

COMUNELLO
MOWIN

Window
automation
technology



RAYWIN R45

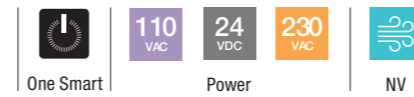


100% Made in Italy 

100% Made in Comunello

COMUNELLO
MOWIN

Raywin R45



Caratteristiche principali

Main features

Installazione Installation

Fissaggio della staffa regolabile lungo il binario del corpo dell'attuatore.

Fixing of the adjustable bracket along the rail of the actuator body.

Resistenza Resistance

L'involucro in alluminio e le staffe in acciaio garantiscono un'elevata resistenza.

The aluminum casing and steel brackets guarantee high resistance.

Corse disponibili Strokes available

Il finecorsa in apertura regolabile è garantito in maniera stabile e precisa dall'encoder.

The adjustable opening limit switch is guaranteed in a stable and precise manner by the encoder.

Caratteristiche tecniche / Technical data sheet

	Raywin R45 - 230 V	Raywin R45 - 24 V
Forza trazione / spinta <i>Thrust/traction force</i>	450 N	450 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>	7 mm/s	7 mm/s
Corse disponibili / <i>Strokes available</i>	70 - 160 - 200 - 235 - 300 - 400	70 - 160 - 200 - 235 - 300 - 400
Temperatura di funzionamento / <i>Operating temperature</i>	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C
Grado di protezione IP / <i>IP protection class</i>	4X	4X
Soft START / Soft STOP	Sì / Yes	Sì / Yes
Assorbimento / potenza <i>Rated Current / Power</i>	0,23 A	1,2 A
Potenza assorbita / <i>Power draw</i>	29 W	41 W
Rilevamento ostacolo / <i>Obstacle detection</i>	Sì / Yes	Sì / Yes
Collegamento in parallelo / <i>Connection in parallel</i>	Sì / Yes (max 30 attuatori / <i>max 30 actuators</i>)	Sì / Yes (max 30 attuatori / <i>max 30 actuators</i>)
Sincronizzazione / <i>Synchronisation</i>	No / No	No / No
Dimensioni / <i>Dimensions</i>	L x 84 x 48 mm	L x 84 x 48 mm
Finecorsa in apertura / <i>Open limit switch</i>	Encoder	Encoder
Finecorsa in chiusura / <i>Closed limit switch</i>	Amperometrica / <i>Amperometric</i>	Amperometrica / <i>Amperometric</i>
Peso attuatore / <i>Weight of actuator</i>	Variabile secondo la corsa / <i>Variable according to stroke</i>	Variabile secondo la corsa / <i>Variable according to stroke</i>

Finecorsa chiusura Closing limit switch

Il finecorsa in chiusura per assorbimento di corrente garantisce una chiusura stabile nel tempo.

The closing limit switch by current absorption guarantees stable closure over time.

Collegamenti in parallelo Parallel connections

Collegabile in parallelo fino ad un massimo di 30 attuatori.

Can be connected in parallel up to a maximum of 30 actuators.

Regolazioni Adjustments

Regolazione corse tramite combinazione di dip-switch.

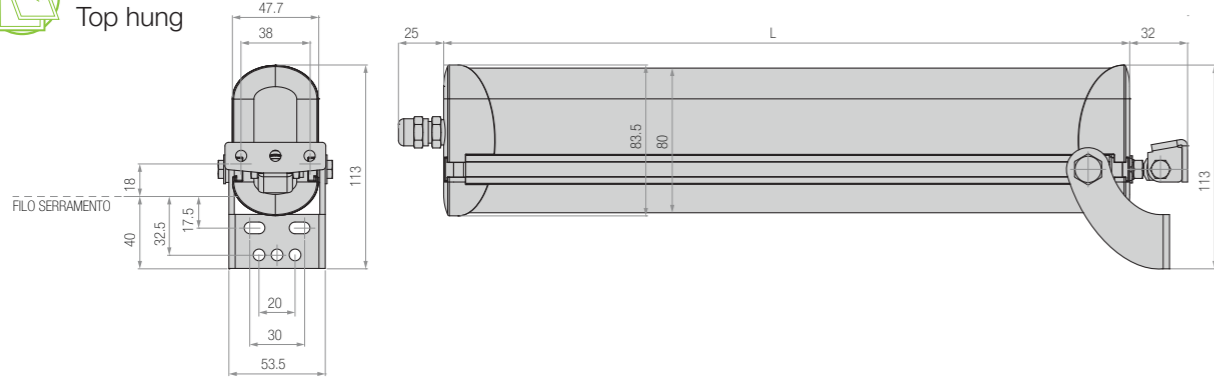
Stroke setting by dip-switch combination.

Raywin R45

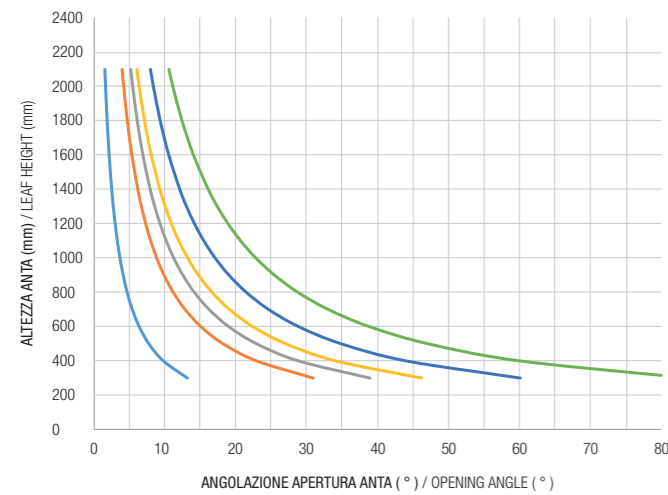
Configurazione dell'attuatore Actuator configuration



Sporgere Top hung



R45 - Angolo di apertura anta a sporgere R45 - Top hung opening angle

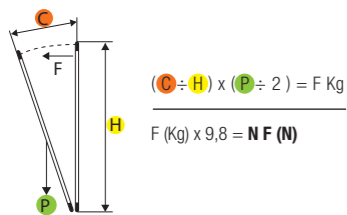


CORSA / STROKE — 70 mm — 160 mm — 200 mm — 235 mm — 300 mm — 400 mm

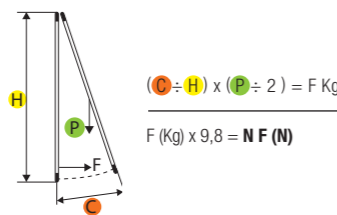
I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

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).

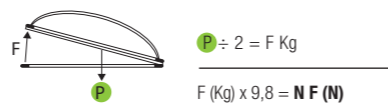
Formule per il calcolo della forza necessaria a movimentare il serramento



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



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



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

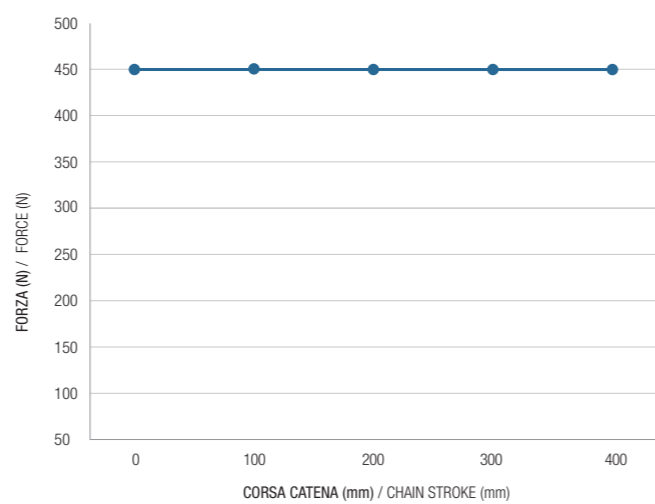
F = Forza necessaria
Necessary Force (Kg)

C = Corsa di apertura
Opening stroke (mm)

H = Altezza serramento
Window height (mm)

P = Peso serramento
Window weight (Kg)

R45 - Portate attuatori a sporgere R45 - Actuator force - top hung



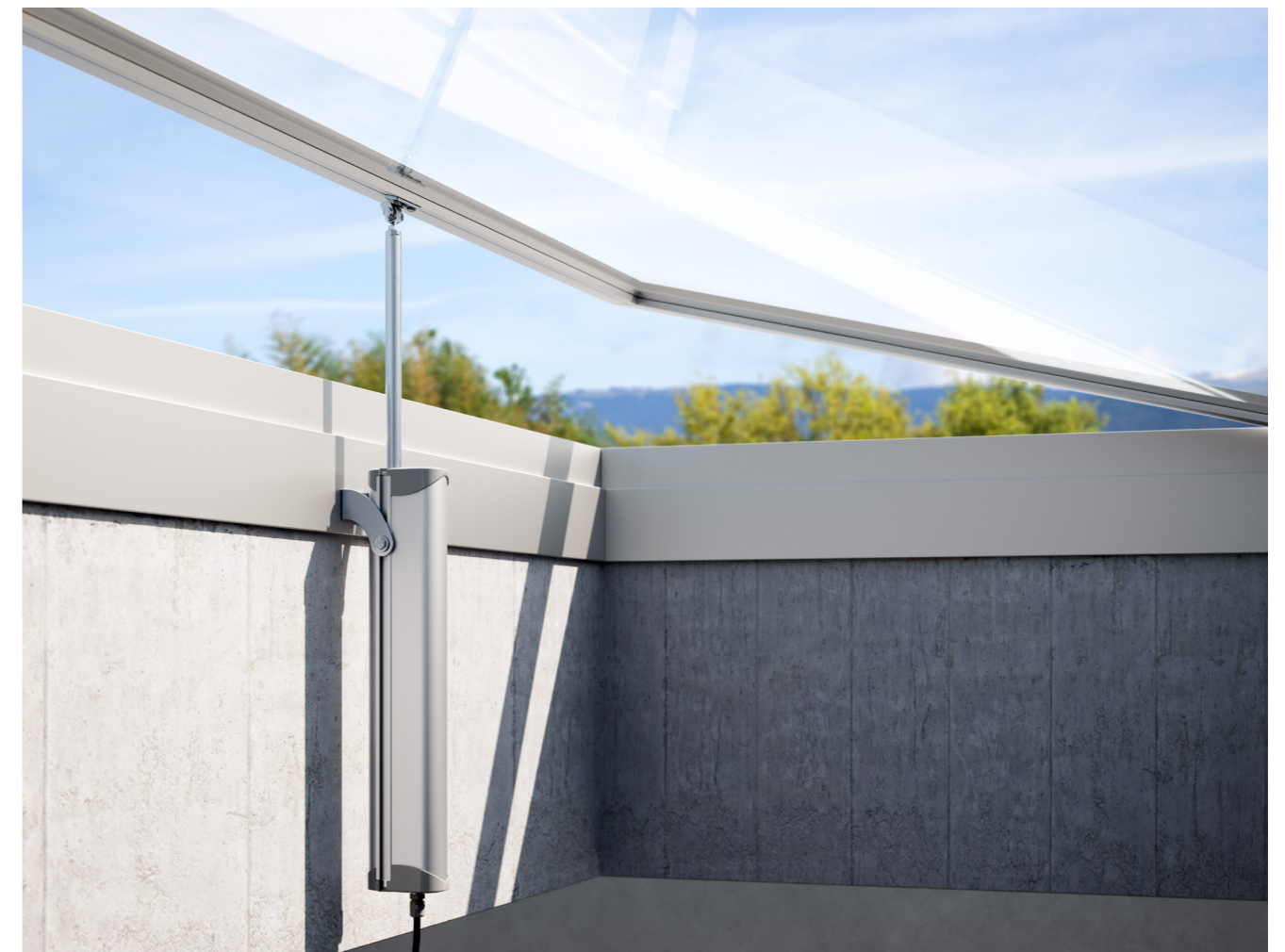
—●— SPORGERE / TOP HUNG OUTWARD OPENING CUPOLA / DOME

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.

Formulas for calculating the force necessary to move the window

Article	Product code	Push / pull	Strokes	Lenght L	Colour	Power	Power supply	Weight	Pcs
R45/200 230V basic	MR45 S1 20H OG 00	450 N	70 - 160 - 200 mm	420 mm	Grey RAL 7035	29W	230 VAC	1,90 Kg	1
R45/300 230V basic	MR45 S1 30H OG 00	450 N	235 - 300 mm	420 mm	Grey RAL 7035	29W	230 VAC	1,90 Kg	1
R45/400 230V basic	MR45 S1 40H OG 00	450 N	400 mm	520 mm	Grey RAL 7035	29W	230 VAC	2,30 Kg	1
R45/200 24V basic	MR45 S1 20L OG 00	450 N	70 - 160 - 200 mm	420 mm	Grey RAL 7035	41W	24 VDC	1,90 Kg	1
R45/300 24V basic	MR45 S1 30L OG 00	450 N	235 - 300 mm	420 mm	Grey RAL 7035	41W	24 VDC	1,90 Kg	1
R45/400 24V basic	MR45 S1 40L OG 00	450 N	400 mm	520 mm	Grey RAL 7035	41W	24 VDC	2,30 Kg	1

	La confezione contiene:	Box contains:		
	Aattuatore Actuator	Staffe di supporto Support brackets	Attacco per finestre Fitting for windows	Manuale d'uso User manual





COMUNELLO GROUP

INNOVATING TOGETHER