



Cancelli scorrevoli e autoportanti | Sliding and cantilever gates

FORT 600 / 700 / 1000 KIT

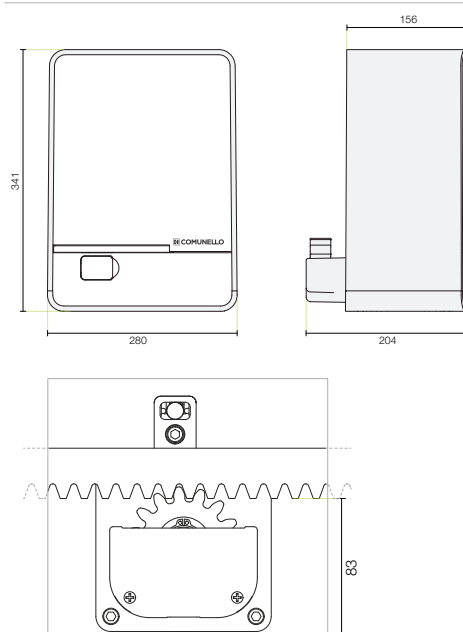
ART.	CODE	DESCRIPTION
KIT FORT 600 24V	KFT600-24V	Kit Fort per cancelli scorrevoli fino a 600kg 24V / Fort Kit for sliding gates up to 600kg 24V
KIT FORT 700 230V	KFT700-230V	Kit Fort per cancelli scorrevoli fino a 700kg 230V / Fort Kit for sliding gates up to 700kg 230V
KIT FORT 1000 230V	KFT1000-230V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

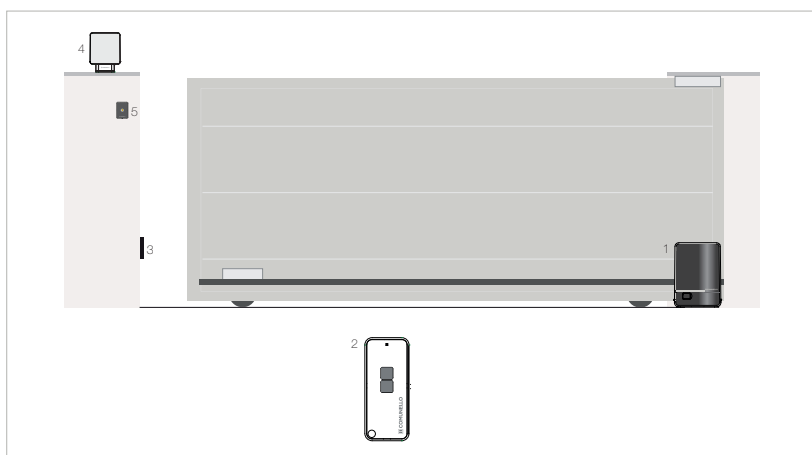


SWIFT LED

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





Cancelli scorrevoli e autoportanti | Sliding and cantilever gates

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	■	FT600 24V B	24V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 600 Kg
	□ su richiesta / on demand	FT600 24V W	24V for sliding gates up to 600 Kg mechanical limit switches
* FORT 700 230V	■	FT700 230V B	230V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 700 Kg
	□ su richiesta / on demand	FT700 230V W	230V for sliding gates up to 700 Kg mechanical limit switches
* FORT 1000 24V	■	FT1000 24V B	24V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg
	□ su richiesta / on demand	FT1000 24V W	24V for sliding gates up to 1000 Kg mechanical limit switches
FORT 1000 24V MG E	■	FT1000 24V MG B	24V finecorsa magnetici per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg
	□ su richiesta / on demand	FT1000 24V MG W	24V for sliding gates up to 1000 Kg magnetic limit switches
* FORT 1000 230V	■	FT1000 230V B	230V finecorsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg
	□ su richiesta / on demand	FT1000 230V W	230V for sliding gates up to 1000 Kg mechanical limit switches
FORT 1000 230V MG E	■	FT1000 230V MG B	230V finecorsa magnetici per cancelli scorrevoli fino a 1000 Kg
	□ su richiesta / on demand	FT1000 230V MG W	230V for sliding gates up to 1000 Kg magnetic limit switches
FORT 1500 230V MG E	■	FT1500 230V MG B	230V finecorsa magnetici per cancelli scorrevoli fino a 1500 Kg
	□ su richiesta / on demand	FT1500 230V MG W	230V for sliding gates up to 1500 Kg magnetic limit switches

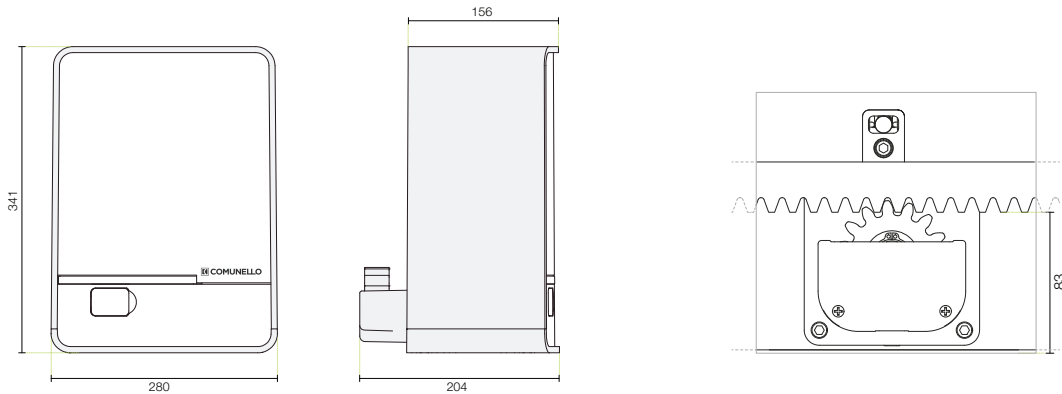
■ Su richiesta versione con alimentazione 110 VAC / 110 VAC power supply version on demand

* 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



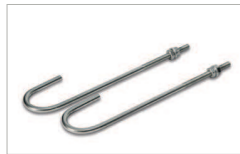
Corona modulo 6
Module 6 sprocket

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



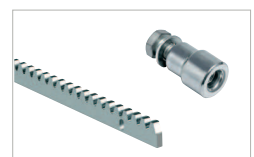
Tabella segnaletica / Signage table

AC 40



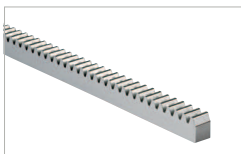
Kit batteria / Battery kit

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



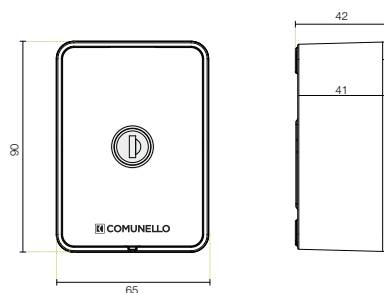
INDEX

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

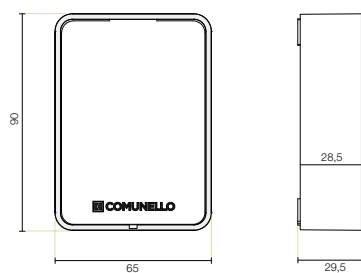
MAST TWIN 100

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

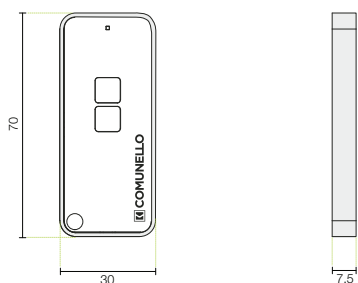


KEEP 2 RC

Radiocomando Rolling Code 2 canali
2 channel radio command Rolling Code



DIMENSIONS



GENERAL INFORMATION

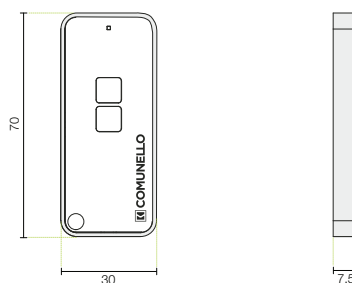
- Radiocomandi sistema 433,92 MHz rolling code con autoapprendimento e codice sequenziale. Possibilità di inserire codici a distanza mediante programmazione sulla centrale 433.92 MHz rolling code remote control units with auto-learning system and sequential code. Codes can be entered by remote via a programming key on the control board
- Trasmettitori 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
- Trasmettitori 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*

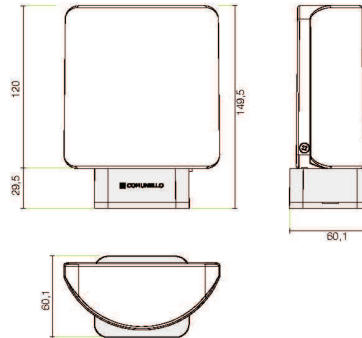


SWIFT LED

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 attivabile da jumper / *Optional jumper activated fixed light available.*
- Consumo ridotto di energia grazie alla tecnologia led / *Energy efficient thanks to led technology*

ACCESSORIES

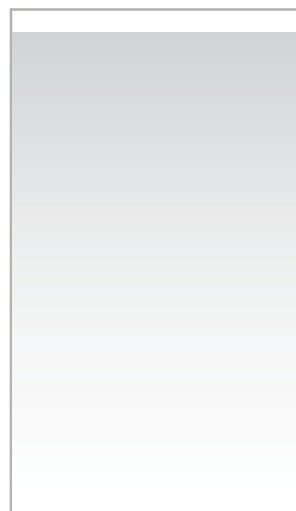
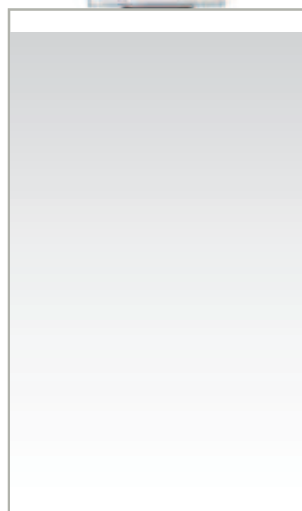
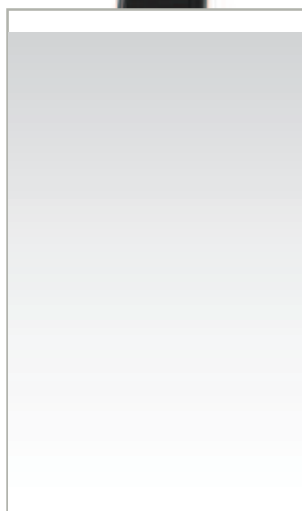


SWIFT BASE

€ 5,00

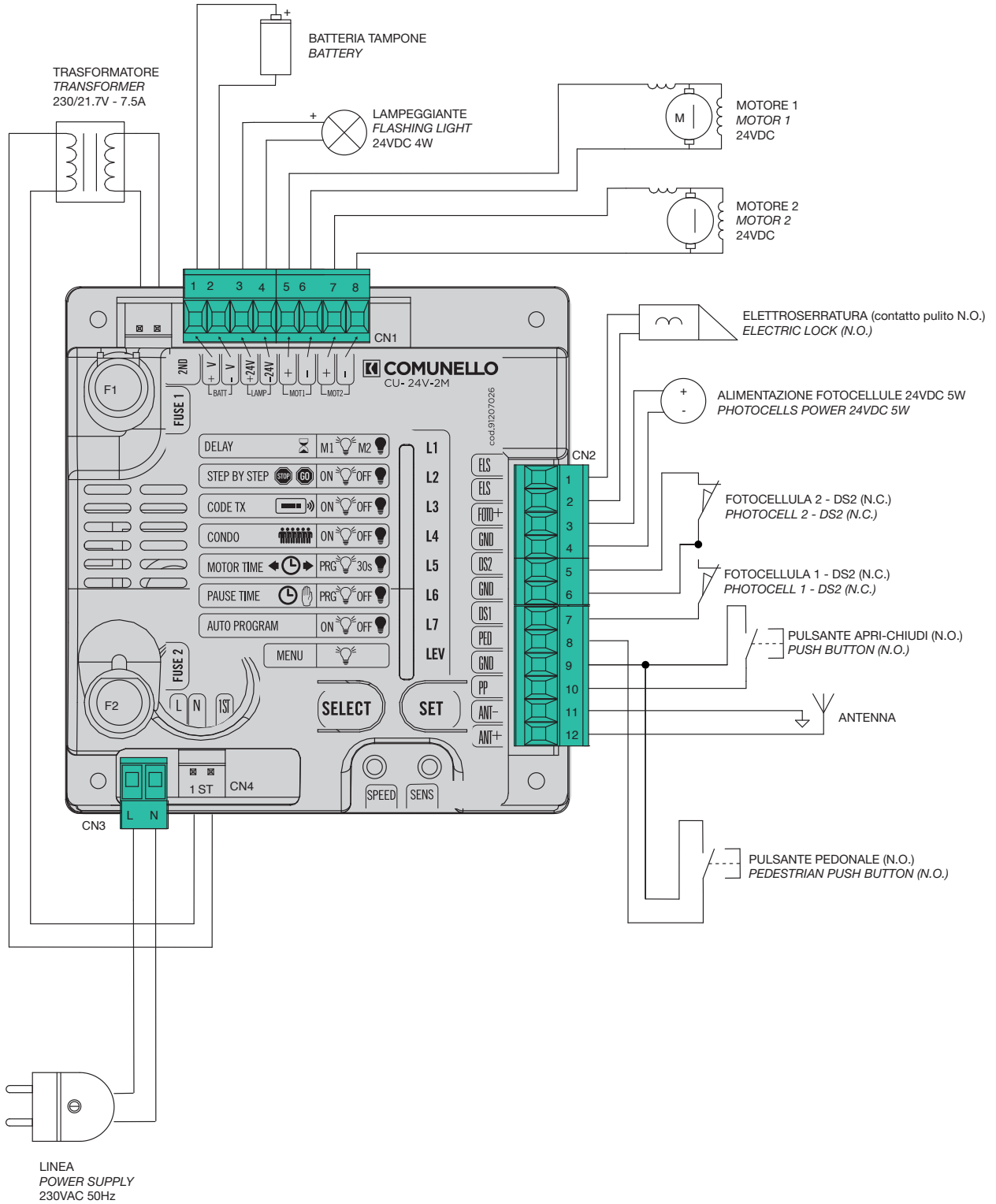
SWIFT LED LEVEL

Luci di segnalazione lampeggianti
Flashing signal lights



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

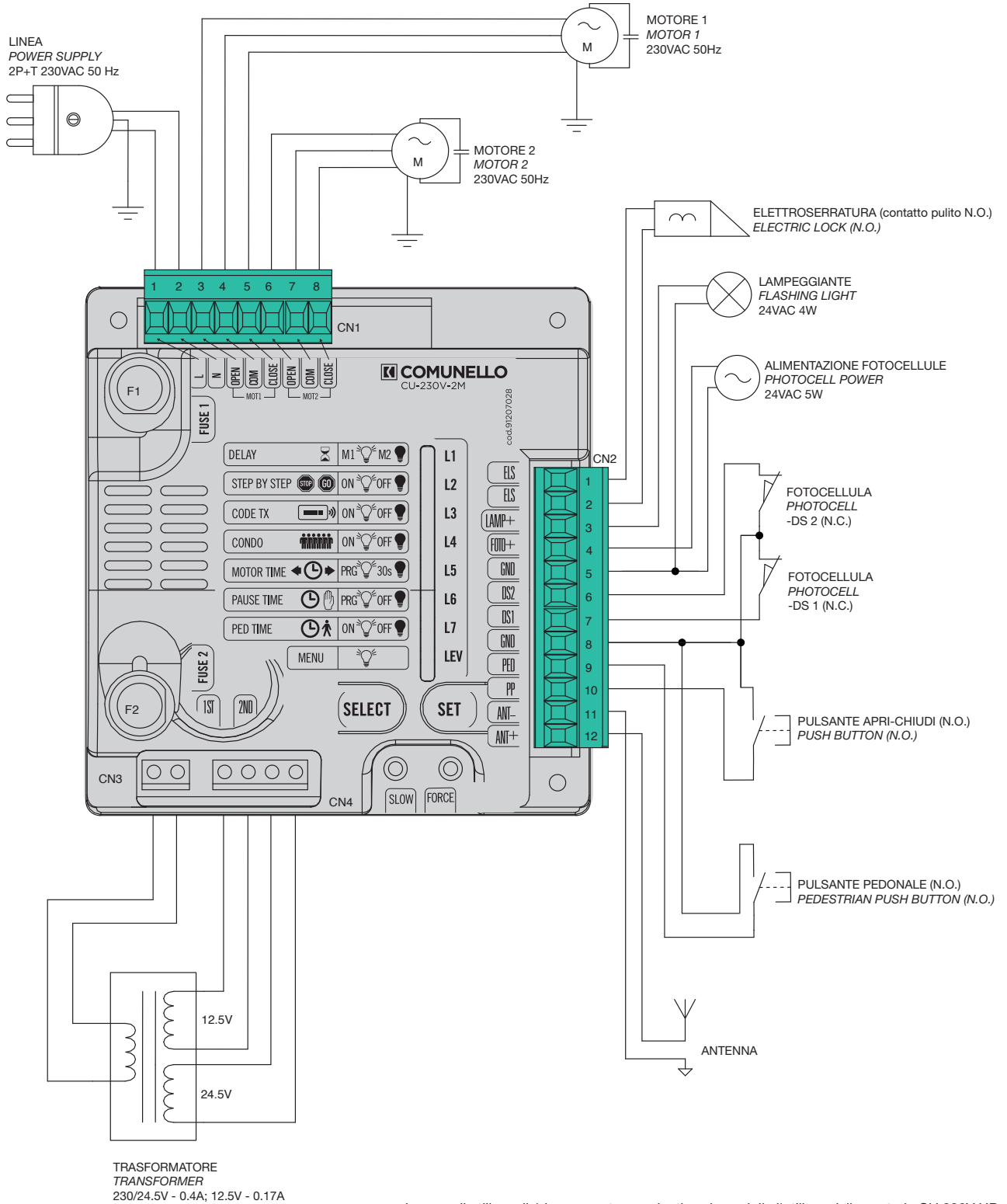
EXTENDED MENU 2	LED OFF	LED ON	Description
SOFT STOP	OFF	ON	Soft stop
SOFT START	OFF	ON	Soft start (from 0 to the selected level)
SAFE 1 OPENING	OFF	ON	Closing sensor activated during opening
MANNED	OFF	ON	Manned function
FOLLOW ME	OFF	ON	Follow me (reduced opening time once the sensor has been passed)
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'ARIEETE	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