

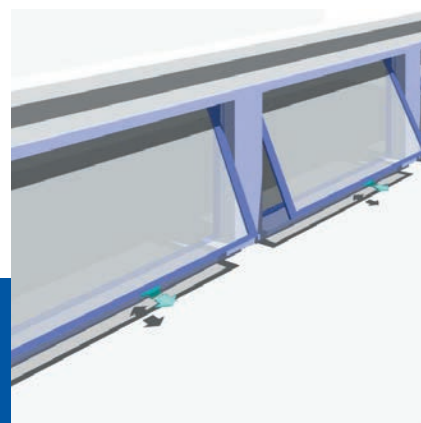
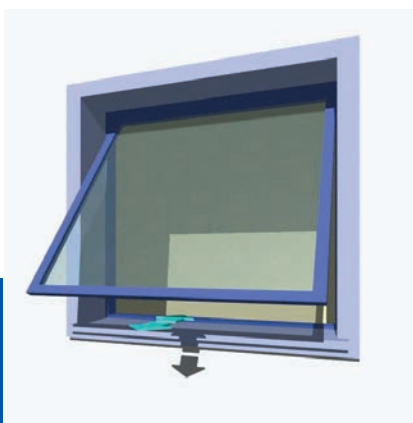


### Finestre a Sporgere e Shed:

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:*

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

**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



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



**Micro 02** 230V AC - 24V CC/DC  
Corsa selezionabile / Stroke selectable  
250 mm / 365 mm



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



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



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



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