

# COMUNELLO

AUTOMATION

AUTOMATION FOR GATES, DOORS AND BARRIERS

Life  
made  
easy

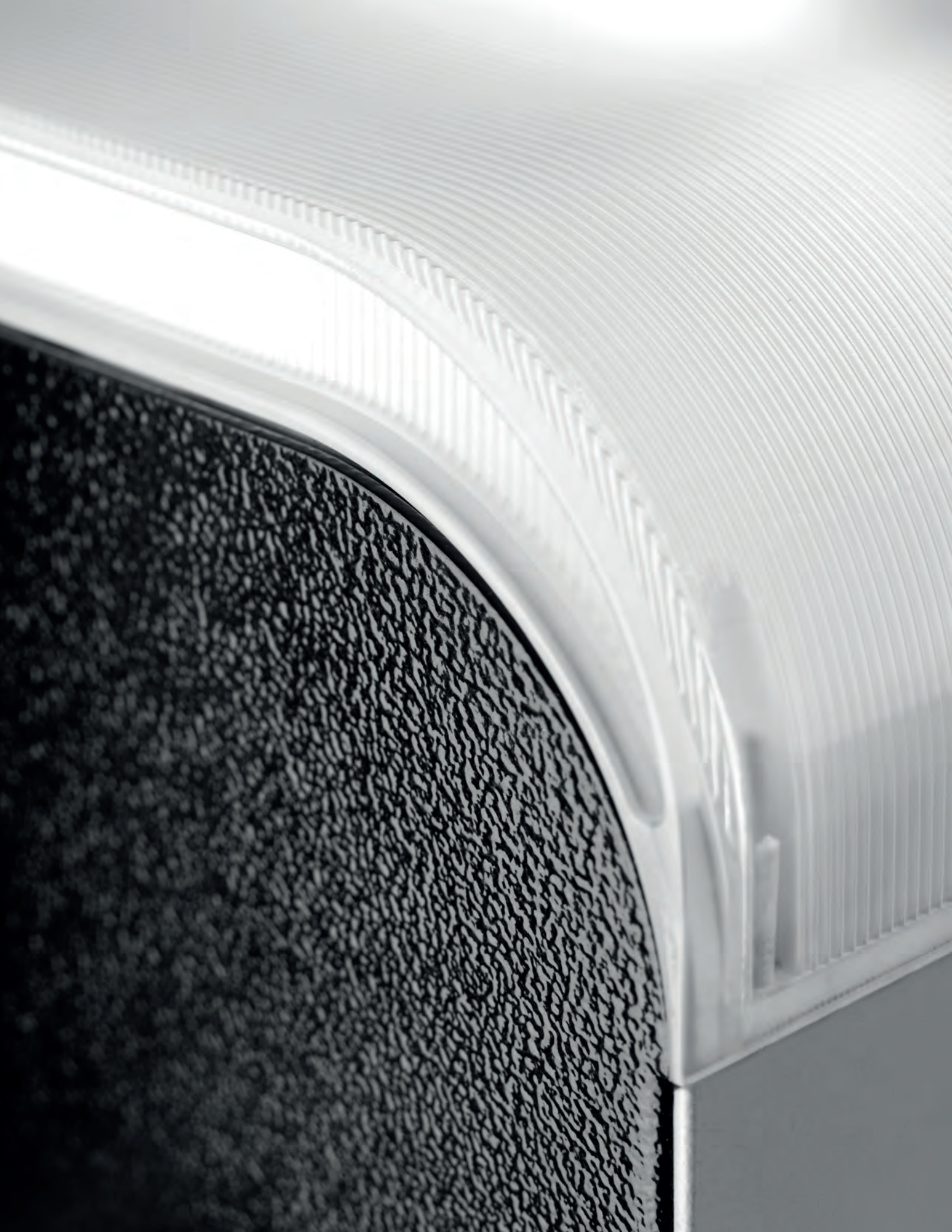


GENERAL CATALOGUE

Life  
made  
easy



 **COMUNELLO**





# COMUNELLO

## AUTOMATION

### Index

Made in Comunello	06
Designed to resist	08
Mechanical excellence	10
Electrical simplicity	12
Two brothers, one series of commands	14



Cancelli ad anta battente  
*Swing gates*

16



Cancelli scorrevoli e autoportanti  
*Sliding and cantilever gates*

70



Porte da garage  
*Garage doors*

96



Barriere stradali  
*Barrier gates*

112



Accessori  
*Accessories*

140



Accessori di comando  
*Control accessories*

142



Accessori di comando radio  
*Radio control accessories*

152



Accessori di sicurezza  
*Safety accessories*

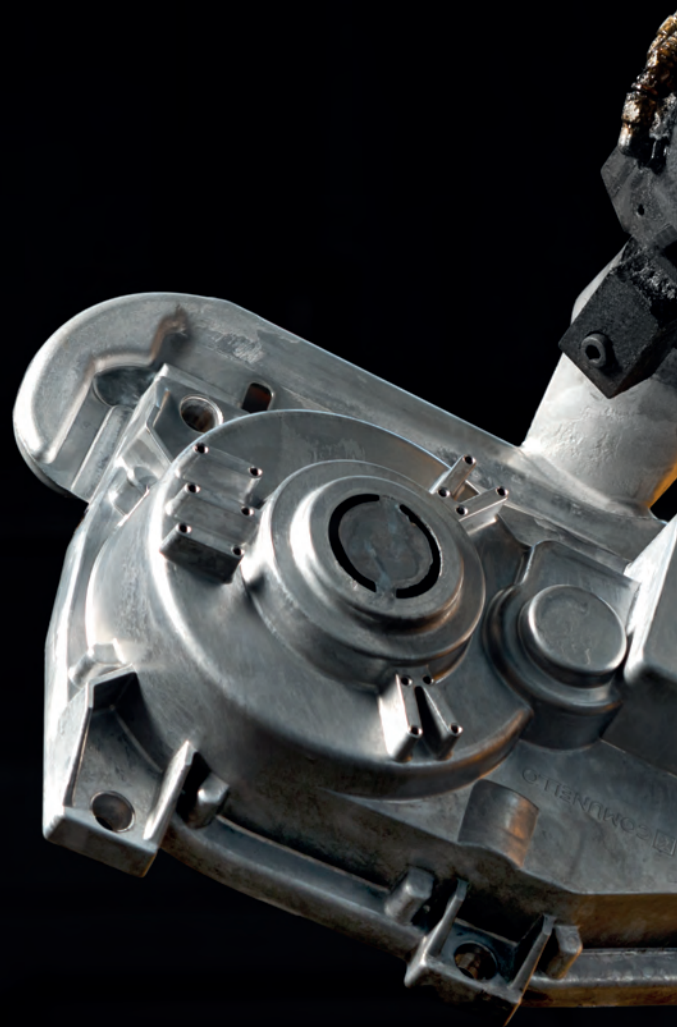
156



Elettronica di comando  
*Control units*

164

Indice codici di prodotto <i>Product code index</i>	192
--	-----



# Made in Com

"Made in Comunello". Questo è davvero il marchio di fabbrica di tutta la produzione che dal 1965 assolutamente avviene in patria e rigorosamente negli stabilimenti del Gruppo. Qui da sempre vengono applicati sistemi di controllo certificati ed utilizzati materiali di qualità superiore, affidabili e garantiti.

*Made in Comunello: Because since 1965 every single product is 100% made in Italy at Comunello Group premises. Because the company has always used certified control systems and materials of the highest quality for outstanding reliability and cast-iron guarantees.*



unello

# Designed to

Un design esclusivo e brevettato, concepito e realizzato negli studi Comunello in cui funzionalità ed estetica non possono che essere complementari. Linee pulite ed accattivanti. Inedita facoltà di scelta tra due colori che, come suggerisce il gusto moderno e senza tempo, sono assoluti: il bianco ed il nero. Soluzioni che incontrano senza contrasti l'essenzialità estetica e concettuale delle architetture di qualità. Sono nate per durare, e per rendere la vita più facile.

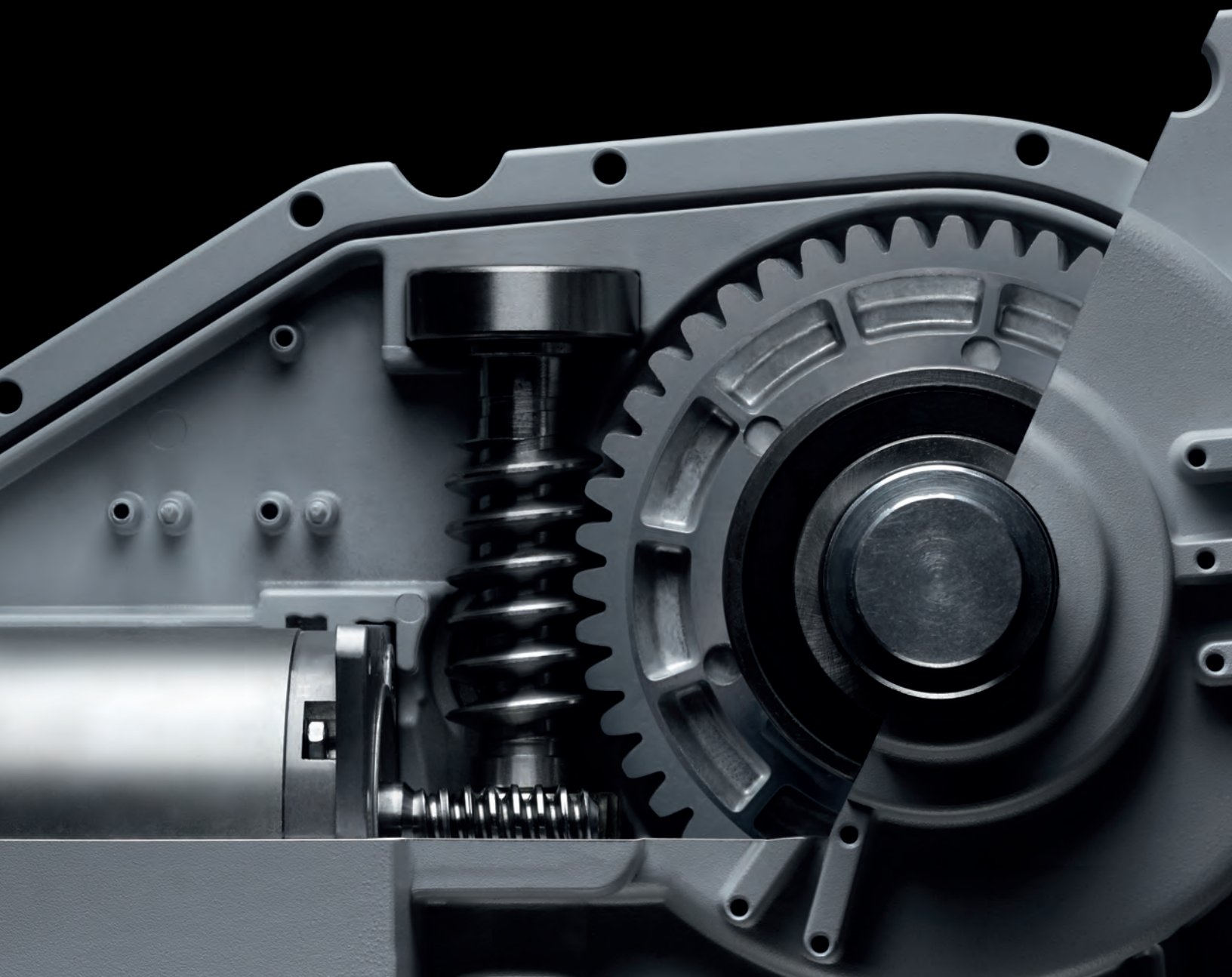
*An exclusive, patented design conceived and manufactured at Comunello R&D labs where functionality and great looks go together hand-in-hand. Clean, attractive lines with a simple choice between two colours reflecting modern trends and tastes: black and white. Stylish solutions that never look out of place, whatever the architectural setting. Designed to resist... and to make life easier.*

resist



COMUNELLO  
AUTOMATION

# Mechanical





# excellence

## Precisely what you would expect.

Una storia basata sulla meccanica di eccellenza ed un'attitudine congenita alla ricerca della perfezione nel movimento. Il progetto Automation si può dire essere espressione naturale della vision aziendale. La qualità del prodotto ottenuto con queste premesse è esattamente al livello che si aspetta e merita il cliente di Comunello.

*With our reputation for mechanical excellence and passion for movement, the Automation Project is a natural expression of our company Vision. As a result we offer products at a level of quality that's precisely what our clients would expect, and deserve.*

# Electric



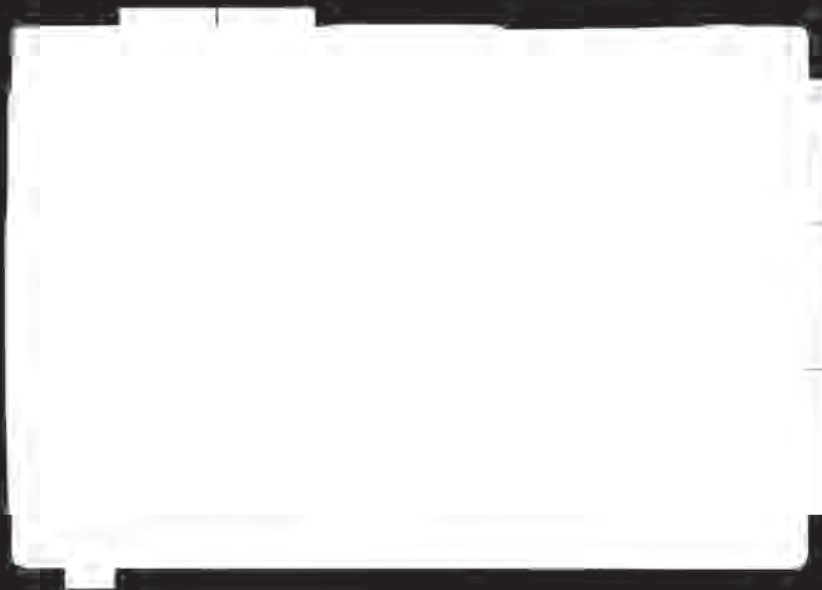
# al simplicity

Sempre in coerenza con la filosofia aziendale votata alla semplicità, anche l'elettronica di comando è stata studiata per essere estremamente facile. Maggior tempo dedicato alla progettazione ha comportato minor tempo per l'installatore. Tutte le connessioni sono indicate chiaramente sulle schede per consentire un collegamento rapido e facilissimo.

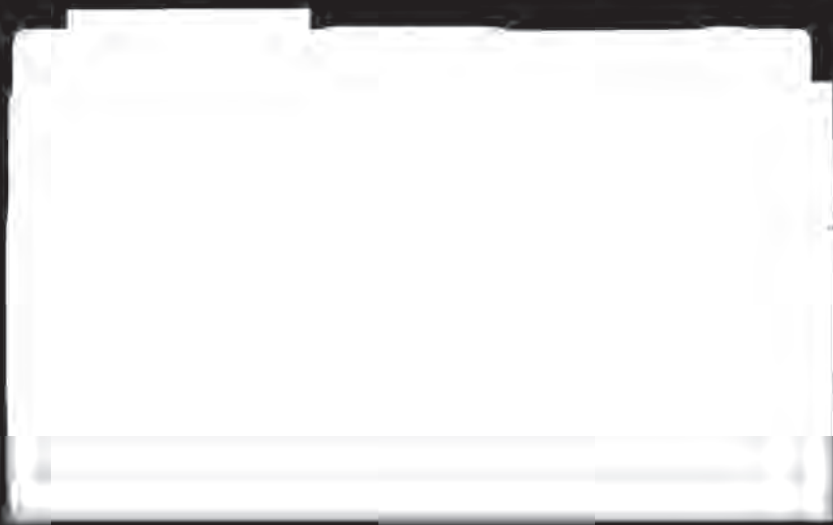
*In keeping with the company philosophy for making life simple, all control electronics have been designed to be as easier to use as possible. Because we've spent more time in the design phase, you'll spend less time for installation. All connections are clearly shown on the electronic control unit to facilitate rapid, simple set up.*



24V



230V



## Two brothers, one series of commands

La scheda HP offre un'infinità di possibilità di programmazione per potersi integrare in qualsiasi situazione inclusi i più moderni sistemi di domotica. Comunello dispone di due tipologie di scheda HP: il 24V e il 230V. Per rendere la vita più facile il primo livello di programmazione è comune alle due schede ed avviene attraverso una semplice ed intuitiva operazione di select con luci Led. Una volta appreso il sistema di programmazione dell'una si applica lo stesso anche all'altra. Life made easy!

*The HP electronic control unit provides a vast range of programming options making it ideal for use with even the most advanced home automation systems. Comunello has two types of unit at 24V and 230V. To make life easy the first series of commands is the same for both units, with set up based on a simple, intuitive program select system using LEDs. And once the first unit has been programmed, simply copy it across to the other. Life Made Easy!*

# Caratteristiche

## ■ Programmazione easy dei parametri tramite menù multilivello guidati a LED

Tutti i parametri sono regolabili tramite l'accesso a menù multilivello con l'utilizzo di soli due pulsanti in scheda. LED di visualizzazione dello stato del parametro per una facile attivazione/disattivazione.

## ■ Regolazione inversione motori

Disponibilità diretta in scheda dei microinterruttori per la configurazione del ritardo motori e del senso di rotazione senza ricablare i motori e i finecorsa.

## ■ Uscita lampeggiante 24V e 230V

Possibilità di collegare sia un lampeggiante a basso consumo 24V che uno ad alto consumo 230V (solo CU-230V-HP).

## ■ Copri scheda di protezione con tampografia guida

Guscio di protezione della scheda elettronica dove sono impresse le etichette dei morsetti e delle funzionalità del menù principale. Permette di avere un riferimento diretto per i cablaggi e facilita la programmazione di base.

## ■ Freno motore

Presenza del freno motore disattivabile nella versione CU-230V-HP.

## ■ Programmazione automatica della corsa

Possibilità di programmare automaticamente la corsa premendo solo un pulsante.

## ■ Doppia protezione a fusibile

## ■ Regolazioni dirette di Velocità, Rallentamento, Sensibilità e Forza

## ■ Secondo canale radio ausiliario

## ■ Uscita diretta comando serratura

## ■ Foto-Test delle fotocellule

## ■ Ingressi opto-isolati

## ■ Modulo radio estraibile

## ■ Ingresso batteria tampone

## ■ Soft-Start e Soft-Stop

## ■ Programmazione manuale della corsa

## ■ Blocco serramento da radiocomando

## ■ Regolazione corsa o tempi di manovra semplificata

## ■ Ingresso Encoder

## ■ Connettori estraibili e layout ottimizzato

## ■ Funzione Condominiale

## ■ Uscita spia stato cancello

## ■ Ingresso sicurezza 8k2

# Characteristics

## ■ Easy-to-use multi-level menu with clear LED guide for simple set up

All features are set up using the easy-to-use multi-level menu accessed by just two buttons on the control panel. A simple LED system provides clear information on the status (on/off) of each feature.

## ■ Motor direction set up

The control panel is equipped with microswitches for rapid set up of motor delay and direction requiring no rewiring of either the motor or the end stop.

## ■ 24V & 230V warning / working light output

Both low 24V and high 230V voltage warning / working lights can be connected to the unit (for CU-230V-HP only).

## ■ Control panel protective covering with printed instructions

The electronic control panel has a protective cover which includes clear labelling of the terminals and instructions for the main menu features. This helps reduce set up times as all key information is always available.

## ■ Motor brake

A motor brake is fitted which may be deactivated for the CU-230V-HP version.

## ■ Automated travel programming

One-button programming of the gate movement.

## ■ Double protection with fuse

## ■ Direct adjustment of Speed, Slow down, Sensitivity and Power

## ■ Auxiliary radio control channel

## ■ Direct lock control output

## ■ Photo-test for the photocell sensors

## ■ Opto-isolated inputs

## ■ Removable radio unit

## ■ Back-up battery input

## ■ Soft-Start & Soft-Stop

## ■ Manual set up of movement

## ■ Radio-controlled lock

## ■ Simplified movement or schedule set up

## ■ Encoder input

## ■ Removable connectors and simplified layout

## ■ Condominium function

## ■ Gate status light output

## ■ 8k2 security input



Cancelli ad anta battente | *Swing gates*

## CANCELLI ANTA BATTENTE

*SWING GATES*

### A montaggio esterno

*Externally mounted*

- 28** Abacus 220
- 32** Abacus 300
- 36** Abacus 500

### A montaggio esterno, braccio articolato

*Externally mounted, articulated arm*

- 42** Condor 220
- 46** Condor 350
- 50** Condor 500

### A montaggio esterno, a pistone

*Externally mounted piston*

- 56** Ram 220/300
- 60** Ram 500

### A montaggio interrato

*Underground mounting*

- 66** Eagle



# Guida alla scelta per anta

## Selection guide by single leaf size



I valori si riferiscono per una anta / Dimensions refer to a single leaf

24 VDC

230 VAC

ABACUS	AS220 24V FM	2,2 m
	AS220 24V FE	
	AS220 24V FE+E	
	AS220 230V FM	
	AS220 230V FM+E	
CONDOR	CR220 24V FM	
	CR220 24V FE	
	CR220 24V FE+E	
	CR220 24V FM SC	
	CR220 230V FM	
	CR220 230V FE	
	CR220 230V FE+E	
	CR220 230V FM SC	
RAM	RM220 24V	
ABACUS	AS300 24V FM	3 m
	AS300 24V FE	
	AS300 230V FM	
	AS300 230V FE	
	AS300 230V FM+E	
RAM	RM300 24V	
	RM300 230V	
CONDOR	CR350 24V FE+E	3,5 m
	CR350 24V FE+E SC	
EAGLE	EE 24V	
	EE 24V EC	
	EE 230V	
	EE 230V EC	
ABACUS	AS500 24V FE+E	5 m
	AS500 230V FE	
	AS500 230V FM+E	
RAM	RM500 24V	
	RM500 230V	
CONDOR	CR500 24V FE	
	CR500 230V FE	

# Guida alla scelta per modello

## *Selection guide by model*

### ABACUS



Per ante **fino a 2,2 m**  
*For leaves up to 2,2 m*

**ABACUS 220**

Per ante **fino a 3 m**  
*For leaves up to 3 m*

**ABACUS 300**

Per ante **fino a 5 m**  
*For leaves up to 5 m*

**ABACUS 500**

### CONDOR



Per ante **fino a 2,2 m**  
*For leaves up to 2,2 m*

**CONDOR 220**

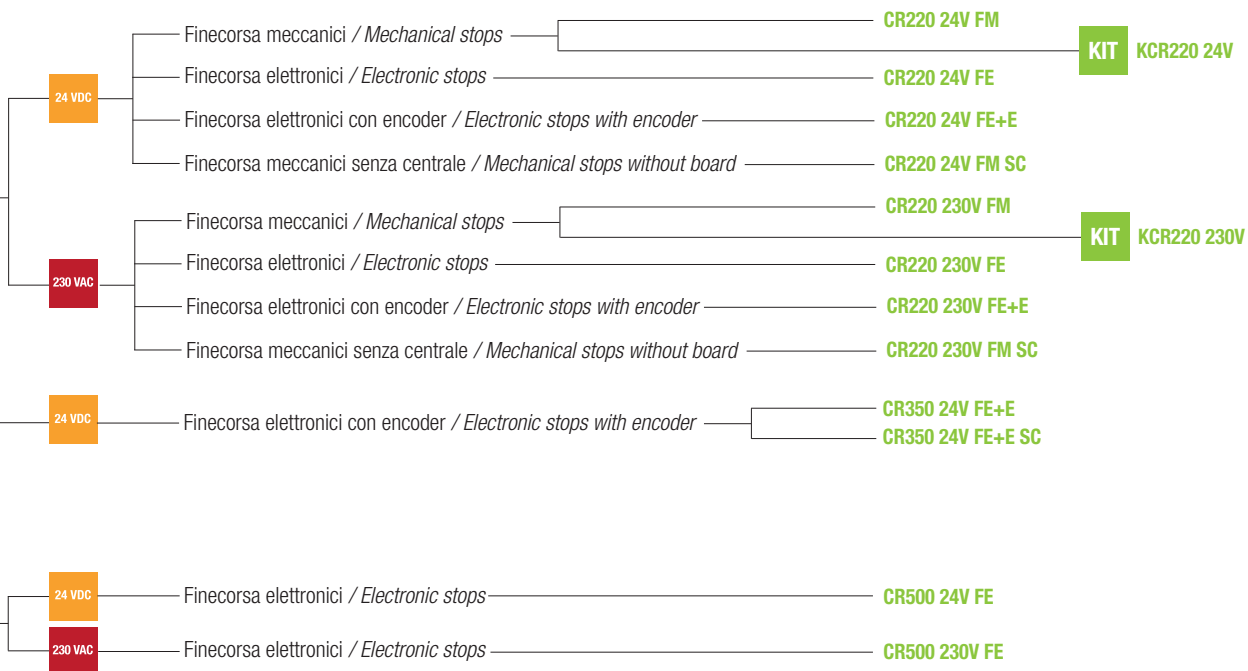
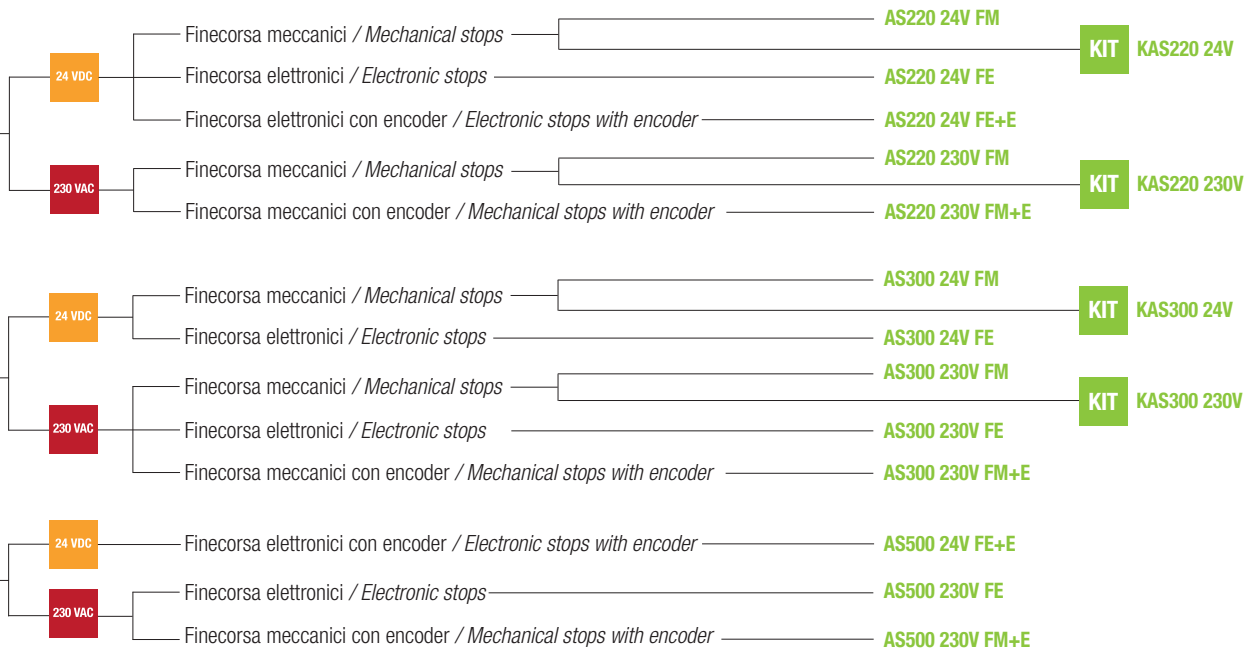
Per ante **fino a 3,5 m**  
*For leaves up to 3,5 m*

**CONDOR 350**



Per ante **fino a 5 m**  
*For leaves up to 5 m*

**CONDOR 500**





# Guida alla scelta per modello

## *Selection guide by model*

### RAM



Per ante **fino a 2,2 m**  
*For leaves up to 2,2 m*

**RAM 220**

Per ante **fino a 3 m**  
*For leaves up to 3 m*

**RAM 300**

Per ante **fino a 5 m**  
*For leaves up to 5 m*

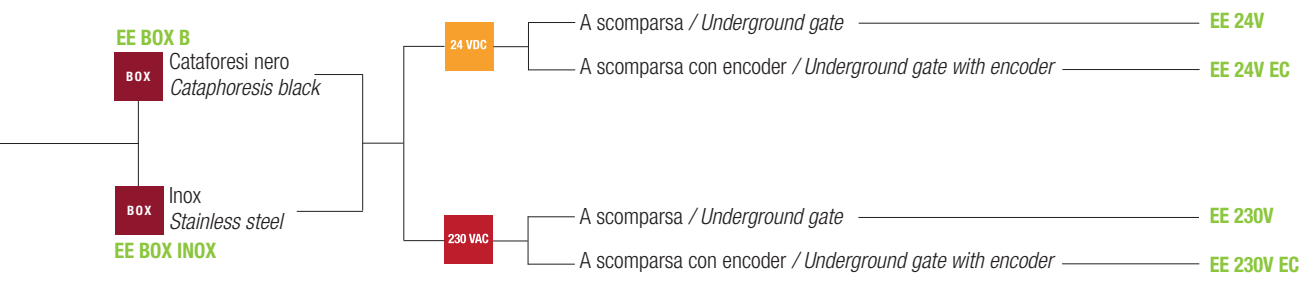
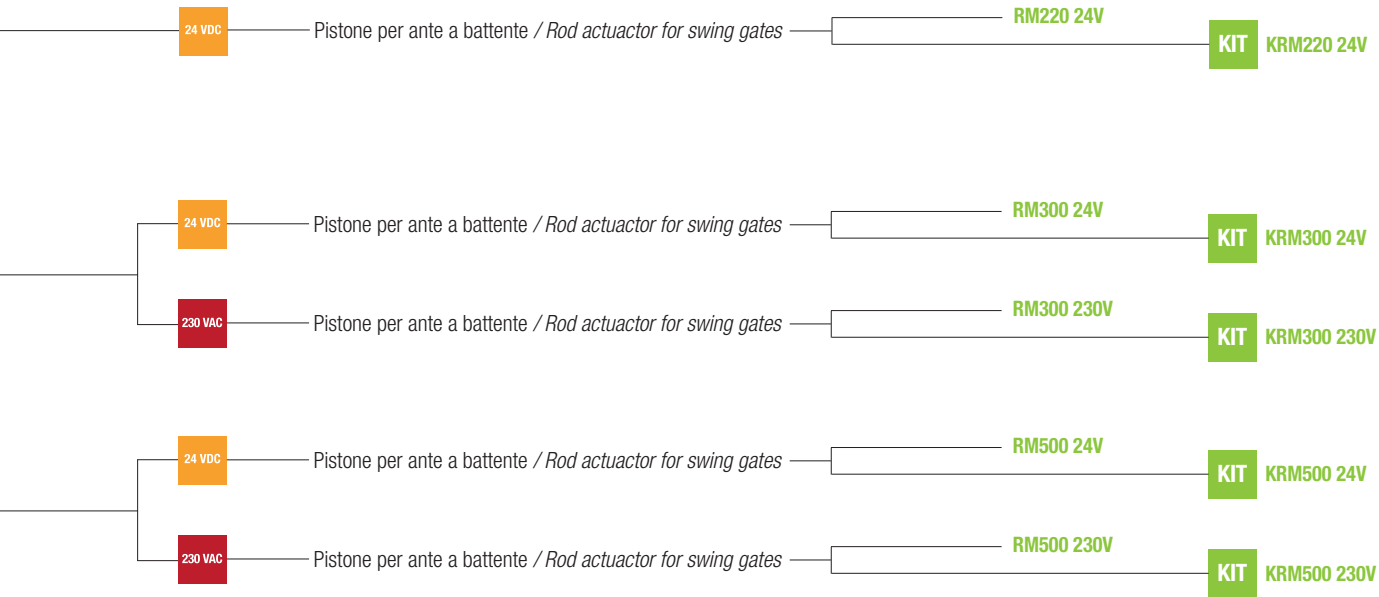
**RAM 500**

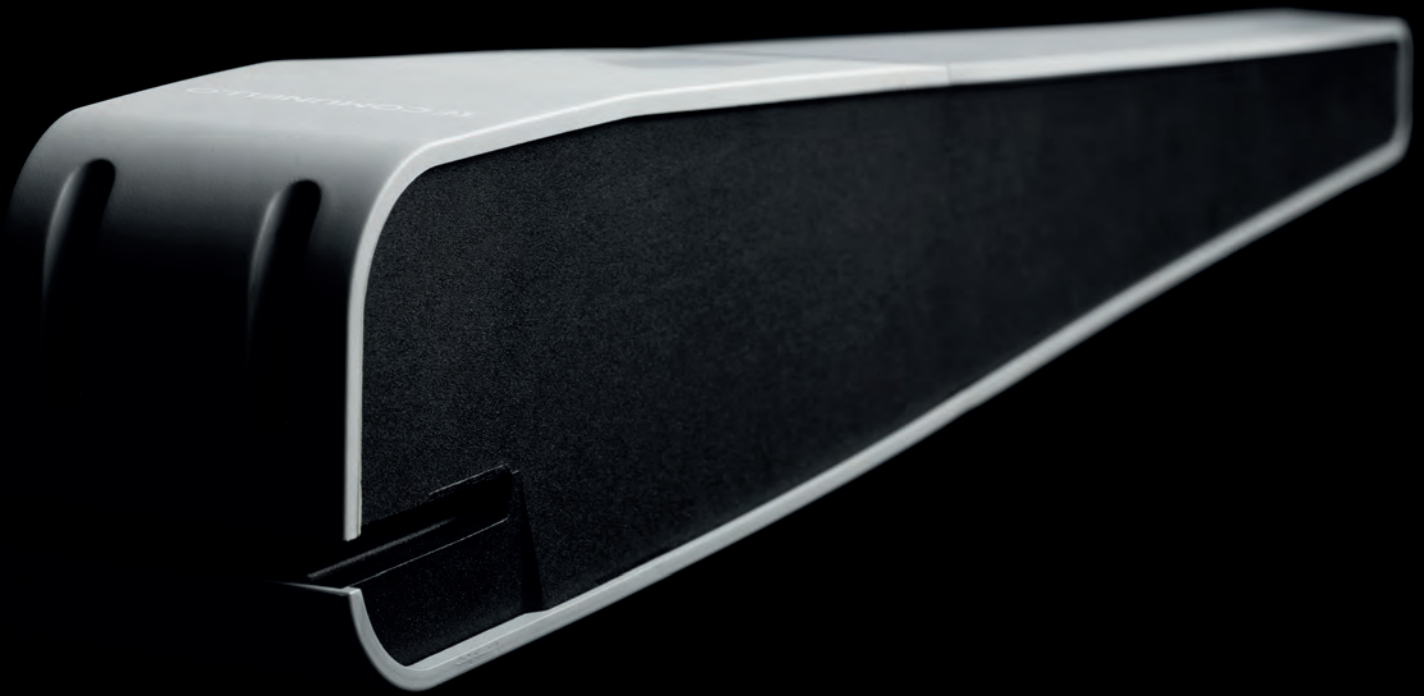
### EAGLE



Per ante **fino a 3,5 m**  
*For leaves up to 3,5 m*

**EAGLE**







# ABACUS



Attuatori elettromeccanici a pistone ideali per cancelli battenti ad uso residenziale e industriale  
*Electromechanical rod actuators ideal for residential and industrial swing gates*

Tutta la gamma Abacus è contraddistinta dal corpo unico in alluminio dove alloggiato gli ingranaggi meccanici e il gruppo motori a garanzia della resistenza e della sicurezza del prodotto. Il tempo, sia in senso meteorologico che cronologico non compromette né la funzionalità né l'aspetto estetico. La sicurezza e l'affidabilità sono ai massimi livelli. La silenziosità degli ingranaggi interni è garantita dall'impiego di materiali innovativi. Semplicissime sia l'installazione che la manutenzione.

*Products in the Abacus line have a one-piece aluminium housing for the mechanical parts and motors which guarantees durability and security. These products are designed to be long-lasting and perform to the highest standards in all weathers and are built to provide optimum security and reliability. The internal gearing is made from innovative materials for quiet movement. Abacus products are simple to install and maintain.*



Cancelli ad anta battente | Swing gates

# ABACUS 220 / 300 / 500

Per ante fino a 2,2 m, 3 m e 5 m | For leaves up to 2,2 m, 3 m and 5 m



### GENERAL INFORMATION

■ **Versioni 24 VDC e 230 VAC / 24 VDC and 230 VAC versions.**

Versioni irreversibili 24 VDC e 230 VAC  
*Irreversible motors, 24 VDC & 230 VAC*



■ **Resistenza / Durability**

Scocca in alluminio monoblocco con verniciatura a polvere epossidica resistente agli agenti atmosferici  
*Polyester coated monoblock aluminium casing for maximum durability in all weather conditions*

■ **Sicurezza ed affidabilità / Safety and reliability**

Manovra di soccorso azionabile a leva metallica. Connessione elettrica agevole e protetta  
*Metal lever - operated emergency release. Protected, easy-to-reach electrical connections*

■ **Versioni con encoder e finecorsa / Versions with encoder and limit switch**

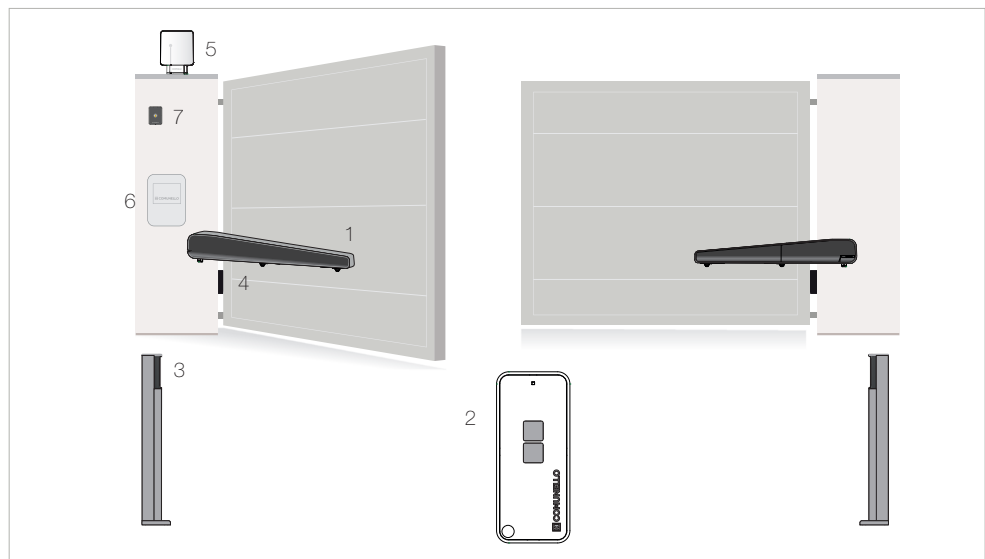
■ **Facile installazione / Easy to install**

Semplice installazione e manutenzione. Condensatore incorporato per la versione 230 Vac  
*Easy to install and maintain. Built-in condensor for the 230 Vac version*

■ **Disponibile in kit / Available in kit form**

### INSTALLATION CHART

- 1 ABACUS 220 / 300 / 500
- 2 RADIOCOMANDO / RADIO CONTROL
- 3 COLONNINA / COLUMNS
- 4 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 6 QUADRO ELETTRICO / CONTROL UNIT
- 7 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH

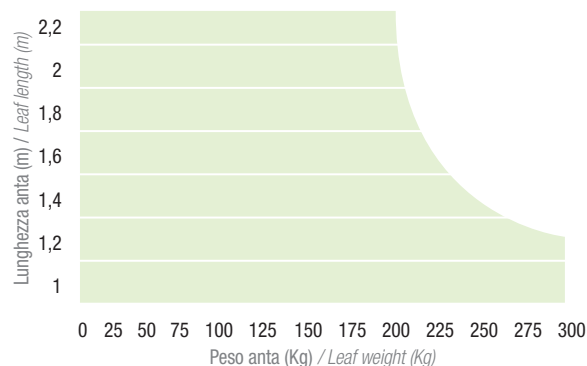


# ABACUS 220

Per ante fino a 2,2 m | For leaves up to 2,2 m



## OPERATING LIMITS

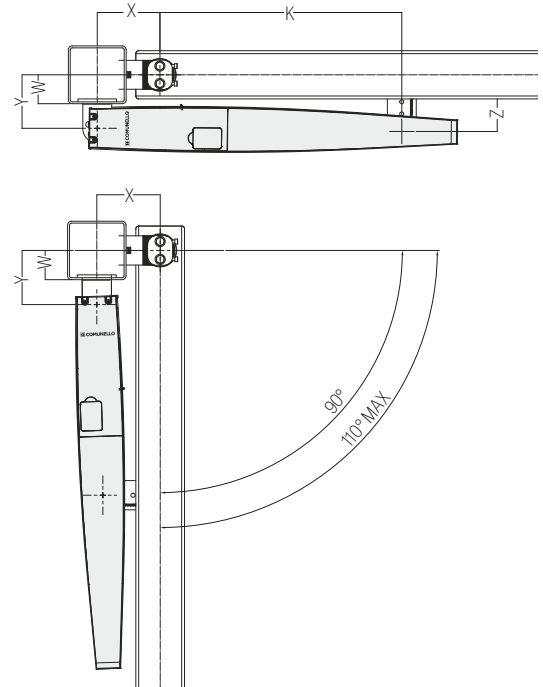
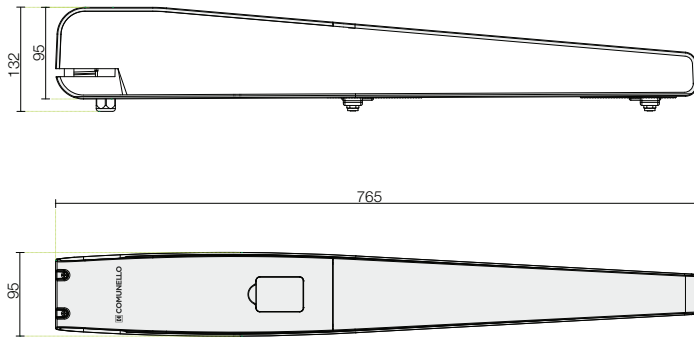


ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ ABACUS 220 24V FM	AS220 24V FM	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 2,2 m 24V finecorsa meccanici <i>Rod actuator for swing leaves up to 2,2 m 24V mechanical stops</i>
■ ABACUS 220 24V FE	AS220 24V FE	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 2,2 m 24V con finecorsa elettronici <i>Rod actuator for swing leaves up to 2,2 m 24V with electronic limit switches</i>
■ ABACUS 220 24V FE E	AS220 24V FE E	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 2,2 m 24V con encoder e finecorsa elettronici <i>Rod actuator for swing leaves up to 2,2 m 24V with encoder and electronic limit switches</i>
■ ABACUS 220 230V FM	AS220 230V FM	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 2,2 m 230V finecorsa meccanici <i>Rod actuator for swing leaves up to 2,2 m 230V mechanical stops</i>
■ ABACUS 220 230V FM E	AS220 230V FM E	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 2,2 m 230V con finecorsa meccanici e encoder <i>Rod actuator for swing leaves up to 2,2 m 230V mechanical stops with encoder</i>

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

TECHNICAL CHARACTERISTICS					
Dati elettrici / Electrical information	AS220 24V FM	AS220 24V FE	AS220 24V FE E	AS220 230V FM	AS220 230V FM E
Alimentazione / Power supply	24 VDC	24 VDC	24 VDC	230 VAC	230 VAC
Potenza assorbita / Power consumption	70 W	70 W	70 W	180 W	180 W
Assorbimento max / Current input	3 A	3 A	3 A	0,8 A	0,8 A
Spinta max / Maximum thrust	1500 N	1500 N	1400 N	1400 N	1400 N
Spinta nom. / Nominal thrust	500 N	500 N	400 N	400 N	400 N
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	30%	30%	30%	30%	30%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	3 (SELV)	3 (SELV)	3 (SELV)	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità a vuoto / No-load speed	18 mm/s	18 mm/s	18 mm/s	16 mm/s	16 mm/s
Peso / Weight	8 kg	8 kg	8 kg	8,6 kg	8,6 kg

### DIMENSIONS



MAX OPENING	X	Y	Z	K	WMAX
110°	130	111	72.5	502	50
100°	140	126	102.5	502	70
90°	150	136	102.5	487	80

### ABACUS 220 ACCESSORIES



Antenna esterna / Outdoor antenna

AC 30



Staffe anteriore e posteriore regolabili zincate / Galvanized front and rear adjustable bracket

AC 60



Staffa posteriore ad avvitare zincata Galvanized rear bracket to screw

AC 70



Staffa posteriore lunga zincata Galvanized rear long bracket

AC 80



Elettroserratura 12V orizzontale 12V horizontal electric lock

AC 10



Elettroserratura 12V verticale 12V vertical electric lock

AC 20



Tabella segnaletica / Signage table

AC 40



Kit batteria / Battery kit

AC 50



Centralina / Control unit

QUAD-24V-HP  
QUAD-230V-HP



Centralina / Control unit

QUAD-24V-1M  
QUAD-230V-1M



Centralina / Control unit

QUAD-24V-2M  
QUAD-230V-2M



# ABACUS 220 KIT

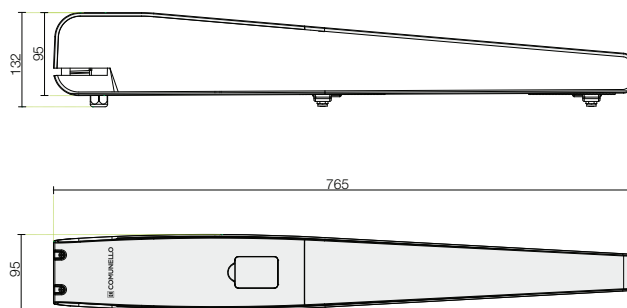
ART.	CODE	DESCRIPTION
<b>KIT ABACUS 24V</b>	<b>KAS220-24V</b>	Kit Abacus per ante a battente fino a 2,2m 24V / Abacus Kit for swing gates up to 2,2m 24V
<b>KIT ABACUS 230V</b>	<b>KAS220-230V</b>	Kit Abacus per ante a battente fino a 2,2m 230V / Abacus Kit for swing gates up to 2,2m 230V



All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi che rendono semplici le operazioni di installazione e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito [www.comunello.com](http://www.comunello.com). È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica con supporto telefonico. Gli attuatori 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](http://www.comunello.com). We also offer our service to provide expert technical support by phone. The actuator range are in compliance.*

## DIMENSIONS



### ABACUS 220 KIT CONTENTS



**ABACUS 220**

2 MOTORI ABACUS 220  
2 MOTORS ABACUS 220



**AC 40**

Tabella segnaletica  
Signage table



**INDEX**

Selettore chiave  
Key-operated switch



**DART**

Fotocellule da esterno  
External photocells



**KEEP 2**

Radiocomando Rolling Code 2 canali  
2 channel radio control unit



**SWIFT LED**

Luci di segnalazione lampeggianti  
Flashing signal lights

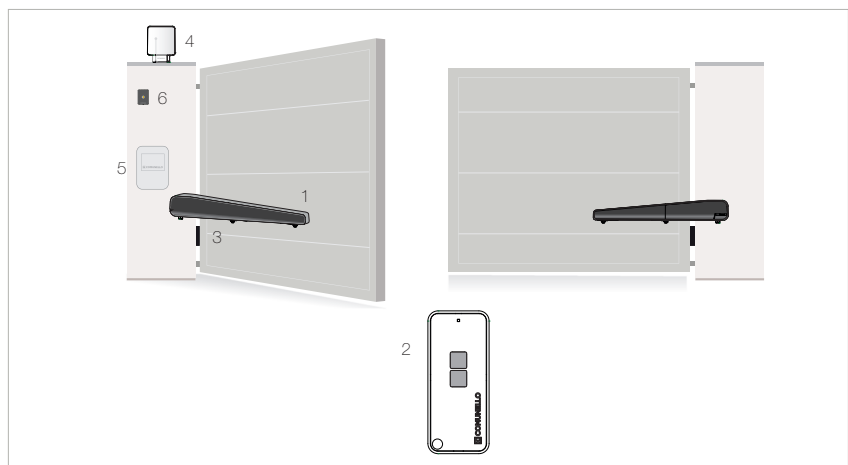


**QUAD-24V-2M / QUAD-230V-2M**

Centralina per impianti a 2 motori  
Control unit for 2 motors

### INSTALLATION CHART

- 1 ABACUS 220
- 2 RADIOCOMANDO / RADIO CONTROL
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 5 QUADRO ELETTRICO / CONTROL UNIT
- 6 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH

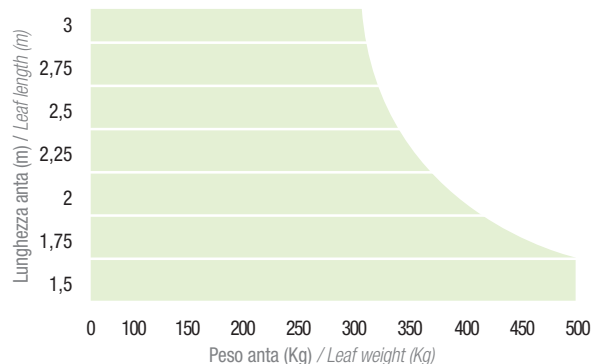


# ABACUS 300

Per ante fino a 3 m | For leaves up to 3 m



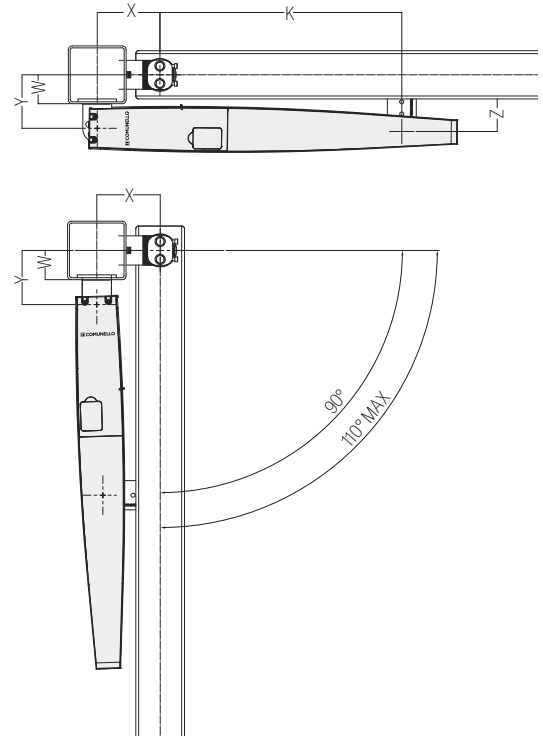
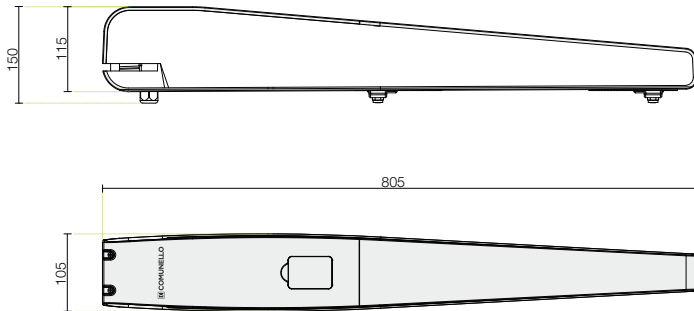
## OPERATING LIMITS



ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ ABACUS 300 24V FM	AS300 24V FM	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 3 m 24V fermi meccanici <i>Rod actuator for swing leaves up to 3 m 24V mechanical stops</i>
■ ABACUS 300 24V FE	AS300 24V FE	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 3 m 24V fermi elettronici <i>Rod actuator for swing leaves up to 3 m 24V electrical stops</i>
■ ABACUS 300 230V FM	AS300 230V FM	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 3 m 230V fermi meccanici <i>Rod actuator for swing leaves up to 3 m 230V mechanical stops</i>
■ ABACUS 300 230V FE	AS300 230V FE	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 3 m 230V fermi elettronici <i>Rod actuator for swing leaves up to 3 m 230V electrical stops</i>
■ ABACUS 300 230V FM E	AS300 230V FM E	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 3 m 230V con encoder e finecorsa meccanici <i>Rod actuator for swing leaves up to 3 m 230V with encoder and mechanical limit switches</i>
■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand		

TECHNICAL CHARACTERISTICS					
Dati elettrici / Electrical information	AS300 24V FM	AS300 24V FE	AS300 230V FM	AS300 230V FE	AS300 230V FM E
Alimentazione / Power supply	24 VDC	24 VDC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Potenza assorbita / Power consumption	110 W	110 W	280 W	280 W	280 W
Assorbimento max / Current input	5 A	5 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A
Spinta max / Maximum thrust	1800 N	1800 N	2000 N	2000 N	2000 N
Spinta nom. / Nominal thrust	600 N	600 N	700 N	700 N	700 N
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	Intensivo / Intensive	Intensivo / Intensive	30%	30%	30%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	3 (SELV)	3 (SELV)	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità a vuoto / No-load speed	21 mm/s	21 mm/s	16 mm/s	16 mm/s	16 mm/s
Peso / Weight	10,2 kg	10,2 kg	10,7 kg	10,7 kg	10,7 kg

### DIMENSIONS



MAX OPENING	X	Y	Z	K	WMAX
110°	145	116	77.5	550	50
100°	140	136	102.5	550	70
90°	150	146	102.5	535	80

### ABACUS 300 ACCESSORIES



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Staffe anteriore e posteriore regolabili  
zincate / Galvanized front and rear  
adjustable bracket

AC 60



Staffa posteriore ad avvitare zincata  
Galvanized rear bracket to screw

AC 70



Staffa posteriore lunga zincata  
Galvanized rear long bracket

AC 80



Elettroserratura 12V orizzontale  
12V horizontal electric lock

AC 10



Elettroserratura 12V verticale  
12V vertical electric lock

AC 20



Tabella segnaletica / Signage table

AC 40



Kit batteria / Battery kit

AC 50



Centralina / Control unit

QUAD-24V-HP  
QUAD-230V-HP



Centralina / Control unit

QUAD-24V-1M  
QUAD-230V-1M



Centralina / Control unit

QUAD-24V-2M  
QUAD-230V-2M



# ABACUS 300 KIT

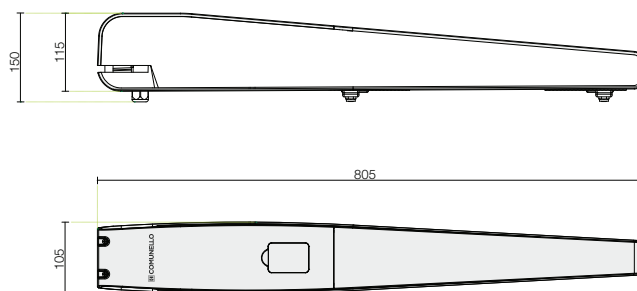
ART.	CODE	DESCRIPTION
<b>KIT ABACUS 24V</b>	<b>KAS300-24V</b>	Kit Abacus per ante a battente fino a 3m 24V / Abacus Kit for swing gates up to 3m 24V
<b>KIT ABACUS 230V</b>	<b>KAS300-230V</b>	Kit Abacus per ante a battente fino a 3m 230V / Abacus Kit for swing gates up to 3m 230V



All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi che rendono semplici le operazioni di installazione e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito [www.comunello.com](http://www.comunello.com). È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica con supporto telefonico. Gli attuatori 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](http://www.comunello.com). We also offer our service to provide expert technical support by phone. The actuator range are in compliance.*

## DIMENSIONS



## ABACUS 300 KIT CONTENTS



**ABACUS 300**

2 MOTORI ABACUS 300  
2 MOTORS ABACUS 300



**AC 40**

Tabella segnaletica  
Signage table



**INDEX**

Selettore chiave  
Key-operated switch



**DART**

Fotocellule da esterno  
External photocells



**KEEP 2**

Radiocomando Rolling Code 2 canali  
2 channel radio control unit



**SWIFT LED**

Luci di segnalazione lampeggianti  
Flashing signal lights

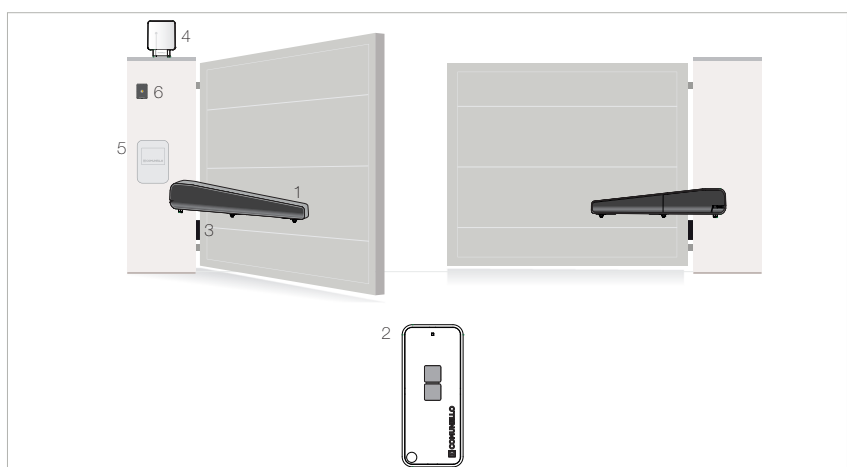


**QUAD-24V-2M / QUAD-230V-2M**

Centralina per impianti a 2 motori  
Control unit for 2 motors

### INSTALLATION CHART

- 1 ABACUS 300
- 2 RADIOCOMANDO / RADIO CONTROL
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 5 QUADRO ELETTRICO / CONTROL UNIT
- 6 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH

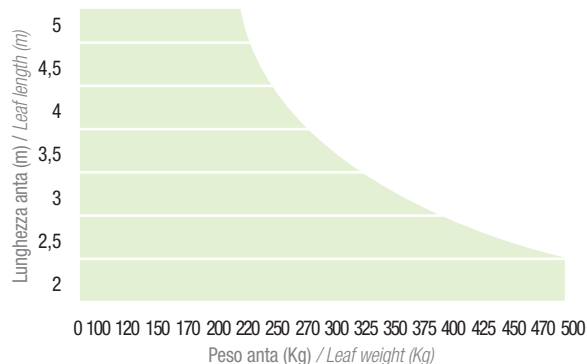


# ABACUS 500

Per ante fino a 5 m | For leaves up to 5 m



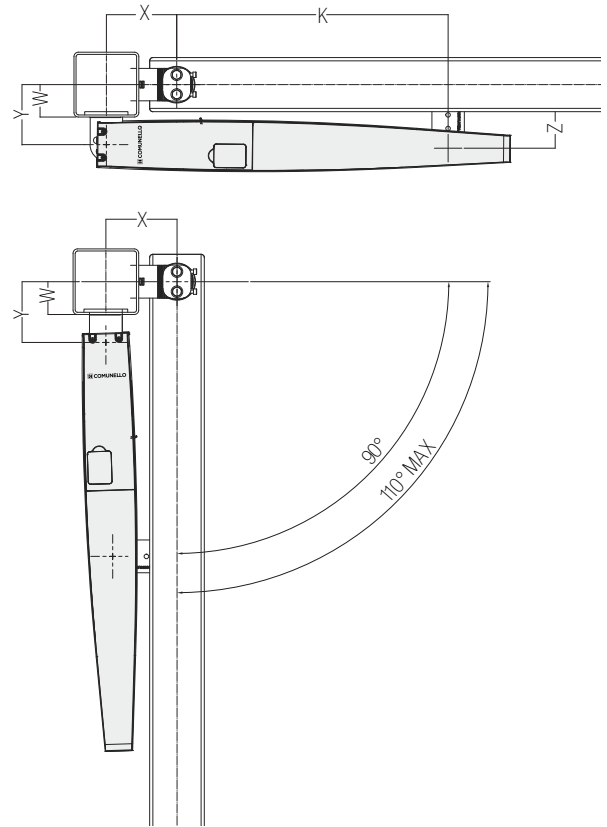
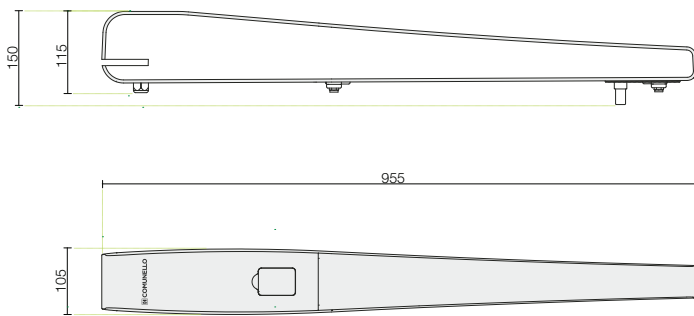
## OPERATING LIMITS



ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ ABACUS 500 24V FE E	AS500 24V FE E	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 5 m 24V con encoder e finecorsa elettronici <i>Rod actuator for swing leaves up to 5 m 24V with encoder and electronic limit switches</i>
■ ABACUS 500 230V FE	AS500 230V FE	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 5 m 230V con finecorsa elettronici <i>Rod actuator for swing leaves up to 5 m 230V with electronic limit switches</i>
■ ABACUS 500 230V FM E	AS500 230V FM E	Attuatore a pistone per ante a battente fino a 5 m 230V con encoder e finecorsa meccanici <i>Rod actuator for swing leaves up to 5 m 230V mechanical stops with encoder</i>
■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand		

TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Dati elettrici / Electrical information	AS500 24V FE E	AS500 230V FE	AS500 230V FM E
Alimentazione / Power supply	24 VDC	230 VAC	230 VAC
Potenza assorbita / Power consumption	110 W	280 W	280 W
Assorbimento max / Current input	5 A	1,2 A	1,2 A
Spinta max / Maximum thrust	1800 N	2000 N	2000 N
Spinta nom. / Nominal thrust	600 N	700 N	700 N
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	Intensivo / Intensive	30%	30%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	3 (SELV)	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità a vuoto / No-load speed	21 mm/s	16 mm/s	16 mm/s
Peso / Weight	10,7 kg	11,2 kg	11,2 kg

### DIMENSIONS



MAX OPENING	X	Y	Z	K	WMAX
110°	190	156	92.5	605	90
100°	185	176	112.5	597	110
90°	195	186	132.5	575	120

### ABACUS 500 ACCESSORIES



Centralina / Control unit

QUAD-24V-HP  
QUAD-230V-HP



Centralina / Control unit

QUAD-24V-1M  
QUAD-230V-1M



Centralina / Control unit

QUAD-24V-2M  
QUAD-230V-2M



Antenna esterna / Outdoor antenna

AC 30



Staffa anteriore e posteriore regolabile zincate / Galvanized front and rear adjustable bracket

AC 60



Staffa posteriore ad avvitare zincata Galvanized rear bracket to screw

AC 70



Staffa posteriore lunga zincata Galvanized rear long bracket

AC 80



Elettroserratura 12V orizzontale 12V horizontal electric lock

AC 10



Elettroserratura 12V verticale 12V vertical electric lock

AC 20



Tabella segnaletica / Signage table

AC 40



Kit batteria / Battery kit

AC 50





# CONDOR



Attuatori elettromeccanici a braccetto articolato  
*Electromechanical actuators with articulated arm*

Condor è la linea di attuatori a braccetto articolato caratterizzata da un'eccezionale resistenza di tutti gli elementi, dalla scocca antiurto al braccio in lega pressofusa. Massima sicurezza nelle manovre di soccorso e massima potenza grazie alla elevata coppia di funzionamento. Ottime le performance delle nuove centrali di comando ed impostazione programmi automatica/semiautomatica dei fincorsa. Facile e pratica l'operazione di installazione. Soluzione ideale per un uso intensivo.

*Condor is a line of impact-resistant articulated arm actuators designed to perform to the highest standards in all weathers. Constructed to provide absolute security in case of emergency as well as maximum power output from elevated torque. The new control panel performs to the highest standards and provides simple automated/semi-automated programming of the stop position. Easy and practical to install, these actuators are the ideal solution for heavy use situations.*



Cancelli ad anta battente | Swing gates

# CONDOR 220 / 350

**Attuatore a braccio articolato per ante a battente fino a 2,2 m e 3,5 m**  
*Actuators with articulated arms for swing for leaves up to 2,2 m and 3,5 m*



### GENERAL INFORMATION

■ **Versioni 24 VDC e 230 VAC / 24 VDC and 230 VAC versions.**

Versioni irreversibili 24 VDC e 230 VAC complete di braccio articolato antiscossamento zincato  
*Irreversible motors, 24 VDC & 230 VAC complete with galvanised articulated arm*



■ **Resistenza / Durability**

Scocca antiurto di ingombro ridotto in alluminio. Braccio in lega pressofusa (opzionale in acciaio)  
*Compact, aluminium impact-resistant frame. Diecast alloy (or stainless steel) arm*

■ **Sicurezza ed affidabilità / Safety and Reliability**

Manovra di soccorso azionabile a chiave e leva di sblocco  
*Key and lever-operated emergency release mechanism*

■ **Versioni con encoder e finecorsa / Versions with encoder and limit switch**

■ **Massima potenza / Maximum power**

Grazie alla elevata coppia di azionamento. Disponibili versioni con ingranaggi in bronzo  
*From elevated torque. Bronze gearings available*

■ **Facile installazione / Easy to install**

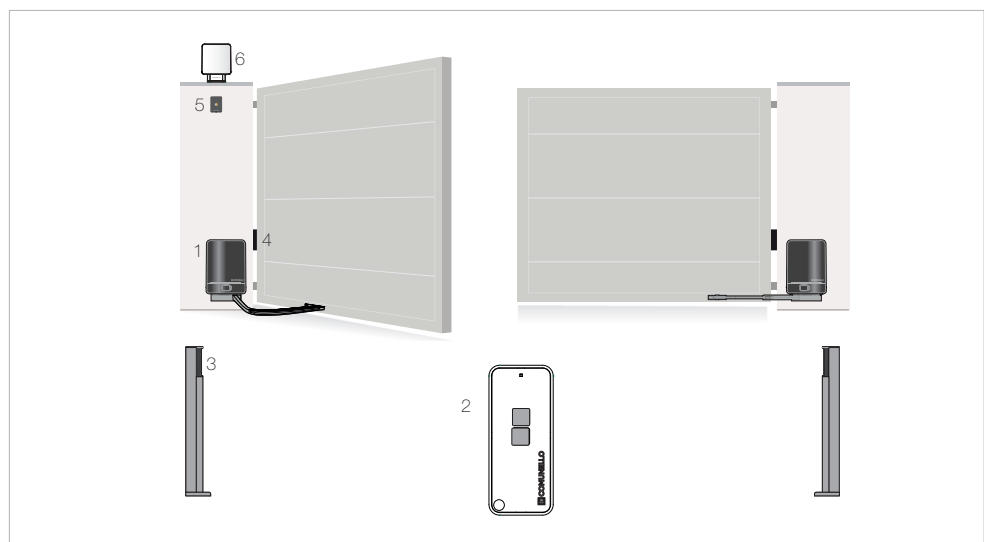
■ **Nuova centrale di comando / New control board**

Centrale di collegamento preconfigurata. Logica di regolazione a Led e trimmer per facile lettura. Impostazione programmi automatica/semiautomatica dei finecorsa, tempo lavoro e rallentamenti, ricevente integrata  
*Preconfigured connection board. LED / Trimmer adjustments for easy reading. Programmable automatic/semi-automatic limit switch, timer and reduced speeds. Built-in receiver*

■ **Disponibile in kit / Available in kit form**

### INSTALLATION CHART

- 1 CONDOR 220 / 350
- 2 RADIOCOMANDO / RADIO CONTROL
- 3 COLONNINA / COLUMNS
- 4 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 5 SELETORE DI FUNZIONE / SWITCH
- 6 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT

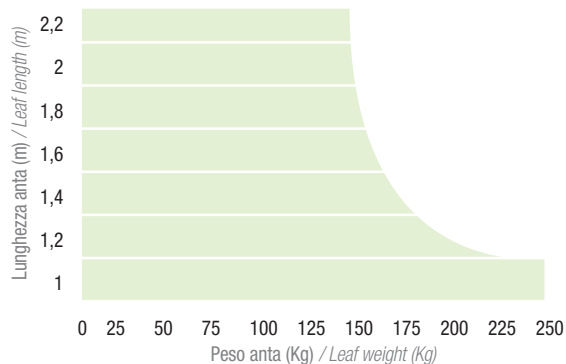


# CONDOR 220

**Attuatore a braccio articolato per ante a battente fino a 2,2 m**  
*Actuators with articulated arms for swing for leaves up to 2,2 m*



## OPERATING LIMITS



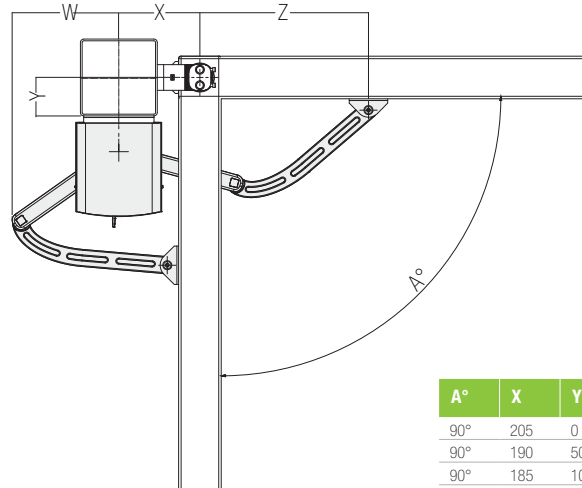
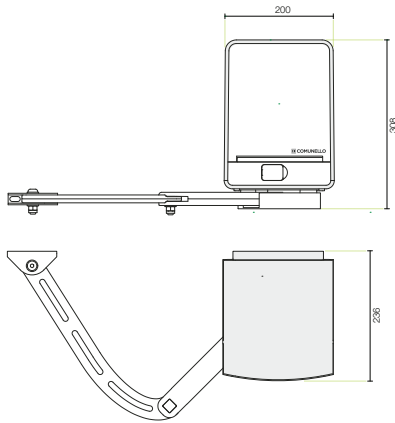
ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>CONDOR 220 24V FM</b>	■	CR220 24V FM B	24V centrale integrata fermi meccanici
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR220 24V FM W	24V with built-in board mechanical stops
■ <b>CONDOR 220 24V FE</b>	■	CR220 24V FE B	24V centrale integrata con finecorsa elettronici
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR220 24V FE W	24V built-in board with electronic limit switches
■ <b>CONDOR 220 24V FE E</b>	■	CR220 24V FE E B	24V centrale integrata con finecorsa elettronici e encoder
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR220 24V FE E W	24V built-in board with electronic limit switches and encoder
■ <b>CONDOR 220 24V FM SC</b>	■	CR220 24V FM SC B	24V senza centrale fermi meccanici
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR220 24V FM SC W	24V without board mechanical stops
■ <b>CONDOR 220 230V FM</b>	■	CR220 230V FM B	230V centrale integrata fermi meccanici
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR220 230V FM W	230V with built-in board mechanical stops
■ <b>CONDOR 220 230V FE</b>	■	CR220 230V FE B	230V centrale integrata con finecorsa elettronici
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR220 230V FE W	230V built-in board with electronic limit switches
■ <b>CONDOR 220 230V FE E</b>	■	CR220 230V FE E B	230V centrale integrata con finecorsa elettronici e encoder
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR220 230V FE E W	230V built-in board with electronic limit switches and encoder
■ <b>CONDOR 220 230V FM SC</b>	■	CR220 230V FM SC B	230V senza centrale fermi meccanici
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR220 230V FM SC W	230V without board mechanical stops

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dati elettrici / Electrical information	24V	230V
Alimentazione / Power supply	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC	230 VAC
Potenza assorbita / Power consumption	110 W	280 W
Assorbimento max / Current input	5 A	1,2 A
Coppia / Torque	150 Nm	250 Nm
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	30%	30%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità / Speed	0,10 rad/s	0,10 rad/s
Peso / Weight	10 Kg	10 Kg

### DIMENSIONS



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

### CONDOR 220 ACCESSORIES

Only for: CR220 24V FM SC  
CR220 230V FM SC



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-1M  
QUAD-230V-1M

Only for: CR220 24V FM SC  
CR220 230V FM SC



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-2M  
QUAD-230V-2M

Only for: CR220 24V FM SC  
CR220 230V FM SC



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-HP  
QUAD-230V-HP



Braccio allungato ambidestro zincato  
Reversible longer articulated arm  
AC 100



Blindino con sblocco chiave da esterno  
Key operated emergency release  
AC 110



Cordino di sblocco 2,5 e 9 m  
External cable release kit 2,5 and 9 meter  
AC 120  
AC 130



Elettroserratura 12V orizzontale  
12V horizontal electric lock  
AC 10



Elettroserratura 12V verticale  
12V vertical electric lock  
AC 20



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Kit batteria / Battery kit  
AC 50



# CONDOR 220 KIT

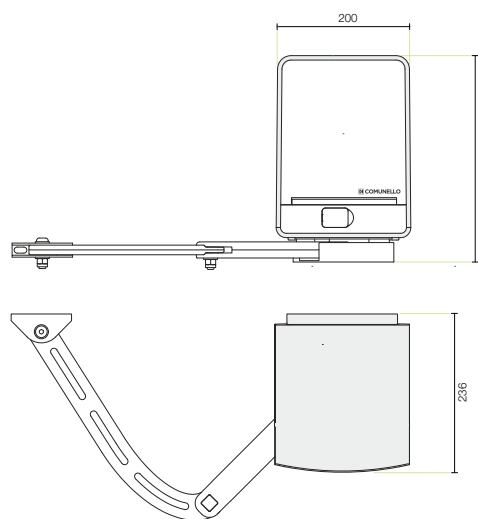
ART.	CODE	DESCRIPTION
<b>KIT CONDOR 24 V</b>	<b>KCR220-24V</b>	Kit Condor per ante a battente fino a 2,2m 24V / <i>Condor Kit for swing gates up to 2,2m 24V</i>
<b>KIT CONDOR 230V</b>	<b>KCR220-230V</b>	Kit Condor per ante a battente fino a 2,2m 230V / <i>Condor Kit for swing gates up to 2,2m 230V</i>



All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi che rendono semplici le operazioni di installazione e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito [www.comunello.com](http://www.comunello.com). È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica con supporto telefonico. Gli attuatori 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](http://www.comunello.com). We also offer our service to provide expert technical support by phone. The actuator range are in compliance.*

## DIMENSIONS



## CONDOR 220 KIT CONTENTS



**CONDOR 220**

2 MOTORI CONDOR 220  
2 MOTORS CONDOR 220



**AC 40**

Tabella segnaletica  
Signage table



**INDEX**

Selettore chiave  
Key-operated switch



**DART**

Fotocellule da esterno  
External photocells



**KEEP 2**

Radiocomando Rolling Code 2 canali  
2 channel radio control unit

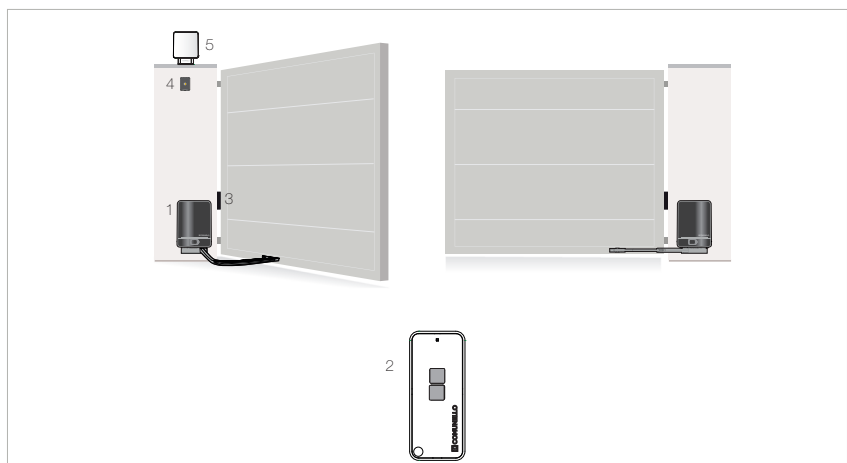


**SWIFT LED**

Luci di segnalazione lampeggianti  
Flashing signal lights

## INSTALLATION CHART

- 1 CONDOR 220
- 2 RADIOCOMANDO / RADIO CONTROL
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT





Cancelli ad anta battente | Swing gates

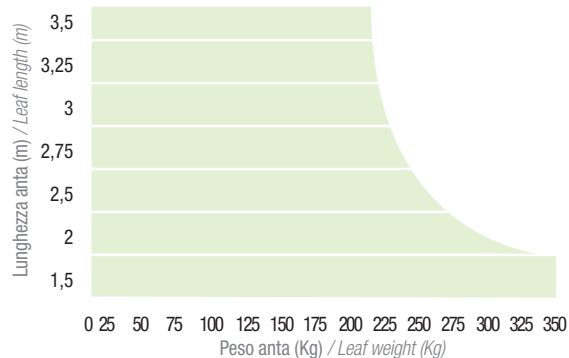
# CONDOR 350

**Attuatore a braccio articolato per ante a battente fino a 3,5 m (solo 24 VDC)**

*Actuators with articulated arms for swing for leaves up to 3,5m (only 24 VDC version)*



## OPERATING LIMITS



ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>CONDOR 350 24V FE E</b>	■	CR350 24V FE E B	24V centrale integrata con finecorsa elettronici e encoder
	□ su richiesta / on demand	CR350 24V FE E W	24V built-in board with electronic limit switches and encoder
■ <b>CONDOR 350 24V FE E SC</b>	■	CR350 24V FE E SC B	24V finecorsa elettronici con encoder senza centrale
	□ su richiesta / on demand	CR350 24V FE E SC W	24V without board with electronic limit switches and encoder

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

### Dati elettrici / Electrical information

### 24V

Alimentazione / Power supply 230 VAC 50 Hz

Alimentazione motore / Operating power supply 24 VDC

Potenza assorbita / Power consumption 150 W

Assorbimento max / Current input 6,5 A

Coppia / Torque 200 Nm

Intermittenza di lavoro / Duty cycle uso intensivo / intensive use

Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP) IP24D

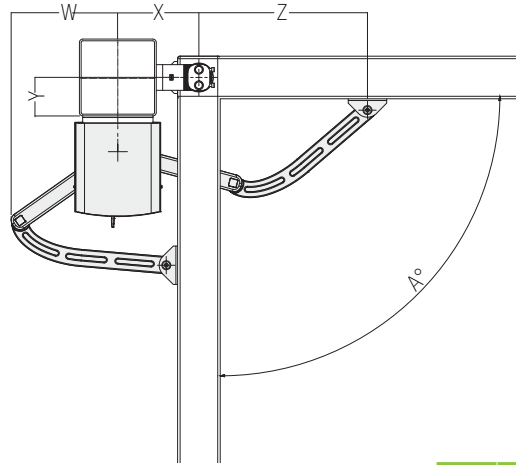
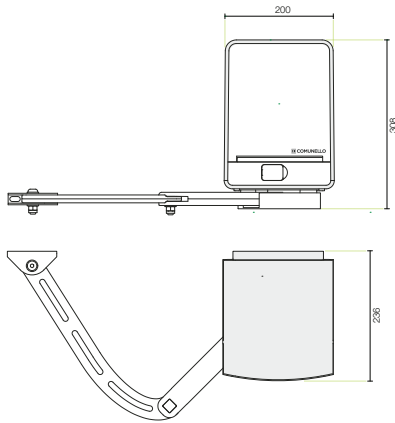
Classe di isolamento / Insulation class 3 (SELV)

Temp. di funzionamento / Working temperature -20°C / +50°C

Velocità / Speed 0,10 rad/s

Peso / Weight 10 Kg

### DIMENSIONS



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

### CONDOR 350 ACCESSORIES

Only for: CR350 24V FE E SC



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-HP  
QUAD-230V-HP



Braccio allungato ambidestro zincato  
Longer articulated arm  
AC 100



Blindino con sblocco chiave da esterno  
Key operated emergency release  
AC 110



Cordino di sblocco 2,5 e 9 m  
External cable release kit 2,5 and 9 meter  
AC 120  
AC 130



Elettroserratura 12V orizzontale  
12V horizontal electric lock  
AC 10



Elettroserratura 12V verticale  
12V vertical electric lock  
AC 20



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Kit batteria / Battery kit  
AC 50



Cancelli ad anta battente | Swing gates

# CONDOR 500

**Attuatore a braccio articolato per ante a battente fino a 5 m**  
*Actuators with articulated arms for swing for leaves up to 5 m*



**AMBIDESTRO**  
**LEFT OR RIGHT MOUNTING**



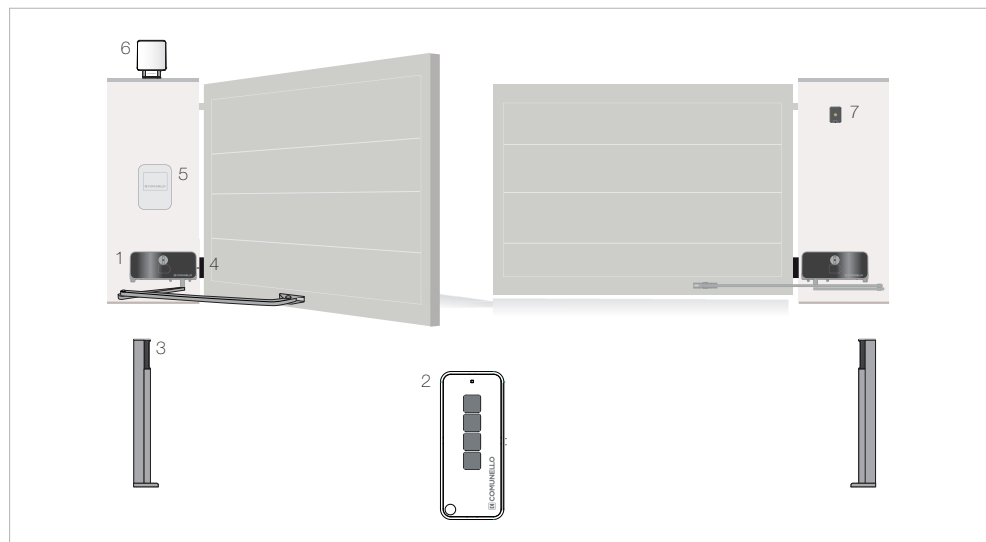
### GENERAL INFORMATION

- **Versioni 24 VDC e 230 VAC Configurazione ambidestra / 24 VDC and 230 VAC versions. Left or right mounting**  
Versioni irreversibili 24 VDC e 230 VAC per anta destra o sinistra complete di braccio articolato anticesoiamento zincato  
*Irreversible motors, 24 VDC & 230 VAC for Left or right mounting, complete with galvanised articulated arm*
- **Resistenza e compatto / Durable and compact**  
Robusto braccio articolato anticesoiamento in acciaio. Trasmissione composta da ingranaggi in metallo. Minimo ingombro  
*Robust non-shearing steel arm. Transmission with metal gears. Compact*
- **Sicurezza ed affidabilità / Safety and reliability**  
Manovra di soccorso azionabile a chiave e manopola. Predisposto per sblocco a cordino a distanza  
*Key and lever-operated emergency release mechanism. Possibility of remote cable operation*
- **Doppio finecorsa incorporato / Built-in twin limit switch**  
Già calibrato sia in apertura, sia in chiusura / Pre-cabled both for opening and closing
- **Facile installazione. Nessuna saldatura / Easy to install, no welding necessary**



### INSTALLATION CHART

- 1 CONDOR 500
- 2 RADIOCOMANDO / RADIO CONTROL
- 3 COLONNINA / COLUMNS
- 4 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 5 QUADRO ELETTRICO / CONTROL UNIT
- 6 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 7 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH





Cancelli ad anta battente | Swing gates

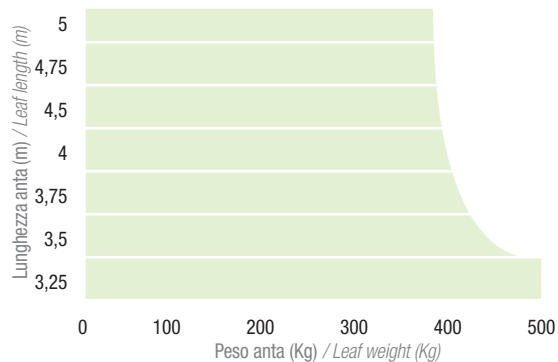
# CONDOR 500

**Attuatore a braccio articolato per ante a battente fino a 5 m**

*Actuators with articulated arms for swing for leaves up to 5 m*



## OPERATING LIMITS

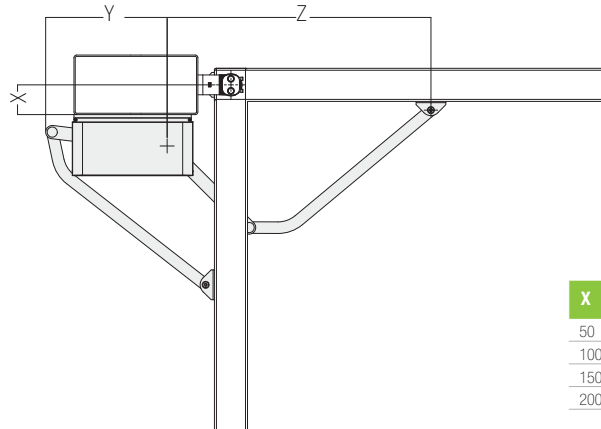
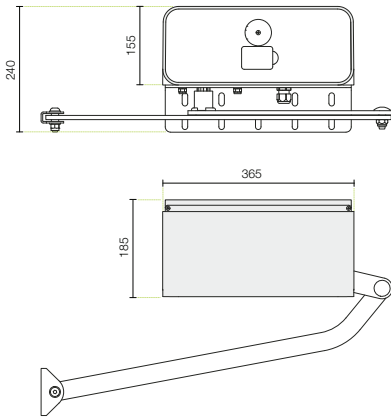


ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
CONDOR 500 24V FE	<input checked="" type="checkbox"/>	CR500 24V FE B	24V finecorsa elettronici senza centrale
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR500 24V FE W	24V with electronic limit switches without board
CONDOR 500 230V FE	<input checked="" type="checkbox"/>	CR500 230V FE B	230V finecorsa elettronici senza centrale
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	CR500 230V FE W	230V with electronic limit switches without board

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Dati elettrici / Electrical information	24V	230V
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC	230 VAC 50 Hz
Potenza assorbita / Power consumption	150 W	280 W
Assorbimento max / Current input	6,5 A	1,2 A
Coppia / Torque	330 Nm	440 Nm
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	uso intensivo / intensive use	40%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	3 (SELV)	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità / Speed	0,15 rad/sec	0,1 rad/sec
Peso / Weight	8,8 Kg	11,3 Kg

### DIMENSIONS



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

### CONDOR 500 ACCESSORIES



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-HP  
QUAD-230V-HP



Braccio allungato ambidestro zincato  
Longer articulated arm  
AC 100



Blindino con sblocco chiave da esterno  
Key operated emergency release  
AC 110



Cordino di sblocco 2,5 e 9 m  
External cable release kit 2,5 and 9 meter  
AC 120  
AC 130



Elettroserratura 12V orizzontale  
12V horizontal electric lock  
AC 10



Elettroserratura 12V verticale  
12V vertical electric lock  
AC 20



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Kit batteria / Battery kit  
AC 50





# RAM



Attuatori elettromeccanici telescopici ambidestri  
*Reversible electromechanical actuator with telescopic rod*

Ram è una linea di attuatori telescopici per cancelli a battente con ante fino a 5 metri. Un'ottima resistenza agli agenti atmosferici ed una meccanica di alta qualità garantiscono la durata nel tempo. Una manovra di soccorso semplice e veloce con leva di sblocco evidenzia la sicurezza e l'affidabilità dell'attuatore. Le staffe standard ad avvitare rendono semplicissime le operazioni di installazione.

*Ram is a line of telescopic actuators for swing gates with leaves up to 5 m. Built to last using the highest quality mechanical components, these actuators provide optimum performance in all weathers. A simple, secure emergency release lever guarantees elevated levels of safety and reliability. The use of standard screw-fixed support brackets make these actuators extremely easy to install.*



Cancelli ad anta battente | Swing gates

# RAM 220 / 300 / 500

**Attuatori elettromeccanici a pistone telescopico ambidestri per ante a battente fino a 2,2 m, 3 m e 5 m**

*Telescopic reversible rod actuator for swing leaves up to 2,2 m, 3 m and 5 m*



**AMBIDESTRO**  
LEFT OR RIGHT MOUNTING



### GENERAL INFORMATION

■ **Versioni 24 VDC e 230 VAC Configurazione ambidestra / 24 VDC and 230 VAC versions. Left or right mounting**

Versioni irreversibili 24 VDC e 230 VAC, per anta destra o sinistra  
*Irreversible motors, 24 VDC & 230 VAC for Left or right mounting*



■ **Resistente / Durable**

Meccanica resistente. Scocca in alluminio con verniciatura a polvere epossidica resistente agli agenti atmosferici. Disponibile versione con ingranaggi di bronzo  
*With durable moving parts. Epoxy coated diecast aluminium casing. Bronze gears available*

■ **Sicurezza ed affidabilità / Safety and reliability**

Manovra di soccorso azionabile a leva di sblocco / *Lever-operated emergency release mechanism*

■ **Installazione rapida / Rapid installation**

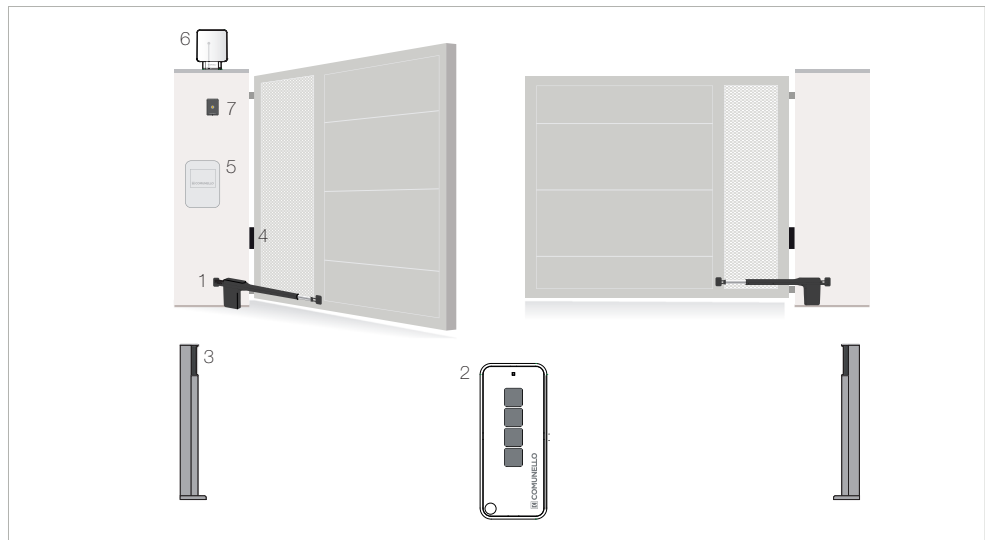
Grazie alle staffe standard di serie da avvitare / *From standard screw-on mounting brackets*

■ **Ambidestro / Reversible**

■ **Disponibile in kit / Available in kit form**

### INSTALLATION CHART

- 1 RAM 220 / 300
- 2 RADIOCOMANDO / RADIO CONTROL
- 3 COLONNINA / COLUMNS
- 4 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 5 QUADRO ELETTRICO / CONTROL UNIT
- 6 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 7 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH





Cancelli ad anta battente | Swing gates

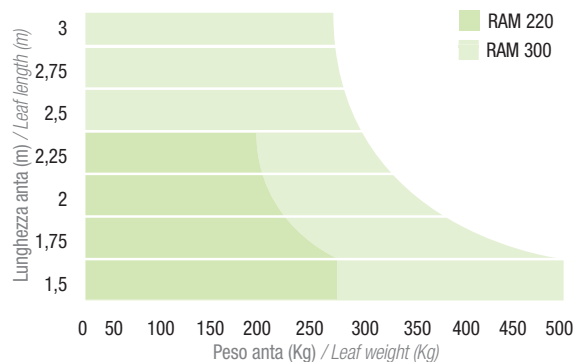
# RAM 220 / 300

**Attuatori elettromeccanici a pistone telescopici ambidestri per ante a battente fino a 2,2 m e 3 m**

*Telescopic reversible rod actuator for swing leaves up to 2,2 m and 3 m*



## OPERATING LIMITS

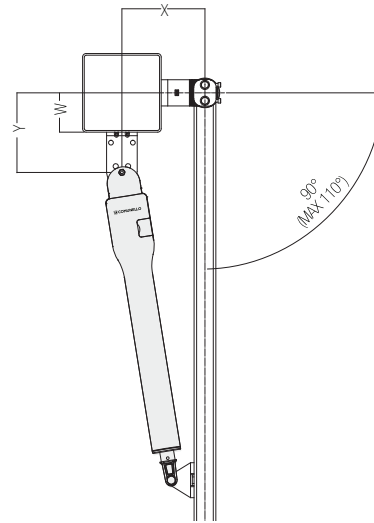
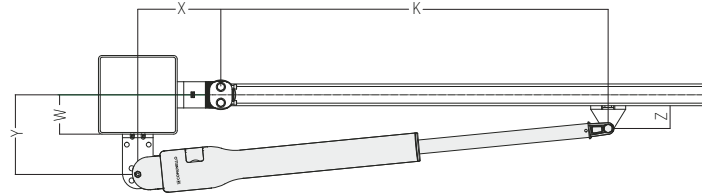
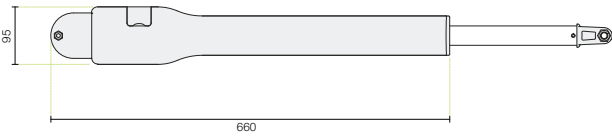
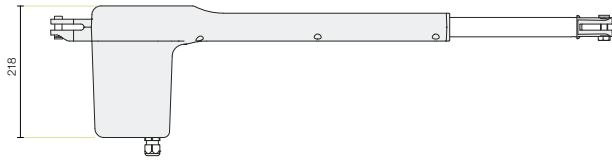


ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
RAM 220 24V	RM220 24V	24V per ante a battente fino a 2,2 m <i>24V for swing leaves up to 2,2 m</i>
RAM 300 24V	RM300 24V	24V per ante a battente fino a 3 m <i>24V for swing leaves up to 3 m</i>
RAM 300 230V	RM300 230V	230V per ante a battente fino a 3 m <i>230V for swing leaves up to 3 m</i>

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / *110 VAC power supply version on demand*

TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Dati elettrici / <i>Electrical information</i>	RAM 220 24V	RAM 300 24 V	RAM 300 230 V
Alimentazione / <i>Power supply</i>	24 VDC	24 VDC	230 VAC
Potenza assorbita / <i>Power consumption</i>	70 W	110 W	280 W
Assorbimento max / <i>Current input</i>	3 A	5 A	1,2 A
Spinta max / <i>Maximum thrust</i>	1500 N	2000 N	1800 N
Spinta nom. / <i>Nominal thrust</i>	500 N	600 N	700 N
Intermittenza di lavoro / <i>Duty cycle</i>	30%	uso intensivo / <i>intensive use</i>	40%
Grado di protezione (IP) / <i>Protection rating (IP)</i>	IP24D	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / <i>Insulation class</i>	3 (SELV)	3 (SELV)	1 (messa a terra/ <i>earthing</i> )
Temp. di funzionamento / <i>Working temperature</i>	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità / <i>Speed</i>	18 mm/s	21 mm/s	16 mm/s
Peso / <i>Weight</i>	7 Kg	7,8 Kg	8,3 Kg

### DIMENSIONS



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

### RAM 220 / 300 ACCESSORIES



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-HP  
QUAD-230V-HP



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-1M  
QUAD-230V-1M



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-2M  
QUAD-230V-2M



Elettroserratura 12V orizzontale  
12V horizontal electric lock  
AC 10



Elettroserratura 12V verticale  
12V vertical electric lock  
AC 20



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Kit batteria / Battery kit  
AC 50



# RAM 220 / 300 KIT

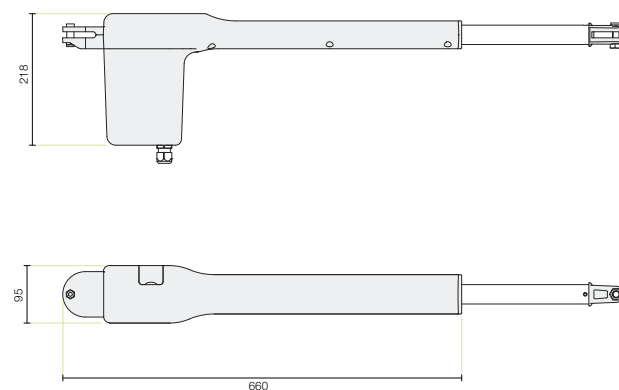
ART.	CODE	DESCRIPTION
<b>KIT RAM 220 24 V</b>	<b>KRM220-24V</b>	Kit Ram per ante a battente fino a 2,2m 24V / Ram Kit for swing gates up to 2,2m 24V
<b>KIT RAM 300 24V</b>	<b>KRM300-24V</b>	Kit Ram per ante a battente fino a 3m 24V / Ram Kit for swing gates up to 3m 24V
<b>KIT RAM 300 230V</b>	<b>KRM300-230V</b>	Kit Ram per ante a battente fino a 3m 230V / Ram Kit for swing gates up to 3m 230V



All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi che rendono semplici le operazioni di installazione e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito [www.comunello.com](http://www.comunello.com). È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica con supporto telefonico. Gli attuatori 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](http://www.comunello.com). We also offer our service to provide expert technical support by phone. The actuator range are in compliance.*

## DIMENSIONS



### RAM 220 / 300 KIT CONTENTS



RAM 220 / 300

2 MOTORI RAM 220 / 300  
2 MOTORS RAM 220 / 300



QUAD 24V 2M / QUAD 230V 2M

Quadro elettrico 2 motori  
Control unit for 2 motors



INDEX

Selettore chiave  
Key-operated switch



DART

Fotocelle da esterno  
External photocells



KEEP 2

Radiocomando Rolling Code 2 canali  
2 channel radio control unit



SWIFT LED

Luci di segnalazione lampeggianti  
Flashing signal lights

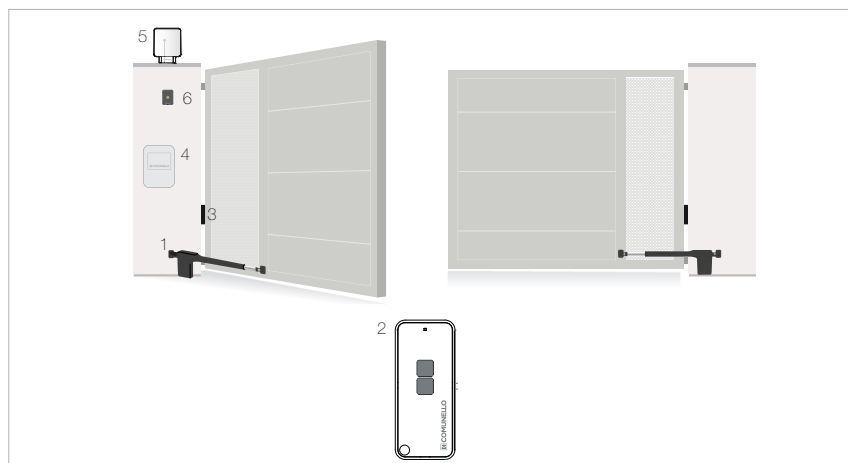


AC 40

Tabella segnaletica  
Signage table

### INSTALLATION CHART

- 1 RAM 220 / 300
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 QUADRO ELETTRICO / CONTROL UNIT
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 6 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH





Cancelli ad anta battente | Swing gates

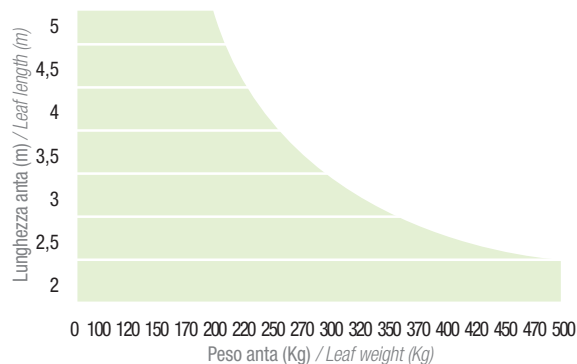
# RAM 500

**Attuatori elettromeccanici a pistone telescopici ambidestri per ante a battente fino a 5 m**

*Telescopic reversible rod actuator for swing leaves up to 5 m*



## OPERATING LIMITS

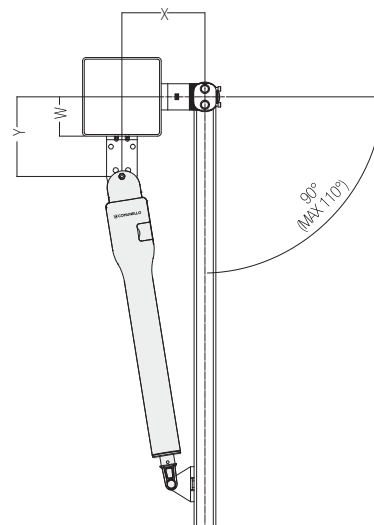
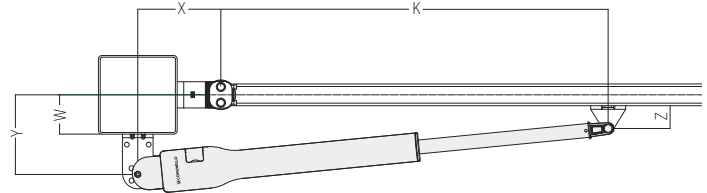
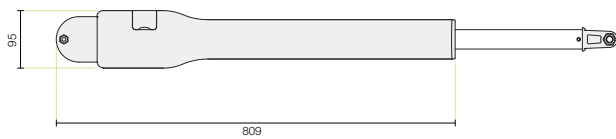
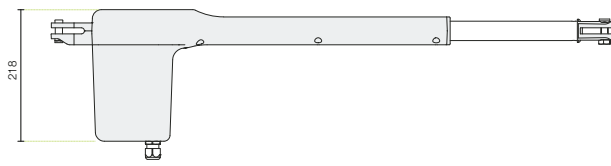


ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ RAM 500 24V	RM500 24V	24V per ante a battente fino a 5 m <i>24V for swing leaves up to 5 m</i>
■ RAM 500 230V	RM500 230V	230V per ante a battente fino a 5 m <i>230V for swing leaves up to 5 m</i>

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Dati elettrici / Electrical information	RAM500 24V	RAM500 230V
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC	230 VAC
Potenza assorbita / Power consumption	110 W	280 W
Assorbimento max / Current input	5 A	1,2 A
Spinta max / Maximum thrust	1800 N	2000 N
Spinta nom / Nominal thrust	600 N	700 N
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	uso intensivo / intensive use	30%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	3 (SELV)	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità / Speed	22 mm/s	15 mm/s
Peso / Weight	8,8 Kg	9,3 Kg

### DIMENSIONS



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

### RAM 500 ACCESSORIES



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-HP  
QUAD-230V-HP



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-1M  
QUAD-230V-1M



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-2M  
QUAD-230V-2M



Elettroserratura 12V orizzontale  
12V horizontal electric lock  
AC 10



Elettroserratura 12V verticale  
12V vertical electric lock  
AC 20



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Kit batteria / Battery kit  
AC 50



## RAM 500 KIT CONTENTS



**RAM 500**

2 MOTORI RAM 500  
2 MOTORS RAM 500



**QUAD 24V 2M / QUAD 230V 2M**

Quadro elettrico 2 motori  
Control unit for 2 motors



**INDEX**

Selettore chiave  
Key-operated switch



**DART**

Fotocellule da esterno  
External photocells



**KEEP 2**

Radiocomando Rolling Code 2 canali  
2 channel radio control unit



**SWIFT LED**

Luci di segnalazione lampeggianti  
Flashing signal lights

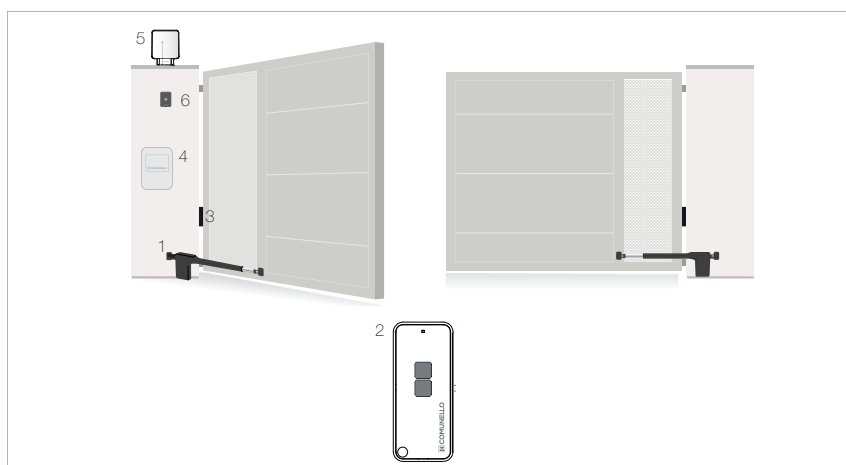


**AC 40**

Tabella segnaletica  
Signage table

## INSTALLATION CHART

- 1 RAM 500
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 QUADRO ELETTRICO / CONTROL UNIT
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 6 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH







# EAGLE



Attuatori elettromeccanici interrati a scomparsa  
*Underground electromechanical actuator*

Gli attuatori interrati della linea Eagle sono la soluzione ideale per progetti e strutture architettoniche che prevedono, e quindi richiedono, una pulizia visiva totale. Sono estremamente resistenti alla corrosione, discreti e compatti. Sicurezza ed affidabilità assolutamente garantite e proposte nei tre modelli di sblocchi a leva o a chiavi e disponibili dall'interno e dall'esterno. Installazione pratica e veloce. Semplice ed intuitivo l'utilizzo. Sono disponibili anche versioni opzionali con encoder.

*Eagle is a line of in-ground actuators designed to provide a solution for projects and architectural designs which require completely clean lines. These actuators are extremely corrosion resistant, discrete and compact. Absolute security and reliability is guaranteed across the three models with lever or key release systems available internally and externally. Eagle actuators are practical and rapid to install, simple and intuitive to use. Optional versions with encoder are also available.*



Cancelli ad anta battente | Swing gates

# EAGLE

**Attuatori elettromeccanici interrati a scomparsa per ante fino a 3,5 m**

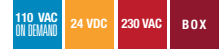
*Underground electromechanical actuator for leaves up to 3,5 m*



### GENERAL INFORMATION

■ **Versioni 24 VDC e 230 VAC / 24 VDC and 230 VAC versions.**

Versioni irreversibili 24 VDC e 230 VAC  
*Irreversible motors, 24 VDC & 230 VAC*



■ **Resistente e compatto / Durable and compact**

Bracci di azionamento e cassa di fondazione in acciaio e cataforesi, opzionale in inox. Trasmissione composta da ingranaggi in metallo  
*Steel arms and casings, stainless steel versions are available. Transmission with metal gearings*

■ **Versioni opzionali con encoder / Optional versions with encoder**

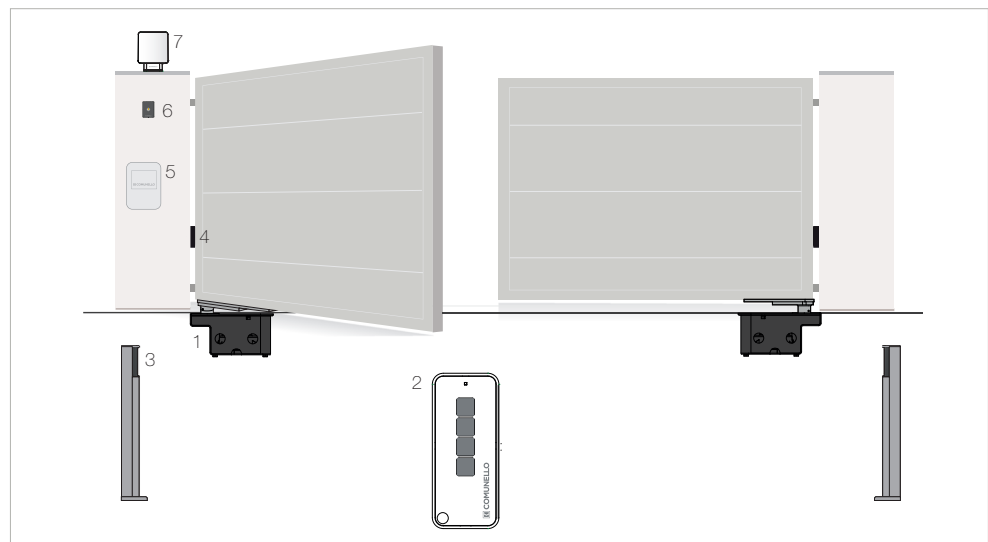
■ **Sicurezza ed affidabilità / Safety and reliability**

3 modelli di sblocchi a leva e/o a chiavi disponibili (dall'interno e dall'esterno)  
*3 models of lever and or key-release mechanisms available (internal and external)*

■ **Semplice utilizzo / Easy to use**

### INSTALLATION CHART

- 1 EAGLE
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 COLONNINA / COLUMN
- 4 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 5 QUADRO ELETTRICO / CONTROL UNIT
- 6 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH
- 7 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT



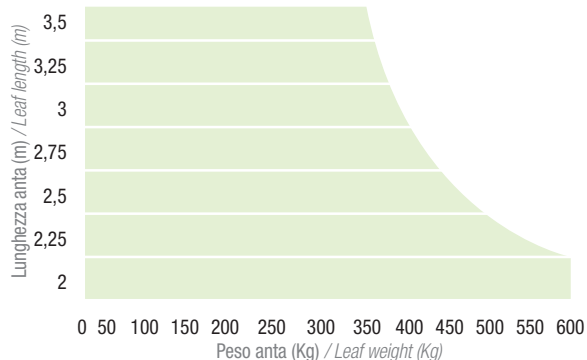


# EAGLE

**Attuatori elettromeccanici interrati a scomparsa per ante fino a 3,5 m**  
*Underground electromechanical actuator for leaves up to 3,5 m*



## OPERATING LIMITS



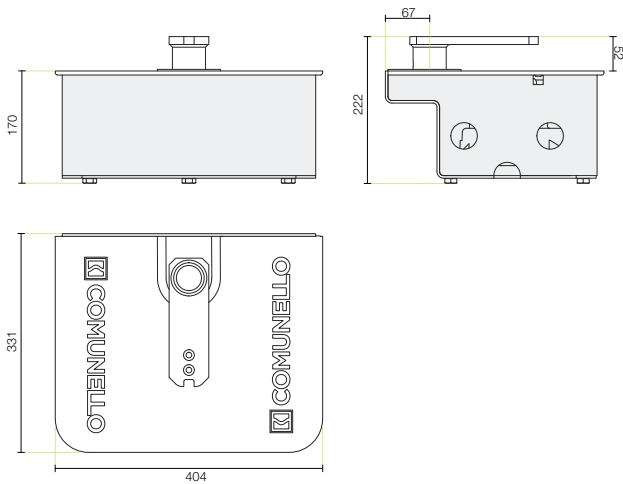
ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>EAGLE 24V</b>	EE 24V	24V per ante a battente fino a 3,5 m <i>24V for swing leaves up to 3,5 m</i>
■ <b>EAGLE 24V EC</b>	EE 24V EC	24V per ante a battente fino a 3,5 m con encoder <i>24V for swing leaves up to 3,5 m with encoder</i>
■ <b>EAGLE 230V</b>	EE 230V	230V per ante a battente fino a 3,5 m <i>230V for swing leaves up to 3,5 m</i>
■ <b>EAGLE 230V EC</b>	EE 230V EC	230V per ante a battente fino a 3,5 m con encoder <i>230V for swing leaves up to 3,5 m with encoder</i>
■ <b>EAGLE BOX</b>	EE BOX B	Gruppo cassa di fondazione cataforesi <i>Foundation box cathaphoresis</i>
■ <b>EAGLE BOX INOX</b>	EE BOX INOX	Gruppo cassa di fondazione inox <i>Foundation box s/steel</i>

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / *110 VAC power supply version on demand*

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dati elettrici / <i>Electrical information</i>	24V	230V
Alimentazione motore / <i>Operating power supply</i>	24 VDC	230 VAC
Potenza assorbita / <i>Power consumption</i>	150 W	280 W
Assorbimento max / <i>Current input</i>	6,5 A	1,2 A
Coppia / <i>Torque</i>	220 Nm	300 Nm
Intermittenza di lavoro / <i>Duty cycle</i>	uso intensivo / <i>intensive use</i>	30%
Grado di protezione (IP) / <i>Protection rating (IP)</i>	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / <i>Insulation class</i>	3 (SELV)	1 (messa a terra)
Temp. di funzionamento / <i>Working temperature</i>	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità / <i>Speed</i>	0,1 Rad/s	0,08 Rad/s
Peso / <i>Weight</i>	11,3 Kg	11,6 Kg

### DIMENSIONS



### EAGLE ACCESSORIES



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-HP  
QUAD-230V-HP



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-1M  
QUAD-230V-1M



Centralina / Control unit  
QUAD-24V-2M  
QUAD-230V-2M



Sblocco con chiave e levetta per interrato  
Unlocking system with key and leverage  
for underground gate operator  
AC 160



Sblocco con chiave interrato  
Unlocking system with key for underground  
AC 150



Sblocco con levetta per interrato  
Unlocking system with leverage for  
underground gate operator  
AC 170



Kit apertura 180°-360°  
180°-360° opening set  
AC 180



Kit finecorsa elettronici per interrato  
Limit switch set for underground gate  
AC 190



Elettroserratura orizzontale  
Horizontal electric lock  
AC 10



Elettroserratura verticale  
Vertical electric lock  
AC 20



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Gruppo cassa di fondazione cataforesi  
compresa di kit bracci e leverismi  
Foundation box cataphoresis,  
arm kit included  
EE BOX B



Gruppo cassa di fondazione inox  
compresa di kit bracci e leverismi  
Foundation box s/steel, arm kit included  
EE BOX INOX



Kit bracci e leverismi  
Arm kit  
AC 140



Kit batteria / Battery kit  
AC 50



Cancelli scorrevoli e autoportanti

**CANCELLI SCORREVOLI  
E AUTOPORTANTI**

*SLIDING AND CANTILEVER GATES*

**Ad uso residenziale ed industriale**

*For residential and industrial use*

<b>76</b>	Fort 400/500
<b>84</b>	Fort 600/700/1000/1500
<b>88</b>	Fort Dual 1000
<b>92</b>	Fort 3500

*Sliding and cantilever gates*

# Guida alla scelta per modello *Selection guide by model*

## FORT



Per cancelli scorrevoli **fino a 400 kg**  
*Sliding gates up to 400 kg*

**FORT 400**

Per cancelli scorrevoli **fino a 500 kg**  
*Sliding gates up to 500 kg*

**FORT 500**

Per cancelli scorrevoli **fino a 600 kg**  
*Sliding gates up to 600 kg*

**FORT 600**

Per cancelli scorrevoli **fino a 700 kg**  
*Sliding gates up to 700 kg*

**FORT 700**



Per cancelli scorrevoli **fino a 1000 kg**  
*Sliding gates up to 1000 kg*

**FORT 1000**

Per cancelli scorrevoli a 2 ante **fino a 1000 kg**  
*2 leaves sliding gates up to 1000 kg*

**FORT DUAL 1000**

Per cancelli scorrevoli **fino a 1500 kg**  
*Sliding gates up to 1500 kg*

**FORT 1500**

## FORT



Per cancelli scorrevoli **fino a 3500 kg**  
*Sliding gates up to 3500 kg*

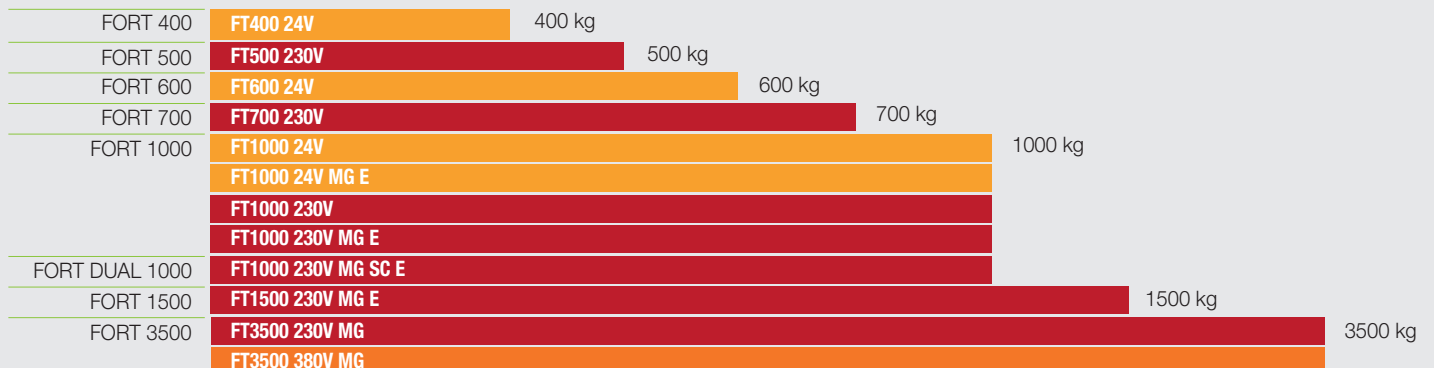
**FORT 3500**

# Guida alla scelta per peso *Selection guide by weight*



I valori si riferiscono al peso / *Dimensions refer to weight*

24 VDC 230 VAC 380 VAC







# FORT



Attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli ad uso residenziale ed industriale  
*Electromechanical actuators for residential and industrial sliding gates*

In contesti residenziali ed industriali gli attuatori della serie Fort costituiscono una proposta esteticamente curata ed intelligente. Grazie alla tecnologia della centrale a bordo è possibile utilizzare moltissime funzioni; ad esempio il rilevamento ostacoli e programmazione dei tempi di lavoro. La ricevente è inclusa nella centrale. I cuscinetti di supporto motore garantiscono la silenziosità anche a pieno carico.

*In residential and industrial contexts actuators from the Fort series provide an attractive and intelligent solution. The on-board control panel provides access to a vast range of features including obstacle detection and programmable operation times. The receiver is built in to the control panel. The motor support bushings guarantee silent movement even under full load.*



Cancelli scorrevoli e autoportanti | Sliding and cantilever gates

# FORT 400 / 500

**Attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli ad uso residenziale fino a 400 e 500 Kg**  
*Electromechanical actuators for residential sliding gates up to 400 and 500 Kg*



### GENERAL INFORMATION

■ **Versioni 24 VDC e 230 VAC / 24 VDC and 230 VAC versions.**

Versioni irreversibili 24 VDC e 230 VAC  
Irreversible motors, 24 VDC & 230 VAC



■ **Resistenza / Durability**

Sblocco con chiave e maniglia in alluminio ad apertura facilitata. Supporto e copertura schede ergonomico e funzionale. Disponibili versioni con ingranaggi in bronzo  
Easy-opening release mechanism with aluminium handle. Practical, functional support and electronics casing. Versions with bronze gears are available

■ **Versioni con fincorsa a levetta / Versions with lever available.**

■ **Intelligente / Smart**

Regolabile in altezza e planarità. Rilevamento ostacoli, programmazione automatica tempi di lavoro. Ricevente inclusa nella centrale. Silenzioso, motoriduttore su cuscinetti  
Height and plane adjustable. Obstacle detection. Automatic programmable timer with built-in receiver. Silent with dampened motorreductor

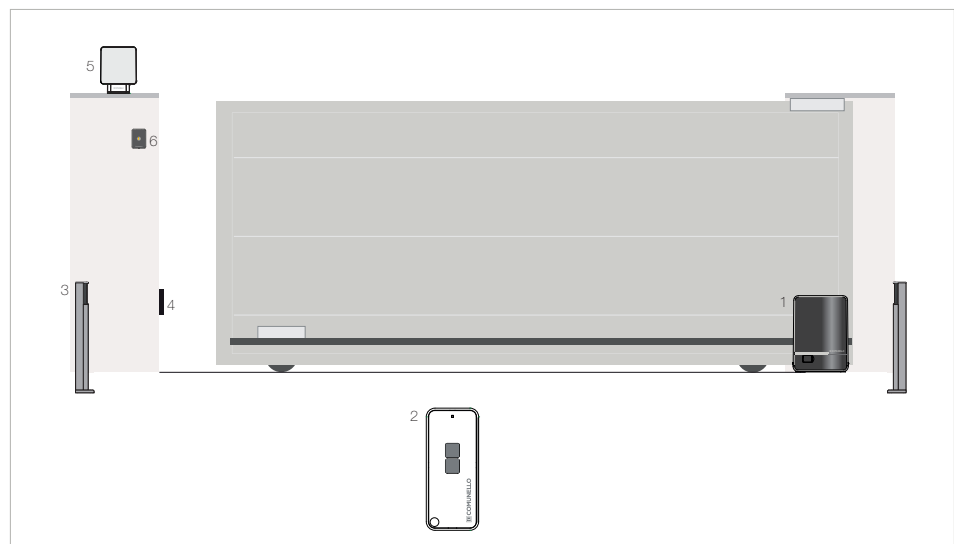
■ **Disponibile in kit / Available in kit form**

■ **Centrale di comando / Control board**

Centrale elettronica precablata. Logica di regolazione a Led e trimmer per facile lettura. Impostazione programmi automatica/semiautomatica dei fincorsa, tempo lavoro e rallentamenti. Ricevente integrata.  
Electronic control unit prewired. Trimmer adjustments for easy reading. Programmable automatic / semi-automatic limit switch, timer and reduced speeds. Built-in receiver.

### INSTALLATION CHART

- 1 FORT 400 / 500
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 COLONNINA / COLUMNS
- 4 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 6 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH



# FORT 400 / 500

**Attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli ad uso residenziale fino a 400 e 500 Kg**

*Electromechanical actuators for residential sliding gates up to 400 and 500 Kg*



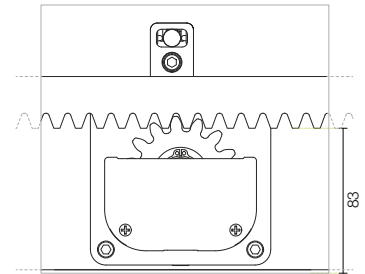
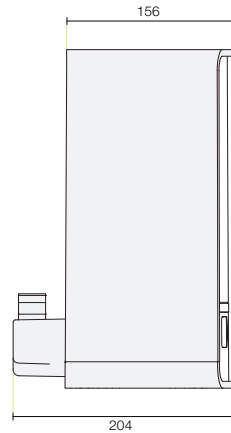
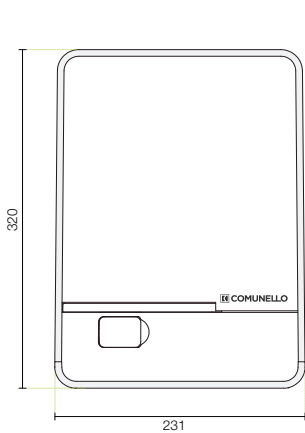
ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
* <b>FORT 24V</b>	■	FT400 24V B	24V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 400 Kg
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	FT400 24V W	24V for sliding gates up to 400 Kg mechanical limit switches
* <b>FORT 230V</b>	■	FT500 230V B	230V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 500 Kg
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	FT500 230V W	230V for sliding gates up to 500 Kg mechanical limit switches

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

\* Accessori per modificare da finecorsa meccanico a finecorsa magnetico / Possibility to modified from mechanical limit switches to magnetic limit switches

TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Dati elettrici / Electrical information	FORT 400	FORT 500
Alimentazione / Power supply	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC	230 VAC
Potenza assorbita / Power consumption	70 W	280 W
Assorbimento max / Current input	3,0 A	1,2 A
Spinta max / Maximum thrust	350 N	450 N
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	uso intensivo / intensive use	30%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra / earthing)	1 (messa a terra / earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Peso max cancello / Max weight of gate	400 Kg	500 Kg
Modulo cremagliera / Rack module	M4	M4
Velocità / Speed	0,12 m/s	0,17 m/s
Peso / Weight	8,9 Kg	9,9 Kg

### DIMENSIONS



### FORT 400 / 500 ACCESSORIES



Supporto per scorrevole / Support  
AC 220



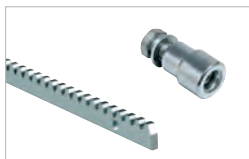
Kit 2 tirafondi M10  
Kit 2 anchor bolts M10  
AC 230



Sensore induttivo / Inductive sensor  
AC 240



Crema gliere / Racks  
261 26x20x1000



Crema gliere / Racks  
262 30x8x1000 + 264 3pcs.



Bordo sensibile di sicurezza  
Pressure sensitive safety trim  
269 L=1000  
269 L=1500  
269 L=2000  
269 L=2500



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Kit batteria / Battery kit  
AC 50



Kit finecorsa magnetici  
Magnetic limit switches kit  
AC 200



Finecorsa magnetici  
Magnetic limit switches  
AC 205

# FORT 400 / 500 KIT

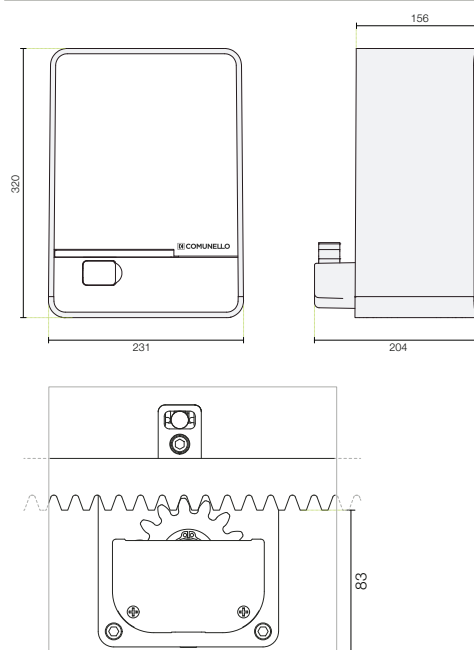
ART.	CODE	DESCRIPTION
KIT FORT 400 24V	KFT400-24V	Kit Fort per cancelli scorrevoli fino a 400kg 24V / Fort Kit for sliding gates up to 400kg 24V
KIT FORT 500 230V	KFT500-230V	Kit Fort per cancelli scorrevoli fino a 500kg 230V / Fort Kit for sliding gates up to 500kg 230V



All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi che rendono semplici le operazioni di installazione e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito [www.comunello.com](http://www.comunello.com). È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica con supporto telefonico. Gli attuatori 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](http://www.comunello.com). We also offer our service to provide expert technical support by phone. The actuator range are in compliance.*

## DIMENSIONS



### FORT 400 / 500 KIT CONTENTS



**FORT 400 / 500**

1 MOTORE FORT 400 / 500  
1 MOTOR FORT 400 / 500



**AC 40**

Tabella segnaletica  
Signage table



**INDEX**

Selettore chiave  
Key-operated switch



**DART**

Fotocelle da esterno  
External photocells



**KEEP 2**

Radiocomando Rolling Code 2 canali  
2 channel radio control unit

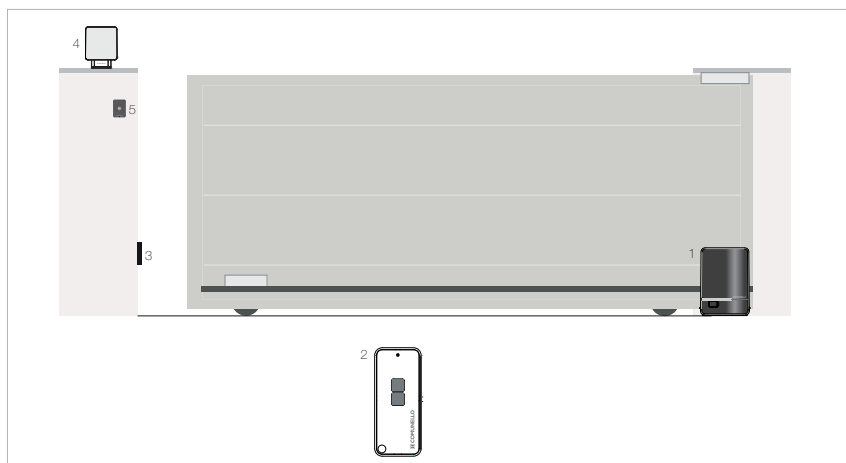


**SWIFT LED**

Luci di segnalazione lampeggianti  
Flashing signal lights

### INSTALLATION CHART

- 1 FORT 400 / 500
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 5 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH





Cancelli scorrevoli e autoportanti | Sliding and cantilever gates

# FORT 600 / 700 / 1000 / DUAL

**Attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli ad uso residenziale e industriale fino a 600/700/1000/1500 Kg**

*Electromechanical actuators for residential and industrial sliding gates up to 600/700/1000/1500 Kg*



### GENERAL INFORMATION

■ **Versioni 24 VDC e 230 VAC / 24 VDC and 230 VAC versions.**

Versioni irreversibili 24 VDC e 230 VAC  
Irreversible motors, 24 VDC & 230 VAC



■ **Resistenza / Durability**

Sblocco con chiave e maniglia in alluminio ad apertura facilitata. Supporto e copertura schede ergonomico e funzionale. Disponibili versioni con ingranaggi in bronzo  
Easy-opening release mechanism with aluminium handle. Practical, functional support and electronics casing. Versions with bronze gears are available

■ **Versioni con finecorsa a levetta o finecorsa magnetici / Versions with lever or magnetic limit switch available**

■ **Intelligente / Smart**

Regolabile in altezza e planarità. Rilevamento ostacoli, programmazione automatica tempi di lavoro. Ricevente inclusa nella centrale. Silenzioso, motoriduttore su cuscinetti  
Height and plane adjustable. Obstacle detection. Automatic programmable timer with built-in receiver. Silent with dampened motorreductor

■ **Disponibile in kit / Available in kit form**

■ **Centrale di comando / Control board**

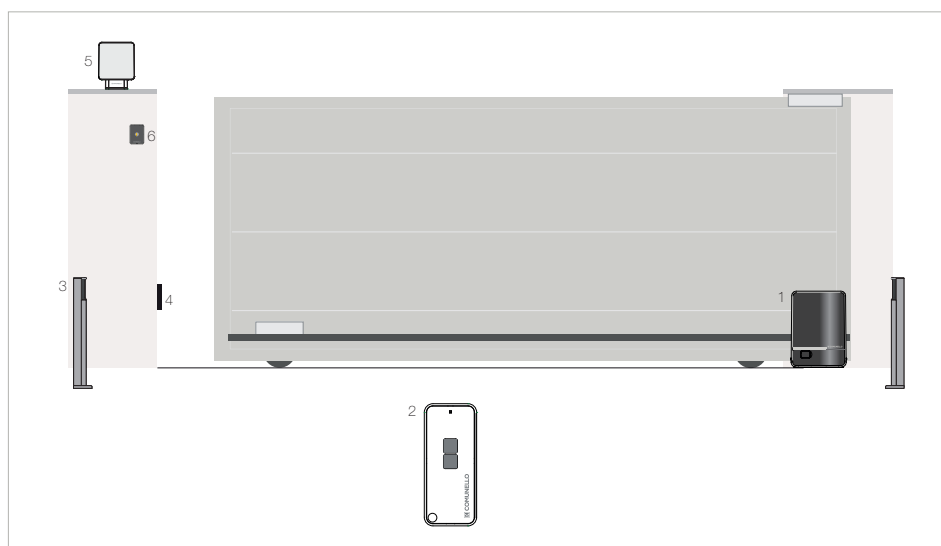
Centrale elettronica precablata. Logica di regolazione a Led e trimmer per facile lettura. Impostazione programmi automatica/semiautomatica dei finecorsa, tempo lavoro e rallentamenti.  
Electronic control unit precwired. Trimmer adjustments for easy reading. Programmable automatic / semi-automatic limit switch, timer and reduced speeds. Built-in receiver

Ricevente integrata.

■ **Versioni Fort 1000 / Dual 1000 / 1500 con motore a bagno d'olio / Fort 1000 / Dual 1000 / 1500 with oil bath lubricated motor**

### INSTALLATION CHART

- 1 FORT 600 / 700 / 1000 / 1500
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 COLONNINE / COLUMNS
- 4 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 6 SELETORE DI FUNZIONE / SWITCH



# FORT 600 / 700 / 1000 / 1500

**Attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli ad uso residenziale e industriale fino a 600/700/1000/1500 Kg**

*Electromechanical actuators for residential and industrial sliding gates up to 600/700/1000/1500 Kg*



ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
* FORT 600 24V	<input checked="" type="checkbox"/>	FT600 24V B	24V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 600 Kg
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	FT600 24V W	24V for sliding gates up to 600 Kg mechanical limit switches
* FORT 700 230V	<input checked="" type="checkbox"/>	FT700 230V B	230V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 700 Kg
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	FT700 230V W	230V for sliding gates up to 700 Kg mechanical limit switches
* FORT 1000 24V	<input checked="" type="checkbox"/>	FT1000 24V B	24V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	FT1000 24V W	24V for sliding gates up to 1000 Kg mechanical limit switches
FORT 1000 24V MG E	<input checked="" type="checkbox"/>	FT1000 24V MG B	24V finecorsa magnetici per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	FT1000 24V MG W	24V for sliding gates up to 1000 Kg magnetic limit switches
* FORT 1000 230V	<input checked="" type="checkbox"/>	FT1000 230V B	230V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	FT1000 230V W	230V for sliding gates up to 1000 Kg mechanical limit switches
FORT 1000 230V MG E	<input checked="" type="checkbox"/>	FT1000 230V MG B	230V finecorsa magnetici per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	FT1000 230V MG W	230V for sliding gates up to 1000 Kg magnetic limit switches
FORT 1500 230V MG E	<input checked="" type="checkbox"/>	FT1500 230V MG B	230V finecorsa magnetici per cancelli scorrevoli fino a 1500 Kg
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	FT1500 230V MG W	230V for sliding gates up to 1500 Kg magnetic limit switches

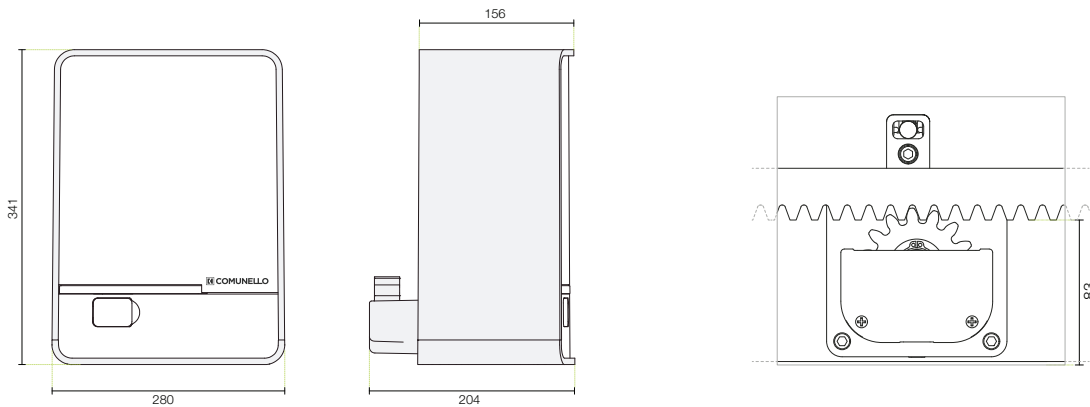
Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

\* Accessori per modificare da finecorsa meccanico a finecorsa magnetico / Possibility to modify from mechanical limit switches to magnetic limit switches

Versioni Fort 1000 / 1500 con motore a bagno d'olio / Fort 1000 / 1500 with oil bath lubricated motor

TECHNICAL CHARACTERISTICS					
Dati elettrici / Electrical information	FORT 600	FORT 700	FORT 1000 24V	FORT 1000 230V	FORT 1500
Alimentazione / Power supply	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC	230 VAC	24 VDC	230 VAC	230 VAC
Potenza assorbita / Power consumption	110 W	300 W	150 W	340 W	460 W
Assorbimento max / Current input	5,0 A	1,3 A	6,2 A	1,5 A	2,0 A
Spinta max / Maximum thrust	550 N	600 N	900 N	900 N	1400 N
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	uso intensivo / intensive use	30%	uso intensivo / intensive use	30%	30%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Peso max cancello / Max weight of gate	600 Kg	700 Kg	1000 Kg	1000 Kg	1500 Kg
Modulo cremagliera / Rack module	M4	M4	M4	M4	M4
Velocità / Speed	0,17 m/s	0,17 m/s	0,17 m/s	0,17 m/s	0,17 m/s
Peso / Weight	10,6 Kg	12 Kg	12 Kg	12,4 Kg	12,6 Kg

### DIMENSIONS



### FORT 600 / 700 / 1000 / 1500 ACCESSORIES



Corona modulo 6  
Module 6 sprocket  
AC 210



Supporto per scorrevole  
Support  
AC 220



Kit 2 tirafondi M10  
Kit 2 anchor bolts M10  
AC 230



Sensore induttivo  
Inductive sensor  
AC 240



Crema gliere  
Racks  
261 26x20x1000



Bordo sensibile di sicurezza  
Pressure sensitive safety trim  
269 L=1000  
269 L=1500  
269 L=2000  
269 L=2500



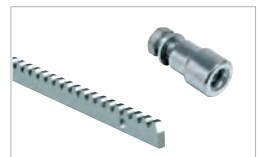
Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



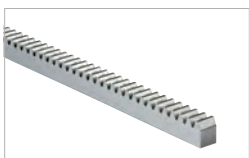
Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Kit batteria / Battery kit  
AC 50



Crema gliere  
Racks  
262 30x8x1000 + 264 3pcs.



Crema gliere  
Racks  
260 22x22x1000  
260 30x30x1000 (mod.6)  
Modulo 6 da utilizzare solo con la corona  
dentata AC 210 / Module 6 to use only with  
sprocket AC 210



Kit finecorsa magnetici  
Magnetic limit switches kit  
AC 200



Sensore magnetici  
Magnetic sensor  
AC 205

# FORT 600 / 700 / 1000 KIT

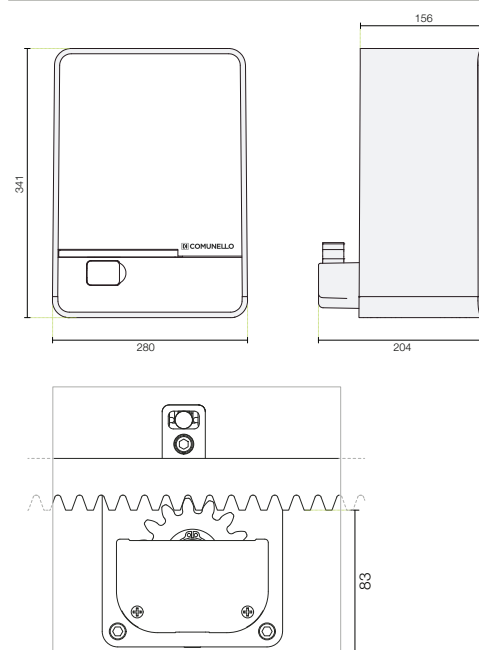
ART.	CODE	DESCRIPTION
<b>KIT FORT 600 24V</b>	<b>KFT600-24V</b>	Kit Fort per cancelli scorrevoli fino a 600kg 24V / Fort Kit for sliding gates up to 600kg 24V
<b>KIT FORT 700 230V</b>	<b>KFT700-230V</b>	Kit Fort per cancelli scorrevoli fino a 700kg 230V / Fort Kit for sliding gates up to 700kg 230V
<b>KIT FORT 1000 230V</b>	<b>KFT1000-230V</b>	Kit Fort per cancelli scorrevoli fino a 1000kg 230V / Fort Kit for sliding gates up to 1000kg 230V



All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi che rendono semplici le operazioni di installazione e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito [www.comunello.com](http://www.comunello.com). È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica con supporto telefonico. Gli attuatori 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](http://www.comunello.com). We also offer our service to provide expert technical support by phone. The actuator range are in compliance.*

## DIMENSIONS



### FORT 600 / 700 / 1000 KIT CONTENTS



**FORT 600 / 700 / 1000**

1 MOTORE FORT 600 / 700 / 1000  
1 MOTOR FORT 600 / 700 / 1000



**AC 40**

Tabella segnaletica  
Signage table



**INDEX**

Selettore chiave  
Key-operated switch



**DART**

Fotocellule da esterno  
External photocells



**KEEP 2**

Radiocomando Rolling Code 2 canali  
2 channel radio control unit

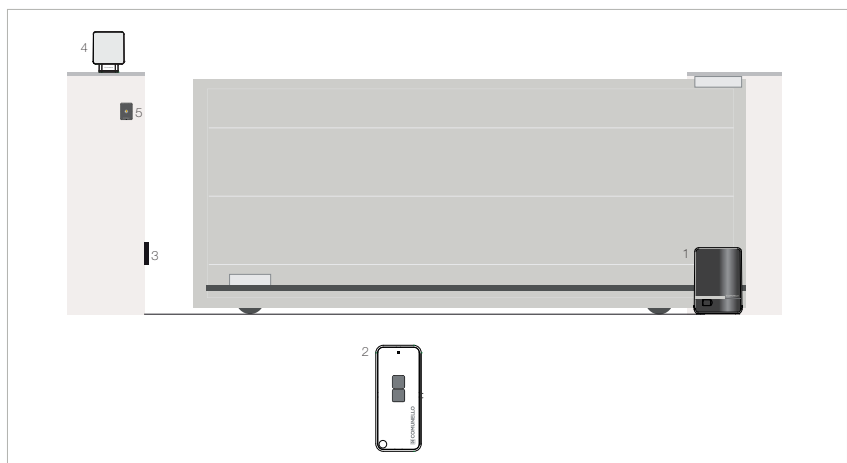


**SWIFT LED**

Luci di segnalazione lampeggianti  
Flashing signal lights

### INSTALLATION CHART

- 1 FORT 600 / 700 / 1000
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 5 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH



# FORT DUAL 1000

**Attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli a 2 ante ad uso industriale fino a 1000 Kg**  
*Electromechanical actuators for 2 leaves for industrial sliding gates up to 1000 Kg*

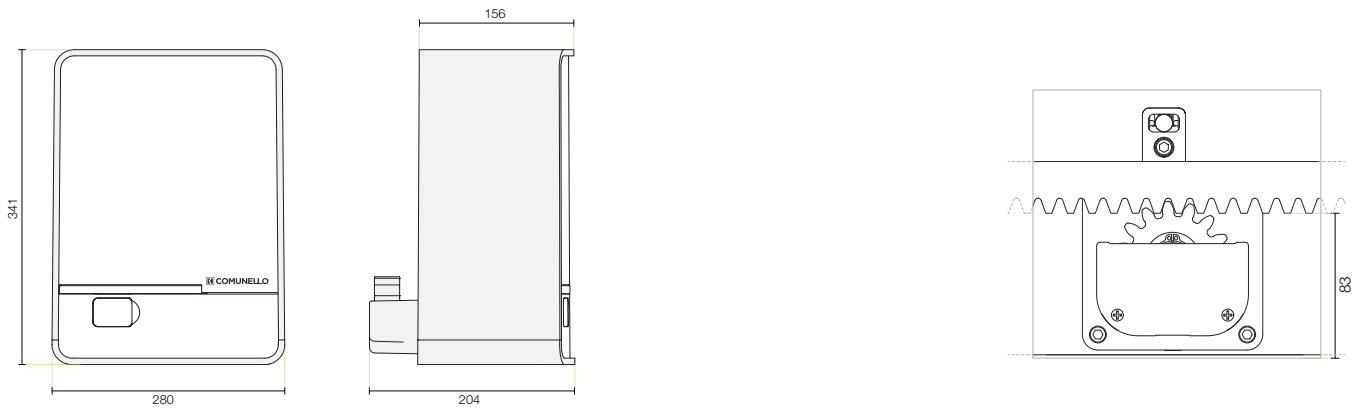


ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>FORT 1000 230V MG SC E (slave)</b>	FT1000 230V MG SC B	230V finecorsa magnetici senza centrale per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg
■ <b>FORT 1000 230V MG E (master)</b>	FT1000 230V MG B	230V for sliding gates up to 1000 Kg magnetic limit switches and without control board
■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand		

Versioni Fort Dual 1000 con motore a bagno d'olio / Fort Dual 1000 with oil bath lubricated motor

TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Dati elettrici / Electrical information	FORT DUAL 1000
Alimentazione / Power supply	230 VAC 50 Hz
Alimentazione motore / Operating power supply	230 VAC
Potenza assorbita / Power consumption	340 W
Assorbimento max. / Current input	1,5 A
Spinta max. / Maximum thrust	900 N
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	30%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C
Peso max cancello / Max weight of gate	1000 Kg
Modulo cremagliera / Rack module	M4
Velocità / Speed	0,17 m/s
Peso / Weight	12,4 Kg

### DIMENSIONS



### FORT DUAL 1000 ACCESSORIES



Corona modulo 6  
Module 6 sprocket  
AC 210



Supporto per scorrevole / Support  
AC 220



Kit 2 tirafondi M10  
Kit 2 anchor bolts M10  
AC 230



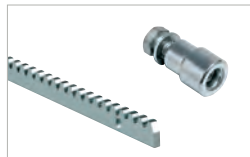
Sensore induttivo / Inductive sensor  
AC 240



Cremagliere / Racks  
261 26x20x1000



Kit batteria / Battery kit  
AC 50



Cremagliere / Racks  
262 30x8x1000 + 264 3pcs



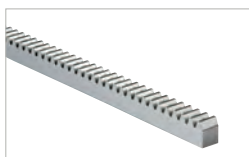
Bordo sensibile di sicurezza  
Pressure sensitive safety trim  
269 L=1000  
269 L=1500  
269 L=2000  
269 L=2500



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Cremagliere / Racks

260 22x22  
260 30x30  
Modulo 6 da utilizzare solo con la corona  
dentata AC 210 / Module 6 to use only with  
sprocket AC 210

# FORT DUAL 1000 KIT

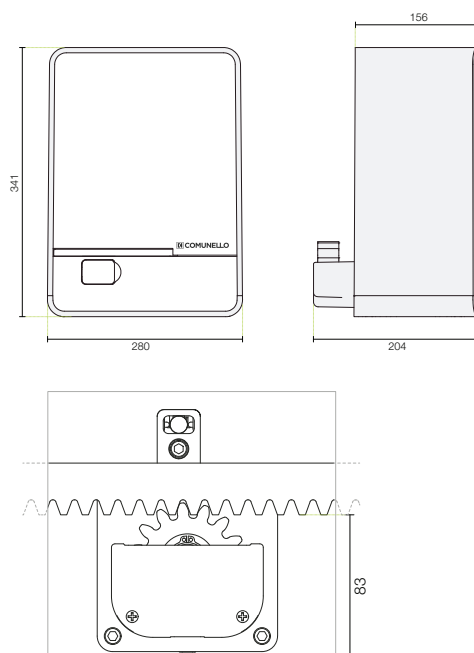
ART.	CODE	DESCRIPTION
KIT FORT DUAL 1000 230V	KFT1000-230V DUAL B	Kit Fort per cancelli scorrevoli a 2 ante fino a 1000 kg / 2 leaves sliding gates up to 1000 kg



All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi che rendono semplici le operazioni di installazione e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito [www.comunello.com](http://www.comunello.com). È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica con supporto telefonico. Gli attuatori 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](http://www.comunello.com). We also offer our service to provide expert technical support by phone. The actuator range are in compliance.*

## DIMENSIONS



### FORT DUAL 1000 KIT CONTENTS



**FORT DUAL 1000**

2 MOTORI FORT DUAL 1000  
2 MOTORS FORT DUAL 1000



**AC 40**

Tabella segnaletica  
Signage table



**INDEX**

Selettore chiave  
Key-operated switch



**DART**

Fotocelle da esterno  
External photocells



**KEEP 2**

Radiocomando Rolling Code 2 canali  
2 channel radio control unit

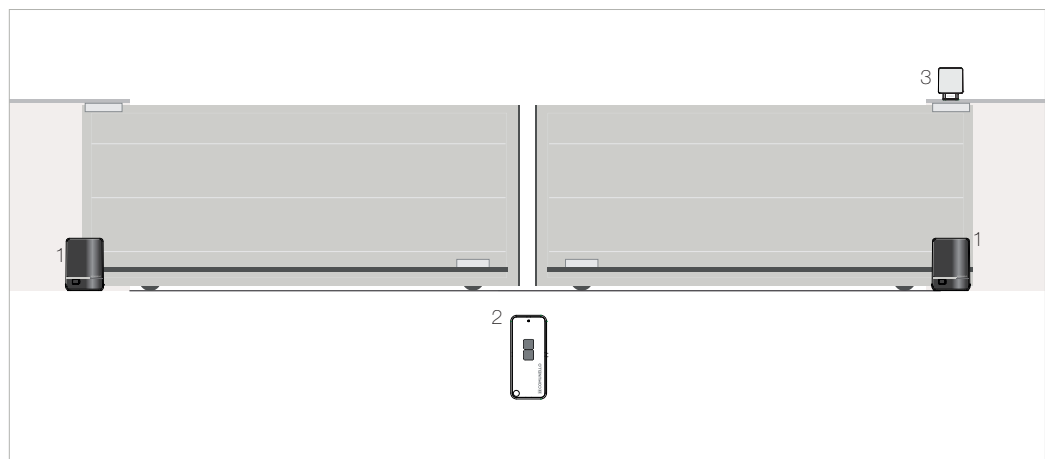


**SWIFT LED**

Luci di segnalazione lampeggianti  
Flashing signal lights

### INSTALLATION CHART

- 1 FORT DUAL 1000
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT





Cancelli scorrevoli e autoportanti | Sliding and cantilever gates

# FORT 3500

**Attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli ad uso industriale fino a 3500 Kg**  
*Electromechanical actuators for industrial sliding gates up to 3500 Kg*



### GENERAL INFORMATION

■ **Versioni 230 VDC e 380 VAC / 230 VDC and 380 VAC versions.**

Versioni irreversibili 230 VDC e 380 VAC  
Irreversible motors, 230 VDC & 380 VAC



■ **Fincorsa magnetico / Magnetic limit switch**

■ **Resistenza / Durable**

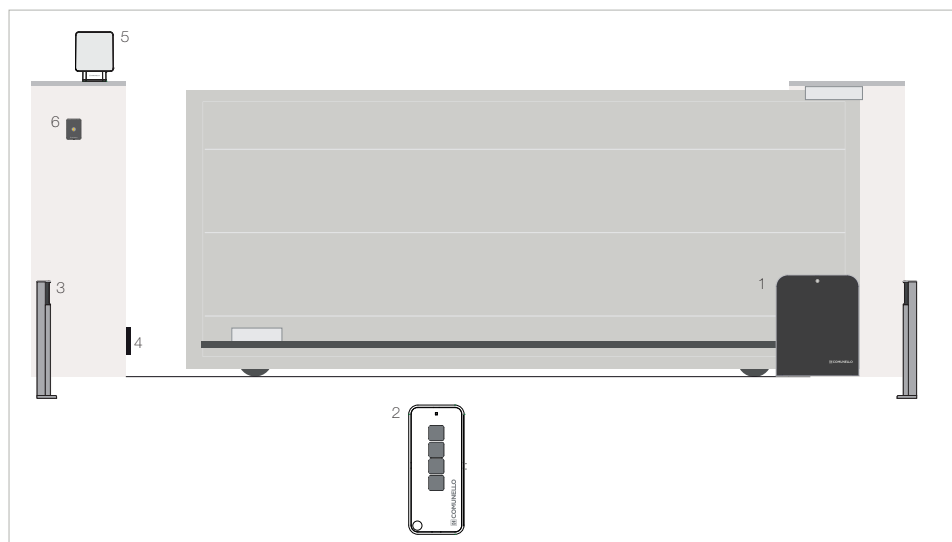
Struttura in acciaio stampato e motoriduttore monofase e trifase. Ingranaggi in metallo e bronzo. Apertura azionata da serratura a chiave. Accesso all'organo di sblocco a leva robusto e funzionale  
Pressed steel casing with monophase and three-phase motorreductor. Metal and bronze gearings. Key-operated opening. Easy access to robust, practical release lever

■ **Funzionalità e sicurezza / Practical and safe**

Freno elettromeccanico, motore autoventilato / Electromechanical brake, auto-ventilated motor

### INSTALLATION CHART

- 1 FORT 3500
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 COLONNINE / COLUMNS
- 4 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT
- 6 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH



# FORT 3500

**Attuatori elettromeccanici per cancelli scorrevoli ad uso industriale fino a 3500 Kg**

*Electromechanical actuators for industrial sliding gates up to 3500 Kg*

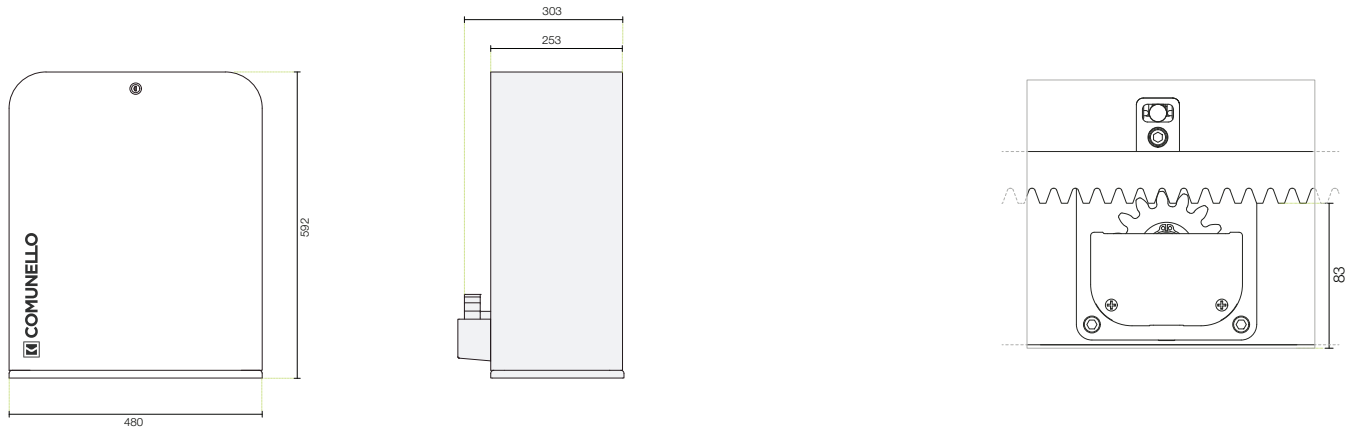


ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>FORT 3500 230V</b>	FT3500 230V MG	230V finecorsa magnetici per cancelli scorrevoli fino a 3500 Kg <i>230V for sliding gates up to 3500 Kg magnetic limit switches</i>
■ <b>FORT 3500 380V</b>	FT3500 380V MG	380V finecorsa magnetici per cancelli scorrevoli fino a 3500 Kg <i>380V for sliding gates up to 3500 Kg magnetic limit switches</i>

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Dati elettrici / Electrical information	230V	380V
Alimentazione / Power supply	230 VAC	380 VDC
Alimentazione motore / Operating power supply	230 VAC	380 VDC
Potenza assorbita / Power consumption	0,8 KW	0,8 KW
Assorbimento nominale / Nominal current input	3,5 A	1,2 A
Spinta max / Maximum thrust	3000 N	3000 N
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	30%	uso intensivo / intensive use
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra/earthing)	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Peso max cancello / Max weight of gate	3500 Kg	3500 Kg
Modulo cremagliera / Rack module	M6	M6
Velocità / Speed	0,17 m/s	0,17 m/s
Peso / Weight	70 Kg	70 Kg

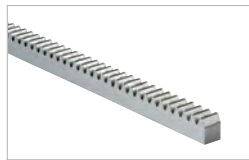
### DIMENSIONS



### FORT 3500 ACCESSORIES



Sensore induttivo / Inductive sensor  
AC 240



Crema gliere / Racks  
260 30x30x1000



Kit 4 barre filettate M10  
Kit 4 anchor bolts M10  
AC 250



Bordo sensibile di sicurezza  
Pressure sensitive safety trim

269 L=1000  
269 L=1500  
269 L=2000  
269 L=2500



Antenna esterna / Outdoor antenna  
AC 30



Tabella segnaletica / Signage table  
AC 40



Porte da garage | *Garage doors*



# COMUNELLO

## AUTOMATION

### PORTE DA GARAGE

*GARAGE DOORS*

#### Per porte basculanti

*For projecting doors*

**102** Saliènt

#### Per porte sezionali

*For sectional doors*

**108** Rampart



# Guida alla scelta per modello *Selection guide by model*

## SALIENT



Per porte basculanti controbilanciate **fino a 9 m<sup>2</sup>**  
(fino a 16 m<sup>2</sup> con due motori)  
*For overhead counter-balanced garage doors up to 9 m<sup>2</sup>*  
*(up to 16 m<sup>2</sup> with two motors)*

SALIENT

Per porte basculanti controbilanciate **fino a 9 m<sup>2</sup>**  
(fino a 16 m<sup>2</sup> con due motori)  
*For overhead counter-balanced garage doors up to 9 m<sup>2</sup>*  
*(up to 16 m<sup>2</sup> with two motors)*

SALIENT

Per porte basculanti controbilanciate **fino a 9 m<sup>2</sup>**  
(fino a 16 m<sup>2</sup> con due motori)  
*For overhead counter-balanced garage doors up to 9 m<sup>2</sup>*  
*(up to 16 m<sup>2</sup> with two motors)*

SALIENT

## RAMPART



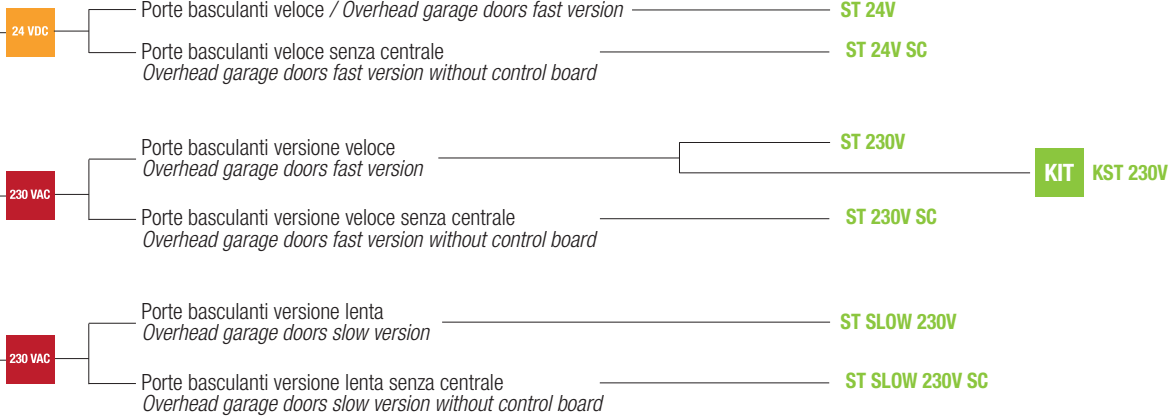
Porte **fino a 7 m<sup>2</sup>** e forza **600N**  
*Garage doors up to 7 m<sup>2</sup> and*  
*power 600N*

RAMPART 600

Porte **fino a 11 m<sup>2</sup>** forza **1000N**  
*Garage doors up to 11 m<sup>2</sup> and*  
*power 1000N*

RAMPART 1000

# Guida alla scelta per area di passaggio *Selection guide by area of opening*



24 VDC
Attuatore per porte sezionali e basculanti bilanciate  
*Actuator for sectional and counterbalanced garage doors*
**RT600 24V**

24 VDC
Attuatore per porte sezionali e basculanti bilanciate  
*Actuator for sectional and counterbalanced garage doors*
**RT1000 24V**



I valori si riferiscono per m<sup>2</sup> (area di passaggio) / *Dimensions refer to m<sup>2</sup> (area of opening)*

24 VDC

230 VAC

SALIENT

- ST SLOW 230V
- ST SLOW 230V SC
- ST 24V
- ST 230V
- ST 24V SC
- ST 230V SC

9 m<sup>2</sup> (fino a 16 m<sup>2</sup> con due motori / *up to 16 m<sup>2</sup> with two motors*)



I valori si riferiscono per m<sup>2</sup> (area di passaggio) / *Dimensions refer to m<sup>2</sup> (area of opening)*

24 VDC

230 VAC

RAMPART

- RT600 24V
- RT1000 24V

7 m<sup>2</sup>

11 m<sup>2</sup>





# SALIENT



Attuatori elettromeccanici per porte basculanti e porte snodate  
*Electromechanical actuators for projecting up and over and sectional spring-loaded*



# RAMPART



Attuatori elettromeccanici per porte sezionali bilanciate a molle  
*Electromechanical actuators for counterbalanced sectional doors*

Due linee di attuatori elettromeccanici per diverse tipologie di porta: basculanti, snodate e bilanciate. Sempre proposti nei due colori assoluti ed elegantissimi, il bianco ed il nero. Costanti i valori di sicurezza e precisione espressi in operatività come il rilevamento degli ostacoli e il monitoraggio dell'assorbimento del motore lungo la corsa. Partenza graduale e rallentamento in apertura e chiusura. Ingranaggi in metallo resistenti e silenziosi.

*Two lines of electromechanical actuators suitable for use with overhead, sectional spring-loaded or counterbalanced garage doors. Security and precision are guaranteed by features including obstacle detection and monitoring of motor power absorption during use. These actuators offer slowed start and stop during opening and closing as well as durable, quiet metal gearings. Available in two elegant shades of black and white they're perfectly at home in all settings.*



Porta da garage | Garage doors

# SALIENT

**Attuatori elettromeccanici per porte basculanti debordanti, non debordanti e porte snodate bilanciate a molle o contrappesi fino a 16 m<sup>2</sup> con due motori**  
*Electromechanical actuators for projecting and non-projecting up-and-over garage doors up to 16 m<sup>2</sup> with two motors*



### GENERAL INFORMATION

■ **Versione 24 VDC e 230 VAC / 24 VDC and 230 VAC versions**



■ **3 Versioni standard e potenziate / 3 Versions standard and enhanced**

Versioni con centrale e ricevitori incorporati e finecorsa elettromeccanico o senza centrale. Possibilità di collegamento di due motori  
*Versions with built-in receivers and electromechanical limit switch or without control board. Optional connection to two motors*

■ **Sicurezza e precisione / Safety and precision**

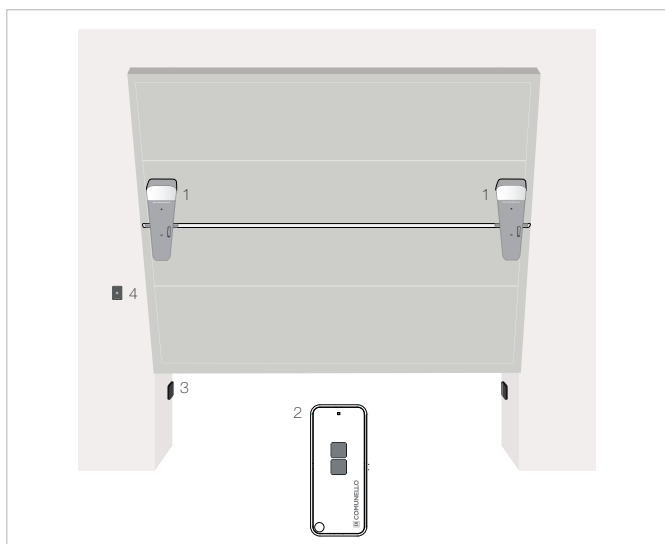
Rilevamento ostacoli grazie al monitoraggio dell'assorbimento del motore lungo la corsa. Partenza graduale e rallentamento in apertura e chiusura. Predisposto per sblocco a cordino a distanza  
*Obstacle detection and monitoring of the power absorbed by the motor while in use. Slowed start and end during opening and closing. Optional cord-operated remote unlocking mechanism ready*

■ **Resistenza / Durability**

Ingranaggi in metallo resistenti e silenziosi. Sblocco a leva in metallo pressofuso / *Durable, quiet metal gearings. Diecast metal release lever*

### INSTALLATION CHART

- 1 SALIENT
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 SELETORE DI FUNZIONE / SWITCH





# SALIENT

**Attuatori elettromeccanici per porte basculanti debordanti, non debordanti e porte snodate bilanciate a molle o contrappesi fino a 16 m<sup>2</sup> con due motori**  
*Electromechanical actuators for projecting and non-projecting up-and-over garage doors up to 16 m<sup>2</sup> with two motors*

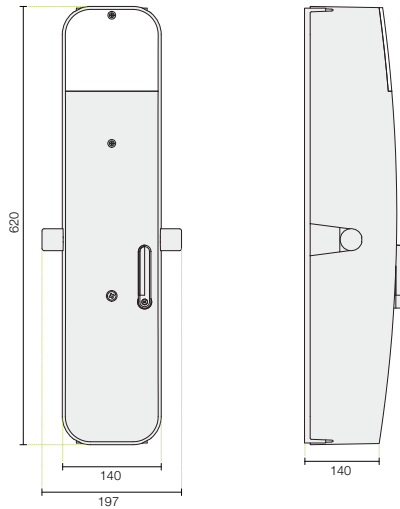


ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>SALIENT 24V</b>	ST 24V	24V per porte basculanti veloce <i>24V for overhead garage doors fast version</i>
■ <b>SALIENT 24V SC</b>	ST 24V SC	24V per porte basculanti veloce senza centrale <i>24V for overhead garage doors fast version without control board</i>
■ <b>SALIENT 230V</b>	ST 230V	230V per porte basculanti veloce <i>230V for overhead garage doors fast version</i>
■ <b>SALIENT 230V SC</b>	ST 230V SC	230V per porte basculanti veloce senza centrale <i>230V for overhead garage doors fast version without control board</i>
■ <b>SALIENT SLOW 230V</b>	ST SLOW 230V	230V per porte basculanti lento <i>230V for overhead garage doors slow version</i>
■ <b>SALIENT SLOW 230V SC</b>	ST SLOW 230V SC	230V per porte basculanti lento senza centrale <i>230V for overhead garage doors slow version without control board</i>

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / *110 VAC power supply version on demand*

TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Dati elettrici / <i>Electrical information</i>	24V	230V FAST	230V SLOW
Alimentazione (se centrale) / <i>Power supply (control board)</i>	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Alimentazione motore / <i>Operating power supply</i>	24 VDC	230 VAC	230 VAC
Potenza assorbita / <i>Power consumption</i>	150 W	280 W	280 W
Assorbimento / <i>Current input</i>	6,5 A	1,2 A	1,2 A
Coppia / <i>Torque</i>	330 Nm	440 Nm	440 Nm
Intermittenza di lavoro / <i>Duty cycle</i>	uso intensivo / <i>intensive use</i>	40%	40%
Grado di protezione (IP) / <i>Protection rating (IP)</i>	IP24D	IP24D	IP24D
Classe di isolamento / <i>Insulation class</i>	3 (messa a terra/ <i>earthing</i> )	1 (messa a terra/ <i>earthing</i> )	1 (messa a terra/ <i>earthing</i> )
Temp. di funzionamento / <i>Working temperature</i>	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocità / <i>Speed</i>	1,7 rpm	1,7 rpm	1,2 rpm
Peso / <i>Weight</i>	11,2 Kg	11,4 Kg	11,4 Kg

### DIMENSIONS



### SALIENT ACCESSORIES



Bracci dritti con boccola scanalata zincati  
*Galvanised straight arms with ribbed bushings*  
AC 310



Bracci dritti con boccola tonda zincati  
*Galvanised straight arms with round bushings*  
AC 330



Bracci curvi con boccola scanalata zincati  
*Galvanised curved arms with ribbed bushings*  
AC 320



Bracci curvi con boccola tonda zincati  
*Galvanised curved arms with round bushings*  
AC 340



Staffa rinvio albero zincati  
*Galvanised return arm support bracket*  
AC 350



Rinvii L2000 / L1500 / L200 zincati  
*Galvanised L2000/L1500/L200 return arms*  
AC 375 / L2000  
AC 360 / L1500  
AC 370 / L200



Sblocco da esterno basculante zincato  
*Galvanised external release lever*  
AC 380



Antenna esterna / *Outdoor antenna*  
AC 30



Staffa di supporto 615 mm  
*Support bracket 615 mm*  
AC 300



Staffa di supporto 1250 mm  
*Support bracket 1250 mm*  
AC 305



Staffa di supporto 2000 mm  
*Support bracket 2000 mm*  
AC 307



Tabella segnaletica / *Signage table*  
AC 40



Kit batteria / *Battery kit*  
AC 50



Cordino di sblocco  
*External cable release kit*  
AC 135



# SALIENT KIT

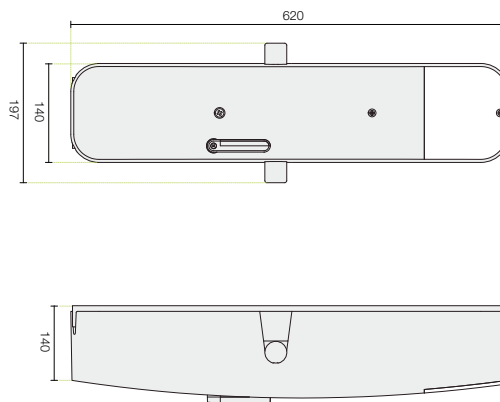
ART.	CODE	DESCRIPTION
KIT SALIENT 230V	KST-230V	Kit Salient per porte basculanti 230V / Kit Salient for overhead garage doors 230V



All'interno delle confezioni si trovano tutti gli elementi che rendono semplici le operazioni di installazione e di collegamento con l'impianto elettrico. Libretti ed informazioni tecniche sono disponibili anche sul sito [www.comunello.com](http://www.comunello.com). È inoltre operativo il servizio di assistenza tecnica con supporto telefonico. Gli attuatori 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](http://www.comunello.com). We also offer our service to provide expert technical support by phone. The actuator range are in compliance.*

## DIMENSIONS



### SALIENT KIT CONTENTS



SALIENT

1 MOTORE SALIENT  
1 MOTOR SALIENT



KEEP 2

Radiocomando Rolling Code 2 canali  
2 channel radio control unit



INDEX

Selettore chiave  
Key-operated switch



AC 40

Tabella segnaletica  
Signage table

NB. Per la scelta dei bracci consultare pag. 105  
NB. For the choice of arms consult pag. 105

### INSTALLATION CHART

- 1 SALIENT
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH



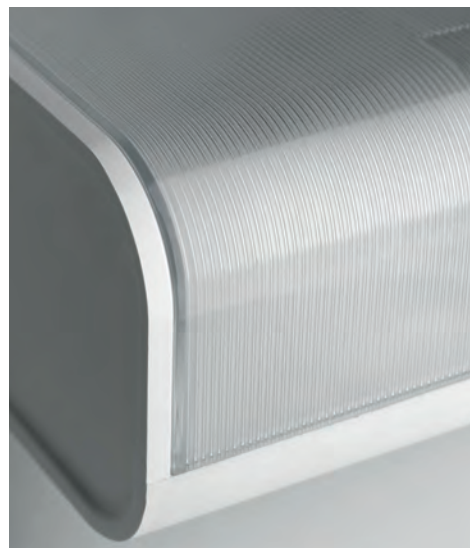
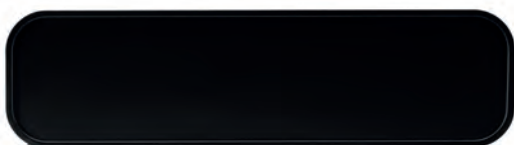


Porta da garage | Garage doors

# RAMPART

**Attuatori elettromeccanici per porte sezionali bilanciate a molle forza di azionamento fino a 600 N / 1000 N**

*Electromechanical actuators for counterbalanced sectional doors, power 600 N / 1000 N*



### GENERAL INFORMATION

- **Abbinabile a guide a cinghia e a catena. Splittate ed integrali / For use with belt and chain guides, split and all-in-one**
- **Semplice e funzionale / Simple and practical**  
Autoapprendimento dei finecorsa di apertura e della forza. Scheda radio incorporata, ingresso per fotocellule. Manovra di sblocco azionabile agevolmente  
*Smart learning feature for limit switch and power. Built-in radio card and photozell connections. Easy to use release lever*
- **Versioni intere per aperture 7 m<sup>2</sup> / 600N e 11m<sup>2</sup> / 1000N**  
*All-in-one versions for 7 m<sup>2</sup> / 600N and 11m<sup>2</sup> / 1000N opening*
- **Disponibile in kit / Available in kit form**  
Prevista la vendita in kit completa di radiocomando e staffe di ancoraggio  
*The kit includes radio-control unit and anchoring brackets*

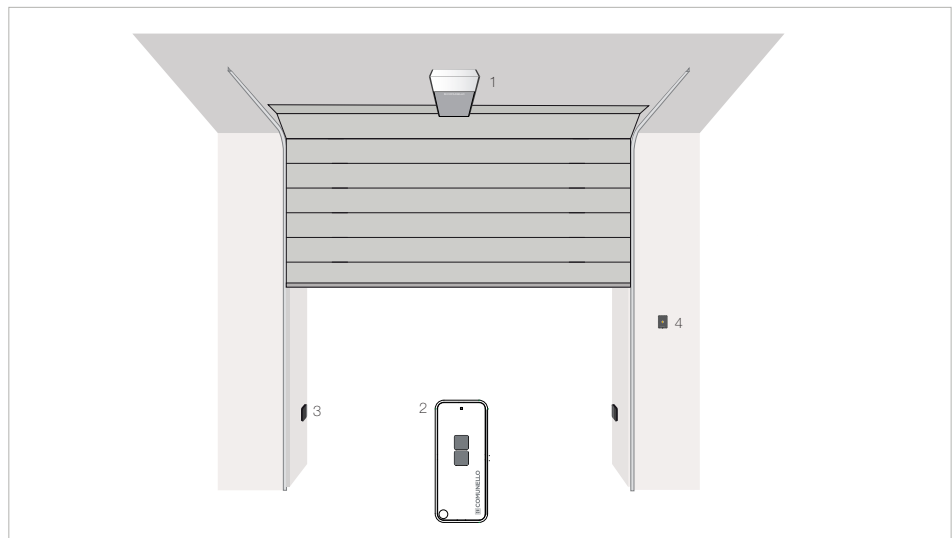
110 VAC  
ON DEMAND

24 VDC

KIT

### INSTALLATION CHART

- 1 RAMPART
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 SELETTORE DI FUNZIONE / SWITCH





# RAMPART

**Attuatori elettromeccanici per porte sezionali bilanciate a molle forza di azionamento fino a 600 N / 1000 N**

*Electromechanical actuators for counterbalanced sectional doors, power 600 N / 1000 N*



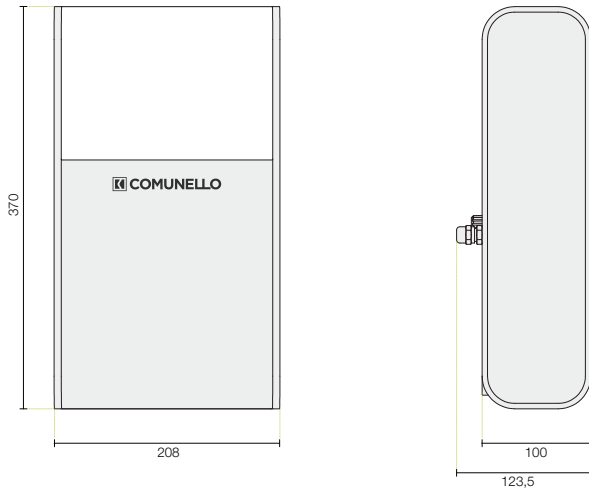
ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ RAMPART 600 24V	<input type="checkbox"/>	RT600 24V W	Attuatore per porte sezionali e basculanti bilanciate tiro 600 N
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	RT600 24V B	Actuator for sectional and counterbalanced garage doors thrust 600 N
■ RAMPART 1000 24V	<input type="checkbox"/>	RT1000 24V W	Attuatore per porte sezionali e basculanti bilanciate tiro 1000 N
	<input type="checkbox"/> su richiesta / on demand	RT1000 24V B	Actuator for sectional and counterbalanced garage doors thrust 1000 N

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

ARTICLE	DESCRIPTION
AC-400	Guida catena 3,25 m integrale <i>3,25 m one-piece chain</i>
AC-410	Guida cinghia 3,25 m splittata <i>3,25 m split belt guide</i>
AC-420	Guida cinghia 3,25 m integrale <i>3,25 m one-piece belt guide</i>
AC-430	Guida cinghia 4 m splittata <i>4 m split belt guide</i>

TECHNICAL CHARACTERISTICS		
Dati elettrici / Electrical information	RAMPART 600	RAMPART 1000
Alimentazione / Power supply	230 VAC	230 VAC
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC	24 VDC
Potenza assorbita / Power consumption	110 W	150 W
Spinta max. / Maximum thrust	600 N	1000 N
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	uso intensivo / intensive use	uso intensivo / intensive use
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP20	IP20
Classe di isolamento / Insulation class	3 (SELV)	3 (SELV)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-10°C / +55°C	-10°C / +55°C
Velocità / Speed	80 mm/sec	100 mm/sec
Peso / Weight	10 Kg	10,5 Kg

### DIMENSIONS



### RAMPART ACCESSORIES



Catena integrale 3,25 m  
3,25 m one-piece chain

AC 400



Guida cinghia integrale 3,25 m / splittata 3,25m-4m  
3,25 m one-piece belt guide / split 3,25m-4m

AC 410 / 2 x 1,65 m  
AC 420 / 1 x 3,25 m  
AC 430 / 2 x 2,00 m

AC 420  
1 x 3,25 m

AC 410  
2 x 1,65 m

AC 430  
2 x 2,00 m



Kit staffe fissaggio guide  
Support bracket kit

AC 470



Antenna esterna / Outdoor antenna

AC 30



Tabella segnaletica / Signage table

AC 40



Kit batteria / Battery kit

AC 50



Sblocco a cordino per traino  
Cable release for traction slide

AC 440



Braccio oscillante zincato  
Galvanised swing arm

AC 450



Radiocomando / Control radio

KEEP 2



Radiocomando / Control radio

KEEP 4



Barriere stradali | *Barrier gates*

**BARRIERE STRADALI**

*BARRIER GATES*

**Per passaggi fino a 4 m**

*For entrances up to 4 m*

**120** Border 400

**124** Border 600

**Per passaggi fino a 5 m**

*For entrances up to 5 m*

**128** Limit 500

**Per passaggi fino a 6 m**

*For entrances up to 6 m*

**132** Limit 600

**Per passaggi fino a 8 m**

*For entrances up to 8 m*

**136** Limit 800

# Guida alla scelta per modello

## *Selection guide by model*

### BORDER



Per passaggi carrai **fino a 4 m**  
*For entrances up to 4 m*

**BORDER 400**

Per passaggi carrai **fino a 6 m**  
*For entrances up to 6 m*

**BORDER 600**

### LIMIT 500



Per passaggi carrai **fino a 5 m**  
*For entrances up to 5 m*

**LIMIT 500**

### LIMIT 600



Per passaggi carrai **fino a 6 m**  
*For entrances up to 6 m*

**LIMIT 600**

### LIMIT 800



Per passaggi carrai **fino a 8 m**  
*For entrances up to 8 m*

**LIMIT 800**

Guida alla scelta per lunghezza della sbarra

## *Bar length selection guide*

24 VDC

Barriera centrale integrata / *Barrier with built in control board*

BR400 24V

24 VDC

Barriera centrale integrata / *Barrier with built in control board*

BR600 24V

24 VDC

Barriera centrale integrata / *Barrier with built in control board*

LT500 24V

24 VDC

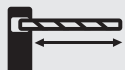
Barriera centrale integrata / *Barrier with built in control board*

LT600 24V

24 VDC

Barriera centrale integrata / *Barrier with built in control board*

LT800 24V



I valori si riferiscono per lunghezza della sbarra / *Dimensions refer to length of the bar*

24 VDC

BORDER 400	BR400 24V	4 m
LIMIT 500	LT500 24V	5 m
BORDER 600	BR600 24V	6 m
LIMIT 600	LT600 24V	6 m
LIMIT 800	LT800 24V	8 m

# Guida alla scelta della sbarra

## Bar selection guide

### BORDER 400

4 m



Con asta da 4 m predisposta per: gomma protettiva, appoggio mobile, rastrelliera  
*With 4 m barrier arm set up for: protective rubber, flip-down arm support, rack*

### BORDER 600

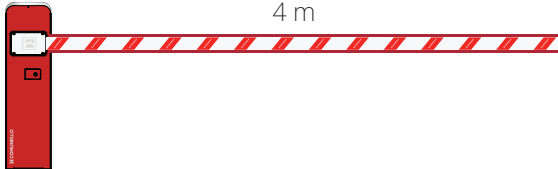
6 m



Con asta da 6 m predisposta per: gomma protettiva, appoggio mobile, rastrelliera  
*With 6 m barrier arm set up for: protective rubber, flip-down arm support, rack*

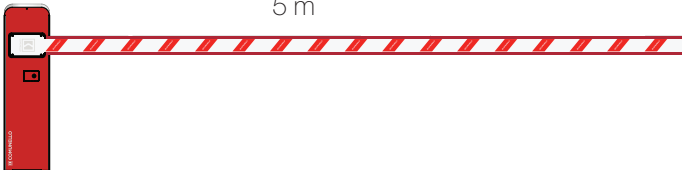
### LIMIT 500

4 m



Con asta da 4 m predisposta per: gomma protettiva, luci di segnalazione, rastrelliera, appoggio mobile.  
*With 4 m barrier arm set up for: protective rubber, warning lights, rack, flip-down arm support..*

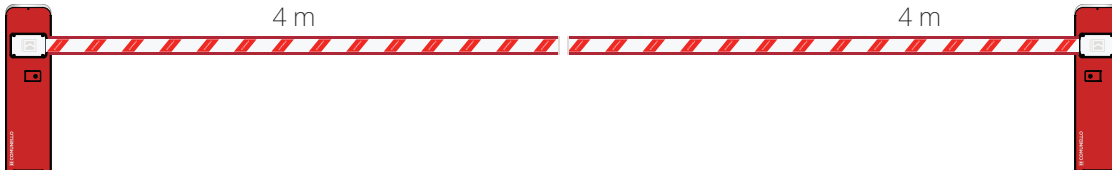
5 m



Con asta da 5 m predisposta per: gomma protettiva, luci di segnalazione, rastrelliera, appoggio mobile.  
*With 5 m barrier arm set up for: protective rubber, warning lights, rack, flip-down arm support..*

4 m

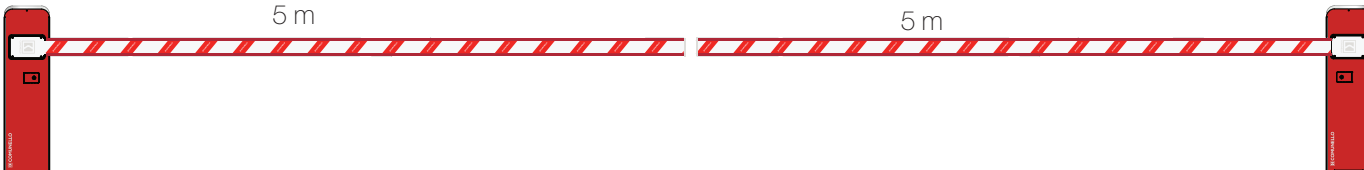
4 m



Con asta da 8 m (4+4 m) predisposta per: gomma protettiva, luci di segnalazione, rastrelliera, appoggio mobile.  
*With 8 m (4+4 m) barrier arm set up for: protective rubber, warning lights, rack, flip-down arm support.*

5 m

5 m



Con asta da 10 m (5+5 m) predisposta per: gomma protettiva, luci di segnalazione, rastrelliera, appoggio mobile.  
*With 10 m (5+5 m) barrier arm set up for: protective rubber, warning lights, rack, flip-down arm support.*

## LIMIT 600



Con asta da 6 m predisposta per: gomma protettiva, luci di segnalazione, rastrelliera, appoggio mobile  
 With 6 m barrier arm set up for: protective rubber, warning lights, rack, flip-down arm support.

## LIMIT 800



Con asta da 7 m (4+3 m) predisposta per: gomma protettiva, luci di segnalazione, appoggio mobile  
 With 7 m (4+3 m) barrier arm set up for: protective rubber, warning lights, rack, flip-down arm support.



Con asta da 8 m (4+4 m) predisposta per: gomma protettiva, luci di segnalazione, appoggio mobile  
 With 8 m (4+4 m) barrier arm set up for: protective rubber, warning lights, rack, flip-down arm support.



Con asta da 10 m (5+5 m) predisposta per: gomma protettiva, luci di segnalazione, appoggio mobile  
 With 10 m (5+5 m) barrier arm set up for: protective rubber, warning lights, rack, flip-down arm support.





# LIMIT / BORDER



Alzabarriere elettromeccaniche con encoder per uso privato, pubblico o industriale  
*Electromechanical barrier raising systems with encoder for residential, industrial or public use*

Le alzabarriere Limit e Border sono disponibili in varie misure di motore e coprono tutte le possibili larghezze di carreggiata. Sistemi di sicurezza al massimo livello e grandi prestazioni, come l'elettronica di comando ergonomica, le aste leggere e resistenti, il motoriduttore in alluminio e gli ingranaggi di metallo. Presenza di gomme protettive antiurto. La programmazione è facilitata grazie ai finecorsa ed encoder integrati. Disponibile una versione opzionale con lampeggiante integrato.

*The Limit and Border series of road barriers are available in a range of motor sizes and cover all possible road widths. The highest levels of security and optimum performance are guaranteed by easy-to-use controls, light, robust barrier arms, a robust aluminium motor and metal gearings. Anti-shock rubber is fitted. Programming is made easy via built-in end stop and encoders. A version is available with built-in security light.*



Barriere stradali | Barrier gates

# BORDER 400

**Alzabarriere elettromeccaniche per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 4 m**  
*Electromechanical barrier raising systems for residential, industrial or public use for entrances up to 4 m in width*



### GENERAL INFORMATION

■ **Potenti e veloci / Powerful and fast**

Mod. BORDER 400 versioni 24 VDC / 24 VDC version

110 VAC  
ON DEMAND 24 VDC

■ **Intelligente / Smart**

Programmazione facilitata grazie ai finecorsa. Trasformazione da destra a sinistra selezionabile da menu a led  
Facilitated programming from built-in limit switch. Transformation from left to right via led menu

■ **Sicurezza / Safety**

In caso di urto inverte automaticamente la manovra. Sblocco con maniglia. Vani separati per elettronica e meccanica per accedere in sicurezza alle parti interne  
In case of impact, movement is automatically stopped. Fold-away emergency release lever. Separate casings for electrical and mechanical components for safe access

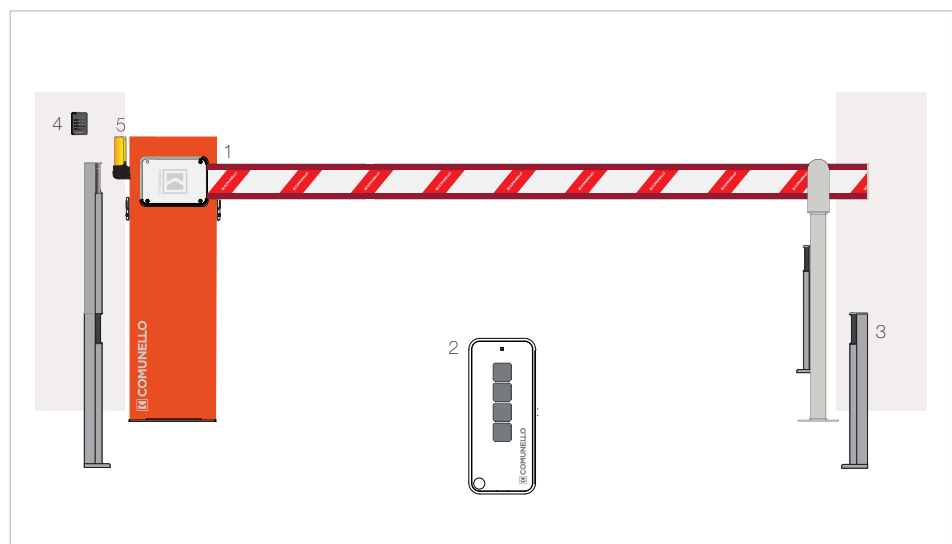
■ **Gomme protettive antiurto (opzionali) / Impact-resistant protective trim (optional)**

■ **Grandi prestazioni / High performance**

Motoriduttore in alluminio e ingranaggi in metallo. Elettronica di comando ergonomica (verso l'alto) e funzionale. Aste leggere e resistenti. Previste 2 taglie di molle di bilanciamento in funzione alla lunghezza delle aste / Aluminium motorreductor and metal gears. Control electronics are practical and positioned for easy access (upwards). Lightweight, durable bars. 2 balancing spring sizes are available supplied based on bar length

### INSTALLATION CHART

- 1 BORDER 400
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 COLONNINE / COLUMNS
- 4 SELETORE DI FUNZIONE / SWITCH
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT



# BORDER 400

**Alzabarriere elettromeccaniche per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 4 m**  
*Electromechanical barrier raising systems for residential, industrial or public use for entrances up to 4 m in width*



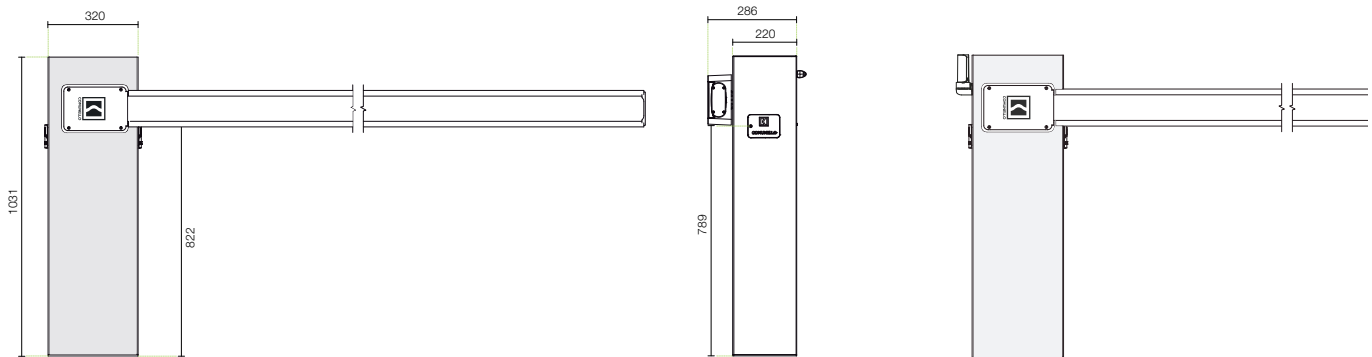
ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>BORDER 400 24V</b>	■	BR400 24V 0	Barriera centrale integrata 24V veloce per vano passaggio fino a 4m <i>Barrier with built-in control board 24V- fast version for entrances up to 4m in width</i>
■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand			

ASSEMBLAGGIO ASTA E SCELTA MOLLE DI BILANCIAMENTO / BAR ASSEMBLY AND SPRING CHOICE	LUNGHEZZA UTILE / LENGTH					
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Asta / Bar	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina / Bar with bar cover kit	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina e led / Bar with bar cover kit and led	●	●	●	●	●	●
Asta con appoggio mobile / Bar with swing down support	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina e appoggio mobile / Bar with bar cover kit and swing down support	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina, led e appoggio mobile / Bar with bar cover kit, led and swing down support	●	●	●	●	●	●
Asta con siepe / Bar with curtain	●	●	●	●	●	●
Asta con guaina superiore, siepe / Bar with upper bar cover and curtain	●	●	●	●	●	●
Asta con guaina superiore, led e siepe / Bar with upper bar cover, led and curtain	●	●	●	●	●	●
Asta con guaina superiore, led, siepe e appoggio mobile / Bar with upper bar cover, led, curtain and swing down support	●	●	●	●	●	●

● Molla piccola AC 530 / Small spring AC 530    ● Molla media AC 540 / Medium spring AC 540

TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Dati elettrici / Electrical information	24V
Alimentazione / Power supply	230 VAC
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC
Potenza assorbita / Power consumption	150 W
Assorbimento / Current input	6,2 A
Coppia / Torque	100 Nm
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	uso intensivo / intensive use
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C

### DIMENSIONS



### BORDER 400 ACCESSORIES



Kit fissaggio a fondazione  
*Foundation kit*

AC 500



Gruppo molla a trazione per asta  
*Spring for light bar*

AC 530 (light)  
AC 540 (medium)



Supporto asta / *Arm nesting post*

AC 560



Supporto asta mobile  
*Swing down support for bar*

AC 570



Shodo 90° per asta  
*90° jointed rod*

AC 580



Stepe per asta 2 m  
*2 m curtain*

AC 590



Asta per vano 3/4 m Ral 9010  
*Bar for 3/4 m entrances Ral 9010*

AC 630 - 3m  
AC 640 - 4m



Etichette adesive / *Adhesive strips*

AC 660 / 30 pcs.



Guaine rosse 3/4 m per asta  
*3/4 m red barrier bar cover*

AC 670 - 3m  
AC 680 - 4m



Sensore induttivo / *Inductive sensor*

AC 240



Antenna esterna / *Outdoor antenna*

AC 30



Tabella segnaletica / *Signage table*

AC 40



Kit batteria / *Battery kit*

AC 50



Tappo per guaina / *Bar end plug*

AC 700



Tappo per asta / *Bar end plug*

AC 710



Tappo per asta / *Bar end plug*

AC 715



Luce di segnalazione / *Signal lights*

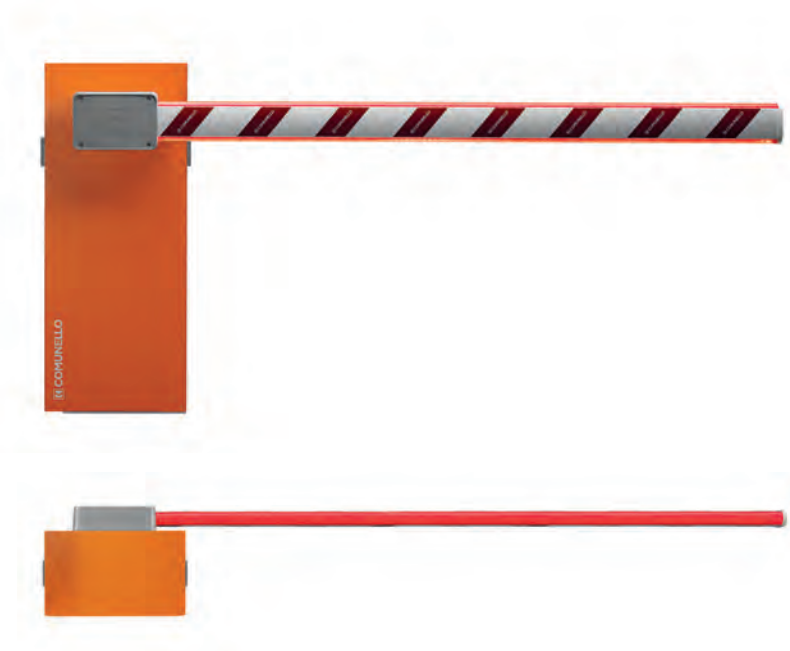
SWIF W / SWIF Y



Barriere stradali | Barrier gates

# BORDER 600

**Alzabarriere elettromeccaniche per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 6 m**  
*Electromechanical barrier raising systems for residential, industrial or public use for entrances up to 6 m in width*



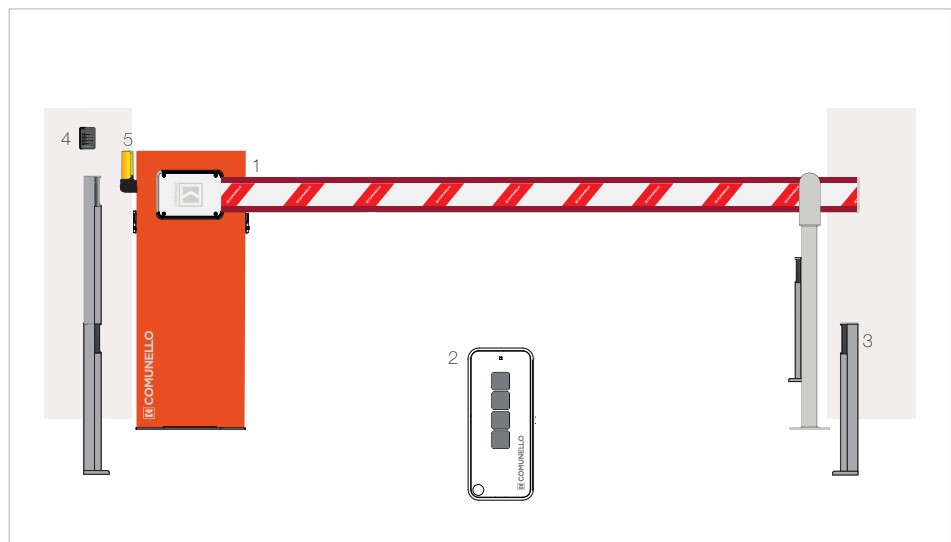
### GENERAL INFORMATION

- **Potenti e veloci / Powerful and fast**  
Mod. BORDER 600 versioni 24 VDC / 24 VDC version
- **Intelligente / Smart**  
Programmazione facilitata grazie ai finecorsa. Trasformazione da destra a sinistra selezionabile da menu a led  
*Facilitated programming from built-in limit switch. Transformation from left to right via led menu*
- **Sicurezza / Safety**  
In caso di urto inverte automaticamente la manovra. Sblocco con maniglia. Vani separati per elettronica e meccanica per accedere in sicurezza alle parti interne  
*In case of impact, movement is automatically stopped. Fold-away emergency release lever. Separate casings for electrical and mechanical components for safe access*
- **Gomme protettive antiurto (opzionale) / Impact-resistant protective trim (optionals)**
- **Grandi prestazioni / High performance**  
Motoriduttore in alluminio e ingranaggi in metallo. Elettronica di comando ergonomica (verso l'alto) e funzionale. Aste leggere e resistenti. Previste 2 taglie di molle di bilanciamento in funzione alla lunghezza delle aste / Aluminium motorreductor and metal gearings. Control electronics are practical and positioned for easy access (upwards). Lightweight, durable bars. 2 balancing spring sizes are available supplied based on bar length



### INSTALLATION CHART

- 1 BORDER 600
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 COLONNINE / COLUMNS
- 4 SELETORE DI FUNZIONE / SWITCH
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT



# BORDER 600

**Alzabarriere elettromeccaniche per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 6 m**  
*Electromechanical barrier raising systems for residential, industrial or public use for entrances up to 6 m in width*



ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
---------	--------	--------------	-------------

■ <b>BORDER 600 24V</b>	■	BR600 24V 0	Barriera centrale integrata 24V veloce per vano passaggio fino a 6 m <i>Barrier with built-in control board 24V- fast version for entrances up to 6 m in width</i>
-------------------------	---	-------------	---

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

## ASSEMBLAGGIO ASTA E SCELTA MOLLE DI BILANCIAMENTO / BAR ASSEMBLY AND SPRING CHOICE

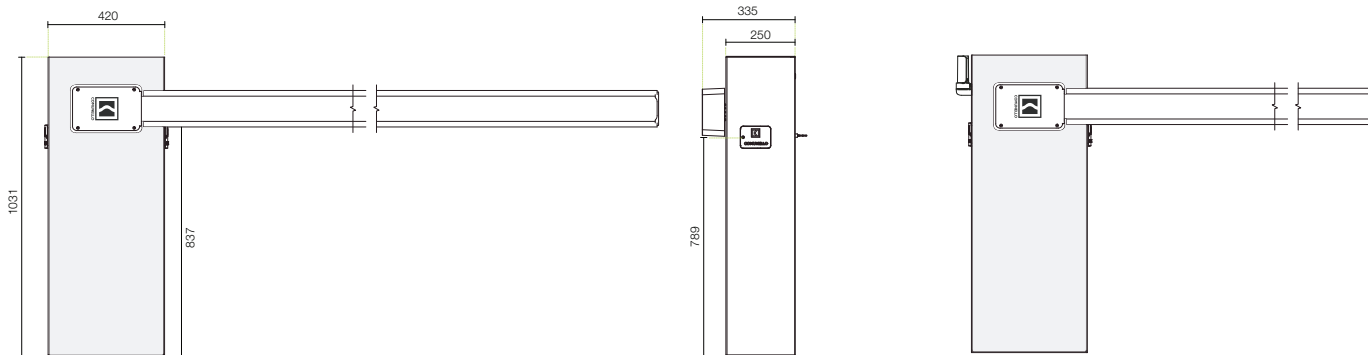
	LUNGHEZZA UTILE / LENGTH									
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
Asta / Bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina / Bar with bar cover kit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina e led / Bar with bar cover kit and led	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con appoggio mobile / Bar with swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina e appoggio mobile / Bar with bar cover kit and swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina, led e appoggio mobile / Bar with bar cover kit, led and swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con siepe / Bar with curtain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con guaina superiore, siepe / Bar with upper bar cover and curtain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con guaina superiore, led e siepe / Bar with upper bar cover, led and curtain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con guaina superiore, led, siepe e appoggio mobile / Bar with upper bar cover, led, curtain and swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Molla piccola AC 530 / Small spring AC 530    ● Molla media AC 540 / Medium spring AC 540

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dati elettrici / Electrical information	24V
Alimentazione / Power supply	230 VAC
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC
Potenza assorbita / Power consumption	150 W
Assorbimento / Current input	6,2 A
Coppia / Torque	100 Nm
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	uso intensivo / intensive use
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C

### DIMENSIONS



### BORDER 600 ACCESSORIES



Kit fissaggio a fondazione  
*Foundation kit*

AC 510



Gruppo molla a trazione per asta  
*Spring for light bar*

AC 530 (light)  
AC 540 (medium)



Supporto asta / *Arm nesting post*

AC 560



Supporto asta mobile  
*Swing down support for bar*

AC 570



Shodo 90° per asta  
*90° jointed rod*

AC 580



Stipe per asta 2 m / *2 m curtain*

AC 590



Asta per vano 5/6 m Ral 9010  
*Bar for 5/6 m entrances Ral 9010*

AC 650 / 5m  
AC 655 / 6m



Etichette adesive / *Adhesive strips*

AC 660 / 30 pcs.



Guaine rosse 5/6 m per asta  
*5/6 m red barrier bar cover*

AC 690 / 5m  
AC 695 / 6m



Sensore induttivo / *Inductive sensor*

AC 240



Antenna esterna / *Outdoor antenna*

AC 30



Tabella segnaletica / *Signage table*

AC 40



Kit batteria / *Battery kit*

AC 50



Tappo per guaina / *Bar end plug*

AC 700



Tappo per asta / *Bar end plug*

AC 710



Tappo per asta / *Bar end plug*

AC 715



Luce di segnalazione / *Signal lights*

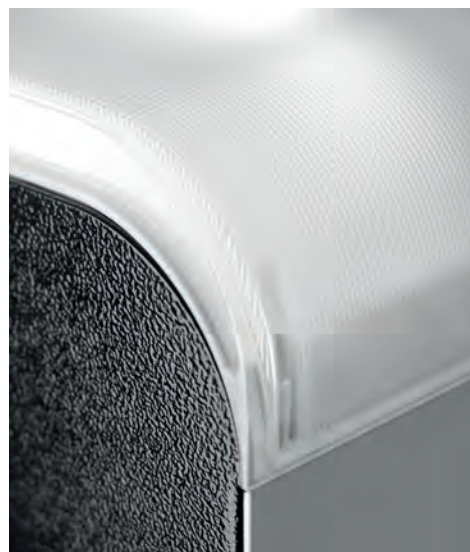
SWIF W / SWIFT Y



Barriere stradali | Barrier gates

# LIMIT 500

**Alzabarriere elettromeccaniche con encoder per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 5 m**  
*Electromechanical barrier raising systems with encoder for residential, industrial or public use for entrances up to 5 m in width*



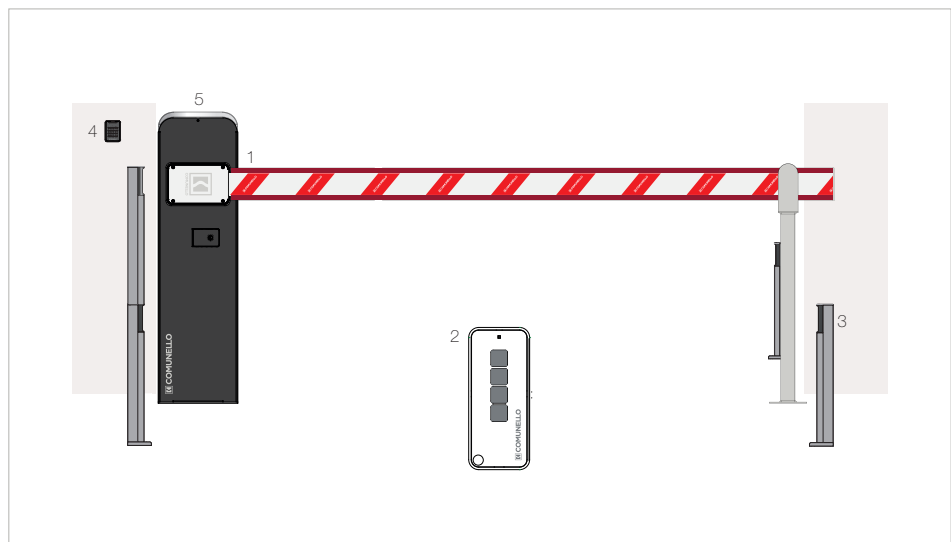
### GENERAL INFORMATION

- **Potenti e veloci / Powerful and fast**  
Mod. LIMIT 500 versioni 24 VDC / 24 VDC versions
- **Intelligente / Smart**  
Programmazione facilitata grazie ai finecorsa ed encoder integrati. Trasformazione da destra a sinistra selezionabile da dip switch  
*Facilitated programming from built-in limit switch and encoder. Transformation from left to right via dip switch*
- **Sicurezza / Safety**  
In caso di urto inverte automaticamente la manovra. Sblocco a leva di azionamento a scomparsa. Vani separati per elettronica e meccanica per accedere in sicurezza alle parti interne  
*In case of impact, movement is automatically stopped. Fold-away emergency release lever. Separate casings for electrical and mechanical components for safe access*
- **Gomme protettive antiurto / Impact-resistant protective trim**
- **Grandi prestazioni / High performance**  
Motoriduttore in alluminio e ingranaggi in metallo. Elettronica di comando ergonomica (verso l'alto) e funzionale. Aste leggere e resistenti. Previste 2 taglie di molle di bilanciamento in funzione alla lunghezza delle aste / Aluminium motorreductor and metal gearings. Control electronics are practical and positioned for easy access (upwards). Lightweight, durable bars. 3 balancing spring sizes are available supplied based on bar length
- **Versione opzionale con lampeggiante integrato / Optional version available with built-in flashing safety light**



### INSTALLATION CHART

- 1 LIMIT 500
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 COLONNINE / COLUMNS
- 4 SELETORE DI FUNZIONE / SWITCH
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT



# LIMIT 500

**Alzabarriere elettromeccaniche con encoder per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 5 m**  
*Electromechanical barrier raising systems with encoder for residential, industrial or public use for entrances up to 5 m in width*



ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>LIMIT 500 24V</b>	■	LT500 24V R	Barriera centrale integrata 24V veloce per vano passaggio fino a 5 m
	■ su richiesta / on demand	LT500 24V B	Barriera con scheda di controllo integrata 24V-veloce versione per passaggi fino a 5 m
	■ inox su richiesta / on demand	LT500 24V INOX	

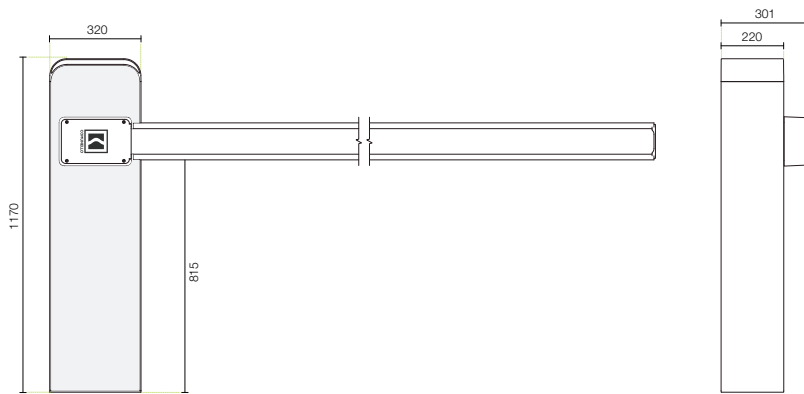
■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

ASSEMBLAGGIO ASTA E SCELTA MOLLE DI BILANCIAMENTO / BAR ASSEMBLY AND SPRING CHOICE	LUNGHEZZA UTILE / LENGTH							
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Asta / Bar	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina / Bar with bar cover kit	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina e led / Bar with bar cover kit and led	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con appoggio mobile / Bar with swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina e appoggio mobile / Bar with bar cover kit and swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con kit guaina, led e appoggio mobile / Bar with bar cover kit, led and swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con siepe / Bar with curtain	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con guaina superiore, siepe / Bar with upper bar cover and curtain	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con guaina superiore, led e siepe / Bar with upper bar cover, led and curtain	●	●	●	●	●	●	●	●
Asta con guaina superiore, led, siepe e appoggio mobile / Bar with upper bar cover, led, curtain and swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●

● Molla piccola AC 530 / Small spring AC 530    ● Molla media AC 540 / Medium spring AC 540

TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Dati elettrici / Electrical information	24V
Alimentazione / Power supply	230 VAC
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC
Potenza assorbita / Power consumption	150 W
Assorbimento / Current input	6,2 A
Coppia / Torque	100 Nm
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	uso intensivo / intensive use
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C

### DIMENSIONS



### LIMIT 500 ACCESSORIES



Kit fissaggio a fondazione  
*Foundation kit*

AC 500



Gruppo molla a trazione per asta  
*Spring for light bar*

AC 530 (light)  
AC 540 (medium)



Supporto asta / *Arm nesting post*

AC 560



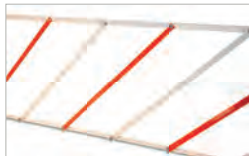
Supporto asta mobile  
*Swing down support for bar*

AC 570



Snodo 90° per asta  
*90° jointed rod*

AC 580



Stiepe per asta 2m / *2 m curtain*

AC 590



Asta per vano 3 m/4 m/5 m Ral 9010  
*Bar for 3 m/4 m/5 m entrances Ral 9010*

AC 630 / 3m  
AC 640 / 4m  
AC 650 / 5m



Etichette adesive / *Adhesive strips*

AC 660 / 30 pcs.



Guaine rosse 3 m / 4 m / 5 m per asta  
*3 m / 4 m / 5 m red barrier bar cover*

AC 670 / 3m  
AC 680 / 4m  
AC 690 / 5m



Luci led interne / *Internal LED lights*

AC 770 (consigliato 2 pz./*advised 2 pcs.*)



Striscia led 5m / *5 m LED strip*

AC 800



Sensore induttivo / *Inductive sensor*

AC 240



Antenna esterna / *Outdoor antenna*

AC 30



Tabella segnaletica / *Signage table*

AC 40



Kit batteria / *Battery kit*

AC 50



Tappo per guaina / *Bar end plug*

AC 700



Tappo per asta / *Bar end plug*

AC 710



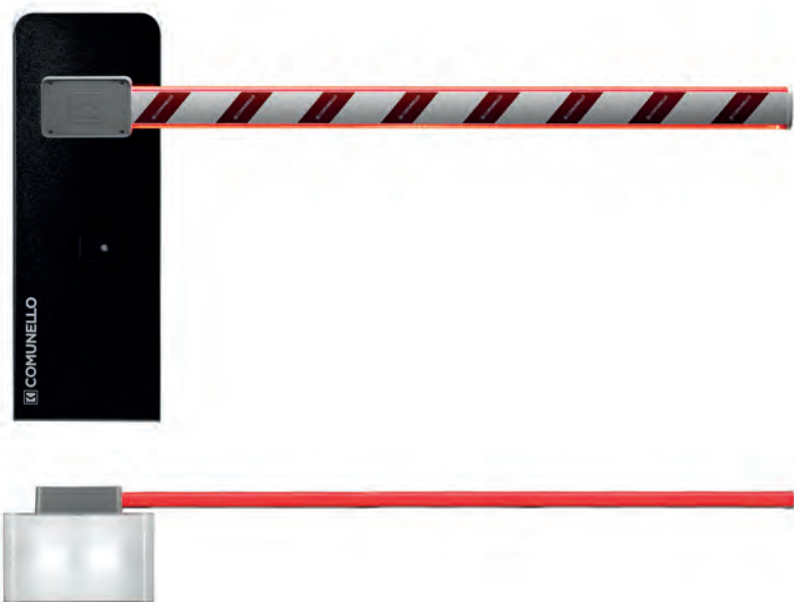
Tappo per asta / *Bar end plug*

AC 715



# LIMIT 600

**Alzabarriere elettromeccaniche con encoder per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 6 m**  
*Electromechanical barrier raising systems with encoder for residential, industrial or public use for entrances up to 6 m in width*



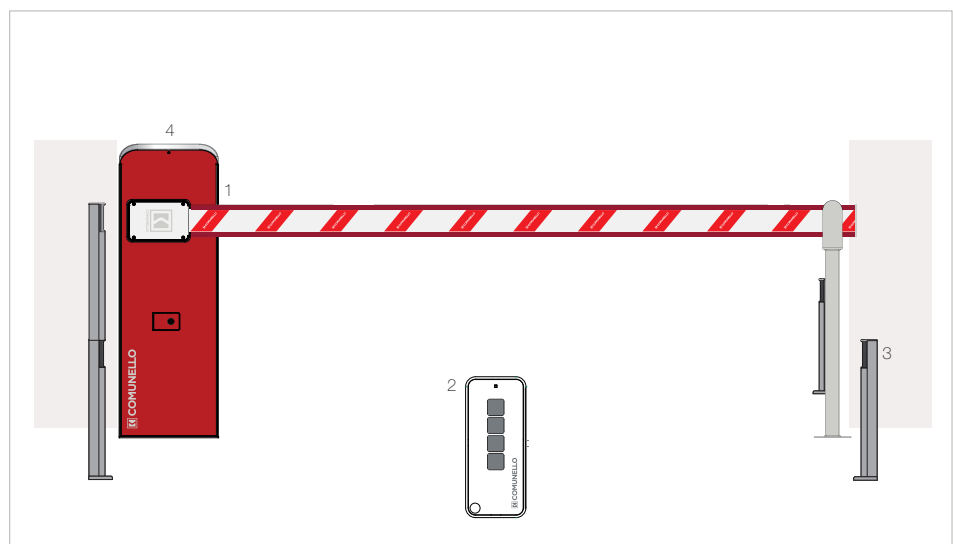
### GENERAL INFORMATION

- **Potenti e veloci / Powerful and fast**  
Mod. LIMIT 600 versioni 24 VDC / 24 VDC versions
- **Intelligente / Smart**  
Programmazione facilitata grazie ai finecorsa ed encoder integrati. Trasformazione da destra a sinistra selezionabile da dip switch  
*Facilitated programming from built-in limit switch and encoder. Transformation from left to right via dip switch*
- **Sicurezza / Safety**  
In caso di urto inverte automaticamente la manovra. Sblocco a leva di azionamento a scomparsa. Vani separati per elettronica e meccanica per accedere in sicurezza alle parti interne  
*In case of impact, movement is automatically stopped. Fold-away emergency release lever. Separate casings for electrical and mechanical components for safe access*
- **Gomme protettive antiurto / Impact-resistant protective trim**
- **Grandi prestazioni / High performance**  
Motoriduttore in alluminio e ingranaggi in metallo. Elettronica di comando ergonomica (verso l'alto) e funzionale. Aste leggere e resistenti. Previste 2 taglie di molle di bilanciamento in funzione alla lunghezza delle aste / Aluminium motorreductor and metal gears. Control electronics are practical and positioned for easy access (upwards). Lightweight, durable bars. 3 balancing spring sizes are available supplied based on bar length
- **Versione opzionale con lampeggiante integrato / Optional version available with built-in flashing safety light**



### INSTALLATION CHART

- 1 LIMIT 600
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 COLONNINE / COLUMNS
- 4 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT



# LIMIT 600

**Alzabarriere elettromeccaniche con encoder per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 6 m**  
*Electromechanical barrier raising systems with encoder for residential, industrial or public use for entrances up to 6 m in width*



ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>LIMIT 600 24V</b>	■	LT600 24V R	Barriera centrale integrata 24V veloce per vano passaggio fino a 6 m
	■ su richiesta / on demand	LT600 24V B	Barrier with built-in control board 24V- fast version for entrances up to 6 m in width
	■ inox su richiesta / on demand	LT600 24V INOX	

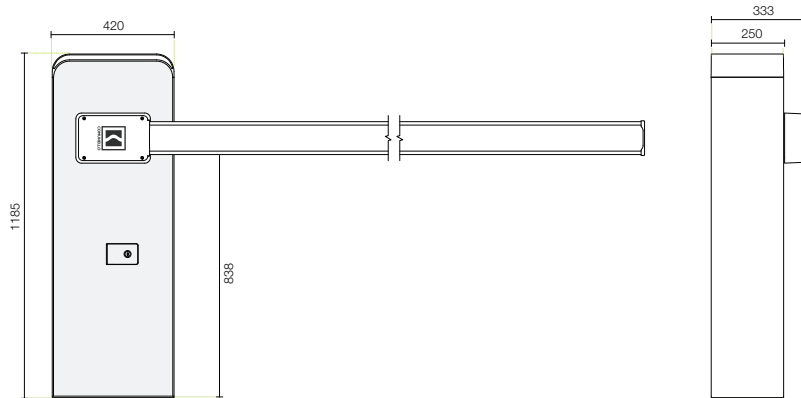
■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

ASSEMBLAGGIO ASTA E SCELTA MOLLE DI BILANCIAMENTO / BAR ASSEMBLY AND SPRING CHOICE	LUNGHEZZA UTILE / LENGTH									
	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	
Asta / Bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Asta con kit guaina / Bar with bar cover kit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Asta con kit guaina e led / Bar with bar cover kit and led	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Asta con appoggio mobile / Bar with swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Asta con kit guaina e appoggio mobile / Bar with bar cover kit and swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Asta con kit guaina, led e appoggio mobile / Bar with bar cover kit, led and swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Asta con siepe / Bar with curtain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Asta con guaina superiore, siepe / Bar with upper bar cover and curtain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Asta con guaina superiore, led e siepe / Bar with upper bar cover, led and curtain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Asta con guaina superiore, led, siepe e appoggio mobile / Bar with upper bar cover, led, curtain and swing down support	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● Molla piccola AC 530 / Small spring AC 530    ● Molla media AC 540 / Medium spring AC 540    ● Molla doppia AC 550 / Double spring AC 550

TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Dati elettrici / Electrical information	24V
Alimentazione / Power supply	230 VAC
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC
Potenza assorbita / Power consumption	150 W
Assorbimento / Current input	6,2 A
Coppia / Torque	100 Nm
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	uso intensivo / intensive use
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C

### DIMENSIONS



### LIMIT 600 ACCESSORIES



Kit fissaggio a fondazione  
Foundation kit

AC 510



Gruppo molla a trazione per asta  
Spring for light bar

AC 530 (light)  
AC 540 (medium)  
AC 550 (heavy)



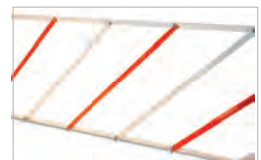
Supporto asta / Arm nesting post

AC 560



Supporto asta mobile  
Swing down support for bar

AC 570



Stiepe per asta 2 m / 2 m curtain

AC 590



Asta per vano 6 m Ral 9010  
Bar for 6 m entrances Ral 9010

AC 655



Etichette adesive / Adhesive strips

AC 660 / 30 pcs.



Guaine rosse 6 m per asta  
6 m red barrier bar cover

AC 695



Luci led interne / Internal LED lights

AC 770 (consigliato 3 pz./advised 3 pcs.)



Striscia led 5 m / 5 m LED strip

AC 800



Sensore induttivo / Inductive sensor

AC 240



Antenna esterna / Outdoor antenna

AC 30



Tabella segnaletica / Signage table

AC 40



Kit batteria / Battery kit

AC 50



Tappo per asta / Bar end plug

AC 700



Tappo per guaina / Bar end plug

AC 710



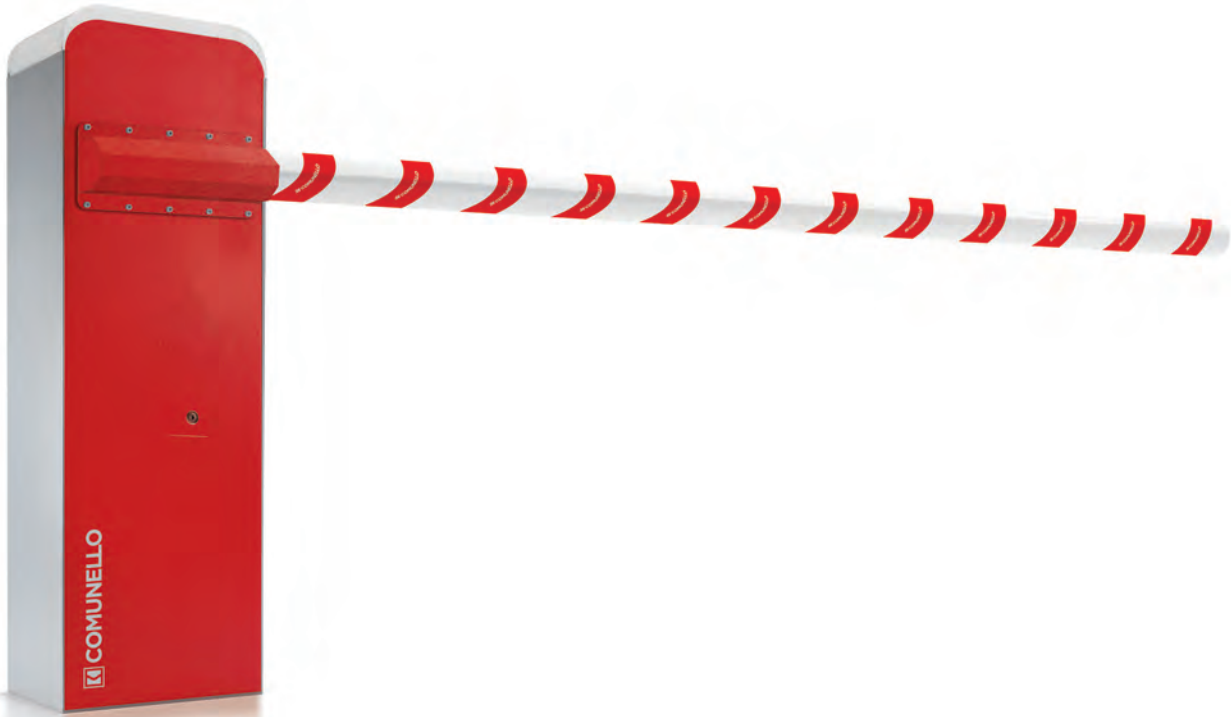
Tappo per asta / Bar end plug

AC 715



# LIMIT 800

**Alzabarriere elettromeccaniche con encoder per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 8 m**  
*Electromechanical barrier raising systems with encoder for residential, industrial or public use for entrances up to 8 m in width*



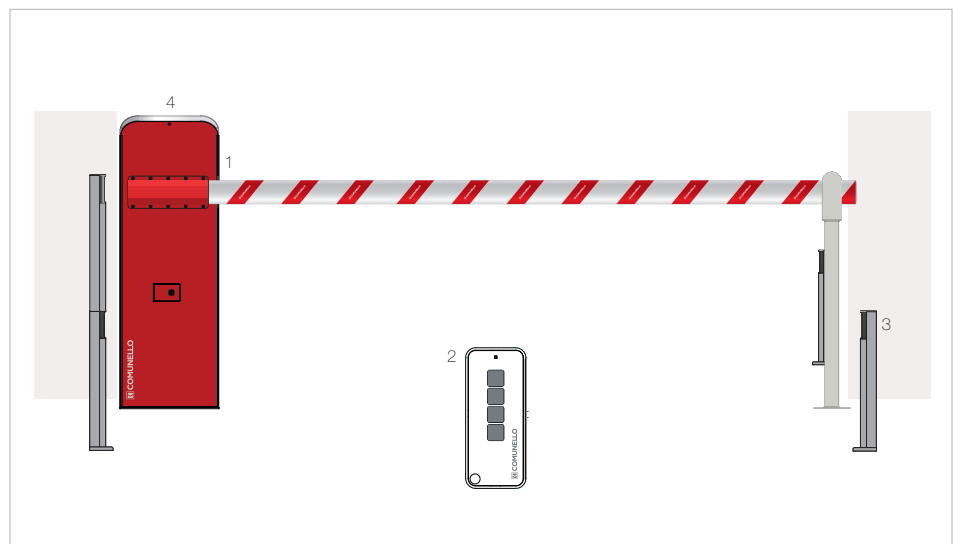
### GENERAL INFORMATION

- **Potenti e veloci / Powerful and fast**  
Mod. LIMIT 800 versioni 24 VDC / 24 VDC version
- **Intelligente / Smart**  
Programmazione facilitata grazie ai finecorsa ed encoder integrati. Trasformazione da destra a sinistra selezionabile da dip switch  
*Facilitated programming from built-in limit switch and encoder. Transformation from left to right via dip switch*
- **Sicurezza / Safety**  
In caso di urto inverte automaticamente la manovra. Sblocco a leva di azionamento a scomparsa. Vani separati per elettronica e meccanica per accedere in sicurezza alle parti interne  
*In case of impact, movement is automatically stopped. Fold-away emergency release lever. Separate casings for electrical and mechanical components for safe access*
- **Grandi prestazioni / High performance**  
Motoriduttore in alluminio e ingranaggi in metallo. Elettronica di comando ergonomica (verso l'alto) e funzionale. Aste leggere e resistenti. Previste 3 taglie di molle di bilanciamento in funzione alla lunghezza delle aste / Aluminium motorreductor and metal gears. Control electronics are practical and positioned for easy access (upwards). Lightweight, durable bars. 3 balancing spring sizes are available supplied based on bar length
- **Versione opzionale con lampeggiante integrato / Optional version available with built-in flashing safety light**



### INSTALLATION CHART

- 1 LIMIT 800
- 2 RADIOCOMANDO / CONTROL RADIO
- 3 FOTOCELLULE / PHOTOCELLS
- 4 COLONNINE / COLUMNS
- 5 LAMPEGGIANTE / SIGNAL LIGHT



# LIMIT 800

**Alzabarriere elettromeccaniche con encoder per uso privato, pubblico o industriale per passaggi carrai fino a 8 m**  
*Electromechanical barrier raising systems with encoder for residential, industrial or public use for entrances up to 8 m in width*



ARTICLE	COLOUR	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
---------	--------	--------------	-------------

■ <b>LIMIT 800 24V</b>	■	LT800 24V R	Barriera centrale integrata 24V veloce per vano passaggio fino a 8 m
	■ su richiesta / on demand	LT800 24V B	Barriera with built-in control board 24V- fast version for entrances up to 8 m in width
	inox su richiesta / on demand	LT800 INOX	

■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

ASSEMBLAGGIO ASTA E SCELTA MOLLE DI BILANCIAMENTO / BAR ASSEMBLY AND SPRING CHOICE	LUNGHEZZA UTILE / LENGTH				
--	--------------------------	--	--	--	--

	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
Asta / Bar	●	●	●	●	●
Asta con appoggio mobile / Bar with swing down support	●	●	●	●	●
Asta con giunto / Bar with joint	●	●	●	●	●

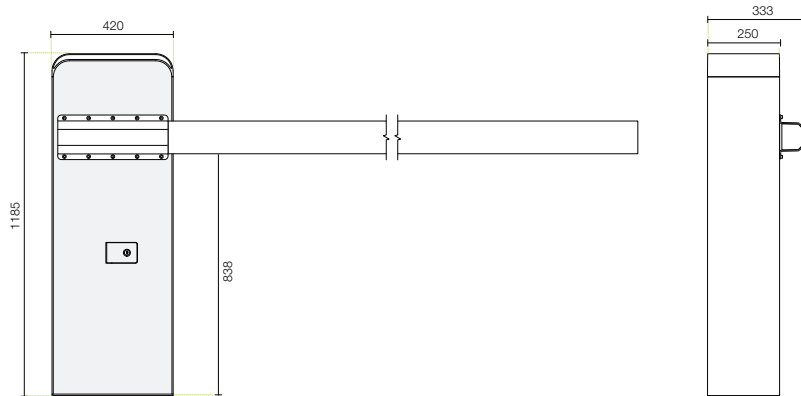
● Molla media AC 540 / Medium spring AC 540    ● Molla doppia AC 550 / Double spring AC 550

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

### Dati elettrici / Electrical information

Alimentazione / Power supply	230 VAC
Alimentazione motore / Operating power supply	24 VDC
Potenza assorbita / Power consumption	150 W
Assorbimento / Current input	6,2 A
Coppia / Torque	100 Nm
Intermittenza di lavoro / Duty cycle	40%
Grado di protezione (IP) / Protection rating (IP)	IP24D
Classe di isolamento / Insulation class	1 (messa a terra/earthing)
Temp. di funzionamento / Working temperature	-20°C / +50°C

### DIMENSIONS

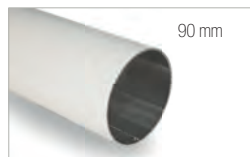


## LIMIT 800 ACCESSORIES



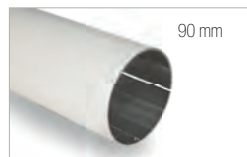
Kit fissaggio a fondazione  
*Foundation kit*

AC 510



Asta tonda / *Circular barrier*

AC730 (3 m)  
AC740 (4 m)  
AC750 (5 m)



Aggancio aste tonde / *Round bar joint*

AC760



Gruppo molla a trazione per asta  
*Spring for light bar*

AC 540 (medium)  
AC 550 (heavy)



Supporto asta / *Arm nesting post*

AC 560



Supporto asta mobile  
*Swing down support for bar*

AC 570



Eichette adesive / *Adhesive strips*

AC 660 / 30 pcs.



Luci led interne / *Internal LED lights*

AC 770 (consigliato 3 pz./*advised 3 pcs*)



Sensore induttivo / *Inductive sensor*

AC 240



Antenna esterna / *Outdoor antenna*

AC 30



Tabella segnaletica / *Signage table*

AC 40



Kit batteria / *Battery kit*

AC 50



Accessori | *Accessories*

## **ACCESSORI**

### *ACCESSORIES*

#### **Accessori di comando**

##### *Control accessories*

- 142** Index
- 143** Index Euro
- 144** Tact
- 145** Tact Card
- 146** Tact Radio
- 147** Tact Dec
- 148** Mast 50
- 149** Mast 50 Slim
- 150** Mast 100
- 151** Mast Twin 100

#### **Accessori di comando radio**

##### *Radio control accessories*

- 153** Keep 2
- 154** Keep 4
- 155** Keep 4 Sync

#### **Accessori di sicurezza**

##### *Safety accessories*

- 157** Dart
- 158** Dart Slim
- 159** Dart Adjustable
- 160** Dart Battery
- 161** Receiver
- 162** Swift Led



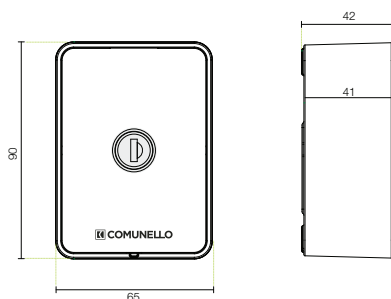
# INDEX

## Selettore a chiave standard

Standard key-operated switch



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Selettori a chiave con serratura a ritorno automatico a cilindro standard. Contenitore in fusione di alluminio verniciato a polvere epossidica  
*Key-operated switch with automatic return and standard style lock. Epoxy-coated cast aluminium casing*
- Scheda elettronica a bordo e con morsettiera a 3 vie per semplificare l'installazione / *Integrated electronic circuit board with 3 inputs for simple installation*
- Il frontale in policarbonato nasconde tutte le viti di installazione / *Polycarbonate panel hides installation screws*
- L'apertura dell'oggetto è possibile solo inserendo la chiave (antiscasso) / *Casing with key-operated lock for added security*

### COMPATIBLE WITH



MAST 100

MAST TWIN 100

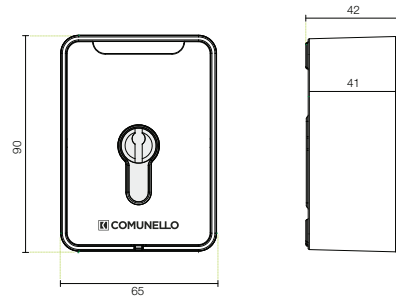
# INDEX EURO

## Selettore a chiave europea

*Euro key-operated switch*



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Selettori a chiave con serratura a ritorno automatico a cilindro europeo. Contenitore in fusione di alluminio verniciato a polvere epossidica  
*Key-operated switch with automatic return and euro style lock. Epoxy-coated cast aluminium casing*
- Scheda elettronica a bordo e con morsettieria a 3 vie per semplificare l'installazione / *Integrated electronic circuit board with 3 inputs for simple installation*
- Il frontale in policarbonato nasconde tutte le viti di installazione / *Polycarbonate panel hides installation screws*
- L'apertura dell'oggetto è possibile solo inserendo la chiave (antiscasso) / *Casing with key-operated lock for added security*

### COMPATIBLE WITH



MAST 100

MAST TWIN 100



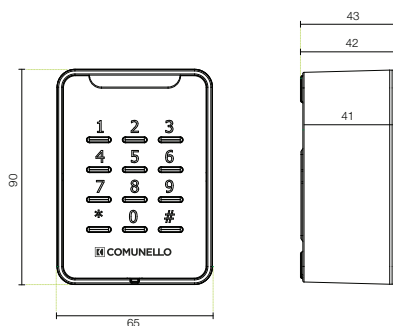
# TACT

## Selettore digitale a tastiera

Digital switch with keypad



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Selettore digitale a 12 tasti con collegamento via cavo 2 fili, dotato di guarnizione di protezione della scheda contro l'ossidazione a 2 canali  
*12 key digital switch with 2-wire connection and protective seal to prevent circuit board oxidation 2 channels*
- Contenitore in alluminio pressofuso verniciato / *Rolling Code technology Cast vandal-proof casing*
- Decoder utilizzabile indistintamente con tastierini o lettori trasponder oppure con un mix dei due / *Decoder compatible with keypad or transponder or a combination of the two*

### COMPATIBLE WITH



MAST 100

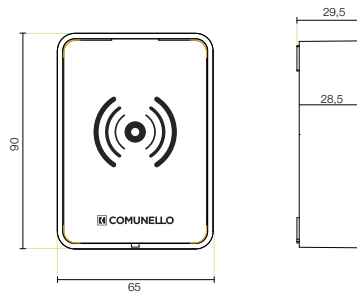
MAST TWIN 100

# TACT CARD

**Selettore di funzione a transponder**  
*Switch with transponder*



## DIMENSIONS



## GENERAL INFORMATION

- Selettore di funzione a trasponder con memoria di codici. 2 canali, collegabile via cavo a 1 decoder  
*Switch with transponder and memory for codes. 2 channels which can be conncteted to 1 decoder with a cable*
- Contenitore in tecnopolimero dotato di guarnizione / *Polymer casings with seal*
- Abbinato al decoder per utilizzo sicuro. Il decoder può essere utilizzato indistintamente con tastierini o lettori trasponder oppure con un mix dei due  
*Used with a decoder for added security. The decoder can be used either with keypads or transponders or both*

## COMPATIBLE WITH



MAST 100

MAST TWIN 100

TACT BADGE

TACT TOKEN



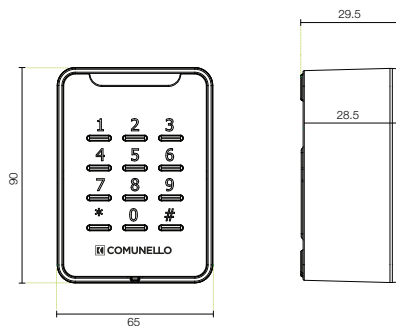
# TACT RADIO

## Selettore digitale a tastiera radio

Digital switch with radio-controller keypad



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Selettore digitale via radio con 2 canali di trasmissione. Dotato di guarnizione di protezione della scheda contro l'ossidazione  
*Digital radio-controlled switch with 2 transmission channels. Complete with protective seal to prevent circuit board oxidation*
- Nessun cablaggio da effettuare. Portata stimata di 200 m in spazio libero e 35 m all'interno di edifici. Velocità e praticità di installazione anche dove non ci sono cavi  
*No wiring necessary. 200m range outside without obstacles, 35m inside. Quick and easy to install even in locations where there is no existing wiring*
- Tecnologia Rolling Code e a bassissimo consumo per una lunga durata della batteria / *Rolling Code technology and low power consumption for extra-long battery life*
- Luce di cortesia che si attiva solo al buio grazie al sensore di luce / *Courtesy light with light sensor for operation only during night-time hours*

### COMPATIBLE WITH



MAST 100

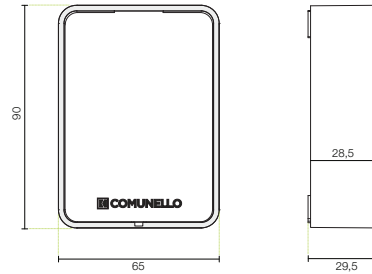
MAST TWIN 100

# TACT DEC

## Decoder



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- L'interfaccia TACT DEC, consente il collegamento di lettori di prossimità TACT CARD e di selettori a tastiera TACT, per l'attuazione di comandi impartiti tramite transponder e tramite tastiera digitale, da usare in abbinamento ad apparecchiature elettriche ed elettroniche generiche. / *The TACT DEC interface, allows connection of TACT CARD proximity readers and TACT keypad selectors for the transmission of commands generated by a transponder and via the digital keypad, for use in combination with electrical and electronic equipment in general*
- Tecnologia Rolling Code / *Rolling Code technology*
- Il decoder può essere utilizzato indistintamente con tastierini o lettori trasponder oppure con un mix dei due  
*The decoder can be used either with keypads or transponders or both*

### COMPATIBLE WITH



MAST 100

MAST TWIN 100

TACT

TACT CARD

TACT BADGE

TACT TOKEN



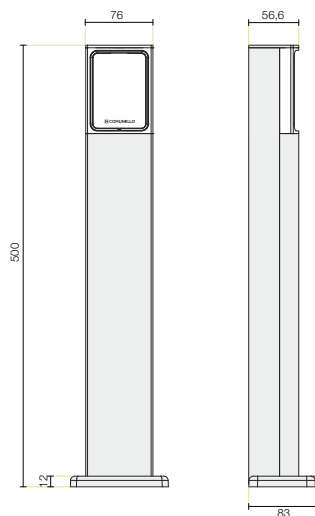
# MAST 50

## Colonna in alluminio estruso altezza 50 cm

Extruded aluminium column h 50 cm



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Colonnine in alluminio estruso e basamento robusto adatta all'alloggiamento delle fotocelle nelle situazioni in cui non si ha a disposizione una struttura muraria fissa. In alcuni casi si possono utilizzare come canaline estetiche per coprire i cavi di alimentazione. Modulari e componibili anche dall'installatore grazie alla necessità dei soli tagli dritti dei profili. La colonna è costruita in due pezzi per agevolare il passaggio dei cavi. La scanalatura posteriore permette il posizionamento dei cavi senza interferire con i supporti.  
*Robust extruded aluminium column and base for photocell installation in cases where there are no walls or other structures available. These columns may also be used as an attractive cover for power cables. The columns are modular and can be assembled by the installer as all profiles need only be cut straight. The columns come in two parts to facilitate wiring. The rear channel allows for the wires to be positioned without interfering with the supports*

### COMPATIBLE WITH



DART



AC 850

# MAST 50 SLIM

**Colonna in alluminio estruso altezza 50 cm, versione sottile**

*Extruded aluminium column h 50 cm, version slim*

## DIMENSIONS



## GENERAL INFORMATION

- Colonnine in alluminio estruso e basamento robusto adatta all'alloggiamento delle fotocellule nelle situazioni in cui non si ha a disposizione una struttura muraria fissa. In alcuni casi si possono utilizzare come canaline estetiche per coprire i cavi di alimentazione. Modulari e componibili anche dall'installatore grazie alla necessità dei soli tagli dritti dei profili. La colonna è costruita in due pezzi per agevolare il passaggio dei cavi. La scanalatura posteriore permette il posizionamento dei cavi senza interferire con i supporti  
*Robust extruded aluminium column and base for photocell installation in cases where there are no walls or other structures available. These columns may also be used as an attractive cover for power cables. The columns are modular and can be assembled by the installer as all profiles need only be cut straight. The columns come in two parts to facilitate wiring. The rear channel allows for the wires to be positioned without interfering with the supports*

## COMPATIBLE WITH



DART SLIM



AC 860



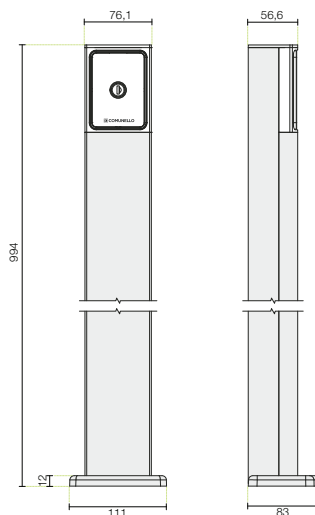
# MAST 100

## Colonna in alluminio estruso altezza 1 metro

Extruded aluminium column h 1 meter



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Colonnina in alluminio estruso e basamento robusto adatta all'alloggiamento delle fotocellule e di accessori di comando nelle situazioni in cui non si ha a disposizione una struttura muraria fissa. In alcuni casi si possono utilizzare come canaline estetiche per coprire i cavi di alimentazione. Modulari e componibili anche dall'installatore grazie alla necessità dei soli tagli dritti dei profili. La colonna è costruita in due pezzi per agevolare il passaggio dei cavi. La scanalatura posteriore permette il posizionamento dei cavi senza interferire con i supporti  
*Robust extruded aluminium column and base for photocells and control accessories installation in cases where there are no walls or other structures available. These columns may also be used as an attractive cover for power cables. The columns are modular and can be assembled by the installer as all profiles need only be cut straight. The columns come in two parts to facilitate wiring. The rear channel allows for the wires to be positioned without interfering with the supports*

### COMPATIBLE WITH



INDEX



INDEX EURO



TACT CARD



TACT / TACT RADIO



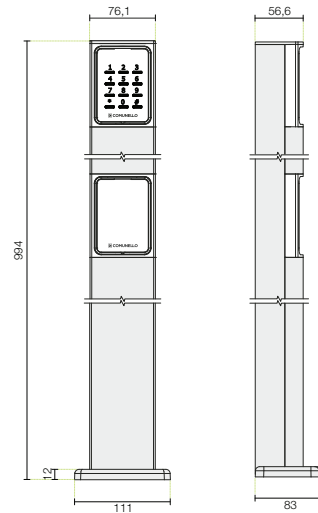
AC 850

# MAST TWIN 100

**Colonna in alluminio estruso altezza 1 metro, adatta all'alloggiamento delle fotocellule e di accessori di comando**  
*Extruded aluminium column h 1 meter for photocells and control accessories installation*



## DIMENSIONS



## GENERAL INFORMATION

- Colonnina in alluminio estruso e basamento robusto adatta all'alloggiamento delle fotocellule e di accessori di comando nelle situazioni in cui non si ha a disposizione una struttura muraria fissa. In alcuni casi si possono utilizzare come canaline estetiche per coprire i cavi di alimentazione. Modulari e componibili anche dall'installatore grazie alla necessità dei soli tagli dritti dei profili. La colonna è costruita in due pezzi per agevolare il passaggio dei cavi. La scanalatura posteriore permette il posizionamento dei cavi senza interferire con i supporti.  
*Robust extruded aluminium column and base for photocells and control accessories installation in cases where there are no walls or other structures available. These columns may also be used as an attractive cover for power cables. The columns are modular and can be assembled by the installer as all profiles need only be cut straight. The columns come in two parts to facilitate wiring. The rear channel allows for the wires to be positioned without interfering with the supports*

## COMPATIBLE WITH



INDEX



INDEX EURO



TACT CARD



TACT / TACT RADIO



DART



AC 850



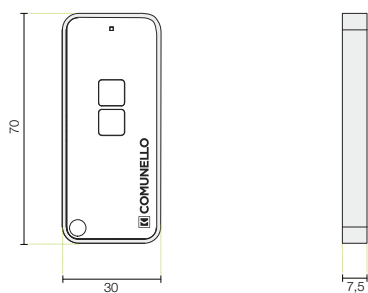
Accessori di comando radio | *Radio control accessories*

## KEEP 2 RC

**Radiocomando Rolling Code 2 canali**  
2 channel radio command Rolling Code



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

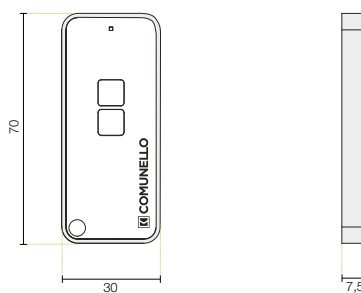
- Radiocomandi sistema 433,92 MHz rolling code con autoapprendimento e codice sequenziale. Possibilità di inserire codici a distanza mediante programmazione sulla centrale 433.92 MHz rolling code remote control units with auto-learning system and sequential code. Codes can be entered by remote via a programming key on the control board
- Trasmittitori a 2 canali tecnologia Rolling Code 2 channel Rolling Code technology transmitters
- Tasti soft touch. Forma elegante ed ergonomica. Robusti / Soft-touch keys. Elegant, ergonomic design
- Facile sostituzione della batteria. Batteria a lunga durata / Easy to replace long-life battery
- Disponibili in bianco o nero / Available in black or white

## KEEP 2 FX

**Radiocomando codice fisso 2 canali**  
2 channel radio command fixed code



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Radiocomandi sistema 433,92 MHz codice fisso random. Possibilità di inserire codici a distanza mediante programmazione sulla centrale / 433.92 MHz random fixed code remote control units. Codes can be entered by remote via a programming key on the control board
- Trasmittitori a 2 canali tecnologia codice fisso 2 channel fixed code technology transmitters
- Tasti soft touch. Forma elegante ed ergonomica. Robusti / Soft-touch keys. Elegant, ergonomic design
- Facile sostituzione della batteria. Batteria a lunga durata / Easy to replace long-life battery
- Disponibili in bianco o nero / Available in black or white

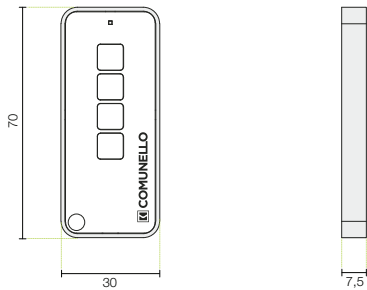


## KEEP 4 RC

**Radiocomando Rolling Code 4 canali**  
4 channel radio command Rolling Code



### DIMENSIONS

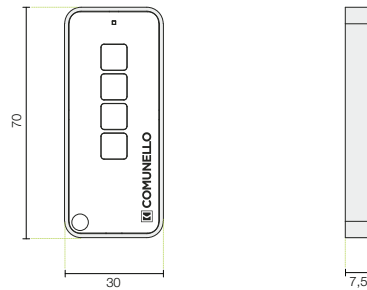


## KEEP 4 FX

**Radiocomando codice fisso 4 canali**  
4 channel radio command fixed code



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Radiocomandi sistema 433,92 MHz rolling code con autoapprendimento e codice sequenziale. Possibilità di inserire codici a distanza mediante un tasto di programmazione sulla centrale / 433.92 MHz rolling code remote control units with auto-learning system and sequential code. Codes can be entered by remote via a programming key on the control board
- Trasmettitori a 4 canali tecnologia Rolling Code  
4 channel Rolling Code technology transmitters
- Tasti soft touch. Forma elegante ed ergonomica. Robusti / Soft-touch keys. Elegant, ergonomic design
- Facile sostituzione della batteria. Batteria a lunga durata / Easy to replace long-life battery
- Disponibili in bianco o nero / Available in black or white

### GENERAL INFORMATION

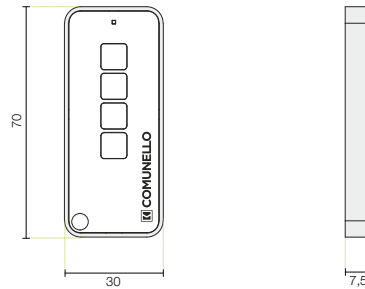
- Radiocomandi sistema 433,92 MHz codice fisso random. Possibilità di inserire codici a distanza mediante programmazione sulla centrale / 433.92 MHz random fixed code remote control units. Codes can be entered by remote via a programming key on the control board
- Trasmettitori a 4 canali tecnologia codice fisso  
4 channel fixed code technology transmitters
- Tasti soft touch. Forma elegante ed ergonomica. Robusti / Soft-touch keys. Elegant, ergonomic design
- Facile sostituzione della batteria. Batteria a lunga durata / Easy to replace long-life battery
- Disponibili in bianco o nero / Available in black or white

## KEEP 4 SYNC

**Radiocomando 4 canali codice fisso e copiatore**  
*4 channels for the version with fixed code*



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Radiocomandi sistema 433,92 MHz codice fisso e funzione di copia con autoapprendimento e possibilità di copia del codice di un altro trasmettitore a codice fisso  
*433.92 MHz fixed code radio control system with self-learning copy feature and the facility to copy the code from another fixed-code device*
- Solo 4 canali per la versione codice fisso copiatore / *4 channels only for the version with fixed code*
- Tasti soft touch. Forma elegante ed ergonomica. Robusti / *Soft-touch keys. Elegant, ergonomic design*
- Facile sostituzione della batteria. Batteria a lunga durata / *Easy to replace long-life battery*
- Disponibili in bianco o nero / *Available in black or white*



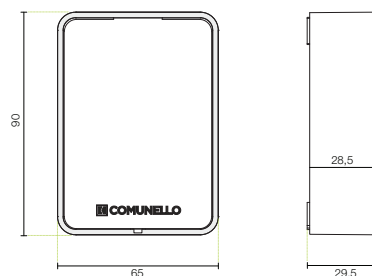
 Accessori di sicurezza | *Safety accessories*

# DART

## Fotocellule da esterno External photocells



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Elettronica semplice ed affidabile, si addice ad ogni tipo di impianto e condizione / *Simple, reliable and affordable electronics which adapt to suit every kind of system and environment*
- Contenitore dotato di guarnizione per limitare l'ingresso dell'acqua. Frontalino in policarbonato antiurto rosso che riduce i disturbi dovuti ai raggi di sole ecc. / *Casing with seal to limit water access. Red impact-resistant polycarbonate panel to avoid sun damage etc*
- Viti di fissaggio nascoste / *Hidden fixing screws*
- Livello di sicurezza normativa EN 12453 per qualsiasi tipo di utilizzo e attivazione  
*Security in line with EN 12453 standards for all uses and activation*

### COMPATIBLE WITH



MAST 50

MAST TWIN 100



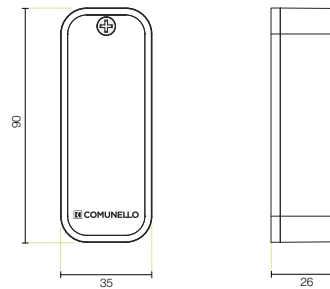
# DART SLIM

## Fotocellule da esterno, versione sottile

External photocells (slim version)



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

- Per applicazioni con dimensioni delle colonne estremamente ridotte / For use in places with extremely limited space
- Tecnologia digitale che permette di evitare i problemi di interferenze / Digital technology which prevents interference issues
- Contenitore dotato di guarnizione per limitare l'ingresso dell'acqua. Costruzione in policarbonato antiurto rosso che riduce i disturbi dovuti ai raggi di sole ecc. / Casing with seal to limit water access. Red impact-resistant polycarbonate panel to avoid sun damage etc.
- Livello di sicurezza normativa EN 12453 per qualsiasi tipo di utilizzo e attivazione  
Security in line with EN 12453 standards for all uses and activation

### COMPATIBLE WITH



MAST 50 SLIM

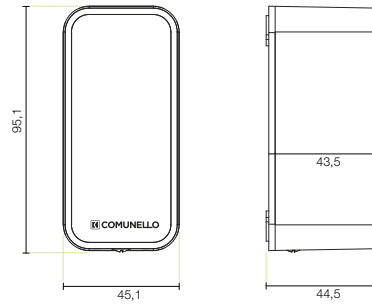
# DART ADJUSTABLE

## Fotocellule da esterno orientabili

*Adjustable external photocells*



## DIMENSIONS



## GENERAL INFORMATION

- Fotocellula orientabile a 180° e  $\pm 10^\circ$  in verticale. Risolve i problemi di installazione in cui l'allineamento tra due fotocellule risulti complesso  
*Sensor adjustable 180° horizontal and 10° vertical. Solves installation problems in cases where lining up the sensors is difficult*



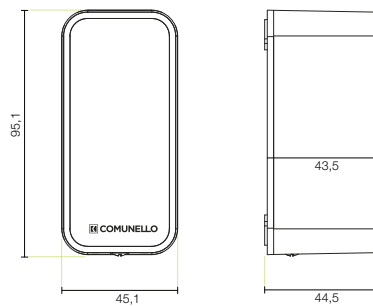
# DART BATTERY

## Fotocellule da esterno orientabili a batteria

Battery powered adjustable external photocells



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

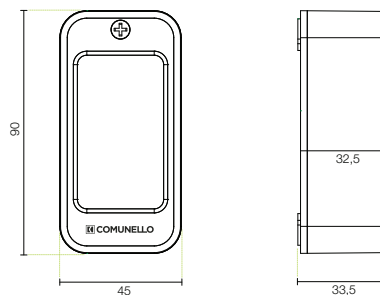
- Semplifica l'installazione dei bordi sensibili (coste di sicurezza attive) sull'anta mobile. Predisposto di ingresso 8k2 per il collegato al bordo. La chiusura del contatto o la rottura del cablaggio interrompono il fascio e quindi viene rilevato dalla ricevente. La funzione fotocellula previene l'impatto prima che intervenga la costa / *Simplified installation of touch-sensitive strips (active safety edge) on the mobile leaf. 8k2 input ready for connection to the strip. If the contact is closed or the cable broken the strip is interrupted and detected by the receiver. The photocell prevents impact before the safety edge is applied*
- Batteria a lunga durata / *Long-life battery*
- Funzionamento anche da fotocellula / *Also works with photocell*

# RECEIVER

**Ricevitore radio**  
*Radio receiver*



## DIMENSIONS



## GENERAL INFORMATION

- Ricevitore bicanale radio / *Dual-channel radio receiver*
- Consente l'attivazione di comandi a distanza di apparecchiature elettriche attraverso uno o più trasmettitori / *Allows the activation of remote control of electrical equipment through one or more transmitters*



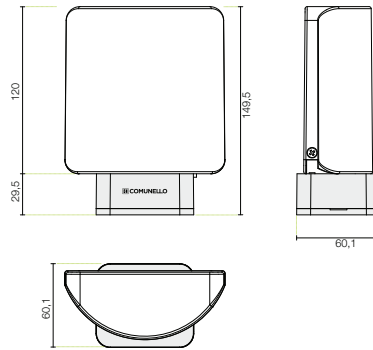
# SWIFT LED

## Luci di segnalazione lampeggianti

Flashing signal lights



### DIMENSIONS



### GENERAL INFORMATION

□ White   ■ Yellow

- Versione universale a Led con la possibilità di fissarla sia in orizzontale sia in verticale (staffa opzionale) *Universal LED version which can be fitted both vertically and horizontally (with optional support bar)*
- Antenna 433,92 MHz integrata in tutte le versioni / *Built-in 433.92 MHz antenna for all versions*
- Sistema di lampeggio a bordo / *Built-in flashing system*
- Opzione a luce fissa attuabile da jumper / *Optional jumper activated fixed light available.*
- Consumo ridotto di energia grazie alla tecnologia led / *Energy efficient thanks to led technology*

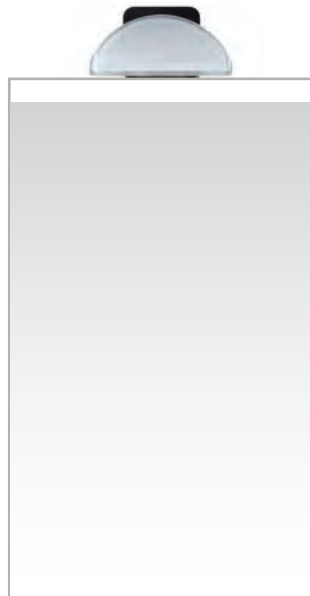
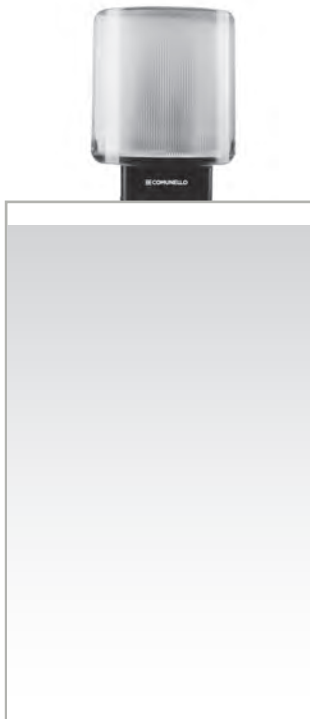
### ACCESSORIES



SWIFT BASE

# SWIFT LED LEVEL

**Luci di segnalazione lampeggianti**  
*Flashing signal lights*





Elettronica di comando | *Control units*

### ELETTRONICA DI COMANDO

*CONTROL UNITS*

#### Centralina per impianti

*Control unit*

**168** Quad

#### Schemi elettrici

*Wiring diagram*

<b>172</b>	CU-24V-1M
<b>174</b>	CU-230V-1M
<b>176</b>	CU-24V-2M
<b>178</b>	CU-230V-2M
<b>180</b>	CU-24V-HP
<b>182</b>	CU-230V-HP
<b>184</b>	CU 230V FT35 / HP 380V
<b>186</b>	CU 24V RT / RAMPART
<b>188</b>	CU 24V LT / LIMIT HP
<b>190</b>	CU 24V 1M / BORDER

# Guida alla scelta per anta

## *Selection guide by number of leaves*

### QUAD



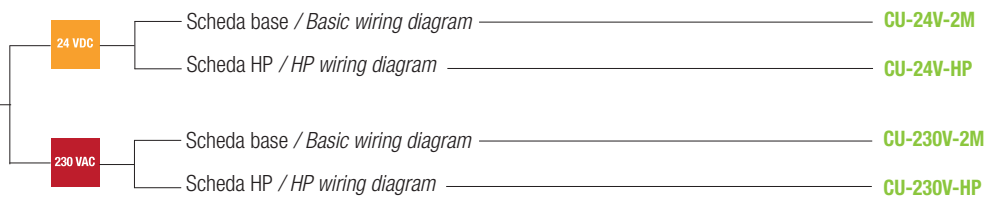
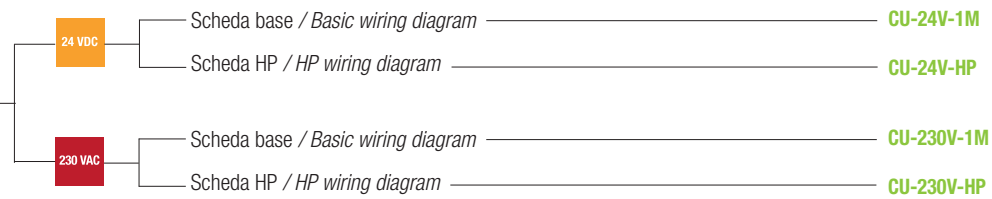
**1 Anta**  
**1 Leaf**

---



**2 Ante**  
**2 Leaves**

---



# QUAD

**Centralina per impianti a 1 o 2 motori**  
Control unit for 1 or 2 motors



## QUAD 1 / QUAD 2

- Versioni 230 VAC e 24 VDC / 230 VAC & 24 VDC versions
- Logica di funzionamento a microprocessore. Programmazione mista led, trimmer e dip switch semplice e intuitivo  
*Microprocessor functioning logic. Simple and intuitive programming with LED, trimmer and dip switch*
- Centrali di comando a 1 o 2 motori / Control panel with 1 or 2 motors
- Funzione di rilevamento ostacolo (versione 24 VDC). Regolazione della forza, rallentamenti, ampia gamma di funzionalità, ingressi ed uscite  
*Obstacle detection feature (24 VDC version). Power adjustment, slowing system, a wide range of features, inputs and outputs*
- Dotata di ricevente radio incorporata e memoria dei codici e delle impostazioni estraibile  
*Equipped with built-in radio receiver and removable code / settings memory card*
- Uscita finecorsa (versione 1 motore) / Limit switch output (1 motor version)
- Uscita elettroserratura (versione 2 motori) / Limit switch output (2 motors version)



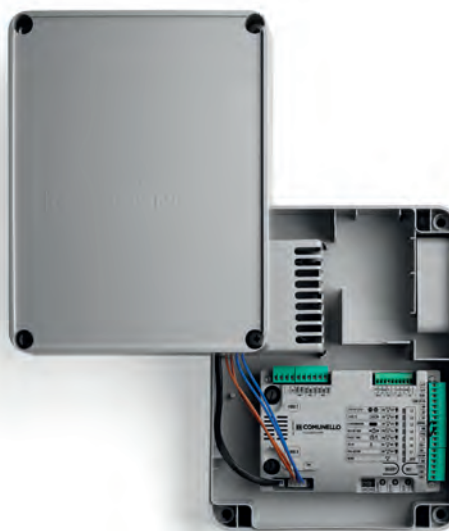
### QUAD HP

- Logica di funzionamento a microprocessore, doppio ingresso encoder e finecorsa per due uscite motore. Programmazione mista led, trimmer e dip switch semplice e facilmente programmabile  
*Microprocessor-based functions, double encoder input and end stop for two motor outputs. Combined LED, trimmer and dip switch programming, simple and easy to programme*
- Funzione di rilevamento ostacolo anche per motore a 230V con encoder. Regolazione della forza, rallentamenti, ampia gamma di funzionalità, ingressi ed uscite  
*Obstacle detection feature also for 230V motor with encoder. Power adjustment, slowing system, a wide range of features, inputs and outputs*
- Dotata di ricevente radio incorporata e memoria dei codici e delle impostazioni estraibile / *Equipped with built-in radio receiver and removable code/settings memory card*
- Programmazione automatica. Foto test. Ampia gamma di funzionalità selezionabili / *Automatic programming. Photo test. Wide range of features available*
- Secondo canale radio / *Auxiliary radio channel*
- Ingresso 8K2 programmabile / *Programmable 8K2 input*

# QUAD BASIC - HP

**Centralina per impianti a 1 o 2 motori**
*Control unit for 1 o 2 motors*


QUAD BASIC

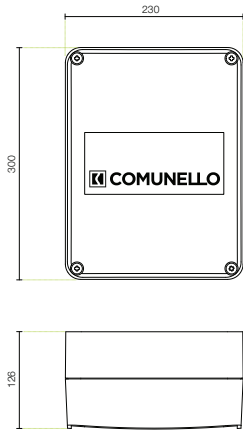


QUAD HP

ARTICLE	PRODUCT CODE	DESCRIPTION
■ <b>QUAD 1M 24V</b>	QUAD 24V 1M	Quadro elettrico 1 motore 24V Basic <i>Control unit for 1 motor 24V Basic</i>
■ <b>QUAD 1M 230V</b>	QUAD 230V 1M	Quadro elettrico 1 motore 230V Basic <i>Control unit for 1 motor 230V Basic</i>
■ <b>QUAD 2M 24V</b>	QUAD 24V 2M	Quadro elettrico 2 motori 24V Basic <i>Control unit for 2 motors 24V Basic</i>
■ <b>QUAD 2M 230V</b>	QUAD 230V 2M	Quadro elettrico 2 motori 230V Basic <i>Control unit for 2 motors 230V Basic</i>
■ <b>QUAD 24V HP</b>	QUAD 24V HP	Quadro elettrico 1/2 motori 24V HP <i>Control unit for 1/2 motors 24V HP</i>
■ <b>QUAD 230V HP</b>	QUAD 230V HP	Quadro elettrico 1/2 motori 230V HP <i>Control unit for 1/2 motors 230V HP</i>

TECHNICAL CHARACTERISTICS						
Dati elettrici / Electrical information	QUAD 24V 1M	QUAD 230V 1M	QUAD 24V 2M	QUAD 230V 2M	QUAD 24V HP	QUAD 230V HP
Alimentazione <i>Power supply</i>	230 VAC 50-60Hz	230 VAC 50-60Hz	230 VAC 50-60Hz	230 VAC 50Hz 1600W max	230 VAC 50-60Hz	230VAC 50Hz 1600W max
Uscite motori <i>Operator outputs</i>	24 VDC 50 W max	230 VAC 500 W max	24 VDC 2x50 W max	24 VAC 2x500 W max	24VDC 2x50 W max	230VAC 2x500 W max
Uscita lampeggiante <i>Flashing light output</i>	24 VAC 4W max	24 VAC 4W max	24 VAC 4W max	24 VAC 4W max	24 VDC 25 W max	24 VAC 4W max
Uscita elettroserratura <i>Electric lock output</i>	-	-	contatto pulito 1A max	contatto pulito 1A max	12 VDC 15 W max	12 VDC 15 W max
Uscita lampada spia <i>Warning light output</i>	-	-	-	-	24 VDC 4 W max	24 VDC 4 W max
Alimentazione fotocellule <i>Photoceils power supply</i>	4 VDC 5 W max	4 VDC 5 W max	4 VDC 5 W max	4 VDC 5 W max	4 VDC 5 W max	4 VDC 5 W max
Ingresso batteria d'emergenza <i>Back-up battery input</i>	-	-	24 VDC 7A/h max	-	24 VDC 7A/h max	-
Trasmettitore op. <i>Transmitter op.</i>	18 bit or Rolling Code	18 bit or Rolling Code	18 bit or Rolling Code	18 bit or Rolling Code	18 bit or Rolling Code	18 bit or Rolling Code
Codici tx max in memoria <i>Max TX codes stored in memory</i>	120 (Code o Code PED/2°CH)	120 (Code o Code PED/2°CH)	120 (Code o Code PED/2°CH)	120 (Code o Code PED/2°CH)	120 (Code o Code PED/2°CH)	120 (Code o Code PED/2°CH)
Temperatura di esercizio <i>Working temperature</i>	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Dimensioni scheda <i>Dimensions</i>	100x105	100x105	100x105	100x105	160x105	160x105

## DIMENSIONS



## QUAD ACCESSORIES



Scheda elettronica 1 motore 24V Basic  
*Electronic control 1 motor 24V Basic*

CU 24V 1M



Scheda elettronica 1 motore 230V Basic  
*Electronic control 1 motor 230V Basic*

CU 230V 1M



Kit batteria / *Battery kit*

AC 50



Scheda elettronica 2 motori 24V Basic  
*Electronic control 2 motors 24V Basic*

CU 24V 2M



Scheda elettronica 2 motori 230V Basic  
*Electronic control 2 motors 230V Basic*

CU 230V 2M



Scheda elettronica 1/2 motori 24V HP  
*Electronic control 1/2 motors 24V HP*

CU 24V HP

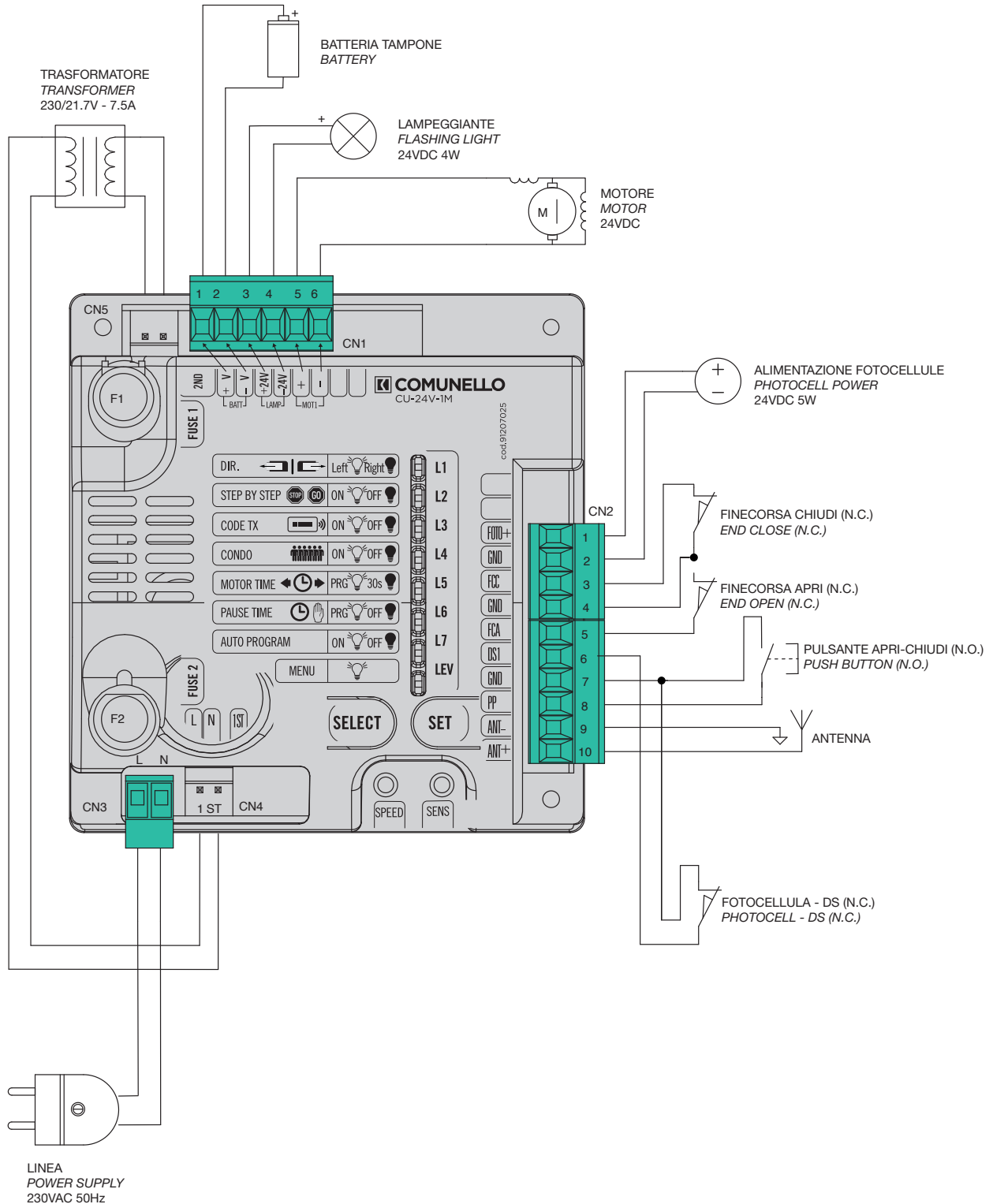


Scheda elettronica 1/2 motori 230V HP  
*Electronic control 1/2 motors 230V HP*

CU 230V HP

# CU 24V 1M Control Unit 24V 1 motor

**Schema elettrico**  
Wiring diagram



In caso di utilizzo di 1 ingresso stop aggiuntivo si consiglia l'utilizzo della centrale CU 24V HP  
In case of using 1 added stop input we recommend to use of the control unit CU 24V HP

## FUNZIONI

MENÙ (PRINCIPALE)	Led spento	Led acceso	Descrizione
DIR	Apri a destra	Apri a sinistra	Direzione di apertura
STEP BY STEP	Automatico	Passo – Passo	Funzione passo passo: apre chiudi stop chiudi
CODE TX	Nessun codice	Codice inserito	Funzione memorizzazione radiocomando
COND	OFF	ON	Funzione condominiale
MOTOR TIME	30 sec.	Tempo programmato	Funzione regolazione tempo motore
PAUSE TIME	Senza chiusura automatica	Con chiusura automatica	Funzione tempo pausa dell'anta
AUTO PROGRAM	OFF	ON	Funzione programmazione automatica
MENU	ON		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 1" premendo una volta il tasto SET

MENÙ ESTESO 1	Led spento	Led acceso	Descrizione
FOTOTEST	OFF	ON	Funzione Fototest
TEMPO PEDONALE	Tempo Pedonale =10s	Tempo programmato	Tempo di lavoro apertura pedonale
RALLENTAMENTO	ON	OFF	Funzione rallentamento ante
PGM CODE REMOTO	OFF	ON	Programmazione radiocomando a distanza
COLPO D'ARIETE	OFF	ON	Funzione colpo d'ariete
COLPO IN CHIUSURA	OFF	ON	Funzione di chiusura alla massima potenza per un sec.
LUCE DI CORTESIA	OFF	ON	Funzione prelampeggio o luce di cortesia
LEV	1 LAMPEGGIO		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 2" premendo due volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 2	Led spento	Led acceso	Descrizione
SOFT STOP	OFF	ON	Funzione di riduzione della forza graduale
SOFT START	OFF	ON	Funzione di aumento della forza graduale da 0 al valore impostato
DS1 IN APRE	OFF	ON	Funzione di Intervento fotocellula di chiusura anche in apertura
UOMO PRESENTE	OFF	ON	Funzione uomo presente
FOLLOW ME	OFF	ON	Funzione di riduzione tempo pausa dopo il disimpegno delle fotocellule in chiusura
LAMP PAUSA	OFF	ON	Funzione di attivazione del lampeggiante durante il tempo di pausa
CHIUDI SEMPRE	OFF	ON	Funzione chiudi sempre
LEV	2 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 3" premendo tre volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 3	LED ACCESI		Descrizione
FORZA RALLENTAMENTO	ON		Funzione di regolazione della forza durante la fase di rallentamento del motore
LEV	3 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

## FUNCTIONS

MAIN MENU	LED OFF	LED ON	Description
DELAY	Motor delay 2	Motor delay 1	Adjustment of delay between two leaves
STEP BY STEP	Automatic	Step-by-step	Step-by-step function: open close stop close
CODE TX	No code	Code entered	Radio control memory function
CONDO	OFF	ON	Apartment block function
MOTOR TIME	30 sec.	Selected time	Motor time adjustment
PAUSE TIME	W/O automatic closing	With automatic closing	Leaf pause time
AUTO PROGRAM	OFF	ON	Automatic programming function
MENU	ON		Menu selection

Extended Menu 1 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button once

EXTENDED MENU 1	LED OFF	LED ON	Description
PGM CODE	OFF	ON	Remote programming function
PHOTOTEST	OFF	ON	Phototest
SLOW DOWN	OFF	ON	Slow down
DELAY	OFF	ON	Adjustment of delay between two leaves
WATER HAMMER	OFF	ON	Water hammer function
POWER CLOSE	OFF	ON	Full power closing for 1 second
COURTESY LIGHT	OFF	ON	Pre-flash or courtesy light function
LEV	1 FLASH		Menu selection

Extended Menu 2 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button twice

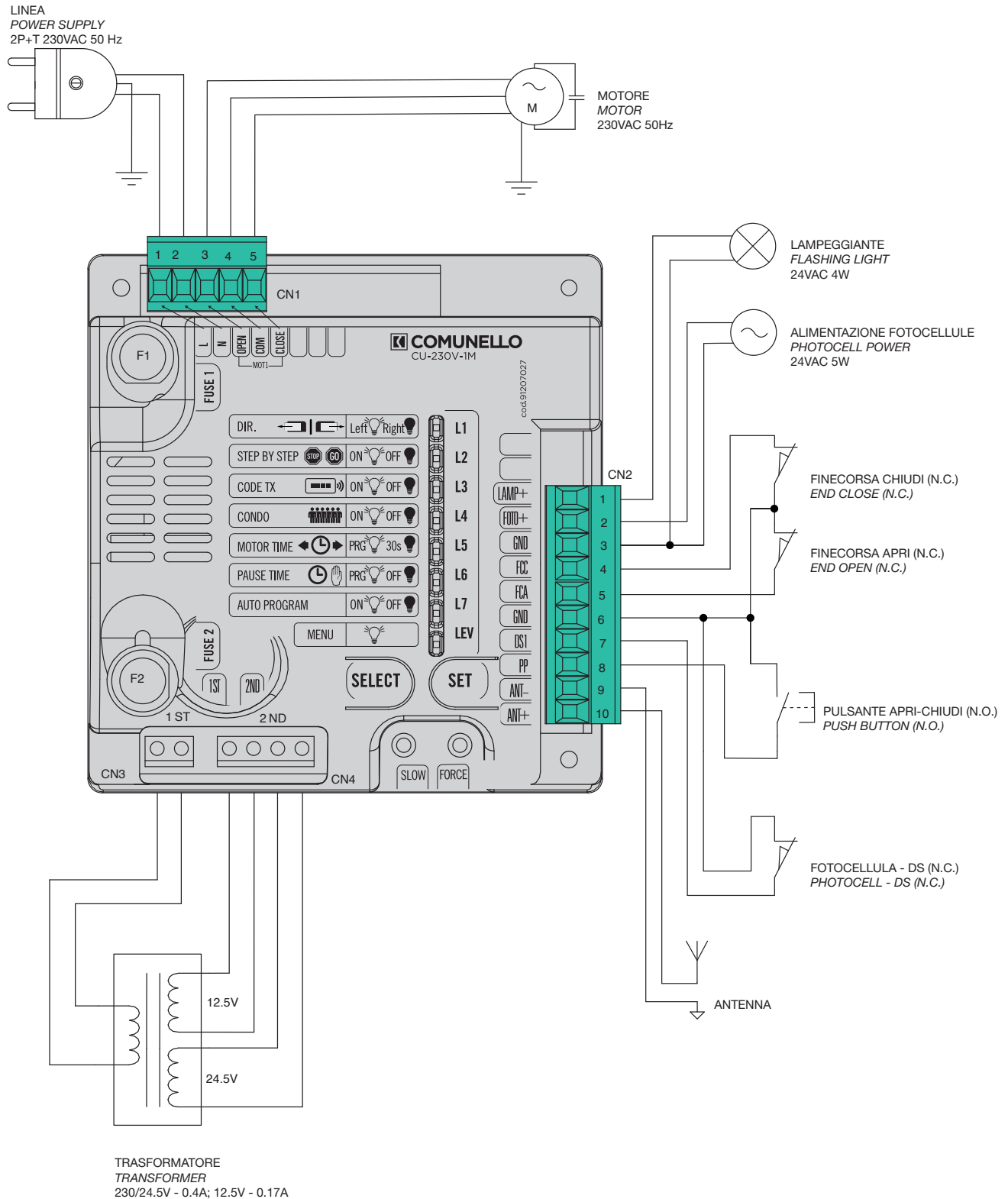
EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
SOFT STOP	OFF	ON	Soft stop
SOFT START	OFF	ON	Soft start (from 0 to the selected level)
SAFE 1 OPENING	OFF	ON	Closing sensor activated during opening
MANNED	OFF	ON	Manned function
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
PAUSE LIGHT	OFF	ON	Activation of flashing light when gate paused
ALWAYS CLOSE	OFF	ON	Always close
LEV	2 FLASHES		Menu selection

Extended Menu 3 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button three times

EXTENDED MENU 3	LED ON		Description
SLOW DOWN POWER	ON		Power level adjustment during motor slow down phase
LEV	3 FLASHES		Menu selection

# CU 230V 1M Control Unit 230V 1 motor

## Schema elettrico Wiring diagram



In caso di utilizzo di 1 ingresso stop aggiuntivo si consiglia l'utilizzo della centrale CU 230V HP  
In case of using 1 added stop input we recommend to use of the control unit CU 230V HP

## FUNZIONI

MENÙ (PRINCIPALE)	Led spento	Led acceso	Descrizione
DIR	Apri a destra	Apri a sinistra	Direzione di apertura
STEP BY STEP	Automatico	Passo – Passo	Funzione passo passo: apre chiudi stop chiudi
CODE TX	Nessun codice	Codice inserito	Funzione memorizzazione radiocomando
COND	OFF	ON	Funzione condominiale
MOTOR TIME	30 sec.	Tempo programmato	Funzione regolazione tempo motore
PAUSE TIME	Senza chiusura automatica	Con chiusura automatica	Funzione tempo pausa dell'anta
AUTO PROGRAM	OFF	ON	Funzione programmazione automatica
MENU	ON		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 1" premendo una volta il tasto SET

MENÙ ESTESO 1	Led spento	Led acceso	Descrizione
FOTOTEST	OFF	ON	Funzione Fototest
TEMPO PEDONALE	Tempo Pedonale =10s	Tempo programmato	Tempo di lavoro apertura pedonale
RALLENTAMENTO	ON	OFF	Funzione rallentamento ante
FRENO	OFF	ON	Funzione freno motore
COLPO D'ARIETE	OFF	ON	Funzione colpo d'ariete
COLPO IN CHIUSURA	OFF	ON	Funzione di chiusura alla massima potenza per un sec.
LUCE DI CORTESIA	OFF	ON	Funzione prelampeggio o luce di cortesia
LEV	1 LAMPEGGIO		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 2" premendo due volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 2	Led spento	Led acceso	Descrizione
SOFT STOP	OFF	ON	Funzione di riduzione della forza graduale
SOFT START	OFF	ON	Funzione di aumento della forza graduale da 0 al valore impostato
DS1 IN APRE	OFF	ON	Funzione di Intervento fotocellula di chiusura anche in apertura
UOMO PRESENTE	OFF	ON	Funzione uomo presente
FOLLOW ME	OFF	ON	Funzione di riduzione tempo pausa dopo il disimpegno delle fotocellule in chiusura
LAMP PAUSA	OFF	ON	Funzione di attivazione del lampeggiante durante il tempo di pausa
CHIUDI SEMPRE	OFF	ON	Funzione chiudi sempre
LEV	2 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

## FUNCTIONS

MAIN MENU	LED OFF	LED ON	Description
DIR	Right opening	Left opening	Opening direction
STEP BY STEP	Automatic	Step-by-step	Step-by-step function: open close stop close
CODE TX	No code	Code entered	Radio control memory function
CONDO	OFF	ON	Apartment block function
MOTOR TIME	30 sec.	Selected time	Motor time adjustment
PAUSE TIME	W/O automatic closing	With automatic closing	Leaf pause time
AUTO PROGRAM	OFF	ON	Automatic programming function
MENU	ON		Menu selection

Extended Menu 1 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button once

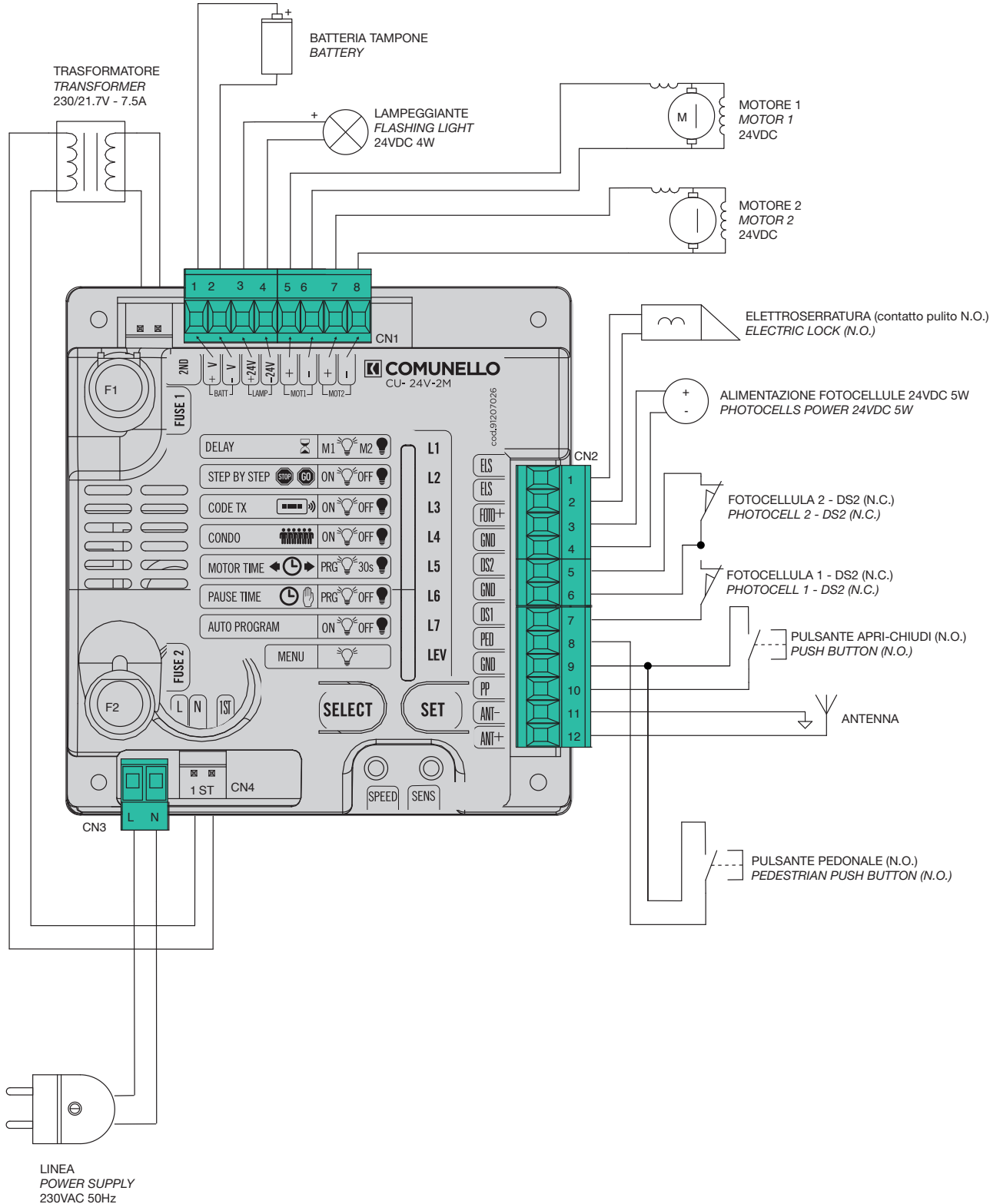
EXTENDED MENU 1	LED OFF	LED ON	Description
PHOTOTEST	OFF	ON	Phototest
PED. TIME	Ped. time 10s	Programmed Ped. Time	Automatic programming function
SLOW DOWN	OFF	ON	Slow down function
BRAKE	OFF	ON	Motor braking
WATER HAMMER	OFF	ON	Water hammer function
POWER CLOSE	OFF	ON	Full power closing for 1 second
COURTESY LIGHT	OFF	ON	Pre-flash or courtesy light function
LEV	1 FLASH		Menu selection

Extended Menu 2 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button twice

EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
SOFT STOP	OFF	ON	Soft stop
SOFT START	OFF	ON	Soft start (from 0 to the selected level)
DS1 OPENING	OFF	ON	Closing sensor activated during opening
MANNED	OFF	ON	Manned function
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
PAUSE LIGHT	OFF	ON	Activation of flashing light when gate paused
ALWAYS CLOSE	OFF	ON	Always close
LEV	2 FLASHES		Menu selection

# CU 24V 2M Control Unit 24V 2 motors

**Schema elettrico**  
Wiring diagram



In caso di utilizzo di 1 ingresso stop aggiuntivo si consiglia l'utilizzo della centrale CU 24V HP  
In case of using 1 added stop input we recommend to use of the control unit CU 24V HP

## FUNZIONI

MENÙ (PRINCIPALE)	Led spento	Led acceso	Descrizione
DELAY	Ritardo motore 2	Ritardo motore 1	Selezione anta in partenza
STEP BY STEP	Automatico	Passo – Passo	Funzione passo passo: apre chiudi stop chiudi
CODE TX	Nessun codice	Codice inserito	Funzione memorizzazione radiocomando
COND	OFF	ON	Funzione condominiale
MOTOR TIME	30 sec.	Tempo programmato	Funzione regolazione tempo motore
PAUSE TIME	Senza chiusura automatica	Con chiusura automatica	Funzione tempo pausa dell'anta
AUTO PROGRAM	OFF	ON	Funzione programmazione automatica
MENU	ON		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 1" premendo una volta il tasto SET

MENÙ ESTESO 1	Led spento	Led acceso	Descrizione
FOTOTEST	OFF	ON	Funzione Fototest
TEMPO PEDONALE	Tempo pedonale =10s	Tempo programmato	Tempo di lavoro apertura pedonale
RALLENTAMENTO	ON	OFF	Funzione rallentamento ante
RITARDO ANTE	OFF	ON	Funzione regolazione del ritardo tra 2 ante
COLPO D'ARIETE	OFF	ON	Funzione colpo d'ariete
COLPO IN CHIUSURA	OFF	ON	Funzione di chiusura alla massima potenza per un sec.
LUCE DI CORTESIA	OFF	ON	Funzione prelampeggio o luce di cortesia
LEV	1 LAMPEGGIO		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 2" premendo due volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 2	Led spento	Led acceso	Descrizione
SOFT STOP	OFF	ON	Funzione di riduzione della forza graduale
SOFT START	OFF	ON	Funzione di aumento della forza graduale da 0 al valore impostato
DS1 IN APRE	OFF	ON	Funzione di Intervento fotocellula di chiusura anche in apertura
UOMO PRESENTE	OFF	ON	Funzione uomo presente
FOLLOW ME	OFF	ON	Funzione di riduzione tempo pausa dopo il disimpegno delle fotocellule in chiusura
LAMP PAUSA	OFF	ON	Funzione di attivazione del lampeggiante durante il tempo di pausa
CHIUDI SEMPRE	OFF	ON	Funzione chiudi sempre
LEV	2 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 3" premendo tre volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 3	LED ACCESI		Descrizione
FORZA RALLENTAMENTO	ON		Funzione di regolazione della forza durante la fase di rallentamento del motore
LEV	3 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

## FUNCTIONS

MAIN MENU	LED OFF	LED ON	Description
DELAY	Motor delay 2	Motor delay 1	Leaf selection
STEP BY STEP	Automatic	Step-by-step	Step-by-step function: open close stop close
CODE TX	No code	Code entered	Radio control memory function
CONDO	OFF	ON	Apartment block function
MOTOR TIME	30 sec.	Selected time	Motor time adjustment
PAUSE TIME	W/O automatic closing	With automatic closing	Leaf pause time
PED. TIME	Ped. time 10s	Programmed Ped. Time	Automatic programming function
MENU	ON		Menu selection

Extended Menu 1 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button once

EXTENDED MENU 1	LED OFF	LED ON	Description
PGM CODE	OFF	ON	Remote programming function
PHOTOTEST	OFF	ON	Phototest
SLOW DOWN	OFF	ON	Slow down
DELAY	OFF	ON	Adjustment of delay between two leaves
WATER HAMMER	OFF	ON	Water hammer function
POWER CLOSE	OFF	ON	Full power closing for 1 second
COURTESY LIGHT	OFF	ON	Pre-flash or courtesy light function
LEV	1 FLASH		Menu selection

Extended Menu 2 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button twice

EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
SOFT STOP	OFF	ON	Soft stop
SOFT START	OFF	ON	Soft start (from 0 to the selected level)
SAFE 1 OPENING	OFF	ON	Closing sensor activated during opening
MANNED	OFF	ON	Manned function
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
PAUSE LIGHT	OFF	ON	Activation of flashing light when gate paused
ALWAYS CLOSE	OFF	ON	Always close
LEV	2 FLASHES		Menu selection

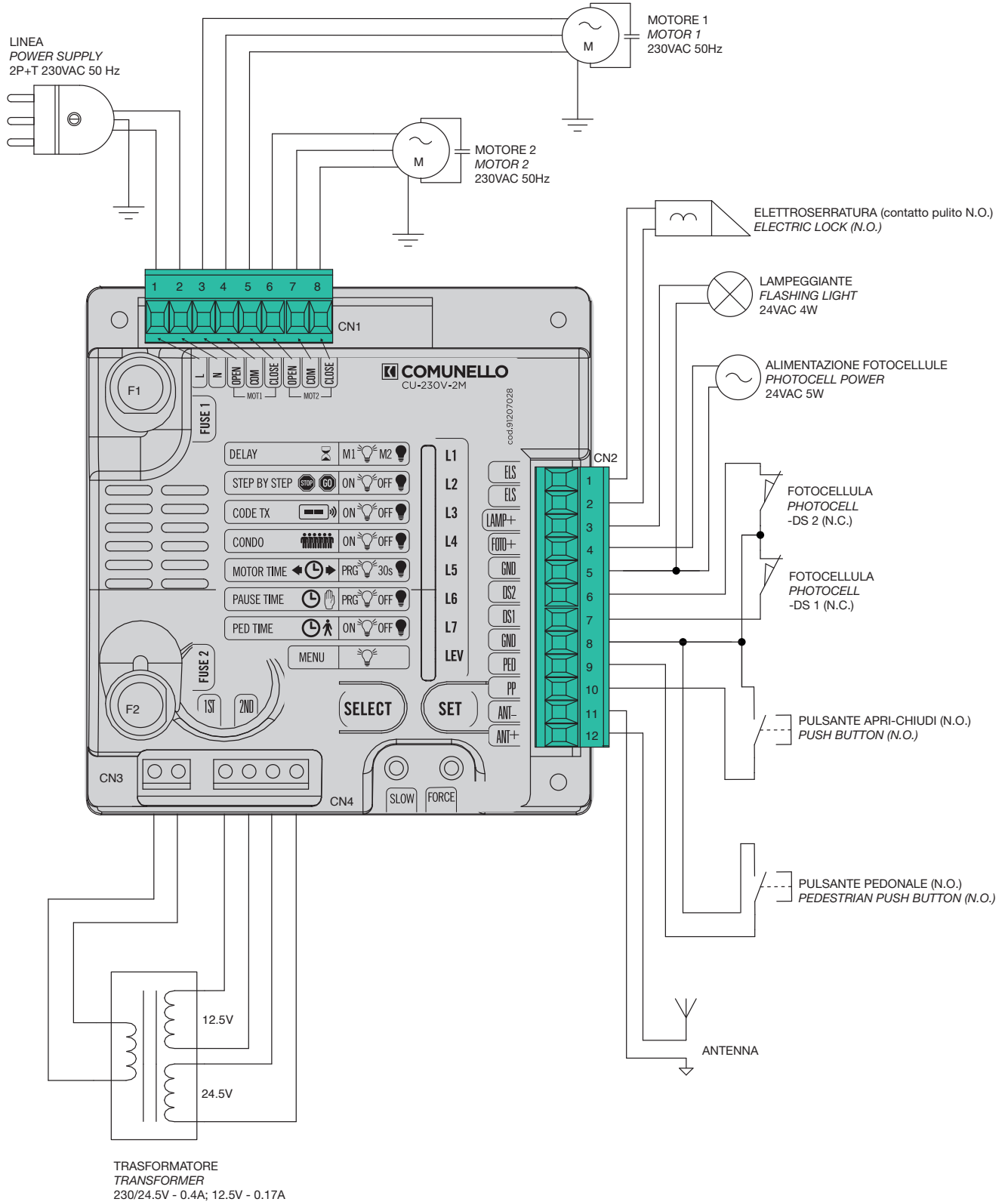
Extended Menu 3 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button three times

EXTENDED MENU 3	LED ON		Description
SLOW DOWN POWER	ON		Power level adjustment during motor slow down phase
LEV	3 FLASHES		Menu selection

# CU 230V 2M Control Unit 230V 2 motors

## Schema elettrico

Wiring diagram



In caso di utilizzo di 1 ingresso stop aggiuntivo si consiglia l'utilizzo della centrale CU 230V HP  
In case of using 1 added stop input we recommend to use of the control unit CU 230V HP

## FUNZIONI

MENÙ (PRINCIPALE)	Led spento	Led acceso	Descrizione
DELAY	Ritardo motore 2	Ritardo motore 1	Selezione anta in partenza
STEP BY STEP	Automatico	Passo – Passo	Funzione passo passo: apre chiudi stop chiudi
CODE TX	Nessun codice	Codice inserito	Funzione memorizzazione radiocomando
CONDO	OFF	ON	Funzione condominiale
MOTOR TIME	30 sec.	Tempo programmato	Funzione regolazione tempo motore
PAUSE TIME	Senza chiusura automatica	Con chiusura automatica	Funzione tempo pausa dell'anta
PED. TIME	Tempo ped. 10s	Tempo Ped programmato	Funzione programmazione automatica
MENU	ON		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 1" premendo una volta il tasto SET

MENÙ ESTESO 1	Led spento	Led acceso	Descrizione
PGM CODE	OFF	ON	Programmazione radiocomando a distanza
FOTOTEST	OFF	ON	Funzione Fototest
RALLENTAMENTO	ON	OFF	Funzione rallentamento ante
RITARDO ANTE	OFF	ON	Funzione regolazione del ritardo tra 2 ante
COLPO D'ARIETE	OFF	ON	Funzione colpo d'ariete
COLPO IN CHIUSURA	OFF	ON	Funzione di chiusura alla massima potenza per un sec.
LUCE DI CORTESIA	OFF	ON	Funzione prelampeggio o luce di cortesia
LEV	1 LAMPEGGIO		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 2" premendo due volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 2	Led spento	Led acceso	Descrizione
SOFT STOP	OFF	ON	Funzione di riduzione della forza graduale
SOFT START	OFF	ON	Funzione di aumento della forza graduale da 0 al valore impostato
DS1 IN APRE	OFF	ON	Funzione di Intervento fotocellula di chiusura anche in apertura
UOMO PRESENTE	OFF	ON	Funzione uomo presente
FOLLOW ME	OFF	ON	Funzione di riduzione tempo pausa dopo il disimpegno delle fotocellule in chiusura
LAMP PAUSA	OFF	ON	Funzione di attivazione del lampeggiante durante il tempo di pausa
CHIUDI SEMPRE	OFF	ON	Funzione chiudi sempre
LEV	2 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

## FUNCTIONS

MAIN MENU	LED OFF	LED ON	Description
DELAY	Motor delay 2	Motor delay 1	Leaf selection
STEP BY STEP	Automatic	Step-by-step	Step-by-step function: open close stop close
CODE TX	No code	Code entered	Radio control memory function
CONDO	OFF	ON	Apartment block function
MOTOR TIME	30 sec.	Selected time	Motor time adjustment
PAUSE TIME	W/O automatic closing	With automatic closing	Leaf pause time
PED. TIME	Ped. time 10s	Programmed Ped. Time	Automatic programming function
MENU	ON		Menu selection

Extended Menu 1 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button once

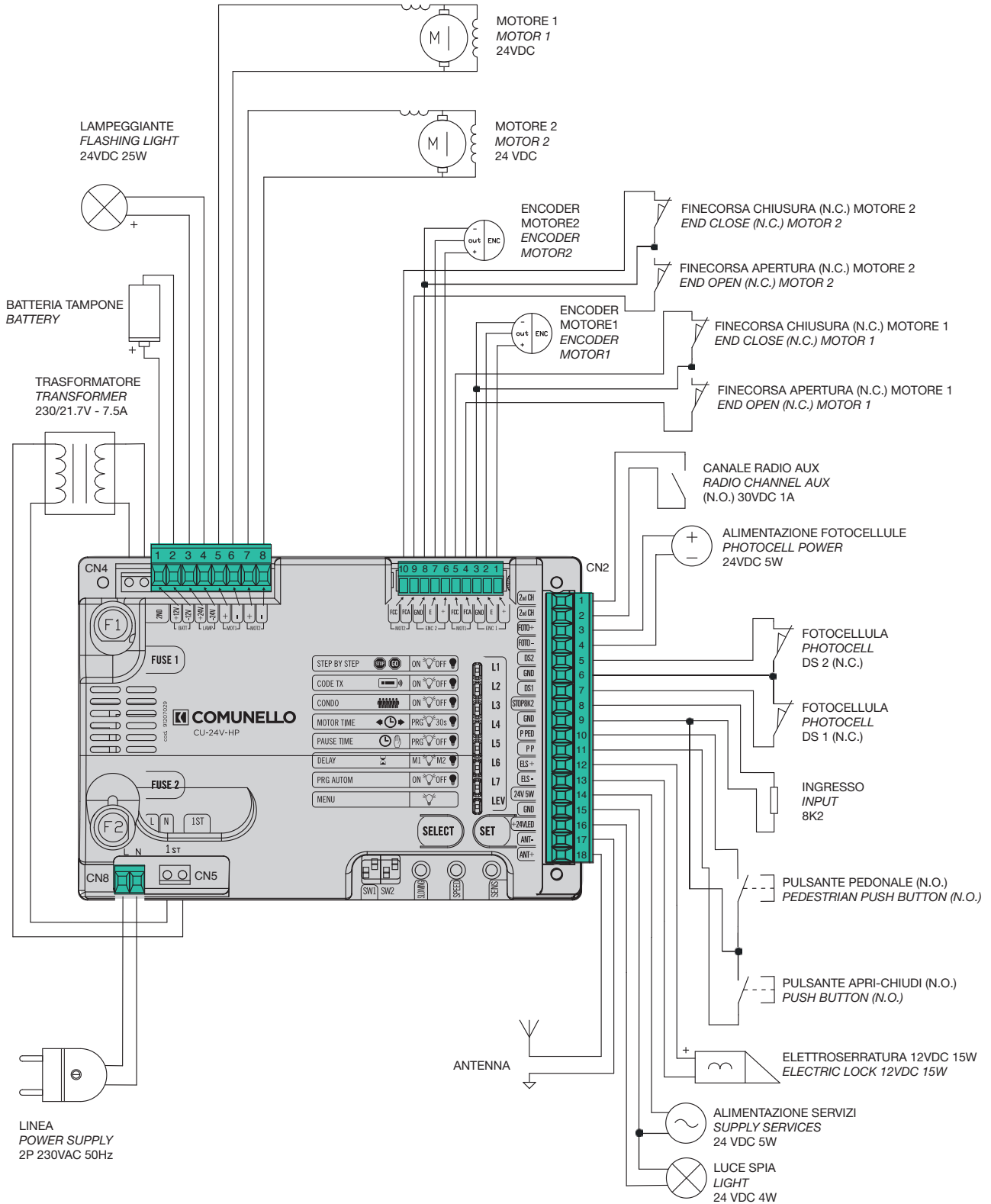
EXTENDED MENU 1	LED OFF	LED ON	Description
PGM CODE	OFF	ON	Remote programming function
PHOTOTEST	OFF	ON	Phototest
SLOW DOWN	OFF	ON	Slow down
DELAY	OFF	ON	Adjustment of delay between two leaves
WATER HAMMER	OFF	ON	Water hammer function
POWER CLOSE	OFF	ON	Full power closing for 1 second
COURTESY LIGHT	OFF	ON	Pre-flash or courtesy light function
LEV	1 FLASH		Menu selection

Extended Menu 2 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button twice

EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
SOFT STOP	OFF	ON	Soft stop
SOFT START	OFF	ON	Soft start (from 0 to the selected level)
DS1 OPENING	OFF	ON	Closing sensor activated during opening
MANNED	OFF	ON	Manned function
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
PAUSE LIGHT	OFF	ON	Activation of flashing light when gate paused
ALWAYS CLOSE	OFF	ON	Always close
LEV	2 FLASHES		Menu selection

# CU 24V HP Control Unit 24V 1/2 motors

**Schema elettrico**  
Wiring diagram



## FUNZIONI

MENÙ (PRINCIPALE)	Led spento	Led acceso	Descrizione
STEP BY STEP	Automatico	Passo – Passo	Funzione passo passo: apre chiudi stop chiudi
CODE TX	Nessun codice	Codice inserito	Funzione memorizzazione radiocomando
CONDO	OFF	ON	Funzione condominiale
MOTOR TIME	30 sec.	Tempo programmato	Funzione regolazione tempo motore
PAUSE TIME	Senza chiusura automatica	Con chiusura automatica	Funzione tempo pausa dell'anta
DELAY	OFF	ON	Funzione regolazione del ritardo tra 2 ante
PRG AUTOM	OFF	OFF	Funzione programmazione automatica
MENU	ON		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 1" premendo una volta il tasto SET

MENÙ ESTESO 1	Led spento	Led acceso	Descrizione
UOMO PRESENTE	OFF	ON	Funzione uomo presente
PULSANTE PEDONALE / ANTA SINGOLA	Pulsante Pedonale	Anta Singola	Funzione apertura anta singola
PULSANTE PEDONALE / DS3	Pulsante Pedonale	DS3	Funzione utilizzo terza fotocellula
FOTOTEST/	OFF	ON	Funzione Fototest
DS2 STOP IN CHIUDE	OFF	ON	Funzione intervento della Fotocellula Ds2 in chiusura
DS1 INVERSIONE PARZIALE	OFF	ON	Funzione inversione parziale in chiusura
BLOCCO 8K2	OFF	ON	Funzione blocco 8K2
LEV	1 LAMPEGGIO		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 2" premendo due volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 2	Led spento	Led acceso	Descrizione
FRENO	OFF	ON	Funzione freno motore
RALLENTAMENTO	ON	OFF	Funzione rallentamento ante
CHIUDI SEMPRE	OFF	ON	Funzione chiudi sempre
FOLLOW ME	OFF	ON	Funzione di riduzione tempo pausa dopo il disimpegno delle fotocellule in chiusura
TEMPO PEDONALE	10 Sec	Tempo programmato	Tempo di lavoro apertura pedonale
2°CH MONOSTABILE	OFF	ON	Logica di funzionamento canale radio ausiliario
PRG A DISTANZA	OFF	ON	Funzione programmazione radiocomando a distanza
LEV	2 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 3" premendo tre volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 3	Led spento	Led acceso	Descrizione
SOFT STOP	OFF	ON	Funzione di riduzione della forza graduale
SOFT START	OFF	ON	Funzione di aumento della forza graduale da 0 al valore impostato
COLPO ARIETE	OFF	ON	Funzione colpo d'ariete
COLPO CHIUDE	OFF	ON	Funzione di chiusura alla massima potenza per un sec.
ELS / CMD PED	OFF	ON	Funzione di attivazione dell'elettoserratura
LAMP IN PAUSA	OFF	ON	Funzione di attivazione del lampeggiante durante il tempo di pausa
LUCE DI CORTESIA	OFF	ON	Funzione prelampeggio o luce di cortesia
LEV	3 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

## FUNCTIONS

MAIN MENU	LED OFF	LED ON	Description
STEP BY STEP	Automatic	Step-by-step	Step-by-step function: open close stop close
CODE TX	No code	Code entered	Radio control memory function
CONDO	OFF	ON	Apartment block function
MOTOR TIME	30 sec.	Selected time	Motor time adjustment function
PAUSE TIME	W/O automatic closing	With automatic closing	Leaf pause time function
DELAY	OFF	ON	Adjustment of delay between two leaves
AUTOMATIC PROGRAMMING	OFF	ON	Automatic programming function
MENU	ON		Menu selection

Extended Menu 1 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button once

EXTENDED MENU 1	LED OFF	LED ON	Description
MANNED	OFF	ON	Manned function
PEDESTRIAN BUTTON / SINGLE LEAF	Pedestrian button	Pedestrian leaf	Single leaf opening
PEDESTRIAN BUTTON / DS3	Pedestrian button	DS3	Third sensor function
PHOTOTEST	OFF	ON	Phototest
DS2 STOP IN CLOSING	OFF	ON	Ds2 sensor use during closing
DS1 PARTIAL INVERSION	OFF	ON	Partial inversion during closing
8K2 RELEASE	OFF	ON	8K2 release function
LEV	1 FLASH		Menu selection

Extended Menu 2 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button twice

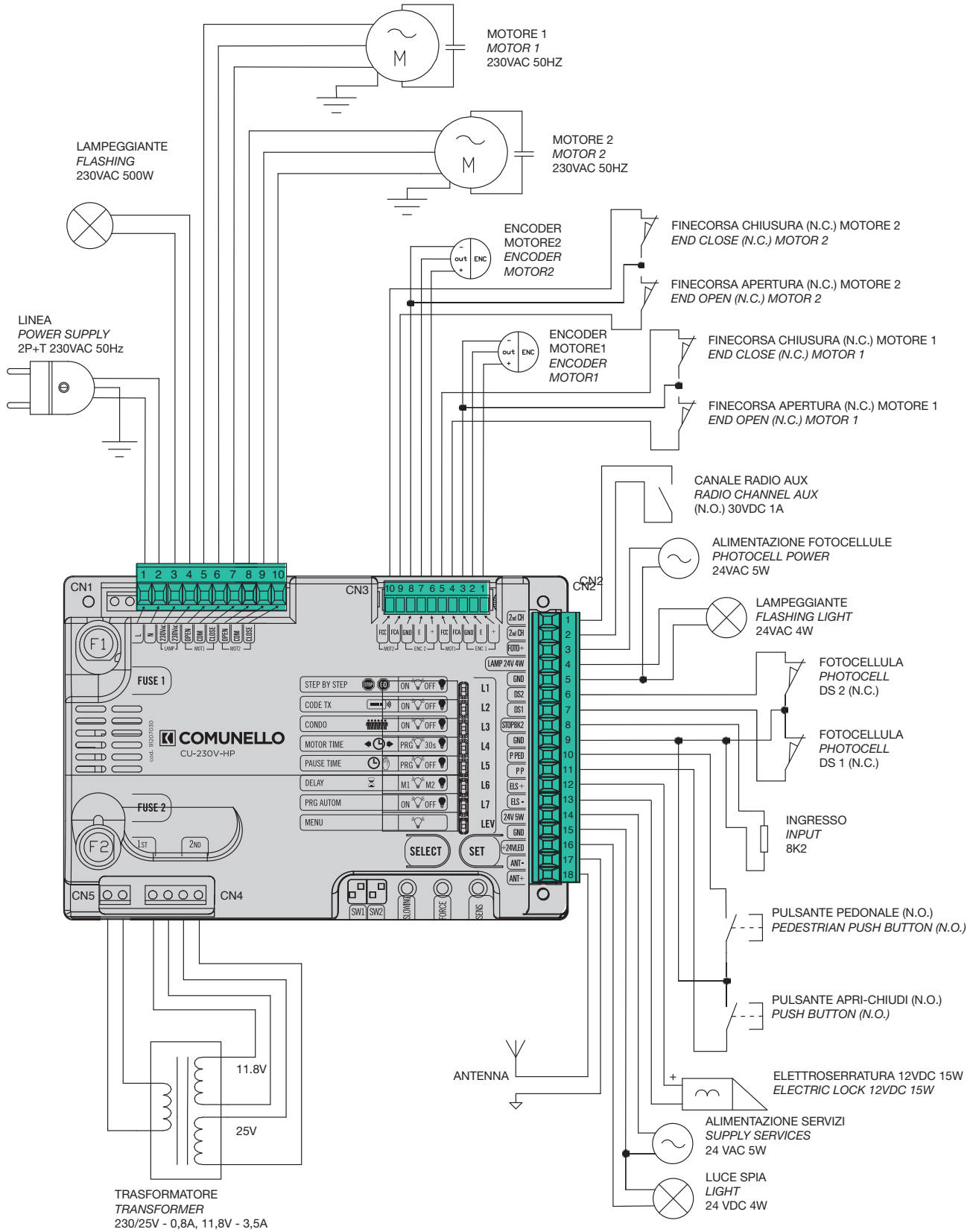
EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
BRAKE	OFF	ON	Motor braking
SLOW DOWN	OFF	ON	Slow down
ALWAYS CLOSE	OFF	ON	Always close
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
PEDESTRIAN TIME	10 Sec	Selected time	Time the pedestrian leaf stays open
FIXED CODE AUX CHANNEL	OFF	ON	Auxiliary channel functioning system
REMOTE PROGRAMMING	OFF	ON	Remote programming function
LEV	2 FLASHES		Menu selection

Extended Menu 3 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button three times

EXTENDED MENU 3	LED OFF	LED ON	Description
SOFT STOP	OFF	ON	Soft stop
SOFT START	OFF	ON	Soft start (from 0 to the selected level)
WATER HAMMER	OFF	ON	Water hammer function
POWER CLOSE	OFF	ON	Full power closing for 1 second
ELS / CMD PED	OFF	ON	Electronic lock activation
INACTIVITY LIGHT	OFF	ON	Activation of flashing light when gate inactive
COURTESY LIGHT	OFF	ON	Pre-flash or courtesy light function
LEV	3 FLASHES		Menu selection

# CU 230V HP Control Unit 230V 1/2 motors

**Schema elettrico**  
Wiring diagram



## FUNZIONI

MENÙ (PRINCIPALE)	Led spento	Led acceso	Descrizione
STEP BY STEP	Automatico	Passo – Passo	Funzione passo passo: apre chiudi stop chiudi
CODE TX	Nessun codice	Codice inserito	Funzione memorizzazione radiocomando
CONDO	OFF	ON	Funzione condominiale
MOTOR TIME	30 sec.	Tempo programmato	Funzione regolazione tempo motore
PAUSE TIME	Senza chiusura automatica	Con chiusura automatica	Funzione tempo pausa dell'anta
DELAY	OFF	ON	Funzione regolazione del ritardo tra 2 ante
PRG AUTOM	OFF	ON	Funzione programmazione automatica
MENU	ON		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 1" premendo una volta il tasto SET

MENÙ ESTESO 1	Led spento	Led acceso	Descrizione
UOMO PRESENTE	OFF	ON	Funzione uomo presente
PULSANTE PEDONALE / ANTA SINGOLA	Pulsante Pedonale	Anta Pedonale	Funzione apertura anta singola
PULSANTE PEDONALE / DS3	Pulsante Pedonale	DS3	Funzione utilizzo terza fotocellula
FOTOTEST	OFF	ON	Funzione Fototest
DS2 STOP IN CHIUDE	OFF	ON	Funzione intervento della Fotocellula Ds2 in chiusura
DS1 INVERSIONE PARZIALE	OFF	ON	Funzione inversione parziale in chiusura
BLOCCO 8K2	OFF	ON	Funzione blocco 8K2
LEV	1 LAMPEGGIO		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 2" premendo due volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 2	Led spento	Led acceso	Descrizione
FRENO	OFF	ON	Funzione freno motore
RALLENTAMENTO	ON	OFF	Funzione rallentamento ante
CHIUDI SEMPRE	OFF	ON	Funzione chiudi sempre
FOLLOW ME	OFF	ON	Funzione di riduzione tempo pausa dopo il disimpegno delle fotocellule in chiusura
TEMPO PEDONALE	10 Sec	Tempo programmato	Tempo di lavoro apertura pedonale
2°CH MONOSTABILE	OFF	ON	Logica di funzionamento canale radio ausiliario
PRG A DISTANZA	OFF	ON	Funzione programmazione radiocomando a distanza
LEV	2 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 3" premendo tre volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 3	Led spento	Led acceso	Descrizione
SOFT STOP	OFF	ON	Funzione di riduzione della forza graduale
SOFT START	OFF	ON	Funzione di aumento della forza graduale da 0 al valore impostato
COLPO ARIETE	OFF	ON	Funzione colpo d'ariete
COLPO CHIUDE	OFF	ON	Funzione di chiusura alla massima potenza per un sec.
ELS / CMD PED	OFF	ON	Funzione di attivazione dell'elettoserratura
LAMP IN PAUSA	OFF	ON	Funzione di attivazione del lampeggiante durante il tempo di pausa
LUCE DI CORTESIA	OFF	ON	Funzione prelampeggio o luce di cortesia
LEV	3 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

## FUNCTIONS

MAIN MENU	LED OFF	LED ON	Description
STEP BY STEP	Automatic	Step-by-step	Step-by-step function: open close stop close
CODE TX	No code	Code entered	Radio control memory function
CONDO	OFF	ON	Apartment block function
MOTOR TIME	30 sec.	Selected time	Motor time adjustment function
PAUSE TIME	W/O automatic closing	With automatic closing	Leaf pause time function
DELAY	OFF	ON	Adjustment of delay between two leaves
AUTOMATIC PROGRAMMING	OFF	ON	Automatic programming function
MENU	ON		Menu selection

Extended Menu 1 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button once

EXTENDED MENU 1	LED OFF	LED ON	Description
MANNED	OFF	ON	Manned function
PEDESTRIAN BUTTON / SINGLE LEAF	Pedestrian button	Pedestrian leaf	Single leaf opening
PEDESTRIAN BUTTON / DS3	Pedestrian button	DS3	Third sensor function
PHOTOTEST	OFF	ON	Phototest
DS2 STOP IN CLOSING	OFF	ON	Ds2 sensor use during closing
DS1 PARTIAL INVERSION	OFF	ON	Partial inversion during closing
8K2 RELEASE	OFF	ON	8K2 release function
LEV	1 FLASH		Menu selection

Extended Menu 2 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button twice

EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
BRAKE	OFF	ON	Motor braking
SLOW DOWN	OFF	ON	Slow down
ALWAYS CLOSE	OFF	ON	Always close
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
PEDESTRIAN TIME	10 Sec	Selected time	Time the pedestrian leaf stays open
FIXED CODE AUX CHANNEL	OFF	ON	Auxiliary channel functioning system
REMOTE PROGRAMMING	OFF	ON	Remote programming function
LEV	2 FLASHES		Menu selection

Extended Menu 3 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button three times

EXTENDED MENU 3	LED OFF	LED ON	Description
SOFT STOP	OFF	ON	Soft stop
SOFT START	OFF	ON	Soft start (from 0 to the selected level)
WATER HAMMER	OFF	ON	Water hammer function
POWER CLOSE	OFF	ON	Full power closing for 1 second
ELS / CMD PED	OFF	ON	Electronic lock activation
INACTIVITY LIGHT	OFF	ON	Activation of flashing light when gate inactive
COURTESY LIGHT	OFF	ON	Pre-flash or courtesy light function
LEV	3 FLASHES		Menu selection



## FUNZIONI

MENÙ (PRINCIPALE)	Led spento	Led acceso	Descrizione
STEP BY STEP	Automatico	Passo – Passo	Funzione passo passo: apre chiudi stop chiudi
CODE TX	Nessun codice	Codice inserito	Funzione memorizzazione radiocomando
CONDO	OFF	ON	Funzione condominiale
MOTOR TIME	30 sec.	Tempo programmato	Funzione regolazione tempo motore
PAUSE TIME	Senza chiusura automatica	Con chiusura automatica	Funzione tempo pausa dell'anta
DELAY	OFF	ON	Funzione regolazione del ritardo tra 2 ante
PRG AUTOM	OFF	ON	Funzione programmazione automatica
MENU	ON		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led "LEV" con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 1" premendo una volta il tasto SET

MENÙ ESTESO 1	Led spento	Led acceso	Descrizione
UOMO PRESENTE	OFF	ON	Funzione uomo presente
PULSANTE PEDONALE / ANTA SINGOLA	Pulsante Pedonale	Anta Pedonale	Funzione apertura anta singola
PULSANTE PEDONALE / DS3	Pulsante Pedonale	DS3	Funzione utilizzo terza fotocellula
FOTOTEST	OFF	ON	Funzione Fototest
DS2 STOP IN CHIUDE	OFF	ON	Funzione intervento della Fotocellula Ds2 in chiusura
DS1 INVERSIONE PARZIALE	OFF	ON	Funzione inversione parziale in chiusura
BLOCCO 8K2	OFF	ON	Funzione blocco 8K2
LEV	1 LAMPEGGIO		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led "LEV" con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 2" premendo due volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 2	Led spento	Led acceso	Descrizione
FRENO	-	-	NON UTILIZZARE
RALLENTAMENTO	-	-	NON UTILIZZARE
CHIUDI SEMPRE	OFF	ON	Funzione chiudi sempre
FOLLOW ME	OFF	ON	Funzione di riduzione tempo pausa dopo il disimpegno delle fotocellule in chiusura
TEMPO PEDONALE	10 Sec	Tempo programmato	Tempo di lavoro apertura pedonale
2°CH MONOSTABILE	OFF	ON	Logica di funzionamento canale radio ausiliario
PRG A DISTANZA	OFF	ON	Funzione programmazione radiocomando a distanza
LEV	2 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led "LEV" con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 3" premendo tre volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 3	Led spento	Led acceso	Descrizione
SOFT STOP	-	-	NON UTILIZZARE
SOFT START	-	-	NON UTILIZZARE
COLPO D'ARIETE	OFF	ON	Funzione colpo d'ariete
COLPO CHIUDE	OFF	ON	Funzione di chiusura alla massima potenza per un sec.
ELS / CMD PED	OFF	ON	Funzione di attivazione dell'elettroserratura
LAMP IN PAUSA	OFF	ON	Funzione di attivazione del lampeggiante durante il tempo di pausa
LUCE DI CORTESIA	OFF	ON	Funzione prelampeggio o luce di cortesia
LEV	3 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

## FUNCTIONS

MAIN MENU	LED OFF	LED ON	Description
STEP BY STEP	Automatic	Step-by-step	Step-by-step function: open close stop close
CODE TX	No code	Code entered	Radio control memory function
CONDO	OFF	ON	Apartment block function
MOTOR TIME	30 sec.	Selected time	Motor time adjustment function
PAUSE TIME	W/O automatic closing	With automatic closing	Leaf pause time function
DELAY	OFF	ON	Adjustment of delay between two leaves
AUTOMATIC PROGRAMMING	OFF	ON	Automatic programming function
MENU	ON		Menu selection

Extended Menu 1 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button once

EXTENDED MENU 1	LED OFF	LED ON	Description
MANNED	OFF	ON	Manned function
PEDESTRIAN BUTTON / SINGLE LEAF	Pedestrian button	Pedestrian leaf	Single leaf opening
PEDESTRIAN BUTTON / DS3	Pedestrian button	DS3	Third sensor function
PHOTOTEST	OFF	ON	Phototest
DS2 STP IN CLOSING	OFF	ON	Ds2 sensor use during closing
DS1 PARTIAL INVERSION	OFF	ON	Partial inversion during closing
8K2 RELEASE	OFF	ON	8K2 release function
LEV	1 FLASH		Menu selection

Extended Menu 2 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button twice

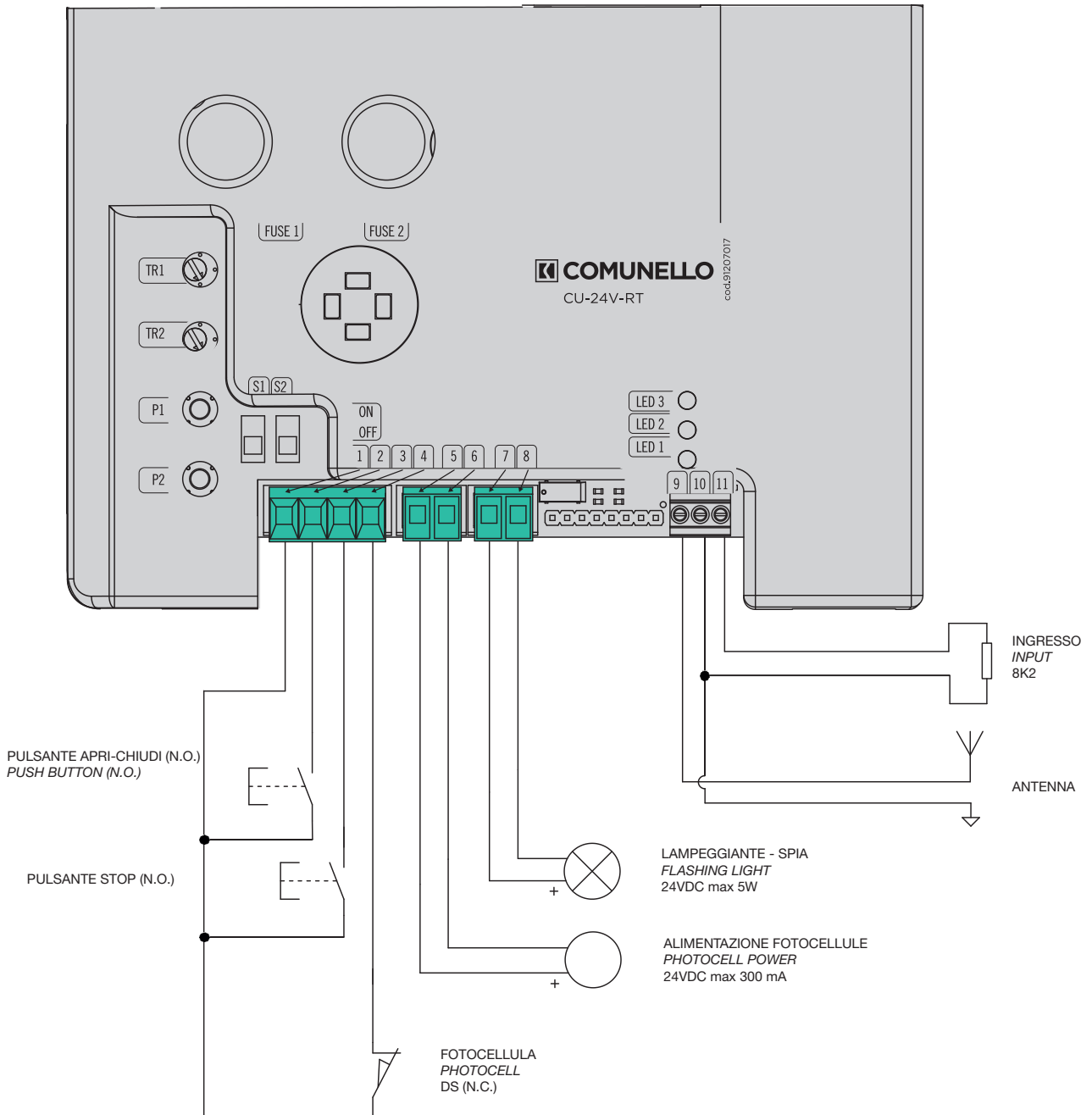
EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
BRAKE	-	-	DO NOT USE
SLOW DOWN	-	-	DO NOT USE
ALWAYS CLOSE	OFF	ON	Always close
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
PEDESTRIAN TIME	10 Sec	Selected time	Time the pedestrian leaf stays open
FIXED CODE AUX CHANNEL	OFF	ON	Auxiliary channel functioning system
REMOTE PROGRAMMING	OFF	ON	Remote programming function
LEV	2 FLASHES		Menu selection

Extended Menu 3 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button three times

EXTENDED MENU 3	LED OFF	LED ON	Description
SOFT STOP	-	-	DO NOT USE
SOFT START	-	-	DO NOT USE
WATER HAMMER	OFF	ON	Water hammer function
POWER CLOSE	OFF	ON	Full power closing for 1 second
ELS / CMD PED	OFF	ON	Electronic lock activation
INACTIVITY LIGHT	OFF	ON	Activation of flashing light when gate inactive
COURTESY LIGHT	OFF	ON	Pre-flash or courtesy light function
LEV	3 FLASHES		Menu selection

# CU 24V RT/RAMPART Control Unit 24V Rampart

**Schema elettrico**  
Wiring diagram



## FUNZIONI

### FUNZIONI DISPONIBILI

APPRENDIMENTO CORSA MASSIMA  
MEMORIZZAZIONE E CANCELLAZIONE DI UN RADIOCOMANDO  
CHIUSURA AUTOMATICA  
MODALITÀ AUTOMATICA O PASSO PASSO  
REGOLAZIONE DELLA FORZA TRAMITE TRIMMER  
REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ DI RALLENTAMENTO TRAMITE TRIMMER  
RILEVAMENTO OSTACOLI  
LUCE DI CORTESIA

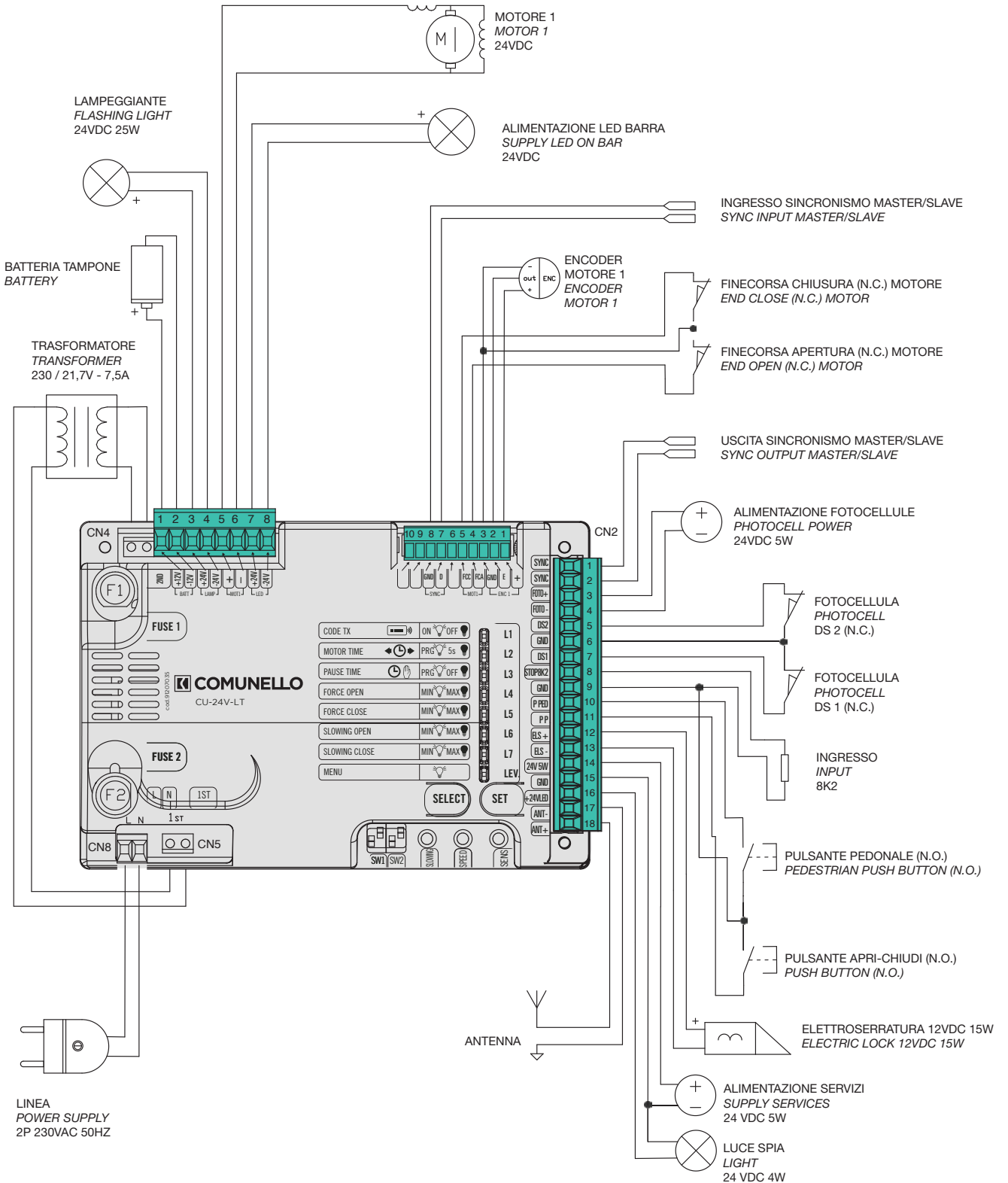
## FUNCTIONS

### FEATURES AVAILABLE

LEARN MAX. OPENING  
LEARN / DELETE A REMOTE CONTROL DEVICE  
AUTO CLOSE  
AUTO OR STEP-BY-STEP MODE  
POWER ADJUSTMENT VIA TRIMMER  
SLOW DOWN SPEED ADJUSTMENT VIA TRIMMER  
OBSTACLE DETECTION  
COURTESY LIGHT

# CU 24V LT / LIMIT HP Control Unit 24V Limit

**Schema elettrico**  
Wiring diagram



## FUNZIONI

MENÙ (PRINCIPALE)	Led spento	Led acceso	Descrizione
CODE TX	Nessun codice	Codice inserito	Funzione memorizzazione radiocomando
MOTOR TIME	30 sec.	Tempo programmato	Funzione regolazione tempo motore
PAUSE TIME	Senza chiusura automatica	Con chiusura automatica	Funzione tempo pausa dell'anta
FORZA IN APERTURA	Massima	Media / Minima	Funzione di regolazione della forza sui valori massimi medi o minimi di quella impostata con il Trimmer
FORZA IN IN CHIUSURA	Massima	Media / Minima	Funzione di regolazione della forza sui valori massimi medi o minimi di quella impostata con il Trimmer
RALLENTAMENTO IN APERTURA	Massima	Media / Minima	Funzione di regolazione del rallentamento sui valori massimi medi o minimi di quella impostata con il Trimmer
RALLENTAMENTO IN CHIUSURA	Massima	Media / Minima	Funzione di regolazione del rallentamento sui valori massimi medi o minimi di quella impostata con il Trimmer
MENU	ON		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 1" premendo una volta il tasto SET

MENÙ ESTESO 1	Led spento	Led acceso	Descrizione
PROG. A DISTANZA	OFF	ON	Funzione uomo presente
PULSANTE	Pulsante Apri/chiedi	Pulsante chiudi	Funzione pulsante apri/chiedi - chiudi
PULSANTE PEDONALE / DS3	-	-	NON UTILIZZARE
FOTOTEST	OFF	ON	Funzione Fototest
DS2 STP IN CHIUDE	-	-	NON UTILIZZARE
DS1 INVERSIONE PARZIALE	-	-	NON UTILIZZARE
BLOCCO 8K2	OFF	ON	Funzione blocco 8K2
LEV	1 LAMPEGGIO		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 2" premendo due volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 2	Led spento	Led acceso	Descrizione
ELETTROSERRATURA /ELETTROBLOCCO	ELETTROSERRATURA	ONELETTROBLOCCO	Funzione di attivazione elettroserratura o elettroblocko
LAMP	LAMPEGGIANTE	FISSA	Funzione di attivazione del lampeggiante
CHIUDI SEMPRE	OFF	ON	Funzione chiudi sempre
FOLLOW ME	OFF	ON	Funzione di riduzione tempo pausa dopo il disimpegno delle fotocellule in chiusura
PRELAMPEGGIO	OFF	ON	Funzione di attivazione del prelampeggio
CONFIGURAZIONE STRIP LED	ATTIVA CON MOTORE ON	SEMPRE ATTIVA	Funzione di attivazione strip led
CONFIGURAZIONE STRIP LED	LAMPEGGIANTE	FISSA	Funzione di attivazione strip led
LEV	2 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

## FUNCTIONS

MAIN MENU	LED OFF	LED ON	Description
CODE TX	No code	Code entered	Radio control memory function
MOTOR TIME	30 sec.	Selected time	Motor time adjustment function
PAUSE TIME	W/O automatic closing	With automatic closing	Leaf pause time function
POWER DURING OPENING	Max	Med / Min	Adjustment of power output, Maximum, Medium or Minimum, set by the Trimmer
PWER DURING CLOSING	Max	Med / Min	Adjustment of power output, Maximum, Medium or Minimum, set by the Trimmer
SLOW DOWN - OPENING	Max	Med / Min	Adjustment of slowing, Maximum, Medium or Minimum, set by the Trimmer
SLOW DOWN - CLOSING	Max	Med / Min	Adjustment of slowing, Maximum, Medium or Minimum, set by the Trimmer
MENU	ON		Menu selection

Extended Menu 1 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button once

EXTENDED MENU 1	LED OFF	LED ON	Description
AUTOMATIC PROGRAMMING	OFF	ON	Manned function
BUTTON	Open/close button	Close button	Activation of button: open/close or close
PEDESTRIAN BUTTON / DS3	-	-	DO NOT USE
PHOTOTEST	OFF	ON	Phototest
DS2 STP IN CLOSING	-	-	DO NOT USE
DS1 PARTIAL INVERSION	-	-	DO NOT USE
8K2 RELEASE	OFF	ON	8K2 release function
LEV	1 FLASH		Menu selection

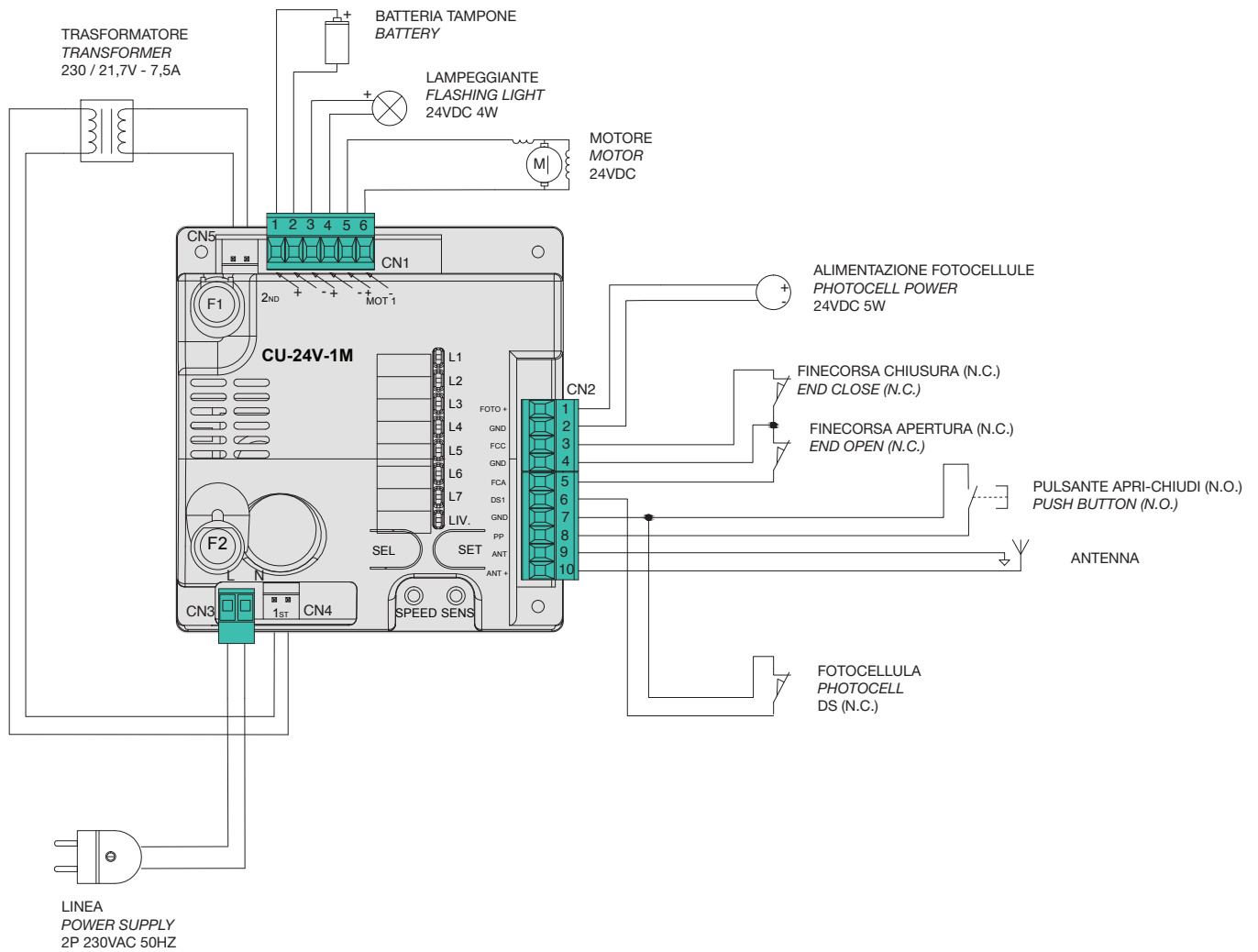
Extended Menu 2 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button twice

EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
ELECTROLOCK / ELECTROBLOCK	ELECTROLOCK	ELECTROBLOCK	Activation of electrolock or electroblock
LAMP	BLINK	FIX	Activation of flashing light
ALWAYS CLOSE	OFF	ON	Always close
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
PRE-FLASH	OFF	ON	Pre-flash function
LED STRIP CONFIGURATION	ACTIVE WITH MOTOR ON	ALWAYS ACTIVE	Activation of LED strip
LED STRIP CONFIGURATION	FLASHING	FIXED	Activation of LED strip
LEV	2 FLASHES		Menu selection

# CU 24V 1M / BORDER Control Unit 24V Border

## Schema elettrico

Wiring diagram



## FUNZIONI

MENÙ (PRINCIPALE)	Led spento	Led acceso	Descrizione
DIR	Apri a destra	Apri a sinistra	Direzione di apertura
STEP BY STEP	Automatico	Passo – Passo	Funzione passo passo: apre chiudi stop chiudi
CODE TX	Nessun codice	Codice inserito	Funzione memorizzazione radiocomando
CONDO	OFF	ON	Funzione condominiale
MOTOR TIME	30 sec.	Tempo programmato	Funzione regolazione tempo motore
PAUSE TIME	Senza chiusura automatica	Con chiusura automatica	Funzione tempo pausa dell'anta
AUTO PROGRAM	OFF	ON	Funzione programmazione automatica
MENU	ON		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 1" premendo una volta il tasto SET

MENÙ ESTESO 1	Led spento	Led acceso	Descrizione
FOTOTEST	OFF	ON	Funzione Fototest
RALLENTAMENTO	ON	OFF	Funzione rallentamento ante
PGM CODE REMOTO	OFF	ON	Programmazione radiocomando a distanza
LUCE DI CORTESIA	OFF	ON	Funzione prelampeggio o luce di cortesia
LEV	1 LAMPEGGIO		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 2" premendo due volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 2	Led spento	Led acceso	Descrizione
DS1 IN APRE	OFF	ON	Funzione di Intervento fotocellula di chiusura anche in apertura
UOMO PRESENTE	OFF	ON	Funzione uomo presente
FOLLOW ME	OFF	ON	Funzione di riduzione tempo pausa dopo il disimpegno delle fotocellule in chiusura
LAMP PAUSA	OFF	ON	Funzione di attivazione del lampeggiante durante il tempo di pausa
CHIUDI SEMPRE	OFF	ON	Funzione chiudi sempre
LEV	2 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

Selezionando il led " LEV " con il tasto SELECT attivo il secondo "menù esteso 3" premendo tre volte il tasto SET

MENÙ ESTESO 3	Led spento	Led acceso	Descrizione
FORZA RALLENTAMENTO	ON		Funzione di regolazione della forza durante la fase di rallentamento del motore
LEV	3 LAMPEGGI		Funzione selezione del menu desiderato

## FUNCTIONS

MAIN MENU	LED OFF	LED ON	Description
DIR	Opens to the right	Opens to the left	Opening direction
STEP BY STEP	Automatic	Step-by-step	Step-by-step function: open close stop close
CODE TX	No code	Code entered	Radio control memory function
CONDO	OFF	ON	Apartment block function
MOTOR TIME	30 sec.	Selected time	Motor time adjustment function
PAUSE TIME	W/O automatic closing	With automatic closing	Leaf pause time function
AUTOMATIC PROGRAMMING	OFF	ON	Automatic programming function
MENU	ON		Menu selection

Extended Menu 1 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button once

EXTENDED MENU 1	LED OFF	LED ON	Description
PHOTOTEST	OFF	ON	Phototest
SLOW DOWN	OFF	ON	Slow down
PGM CODE REMOTE	OFF	ON	Programming remote control
COURTESY LIGHT	OFF	ON	Pre-flash or courtesy light function
LEV	1 FLASH		Menu selection

Extended Menu 2 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button twice

EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
DS1 OPENS	OFF	ON	Presence of closure photocell also in opening
MANNED	OFF	ON	Manned function
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
PAUSE LIGHT	OFF	ON	Activation of flashing light when gate paused
ALWAYS CLOSE	OFF	ON	Always close
LEV	2 FLASHES		Menu selection

Extended Menu 3 is activated by selecting the LEV LED via the SELECT button and pressing the SET button three times

EXTENDED MENU 3	LED OFF	LED ON	Description
SLOWING POWER / OPENING POWER	ON		Regulation of power during motor slowing phase
LEV	3 FLASHES		Menu selection

# Indice codici di prodotto

## Product code index



Cancelli ad anta battente | *Swing gates*

Accessori per cancelli ad anta battente | *Accessories for swing gates*

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE	PAG.
ABACUS220	GAS220MOL0B00	AS220 24V FM	28
ABACUS220	GAS220EOL0B00	AS220 24V FE	28
ABACUS220	GAS220EEL0B00	AS220 24V FE E	28
ABACUS220	GAS220M0H0B00	AS220 230V FM	28
ABACUS220	GAS220MEH0B00	AS220 230V FM E	28
ABACUS300	GAS300MOL0B00	AS300 24V FM	32
ABACUS300	GAS300EOL0B00	AS300 24V FE	32
ABACUS300	GAS300M0H0B00	AS300 230V FM	32
ABACUS300	GAS300E0H0B00	AS300 230V FE	32
ABACUS300	GAS300MEH0B00	AS300 230V FM E	32
ABACUS500	GAS500EEL0B00	AS500 24V FE E	36
ABACUS500	GAS500E0H0B00	AS500 230V FE	36
ABACUS500	GAS500MEH0B00	AS500 230V FM E	36
CONDOR220	GCR220MCL0B00	CR220 24V FM B	42
CONDOR220	GCR220MCL0W00	CR220 24V FM W	42
CONDOR220	GCR220ECL0B00	CR220 24V FE B	42
CONDOR220	GCR220ECL0W00	CR220 24V FE W	42
CONDOR220	GCR220EEL0B00	CR220 24V FE E B	42
CONDOR220	GCR220EEL0W00	CR220 24V FE E W	42
CONDOR220	GCR220M0L0B00	CR220 24V FM SC B	42
CONDOR220	GCR220M0L0W00	CR220 24V FM SC W	42
CONDOR220	GCR220M0H0B00	CR220 230V FM B	42
CONDOR220	GCR220M0H0W00	CR220 230V FM W	42
CONDOR220	GCR220E0H0B00	CR220 230V FE B	42
CONDOR220	GCR220E0H0W00	CR220 230V FE W	42
CONDOR220	GCR220EEH0B00	CR220 230V FE E B	42
CONDOR220	GCR220EEH0W00	CR220 230V FE E W	42
CONDOR220	GCR220M0H0B00	CR220 230V FM SC B	42
CONDOR220	GCR220M0H0W00	CR220 230V FM SC W	42
CONDOR350	GCR350EEL0B00	CR350 24V FE E B	46
CONDOR350	GCR350EEL0W00	CR350 24V FE E W	46
CONDOR350	GCR350E1L0B00	CR350 24V FE E SC B	46
CONDOR350	GCR350E1L0W00	CR350 24V FE E SC W	46
CONDOR500	GCR500EOL0B00	CR500 24V FE B	50
CONDOR500	GCR500EOL0W00	CR500 24V FE W	50
CONDOR500	GCR500E0H0B00	CR500 230V FE B	50
CONDOR500	GCR500E0H0W00	CR500 230V FE W	50
RAM220	GRM22000L0B00	RM220 24V	56
RAM300	GRM30000H0B00	RM300 230V	56
RAM300	GRM30000L0B00	RM300 24V	56
RAM500	GRM50000L0B00	RM500 24V	56
RAM500	GRM50000H0B00	RM500 230V	56
EAGLE	GEE03500L0G00	EE 24V	68
EAGLE	GEE03500E0L0G00	EE24V EC	68
EAGLE	GEE03500H0G00	EE 230V	68
EAGLE	GEE03500E0H0G00	EE 230V EC	68
EAGLE	GEE000BXN0B00	EE BOX B	68
EAGLE	GEE000BXN0S00	EE BOX INOX	68

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE
QUAD	GQUADHP2LOG00	QUAD 24V HP
QUAD	GQUADHP2H0G00	QUAD 230V HP
QUAD	GQUADST2H0G00	QUAD 230V 2M
QUAD	GQUADST2LOG00	QUAD 24V 2M
QUAD	GQUADST1H0G00	QUAD 230V 1M
QUAD	GQUADST1L0G00	QUAD 24V 1M
AC 10	GINDEX0RMOG00	AC 10
AC 20	GINDEX0RMOG00	AC 20
AC 30	GANTENNAN0G00	AC 30
AC 40	GSAFETYTN0G00	AC 40
AC 50	GBATTERYLOG00	AC 50
AC 60	GAS001ASN0G00	AC 60
AC 70	GAS002ASN0G00	AC 70
AC 80	GAS003ASN0G00	AC 80
AC 100	GCR001BAN0G00	AC 100
AC 110	GCR001SCN0G00	AC 110
AC 120	GCR002025N0B00	AC 120
AC 130	GCR002090N0B00	AC 130
AC 140	GEE360ASN0G00	AC 140
AC 150	GEE001SBN0G00	AC 150
AC 160	GEE002SBN0G00	AC 160
AC 170	GEE003SBN0G00	AC 170
AC 180	GEE360ASN0G00	AC 180
AC 190	GEE001FIN0G00	AC 190
EAGLE BOX	GEE000BXN0B00	EE BOX B
EAGLE BOX INOX	GEE000BXN0S00	EE BOX INOX



Cancelli scorrevoli | *Sliding gates*

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE	PAG.
FORT400	GFT040MCL0B00	FT400 24V B	78
FORT400	GFT040MCL0W00	FT400 24V W	78
FORT500	GFT050MCH0B00	FT500 230V B	78
FORT500	GFT050MCH0W00	FT500 230V W	78
FORT600	GFT060MCL0B00	FT600 24V B	84
FORT600	GFT060MCL0W00	FT600 24V W	84
FORT700	GFT070MCH0B00	FT700 230V B	84
FORT700	GFT070MCH0W00	FT700 230V W	84
FORT1000	GFT100MCL0B00	FT1000 24V B	84
FORT1000	GFT100MCL0W00	FT1000 24V W	84
FORT1000	GFT100GCL0B00	FT1000 24V MG B	84
FORT1000	GFT100GCL0W00	FT1000 24V MG W	84
FORT1000	GFT100MCH0B00	FT1000 230V B	84
FORT1000	GFT100MCH0W00	FT1000 230V W	84
FORT1000	GFT100GCH0B00	FT1000 230V MG B	84
FORT1000	GFT100GCH0W00	FT1000 230V MG W	84
FORT1500	GFT150GCH0B00	FT1500 230V MG B	84
FORT1500	GFT150GCH0W00	FT1500 230V MG W	84
FORT DUAL 1000	GFT100GCH0B00	FT1000 230V MG B	84
FORT DUAL 1000	GFT100GCH0B00	FT1000 230V MG SC B	84
FORT3500	GFT350GCH0B00	FT3500 230V MG B	92
FORT3500	GFT350GCH0B00	FT3500 380V MG B	92

Accessori per cancelli scorrevoli | *Accessories for sliding gates*

261	11400101	261 26x20
260	11400505 001	260 22x22
260	11400515 001	260 30x30
262	11401014 001	262 30x8
269	10200101	269 L=1000
269	10200103	269 L=1500
269	10200105	269 L=2000
269	10200107	269 L=2500
AC 30	GANTENNAN0G00	AC 30
AC 40	GSAFETYTN0G00	AC 40
AC 50	GBATTERYLOG00	AC 50
AC 200	GFT001FIN0G00	AC 200
AC 205	GFT002FIN0G00	AC 205
AC 210	GFT001CRN0G00	AC 210
AC 220	GFT001AAN0G00	AC 220
AC 230	GROD2M10N0G00	AC 230
AC 240	GINDUCTON0G00	AC 240
AC 250	GROD4M10N0G00	AC 250



### Porte da garage | Garage doors

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE	PAG.
SALIENT	GSTOF0ECL0G00	ST 24V	104
SALIENT	GSTOF0EOL0G00	ST24V SC	104
SALIENT	GSTOF0ECH0G00	ST 230V	104
SALIENT	GSTOF0EOH0G00	ST230V SC	104
SALIENT	GSTOS0ECH0G00	ST SLOW 230V	104
SALIENT	GSTOS0EOH0G00	ST SLOW 230V SC	104
RAMPART600	GRT0600ELOB00	RT600 24V B	110
RAMPART600	GRT0600ELOW00	RT600 24V W	110
RAMPART1000	GRT1000ELOB00	RT1000 24V B	110
RAMPART1000	GRT1000ELOW00	RT1000 24V W	110

### Accessori per porte da garage | Accessories for garage doors

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE	PAG.
AC 30	GANTENNAN0G00	AC 30	
AC 40	GSAFETYNOG00	AC 40	
AC 50	GBATTERYLOG00	AC 50	
AC 135	GCOFRD01NOB00	AC 135	
AC 300	GST006ASN0G00	AC 300	
AC 305	GST007ASN0G00	AC 305	
AC 307	GST008ASN0G00	AC 307	
AC 310	GST001ASN0G00	AC 310	
AC 320	GST002ASN0G00	AC 320	
AC 330	GST003ASN0G00	AC 330	
AC 340	GST004ASN0G00	AC 340	
AC 350	GST005ASN0G00	AC 350	
AC 360	GST001AAN0G00	AC 360	
AC 370	GST002AAN0G00	AC 370	
AC 380	GST001SCN0G00	AC 380	
AC 400	GRT3250GCOG00	AC 400	
AC 410	GRT3250GB0G00	AC 410	
AC 420	GRT3250GDOG00	AC 420	
AC 430	GRT4000GB0G00	AC 430	
AC 440	GRTCOORDNOG00	AC 440	
AC 450	GRT001ASOG00	AC 450	
AC 470	GRT001AAOG00	AC 470	



### Barriere stradali | Barrier gates

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE	PAG.
BORDER400	GBR040EOHOA00	BR400 24V O	120
BORDER600	GBR060EOHOA00	BR600 24V O	124
LIMIT500	GLT050EHOBO00	LT500 24V B	128
LIMIT500	GLT050EHORO00	LT500 24V R	128
LIMIT500	GLT050EELIS00	LT500 24V INOX	128
LIMIT600	GLT060EELBO00	LT600 24V B	132
LIMIT600	GLT060EELRO00	LT600 24V R	132
LIMIT600	GLT060EELIS00	LT600 24V INOX	132
LIMIT800	GLT080EELBO00	LT800 24V B	136
LIMIT800	GLT080EELRO00	LT800 24V R	136
LIMIT800	GLT080EELIS00	LT800 24V INOX	136

### Accessori per barriere stradali | Accessories for barrier gates

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE	PAG.
AC 30	GANTENNAN0G00	AC 30	
AC 40	GSAFETYNOG00	AC 40	
AC 50	GBATTERYLOG00	AC 50	
AC 240	GINDUCTONOG00	AC 240	
AC 500	GLTANCHOROG00	AC 500	
AC 510	GLTANCHOB0G00	AC 510	
AC 520	GLTSPRINGLGO0	AC 520	
AC 530	GLTSPRINGMGO0	AC 530	
AC 540	GLTSPRINGHGO0	AC 540	
AC 550	GLTSPRINGTGO0	AC 550	
AC 560	GLTFIX0000A00	AC 560	
AC 570	GLTSUPPORTGO0	AC 570	
AC 580	GLTANG9000G00	AC 580	
AC 590	GLTHEDGE02W00	AC 590	
AC 630	GLTBAR3000W00	AC 630	
AC 640	GLTBAR4000W00	AC 640	
AC 650	GLTBAR5000W00	AC 650	
AC 655	GLTBAR6000W00	AC 655	
AC 660	GLTSTRIP00W00	AC 660	
AC 670	GLTTOPP300RO0	AC 670	
AC 680	GLTTOPP400RO0	AC 680	
AC 690	GLTTOPP500RO0	AC 690	
AC 695	GLTTOPP600RO0	AC 695	
AC 700	GLTSTOPPERW00	AC 700	
AC 710	GLTPLUG010W00	AC 710	
AC 715	GLTPLUG020W00	AC 715	
AC 730	GLTBAR30ROW00	AC 730	
AC 740	GLTBAR40ROW00	AC 740	
AC 750	GLTBAR50ROW00	AC 750	
AC 760	GLTJOINT00W00	AC 760	
AC 770	GLTSWIFNOG00	AC 770	
AC 800	GLTLED5000W00	AC 800	



### Accessori | Accessories

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE	PAG.
INDEX	GINDEXSTNOB00	INDEX	142
INDEX EURO	GINDEXEUNOB00	INDEX EU	143
TACT	GTACTSTNOB00	TACT	144
TACT CARD	GTACTCARNOB00	TACT CARD	145
TACT RADIO	GTACTRADNOB00	TACT RADIO	146
TACT DEC	GTACTDECNOB00	TACT DEC	147
MAST50	GMAST005NOG00	MAST 50	148
MAST50 SLIM	GMAST050NOG00	MAST 50 SLIM	149
MAST100	GMAST010NOG00	MAST 100	150
MAST TWIN 100	GMASTT10NOG00	MAST T 100	151
KEEP 2 RC	GKEEP2STNOB00	KEEP2-RC-W	153
KEEP 2 RC	GKEEP2STNOB00	KEEP2-RC-B	153
KEEP 2 FX	GKEEP2FXNOB00	KEEP2-FX-W	153
KEEP 2 FX	GKEEP2FXNOB00	KEEP2-FX-B	153
KEEP 4 RC	GKEEP4STNOB00	KEEP4-RC-W	154
KEEP 4 RC	GKEEP4STNOB00	KEEP4-RC-B	154
KEEP 4 FX	GKEEP4FXNOB00	KEEP4-FX-W	154
KEEP 4 FX	GKEEP4FXNOB00	KEEP4-FX-B	154
KEEP 4 SYNC	GKEEP4SYNOB00	KEEP 4S W	155
KEEP 4 SYNC	GKEEP4SYNOB00	KEEP 4S B	155
DART	GDARTSTNOB00	DART	157
DART SLIM	GDARTSLMNOB00	DART SLIM	158
DART ADJUSTABLE	GDARTADJNOB00	DART ADJ	159
DART BATTERY	GDARTBTNOB00	DART BAT	160
RECEIVER	GRESVERNOG00	RECEIVER	161
SWIFT LED	GSMWIFTSLYB00	SWIF Y	162
SWIFT LED	GSMWIFTSLWB00	SWIF W	162
TACT BADGE	GTACTCRNOB00	TACT-BADGE	
TACT TOKEN	GTACTTKNOB00	TACT-TOKEN	
AC 850	GROD4M08NOG00	AC 850	



### Elettronica di comando | Control units

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE	PAG.
QUAD	GQUADHP2LOG00	QUAD 24V HP	170
QUAD	GQUADHP2HOG00	QUAD 230V HP	170
QUAD	GQUADST2HOG00	QUAD 2M 230V	170
QUAD	GQUADST2LOG00	QUAD 2M 24V	170
QUAD	GQUADST1HOG00	QUAD 1M 230V	170
QUAD	GQUADST1LOG00	QUAD 1M 24V	170

### Accessori per elettronica di comando | Accessories for control units

ART.	CODE	COMMERCIAL CODE	PAG.
AC 50	GBATTERYLOG00	AC 50	
CJ 24V HP	GCU00HP2LOG00	CJ 24V HP	
CJ 230V HP	GCU00HP2HOG00	CJ 230V HP	
CJ 24V 2M	GCU00BS2LOG00	CJ 24V 2M	
CJ 24V 1M	GCU00BS1LOG00	CJ 24V 1M	
CJ 230V 2M	GCU00BS2HOG00	CJ 230V 2M	
CJ 230V 1M	GCU00BS1HOG00	CJ 230V 1M	

# Condizioni generali di vendita

## General terms of sale

### 1. GENERALITÀ

- 1.1 Il presente documento si rivolge ai clienti (di seguito "Clienti") di FRATELLI COMUNELLO SPA (di seguito "FRATELLI COMUNELLO SPA").
- 1.2 Esso intende definire le disposizioni che disciplineranno tutti i contratti d'acquisto stipulati tra FRATELLI COMUNELLO SPA e ciascun Cliente (di seguito "Condizioni Generali di Vendita").
- 1.3 I contratti d'acquisto assoggettati alle Condizioni Generali di Vendita hanno ad oggetto i prodotti con marchio COMUNELLO (di seguito "Prodotti").

### 2. OFFERTE PREVENTIVI

- 2.1 Le offerte formulate da FRATELLI COMUNELLO SPA ai Clienti conservano efficacia per un periodo massimo di 20 (venti) giorni dalla data di invio delle stesse.

### 3. ORDINI

- 3.1 Ai sensi dell'articolo 1329 c.c., gli ordini d'acquisto sottoscritti dai Clienti ed indirizzati a FRATELLI COMUNELLO SPA costituiscono proposta ferma ed irrevocabile per un periodo di 30 (trenta) giorni dalla data della loro ricezione da parte di FRATELLI COMUNELLO SPA.
- 3.2 Il contratto d'acquisto si perfeziona con:
  - a) la conferma scritta dell'ordine d'acquisto da parte di FRATELLI COMUNELLO SPA;
  - b) con l'esecuzione materiale dell'ordine d'acquisto da parte di FRATELLI COMUNELLO SPA.
- 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 espressamente approvate per iscritto da FRATELLI COMUNELLO SPA. In caso di modifiche all'ordine d'acquisto, FRATELLI COMUNELLO SPA si riserva il diritto di annullare sia le modifiche sia l'ordine d'acquisto originario.
- 3.4 La data di consegna dei Prodotti indicata negli ordini d'acquisto ha sempre e comunque valore esclusivamente indicativo ed eventuali ritardi rispetto a tale termine non costituiranno titolo per richieste risarcitorie o per azione di risoluzione del contratto. In particolare FRATELLI COMUNELLO SPA si riserva la facoltà di prorogare i termini di consegna nonché di annullare l'ordine d'acquisto per cause di forza maggiore o eventi non dipendenti dalla sua volontà; cambiamento della situazione giuridica del Cliente; difficoltà di approvvigionamenti di materie prime e componenti.

### 4. CONSEGNA E SPEDIZIONE

- 4.1 I Prodotti vengono consegnati nel luogo di produzione ovvero presso la sede legale di FRATELLI COMUNELLO SPA (di seguito "Consegna").
- 4.2 Nel caso in cui i Prodotti siano consegnati Ex-works Rosà (V) INCOTERMS 2010, il passaggio del rischio si realizza dal momento della Consegna dei Prodotti da parte di FRATELLI COMUNELLO SPA al Cliente, il quale 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 FRATELLI COMUNELLO SPA, 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.

### 6. PAGAMENTO

- 6.1 Il pagamento del Prezzo dovrà avvenire entro il termine pattuito. Fatto salvo il maggior danno, il mancato pagamento del Prezzo entro tale termine 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.
- 6.2 Il Cliente non potrà proporre domande né formulare eccezioni nei confronti di FRATELLI COMUNELLO SPA se non dopo aver provveduto al pagamento del Prezzo.
- 6.3 In caso di irregolarità nei pagamenti, FRATELLI COMUNELLO SPA si riserva il diritto di bloccare tutti gli ordini d'acquisto nonché tutte le Consegne in corso, senza alcun preavviso né diritto di risarcimento di alcun danno.

### 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 Resta inteso che l'accredito riferito a resi non dovuti a cause imputabili alla FRATELLI COMUNELLO SPA, subirà un deprezzamento del 30%.

### 8. GARANZIA

- 8.1 La presente garanzia nei rapporti commerciali o in caso di vendita di beni per uso professionale è fornita in ottemperanza dell'articolo 1512 del Codice Civile italiano e, salvo diversi accordi tra le Parti,

- essa è limitata alla riparazione o sostituzione del pezzo del Prodotto riconosciuto da FRATELLI COMUNELLO SPA quale difetto mediante Prodotti rigenerati equivalenti (di seguito "Garanzia Convenzionale").
- 8.2 E' esclusa l'applicazione della disciplina dettata dagli articoli 1490-1495 del Codice Civile, in materia di garanzia legale.
- 8.3 FRATELLI COMUNELLO SPA garantisce il funzionamento dei Prodotti. Salvo diverso accordo, la validità della Garanzia Convenzionale è di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di produzione, rilevabile sui Prodotti. Per i motori tubolari linea Showin la garanzia è di 60 (sessanta) mesi dalla data di produzione, mentre per i restanti prodotti della linea Mowin la garanzia è di 36 (trentasei) mesi dalla data di produzione. La Garanzia Convenzionale è subordinata al rispetto delle caratteristiche tecniche e alle corrette modalità di installazione secondo la regola dell'arte, sicurezza, manutenzione e conformità d'utilizzo, espressamente indicate nella documentazione tecnica dei Prodotti.
- 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 anomalo 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 né quello per vizi presunti o verifiche di comodo.
- 8.5 Termini attuativi: salvo diverso accordo, il diritto alla Garanzia Convenzionale si esercita esibendo copia del documento di acquisto (fattura fiscale) a FRATELLI COMUNELLO SPA. Il Cliente deve denunciare il difetto a FRATELLI COMUNELLO SPA 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 SPA Via Cassola 64 c. p. 79, 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 FRATELLI COMUNELLO SPA 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

- 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 PROPRIETÀ

- 10.1 Per convenzione espressa, i Prodotti 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 mancato o il ritardato pagamento superiore ai dieci giorni, anche 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 e devono essere interpretati secondo le norme di legge italiane, con esclusione di qualsiasi altro diritto.
- 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 (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.

## 1. GENERAL

- 1.1 This document is directed at the customers (hereinafter referred to as "Customers") of FRATELLI COMUNELLO SPA (hereinafter referred to as "FRATELLI COMUNELLO SPA").
- 1.2 It is intended to define the provisions regulating all purchase contracts entered into between FRATELLI COMUNELLO SPA and each Customer (hereinafter referred to as "General Conditions of Sale").
- 1.3 Purchase agreements subject to the General Conditions of Sale cover Products bearing the COMUNELLO brand (hereinafter referred to as "the Products").

## 2. PRELIMINARY OFFERS

- 2.1 Offers put forward by FRATELLI COMUNELLO to the Customers shall be valid for a maximum period of 20 (twenty) days from the date on which they are sent.

## 3. ORDERS

- 3.1 Pursuant to article 1329 of the Italian Civil Code, purchase orders signed by the Customers and addressed to FRATELLI COMUNELLO SPA constitute an established, irrevocable offer, valid for a period of 30 (thirty) days from the date on which they are received by FRATELLI COMUNELLO SPA.
- 3.2 The purchase agreement is executed once:
- a) the purchase order is confirmed in writing by FRATELLI COMUNELLO SPA;
  - b) the purchase order is physically processed by FRATELLI COMUNELLO SPA.
- 3.3 Variations or additions to the individual provisions contained in the General Conditions of Sale or the purchase order will only be effective if expressly approved in writing by FRATELLI COMUNELLO SPA. If the purchase order is modified, FRATELLI COMUNELLO SPA reserves the right to cancel both the variations made and the original purchase order.
- 3.4 The date indicated in purchase orders for the delivery of the Products is always and in any event intended merely as an indication and any delays beyond the fixed date will not justify any claims for compensation or actions to terminate the agreement. More precisely, FRATELLI COMUNELLO SPA reserves the right to extend the delivery terms and to cancel the purchase order due to events of force majeure or events that are beyond its control; a change in the Customer's legal status; difficulties affecting the supply of raw materials or components.

## 4. DELIVERY AND SHIPMENT

- 4.1 The Products are delivered to either the production premises or the registered office of FRATELLI COMUNELLO SPA (hereinafter referred to as "Delivery").
- 4.2 If the Products are delivered Ex-works Rosà (V) INCOTERMS 2010, risk will pass at the time of Delivery of the Products by FRATELLI COMUNELLO SPA to the Customer, who will also bear the transportation costs.
- 4.3 Unless otherwise agreed, FRATELLI COMUNELLO SPA establishes, in the Customer's name and on its behalf, the transportation route and carrier.
- 4.4 FRATELLI COMUNELLO SPA reserves the right to process partially or make partial Deliveries of purchase orders. The Customer may not make any objection regarding fractioned and/or partial deliveries. All partial Deliveries must be invoiced separately and the terms for payment will run from the date of each invoice. Payment of partial Deliveries may not be postponed until the final Delivery under the original purchase order. In the case of partial deliveries, the provisions contained in clause 4.1 will apply.

## 5. PRICES AND PRICE LISTS

- 5.1 The term price refers to that indicated in the latest FRATELLI COMUNELLO SPA price list, for the Products delivered to the Customer, normal packaging included, shipping costs excluded (hereinafter referred to as the "Price"). The latest price list issued by FRATELLI COMUNELLO SPA invalidates all previous price lists.

## 6. PAYMENT

- 6.1 The Price must be settled by the agreed date. Without prejudice to the right to claim further damage, failure to pay the Price by that date will give rise to the payment of interest for delay in commercial transactions, at the rate envisaged in Legislative Decree no. 231 dated 9.10.2002 and subsequent amendments and additions thereto. This interest will run from the date on which payment should have been made.
- 6.2 The Customer may not make applications or complaints to FRATELLI COMUNELLO SPA until the Price has been settled.
- 6.3 If payments have not been duly made, FRATELLI COMUNELLO SPA reserves the right to block all purchase orders and all Deliveries underway, without giving any prior notice or creating any right to compensation for any damage incurred.

## 7. RETURNED GOODS AND COMPLAINTS

- 7.1 All complaints must be made in writing within 8 (eight) days from receipt of the Products, whether they relate to either the quantity or the quality of the Products delivered.
- 7.2 Returned Products will only be accepted by FRATELLI COMUNELLO SPA if first agreed upon in writing and exclusively in relation to Products which are new and intact and still in their original packaging.
- 7.3 Goods returned must be accompanied by an appropriate transportation document for the return of merchandise, referring to the written authorisation obtained from FRATELLI COMUNELLO SPA and the quantity and quality of the Products.
- 7.4 Returned goods will not be held to have been accepted by FRATELLI COMUNELLO SPA if not delivered in the manner described above and, in particular, the delivery of the Products to the registered office or storage premises or FRATELLI COMUNELLO SPA will not be considered as an acceptance of returned goods.
- 7.5 It is understood that any amount credited with reference to goods returned for reasons that are not attributable to FRATELLI COMUNELLO SPA will be decreased by 30%.

## 8. WARRANTY

- 8.1 This warranty is supplied as part of commercial dealings or in the event of the sale of goods for professional use in keeping with article 1512 of the Italian Civil Code and, unless otherwise agreed by the Parties, is limited to the repair or replacement of the Product parts recognised by FRATELLI

COMUNELLO SPA as defective with equivalent repaired Products (hereinafter referred to as the "Standard Warranty").

- 8.2 The provisions contained in articles 1490-1495 of the Italian Civil Code, relating to legal warranties, do not apply.
- 8.3 FRATELLI COMUNELLO SPA warrants that the Products are in good working order. Unless otherwise agreed, the Standard Warranty is valid for a period of 24 (twenty-four) months from the date of production, established for the Products. The warranty for the tubular motors in the Showin line is valid for 60 (sixty) months from the date of production, whilst for the remaining Products in the Mowin line the warranty is valid for a period of 36 (thirty-six) months from the date of production. The validity of the Standard Warranty is conditional upon conformity of the technical characteristics and adoption of correct installation, executed in a workmanlike manner, safety and maintenance methods and conformity of use, expressly indicated in the technical documentation accompanying the Products.
- 8.4 The warranty does not cover: faults or damage caused by transportation; faults or damage caused by defects in the electric supply system installed at the premises of the purchaser of the Product and/or negligence, inadequacy or improper use of that system; faults or damage resulting from tampering on the part of non-authorised personnel or as a result of incorrect use/installation (in this regard, we recommend that the system be serviced at least every six months) or utilisation of non-original spare parts; defects caused by chemical agents and/or atmospheric conditions. The warranty does not cover the cost of expendable material nor expenses stemming from presumed defects or unnecessary inspections.
- 8.5 Implementation of warranty: unless otherwise agreed, the right to apply the Standard Warranty is exercised by presenting a copy of the purchase document (fiscal invoice) to FRATELLI COMUNELLO SPA. The Customer must report the defect to FRATELLI COMUNELLO SPA within a period of 30 (thirty) days from the date on which it is discovered. Action must be taken within the statutory limitation period of 6 (six) months from the date of discovery. The parts of the Products for which a claim is made under the Standard Warranty must be sent by the Customer to FRATELLI COMUNELLO SPA Via Cassola 64 c.p. 79, 36027 Rosà (VI) Italy.
- 8.6 The Customer may not claim compensation for consequential damage, loss of profit, loss of production or may not in any event claim as compensation sums exceeding the value of the components or the Products supplied. All expenses relating to the transportation of the Products to be repaired or repaired, even if covered by the Standard Warranty, are borne by the Customer.
- 8.7 No external operation carried out by FRATELLI COMUNELLO SPA technical staff is covered by the Standard Warranty.
- 8.8 Specific modifications to the conditions contained in the Standard Warranty described herein may be established by the Parties in their sales agreements.

## 9. REPAIRS

- 9.1 Repairs to the Products requested by the Customer will be carried out by FRATELLI COMUNELLO SPA, having first agreed on the cost of the operation. In any event labour and transportation (to and from its premises) will be borne by the Customer.

## 10. RETENTION OF TITLE

- 10.1 It is expressly agreed that title to the Products will remain with FRATELLI COMUNELLO SPA until the Price has been fully settled by the Customer, regardless of whether it has possession of the said Products. Transportation costs and other expenses proving necessary to recover Products, such as extraordinary and recurring expenses, will be borne by the Customer.

## 11. PATENTS, TRADEMARKS AND DISTINCTIVE SIGNS

- 11.1 The Customer is aware of the fact that the Products are covered by patents and are the subject of Know-How and designs owned exclusively by FRATELLI COMUNELLO SPA, in keeping with the Italian Industrial Property Code.
- 11.2 It is expressly directed that the Customer must not under any circumstances infringe the rights of FRATELLI COMUNELLO SPA and the Customer may not in any event remove, delete or in any way alter trademarks or other distinctive signs or marks of any kind affixed to the Products, nor may it affix to them new marks or signs of any kind. No form of reproduction or use of the FRATELLI COMUNELLO SPA trademark or any other distinctive sign attached to the Products is permitted, without written authorisation from FRATELLI COMUNELLO SPA.

## 12. EXPRESS TERMINATION

- 12.1 Within the meaning and for the purposes envisaged in article 1456 of the Italian Civil Code, default in payment or payment delayed beyond ten days of the Price by the Customer, even if only partial, in the manner described in clause 6 of these General Conditions of Sale, will result in the termination of the purchase agreement and entitle FRATELLI COMUNELLO SPA to demand compensation of damage incurred from the Customer, as well as the return of those Products for which the Customer has not yet paid the Price.
- 12.2 The notice referred to in the previous sub-clause must be transmitted by registered mail with advice of receipt or by certified electronic mail.

## 13. AGREEMENTS BETWEEN THE PARTIES

- 13.1 Any agreements, already existing or entered into subsequently, between FRATELLI COMUNELLO SPA and the Customer, in relation to returned goods and methods of payment will prevail over the provisions contained in the General Conditions of Sale.

## 14. APPLICABLE LAW AND JURISDICTION

- 14.1 Purchase agreements stipulated in accordance with the General Conditions of Sale are subject to and must be construed in accordance with Italian law, excluding any other legislation or laws.
- 14.2 Any dispute that may arise in relation to the aforementioned purchase agreements shall be subject to Italian jurisdiction and referred exclusively to the Court of Vicenza (Italy). The contents of this catalogue may be modified at any time without the need for prior notice from Fratelli Comunello SPA.



# La divisione fa la forza

*Strength by Division*

Tre divisioni che esprimono quelli che sono i valori di Comunello: qualità assoluta, alta precisione, ricerca e innovazione. Ogni progetto è apertura verso il futuro e riferimento sicuro per i settori specifici di ciascuna divisione.

*Each of the three Comunello Divisions adheres to the company's core values of absolute quality, precision, research and innovation. Every new project opens the door to the future as we deliver guaranteed results in each specialised sector.*

**COMUNELLO**  
**AUTOMATION**

**COMUNELLO**  
**GATE DIVISION**

**COMUNELLO**  
**FRAME DIVISION**

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](http://www.comunello.com)

**FRATELLI COMUNELLO S.P.A.**

Via Cassola, 64 - C.P. 79

36027 Rosà, Vicenza, Italy

Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417

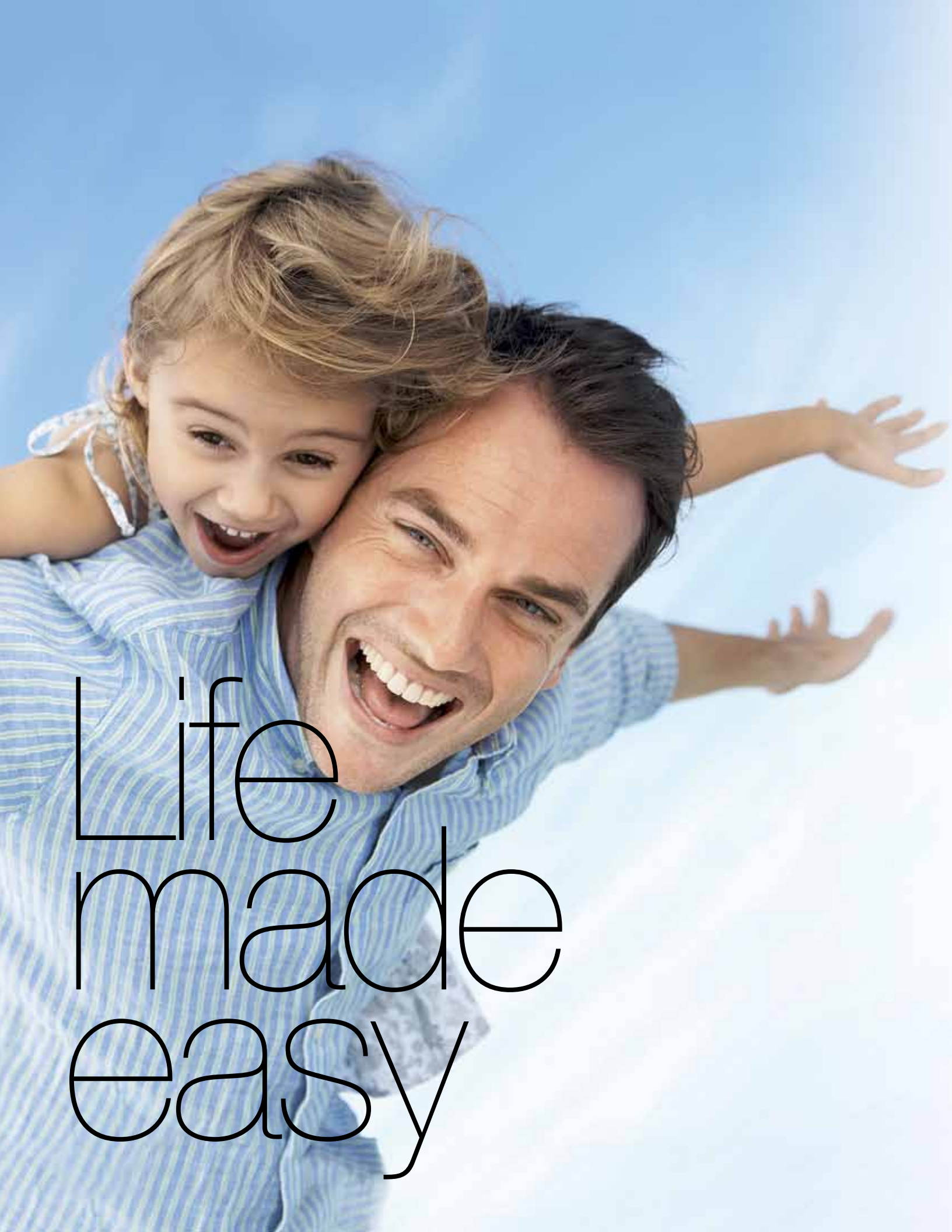
[info@comunello.it](mailto:info@comunello.it) [www.comunello.com](http://www.comunello.com)



Concept and design: Caseley Giovana Srl

Photos: Riccardo Urnato Fotografo

Printed in Italy by: Chinchio Industria Grafica Spa



Life  
made  
easy

**COMUNELLO**   
**AUTOMATION**