



Window
automation
technology



LIWIN L40

LIWIN L40 - Wi-Fi

Con IQ interconnectivity - *With IQ interconnectivity*



100% Made in Italy 
100% Made in Comunello



LIWIN L40

LIWIN L40 - Wi-Fi



RWA



NV



Technology



Agile



One Smart



Mowin App®



24 VDC



230 VAC



110 VAC

Power



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.

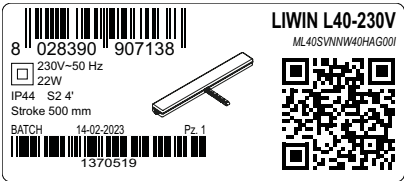
Trimmer
Position M: Slave actuator status
Positions 1-2-3-4: Chain stroke setting: 200-300-400-500 mm. The stroke of the actuator can be adjusted in millimeters up to 500 mm using the Mowin App.
Position A: Wi-Fi active - MASTER.



Caratteristiche principali

Main features

Forza Force	QRCode Sync QRCode Sync	Resistenza Resistance
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. <i>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.</i>	Sincronizzazione di più attuatori, Regolazione parametri, Registrazione e Diagnostica in tempo reale tramite una semplice scansione del QRCode. <i>Synchronization of multiple actuators, Parameter adjustment, Recording and Diagnostics in real time by simply scanning the QRCode.</i>	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 <i>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.</i>



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 <i>Millimetric adjustment with Mowin app</i>	200 - 300 - 400 - 500 Regolazione millimetrica con app Mowin <i>Millimetric adjustment with Mowin app</i>
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	-5°c + 50°c	-5°c + 50°c	-5°c + 50°c	-5°c + 50°c
Grado di protezione IP <i>IP protection class</i>	30	30	30	30
Soft START / Soft STOP	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Assorbimento corrente <i>Current draw</i>	0,4 A	1 A	0,4 A	1 A
Potenza assorbita / Power draw	42 W	24 W	42 W	24 W
Rilevamento ostacolo <i>Obstacle detection</i>	Assorbimento di corrente <i>Current draw</i>	Assorbimento di corrente <i>Current draw</i>	Assorbimento di corrente <i>Current draw</i>	Assorbimento di corrente <i>Current draw</i>
Collegamento in parallelo <i>Connection in parallel</i>	Si / Yes Max 30 attuatori <i>Max 30 actuators</i>	Si / Yes Max 30 attuatori <i>Max 30 actuators</i>	Si / Yes Max 30 attuatori <i>Max 30 actuators</i>	Si / Yes Max 30 attuatori <i>Max 30 actuators</i>
Sincronizzazione / Synchronisation	No	No	Fino a 8 attuatori <i>Up to 8 actuators</i>	Fino a 8 attuatori <i>Up to 8 actuators</i>
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 <i>Amperometric</i>	Amperometrica <i>Amperometric</i>	Amperometrica <i>Amperometric</i>	Amperometrica <i>Amperometric</i>
Peso attuatore / Actuator weight	1,85 Kg	1,85 Kg	1,85 Kg	1,85 Kg

* Si veda il grafico portate
* See graph

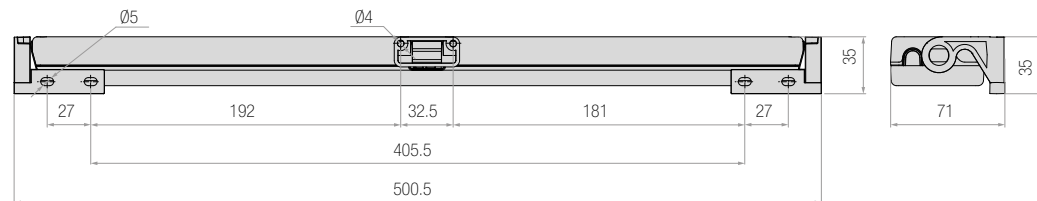
Catena Chain	IQ Interconnectivity IQ Interconnectivity	Diagnostica Diagnostics
La qualità elevata e la robustezza della catena inox a doppia maglia garantiscono la trasmissione della forza massima sia in trazione che in spinta. È disponibile anche la versione con catena zincata. <i>The high quality and 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.</i>	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. <i>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.</i>	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. <i>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.</i>

LIWIN L40

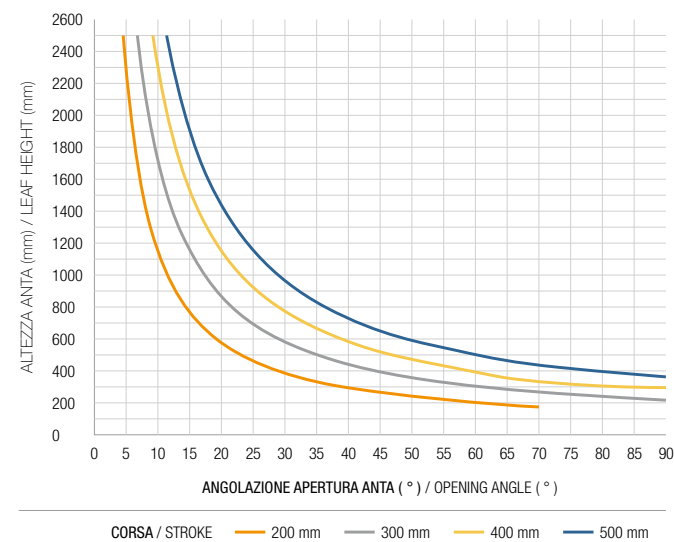
LIWIN L40 - Wi-Fi

Configurazione dell'attuatore
Actuator configuration

 **Sporgere**
Top hung



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

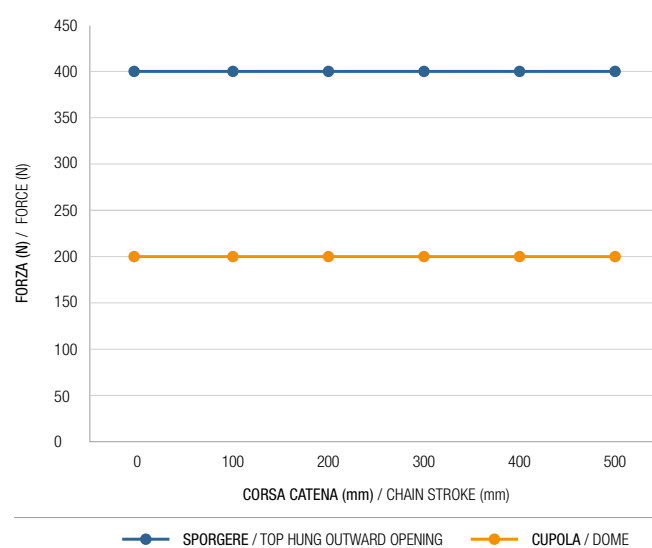


I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

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.

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

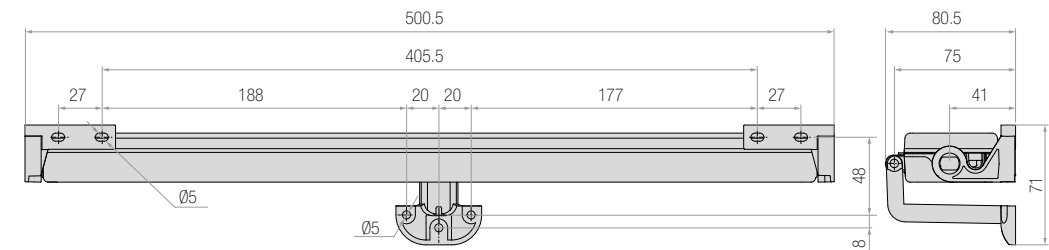


*In order to choose the most suitable Comunello Mowin actuator, you have to calculate the necessary FORCE (**F**) to sustain the window movement. Choose the actuator type in accordance with the CALCULATED FORCE (**N**) and the FRAME DIMENSION.*

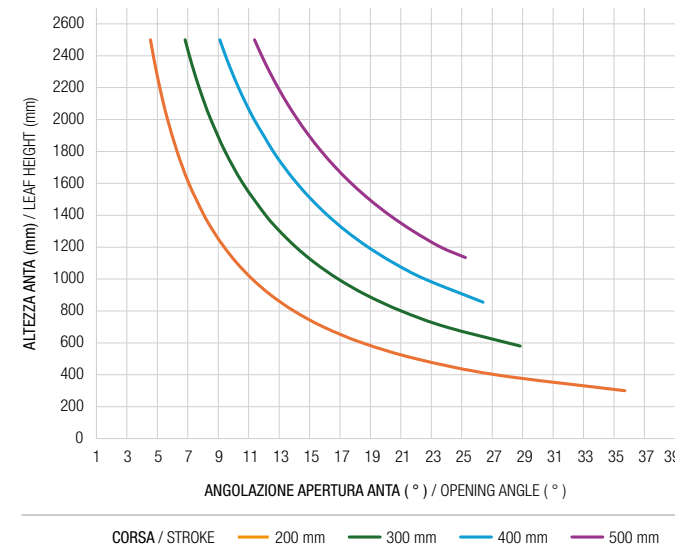
For leaves with a BASE greater than 1.5 metres, if the window is sufficiently rigid, we recommend the installation of synchronized systems.



 **Vasistas**
Bottom hung

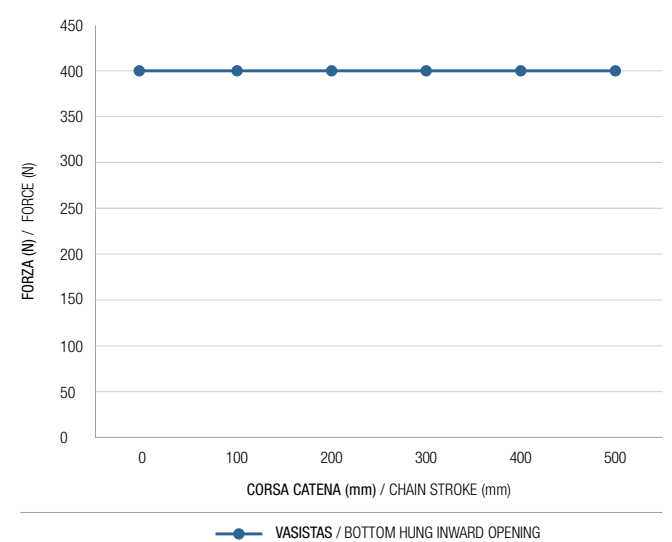


L40 - Angolo di apertura anta vasistas
L40 - Bottom hung opening angle

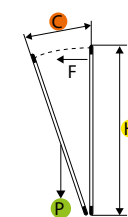


I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

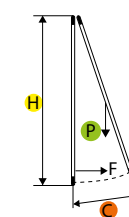
L40 - Portate attuatori vasistas
L40 - Actuator force - bottom hung



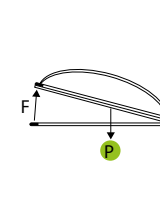
Formule per il calcolo della forza necessaria a movimentare il serramento *Formulas for calculating the force necessary to move the window*



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



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



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

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)

LIWIN L40

LIWIN L40 - Wi-Fi

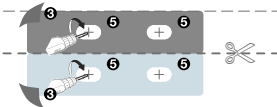
Articolo	Commercial code	Product code	Push / pull*	Strokes	Color	Power supply	Weight	Pcs
LIWIN L40	L40 RWA	ML40 S RW NW 50L AG00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Grigio / Grey	24VDC	1,85 kg	1
LIWIN L40	L40 RWA	ML40 S RW NW 50L AB00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Nero / Black	24VDC	1,85 kg	1
LIWIN L40	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.4-5 / *See actuator flow charts p.4-5

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	120 - 300 - 350 - 400 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	120 - 300 - 350 - 400 mm	Grigio / Grey	110/230VAC	1,85 kg	1

*Vedi grafici portate attuatori p.4-5 / *See actuator graph p.4-5

**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