

**COMUNELLO**  
**MOWIN**

Window  
automation  
technology




# LIWIN L40

## LIWIN L40 - Wi-Fi

Con IQ interconnectivity - *With IQ interconnectivity*



100% Made in Italy   
100% Made in Comunello

**COMUNELLO**  
**MOWIN**



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



## La comunicazione diretta Sincronizzazione Wi-Fi

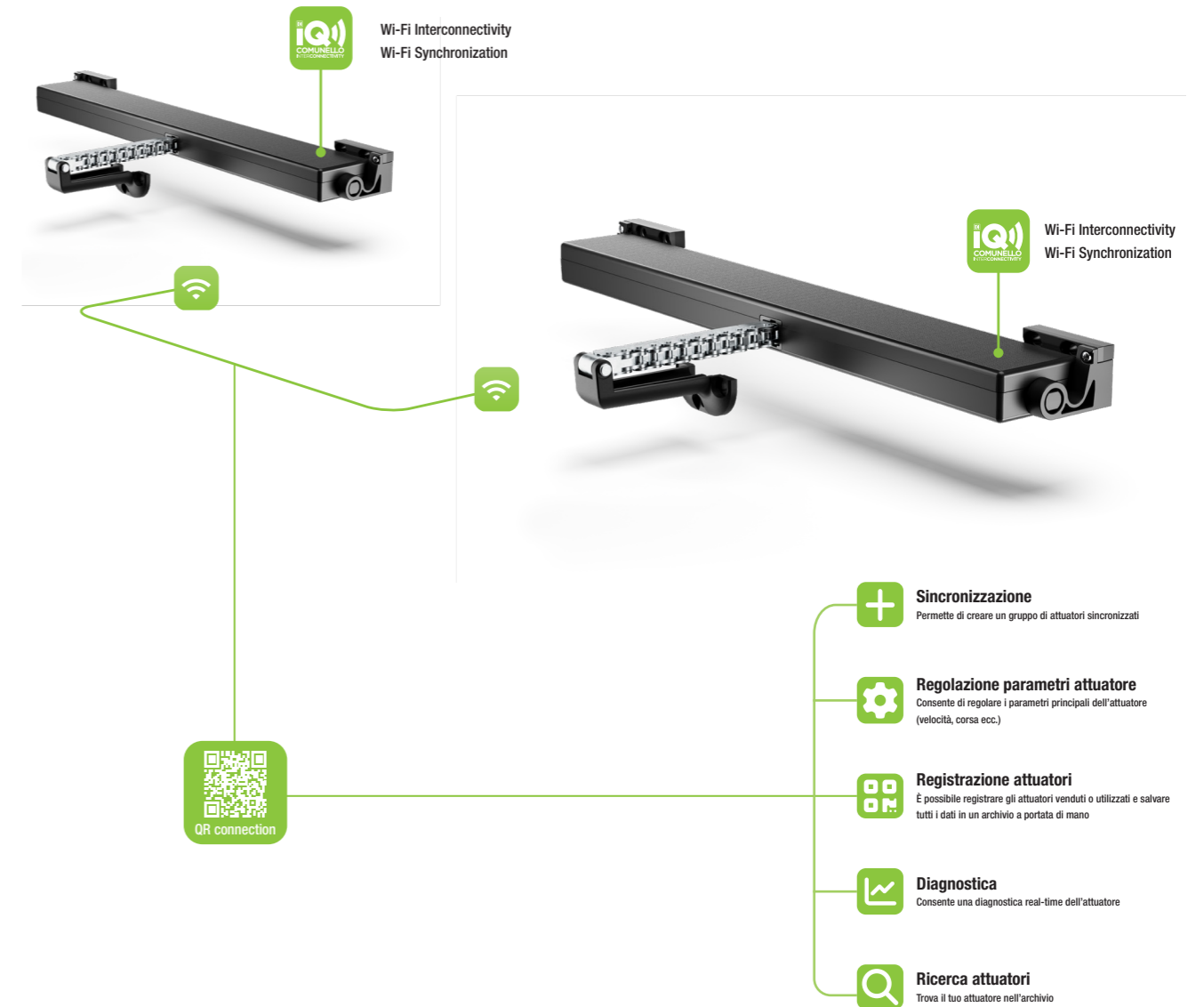
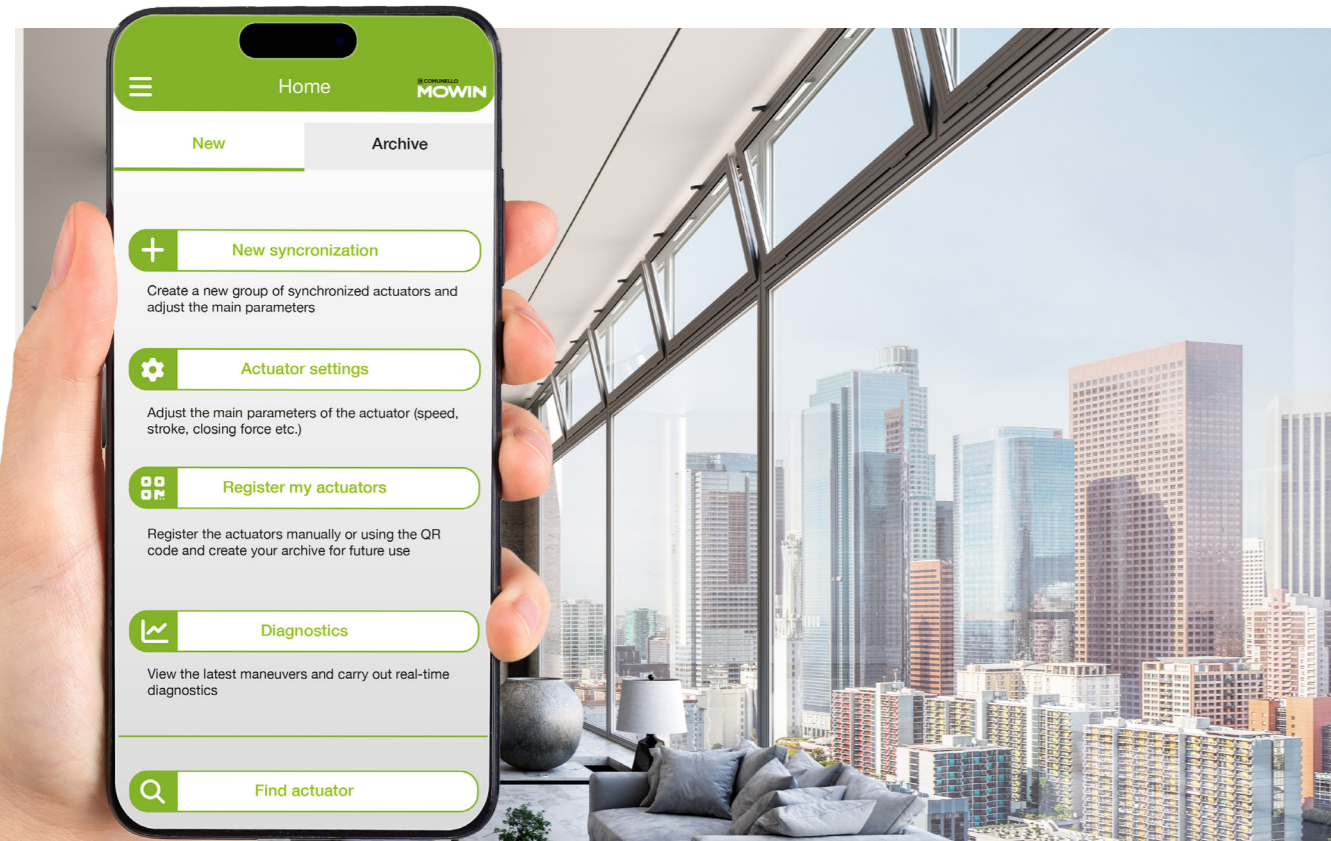
L'interconnettività IQ è un innovativo sistema di comunicazione wireless che, grazie al dispositivo Wi-Fi posto all'interno del motore e senza l'ausilio di router esterni, permette di connettersi con l'app MOWIN per la completa configurazione degli attuatori e garantire la perfetta sincronizzazione tra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

## LIWIN L40 - Wi-Fi



### Trimmer

Posizione M: Stato attuatore SLAVE  
Posizioni 1-2-3-4: Impostazione corsa catena: 200-300-400-500 mm. La corsa dell'attuatore può essere regolata millimetricamente fino a 500 mm mediante Mowin App.  
Posizione A: Wi-Fi attivo - MASTER.

### Trimmer

Position M: Slave actuator status  
Positions 1-2-3-4: Chain stroke setting: 200-300-400-500 mm. The stroke of the actuator can be adjusted in millimeters up to 500 mm using the Mowin App.  
Position A: Wi-Fi active - MASTER.

### Vasistas Bottom hung



### Sporgere Top hung



## Caratteristiche principali

### Main features

#### Forza Force

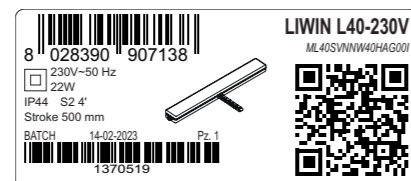
Gli attuatori della serie LIWIN L40 hanno una forza di spinta e trazione massima pari a 400N. Grazie alla funzione di sincronizzazione è possibile ottenere una forza massima totale fino a 2240N.

The LIWIN L40 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 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 die-cast aluminum casing and 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

	LIWIN L40		LIWIN L40 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 V	24 V	110/230 V	24 V
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	11 mm/s	11 mm/s	11 mm/s
Corse disponibili / Strokes available	200 - 300 - 400 - 500**	200 - 300 - 400 - 500	200 - 300 - 400 - 500** Regolazione millimetrica con app Mowin Millimetric adjustment with Mowin app	200 - 300 - 400 - 500 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 corrente / Current draw	0,4 A	1 A	0,4 A	1 A
Potenza assorbita / Power draw	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	Fino a 8 attuatori Up to 8 actuators
Dimensioni / Dimensions	30 x 58 x 498 mm	30 x 58 x 498 mm	30 x 58 x 498 mm	30 x 58 x 498 mm
Finecorsa in apertura / Open limit switch	Encoder	Encoder	Encoder	Encoder
Finecorsa in chiusura / Closed limit switch	Amperometrica / Amperometric	Amperometrica / Amperometric	Amperometrica / Amperometric	Amperometrica / Amperometric
Peso attuatore / Actuator weight	1,85 Kg	1,85 Kg	1,85 Kg	1,85 Kg

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

\*\*Escluso codice LIWIN L40 C Z / Excluding code LIWIN L40 C Z

#### 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. È disponibile anche la versione con catena zincata.

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. The version with zinc plated chain is also available.

#### 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.

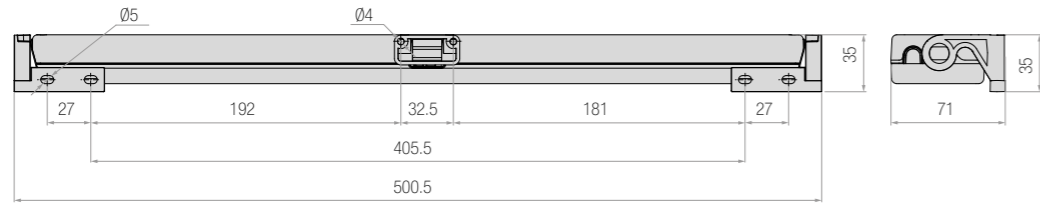
The Mowin App allows both the recording of the last manoeuvres with any reported anomalies and real-time diagnostics to identify any malfunction errors. The actuator is also equipped with a led able to signal if there are any anomalies.

# LIWIN L40

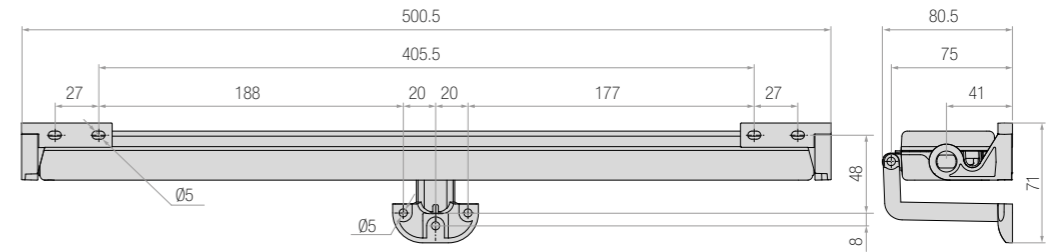
## LIWIN L40 - Wi-Fi

Configurazione dell'attuatore  
Actuator configuration

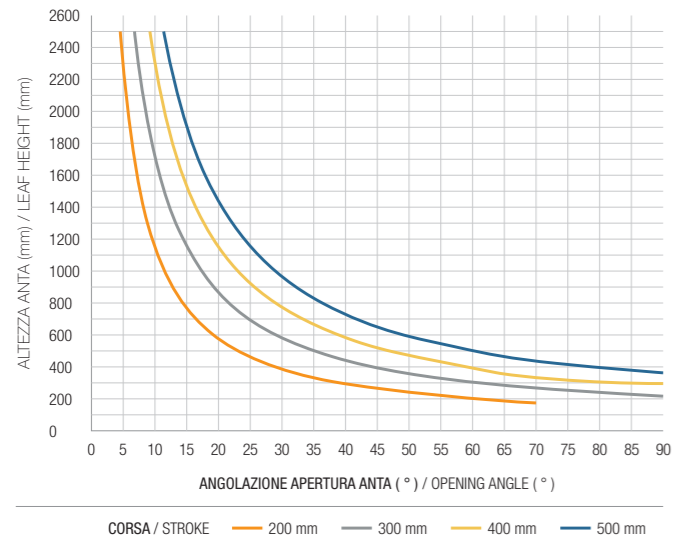
### Sporgere Top hung



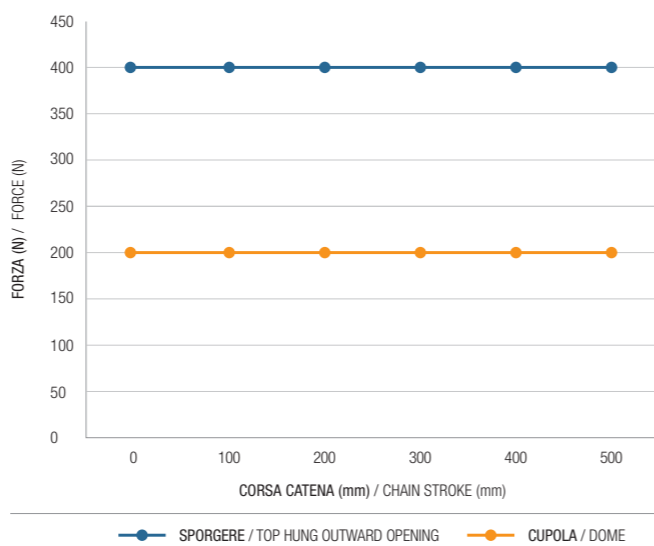
### Vasistas Bottom hung



### L40 - Angolo di apertura anta a sporgere L40 - Top hung opening angle



### L40 - Portate attuatori a sporgere e cupola L40 - Actuator force - top hung and dome



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.

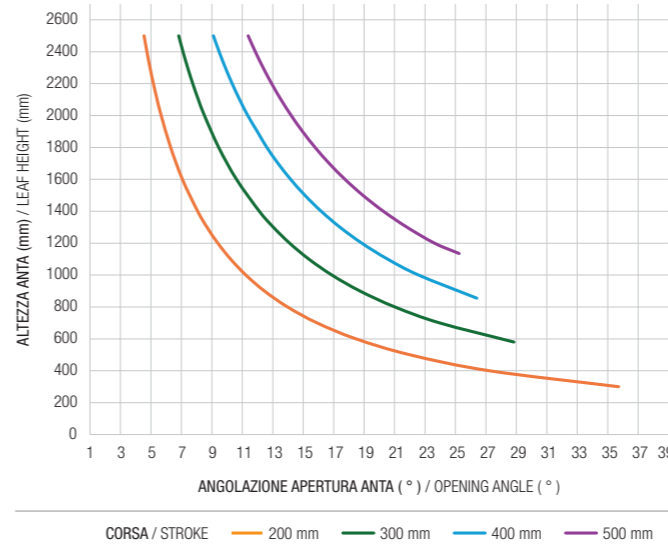
Per scegliere l'attuatore Comunello Mowin più adatto, è necessario calcolare la FORZA (F) necessaria a sostenere il movimento della finestra. Il tipo di attuatore va selezionato considerando la combinazione tra la dimensione di BASE del serramento e la forza calcolata (N).

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

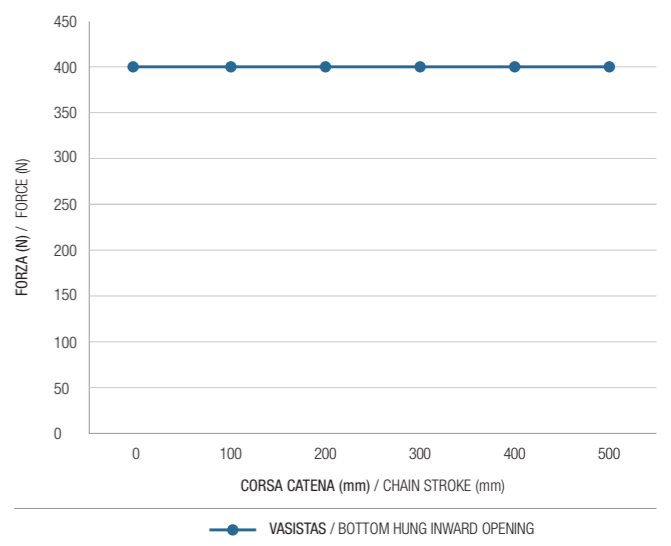
In order to choose the most suitable Comunello Mowin actuator, you have to calculate the necessary FORCE (F) to sustain the window movement. Choose the actuator type in accordance with the CALCULATED FORCE (N) and the FRAME DIMENSION.

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

### L40 - Angolo di apertura anta vasistas L40 - Bottom hung opening angle

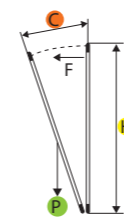


### L40 - Portate attuatori vasistas L40 - Actuator force - bottom hung



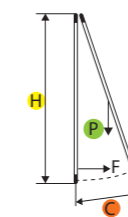
I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.  
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

### Formule per il calcolo della forza necessaria a movimentare il serramento / Formulas for calculating the force necessary to move the window



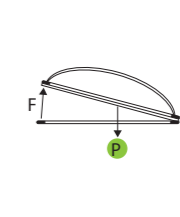
$$\frac{C \div H}{2} \times (P \div 2) = F \text{ Kg}$$

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



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

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



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

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

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

## LIWIN L40 - Wi-Fi



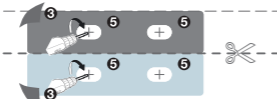

Articolo	Commercial code	Product code	Push / pull*	Strokes	Color	Power supply	Weight	Pcs
LIWIN L40	L40 RWA	ML40 S RW NW 50L AG00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Grigio / Grey	24VDC	1,85 kg	1
LIWIN L40	L40 RWA	ML40 S RW NW 50L AB00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Nero / Black	24VDC	1,85 kg	1
LIWIN L40	L40 RWA	ML40 S RW NW 50L AW00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Bianco / White	24VDC	1,85 kg	1
LIWIN L40 Wi-Fi	L40 RWA-WF	ML40 S RW WF 50L AG00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Grigio / Grey	24VDC	1,85 kg	1
LIWIN L40 Wi-Fi	L40 RWA-WF	ML40 S RW WF 50L AB00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Nero / Black	24VDC	1,85 kg	1
LIWIN L40 Wi-Fi	L40 RWA-WF	ML40 S RW WF 50L AW00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Bianco / White	24VDC	1,85 kg	1

\*Vedi grafici portate attuatori p.6-7 / \*See actuator flow charts p.6-7

Article	Commercial code	Product code	Push / pull*	Strokes	Color	Power supply	Weight	Pcs
LIWIN L40	L40-230V	ML40 S VN NW 50H AG00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Grigio / Grey	110/230VAC	1,85 kg	1
LIWIN L40	L40-230V	ML40 S VN NW 50H AB00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Nero / Black	110/230VAC	1,85 kg	1
LIWIN L40	L40-230V	ML40 S VN NW 50H AW00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Bianco / White	110/230VAC	1,85 kg	1
LIWIN L40 C Z**	L40-230V C Z	ML40 S VN NW 40H AG00 Z	400 N	100 - 200 - 300 - 380 mm	Grigio / Grey	110/230VAC	1,85 kg	1
LIWIN L40 Wi-Fi	L40-230V-WF	ML40 S VN WF 50H AG00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Grigio / Grey	110/230VAC	1,85 kg	1
LIWIN L40 Wi-Fi	L40-230V-WF	ML40 S VN WF 50H AB00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Nero / Black	110/230VAC	1,85 kg	1
LIWIN L40 Wi-Fi	L40-230V-WF	ML40 S VN WF 50H AW00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Bianco / White	110/230VAC	1,85 kg	1
LIWIN L40 Wi-Fi C Z**	L40-230V C Z-WF	ML40 S VN WF 40H AG00 Z	400 N	100 - 200 - 300 - 380 mm	Grigio / Grey	110/230VAC	1,85 kg	1

\*Vedi grafici portate attuatori p.6-7 / \*See actuator graph p.6-7

\*\*Versione con catena zincata / \*\*Version with zinc plated chain

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





**COMUNELLO** GROUP

INNOVATING TOGETHER