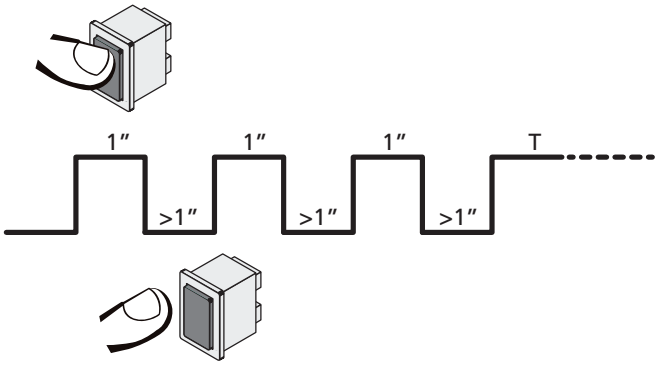
PROGRAMMAZIONE DELLA LOGICA DI FUNZIONAMENTO

È possibile ottenere diverse logiche di funzionamento della centrale agendo semplicemente sui dip-switch presenti sulla scheda. Qui di seguito sono illustrate le funzioni associate ad ogni singolo dip-switch.

DIP	FUNZIONE	IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE
1	LUCI	ON	**LUCE DI CORTESIA** L'uscita (E1 - E2) viene attivata fissa durante le fasi di apertura, pausa e chiusura. Terminato il ciclo di funzionamento la luce rimane accesa ancora per 2 minuti
		OFF	**LAMPEGGIANTE** L'uscita (E1 - E2) viene attivata a intermittenza (2 Hz) durante le fasi di apertura / chiusura e durante la pausa se è attiva la richiusura automatica
2	LOGICA DI FUNZIONAMENTO	ON	**LOGICA AUTOMATICA** Il comando di start attiva un ciclo di funzionamento APRE-PAUSA-CHIUDE-STOP. La chiusura inizia automaticamente dopo il tempo di pausa impostato (trimmer PAUSE)
		OFF	**LOGICA PASSO-PASSO** Il comando di start attiva un ciclo di funzionamento APRE-STOP-CHIUDE-STOP-APRE...
3	START IN APERTURA	ON	**START ATTIVO IN APERTURA** Il comando di START durante la fase di apertura interrompe l'apertura (non viene caricato l'eventuale timer per la richiusura automatica)
		OFF	**START NON ATTIVO IN APERTURA** Il comando di START durante la fase di apertura viene ignorato
4	LOGICA UOMO PRESENTE	ON	**LOGICA UOMO PRESENTE ATTIVA** L'utilizzatore deve tenere premuto il pulsante di START per tutta la durata dell'apertura o della chiusura che si desidera effettuare. La durata massima dell'apertura o della chiusura dipende dal tempo di lavoro impostato. Il comando di STOP interrompe il ciclo di funzionamento, indipendentemente dallo stato degli ingressi di comando. Quindi se il tasto START è premuto, l'intervento dello STOP ferma il moto e al suo rilascio il motore NON SI MUOVE FINO A QUANDO L'INGRESSO START NON VIENE RILASCIATO E NUOVAMENTE PREMUTO **ATTENZIONE: quando viene abilitata la funzione Uomo-Presente viene inibito il funzionamento via radio.**
		OFF	**LOGICA UOMO PRESENTE NON ATTIVA** L'utilizzatore può attivare l'automazione in apertura o chiusura con un semplice comando di start. La durata dell'apertura o della chiusura dipende dal tempo di lavoro impostato (trimmer WORK) .
5	FOTOCELLULA	ON	**FOTOCELLULA ATTIVA IN APERTUTA E CHIUSURA** L'intervento della fotocellula durante la fase di apertura causa l'arresto del motore. Quando il raggio della fotocellula viene liberato, l'automazione va in apertura per il tempo imostato con il trimmer WORK. L'intervento della fotocellula durante la fase di chiusura provoca la riapertura della serranda.
		OFF	**FOTOCELLULA ATTIVA SOLO IN CHIUSURA** L'intervento della fotocellula durante la fase di apertura viene ignorato. L'intervento della fotocellula durante la fase di chiusura provoca la riapertura della serranda.
6	PRELAMPEGGIO	ON	**PRELAMPEGGIO ATTIVO** Prima di attivare il motore in apertura il lampeggiante viene acceso per 1 secondo. Prima di attivare il motore in chiusura il lampeggiante viene acceso per 3 secondo.
		OFF	**PRELAMPEGGIO NON ATTIVO**

FUNZIONAMENTO A UOMO PRESENTE D'EMERGENZA

Questo modo di funzionamento può essere usato per muovere l'automazione in modo Uomo Presente in casi particolari come la fase di installazione/manutenzione o un eventuale malfunzionamento di fotocellule, coste, finecorsa o encoder.
Per attivare la funzione è necessario inviare un comando di START per 3 volte (i comandi devono durare almeno 1 secondo; la pausa tra i comandi deve durare almeno 1 secondo).



Il quarto comando di START attiva l'automazione in modalità UOMO PRESENTE; per muovere l'automazione mantenere attivo il comando di START per tutta la durata della manovra (tempo T).
La funzione si disattiva automaticamente dopo 10 secondi di inattività del cancello.

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

NOTA: il primo telecomando che viene memorizzato determina la modalità di funzionamento ROYAL o PERSONAL PASS.
Per modificare la modalità di funzionamento è necessario effettuare una CANCELLAZIONE TOTALE e memorizzare il nuovo telecomando.

1. Tenere premuto il tasto PROG fino all'accensione del led RX
2. Rilasciare il tasto PROG
3. Entro 5 secondi premere e tenere premuto il tasto del trasmettitore:
   - se il trasmettitore è ROYAL la procedura termina con il punto 4
   - se il trasmettitore è PERSONAL PASS passare al punto 5 e seguire la procedura fino alla fine del paragrafo
4. Il led RX si spegne per indicare che il codice è stato memorizzato correttamente
5. Il led RX si spegne e si riaccende: il codice è stato memorizzato e la centrale rimane in attesa per 5 sec. di un nuovo codice da memorizzare
6. Memorizzare tutti i trasmettitori desiderati
7. Trascorsi 5 secondi senza nessuna trasmissione valida il led si spegne e la centrale torna al funzionamento normale

APPRENDIMENTO RADIO A DISTANZA
(solo sistema Personal Pass)

Questa procedura permette di memorizzare nuovi trasmettitori via radio.

Il trasmettitore che permette di abilitare la programmazione via radio deve essere già memorizzato.

1. Premere per almeno 5 secondi i tasti 1+2 o 1+3 di un trasmettitore già memorizzato
2. Rilasciare entrambi i tasti
3. Entro 5 secondi premere il tasto del nuovo trasmettitore che si vuole memorizzare
4. Rilasciare il tasto e ripetere la procedura con altri telecomandi da memorizzare

MODALITÀ ROLLING CODE
(solo sistema Personal Pass)

Questa funzione di default è abilitata.

1. Premere e mantenere premuto il pulsante PROG per 8 secondi
2. Trascorsi gli 8 secondi il led RX si spegne, rilasciare il pulsante
3. Il led inizia una serie di lampeggi per 5 secondi:
   Lampeggi singoli: ROLLING CODE disabilitato
   Lampeggi doppi: ROLLING CODE abilitato
4. Per modificare le impostazioni premere il pulsante PROG entro 5 secondi da quando inizia la serie di lampeggi; il led lampeggierà in base alle nuove impostazioni.
5. Trascorsi 5 secondi il led si spegne e la centrale torna al funzionamento normale

CANCELLAZIONE TOTALE DEI CODICI

Per eseguire una cancellazione totale dei codici procedere come segue:

1. Disattivare l'alimentazione della centrale
2. Tenendo premuto il tasto PROG riattivare l'alimentazione. Il led RX si accende: rilasciare il tasto PROG
3. Le zone di memoria sono ora vuote e disponibili per una nuova programmazione: il primo telecomando che viene memorizzato determina la modalità di funzionamento Royal o Personal Pass

1 - IMPORTANT REMARKS

For any installation problem please contact our Customer Service at the number +39-0172.812411 operating Monday to Friday from 8:30 to 12:30 and from 14:00 to 18:00.

V2 has the right to modify the product without previous notice; it also declines any responsibility to damage or injury to people or things caused by improper use or wrong installation.

⚠ Please read this instruction manual very carefully before installing and programming your control unit.

- This instruction manual is only for qualified technicians, who specialize in installations and automations.
- The contents of this instruction manual do not concern the end user.
- Every programming and/or every maintenance service should be done only by qualified technicians.

AUTOMATION MUST BE IMPLEMENTED IN COMPLIANCE WITH THE EUROPEAN REGULATIONS IN FORCE:
EN 60204-1 (Machinery safety. electrical equipment of machines, part 1: general rules)
EN 12453 (Safe use of automated locking devices, test methods, requirements)

- The installer must provide for a device (es. magnetotermical switch) ensuring the omnipolar sectioning of the equipment from the power supply. The standards require a separation of the contacts of at least 3 mm in each pole (EN 60335-1).
- After making connections on the terminal board, use one hose clamp to fix dangerous voltage wires near the terminal board and another hose clamp to fix safety low voltage wires used for accessories connection; this way, in case of accidental detachment of a conducting wire, dangerous voltage parts will not come into contact with safety low voltage ones.
- The plastic case has an IP55 insulation; to connect flexible or rigid pipes, use pipefittings having the same insulation level.
- Installation requires mechanical and electrical skills, therefore it shall be carried out by qualified personnel only, who can issue the Compliance Certificate concerning the whole installation (EEC Directive 2006/42/CE, Annex IIA).
- The automated vehicular gates shall comply with the following rules: EN 12453, EN 12978 as well as any local rule in force.
- Also the automation upstream electric system shall comply with the laws and rules in force and be carried out workmanlike.
- The door thrust force adjustment shall be measured by means of a proper tool and adjusted according to the max. limits, which EN 12453 allows.
- We recommend to make use of an emergency button, to be installed by the automation (connected to the control unit STOP input) so that the gate may be immediately stopped in case of danger.
- Always remember to connect the earth according to current standards (EN 60335-1, EN 60204-1).

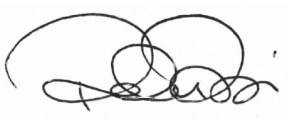
EU DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer V2 S.p.A., headquarters in Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italy

Under its sole responsibility hereby declares that the products:
CX BASIC 433

comply with the following directives:
- 2014/30/EU (EMC Directive)
- 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
- 2014/53/EU (Radio Directive)
- ROHS-3 2017/2102

Racconigi, 01/03/2024
V2 S.p.A. legal representative
Roberto Rossi





DISPOSAL

As for the installation operations, even at the end of this product's life span, the dismantling operations must be carried out by qualified experts.

This product is made up of various types of materials: some can be recycled while others need to be disposed of.

Find out about the recycling or disposal systems envisaged by your local regulations for this product category.

Important! – Parts of the product could contain pollutants or hazardous substances which, if released into the environment, could cause harmful effects to the environment itself as well as to human health.

As indicated by the symbol opposite, throwing away this product as domestic waste is strictly forbidden. So dispose of it as differentiated waste, in accordance with your local regulations, or return the product to the retailer when you purchase a new equivalent product.

Important! – the local applicable regulations may envisage heavy sanctions in the event of illegal disposal of this product.

DESCRIPTION OF THE CONTROL UNIT

The CX BASIC 433 analog control unit is an innovative V2 product that guarantees safety and reliability for the automation of roller shutters.

- Adjustment and programming by trimmer and dip-switch
- 230V power supply for 1 single-phase motor
- Built-in radio receiver (433,92 MHz)
- Operation with Personal Pass or Royal series transmitters
- Possibility of storing up to 30 different codes (Personal Pass)
- Start, stop / safety edge inputs
- 1 input for photocells
- STOP input, can also be used to control a resistive edge (J1 jumper NOT inserted)
- Start and courtesy light from transmitter
- 230V output for flashing light or courtesy light
- Monitoring of input status shown by LEDs

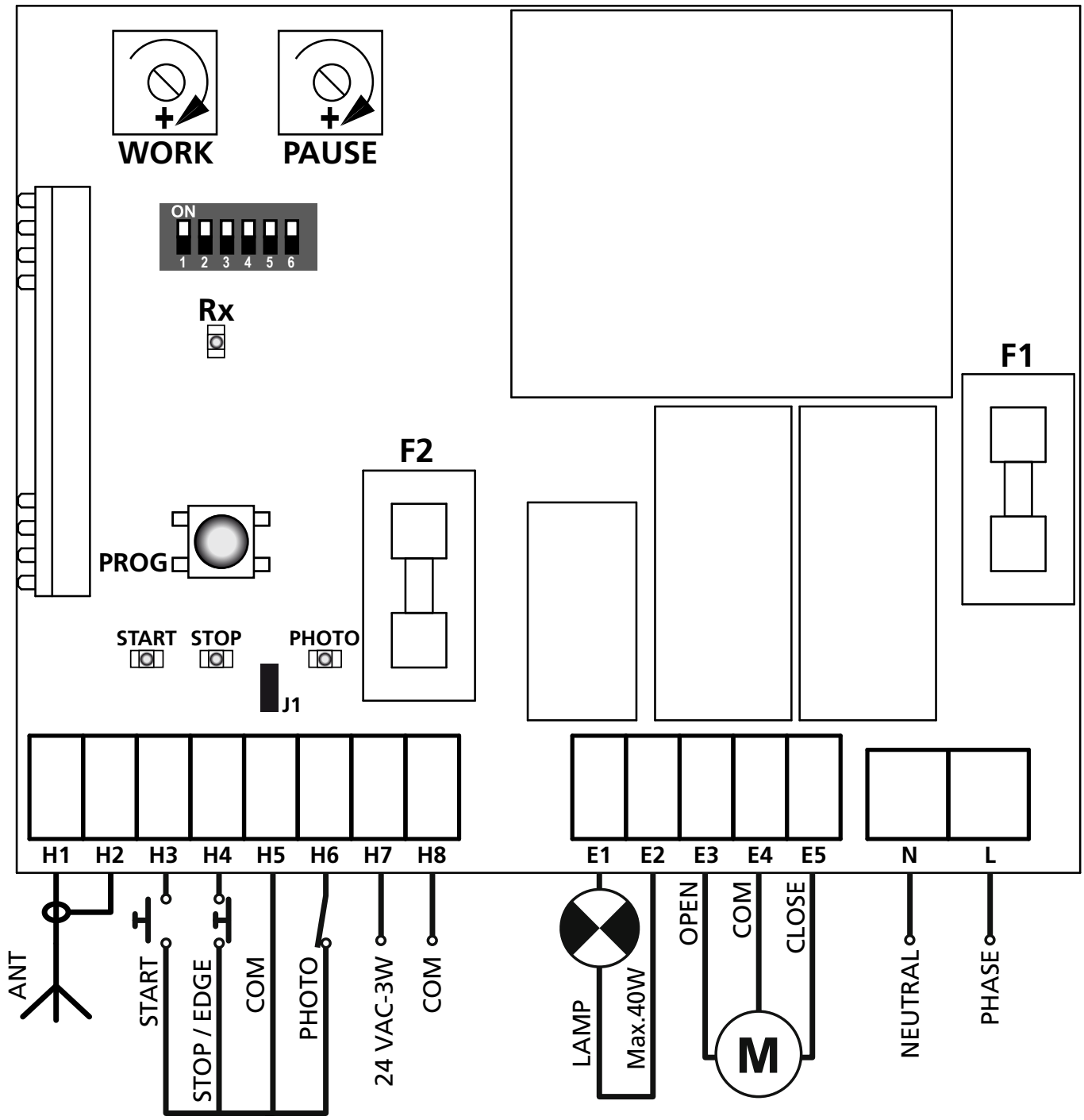
TECHNICAL SPECIFICATIONS

	230V models	**120V models**
Power supply	230 V / 50 Hz	120V / 60Hz
Max motor load	1100 W	600 W
Max accessories load 24 Vac	3 W	
Working temperature	-20 ÷ +60 °C	
Protection fuse	F1 = 5A delayed F2 = 160 mA delayed	
Dimensions	170 x 185 x 70 mm	
Weight	800 g	
Protection	IP55	

ELECTRIC CONNECTIONS

H1	Antenna
H2	Antenna shield
H3	START. N.O. contact
H4	STOP. N.C. contact (STOP button - **J1** inserted) EDGE (Resistive safety edge - **J1** NOT inserted) The intervention of the safety edge disables automatic closing.
H5	COMMON (-)
H6	PHOTOCELL. N.C. contact
H7-H8	24 Vac power output for photocells and other accessories

E1 - E2	Flashing light 230Vac / 120Vac
	Courtesy light 230Vac / 120Vac
E3	Motor open
E4	Motor common
E5	Motor close
N	230Vac / 120Vac power supply - neutral
L	230Vac / 120Vac power supply - phase



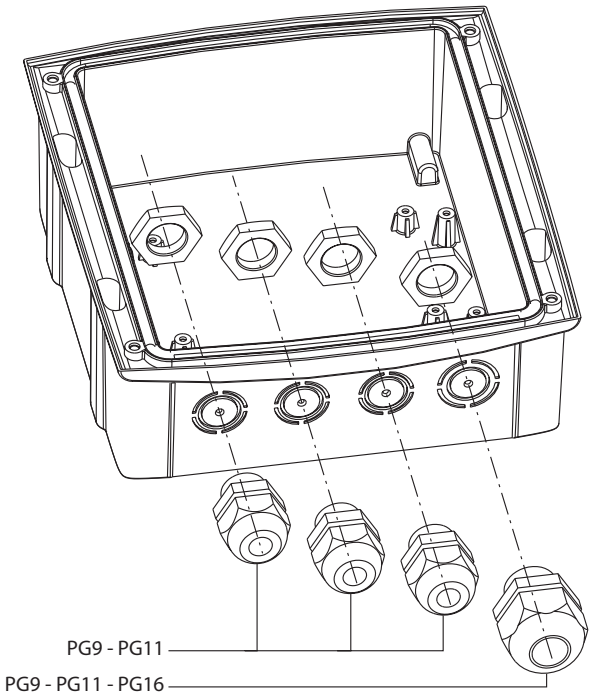
⚠ **WARNING: Normally closed inputs STOP/EDGE (H4) and PHOTO (H6) if not used must be bridged through the COMMON terminal (H5)**

CABLE GLAND ASSEMBLY

The casing can accept 4 cable glands in the special easy-break housings. The type of cable gland is indicated in the figure.

⚠ **PLEASE NOTE:**

- Remove the electronic circuit board before drill the casing.
- Drill the container using a suitably sized cutter, according to the dimensions of the cable gland.
- Fix the cable glands using the special nuts.



WORK TIME ADJUSTMENTS

Work times can be adjusted using the 2 trimmers on the control unit:

WORK: motor work time (5 ÷ 120 seconds)

PAUSE: pause time before automatic re-closing (0 ÷ 300 seconds)

INDICATORS (LED) ON THE CONTROL UNIT

The highlighted cells indicate the condition of the LEDs when the shutter is at rest.

LED	ON	OFF
START	START input closed	START input open
STOP	STOP input closed	STOP input open
PHOTO	PHOTO input closed	PHOTO input open