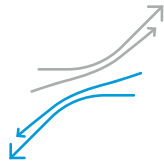


FENSTER- AUTOMATION FÜR GREEN BUILDING

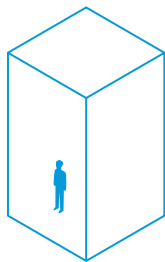
Natürliche Lüftung



Wale verbringen mehr Zeit an der Oberfläche... als der Mensch draußen verbringt.

Sir David Attenborough

90% ist die Zeit, die wir drinnen verbringen. Wir sind im Grunde eine "Indoor-Spezies". Aus diesem Grund wird die Fensterautomation für die natürliche Lüftung von entscheidender Bedeutung für die Schaffung sicherer, nachhaltiger und komfortabler Gebäude.



40 % der weltweiten CO2-Emissionen stammen aus Immobilien. 70% werden durch den Baubetrieb produziert.

Die globale Politik konzentriert sich auf die Reduzierung des Energieverbrauchs, eine Priorität bei der Planung und Renovierung von Gebäuden, wie vom World Green Building Council (WGBC) hervorgehoben wurde. Die Nachtkühlung, die nachts automatisch die Fenster öffnet, reduziert den Verbrauch von Klimaanlage.

UNTERSCHIEDLICHE GEBÄUDE, GLEICHE VORTEILE

Bildung / Gesundheitswesen

- › Komfortable Umgebung.
- › Geringeres Infektionsrisiko.
- › Bessere Anwesenheit im Unterricht.
- › Verbesserte Stimmung + Motivation.

Wohnen / Menschen mit Behinderung

- › Verbesserte Lebensqualität mit einem größeren Gefühl der Umweltkontrolle.
- › Frische Luft + Verbindung zur Natur.
- › Bedienung vom Rollstuhl, Bett oder Sofa aus.

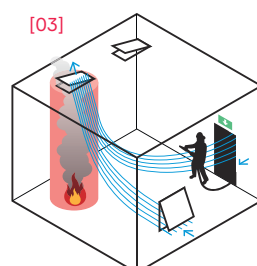
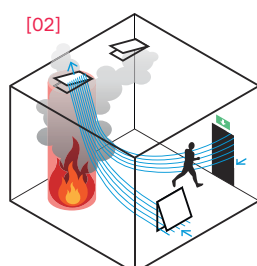
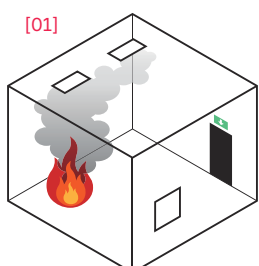
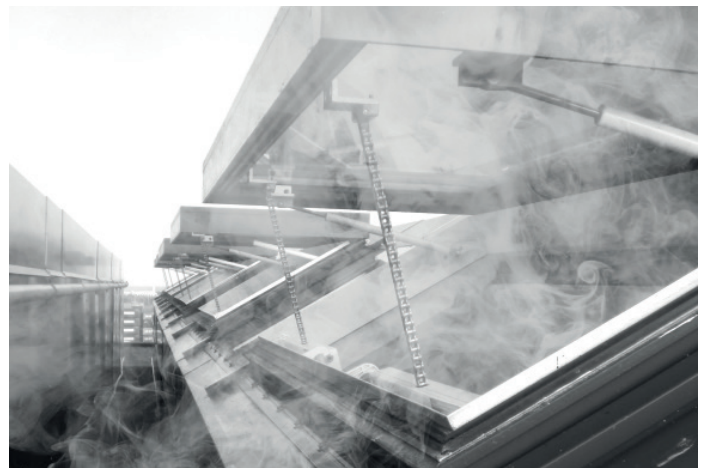
Büro- / Geschäftsgebäude

- › Geringerer Energieverbrauch, 70 % bis 90 % niedrigere Betriebskosten als bei Klimaanlage.
- › Verbesserte Produktivität.
- › Reduziertes Sick-Building-Syndrom (SBS).

Rauchabzug



Bei einem Brand steigen Rauch und Hitze auf, wodurch eine gefährliche Schicht unter der Decke entsteht, die die Notausgänge versperrt und die Feuerwehrleute aufhält. 90% der Brandopfer sterben an Rauchvergiftung. Flashover kann auch zu Explosionen und Struktureinstürzen führen. Um diese Risiken zu mindern, sollten Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) in Brandschutzkonzepte integriert werden. NRWG verwendet automatisch öffnende Fenster, um Rauch und Hitze abzulassen, die Sicherheit zu erhöhen und Kollateralschäden zu reduzieren, améliorant ainsi la sécurité et réduisant les dommages collatéraux.



[01] NRWG ÖFFNEN SOFORT

[02] [02] DER KAMINEFFEKT ERMÖGLICHT EINE SCHNELLE EVAKUIERUNG

[03] [03] EINFACHES EINGREIFEN DER FEUERWEHR

Die Installation eines NRWG-Systems bietet folgende Vorteile:

- › Schutz von Personen gegen Einatmen von Rauch.
- › Garantierte Sicht für Fluchtwege und Feuerwehreinsätze.

- › Erhalt der Bausubstanz.
- › Minimaler Einsatz von Löschmitteln.

BMSline

Integration der Fensterautomation in die Gebäudeautomation



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

INTEGRATING WINDOW AUTOMATION INTO BMS

- › Kompatibel mit allen bestehenden Gebäudemanagementsystemen.
- › Kontinuierliches, vollständig kontrolliertes Fenster mit Echtzeit-Feedback.

Nicht nur ein EIN/AUS-Vorgang (Öffnen/Schließen).

- › Adressierbare Aktuatoren, um die Umgebung jedes Raums in einem Gebäude zu steuern.
- › Keine externen Module/Bedienfelder erforderlich: Der Antrieb hat eine integrierte Intelligenz.
- › Fenster wird lokal über einen Standard-Wandschalter gesteuert, auch bei einem zentralen Gebäudeautomation.
- › Rauchabzugszentralen mit Batterien können direkt und sicher angeschlossen werden.

Programmierbare Parameter

- › Hub.
- › Prozentsatz der Eröffnungs- und Schließaktion.
- › Geschwindigkeit und Kraft beim Öffnen und Schließen.
- › Echte Nullposition des Fensters.
- › Toleranz der Schließposition.
- › Länge und Geschwindigkeit des Soft-Stops.

Drehbücher

- › Reduzierung des Einklemmriskos.
- › Lokale Steuerung des Fensters auch bei zentraler Verwaltung.
- › Geschwindigkeitssynchronisierung für mehrere Aktuatoren im selben Fenster.
- › Leiser Betrieb für natürliche Lüftung und volle Geschwindigkeit und Kraft für den Rauchabzug.

Echtzeit-Feedback

- › Vollständiges Öffnen oder Schließen.
- › Prozentsatz der Öffnung und Position der Kette.
- › Aktuelle Einstellung von Parametern und Szenarien.
- › Standort im Gebäude und Adresse im Netzwerk.
- › Befehlsstatus.
- › Eventuelle Misserfolge.



ENERGIEEINSPARUNG
UND WOHLBEFINDEN



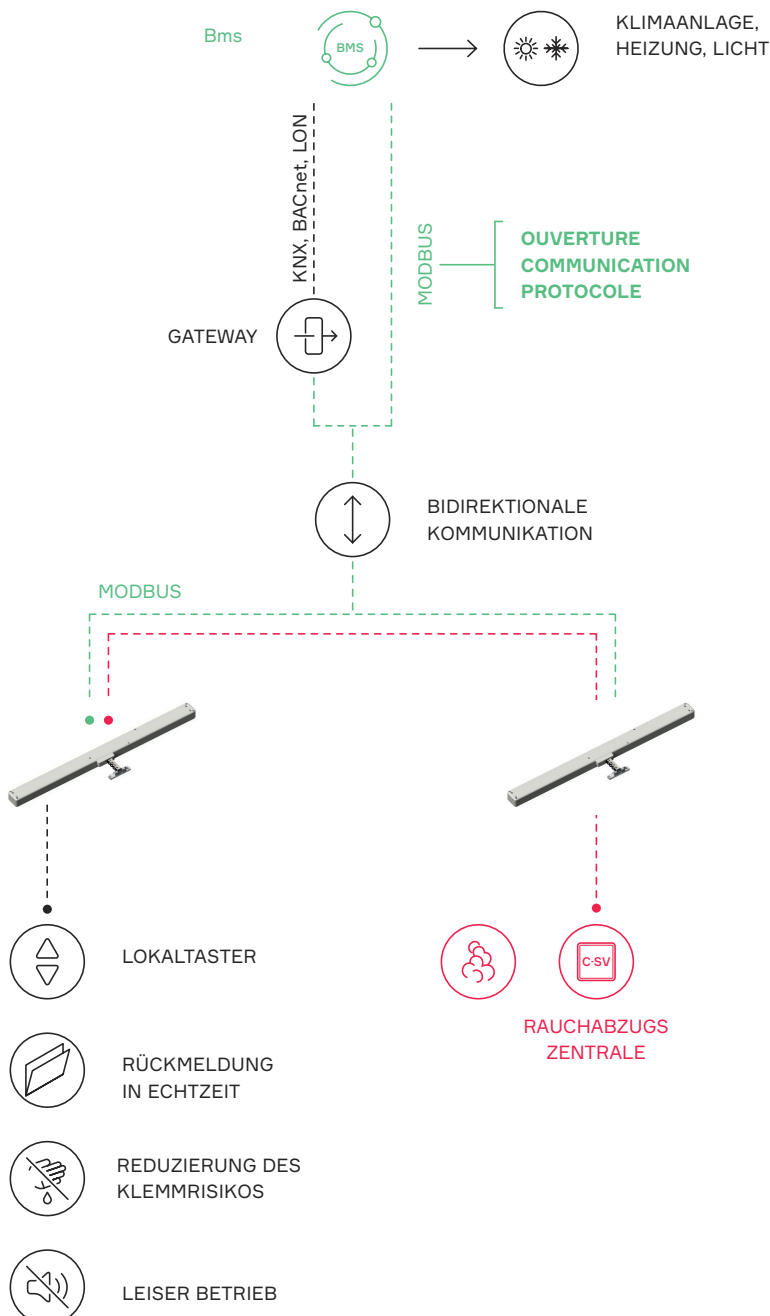
REDUZIerte
INSTALLATIONS- UND
EINRICHTUNGSKOSTEN



INTEGRATION IN
BESTEHENDE BMS



100%
SICHERHEITZUSTAND

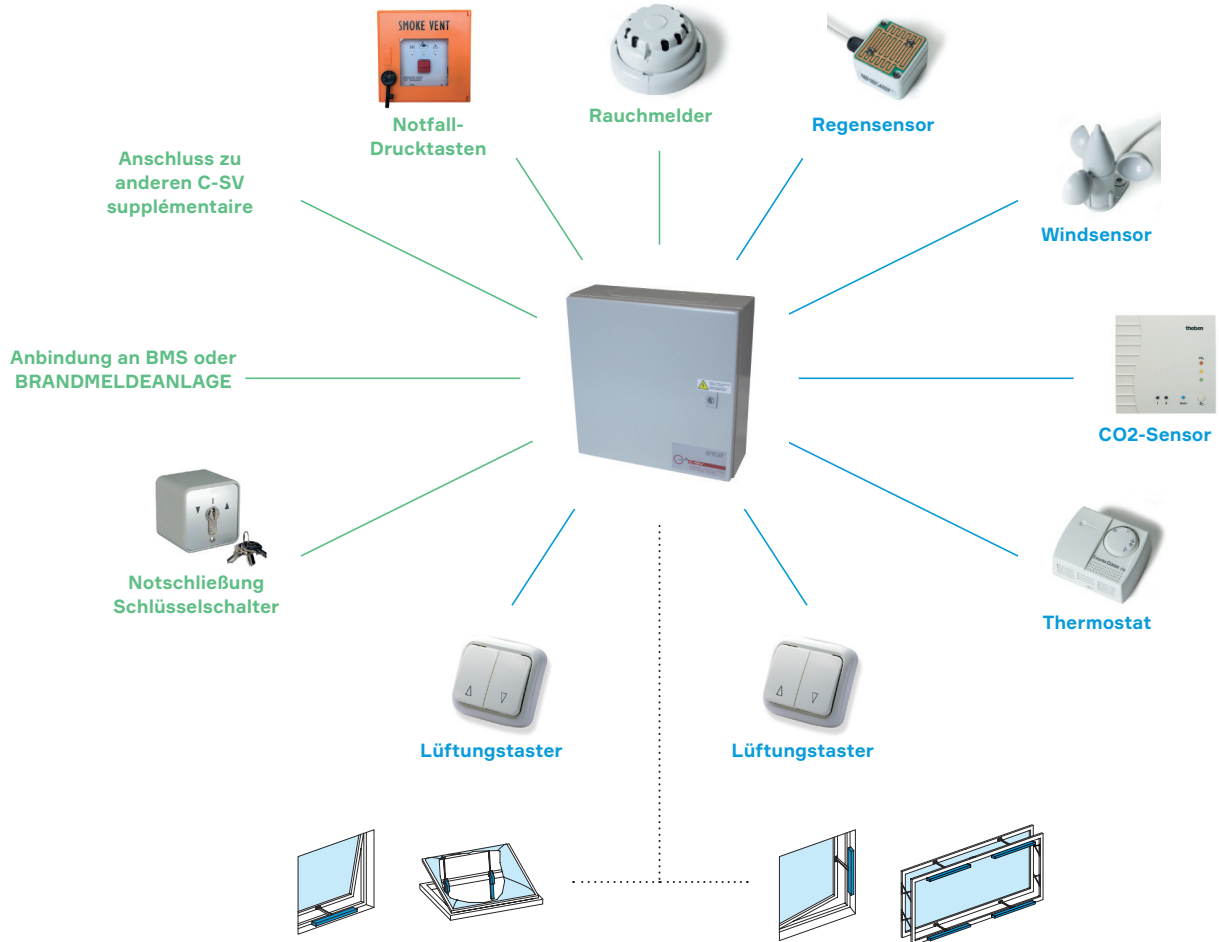
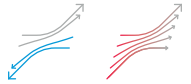


RAUCHABZUGSZENTRALE

Zentrale für Rauch- und Wärmeabzugsgeräte inkl. meteorologischer Detektion und Komfortlüftung

Rauchabzugszentrale mit Batterien für den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall; für 24Vdc Antriebe auch für die Fensterlüftung.

Aktiviert von BRANDMELDEANLAGEN oder Gebäudeautomationsysteme, Rauchmelder oder manuelle Notfall-Drucktasten (MCP). MCP sind auch für die Anzeige von Alarmzuständen und Fehlern sowie für das Zurücksetzen erforderlich. Für Komfort und Energieeffizienz passen sich die Fenster automatisch an die Umgebungsbedingungen an, wobei die Fenster in zwei Zonen manuell gesteuert werden können.



WIRELESS FERNBEDIENUNG

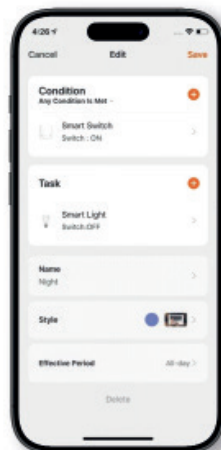
Der einfachste Weg, die natürliche Lüftung zu steuern
Naturelle

ONESMART APP

Smarte Steuerung über Cloud und WLAN.

Mit der OneSmart-App auf dem Smartphone kann man von überall auf der Welt mit den Steuergeräten für AC- und DC-Antriebe kommunizieren.

Bis zu 50 Installationen an verschiedenen Standorten und bis zu 1.000 Geräte pro Installation. Kein Gateway erforderlich – nur eine Wi-Fi-Verbindung genügt, um die Funkempfänger einzurichten und zu integrieren.



NANO



Kettenantrieb

Die Lösung für die Integration in die Fensterprofile. Sehr leiser Betrieb. silencieux.

- › Maximale Druckkraft 400 N.
- › Maximaler Hub 800 mm.
- › 24 Vdc, auch Synchro.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

NANO FLEX



NANO DRAW BRIDGE

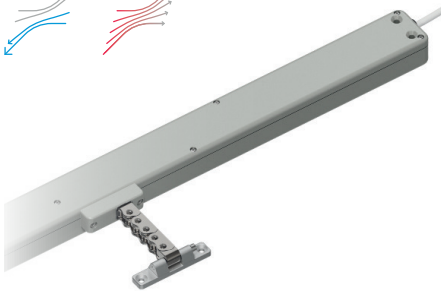


E-LOCK

Elektrische Zusatzverriegelung
(24 Vdc)



QUASAR



Kettenantrieb

Hohe Leistung in kleinem Aluminiumdruckgussgehäuse (47 x 32 mm).

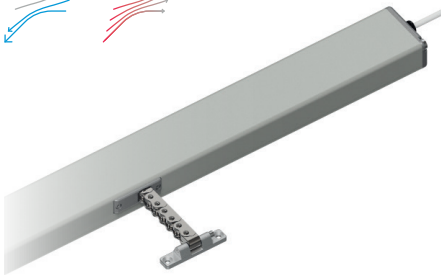
- › Druckkraft 300 N.
- › Maximaler Hub 500 mm.
- › 24 Vdc | 120 - 230 Vac, auch Synchro.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

QUASAR BOW CHAIN



QUASAR L



Kettenantrieb

Die Lösung für weite Öffnungen bis zu 1000 mm.

- › Druckkraft bis zu 300 N.
- › Hub 600 - 750 - 1000 mm.
- › 24 Vdc | 120 - 230 Vac, auch Synchro.



TWIN QUASAR TWIN VEGA



Zwei-Ketten-Antrieb

Der stärkste Kettenantrieb: 600 N.

TWIN QUASAR

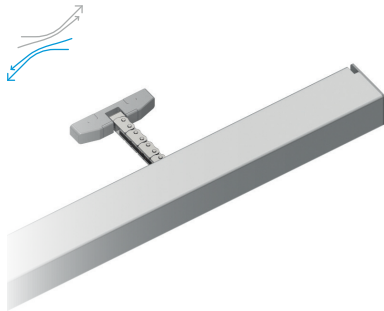
- › Druckkraft 600 N.
- › Maximaler Hub 500 mm.
- › 24 Vdc | 120 - 230 VAC.

TWIN VEGA

- › Druckkraft 600 N.
- › Maximaler Hub 300 mm.
- › 24 Vdc.



SIRIUS



[01]



Kettenantrieb

Der neue Stern in der UCS-Konstellation.

- › Kraft 300 N.
- › Regulierbarer Hub 130-200-300-400 mm.
- › 24 Vdc | 230 Vac, auch Syncro.
- › Austauschbare und anpassbare Aluminiumabdeckung. [01]
- › Unsichtbare Schwenkkonsole. [02]
- › Montage auf Konsolen ohne Schrauben / Werkzeuge. [03]

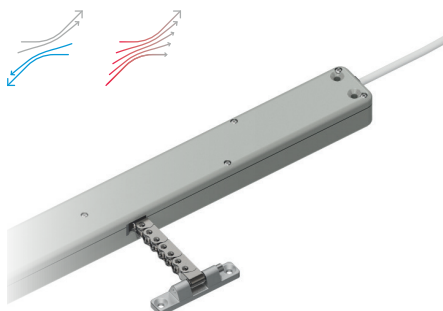
[02]



[03]



VEGA



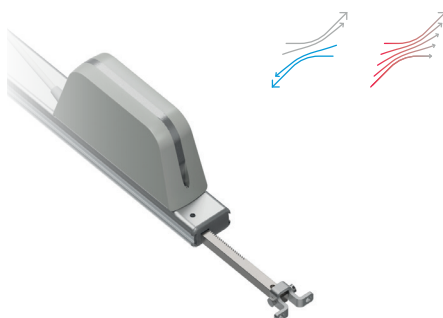
Kettenantrieb

Hohe Leistung in kleinem Aluminiumdruckgussgehäuse (45 x 32 mm).

- › Druckkraft 300 N.
- › Maximaler Hub 300 mm.
- › 24 Vdc | 120 - 230 Vac, auch Syncro.



T-RACK



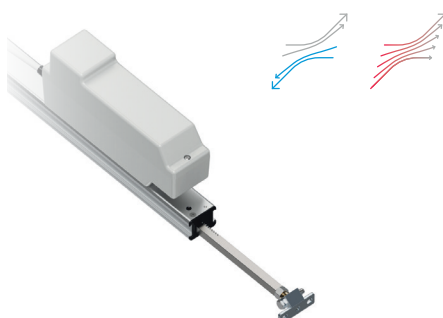
Zahnstangenantrieb

Der leistungstärkste Linearantrieb.

- › Druckkraft 1000 / 4000 N.
- › Hub 350 - 550 - 750 - 1000 mm.
- › 24 Vdc | 230 Vac, auch Syncro.



RACK



Zahnstangenantrieb

Vielseitiger Linearantrieb für mehrere Druckpunkte.

- › Druckkraft 650 / 1500 N.
- › Hub 350 - 550 - 750 - 1000 mm.
- › 24 Vdc | 230 Vac, auch Syncro.



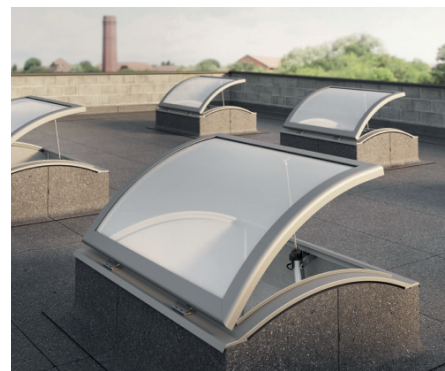
MAX



Vérin à tige

Le plus polyvalent vérin à tige.

- › Forcer en pousser 450 N (Course 180 / 300 mm) - 350 N (Course 500 mm).
- › 230 Vac.



ULYSSES



Vérin à tige

Fin et puissant vérin à tige.

- › Forcer dans pousser action 650 N.
- › Course 180 - 300 mm.
- › 24 Vdc.



COMMANDES MANUEL

Systèmes mécaniques de commande à distance pour aération



Les systèmes Mec Line pour la commande manuelle à distance des châssis sont éprouvés, fiables et économiques, leur montage est simple et rapide. La transmission du mouvement du treuil au mécanisme d'ouverture est effectuée par un câble hélicoïdal en acier glissant dans une gaine également en acier. Le montage doit être fait de façon à ce que le câble travaille en traction dans la phase d'effort maximum du mécanisme (en fermeture pour châssis tombants, en ouverture pour châssis projetants).

Chaque système doit être composé des éléments suivants:

- › TREUILS, choisis entre les treuils du type plat, mini, simple, à encastrer ou démultiplié.
- › ELEMENTS DE TRANSMISSION: câble, gaine, raccords de gaine, cavaliers, ressort de fin de course, bouchon d'extrémité.
- › MÉCANISMES D'OUVERTURE, choisis entre mécanismes à chaîne, fourches à rotule, verrouillage pour châssis à soufflet.



CAT

Manueller Kettenantrieb für Oberlichter, Dachfenster (Betätigung durch Öse) und Klappfenster (Betätigung durch Griff). Hub 260 mm.



VERIN TÉLESCOPIQUE

Geeignet für den Betrieb von Oberlichtern, Kuppeln und Dachfenstern bis zu einem Gewicht von 2000 kg. Öffnungshub: 310 mm.



REFERENZEN

MacKimmie-Turm

Calgary – Kanada

Universität gebäude



Deutscher Pavillon – Expo 2000

Hannover – Deutschland

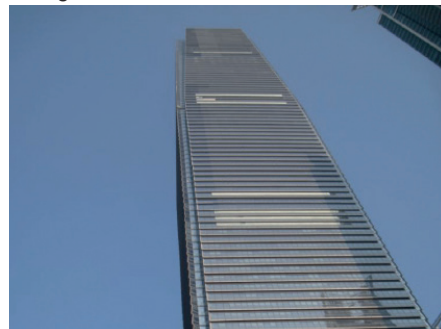
Messegelände



ICC

Hong Kong – China

Bürogebäude



New Street Square

London – UK

Bürogebäude



Socar Tower

Baku – Aserbaidschan

Bürogebäude in Aserbaidschan



Chicago University

Chicago, IL – USA

Öffentliches Gebäude



ÜBER UCS

Von 1970 bis heute eine Kette des Fortschritts.

Ultraflex Control Systems (UCS), ein Mitglied der Ultraflex-Gruppe, ist ein italienisches Familienunternehmen mit Sitz in Busalla, in der Nähe von Genua. UCS ist auf die Fenster- und Gebäudeautomationsbranche spezialisiert und konzentriert sich auf Natürliche Lüftung und Rauchabzugssysteme sowie die Integration der Fensterautomation in Gebäudeautomationsysteme (BMS).

UCS wurde in den 70er Jahren gegründet, wurde 1988 unabhängig und expandierte weltweit, mit Exporten von über 80 %. UCS ist ein Pionier im Bereich der Rauchabzüge in Italien und spielt eine Schlüsselrolle in europäischen technischen Ausschüssen und arbeitet weiterhin an Innovationen mit intelligenten Antrieben für moderne architektonische Anforderungen.



KONTAKTE

Italien - Hauptsitz

UCS - Ultraflex Control Systems srl

Via XXV Aprile, 45

16012 Busalla (GE) - Italie

T +39 010 9768232

ucs@ultraflexgroup.it

www.ultraflexcontrolsystems.com

Nordamerika

UFLEX USA, INC.

Architekturabteilung

6442 Parkland Drive

Sarasota (FL)

T +1 941 529 0330

sales@uflexusa-ucs.com