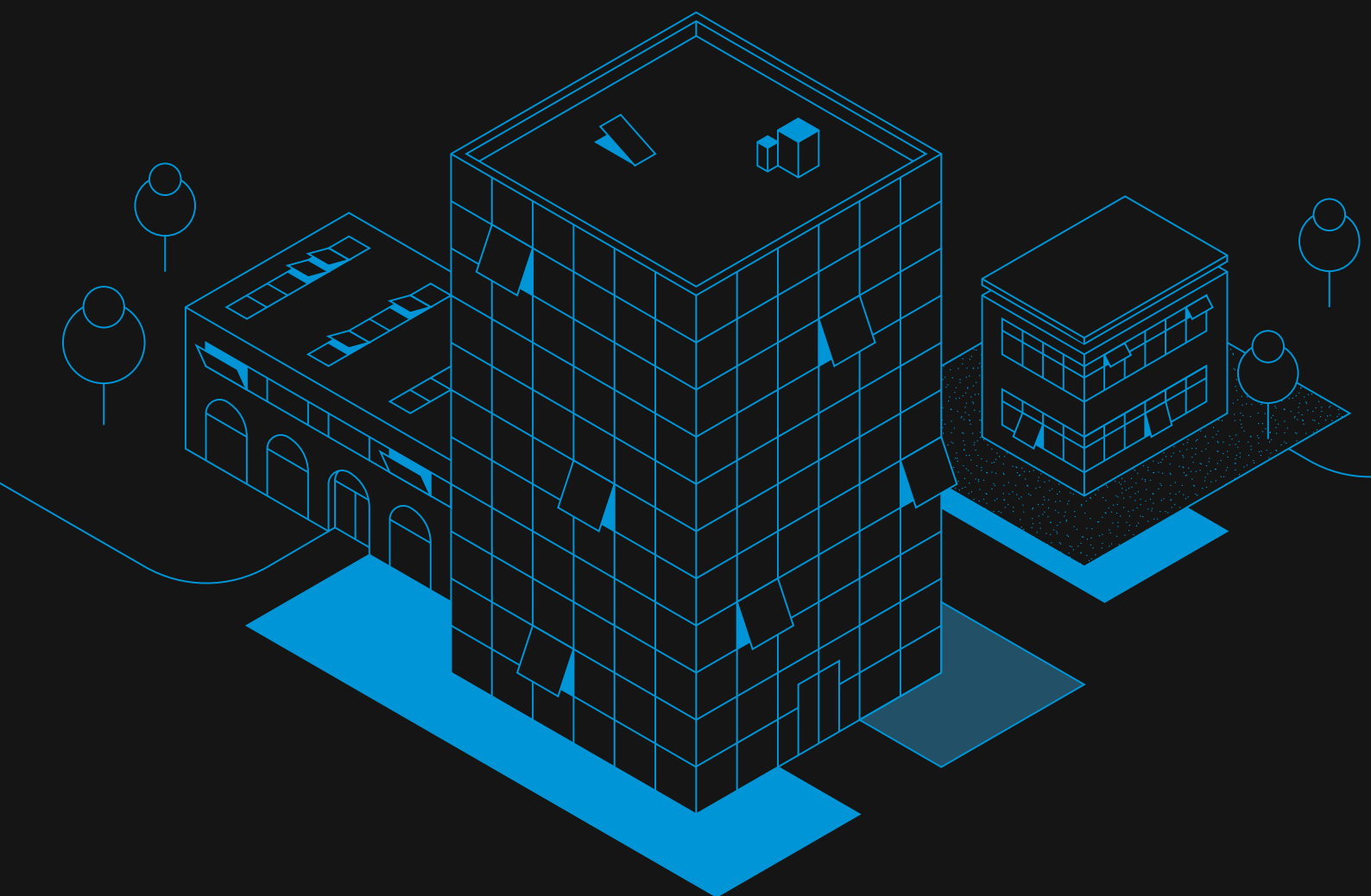


AUTOMATION DES FENETRES POUR BATIMENTS PLUS SOSTENIBLES







INDEX

À propos	* P 4
Références	* P 8
Ventilation naturelle	* P 12
Extraction de fumée et de chaleur	* P 16
BMSline	* P 20
Applications possibles	* P 26
Guide pour choisir l'actionneur	* P 30

GREEN LINE
SYSTÈMES ÉLECTRIQUES POUR LA VENTILATION ET L'EXTRACTION DE FUMÉE/CHALEUR.

ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES À CHAÎNE

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

Systèmes de verrouillage supplémentaires

E-LOCK	↖ P 110
PLUSULTRA	↘ P 114

Actionneurs électriques linéaires à broche

MAX	↖ P 116
ULYSSES	↘ P 122

Actionneurs électriques linéaires à crémaillère

T-RACK	↖ P 128
RACK	↘ P 136

UCS	
Panneaux de commande et accessoires	
CONTRÔLEUR DE MOTEUR - MC2	↖ P 144
SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LE PIÉGAGE EPS	↘ P 146
ACCESSOIRES DE CONTRÔLE	↖ P 147
TÉLÉCOMMANDE SANS FIL	↘ P148
PANNEAUX DE CONTRÔLE DE VENTILATION DE FUMÉE	↖ P 150

RED LINE
SYSTÈMES PNEUMATIQUES POUR L'EXTRACTION DE FUMÉE ET DE CHALEUR.

Vérins pneumatiques	≈ P 156
Vannes et accessoires	≈ P 158
Accessoires électriques pour la commande de vérins pneumatiques	≈ P 160

MEC LINE
SYSTÈMES MÉCANIQUES POUR LA VENTILATION

Télécommandes manuelles	« P 164
Opérateurs de contrôle	» P 166
Éléments de transmission	«P 167
Mécanismes d'ouverture	
Ouvre-chaînes	« P 168
Fourche	» P 169
Ouvre-boîtes à verrouillage	«P 170

Systèmes d'ouverture - kit pour fenêtres simples

BRAVO - Kit de montage rapide pour fenêtres à soufflet	«P 171
KIT pour fenêtres à soufflet	» P 172
KIT pour fenêtres à suspension supérieure	«P 173
DUETTO - Kit de montage rapide pour fenêtres à soufflet simples ou doubles	» P 174
ARIA - Kit de montage rapide pour fenêtres à suspension supérieure simples	«P 175
Broche télescopique	» P 176
CAT - Commande manuelle par chaîne	«P 177

Avertissements de sécurité, garantie et conditions de vente * P 178

Des secteurs d'activité variés portés par une innovation constante.

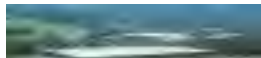
GROUPE ULTRAFLEX



Le groupe Ultraflex bénéficie de 89 ans d’expérience dans la fabrication et la distribution de produits de la plus haute qualité et à la pointe de l’innovation dans le monde entier.

Les sociétés affiliées du groupe Ultraflex conçoivent et fabriquent des produits largement reconnus pour l’automatisation des fenêtres, les systèmes de direction et accessoires dans les secteurs maritime, industriel et automobile, ainsi que des produits liés aux énergies renouvelables, aux machines de remplissage sous vide et aux équipements d’embouteillage.

Marine



Systèmes de direction et de commande pour bateaux de plaisance.



Systèmes de direction et de commande pour bateaux de plaisance.



Fabrication de volants de direction et distribution d’accessoires techniques pour le secteur maritime.

Énergie renouvelable



Solutions innovantes dans le domaine des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.

Architecture



Automatisation des fenêtres pour les bâtiments écologiques.

Automobile, industriel, agricole



Commandes mécaniques à distance pour les secteurs automobile et industriel.

Remplisseurs pour aliments et boissons



Remplisseuses sous vide et machines d'embouteillage.



De 1970 à aujourd'hui, une chaîne de progrès.

Ultraflex Control Systems, brièvement désignée par UCS, est une entreprise familiale italienne faisant partie du groupe Ultraflex. Basée à Busalla, près de Gênes, UCS fabrique des produits Made in Italy. Elle est un acteur de premier plan dans le secteur de la fenestration et de la domotique du bâtiment, ainsi qu'un fabricant reconnu de systèmes de ventilation naturelle et de désenfumage. Aujourd'hui, son objectif est l'intégration de l'automatisation des fenêtres dans les systèmes de gestion technique du bâtiment (BMS).

L'activité de contrôle à distance des fenêtres a débuté dans les années 70, il y a environ 50 ans, en tant que division d'Ultraflex.

En 1988, UCS devient une société indépendante, entièrement dédiée aux systèmes de commande pour fenêtres, et commence à concevoir et à fabriquer des vérins électriques, ouvrant ainsi la voie à une expansion rapide sur le marché européen, puis à l'international.

En 1999, UCS devient la première entreprise européenne à certifier un vérin conforme aux normes UL, afin de s'implanter sur le marché américain.

La part des exportations représente plus de 80 % du chiffre d'affaires, grâce à un réseau de distribution mondial qui contribue à la réalisation de centaines de projets prestigieux, innovants et d'envergure.

Pionnière du désenfumage naturel en Italie, UCS représente le pays au sein des comités techniques européens chargés du développement des normes techniques pour la ventilation de désenfumage.

La gamme UCS comprend des vérins et tableaux électriques testés conformément aux normes européennes EN 12101-2 et EN 12101-10 pour les systèmes de désenfumage naturel (NSHEV).

Il y a 10 ans, UCS a lancé le développement du premier vérin "intelligent" (programmable et adressable), répondant aux besoins croissants de scénarios architecturaux complexes intégrés à la gestion automatisée du bâtiment.

L'expérience acquise par l'entreprise et le groupe au cours de plus de 85 années d'activité a conduit à investir des ressources humaines et économiques dans un grand laboratoire doté d'équipements de pointe et de contrôles automatiques, capable de piloter plus de 30 fenêtres simultanément et en continu.

Nous contrôlons en permanence la qualité des composants, des produits finis et la cohérence de leurs performances. Les structures modulaires nous permettent également de tester de nouvelles installations et de développer de nouvelles solutions, assurant l'évolution constante de notre gamme.

"Notre force, ce sont nos collaborateurs."

— Président de UCS

UCS



RÉFÉRENCES

Découvrez la vitrine de nos projets les plus prestigieux
Dans cette section, nous vous invitons à explorer une sélection de nos réalisations les plus remarquables et emblématiques, où nos vérins de dernière génération ont joué un rôle central dans la création d’espaces plus intelligents, plus efficaces et visuellement harmonieux.
Ces projets phares témoignent de notre engagement constant envers la qualité et l’excellence dans le domaine de l’automatisation des fenêtres.

Visite guidée de MacKimmie

Calgary – Canada

Bâtiment éducatif



Magasin Ferrari

Johannesburg, Afrique du Sud

Bâtiment commercial



Pavillon Jean Nouvel

Gênes – Italie

Centre d'exposition



Banque agricole de Chine

Pékin – Chine

Immeuble de bureaux



Centre de recherche de la NASA

Mountain View, Californie – États-Unis

Centre de recherche



Pavillon Allemand – Expo 2000

Hanovre – Allemagne

Centre d'exposition



Tours de Talan

Astana – Kazakhstan

Bâtiment résidentiel



Mathison Hall – École de commerce Haskayne

Calgary – Canada

Bâtiment éducatif



Bâtiment 405 de l'Université d'Auckland

Auckland - Nouvelle-Zélande

Bâtiment éducatif



Jardins botaniques royaux de Kew

Londres – Royaume-Uni

Bâtiment public



Université de Chicago

Chicago, Illinois – États-Unis

Bâtiment public



Centre international du commerce

Hong Kong – Chine

Bâtiment commercial



Place de la Nouvelle Rue

Londres – Royaume-Uni

Immeuble de bureaux



Université de Stanford

Stanford, Californie – États-Unis

Bâtiment éducatif



Musées du Capitole

Rome – Italie

Musée



Complexe Arora

Londres – Royaume-Uni

Bâtiment résidentiel



Université de Melbourne

Melbourne – Australie

Bâtiment éducatif



Tour Socar

Bakou – Azerbaïdjan

Immeuble de bureaux



Bâtiment 3 du Riverside Center

New York, État de New York – États-Unis

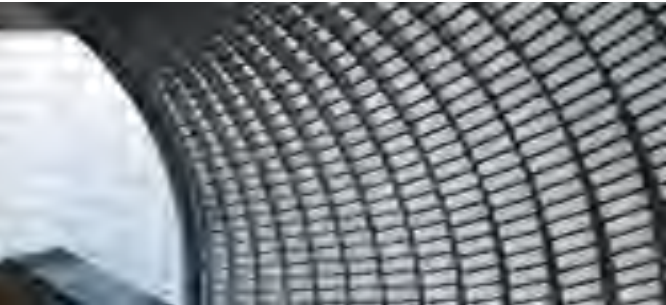
Immeuble de bureaux



Centre Kimmel

Philadelphie, Pennsylvanie – États-Unis

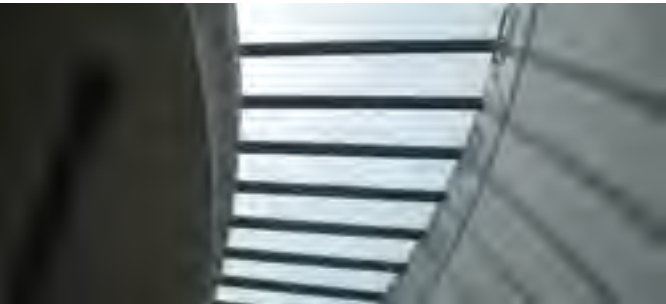
Campus culturel



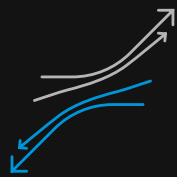
Siège social de Dong Energy

Copenhague – Danemark

Immeuble de bureaux



Ventilation naturelle



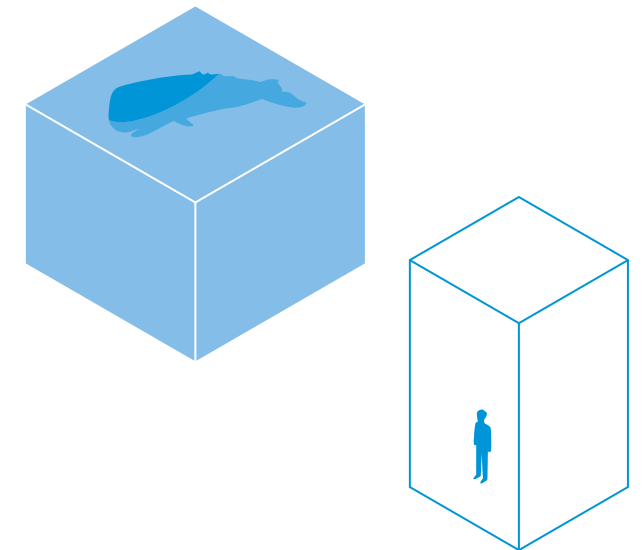
AVANTAGES DE LA VENTILATION NATURELLE EN ARCHITECTURE

Les baleines passent plus de temps en surface... que les humains n'en passent à l'extérieur.

Sir David Attenborough

Nous passons 90 % de notre temps à l'intérieur. Nous sommes, en quelque sorte, une « espèce d'intérieur ».

C'est pourquoi l'automatisation des fenêtres pour la ventilation naturelle revêt une importance cruciale afin de créer des bâtiments sûrs, durables et confortables.



Des bâtiments différents, les mêmes avantages

Formation

- › Environnement confortable.
- › Meilleure assiduité en classe.
- › Acoustique améliorée.
- › Capacité d'attention accrue.
- › Risque d'infection réduit.

Soins de santé

- › Risque d'infection réduit.
- › Connexion avec la nature.
- › Humeur et état d'esprit améliorés.
- › Motivation accrue pour guérir.
- › Séjour hospitalier plus court.

Bureaux

- › Productivité accrue.
- › Réduction du syndrome du bâtiment malsain (SBS).
- › Satisfaction au travail.
- › Moins de stress.
- › Espace agréable.

Partout, pour les personnes handicapées

- › Amélioration de la qualité de vie avec une plus grande maîtrise de son environnement.
- › Commande depuis un fauteuil roulant, un lit ou un canapé.
- › Air frais et connexion avec la nature.

Planète

- › Moindre consommation d'énergie.
- › Réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- › Réduction de la destruction de la couche d'ozone.
- › Diminution de l'effet d'îlot de chaleur urbain.
- › Moins de déchets électroniques.

Développeurs

- › Économies sur les coûts d'investissement (15 % par rapport aux systèmes CVC).
- › Réduction des coûts d'exploitation (70 % à 90 % inférieurs à ceux des systèmes CVC).
- › Prestige d'un bâtiment durable.
- › Loyer au mètre carré plus élevé.
- › Augmentation de la valeur marchande du bâtiment.

Les bâtiments, tout comme les personnes, ont besoin de respirer.

VENTILATION NATURELLE ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

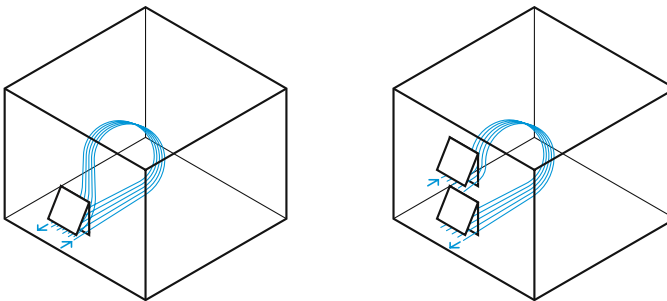
40 % des émissions mondiales de CO₂ proviennent du secteur immobilier.
70 % de ces émissions sont générées par l'exploitation des bâtiments.

Les politiques mondiales mises en œuvre ces dernières années ont identifié la réduction de la consommation énergétique comme l'un des leviers d'action prioritaires.

Les recherches menées par le World Green Building Council (WGBC) soulignent que cet objectif constitue le point de départ pour la conception de nouveaux bâtiments, tout en influençant fortement les critères de rénovation des bâtiments existants. L'application de ce principe conduit notamment à la réduction de l'usage de la climatisation et de la ventilation mécanique. L'une des méthodes les plus efficaces dans ce cadre est la ventilation nocturne de rafraîchissement: elle consiste à actionner automatiquement les fenêtres pendant la nuit pour faire entrer de l'air frais dans le bâtiment, rétablissant ainsi également l'équilibre entre le CO₂ et l'oxygène.

La ventilation naturelle a longtemps été perçue uniquement comme un moyen d'améliorer la qualité de l'air intérieur. Mais avec l'avènement des systèmes de gestion technique des bâtiments (BMS), l'automatisation des fenêtres s'intègre désormais aux autres systèmes tels que la climatisation, le chauffage et la ventilation mécanique, dans une logique de performance énergétique globale. Dans cette optique, le marché demande ces dernières années de nouvelles technologies permettant une intégration avancée dans les BMS, afin de faire de la ventilation naturelle un élément actif du système de régulation au quotidien.

La ventilation naturelle peut être obtenue grâce à la configuration suivante:

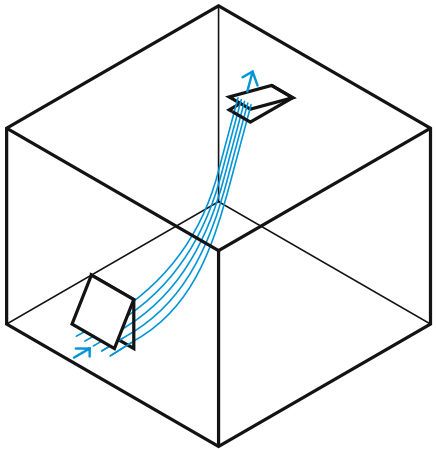


◀ VENTILATION UNIQUEMENT SUR UN CÔTÉ

Une ou plusieurs fenêtres sur une même façade. Pour obtenir un bon résultat en matière de ventilation, la largeur de la pièce ne doit pas dépasser 2,5 fois sa hauteur. Non recommandé pour les salles de réunion et les salles de classe.

> VENTILATION TRANSVERSALE

Une ou plusieurs fenêtres s'ouvrent sur des façades opposées. Cette solution exploite la différence de pression du vent présente de part et d'autre des fenêtres. Les résultats les plus significatifs sont obtenus lorsque la largeur de la pièce est 5 fois supérieure à sa hauteur.

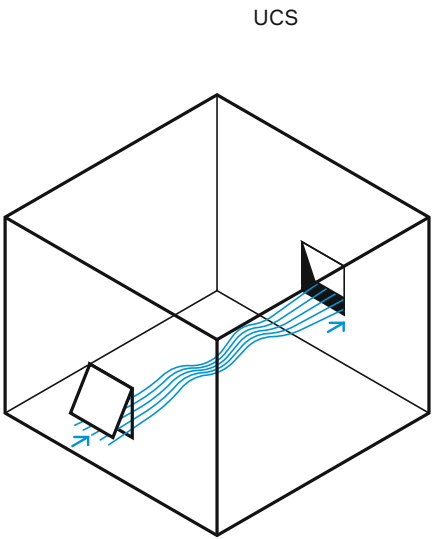


◀ VENTILATION PAR EMPILEMENT

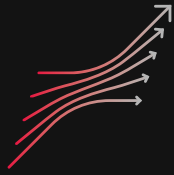
Utilise l'effet de superposition généré par les fenêtres en façade et les fenêtres en toiture, ainsi que la différence de pression provoquée par l'air chaud accumulé dans la partie supérieure du bâtiment. Les résultats les plus significatifs sont obtenus lorsque la largeur de la pièce est 5 fois supérieure à sa hauteur, et que les fenêtres de toit sont installées de manière adéquate afin que le vent puisse extraire la chaleur, renforçant ainsi l'effet de ventilation naturelle.

La ventilation naturelle est optimisée grâce à la ventilation traversante. Dans des conditions de vent normales, la façade exposée au vent subit une pression positive, tandis que la façade opposée se trouve en dépression. En installant des ouvertures adéquates sur ces deux côtés du bâtiment, on favorise un flux d'air constant à travers l'intérieur, de la zone de pression positive vers la zone de pression négative.

L'efficacité de la ventilation dépend de plusieurs facteurs: La vitesse du vent, l'angle sous lequel le vent frappe la fenêtre, l'emplacement et la taille des ouvertures. L'efficacité de la ventilation est limitée à 12–23 % dans une pièce avec une seule ouverture ; elle atteint 51 % si les fenêtres sont placées sur des murs adjacents, et peut aller jusqu'à 65 % avec des fenêtres également situées sur des murs opposés.



Systemes de Désenfumage Naturel par Extraction de Fumée et de Chaleur (SHEV / NSHEV)



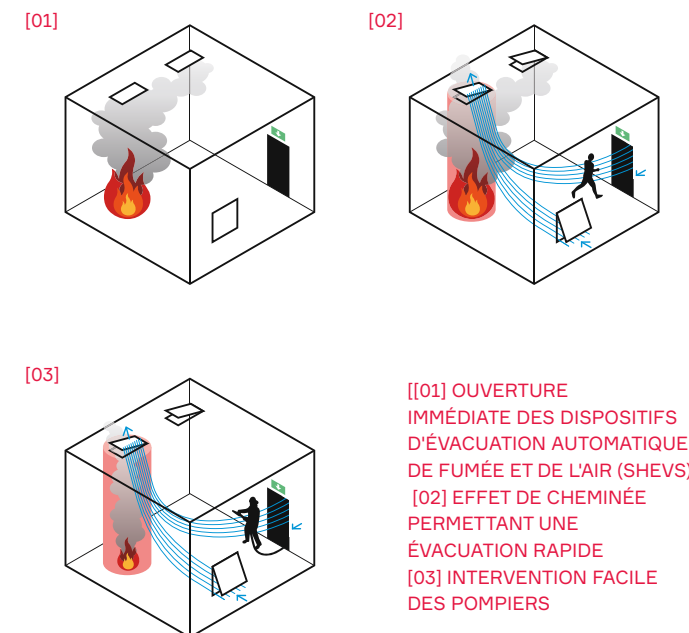
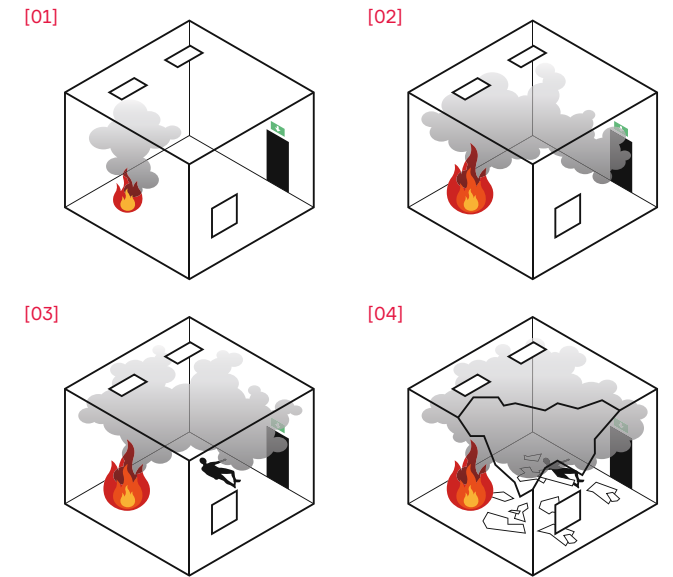
QU'EST-CE QUE NSHEV ?

En cas d'incendie à l'intérieur d'un bâtiment, la fumée et les gaz chauds s'élèvent rapidement, formant une couche de gaz dangereux sous le plafond, qui envahit la pièce en très peu de temps.

La fumée empêche la visibilité des issues de secours et gêne l'intervention rapide des secours.

De plus, 90 % des victimes d'incendie décèdent des suites de l'inhalation de fumée.

Le second risque critique est le flashover, provoqué par la très forte température à l'intérieur du bâtiment, pouvant entraîner une explosion ou des dégâts importants sur les structures du bâtiment, jusqu'à provoquer leur effondrement.



[[01] OUVERTURE IMMÉDIATE DES DISPOSITIFS D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE FUMÉE ET DE L'AIR (SHEVS)
[02] EFFET DE CHEMINÉE PERMETTANT UNE ÉVACUATION RAPIDE
[03] INTERVENTION FACILE DES POMPIERS

Afin d'éviter les situations dangereuses mentionnées ci-dessus, de maintenir les voies d'évacuation dégagées plus longtemps, et de permettre aux services d'incendie de localiser et d'éteindre rapidement et en toute sécurité le foyer, un système de désenfumage naturel (NSHEV) doit être intégré dans le concept global de protection incendie.

Le NSHEV consiste en un système de fenêtres à ouverture automatique, installées dans les parties hautes de la façade ou en toiture, permettant l'évacuation naturelle de la fumée et de la chaleur. Des ouvertures de ventilation situées dans la partie basse renforcent l'effet de soulèvement thermique, créant un effet de cheminée.

Le système NSHEV peut être installé en parallèle à un système de sprinklers, améliorant ainsi l'efficacité globale de la protection incendie, tout en évitant les dommages collatéraux que peuvent entraîner d'autres systèmes (systèmes à base d'eau, à mousse, etc.).

En résumé, l'installation d'un système NSHEV permet de bénéficier des avantages suivants:

- › Protection des personnes contre l'inhalation de fumée
- › Visibilité assurée pour les voies d'évacuation et l'intervention des pompiers
- › Préservation des structures du bâtiment
- › Utilisation minimale d'agents extincteurs

SYSTÈMES D'EXTRACTION EN FAÇADE ET EN TOITURE

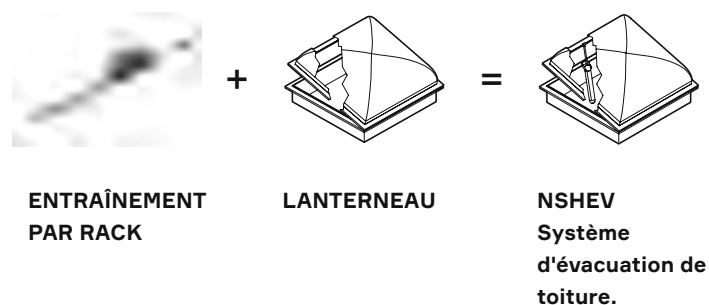
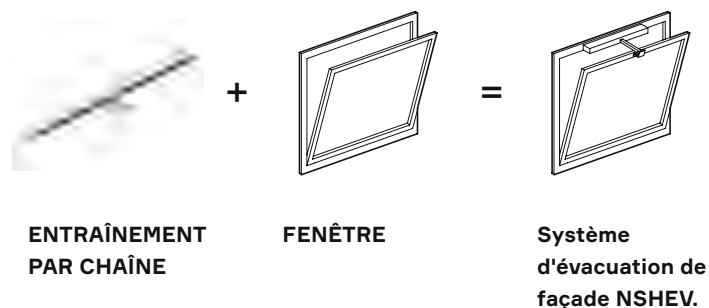
Les systèmes NSHEV peuvent être divisés en deux grandes catégories:

- › **Système d'extraction en façade (façade verticale)**
- › **Système d'extraction en toiture**

Le système NSHEV se compose d'un vérin électrique installé sur une fenêtre à ouverture verticale ou horizontale, conçu pour résister à des températures très élevées (jusqu'à 300 °C) et pour supporter des tests de longévité (jusqu'à 10 000 cycles).

Le NSHEV en façade verticale est composé d'un vérin électrique à chaîne (ou à crémaillère, ou à vis) installé sur une fenêtre à soufflet, à la française ou à l'italienne (fenêtre à ouverture vers le bas).

Le NSHEV installé dans la partie supérieure du bâtiment, directement sur la toiture ou dans la zone la plus proche, est constitué d'un vérin électrique (à crémaillère ou à vis) installé sur une fenêtre de toit ou lanterneau.



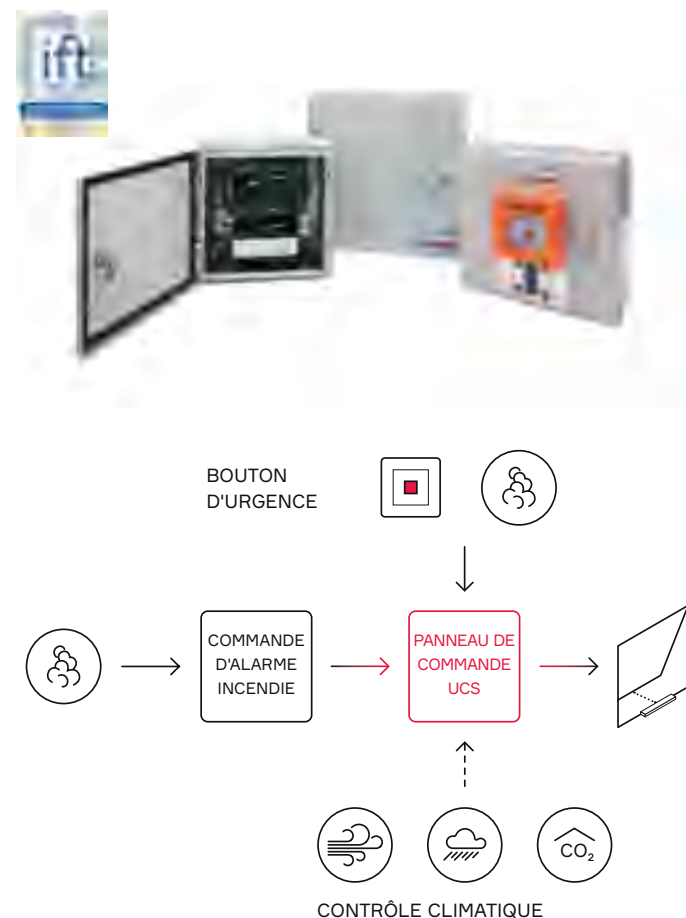
Panneau de commande de ventilation de fumée

Les systèmes NSHEV nécessitent une alimentation électrique en 24 Vcc et doivent être raccordés à un système électrique d'extraction de fumée et de chaleur, composé d'une unité de commande, ainsi que de détecteurs de fumée et de chaleur et/ou de boutons-poussoirs d'urgence.

L'unité de commande doit intégrer une solution de secours pour l'alimentation électrique, afin de garantir la continuité en 24 Vcc, même en cas de coupure de l'alimentation principale en 230 Vca due à une panne de courant provoquée par l'incendie.

En Europe, le tableau de commande pour la ventilation de désenfumage doit être certifié conforme à la norme EN 12101-10.

La même configuration peut également être utilisée pour introduire de la ventilation naturelle, afin d'améliorer la qualité de l'air à l'intérieur du bâtiment. Dans ce cas, des capteurs tels que le détecteur de pluie, le capteur de vent ou le capteur de CO₂ peuvent être facilement connectés au tableau de commande de désenfumage.



PROCESSUS DE CERTIFICATION EUROPÉEN POUR NSHEV

Essai initial de type (conforme à la norme EN12101-2)

UCS et l'organisme notifié réalisent les essais initiaux de type (ITT) conformément à la norme EN 12101-2 sur un ou plusieurs modèles de systèmes NSHEV.

Les documents suivants constituent la base nécessaire à la certification conforme d'un système NSHEV:

- › **Rapport d'essai initial de type (ITT):** documentant les performances du système et la liste complète des composants utilisés dans le NSHEV.
- › **Catalogue technique:** incluant toutes les instructions relatives à la procédure d'assemblage du système NSHEV.
- › **ITT en cascade:** définissant les relations entre les différentes parties prenantes, le fabricant du système NSHEV et le processus de FPC (Factory Production Control), c'est-à-dire le contrôle de la production en usine.



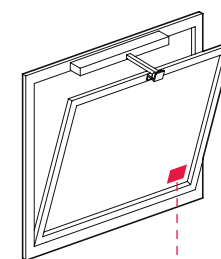
CE Mark and FPC (Factory Production Control)

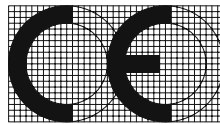
Conformément au Règlement Produits de Construction (RPC), les systèmes NSHEV doivent respecter le Système 1 de contrôle. En vertu du règlement (UE) n° 305/2011 (CPR 305/2011), les fabricants de produits de construction relevant du Système 1 doivent mettre en place un système de contrôle de la production en usine (FPC), qui doit être effectué et approuvé par un organisme notifié, et réévalué chaque année.

En cas de résultat positif à l'audit, le fabricant se voit délivrer un CCP (Certificat de Constance des Performances).

Le fabricant peut alors produire les systèmes NSHEV conformément aux indications figurant dans le catalogue technique, en utilisant uniquement les composants listés dans le rapport ITT.

Le fabricant est tenu de déclarer les performances du système NSHEV sur la base du rapport d'essai, et de les reporter dans la DOP (Déclaration de Performance) figurant sur l'étiquette CE.



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

BMSline

Intégration de l'automatisation des
fenêtres dans les systèmes de gestion
technique du bâtiment (BMS)



ACTIONNEURS PROGRAMMABLES ET ADRESSABLES

BMSline représente la technologie la plus avancée permettant une communication bidirectionnelle entre l'automatisation des fenêtres et le système de gestion technique du bâtiment (BMS), rendant possible l'interaction avec d'autres systèmes du bâtiment (CVC, éclairage, etc.).

Grâce à l'intégration dans un système BMS, l'automatisation des fenêtres permet de:

- › **Réaliser des économies d'énergie:** extinction automatique ou usage réduit de la climatisation, du chauffage et de l'éclairage.
- › Améliorer le **confort** dans le bâtiment: commande simplifiée des fenêtres via un ordinateur ou d'autres dispositifs, fonctionnement silencieux, bien-être transformé en santé, puis en productivité au travail ou à l'école.
- › Renforcer la **sécurité**

Les fenêtres peuvent être organisées en groupes grâce aux vérins adressables BMSline. Le système BMS peut facilement définir différents scénarios pour chaque groupe, permettant une automatisation totale ou un contrôle local et/ou à distance.



REFROIDISSEMENT NOCTURNE

Pour éviter ou limiter l'utilisation de la climatisation pendant la journée. En surveillant en continu les températures intérieure et extérieure, les fenêtres peuvent être partiellement ouvertes la nuit afin d'exploiter la fraîcheur extérieure et réduire la température intérieure.



MICRO-VENTILATION

Pour renouveler l'air et réguler l'humidité. Pour un environnement sain, les fenêtres peuvent être légèrement ouvertes afin de favoriser la circulation de l'air et de réguler le taux d'humidité à l'intérieur.



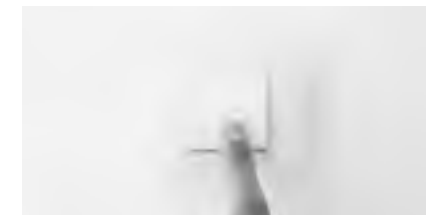
VENTILATION DE CONFORT QUOTIDIEN

Avec une surveillance continue des températures intérieure et extérieure ainsi que de la concentration en CO₂, les fenêtres peuvent être contrôlées de manière intelligente afin d'assurer un confort de vie optimal tout en réalisant des économies d'énergie. En cas de mauvaises conditions météorologiques, les fenêtres se ferment automatiquement, en ignorant toutes les autres commandes, à l'exception de celles liées au désenfumage.



TÉLÉCOMMANDE

Pour des groupes de fenêtres dans des pièces, des zones, etc. Tous les scénarios peuvent être programmés selon une base horaire et journalière, mais le système reste toujours disponible pour un usage ponctuel selon les besoins temporaires.



CONTRÔLE LOCAL

Le vérin BMSline peut être commandé manuellement via le bouton-poussoir local. Retour d'information en temps réel et en continu vers le système BMS.



EXTRACTION DE FUMÉE ET DE CHALEUR

Des tableaux de commande et des vérins dédiés, testés en conditions d'incendie, actionnent les fenêtres, lanterneaux et lames afin d'extraire la fumée.

INTÉGRATION DE L'AUTOMATISATION DES FENÊTRES DANS LES SYSTÈMES BMS

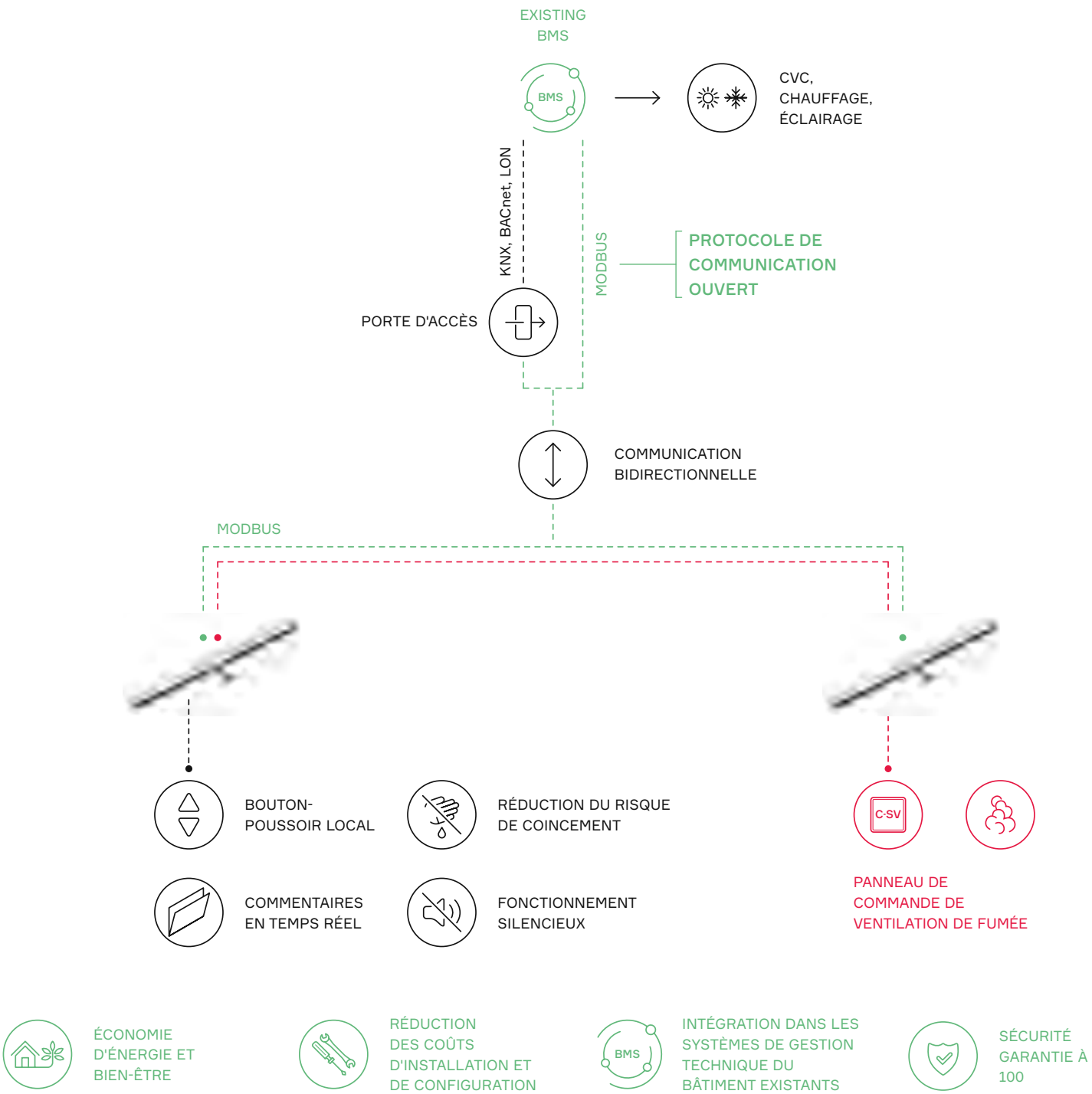
- › Compatible avec tous les systèmes de gestion technique du bâtiment (BMS) existants.

› Fenêtre entièrement contrôlée en continu avec retour d'information en temps réel — bien plus qu'une simple commande ON/OFF (ouverture/fermeture).

› Vérins adressables permettant de contrôler l'environnement de chaque pièce du bâtiment.
- › Aucun module externe ni tableau de commande nécessaire: l'intelligence est intégrée dans le vérin.

› Fenêtre contrôlable localement par un interrupteur mural standard, même en présence d'un système BMS centralisé.

› Les tableaux de commande pour désenfumage, dotés de batteries de secours, peuvent être directement et en toute sécurité raccordés.



Les fonctionnalités intelligentes BMSline sont disponibles pour les séries de vérins NANO, QUASAR, TWIN QUASAR et VEGA, avec alimentation en 24 Vcc.

Paramètres programmables	Commentaires en temps réel	Scénarios
› Course. › Pourcentage d'ouverture et de fermeture. › Vitesse, lors de l'ouverture et de la fermeture. › Force, lors de l'ouverture et de la fermeture. › Position réelle de fermeture de la fenêtre. › Tolérance de la position de fermeture. › Longueur et vitesse de l'arrêt progressif (soft stop).	› Ouverture ou fermeture complète. › Pourcentage d'ouverture et position de la chaîne. › Paramètres et scénarios actuellement configurés. › Localisation dans le bâtiment et adresse sur le réseau. › Statistiques et diagnostic. › État de la commande. › Défauts éventuels.	› Réduction du risque de coincement. › Commande locale de la fenêtre, même en cas de gestion centralisée. › Synchronisation de la vitesse pour les vérins multiples sur une même fenêtre. › Fonctionnement silencieux pour la ventilation naturelle, et vitesse/force maximales pour le désenfumage.

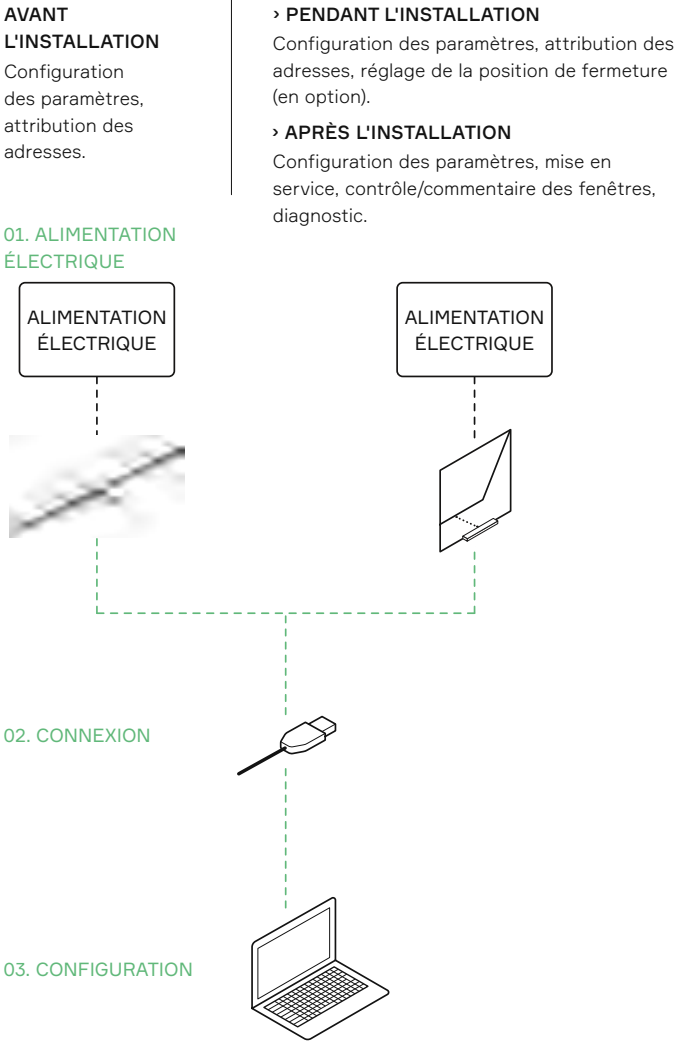
CONFIGURATION ET ADRESSAGE DES VÉRINS BMSLINE

Logiciel de configuration convivial et câble pour une connexion rapide entre un PC (connecteur USB) et les vérins.

Le logiciel de configuration UCS BMSline est compatible avec tout ordinateur équipé de Windows XP ou version ultérieure.

KIT DE CONFIGURATION BMSLINE – RÉF. 41587H

- › Paramétrage, scénarios, adresse réseau, affectation
- › Contrôle du vérin et réglage de la position de fermeture
- › Retour d'information et diagnostic
- › Indication des alertes et défauts
- › État de la communication
- › Statistiques
- › Enregistrement des données de configuration



INTÉGRATION DES VÉRINS BMSline DANS LES LIGNES BUS

Les vérins BMSline ont été conçus avec un protocole de communication ouvert (Modbus RTU sur RS-485), afin de permettre une intégration facile dans une ligne de communication BUS existante et dans les systèmes de gestion technique du bâtiment (BMS).

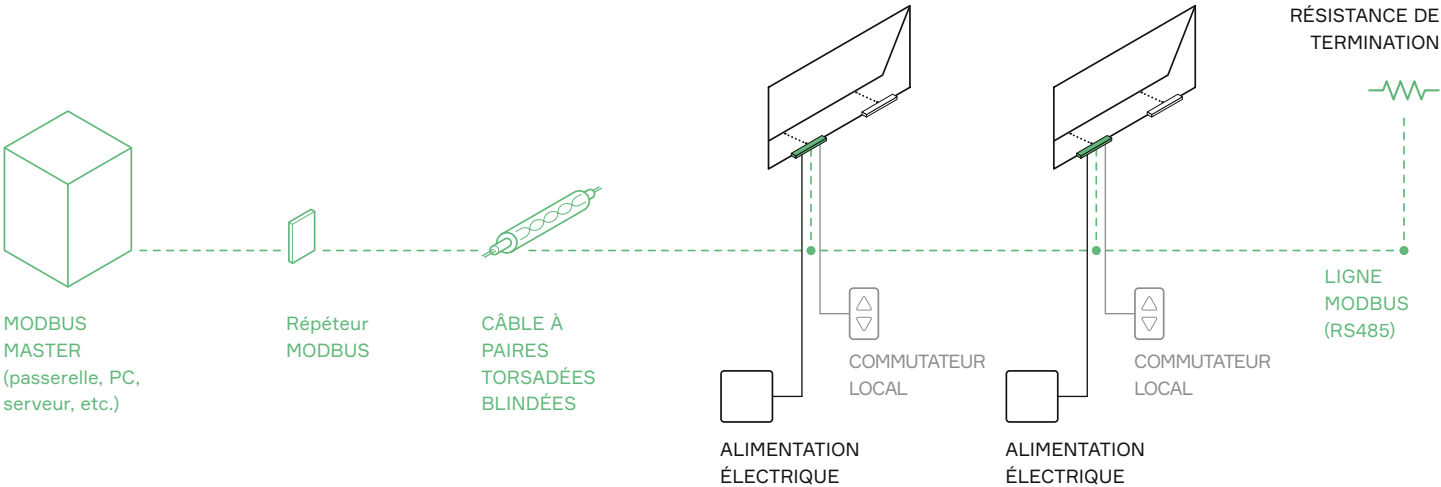
UCS propose une assistance technique à distance aux intégrateurs de systèmes, notamment sur les aspects suivants:

- › ReExigences et fonctionnalités des vérins UCS et des accessoires associés (passerelles, répéteurs, résistances, contrôleurs, etc.)
- › Positionnement des vérins dans le bâtiment (adresses réseau pour les groupes de fenêtres, création de branches, etc.)
- › Informations sur le type et les caractéristiques des alimentations et des lignes de puissance
- › Mise en service du système

Les vérins BMSline peuvent être facilement programmés et configurés à tout moment par les intégrateurs de systèmes via le câble de communication Modbus RTU. UCS fournit un tableau des registres Modbus pour simplifier la configuration et le contrôle.

Sur demande, les vérins peuvent être prédéfinis en usine, avec une adresse réseau attribuée selon les spécifications du client.

L’adresse réseau peut également être indiquée sur une étiquette apposée sur le vérin et sur l’emballage, facilitant ainsi la répartition et l’installation dans le cadre de projets de grande envergure.



BMSline PASSERELLES

La passerelle BMSline permet la traduction du protocole de communication BUS BMSline (Modbus RTU) vers d'autres langages de BUS standard tels que BACnet, KNX, LonWorks, etc.

La passerelle agit comme un maître Modbus vis-à-vis des vérins, les interrogeant de manière cyclique et rendant les informations accessibles à la technologie cible (autres protocoles). Le processus fonctionne également dans l'autre sens: lorsqu'un point de données de la technologie cible est modifié, la passerelle met automatiquement à jour les registres Modbus correspondants des vérins.

La passerelle dispose d’une interface de type web, permettant d’effectuer des opérations de configuration et de diagnostic depuis tout appareil doté d’une interface réseau et d’un navigateur web.



RÉPÉTEURS

RÉPÉTEUR MODBUS POUR TRANSMISSION RS-485

Le répéteur Modbus pour la transmission RS-485 permet de:

- › Prolonger la longueur maximale du réseau
- › Augmenter le nombre de vérins sur une même ligne (installer un répéteur pour chaque groupe de 30 vérins)
- › Créer des branches réseau

De plus:

- › Les voyants LED situés sur le répéteur offrent un premier diagnostic de l'état de la communication sur le réseau
- › Le répéteur divise le réseau en deux segments, protégeant ainsi des perturbations de communication ou des dispersions de tension susceptibles d'endommager le réseau

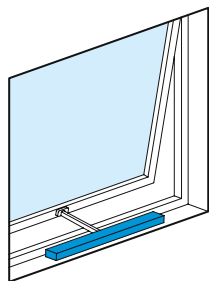


Les normes actuellement prises en charge sont les suivantes:

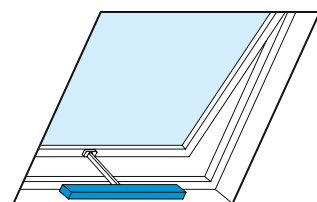
PROTOCOLE	REMARQUE	ACTIONNEURS MAX	N° DE PIÈCE
Modbus RTU – LON	Compatible avec LON TP/FT-10 et LON/IP	30	41648Q
Modbus RTU – BACnet	Compatible avec BACnet MS/TP et BACnet/IP	30	41649R
Modbus RTU – KNXnet/IP	/	30	41650S
Modbus RTU – KNX TP1	À utiliser avec le module d'interface 41652U	30	41651T
Modbus RTU – BACnet/IP	/	20	41888V
Répéteur Modbus	Pour transmission RS-485	30	41624S

APPLICATIONS POSSIBLES

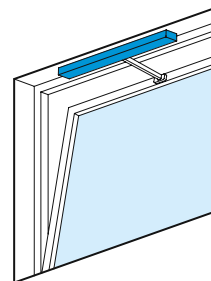
ACTIONNEURS À CHAÎNE OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR



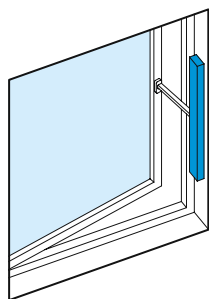
Fenêtre à suspension supérieure.



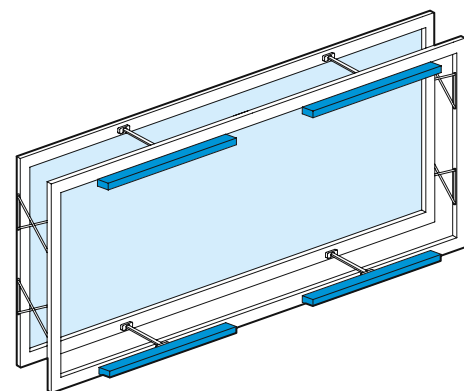
Fenêtre de toit à suspension supérieure.



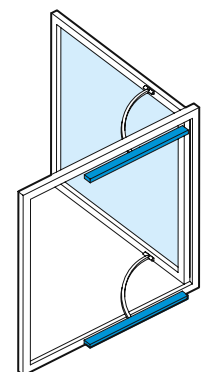
Fenêtre à soufflet.



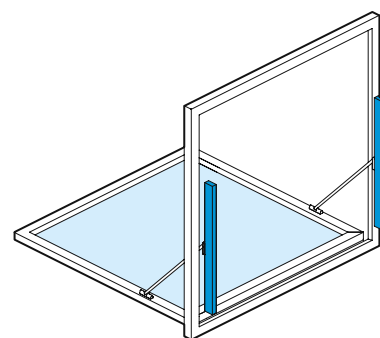
Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre parallèle.

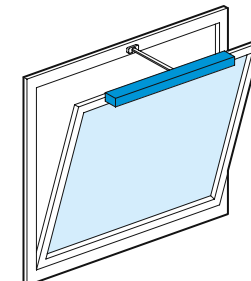


BOW CHAIN. Fenêtre à ouverture latérale jusqu'à 90°.

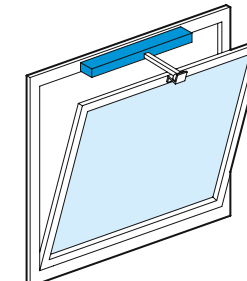


DRAW BRIDGE. Installation en configuration Draw Bridge

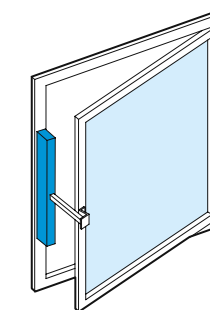
ACTIONNEURS À CHAÎNE OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR



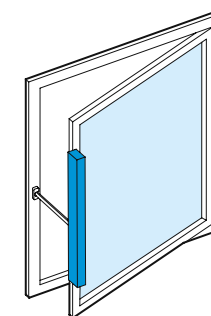
Fenêtre à soufflet.



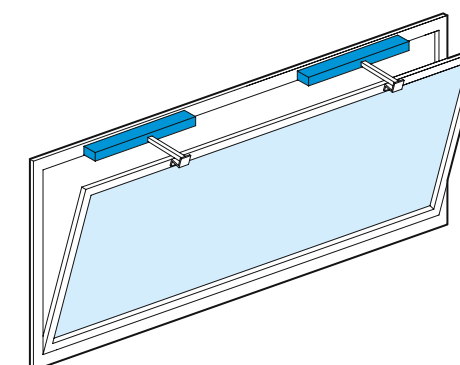
Fenêtre à soufflet.



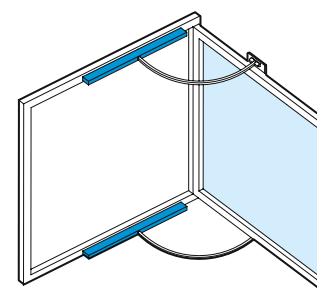
Fenêtre à ouverture latérale.



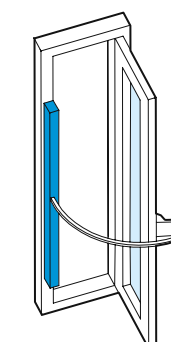
Fenêtre à ouverture latérale.



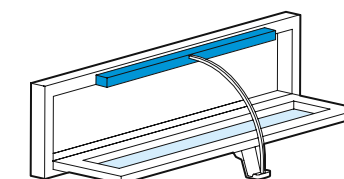
Fenêtre à soufflet.



BOW CHAIN. Fenêtre à ouverture latérale jusqu'à 90°.



FLEX CHAIN. Fenêtre à ouverture latérale jusqu'à 90°.



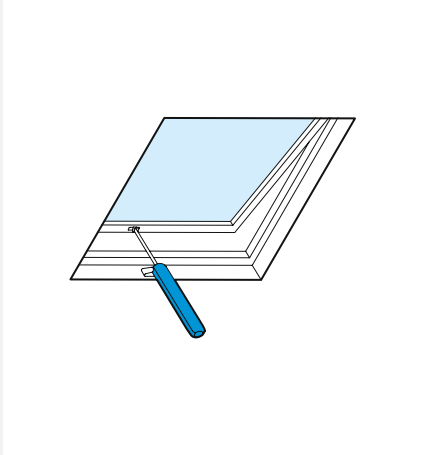
FLEX CHAIN. Fenêtre à soufflet s'ouvrant jusqu'à 90°.

LEGEND

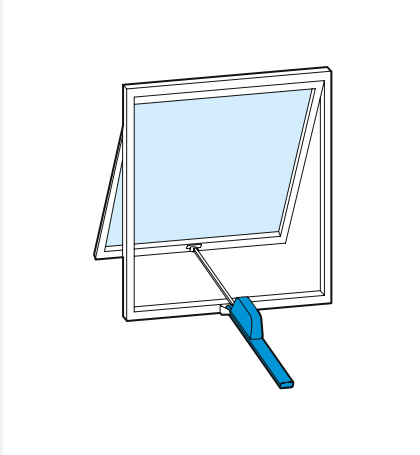
Common application

Special application

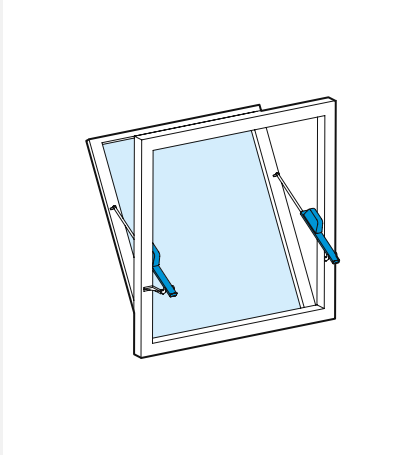
ACTIONNEURS LINÉAIRES / POUR RACK



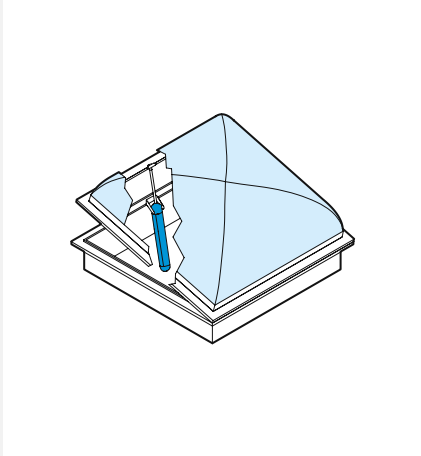
Fenêtre de toit à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



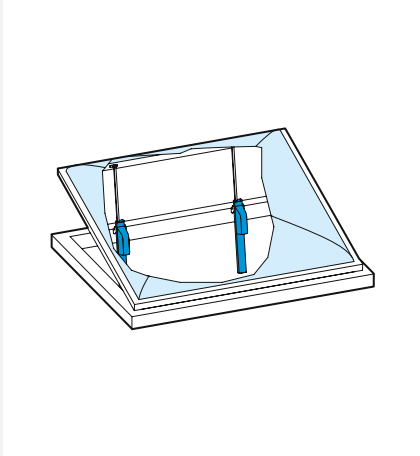
Fenêtre à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



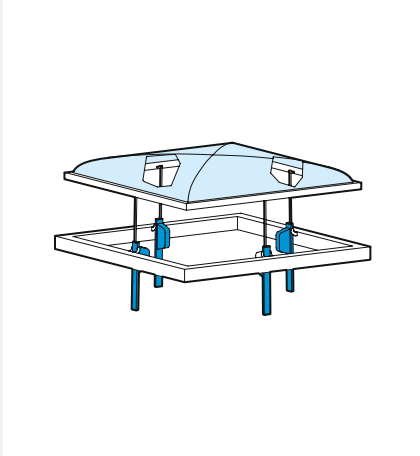
Fenêtre de toit à soufflet s'ouvrant vers l'extérieur.



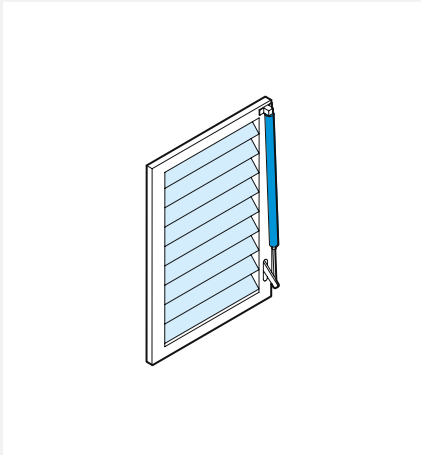
Dôme et lanterneau.



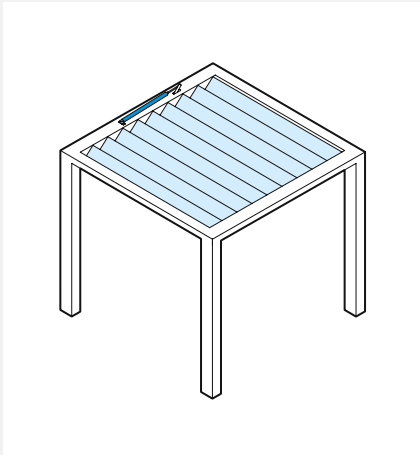
Dôme et lanterneau.



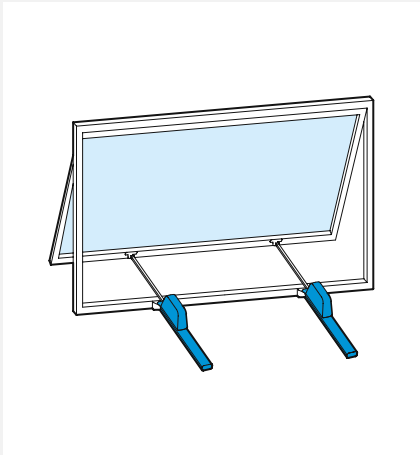
Dôme et lanterneau.



Lames pare-soleil ou fenêtre à persiennes.



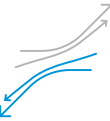
Pergola.



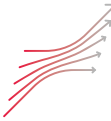
Fenêtre à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.

INDEX DES ICÔNES

APPLICATIONS DES PRODUITS



VENTILATION NATURELLE



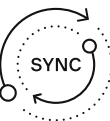
EXTRACTION DE FUMÉE ET DE CHALEUR

VERSIONS DU PRODUIT



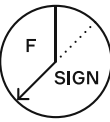
STANDARD

Version standard.



SYNCHRO

Les versions sont équipées d'une carte de contrôle de synchronisation de vitesse intégrée, permettant l'installation de plusieurs vérins sur une même ouverture, sans nécessiter de tableau de commande externe.



F-SIGNAL

Les versions fournissent un signal de retour d'ouverture et de fermeture (libre de potentiel, contact maintenu), activé par la limite de courant. Cela permet de partager l'état des fenêtres avec des dispositifs tiers.



RF-WIFI

Solution sans fil intelligente pour commander l'automatisation des fenêtres par télécommande radio ou dispositifs intelligents via une connexion Wi-Fi avec un routeur local, tout en conservant l'option des boutons-poussoirs muraux et des interrupteurs câblés. La technologie RF-WIFI est intégrée dans le vérin à chaîne SIRIUS RF-WIFI et est disponible avec des modules externes pour tous les autres vérins UCS.



BMSline

Les versions entièrement programmables (longueur de course, vitesse, force) et adressables via Modbus RTU introduisent des fonctionnalités spéciales telles que le retour d'information en temps réel, la fermeture progressive (soft closing), la synchronisation de vitesse, la réduction du risque de coincement, les statistiques, la priorité de commande pour le système BMS annulant les commandes locales, ainsi qu'un fonctionnement silencieux pour la ventilation naturelle et une vitesse maximale pour le désenfumage.

GUIDE POUR SÉLECTIONNER LE VÉRIN

Ultraflex Control Systems propose une gamme complète de vérins électriques à chaîne et linéaires, permettant de choisir le vérin le plus adapté à chaque besoin. Les détails techniques suivants constituent un support valide pour cette sélection, qui doit être effectuée en tenant compte des éléments suivants:

01 › TYPE DE FENÊTRE

02 › COURSE DE L'ACTUATEUR

03 › FORCE DE L'ACTUATEUR

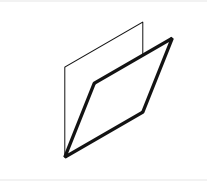
04 › CLASSE DE PROTECTION

05 › GRANDES FENÊTRES

06 › REMARQUES D'INSTALLATION

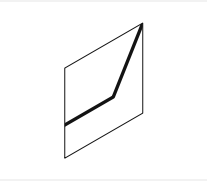
01 › TYPE DE FENÊTRE

FENÊTRES À SOUFFLET (charnières sur le côté inférieur, ouverture vers l'intérieur)



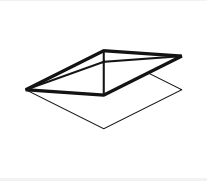
L'installation des actionneurs à chaîne est recommandée car ils ne prennent pas de place à l'intérieur de la pièce et sont esthétiquement discrets. De plus, pour ce type d'installation, il n'est généralement pas nécessaire d'avoir une classe de protection spéciale contre l'eau ou la poussière. L'installation d'actionneurs linéaires nécessiterait des supports très longs (non disponibles). Pour les fenêtres de plus de 1,5 m de large, nous suggérons d'installer des actionneurs avec deux points de poussée.

FENÊTRES À SUSPENSION SUPÉRIEURE (charnières sur le côté supérieur, ouverture vers l'extérieur)



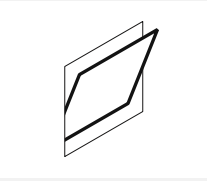
Il est recommandé d'installer des actionneurs avec une classe de protection spéciale et suffisamment puissants pour supporter avec une rigidité suffisante la charge maximale qui se produit lorsque la fenêtre est complètement ouverte. Nous suggérons des actionneurs tels que Nano, Quasar, Twin Quasar, Vega, Twin Vega, Supermaster ou Stile avec chaînes à double maillon. Il est également possible d'installer des actionneurs linéaires ou à crémaillère, en tenant compte de leur encombrement, de la rotation du corps de l'actionneur et de l'effet esthétique. Pour les fenêtres de plus de 1,5 m de large, nous suggérons d'installer des actionneurs avec deux points de poussée, des systèmes à crémaillère reliés par une tige de liaison, ou deux actionneurs avec une unité de couplage de commande.

FENÊTRES DE TOIT (lanterneaux, dômes, etc.)



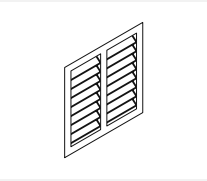
Consultez les instructions d'installation pour les fenêtres à battants supérieurs. Les charnières peuvent être situées sur l'un des deux côtés horizontaux ou sur les deux côtés verticaux (axe de rotation central). Dans ce cas, il convient de prendre en compte la hauteur de la fenêtre, la distance entre les charnières et le point de fixation de l'actionneur ; de plus, considérez le poids comme nul si la fenêtre n'est pas équipée de freins.

FENÊTRES PIVOTANTES HORIZONTALES



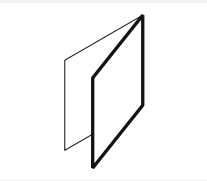
Consultez les instructions d'installation pour les fenêtres à battant supérieur ou inférieur et les fenêtres à battant inférieur en fonction de la position de fixation de l'actionneur sur la fenêtre pivotante. Dans le calcul de l'effort d'ouverture et de fermeture, il est nécessaire de prendre en compte la hauteur de la fenêtre comme la distance entre la position de fixation de l'actionneur et le point de rotation de la fenêtre, afin d'éviter une déformation excessive de la chaîne. De plus, considérez le poids comme nul si la fenêtre n'est pas équipée de freins.

FENÊTRE DE LOUVRE OU BRAS DE SOLAIRE



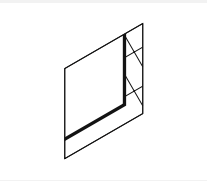
Il est nécessaire de spécifier la course du niveau de commande pour leur mouvement et la force nécessaire à appliquer. Ensuite, choisissez un actionneur à crémaillère / vis suffisamment adapté (Ulysses, Max, Rack). Dans le cas où l'actionneur est installé dans des conditions météorologiques défavorables, nous vous suggérons de contacter notre service technique.

FENÊTRES À OUVERTURE LATÉRALE (charnières sur les côtés verticaux et ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur)



Il est nécessaire d'installer un actionneur à chaîne sur le côté vertical (avec le même type de supports pour les applications en haut et en bas), en tenant compte de la bonne orientation de la chaîne: celle-ci ne doit pas être courbée sous l'effet de la force gravitationnelle pour choisir la course et les supports adéquats. Pour choisir la course et les supports appropriés, considérez comme « hauteur » de la fenêtre la distance entre les charnières et le point de fixation de l'actionneur.

FENÊTRES PARALLÈLES (ouverture parallèle vers l'extérieur)



It is required the installation of at least two chain actuators with speed synchronization, in order to keep the sash parallel to the frame. For window sides wider than 1,5 m we suggest to install two actuators per side or the installation of the locking drive E-Lock connected to the internal multilocking hardware. We suggest to install Synchro Vega, Synchro Nano or Synchro Quasar chain actuators because of their small size, eventually integrated inside of the curtain wall profiles, having stroke suitable to the max opening of the parallel hinges.

02 › COURSE DE L' ACTUATEUR

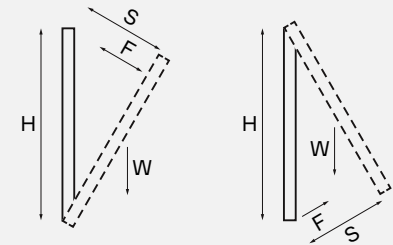
La nécessité d'une large ouverture de fenêtre contraste avec les facteurs suivants:

- › Pour un actionneur à chaîne, si le kit de supports pivotants n'est pas utilisé, la course ne doit pas dépasser 1/3 de la hauteur de la fenêtre, sinon la courbure de la chaîne entraînerait une perte de rigidité et, par conséquent, une perte de performance à long terme. En cas de fenêtres avec charnières à quatre barres, veuillez contacter notre service technique.
- › Pour un actionneur linéaire, il est nécessaire de prendre en compte l'encombrement de l'actionneur à l'intérieur de la pièce ; à part l'effet esthétique, cet encombrement augmente proportionnellement à l'extension de la course requise, et il faut également considérer l'angle de rotation de l'actionneur. Afin d'éviter les interférences de l'actionneur avec les éléments de la pièce, il est nécessaire d'évaluer soigneusement la position de l'axe de rotation en choisissant et en positionnant correctement les supports de fixation. À cet effet, UCS propose pour tous les actionneurs linéaires des supports de fixation latéraux, glissant dans le rail à rainure en queue d'aronde prévu sur l'actionneur.

03 › FORCE DE L' ACTUATEUR

Pour calculer la force d'ouverture et de fermeture de la fenêtre, veuillez vous référer à la formule simplifiée suivante (en cas de fenêtres avec charnières à quatre barres, veuillez contacter notre service technique):

› POUR FENÊTRES À CHARNIÈRES VERTICALES EN BAS OU EN HAUT



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

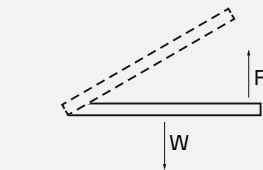
$$W_{\text{max}} \text{ (kg)} = 2 \times F \text{ (Kg)} \times \frac{H \text{ (mm)}}{S \text{ (mm)}}$$

W = window leaf weight
W_{max} = max window leaf weight
S = actuator stroke
F = required force (in kg, 1kg ~10 N)
H = window leaf height

Therefore, the required force is lower as higher is the window leaf and shorter is the required stroke.

› POUR FENÊTRES HORIZONTALES

(fenêtres de toit, lanterneaux, coupoles, etc.)



$$F \text{ (kg)} = \frac{W \text{ (Kg)} + SI \text{ (Kg)}}{2}$$

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

W = poids du vantail de fenêtre ;
SI = charge de neige ;
Wmax = poids maximal du vantail de fenêtre ; F = force requise (en kg, 1 kg ~ 10 N)

› POUR FENÊTRES INCLINÉES

Appliquez la formule pour les fenêtres horizontales ; cela est nécessaire si, lors de l'ouverture, la fenêtre se trouve en position horizontale, et dans tous les cas pour une plus grande sécurité.

POUR FENÊTRES À QUATRE CHARNIÈRES À BRAS LATÉRAL

La force nécessaire dépend de la charnière utilisée ; pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

NOTE: Dans les formules mentionnées ci-dessus, la charge du vent n'a pas été prise en compte: elle doit nécessairement être considérée, surtout pour les fenêtres larges. Si elles sont très hautes, par exemple, la majeure partie de leur poids est supportée par les charnières et la force d'ouverture requise est très réduite. Cependant, en cas de vent, l'effet sur la grande surface est considérable et l'actionneur doit être choisi avec soin.

04 › CLASSE DE PROTECTION

Les actionneurs à chaîne sont moins protégés contre l'eau ou les corps solides (poussière, sable, etc.) que les actionneurs linéaires. Certains actionneurs linéaires, avec une classe de protection IP 65, sont pratiquement étanches dans des conditions statiques. Pour cette raison, nous suggérons d'installer des actionneurs à chaîne sur des fenêtres à battant inférieur ou, en connexion avec un capteur de pluie, sur des fenêtres à battant supérieur. Les actionneurs Quasar et Nano sont disponibles avec la classe de protection IP 42.

05 › GRANDES FENÊTRES

Pour les fenêtres très larges, un seul point de poussée en position centrale ne peut pas être suffisant. Lorsque la fenêtre est fermée, ses coins ne peuvent pas être étanches à l'air ou à l'eau et, de toute façon, lorsqu'elle est ouverte, la stabilité est compromise en cas de vent. Nous recommandons d'installer deux points de poussée (ou de traction) si la fenêtre mesure plus de 1,5 m de large et également pour des fenêtres de moindre largeur si la rigidité de l'ouvrant (profilé + verre ou polycarbonate) n'est pas suffisante. L'installation de deux actionneurs électriques sur le même ouvrant n'est pas possible si un système de commande électronique (de couplage) adapté n'est pas utilisé, car il n'est pas possible de garantir la constance de la vitesse des actionneurs dans le temps, ce qui entraînerait probablement la rupture de l'un d'eux. Dans ce cas, si les actionneurs ne sont pas équipés du système d'arrêt électronique, cela entraînera la rupture d'un actionneur ou de la fenêtre. Le panneau de contrôle pour le couplage des actionneurs sur le même ouvrant contrôle uniquement l'absorption de courant des moteurs connectés, il ne peut donc être alimenté que par des couples d'actionneurs sélectionnés lors de leur production par UCS.

La meilleure solution pour les grandes fenêtres est d'utiliser les actionneurs Synchro Nano, Synchro Quasar, Synchro Quasar-L, Synchro Vega, Twin Quasar et Twin Vega. Ces actionneurs sont équipés d'un capteur de contrôle de vitesse intégré, ce qui permet d'installer plusieurs actionneurs sur la même fenêtre sans utiliser de panneau de commande pour les synchroniser. Les systèmes à crémaillère double et à double crémaillère permettent d'avoir deux, trois ou quatre points de poussée mécaniquement synchronisés avec des nœuds de connexion.

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

06 › REMARQUES D' INSTALLATION

- › Pour certains actionneurs, l'installation sans supports est possible uniquement pour les fenêtres à charnières pivotantes, à condition que la hauteur de l'ouvrant soit d'au moins 1500 mm.
- › En cas de fenêtres avec charnières à quatre barres, veuillez contacter notre service technique.
- › Si l'installation est réalisée sur des fenêtres en PVC ou en bois, le profilé doit être renforcé.
- › En cas de contrôle via un système de gestion de bâtiment (BMS), évitez les commandes répétées dans la même direction.

Pour plus d'informations, veuillez contacter notre service technique.

Systèmes électriques pour la ventilation naturelle et la ventilation des fumées.

Actionneurs électriques à chaîne

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
Systèmes de verrouillage supplémentaires	
E-LOCK	P 110
PLUSULTRA	P 114

Actionneurs électriques linéaires à broche

MAX	P 116
ULYSSES	P 122
Actionneurs électriques linéaires à crémaillère	
T-RACK	P 128
RACK	P 136
Panneaux de commande et accessoires	
CONTRÔLEUR DE MOTEUR - MC2	P 144
SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LE PIÉGAGE EPS	P 146
ACCESSOIRES DE CONTRÔLE	P 147
Télécommande sans fil	P 148
PANNEAU DE COMMANDE DE VENTILATION DE FUMÉE	P 150



NANO

24 Vdc

Vérin à chaîne

Force maximale en poussée : 400 N

Course maximale : 800 mm



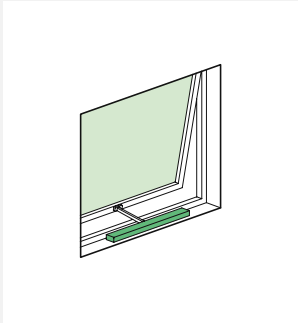
La solution pour l'intégration dans les profilés de fenêtre. Fonctionnement très silencieux.

- › Chain Chaîne à maillons doubles en acier inoxydable.
- › Boîtier ultra-compact (24 x 35 mm) en aluminium extrudé.
- › Arrêt électronique en positions intermédiaires en cas de surcharge.
- › Arrêt progressif électronique en fin de course (ouverture et fermeture complètes).
- › Réduction du risque de coincement : arrêt et inversion automatique en cas de détection d'un obstacle (hors zone d'arrêt progressif).
- › Installation rapide et facile : aucun réglage manuel de la position de fermeture n'est nécessaire.
- › Compatible avec l'installation combinée du dispositif de verrouillage supplémentaire E-LOCK.
- › Versions NANO avec indice de protection IP42, offrant une meilleure résistance aux agents atmosphériques, disponibles sur demande.
- › Versions  et  disponibles pour les États-Unis et le Canada.
- › La version 24 Vcc est adaptée à l'installation sur des dispositifs de désenfumage naturel (SHEV), conformément à la norme européenne EN 12101-2, testée par l'Institut Giordano.

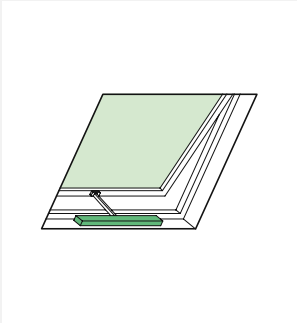
Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour de plus amples informations.

APPLICATIONS POSSIBLES

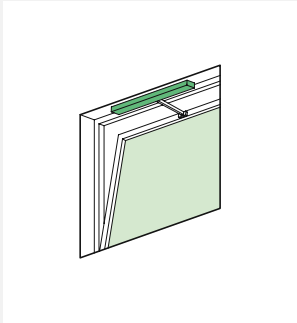
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR



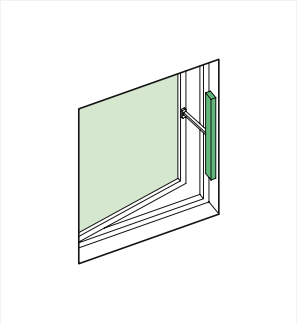
Fenêtre à suspension.



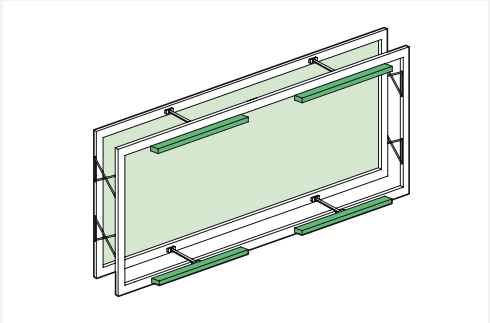
Fenêtre de toit suspendue.



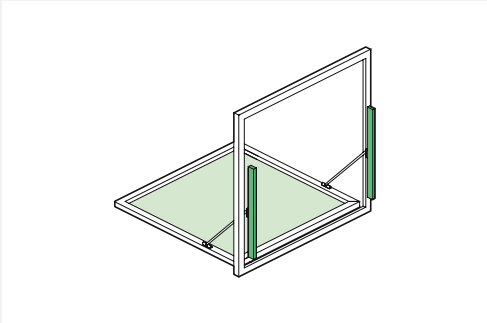
Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à la française.

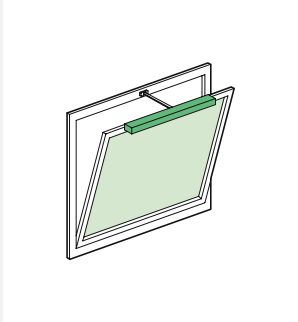


Fenêtre parallèle.

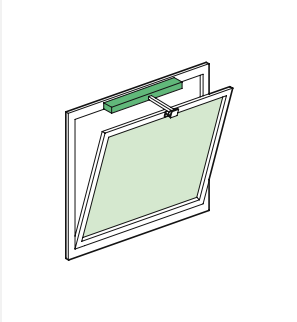


DRAW BRIDGE.
Fenêtre à soufflet.

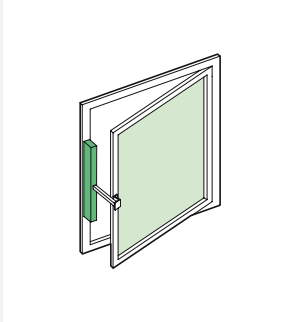
OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR



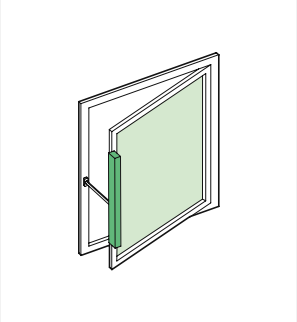
Fenêtre à soufflet.



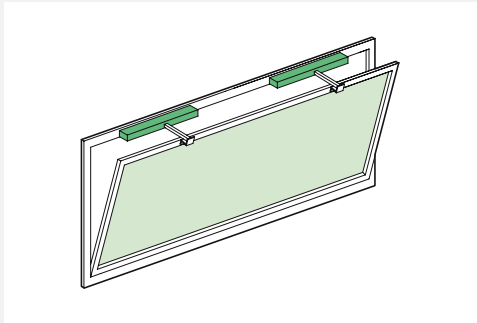
Fenêtre à soufflet.



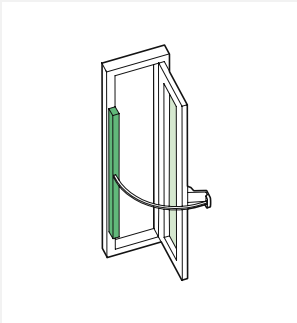
Fenêtre à ouverture latérale



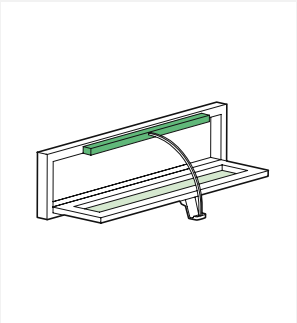
Fenêtre à ouverture latérale



Fenêtre à soufflet.



CHAÎNE FLEXIBLE.
Fenêtre à ouverture latérale



FLEX CHAIN.
Fenêtre à soufflet.

LÉGENDE

■ Application courante

■ Application spéciale

VERSIONS SPÉCIALES



NANO FLEX

OUVERTURE JUSQU'À 90 DEGRÉS grâce à une chaîne flexible permettant un angle d'ouverture large en fonction de la taille de la fenêtre.

Les fenêtres hautes à ouverture étroite gagnent en popularité et sont intégrées aux panneaux de façade, tout comme les petites fenêtres à soufflet, s'ouvrant vers l'intérieur, avec un angle d'ouverture optimisé.

- Chaîne flexible en acier inoxydable.
- Adaptée aux fenêtres à soufflet et à la française, s'ouvrant vers l'intérieur, avec charnières pivotantes.
- Distance minimale par rapport aux charnières : 170 mm.
- Conçue pour être dissimulée dans des profilés en aluminium avec un connecteur de chaîne minimal.
- Compatible avec l'installation du dispositif de verrouillage supplémentaire E-LOCK.
- La NANO FLEX est disponible en version Synchro ; les versions DC et BMSline sont disponibles sur demande.

PONT NANO DRAW

Particulièrement en ventilation de désenfumage, un angle d'ouverture important représente un atout majeur, car il permet de réduire le nombre de fenêtres ouvrantes nécessaires pour atteindre l'efficacité requise ou la surface libre géométrique exigée.
En application PONT-LEVIS, le système NANO permet d'augmenter l'angle d'ouverture jusqu'à 90°, en fonction de la taille et du poids de la fenêtre.
Le NANO peut être installé en configuration PONT-LEVIS sur des fenêtres à soufflet s'ouvrant vers l'intérieur ou vers l'extérieur.

Compatible avec l'installation du dispositif de verrouillage supplémentaire E-LOCK, garantissant une parfaite étanchéité des fenêtres, même pour des vantaux de grande hauteur.

Veuillez contacter notre service technique pour connaître les limites d'installation (dimensions et poids de la fenêtre) ainsi que les supports adaptés à l'installation du vérin (en fonction du type de profilé).



NANO

DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	VERSION DC	VERSION BMSline
TENSION D'ALIMENTATION	24 Vdc ± 15%	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	1,2 A	1,2 A
FONCTIONNEMENT	inversion de polarité	programmable
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/ course)	400 N*	Programmable jusqu'à 400 N
VITESSE D'OUVERTURE	4 - 14 mm/s**	Programmable jusqu'à 14 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	4 mm/s	Programmable jusqu'à 14 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	1900 N***	1900 N***
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	30%	30%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Électronique	Électronique
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP40****	IP40****

Doit être considérée comme une charge temporaire uniquement, en poussée comme en traction.

*** Installation avec kit de support latéral.

** Fonctionnement silencieux : vitesse minimale permettant de compléter l'ouverture en moins de 60 secondes.

DIMENSIONS

Chain connector included.

**** Version avec indice de protection IP42 disponible sur demande.

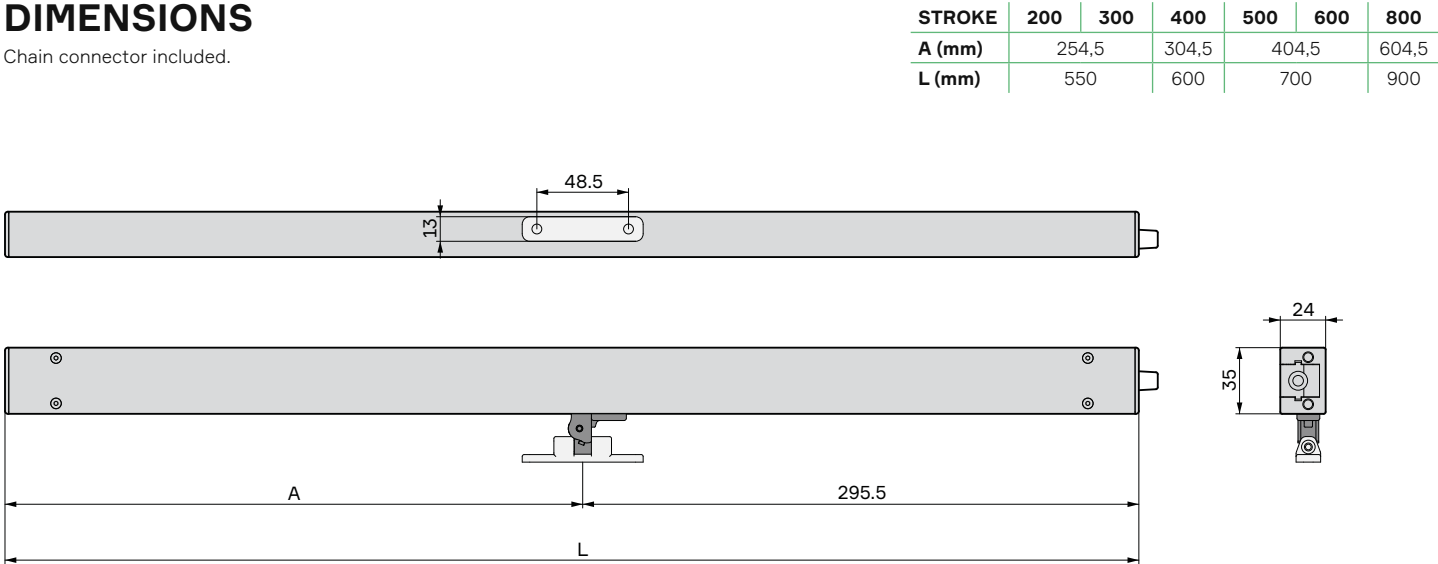
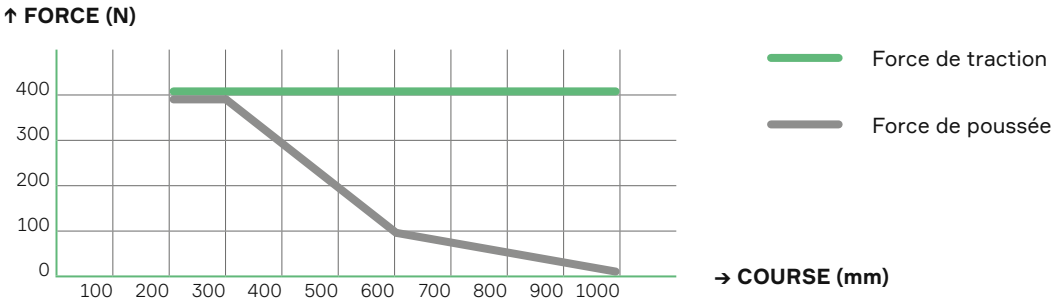


DIAGRAMME COURSE / FORCE



SYNCHRO

Les versions NANO SYNCHRO sont équipées d'une carte de contrôle intégrée pour la synchronisation de la vitesse, permettant l'installation de plusieurs vérins sur une même ouverture, sans nécessiter de boîtier de commande externe (maximum 4 vérins + E-Lock). Le câble n'est pas fourni ; il doit être commandé séparément et peut être raccordé des deux côtés du vérin. Compatible avec l'installation du dispositif de verrouillage supplémentaire E-LOCK BMS, pour un câblage simplifié et un fonctionnement en séquence. Les versions NANO SYNCHRO offrent également un retour d'information ouverture/ fermeture (non libre de potentiel).

F-SIGNAL

Les versions NANO SYNCHRO F-SIGNAL offrent un signal de retour d'information ouverture/fermeture libre de potentiel (contact maintenu), activé par la limite de courant, en plus des fonctionnalités Synchro. Le retour libre de potentiel est souvent requis pour partager l'état des fenêtres avec des dispositifs tiers.

UCS

BMSline

La version NANO BMSline est entièrement programmable (course, vitesse, force, etc.) et adressable via la ligne de communication dédiée Modbus RTU pour une intégration au sein du système de gestion technique du bâtiment (BMS). Elle intègre des fonctionnalités avancées telles que : retour d'information en temps réel, réduction du risque de coincement, statistiques, priorité du BMS sur le bouton-poussoir local, fonctionnement silencieux pour la ventilation naturelle et pleine vitesse pour la ventilation de désenfumage. Pour une description complète des fonctionnalités, veuillez vous référer à la section BMSline en page 20.

N° DE PIÈCE

Alimentation électrique (24 Vcc)

MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE ET LIGNE DE BUS	STROKE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE		
					ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
NANO DC	-	-	1,5 m 2 wires	200mm	41944Z	41945A	41946B
				300mm	41947C	41948D	41949E
				400mm	41950F	41951G	41952H
				500mm	41953I	41954J	41955K
				600mm	41956L	41957M	41958N
				800mm	41959O	41960P	41961Q
NANO DC SYNCHRO	Yes	Ouvert/fermé	Non fourni. À commander séparément. Veuillez vous référer à la section accessoires.	200mm	41962R	41963S	41964T
				300mm	41965U	41966V	41967W
				400mm	41968X	41969Y	41970Z
				500mm	41971A	41972B	41973C
				600mm	41974D	41975E	41976F
				800mm	41977G	41978H	41979I
NANO DC SYNCHRO F-SIGNAL	Yes	Potentiel libre Ouvert/fermé	Non fourni. À commander séparément. Veuillez vous référer à la section accessoires.	200mm	41980J	41981K	41982L
				300mm	41983M	41984N	41985O
				400mm	41986P	41987Q	41988R
				500mm	41989S	41990T	41991U
				600mm	41992V	41993W	41994X
				800mm	41995Y	41996Z	41997A
NANO DC SYNCHRO FLEX	Yes	Ouvert/fermé	Non fourni. À commander séparément. Veuillez vous référer à la section accessoires.	300mm	48226Q	48227R	48228S
				400mm	48221L	48222M	48223N
NANO BMSline	Yes	Toutes les fonctionnalités via la ligne BUS	Non fourni. À commander séparément. Veuillez vous référer à la section accessoires.	200mm	41998B	41999C	42000D
				300mm	42001E	42002F	42003G
				400mm	42004H	42005I	42006J
				500mm	42007K	42008L	42009M
				600mm	42010N	42011O	42012P
				800mm	42013Q	42014R	42015S

APPLICATIONS ET ACCESSOIRES POSSIBLES

- 

Fenêtre de toit à suspension supérieure.
- 

Fenêtre à soufflet.
- 

Fenêtre à ouverture latérale.
- 

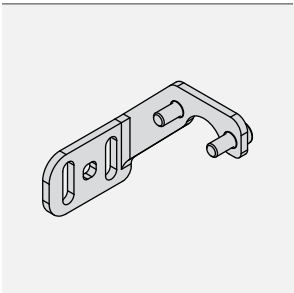
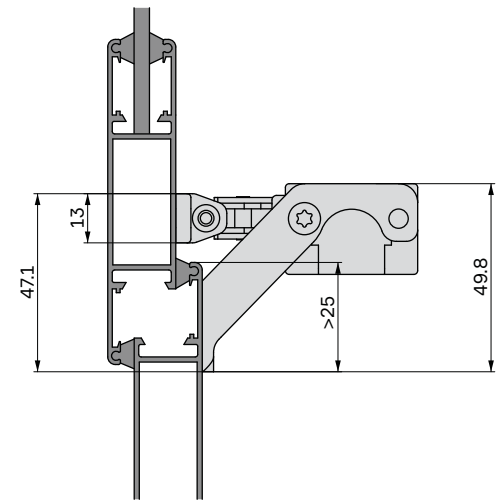
Fenêtre parallèle.
- 

DRAW BRIDGE.
Fenêtre à soufflet.

OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Avec kit de support avant.

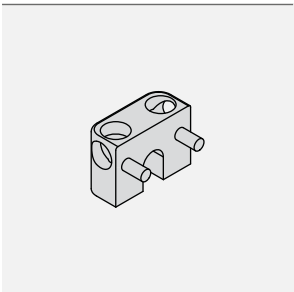
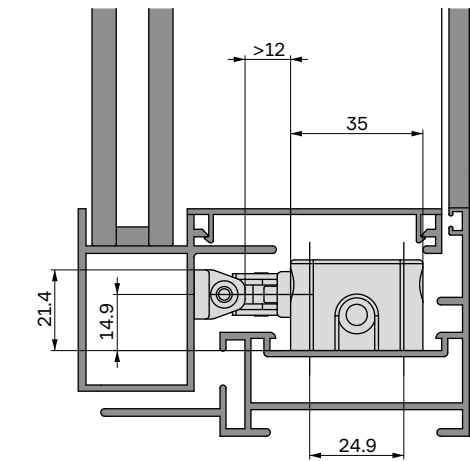


Kit de support avant

GRIS RAL 9006	41935Q
NOIR RAL 9005	41936R
BLANC RAL 9010	41937S

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Intégré au profilé avec kit de fixation latérale.

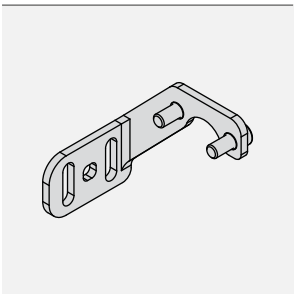
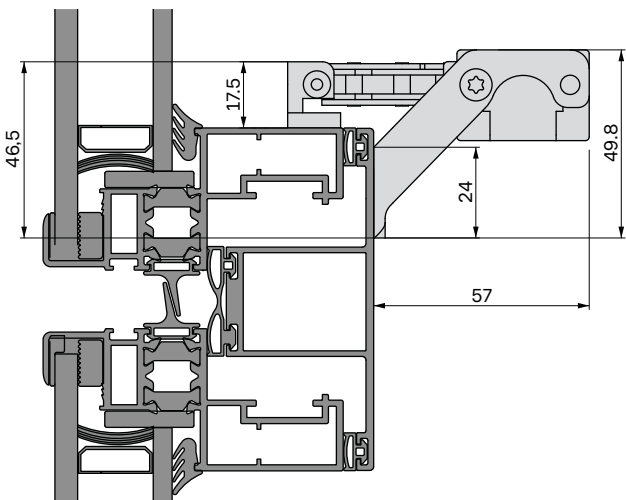


Kit de supports latéraux

GRIS RAL 9006	41938T
NOIR RAL 9005	41939U
BLANC RAL 9010	41940V

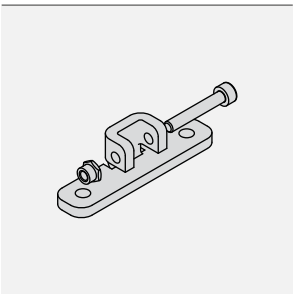
EXEMPLE D'INSTALLATION 03

Évent dissimulé avec kit de support avant.



Kit de support avant

GRIS RAL 9006	41935Q
NOIR RAL 9005	41936R
BLANC RAL 9010	41937S

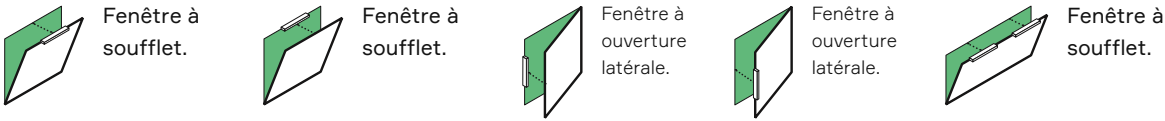


Connecteur de chaîne

ACIER INOXY- DABLE	48152U
-----------------------	--------

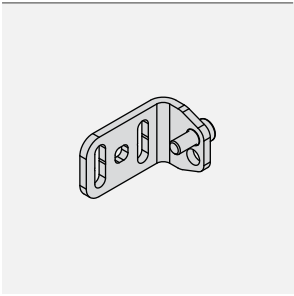
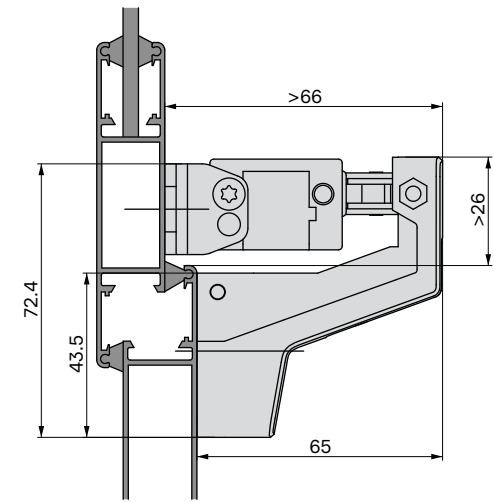


APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES



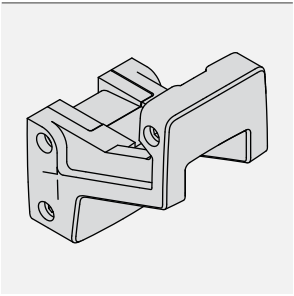
EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Sur le cadre avec le kit de support en Z.



Kit de support arrière

GRIS RAL 9006	41932N
NOIR RAL 9005	41933O
BLANC RAL 9010	41934P

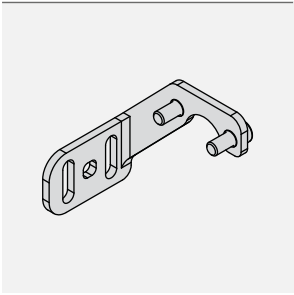
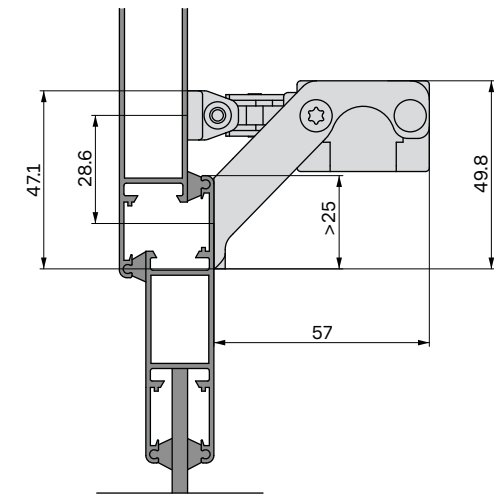


Kit de supports en aluminium Z

GRIS RAL 9006	41941W
NOIR RAL 9005	41942X
BLANC RAL 9010	41943Y

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur l'évent avec le kit de support avant.

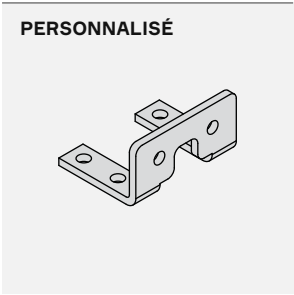
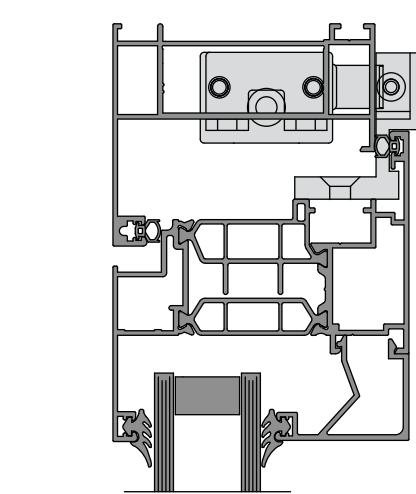


Kit de support avant

GRIS RAL 9006	41935Q
NOIR RAL 9005	41936R
BLANC RAL 9010	41937S

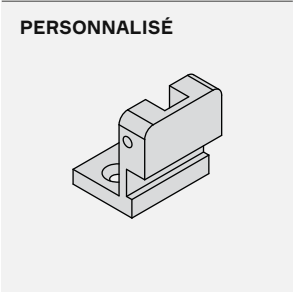
EXEMPLE D'INSTALLATION 03

Dispositif dissimulé dans le cadre grâce à un kit de fixation sur mesure.



Kit de supports latéraux

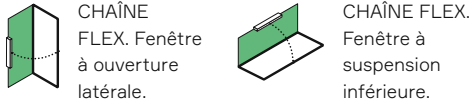
À concevoir en fonction du système de profilé en aluminium. Veuillez contacter le service technique de UCS.



Kit de raccordement pour chaîne

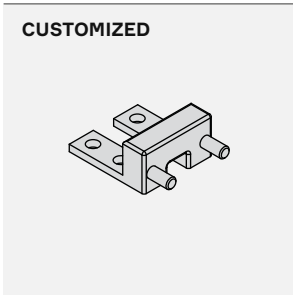
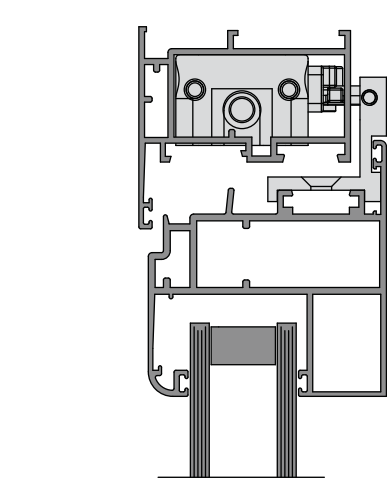
À concevoir en fonction du système de profilé en aluminium. Veuillez contacter le service technique de UCS.

OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR



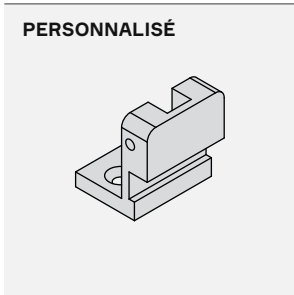
EXEMPLE D'INSTALLATION 04

Intégré dans le cadre à l'aide d'un kit de supports personnalisé (grand angle d'ouverture).



Side bracket kit

À concevoir en fonction du système de profilé en aluminium. Veuillez contacter le service technique de UCS.

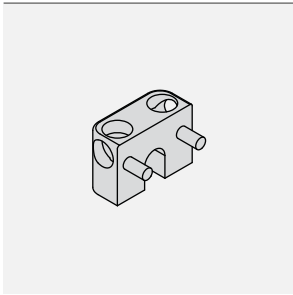
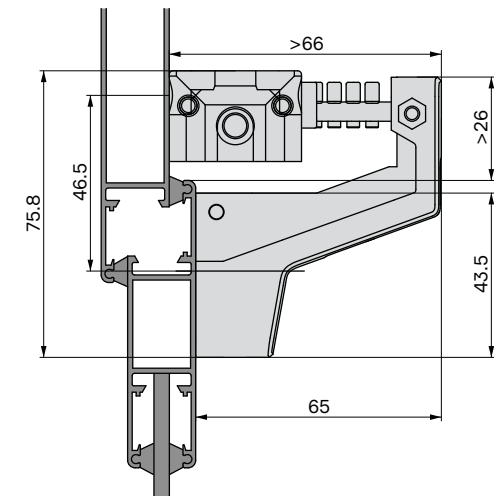


FLEX chain connector kit

À concevoir en fonction du système de profilé en aluminium. Veuillez contacter le service technique de UCS.

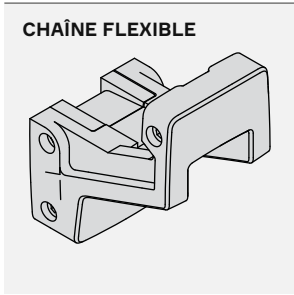
EXEMPLE D'INSTALLATION 05

Sur le cadre avec kit de support en Z (angle d'ouverture large).



Kit de supports latéraux

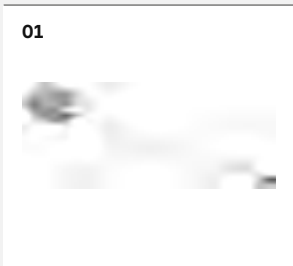
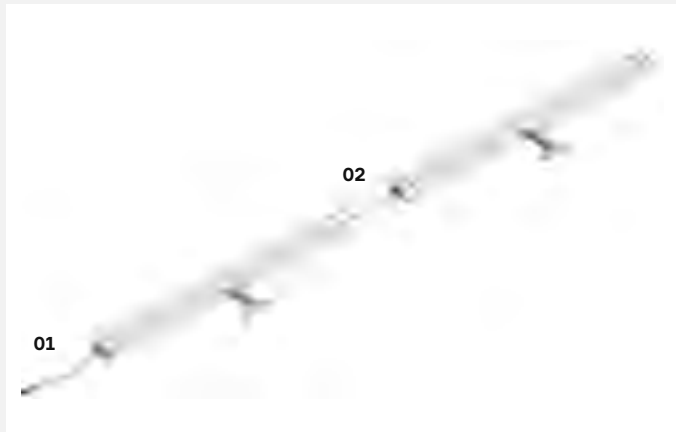
GRIS RAL 9006	41938T
NOIR RAL 9005	41939U
BLANC RAL 9010	41940V



Kit de supports en aluminium Z

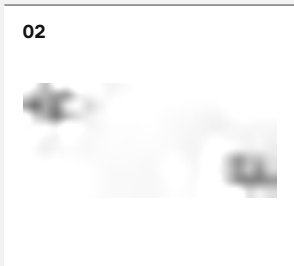
GRIS RAL 9006	48298K
NOIR RAL 9005	48299L
BLANC RAL 9010	48300M

CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET CÂBLES



Alimentation électrique/Signal

NANO DC	NOIR	42017U
SYNCHRO	BLANC	42016T
NANO DC	NOIR	48016Q
BMSline	BLANC	48015P



Alimentation électrique/Synchronisation

NANO DC	NOIR	42019W
SYNCHRO	BLANC	42018V
NANO DC	NOIR	48019O
BMSline	BLANC	48013N

QUASAR

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Vérin à chaîne

Force en poussée : 300 N

Course maximale : 500 mm



Hautes performances dans un boîtier compact en aluminium moulé sous pression (47 x 32 mm).

- › Chain iChaîne à maillons doubles en acier inoxydable, sortie en position centrale.
- › Arrêt électronique en positions intermédiaires en cas de surcharge.
- › L'arrêt en position de fermeture est réglé par un dispositif électronique de fin de course.
- › Installation rapide et facile : aucun réglage manuel de la position de fermeture n'est nécessaire.
- › Compatible avec l'installation combinée des dispositifs de verrouillage supplémentaires E-LOCK et PLUSULTRA.
- › Les versions QUASAR avec indice de protection IP42, pour une meilleure résistance aux agents atmosphériques, sont disponibles sur demande.

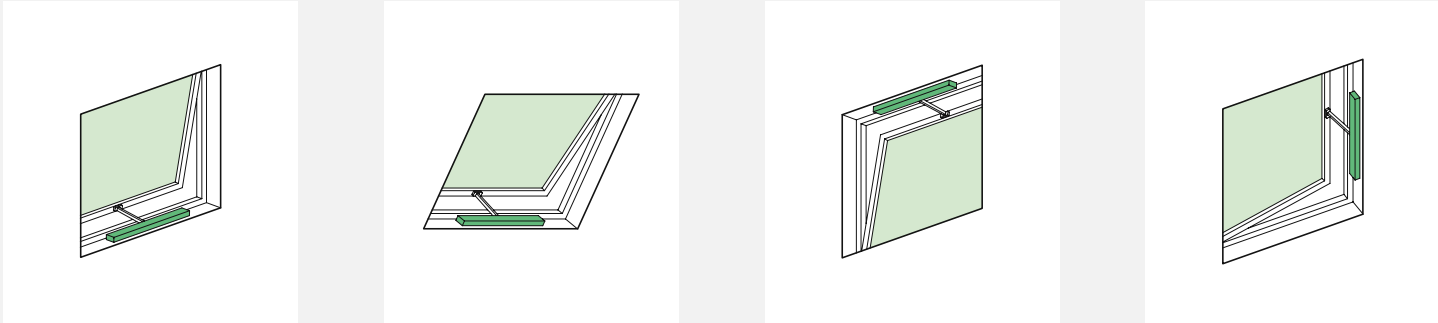
- › Versions  et  disponibles pour les États-Unis et le Canada.
- › La version 24 Vcc est adaptée à l'installation sur les dispositifs de désenfumage (SHEV), conformément à la norme européenne EN 12101-2, testée par l'Istituto Giordano.

Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.



APPLICATIONS POSSIBLES

OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

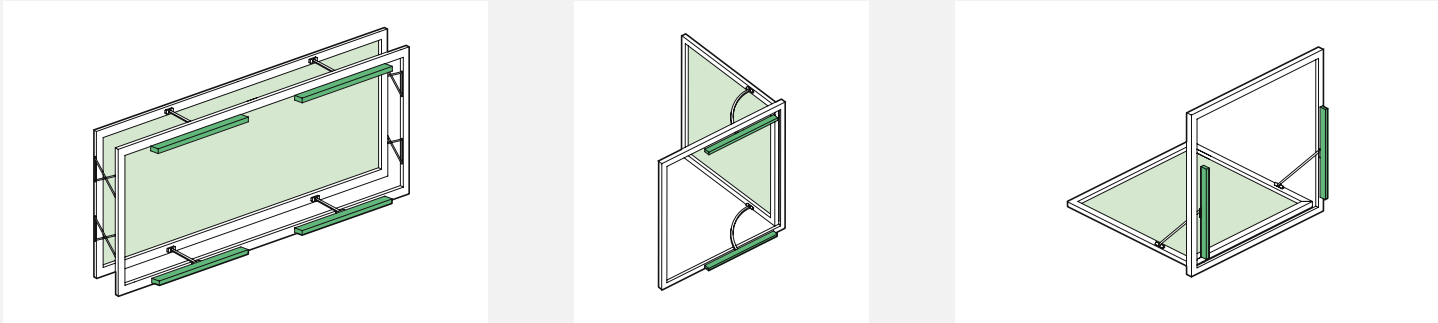


Fenêtre à soufflet.

Fenêtre de toit à suspension supérieure.

Bottom hung window.

Fenêtre à ouverture latérale.

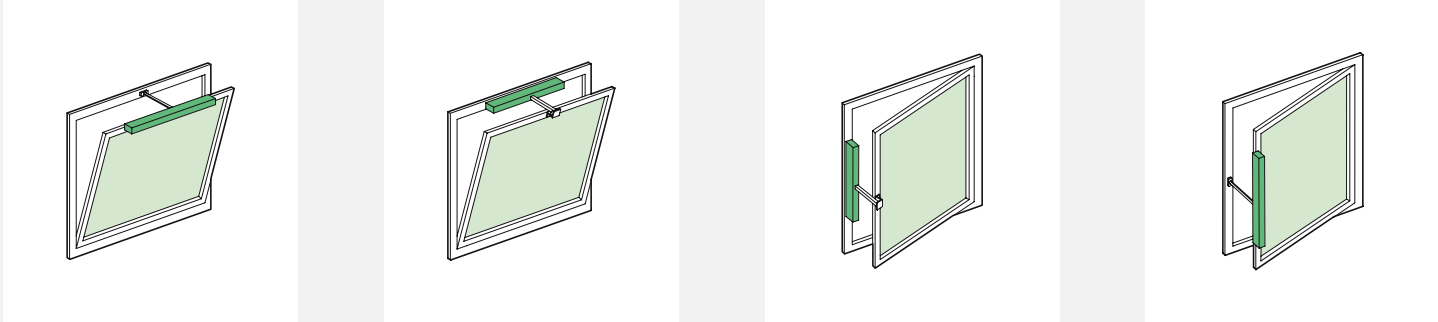


Fenêtre parallèle.

BOW CHAIN.
Fenêtre à soufflet.

DRAW BRIDGE.
Fenêtre à battant inférieur.

INWARD OPENING

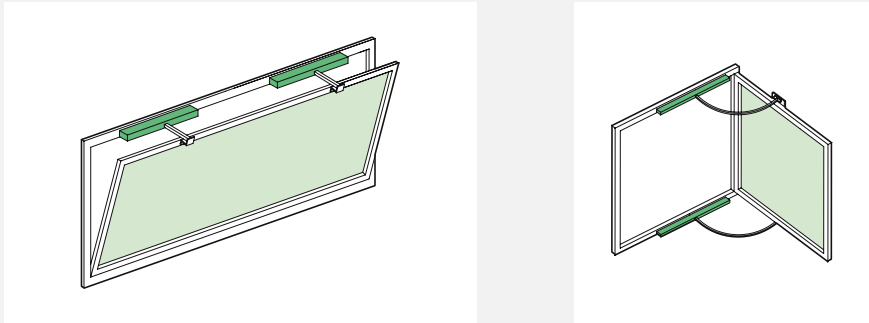


Fenêtre à soufflet.

Fenêtre à soufflet.

Fenêtre à soufflet..

Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à soufflet.

BOW CHAIN.
Fenêtre à soufflet.

LÉGENDE

- Application courante
- Application spéciale

VERSIONS SPÉCIALES



QUASAR CHAÎNE ARQUÉE

OUVERTURE JUSQU'À 90 DEGRÉS grâce à une chaîne arquée, permettant un angle d'ouverture large en fonction de la taille de la fenêtre. La nécessité d'augmenter l'angle d'ouverture de nombreux ouvrants actuellement fabriqués devient primordiale afin de favoriser le flux d'air frais pour la ventilation naturelle ainsi que l'extraction de fumée et de chaleur pour la sécurité des personnes.

- Chaîne arquée à maillons doubles en acier inoxydable disponible jusqu'à 500 mm.
- Adaptée aux fenêtres à la française s'ouvrant vers l'intérieur ou vers l'extérieur, permettant d'augmenter l'angle d'ouverture jusqu'à 90°.
- La distance entre la sortie de la chaîne et les charnières pivotantes doit être de 340 mm.
- Compatible avec l'installation du dispositif de verrouillage supplémentaire E-LOCK, garantissant une parfaite étanchéité des fenêtres, même pour des vantaux de grande hauteur.
- Le modèle QUASAR CHAÎNE ARQUÉE est disponible en version Synchro ; les versions DC et BMSline sont disponibles sur demande.
- Les supports peuvent être personnalisés en fonction du système de profilé en aluminium.

QUASAR PONT-LEVIS

Particulièrement en ventilation de désenfumage, un angle d'ouverture important représente un avantage considérable, car il permet de réduire le nombre de fenêtres ouvrantes nécessaires selon l'efficacité requise ou la surface libre géométrique. Le système QUASAR PONT-LEVIS est équipé d'un guide spécial pour la chaîne et permet d'atteindre un angle d'ouverture jusqu'à 90°, en tenant compte de la taille et du poids de la fenêtre.

- QUASAR PONT-LEVIS à maillons doubles en acier inoxydable disponible jusqu'à 500 mm.
- Le QUASAR PONT-LEVIS peut être installé en configuration PONT-LEVIS sur des fenêtres à soufflet s'ouvrant vers l'intérieur ou vers l'extérieur.
- Compatible avec l'installation du dispositif de verrouillage supplémentaire E-LOCK, garantissant une parfaite étanchéité des fenêtres, même pour des vantaux de grande hauteur.
- Le QUASAR PONT-LEVIS est disponible en version Synchro ; les versions DC et BMSline sont disponibles sur demande.
- Les supports peuvent être personnalisés en fonction du système de profilé en aluminium.

Veuillez contacter notre service technique pour connaître les limites d'installation (dimensions et poids de la fenêtre) ainsi que les supports adaptés à l'installation du vérin (selon le type de profilé).



QUASAR

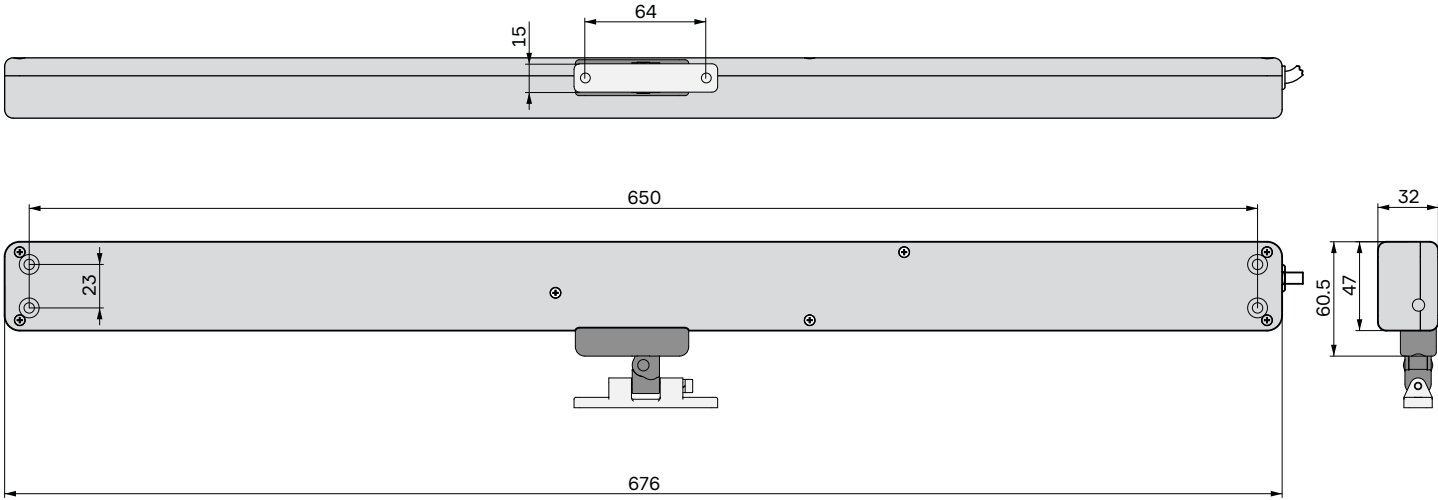
DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	VERSION AC	VERSION DC	VERSION BMSline
TENSION D'ALIMENTATION	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,4 A - 0,2 A	0,9 A	0,9 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL	inversion de polarité	programmable
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	300 N	300 N	Programmable jusqu'à 300 N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	Programmable jusqu'à 15 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	Programmable jusqu'à 15 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	3000 N*	3000 N*	3000 N*
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	50%	50%	50%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Électronique	Électronique	Électronique
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique	Électronique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP40**	IP40**	IP40**

* Installation sans supports pivotants.
** Version avec indice de protection IP42 disponible sur demande.

DIMENSIONS

Connecteur de chaîne inclus.



 SYNCHRO

Les versions QUASAR SYNCHRO sont équipées d'une carte de contrôle intégrée pour la synchronisation de la vitesse, permettant l'installation de plusieurs vérins sur une même ouverture sans nécessiter de boîtier de commande externe (maximum 4 vérins + E-Lock).
Également disponible en version AC :
1 QUASAR SYNCHRO AC + 1 QUASAR SYNCHRO DC (maximum 2 paires).

 F-SIGNAL

Les versions QUASAR F-SIGNAL offrent un signal de retour d'information ouverture/fermeture libre de potentiel (contact maintenu), activé par la limite de courant. Ce retour libre de potentiel est souvent requis pour transmettre l'état des fenêtres à des dispositifs tiers.

UCS

 BMSline

La version QUASAR BMSline est entièrement programmable (longueur de course, vitesse, force, etc.) et adressable via la ligne de communication dédiée Modbus RTU pour une intégration au sein du système de gestion technique du bâtiment (BMS). Elle intègre des fonctionnalités avancées telles que : retour d'information en temps réel, réduction du risque de coincement, statistiques, priorité du BMS sur le bouton-poussoir local, fonctionnement silencieux pour la ventilation naturelle et pleine vitesse pour la ventilation de désenfumage.
Pour une description complète des fonctionnalités, veuillez vous référer à la section BMSline en page 20.

N° DE PIÈCE

Alimentation secteur (100 - 240 V CA)

MODEL	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	STROKE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE		
					GRIS RAL 9006	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
QUASAR AC	-	-	1,5 m 3 câbles + terre	500 mm	40837Z	40838A	40839B
QUASAR AC SYNCHRO	Oui	-	› Câbles de 2 x 3 m : › 3 câbles + terre › 5 câbles	500 mm	41316I	41317J	41318K

Alimentation électrique (24 Vcc)

MODEL	SYNCHRO	FEEDBACK	CABLE & BUS LINE	STROKE	→ COULEUR / ↓ PART No.		
					GRIS RAL 9006	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
QUASAR DC	-	-	1,5 m 2 câbles	500 mm	40840C	40841D	40842E
QUASAR DC SYNCHRO	Oui	-	3 m 5 câbles	500 mm	41119Z	41120A	41121B
QUASAR DC F-SIGNAL	-	Potentiel libre Ouvert/fermé	1,5 m 5 câbles	500 mm	41327T	41328U	41329V
QUASAR DC SYNCHRO F-SIGNAL	Oui	Potentiel libre Ouvert/fermé	› Câbles de 2 x 3 m : › 5 câbles 3 câbles	500 mm	41319L	41320M	41321N
QUASAR DC SYNCHRO BOW CHAIN	Oui	-	3 m 5 câbles	510 mm	48081B	48063L	48074W
QUASAR DC SYNCHRO DRAW BRIDGE	Oui	-	3 m 5 câbles	500 mm	41928J	41929K	41930L
QUASAR BMSline	Oui	Toutes les fonctionnalités via la ligne BUS	› Fourni avec câbles de 2 x 3 m : 2 câbles d'alimentation, 2 câbles Synchro/E-Lock, 3 câbles pour interrupteur local, 3 câbles Modbus RTU, 2 câbles pour ventilation de fumée.	500 mm	48035J	48036K	48037L

APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES

OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

- 

Fenêtre à soufflet.
- 

Fenêtre de toit à suspension supérieure.
- 

Fenêtre à soufflet.
- 

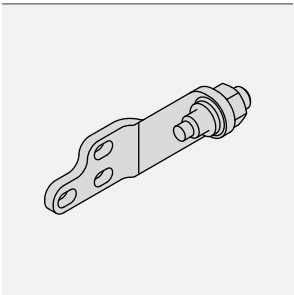
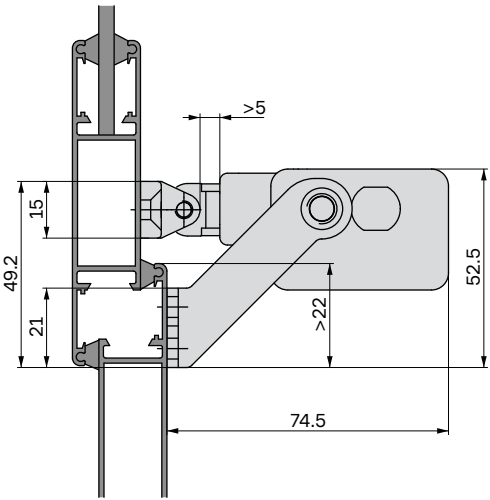
Fenêtre à ouverture latérale.
- 

Fenêtre parallèle.
- 

BOW CHAIN.
Fenêtre à ouverture latérale.

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Installation à l'avant avec un kit de support long et fin.

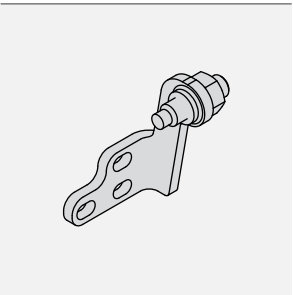
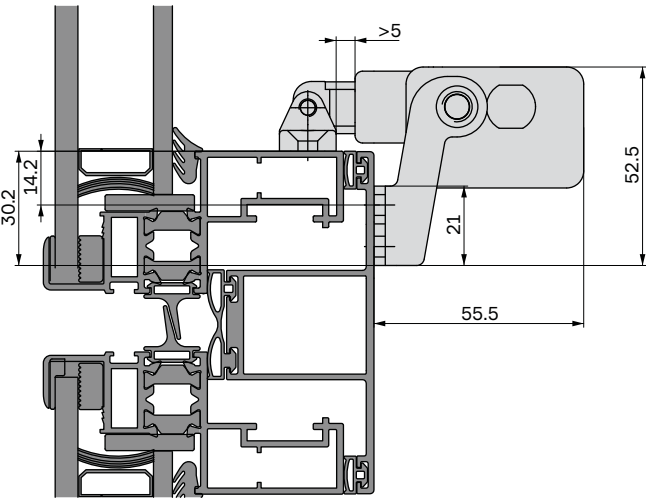


Kit de supports longs et minces

GRIS RAL 9006	41898F
NOIR RAL 9005	41899G
BLANC RAL 9010	41900H

EXEMPLE D'INSTALLATION 04

Évent dissimulé avec kit de support court et mince.

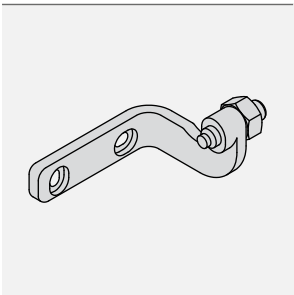
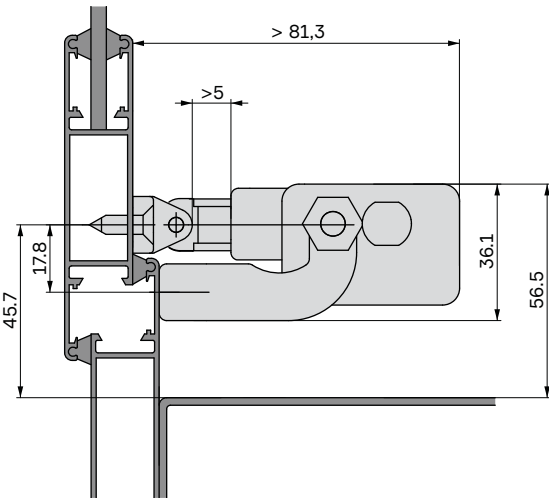


Kit de supports courts et minces

GRIS RAL 9006	41901I
NOIR RAL 9005	41902J
BLANC RAL 9010	41903K

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Avec kit de support moulé sous pression.

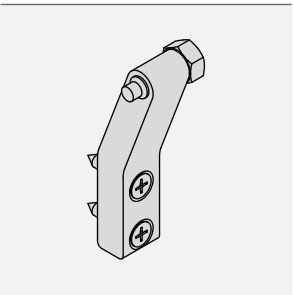
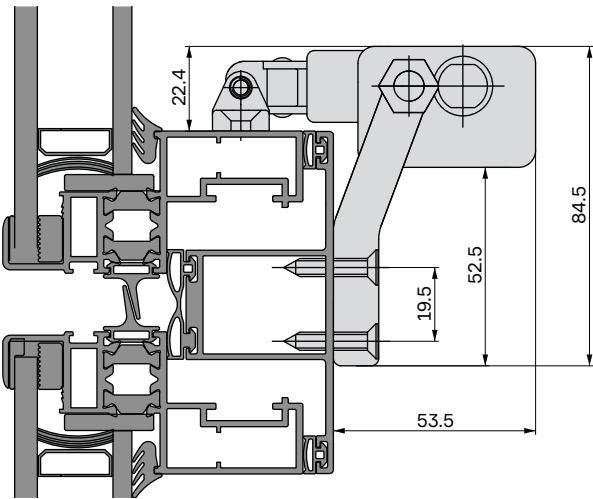


Die-cast bracket kit

GRIS RAL 9006	40843F
NOIR RAL 9005	40844G
BLANC RAL 9010	40845H

EXEMPLE D'INSTALLATION 05

Évent dissimulé avec kit de support long.

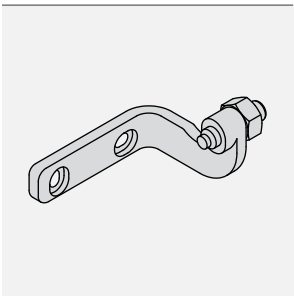
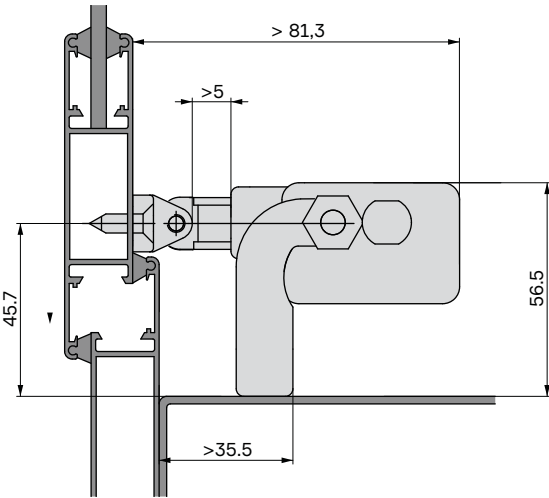


Kit de supports longs

GRIS RAL 9006	40941H
NOIR RAL 9005	40942I
BLANC RAL 9010	40943J

EXEMPLE D'INSTALLATION 03

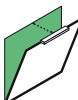
Avec rebord de fenêtre et support moulé sous pression.



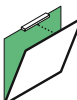
Die-cast bracket kit

GRIS RAL 9006	40843F
NOIR RAL 9005	40844G
BLANC RAL 9010	40845H

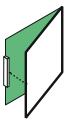
APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES



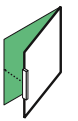
Fenêtre à soufflet.



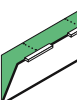
Fenêtre à soufflet.



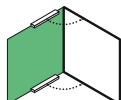
Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à ouverture latérale.



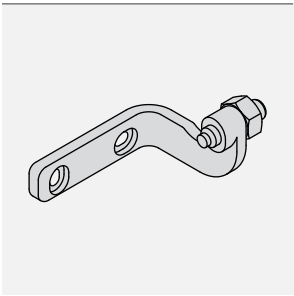
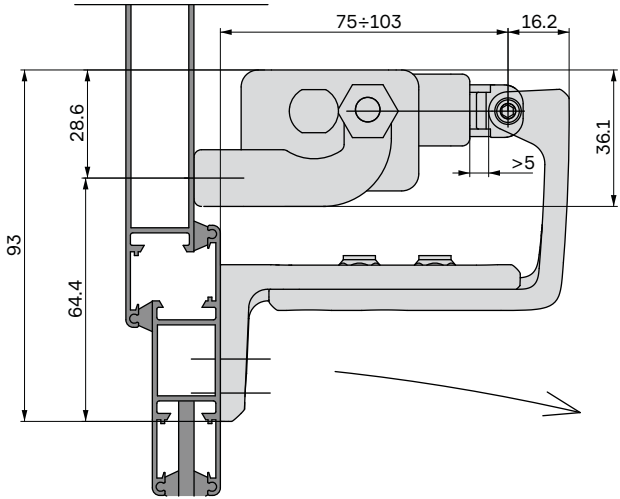
Fenêtre à soufflet.



BOW CHAIN.
Fenêtre à ouverture latérale.

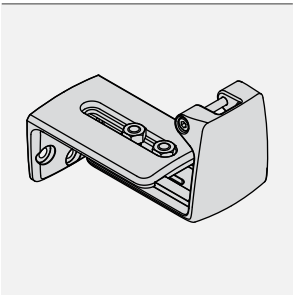
EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Sur le cadre avec support en Z réglable.



Kit de support moulé sous pression

GRIS RAL 9006	40843F
NOIR RAL 9005	40844G
BLANC RAL 9010	40845H

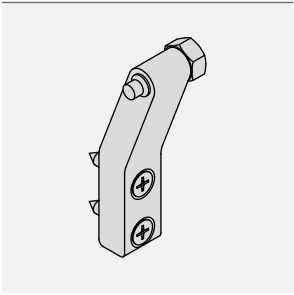
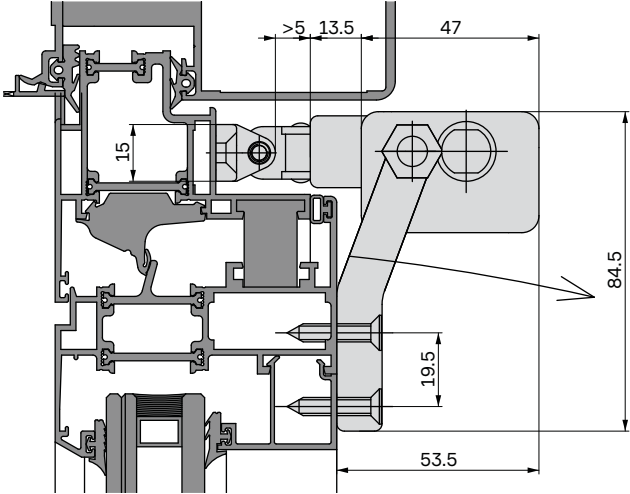


Kit de support en Z réglable

GRIS RAL 9006	41709Z
NOIR RAL 9005	41710A
BLANC RAL 9010	41711B

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur l'évent avec kit de support long.



Kit de supports longs

GRIS RAL 9006	40941H
NOIR RAL 9005	40942I
BLANC RAL 9010	40943J



QUASAR L

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Vérin à chaîne
Force en poussée jusqu'à 300 N
Course de 600 – 750 – 1000 mm



La solution pour les grandes ouvertures, jusqu'à 1000 mm.

- › Chaîne à maillons doubles en acier inoxydable.
- › Arrêt électronique en positions intermédiaires en cas de surcharge.
- › L'arrêt en position de fermeture est régulé par un dispositif électronique de fin de course.
- › Installation rapide et facile : aucun réglage manuel de la position de fermeture n'est nécessaire.
- › Compatible avec l'installation combinée des dispositifs de verrouillage supplémentaires E-LOCK et PLUSULTRA.
- › Remplacement facile du câble en cas de besoin de câble plus long, de couleur différente ou d'une sortie de câble du côté opposé (versions disponibles sur demande).
- › Les versions QUASAR L avec indice de protection IP42, pour

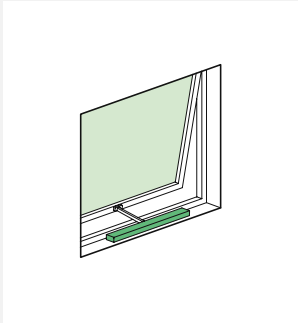
une meilleure résistance aux agents atmosphériques, sont disponibles sur demande.

- › Versions  et  disponibles pour les États-Unis et le Canada.
- › La version 24 Vcc est adaptée à l'installation sur les dispositifs de désenfumage (SHEV), conformément à la norme européenne EN 12101-2, testée par l'Istituto Giordano.

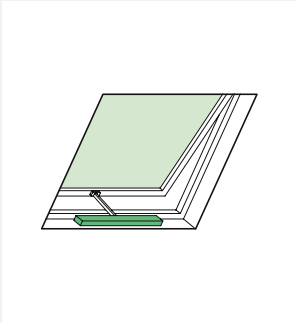
Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

APPLICATIONS POSSIBLES

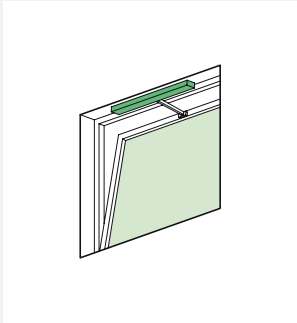
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR



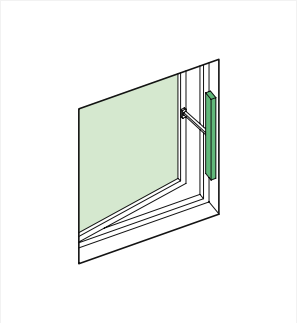
Fenêtre à soufflet.



Fenêtre de toit à suspension supérieure.



Fenêtre à ouverture latérale.



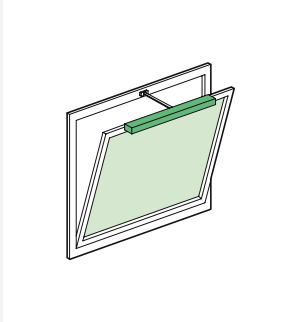
Fenêtre à ouverture latérale.

LÉGENDE

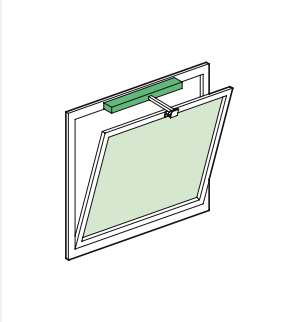
Application courante

Application spéciale

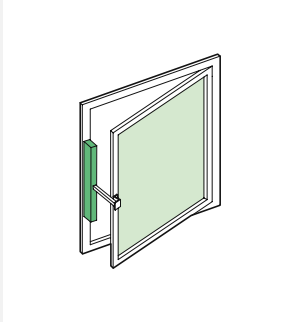
OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR



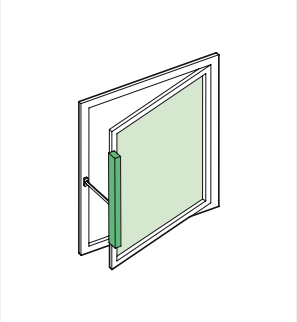
Fenêtre à soufflet.



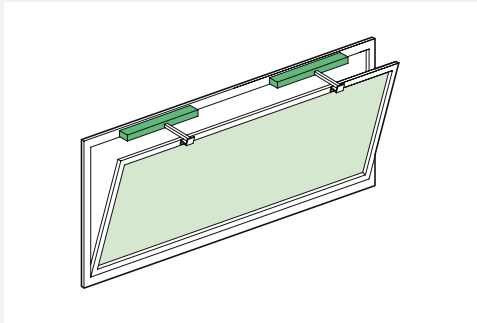
Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à soufflet.



DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	AC VERSION	DC VERSION	BMSline VERSION
TENSION D'ALIMENTATION	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,4 A - 0,2 A	0,9 A	0,9 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL	inversion de polarité	programmable
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	300 N	300 N	Programmable jusqu'à 300 N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	Programmable jusqu'à 15 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	Programmable jusqu'à 15 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	3000 N*	3000 N*	3000 N*
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	50%	50%	50%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Électronique	Électronique	Électronique
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique	Électronique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP40**	IP40**	IP40**

* Installation sans supports pivotants.
** Version avec indice de protection IP42 disponible sur demande.

DIMENSIONS

Connecteur de chaîne inclus.

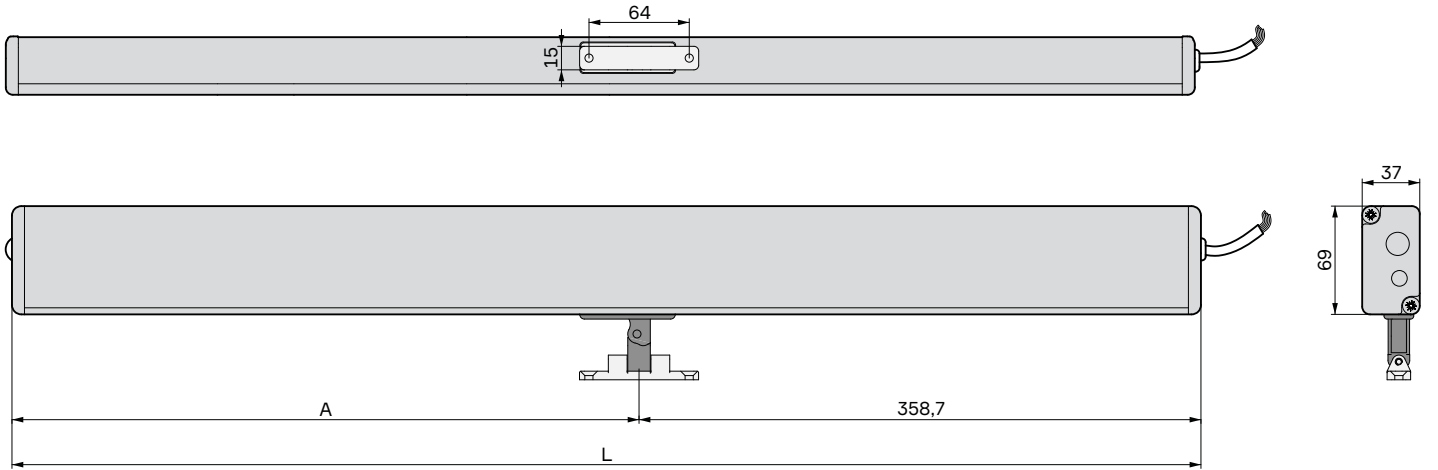
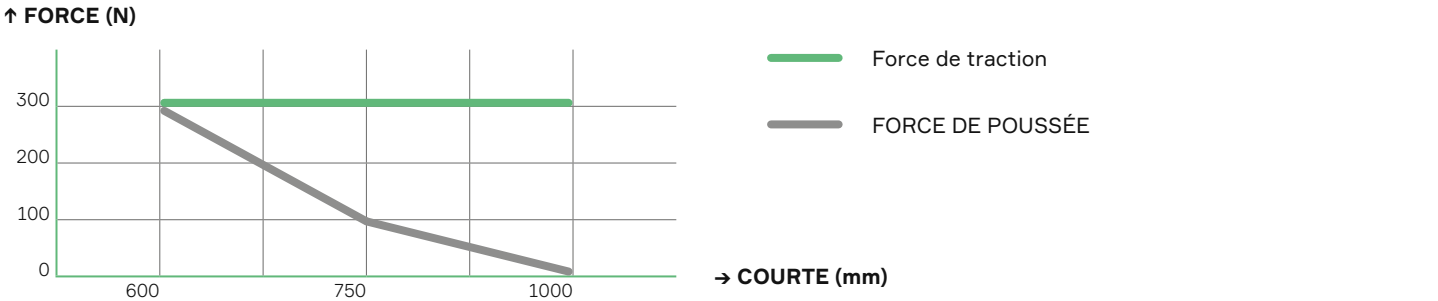


DIAGRAMME COURSE/FORCE



SYNCHRO

Les versions QUASAR L SYNCHRO sont équipées d'une carte de contrôle intégrée pour la synchronisation de la vitesse, permettant l'installation de plusieurs vérins sur une même ouverture sans nécessiter de boîtier de commande externe (maximum 4 vérins + E-Lock).
Également disponible en version AC : 1 QUASAR L SYNCHRO AC + 1 QUASAR L SYNCHRO DC (maximum 2 paires).



F-SIGNAL

Les versions QUASAR L F-SIGNAL offrent un signal de retour d'information ouverture/fermeture libre de potentiel (contact maintenu), activé par la limite de courant. Ce retour libre de potentiel est souvent requis pour transmettre l'état des fenêtres à des dispositifs tiers.



BMSline

La version QUASAR L BMSline est entièrement programmable (longueur de course, vitesse, force, etc.) et adressable via la ligne de communication dédiée Modbus RTU pour une intégration dans le système de gestion technique du bâtiment (BMS). Elle introduit des fonctionnalités spécifiques telles que : retour d'information en temps réel, réduction du risque de coincement, statistiques, priorité du BMS sur le bouton-poussoir local, fonctionnement silencieux pour la ventilation naturelle et pleine vitesse pour la ventilation de désenfumage. Pour une description complète des fonctionnalités, veuillez vous référer à la section BMSline en page 20.

N° DE PIÈCE

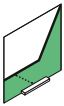
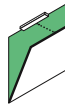
Alimentation secteur (100 - 240 V CA)

MODEL	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	COURSE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE		
					ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
QUASAR L AC	-	-	3 m 3 câbles + terre	600 mm 750mm 1000mm	41052C 41055J 41058R	41053E 41056L 41059T	41054G 41057N 41060B
QUASAR L AC SYNCHRO	Oui	-	2 x 3 m cables: › 3 câbles + terre › 5 câbles	600 mm 750mm 1000mm	41286E 41289H 41292K	41287F 41290I 41293L	41288G 41291J 41294M

Alimentation électrique (24 Vcc)

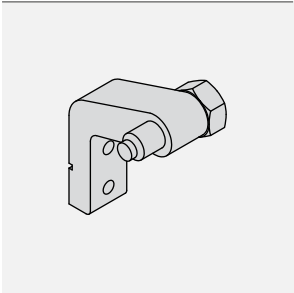
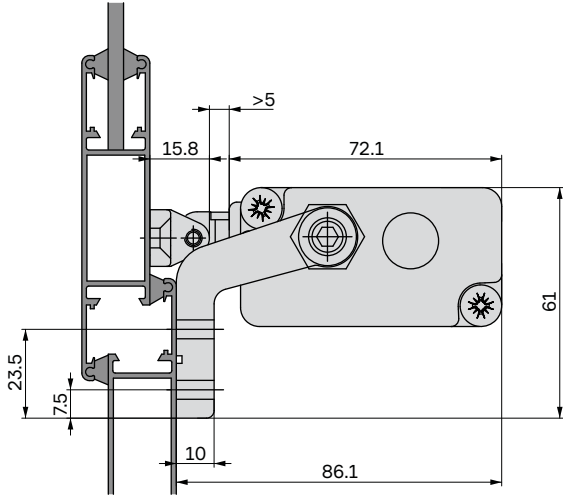
MODEL	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE & LIGNE DE BUS	COURSE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE		
					ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
QUASAR L DC	-	-	3 m 2 câbles	600 mm 750mm 1000mm	41061D 41064K 41067S	41062F 41065M 41068U	41063H 41066P 41069W
QUASAR L DC SYNCHRO	Oui	-	3 m 5 câbles	600 mm 750mm 1000mm	41189G 41212I 41242M	41190R 41240K 41243N	41191T 41241L 41244O
QUASAR L DC F-SIGNAL	-	Free potential Open/closed	3 m 5 câbles	600 mm 750mm 1000mm	41277V 41280Y 41283B	41278W 41281Z 41284C	41279X 41282A 41285D
QUASAR L DC SYNCHRO F-SIGNAL	Oui	Free potential Open/closed	› Câbles de 2 x 3 m : › 5 câbles 3 câbles	600 mm 750mm 1000mm	41295N 41298Q 41307T	41296O 41299R 41302U	41297P 41300S 41303V
QUASAR L BMSline	Oui	All features via BUS line	Fourni avec deux câbles de 3 m : › 2 câbles pour l'alimentation en tension › 2 câbles pour la synchronisation / E-Lock › 3 câbles pour l'interrupteur local › 3 câbles pour Modbus RTU › 2 câbles pour la ventilation de désenfumage	600 mm 750mm 1000mm	41632A 41635D 41638G	41633B 41636E 41639H	41634C 41637F 41640I

APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES

-  Fenêtre à soufflet.
-  Fenêtre de toit à suspension supérieure.
-  Fenêtre à soufflet.
-  Fenêtre à ouverture latérale.
-  PONT LEVANT. Fenêtre à soufflet.

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Sur le cadre avec support pivotant.

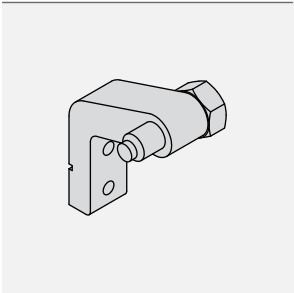
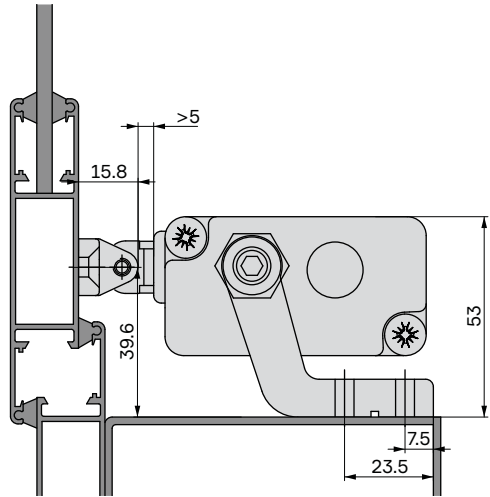


Kit de support pivotant

ANODISÉ ARGENT	41906N
NOIR RAL 9005	41907O
BLANC RAL 9010	41908P

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur rebord de fenêtre avec support pivotant.

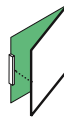
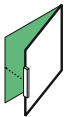


Kit de support pivotant

ANODISÉ ARGENT	41906N
NOIR RAL 9005	41907O
BLANC RAL 9010	41908P

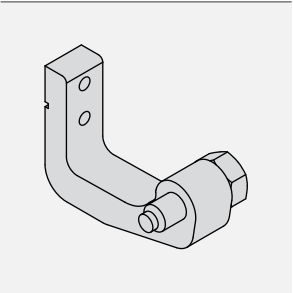
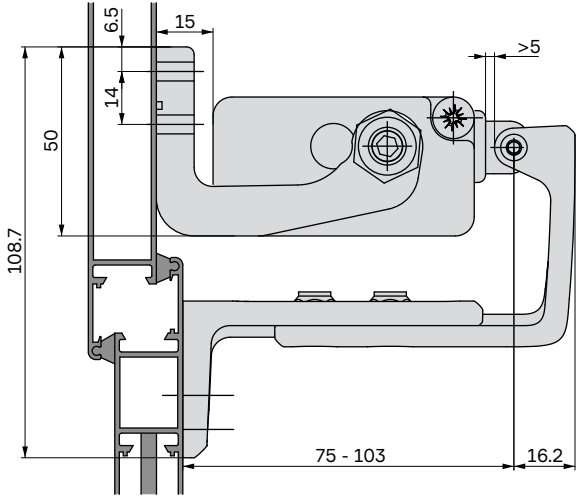
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR

-  Fenêtre à soufflet.
-  Fenêtre à soufflet.
-  Fenêtre à ouverture latérale.
-  Fenêtre à ouverture latérale.

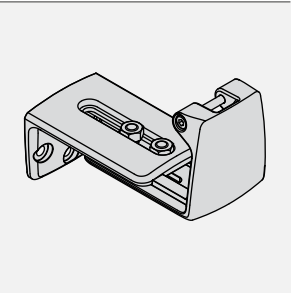
EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Sur le cadre avec le kit de support en Z.



Kit de support pivotant « C »

ANODISÉ ARGENT	41197Z
NOIR RAL 9005	41198A
BLANC RAL 9010	41199B

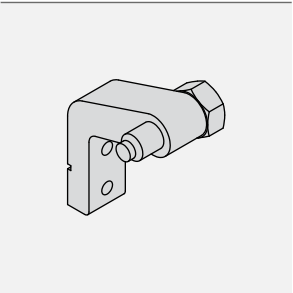
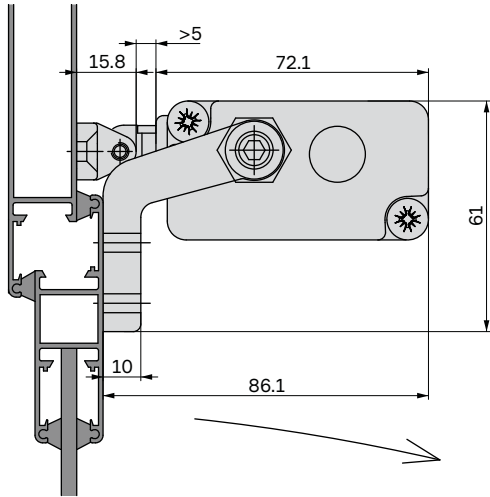


Kit de support en Z réglable

GREY RAL 9006	41709Z
NOIR RAL 9005	41710A
BLANC RAL 9010	41711B

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur l'évent avec le kit de support.



Kit de support pivotant

ANODISÉ ARGENT	41906N
NOIR RAL 9005	41907O
BLANC RAL 9010	41908P

VEGA

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Vérin à chaîne
Force en poussée : 300 N
Course maximale : 300 mm



Hautes performances dans un boîtier compact en aluminium moulé sous pression (45 x 32 mm).

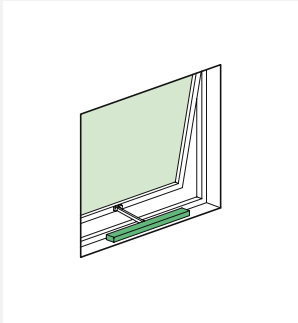
- › Chaîne à maillons doubles en acier inoxydable, sortie en position centrale.
- › Arrêt électronique en positions intermédiaires en cas de surcharge.
- › L'arrêt en position de fermeture est régulé par un dispositif électronique de fin de course.
- › Installation rapide et facile : aucun réglage manuel de la position de fermeture n'est nécessaire.
- › Compatible avec l'installation combinée des dispositifs de verrouillage supplémentaires E-LOCK et PLUSULTRA.
- › Les versions VEGA avec indice de protection IP42, pour une meilleure résistance aux agents atmosphériques, sont disponibles sur demande.

- › Versions  et  disponibles pour les États-Unis et le Canada.
- › La version 24 Vcc est adaptée à l'installation sur les dispositifs de désenfumage (SHEV), conformément à la norme européenne EN 12101-2, testée par l'Istituto Giordano.

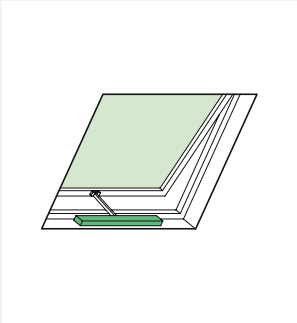
Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

APPLICATIONS POSSIBLES

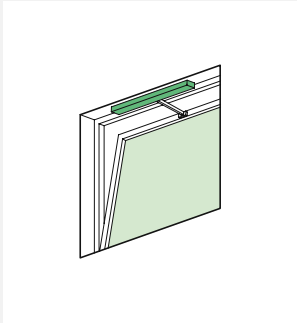
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR



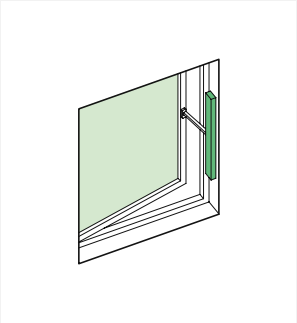
Fenêtre à suspension.



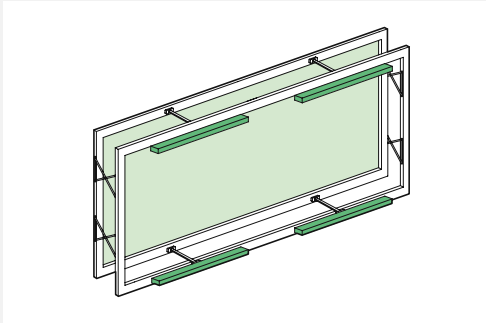
Fenêtre de toit à suspension supérieure.



Fenêtre à soufflet.

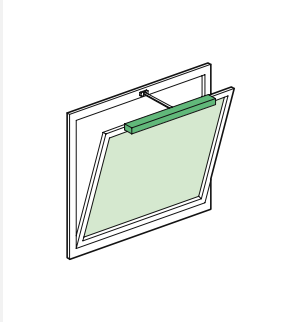


Fenêtre à ouverture latérale.

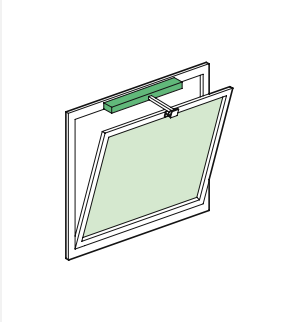


Fenêtre parallèle.

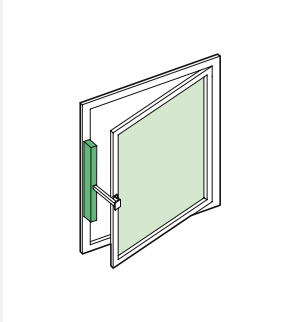
INWARD OPENING



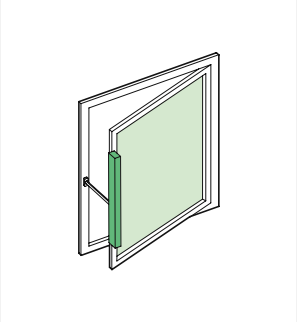
Fenêtre à soufflet.



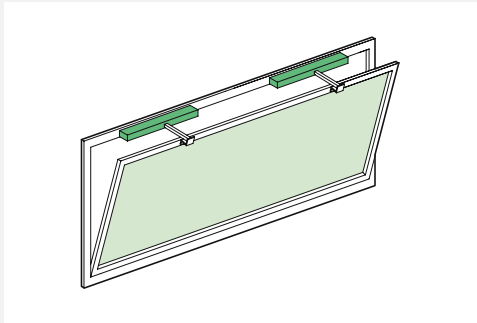
Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à soufflet.

LÉGENDE

■ Application courante

■ Application spéciale



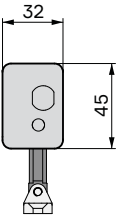
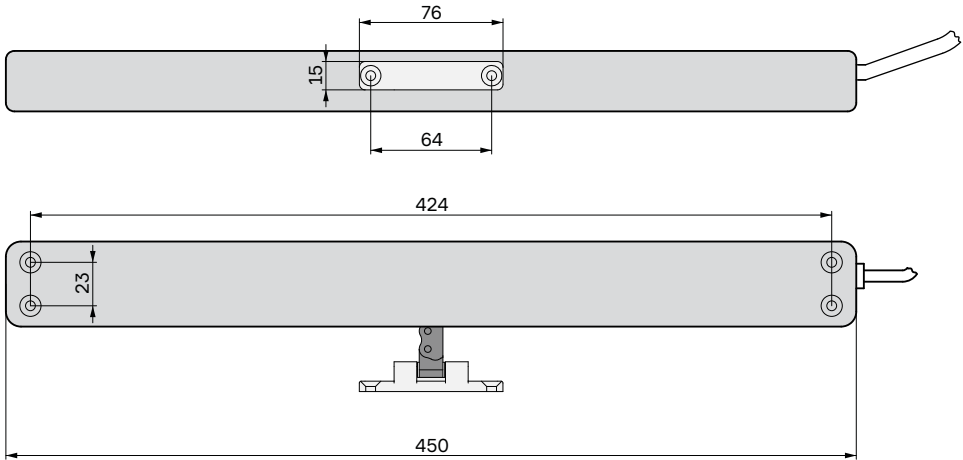
DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	VERSION AC	VERSION DC	VERSION BMSline
TENSION D'ALIMENTATION	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,3 A - 0,15 A	0,7 A	0,7 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL	inversion de polarité	programmable
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	300 N	300 N	Programmable jusqu'à 300 N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 9 mm/s	≈ 9 mm/s	Programmable jusqu'à 9 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 9 mm/s	≈ 9 mm/s	Programmable jusqu'à 9 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	2500 N*	2500 N*	2500 N*
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	50%	50%	50%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Électronique	Électronique	Électronique
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique	Électronique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP30	IP30	IP30

* Installation sans supports pivotants.

DIMENSIONS

Connecteur de chaîne inclus.



SYNCHRO

Les versions VEGA SYNCHRO sont équipées d'une carte de contrôle intégrée pour la synchronisation de la vitesse, permettant l'installation de plusieurs vérins sur une même ouverture sans nécessiter de boîtier de commande externe (maximum 4 vérins + E-Lock).



F-SIGNAL

Les versions VEGA F-SIGNAL offrent un signal de retour d'information ouverture/fermeture libre de potentiel (contact maintenu), activé par la limite de courant. Ce retour libre de potentiel est souvent requis pour transmettre l'état des fenêtres à des dispositifs tiers.



BMSline

La version VEGA BMSline est entièrement programmable (longueur de course, vitesse, force, etc.) et adressable via la ligne de communication dédiée Modbus RTU pour une intégration dans le système de gestion technique du bâtiment (BMS). Elle intègre des fonctionnalités avancées telles que : retour d'information en temps réel, réduction du risque de coincement, statistiques, priorité du BMS sur le bouton-poussoir local, fonctionnement silencieux pour la ventilation naturelle et pleine vitesse pour la ventilation de désenfumage. Pour une description complète des fonctionnalités, veuillez vous référer à la section BMSline en page 20.

PART No.

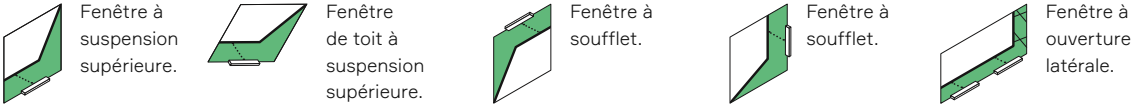
Alimentation secteur (100 - 240 V CA)

MODEL	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE & LIGNE DE BUS	COURSE	→ COULEURR / ↓ N° DE PIÈCE		
					GRIS RAL 9006	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
VEGA AC	-	-	1,5 m 3 câbles + terre	300 mm	40900K	40901L	40902M

Alimentation électrique (24 Vcc)

MODEL	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE & LIGNE DE BUS	COURSE	→ COULEUR/ ↓ N° DE PIÈCE		
					GRIS RAL 9006	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
VEGA DC	-	-	1,5 m 2 câbles	300 mm	40903N	40904O	40905P
VEGA DC SYNCHRO	Yes	-	3 m 5 câbles	300 mm	41122C	41123D	41124E
VEGA DC F-SIGNAL	-	Free potential Open/Closed	1,5 m 5 câbles	300 mm	41304W	41305X	41306Y
VEGA DC SYNCHRO F-SIGNAL	Yes	Free potential Open/Closed	2x3m cables: › 5 câbles › 3 câbles	300 mm	41307Z	41308A	41309B
VEGA BMSline	Yes	All features via BUS line	ourni avec câbles de 2 × 3 m : 2 câbles d'alimentation, 2 câbles Synchro/E-Lock, 3 câbles pour interrupteur local, 3 câbles Modbus RTU, 2 câbles pour ventilation de fumée.	300 mm	41579Z	41580A	41581B

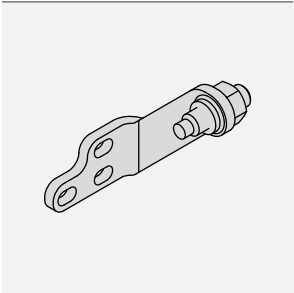
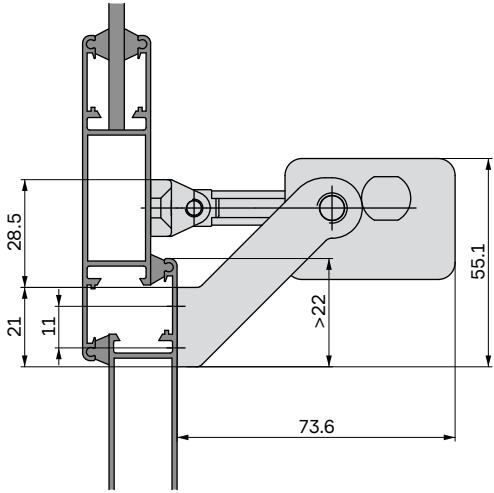
APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES



OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Avec kit de supports longs et fins.

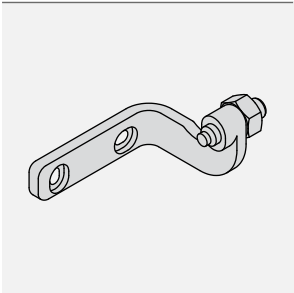
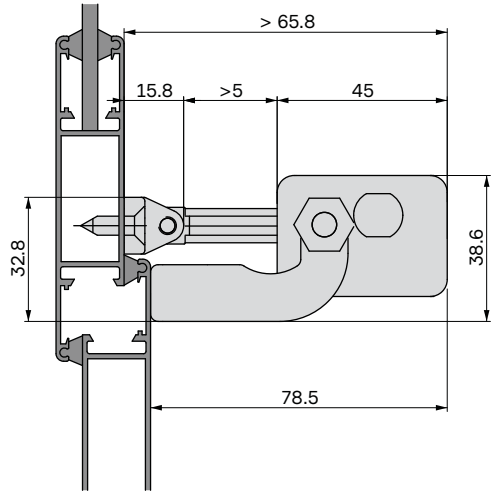


Kit de supports longs et minces

GRIS RAL 9006	41898F
NOIR RAL 9005	41899G
BLANC RAL 9010	41900H

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Avec kit de support moulé sous pression.

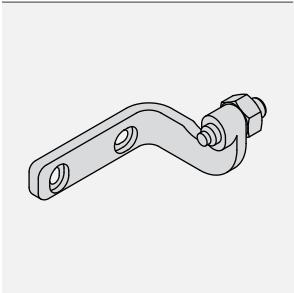
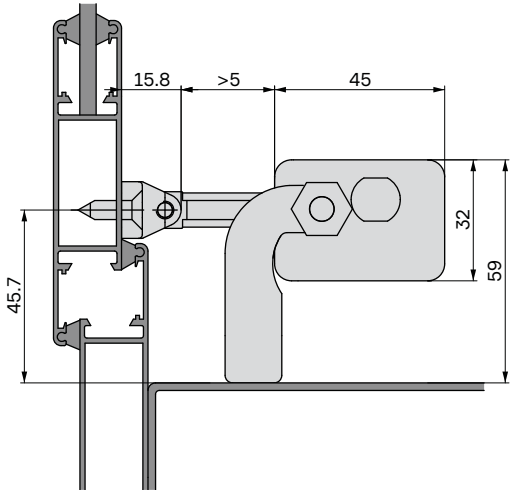


Kit de support moulé sous pression

GRIS RAL 9006	40843F
NOIR RAL 9005	40844G
BLANC RAL 9010	40845H

EXEMPLE D'INSTALLATION 03

Avec rebord de fenêtre et support moulé sous pression.

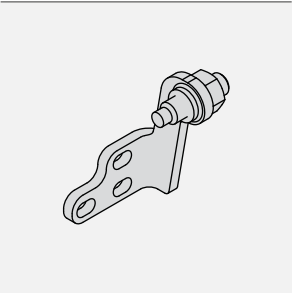
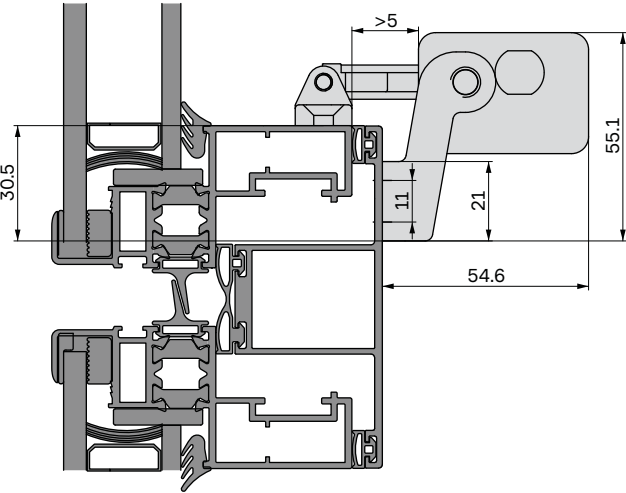


Kit de support moulé sous pression

GRIS RAL 9006	40843F
NOIR RAL 9005	40844G
BLANC RAL 9010	40845H

EXEMPLE D'INSTALLATION 04

Évent dissimulé avec kit de support court et mince.

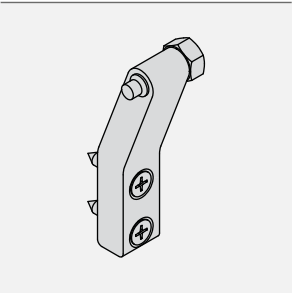
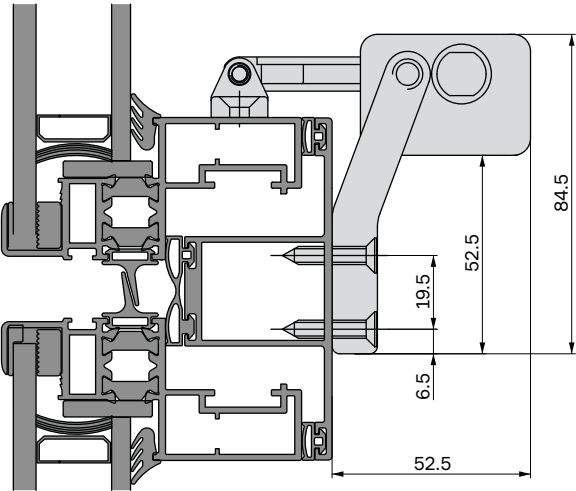


Kit de supports courts et minces

GRIS RAL 9006	41901I
NOIR RAL 9005	41902J
BLANC RAL 9010	41903K

EXEMPLE D'INSTALLATION 05

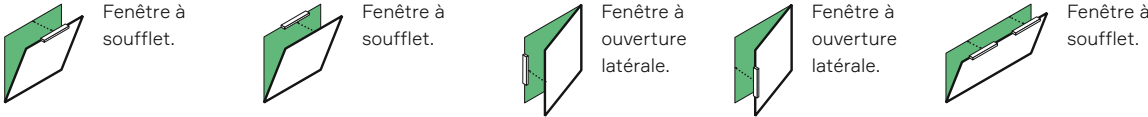
Évent dissimulé avec kit de support long.



Kit de supports longs

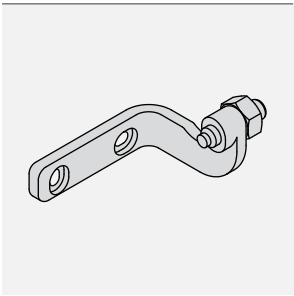
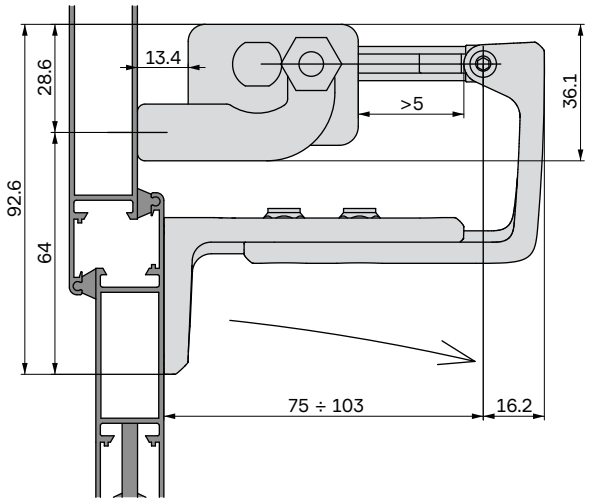
GRIS RAL 9006	40941H
NOIR RAL 9005	40942I
BLANC RAL 9010	40943J

APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES



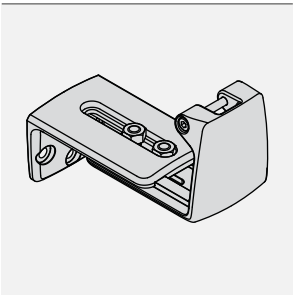
EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Sur le cadre avec support en Z réglable.



Kit de support moulé sous pression

GRIS RAL 9006	40843F
NOIR RAL 9005	40844G
BLANC RAL 9010	40845H

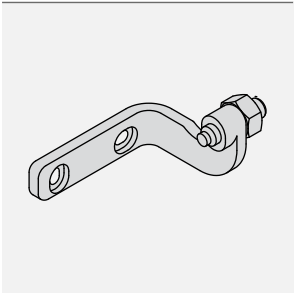
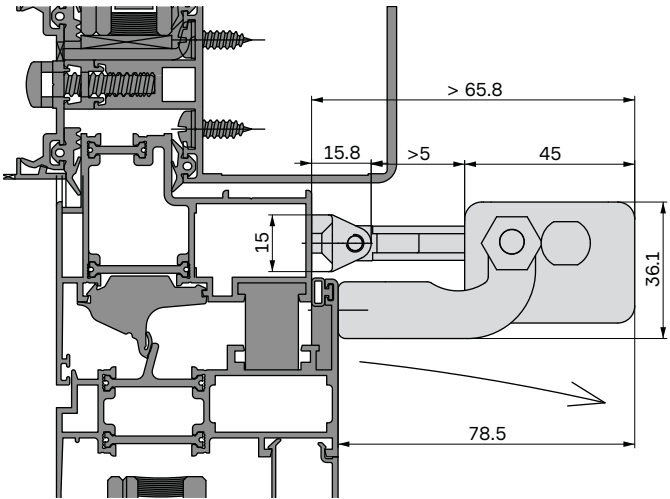


Kit de support en Z réglable

GRIS RAL 9006	41709Z
NOIR RAL 9005	41710A
BLANC RAL 9010	41711B

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur l'évent avec kit de support moulé sous pression.



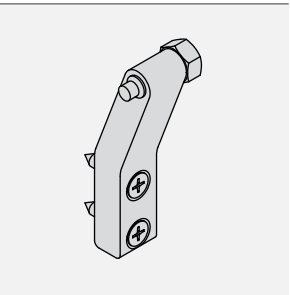
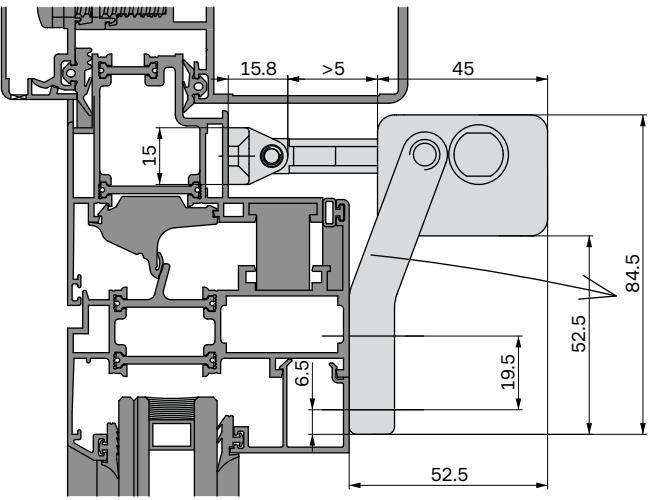
Kit de support moulé sous pression

GRIS RAL 9006	40843F
NOIR RAL 9005	40844G
BLANC RAL 9010	40845H

INWARD OPENING

EXEMPLE D'INSTALLATION 03

Sur l'évent avec kit de support long.

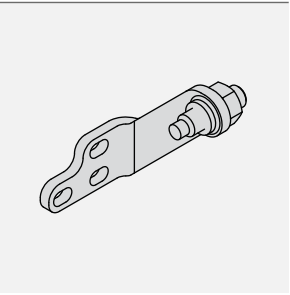
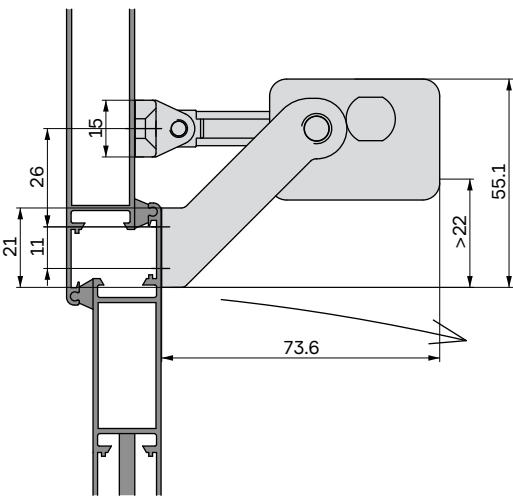


Kit de supports longs

GRIS RAL 9006	40941H
NOIR RAL 9005	40942I
BLANC RAL 9010	40943J

EXEMPLE D'INSTALLATION 04D'INSTALLATION 03

Sur l'évent avec kit de support long et fin.



Kit de supports longs et minces

GRIS RAL 9006	41898F
NOIR RAL 9005	41899G
BLANC RAL 9010	
WHITE RAL 9010	41900H

TWIN QUASAR / TWIN VEGA

24 Vdc | 120 - 230 Vac

Actionneur à deux chaînes

TWIN QUASAR

Force en poussée : 600 N
Course maximale : 500 mm

TWIN VEGA

Force en poussée : 600 N
Course maximale : 300 mm



Le vérin à chaîne le plus puissant: 600 N.

- › Chaînes à maillons doubles en acier inoxydable.
- › Arrêt électronique en positions intermédiaires en cas de surcharge.
- › L'arrêt en position de fermeture est régulé par un dispositif électronique de fin de course.
- › Installation rapide et facile : aucun réglage manuel de la position de fermeture n'est nécessaire.
- › Compatible avec l'installation combinée du dispositif de verrouillage supplémentaire E-LOCK.
- › Versions avec indice de protection IP42, pour une meilleure résistance aux agents atmosphériques, disponibles sur demande.

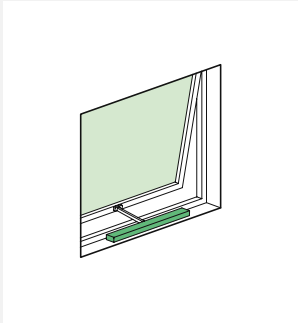
- › Versions  et  disponibles pour les États-Unis et le Canada.
- › La version 24 Vcc est adaptée à l'installation sur les dispositifs de désenfumage (SHEV), conformément à la norme européenne EN 12101-2, testée par l'Istituto Giordano.

Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

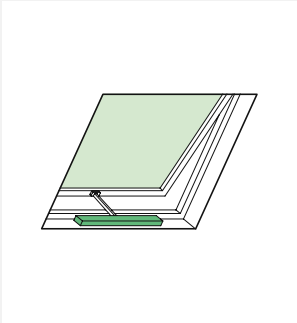


APPLICATIONS POSSIBLES

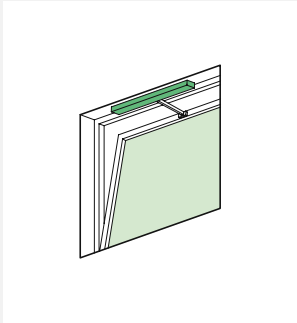
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR



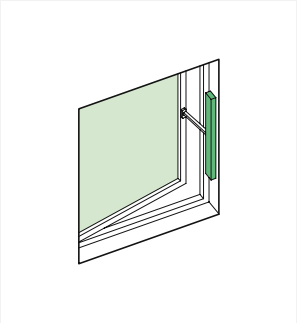
Fenêtre à suspension supérieure.



Fenêtre de toit à suspension supérieure.



Fenêtre à soufflet.



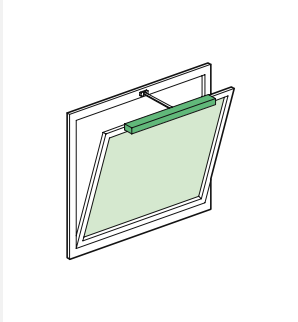
Fenêtre à ouverture latérale.

LÉGENDE

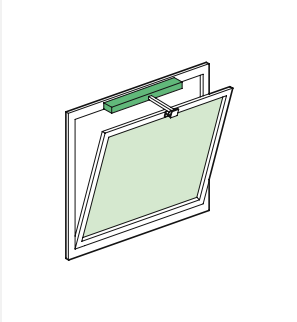
■ Application courante

■ Application spéciale

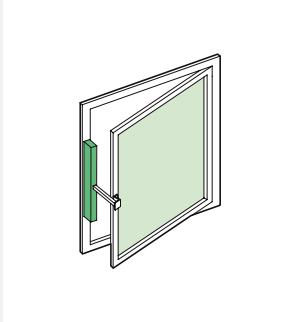
OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR



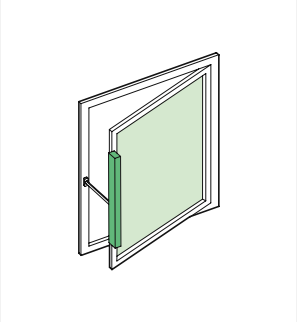
Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à ouverture latérale.



DONNÉES TECHNIQUES

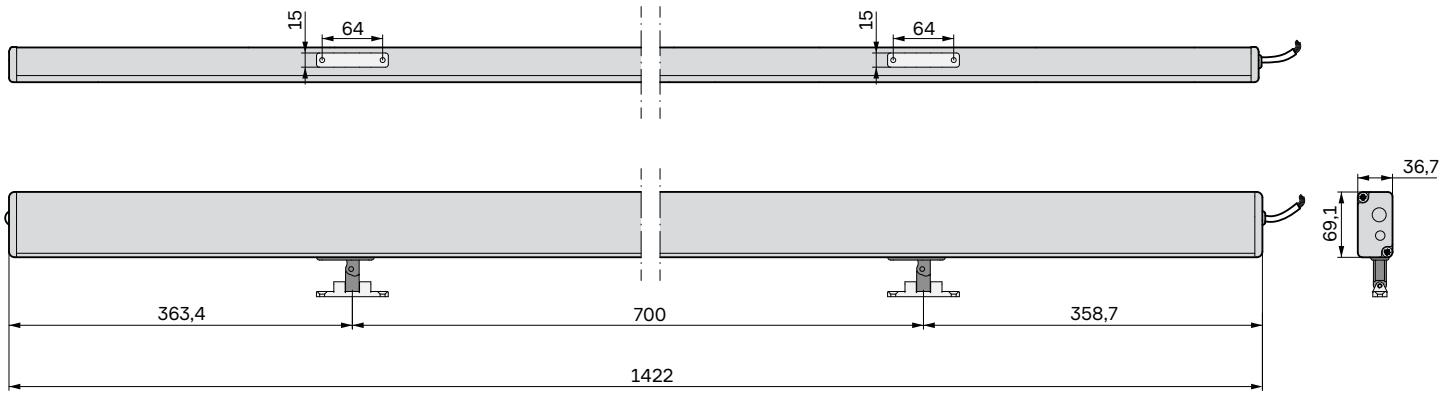
VERSION	VERSION AC (TWIN QUASAR)	VERSION DC (TWIN QUASAR)	VERSION DC (TWIN VEGA)
TENSION D'ALIMENTATION	120 - 230 Vac	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,9 A - 0,4 A	0,9 A	0,7 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL	inversion de polarité	inversion de polarité
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	600 N	600 N	600 N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	≈ 9 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 15 mm/s	≈ 15 mm/s	≈ 9 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	5000 N	5000 N	5000 N
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	50%	50%	50%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Électronique	Électronique	Électronique
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique	Électronique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP40	IP40	IP30

REMARQUE : version BMSline disponible sur demande.

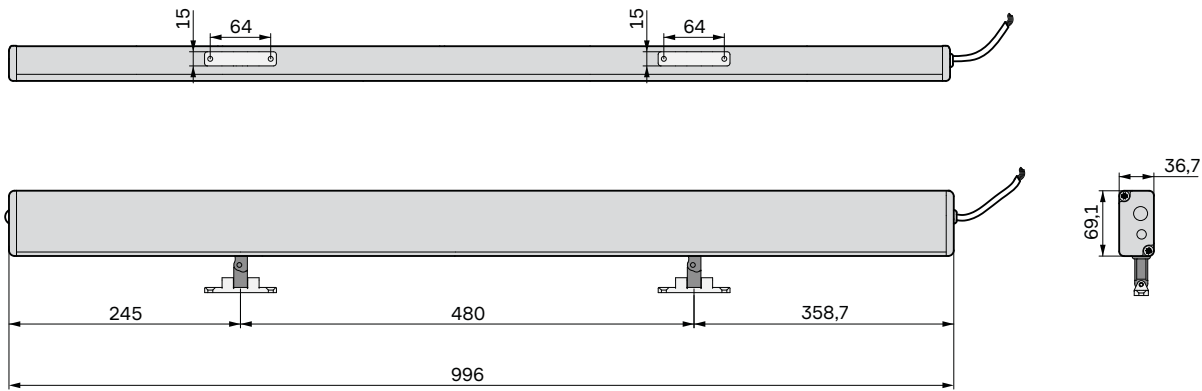
DIMENSIONS

Connecteur de chaîne inclus.

TWIN QUASAR



TWIN VEGA



F-SIGNAL

Les versions F-SIGNAL offrent un signal de retour d'information ouverture/fermeture libre de potentiel (contact maintenu), activé par la limite de courant. Ce retour libre de potentiel est souvent requis pour transmettre l'état de la fenêtre à des dispositifs tiers.



BMSline

La version BMSline est entièrement programmable (longueur de course, vitesse, force, etc.) et adressable via la ligne de communication dédiée Modbus RTU pour une intégration dans le système de gestion technique du bâtiment (BMS). Elle intègre des fonctionnalités avancées telles que : retour d'information en temps réel, réduction du risque de coincement, statistiques, priorité du BMS sur le bouton-poussoir local, fonctionnement silencieux pour la ventilation naturelle et pleine vitesse pour la ventilation de désenfumage. Pour une description complète des fonctionnalités, veuillez vous référer à la section BMSline en page 20.

PART No.

ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF

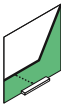
MODEL	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	STROKE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE		
					ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
TWIN QUASAR AC	-	-	3 m 3 câbles + terre	500 mm	40989D	40990E	40991F

DC POWER SUPPLY (24 Vdc)

MODEL	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	STROKE	→ COULEUR/ ↓ N° DE PIÈCE		
					ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
TWIN QUASAR DC	-	-	3 m 2 câbles	500 mm	40992G	40993H	40994I
TWIN QUASAR DC F-SIGNAL	-	Potentiel libre Ouvert/fermé	3 m 5 câbles	500 mm	41310C	41311D	41312E
TWIN VEGA DC	-	-	3 m 2 câbles	300 mm	41245P	41246Q	41247R

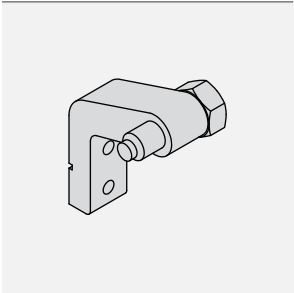
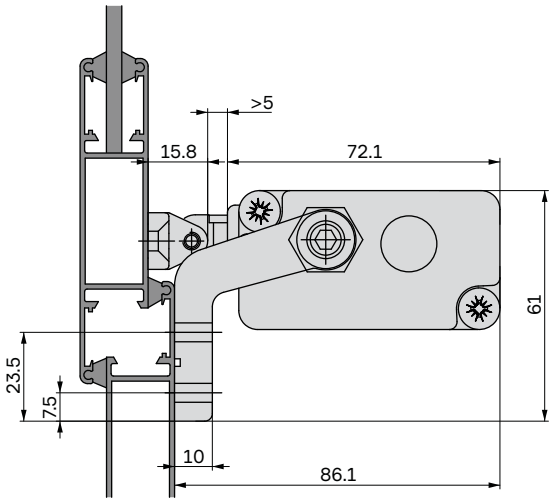
APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES

OUTWARD OPENING

-  Fenêtre à suspension supérieure.
-  Fenêtre de toit à suspension supérieure.
-  Fenêtre à soufflet.
-  Fenêtre à ouverture latérale.

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

TWIN QUASAR sur le cadre avec support pivotant.

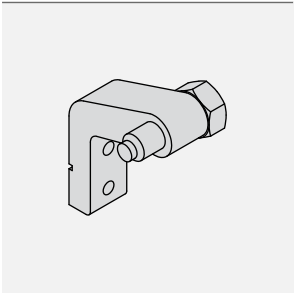
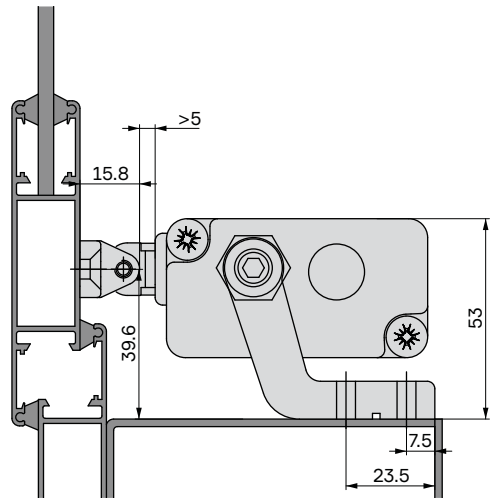


Kit de support pivotant

ANODISÉ ARGENT	41906N
NOIR RAL 9005	41907O
BLANC RAL 9010	41908P

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

TWIN QUASAR sur rebord de fenêtre avec support pivotant.

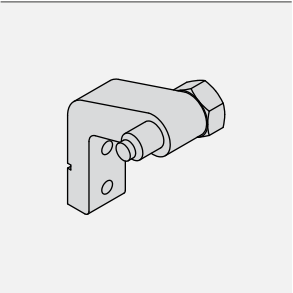
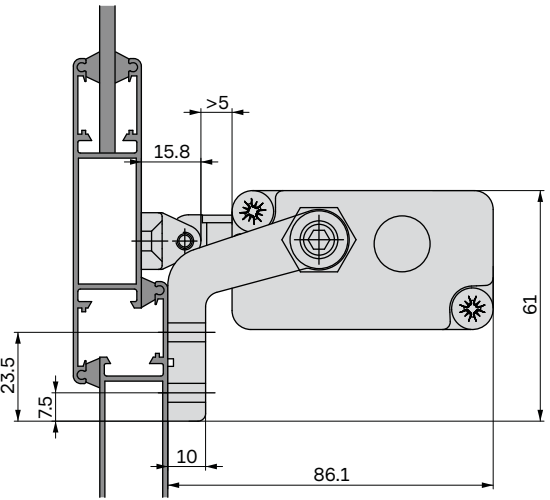


Kit de support pivotant

ANODISÉ ARGENT	41906N
NOIR RAL 9005	41907O
BLANC RAL 9010	41908P

EXEMPLE D'INSTALLATION 03

TWIN VEGA sur le cadre avec support pivotant.

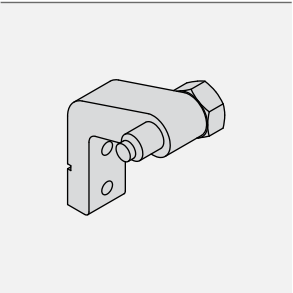
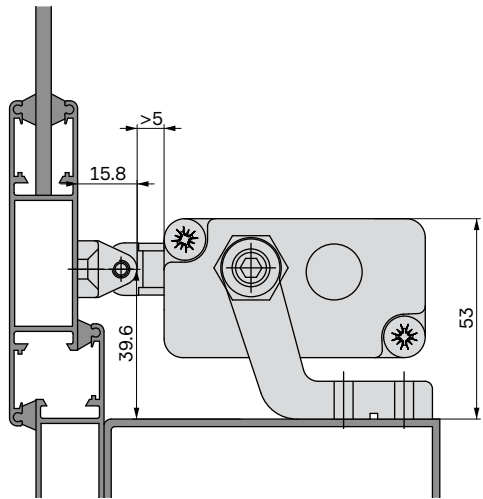


Kit de support pivotant

ANODISÉ ARGENT	41906N
NOIR RAL 9005	41907O
BLANC RAL 9010	41908P

EXEMPLE D'INSTALLATION 04

TWIN VEGA sur rebord de fenêtre avec support pivotant.

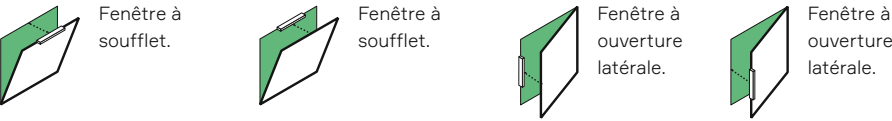


Kit de support pivotant

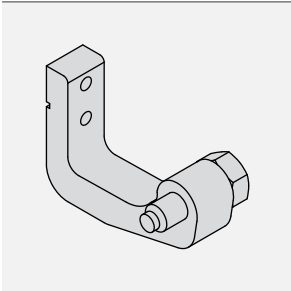
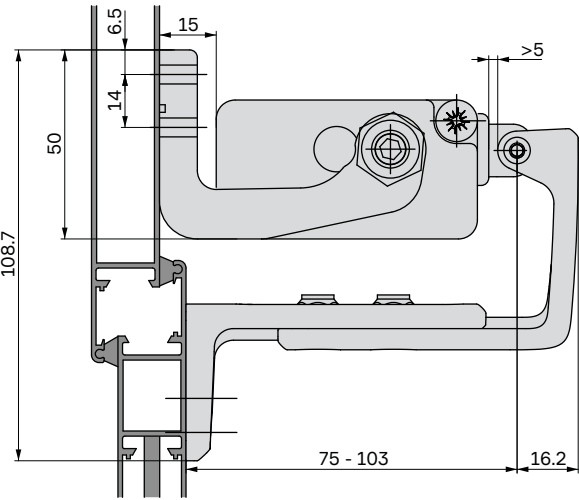
ANODISÉ ARGENT	41906N
NOIR RAL 9005	41907O
BLANC RAL 9010	41908P

APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES

OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR

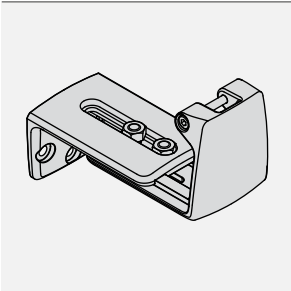


EXEMPLE D'INSTALLATION 01 TWIN QUASAR sur le cadre avec kit de support en Z.



Kit de support pivotant « C »

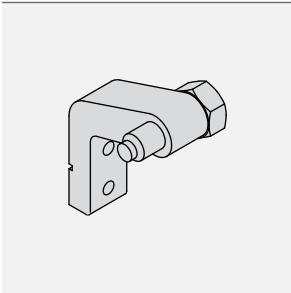
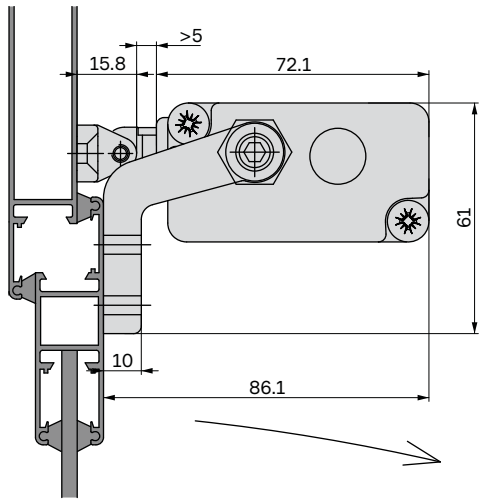
ANODISÉ ARGENT	41197Z
NOIR RAL 9005	41198A
BLANC RAL 9010	41199B



Kit de support en Z réglable

GREY RAL 9006	41709Z
NOIR RAL 9005	41710A
BLANC RAL 9010	41711B

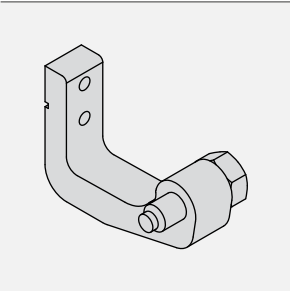
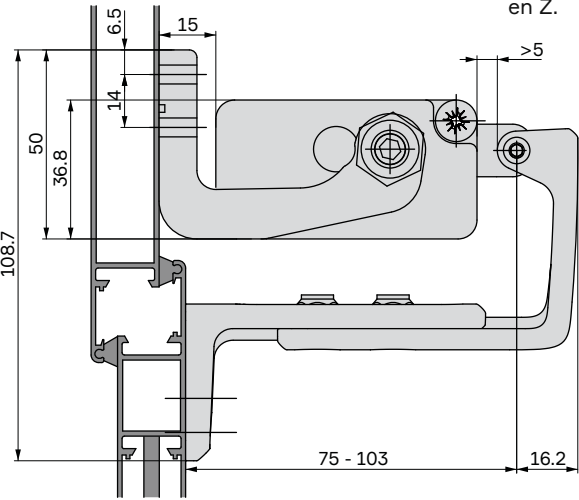
EXEMPLE D'INSTALLATION 02 TWIN QUASAR sur l'évent avec kit de support.



Kit de support pivotant

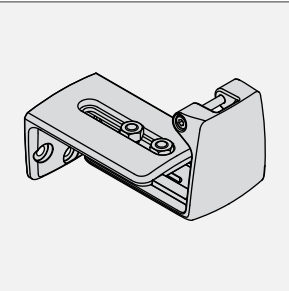
ANODISÉ ARGENT	41906N
NOIR RAL 9005	41907O
BLANC RAL 9010	41908P

EXEMPLE D'INSTALLATION 03 TWIN VEGA sur le cadre avec kit de support en Z.



Kit de support pivotant « C »

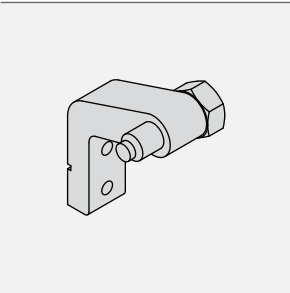
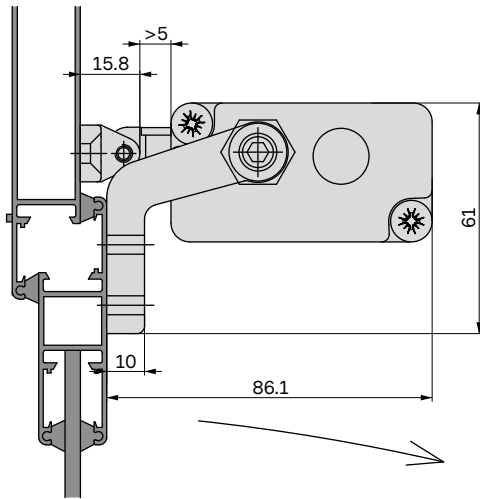
ANODISÉ ARGENT	41197Z
NOIR RAL 9005	41198A
BLANC RAL 9010	41199B



Kit de support en Z réglable

GRIS RAL 9006	41709Z
NOIR RAL 9005	41710A
BLANC RAL 9010	41711B

EXEMPLE D'INSTALLATION 04 TWIN VEGA sur la bouche d'aération avec kit de fixation.



Kit de support pivotant

ANODISÉ ARGENT	41906N
NOIR RAL 9005	41907O
BLANC RAL 9010	41908P

SIRIUS

24 Vdc | 230 Vac

Vérin à chaîne

Force en poussée et en traction : 300 N

Course sélectionnable : 130 – 200 – 300 – 400 mm



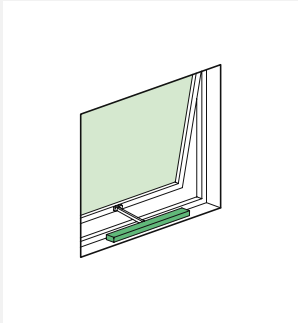
La nouvelle étoile de la constellation UCS.

- › Le nouvel actionneur compact pour la ventilation naturelle, avec capot en aluminium et supports invisibles.
- › Chaîne à maillons doubles pour une force de 300 N.
- › Sortie de chaîne en position centrale.
- › Courses sélectionnables via micro-interrupteurs : 130 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm.
- › Système exclusif pour une installation rapide et facile : Invisible actuator brackets: the brackets slide into the slots on the actuators, locked by side covers without screws.
 - › La terminaison de la chaîne, insérée dans la rainure du connecteur fin de l'ouvrant, est verrouillée par un capot à clip, sans vis.
 - › Libération rapide pour un nettoyage facile de la fenêtre.
- › Aucun réglage manuel de la position de fermeture n'est nécessaire : l'arrêt en position de fermeture est régulé par un dispositif électronique de fin de course.
- › Arrêt électronique en positions intermédiaires en cas de surcharge.
- › Vérin à double isolation électrique (aucune mise à la terre n'est nécessaire).

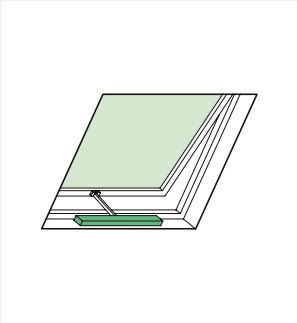
Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

APPLICATIONS POSSIBLES

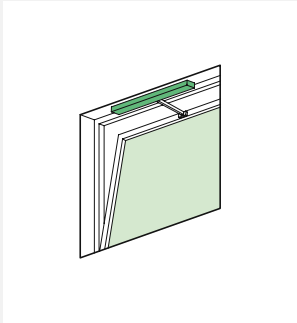
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR



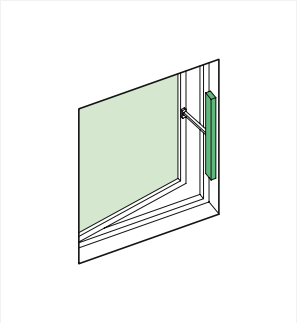
Fenêtre à suspension supérieure.



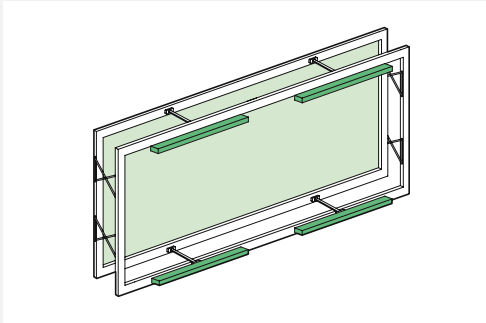
Fenêtre de toit à suspension supérieure.



Fenêtre à soufflet.

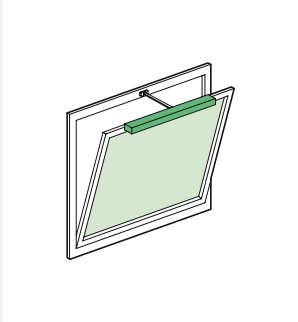


Fenêtre à ouverture latérale.

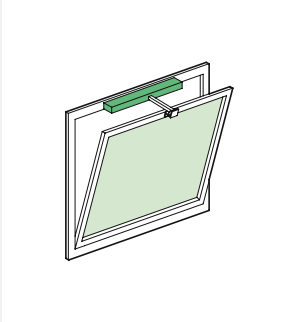


Fenêtre parallèle.

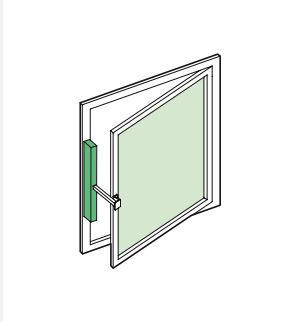
OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR



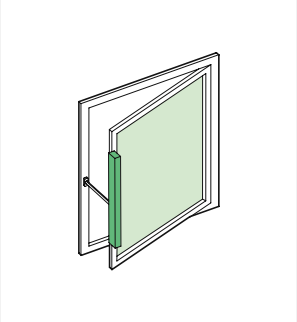
Fenêtre à soufflet.



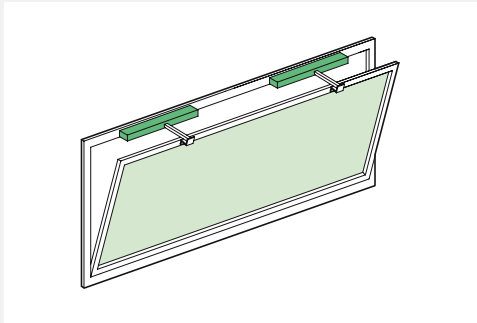
Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à soufflet.

LÉGENDE

■ Application courante

■ Application spéciale



CARACTÉRISTIQUES DISTINCTIVES

COUVERCLE EN ALUMINIUM INTERCHANGEABLE ET PERSONNALISABLE



Les vérins à chaîne Sirius sont fournis avec un capot en aluminium qui peut être facilement retiré et peint (ou personnalisé) selon les exigences du client final.
Les capots en aluminium sont également disponibles en tant que pièce de rechange/ accessoire ; les distributeurs UCS peuvent proposer un large choix de couleurs et d'options de personnalisation.

SUPPORTS DE VÉRIN INVISIBLES, INSTALLATION SANS VIS NI OUTILS



CONNECTEUR DE CHAÎNE À DÉVERROUILLAGE RAPIDE, INSTALLATION SANS VIS NI OUTILS

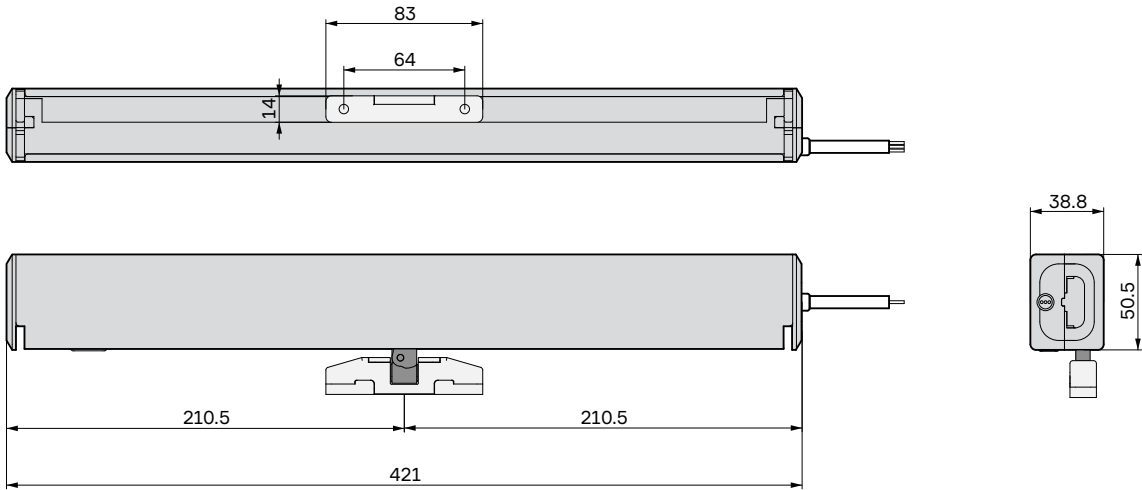


DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	AC VERSION	DC VERSION
TENSION D'ALIMENTATION	230 Vac ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,14 A	0,8 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL	inversion de polarité
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	300 N	300 N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 7 mm/s	≈ 7 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 7 mm/s	≈ 7 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	1200 N	1200 N
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	30%	30%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Électronique	Électronique
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP40	IP40

DIMENSIONS

Connecteur de chaîne inclus.



SYNCHRO

Les versions SIRIUS SYNCHRO sont équipées d'une carte de synchronisation de vitesse intégrée, permettant l'installation de plusieurs vérins sur une même ouverture sans nécessiter de boîtier de commande externe (maximum 4 vérins + E-Lock). Également disponible en version AC.

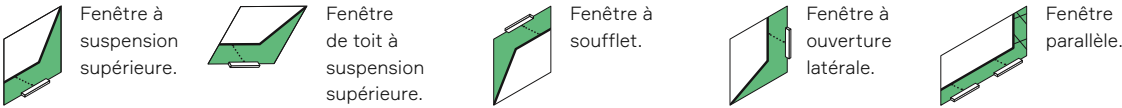
N° DE PIÈCE

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (230 V CA)

MODÈLE	SYNCHRO	COUVERTURE	CÂBLE	COURSE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE		
					ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
SIRIUS AC	-	Inclus Ouverture vers l'extérieur	1,5 m 3 câbles + terre	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48246K	48247L	48248M
	-	Inclus Ouverture vers l'intérieur	1,5 m 3 câbles + terre	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48249N	48250O	48251P
	-	Non inclus	1,5 m 3 câbles + terre	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48243H	48244I	48245J
SIRIUS AC SYNCHRO	Oui	Inclus Ouverture vers l'extérieur	1 câble de 2,90 m 5 câbles + terre	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48255T	48256U	48257V
	Oui	Inclus Ouverture vers l'intérieur	1 câble de 2,90 m 5 câbles + terre	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48258W	48259X	48260Y
	Oui	Non inclus	1 câble de 2,90 m 5 câbles + terre	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48252Q	48253R	48254S

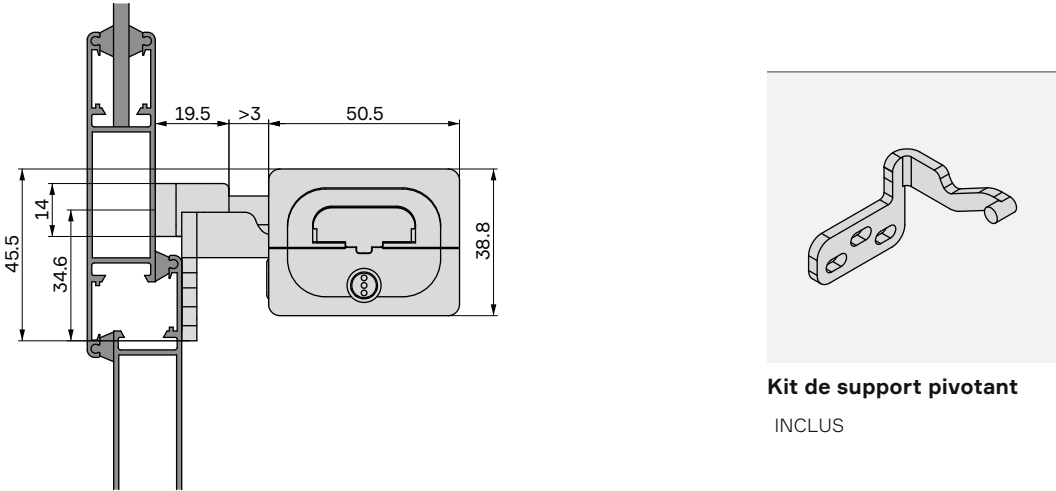
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (24 VCC)

MODÈLE	SYNCHRO	COUVERTURE	CÂBLE	COURSE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE		
					ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
SIRIUS DC	-	Inclus Ouverture vers l'extérieur	1,5 m 2 wires	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48264C	48265D	48266E
	-	Inclus Ouverture vers l'intérieur	1,5 m 2 wires	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48267F	48268G	48269H
	-	Non inclus	1,5 m 2 wires	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48261Z	48262A	48263B
SIRIUS DC SYNCHRO	Oui	Inclus Ouverture vers l'extérieur	2,90 m 4 wires	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48273L	48274M	48275N
	Oui	Inclus Ouverture vers l'intérieur	2,90 m 4 wires	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48276O	48277P	48278Q
	Oui	Non inclus	2,90 m 4 wires	Sélectionnable : 130/200/ 300/400 mm	48270I	48271J	48272K



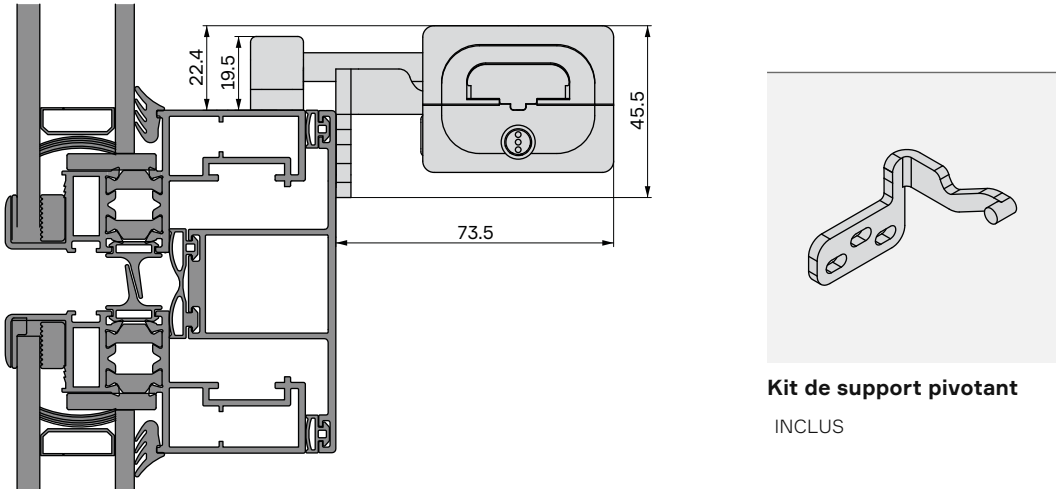
EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Sur le cadre avec support pivotant.



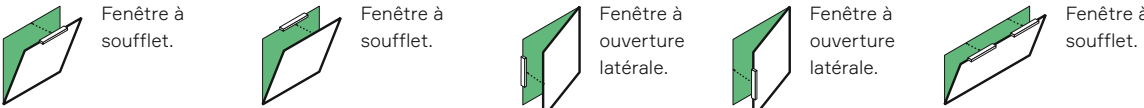
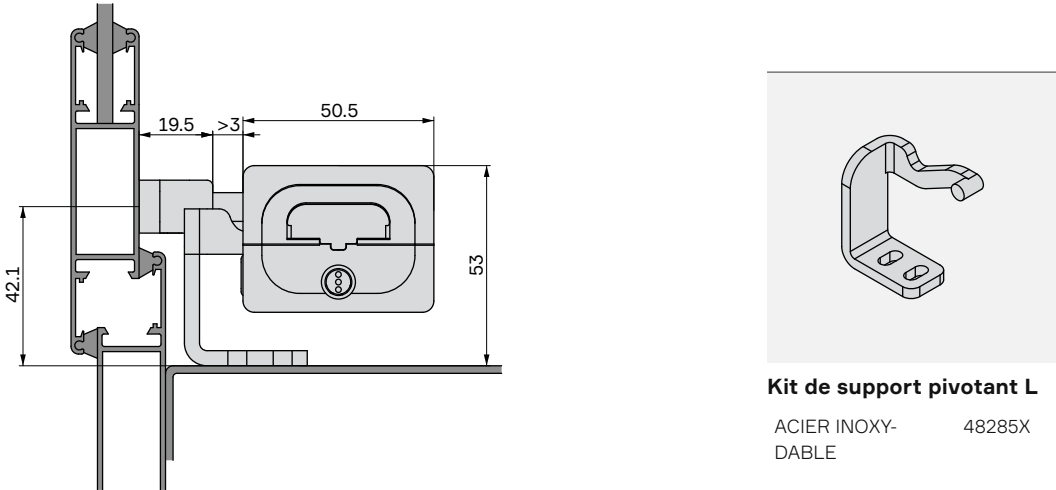
EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Évent dissimulé avec support pivotant.



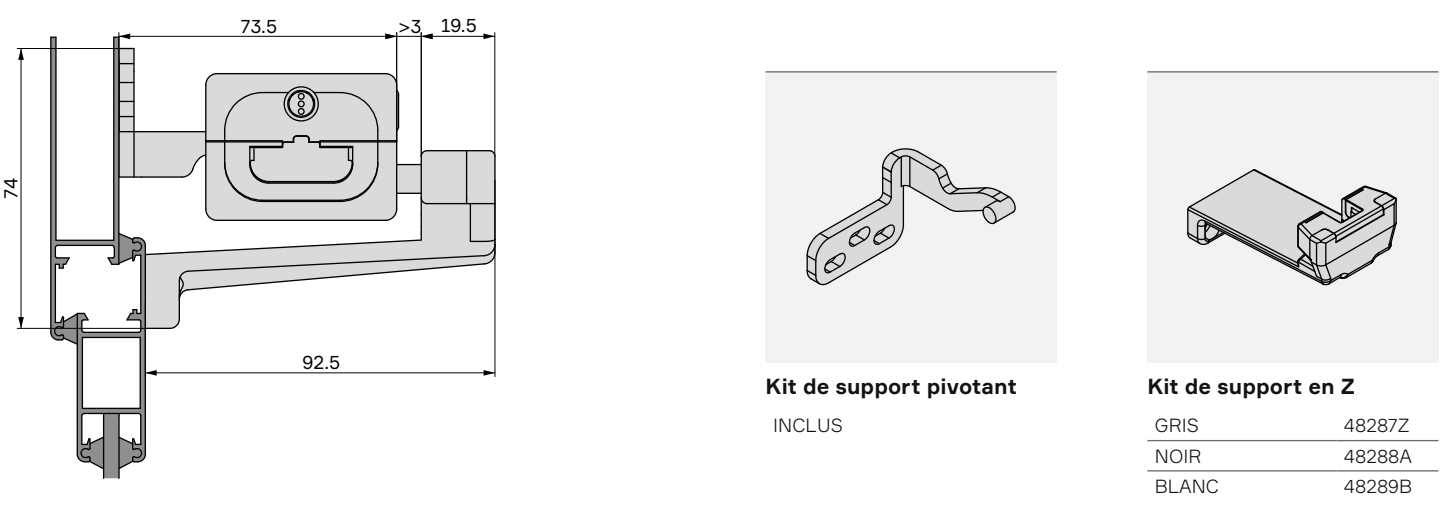
EXEMPLE D'INSTALLATION 03

Sur le rebord de la fenêtre avec support pivotant en L.



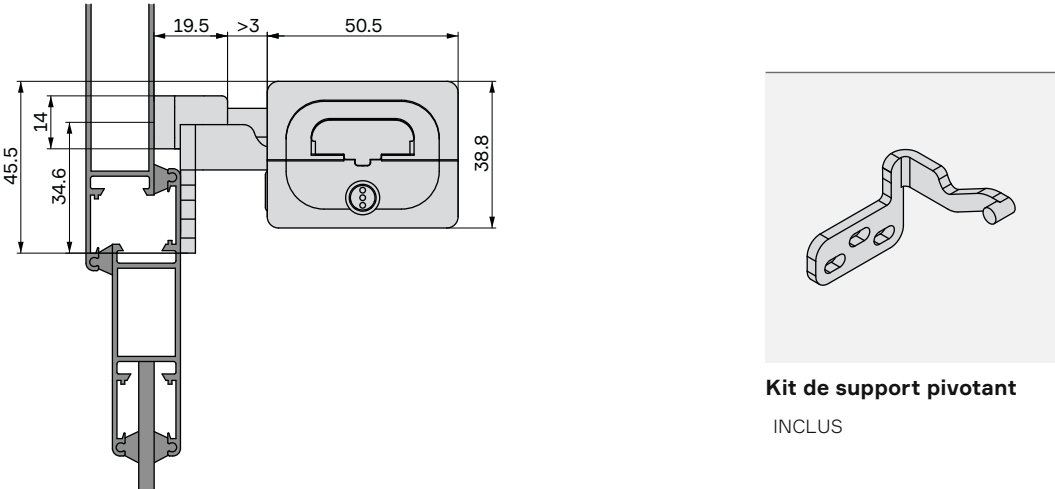
EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Sur le cadre avec le kit de support en Z et les supports pivotants.

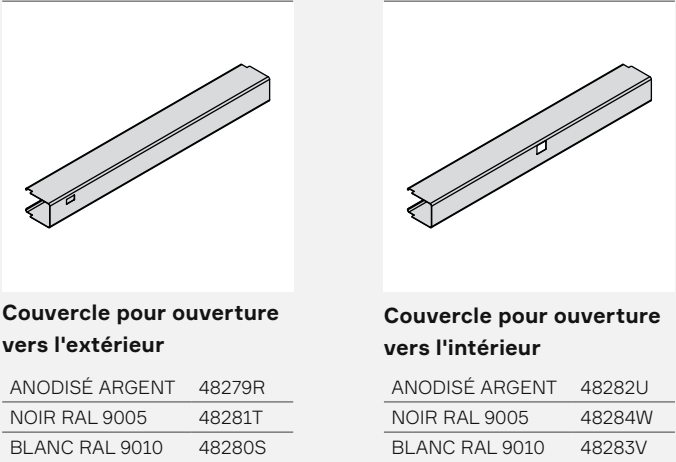


EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur l'évent avec kit de support pivotant.



ACCESSOIRES



SINTESI 2000

Vérin à chaîne
Force en traction : 300 N
Course : 250 – 380 mm



230 Vac



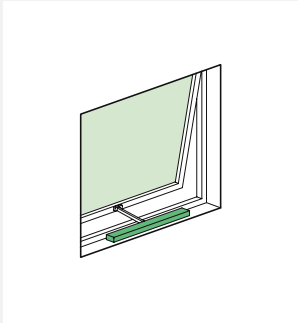
Un classique intemporel.

- › Courses sélectionnables : 250 mm ou 380 mm.
- › Trois glissières à queue d'aronde pour une installation facile ; le support de fixation coulissant est inclus dans l'emballage.
- › Connecteur spécial amovible pour un raccordement électrique et une sélection de course très rapides. Idéal pour les tests finaux des vérins sur le chantier.
- › Pour l'installation sur fenêtres à soufflet, sélectionner la course de 250 mm pour une meilleure résistance à la charge du vent.
- › Hauteur minimale de la fenêtre : 500 mm avec une course de 250 mm, 800 mm avec une course de 380 mm.
- › Réglage de la position de fermeture par tige filetée. Une version plus longue est disponible sur demande pour fenêtres en bois ou en PVC.
- › Pour l'installation de deux SINTESI 2000 sur la même ouverture, l'unité de couplage CP230, référence 41089V, est disponible.
- › (Consulter la section ACCESSOIRES DE COMMANDE).

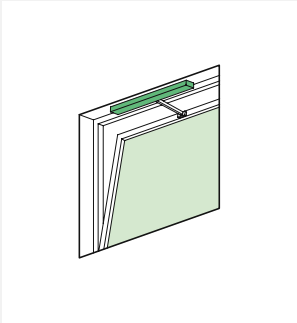
Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

APPLICATIONS POSSIBLES

OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

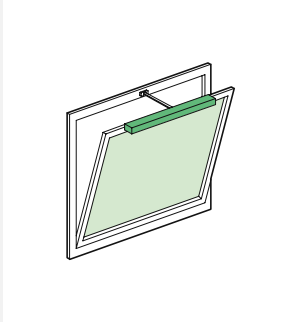


Fenêtre à suspension supérieure.

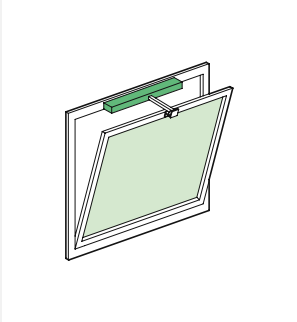


Fenêtre à soufflet.

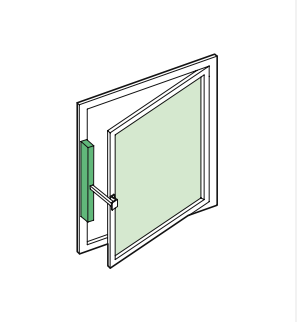
OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR



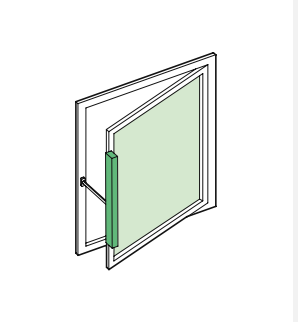
Fenêtre à soufflet



Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à ouverture latérale.

LÉGENDE

■ Application courante

■ Application spéciale



DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	VERSION CA
TENSION D'ALIMENTATION	230 Vac
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,65 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL
FORCE MAXIMALE EN POUSSÉE (voir le diagramme force/course)	180 N (stroke 250mm) 90 N (stroke 180mm)
FORCE MAXIMALE EN TRACTION (voir le diagramme force/course)	300N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 40 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 40 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	2500 N
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	5%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Micro Switches
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Thermique
CLASSE DE PROTECTION	IP20

DIMENSIONS

Connecteur de chaîne inclus.

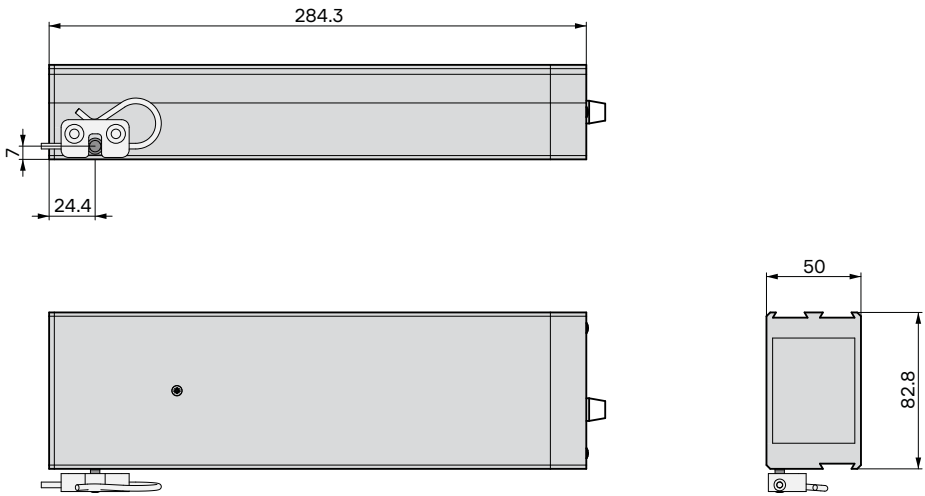
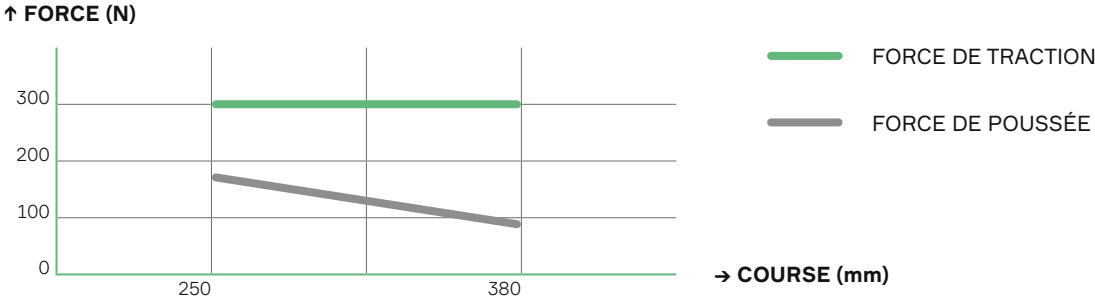


DIAGRAMME COURSE/FORCE

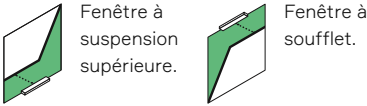


N° DE PIÈCE

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (230 V CA)

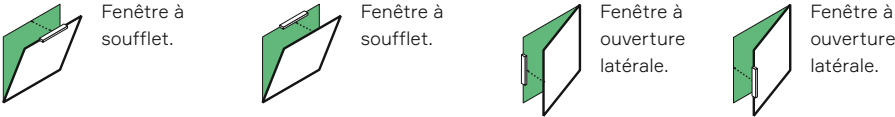
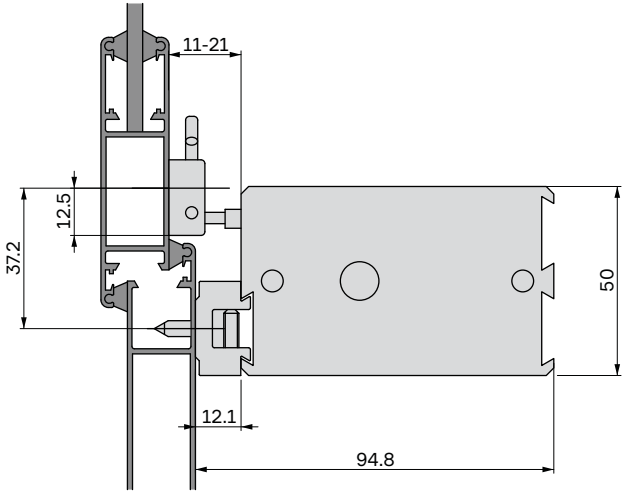
MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	COURSE	→ COULEUR / ↓ PART No.		
					ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
SINTESI 2000 AC	-	fermer	non inclus	180mm - 250mm	40313C	40314D	40316F





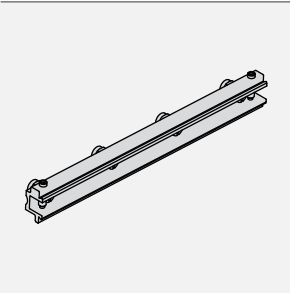
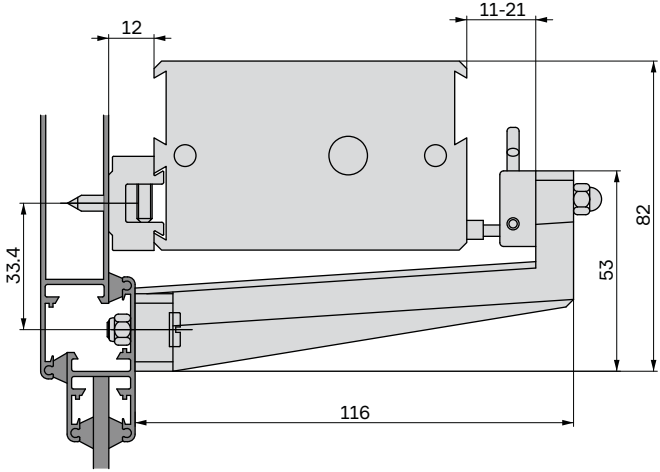
EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Installation frontale avec support en plastique à queue d'aronde (inclus).



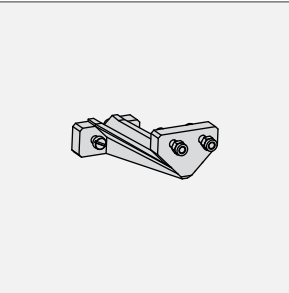
EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Installation à l'aide d'un support en plastique à queue d'aronde (inclus).



Support long en aluminium (alternative)

ANODISÉ ARGENT 37021U

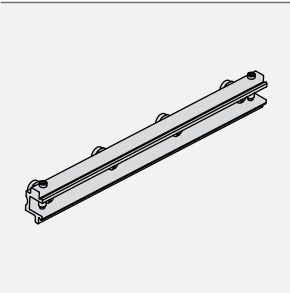
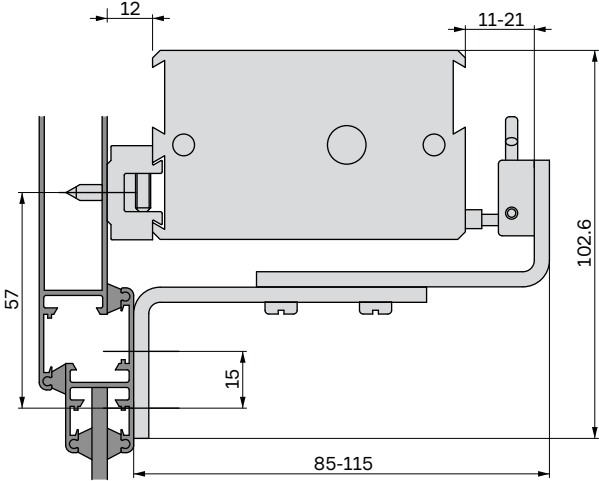


Support en plastique pour fenêtre à soufflet

NOIR 36665E

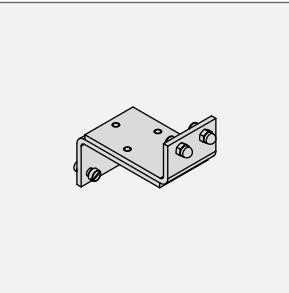
EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Installation à l'aide d'un support en plastique à queue d'aronde (inclus).



Support long en aluminium (alternative)

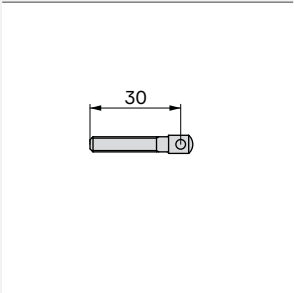
ANODISÉ ARGENT 37021U



Support en aluminium réglable

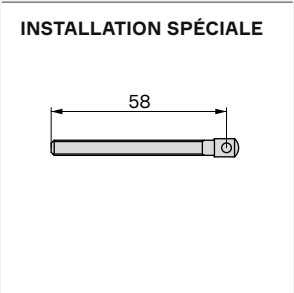
ARGENT 37493H

ACCESSORIES



Tige de fixation 30 mm

INCLUS



Tige de fixation pour fenêtres en PVC ou en bois

81222C

SUPERMASTER

24 Vdc | 230 Vac

Vérin à chaîne

Force en traction : 400 N

Course : 450 – 600 – 800 mm



Le premier vérin puissant.

- › Grande chaîne à maillons doubles pour une force de 400 N.
- › Témoin lumineux rouge sur le capot latéral du vérin pour indiquer la position fermée.
- › Réglage de la position de fermeture via une molette située sur le capot latéral.
- › Glissières à queue d'aronde pour une installation facile avec supports coulissants.
- › Fenêtres à soufflet : en cas d'installation sans supports pivotants, la hauteur minimale de la fenêtre est de 900 mm pour une course de 450 mm, 1200 mm pour une course de 600 mm, 1600 mm pour une course de 800 mm.
- › Fenêtres à soufflet s'ouvrant vers l'intérieur : hauteur minimale de la fenêtre : 900 mm pour une course de 450 mm, 1200 mm pour une course de 600 mm, 1600 mm pour une course de 800 mm.
- › Pour l'installation de deux SUPERMASTER AC sur la même ouverture, l'unité de couplage CP230 (réf. 41089V) est disponible.
- › (Consulter la section ACCESSOIRES DE COMMANDE).
- › La version 24 Vcc est adaptée à l'installation sur des dispositifs de désenfumage (SHEV), conformément à la norme européenne EN 12101-2, testée par l'Istituto Giordano.

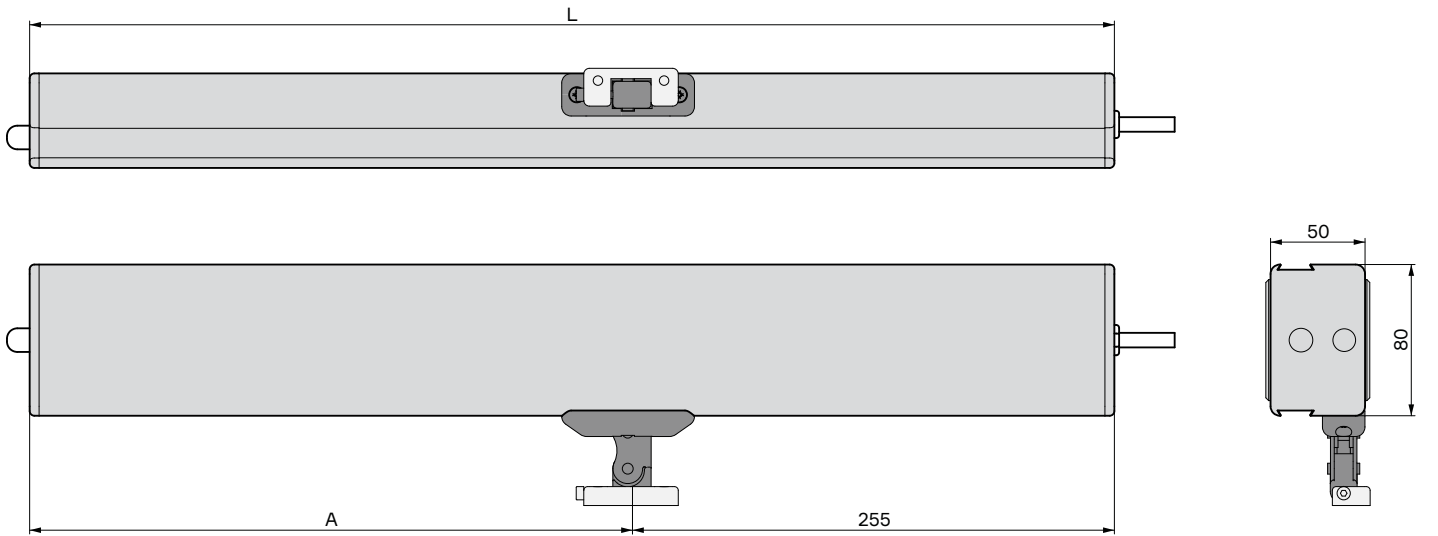
Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	VERSION AC	VERSION DC
TENSION D'ALIMENTATION	230 Vac	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,8 A	2,0 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL	inversion de polarité
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	400 N	400 N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 23 mm/s	≈ 20 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 23 mm/s	≈ 20 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	2500 N	2500 N
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	5%	20%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Micro-interrupteurs	Micro-interrupteurs
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Thermique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP20	IP20

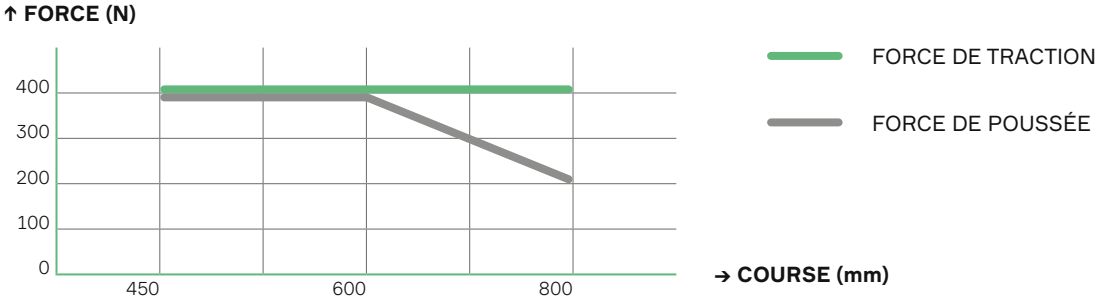
DIMENSIONS

Connecteur de chaîne inclus.



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

DIAGRAMME COURSE/FORCE



N° DE PIÈCE

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (230 V CA)

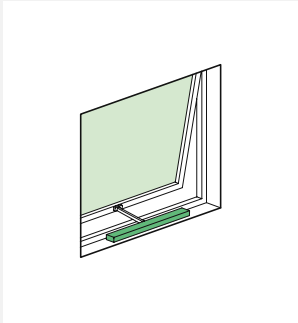
MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	COURSE	→ COULEUR / ↓ PART No.		
SUPERMASTER AC	-	-	1,5 m 3 câbles + terre	450 mm	ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
				600 mm	40462T	40465Z	40466B
				800 mm	40452P	40464X	40454U
					40518U	40753T	40774O

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (24 Vcc)

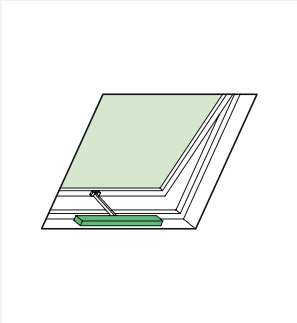
MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	COURSE	→ COULEUR / ↓ PART No.		
SUPERMASTER DC	-	Ouvert/Fermé	1,5 m 2 câbles	450 mm	ANODISÉ ARGENT	NOIR RAL 9005	BLANC RAL 9010
				600 mm	40506L	40509T	40507N
				800 mm	40461R	40467D	40468F
					40469H	40470S	40471U

APPLICATIONS POSSIBLES

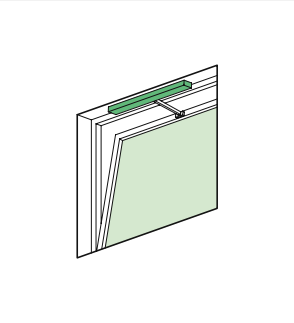
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR



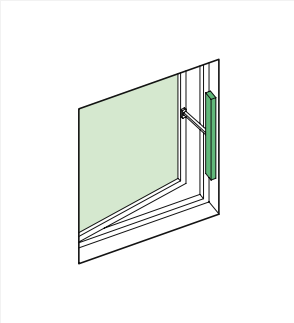
Fenêtre à suspension supérieure.



Fenêtre de toit à suspension supérieure.



Fenêtre à soufflet.

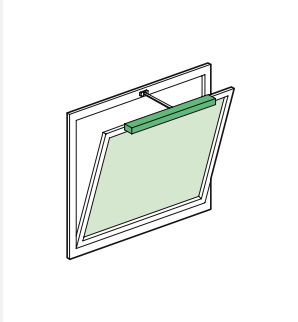


Fenêtre à ouverture latérale.

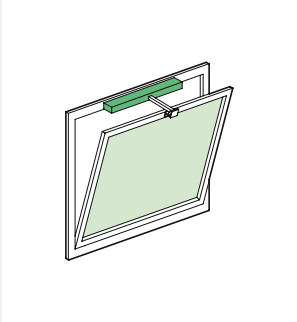
LÉGENDE

- Application courante
- Application spéciale

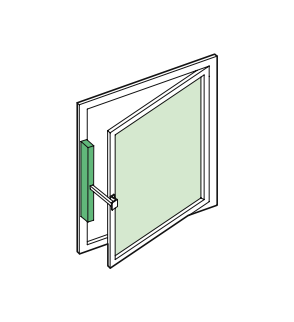
OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR



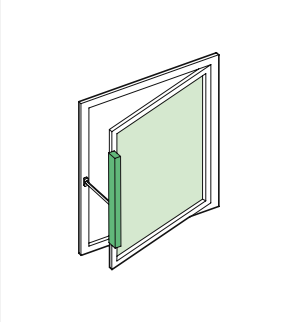
Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à soufflet.



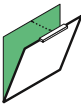
Fenêtre à ouverture latérale.



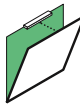
Fenêtre à ouverture latérale.

OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR

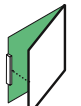
APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES



Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à soufflet.



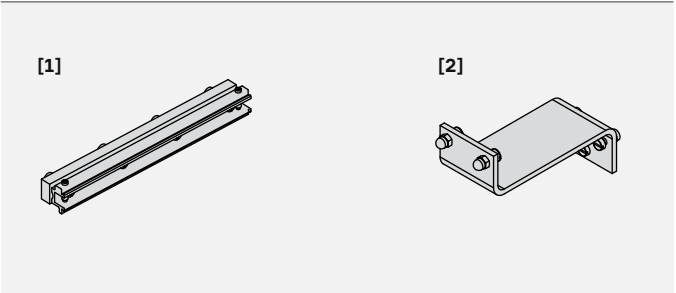
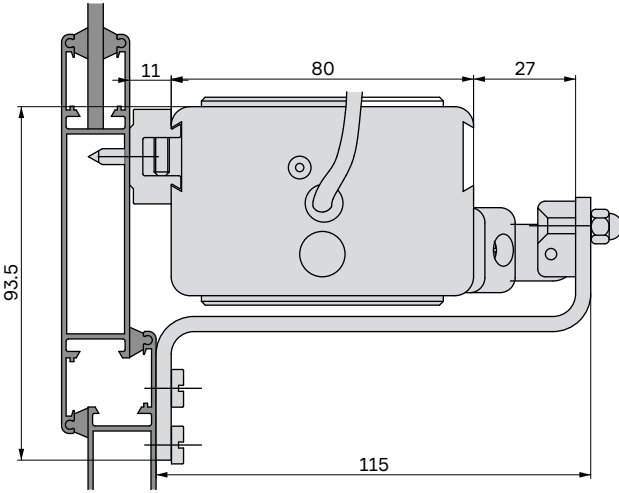
Fenêtre à ouverture latérale.



Fenêtre à ouverture latérale.

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Sur le cadre avec support en Z.

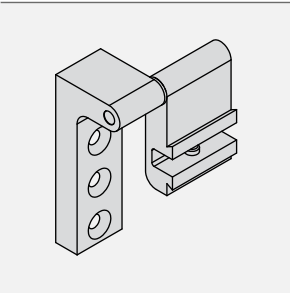
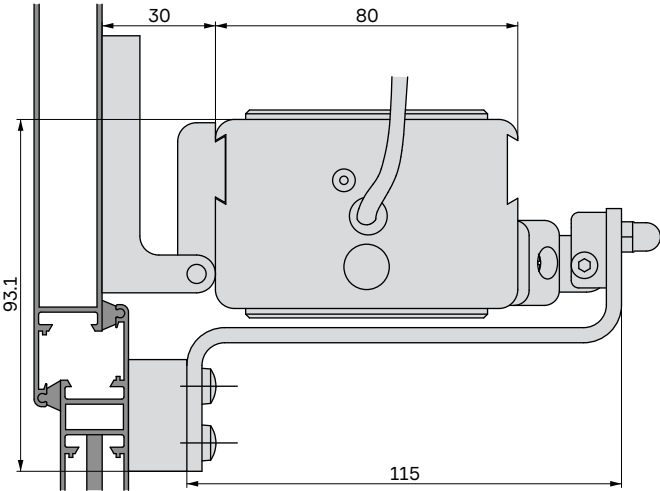


Support coulissant en aluminium [1] + support en Z [2]

ANODISÉ ARGENT 40472W

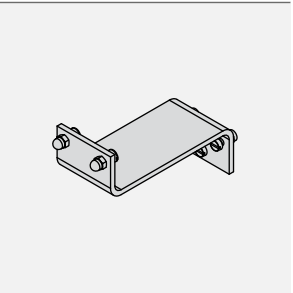
EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur le cadre avec support pivotant.



Kit de support pivotant

ANODISÉ ARGENT 40560T

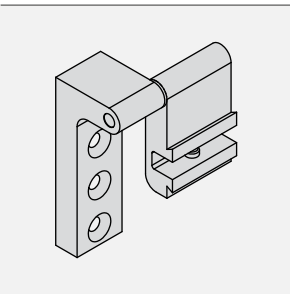
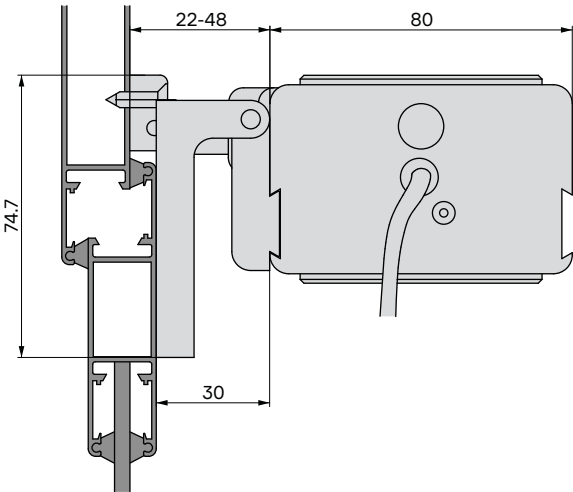


Support en Z

ANODISÉ ARGENT 40472W

EXEMPLE D'INSTALLATION 03

Sur l'évent avec kit de support pivotant.

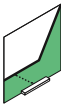


Kit de support pivotant

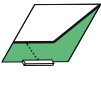
ANODISÉ ARGENT 40560T

APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES

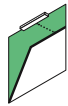
OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR



Fenêtre à suspension supérieure.



Fenêtre de toit à suspension supérieure.

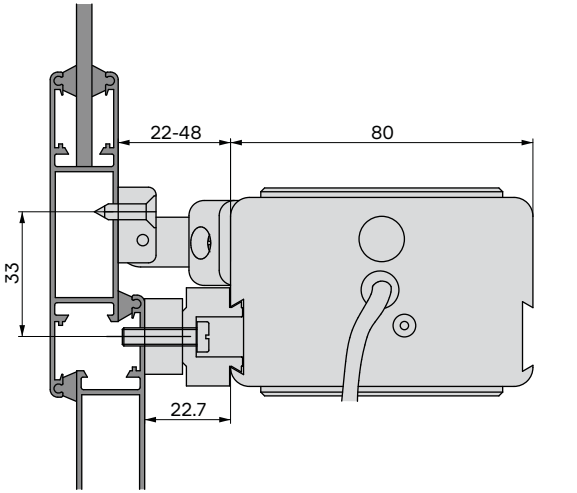


Fenêtre à soufflet.



Fenêtre à ouverture latérale.

EXEMPLE D'INSTALLATION 01 Sur le cadre avec support coulissant en aluminium.

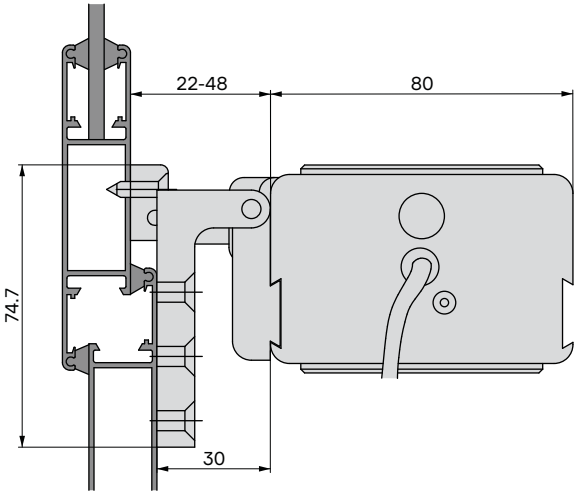


Technical drawing showing the sliding support installation on a window frame. Dimensions: 22-48, 80, 33, 22.7.

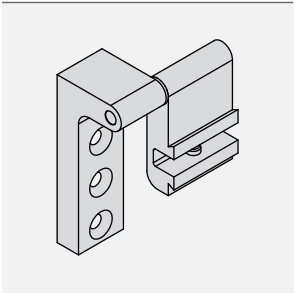


Support coulissant en aluminium
ANODISÉ ARGENT 40460N

EXEMPLE D'INSTALLATION 02 Sur le cadre avec kit de support pivotant.

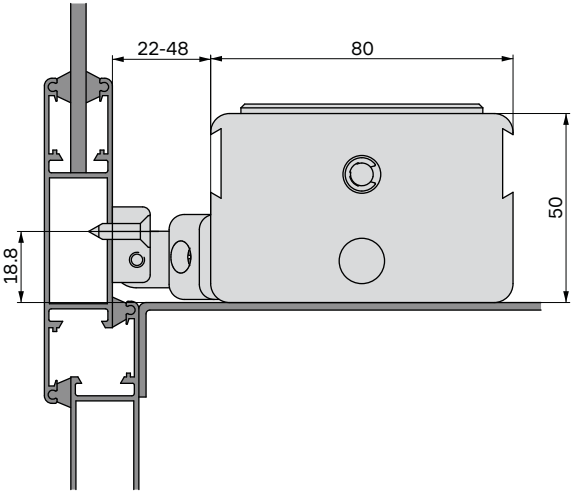


Technical drawing showing the pivoting support kit installation on a window frame. Dimensions: 22-48, 80, 74.7, 30.



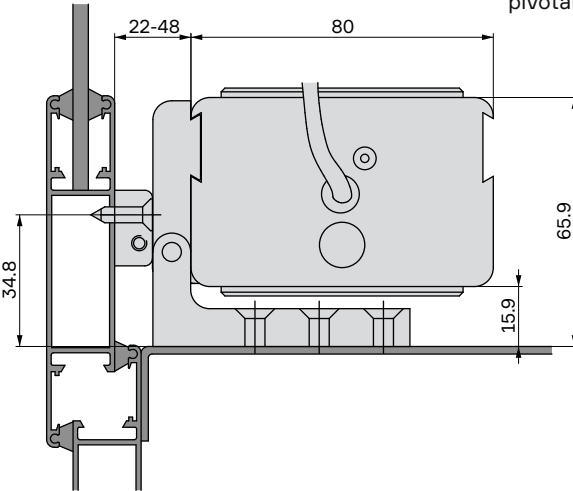
Kit de support pivotant
ANODISÉ ARGENT 40560T

EXEMPLE D'INSTALLATION 03 Sur le rebord de la fenêtre sans support.

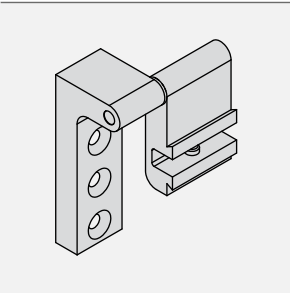


Technical drawing showing the installation on the window sill without support. Dimensions: 22-48, 80, 18.8, 50.

EXEMPLE D'INSTALLATION 04 Sur le rebord de la fenêtre avec kit de support pivotant.



Technical drawing showing the pivoting support kit installation on the window sill. Dimensions: 22-48, 80, 34.8, 65.9, 15.9.



Kit de support pivotant
ANODISÉ ARGENT 40560T

E-LOCK

24 Vdc

Dispositif de verrouillage électrique supplémentaire



Vérin linéaire conçu pour actionner la quincaillerie de la fenêtre et garantir l'étanchéité à la fermeture.

E-LOCK a été conçu pour être utilisé en combinaison avec les vérins à chaîne électriques des séries NANO, QUASAR, VEGA et SIRIUS en version 24 Vcc.

L'actionnement de la quincaillerie de la fenêtre se fait au moyen d'une fourche, pouvant être montée des deux côtés du vérin: Fourche courte, dans le cas où l'E-LOCK est intégré dans le profilé de la fenêtre.

- › LonFourche longue, dans le cas où l'E-LOCK est installé sur le profilé, via une fente dans le profilé lui-même.

Capot disponible en aluminium anodisé argenté pour dissimuler le dispositif de verrouillage.

- › Boîtier en acier inoxydable.
- › Équipé d'un mécanisme de déverrouillage d'urgence.

- › Différentes courses et directions peuvent être sélectionnées via des micro-interrupteurs.
- › Disponible sur demande, la version E-LOCK F-SIGNAL fournit un signal de retour verrouillé/déverrouillé.
- › Il est possible d'installer deux vérins E-LOCK sur une même fenêtre : veuillez contacter notre service technique pour une configuration spéciale.

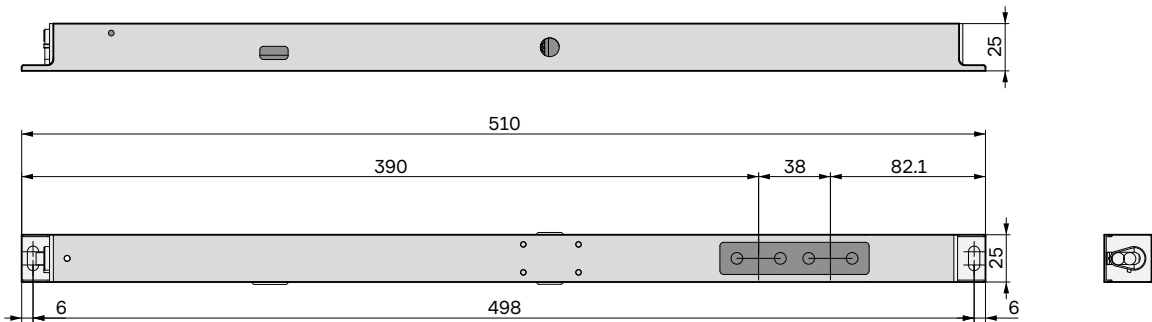
Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.



DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	VERSION DC	VERSION BMSline
TENSION D'ALIMENTATION	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,3 A	0,3 A
FONCTIONNEMENT	inversion de polarité	via Modbus RTU
COURSE (sélectionnable via interrupteurs)	19 - 38 mm	19 - 38 mm
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	600N	600N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 1,6 mm/s	≈ 1,6 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 1,6 mm/s	≈ 1,6 mm/s
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	50%	50%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Capteur Hall	Capteur Hall
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP32	IP32

DIMENSIONS



N° DE PIÉCE

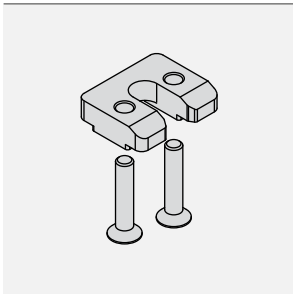
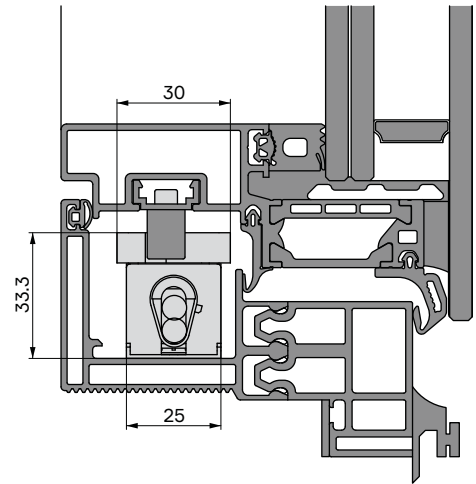
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (24 Vcc)

MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	LIGNE DE CÂBLE ET DE BUS	COURSE	→ COULEUR / ↓ PART No.
ACIER INOXYDABLE					
E-LOCK DC	-	-	Non inclus	19 - 38 mm	48240E
E-LOCK BMSline	-	Toutes les fonctionnalités via la ligne BUS	Non inclus	19 - 38 mm	48241F

APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES

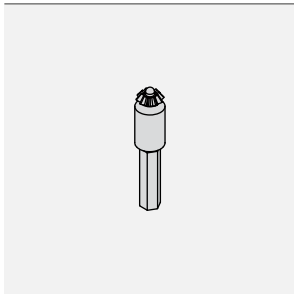
EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Intégré dans le profilé de fenêtre avec fourche courte.



Fourche courte

48242G



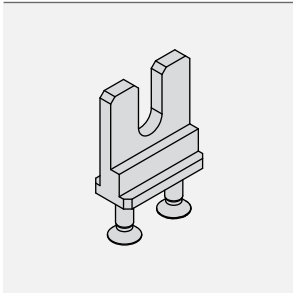
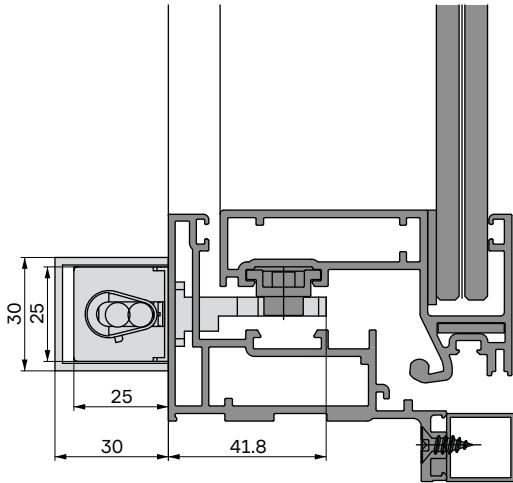
Outil de déverrouillage d'urgence

INCLUS

41596Q

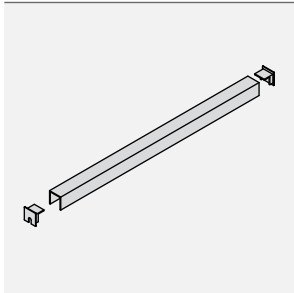
EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Installé sur le profilé avec fourche longue et cache.



Fourche longue

42138L



Couvercle en aluminium

GRIS RAL 9006

48230U

NOIR RAL 9005

48231V

BLANC RAL 9010

48130Y

LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

E-LOCK DC

Ouverture : le vérin E-LOCK déverrouille la quincaillerie et, uniquement après le déverrouillage complet, l'alimentation est transmise au vérin à chaîne pour l'ouverture de la fenêtre.

Fermeture : le vérin E-LOCK reste en position déverrouillée jusqu'à la fermeture complète effectuée par le vérin à chaîne, puis verrouille la quincaillerie de la fenêtre.

La séquence des opérations peut s'effectuer de deux manières :

a) par temporisation, sélectionnable via micro-interrupteurs

b) par signal de retour, provenant de micro-interrupteurs ou de contacts magnétiques installés sur la fenêtre, ou bien d'un signal émis par les vérins à chaîne UCS en version « F-Signal »

E-LOCK BMS communique via ligne BUS avec les vérins BMSline ou avec le vérin à chaîne NANO DC SYNCHRO, dont la carte électronique gère les informations de retour et contrôle l'état de verrouillage ou de déverrouillage de la quincaillerie.

PLUSULTRA

Dispositif de verrouillage supplémentaire - Non motorisé



- › Elle est adaptée aux fenêtres à ouverture vers l'extérieur.
- › PlusUltra doit être installée en combinaison avec les vérins à chaîne des séries QUASAR et VEGA. Une version pour mécanisme d'ouverture manuelle est également disponible.
- › La force nécessaire pour libérer les points de verrouillage (avant l'ouverture) et les réenclencher (après la fermeture complète) est fournie par la chaîne du vérin électrique durant la première partie de sa course.
- › La transmission du mouvement s'effectue par une rotation de 90° de l'axe standard pour engrenage interne (7x7 mm) fourni avec PlusUltra. La boîte de vitesses intégrée dans le profilé actionne les tringles de la quincaillerie à verrouillage multiple.
- › PlusUltra fournit un couple maximal de 0,34 Nm, généralement suffisant pour actionner jusqu'à 4 points de verrouillage.
- › En fonction du vérin auquel il est connecté, différents systèmes de fixation sont nécessaires.
- › Deux versions disponibles :
 - › PLUSULTRA GAUCHE pour boîte de vitesses avec rotation de fermeture dans le sens horaire.
 - › PLUSULTRA DROITE pour boîte de vitesses avec rotation de fermeture dans le sens antihoraire.

CONFIGURATIONS POSSIBLES

PLUSULTRA DROITE/GAUCHE + QUASAR (vérin électrique) + supports spécifiques
PLUSULTRA DROITE/GAUCHE + VEGA (vérin électrique) + supports spécifiques

REMARQUE : produit soumis à une quantité minimale de commande - veuillez contacter le service commercial UCS.

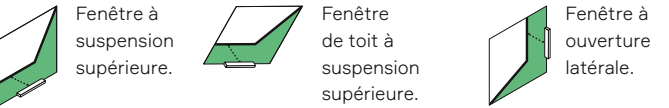
N° DE PIÈCE

PLUSULTRA DROITE GRIS RAL 9006	41428TRN
PLUSULTRA DROITE NOIR RAL 9005	41429TRN
PLUSULTRA DROITE BLANC RAL 9010	41430TRN
PLUSULTRA GAUCHE GRIS RAL 9006	41431TRN
PLUSULTRA GAUCHE NOIR RAL 9005	41432TRN
PLUSULTRA GAUCHE BLANC RAL 9010	41433TRN

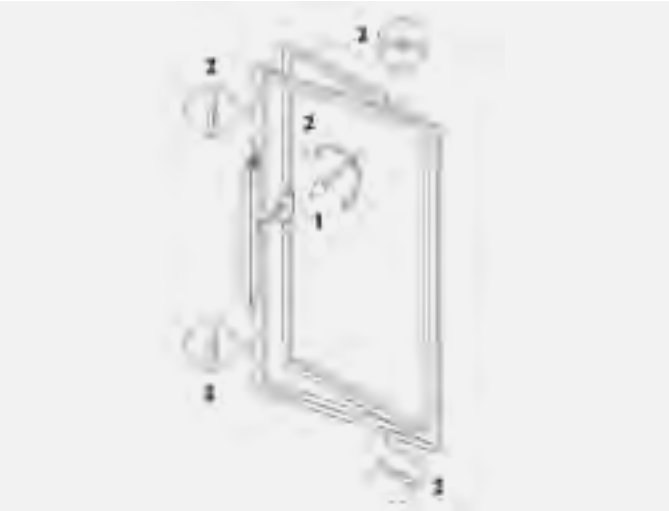
PlusUltra est une solution simple et économique pour l'automatisation des fenêtres à plusieurs points de verrouillage, évitant ainsi l'installation de vérins électriques supplémentaires (ou de serrures électroniques).



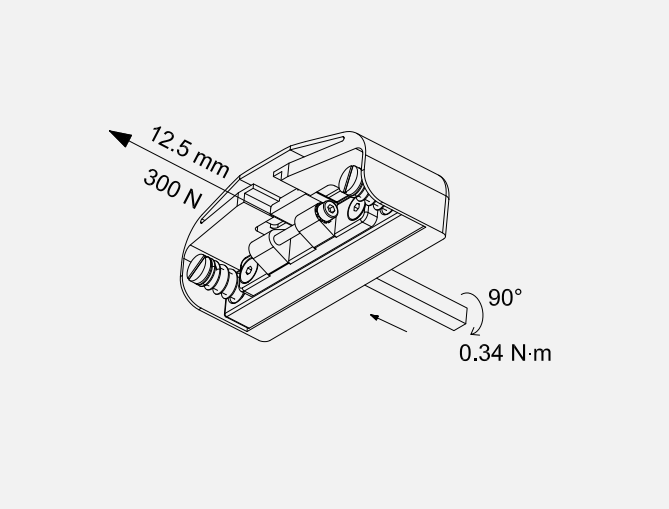
EXEMPLES D'INSTALLATION



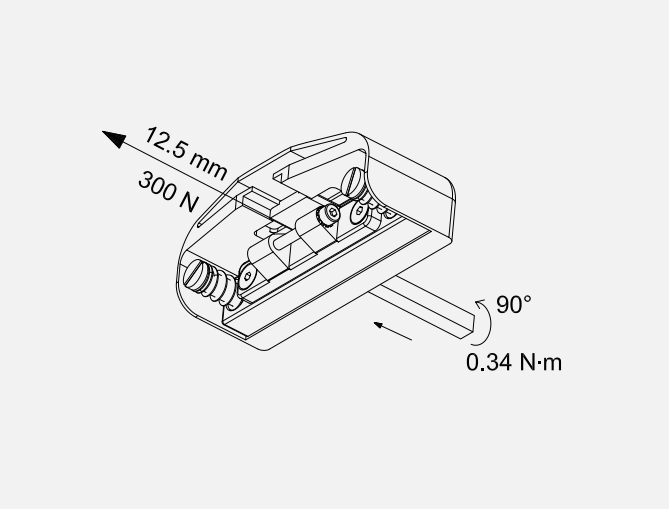
Ouverture : le système PlusUltra libère les points de verrouillage avant l'ouverture de la fenêtre.



Fermeture : le système PlusUltra enclenche les points de verrouillage après la fermeture complète de la fenêtre.

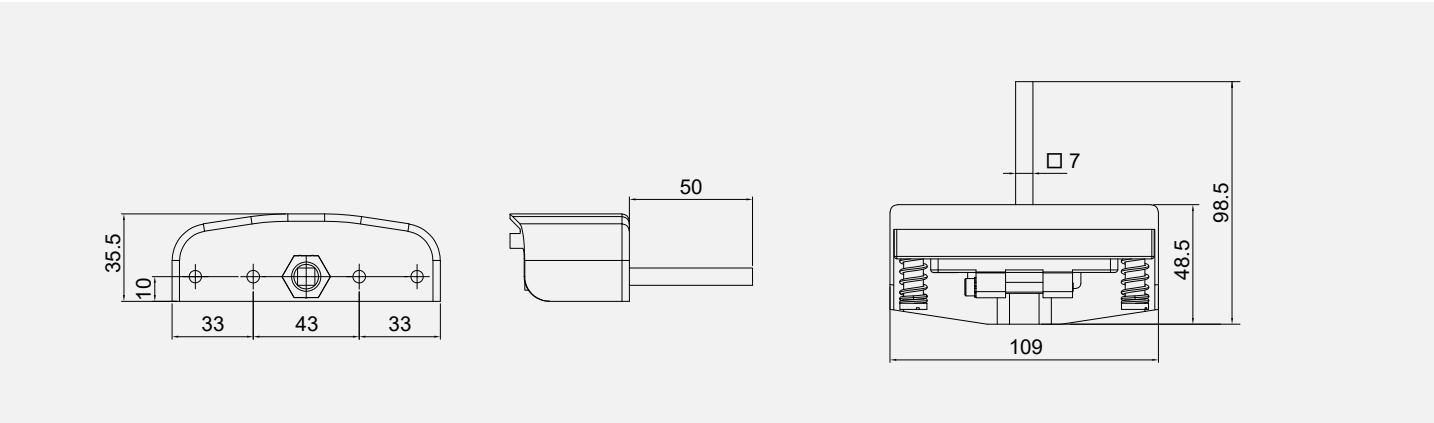


PLUSULTRA GAUCHE



PLUSULTRA DROITE

DIMENSIONS



MAX**230 Vac**

Vérin linéaire à vis
 Force en poussée : 450 N (course 180 – 300 mm)
 / 350 N (course 500 mm)



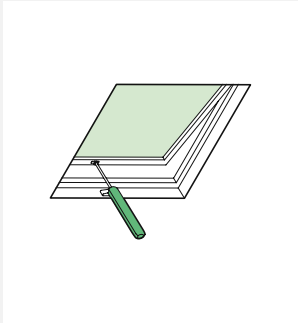
Le vérin à vis le plus polyvalent.

- › Transmission de la charge par vis rigide.
- › Fourni avec un câble de 1 mètre.
- › Non adapté à une utilisation en extérieur. Dans ce cas, une version spéciale est disponible sur demande : guide d'installation spécifique Max WP à suivre.
- › Avec support d'extrémité et œillet réglable pour une installation facilitée.
- › Avec support coulissant et œillet fixe : pour une installation simplifiée, y compris sur des fenêtres avec appuis ou autres obstacles intérieurs. Le support coulissant peut être fixé sur toute la longueur du vérin, équipé de deux guides à queue d'aronde.

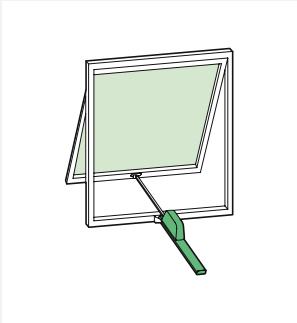
Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

MAX

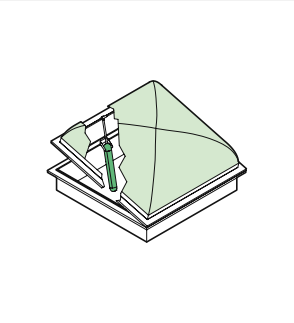
APPLICATIONS POSSIBLES



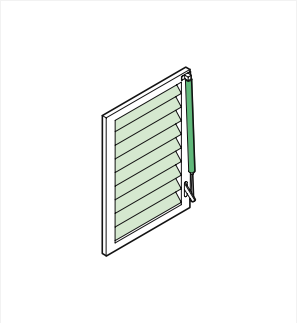
Fenêtre de toit à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



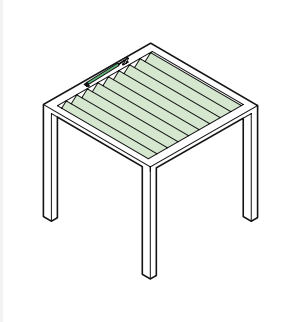
Fenêtre à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



Dôme et lucarne.



Lames pare-soleil ou fenêtre à persiennes.



Pergola.

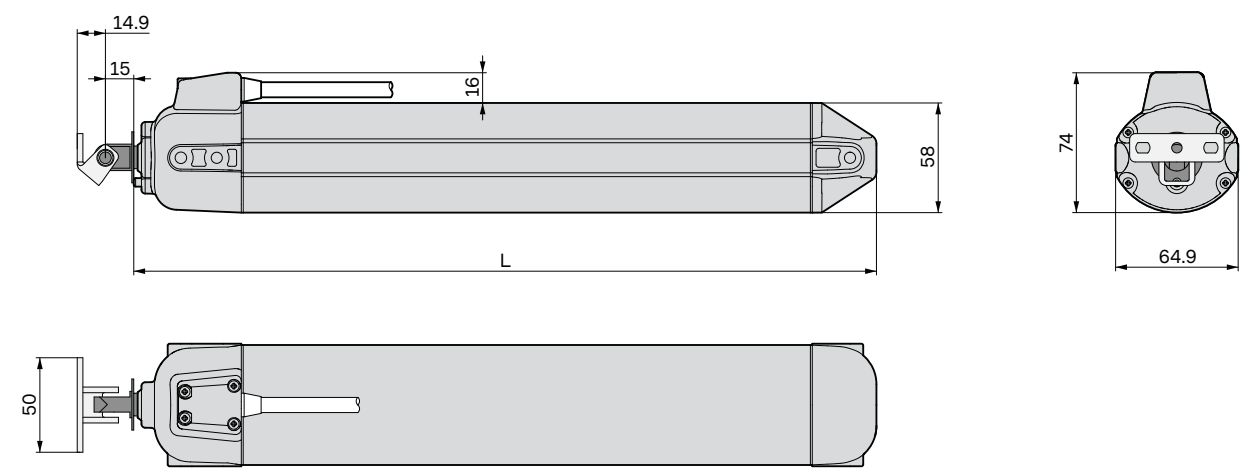
DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	VERSION AC
TENSION D'ALIMENTATION	230 Vac
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,7 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	450 N (course 180-300 mm) 350 N (course 500 mm)
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 20 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 20 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	2500 N
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	5%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Micro-interrupteurs
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Thermique
CLASSE DE PROTECTION	IP65

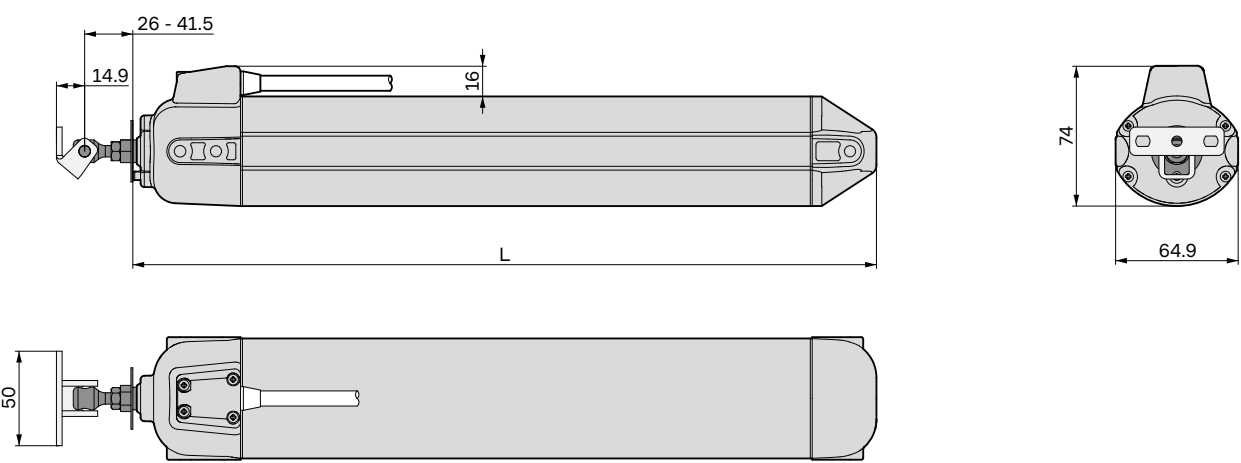
DIMENSIONS

Connecteur de broche inclus.

TERMINAL FIXE



Borne réglable

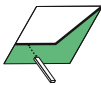


PART No.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (230 V CA)

MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	COURSE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE
					ANODISÉ ARGENT
MAX - avec supports d'extrémité	-	-	1,5 m 3 câbles + terre	180 mm	41325R
				300 mm	40541N
				500 mm	40614P
MAX - avec supports coulissants	-	-	1,5 m 3 câbles + terre	300 mm	40915Z
				500 mm	40292V

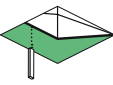
APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES



Fenêtre de toit à suspension supérieure.



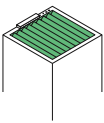
Fenêtre à suspension supérieure.



Dôme et lucarne.



Lames pare-soleil ou fenêtre à persiennes.

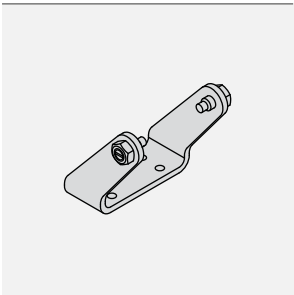
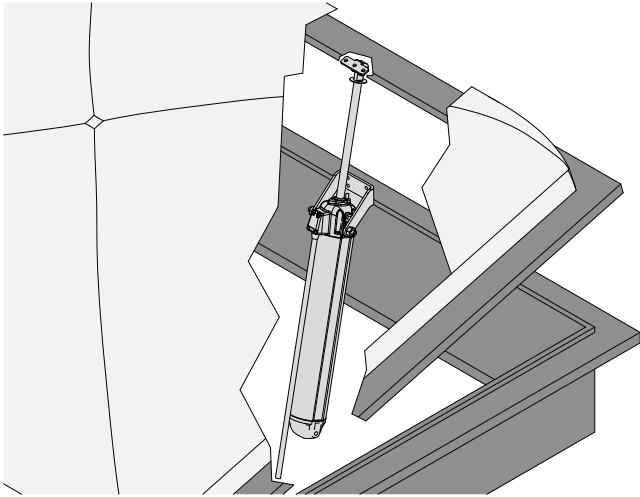


Pergola.

OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

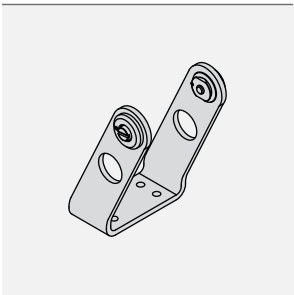
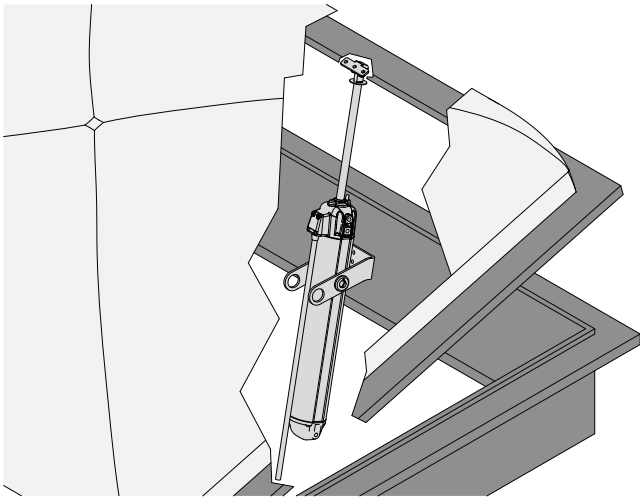
Sur dôme avec support d'extrémité.



Support d'extrémité
INCLUS 81559R

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

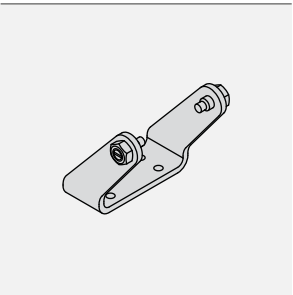
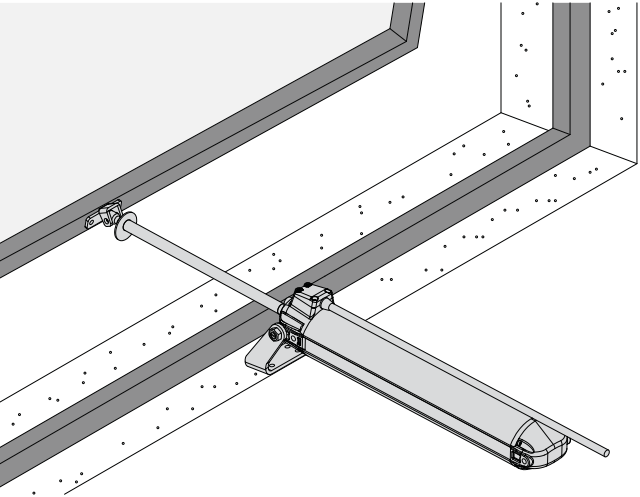
Sur dôme avec support coulissant.



Support coulissant
INCLUS 40536W

EXEMPLE D'INSTALLATION 03

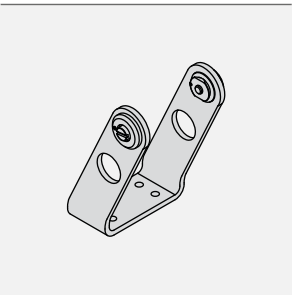
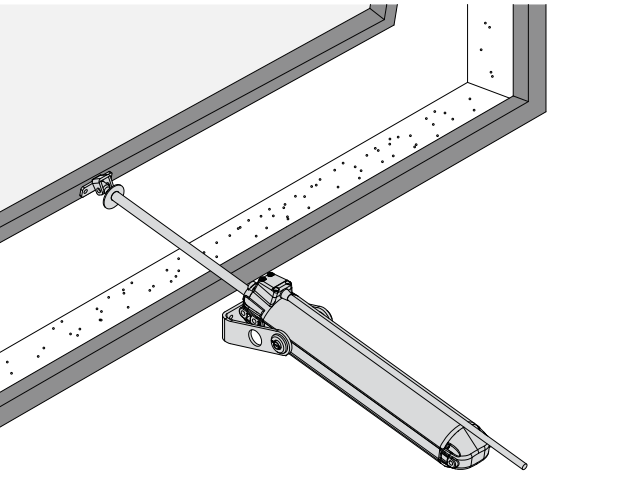
Sur le rebord d'une fenêtre à suspension supérieure avec support d'extrémité.



Support d'extrémité
INCLUS 81559R

EXEMPLE D'INSTALLATION 04

Sur un mur vertical avec support coulissant.



Support coulissant
INCLUS 40536W

ULYSSES

24 Vdc

Vérin linéaire à vis
Force en poussée : 650 N
Course : 180 – 300 mm

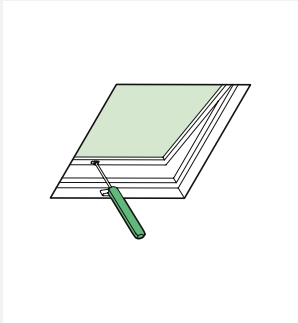


Vérin à vis mince et puissant.

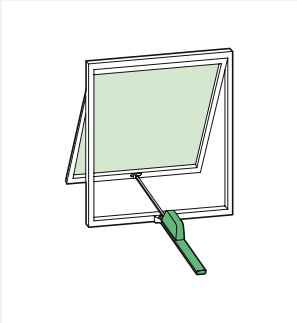
- › Dimensions minimales : diamètre extérieur de 34 mm.
- › Transmission de la charge par vis rigide.
- › Particulièrement recommandé pour l'actionnement des brise-soleil.
- › Haute protection contre les agents atmosphériques (IP65).
- › Fourni avec support d'extrémité en acier et connecteur. Possibilité de fixation à l'avant ou à l'arrière.
- › Support arrière en aluminium à commander séparément (réf. 35697P).
- › Kit disponible pour réduire la course (réf. 40735V).
- › Pour une installation sur dispositifs de désenfumage (SHEV), des supports triangulaires spéciaux et un dispositif de verrouillage magnétique sont disponibles.

Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

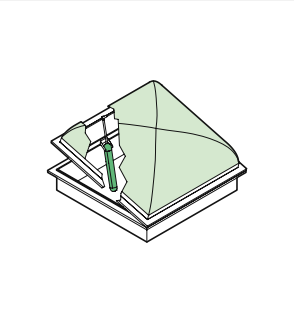
APPLICATIONS POSSIBLES



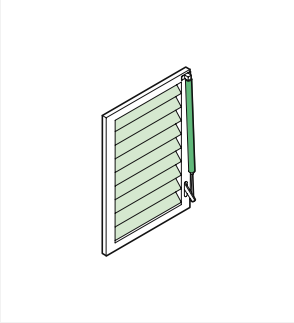
Fenêtre de toit à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



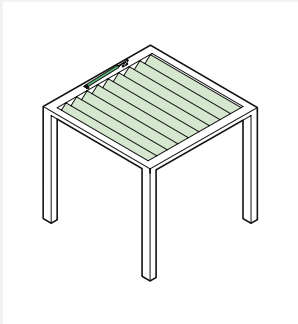
Fenêtre à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



Dôme et lucarne.



Lames pare-soleil ou fenêtre à persiennes.



Pergola.

Ulysses Rwa.

Toutes les parties extérieures en aluminium pour une installation sur des dispositifs de désenfumage (SHEV), conforme à la norme EN 12101-2 et testée par l'Istituto Giordano.



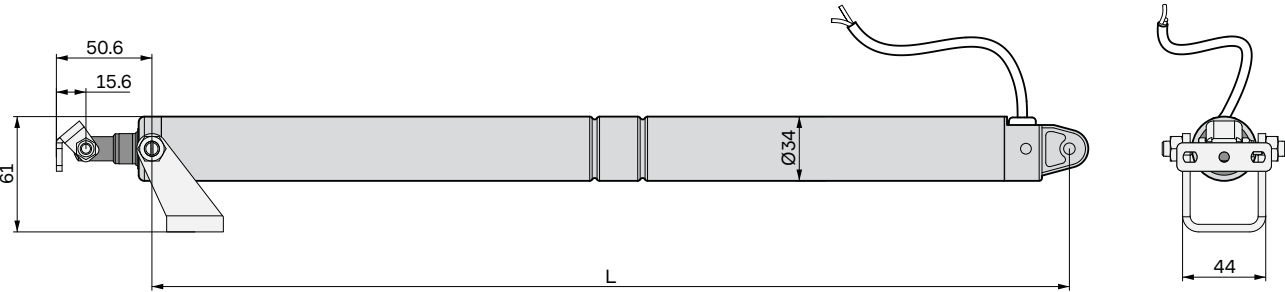
DONNÉES TECHNIQUES

VERSION	VERSION DC
TENSION D'ALIMENTATION	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	1,0 A
FONCTIONNEMENT	inversion de polarité
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	650 N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 6 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 6 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	2500 N
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	30%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Électronique
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP65

DIMENSIONS

Connecteur de vis inclus (sauf pour la version RWA).

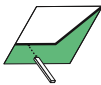
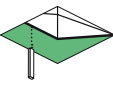
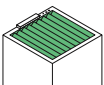
COURSE	180	300
L (mm)	520	640



N° DE PIÈCE

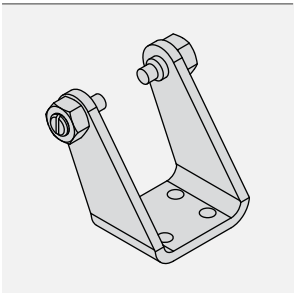
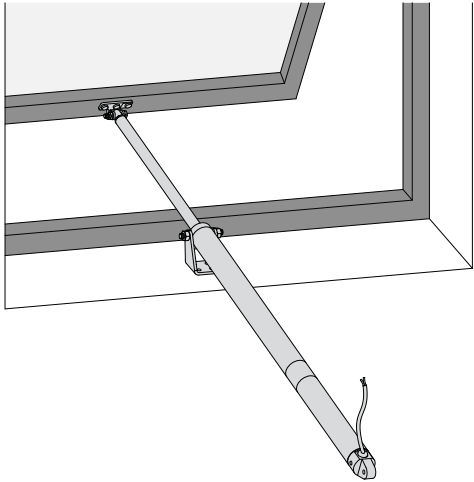
DC POWER SUPPLY (24 Vdc)

MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	COURSE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE
ANODISÉ ARGENT					
ULYSSES	-	-	1,5 m	180 mm	40759Z
			2 câbles	300 mm	40760A
ULYSSES RWA	-	-	1,5 m	180mm	41767F
			2 câbles	300 mm	41718I

-  Fenêtre de toit à suspension supérieure.
-  Fenêtre à suspension supérieure.
-  Dôme et lucarne.
-  Lames pare-soleil ou fenêtre à persiennes.
-  Pergola.

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

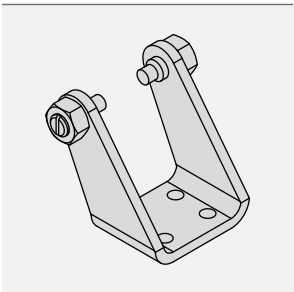
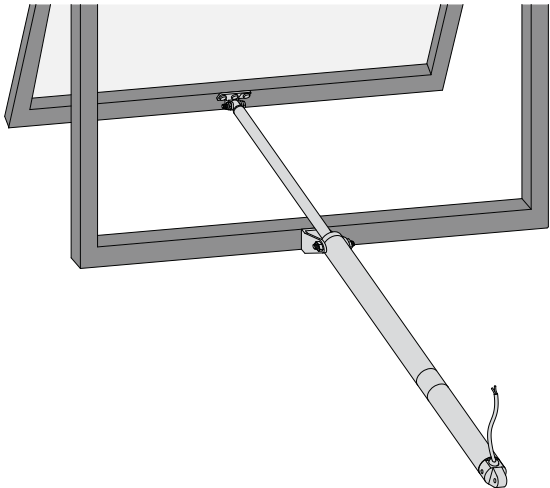
On windowsill of top hung window with end bracket.



Support d'extrémité
INCLUS 40234E
(non disponible dans la version RWA)

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

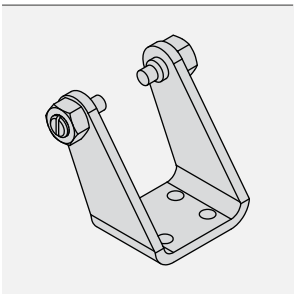
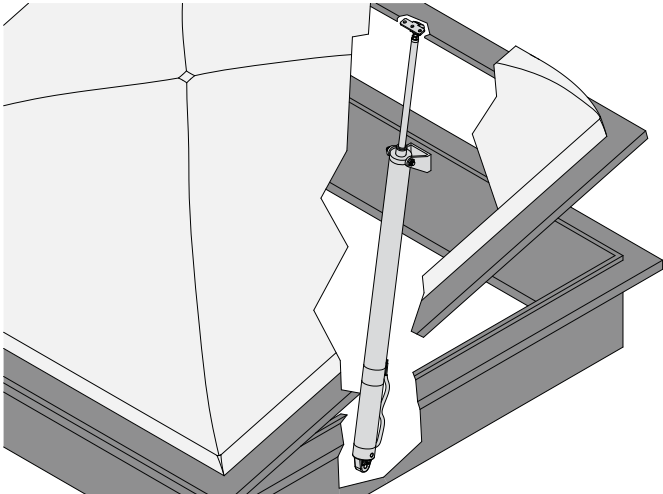
Sur le profilé de fenêtre à suspension supérieure avec support d'extrémité.



End bracket
INCLUS 40234E
(non disponible dans la version RWA)

EXEMPLE D'INSTALLATION 03

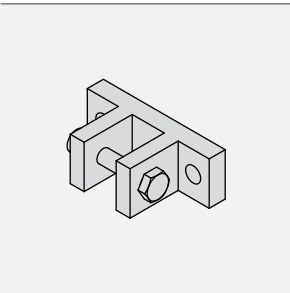
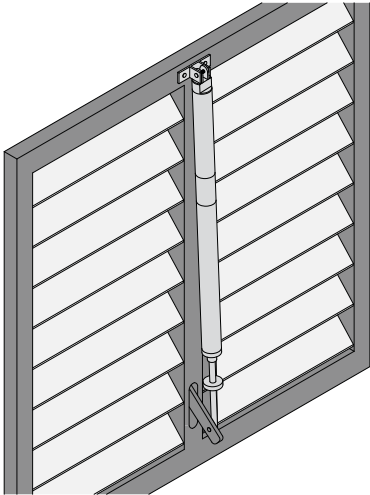
Sur dôme avec support d'extrémité.



Support d'extrémité
INCLUS 40234E
(non disponible dans la version RWA)

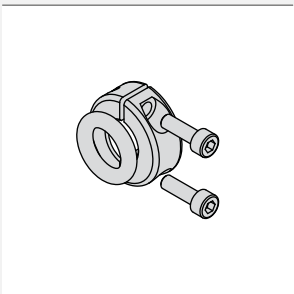
EXEMPLE D'INSTALLATION 04

Sur les lames pare-soleil verticales avec support arrière.



Support arrière
35697P

ACCESSOIRES



Kit pour réduire la course
40735V

T-RACK

24 Vdc | 230 Vac

Vérin linéaire à crémaillère
Force en poussée : 1000 / 4000 N
Course : 350 – 550 – 750 – 1000 mm



Le vérin linéaire le plus puissant.

- › Transmission par crémaillère carrée de 12 mm.
- › Fourni avec un câble de 1,5 m.
- › Supports d'extrémité ou supports coulissants disponibles (à commander séparément) ; la glissière à queue d'aronde permet une fixation sur toute la longueur du vérin T-Rack.
- › Disponible sur demande :
 - › Course de 1200 mm.
 - › Versions F-SIGNAL avec signal de retour ouverture/fermeture (libre de potentiel, contact maintenu), activé par la limite de courant.

SYSTÈMES MULTIPLES

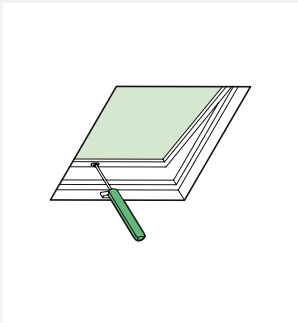
- › Pour les dômes de grande taille ou les fenêtres à soufflet nécessitant une plus grande stabilité, le vérin T-Rack peut

être utilisé en version Dual T-Rack, fournissant deux points de poussée sur le même ouvrant. Pour chaque ensemble de ce système, il faut prévoir : 1 vérin T-Rack, 1 groupe T-Rack, 1 tige de liaison et 2 supports d'extrémité (réf. 41760Y).

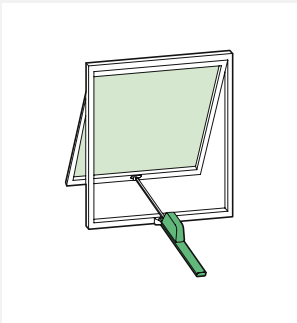
- › Pour des applications multiples spécifiques nécessitant une synchronisation de la vitesse ou une puissance accrue, il est possible d'utiliser jusqu'à 4 vérins Synchro T-Rack, chacun fournissant une force de 1000 N. La version Synchro T-Rack est équipée d'une carte électronique de synchronisation de la vitesse intégrée, évitant l'installation d'un boîtier de commande externe et d'une tige métallique entre les vérins.

Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

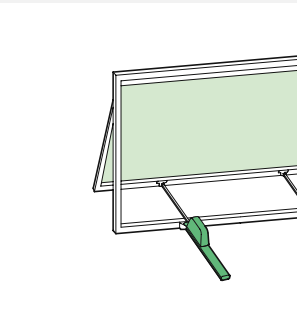
APPLICATIONS POSSIBLES



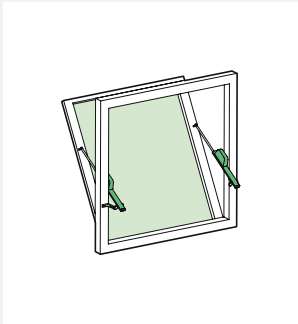
Fenêtre de toit à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



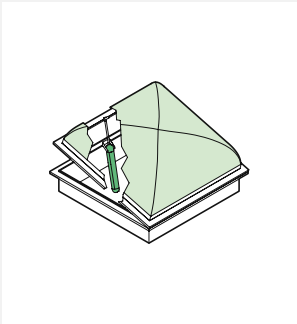
Fenêtre à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



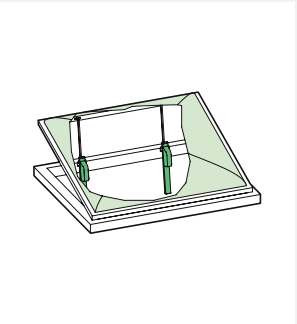
Fenêtre à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



Fenêtre de toit à soufflet s'ouvrant vers l'extérieur.



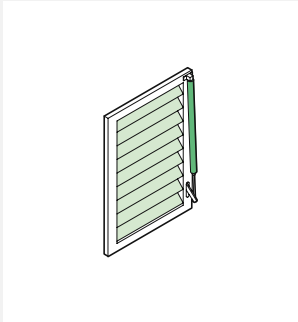
Dôme et lucarne.



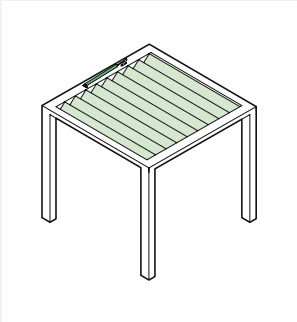
Dôme et lucarne.



Dôme et lucarne.



Lames pare-soleil ou fenêtre à persiennes.



Pergola.



VERSION	VERSION AC	VERSION DC
TENSION D'ALIMENTATION	230 Vac	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,28 A	1,5 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL	inversion de polarité
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	1000 N	1000 N
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 12,5 mm/s	≈ 12,5 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 12,5 mm/s	≈ 12,5 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	2500 N	2500 N
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	25%	25%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Électronique	Électronique
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP65	IP65

N° DE PIÈCE

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (230 V CA)

MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	COURS	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE
					ANODISÉ ARGENT
T-RACK AC	-	-	1,5 m 3 câbles + terre	350 mm	41740E
				550 mm	41741F
				750 mm	41742G
				1000 mm	41743H

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (24 Vcc)

MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE	COURS	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE
					ANODISÉ ARGENT
T-RACK DC	-	-	1,5 m 2 câbles	350 mm	41745J
				550 mm	41746K
				750 mm	41747L
				1000 mm	41748M
T-RACK DC SYNCHRO	Yes	-	3 m 5 câbles	350 mm	41750O
				550 mm	41751P
				750 mm	41752Q
				1000 mm	41753R

Groupe T-RACK

COURS	N° de pièce
350 mm	41755T
550 mm	41756U
750 mm	41757V
1000 mm	41758W



SYNCHRO

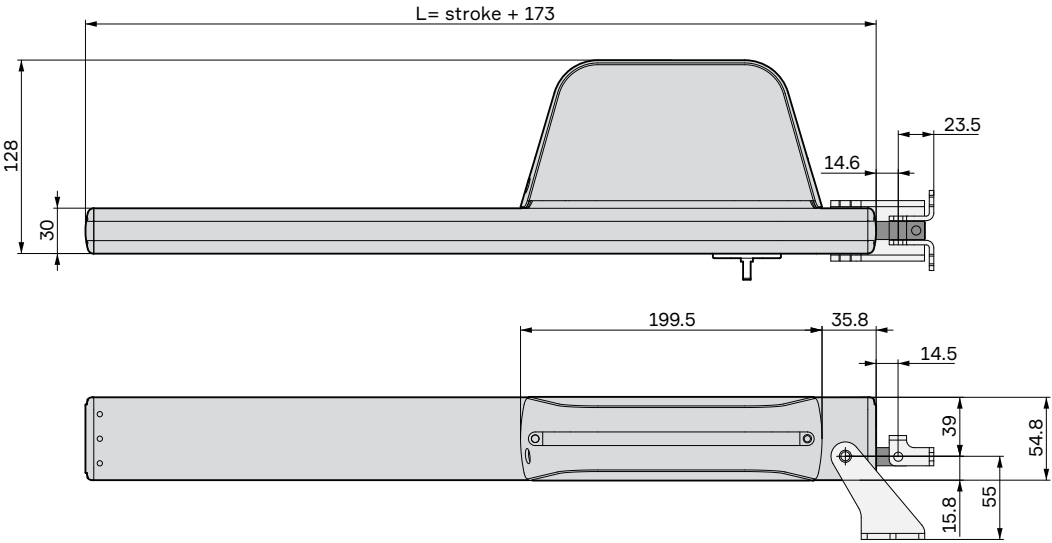
Les versions T-RACK SYNCHRO sont équipées d'une carte de synchronisation de la vitesse intégrée, évitant ainsi l'installation d'un boîtier de commande externe et d'une tige métallique entre les vérins.

DIMENSIONS

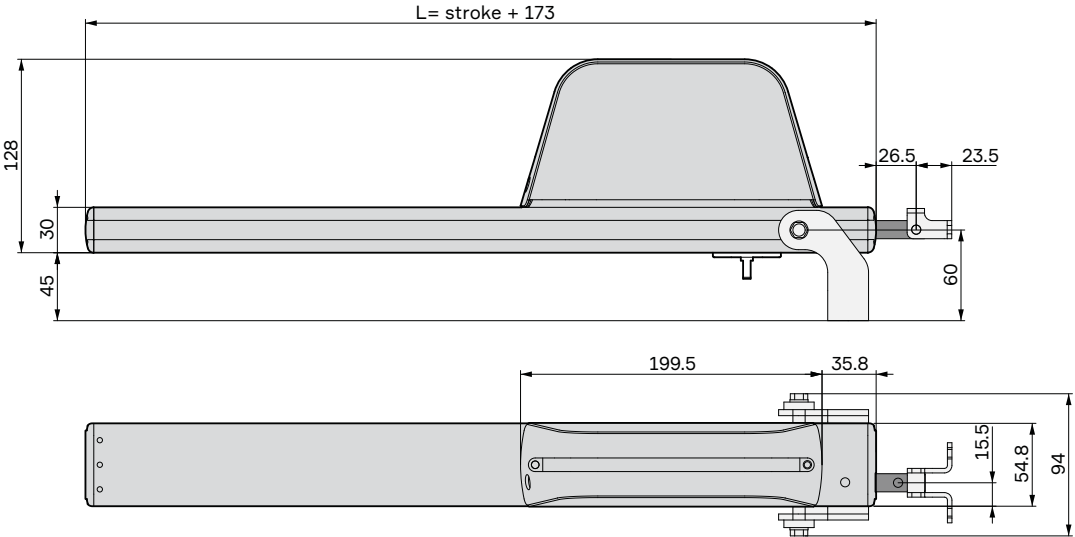
Connecteur de rack inclus.

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

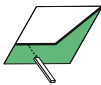
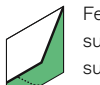
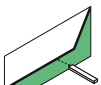
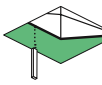
Actionneur avec support d'extrémité (référence 41760Y)



Actionneur avec support coulissant (référence 41761Z)

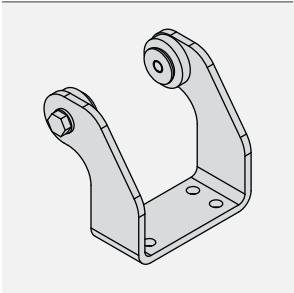
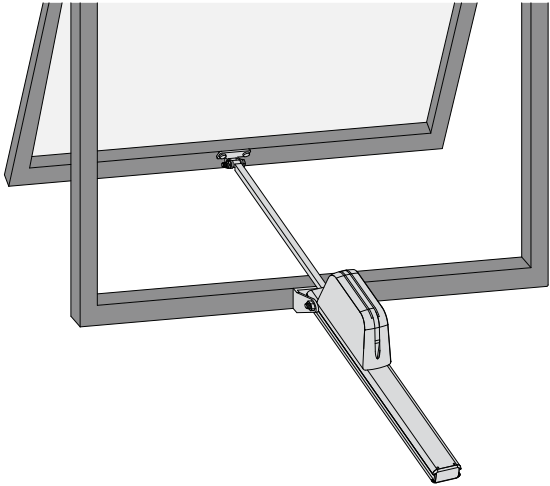


APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES

-  Fenêtre de toit à suspension supérieure.
-  Fenêtre à suspension supérieure.
-  Fenêtre à suspension supérieure.
-  Fenêtre à soufflet.
-  Dôme et lucarne.

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

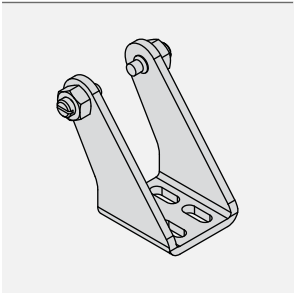
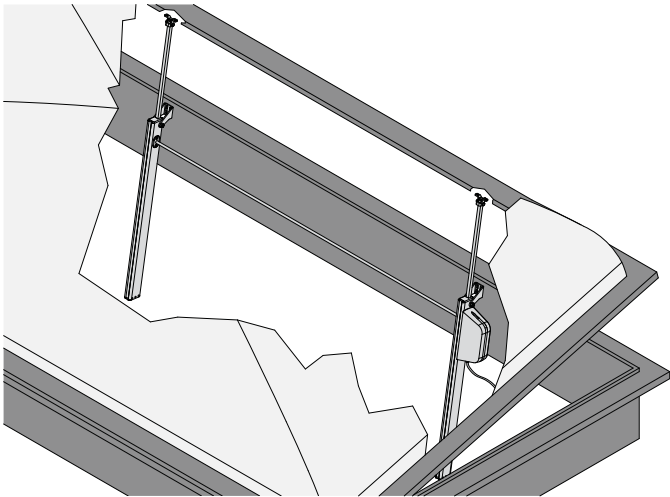
Sur fenêtre à suspension supérieure avec support coulissant.



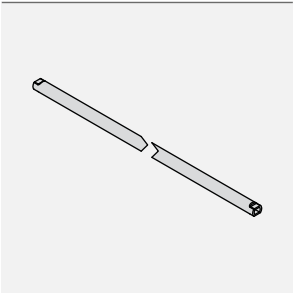
Support coulissant
41761Z

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur un grand dôme en configuration Dual T-Rack.



Support d'extrémité
41760Y

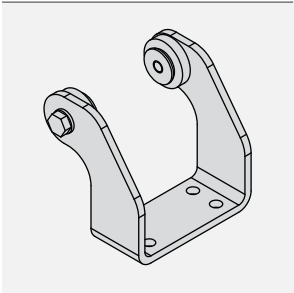
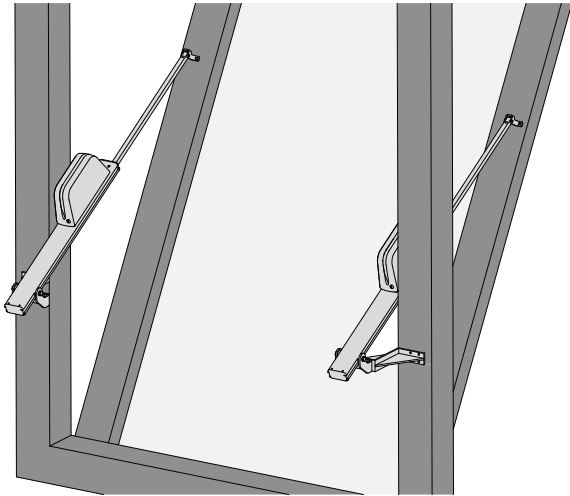


Bielle de connexion

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

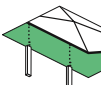
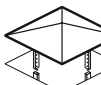
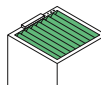
EXEMPLE D'INSTALLATION 03

Sur fenêtre à soufflet avec T-Rack Synchro.*



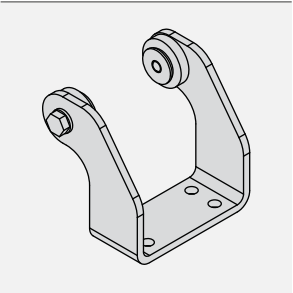
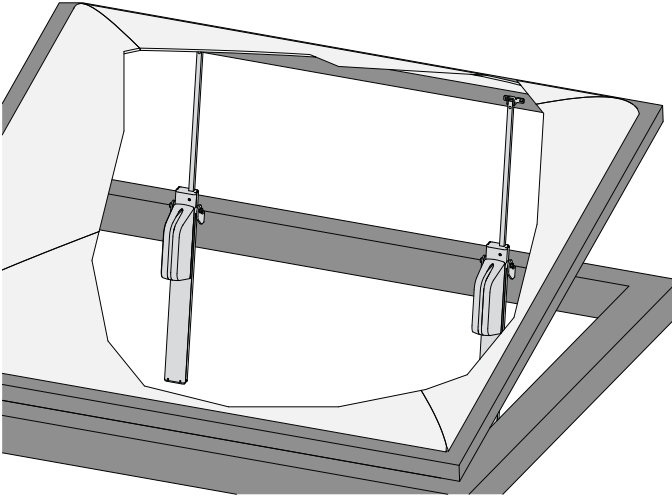
Support coulissant
41761Z

* L'installation sur le cadre est à personnaliser.

-  Dôme et lucarne.
-  Dôme et lucarne.
-  Lames pare-soleil ou fenêtre à persiennes.
-  Pergola.

EXEMPLE D'INSTALLATION 04

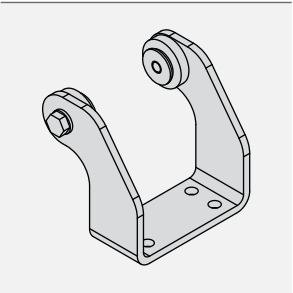
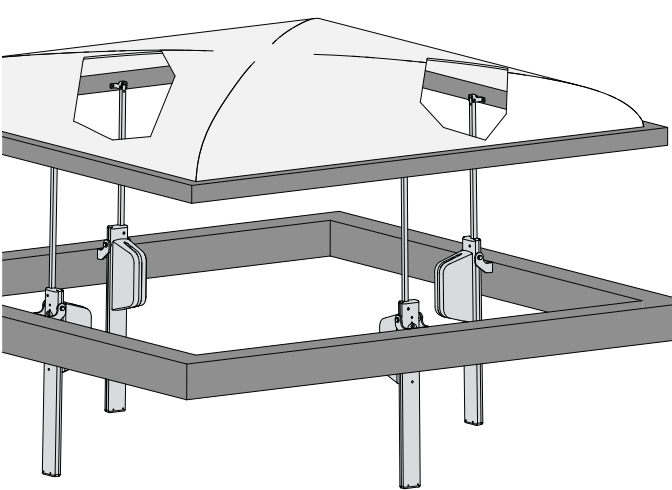
Sur grand dôme avec T-Rack Synchro.



Support coulissant
41761Z

EXEMPLE D'INSTALLATION 05

Sur dôme à ouverture verticale avec support coulissant.



Support coulissant
41761Z

RACK

24 Vdc | 230 Vac

Vérin linéaire à crémaillère
Force en poussée : 650 / 1500 N
Course : 350 – 550 – 750 – 1000 mm



Vérin linéaire polyvalent pour points de poussée multiples.

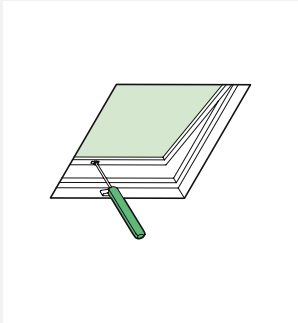
- Transmission par crémaillère carrée de 10 mm pour les courses de 180 mm, 350 mm et 550 mm, et de 12 mm pour les courses de 750 mm et 1000 mm.
- Fourni avec un câble de 1,5 m.
- Supports d'extrémité ou supports coulissants disponibles (à commander séparément) ; la glissière à queue d'aronde permet une fixation sur toute la longueur du vérin à crémaillère. Non compatible avec les systèmes multiples.

Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

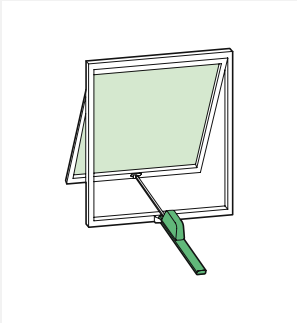
SYSTÈMES MULTIPLES

- Pour les dômes ou fenêtres de grande taille : version Dual Rack ou Double Rack, offrant deux points de poussée ou plus sur le même ouvrant. La version Double Rack permet de doubler la force de poussée.
- Dual Rack : force de poussée de 650 N (230 Vca) – 750 N (24 Vcc). Pour chaque système : 1 vérin à crémaillère, 1 groupe Rack, 1 tige de liaison et 2 supports d'extrémité.
- Double Rack : force de poussée de 1300 N (230 Vca) – 1500 N (24 Vcc). Pour chaque système : 1 vérin à crémaillère, 1 vérin à crémaillère auxiliaire en connexion parallèle, 1 tige de liaison et 2 supports d'extrémité.
- Autres systèmes multiples : Groupe Rack à double pivot disponible pour des systèmes avec 3 points de poussée ou plus.

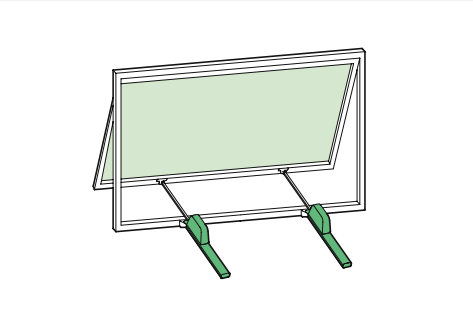
APPLICATIONS POSSIBLES



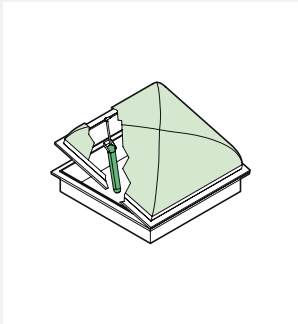
Fenêtre de toit à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



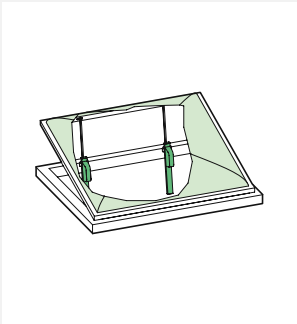
Fenêtre à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



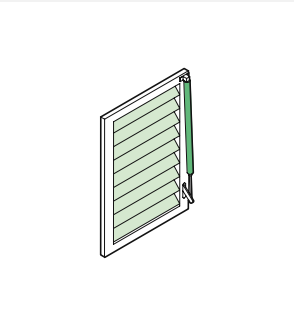
Fenêtre à suspension supérieure s'ouvrant vers l'extérieur.



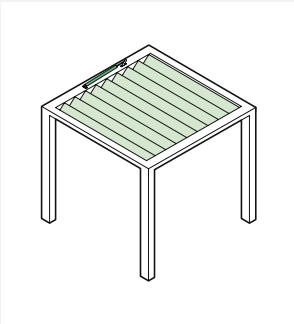
Dôme et lucarne.



Dôme et lucarne.



Lames pare-soleil ou fenêtre à persiennes.



Pergola.



VERSION	VERSION AC	VERSION DC
TENSION D'ALIMENTATION	230 Vac	24 Vdc ± 10%
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (charge maximale)	0,1 A	1,0 A
FONCTIONNEMENT	OP / COM / CL	inversion de polarité
FORCE MAXIMALE (voir le diagramme force/course)	650 N (Force de poussée)	750 N (force de poussée)
VITESSE D'OUVERTURE	≈ 8,0 mm/s	≈ 8,0 mm/s
VITESSE DE FERMETURE	≈ 8,0 mm/s	≈ 8,0 mm/s
FORCE DE VERROUILLAGE	2500 N	2500 N
CYCLE DE FONCTIONNEMENT	50%	50%
CONNEXION EN PARALLÈLE	Oui	Oui
ARRÊT EN FIN DE COURSE	Électronique	Électronique
ARRÊT DE SÉCURITÉ	Électronique	Électronique
CLASSE DE PROTECTION	IP65	IP65

N° DE PIÈCE

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (230 V CA)

MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE ET LIGNE DE BUS	COURSE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE
					ANODISÉ ARGENT
RACK AC	-	-	1,5 m 3 câbles + terre	180 mm	40209F
				350 mm	40211T
				550 mm	40213V
				750 mm	40789D
				1000 mm	40790E
RACK AUXILIAIRE AC	-	-	1,5 m 3 câbles + terre	180 mm	40631P
				350 mm	40632S
				550 mm	40633U
				750 mm	40847J
				1000 mm	40848K

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (24 Vcc)

MODÈLE	SYNCHRO	COMMENTAIRES	CÂBLE ET LIGNE DE BUS	COURSE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE
					ANODISÉ ARGENT
RACK DC	-	-	1,5 m 2 câbles	180 mm	40400A
				350 mm	40217D
				550 mm	40219H
				750 mm	40791F
				1000 mm	40792G
RACK AUXILIAIRE AC	-	-	1,5 m 2 câbles	180 mm	40636A
				350 mm	40637C
				550 mm	40638E
				750 mm	40849L
				1000 mm	40850M

UCS

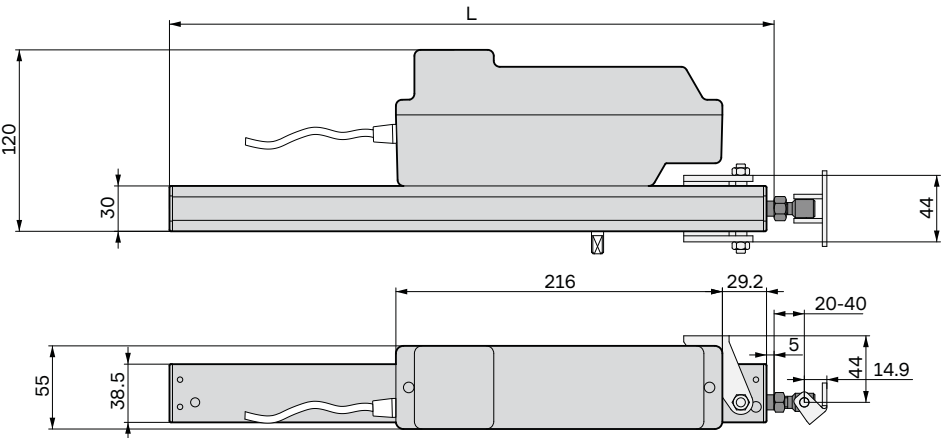
RACK GROUP		
MODÈLE	COURS	N° DE PIÈCE
GROUPE DE RACK	180 mm	40223B
	350 mm	40225D
	550 mm	40227F
	750 mm	40754U
	1000 mm	40755V
GROUPE DE SUPPORTS À DOUBLE PIVOT	180 mm	40379W
	350 mm	40380U
	550 mm	40381V
	750 mm	40851N
	1000 mm	40852O

DIMENSIONS

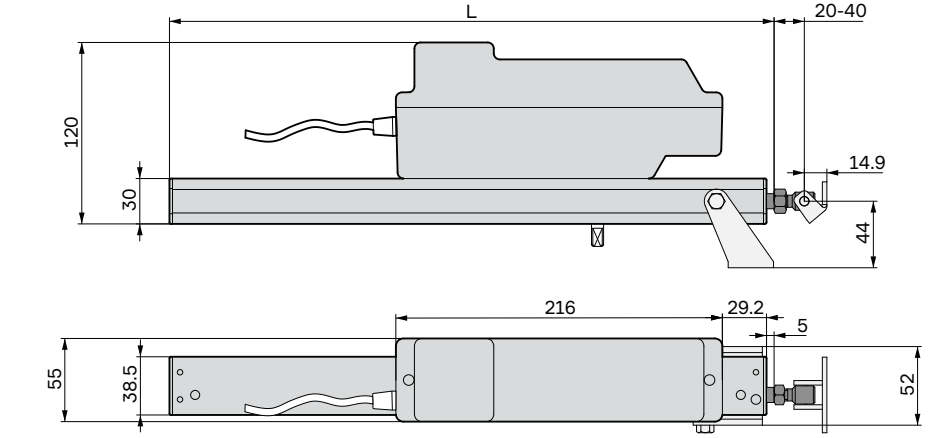
Connecteur de rack inclus.

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

Actionneur avec support d'extrémité (référence 40234E)



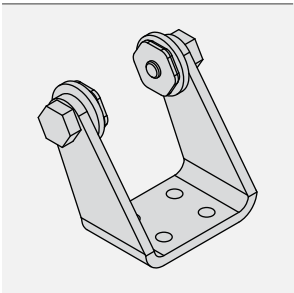
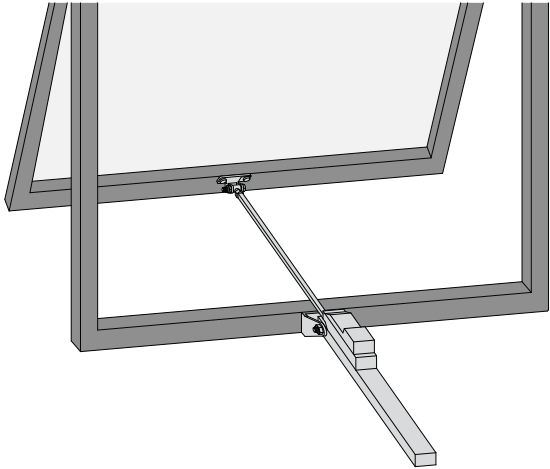
Actionneur avec support coulissant (référence 40235F)





EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Sur fenêtre à suspension supérieure avec support coulissant.

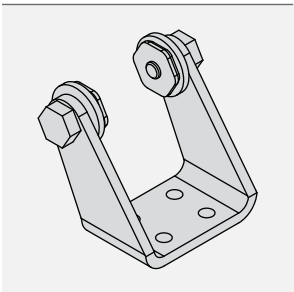
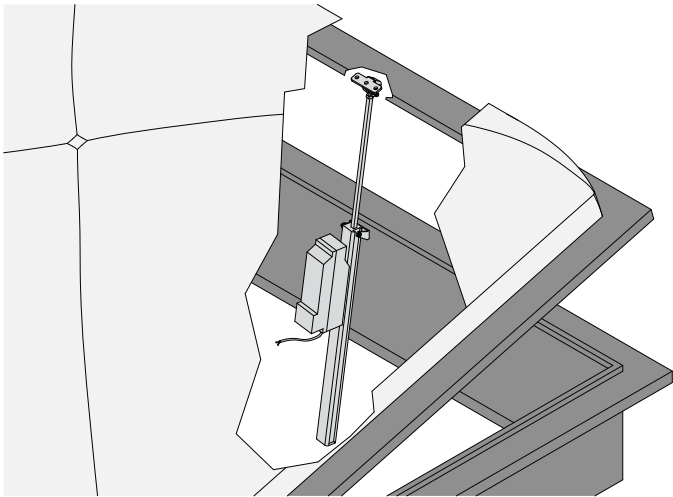


Support coulissant

40235F

EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur dôme avec support coulissant.

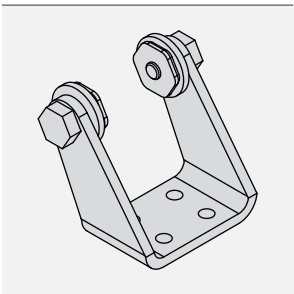
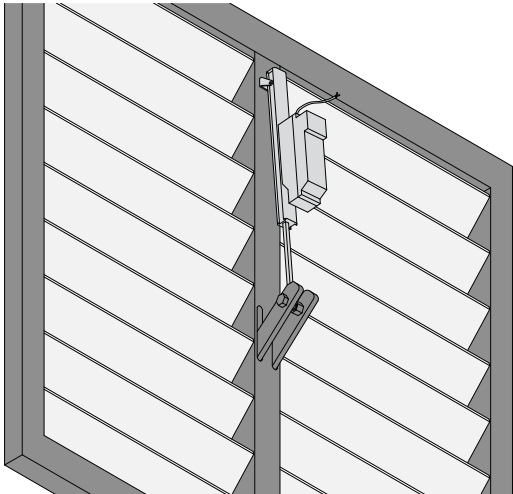


Support coulissant

40235F

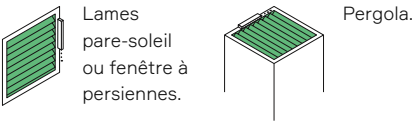
EXEMPLE D'INSTALLATION 03

Sur persiennes horizontales avec support coulissant.



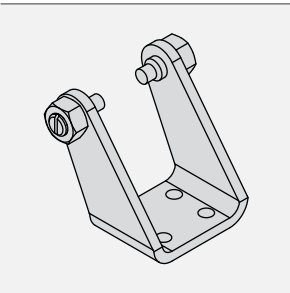
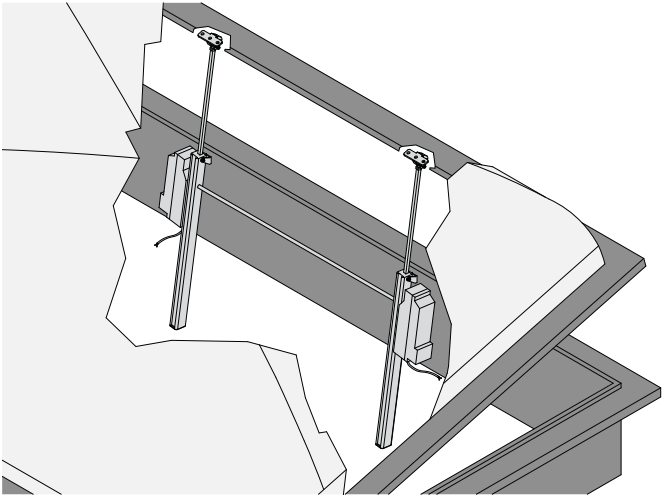
Support coulissant

40235F



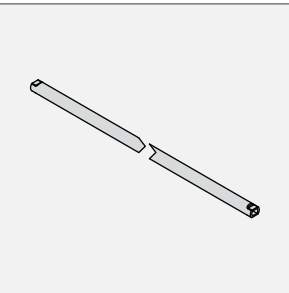
EXEMPLE D'INSTALLATION 04

Sur un grand dôme en configuration Double Rack.



Support d'extrémité

40234E

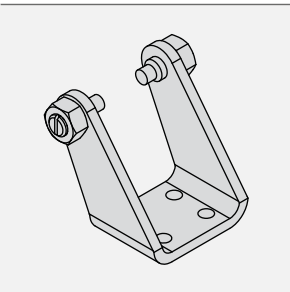
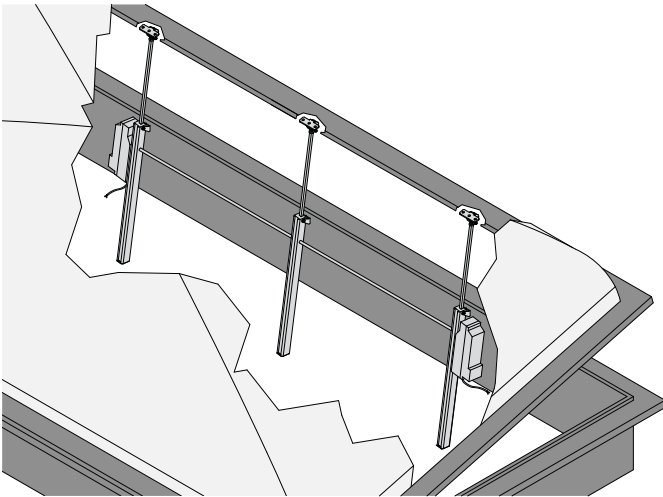


Bielle de connexion

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

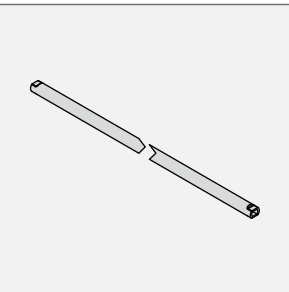
EXEMPLE D'INSTALLATION 05

Sur dôme de très grande taille en configuration Multiple Rack avec Groupe Rack à Double Pivot.



Support d'extrémité

40234E

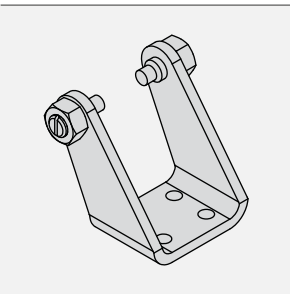
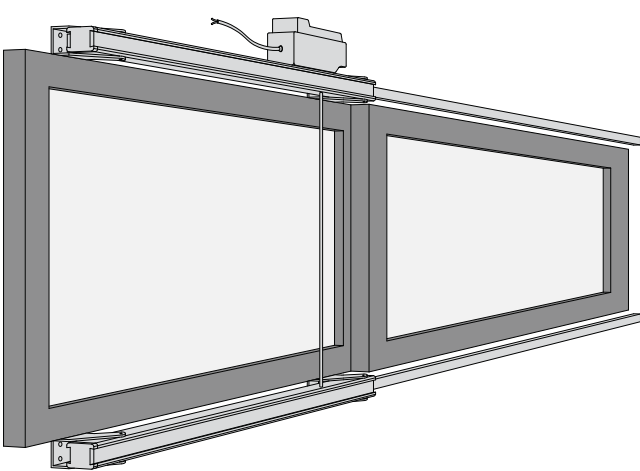


Bielle de connexion

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

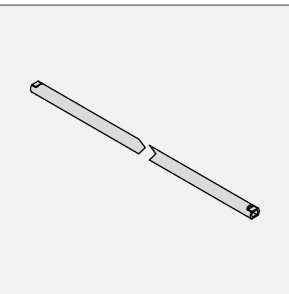
EXEMPLE D'INSTALLATION 06

Sur les fenêtres coulissantes en configuration Dual Rack.



Support d'extrémité

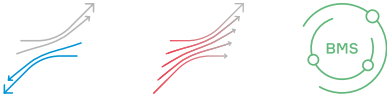
40234E



Bielle de connexion

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

CONTRÔLEUR DE MOTEUR - MC2



Les contrôleurs de moteur UCS MC2 sont la solution idéale pour piloter les vérins de fenêtres dans le cadre de l’automatisation des bâtiments.

- Les unités se composent essentiellement des éléments suivants :
- › Module d’alimentation
 - › Un ou plusieurs modules de commande/de sortie
 - › Coffret métallique

Chaque module de commande/de sortie offre une entrée de commande générale ainsi qu’une entrée de commande locale. La commande générale a priorité sur la commande locale. Ces entrées sont de type (ouverture/commun/fermeture) et fonctionnent par circuit libre/sans potentiel (contact sec). La commande générale agit sur l’ensemble des modules du contrôleur de moteur MC2.

REMARQUE : Conformément à certaines réglementations nationales en matière de désenfumage, le système peut être raccordé à une centrale d’alarme incendie pour des opérations spécifiques (par exemple, amenée d’air pour un système de désenfumage mécanique).

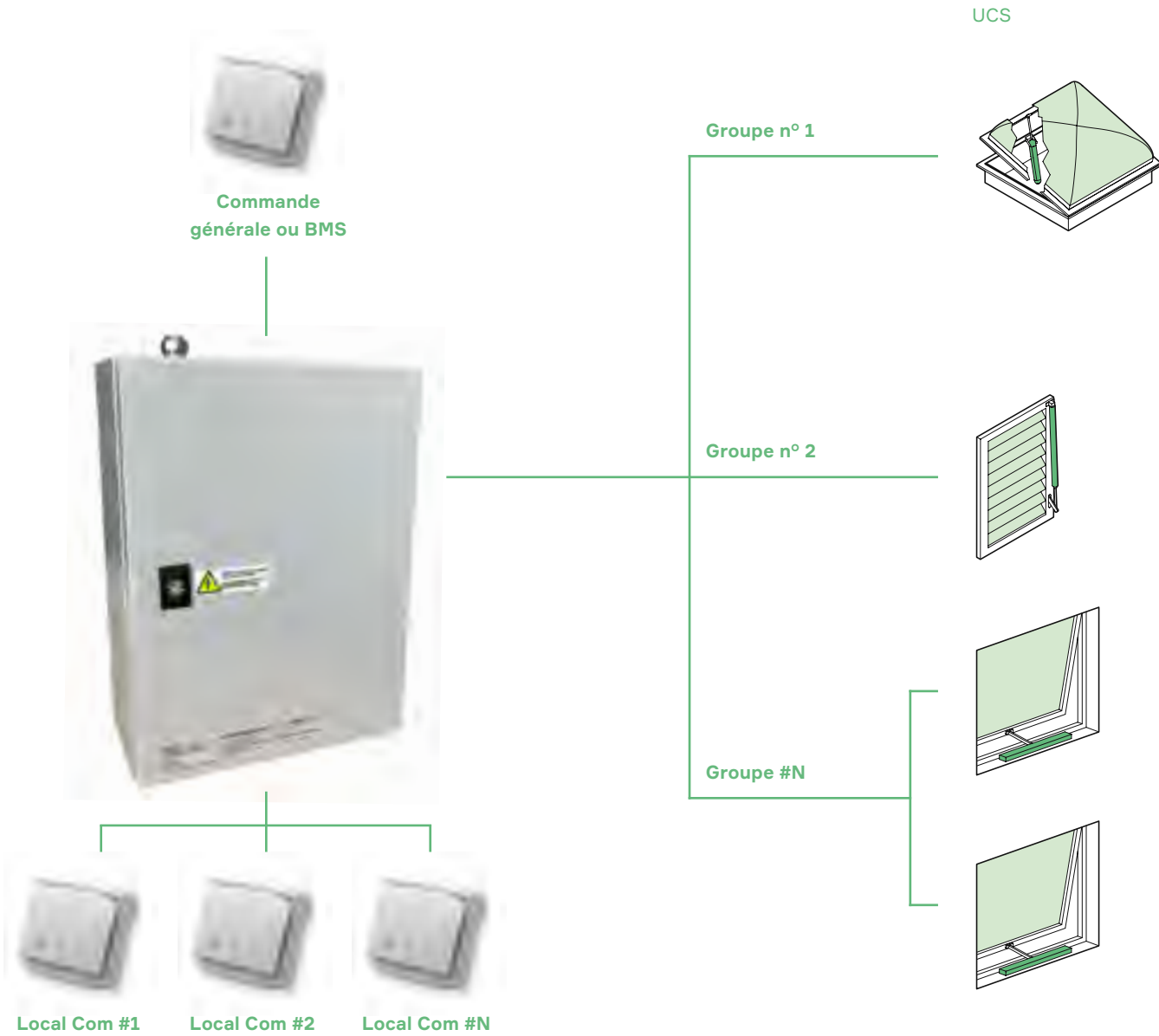
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- › Sortie de puissance de 100 W à 500 W
- › 1 à 5 modules/groupes de sortie (max. 100 W chacun)
- › 2 sorties par module (4 sorties uniquement pour version spéciale sur demande)
- › 1 entrée de commande générale
- › 1 entrée de commande locale par module
- › 1 sortie 24 Vcc pour dispositifs auxiliaires par module
- › Chaque module est conforme à la norme NEC Classe 2 pour la certification UL325.

Les contrôleurs de moteur UCS MC2 peuvent piloter les versions de vérins UCS suivantes :

- › DC, DC Synchro (avec ou sans signal de retour)
- › BMS

Les contrôleurs de moteur MC2 peuvent être raccordés à 1 unité de commande pour les entrées de commande générale et locale (par exemple : passerelle pour les applications BMS).



DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	MC²-100	MC²-200	MC²-300	MC²-400	MC²-500
RÉFÉRENCE	48125T	48126U	48127V	48128W	48131Z
TENSION D'ALIMENTATION ENTRÉE	100/240Vac – 50/60Hz				
TENSION D'ALIMENTATION SORTIE	+/- 24 Vdc				
ALIMENTATION AUXILIAIRE	+24 Vdc				
COURANT DE SORTIE MAX (Sortie moteur uniquement)	2x 2A	4x 2A	6x 2A	8x 2A	10x 2A
COURANT DE SORTIE MAX (Sortie moteur + AUX)	4 A	8 A	12 A	16 A	20 A
ENTRÉE COMMANDE GÉNÉRALE	1 (3 câbles à potentiel libre) – avec priorité aux commandes locales				
ENTRÉE COMMANDE LOCALE	1x (trois câbles)	2x (trois câbles)	3x (trois câbles)	4x (trois câbles)	5x (trois câbles)
CAPTEURS COMPATIBLES	Pluie, vent, CO2, thermostat				
COMPATIBLE BMS	OUI				
COFFRET MÉTALLIQUE	400 x 300 x 160 mm	400 x 300 x 160 mm	400 x 300 x 160 mm	500 x 400 x 160 mm	500 x 400 x 160 mm
CERTIFICATION	Conforme à la norme NEC Classe 2 pour UL325				

SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LE PIÉGAGE EPS

Système de protection des fenêtres motorisées



Le système EPS (Entrapment Protection System) assure la protection des personnes situées à proximité d'une fenêtre motorisée, y compris les enfants ou les personnes ayant une capacité d'attention et de réaction réduite, notamment dans le cas de fenêtres accessibles ou dotées d'un contrôle automatique sans contact visuel.

Le capteur actif infrarouge, ou tout autre capteur de présence, envoie un signal à l'unité de commande en cas de détection d'un corps étranger ; le système EPS inverse alors le mouvement de fermeture pendant 3 secondes afin de libérer d'éventuels objets ou parties du corps coincés dans la fenêtre, puis coupe l'alimentation du vérin. Le système EPS peut également émettre un signal visuel et sonore en cas d'intervention du capteur de présence ; il est en outre possible de reprendre la fermeture dès que la présence étrangère disparaît.

Il est possible de connecter plusieurs vérins et/ou capteurs à l'unité de commande.

⚠ Les instructions pour une installation en toute sécurité sont incluses dans la section « AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ ».



EPS 24 Vdc
N° DE PIÈCE 41342I

Unité de commande pour vérins 24 Vcc.
Entrées : alimentation ; tableau de commande EFC ; bouton-poussoir ou système BMS.
Dimensions : 115 x 155 x 75 mm



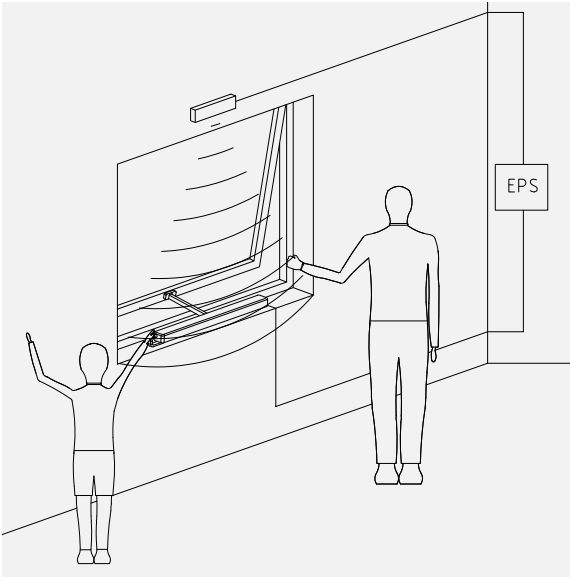
EPS 230 Vac
N° DE PIÈCE 41341H

Unité de commande pour vérins 230 Vca.
Entrées : ligne – bouton-poussoir ou système BMS.
Dimensions : 115 x 155 x 75 mm



CAPTEUR DE PRÉSENCE
PART No. 41343J

Le capteur de présence infrarouge envoie un signal à l'unité de commande EPS en cas de présence étrangère.
Dimensions : 221 x 63 x 30 mm



ACCESSOIRES DE CONTRÔLE

Accessoires pour actionneurs électriques



BOUTON-POUSOIR DOUBLE EMPOISSE
N° DE PIÈCE 41013B

Pour vérins avec fonctionnement à 3 fils (vérins 230 Vca) et pour tableaux de commande.



BOUTON-POUSOIR BIPOLAIRE ENCASTRÉ
N° DE PIÈCE 41014C

Pour les vérins avec fonctionnement par inversion de polarité (vérins 24 Vcc).
Courant maximal : 5 A.



BOUTON-POUSOIR MURAL À DEUX BOUTONS
N° DE PIÈCE 41019H

Pour vérins avec fonctionnement à 3 fils (vérins 230 Vca) et pour tableaux de commande.
Dimensions : 80 x 80 x 30 mm



UNITÉ DE COMMANDE D'ACCOUPLEMENT CP230
N° DE PIÈCE 41089V

Permet de commander une paire de vérins 230 Vca (SINTESI 2000, SUPERMASTER 230 Vca, MAX). En cas de panne soudaine ou de blocage de l'un des deux vérins, l'autre est également arrêté.



UNITÉ DE CONTRÔLE MÉTÉO POUR VÉRINS 230 Vca
N° DE PIÈCE 40490Y

Tableau de commande avec capteurs de pluie et de vent (sensibilité au vent réglable). Pour un ou plusieurs vérins 230 Vca, avec une consommation électrique totale maximale de 2,25 A.
Dimensions : Ø 150 mm x H 40 mm.



ALIMENTATION À DÉCOUPAGE 24 Vcc

CODE ARTICLE	40775P	41526Y	40893D	40894E
TENSION D'ENTRÉE	85 - 264 Vac	90 - 264 Vac	85 - 264 Vac	85 - 264 Vac
TENSION DE SORTIE	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
COURANT DE SORTIE	3 A (courant nominal)	3,8 A (courant nominal)	8,4 A (courant nominal)	20 A (courant nominal)
DIMENSIONS	199x99x50 mm	91x90x55,6 mm	199x99x50 mm	185x120x92 mm

Module pour rail DIN

⚠ Pour les remarques concernant l'installation, veuillez vous référer à la section en page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL

La solution la plus simple pour contrôler la ventilation naturelle

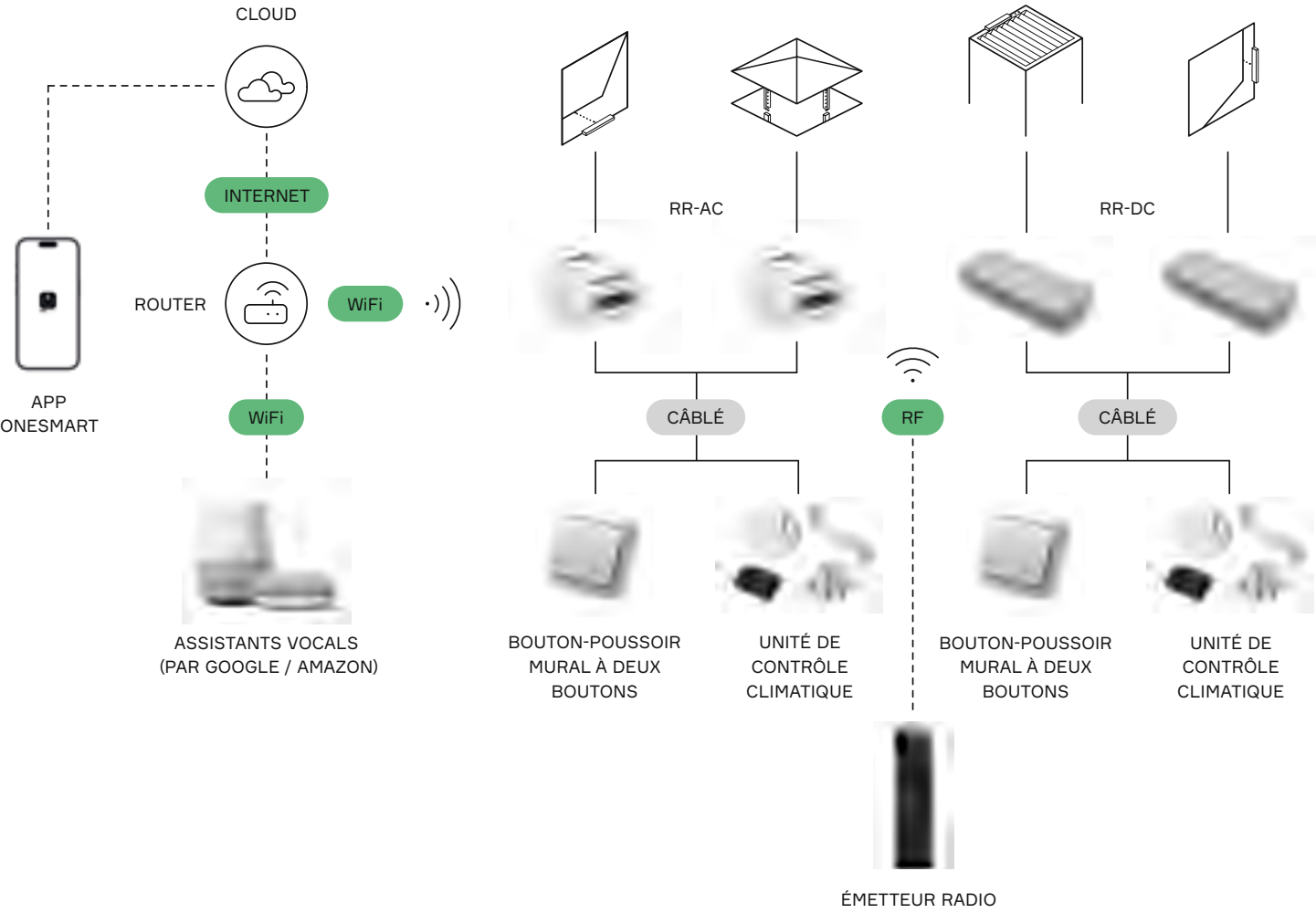


APPLICATION ONESMART

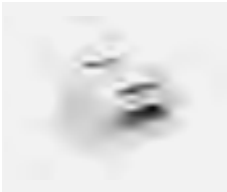
Commande intelligente via le Cloud et le Wi-Fi.

Avec l'application OneSmart, vous pouvez communiquer avec les unités de commande pour vérins AC et DC depuis n'importe où dans le monde, directement depuis votre smartphone. Contrôlez jusqu'à 50 installations situées à différents endroits, en gérant jusqu'à 1 000 dispositifs par installation. Aucune passerelle n'est requise : une simple connexion Wi-Fi suffit pour configurer et intégrer les récepteurs radio.

SYSTÈME ONESMART



ACCESSOIRES POUR COMMANDE SANS FIL À DISTANCE



RR-AC – UNITÉ DE COMMANDE pour actionneurs ACN° DE PIÈCE 48318E

Alimentation 110/240 Vca. 1 sortie pour piloter un vérin d'une puissance maximale de 500 W (230 Vca). Récepteur radio 433,92 MHz. Entrées à trois fils 110/230 Vca (ouverture/commun/fermeture) pour interrupteur et unité de contrôle météo. Module Wi-Fi intégré pour le contrôle à distance via l'application OneSmart et les commandes vocales avec assistants domestiques.



RR-DC – UNITÉ DE COMMANDE pour actionneurs CC N° DE PIÈCE 48319F

Alimentation 24 Vcc. 1 sortie pour piloter un vérin en 24 Vcc, puissance maximale 8 A. Récepteur radio 433,92 MHz. Deux entrées filaires configurables pour commandes filaires (contact libre de potentiel BMS ou bouton-poussoir local). Deux entrées filaires à haute priorité pour commandes filaires (BMS, unité de contrôle météo ou capteur de pluie). Module Wi-Fi intégré pour le contrôle à distance via l'application OneSmart et les commandes vocales avec assistants domestiques.



RT – ÉMETTEUR RADIO N° DE PIÈCE 48320G

Émetteur radio 433,92 MHz avec technologie Rolling Code. Compatible avec les récepteurs radio RR-DC et RR-AC. Capable de contrôler jusqu'à 6 groupes d'unités de commande. Support mural inclus.



BOUTON-POUSOIR MURAL À DEUX BOUTONS N° DE PIÈCE 41019H

Pour vérins avec fonctionnement à 3 fils (vérins 230 Vca) et pour tableaux de commande. Dimensions : 80 x 80 x 30 mm



UNITÉ DE CONTRÔLE CLIMATIQUE POUR ACTIONNEURS 230 V CA PART No. 40490Y

Tableau de commande avec capteurs de pluie et de vent (sensibilité au vent réglable). Pour un ou plusieurs vérins 230 Vca, avec une consommation électrique totale maximale de 2,25 A. Dimensions : Ø 150 mm x H 40 mm.

TABLEAUX DE COMMANDE POUR LA VENTILATION DE DÉSENFUMAGE

Unité de commande pour dispositifs de désenfumage naturel (fumée et chaleur), intégrant la détection météorologique et la ventilation de confort.



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



Une gamme très polyvalente de tableaux de commande pour la ventilation de désenfumage, équipés de batteries de secours : ils pilotent des vérins 24 Vcc pour l'extraction de fumée et de chaleur en cas d'incendie, et assurent l'automatisation de fenêtres individuelles ou multiples pour la ventilation naturelle, y compris dans un bâtiment à plusieurs étages.

La commande d'ouverture pour l'extraction de fumée est déclenchée par des détecteurs de fumée, des boutons-poussoirs d'urgence, des systèmes d'alarme incendie ou des systèmes de gestion technique du bâtiment (BMS), via des entrées « libre de potentiel – normalement fermées ».

L'installation d'un bouton-poussoir d'urgence (MCP – point de commande manuel) est obligatoire, car en plus de permettre un contrôle manuel en cas d'urgence, il affiche les alertes de défaut ou d'urgence et peut être utilisé pour un réarmement facile à distance.

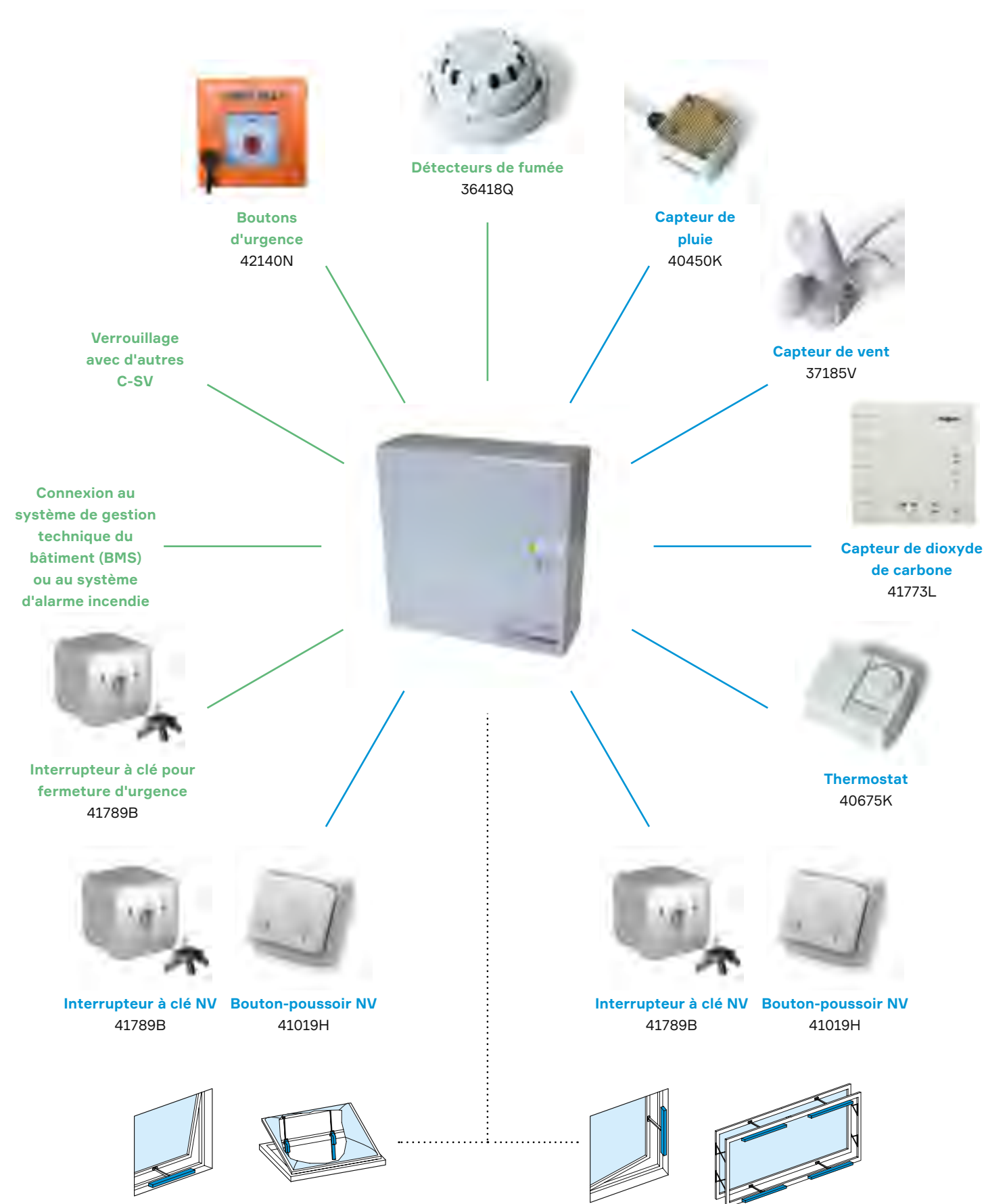


Les tableaux de commande C-SV et C-SV IB ont été conçus et testés conformément aux normes européennes **EN 12101-10** et **prEN 12101-9**. Ils ont été certifiés en tant que **Systèmes de Contrôle de la Fumée** et de la Chaleur selon la norme européenne **EN 12101-10:2005 + AC:2007** par l'IFT Rosenheim (à l'exception des versions C-SV 13A et C-SV IB 13A).

Afin d'assurer le confort et les économies d'énergie, la ventilation naturelle est assurée par l'ouverture automatique des fenêtres, en fonction des conditions environnementales détectées par les capteurs. Les fenêtres peuvent également être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs ou d'interrupteurs à clé, dans 2 zones de ventilation distinctes.

Fonctions supplémentaires, sélectionnables à l'aide de commutateurs DIP internes :

- › Commande d'électroaimants/solénoïdes
- › Fermeture des fenêtres après réarmement simple ou double
- › Répétition de la commande d'urgence
- › Fonction d'interverrouillage pour installations dans des bâtiments à plusieurs étages
- › Commande de ventilation à impulsion ou à maintien (deadman)



PUISSANCE

TENSION D'ALIMENTATION ENTRÉE	100-250 Vac, 50-60 Hz
TENSION D'ALIMENTATION SORTIE	24 Vdc (±25%)
FONCTIONNEMENT DE LA SORTIE DE TENSION	Inversion de polarité
SORTIE DE TENSION AUXILIAIRE	24 Vdc
COURANT NOMINAL	4 A / 8 A / 13 A / 20 A
BATTERIE DE SECOURS	2 x 12 Vcc (batteries au plomb scellées)

DONNÉES TECHNIQUES

ZONE DE DÉSENFUMAGE	1
ZONE DE VENTILATION NATURELLE	2
DÉTECTEUR DE FUMÉE/CHALEUR	Max 10
BOUTON-POUSOIR D'URGENCE	Max 10 (intégré sur la version C-SV-IB)
BOUTON DE FERMETURE D'URGENCE	Max. 10 (contact normalement ouvert)
SORTIE D'URGENCE	Contact propre (par exemple pour alarme sonore)
BOUTON-POUSOIR DE VENTILATION NATURELLE	Externe (intégré sur la version C-SV-IB)
CAPTEUR DE PLUIE	Max 1
CAPTEUR DE VENT	Max 1
CAPTEUR DE CO2	Max 1
THERMOSTAT	Max 1

REMARQUE : Les valeurs résumées dans le tableau ci-dessus peuvent varier en fonction de l'installation finale.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter notre service commercial.

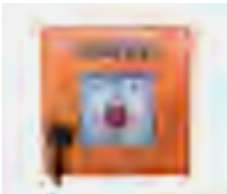
DESCRIPTION	COURANT NOMINAL	DIMENSIONS (mm)	Boutons-poussoirs d'urgence et de ventilation	BATTERIES	NO. DE PIÈCE
C-SV 4A	4A	300 x 300 x 150	Non inclus	Inclus	41736A
C-SV 8A	8A	300 x 300 x 150	Non inclus	Inclus	41737B
C-SV 13A	13A	400 x 400 x 150	Non inclus	Inclus	41918Z
C-SV 20A	20A	400 x 400 x 150	Non inclus	Inclus	41874H
C-SV IB 4A	4A	300 x 300 x 150	Intégré à l'avant du tableau de commande	Inclus	41738C
C-SV IB 8A	8A	300 x 300 x 150	Intégré à l'avant du tableau de commande	Inclus	41739D
C-SV IB 13A	13A	400 x 400 x 150	Intégré à l'avant du tableau de commande	Inclus	41919A
C-SV IB 20A	20A	400 x 400 x 150	Intégré à l'avant du tableau de commande	Inclus	41875I

ACCESSOIRES POUR LE CONTRÔLE DE LA VENTILATION DE DÉSENFUMAGE



DÉTECTEUR DE FUMÉE OPTIQUE
N° DE PIÈCE 36418Q

Détection de fumée par diffusion de lumière infrarouge selon l'effet Tyndall. Certifié conforme aux normes UNI EN 54 - 7/9. Signal d'alarme via LED rouge. TEMPS DE RÉPONSE : environ 3 secondes TENSION D'ALIMENTATION : 24 V (min. 10 V, max. 30 V) PLAGE DE TEMPÉRATURE : -10° à +80 °C TAUX D'HUMIDITÉ : < 95 % VITESSE MAXIMALE DE L'AIR : 10 m/s SURFACE DÉTECTÉE : 40 m² Un nettoyage fréquent est recommandé, notamment dans les environnements poussiéreux.



BOUTON D'URGENCE
N° DE PIÈCE 42140N

Il est nécessaire de briser la vitre de sécurité pour activer le bouton-poussoir d'urgence. Le bouton-poussoir d'urgence permet de contrôler l'état du système via des voyants LED, de réarmer les tableaux de commande et de fermer la fenêtre à la fin de la situation d'urgence.



INTERRUPTEUR À CLÉ NV
N° DE PIÈCE 41789B

Une fois connecté au tableau de commande, il permet d'actionner toutes les fenêtres pour la ventilation naturelle. S'il est correctement raccordé au système C-SV, il peut également être utilisé pour envoyer une commande de fermeture d'urgence.



DIAGNOSTIC KIT (CABLE + SOFTWARE)
N° DE PIÈCE 41853M

In the event of anomalies or installation problems, it is possible to interrogate the C-SV control panels using a special diagnostic USB cable connected to a simple computer. A dedicated software allows you to monitor in real time the operating parameters of the control panel (primary power supply, battery voltage, etc.) and to trace the origin of any faults by reading the associated error code.



CAPTEUR DE PLUIE RS
N° DE PIÈCE 40450K

En cas de pluie, le capteur de pluie envoie un signal pour la fermeture automatique des fenêtres.



WS DÉTECTEUR DE VENT
N° DE PIÈCE 37185V

Il émet un signal variable en fonction de l'intensité du vent et agit sur le tableau de commande de la même manière que les capteurs de pluie.



CO2
N° DE PIÈCE 41773L

Le capteur de CO2, s'il est présent, a priorité sur la commande manuelle. Adapté aux salles de conférence et de réunion, bureaux, écoles/crèches, bâtiments passifs et à basse consommation énergétique. 2 sorties de commutation contrôlées par le niveau de CO2 pour une régulation en 2 étapes, avec mode manuel et automatique, ainsi qu'un affichage de l'état de commutation. 3 sorties 0–10 V pour CO2, température et humidité relative. Compatible uniquement avec les modèles C-SV et IB-SV.



THERMOSTAT TH
N° DE PIÈCE 40675K

Le thermostat ouvre ou ferme les fenêtres lorsque les seuils de température sont dépassés. Interrupteur marche/arrêt intégré.



BOUTON-POUSSE DOUBLE ENCASTRÉ
N° DE PIÈCE 41019H

Une fois connecté au tableau de commande, il permet d'actionner toutes les fenêtres pour la ventilation naturelle.

RED LINE

Système pneumatique pour la ventilation des fumées.

VÉRINS PNEUMATIQUES	P 156
VANNES ET ACCESSOIRES	P 158
ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES	P 160



VÉRINS PNEUMATIQUES

Système pneumatique pour l'évacuation de la fumée et de la chaleur



- Les cylindres Redline sont fabriqués à partir de matériaux résistants à la corrosion;
- Ils sont adaptés aux systèmes d'évacuation de fumée et de chaleur conformément à la norme UNI EN 12101-2;
- Cylindres à double effet, ils peuvent s'ouvrir et se fermer ;
- Équipés d'un dispositif de verrouillage mécanique aux positions de fin de course. Il peut être déverrouillé pneumatiquement ou manuellement (en appuyant sur le bouton correspondant);
- Sur demande (min. 50 pièces):
 - toute course intermédiaire;
 - alimentation arrière;
 - cylindres sans dispositif de verrouillage.
- Les supports de fixation, accessoires et connecteurs doivent être commandés séparément;
- Les cylindres Redline peuvent être utilisés pour la ventilation lorsqu'un système d'air comprimé est disponible;
- L'installation de deux cylindres sur le même ouvrant nécessite la version sans dispositif de verrouillage (course 500 mm réf. 40344H – course 700 mm réf. 40610F).

COUP ET PIÈCE N°

COURS	PART No.
300 mm	40083L
500 mm	40085N
700 mm	40087P
1000 mm	40090K

CARACTÉRISTIQUES

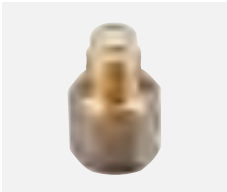
ALÉSAGE	35 mm
RODAGE	Acier inoxydable Ø 12
PRESSIION DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE	20 bar
PLAGE DE TEMPÉRATURE	- 30°+ 120°C
ALIMENTATION	avant
POUSSÉE	1900 N à 2 MPa
RÉSISTANCE AU VERROUILLAGE	3000 N jusqu'à 300 °C

ACCESSOIRES



NIPPLE PIVOTANT AVEC DISPOSITIF DE LIMITATION DE DÉBIT
N° DE PIÈCE 40424I

Il est nécessaire d'assembler le cylindre avec le support. Le dispositif de limitation de débit permet de réduire la vitesse lors de l'ouverture de la fenêtre.



DISPOSITIF DE LIMITATION DE DÉBIT SYNTHÉTISÉ
PART No. 41225V

Plus efficace que le dispositif standard, lorsqu'une ouverture plus fluide est requise. Il peut être installé du côté d'ouverture ou de fermeture.



ROTATING NIPPLE
N° DE PIÈCE 40356N

Il permet l'assemblage du tuyau en cuivre de ø 6x4 mm et est nécessaire pour l'assemblage du cylindre avec le support.

NIPPLE WITH FLOW LIMITING DEVICE
N° DE PIÈCE 36924K

Identique à la référence n° 40356N mais avec dispositif de limitation de débit.

APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Installation sur fenêtre à battant supérieur avec connexion au système d'air comprimé.



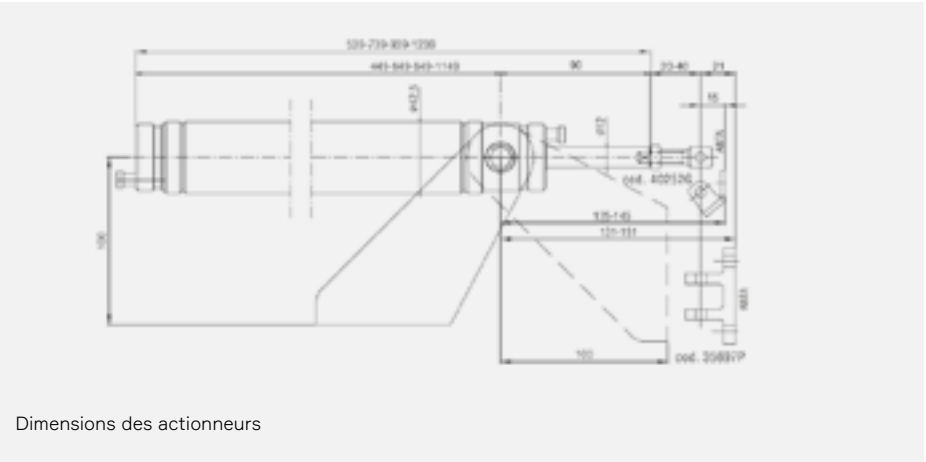
EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Sur dôme avec valve thermique.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Cylindre pneumatique Ultraflex Control Systems - Red Line, utilisé dans les systèmes d'évacuation de fumée et de chaleur conformément à la norme UNI EN 12101-2. Boîtier en aluminium. La version standard est équipée d'un dispositif de verrouillage mécanique aux positions de fin de course afin de maintenir les fenêtres ou coupoles ouvertes même sans pression d'air. L'installation directe de la vanne thermique est possible.



Dimensions des actionneurs



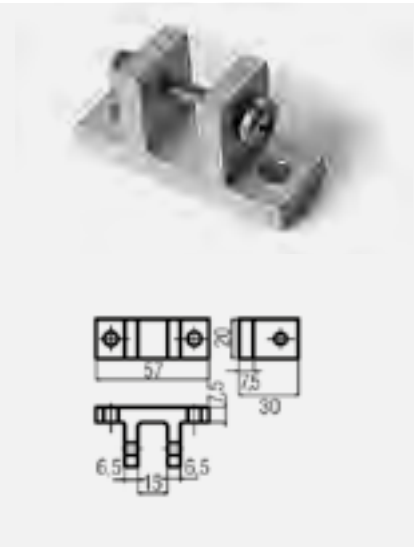
SUPPORT AVANT EN ALUMINIUM
N° DE PIÈCE 35696O

Il permet la fixation du cylindre au cadre et la rotation du cylindre pendant la phase d'ouverture. Le support est connecté au cylindre par pivot ou nipples.



CONNECTEUR EN ACIER GALVANISÉ (CYLINDRE-OUVRANT) POUR VENTILATION
N° DE PIÈCE 40252G

⚠ Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.



ALUMINIUM CONNECTOR (CYLINDER-VENT)
N° DE PIÈCE 35697P

VANNES ET ACCESSOIRES



Les vannes perforent la cartouche de CO2 en réponse à un signal thermique ou électrique (lorsque le dispositif pyrotechnique est installé). Le CO2 s'écoule dans le cylindre et provoque l'ouverture de la fenêtre. Ultraflex Control Systems a été la première entreprise en Italie, en 1985, à commencer la production de ces systèmes d'urgence, contribuant de manière opérationnelle et technique à réaliser les tests expérimentaux coordonnés par le « Centre national de prévention des incendies ». Les vannes Ultraflex Control Systems garantissent un fonctionnement sécurisé en cas d'incendie et ont été testées par un institut agréé conformément à la norme UNI EN 12101-2. Les vannes sont fournies avec un ampoule thermique à 68°C (180°F). D'autres ampoules thermiques calibrées à différentes températures sont disponibles sur demande. Les cartouches de CO2 doivent être commandées séparément.



Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

ACCESSOIRES



VANNE THERMIQUE AVEC AMPOULE THERMIQUE
N° DE PIÈCE 48232W

Il est vissé directement sur le cylindre (au lieu du nipple d'ouverture). L'aiguille perce la cartouche de CO2 lorsque la température atteint la valeur de déclenchement du fusible (68°C). La vanne thermique est prévue pour l'application du dispositif pyrotechnique, même ultérieurement.



VANNE THERMIQUE AVEC SÉLECTEUR
N° DE PIÈCE 48234Y

Il offre la possibilité de faire fonctionner le cylindre par une autre source d'énergie, telle qu'une boîte de commande de vannes manuelles ou un système d'air comprimé. Il est fourni avec des connecteurs pour l'installation directe sur les cylindres et pour la connexion aux tubes en cuivre.



MICROCYLINDRE
N° DE PIÈCE 40932Y

Il peut être utilisé pour un verrouillage supplémentaire sur l'ouvrant en cas d'installation de cylindres sans verrou. Entrées et sorties avec attaques de 1/8". Boîtier en aluminium et tige en acier inoxydable de ø 14. Dimensions : ø 38x126 mm.



BOÎTE DE COMMANDE DE VANNE MANUELLE
N° DE PIÈCE 40389F

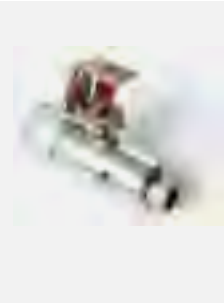
C'est le contrôle manuel à distance d'ouverture. En cas d'incendie, pour l'opération, il est nécessaire de briser le verre et de tirer le levier vers le bas afin de provoquer le perçage de la cartouche de CO2 installée à l'intérieur. Il est en métal peint en rouge et est équipé d'une serrure scellable pour éviter toute tentative de manipulation. Les cartouches doivent être commandées séparément, en fonction des besoins. Versions disponibles pour des cartouches allant jusqu'à 500 g.



AMPOULE THERMIQUE

	N° DE PIÈCE
Rouge : 68 °C	48236A

Autres réglages de température disponibles. Demandez des détails.



VANNE THERMIQUE AVEC AMPOULE THERMIQUE ET FILETAGE 1/8"
N° DE PIÈCE 48233X

Mêmes caractéristiques que la vanne thermique référence n° 36751B : le filetage 1/8" permet une connexion directe aux tubes en cuivre par des nipples standards (non fournis).



VANNE DE SÉLECTION
N° DE PIÈCE 36753D

Il peut être installé à n'importe quel point du système et permet d'alimenter le cylindre par différentes sources d'énergie, telles qu'une boîte de commande de vannes manuelles ou un système d'air comprimé. Il est fourni avec des nipples pour le tube en cuivre 6 x 4.



VANNE MANUELLE DE VENTILATION
N° DE PIÈCE 37878Y

Connecté à une ligne d'air comprimé, il permet l'ouverture et la fermeture de la fenêtre pour la ventilation quotidienne. La vanne à cinq voies avec centres d'évacuation laisse les voies d'alimentation libres pour permettre le fonctionnement automatique en cas d'urgence. Elle possède un filetage femelle 1/8" et des connecteurs standards sont fournis pour le tube Riisan de 6x8 mm.



CARTOUCHES DE CO2

	N° DE PIÈCE
20g	41031V
30g	56071L
50g	56876X
75g	56878B
100g	57021C

Tailles standard disponibles. (couplage aux ampoules thermiques à 68°).

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

pour systèmes pneumatiques

Le système de détection automatique de fumée se compose du panneau de contrôle électronique et des accessoires. Les batteries flottantes intégrées garantissent le fonctionnement du système même en cas de panne de l'alimentation principale.



DISPOSITIF PYROTECHNIQUE

N° DE PIÈCE 36754E (ancien modèle pour ampoules de 12 mm)N° DE PIÈCE 48235Z (nouveau code pour ampoules standard de 5 mm)

C'est un petit piston contenant un amorce. Il peut être appliqué à la vanne thermique ou à la vanne thermique avec sélecteur. La détonation se produit lorsqu'il est alimenté en 12 V ou 24 V ; son effet pousse un piston contre l'ampoule thermique, la brisant. Il est à usage unique.



Dispositif pyrotechnique assemblé à la vanne thermique et à la cartouche.



BOUTON D'URGENCE

PART No. 42140N

Il est nécessaire de briser le verre de sécurité pour activer le bouton d'urgence. Le bouton-poussoir d'urgence permet de contrôler l'état du système, de réinitialiser les panneaux de contrôle et de fermer les fenêtres à la fin de l'urgence.



DÉTECTEUR DE FUMÉE OPTIQUE

PART No. 36418Q

Smoke detection by infrared light diffusion for Tyndall effect. It is certified according to the UNI EN 54-7/9.

SIGNAL D'ALARME	via la LED rouge (diode électroluminescente).
TEMPS DE RÉPONSE	Environ 3 secondes.
ALIMENTATION EN VOLTAGE	24 V (min. 10 V, max. 30 V)
PLAGE DE TEMPÉRATURE	-10° + 80° C
DEGRÉ D'HUMIDITÉ	< 95%
VITESSE DE L'AIR MAXIMALE	10 m/s
SURFACE DÉTECTÉE	40 m2

A frequent cleaning, especially in dusty environment, is recommended.

SPÉCIFICATIONS ET PERSPECTIVES

Le système d'évacuation de fumée et de chaleur avec cylindres pneumatiques doit être complété par les composants suivants en fonction des différents types d'installation :

- › **Système unique avec ouverture automatique à 68 °C :**
- › Thermal valve with CO2 cartridge and thermal bulb set at 68° C.

Système avec ouverture automatique à 68°C et contrôle de ventilation :

- › **Vanne thermique avec cartouche de CO2 et ampoule thermique réglée à 68°C ;**
- › **Vanne de sélection ;**
- › **Vanne manuelle pour ventilation à connecter à un système d'air comprimé.**
- ›

Système avec ouverture automatique à 68°C et détecteur de fumée :

- › **Vanne thermique avec cartouche de CO2 et ampoule thermique réglée à 68°C ;**
- › **Dispositif pyrotechnique pour briser l'ampoule thermique ;**
- › **Panneau de contrôle électronique à zone unique avec batteries flottantes et verrou, adapté pour être connecté à des détecteurs de fumée optiques, boutons-poussoirs et sirènes, boutons-poussoirs d'urgence.**

APPLICATIONS POSSIBLES ET ACCESSOIRES

EXEMPLE D'INSTALLATION 01

Système unique avec ouverture automatique à 68 °C.



EXEMPLE D'INSTALLATION 03

Système à ouverture automatique à 68 °C et détection de fumée.



EXEMPLE D'INSTALLATION 02

Système unique avec ouverture automatique à 68 °C, boîtier de commande manuel et ouverture depuis l'extérieur pour l'entretien.



EXEMPLE D'INSTALLATION 04

Système avec ouverture automatique à 68 °C, détection de fumée et contrôle de la ventilation.



Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.



Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

Systèmes mécaniques pour la ventilation naturelle.

COMMANDES À DISTANCE MANUELLES	P 164
OPÉRATEURS DE CONTRÔLE	P 166
ELEMENTS DE TRANSMISSION	P 167
OUVRE-CHAÎNES	P 168
FOURCHE	P 169
DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE	P 170
BRAVO - Kit de montage rapide pour fenêtres à soufflet	P 171
KIT pour fenêtres à soufflet	P 172
KIT pour fenêtres à suspension supérieure	P 173
DUETTO - Kit de montage rapide pour fenêtres à soufflet simples ou doubles	P 174
ARIA - Kit de montage rapide pour fenêtres à suspension supérieure simple	P 175
BROCHE TÉLESCOPIQUE	P 176
CAT - Commande manuelle par chaîne	P 177



COMMANDES MANUELLES À DISTANCE

Systèmes mécaniques de ventilation



Les systèmes mécaniques Mec Line pour le contrôle à distance des fenêtres sont ultra-testés, fiables, économiques, faciles et rapides à installer. Les produits sont constamment améliorés grâce à une grande expérience dans le domaine des commandes manuelles pour fenêtres. La transmission du mouvement de l'opérateur de commande au mécanisme d'ouverture est effectuée par un câble hélicoïdal en acier qui court à l'intérieur d'un conduit en acier. Le câble doit tirer contre la charge (par exemple, fermer une fenêtre à battant inférieur et ouvrir une fenêtre à battant supérieur).

Chaque système doit être fourni avec les éléments suivants :

- › OPÉRATEUR DE COMMANDE, plat, mini, simple, dissimulé et équipé.
- › ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION : câble, conduit, connecteurs, colliers, ressorts de verrouillage, bouchons d'extrémité.
- › MÉCANISME D'OUVERTURE, ouvre-fenêtres à chaîne, fourches et ouvre-fenêtres verrouillables pour fenêtres à battant inférieur.

Pour ouvrir une seule fenêtre avec un seul opérateur de commande, les éléments précédents sont également contenus ensemble dans le “BRAVO” ou dans le “KIT pour FENÊTRES À BATTANT INFÉRIEUR OU SUPÉRIEUR”.

En cas d'installations avec plus d'un ouvre-fenêtre verrouillable ou fourche, des boîtes de jonction rotatives sont nécessaires (voir la section ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION). Pour une installation correcte, l'outil de préparation du conduit et le cintre à conduit sont très utiles (voir la section ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION).

Pour plus d'informations concernant l'installation du produit Mec Line, veuillez demander le manuel d'installation.



Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

Il est possible de trouver le mécanisme d'ouverture et l'opérateur de poignée les plus appropriés pour le système requis, en se référant aux tableaux suivants.

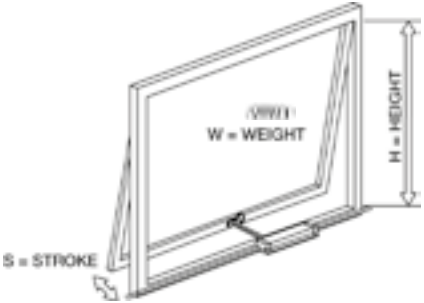
SÉLECTION DU MÉCANISME D'OUVERTURE

TYPE DE FENÊTRE	MÉCANISME RECOMMANDÉ		TYPE DE FENÊTRE	MÉCANISME RECOMMANDÉ	
		Cat			Cat
		Cat			
		Locking opener			

SÉLECTION DE L'OPÉRATEUR DE COMMANDE

Les tableaux suivants se réfèrent à une installation précise, réalisée avec nos outils, avec seulement un pli de conduit à 90° et sans boîte de jonction rotative incluse ; la charge du vent n'a pas été prise en compte. Chaque pli supplémentaire ou boîte de jonction rotative doit être comptabilisé comme une fenêtre supplémentaire. Pour les hauteurs de fenêtres intermédiaires, se référer à la hauteur immédiatement inférieure ; en cas de fenêtre inférieure à 750 mm, il est nécessaire de réduire la course de l'actionneur à 1/3 de la hauteur de la fenêtre. Pour les fenêtres avec charnières à quatre barres, le calcul de la force nécessaire dépend du modèle de charnière. Veuillez contacter notre service technique pour toute application spécifique.

CES GUIDES DE SÉLECTION DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉS COMME UNE ORIENTATION GÉNÉRALE ET DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉS PAR L'INSTALLATEUR. POUR TOUTE APPLICATION SPÉCIFIQUE, VEUILLEZ CONTACTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE.



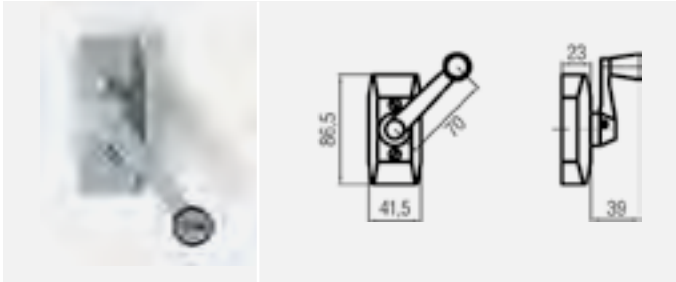
S = Course 250 mm		WEIGHT OF THE WINDOW (kg)											
H WINDOWS	No.	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	
750-1150	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												
1151-1400	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												
1401-1600	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												

S = Course 380 mm		WEIGHT OF THE WINDOW (kg)											
H WINDOWS	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												

Nb = Nb de fenêtres + Nb de boîtes de jonction rotatives + Nb de coudes (supérieur à 1)

- Opérateur plat
- Opérateur simple, compact et dissimulé
- Opérateur à engrenages

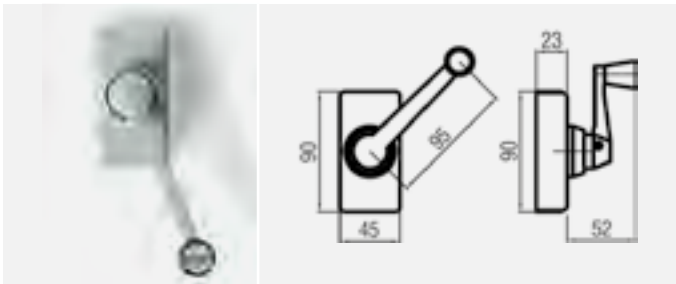
OPÉRATEURS DE CONTRÔLE



OPÉRATEUR DE PLAT

- Il peut être utilisé avec les ouvre-fenêtres à chaîne de 25 cm et 38 cm ainsi qu'avec l'ouvre-fenêtre verrouillable pour fenêtres à battant inférieur simple.
- Le mécanisme interne et la poignée sont en métal et le couvercle en plastique.
- Longueur maximale du câble : 6 m. Le tube de course usé est externe.

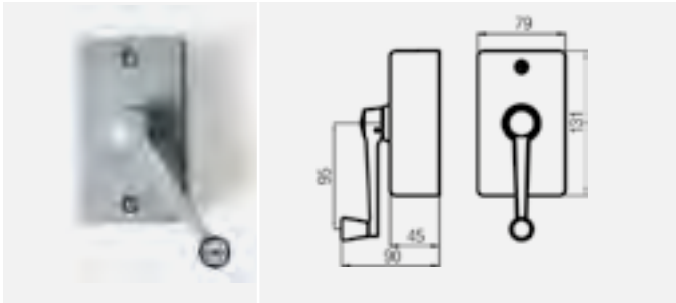
COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC RAL 9010	31560R
NOIR RAL 9005	37161J
GRIS RAL 9006	40133A



MINI OPÉRATEUR

- Il peut être utilisé avec tous les mécanismes d'ouverture.
- Entièrement fabriqué en métal. Le tube de course usé est externe.

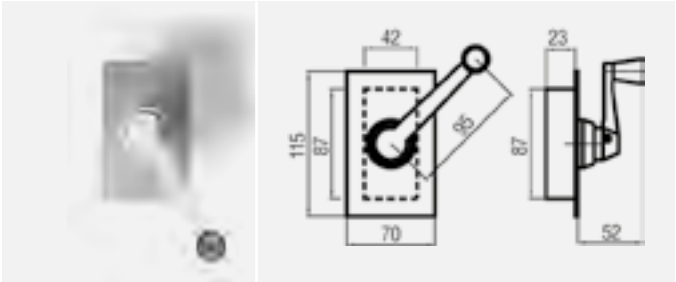
COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC RAL 9010	30748C
NOIR RAL 9005	36964S
GRIS RAL 9006	36813E



OPÉRATEUR À ENGRENAGE

- Ratio: 5:1
- Il peut être utilisé avec tous les mécanismes d'ouverture.
- Particulièrement adapté pour faire fonctionner plusieurs fenêtres simultanément et pour déplacer des fenêtres lourdes.
- Le mécanisme interne et la poignée sont en métal. Le couvercle avant est en plastique. Le tube de course usé est externe.

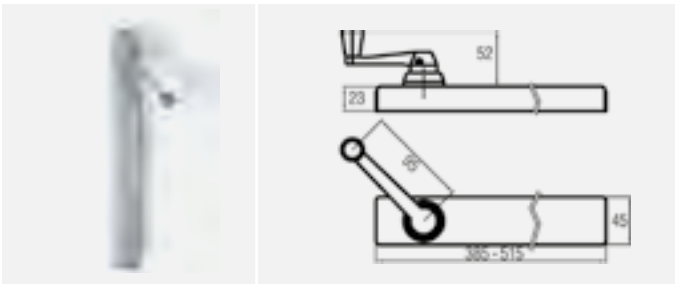
COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC RAL 9010	40517S
NOIR RAL 9005	40543T
GRIS RAL 9006	40544V



OPÉRATEUR CACHÉ

N° DE PIÈCE 30745X

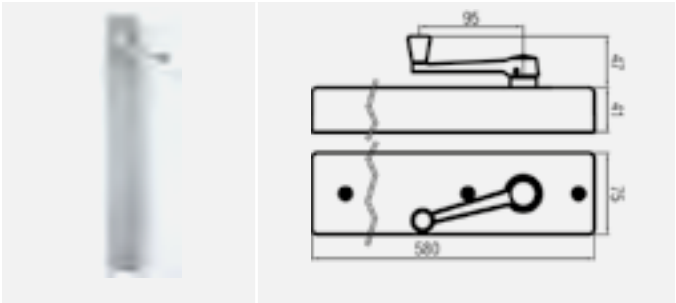
- Il peut être utilisé avec tous les mécanismes d'ouverture.
- Il peut être dissimulé dans le mur ou dans le cadre en aluminium avec le tube de course usé.
- Entièrement fabriqué en métal avec une poignée peinte et un couvercle anodisé en aluminium.



OPÉRATEUR SIMPLE - OPÉRATEUR SIMPLE ÉTENDU

- Le style et l'efficacité sont les principales caractéristiques de cet opérateur.
- Il intègre le tube de course usé antitorsion, permettant une course maximale de 25 cm ou 38 cm.
- Entièrement fabriqué en métal.

COULEUR	N° DE PIÈCE STROKE 250 mm	N° DE PIÈCES- TROKE 380 mm
BLANC RAL 9010	41344K	30750U
NOIR RAL 9005	41345L	32594G
GRIS RAL 9006	41346M	37035E



OPÉRATEUR À ENGRENAGE AVEC COUVERCLE

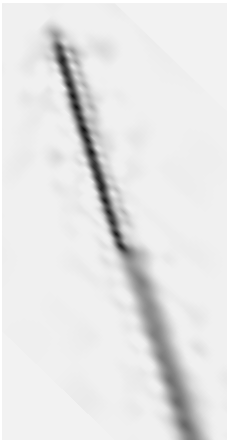
MÉTALLIQUE ALLONGÉ

- Version de l'opérateur à vis avec tube de course usé interne antitorsion et couvercle en métal.

COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC RAL 9010	40777R
NOIR RAL 9005	40778S
GRIS RAL 9006	40779T

TRANSMISSION ELEMENTS

Dans les systèmes de contrôle à distance des fenêtres manuelles MEC LINE, les éléments de transmission sont la connexion entre l'opérateur de commande, un mécanisme actionné manuellement à travers lequel il est possible de transmettre le mouvement, et le mécanisme d'ouverture qui est directement connecté au cadre de la fenêtre et permet l'ouverture. Les éléments de transmission sont les pièces reliant les opérateurs de poignée aux ouvre-fenêtres, comme indiqué ci-dessous:



HELICAL CABLE

PART No. 30764A

Il court à l'intérieur du conduit et constitue le véritable élément de transmission. Il est fourni en bobines de 50 mètres.

CONDUIT

Il est fourni en tiges d'acier de 3 mètres recouvertes extérieurement de PVC blanc, noir ou gris. Le tube interne est en polyéthylène pour faciliter le glissement du câble.

COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC RAL 9010	40205V
NOIR RAL 9005	40206A
GRIS RAL 9006	36383B



CONNECTEUR

La jonction entre deux tiges de conduit.

COULEUR	N° DE PIÈCE
MÉTAL BLANC	41079W
NOIR MÉTAL	41078Z
MÉTAL GRIS	41080A



RESORT DE VERROUILLAGE

N° DE PIÈCE 30770Y

It has to be screwed at the end of the helical cable, near the control operator.



TOOL FOR CONDUIT PREPARATION

N° DE PIÈCE 40097R

Nécessaire pour préparer les extrémités des conduits.



EMBOUT

Il permet de fixer le tube de déplacement usagé au mur.

COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC	40139I
NOIR	40174J
GRIS	40191O



FIXATION DE LA SELLE

C'est l'élément utilisé pour fixer le conduit au mur. Il doit être placé un tous les mètres et, en tout cas, un avant et un après chaque courbure.

COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC	30767D
NOIR	35446R
GRIS	40134B



ROTARY JUNCTION BOX

Il sert à transférer le mouvement du câble de la ligne principale aux lignes auxiliaires ; il est indispensable pour les systèmes équipés de plusieurs dispositifs d'ouverture, de fourches ou de dispositifs d'ouverture à chaîne (uniquement s'ils sont installés sur des fenêtres placées upon others).

COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC	30768G
NOIR	37040B
GRIS	40135C



CONDUIT BENDER

N° DE PIÈCE 30790G

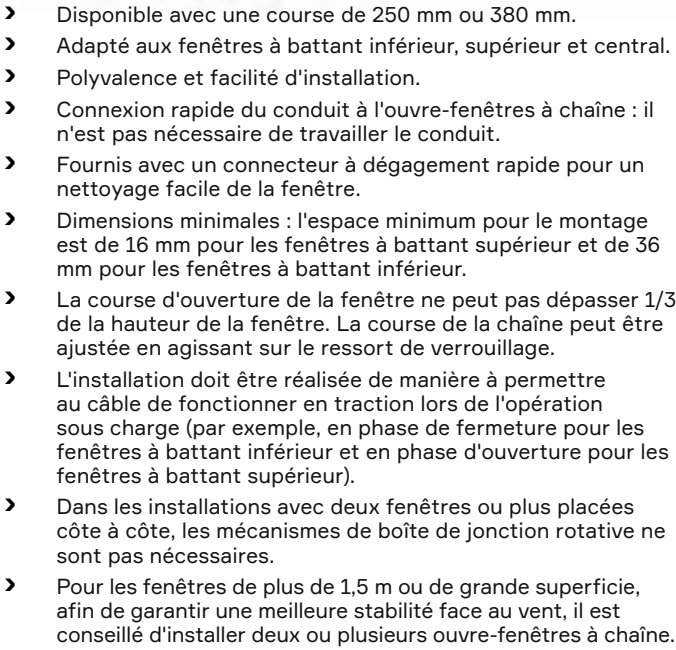
Rayon de courbure de 100 mm. Pour former le conduit avec un rayon aussi régulier, permettant un fonctionnement normal du câble.

COUDRE POUR KIT AVEC CORDE

N° DE PIÈCE 40153E

Rayon de courbure : 50 mm.

Mécanismes d'ouverture pour fenêtres à battant supérieur et inférieur



Technical drawing of the 253.5-317 robot arm. The drawing shows two views: a side view and a front view. The side view shows a vertical arm with a hook at the top. The front view shows a rectangular base with a central circular feature. Dimensions are indicated: 32.5 for the width of the base, 60 for the height of the base, 70 for the height of the arm, and 253.5-317 for the length of the base.

 Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

Sur les fenêtres à battant inférieur, pour des raisons de sécurité, installez toujours des vérins latéraux.

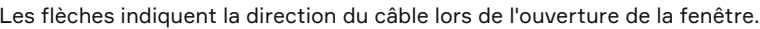


EXEMPLE D'INSTALLATION 01

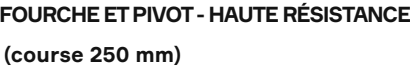
Fenêtres à
charnières en bas



Fenêtre à charnières supérieures

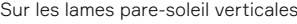


Mécanismes d'ouverture pour persiennes.



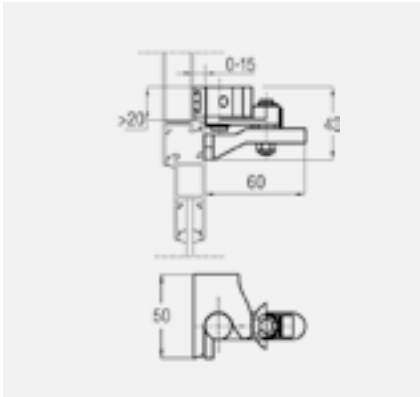
RÉFÉRENCE N° 30758E

- Adapté aux lames de louvre solaires horizontales ou verticales, pour une ou plusieurs fenêtres.
- Fabriqué en acier inoxydable, il est adapté pour des installations internes et externes.
- Un opérateur à vis doit être utilisé pour les lames solaires et les louveres verticales comportant plus de 10 lames, ou pour les louveres horizontales comportant plus de 14 lames.
- Pour une installation avec plusieurs fenêtres, des boîtes de jonction rotatives doivent être utilisées.



DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE

Mécanisme d'ouverture pour fenêtres à battant inférieur

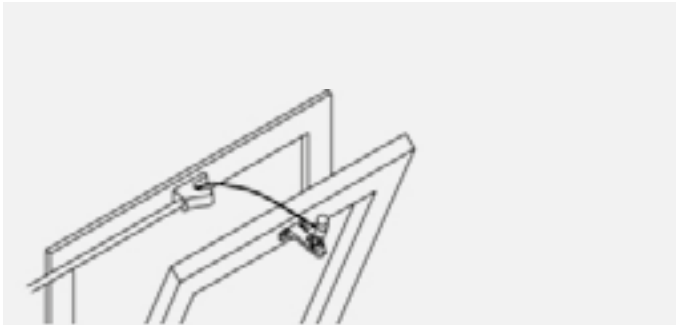


Locking opener dimensions

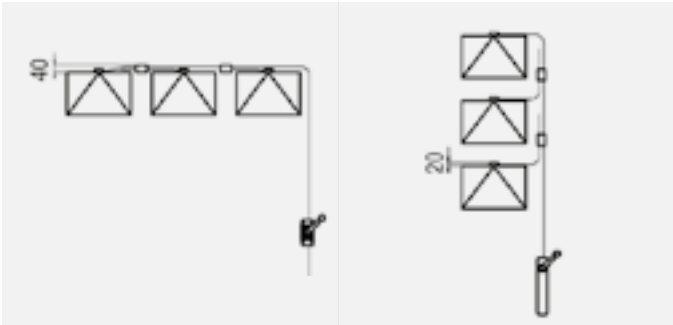
- › Il peut uniquement ouvrir des fenêtres à battant inférieur qui ne nécessitent pas de force de poussée pour l'ouverture.
- › Dimensions minimales : l'espace nécessaire pour l'installation est de 20 mm à partir de la limite extérieure de l'ouvrant.
- › Course d'ouverture maximale : 25 cm ; elle peut être ajustée sur le ressort de fin de course placé en correspondance avec l'opérateur de commande.
- › Pour les fenêtres de moins de 500 mm de hauteur, il est nécessaire de réduire la course à 1/3 de la hauteur de la fenêtre.
- › Aucun travail n'est nécessaire sur le conduit.
- › Dans les systèmes avec plusieurs fenêtres, il est nécessaire d'utiliser des boîtes de jonction rotatives pour transmettre le mouvement du câble de la ligne principale vers les lignes auxiliaires.
- › Pour les fenêtres de plus de 1,5 m de large, il est nécessaire d'appliquer deux ou plusieurs points de poussée.

COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC RAL 9010	30754Y
NOIR RAL 9005	37156M
GRIS RAL 9006	37239Q

EXEMPLE D'INSTALLATION SIMPLE



EXEMPLE D'INSTALLATION MULTIPLE



Les dimensions sont mesurées à partir des limites extérieures de l'ouvrant et montrent l'espace minimum nécessaire.

⚠ Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations. Sur les fenêtres à battant inférieur, pour des raisons de sécurité, installez toujours des vérins latéraux.

BRAVO

Kit de montage rapide pour fenêtres à battant inférieur simple.

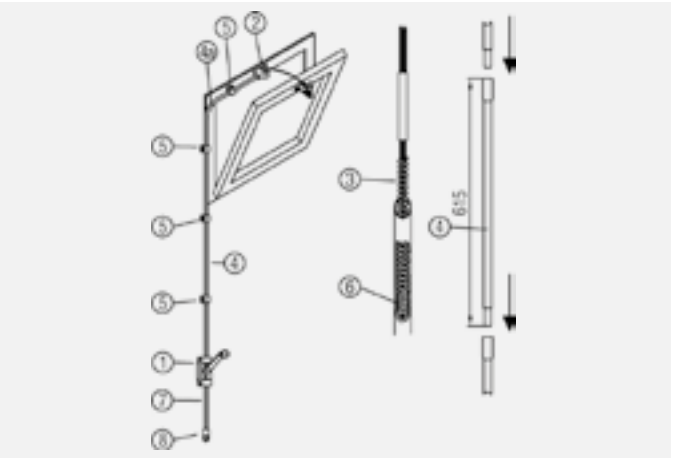


- › BRAVO est un kit de montage rapide pour fenêtre à battant inférieur simple dont la largeur ne dépasse pas 1,5 m.
- › Espace minimum requis : 20 mm à partir du profil supérieur de l'ouvrant.
- › Le conduit est fourni en barres de 0,6 m, élargies à une extrémité : la vitesse de montage est garantie grâce à son insertion, sans besoin de joints.
- › Une barre du conduit est déjà pliée (rayon de 50 mm), aucun outil n'est nécessaire.
- › Ouverture maximale : 250 mm; le kit est fourni complet avec un tube de course usé pré-coupé.
- › Pour les fenêtres de moins de 500 mm, réduisez la course à 1/3 de la hauteur en ajustant le ressort de fin de course, situé près de l'opérateur de commande.

REMARQUE : pour ouvrir plusieurs fenêtres, les éléments individuels doivent être commandés.

POS	DESCRIPTION	Q.TY	Q.TY	Q.TY
01	Opérateur plat	1	1	1
02	Ouvre-fenêtre verrouillable	1	1	1
03	Câble	3,5 m	4,7 m	6,5 m
04	Conduit	4	6	9
04A	Conduit plié	1	1	1
05	Collier	4	6	8
06	Ressort de verrouillage	1	1	1
07	Tube de course usé	1	1	1
08	Bouchon d'extrémité	1	1	1

COULEUR	N° DE PIÈCE LONGUEUR DU CON- DUIT 3,05 m	N° DE PIÈCE LONGUEUR DU CON- DUIT 4.25 m	N° DE PIÈCE LONGUEUR DU CON- DUIT 6.05m
BLANC	40649K	40650U	40651W
NOIR	40652Y	40653A	40654C
GRIS	40655E	40656G	40657J



⚠ Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations. Sur les fenêtres à battant inférieur, pour des raisons de sécurité, installez toujours des vérins latéraux.

KIT

pour fenêtres à soufflet simples avec corde

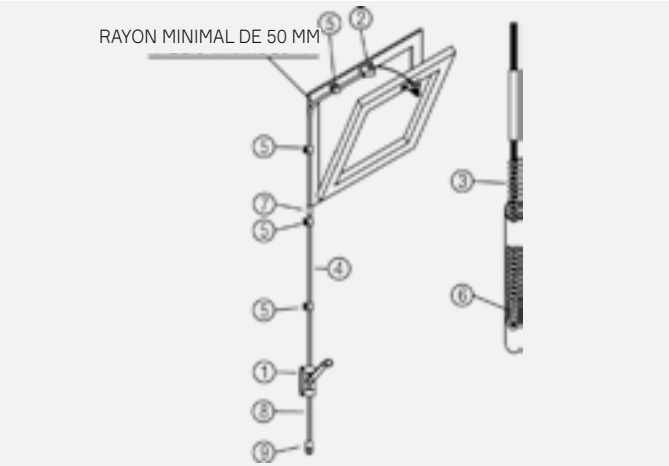


- Adapté aux fenêtres à battant inférieur simple de moins de 1,5 m de largeur.
- Pour réduire les frottements, une corde remplace le câble hélicoïdal, présent uniquement en correspondance de l'opérateur de commande.
- Installation rapide et facile. L'outil de préparation du conduit n'est pas nécessaire.
- La petite section du conduit permet un pli de rayon de seulement 50 mm : il est généralement possible d'installer le conduit sur le cadre de la fenêtre.
- Ouverture maximale 250 mm ; le kit est fourni avec un tube de course usé déjà coupé.
- Le conduit, recouvert de PVC, est fourni en morceaux de 3 m.

NOTE : pour ouvrir plus d'une fenêtre, des éléments supplémentaires doivent être commandés.

POS	DESCRIPTION	Quantité	Quantité	Quantité
01	Opérateur plat	1	1	1
02	Ouvre-fenêtre verrouillable	1	1	1
03	Câble	3 m	4,5 m	6 m
04	Conduit	3 m	4,5 m	6 m
05	Collier	4	8	8
06	Ressort de verrouillage	1	1	1
07	Connecteur	0	1	1
08	Tube de course usé	1	1	1
09	Bouchon d'extrémité	1	1	1

COULEUR	N° DE PIÈCE Longueur du conduit : 3,00 m	N° DE PIÈCE Longueur du conduit : 4,50 m	N° DE PIÈCE Longueur du conduit : 6,00 m
BLANC	40166J	40167K	40168N
NOIR	40171G	40172H	40173I
GRIS	40194R	40195S	40196T



⚠ Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations. Sur les fenêtres à battant inférieur, pour des raisons de sécurité, installez toujours des vérins latéraux.

KIT

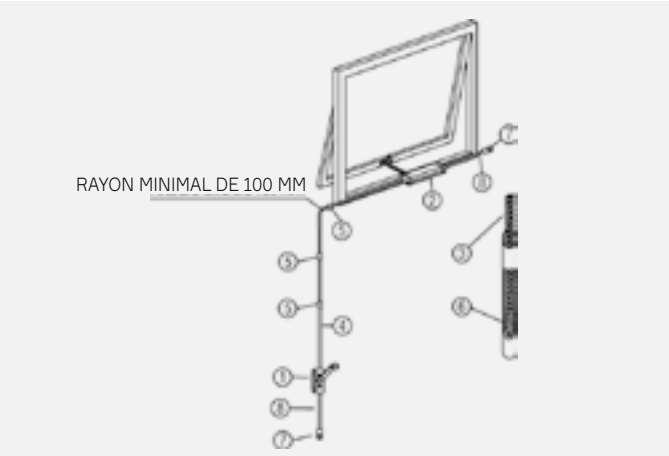
pour fenêtres simples à suspension supérieure



- Adapté aux fenêtres à battant supérieur de moins de 1,5 m de largeur.
- Ouverture maximale: 250 mm; le kit est fourni avec deux tubes de course usé déjà coupés.
- Le conduit est fourni en morceaux de 3 m.
- Version disponible: 3 m.
- Adapté aux fenêtres à battant inférieur avec l'ajout du support référence n° 37616T.

POS	DESCRIPTION	Quantité
01	Opérateur plat	1
02	Ouvre-fenêtre à chaîne	1
03	Câble	3 m
04	Conduit	3 m
05	Collier	3
06	Ressort de verrouillage	2
07	Bouchon d'extrémité	2
08	Tube de course usé	2

COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC	36715U
NOIR	37642Y
GRIS	40138H



⚠ Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

DUETTO

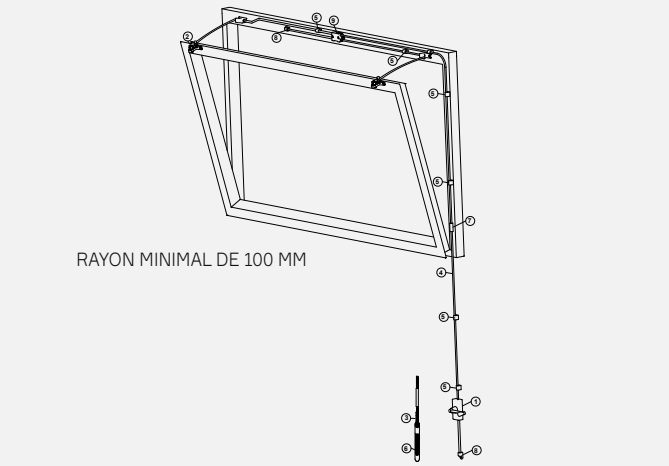
Kit de montage rapide pour fenêtres à battant inférieur simple ou double.



- Utilisez le kit uniquement sur des fenêtres dont la largeur ne dépasse pas 3,0 m.
- L'espace minimum requis sur le cadre pour installer l'ouvre-fenêtre verrouillable et la boîte de jonction rotative est de 40 mm.
- L'ouverture maximale est de 250 mm.
- Le conduit (2x3m), le cintre à conduit et l'outil de préparation du conduit ne sont pas inclus dans le kit DUETTO et doivent être commandés séparément.

POS	DESCRIPTION	Quantité
01	Mini opérateur	1
02	Ouvre-fenêtre verrouillable	2
03	Câble	6 m
04	Conduit	Non inclus
05	Collier	10
06	Ressort de verrouillage	1
07	Connecteur de conduit	1
08	Bouchon d'extrémité	2
09	Boîte de jonction rotative	1

COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC	42049A
NOIR	42050B
GRIS	42051C



⚠ Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations. Sur les fenêtres à battant inférieur, pour des raisons de sécurité, installez toujours des vérins latéraux.

ARIA

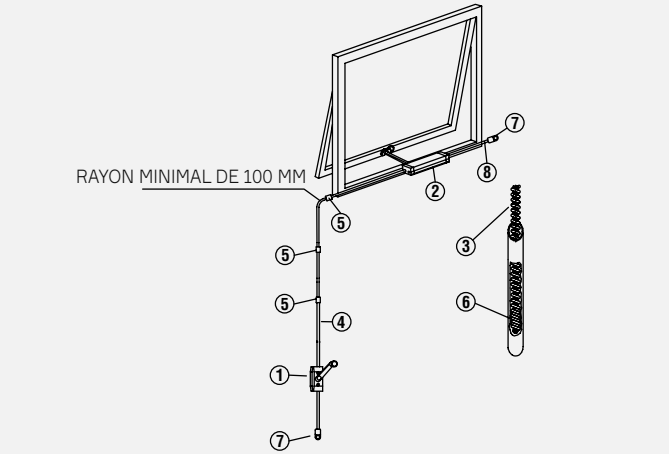
fast assembly kit for single top hung windows



- Adapté aux fenêtres à battant supérieur de moins de 1,5 m de largeur.
- Ouverture maximale : 250 mm;
- Le conduit (2x3 m), le cintre à conduit et l'outil de préparation du conduit ne sont pas inclus dans le kit ARIA et doivent être commandés séparément.
- La longueur de 6 m représente la longueur du câble.
- Adapté aux fenêtres à battant inférieur avec l'ajout du support référence n° 37616T.

POS	DESCRIPTION	Q.TY
01	Mini opérateur	1
02	Ouvre-fenêtre à chaîne	1
03	Câble	6 m
04	Conduit	Not included
05	Collier	10
06	Ressort de verrouillage	2
07	Bouchon d'extrémité	2

COULEUR	N° DE PIÈCE
BLANC	42052D
NOIR	42053E
GRIS	42054F



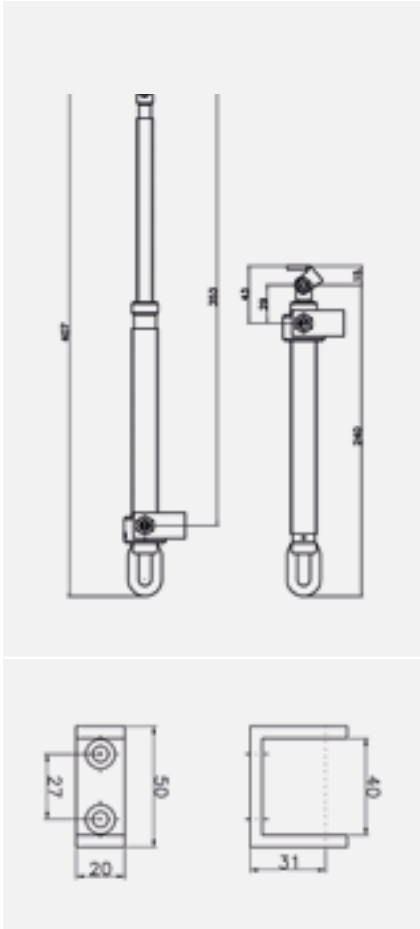
⚠ Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.

BROCHE TÉLESCOPIQUE



- Adapté pour actionner des fenêtres de toit, des coupoles et des fenêtres de toit jusqu'à un poids de 2000 kg.
- Course d'ouverture : 310 mm.
- Surface chromée, vis en laiton.
- Kit de supports complet inclus.
- Fonctionnement par manivelle.

MODÈLE	N° DE PIÈCE
VIS TÉLESCOPIQUE	37243K
MANIVELLE 1500 mm	42051C
MANIVELLE 2000 mm	40001L
MANIVELLE 2500 mm	40002M
MANIVELLE 3000 mm	40003N



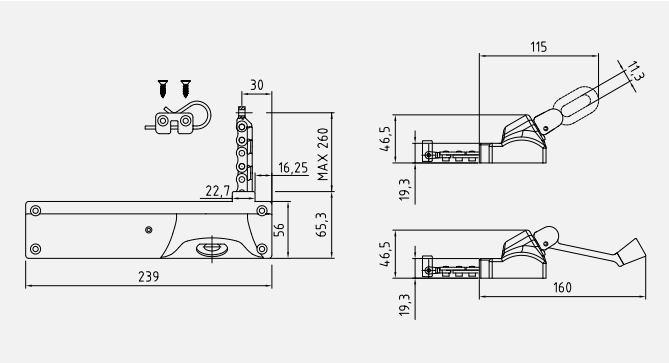
CAT

Ouvre-chaîne manuel



- Opérateur à chaîne manuel pour fenêtres de toit, fenêtres de toit et fenêtres à battant supérieur.
- Installation facile et rapide sur des fenêtres en bois, métal et PVC.
- Ouverture maximale d'environ 260 mm. Il est possible d'arrêter l'ouvrant à n'importe quelle position.
- Permet l'opération de la fenêtre sans retirer les moustiquaires.
- Lorsqu'il est fermé, il n'est pas possible d'ouvrir la fenêtre depuis l'extérieur.
- Fonctionnement fluide et facile.
- Système de libération rapide pour un nettoyage facile de la fenêtre.
- Chaîne protégée contre la corrosion. Convient aux fenêtres de plus de 300 mm de hauteur.*
- L'actionneur à chaîne CAT est fourni avec une poignée pour installation sur le rebord de la fenêtre ou un œillet pour fonctionnement par manivelle pour fenêtres de toit ou fenêtres de toit.

MODÈLE	→ COULEUR / ↓ N° DE PIÈCE		
	BLANC RAL 9010	NOIR RAL 9005	GRIS RAL 9006
Ouvre-fenêtre à chaîne CAT avec poignée	40761WIN	40807WIN	40808WIN
Ouvre-fenêtre à chaîne CAT avec œillet	40761SKY	40807SKY	40808SKY
Manivelle 1500 mm		40764E	
Manivelle 2000 mm		40765F	
Manivelle 2500 mm		40766G	
Manivelle 3000 mm		40767H	



* Dimension de l'actionneur
 Pour les fenêtres de moins de 500 mm de hauteur, veuillez vous
 référer au manuel d'utilisation.

Charge maximale sur la chaîne 180 N
La valeur ci-dessus n'inclut pas les charges dues au vent ou à la neige.



Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.



Pour les remarques d'installation, veuillez vous référer à la section à la page 33 ou contacter le service technique de UCS pour plus d'informations.



AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- › BeAvant de procéder à l'installation d'un actionneur, vérifiez les points suivants :
- › Les caractéristiques techniques de l'actionneur et de ses accessoires de fixation sont adaptées à l'application conseillée, au type, au poids et aux dimensions de la fenêtre ; dans le cas d'un actionneur avec des supports de fixation disponibles en plastique et en aluminium, utilisez ceux en aluminium si les performances requises pour l'actionneur sont proches des valeurs nominales.
 - › Le cadre de la fenêtre et les accessoires doivent être correctement dimensionnés pour supporter la contrainte de charge de l'actionneur.
 - › La fenêtre doit être libre de toute charnière ou autre obstacle à l'ouverture sur toute la course de l'actionneur.
 - › Le système électrique doit être conforme aux spécifications en vigueur.
 - › L'alimentation électrique doit être celle indiquée par les caractéristiques techniques de l'actionneur.
- › Les valeurs nominales déclarées ne prennent pas en compte les contraintes dues au vent : il est nécessaire de les évaluer correctement pour éviter tout dysfonctionnement de l'actionneur ou de la fenêtre, en particulier pour les grandes fenêtres.
- › Les actionneurs électriques doivent être installés sur des fenêtres hors de portée des personnes. Si les fenêtres sont accessibles, des systèmes de protection contre le pincement doivent être installés.
- › Pour des raisons de sécurité, installez toujours des vérins latéraux sur les fenêtres à battant inférieur.
- › Il est conseillé d'installer un bouton-poussoir momentané.
- › Dans le cas d'un actionneur installé sur l'ouvrant, vérifiez que le câble électrique ne soit pas soumis à des tensions excessives, coupé ou pincé pendant l'opération.
- › Lors de l'installation ou du retrait de l'actionneur, soyez prudent pour éviter la fermeture accidentelle de la fenêtre, ce qui pourrait causer des blessures (contusions-pincement-coupures).
- › L'installation de deux actionneurs sur la même fenêtre est possible uniquement avec un système de contrôle adéquat ou en utilisant des actionneurs des versions Synchro.
- › L'installation et la connexion de l'actionneur au réseau électrique doivent être effectuées uniquement par des personnes qualifiées conformément aux directives.
- › Les installations et/ou équipements utilisant nos produits doivent être réalisés par UCS.
- › Le contrôle de puissance et les actionneurs inclus dans ce catalogue ne doivent pas être considérés comme des « machines » mentionnées dans la directive 2006/42/CE et ses modifications suivantes. Dans le cas où ils seraient inclus dans des systèmes faisant partie du champ d'application de ces directives, il incombe à l'installateur de respecter les exigences de sécurité.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- › TLes actionneurs sont testés un par un et des tests de durabilité périodiques (10 000 cycles avec charge maximale) sont réalisés, conformément aux spécifications des actionneurs utilisés à la fois pour la ventilation et pour l'évacuation de fumée et de chaleur.
- › Les données techniques reportées dans ce catalogue se réfèrent à des tests réalisés à température ambiante.
- › La température de fonctionnement des actionneurs est : de -10°C à +60°C avec une humidité relative maximale de 60%.
- › Remarques sur l'alimentation en tension des actionneurs :
 - › Actionneurs 230 Vac : l'alimentation doit être de 230 Vac $\pm$ 10% via une onde sinusoïdale pure ;
 - › Actionneurs 24 Vcc : l'alimentation doit être de 24 Vcc $\pm$ 10%.
- › Dans le cas des actionneurs électriques connectés à des systèmes de contrôle automatique (BMS), une approbation de notre service technique doit être demandée.

SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ

Le Système de Gestion de la Qualité d'Ultraflex Control Systems a été certifié par DNV-GL conformément à la norme UNI EN ISO 9001:2015 et implique toutes les ressources et processus de l'entreprise, depuis la conception, afin de :

- ›
- › Définir et respecter les exigences des clients.
- › Mettre en place des actions pour maintenir et améliorer en permanence les standards de qualité.
- › Poursuivre une amélioration continue de l'efficacité et de l'efficience des processus afin de répondre aux besoins du marché et d'augmenter la satisfaction des clients.



CONDITIONS DE GARANTIE

Les conditions de garantie suivantes contiennent l'intégralité de l'accord entre UCS et l'acheteur et remplacent tous les engagements et représentations précédents, qu'ils soient écrits ou verbaux, entre l'acheteur et UCS. Si l'une des clauses suivantes est jugée invalide ou non applicable pour une raison quelconque, la partie restante de la garantie et son application ne seront pas compromises. Toute notification de l'acheteur doit être envoyée à ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS, Via XXV Aprile, 45 – 16012 Busalla (GE), ITALIE.

GARANTIE

Les produits UCS sont garantis pour une période de deux ans à partir de la date de production identifiée par le numéro de série sur l'étiquette. Pour le remplacement ou la réparation des produits sous garantie, la période de garantie du produit neuf ou réparé se termine à la date correspondant à la période de garantie du produit original. L'acheteur/installateur n'est pas co-garant et n'est pas autorisé par UCS à modifier ou amender les présentes conditions de garantie de quelque manière que ce soit. Si UCS confirme des défauts évidents ou une non-conformité des marchandises, le paiement pour indemnité ou dommages punitifs directs/indirects, sous quelque forme ou montant que ce soit, est exclu. Les coûts de main-d'œuvre et autres coûts liés au retrait et à la réinstallation des produits remplacés sont également exclus, de même que les composants non produits par UCS, même s'ils sont garantis par d'autres fabricants. En cas de produits défectueux dus à des matériaux, à la conception ou à la fabrication, UCS réparera ou remplacera (à la discrétion de UCS) toute partie défectueuse livrée par le client. Les frais d'expédition pour les articles remplacés ou réparés qui sont couverts par la présente garantie sont à la charge de UCS. Si l'article retourné ne présente aucun défaut dû aux matériaux, à la conception ou à la fabrication, UCS ne s'occupera pas de la restitution. Après évaluation, UCS informera le client par écrit du statut du produit et des coûts de réparation si le produit n'est pas couvert par les termes de la présente garantie.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

- › PLes produits non retournés à UCS pour permettre la vérification directe des défauts et la possibilité de réparation.
- › Si les produits ne peuvent pas être identifiés par le biais du numéro de série.
- › Si la période de garantie, identifiée par le numéro de série, dépasse les termes de la présente garantie.
- › Les produits endommagés en raison d'un mauvais choix, d'une installation ou d'un usage qui ne respectent pas les spécifications incluses dans le manuel technique fourni avec le produit.
- › Les produits endommagés à cause de modifications non formellement approuvées par UCS.
- › Les produits endommagés en raison de l'utilisation, des conditions climatiques, d'un mauvais usage et entretien, d'accident, d'incendie ou d'autres dommages occasionnels qui ne peuvent pas être liés au produit.
- › Les actionneurs électriques endommagés ou défectueux, connectés à des systèmes d'automatisation de bâtiment qui n'ont pas été préalablement et formellement autorisés, par écrit, par UCS.
- › Les produits installés en combinaison avec des composants inappropriés ou des composants non fabriqués par UCS.

De plus, nous soulignons que la présente garantie ne couvre pas les coûts liés au retrait et à la réinstallation des produits, les activités de maintenance de routine et le paiement des dommages directs ou indirects de toute nature et entité. Le client est responsable du choix et de l'utilisation appropriée du produit requis.

LOI ET JURIDICTION

Le Code civil italien s'appliquera et le Tribunal de Gênes sera compétent en cas de litige.

NOTE

Les descriptions et images dans le catalogue, sur le site web et dans tout le matériel d'information sont fournies à titre indicatif.

Toute reproduction partielle ou totale est interdite. Pour des informations plus détaillées, veuillez contacter notre service technique. UCS se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment, sans préavis.

SALES CONDITIONS

COMMANDES - Les commandes envoyées à ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS (ci-après désigné UCS) impliquent une adhésion totale et inconditionnelle aux présentes conditions de vente et doivent être transmises par écrit. Ces conditions de vente peuvent être modifiées à tout moment par UCS, en informant les clients ayant des contrats de vente en cours. Le contrat de vente est finalisé avec la soumission par UCS de la confirmation de commande qui inclut tous les termes de la négociation ; si la confirmation de commande n'est pas retournée à UCS par le client avec des observations différentes dans les 2 jours suivant la réception, elle est réputée acceptée de manière irrévocable dans tous ses termes.

LIVRAISON - La date de livraison indiquée sur la confirmation de commande ne doit pas être considérée comme contraignante, étant dépendante de l'approvisionnement en matériaux et d'autres faits de force majeure. Le retard par rapport aux délais de livraison convenus ne permet pas de demander des dommages-intérêts.

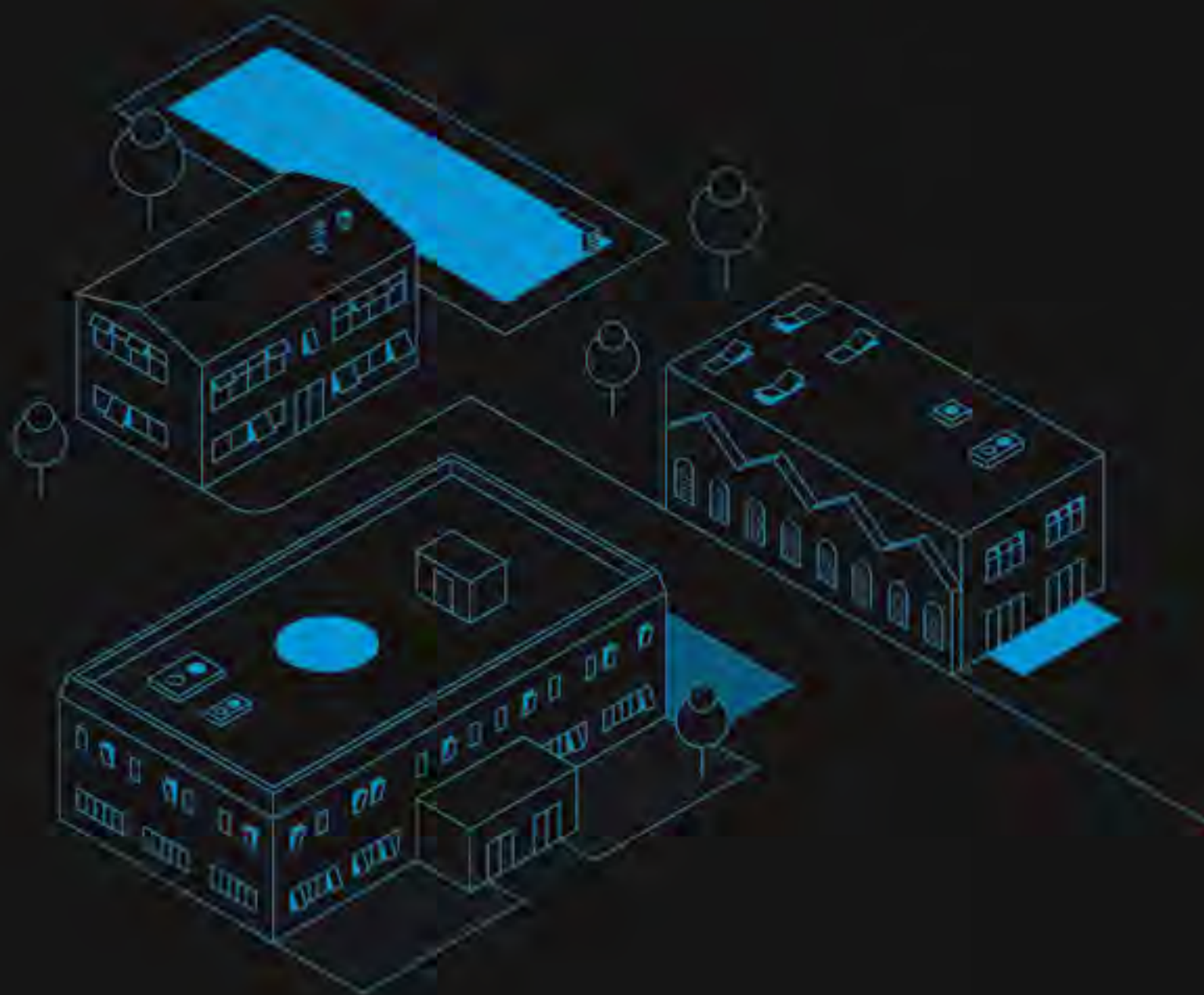
TRANSPORT - Les marchandises voyagent aux risques et périls du client, même si elles sont vendues franco de port. En cas de perte ou de dommage des marchandises, le client doit accepter avec réserve en indiquant le fait sur le document de transport qui doit être signé par le transporteur. Les réclamations doivent être notifiées par écrit au transporteur et, pour information, à UCS dans les 3 jours suivant la réception des marchandises.

PRIX DE VENTE - UCS se réserve le droit de modifier les prix de vente présents sur le tarif. La confirmation de commande envoyée au client mentionne le prix final et, sans avis contraire du client, sera considérée comme acceptée.

CONDITIONS DE PAIEMENT - La confirmation de commande contient les conditions de paiement. En cas de retard de paiement, des intérêts seront automatiquement appliqués par la loi. En cas de défaut de paiement, même pour des commandes précédentes, l'exécution de la commande en cours sera suspendue. Le droit de propriété sera réservé conformément à l'art. 1523 du Code civil italien relatif à la vente.

RÉCLAMATIONS - Toute réclamation liée à des défauts évidents ou à une non-conformité doit être communiquée à UCS dans les 7 jours suivant la réception des marchandises ; en cas de défauts cachés, le délai commence à partir de la date prouvée de découverte. Le client doit transmettre par écrit les informations concernant les défauts ou non-conformités constatés. Le retour de marchandises sans autorisation écrite de UCS n'est pas accepté. Les articles défectueux doivent être envoyés aux risques et aux frais du client.





Early Collaboration:

ULFLEX'S STRATEGIC PARTNERSHIP COMMENCED WITH
 THE P&G FACILITY IN
 NORTH CAROLINA, WHERE A
 10-ACRE SITE WAS
 DEVELOPED FOR A
 1.5-MILLION-SQ-FT
 FACILITY.

North America:

ULFLEX USA, INC.
 Architectural Division
 10000 Highway 101
 Charlotte, NC 28226
 Tel: 704.366.1000
 Fax: 704.366.1001