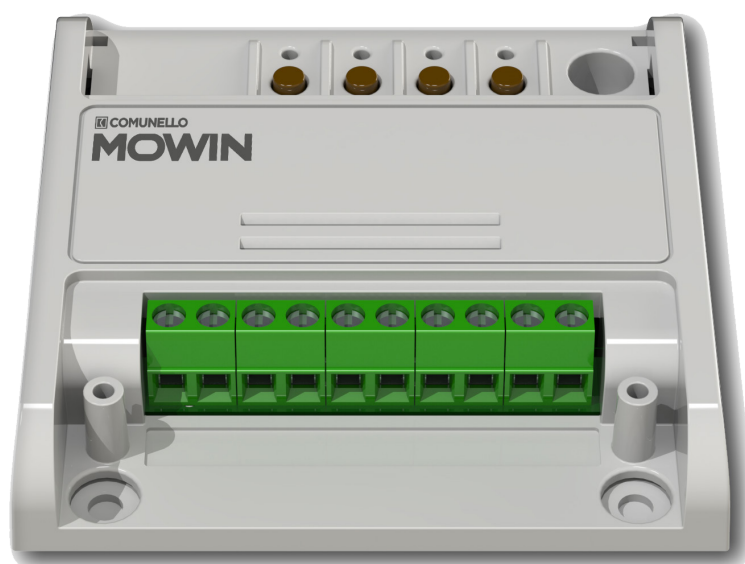


AF-860



COMUNELLO
MOWIN

Window Automation Technology

ISTRUZIONI D'USO E DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION AND USER'S MANUAL

Per la versione digitale con altre lingue
disponibili usare il QR code

For the digital version with other
available languages use the QR code



IT EN FR DE
ES PT

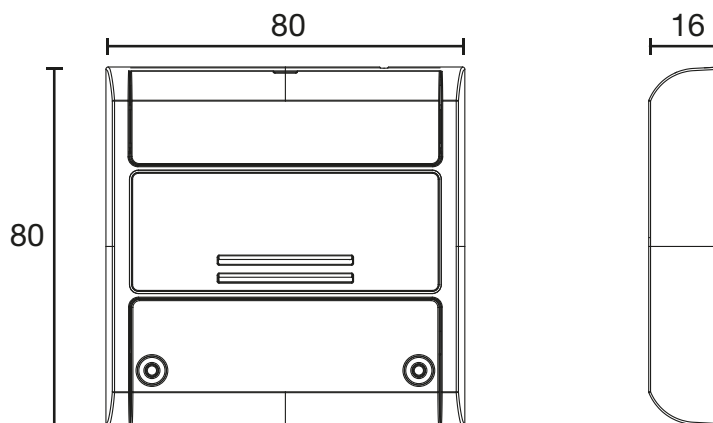
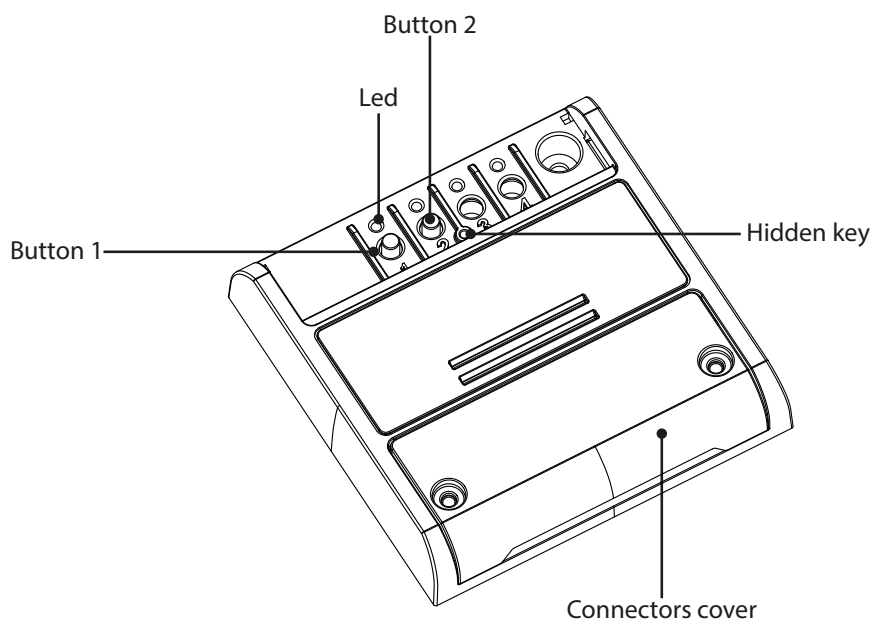
INDICE

1	CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO	3
1.1	DATI TECNICI	3
2	COLLEGAMENTI ELETTRICI	4
2.1	COLLEGAMENTO DEL CONTATTO DI START	4
3	UTILIZZO DELLA CENTRALE	6
3.1	IMPIANTO TIPO	6
3.2	UTILIZZO VIA RADIO	6
3.3	UTILIZZO DA APPLICAZIONE	6
3.4	UTILIZZO CON COMANDI VOCALI	6
4	GESTIONE CON RADIOCOMANDI	7
4.1	PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI	7
4.2	CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI	8
5	GESTIONE DA APPLICAZIONE "OneSmart"	8
5.1	CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "OneSmart"	8
5.2	UTILIZZO DI "ONESMART"	10
6	GESTIONE CON COMANDI VOCALI	11
6.1	CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "GOOGLE HOME"	11
6.2	CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "AMAZON ALEXA"	12
6.3	UTILIZZO DEI COMANDI VOCALI	12
6.3A	CREAZIONE DI UNO SCENARIO SU ONE SMART	13
6.3b	CREAZIONE DI UNA ROUTINE SU GOOGLE	13
6.3C	CREAZIONE DI UNA ROUTINE SU ALEXA	14
6.3c	APPROFONDIMENTI	14
7	PROGRAMMAZIONI AVANZATE	14
7.1	IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CONTATTO DEI FINECORSI DELL'AUTOMAZIONE 1	16
7.2	IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CONTATTO DEI FINECORSI DELL'AUTOMAZIONE 2	17
7.3	IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CONTATTO DEI FINECORSI COME SPIA PER L'AUTOMAZIONE 1 E 2	18
7.4	RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA	18
8	APPROFONDIMENTI	19
8.1	PROBLEMI DI CONNESSIONE DELLA CENTRALE AL ROUTER	19
9	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	19

1 CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1.1 DATI TECNICI

Alimentazione (Input)	12-32 Vdc or 12-24Vac
Uscita	Un contatto NO (1A 30Vdc) per la funzione start dell'automazione 1 Un contatto NO (1A 30Vdc) per la funzione start dell'automazione 2
Ingressi di segnalazione stato	1 ingresso per contatti puliti di segnalazione automazione 1, 1 ingresso per contatti puliti di segnalazione automazione 2
Numero di trasmettitori programmabili	30
Frequenza ricevitore RF	433.920MHz
Frequenza modulo WI-FI	2.4GHz
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-20° +55°
Dimensioni del carter	80 X 80 h16 mm



2 COLLEGAMENTI ELETTRICI

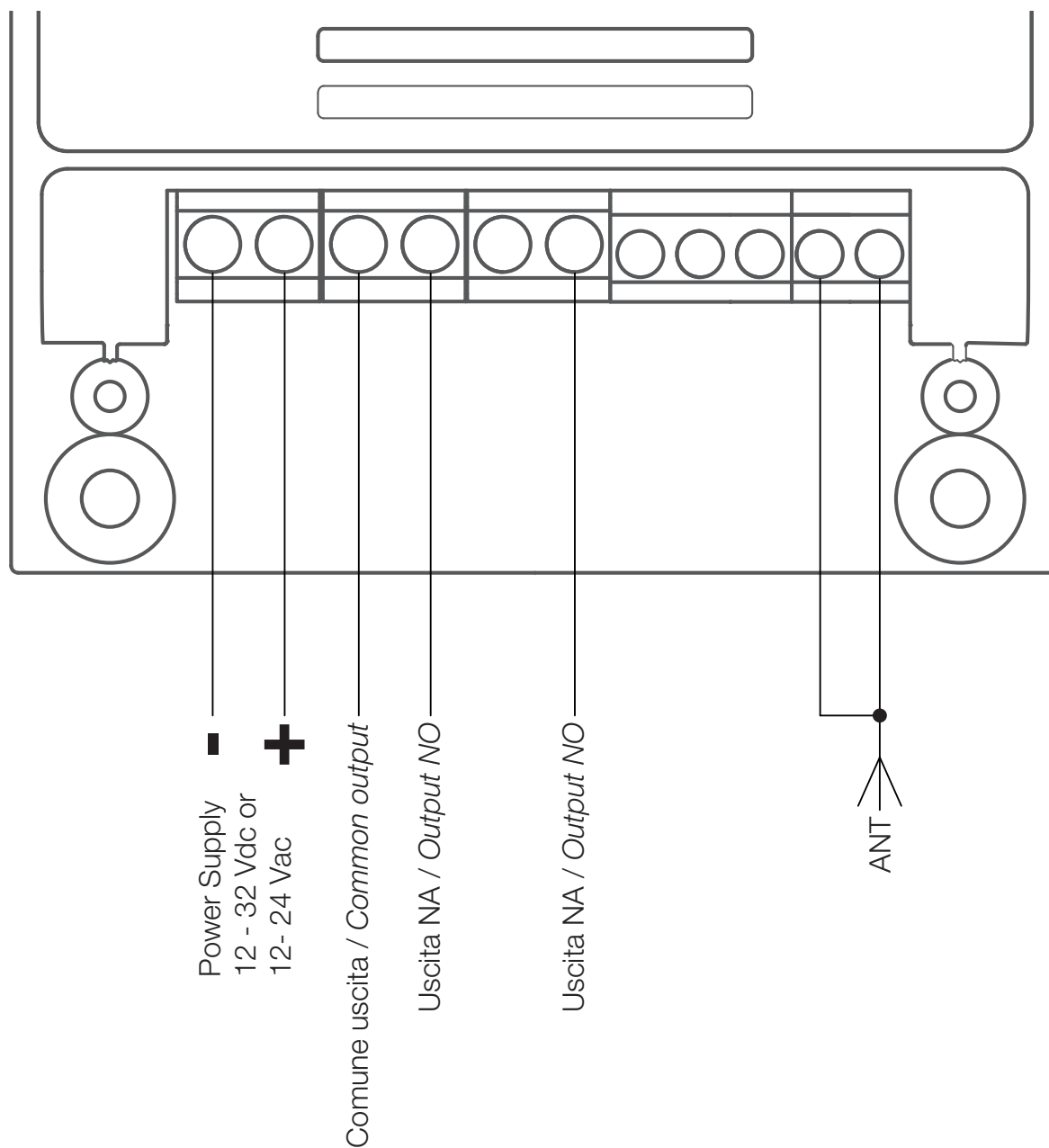
AVVERTENZE

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative elettriche e delle norme di sicurezza vigenti.
- Tutti i collegamenti devono essere eseguiti in assenza di tensione elettrica.
- Servirsi di cavi adeguati.
- Non tagliare l'antenna
- Prevedere nella linea elettrica che alimenta il prodotto un dispositivo di disconnessione opportunamente dimensionato
- Smaltire i materiali di rifiuto nel pieno rispetto della normativa locale.
- Non superare i limiti di carico indicati e utilizzare alimentatori correttamente dimensionati con il carico e protetti.

2.1 COLLEGAMENTO DEL CONTATTO DI START

Il contatto di start serve per dare lo start all'automazione.

Il contatto della centrale AF-860 deve essere collegato al contatto di start della centrale dell'automazione.



ATTENZIONE:

- Il contatto deve essere privo di tensione

UTILIZZO VIA FILO DEL CONTATTO

Il contatto di start della centrale AF-860 viene collegato in parallelo ad eventuali comandi via filo (esempio pulsanti o selettori a chiave) direttamente sulla centrale di comando dell'automazione

UTILIZZO VIA RADIO TRASMETTITORE DEL CONTATTO

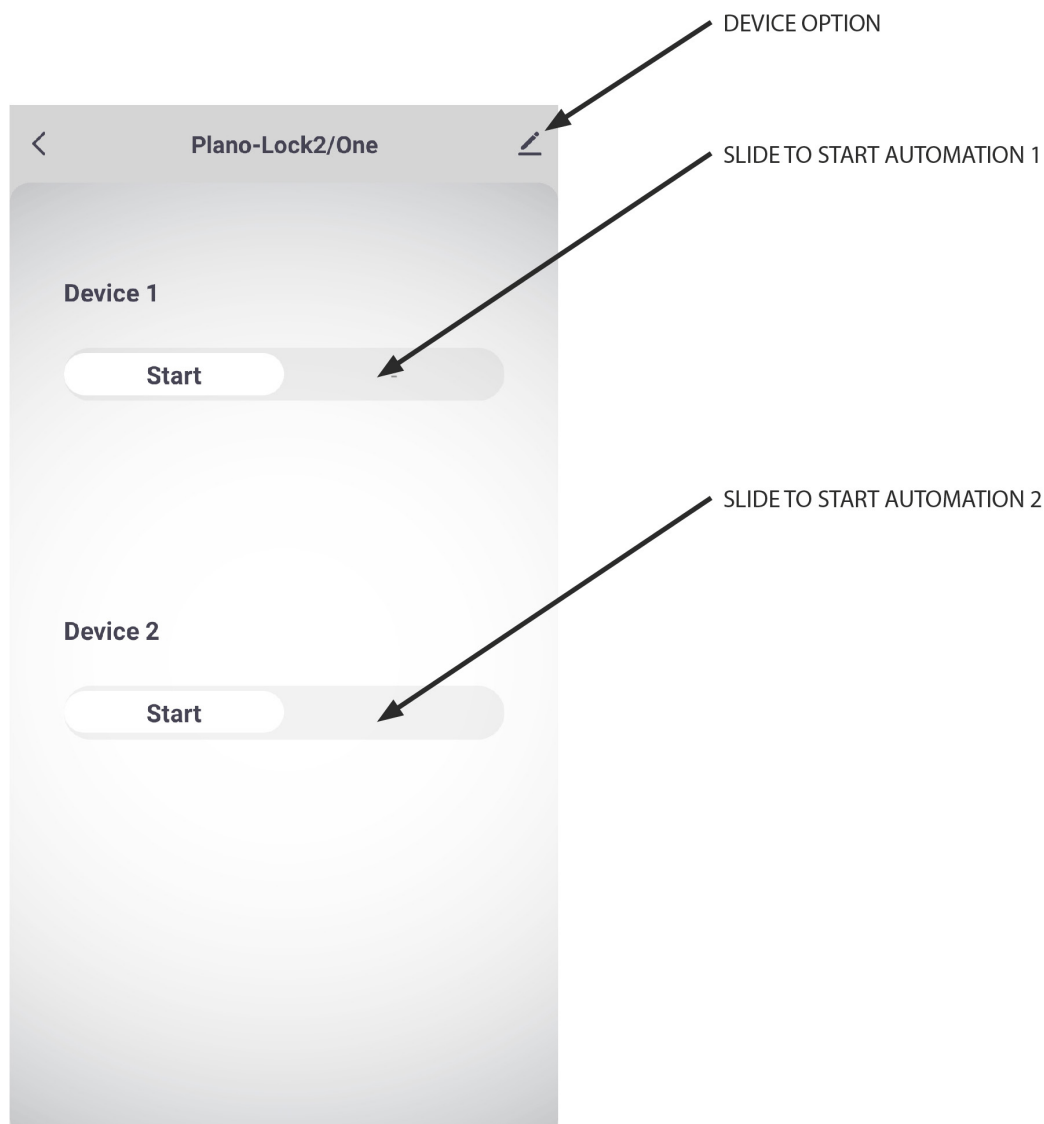
Per inviare degli start da trasmettitore radio è necessario programmarlo sulla centrale AF-860, vedi paragrafo 5

UTILIZZO DA APPLICAZIONE

Per inviare dei comandi di start da applicazione è necessario fare la procedura di associazione della centrale all'applicazione, vedi paragrafo 6.

Una volta associato il dispositivo, questo sarà presente nella home.

Una volta selezionato sarà possibile comandare da remoto l'automazione:



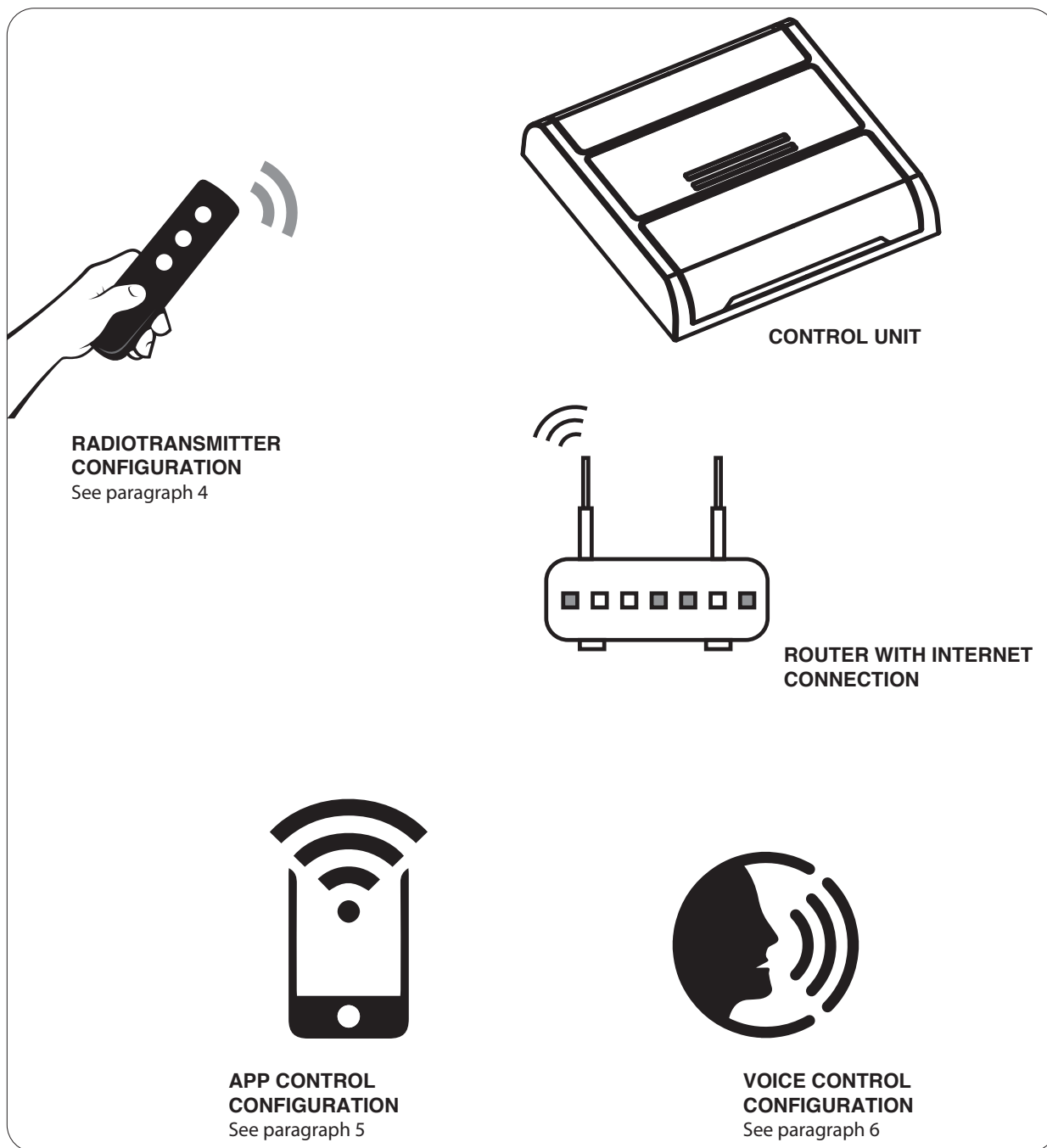
ATTENZIONE:

L'effetto del comando START (apre, chiude, apre/stop/chiede) dipende dalle impostazioni della centrale di controllo dell'automazione

3 UTILIZZO DELLA CENTRALE

3.1 IMPIANTO TIPO

Il sistema può essere pilotato da trasmettitore, applicazione o comandi vocali. L'impianto può funzionare anche con solo comandi radio o solo applicazione. Invece per utilizzare i comandi vocali è necessario aver completato almeno la configurazione dell'applicazione.



3.2 UTILIZZO VIA RADIO

Per comandare l'automazione via radio si deve disporre di trasmettitori compatibili e quindi fare la procedura di associazione, vedi paragrafo 3. Le modalità di comando del trasmettitore dipendono dal modello di trasmettitore utilizzato.

3.3 UTILIZZO DA APPLICAZIONE

Per comandare l'automazione da applicazione OneSmart è necessario fare le procedure di configurazione illustrate nel paragrafo 5.

3.4 UTILIZZO CON COMANDI VOCALI

Per comandare l'automazione da applicazione è necessario fare le procedure di configurazione illustrate nel paragrafo 6.

4 GESTIONE CON RADIOCOMANDI

Con queste procedure si possono programmare/cancellare trasmettitori compatibili di tipo multifunzione o di tipo generico.

TRASMETTITORI MULTIFUNZIONE, CODICI:

Nel caso di trasmettitori multifunzione le modalità di comando del trasmettitore dipendono dal modello utilizzato. Fare riferimento al manuale del trasmettitore, paragrafo "comandi inviati dal trasmettitore", tenendo presente che questo è un dispositivo di tipo monostabile.

TRASMETTITORI GENERICI (WIRELESS BUS), CODICI:

Con i trasmettitori generici la funzione associata al tasto è "start automazione".

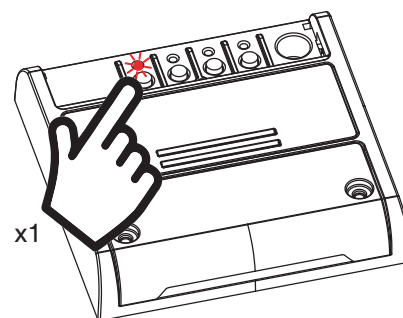
4.1 PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI

Con questa procedura si possono programmare trasmettitori compatibili di tipo multifunzione o di tipo generico

PASSO 1

Premere il tasto 1 un numero di volte pari al numero di uscita sulla quale si vuole programmare il trasmettitore:

n°pressioni	colore del led	uscita abbinata al tx
1	rosso	OUT1
2	verde	OUT2
3	spento	/

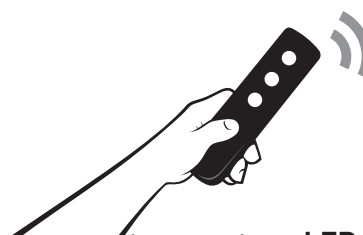
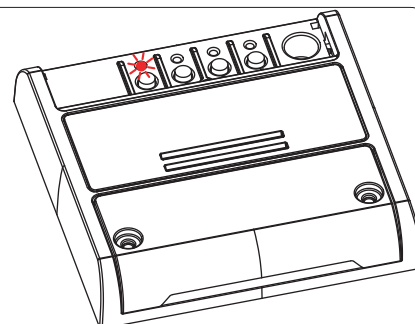


AZIONE: Pressione breve del tasto 1 **LED:** Si accende rosso/verde



PASSO 2

Entro 60 secondi fare una trasmissione con il trasmettitore che si vuole programmare. Vedi manuale del trasmettitore paragrafo "programmazione del trasmettitore" per informazioni dettagliate in base al modello. Il led fa tre lampeggi e si spegne..



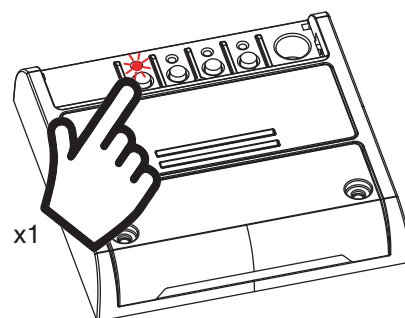
AZIONE: Invio di un comando da trasmettitore **LED:** Lampeggia 3 volte rosso

4.2 CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI

Con questa procedura si possono eliminare dalla memoria dei trasmettitori programmati.

PASSO 1

Mantenere premuto il tasto 1 (circa 5 secondi) fino a che il led comincia a lampeggiare di colore rosso.



AZIONE: Pressione lunga di tasto 1 **LED:** Lampeggia rosso



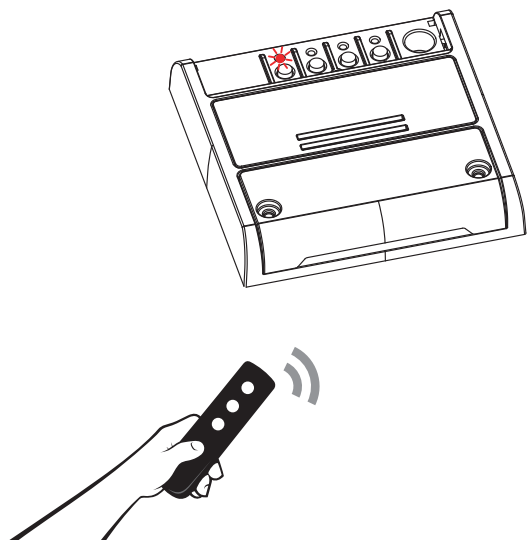
**ELIMINAZIONE
DEL SINGOLO
TRASMETTITORE**



**ELIMINAZIONE DI TUTTI
I TRASMETTITORI
DELL'USCITA**

PASSO 2a

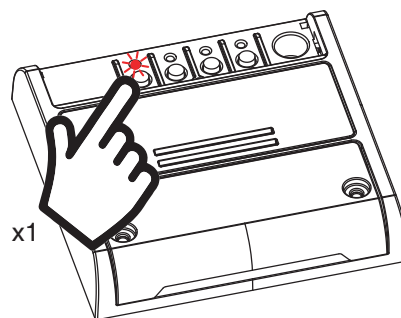
Entro 10 secondi fare una trasmissione con il trasmettitore che si desidera eliminare. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



AZIONE: Invio di un comando da trasmettitore
LED: Lampeggia veloce e si spegne

PASSO 2B

Entro 10 secondi fare una pressione breve del tasto 1 per confermare la cancellazione di tutti i trasmettitori. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



AZIONE: Pressione breve di tasto 1
LED: Lampeggia veloce e si spegne

5 GESTIONE DA APPLICAZIONE "ONESMART"

Queste procedure permettono di gestire la luce dal proprio device (esempio: cellulare) tramite applicazione e di controllare l'impianto da remoto.

5.1 CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "ONESMART"

Questa procedura connette la centralina all'applicazione. Va ripetuta per ogni centrale presente sull'impianto.

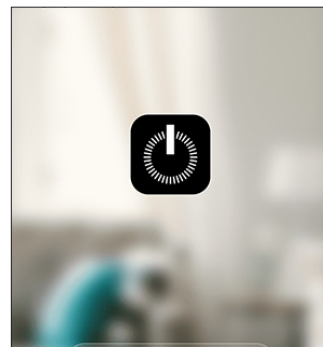
ATTENZIONE: per il funzionamento è necessario disporre di una rete wi-fi con accesso a internet alla quale collegare la centrale

PROCEDURA

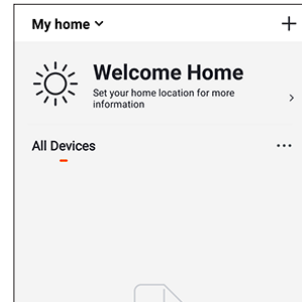
1. Scaricare l'applicazione "OneSmart" dallo store



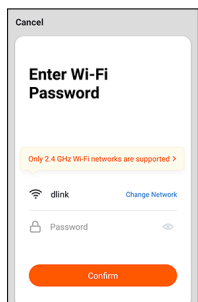
2. Dopo aver avviato l'applicazione vi verrà richiesto di creare un account. Completare la procedura.



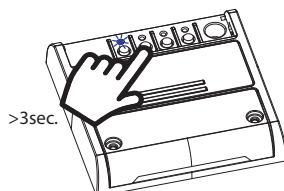
3. Premere sull'icona "Aggiungi dispositivi"



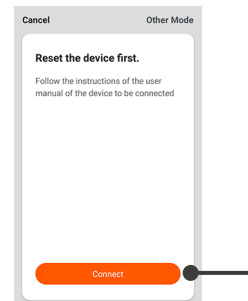
4. Selezionare la categoria "Smart Devices"



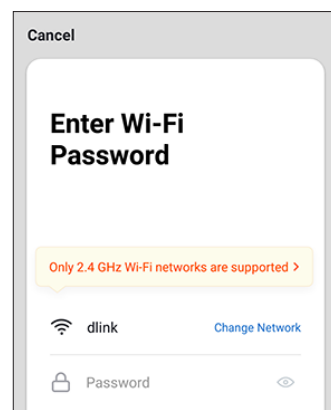
5. Premere il tasto "2" sulla centrale fino a che si accende il led blu, quindi rilasciare il tasto. Dopo qualche secondo il led e il carico emettono dei lampeggi



6. Sull'applicazione premere "Connect"



7. Sull'applicazione selezionare la rete wi-fi, inserire la password di rete e confermare



8. Ora il dispositivo si configurerà automaticamente. Il led blu in scheda segnala l'avanzamento del settaggio:

Serie di un lampeggio= la centrale è pronta per la configurazione

Serie di due lampeggi= la centrale sta provando a connettersi alla rete

Serie di 4 lampeggi= a centrale si è connessa correttamente A priori dell'esito della procedura il led si spegnerà dopo due minuti

PER PROBLEMI DI CONNESSIONE, VEDI PAG.23

5.2 UTILIZZO DI "ONESMART"

Dopo aver configurato tutte le centraline è possibile controllare l'impianto da applicazione.

UTILIZZO

Nel menu "La mia casa" (1) appaiono tutti i dispositivi associati alla casa. Per inviare un comando ad un dispositivo selezionarlo.

Premendo su "Smart" (2) è possibile aggiungere delle azioni sui dispositivi a seconda di determinate condizioni ed in determinati intervalli di tempo, sono previste due tipologie:

- Automazione (3): in base a una o più condizioni esegue una più azioni
- Scenario (4): esegue una o più azioni in base alla pressione di un pulsante su app

ESEMPI DI SCENARI:

- Apri tutte le tapparelle
- Scenario Film (Close the rolling shutter and dimming the desired lights at low intensity level)

ESEMPI DI AUTOMAZIONI:

- Gestione delle tapparelle in base all'orario
- Chiusura delle tapparelle al tramonto

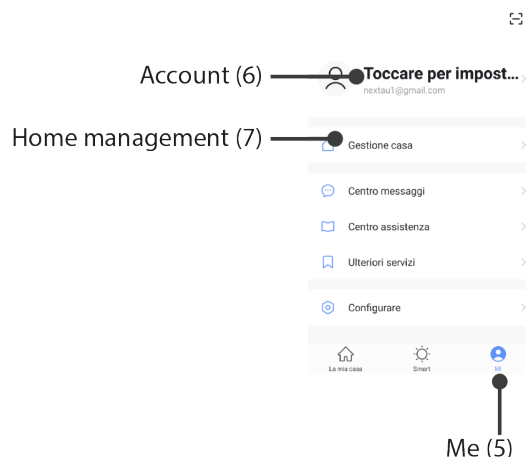
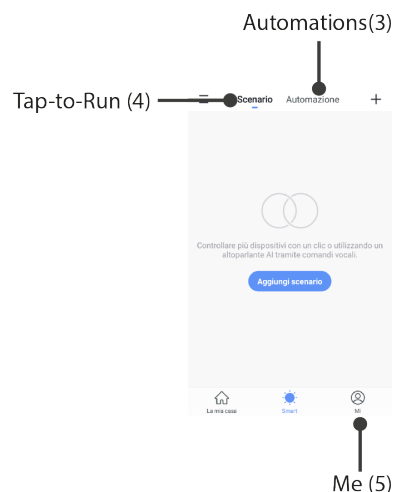
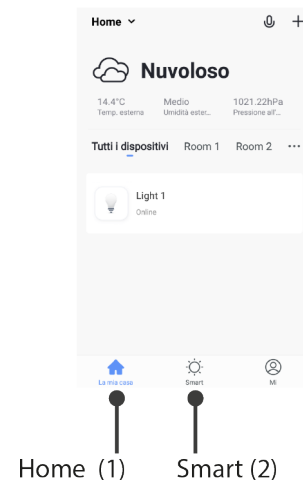
Premendo su "Mi" (5) si può accedere alle impostazioni della casa e dell'account. Da questo menù è possibile aggiungere membri alla casa per condividere la gestione dei dispositivi o creare nuove case.

PROCEDURA PER L'AGGIUNTA DI UTENTI.

- 1 - Dal menù "Mi" (5) selezionare "Gestione casa" (7) e quindi andare sulle configurazioni della casa e individuare la voce "Aggiungi membri"
- 2 - Inserire i dati dell'account "OneSmart" che si vuole aggiungere, arriverà una notifica sull'applicazione del nuovo utente con l'invito

ATTENZIONE:

- Il nuovo utente deve aver già scaricato l'applicazione "OneSmart" e creato un account.
- Sia l'utente "amministratore" che il "nuovo utente" all'interno dell'applicazione devono aver impostato la stessa "regione" (vai su "Account (2)-Account e sicurezza-Paese" per visualizzare e modificare il paese impostato)



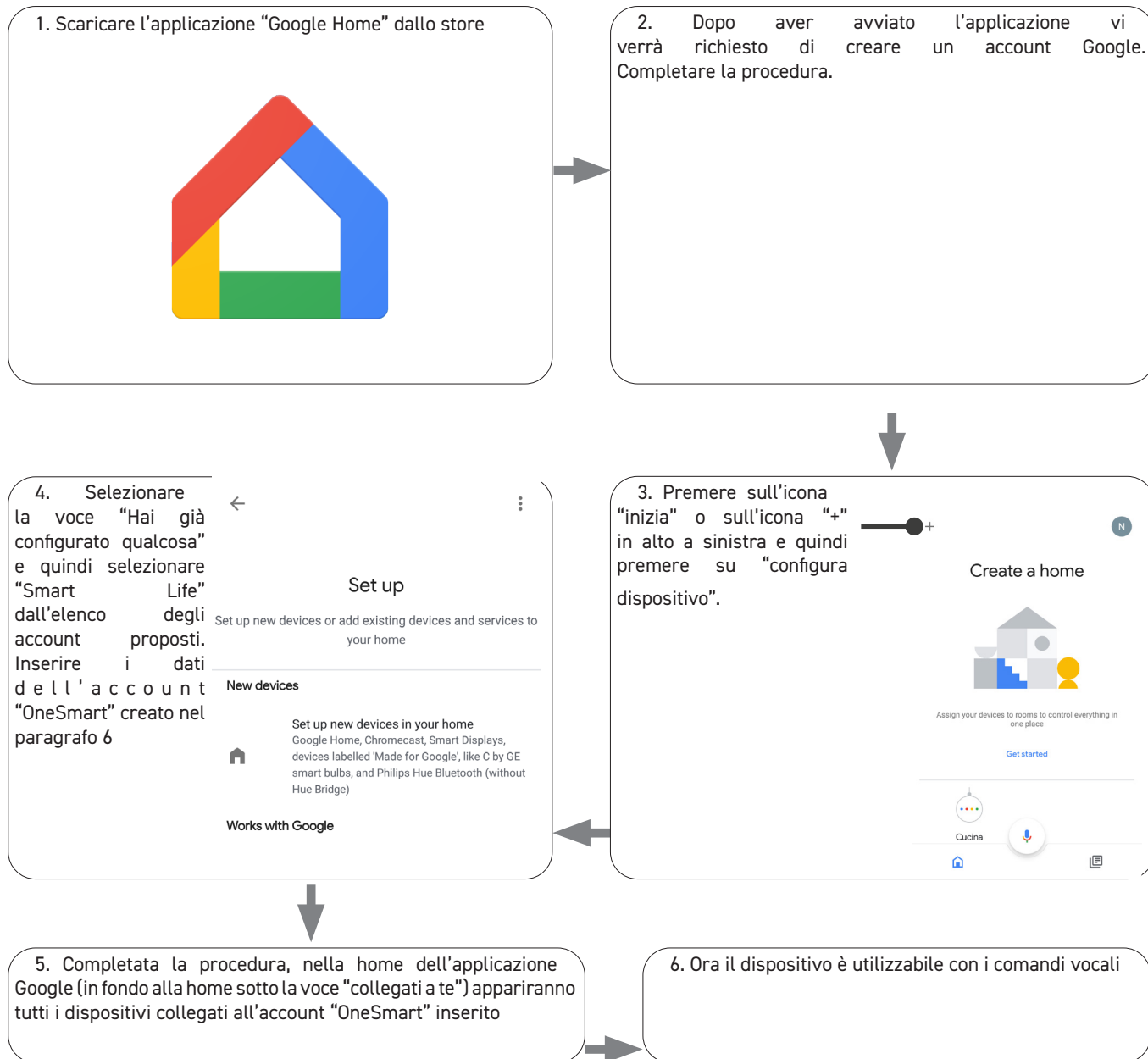
6 GESTIONE CON COMANDI VOCALI

Con questa procedura si può associare un account "OneSmart" ad un account Google o Alexa per abilitare il riconoscimento vocale.

6.1 CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "GOOGLE HOME"

PROCEDURA

ATTENZIONE: prima di procedere con questa procedura è necessario aver configurato l'account "OneSmart", vedi paragrafo 6.



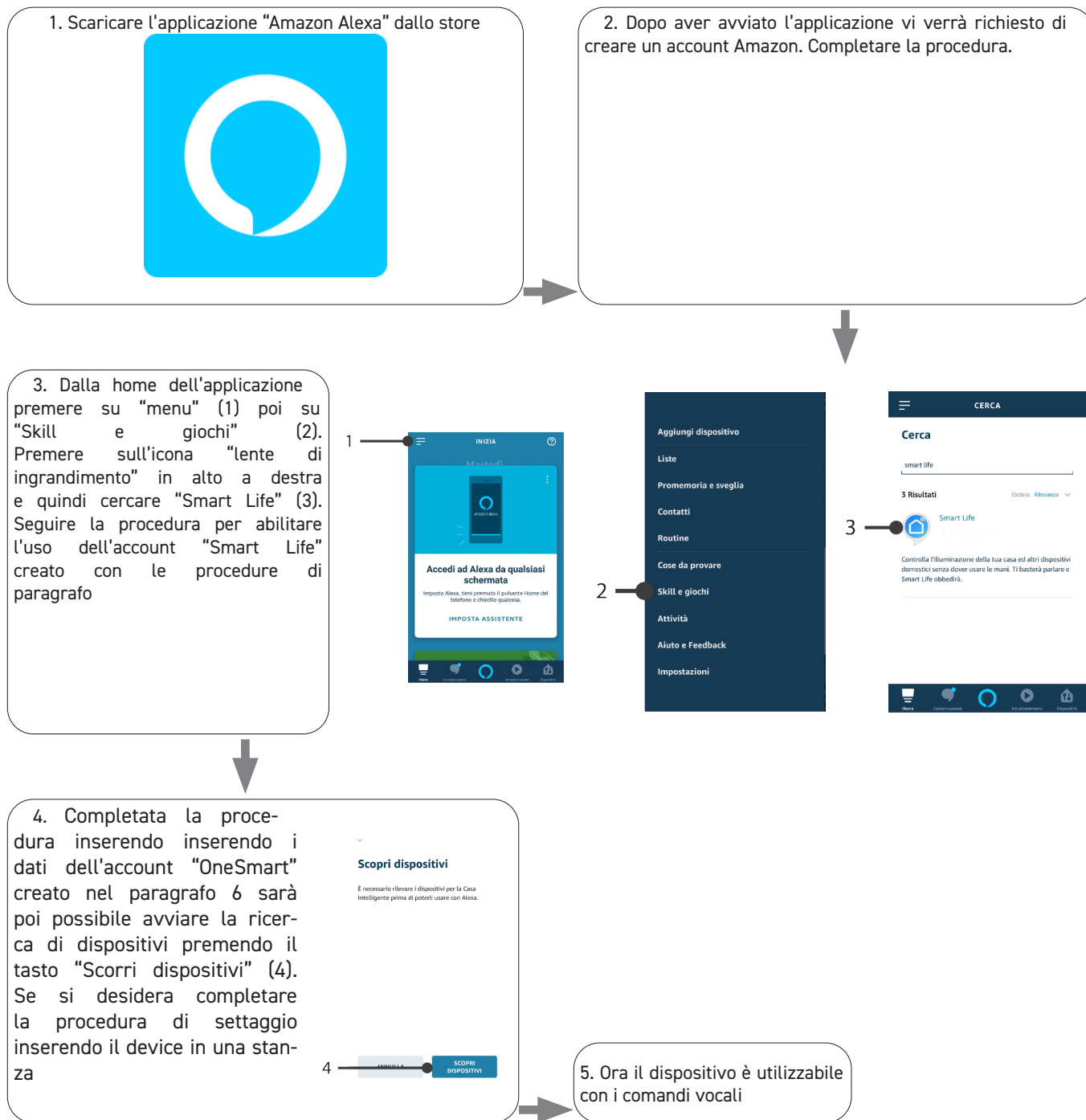
NOTE:

se si aggiungono altri dispositivi nell'applicazione OneSmart, questi saranno automaticamente aggiunti sulla home di Google. Per poterli utilizzare con il riconoscitore vocale è necessario aggiungerli ad una stanza nell'applicazione Google Home, vedi step 6 della procedura. Se i dispositivi non vengono aggiunti automaticamente, scollegare e ricollegare il proprio account partendo dallo step 3 di questa procedura da Google Home.

6.2 CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "AMAZON ALEXA"

PROCEDURA

ATTENZIONE: prima di procedere con questa procedura è necessario aver configurato l'account "Smart Life", vedi paragrafo 6.

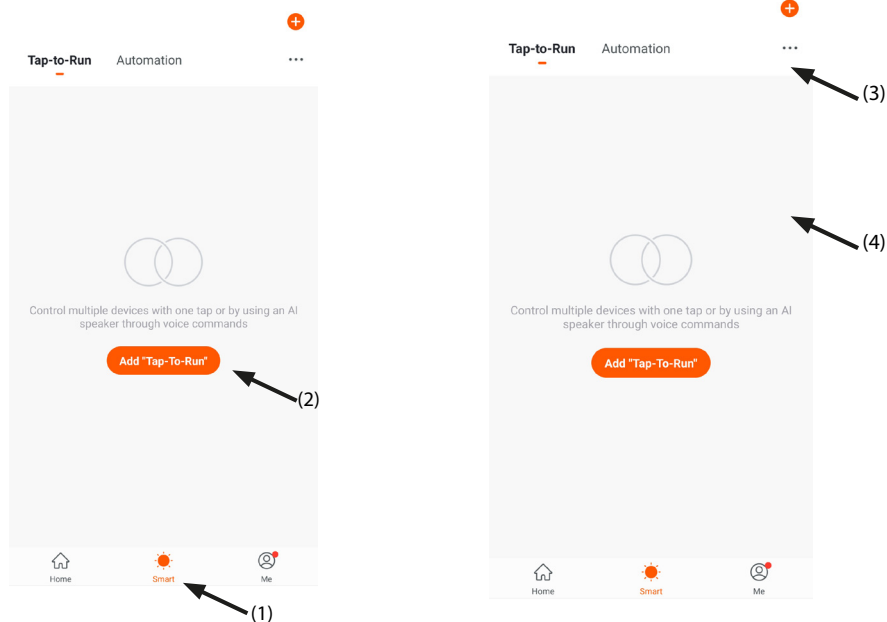


6.3 UTILIZZO DEI COMANDI VOCALI

Per poter utilizzare dei comandi vocali è necessario creare una scena su OneSmart e in seguito associarla ad una routine Google o Alexa andando a scegliere la frase da pronunciare da abbinare all'azione più adatta.

I comandi vocali per il controllo delle automazioni dipendono dal funzionamento del contatto START nella centrale dell'automazione.

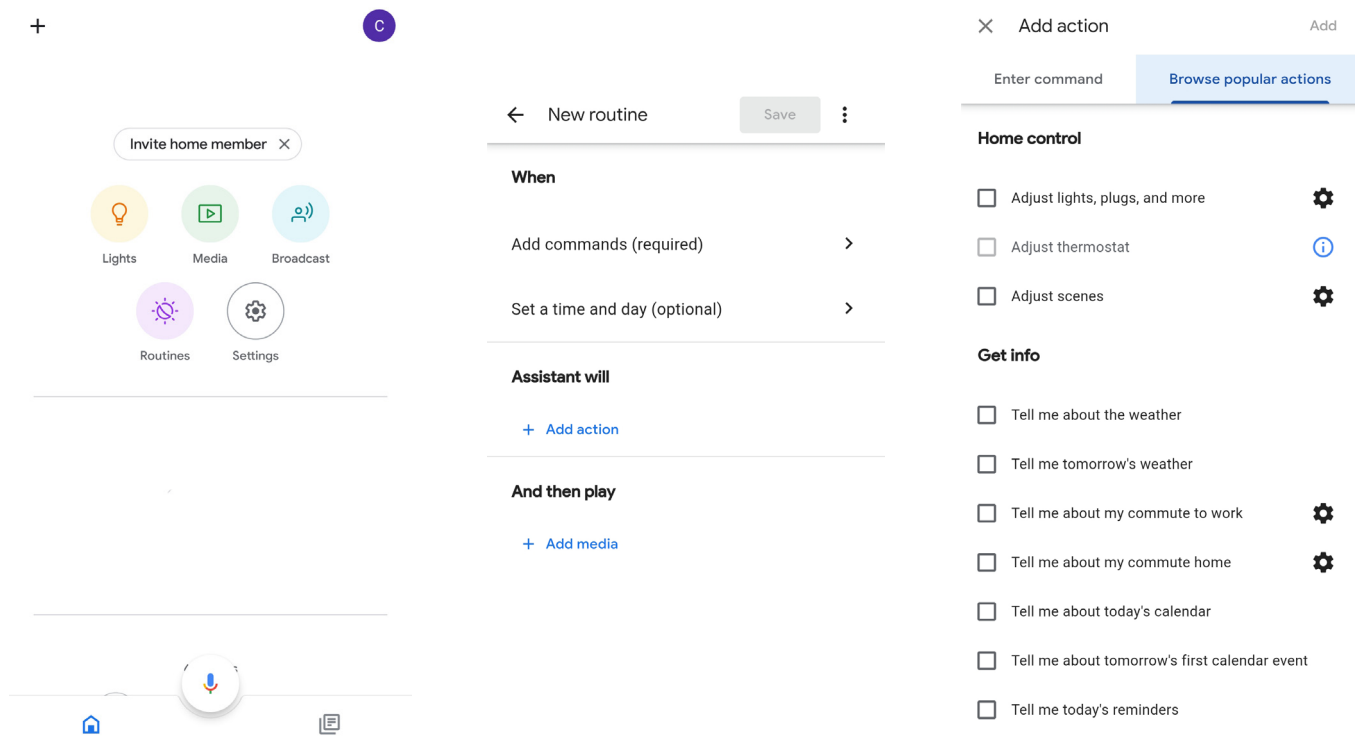
6.3A CREAZIONE DI UNO SCENARIO SU ONE SMART



- Sull'applicazione OneSmart andare sulla finestra "Smart" (1)
- Premere "Aggiungi esecuzione" (2)
- Come condizione selezionare "Click per eseguire" (3)
- Come attività selezionare prima la centralina, quindi il comando "Start" (4)
- Rinominare e salvare

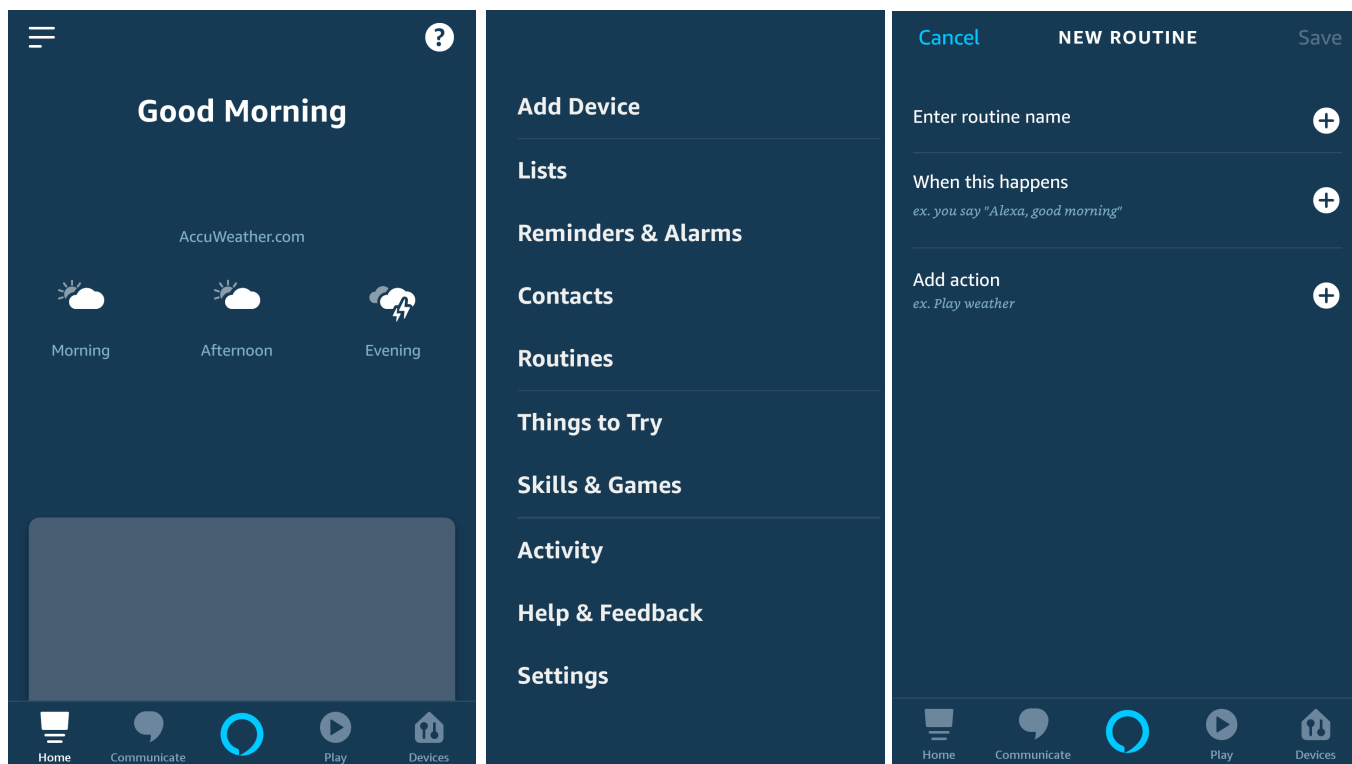
6.3B CREAZIONE DI UNA ROUTINE SU GOOGLE

- Sull'applicazione Google Home selezionare le Routine (1)
- Creare una nuova routine e inserire su "Aggiungi comandi" (2) la frase che si desidera pronunciare
- Su "+ Aggiungi azione" (3) selezionare "Sfoglia le azioni più usate" (4) e quindi "Regola le scene" (5)
- Selezionare la scena creata su One Smart nella procedura 6.3a.



6.3C CREAZIONE DI UNA ROUTINE SU ALEXA

- Sull'applicazione Alexa selezionare il menù (1)
- Selezionare la voce "Routine" (2) e quindi aggiungerne una nuova
- Inserire il nome (3), la frase che si desidera pronunciare (4) e su "aggiungi un'azione" (5) selezionare "casa intelligente" e quindi "controlla scenario". Selezionare la scena creata su One Smart nella procedura 6.3a.



6.3C APPROFONDIMENTI

Il funzionamento dello Start e quindi anche dei comandi vocali dipendono dal funzionamento del contatto START nella centrale dell'automazione.

Si consiglia di creare comandi vocali coerenti con il funzionamento dell'impianto

Suggerimenti per i comandi vocali in base al funzionamento dello start

START IMPOSTATO COME PASSO-PASSO (da chiuso apre / da aperto chiude / in movimento fa lo stop)

Se si comanda l'automazione senza che questa sia visibile, è necessario creare un comando generico come "start cancello/garage", "cancello/garage"

Se si comanda l'automazione vedendone lo stato, si possono creare più comandi vocali: "apri cancello/garage", "blocca cancello/garage" o "chiudi cancello/garage".

Tutti questi comandi in realtà fanno riferimento alla stessa azione (la chiusura del contatto start) ma conoscendo lo stato dell'automazione saranno coerenti con quando fatto dall'utilizzatore.

Chiaramente se il cancello è in movimento e viene inviato il comando "apri cancello" questo farà lo stop.

START IMPOSTATO COME SOLO APRE, FUNZIONE CONDOMINIALE (qualsiasi sia lo stato dell'automazione lo start esegue un apertura)

Comandi suggeriti "apri cancello" o "apri garage"

7 PROGRAMMAZIONI AVANZATE

VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DELLA PORTA SULL'APP

Per visualizzare lo stato della porta (aperto, chiuso, parzialmente aperto) sull'applicazione è necessario collegare dei contatti alla centrale.

La centrale può lavorare con:

- un contatto normalmente chiuso privo di tensione in chiusura

il caso tipo è quello di un microinterruttore di finecorsa montato in chiusura e collegato all'apposito ingresso.

Quando la porta tocca il microinterruttore il contatto di deve aprirsi, ciò accende la relativa spia verde nell'app e spegnerà la spia opposta.

- un contatto normalmente aperto privo di tensione in chiusura

il caso tipo è quello di un microinterruttore di finecorsa montato in chiusura e collegato all'apposito ingresso.

Quando la porta tocca il microinterruttore il contatto di deve chiudersi, ciò accende la relativa spia verde nell'app e spegnerà la spia opposta.

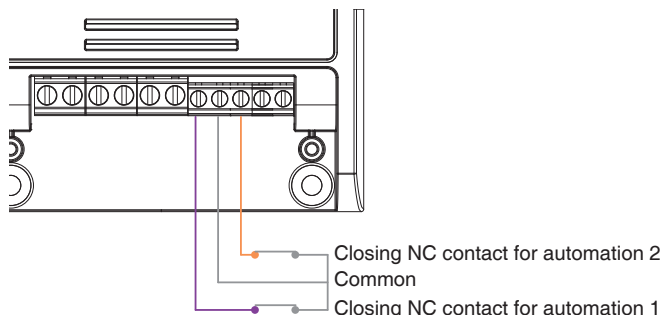
- un contatto normalmente aperto a 12-24Vdc

il caso tipo è quello di una spia di stato della porta collegata e collegato all'apposito ingresso.

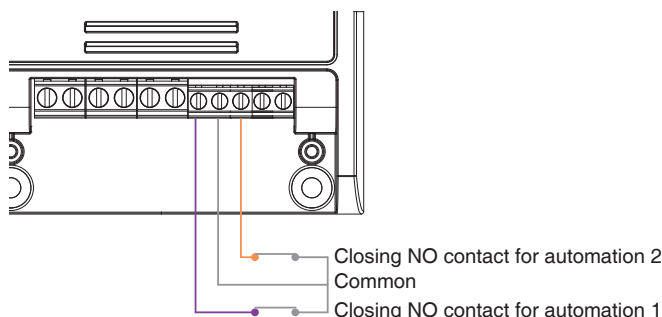
Quando la spia è accesa si accende anche la relativa spia verde nell'app e si spegnerà la spia opposta e viceversa.

ATTENZIONE: la centrale può lavorare anche con il finecorsa di un sola automazione collegato. è importante abilitare con la/le procedure solo i finecorsa effettivamente collegati

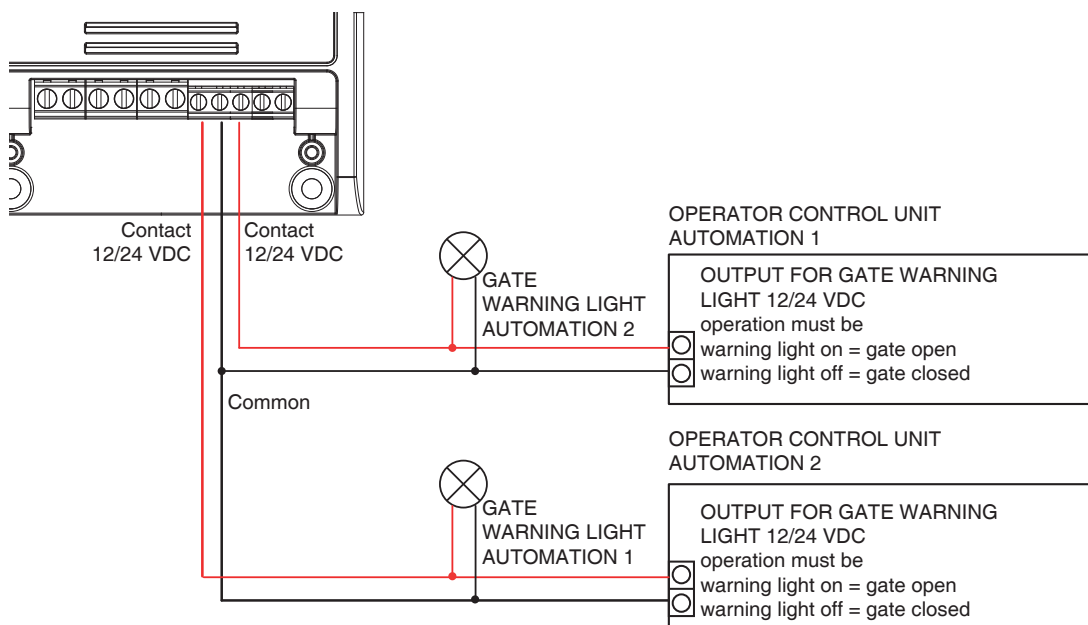
NORMALLY CLOSED CONTACTS WITH NO VOLTAGE



NORMALLY OPEN CONTACTS WITH NO VOLTAGE



CONTATTO NO 12-24VDC (SPIA CANCELLO)



7.1 IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CONTATTO DEI FINECORSIA DELL'AUTOMAZIONE 1

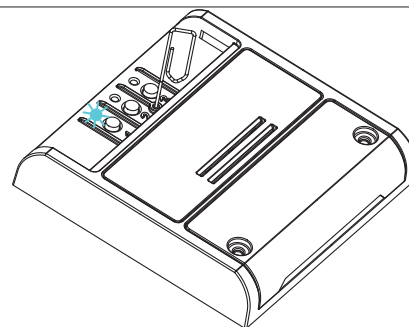
Default: Nessun finecorsa

Con la seguente procedura è possibile impostare il tipo di contatto dei finecorsa.

PROCEDURA

PASSO 1

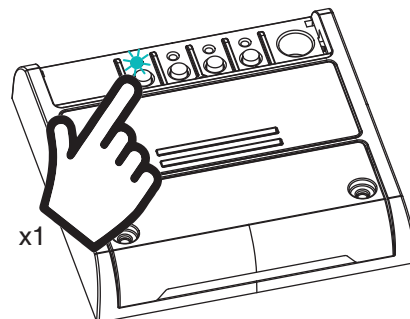
Con l'aiuto di una graffetta fare una pressione lunga del tasto "nascosto".
Il led si accende ciclicamente azzurro/fucsia/giallo.
Rilasciare il tasto quando il led è azzurro.



PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante 1 sulla ricevente e contare il numero di lampeggi emessi dal led:

NUMERO DI LAMPEGGI	CONTATTO DEI FINECORSIA
1	Nessun finecorsa
2	1 contatto NC pulito
3	1 contatto NO pulito
4	Gestione con sensore radio di posizione*

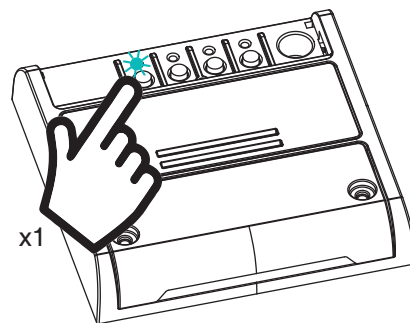


AZIONE: Pressione breve di tasto 1
LED: Contare il numero di lampeggi



PASSO 3

Fare una pressione breve del tasto 1 durante il lampeggio corrispondente alla funzione desiderata per terminare il conteggio. Il led si spegne.



AZIONE: Pressione breve di tasto 1
LED: Si spegne

* il sensore di posizione è un accessorio che va acquistato separatamente

NOTE

- Se si utilizza un solo contatto (impostazione 3 o 4 lampeggi) questo va collegato tra i morsetti 7 e 8

7.2 IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CONTATTO DEI FINECORSI DELL'AUTOMAZIONE 2

Default: Nessun finecorsa

Con la seguente procedura è possibile impostare il tipo di contatto dei finecorsa.

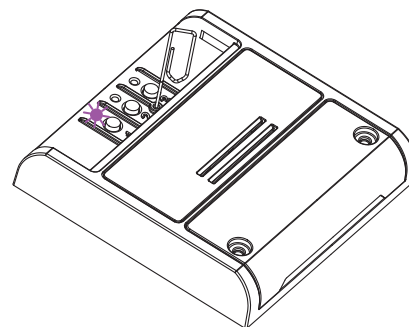
PROCEDURA

PASSO 1

Con l'aiuto di una graffetta fare una pressione lunga del tasto "nascosto".

Il led si accende ciclicamente azzurro/fucsia/giallo.

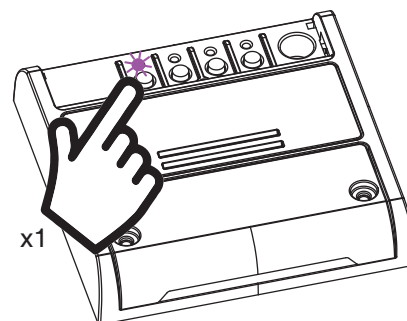
Rilasciare il tasto quando il led è fucsia.



PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante 1 sulla ricevente e contare il numero di lampeggi emessi dal led.

NUMERO DI LAMPEGGI	CONTATTO DEI FINECORSI
1	Nessun finecorsa
2	1 contatto NC pulito
3	1 contatto NO pulito
4	Gestione con sensore radio di posizione*



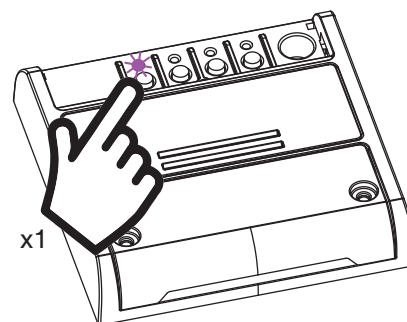
AZIONE: Pressione breve di tasto 1

LED: Contare il numero di lampeggi



PASSO 3

Fare una pressione breve del tasto 1 durante il lampeggio corrispondente alla funzione desiderata per terminare il conteggio. Il led si spegne.



AZIONE: Pressione breve di tasto 1

LED: Si spegne

* il sensore di posizione è un accessorio che va acquistato separatamente

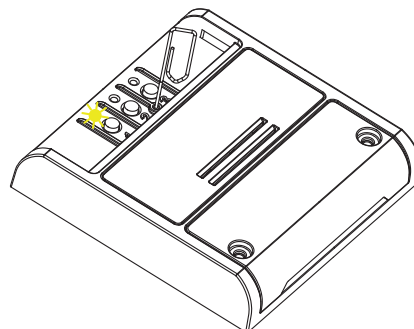
7.3 IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CONTATTO DEI FINECORSIA COME SPIA PER L'AUTOMAZIONE 1 E 2

Con la seguente procedura è possibile impostare il tipo di contatto per entrambe le automazioni come spia.

PROCEDURA

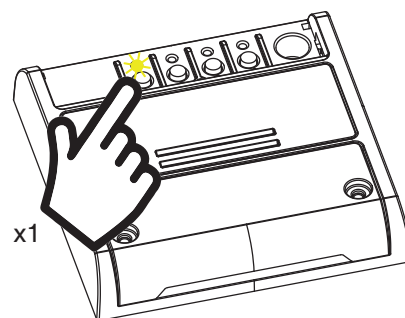
PASSO 1

Con l'aiuto di una graffetta fare una pressione lunga del tasto "nascosto".
Il led si accende ciclicamente azzurro/fucsia/giallo.
Rilasciare il tasto quando il led è giallo.



PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante 1 sulla ricevente



AZIONE: Pressione breve di tasto 1 **LED:** Contare il numero di lampeggi

NOTE:

- se con finecorsa in modalità spia imposto per l'automazione 1 o l'automazione 2 una modalità diversa da spia (vedi procedura 7.1 e 7.2), l'altro finecorsa si imposta su modalità "nessun finecorsa"

7.4 RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA

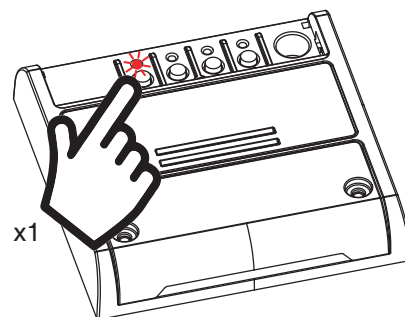
Con questa procedura si imposta la centrale con i parametri di fabbrica.

ATTENZIONE: l'unico settaggio che non verrà cancellato sarà l'eventuale associazione all'applicazione "OneSmart". Per modificare o eliminare anche questo parametro rifare la procedura di paragrafo 5.1.

PROCEDURA

PASSO 1

Mantenere premuto il tasto 1 (circa 4 secondi) fino a che il led comincia a lampeggiare di colore rosso.

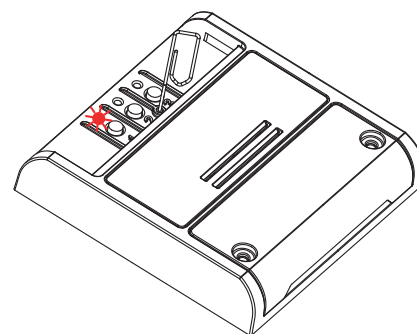


AZIONE: Pressione lunga del pulsante radio **LED:** Lampeggia rosso



PASSO 2

Entro 10 secondi fare una pressione breve del tasto nascosto per confermare. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



AZIONE: Short press of Wi Fi button **LED:** the led Flash quickly and turns off

8 APPROFONDIMENTI

8.1 PROBLEMI DI CONNESSIONE DELLA CENTRALE AL ROUTER

Se si riscontrano problemi di connessione della scheda al router si consiglia di:

VERIFICHE PRELIMINARI:

- verificare che la rete a cui si sta associando la centrale si 2.4GHz (non 5GHz)
- il cellulare che si utilizza per l'associazione deve essere collegato alla stessa rete su cui si vuole connettere la scheda
- verificare che la password immessa sia corretta

OPERAZIONI:

- chiudere l'applicazione e rifare la procedura dallo passo 1
- se possibile provare con un cellulare differente

Se il problema non si risolve, è possibile che siano presenti alcune impostazioni nel router che rendono la rete incompatibile con il sistema di controllo.

Per verificare e modificare queste impostazioni è necessario accedere alla configurazione del router, in base alla marca/modello ciò avviene o da un pc connesso o da un applicazione del produttore, solitamente le informazioni sono presenti in un etichetta sul router stesso.

I parametri da verificare/impostare sono

FREQUENZA DELLA RETE WIFI

Alcuni router generano una rete che in automatico utilizza una frequenza di 2.4GHz o 5GHz in base al device con cui si sta collegando. Nella fase di configurazione il device è il cellulare che potrebbe utilizzare la frequenza a 5GHz impedendo la comunicazione con la centrale.

È necessario quindi accedere alle impostazioni del router e forzare la rete 2.4GHz o in alternativa creare due reti, riconoscibili dal nome assegnato, a 2.4GHz e 5GHz.

Durante la fase di associazione prestare attenzione a connettere il cellulare alla rete 2.4GHz.

SICUREZZA WIRELESS

Alcuni protocolli di sicurezza impostati nei router non sono compatibili con il sistema.

All'interno delle impostazioni del router verificare ed eventualmente impostare:

SICUREZZA WIRELESS:

TIPO DI SICUREZZA: WPA2
TIPO DI CRITTOGRAFIA: AES

9 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Fratelli Comunello S.p.A. dichiara che il prodotto AF-860 è conforme ai requisiti delle Direttive europee.

Il testo completo della dichiarazione di conformità è disponibile al link:

https://www.comunello.com/media/products/frameautomation/accessori/af_860/files/comunello-frameautomation-af_860-02-certificazione_ce.pdf

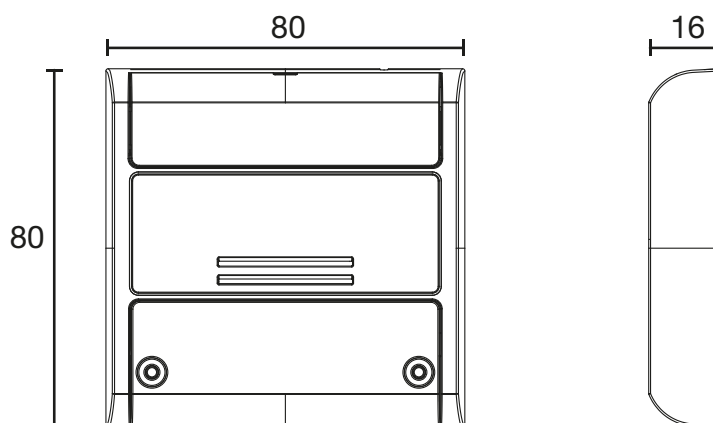
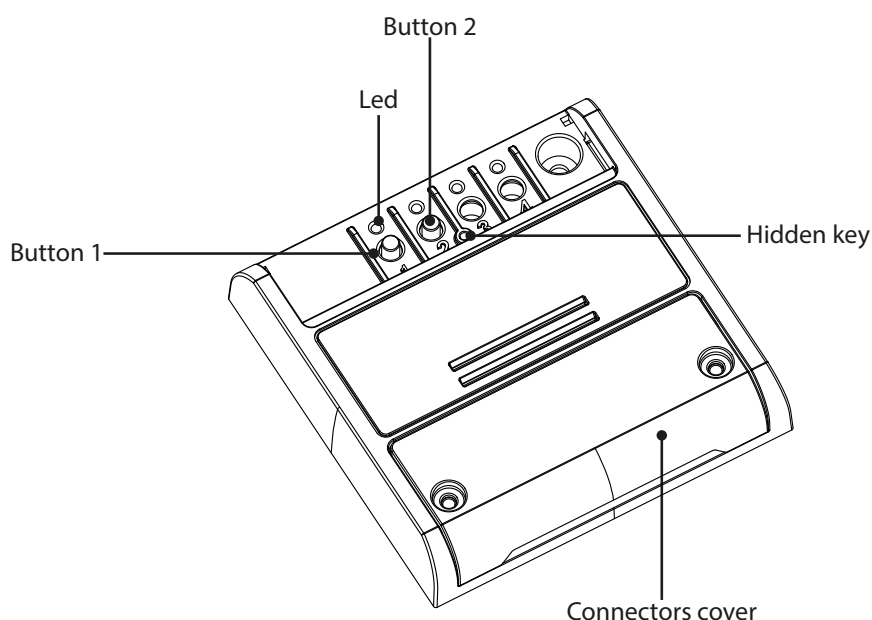
INDEX

1	PRODUCT FEATURES	21
1.1	TECHNICAL DATA	21
2	CONNECTION DIAGRAMS	22
2.1	CONNECT THE START CONTACT	22
3	USE OF THE CONTROL UNIT	24
3.1	TYPICAL INSTALLATION	24
3.2	USE VIA RADIO	24
3.3	USE VIA SMARTPHONE APP ONESMART	24
3.4	USE WITH VOICE CONTROL	24
4	MANAGEMENT WITH REMOTE CONTROL	25
4.1	RADIO PROGRAMMING	25
4.2	DELETION OF REMOTE CONTROL	26
5	GESTIONE DA APPLICAZIONE "OneSmart"	26
5.1	CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "OneSmart"	26
5.2	USE OF THE APP ONE SMART	28
6	CONTROL BY VOICE COMMANDS	29
6.1	CONNECTION TO "GOOGLE HOME"	29
6.2	CONNECTION TO "AMAZON ALEXA"	30
6.3	USING VOICE CONTROLS	30
6.3A	CREATING A SCENARIO ON ONE SMART	31
6.3b	CREATING A GOOGLE ROUTINE	31
6.3C	CREATING A ALEXA ROUTINE	32
6.3c	DETAILED	32
7	ADVANCED PROGRAMS	32
7.1	SETTING THE CONTACT FOR LIMIT SWITCHES	34
7.2	SETTING THE CONTACT FOR LIMIT SWITCHES	35
7.3	SETTING OF THE CONTACT TYPE OF THE LIMIT SWITCHES AS WARNING LIGHT FOR AUTOMATION 1 AND 2	36
7.4	RESET OF THE CONTROL UNIT	36
8	INSIGHTS	37
8.1	ISSUES WHEN CONNECTING THE CONTROL UNIT WITH WIFI	37
9	DECLARATION OF CONFORMITY	37

1 PRODUCT FEATURES

1.1 TECHNICAL DATA

Power supply	12-32 Vdc or 12-24Vac
Output	One NO contact (1A 30Vdc) for start function of the automation 1 One NO contact (1A 30Vdc) for start function of the automation 2
Status signaling inputs	1 input for automation 1 signaling dry contacts, 1 input for automation 2 signaling dry contacts
N° of programmable transmitters	30
RF receiver frequency	433.920MHz
WiFi frequency	2.4GHz
Protection rating	IP20
Working temperature	-20° +55°
Box dimensions	80 X 80 h16 mm



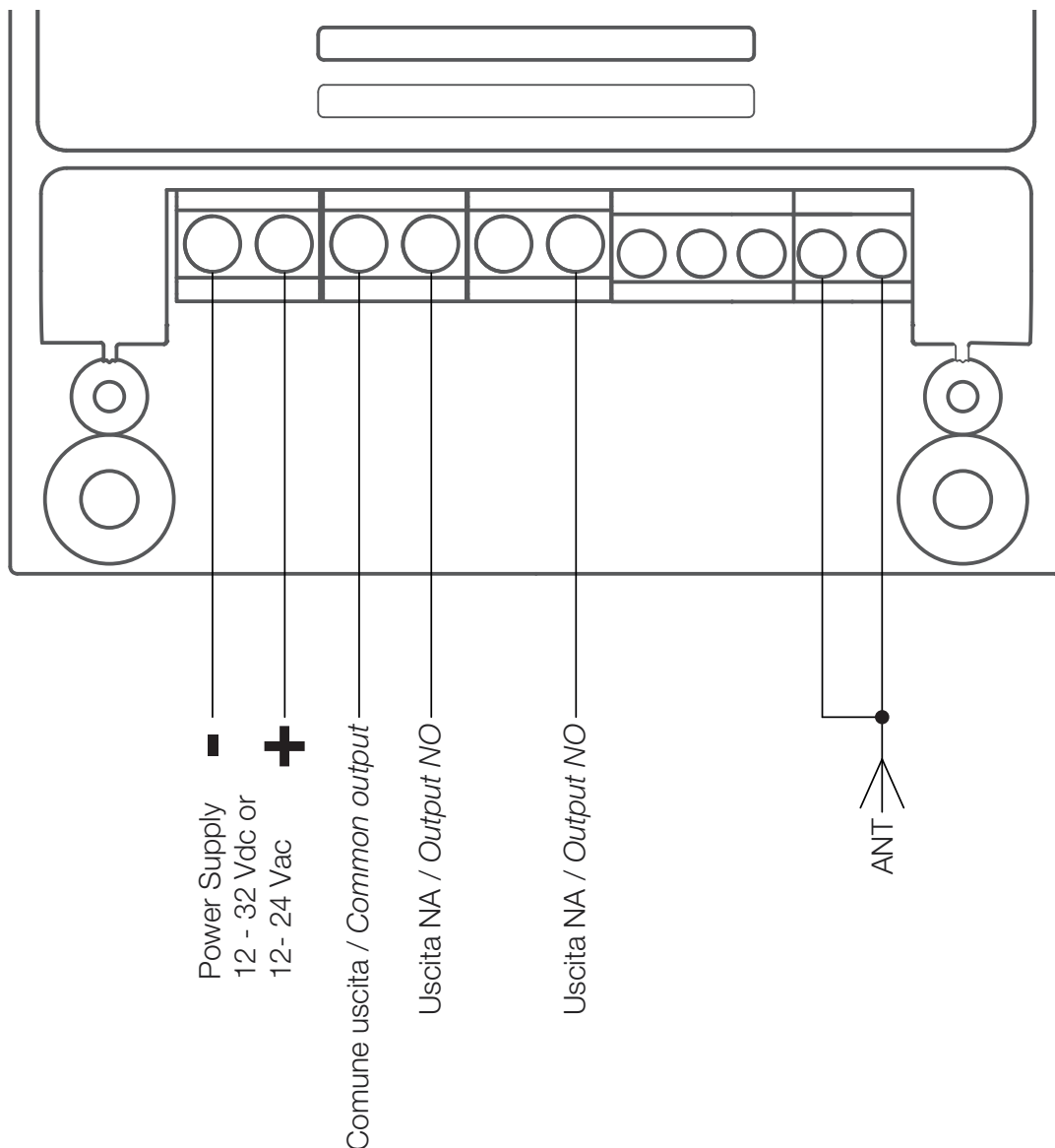
2 CONNECTION DIAGRAMS

RECOMMENDATIONS

- Installation must be carried out only by professional technicians in accordance with the applicable electrical and safety regulations.
- All connections shall be operated without electrical voltage.
- Use proper cables.
- Don't cut the antenna
- Provide in the power line twith an appropriate disconnection device
- Dispose of waste materials in full compliance with local law.
- Do not exceed the specified load limits and use correctly protected power supplies.

2.1 CONNECT THE START CONTACT

Start contact must be connected to the "start contact" of the automation control unit.



WARNING:

- Contact must be free of voltage

USE VIA WIRE

The start contact of the AF-860 control unit is connected in parallel to any wire commands (e.g. buttons or key selectors) directly to the automation control unit.

USE VIA RADIO TRANSMITTER

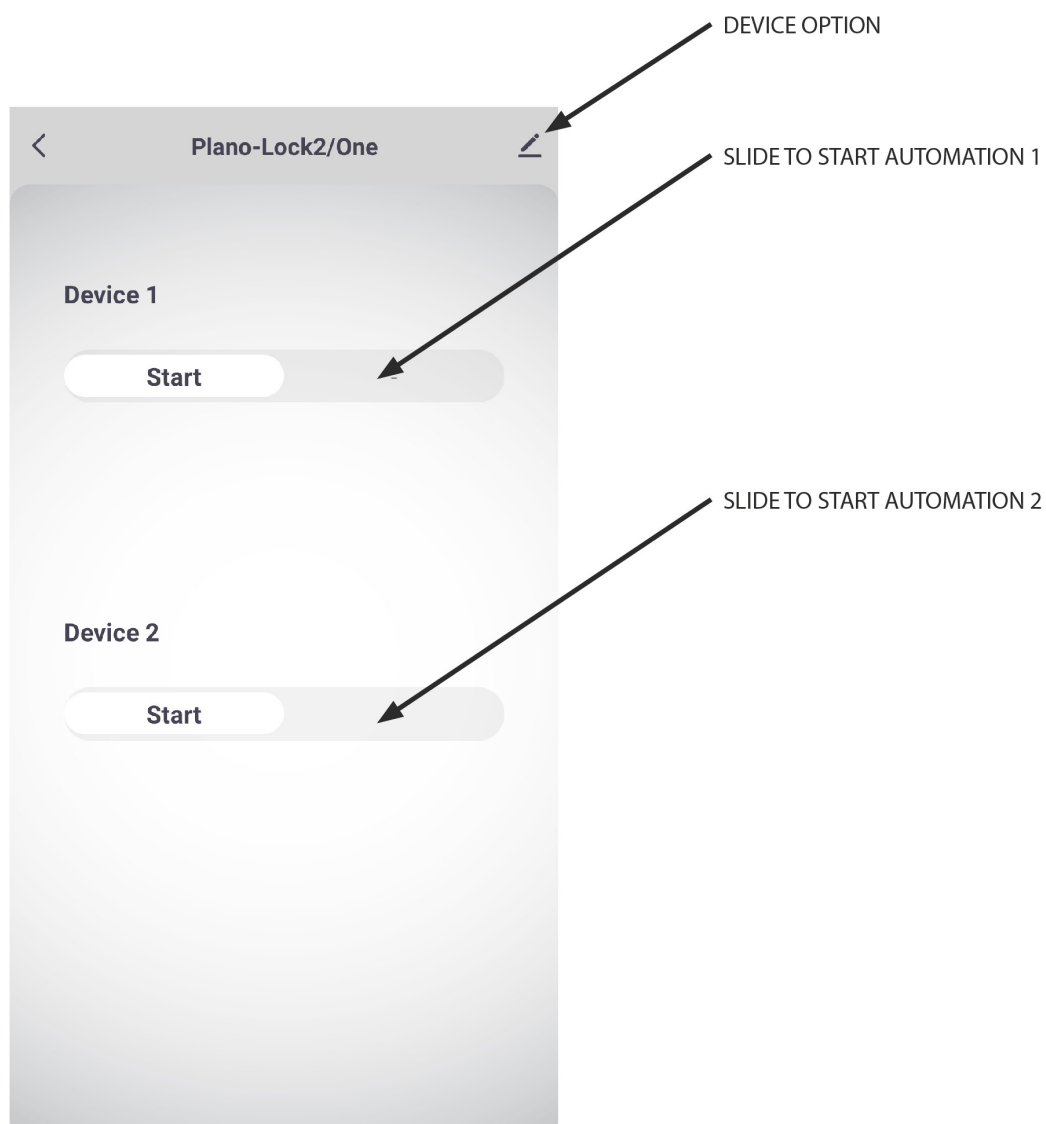
To send start command via radio transmitter, you need to program it on the AF-860 control unit, see paragraph 5

USE VIA APP

In order to send start commands from application, it is necessary to do the procedure for associating the control unit with the application, see paragraph 6.

Once the device is associated, it will be present on the home.

Once selected, automation can be remotely controlled:



WARNING:

- The effect of the START command (open, close, open/stop/close) depends on the automation control unit settings

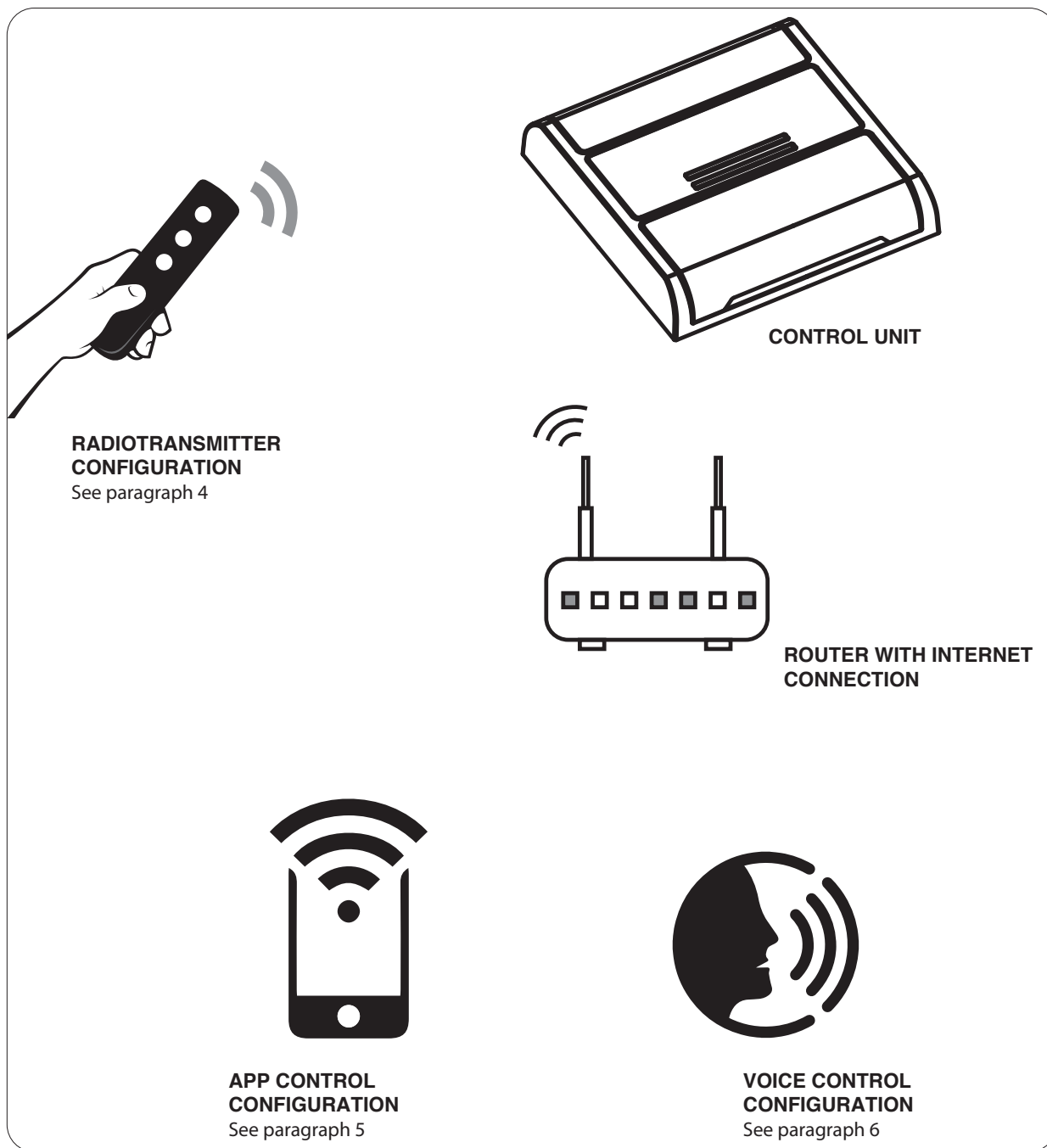
3 USE OF THE CONTROL UNIT

3.1 TYPICAL INSTALLATION

The system can be controlled by a radio commands, smartphone App OneSmart or voice commands.

The installation can operate with only radio controls or application only.

Instead, to use voice commands, at least the App configuration must be completed.



3.2 USE VIA RADIO

To control the automation via radio you must have compatible transmitters and therefore must carry out the association procedure, see paragraph 4.

3.3 USE VIA SMARTPHONE APP ONESMART

The configuration procedures described in paragraph 5 above must be followed to control the lights by smartphone App.

3.4 USE WITH VOICE CONTROL

The configuration procedures described in paragraph 6 above must be followed to control the lights by voice commands.

4 MANAGEMENT WITH REMOTE CONTROL

This procedure lets you programme/delete compatible 433.92MHz transmitters.

MULTIFUNCTIONAL TRANSMITTERS, CODES:

With multifunctional transmitters the transmitter control modes depend on the model used.

GENERIC (WIRELESS BUS) TRANSMITTERS, CODES:

The functions of the generic transmitters is "start of the automation".

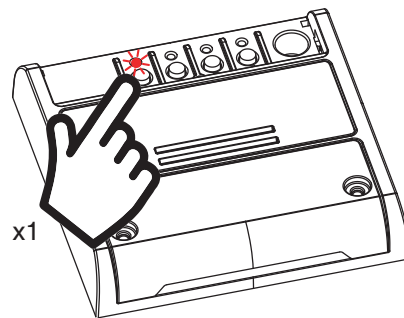
4.1 RADIO PROGRAMMING

This procedure lets you programme compatible multifunctional or generic transmitters.

STEP 1

Press key 1 as many times as the output number on which you want to program the transmitter

no. of presses	LED colour	Output paired with TX
1	red	OUT1
2	green	OUT2
3	off	/



ACTION: Short press of button 1 **LED:** Turns on red/green

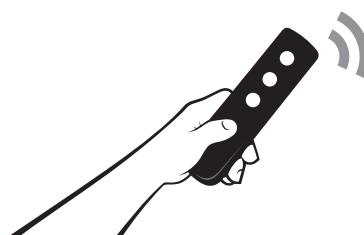
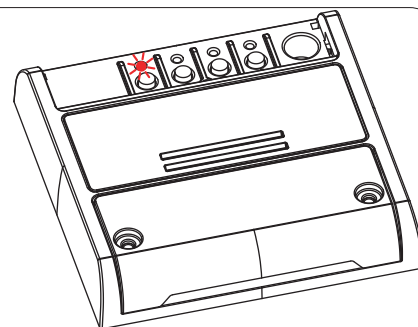


STEP 2

Within 60 seconds make a transmission with the transmitter to be saved.

See transmitter manual, the paragraph entitled "transmitter programming" for specify information.

The led makes 3 Flashes and turns off.



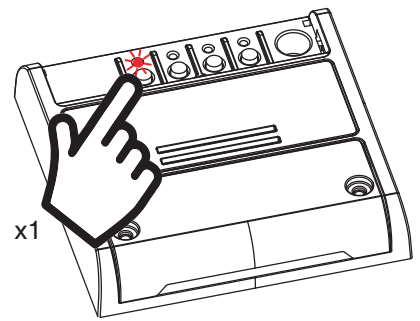
ACTION: Make a transmission with the transmitter **LED:** Flashes 3 times

4.2 DELETION OF REMOTE CONTROL

These procedures let you delete from the memory transmitters that have already been programmed.

STEP 1

Hold the receiver button 1 down (about 5 seconds.) until the LED begins to Flash.



ACTION: Hold tbutton 1 down **LED:** Flashes red



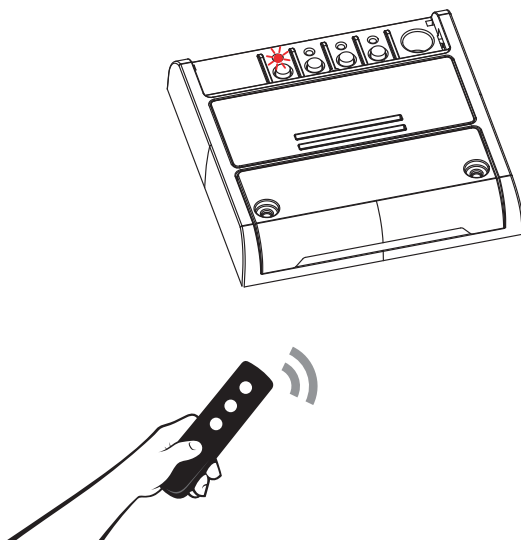
DELETION OF SINGLE TRANSMITTER



DELETION OF ALL TRANSMITTER SAVED

PASSO 2a

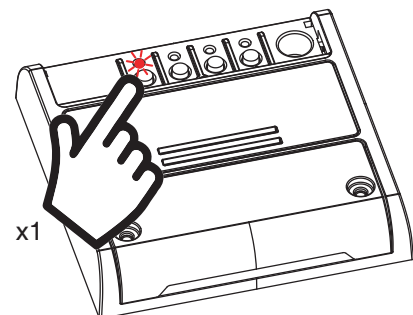
Within 10 seconds make a transmission with the transmitter that you want to delete.
The LED flashes quickly and turns off.



ACTION: Make a transmission with the transmitter
LED: Flashing quickly and turns off

PASSO 2B

Within 10 seconds press the button 1 on the receiver for a short time to confirm the deletion of all transmitters.
The LED starts flashing quickly and turns off.



ACTION: Short press of button 1
LED: Flashing quickly and turns off

5 GESTIONE DA APPLICAZIONE “ONESMART”

Queste procedure permettono di gestire la luce dal proprio device (esempio: cellulare) tramite applicazione e di controllare l'impianto da remoto.

5.1 CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE “ONESMART”

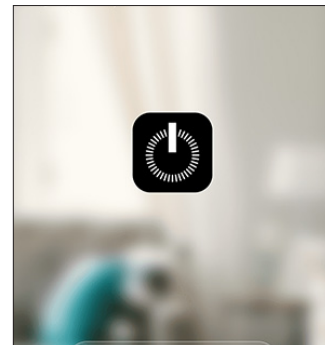
Queste procedura connette la centralina all'applicazione. Va ripetuta per ogni centrale presente sull'impianto.
ATTENZIONE: per il funzionamento è necessario disporre di una rete wi-fi con accesso a internet alla quale collegare la centrale

1. Download the App OneSmart on the phone

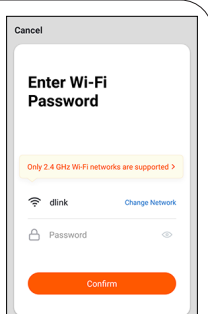


OneSmart

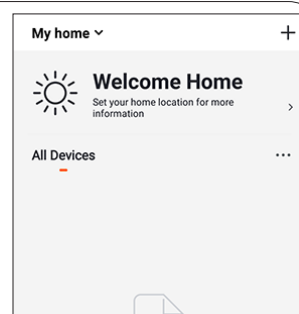
2. After starting the application, you will need to create an account. Complete the procedure.



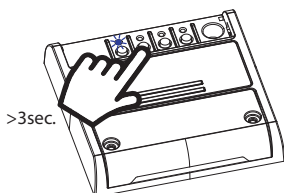
4. Select the category "Smart Devices"



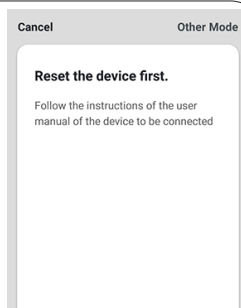
3. Press the "Add Devices" icon



5. Press the button 2 on the control unit until the blue led is turned on, then release the button. After a few seconds the led and the load will start to flash



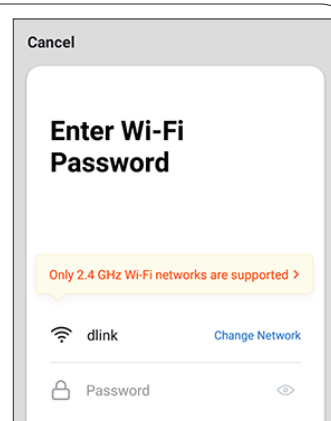
6. Press "Connect" on the App



8. The device will be now automatically configured. The blue led on the control unit indicates the progress of the setting:
 Series of one Flash = the power station is ready for setup,
 Series of two Flashes = power station is trying to connect to the WiFi network,
 Series of 4 Flashes = the power station connected correctly.
 The LED will die after two minutes.

FOR WIFI CONNECTION ISSUES CHECK OUT PG. 23

7. On the application, select the wi-fi network, insert the network password and confirm



5.2 USE OF THE APP ONE SMART

After all the control units have been set up, the installation can be managed by the application.

USE

The “Home” menu (1) shows all the associated devices. To send a command to a device, select it.

Pressing “Smart” (2) allows you to add actions on your devices according to certain conditions and in certain time intervals, there are two types of actions:

- Automation (3): One or more actions happen if one or more conditions are satisfied
- Tap-to-Run (Scenario) (4): performs one or more actions by pressing an app button

EXAMPLES OF SCENARIOS (TAP-TO-RUN):

- Total open of the rolling shutters
- Scenario Film (Close the rolling shutter and dimming the desired lights at low intensity level)

EXAMPLES OF AUTOMATIONS:

- Hourly and weekly programs
- Close the rolling shutters at the sunshine

Pressing “Me” (5) for entering to home and account settings.

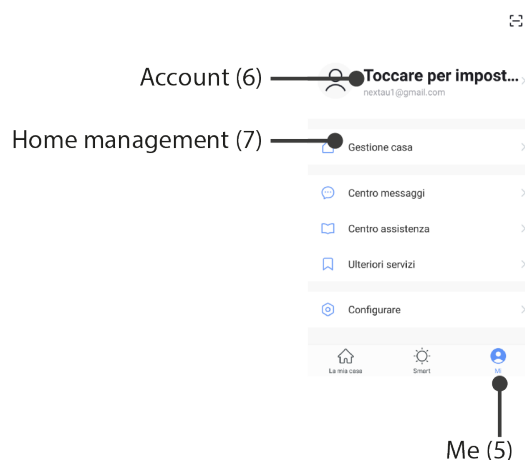
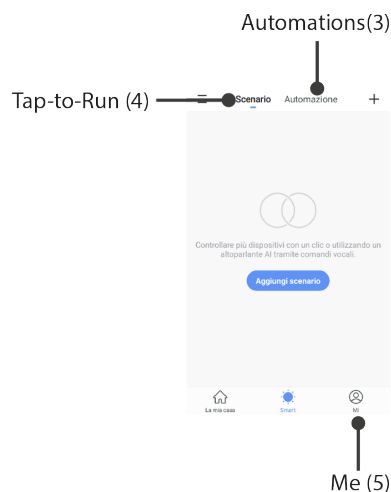
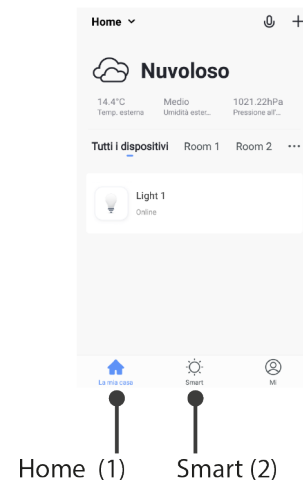
From this menu, you can add members to the home for sharing device management or creating new houses.

PROCEDURE FOR ADDING NEW USERS/MEMBERS.

- 1 - From the “ME” menu (5), select “Home Management” (7) and then go to the house configurations and find “Add Member”
- 2 - Insert the “OneSmart” account you want to add (email or mobile phone number of the new member), the new member will receive a notification of the invitation.

WARNING:

- The new user must have already downloaded the “OneSmart” application and created an account.
- Both the ‘administrator’ and the ‘new user’ must have set the same ‘region’ (Country).
- (Go to “Account (2)-Account and Security-Region” to view and change the set country).



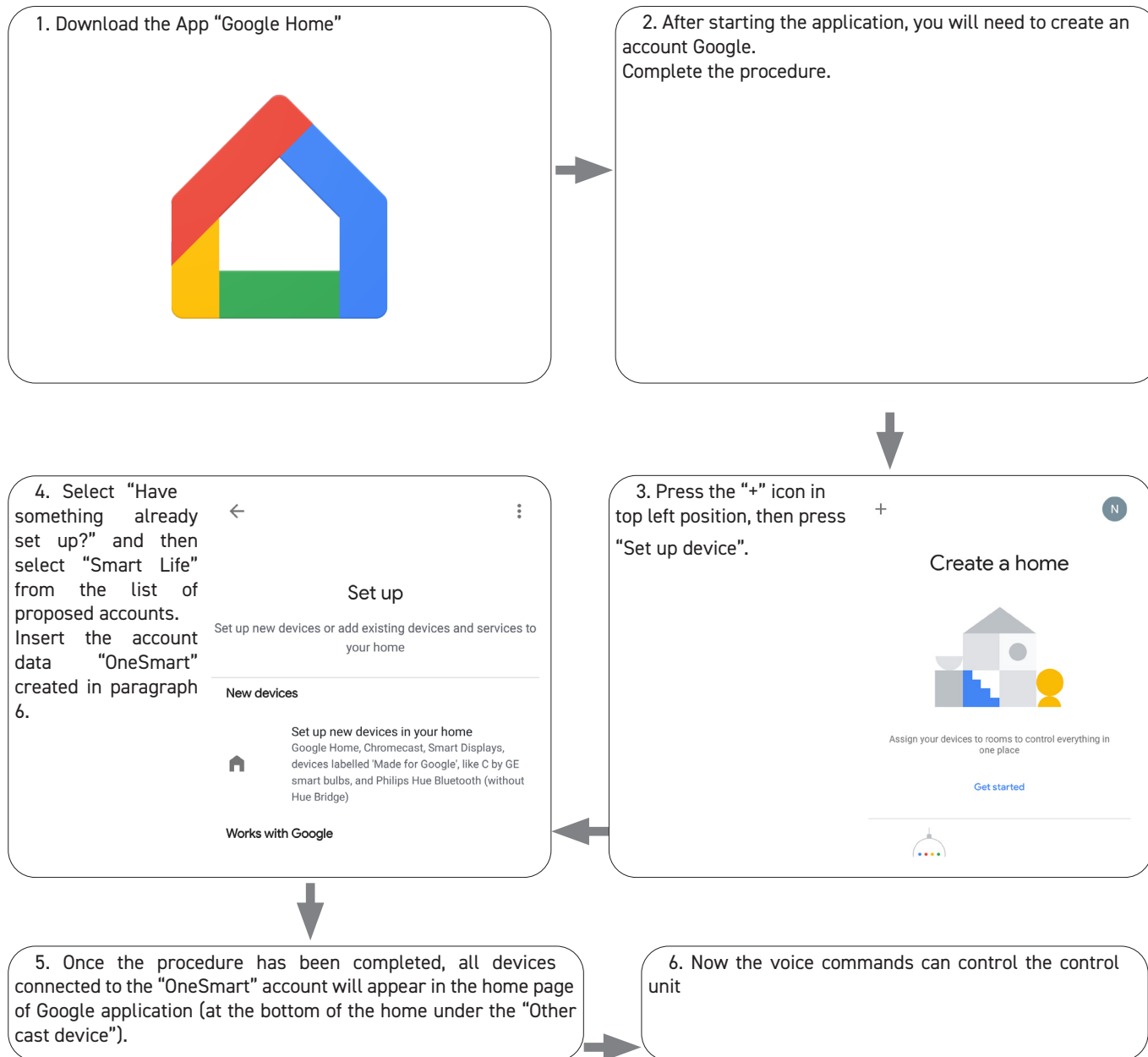
6 CONTROL BY VOICE COMMANDS

You can use this procedure to associate a "OneSmart" account with a Google or Alexa account to enable the voice commands.

6.1 CONNECTION TO "GOOGLE HOME"

PROCEDURE

WARNING: before proceeding with this procedure, you must have set up the "OneSmart" account, see paragraph 6.



NOTES:

If you add other devices to your OneSmart application, they will automatically be added to the Google Home page.

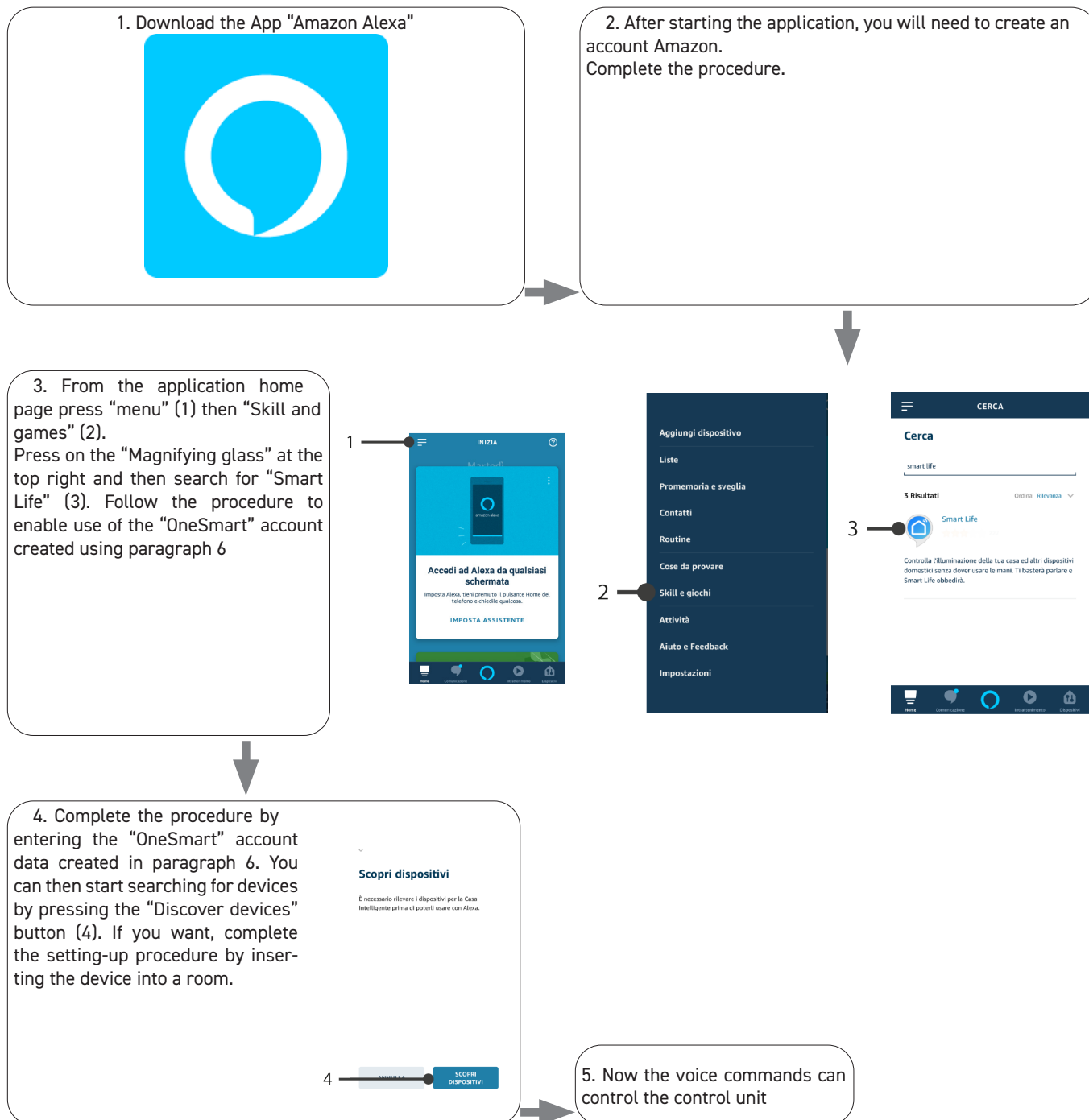
To use them with voice control, you need to add them to a room in the Google Home application, see step 6 of the procedure.

If devices are not added automatically, disconnect and reconnect your account from step 3 of this procedure from Google Home.

6.2 CONNECTION TO “AMAZON ALEXA”

PROCEDURE

WARNING: before proceeding with this procedure, you must have set up the “OneSmart” account, see paragraph 6.



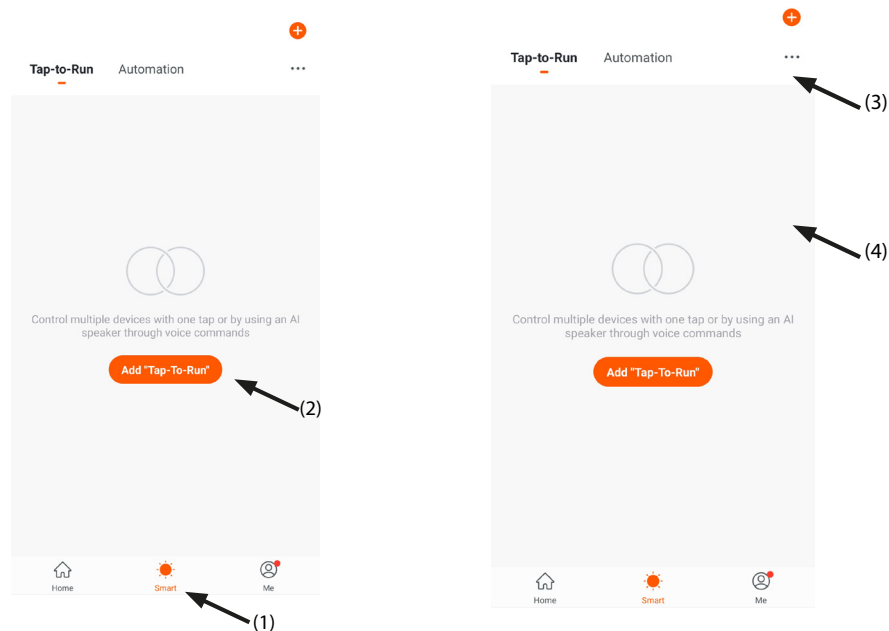
6.3 USING VOICE CONTROLS

In order to set up voice commands, you must create a scene on OneSmart and then associate it with a Google or Alexa routine by choosing the phrase to pronounce to match the most appropriate action.

You must create a scene for each command you want to use with the voice.

The available commands are: Open / Stop / Close / Partial Open

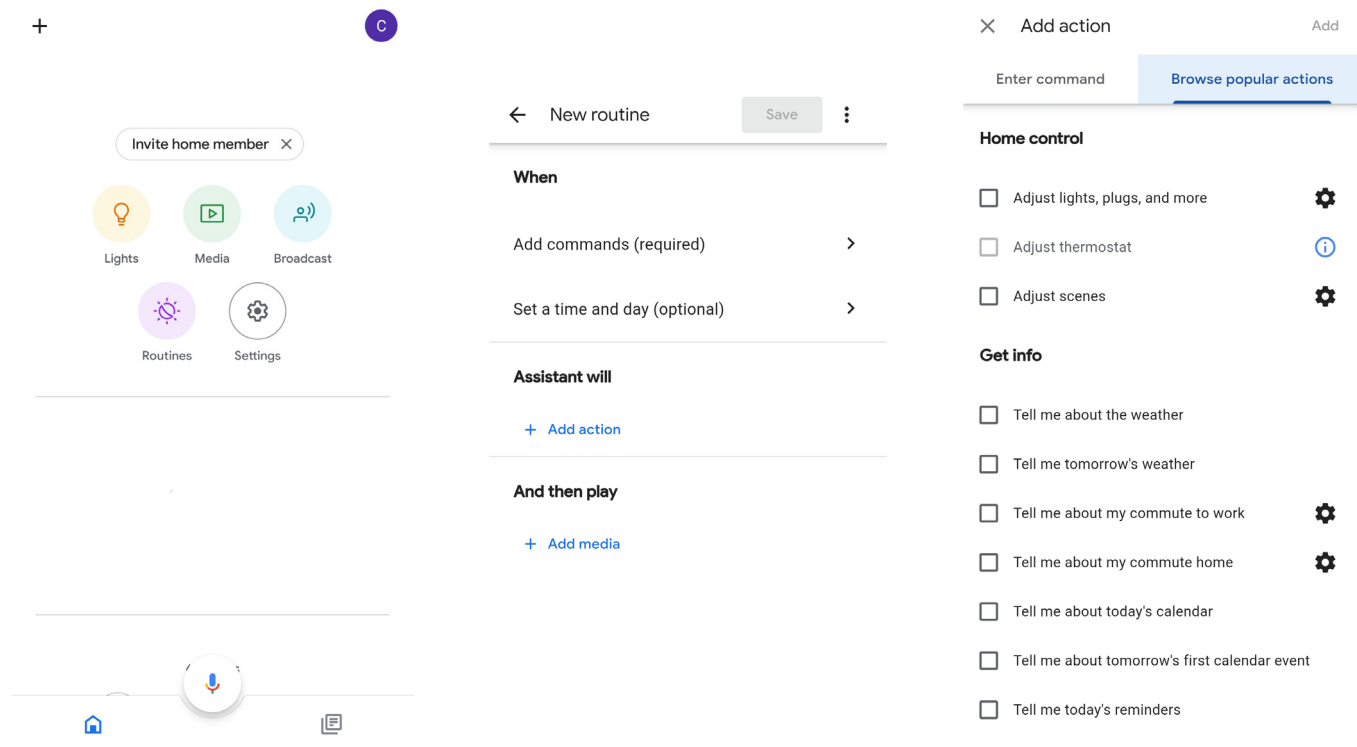
6.3A CREATING A SCENARIO ON ONE SMART



- On the OneSmart application go to the Smart window (1)
- Press "Add Tap to Run" (2)
- As a condition, select "Click to execute" (3)
- Select the device, then select the the desired command (open, stop, close or partial open) (4)
- Rename and save

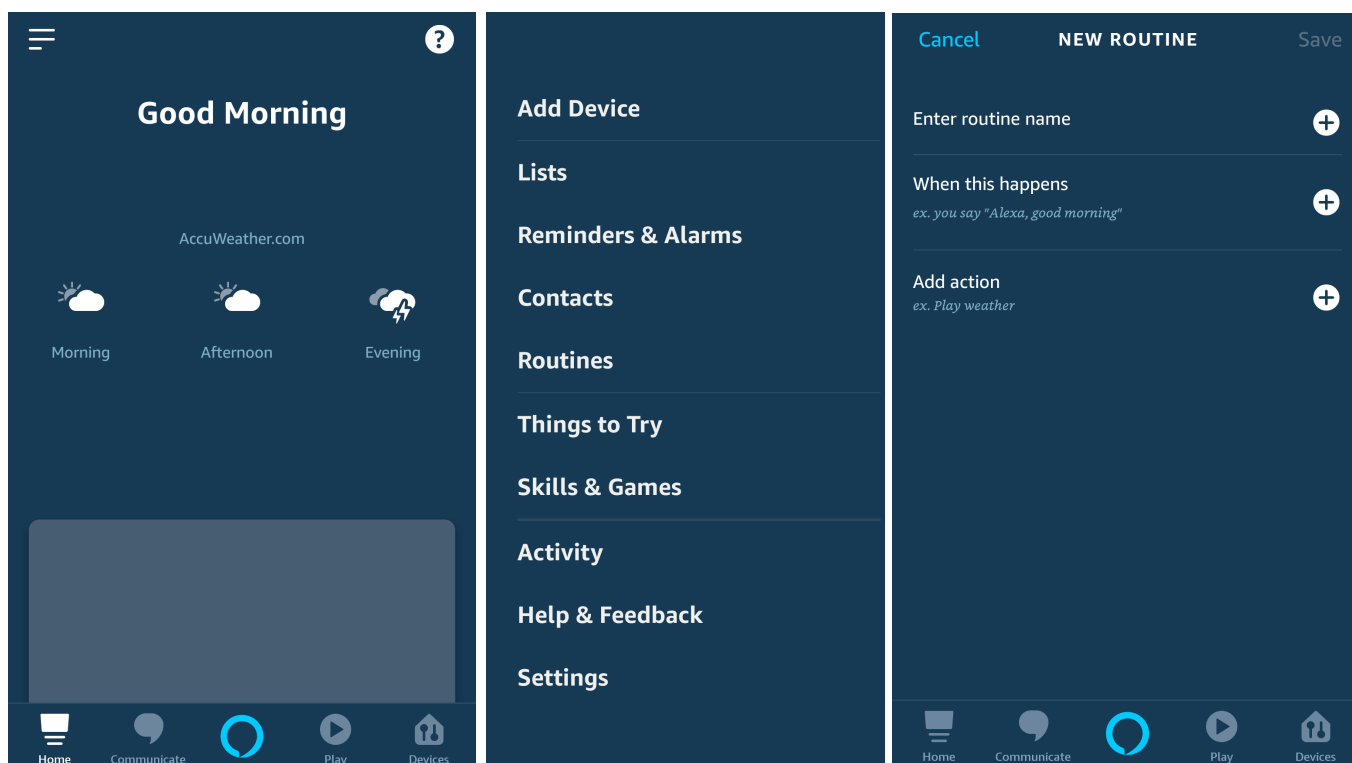
6.3B CREATING A GOOGLE ROUTINE

- On the Google Home application, select Routines (1)
- Create a new routine and insert the phrase you want to pronounce to "Add Commands" (2)
- On "+ Add Action" (3), select "Browse popular actions" (4) and then "Adjust Scenes" (5)
- Select the scene created on OneSmart in procedure 6.3a.



6.3C CREATING A ALEXA ROUTINE

- On Alexa application, select the menu (1)
- Select "Routines" (2), and then add a new one
- Enter the name (3), the phrase you want to pronounce (4), and "add an action" (5) select "Smart Home", then select "Control scene". Select the scene created on One Smart in procedure 6.3a.



6.3C DETAILED

The operation of the Start and therefore voice commands also depend on the operation of START contact in the automation control unit.

It is recommended to create voice commands consistent with the operation of the installation.

Voice command tips based on how the start works

START SET AS STEP-STEP (when it's close, open / when it's open, close / during the moving stops)

If automation is controlled without being visible, a generic command such as "start cacello/garage", "gate/garage" must be created

If you control automation by seeing its status, you can create multiple voice commands: "open the gate/garage", "lock the gate/garage" or "close the gate/garage".

All of these commands refer to the same action (closing the start contact).

Clearly if the gate is in motion and the "open gate" command is sent, it will stop.

START SET AS OPEN ONLY, CONDOMINAL FUNCTION (whatever automation status the start will open)

Suggested commands "Open Gate" or "Open Garage"

7 ADVANCED PROGRAMS

VIEWING THE DOOR STATUS ON THE APP

To display the status of the door (open, closed, partially open) on the app, you must connect the contacts to the control unit.

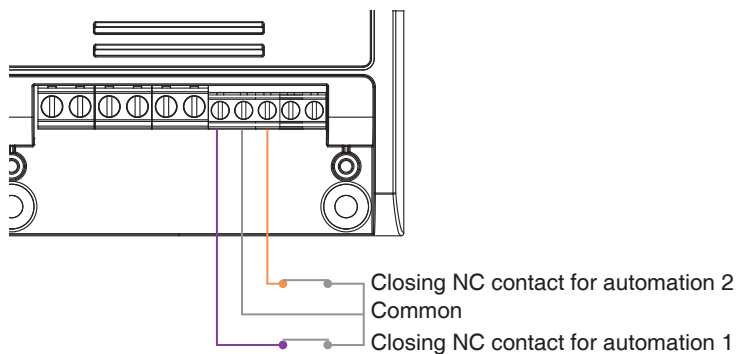
The control unit can work with:

- one normally closed contact with no voltage when opening typically this means there is one micro limit switch for when the door opens, connected to the relevant input. When the door touches the microswitch, the contact must open; this turns on the green light in the app and turns off the other light.
- one normally open contact with no voltage when opening typically this means there is one micro limit switch for when the door opens or closes, connected to the relevant input. When the door touches the microswitch, the contact must close; this turns on the green light in the app and turns off the other light.

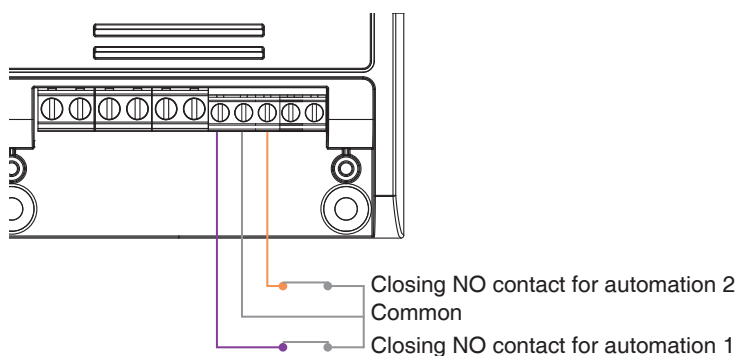
- one normally open contact with 12-24 VDC typically this means there is a status light (12 or 24 VDC) for the connected door, connected to the relevant input. When the status light is on, the green light also comes on in the app and the other light goes off, and vice versa.

ATTENTION: the control unit can also work with the limit switch of only one connected automation. it is important to enable only the limit switches actually connected with the procedure

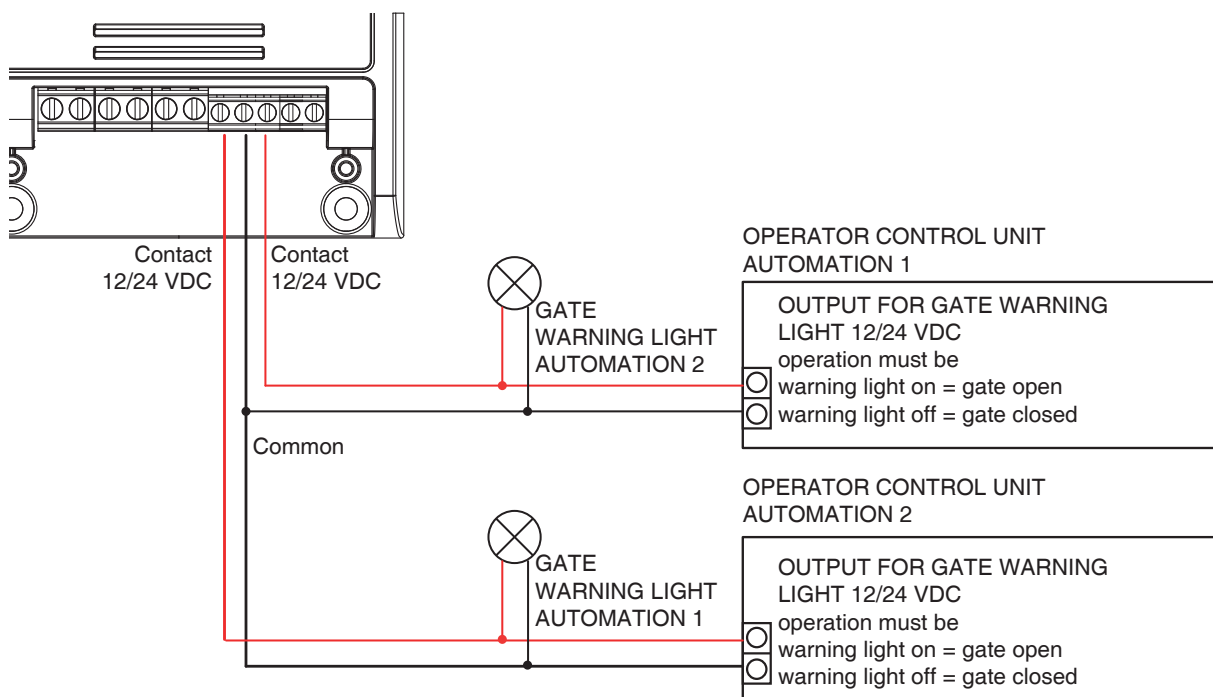
NORMALLY CLOSED CONTACTS WITH NO VOLTAGE



NORMALLY OPEN CONTACTS WITH NO VOLTAGE



CONTATTO NO 12-24VDC (SPIA CANCELLO)



7.1 SETTING THE CONTACT FOR LIMIT SWITCHES

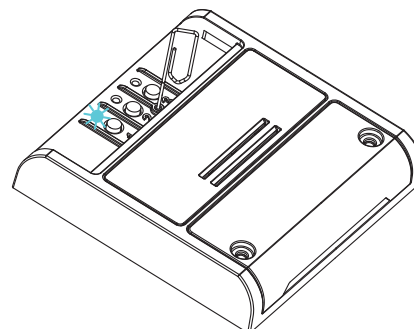
Default: No limit switches

This procedure is used to set the type of contacts of limit switches.

PROCEDURE

STEP 1

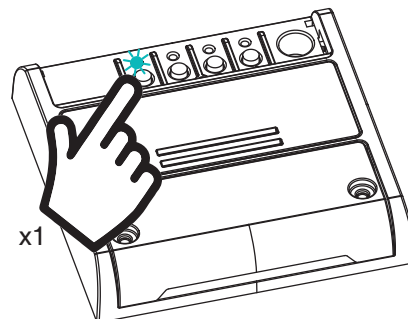
With a paper clip makes a long press of the "hidden" button.
The LED turns on light blue/pink/yellow cyclically.
Release the key when the led is light blue.



STEP 2

Press the button 1 on the receiver for a short time and count the number of Flashes emitted by the LED:

FLASHES NUMBER	FUNCTION
1	No limit switches
2	NC contact
3	NO contact
4	Management with radio position sensor *

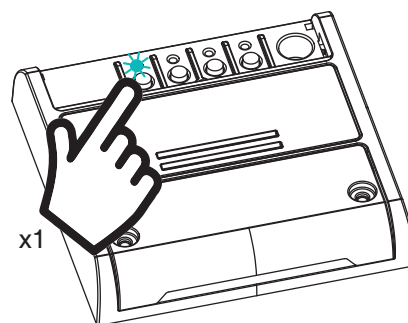


ACTION: Short press of button 1
LED: Count the number of Flashes



STEP 3

Press the button for a short time during the Flash that corresponds to the function desired to end the count.
The led turns off



ACTION: Short press of button 1
LED: Turns off

* the position sensor is an accessory that must be purchased separately

7.2 SETTING THE CONTACT FOR LIMIT SWITCHES

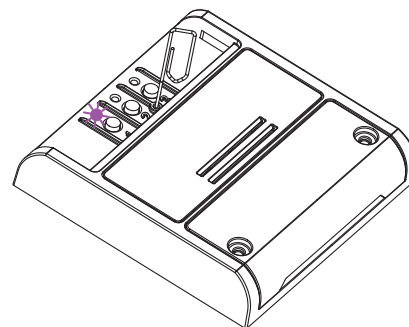
Default: No limit switches

This procedure is used to set the type of contacts of limit switches.

PROCEDURE

STEP 1

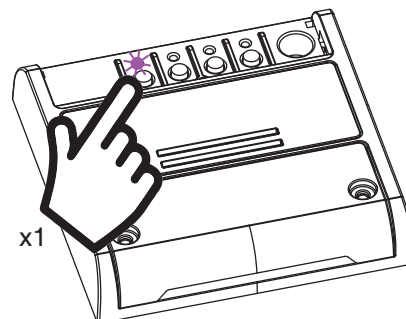
With a paper clip makes a long press of the "hidden" button.
The LED turns on light blue/pink/yellow cyclically.
Release the key when the led is light blue.



STEP 2

Press the button 1 on the receiver for a short time and count the number of Flashes emitted by the LED:

FLASHES NUMBER	FUNCTION
1	No limit switches
2	NC contact
3	NO contact
4	Management with radio position sensor *

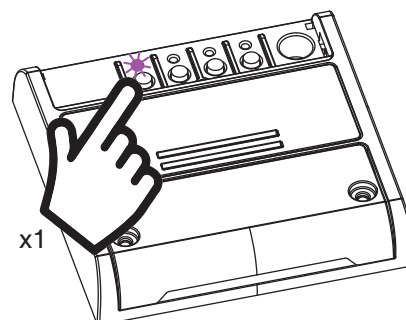


ACTION: Short press of button 1
LED: Count the number of Flashes



STEP 3

Press the button for a short time during the Flash that corresponds to the function desired to end the count. The led turns off



ACTION: Short press of button 1
LED: Turns off

* the position sensor is an accessory that must be purchased separately

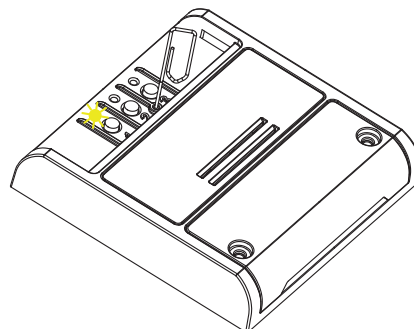
7.3 SETTING OF THE CONTACT TYPE OF THE LIMIT SWITCHES AS WARNING LIGHT FOR AUTOMATION 1 AND 2

With the following procedure it is possible to set the type of contact for both automations as a warning light.

PROCEDURE

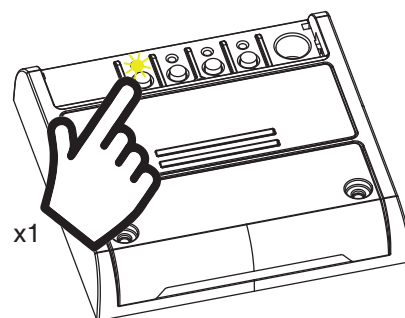
STEP 1

With a paper clip makes a long press of the "hidden" button.
The LED turns on light blue/pink/yellow cyclically.
Release the key when the led is light yellow.



STEP 2

Press the button 1 on the receiver for a short time



ACTION: Short press of button 1 **LED:** Count the number of Flashes

NOTE:

if with limit switch in warning light mode a mode other than warning light is set for automation 1 or automation 2 (see provedura 7.1 and 7.2), the other limit switch is set to "no limit switch" mode

7.4 RESET OF THE CONTROL UNIT

This procedure let you take the control unit back to factory settings.

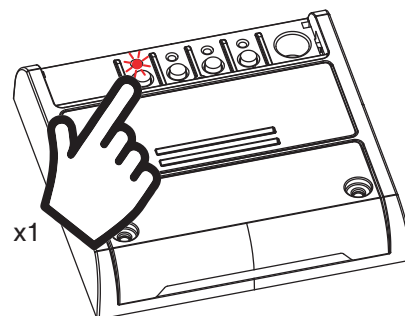
ATTENTION: the only parameter that will not be removed will be the association with the ONESMART application.

To edit or delete also this parameter, reed the procedure.

PROCEDURE

STEP 1

Hold the receiver button P1 down (about 4 seconds.) until the LED begins to Flash.

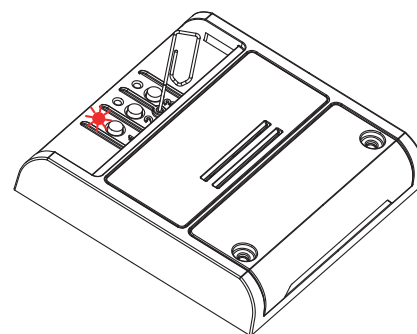


ACTION: Hold button RADIO down **LED:** Flashes red



STEP 2

Within 10 seconds, make a short press of hidden button.
The LED 1 Flashes quickly and turns off.



AZIONE: Short press of Wi Fi button **LED:** the led Flash quickly and turns off

8 INSIGHTS

8.1 ISSUES WHEN CONNECTING THE CONTROL UNIT WITH WIFI

If you're having problems connecting the control unit to the router, we suggest to:

FIRST CHECKS:

- check if the network used to connect the control unit is running at 2.4GHz (not 5GHz)
- the smartphone you use must be connected to the same WiFi on which you want to connect the device
- please check if the entered password is correct

STEPS TO DO:

- close the app and try again to connect the device
- if possible try with another smartphone to check if it works

If the problem is not fix, there may be some settings in your router that make the network incompatible with the device. To check and change these settings it's necessary to access the router settings.

As soon as you access the router settings (it depends on the model of router you have) try to check and set these parameters:

WIFI FREQUENCY BAND

some routers generate a network that is set automatically at a frequency of 2.4GHz or 5GHz, depending on the device you are connecting with. When you are trying to connect the device through your OneSmart account, your smartphone may be connected automatically at the frequency band of 5GHz, failing the connection with your device.

It's therefore necessary to access the router settings and set the 2.4GHz as the main network frequency to use. Otherwise it's possible to create two different WiFi networks, one for the 2.4GHz and one for the 5GHz band, and during the pairing phase make sure your smartphone is connected to the 2.4GHz network.

WIFI SECURITY SETTINGS

some routers could have default security settings not compatible with the device.

Please find out which security protocol type your Wi-Fi router is and change it to:

WI-FI SECURITY:

SECURITY TYPE: WPA2
ENCRYPTION TYPE: AES

9 DECLARATION OF CONFORMITY

Fratelli Comunello S.p.A. declares that the AF-860 product complies with the requirements of the European Directives. The complete text of the declaration of conformity is available at the link:

https://www.comunello.com/media/products/frameautomation/accessori/af_860/files/comunello-frameautomation-af_860-02-certificazione_ce.pdf

NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

COMUNELLO MOWIN

Window Automation Technology

FRATELLI COMUNELLO S.P.A.
AUTOMATION DIVISION
Via Cassola, 64 - C.P. 79
36027 Rosà, Vicenza, Italy
Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417
info@comunello.it www.comunello.com

