

GUIDA RAPIDA PER L'INSTALLAZIONE E LA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE:

CU 24V LT

Con i pratici QR-CODE sarete indirizzati ai video tutorial delle programmazioni "passo-passo", disponibili nel canale YouTube Comunello TV

In questa sezione verranno fornite le informazioni essenziali per la messa in opera dell'automazione.

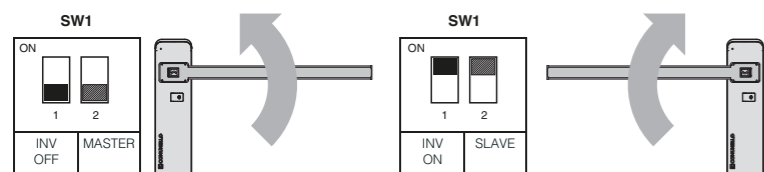
⚠ Prima di iniziare la programmazione assicurarsi che il fissaggio di tutti i componenti, la regolazione molle ed i cablaggi siano conformi a quanto indicato nel manuale.

A) Assicurarsi che gli INGRESSI di sicurezza N.C. non risultino essere aperti:

1. Ingresso fotocellula DS1
2. Ingresso fotocellula DS2

B) CONTROLLO SENSO DI MARCIA

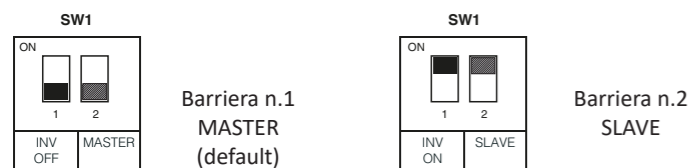
Spostare il Dip Switch SW1 a centrale spenta e successivamente ripetere la programmazione della centrale.



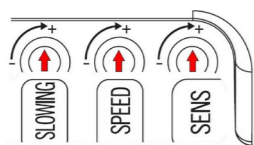
C) SELEZIONE MASTER/SLAVE

Questa impostazione è necessaria solo se l'installazione prevede 2 barriere in modalità DUAL; se l'installazione ha una singola barriera lasciare l'impostazione di default.

Spostare il Dip Switch SW1 a centrale spenta e successivamente riprendere con la programmazione della centrale.



D) SETTAGGIO MANUALE DEI TRIMMER:



SLOWING: per la regolazione della **Velocità** Motore durante il ciclo rallentato.

SPEED: per la regolazione della **Velocità** Motore durante il ciclo normale.

SENS: per la regolazione della **Forza di contrasto** necessaria alla **rilevazione dell'ostacolo**. La regolazione massima sensibilità (ruotare il trimmer in senso orario) può essere effettuata con un tempo d'intervento che varia da un minimo di 0,1 secondi ad un massimo di 7 secondi. Il rilevamento ostacolo viene segnalato visivamente con il rapido lampeggio di tutti i LED del menu principale.

⚠ ATTENZIONE: Il rilevamento ostacolo in chiusura provoca l'inversione del moto mentre in apertura l'arresto.



TASTI DI PROGRAMMAZIONE

Tasto **SELECT**: seleziona il tipo di funzione da memorizzare, la selezione è indicata dal lampeggio del Led.
Premendo più volte il tasto, è possibile scorrere il menu e posizionarsi sulla funzione desiderata.

Tasto **SET**: effettua l'attivazione del tipo di funzione prescelta con il tasto **SELECT**.

Programmazione abilitata solo a sicurezze non attive.

E) MOTOR TIME: regolazione della corsa e dei punti di rallentamento della corsa dell'asta:



La condizione di partenza deve essere con l'asta della barriera in posizione di chiusura totale



1. Premere il tasto **SELECT** fino a quando non lampeggia il **LED L2 "MOTOR TIME"**;
2. Premere **SET** per iniziare la procedura.

ASTA n°1 IN APERTURA



3. Il **MOTORE** inizierà ad aprire l'asta;
4. Nel punto dove si è deciso di far rallentare l'asta in apertura, premere per una volta **SET** (l'asta prosegue la corsa a velocità ridotta);



5. Al raggiungimento dell'apertura massima, premere nuovamente **SET**.

ASTA n°1 IN CHIUSURA



6. A questo punto il **MOTORE** inizierà a chiudere l'asta;



7. Nel punto dove si è deciso di far rallentare l'asta in chiusura premere per una volta **SET** (l'asta prosegue la corsa a velocità ridotta);



8. Quando l'asta arriva a fine corsa ed ha raggiunto la battuta di chiusura totale premere nuovamente **SET**;



9. La configurazione è conclusa e **L2** resta acceso fisso.

F) REGOLAZIONE DELLE FORZE TRAMITE CENTRALE



Se la programmazione delle forze fatta con i trimmer dovesse risultare poco efficace, in caso di necessità è possibile effettuare una ulteriore modifica tramite la centrale (generalmente è un'operazione non necessaria).

1) FORCE OPEN - regolazione forza in apertura

Di Default l'impostazione è al livello MED – il LED L4 è acceso.

Impostazione forza in apri massima MAX:

1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** sul lampeggio del **LED L4 "FORCE OPEN"**;
2. Premere per un istante il tasto **SET**;
3. Il **LED L4** si spegnerà in modo fisso e la forza sarà settata in **MAX**.

Impostazione forza in apri minima MIN:

1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** sul lampeggio del **LED L4**;
2. Premere per due volte consecutive il tasto **SET**;
3. Il **LED L4** si accenderà in modo lampeggiante e la forza sarà settata in **MIN**.

2) FORCE CLOSE - regolazione forza in chiusura

Di Default l'impostazione è al **MAX** – il **LED L5** è spento.

Impostazione forza in chiudi media MED:

1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** sul lampeggio del **LED L5**;
2. Premere per un istante il tasto **SET**;
3. Il **LED L5** si accenderà in modo fisso e la forza sarà settata in **MED**.
Impostazione con forza in chiudi minima MIN:
1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** sul lampeggio del **LED L5**;
2. Premere per due volte consecutive il tasto **SET**;
3. Il **LED L5** si accenderà in modo lampeggiante e la forza sarà settata in **MIN**.

3) SLOWING OPEN - regolazione rallentamento in apertura

Di Default l'impostazione è al **MAX** – il **LED L6** è spento.

Impostazione con forza rallentamento in apri media MED:

1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** sul lampeggio del **LED L6**;
2. Premere per un istante il tasto **SET**;
3. Il **LED L6** si accenderà in modo fisso e la forza sarà settata in **MED**.
Impostazione con forza rallentamento in apri minima MIN:
1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** sul lampeggio del **LED L6**;
2. Premere per due volte consecutive il tasto **SET**;
3. Il **LED L6** si accenderà in modo lampeggiante e la forza sarà settata in **MIN**.

4) SLOWING CLOSE - regolazione rallentamento in chiusura

Di default l'impostazione è al **MAX** – il **LED L7** è spento.

Impostazione con forza rallentamento in chiudi media MED:

1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** sul lampeggio del **LED L7**;
2. Premere per un istante il tasto **SET**;
3. Il **LED L7** si accenderà in modo fisso e la forza sarà settata in **MED**.
Impostazione con forza rallentamento in chiudi minima MIN:
1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** sul lampeggio del **LED L7**;
2. Premere per due volte consecutive il tasto **SET**;
3. Il **LED L7** si accenderà in modo lampeggiante e la forza sarà settata in **MIN**.

G) PAUSE TIME - Programmazione tempo chiusura automatica



E' possibile abilitare la richiusura automatica dell'automazione dopo un tempo prestabilito non superiore ai 4 minuti.

1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** sul lampeggio del **LED L3**;
2. Premere per un istante il tasto **SET**;
3. Attendere poi per un tempo uguale a quello desiderato;
4. Premere nuovamente per un istante il tasto **SET**;



5. Il **LED L3** resterà acceso fisso e la programmazione sarà conclusa.

H) Memorizzazione CODICE PP RADIOCOMANDO



La centrale permette di memorizzare fino a 120 radiocomandi.

Regola del primo Radiocomando memorizzato:

Nella programmazione dei radiocomandi vige la seguente regola: se il primo radiocomando ad essere memorizzato è un radiocomando di tipo *rolling* code il ricevitore accetterà poi solo radiocomandi *rolling* code, garantendo così una maggiore sicurezza antintrusione; se invece il primo radiocomando ad essere memorizzato è un radiocomando a codice fisso il ricevitore accetterà poi sia radiocomandi a codice fisso che radiocomandi *rolling* code, controllando però di questi ultimi soltanto la parte fissa.



Per loro programmazione agire nel seguente modo:

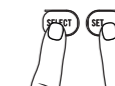
1. Posizionarsi con il tasto **SELECT** su **LED L1 "CODE TX"**;
2. Premere 1 volta **SET** per memorizzare il primo **canale PP**;
3. Inviare il codice prescelto premendo il tasto da configurare con il radiocomando desiderato;
4. Il **LED L1** resterà acceso fisso per qualche secondo indicando che la programmazione è completata;
5. Il **LED L1** riprenderà a lampeggiare per ulteriori 10 secondi in attesa di un **nuovo codice** telecomando;
6. Scaduti anche questi 10 secondi il **LED L1** resterà acceso fisso.

ATTENZIONE! Per l'invio di un comando di apertura, l'ingresso STOP/8K2 deve essere NC. Di default il vano anteriore della barriera in posizione di chiusura attiva un interruttore che chiude così l'ingresso.



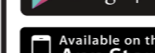
Per la cancellazione dei telecomandi memorizzati, si consiglia di leggere nel manuale d'istruzioni la procedura oppure visionare il video

I) RESET



Nel caso sia opportuno ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica, premere il tasto **SELECT** e **SET** in contemporanea, allo stesso tempo si otterrà l'accensione contemporanea di tutti i led ROSSI di segnalazione e subito dopo lo spegnimento.

⚠ ATTENZIONE: con questa procedura i codici dei telecomandi memorizzati **NON verranno cancellati**.



Per visualizzare i video sarà necessario avere una connessione ad internet ed installare nel proprio Tablet o Smartphone un **lettore di codici QR** presenti nell'**APPLE STORE** per i dispositivi iOS oppure su **GOOGLE PLAY** per i dispositivi Android

QUICK START GUIDE FOR INSTALLATION AND PROGRAMMING OF CONTROL UNIT

CU 24V LT

Use the QR-CODE option to watch the "step-by-step" videos tutorials, available on the YouTube channel Comunello TV

This section will provide the essential information for the setting-up of the control unit.

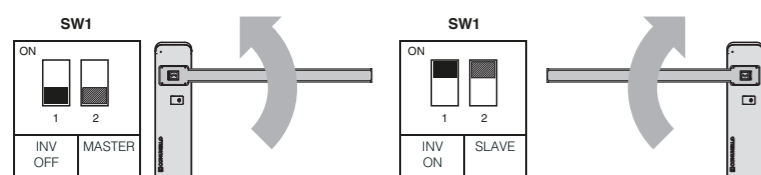
⚠ WARNING! Before starting the programming, make sure that all the components are fastened, the springs are adjusted and the wiring complies with the indications in the manual.

A) Make sure that the safety inputs N.C. are not open:

1. Photocell input **DS1**
2. Photocell input **DS2**

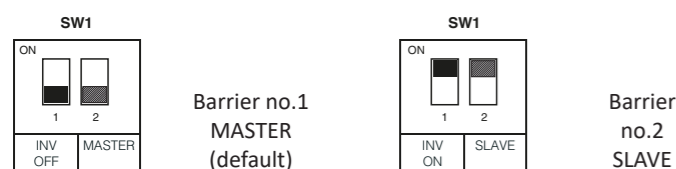
B) MOTOR ROTATION DIRECTION

To invert the rotation direction of the connected motor change the Dip Switch SW1 position (while the control unit is not powered).

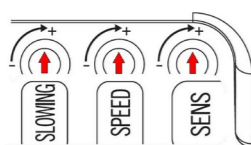


C) SELECTION MASTER/SLAVE

If two barriers are operated in synchro mod LIMIT DUAL, through the DIP no.2 SW1 it is possible to configure the barrier as Master or Slave (while the control unit is not powered); with one single barrier just keep the factory set configuration.



D) TRIMMERS ADJUSTMENTS:



SLOWING: adjustment of Motor Speed during the Slowdown cycle.

SPEED: adjustment of Motor Speed during the Main cycle.

SENS: adjustment of the opposing Force required to detect the presence of an obstacle. The max. sensitivity regulation in clockwise direction can be obtained with a trip time ranging from 0.1 seconds to 7 seconds. Detection of an obstacle is indicated visually by quick flashing of all the main menu LEDs.

⚠ WARNING! The detection of an obstacle during the closing cycle inverts the operator movement and during the opening cycle it stops all motion.



PROGRAMMING KEYS

SELECT: this key allows you to select the type of function to be enabled; the selection is indicated by the LED flashing.

By pressing the key, you can scroll through the menu and position yourself on the desired function.

SET: this key allows the activation of the type of function chosen with the SELECT key.

Programming enabled only in non-active safeties conditions.

E) MOTOR TIME: regulation of the stroke and of the deceleration points:



Starting condition: bar in closed position.



1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L2 "MOTOR TIME";
2. Press the key **SET** to start the procedure..



BARRIER IN OPENING PHASE



3. The **MOTOR** starts the opening phase;
4. When the desired deceleration starting point is reached press the **SET** key (the bar continues its stroke at a decelerated speed);



5. Press **SET** key to determinate the opening end stop.



BARRIER IN CLOSING PHASE



6. The **MOTOR** starts now to close the bar;



7. When the desired deceleration starting point is reached press the **SET** key (the bar continues its stroke at a decelerated speed);



8. Press **SET** key to determinate the closing end stop;



9. The configuration is done and the LED L2 will be steady on.

F) FORCES ADJUSTEMENT THROUGH THE CONTROL PANEL



If the programming of the forces made with the trimmers should not be sufficiently performing, in case of need it is possible to carry out an additional modification via the control panel (this is generally not required).

1) FORCE OPEN - Speed regulation during the opening phase

Factory set configuration: **MED** level – the LED L4 is on.

Maximum level "MAX" configuration

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L4 "FORCE OPEN";
2. Press once the key **SET**;
3. LED L4 turns off and the **MAX** level will be set.

Minimum level "MIN" configuration

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L4 "FORCE OPEN";

2. Press twice the key **SET**;
3. LED L4 becomes steady on and the **MIN** level will be set.

2) FORCE CLOSE-Speed regulation during the closing phase
Factory set configuration: **MAX** level – the LED L5 is off.

Medium level "MED" configuration

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L5 "FORCE CLOSE";
2. Press once the key **SET**;
3. LED L5 becomes steady on and the **MED** level will be set.

Minimum level "MIN" configuration

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L5 "FORCE CLOSE";
2. Press twice the key **SET**;
3. LED L5 becomes steady on and the **MIN** level will be set.

3) SLOWING OPEN - Slowdown during the opening phase

Factory set configuration: **MAX** level – the LED L6 is off.

Medium level "MED" configuration

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L6 "SLOWING OPEN";
2. Press once the key **SET**;
3. LED L6 becomes steady on and the **MED** level will be set.

Minimum level "MIN" configuration

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L6 "SLOWING OPEN";
2. Press twice the key **SET**;
3. LED L6 becomes steady on and the **MIN** level will be set.

4) SLOWING CLOSE - Slowdown during the closing phase

Factory set configuration: **MAX** level – the LED L7 is off.

Medium level "MED" configuration

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L7 "SLOWING CLOSE";
2. Press once the key **SET**;
3. LED L7 becomes steady on and the **MED** level will be set.

Minimum level "MIN" configuration

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L7 "SLOWING CLOSE";
2. Press twice the key **SET**;
3. LED L7 becomes steady on and the **MIN** level will be set.

G) PAUSE TIME - Automatic closing time programming



The automatic closing is factory disabled; to enable it after a fixed period of time (max. 4 min.) proceed as follow:

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L3 "PAUSE TIME";
2. Press once the key **SET**;
3. Wait for a desired time interval;
4. Press the key **SET** again;



5. The LED L3 will remain steady on and that period of time would be set as time interval.

H) Remote control code programming



Up to 120 remote controls can be memorized in the control unit receiver.

Rule of the first saved Remote control:

When programming remote controls the following rule is applied: if the first remote to be saved is a *rolling* code type, the receiver will subsequently accept only *rolling* code remotes (thus ensuring greater anti-intrusion security); if the first remote to be saved is a fixed code type, the receiver will accept both fixed and *rolling* code remotes, although only the fixed part of the latter will be identify.



Its programming is performed as follow:

1. By the key **SELECT**, position yourself on the blinking LED L1 "CODE TX";
2. Press key **SET** once to memorize the **PP channel**;
3. Send the selected code with your remote control;
4. The LED L1 will remain steady on for a second to indicate that programming has been completed;
5. The LED L1 starts to blink again to indicate that you have 10 additional sec. to store a new code;
6. On expiry of those 10 sec. the LED L1 will remain steady on.

WARNING! To send an opening command, the STOP / 8K2 input must be NC. By default, the front of the barrier in the closed position activates a switch that closes the entrance.



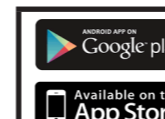
For the **deletion** of remote control codes please check the installation and user manual or the video with the detailed programming tutorial.



I) RESET

If it becomes necessary to **reset** the control unit to restore the factory settings, press the **SELECT** and **SET** keys together; this will cause all the **indicator LEDs** to light simultaneously followed immediately by the control unit switching off.

⚠ WARNING! by the above mentioned procedure the stored remote codes **WILL NOT be deleted**; where necessary follow the above mentioned procedure of deletion.



To watch videos you will need to have an internet connection and to install in your Tablet or Smartphone a **QR code reader**, available on **APPLESTORE** for iOS devices or on **GOOGLE PLAY** for Android devices.