

 COMUNELLO
MOWIN

Window
automation
technology



SMART

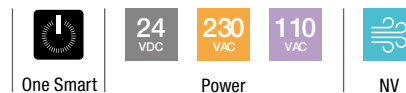


100% Made in Italy 

100% Made in Comunello

 COMUNELLO
MOWIN

Smart



Vasistas
Bottom hung



Sporgere
Top hung



Caratteristiche principali

Main features

Regolabile Adjustable

2 corse facilmente regolabili tramite dip-switch, anche a motore non alimentato.

2 strokes easily adjustable via dip-switch, even when the motor is not powered.

Resistente Resistance

La catena robusta a doppia maglia e a spessore maggiorato garantisce una maggiore resistenza in spinta e in trazione.

The sturdy double-link chain with increased thickness guarantees greater resistance in push and pull.

Affidabile Reliable

Le staffe di supporto consentono l'oscillazione dell'attuatore per accompagnare il movimento della finestra.

The support brackets allow the actuator to swing to accompany the movement of the window.

Finecorsa Limit switch

Apprendimento del finecorsa in chiusura automatico per assorbimento di corrente. In questo modo è garantita una chiusura sicura e costante nel tempo.

Acquisition of the automatic closing limit switch by current absorption. In this way, a safe and constant closure over time is guaranteed.

Caratteristiche tecniche / Technical data sheet

	SMART 20 - 230 V	SMART 20 - 24 V
Forza Trazione / <i>Traction force</i>	130 N	130 N
Forza Spinta / <i>Thrust force</i>	200 N	200 N
Alimentazione / <i>Power supply</i>	110/230 VAC	24 VDC
Frequenza / <i>Frequency</i>	50/60 Hz	-
Tipo di servizio / <i>Type of service</i>	s2 4min	s2 4min
Velocità a vuoto / <i>Unloaded stroke speed</i>	16 mm/s	16 mm/s
Corse disponibili / <i>Strokes available</i>	180 - 380	180 - 380
Temperatura di funzionamento / <i>Operating temperature</i>	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C
Grado di protezione IP / <i>IP protection class</i>	20	20
Soft START / Soft STOP	Si / Yes	Si / Yes
Assorbimento corrente / <i>Current draw</i>	0,14 A	0,9 A
Potenza assorbita / <i>Power draw</i>	22 W	22 W
Rilevamento ostacolo / <i>Obstacle detection</i>	Si / Yes	Si / Yes
Collegamento in parallelo / <i>Connection in parallel</i>	Max 30 Attuatori <i>Max 30 actuators</i>	Max 30 Attuatori <i>Max 30 actuators</i>
Sincronizzazione / <i>Synchronisation</i>	No	No
Dimensioni / <i>Dimensions</i>	41 X 79 X 265 mm	41 X 79 X 265 mm
Finecorsa in apertura / <i>Open limit switch</i>	Sensore / <i>Sensor</i>	Sensore / <i>Sensor</i>
Finecorsa in chiusura / <i>Closed limit switch</i>	Amperometrica / <i>Amperometric</i>	Amperometrica / <i>Amperometric</i>
Peso attuatore / <i>Actuator weight</i>	1,10 Kg	1,10 Kg

Installazione**Installation**

Installazione facile e veloce grazie all'aggancio rapido delle staffe.

Quick and easy installation thanks to the quick coupling of the brackets.

Completo**Complete**

L'attuatore SMART è completo di staffe ed attacchi catena sia per applicazioni a vasistas che a sporgere.

The SMART actuator is complete with brackets and chain attachments for both bottom-hung and top-hung applications.

Kit smart twin

È disponibile il KIT SMART TWIN composto da 2 attuatori ed interfaccia AF-960 da installare in un'unica finestra.

The SMART TWIN KIT is available, consisting of 2 actuators and AF-960 interface to be installed in a single window.

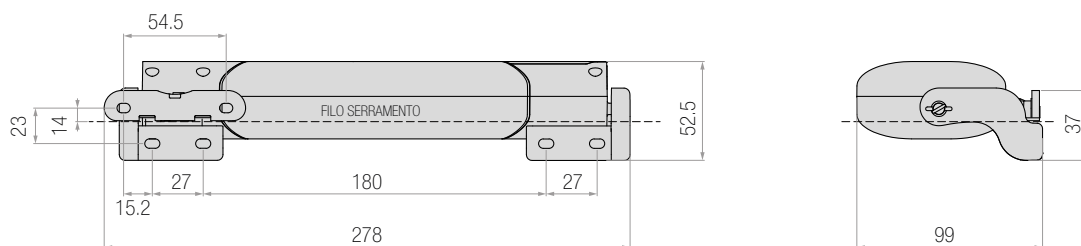
Smart

Configurazione dell'attuatore

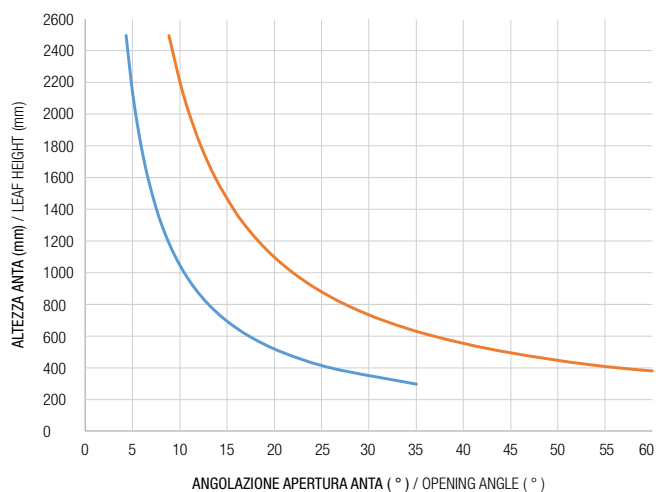
Actuator configuration



Sporgere
Top hung

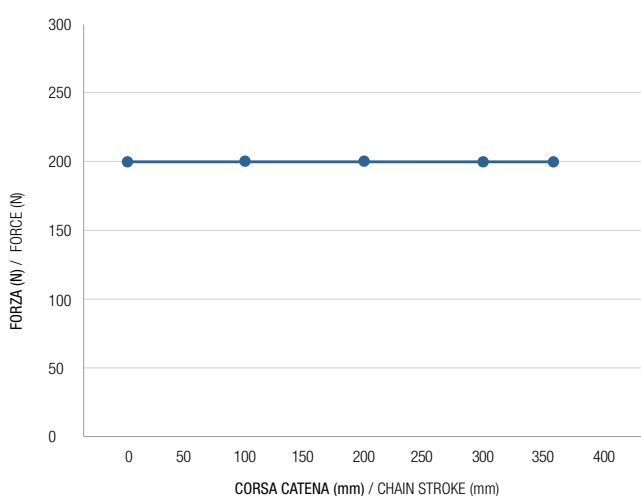


SMART - Angolo di apertura anta a sporgere
SMART - Top hung opening angle



CORSA / STROKE — 180 mm — 380 mm

SMART - Portate attuatori a sporgere
SMART - Actuator force - top hung



— SPORGERE / TOP HUNG OUTWARD OPENING — ABBAINO / DORMER

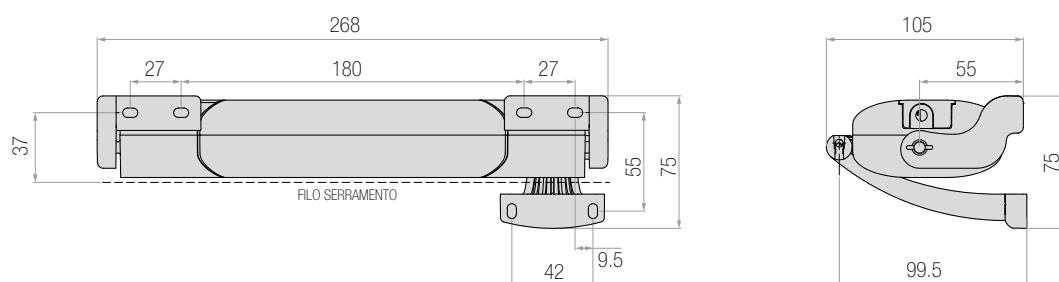
I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

Per scegliere l'attuatore Comunello Mowin più adatto, è necessario calcolare la FORZA (F) necessaria a sostenere il movimento della finestra. Il tipo di attuatore va selezionato considerando la combinazione tra la dimensione di BASE del serramento e la forza calcolata (N).

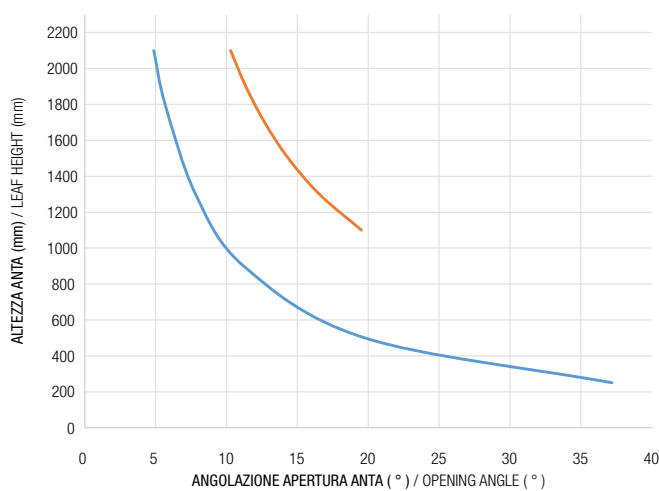
In order to choose the most suitable Comunello Mowin actuator, you have to calculate the necessary FORCE (F) to sustain the window movement. Choose the actuator type in accordance with the CALCULATED FORCE (N) and the FRAME DIMENSION.



Vasistas Bottom hung

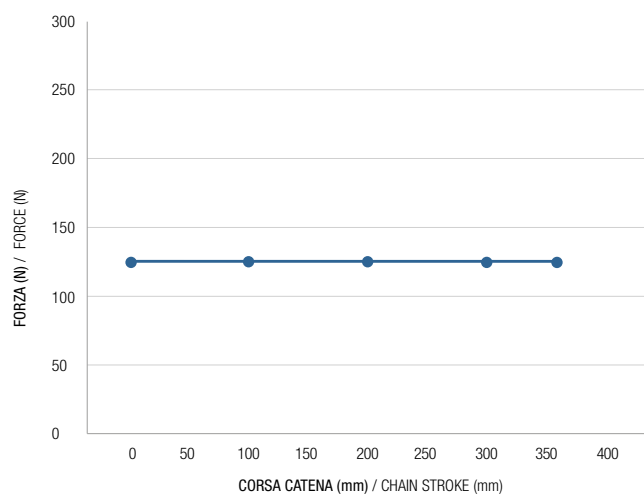


SMART - Angolo di apertura anta vasistas SMART - Bottom hung opening angle



CORSA / STROKE — 180 mm — 380 mm

SMART - Portate attuatori vasistas SMART - Actuator force - bottom hung

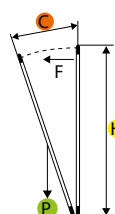


— VASISTAS / BOTTOM HUNG INWARD OPENING

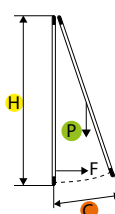
I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

Formule per il calcolo della forza necessaria a movimentare il serramento

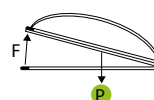
Formulas for calculating the force necessary to move the window



$$\frac{(C \div H) \times (P \div 2)}{F \text{ (Kg)} \times 9,8} = N \text{ F (N)}$$



$$\frac{(C \div H) \times (P \div 2)}{F \text{ (Kg)} \times 9,8} = N \text{ F (N)}$$



$$\frac{P \div 2}{F \text{ (Kg)} \times 9,8} = N \text{ F (N)}$$

F = Forza necessaria
Necessary Force (Kg)

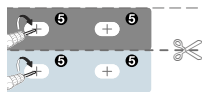
C = Corsa di apertura
Opening stroke (mm)

H = Altezza serramento
Window height (mm)

P = Peso serramento
Window weight (Kg)

Smart

Article	Product code	Push / pull	Strokes	Colour	Power supply	Power	Weight	Pcs
SMART 20 230Vac	MSMART20H0B00	200/130 N	180 - 380 mm	NERO / Black	230 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 230Vac	MSMART20H0G00	200/130 N	180 - 380 mm	GRIGIO / Grey	230 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 230Vac	MSMART20H0W00	200/130 N	180 - 380 mm	BIANCO / White	230 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 110Vac	MSMART20I0B00	200/130 N	180 - 380 mm	NERO / Black	110 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 110Vac	MSMART20I0G00	200/130 N	180 - 380 mm	GRIGIO / Grey	110 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 110Vac	MSMART20I0W00	200/130 N	180 - 380 mm	BIANCO / White	110 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 24Vdc	MSMART20L0B00	200/130 N	180 - 380 mm	NERO / Black	24 VDC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 24Vdc	MSMART20L0G00	200/130 N	180 - 380 mm	GRIGIO / Grey	24 VDC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 24Vdc	MSMART20L0W00	200/130 N	180 - 380 mm	BIANCO / White	24 VAC	22W	0,78 kg	1

	La confezione contiene:	Box contains:		
	Attuatore Actuator 	Staffe Vasistas Vasistas brackets 	Staffe Sporgere Sporgere brackets 	Staffe di supporto Support brackets 
			Dima per l'installazione Mounting template 	Manuale d'uso User manual 

Kit Smart Twin



Kit per l'installazione di 2 attuatori
SMART 230VAC sullo stesso infisso



Article	Product code	Push / pull	Strokes	Colour	Power supply	Power	Weight	Pcs
SMART TWIN 230Vac	MKSMART20H0B01	360/230 N	180 - 380 mm	NERO / Black	230VAC	22W	2,50 kg	1
SMART TWIN 230Vac	MKSMART20H0G01	360/230 N	180 - 380 mm	GRIGIO / Grey	230VAC	22W	2,50 kg	1
SMART TWIN 230Vac	MKSMART20H0W01	360/230 N	180 - 380 mm	BIANCO / White	230VAC	22W	2,50 kg	1





COMUNELLO GROUP

INNOVATING TOGETHER