

## > GUIDA ALLE APPLICAZIONI APPLICATION GUIDE

### CUPOLE, LUCERNARI: ATTUATORI A STELO, CATENA O CREMAGLIERA

#### DOMES, SKYLIGHTS : ROD, CHAIN OR RACK ACTUATORS

La formula che ci consente di individuare la forza necessaria per movimentare cupole / lucernari è la seguente:

The formula for calculating the load the actuator has to move for domes / skylights is the following:

$$F = \frac{P + Cn}{2}$$

F= Forza necessaria (Kg) / Required force (Kg)  
 P= Peso del serramento (Kg) / Weight of the window (Kg)  
 Cn= Carico neve (Kg) / Snow load (Kg)



Lucernari  
Skylights



Cupole  
Domes

Lucernari: l'apertura può essere incernierata su un lato oppure avere un asse di rotazione centrale. In quest'ultimo caso si deve considerare come altezza del serramento la distanza tra l'asse di rotazione e il punto di applicazione dell'attuatore. Il peso di una apertura tipo velux su una copertura orizzontale o inclinata fino a 30° sull'orizzontale, grava per il 50% sulle cerniere e per il 50% sull'attuatore. Nel caso di asse di rotazione centrale il peso è praticamente nullo e determinato solo dalle frizioni del serramento.

Skylights: the opening can be hinged on one side or have a centre axis of rotation. In the latter case, you have to consider the distance between the axis of rotation and the point of application of the actuator as the frame height. A velux type of opening on a horizontal roof or roof sloping up to 30° horizontally weighs 50% on the hinges and 50% on the actuator. In the case of centre rotation, the weight is practically nothing and is determined only by the window's frictions.

Se la larghezza della finestra è > 1,5 m si consigliano 2 punti di spinta + la centralina di controllo 2700171.

La centralina è compatibile con le versioni 230V AC 50Hz dei seguenti modelli: D4 Fce, D8 Fce, D31 Fce, Micro KIT, Micro O2, Micro L, Micro XL.

Per i modelli Drive Evo 0 e Drive Evo 2 deve essere utilizzata la barra di collegamento.

I modelli Micro Evo 1 e Micro Evo 2 sono provvisti di funzione di sincronizzazione integrata e perciò non necessitano della centralina di controllo.

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, D31 Fce, Micro KIT, Micro O2, Micro L, Micro XL.

For models Drive Evo 0 and Drive Evo 2 must be used the connection rod.

Micro Evo 1 and Micro Evo 2 are equipped with integrated synchronization function and therefore do not require the control unit.

### MODELLI E CORSE DISPONIBILI AVAILABLE MODELS AND STROKES

MODELLI MODELS	FORZA DI TRAZIONE N TENSILE FORCE N	FORZA DI SPINTA N THRUST FORCE N
D4 Fce 230V AC 50Hz Corsa / Stroke 180 mm, 300 mm	200N	200N
D8 Fce 230V AC 50Hz Corsa / Stroke 200 mm, 300 mm, 400 mm	500N	500N
D31 Fce 230V AC 50Hz Corsa / Stroke 180 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm	2000N	2000N
Euro1 230V AC 50Hz - 24V DC Corsa regolabile / Adjustable Stroke max 200 mm, 300 mm, 500 mm	450N	450N
Euro1 230V AC 50Hz - 24V DC Corsa regolabile / Adjustable Stroke max 300 mm	1000N	1000N
Micro S 230V AC 50Hz - 24V DC Corsa / Stroke 200 mm, 250 mm	200N	200N
Micro Evo 1 110-240V AC (50/60Hz) - 24V DC Corsa / Stroke 100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm	300N	300N
Micro Evo 2 110-240V AC (50/60Hz) - 24V DC RWA Corsa selezionabile / Selectable Stroke 150 mm, 300 mm, 450 mm, 600 mm	400 N	Corsa/Stroke 150 mm - 400 N Corsa/Stroke 300 mm - 400 N Corsa/Stroke 450 mm - 350 N Corsa/Stroke 600 mm - 300 N
Drive Evo 0 110-240V AC (50/60Hz) Corsa / Stroke 180 mm, 230 mm, 350 mm, 550 mm, 750 mm, 1000 mm	500N	500N
Drive Evo 2 110-240V AC (50/60Hz) - 24V DC RWA Corsa / Stroke 180 mm, 230 mm, 350 mm, 550 mm, 750 mm, 1000 mm	1000N	1000N

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.