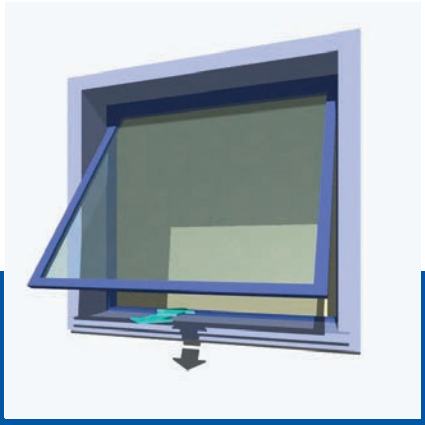
Finestre a Sporgere e Shed:
Attuatori a catena
230V AC / 24V CC

Top hinged windows and Shed:
Chain actuators
230V AC / 24V DC





La formula che ci consente di individuare la forza necessaria per movimentare finestre a sporgere è la seguente:
The formula for calculating the load the actuator has to move for top hinged windows, is the following:

$$F=\frac{C}{H}x\frac{P}{2}$$

F= Forza necessaria (Kg) *Required force (Kg)*
P= Peso del serramento (Kg) *Weight of the window (Kg)*
C= Corsa di apertura (mm) *Opening stroke (mm)*
H= Altezza del serramento (mm) *Height of the window (mm)*

Se la larghezza della finestra è > 1,5 m si consigliano 2 punti di spinta + centralina di controllo 2700171. La centralina è compatibile con le versioni 230V AC dei seguenti modelli: D4, D8, D16, M+, M02, MLA, MXL.
If the window width is > than 1,5 mt. we suggest to use 2 thrust points + control unit 2700171. The control unit is compatible with the 230 V AC versions of the following models: D4, D8, D16, M+, M02, MLA, MXL.

Per gli attuatori con accessori non basculanti, verificare che l'altezza del serramento non sia al di sotto di certi limiti (indicati nel manuale d'uso e installazione del prodotto) per evitare eccessive curvature della catena.
Si prega di contattare il ns. servizio tecnico-commerciale.
For the actuators with non-pivoting brackets, the height of the window must not be below a certain height (indicated inside the product manual instruction) in order to prevent excessive chain bending.
Please contact our technical support service.

Applicazione particolare: **finestra a bilico orizzontale.** Si può utilizzare un attuatore a catena come se fosse una finestra a sporgere. Attenzione: perchè non si verifichi un'eccessiva curvatura della catena l'altezza effettiva da considerare è H/2.
*Particular applications: **horizontal pivot window.** It is possible to use a chain actuator as if it were a top-hung window. Attention: in order to avoid an excessive curvature of the chain, the actual height must be consider H/2.*



Modelli e corse disponibili / *Available models and strokes*

Micro S 230V AC - 24V CC/*DC*
Corsa / *Stroke* 200 mm, 250 mm
200N
200N

Micro KIT+ 230V AC
Corsa regolabile / *Stroke adjustable*
max 400 mm
max 250N
max 250N

Micro 02 230V AC - 24V CC/*DC*
Corsa selezionabile / *Stroke selectable*
250 mm / 380 mm
300N
150N

Micro L 230V AC - 24V CC/*DC*
Corsa / *Stroke* 280 mm, 380 mm
350N
350N

Micro XL 230V AC - 24V CC/*DC*
Corsa / *Stroke* 420 mm, 600 mm
400N
400N

Micro XL 24V CC/*DC*
Corsa / *Stroke* 835 mm
400N
200N

Forza di trazione N / *Tensile force N*
Forza di spinta N / *Thrust force N*

Si prega di contattare il ns. servizio tecnico-commerciale per qualunque ulteriore informazione e/o applicazioni particolari.
Please contact our technical support service for further information and / or special applications.