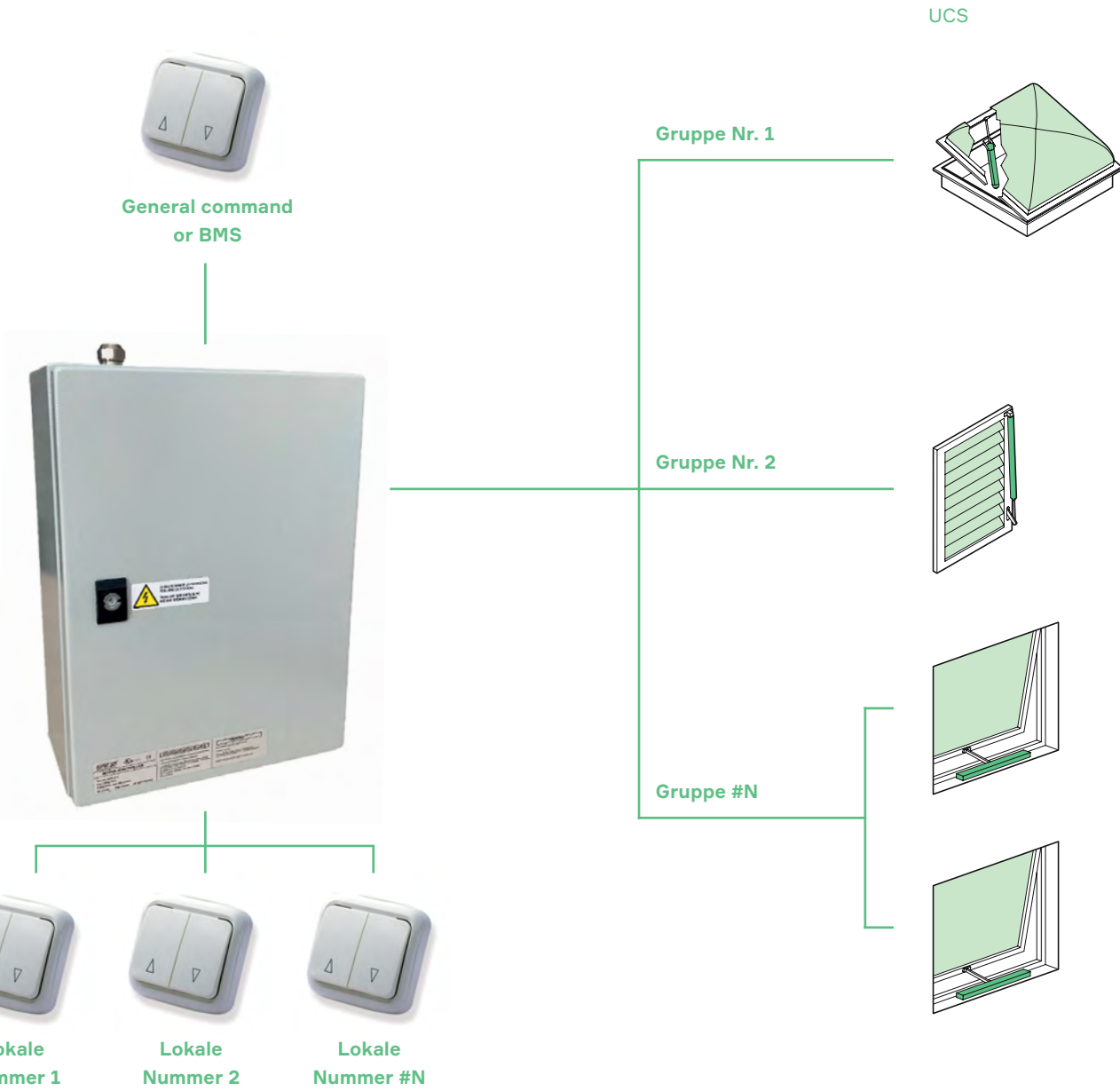
Wichtigste Merkmale

- › Leistungsabgabe von 100W bis 500W;
- › 1 bis 5 Ausgabemodule/-gruppen (max. 100W pro Modul);
- › 2 Ausgänge für jedes Modul (4 nur für Sonderversion auf Anfrage);
- › 1 allgemeiner Befehlseingang;
- › 1 lokaler Befehlseingang für jedes Modul;
- › 1 24Vdc Ausgang für Hilfsgeräte für jedes Modul;
- › Jedes Modul entspricht der NEC Class 2 für UL325-Konformität.

Die UCS MC2 Motorsteuergeräte können die folgenden UCS-Antriebsvarianten betreiben:

- › DC, DC Synchro (mit oder ohne RÜCKMELDUNG-Signal).
- › BMS.

MC2 Motorsteuergeräte können an 1 Steuereinheit für allgemeine/lokale Eingangsbefehle angeschlossen werden (Beispiel: Gateway für BMS-Anwendungen).



TECHNISCHE DATEN

MODELL	MC ² -100	MC ² -200	MC ² -300	MC ² -400	MC ² -500
TEILNUMMER	48125T	48126U	48127V	48128W	48131Z
SPANNUNGSVERSORGUNGSEINGANG	100/240Vac – 50/60Hz				
SPANNUNGSVERSORGUNGSAusGANG	+/- 24 Vdc				
AUXILIARY SPANNUNGSVERSORGUNG	+24 Vdc				
MAXIMALE AUSGANGSSTROM	2x 2A	4x 2A	6x 2A	8x 2A	10x 2A
(Nur Motor-Ausgang)	4 A	8 A	12 A	16 A	20 A
MAXIMALE AUSGANGSSTROM	1 (3x Kabel potentialfrei) – mit Priorität für lokale Befehle				
(Motor-Ausgang + AUX)	1x (drei Kabel)	2x (drei Kabel)	3x (drei Kabel)	4x (drei Kabel)	5x (drei Kabel)
ALLGEMEINER BEFEHLS-EINGANG	Regen, Wind, CO2, Thermostat				
LOKALER BEFEHLS-EINGANG	Ja				
KOMPATIBLE SENSOREN	400 x 300 x 160 mm	400 x 300 x 160 mm	400 x 300 x 160 mm	500 x 400 x 160 mm	500 x 400 x 160 mm
BMS KOMPATIBEL	NEC Klasse 2 für UL325-Konformität				

KLEMMSCHUTZSYSTEM (EPS)

Leistungsbetätigtes Fensterschutzsystem



Das EPS (Entrapment Protection System) bietet Schutz für Personen, die sich in der Nähe des automatisierten Fensterbereichs aufhalten, insbesondere für Kinder oder Personen mit eingeschränkter Aufmerksamkeit und Reaktionsfähigkeit, vor allem bei zugänglichen Fenstern oder bei automatischer Steuerung ohne Sichtkontakt.

Der infrarotaktive Sensor oder ein anderer Präsenzsensor sendet ein Signal an die Steuereinheit im Falle einer fremden Präsenz; das EPS-System kehrt die Schließbewegung für 3 Sekunden um, um mögliche Objekte oder Körperteile, die im Fenster eingeklemmt sind, zu befreien, und stoppt dann die Stromversorgung des Antriebs.

Das EPS kann auch ein visuelles und akustisches Signal ausgeben, falls der Präsenzsensor eingreift; zudem ist es möglich, die Schließaktion fortzusetzen, sobald die fremde Präsenz verschwindet. Es ist möglich, mehrere Antriebe und/oder Sensoren an die Steuereinheit anzuschließen.

⚠ Die Anweisungen für eine sichere Installation sind im Abschnitt „SICHERHEITSHINWEISE“ ENTHALTEN.



EPS 24 Vdc
TEILNUMMER. 41342I

Steuereinheit für 24 Vdc-Antriebe.
Eingänge: Zufuhr; EFC-Steuerpanel;
Druckknopf oder BMS-System.
ABMESSUNGEN: 115 x 155 x 75 mm



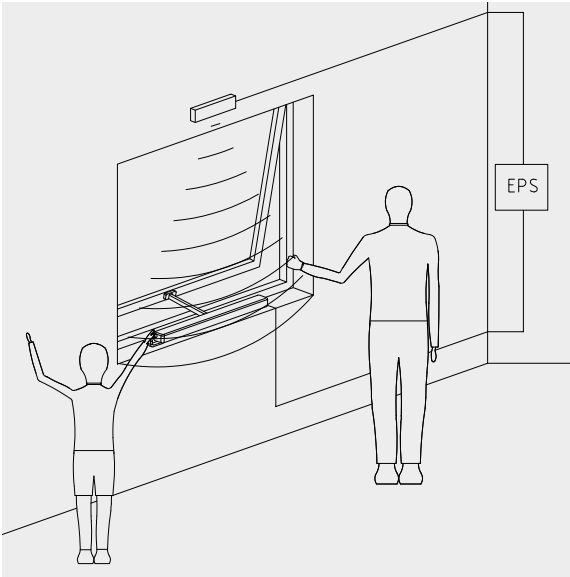
EPS 230 Vac
TEILNUMMER. 41341H

Steuereinheit für 230 Vac-Antriebe.
Eingänge: Linie – Druckknopf oder BMS-System.
ABMESSUNGEN: 115 x 155 x 75 mm



PRESENCE SENSOR
TEILNUMMER. 41343J

Der infrarote Präsenzsensor sendet ein Signal an die EPS-Steuereinheit im Falle einer fremden Präsenz.
ABMESSUNGEN: 221 x 63 x 30 mm



CONTROL ZUBEHÖR

ZUBEHÖR for electric actuators



UNTERPUTZ-DOPPELDRUCKTASTER
TEILNUMMER. 41013B

Für Antriebe mit 3-Kabel-Betrieb (230-VAC-Antriebe) und für Steuerpulte.



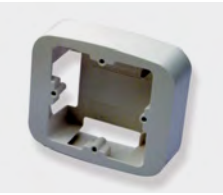
UNTERPUTZ-BIPOLARDRUCKTASTER
TEILNUMMER. 41014C

Für Antriebe mit Polaritätsumkehrbetrieb (24 Vdc Antriebe).
Maximaler Strom: 5 A



WANDDRUCKTASTER MIT ZWEI TASTEN
TEILNUMMER. 41019H

Für Antriebe mit 3-Kabel-Betrieb (230-VAC-Antriebe) und für Steuerpulte.
ABMESSUNGEN: 80 x 80 x 30 mm



GEHÄUSE FÜR UNTERPUTZDRUCKTASTER
TEILNUMMER. 83475J

Für Unterputz-Drucktaster.



KOPPELEINHEIT CP230
TEILNUMMER. 41089V

Ermöglicht die Steuerung eines Paares von 230-VAC-Antrieben (SINTESI 2000, SUPERMASTER 230 Vac, MAX). Im Falle eines plötzlichen Ausfalls oder einer Blockierung eines der beiden Antriebe wird auch der andere gestoppt.



RELAISKASTEN (RB24-E)
TEILNUMMER. 40995J

Ermöglicht die Steuerung von 24 Vdc Antrieben (mit Polaritätsumkehr) über eine Standard-3-Kabel-Steuerung (Öffnen-Schließen-Gemeinsam) und eine Stromversorgung mit bis zu 20 A auf zwei Ausgangsströmen. Kann auch mit dem WCU 40490Y verbunden werden, um 24 Vdc Antriebe zu steuern.
ABMESSUNGEN: 154 x 113 x 75 mm



WETTERSTEUEREINHEIT FÜR 230-VAC-ANTRIEBE
TEILNUMMER. 40490Y

Steuereinheit mit Regen- und Windsensoren (Windempfindlichkeit einstellbar). Für einen oder mehrere 230-VAC-Antriebe, max. Gesamtstromaufnahme 2,25 A.
ABMESSUNGEN: Ø 150 mm x H 40 mm



PRÜFSET
TEILNUMMER. 42073Y

Eingangsspannung: 100–250 Vac – 50 Hz
Ausgangsspannung: +/- 24 Vdc
Betrieb: Polaritätsumkehr
Nennstrom: 13 A
Drucktaster: integriert



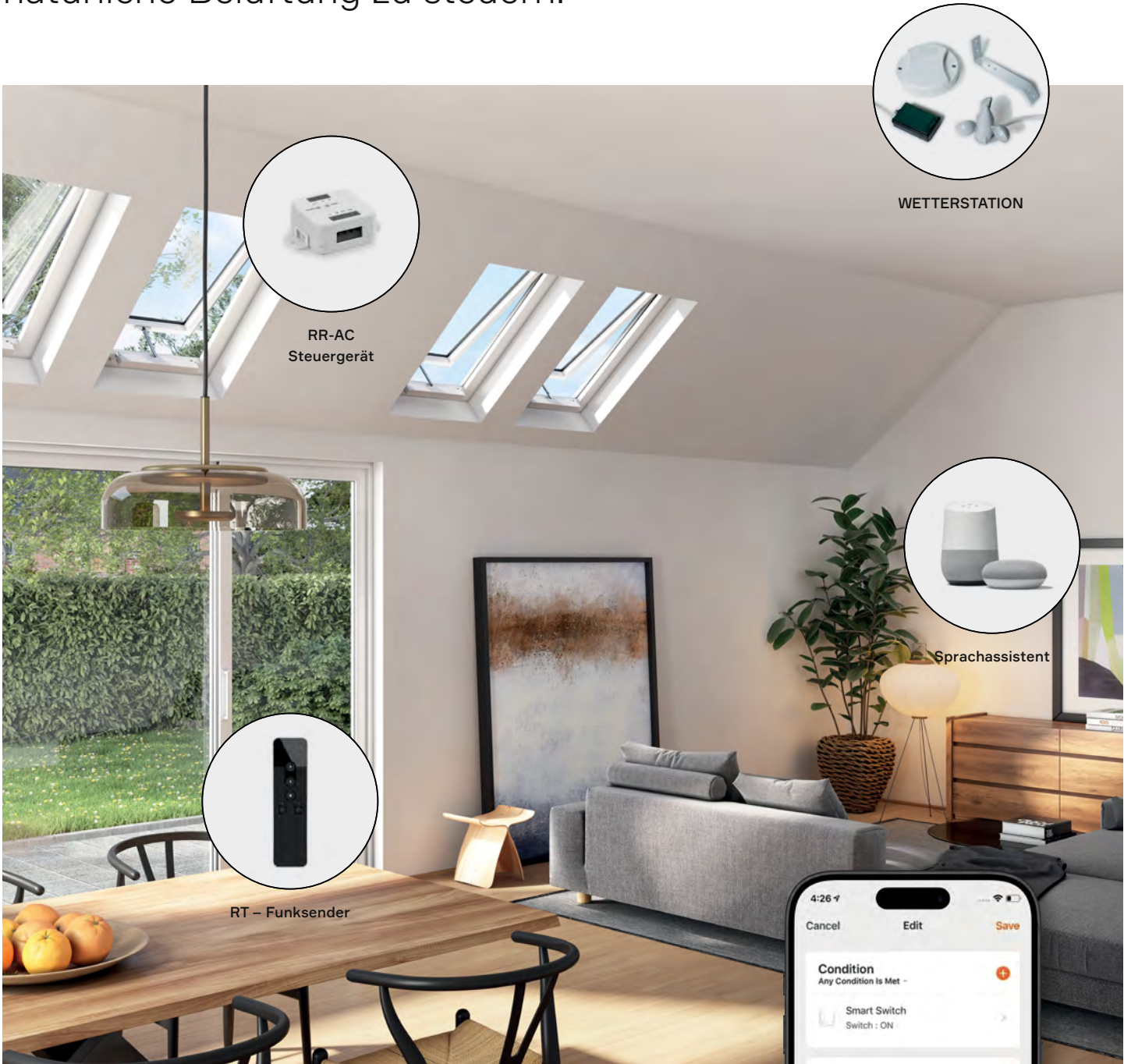
ARTIKELNUMMER	40775P	41526Y	40893D	40894E
EINGANGSSPANNUNG	85 - 264 Vac	90 - 264 Vac	85 - 264 Vac	85 - 264 Vac
AUSGANGSSPANNUNG	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
AUSGANGSSTROM	3A (Nennstrom)	3.8A (Nennstrom)	8.4A (Nennstrom)	20A (Nennstrom)
ABMESSUNGEN	199x99x50 mm	91x90x55,6 mm	199x99x50 mm	185x120x92 mm

DIN Schienenmodul

⚠ Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

DRAHTLOSE FERNBEDIENUNG

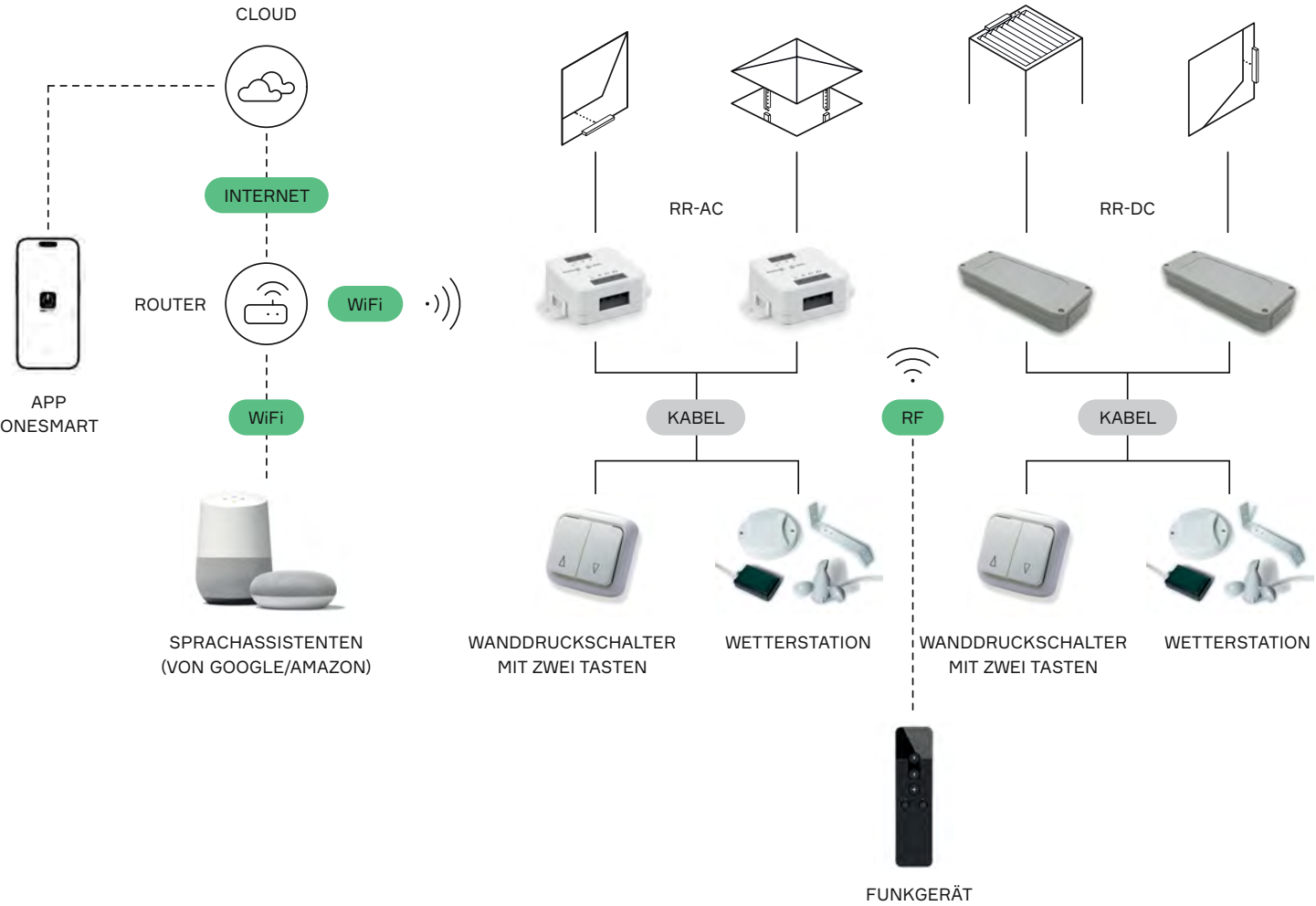
Die einfachste Möglichkeit, die natürliche Belüftung zu steuern.



ONESMART APP
Intelligente Steuerung über Cloud und Wi-Fi.

Mit der OneSmart-App können Sie von überall auf der Welt mit den Steuereinheiten für AC- und DC-Antriebe über Ihr Smartphone kommunizieren. Steuern Sie bis zu 50 Installationen an verschiedenen Standorten und verwalten Sie bis zu 1.000 Geräte pro Installation. Es wird kein Gateway benötigt – eine Wi-Fi-Verbindung reicht aus, um die Funkempfänger einzurichten und zu integrieren.

ONESMART-SYSTEM



ZUBEHÖR FÜR DRAHTLOSE FERNBEDIENUNG



RR-AC – STEUERUNG für AC-Antriebe
TEILNUMMER. 48318E
110/240V WECHSELSTROMVERSORGUNG.
1 Ausgang zur Steuerung der maximalen Antriebsleistung von 500W (230 Vac).
Funkempfänger 433,92 MHz.
Drei Draht-Eingänge 110/230 Vac offen/gemeinsam/schließen für Schalter und Wettersteuerungseinheit.
Integriertes WiFi-Modul für die Fernsteuerung über die OneSmart-App und Sprachsteuerung über Home-Assistenten.



RR-DC – STEUEREINHEIT für Gleichstromantriebe
TEILNUMMER. 48319F
24Vdc Stromversorgung. 1 Ausgang zur Steuerung des Antriebs in 24 Vdc, maximale Leistung 8A. Funkempfänger 433,92 MHz.
Zwei Draht-Eingänge, die für drahtgebundene Befehle eingestellt werden können (BMS freier Potenzialkontakt oder lokaler Druckknopf).
Zwei Draht-Eingänge mit hoher Priorität für drahtgebundene Befehle (BMS, Wettersteuerungseinheit oder Regensensor).
Integriertes WiFi-Modul für die Fernsteuerung über die OneSmart-App und Sprachsteuerung über Home-Assistenten.



RT – Funksender
TEILNUMMER. 48320G
Funktransmitter 433,92 MHz mit Rolling Code Technologie.
Kompatibel mit den Funkempfängern RR-DC und RR-AC.
Kann bis zu 6 Gruppen von Steuereinheiten steuern.
Wandmontage enthalten.



WANDDRUCKSCHALTER MIT ZWEI TASTEN
TEILNUMMER. 41019H
Für Antriebe mit 3 Kabelbetrieb (230Vac Antriebe) und für Steuerpanels.
ABMESSUNGEN: 80 x 80 x 30 mm.



WETTERREGELGERÄT FÜR 230-VAC-STELLANTRIEBE
TEILNUMMER. 40490Y
Steuerpanel mit Regen- und Windsensoren (einstellbare Windempfindlichkeit). Für einen oder mehrere 230 Vac Antriebe, maximale Gesamtstromaufnahme von 2,25 A.
ABMESSUNGEN: ø 150 mm x h 40 mm.

RAUCHABZUGS-ZENTRALE

Steuereinheit für Rauch- und Wärmeabzugsgeräte einschließlich meteorologischer Erkennung und Komfortlüftung



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

Eine sehr vielseitige Reihe von Steuerpanels für die Rauchventilation, ausgestattet mit Backup-Batterien: Sie steuern 24 Vdc-Antriebe für Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall und regeln die Automatisierung von Einzel- oder Mehrfachfenstern für die natürliche Belüftung, auch in mehrstöckigen Gebäuden.

Der Öffnungsbefehl für den Rauchabzug wird durch Rauchmelder, Notdruckknöpfe, Brandmeldesysteme oder Gebäudeautomationssysteme (BMS) über „freies Potenzial – normalerweise schließend“-Eingänge gesteuert. Die Installation des Notdruckknopfs (MCP - manueller Steuerpunkt) ist verpflichtend, da er neben der Möglichkeit der manuellen Notsteuerung auch die Anzeige von Fehler-/Notfallwarnungen ermöglicht und für ein einfaches, fernes Zurücksetzen verwendet werden kann.

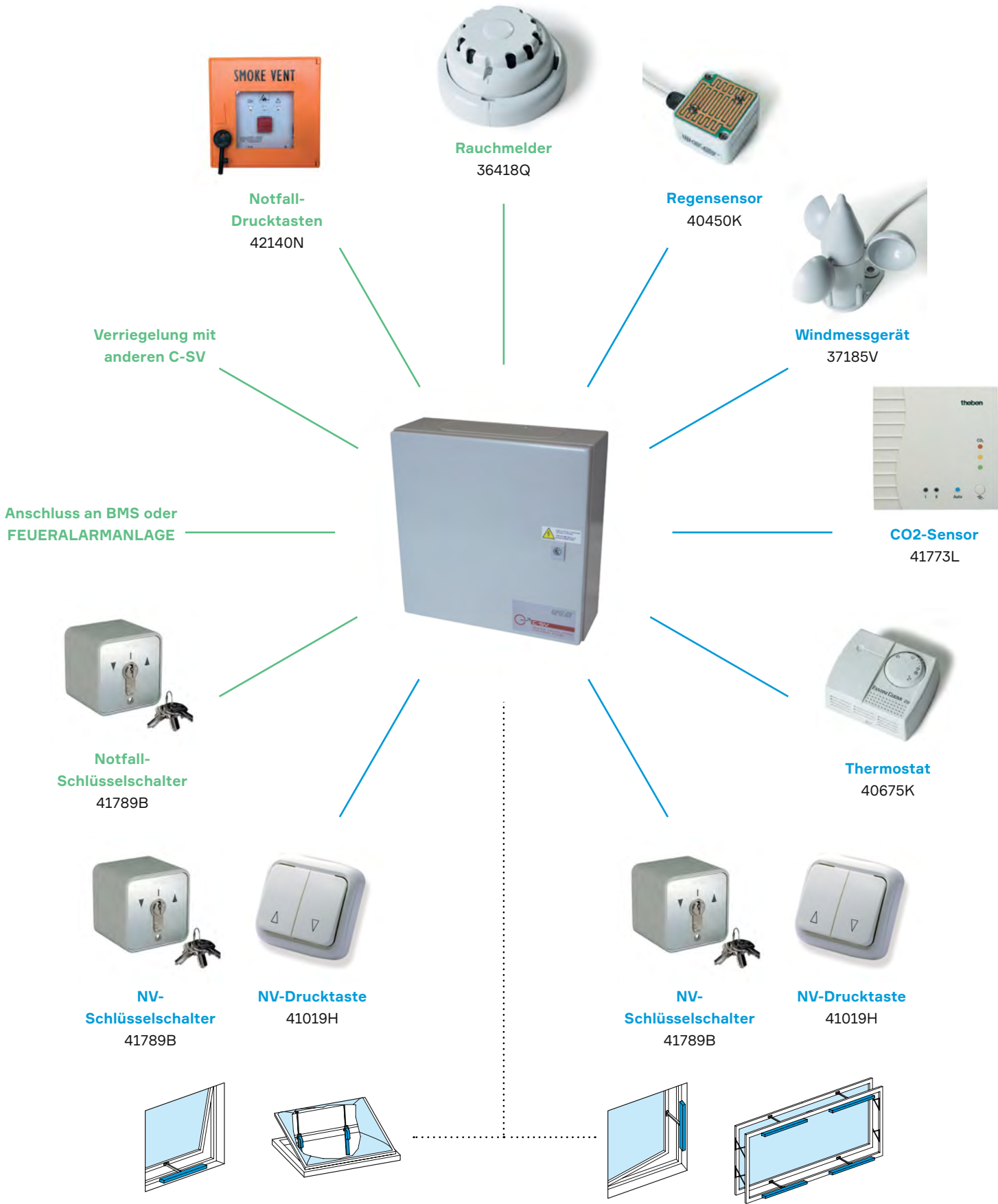


Die Steuerpanels C-SV und C-SV IB wurden gemäß der Europäischen Norm EN 12101-10 und prEN 12101-9 entwickelt und getestet. Sie wurden als Rauch- und Wärmeabzugssysteme gemäß der Europäischen Norm EN 12101-10:2005 + AC:2007 von IFT Rosenheim zertifiziert (nicht für die Versionen C-SV 13A und C-SV IB 13A).

Um Komfort und Energieeinsparung zu gewährleisten, wird die natürliche Belüftung durch die automatische Bedienung der Fenster entsprechend den von den Sensoren erfassten Umgebungsbedingungen sichergestellt. Die Fenster können manuell über Druckknöpfe oder Kippschalter in 2 verschiedenen Belüftungszonen gesteuert werden.

Zusätzliche Funktionen, wählbar über interne DIP-Schalter:

- › Steuerung von Magnetventilen/Elektromagneten.
- › Fensterschließung nach einmaligem oder doppelt zurückgesetztem Befehl.
- › Wiederholung des Notbefehls.
- › Sperrfunktion für die Installation in mehrstöckigen Gebäuden.
- › Momentan- oder Totmannlüftungssteuerung.



LEISTUNG

SPANNUNGSVERSORGUNGSEINGANG	100-250 Vac, 50-60 Hz
SPANNUNGSVERSORGUNGSAusGANG	24 Vdc (±25%)
SPANNUNGSAusGANG BETRIEB	Polaritätsumkehr
AUXILIARY SPANNUNGSAusGANG	24 Vdc
NOMINALSTROM	4 A / 8 A / 13 A / 20 A
BACK-UP BATTERIE	2 x 12 V Gleichstrom (versiegelte Blei-Säure-Batterien)

TECHNISCHE DATEN

RAUCHABZUGZONE	1
NATÜRLICHE BELÜFTUNGSZONE	2
RAUCH-/WÄRMESENSOR	Max 10
NOTDRUCKKNOPF	Max 10 (in der Version C-SV-IB integriert)
NOTSCHLIEßKNOPF	Maximal 10 (normalerweise offener Kontakt)
NOTAusGANG	Rein optischer Kontakt (z. B. für akustische Alarmer)
NATÜRLICHER BELÜFTUNGSDRUCKKNOPF	Extern (in der Version C-SV-IB integriert)
REGENSENSOR	Max 1
WINDSENSOR	Max 1
CO2 SENSOR	Max 1
THERMOSTAT	Max 1

HINWEIS: Die zusammengefassten Werte in der obigen Tabelle können je nach endgültiger Installation variieren.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.

BESCHREIBUNG	NOMINALSTROM	ABMESSUNGEN (mm)	Notfall- und Belüftungstaster	Batterien	TEILNUMMER.
C-SV 4A	4A	300 x 300 x 150	Nicht enthalten	ENTHALTEN	41736A
C-SV 8A	8A	300 x 300 x 150	Nicht enthalten	ENTHALTEN	41737B
C-SV 13A	13A	400 x 400 x 150	Nicht enthalten	ENTHALTEN	41918Z
C-SV 20A	20A	400 x 400 x 150	Nicht enthalten	ENTHALTEN	41874H
C-SV IB 4A	4A	300 x 300 x 150	Integriert an der Vorderseite des Steuerpanels	ENTHALTEN	41738C
C-SV IB 8A	8A	300 x 300 x 150	Integriert an der Vorderseite des Steuerpanels	ENTHALTEN	41739D
C-SV IB 13A	13A	400 x 400 x 150	Integriert an der Vorderseite des Steuerpanels	ENTHALTEN	41919A
C-SV IB 20A	20A	400 x 400 x 150	Integriert an der Vorderseite des Steuerpanels	ENTHALTEN	41875I

ZUBEHÖR



OPTISCHER RAUCHMELDER

TEILNUMMER. 36418Q

Rauchdetektion durch Infrarot-Lichtstreuung für den Tyndall-Effekt. Es ist gemäß den Normen UNI EN 54 - 7/9 zertifiziert. Alarmsignal durch die rote LED.
ANTWORTZEIT: ca. 3 Sekunden
SPANNUNGSVERSORGUNG: 24 V (min. 10 V, max. 30 V)
TEMPERATURBEREICH: -10° bis +80° C
FEUCHTIGKEITSGRAD: < 95%
MAXIMALE LUFTGESCHWINDIGKEIT: 10 m/s
ERKANNTE OBERFLÄCHE: 40 m²
Es wird eine regelmäßige Reinigung, insbesondere in staubigen Umgebungen, empfohlen.



NOTRUF-DRUCKTASTE

TEILNUMMER. 42140N

Es ist erforderlich, das Sicherheitsglas zu brechen, um den Notdruckknopf zu betätigen. Der Notdruckknopf ermöglicht die Kontrolle des Systemstatus über LEDs, setzt die Steuerpanels zurück und schließt das Fenster am Ende des Notfalls.



NV-SCHLÜSSELSCHALTER

TEILNUMMER. 41789B

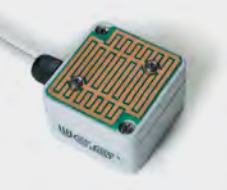
Sobald es mit dem Steuerpanel verbunden ist, ermöglicht es die Steuerung aller Fenster für die natürliche Belüftung.
Wenn es ordnungsgemäß mit dem C-SV verbunden ist, kann es verwendet werden, um einen Notverschleißbefehl zu senden.



DIAGNOSE-KIT (KABEL + SOFTWARE)

TEILNUMMER. 41853M

Im Falle von Anomalien oder Installationsproblemen ist es möglich, die C-SV-Steuerpanels mithilfe eines speziellen Diagnosetools, einem USB-KABEL, das an einen einfachen Computer angeschlossen wird, zu überprüfen. Eine dedizierte Software ermöglicht es, die Betriebsparameter des Steuerpanels in Echtzeit zu überwachen (Hauptstromversorgung, Batteriestatus, etc.) und die Ursache von Fehlern durch Auslesen des zugehörigen Fehlercodes nachzuvollziehen.



RS-REGEN-SENSOR

TEILNUMMER. 40450K

Im Falle von Regen sendet der Regensensor das Signal für das automatische Schließen des Fensters.



WS WIND-DETEKTOR

TEILNUMMER. 37185V

Es sendet ein variables Signal entsprechend der Windintensität und wirkt auf das Steuerpanel wie die Regensensoren.



CO2

TEILNUMMER. 41773L

Der CO2-Sensor hat, falls vorhanden, Vorrang vor der manuellen Steuerung. Geeignet für Konferenz- und Besprechungsräume, Büros, Schulen/Kitas sowie für Passiv- und Niedrigenergiegebäude.
2 Schaltausgänge CO2-gesteuert für die 2-Stufen-Steuerung, mit manueller und automatischer Betriebsart sowie Anzeige des Schaltstatus.
3x 0–10 V Ausgänge für CO2, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.
Kompatibel nur mit C-SV und IB-SV.



DER THERMOSTAT

TEILNUMMER. 40675K

Der Thermostat öffnet oder schließt Fenster, wenn die Temperatureinstellungen überschritten werden. Eingebauter Ein/Aus-Schalter.



FLACHE DOPPELDRUCKTASTE

TEILNUMMER. 41019H

Sobald es mit dem Steuerpanel verbunden ist, ermöglicht es die Steuerung aller Fenster für die natürliche Belüftung.

RED LINE

Pneumatisches System für die Rauchabzug.

Pneumatikzylinder	P 156
Ventile und Zubehör	P 158
Elektrisches Zubehör	P 160



PNEUMATISCHE ZYLINDER

Pneumatisches System für Rauch- und Wärmeabzug



- › Die Redline-Zylinder werden aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt;
- › Geeignet für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen gemäß der Norm UNI EN 12101-2;
- › Doppelt wirkende Zylinder, die sowohl öffnen als auch schließen können;
- › Ausgestattet mit einer mechanischen Verriegelungseinrichtung an den Endanschlägen. Diese kann pneumatisch oder manuell (durch Drücken des entsprechenden Endknopfs) entriegelt werden;
 - › Auf Anfrage (mindestens 50 Stück):
 - › Beliebiger Zwischenhub;
 - › Hintere Zuführung;
- › Zylinder ohne Verriegelungseinrichtung.
- › Befestigungswinkel, Zubehör und Verbindungselemente sind separat zu bestellen.
- › Die Redline-Zylinder können für die Belüftung verwendet werden, wenn ein Druckluftsystem verfügbar ist;
- › Die Installation von zwei Zylindern am gleichen Fenster erfordert die Version ohne Verriegelungseinrichtung (Hub 500 mm Teil Nr. 40344H – Hub 700 mm Teil Nr. 40610F).

HUB UND TEILNUMMER

HUB	TEILNUMMER.
300 mm	40083L
500 mm	40085N
700 mm	40087P
1000 mm	40090K

EIGENSCHAFTEN

BOHRUNG	35 mm
STANGE	Ø 12 Edelstahl
MAX. ARBEITSDRUCK	20 bar
TEMPERATURBEREICH	- 30°+ 120°C
ZUFUHR	vorne
DRUCKKRAFT	1900 N at 2 Mpa
VERRIEGELUNGSWIDERSTAND	3000 N bis 300°C

ZUBEHÖR



DREHNIPPEL MIT DURCHFLUSSBEGRENZUNG
TEILNUMMER 40424I

Es ist erforderlich für die Zylindermontage mit der Halterung. Das Durchflussbegrenzungsgerät ermöglicht es, die Geschwindigkeit während der Fensteröffnung zu reduzieren.



SINTERTE DURCHFLUSSBEGRENZUNG
TEILNUMMER 41225V

Effektiver als das Standardgerät, wenn eine sanftere Öffnung erforderlich ist. Es kann sowohl auf der Öffnungs- als auch auf der Schließseite installiert werden.



DREHNIPPEL
TEILNUMMER 40356N

Es ermöglicht die Montage eines Kupferrohrs Ø 6x4 mm und ist erforderlich für die Zylindermontage mit der Halterung.

NIPPEL MIT DURCHFLUSSBEGRENZUNG
TEILNUMMER 36924K

Das gleiche wie TEILNUMMER 40356N, aber mit Durchflussbegrenzungsgerät.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

MONTAGEBEISPIEL 01

Installation an oben angeschlagenem Fenster mit Anschluss an das Druckluftsystem.



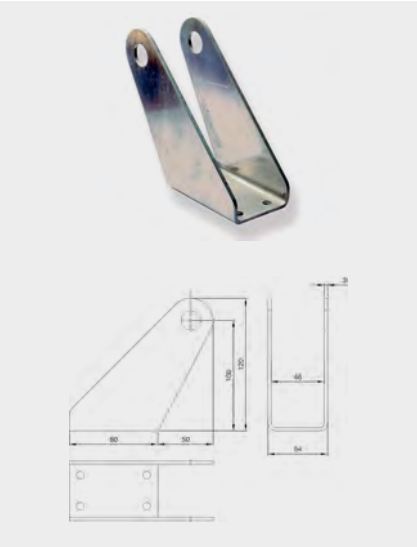
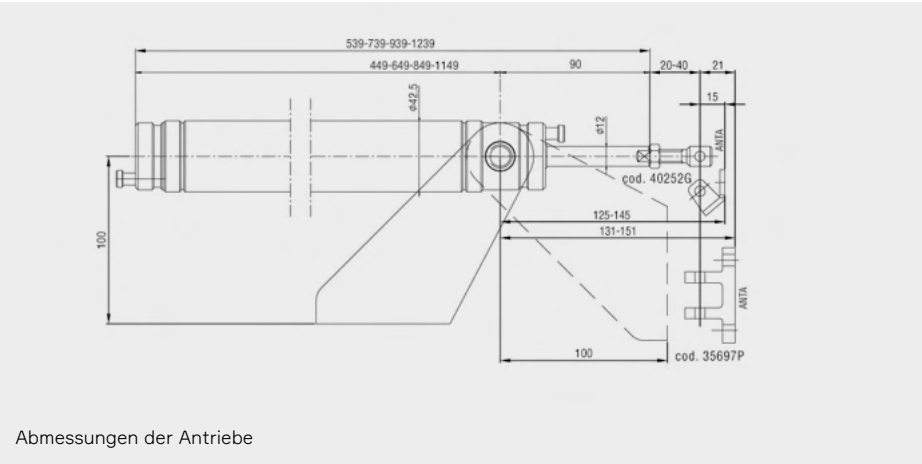
MONTAGEBEISPIEL 02

An einer Kuppel mit Thermoventil.



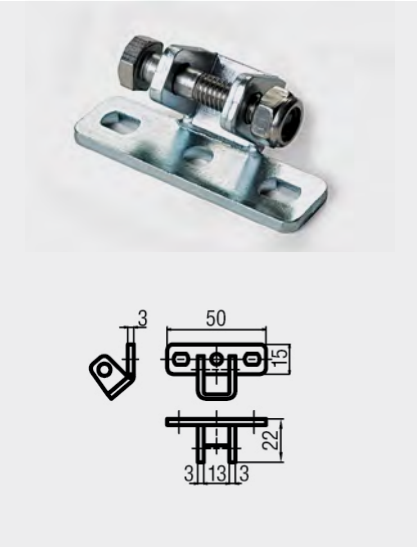
SPEZIFIKATIONSPROGRAMM

Pneumatischer Zylinder Ultraflex Control Systems - Red Line, verwendet in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen gemäß der Norm UNI EN 12101-2. Aluminiumgehäuse. Die Standardversion ist mit einer mechanischen Verriegelungseinrichtung an den Endhub-Positionen ausgestattet, um die Fenster oder Kuppeln auch ohne Luftdruck offen zu halten. Die direkte Installation des Thermoventils ist möglich.



ALUMINIUM-FRONTHALTERUNG
TEILNUMMER 35696O

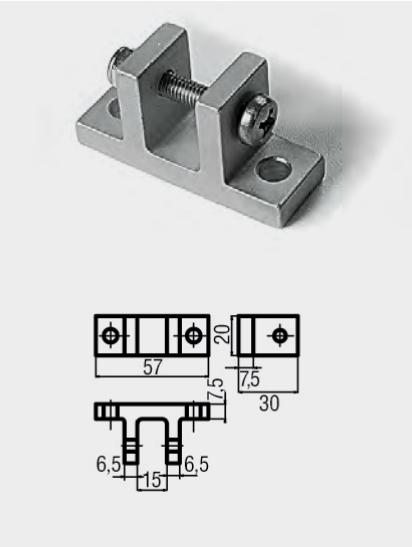
Es ermöglicht die Befestigung des Zylinders am Rahmen und die Zylinderdrehung während der Öffnungsphase. Die Halterung ist über einen Dreh- oder Nippel mit dem Zylinder verbunden.



GALVANISIERTER STAHLANSCHLUSS (ZYLINDER-VENT) FÜR BELÜFTUNG
TEILNUMMER 40252G



Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.



ALUMINIUM-VERBINDUNGSSTÜCK (ZYLINDER-ENTLÜFTUNG)
TEILNUMMER 35697P

VENTILE UND ZUBEHÖR



Die Ventile durchbohren die CO2-Kartusche als Reaktion auf ein thermisches oder elektrisches Signal (wenn das pyrotechnische Gerät installiert ist). Das CO2 strömt in den Zylinder und verursacht das Fensteröffnen. Ultraflex Control Systems war 1985 das erste Unternehmen in Italien, das mit der Produktion dieser Notfallsysteme begann und operativ sowie technisch zur Durchführung der experimentellen Tests beigetragen hat, die vom „Nationalen Zentrum für Brandschutz“ koordiniert wurden. Die Ultraflex Control Systems Ventile gewährleisten einen sicheren Betrieb im Brandfall und wurden von einem autorisierten Institut gemäß der Norm UNI EN 12101-2 getestet. Die Ventile werden mit der 68°C (180°F) Thermobirne geliefert. Auf Anfrage sind auch Thermobirnen mit anderen Temperaturkalibrierungen erhältlich. CO2-Kartuschen sind separat zu bestellen.

 Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

ZUBEHÖR



THERMOVENTIL MIT THERMOBIRNE
TEILNUMMER 48232W
Es wird direkt am Zylinder verschraubt (statt des Öffnungsrippels). Die Nadel durchdringt die CO2-Kartusche, wenn die Temperatur den eingestellten Wert des Schmelzsystems (68°C) erreicht. Das Thermoventil ist für die Anwendung des pyrotechnischen Geräts vorgesehen, auch nachträglich.



THERMOVENTIL MIT SELECTOR
TEILNUMMER 48234Y
Es bietet die Möglichkeit, den Zylinder über eine andere Energiequelle zu betreiben, wie zum Beispiel eine manuelle Ventilsteuerung oder ein Druckluftsystem. Es wird mit Anschlüssen für die direkte Installation an Zylindern und für den Anschluss an Kupferrohre geliefert.



MICRO CYLINDER
TEILNUMMER 40932Y
Es kann für eine zusätzliche Verriegelung des Fensters verwendet werden, falls Zylinder ohne Verriegelung installiert sind. 1/8" Ein- und Ausgänge. Gehäuse aus Aluminium und Edelstahlstab ø 14. Abmessungen: ø 38x126 mm.



MANUAL VALVE CONTROL BOX
TEILNUMMER 40389F
Es handelt sich um die manuelle Fernbedienung für die Öffnung. Im Falle eines Brandes ist es notwendig, das Glas zu brechen und den Hebel nach unten zu ziehen, um das Durchstechen der intern installierten CO2-Kartusche zu erreichen. Sie ist aus rot lackiertem Metall gefertigt und mit einem versiegelbaren Schloss ausgestattet, um mögliche Manipulationen zu verhindern. Die Kartuschen sind separat zu bestellen, je nach Bedarf. Verfügbare Versionen für Kartuschen bis 500 g.



THERMAL BULBS

	TEILNUMMER.
Red: 68°C	48236A

Andere Temperatureinstellungen sind verfügbar. Bitte fragen Sie nach weiteren Details.



THERMOVENTIL MIT THERMOBIRNE UND 1/8" GEWINDE
TEILNUMMER 48233X
Gleiche EIGENSCHAFTEN wie das Thermoventil TEILNUMMER 36751B: Das 1/8" Gewinde ermöglicht eine direkte Verbindung zu Kupferrohren durch standardmäßige Nippel (nicht im Lieferumfang enthalten).



SELECTORVENTIL
TEILNUMMER 36753D
Es kann an beliebiger Stelle des Systems installiert werden und ermöglicht die Versorgung des Zylinders mit verschiedenen Energiequellen wie einer manuellen Ventilsteuerung oder einem Druckluftsystem. Es wird mit Nippeln für das Kupferrohr 6 x 4 geliefert.



MANUELLES BELÜFTUNGSVENTIL
TEILNUMMER 37878Y
Angeschlossen an eine Druckluftleitung, ermöglicht es das Öffnen und Schließen des Fensters für die tägliche Belüftung. Das Fünf-Wege-Ventil mit Entlüftungszentren lässt die Zuführwege frei, um den automatischen Betrieb im Notfall zu ermöglichen. Es hat ein 1/8" Innengewinde, und standardmäßige Anschlüsse werden für das 6x8 mm Rilsan-Rohr mitgeliefert.



CO2-KARTUSCHEN

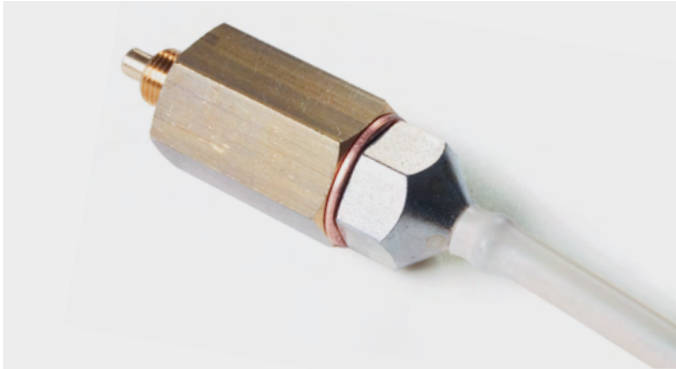
	TEILNUMMER.
20g	41031V
30g	56071L
50g	56876X
75g	56878B
100g	57021C

Standardgrößen verfügbar. (Kupplung zu Thermobirnen 68°).

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR

für pneumatische Systeme

Das automatische Rauchmeldesystem besteht aus der elektronischen Steuereinheit und dem ZUBEHÖR. Die eingebauten Notstrombatterien gewährleisten den Systembetrieb auch bei Netzausfall.



PYROTECHNISCHE VORRICHTUNG

TEILNUMMER 36754E (alt für 12-mm-Glühbirnen)

TEILNUMMER 48235Z (Neuer Code für Standard-5-mm-

Glühbirnen)

Es handelt sich um einen kleinen Kolben, der einen Zünder enthält. Er kann am Thermoventil oder am Thermoventil mit Selector angewendet werden. Die Detonation tritt auf, wenn er mit 12 V oder 24 V versorgt wird; sein Effekt drückt einen Kolben gegen die Thermobirne, wodurch diese zerbrochen wird. Es ist nur für den einmaligen Gebrauch vorgesehen.



Pyrotechnische Vorrichtung, die an einem Thermoventil und einer Kartusche montiert ist.



NOTRUF-DRUCKTASTE

TEILNUMMER 42140N

Es ist erforderlich, das Sicherheitsglas zu brechen, um den Notdruckknopf zu betätigen. Der Notdruckknopf ermöglicht die Kontrolle des Systemstatus, setzt die Steuerpanels zurück und schließt die Fenster am Ende des Notfalls.



OPTISCHER RAUCHMELDER

TEILNUMMER 36418Q

Rauchdetektion durch Infrarot-Lichtstreuung für den Tyndall-Effekt. Es ist gemäß der Norm UNI EN 54-7/9 zertifiziert.

ALARM-SIGNAL	über die rote LED (Leuchtdiode).
ANTWORTZEIT	Etwa 3 Sekunden.
SPANNUNGSVERSORGUNG	24 V (min. 10 V, max. 30 V)
TEMPERATURBEREICH	-10° + 80° C
FEUCHTIGKEITSGRAD	< 95%
MAXIMALE LUFTGESCHWINDIGKEIT	10 m/s
ERKANNT OBERFLÄCHE	40 m2

Eine regelmäßige Reinigung, insbesondere in staubigen Umgebungen, wird empfohlen.

SPEZIFIKATIONSPERSPEKTIVEN

Das System für Rauch- und Wärmeabzug mit pneumatischen Zylindern muss je nach Art der Installation mit den folgenden Komponenten ergänzt werden:

Einzelnes System mit automatischer Öffnung bei 68° C:

- Thermoventil mit CO2-Kartusche und Thermobirne, eingestellt auf 68° C.

System mit automatischer Öffnung bei 68° C und Belüftungssteuerung:

- Thermoventil mit CO2-Kartusche und Thermobirne, eingestellt auf 68° C;
- Selectorventil;
- Manuelles Ventil für die Belüftung, das an ein Druckluftsystem angeschlossen werden muss.

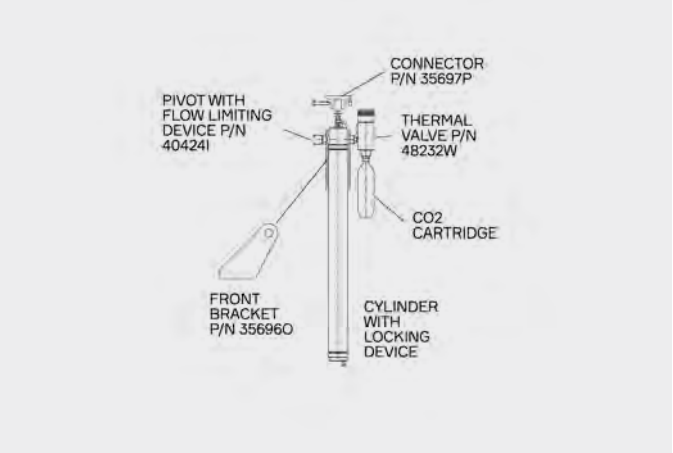
System mit automatischer Öffnung bei 68° C und Rauchmelder:

Thermoventil mit CO2-Kartusche und Thermobirne, eingestellt auf 68° C;Pyrotechnic device for breaking the thermal bulb;
> Elektronisches Bedienfeld für eine Zone mit schwimmend geschalteten Batterien und Schloss, geeignet zum Anschluss an optische Rauchmelder, Drucktaster und Sirenen sowie Notfalltaster.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

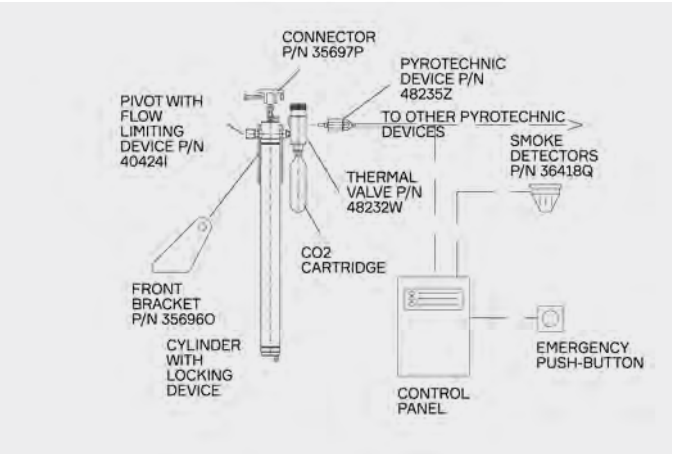
MONTAGEBEISPIEL 01

Einheitliches System mit automatischer Öffnung bei 68 °C.



MONTAGEBEISPIEL 03

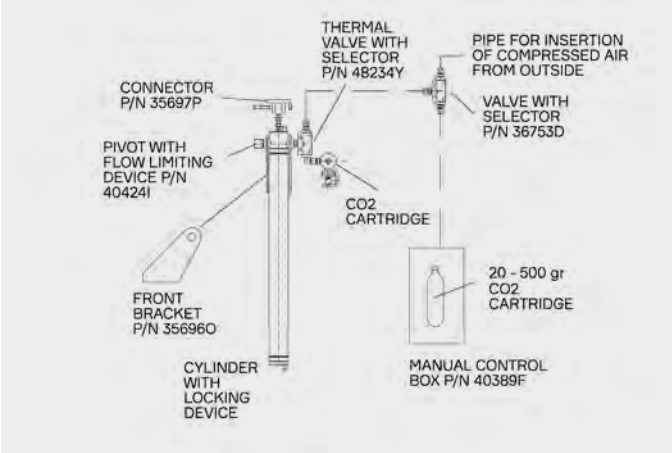
System mit automatischer Öffnung bei 68 °C und Rauchmelder.



Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

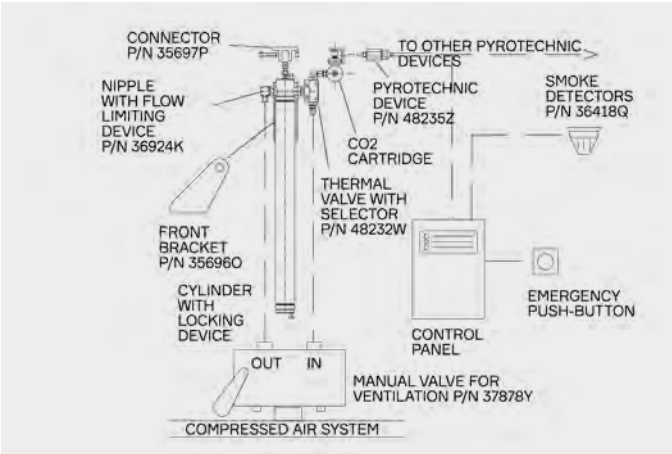
MONTAGEBEISPIEL 02

Einheitliches System mit automatischer Öffnung bei 68 °C und manueller Steuerbox sowie Öffnung von außen für Wartungsarbeiten.



MONTAGEBEISPIEL 04

System mit automatischer Öffnung bei 68 °C Rauchmelder und Lüftungssteuerung.



Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

Mechanische Systeme für natürliche Belüftung.

MANUELLE FERNBEDIENUNGEN	P 164
STUEBERBETRIEBE	P 166
ÜBERTRAGUNGSELEMENTE	P 167
KETTENÖFFNER	P 168
FORK	P 169
VERRIEGELUNGSÖFFNER	P 170
BRAVO - Schnellmontagekit für unten angeschlagene Fenster	P 171
KIT für nach unten ausgehängte Fenster	P 172
KIT für oben aufgehängte Fenster	P 173
DUETTO – Schnellmontagesatz für einfache oder doppelte nach unten ausgehängte Fenster	P 174
ARIA – Schnellmontagesatz für einzelne Klappfenster	P 175
TELESKOP-SPINDEL	P 176
CAT – Manueller Kettenzug	P 177



MANUELLE FERNBEDIENUNGEN

Mechanische Lüftungssysteme



Die Mec Line mechanischen Systeme für die Fensterfernbedienung sind äußerst getestet, zuverlässig, wirtschaftlich, einfach und schnell zu installieren.
Die Produkte werden ständig verbessert dank der umfangreichsten Erfahrung im Bereich der manuellen Fenstersteuerung. Die Bewegungsübertragung vom Steueroperator zum Öffnungsmechanismus erfolgt durch ein Stahlspiralkabel, das in einem Stahlrohr verläuft. Das Kabel muss gegen eine Last ziehen (z. B. das Schließen eines unten angeschlagenen Fensters und das Öffnen eines oben angeschlagenen Fensters).

- Jedes System muss mit den folgenden Komponenten ausgestattet sein:
- › **STEUERBETRIEB:** flacher, mini, einfacher, verdeckter und getriebeartiger Operator.
 - › **ÜBERTRAGUNGSELEMENTE:** Kabel, Rohr, Verbinder, Sättel, Verriegelungsfedern, Endstopfen.
 - › **ÖFFNUNGSMECHANISMUS:** Kettenöffner, Gabeln und Verriegelungsöffner für unten angeschlagene Fenster.

Um mit einem Steueroperator nicht mehr als ein Fenster zu öffnen, sind die vorherigen Komponenten auch zusammen im „BRAVO“ oder im „KIT für UNTEN oder OBEN angeschlagene Fenster“ enthalten.

Bei Installationen mit mehr als einem Verriegelungsöffner oder einer Gabel sind rotierende Anschlusskästen erforderlich (siehe Abschnitt ÜBERTRAGUNGSELEMENTE).
Für eine korrekte Installation sind das Werkzeug zur Rohrvorbereitung und der Rohrbieger sehr nützlich (siehe Abschnitt ÜBERTRAGUNGSELEMENTE).

Für weitere Informationen zur Installation des Mec Line Produkts, fordern Sie bitte das Installationshandbuch an.

! Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

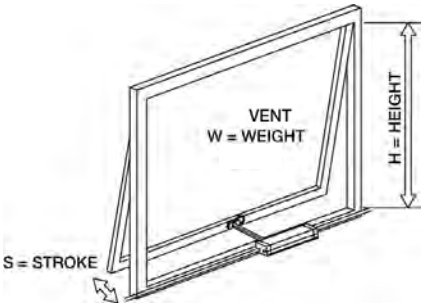
Es ist möglich, den am besten geeigneten Öffnungsmechanismus und Steueroperator für das benötigte System zu finden, indem man sich an den folgenden Diagrammen orientiert.

Auswahl des Öffnungsmechanismus

FENSTERTYP	EMPFOHLENER MECHANISMUS		FENSTERTYP	EMPFOHLENER MECHANISMUS	
		Cat			Cat
		Cat			
		Locking opener			

WAHL DER BEDIENUNGSPERSON

Die folgenden Diagramme beziehen sich auf eine präzise Installation, die mit unseren Werkzeugen ausgeführt wurde, mit nur einer 90°-Biegung des Rohrs und ohne rotierende Anschlussbox; die Windlast wurde nicht berücksichtigt. Jede zusätzliche Biegung oder rotierende Anschlussbox muss als zusätzliches Fenster gezählt werden. Für Fensterhöhen zwischen den angegebenen Werten ist die direkt darunter liegende Höhe zu verwenden; bei Fenstern unter 750 mm muss der Antriebs-Hub auf 1/3 der Fensterhöhe reduziert werden. Bei Fenstern mit Viergelenkscharnieren hängt die Berechnung der notwendigen Kraft vom Scharniermodell ab. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung für spezifische Anwendungen.



DIESE AUSWAHLLLEITFÄDEN SIND ALS ALLGEMEINE RICHTLINIE ZU VERSTEHEN UND MÜSSEN VOM INSTALLATEUR ÜBERPRÜFT WERDEN. FÜR SPECIFISCHE ANWENDUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG.

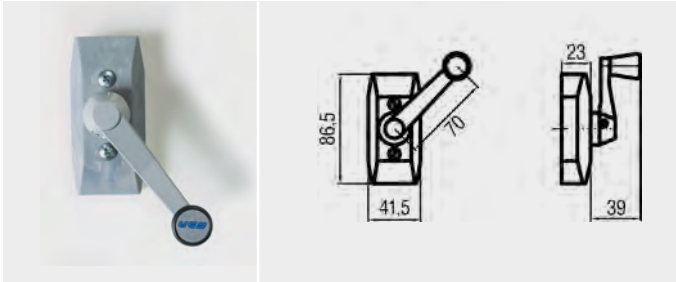
S = HUB 250 mm		GEWICHT DES FENSTERS (kg)												
H-FENSTER	No.	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70		
750-1150	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
1151-1400	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
1401-1600	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													

S = HUB 380 mm		GEWICHT DES FENSTERS (kg)												
H-FENSTER	No.	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70		
1150-1400	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
1401-1600	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													

Nr. = Anzahl Fenster + Anzahl Drehanschlussdosen + Anzahl Biegungen (über 1)

Flacher Operator
Einfacher, kleiner, verdeckter Antrieb
Getriebeoperator

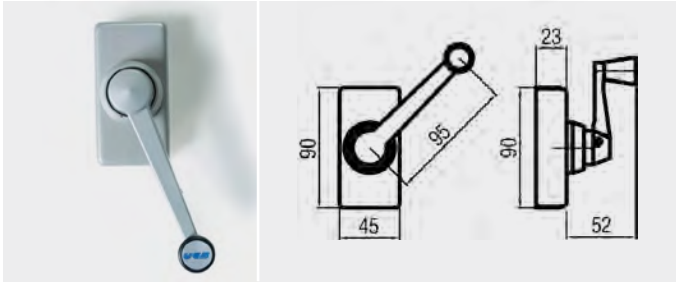
STEUERBETRIEBE



FLACHER BETREIBER

- > Es kann mit den 25 cm und 38 cm Kettenöffnern sowie mit dem Verriegelungsöffner für einzelne unten angeschlagene Fenster verwendet werden.
- > Der Innenmechanismus und der Griff bestehen aus Metall, die Abdeckung aus Kunststoff.
- > Maximale Kabellänge: 6 m. Das verbrauchte Reiserohr ist außen angebracht.

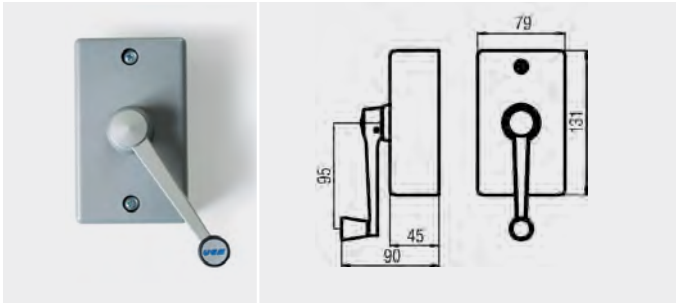
FARBE	TEILNUMMER.
WEIß RAL 9010	31560R
SCHWARZ RAL 9005	37161J
GRAU RAL 9006	40133A



MINI-BETREIBER

- > Es kann mit allen Öffnungsmechanismen verwendet werden.
- > Vollständig aus Metall gefertigt. Das verbrauchte Reiserohr ist außen angebracht.

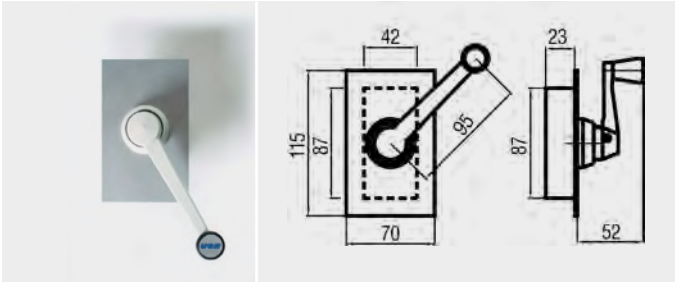
FARBE	TEILNUMMER.
WEIß RAL 9010	30748C
SCHWARZ RAL 9005	36964S
GRAU RAL 9006	36813E



GETRIEBEMOTOR

- > Übersetzungsverhältnis: 5:1
- > Es kann mit allen Öffnungsmechanismen verwendet werden.
- > Besonders geeignet für den Betrieb vieler Fenster gleichzeitig und für das Bewegen schwerer Fenster.
- > Der Innenmechanismus und der Griff bestehen aus Metall. Die Vorderabdeckung besteht aus Kunststoff. Das verbrauchte Reiserohr ist außen angebracht.

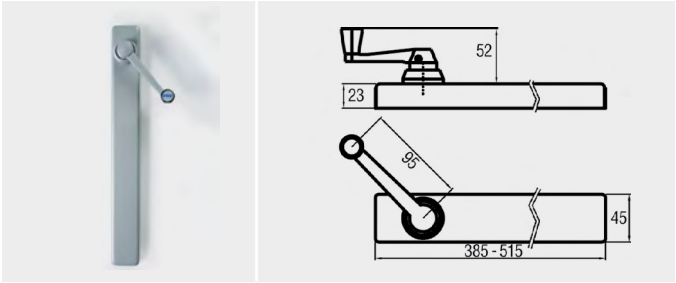
FARBE	TEILNUMMER.
WEIß RAL 9010	40517S
SCHWARZ RAL 9005	40543T
GRAU RAL 9006	40544V



VERDECKTER ANTRIEB

TEILNUMMER 30745X

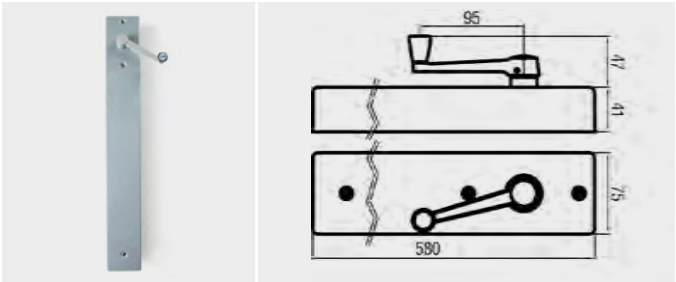
- > Es kann mit allen Öffnungsmechanismen verwendet werden.
- > Es kann in der Wand oder im Aluminiumrahmen zusammen mit dem verbrauchten Reiserohr versteckt installiert werden.
- > Vollständig aus Metall gefertigt, mit lackiertem Griff und anodisierter Aluminiumabdeckung.



EINFACHER BEDIENER – ERWEITERTER EINFACHER BEDIENER

- > Stil und Effizienz sind die Haupt-EIGENSCHAFTEN dieses Operators.
- > Er beinhaltet das antitorische Reiserohr, das einen maximalen HUB von 25 cm oder 38 cm ermöglicht.
- > Vollständig aus Metall gefertigt.

FARBE	TEILNUMMER. HUB 250 mm	TEILNUMMER. HUB 380 mm
WEIß RAL 9010	30750U	41344K
SCHWARZ RAL 9005	32594G	41345L
GRAU RAL 9006	37035E	41346M



GETRIEBE MIT LANGER METALLABDECKUNG

- > Version des Getriebeoperators mit innerem Anti-Drehmoment-Reiserohr und Metallabdeckung.

FARBE	TEILNUMMER.
WEIß RAL 9010	40777R
SCHWARZ RAL 9005	40778S
GRAU RAL 9006	40779T

ÜBERTRAGUNGSELEMENTE

In den manuellen Fensterfernbedienungssystemen MEC LINE stellen die Übertragungselemente die Verbindung zwischen dem Steueroperator, einem manuell bewegten Mechanismus, durch den die Bewegung übertragen werden kann, und dem Öffnungsmechanismus dar, der direkt mit dem Fensterrahmen verbunden ist und das Öffnen ermöglicht. Übertragungselemente sind die Teile, die die Griffoperatoren mit den Fensteröffnern verbinden, wie unten beschrieben:



HELICAL CABLE

TEILNUMMER 30764A

Es verläuft im Inneren des Rohrs und ist das eigentliche Übertragungselement. Es wird in 50 Meter Rollen geliefert.

LEITUNG

Es wird mit 3 Meter langen Stahlstangen geliefert, die außen mit weißem, schwarzem oder grauem PVC beschichtet sind. Das Innrohr besteht aus Polyethylen, um das Gleiten des Kabels zu erleichtern.

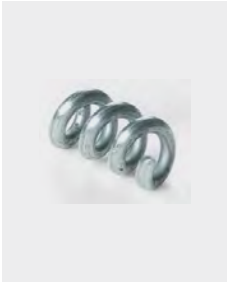
FARBE	TEILNUMMER.
WEIß RAL 9010	40205V
SCHWARZ RAL 9005	40206A
GRAU RAL 9006	36383B



VERBINDUNGSSTÜCK

Die Verbindungsstelle zwischen zwei Leitungsrohren

FARBE	TEILNUMMER.
WEIßES METALL	41079W
SCHWARZER METALL	41078Z
GRAUES METALL	41080A



VERRIEGELUNGSFEDER

TEILNUMMER 30770Y

Es muss am Ende des Spiralkabels, in der Nähe des Steueroperators, befestigt werden.



WERKZEUG ZUR VORBEREITUNG VON LEITUNGEN

TEILNUMMER 40097R

Notwendig zur Vorbereitung der Rohrenden.



ENDSTOPFEN

Es fixiert den verbrauchten Reiseschlauch an der Wand.

FARBE	TEILNUMMER.
WEIß	40139I
SCHWARZ	40174J
GRAU	40191O



BEFESTIGUNGSSATTEL

Es ist das Element, das verwendet wird, um das Rohr an der Wand zu befestigen. Es muss alle Meter und auf jeden Fall vor und nach jeder Biegung platziert werden.

FARBE	TEILNUMMER.
WEIß	30767D
SCHWARZ	35446R
GRAU	40134B



DREHVERBINDUNGSKASTEN

Es wird verwendet, um die Bewegung des Kabels von der Hauptleitung auf die Hilfsleitungen zu übertragen; es ist unverzichtbar für Systeme mit mehr als einem Verriegelungsöffner, Gabeln oder Kettenöffnern (nur wenn sie an Fenstern installiert sind, die übereinander angeordnet sind).

FARBE	TEILNUMMER.
WEIß	30768G
SCHWARZ	37040B
GRAU	40135C



ROHRBIEGER

TEILNUMMER 30790G

Biegeradius 100 mm. Um das Rohr in einem gleichmäßigen Biegeradius zu formen, der einen reibungslosen Betrieb des Kabels ermöglicht.

ROHRBIEGER FÜR SET MIT SEIL

TEILNUMMER 40153E

Biegeradius 50 mm.

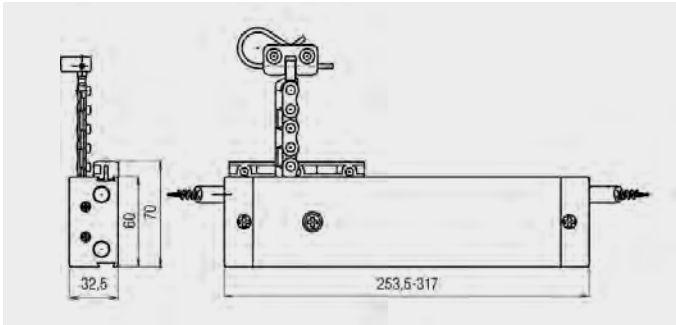
KETTENÖFFNER

Öffnungsmechanismen für oben und unten angeschlagene Fenster



- › Erhältlich mit 250 mm oder 380 mm HUB.
- › Geeignet für oben angeschlagene, unten angeschlagene und mittig angeschlagene Fenster.
- › Vielseitigkeit und einfache Installation.
- › Schnelle Verbindung des Rohrs mit dem Kettenöffner: Es ist nicht erforderlich, das Rohr zu bearbeiten.
- › Mit Schnelltrennverbinder für eine einfache Fensterreinigung.
- › Minimale Größe: Der minimale Platz für die Montage beträgt 16 mm bei oben angeschlagenen Fenstern und 36 mm bei unten angeschlagenen Fenstern.
- › Der Fensteröffnungs-HUB darf 1/3 der Fensterhöhe nicht überschreiten. Der Ketten-HUB kann durch die Verriegelungsfeder angepasst werden.
- › Die Installation muss so erfolgen, dass das Kabel während der Lastoperation in Zugrichtung arbeitet (z. B. in der Schließphase für unten angeschlagene Fenster und in der Öffnungsphase für oben angeschlagene Fenster).
- › Bei Installationen mit zwei oder mehr nebeneinander platzierten Fenstern sind keine rotierenden Anschlussboxen erforderlich.
- › Für Fenster, die breiter als 1,5 m sind oder große Flächen aufweisen, wird für bessere Windstabilität empfohlen, zwei oder mehr Kettenöffner zu installieren.

FARBE	TEILNUMMER. HUB 250 mm	TEILNUMMER. HUB 380 mm
WEIß RAL 9010	37566D	37569I
SCHWARZ ELOXIERT	37565C	37568H
SILBER ELOXIERT	37564B	37567E

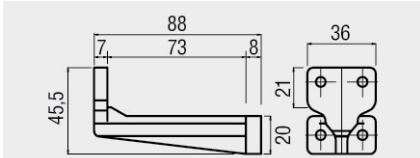


Abmessungen des Mechanismus

! Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.
Bei nach unten öffnenden Fenstern sind aus Sicherheitsgründen immer seitliche Feststeller anzubringen.



Halterung für oben angeschlagenes Fenster (im Lieferumfang enthalten)

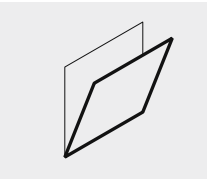


Halterung für unten angeschlagen
TEILNUMMER. 37616T

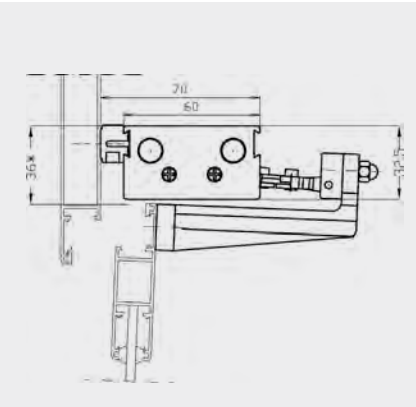
MONTAGEBEISPIELE

MONTAGEBEISPIEL 01

Installation am Fensterrahmen, Halterung inklusive (Halterung für unten angeschlagene Fenster muss separat bestellt werden). Benötigt 36 mm freien Platz in der Höhe gemäß Zeichnung.

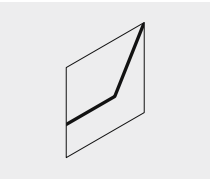


Fenster mit Bodenscharnieren

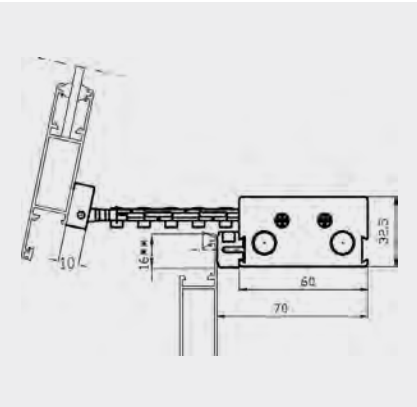


MONTAGEBEISPIEL 02

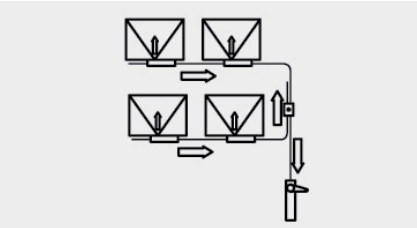
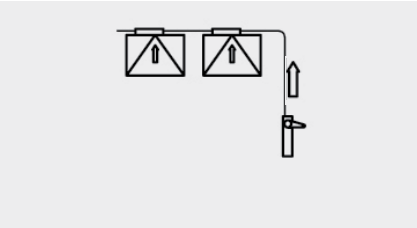
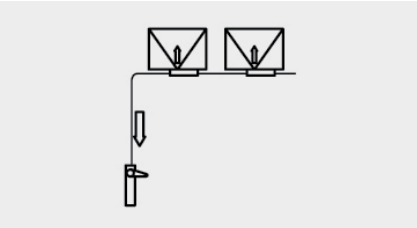
Am Fensterrahmen mit integrierter Halterung. Benötigt 16 mm freien Platz in der Höhe gemäß Zeichnung.



Fenster mit Klappbeschlag oben



BEISPIEL FÜR EINE MEHRFACHINSTALLATION



Die Pfeile zeigen die Richtung des Kabelverlaufs während des Fensteröffnens.

GABEL

Öffnungsmechanismen für Lamellen.

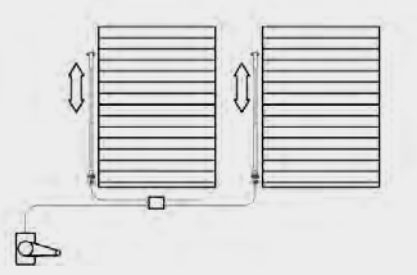
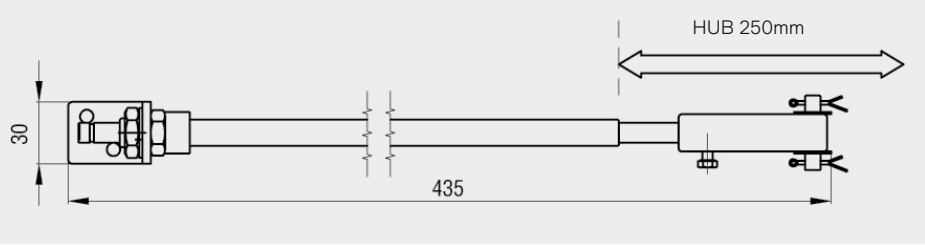


Gabel und Drehgelenk – für hohe Beanspruchung (Hub 250 mm)

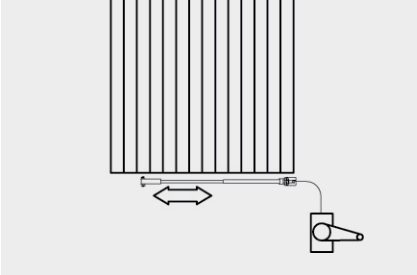
TEILNUMMER 30758E

- › Geeignet für horizontale oder vertikale Sonnenjalousien, sowohl für ein Fenster als auch für mehrere Fenster.
- › Hergestellt aus Edelstahl, geeignet sowohl für Innen- als auch für Außeninstallationen.
- › Ein Getriebeoperator sollte für Sonnenjalousien und vertikale Lamellen mit mehr als 10 Lamellen oder für horizontale Lamellen mit mehr als 14 Lamellen verwendet werden.
- › Bei Installationen mit mehr als einem Fenster müssen rotierende Anschlussboxen verwendet werden.

Abmessungen der Gabel



Bei horizontalen Lamellen



An vertikalen Sonnenblenden

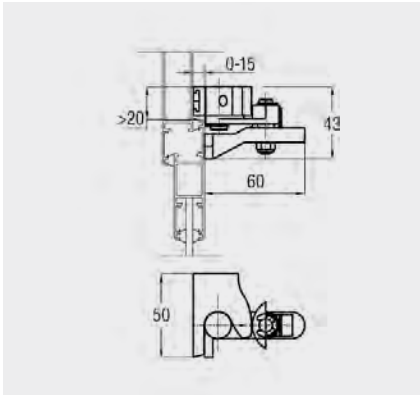
ÖFFNUNGSSPERREN

Öffnungsmechanismus für unten angeschlagene Fenster



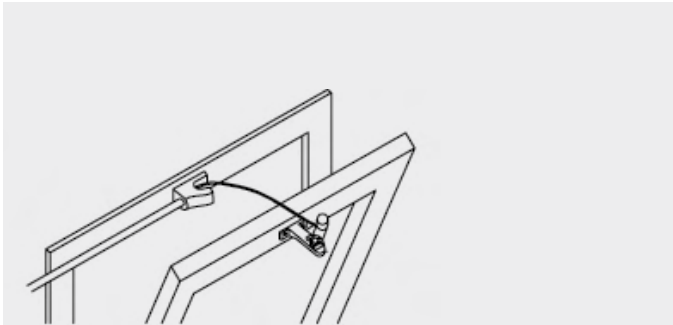
- › Es kann nur bei unten angeschlagenen Fenstern verwendet werden, die keine Druckkraft für das Öffnen benötigen.
- › Minimale Größe: Der benötigte Platz für die Installation beträgt 20 mm vom äußeren Rand des Fensters.
- › Maximaler Öffnungs-HUB: 25 cm; dieser kann am End-HUB-Feder eingestellt werden, die sich in der Nähe des Steueroperators befindet.
- › Für Fensterhöhen unter 500 mm muss der HUB auf 1/3 der Fensterhöhe reduziert werden.
- › Es sind keine Arbeiten am Rohr erforderlich.
- › In Systemen mit mehreren Fenstern müssen rotierende Anschlussboxen verwendet werden, um die Kabelbewegung von der Hauptleitung auf die Hilfsleitungen zu übertragen.
- › Für Fenster, die breiter als 1,5 m sind, müssen zwei oder mehr Druckpunkte angewendet werden.

FARBE	TEILNUMMER.
WEIß RAL 9010	30754Y
SCHWARZ RAL 9005	37156M
GRAU RAL 9006	37239Q

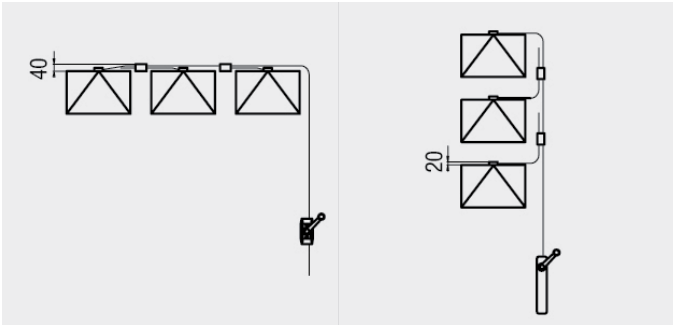


Abmessungen der Verriegelungsvorrichtung

BEISPIEL FÜR EINE EINZELINSTALLATION



BEISPIEL FÜR EINE MEHRFACHINSTALLATION



Die Abmessungen werden von den Außenkanten der Entlüftungsöffnung gemessen und geben den minimal erforderlichen Platzbedarf an.

! Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.
On bottom hinged windows for safety reasons always install side checks.

BRAVO

Schnellmontagesatz für einzelne nach unten ausgehängte Fenster

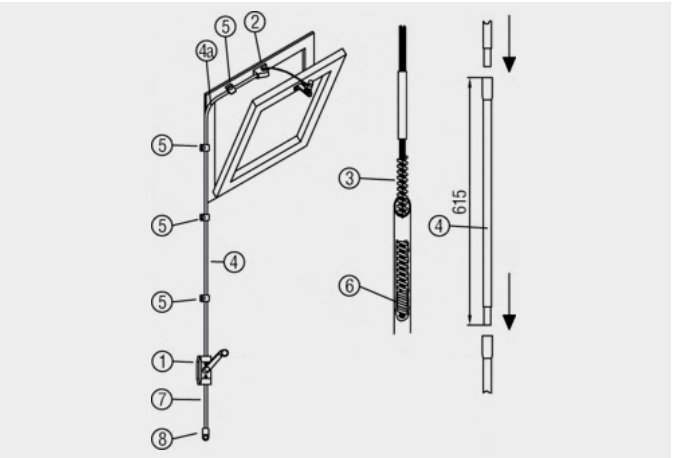


- › BRAVO ist ein Schnellmontagekit für einzelne unten angeschlagene Fenster, deren Breite 1,5 m nicht überschreitet.
- › Minimale erforderliche Größe: 20 mm vom oberen Fensterprofil.
- › Das Rohr wird in 0,6 m langen Stangen geliefert, die an einem Ende erweitert sind: Die Montagegeschwindigkeit wird durch die Einfügung ohne Notwendigkeit von Verbindungen sichergestellt.
- › Eine Stange des Rohrs ist bereits gebogen (50 mm Radius), es sind keine Werkzeuge erforderlich.
- › Maximale Öffnung: 250 mm; das Kit wird komplett mit einem vorgeschnittenen End-Hub-Reiserohr geliefert.
- › Für Fenster unter 500 mm Höhe muss der HUB auf 1/3 der Höhe reduziert werden, indem die End-Hub-Feder, die sich beim Steueroperator befindet, angepasst wird.

HINWEIS: Um mehrere Fenster zu öffnen, müssen lose Elemente bestellt werden.

POS	BESCHREIBUNG	Anzahl	Anzahl	Anzahl
01	Flacher Operator	1	1	1
02	Verriegelungsöffner	1	1	1
03	Kabel	3,5 m	4,7 m	6,5 m
04	Rohr	4	6	9
04A	Gebeugtes Rohr	1	1	1
05	Sattel	4	6	8
06	Verriegelungsfeder	1	1	1
07	Verbrauchtes Reiserohr	1	1	1
08	Endstopfen	1	1	1

FARBE	TEILNUMMER. Leitungslänge 3,05 m	TEILNUMMER. Leitungslänge 4,25 m	TEILNUMMER. Leitungslänge 6,05 m
WEIß	40649K	40650U	40651W
SCHWARZ	40652Y	40653A	40654C
GRAU	40655E	40656G	40657J



! Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.
On bottom hinged windows for safety reasons always install side checks.

KIT

für einzelne nach unten ausgehängte Fenster mit Seil

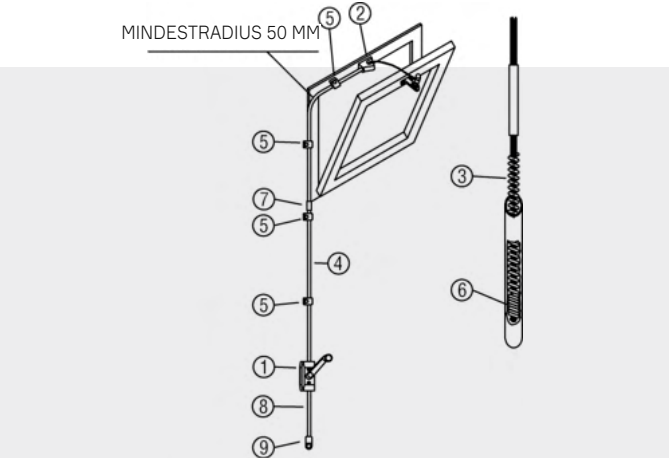


- › Geeignet für einzelne unten angeschlagene Fenster mit einer Breite von weniger als 1,5 m.
- › Um die Reibung zu verringern, wird anstelle des Spiralkabels ein Seil verwendet, das nur in der Nähe des Steueroperators vorhanden ist.
- › Schnelle und einfache Installation. Das Rohrvorbereitungstool wird nicht benötigt.
- › Die kleine Querschnittsgröße des Rohrs ermöglicht nur eine 50 mm Biegung: Es ist in der Regel möglich, das Rohr am Fensterrahmen zu installieren.
- › Maximale Öffnung 250 mm; das Kit wird mit bereits geschnittenem End-Hub-Reiserohr geliefert.
- › Das PVC-beschichtete Rohr wird in 3 m langen Stücken geliefert.

HINWEIS: Um mehrere Fenster zu öffnen, müssen lose Elemente bestellt werden.

FARBE	TEILNUMMER. Leitungslänge 3,00 m	TEILNUMMER. Leitungslänge 4,50 m	TEILNUMMER. Leitungslänge 6,00 m
WEIß	40166J	40167K	40168N
SCHWARZ	40171G	40172H	40173I
GRAU	40194R	40195S	40196T

POS	BESCHREIBUNG	Anzahl	Anzahl	Anzahl
01	Flacher Operator	1	1	1
02	Verriegelungsöffner	1	1	1
03	Kabel	3 m	4,5 m	6 m
04	Rohr	3 m	4,5 m	6 m
05	Sattel	4	8	8
06	Verriegelungsfeder	1	1	1
07	Verbinder	0	1	1
08	Verbrauchtes Reiserohr	1	1	1
09	Endstopfen	1	1	1



 Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.
On bottom hinged windows for safety reasons always install side checks.

KIT

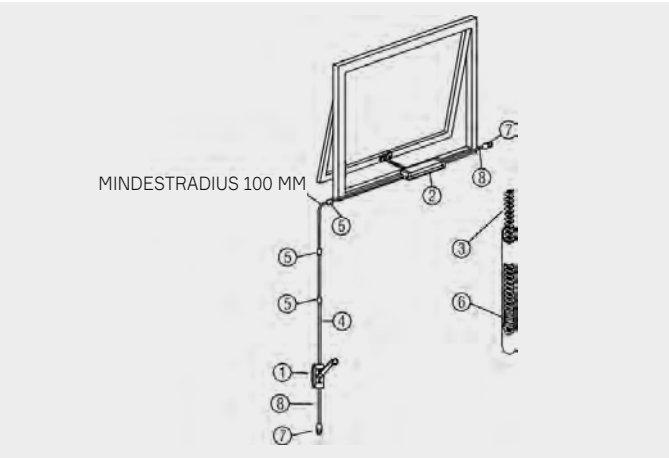
für einzelne oben aufgehängte Fenster



- › Geeignet für oben angeschlagene Fenster mit einer Breite von weniger als 1,5 m.
- › Maximale Öffnung: 250 mm; das Kit wird mit zwei bereits geschnittenen End-Hub-Reiserohren geliefert.
- › Das Rohr wird in 3 m langen Stücken geliefert.
- › Verfügbare Version: 3 m.
- › Geeignet für unten angeschlagene Fenster mit der Befestigungswinkel TEILNUMMER 37616T.

FARBE	TEILNUMMER.
WEIß	36715U
SCHWARZ	37642Y
GRAU	40138H

POS	BESCHREIBUNG	Anzahl
01	Flacher Operator	1
02	Kettenöffner	1
03	Kabel	3 m
04	Rohr	3 m
05	Sattel	3
06	Verriegelungsfeder	2
07	Endstopfen	2
08	Verbrauchtes Reiserohr	2



 Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

DUETTO

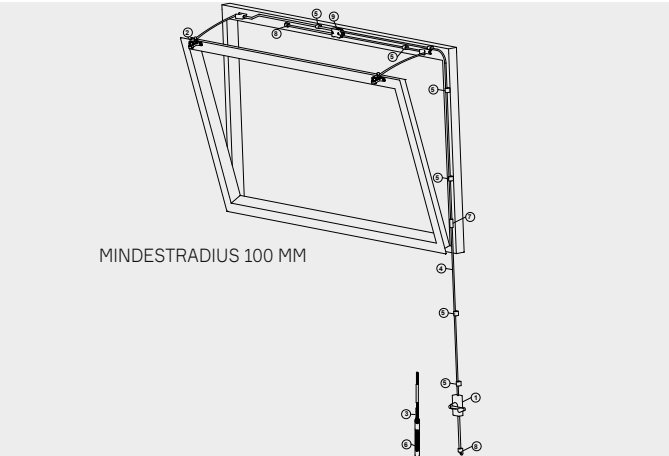
Schnellmontagesatz für einfach oder doppelt nach unten ausgehängte Fenster



- › Verwenden Sie das Kit nur an Fenstern mit einer Breite von nicht mehr als 3,0 m.
- › Der minimale Platzbedarf am Rahmen für die Installation des Verriegelungsöffners und der rotierenden Anschlussbox beträgt 40 mm.
- › Maximale Öffnung: 250 mm.
- › Rohr (2x3 m), Rohrbieger und Werkzeug zur Rohrvorbereitung sind nicht im DUETTO-Kit enthalten und müssen separat bestellt werden.

POS	BESCHREIBUNG	Anzahl
01	Mini-Operator	1
02	Verriegelungsöffner	2
03	Kabel	6 m
04	Rohr	Nicht enthalten
05	Sattel	10
06	Verriegelungsfeder	1
07	Rohrverbinder	1
08	Endstopfen	2
09	Rotierende Anschlussbox	1

FARBE	TEILNUMMER.
WEIß	42049A
SCHWARZ	42050B
GRAU	42051C



! Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.
On bottom hinged windows for safety reasons always install side checks.

ARIA

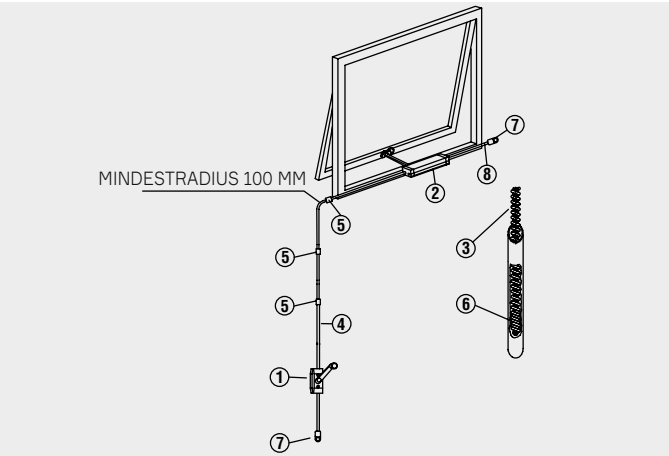
Schnellmontagesatz für einzelne Klappfenster



- › Geeignet für oben angeschlagene Fenster mit einer Breite von weniger als 1,5 m.
- › Maximale Öffnung: 250 mm;
- › Rohr (2x3 m), Rohrbieger und Werkzeug zur Rohrvorbereitung sind nicht im ARIA-Kit enthalten und müssen separat bestellt werden.
- › Die 6 m Länge entspricht der Kabellänge.
- › Geeignet für unten angeschlagene Fenster mit dem Befestigungswinkel TEILNUMMER 37616T.

POS	BESCHREIBUNG	Anzahl
01	Mini-Operator	1
02	Kettenöffner	1
03	Kabel	6 m
04	Rohr	Nicht enthalten
05	Sattel	10
06	Verriegelungsfeder	2
07	Endstopfen	2

FARBE	TEILNUMMER.
WEIß	42052D
SCHWARZ	42053E
GRAU	42054F



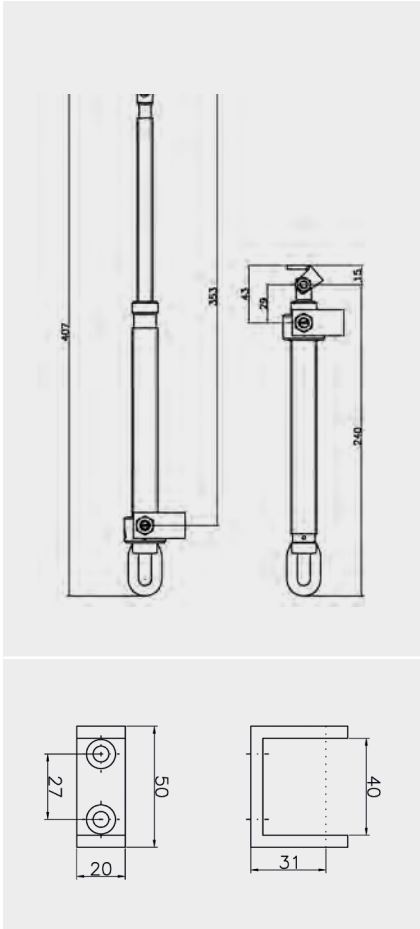
! Für Montagehinweise siehe den Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die technische Abteilung von UCS.

TELESKOPSPINDEL



- › Geeignet für den Betrieb von Oberlichtern, Kuppeln und Dachfenstern bis zu einem Gewicht von 2000 kg.
- › Öffnungs-HUB: 310 mm.
- › Verchromte Oberfläche, Spindel aus Messing.
- › Komplettes Halterungsset enthalten.
- › Betrieb mit Kurbelgriff.

MODELL	TEILNUMMER.
TELESKOP-SPINDEL	37244L
KURBELGRIFF 1500 mm	42051C
KURBELGRIFF 2000 mm	40001L
KURBELGRIFF 2500 mm	40002M
KURBELGRIFF 3000 mm	40003N



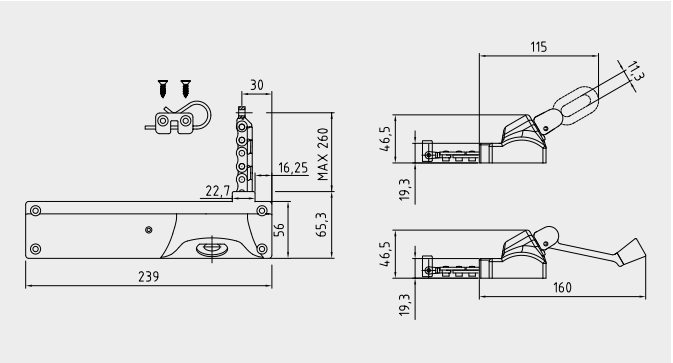
CAT

Manueller Kettenöffner



- › Manueller Kettenoperator für Oberlichter, Dachfenster und oben angeschlagene Fenster.
- › Einfache und schnelle Installation an Holz-, Metall- und PVC-Fenstern.
- › Maximale Öffnung ca. 260 mm. Es ist möglich, das Fenster in jeder Position zu stoppen.
- › Ermöglicht den Betrieb des Fensters ohne das Entfernen eines Insektengitters.
- › Wenn das Fenster geschlossen ist, kann es von außen nicht geöffnet werden.
- › Sanfte und einfache Bedienung.
- › Schnelltrennsystem für eine einfache Fensterreinigung.
- › Korrosionsgeschützte Kette. Geeignet für Fenster mit einer Höhe von mehr als 300 mm.*
- › Der CAT-Kettenantrieb wird mit einem Griff für die Installation auf der Fensterbank oder einem Ösenanschluss für die Bedienung mit dem Kurbelgriff für Oberlichter oder Dachfenster geliefert.

MODELL	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER.		
	WEIß RAL 9010	SCHWARZ RAL 9005	GRAU RAL 9006
CAT Kettenöffner mit Griff	40761WIN	40807WIN	40808WIN
CAT Kettenöffner mit Öse	40761SKY	40807SKY	40808SKY
Kurbelgriff 1500 mm	40764E		
Kurbelgriff 2000 mm	40765F		
Kurbelgriff 2500 mm	40766G		
Kurbelgriff 3000 mm	40767H		



Antriebsabmessung
* Für Fenster mit weniger als 500 mm Höhe beachten Sie bitte das Benutzerhandbuch.

Maximale Belastung der Kette 180 N
Der oben genannte Wert schließt keine Wind- oder Schneelasten ein.

! SICHERHEITSHINWEISE

- › BBevor mit der Installation eines Antriebs fortgefahren wird, sind die folgenden Punkte zu überprüfen:
- › Die technischen EIGENSCHAFTEN des Antriebs und dessen Befestigungs-ZUBEHÖR müssen für die empfohlene Anwendung sowie für den Fenstertyp, das Gewicht und die Abmessungen des Fensters geeignet sein. Bei Antrieben mit verfügbaren Befestigungswinkeln aus Kunststoff und Aluminium sollten die Aluminiumwinkel verwendet werden, wenn die geforderten Leistungen des Antriebs nahe an den Nennwerten liegen.
 - › Der Fensterrahmen und das ZUBEHÖR müssen korrekt dimensioniert sein, um die Belastung des Antriebs zu tragen.
 - › Das Fenster muss frei von Scharnieren oder anderen Hindernissen sein, um den gesamten HUB des Antriebs zu öffnen.
 - › Das elektrische System muss den aktuellen Spezifikationen entsprechen.
 - › Die Stromversorgung muss der in den technischen EIGENSCHAFTEN des Antriebs angegebenen entsprechen.
 - › Die angegebenen Nennwerte berücksichtigen keine Windbelastung: Diese muss korrekt bewertet werden, um einen Ausfall des Antriebs oder des Fensters zu vermeiden, insbesondere bei großen Fenstern.
- › Elektrische Antriebe müssen an Fenstern installiert werden, die außerhalb der Reichweite von Personen liegen. Wenn die Fenster für Personen erreichbar sind, müssen Schutzsysteme gegen Einklemmen vorgesehen werden.
- › Aus Sicherheitsgründen sollten immer seitliche Stützelemente an unten angeschlagenen Fenstern installiert werden.
- › Es ist ratsam, einen Moment-Taster zu installieren.
- › Im Falle eines Antriebs, der am Fensterflügel installiert ist, ist sicherzustellen, dass das Elektrokabel während des Betriebs nicht belastet, geschnitten oder eingeklemmt wird.
- › Während der Installation oder Demontage des Antriebs ist darauf zu achten, dass das Fenster nicht versehentlich schließt und Personen verletzt (Prellungen, Einklemmen, Schnittverletzungen).
- › Die Installation von zwei Antrieben am gleichen Fenster ist nur mit einem geeigneten Steuerungssystem oder unter Verwendung von Synchro-Versionen von Antrieben möglich.
- › Die Installation und der Anschluss des Antriebs an das Stromnetz dürfen nur von qualifiziertem Personal gemäß den Richtlinien durchgeführt werden.
- › Installationen und/oder Geräte, die unsere Produkte verwenden, müssen von UCS durchgeführt werden.
- › Die Leistungsregelung und die Antriebe, die in diesem Katalog enthalten sind, sind nicht als "Maschinen" im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG und nachfolgender Änderungen zu betrachten. Falls sie in Systeme integriert sind, die in den Anwendungsbereich dieser Richtlinien fallen, liegt es in der Verantwortung des Installateurs, die Sicherheitsanforderungen zu erfüllen.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- › Die Antriebe werden einzeln getestet, und es werden regelmäßig Ausdauertests (10.000 Zyklen mit maximaler Last) durchgeführt, gemäß den Spezifikationen für Antriebe, die sowohl für Belüftung als auch für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen verwendet werden.
- › Die technischen Daten, die in diesem Katalog angegeben sind, beziehen sich auf Tests, die bei Raumtemperatur durchgeführt wurden.
- › Die Betriebstemperatur der Antriebe liegt zwischen -10°C und +60°C bei einer maximalen relativen Luftfeuchtigkeit von 60%.
- › Hinweise zur Spannungsversorgung der Antriebe:
 - › 230 Vac Antriebe: Die Spannungsversorgung muss 230 Vac ± 10% mit einer reinen Sinuswelle sein.
 - › 24 Vdc Antriebe: Die Spannungsversorgung muss 24 Vdc ± 10% betragen.
- › Am Falle von elektrischen Antrieben, die an automatische Steuerungssysteme (BMS) angeschlossen sind, muss eine Genehmigung durch unsere technische Abteilung eingeholt werden.

Qualitätssicherungssystem

Das Qualitätsmanagementsystem von Ultraflex Control Systems wurde von DNV-GL gemäß der Norm UNI EN ISO 9001:2015 zertifiziert und umfasst alle Unternehmensressourcen und -prozesse, beginnend mit der Planung, um:

- › Die Anforderungen des Kunden zu definieren und zu erfüllen.
- › Maßnahmen zu ergreifen, um die Qualitätsstandards kontinuierlich aufrechtzuerhalten und zu verbessern.
- › Eine kontinuierliche Verbesserung der Effektivität und Effizienz der Prozesse zu verfolgen, um den Bedürfnissen des Marktes gerecht zu werden und die Kundenzufriedenheit zu steigern.



GARANTIEBEDINGUNGEN

Die folgenden Garantiebedingungen enthalten die gesamte Vereinbarung zwischen UCS und dem Käufer und ersetzen alle vorherigen Verpflichtungen und Darstellungen, sowohl schriftlich als auch mündlich, zwischen dem Käufer und UCS. Falls eine der folgenden Klauseln aus irgendeinem Grund ungültig oder nicht anwendbar ist, wird der verbleibende Teil der Garantie und deren Anwendung nicht beeinträchtigt. Jegliche Benachrichtigung durch den Käufer muss an ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS, Via XXV Aprile, 45 – 16012 Busalla (GE), ITALIEN gesendet werden.

GARANTIE

UCS-Produkte sind für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem Produktionsdatum garantiert, das durch die Seriennummer auf dem Etikett identifiziert wird. Bei Austausch oder Reparatur der Produkte im Garantiezeitraum endet der Garantiezeitraum des neuen oder reparierten Produkts zum gleichen Datum wie der Garantiezeitraum des Originalprodukts. Der Käufer/Installateur ist kein Mitgarant und nicht berechtigt, die vorliegenden Garantiebedingungen in irgendeiner Weise zu ändern oder zu ergänzen. Wenn UCS offensichtliche Mängel oder Nichtübereinstimmung der Ware bestätigt, sind Zahlungen für Entschädigungen oder direkte/indirekte Strafschäden in jeglicher Höhe und Qualität ausgeschlossen. Arbeitskosten und andere Kosten im Zusammenhang mit der Entfernung und Wiedermontage der ausgetauschten Produkte sind ausgeschlossen sowie Komponenten, die nicht von UCS hergestellt wurden, auch wenn sie von anderen Herstellern garantiert sind. Im Falle von fehlerhaften Produkten aufgrund von Materialien, Konstruktion oder Fertigung wird UCS nach eigenem Ermessen das fehlerhafte Teil reparieren oder ersetzen. Versandkosten für die ersetzten oder reparierten Teile, die unter die Bedingungen dieser Garantie fallen, übernimmt UCS. Sollte der zurückgesandte Artikel aufgrund von Materialien, Konstruktion oder Fertigung nicht fehlerhaft sein, wird UCS sich nicht um die Rückerstattung kümmern. Nach der Auswertung wird UCS den Kunden schriftlich über den Zustand des Produkts und die Reparaturkosten informieren, wenn das Produkt nicht unter die Bedingungen dieser Garantie fällt.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- › Produkte, die nicht an UCS zurückgesandt wurden, um eine direkte Überprüfung der Mängel und die Möglichkeit zur Reparatur zu ermöglichen.
- › Wenn die Produkte nicht anhand der Seriennummer identifiziert werden können.
- › Wenn der Garantiezeitraum, der durch die Seriennummer identifiziert wird, die Fristen oder die vorliegende Garantie überschreitet.
- › Beschädigte Produkte aufgrund falscher Auswahl, Installation und Nutzung, die nicht den Spezifikationen im technischen Handbuch entsprechen, das mit dem Produkt geliefert wurde.
- › Beschädigte Produkte aufgrund von Änderungen, die nicht formell von UCS genehmigt wurden.
- › Beschädigte Produkte aufgrund von Nutzung, klimatischen Bedingungen, unsachgemäßer Nutzung und Wartung, Unfall, Brand oder anderen gelegentlichen Schäden, die nicht mit dem Produkt in Verbindung gebracht werden können.
- › Elektrische Antriebe, die beschädigt oder defekt sind und mit Gebäudeautomationssystemen verbunden sind, die nicht im Voraus und formell, schriftlich, von UCS autorisiert wurden.
- › Produkte, die in Kombination mit ungeeigneten Komponenten oder Komponenten, die nicht von UCS hergestellt wurden, installiert wurden.

Außerdem möchten wir darauf hinweisen, dass die vorliegende Garantie keine Kosten für die Entfernung und Wiedermontage der Produkte, Routinewartungsaktivitäten sowie die Zahlung von direkten oder indirekten Schadensersatzansprüchen jeglicher Art und Höhe abdeckt. Der Kunde ist verantwortlich für die Auswahl und die angemessene Nutzung des angeforderten Produkts.

RECHT UND GERICHTSBARKEIT

Es gilt das italienische Zivilgesetzbuch, und im Falle von Streitigkeiten ist das Gericht in Genua zuständig.

HINWEIS

Beschreibungen und Bilder im Katalog, auf der Website und in sämtlichem Informationsmaterial dienen als grobe Orientierung.

Jede teilweise oder vollständige Vervielfältigung ist untersagt. Für weitere detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung. UCS behält sich das Recht vor, seine Produkte jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Verkaufsbedingungen

BESTELLUNGEN - Bestellungen, die an ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS (im Folgenden als UCS bezeichnet) gesendet werden, bedeuten die vollständige und bedingungslose Zustimmung zu den vorliegenden Verkaufsbedingungen und müssen schriftlich übermittelt werden. Diese Verkaufsbedingungen können jederzeit von UCS geändert werden, wobei den Kunden mit laufenden Verkaufsverträgen eine Benachrichtigung zugestellt wird. Der Kaufvertrag wird mit der Übermittlung der Bestellbestätigung von UCS abgeschlossen, die alle Bedingungen der Verhandlung enthält. Wenn die Bestellbestätigung nicht innerhalb von 2 Tagen nach Erhalt vom Kunden mit abweichenden Anmerkungen an UCS zurückgeschickt wird, gilt sie als unwiderruflich in allen Punkten akzeptiert.

LIEFERUNG - Das Lieferdatum, das in der Bestellbestätigung angegeben ist, sollte nicht als verbindlich angesehen werden, da es von der Materialversorgung und anderen höherer Gewalt abhängt. Eine Verzögerung der vereinbarten Lieferfristen berechtigt nicht zur Schadensersatzforderung.

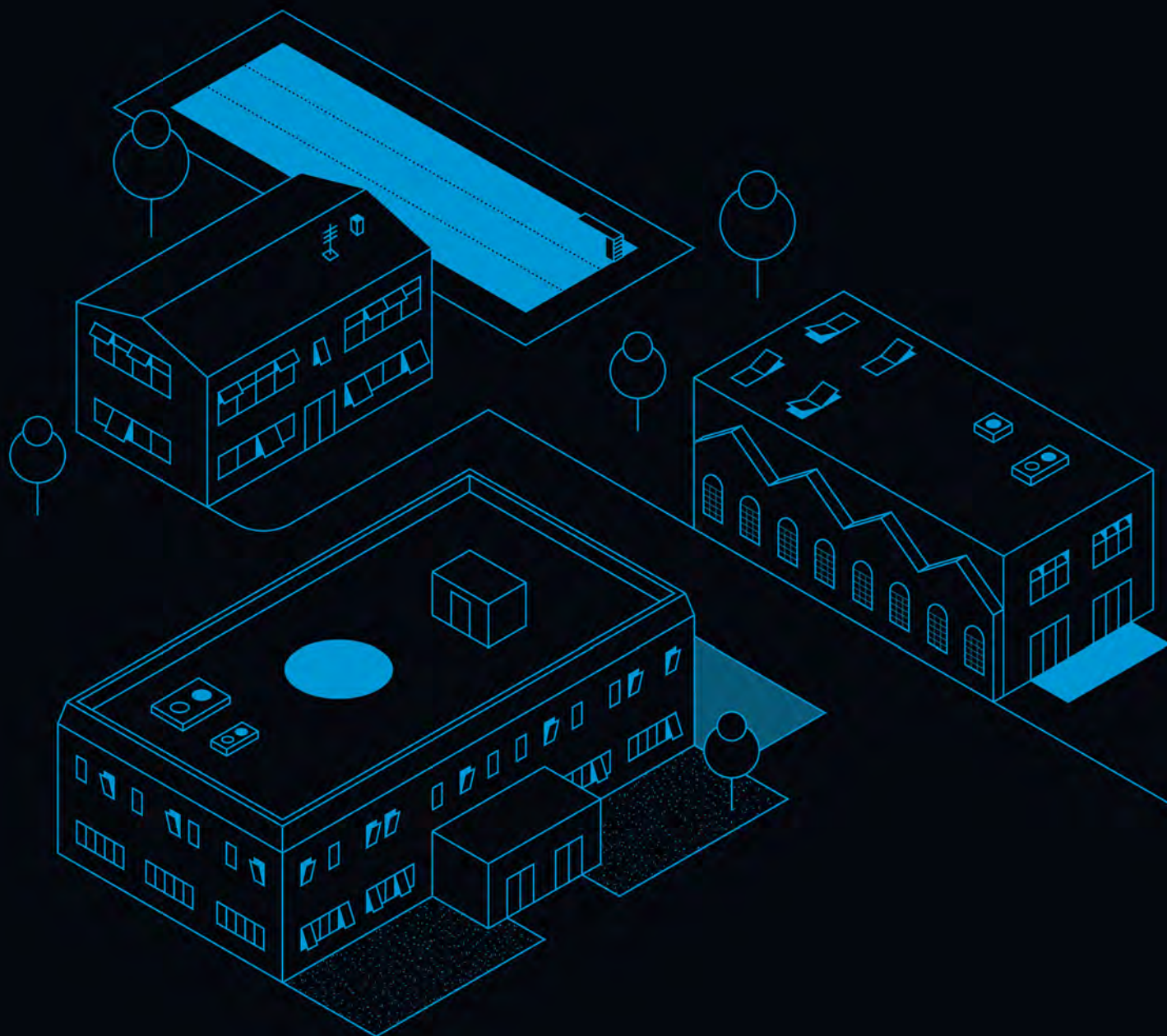
TRANSPORT - Die Ware wird auf Risiko und Gefahr des Kunden transportiert, auch wenn sie frei Haus verkauft wird. Im Falle von Verlusten oder Schäden an der Ware muss der Kunde die Ware mit Vorbehalt annehmen und den Vorfall auf dem Transportdokument vermerken, das vom Transporteur unterschrieben werden muss. Ansprüche müssen schriftlich dem Spediteur und zur Information auch UCS innerhalb von 3 Tagen nach Erhalt der Ware mitgeteilt werden.

VERKAUFSPREIS - UCS behält sich das Recht vor, die Verkaufspreise auf der Preisliste zu ändern. Die an den Kunden gesendete Bestellbestätigung führt den endgültigen Preis an, der ohne gegenteilige Mitteilung des Kunden als akzeptiert gilt.

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN - Die Bestellbestätigung enthält die Zahlungsbedingungen. Bei Zahlungsverzug werden automatisch gesetzliche Zinsen fällig. Im Falle eines Zahlungsausfalls, auch bei früheren Bestellungen, wird die Erfüllung der laufenden Bestellung ausgesetzt. Das Eigentumsrecht wird gemäß Art. 1523 des italienischen Zivilgesetzbuches in Bezug auf den Verkauf vorbehalten.

REKLAMATIONEN - Alle Reklamationen im Zusammenhang mit offensichtlichen Mängeln oder Nichtübereinstimmungen müssen UCS innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der Ware mitgeteilt werden. Im Falle von verdeckten Mängeln beginnt die Frist mit dem nachgewiesenen Entdeckungsdatum. Der Kunde muss schriftlich Informationen über die festgestellten Mängel oder Nichtübereinstimmungen übermitteln. Die Rücksendung von Waren ohne schriftliche Genehmigung von UCS wird nicht akzeptiert. Defekte Artikel müssen auf Risiko und Kosten des Kunden zurückgeschickt werden.





Italy - Headquarter

UCS - Ultraflex Control Systems srl
Via XXV Aprile, 45
16012 Busalla (GE) - Italy
T +39 010 9768232
ucs@ultraflexgroup.it
www.ultraflexcontrolsystems.com

North America

UFLEX USA, INC.
Architectural Division
6442 Parkland Drive
Sarasota (FL) - USA
T +1 941 529 0330
sales@uflexusa-ucs.com