

Life
made
easy



 **COMUNELLO**
AUTOMATION



Il futuro è >>>
già presente!

The future is now!

100%

Made in Comunello
Made in Italy



Il Gruppo Comunello poggia su una base produttiva solida, affidabile e ben strutturata. Il Gruppo è composto da 5 Divisioni: tutti i prodotti di ciascuna divisione sono al 100% progettati e prodotti presso le nostre sedi aziendali in Italia. Questo controllo totale sui processi produttivi garantisce qualità ad altissimi livelli. L'azienda Comunello è stata fondata nel 1965 e oggi esporta in più di 105 Paesi del mondo.

È una realtà che vanta più di 50 anni di esperienza nella produzione, accompagnata da una visione internazionale chiara, basata sulla qualità del nostro processo di progettazione, su tecnologie all'avanguardia, sulla solidità delle strutture produttive e, non ultimo, sul nostro impegno in termini di manutenzione tecnica e assistenza clienti.



Esattamente quello che TI ASPETTI

Siamo considerati un'eccellenza nel campo della meccanica e nutriamo una vera e propria passione per il movimento: il Progetto Automazione è quindi la naturale espressione della nostra visione aziendale. Il risultato? I nostri prodotti sono esattamente all'altezza delle aspettative e caratterizzati dalla qualità assoluta che i nostri clienti meritano. La filosofia aziendale si basa sulla semplificazione: tutta la nostra elettronica di comando è ideata

secondo il principio della maggiore semplicità d'uso possibile. Abbiamo dedicato più tempo alla progettazione, così voi potrete dedicare meno tempo all'installazione. Tutte le connessioni sono chiaramente indicate sulla centrale di comando per facilitare una configurazione rapida ed efficace.

Eccellenza meccanica
Semplicità elettronica





Comunello:
Design made
to resist



 **COMUNELLO**
AUTOMATION







Tecnologia ONE BUS

ONE TECHNOLOGY

Installazione semplificata
con accessori BUS







CENTRALE DI COMANDO HP

SEMPLICI ED INTUITIVE

Due tensioni di alimentazione, un'unica logica di programmazione

La centrale di comando elettronica HP offre un'ampia gamma di opzioni di programmazione, che la rendono la soluzione ideale anche per i sistemi di domotica più avanzati. Comunello produce due tipi di centrali, a 24V e a 230V. Per semplificarvi la vita, la prima serie di comandi è la stessa

per entrambe le tipologie di centrali e la configurazione avviene tramite un programma di selezione semplice e intuitivo basato sui LED. Una volta appresa la logica di programmazione dell'una si applica lo stesso anche all'altra. Life made easy!

24V HP



- Menù multilivello facile da utilizzare, guidato da LED per agevolare la configurazione
- Configurazione inversione motori
- 24V & 230V segnalazione / uscita lampeggiante
- Coprischeda di protezione con tampografia guida
- Freno motore
- Programmazione automatica della corsa
- Doppia protezione a fusibile
- Regolazioni dirette di Velocità (24V) o Forza (230V), Rallentamento e Sensibilità
- Canale radio ausiliario
- Uscita diretta comando serratura
- Foto-test delle fotocellule
- Ingressi opto-isolati
- Modulo radio estraibile
- Ingresso batteria tampone (24V)
- Soft-Start & Soft-Stop
- Programmazione manuale della corsa
- Blocco serramento da radiocomando
- Regolazione corsa o tempi di manovra semplificata
- Ingresso encoder
- Connettori estraibili e layout semplificato
- Funzione condominiale
- Uscita spia stato cancello
- Ingresso sicurezza 8k2

230V HP





PERCHÉ DIVENTARE
UN INSTALLATORE

COMUNELLO EXPERT

Figura di fondamentale
importanza, punto di
riferimento sul territorio per il
nostro servizio e i nostri valori.

**AFFIDIAMO I NOSTRI PRODOTTI
SOLO A PROFESSIONISTI.**

 **COMUNELLO**
AUTOMATION

EAGLE KIT

Underground electromechanical
actuator



Made in Italy

 **COMUNELLO**
AUTOMATION



il progetto comunello expert ti dà la garanzia di

1 DISTINGUERTI SUL MERCATO

- Offerta di una gamma di prodotti di qualità ed innovativi made in Comunello.
- Servizio e disponibilità del prodotto presso concessionari e rivenditori ufficiali.

2 ASSISTENZA TECNICA E FORMAZIONE

- Assistenza telefonica con priorità nelle chiamate e assistenza in cantiere.
- Assistenza sempre operativa sia da Comunello che dal concessionario.
- Servizio di Realtà Aumentata per l'assistenza da remoto.

3 VISIBILITÀ COMUNELLO EXPERT

- Materiale di presentazione gamma di prodotti.
- Schede tecniche e commerciali a supporto per i preventivi.
- Materiali per fiere e manifestazioni.

4 STRUMENTI MARKETING

- Incontri in Comunello LAB.
- Corsi formativi presso il concessionario.
- Video tutorials e programmazione del prodotto.
- Configuratore di prodotto.



 **COMUNELLO**

COMUNELLO

FORMATION LAB





- 1. FORMAZIONE** COMUNELLO EXPERT
- 2. FORMAZIONE** CAT (Centri Assistenza Tecnica)
- 3. GIORNATE FORMATIVE**
PER COMUNELLO EXPERT E CAT



- 1. FORMAZIONE ONLINE** COMUNELLO EXPERT
- 2. FORMAZIONE ONLINE** CAT (Centri Assistenza Tecnica)
- 3. WEBINAR FORMATIVI** DEDICATI

NORMATIVE EUROPEE

Comunello Automation è sempre al tuo fianco:

1. Per informarvi:

a. Quali sono le normative in vigore?

Le norme EN 12453:2017 specificano i requisiti di conformità e di sicurezza per chiusure automatizzate che nel loro utilizzo possono venire a contatto con le persone. Permettono di definire tutte le soluzioni tecniche necessarie per la sicurezza dell'impianto all'utente.

b. Quali sono i contesti prescritti dalle norme europee?

Il Comando		Senza autotenuta	Invio di impulsi con controllo dell'impianto da postazione fissa	Invio di impulsi senza controllo dell'impianto da postazione fissa (comando radio)	Automatico (ad impulsi)
Exemples		Pulsante o selettore	Pulsante o selettore	Radiocomando	Ciclo di manovra
L'installazione e l'utente	Area PRIVATA Utente ISTRUITO	A	C	C	C + D
	Area PRIVATA Utente NON ISTRUITO	C	C	C + D	C + D
	Area PUBBLICA Utente ISTRUITO	B	C	C + D	C + D
	Area PUBBLICA Utente NON ISTRUITO	-	C + D	C + D	C + D

c. Quali sono i dispositivi di sicurezza obbligatori?

A Presenza dell'operatore (con riarmo automatico del dispositivo di comando).

B Presenza dell'operatore (con riarmo manuale del dispositivo di comando).

C Dispositivi meccanici (bordi sensibili) ed elettronici. È necessario verificare se le forze di impatto massime sono in linea con i valori richiesti dalle norme.

D Fotocellule a raggio infrarosso, per consentire il rilevamento della presenza di un ostacolo nella zona di azione dell'automazione.

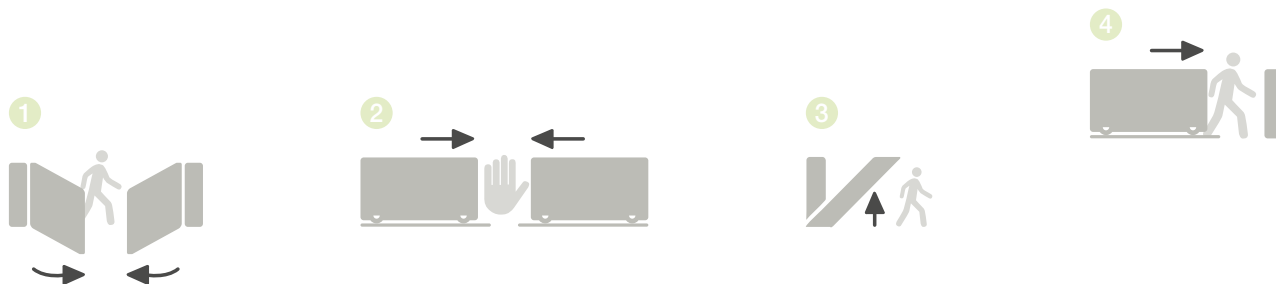
EN 12453:2017

2. Per offrire soluzioni “chiavi in mano” :

a. COMUNELLO certifica la conformità alle Norme dei suoi prodotti

Dal momento in cui un cancello, un portone o altro tipo di apertura è automatizzato, diventa una macchina che può comportare rischi. Questi sono di diversi tipi:

- 1- Rischio di schiacciamento in chiusura
- 2- Rischio di cesoiamento
- 3- Rischio di sollevamento in caso di chiusura con un movimento verticale
- 4- I Rischio di convogliamento



b. Comunello offre soluzioni certificabili.

Comunello dispone di una gamma completa di automazioni che possono essere rese conformi ai requisiti di sicurezza definiti dalle attuali norme europee, pronte per essere facilmente applicate sulle chiusure permettendone quindi la certificazione da parte dell'installatore.

Per maggiori dettagli contatta il nostro servizio di assistenza tecnica

technical_assistance@comunello.it

LA GAMMA

Cancelli scorrevoli e autoportanti



FORT | pag. 26

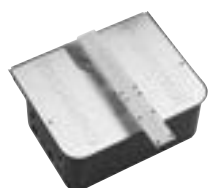


FORT 2500 | pag. 36



FORT 3500 | pag. 38

Cancelli ad anta battente



EAGLE | pag. 42



ABACUS | pag. 64



RAM | pag. 74



CONDOR SERIES | pag. 52



Porte da garage



RAMPART | pag. 80



SALIENT | pag. 86



Barriere



BORDER | pag. 94



LIMIT 500 | pag. 98



LIMIT 600 | pag. 106



LIMIT 800 | pag. 114

Accessori | pag. 122



FORT

Caratteristiche tecniche



Carter robusto con
trattamento anti UV

Leva di sblocco in metallo
con cilindro integrato

Struttura in alluminio
pressofuso

Vite di fissaggio in acciaio inox per aperture sia con cacciaviti che con chiave esagonale.
Questo consente un'installazione dell'attuatore agevolata anche in caso di posizione vicino alla colonna



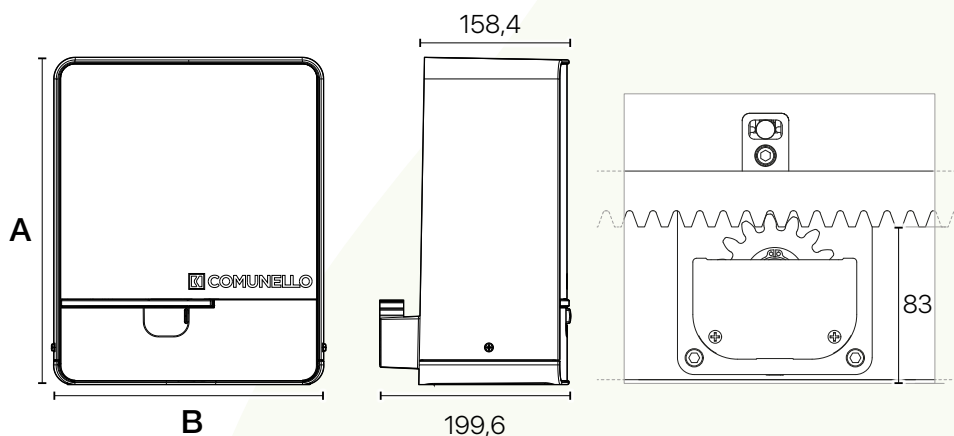
DIMENSIONI (mm)

FORT 400-500:

A=325 - B=237

FORT 600-800-1000-1500:

A=345 - B=285



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Prestazione: Prestazioni meccaniche e lubrificazione testate e garantite anche a basse temperature

Velocita': Velocita' nominale e di rallentamento regolabili fino a 0,28 m/s

Rilevamento ostacolo: Rilevamento ostacolo per assorbimento di corrente o mediante encoder

Uso intensivo: Versione 24 vdc per applicazioni con uso intensivo

CARATTERISTICHE TECNICHE

	FORT 400 24V FORT 400 ONE	FORT 500 230V	FORT 600 24V FORT 600 ONE	FORT 800 24V FORT 800 ONE	FORT 800 230V	FORT 1000 24V FORT 1000 ONE	FORT 1000 230V	FORT 1500 230V
Voltaggio	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Alimentazione motore	24 VDC	230 VAC	24 VDC	24 VDC	230 VAC	24 VDC	230 VAC	230 VAC
Potenza assorbita	70 W	280 W	110 W	150 W	320 W	150 W	340 W	460 W
Assorbimento nominale	3,0 A	1,2 A	5,0 A	5,6 A	1,4 A	6,2 A	1,5 A	2,0 A
Ingranaggio interno	Nylon	Nylon	Nylon	Metallo	Metallo	Metallo	Metallo	Metallo
Spinta massima	350 N	450 N	550 N	750 N	750 N	900 N	900 N	1400 N
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo	30%	Uso intensivo	Uso intensivo	30%	Uso intensivo	30%	30%
Grado di protezione (IP)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Classe di isolamento	2	1 (messa a terra)	2	2	1 (messa a terra)	2	1 (messa a terra)	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Peso massimo cancello	400 Kg	500 Kg	600 Kg	800 Kg	800 Kg	1000 Kg	1000 Kg	1500 Kg
Modulo cremagliera	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
Velocità	0,26 m/s	0,17 m/s	0,28 m/s	0,28 m/s	0,17 m/s	0,21 m/s	0,17 m/s	0,17 m/s
Peso	8,9 Kg	9,9 Kg	10,6 Kg	12 Kg	12 Kg	12 Kg	12,4 Kg	12,6 Kg

FORT

Caratteristiche tecniche

Centrale a bordo con ricevente integrata. Le schede elettroniche HP possono gestire attuatori con o senza encoder

Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio



Terminali precablati con stampa a tampone

Alloggio batteria per le versioni a 24V

Nuovo sblocco a leva

I 4 punti di fissaggio garantiscono un'installazione più stabile

Ampio spazio dedicato al passaggio cavi con protezione in gomma contro gli insetti

Regolazione altezza e planarità



Batteria opzionale
AC-50 in caso di
interruzione di corrente
(solo modelli a 24V)



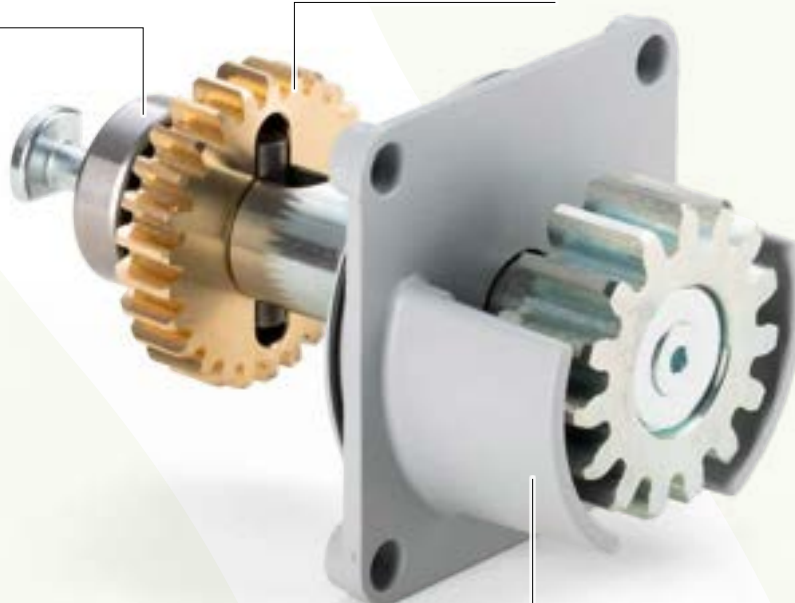
Versione finecorsa **meccanico**



Versione finecorsa **magnetico**

Cuscinetti con grasso
artico

Ruota dentata in bronzo
(FORT 800-1000-1500)



Protezione del pignone
in alluminio presoffuso

FORT

Automazione per cancelli scorrevoli
 24 Vdc BUS - **ONE TECHNOLOGY**



Motore 24 Vdc, con encoder e elettronica incorporati, per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg

			Peso max anta				KIT di fissaggio*			€
FORT 400 ONE	24 Vdc	G1F040MEL0B00A	400 kg	CU ONE 1M	•	•	•	8,9 kg	30	€ 726,768
FORT 600 ONE	24 Vdc	G1F060MEL0B00A	600 kg	CU ONE 1M	•	•	•	10,6 kg	30	€ 806,258
FORT 800 ONE	24 Vdc	G1F080MEL0B00A	800 kg	CU ONE 1M	•	•	•	12 kg	30	€ 831,241
FORT 1000 ONE	24 Vdc	G1F100MEL0B00A	1000 kg	CU ONE 1M	•	•	•	12 kg	30	€ 965,239

*Finecorsa elettromeccanici inclusi, disponibile anche in versione con finecorsa magnetici



Accessori compatibili con la serie ONE TECHNOLOGY

						€
	AC-51	Batteria tampone	G1BATTERLOG00	1	1,3 kg	€ 149,896
	I/O ONE	Unità Interfaccia I/O ONE	G1INTERFLOB00	1	0,5 kg	€ 61,321
	AC-35	Amplificatore segnale per radiocomandi 433 MHz	GAMPLANTLOG00	1	0,2 kg	€ 71,778
	K-ONE	Accessorio connessione Wi-Fi, One Technology	G1KEYWIFLOG00	1	0,02 kg	€ 204,404

KIT FORT

Automazione per cancelli scorrevoli
 24 Vdc BUS - **ONE TECHNOLOGY**



Kit completi per cancelli scorrevoli, 24 Vdc, fino a 1000 kg

	KIT System				€
FORT 400 FM+E ONE		GK1F040MLB000A	9,5 kg	30	€ 928,900
FORT 600 FM+E ONE		GK1F060MLB000A	11,2 kg	30	€ 1.004,984
FORT 800 FM+E ONE		GK1F080MLB000A	13 kg	30	€ 1.027,695
FORT 1000 24V FM+E ONE		GK1F100MLB000A	13 kg	30	€ 1.154,880



COMPOSIZIONE DEL KIT

KIT System



FORT

Automazione per cancelli scorrevoli
 24 Vdc e 230 Vac con encoder - finecorsa meccanico e magnetico



Motore 24 Vdc e 230 Vac con elettronica incorporata per cancelli scorrevoli fino a 1500 Kg

			Peso max anta						Kit di fissaggio*			€
FORT 400	24 Vdc	GFT040MELOB00A	400 kg	CU 24V HP	•	•	•		•	8,9 kg	30	€ 625,118
FORT 600	24 Vdc	GFT060MELOB00A	600 kg	CU 24V HP	•	•	•		•	10,6 kg	30	€ 703,836
FORT 800	24 Vdc	GFT080MELOB00A	800 kg	CU 24V HP	•	•	•		•	11,6 kg	30	€ 757,087
FORT 1000	24 Vdc	GFT100MCL0B00A	1000 kg	CU 24V HP	•	•	•		•	12 kg	30	€ 856,643
FORT 1000	24 Vdc	GFT100GCL0B00A	1000 kg	CU 24V HP	•	•		•	•	12 kg	30	€ 891,371
FORT 500	230 Vac	GFT050MEH0B00A	500 kg	CU 230V HP	•	•	•		•	9,9 kg	30	€ 659,846
FORT 800	230 Vac	GFT080MEH0B00A	800 kg	CU 230V HP	•	•	•		•	11,6 kg	30	€ 812,653
FORT 1000	230 Vac	GFT100MEH0B00A	1000 kg	CU 230V HP	•	•	•		•	12,4 kg	30	€ 937,676
FORT 1000	230 Vac	GFT100GCH0B00A	1000 kg	CU 230V HP	•	•		•	•	12,4 kg	30	€ 972,405
FORT 1000	230 Vac	GFT100G0H0B00A	1000 kg	-	•	•		•	•	12,4 kg	30	€ 717,728
FORT 1500	230 Vac	GFT150MH0B00A	1500 kg	CU 230V HP	•	•	•		•	12,6 kg	30	€ 972,405
FORT 1500	230 Vac	GFT150GCH0B00A	1500 kg	CU 230V HP	•	•		•	•	12,6 kg	30	€ 1.007,134

0100
10101
0010 = Encoder - = Finecorsa meccanico - = Finecorsa magnetico

* Finecorsa elettromeccanici inclusi, disponibile anche in versione con finecorsa magnetici

** Disponibili versioni senza centrale per creare configurazioni a doppio motore.



COMPOSIZIONE DEL KIT

KIT System












KIT FORT

Automazione per cancelli scorrevoli
 KIT 24 Vdc e 230 Vac con encoder



Kit completi per cancelli scorrevoli, 24 Vdc e 230 Vac, fino a 1500 kg con finecorsa meccanico

	COMPOSIZIONE DEL KIT				
KIT FORT 400 FM+E 		GKFT040ELB000A	9,5 kg	30	€ 796,446
KIT FORT 600 FM+E 		GKFT060ELB000A	11,2 kg	30	€ 872,849
KIT FORT 800 FM+E 		GKFT080ELB000A	12,2 kg	30	€ 922,627
KIT FORT 1000 FM+E 		GKFT100ELB000A	13 kg	30	€ 1.018,710
KIT FORT 500 FM+E 		GKFT050EHB000A	10,5 kg	30	€ 830,017
KIT FORT 800 FM+E 		GKFT080EHB000A	12,2 kg	30	€ 975,878
KIT FORT 1000 FM+E 		GKFT100EHB000A	13 kg	30	€ 1.093,956
KIT FORT DUAL 1000 MG 		GKFT100DHB000A	25,5 kg	18	€ 1.811,683
KIT FORT 1500 FM+E 		GKFT150EHB000A	13,6 kg	30	€ 1.127,527

FORT



Accessori di complemento

Accessori

	AC-220	Supporto di fissaggio per attuatore scorrevole Compreso in tutti i KIT	GFT001AAN0G00A	1	1,8 kg	€ 43,990
	AC-250	Kit di fissaggio No.6 M10	GROD4M10N0G00	1	0,98 kg	€ 23,153
	AC-200	Kit finecorsa magnetici	GFT001FIN0G00	1	0,8 kg	€ 41,370
	AC-205	Sensore magnetico	GFT002FIN0G00	1	0,12 kg	€ 34,125
	AC-206	Finecorsa elettromeccanico con molla allungata (per Fort 400/500/600/800/1000/1500 con sistema di apertura Integrator Mini e Piccolo)	GFINECORN00P0	1	0,11 kg	€ 44,500
	AC-210	Pignone modulo 6	GFT001CRN0G00	1	0,4 kg	€ 71,773
	AG-261	Cremagliera M4 1m in nylon con corpo in ferro e 6 punti di fissaggio	GACCGT1F00008	1	0,90 kg	€ 21,929
	AG-260-1M	Cremagliera in ferro zincato M=4; A.B=22; L=1000	GACCGT1F00001	1	3,1 kg	€ 35,755
		Cremagliera in ferro zincato M=6; A.B=30; L=1000	GACCGT1F00003		6,0 kg	€ 86,124
	AG-260-2M	Cremagliera in ferro zincato M=4; A.B=22; L=2000	GACCGT1F00002	1	6,2 kg	€ 86,124
	AG-KIT 262	Cremagliera zincata da avvitare 30x8x1M con distanziatori	GACCGT1F00005	1	1,6 kg	€ 25,927
	AG-KIT 262	Cremagliera zincata da avvitare 30x12x1M con distanziatori	GACCGT1F00006	1	2,4 kg	€ 28,378
	AG-KIT 262	Cremagliera zincata da avvitare 30x12x2M con distanziatori	GACCGT1F00007	1	4,9 kg	€ 51,726



FORT 2500

Caratteristiche tecniche



CENTRALI

CU INDUSTRY 230V

Quad 230V INVERTER FORT 2500/3500

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- **Velocità:** grazie all'inverter integrato è possibile regolare le velocità nominale e di rallentamento mantenendo livelli di forza elevati e una movimentazione fluida.
- **Accelerazione:** La centrale consente di gestire e regolare le rampe di accelerazione e decelerazione
- **Sicurezza:** La centrale è in grado di gestire, tramite ingressi dedicati, bordi sensibili N.C. o 8K2 e fotocellule.
- **Diagnostica:** La centrale è in grado di eseguire una diagnostica in tempo reale mediante LED dedicati e segnalazioni di anomalie nel display.
- **Comandi:** La centrale gestisce i comandi di: "sola apertura", "sola chiusura", "passo-passo" e "pedonale".
- **Sensibilità:** La centrale consente di regolare la sensibilità del rilevamento ostacolo.

CU INDUSTRY 380V

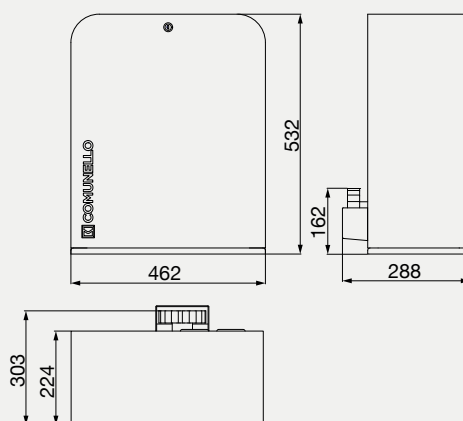
Quad 380V FORT 2500/3500

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- **Sensibilità:** La centrale consente di regolare la sensibilità del rilevamento ostacolo.
- **Comandi:** La centrale gestisce i comandi di: "sola apertura", "sola chiusura", "passo-passo" e "pedonale".
- **Diagnostica:** Grazie ai LED dedicati è possibile eseguire una diagnostica in tempo reale.
- **Sicurezza:** La centrale è in grado di gestire, tramite ingressi dedicati, bordi sensibili NC/8K2 e fotocellule.
- **Semplice:** Le funzioni principali sono facilmente attivabili mediante 10 dip-switch.

Veloce, Sicuro, Affidabile, Semplice
Sensibilità agli ostacoli
Gestione della riduzione di velocità

DIMENSIONI (mm)



Centrale a bordo, anche
nella versione con inverter

Ricevente integrata in grado di gestire in totale
500 canali sia rolling code che codice fisso

Guarnizione lungo tutta l'apertura
frontale per una maggiore protezione



Motoriduttore con ventilazione integrata,
disponibile nelle versioni 230V 3 ~ e 380 VAC

Il motoriduttore completamente lubrificato a
bagno d'olio garantisce prestazioni elevate
anche a temperature estreme (-20°C / +50°C)

Fori di aerazione

Robusto telaio in acciaio con
trattamento protettivo



Finecorsa elettromeccanico
affidabile con grado di protezione
IP67

Albero di uscita robusto con
pignone modulo M4



Ogni singolo prodotto
viene regolarmente testato
alla fine della linea di
assemblaggio

★
Attuatore dedicato
per sistema
scorrevole
telescopico Ranger



CARATTERISTICHE TECNICHE

	FORT 2500 380V STD FE	FORT 2500 230V INV FE	FORT 2500-S 230V INV FE ★
Alimentazione	380V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Alimentazione motore	380V	230V 3 ~	230V 3 ~
Potenza assorbita	0,37 KW	0,37 KW	0,37 KW
Assorbimento max	1,11 A	1,92 A	1,92 A
Spinta massima	2000 N	2000 N	2000 N
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo	Uso intensivo	Uso intensivo
Grado di protezione (IP)	IP44	IP44	IP44
Classe di isolamento	1 (messa a terra)	1 (messa a terra)	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento	-20° /+50°	-20° /+50°	-20° /+50°
Peso massimo cancello	2500 Kg	2500 Kg	2500 Kg
Modulo cremagliera	M4	M4	M4
Velocità	0,17 m/s	Fino a 0,38 m/s	Fino a 0,19 m/s
Rapporto di trasmissione	1:50	1:50	1:100
Peso	35 Kg	37 Kg	37 Kg
Centrale	CU INDUSTRY 380V	CU INDUSTRY 230V	CU INDUSTRY 230V

FORT 3500

Caratteristiche tecniche



CENTRALI

CU INDUSTRY 230V

Quad 230V INVERTER FORT 2500/3500

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- **Velocità:** grazie all'inverter integrato è possibile regolare le velocità nominale e di rallentamento mantenendo livelli di forza elevati e una movimentazione fluida.
- **Accelerazione:** La centrale consente di gestire e regolare le rampe di accelerazione e decelerazione
- **Sicurezza:** La centrale è in grado di gestire, tramite ingressi dedicati, bordi sensibili N.C. o 8K2 e fotocellule.
- **Diagnostica:** La centrale è in grado di eseguire una diagnostica in tempo reale mediante LED dedicati e segnalazioni di anomalie nel display.
- **Comandi:** La centrale gestisce i comandi di: "sola apertura", "sola chiusura", "passo-passo" e "pedonale".
- **Sensibilità:** La centrale consente di regolare la sensibilità del rilevamento ostacolo.

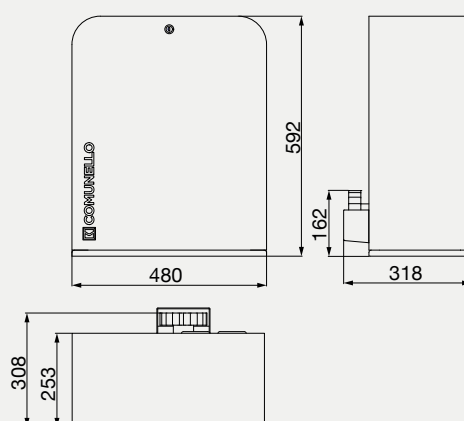
CU INDUSTRY 380V

Quad 380V FORT 2500/3500

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- **Sensibilità:** La centrale consente di regolare la sensibilità del rilevamento ostacolo.
- **Comandi:** La centrale gestisce i comandi di: "sola apertura", "sola chiusura", "passo-passo" e "pedonale".
- **Diagnostica:** Grazie ai LED dedicati è possibile eseguire una diagnostica in tempo reale.
- **Sicurezza:** La centrale è in grado di gestire, tramite ingressi dedicati, bordi sensibili NC/8K2 e fotocellule.
- **Semplice:** Le funzioni principali sono facilmente attivabili mediante 10 dip-switch.

DIMENSIONI (mm)



Veloce, Sicuro, Affidabile, Semplice
Sensibilità agli ostacoli
Gestione della riduzione di velocità

Centrale a bordo, anche
nella versione con inverter

Ricevente integrata in grado di gestire in totale
500 canali sia rolling code che codice fisso

Guarnizione lungo tutta l'apertura
frontale per una maggiore protezione



Motoriduttore con ventilazione integrata,
disponibile nelle versioni 230V 3 ~ e 380 VAC

Il motoriduttore completamente lubrificato a
bagno d'olio garantisce prestazioni elevate
anche a temperature estreme (-20°C / +50°C)

Fori di aerazione

Robusto telaio in acciaio con
trattamento protettivo



Fincorsa elettromeccanico
affidabile con grado di protezione
IP67

Albero di uscita robusto con
pignone modulo M6
(M4 per Fort 3500-S)



Ogni singolo prodotto
viene regolarmente testato
alla fine della linea di
assemblaggio

★
Attuatore dedicato
per sistema
scorrevole
telescopico Ranger



CARATTERISTICHE TECNICHE

	FORT 3500 380V STD FE	FORT 3500 230V INV FE	FORT 3500-S 230V INV FE ★
Alimentazione	380V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Alimentazione motore	380V	230V 3 ~	230V 3 ~
Potenza assorbita	0,75 KW	0,75 KW	0,75 KW
Assorbimento max	1,9 A	3,29 A	3,29 A
Spinta massima	3000 N	3000 N	3000 N
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo	Uso intensivo	Uso intensivo
Grado di protezione (IP)	IP44	IP44	IP44
Classe di isolamento	1 (messa a terra)	1 (messa a terra)	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento	-20° /+50°	-20° /+50°	-20° /+50°
Peso massimo cancello	3500 Kg	3500 Kg	3500 Kg
Modulo cremagliera	M6	M6	M4
Velocità	0,17 m/s	Fino a 0,38 m/s	Fino a 0,19 m/s
Rapporto di trasmissione	1:50	1:50	1:100
Peso	46 Kg	48 Kg	48 Kg
Centrale	CU INDUSTRY 380V	CU INDUSTRY 230V	CU INDUSTRY 230V

FORT 2500

Automazione per cancelli scorrevoli
 230 Vac e 380 Vac



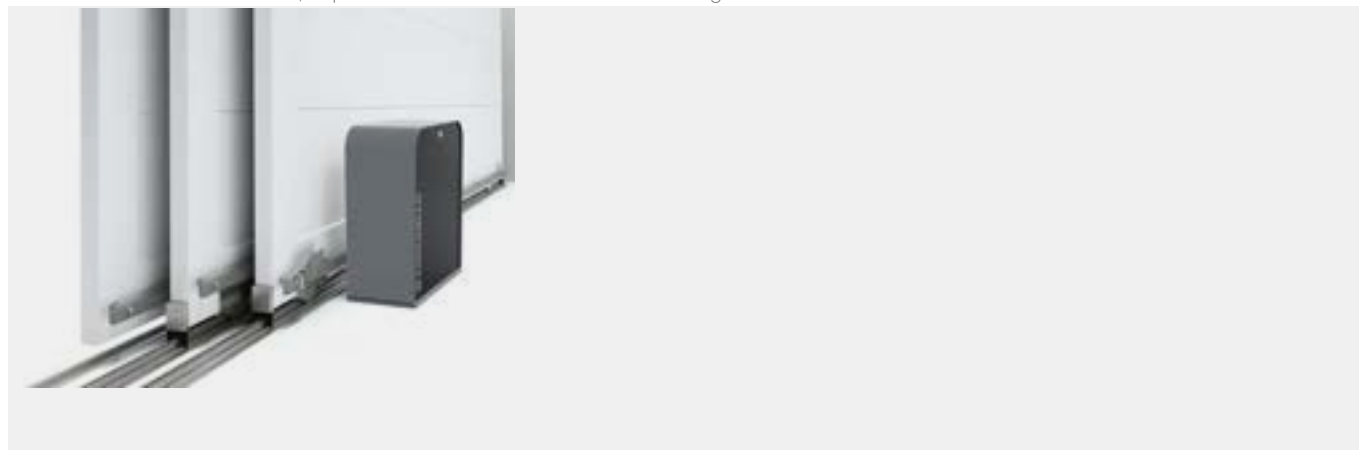
Motore trifase 230 Vac e 380 Vac con elettronica incorporata per cancelli scorrevoli fino a 2500 Kg

			Peso max anta	Inverter		Rapporto di trasmissione			€
FORT 2500*	230 Vac	GFT250MXF2B00A	2500 kg	•	•	01:50	38 kg	5	€ 3.815,74
FORT 2500 *	400 Vac	GFT250MXG0B00A	2500 kg		•	01:50	39 kg	5	€ 3.180,00

*



Finecorsa elettromeccanici inclusi, disponibile anche in versione con finecorsa magnetico



			Peso max anta	Inverter		Rapporto di trasmissione			€
FORT 2500-S	230 Vac	GFT250MXF1B00A	2500 kg	•	•	01:100 **	39 kg	5	€ 3.792,00

Finecorsa elettromeccanici inclusi, disponibile anche in versione con finecorsa magnetico

** Compatibile con il sistema RANGER Comunello

Accessori

									€
	AC-250	Kit di fissaggio No.6 M10				GROD4M10N0G00	1	0,98 kg	€ 23,153
	AC-207	Leva lunga per finecorsa elettromeccanico (per Fort 2500/3500 con sistema di apertura Integrator)				GFINECORN00G0	1	0,05 kg	€ 24,371

FORT 3500

Automazione per cancelli scorrevoli
 230 Vac e 380 Vac



Motore trifase 230 Vac e 380 Vac con elettronica incorporata per cancelli scorrevoli fino a 3500 Kg

			Peso max anta	Inverter		Rapporto di trasmissione			€
FORT 3500 *	230 Vac	GFT350MXF0B00	3500 kg	•	•	01:50	53,5 kg	5	€ 3.878,044
FORT 3500 *	400 Vac	GFT350MXG0B00	3500 kg		•	01:50	54 kg	5	€ 3.125,588

*



Finecorsa elettromeccanici inclusi, disponibile anche in versione con finecorsa magnetico



			Peso max anta	Inverter		Rapporto di trasmissione			€
FORT 3500-S	230 Vac	GFT350MXF1B00	3500 kg	•	•	01:100 **	54 kg	5	€ 4.433,704

Finecorsa elettromeccanici inclusi, disponibile anche in versione con finecorsa magnetico

** Compatibile con il sistema RANGER Comunello

Accessori

								€
	AC-250	Kit di fissaggio No.6 M10			GROD4M10N0G00	1	0,98 kg	€ 23,153
	AC-207	Leva lunga per finecorsa elettromeccanico (per Fort 2500/3500 con sistema di apertura Integrator Grande)			GFINECORN00G0	1	0,05 kg	€ 24,371

EAGLE

Attuatori elettromeccanici interrati per cancelli battenti ad uso residenziale. Per ante fino a 3,5 m.

Sedi dedicate al fissaggio dei finecorsa elettromeccanici AC-190, sia in apertura che in chiusura.

Leve in acciaio monoblocco ottenute per mezzo di fusione, senza saldature

Pressacavo in acciaio completamente resinato all'interno

Doppia protezione con guarnizione interna ed esterna

IP67
protection

Motore ed ingranaggi interni completamente protetti dal guscio monoblocco in alluminio pressofuso

Cavo 10 metri incluso in tutte le versioni

LEVERISMI INCLUSI



ACCESSORI COMPATIBILI

AC-185
Kit apertura 180°



AC-190
Set finecorsa elettromeccanici



AC-160
Sblocco manuale con cilindro e chiave



AC-170
Sblocco manuale senza cilindro



CARATTERISTICHE TECNICHE

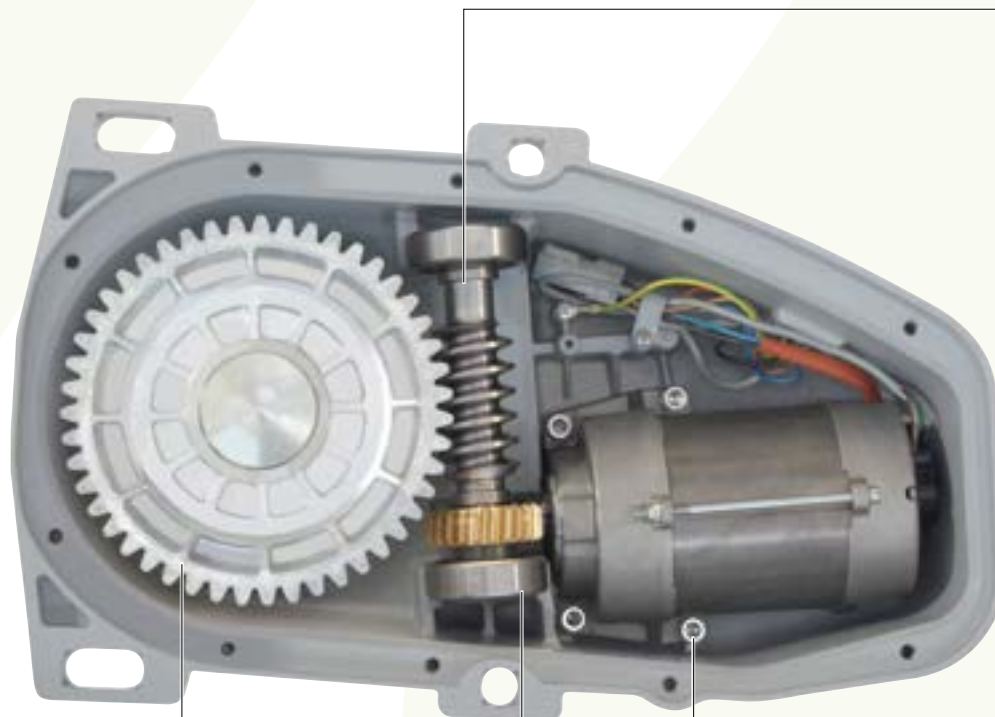
	EAGLE 350 - ONE	EAGLE 350	ENCODER EAGLE 350	EAGLE 350	ENCODER EAGLE 350
Alimentazione motore	24V	24V	24V	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Potenza assorbita	150 W	150 W	150 W	280 W	280 W
Assorbimento max	6,5 A	6,5 A	6,5 A	1,2 A	1,2 A
Coppia	220 Nm	220 Nm	220 Nm	300 Nm	300 Nm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo	Uso intensivo	Uso intensivo	50%	50%
Grado di protezione (IP)	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Classe di isolamento	3 (selv)	3 (selv)	3 (selv)	1 (messa a terra)	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Tempo di apertura 90°	~ 12 sec (regolabile)	~ 12 sec (regolabile)	~ 12 sec (regolabile)	~ 19 sec	~ 19 sec
Peso	11,3 Kg	11,3 Kg	11,3 Kg	11,6 Kg	11,6 Kg



Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio

EAGLE: PRECISO SILENZIOSO AFFIDABILE

Lubrificazione ingranaggi con grasso artico



Ruota dentata pressofusa in zamak ad elevata resistenza ed elasticità

Riduttore con cuscinetti e ingranaggi in acciaio e bronzo
Cuscinetti speciali adatti a basse temperature

Il motore viene fissato al guscio in alluminio con 4 viti. Questo garantisce un accoppiamento tra albero motore ed ingranaggio in bronzo migliore e più stabile eliminando così le vibrazioni e assicurando una maggiore silenziosità

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Prestazione: Prestazioni meccaniche e lubrificazione testate e garantite anche a basse temperature

Velocità: Velocità nominale e di rallentamento regolabili

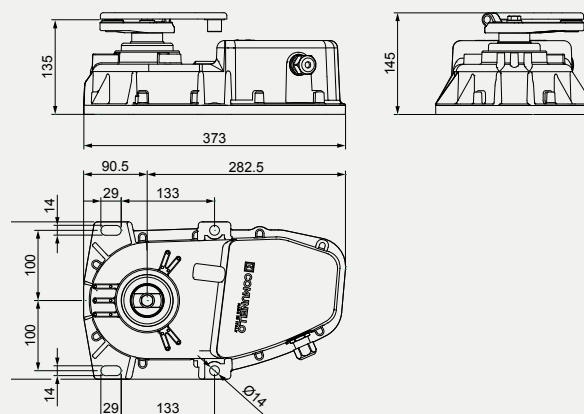
Rilevamento ostacolo: Rilevamento ostacolo per assorbimento di corrente o mediante encoder

Protezione: Grado di protezione IP67 testato e garantito grazie alla guarnizione tra i 2 gusci particolarmente efficace. Viti in acciaio INOX.

LIMITI DI UTILIZZO



DIMENSIONI (mm)



EAGLE BOX

Cassa di fondazione per attuatore interrato EAGLE



Viti di fissaggio dell'attuatore protette con appositi copri viti in gomma

I pratici fori dotati di tappi semplificano il passaggio dei cavi e dei tubi di drenaggio



EAGLE BOX

Cataforesi Nero
con coperchio zincato



EAGLE BOX-INOX

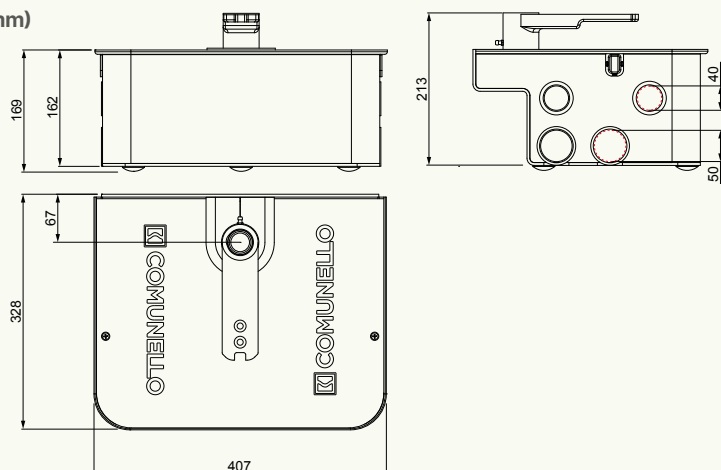
Acciaio INOX



EAGLE BOX-HG

Cassa di fondazione **zincata a caldo** per maggiore resistenza alla corrosione. Spessore minimo garantito di 60 micron come richiesto dalla normativa UNI EN ISO 1461. Coperchio in acciaio INOX AISI 316L

DIMENSIONI (mm)



ACCESSORI INCLUSI



AC-160 AC-170

Il nuovo dispositivo con leva incorporata rende lo sblocco manuale semplice e facile da attivare.

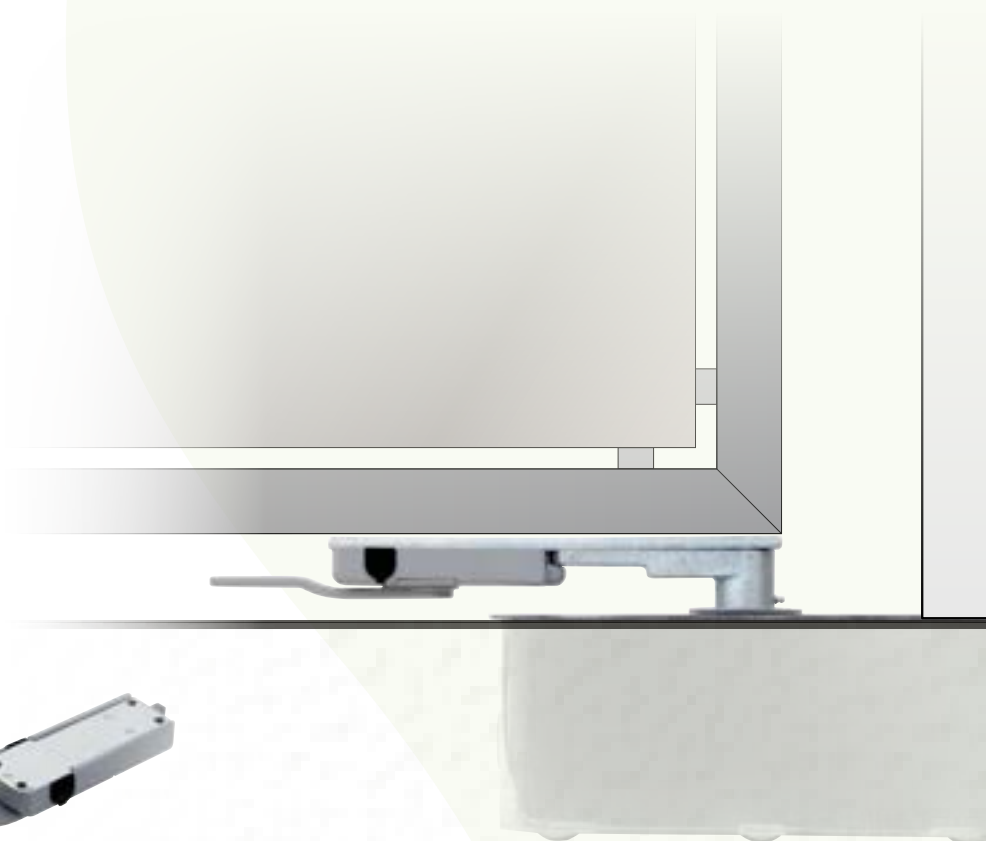


Ergonomia, praticità e minimo ingombro:
Maniglia integrata nel dispositivo di sblocco,
sempre disponibile.

Resistenza e qualità garantite da corpo e leva in
alluminio pressofuso.
Disponibile nella versione con e senza chiave.
Compatibile anche con le versioni precedenti di EAGLE



La forma e le dimensioni della maniglia garantiscono
uno sblocco manuale facile.



AC-160

Sblocco manuale con cilindro e chiave



AC-170

Sblocco manuale senza cilindro

EAGLE

Automazione per cancelli ad anta battente
24 Vdc BUS - **ONE TECHNOLOGY**



Attuatori interrati 24 Vdc con encoder incorporato per ante fino a 3,5 m

					€
EAGLE 350 - ONE	24 Vdc	G1E0350EL1G00A	12,8 kg	60	€ 627,973

Accessori inclusi:



Versione con cavo 10 m incluso

KIT EAGLE

Automazione per cancelli ad anta battente
24 Vdc BUS - **ONE TECHNOLOGY**



Kit completo con attuatore interrato per cancelli ad anta battente, attuatore 24 Vdc per ante fino a 3,5 m

	KIT System							€
KIT EAGLE FM+E ONE					GK1E035EL0900A	30 kg	12	€ 1.904,80

EAGLE KIT system

									
2 Motori Eagle 24 Vdc ONE	Centrale ONE	Victor 2Ch RC	Dart BUS	Swift W 24V ONE	AC-30 Antenna	AC-35	Receiver	I/O ONE	Tab AC-40



EAGLE

Automazione per cancelli ad anta battente
24 Vdc e 230 Vac



Attuatori interrati 24 Vdc e 230 Vac per cancelli ad anta battente fino a 3,5 m di lunghezza

			0100 10101 0010				
EAGLE 350	24 Vdc	GEE03500L1G00A		•	13,2 kg	60	€ 559,133
Encoder EAGLE 350	24 Vdc	GEE0350EL1G00A	•	•	12,7 kg	60	€ 578,813
EAGLE 350	230 Vac	GEE03500H1G00A		•	13,5 kg	60	€ 546,399
Encoder EAGLE 350	230 Vac	GEE0350EH1G00A	•	•	13,4 kg	60	€ 564,921

Accessori inclusi:



0100
10101 = Encoder
0010



Versione con cavo 10 m incluso



COMPOSIZIONE DEL KIT

KIT System



2 Motori EAGLE
Cavo 10 m con
Encoder

Centrale

Victor 2Ch RC

Dart

Swift

Tab AC-40

KIT EAGLE

Automazione per cancelli ad anta battente
 24 Vdc e 230 Vac



24V Kit completi con attuatore interrato per cancelli ad anta battente, 24 Vdc, anta fino a 3,5 m

	Sistema KIT						
--	-------------	--	--	--	--	--	--

**KIT ENCODER
 EAGLE 350**

24V



GKEE035EL0900A

Quad
 24HP

• 28 kg 12 €1.643,828

Versione con cavo 10 m incluso

230V Kit completi con attuatore interrato per cancelli ad anta battente, 230 Vac, anta fino a 3,5 m

	Sistema KIT						
--	-------------	--	--	--	--	--	--

**KIT ENCODER
 EAGLE 350**

230V



GKEE035EH0900A

Quad
 230HP

• 28 kg 12 €1.670,970

Versione con cavo 10 m incluso

EAGLE

Accessori di complemento



Accessori

|--|--|--|--|--|--|--|



AC-160

Sblocco con chiave e
levetta

GEE002SBN0G00A

1

1,20 kg

€ 90,405



AC-161

Kit sblocco a chiave
(n°2 pezzi, stesso cilindro)

GEE002SBN0G01A

1 kit

2,40 kg

€ 198,46



AC-170

Sblocco con levetta

GEE003SBN0G00A

1

1,10 kg

€ 62,843



AC-185

Kit apertura 180°

GEE360ASN0G01A

1

3,8 kg

€ 230,367



AC-190

Set finecorsa esterni

GEE001FIN0B00A

1

0,2 kg

€ 109,975

EAGLE BOX



Accessori

--	--	--	--	--	--	--



EAGLE BOX

Gruppo cassa di
fondazione cataforesi nero
con coperchio zincato

GEE000BXN0B00

1

10,8 kg

€ 234,998



EAGLE BOX-HG con 316L

Gruppo cassa di
fondazione zincata a caldo
con coperchio in acciaio
inox 316L

GEE000BXN0G00

1

10,8 kg

€ 341,499



EAGLE BOX-INOX

Gruppo cassa di
fondazione in acciaio inox

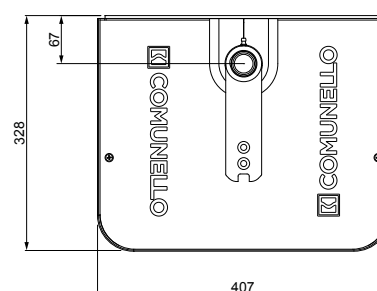
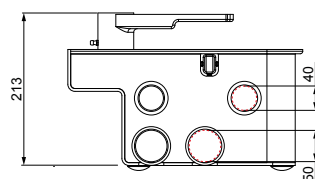
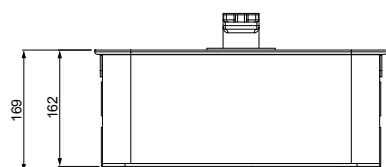
GEE000BXNIS00

1

11,5 kg

€ 439,898

DIMENSIONI (mm)



CONDOR 220/350

Caratteristiche tecniche



Supporto motore in alluminio
pressofuso con centrale a bordo
facilmente accessibile

Sblocco per azionamento manuale
con chiave e maniglia in alluminio

Braccio anticesoimento in lega
pressofusa



Ogni singolo prodotto
viene regolarmente testato
alla fine della linea di
assemblaggio



CONDOR 220

Fino a 2,2 m

24V

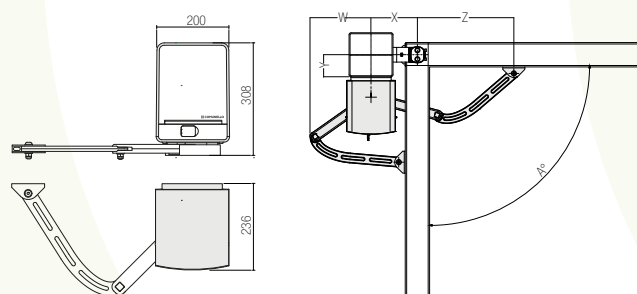
230V

CONDOR 350

Fino a 3,5 m

24V

DIMENSIONI (mm)

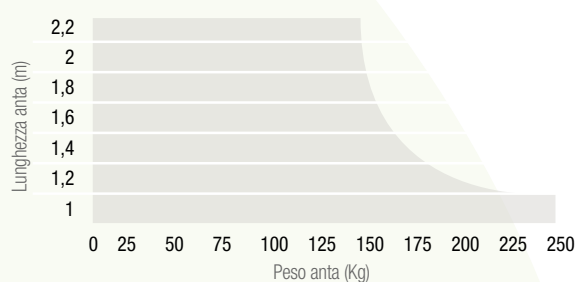


A°	X	Y	Z	W
90°	205	0	415	209
90°	190	50	415	135
90°	185	100	395	159,5
90°	170	150	372	278
110°	250	0	365	287

CARATTERISTICHE TECNICHE

	CONDOR 220 24V	CONDOR 220 230V	CONDOR 350 24V
Alimentazione	230 ~ 50 Hz		
Alimentazione motore	24V ONE 24V	230V ~	24V ONE 24V
Potenza assorbita	110 W	280 W	150 W
Assorbimento	5 A	1,2 A	6,5 A
Coppia	150 Nm	250 Nm	200 Nm
Intermittenza di lavoro	uso intensivo	30%	uso intensivo
Grado di protezione	IP 44		
Classe di isolamento	2	1 (messa a terra)	2
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C		
Velocità	0,10 rad/s		
Peso	10 Kg	10 Kg	10 Kg

LIMITI DI UTILIZZO CONDOR 220



LIMITI DI UTILIZZO CONDOR 350



CONDOR 500

Caratteristiche tecniche

Sblocco per azionamento manuale con chiave e maniglia in alluminio. Predisposto per sblocco a cordino a distanza.

Braccio anticesoimento in acciaio zincato
Disponibili bracci con blocco meccanico

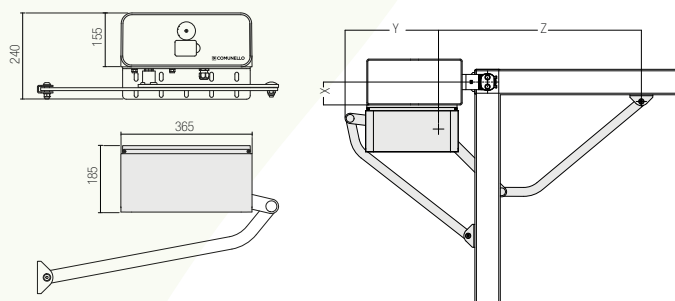


Staffa supporto attuatore in acciaio zincato inclusa



Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio

DIMENSIONI (mm)



X	Z	Y
50	554	535
100	555	635
150	555	535
200	555	690

LIMITI DI UTILIZZO CONDOR 500



CARATTERISTICHE TECNICHE

	CONDOR 500 24V	CONDOR 500 230V
Voltaggio	24 VDC	230 VAC 50 Hz
Potenza assorbita	150 W	280 W
Assorbimento max	6,5 A	1,2 A
Spinta massima	330 Nm	440 Nm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo	50%
Grado di protezione (IP)	IP44	IP44
Classe di isolamento	2	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità senza carico	0,15 rad/sec	0,1 rad/sec
Peso	12 kg	12 kg



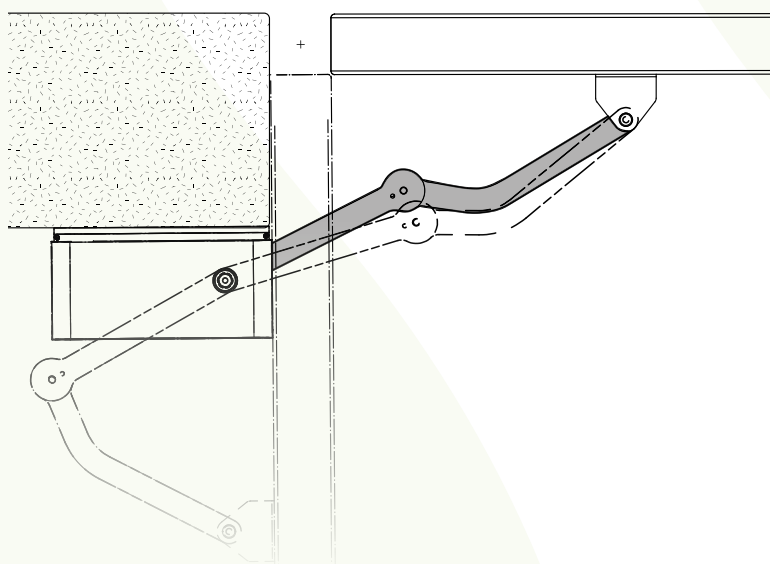
CONDOR 500

24V 230V

Fino a 5 m

AC-102-103-104

Bracci ambidestri in acciaio verniciato con blocco



L = 385mm + 330mm



L = 503mm + 430mm



L = 238mm + 620mm

CONDOR 500 S

Caratteristiche tecniche



Carter monoblocco in acciaio verniciato

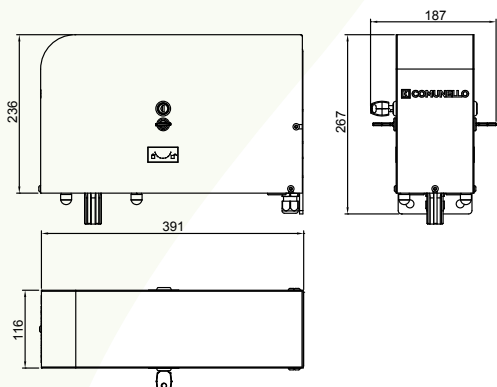
Braccio articolato in acciaio verniciato. La forma particolare dello snodo impedisce la forzatura accidentale o intenzionale del cancello senza l'utilizzo di una serratura elettrica

Sblocco per azionamento manuale con chiave e leva



Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio

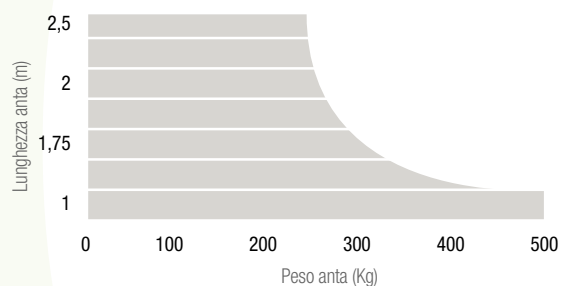
DIMENSIONI (mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE

	CONDOR 500 S 24V	CONDOR 500 S 230V
Voltaggio	24 VDC	230 VAC 50 Hz
Potenza assorbita	150 W	280 W
Assorbimento max	6,5 A	1,2 A
Spinta massima	330 Nm	440 Nm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo	40%
Grado di protezione (IP)	IP44	IP44
Classe di isolamento	2	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità senza carico	0,15 rad/sec	0,1 rad/sec
Peso	12 kg	15,7 kg

LIMITI DI UTILIZZO CONDOR 500 S



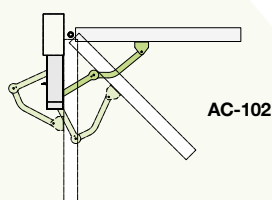
CONDOR 500 S

Fino a 2,5 m

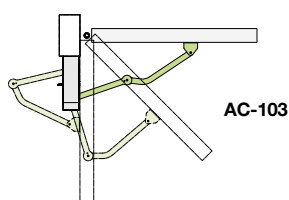
24V 230V

AC-102-103-104

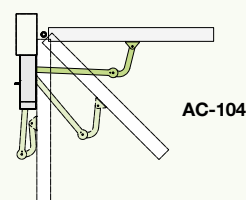
Bracci ambidestri in acciaio verniciato con blocco



L = 385mm + 330mm



L = 503mm + 430mm



L = 238mm + 620mm

CONDOR 220-350 - 500

Automazione per cancelli ad anta battente
 24 Vdc BUS - **ONE TECHNOLOGY**



Attuatori a braccio articolato 24 Vdc, con encoder integrato e finecorsa meccanici, per ante fino a 5 m di lunghezza*

				Max lunghezza anta*			
	CONDOR 220 - ONE	24 Vdc	G1C220MEL0B00	2,2 m	10,0 kg	40	€ 817,614
	CONDOR 220-S/C - ONE	24 Vdc	G1C220M1L0B00	2,2 m	10,0 kg	40	€ 528,042
	CONDOR 350 - ONE	24 Vdc	G1C350MEL0B00	3,5 m	12,0 kg	40	€ 1.124,219
	CONDOR 350-S/C - ONE	24 Vdc	G1C350M1L0B00	3,5 m	12,0 kg	40	€ 817,614
	CONDOR 500 - ONE	24 Vdc	G1C500M1L0B00	5,0 m	12 kg	30	€ 692,701

S/C = senza centrale

Accessori inclusi:



KIT CONDOR 220-350 - 500

Automazione per cancelli ad anta battente
 24 Vdc BUS - **ONE TECHNOLOGY**



Kit completi con attuatore a braccio articolato per cancelli ad anta battente, 24 Vdc, con accessori BUS fino a 5 m di lunghezza

		Sistema KIT				
	KIT CONDOR 220 FM+E ONE		GK1C220MLB000	22 kg	16	€ 1.515,993
	KIT CONDOR 350 FM+E ONE		GK1C350MLB000	26,3 kg	16	€ 2.083,780
	KIT CONDOR 500 FM+E ONE		GK1C500MLB000	26,2 kg	16	€ 2.056,526



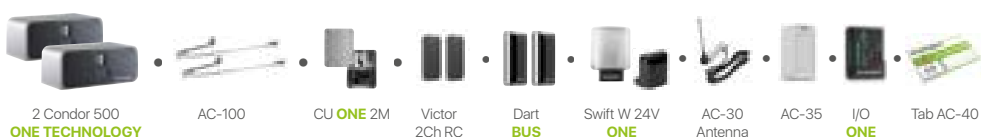
COMPOSIZIONE DEL KIT

KIT CONDOR 220/350 ONE



COMPOSIZIONE DEL KIT

KIT CONDOR 500 ONE



CONDOR 220-350-500-500S

Automazione per cancelli ad anta battente
 24 Vdc e 230 Vac - finecorsa elettronico più encoder



Attuatori a braccio articolato 24 Vdc e 230 Vac per cancelli battenti fino a 5m di lunghezza*

				Max lunghezza anta*						€
	CONDOR 220	24 Vdc	GCR220EEL0B00	2,2 m	•	•	•	10 kg	45	€ 914,524
	CONDOR 220-S/C	24 Vdc	GCR220E1L0B00	2,2 m	•	•		10 kg	45	€ 618,172
	CONDOR 220	230 Vac	GCR220EEH0B00	2,2 m	•	•	•	10 kg	45	€ 926,100
	CONDOR 220-S/C	230 Vac	GCR220E1H0B00	2,2 m	•	•		10 kg	45	€ 567,236
	CONDOR 350	24 Vdc	GCR350EEL0B00	3,5 m	•	•	•	12 kg	45	€ 1.041,863
	CONDOR 350-S/C	24 Vdc	GCR350E1L0B00	3,5 m	•	•		12 kg	45	€ 752,456
	CONDOR 500-S/C	24 Vdc	GCR500E1L0B00	5,0 m	•	•		12 kg	50	€ 711,939
	CONDOR 500-S/C	230 Vac	GCR500E1H0B00	5,0 m	•	•		11,3 kg	50	€ 694,575
	CONDOR 500S	24 Vdc	GCR50SEEL0G00	2,5 m	•	•	•	10 kg	36	€ 1.208,561
	CONDOR 500S-S/C	24 Vdc	GCR50SE1L0G00	2,5 m	•	•		10 kg	36	€ 971,247
	CONDOR 500S	230 Vac	GCR50SEEH0G00	2,5 m	•	•	•	10 kg	36	€ 1.218,979
	CONDOR 500S-S/C	230 Vac	GCR50SE1H0G00	2,5 m	•	•		10 kg	36	€ 955,041

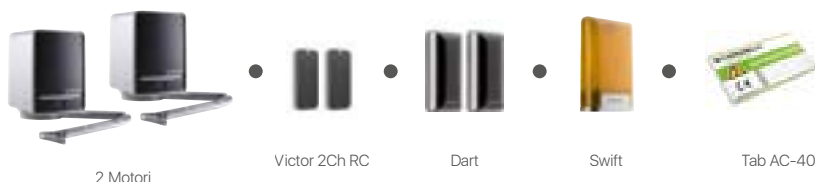
S/C = senza centrale

Accessori inclusi:



COMPOSIZIONE DEL KIT

KIT System





24V Kit completi con attuatore a braccio articolato per cancelli ad anta battente, 24 Vdc, fino a 5 m di lunghezza



**KIT
CONDOR 220
FE+E**



- • CU 24V HP GKCR220LLB903 19,6 kg 16 **€ 1.658,877**



**KIT
CONDOR 350
FE+E**



- • CU 24V HP GKCR350ELB903 19,6 kg 16 **€ 1.907,766**



**KIT
CONDOR 500
FE+E**



- Quad 24V HP GKCR500LLB903 26,4 kg 8 **€ 2.045,523**



**KIT
CONDOR 500S
FE+E**



- CU 24V HP GKCR050SEL900 18,5kg 10 **€ 2.274,733**


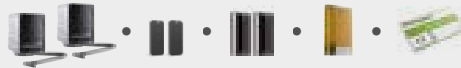





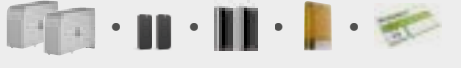

Per la serie CONDOR 500S consultare pag.61 per la scelta dei bracci articolati




KIT CONDOR 220-500-500S

Automazione per cancelli ad anta battente
230 Vac - finecorsa elettronico più encoder



230V Kit completi con attuatore a braccio articolato per cancelli battenti, 230 Vac, fino a 5 m di lunghezza

0101			0100 10101 0010		0101	Kg		€
 KIT CONDOR 220 FE+E			GKCR220LHB903	19,6 kg	16	€ 1.620,675		
 KIT CONDOR 500 FE+E			GKCR500EHB903	26,2 kg	8	€ 2.002,691		
 KIT CONDOR 500S FE+E			GKCR050SEH900	18,6 kg	10	€ 2.268,945		

 = Finecorsa meccanici -
  = Finecorsa elettronici -
  = Encoder

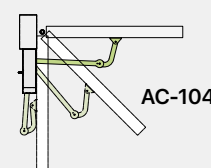
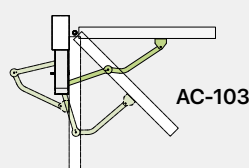
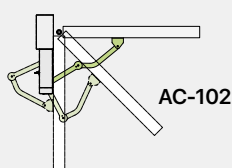
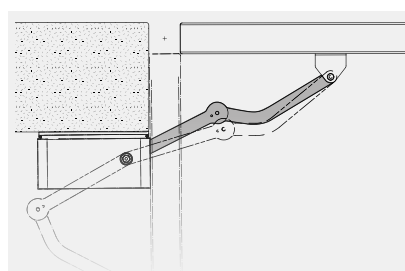
CONDOR 220-350-500-500S

Bracci di collegamento



Accessori

		AC-101	Braccio articolato per Condor 220/350, L=408 mm + 350mm	GCR004BAN0G00	1	2,9 kg	€ 69,458
		AC-108	Braccio a slitta per Condor 220/350, L=652,5 mm	GCR008BAN0B00	1	5,1 kg	€ 214,161
		AC-110	Blindino con sblocco chiave da esterno	GCR001SCN0G00	1	1,2 kg	€ 109,974
		AC-100	Braccio articolato ambidestro per Condor 500, L=408 mm + 350mm	GCR001BAN0G00	1	2,9 kg	€ 78,719
		AC-102	Braccio con blocco Condor 500/500S, L=385 mm + 330mm	GCR001BAN0B00	2	6,5 kg	€ 214,161
		AC-103	Braccio con blocco per Condor 500/500S - L=503 mm + 430mm	GCR002BAN0B00	2	7,5 kg	€ 225,737
		AC-104	Braccio con blocco per Condor 500/500S - L=238 mm + 620mm	GCR003BAN0B00	2	8,0 kg	€ 219,949
		AC-110	Blindino con sblocco chiave da esterno	GCR001SCN0G00	1	1,2 kg	€ 109,974



Quando il braccio è esteso, la posizione di extracorsa impedisce la forzatura accidentale o intenzionale del cancello: nessuna necessità di serratura elettrica.

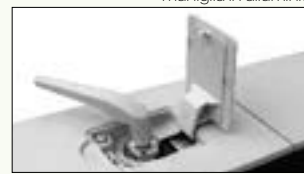
ABACUS

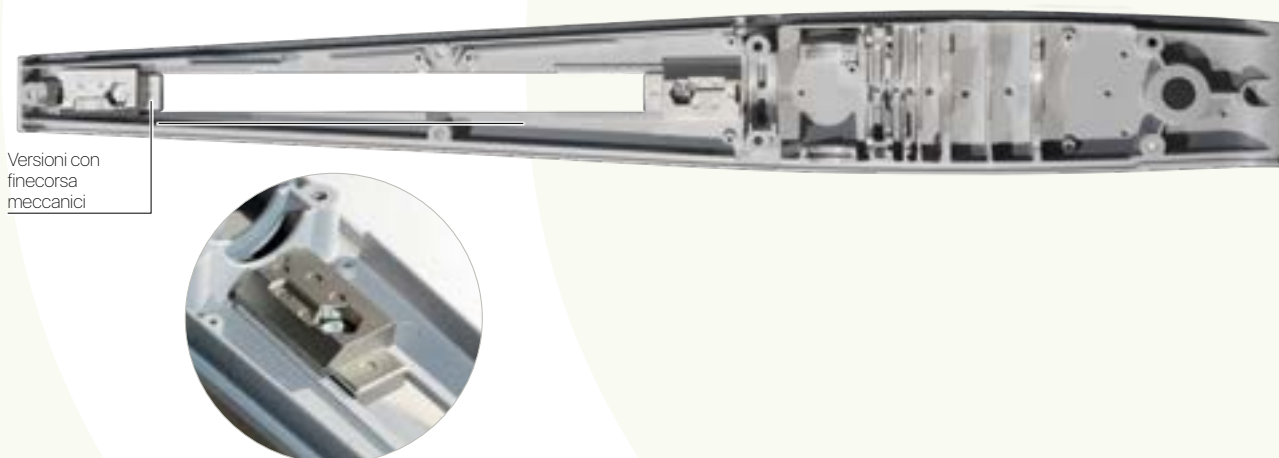
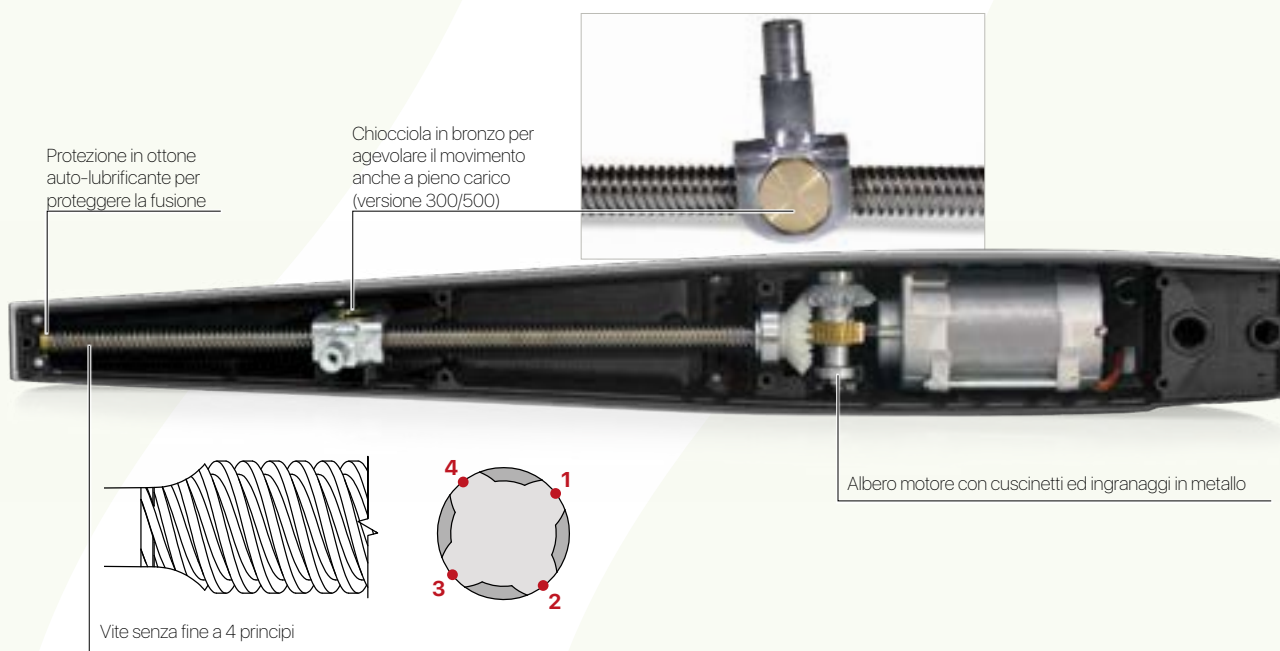
Caratteristiche tecniche



Ogni singolo prodotto
viene regolarmente testato
alla fine della linea di
assemblaggio

Sblocco manuale di emergenza con
maniglia in alluminio





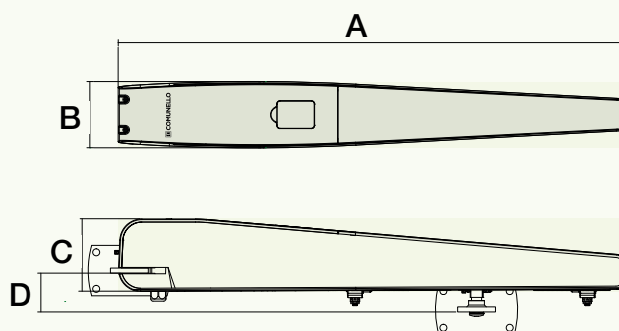
ABACUS

Caratteristiche tecniche



DIMENSIONI (mm)

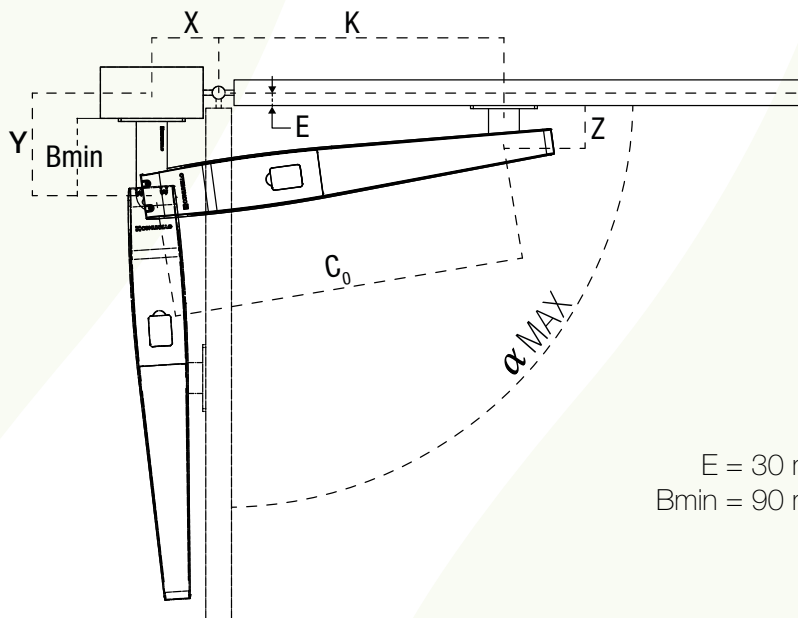
	ABACUS 220	ABACUS 300	ABACUS 500
A	765	805	955
B	95	105	105
C	95	115	115
D	61,3	61,5	61,5



CARATTERISTICHE TECNICHE

Disponibile con finecorsa meccanici o elettronici e in versioni con encoder

	ABACUS 220 24V	ABACUS 220 230V	ABACUS 300 24V	ABACUS 300 230V	ABACUS 500 24V	ABACUS 500 230V
Voltaggio	24 VDC	230 VAC	24 VDC	230 VAC	24 VDC	230 VAC
Potenza assorbita	70 W	180 W	110 W	280 W	110 W	280 W
Assorbimento max	3 A	0,8 A	5 A	1,2 A	5 A	1,2 A
Spinta massima	1500 N	1400 N	1800 N	2000 N	1800 N	2000 N
Corsa max	296 mm	296 mm	296 mm	296 mm	446 mm	446 mm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo	50%	Uso intensivo	50%	Uso intensivo	50%
Grado di protezione (IP)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Classe di isolamento	2	1 (messa a terra)	2	1 (messa a terra)	2	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità senza carico	18 mm/s	16 mm/s	21 mm/s	16 mm/s	21 mm/s	16 mm/s
Peso	8 kg	8,6 kg	10,1 kg	10,7 kg	10,7 kg	11,2 kg



E = 30 mm
Bmin = 90 mm

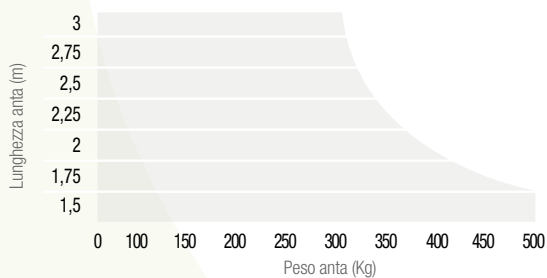
LIMITI DI UTILIZZO ABACUS 220



AS220															
	X	80		100		120		140		160		180		200	
Y		K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z
		α_{\max}	C_0	α_{\max}	C_0	α_{\max}	C_0	α_{\max}	C_0	α_{\max}	C_0	α_{\max}	C_0	α_{\max}	C_0
100		568	55	548	60	528	65	508	75	488	85	468	95	448	110
		98°	648,5	107°	648,5	115°	648,5	118°	648,5	103°	648,5	95°	648,5	90°	648,5
120		567	60	549	65	529	75	509	85	489	90	469	105		
		97°	649	105°	649	112°	649	106°	649	96°	649	90°	649		
140		566	65	546	70	526	80	506	90	488	100				
		96°	649	104°	649	110°	649	95°	649	89°	649				
160		564	70	546	75	527	85	508	95						
		95°	649	102°	649	95°	649	88°	649						
180		564	75	544	85	526	95								
		95°	649	96°	649	87°	649								

AC 80
AC 85

LIMITI DI UTILIZZO ABACUS 300



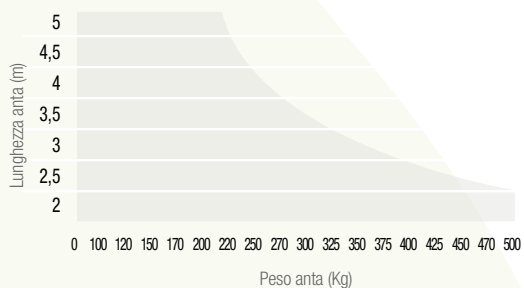
AS300															
	X	80		100		120		140		160		180		200	
Y		K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z
		α_{max}	C_0	α_{max}	C_0	α_{max}	C_0	α_{max}	C_0	α_{max}	C_0	α_{max}	C_0	α_{max}	C_0
100		605	65	585	65	565	70	545	75	525	80	505	95	488	102,5
		96°	685	105°	685	114°	685	115°	685	101°	685	94°	685	90°	688
120		608	75	588	70	568	70	548	75	528	85	508	102,5		
		95°	688	104°	688	110°	688	105°	688	95°	688	90°	688		
140		607	65	586	65	567	75	547	80	529	90				
		95°	688	105°	688	110°	688	96°	688	90°	688				
160		605	70	584	75	566	80								
		94°	688	100°	688	95°	688								
180		600	75	580	80										
		89°	685	90°	680										
200		600	80												
		90°	685												

NON CONSIGLIATO

AC 80

NON CONSIGLIATO
AC 80

LIMITI DI UTILIZZO ABACUS 500



AS500																						
	X	80		100		120		140		160		180		200		220		240		260		
Y		K _a _{max}	Z _C ₀	K _a _{max}	Z _C ₀	K _a _{max}	Z _C ₀	K _a _{max}	Z _C ₀	K _a _{max}	Z _C ₀	K _a _{max}	Z _C ₀	K _a _{max}	Z _C ₀	K _a _{max}	Z _C ₀	K _a _{max}	Z _C ₀	K _a _{max}	Z _C ₀	
100		758	60	738	60	718	60	698	65	678	75	658	85	638	95	618	102,5					
		95°	838	104°	838	113°	838	120°	838	127°	838	130°	838	135°	838	133°	838		597	120	577	135
120		757	60	737	60	717	65	698	70	678	80	658	90	638	100				598	125	577	135
		94°	837	102°	837	110°	837	116°	838	123°	838	128°	838	132°	838				112°	837	105°	837
140		756	65	736	60	716	75	696	80	676	85	656	90	636	102,5				596	125	576	140
		94°	836	102°	836	108°	836	115°	836	120°	836	125°	836	129°	836				107°	836	101°	836
160		756	65	736	70	716	80	696	90	676	95	656	102,5						596	135	576	145
		93°	836	100°	836	106°	836	112°	836	118°	836	112°	836						101°	836	96°	836
180		753	70	733	75	713	80	693	90	673	95	653	102,5	633	115	613	125		593	140		
		93°	838	99°	838	104°	838	110°	838	115°	838	119°	838	109°	838	100°	838		95°	838		
200		756	75	736	80	716	90	696	102,5	676	110	656	120	637	130	617	140					
		93°	838	98°	838	104°	838	108°	838	113°	838	117°	838	103°	838	97°	838					
220		748	80	728	90	708	100	688	110	673	115	653	120	633	130	613	140					
		93°	837	98°	837	102°	837	107°	838	111°	838	115°	838	95°	838	90°	835					
240		748	85	728	95	709	100	692	110	672	120	654	130	635	140	615	145					
		93°	838	98°	838	102°	837	106°	838	108°	838	97°	838	90°	838	89°	838					

AC 85 AC 80 AC 80 + AC 85 NON CONSIGLIATO

ABACUS 220-300-500

Automazione per cancelli ad anta battente
24 Vdc BUS - **ONE TECHNOLOGY**



Attuatori con vite senza fine 24 Vdc, con encoder incorporato e finecorsa meccanici, per ante fino a 5 m

			Max peso anta*			€
ABACUS 220 - ONE	24 Vdc	G1A220MELOB00	2,2 m	8 kg	56	€ 472,399
ABACUS 300 - ONE	24 Vdc	G1A300MELOB00	3,0 m	10,1 kg	56	€ 563,245
ABACUS 500 - ONE	24 Vdc	G1A500MELOB00	5,0 m	10,7 kg	42	€ 592,770

Accessori inclusi:



KIT ABACUS 220-300-500

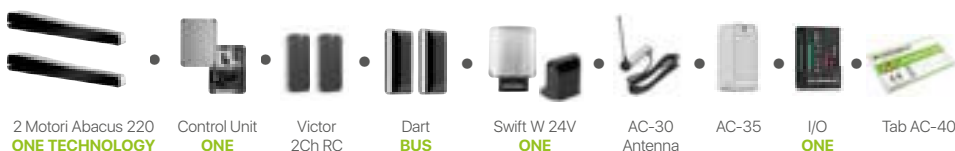
Automazione per cancelli ad anta battente
 24 Vdc BUS - **ONE TECHNOLOGY**



Kit completi per attuatori con vite senza fine, 24 Vdc, per cancelli battenti con ante fino a 5 m con accessori BUS

	Sistema KIT						
KIT ABACUS 220 FM+E ONE		Quad ONE 2 M	GK1A220MLB000	22 kg	16	€ 1.492,146	
KIT ABACUS 300 FM+E ONE		Quad ONE 2 M	GK1A300MLB000	26,2 kg	16	€ 1.664,753	
KIT ABACUS 500 ONE		Quad ONE 2 M	GK1A500MLB000	26,2 kg	9	€ 1.721,532	

KIT System ABACUS 220



2 Motori Abacus 220
ONE TECHNOLOGY

Control Unit
ONE

Victor
2Ch RC

Dart
BUS

Swift W 24V
ONE

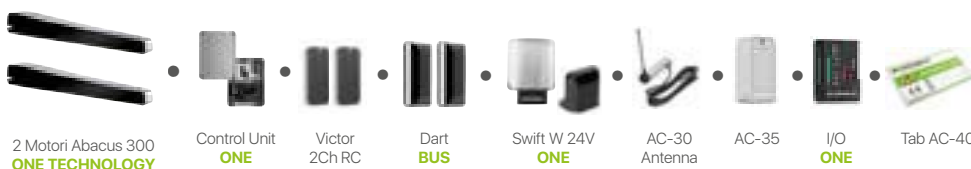
AC-30
Antenna

AC-35

I/O
ONE

Tab AC-40

KIT System ABACUS 300



2 Motori Abacus 300
ONE TECHNOLOGY

Control Unit
ONE

Victor
2Ch RC

Dart
BUS

Swift W 24V
ONE

AC-30
Antenna

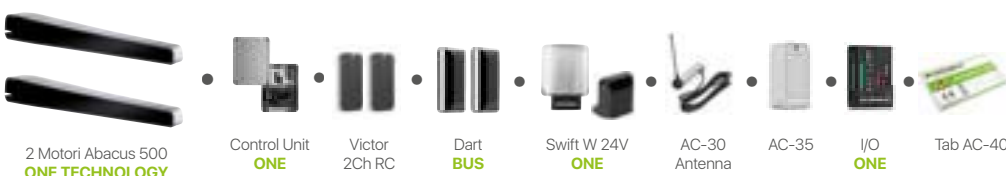
AC-35

I/O
ONE

Tab AC-40

COMPOSIZIONE DEL KIT

KIT System ABACUS 500



2 Motori Abacus 500
ONE TECHNOLOGY

Control Unit
ONE

Victor
2Ch RC

Dart
BUS

Swift W 24V
ONE

AC-30
Antenna

AC-35

I/O
ONE

Tab AC-40

ABACUS 220 - 300 - 500



Automazione per cancelli ad anta battente
 24 Vdc e 230 Vac

Attuatori con vite senza fine 24 Vdc e 230 Vac per cancelli ad anta battente fino a 5 m di lunghezza

			Max lunghezza anta*			0100 10101 0010			€
ABACUS 220	24 Vdc	GAS220MELOB00	2,2 m	•		•	8 kg	56	€ 457,262
ABACUS 220	24 Vdc	GAS220EEL0B00	2,2 m		•	•	8 kg	56	€ 474,626
ABACUS 220	230 Vac	GAS220MEH0B00	2,2 m	•		•	8,6 kg	56	€ 509,355
ABACUS 300	24 Vdc	GAS300MELOB00	3,0 m	•		•	10,1 kg	56	€ 570,709
ABACUS 300	24 Vdc	GAS300EEL0B00	3,0 m		•	•	10,1 kg	56	€ 598,492
ABACUS 300	230 Vac	GAS300MEH0B00	3,0 m	•		•	10,7 kg	56	€ 535,980
ABACUS 500	24 Vdc	GAS500MELOB00	5,0 m	•		•	10,7 kg	42	€ 597,335
ABACUS 500	24 Vdc	GAS500EEL0B00	5,0 m		•	•	10,7 kg	42	€ 621,645
ABACUS 500	230 Vac	GAS500MEH0B00	5,0 m	•		•	11,2 kg	42	€ 562,606

Accessori inclusi:



COMPOSIZIONE DEL KIT

KIT System



KIT ABACUS 220 - 300 - 500

Automazione per cancelli ad anta battente
 24 Vdc con finecorsa meccanico più encoder



24V Kit completi con attuatori con vite senza fine, 24 Vdc, per cancelli ad anta battente fino a 5 m di lunghezza

	Sistema KIT							
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--

KIT ABACUS 220 FM+E							•	•	Quad 24HP	GKAS220MLB908	22 kg	16	€ 1.412,303
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---	-----------	---------------	-------	----	-------------

KIT ABACUS 300 FM+E							•	•	Quad 24HP	GKAS300MLB908	26,2 kg	16	€ 1.628,778
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---	-----------	---------------	---------	----	-------------

KIT ABACUS 500 FM+E							•	•	Quad 24HP	GKAS500MLB900	26,2 kg	9	€ 1.678,556
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---	-----------	---------------	---------	---	-------------

KIT ABACUS 220 - 300 - 500

Automazione per cancelli ad anta battente
230 Vac con finecorsa meccanico più encoder



230V Kit completi con attuatore con vite senza fine, 230 Vac, per cancelli ad anta battente, fino a 5 m di lunghezza

	Sistema KIT						
--	-------------	--	--	--	--	--	--

KIT
ABACUS 220
FM+E



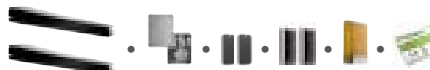
• • Quad 230V HP GKAS220MEH900 22,2 kg 16 € 1.501,440

KIT
ABACUS 300
FM+E



• • Quad 230V HP GKAS300MEH900 26,4 kg 16 € 1.551,218

KIT
ABACUS 500
FM+E



• • Quad 230V HP GKAS500MEH900 26,4 kg 9 € 1.602,153

= Finecorsa meccanici - = Finecorsa elettronici - = Encoder

ABACUS

Accessori di complemento



Accessori

--	--	--	--	--	--	--



AC-60

Staffa posteriore regolabile zincata da avvitare

GAS001ASN0G00

6

1 kg

€ 16,207



AC-70

Staffa posteriore zincata da avvitare

GAS002ASN0G00

2

0,95 kg

€ 9,261



AC-80

Staffa posteriore zincata lunga a saldare

GAS003ASN0G00

2

1,75 kg

€ 13,892



AC-85

Staffa anteriore regolabile zincata

GAS004ASN0G00

1

0,9 kg

€ 26,625

RAM

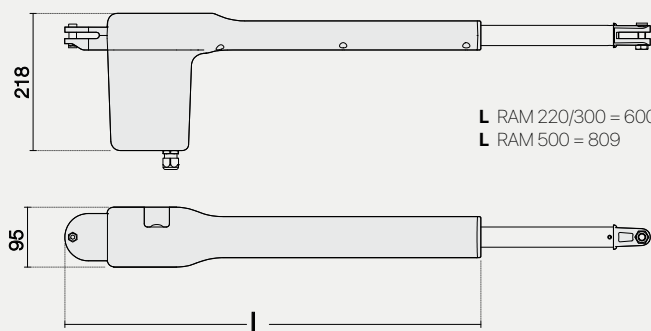
Caratteristiche tecniche



Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio

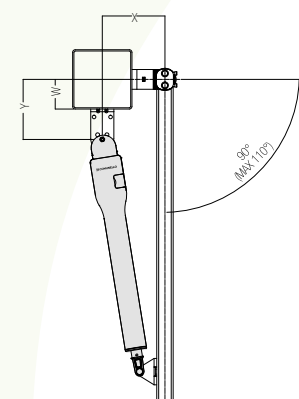
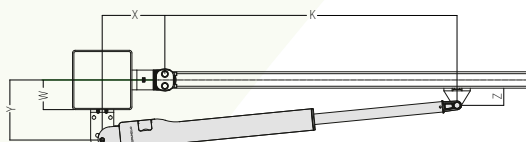
DIMENSIONI (mm)

Ambidestro



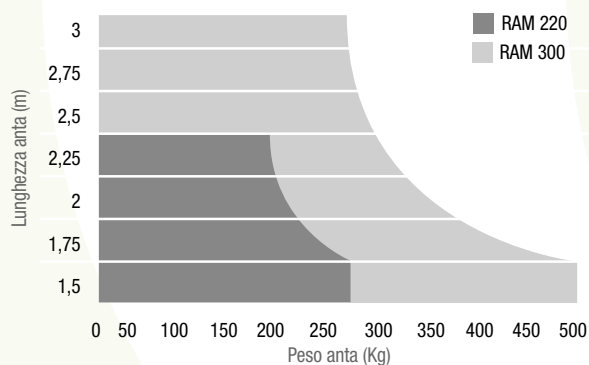
Lo stelo in acciaio Inox e il fissaggio anteriore in lega di alluminio e zinco pressofuso garantiscono affidabilità e resistenza nel tempo.

Finecorsa in chiusura con molle a tazza che garantiscono un ritorno della manovra agevole senza sovraccarichi al motore.

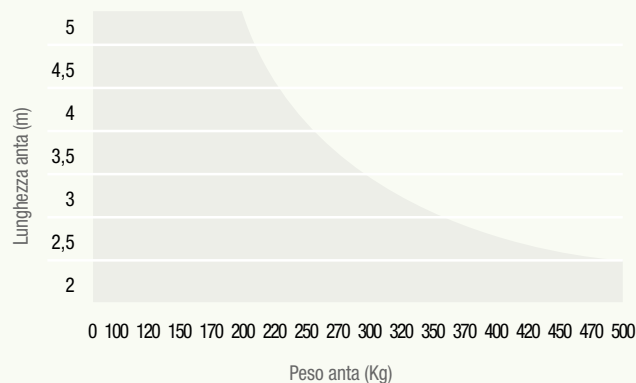


Gruppo di trasmissione con ingranaggi in metallo, accoppiati perfettamente per garantire efficienza, precisione, silenziosità e affidabilità.

LIMITI DI UTILIZZO RAM 220/300



APERTURA MAX	X	Y	Z	K 220/300	K 500	WMAX
110°	150	152	77	925	1075	50
90°	170	182	77	885	1035	50



APERTURA MAX	X	Y	Z	K 220/300	K 500	WMAX
110°	170	110	40	820	970	50
90°	170	110	40	880	1003	50

CARATTERISTICHE TECNICHE

	RAM 220 24V	RAM 300 24V	RAM 300 230V	RAM 500 24V	RAM 500 230V
Voltaggio	24 VDC	24 VDC	230 VAC	24 VDC	230 VAC
Potenza assorbita	60 W	100 W	280 W	100 W	280 W
Assorbimento max	3 A	5 A	1,2 A	5 A	1,2 A
Spinta massima	1500 N	2000 N	1800 N	1800 N	2000 N
Corsa standard	374 mm	374 mm	374 mm	524 mm	524 mm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo	Uso intensivo	40%	Uso intensivo	30%
Grado di protezione (IP)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Classe di isolamento	2	2	1 (messa a terra)	2	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità senza carico	18 mm/s	21 mm/s	16 mm/s	22 mm/s	15 mm/s
Peso	7 kg	7,8 kg	8,3 kg	8,8 kg	9,3 kg

RAM 220 - 300 - 500

Automazione per cancelli ad anta battente
 24 Vdc e 230 Vac



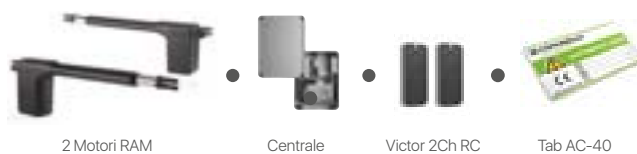
Attuatori telescopici a pistone, 24 Vdc e 230 Vac, per cancelli ad anta battente fino a 5 m di lunghezza

			Max lunghezza anta*			€
RAM 220	24 Vdc	GRM22000LOB00	2,2 m	14 kg	32	€ 370,440
RAM 300	24 Vdc	GRM30000LOB00	3,0 m	15,6 kg	32	€ 458,420
RAM 300	230 Vac	GRM30000HOB00	3,0 m	16,6 kg	32	€ 431,794
RAM 500	24 Vdc	GRM50000LOB00	5,0 m	17,6 kg	32	€ 469,996
RAM 500	230 Vac	GRM50000HOB00	5,0 m	18,6 kg	32	€ 443,370

Accessori inclusi:



ENTRY KIT System



2 Motori RAM

Centrale

Victor 2Ch RC

Tab AC-40



COMPOSIZIONE DEL KIT

FULL KIT System



2 Motori RAM

Centrale

Victor 2Ch RC

Dart

Swift

Tab AC-40

KIT RAM 220 - 300 - 500

Automazione per cancelli ad anta battente
 24 Vdc



24V Kit completi con attuatori telescopici a pistone per cancelli ad anta battente, 24 Vdc, fino a 5 m di lunghezza

		Sistema KIT					
	ENTRY		Quad 24V HP	GKRM220HLB930	17,9 kg	16	€ 1.122,896
KIT RAM 220 FM							
	FULL		Quad 24V HP	GKRM220HLB900	18,3 kg	16	€ 1.247,920
	ENTRY		Quad 24V HP	GKRM300HLB930	19,5 kg	16	€ 1.291,910
KIT RAM 300 FM							
	FULL		Quad 24V HP	GKRM300HLB900	19,9 kg	16	€ 1.414,618
	ENTRY		Quad 24V HP	GKRM500HLB930	21,5 kg	16	€ 1.313,904
KIT RAM 500 FM							
	FULL		Quad 24V HP	GKRM500HLB900	21,9 kg	16	€ 1.437,770

KIT RAM 300 - 500

Automazione per cancelli ad anta battente
230 Vac



230V Kit completi con attuatori a pistone telescopici per cancelli ad anta battente, 230 Vac, fino a 5 m di lunghezza

		Sistema KIT					
	ENTRY		Quad 230V HP	GKRM300HHB930	19,5 kg	16	€ 1.229,398
KIT RAM 300 FM							
	FULL		Quad 230V HP	GKRM300HHB900	19,9 kg	16	€ 1.353,264
	ENTRY		Quad 230V HP	GKRM500HHB930	21,0 kg	16	€ 1.250,235
KIT RAM 500 FM							
	FULL		Quad 230V HP	GKRM500HHB900	21,4 kg	16	€ 1.375,259



RAMPART

Caratteristiche tecniche



Abbinabile a guide a cinghia e a catena. Splittate ed integrali.



Luce di cortesia a LED integrata

Il motore con encoder a 6 poli/giro garantisce una lettura della corsa ed un rilevamento ostacoli precisi ed affidabili.



Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio

CARATTERISTICHE TECNICHE

	RAMPART 600 24V	RAMPART 1000 24V
Alimentazione	230V ($\pm 10\%$) / 50Hz	230V ($\pm 10\%$) / 50Hz
Forza massima (forza necessaria per la partenza movimento porta)	600 N	1000 N
Forza nominale (forza necessaria per mantenere il movimento della porta)	200 N	300 N
Peso max anta porta	110 kg	210 kg
Velocità di apertura massima	0,14 metri/ secondo	0,14 metri/ secondo
Tempo motore continuo massimo	60 secondi (modalità operativa intermittente)	60 secondi (modalità operativa intermittente)
Potenza assorbita	110 W	150 W
Radiocomandi	433,92MHz / codice dinamico 200 Radiocomandi max	433,92MHz / codice dinamico 200 Radiocomandi max
Classe di isolamento	2	2
Grado di protezione (IP)	IP20	IP20
Intervallo di temperatura	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Peso attuatore	4,5kg	5,0kg



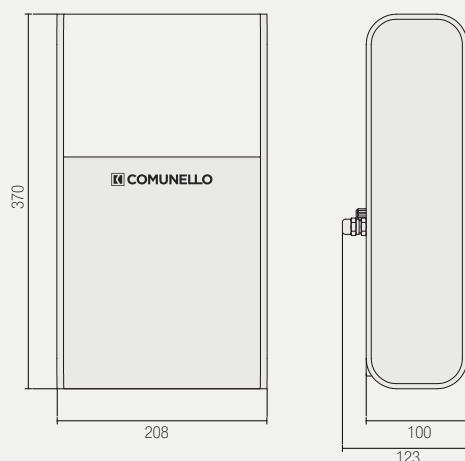
Centrale di comando a bordo con ricevente integrata

Rilevamento periodico automatico dell'assorbimento attuale durante il ciclo di apertura e chiusura.

Rilevamento automatico dei bordi sensibili connessi (N.O., N.C., 8k2).

Velocità e parametri di chiusura automatica regolabili con trimmer.

DIMENSIONI (mm)



COLORI DISPONIBILI: BIANCO, NERO



RAMPART

Attuatore elettromeccanico
per porte sezionali 24 Vdc



Motore 24 Vdc con encoder ed elettronica incorporati per porte sezionali, alimentazione 600 N / 1000 N

RAMPART 600	24 Vdc	GRT0600EL0W00	•	•	9 m ²	Bianco	4,9 kg	60	€ 324,135
RAMPART 600	24 Vdc	GRT0600EL0B00	•	•	9 m ²	Nero	4,9 kg	60	€ 324,135
RAMPART 1000	24 Vdc	GRT1000EL0W00	•	•	16 m ²	Bianco	6,0 kg	60	€ 370,440
RAMPART 1000	24 Vdc	GRT1000EL0B00	•	•	16 m ²	Nero	6,0 kg	60	€ 370,440

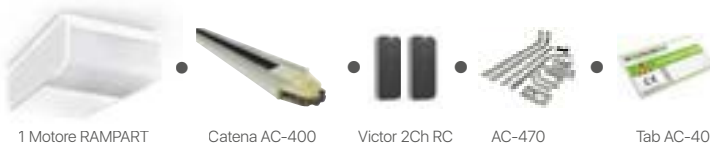
KIT BIANCO



COMPOSIZIONE DEL KIT

KIT NERO

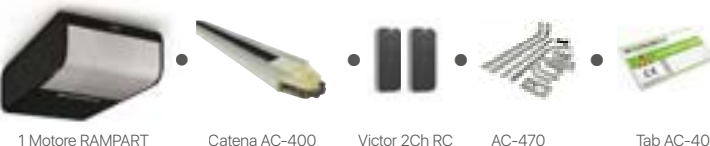
CATENA



CINGHIA



CATENA



CINGHIA




































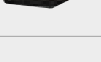






KIT RAMPART 600-1000

Attuatore elettromeccanico
per porte sezionali 24 Vdc fino a 16 m²



Kit completi con attuatori per porte sezionali, 24 Vdc, fino a 1000 N

		Sistema KIT				
KIT RAMPART 600	CATENA	 ·  ·  ·  · 	GKRT060CLW000	13,5 kg	48	€ 530,192
	CINGHIA	 ·  ·  ·  · 	GKRT060BLW000	14 kg	48	€ 569,552
KIT RAMPART 600	CATENA	 ·  ·  ·  · 	GKRT060CLB000	13,5 kg	48	€ 530,192
	CINGHIA	 ·  ·  ·  · 	GKRT060BLB000	14 kg	48	€ 569,552
KIT RAMPART 1000	CATENA	 ·  ·  ·  · 	GKRT100CLW000	14,5 kg	48	€ 574,182
	CINGHIA	 ·  ·  ·  · 	GKRT100BLW000	15 kg	48	€ 612,384
KIT RAMPART 1000	CATENA	 ·  ·  ·  · 	GKRT100CLB000	14,5 kg	48	€ 574,182
	CINGHIA	 ·  ·  ·  · 	GKRT100BLB000	15 kg	48	€ 612,384



RAMPART

Accessori di complemento



Accessori

	AC-470	Kit staffe di supporto	GRT001AANOG00	1	0,3 kg	€ 28,941
	AC-400	Guida a catena 3,25 m integrale	GRT3250GC0G00	1	8,2 kg	€ 121,551
	AC-410	Guida a cinghia 3,25 m splittata, 2 x 1,65 m	GRT3250GB0G00	1	8,6 Kg	€ 162,068
	AC-420	Guida a cinghia 3,25 m integrale, 1 x 3,25 m	GRT3250GD0G00	1	7,4 kg	€ 150,491
	AC-430	Guida a cinghia 4 m splittata, 2 x 2,00m	GRT4000GB0G00	1	9,6 kg	€ 191,008
	AC-440	Sbocco a cordino per traino	GRTCORDONOG00A	1	0,4 kg	€ 30,098
	AC-450	Braccio oscillante zincato	GRT001ASN0G00	1	3,7 kg	€ 181,747



SALIENT

Caratteristiche tecniche



Luce di cortesia a LED integrata

Gruppo di trasmissione con ingranaggi in metallo perfettamente accoppiati per garantire efficienza, precisione, silenziosità e affidabilità

Sblocco manuale con leva integrata in alluminio



Albero in uscita disponibile nelle versioni a sezione tonda con zigrinatura e quadrata



Centrale di comando a bordo con ricevente integrata

Disponibile versione con encoder (24 Vdc)

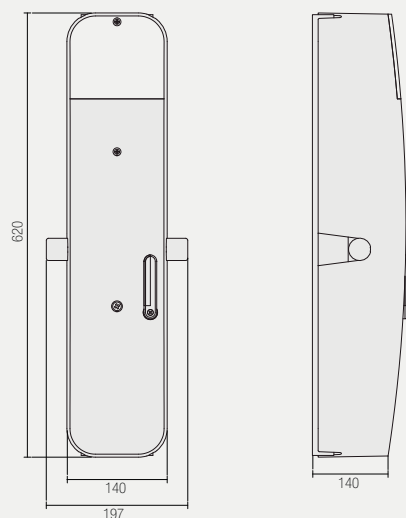


Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio

CARATTERISTICHE TECNICHE

	SALIENT 24V	SALIENT 230V VELOCE	SALIENT 230V LENTA
Alimentazione	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Alimentazione motore	24 VDC	230 VAC	230 VAC
Potenza assorbita	150 W	280 W	280 W
Potenza assorbita	6,5 A	1,2 A	1,2 A
Coppia	330 Nm	440 Nm	440 Nm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo	40%	40%
Grado di protezione (IP)	IP24D	IP24D	IP24D
Classe di isolamento	2	1 (messa a terra)	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità	1,7 rpm	1,7 rpm	1,2 rpm
Peso	11,2 Kg	11,4 Kg	11,4 Kg

DIMENSIONI (mm)





SALIENT

Attuatori elettromeccanici per porte garage basculanti.
 24 Vdc e 230 Vac con encoder



Attuatore con encoder ed elettronica incorporati, fino a 9 m² con un motore, 16 m² con due motori

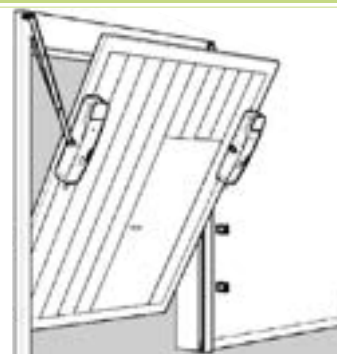
			Sezione braccio	0100 10101 0010		(P)	Kg		€
SALIENT	24 Vdc	GST0F0ECL0G00	⊘	•	•	•	9,3 kg	30	€ 868,219
SALIENT	24 Vdc	GST0F0E0L0G00	⊘	•			7,3 kg	30	€ 636,694
SALIENT	24 Vdc	GSTQF0ECL0G00	⊞	•	•	•	9,3 kg	30	€ 868,219
SALIENT	24 Vdc	GSTQF0E0L0G00	⊞	•			7,3 kg	30	€ 636,694
SALIENT	230 Vac	GST0F0ECH0G00	⊘		•	•	9,8 kg	30	€ 671,423
SALIENT	230 Vac	GST0F0E0H0G00	⊘				7,8 kg	30	€ 532,508
SALIENT	230 Vac	GSTQF0ECH0G00	⊞		•	•	9,8 kg	30	€ 693,417
SALIENT	230 Vac	GSTQF0E0H0G00	⊞				7,8 kg	30	€ 564,921



Accessori per
 sistema attuatori centrale
fino a 9 m²



Accessori per
 sistema applicazione doppio
fino a 16 m²



KIT SALIENT

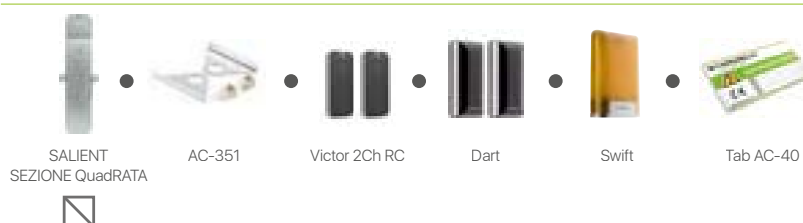
Attuatori elettromeccanici per porte garage basculanti.
 24 Vdc con encoder



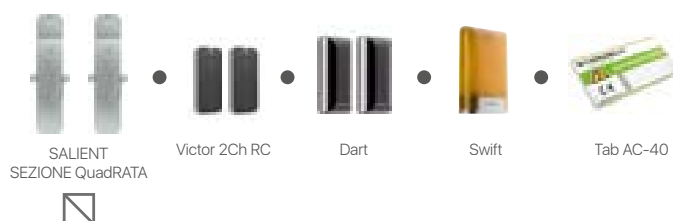
24V Kit attuatore con encoder ed elettronica incorporati, fino a 9 m² con un motore, 16 m² con due motori

	Sistema KIT							
KIT SALIENT sezione quadrata		CU 24V HP	GKSTQF0ECL0G00	12 kg	20	€ 1.053,439		
KIT SALIENT DOPPIO MOTORE sezione quadrata		CU 24V HP	GKSTQF1ECL0G00	19,6 kg	12	€ 1.632,251		

SALIENT KIT



KIT SALIENT DOPPIO MOTORE



COMPOSIZIONE DEL KIT

SALIENT

Accessori di complemento



Accessori



























	AC-360	Bracci rinvio zincati L = 1500 mm	GST001AANOG00			•	1	6,2 Kg	€ 138,915
	AC-370	Bracci rinvio zincati L = 200 mm	GST002AANOG00			•	1	0,97 Kg	€ 69,458
	AC-375	Bracci rinvio zincati L = 2000 mm	GST003AANOG00			•	1	8 Kg	€ 167,856
	AC-330	Bracci dritti zincati con boccole tonde	GST003ASNOG00		•	•	1	4,1 Kg	€ 109,974
	AC-340	Bracci curvi zincati con boccole tonde	GST004ASNOG00		•	•	1	4,6 Kg	€ 125,024
	AC-310	Bracci dritti zincati con boccole scanalate (connessione diretta attuatore)	GST001ASNOG00		•		1	4,1 Kg	€ 133,127
	AC-320	Bracci curvi zincati con boccole scanalate (connessione diretta attuatore)	GST002ASNOG00		•		1	4,6 Kg	€ 131,969
	AC-350	Staffa di rinvio supporto braccio zincata	GST005ASNOG00			•	1	0,3 Kg	€ 56,724
	AC-361	Bracci quadrati zincati L = 1500 mm	GST001AQNOG00			•	1	6,2 Kg	€ 50,936
	AC-371	Bracci quadrati zincati L = 200 mm	GST002AQNOG00			•	1	0,97 Kg	€ 19,680

SALIENT

Accessori di complemento



Accessori

									
	AC-376	Bracci quadrati zincati L = 2000 mm	GST003AQN0G00			•	1	8 Kg	€ 65,985
	AC-311	Bracci dritti zincati con boccole quadrate	GST001SQN0G00		•	•	1	4,1 kg	€ 107,659
	AC-321	Bracci curvi zincati con boccole quadrate	GST002SQN0G00		•	•	1	4,6 kg	€ 109,974
	AC-351	Staffa di supporto braccio quadrato zincata	GST005SQN0G00			•	1	0,3 kg	€ 26,625
	AC-300	Staffa di supporto zincata L = 615 mm	GST006ASN0G00		•	•	1	2,0 Kg	€ 35,886
	AC-305	Staffa di supporto zincata L = 1250 mm	GST007ASN0G00		•	•	1	4,1 Kg	€ 64,827
	AC-307	Staffa di supporto zincata L = 2000 mm	GST008ASN0G00		•	•	1	6,5 Kg	€ 94,925
	AC-380	Leva sblocco esterna zincata	GST001SCN0G00		•	•	1	0,17 Kg	€ 47,463

Accessori per
sistema attuatori centrale
fino a 9 m²

Accessori per
sistema applicazione doppio
fino a 16 m²



BARRIERE

STRADALI



BORDER

Caratteristiche tecniche

Sblocco manuale azionabile da entrambi i lati mediante leva in alluminio

Robusto supporto asta ambidestro in alluminio pressofuso

Asta a sezione ellittica leggera e resistente

Robusto telaio in acciaio con trattamento
protettivo

Le fasi di inizio rallentamento vengono attivate mediante dip-switch. Grazie alle camme regolabili è possibile variare i punti di inizio rallentamento a seconda delle esigenze.

Regolazione meccanica del finecorsa con una vite

La molla è fissata tramite un occhiello a snodo sferico auto-lubrificante al fine di ottenere un movimento fluido e una riduzione dell'usura

Centrale incorporata facilmente accessibile e estraibile per programmazione corretta

È fornita un'unica molla che, a seconda della lunghezza dell'asta, viene fissata ad uno dei 2 fori del braccio tendimolla



A seconda della lunghezza dell'asta e relativi accessori, la molla AC-541 deve essere fissata ad uno dei fori del braccio tendimolla secondo la tabella e schema sotto riportati

MOLLA AC-541

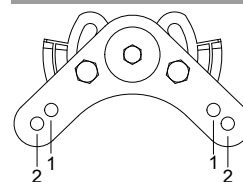


POSIZIONAMENTO MOLLA AC-541

LUNGHEZZA ASTA	2 m	3 m	4 m
ASTA	-	1-2 *	2
ASTA CON GUAINA SINGOLA	1	1-2 *	2
ASTA CON APPOGGIO MOBILE	1	2	2

* La molla può essere fissata in entrambi i fori con adeguata regolazione

BRACCIO TENDIMOLLA

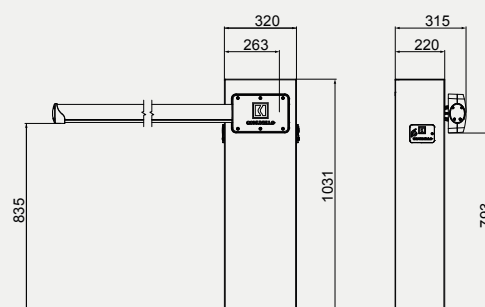


Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio

CARATTERISTICHE TECNICHE

	BORDER 400 24V
Alimentazione	230 VAC
Alimentazione motore	24 VDC
Potenza assorbita	150 W
Potenza assorbita	4,5 A
Coppia	100 Nm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo
Grado di protezione (IP)	IP44
Classe di isolamento	2
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C

DIMENSIONI (mm)



Per aste fino a 4m di lunghezza



BORDER

Automazione per barriere stradali
24 Vdc



Barriera elettromeccanica 24 Vdc

Border 400	24 Vdc	GBR040EVL0A00	CU 24V BR	•	45 kg	9	€ 1.488,375

KIT BORDER 3 m - 4 m



Kit completo barriera Border 24 Vdc, con asta da 3 m

Kit Border 400 - 3 m	GKBR030VL0A901	50 kg	9	€ 1.722,105

BR400-24V
Border 400 24V

AC-631
Asta ellittica in alluminio
L = 3 m

AC-671
Guaina rossa per asta
ellittica per Border, L= 3m

AC-660
Etichette adesive
rifrangenti Comunello
(pacco da 30 pezzi)

AC-717
Tappo per asta ellittica
con guaina

AC-500
Kit fissaggio a fondazione

AC-541
Molla unica per asta
leggera Border/Limit

3 m

Kit completo barriera Border 24 Vdc, con asta da 4 m

Kit Border 400 - 4 m	GKBR040VL0A901	51,2 kg	9	€ 1.770,615

BR400-24V
Border 400 24V

AC-641
Asta ellittica in alluminio
L = 4 m

AC-672
Guaina rossa per asta
ellittica per Border, L= 4m

AC-660
Etichette adesive
rifrangenti Comunello
(pacco da 30 pezzi)

AC-717
Tappo per asta ellittica
con guaina

AC-500
Kit fissaggio a fondazione

AC-541
Molla unica per asta
leggera Border/Limit























4 m



BORDER

Accessori di complemento

Accessori

						
	AC-30	Antenna esterna (cavo L = 3m) 433,92 MHz	GANTENNANOG00	1	0,2 kg	€ 32,088
	AC-240	Sensore induttivo	GINDUCTONOG00	1	0,28 kg	€ 297,791
	AC-500	Kit fissaggio a fondazione Border 400/ Limit 500	GLTANCHOROG00	1	1,8 Kg	€ 52,093
	AC-541	Molla unica per asta leggera Border/Limit	GLTSPRINGUG00	1	3,8 kg	€ 95,550
	AC-560A	Supporto asta per barriere	GLTFIX0000A00	1	4,6 kg	€ 157,437
	AC-570	Appoggio mobile per asta	GLTSUPPORTG00	1	1,05 kg	€ 99,556
	AC-590	Siepe per asta in alluminio, L = 2 m	GLTHEDGE02W00	1	1,7 kg	€ 358,864
	AC-631	Asta ellittica in alluminio L = 3 m	GBRBAR3001W00	1	2,9 kg	€ 89,137
	AC-641	Asta ellittica in alluminio L = 4 m	GBRBAR4001W00	1	3,9 kg	€ 112,290
	AC-660	Etichette adesive rifrangenti Comunello (pacco da 30 pezzi)	GLTSTRIP00W00	1	0,01 kg	€ 43,990
	AC-671	Guaine rosse per assi ellittiche per Border, L = 3m	GBRTOPP301R00	1	0,57 kg	€ 21,995
	AC-672	Guaine rosse per assi ellittiche per Border, L = 4m	GBRTOPP401R00	1	0,87 kg	€ 53,251
	AC-705	Tappo per asta ellittica Border	GBRPLUG030W00	1	0,03 kg	€ 5,788
	AC-717	Tappo per asta ellittica con guaina	GBRPLUG021W00	1	0,03 kg	€ 5,788
	AC-718	Tappo per asta ellittica con guaina	GBRPLUG011W00	1	0,03 kg	€ 5,788

LIMIT 500

Caratteristiche tecniche

Predisposizione per lampeggiante
a LED interno

Robusto supporto asta
ambidestro in alluminio
pressofuso



Predisposizione per Strip LED
semaforico o luce bianca lungo
tutta la lunghezza dell'asta

Sblocco di emergenza per
azionamento manuale con
chiave e leva di azionamento a
scomparsa

Robusto telaio in acciaio con
trattamento protettivo

Centrale incorporata facilmente accessibile per programmazione corretta

Con la stessa vite si regola sia l'intervento del fine-corsa (micro-switch) che l'arresto meccanico

La molla è fissata tramite un occhioello a snodo sferico auto-lubrificante al fine di ottenere un movimento fluido e una riduzione dell'usura

È fornita un'unica molla che, a seconda della lunghezza dell'asta, viene fissata ad uno dei fori del braccio tendimolla



Disponibile anche nella versione grigia RAL 7011

A seconda della lunghezza dell'asta e relativi accessori, la molla AC-541 deve essere fissata ad uno dei fori del braccio tendimolla secondo la tabella e schema sotto riportati

MOLLA AC-541

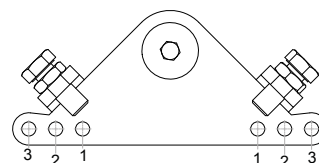


POSIZIONAMENTO MOLLA AC-541

LUNGHEZZA ASTA	2 m	3 m	4 m	5 m
ASTA	1	1/2 *	1/2/3 *	2/3 *
ASTA CON GUAINA E LED	1	1/2 *	2/3 *	3
ASTA CON GUAINA E LED e CON APPOGGIO MOBILE	1	1/2 *	3	3
ASTA CON GUAINA SINGOLA , LED , SIEPE	-	2	3	-
ASTA CON GUAINA SINGOLA , LED , SIEPE E APPOGGIO MOBILE	-	3	3	-

* La molla può essere fissata nei fori indicati con adeguata regolazione per un corretto bilanciamento dell'asta.
 A barriera sbloccata l'asta deve rimanere in equilibrio a 45°

BRACCIO TENDIMOLLA

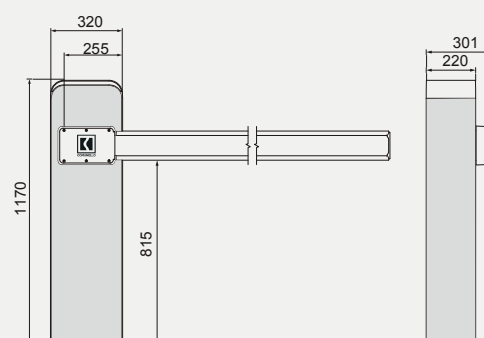


Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio

CARATTERISTICHE TECNICHE

	LIMIT 500 24V
Alimentazione	230 VAC
Alimentazione motore	24 VDC
Potenza assorbita	150 W
Potenza assorbita	6,2 A
Coppia	300 Nm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo
Grado di protezione (IP)	IP44
Classe di isolamento	2
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C

DIMENSIONI (mm)



Per aste fino a 5 m di lunghezza



Per aste fino a 10 m di lunghezza (5+5m)




LIMIT 500 ONE

















Automazione per barriere stradali 24 Vdc BUS
ONE TECHNOLOGY



Barriera elettromeccanica con encoder 24 Vdc, aste fino a 5 m, One Technology

							
LIMIT 500 ONE	24V	G1LX50EELOR00	CU 24V LIMIT ONE	•	47,5 kg	9	€ 1.987,256

LIMIT 500 ONE Accessori

						
	AC-30	Antenna esterna (cavo L = 3m) 433,92 MHz	GANTENNANOG00	1	0,2 kg	€ 32,088
	AC-240	Sensore induttivo	GINDUCTONOG00	1	0,28 kg	€ 297,791
	AC-500	Kit fissaggio a fondazione Border 400/ Limit 500	GLTANCHOROG00	1	1,8 Kg	€ 52,093
	AC-541	Molla unica per asta leggera Border/Limit	GLTSPRINGUG00	1	3,8 kg	€ 95,550
	AC-560R	Supporto asta per barriere	GLTFIX0000R00	1	4,6 kg	€ 157,437
	AC-570	Appoggio mobile per asta	GLTSUPPORTG00	1	1,05 kg	€ 99,556
	AC-580	Snodo 90° per barriera	GLTANG9000G00	1	6,7 kg	€ 377,386
	AC-590	Siepe per asta in alluminio, L = 2 m	GLTHEDGE02W00	1	1,7 kg	€ 358,864
	AC-622	Asta rettangolare in alluminio L = 2 m	GLTBAR2001W00	1	2,3 kg	€ 75,246
	AC-630	Asta rettangolare in alluminio L = 3 m	GLTBAR3001W00	1	3,5 kg	€ 109,974
	AC-640	Aluminium rectangular beam L = 4 m	GLTBAR4001W00	1	4,7 kg	€ 145,861
	AC-650	Asta rettangolare in alluminio L = 5 m	GLTBAR5001W00	1	5,9 kg	€ 181,747

LIMIT 500 ONE Accessori



	AC-775	Giunto per aste	GLTJOINTROG00	1	1,10 kg	€ 89,137
	AC-660	Etichette adesive rifrangenti Comunello (pacco da 30 pezzi)	GLTSTRIP00W00	1	0,10 kg	€ 43,990
	AC-670	Gomma protettiva rossa (parte superiore e inferiore), L= 3 m	GLTTOPP301R00	1	0,62 kg	€ 42,832
	AC-681	Gomma protettiva rossa (parte superiore e inferiore), L= 4 m	GLTTOPP401R00	1	0,85 kg	€ 53,251
	AC-682	Gomma protettiva rossa (parte superiore e inferiore), L= 5 m	GLTTOPP501R00	1	1,60 kg	€ 64,827
	AC-670T	Gomma protettiva trasparente (parte superiore e inferiore), L= 3 m	GLTTOPP301T00	1	0,85 kg	€ 42,832
	AC-681T	Gomma protettiva trasparente (parte superiore e inferiore), L= 4 m	GLTTOPP401T00	1	1,13 kg	€ 53,251
	AC-682T	Gomma protettiva trasparente (parte superiore e inferiore), L= 5 m	GLTTOPP501T00	1	1,42 kg	€ 64,827
	AC-700	Tappo asta rettangolare con guaina	GLTSTOPPERW00	1	0,01 kg	€ 5,788
	AC-710	Tappo asta rettangolare con guaina protettiva in gomma	GLTPLUG011W00	1	0,06 kg	€ 5,788
	AC-715	Tappo asta rettangolare senza guaina protettiva in gomma	GLTPLUG021W00	1	0,03 kg	€ 5,788
	AC-771	Luci LED interne superiori	GLTSWIFTN1G00	1	0,2 kg	€ 25,468
	AC-800	Strisce luminose LED per asta, L = 5 m	GLTLED5000W00	1	0,4 kg	€ 138,915
	ADATTATORE SEMAFORICO	Adattatore semaforico	GTRAFADAP0G00	1	0,2 kg	€ 26,625

LIMIT 500

Automazione per barriere stradali 24 Vdc



Barriera elettromeccanica 24 Vdc con encoder, asta fino a 5 m



















								€
LIMIT 500	24V	GLTX50EELOR00	RAL 3002 (Rosso)	CU 24V HP LT	•	47,5 kg	9	€ 1.852,200
LIMIT 500	24V	GLTX50EELOG00	RAL 7011 (Grigio)	CU 24V HP LT	•	47,5 kg	9	€ 1.852,200

LIMIT 500 Accessori

						€
	AC-30	Antenna esterna (cavo L = 3m) 433,92 MHz	GANTENNANOG00	1	0,2 kg	€ 32,088
	AC-240	Sensore induttivo	GINDUCTONOG00	1	0,28 kg	€ 297,791
	AC-500	Kit fissaggio a fondazione Border 400/ Limit 500	GLTANCHOROG00	1	1,8 Kg	€ 52,093
	AC-541	Molla unica per asta leggera Border/Limit	GLTSPRINGUG00	1	3,8 kg	€ 95,550
	AC-560R	Supporto asta per barriere	GLTFIX0000R00	1	4,6 kg	€ 157,437
	AC-570	Appoggio mobile per asta	GLTSUPPORTG00	1	1,05 kg	€ 99,556
	AC-580	Snodo 90° per barriera	GLTANG9000G00	1	6,7 kg	€ 377,386
	AC-590	Siepe per asta in alluminio, L = 2 m	GLTHEDGE02W00	1	1,7 kg	€ 358,864
	AC-622	Asta rettangolare in alluminio L = 2 m	GLTBAR2001W00	1	2,3 kg	€ 75,246
	AC-630	Asta rettangolare in alluminio L = 3 m	GLTBAR3001W00	1	3,5 kg	€ 109,974
	AC-640	Aluminium rectuangular beam L = 4 m	GLTBAR4001W00	1	4,7 kg	€ 145,861
	AC-650	Asta rettangolare in alluminio L = 5 m	GLTBAR5001W00	1	5,9 kg	€ 181,747



LIMIT 500 Accessori

						
	AC-775	Giunto per aste	GLTJOINTROG00	1	1,10 kg	€ 89,137
	AC-660	Etichette adesive rifrangenti Comunello (pacco da 30 pezzi)	GLTSTRIP00W00	1	0,10 kg	€ 43,990
	AC-670	Gomma protettiva rossa (parte superiore e inferiore), L= 3 m	GLTTOPP301R00	1	0,62 kg	€ 42,832
	AC-681	Gomma protettiva rossa (parte superiore e inferiore), L= 4 m	GLTTOPP401R00	1	0,85 kg	€ 53,251
	AC-682	Gomma protettiva rossa (parte superiore e inferiore), L= 5 m	GLTTOPP501R00	1	1,60 kg	€ 64,827
	AC-670T	Gomma protettiva trasparente (parte superiore e inferiore), L= 3 m	GLTTOPP301T00	1	0,62 kg	€ 42,832
	AC-681T	Gomma protettiva trasparente (parte superiore e inferiore), L= 4 m	GLTTOPP401T00	1	0,85 kg	€ 53,251
	AC-682T	Gomma protettiva trasparente (parte superiore e inferiore), L= 5 m	GLTTOPP501T00	1	1,60 kg	€ 64,827
	AC-700	Tappo asta rettangolare con guaina	GLTSTOPPERW00	1	0,01 kg	€ 5,788
	AC-710	Tappo asta rettangolare con guaina protettiva in gomma	GLTPLUG011W00	1	0,06 kg	€ 5,788
	AC-715	Tappo asta rettangolare senza guaina protettiva in gomma	GLTPLUG021W00	1	0,03 kg	€ 5,788
	AC-771	Luci LED interne superiori	GLTSWIFTN1G00	1	0,2 kg	€ 25,468
	AC-778	Strisce luminose RGB LED per asta, L = 8 m	GLTLED80T0W00	1	1,10 kg	€ 203,742
	AC-800	Strisce luminose LED per asta, L = 5 m	GLTLED5000W00	1	0,4 kg	€ 138,915
	ADATTATORE SEMAFORICO	Adattatore semaforico	GTRAFADAP0G00	1	0,2 kg	€ 26,625

KIT LIMIT 500 gruppo barriera



KIT LIMIT 500		GKLTX00EL5R000	RAL 3002 (Rosso)	9	€ 1.967,963
KIT LIMIT 500		GKLTX00EL5G000	RAL 7011 (Grigio)	9	€ 1.967,963

CONTENUTO DEL KIT

- 1 LIMIT 500 24V + SCHEDA COMANDO + RICEVENTE
- 1 MOLLA UNICA AC-541
- 1 LUCE LED INTERNA AC-771
- 1 KIT FONDAMENTA AC-500



KIT ASTE 4 MT

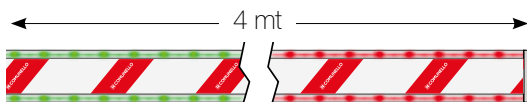


KIT ASTA 4 MT COMPLETO € 547,557

GKLTAS4000W000

CONTENUTO DEL KIT (36 PEZZI PER PALLET, ASTA A PARTE)

- 1 ASTA PER VANO 4 MT (AC-640)
- 1 TAPPO POSTERIORE PER GUAINE AC-700
- 1 TAPPO PER ASTA CON GUAINE AC-710
- 1 GUAINA ROSSA PER ASTA 4 MT (AC-681)
- 2 STRISCE ADESIVE AC-660
- 2 STRISCE LED AC-800



KIT ASTA 4 MT SEMAFORICO € 694,575

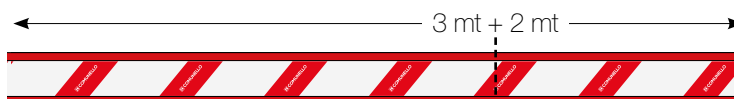
GKLTAM4000W000

CONTENUTO DEL KIT (36 PEZZI PER PALLET, ASTA A PARTE)

- 1 ASTA PER VANO 4 MT (AC-640)
- 1 TAPPO POSTERIORE PER GUAINE AC-700
- 1 TAPPO PER ASTA CON GUAINE AC-710
- 1 GUAINA TRASPARENTE PER ASTA 4 MT (AC-681T)
- 2 STRISCE ADESIVE AC-660
- 2 STRISCE LED RGB AC-778
- 1 TRAFFIC ADAPTER



KIT ASTE 5 MT

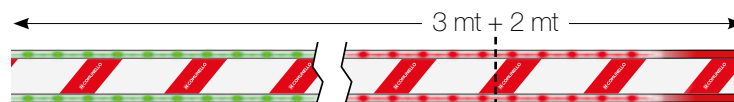


KIT ASTA 5 MT COMPLETO € 680,684

GKLTAS5000W000

CONTENUTO DEL KIT (12 PEZZI PER PALLET, ASTE A PARTE)

- 1 ASTA PER VANO 3 MT (AC-630)+1 ASTA PER VANO 2 MT (AC-622)
- 1 GIUNTO PER ASTE AC-775
- 1 TAPPO POSTERIORE PER GUAINE AC-700
- 1 TAPPO PER ASTA CON GUAINE AC-710
- 1 GUAINA ROSSA PER ASTA 5 MT (AC-682)
- 2 STRISCE ADESIVE AC-660
- 2 STRISCE LED AC-800



KIT ASTA 5 MT SEMAFORICO € 828,860

GKLTAM5000W000

CONTENUTO DEL KIT (12 PEZZI PER PALLET, ASTE A PARTE)

- 1 ASTA PER VANO 3 MT (AC-630)+1 ASTA PER VANO 2 MT (AC-622)
- 1 GIUNTO PER ASTE AC-775
- 1 TAPPO POSTERIORE PER GUAINE AC-700
- 1 TAPPO PER ASTA CON GUAINE AC-710
- 1 GUAINA TRASPARENTE PER ASTA 5 MT (AC-682T)
- 2 STRISCE ADESIVE AC-660
- 2 STRISCE LED RGB AC-778
- 1 TRAFFIC ADAPTER





LIMIT 600

Caratteristiche tecniche

Predisposizione per lampeggiante a LED interno

Robusto supporto asta ambidestro in alluminio pressofuso



Predisposizione per Strip LED semaforico o luce bianca lungo tutta la lunghezza dell'asta

Sblocco di emergenza per azionamento manuale con chiave e leva di azionamento a scomparsa

Robusto telaio in acciaio con trattamento protettivo

Centrale incorporata
facilmente accessibile per
programmazione corretta

Con la stessa vite si regola sia
l'intervento del fine-corsa (micro-
switch) che l'arresto meccanico

La molla è fissata tramite un
occhiello a snodo sferico auto-
lubrificante al fine di ottenere un
movimento fluido e una riduzione
dell'usura

È fornita un'unica molla che, a
seconda della lunghezza dell'asta,
viene fissata ad uno dei fori del
braccio tendimolla



Disponibile anche
nella versione grigia
RAL 7011

A seconda della lunghezza dell'asta e relativi accessori, la molla AC-541 deve essere fissata ad uno dei fori del braccio tendimolla secondo la tabella e schema sotto riportati

MOLLA AC-541

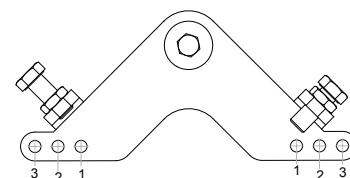


POSIZIONAMENTO MOLLA AC-541

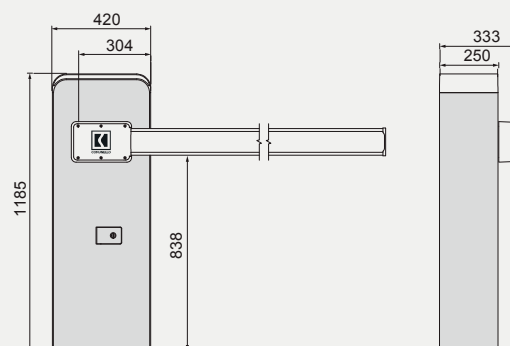
LUNGHEZZA ASTA	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
ASTA	1-2 *	1-2-3*	3	3	3
ASTA CON GUAINA E LED	1-2 *	3	3	3	3
ASTA CON GUAINA E LED e CON APPOGGIO MOBILE	1-2 *	3	3	3	3
ASTA CON GUAINA SINGOLA , LED , SIEPE	-	3	3	3	-
ASTA CON GUAINA SINGOLA , LED , SIEPE E APPOGGIO MOBILE	-	3	3	3	-

* La molla può essere fissata nei fori indicati con adeguata regolazione per un corretto bilanciamento dell'asta. A barriera sbloccata l'asta deve rimanere in equilibrio a 45°

BRACCIO TENDIMOLLA



DIMENSIONI (mm)



Ogni singolo prodotto
viene regolarmente testato
alla fine della linea di
assemblaggio

CARATTERISTICHE TECNICHE

	LIMIT 600 24V
Alimentazione	230 VAC
Alimentazione motore	24 VDC
Potenza assorbita	150 W
Potenza assorbita	6,2 A
Coppia	300 Nm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo
Grado di protezione (IP)	IP44
Classe di isolamento	2
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C

Per aste fino a 6 m di lunghezza



Per aste fino a 12 m di lunghezza (6+6m)



LIMIT 600 ONE

Automazione per barriere stradali 24 Vdc BUS
ONE TECHNOLOGY



Barriera elettromeccanica con encoder 24 Vdc, aste fino a 5 m, One Technology

LIMIT 600 ONE	24V	G1LX60EELOR00	CU 24V LIMIT ONE	•	57,5 kg	6	€ 2.157,593

LIMIT 600 ONE Accessori

	AC-30	Antenna esterna (cavo L = 3m) 433,92 MHz	GANTENNAN0G00	1	0,2 kg	€ 32,088
	AC-240	Sensore induttivo	GINDUCTON0G00	1	0,28 kg	€ 297,791
	AC-510	Kit fissaggio a fondazione Limit 600/800	GLTANCH080G00	1	2,2 kg	€ 63,669
	AC-541	Molla unica per asta leggera Border/Limit	GLTSPRINGUG00	1	3,8 kg	€ 95,550
	AC-560R	Supporto asta per barriere	GLTFIX0000R00	1	4,6 kg	€ 157,437
	AC-570	Appoggio mobile per asta	GLTSUPPORTG00	1	1,05 kg	€ 99,556
	AC-580	Snodo 90° per barriera	GLTANG9000G00	1	6,7 kg	€ 377,386
	AC-590	Siepe per asta in alluminio, L = 2 m	GLTHEDGE02W00	1	1,7 kg	€ 358,864
	AC-630	Asta rettangolare in alluminio L = 3 m	GLTBAR3001W00	1	3,5 kg	€ 109,974
	AC-655	Asta rettangolare in alluminio L = 6 m	GLTBAR6001W00	1	7,00 kg	€ 219,949

LIMIT 600 ONE Accessori



	AC-775	Giunto per aste	GLTJOINTROG00	1	1,10 kg	€ 89,137
	AC-660	Etichette adesive rifrangenti Comunello (pacco da 30 pezzi)	GLTSTRIP00W00	1	0,10 kg	€ 43,990
	AC-683	Gomma protettiva rossa (parte superiore e inferiore), L= 6 m	GLTTOPP601R00	1	1,71 kg	€ 76,403
	AC-683T	Gomma protettiva trasparente (parte superiore e inferiore), L= 6 m	GLTTOPP601T00	1	1,71 kg	€ 76,403
	AC-700	Tappo asta rettangolare con guaina	GLTSTOPPERW00	1	0,01 kg	€ 5,788
	AC-710	Tappo asta rettangolare con guaina protettiva in gomma	GLTPLUG011W00	1	0,06 kg	€ 5,788
	AC-715	Tappo asta rettangolare senza guaina protettiva in gomma	GLTPLUG021W00	1	0,03 kg	€ 5,788
	AC-771	Luci LED interne superiori	GLTSWIFTN1G00	1	0,2 kg	€ 25,468
	AC-778	Strisce luminose RGB LED per asta, L = 8 m	GLTLED80T0W00	1	1,10 kg	€ 203,742
	AC-800	Strisce luminose LED per asta, L = 5 m	GLTLED5000W00	1	0,4 kg	€ 138,915
	ADATTATORE SEMAFORICO	Adattatore semaforico	GTRAFADAP0G00	1	0,2 kg	€ 26,625

LIMIT 600

Automazione per barriere stradali 24 Vdc



Barriera elettromeccanica 24 Vdc con encoder, asta fino a 5 m

LIMIT 600	24V	GLTX60EELOR00	RAL 3002 (Rosso)	CU 24V HP LT	•	57,5 kg	6	€ 1.967,963
LIMIT 600	24V	GLTX60EELOG00	RAL 7011 (Grigio)	CU 24V HP LT	•	57,5 kg	6	€ 1.967,963

LIMIT 600 Accessori

	AC-30	Antenna esterna (cavo L = 3m) 433,92 MHz	GANTENNANOG00	1	0,2 kg	€ 32,088
	AC-240	Sensore induttivo	GINDUCTONOG00	1	0,28 kg	€ 297,791
	AC-510	Kit fissaggio a fondazione Limit 600/800	GLTANCHOG00	1	2,2 kg	€ 63,669
	AC-541	Molla unica per asta leggera Border/Limit	GLTSPRINGUG00	1	3,8 kg	€ 95,550
	AC-560R	Supporto asta per barriere	GLTFIX0000R00	1	4,6 kg	€ 157,437
	AC-570	Appoggio mobile per asta	GLTSUPPORTG00	1	1,05 kg	€ 99,556
	AC-580	Snodo 90° per barriera	GLTANG9000G00	1	6,7 kg	€ 377,386
	AC-590	Siepe per asta in alluminio, L = 2 m	GLTHEDGE02W00	1	1,7 kg	€ 358,864
	AC-630	Asta rettangolare in alluminio L = 3 m	GLTBAR3001W00	1	3,5 kg	€ 109,974
	AC-655	Asta rettangolare in alluminio L = 6 m	GLTBAR6001W00	1	7,00 kg	€ 219,949

LIMIT 600 Accessori



	AC-775	Giunto per aste	GLTJOINTROG00	1	1,10 kg	€ 89,137
	AC-660	Etichette adesive rifrangenti Comunello (pacco da 30 pezzi)	GLTSTRIP00W00	1	0,10 kg	€ 43,990
	AC-683	Gomma protettiva rossa (parte superiore e inferiore), L= 6 m	GLTTOPP601R00	1	1,71 kg	€ 76,403
	AC-683T	Gomma protettiva trasparente (parte superiore e inferiore), L= 6 m	GLTTOPP601T00	1	1,71 kg	€ 76,403
	AC-700	Tappo asta rettangolare con guaina	GLTSTOPPERW00	1	0,01 kg	€ 5,788
	AC-710	Tappo asta rettangolare con guaina protettiva in gomma	GLTPLUG011W00	1	0,06 kg	€ 5,788
	AC-715	Tappo asta rettangolare senza guaina protettiva in gomma	GLTPLUG021W00	1	0,03 kg	€ 5,788
	AC-771	Luci LED interne superiori	GLTSWIFTN1G00	1	0,2 kg	€ 25,468
	AC-800	Strisce luminose LED per asta, L = 5 m	GLTLED5000W00	1	0,4 kg	€ 138,915
	AC-778	Strisce luminose RGB LED per asta, L = 8 m	GLTLED80TOW00	1	0,10 kg	€ 203,742
	ADATTATORE SEMAFORICO	Adattatore semaforico	GTRAFADAP0G00	1	0,2 kg	€ 26,625

KIT LIMIT 600 gruppo barriera



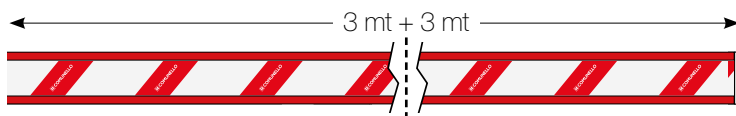
KIT LIMIT 600		GKLTX00EL6R000	RAL 3002 (Rosso)	6	€ 2.124,242
KIT LIMIT 600		GKLTX00EL6G000	RAL 7011 (Grigio)	6	€ 2.124,242

CONTENUTO DEL KIT

- 1 LIMIT 600 24V + SCHEDA COMANDO + RICEVENTE
- 1 MOLLA UNICA AC-541
- 2 LUCI LED INTERNE AC-771
- 1 KIT FONDAMENTA AC-510



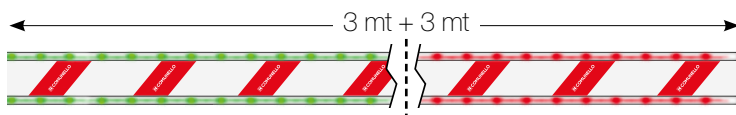
KIT ASTE 6 MT



KIT ASTA 6 MT COMPLETO € 993,242
GKLTAS6000W000

CONTENUTO DEL KIT (12 PEZZI PER PALLET, ASTE A PARTE)

- 2 ASTE PER VANO 3 MT (AC-630)
- 1 GIUNTO PER ASTE AC-775
- 1 TAPPO POSTERIORE PER GUAINE AC-700
- 1 TAPPO PER ASTA CON GUAINE AC-710
- 1 GUAINA ROSSA PER ASTA 6 MT (AC-683)
- 3 STRISCE ADESIVE AC-660
- 3 STRISCE LED AC-800
- 1 SUPPORTO ASTA MOBILE AC-570



KIT ASTA 6 MT SEMAFORICO € 1.209,718
GKLTAM6000W000

CONTENUTO DEL KIT (12 PEZZI PER PALLET, ASTE A PARTE)

- 2 ASTE PER VANO 3 MT (AC-630)
- 1 GIUNTO PER ASTE AC-775
- 1 TAPPO POSTERIORE PER GUAINE AC-700
- 1 TAPPO PER ASTA CON GUAINE AC-710
- 1 GUAINA TRASPARENTE PER ASTA 6 MT (AC-683T)
- 3 STRISCE ADESIVE AC-660
- 3 STRISCE LED RGB AC-778
- 1 SUPPORTO ASTA MOBILE AC-570
- 1 TRAFFIC ADAPTER





LIMIT 800

Caratteristiche tecniche

Predisposizione per lampeggiante
a LED interno

Robusto supporto asta ambidestro in
acciaio sagomato

Predisposizione per Strip LED semaforico o
luce bianca lungo tutta la lunghezza dell'asta

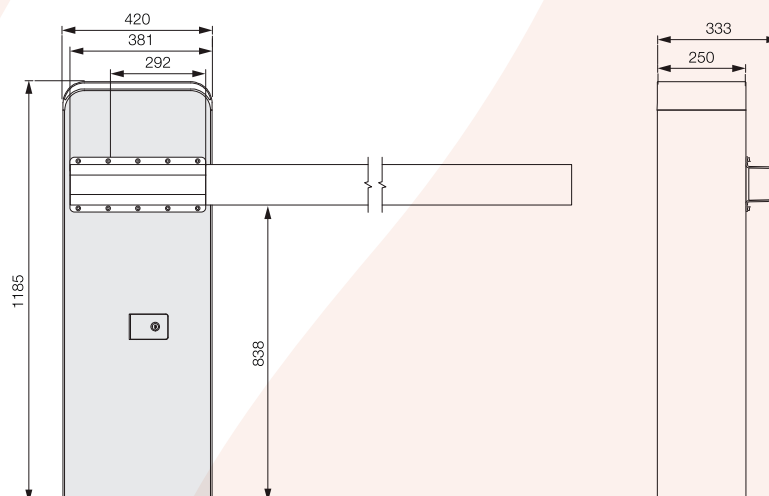
Sblocco di emergenza per
azionamento manuale con chiave e
leva di azionamento a scomparsa

Robusto telaio in acciaio con
trattamento protettivo

DIMENSIONI (mm)



Ogni singolo prodotto viene regolarmente testato alla fine della linea di assemblaggio



CARATTERISTICHE TECNICHE

ASSEMBLAGGIO ASTA E SCELTA MOLLE DI BILANCIAMENTO	LUNGHEZZA				
	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
Asta con giunto e tappo	○	●	●	●	●
Asta con giunto, tappo e led	○	●	●	●	●
Asta con giunto, tappo e guaine	○	●	●	●	●
Asta con giunto, tappo, guaine e led	○	●	●	●	●
Asta con giunto, tappo e supporto mobile	●	●	●	●	●
Asta con giunto, tappo e supporto mobile e led	●	●	●	●	●
Asta con giunto, tappo e supporto mobile, led e guaine rosse	●	●	●	●	●
Asta con giunto, tappo e siepe	●	●	●	●	
Asta con giunto, tappo, siepe e led	●	●	●		
Asta con giunto, tappo, siepe, led e supporto mobile	●	●			

○ Molla AC-551 - assemblaggio a singola molla, bilanciamento a 45°

● Molla AC-551 - molla doppia, bilanciamento a 45°

● Molla AC-551 - molla doppia, bilanciamento a 55°

	LIMIT 800 24V
Alimentazione	230 VAC
Alimentazione motore	24 VDC
Potenza assorbita	150 W
Potenza assorbita	6,2 A
Coppia	300 Nm
Intermittenza di lavoro	Uso intensivo
Grado di protezione (IP)	IP44
Classe di isolamento	2
Temp. di funzionamento	-20°C / +50°C

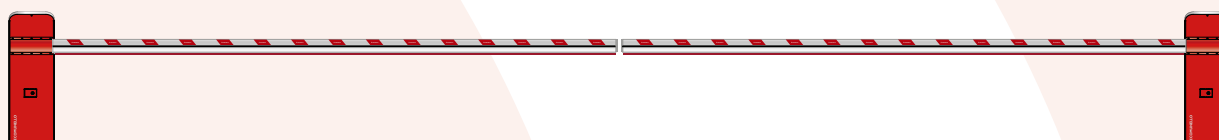
Per aste fino a 7 m (3+4 m)



Per aste fino a 8 m (4+4 m)



Per aste fino a 16 m



LIMIT 800 ONE

Automazione per barriere stradali 24 Vdc
ONE TECHNOLOGY



Barriera elettromeccanica con encoder, 24 Vdc, asta fino a 8 m, One Technology

LIMIT 800 ONE	24V	G1L080EEL0R00	CU 24V LIMIT	95 kg	6	€ 2.498,265

LIMIT 800 ONE Accessori

	AC-30	Antenna esterna (cavo L = 3m) 433,92 MHz	GANTENNAN0G00	1	0,2 kg	€ 32,088
	AC-240	Sensore induttivo	GINDUCTON0G00	1	0,28 kg	€ 297,791
	AC-510	Kit fissaggio a fondazione Limit 600/800	GLTANCH080G00	1	2,2 kg	€ 63,669
	AC-551	Molla doppia per LIMIT 800	GLTSPRINGTG00A	1	7,1 kg	€ 275,515
	AC-560R	Supporto asta per barriere	GLTFIX0000R00	1	4,6 kg	€ 157,437
	AC-570	Appoggio mobile per asta	GLTSUPPORTG00	1	1,05 kg	€ 99,556
	AC-590	Siepe per asta in alluminio, L = 2 m	GLTHEDGE02W00	1	1,7 kg	€ 358,864
	AC-731	Asta tonda in alluminio L = 3 m	GLTBAR8300W00	1	3,70 kg	€ 194,481
	AC-741	Asta tonda in alluminio L = 4 m	GLTBAR8400W00	1	5,20 kg	€ 225,737
	AC-751	Asta tonda in alluminio L = 5 m	GLTBAR8500W00	1	6,50 kg	€ 258,150

LIMIT 800 ONE Accessori



	AC-765	Giunto per aste	GLTJOINTT1G00	1	1,10 kg	€ 109,974
	AC-661	Etichette adesive rifrangenti Comunello (pacco da 30 pezzi) per LIMIT 800	GLTSTRIP01W00	1	0,10 kg	€ 43,990
	AC-684	Gomma protettiva rossa (parte inferiore), L= 8 m	GLTTOPP801R00	1	0,85 kg	€ 53,251
	AC-713	Tappo per asta tonda con guaina di protezione in gomma	GLTPLUG041W00	1	0,05 kg	€ 6,946
	AC-771	Luci LED interne superiori	GLTSWIFTN1G00	1	0,2 kg	€ 25,468
	AC-800	Strisce luminose LED per asta, L = 5 m	GLTLED5000W00	1	0,4 kg	€ 138,915
	AC-778	Strisce luminose RGB LED per asta, L = 8 m	GLTLED80T0W00	1	1,10 kg	€ 203,742
	ADATTATORE SEMAFORICO	Adattatore semaforico	GTRAFADAP0G00	1	0,2 kg	€ 26,625

LIMIT 800

Automazione per barriere stradali
24 Vdc



Barriera elettromeccanica con encoder, 24 Vdc, asta fino a 8 m





LIMIT 800	24 Vdc	GLT080EEL0R00A	CU 24V LT	95 kg	6	€ 2.700,00

LIMIT 800 Accessori

	AC-30	Antenna esterna (cavo L = 3m) 433,92 MHz	GANTENNAN0G00	1	0,2 kg	€ 32,088
	AC-240	Sensore induttivo	GINDUCTON0G00	1	0,28 kg	€ 297,791
	AC-510	Kit fissaggio a fondazione Limit 600/800	GLTANCH080G00	1	2,2 kg	€ 63,669
	AC-551	Molla doppia per LIMIT 800	GLTSPRINGTG00A	1	7,1 kg	€ 275,515
	AC-560R	Supporto asta per barriere	GLTFIX0000R00	1	4,6 kg	€ 157,437
	AC-570	Appoggio mobile per asta	GLTSUPPORTG00	1	1,05 kg	€ 99,556
	AC-590	Siepe per asta in alluminio, L = 2 m	GLTHEDGE02W00	1	1,7 kg	€ 358,864
	AC-731	Asta tonda in alluminio L = 3 m	GLTBAR8300W00	1	3,70 kg	€ 194,481
	AC-741	Asta tonda in alluminio L = 4 m	GLTBAR8400W00	1	5,20 kg	€ 225,737
	AC-751	Asta tonda in alluminio L = 5 m	GLTBAR8500W00	1	6,50 kg	€ 258,150

LIMIT 800 Accessori



						
	AC-765	Giunto per aste	GLTJOINTT1G00	1	1,10 kg	€ 109,974
	AC-661	Etichette adesive rifrangenti Comunello (pacco da 30 pezzi) per LIMIT 800	GLTSTRIP01W00	1	0,10 kg	€ 43,990
	AC-684	Gomma protettiva rossa (parte inferiore), L = 8 m	GLTTOPP801R00	1	0,85 kg	€ 53,251
	AC-713	Tappo per asta tonda con guaina di protezione in gomma	GLTPLUG041W00	1	0,05 kg	€ 6,946
	AC-771	Luci LED interne superiori	GLTSWIFTN1G00	1	0,2 kg	€ 25,468
	AC-800	Strisce luminose LED per asta, L = 5 m	GLTLED5000W00	1	0,4 kg	€ 138,915
	AC-778	Strisce luminose RGB LED per asta, L = 8 m	GLTLED80T0W00	1	1,10 kg	€ 203,742
	ADATTATORE SEMAFORICO	Adattatore semaforico	GTRAFADAP0G00	1	0,2 kg	€ 26,625

KIT LIMIT 800

Automazione per barriere stradali
24 Vdc



Kit completo con barriere Border 24 Vdc, aste fino a 8 m

Kit Limit 800 - 8 m - Semaforico	GKLT080ELOR907A	122 kg	6	€ 3.681,248

LT800-24V-B
1 Limit 800 24V

AC-731
Asta rotonda in alluminio con guaina laterale trasparente, L = 3 m

AC-751
Asta rotonda in alluminio con guaina laterale trasparente, L = 5 m

AC-765
Giunto per aste

AC-661
Etichette adesive rifrangenti Comunello per LIMIT 800 (pacco da 30 pezzi) per LIMIT 800

AC-713
Copertura frontale per asta rotonda senza gomma protettiva

AC-778
2 Strisce Led RGB per aste L = 8 m

AC-510
Kit fissaggio a fondazione

AC-551
Molla doppia per LIMIT 800

AC-771
2 Luci LED interne

AC-570
Appoggio mobile per asta

AC-684
Guaina protettiva rossa per asta rotonda Limit, L = 8 m

ADATTATORE SEMAFORICO
Adattatore semaforico

TRAFFIC LIGHT

8 m



NUOVI **ACCESSORI**

Gamma completa di accessori di sicurezza di nuova generazione





COMUNELLO

NEW **DART**

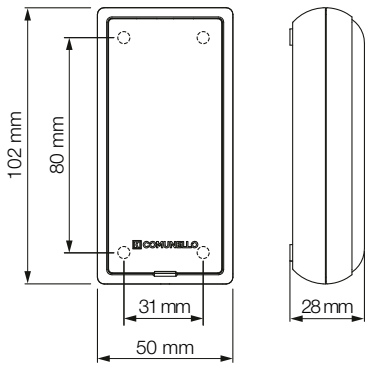
Protezione
Design
Regolazione
Semplicità
Affidabilità
Durata
Portata
Tecnologia



Fotocellule da esterno di nuova generazione, finitura verniciata



- Protezione:**
Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.
- Semplicità e comodità di installazione:**
Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula. Ampio spazio dedicato al cablaggio.
- Design:**
Nuovo Design accattivante senza viti a vista
- Regolazione:**
I prefori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione
- Durabilità:**
Materiale plastico di elevata qualità con additivi anti-uv e verniciatura goffrata
- Versione Sync:**
La versione DART SYNC consente la sincronizzazione automatica tra trasmettente e ricevente per evitare interferenze in sistemi con più coppie di fotocellule.



				IP	Portata			€
DART	GDARTSTDN0B00A	Coppia di fotocellule con portata fino a 15 m.	12V / 24V	IP 54	15m	1 Kit	0,15 Kg	€ 72,930
DART SYNC	GDARTSTDN1B00	Coppia di fotocellule, versione sincronizzata con portata fino a 20 m	12V / 24V	IP 54	20m	1 Kit	0,15 Kg	€ 90,295
DART BUS	G1DARTSTN0B00A	Coppia di fotocellule, versione sincronizzata con portata fino a 20 m One Technology	24V	IP 54	15m	1 Kit	0,15 Kg	€ 87,277

Fissaggio con 4 viti

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua. Tale guarnizione separa la schedina anche dalle 4 viti di fissaggio e dal passaggio cavi.



i prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione



Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula.

DART SLIM

Fotocellule da esterno di nuova generazione, finitura verniciata

Protezione:

Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.

Semplicità e comodità di installazione:

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

Nuovo Design accattivante senza viti a vista

Regolazione:

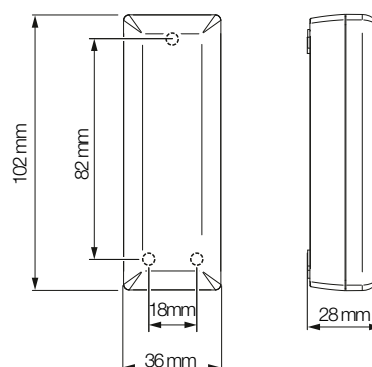
I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

Materiale plastico di elevata qualità con additivi anti-uv e verniciatura goffrata

Versione Sync:

La versione DART SLIM SYNC consente la sincronizzazione automatica tra trasmettente e ricevente per evitare interferenze in sistemi con più coppie di fotocellule.



				IP	Portata			€
DART SLIM	GDARTSLMN0B00A	Coppia di fotocellule slim con portata fino a 15 m	12V / 24V	IP 54	15m	1 Kit	0,12 Kg	€ 65,985
DART SLIM SYNC	GDARTSLMN1B00A	Coppia di fotocellule slim, versione sincronizzata con portata fino a 20m	12V / 24V	IP 54	20m	1 Kit	0,12 Kg	€ 83,349
DART SLIM BUS	G1DARTSLN0B00A	Coppia di fotocellule slim, versione sincronizzata con portata fino a 20m One Technology	24V	IP 54	15m	1 Kit	0,12 Kg	€ 82,302

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.



Ampio spazio dedicato al cablaggio



I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

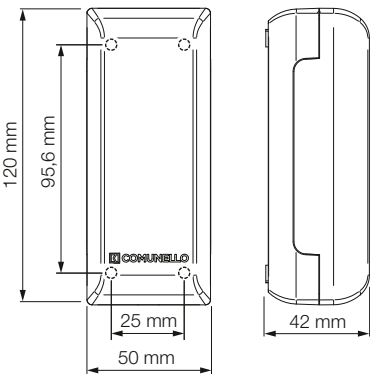
Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula.

DART ADJUSTABLE

Fotocellule orientabili da esterno di nuova generazione, finitura verniciata



- Protezione:**
Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.
- Semplicità e comodità di installazione:**
Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula. Ampio spazio dedicato al cablaggio.
- Design:**
Nuovo Design accattivante senza viti a vista
- Regolazioni:**
Trasmittente e ricevente possono ruotare di 180° sull'asse verticale e di 40° sull'asse orizzontale.
I prefori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione
- Durabilità:**
Materiale plastico di elevata qualità con additivi anti-uv e verniciatura gofrata
- Versione Sync:**
La versione DART ADJUSTABLE SYNC consente la sincronizzazione automatica tra trasmettente e ricevente per evitare interferenze in sistemi con più coppie di fotocellule.



				IP	Portata			€
DART ADJUSTABLE	GDARTADJN0B00A	Coppia di fotocellule orientabili con portata fino a 15m	12V / 24V	IP 54	15m	1 Kit	0,25 Kg	€ 81,034
DART ADJUSTABLE SYNC	GDARTADJN1B00A	Coppia di fotocellule orientabili, versione sincronizzata con portata fino a 20m	12V / 24V	IP 54	20m	1 Kit	0,25 Kg	€ 101,871
DART ADJUSTABLE BUS	G1DARTADN0B00A	Coppia di fotocellule orientabili, versione sincronizzata con portata fino a 20m One Technology	24V	IP 54	15m	1 Kit	0,25 Kg	€ 89,440

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.

I 4 prefiori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Ampio spazio dedicato al cablaggio

Trasmittente e ricevente possono ruotare di 180° sull'asse verticale e di 40° sull'asse orizzontale.

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula.

DART ADJUSTABLE BATTERY

Fotocellule orientabili a batteria da esterno di nuova generazione, finitura verniciata



Protezione:

Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.

Semplicità e comodità di installazione:

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

Nuovo Design accattivante senza viti a vista

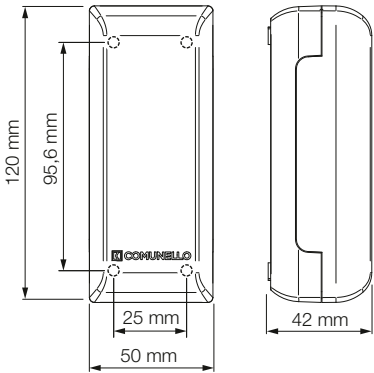
Regolazioni:

Trasmittente e ricevente possono ruotare di 180° sull'asse verticale e di 20° sull'asse orizzontale.

I prefori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

Materiale plastico di elevata qualità con additivi anti-uv e verniciatura gofrata



				IP	Portata			€
DART BATTERY	GDARTBTTN0B00A	Coppia di fotocellule orientabili a batteria con portata fino a 18 m	12V / 24V	IP 54	18m	1 Kit	0,30 kg	€ 104,186

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.

I 4 prefiori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Ampio spazio dedicato al cablaggio

Trasmittente e ricevente possono ruotare di 180° sull'asse verticale e di 40° sull'asse orizzontale.



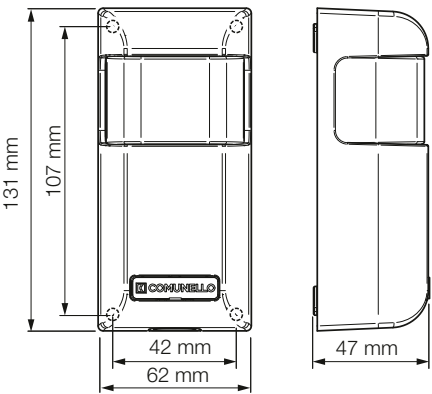
Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula.

DART ADJUSTABLE INDUSTRIAL

Fotocellule orientabili da esterno di nuova generazione, finitura verniciata



- Protezione:**
Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.
- Semplicità e comodità di installazione:**
Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula. Ampio spazio dedicato al cablaggio.
- Design:**
Nuovo Design accattivante senza viti a vista
- Regolazioni:**
Trasmittente e ricevente possono ruotare di 180° sull'asse verticale e di 20° sull'asse orizzontale.
I prefori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione
- Antivandalismo:**
La struttura della fotocellula completamente in alluminio pressofuso garantisce una elevata robustezza e resistenza.



				IP	Portata			€
DART INDUSTRIAL	GDARTINDN0B00	Coppia di fotocellule regolabili con portata fino a 30m	12V / 24V	IP 55	30m	1 Kit	0,60 kg	€ 114,605

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.

Struttura completamente in alluminio pressofuso

I 4 prefiori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Ampio spazio dedicato al cablaggio

Trasmittente e ricevente possono ruotare di 180° sull'asse verticale e di 20° sull'asse orizzontale.

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula.

Fotocellule da incasso di nuova generazione, finitura verniciata

Protezione:

Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.

Semplicità e comodità di installazione:

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore della fotocellula. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

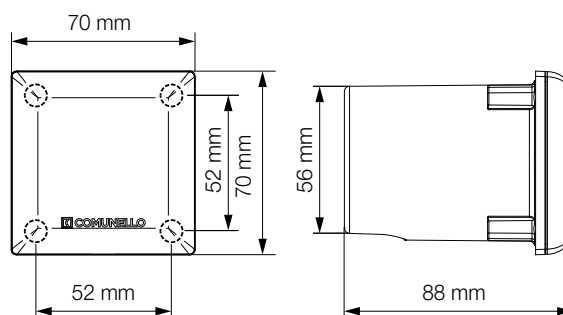
Nuovo Design accattivante senza viti a vista

Regolazione:

I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

Materiale plastico di elevata qualità con additivi anti-uv e verniciatura gofrata



				IP	Portata			€
DART INSERT	GDARTINSN0B00	Coppia di fotocellule da incasso, bicchiere incluso	12V / 24V	IP 54	15m	1 Kit	0,20 kg	€ 69,458
DART INSERT BUS	G1DARTISN0B00A	Coppia di fotocellule da incasso, bicchiere incluso One Technology	24V	IP 54	15m	1 Kit	0,20 kg	€ 86,520

						
	G-BOX	GBOXUNSTD0B00	Bicchieri incasso DART INSERT / DART INSERT BUS	20	0,025 kg	€ 2,315

I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione



Ampio spazio dedicato al cablaggio

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua. Tale guarnizione separa la scheda anche dalle 4 viti di fissaggio e dal passaggio cavi.



DART COVER



DART COVER

Protezione antivandalismo in alluminio pressofuso per:

- DART
- DART SYNC
- DART BUS


					
COVER VANDAL PROOF	GCVRDTSTD0S00	Protezione antivandalismo per fotocellule DART	1 Kit	0,15 Kg	€ 32,414



DART COVER SLIM

Protezione antivandalismo in alluminio pressofuso per:

- DART SLIM
- DART SLIM SYNC
- DART SLIM BUS

					
COVER VANDAL PROOF SLIM	GCVRDSSTD0S00	Protezione antivandalismo per fotocellule DART serie SLIM	1 Kit	0,15 Kg	€ 31,256

Compatibili con: DART, DART BUS, DART SYNC, TACT, TACT RADIO, TACT CARD, INDEX, INDEX BUS, INDEX EU

Compatibili con: DART SLIM, DART SLIM BUS, DART SLIM SYNC



MAST 50

MAST 100

MAST TWIN

		€
MAST 50	GMAST005N0G00A	€ 61,354
MAST 100	GMAST010N0G00A	€ 89,137
MAST 100 TWIN	GMASTT10N0G00A	€ 106,502



**MAST 50
SLIM**

**MAST 100
SLIM**

		€
MAST SLIM 50	GMASTS05N0G00A	€ 49,778
MAST SLIM 100	GMASTS10N0G00A	€ 77,561



NEW TACT

Gamma completa di accessori di sicurezza di nuova generazione

Protezione

Design

Comfort

Semplicità

Affidabilità

Illuminazione

Durata

Tecnologia

Selettore digitale a tastiera in alluminio pressofuso, fino a 250 codici memorizzabili



Protezione:

Elettronica protetta da guarnizioni preassemblate.

Comfort:

Tasti con numeri retroilluminati ben visibili al buio.

Semplicità e comodità di installazione:

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

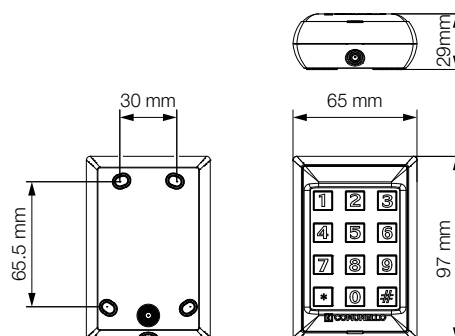
Nuovo Design accattivante senza viti a vista

Regolazione:

I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

Struttura completamente in alluminio pressofuso



				IP			€
TACT	GTACTSTDN0B00A	Selettore digitale a tastiera, in alluminio (funzionante tramite TACT DEC)	24 VDC/VAC	54	1	0,35 Kg	€ 171,003

Una guarnizione esterna preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.

Guarnizione a protezione della tastiera numerica.

I 4 prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Struttura completamente in alluminio pressofuso

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore.

Selettore digitale a tastiera radio



Protezione:

Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata.

Comfort:

Tasti con numeri retroilluminati ben visibili al buio.

Design:

Nuovo Design accattivante senza viti a vista

Regolazione:

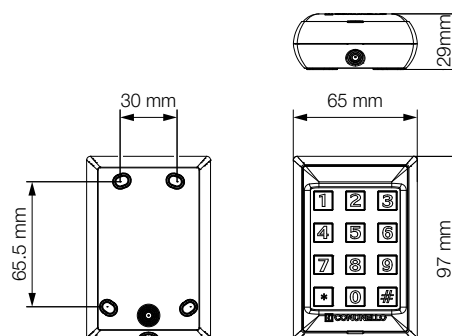
I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

Materiale plastico di elevata qualità con additivi anti-uv e verniciatura gofrata

Smart:

Fino a 10 codici memorizzabili con la possibilità di cancellare e riprogrammare il singolo codice.



				IP			€
TACT RADIO	GTACTRADN0B00A	Selettore digitale a tastiera, radio	24 VDC/VAC	54	1	0,15 Kg	€ 150,491

Una guarnizione esterna preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.

Guarnizione a protezione della tastiera numerica.

I 4 prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Struttura in materiale plastico non schermato con additivi anti-uv

TACT CARD

Selettore di funzione a transponder



Protezione:

Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata.

Semplicità e comodità di installazione:

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

Nuovo Design accattivante senza viti a vista

Regolazione:

I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

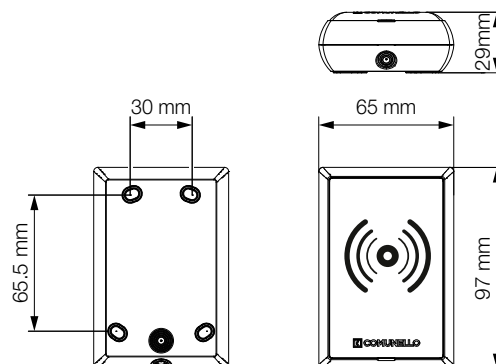
Struttura completamente in alluminio pressofuso

Compatibilità:

TACT BADGE



TACT TOKEN



TACT CARD	GTACTCARN0B00A	Selettore digitale a transponder in alluminio (funzionante tramite tact dec)	24 VDC/VAC	IP 54	1	0,27 Kg	€ 92,726

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.

Struttura completamente in alluminio pressofuso

I 4 prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione



Ampio spazio dedicato al cablaggio

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore.

Decoder 2 canali per TACT / TACT-CARD



Protezione:

Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata.

Semplicità e comodità di installazione:

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

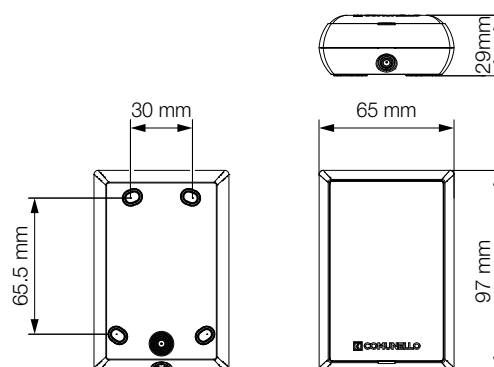
Nuovo Design accattivante senza viti a vista

Regolazione:

I prefiri assolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

Struttura completamente in alluminio pressofuso



				IP			€
TACT DEC	GTACTDECN0B00A	Decoder per TACT / TACT-CARD	24 VDC/VAC	54	1	0,27 Kg	€ 92,726

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.

Struttura completamente in alluminio pressofuso

I 4 prefiri assolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione



Ampio spazio dedicato al cablaggio

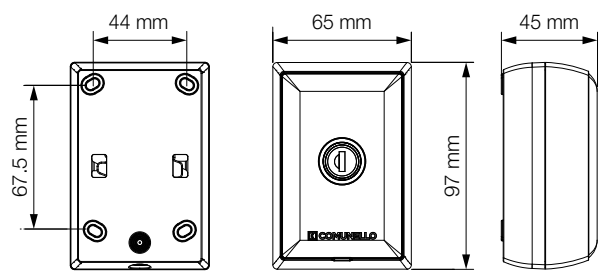
Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore.

INDEX

Selettore a chiave



- Protezione:** Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.
- Semplicità e comodità di installazione:** Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore. Ampio spazio dedicato al cablaggio.
- Design:** Nuovo Design accattivante senza viti a vista
- Regolazione:** I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione
- Durabilità:** Struttura completamente in alluminio pressofuso



			IP			€
INDEX	GINDEXSTN0B00A	Selettore a chiave con cilindro standard	54	1	0,28 Kg	€ 56,724
INDEX BUS	G1INDEXST0B00A	Selettore a chiave con cilindro standard, One Technology	54	1	0,28 Kg	€ 77,868

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.

i 4 prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Struttura completamente in alluminio pressofuso

Ampio spazio dedicato al cablaggio

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore.

Selettore a chiave con cilindro europeo



Protezione:

Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.

Semplicità e comodità di installazione:

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

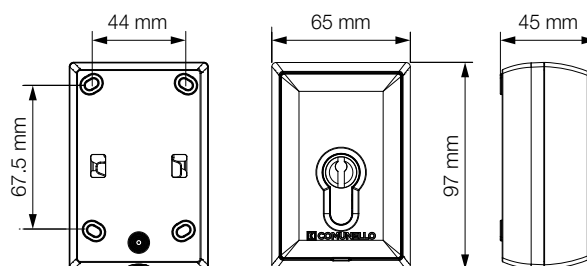
Nuovo Design accattivante senza viti a vista

Regolazione:

I prefori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

Struttura completamente in alluminio pressofuso



INDEX EU	GINDEXEUN0B00A	Selettore a chiave con cilindro europeo	IP 54	1	0,36 Kg	€ 82,191
----------	----------------	---	-------	---	---------	----------

Struttura completamente in alluminio pressofuso

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua.

i 4 prefiori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione



Ampio spazio dedicato al cablaggio

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore.

INDEX INSERT

Selettore a chiave da incasso



Protezione:

Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.

Semplicità e comodità di installazione:

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

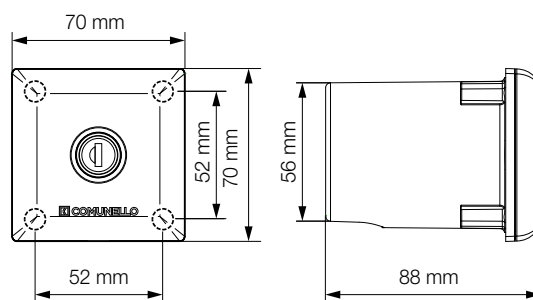
Nuovo Design accattivante senza viti a vista

Regolazione:

I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

Struttura completamente in alluminio pressofuso



			IP			€
			IP 54			
INDEX INSERT	GINSEXSTN0B00	Selettore a chiave ad incasso, bicchiere incluso	IP 54	1	0,33 Kg	€ 67,142

						€
G-BOX	GBOXUNSTD0B00	Bicchiere incasso DART INSERT		20	0,025 kg	€ 2,315

I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un eventuale entrata di insetti o acqua. Tale guarnizione separa la schedina anche dalle 4 viti di fissaggio e dal passaggio cavi.



Struttura completamente in alluminio pressofuso

Selettore a chiave con cilindro europeo da incasso



Protezione:

Elettronica protetta da una guarnizione preassemblata su sede dedicata.

Semplicità e comodità di installazione:

Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del selettore. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

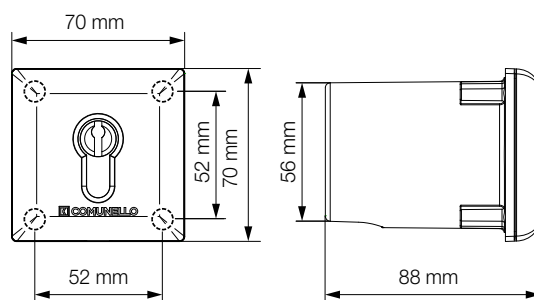
Nuovo Design accattivante senza viti a vista

Regolazione:


I prefori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

Struttura completamente in alluminio pressofuso

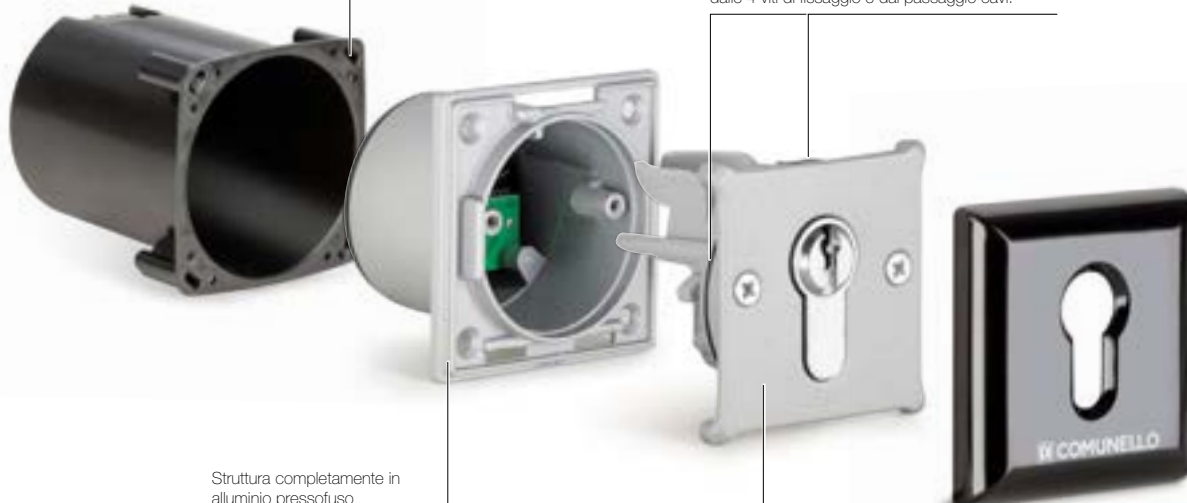


			IP			€
INDEX INSERT EU	GINSEXEUN0B00	Selettore a chiave ad incasso con cilindro europeo, bicchiere incluso	IP 54	1	0,45 Kg	€ 78,719

						
	G-BOX	GBOXUNSTD0B00	Bicchieri incasso DART INSERT	20	0,025 kg	€ 2,315

I prefori asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Una guarnizione preassemblata protegge l'elettronica da un'eventuale entrata di insetti o acqua. Tale guarnizione separa la schedina anche dalle 4 viti di fissaggio e dal passaggio cavi.



Struttura completamente in alluminio pressofuso

Accessori complementari



TACT BADGE

Compatibile con: TACT CARD

TACT-BADGE	GTACTCRDN0B00A	Badge per Nuovo TACT CARD	10	0,06 Kg	€ 11,576



TACT TOKEN

Compatibile con: TACT CARD

TACT-TOKEN	GTACTTKNN0B00A	Gettone per Nuovo TACT CARD	10	0,06 Kg	€ 11,576





xi

Designed by Patrick Caseley

La prima luce
di segnalazione
veramente
originale



Swift

Designed by Patrick Caseley

Un nuovo classico,
design senza tempo
installazione in poco
tempo



Nuovi
accessori

Lampeggiante a led di nuova generazione



Semplicità e comodità di installazione:

Il lampeggiante può essere installato sia a parete che in orizzontale. Ampio spazio dedicato al cablaggio.

Design:

Nuovo Design accattivante: Ixi spicca per il suo design ultra-originale e futuristico. La sua geometria perfetta diffonde magnificamente la luce.

Regolazione:

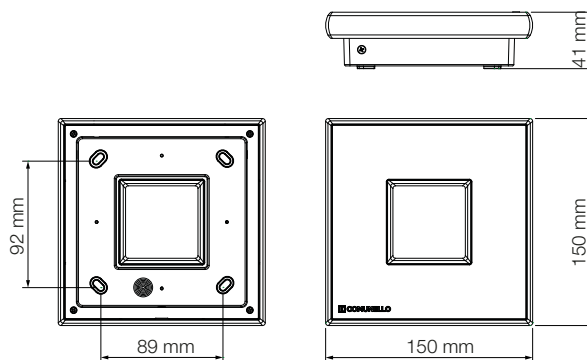
I prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Durabilità:

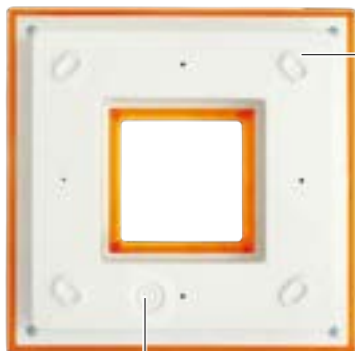
La scheda è protetta da una verniciatura contro eventuale condensa o contatto con insetti. Viti esterne in acciaio inox.

Protezione:

La scheda interna è completamente isolata sia dall'interno che dall'esterno del lampeggiante.



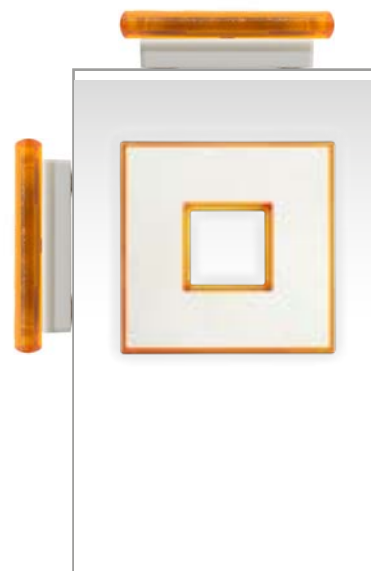
IXI	GILLEDSTLYB00	Lampeggiante a LED 24 VDC	24V	IP 44	1	0,35 Kg	€ 104,186
-----	---------------	---------------------------	-----	-------	---	---------	-----------



I 4 prefiri asolati consentono una regolazione della posizione anche dopo l'installazione

Passaggio cavi predisposto nella parte inferiore, non in vista

Il lampeggiante può essere installato sia a parete che in orizzontale



Lampeggiante a led di nuova generazione

Semplicità e comodità di installazione:

Estremamente semplice da installare grazie al facile accesso all'area di connessione, può essere alimentato sia a 24Vdc che a 230Vac.

Il lampeggiante può essere installato sia a parete che in orizzontale.

Design:

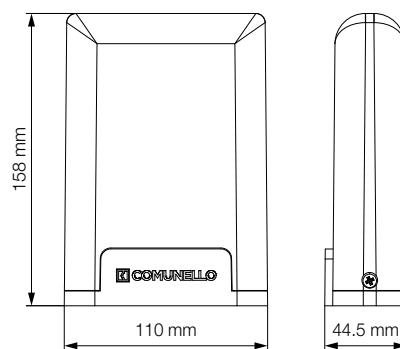
Nuovo Design accattivante: La gamma Swift si ispira al concetto delle linee pure e discrete delle classiche spie di segnalazione lampeggianti.

Durabilità:

La scheda è protetta da una verniciatura contro eventuale condensa o contatto con insetti. Viti esterne in acciaio inox.

Tecnologia BUS:

La tecnologia bus consente di nominare e gestire il singolo lampeggiante.



				IP			€
SWIFT	GSWIFTSTLYB00A	Lampeggiante a LED 24 VDC / 230VAC	24V / 230V	IP 54	1	0,25 Kg	€ 57,881

Antenna integrata



Alimentazione scheda sia 24V che 230V

































Il lampeggiante può essere installato sia a parete che in orizzontale
















Passaggio cavi predisposto sia nella parte inferiore che nella parte posteriore del lampeggiante, senza l'ausilio di staffe aggiuntive



VICTOR

						
 2 CANALI ROLLING CODE	VICTOR - 2 RC	 Radiocomando rolling code, 2 canali, grigio	GVCTR2STN0G00	1	0,02 kg	€ 39,359
	VICTOR - 2 RC	 Radiocomando rolling code, 2 canali, blu	GVCTR2STN0L00	1	0,02 kg	€ 39,359
	VICTOR - 2 RC	 Radiocomando rolling code, 2 canali, rosso	GVCTR2STN0R00	1	0,02 kg	€ 39,359
	VICTOR - 2 RC	 Radiocomando rolling code, 2 canali, verde	GVCTR2STN0V00	1	0,02 kg	€ 39,359
	VICTOR - 2 RC	 Radiocomando rolling code, 2 canali, giallo	GVCTR2STN0Y00	1	0,02 kg	€ 39,359
 2 CANALI CODICE FISSO	VICTOR - 2 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 2 canali, grigio	GVCTR2SYN0G00	1	0,02 kg	€ 41,675
	VICTOR - 2 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 2 canali, blu	GVCTR2SYN0L00	1	0,02 kg	€ 41,675
	VICTOR - 2 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 2 canali, rosso	GVCTR2SYN0R00	1	0,02 kg	€ 41,675
	VICTOR - 2 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 2 canali, verde	GVCTR2SYN0V00	1	0,02 kg	€ 41,675
	VICTOR - 2 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 2 canali, giallo	GVCTR2SYN0Y00	1	0,02 kg	€ 41,675
 4 CANALI ROLLING CODE	VICTOR - 4 RC	 Radiocomando rolling code, 4 canali, grigio	GVCTR4STN0G00	1	0,02 kg	€ 45,147
	VICTOR - 4 RC	 Radiocomando rolling code, 4 canali, blu	GVCTR4STN0L00	1	0,02 kg	€ 45,147
	VICTOR - 4 RC	 Radiocomando rolling code, 4 canali, rosso	GVCTR4STN0R00	1	0,02 kg	€ 45,147
	VICTOR - 4 RC	 Radiocomando rolling code, 4 canali, verde	GVCTR4STN0V00	1	0,02 kg	€ 45,147
	VICTOR - 4 RC	 Radiocomando rolling code, 4 canali, giallo	GVCTR4STN0Y00	1	0,02 kg	€ 45,147
 4 CANALI CODICE FISSO	VICTOR - 4 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 4 canali, grigio	GVCTR4SYN0G00	1	0,02 kg	€ 47,463
	VICTOR - 4 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 4 canali, blu	GVCTR4SYN0L00	1	0,02 kg	€ 47,463
	VICTOR - 4 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 4 canali, rosso	GVCTR4SYN0R00	1	0,02 kg	€ 47,463
	VICTOR - 4 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 4 canali, verde	GVCTR4SYN0V00	1	0,02 kg	€ 47,463
	VICTOR - 4 SYNC	 Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 4 canali, giallo	GVCTR4SYN0Y00	1	0,02 kg	€ 47,463
	RICEVENTE 433	Ricevente radio, 2 canali, 433 MHz	GRESIVERN0G00	1	0,20 kg	€ 64,050

VICTOR

 2 CANALI ROLLING CODE 868,46 MHZ	VICTOR - 868 - 2 RC		Radiocomando rolling code, 2 canali, 868,46 MHz, grigio	GVCTR2S8N0G00	1	0,02 kg € 52,093
	VICTOR - 868 - 2 RC		Radiocomando rolling code, 2 canali, 868,46 MHz, blu	GVCTR2S8N0L00	1	0,02 kg € 52,093
	VICTOR - 868 - 2 RC		Radiocomando rolling code, 2 canali, 868,46 MHz, rosso	GVCTR2S8N0R00	1	0,02 kg € 52,093
	VICTOR - 868 - 2 RC		Radiocomando rolling code, 2 canali, 868,46 MHz, verde	GVCTR2S8N0V00	1	0,02 kg € 52,093
	VICTOR - 868 - 2 RC		Radiocomando rolling code, 2 canali, 868,46 MHz, giallo	GVCTR2S8N0Y00	1	0,02 kg € 52,093
 4 CANALI ROLLING CODE 868,46 MHZ	VICTOR - 868 - 4 RC		Radiocomando rolling code, 4 canali, 868,46 MHz, grigio	GVCTR4S8N0G00	1	0,02 kg € 56,724
	VICTOR - 868 - 4 RC		Radiocomando rolling code, 4 canali, 868,46 MHz, blu	GVCTR4S8N0L00	1	0,02 kg € 56,724
	VICTOR - 868 - 4 RC		Radiocomando rolling code, 4 canali, 868,46 MHz, rosso	GVCTR4S8N0R00	1	0,02 kg € 56,724
	VICTOR - 868 - 4 RC		Radiocomando rolling code, 4 canali, 868,46 MHz, verde	GVCTR4S8N0V00	1	0,02 kg € 56,724
	VICTOR - 868 - 4 RC		Radiocomando rolling code, 4 canali, 868,46 MHz, giallo	GVCTR4S8N0Y00	1	0,02 kg € 56,724
	RICEVENTE 868		Ricevente radio, 2 canali, 868 MHz	GRESIVE8N0G00	1	0,20 kg € 104,186

KIT VICTOR

	KIT VICTOR		Kit 5 radiocomandi, rolling code, 2 canale, diversi colori	GVCTR2STN5C00	1	0,60 kg € 196,796



VICTOR 55 CARBON FINISH










						
 2 CANALI	VICTOR 55 - 2 RC	Radiocomando rolling code, 2 canali, Finitura CARBONIO	GVCTR2STNCC00	1	0,02 kg	€ 42,832
	VICTOR 55 - 2 SYNC	Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 2 canali Finitura CARBONIO	GVCTR2SYNCC00	1	0,02 kg	€ 45,147
 4 CANALI	VICTOR 55 - 4 RC	Radiocomando rolling code, 4 canali, Finitura CARBONIO	GVCTR4STNCC00	1	0,02 kg	€ 48,620
	VICTOR 55 - 4 SYNC	Radiocomando codice fisso con copia di autoapprendimento, 4 canali Finitura CARBONIO	GVCTR4SYNCC00	1	0,02 kg	€ 50,936
	RICEVENTE 433	Ricevente radio, 2 canali, 433 MHz	GRESIVERNOG00	1	0,20 kg	€ 64,050




















VICTOR 55
LIMITED EDITION

Accessori ONE TECHNOLOGY

Centrali - ONE TECHNOLOGY















						
	Quad-ONE-24-1M	Centrale 1 motore 24 V, One Technology	G1QUAD1MLOG00	1	3,92 kg	€ 334,995
	Quad-ONE-24-2M	Centrale 2 motori 24 V, One Technology	G1QUAD2MLOG00	1	4,25 kg	€ 374,740
	K-ONE	Accessorio connessione Wi-Fi, One Technology	G1KEYWIFLOG00	1	0,10 kg	€ 204,404

Accessori - ONE TECHNOLOGY















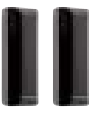
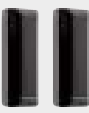
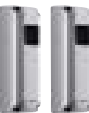
						
	DART BUS	Coppia di fotocellule One Technology	G1DARTSTN0B00A	1	0,15 kg	€ 87,277
	DART-SLIM BUS	Fotocellula rx+tx One Technology	G1DARTSLN0B00A	1	0,12 kg	€ 82,302
	DART ADJUSTABLE BUS	Coppia di fotocellule orientabili, One Technology	G1DARTADN0B00A	1	0,25 kg	€ 89,440
	DART INSERT BUS	Coppia di fotocellule da incasso, One Technology	G1DARTISN0B00A	1	0,20 kg	€ 86,520
	AC-51	Batteria tampone, One Technology	G1BATTERLOG00A	1	1,30 Kg	€ 149,896
	INDEX BUS	Selettore a chiave standard, One Technology	G1INDEXST0B00A	1	0,25 kg	€ 77,868
	KIT INDEX BUS	Selettore a chiave standard, - Kit 2 pezzi con lo stesso cilindro, One Technology	G1INDEXSD0B00A	1	0,50 kg	€ 155,736
	SWIFT ONE W	Spia luminosa LED intermittente 24 V, One Technology, bianca	G1SWIFTSTWB00	1	0,26 kg	€ 62,457
	I/O ONE	Interfaccia I/O ONE	G1INTERFLOB00	1	0,50 kg	€ 61,321
	AC-35	Amplificatore segnale per radiocomandi 433 MHz	GAMPLANTLOG00	1	0,2 kg	€ 71,778

Accessori ONE TECHNOLOGY



















Colonnine per accessori ONE TECHNOLOGY

						
	MAST 50	Colonna in alluminio estruso per DART, H = 50 cm	GMAST005N0G00A	1	2,20 kg	€ 61,354
	MAST SLIM 50	Colonna in alluminio estruso per DART SLIM, H = 50 cm	GMASTS05N0G00A	1	2,00 kg	€ 49,778
	MAST 100	Colonna in alluminio estruso per DART, H = 100 cm	GMAST010N0G00A	1	2,1 kg	€ 89,137
	MAST 100 TWIN	Colonna in alluminio estruso per 2 accessori, H = 100 cm	GMASTT10N0G00A	1	2,0 kg	€ 106,502
	MAST SLIM 100	Colonna in alluminio estruso per DART SLIM, H = 100 cm	GMASTS10N0G00A	1	2,1 kg	€ 77,561
	AC-850	KIT fissaggio colonnina MAST NEW	GMASTKIT00Z02	1	0,9 kg	€ 6,946
	AC-860	KIT fissaggio colonnina MAST NEW SLIM	GMASTKIT00Z01	1	0,9 kg	€ 10,419

Accessori

						
	Quad-24V-HP	Centrale 24V, HP, 1 o 2 motori	GQUADHP2LOG00	1 pz	3,7 Kg	€ 358,864
	Quad-230V-HP	Centrale 230V, HP, 1 o 2 motori	GQUADHP2HOG00	1 pz	3,1 Kg	€ 347,288
	SWIFT	Lampeggiante a LED 24V - 230, giallo	GSWIFTSTLYB00A	1	0,26 kg	€ 57,881
	IXI	Lampeggiante a LED 24V, giallo	GIILEDSTLYB00	1	0,26 kg	€ 104,186
	DART	Coppia di fotocellule con portata fino a 18 m.	GDARTSTDN0B00A	1 kit	0,15 kg	€ 72,930
	DART SYNC	Coppia di fotocellule, versione sincronizzata con portata fino a 20 m	GDARTSTDN1B00	1 kit	0,15 kg	€ 90,295
	DART COVER	Protezione antivandalismo per fotocellule DART, DART SYNC, DART BUS	GCVRDSTDOS00	1 kit	0,15 kg	€ 32,414
	DART-SLIM	Coppia di fotocellule slim con portata fino a 15 m	GDARTSLMN0B00A	1 kit	0,12 kg	€ 65,985
	DART SLIM SYNC	Coppia di fotocellule slim, versione sincronizzata con portata fino a 20m	GDARTSLMN1B00A	1 kit	0,12 kg	€ 83,349
	DART COVER SLIM	Protezione antivandalismo per fotocellule DART SLIM, DART SLIM SYNC, DART SLIM BUS	GCVRDSSTDOS00	1 kit	0,15 kg	€ 31,256















Accessori

						
	DART ADJUSTABLE	Coppia di fotocellule orientabili con portata fino a 15m	GDARTADJN0B00A	1 kit	0,25 kg	€ 81,034
	DART ADJUSTABLE SYNC	Coppia di fotocellule orientabili, versione sincronizzata con portata fino a 15m	GDARTADJN1B00A	1 kit	0,25 kg	€ 101,871
	DART ADJUSTABLE BATTERY	Coppia di fotocellule regolabili, con batteria	GDARTBTTN0B00A	1 kit	0,20 kg	€ 104,186
	DART ADJUSTABLE INDUSTRIAL	Coppia di fotocellule regolabili con portata fino a 30m	GDARTINDN0B00	1 kit	0,60 kg	€ 114,605
	G-BOX	Bicchiere incasso per DART INSERT, INDEX INSERT/ INDEX INSERT EU	GBOXUNSTD0B00	20	0,025 kg	€ 2,315
	DART INSERT	Coppia di fotocellule da incasso	GDARTINSN0B00	1 Kit	0,20 kg	€ 69,458
	TACT	Nuovo selettore digitale con tastiera	GTACTSTDN0B00A	1	0,39 kg	€ 171,003
	TACT RADIO	Selettore digitale a tastiera radio	GTACTRADN0B00A	1	0,08 kg	€ 150,491
	TACT CARD	Nuovo selettore digitale a transponder	GTACTCARN0B00A	1	0,30 kg	€ 92,726
	TACT BADGE	Badge per Nuovo Tact Card	GTACTCRDN0B00A	10	0,06 kg	€ 11,576
	TACT TOKEN	Token per Nuovo Tact Card	GTACTTKNN0B00A	10	0,06 kg	€ 11,576













Accessori

	TACT DEC	Nuovo decoder per TACT / TACT-CARD	GTACTDECN0B00A	1	0,08 kg	€ 92,726
	INDEX	Selettore a chiave standard	GINDEXSTN0B00A	1	0,25 kg	€ 56,724
	KIT INDEX	Selettore a chiave standard - Kit 2 pezzi con lo stesso cilindro	GINDEXSTD0B00A	1 kit	0,50 kg	€ 113,447
	INDEX EU	Selettore a chiave europeo	GINDEXEUN0B00A	1	0,37 kg	€ 82,191
	KIT INDEX EU	Selettore a chiave con cilindro europeo - Kit 4 pezzi con lo stesso cilindro	GKINDEEUN4B00A	1 kit	1,48 kg	€ 365,53
	INDEX INSERT	Selettore a chiave ad incasso	GINSEXSTN0B00	1	0,33 kg	€ 67,130
	INDEX INSERT EU	Selettore a chiave ad incasso con cilindro europeo	GINSEXEUN0B00	1	0,45 Kg	€ 78,719
	KIT INDEX INSERT EU	Selettore a chiave ad incasso con cilindro europeo - Kit 4 pezzi con lo stesso cilindro	GKINSEEUN4B00	1 kit	1,80 Kg	€ 321,33



















Accessori

						
	MAST 50	Colonna in alluminio estruso per DART, H = 50 cm	GMAST005N0G00A	1	2,20 kg	€ 61,354
	MAST SLIM 50	Colonna in alluminio estruso per DART SLIM, H = 50 cm	GMASTS05N0G00A	1	2,00 kg	€ 49,778
	MAST 100	Colonna in alluminio estruso per DART, H = 100 cm	GMAST010N0G00A	1	2,1 kg	€ 89,137
	MAST 100 TWIN	Colonna in alluminio estruso per 2 accessori, H = 100 cm	GMASTT10N0G00A	1	2,0 kg	€ 106,502
	MAST SLIM 100	Colonna in alluminio estruso per DART SLIM, H = 100 cm	GMASTS10N0G00A	1	2,1 kg	€ 77,561
	AC-850	KIT fissaggio colonnina MAST NEW	GMASTKIT00Z02	1	0,9 kg	€ 6,946
	AC-860	KIT fissaggio colonnina MAST NEW SLIM	GMASTKIT00Z01	1	0,9 kg	€ 10,419

Accessori

						
	AC-50	Batteria tampone	GBATTERYLOG00A	1	1,30 kg	€ 91,245
	AC-52	Batteria tampone - Serie RAMPART	G2BATTERLOG00	1	1,40 kg	€ 243,013
	AC-269 L= 1600	Bordo sensibile di sicurezza, L = 1600 mm	GB01SENS16B00	1	2,10 kg	€ 169,901
	AC-269 L= 2000	Bordo sensibile di sicurezza, L = 2000 mm	GB01SENS20B00	1	2,00 kg	€ 182,028
	AC-269 L= 2500	Bordo sensibile di sicurezza, L = 2500 mm	GB01SENS25B00	1	3,20 kg	€ 212,898
	AC-269 8K2 L= 1600	Bordo sensibile di sicurezza, con resistenza 8,2 kΩ, L = 1600 mm	GB02SENS16B00	1	1,70 kg	€ 248,178
	AC-269 8K2 L= 2000	Bordo sensibile di sicurezza, con resistenza 8,2 kΩ, L = 2000 mm	GB02SENS20B00	1	2,00 kg	€ 284,561
	AC-269 8K2 L= 2500	Bordo sensibile di sicurezza, con resistenza 8,2 kΩ incorporata, L = 2500 mm	GB02SENS25B00	1	2,30 kg	€ 330,866
	AC-269 8K2 M L= 1600	Bordo sensibile di sicurezza maggiorato, con resistenza 8,2 kΩ incorporata, L = 1600 mm	GBM2SENS16B00	1	1,47 kg	€ 252,000
	AC-269 8K2 M L= 2000	Bordo sensibile di sicurezza maggiorato, con resistenza 8,2 kΩ incorporata, L = 2000 mm	GBM2SENS20B00	1	1,80 kg	€ 288,000
	AC-269 8K2 M L= 2500	Bordo sensibile di sicurezza maggiorato, con resistenza 8,2 kΩ incorporata, L = 2500 mm	GBM2SENS25B00	1	2,23 kg	€ 335,000
	AC-269 RADIO L=1600	Bordo sensibile di sicurezza, radio, L = 1600 mm	GB03SENS16B00	1	2,10 kg	€ 425,565
	AC-269 RADIO L=2000	Bordo sensibile di sicurezza, radio, L = 2000 mm	GB03SENS20B00	1	2,00 kg	€ 458,640
	AC-269 RADIO L=2500	Bordo sensibile di sicurezza, radio, L = 2500 mm	GB03SENS25B00	1	3,20 kg	€ 491,085
	AC-269 RX-RADIO	Radio receiver 868 MHz per bordo sensibile di sicurezza AC-269 RADIO	GB03SENSRXB00	1	0,1 kg	€ 163,721
	AC-269 INT	Alla centrale è possibile collegare fino a 4 bordi sensibili di sicurezza con resistenza	GINTERBS00B00	1	0,1 kg	€ 182,028

Accessori

						
	AC-10	Serratura elettrica orizzontale 12V (compatibile con CU 230 HP)	GINDEXORM0G00	1	1,7 kg	€ 266,254
	AC-11	Serratura elettrica orizzontale 24V (compatibile con CU 24 HP)	GINDEXORM1G00	1	1,7 kg	€ 317,636
	AC-20	Serratura elettrica verticale 12V (compatibile con CU 230 HP)	GINDEXVRM0G00	1	1,4 kg	€ 236,156
	AC-21	Serratura elettrica verticale 24V (compatibile con CU 24 HP)	GINDEXVRM1G00	1	1,4 kg	€ 288,971
	AF-550	Blindino con pulsante di comando Prodotto della gamma 	MP00M003H0000	1	0,58 kg	€ 67,622
	AC-120	Kit sblocco a cordino per traino L = 2,5 m	GCORD025N0B00	1	0,2 kg	€ 25,473
	AC-130	Kit sblocco a cordino per traino L = 9 m	GCORD090N0B00	1	0,7 kg	€ 33,191
	AC-40	Tabella segnaletica di sicurezza	GSAFETYTN0G00	1	0,05 kg	€ 4,526
	AC-30-433	Antenna esterna 433 MHz	GANTENNAN0G00	1	0,2 kg	€ 32,088
	AC-30-868	Antenna esterna 868 MHz	GANTENNAN8G00	1	0,2 kg	€ 35,396
	AC-240	Sensore induttivo	GINDUCT0N0G00	1	0,28 kg	€ 297,791

K COMUNELLO
AUTOMATION

Life
made
easy

K COM
AUTO

Life
ma
eas





PARTNER PROGRAM
ADV 2022

Catalogo Marketing Comunello

L'intera gamma, studiata per rispondere alle specifiche esigenze della nostra clientela, è realizzata con materiali scelti con cura per rappresentare Comunello con eleganza e qualità nel mondo del lavoro e non solo.

Ogni strumento di visibilità, documentazione e gadget rappresentano al meglio il marchio Comunello, la nostra gamma prodotti e l'attenzione che dedichiamo ad ogni singolo cliente.

Il catalogo Marketing Comunello è suddiviso in 2 sezioni:

Visibilità punto vendita

Supporti Comunello di tutte le divisioni per allestire una show room o un corner nel punto vendita ma anche stand fieristici o spazi in occasione di Open Day.

Merchandising

Una serie di supporti istituzionali "ready made" per la tua attività giornaliera sul mercato, adatti ad attività come fiere, roadshow, eventi, giornate di presentazione prodotto, promozioni, incentive e programmi fidelity.

Accanto ad ogni prodotto troverete alcune informazioni utili:

Codice del prodotto: JOB

Descrizione dell'articolo:

Lingua disponibile: EN, IT, FR, ES, DE, PT

Disponibilità:

- Merce disponibile a magazzino, quindi possibile ordinare.

Vestuario
Accessori
Gadget





T-SHIRT

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAGLIA	COLORE
JOB71901	L	VERDE
JOB71902	XL	VERDE
JOB71903	XXL	VERDE

POLO

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAGLIA	COLORE
JOB71921	M	NERO/VERDE
JOB71922	L	NERO/VERDE
JOB71923	XL	NERO/VERDE
JOB71924	XXL	NERO/VERDE





FELPA

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAGLIA	COLORE
JOB71941	M	VERDE
JOB71942	L	VERDE
JOB71943	XL	VERDE



GILET INVERNALE

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAGLIA	COLORE
JOB71931	L	NERO
JOB71932	XL	NERO

CAP

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAGLIA	COLORE
JOB71940	UNICA	NERO/VERDE



PENNE COMUNELLO

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIZIONE	COLORE
JOB71326	PENNA A SFERA VERDE	VERDE



BLOCK NOTES COMUNELLO

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIZIONE	COLORE
JOB71240	BLOCK NOTES COMUNELLO	VERDE

PORTA DOCUMENTI COMUNELLO

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIZIONE	COLORE
JOB70701	PORTA DOCUMENTI COMUNELLO	GRIGIO



BADGE COMUNELLO

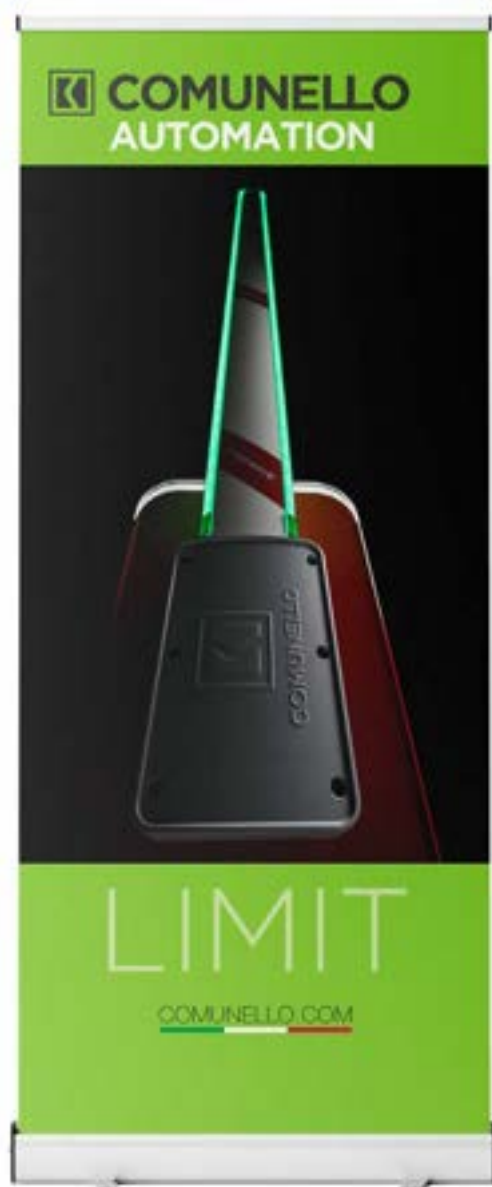
COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIZIONE	COLORE
JOB83018	BADGE DA COLLO CON CLIPS	VERDE



Visibilità per fiere
e punto vendita

JOB	DESCRIZIONE	DIMENSIONE
JOB70770	ROLL UP AUTOMATION LIMIT	85 x H 203 cm



JOB	DESCRIZIONE	DIMENSIONE
JOB70771	ROLL UP AUTOMATION FORT	85 x H 203 cm



JOB	DESCRIZIONE	DIMENSIONE
JOB70772	ROLL UP AUTOMATION ABACUS	85 x H 203 cm



JOB	DESCRIZIONE	DIMENSIONE
JOB70773	ROLL UP AUTOMATION IXI	85 x H 203 cm



CUBI PUNTO VENDITA

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIZIONE	DIMENSIONE
JOB40621	CUBO COMUNELLO AUTOMATION	50x50x50 cad.



JOB	DIMENSIONE
JOB40620	50x80x100



KIT 6 POSTER 70x100

COMUNELLO AUTOMATION

KIT JOB 6 POSTER
JOB11147



FORT



ABACUS / RAM



EAGLE / CONDOR



BORDER / LIMIT



VICTOR



Accessori / Accessories



ESPOSITORE AUTOMATION

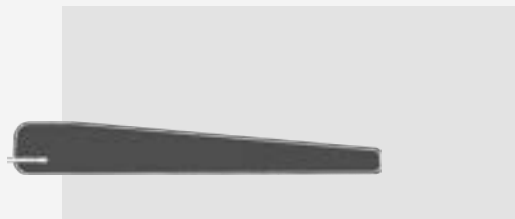
COMUNELLO AUTOMATION



ABACUS DOPPIA ANTA

COMUNELLO AUTOMATION

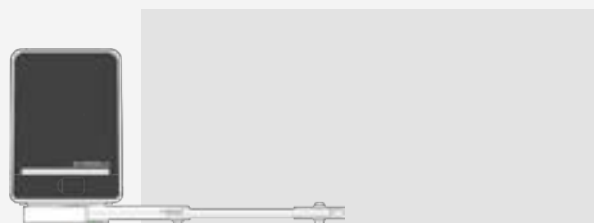
JOB	DESCRIZIONE
GKJBAAFLG900A	ESPOSITORE GATE AUTOMATION 2xAS + FT



DOPPIA ANTA ABACUS + CONDOR

COMUNELLO AUTOMATION

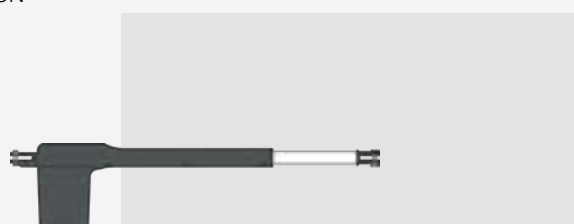
JOB	DESCRIZIONE
GKJBACFLG900A	ESPOSITORE GATE AUTOMATION AS + CD + FT



DOPPIA ANTA ABACUS + RAM

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIZIONE
GKJBARFLG900A	ESPOSITORE GATE AUTOMATION AS + RM + FT

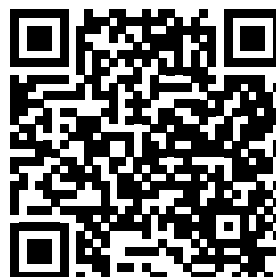




Scarica i cataloghi della divisione **Gate** e **Mowin**
dal nostro portale web attraverso i QR Code



Catalogo e listino
Gate
Accessori per cancelli
e portoni industriali



Catalogo
Mowin
Attuatori per finestre,
tende e serrande

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. GENERALITA'

1.1 Il presente documento si rivolge ai clienti (di seguito "Clienti") di FRATELLI COMUNELLO SPA (di seguito solo COMUNELLO) con esso si intendono rendere note le condizioni contrattuali che COMUNELLO applicherà in tutte le vendite dei propri prodotti (di seguito CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA), salvo diverse specifiche pattuizioni in deroga a quanto qui riportato, trattasi, in ogni caso, di condizioni che risultano vincolanti ed efficaci tra le parti ai sensi dell'art. 1341 Codice Civile.

1.2. COMUNELLO applica in tutti i rapporti contrattuali di vendita dei propri prodotti la legge italiana, salvo apposite deroghe che dovranno essere concordate e provate per iscritto

1.3 Le Condizioni Generali di Vendita qui riportate si riferiscono esclusivamente ai prodotti portanti il marchio COMUNELLO (di seguito "Prodotti").

2. OFFERTE – PREVENTIVI

2.1 Le offerte formulate da COMUNELLO ai propri Clienti conservano efficacia per un periodo massimo di 20 (venti) giorni dalla data di invio delle stesse, in ogni caso dovranno essere formalizzate per iscritto, anche a mezzo mail.

2.2. Decorso tale termine l'offerta formulata da COMUNELLO dovrà ritenersi decaduta e non accettabile da parte del CLIENTE, salvo diverso specifico accordo scritto tra le parti contrattuali

3. ORDINI

3.1 Gli ordini d'acquisto sottoscritti dai Clienti ed indirizzati a COMUNELLO dovranno essere confermati mediante apposito modulo predisposto da COMUNELLO (conferma d'ordine), che ciascun Cliente dovrà ritrasmettere a quest'ultima società, indicando, con precisione, il quantitativo della merce compravenduta e le ulteriori caratteristiche dei prodotti richiesti, previa apposizione della firma.

3.2 Il contratto d'acquisto si intende perfezionato e vincolante tra le parti mediante:

a) conferma dell'ordine d'acquisto da parte di FRATELLI COMUNELLO SPA;

b) con l'esecuzione materiale dell'ordine d'acquisto da parte di FRATELLI COMUNELLO, purché rispettoso del contenuto della vendita conclusa tra le parti.

3.3 Qualsiasi modifica o integrazione di singole disposizioni delle Condizioni Generali di Vendita o dell'ordine d'acquisto sono prive di efficacia se non sono state approvate per iscritto da COMUNELLO SPA. In caso di modifiche all'ordine d'acquisto, intervenute successivamente all'inoltro del modulo indicato al punto 3.1., le stesse non potranno considerarsi efficaci se nel frattempo COMUNELLO ha accettato l'ordine o vi ha dato esecuzione anche parziale, COMUNELLO si riserva comunque il diritto di annullare l'ordine d'acquisto originario e di sospendere l'esecuzione di quello in corso, chiedendo il risarcimento dei danni.

3.4 La data di consegna dei Prodotti indicata negli ordini d'acquisto ha sempre e comunque valore indicativo e l'eventuale ritardo rispetto a tale termine, per un periodo non superiore a giorni 30, non potrà mai costituire ragione per il CLIENTE affinché questi possa avanzare pretese risarcitorie nei confronti di COMUNELLO o per risolvere il rapporto contrattuale.

In particolare COMUNELLO si riserva la facoltà di prorogare i termini di consegna per caso fortuito o forza maggiore o comunque per eventi non prevedibili al momento della conclusione della vendita (ad esempio, per difficoltà di approvvigionamenti di materie prime e componenti); qualora prima della consegna del materiale il CLIENTE versi in una situazione di difficoltà finanziaria o comunque modifichi la propria forma giuridica, COMUNELLO potrà procedere alla sospensione dell'esecuzione del rapporto contrattuale interrompendone immediatamente l'esecuzione, ed eventualmente risolvendo il contratto.-

4. CONSEGNA E SPEDIZIONE

4.1 I Prodotti vengono consegnati al CLIENTE nel luogo di produzione ovvero presso la sede legale di COMUNELLO (di seguito "Consegna").

4.2 Nel caso in cui i Prodotti siano consegnati Ex-works Rosà o Cassola (VI) INCOTERMS 2021, il passaggio del rischio si realizza dal momento della Consegna dei Prodotti da parte di FRATELLI COMUNELLO S.p.a. al Cliente od al vettore, il CLIENTE assume inoltre i costi del trasporto.

4.3 Salvo diverso accordo, FRATELLI COMUNELLO SPA stabilisce, in nome e per conto del Cliente, il tipo di spedizione, la via di trasporto e il vettore.

4.4 FRATELLI COMUNELLO SPA si riserva la facoltà di effettuare esecuzioni o Consegne parziali degli ordini d'acquisto. Il Cliente non potrà sollevare contestazione alcuna in ordine a consegne frazionate

e/o parziali. Tutte le Consegne parziali verranno fatturate autonomamente ed i termini di pagamento decorreranno dalla data di ciascuna fattura. Il pagamento delle Consegne parziali non potrà essere differito all'ultimazione delle Consegne relative all'ordine d'acquisto originario. Anche in caso di consegne parziali, troverà applicazione quanto stabilito dall'articolo 4.1.

5. PREZZI E LISTINI

5.1 Per prezzo si intende quello indicato nell'ultimo listino COMUNELLO per i Prodotti consegnati al Cliente, imballaggio normale compreso, e spese di spedizione escluse (di seguito "Prezzo"). L'ultimo listino emesso da FRATELLI COMUNELLO SPA annulla tutti i listini precedenti ed, in assenza di diverse pattuizioni, sarà quello applicabile alla vendita.

6. PAGAMENTO

6.1 Il pagamento del Prezzo dovrà avvenire entro il termine pattuito tra le parti contraenti. Il mancato pagamento del Prezzo entro il termine convenuto determinerà la decorrenza di interessi per il ritardo di pagamento nelle transazioni commerciali, nella misura prevista dal D.Lgs. n. 231 del 9.10.2002 e successive modifiche ed integrazioni. Tali interessi decorreranno dalla scadenza del termine di pagamento è fatto salvo il maggior danno subito da COMUNELLO.-

6.2 Il Cliente non potrà proporre domande né formulare eccezioni nei confronti di COMUNELLO se non dopo aver provveduto al pagamento del Prezzo.

6.3 In caso di irregolarità nei pagamenti, COMUNELLO si riserva il diritto di sospendere l'esecuzione di tutti gli ordini di acquisto, anche se diversi da quelli per i quali si è verificato il ritardo o l'inadempimento da parte del CLIENTE, senza alcun preavviso né diritto di risarcimento di alcun danno da parte del CLIENTE.

7. RESI E RECLAMI

7.1 Tutti i reclami devono essere formulati per iscritto entro 8 (otto) giorni dalla ricezione dei Prodotti, siano essi relativi alla quantità o alla qualità dei Prodotti consegnati.

7.2 I resi dei Prodotti consegnati verranno accettati da FRATELLI COMUNELLO SPA soltanto previo accordo scritto ed esclusivamente con riguardo a Prodotti nuovi e completi di imballaggio originale.

7.3 I resi dovranno essere accompagnati dall'apposito documento di trasporto di reso, indicante l'autorizzazione scritta di FRATELLI COMUNELLO SPA nonché la quantità e la qualità dei Prodotti.

7.4 I resi non potranno considerarsi accettati da FRATELLI COMUNELLO SPA se non effettuati con le modalità di cui sopra ed in particolare non potrà intendersi quale accettazione di resi la presa in consegna di Prodotti presso la sede o i depositi di FRATELLI COMUNELLO SPA.

7.5 Sulla somma accreditata riferita a resi non dovuti a cause imputabili a FRATELLI COMUNELLO SPA, verrà operata una riduzione del 30% da considerarsi alla stregua di una liquidazione forfetaria del danno (clausola penale), addebitata al Cliente in ragione dei costi generali, di spedizione, deperimento della merce, vetustà etc sopportati da COMUNELLO.

8. GARANZIA

8.1 La presente garanzia nei rapporti commerciali o in caso di vendita di beni per uso professionale è limitata alla riparazione o sostituzione del pezzo del Prodotto riconosciuto da FRATELLI COMUNELLO SPA quale difettoso mediante Prodotti rigenerati equivalenti (di seguito

“Garanzia Convenzionale”), non risulta compresa nella garanzia il costo necessario per le attività di riparazione e sostituzione del materiale (a titolo esemplificativo costi di manodopera, noleggio materiali, etc).-

8.2 E' esclusa l'applicazione della disciplina dettata dagli articoli 1490-1495 del Codice Civile,

8.3 FRATELLI COMUNELLO SPA garantisce il funzionamento dei Prodotti nei limiti indicati al superiore punto sub 8.1.. Salvo diverso accordo, la validità della Garanzia Convenzionale è di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di produzione, rilevabile sui Prodotti. Per gli attuatori della linea Showin la garanzia è di 60 (sessanta) mesi dalla data di produzione, mentre per i restanti prodotti della linea Automation Frame la garanzia è di 36 (trentasei) mesi dalla data di produzione. La Garanzia risulterà efficace e vincolante per COMUNELLO solo se il prodotto verrà correttamente montato e manutentato in conformità alle regole di installazione e di sicurezza indicate nella documentazione fornita da COMUNELLO o comunque rinvenibile sul sito www.comunello.com

8.4 La garanzia non comprende: avarie o danni causati dal trasporto; avarie o danni causati da vizi dell'impianto elettrico presente presso l'acquirente il prodotto e/o da trascuratezza, negligenza, inadeguatezza, uso anormale di tale impianto; avarie o danni dovuti a manomissioni poste in essere da parte di personale non autorizzato o conseguenti allo scorretto uso/installazione (a questo proposito, si consiglia una manutenzione del sistema almeno ogni sei mesi) o all'impiego di pezzi di ricambio non originali; difetti causati da agenti chimici e/o fenomeni atmosferici. La garanzia non comprende il costo

per materiale di consumo, in ogni caso COMUNELLO matura il credito per l'intervento eseguito presso il cliente, laddove quest'ultimo si riveli inutile poiché non risultava operante la garanzia o perché il cliente aveva utilizzato il prodotto COMUNELLO in modo negligente, imprudente od imperito, tale per cui il corretto utilizzo del prodotto avrebbe potuto evitare l'installazione.-

8.5 Termini attuativi: salvo diverso accordo, il diritto alla Garanzia Convenzionale si esercita esibendo copia del documento di acquisto (fattura fiscale) a COMUNELLO. Il Cliente deve denunciare il difetto a COMUNELLO entro il termine di decadenza di 30 (trenta) giorni dalla scoperta.

L'azione deve essere esercitata entro il termine di prescrizione di 6 (sei) mesi dalla scoperta. I pezzi dei Prodotti per i quali viene richiesta l'attivazione della Garanzia Convenzionale devono essere spediti dal Cliente presso FRATELLI COMUNELLO S.p.a., Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italia.

8.6 Il Cliente non potrà richiedere il risarcimento di danni indiretti, mancati profitti, perdita di produzione ed in ogni caso non potrà pretendere a titolo di risarcimento somme superiori al valore dei componenti o dei Prodotti forniti. Tutte le spese per il trasporto dei Prodotti da riparare o riparati, anche se coperti dalla Garanzia Convenzionale, sono a carico del Cliente.

8.7 Nessun intervento esterno effettuato dal personale tecnico di COMUNELLO è coperto dalla Garanzia Convenzionale.

8.8 Modifiche specifiche delle condizioni della Garanzia Convenzionale qui descritte possono essere definite dalle parti nei propri contratti commerciali.

9. RIPARAZIONI OLTRE IL TERMINE DI GARANZIA

9.1 Le riparazioni dei Prodotti richieste dal Cliente verranno effettuate da FRATELLI COMUNELLO SPA, previo accordo sul costo dell'intervento. In ogni caso le spese per la manodopera e quelle di spedizione (andata e ritorno) rimarranno a carico del Cliente.

10. RISERVA DI PROPRIETA'

10.1 I Prodotti forniti al CLIENTE, rimangono di proprietà di FRATELLI COMUNELLO SPA fino al saldo integrale del Prezzo da parte del Cliente, indipendentemente da chi abbia la detenzione dei Prodotti. Le spese di trasporto e le altre necessarie al recupero dei Prodotti così come le spese straordinarie e quelle ripetibili, saranno a carico del Cliente.

11. BREVETTI, MARCHI E SEGNI DISTINTIVI

11.1 Il Cliente è a conoscenza del fatto che i Prodotti sono coperti da brevetti e sono oggetto di Know-How e design costituenti proprietà esclusiva di FRATELLI COMUNELLO SPA, a norma del Codice della Proprietà Industriale.

11.2 E' fatto espresso divieto al Cliente di violare tali diritti di FRATELLI COMUNELLO SPA ed in ogni caso il Cliente non potrà in alcun modo rimuovere, sopprimere o comunque alterare marchi ed altri segni distintivi o sigle di qualsiasi genere apposti ai Prodotti, così come è fatto divieto di apporre di nuovi di qualsiasi natura. E' vietata inoltre qualsiasi forma di riproduzione od utilizzo del marchio FRATELLI COMUNELLO SPA e di ogni altro segno distintivo presente sui Prodotti, salvo autorizzazione scritta di

FRATELLI COMUNELLO SPA.

12. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

12.1 Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 del Codice Civile, il ritardato pagamento superiore ai dieci giorni, o il mancato pagamento, anche solo parziale, del Prezzo da parte del Cliente, secondo le modalità di cui all'articolo 6 delle presenti Condizioni Generali di Vendita, comporterà la risoluzione del contratto di acquisto, con diritto per FRATELLI COMUNELLO SPA di chiedere al Cliente il risarcimento dei danni patiti, oltre alla restituzione dei Prodotti rispetto ai quali il Cliente non abbia pagato il Prezzo.

12.2 La comunicazione di cui al punto precedente sarà trasmessa tramite raccomandata A.R. o tramite Pec.

13. ACCORDI TRA LE PARTI

13.1 In caso di accordi, preesistenti o sopravvenuti, tra FRATELLI COMUNELLO SPA ed il Cliente, in relazione a resi e modalità di pagamento, tali accordi prevarranno su quanto a riguardo stabilito dalle Condizioni Generali di Vendita.

14. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

14.1 I contratti di acquisto conclusi secondo le Condizioni Generali di Vendita sono soggetti esclusivamente alla legge italiana, con esclusione di qualsiasi altra legislazione.

14.2 Tutte le controversie che dovessero sorgere in merito ai suddetti contratti d'acquisto saranno assoggettate alla giurisdizione italiana e rimesse alla competenza esclusiva del Tribunale di Vicenza, anche se il pagamento sia convenuto a mezzo ricevuta bancaria o tratta domiciliata presso il Cliente.

(Italia). Il contenuto di questo catalogo è da ritenersi suscettibile di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso da parte di Fratelli Comunello SPA.

[illegible]

NOTE

[illegible]



Help Desk **+39 0424 585 111**

www.comunello.com

FRATELLI COMUNELLO S.P.A.

HEADQUARTERS

Via Zarpellon, 33

36027 San Giuseppe di Cassola, Vicenza, Italy

Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417

info@comunello.it www.comunello.com

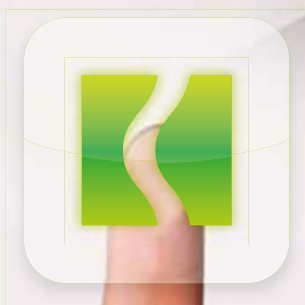
REGISTERED OFFICE

Via Cassola,64 - C.P.79

36027 Rosà, Vicenza, Italy

Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417

info@comunello.it www.comunello.com



Life
made
easy

COMUNELLO
FRAME AUTOMATION

GENERAL CATALOGUE

Life made easy





COMUNELLO

FRAME AUTOMATION

Index

Automation made easy	04
W-NET Technology	10
Garanzia Comunello / <i>The Comunello guarantee</i>	12
Remote control	14
Tipi di aperture / <i>Type of opening</i>	20
Modelli Frame Automation / <i>Frame automation product range</i>	22
Scelta dell'attuatore / <i>The actuator choice</i>	26
SMART	30
LIWIN	36
FAST	46
RAYWIN	52
AIRWIN	64
SHOWIN	74
R-CONTROL	84
Installation made easy	90
Schemi elettrici / <i>Wiring diagrams</i>	92
Lettura dei codici / <i>Code reading</i>	108
Indice dei codici prodotto / <i>Product code index</i>	110

Automatic
made
easy

COMUNELLO 
FRAME AUTOMATION

on



Il progetto Frame Automation nasce dalla lunga esperienza maturata da Comunello nella movimentazione meccanica di serramenti e cancelli a partire dal 1965. Quanto mai reali ed effettive restano le garanzie di qualità e durabilità, irrinunciabili quindi anche nei nuovissimi attuatori elettromeccanici. Stabili, altamente flessibili, esteticamente accattivanti per il design moderno e raffinato, le serie Frame Automation sono adatte a diverse applicazioni: finestre, cupolini, lucernai, pale frangisole, tende, tapparelle. Perfettamente a loro agio in ambienti residenziali.

Comunello's Frame Automation project is based on our long experience with mechanical movement systems for windows and gates, developed since the company was founded in 1965. With this brand new line of electromechanical actuators we remain committed to guaranteeing our renowned levels of quality and durability to our customers. The Frame Automation series is stable, highly flexible and attractive with modern, refined designs. The units are suitable for a range of applications including windows, domes, skylights, brise soleil blades, curtains and shutters. They are perfectly at home in residential settings.

L'automazio resa facile



ne



Automation made easy

Consideriamo l'automazione un passaggio naturale ed obbligato per accedere alle logiche del nuovo concetto dell'abitare. Un gesto liberatorio. Con le aperture che non devono più necessariamente essere raggiungibili dall'operatore meccanico si schiudono nuove possibilità all'architettura sia in termini di creatività che di intelligenza e razionalità delle soluzioni. Porte e finestre si trovano nelle ubicazioni ideali per benessere ed estetica. Nelle loro forme e strutture sono libere da condizionamenti, ubbidiscono solo agli ordini di un elegante e semplice telecomando. Massimo relax, minimo sforzo, equilibri perfetti di luce ed aerazione.

We believe automation is the natural next step in the modern concept for living. This is technology which liberates you. Once windows and other apertures no longer need to be manually accessible, a whole world of possibilities opens up for creative, intelligent and innovative architectural solutions. Doors and windows can be located so as to improve well-being and add to the style and design of all kinds of environments. They can be any shape and are free from structural constraints answering only to orders from a simple, elegant remote control unit. These solutions bring the highest levels of relaxation with the least effort and provide a perfect balance between light and ventilation.





L'azienda è attenta al rispetto dell'ambiente e a tutte le tematiche inerenti la sicurezza sul lavoro e la tutela della salute di tutti i suoi lavoratori. Inoltre, per una maggiore garanzia e controllo della qualità del prodotto, l'Azienda gestisce un sistema di gestione conforme alle norme UNI EN ISO 9001:2008 certificato dal TÜV SÜD.

The Company takes its environmental responsibilities seriously and is committed to respecting Health and Safety laws so as to provide a safe working environment for its employees. Furthermore, in order to provide a further guarantee and greater control over the quality of the products, the Company uses a management system in line with UNI EN ISO 9001:2008 standards as certified by TÜV SÜD.

Armonia
dei tempi.
Perfetta
sincronia

COMUNELLO
FRAME AUTOMATION





W-NET Technology



Innovativo sistema di trasmissione dei dati che garantisce una corretta coordinazione del movimento degli attuatori durante la fase di apertura e di chiusura mantenendo, anche su serramenti con ampia base, una perfetta chiusura. Grazie ad un controllo millimetrico della corsa viene garantito il blocco immediato del sistema in caso di anomalie. La connessione non necessita di centrali supplementari, ma risulta estremamente semplice attraverso il collegamento di 3 fili che garantiscono il passaggio dati che avviene su porta seriale RS485. W-net è applicabile da 2 a 4 motori ed è comprensiva di gestione radio integrata.

This is an innovative data transmission system that ensures actuator movements are correctly coordinated during opening and closing cycles providing perfect closing even on very wide doors and windows. The extremely accurate stroke control means that W-net guarantees immediate movement stop in the unlikely case a fault develops. Connecting the units is extremely simple as it requires no additional control units and just three wires for data transmission over an RS485 serial port. W-net can be used with between 2 and 4 motors and is fully compatible with our integrated remote control.

The Comunello guarantee



3 anni di garanzia su tutti gli attuatori e 5 sui tubolari Showin sono sinonimo di lunga durata in linea con l'affidabilità Comunello. Per dare la massima serenità ai clienti è operativo il servizio di assistenza tecnica Frame Automation con supporto telefonico di personale qualificato dalla progettazione fino all'installazione del prodotto. È inoltre possibile concordare il servizio di assistenza "on-site" per una completa risoluzione tecnica direttamente in loco. Sul sito sarà possibile avere altre informazioni, scaricare tutte le schede tecniche e i manuali di installazione in lingua e mettersi in contatto diretto o lasciare i propri riferimenti per essere assistiti nel minor tempo possibile.

We provide a 3-year warranty on all actuators and 5-year warranty on Showin tubular motors which underlines our commitment to providing unrivalled standards of reliability. To guarantee our customers utmost peace of mind, our Frame Automation technical assistance service features a telephone helpline staffed by expert personnel who can provide support from the project design stage through to product installation. It is also possible to arrange an on-site support service for a definite technical solution to a problem. Please visit our website for additional information where you will also find downloadable technical datasheets and multilingual installation manuals. You can use the site to contact us directly by leaving your details so we can provide the fastest possible response to service requests.





Il futuro in
remoto,
tutto il resto
è passato

COMUNELLO 
FRAME AUTOMATION



Domotica ed home automation sono parole d'ordine del futuro che stanno entrando sempre più nel quotidiano rappresentando un'importante innovazione dal punto di vista della gestione e fruizione degli ambienti interni, con particolare coinvolgimento dei sistemi delle aperture. Gestito da remoto lo spazio dotato di impianti di domotica e automazione diviene "intelligente", e risponde alle nuove esigenze di risparmio energetico, di accessibilità e fruibilità di informazioni e strumenti, ed anche di sicurezza. In questo modo il miglioramento della qualità della vita è una certezza.

Home Automation systems – also called Domotics – are the way of the future. These systems are becoming increasingly common and represent a significant breakthrough in the way internal spaces are managed and utilised. Automated opening systems for doors and windows are a big part of this revolution. Once these can be controlled remotely then an automated, intelligent environment can be created, one which provides energy savings, easy access to information and increased security. These systems really do improve our quality of life.

Control made easy



Frame Automation R-Control è il trasmettitore a radio frequenza (434,15 Mhz) capace di attivare tutte le automazioni su sei canali e garantire la gestione di gruppi multipli. Considerandolo vero e proprio elemento di arredo l'abbiamo progettato come oggetto di stile e design. È disponibile in molte colorazioni per potersi coordinare con i diversi ambienti e contesti della casa.

The Frame Automation R-Control radio transmitter (434.15 Mhz) runs all automated systems over 6 channels so as to guarantee efficient management of multiple groups. As we regard the transmitter as a part of the office or home environment, it has been designed to be stylish and, available in a range of colours, will suit any style, any setting.



White



Yellow



Green



Blue



Grey



Orange




Ispirazione italiana vero motore e design



COMUNELLO 
FRAME AUTOMATION

Italiana: di ricerca



È lo stile italiano a dominare le forme Frame Automation con soluzioni esteticamente creative, curate ed originali e dall'ispirazione inconfondibile. Forme fluide ed eleganti ed allo stesso tempo innovative ed ergonomiche che, garantite secondo i più alti standard di sicurezza, diventano a pieno diritto protagoniste della domotica per ambienti residenziali, commerciali ed industriali. La nostra ricerca infatti nasce dalla consapevolezza che l'educazione al bello è alle radici della nostra cultura nazionale ed è un valore inestimabile da unire indissolubilmente al concetto di qualità assoluta.

The Frame Automation line is filled with Italian flair and style with great-looking, creative solutions which are beautifully designed, original and unique. Their elegant, fluid lines are both innovative and ergonomic. They guarantee the highest levels of security and will become a fundamental part of any building automation system, whether it be residential, commercial or industrial. We have focused on the design of our products as research has found that attractive designs are at the root of Italian culture, an essential part of providing the perception and guarantee of the best possible quality.



Tipologia di aperture

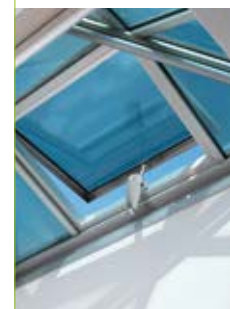
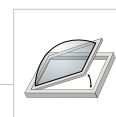
Types of opening



Cupolini

È l'apertura orizzontale classica per l'aerazione di edifici industriali. Il cupolino è solitamente sostenuto da cerniere, perni o bracci.

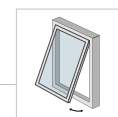
***Dome** - It is the classic horizontal opening for the ventilation of industrial buildings and is usually supported by hinges, pins or arms.*



A sporgere

Finestre incernierate nella parte superiore ed apribili, verso l'esterno, nella parte inferiore. Adatte ad una aerazione parziale che non raggiunge direttamente l'utente. Utilizzabili anche durante le giornate di pioggia.

***Outward opening** - Are top hung with the bottom part of the sash opening outwards. This type of window is especially suitable for indirect and draught-free ventilation that can be utilised even in inclement weather conditions.*



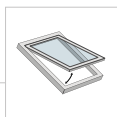
Shed

Rappresenta in modo estremo la tipologia dell'apertura a sporgere garantendo ampia illuminazione e ventilazione all'interno delle strutture per uso industriale e rendendo l'abitabilità quanto più confortevole all'interno delle strutture stesse.

***Shed** provides a comprehensive representation of the top hung window, ensuring ample illumination and ventilation of the interior of industrial facilities, maximising the level of occupancy comfort.*



Lucernai

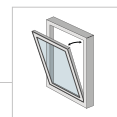


Apertura ideale per la ventilazione e l'illuminazione del sottotetto. Il lucernaio è usato sia in ambito residenziale che commerciale.

Skylight - It's the perfect opening for ventilation and lighting under roof. Used in both residential and commercial fields.



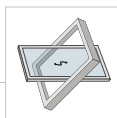
Vasistas



Finestre incernierate nella parte inferiore ed apribili, verso l'interno, nella parte superiore. Adatte ad una aerazione parziale che non raggiunge direttamente l'utente. Sfruttabile anche durante giornate di pioggia.

Inward opening are bottom hung, with the top part of the sash opening inwards. This window is especially suitable for indirect and draught-free ventilation, even in inclement weather conditions.

Bilico

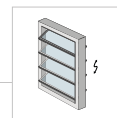


Tipologia di serramento con un duplice vantaggio: da un lato permette la ventilazione totale, dall'altro semplifica le operazioni di pulizia grazie al comodo rovesciamento della finestra.

Pivot casement is a window which provides a dual function. On the one hand it allows total ventilation utilising the full section of the opening, and on the other hand it allows easy cleaning because the casement can be pivoted to gain access to the exterior face.



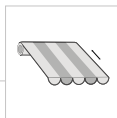
Frangisole



Oscura gli ambienti interni e regola l'ingresso di luce. Migliora l'isolamento termico quando è in posizione completamente verticale.

Solar shading blades - Apart from darkening the room and modulating the entry of sunlight, when the system is moved to a fully vertical position it increases the heat insulation performance of the building envelope.

Tenda

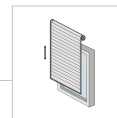


Per riparare dal sole le grandi superfici vetrate e le aree esterne, la tenda è la soluzione più adatta e la più semplice da installare.

Awnings - For the shading of large windows and external areas, the awning is the best solution and easy to install.



Tapparella



Oltre alla protezione da sguardi indiscreti, la tapparella oscura gli ambienti interni e filtra la luce. Quando è completamente abbassato l'avvolgibile garantisce un migliore isolamento termico e una maggiore sicurezza.

Roller Shutter - Apart from shielding against prying eyes, darkening interiors and filtering incoming light, when roller shutters are fully lowered they enhance thermal insulation performance.

Dalla potenza all'atto, dall'apertura all'attuatore

01 SMART



Attuatore elettrico a catena per apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas in legno, PVC e alluminio

Chain actuator for opening and closing top-hung outward windows, shed, skylights and bottom-hung inward windows in wood, PVC and aluminium





02 LIWIN



Attuatore elettrico a catena per apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas in legno, PVC e alluminio

Chain actuator for opening and closing top-hung outward windows, shed, skylights and bottom-hung inward windows in wood, PVC and aluminium



03 FAST



Attuatore elettrico a stelo per apertura e chiusura di finestre a sporgere, a lamelle, pale frangisole e cupole

Spindle actuator for opening and closing top-hung outward windows, skylights, solar shading and domes



04 RAYWIN



Attuatore elettrico a stelo per apertura e chiusura di finestre a sporgere, a lamelle, pale frangisole e cupole

Spindle actuator for opening and closing top-hung outward windows, skylights, solar shading and domes



05 AIRWIN

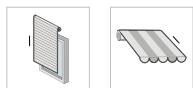


Attuatore elettrico a cremagliera per apertura e chiusura di shed, lucernai, pale frangisole e cupole

Rack actuator for opening and closing shed top-hung outward windows, skylights, solar shading blades and domes



06 SHOWIN



Attuatore elettrico tubolare per apertura e chiusura di tapparelle, tende esterne, tende oscuranti, tende filtranti e zanzariere

Tubular motor for opening and closing roller shutters, sun awnings, blinds, sunscreens and mosquito screens



07 R-CONTROL

Trasmettitore a radio frequenza (434,15 MHz) capace di attivare tutte le automazioni su 6 canali e gestione di gruppi multipli.

Remote control transmitter (434,15 MHz) can be used to activate all actuator functions over 6 channels and manage multiple groups



08 ACCESSORI

Disponibile per tutti gli attuatori una vasta gamma di accessori tra cui i rilevatori di pioggia, vento e sole.

A vast range of accessories is available for all our actuators including rain, wind and sun sensors



La scelta dell'attuatore

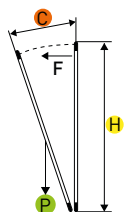
The actuator choice



Per scegliere l'attuatore Frame Automation 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 (**L**) e la FORZA CALCOLATA (**N**).

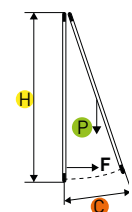
*In order to choose the most suitable Frame Automation actuator, you have to calculate the necessary FORCE (**F**) to sustain the window movement. Choose the actuator type in accordance with the CALCULATED FORCE (**N**) and the FRAME DIMENSION (**L**).*

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)
L = Base serramento - Window length (mm)



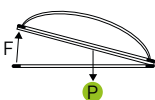
$$(C \div H) \times (P \div 2) = F \text{ Kg}$$

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



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

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



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

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

Per tutti i sistemi W-net la forza totale di spinta/trazione degli attuatori sincronizzati, si calcola sommando la forza di ogni singolo attuatore e infine sottraendo alla forza risultante il 30%.

For all the W-net systems the total push force of the synchronized actuators can be calculated by creating a sum of the force of every single actuator and then subtracting 30% of the force remaining.

LIWIN




LIWIN 350N	230Vac/24Vdc
	C= 50-100-150-200-250-300-350-400-420 mm
LIWIN 250N	230Vac
	C= 200 - 250 - 380 mm

L = base / lenght (mm)	L = < 1250	L = 1250 < 2500	L = 2500 < 3750	L = 3750 < 5000
Vasistas Inward	350N 250N	350N 2 Wnet	350N 3 Wnet	350N 4 Wnet
Bilico Pivot casement	350N 250N	350N 2 Wnet		
Sporgere Outward	350N 250N	350N 2 Wnet	350N 3 Wnet	350N 4 Wnet
Shed Shed	350N 250N	350N 2 Wnet	350N 3 Wnet	350N 4 Wnet
Cupole Domes				
Lucernai Skylight	350N 250N	350N 2 Wnet		
Pale Frangisole Solar Shading				






SMART



SMART 20

230Vac/24Vdc
C= 180-380 mm


RAYWIN



RAYWIN 600N	230Vac/24Vdc
	C= 180 - 225 - 300 - 500 mm
RAYWIN 450N	230Vac/24Vdc
	C= 70 - 160 - 200 - 235 - 300 - 400 mm
RAYWIN 200N	230Vac/24Vdc
	C= 105 - 180 - 300 mm



FAST



FAST 50

230Vac
C= 160-200-300-500mm

AIRWIN



AIRWIN 650N	230Vac/24Vdc
	C= 180 - 230 - 350 - 550 - 750 - 1000 mm
AIRWIN 450N	230Vac/24Vdc
	C= 180 - 230 - 350 - 550 - 750 - 1000 mm

L = < 1250
200N
200N

L = < 1250	L = 1250 < 2500	L = 2500 < 3750	L = 3750 < 5000
600N	600N 2 Wnet	600N 3 Wnet	600N 4 Wnet
450N			
200N			

200N
200N

600N	600N 2 Wnet	600N 3 Wnet	600N 4 Wnet
450N			
200N			
600N	600N 2 Wnet	600N 3 Wnet	600N 4 Wnet
450N			
200N			

200N
200N

600N	600N 2 Wnet	600N 3 Wnet	600N 4 Wnet
450N			
200N			
600N	600N 2 Wnet		
450N			
200N			

600N			
450N			
200N			

L = < 1250
500N

500N
500N

500N
500N

500N

L = < 1250	L = 1250 < 2500	L = 2500 < 3750	L = 3750 < 5000
650N	650N 2 Wnet	650N 3 Wnet	650N 4 Wnet
450N			

650N	650N 2 Wnet	650N 3 Wnet	650N 4 Wnet
450N			
650N	650N 2 Wnet	650N 3 Wnet	650N 4 Wnet
450N			

650N	650N 2 Wnet	650N 3 Wnet	650N 4 Wnet
450N			

650N			
450N			

SHOWIN

Per scegliere l'attuatore tubolare Showin è necessario calcolare il peso della tapparella (secondo la formula indicata) ed abbinarlo all'altezza del vano finestra (H) e al diametro del tubo a cui la tapparella si avvolgerà.

In order to choose the most suitable Showin tubular actuator, you have to calculate the weight of the rolling-shutter (according to the indicated formula) and to match it with the window-height (H) and with the diameter of the tube the shutter will be rolled around.

$$L \times H \times \text{Kg/m}^2 = \text{Kg (peso tapparella - shutter's weight)}$$



Materiali	Materials	Kg/m ²
Alluminio HD + poliuretano espanso	Aluminium HD + polyurethane foam	3-6
PVC	PVC	5-8*
Alluminio per serrande	Aluminium for shutter s	5-8
Alluminio estruso + poliuretano	Aluminium extruded + polyurethane	7-9
Alluminio estruso	Aluminium extruded	8-10*
Acciaio	Steel	8-12
Legno	Wood	10-11
Acciaio + poliuretano espanso	Steel + polyurethane foam	10-12
Acciaio "Sicofer" blindato	Steel "Sicofer" armored	15-18

* I valori indicati possono anche raddoppiare in presenza di rinforzi o elevato spessore del materiale utilizzato. The indicated values may double in case of reinforcements or in case of an elevated thickness of the material used.

SHOWIN 35		Ø 35 mm / 230Vac					
		6 Nm - 10 Nm					
H	Ø TUBO TUBULAR	PESO TAPPARELLA / SHUTTER'S WEIGHT					
		5 Kg	10 Kg	15 Kg	20 Kg	25 Kg	30 Kg
← 1500 mm	Ø 40		6			10	
	Ø 45		6			10	
1500 mm ← 2500 mm	Ø 40		6			10	
	Ø 45		6		10		
2500 mm ← 3000 mm	Ø 40		6		10		
	Ø 45		6	10			

SHOWIN 45		Ø 45 mm / 230Vac									
		10 Nm - 20 Nm - 30 Nm - 40 Nm - 50 Nm									
H	Ø TUBO TUBULAR	PESO TAPPARELLA / SHUTTER'S WEIGHT									
		10 Kg	20 Kg	30 Kg	40 Kg	50 Kg	60 Kg	70 Kg	80 Kg	90 Kg	100 Kg
← 1500 mm	Ø 60	10		20		30		40		50	
	Ø 70	10		20		30		40		50	
1500 mm ← 2500 mm	Ø 60	10		20		30		40		50	
	Ø 70	10		20		30		40		50	
2500 mm ← 3000 mm	Ø 60	10		20		30		40		50	
	Ø 70	10		20		30		40		50	

SHOWIN 59		Ø 55 mm / 230Vac									
		80 Nm - 100 Nm									
H	Ø TUBO TUBULAR	PESO TAPPARELLA / SHUTTER'S WEIGHT									
		20 Kg	40 Kg	60 Kg	80 Kg	100 Kg	120 Kg	140 Kg	160 Kg	180 Kg	200 Kg
← 1500 mm	Ø 70				80				100		
	Ø 78				80			100			
1500 mm ← 2500 mm	Ø 70				80			100			
	Ø 78				80			100			
2500 mm ← 3000 mm	Ø 70				80			100			
	Ø 78				80			100			



Per scegliere l'attuatore tubolare Showin per la movimentazione della tenda, è necessario conoscere il diametro del rullo avvolgibile, la sporgenza massima del braccio ed il numero di bracci di sostegno.

In order to choose the tubular actuator Showin for the curtain movement, you need to know the roller diameter, the maximum arm overhang and the supporting arm number.



	RULLO AVVOLGIBILE - SHUTTER TUBULAR Ø 50 MM					
	SPORGENZA BRACCI / OVERHANG ARMS					
	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m
2 bracci / arms	20Nm	30Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm
4 bracci / arms	20Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm	-
6 bracci / arms	30Nm	40Nm	40Nm	50Nm	-	-
8 bracci / arms	40Nm	50Nm				

	RULLO AVVOLGIBILE - SHUTTER TUBULAR Ø 60/70 MM					
	SPORGENZA BRACCI / OVERHANG ARMS					
	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m
2 bracci / arms	20Nm	30Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm
4 bracci / arms	20Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm	80Nm
6 bracci / arms	30Nm	40Nm	40Nm	50Nm	80Nm	100Nm
8 bracci / arms	50Nm	50Nm	80Nm	80Nm	100Nm	

	RULLO AVVOLGIBILE - SHUTTER TUBULAR Ø 78 MM					
	SPORGENZA BRACCI / OVERHANG ARMS					
	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m
2 bracci / arms	20Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm	80Nm
4 bracci / arms	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm	80Nm	80Nm
6 bracci / arms	30Nm	40Nm	50Nm	80Nm	100Nm	100Nm
8 bracci / arms	50Nm	80Nm	80Nm	100Nm		

	RULLO AVVOLGIBILE - SHUTTER TUBULAR Ø 85 MM					
	SPORGENZA BRACCI / OVERHANG ARMS					
	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m
2 bracci / arms	40Nm	50Nm	80Nm	80Nm	80Nm	100Nm
4 bracci / arms	50Nm	50Nm	80Nm	80Nm	100Nm	-
6 bracci / arms	50Nm	80Nm	100Nm	100Nm	-	-
8 bracci / arms	80Nm	100Nm				

SMART

Attuatore elettrico a catena per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas in legno, PVC e alluminio.

Chain actuator for opening and closing top-hung outward windows, shed, skylights and bottom-hung inward windows in wood, PVC and aluminium.

Con la forza de
With the power of your mind





Aperture | Opening



el pensiero

d

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

- Catena a doppia maglia per garantire una maggiore forza in spinta e in trazione
Double-link chain to guarantee higher thrust and traction force
- **Forza di spinta / Thrust force: 200N**
- **Forza di trazione / Tension force: 250N**
- Tensioni / Tensions: 230VAC 50Hz - 24VDC
- Regolazione corse tramite combinazione di dip-switch
Stroke setting by dip-switch combination
- **Corse disponibili / Strokes available: 180-380 mm**
- Collegabile in parallelo (max 30 attuatori)
Up to 30 actuators can be operated in parallel



COMUNELLO
FRAME AUTOMATION

SMART

All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi e gli strumenti che rendono semplici le operazioni di montaggio e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito **comunello.com**. È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica Smart con supporto telefonico. Gli attuatori della serie Smart sono conformi alle Direttive CE (Direttiva EMC, LVD e R&TTE) e successivi emendamenti.

*The box contains all the parts and equipment you need to make set up and connection as easy as possible. Instruction manuals and technical information are available on our website at **www.comunello.com**. We also offer our Smart service to provide expert technical support by phone. The Smart actuator range are in compliance with Directives EC (EMC, LVD and R&TTE directives) as amended.*

Package contents

Attuatore a catena con cavo elettrico
Chain actuator provided with electric supply cable

Staffe di supporto / *Support brackets*

Attacco per finestre vasistas e a sporgere
Fixing brackets for top-hung and bottom-hung windows

Dima adesiva inclusa / *Drilling template included*

Libretto di istruzioni multilingua
Multi-lingual user's guide



Regolazione corsa immediata *Immediate stroke setting*

Aggancio rapido *Quick-fastening system*

Attacchi facili e veloci *Easy and quick connections*

Catena a doppia maglia *Double-link chain*

Dettagli in primo piano *A close-up of the details*

SMART ACCESSORIES

ATTACCO PER FINESTRE A SPORGERE FITTING FOR TOP-HUNG WINDOWS

30 pieces per pack (1,10 Kg)

- Black ML00 AA 01N 0B 00
- Grey ML00 AA 01N 0G 00
- White ML00 AA 01N 0W 00



ATTACCO PER FINESTRE A VASISTAS FITTING FOR BOTTOM-HUNG WINDOWS

20 pieces per pack (1,21 Kg)

- Black ML00 AA 03N 0B 00
- Grey ML00 AA 03N 0G 00
- White ML00 AA 03N 0W 00



STAFFE DI SUPPORTO SUPPORT BRACKETS

20 pieces per pack (0,97 Kg)

- Black ML00 AS 01N 0B 00
- Grey ML00 AS 01N 0G 00
- White ML00 AS 01N 0W 00



STAFFE DI SUPPORTO PER ABBAINO SUPPORT BRACKETS FOR DORMER WINDOW

20 pieces per pack (0,76 Kg)

- Black ML 00 AS 02N 0B 00
- Grey ML 00 AS 02N 0G 00
- White ML 00 AS 02N 0W 00



STAFFE DI SUPPORTO VERSIONE ALTA SUPPORT BRACKETS HIGH VERSION

10 pieces per pack (1,94 Kg)

- Black ML00 AS 03N 0B 00
- Grey ML00 AS 03N 0G 00
- White ML00 AS 03N 0W 00



STAFFE DI SUPPORTO VERSIONE BASSA SUPPORT BRACKETS SMALL VERSION

10 pieces per pack (1,42 Kg)

- Black ML00 AS 05N 0B 00
- Grey ML00 AS 05N 0G 00
- White ML00 AS 05N 0W 00



RILEVATORE DI PIOGGIA RAIN SENSOR

1 piece (0,41 Kg)

MX00 AR 01N 0G 00

MX00 AR 01N 0T 00



RILEVATORE VENTO WIND SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N 0G 00



RILEVATORE VENTO/SOLE WIND/SUN SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N 0T 00

UNITÀ DI CONTROLLO 1 USCITA MOTORE CON O SENZA RICEVENTE INTEGRATA 1 OUTLET MOTOR CONTROL UNIT WITH OR WITHOUT BUILT-IN RECEIVER

(230 Vac) 1 piece (0,22 Kg)

MX00 AU 02H 0W 00

Con ricevente / With receiver

MX00 AU 03H 0W 00

Senza ricevente / Without receiver

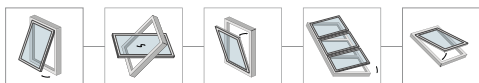


SMART 20

- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*

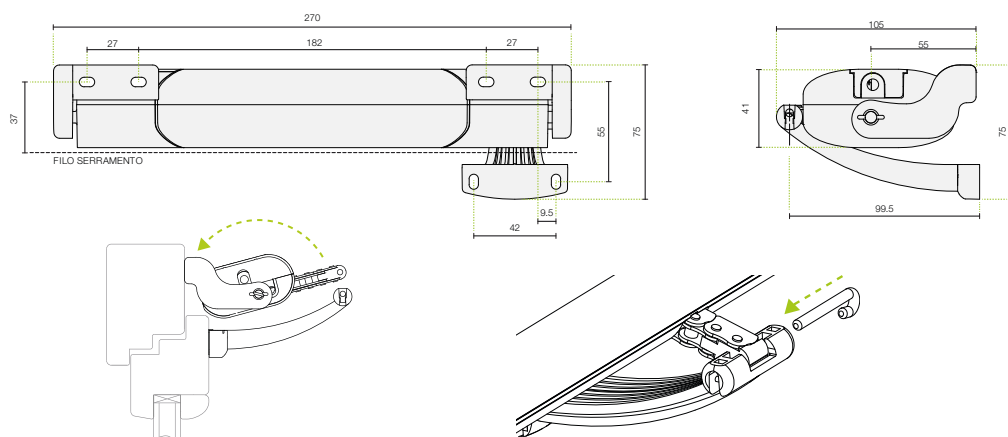
- Velocità | *Speed* 18 mm/sec
- Forza di spinta | *Thrust force* 200 N
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

IP20



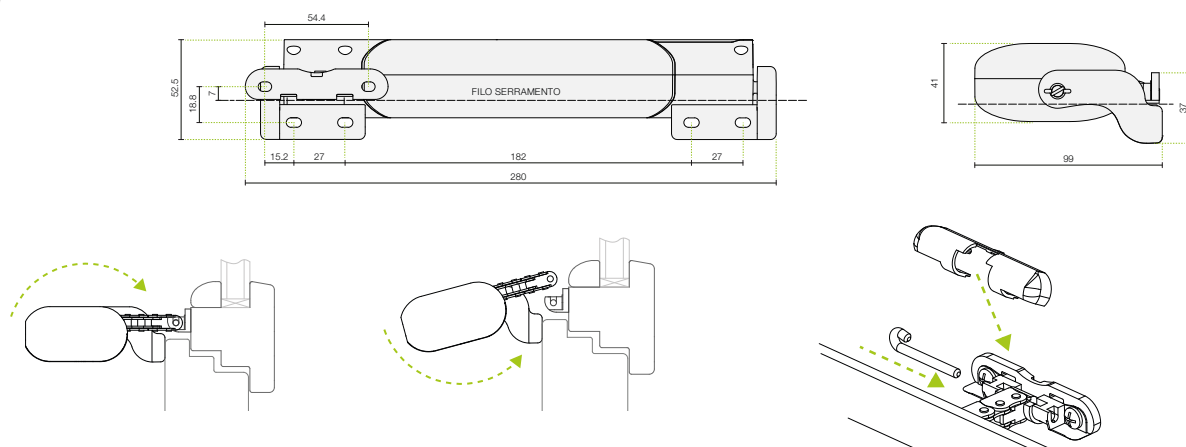
Apertura Vasistas

Bottom hung inward opening window



Apertura a sporgere

Top hung outward opening window



SMART

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	Motor voltage	Weight	Pieces
230V basic	MSMART20 H 0B 00	■ Black RAL 9005	180-380	200/250 N	22W	0,14 A	1,1 Kg	1
230V basic	MSMART20 H 0G 00	■ Grey RAL 7035	180-380	200/250 N	22W	0,14 A	1,1 Kg	1
230V basic	MSMART20 H 0W 00	□ White RAL 9010	180-380	200/250 N	22W	0,14 A	1,1 Kg	1
24V basic	MSMART20 L 0B 00	■ Black RAL 9005	180-380	200/250 N	22W	0,9 A	1,1 Kg	1
24V basic	MSMART20 L 0G 00	■ Grey RAL 7035	180-380	200/250 N	22W	0,9 A	1,1 Kg	1
24V basic	MSMART20 L 0W 00	□ White RAL 9010	180-380	200/250 N	22W	0,9 A	1,1 Kg	1

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a
Up to

30

finestre
windows



LIWIN

Attuatore elettrico a catena per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas in legno, PVC e alluminio.

Chain actuator for opening and closing top-hung outward windows, shed, skylights and bottom-hung inward windows in wood, PVC and aluminium.

Gesti quotidiani

Daily movement





Aperture | Opening



Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

- Catena a doppia maglia per garantire una maggiore forza in spinta e in trazione
Double-link chain to guarantee higher thrust and traction force
- **Forza di spinta e trazione / Thrust and tension force: 250N - 350N**
- Tensioni / Tensions: 230VAC 50Hz - 24VDC
- Regolazione corse tramite combinazione di dip-switch
Stroke setting by dip-switch combination
- **Corse disponibili / Strokes available:**
L35: 50-100-150-200-250-300-350-400-420 mm
L25: 200-250-380 mm
- Collegabile in parallelo (max 30 attuatori)
Up to 30 actuators can be operated in parallel
- Tecnologia W-Net per il collegamento parallelo da 2 a 4 attuatori nella stessa finestra (senza centralina elettronica esterna)
W-Net technology: from 2 up to 4 actuators per window can be operated in parallel (with no external connection unit)
- Versione Radio compatibile con R-Control (434,15 MHz)
Radio version compatible with R-Control (434,15 MHz)



COMUNELLO
FRAME AUTOMATION

LIWIN

All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi e gli strumenti che rendono semplici le operazioni di montaggio e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito comunello.com. È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica Liwin con supporto telefonico. Gli attuatori della serie Liwin sono conformi alle Direttive CE (Direttiva EMC, LVD e R&TTE) e successivi emendamenti.

The box contains all the parts and equipment you need to make set up and connection as easy as possible. Instruction manuals and technical information are available on our website at www.comunello.com. We also offer our Liwin service to provide expert technical support by phone. The Liwin actuator range are in compliance with Directives EC (EMC, LVD and R&TTE directives) as amended.



Package contents

Attuatore a catena con cavo elettrico
Chain actuator provided with electric supply cable

Staffe di supporto / *Support brackets*

Attacco per finestre vasistas e a sporgere
Fixing brackets for top-hung and bottom-hung windows

Dima adesiva inclusa / *Drilling template included*

Libretto di istruzioni multilingua
Multi-lingual user's guide

Regolazione corsa immediata *Immediate stroke setting*

Aggancio rapido *Quick-fastening system*

Attacchi facili e veloci *Easy and quick connections*

Catena a doppia maglia *Double-link chain*

Dettagli in primo piano *A close-up of the details*

LIWIN ACCESSORIES



ATTACCO PER FINESTRE A SPORGERE FITTING FOR TOP-HUNG WINDOWS

30 pieces per pack (1,10 Kg)

■ Black	ML00 AA 01N 0B 00
■ Grey	ML00 AA 01N 0G 00
□ White	ML00 AA 01N 0W 00
■ Ivory	ML00 AA 01N 1W 00



ATTACCO PER FINESTRE A VASISTAS FITTING FOR BOTTOM-HUNG WINDOWS

20 pieces per pack (1,21 Kg)

■ Black	ML00 AA 03N 0B 00
■ Grey	ML00 AA 03N 0G 00
□ White	ML00 AA 03N 0W 00
■ Ivory	ML00 AA 03N 1W 00



STAFFE DI SUPPORTO SUPPORT BRACKETS

20 pieces per pack (0,97 Kg)

■ Black	ML00 AS 01N 0B 00
■ Grey	ML00 AS 01N 0G 00
□ White	ML00 AS 01N 0W 00
■ Ivory	ML00 AS 01N 1W 00



STAFFE DI SUPPORTO PER ABBAINO SUPPORT BRACKETS FOR DORMER WINDOW

20 pieces per pack (0,76 Kg)

■ Black	ML 00 AS 02N 0B 00
■ Grey	ML 00 AS 02N 0G 00
□ White	ML 00 AS 02N 0W 00



STAFFE DI SUPPORTO VERSIONE ALTA SUPPORT BRACKETS HIGH VERSION

10 pieces per pack (1,94 Kg)

■ Black	ML00 AS 03N 0B 00
■ Grey	ML00 AS 03N 0G 00
□ White	ML00 AS 03N 0W 00



STAFFE DI SUPPORTO VERSIONE BASSA SUPPORT BRACKETS SMALL VERSION

10 pieces per pack (1,42 Kg)

■ Black	ML00 AS 05N 0B 00
■ Grey	ML00 AS 05N 0G 00
□ White	ML00 AS 05N 0W 00



RILEVATORE DI PIOGGIA RAIN SENSOR

1 piece (0,41 Kg)

MX00 AR 01N 0G 00

MX00 AR 01N 0T 00



RILEVATORE VENTO WIND SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N 0G 00



RILEVATORE VENTO/SOLE WIND/SUN SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N 0T 00

UNITÀ DI CONTROLLO 1 USCITA MOTORE CON O SENZA RICEVENTE INTEGRATA 1 OUTLET MOTOR CONTROL UNIT WITH OR WITHOUT BUILT-IN RECEIVER

(230 Vac) 1 piece (0,22 Kg)

MX00 AU 02H 0W 00

Con ricevente / With receiver

MX00 AU 03H 0W 00

Senza ricevente / Without receiver



LIWIN L25

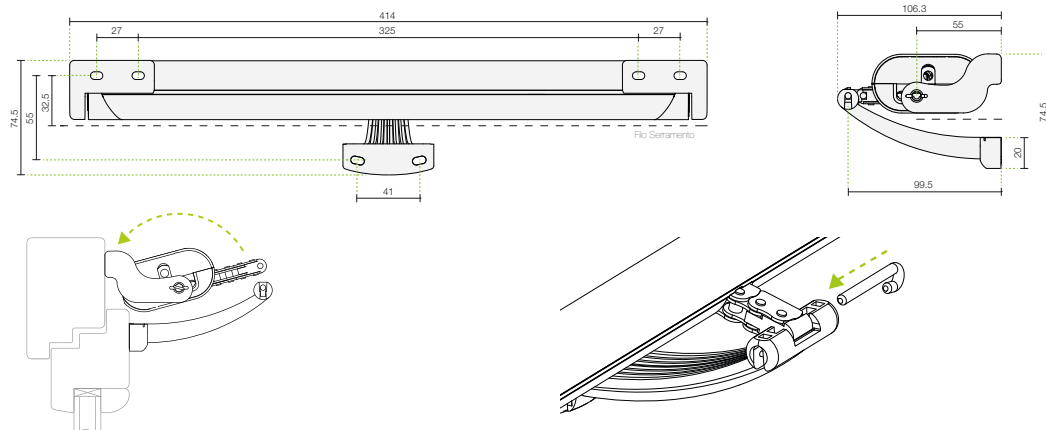
- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*
- Velocità | *Speed* 18 mm/sec
- Forza di spinta | *Thrust force* 250 N
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

IP44



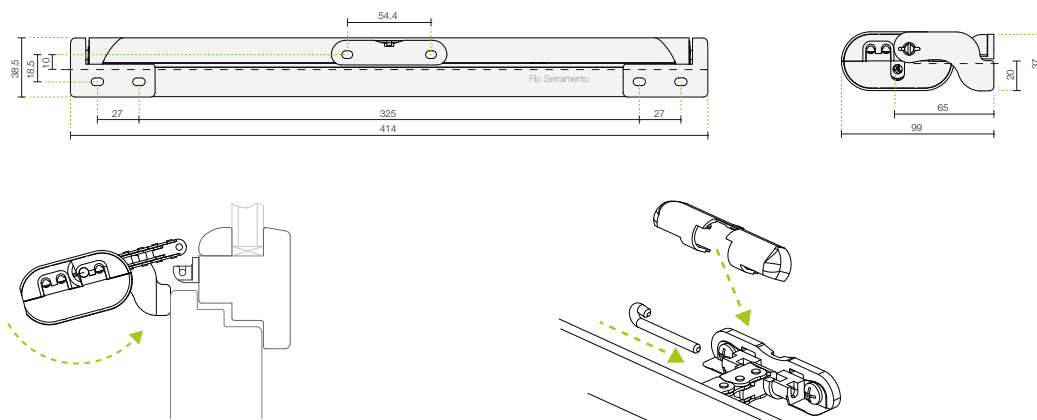
Apertura Vasistas

Bottom hung inward opening window



Apertura a sporgere

Top hung outward opening window



LIWIN L25

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	Weight	Pieces
L25 230V basic	ML25 S1 38H 0B 00	■ Black RAL 9005	200-250-380	250 N	22W	0,14 A	1,22 Kg	1
L25 230V basic	ML25 S1 38H 0G 00	■ Grey RAL 7035	200-250-380	250 N	22W	0,14 A	1,22 Kg	1
L25 230V basic	ML25 S1 38H 0W 00	□ White RAL 9010	200-250-380	250 N	22W	0,14 A	1,22 Kg	1
L25 230V basic	ML25 S1 38H 1W 00	■ Ivory RAL 1013	200-250-380	250 N	22W	0,14 A	1,22 Kg	1

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a
Up to **30** finestre
windows



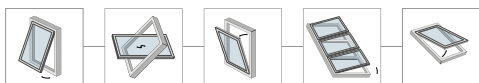
LIWIN L35



- Collegamento senza centralina | *Without control unit*
- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*

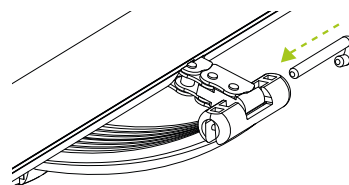
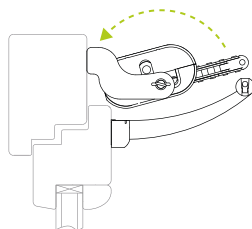
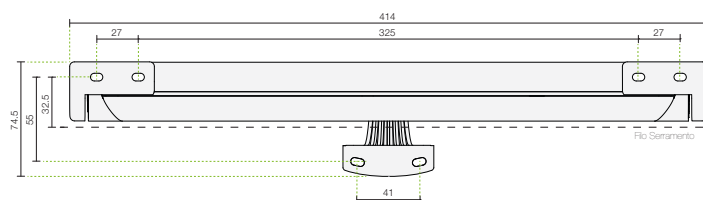
- Velocità | *Speed* 18 mm/sec
- Forza di spinta | *Thrust force* 350 N
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

IP44



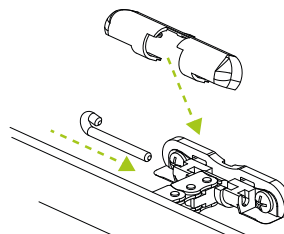
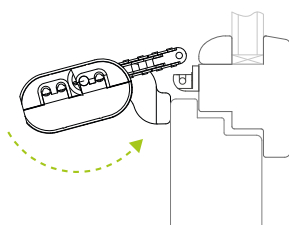
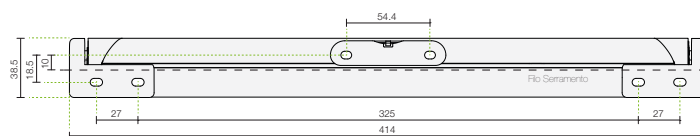
Apertura Vasistas

Bottom hung inward opening window



Apertura a sporgere

Top hung outward opening window



LIWIN L35

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
L35 230V basic	ML35 S1 40H OB 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	1,23 Kg	1
L35 230V basic	ML35 S1 40H OG 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	1,23 Kg	1
L35 230V basic	ML35 S1 40H OW 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	1,23 Kg	1
L35 230V basic	ML35 S1 40H 1W 00	■ Ivory RAL 1013	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	1,23 Kg	1
L35 24V basic	ML35 S1 40L OB 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	1,22 Kg	1
L35 24V basic	ML35 S1 40L OG 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	1,22 Kg	1
L35 24V basic	ML35 S1 40L OW 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	1,22 Kg	1
L35 24V basic	ML35 S1 40L 1W 00	■ Ivory RAL 1013	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	1,22 Kg	1

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a **30** finestre
Up to windows

LIWIN L35 2W-NET

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
L35 230V 2W-NET	ML35 S2 40H OB 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	2,46 Kg	2
L35 230V 2W-NET	ML35 S2 40H OG 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	2,46 Kg	2
L35 230V 2W-NET	ML35 S2 40H OW 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	2,46 Kg	2
L35 24V 2W-NET	ML35 S2 40L OB 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	2,45 Kg	2
L35 24V 2W-NET	ML35 S2 40L OG 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	2,45 Kg	2
L35 24V 2W-NET	ML35 S2 40L OW 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	2,45 Kg	2



Comando a parete
Push-button



L 125 < 250 cm
Base / Length

Fino a **15** finestre
Up to windows

LIWIN L35 3W-NET

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
L35 230V 3W-NET	ML35 S3 40H OB 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	3,68 Kg	3
L35 230V 3W-NET	ML35 S3 40H OG 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	3,68 Kg	3
L35 230V 3W-NET	ML35 S3 40H OW 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	3,68 Kg	3
L35 24V 3W-NET	ML35 S3 40L OB 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	3,65 Kg	3
L35 24V 3W-NET	ML35 S3 40L OG 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	3,65 Kg	3
L35 24V 3W-NET	ML35 S3 40L OW 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	3,65 Kg	3



Comando a parete
Push-button



L 250 < 375 cm
Base / Length

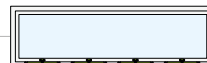
Fino a **10** finestre
Up to windows

LIWIN L35 4W-NET

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
L35 230V 4W-NET	ML35 S4 40H OB 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	4,90 Kg	4
L35 230V 4W-NET	ML35 S4 40H OG 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	4,90 Kg	4
L35 230V 4W-NET	ML35 S4 40H OW 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	-	4,90 Kg	4
L35 24V 4W-NET	ML35 S4 40L OB 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	4,87 Kg	4
L35 24V 4W-NET	ML35 S4 40L OG 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	4,87 Kg	4
L35 24V 4W-NET	ML35 S4 40L OW 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	-	1 A	4,87 Kg	4



Comando a parete
Push-button



L 375 < 500 cm
Base / Length

Fino a **7** finestre
Up to windows

LIWIN L35 RADIO

- Collegamento senza centralina | *Without control unit*
- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*
- Velocità | *Speed* 18 mm/sec
- Forza di spinta | *Thrust force* 350 N
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

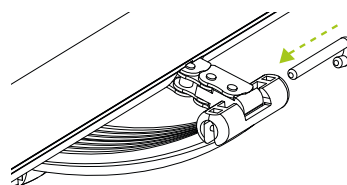
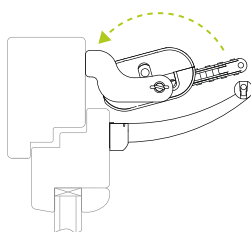
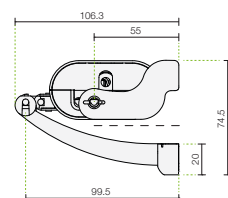
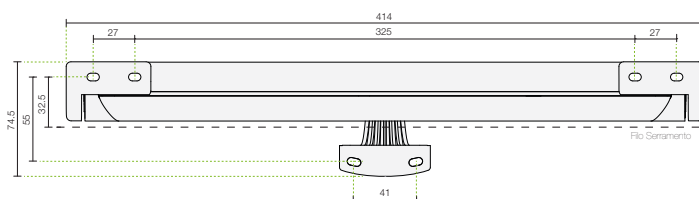


IP44



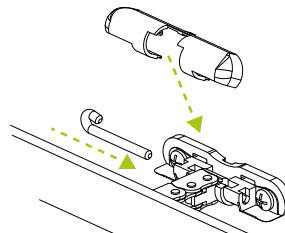
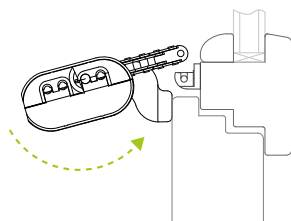
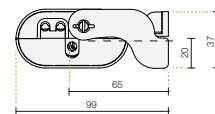
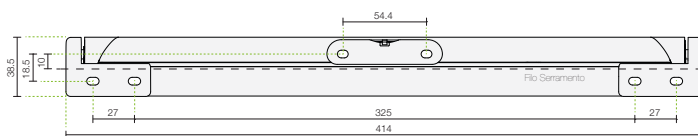
Apertura Vasistas

Bottom hung inward opening window



Apertura a sporgere

Top hung outward opening window



LIWIN L35 RADIO

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	Weight	Pieces
L35 230V R	ML35 R1 40H 0B 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	1,23 Kg	1
L35 230V R	ML35 R1 40H 0G 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	1,23 Kg	1
L35 230V R	ML35 R1 40H 0W 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	1,23 Kg	1

Alimentazione
Power supply



Radiocomando non incluso
Remote control not included



L < 125 cm
Base / Length

Fino a
Up to

6

canali
channels

LIWIN L35 RADIO 2W-NET

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	Weight	Pieces
L35 230V R 2W-NET	ML35 R2 40H 0B 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	2,46 Kg	2
L35 230V R 2W-NET	ML35 R2 40H 0G 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	2,46 Kg	2
L35 230V R 2W-NET	ML35 R2 40H 0W 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	2,46 Kg	2



Alimentazione
Power supply



Radiocomando non incluso
Remote control not included



L 125 < 250 cm
Base / Length

Fino a
Up to

6

canali
channels

LIWIN L35 RADIO 3W-NET

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	Weight	Pieces
L35 230V R 3W-NET	ML35 R3 40H 0B 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	3,68 Kg	3
L35 230V R 3W-NET	ML35 R3 40H 0G 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	3,68 Kg	3
L35 230V R 3W-NET	ML35 R3 40H 0W 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	3,68 Kg	3



Alimentazione
Power supply



Radiocomando non incluso
Remote control not included



L 250 < 375 cm
Base / Length

Fino a
Up to

6

canali
channels

LIWIN L35 RADIO 4W-NET

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	Weight	Pieces
L35 230V R 4W-NET	ML35 R4 40H 0B 00	■ Black RAL 9005	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	4,90 Kg	4
L35 230V R 4W-NET	ML35 R4 40H 0G 00	■ Grey RAL 7035	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	4,90 Kg	4
L35 230V R 4W-NET	ML35 R4 40H 0W 00	□ White RAL 9010	50-100-150-200-250-300-350-400-420	350 N	28W	0,19 A	4,90 Kg	4



Alimentazione
Power supply



Radiocomando non incluso
Remote control not included



L 375 < 500 cm
Base / Length

Fino a
Up to

6

canali
channels

FAST

Attuatore elettrico a stelo per apertura e chiusura di finestre a sporgere, a lamelle, pale frangisole e cupole

Spindle actuator for opening and closing top-hung outward windows, skylights, solar shading and domes

Il futuro è già un rituale
The future is already a ritual



n rito



Aperture | Opening



Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

- **Forza di spinta e trazione / Thrust and tension force: 500N**
- **Tensioni / Tensions: 230VAC 50Hz**
- **Corse disponibili / Strokes available: 160-200-300-400 mm**
- Collegabile in parallelo (max 30 attuatori)
Up to 30 actuators can be operated in parallel
- Staffa di fissaggio regolabile sul binario del corpo
Adjustable fixing bracket placed on the device track



COMUNELLO
FRAME AUTOMATION

FAST

All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi e gli strumenti che rendono semplici le operazioni di montaggio e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito **comunello.com**. È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica Fast con supporto telefonico. Gli attuatori della serie Fast sono conformi alle Direttive CE (Direttiva EMC, LVD e R&TTE) e successivi emendamenti

The box contains all the parts and equipment you need to make set up and connection as easy as possible. Instruction manuals and technical information are available on our website at www.comunello.com. We also offer our Fast service to provide expert technical support by phone. The Fast actuator range are in compliance with Directives EC (EMC, LVD and R&TTE directives) as amended.

Package contents

Attuatore a stelo con cavo elettrico
Rod type actuator provided with electric supply cable

Staffa di ancoraggio e viti di regolazione
Anchor bracket and adjusting screws

Staffa di fissaggio per finestre e cupole a sporgere
Fixing bracket for top-hung windows and domes

Libretto di istruzioni multilingua
Multi-lingual user's guide



Aggancio rapido *Quick-fastening system*

Attacchi facili e veloci *Easy and quick connections*

Fissaggio regolabile su binario *Adjustable fixing system placed on the track*



FAST ACCESSORIES

STAFFE DI SUPPORTO / SUPPORT BRACKETS

10 pieces x pack (1,60 Kg)

MFASTS 01N 0G 00 Zincato bianco / White galvanized



ATTACCO PER FINESTRE / FITTING FOR WINDOWS

30 pieces x pack (2,05 Kg)

MR00 AA 01N 0G 00 Zincato bianco / White galvanized



RILEVATORE DI PIOGGIA RAIN SENSOR

1 piece (0,44 Kg)

MX00 AR 01N 0G 00

MX00 AR 01N 0T 00



RILEVATORE VENTO WIND SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N 0G 00



RILEVATORE VENTO/SOLE WIND/SUN SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N 0T 00

UNITÀ DI CONTROLLO 1 USCITA MOTORE CON O SENZA RICEVENTE INTEGRATA 1 OUTLET MOTOR CONTROL UNIT WITH OR WITHOUT BUILT-IN RECEIVER

(230 Vac) 1 piece (0,22 Kg)

MX00 AU 02H 0W 00

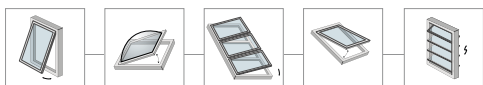
Con ricevente / With receiver

MX00 AU 03H 0W 00

Senza ricevente / Without receiver



FAST 50



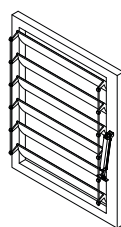
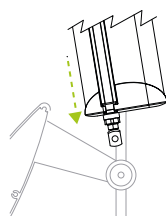
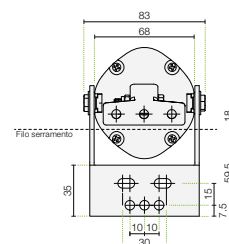
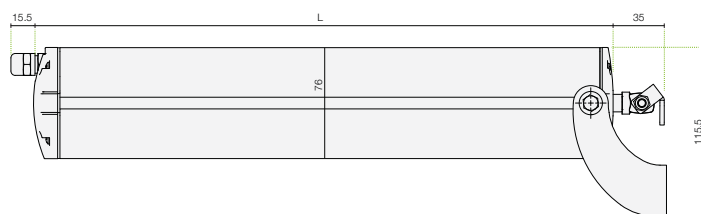
- **SOFT START & STOP**
- **Rilevamento ostacoli | Obstacle detection**
- **Fine corsa | Stroke limit**
- **Velocità | Speed** **23 mm/sec**
- **Forza di spinta | Thrust force** **500 N**
- **Servizio | Type of service** **S2 - 4 min**
- **Temp min-max** **-5°C / +50°C**

IP55



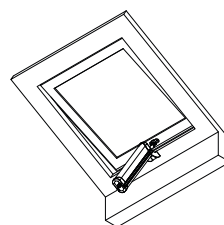
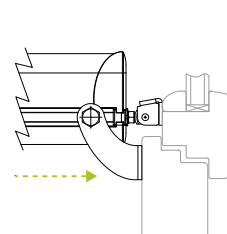
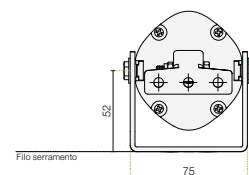
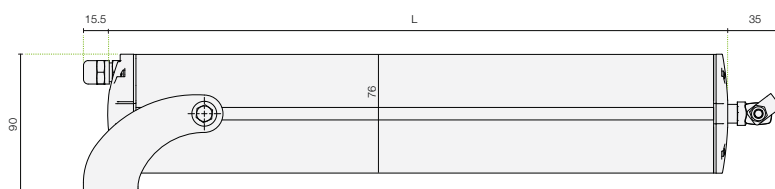
Pale frangisole

Solar shading



Apertura a sporgere

Top hung outward opening window



FAST

Article	Product code	Colour	Strokes	Lenght L	Push pull	Power	Motor voltage	Weight	Pieces
50/160 230V basic	MFAST 160 H 0B 00	■ Grey RAL 7035	160 mm	299,5	500 N	170W	0,7A	1,9 Kg	1
50/200 230V basic	MFAST 200 H 0B 00	■ Grey RAL 7035	200 mm	299,5	500 N	170W	0,7A	2,0 Kg	1
50/300 230V basic	MFAST 300 H 0B 00	■ Grey RAL 7035	300 mm	399,5	500 N	170W	0,7A	2,2 Kg	1
50/400 230V basic	MFAST 400 H 0B 00	■ Grey RAL 7035	400 mm	499,5	500 N	170W	0,7A	2,4 Kg	1

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a
Up to **30** finestre
windows



RAYWIN

Attuatore elettrico a stelo per apertura e chiusura di finestre a sporgere, a lamelle, pale frangisole e cupole

Spindle actuator for opening and closing top-hung outward windows, skylights, solar shading and domes

L'ordine perfetto

In perfect order



to



Aperture | Opening



Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

- Regolazione corse tramite combinazione di dip-switch
Stroke setting by dip-switch combination
- **Forza di spinta e trazione / Thrust and tension force: 600N - 450N - 200N**
- Tensioni / *Tensions: 230VAC 50Hz - 24VDC*
- **Corse disponibili / Strokes available:**
70-105-160-180-200-225-235-300-400-500 mm
- Collegabile in parallelo (max 30 attuatori) / *Up to 30 actuators can be operated in parallel*
- Tecnologia W-Net per il collegamento parallelo da 2 a 4 attuatori nella stessa finestra (senza centralina elettronica esterna)
W-Net technology: from 2 up to 4 actuators per window can be operated in parallel (with no external connection unit)
- Staffa di fissaggio regolabile sul binario del corpo
Adjustable fixing bracket placed on the device track



COMUNELLO
FRAME AUTOMATION

RAYWIN

All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi e gli strumenti che rendono semplici le operazioni di montaggio e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito **comunello.com**. È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica Raywin con supporto telefonico. Gli attuatori della serie Raywin sono conformi alle Direttive CE (Direttiva EMC, LVD e R&TTE) e successivi emendamenti

The box contains all the parts and equipment you need to make set up and connection as easy as possible. Instruction manuals and technical information are available on our website at www.comunello.com. We also offer our Raywin service to provide expert technical support by phone. The Raywin actuator range are in compliance with Directives EC (EMC, LVD and R&TTE directives) as amended.

Package contents

Attuatore a stelo con cavo elettrico
Rod type actuator provided with electric supply cable

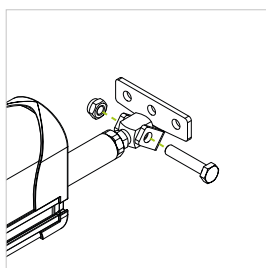
Staffa di ancoraggio e viti di regolazione
Anchor bracket and adjusting screws

Staffa di fissaggio per finestre e cupole a sporgere
Fixing bracket for top-hung windows and domes

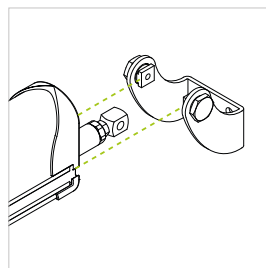
Libretto di istruzioni multilingua
Multi-lingual user's guide



Regolazione corse
immediata
Immediate stroke setting



Punto di **ancoraggio**
Anchorage point



Fissaggio regolabile
su binario
Adjustable fixing system placed on the track



RAYWIN ACCESSORIES

STAFFE DI SUPPORTO / SUPPORT BRACKETS

10 pieces x pack (1,60 Kg)

MR00 AS 01N OG 00 Zincato bianco / White galvanized



ATTACCO PER FINESTRE / FITTING FOR WINDOWS

30 pieces x pack (2,05 Kg)

MR00 AA 01N OG 00 Zincato bianco / White galvanized



RILEVATORE DI PIOGGIA RAIN SENSOR

1 piece (0,44 Kg)

MX00 AR 01N OG 00

MX00 AR 01N OT 00



RILEVATORE VENTO WIND SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N OG 00



RILEVATORE VENTO/SOLE WIND/SUN SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N OT 00

UNITÀ DI CONTROLLO 1 USCITA MOTORE CON O SENZA RICEVENTE INTEGRATA 1 OUTLET MOTOR CONTROL UNIT WITH OR WITHOUT BUILT-IN RECEIVER

(230 Vac) 1 piece (0,22 Kg)

MX00 AU 02H OW 00

Con ricevente / With receiver

MX00 AU 03H OW 00

Senza ricevente / Without receiver

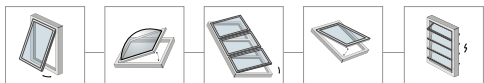


RAYWIN R20

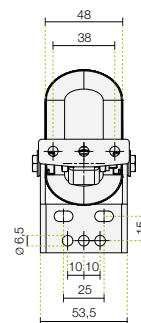
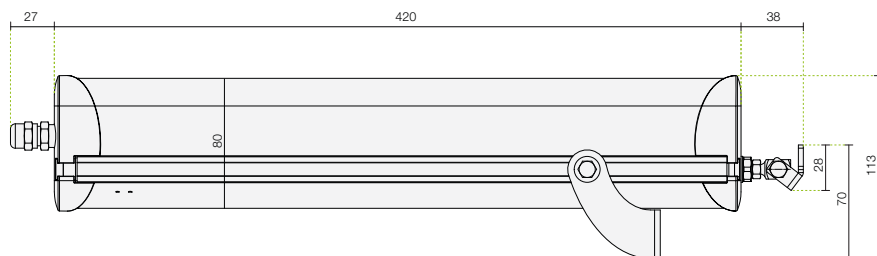
- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*

- Velocità | *Speed* 10 mm/sec
- Forza di spinta | *Thrust force* 200 N
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp. min-max -5°C / +50°C

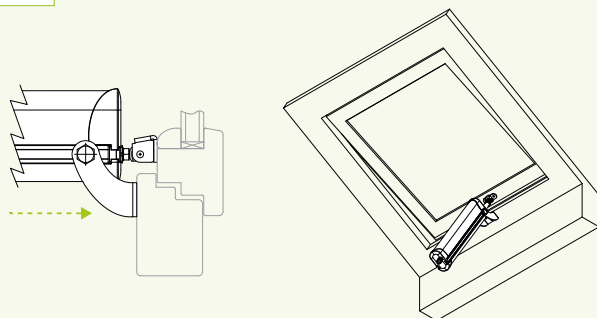
IP44



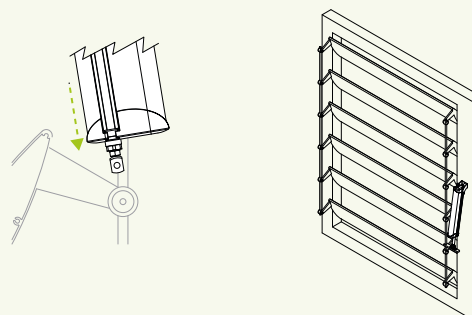
Corsa / *Stroke*: 105 - 180 - 300 mm



Apertura a sporgere
Top hung outward opening window



Pale frangisole
Solar shading



RAYWIN R20

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
R20/300 230V basic	MR20 S1 30H 0G 00	■ Grey RAL 7035	105-180-300 mm	200 N	17W	0,13 A	-	1,90 Kg	1
R20/300 24V basic	MR20 S1 30L 0G 00	■ Grey RAL 7035	105-180-300 mm	200 N	11W	-	0,7 A	1,90 Kg	1

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a
Up to **30** finestre
windows

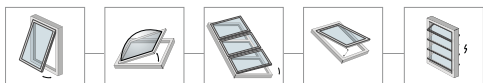


RAYWIN R45

- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*

- Velocità | *Speed* 10 mm/sec
- Forza di spinta | *Thrust force* 450 N
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

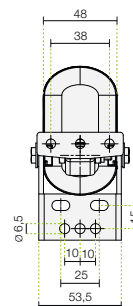
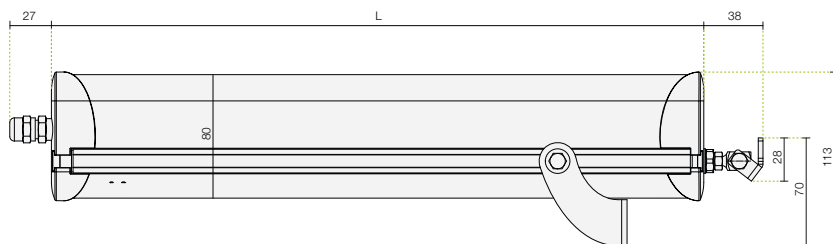
IP44



Corso / Stroke: 400 mm

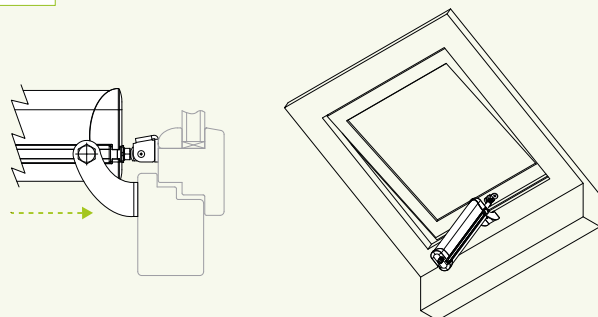


Corso / Stroke: 70 - 160 - 200 - 235 - 300 mm



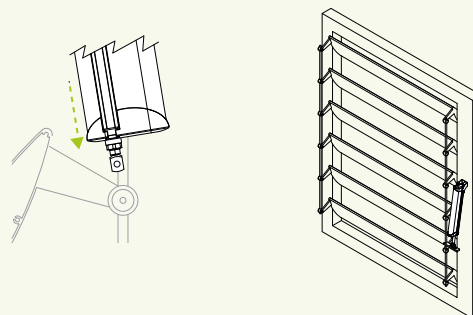
Apertura a sporgere

Top hung outward opening window



Pale frangisole

Solar shading



RAYWIN R45

Article	Product code	Colour	Strokes	Lenght L	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
R45/200 230V basic	MR45 S1 20H OG 00	■ Grey RAL 7035	70-160-200 mm	420	450 N	29W	0,23 A	-	1,90 Kg	1
R45/300 230V basic	MR45 S1 30H OG 00	■ Grey RAL 7035	235-300 mm	420	450 N	29W	0,23 A	-	1,90 Kg	1
R45/400 230V basic	MR45 S1 40H OG 00	■ Grey RAL 7035	400 mm	520	450 N	29W	0,23 A	-	2,30 Kg	1
R45/200 24V basic	MR45 S1 20L OG 00	■ Grey RAL 7035	70-160-200 mm	420	450 N	41W	-	1,2 A	1,90 Kg	1
R45/300 24V basic	MR45 S1 30L OG 00	■ Grey RAL 7035	235-300 mm	420	450 N	41W	-	1,2 A	1,90 Kg	1
R45/400 24V basic	MR45 S1 40L OG 00	■ Grey RAL 7035	400 mm	520	450 N	41W	-	1,2 A	2,30 Kg	1

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a
Up to **30** finestre
windows



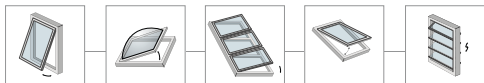
RAYWIN R60



- Collegamento senza centralina | *Without control unit*
- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*

- Velocità | *Speed* 10 mm/sec
- Forza di spinta | *Thrust force* 600 N
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

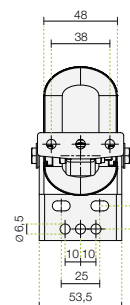
IP44



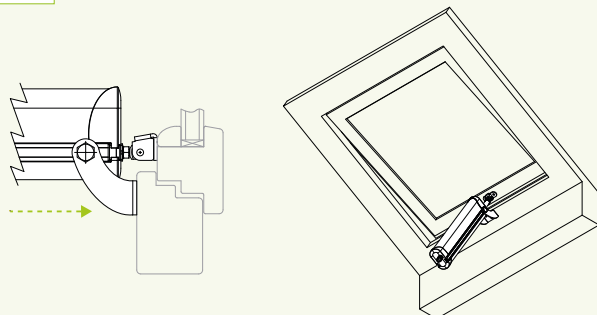
Corso / Stroke: 500 mm



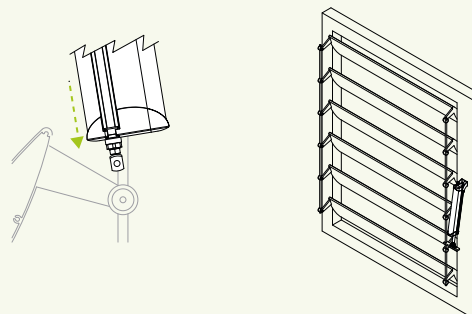
Corso / Stroke: 180 - 225 - 300 mm



Apertura a sporgere
Top hung outward opening window



Pale frangisole
Solar shading



RAYWIN R60

Article	Product code	Colour	Strokes	Lenght L	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
R60/300 230V basic	MR60 S1 30H OG 00	■ Grey RAL 7035	180-225-300 mm	420	600 N	41W	0,33 A	-	1,90 Kg	1
R60/500 230V basic	MR60 S1 50H OG 00	■ Grey RAL 7035	500 mm	620	600 N	41W	0,33 A	-	2,30 Kg	1
R60/300 24V basic	MR60 S1 30L OG 00	■ Grey RAL 7035	180-225-300 mm	420	600 N	41W	-	1,7 A	1,90 Kg	1
R60/500 24V basic	MR60 S1 50L OG 00	■ Grey RAL 7035	500 mm	620	600 N	41W	-	1,7 A	2,30 Kg	1

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

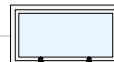
Fino a **30** finestre
Up to windows

RAYWIN R60 2W-NET

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
R60/300 230V 2W-NET	MR60 S2 30H OG 00	■ Grey RAL 7035	180-225-300 mm	600 N	41W	0,33 A	-	3,80 Kg	1
R60/500 230V 2W-NET	MR60 S2 50H OG 00	■ Grey RAL 7035	500 mm	600 N	41W	0,33 A	-	4,60 Kg	1
R60/300 24V 2W-NET	MR60 S2 30L OG 00	■ Grey RAL 7035	180-225-300 mm	600 N	41W	-	1,7 A	3,80 Kg	1
R60/500 24V 2W-NET	MR60 S2 50L OG 00	■ Grey RAL 7035	500 mm	600 N	41W	-	1,7 A	4,60 Kg	1



Comando a parete
Push-button



L 125 < 250 cm
Base / Length

Fino a **15** finestre
Up to windows

RAYWIN R60 3W-NET

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
R60/300 230V 3W-NET	MR60 S3 30H OG 00	■ Grey RAL 7035	180-225-300 mm	600 N	41W	0,33 A	-	5,70 Kg	1
R60/500 230V 3W-NET	MR60 S3 50H OG 00	■ Grey RAL 7035	500 mm	600 N	41W	0,33 A	-	6,90 Kg	1
R60/300 24V 3W-NET	MR60 S3 30L OG 00	■ Grey RAL 7035	180-225-300 mm	600 N	41W	-	1,7 A	5,70 Kg	1
R60/500 24V 3W-NET	MR60 S3 50L OG 00	■ Grey RAL 7035	500 mm	600 N	41W	-	1,7 A	6,90 Kg	1



Comando a parete
Push-button



L 250 < 375 cm
Base / Length

Fino a **10** finestre
Up to windows

RAYWIN R60 4W-NET

Article	Product code	Colour	Strokes	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
R60/300 230V 4W-NET	MR60 S4 30H OG 00	■ Grey RAL 7035	180-225-300 mm	600 N	41W	0,33 A	-	7,60 Kg	1
R60/500 230V 4W-NET	MR60 S4 50H OG 00	■ Grey RAL 7035	500 mm	600 N	41W	0,33 A	-	9,20 Kg	1
R60/300 24V 4W-NET	MR60 S4 30L OG 00	■ Grey RAL 7035	180-225-300 mm	600 N	41W	-	1,7 A	7,60 Kg	1
R60/500 24V 4W-NET	MR60 S4 50L OG 00	■ Grey RAL 7035	500 mm	600 N	41W	-	1,7 A	9,20 Kg	1



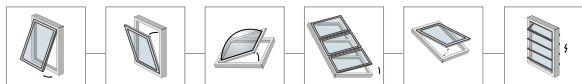
Comando a parete
Push-button



L 375 < 500 cm
Base / Length

Fino a **7** finestre
Up to windows

RAYWIN R60 REGULATOR



- Collegamento senza centralina | *Without control unit*
- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*
- Velocità | *Speed* 10 mm/sec
- Forza di spinta | *Thrust force* 600 N
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

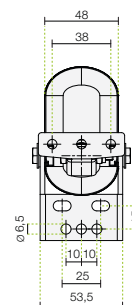
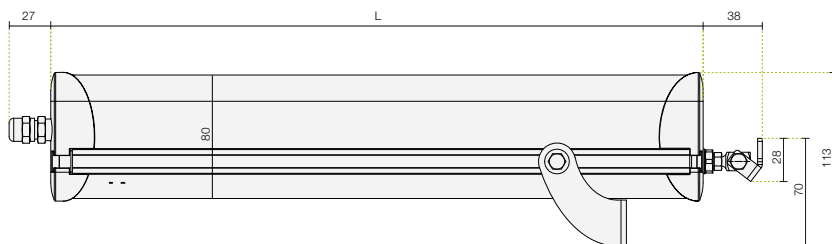
IP44



Corsa / Stroke: 0 - 500 mm



Corsa / Stroke: 0 - 300 mm

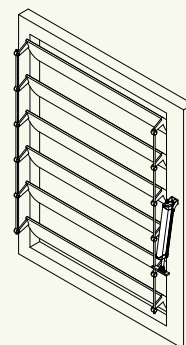
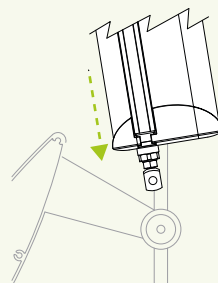


Questa versione **REGOLABILE** permette, mediante l'utilizzo dei selettori di corsa facilmente accessibili, di impostare un finecorsa in qualsiasi posizione all'interno della corsa massima (300 o 500mm a seconda del modello). La regolazione millimetrica della corsa può essere eseguita alla fine dell'installazione.

This **ADJUSTABLE** version enables to set the limit switch to any position within the (maximum) stroke (300 or 500mm depending on the model) using the easily accessible stroke selectors. The stroke millimetric adjustment can be done at the end of the installation.



Pala frangisole Solar shading



RAYWIN R60 REGULATOR

Article	Product code	Colour	Strokes	Lenght L	Push pull	Power	230 Vac	24 Vdc	Weight	Pieces
R60/0-300R 230V basic	MR60 S1 03H OG 00	■ Grey RAL 7035	0 - 300 mm	420	600 N	41W	0,33 A	-	1,90 Kg	1
R60/0-500R 230V basic	MR60 S1 05H OG 00	■ Grey RAL 7035	0 - 500 mm	620	600 N	41W	0,33 A	-	2,30 Kg	1
R60/0-300R 24V basic	MR60 S1 03L OG 00	■ Grey RAL 7035	0 - 300 mm	420	600 N	41W	-	1,7 A	1,90 Kg	1
R60/0-500R 24V basic	MR60 S1 05L OG 00	■ Grey RAL 7035	0 - 500 mm	620	600 N	41W	-	1,7 A	2,30 Kg	1

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a
Up to **30** finestre
windows



AIRWIN

Attuatore elettrico a cremagliera per apertura e chiusura di Shed, lucernai, pale frangisole e cupole

Rack actuator for opening/closing SHED top-hung windows, skylights, brise soleil blades and domes.

Le grandi aperture

Big openings



rture



Aperture | Opening



Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

- **Forza di spinta e trazione / Thrust and tension force: 600N - 450N**
- **Tensioni / Tensions: 230VAC 50Hz - 24VDC**
- **Corse disponibili / Strokes available:**
180-230-350-550-750-1000 mm
- Collegabile in parallelo (max 30 attuatori) o con trasmissione meccanica unendo gli attuatori con tecnologia W-Net e gli attuatori meccanici
Up to 30 actuators can be connected in parallel thanks to W-Net technology
- Tecnologia W-Net per il collegamento parallelo da 2 a 4 attuatori nella stessa finestra (senza centralina elettronica esterna)
W-Net technology: from 2 up to 4 actuators per window can be operated in parallel (with no external connection unit)



COMUNELLO
FRAME AUTOMATION

AIRWIN

All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi e gli strumenti che rendono semplici le operazioni di montaggio e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito comunello.com. È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica Airwin con supporto telefonico. Gli attuatori della serie Airwin sono conformi alle Direttive CE (Direttiva EMC, LVD e R&TTE) e successivi emendamenti

The box contains all the parts and equipment you need to make set up and connection as easy as possible. Instruction manuals and technical information are available on our website at www.comunello.com. We also offer our Airwin service to provide expert technical support by phone. The Airwin actuator range are in compliance with Directives EC (EMC, LVD and R&TTE directives) as amended.

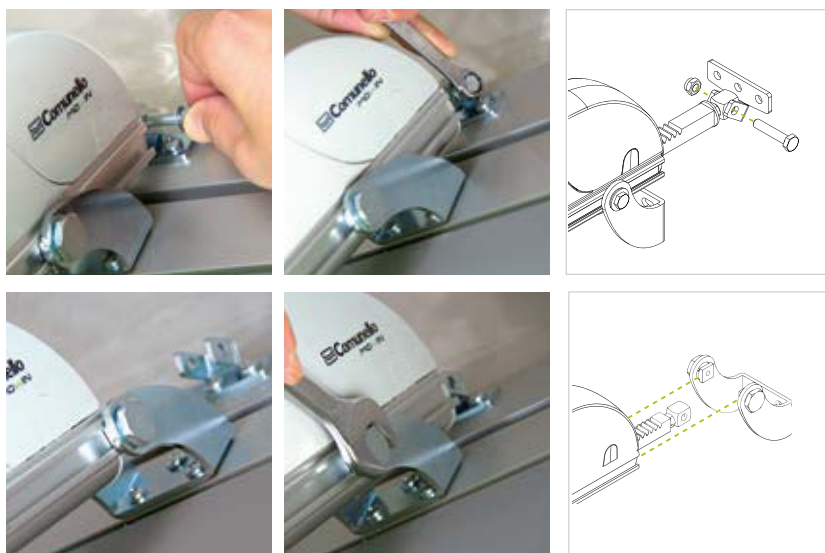
Package contents

Attuatore a cremagliera con cavo elettrico o attuatore meccanico
Rack type actuator provided with electric supply cable or mechanical actuator

Staffa di ancoraggio e viti di regolazione
Anchor bracket and adjusting screws

Staffa di fissaggio per finestre e cupole a sporgere
Fixing bracket for top-hung windows and domes

Libretto di istruzioni multilingua
Multi-lingual user's guide

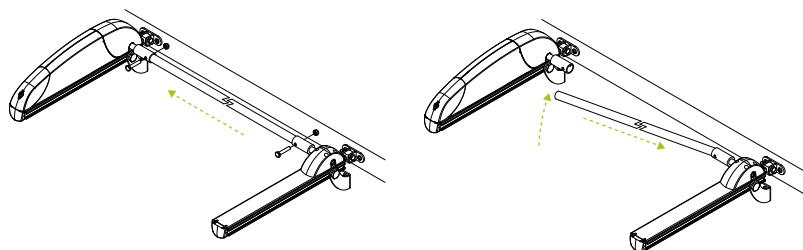


Punto di ancoraggio
Anchorage point

Fissaggio regolabile su binario
Adjustable fixing system placed on the track

Adjustable fixing system placed on the track

Unione di più punti spinta
Union of more thrust points



Massima resistenza alla torsione
Highest mechanical resistance to torsion

Highest mechanical resistance to torsion



AIRWIN ACCESSORIES

01 STAFFE DI SUPPORTO / SUPPORT BRACKETS

10 pieces x pack (1,60 Kg)

MR00 AS 01N OG 00 Zincato bianco / White galvanized

02 ATTACCO PER FINESTRE / FITTING FOR WINDOWS

30 pieces x pack (2,05 Kg)

MR00 AA 01N OG 00 Zincato bianco / White galvanized

04 BOCCOLE / COLLARS

10 coppie x pack (1,10 Kg)

MA00 XX 02N OG 00 Zincato bianco / White galvanized

03 BARRA DI COLLEGAMENTO / CONNECTION BAR

MA00 AB 01N OG 00 L= 895 mm per interasse 1000 mm. Zincato bianco
10 pcs x pack (6,20 Kg) for 1000 mm centre distance. White galvanized

MA00 AB 02N OG 00 L= 1395 mm per interasse 1500 mm. Zincato bianco
10 pcs x pack (9,60 Kg) for 1500 mm centre distance. White galvanized

MA00 AB 03N OG 00 L= 1895 mm per interasse 2000 mm. Zincato bianco
10 pcs x pack (13,10 Kg) for 2000 mm centre distance. White galvanized

MA00 AB 04N OG 00 L= 2395 mm per interasse 2500 mm. Zincato bianco
10 pcs x pack (16,60 Kg) for 2500 mm centre distance. White galvanized

MA00 AB 05N OG 00 L= 2985 mm per interasse 3000 mm. Zincato bianco
10 pcs x pack (20,00 Kg) for 3000 mm centre distance. White galvanized



RILEVATORE DI PIOGGIA RAIN SENSOR

1 piece (0,44 Kg)

MX00 AR 01N OG 00

MX00 AR 01N OT 00

RILEVATORE VENTO WIND SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N OG 00

RILEVATORE VENTO/SOLE WIND/SUN SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N OT 00

UNITÀ DI CONTROLLO 1 USCITA MOTORE CON O SENZA RICEVENTE INTEGRATA 1 OUTLET MOTOR CONTROL UNIT WITH OR WITHOUT BUILT-IN RECEIVER

(230 Vac) 1 piece (0,22 Kg)

MX00 AU 02H OW 00

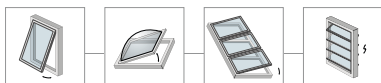
Con ricevente / With receiver

MX00 AU 03H OW 00

Senza ricevente / Without receiver



AIRWIN A45



- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*

- Velocità | *Speed* 10 mm/sec
- Forza di spinta | *Thrust force* 450 N
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

IP44



L 1096 mm - C 1000 mm



L 846 mm - C 750 mm



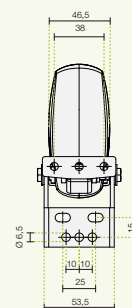
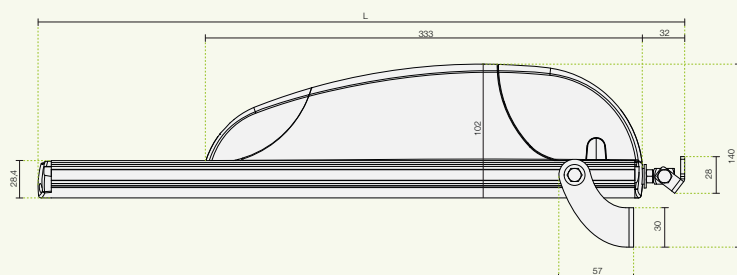
L 646 mm - C 550 mm



L 446 mm - C 350 mm



L 336 mm - C 180 or 230 mm



AIRWIN A45

Article	Product code	230 Vac	Article	Product code	24 Vdc	Colour	Strokes	Push pull	Power	Weight	Pcs
A45/180 230V basic	MA45 S1 18H OG 00	0,29 A	A45/180 24V basic	MA45 S1 18L OG 00	1,5 A	■ Grey RAL 7035	180 mm	450 N	36W	1,70 Kg	1
A45/230 230V basic	MA45 S1 23H OG 00	0,29 A	A45/230 24V basic	MA45 S1 23L OG 00	1,5 A	■ Grey RAL 7035	230 mm	450 N	36W	1,75 Kg	1
A45/350 230V basic	MA45 S1 35H OG 00	0,29 A	A45/350 24V basic	MA45 S1 35L OG 00	1,5 A	■ Grey RAL 7035	350 mm	450 N	36W	1,90 Kg	1
A45/550 230V basic	MA45 S1 55H OG 00	0,29 A	A45/550 24V basic	MA45 S1 55L OG 00	1,5 A	■ Grey RAL 7035	550 mm	450 N	36W	4,50 Kg	2
A45/750 230V basic	MA45 S1 75H OG 00	0,29 A	A45/750 24V basic	MA45 S1 75L OG 00	1,5 A	■ Grey RAL 7035	750 mm	450 N	36W	5,50 Kg	2
A45/1000 230V basic	MA45 S1 0AH OG 00	0,29 A	A45/1000 24V basic	MA45 S1 0AL OG 00	1,5 A	■ Grey RAL 7035	1000 mm	450 N	36W	6,00 Kg	2

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a
Up to **30** finestre
windows

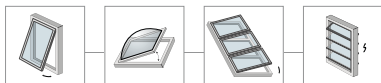


AIRWIN A65



- Collegamento senza centralina | *Without control unit*
- SOFT START & STOP
- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Fine corsa per assorbimento | *Stroke limit - resistance*
- Velocità | *Speed* **10 mm/sec**
- Forza di spinta | *Thrust force* **650 N**
- Servizio | *Type of service* **S2 - 4 min**
- Temp min-max **-5°C / +50°C**

IP44



L 1096 mm - C 1000 mm



L 846 mm - C 750 mm



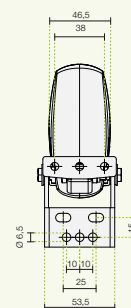
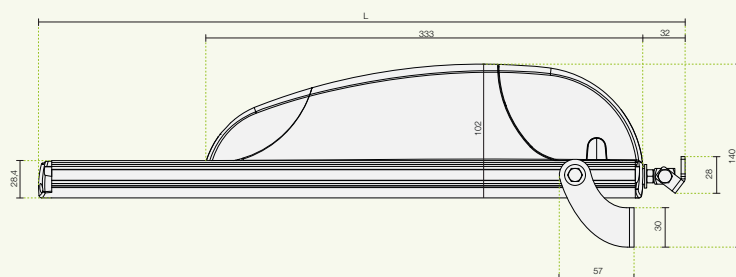
L 646 mm - C 550 mm



L 446 mm - C 350 mm



L 336 mm - C 180 or 230 mm



AIRWIN A65

Article	Product code	230 Vac	Article	Product code	24 Vdc	Colour	Strokes	Push pull	Power	Weight	Pcs
A65/180 230V basic	MA65 S1 18H OG 00	0,36 A	A65/180 24V basic	MA65 S1 18L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	180 mm	650 N	45W	1,70 Kg	1
A65/230 230V basic	MA65 S1 23H OG 00	0,36 A	A65/230 24V basic	MA65 S1 23L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	230 mm	650 N	45W	1,75 Kg	1
A65/350 230V basic	MA65 S1 35H OG 00	0,36 A	A65/350 24V basic	MA65 S1 35L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	350 mm	650 N	45W	1,90 Kg	1
A65/550 230V basic	MA65 S1 55H OG 00	0,36 A	A65/550 24V basic	MA65 S1 55L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	550 mm	650 N	45W	4,50 Kg	1
A65/750 230V basic	MA65 S1 75H OG 00	0,36 A	A65/750 24V basic	MA65 S1 75L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	750 mm	650 N	45W	5,50 Kg	2
A65/1000 230V basic	MA65 S1 0AH OG 00	0,36 A	A65/1000 24V basic	MA65 S1 0AL OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	1000 mm	650 N	45W	6,00 Kg	2

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a **30** finestre
Up to windows

AIRWIN A65 2W-NET

Article	Product code	230 Vac	Article	Product code	24 Vdc	Colour	Strokes	Push pull	Power	Weight	Pcs
A65/180 230V 2W-NET	MA65 S2 18H OG 00	0,36 A	A65/180 24V 2W-NET	MA65 S2 18L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	180 mm	650 N	45W	3,40 Kg	2
A65/230 230V 2W-NET	MA65 S2 23H OG 00	0,36 A	A65/230 24V 2W-NET	MA65 S2 23L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	230 mm	650 N	45W	3,50 Kg	2
A65/350 230V 2W-NET	MA65 S2 35H OG 00	0,36 A	A65/350 24V 2W-NET	MA65 S2 35L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	350 mm	650 N	45W	3,80 Kg	2
A65/550 230V 2W-NET	MA65 S2 55H OG 00	0,36 A	A65/550 24V 2W-NET	MA65 S2 55L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	550 mm	650 N	45W	4,50 Kg	2
A65/750 230V 2W-NET	MA65 S2 75H OG 00	0,36 A	A65/750 24V 2W-NET	MA65 S2 75L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	750 mm	650 N	45W	5,50 Kg	2
A65/1000 230V 2W-NET	MA65 S2 0AH OG 00	0,36 A	A65/1000 24V 2W-NET	MA65 S2 0AL OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	1000 mm	650 N	45W	6,00 Kg	2



Comando a parete
Push-button



L 125 < 250 cm
Base / Length

Fino a **15** finestre
Up to windows

AIRWIN A65 3W-NET

Article	Product code	230 Vac	Article	Product code	24 Vdc	Colour	Strokes	Push pull	Power	Weight	Pcs
A65/180 230V 3W-NET	MA65 S3 18H OG 00	0,36 A	A65/180 24V 3W-NET	MA65 S3 18L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	180 mm	650 N	45W	5,10 Kg	3
A65/230 230V 3W-NET	MA65 S3 23H OG 00	0,36 A	A65/230 24V 3W-NET	MA65 S3 23L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	230 mm	650 N	45W	5,25 Kg	3
A65/350 230V 3W-NET	MA65 S3 35H OG 00	0,36 A	A65/350 24V 3W-NET	MA65 S3 35L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	350 mm	650 N	45W	5,70 Kg	3
A65/550 230V 3W-NET	MA65 S3 55H OG 00	0,36 A	A65/550 24V 3W-NET	MA65 S3 55L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	550 mm	650 N	45W	6,75 Kg	3
A65/750 230V 3W-NET	MA65 S3 75H OG 00	0,36 A	A65/750 24V 3W-NET	MA65 S3 75L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	750 mm	650 N	45W	8,25 Kg	3
A65/1000 230V 3W-NET	MA65 S3 0AH OG 00	0,36 A	A65/1000 24V 3W-NET	MA65 S3 0AL OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	1000 mm	650 N	45W	9,00 Kg	3



Comando a parete
Push-button



L 250 < 375 cm
Base / Length

Fino a **10** finestre
Up to windows

AIRWIN A65 4W-NET

Article	Product code	230 Vac	Article	Product code	24 Vdc	Colour	Strokes	Push pull	Power	Weight	Pcs
A65/180 230V 4W-NET	MA65 S4 18H OG 00	0,36 A	A65/180 24V 4W-NET	MA65 S4 18L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	180 mm	650 N	45W	6,80 Kg	4
A65/230 230V 4W-NET	MA65 S4 23H OG 00	0,36 A	A65/230 24V 4W-NET	MA65 S4 23L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	230 mm	650 N	45W	7,00 Kg	4
A65/350 230V 4W-NET	MA65 S4 35H OG 00	0,36 A	A65/350 24V 4W-NET	MA65 S4 35L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	350 mm	650 N	45W	7,60 Kg	4
A65/550 230V 4W-NET	MA65 S4 55H OG 00	0,36 A	A65/550 24V 4W-NET	MA65 S4 55L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	550 mm	650 N	45W	9,00 Kg	4
A65/750 230V 4W-NET	MA65 S4 75H OG 00	0,36 A	A65/750 24V 4W-NET	MA65 S4 75L OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	750 mm	650 N	45W	11,00 Kg	4
A65/1000 230V 4W-NET	MA65 S4 0AH OG 00	0,36 A	A65/1000 24V 4W-NET	MA65 S4 0AL OG 00	1,85 A	■ Grey RAL 7035	1000 mm	650 N	45W	12,00 Kg	4



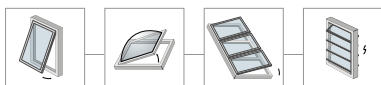
Comando a parete
Push-button



L 375 < 500 cm
Base / Length

Fino a **7** finestre
Up to windows

AIRWIN A MECH



■ Velocità | Speed
■ Temp min-max

10 mm/sec
-5°C / +50°C

IP44



L 1096 mm - C 1000 mm



L 846 mm - C 750 mm



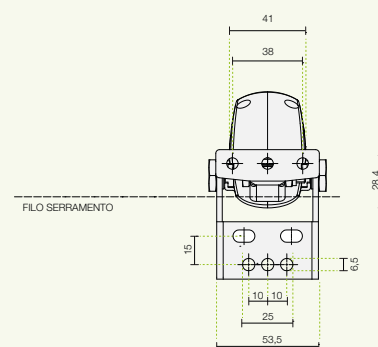
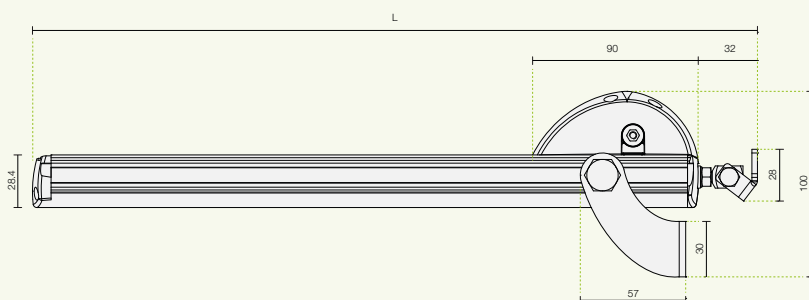
L 646 mm - C 550 mm



L 446 mm - C 350 mm



L 336 mm - C 180 or 230 mm



AIRWIN A MECH

Article	Product code	Colour	Strokes	Weight	Pieces
A180 MECH	MA00 MC 18N OG 00	■ Grey RAL 7015	180 mm	1,80 Kg	2
A230 MECH	MA00 MC 23N OG 00	■ Grey RAL 7015	230 mm	2,00 Kg	2
A350 MECH	MA00 MC 35N OG 00	■ Grey RAL 7015	350 mm	2,40 Kg	2
A550 MECH	MA00 MC 55N OG 00	■ Grey RAL 7015	550 mm	3,10 Kg	2
A750 MECH	MA00 MC 75N OG 00	■ Grey RAL 7015	750 mm	3,80 Kg	2
A1000 MECH	MA00 MC 0AN OG 00	■ Grey RAL 7015	1000 mm	4,60 Kg	2

Comando a parete
Push-button



L < 125 cm
Base / Length

Fino a
Up to **30** finestre
windows



SHOWIN

Attuatore elettrico tubolare per
l'apertura e la chiusura di tapparelle,
tende esterne, tende oscuranti,
tende filtranti e zanzariere

*Tubular motor for opening/closing roller
shutters, sun awnings, blinds, sunscreens
and mosquito screens*

Salire e scendere con eleganza

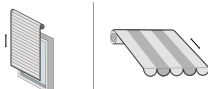
*Opening and closing
with elegance*



ere



Aperture | Opening



Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

- Diametri / *Diameter*: 35, 45, 59 mm
- Coppia massima / *Max torque*: 6, 10, 20, 30, 40, 50, 80, 100 Nm
- Tensioni / *Tensions*: 230VAC 50Hz
- Versione Radio compatibile con R-Control (434,15 Mhz)
Radio version compatible with R-Control (434,15 Mhz)
- Accessori di fissaggio non inclusi nella confezione, disponibili secondo la modalità di applicazione
Fixing accessories not included, available according to application



COMUNELLO
FRAME AUTOMATION

SHOWIN

All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi e gli strumenti che rendono semplici le operazioni di montaggio e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito comunello.com. È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica Showin con supporto telefonico. Gli attuatori della serie Showin sono conformi alle Direttive CE (Direttiva EMC, LVD e R&TTE) e successivi emendamenti

The box contains all the parts and equipment you need to make set up and connection as easy as possible. Instruction manuals and technical information are available on our website at www.comunello.com. We also offer our Showin service to provide expert technical support by phone. The Showin actuator range are in compliance with Directives EC (EMC, LVD and R&TTE directives) as amended.

Package contents

Attuatore elettrico tubolare
Tubular motor

Chiave di regolazione fine corsa
Limit switch adjustment wrench

Libretto di istruzioni multilingua
Multi-lingual user's guide



Regolazione fine corsa *Limit switch regulation*

Fissaggio puleggia *Fixing pulley*

Fissaggio all'attacco *Fixing system*

Vasta gamma di accessori *Large range of connection accessories*

SHOWIN ACCESSORIES

Accessori disponibili per
tutti i modelli Showin

*Accessories available for
all Showin models*



OCCHIOLO ESAGONO / EYELET

MS00 XX 01N 0G 00

Occhiolo esagono 7 x 80 mm con manovra di soccorso
Eyelet with 7 x 80 mm hexagon with manual override



OCCHIOLO SNODO 45° / 45° JOINT EYELET

MS00 XX 02N 0G 00

Occhiolo snodo 45° con manovra di soccorso
45° joint eyelet with manual override



OCCHIOLO SNODO 90° / 90° JOINT EYELET

MS00 XX 03N 0G 00

Occhiolo snodo 90° con manovra di soccorso
90° joint eyelet with manual override



ASTA MANUALE FISSA CON GANCIO / FIXED MANUAL CRANK WITH HOOK

MS00 XX 04N 0G 00

L= 1500mm con manovra di soccorso / *with manual override*

MS00 XX 05N 0G 00

L= 1800mm con manovra di soccorso / *with manual override*



ASTA MANUALE ARTICOLATA CON GANCIO / FOLDABLE MANUAL CRANK WITH HOOK

MS00 XX 06N 0G 00

L= 1800mm con manovra di soccorso / *with manual override*



RILEVATORE DI PIOGGIA RAIN SENSOR

1 piece (0,44 Kg)

MX00 AR 01N 0G 00

MX00 AR 01N 0T 00



RILEVATORE VENTO WIND SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N 0G 00



RILEVATORE VENTO/SOLE WIND/SUN SENSOR

1 piece (0,30 Kg)

MX00 AR 02N 0T 00



UNITÀ DI CONTROLLO 1 USCITA MOTORE CON O SENZA RICEVENTE INTEGRATA 1 OUTLET MOTOR CONTROL UNIT WITH OR WITHOUT BUILT-IN RECEIVER

(230 Vac) 1 piece (0,22 Kg)

MX00 AU 02H 0W 00

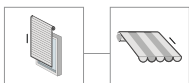
Con ricevente / *With receiver*

MX00 AU 03H 0W 00

Senza ricevente / *Without receiver*



SHOWIN S35



- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

IP44



SHOWIN S35 \varnothing 35mm

Article	Type	Product code	230 Vac	Config pag 34-35	Max load Carico	Torque speed Coppia	Rpm speed Velocità	Power	Parallel connect	Lenght	Weight	Pieces
S35 6N	SM	MS35 SM 06H 0B 00	0,53 A		17 Kg	6	28	121W	No	440 mm	1,40 Kg	1
S35 10N	SM	MS35 SM 10H 0B 00	0,53 A		27 Kg	10	28	121W	No	440 mm	1,40 Kg	1

SM Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch

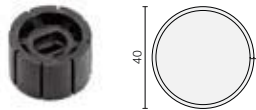
SHOWIN S35 Accessories

PULEGGIA / ADAPTER

MS35 AP 01N 0B 00
Puleggia/corona per tubo ottagonale \varnothing 40
Male/female adapter for \varnothing 40 mm octagonal tube

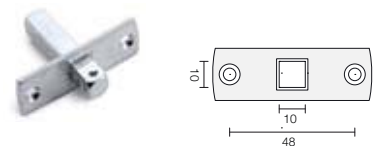


MS35 AP 02N 0B 00
Puleggia/corona per tubo tondo \varnothing 40
Male/female adapter for \varnothing 40 mm round tube



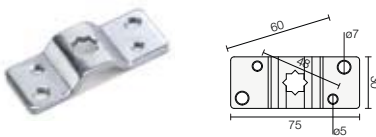
STAFFA CON PERNO QUADRO / BRACKET WITH ROUND PIN

MS45 AS 01N 0G 00
Staffa con perno quadro - Zincato Bianco
Bracket with round pin - White Galvanized

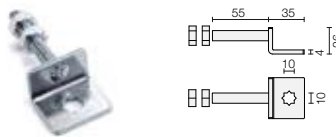


STAFFE DI SUPPORTO. ZINCATO BIANCO / SUPPORT BRACKETS. WHITE GALVANIZED

MS45 AS 02N 0G 00
Staffa di supporto max 50Nm interasse 48 mm
Support bracket, max 50Nm centre distance 48 mm



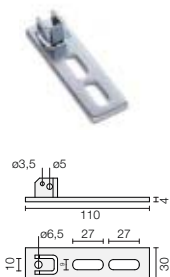
MS45 AS 04N 0G 00
Staffa di supporto regolabile a vite
Screw-adjustable support bracket



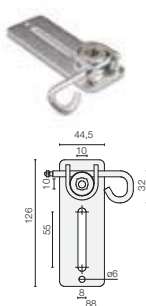
MS45 AS 05N 0G 00
Staffa di supporto quadra
Square section support bracket



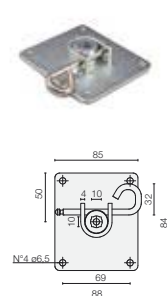
MS45 AS 06N 0G 00
Staffa di supporto regolabile
Adjustable support bracket



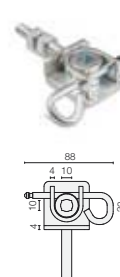
MS45 AS 07N 0G 00
Staffa di supporto
Support bracket



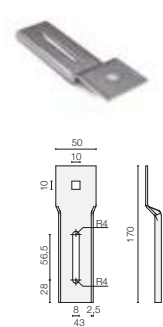
MS45 AS 08N 0G 00
Staffa di supporto
Support bracket



MS45 AS 09N 0G 00
Staffa di supporto
Support bracket



MS45 AS 10N 0G 00
Staffa di supporto
Support bracket



SHOWIN S45 Ø 45mm

Article	Type	Product code	230 Vac	Config pag 34-35	Radio	Max load Carico	Torque speed Coppia	Rpm speed Velocità	Power	Parallel connect	Lenght	Weight	Pieces
S45 10N	SM	MS45 SM 10H OB 00	0,49 A		-	20 Kg	10	15	112W	No	450 mm	2,10 Kg	1
S45 20N	SM	MS45 SM 20H OB 00	0,64 A		-	35 Kg	20	15	145W	No	450 mm	2,10 Kg	1
S45 30N	SM	MS45 SM 30H OB 00	0,83 A		-	55 Kg	30	15	191W	No	480 mm	2,20 Kg	1
S45 40N	SM	MS45 SM 40H OB 00	0,86 A		-	80 Kg	40	15	194W	No	500 mm	2,30 Kg	1
S45 50N	SM	MS45 SM 50H OB 00	0,89 A		-	95 Kg	50	12	205W	No	500 mm	2,30 Kg	1
S45 20N M/S	MM	MS45 MM 20H OB 00	0,83A		-	55 Kg	30	15	191W	No	660 mm	3,00 Kg	1
S45 30N M/S	MM	MS45 MM 30H OB 00	0,86A		-	55 Kg	30	15	191W	No	660 mm	3,00 Kg	1
S45 40N M/S	MM	MS45 MM 40H OB 00	0,86A		-	80 Kg	40	15	194W	No	660 mm	3,00 Kg	1
S45 50N M/S	MM	MS45 MM 50H OB 00	0,89A		-	95 Kg	50	12	205W	No	660 mm	3,00 Kg	1
S45 20N C/RIC	RM	MS45 RM 20H OB 00	0,64A		Si	35 Kg	20	15	150W	No	660 mm	2,50 Kg	1
S45 30N C/RIC	RM	MS45 RM 30H OB 00	0,83A		Si	55 Kg	30	15	180W	No	660 mm	2,50 Kg	1
S45 40N C/RIC	RM	MS45 RM 40H OB 00	0,86A		Si	80 Kg	40	15	240W	No	660 mm	2,50 Kg	1
S45 50N C/RIC	RM	MS45 RM 50H OB 00	0,89A		Si	95 Kg	50	12	240W	No	660 mm	2,50 Kg	1

SM Finecorsa meccanico
Mechanical limit switch

MM Finecorsa meccanico e manovra di soccorso
Mechanical limit switch and manual overdrive

RM Finecorsa meccanico con radiocomando
Mechanical limit switch with radio receiver

SHOWIN S45 Accessories

PULEGGIA / ADAPTER



MS45 AP 01N OB 00
Puleggia/corona per tubo ottagonale Ø 60 mm
Male/female adapter for octagonal tube Ø 60 mm



MS45 AP 02N OB 00
Puleggia/corona per tubo ottagonale Ø 60 mm
Male/female adapter for Ø 60 mm octagonal tube



MS45 AP 03N OB 00
Puleggia/corona per tubo ottagonale Ø 70 mm
Male/female adapter for Ø 70 mm octagonal tube



MS45 AP 04N OB 00
Puleggia/corona per tubo a stella Ø 60 mm
Male/female adapter for Ø 60 mm star-section tube



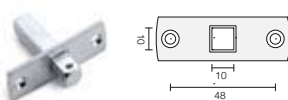
MS45 AP 05N OB 00
Puleggia per ogiva Ø 70 mm
Male/female adapter for Ø 70 mm tube with groove



MS45 AP 06N OB 00
Puleggia per ogiva Ø 78 mm
Male/female adapter for Ø 78 mm tube with groove

STAFFE DI SUPPORTO. ZINCATO BIANCO / SUPPORT BRACKETS. WHITE GALVANIZED

MS45 AS 01N OG 00
Staffa con perno quadro
Bracket with round pin



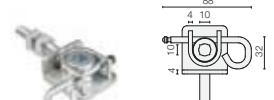
MS45 AS 02N OG 00
Staffa di supporto max 50Nm
interasse 48 mm
Support bracket, max 50Nm
centre distance 48 mm



MS45 AS 04N OG 00
Staffa di supporto regolabile a vite
Screw-adjustable support bracket



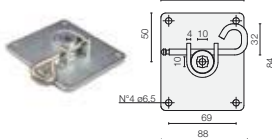
MS45 AS 09N OG 00
Staffa di supporto
Support bracket



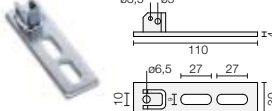
MS45 AS 05N OG 00
Staffa di supporto quadra
Square section support bracket



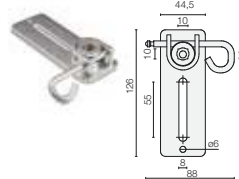
MS45 AS 08N OG 00
Staffa di supporto
Support bracket



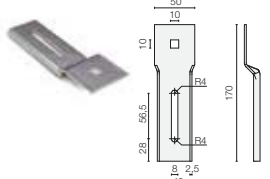
MS45 AS 06N OG 00
Staffa di supporto regolabile
Adjustable support bracket



MS45 AS 07N OG 00
Staffa di supporto
Support bracket



MS45 AS 10N OG 00
Staffa di supporto
Support bracket



CALOTTA / IDLER PULLEY

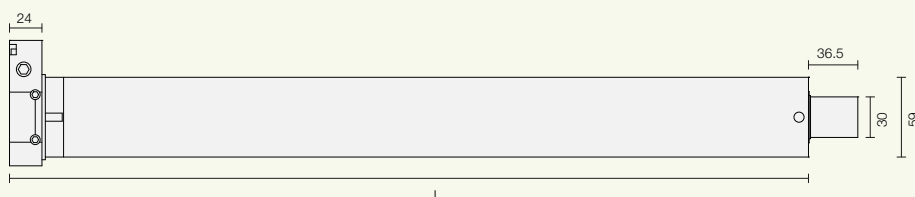
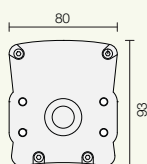
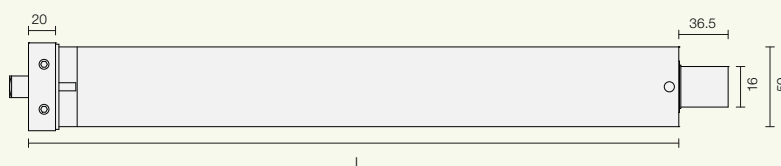
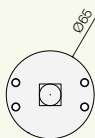
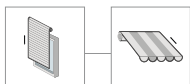
MS45 AP 07N OB 00



SHOWIN S59

- Rilevamento ostacoli | *Obstacle detection*
- Servizio | *Type of service* S2 - 4 min
- Temp min-max -5°C / +50°C

IP44



SHOWIN S59 Ø 59mm

Article	Type	Product code	230 Vac	Config pag 34-35	Max load Carico	Torque speed Coppia	Rpm speed Velocità	Power	Parallel connect	Lenght	Weight	Pieces
S59 80N	SM	MS59 SM 80H 0B 00	1,43 A	■	125 Kg	80	15	330W	No	585 mm	5,70 Kg	1
S59 100N	SM	MS59 SM 0AH 0B 00	1,52 A	■	165 Kg	100	12	340W	No	585 mm	5,70 Kg	1
S59 80N M/S	MM	MS59 MM 80H 0B 00	1,43 A	■	125 Kg	80	15	330W	No	695 mm	5,95 Kg	1
S59 100N M/S	MM	MS59 MM 0AH 0B 00	1,52 A	■	165 Kg	100	9	340W	No	695 mm	5,95 Kg	1

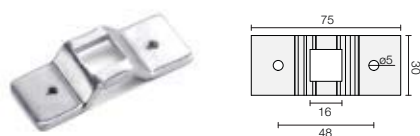
SM Finecorsa meccanico
Mechanical limit switch

MM Finecorsa meccanico e manovra di soccorso
Mechanical limit switch and manual overdrive

SHOWIN S59 Accessories

STAFFA DI SUPPORTO / SUPPORT BRACKET

MS59 AS 03N 0G 00
Staffa di supporto max 100Nm interasse 48 mm - Zincato Bianco
Support bracket, max 100Nm centre distance 48 mm - White Galvanized



STAFFA DI SUPPORTO / SUPPORT BRACKET

MS59 AS 04N 0G 00
Staffa di supporto quadra - Zincato Bianco
Square section support bracket - White Galvanized



PULEGGIA / ADAPTER

MS59 AP 01N 0B 00
Puleggia/corona per tubo ottagonale Ø70
Male/female adapter for Ø70 mm octagonal tube



PULEGGIA / ADAPTER

MS59 AP 02N 0B 00
Puleggia/corona per ogiva Ø78
Male/female adapter for Ø78 mm tube with groove



R-CONTROL

Trasmittitore a radio frequenza (434,15 MHz) capace di attivare tutte le automazioni su 6 canali e gestione di gruppi multipli.

Remote control transmitter (434,15 MHz) can be used to activate all actuator functions over 6 channels and manage multiple groups

Il controllo reso facile

Control made easy



Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

- Trasmettitori da 1 (R1) o da 6 canali (R6) / *Transmitters with 1 (R1) or 6 (R6) channels*
- Portata in campo libero: 300m / *Range in open field: 300m*
- Assorbimento massimo: 25mA / *Max. absorption: 25mA*
- Alimentazione: 2 x Lithium 3V / *Power supply: 2 x Lithium 3V*



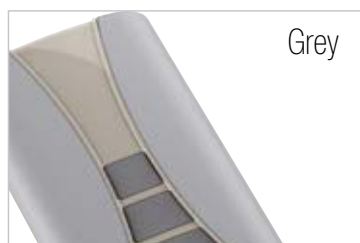
White



Yellow



Green



Grey



Blue

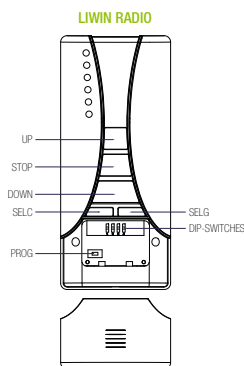


Orange

Article	Product code	Channels	Colour	Pieces	Weight	C.C.
R1 CONTROL	MX00 AT 01N OW 00	1	Bianco / <i>White</i>	1	0,9 Kg	8V
R6 CONTROL	MX00 AT 06N OW 00	6	Bianco / <i>White</i>	1	0,9 Kg	8V
R1 CONTROL	MX00 AT 01N YW 00	1	Giallo / <i>Yellow</i>	1	0,9 Kg	8V
R6 CONTROL	MX00 AT 06N YW 00	6	Giallo / <i>Yellow</i>	1	0,9 Kg	8V
R1 CONTROL	MX00 AT 01N VW 00	1	Verde / <i>Green</i>	1	0,9 Kg	8V
R6 CONTROL	MX00 AT 06N VW 00	6	Verde / <i>Green</i>	1	0,9 Kg	8V
R1 CONTROL	MX00 AT 01N BW 00	1	Blu / <i>Blue</i>	1	0,9 Kg	8V
R6 CONTROL	MX00 AT 06N BW 00	6	Blu / <i>Blue</i>	1	0,9 Kg	8V
R1 CONTROL	MX00 AT 01N GW 00	1	Grigio / <i>Grey</i>	1	0,9 Kg	8V
R6 CONTROL	MX00 AT 06N GW 00	6	Grigio / <i>Grey</i>	1	0,9 Kg	8V
R1 CONTROL	MX00 AT 01N AW 00	1	Arancio / <i>Orange</i>	1	0,9 Kg	8V
R6 CONTROL	MX00 AT 06N AW 00	6	Arancio / <i>Orange</i>	1	0,9 Kg	8V

Programmazione funzioni tramite radiocomando R-Control

Programming functions with remote control R-Control



DIP	Funzione / Function
1	Memorizzazione dei trasmettitori / Storage of the transmitters
3	Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati / Deletion of all the stored transmitters
2-4	Non utilizzati / Not used

DIP-SWITCH 1: MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

Per memorizzare un radiocomando con un nuovo attuatore procedere come segue:

ATTENZIONE: Tutti gli altri interruttori devono essere impostati su OFF.

- Predisporre la connessione elettrica alla tensione 230 VAC ma non connettere l'attuatore
- Portare in posizione ON il dip-switch 1 del radiocomando
- Solo R6-CONTROL: premere il tasto SELC del radiocomando fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale da memorizzare
- Connettere l'attuatore alla tensione 230 VAC
- Entro 5 secondi premere e tenere premuto (per circa 3/4 secondi) il tasto PROG del radiocomando
- Rilasciare il tasto PROG
- Portare in posizione OFF il dip-switch 1
- Attendere 10 secondi
- Premendo i pulsanti UP o DOWN l'attuatore si muove, o in apertura o in chiusura

Per aggiungere un altro radiocomando nell'attuatore è necessario avere a disposizione un radiocomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

- Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto il tasto SELC del radiocomando già programmato fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
- Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto SELC del nuovo radiocomando fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale che si vuole memorizzare
- Portare in posizione ON il dip-switch 1 del radiocomando 1
- Premere e tenere premuto, per circa 10 secondi, il tasto PROG del radiocomando 1
- Rilasciare il tasto PROG
- Premere il tasto UP o DOWN del radiocomando 2: il radiocomando 2 viene programmato con la stessa logica del radiocomando 1

DIP-SWITCH 3: CANCELLAZIONE DI TUTTI I RADIOCOMANDI MEMORIZZATI

Per cancellare tutti i radiocomandi memorizzati nell'attuatore è necessario avere a disposizione un radiocomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

- Alimentare solo l'attuatore da resettare
- Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
- Portare in posizione ON il dip-switch 3 del radiocomando
- Premere e tenere premuto il tasto PROG del radiocomando per 10 secondi
- Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF il dip-switch 3 del radiocomando

DIP-SWITCH 1: STORAGE OF THE TRANSMITTERS

To store a transmitter TX1 on a blank actuator proceed as follows:

WARNING: all switches must be turned to OFF.

- Prepare the electrical connection to the main voltage 230 VAC, but do not connect the actuator
- Set the transmitter dip-switch no.1 into ON position
- R6 control only: press the key SELC of the transmitter repeatedly, untill displayed by the leds the selected channel
- Connect the actuator to the 230 VAC voltage
- Within 5 sec press and hold (for about 3/4 sec) the key PROG of the transmitter TX1
- Release the key PROG
- Set the transmitter dip-switch no.1 into OFF position
- Wait 10 sec
- Pressing the keys UP or DOWN, the actuator moves in opening/closing direction

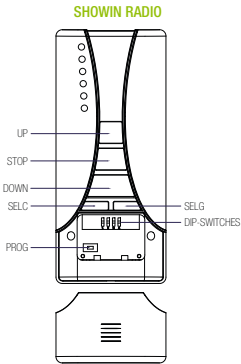
To add another transmitter (TX2) to the actuator it is necessary to use a remote control previously programmed (TX1) and proceed as follows:

- R6 control only: press the key SELC of the already programmed transmitter repeatedly, untill displayed by the leds the selected channel
- R6 control only: press the key SELC of the new transmitter repeatedly, untill displayed by the leds the channel to be selected
- Set the transmitter TX1 dip-switch no.1 into ON position
- Press and hold for 10 seconds the key PROG of the transmitter TX1 no.1
- Release the key PROG
- Press the key UP or DOWN of the TX2: the transmitter is programmed with the same logic of the TX1

DIP-SWITCH 3: DELETION OF ALL THE STORED TRANSMITTERS

To delete all the transmitters stored on the actuator it is necessary using a remote control previously stored and proceed as follows:

- Power only the actuator to be reset
- R6-CONTROL only: press the key SELC on the transmitter repeatedly until displayed the channel stored (by the leds)
- Set the transmitter switch no.3 into ON position
- Press and hold for 10 seconds the key PROG of the transmitter



DIP	Funzione / Function
1	Memorizzazione dei trasmettitori / Storage of the transmitters
3	Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati / Deletion of all the stored transmitters
2-4	Non utilizzati / Not used

DIP-SWITCH 1: MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

Per memorizzare un radiocomando con un nuovo attuatore procedere come segue:

ATTENZIONE: Tutti gli altri interruttori devono essere impostati su OFF.

- Alimentare solo la centrale da programmare
 - Portare in posizione ON il dip-switch 1 del radiocomando
 - Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto il tasto SELC del radiocomando fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
 - Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del radiocomando fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione
 - Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma
 - Premere i pulsanti UP o DOWN secondo la direzione in cui si muoveva l'attuatore prima di fermarsi:
 - se l'attuatore apriva premere il tasto UP; direzione acquisita: tasto UP fa aprire l'attuatore, tasto DOWN fa chiudere l'attuatore
 - se l'attuatore chiudeva premere il tasto DOWN; direzione acquisita: tasto DOWN fa chiudere l'attuatore, tasto UP fa aprire l'attuatore
 - Portare in posizione OFF il dip-switch 1
- Provare ad azionare l'attuatore e verificare che funzioni secondo la logica sopra descritta. Se la logica è invertita è necessario cancellare tutti i codici memorizzati e ripetere le precedenti operazioni.

Per aggiungere un altro radiocomando nella centrale è necessario avere a disposizione un radiocomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

- Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto SELC del radiocomando fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
- Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto SELC del nuovo radiocomando fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale che si vuole memorizzare
- Portare l'attuatore a metà corsa con il radiocomando 1
- Portare in posizione ON il dip-switch 1 del radiocomando 1
- Premere e tenere premuto, per circa 5 secondi, il tasto PROG del radiocomando 1 fino a quando l'attuatore comincia a muoversi
- Rilasciare il tasto PROG, l'attuatore si ferma
- Premere il tasto UP o DOWN del radiocomando 2: il radiocomando 2 viene memorizzato con la stessa logica del radiocomando 1

DIP-SWITCH 3: CANCELLAZIONE DI TUTTI I RADIOCOMANDI MEMORIZZATI

Per cancellare tutti i radiocomandi memorizzati nell'attuatore è necessario avere a disposizione un radiocomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

- Alimentare solo la centrale da resettare
- Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
- Portare l'attuatore a circa metà corsa
- Portare in posizione ON il dip-switch 3 del radiocomando
- Premere e tenere premuto il tasto PROG del radiocomando fino a quando il motore si muove per circa un secondo in entrambi i versi, indicando la fine della cancellazione
- Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF il dip-switch 3 del radiocomando

Per cancellare tutti i codici con un radiocomando non memorizzato procedere come segue:

- Portare l'attuatore a circa metà corsa
- Disalimentare il sistema
- Portare in posizione ON il dip-switch 3 di un radiocomando
- Premere e tenere premuto il tasto PROG
- Alimentare solo la centrale su cui si vuole effettuare la cancellazione: dopo circa 1 secondo l'attuatore si muove in entrambi i versi segnalando la corretta cancellazione
- Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF il dip-switch 3 del radiocomando

DIP-SWITCH 1: STORAGE OF THE TRANSMITTERS

To store a transmitter TX1 on a blank actuator proceed as follows:

WARNING: all switches must be turned to OFF.

- Power only the control unit to be programmed
 - Set the transmitter dip-switch no.1 into ON position
 - R6-CONTROL only: press the key SELC of the transmitter TX1 repeatedly until displayed the selected channel (by the leds or on the display)
 - Press and hold (for about 5 seconds) the key PROG of the transmitter TX1 until the motor starts to move in one way
 - Release the key PROG; the motor stops
 - Press the keys UP or DOWN depending on the way of motion of the actuator before stopping:
 - if the actuator was going up, press the key UP; direction acquired: the key UP moves the actuator UPWARDS, the key DOWN moves the actuator DOWNWARDS
 - if the actuator was going down, press the key DOWN; direction acquired: the key DOWN moves the actuator DOWNWARDS, the key UP moves the actuator UPWARDS
 - Set the transmitter dip-switch no.1 into OFF position
- Try to operate the actuator and check that it works with the logic above described. If the logic is reversed, it is necessary to delete all the codes stored and start again the above procedure.

To add another transmitter (TX2) to the control unit it is necessary to use a remote control previously stored (TX1) and proceed as follows:

- R6-CONTROL only: press the key SELC of the transmitter TX1 repeatedly until displayed the channel stored (by the leds)
- R6-CONTROL only: press the key SELC of the new transmitter TX2 repeatedly until display the channel to be stored (by the leds)
- Take the actuator to half its way with TX1
- Set into ON position the transmitter TX1 dip-switch no.1
- Press and hold for about 5 seconds the key PROG of the TX1 until the motor starts to move.
- Release the key PROG, the motor stops
- Press the key UP or DOWN of the TX2: the transmitter is stored with the same logic of the TX1

DIP-SWITCH 3: DELETION OF ALL THE STORED TRANSMITTERS

To delete all the transmitters stored on the control unit it is necessary using a remote control previously stored and proceed as follows:

- Power only the control unit to be reset
- R6-CONTROL only: press the key SELC on the transmitter repeatedly until displayed the channel stored (by the leds)
- Position the actuator at the mid-stroke
- Set the transmitter dip-switch no.3 into ON position
- Press and hold the key PROG of the transmitter until the motor moves in both the ways for 1 second, showing the end of deletion
- Release the key PROG and set into OFF position the transmitter dip-switch no. 3

To delete all the codes by means of a transmitter non-stored, proceed as follows:

- Position the actuator at the mid-stroke
- Switch off the power supply of the system
- Set into ON the transmitter dip-switch no. 3
- Press and hold the key PROG
- Supply power only to the control unit on which to make the deletion: after about 1 second the motor moves in both the ways showing the correct deletion
- Release the key PROG and set into OFF the transmitter dip-switch no. 3

Programmazione funzioni tramite radiocomando R-Control

Programming functions with remote control R-Control

CONTROL UNIT RADIO

DIP-SWITCH 1: MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

Per memorizzare un radiocomando con un nuovo attuatore procedere come segue:

ATTENZIONE: il primo radiocomando che si memorizza determina la direzione di movimento del motore.

- A Alimentare solo la centrale da programmare
- B Portare in posizione ON il dip-switch 1 del radiocomando
- C Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto il tasto SELC del radiocomando fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
- D Premere e tenere premuto (per circa 5 secondi) il tasto PROG del radiocomando fino a quando il motore comincia a muoversi in una direzione
- E Rilasciare il tasto PROG: il motore si ferma
- F Premere i pulsanti UP o DOWN secondo la direzione in cui si muoveva l'attuatore prima di fermarsi:
 - se l'attuatore apriva premere il tasto UP; direzione acquisita: tasto UP fa aprire l'attuatore, tasto DOWN fa chiudere l'attuatore
 - se l'attuatore chiudeva premere il tasto DOWN; direzione acquisita: tasto DOWN fa chiudere l'attuatore, tasto UP fa aprire l'attuatore.
- G Portare in posizione OFF il dip-switch 1

Provare ad azionare l'attuatore e verificare che funzioni secondo la logica sopra descritta. Se la logica è invertita è necessario cancellare tutti i codici memorizzati e ripetere le precedenti operazioni.

Per aggiungere un altro radiocomando nella centrale è necessario avere a disposizione un radiocomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

- A Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto il tasto SELC del radiocomando fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
- B Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto SELC del nuovo radiocomando fino a quando viene visualizzato tramite i led o sul display il canale che si vuole memorizzare
- C Portare l'attuatore a metà corsa con il radiocomando 1
- D Portare in posizione ON il dip-switch 1 del radiocomando 1
- E Premere e tenere premuto, per circa 5 secondi, il tasto PROG del radiocomando 1 fino a quando l'attuatore comincia a muoversi
- F Rilasciare il tasto PROG, l'attuatore si ferma
- G Premere il tasto UP o DOWN del radiocomando 2: il radiocomando 2 viene memorizzato con la stessa logica del radiocomando 1

DIP-SWITCH 3: CANCELLAZIONE DI TUTTI I RADIOCOMANDI MEMORIZZATI

Per cancellare tutti i radiocomandi memorizzati nella centrale è necessario avere a disposizione un radiocomando precedentemente memorizzato e procedere con i seguenti punti:

- A Alimentare solo la centrale da resettare
- B Solo R6-CONTROL: premere più volte il tasto il tasto SELC del trasmettitore fino a quando viene visualizzato tramite i led il canale memorizzato
- C Portare l'attuatore a circa metà corsa
- D Portare in posizione ON il dip-switch 3 del radiocomando
- E Premere e tenere premuto il tasto PROG del radiocomando fino a quando il motore si muove per circa un secondo in entrambi i versi, indicando la fine della cancellazione
- F Rilasciare il tasto PROG e portare in posizione OFF il dip-switch 3 del radiocomando

CONTROL UNIT RADIO

DIP-SWITCH 1: STORAGE OF THE TRANSMITTERS

To store a transmitter TX1 on a blank control unit proceed as follows:

WARNING: the first transmitter stored fixes the direction of motion of the motor.

- A Power only the control unit to be programmed
 - B Set the transmitter dip-switch no.1 into ON position
 - C R6-CONTROL only: press the key SELC of the transmitter repeatedly until displayed the selected channel (by the leds or on the display)
 - D Press and hold (for about 5 seconds) the key PROG of the transmitter
 - E Release the key PROG: the motor stops
 - F Press the keys UP or DOWN depending on the way of motion of the actuator before stopping:
 - if the actuator was going up, press the key UP; direction acquired: the key UP moves the actuator UPWARDS, the key DOWN moves the actuator DOWNWARDS.
 - if the actuator was going down, press the key DOWN; direction acquired: the key DOWN moves the actuator DOWNWARDS, the key UP moves the actuator UPWARDS.
 - G Set the transmitter dip-switch no.1 into OFF position
- Try to operate the actuator and check that it works with the logic above described. If the logic is reversed, it is necessary to delete all the codes stored and start again the above procedure.

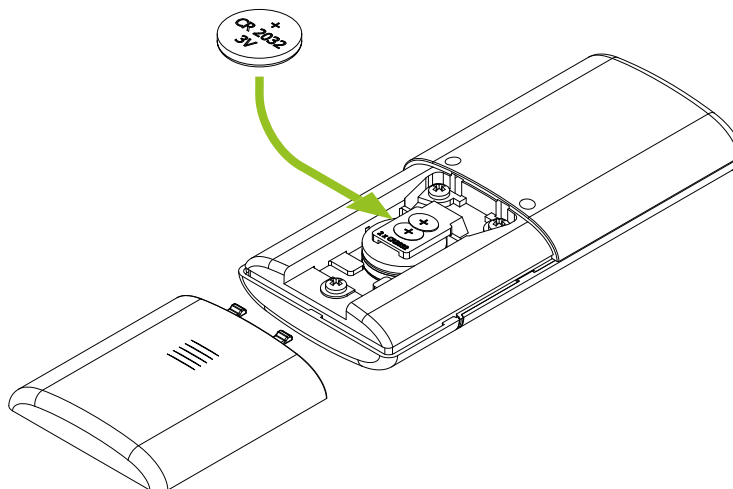
To add another transmitter (TX2) to the control unit it is necessary to use a remote control previously stored (TX1) and proceed as follows:

- A R6-CONTROL only: press the key SELC of the transmitter TX1 repeatedly until displayed the channel stored (by the leds)
- B R6-CONTROL only: press the key SELC of the new transmitter TX2 repeatedly until display the channel to be stored (by the leds)
- C Take the actuator to half its way with the transmitter TX1
- D Set the transmitter dip-switch no.1 into ON position
- E Press and hold for about 5 seconds the key PROG
- F Release the key PROG, the motor stops
- G Press the key UP or DOWN of the TX2: the transmitter is stored with the same logic of the TX1

DIP-SWITCH 3: DELETION OF ALL THE STORED TRANSMITTERS

To delete all the transmitters stored on the control unit it is necessary using a remote control previously stored and proceed as follows:

- A Power only the control unit to be reset
- B R6-CONTROL only: press the key SELC on the transmitter repeatedly until displayed the channel stored (by the leds)
- C Position the actuator at the mid-stroke
- D Set the transmitter dip-switch no.3 into ON position
- E Press and hold the key PROG of the transmitter for about 10 seconds
- F Release the key PROG and set on OFF the transmitter dip-switch no.3





Installatio
made
easy



L'attivazione dell'impianto elettrico di tutto il sistema di automazione è resa estremamente facile grazie all'utilizzo di scatole di collegamento con connettori maschi e femmine già predisposti con la polarità corretta. Ogni operazione è illustrata da disegni tecnici chiari ed esaurienti che guidano ad un semplice, rapido e corretto collegamento con l'impianto generale e ad un'altrettanto semplice e pronta installazione attraverso un sistema di dime di fissaggio ed attacchi rapidi.

We provide connection boxes with male and female connectors ready configured to the correct polarity so as to make connecting our automation systems to the electrics as simple as possible. The instruction manual provides clear, exhaustive instructions and diagrams so that connection and set up are simple and efficient. Installation is rendered equally simple via the use of fixing templates and quick connectors.

Schema elettrico 230V-AC

230V-AC Wiring diagram

1 Actuator

	FI	Marrone / Brown
	N	Blu / Blue
	FA	Nero / Black

Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



SMART

SMART 20 230V BASIC

LIWIN

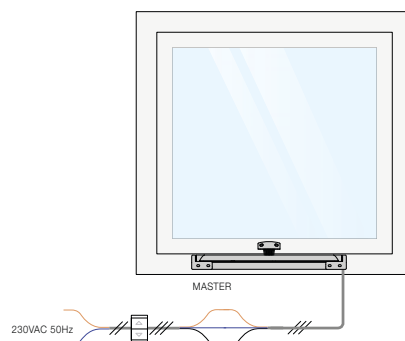
L 25 230V BASIC
L 35 230V BASIC

RAYWIN

R 20 / 300 230V BASIC
R 45 / 200 230V BASIC
R 45 / 300 230V BASIC
R 45 / 400 230V BASIC
R 60 / 300 230V BASIC
R 60 / 500 230V BASIC

AIRWIN

A 45 / 180 230V BASIC	A 65 / 180 230V BASIC
A 45 / 230 230V BASIC	A 65 / 230 230V BASIC
A 45 / 350 230V BASIC	A 65 / 350 230V BASIC
A 45 / 550 230V BASIC	A 65 / 550 230V BASIC
A 45 / 750 230V BASIC	A 65 / 750 230V BASIC
A 45 / 1000 230V BASIC	A 65 / 1000 230V BASIC



	FI	Marrone / Brown
	N	Blu / Blue
	FA	Nero / Black
		Terra / Earth

Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:

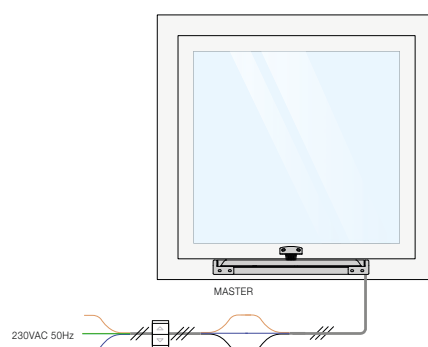


FAST





FAST 50 / 160 230V
FAST 50 / 200 230V
FAST 50 / 300 230V
FAST 50 / 400 230V

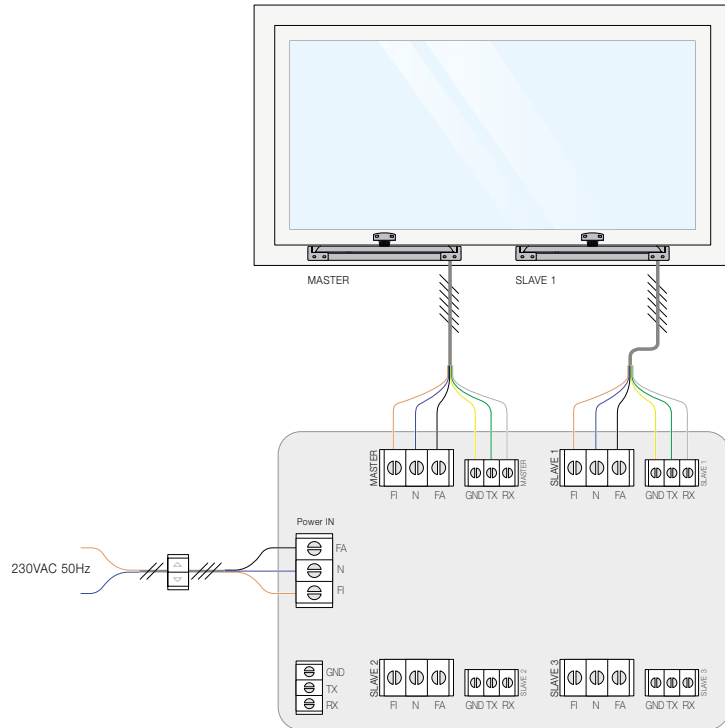
SHOWIN

S 35 6N	S 45 20N M/S
S 35 10N	S 45 30N M/S
S 45 10N	S 45 40N M/S
S 45 20N	S 45 50N M/S
S 45 30N	S 59 80N
S 45 40N	S 59 100N
S 45 50N	S 59 80N M/S
	S 59 100N M/S



2 Actuators

	FI	Marrone / Brown
	N	Blu / Blue
	FA	Nero / Black
	RX	Bianco / White
	TX	Verde / Green
	GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



LIWIN

L 35 230V 2W-NET

RAYWIN

R 60 / 300 230V 2W-NET
R 60 / 500 230V 2W-NET

AIRWIN

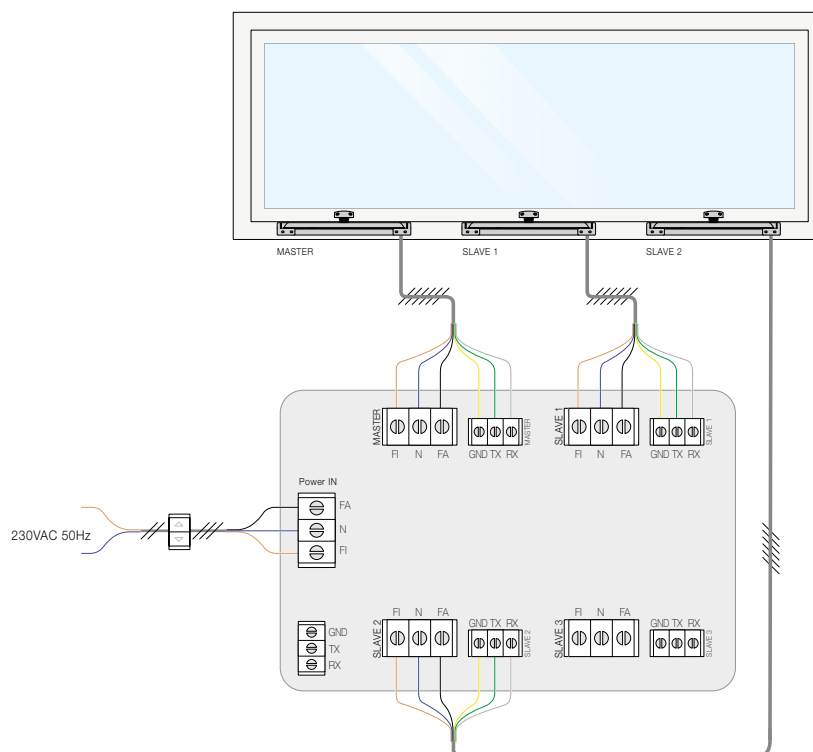
A 65 / 180 230V 2W-NET
A 65 / 230 230V 2W-NET
A 65 / 350 230V 2W-NET
A 65 / 550 230V 2W-NET
A 65 / 750 230V 2W-NET
A 65 / 1000 230V 2W-NET

Schema elettrico 230V-AC

230V-AC Wiring diagram

3 Actuators

FI	Marrone / Brown
N	Blu / Blue
FA	Nero / Black
RX	Bianco / White
TX	Verde / Green
GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



LIWIN

L 35 230V 3W-NET

RAYWIN

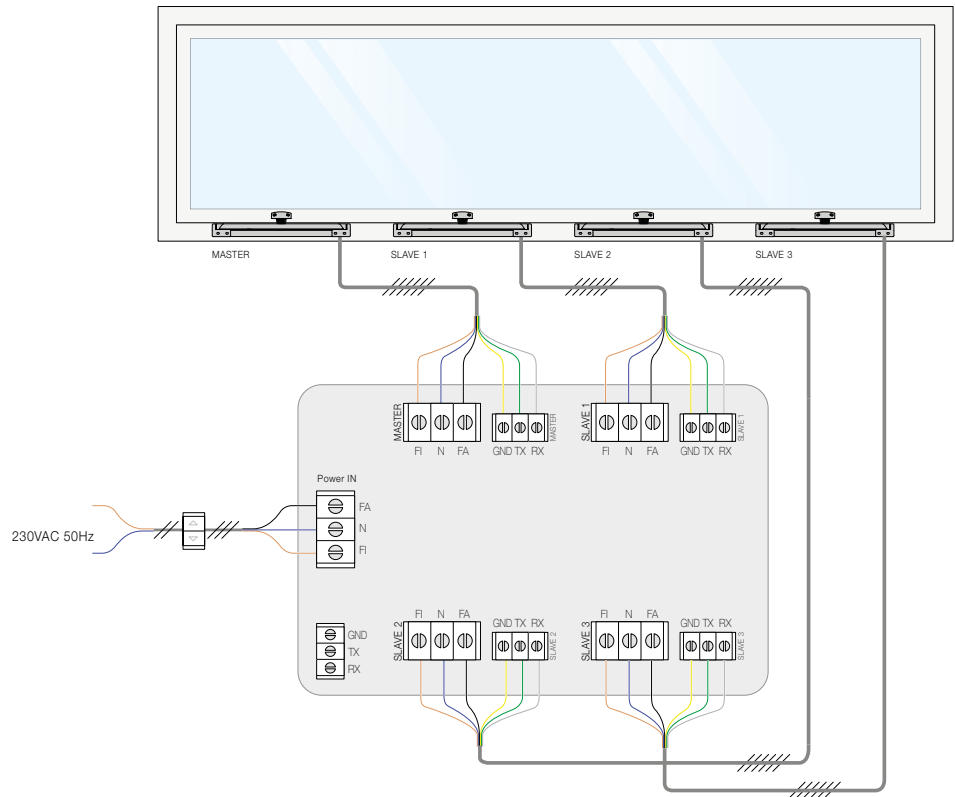
R 60 / 300 230V 3W-NET
R 60 / 500 230V 3W-NET

AIRWIN

A 65 / 180 230V 3W-NET
A 65 / 230 230V 3W-NET
A 65 / 350 230V 3W-NET
A 65 / 550 230V 3W-NET
A 65 / 750 230V 3W-NET
A 65 / 1000 230V 3W-NET

4 Actuators

FI	Marrone / Brown
N	Blu / Blue
FA	Nero / Black
RX	Bianco / White
TX	Verde / Green
GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



LIWIN

L 35 230V 4W-NET

RAYWIN

R 60 / 300 230V 4W-NET
R 60 / 500 230V 4W-NET

AIRWIN

A 65 / 180 230V 4W-NET
A 65 / 230 230V 4W-NET
A 65 / 350 230V 4W-NET
A 65 / 550 230V 4W-NET
A 65 / 750 230V 4W-NET
A 65 / 1000 230V 4W-NET

Schema elettrico 230V-AC RADIO

230V-AC Radio wiring diagram

1 Actuator

FI | Marrone / Brown
N | Blu / Blue

Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:

LIWIN



L 35 230V / R

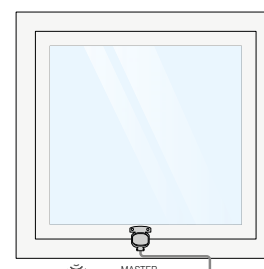
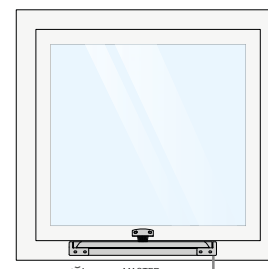
FI | Marrone / Brown
N | Blu / Blue
Terra / Earth

Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:

SHOWIN

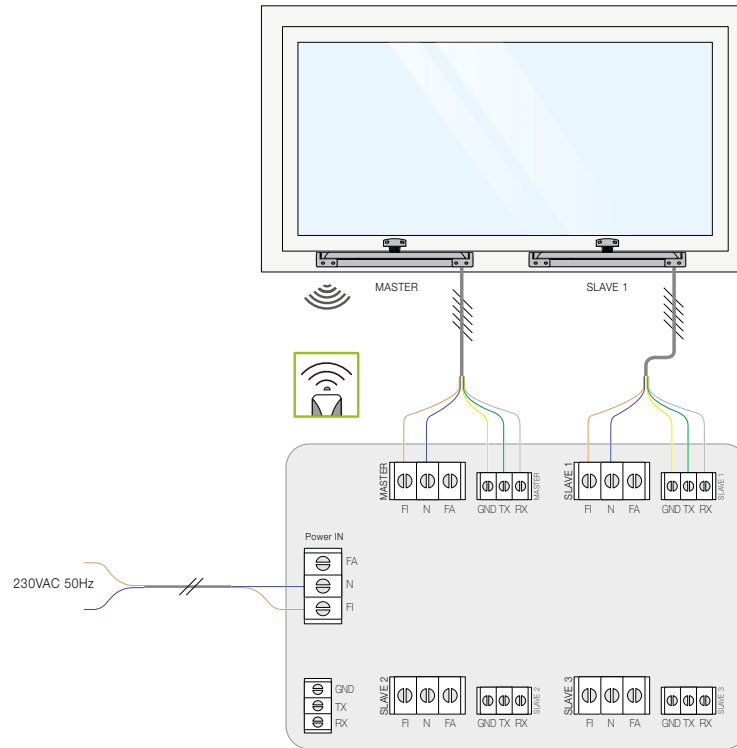


S 45 20N C/RIC
S 45 30N C/RIC
S 45 40N C/RIC
S 45 50N C/RIC



2 Actuators

FI	Marrone / Brown
N	Blu / Blue
RX	Bianco / White
TX	Verde / Green
GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



LIWIN

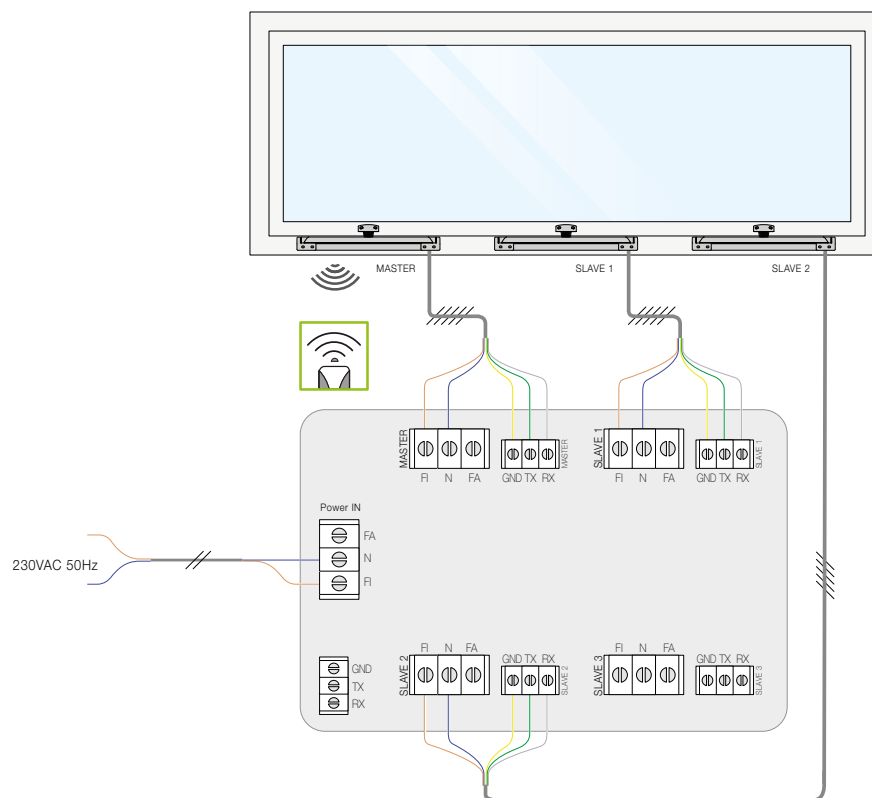
L 35 230V / R 2W-NET

Schema elettrico 230V-AC RADIO

230V-AC Radio wiring diagram

3 Actuators

	FI	Marrone / Brown
	N	Blu / Blue
	RX	Bianco / White
	TX	Verde / Green
	GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:

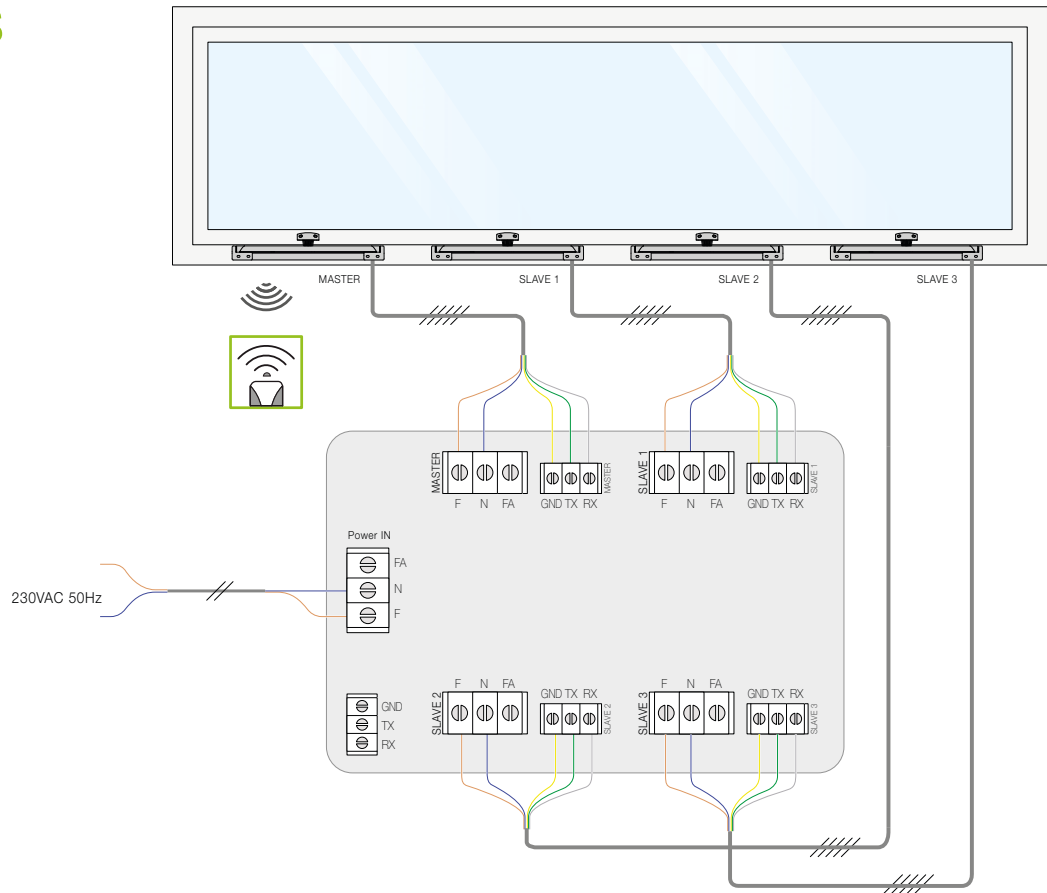
LIWIN



L 35 230V / R 3W-NET

4 Actuators

—	F	Marrone / Brown
—	N	Blu / Blue
—	RX	Bianco / White
—	TX	Verde / Green
—	GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:

LIWIN



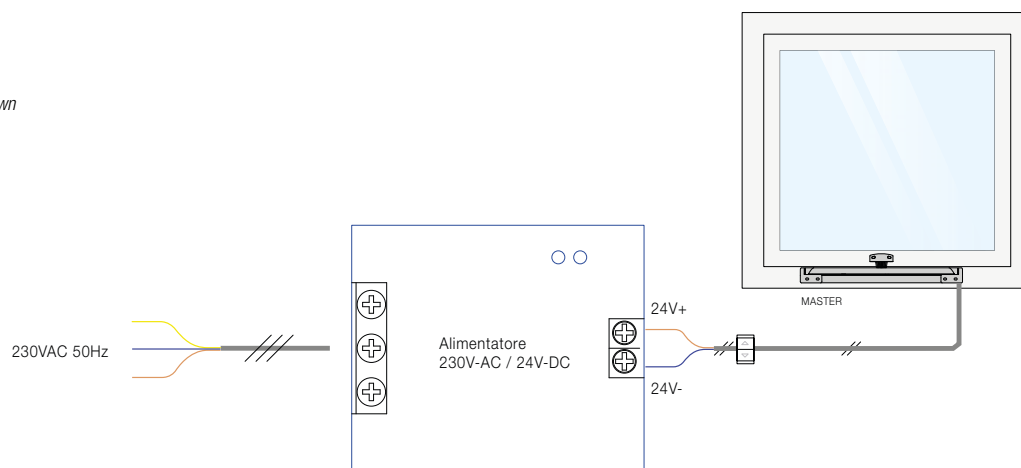
L 35 230V / R 4W-NET

Schema elettrico 24V-DC

24V-DC Wiring diagram

1 Actuator

— 24V+ Marrone / Brown
— 24V- Blu / Blue



Questo schema elettrico è applicabile:
 This wiring diagram can be applied to:



SMART

SMART 20 24V BASIC



LIWIN

L 35 24V BASIC



RAYWIN

R 20 / 300 24V BASIC
 R 45 / 200 24V BASIC
 R 45 / 300 24V BASIC
 R 45 / 400 24V BASIC
 R 60 / 300 24V BASIC
 R 60 / 500 24V BASIC

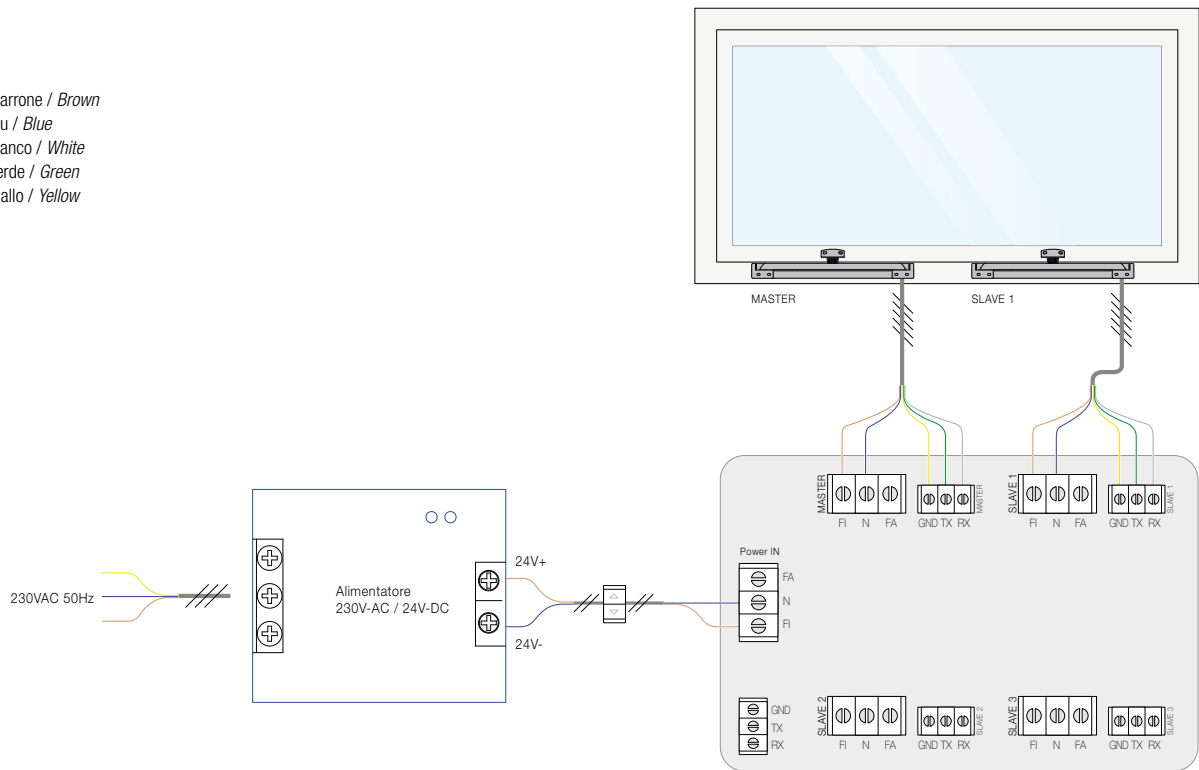


AIRWIN

A 45 / 180 24V BASIC
 A 45 / 230 24V BASIC
 A 45 / 350 24V BASIC
 A 45 / 550 24V BASIC
 A 45 / 750 24V BASIC
 A 45 / 1000 24V BASIC
 A 65 / 180 24V BASIC
 A 65 / 230 24V BASIC
 A 65 / 350 24V BASIC
 A 65 / 550 24V BASIC
 A 65 / 750 24V BASIC
 A 65 / 1000 24V BASIC

2 Actuators

24V+	Marrone / Brown
24V-	Blu / Blue
RX	Bianco / White
TX	Verde / Green
GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



LIWIN

L 35 24V 2W-NET

RAYWIN

R 60 / 300 24V 2W-NET
R 60 / 500 24V 2W-NET

AIRWIN

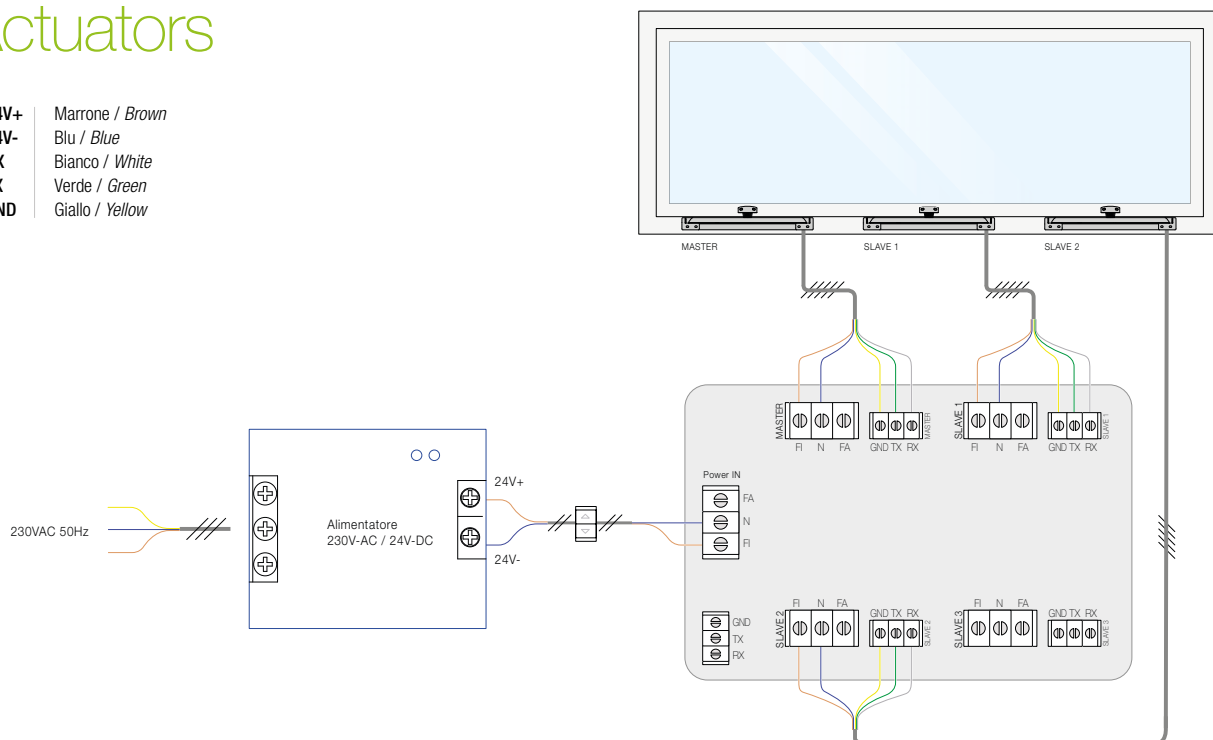
A 65 / 180 24V 2W-NET
A 65 / 230 24V 2W-NET
A 65 / 350 24V 2W-NET
A 65 / 550 24V 2W-NET
A 65 / 750 24V 2W-NET
A 65 / 1000 24V 2W-NET

Schema elettrico 24V-DC

24V-DC Wiring diagram

3 Actuators

	24V+	Marrone / Brown
	24V-	Blu / Blue
	RX	Bianco / White
	TX	Verde / Green
	GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



LIWIN

L 35 24V 3W-NET

RAYWIN

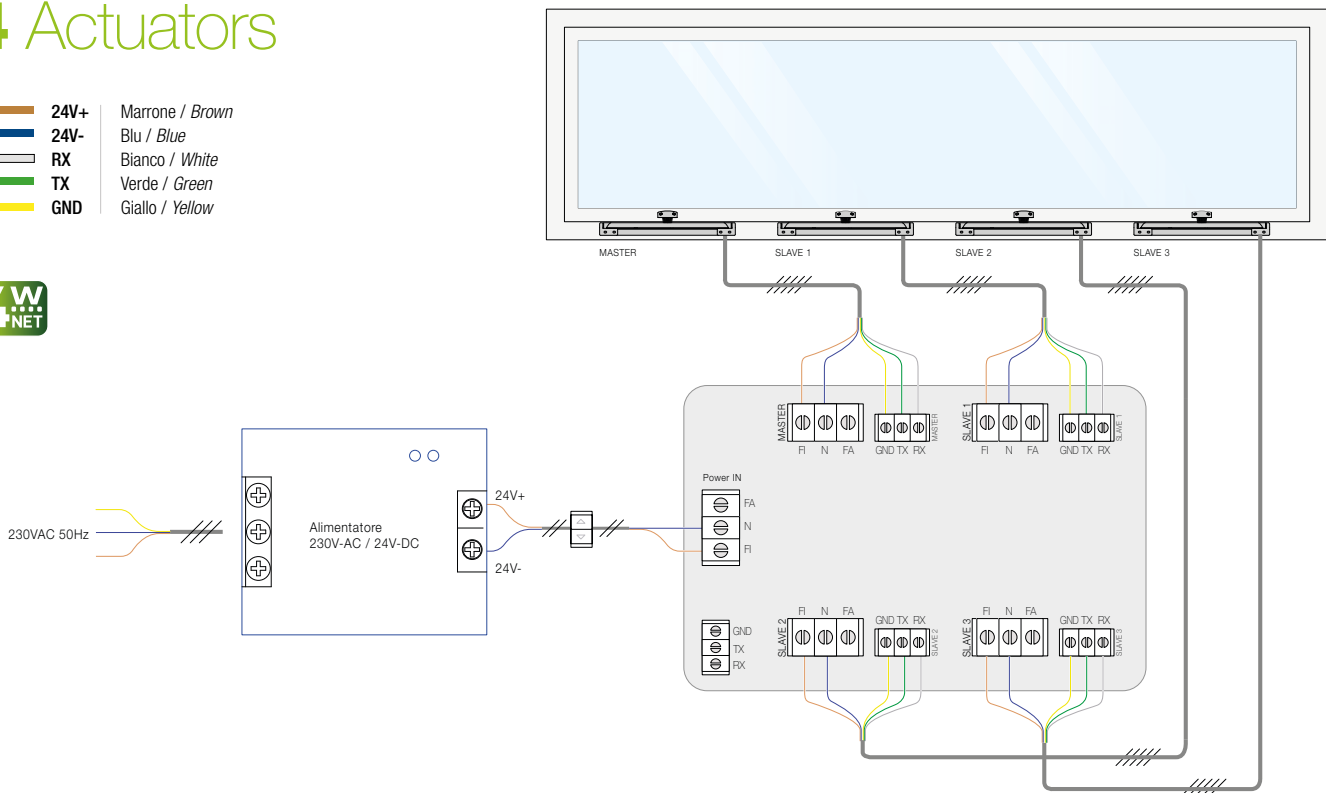
R 60 / 300 24V 3W-NET
R 60 / 500 24V 3W-NET

AIRWIN

A 65 / 180 24V 3W-NET
A 65 / 230 24V 3W-NET
A 65 / 350 24V 3W-NET
A 65 / 550 24V 3W-NET
A 65 / 750 24V 3W-NET
A 65 / 1000 24 3W-NET

4 Actuators

24V+	Marrone / Brown
24V-	Blu / Blue
RX	Bianco / White
TX	Verde / Green
GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



LIWIN

L 35 24V 4W-NET

RAYWIN

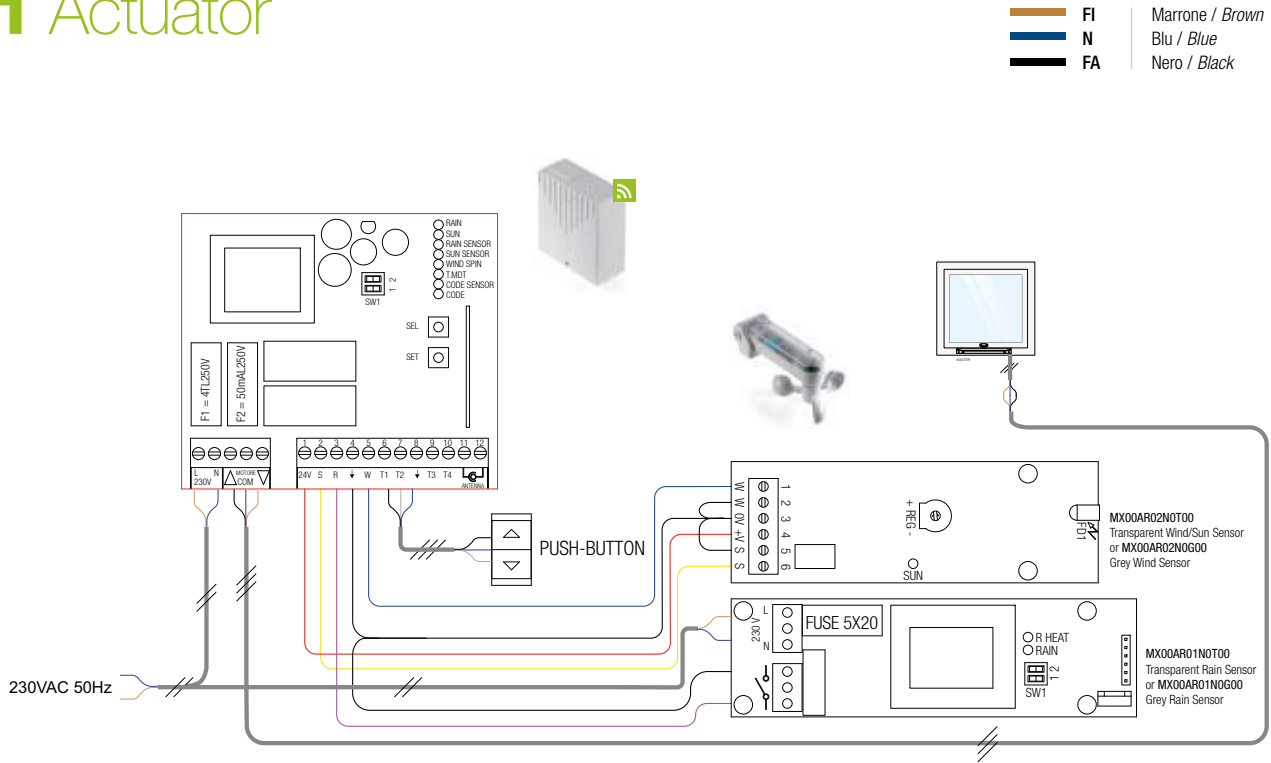
R 60 / 300 24V 4W-NET
R 60 / 500 24V 4W-NET

AIRWIN

A 65 / 180 24V 4W-NET
A 65 / 230 24V 4W-NET
A 65 / 350 24V 4W-NET
A 65 / 550 24V 4W-NET
A 65 / 750 24V 4W-NET
A 65 / 1000 24V 4W-NET

Schema elettrico 230V-AC versione Standard e Radio

1 Actuator



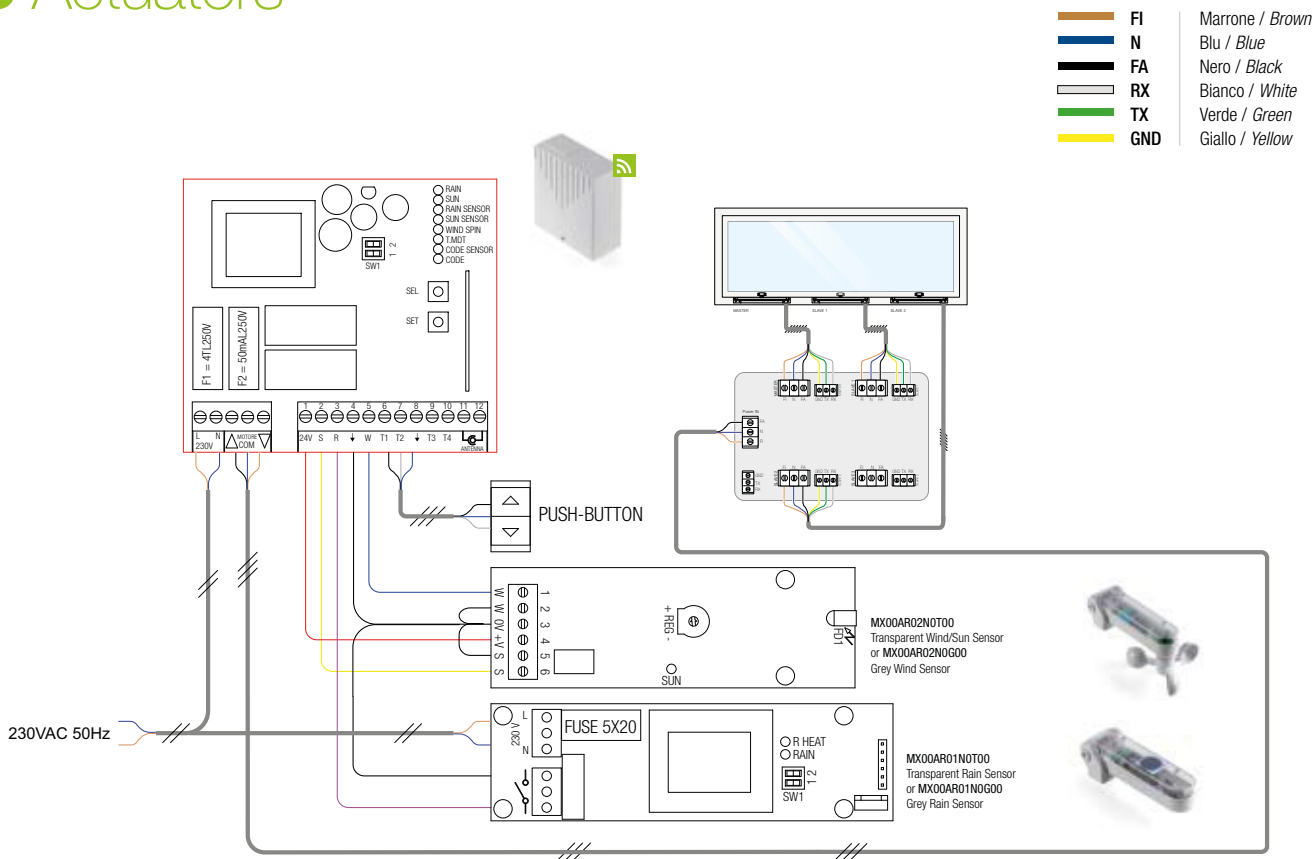
Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:

**AIRWIN**

A 65 / 180 230V BASIC
A 65 / 230 230V BASIC
A 65 / 350 230V BASIC
A 65 / 550 230V BASIC
A 65 / 750 230V BASIC
A 65 / 1000 230V BASIC

Standard and Radio version 230V-AC wiring diagram

3 Actuators



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



LIWIN

L 35 230V 3W-NET

RAYWIN

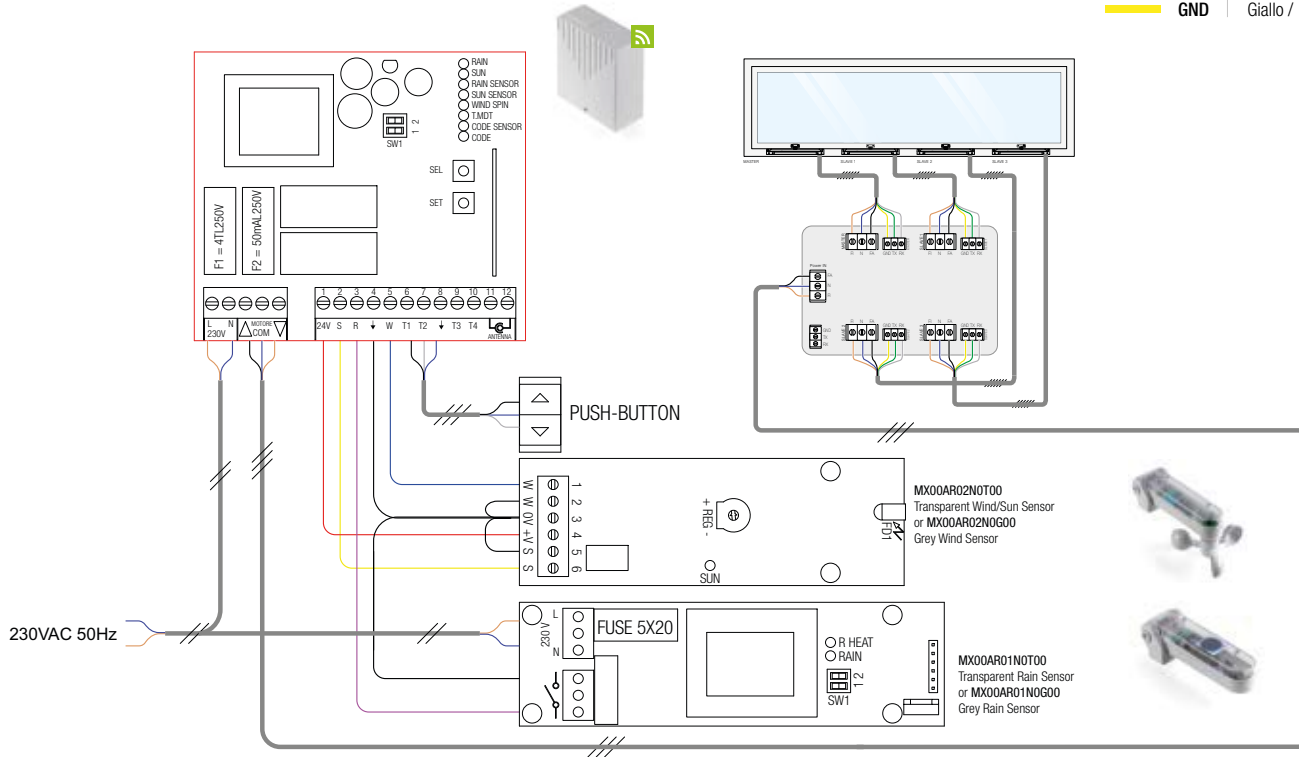
R 60 / 300 230V 3W-NET
R 60 / 500 230V 3W-NET

AIRWIN

A 65 / 180 230V 3W-NET
A 65 / 230 230V 3W-NET
A 65 / 350 230V 3W-NET
A 65 / 550 230V 3W-NET
A 65 / 750 230V 3W-NET
A 65 / 1000 230V 3W-NET

4 Actuators

—	FI	Marrone / Brown
—	N	Blu / Blue
—	FA	Nero / Black
—	RX	Bianco / White
—	TX	Verde / Green
—	GND	Giallo / Yellow



Questo schema elettrico è applicabile:
This wiring diagram can be applied to:



LIWIN

L 35 230V 4W-NET

RAYWIN

R 60 / 300 230V 4W-NET
R 60 / 500 230V 4W-NET

AIRWIN

A 65 / 180 230V 4W-NET
A 65 / 230 230V 4W-NET
A 65 / 350 230V 4W-NET
A 65 / 550 230V 4W-NET
A 65 / 750 230V 4W-NET
A 65 / 1000 230V 4W-NET

Composizione e lettura dei codici

Code composition and interpretation

Le codifiche dei prodotti delle serie Mowin® sono composte secondo lo schema allegato. Seguendo le colonne e le varianti descritte è possibile individuare le caratteristiche principali facendo poi riferimento per il riconoscimento sull'etichetta della confezione.

Mowin® product codes are composed as shown in the attached chart. Following the columns and the variants described you can identify the key features, and subsequently use the code shown on the package label as a means of recognition.

M	L	25	S1	38	H	0B	00
---	---	----	----	----	---	----	----

Esempio: codice attuatore a catena Liwin 250N, singolo, corsa max 380 mm, 230Vac, grigio, standard.

Example: item of chain actuator Liwin 250N, single, max stroke 380 mm, 230Vac, grey, standard.

M	SMART	20	H	0B	00
---	-------	----	---	----	----

COMUNELLO
FRAME AUTOMATION

LINEA PRODOTTO / PRODUCT RANGE

SMART Attuatore a catena / Chain actuator

20 Valore forza di spinta 200N / Thrust force of 200N

H Voltaggio attuatore a 230Vac / Actuator voltage 230Vac

L Voltaggio attuatore a 24Vdc / Actuator voltage 24Vdc

0B Colore attuatore nero RAL 9005 / Actuator color black RAL 9005

0W Colore attuatore bianco RAL 9010 / Actuator color white RAL 9010

0G Colore attuatore grigio RAL 7035 / Actuator color grey RAL 7035

00 Versione standard / Standard version

N Versione personalizzata / Customized version

M	FAST	160	H	0B	00
---	------	-----	---	----	----

COMUNELLO
FRAME AUTOMATION

LINEA PRODOTTO / PRODUCT RANGE

FAST Attuatore a stelo / Spindle actuator

160 Corsa attuatore 160 mm / Actuator stroke 160 mm

200 Corsa attuatore 200 mm / Actuator stroke 200 mm

300 Corsa attuatore 300 mm / Actuator stroke 300 mm

400 Corsa attuatore 400 mm / Actuator stroke 400 mm

H Voltaggio attuatore a 230Vac / Actuator voltage 230Vac

L Voltaggio attuatore a 24Vdc / Actuator voltage 24Vdc

0B Colore attuatore grigio RAL 7035 / Actuator color grey RAL 7035

00 Versione standard / Standard version

N Versione personalizzata / Customized version

M	L	25	S1	38	H	0B	00
---	---	----	----	----	---	----	----

LINEA PRODOTTO / *PRODUCT RANGE*

LIWIN	Attuatore a catena / <i>Chain actuator</i>
RAYWIN	Attuatore a stelo / <i>Spindle actuator</i>
AIRWIN	Attuatore a cremagliera / <i>Rack actuator</i>
SHOWIN	Attuatore tubolare / <i>Tubular motor</i>
X	Accessori elettronici / <i>Electric accessories</i>

65	Valore forza di spinta/trazione 650N / <i>Force Push/pull 650N</i> (Liwin)
60	Valore forza di spinta/trazione 600N / <i>Force Push/pull 600N</i> (Raywin)
59	Showin Ø 59 mm
45	Valore forza di spinta/trazione 450N / <i>Force Push/pull 450N</i> (Airwin / Raywin oppure Showin Ø 45 mm)
35	Valore forza di spinta/trazione 350N / <i>Force Push/pull 350N</i> (Liwin oppure diametro tubolare Ø 35 mm)
25	Valore forza di spinta/trazione 250N / <i>Force Push/pull 250N</i> (Liwin oppure diametro tubolare Ø 25 mm)
20	Valore forza di spinta/trazione 200N / <i>Force Push/pull 200N</i> (Raywin)
00	Nessun valore di spinta/trazione / <i>Without force push/pull</i> (Airwin)
S1	Singolo / <i>Single</i> (Airwin / Raywin / Liwin)
S2	2W-net (Airwin / Raywin / Liwin)
S3	3W-net (Airwin / Raywin / Liwin)
S4	4W-net (Airwin / Raywin / Liwin)
R1	Radio Singolo / <i>Single radio</i> (Liwin)
R2	Radio 2W-net (Liwin)
R3	Radio 3w-net (Liwin)
R4	Radio 4W-net (Liwin)
00	Slave (Airwin / Raywin / Liwin)
MC	Solo meccanico / <i>Mechanical</i> vs. (Airwin)
SM	Finecorsa meccanico / <i>Mechanical limit switch</i> (Showin)
RM	Finecorsa meccanico con radiocomando / <i>Mechanical limit switch with radio receiver</i> (Showin)
MM	Finecorsa meccanico e manovra di soccorso / <i>Mechanical limit switch and manual overdrive</i> (Showin)
AA	Attacco / <i>Fitting for window</i> (Airwin / Raywin / Liwin / Showin)
AB	Barra collegamento / <i>Connecting bar</i> (Airwin)
AP	Puleggia e corona / <i>Male/female adapter</i> (Showin)
AR	Rilevatori pioggia/vento / <i>Sensor for wind/temperature/rain</i> (Airwin / Raywin / Liwin / Showin)
AS	Supporto / <i>Support</i> (Airwin / Raywin / Liwin / Showin)
AT	Radiocomando / <i>Remote Control</i> (Liwin, Showin)
AU	Unità di controllo / <i>Unit control</i> (Airwin / Raywin / Liwin / Showin)
0A	Corsa attuatore fino a 1000 mm (Airwin) oppure coppia 100Nm (Showin) / <i>Stroke up to 1000 mm (Airwin) or torque speed 100Nm (Showin)</i>
80	Coppia 80Nm / <i>Torque speed 80Nm</i> (Showin)
75	Corsa attuatore fino a 750 mm / <i>Stroke up to 750 mm</i> (Airwin)
55	Corsa attuatore fino a 550 mm / <i>Stroke up to 550 mm</i> (Airwin)
50	Corsa attuatore fino a 500 mm (Raywin) oppure coppia 50Nm (Showin) / <i>Stroke up to 500 mm (Raywin) or torque speed 50Nm (Showin)</i>
40	Corsa attuatore fino a 400 mm (Raywin / Liwin) oppure coppia 40Nm (Showin) / <i>Stroke up to 400 mm (Raywin / Airwin) or torque speed 40Nm (Showin)</i>
38	Corsa attuatore fino a 380 mm / <i>Stroke up to 380 mm</i> (Liwin)
35	Corsa attuatore fino a 550 mm / <i>Stroke up to 550 mm</i> (Airwin)
30	Corsa attuatore fino a 300 mm (Raywin) oppure coppia 30Nm (Showin) / <i>Stroke up to 300 mm (Raywin) or torque speed 30Nm (Showin)</i>
23	Corsa attuatore fino a 230 mm / <i>Stroke up to 230 mm</i> (Airwin)
20	Coppia 20Nm / <i>Torque speed 20Nm</i> (Showin)
18	Corsa attuatore fino a 180 mm / <i>Stroke up to 180 mm</i> (Airwin)
10	Coppia 10Nm / <i>Torque speed 10Nm</i> (Showin)
08	Coppia 8Nm / <i>Torque speed 8Nm</i> (Showin)
06	Coppia 6Nm / <i>Torque speed 6Nm</i> (Showin)
00	Nessuna definizione / <i>N.d.</i>
H	Voltaggio attuatore a 230 Vac / <i>Actuator voltage 230 Vac</i>
M	Voltaggio attuatore a 120 Vac / <i>Actuator voltage 120 Vac</i>
L	Voltaggio attuatore a 24 Vdc / <i>Actuator voltage 24 Vdc</i>
N	Nessun voltaggio / <i>Without voltage</i>
0B	Colore attuatore Nero RAL 9005 / <i>Actuator color black RAL 9005</i>
0W	Colore attuatore Bianco RAL 9010 / <i>Actuator color white RAL 9010</i>
1W	Colore attuatore Bianco RAL 1013 / <i>Actuator color white RAL 1013</i>
0G	Colore attuatore Grigio RAL9006 / <i>Actuator color grey RAL9006</i>
00	Versione standard / <i>Standard version</i>
01	Versione personalizzata / <i>Customized version</i>

Indice codici di prodotto

Product code index

SMART

MSMART 20H 0W 00	Smart 200N 230Vac Bianco / <i>White</i>
MSMART 20H 0G 00	Smart 200N 230Vac Grigio / <i>Grey</i>
MSMART 20H 0B 00	Smart 200N 230Vac Nero / <i>Black</i>

MSMART 20L 0W 00	Smart 200N 24Vdc Bianco / <i>White</i>
MSMART 20L 0G 00	Smart 200N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i>
MSMART 20L 0B 00	Smart 200N 24Vdc Nero / <i>Black</i>



LIWIN

ML00 AA 01N 0B 00	Attacco a sporgere base, nero / <i>Fitting for top-hung window, black</i> (Liwin, Smart)
ML00 AA 01N 0G 00	Attacco a sporgere base, grigio / <i>Fitting for top-hung window, grey</i> (Liwin, Smart)
ML00 AA 01N 0W 00	Attacco a sporgere base, bianco / <i>Fitting for top-hung window, white</i> (Liwin, Smart)
ML00 AA 01N 1W 00	Attacco a sporgere base, avorio / <i>Fitting for top-hung window, ivory</i> (Liwin)
ML00 AA 03N 0B 00	Attacco a vasistas base, nero / <i>Fitting for bottom-hung windows, black</i> (Liwin, Smart)
ML00 AA 03N 0G 00	Attacco a vasistas base, grigio / <i>Fitting for bottom-hung windows, grey</i> (Liwin, Smart)
ML00 AA 03N 0W 00	Attacco a vasistas base, bianco / <i>Fitting for bottom-hung windows, white</i> (Liwin, Smart)
ML00 AA 03N 1W 00	Attacco a vasistas base, avorio / <i>Fitting for bottom-hung windows, ivory</i> (Liwin)
ML00 AS 01N 0B 00	Staffe supporto base, nero / <i>Support brackets, black</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 01N 0G 00	Staffe supporto base, grigio / <i>Support brackets, grey</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 01N 0W 00	Staffe supporto base, bianco / <i>Support brackets, white</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 01N 1W 00	Staffe supporto base, avorio / <i>Support brackets, ivory</i> (Liwin)
ML00 AS 02N 0W 00	Staffa per abbaino, bianco / <i>Support bracket for dormer window, white</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 02N 0B 00	Staffa per abbaino, nero / <i>Support bracket for dormer window, black</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 02N 0G 00	Staffa per abbaino, grigio / <i>Support bracket for dormer window, grey</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 03N 0W 00	Staffa di supporto vers. bassa, bianco / <i>Support bracket small version, white</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 03N 0B 00	Staffa di supporto vers. bassa, nero / <i>Support bracket small version, black</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 03N 0G 00	Staffa di supporto vers. bassa, grigio / <i>Support bracket small version, grey</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 05N 0W 00	Staffa di supporto versione alta, bianco / <i>Support bracket high version, white</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 05N 0B 00	Staffa di supporto versione alta, nero / <i>Support bracket high version, black</i> (Liwin, Smart)
ML00 AS 05N 0G 00	Staffa di supporto versione alta, grigio / <i>Support bracket high version, grey</i> (Liwin, Smart)
ML25 S1 38H 0B 00	Liwin 250N 230Vac Nero / <i>Black</i>
ML25 S1 38H 0G 00	Liwin 250N 230Vac Grigio / <i>Grey</i>
ML25 S1 38H 0W 00	Liwin 250N 230Vac Bianco / <i>White</i>
ML25 S1 38H 1W 00	Liwin 250N 230Vac Avorio / <i>Ivory</i>
ML35 R1 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero / <i>Black</i> Radio
ML35 R1 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> Radio
ML35 R1 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco / <i>White</i> Radio
ML35 R2 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero / <i>Black</i> Radio 2W-Net
ML35 R2 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> Radio 2W-Net
ML35 R2 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco / <i>White</i> Radio 2W-Net
ML35 R3 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero / <i>Black</i> Radio 3W-Net

ML35 R3 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> Radio 3W-Net
ML35 R3 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco / <i>White</i> Radio 3W-Net
ML35 R4 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero / <i>Black</i> Radio 4W-Net
ML35 R4 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> Radio 4W-Net
ML35 R4 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco / <i>White</i> Radio 4W-Net
ML35 S1 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero / <i>Black</i>
ML35 S1 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio / <i>Grey</i>
ML35 S1 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco / <i>White</i>
ML35 S1 40H 1W 00	Liwin 350N 230Vac Avorio / <i>Ivory</i>
ML35 S1 40L 0B 00	Liwin 350N 24Vdc Nero / <i>Black</i>
ML35 S1 40L 0G 00	Liwin 350N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i>
ML35 S1 40L 0W 00	Liwin 350N 24Vdc Bianco / <i>White</i>
ML35 S1 40L 1W 00	Liwin 350N 24Vdc Avorio / <i>Ivory</i>
ML35 S2 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero / <i>Black</i> 2W-Net
ML35 S2 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> 2W-Net
ML35 S2 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco / <i>White</i> 2W-Net
ML35 S2 40L 0B 00	Liwin 350N 24Vdc Nero / <i>Black</i> 2W-Net
ML35 S2 40L 0G 00	Liwin 350N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> 2W-Net
ML35 S2 40L 0W 00	Liwin 350N 24Vdc Bianco / <i>White</i> 2W-Net
ML35 S3 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero / <i>Black</i> 3W-Net
ML35 S3 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> 3W-Net
ML35 S3 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco / <i>White</i> 3W-Net
ML35 S3 40L 0B 00	Liwin 350N 24Vdc Nero / <i>Black</i> 3W-Net
ML35 S3 40L 0G 00	Liwin 350N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> 3W-Net
ML35 S3 40L 0W 00	Liwin 350N 24Vdc Bianco / <i>White</i> 3W-Net
ML35 S4 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero / <i>Black</i> 4W-Net
ML35 S4 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> 4W-Net
ML35 S4 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco / <i>White</i> 4W-Net
ML35 S4 40L 0B 00	Liwin 350N 24Vdc Nero / <i>Black</i> 4W-Net
ML35 S4 40L 0G 00	Liwin 350N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> 4W-Net
ML35 S4 40L 0W 00	Liwin 350N 24Vdc Bianco / <i>White</i> 4W-Net



FAST

MFAST 160H 0B 00	Fast corsa 160 230Vac - Grigio / <i>Grey</i>
MFAST 200H 0B 00	Fast corsa 200 230Vac - Grigio / <i>Grey</i>

MFAST 300H 0B 00	Fast corsa 300 230Vac - Grigio / <i>Grey</i>
MFAST 400H 0B 00	Fast corsa 400 230Vac - Grigio / <i>Grey</i>



RAYWIN

MR00 AA 01N 0G 00	Raywin/Airwin attacco base, zincato bianco / <i>Fitting for windows, white galvanized</i>
MR00 AS 01N 0G 00	Raywin/Airwin staffa supporto base, zincato bianco / <i>Support bracket, white galvanized</i>
MR20 S1 30H 0G 00	Raywin 200N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm)
MR20 S1 30L 0G 00	Raywin 200N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm)
MR45 S1 20H 0G 00	Raywin 450N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 200 mm)
MR45 S1 20L 0G 00	Raywin 450N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 200 mm)
MR45 S1 30H 0G 00	Raywin 450N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm)
MR45 S1 30L 0G 00	Raywin 450N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm)
MR45 S1 40H 0G 00	Raywin 450N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 400 mm)
MR45 S1 40L 0G 00	Raywin 450N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 400 mm)
MR60 S1 30H 0G 00	Raywin 600N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm)
MR60 S1 30L 0G 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm)
MR60 S1 50H 0G 00	Raywin 600N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 500 mm)

MR60 S1 50L 0G 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 500 mm)
MR60 S2 30H 0G 00	Raywin 600N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm) 2W-Net
MR60 S2 30L 0G 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm) 2W-Net
MR60 S2 50H 0G 00	Raywin 600N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 500 mm) 2W-Net
MR60 S2 50L 0G 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 500 mm) 2W-Net
MR60 S3 30H 0G 00	Raywin 600N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm) 3W-Net
MR60 S3 30L 0G 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm) 3W-Net
MR60 S3 50H 0G 00	Raywin 600N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 500 mm) 3W-Net
MR60 S3 50L 0G 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 500 mm) 3W-Net
MR60 S4 30H 0G 00	Raywin 600N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm) 4W-Net
MR60 S4 30L 0G 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 300 mm) 4W-Net
MR60 S4 50H 0G 00	Raywin 600N 230Vac Grigio / <i>Grey</i> (L = 500 mm) 4W-Net
MR60 S4 50L 0G 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio / <i>Grey</i> (L = 500 mm) 4W-Net





SHOWIN

MS00 XX 01N OG 00	Showin occhio esagono / Eyelet hexagon 7 x 80mm
MS00 XX 02N OG 00	Showin occhio snodo 45° / 45° joint eyelet
MS00 XX 03N OG 00	Showin occhio snodo 90° / 90° joint eyelet
MS00 XX 04N OG 00	Showin asta manuale fissa con gancio / Fixed manual crank with hook L1500
MS00 XX 05N OG 00	Showin asta manuale fissa con gancio / Fixed manual crank with hook L1800
MS00 XX 06N OG 00	Showin asta manuale artic. con gancio / Foldable manual crank with hook L1800
MS35 AP 01N OB 00	Showin35 puleggia corona ottag. D40, nero / Male/female adapter for D40 octagonal tube, black
MS35 AP 02N OB 00	Showin35 puleggia corona tondo D40, nero / Male/female adapter for D40 round tube, black
MS35 SM 06H OB 00	Showin35 6/14 Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch
MS35 SM 10H OB 00	Showin35 10/17 Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch
MS45 AP 01N OB 00	Showin45 puleggia corona ottag. D60, nero / Male/female adapter for D60 octagonal tube, black
MS45 AP 02N OB 00	Showin45 puleggia corona ottag. D60, nero / Male/female adapter for D60 octagonal tube, black
MS45 AP 03N OB 00	Showin45 puleggia corona ottag. D70, nero / Male/female adapter for D70 octagonal tube, black
MS45 AP 04N OB 00	Showin45 puleggia corona stella D60, nero / Male/female adapter for D60 star-section, black
MS45 AP 05N OB 00	Showin45 puleggia per ogiva D70 / Male/female adapter for D70 tube with groove
MS45 AP 06N OB 00	Showin45 puleggia per ogiva D78 / Male/female adapter for D78 tube with groove
MS45 AS 01N OG 00	Showin35/45 staffa perno quadro, zinc. bianco / Bracket with round pin, white galvanized
MS45 AS 02N OG 00	Showin35/45 staffa supporto max 50Nm interasse 48 / Support bracket max 50Nm centre distance 48
MS45 AS 04N OG 00	Showin35/45 staffa supporto regolabile a vite / Screw adjustable support bracket
MS45 AS 05N OG 00	Showin35/45 staffa supporto quadra / Square section support bracket
MS45 AS 06N OG 00	Showin35/45 staffa supporto regolabile / Adjustable support bracket
MS45 AS 07N OG 00	Staffa di supporto / Support bracket
MS45 AS 08N OG 00	Staffa di supporto / Support bracket
MS45 AS 09N OG 00	Staffa di supporto / Support bracket

AIRWIN

MA00 AB 01N OG 00	Barra colleg. interasse 1000, zinc. bianco / Connection bar, 1000mm centre distance, white galvanized
MA00 AB 02N OG 00	Barra colleg. interasse 1500, zinc. bianco / Connection bar, 1500mm centre distance, white galvanized
MA00 AB 03N OG 00	Barra colleg. interasse 2000, zinc. bianco / Connection bar, 2000mm centre distance, white galvanized
MA00 AB 04N OG 00	Barra colleg. interasse 2500, zinc. bianco / Connection bar, 2500mm centre distance, white galvanized
MA00 AB 05N OG 00	Barra colleg. interasse 3000, zinc. bianco / Connection bar, 3000mm centre distance, white galvanized
MA00 MC 0AN OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 1000 mm)
MA00 MC 18N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 180 mm)
MA00 MC 23N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 230 mm)
MA00 MC 35N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 350 mm)
MA00 MC 55N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 550 mm)
MA00 MC 75N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 750 mm)
MA00 XX 02N OG 00	Airwin boccile - Zincato Bianco / Collars, white galvanized
MA45 S1 0AH OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio / Grey (L = 1000 mm)
MA45 S1 0AL OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio / Grey (L = 1000 mm)
MA45 S1 18H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio / Grey (L = 180 mm)
MA45 S1 18L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio / Grey (L = 180 mm)
MA45 S1 23H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio / Grey (L = 230 mm)
MA45 S1 23L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio / Grey (L = 230 mm)
MA45 S1 35H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio / Grey (L = 350 mm)
MA45 S1 35L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio / Grey (L = 350 mm)
MA45 S1 55H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio / Grey (L = 550 mm)
MA45 S1 55L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio / Grey (L = 550 mm)
MA45 S1 75H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio / Grey (L = 750 mm)
MA45 S1 75L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio / Grey (L = 750 mm)
MA65 S1 0AH OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 1000 mm)
MA65 S1 0AL OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 1000 mm)
MA65 S1 18H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 180 mm)
MA65 S1 18L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 180 mm)
MA65 S1 23H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 230 mm)
MA65 S1 23L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 230 mm)
MA65 S1 35H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 350 mm)
MA65 S1 35L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 350 mm)
MA65 S1 55H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 550 mm)
MA65 S1 55L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 550 mm)
MA65 S1 75H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 750 mm)
MA65 S1 75L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 750 mm)

MS45 AS 10N OG 00	Staffa di supporto / Support bracket
MS45 MM 20H OB 00	Showin45 20/15 Finecorsa mecc. e manovra di soccorso / Mech. limit switch and manual overdrive
MS45 MM 30H OB 00	Showin45 30/15 Finecorsa mecc. e manovra di soccorso / Mech. limit switch and manual overdrive
MS45 MM 40H OB 00	Showin45 40/15 Finecorsa mecc. e manovra di soccorso / Mech. limit switch and manual overdrive
MS45 MM 50H OB 00	Showin45 50/12 Finecorsa mecc. e manovra di soccorso / Mech. limit switch and manual overdrive
MS45 RM 20H OB 00	Showin45 20/15 Finecorsa mecc. con radiocomando / Mechanical limit switch with radio receiver
MS45 RM 30H OB 00	Showin45 30/15 Finecorsa mecc. con radiocomando / Mechanical limit switch with radio receiver
MS45 RM 40H OB 00	Showin45 40/15 Finecorsa mecc. con radiocomando / Mechanical limit switch with radio receiver
MS45 RM 50H OB 00	Showin45 50/12 Finecorsa mecc. con radiocomando / Mechanical limit switch with radio receiver
MS45 SM 10H OB 00	Showin45 10/15 Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch
MS45 SM 20H OB 00	Showin45 20/15 Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch
MS45 SM 30H OB 00	Showin45 30/15 Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch
MS45 SM 40H OB 00	Showin45 40/15 Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch
MS45 SM 50H OB 00	Showin45 50/12 Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch
MS45 AP 07N OB 00	Calotta / Idler pulley
MS59 AP 01N OB 00	Showin59 puleggia corona ottag. D70, nero / Male/female adapter for D70 octagonal tube, black
MS59 AP 02N OB 00	Showin59 puleggia corona ogiva D78, nero / Male/female adapter for D78 tube with groove
MS59 AS 03N OG 00	Showin59 staffa supporto interasse 48 max 100Nm / Support bracket, max 100Nm centre dist. 48
MS59 AS 04N OG 00	Showin59 staffa supporto quadra, zincato bianco / Square section support bracket, white galvanized
MS59 MM 0AH OB 00	Showin59 100/10 Finecorsa mecc. e manovra di soccorso / Mech. limit switch and manual overdrive
MS59 MM 80H OB 00	Showin59 80/12 Finecorsa mecc. e manovra di soccorso / Mech. limit switch and manual overdrive
MS59 SM 0AH OB 00	Showin59 100/10 Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch
MS59 SM 80H OB 00	Showin59 80/12 Finecorsa meccanico / Mechanical limit switch

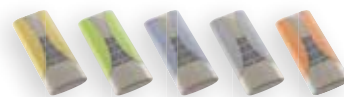


MA65 S2 0AH OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 1000 mm) 2W-Net
MA65 S2 0AL OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 1000 mm)
MA65 S2 18H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 180 mm) 2W-Net
MA65 S2 18L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 180 mm)
MA65 S2 23H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 230 mm) 2W-Net
MA65 S2 23L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 230 mm)
MA65 S2 35H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 350 mm) 2W-Net
MA65 S2 35L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 350 mm)
MA65 S2 55H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 550 mm) 2W-Net
MA65 S2 55L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 550 mm)
MA65 S2 75H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 750 mm) 2W-Net
MA65 S2 75L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 750 mm)
MA65 S3 0AH OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 1000 mm) 3W-Net
MA65 S3 0AL OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 1000 mm) 3W-Net
MA65 S3 18H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 180 mm) 3W-Net
MA65 S3 18L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 180 mm) 3W-Net
MA65 S3 23H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 230 mm) 3W-Net
MA65 S3 23L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 230 mm) 3W-Net
MA65 S3 35H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 350 mm) 3W-Net
MA65 S3 35L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 350 mm) 3W-Net
MA65 S3 55H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 550 mm) 3W-Net
MA65 S3 55L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 550 mm) 3W-Net
MA65 S3 75H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 750 mm) 3W-Net
MA65 S3 75L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 750 mm) 3W-Net
MA65 S4 0AH OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 1000 mm) 4W-Net
MA65 S4 0AL OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 1000 mm) 4W-Net
MA65 S4 18H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 180 mm) 4W-Net
MA65 S4 18L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 180 mm) 4W-Net
MA65 S4 23H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 230 mm) 4W-Net
MA65 S4 23L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 230 mm) 4W-Net
MA65 S4 35H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 350 mm) 4W-Net
MA65 S4 35L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 350 mm) 4W-Net
MA65 S4 55H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 550 mm) 4W-Net
MA65 S4 55L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 550 mm) 4W-Net
MA65 S4 75H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio / Grey (L = 750 mm) 4W-Net
MA65 S4 75L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio / Grey (L = 750 mm) 4W-Net

Indice codici di prodotto

Product code index

REMOTE CONTROL



MX00 AT 01N 0W 00	Radiocomando 1 canale 434,15Mhz bianco / Remote control 1 channel 434,15Mhz white
MX00 AT 01N YW 00	Radiocomando 1 canale 434,15Mhz giallo / Remote control 1 channel 434,15Mhz yellow
MX00 AT 01N VW 00	Radiocomando 1 canale 434,15Mhz verde / Remote control 1 channel 434,15Mhz green
MX00 AT 01N BW 00	Radiocomando 1 canale 434,15Mhz blu / Remote control 1 channel 434,15Mhz blue
MX00 AT 01N GW 00	Radiocomando 1 canale 434,15Mhz grigio / Remote control 1 channel 434,15Mhz grey
MX00 AT 01N AW 00	Radiocomando 1 canale 434,15Mhz arancione / Remote control 1 channel 434,15Mhz orange



White



Yellow



Green



Blue



Grey



Orange

ACCESSORIES



MX00 AR 01N 0G 00	Rilevatore pioggia / Rain sensor
MX00 AR 01N 0T 00	Rilevatore pioggia (trasparente) / Rain sensor (transparent)
MX00 AR 02N 0G 00	Rilevatore vento / Wind sensor
MX00 AR 02N 0T 00	Rilevatore vento (trasparente) / Wind sensor (transparent)

MX00 AU 02H 0W 00	Unità di controllo 1 uscita motore con ricevente integrata (230Vac) 1 outlet motor control unit with built-in receiver (230Vac)
MX00 AU 03H 0W 00	Unità di controllo 1 uscita motore senza ricevente integrata (230Vac) 1 outlet motor control unit without built-in receiver (230Vac)

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. GENERALITA'
- 1.1 Il presente documento si rivolge ai clienti (di seguito "Clienti") di FRATELLI COMUNELLO SPA (di seguito solo COMUNELLO) con esso si intendono rendere note le condizioni contrattuali che COMUNELLO applicherà in tutte le vendite dei propri prodotti (di seguito CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA), salvo diverse specifiche pattuizioni in deroga a quanto qui riportato, trattasi, in ogni caso, di condizioni che risultano vincolanti ed efficaci tra le parti ai sensi dell'art. 1341 Codice Civile.
- 1.2. COMUNELLO applica in tutti i rapporti contrattuali di vendita dei propri prodotti la legge italiana, salvo apposite deroghe che dovranno essere concordate e provate per iscritto
- 1.3 Le Condizioni Generali di Vendita qui riportate si riferiscono esclusivamente ai prodotti portanti il marchio COMUNELLO (di seguito "Prodotti").
2. OFFERTE – PREVENTIVI
- 2.1 Le offerte formulate da COMUNELLO ai propri Clienti conservano efficacia per un periodo massimo di 20 (venti) giorni dalla data di invio delle stesse, in ogni caso dovranno essere formalizzate per iscritto, anche a mezzo mail.
- 2.2. Decorso tale termine l'offerta formulata da COMUNELLO dovrà ritenersi decaduta e non accettabile da parte del CLIENTE, salvo diverso specifico accordo scritto tra le parti contrattuali
3. ORDINI
- 3.1 Gli ordini d'acquisto sottoscritti dai Clienti ed indirizzati a COMUNELLO dovranno essere confermati mediante apposito modulo predisposto da COMUNELLO (conferma d'ordine), che ciascun Cliente dovrà ritrasmettere a quest'ultima società, indicando, con precisione, il quantitativo della merce compravenduta e le ulteriori caratteristiche dei prodotti richiesti, previa apposizione della firma.
- 3.2 Il contratto d'acquisto si intende perfezionato e vincolante tra le parti mediante:
- a) conferma dell'ordine d'acquisto da parte di FRATELLI COMUNELLO SPA;
- b) con l'esecuzione materiale dell'ordine d'acquisto da parte di FRATELLI COMUNELLO, purché rispettoso del contenuto della vendita conclusa tra le parti.
- 3.3 Qualsiasi modifica o integrazione di singole disposizioni delle Condizioni Generali di Vendita o dell'ordine d'acquisto sono prive di efficacia se non sono state approvate per iscritto da COMUNELLO SPA. In caso di modifiche all'ordine d'acquisto, intervenute successivamente all'inoltro del modulo indicato al punto 3.1., le stesse non potranno considerarsi efficaci se nel frattempo COMUNELLO ha accettato l'ordine o vi ha dato esecuzione anche parziale, COMUNELLO si riserva comunque il diritto di annullare l'ordine d'acquisto originario e di sospendere l'esecuzione di quello in corso, chiedendo il risarcimento dei danni.
- 3.4 La data di consegna dei Prodotti indicata negli ordini d'acquisto ha sempre e comunque valore indicativo e l'eventuale ritardo rispetto a tale termine, per un periodo non superiore a giorni 30, non potrà mai costituire ragione per il CLIENTE affinché questi possa avanzare pretese risarcitorie nei confronti di COMUNELLO o per risolvere il rapporto contrattuale.
- In particolare COMUNELLO si riserva la facoltà di prorogare i termini di consegna per caso fortuito o forza maggiore o comunque per eventi non prevedibili al momento della conclusione della vendita (ad esempio, per difficoltà di approvvigionamenti di materie prime e componenti); qualora prima della consegna del materiale il CLIENTE versi in una situazione di difficoltà finanziaria o comunque modifichi la propria forma giuridica, COMUNELLO potrà procedere alla sospensione dell'esecuzione del rapporto contrattuale interrompendone immediatamente l'esecuzione, ed eventualmente risolvendo il contratto.-
4. CONSEGNA E SPEDIZIONE
- 4.1 I Prodotti vengono consegnati al CLIENTE nel luogo di produzione ovvero presso la sede legale di COMUNELLO (di seguito "Consegna").
- 4.2 Nel caso in cui i Prodotti siano consegnati Ex-works Rosà o Cassola (VI) INCOTERMS 2010, il passaggio del rischio si realizza dal momento della Consegna dei Prodotti da parte di FRATELLI COMUNELLO S.p.a. al Cliente od al vettore, il CLIENTE assume inoltre i costi del trasporto.
- 4.3 Salvo diverso accordo, FRATELLI COMUNELLO SPA stabilisce, in nome e per conto del Cliente, il tipo di spedizione, la via di trasporto e il vettore.
- 4.4 FRATELLI COMUNELLO SPA si riserva la facoltà di effettuare esecuzioni o Consegne parziali degli ordini d'acquisto. Il Cliente non potrà sollevare contestazione alcuna in ordine a consegne frazionate e/o parziali. Tutte le Consegne parziali verranno fatturate autonomamente ed i termini di pagamento decorreranno dalla data di ciascuna fattura. Il pagamento delle Consegne parziali non potrà essere differito all'ultimazione delle Consegne relative all'ordine d'acquisto originario. Anche in caso di consegne parziali, troverà applicazione quanto stabilito dall'articolo 4.1.
5. PREZZI E LISTINI
- 5.1 Per prezzo si intende quello indicato nell'ultimo listino COMUNELLO per i Prodotti consegnati al Cliente, imballaggio normale compreso, e spese di spedizione escluse (di seguito "Prezzo"). L'ultimo listino emesso da FRATELLI COMUNELLO SPA annulla tutti i listini precedenti ed, in assenza di diverse pattuizioni, sarà quello applicabile alla vendita.
6. PAGAMENTO
- 6.1 Il pagamento del Prezzo dovrà avvenire entro il termine pattuito tra le parti contraenti. Il mancato pagamento del Prezzo entro il termine convenuto determinerà la decorrenza di interessi per il ritardo di pagamento nelle transazioni commerciali, nella misura prevista dal D.Lgs. n. 231 del 9.10.2002 e successive modifiche ed integrazioni. Tali interessi decorreranno dalla scadenza del termine di pagamento è fatto salvo il maggior danno subito da COMUNELLO.-
- 6.2 Il Cliente non potrà proporre domande né formulare eccezioni nei confronti di COMUNELLO se non dopo aver provveduto al pagamento del Prezzo.
- 6.3 In caso di irregolarità nei pagamenti, COMUNELLO si riserva il diritto di sospendere l'esecuzione di tutti gli ordini di acquisto, anche se diversi da quelli per i quali si è verificato il ritardo o l'inadempimento da parte del CLIENTE, senza alcun preavviso né diritto di risarcimento di alcun danno da parte del CLIENTE.
7. RESI E RECLAMI
- 7.1 Tutti i reclami devono essere formulati per iscritto entro 8 (otto) giorni dalla ricezione dei Prodotti, siano essi relativi alla quantità o alla qualità dei Prodotti consegnati.
- 7.2 I resi dei Prodotti consegnati verranno accettati da FRATELLI COMUNELLO SPA soltanto previo accordo scritto ed esclusivamente con riguardo a Prodotti nuovi e completi di imballaggio originale.
- 7.3 I resi dovranno essere accompagnati dall'apposito documento di trasporto di reso, indicante l'autorizzazione scritta di FRATELLI COMUNELLO SPA nonché la quantità e la qualità dei Prodotti.
- 7.4 I resi non potranno considerarsi accettati da FRATELLI COMUNELLO SPA se non effettuati con le modalità di cui sopra ed in particolare non potrà intendersi quale accettazione di resi la presa in consegna di Prodotti presso la sede o i depositi di FRATELLI COMUNELLO SPA.
- 7.5 Sulla somma accreditata riferita a resi non dovuti a cause imputabili a FRATELLI COMUNELLO SPA, verrà operata una riduzione del 30% da considerarsi alla stregua di una liquidazione forfetaria del danno (clausola penale), addebitata al Cliente in ragione dei costi generali, di spedizione, deperimento della merce, vetustà etc sopportati da COMUNELLO.
8. GARANZIA
- 8.1 La presente garanzia nei rapporti commerciali o in caso di vendita di beni per uso professionale è limitata alla riparazione o sostituzione del pezzo del Prodotto riconosciuto da FRATELLI COMUNELLO SPA quale difettoso mediante Prodotti rigenerati equivalenti (di seguito "Garanzia Convenzionale"), non risulta compresa nella garanzia il costo necessario per le attività di riparazione e sostituzione del materiale (a titolo esemplificativo costi di manodopera, noleggio materiali, etc).-
- 8.2 E' esclusa l'applicazione della disciplina dettata dagli articoli 1490-1495 del Codice Civile,
- 8.3 FRATELLI COMUNELLO SPA garantisce il funzionamento dei Prodotti nei limiti indicati al superiore punto sub 8.1.. Salvo diverso accordo, la validità della Garanzia Convenzionale è di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di produzione, rilevabile sui Prodotti. Per gli attuatori della linea Showin la garanzia è di 60 (sessanta) mesi dalla data di produzione, mentre per i restanti prodotti della linea Automation Frame la garanzia è di 36 (trentasei) mesi dalla data di produzione. La Garanzia risulterà efficace e vincolante per COMUNELLO solo se il prodotto verrà correttamente montato e mantenuto in conformità alle regole di installazione e di sicurezza indicate nella documentazione fornita da COMUNELLO o comunque rinvenibile sul sito www.comunello.com
- 8.4 La garanzia non comprende: avarie o danni causati dal trasporto; avarie o danni causati da vizi dell'impianto elettrico presente presso l'acquirente il prodotto e/o da trascuratezza, negligenza, inadeguatezza, uso anormale di tale impianto; avarie o danni dovuti a manomissioni poste in essere da parte di personale non autorizzato o conseguenti allo scorretto uso/installazione (a questo proposito, si consiglia una manutenzione del sistema almeno ogni sei mesi) o all'impiego di pezzi di ricambio non originali; difetti causati da agenti chimici e/o fenomeni atmosferici. La garanzia non comprende

- il costo
- per materiale di consumo, in ogni caso COMUNELLO matura il credito per l'intervento eseguito presso il cliente, laddove quest'ultimo si riveli inutile poiché non risultava operante la garanzia o perché il cliente aveva utilizzato il prodotto COMUNELLO in modo negligente, imprudente od imperito, tale per cui il corretto utilizzo del prodotto avrebbe potuto evitare l'installazione.-
- 8.5 Termini attuativi: salvo diverso accordo, il diritto alla Garanzia Convenzionale si esercita esibendo copia del documento di acquisto (fattura fiscale) a COMUNELLO. Il Cliente deve denunciare il difetto a COMUNELLO entro il termine di decadenza di 30 (trenta) giorni dalla scoperta.
- L'azione deve essere esercitata entro il termine di prescrizione di 6 (sei) mesi dalla scoperta. I pezzi dei Prodotti per i quali viene richiesta l'attivazione della Garanzia Convenzionale devono essere spediti dal Cliente presso FRATELLI COMUNELLO S.p.a., Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italia.
- 8.6 Il Cliente non potrà richiedere il risarcimento di danni indiretti, mancati profitti, perdita di produzione ed in ogni caso non potrà pretendere a titolo di risarcimento somme superiori al valore dei componenti o dei Prodotti forniti. Tutte le spese per il trasporto dei Prodotti da riparare o riparati, anche se coperti dalla Garanzia Convenzionale, sono a carico del Cliente.
- 8.7 Nessun intervento esterno effettuato dal personale tecnico di COMUNELLO è coperto dalla Garanzia Convenzionale.
- 8.8 Modifiche specifiche delle condizioni della Garanzia Convenzionale qui descritte possono essere definite dalle parti nei propri contratti commerciali.
9. RIPARAZIONI OLTRE IL TERMINE DI GARANZIA
- 9.1 Le riparazioni dei Prodotti richieste dal Cliente verranno effettuate da FRATELLI COMUNELLO SPA, previo accordo sul costo dell'intervento. In ogni caso le spese per la manodopera e quelle di spedizione (andata e ritorno) rimarranno a carico del Cliente.
10. RISERVA DI PROPRIETA'
- 10.1 I Prodotti forniti al CLIENTE, rimangono di proprietà di FRATELLI COMUNELLO SPA fino al saldo integrale del Prezzo da parte del Cliente, indipendentemente da chi abbia la detenzione dei Prodotti. Le spese di trasporto e le altre necessarie al recupero dei Prodotti così come le spese straordinarie e quelle ripetibili, saranno a carico del Cliente.
11. BREVETTI, MARCHI E SEGNI DISTINTIVI
- 11.1 I Cliente è a conoscenza del fatto che i Prodotti sono coperti da brevetti e sono oggetto di Know-How e design costituenti proprietà esclusiva di FRATELLI COMUNELLO SPA, a norma del Codice della Proprietà Industriale.
- 11.2 E' fatto espresso divieto al Cliente di violare tali diritti di FRATELLI COMUNELLO SPA ed in ogni caso il Cliente non potrà in alcun modo rimuovere, sopprimere o comunque alterare marchi ed altri segni distintivi o sigle di qualsiasi genere apposti ai Prodotti, così come è fatto divieto di apporne di nuovi di qualsiasi natura. E' vietata inoltre qualsiasi forma di riproduzione od utilizzo del marchio FRATELLI COMUNELLO SPA e di ogni altro segno distintivo presente sui Prodotti, salvo autorizzazione scritta di FRATELLI COMUNELLO SPA.
12. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA
- 12.1 Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 del Codice Civile, il ritardato pagamento superiore ai dieci giorni, o il mancato pagamento, anche solo parziale, del Prezzo da parte del Cliente, secondo le modalità di cui all'articolo 6 delle presenti Condizioni Generali di Vendita, comporterà la risoluzione del contratto di acquisto, con diritto per FRATELLI COMUNELLO SPA di chiedere al Cliente il risarcimento dei danni patiti, oltre alla restituzione dei Prodotti rispetto ai quali il Cliente non abbia pagato il Prezzo.
- 12.2 La comunicazione di cui al punto precedente sarà trasmessa tramite raccomandata A.R. o tramite Pec.
13. ACCORDI TRA LE PARTI
- 13.1 In caso di accordi, preesistenti o sopravvenuti, tra FRATELLI COMUNELLO SPA ed il Cliente, in relazione a resi e modalità di pagamento, tali accordi prevarranno su quanto a riguardo stabilito dalle Condizioni Generali di Vendita.
14. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE
- 14.1 I contratti di acquisto conclusi secondo le Condizioni Generali di Vendita sono soggetti esclusivamente alla legge italiana, con esclusione di qualsiasi altra legislazione .
- 14.2 Tutte le controversie che dovessero sorgere in merito ai suddetti contratti d'acquisto saranno assoggettate alla giurisdizione italiana e rimesse alla competenza esclusiva del Tribunale di Vicenza, anche se il pagamento sia convenuto a mezzo ricevuta bancaria o tratta domiciliata presso il Cliente.
- (Italia). Il contenuto di questo catalogo è da ritenersi suscettibile di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso da parte di Fratelli Comunello SPA.
- ## GENERAL TERMS OF SALE
1. GENERAL INFORMATION
- 1.1 This document is intended for customers (hereinafter "Customers") of FRATELLI COMUNELLO SPA (hereinafter simply COMUNELLO); its purpose is to inform customers about the contractual conditions that COMUNELLO shall apply in all the sales of its products (hereinafter GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE), unless otherwise agreed in writing, and which, in any case, are binding on and effective between the parties pursuant to art. 1341 of the Italian Civil Code.
- 1.2. COMUNELLO applies the Italian law in all contractual relationships involving the sale of its products, save for any specific derogations to be agreed and proved in writing.
- 1.3 The General Terms and Conditions of Sale listed here exclusively refer to products bearing the COMUNELLO trademark (hereinafter the "Products").
2. OFFERS – QUOTES
- 2.1 The offers made by COMUNELLO to its Customers are effective for a maximum period of 20 (twenty) days from their submission; in any case they will have to be formalized in writing, including by email.
- 2.2. Upon expiry of the aforementioned deadline, the offer made by COMUNELLO shall be deemed cancelled and not acceptable by the CUSTOMER, unless otherwise specifically agreed in writing between the contracting parties
3. ORDERS
- 3.1 Purchase orders signed by the Customers and addressed to Comunello must be confirmed using the specific form prepared by Comunello (order confirmation), which each Customer has to sign and return to Comunello, precisely specifying the quantity of the goods bought and any additional features of the requested products.
- 3.2 The purchase contract shall be considered finalized and binding on the parties by means of:
- a) confirmation of the purchase order by FRATELLI COMUNELLO SPA;
- b) physical execution of the purchase order by FRATELLI COMUNELLO SPA, provided it is in compliance with the contents of the sale entered into between the parties.
- 3.3 Any amendment or addition to the individual provisions of the General Terms and Conditions of Sale or to the purchase order shall be ineffective unless approved in writing by COMUNELLO SPA. In the event changes are made to the purchase order after sending the form specified in paragraph 3.1., they shall have no effect if in the meantime Comunello has accepted the order or has implemented it in part; in any event, Comunello reserves the right to cancel the original purchase order and to suspend performance of the current one, requesting damages.
- 3.4 The Product delivery date specified in the purchase orders is always indicative and any delay of up to 30 days with respect to such deadline shall never constitute grounds for the CUSTOMER to claim damages against Comunello or to terminate the contractual relationship.
- More specifically, Comunello reserves the right to extend the delivery date due to unforeseeable circumstances or force majeure or in any case for circumstances that could not be foreseen at the time of the sale (for example, difficulty in procurement of raw materials and components); if prior to delivery, the CUSTOMER is in a difficult financial situation or changes its legal form, Comunello shall be entitled to suspend performance of, and possibly terminate the contract.
4. DELIVERY AND SHIPPING
- 4.1 The Products are delivered to the Customer at the production site or at the registered office of Comunello (hereinafter "Delivery").
- 4.2 If the Products are delivered Ex-works Rosà or Cassola (VI) Incoterms 2010, the risk is transferred upon delivery of the Products by FRATELLI COMUNELLO SPA to the Customer or to the carrier, the CUSTOMER being in charge of the transportation costs.
- 4.3 Unless otherwise agreed, FRATELLI COMUNELLO SPA shall establish, in the name and on behalf of the Customer, the type of shipment, the transport route and the carrier.
- 4.4 FRATELLI COMUNELLO SPA reserves the right to partially fulfil the purchase order or to partially deliver the products ordered. The Customer cannot raise any objection with regard to partial deliveries

and/or deliveries made by instalments. All Partial deliveries shall be invoiced individually and the payment time limits shall run from the date of each invoice. The payment of partial Deliveries may not be deferred until completion of all the Deliveries related to the original purchase order. The provisions of Article 4.1 shall also apply to partial deliveries.

5. PRICES AND PRICE LISTS

5.1 The price is as specified in the last Comunello price list for the products delivered to the Customer, including normal packaging and excluding shipping costs (hereinafter the "Price"). The last price list issued by FRATELLI COMUNELLO SPA cancels all previous price lists and, unless otherwise agreed, it shall be applicable to the sale.

6. PAYMENT

6.1 Payment of the Price has to be made within the time limit agreed between the contracting parties. Failure to pay the price within the agreed time limit shall result in the application of interest for late payment in commercial transactions, to the extent provided by Legislative Decree No. 231 of 9.10.2002 as amended and supplemented. Default interest shall run from the expiry of the payment due date, subject to COMUNELLO's right to seek compensation for any further damage.

6.2 The Customer may not make claims or raise objections against Comunello until the Price has been paid.

6.3 In the event of irregular payments, Comunello reserves the right to suspend the performance of all purchase orders, including those not affected by the delay or default by the CUSTOMER, without notice and with no right to compensation for the CUSTOMER.

7. RETURNS AND COMPLAINTS

7.1 Any complaints referring to either the quantity or the quality of the delivered Products must be made in writing within 8 (eight) days from receipt of the Products.

7.2 The Products returned shall be accepted by FRATELLI COMUNELLO SPA only after written agreement and exclusively with regard to new Products with their original packaging.

7.3 The Products must be returned using the appropriate transport document specifying the written permission of FRATELLI COMUNELLO SPA as well as the quantity and quality of the Products.

7.4 Returns shall not be considered accepted by FRATELLI COMUNELLO SPA unless they are returned in the manner specified above and, specifically, taking delivery of the Products at the headquarters or at the warehouses of FRATELLI COMUNELLO SPA may not be construed as acceptance of the returns.

7.5 The amount credited for returns not due to causes attributable to FRATELLI COMUNELLO SPA, shall be subject to a 30% deduction, to be regarded as a flat-rate assessment of the damage (penalty clause), charged to the Customer on account of the general, shipping, goods deterioration, age etc. costs incurred by COMUNELLO.

8. WARRANTY

8.1 In business relationships or in case of products sold for professional use, this warranty is limited to the repair or replacement of product parts that FRATELLI COMUNELLO SPA acknowledges as defective, through equivalent re-manufactured Products (the "Conventional Warranty"); the warranty does not include the costs necessary for repairing or replacing the material (e.g. labour costs, rental of equipment etc.) -

8.2 The provisions contained in articles 1490 to 1495 of the Italian Civil Code shall not apply.

8.3 FRATELLI COMUNELLO SPA warrants the proper operation of the products within the limits indicated in 8.1 above.

Unless otherwise agreed, the validity of the Conventional Warranty is 24 (twenty four) months from the production date, which can be found on the products. For actuators of the Showin line the warranty is 60 (sixty) months from the production date, while for the remaining products of the Automation Frame Line the warranty is 36 (thirty six) months from the production date. The Warranty shall be effective and binding on COMUNELLO only if the product has been correctly installed and maintained in accordance with the installation and safety rules set out in the documentation provided by COMUNELLO or otherwise available on the website www.comunello.com

8.4 The warranty does not cover: failures or damage caused by transport; failures or damage caused by defects in the electrical system of the buyer and/or by carelessness, negligence, inadequate or abnormal use of such system; failure or damage due to tampering carried out by unauthorized personnel or due to incorrect use / installation (in this regard, system maintenance at least every six months is recommended) or the use of non-original spare parts; defects caused by chemical agents and/or atmospheric phenomena. The warranty does not cover the cost of consumables; in any event, COMUNELLO shall be entitled to a consideration for the work performed at the Customer, where such work proves useless as the warranty did not apply or because the customer had used the Comunello product in a negligent, reckless or incompetent manner, such that the proper use of the product could have avoided the work.

8.5 Implementation terms: unless otherwise agreed, the right to the Conventional Warranty is exercised by showing a copy of the purchase document (invoice) to COMUNELLO. Any defect must be notified to COMUNELLO within the time limit of thirty (30) days from detection of the defect.

The action must be exercised within the limitation period of 6 (six) months from detection of the defect. The Product parts for which the Customer requests application of the Conventional Warranty must be returned by the Customer to FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italy.

8.6 The Customer cannot claim compensation for indirect damage, loss of profits, loss of production and in any case it cannot claim compensation for an amount that exceeds the value of the supplied components or products. All transport costs for Products that have been repaired or to be repaired, although covered by the Conventional Warranty, shall be charged to the Customer.

8.7 No external work carried out by Comunello technical staff is covered by the Conventional Warranty.

8.8 Specific amendments to the Conventional Warranty conditions described herein can be defined by the parties in their commercial contracts.

9. REPAIRS AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY

9.1 The Product repairs requested by the Customer shall be carried out by FRATELLI COMUNELLO SPA, subject to prior agreement on the cost of the work. In any case, labour and transport costs (return) shall be charged to the customer.

10. RESERVATION OF TITLE

10.1 The Products delivered to the CUSTOMER shall continue to be the property of FRATELLI COMUNELLO SPA until full payment of the Price by the Customer, regardless of who has possession of the Products. Transport costs and other costs necessary to recover the Products as well as extraordinary expenses and those that can be recovered, shall be charged to the Customer.

11. PATENTS, TRADEMARKS AND DISTINCTIVE MARKS

11.1 The Customer is aware that the Products are covered by patents and incorporate know-how and design that are the exclusive property of FRATELLI COMUNELLO SPA, pursuant to the Italian Industrial Property Code.

11.2 The Customer is expressly forbidden from infringing such FRATELLI COMUNELLO SPA's rights; in any case, the Customer may not in any way remove, delete or otherwise alter the trademarks or other signs or distinctive marks of any kind affixed to Products; the Customer is likewise forbidden from affixing new ones of any kind. Any form of reproduction or use of the FRATELLI COMUNELLO SPA trademark and of any other distinctive mark on the Products is forbidden, without written authorization by FRATELLI COMUNELLO SPA.

12. EXPRESS TERMINATION CLAUSE

12.1 Pursuant to article 1456 of the Italian Civil Code, any delay of more than ten days in the payment, or any non-payment of the Price, including partial, by the Client, as provided for in Article 6 of these General Terms and Conditions of Sale, shall result in termination of the purchase contract and FRATELLI COMUNELLO SPA shall be entitled to seek compensation from the Customer for the damage suffered, in addition to restitution of the Products not paid by the Customer.

12.2 The notice referred to in the previous paragraph shall be sent by registered mail with return receipt or via certified email address (Pec).

13. AGREEMENT BETWEEN THE PARTIES

13.1 Any agreements, existing or that will take place between FRATELLI COMUNELLO SPA and the Customer, in relation to returns and payment methods, shall prevail over the provisions of these General Terms and Conditions of Sale.

14. APPLICABLE LAW AND JURISDICTION

14.1 The purchase contracts entered into in accordance with the General Terms and Conditions of Sale are subject to Italian law only, with the exclusion of any other legislation.

14.2 All disputes that may arise on the mentioned purchase contracts shall be subject to Italian jurisdiction and referred to the exclusive competence of the Court of Vicenza, including if the agreed payment method is by bank collection order or draft payable at the customer's.

(Italy). The content of this catalogue is subject to change at any time and without notice by FRATELLI COMUNELLO SPA.



Le immagini, i disegni tecnici e le relative specifiche appartengono a Fratelli Comunello SpA e sono protetti dalle leggi sul copyright. Ogni utilizzo non espressamente autorizzato sarà perseguito legalmente. Le specifiche dei prodotti sono soggette a cambiamenti senza preavviso. Possono essere richiesti su specifiche del cliente articoli con altre misure oppure a disegno. Foto immagini e disegni sono puramente indicativi. Fratelli Comunello SpA si riserva il diritto di apportare qualsiasi tipo di variazione, anche senza preavviso, al fine di aggiornare e migliorare il catalogo in qualsiasi momento. Fratelli Comunello SpA non risponde per eventuali errori tipografici o descrizioni errate di prodotti e caratteristiche tecniche.

All images, technical drawings and specifications are the exclusive property of Fratelli Comunello SpA and are protected by International Copyright laws. Any unauthorised use will result in legal proceedings. Fratelli Comunello SpA reserves the right to alter technical specifications at any time without notice. Clients may request bespoke products of different sizes and/or based on customised designs. All photographs and other images shown are for informational purposes only. Fratelli Comunello SpA reserves the right to make any kind of alteration, at any time and without prior notice so as to update and improve the catalogue. Fratelli Comunello SpA is not liable for any errors or other mistakes in the technical descriptions and technical characteristics of the products shown.



HELP DESK +39 0424 585 111

CONSULENZA TECNICA IN CANTIERE
PROFESSIONAL ON-SITE TECHNICAL SERVICE

TECHNICAL INFORMATION

www.comunello.com

FRATELLI COMUNELLO S.P.A.

FRAME AUTOMATION

Via Cassola, 64 - C.P. 79

36027 Rosà, Vicenza, Italy

Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417

info@comunello.it www.comunello.com



Concept and design: Caseley Giovana Srl

JOB10241 Rev. 02 04/2019



Life
made
easy



SPIN

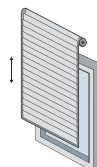
Attuatore per serrande avvolgibili ad uso commerciale e condominiale.



COMUNELLO 
FRAME AUTOMATION

SPIN 140 / 180

Attuatore per serrande avvolgibili ad uso commerciale e condominiale.



SPIN 140 Per serrande fino a 140 Nm / 140 kg

SPIN 180 Per serrande fino a 180 Nm / 180 kg

I motoriduttori della serie Spin sono la soluzione ideale per automatizzare tutti i tipi di serrande avvolgibili ad uso commerciale e condominiale con palo 48 / 60 mm e portamolle 200/220 mm. Attraverso gli accessori di comando e sicurezza è possibile gestire l'automazione anche a distanza, nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza.



DATI TECNICI	SPIN140	SPIN140E	SPIN180	SPIN180E
Codice	MSPIN140HOB00	MSPIN14EHOB00	MSPIN180HOB00	MSPIN18EHOB00
Coppia	140 Nm	140 Nm	180 Nm	180 Nm
Finecorsa	6 m	6 m	6 m	6 m
Elettrofreno	-	Si	-	Si
Sollevamento	140 kg	140 kg	180 kg	180 kg
Ø albero	48 / 60 mm	48 / 60 mm	48 / 60 mm	48 / 60 mm
Corona	200 / 220 mm	200 / 220 mm	200 / 220 mm	200 / 220 mm
Velocità	10 rpm	10 rpm	10 rpm	10 rpm
Condensatore	16 µf	18 µf	20 µf	22 µf
Alimentazione	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz
Potenza assorbita	515 W	525 W	645 W	650 W
Assorbimento max	2,15 A	2,2 A	2,8 A	2,85 A
Termico	160°C	160°C	160°C	160°C
Tempo di funzionamento nominale	4 min	4 min	4 min	4 min
Grado di protezione (IP)	IP20	IP20	IP20	IP20
Temp. di funzionamento	-20°C / +85°C	-20°C / +85°C	-20°C / +85°C	-20°C / +85°C
Peso	7,5 kg	8,5 kg	8,5 kg	9,5 kg

SPIN 140 / 180



SPIN 140 / 180

SPIN 140E / 180E con elettrofreno

Art.	Code	Descrizione	Confezione	Peso
SPIN140	MSPIN140H0B00	MOTORIDUTTORE PER SERRANDE 230V140NM	1 pcs	7,5 kg
SPIN180	MSPIN180H0B00	MOTORIDUTTORE PER SERRANDE 230V180NM	1 pcs	8,5 kg
SPIN140E	MSPIN14EH0B00	MOTORIDUTTORE PER SERRANDE 230V140NM EF - CON ELETTROFRENO	1 pcs	8,5 kg
SPIN180E	MSPIN18EH0B00	MOTORIDUTTORE PER SERRANDE 230V180NM EF - CON ELETTROFRENO	1 pcs	9,5 kg

INCLUDED



Nella confezione si trovano l'attuatore, il manicotto adattatore per tubi \varnothing 48mm, l'adattore per corona \varnothing 220mm con relative viti di fissaggio e le istruzioni multilingua. I modelli 140E e 180E hanno l'elettrofreno in dotazione.

Elettronica di comando

conforme alle specifiche delle Direttive RED 2014/53/UE, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE



AF 940 HP

Centrale elettronica 230V per serrande avvolgibili con ricevente radio incorporata, consente la programmazione del tempo motore, della luce di cortesia e della funzione *uomo presente* in chiusura. Di facile utilizzo, la centrale gestisce dispositivi di sicurezza, lampeggianti e pulsanti di comando.



AF 940 BASIC

Centrale elettronica 230V per serrande avvolgibili con ricevente radio incorporata, consente la programmazione del tempo motore, della luce di cortesia e della funzione *uomo presente* in chiusura.

Art.	Code	Descrizione	Confezione	Peso
AF 940 HP	MP00X001H0000	SCHEDA ELETTRONICA HP	1 pcs	0,52 kg
AF 940 BASIC	MP00X002H0000	SCHEDA ELETTRONICA BASIC	1 pcs	0,2 kg

SPIN Caratteristiche principali

VERSATILE



I motori della serie Spin sono adatti a pali serranda $\varnothing 48$ mm e $\varnothing 60$ mm e a portamolle da 200 mm o 220 mm. Gli accessori, presenti nella confezione, assicurano il giusto adattamento.

AFFIDABILE



Materiali, componenti e prodotto finito sono continuamente testati su qualità e prestazioni, per garantire un prodotto affidabile e duraturo.

COMPLETO



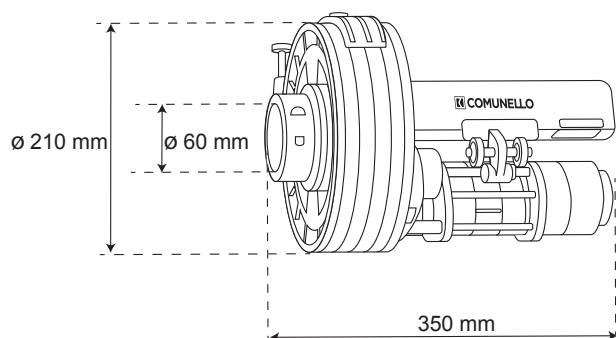
Il quadro comando, con decodifica radio per il controllo a distanza, consente di realizzare installazioni in linea con le vigenti normative in materia di sicurezza.

SICURO

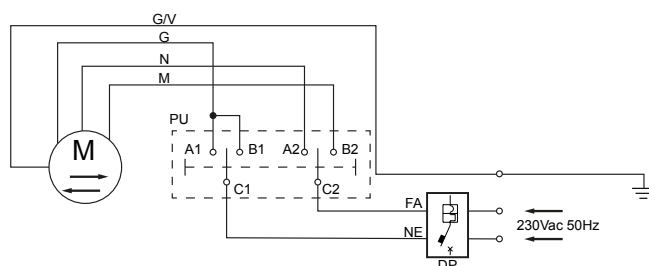


Il motore irreversibile è provvisto di uno sblocco che libera l'elettrofreno magnetico e ne permette la manovra manuale.

Dimensioni



Schema elettrico



Accessori

	Art.	Codice	Descrizione	Confezione	Peso
	AF 900	MP00E001H0000	ELETTROFRENO UNIVERSALE PER SPIN	1 pcs	1,02 kg
	AF 990	MP00E002H0000	CAVO ELETTRICO 4X1 MM2 L=4M	1 pcs	0,4 kg
	AF 540	MP00M00100B00	MANICOTTO ADATTATORE Ø=48 MM	1 pcs	0,067 kg
	AF 545	MP00M00200B00	ADATTATORE PER CORONA 220 MM	1 pcs	0,072 kg
	AF 550	MP00M003H0000	BLINDINO CON PULSANTI DI COMANDO	1 pcs	0,58 kg
	DART-SLIM-SYNC	GDARTSLMN0B00	FOTOCELLULA RX+TX SYNC NERA	1 kit	0,12kg
	INDEX-EU	GINDEXEUN0B00	SELETTORE A CHIAVE EU NERO	1 pcs	0,45 kg
	TACT	GTACTSTDN0B00	SELETTORE DIGITALE ALL. NERO	1 pcs	0,39 kg
	TACT-DEC	GTACTDECN0B00	DECODER PER TASTIERINO NERO	1 pcs	0,08 kg
	AC-30	GANTENNANOG00	ANTENNA ESTERNA NERA	1 pcs	0,20 kg
	RECEIVER	GRESIVERNOG00	RICEVITORE RADIO	1 pcs	0,2 kg
	VICTOR-2RC	GVCTR2STNOV00 GVCTR2STNOL00 GVCTR2STNOY00 GVCTR2STNOR00 GVCTR2STNOG00	VERDE BLU GIALLO ROSSO ARDESIA RADIOCOMANDO 2 CANALI ROLLING CODE	1 pcs	0,02 kg
	VICTOR-4RC	GVCTR4STNOV00 GVCTR4STNOL00 GVCTR4STNOY00 GVCTR4STNOR00 GVCTR4STNOG00	VERDE BLU GIALLO ROSSO ARDESIA RADIOCOMANDO 4 CANALI ROLLING CODE	1 pcs	0,02 kg



FRATELLI COMUNELLO S.P.A.

Via Cassola, 64 - C.P. 79

36027 Rosà, Vicenza, Italy

Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417

info@comunello.it www.comunello.com

COMUNELLO 
FRAME AUTOMATION