

# → L'evoluzione intelligente dell'Interconnettività e della Sincronizzazione



## La comunicazione diretta Sincronizzazione Wi-Fi

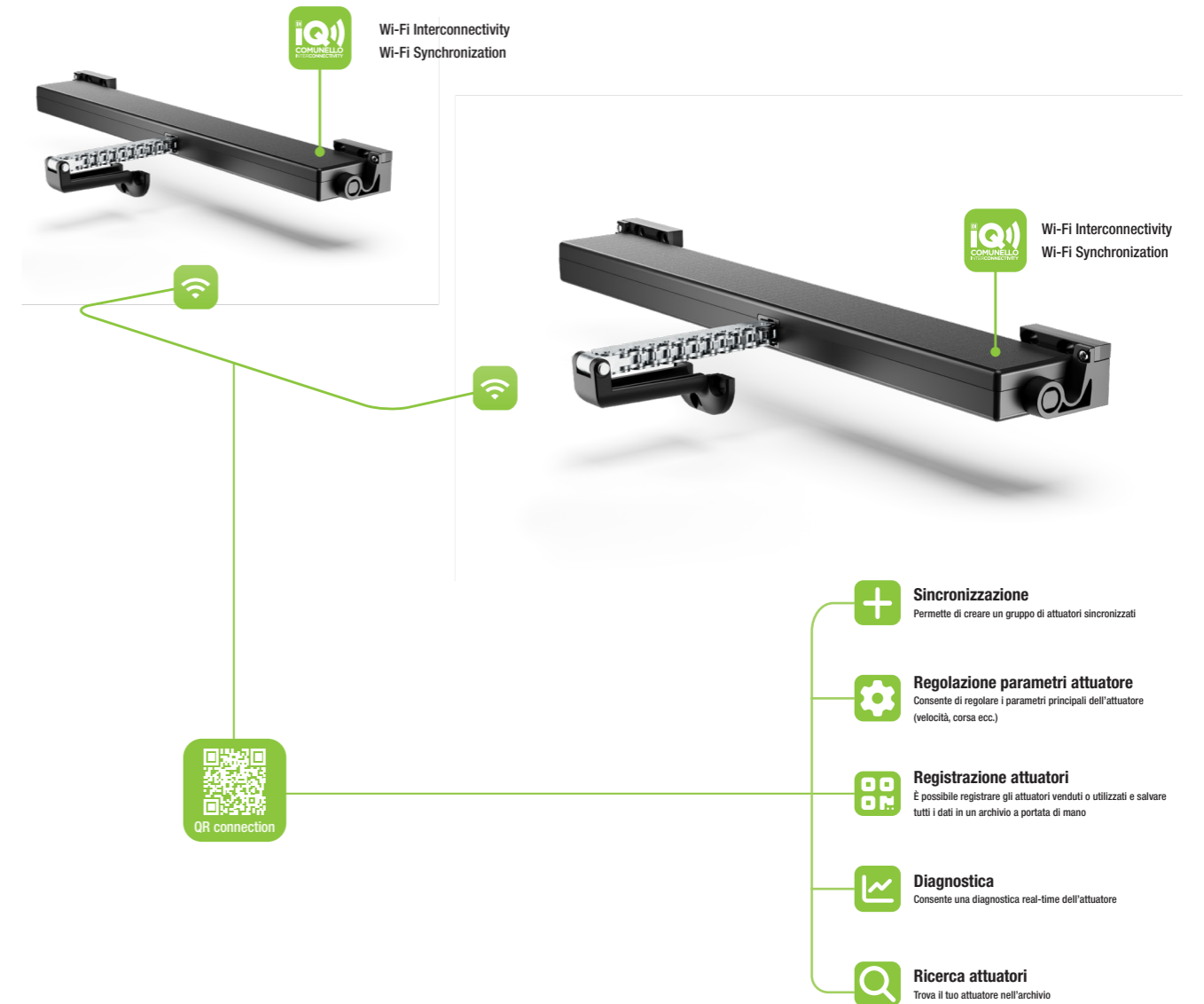
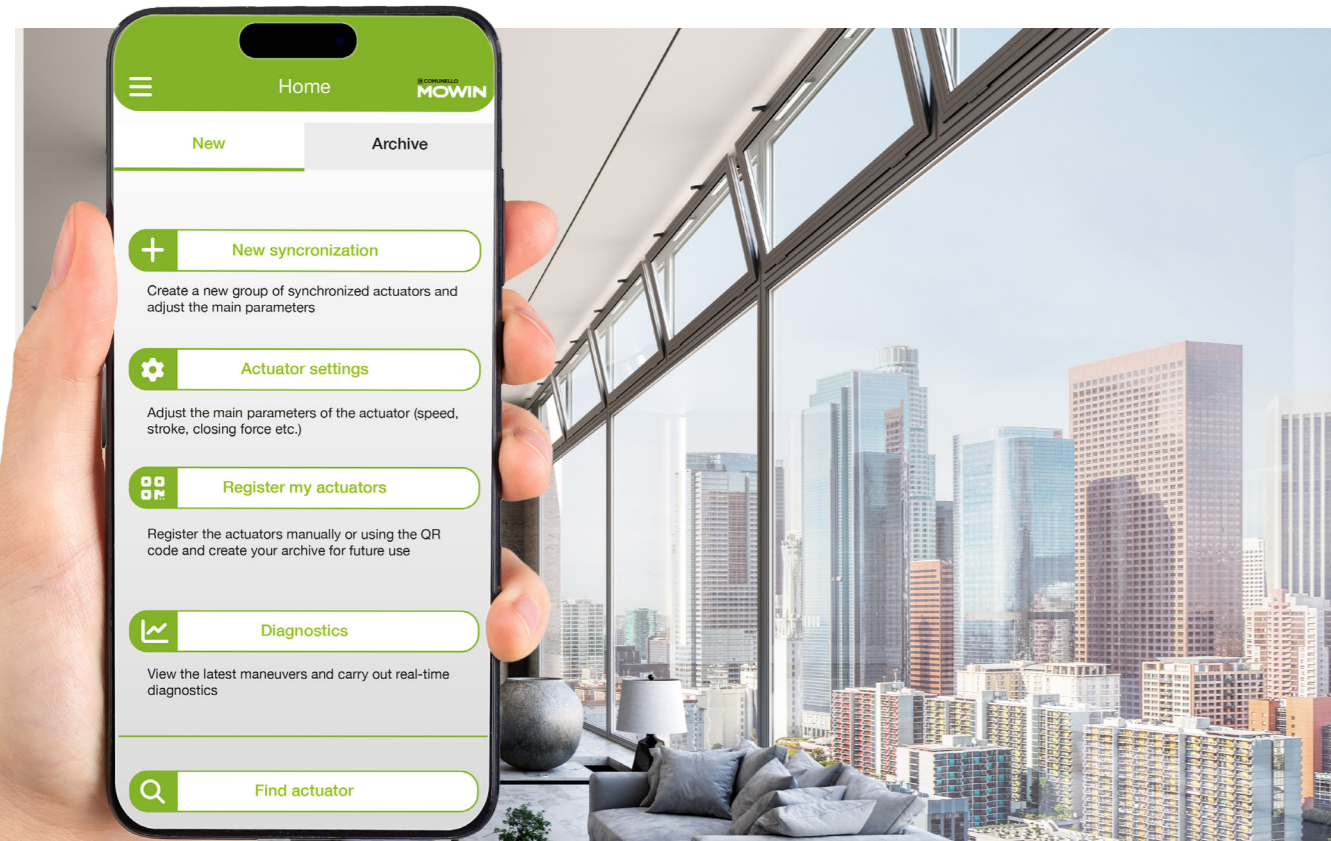
L'interconnettività IQ è un innovativo sistema di comunicazione wireless che, grazie al dispositivo Wi-Fi posto all'interno del motore e senza l'ausilio di router esterni, permette di connettersi con l'app MOWIN per la completa configurazione degli attuatori e garantire la perfetta sincronizzazione tra più attuatori installato sulla stessa finestra.

Gli attuatori della serie LIWIN nelle versioni Wi-Fi possono essere sincronizzati fino ad un massimo di 8 attuatori da installare in un'unica finestra. La sincronizzazione può essere effettuata tramite app o manualmente agendo sui trimmer degli attuatori ed è garantita da una comunicazione Wi-Fi stabile e sicura senza necessità di schede di interfaccia o collegamenti cablati tra gli attuatori.

## The direct communication Wi-Fi Synchronization

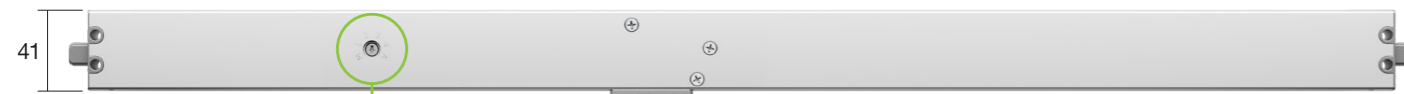
*IQ interconnectivity is an innovative wireless communication system which, thanks to the Wi-Fi device placed inside the motor and without the aid of external routers, allows you to connect with the MOWIN app for complete configuration of the actuators and guarantee perfect synchronization between multiple actuators installed on the same window.*

*The LIWIN series actuators in the Wi-Fi versions can be synchronized up to a maximum of 8 actuators to be installed in a single window. Synchronization can be performed via the app or manually by acting on the trimmers of the actuators and is guaranteed by stable and secure Wi-Fi communication without the need for interface cards or wired connections between the actuators.*



# LIWIN L40 Slim - 600

## LIWIN L40 Slim - 600 Wi-Fi



### Trimmer

Posizione M: Stato attuatore SLAVE  
Posizioni 1-2-3-4: Impostazione corsa catena: 400-500-550-600 mm. La corsa dell'attuatore può essere regolata millimetricamente fino a 600 mm mediante Mowin App.  
Posizione A: Wi-Fi attivo - MASTER.

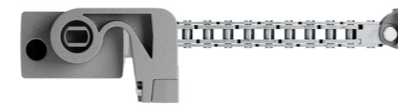
### Trimmer

Position M: Slave actuator status  
Positions 1-2-3-4: Chain stroke setting: 400-500-550-600 mm. The stroke of the actuator can be adjusted in millimeters up to 600 mm using the Mowin App.  
Position A: Wi-Fi active - MASTER.

### Vasistas Bottom hung



### Sporgere Top hung



## Caratteristiche principali Main features

### Forza Force

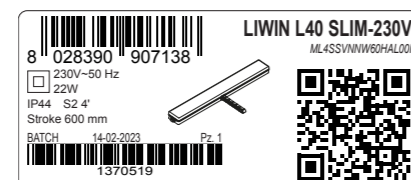
Gli attuatori della serie LIWIN L40 Slim hanno una forza di spinta e trazione massima pari a 400N. Grazie alla funzione di sincronizzazione è possibile ottenere una forza massima totale fino a 2240N.

The LIWIN L40 Slim series actuators have a maximum push and pull force of 400N. Thanks to the synchronization function it is possible to obtain a total maximum force up to 2240N.

### QRCode Sync QRCode Sync

Sincronizzazione di più attuatori, Regolazione parametri, Registrazione e Diagnostica in tempo reale tramite una semplice scansione del QRCode.

Synchronization of multiple actuators, Parameter adjustment, Recording and Diagnostics in real time by simply scanning the QRCode.



### Resistenza Resistance

L'involucro in alluminio estruso e le staffe in alluminio pressofuso garantiscono un'elevata resistenza anche in ambienti particolarmente difficili; l'attuatore ha superato i test di resistenza al calore previsti dalla normativa EN12101-2

The extruded aluminum casing and the die-cast aluminum brackets guarantee high resistance even in particularly difficult environments; the actuator has passed the heat resistance tests required by the EN12101-2 standard.

### Caratteristiche tecniche / Technical data sheet

	L40 Slim - 600		LIWIN L40 Slim - 600 Wi-Fi	
Forza Trazione / Traction force	400 N*	400 N*	400 N*	400 N*
Forza Spinta / Thrust force	400 N*	400 N*	400 N*	400 N*
Alimentazione / Power supply	110/230 VAC	24 VDC	110/230 VAC	24 VDC
Frequenza / Frequency	50/60 Hz	-	50/60 Hz	-
Tipo di servizio / Type of service	3 Min ON 7 Min OFF	3 Min ON 7 Min OFF	3 Min ON 7 Min OFF	3 Min ON 7 Min OFF
Velocità a vuoto / Unloaded stroke speed	11 mm/s	11mm/s	11mm/s	11 mm/s
Corse Disponibili / Strokes available	400 - 500 - 550 - 600	400 - 500 - 550 - 600	400 - 500 - 550 - 600 Regolazione millimetrica con app Mowin Millimetric adjustment with Mowin app	400 - 500 - 550 - 600 Regolazione Millimetrica con App Mowin Millimetric adjustment with Mowin app
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C
Grado di Protezione IP / IP protection class	30	30	30	30
Soft START / Soft STOP	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Assorbimento di corrente / Current draw	0,4 A	1 A	0,4 A	1 A
Potenza assorbita	42 W	24 W	42 W	24 W
Rilevamento Ostacolo / Obstacle detection	Assorbimento di corrente Current draw	Assorbimento di corrente Current draw	Assorbimento di corrente Current draw	Assorbimento di corrente Current draw
Collegamento in parallelo Connection in parallel	Si / Yes Max 30 attuatori Max 30 actuators	Si / Yes Max 30 attuatori Max 30 actuators	Si / Yes Max 30 attuatori Max 30 actuators	Si / Yes Max 30 attuatori Max 30 actuators
Sincronizzazione / Synchronisation	No	No	Fino a 8 attuatori Up to 8 actuators	Si fino a 8 Attuatori Up to 8 actuators
Dimensioni / Dimensions	26 x 41 x 688 mm	26 x 41 x 688 mm	26 x 41 x 688 mm	26 x 41 x 688 mm
Fincorsa in apertura / Open limit switch	Encoder	Encoder	Encoder	Encoder
Fincorsa in chiusura / Closed limit switch	Amperometrica Amperometric	Amperometrica Amperometric	Amperometrica Amperometric	Amperometrica Amperometric
Peso Attuatore / Actuator weight	1,50 kg	1,50 kg	1,50 kg	1,50 kg

\*Vedi grafici portate attuatori pag. 6-7 / See actuators graph pag. 6-7

### 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.

### IQ Interconnectivity IQ Interconnectivity

L'interconnettività IQ è un innovativo sistema di comunicazione wireless. Grazie al dispositivo Wi-Fi posto all'interno del motore è possibile connettersi con l'app MOWIN per una completa configurazione degli attuatori e garantisce una perfetta sincronizzazione tra più attuatori installati sulla stessa finestra.

IQ interconnectivity is an innovative wireless communication system. Thanks to the Wi-Fi device placed inside the motor, it allows you to connect with the MOWIN app for complete configuration of the actuators and guarantee perfect synchronization between multiple actuators installed on the same window.

### 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 L40 Slim - 600

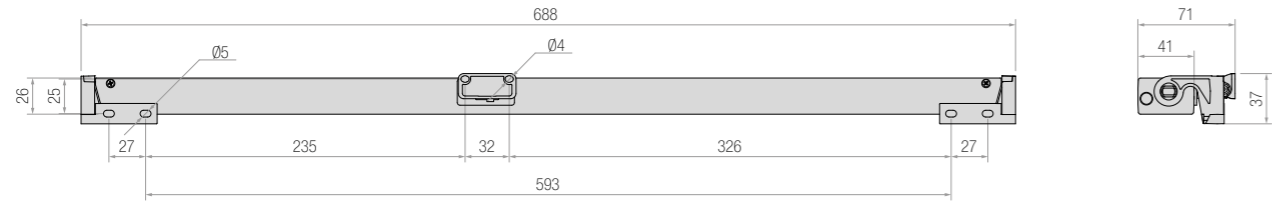
## LIWIN L40 Slim - 600 Wi-Fi

### Configurazione dell'attuatore

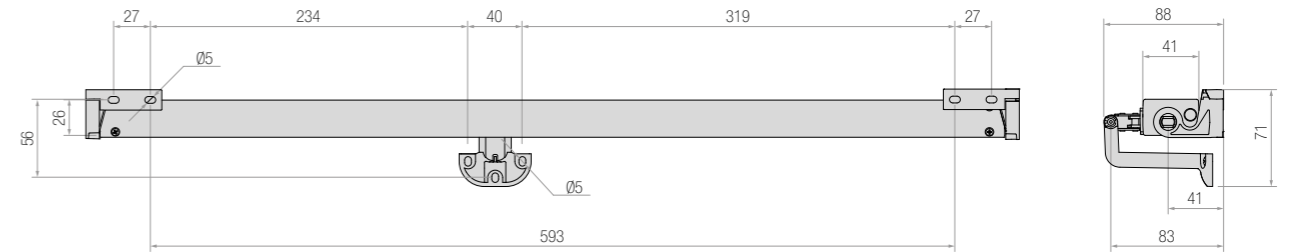
#### Actuator configuration



#### Sporgere Top hung



#### Vasistas Bottom hung



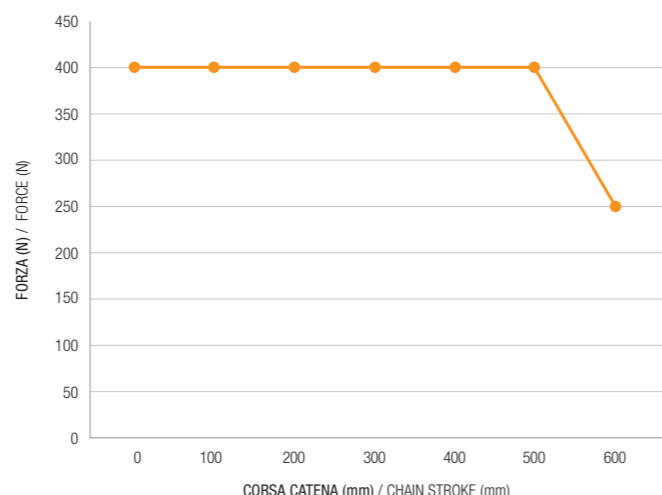
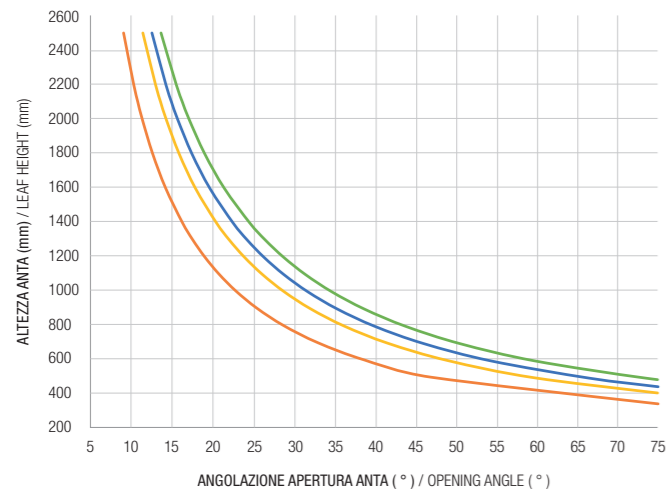
#### L40 Slim - 600 - Angolo di apertura anta a sporgere

#### L40 Slim - 600 - Top hung opening angle



#### L40 Slim - 600 - Portate attuatori a sporgere

#### L40 Slim - 600 - Actuator force - top hung and dome



CORSA / STROKE — 400 mm — 500 mm — 550 mm — 600 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.

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.

Per ante con BASE superiore a 1.5 metri, se il serramento è sufficientemente rigido, consigliamo l'installazione di sistemi sincronizzati.

For leaves with a BASE greater than 1.5 metres, if the window is sufficiently rigid, we recommend the installation of synchronized systems.

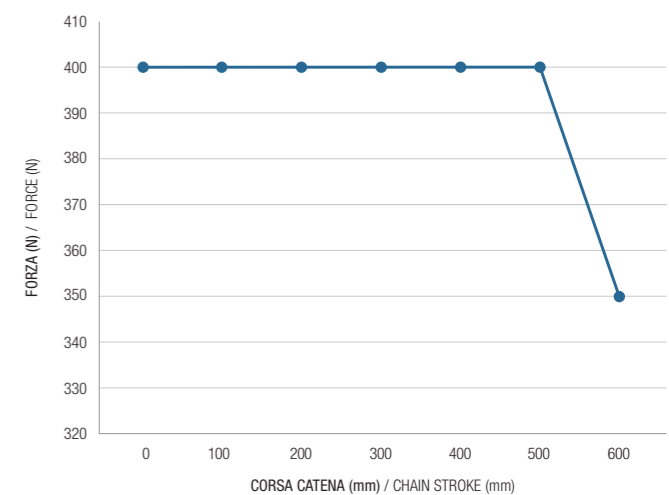
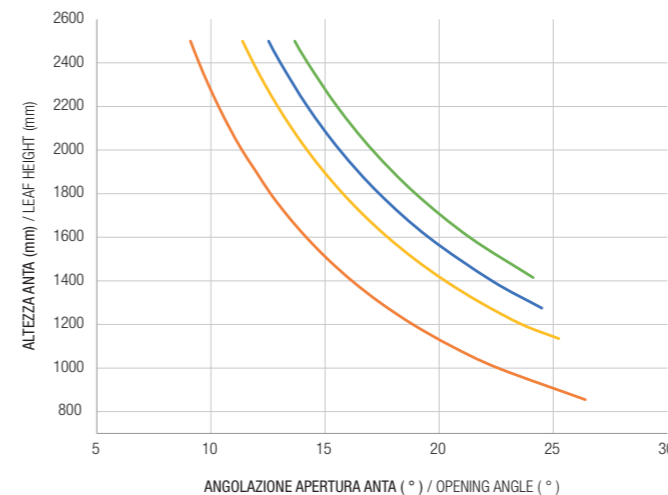
#### L40 Slim - 600 - Angolo di apertura anta vasistas

#### L40 Slim - 600 - Bottom hung opening angle



#### L40 Slim - 600 - Portate attuatori vasistas

#### L40 Slim - 600 - Actuator force - bottom hung



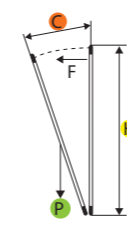
CORSA / STROKE — 400 mm — 500 mm — 550 mm — 600 mm

— 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.

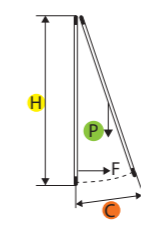
#### Formule per il calcolo della forza necessaria a movimentare il serramento

#### Formulas for calculating the force necessary to move the window



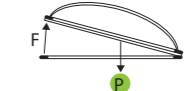
$$\frac{C \div H}{2} \times (P \div 2) = F \text{ Kg}$$

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



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

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



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

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



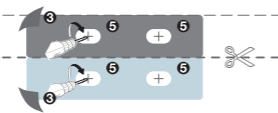
F = Forza necessaria / Necessary Force (Kg)      C = Corsa di apertura / Opening stroke (mm)      H = Altezza serramento / Window height (mm)      P = Peso serramento / Window weight (Kg)

# LIWIN L40 Slim - 600

## LIWIN L40 Slim - 600 Wi-Fi

Article	Commercial code	Product code	Push / pull*	Strokes	Colour	Power supply	Weight	Pcs
LIWIN L40 Slim	L40 SLIM 230V - 600	ML4S S VN NW 60H AL00 I	400 N	400 - 500 - 550 - 600 mm	GRIGIO / Grey	110/230VAC	1,50 kg	1
LIWIN L40 Slim	L40 SLIM RWA - 600	ML4S S RW NW 60L AL00 I	400 N	400 - 500 - 550 - 600 mm	GRIGIO / Grey	24VDC	1,50 kg	1
LIWIN L40 Slim Wi-Fi	L40 SLIM 230V-WF - 600	ML4S S VN WF 60H AL00 I	400 N	400 - 500 - 550 - 600 mm	GRIGIO / Grey	110/230VAC	1,50 kg	1
LIWIN L40 Slim Wi-Fi	L40 SLIM RWA-WF - 600	ML4S S RW WF 60L AL00 I	400 N	400 - 500 - 550 - 600 mm	GRIGIO / Grey	24VDC	1,50 kg	1

\*Vedi grafici portate attuatori pag. 6-7 / See actuators graph pag. 6-7

La confezione contiene - Box contains:				
	Attuatore (staffe escluse) Actuator (brackets excluded)		Dima per l'installazione Mounting template	
			Manuale d'uso User manual	