

- (I) MANUALE D'USO
- (GB) USER MANUAL
- (F) MANUEL POUR L'EMPLOI
- (D) GEBRAUCHSANWEISUNGEN
- (E) MANUAL DE USO



ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS s.r.l.

Via XXV Aprile 45
16012 BUSALLA (GE)
ITALY

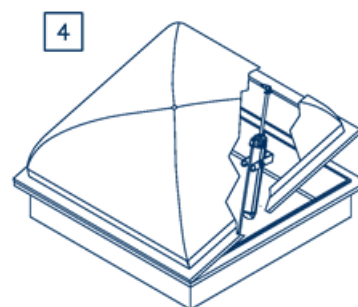
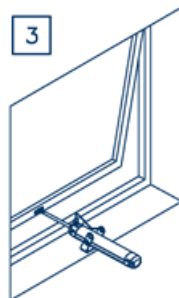
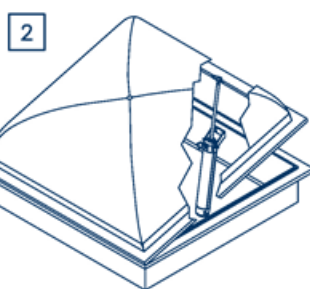
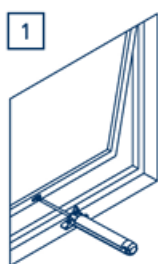
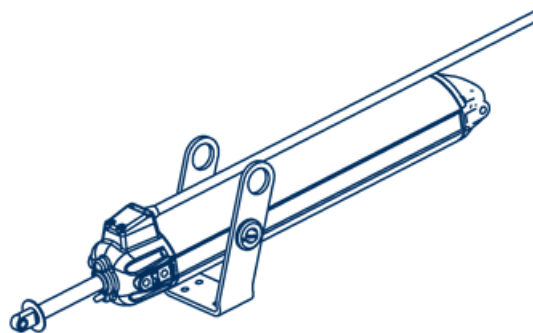
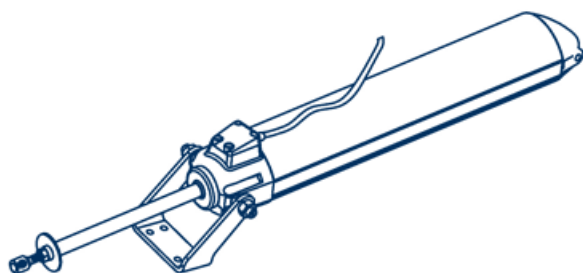
Tel. +39 010 9768232
Fax +39 010 9768233

e-mail: ucs@ultraflexgroup.it
www.ultraflexgroup.it/ucs
www.ultraflexcontrolsystems.com

MAX

**ATTUATORE ELETTRICO LINEARE
ELECTRIC LINEAR ACTUATOR
VERIN ELECTRIQUE
SPINDELANTRIEB
ACTUADOR ELÉCTRICO LINEAR**

- (I) DATI TECNICI
- (GB) SPECIFICATIONS
- (F) DONNÉES TECHNIQUES
- (D) TECHNISCHE DATEN
- (E) DATOS TÉCNICOS



I	GB	F	D	E		
Potenza	Power	Puissance	Leistung	Potencia	160 W	
Alimentazione	Voltage supply	Alimentation	Spannung	Alimentación	230 Vac ± 10% 50Hz	
Corsa	Stroke	Course	Hub	Recorrido	180/300 mm	500 mm
Forza *	Force *	Force *	Kraft *	Fuerza *	450 N	350 N
Velocità (a vuoto)	Speed (without load)	Vitesse (sans charge)	Schwindigkeit (ohne Last)	Velocidad (sin carga)	20 mm/s	
Grado di protezione	Protection class	Protection	Schutzart	Grado de protección	IP 65	
Fincorsa a microinterruttori	End-stroke microswitches	Fin de course par microinterrupteurs	Mikroschalter zum Endanschlag	Final de recorrido con microinterruptor		
Protezione termica in caso di sovraccarico	Thermal protection in case of overload	Protection thermique en cas de surcharge	Wärmeschutz Beiüberlastung	Proteccion termica en caso de sobrecarga		

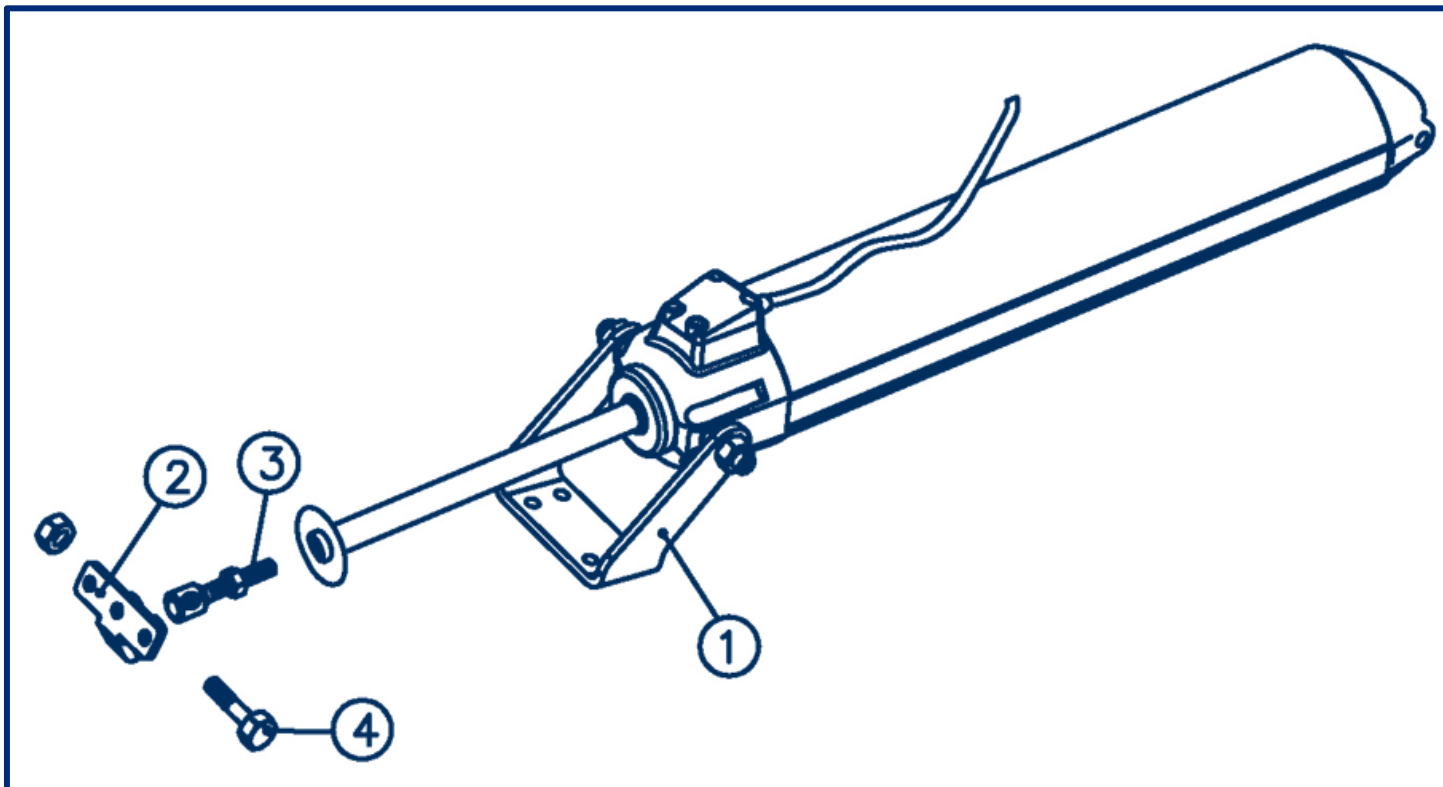
* In caso di installazione su finestre a sporgere, la forza massima di spinta si riduce a 300 N (per corsa 180 e 300 mm) e 230 N (per corsa 500 mm)

* If installed on top hinged windows the maximum force on push action is reduced to 300 N (for 180 and 300 mm stroke) and 230 N (for 500 mm stroke)

* Si le moteur est installé sur châssis projetant la maximum force en traction est réduit à 300 N (pour course 180 et 300 mm) et 230 N (pour course 500 mm)

* Im Fall von Installationen am Klappfenster ist die Maximum Schubkraft zu 300 N (für Hub 180 und 300 mm) und zu 230 N (für Hub 500 mm) reduziert

* En el caso de la instalación en ventanas expuestas, la fuerza de empuje máxima se reduce a 300 N (180 y 300 mm de carrera) y 230 N (500 mm de carrera)



I

- La staffa "1" viene fissata nei fori situati all'estremità anteriore o posteriore del profilato dell'attuatore.
- Verificare l'allineamento tra la staffa "1" e il connettore "2" per il fissaggio del tirante filettato "3"
- La regolazione in chiusura della corsa deve essere effettuata tramite il tirante filettato "3"
- **Attenzione:** l'attuatore viene fornito con lo stelo completamente rientrato ed il microinterruttore di fine corsa azionato: queste condizioni devono sempre presentarsi a serramento chiuso



GB

- The bracket "1" is secured through the holes placed on the actuator top/bottom.
- Check alignment between bracket "1" and connector "2" for the tie-rod "3" installation.
- Adjust closing end stroke by means of the tie-rod "3".
- **Warning:** The actuator is supplied with piston rod fully inside and end-stroke microswitch on: these conditions must be kept when the window is closed.



F

- L'étrier « 1 » doit être fixé dans les trous situés à l'extrémité antérieure/postérieure du profil du verin.
- Vérifier que l'étrier « 1 » et le connecteur « 2 » sont alignés pour fixer le tirant fileté « 3 ».
- Le réglage en fin de course doit être effectué par le tirant fileté « 3 ».
- **Attention:** Le moteur est fourni avec le tige complètement en retrait et le micro fin de course actionné. Ces conditions doivent toujours être respectées aussi quand le chassis est fermé.



D

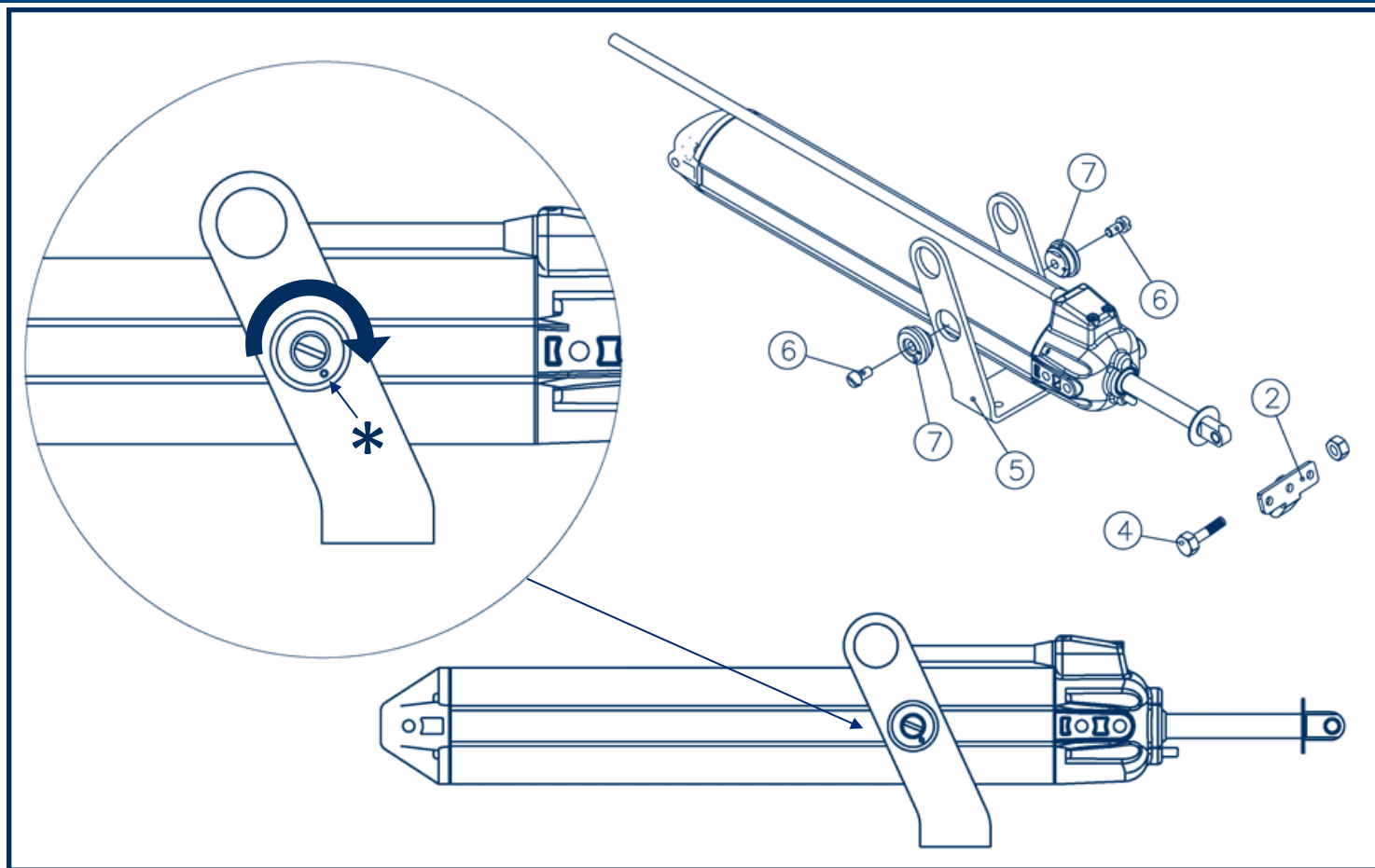
- Die Endkonsole „1“ wird in den vordern hintern Bohrungen befestigt.
- Die Anreihung zwischen Endkonsole „1“ und Flügelbock „2“ für Augenschrauben „3“ Einbau nachprüfen.
- Das Verschluss Einstellen durch augenschrauben „3“ ausführen.
- **Achtung:** Der Antrieb wird mit total eigezogener Spindel und betätigtem Mikroschalter in Endstellung geliefert: solche Bedingungen müssen sich ständig mit geschlossenem Fenster verwirklichen.



E

- La abrazadera "1" va fijada en los agujeros situados en las extremidades delantera y trasera del perfil del accionador.
- Comprobar la alineación entre la abrazadera "1" y el conector "2", para la fijación del tirante de tensión enroscado "3".
- La regulación del cierre del recorrido debe efectuarse por medio del tirante enroscado "3".
- **Atención:** El actuador es suministrado con el tubo rígido completamente reentrado y con el microinterrupor de final de carrera accionado: estas condiciones deben ser guardadas cuando la ventana es cerrada.





I

- Inserire le ghiera "7" nella guida a coda di rondine.
- Regolare la posizione di chiusura della finestra tramite la posizione del motore.
- Ruotare con forza le ghiera "7" fino a quando i fori si trovano della posizione "*".
- Stringere le viti "6" fino al completo bloccaggio.
- **Attenzione:** l'attuatore viene fornito con lo stelo completamente rientrato ed il microinterruttore di fine corsa azionato: queste condizioni devono sempre presentarsi a serramento chiuso



GB

- Place the ring nuts "7" in the dovetail guide.
- Adjust closing end stroke by means of the actuator position.
- Rotate the ring nuts "7" until the holes are in the "*" position.
- Tighten the screws "6" in the ring nuts "7" till their complete locking
- **Warning:** The actuator is supplied with piston rod fully inside and end-stroke microswitch on: these conditions must be kept when the window is closed.



F

- Placez l'anneau écrous "7" dans le glissière à queue d'aronde.
- Ajuster la fermeture de fin de course au moyen de la position de l'actionneur.
- Tournez l'anneau écrous "7" jusqu'à ce que les trous sont en position "*".
- Serrer les vis "6" dans l'anneau écrous "7" jusqu'à ce que leur verrouillage complet.
- **Attention:** Le moteur est fourni avec le tige complètement en retrait et le micro fin de course actionné. Ces conditions doivent toujours être respectées aussi quand le chassis est fermé.



D

- Legen Sie die Ringmuttern "7" in der Schwalbenschwanzführung.
- Passen Schließen Endhub mittels der Antriebsstellung.
- Drehen Sie die Ringmuttern "7", bis die Löcher in der "*" Position.
- Ziehen Sie die Schrauben "6" in den Ringmuttern "7" bis zu ihrer vollständigen Schließ
- **Achtung:** Der Antrieb wird mit total eigezogener Spindel und betätigtem Mikroschalter in Endstellung geliefert: solche Bedingungen müssen sich ständig mit geschlossenem Fenster verwirklichen.



E

- Coloque el anillo de tuercas "7" en la guía de cola de milano.
- Ajustar el cierre de final de carrera por medio de la posición del actuador.
- Gire el anillo de tuercas "7" hasta que los agujeros están en la posición "*".
- Apriete los tornillos "6" en el anillo de tuercas "7" hasta su cierre completo
- **Atención:** El actuador es suministrado con el tubo rígido completamente reentrado y con el microinterruptor de final de carrera accionado: estas condiciones deben ser guardadas cuando la ventana es cerrada.





Informazioni
Informations
Informations
Informationen
Informaciones



Pericolo di danno alle persone causato da elettricità
Danger to persons due to electricity
Danger aux personnes dues à l'électricité
Gefahr für Personen durch elektrischen Strom
Peligro a las personas debido a la electricidad



Attenzione
Warning
Attention
Achtung
Attencion



Pericolo di danneggiamento attuatore/finestra
Danger of damaging of actuator/window
Danger d'endommager du actionneur/fenetre
Gefahr des Beschädigens des Kettenantriebe/Fenster
Peligro de dañar del actuador/serramiento



Pericolo di danno alle persone (urto, schiacciamento...)
Danger to persons (impact, crushing...)
Danger aux personnes (heurte, écrasement...)
Gefahr für Personen (Stöße, Quetschgefahr...)
Peligro a las personas (golpe, aplastamiento...)



- Leggere attentamente questo manuale (in particolare le “Avvertenze per la sicurezza”) prima di procedere al montaggio.
- Conservare questo manuale per eventuali consultazioni successive al montaggio.
- Una applicazione scorretta o un improprio montaggio possono causare la perdita della funzionalità del sistema con conseguenti danni a cose e/o persone.
- L'attuatore è progettato per applicazioni su finestra a sporgere e su cupole.
- **L'attuatore è destinato al solo uso interno.**
- Possibilità di collegamento in parallelo per azionamento simultaneo di più serramenti
- Installare l'attuatore utilizzando esclusivamente parti ed accessori originali.
- Temperatura di funzionamento: -10° + 60° con umidità relativa massima del 60%.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- **Questo attuatore deve essere montato esclusivamente su finestre al di fuori della portata delle persone**
- **Porre la massima attenzione alle parti in movimento durante l'installazione: pericolo di schiacciamento.**
- L'attuatore deve essere installato da personale specializzato e qualificato.
- Prima di procedere all'installazione verificare che:
 - le prestazioni dell'attuatore siano adeguate all'applicazione prevista
 - **i profili e gli accessori del serramento siano adeguatamente dimensionati per le sollecitazioni prodotte dall'attuatore**
 - **gli accessori del serramento (cerniere) e l'assenza di impedimenti consentano la completa corsa di apertura**
 - **gli impianti elettrici esistenti siano conformi alle norme vigenti**
 - l'alimentazione elettrica abbia le caratteristiche indicate nei dati tecnici dell'attuatore
- Prima di eseguire il collegamento elettrico dell'attuatore, assicurarsi di aver tolto l'alimentazione dalla linea.
- **Prevedere nella rete di alimentazione un dispositivo onnipolare di sconnessione (secondo CEI EN 60335-1).**
- Nel caso di installazione dell'attuatore su anta mobile verificare che il cavo di alimentazione non sia sollecitato durante il funzionamento.
- **Nel caso in cui il serramento sia accessibile ad una altezza da terra minore di 2,5 mt dotare il sistema di comando di un arresto di emergenza in prossimità del serramento stesso.**
- Durante le operazioni di montaggio e smontaggio dell'attuatore adottare opportuni accorgimenti per prevenire chiusure accidentali del serramento che possono determinare lesioni alle persone (urto - schiacciamento - taglio - cesoimento).
- **Non installare due attuatori sul medesimo serramento.**
- Durante l'uso dell'attuatore osservare le seguenti avvertenze:
 - evitare penetrazione di liquidi nell'attuatore
 - non avvicinarsi alle parti in movimento fino al completo arresto delle stesse
 - controllare visivamente almeno una volta all'anno che il cavo di alimentazione non sia danneggiato e non siano presenti altri segni di usura
 - per aprire la finestra in caso di mancanza di alimentazione elettrica, sfilare la “vite di fissaggio stelo” in corrispondenza del connettore (**Part. 4**).
 - **non effettuare interventi sull'attuatore, non aprire o smontare parti dell'attuatore; in caso di anomalie o cavo danneggiato rivolgersi a “UCS – Ultraflex Control Systems srl”**

CONDIZIONI DI GARANZIA

La Società Ultraflex Control Systems S.r.l. garantisce che i suoi prodotti sono costruiti a regola d'arte e che sono privi di difetti di fabbricazione e di materiali.

Questa garanzia è valida per un periodo di **due anni**, decorrenti dalla data di fabbricazione dei prodotti ed è limitata alla sostituzione o riparazione gratuita del pezzo che, entro il termine suddetto, ci sarà restituito in porto franco e che rileveremo essere effettivamente difettoso nei materiali o/e nella fabbricazione.

E' escluso dalla garanzia ogni e qualsiasi altro danno diretto o indiretto.

In particolare è escluso dalla garanzia e da qualsiasi nostra responsabilità (tranne quella di sostituire o riparare, nei termini e alle condizioni suddette, i pezzi difettosi) il malfunzionamento dei nostri prodotti qualora il loro mancato o difettoso funzionamento sia attribuibile ad un'errata installazione o ad un uso negligente o improprio.

CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Il corretto smaltimento delle apparecchiature obsolete contribuisce a prevenire possibili conseguenze negative sull'ambiente.

- Prior to installation please read carefully these instructions (especially the “Safety Notices”).
- Keep these instructions to consult them after installation if necessary.
- Unsuitable application or wrong installation may result in a loss of system operating functions and consequently in damages or/and injuries.
- The actuator is designed for applications on top hinged windows and domes.
- **The actuator is for internal use only.**
- Possibility of parallel connection to operate more windows simultaneously
- Only original parts and fittings shall be used to install the actuator.
- The working temperature of actuators is: -10°C +60°C with maximum relative humidity 60%.

SAFETY NOTICES

- **This actuator is only to be fitted on windows that are out of reach of people.**
- **Be very careful of moving parts during installation to avoid crushing.**
- The actuator shall be installed by skilled engineers.
- Prior to installation make sure that:
 - the actuator performances comply with the estimated application
 - **window profiles and fittings are suitable to the stresses caused by the actuator**
 - **window fittings (hinges) and absence of obstacles allow complete opening**
 - **the existing electric systems comply with the regulations in force**
 - power supply features are those indicated in the actuator specifications
- Before connecting the actuator to power supply make sure it has been turned off to avoid electrocution.
- **An omnipolar switch shall be provided in the supply mains (according to CEI EN 60335-1).**
- In case the actuator is installed on a mobile wing, make sure the supply cable is not subject to stress when operating.
- **In case the window is accessible at a height of 2,5 m at least provide the system with an emergency switch off .**
- When assembling and disassembling the actuator, take proper precautions to avoid accidental closing of the window which might cause injuries to people (impact-squashing-cutting-shearing).
- **Do not install two actuators on the same window.**
- When operating the actuator follow the following instructions:
 - prevent liquids from entering the actuator
 - do not approach moving parts until they have come to a complete stop
 - at least once a year check at sight for damages or wear in the supply cable
 - to open the window in case of power failure, remove the split pin (part 4)
 - **do not carry out any intervention on the actuator, do not remove or disassemble parts of the actuator; in case of malfunction or damaged cable contact “UCS - Ultraflex Control Systems srl”**

GUARANTEE

Ultraflex Control Systems S.r.l. products are guaranteed, for a period of two years from the manufacture date, against defects in material and workmanship.

Alleged defective products returned, freight prepaid, within the above said term, will be repaired or replaced free of charge, at our option, if found effectively below our quality standards.

This guarantee does not cover other claims for direct or indirect damages.

In particular, we decline liability and exclude guarantee (except for what stated above) if improper installation or misuse should result in a failure of our products.

CORRECT DISPOSAL OF THIS PRODUCT

The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment.

- Lire attentivement ce manuel (notamment les “Avertissements de sécurité” avant de procéder au montage.
- Conserver ce manuel pour son éventuelle consultation après le montage.
- Une application incorrecte ou un montage erroné peuvent être la cause de défauts de fonctionnement du système et donc de dommages à des choses et/ou des personnes.
- L’actionneur a été conçu pour être appliqué sur fenêtres projetantes et sur cupoles.
- **L’actionneur n’est destiné qu’à un usage interne.**
- Possibilité de branchement en parallèle pour l’actionnement simultané de plusieurs châssis.
- Installer l’actionneur en n’utilisant que des parties et des accessoires d’origine.
- Température de fonctionnement des commandes électriques : -10° + 60° avec humidité relative maximale du 60%.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- **Cet actionneur doit être monté exclusivement sur des fenêtres se trouvant hors de la portée des personnes.**
- **Lors de l’installation, faire tout particulièrement attention aux pièces en mouvement: risque d’écrasement.**
- L’actionneur doit être installé par du personnel spécialisé et qualifié.
- Avant de procéder au montage, contrôler que :
 - les performances de l’actionneur sont bien conformes à l’application prévue
 - **les profils et les accessoires du châssis sont correctement dimensionnés pour supporter les contraintes produites par l’actionneur**
 - **les accessoires du châssis (charnières) et l’absence d’obstacles permettent une course complète d’ouverture**
 - **les installations électriques existantes sont bien conformes aux normes en vigueur**
 - les caractéristiques de l’alimentation électrique correspondent à celles qui sont indiquées dans les données techniques de l’actionneur
- Avant d’effectuer le branchement électrique de l’actionneur, s’assurer que la ligne n’est pas sous tension.
- **Équiper le réseau d’alimentation d’un dispositif omnipolaire de déconnexion (conformément à la norme CEI EN 60335-1).**



- En cas d'actionneur installé sur un vantail mobile, contrôler que le câble d'alimentation n'est soumis à aucune contrainte durant le fonctionnement.
- **En cas de châssis accessible depuis une hauteur du sol inférieure à 2,5 m, doter le système de commande d'un arrêt d'urgence près du même châssis.**
- Lors des opérations de montage et démontage de l'actionneur, adopter des mesures adéquates pour prévenir toute fermeture accidentelle du châssis pouvant provoquer des lésions aux personnes (heurt - écrasement - coupure - cisaillement).
- **Ne pas installer deux actionneurs sur la même fenêtre.**
- Durant l'utilisation de l'actionneur, observer les instructions suivantes :
 - éviter toute pénétration de liquide dans l'actionneur
 - attendre l'arrêt total des parties en mouvement avant de s'y approcher
 - contrôler visuellement, au moins une fois par an, que le câble d'alimentation n'est pas endommagé et qu'il ne présente aucun autre signe d'usure
 - pour ouvrir la fenêtre en cas de défaut d'alimentation électrique, défiler le "vis de fixation" (**pièce 4**)
 - **ne pas intervenir sur l'actionneur ni l'ouvrir ou en démonter des parties; en cas d'anomalies ou câble endommagé, s'adresser à "UCS - Ultraflex Control Systems srl"**

CONDITIONS DE GARANTIE

La Société Ultraflex Control Systems S.r.l. garantit que ses produits sont fabriqués dans les règles de l'art et qu'ils sont exempts de vices de fabrication et de matériau.

Cette garantie est valable pendant une période de deux ans à partir de la date de fabrication des produits. Elle est limitée au remplacement ou à la réparation gratuite de la pièce défectueuse qui, dans le délai susmentionné, doit nous être retournée franco de port pour la vérification de l'effective présence de vices de matériau ou/et de fabrication.

Tout autre dommage direct ou indirect est exclu de la garantie.

En particulier, la garantie ne s'applique pas, et nous déclinons toute responsabilité (sauf le remplacement ou la réparation, dans les délais et aux conditions indiqués, des pièces défectueuses), en cas de fonctionnement incorrect de nos produits quand leur fonctionnement manqué ou défectueux est attribuable à une installation incorrecte ou à une utilisation négligente ou incorrecte.

COMMENT ELIMINER CE PRODUIT

Une élimination conforme aux instructions aidera à réduire les conséquences négatives et risques éventuels pour l'environnement.

D

DIESE ANWEISUNGEN ENTHALTEN WICHTIGE SICHERHEITSTECHNISCHE INFORMATIONEN



- Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch (vor allem die "Hinweise zur Sicherheit"), bevor Sie die Montage vornehmen.
- Bewahren Sie dieses Handbuch nach der Montage zum Nachschlagen sorgfältig auf.
- Die unkorrekte Verwendung oder unfachgerechte Montage können den Verlust der Systemfunktionen verursachen und Schäden an Sachen und/oder Personen hervorrufen.
- Der Stellantrieb wurde zur Verwendung an Klappflügel und Lichtkuppeln.
- **Der Kettenantrieb ist nur für den Innenbereich vorgesehen.**
- Sie können den Kettenantrieb für die gleichzeitige Aktivierung mehrerer Fenster
- Installieren Sie den Kettenantrieb indem Sie ausschließlich Originalteile und -zubehör verwenden.
- Umgebungstemperatur: -10°C bis +60°C mit max. relativer Luftfeuchte 60%.

HINWEISE ZUR SICHERHEIT



- **Dieser Kettenantrieb darf ausschließlich auf Fenster/Dachfenster montiert werden, die sich außer Reichweite befinden**
- **Während der Montage geben Sie große Acht auf die beweglichen Teile: Quetschgefahr.**
- Der Kettenantrieb muss von spezialisiertem und qualifiziertem Personal installiert werden.
- Vor der Installation versichern Sie sich bitte dass:
 - Die Leistung des Kettenantriebs der vorgesehenen Anwendung entspricht
 - Die Abmessungen der Profile und des Zubehörs des Fensters der Belastungsleistung des Kettenantriebs entsprechen
 - **Das Zubehör der Fenster (Scharniere) das gänzliche Öffnern der Fenster gestattet und etwaige Behinderungen beseitigt wurden**
 - Die bestehenden elektrischen Anlagen den geltenden Richtlinien entsprechen
 - Die Stromzufuhr Eigenschaften aufweist, die den technischen Daten des Kettenantriebs entsprechen
- Bevor Sie den elektrischen Anschluss des Kettenantriebs vornehmen, versichern Sie sich, dass die Stromzufuhr unterbrochen ist.
- **Sehen Sie im Stromnetz (gemäß CEI EN 60335-1) eine allpolige Trennungsvorrichtung vor.**
- Versichern Sie sich, dass das Stromkabel während des Betriebs nicht belastet ist, wenn der Kettenantrieb an bewegliche Flügel montiert wird.
- **Liegt der Zugang des Fensters bei einer Höhe von weniger als 2,5 m, sollten Sie im Steuerungssystem einen Notausschalter in der Nähe des Fensters vorsehen.**
- Während der Montage und Demontage des Kettenantriebs die zweckmäßigen Maßnahmen treffen, um einer unbeabsichtigten Schließung des Fensters vorzubeugen, da dies Verletzungen verursachen könnte (Stöße -Quetschungen -Schnitte -Abscheren).
- **Zwei Antriebe dürfen nicht auf demselben Fenster installiert werden**
- Während der Verwendung des Kettenantriebs bitte folgende Hinweise beachten:
 - Vermeiden Sie, dass Wasser in den Kettenantrieb gelangt
 - Halten Sie zu den sich bewegenden Teilen Abstand, bis diese völlig stillstehen
 - Kontrollieren Sie mindest einmal jährlich visuell, ob das Stromkabel beschädigt ist oder keine anderen Verschleiß-Spuren zu sehen sind
 - um das Fenster bei Stromunterbrechung zu öffnen, den Splint ausziehen (**Part. 4**)
 - **Nehmen Sie nie Eingriffe am Kettenantrieb vor. Öffnen oder demontieren Sie keine Teile desselben. Bei Störungen wenden oder beschädigtes Stromkabel Sie sich an "UCS – Ultraflex Control Systems srl".**

GARANTIEBEDINGUNGEN

Die Firma Ultraflex Control Systems S.r.l. garantiert dafür, dass ihre Erzeugnisse nach allen Regeln der Kunst hergestellt und frei von Konstruktions- und Materialmängeln sind.

Diese Garantie gilt für eine Laufzeit von zwei Jahren ab Herstellungsdatum und beschränkt sich auf den kostenlosen Austausch oder die Reparatur des Teils das, innerhalb der vorgennanten Frist, bei uns eingeschickt wird und das von uns als tatsächlich aufgrund eines Material- und/oder Konstruktionsmangels defekt befunden wird.

Jeder andere direkte oder indirekte Schaden ist von der Garantie ausgenommen.

Insbesondere ist von der Garantie ausgenommen und von jeglicher Haftung unsererseits ausgeschlossen (ausgenommen der, die defekten Teile innerhalb der oben genannten Frist und zu den oben genannten Bedingungen auszutauschen oder zu reparieren) der nicht störungsfreie Betrieb unserer Produkte, soweit dieser auf eine falsche Installation oder einen nachlässigen oder unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen ist.

KORREKTE ENTSORGUNG DIESES PRODUKTS

E

ESTAS INSTRUCCIONES PRESENTAN INFORMACIONES IMPORTANTES PARA LA SEGURIDAD

- Leer detenidamente este manual (en particular las “Advertencia para la seguridad”) antes de proceder con el montaje.
- Guardar este manual para eventuales consultas después del montaje.
- Una aplicación errónea o un montaje inadecuado pueden causar la pérdida de la funcionalidad del sistema con consiguientes daños a cosas y/o personas.
- El actuador está proyectado para aplicaciones sobre ventanas para sobresalir y sobre cúpulas.
- **El actuador está destinado sólo para el uso en interior.**
- Posibilidad de conexión en paralelo para el accionamiento simultáneo de varios cerramientos.
- Instalar el actuador utilizando exclusivamente piezas y repuestos originales.
- Temperatura de funcionamiento: $-10^{\circ} + 60^{\circ}$ con la humedad relativa máxima de el 60%.

ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD

- **Este actuador debe montarse exclusivamente en ventanas fuera del alcance de las personas**
- **Prestar la máxima atención a las partes en movimiento durante la instalación: peligro de aplastamiento.**
- El actuador debe instalarlo personal especializado y cualificado.
- Antes de proceder con la instalación comprobar que:
 - las prestaciones del actuador sean adecuadas para la aplicación prevista
 - **los perfiles y los accesorios del cerramiento estén dimensionados adecuadamente para los esfuerzos producidos por el actuador**
 - **los accesorios del cerramiento (bisagras) y la ausencia de trabas permitan un recorrido de apertura completa**
 - **las instalaciones eléctricas existentes cumplan las normas vigentes**
 - la alimentación eléctrica tenga las características indicadas en los datos técnicos del actuador
- Antes de efectuar el conexionado eléctrico del actuador, comprobar que esté cortada la alimentación eléctrica de red.
- **Prever en la red de alimentación un dispositivo omnipolar de desconexión (según norma CEI EN 60335-1).**
- En el caso de instalación del actuador sobre hoja móvil, comprobar que el cable de alimentación no quede esforzado durante el funcionamiento.
- **Si se tiene acceso al cerramiento a una altura desde el suelo menor que 2,5 mt equipar el sistema de control con una parada de emergencia cerca del propio cerramiento.**
- Durante las operaciones de montaje y desmontaje del actuador, aplicar todas las oportunas soluciones para precaver el cierre accidental del cerramiento que pueda causar lesiones a las personas (golpe – aplastamiento - corte).
- **No instalar dos accionamientos en la misma ventana.**
- Durante el uso del actuador ajustarse a las siguientes advertencias:
 - evitar que penetren líquidos en el actuador
 - no acercarse a las partes en movimiento hasta que estén completamente paradas
 - comprobar visualmente, por lo menos una vez al año, que el cable de alimentación no presente desperfectos ni otros signos de desgaste
 - para abrir la ventana en caso de falta de alimentación eléctrica, quite el “tornillo de fijación del vástago en correspondencia con el conector (Part. 4).
 - **no efectuar operaciones sobre el actuador, no abrir ni desmontar partes del actuador; en caso de anomalía o cable averiado dirigirse a “UCS – Ultraflex Control Systems srl”.**

CONDICIONES DE GARANTIA

La Sociedad Ultraflex Control Systems S.r.l. garantiza que sus productos están contruidos perfectamente y que están libres de defectos de fabricación y de materiales.

La presente garantía es válida por un periodo de dos años a partir de la fecha de fabricación de los productos y se limita a la sustitución o reparación gratuita de la pieza que, en el plazo mencionado, nos sea restituida puerto franco y que consideremos que efectivamente tiene defectos de materiales o de fabricación.

Queda excluido de la garantía cualquier otro daño directo o indirecto.

En especial, queda excluido de la garantía y de cualquier responsabilidad por parte de la Sociedad (excepto la de sustituir o reparar, en los términos y con las condiciones mencionadas, las piezas defectuosas) el malfuncionamiento de nuestros productos en caso de que su falta o defectuoso funcionamiento se debiera a una instalación incorrecta o a un uso descuidado o errado.

ELIMINACION CORRECTA DE ESTE PRODUCTO

La correcta recogida y tratamiento de los dispositivos inservibles contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente.

