

COMUNELLO
MOWIN

Window
automation
technology



LIWIN L40 LIWIN L40 - Wi-Fi

Con IQ interconnectivity - *Con interconectividad IQ*



100% Made in Italy 
100% Made in Comunello

COMUNELLO
MOWIN

→ Evolución inteligente de la interconectividad y sincronización

La comunicazione diretta Sincronizzazione Wi-Fi

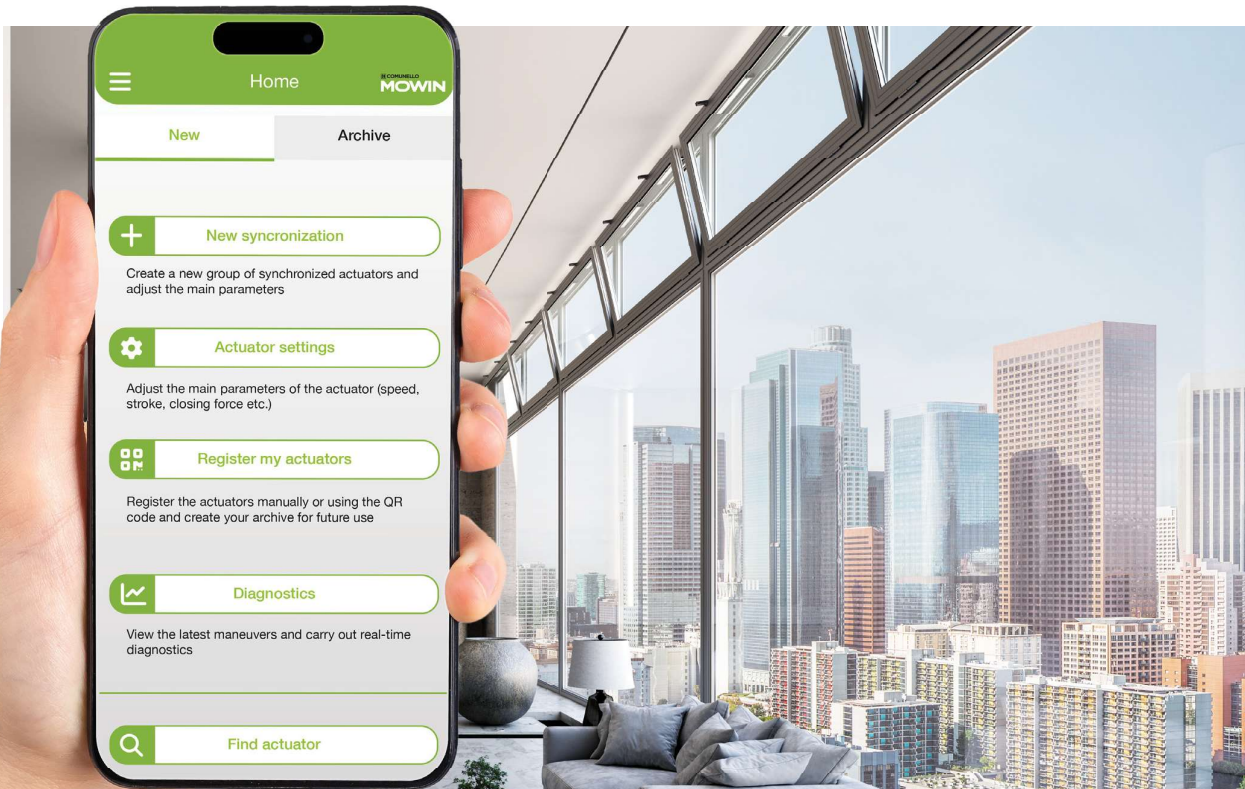
L'interconnettività IQ è un innovativo sistema di comunicazione wireless che, grazie al dispositivo Wi-Fi posto all'interno del motore e senza l'ausilio di router esterni, permette di connettersi con l'app MOWIN per la completa configurazione degli attuatori e garantire la perfetta sincronizzazione tra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

Comunicación directa Sincronización Wi-Fi

La interconectividad IQ es un sistema innovador de comunicación inalámbrica que, gracias al módulo Wi-Fi integrado en el motor (sin necesidad de router externo), permite conectarse con la App Mowin para configurar completamente los actuadores y asegurar una sincronización perfecta entre varios actuadores instalados en la misma ventana.

Los actuadores de la serie LIWIN en sus versiones Wi-Fi pueden sincronizarse hasta un máximo de 8 actuadores instalados en una misma ventana. La sincronización puede realizarse mediante la App Mowin o manualmente actuando sobre los trimmers del actuador. El sistema garantiza una comunicación Wi-Fi estable y segura, sin necesidad de tarjetas de interfaz ni conexiones cableadas entre actuadores.

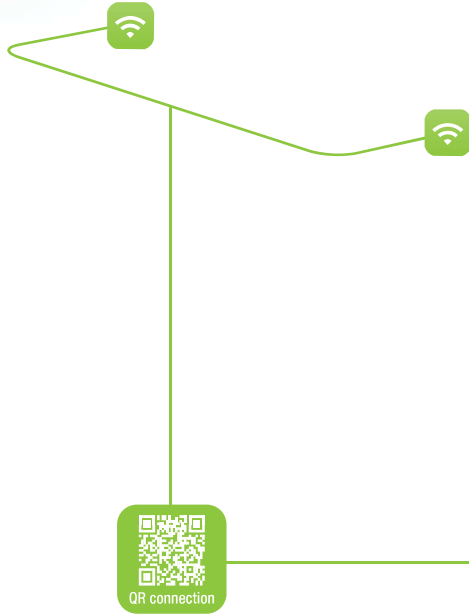




Wi-Fi Interconnectivity
Sincronización Wi-Fi



Wi-Fi Interconnectivity
Sincronización Wi-Fi



-  **Sincronización**
permite crear grupos de actuadores sincronizados
-  **Regulación de parámetros**
ajuste de velocidad, carrera, etc.
-  **Registro de actuadores**
Guarda los actuadores vendidos o instalados con todos sus datos,
-  **Diagnóstico**
Ofrece diagnóstico en tiempo real del actuador.
-  **Búsqueda rápida**
Localiza fácilmente cada actuador registrado



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

Posición M: Actuador en modo SLAVE
Posiciones 1-2-3-4: Ajuste de carrera de cadena 200-300-400-500 mm (Ajuste milimétrico adicional mediante App Mowin, hasta 500 mm).
Posición A: Wi-Fi activo (MASTER).



Vasistas
Abatible hacia adentro



Sporgere
Proyectante hacia afuera



Caratteristiche principali

Características principales

Forza

Fuerza

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.

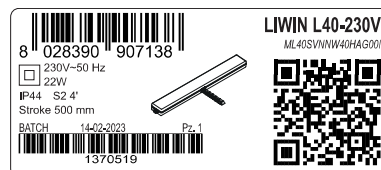
Los actuadores de la serie LIWIN L40 tienen una fuerza máxima de empuje y tracción de 400 N. Gracias a la función de sincronización, es posible obtener una fuerza total combinada de hasta 2240 N.

QRCode Sync

Sincronización mediante QRCode

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

Permite sincronizar múltiples actuadores, ajustar parámetros, registrar dispositivos y realizar diagnóstico en tiempo real simplemente escaneando un código QR.



Resistenza

Resistencia

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

El cuerpo y las escuadras de aluminio inyectado garantizan alta resistencia incluso en ambientes exigentes. El actuador ha superado las pruebas térmicas de resistencia al calor conforme a la norma EN12101-2.

Caratteristiche tecniche / Ficha Técnica

	LIWIN L40		LIWIN L40 Wi-Fi	
Forza trazione / Fuerza de tracción	400 N*	400 N*	400 N*	400 N*
Forza spinta / Empuje	400 N*	400 N*	400 N*	400 N*
Alimentazione / Alimentación	110/230 V	24 V	110/230 V	24 V
Frequenza / Frecuencia	50/60 hz	-	50/60 hz	-
Tipo di servizio / Tipo de servicio	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 / Velocidad sin carga	11 mm/s	11 mm/s	11 mm/s	11 mm/s
Corse disponibili / Recorridos disponibles	200 - 300 - 400 - 500**	200 - 300 - 400 - 500	200 - 300 - 400 - 500** Regolazione millimetrica con app Mowin <i>Ajuste milimétrico vía App Mowin</i>	200 - 300 - 400 - 500 Regolazione millimetrica con app Mowin <i>Ajuste milimétrico vía App Mowin</i>
Temperatura di funzionamento <i>Temperatura de funcionamiento</i>	-5°C a 50°C	-5°C a 50°C	-5°C a 50°C	-5°C a 50°C
Grado di protezione IP <i>Grado de protección</i>	IP30	IP30	IP30	IP30
Soft START / Soft STOP	Si / Sí	Si / Sí	Si / Sí	Si / Sí
Assorbimento corrente <i>Consumo de corriente</i>	0,4 A	1 A	0,4 A	1 A
Potenza assorbita / Potencia absorbida	42 W	24 W	42 W	24 W
Rilevamento ostacolo <i>Detección de obstáculos</i>	Assorbimento di corrente <i>Por absorción de corriente</i>	Assorbimento di corrente <i>Por absorción de corriente</i>	Assorbimento di corrente <i>Por absorción de corriente</i>	Assorbimento di corrente <i>Por absorción de corriente</i>
Collegamento in parallelo <i>Conexión en paralelo</i>	Si / Yes Max 30 attuatori <i>Hasta 30 actuadores</i>	Si / Yes Max 30 attuatori <i>Hasta 30 actuadores</i>	Si / Yes Max 30 attuatori <i>Hasta 30 actuadores</i>	Si / Yes Max 30 attuatori <i>Hasta 30 actuadores</i>
Sincronizzazione / Synchronisation	No	No	Fino a 8 attuatori <i>Hasta 8 actuadores</i>	Fino a 8 attuatori <i>Hasta 8 actuadores</i>
Dimensioni / Dimensiones	30 x 58 x 498 mm	30 x 58 x 498 mm	30 x 58 x 498 mm	30 x 58 x 498 mm
Fincorsa in apertura <i>Final de carrera (cierre)</i>	Encoder	Encoder	Encoder	Encoder
Fincorsa in chiusura <i>Final de carrera (cierre)</i>	Amperometrica <i>Amperométrico</i>	Amperometrica <i>Amperométrico</i>	Amperometrica <i>Amperométrico</i>	Amperometrica <i>Amperométrico</i>
Peso attuatore / Peso	1,85 Kg	1,85 Kg	1,85 Kg	1,85 Kg

*Vedi grafici portate attuatori pag. 6-7 / Ver gráficos de fuerza en págs. 6-7

**Escluso codice LIWIN L40 C Z / excluye modelo LIWIN L40 CZ con cadena galvanizada

Catena

Cadena

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.

La cadena de acero inoxidable de doble eslabón, de alta calidad y robustez, asegura la transmisión óptima de la fuerza tanto en tracción como en empuje. También está disponible una versión con cadena galvanizada.

IQ Interconnectivity

Interconectividad IQ

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.

La interconectividad IQ es un sistema innovador de comunicación inalámbrica que, gracias al módulo Wi-Fi integrado en el motor (sin necesidad de router externo), permite conectarse con la App Mowin para configurar completamente los actuadores y asegurar una sincronización perfecta entre varios actuadores instalados en la misma ventana.

Diagnostica

Diagnóstico

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.

La App Mowin permite registrar las últimas maniobras y detectar anomalías, así como realizar diagnóstico en tiempo real. El actuador incluye además un indicador LED que señala posibles fallas o errores.

LIWIN L40

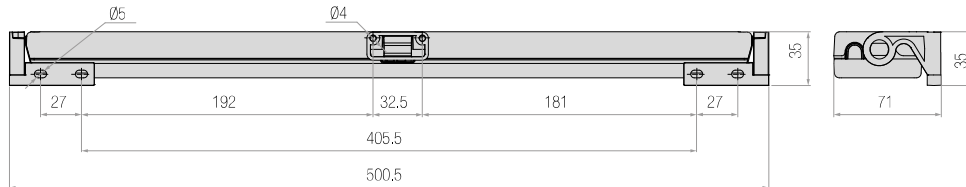
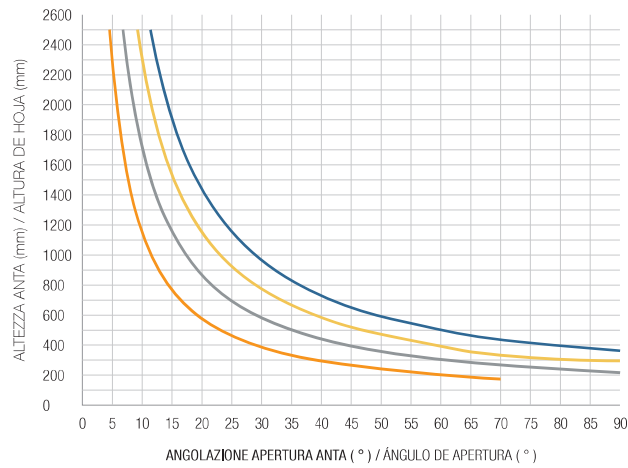
LIWIN L40 - Wi-Fi

Configurazione dell'attuatore

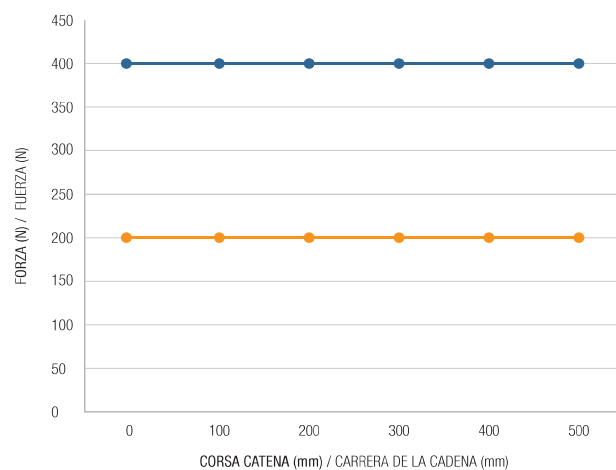
Configuración del actuador

**Sporgere**

Proyectante hacia afuera

**L40 - Angolo di apertura anta a sporgere****L40 - Ángulo de apertura proyectante superior**

CORSA / CARRERA — 200 mm — 300 mm — 400 mm — 500 mm

L40 - Portate attuatori a sporgere e cupola**L40 - Fuerza del actuador - proyectante superior y cúpula**

— SPORGERE / APERTURA EXTERIOR PROYECTANTE SUPERIOR — CÚPULA / CÚPULA

I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.

Los valores indicados en los gráficos deben considerarse indicativos y no consideran ninguna deformación debida a factores externos.

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%.

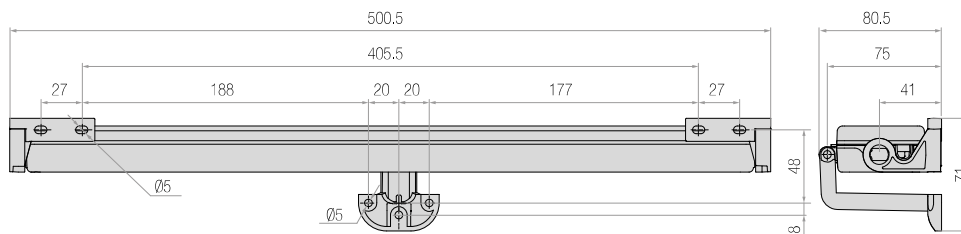
Para elegir el actuador Comunello Mowin más adecuado, debe calcular la FUERZA (**F**) necesaria para sostener el movimiento de la ventana. Elija el tipo de actuador de acuerdo con la combinación entre la FUERZA (**N**) calculada y la DIMENSIÓN DEL MARCO.

Para hojas con BASE mayor a 1,5 m, y marcos rígidos, se recomienda el uso de sistemas sincronizados.

En aplicaciones sincronizadas, reducir las fuerzas de tracción y empuje un 30%.

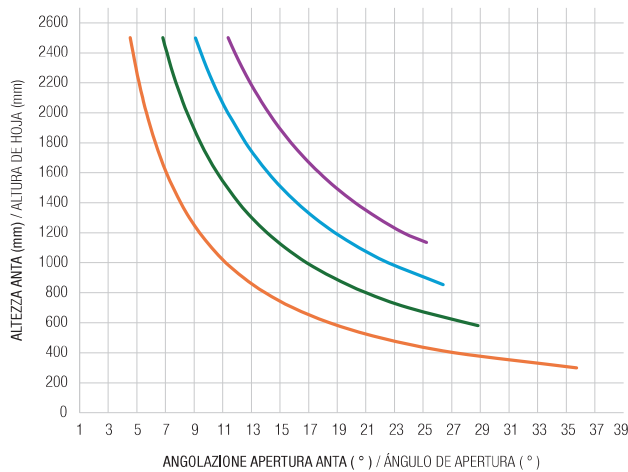


Vasistas
Abatible hacia adentro



L40 - Angolo di apertura anta vasistas

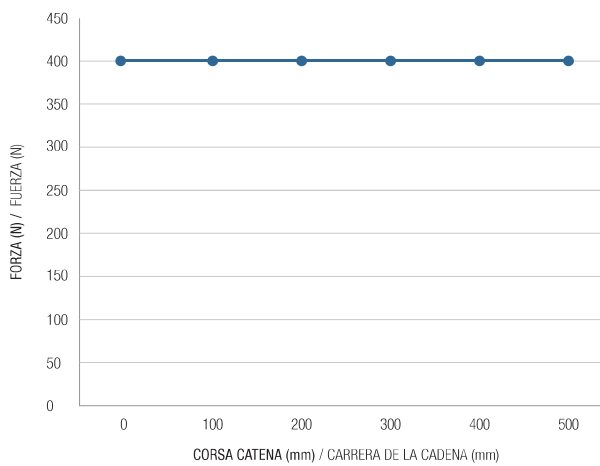
L40 - Ángulo de apertura proyectante inferior



CORSA / CARRERA — 200 mm — 300 mm — 400 mm — 500 mm

L40 - Portate attuatori vasistas

L40 - Fuerza del actuador - proyectante inferior

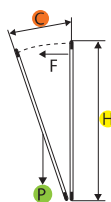


—●— VASISTAS / APERTURA INTERIOR PROYECTANTE INFERIOR

I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.
Los valores indicados en los gráficos deben considerarse indicativos y no consideran ninguna deformación debida a factores externos.

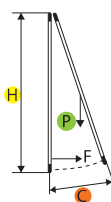
Formule per il calcolo della forza necessaria a movimentare il serramento

Fórmulas para calcular la fuerza necesaria para mover la ventana



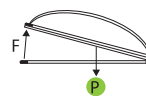
$$(C \div H) \times (P \div 2) = F \text{ Kg}$$

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



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

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



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

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

F = Forza necessaria
Fuerza necesaria (Kg)

C = Corsa di apertura
Carrera de apertura (mm)

H = Altezza serramento
Altura de la ventana (mm)

P = Peso serramento
Peso del marco (Kg)

LIWIN L40

LIWIN L40 - Wi-Fi





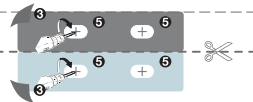

Articolo	Commercial code	Product code	Push / pull*	Strokes	Color	Power supply	Weight	Pcs
LIWIN L40	L40 RWA	ML40 S RW NW 50L AG00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Grigio / Gris	24VDC	1,85 kg	1
LIWIN L40	L40 RWA	ML40 S RW NW 50L AB00 I	400 N	200 - 300 - 400 - 500 mm	Nero / Negro	24VDC	1,85 kg	1
LIWIN L40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

*Vedi grafici portate attuatori p.6-7 / *Ver diagramas de flujo del actuador 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 / Gris	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 / Negro	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 / Blanco	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 / Gris	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 / Gris	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 / Negro	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 / Blanco	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 / Gris	110/230VAC	1,85 kg	1

*Vedi grafici portate attuatori p.6-7 / *Ver gráfico del actuador p.6-7

**Versione con catena zincata / **Versión con cadena zincada

La confezione contiene Contenido del embalaje:			
	Attuatore (staffe escluse) Actuador (sin escuadras) 	Dima per l'installazione Plantilla de montaje 	Manuale d'uso Manual de usuario 





COMUNELLO GROUP
INNOVATING TOGETHER