

## F

Duo System est un dispositif automatique d'ouverture et de fermeture des fenêtres. Il a été conçu à l'enseigne de l'économie - il représente une alternative à l'utilisation de deux automatismes électriques - et de la simplicité de montage. La caractéristique fondamentale du système en question est de fournir deux points de poussée synchronisée par le couplage de l'automatisme électronique au groupe de renvoi à travers la tige de transmission. Duo System peut s'appliquer sur Coupoles, Lanterneaux et Fenêtres à battant extérieur.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Force de poussée totale	60 kg
Vitesse linéaire	8 mm/s
Alimentation c.c. en alternative c.a.	24 V 0,80 A 230 V 0,1A
Fin de course électronique	
Moteur conforme aux norme CEI	
Boîtier moteur - degré de protection	IP 55
Branchemet en parallèle	
Courses standard	350-550-750 mm
Longueurs standard tige de transmission	
844-1244-1544-1844-1944 mm	
Entraxe standard entre deux automatismes	
900-1300-1600-1900-2000 mm	
Installation:	usage interne

### MONTAGE

Choisir l'entraxe approprié pour les crémaillères et, sur la base de la formule  $X = L + 56$  mm, demander la tige de transmission correspondante.

- Marquer au crayon l'entraxe des étriers et du support de fixation sur le châssis.
- Fixer sur le cadre du châssis l'étrier antérieur du vérin motorisé, comme pour une installation normale.
- Ensuite, fixer sur le cadre du châssis l'étrier du groupe de renvoi, en veillant à l'alignement par rapport au vérin motorisé.
- Monter le groupe de renvoi sur l'étrier avec les deux axes prévus à cet effet, et coupler la tige de transmission.
- S'assurer que les deux cotés "C" sont bien identiques, puis fixer la tige de transmission au moyen des vis prévues à cet effet, en commençant toujours par le vérin motorisé.

**Nota:** Si l'orifice de la tige de transmission ne correspond pas à l'encoche fraîchée sur le groupe de renvoi, **régler manuellement la position de la crémaillère**. Il est possible de procéder à d'autres corrections en réglant l'axe antérieur de la crémaillière.

Une fois l'installation terminée, procéder au branchement électrique, en se conformant au schéma électrique.

Usage intensif déconseillé.

Niveau de pression acoustique pondéré A Lpa <= 70dB (A).

## I

Duo System, dispositivo automatico di apertura e chiusura di serramenti esterni, è studiato all'insegna dell'economia, essendo l'alternativa a due attuatori elettrici, e della semplicità di montaggio.

La caratteristica fondamentale di questo sistema è di fornire due punti di spinta sincronizzata tramite il collegamento dell'attuatore elettrico al gruppo di rinvio, attraverso il tubo di trasmissione.

Duo System è applicato su CUPOLE, LUCERNARI e FINESTRE A SPORGERE.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Forza di spinta complessiva	60 kg
Velocità lineare	8 mm/s
Alimentazione a.c. in alternativa a.c.	24 V 0,80 A 230 V 0,1A
Fine corsa elettronico	
Motore a norme CEI	
Grado di protezione scatola motore	IP 55
Collegamento in parallelo	
Corse standard	350-550-750 mm
Lunghezze standard tubo di trasmissione	
844-1244-1544-1844-1944 mm	
Interasse standard tra i due attuatori	900-1300-1600-1900-2000 mm
Installazione:	uso interno

### ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Scegliere quale interasse delle cremagliere adottare e, utilizzando la formula  $X = L + 56$  mm, richiedere il tubo di trasmissione relativo.

- Tracciare l'interasse delle staffe e dell'attacco all'infisso.
- Fissare sul telaio dell'infisso la staffa anteriore dell'attuatore motorizzato, come una normale installazione
- Fissare quindi al telaio dell'infisso anche la staffa del gruppo di rinvio, prestando cura all'allineamento con l'attuatore motorizzato.
- Montare il gruppo di rinvio sulla staffa con i due perni in dotazione, ed infilare il tubo di trasmissione.
- Verificare che le due quote "C" siano uguali e quindi fissare il tubo di trasmissione con le viti in dotazione, iniziando sempre dall'attuatore motorizzato.

**N.B.** Nel caso in cui il foro del tubo di trasmissione non corrisponda con la fresatura del gruppo di rinvio, **muovere manualmente la cremagliera**. Ulteriori correzioni si possono eseguire attraverso la regolazione del perno anteriore della cremagliera.

Ad installazione ultimata procedere al collegamento elettrico attenendosi allo schema di cablaggio.

Sono sconsigliate le applicazioni con uso intensivo.

Livello di pressione sonora in ponderazione A Lpa<=70dB (A).

Il logo "Aprimatic" è un marchio registrato di APRIMATIC s.r.l.. - The logo "Aprimatic" is a trademark registered by APRIMATIC s.r.l.. - Das Logo "Aprimatic" ist eine Marke der APRIMATIC s.r.l.. Warenzeichen der APRIMATIC s.r.l.. - El logotipo "Aprimatic" es una marca registrada de APRIMATIC s.r.l..



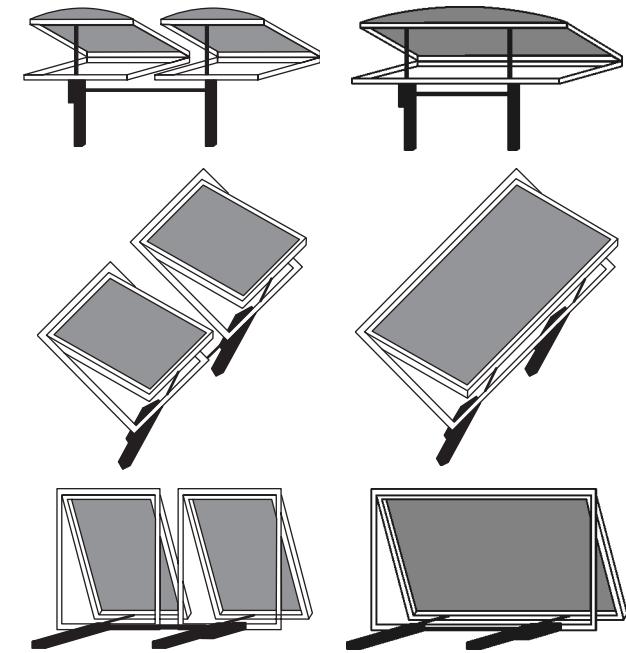
Aprimatic s.r.l.  
Via Emilia, 147

40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna - Italy  
tel. +39 051 6960711 - fax +39 051 6960722

info@aprimatic.com - www.aprimatic.com

Made in Turkey

# Aprimatic®



### DUO SYSTEM GRUPPO DI RINVIO

- I** Istruzioni di montaggio
- GB** Fitting instructions
- F** Montage
- D** Montageanweisung
- E** Instrucciones de montaje

**E**

Duo System, dispositivo automático para la apertura y el cierre de puertas y ventanas externas, se ha proyectado prestando atención a la faceta económica, ya que representa una alternativa al uso de dos actuadores eléctricos, y a la sencillez del montaje.  
Su característica principal es la presencia de dos puntos de empuje sincronizado mediante la conexión del actuador eléctrico al grupo de transmisión por medio del tubo de transmisión. Duo System se instala en CÚPULAS, LUCERNARIOS y VENTANAS ABATIBLES.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza total de empuje	60 kg	60 kg
Velocidad lineal	8 mm/s	8 mm/s
Alimentación c.c.	24 V 0,80 A	24 V 0,80 A
en alternativa c.a.	230 V 0,1 A	230 V 0,1 A
Final de carrera electrónico		
Motor conforme a normas CEI		
Grado de protección caja motor	IP 55	IP 55
Conexión en paralelo		
Carreras estándares	350-550-750 mm	350-550-750 mm
Longitud estándar tubo de transmisión	844-1244-1544-1844-1944 mm	844-1244-1544-1844-1944 mm
Distancia entre ejes estándar entre los dos actuadores	-1 -1 -1 -2	
Instalacion:		uso interno

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Elegir la distancia entre los ejes de las cremalleras que se piensa adoptar y, utilizando la fórmula  $X = L + 56$  mm, pedir el tubo de transmisión correspondiente.

- Trazar el interje de las placas y de la fijación en el contramarco.
- Fijar en el contramarco la placa anterior del actuador motorizado como en una instalación normal
- Fijar en el bastidor del contramarco la placa del grupo de transmisión, prestando atención a la alineación con el actuador motorizado.
- Montar el grupo de transmisión en la placa con los dos pernos suministrados e introducir el tubo de transmisión
- Controlar que las dos cotas "C" sean iguales y fijar el tubo de transmisión por medio de los tornillos suministrados, empezando siempre por el actuador motorizado.

**NOTA:** Si el taladrado del tubo de transmisión no corresponde con el fresado del grupo de transmisión, **desplazar manualmente la cremallera**. Sucesivas correcciones podrán realizarse regulando el perno anterior de la cremallera.

Una vez terminada la instalación, efectuar la conexión eléctrica siguiendo el esquema de conexión.

Se desaconsejan las aplicaciones para usos intensivos.

Nivel de presión sonora ponderado A  $L_{PA}$  ??<= 70dB (A).

**D**

Duo System dient zum automatischen Öffnen und Schließen von Lichtkuppeln und Fenstern. Es stellt eine kostengünstige Lösung dar, da nur ein elektrischer Antrieb vorhanden und die Montage denkbar einfach ist.

Der Synchronlauf der zwei Hubeinrichtungen ist durch die mechanische Kopplung mittels einer optisch unauffälligen Verbindungswelle garantiert.

Duo System wird bei grossen LICHTKUPPELN, KLAPPEN und LICHTBÄNDERN angewendet.

**GB**

Duo System is an automatic actuator for window opening and closing. The system, which is extremely easy to install, has been designed with an eye to cost saving, as it replaces two electric actuators for the same function.

The main feature of the system is represented by two synchronized thrust points provided by connection of the electric actuator of the idle unit via the transmission shaft.

Duo System is suitable for DOMES, SKYLIGHTS and TOP HINGED WINDOWS.

## SPECIFICATIONS

Maximum thrust force	60 kg
Linear speed	8 mm/s
Power supply d.c.	24 V 0,80 A
alternatively a.c.	230 V 0,1 A
Electronic limit switch	
Motor conforming to CEI Standards	
Motor casing protection	IP 55
Parallel connection	
Standard travels	350-550-750 mm
Standard transmission rod length	
844-1244-1544-1844-1944 mm	
Standard centre distance between two actuators	900-1300-1600-1900-2000 mm
Installation :	Internal use

## FITTING INSTRUCTIONS

Choose the required rack centre distance and, using the formula  $X = L + 56$  mm, order the matching transmission rod.

- Mark out the centre distance of the bracket mounting and the hinge mounting.
- Fix the front bracket mounting of the motorized actuator on the window frame, as in a normal installation.
- Then fix the bracket for the transmission unit, being careful to line it up with that of the motorized actuator.
- Mount the transmission unit on the bracket using the two pins that are supplied, and insert the transmission rod.
- Check that the two distances "C" are equal and then fix the transmission rod with the screws that are supplied, taking care to start from the motorized actuator.

**N.B.** If the hole of the transmission rod does not correspond to the milled part of the transmission unit, **move the rack manually**. Further adjustment can be made by regulating the front pin of the rack.

Once the installation is completed, make the electrical connections according to the wiring instructions.

Not recommended for intensive use.

Weighted sound pressure level A  $L_{PA}$  <= 70dB (A).

