

## > GUIDA ALLE APPLICAZIONI APPLICATION GUIDE

### FINESTRE A VASISTAS: ATTUATORI A CATENA

#### BOTTOM HINGED WINDOWS: CHAIN ACTUATORS

La formula che ci consente di individuare la forza necessaria per movimentare finestre a vasistas e finestre a bilico è la seguente:

The formula for calculating the load the actuator has to move for bottom hinged windows and pivot 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)



**Finestre a vasistas**  
Bottom hinged windows



**Finestre a bilico**  
Pivot windows

Attenzione in caso di applicazione su finestra a bilico perché non si verifichi un'eccessiva curvatura della catena, l'altezza effettiva da considerare è H/2.

Attention: in order to avoid an excessive curvature of the chain, the actual height must be consider H/2.

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 50Hz dei seguenti modelli: D4 Fce, D8 Fce, Micro KIT, Micro O2, Micro L, Micro XL.

Applicazione particolare per vasistas: dove ci sono problemi di spazio per l'installazione dell'attuatore a catena sul telaio utilizzare un attuatore a stelo Euro1 C. 70mm 1000N con accessori per forbici Geze OL 90 e OL100 (vedere pag. 16).

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 230V AC 50Hz versions of the following models: D4 Fce, D8 Fce, Micro KIT, Micro O2, Micro L, Micro XL.

Particular applications: where there are space problems for the installation of the chain actuator on the window frame, use a rod actuator Euro1 stroke 70 mm 1000N with accessories for Geze scissor OL 90 and OL 100 (see page 16).

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.

### MODELLI E CORSE DISPONIBILI AVAILABLE MODELS AND STROKES

MODELLI MODELS	FORZA DI TRAZIONE N TENSILE FORCE N	FORZA DI SPINTA N THRUST FORCE N
Micro S 230V AC 50Hz - 24V DC Corsa / Stroke 200 mm, 250 mm	200N	200N
Micro O2 230V AC 50Hz - 24V DC Corsa selezionabile / Selectable Stroke 250 mm / 365 mm	300N	150N
Micro KIT 230V AC 50Hz Corsa regolabile / Adjustable Stroke max 400 mm	max 250N	max 250N
Micro Evo 1 110-240V AC (50/60Hz) - 24V DC Corsa / Stroke 100, 200, 300, 400 mm	300N	300N
Micro L 230V AC 50Hz - 24V DC RWA Corsa / Stroke 280 mm, 380 mm	350N	350N
Micro XL 230V AC 50Hz - 24V DC RWA Corsa / Stroke 420 mm, 600 mm	400N	400N
Micro XL 24V DC RWA Corsa / Stroke 835 mm	400N	200N