

CE

AF-850



 **COMUNELLO**
MOWIN

Window Automation Technology

ISTRUZIONI D'USO E DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION AND USER'S MANUAL
INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION
BEDIENUNGS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG
INSTRUCCIONES DE USO Y DE INSTALACIÓN
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

INDICE

1	CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO	3
1.1	DATI TECNICI	3
1.2	GESTIONE DEI SENSORI	3
2	COLLEGAMENTI ELETTRICI	3
3	MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE	4
4	GESTIONE CON RADIOCOMANDI	5
4.1	PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI	5
4.2	CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI	6
5	PROGRAMMAZIONI AVANZATE	7
5.1	CONFIGURAZIONE DEI TEMPI DI MANOVRA	7
5.2	CONFIGURAZIONE DELLE FUNZIONALITÀ' DEI SENSORI	8
5.3	TEST DEL FUNZIONAMENTO DEI SENSORI	9
5.4	IMPOSTAZIONE DEI DISPOSITIVI COLLEGATI AGLI INGRESSI FILARI	10
5.5	RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA	11
6	APPROFONDIMENTI	11
6.1	SEGNALAZIONE DEGLI ALLARMI	11
7	GESTIONE DA APPLICAZIONE "OneSmart"	11
7.1	CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "OneSmart"	11
8	APPROFONDIMENTI	13
8.1	PROBLEMI DI CONNESSIONE DELLA CENTRALE AL ROUTER	13
9	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	13

1 CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1.1 DATI TECNICI

Alimentazione (Input)	230 Vac
Tipo di carico (Output)	4 motori X 230 Vac
Potenza massima del carico (Output)	Max 500 W per uscita
Numero di trasmettitori programmabili	30
Frequenza ricevitore RF	433.920MHz
Temperatura di funzionamento	-10° +55°
Dimensioni (Top-M400)	174 X 46 h 35 mm
Dimensioni (LB-M400)	310 x 80 h 70mm

1.2 GESTIONE DEI SENSORI

La centrale è predisposta per gestire dei sensori meteo da collegare via filo, che se intervengono possono muovere automaticamente i motori.

I sensori compatibili sono:

VENTO:

ALLARME: la centrale rileva per 10 secondi una velocità di vento superiore a quella impostata. Successivamente la centrale apre totalmente i motori (funzione impostabile) e disabilita la ricezione di comandi fino al cessato allarme.

ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: la centrale rileva una velocità di vento inferiore a quella impostata per 60 secondi.

PIOGGIA:

ALLARME: il sensore rileva acqua: successivamente la centrale chiude totalmente i motori (funzione impostabile) e disabilita la ricezione di comandi radio fino al cessato allarme.

ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: la parte sensibile del sensore pioggia è asciutta.

SOLE

ALLARME: il sensore rileva luce diretta per un tempo superiore ai 10 minuti: successivamente la centrale chiude totalmente i motori (funzione impostabile) e disabilita la ricezione di comandi fino al cessato allarme.

ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: il sensore è all'ombra

ATTENZIONE:

Se si utilizza più di un sensore esiste la possibilità che intervengano due allarmi che potrebbero richiedere interventi discordanti tra loro. La centrale in queste situazioni applica una priorità secondo quest'ordine:

- sensore vento
- sensore pioggia
- sensore sole

ESEMPIO:

Scatta l'allarme vento e i motori devono aprire, ma è presente il sole e i motori dovrebbero anche chiudere.

La centrale dà priorità al sensore vento e quindi apre. Se terminato l'allarme vento è ancora presente il sole i motori chiuderanno.

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.

N U M E R O MORSETTO	DESCRIZIONE	
1	Segnale antenna 433,92MHz	
2*	Input1, impostazione di default= sensore vento, funzione apre alla velocità rilevata di 10km/h	
3*	Input2, impostazione di default= sensore pioggia, funzione chiude all'intervento	
4*	Input3, impostazione di default= sensore sole, funzione chiude all'intervento	
5	Non usato	
6	Comune degli ingressi	
7	Alimentazione 230V neutro	
8	Alimentazione 230V fase	
9	Motore 2 chiude	
10	Motore 2 comune	
11	Motore 2 apre	
12	Motore 1 chiude	
13	Motore 1 comune	
14	Motore 1 apre	
15	Motore 4 chiude	
16	Motore 4 comune	
17	Motore 4 apre	
18	Motore 3 chiude	
19	Motore 3 comune	
20	Motore 3 apre	

The diagram shows a central unit with a terminal block at the top and a motor control section at the bottom. The terminal block has 20 terminals labeled 1 to 20. Wires are connected as follows: ANT (purple) to terminal 1; I3, sun sensor* (blue) to terminal 2; I1, wind sensor* (orange) to terminal 3; I2, rain sensor* (green) to terminal 4; L (in) (brown) to terminal 5; N (in) (blue) to terminal 6. The motor control section has four sets of terminals for motors M1, M2, M3, and M4. Each motor has three terminals: a common terminal, a close terminal, and an open terminal. Wires connect these terminals to the corresponding motor terminals on the unit.

*** ATTENZIONE:**

- Collegare massimo 500W per uscita.
- Gli ingressi comando l'azione di tutti i motori collegati
- Il funzionamento degli ingressi è impostabile come pulsante di comando filare, vedi paragrafo 5.4

3 MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE

Per far funzionare correttamente la centrale:

- Effettuare i collegamenti come da schema di pagina precedente, se sono presenti dei sensori verificare che il funzionamento impostato di default sia corretto o in alternativa modificarle, vedi paragrafo 5.2.
- Se si desidera controllare il sistema via radiocomando, associare il trasmettitore radio all'uscita/e desiderata/e, vedi paragrafo 4
- Se si desidera controllare il sistema via comandi filari impostare gli ingressi come pulsanti, vedi paragrafo 5.4

Per un controllo più preciso della corsa si consiglia di impostare anche i tempi motore, vedi paragrafo 5.1

ATTENZIONE:

Se si utilizza più di un sensore esiste la possibilità che intervengano due allarmi che potrebbero richiedere interventi discordanti tra loro.

La centrale in queste situazioni applica una priorità secondo quest'ordine:

- sensore vento
- sensore pioggia
- sensore sole

ESEMPIO:

Scatta l'allarme vento e i motori devono aprire, ma è presente il sole e i motori dovrebbero anche chiudere.

la centrale da priorità al sensore vento e quindi apre. Se terminato l'allarme vento è ancora presente il sole i motori chiuderanno.

4 GESTIONE CON RADIOCOMANDI

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

Trasmettitori multifunzione:

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 dimmer

Trasmettitori generici (wireless bus):

Con i trasmettitori generici le funzioni associate al tasto sono quelle di controllo passo/passo del motore.

È possibile personalizzare le funzioni dei trasmettitori generici con la procedura di paragrafo 8.1.

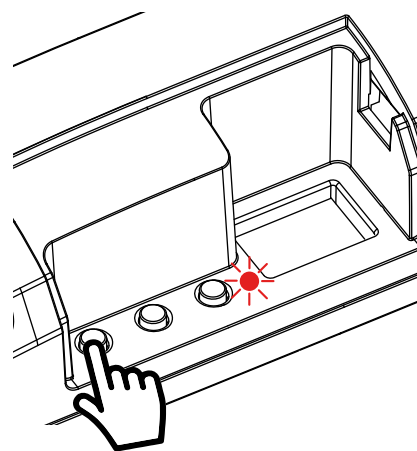
4.1 PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI

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

PASSO 1

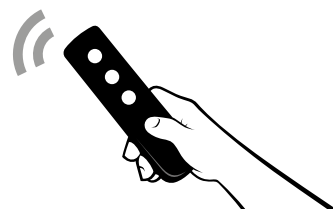
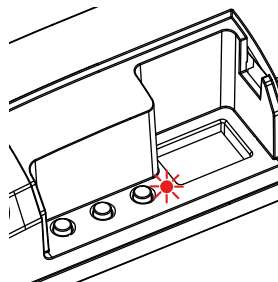
Premere il tasto 1 un numero di volte pari al numero di uscita sulla quale si vuole programmare il trasmettitore

N° PRESSIONI	COLORE DEL LED	USCITA ABBINATA AL TX
1	Rosso	Motore 1
2	Verde	Motore 2
3	Blu	Motore 3
4	Giallo	Motore 4
5	Spento	/



PASSO 2

Entro 10 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.



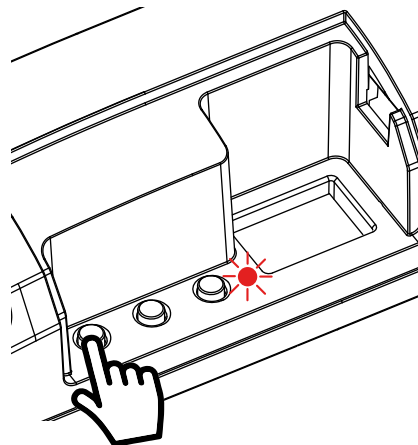
AZIONE: Invio di un comando da trasmettitore **LED:** Lampeggia 3 volte rosso

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.



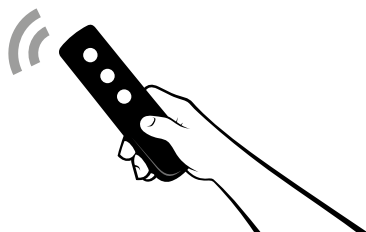
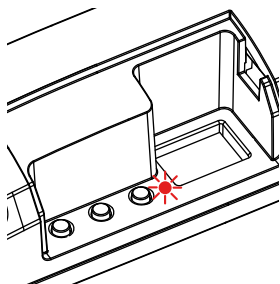
AZIONE: Pressione lunga di tasto 1 **LED:** Lampeggia rosso

**ELIMINAZIONE
DEL SINGOLO
TRASMETTITORE**

**ELIMINAZIONE DI TUTTI
I TRASMETTITORI**

PASSO 2a

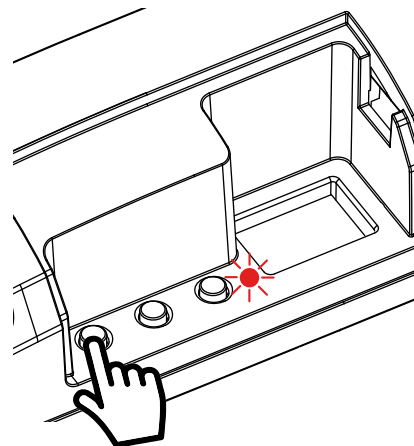
Entro 10 secondi fare una trasmissione con il trasmettitore che si desidera eliminare. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



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 PROGRAMMAZIONI AVANZATE

5.1 CONFIGURAZIONE DEI TEMPI DI MANOVRA

Default: 60 secondi

Con questa procedura si configura il tempo di manovra in apertura e chiusura (tempo massimo impostabile 180 secondi).

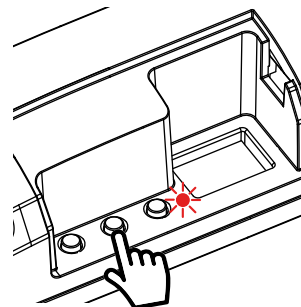
ATTENZIONE: Prima di procedere con questa procedura verificare che il verso di funzionamento sia corretto rispetto ai tasti del trasmettitore o ai comandi via filo.

PASSO 1

Fare una pressione lunga del tasto 2.
Il led si accende ciclicamente rosso, verde, blu e giallo.

Release the button corresponding to the motor output for which you want to set the timing

COLORE DEL LED	USCITA ABBINATA AL TX
Rosso	Motore 1
Verde	Motore 2
Blu	Motore 3
Giallo	Motore 4

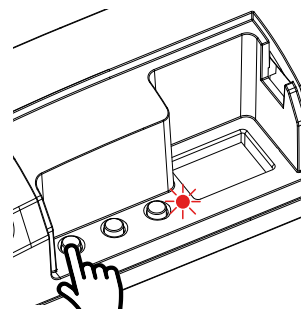


AZIONE: Pressioni lunga pulsante 2 **LED:** cambia ciclicamente colore

PASSO 2

Fare un pressione breve del pulsante 1 sulla ricevente.
Il led sulla ricevente emette dei lampeggi (max 180 lampeggi): ad ogni lampeggio corrisponde un secondo di manovra.

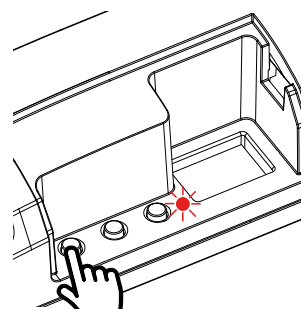
Attenzione : la centrale esegue un lampeggio ogni secondo, esempio:
120secondi = 120 lampeggi = 2 minuti di manovra



AZIONE: Pressione breve pulsante 1 **LED:** Lampeggia

PASSO 3

Fare una pressione breve del pulsante 1 durante il lampeggio corrispondente alla funzione desiderata per terminare il conteggio.



AZIONE: Pressione breve pulsante 1 **LED:** Si spegne

5.2 CONFIGURAZIONE DELLE FUNZIONALITÀ DEI SENSORI

DEFAULT:

vento = apre al rilevamento di un vento con velocità superiore a 10km/h

pioggia = chiude al rilevamento di pioggia

sole = chiude al rilevamento di sole

Con questa procedura si modifica il comportamento dei motori nel caso di intervento dei sensori.

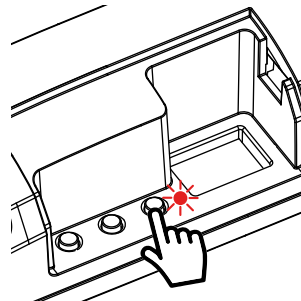
PASSO 1

Fare una pressione lunga del tasto 3.

Il led si accende ciclicamente rosso, verde e blu.

Rilasciare il tasto in corrispondenza del sensore che si vuole impostare

COLORE DEL LED	SENSORE
Rosso	Sensore vento
Verde	Sensore pioggia
Blu	Sensore sole



AZIONE: Pressioni lunga pulsante 3 **LED:** cambia ciclicamente colore



SENSORE VENTO

PASSO 2A

APRIRE ALL'INTERVENTO=
Pressione pulsante 1, il led comincia a lampeggiare per l'impostazione della velocità del vento sopra la quale intervenire

CHIUDERE

ALL'INTERVENTO= Pressione pulsante 2, il led comincia a lampeggiare per l'impostazione della velocità del vento sopra la quale intervenire

DISATTIVARE= Pressione pulsante 3

N° FLASH	DESCRIZIONE
1	Intervento 5km/h
2	Intervento 10km/h
3	Intervento 15km/h
4	Intervento 20km/h
5	Intervento 25km/h
6	Intervento 30km/h
7	Intervento 35km/h
8	Intervento 40km/h
9	Intervento 45km/h



PASSO 3A

Fare una pressione breve durante il lampeggio corrispondente alla soglia di intervento desiderata.



SENSORE PIOGGIA

PASSO 2B

APRIRE ALL'INTERVENTO=
Pressione pulsante 1

CHIUDERE

ALL'INTERVENTO= Pressione pulsante 2

DISATTIVARE= Pressione pulsante 3



SENSORE SOLE

PASSO 2C

APRIRE ALL'INTERVENTO=
Pressione pulsante 1

CHIUDERE

ALL'INTERVENTO= Pressione pulsante 2

DISATTIVARE= Pressione pulsante 3

ATTENZIONE

Per effettuare un test del funzionamento del sensore vedi paragrafo 5.3

5.3 TEST DEL FUNZIONAMENTO DEI SENSORI

Con questa procedura si testa la funzionalità dei sensori.

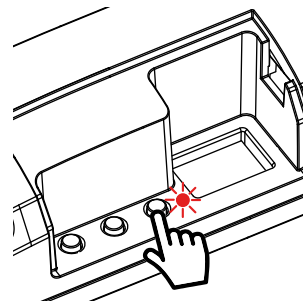
ATTENZIONE: per effettuare il test il sensore deve essere attivo, vedi paragrafo 5.2

PASSO 1

Fare una pressione lunga del tasto 3.
Il led si accende ciclicamente rosso, verde e blu.

Rilasciare il tasto in corrispondenza del sensore che si vuole impostare

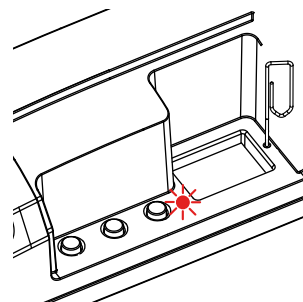
COLORE DEL LED	SENSORE
Rosso	Sensore vento
Verde	Sensore pioggia
Blu	Sensore sole



AZIONE: Pressioni lunga pulsante 3 **LED:** cambia ciclicamente colore

**PASSO 2**

Fare una pressione breve del tasto nascosto.
Il led inizia a lampeggiare.



AZIONE: Pressioni breve tasto nascosto **LED:** lampeggia

**SENSORE VENTO****PASSO 3A**

Per effettuare il test ruotare a mano le palette del sensore vento (anemometro): la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale spegne il led ed emetterà 4 bip.

La centrale esce comunque dalla procedura dopo 60 secondi o alla pressione di un tasto.

**SENSORE PIOGGIA****PASSO 3B**

Per effettuare il test bagnare la parte sensibile del sensore pioggia: la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale spegne il led ed emetterà 4 bip.

**SENSORE SOLE****PASSO 3C**

Per effettuare il test illuminare o esporre al sole la parte sensibile del sensore: la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale spegne il led ed emetterà 4 bip.

La centrale esce comunque dalla procedura dopo 60 secondi o alla pressione di un tasto.

ATTENZIONE

Dopo essere entrati nel test:

- se non interviene il sensore corrispondente entro 60 secondi (per uscire immediatamente premere un tasto)
- se interviene il sensore corrispondente, per uscire dal test è necessario che l'allarme venga disattivato (vento= palette ferme, pioggia = sensore asciutto, sole= sensore all'ombra)

5.4 IMPOSTAZIONE DEI DISPOSITIVI COLLEGATI AGLI INGRESSI FILARI

DEFAULT:

Input1= Sensore vento

Input2= Sensore pioggia

Input3= Sensore sole

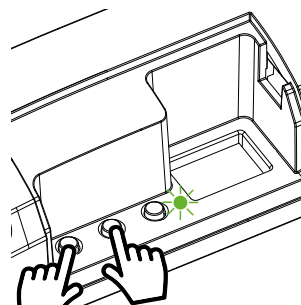
Con questa procedura si modifica il tipo di dispositivo collegato agli ingressi filari. Il dispositivo può essere un sensore oppure un pulsante dedicato al controllo del movimento dei motori con diverse funzionalità.

ATTENZIONE:

- via filo i motori possono essere controllati solo in modo sincronizzato
- il sensore vento può essere impostato solo sull'ingresso1, quello pioggia sull'ingresso2 e quello sole sull'ingresso3.

PASSO 1

Fare una pressione lunga dei tasti 1 e 2.
Il led si accende verde.



AZIONE: Pressioni lunga dei pulsanti 1 e 2 **LED:** si accende verde



INPUT 1

PASSO 3A

Make a short press of button 1, the LED starts Flashing



INPUT 1

PASSO 4A

Fare un pressione breve pulsante 1 durante il lampeggio corrispondente alla funzione che si vuole impostare

FLASH	FUNZIONE
1	Sensore vento
2	Pulsante passo-passo
3	Pulsante apre
4	Pulsante stop
5	Pulsante chiude
6	Pulsante apre a uomo presente
7	Pulsante chiude a uomo presente
8	Pulsante apre/chiede a uomo presente



INPUT 2

PASSO 3B

Make a short press of button 2, the LED starts Flashing



INPUT 2

PASSO 4B

Fare un pressione breve pulsante 2 durante il lampeggio corrispondente alla funzione che si vuole impostare

FLASH	FUNZIONE
1	Sensore pioggia
2	Pulsante passo-passo
3	Pulsante apre
4	Pulsante stop
5	Pulsante chiude
6	Pulsante apre a uomo presente
7	Pulsante chiude a uomo presente
8	Pulsante apre/chiede a uomo presente



INPUT 3

PASSO 3C

Make a short press of button 3, the LED starts Flashing



INPUT 3

PASSO 4C

Fare un pressione breve pulsante 3 durante il lampeggio corrispondente alla funzione che si vuole impostare

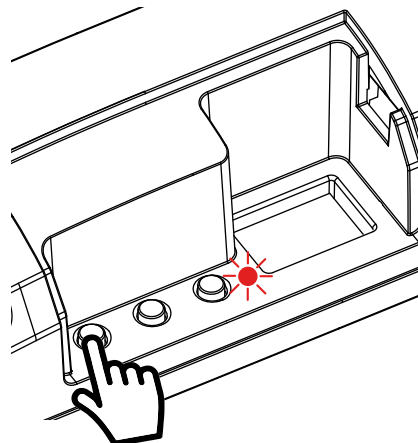
FLASH	FUNZIONE
1	Sensore sole
2	Pulsante passo-passo
3	Pulsante apre
4	Pulsante stop
5	Pulsante chiude
6	Pulsante apre a uomo presente
7	Pulsante chiude a uomo presente
8	Pulsante apre/chiede a uomo presente

5.5 RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA

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

PASSO 1

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

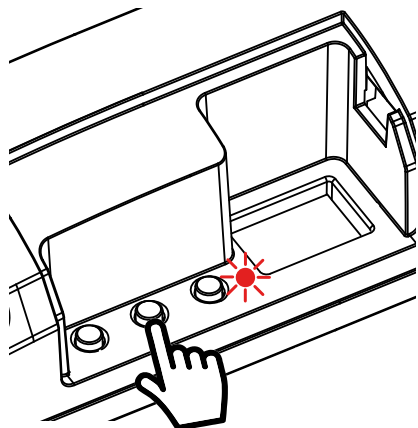


AZIONE: Pressione lunga del pulsante 1 **LED:** Lampeggia rosso



PASSO 2

Entro 10 secondi fare una pressione breve del tasto 2 per confermare. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



AZIONE: Pressione breve del pulsante 2 **LED:** Lampeggia rosso e si spegne

6 APPROFONDIMENTI

6.1 SEGNALAZIONE DEGLI ALLARMI

La centrale attraverso il led ed il buzzer presente in scheda è in grado di segnalare eventuali allarmi dei sensori meteo attivi.

Quando la centrale riceve un comando per il movimento del motore ma questo viene inibito a causa di un allarme, verrà emesso un "BIP" dal buzzer e il led in scheda farà la seguente segnalazione:

Lampeggia blu per 5 sec = intervento allarme vento

Lampeggia verde per 5 sec = intervento allarme pioggia

ATTENZIONE: i sensori possono essere disabilitati (e quindi far uscire la centrale dallo stato di allarme) con un trasmettitore compatibile.

7 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.

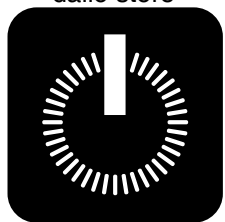
7.1 CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "ONESMART"

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 2.4Ghz Wi-Fi (no 5Ghz) con accesso a internet alla quale collegare la centrale

PROCEDURA

1. Scaricare l'applicazione "OneSmart" dallo store



OneSmart



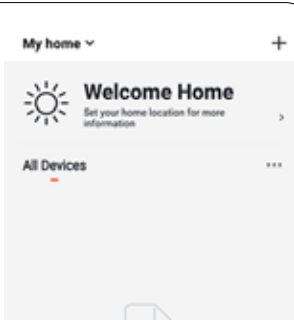
2. Dopo aver avviato l'applicazione vi verrà richiesto di creare un account. Completare la procedura.



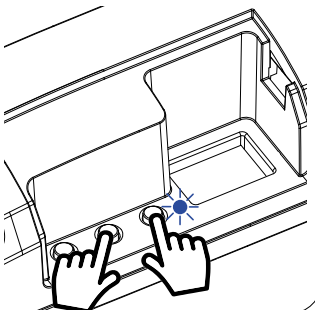
4. Selezionare la categoria "Smart Devices"



3. Premere sull'icona "Aggiungi dispositivi"



5. Premere contemporaneamente il tasto 2 e 4 sulla centrale fino a che si accende il led blu, quindi rilasciare il tasto. Dopo qualche secondo il led emette dei lampeggi e il motore fa una breve apertura/chiusura



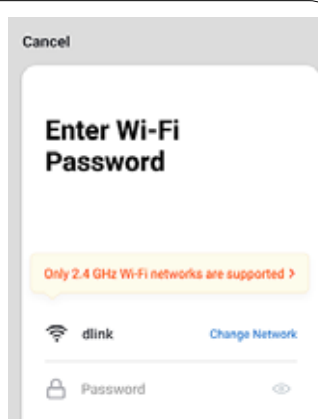
6. Sull'applicazione premere "Connect"



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= la centrale si è connessa correttamente
A priori dell'esito della procedura il led si spegnerà dopo due minuti.



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



PER PROBLEMI DI CONNESSIONE, VEDI PAG.15

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-850 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_850/files/comunello-frameautomation-af_850-02-certificazione_ce.pdf

INDEX

1	PRODUCT FEATURES	15
1.1	TECHNICAL DATA	15
1.2	SENSOR MANAGEMENT	15
2	ELECTRICAL CONNECTIONS	15
3	SETTING UP CONTROL UNIT	16
4	MANAGEMENT WITH REMOTE CONTROL	16
4.1	RADIO PROGRAMMING	17
4.2	DELETION OF REMOTE CONTROL	18
5	ADVANCED PROGRAMS	19
5.1	CONFIGURATION OF MANEUVER TIMES	19
5.2	CONFIGURATION OF THE FUNCTIONALITIES OF THE SENSORS	19
5.4	SETTING THE DEVICES CONNECTED TO THE WIRED INPUTS	22
5.5	RESET OF THE CONTROL UNIT	23
6	INSIGHTS	23
6.1	SIGNALING OF ALARMS	23
7	CONTROL WITH APP ONE SMART	23
7.1	APP CONNECTION	24
8	INSIGHTS	25
8.1	ISSUES WHEN CONNECTING THE CONTROL UNIT WITH WIFI	25
9	DECLARATION OF CONFORMITY	25

1 PRODUCT FEATURES

1.1 TECHNICAL DATA

Power supply (Input)	230 Vac
Type of load (Output)	4 X 230 Vac motors
Max load power (Output)	Max 500 W per output
Number of programmable transmitters	30
Receiver frequency RF	433.920MHz
Operating temperature	-10° +55°
Dimensions (Top-M400)	174 X 46 h 35 mm
Dimensions (LB-M400)	310 x 80 h 70mm

1.2 SENSOR MANAGEMENT

The control unit is designed to manage weather sensors to be connected by wire, which if they intervene can automatically move the motors.

Compatible sensors are:

WIND:

ALARM: the control unit detects a wind speed higher than the one set, for 10 seconds. Then the control unit turns fully opens the motors (settable function) and disables the reception of remote or wired commands until the alarm is over.

ALARM NOT PRESENT/END OF ALARM: the control unit detects a wind speed lower than the one set, for 60 seconds.

RAIN

ALARM: the sensor detects water: then the control unit close the motors (settable function) and disables the reception of remote or wired commands until the alarm is over.

ALARM NOT PRESENT/END OF ALARM: the sensitive part of the rain sensor is dry.

SUN

ALARM: the sensor receives direct light for a period of more than 10 minutes: then the control unit close the motors (settable function) and disables the reception of remote or wired commands until the alarm is over.

ALARM NOT PRESENT/END OF ALARM: the sensor is in the shade or a command is received

ATTENTION:

If more than one sensor is used, there is the possibility that two alarms may intervene which could require conflicting interventions. In these situations, the control panel applies a priority according to this order:

- wind sensor
- rain sensor
- sun sensor

EXAMPLE:

The wind alarm goes off and the motors must open, but the sun is present and the motors should also close.

The control unit gives priority to the wind sensor and then opens. If the wind alarm is over, the sun is still present, the motors will close.

2 ELECTRICAL CONNECTIONS

WARNINGS

Installation must be carried out only by qualified technicians in compliance with the electrical and safety standards in force.

All connections must be made with the power turned off.

Use suitable cables.

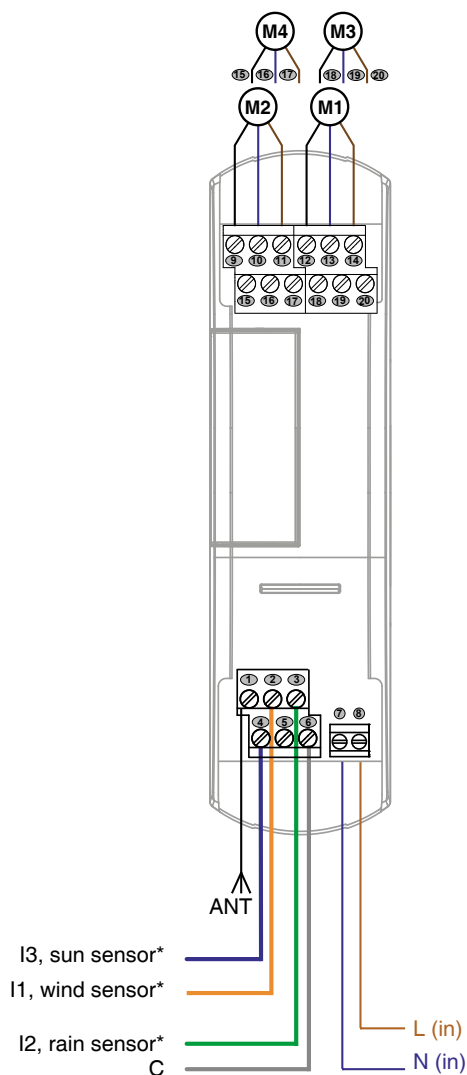
Do not cut through the aerial

A suitably sized disconnection device must be set up on the electric power line that supplies the product

Disposal of waste materials must fully respect local standards.

Do not exceed the load limits shown and use protected power supply units of the correct size for the load.

N U M E R O MORSETTO	DESCRIZIONE	
1	433,92MHz antenna signal	
2*	Input1, default setting = wind sensor, function opens at the detected speed of 10km / h	
3*	Input2, default setting = rain sensor, function closes on intervention	
4*	Input3, default setting = sun sensor, function closes on intervention	
5	Not used	
6	Inputs common	
7	230V neutral power supply	
8	230V phase power supply	
9	Motor 2 close	
10	Motor 2 common	
11	Motor 2 open	
12	Motor 1 close	
13	Motor 1 common	
14	Motor 1 open	
15	Motor 4 close	
16	Motor 4 common	
17	Motor 4 open	
18	Motor 3 close	
19	Motor 3 common	
20	Motor 3 open	



* NOTE:

Connect maximum 500W per output.
the inputs can be set as wired commands, see paragraph 5.4

3 SETTING UP CONTROL UNIT

To make the control panel work correctly:

- Make the connections as shown in the diagram on the previous page, if there are sensors, check that the default operation is correct or, alternatively, modify them, see paragraph 5.2.
- If you want to control the system via radio control, associate the radio transmitter with the desired output (s), see paragraph 4
- If you want to control the system via wired commands, set the inputs as buttons, see paragraph 5.4

For a more precise control of the system it is advisable to also set the motor times, see paragraph 5.1

4 MANAGEMENT WITH REMOTE CONTROL

This procedure lets you programme/delete compatible multifunctional or generic (Wireless bus) transmitters.

Multifunctional transmitters:

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

Refer to the transmitter manual, to the paragraph entitled "commands sent by the transmitter", bearing in mind that: this is a dimmer device.

Generic (wireless bus) transmitters:

With generic transmitters, the functions associated with the key are those of motor step / step control.

The functions of the generic transmitters can be customized using the procedure in paragraph 8.1.

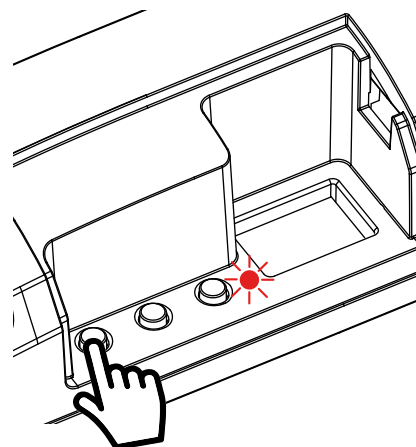
4.1 RADIO PROGRAMMING

This procedure lets you programme compatible multifunctional or generic transmitters.

STEP1

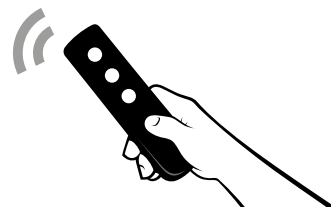
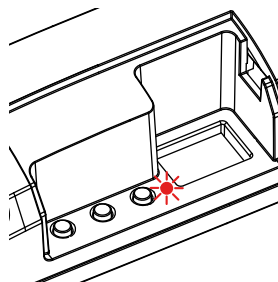
Press key 1 as many times as the output number on which you want to program the transmitter

no. of presses	LED colour	Output paired with TX
1	red	Motor 1
2	green	Motor 2
3	blu	Motor 3
4	yellow	Motor 4
5	off	/



STEP2

Within 10 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.



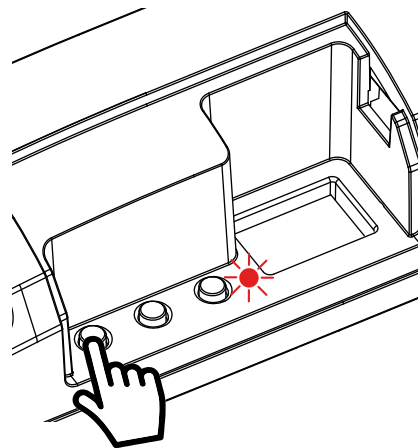
ACTION: Make a transmission with the transmitter **LED:** Flashes 3 times

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



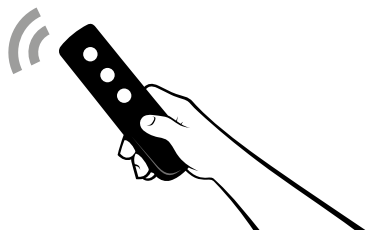
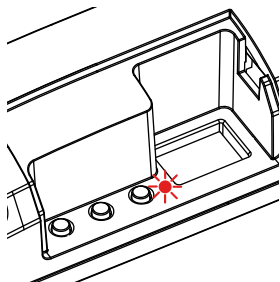
ACTION: Hold tbutton 1 down **LED:** Flashes red

**DELETION OF SINGLE
TRANSMITTER**

**DELETION OF ALL
TRANSMITTER SAVED**

PASSO 2a

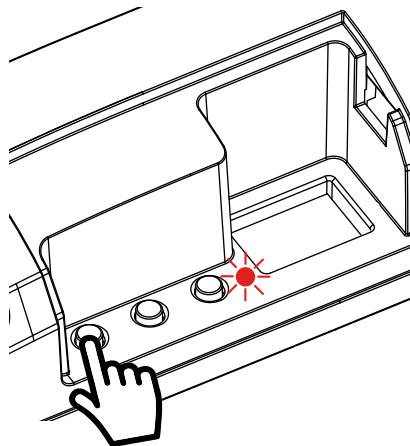
Within 10 seconds make a transmission with the transmitter that you want to delete.
The LED flashes quickly and turns off.



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 ADVANCED PROGRAMS

5.1 CONFIGURATION OF MANEUVER TIMES

Default: 60 seconds

This procedure is used to set the opening and closing manoeuvre time (maximum time that can be set 180 seconds).

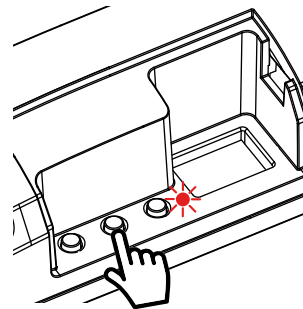
NOTE: Before carrying out this procedure check that the direction of operation is correct in relation to the transmitter keys or wired command.

STEP 1

Make a long press of button 2.
The led change color cyclically red, green, blue and yellow.

Release the button corresponding to the motor output for which you want to set the timing

LED colour	Output paired with TX
red	Motor 1
green	Motor 2
blu	Motor 3
yellow	Motor 4

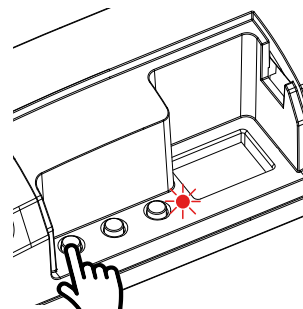


ACTION: long presso button 2 **LED:** changes color cyclically

STEP 2

Press the button 2 on the receiver for a short time and count the number of Flashes emitted by the LED (max 180 Flashes): each Flash represents a second of manoeuvre time.

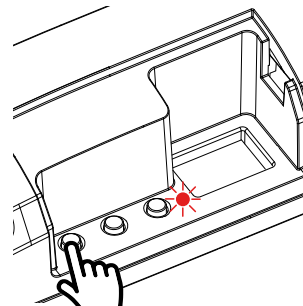
Attention: the control unit Flashes one time every 1 second, example:
120 seconds = 120 Flashes = 2 minutes of manoeuvre



ACTION: Short pressure button 2 **LED:** Flash

STEP 3

To end the count press the button 2 for a short time during the Flash that corresponds to the function desired



ACTION: Short pressure button 2 **LED:** Turns off

5.2 CONFIGURATION OF THE FUNCTIONALITIES OF THE SENSORS

DEFAULT:

wind = opens when a wind speed exceeds 10km / h is detected

rain = closes when rain is detected

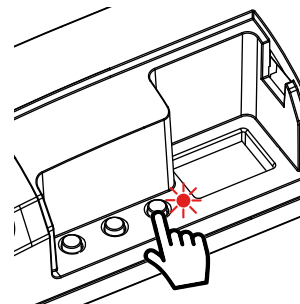
sun = closes when sun is detected

This procedure is used to set the actions of the motors upon intervention of the sensor alarms

STEP 1

Make a long press of button 3.
The led change color cyclically red and green.

Release the button corresponding to the sensor you want to set



LED colour	Output paired with TX
red	Wind sensor
green	Rain sensor
blu	Sun sensor

ACTION: long presso button 3 **LED:** changes color cyclically



WIND SENSOR



RAIN SENSOR



SUN SENSOR

STEP 2A

OPEN WHEN IT INTERVENES
= Press button 1, the LED starts Flashing to set the wind speed above which to intervene

CLOSE WHEN IT INTERVENES = Press button 2, the LED starts Flashing to set the wind speed above which to intervene

DEACTIVATE = Press button 3

N° FLASH	DESCRIPTION
1	Intervention 5km/h
2	Intervention 10km/h
3	Intervention 15km/h
4	Intervention 20km/h
5	Intervention 25km/h
6	Intervention 30km/h
7	Intervention 35km/h
8	Intervention 40km/h
9	Intervention 45km/h

STEP 2B

OPEN WHEN IT INTERVENES
= Press button 1, the LED starts Flashing to set the wind speed above which to intervene

CLOSE WHEN IT INTERVENES = Press button 2, the LED starts Flashing to set the wind speed above which to intervene

DEACTIVATE = Press button 3

STEP 2C

OPEN WHEN IT INTERVENES
= Press button 1, the LED starts Flashing to set the wind speed above which to intervene

CLOSE WHEN IT INTERVENES = Press button 2, the LED starts Flashing to set the wind speed above which to intervene

DEACTIVATE = Press button 3



STEP 3A

Make a short press during the Flashing corresponding to the desired intervention threshold.

ATTENTION

To perform a sensor operation test see paragraph 5.3 CONFIGURATION OF THE FUNCTIONALITIES OF THE SENSORS

With this procedure the sensors are tested.

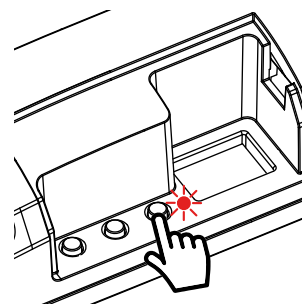
ATTENTION: to carry out the test the sensor must be active, see paragraph 5.2

STEP 1

Make a long press of button 3.
The led change color cyclically red and green.

Release the button corresponding to the sensor you want to set

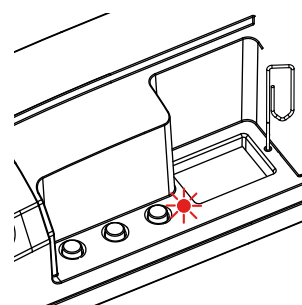
LED colour	Output paired with TX
red	Wind sensor
green	Rain sensor
blu	Sun sensor



ACTION: long presso button 3 **LED:** changes color cyclically

STEP 2

Make a short press of hidden button.
The led start Flashing.



ACTION: short press hidden button **LED:** led start Flashing

**WIND
SENSOR**

**RAIN
SENSOR**

**SUN
SENSOR**

STEP 3A

To carry out the test turn the wind sensor (wind gauge) blades by hand: the control unit will make a brief opening movement followed by a brief closing movement. When the test is completed the control unit turn off the led and will beep 4 times.

In any case, the control unit exits the procedure after 60 seconds or when a key is pressed.

STEP 3B

To carry out the test wet the sensitive part of the rain sensor: the control unit will make a brief opening movement followed by a brief closing movement. When the test is completed the control unit turn off the led and will beep 4 times.

In any case, the control unit exits the procedure after 60 seconds or when a key is pressed.

STEP 3C

To carry out the test illuminate the sensitive part of the sensor or expose it to the sun: the control unit will make a brief opening movement followed by a brief closing movement. When the test is completed the control unit turn off the led and will beep 4 times.

In any case, the control unit exits the procedure after 60 seconds or when a key is pressed.

ATTENTION

After entering the test, this mode is exited:

- if the corresponding sensor does not intervene within 60 seconds (to exit immediately press a button)
- if the corresponding sensor activates, to exit the test the alarm must be deactivated (wind = vanes stopped, rain = sensor dry, sun = sensor in the shade)

5.4 SETTING THE DEVICES CONNECTED TO THE WIRED INPUTS

DEFAULT:

Input1= Wind sensor

Input2= Rain sensor

Input3= Sun sensor

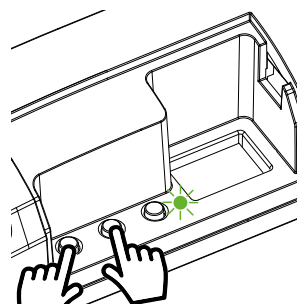
This procedure changes the type of device connected to the wired inputs. The device can be a sensor or a button dedicated to controlling the movement of the motors with different functions.

ATTENTION:

- by wire, the motors can be controlled in a synchronized way
- the wind sensor can only be set on input 1, the rain sensor on input 2 and the sun sensor on input 3.

STEP 1

Make a long press of keys 1 and 2.
The led lights up green.



ACTION: long presso button 1 and 2 **LED:** turn on green



INPUT 1

STEP 3A

Make a short press of button 1, the LED starts Flashing



INPUT 2

STEP 3B

Make a short press of button 2, the LED starts Flashing



INPUT 3

STEP 3C

Make a short press of button 3, the LED starts Flashing



INPUT 1

STEP 4A

To end the count press the button 1 for a short time during the Flash that corresponds to the function desired

FLASH	FUNCTION
1	Wind sensor
2	Step by step button
3	Open button
4	Stop button
5	Close button
6	Open (Dead man)
7	Close (Dead man)
8	Open/Close (Dead man)



INPUT 2

STEP 4B

To end the count press the button 2 for a short time during the Flash that corresponds to the function desired

FLASH	FUNCTION
1	Rain sensor
2	Step by step button
3	Open button
4	Stop button
5	Close button
6	Open (Dead man)
7	Close (Dead man)
8	Open/Close (Dead man)



INPUT 3

STEP 4C

To end the count press the button 3 for a short time during the Flash that corresponds to the function desired

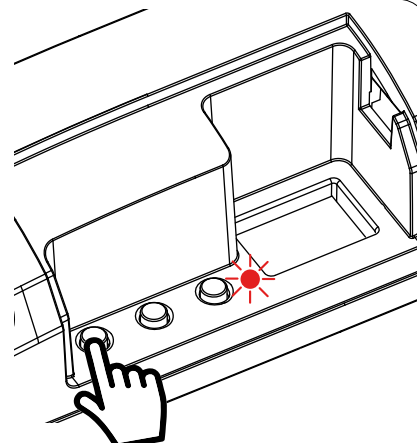
FLASH	FUNCTION
1	Sun sensor
2	Step by step button
3	Open button
4	Stop button
5	Close button
6	Open (Dead man)
7	Close (Dead man)
8	Open/Close (Dead man)

5.5 RESET OF THE CONTROL UNIT

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

STEP1

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

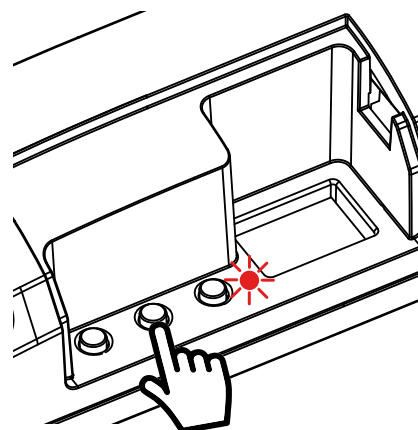


ACTION: Long press of button 1 **LED:** The led Flash quickly



STEP2

Within 10 seconds, make a short press of button 2.
The LED 1 Flashes quickly and turns off.



ACTION: Short press of button 2 **LED:** The led Flash quickly and turns off

6 INSIGHTS

6.1 SIGNALING OF ALARMS

The control unit, through the LED and the buzzer on the board, is able to signal any alarms of the active weather sensors. When the control unit receives a command for the movement of the motor but this is inhibited due to an alarm, a "BEEP" will be emitted from the buzzer and the LED on the board will give the following signal:

Flashes blue for 5 sec = wind alarm intervention

Flashes green for 5 sec = rain alarm intervention

ATTENTION: the sensors can be disabled (and therefore bring the control unit out of the alarm state) with a compatible transmitter.

7 CONTROL WITH APP ONE SMART

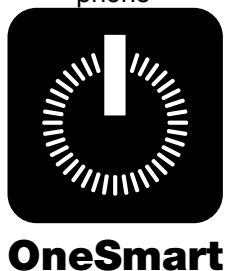
These procedures allow you to manage the light from your device (example: mobile phone) through the application and to control the system remotely.

7.1 APP CONNECTION

This procedure connects the control unit to the application. It shall be repeated for each control unit on the installation.

ATTENTION: an internet-based 2,4GHz Wi-Fi (no 5GHz) network is required for this operation.

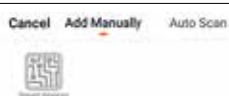
1. Download the App OneSmart on the phone



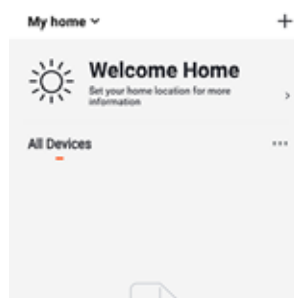
2. After starting the application, you will need to create an account. Complete the procedure.



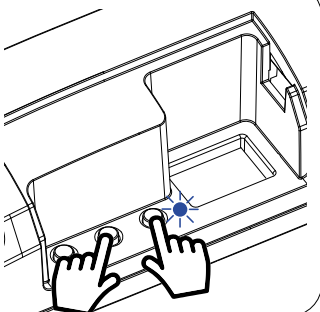
4. Select the category "Smart Devices"



3. Press the "Add Devices" icon



5. Press buttons 2 and 3 at the same time until the blue led is turned on, then release the button. After a few seconds the LED Flashes and the motor makes a short opening / closing



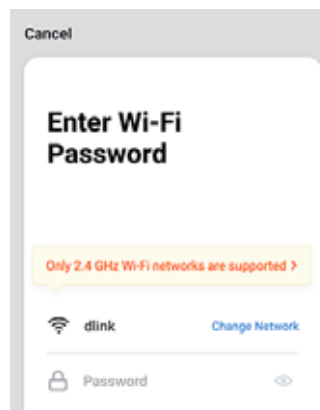
6. Press "Connect" on the App



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. 21

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



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-850 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_850/files/comunello-frameautomation-af_850-02-certificazione_ce.pdf

TABLE DES MATIÈRES

1	CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	27
1.1	DONNÉES TECHNIQUES	27
1.2	GESTION DES CAPTEURS	27
2	BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	27
3	MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE	28
4	GESTION AVEC RADIOCOMMANDES	29
4.1	PROGRAMMATION DES RADIOCOMMANDES	29
4.2	ANNULATION DES RADIOCOMMANDES	30
5	PROGRAMMATION AVANCÉE	31
5.1	CONFIGURATION DES TEMPS DE MANŒUVRE	31
5.2	CONFIGURATION DE LA FONCTIONNALITÉ DES CAPTEURS	32
5.3	TESTS DE FONCTIONNEMENT DES CAPTEURS	33
5.4	CONFIGURATION DES APPAREILS CONNECTÉS AUX ENTRÉES CÂBLÉES	34
5.5	RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES D'USINE	35
6	INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES	35
6.1	SIGNALISATION DES ALARMES	35
7	GESTION PAR APPLICATION « OneSmart »	35
7.1	CONNEXION À L'APPLICATION « OneSmart »	35
8	INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES	37
8.1	PROBLÈMES DE CONNEXION DE LA CENTRALE AU ROUTEUR	37
9	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	37

1 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

1.1 DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation (entrée)	230 Vca :
Type de charge (sortie)	4 moteurs X 230 Vca
Puissance de charge maximale (sortie)	Max. 500 W par sortie
Nombre d'émetteurs programmables	30
Fréquence du récepteur RF	433 920 MHz
Température de fonctionnement	-10° +55°
Dimensions (Top-M400)	174 X 46 h 35 mm
Dimensions (LB-M400)	310 x 80 h 70 mm

1.2 GESTION DES CAPTEURS

La centrale est configurée pour gérer des capteurs météorologiques à connecter par fil, qui peuvent déplacer automatiquement les moteurs s'ils interviennent.

Les capteurs compatibles sont les suivants :

VENT :

ALARME : la centrale détecte une vitesse de vent supérieure à la vitesse réglée pendant 10 secondes. Ensuite, l'unité de contrôle ouvre complètement les moteurs (fonction réglable) et empêche la réception de commandes jusqu'à ce que l'alarme cesse.

ALARME NON PRÉSENTE/FIN D'ALARME : la centrale détecte une vitesse de vent inférieure à la vitesse réglée pendant 60 secondes.

PLUIE :

ALARME : le capteur détecte de l'eau : la centrale arrête alors complètement les moteurs (fonction réglable) et interdit la réception de commandes radio jusqu'à ce que l'alarme cesse.

ALARME NON PRÉSENTE/FIN D'ALARME : la partie sensible du capteur de pluie est sèche.

SOLEIL

ALARME : le capteur détecte une lumière directe pendant plus de 10 minutes : ensuite, la centrale ferme totalement les moteurs (fonction réglable) et empêche la réception de commandes jusqu'à ce que l'alarme cesse

ALARME NON PRÉSENTE/FIN D'ALARME : le capteur est à l'ombre

ATTENTION :

Si plus d'un capteur est utilisé, il est possible que deux alarmes soient déclenchées, ce qui peut nécessiter des actions contradictoires. Dans ces situations, la centrale applique une priorité dans cet ordre :

- capteur de vent
- capteur de pluie
- capteur de soleil

EXEMPLE :

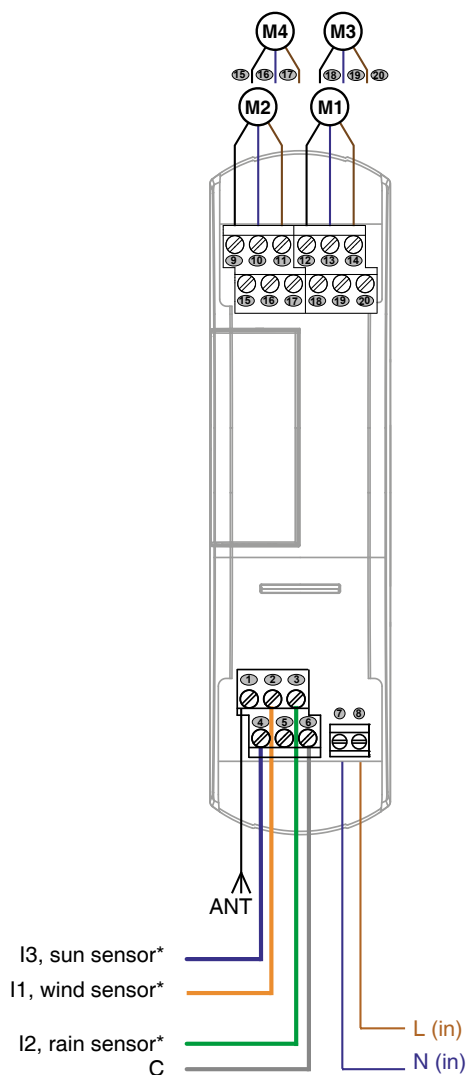
L'alarme de vent est déclenchée et les moteurs doivent ouvrir, mais le soleil est présent et les moteurs doivent également fermer. la centrale donne la priorité au capteur de vent et ouvre ensuite. Si l'alarme de vent est terminée et que le soleil brille encore, les moteurs ferment.

2 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

AVERTISSEMENTS

- L'installation ne doit être effectuée que par du personnel technique qualifié, dans le respect des normes électriques et de sécurité en vigueur.
- Toutes les connexions doivent être effectuées en l'absence de tension électrique.
- Utiliser des câbles appropriés.
- Ne pas couper l'antenne
- Prévoir un dispositif de déconnexion de dimensions appropriées sur la ligne électrique alimentant le produit
- Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales.
- Ne pas dépasser les limites de charge indiquées et utiliser des blocs d'alimentation correctement dimensionnés et protégés.

NUMÉRO DU TERMINAL	DESCRIPTION
1	Signal d'antenne 433.92 MHz
2*	Entrée 1, réglage par défaut = capteur de vent, la fonction ouvre à la vitesse détectée de 10 km/h
3*	Entrée 2, réglage par défaut = capteur de pluie, la fonction ferme lorsqu'elle est déclenchée
4*	Entrée 3, réglage par défaut = capteur solaire, la fonction ferme en cas de déclenchement
5	Non utilisé
6	Commune des entrées
7	Alimentation neutre 230V
8	Alimentation phase 230V
9	Moteur 2 fermer
10	Moteur 2 commun
11	Moteur 2 ouvrir
12	Moteur 1 fermer
13	Moteur 1 commun
14	Moteur 1 ouvrir
15	Moteur 4 fermer
16	Moteur 4 commun
17	Moteur 4 ouvrir
18	Moteur 3 fermer
19	Moteur 3 commun
20	Moteur 3 ouvrir



* ATTENTION :

- Connecter un maximum de 500 W par sortie.
- Les entrées contrôlent l'action de tous les moteurs connectés
- Le fonctionnement des entrées peut être défini comme un bouton de commande câblé, voir paragraphe 5.4

3 MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE

Pour que la centrale fonctionne correctement :

- Si des capteurs sont présents, vérifiez que le réglage par défaut est correct ou modifiez-les, voir le paragraphe 5.2.
- Si vous souhaitez contrôler le système par radiocommande, associez l'émetteur radio à la (aux) sortie(s) souhaitée(s), voir paragraphe 4
- Si vous souhaitez contrôler le système par des commandes filaires, définissez les entrées comme des boutons, voir le paragraphe 5.4

Pour un contrôle plus précis de la course, il est recommandé de régler également les temps du moteur, voir paragraphe 5.1

ATTENTION :

Si plus d'un capteur est utilisé, il est possible que deux alarmes soient déclenchées, ce qui peut nécessiter des actions contradictoires.

Dans ces situations, la centrale applique une priorité dans cet ordre :

- capteur de vent
- capteur de pluie
- capteur de soleil

EXEMPLE :

L'alarme de vent est déclenchée et les moteurs doivent ouvrir, mais le soleil est présent et les moteurs doivent également fermer.

La centrale donne la priorité au capteur de vent et ouvre ensuite. Si l'alarme de vent est terminée et que le soleil brille encore, les moteurs ferment.

4 GESTION AVEC RADIOCOMMANDES

Ces procédures permettent de programmer/supprimer des émetteurs compatibles de type multifonctionnel ou générique.

Émetteurs multifonctionnels :

Dans le cas des émetteurs multifonctionnels, les modes de contrôle de l'émetteur dépendent du modèle utilisé. Veuillez vous référer au manuel de l'émetteur, paragraphe « commandes envoyées par l'émetteur », en gardant à l'esprit qu'il s'agit d'un dispositif de type variateur

Émetteurs génériques (bus sans fil) :

Avec les émetteurs génériques, les fonctions associées au bouton sont la commande de moteur pas à pas. Les fonctions des émetteurs génériques peuvent être personnalisées en suivant la procédure décrite au paragraphe 8.1.

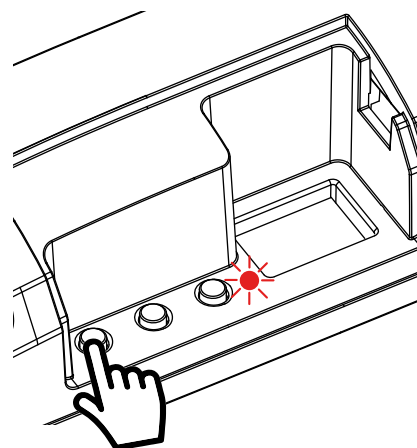
4.1 PROGRAMMATION DES RADIOCOMMANDES

Cette procédure permet de programmer des émetteurs compatibles de type multifonction ou générique.

ÉTAPE 1

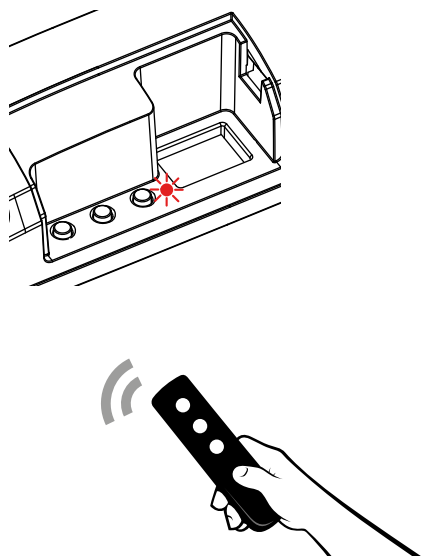
Appuyer sur la touche 1 un nombre de fois égal au numéro de la sortie sur laquelle l'émetteur doit être programmé

N° de PRESSIONS	COULEUR DE LA LED	SORTIE COMBINÉE AVEC TX
1	Rouge	Moteur 1
2	Vert	Moteur 2
3	Bleu	Moteur 3
4	Jaune	Moteur 4
5	Arrêt	/



ÉTAPE 2

Dans les 10 secondes qui suivent, effectuez une transmission avec l'émetteur que vous souhaitez programmer. Voir le paragraphe « Programmation de l'émetteur » du manuel de l'émetteur pour des informations détaillées en fonction du modèle. La LED clignote trois fois et s'éteint.



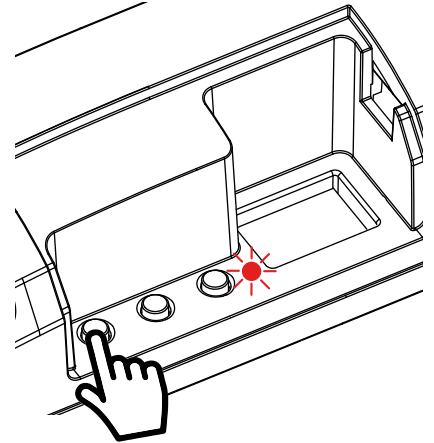
ACTION : Envoi d'une commande depuis l'émetteur **LED :** Clignote 3 fois en rouge

4.2 ANNULATION DES RADIOCOMMANDES

Cette procédure permet d'effacer de la mémoire les émetteurs programmés.

ÉTAPE 1

Appuyez sur la touche 1 et maintenez-la enfoncée (environ 5 secondes) jusqu'à ce que la LED commence à clignoter en rouge.



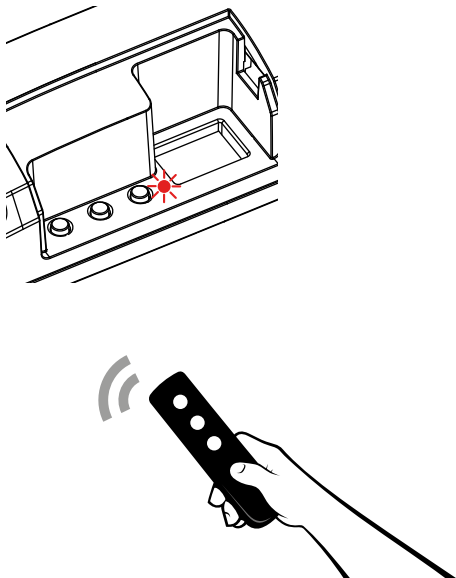
ACTION : Appui long sur la touche 1 **LED :** Clignote en rouge

↓
**ÉLIMINATION D'UN
SEUL ÉMETTEUR**

↓
**ÉLIMINATION DE TOUS
LES ÉMETTEURS**

ÉTAPE 2a

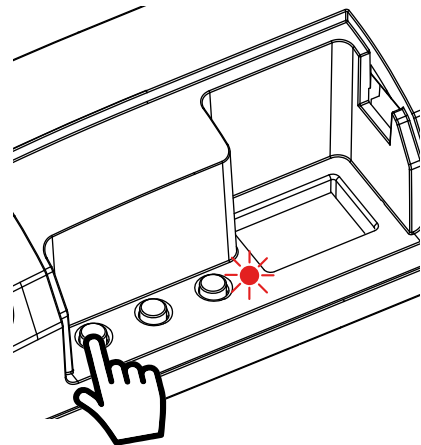
Dans les 10 secondes qui suivent, effectuez une transmission avec l'émetteur que vous souhaitez supprimer. La LED clignote rapidement et s'éteint.



ACTION : Envoi d'une commande à partir de l'émetteur
LED : Clignote rapidement et s'éteint

ÉTAPE 2B

Dans les 10 secondes qui suivent, appuyez brièvement sur la touche 1 pour confirmer l'effacement de tous les émetteurs. La LED clignote rapidement et s'éteint.



ACTION : Appui court sur la touche 1
LED : Clignote rapidement et s'éteint

5 PROGRAMMATION AVANCÉE

5.1 CONFIGURATION DES TEMPS DE MANŒUVRE

Par défaut : 60 secondes

Cette procédure permet de configurer le temps de manœuvre d'ouverture et de fermeture (temps maximum réglable 180 secondes).

ATTENTION : Avant de procéder à cette procédure, vérifiez que le sens de l'opération est correct par rapport aux touches de l'émetteur ou aux commandes câblées.

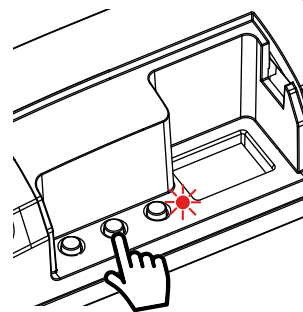
ÉTAPE 1

Appuyez longuement sur la touche 2.

La LED s'allume cycliquement en rouge, vert, bleu et jaune.

Relâchez la touche correspondant à la sortie moteur pour laquelle vous souhaitez régler le timing

COULEUR DE LA LED	SORTIE COMBINÉE AVEC TX
Rouge	Moteur 1
Vert	Moteur 2
Bleu	Moteur 3
Jaune	Moteur 4



ACTION : Appui long sur le bouton 2 **LED :** change de couleur de façon cyclique

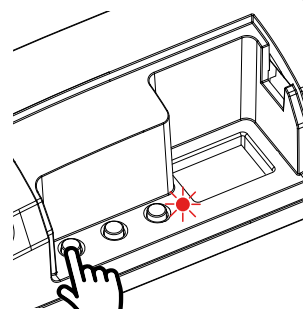


ÉTAPE 2

Appuyez brièvement sur le bouton 1 du récepteur.

La LED du récepteur clignote (max. 180 clignotements) : chaque clignotement correspond à une seconde de manœuvre.

Attention : la centrale effectue un clignotement toutes les secondes, par exemple : 120 secondes = 120 clignotements = 2 minutes de manœuvre

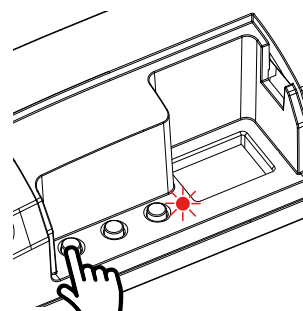


ACTION : Appui court sur le bouton 1 **LED :** Clignote



ÉTAPE 3

Appuyez brièvement sur le bouton 1 pendant le clignotement correspondant à la fonction souhaitée pour terminer le comptage.



ACTION : Appui court sur le bouton 1 **LED :** Elle s'éteint

5.2 CONFIGURATION DE LA FONCTIONNALITÉ DES CAPTEURS

PAR DÉFAUT :

vent= ouvre en cas de détection d'une vitesse de vent supérieure à 10 km/h

pluie= ferme lorsque la pluie est détectée

soleil= ferme lors de la détection du soleil

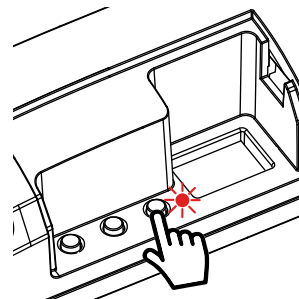
Cette procédure modifie le comportement des moteurs en cas d'intervention du capteur.

ÉTAPE 1

Appuyez longuement sur la touche 3.

La LED s'allume cycliquement en rouge, vert et bleu.

Relâchez la touche au niveau du capteur que vous souhaitez régler



COULEUR DE LA LED	CAPTEUR
Rouge	Capteur de vent
Vert	Capteur de pluie
Bleu	Capteur de soleil

ACTION : Appui long sur le bouton 3 **LED :** change de couleur de façon cyclique

↓ CAPTEUR DE VENT

ÉTAPE 2A

OUVRIR LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 1, la LED commence à clignoter pour régler la vitesse du vent à partir de laquelle intervenir

FERMER LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 2, la LED commence à clignoter pour régler la vitesse du vent à partir de laquelle intervenir

DÉSACTIVER= Appuyer sur le bouton 3

N° CLIGNOTEMENT	DESCRIPTION
1	Intervention 5 km/h
2	Intervention 10km/h
3	Intervention 15km/h
4	Intervention 20km/h
5	Intervention 25km/h
6	Intervention 30km/h
7	Intervention 35km/h
8	Intervention 40km/h
9	Intervention 45km/h

↓ CAPTEUR DE PLUIE

ÉTAPE 2B

OUVRIR LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 1

FERMER LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 2

DÉSACTIVER= Appuyer sur le bouton 3

↓ CAPTEUR DE SOLEIL

ÉTAPE 2C

OUVRIR LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 1

FERMER LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 2

DÉSACTIVER= Appuyer sur le bouton 3

ÉTAPE 3A

Effectuer une pression courte pendant le clignotement correspondant au seuil d'intervention souhaité.

ATTENTION

Pour effectuer un test de fonctionnement du capteur, voir le paragraphe 5.3

5.3 TESTS DE FONCTIONNEMENT DES CAPTEURS

Cette procédure permet de tester la fonctionnalité des capteurs.

ATTENTION : le capteur doit être actif pour effectuer le test, voir paragraphe 5.2

ÉTAPE 1

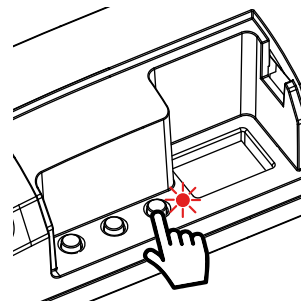
Appuyez longuement sur la touche 3.

La LED s'allume cycliquement en rouge, vert et bleu.

Relâchez la touche au niveau du capteur que vous souhaitez régler

COULEUR DE LA LED	CAPTEUR
Rouge	Capteur de vent
Vert	Capteur de pluie
Bleu	Capteur de soleil

ACTION : Appui long sur le bouton 3 **LED** : change de couleur de façon cyclique

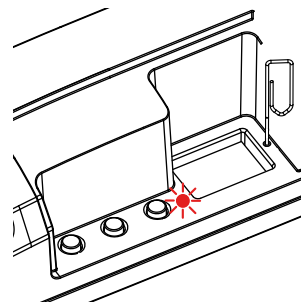


ÉTAPE 2

Appuyez brièvement sur la touche cachée.

La LED commence à clignoter.

ACTION : Appui court sur la touche cachée **LED** : clignote



↓
CAPTEUR DE VENT

ÉTAPE 3A

Pour effectuer le test, tournez à la main les palettes du capteur de vent (anémomètre) : la centrale effectue un bref mouvement d'ouverture suivi d'un bref mouvement de fermeture. Lorsque le test est terminé, la centrale éteint la LED et émet 4 bips.

Toutefois, la centrale quitte la procédure après 60 secondes ou lorsqu'une touche est enfoncée.

↓
CAPTEUR DE PLUIE

ÉTAPE 3B

Pour effectuer le test, mouillez la partie sensible du capteur de pluie : la centrale effectue un bref mouvement d'ouverture suivi d'un bref mouvement de fermeture. Lorsque le test est terminé, la centrale éteint la LED et émet 4 bips.

↓
CAPTEUR DE SOLEIL

ÉTAPE 3C

Pour effectuer le test, éclairez ou exposez au soleil la partie sensible du capteur : la centrale effectue un bref mouvement d'ouverture suivi d'un bref mouvement de fermeture. Lorsque le test est terminé, la centrale éteint la LED et émet 4 bips.

Toutefois, la centrale quitte la procédure après 60 secondes ou lorsqu'une touche est enfoncée.

ATTENTION

Après l'entrée dans le test :

- si le capteur correspondant n'intervient pas dans les 60 secondes (pour sortir immédiatement, appuyer sur une touche)
- si le capteur correspondant est déclenché, l'alarme doit être désactivée pour sortir du test (vent = palettes immobiles, pluie = capteur sec, soleil = capteur à l'ombre)

5.4 CONFIGURATION DES APPAREILS CONNECTÉS AUX ENTRÉES CÂBLÉES

PAR DÉFAUT :

Entrée 1= Capteur de vent

Entrée 2= Capteur de pluie

Entrée 3= Capteur de soleil

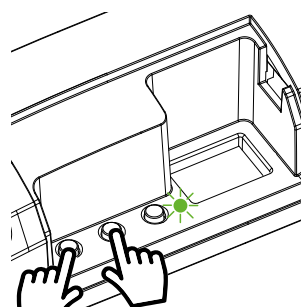
Cette procédure permet de modifier le type d'appareil connecté aux entrées câblées. Le dispositif peut être un capteur ou un bouton destiné à contrôler le mouvement des moteurs avec différentes fonctionnalités.

ATTENTION :

- par fil, les moteurs peuvent être commandés de manière synchrone
- le capteur de vent ne peut être réglé que sur l'entrée 1, le capteur de pluie sur l'entrée 2 et le capteur de soleil sur l'entrée 3.

ÉTAPE 1

Appuyez longuement sur les touches 1 et 2.
La LED s'allume en vert.



ACTION : Appui long sur les boutons 1 et 2 **LED :** s'allume en vert

INPUT 1

INPUT 2

INPUT 3

ÉTAPE 3A

Appuyez brièvement sur le bouton 1,
la LED commence à clignoter

ÉTAPE 3B

Appuyez brièvement sur le bouton 2,
la LED commence à clignoter

ÉTAPE 3C

Appuyez brièvement sur le bouton 3,
la LED commence à clignoter

INPUT 1

INPUT 2

INPUT 3

ÉTAPE 4A

Appuyer brièvement sur le bouton 1 pendant le clignotement correspondant à la fonction à régler

CLIGNOTEMENT	FONCTION
1	Capteur de vent
2	Bouton étape par étape
3	Bouton ouvrir
4	Bouton arrêter
5	Bouton fermer
6	Bouton-poussoir ouvrir en présence d'un homme
7	Bouton fermer en présence d'un homme
8	Bouton ouvrir/fermer en présence d'un homme

ÉTAPE 4B

Appuyer brièvement sur le bouton 2 pendant le clignotement correspondant à la fonction à régler

CLIGNOTEMENT	FONCTION
1	Capteur de pluie
2	Bouton étape par étape
3	Bouton ouvrir
4	Bouton arrêter
5	Bouton fermer
6	Bouton-poussoir ouvrir en présence d'un homme
7	Bouton fermer en présence d'un homme
8	Bouton ouvrir/fermer en présence d'un homme

ÉTAPE 4C

Appuyer brièvement sur le bouton 3 pendant le clignotement correspondant à la fonction à régler

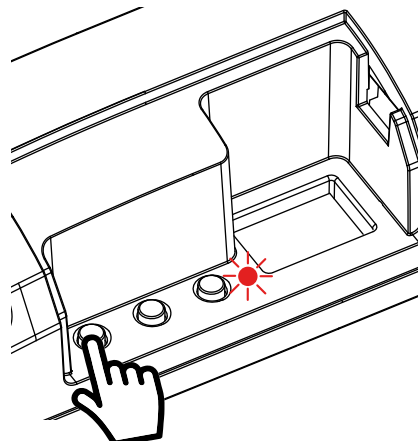
CLIGNOTEMENT	FONCTION
1	Capteur de soleil
2	Bouton étape par étape
3	Bouton ouvrir
4	Bouton arrêter
5	Bouton fermer
6	Bouton-poussoir ouvrir en présence d'un homme
7	Bouton fermer en présence d'un homme
8	Bouton ouvrir/fermer en présence d'un homme

5.5 RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES D'USINE

Cette procédure permet de régler la centrale avec les paramètres d'usine.

ÉTAPE 1

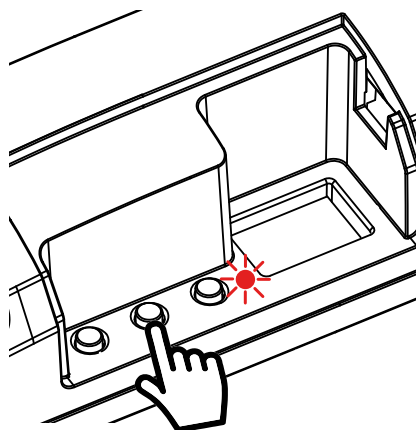
Appuyez sur la touche 1 et maintenez-la enfoncée (environ 5 secondes) jusqu'à ce que la LED commence à clignoter en rouge.



ACTION : Appui long sur le bouton 1 **LED :** Clignote en rouge

ÉTAPE 2

Dans les 10 secondes qui suivent, appuyez brièvement sur le bouton 2 pour confirmer. La LED clignote rapidement et s'éteint.



ACTION : Brève pression sur le bouton 2 **LED :** Clignote en rouge et s'éteint

6 INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

6.1 SIGNALISATION DES ALARMES

Grâce à la LED et à l'avertisseur sonore de la carte, la centrale est capable de signaler toute alarme provenant des capteurs météorologiques actifs.

Lorsque la centrale reçoit une commande de mouvement du moteur mais que celui-ci est inhibé par une alarme, un « BIP » est émis par l'avertisseur sonore et la LED sur la carte signale ce qui suit :

Clignote en bleu pendant 5 secondes = intervention de l'alarme de vent

Clignote en vert pendant 5 secondes = intervention de l'alarme pluie

ATTENTION : les capteurs peuvent être désactivés (et donc sortir la centrale de l'état d'alarme) avec un émetteur compatible.

7 GESTION PAR APPLICATION « ONESMART »

Ces procédures vous permettent de gérer la lumière à partir de votre appareil (par exemple votre téléphone mobile) via une application et de contrôler le système à distance.

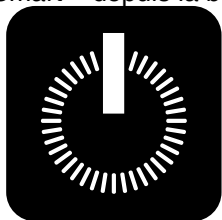
7.1 CONNEXION À L'APPLICATION « ONESMART »

Cette procédure permet de connecter la centrale à l'application. Elle doit être répétée pour chaque centrale présente sur l'installation.

AVERTISSEMENT : pour fonctionner, un réseau Wi-Fi de 2,4 GHz (pas de 5 GHz) avec accès à Internet auquel la centrale doit être connectée est nécessaire

PROCÉDURE

1. Téléchargez l'application « OneSmart » depuis la boutique



OneSmart



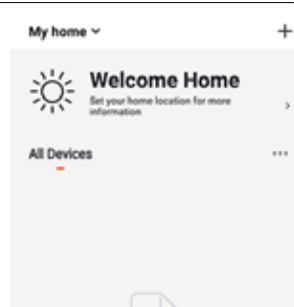
2. Après avoir lancé l'application, il vous sera demandé de créer un compte. Complétez la procédure.



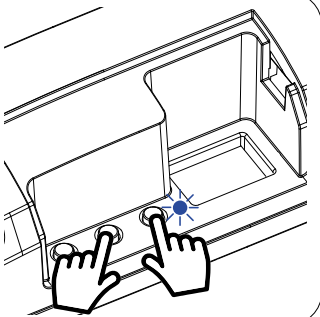
4. Sélectionnez la catégorie « Appareils intelligents »



3. Cliquez sur l'icône « Ajouter des appareils »



5. Appuyez simultanément sur les touches 2 et 4 de la centrale jusqu'à ce que la LED bleue s'allume, puis relâchez la touche. Après quelques secondes, la LED clignote et le moteur effectue une brève ouverture/fermeture



6. Dans l'application, cliquez sur « Connecter »

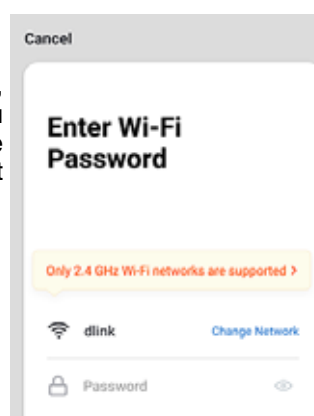


8. L'appareil se configure alors automatiquement. La LED bleue de la carte indique la progression du réglage :
Série d'un clignotement = la centrale est prête pour la configuration
Série de deux clignotements = la centrale tente de se connecter au réseau
Série de 4 clignotements = la centrale est correctement connectée
À priori du résultat de la procédure, la LED s'éteint au bout de deux minutes.

POUR LES PROBLÈMES DE CONNEXION, VOIR PAGE 15



7. Dans l'application, sélectionnez le réseau wi-fi, entrez le mot de passe du réseau et confirmez



8 INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

8.1 PROBLÈMES DE CONNEXION DE LA CENTRALE AU ROUTEUR

Si vous rencontrez des problèmes pour connecter la carte au routeur, il est recommandé de procéder comme suit :

CONTRÔLES PRÉLIMINAIRES :

- vérifiez que le réseau auquel vous associez la centrale est de 2,4 GHz (et non de 5 GHz)
- le téléphone mobile utilisé pour l'appairage doit être connecté au même réseau que celui où la carte doit être connectée
- vérifier que le mot de passe saisi est correct

OPÉRATIONS :

- fermer l'application et répéter la procédure à partir de l'étape 1
- si possible, essayez avec un autre téléphone mobile

Si le problème n'est pas résolu, il se peut que certains paramètres du routeur rendent le réseau incompatible avec le système de contrôle. Pour vérifier et modifier ces paramètres, il est nécessaire d'accéder à la configuration du routeur. Selon la marque ou le modèle, cette opération s'effectue soit à partir d'un ordinateur connecté, soit à partir d'une application du fabricant ; en général, les informations se trouvent sur une étiquette apposée sur le routeur lui-même.

Les paramètres à vérifier/régler sont les suivants

FRÉQUENCE DU RÉSEAU WIFI

Certains routeurs génèrent un réseau qui utilise automatiquement une fréquence de 2,4 GHz ou de 5 GHz en fonction de l'appareil avec lequel il est connecté.

Dans la phase de configuration, le dispositif est le téléphone mobile qui peut utiliser la fréquence 5 GHz, empêchant la communication avec la centrale.

Il faut ensuite accéder aux paramètres du routeur et forcer le réseau 2.4 GHz ou bien créer deux réseaux, reconnaissables à leurs noms attribués, à 2.4 GHz et 5 GHz.

Pendant la phase d'appairage, veillez à connecter le téléphone mobile au réseau 2.4 GHz.

SÉCURITÉ SANS FIL

Certains protocoles de sécurité mis en place dans les routeurs ne sont pas compatibles avec le système.

Dans les paramètres du routeur, vérifiez et réglez si nécessaire :

SÉCURITÉ SANS FIL :

TYPE DE SÉCURITÉ : WPA2

TYPE DE CRYPTAGE : AES

9 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fratelli Comunello S.p.A. déclare que le produit AF-850 est conforme aux exigences des directives européennes.

Le texte complet de la déclaration de conformité est disponible sur le lien :

https://www.comunello.com/media/products/frameautomation/accessori/af_850/files/comunello-frameautomation-af_850-02-certificazione_ce.pdf

INHALTSVERZEICHNIS

1	PRODUKTMERKMALE	39
1.1	TECHNISCHE DATEN	39
1.2	SENSORVERWALTUNG	39
2	ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	39
3	INBETRIEBNAHME DER STEUEREINHEIT	40
4	VERWALTUNG MIT FUNKSTEUERUNG	41
4.1	PROGRAMMIERUNG DER FUNKSTEUERUNGEN	41
4.2	LÖSCHUNG DER FUNKSTEUERUNGEN	42
5	ERWEITERTE PROGRAMMIERUNG	43
5.1	KONFIGURIERUNG DER MANÖVERZEITEN	43
5.2	KONFIGURIEREN DER SENSORFUNKTIONEN	44
5.3	SENSOR-FUNKTIONSTEST	45
5.4	EINSTELLEN DER AN KABELGEBUNDENE EINGÄNGE ANGESCHLOSSENEN GERÄTE	46
5.5	RESET AUF WERKPARAMETER	47
6	WEITERE INFORMATIONEN	47
6.1	ALARMMELDUNG	47
7	VERWALTUNG MIT DER APPLIKATION "OneSmart"	47
7.1	VERBINDUNG MIT DER APPLIKATION "OneSmart"	47
8	WEITERE INFORMATIONEN	47
8.1	PROBLEME BEIM VERBINDEN DES STEUERGERÄTS MIT DEM ROUTER	47
9	KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	47

1 PRODUKTMERKMALE

1.1 TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung (Input)	230 Vac
Lasttyp (Output)	4 Motoren X 230 Vac
Maximale Lastleistung (Output)	Max. 500 W pro Ausgang
Anzahl von programmierbaren Sendern	30
RF-Empfängerfrequenz	433.920 MHz
Betriebstemperatur	-10° +55°
Abmessungen (Top-M400)	174 X 46 H 35 mm
Abmessungen (LB-M400)	310 x 80 H 70 mm

1.2 SENSORVERWALTUNG

Die Steuereinheit ist für die Verwaltung von Wettersensoren eingerichtet, die per Kabel angeschlossen werden und die Motoren automatisch bewegen können, wenn sie eingreifen.

Die kompatiblen Sensoren sind:

WIND:

ALARM: Die Steuereinheit erkennt eine Windgeschwindigkeit, die 10 Sekunden lang höher als die eingestellte Geschwindigkeit ist. Daraufhin öffnet die Steuereinheit die Motoren vollständig (einstellbare Funktion) und sperrt den Empfang von Befehlen, bis der Alarm aufhört.

ALARM NICHT VORHANDEN/ENDE ALARM: Die Steuereinheit stellt 60 Sekunden lang eine Windgeschwindigkeit fest, die unter der eingestellten Geschwindigkeit liegt.

REGEN:

ALARM: Der Sensor stellt Wasser fest: Die Steuerung schließt daraufhin die Motoren vollständig (einstellbare Funktion) und sperrt den Empfang von Funkbefehlen, bis der Alarm aufhört.

ALARM NICHT VORHANDEN/ENDE ALARM: Der empfindliche Teil des Regensensors ist trocken.

SONNE

ALARM: Der Sensor erkennt direktes Licht für mehr als 10 Minuten: danach schließt die Steuereinheit die Motoren vollständig (einstellbare Funktion) und sperrt den Empfang von Befehlen, bis der Alarm aufhört.

ALARM NICHT VORHANDEN/ENDE ALARM: der Sensor befindet sich im Schatten

ACHTUNG:

Wenn mehr als ein Sensor verwendet wird, besteht die Möglichkeit, dass zwei Alarmer ausgelöst werden, die möglicherweise widersprüchliche Aktionen erfordern.

Die Steuereinheit wendet in diesen Situationen eine Priorität in dieser Reihenfolge an:

- Windsensor
- Regensensor
- Sonnensensor

BEISPIEL:

Der Windalarm wird ausgelöst und die Motoren sollen öffnen, aber die Sonne ist da und die Motoren sollten auch schließen.

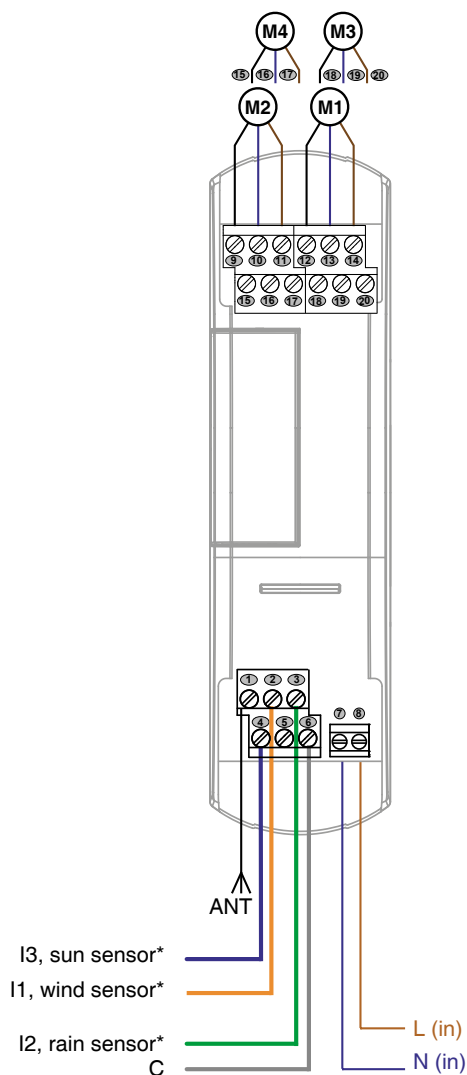
Die Steuerung gibt dem Windsensor den Vorrang und öffnet daher. Wenn der Windalarm beendet ist und die Sonne noch da ist, schließen die Motoren.

2 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

HINWEISE

- Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Einhaltung der geltenden elektrischen Vorschriften und Sicherheitsnormen durchgeführt werden.
- Alle Anschlüsse dürfen nur im spannungslosen Zustand vorgenommen werden.
- Verwenden Sie geeignete Kabel.
- Die Antenne darf nicht abgeschnitten werden
- Sorgen Sie für eine ausreichend dimensionierte Trennvorrichtung in der Stromleitung, die das Produkt versorgt
- Entsorgen Sie Abfallmaterialien gemäß den örtlichen Vorschriften.
- Überschreiten Sie nicht die angegebenen Lastgrenzen und verwenden Sie korrekt bemessene und geschützte Stromversorgungen.

KLEMMEN- NUMMER	BESCHREIBUNG	
1	Antennensignal 433.92MHz	
2*	Input1, Standardeinstellung= Windsensor, Funktion öffnet sich bei erkannter Geschwindigkeit von 10km/h	
3*	Input2, Standardeinstellung= Regensensor, Funktion schließt bei Auslösung	
4*	Input3, Standardeinstellung= Sonnensensor, Funktion schließt bei Auslösung	
5	Nicht verwendet	
6	Gemeinsam der Eingänge	
7	230V-Neutralleiter-Stromversorgung	
8	230-V-Phasen-Stromversorgung	
9	Motor 2 schließt	
10	Motor 2 gemeinsam	
11	Motor 2 öffnet	
12	Motor 1 schließt	
13	Motor 1 gemeinsam	
14	Motor 1 öffnet	
15	Motor 4 schließt	
16	Motor 4 gemeinsam	
17	Motor 4 öffnet	
18	Motor 3 schließt	
19	Motor 3 gemeinsam	
20	Motor 3 öffnet	



* ACHTUNG:

- Maximal 500W pro Ausgang anschließen.
- Die Eingänge steuern die Aktion aller angeschlossenen Motoren
- Die Bedienung der Eingänge kann als verdrahtete Steuertaste eingestellt werden, siehe Abschnitt 5.4

3 INBETRIEBNAHME DER STEUEREINHEIT

Damit die Steuereinheit ordnungsgemäß funktioniert:

- Stellen Sie die Anschlüsse gemäß dem Diagramm auf der vorherigen Seite her. Wenn Sensoren vorhanden sind, überprüfen Sie, ob die standardmäßig eingestellte Funktion korrekt ist, oder ändern Sie sie, siehe Abschnitt 5.2.
- Wenn Sie das System per Funk steuern möchten, verbinden Sie den Funksender mit dem/den gewünschten Ausgang/Ausgängen, siehe Abschnitt 4
- Wenn Sie das System über Drahtbefehle steuern möchten, stellen Sie die Eingänge als Tasten ein, siehe Abschnitt 5.4

Für eine präzisere Steuerung des Hubs ist es ratsam, auch die Motorzeiten einzustellen, siehe Abschnitt 5.1

ACHTUNG:

Wenn mehr als ein Sensor verwendet wird, besteht die Möglichkeit, dass zwei Alarmer ausgelöst werden, die möglicherweise widersprüchliche Aktionen erfordern.

Die Steuereinheit wendet in diesen Situationen eine Priorität in dieser Reihenfolge an:

- Windsensor
- Regensensor
- Sonnensensor

BEISPIEL:

Der Windalarm wird ausgelöst und die Motoren sollen öffnen, aber die Sonne ist da und die Motoren sollten auch schließen.

Die Steuerung gibt dem Windsensor den Vorrang und öffnet daher. Wenn der Windalarm beendet ist und die Sonne noch da ist, schließen die Motoren.

4 VERWALTUNG MIT FUNKSTEUERUNG

Mit diesen Verfahren können kompatible Sender des Multifunktionsstyps oder des generischen Typs programmiert/gelöscht werden.

Multifunktionssender:

Bei den Multifunktionssendern hängen die Steuerungsmodi des Senders vom verwendeten Modell ab. Siehe Handbuch des Senders, Abschnitt "Vom Sender gesendete Befehle", wobei zu beachten ist, dass es sich um ein Gerät vom Typ Dimmer handelt

Generische Sender (Wireless Bus):

Bei generischen Sendern handelt es sich bei den mit der Taste verbundenen Funktionen um die Schritt-/Schritt-Steuerung des Motors. Die Funktionen der generischen Sender können nach dem in Abschnitt 8.1 beschriebenen Verfahren angepasst werden.

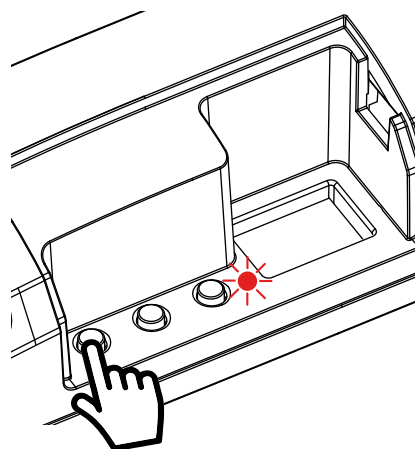
4.1 PROGRAMMIERUNG DER FUNKSTEUERUNGEN

Mit diesem Verfahren können Sie kompatible Multifunktions- oder generische Sender programmieren.

SHRITT 1

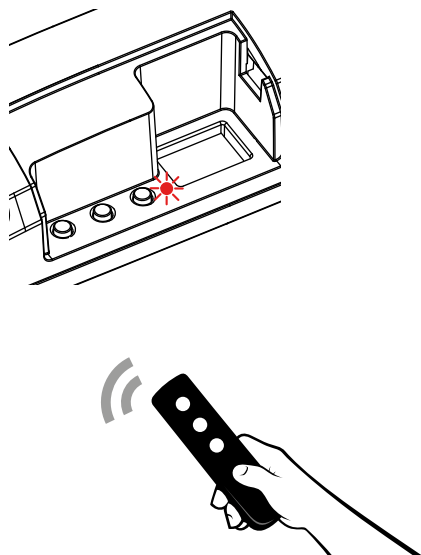
Die Taste 1 so oft drücken, wie es der Nummer des Ausgangs entspricht, auf den der Sender programmiert werden soll

ANZAHL DER DRÜCKE	LED-FARBE	AUSGANG KOMBI- NIERT MIT TX
1	Rot	Motor 1
2	Grün	Motor 2
3	Blau	Motor 3
4	Gelb	Motor 4
5	Aus	/



SHRITT 2

Innerhalb von 10 Sekunden eine Übertragung mit dem Sender, den Sie programmieren möchten, durchführen. Siehe Handbuch des Senders, Abschnitt "Programmierung des Senders" für detaillierte Informationen je nach Modell. Die LED blinkt dreimal und erlischt.



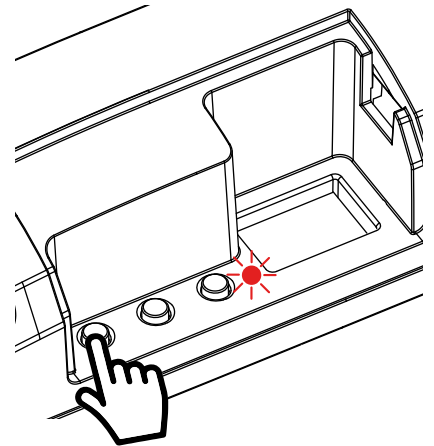
AKTION: Senden eines Befehls vom Sender **LED:** Blinkt 3 Mal rot

4.2 LÖSCHUNG DER FUNKSTEUERUNGEN

Mit diesem Verfahren können programmierte Sender aus dem Speicher gelöscht werden.

SHRITT 1

Die Taste 1 drücken und gedrückt halten (ca. 5 Sekunden), bis die LED rot zu blinken beginnt.



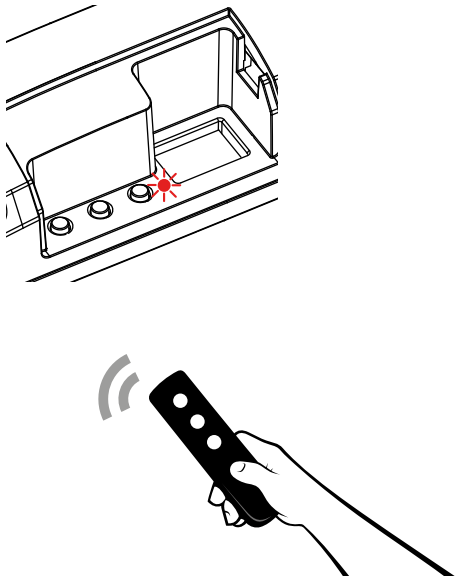
AKTION: Langes Drücken der Taste 1 **LED:** Blinkt rot

ELIMINIERUNG DES
EINZELNEN SENDERS

LÖSCHUNG ALLER
SENDER

SHRITT 2a

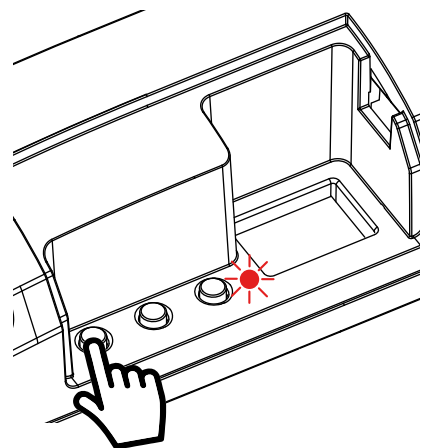
Innerhalb von 10 Sekunden mit dem Sender, den Sie entfernen möchten, eine Übertragung machen. Die LED blinkt schnell und erlischt.



AKTION: Senden eines Befehls vom Sender
LED: Blinkt schnell und schaltet sich aus

SHRITT 2B

Innerhalb von 10 Sekunden einen kurzen Druck auf die Taste 1 ausüben, um die Löschung aller Sender zu bestätigen. Die LED blinkt schnell und erlischt.



AKTION: Kurzes Drücken der Taste 1
LED: Blinkt schnell und schaltet sich aus

5 ERWEITERTE PROGRAMMIERUNG

5.1 KONFIGURIERUNG DER MANÖVERZEITEN

Voreinstellung: 60 Sekunden

Mit dieser Prozedur wird die Zeit für die Öffnungs- und Schließmanöver konfiguriert (maximal einstellbare Zeit 180 Sekunden).

ACHTUNG: Bevor Sie mit diesem Verfahren fortfahren, überprüfen Sie, ob die Betätigungsrichtung in Bezug auf die Sendertasten oder die verdrahteten Bedienelemente korrekt ist.

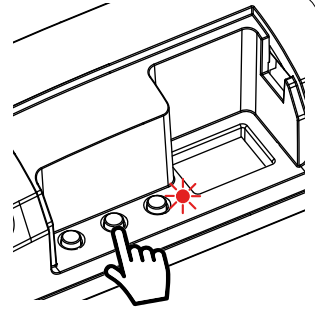
SHRITT 1

Die Taste 2 lange drücken.

Die LED leuchtet zyklisch rot, grün, blau und gelb auf.

Die Taste loslassen, die dem Motorausgang entspricht, für den Sie das Timing einstellen möchten

LED-FARBE	AUSGANG KOMBINIERT MIT TX
Rot	Motor 1
Grün	Motor 2
Blau	Motor 3
Gelb	Motor 4



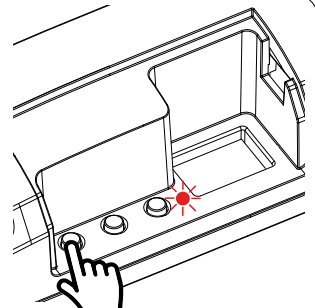
AKTION: Taste 2 lange drücken **LED:** zyklisch wechselnde Farbe

SHRITT 2

Die Taste 1 des Empfängers kurz drücken.

Die LED des Empfängers blinkt (max. 180 Blinkzeichen): jedes Blinken entspricht einer Sekunde des Manövrierens.

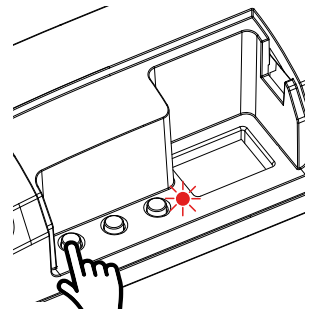
Achtung: Die Steuereinheit führt jede Sekunde einen Blinkvorgang durch, Beispiel: 120 Sekunden = 120 Blinkzeichen = 2 Minuten Manöver



AKTION: Taste 1 kurz drücken **LED:** Blinkt

SHRITT 3

Während des Blinkens, das der gewünschten Funktion entspricht, kurz die Taste 1 drücken, um die Zählung zu beenden.



AKTION: Taste 1 kurz drücken **LED:** Schaltet sich aus

5.2 KONFIGURIEREN DER SENSORFUNKTIONEN

VOREINSTELLUNG:

Wind = öffnet bei Erkennung einer Windgeschwindigkeit von mehr als 10 km/h

Regen = schließt bei Erkennung von Regen

Sonne = schließt bei Erkennung von Sonne

Dieses Verfahren ändert das Verhalten der Motoren im Falle eines Sensoreingriffs.

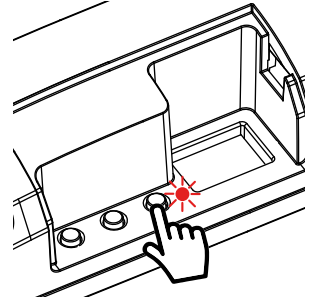
SHRITT 1

Die Taste 3 lange drücken.

Die LED leuchtet zyklisch rot, grün und blau.

Die Taste an dem Sensor, den Sie einstellen möchten, loslassen

LED-FARBE	SENSOR
Rot	Windsensor
Grün	Regensensor
Blau	Sonnensensor



AKTION: Taste 3 lange drücken **LED:** zyklisch wechselnde Farbe

WINDSENSOR

SHRITT 2A

ÖFFNEN BEI INTERVENTION=
Taste 1 drücken, die LED beginnt zu blinken, um die Windgeschwindigkeit einzustellen, ab der interveniert werden soll

SCHLIESSEN BEI INTERVENTION = Taste 2 drücken, die LED beginnt zu blinken, um die Windgeschwindigkeit einzustellen, ab der interveniert werden soll

DEAKTIVIEREN = Taste 3 drücken

Nr. BLINKEN	BESCHREIBUNG
1	Intervention 5km/h
2	Intervention 10km/h
3	Intervention 15km/h
4	Intervention 20km/h
5	Intervention 25km/h
6	Intervention 30km/h
7	Intervention 35km/h
8	Intervention 40km/h
9	Intervention 45km/h

REGENSENSOR

SHRITT 2B

ÖFFNEN BEI INTERVENTION = Taste 1 drücken

SCHLIESSEN BEI INTERVENTION = Taste 2 drücken

DEAKTIVIEREN = Taste 3 drücken

SONNENSOR

SHRITT 2C

ÖFFNEN BEI INTERVENTION = Taste 1 drücken

SCHLIESSEN BEI INTERVENTION = Taste 2 drücken

DEAKTIVIEREN = Taste 3 drücken

SHRITT 3A

Die Taste während des Blinkens entsprechend der gewünschten Interventionschwelle kurz drücken.

ACHTUNG

Zum Durchführen eines Sensorfunktionstests siehe Abschnitt 5.3

5.3 SENSOR-FUNKTIONSTEST

Mit diesem Verfahren wird die Funktionsfähigkeit der Sensoren getestet.

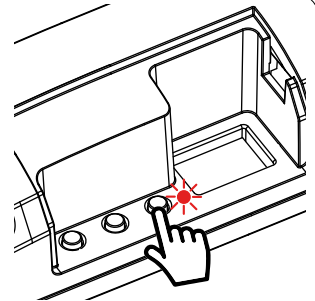
ACHTUNG: Der Sensor muss aktiv sein, damit der Test durchgeführt werden kann, siehe Abschnitt 5.2

SHRITT 1

Die Taste 3 lange drücken.
Die LED leuchtet zyklisch rot, grün und blau.

Die Taste an dem Sensor, den Sie einstellen möchten, loslassen

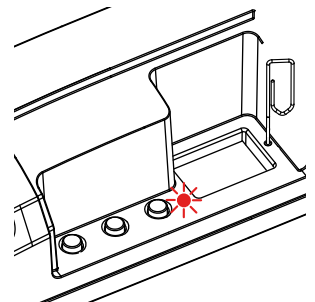
LED-FARBE	SENSOR
Rot	Windsensor
Grün	Regensensor
Blau	Sonnensensor



AKTION: Taste 3 lange drücken **LED:** zyklisch wechselnde Farbe

SHRITT 2

Kurz auf die versteckte Taste drücken.
Die LED beginnt zu blinken.



AKTION: Versteckte Taste kurz drücken **LED:** blinkt

↓ **WINDSENSOR**

SHRITT 3A

Um den Test durchzuführen, drehen Sie die Flügel des Windsensors (Anemometer) mit der Hand: Die Steuereinheit macht eine kurze Öffnungsbewegung, gefolgt von einer kurzen Schließbewegung. Nach Abschluss des Tests schaltet das Steuergerät die LED aus und gibt 4 Pieptöne ab.

Das Steuergerät verlässt den Vorgang nach 60 Sekunden oder durch Drücken einer Taste.

↓ **REGENSENSOR**

SHRITT 3B

Um den Test durchzuführen, befeuchten Sie den empfindlichen Teil des Regensors: Das Steuergerät führt eine kurze Öffnungsbewegung und anschließend eine kurze Schließbewegung aus. Nach Abschluss des Tests schaltet das Steuergerät die LED aus und gibt 4 Pieptöne ab.

↓ **SONNENSOR**

SHRITT 3C

Zur Durchführung des Tests den empfindlichen Teil des Sensors beleuchten oder der Sonne aussetzen: Das Steuergerät führt eine kurze Öffnungsbewegung und anschließend eine kurze Schließbewegung aus. Nach Abschluss des Tests schaltet das Steuergerät die LED aus und gibt 4 Pieptöne ab.

Das Steuergerät verlässt den Vorgang nach 60 Sekunden oder durch Drücken einer Taste.

ACHTUNG

Nach Aufruf des Tests:

- wenn der entsprechende Sensor nicht innerhalb von 60 Sekunden auslöst (zum sofortigen Verlassen eine Taste drücken)
- wenn der entsprechende Sensor ausgelöst wird, muss der Alarm deaktiviert werden, um den Test zu beenden (Wind= Flügel still, Regen = Sensor trocken, Sonne= Sensor im Schatten)

5.4 EINSTELLEN DER AN KABELGEBUNDENE EINGÄNGE ANGESCHLOSSENEN GERÄTE

VOREINSTELLUNG:

Input1= Windsensor

Input2= Regensensor

Input3= Sonnensensor

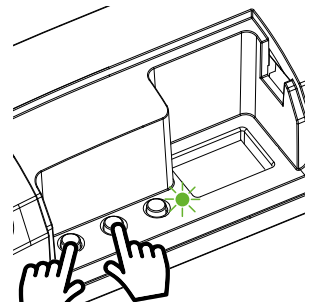
Mit diesem Verfahren wird der Typ des an die verdrahteten Eingänge angeschlossenen Geräts geändert. Das Gerät kann entweder ein Sensor oder ein Taster sein, der die Bewegung von Motoren mit unterschiedlichen Funktionen steuert.

ACHTUNG:

- per Kabel können die Motoren nur im synchronisierten Modus gesteuert werden
- Der Windsensor kann nur an Eingang 1, der Regensensor an Eingang 2 und der Sonnensensor an Eingang 3 eingestellt werden.

SHRITT 1

Die Tasten 1 und 2 lange drücken.
Die LED leuchtet grün.



AKTION: Langes Drücken der Tasten 1 und 2 **LED:** leuchtet grün

INPUT 1

INPUT 2

INPUT 3

SHRITT 3A

Die Taste 1 kurz drücken, die LED beginnt zu blinken

SHRITT 3B

Die Taste 2 kurz drücken, die LED beginnt zu blinken

SHRITT 3C

Die Taste 3 kurz drücken, die LED beginnt zu blinken

INPUT 1

INPUT 2

INPUT 3

SHRITT 4A

Die Taste 1 während des Blinkens, das der einzustellenden Funktion entspricht, kurz drücken

BLINKEN	FUNKTION
1	Windsensor
2	Schritt-für-Schritt-Taste
3	Taste Öffnet
4	Taste Stopp
5	Taste Schließt
6	Taste öffnet bei Person anwesend
7	Taste schließt bei Person anwesend
8	Taste öffnet/schließt bei Person anwesend

SHRITT 4B

Die Taste 2 während des Blinkens, das der einzustellenden Funktion entspricht, kurz drücken

BLINKEN	FUNKTION
1	Regensensor
2	Schritt-für-Schritt-Taste
3	Taste Öffnet
4	Taste Stopp
5	Taste Schließt
6	Taste öffnet bei Person anwesend
7	Taste schließt bei Person anwesend
8	Taste öffnet/schließt bei Person anwesend

SHRITT 4C

Die Taste 3 während des Blinkens, das der einzustellenden Funktion entspricht, kurz drücken

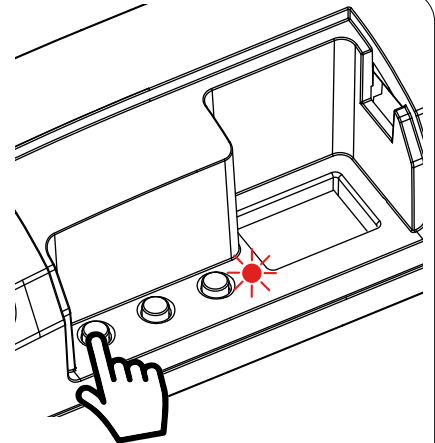
BLINKEN	FUNKTION
1	Sonnensensor
2	Schritt-für-Schritt-Taste
3	Taste Öffnet
4	Taste Stopp
5	Taste Schließt
6	Taste öffnet bei Person anwesend
7	Taste schließt bei Person anwesend
8	Taste öffnet/schließt bei Person anwesend

5.5 RESET AUF WERKPARAMETER

Mit diesem Verfahren wird die Steuerung auf die Werkparameter zurückgesetzt.

SHRITT 1

Die Taste 1 drücken und gedrückt halten (ca. 5 Sekunden), bis die LED rot zu blinken beginnt.

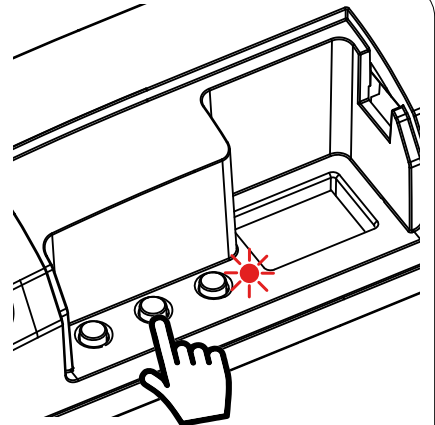


AKTION: Taste 1 lang drücken **LED:** Blinkt rot



SHRITT 2

Innerhalb von 10 Sekunden die Taste 2 zur Bestätigung kurz drücken. Die LED blinkt schnell und erlischt.



AKTION: Taste 2 kurz drücken **LED:** Blinkt rot und erlischt

6 WEITERE INFORMATIONEN

6.1 ALARMMELDUNG

Die Steuerung kann über die LED und den Summer auf der Karte alle aktiven Alarmer der Wettersensoren melden. Wenn die Steuerung einen Befehl für eine Motorbewegung erhält, diese aber aufgrund eines Alarms gesperrt ist, ertönt ein "BIP" über den Summer und die LED auf der Karte gibt die folgenden Signale aus:

Blinkt blau für 5 Sekunden = Windalarm-Intervention

Blinkt grün für 5 Sekunden = Regenalarm Intervention

ACHTUNG: Die Sensoren können mit einem kompatiblen Sender deaktiviert werden (und somit das Steuergerät aus dem Alarmzustand herausnehmen).

7 VERWALTUNG MIT DER APPLIKATION "ONESMART"

Mit diesen Verfahren können Sie das Licht von Ihrem Gerät (z. B. Mobiltelefon) aus über eine Anwendung verwalten und das System aus der Ferne steuern.

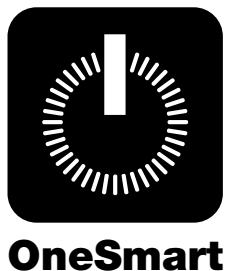
7.1 VERBINDUNG MIT DER APPLIKATION "ONESMART"

Mit diesem Verfahren wird das Steuergerät mit der Anwendung verbunden. Es muss für jedes Steuergerät in der Anlage wiederholt werden.

ACHTUNG: Für den Betrieb ist ein 2,4-GHz-Wi-Fi-Netz (kein 5-GHz-Netz) mit Internetzugang erforderlich, um das Steuergerät mit der Anwendung zu verbinden

VERFAHREN

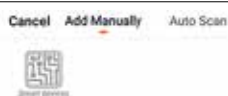
1. Laden Sie die Anwendung "OneSmart" aus dem Store herunter



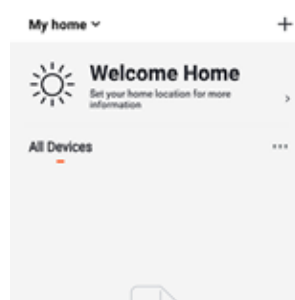
2. Nach dem Start der Anwendung werden Sie aufgefordert, ein Konto anzulegen. Vervollständigen Sie das Verfahren.



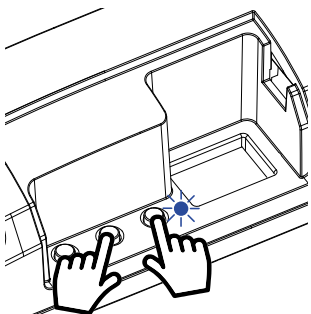
4. Wählen Sie die Kategorie "Smart Devices"



3. Drücken Sie auf das Symbol "Geräte hinzufügen"



5. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten 2 und 4 auf der Steuereinheit, bis die blaue LED aufleuchtet, und lassen Sie dann die Taste los. Nach ein paar Sekunden blinkt die LED und der Motor führt eine kurze Öffnung/Schließung durch



6. In der Anwendung auf "Connect" drücken

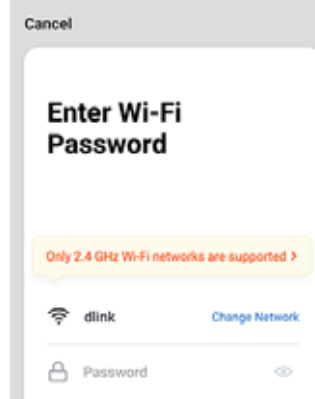


8. Das Gerät wird sich nun automatisch konfigurieren. Die blaue LED auf der Karte zeigt den Fortschritt der Konfiguration an:
Serie von einem Blinksignal= das Steuergerät ist bereit für die Konfiguration
Serie von zwei Blinksignalen= das Steuergerät versucht, sich mit dem Netz zu verbinden
Serie von vier Blinksignalen= das Steuergerät ist korrekt angeschlossen
Unabhängig vom Ergebnis des Verfahrens schaltet sich die Led nach zwei Minuten aus.

BEI VERBINDUNGSPROBLEMEN, SIEHE SEITE 15



7. Wählen Sie in der Anwendung das Wi-Fi-Netzwerk aus, geben Sie das Netzwerkpasswort ein und bestätigen Sie



8 WEITERE INFORMATIONEN

8.1 PROBLEME BEIM VERBINDEN DES STEUERGERÄTS MIT DEM ROUTER

Sollten Probleme bei der Verbindung der Karte mit dem Router auftreten, empfehlen wir Ihnen Folgendes:

VORABPRÜFUNGEN:

- Vergewissern Sie sich, dass das Netz, mit dem Sie die Steuereinheit verbinden, 2,4 GHz (nicht 5 GHz) hat
- das Mobiltelefon, das Sie für die Kopplung verwenden, muss mit demselben Netz verbunden sein, mit dem Sie die Karte verbinden wollen
- Prüfen Sie, ob das eingegebene Passwort korrekt ist

VORGÄNGE:

- Schließen Sie die Anwendung und wiederholen Sie das Verfahren ab Schritt 1
- wenn möglich, versuchen Sie es mit einem anderen Mobiltelefon

Wenn das Problem nicht behoben ist, kann es sein, dass es einige Einstellungen im Router gibt, die das Netzwerk mit dem Kontrollsystem inkompatibel machen.

Um diese Einstellungen zu überprüfen und zu ändern, müssen Sie auf die Konfiguration des Routers zugreifen. Je nach Fabrikat/Modell geschieht dies entweder über einen angeschlossenen PC oder über eine Anwendung des Herstellers, die Informationen finden Sie normalerweise auf einem Etikett am Router selbst.

Die zu prüfenden/einzustellenden Parameter sind

WIFI-NETZWERKFREQUENZ

Einige Router erzeugen ein Netzwerk, das automatisch eine 2,4GHz- oder 5GHz-Frequenz verwendet, je nachdem, mit welchem Gerät es verbunden ist.

In der Konfigurationsphase ist das Gerät das Mobiltelefon, das die 5GHz-Frequenz verwenden könnte, was die Kommunikation mit der Zentraleinheit verhindert.

Es ist daher notwendig, auf die Routereinstellungen zuzugreifen und das 2,4-GHz-Netz zu erzwingen oder alternativ zwei Netze auf 2,4 GHz und 5 GHz einzurichten, die an dem zugewiesenen Namen erkennbar sind.

Achten Sie beim Koppeln darauf, dass Ihr Mobiltelefon mit dem 2,4-GHz-Netz verbunden ist.

WIRELESS-SICHERHEIT

Einige in Routern eingerichtete Sicherheitsprotokolle sind nicht mit dem System kompatibel.

Prüfen Sie dies in den Routereinstellungen und stellen Sie es gegebenenfalls ein:

WIRELESS-SICHERHEIT:

SICHERHEITSTYP: WPA2
ART DER VERSCHLÜSSELUNG: AES

9 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Fratelli Comunello S.p.A. erklärt, dass das Produkt AF-850 mit den Anforderungen der europäischen Richtlinien übereinstimmt.

Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter folgendem Link verfügbar:

https://www.comunello.com/media/products/frameautomation/accessori/af_850/files/comunello-frameautomation-af_850-02-certificazione_ce.pdf

ÍNDICE

1	CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	51
1.1	DATOS TÉCNICOS	51
1.2	GESTIÓN DE LOS SENSORES	51
2	CONEXIONES ELÉCTRICAS	51
3	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CENTRAL	52
4	GESTIÓN CON RADIOMANDO	53
4.1	PROGRAMACIÓN DE LOS RADIOMANDOS	53
4.2	CANCELACIÓN DE LOS RADIOMANDOS	54
5	PROGRAMACIONES AVANZADAS	55
5.1	CONFIGURACIÓN DE LOS TIEMPOS DE MANIOBRA	55
5.2	CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONALIDADES DE LOS SENSORES	56
5.3	PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SENSORES	57
5.4	CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS A LAS ENTRADAS CON CABLES	58
5.5	RESET A LOS PARÁMETROS DE FÁBRICA	59
6	PROFUNDIZACIONES	59
6.1	SEÑALIZACIÓN DE LAS ALARMAS	59
7	GESTIÓN DESDE APLICACIÓN “OneSmart”	59
7.1	CONEXIÓN A LA APLICACIÓN “OneSmart”	59
8	PROFUNDIZACIONES	61
8.1	PROBLEMAS DE CONEXIÓN DE LA CENTRAL AL ROUTER	61
9	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	61

1 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1.1 DATOS TÉCNICOS

Alimentación (Input)	230 Vac
Tipo de carga (Output)	4 motores X 230 Vac
Potencia máxima de la carga (Output)	Máx 500 W para salida
Número de transmisores programables	30
Frecuencia receptor RF	433.920 MHz
Temperatura de funcionamiento	-10° +55°
Dimensiones (Top-M400)	174 X 46 h 35 mm
Dimensiones (LB-M400)	310 x 80 h 70mm

1.2 GESTIÓN DE LOS SENSORES

La central está preparada para gestionar sensores meteorológicos que se conectan mediante cables, los cuales, si detectan alguna intervención, pueden activar automáticamente los motores.

Los sensores compatibles son:

VIENTO:

ALARMA: la central detecta por 10 segundos una velocidad de viento superior a la configurada. Luego, la central abre completamente los motores (función configurable) y deshabilita la recepción de comandos hasta que cese la alarma.

ALARMA NO PRESENTE/FIN DE ALARMA: la central detecta una velocidad del viento inferior a la configurada durante 60 segundos.

LLUVIA:

ALARMA: el sensor detecta agua: luego, la central cierra completamente los motores (función configurable) y deshabilita la recepción de comandos por radio hasta que cese la alarma.

ALARMA NO PRESENTE/FINAL DE ALARMA: la parte sensible del sensor lluvia está seca.

SOL

ALARMA: el sensor detecta luz directa durante un período superior a los 10 minutos: posteriormente, la central cierra completamente los motores (función configurable) y deshabilita la recepción de comandos hasta que cese la alarma.

ALARMA NO PRESENTE/FINAL DE ALARMA: el sensor está en la sombra

ATENCIÓN:

Si se utilizan más de un sensor, existe la posibilidad de que se activen dos alarmas que podrían requerir intervenciones contradictorias entre sí.

La central en estas situaciones aplica una prioridad según este pedido:

- sensor viento
- sensor lluvia
- sensor sol

EJEMPLO:

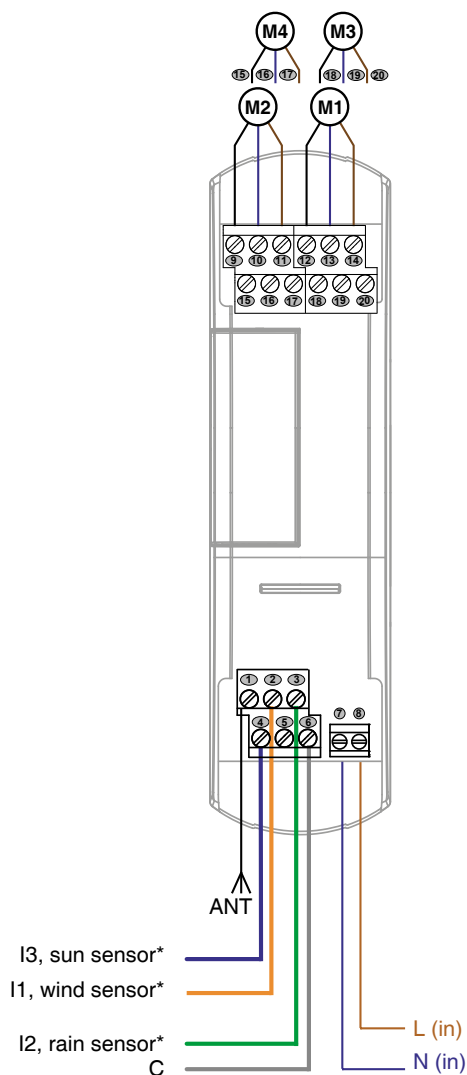
Se dispara una alarma por vientos, los motores deben abrirse, pero si hay sol presente, los motores también deberían cerrarse. la central da prioridad al sensor de viento y luego se abre. Si, después de que la alerta por viento haya finalizado y aún haya sol presente, los motores se cerrarán.

2 CONEXIONES ELÉCTRICAS

ADVERTENCIAS

- La instalación debe ser realizada exclusivamente por personal técnico calificado, cumpliendo con las normativas eléctricas y las normas de seguridad vigentes.
- Todas las conexiones deben ser realizadas en ausencia de tensión eléctrica.
- Servicios de cables adecuados.
- No corte la antena
- Incluya en la línea eléctrica que alimenta el producto un dispositivo de desconexión dimensionado adecuadamente
- Elimine los materiales de desecho cumpliendo plenamente con la normativa local.
- No supere los límites de carga indicados y utilice alimentadores correctamente dimensionados con la carga y protegidos.

NÚMERO BORNES	DESCRIPCIÓN	
1	Señal antenna 433,92MHz	
2*	Input1, configuración por defecto= sensor viento, función abre a la velocidad detectada de 10km/h	
3*	Input2, configuración por defecto= sensor lluvia, función cierra en la intervención	
4*	Input3, configuración por defecto= sensor sol, función cierra en la intervención	
5	No usado	
6	Común de las entradas	
7	Alimentación 230V neutra	
8	Alimentación 230V fase	
9	Motor 2 cierra	
10	Motor 2 común	
11	Motor 2 abre	
12	Motor 1 cierra	
13	Motor 1 común	
14	Motor 1 abre	
15	Motor 4 cierra	
16	Motor 4 común	
17	Motor 4 abre	
18	Motor 3 cierra	
19	Motor 3 común	
20	Motor 3 abre	



* ATENCIÓN:

- Conecte máximo 500W para salida.
- Las entradas controlan la acción de todos los motores conectados
- El funcionamiento de las entradas es configurable como botón de mando con cable, véase párrafo 5.4

3 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CENTRAL

Para hacer funcionar correctamente la central:

- Realice las conexiones según el esquema de la página anterior. Si hay sensores, verifique que la configuración predeterminada sea correcta; de lo contrario, modifíquela según se describe en el párrafo 5.2.
- Si desea controlar el sistema mediante un control remoto, asocie el transmisor de radio con la salida/s deseada/s, consulte el párrafo 4
- Si desea controlar el sistema mediante comandos por cable, configure las entradas como pulsadores, consulte el párrafo 5.4

Para un control más preciso del recorrido, se recomienda configurar también los tiempos del motor, consulte el párrafo 5.1

ATENCIÓN:

Si se utilizan más de un sensor, existe la posibilidad de que se activen dos alarmas que podrían requerir intervenciones contradictorias entre sí.

La central en estas situaciones aplica una prioridad según este pedido:

- sensor viento
- sensor lluvia
- sensor sol

EJEMPLO:

Se dispara una alarma por vientos, los motores deben abrirse, pero si hay sol presente, los motores también deberían cerrarse.

la central da prioridad al sensor de viento y luego se abre. Si, después de que la alerta por viento haya finalizado y aún haya sol presente, los motores se cerrarán.

4 GESTIÓN CON RADIOMANDO

Con estos procedimientos se pueden programar/cancelar transmisores compatibles de tipo multifunción o de tipo genérico.

Transmisores multifunción:

En el caso de transmisores multifunción, los modos de comando del transmisor dependen del modelo utilizado. Consulte el manual del transmisor, párrafo "mandos enviados por el transmisor", teniendo en cuenta que se trata de un dispositivo tipo dimmer

Transmisores genéricos (wireless bus):

Con los transmisores genéricos, las funciones asociadas al botón son de control paso a paso del motor.
Es posible personalizar las funciones de los transmisores genéricos mediante el procedimiento descrito en el párrafo 8.1.

4.1 PROGRAMACIÓN DE LOS RADIOMANDOS

Con este procedimiento se pueden programar transmisores compatibles de tipo multifunción o de tipo genérico.

PASO 1

Presiona el botón 1 un número de veces igual al número de salida que deseas programar en el transmisor

Nº PRESIONES	COLOR DEL LED	SALIDA COMBINADA AL TX
1	Rojo	Motor 1
2	Verde	Motor 2
3	Azul	Motor 3
4	Amarillo	Motor 4
5	Apagado	/

↓

PASO 2

Dentro de 10 segundos, realice una transmisión con el transmisor que deseas programar. Consulte el manual del transmisor párrafo "programación del transmisor" para información detallada en base al modelo. El led realiza tres parpadeos y se apaga.

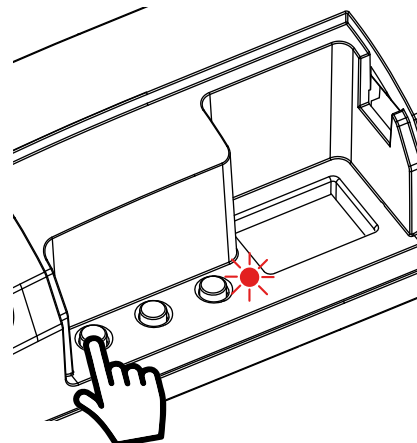
ACCIÓN: Envío de un mando de transmisor **LED:** Parpadea 3 veces de rojo

4.2 CANCELACIÓN DE LOS RADIOMANDOS

Con este procedimiento se pueden eliminar de la memoria de los transmisores programados.

PASO 1

Mantenga presionada la tecla 1 (aproximadamente 5 segundos) hasta que el led comienza a parpadear de color rojo.



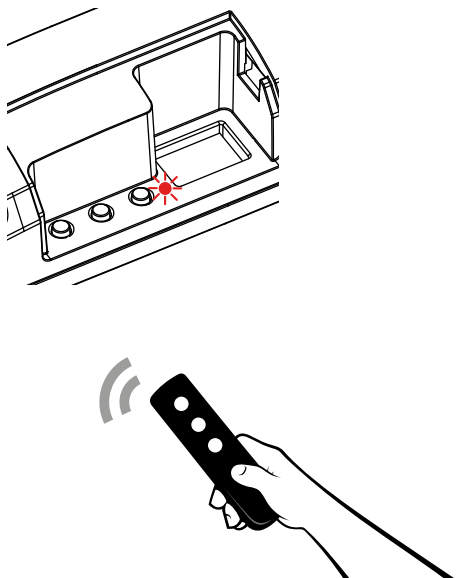
ACCIÓN: Presión larga de la tecla 1 **LED:** Parpadea de rojo

ELIMINACIÓN DE CADA
TRANSMISOR

ELIMINACIÓN
DE TODOS LOS
TRANSMISORES

PASO 2a

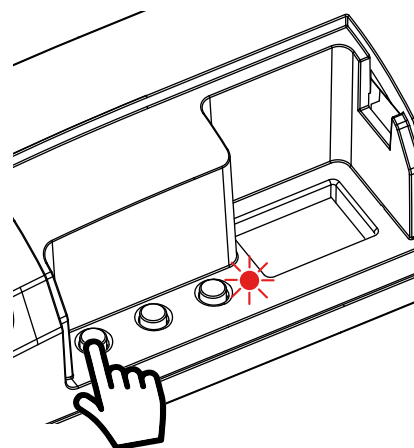
Dentro de 10 segundos haga una transmisión con el transmisor que se desea eliminar. El led realiza parpadeos rápidos y se apaga.



ACCIÓN: Envío de un mando para transmisor
LED: Parpadea rápido y se apaga

PASO 2B

Dentro de los 10 segundos realice una presión breve de la tecla 1 para confirmar la cancelación de todos los transmisores. El led realiza parpadeos rápidos y se apaga.



ACCIÓN: Presión breve de tecla 1
LED: Parpadea rápido y se apaga

5 PROGRAMACIONES AVANZADAS

5.1 CONFIGURACIÓN DE LOS TIEMPOS DE MANIOBRA

Por defecto: 60 segundos

Con este procedimiento se configura el tiempo de maniobra en apertura y cierre (tiempo máximo configurable 180 segundos).

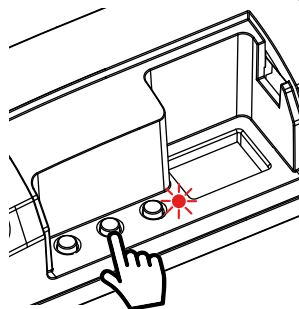
ATENCIÓN: Antes de proceder con este procedimiento verifique que el lado de funcionamiento sea correcto respecto a las teclas del transmisor o a los mandos por cable.

PASO 1

Realice una presión larga de la tecla 2.
El led se enciende cíclicamente de rojo, verde, azul y amarillo.

Suelta el botón correspondiente a la salida del motor para la cual desea configurar la temporización

COLOR DEL LED	SALIDA COMBINADA AL TX
Rojo	Motor 1
Verde	Motor 2
Azul	Motor 3
Amarillo	Motor 4



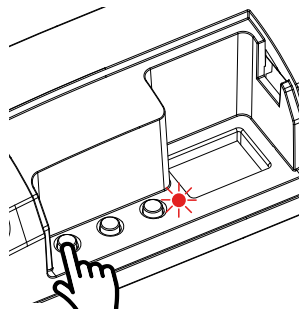
ACCIÓN: Presiones largas botón 2 **LED:** cambia cíclicamente de color



PASO 2

Realice una presión breve del botón 1 en el receptor.
El led en el receptor emite parpadeos (máx 180 parpadeos): en cada parpadeo corresponde un segundo de maniobra.

Atención: la central realiza un parpadeo cada segundo, ejemplo:
120segundos = 120 parpadeos = 2 minutos de maniobra

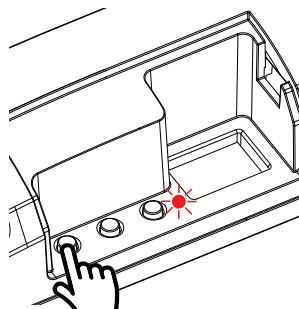


ACCIÓN: Presión breve botón 1 **LED:** Parpadea



PASO 3

Realice una breve pulsación del botón 1 durante el parpadeo correspondiente a la función deseada para finalizar el conteo.



ACCIÓN: Presión breve botón 1 **LED:** Se apaga

5.2 CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONALIDADES DE LOS SENSORES

POR DEFECTO:

viento = abre la detección de un viento con velocidad superior a 10km/h

lluvia = cierra la detección de lluvia

sol = cierra la detección de sol

Con este procedimiento se modifica el comportamiento de los motores en el caso de intervención de los sensores.

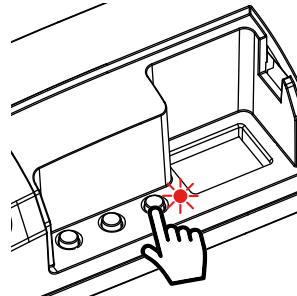
PASO 1

Realice una presión larga de la tecla 3.

El led se enciende cíclicamente de rojo, verde y azul.

Libere el botón en correspondencia con el sensor que deseas configurar

COLOR DEL LED	SENSOR
Rojo	Sensor viento
Verde	Sensor lluvia
Azul	Sensor sol



ACCIÓN: Presiones largas botón 3 **LED:** cambia cíclicamente de color



**SENSOR
VIENTO**



**SENSOR
LLUVIA**



SENSOR SOL

PASO 2A

ABRIR DURANTE LA INTERVENCIÓN = Presión botón 1, el led comienza a parpadear para la configuración de la velocidad del viento sobre la cual intervenir

CERRAR DURANTE LA INTERVENCIÓN = Presione el botón 2, el led comenzará a parpadear para configurar la velocidad del viento por encima de la cual intervenir

DESACTIVAR= Presione el botón 3

Nº FLASH	DESCRIPCIÓN
1	Intervención 5km/h
2	Intervención 10km/h
3	Intervención 15km/h
4	Intervención 20km/h
5	Intervención 25km/h
6	Intervención 30km/h
7	Intervención 35km/h
8	Intervención 40km/h
9	Intervención 45km/h



PASO 3A

Realice una breve pulsación durante el parpadeo correspondiente al umbral de intervención deseado.

PASO 2B

ABRIR DURANTE LA INTERVENCIÓN = Presión botón 1

CERRAR DURANTE LA INTERVENCIÓN = Presión botón 2

DESACTIVAR= Presione el botón 3

PASO 2C

ABRIR DURANTE LA INTERVENCIÓN = Presión botón 1

CERRAR DURANTE LA INTERVENCIÓN = Presión botón 2

DESACTIVAR= Presione el botón 3

ATENCIÓN

Para realizar una prueba del funcionamiento del sensor consulte el párrafo 5.3

5.3 PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SENSORES

Con este procedimiento se prueba la funcionalidad de los sensores.

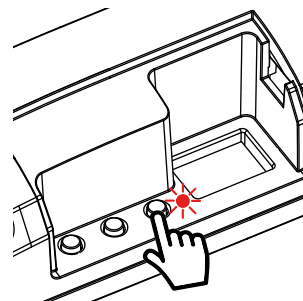
ATENCIÓN: para realizar la prueba el sensor debe estar activo, consulte el párrafo 5.2

PASO 1

Realice una presión larga de la tecla 3.
El led se enciende cíclicamente de rojo, verde y azul.

Libere el botón en correspondencia con el sensor que desees configurar

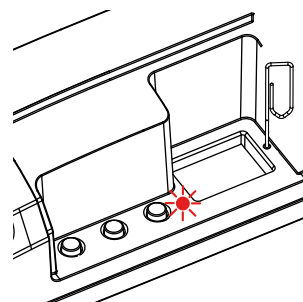
COLOR DEL LED	SENSOR
Rojo	Sensor viento
Verde	Sensor lluvia
Azul	Sensor sol



ACCIÓN: Presiones largas botón 3 **LED:** cambia cíclicamente de color

PASO 2

Realice una presión breve de la tecla escondida.
El led inicia a parpadear.



ACCIÓN: Presiones breves tecla escondida **LED:** parpadea

↓
**SENSOR
VIENTO**

↓
**SENSOR
LLUVIA**

↓
SENSOR SOL

PASO 3A

Para realizar la prueba, gira manualmente las palas del sensor de viento (anemómetro): la central realizará un breve movimiento de apertura seguido por un breve movimiento de cierre. Al finalizar la prueba, la central apaga el led y emitirá 4 pitidos.

La central sale del procedimiento después de 60 segundos o al presionar un botón.

PASO 3B

Para realizar la prueba, moje la parte sensible del sensor de lluvia: la central realizará un breve movimiento de apertura seguido por un breve movimiento de cierre. Al finalizar la prueba, la central apaga el led y emitirá 4 pitidos.

PASO 3C

Para realizar la prueba, ilumine o exponga al sol la parte sensible del sensor: la central realizará un breve movimiento de apertura seguido por un breve movimiento de cierre. Al finalizar la prueba, la central apaga el led y emitirá 4 pitidos.

La central sale del procedimiento después de 60 segundos o al presionar un botón.

ATENCIÓN

Después de haber entrado en la prueba:

- si el sensor correspondiente no interviene en un plazo de 60 segundos (para salir inmediatamente, presiona cualquier botón)
- si el sensor correspondiente interviene, para salir de la prueba es necesario desactivar la alarma (viento= paletas detenidas, lluvia= sensor seco, sol= sensor a la sombra)

5.4 CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS A LAS ENTRADAS CON CABLES

POR DEFECTO:

Input1= Sensor viento

Input2= Sensor lluvia

Input3= Sensor sol

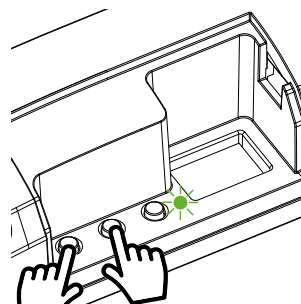
Con este procedimiento se modifica el tipo de dispositivo conectado a las entradas con cables. El dispositivo puede ser un sensor o un botón dedicado al control del movimiento de los motores con diversas funcionalidades.

ATENCIÓN:

- con el cable los motores pueden ser controlados de manera sincronizada
- el sensor viento puede ser configurado solo en la entrada 1, el de lluvia en la entrada 2 y el de sol en la entrada 3.

PASO 1

Realice una presión larga de las teclas 1 y 2.
El led se enciende verde.



ACCIÓN: Presiones largas de los botones 1 y 2 **LED:** se enciende de verde

INPUT 1

INPUT 2

INPUT 3

PASO 3A

Haga una breve pulsación del botón 1,
el LED comienza a parpadear

PASO 3B

Haga una breve pulsación del botón 2,
el LED comienza a parpadear

PASO 3C

Haga una breve pulsación del botón 3,
el LED comienza a parpadear

INPUT 1

INPUT 2

INPUT 3

PASO 4A

Realice una presión breve del botón 1
durante el parpadeo correspondiente
a la función que se quiere configurar

FLASH	FUNCIÓN
1	Sensor viento
2	Botón paso a paso
3	Botón abrir
4	Botón stop
5	Botón cerrar
6	Botón abrir con hombre presente
7	Botón cerrar con hombre presente
8	Botón abrir/cerrar con hombre presente

PASO 4B

Realice una presión breve del botón 2
durante el parpadeo correspondiente
a la función que se quiere configurar

FLASH	FUNCIÓN
1	Sensor lluvia
2	Botón paso a paso
3	Botón abrir
4	Botón stop
5	Botón cerrar
6	Botón abrir con hombre presente
7	Botón cerrar con hombre presente
8	Botón abrir/cerrar con hombre presente

PASO 4C

Realice una presión breve del botón 3
durante el parpadeo correspondiente
a la función que se quiere configurar

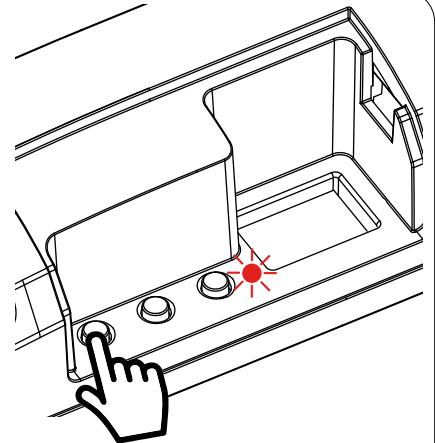
FLASH	FUNCIÓN
1	Sensor sol
2	Botón paso a paso
3	Botón abrir
4	Botón stop
5	Botón cerrar
6	Botón abrir con hombre presente
7	Botón cerrar con hombre presente
8	Botón abrir/cerrar con hombre presente

5.5 RESET A LOS PARÁMETROS DE FÁBRICA

Con este procedimiento se configura la central con los parámetros de fábrica.

PASO 1

Mantenga presionada la tecla 1 (aproximadamente 5 segundos) hasta que el led comienza a parpadear de color rojo.

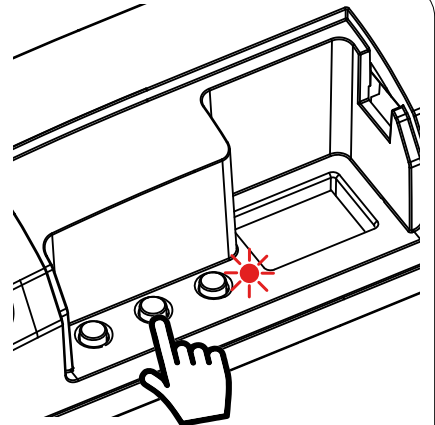


ACCIÓN: Presión larga del botón 1 **LED:** Parpadea de rojo



PASO 2

Dentro de los 10 segundos realice una presión breve de la tecla 2 para confirmar. El led realiza parpadeos rápidos y se apaga.



ACCIÓN: Presión breve del botón 2 **LED:** Parpadea de rojo y se apaga

6 PROFUNDIZACIONES

6.1 SEÑALIZACIÓN DE LAS ALARMAS

La central a través del led y el zumbador presente en la tarjeta es capaz de señalar eventuales alarmas de los sensores meteorológicos activos.

Cuando la central recibe un comando para el movimiento del motor pero este es inhibido debido a una alarma, se emitirá un "BIP" desde el zumbador y el led en la tarjeta realizará la siguiente señalización:

Parpadea azul por 5 seg = intervención alarma viento

Parpadea verde por 5 seg = intervención alarma lluvia

ATENCIÓN: los sensores pueden ser deshabilitados (y luego hacer salir la central del estado de alarma) con un transmisor compatible.

7 GESTIÓN DESDE APLICACIÓN "ONESMART"

Estos procedimientos permiten gestionar la luz del propio dispositivo (ejemplo: móvil) a través de aplicación y de controlar el sistema desde remoto.

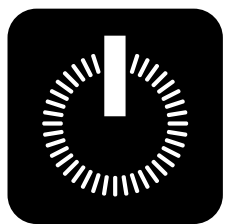
7.1 CONEXIÓN A LA APLICACIÓN "ONESMART"

Este procedimiento conecta la central a la aplicación. Se repite para cada central presente en el sistema.

ATENCIÓN: para el funcionamiento es necesario disponer de una red 2.4Ghz Wi-Fi (no 5GHz) con acceso a internet a la cual conectar la central

PROCEDIMIENTO

1. Descargue la aplicación "OneSmart" desde la tienda



OneSmart



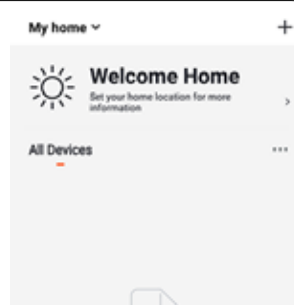
2. Después de haber puesto en marcha la aplicación se pedirá crear una cuenta. Complete el procedimiento.



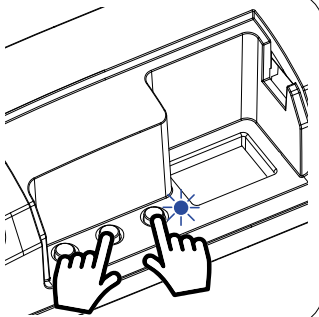
4. Seleccione la categoría "Smart Devices"



3. Presione en el icono "Agregar dispositivos"



5. Presione simultáneamente las teclas 2 y 4 en la central hasta que se encienda el LED azul, luego suelte la tecla. Después de algunos segundos el led emite parpadeos y el motor realiza una breve apertura/cierre



6. En la aplicación presione "Connect"

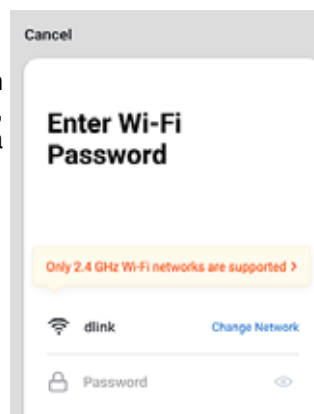


8. Ahora el dispositivo se configurará automáticamente. El led azul en la tarjeta señala el avance de la configuración:
Serie de un parpadeo= la central está lista para la configuración
Serie de dos parpadeos= la central está intentando conectarse a la red
Serie de 4 parpadeos= la central se ha conectado correctamente
A priori del resultado del procedimiento el led se apagará después de dos minutos.

POR PROBLEMAS DE CONEXIÓN, CONSULTE LA PÁG.21



7. En la aplicación seleccione la red wi-fi, introduzca la contraseña de red y confirme



8 PROFUNDIZACIONES

8.1 PROBLEMAS DE CONEXIÓN DE LA CENTRAL AL ROUTER

Si se encuentran problemas de conexión de la tarjeta al router se recomienda:

VERIFICACIONES PRELIMINARES:

- verifique que la red a la cual se está asociando la central sea 2.4GHz (no 5GHz)
- el móvil que se utiliza para la asociación debe estar conectado a la misma red en la cual se quiere conectar la tarjeta
- verifique que la contraseña introducida sea la correcta

OPERACIONES:

- cierre la aplicación y realice nuevamente el procedimiento desde el paso 1
- si es posible pruebe con un móvil diferente

Si el problema no se resuelve, es posible que estén presentes algunas configuraciones en el router que vuelven la red incompatible con el sistema de control.

Para verificar y modificar estas configuraciones, es necesario acceder a la configuración del router. Esto se puede hacer según la marca/modelo desde un PC conectado o mediante una aplicación del fabricante. Por lo general, la información se encuentra en una etiqueta en el propio router.

Los parámetros para verificar/configurar son

FRECUENCIA DE LA RED WIFI

Algunos router generan una red que en automático utiliza una frecuencia de 2.4GHz o 5GHz en base al dispositivo con el cual se está conectando.

En la fase de configuración el dispositivo es el móvil que podría utilizar la frecuencia a 5GHz impidiendo la comunicación con la central. Por lo tanto, es necesario acceder a las configuraciones del router y forzar la red 2.4GHz o en alternativa crear dos redes, que pueden reconocerse por el nombre asignado, a 2.4GHz y 5GHz.

Durante la fase de asociación preste atención a conectar el móvil a la red 2.4GHz.

SEGURIDAD WIRELESS

Algunos protocolos de seguridad importantes en los routers no son compatibles con el sistema.

En el interior de las configuraciones del router verifique y eventualmente configure:

SEGURIDAD WIRELESS:

TIPO DE SEGURIDAD:	WPA2
TIPO DE CRIPTOGRAFÍA:	AES

9 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Fratelli Comunello S.p.A. Declara que el producto AF-850 es conforme a los requisitos de las Directivas europeas.

El texto completo de la declaración de conformidad está disponibles en el enlace:

https://www.comunello.com/media/products/frameautomation/accessori/af_850/files/comunello-frameautomation-af_850-02-certificazione_ce.pdf

ÍNDICE

1	CARATERÍSTICAS DO PRODUTO	63
1.1	DADOS TÉCNICOS	63
1.2	GESTÃO DOS SENSORES	63
2	LIGAÇÕES ELÉTRICAS	63
3	COLOCAÇÃO EM FUNÇÃO DA CENTRAL	64
4	GESTÃO COM COMANDOS POR RÁDIO	65
4.1	PROGRAMAÇÃO DOS COMANDOS POR RÁDIO	65
4.2	EXCLUSÃO DOS COMANDOS POR RÁDIO	66
5	PROGRAMAÇÕES AVANÇADAS	67
5.1	CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE MANOBRA	67
5.2	CONFIGURAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES DOS SENSORES	68
5.3	TESTE DO FUNCIONAMENTO DOS SENSORES	69
5.4	DEFINIÇÃO DOS DISPOSITIVOS LIGADOS ÀS ENTRADAS FILARES	70
5.5	REPOR NOS PARÂMETROS DE FÁBRICA	71
6	APROFUNDAMENTOS	71
6.1	SINALIZAÇÃO DOS ALARMES	71
7	GESTÃO PELA APLICAÇÃO “OneSmart”	71
7.1	CONEXÃO À APLICAÇÃO “OneSmart”	71
8	APROFUNDAMENTOS	73
8.1	PROBLEMAS DE CONEXÃO DA CENTRAL AO ROUTER	73
9	DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	73

1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

1.1 DADOS TÉCNICOS

Alimentação elétrica (entrada)	230 V ca
Tipo de carga (saída)	4 motores X 230 V CA
Potência máxima de carga (saída)	Máx. 500 W por saída
Número de transmissores programáveis	30
Frequência recetor RF	433.920 MHz
Temperatura de funcionamento	-10° +55°
Dimensões (Top-M400)	174 x 46 h x 35 mm
Dimensões (LB-M400)	310 x 80 h x 70 mm

1.2 GESTÃO DOS SENSORES

A central está preparada para gerir sensores meteorológicos a serem ligados por fio, que se intervierem podem mover automaticamente os motores.

Os sensores compatíveis são:

VENTO:

ALARME: a central deteta durante 10 segundos uma velocidade do vento superior à definida. Seguidamente, a central abre completamente os motores (função definível) e desabilita a receção de comandos até que o alarme cesse.

ALARME NÃO PRESENTE/FIM DO ALARME: a central deteta uma velocidade do vento inferior à definida durante 60 segundos.

CHUVA:

ALARME: o sensor deteta água: seguidamente a central fecha completamente os motores (função definível) e desabilita a receção de comandos rádio até que o alarme cesse.

ALARME NÃO PRESENTE/FIM DO ALARME: a parte sensível do sensor de chuva está seca.

SOL

ALARME: o sensor deteta luz direta por um tempo superior a 10 minutos: seguidamente a central fecha completamente os motores (função definível) e desabilita a receção de comandos até que o alarme cesse.

ALARME NÃO PRESENTE/FIM DO ALARME: o sensor está à sombra

ATENÇÃO:

Se for utilizado mais de um sensor, existe a possibilidade de que intervenham dois alarmes que podem exigir intervenções discordantes entre si.

Nestas situações, a central aplica uma prioridade de acordo com esta ordem:

- sensor de vento
- sensor de chuva
- sensor de sol

EXEMPLO:

O alarme de vento dispara e os motores devem abrir, mas o sol está presente e os motores também devem fechar.

a central dá prioridade ao sensor de vento e por isso abre. Se o alarme de vento terminar e o sol ainda estiver presente, os motores serão desligados.

2 LIGAÇÕES ELÉTRICAS

AVISOS

- A instalação deve ser realizada exclusivamente por pessoal técnico qualificado em conformidade com as normas elétricas e as normas de segurança em vigor.
- Todas as ligações devem ser realizadas na ausência de tensão elétrica.
- Utilize cabos apropriados.
- Não corte a antena
- Preveja na linha elétrica que alimenta o produto um dispositivo de seccionamento devidamente dimensionado
- Elimine os materiais de resíduos em total conformidade com os regulamentos locais.
- Não exceda os limites de carga indicados e utilize fontes de alimentação dimensionadas corretamente com a carga e protegidas.

NÚMERO DO TERMINAL	DESCRIÇÃO	
1	Sinal de antenna de 433,92 MHz	
2*	Entrada 1, definição padrão = sensor de vento, a função abre à velocidade detetada de 10 km/h	
3*	Entrada 2, definição padrão = sensor de chuva, a função fecha com a intervenção	
4*	Entrada 3, definição padrão = sensor de sol, a função fecha com a intervenção	
5	Não utilizado	
6	Comum das entradas	
7	Fonte de alimentação 230 V neutra	
8	Fonte de alimentação 230 V fase	
9	Motor 2 fecha	
10	Motor 2 comum	
11	Motor 2 abre	
12	Motor 1 fecha	
13	Motor 1 comum	
14	Motor 1 abre	
15	Motor 4 fecha	
16	Motor 4 comum	
17	Motor 4 abre	
18	Motor 3 fecha	
19	Motor 3 comum	
20	Motor 3 abre	

Diagrama de ligação da central de alarme. A central tem terminais 1 a 20. No topo, há conectores para sensores M1, M2, M3 e M4. Abaixo, há terminais para alimentação (L, N, C) e para sensores (I1, I2, I3). As legendas indicam: I3, sun sensor* (verde); I1, wind sensor* (laranja); I2, rain sensor* (verde escuro); ANT (azul); L (in) (laranja); N (in) (verde).

*** ATENÇÃO:**

- Ligue no máximo 500 W por saída.
- As entradas comandam a ação de todos os motores ligados
- O funcionamento das entradas pode ser definida como um botão de comando fílar, veja o parágrafo 5.4

3 COLOCAÇÃO EM FUNÇÃO DA CENTRAL

Para fazer funcionar corretamente a central:

- Efetue as ligações como o esquema da página anterior, se houver sensores, verifique se o funcionamento definido por padrão está correto ou em alternativa modifique-as, veja o parágrafo 5.2.
- Se desejar controlar o sistema por comando rádio, associe o transmissor rádio à(s) saída(s) desejada(s), consulte o parágrafo 4
- Se quiser controlar o sistema por comandos com fio, defina as entradas como botões, veja o parágrafo 5.4

Para um controlo mais preciso do curso recomenda-se definir também os tempos do motor, veja o parágrafo 5.1

ATENÇÃO:

Se for utilizado mais de um sensor, existe a possibilidade de que intervenham dois alarmes que podem exigir intervenções discordantes entre si.

Nestas situações, a central aplica uma prioridade de acordo com esta ordem:

- sensor de vento
- sensor de chuva
- sensor de sol

EXEMPLO:

O alarme de vento dispara e os motores devem abrir, mas o sol está presente e os motores também devem fechar.

a central dá prioridade ao sensor de vento e por isso abre. Se o alarme de vento terminar e o sol ainda estiver presente, os motores serão desligados.

4 GESTÃO COM COMANDOS POR RÁDIO

Com estes procedimentos pode-se programar/excluir transmissores compatíveis de tipo multifunção ou de tipo genérico.

Transmissores multifunção:

No caso de transmissores multifunção, os modos de comando do transmissor dependem do modelo utilizado. Consulte o manual do transmissor, parágrafo “comandos enviados pelo transmissor”, tendo presente que este é um dispositivo do tipo dimmer

Transmissores genéricos (barramento sem fios):

Com os transmissores genéricos as funções associadas à tecla são as de controlo passo a passo do motor. É possível personalizar as funções dos transmissores genéricos com o procedimento do parágrafo 8.1.

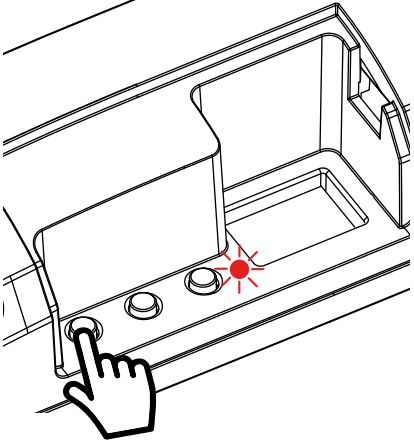
4.1 PROGRAMAÇÃO DOS COMANDOS POR RÁDIO

Com este procedimento pode-se programar transmissores compatíveis do tipo multifunção ou do tipo genérico.

PASSO 1

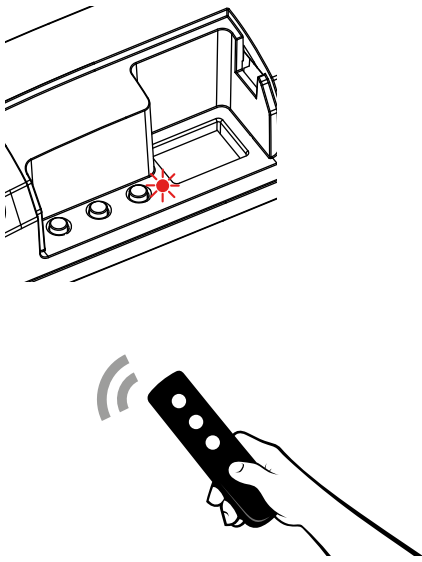
Pressione a tecla 1 pelo número de vezes igual ao número da saída na qual deseja programar o transmissor

N.º PRESSÕES	COR DO LED	SAÍDA COMBINADA COM O TX
1	Vermelho	Motor 1
2	Verde	Motor 2
3	Azul	Motor 3
4	Amarelo	Motor 4
5	Desligado	/



PASSO 2

Dentro de 10 segundos faça uma transmissão com o transmissor que deseja programar. Consulte o parágrafo “programação do transmissor” do manual do transmissor para obter informações detalhadas com base no modelo. O LED faz três piscadelas e apaga-se.



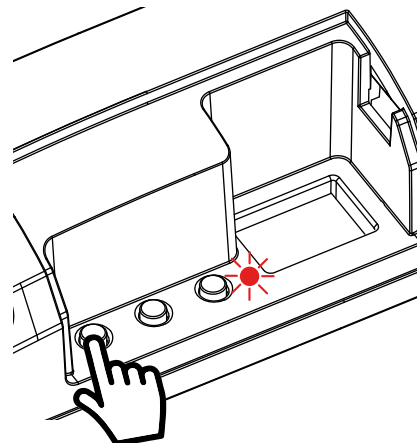
AÇÃO: Envio de um comando do transmissor **LED:** Pisca 3 vezes a vermelho

4.2 EXCLUSÃO DOS COMANDOS POR RÁDIO

Com este procedimento pode-se apagar da memória os transmissores programados.

PASSO 1

Mantenha a tecla 1 pressionada (cerca de 5 segundos) até que o LED comece a piscar a vermelho.



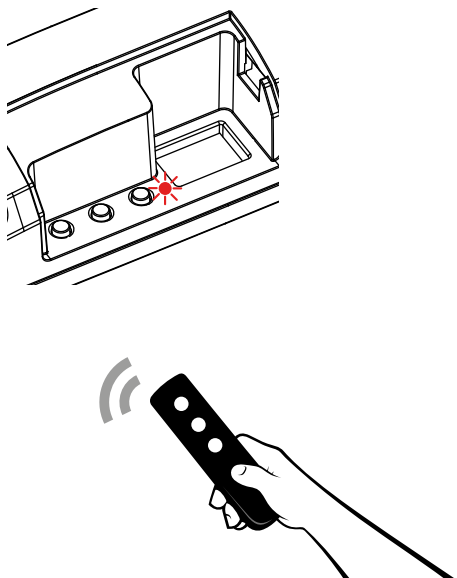
AÇÃO: Pressão longa na tecla 1 **LED:** Pisca a vermelho

ELIMINAÇÃO DO
TRANSMISSOR
INDIVIDUAL

ELIMINAÇÃO DE TODOS
OS TRANSMISSORES

PASSO 2a

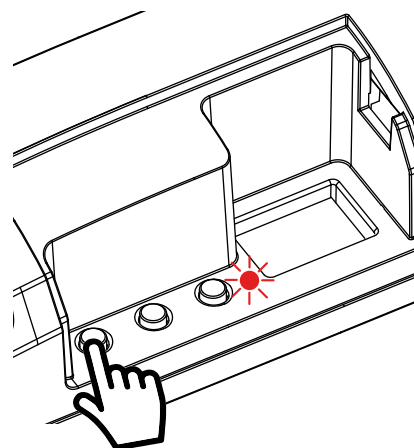
Dentro de 10 segundos faça uma transmissão com o transmissor que deseja excluir. O LED dá piscadelas rápidas e apaga-se.



AÇÃO: Envio de um comando do transmissor
LED: Pisca rápido e apaga-se

PASSO 2B

Dentro de 10 segundos faça uma breve pressão na tecla 1 para confirmar a exclusão de todos os transmissores. O LED dá piscadelas rápidas e apaga-se.



AÇÃO: Pressão breve na tecla 1
LED: Pisca rápido e apaga-se

5 PROGRAMAÇÕES AVANÇADAS

5.1 CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE MANOBRA

Padrão: 60 segundos

Com este procedimento configura-se o tempo de manobra na abertura e fecho (tempo máximo definível 180 segundos).

ATENÇÃO: Antes de prosseguir com este procedimento, verifique se o sentido de funcionamento está correto em relação às teclas do transmissor ou aos comandos por fio.

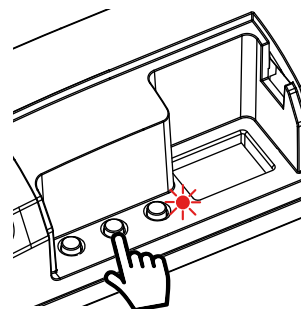
PASSO 1

Faça uma pressão longa na tecla 2.

O LED acende-se ciclicamente a vermelho, verde, azul e amarelo.

Solte o botão correspondente à saída do motor para a qual deseja definir a temporização

COR DO LED	SAÍDA COMBINADA COM O TX
Vermelho	Motor 1
Verde	Motor 2
Azul	Motor 3
Amarelo	Motor 4



AÇÃO: Pressão longa no botão 2 **LED:** muda ciclicamente de cor

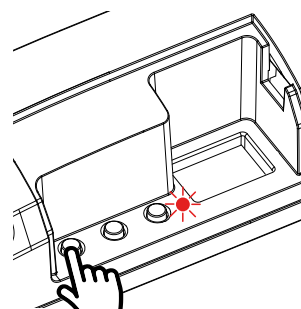


PASSO 2

Faça uma breve pressão no botão 1 no recetor.

O LED do recetor emite piscadelas (máx. 180 piscadelas): a cada piscadela corresponde um segundo de manobra.

Atenção: a central efetua uma piscadela a cada segundo, exemplo: 120 segundos = 120 piscadelas = 2 minutos de manobra

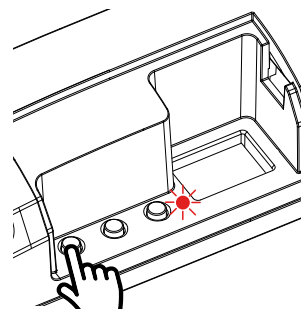


AÇÃO: Pressão breve no botão 1 **LED:** Pisca



PASSO 3

Faça uma pressão breve no botão 1 durante a piscadela correspondente à função desejada para terminar a contagem.



AÇÃO: Pressão breve no botão 1 **LED:** Apaga-se

5.2 CONFIGURAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES DOS SENSORES

PADRÃO:

vento = abre aquando da deteção de um vento com velocidade superior a 10 km/h

chuva = fecha aquando da deteção de chuva

sol = fecha aquando da deteção de sol

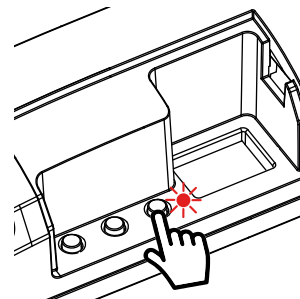
Com este procedimento modifica-se o comportamento dos motores no caso de intervenção dos sensores.

PASSO 1

Faça uma pressão longa na tecla 3.

O LED acende-se ciclicamente a vermelho, verde e azul.

Solte a tecla correspondente ao sensor que deseja configurar



COR DO LED	SENSOR
Vermelho	Sensor de vento
Verde	Sensor de chuva
Azul	Sensor de sol

AÇÃO: Pressão longa no botão 3 **LED:** muda ciclicamente de cor



SENSOR DE VENTO

PASSO 2A

ABRIR PARA INTERVENÇÃO

= Pressão no botão 1, o LED começa a piscar para a definição da velocidade do vento acima da qual intervir

FECHAR PARA

INTERVENÇÃO = Pressão no botão 2, o LED começa a piscar para a definição da velocidade do vento acima da qual intervir

DESATIVAR= Pressão no botão 3

N.º PISCADELA	DESCRIÇÃO
1	Intervenção 5 km/h
2	Intervenção 10 km/h
3	Intervenção 15 km/h
4	Intervenção 20 km/h
5	Intervenção 25 km/h
6	Intervenção 30 km/h
7	Intervenção 35 km/h
8	Intervenção 40 km/h
9	Intervenção 45 km/h



PASSO 3A

Faça uma pressão breve durante a piscadela correspondente ao limiar de intervenção desejada.



SENSOR DE CHUVA

PASSO 2B

ABRIR PARA INTERVENÇÃO

= Pressão no botão 1

FECHAR PARA

INTERVENÇÃO = Pressão no botão 2

DESATIVAR= Pressão no botão 3



SENSOR DE SOL

PASSO 2C

ABRIR PARA INTERVENÇÃO

= Pressão no botão 1

FECHAR PARA

INTERVENÇÃO = Pressão no botão 2

DESATIVAR= Pressão no botão 3

ATENÇÃO

Para realizar um teste de funcionamento do sensor, veja o parágrafo 5.3

5.3 TESTE DO FUNCIONAMENTO DOS SENSORES

Com este procedimento testa-se a funcionalidade dos sensores.

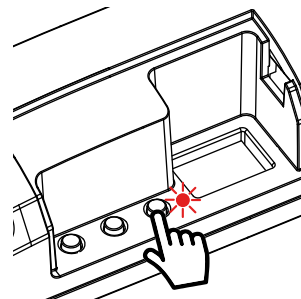
ATENÇÃO: o sensor deve estar ativo para efetuar o teste, veja o parágrafo 5.2

PASSO 1

Faça uma pressão longa na tecla 3.
O LED acende-se ciclicamente a vermelho, verde e azul.

Solte a tecla correspondente ao sensor que deseja configurar

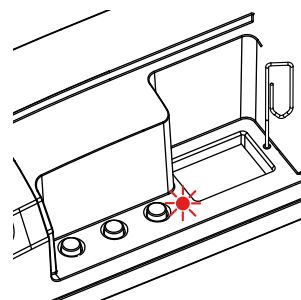
COR DO LED	SENSOR
Vermelho	Sensor de vento
Verde	Sensor de chuva
Azul	Sensor de sol



AÇÃO: Pressão longa no botão 3 **LED:** muda ciclicamente de cor

PASSO 2

Faça uma breve pressão na tecla oculta.
O LED inicia a piscar.



AÇÃO: Pressão breve na tecla oculta **LED:** pisca



SENSOR DE VENTO



SENSOR DE CHUVA



SENSOR DE SOL

PASSO 3A

Para efetuar o teste, rode manualmente as palhetas do sensor de vento (anemómetro): a central efetua um breve movimento de abertura seguido de um breve movimento de fecho. Com o teste terminado, a central apaga o LED e emitirá 4 bipes.

Porém, a central sai do procedimento após 60 segundos ou aquando da pressão de uma tecla.

PASSO 3B

Para efetuar o teste, molhe a parte sensível do sensor de chuva: a central efetua um breve movimento de abertura seguido de um breve movimento de fecho. Com o teste terminado, a central apaga o LED e emitirá 4 bipes.

PASSO 3C

Para efetuar o teste, ilumine ou exponha ao sol a parte sensível do sensor: a central efetua um breve movimento de abertura seguido de um breve movimento de fecho. Com o teste terminado, a central apaga o LED e emitirá 4 bipes.

Porém, a central sai do procedimento após 60 segundos ou aquando da pressão de uma tecla.

ATENÇÃO

Depois de entrar no teste:

- se o sensor correspondente não intervier dentro de 60 segundos (para sair imediatamente pressione uma tecla)
- se o sensor correspondente intervier, para sair do teste é necessário que o alarme seja desativado (vento = palhetas paradas, chuva = sensor seco, sol = sensor na sombra)

5.4 DEFINIÇÃO DOS DISPOSITIVOS LIGADOS ÀS ENTRADAS FILARES

PADRÃO:

Entrada 1 = sensor de vento

Entrada 2 = sensor de chuva

Entrada 3 = sensor de sol

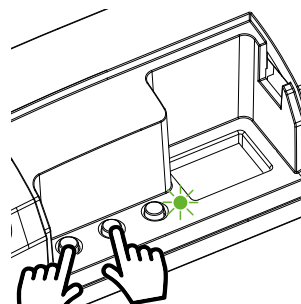
Com este procedimento altera-se o tipo de dispositivo ligado às entradas filares. O dispositivo pode ser um sensor ou um botão dedicado ao controlo do movimento dos motores com diversas funções.

ATENÇÃO:

- Por fim os motores só podem ser controlados de modo sincronizado
- o sensor de vento só pode ser definido na entrada 1, o de chuva na entrada 2 e o de sol na entrada 3.

PASSO 1

Faça uma pressão longa na teclas 1 e 2.
O LED acende-se a verde.



AÇÃO: Pressão longa nos botões 1 e 2 **LED:** acende-se a verde

INPUT 1

INPUT 2

INPUT 3

PASSO 3A

Faça uma pressão breve no botão 1, o LED inicia a Piscar

PASSO 3B

Faça uma pressão breve no botão 2, o LED inicia a Piscar

PASSO 3C

Faça uma pressão breve no botão 3, o LED inicia a Piscar

INPUT 1

INPUT 2

INPUT 3

PASSO 4A

Faça uma breve pressão no botão 1 durante a piscadela correspondente à função que se desejada definir

PISCADELA	FUNÇÃO
1	Sensor de vento
2	Botão passo a passo
3	Botão abre
4	Botão stop
5	Botão fecha
6	Botão abre com homem presente
7	Botão fecha com homem presente
8	Botão abre/fecha com homem presente

PASSO 4B

Faça uma breve pressão no botão 2 durante a piscadela correspondente à função que se desejada definir

PISCADELA	FUNÇÃO
1	Sensor de chuva
2	Botão passo a passo
3	Botão abre
4	Botão stop
5	Botão fecha
6	Botão abre com homem presente
7	Botão fecha com homem presente
8	Botão abre/fecha com homem presente

PASSO 4C

Faça uma breve pressão no botão 3 durante a piscadela correspondente à função que se desejada definir

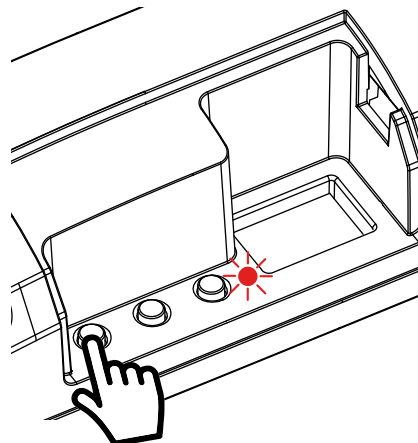
PISCADELA	FUNÇÃO
1	Sensor de sol
2	Botão passo a passo
3	Botão abre
4	Botão stop
5	Botão fecha
6	Botão abre com homem presente
7	Botão fecha com homem presente
8	Botão abre/fecha com homem presente

5.5 REPOR NOS PARÂMETROS DE FÁBRICA

Com este procedimento define-se a central com os parâmetros de fábrica.

PASSO 1

Mantenha a tecla 1 pressionada (cerca de 5 segundos) até que o LED comece a piscar a vermelho.

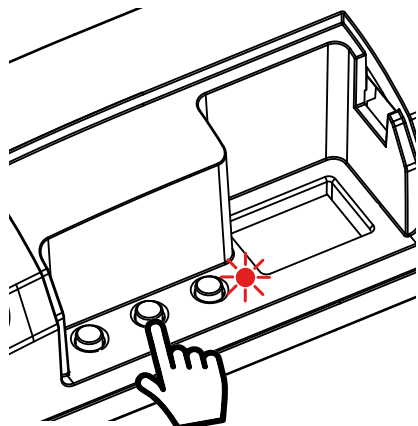


AÇÃO: Pressão longa no botão 1 **LED:** Pisca a vermelho



PASSO 2

Dentro de 10 segundos faça uma breve pressão na tecla 2 para confirmar. O LED dá piscadelas rápidas e apaga-se.



AÇÃO: Pressão breve no botão 2 **LED:** Pisca a vermelho e apaga-se

6 APROFUNDAMENTOS

6.1 SINALIZAÇÃO DOS ALARMES

A central é capaz de sinalizar quaisquer alarmes dos sensores meteorológicos ativos através do LED e da campainha existente na placa.

Quando a central recebe um comando para o movimento do motor mas este estiver inibido por causa de um alarme, será emitido um “BIPE” pela campainha e o LED da placa fará a seguinte sinalização:

Pisca a azul por 5 segundos = intervenção do alarme de vento

Pisca a verde por 5 segundos = intervenção do alarme de chuva

ATENÇÃO: os sensores podem ser desabilitados (e portanto fazer sair a central do estado de alarme) com um transmissor compatível.

7 GESTÃO PELA APLICAÇÃO “ONESMART”

Estes procedimentos permitem-lhe gerir a luz do seu dispositivo (exemplo: telemóvel) através da aplicação e controlar o sistema remotamente.

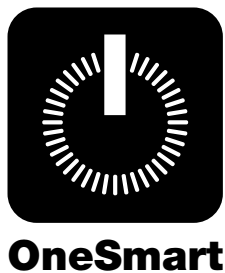
7.1 CONEXÃO À APLICAÇÃO “ONESMART”

Este procedimento conecta a centralina à aplicação. Deve ser repetido para cada central presente no sistema.

ATENÇÃO: para o funcionamento é necessário ter uma rede Wi-Fi de 2,4 GHz Wi-Fi (não 5 GHz) com acesso à internet à qual ligar a central

PROCEDIMENTO

1. Descarregue a aplicação "OneSmart" a partir da loja



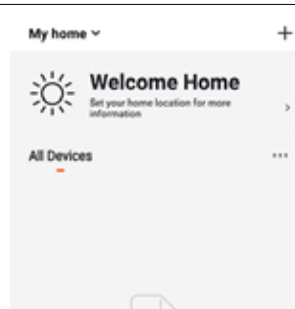
2. Após ter iniciado a aplicação, será solicitado a criar uma conta. Conclua o procedimento.



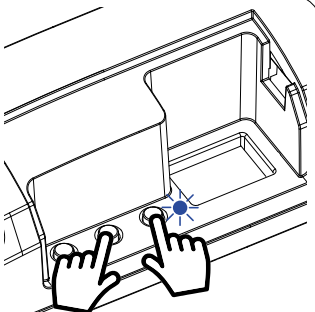
4. Selecione a categoria "Dispositivos Inteligentes"



3. Pressione no ícone "Adicionar dispositivos"



5. Pressione simultaneamente as teclas 2 e 4 na central até o LED azul se acender e, em seguida, solte as teclas. Após alguns segundos o LED emite piscadelas e o motor faz uma breve abertura/fecho



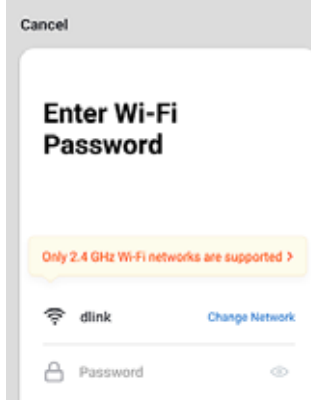
6. Na aplicação pressione "Conectar"



8. Agora o dispositivo configurar-se-á automaticamente. O LED azul na placa sinaliza o andamento da configuração:
Série de uma piscadela = a central está pronta para a configuração
Série de duas piscadelas = a central está a tentar conectar-se à rede
Série de 4 piscadelas = a central conectou-se corretamente
A priori do resultado do procedimento, o LED apagar-se-á após dois minutos.

PARA PROBLEMAS DE CONEXÃO, VEJA A PÁG. 15

7. Na aplicação, selecione a rede wi-fi, digite a palavra-passe da rede e confirme



8 APROFUNDAMENTOS

8.1 PROBLEMAS DE CONEXÃO DA CENTRAL AO ROUTER

Caso encontre problemas de conexão da placa ao router, recomendamos:

VERIFICAÇÕES PRELIMINARES:

- verifique se a rede à qual se está a associar a central é de 2,4 GHz (não 5 GHz)
- o telemóvel utilizado para o emparelhamento deve estar ligado à mesma rede à qual pretende ligar a placa
- verifique se a palavra-passe digitada está correta

OPERAÇÕES:

- feche a aplicação e refaça o procedimento a partir do passo 1
- se possível tente com um telemóvel diferente

Se o problema não se resolver, podem existir algumas definições no router que tornam a rede incompatível com o sistema de controlo. Para verificar e alterar essas definições é necessário aceder à configuração do router, com base na marca/modelo isso acontece ou a partir de um PC conectado ou a partir de uma aplicação do fabricante, normalmente as informações estão presentes numa etiqueta no próprio router.

Os parâmetros a verificar/definir são

FREQUÊNCIA DE REDE WIFI

Alguns routers geram uma rede que em automático utiliza uma frequência de 2,4 GHz ou 5 GHz com base no dispositivo ao qual se está a conectar.

Na fase de configuração, o dispositivo é o telemóvel que poderá utilizar a frequência de 5 GHz, impedindo a comunicação com a central. É portanto necessário aceder às definições do router e forçar a rede de 2,4 GHz ou em alternativa criar duas redes, reconhecíveis pelo nome atribuído, em 2,4 GHz e 5 GHz.

Durante a fase de emparelhamento, preste atenção ao conectar o telemóvel à rede de 2,4 GHz.

SEGURANÇA SEM FIOS

Alguns protocolos de segurança definidos nos routers não são compatíveis com o sistema.

Dentro das definições do router, verifique e defina, se necessário:

SEGURANÇA SEM FIOS:

TIPO DE SEGURANÇA:	WPA2
TIPO DE CRIPTOGRAFIA:	AES

9 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A Fratelli Comunello S.p.A. declara que o produto AF-850 está conforme aos requisitos das Diretivas europeias.

O texto completo da declaração de conformidade está disponível no link:

https://www.comunello.com/media/products/frameautomation/accessori/af_850/files/comunello-frameautomation-af_850-02-certificazione_ce.pdf

NOTAS

[illegible]

NOTAS

[illegible]

NOTAS

[illegible]

NOTAS

[illegible]

NOTAS

[illegible]

NOTAS

[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

