

 COMUNELLO
MOWIN

Window
automation
technology



LIWIN L20 Insert - Wi-Fi



100% Made in Italy 

100% Made in Comunello

 COMUNELLO
MOWIN

LIWIN L20 Insert Wi-Fi



One Smart



Mowin App®



Power



NV



Technology



Vasistas
Bottom hung



Vasistas ad incasso
Recessed bottom hung



Trimmer

Posizione M: Stato attuatore slave
Posizioni 1-2-3-4: Impostazione corsa catena: 100-150-200-250mm. La corsa dell'attuatore può essere regolata millimetricamente fino a 250mm mediante Mowin App.
Posizione A: Wi-Fi attivo - MASTER.

Trimmer

Position M: Slave actuator status
Positions 1-2-3-4: Chain stroke setting: 100-150-200-250 mm. The stroke of the actuator can be adjusted in millimeters up to 250 mm using the Mowin App.
Position A: Wi-Fi active - MASTER.

Caratteristiche principali

Main features

Corse Strokes

L'attuatore LIWIN L20 Insert Wi-Fi consente una regolazione manuale della corsa mediante trimmer e una regolazione millimetrica con la Mowin App.

The LIWIN L20 Insert Wi-Fi actuator allows one manual adjustment of the stroke by trimmer and a millimeter adjustment with the Mowin App.

Installazione a scomparsa Concealed installation

Le dimensioni della sezione 24 mm x 29 mm rendono l'attuatore particolarmente adatto ad installazioni a scomparsa all'interno del profilo.

The dimensions of the 24 mm x 29 mm section make the actuator particularly suitable for concealed installations inside the profile.

Installazione su spazi ridotti Installation in small spaces

Grazie alle staffe dedicate l'attuatore L20 Insert è anche particolarmente indicato per apertura a vasistas con fissaggio esterno e spazi ridotti.

Thanks to the dedicated brackets, the L20 Insert actuator is also particularly suitable for bottom-hung openings with external fixing and reduced spaces.

Caratteristiche tecniche / Technical data sheet

	LIWIN L20 Insert Wi-Fi
Forza trazione / Traction force	200 N*
Forza spinta / Thrust force	200 N*
Alimentazione / Power supply	24 VDC
Velocità a vuoto / No-load speed	9 mm/s
Tipo di servizio / Type of service	3 min On 7 min Off
Corse disponibili / Strokes available	100 - 150 - 200 - 250 Regolazione millimetrica con app Mowin / Millimetric adjustment with Mowin app
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-5°C + 50°C
Grado di protezione IP / IP protection class	IP 30
Soft START / Soft STOP	Sì / Yes
Assorbimento corrente / Current draw	1 A
Potenza assorbita / Absorbed power	24 W
Rilevamento ostacolo / Obstacle detection	Assorbimento di corrente / Current draw
Collegamento in parallelo / Connection in parallel	Sì / Yes
Sincronizzazione / Synchronisation	Sì Fino a 8 attuatori / Yes Up to 8 actuators
Dimensioni / Dimensions	24 x 29,5 x 423 mm
Finecorsa in apertura / Open limit switch	Encoder
Finecorsa in chiusura / Closed limit switch	Amperometrica / Amperometric
Peso attuatore / Actuator weight	0,6 Kg

* Vedi grafici portate pag. 156-157 / See actuators graph pag. 156-157

Catena Chain

La qualità elevata e la robustezza della catena inox a doppia maglia garantiscono la trasmissione della forza massima sia in trazione che in spinta.

The high quality and sturdiness of the double link stainless steel chain guarantee the transmission of the maximum force both in traction and in thrust.

Tecnologia Wi-Fi Wi-Fi technology

La nuova tecnologia Wi-Fi, oltre a offrire la possibilità di effettuare regolazioni molto precise tramite l'App Mowin, consente la sincronizzazione fino a 8 dispositivi LIWIN L20 Insert per l'installazione di più attuatori su una singola finestra o su sistemi che richiedono una forza elevata.

The new Wi-Fi technology, in addition to giving the possibility of making very precise adjustments using the Mowin App, allows synchronization of up to 8 LIWIN L20 Insert for the possible installation of several actuators in a single window or on systems where a force is required elevated.

Diagnostica Diagnostics

La Mowin App consente sia la registrazione delle ultime manovre con le eventuali anomalie segnalate, sia di effettuare una diagnostica in tempo reale per individuare eventuali errori di malfunzionamento.

L'attuatore è anche dotato di un led in grado di segnalare se ci sono eventuali anomalie.

The Mowin App allows both the recording of the last manoeuvres with any reported anomalies and real-time diagnostics to identify any malfunction errors. The actuator is also equipped with a led able to signal if there are any anomalies.

LIWIN L20 Insert Wi-Fi



One Smart



Mowin App®



Power



NV



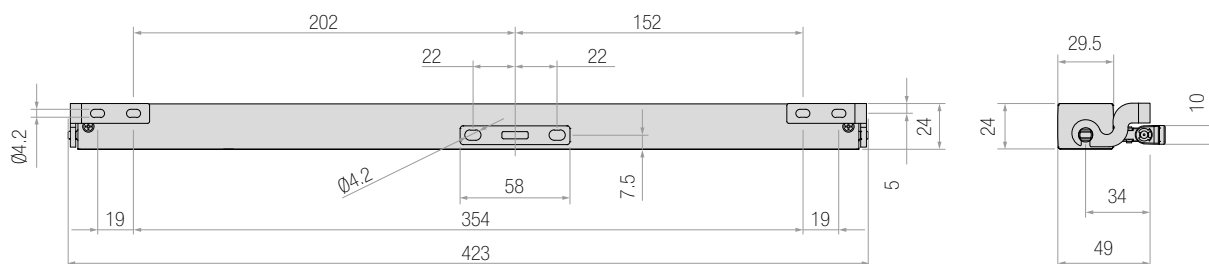
Technology

Configurazione dell'attuatore

Actuator configuration

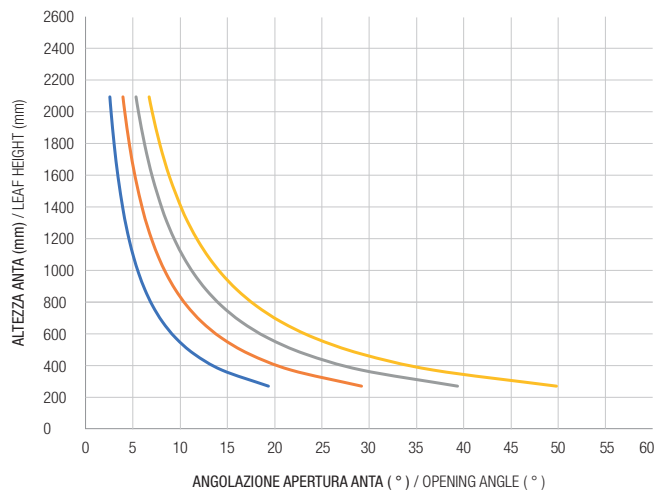

Sporgere

Top hung



L20 Insert - Angolo di apertura anta a sporgere

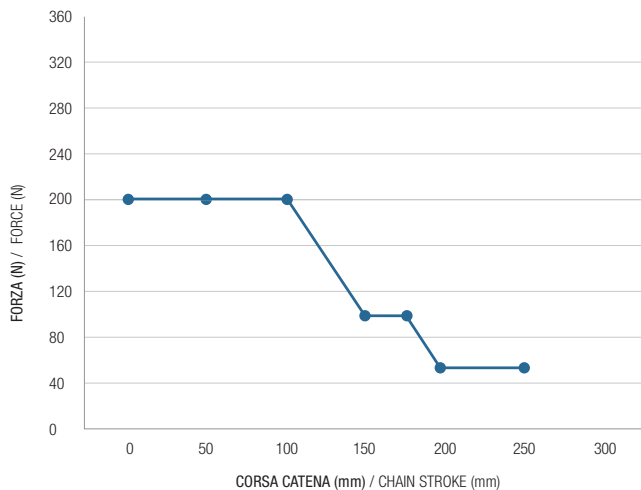
L20 Insert - Top hung opening angle



CORSA / STROKE — 100 mm — 150 mm — 200 mm — 250 mm

L20 Insert - Portate attuatori a sporgere

L20 Insert - Actuator force - top 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.

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**).

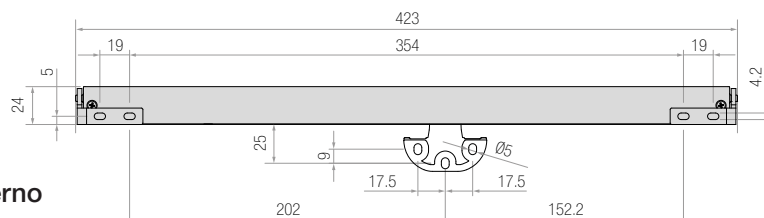
Per ante con BASE superiore a 1.5 metri, se il serramento è sufficientemente rigido, consigliamo l'installazione di sistemi sincronizzati come illustrato nel paragrafo Sincronizzazione di p.28.

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.

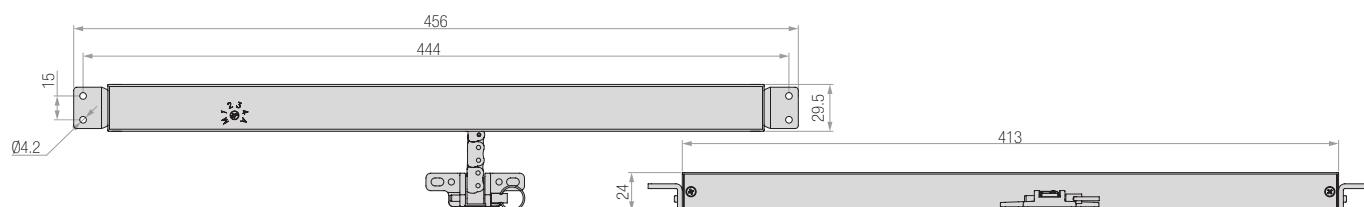
For leaves with a BASE greater than 1.5 metres, if the window is sufficiently rigid, we recommend the installation of synchronized systems as illustrated in the Synchronization paragraph on p.28.



Vasistas esterno
External Bottom hung



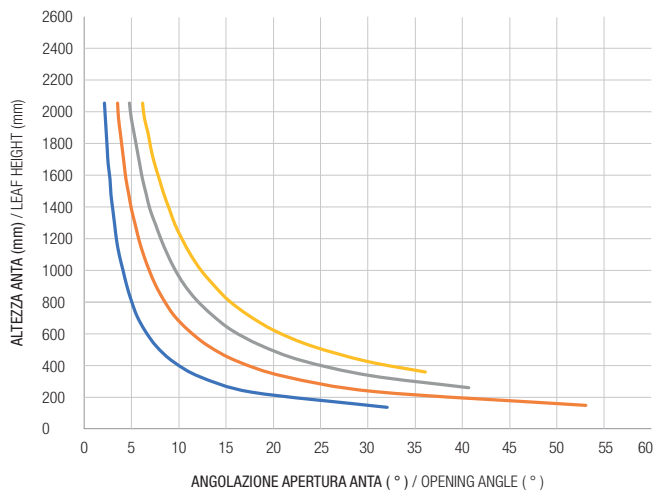
Vasistas interno
Internal Bottom hung



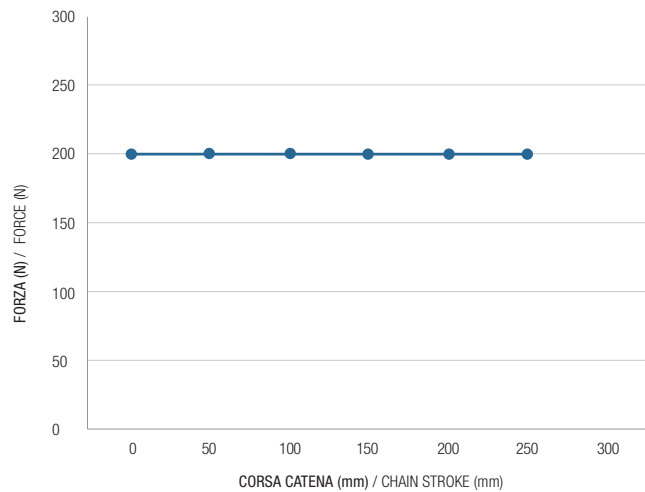
L20 Insert - Angolo di apertura anta vasistas
L20 Insert - Bottom hung opening angle



L20 Insert - Portate attuatori vasistas
L20 Insert - Actuator force - bottom hung



CORSA / STROKE — 100 mm — 150 mm — 200 mm — 250 mm

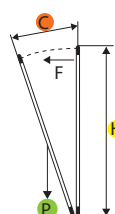


— SPORGERE / TOP HUNG OUTWARD OPENING

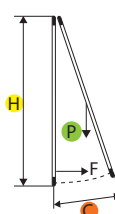
I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

Formule per il calcolo della forza necessaria a movimentare il serramento

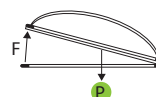
Formulas for calculating the force necessary to move the window



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



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



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

F = Forza necessaria
Necessary Force (Kg)

C = Corsa di apertura
Opening stroke (mm)

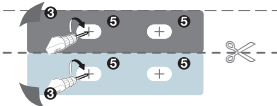
H = Altezza serramento
Window height (mm)

P = Peso serramento
Window weight (Kg)

LIWIN L20 Insert Wi-Fi



Article	Commercial code	Product code	Push / pull	Strokes	Colour	Power supply	Pcs
LIWIN L20 INS Wi-Fi	L20 24V INS-WF 	LIWIN L20 INS WIFI B IT ML2ISVNWF25L0B00Z	200 N	100-150-200-250 mm	NERO / Black 	24VDC	1
LIWIN L20 INS Wi-Fi	L20 24V INS-WF 	LIWIN L20 INS WIFI G IT ML2ISVNWF25L0G00Z	200 N	100-150-200-250 mm	GRIGIO / Grey 	24VDC	1
LIWIN L20 INS Wi-Fi	L20 24V INS-WF 	LIWIN L20 INS WIFI W IT ML2ISVNWF25L0W00Z	200 N	100-150-200-250 mm	BIANCO / White 	24VDC	1

La confezione contiene - Box contains:				
	Attuatore Actuator 	Dima per l'installazione Mounting template 	Manuale d'uso User manual	





COMUNELLO GROUP

INNOVATING TOGETHER