

COMUNELLO
MOWIN

Window
automation
technology



SMART



100% Made in Italy 

100% Made in Comunello

COMUNELLO
MOWIN

Smart

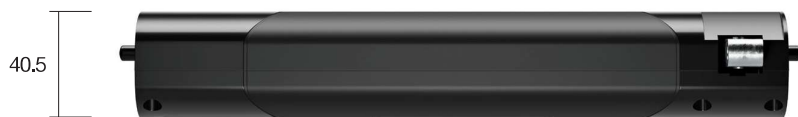


One Smart

24
VDC230
VAC110
VAC

NV

Power



Vasistas

Abatibile hacia adentro



Sporgere

Proyectante hacia afuera



Caratteristiche principali

Características principales

Regolabile

Regulable

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

Dos recorridos fácilmente ajustables mediante dip-switch, incluso con el motor sin alimentación.

Resistente

Resistente

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

La robusta cadena de doble eslabón y espesor incrementado garantiza una mayor resistencia tanto a la tracción como a la compresión.

Affidabile

Confiable

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

Las escuadras de soporte permiten que el actuador oscile para acompañar el movimiento de la ventana.

Finecorsa

Final de carrera

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

Aprendizaje automático del punto final de cierre mediante absorción de corriente. De esta manera se garantiza un cierre seguro y constante en el tiempo.

Caratteristiche tecniche / Ficha Técnica

	SMART 20 - 230 V	SMART 20 - 24 V
Forza Trazione / Fuerza de tracción	130 N	130 N
Forza Spinta / Fuerza de empuje	200 N	200 N
Alimentazione / Alimentación	110/230 VAC	24 VDC
Frequenza / Frecuencia	50/60 Hz	-
Tipo di servizio / Tipo de servicio	s2 4min	s2 4min
Velocità a vuoto / Velocidad sin carga	16 mm/s	16 mm/s
Corse disponibili / Recorridos disponibles	180 - 380	180 - 380
Temperatura di funzionamento / Temperatura de funcionamiento	-5°C a 50°C	-5°C a 50°C
Grado di protezione IP / Protección IP	IP20	IP20
Soft START / Soft STOP	Si / Sí	Si / Sí
Assorbimento corrente / Consumo de corriente	0,14 A	0,9 A
Potenza assorbita / Potencia absorbida	22 W	22 W
Rilevamento ostacolo / Detección de obstáculos	Si / Sí	Si / Sí
Collegamento in parallelo / Conexión en paralelo	Max 30 Attuatori Máx. 30 actuadores	Max 30 Attuatori Máx. 30 actuadores
Sincronizzazione / Sincronización	No	No
Dimensioni / Dimensiones	41 X 79 X 265 mm	41 X 79 X 265 mm
Fincorsa in apertura / Final de carrera (apertura)	Sensore / Sensor	Sensore / Sensor
Fincorsa in chiusura / Final de carrera (cierre)	Amperometrica / Amperométrico	Amperometrica / Amperométrico
Peso attuatore / Peso del actuador	1,10 Kg	1,10 Kg



Installazione Instalación

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

Instalación rápida y sencilla gracias al sistema de enganche rápido de las escuadras.

Completo Completo

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

El actuador SMART se entrega completo con escuadras y anclajes de cadena, tanto para aplicaciones vasistas (abatibles hacia adentro) como a sporgere (proyectantes hacia afuera).

Kit smart twin

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

Disponible el KIT SMART TWIN, compuesto por 2 actuadores y una interfaz AF-960 para instalación en una misma ventana.

Smart

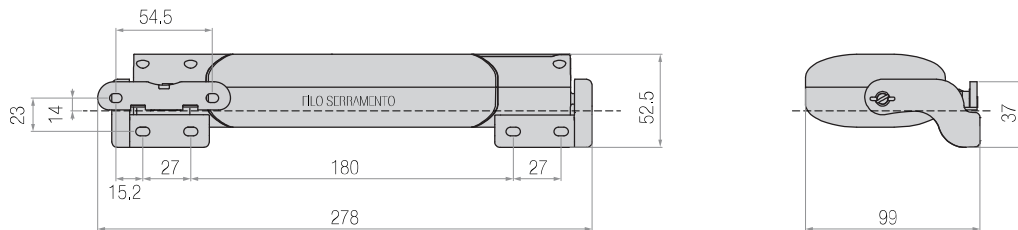
Configurazione dell'attuatore

Configuración del actuador



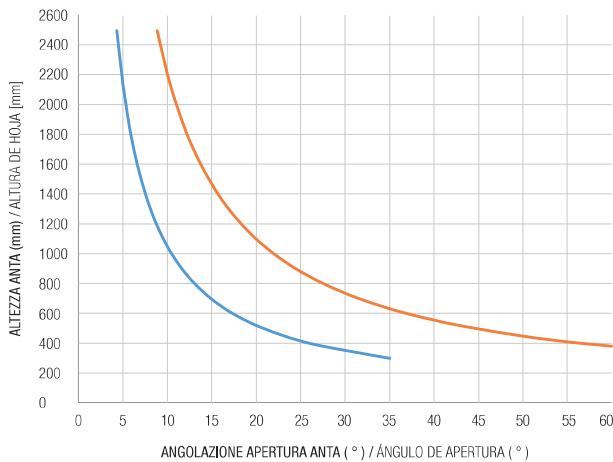
Sporgere

Proyectante hacia afuera



SMART - Angolo di apertura anta a sporgere

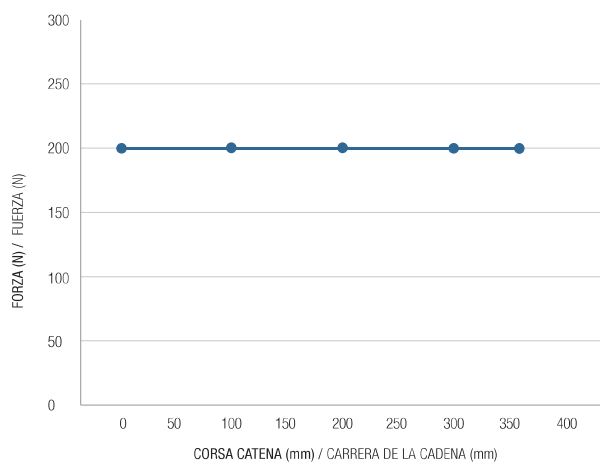
SMART - Ángulo de apertura proyectante superior



CORSA / CARRERA — 180 mm — 380 mm

SMART - Portate attuatori a sporgere

SMART - Fuerza del actuador - proyectante superior



— SPORGERE / APERTURA EXTERIOR PROYECTANTE SUPERIOR — ABBAINO / BUIHARDILLA

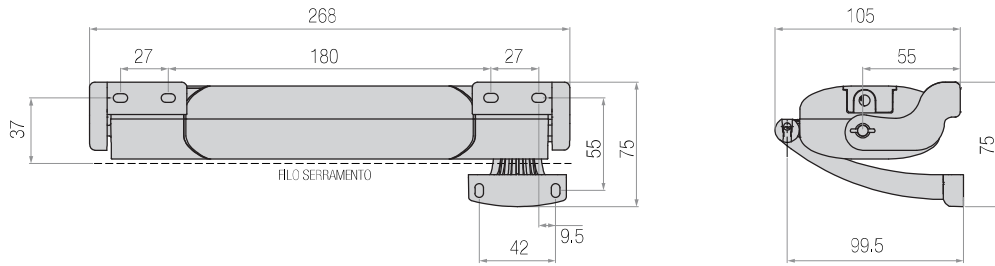
I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
Los valores indicados en los gráficos deben considerarse indicativos y no consideran ninguna deformación debida a factores externos.

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**).

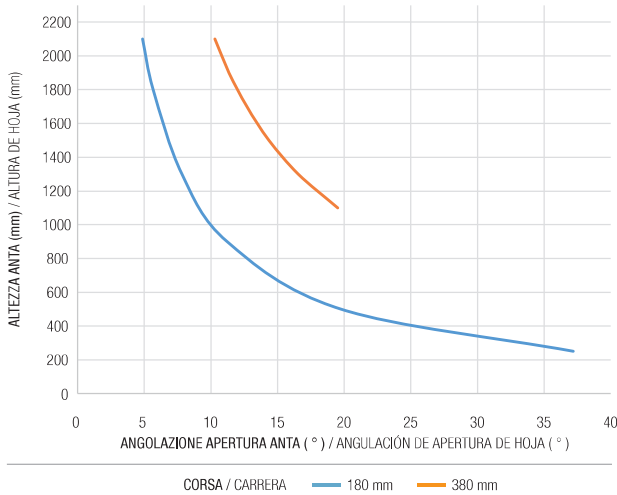
Para elegir el actuador Comunello Mowin más adecuado, debe calcular la FUERZA (**F**) necesaria para sostener el movimiento de la ventana. Elija el tipo de actuador de acuerdo con la combinación entre la FUERZA (**N**) calculada y la DIMENSIÓN DEL MARCO.



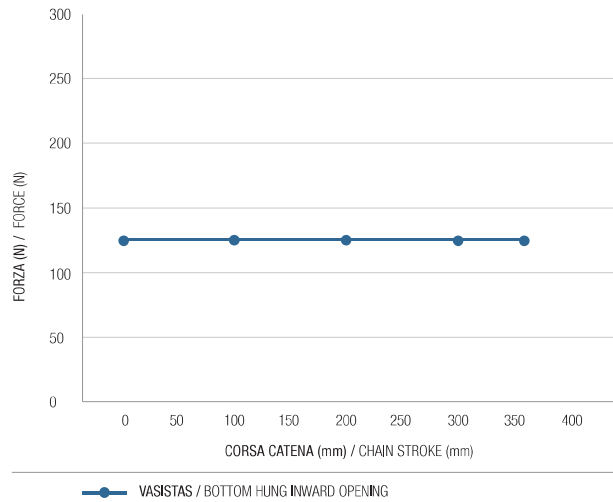
Vasistas
Abatible hacia adentro



SMART - Angolo di apertura anta vasistas
SMART - Ángulo de apertura proyectante inferior

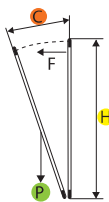


SMART - Portate attuatori vasistas
SMART - Fuerza del actuador - proyectante inferior



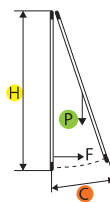
I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
Los valores indicados en los gráficos deben considerarse indicativos y no consideran ninguna deformación debida a factores externos.

Formule per il calcolo della forza necessaria a movimentare il serramento **Fórmulas para calcular la fuerza necesaria para mover la ventana**



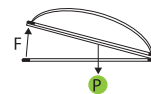
$$(C \div H) \times (P \div 2) = F \text{ Kg}$$

$$F \text{ (Kg)} \times 9,8 = \mathbf{N \text{ (N)}}$$



$$(C \div H) \times (P \div 2) = F \text{ Kg}$$

$$F \text{ (Kg)} \times 9,8 = \mathbf{N \text{ (N)}}$$



$$P \div 2 = F \text{ Kg}$$

$$F \text{ (Kg)} \times 9,8 = \mathbf{N \text{ (N)}}$$










F = Forza necessaria
Fuerza necesaria (Kg)




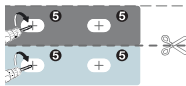

C = Corsa di apertura
Carrera de apertura (mm)

H = Altezza serramento
Altura de la ventana (mm)

P = Peso serramento
Peso del marco (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 / Negro 	230 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 230Vac	MSMART20H0G00	200/130 N	180 - 380 mm	GRIGIO / Gris 	230 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 230Vac	MSMART20H0W00	200/130 N	180 - 380 mm	BIANCO / Blanco 	230 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 110Vac	MSMART20I0B00	200/130 N	180 - 380 mm	NERO / Negro 	110 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 110Vac	MSMART20I0G00	200/130 N	180 - 380 mm	GRIGIO / Gris 	110 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 110Vac	MSMART20I0W00	200/130 N	180 - 380 mm	BIANCO / Blanco 	110 VAC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 24Vdc	MSMART20L0B00	200/130 N	180 - 380 mm	NERO / Negro 	24 VDC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 24Vdc	MSMART20L0G00	200/130 N	180 - 380 mm	GRIGIO / Gris 	24 VDC	22W	0,78 kg	1
SMART 20 24Vdc	MSMART20L0W00	200/130 N	180 - 380 mm	BIANCO / Blanco 	24 VAC	22W	0,78 kg	1




La confezione contiene:		Box contains:			
	Attuatore <i>Actuador</i>		Staffe Vasistas <i>Escuadras vasistas</i>		Staffe di supporto <i>Escuadras de soporte</i>
				Dima per l'installazione <i>Plantilla de instalación</i>	Manuale d'uso <i>Manual de uso</i>
					

Kit Smart Twin



Kit para instalación de 2 actuadores SMART 230 VAC en un mismo marco



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





COMUNELLO GROUP

INNOVATING TOGETHER