

COMUNELLO
MOWIN

Window
automation
technology



LIWIN L40 Slim 1000

LIWIN L40 Slim 1000 - Wi-Fi



Con Wi-Fi interconnectivity - *With Wi-Fi 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 Wi-Fi 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.

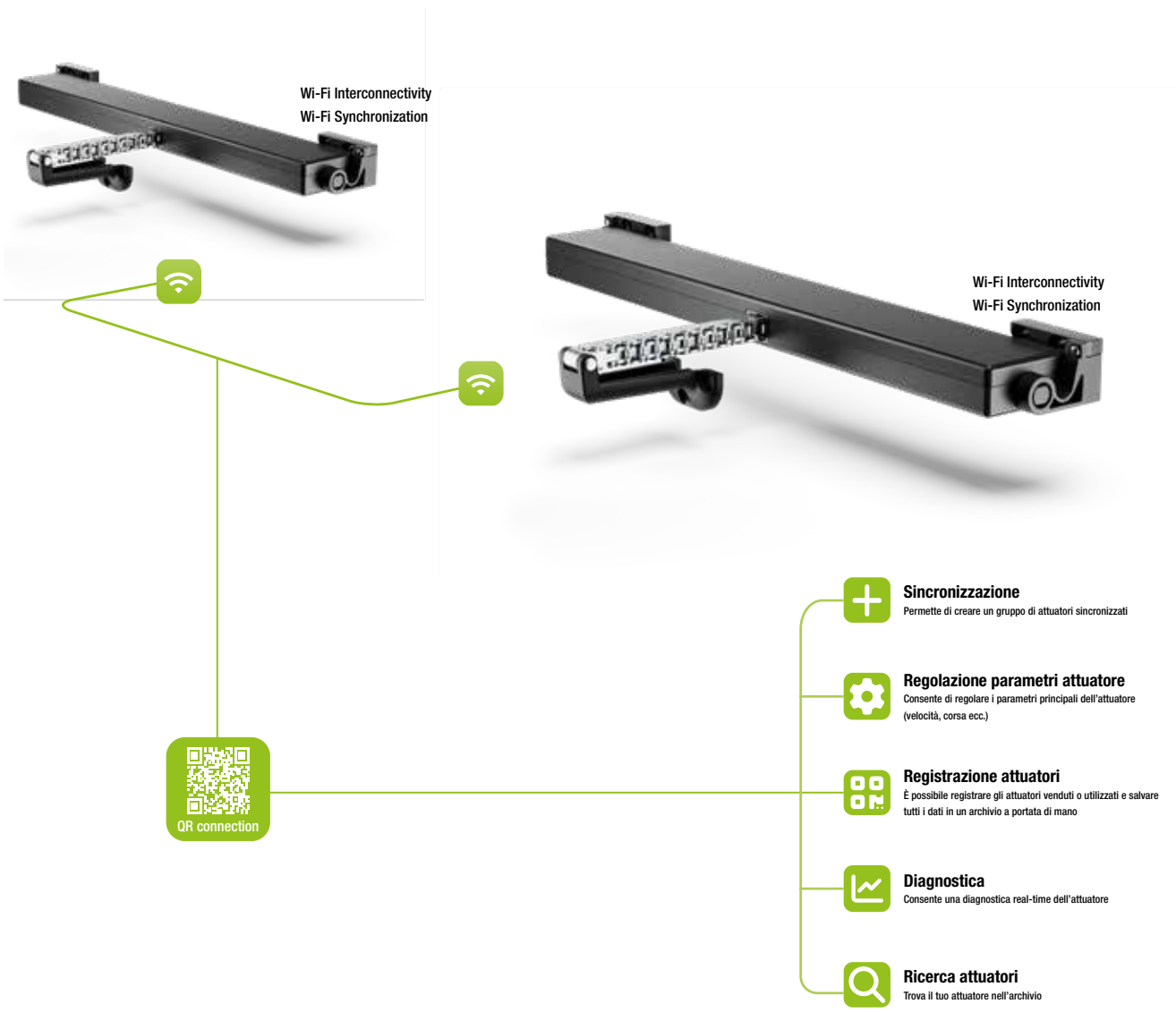
Gli attuatori della serie LIWIN nelle versioni Wi-Fi possono essere sincronizzati fino ad un massimo di 8 attuatori da installare in un'unica finestra. La sincronizzazione può essere effettuata tramite app o manualmente agendo sui trimmer degli attuatori ed è garantita da una comunicazione Wi-Fi stabile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

The direct communication Wi-Fi Synchronization

Wi-Fi 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 - 1000

LIWIN L40 Slim - 1000 Wi-Fi



Trimmer

Posizione M: Stato attuatore SLAVE
Posizioni 1-2-3-4: Impostazione corsa catena: 850-900-950-1000 mm. La corsa dell'attuatore può essere regolata millimetricamente fino a 1000 mm mediante Mowin App.

Posizione A: Wi-Fi attivo - MASTER.

Trimmer

Position M: Slave actuator status
Positions 1-2-3-4: Chain stroke setting: 850-900-950-1000 mm. The stroke of the actuator can be adjusted in millimeters up to 1000 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.

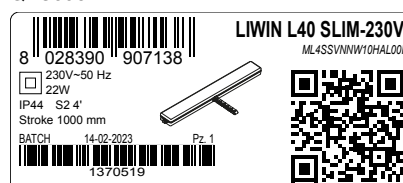
The LIWIN L40 Slim series actuators have a maximum push and pull force of 400N. Thanks to the synchronization function it is possible to obtain a total maximum force up to 2240N.

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 - 1000		LIWIN L40 Slim - 1000 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	11mm/s	11 mm/s	11 mm/s	11 mm/s
Corse Disponibili / Strokes available	850 - 900 - 950 - 1000	850 - 900 - 950 - 1000	850 - 900 - 950 - 1000 Regolazione millimetrica con app Mowin <i>Millimetric adjustment with Mowin app</i>	850 - 900 - 950 - 1000 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 / 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	1A	0,4 A	1 A
Potenza assorbita	42 W	24 W	42 W	24 W
Rilevamento Ostacolo / Obstacle detection	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	26 x 41 x 888 mm	26 x 41 x 888 mm	26 x 41 x 888 mm	26 x 41 x 888 mm
Fincorsa in apertura / Open limit switch	Encoder	Encoder	Encoder	Encoder
Fincorsa in chiusura / Closed limit switch	Amperometrica	Amperometrica	Amperometrica	Amperometrica
Peso Attuatore / Actuator weight	1,90 Kg	1,90 Kg	1,90 Kg	1,90 Kg

* Si veda il grafico portate

* See graph

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.

Wi-Fi Interconnectivity

Wi-Fi Interconnectivity

L'interconnettività Wi-Fi 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.

Wi-Fi 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.

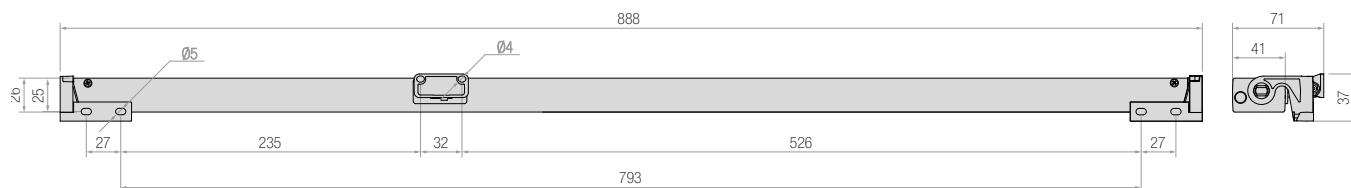
The Mowin App allows both the recording of the last manoeuvres with any reported anomalies and real-time diagnostics to identify any malfunction errors. The actuator is also equipped with a led able to signal if there are any anomalies.

LIWIN L40 Slim - 1000

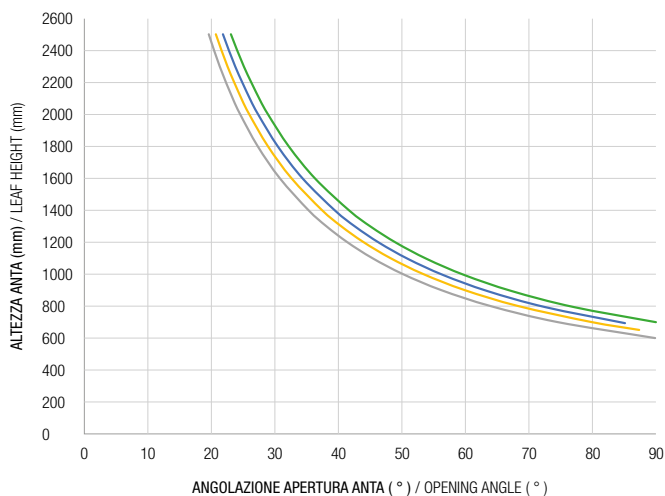
LIWIN L40 Slim - 1000 Wi-Fi

Configurazione dell'attuatore

Actuator configuration

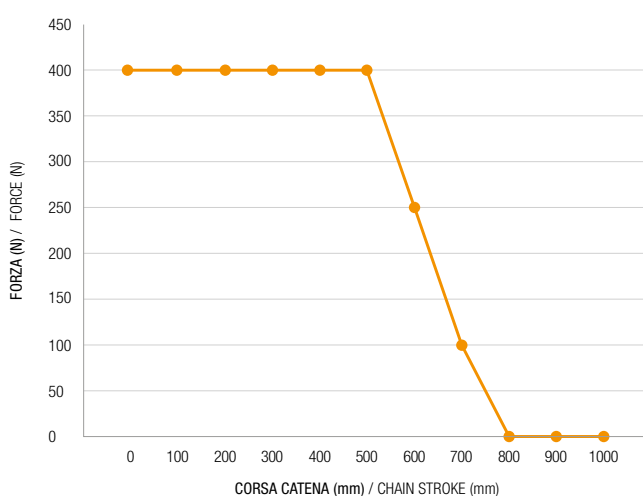


L40 Slim - 1000 - Angolo di apertura anta a sporgere
L40 Slim - 1000 - Top hung opening angle



CORSA / STROKE — 850 mm — 900 mm — 950 mm — 1000 mm

L40 Slim - 1000 - Portate attuatori a sporgere
L40 Slim - 1000 - Actuator force - top hung



— 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).

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

Nel caso di applicazioni sincronizzate ridurre le forze di trazione e spinta del 30%.

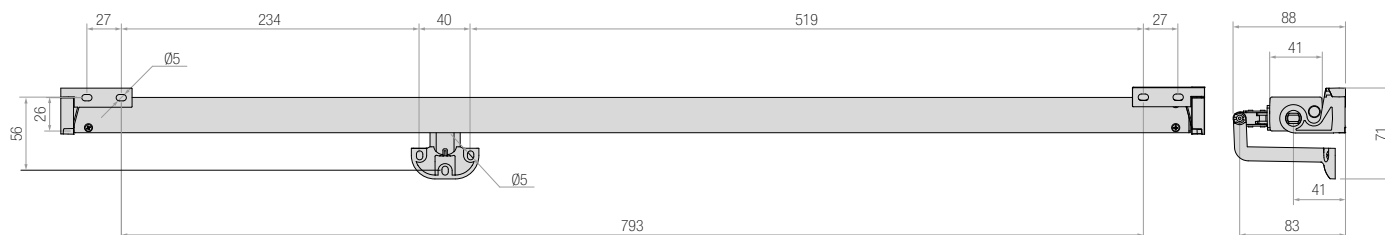
In order to choose the most suitable Comunello Mowin actuator, you have to calculate the necessary FORCE (F) to sustain the window movement. Choose the actuator type in accordance with the CALCULATED FORCE (N) and the FRAME DIMENSION.

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

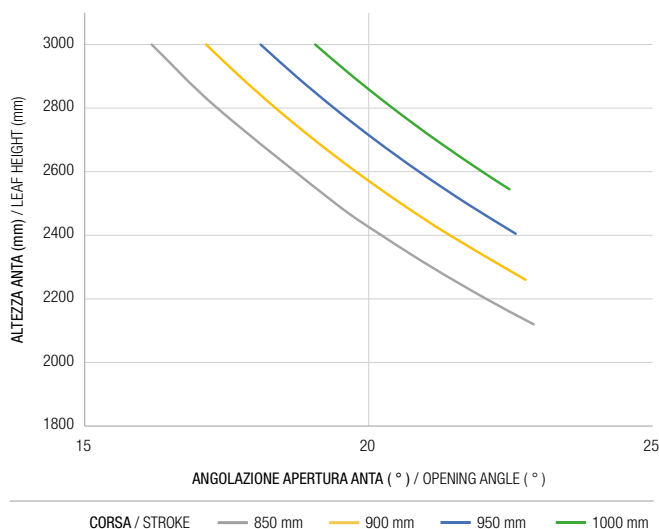
For synchronised applications, reduce pull and push forces by 30%.



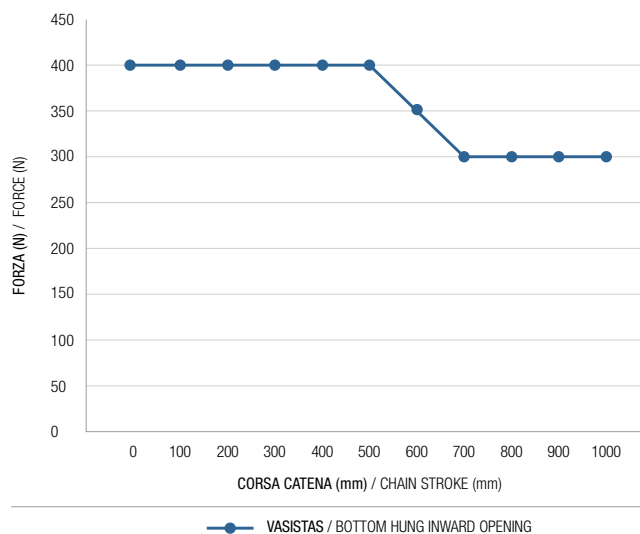
Vasistas
Bottom hung



L40 Slim - 1000 - Angolo di apertura anta vasistas
L40 Slim - 1000 - Bottom hung opening angle

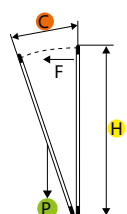


L40 Slim - 1000 - Portate attuatori vasistas
L40 Slim - 1000 - Actuator force - bottom hung



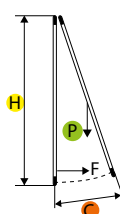
I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

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



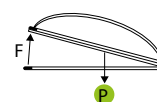
$$\frac{C \div H}{2} \times (P \div 2) = F \text{ Kg}$$

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



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

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



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

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

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)



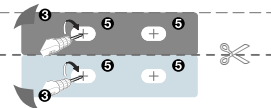

LIWIN L40 Slim - 1000

LIWIN L40 Slim - 1000 Wi-Fi

Article	Commercial code	Product code	Push / pull*	Strokes	Colour	Power supply	Weight	Pcs
LIWIN L40 Slim	L40 SLIM 24V - 1000	ML4SSRWNW10LAL00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Grigio / Grey	24VDC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim	L40 SLIM 24V - 1000	ML4SSRWNW10LAB00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Nero / Black	24VDC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim	L40 SLIM 24V - 1000	ML4SSRWNW10LAW00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Bianco / White	24VDC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim Wi-Fi	L40 SLIM 24V-WF - 1000	ML4SSRWWF10LAL00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Grigio / Grey	24VDC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim Wi-Fi	L40 SLIM 24V-WF - 1000	ML4SSRWWF10LAB00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Nero / Black	24VDC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim Wi-Fi	L40 SLIM 24V-WF - 1000	ML4SSRWWF10LAW00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Bianco / White	24VDC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim	L40 SLIM 230V - 1000	ML4SSVNNW10HAL00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Grigio / Grey	110/230VAC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim	L40 SLIM 230V - 1000	ML4SSVNNW10HAB00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Nero / Black	110/230VAC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim	L40 SLIM 230V - 1000	ML4SSVNNW10HAW00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Bianco / White	110/230VAC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim Wi-Fi	L40 SLIM 230V-WF - 1000	ML4SSVNNWF10HAL00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Grigio / Grey	110/230VAC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim Wi-Fi	L40 SLIM 230V-WF - 1000	ML4SSVNNWF10HAB00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Nero / Black	110/230VAC	1,90 kg	1
LIWIN L40 Slim Wi-Fi	L40 SLIM 230V-WF - 1000	ML4SSVNNWF10HAW00I	400 N	850 - 900 - 950 - 1000 mm	Bianco / White	110/230VAC	1,90 kg	1

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

La confezione contiene - Box contains:

	<p>Attuatore (staffe escluse) Actuator (brackets excluded)</p> 	<p>Dima per l'installazione Mounting template</p> 	<p>Manuale d'uso User manual</p> 
---	--	--	--





COMUNELLO GROUP
INNOVATING TOGETHER