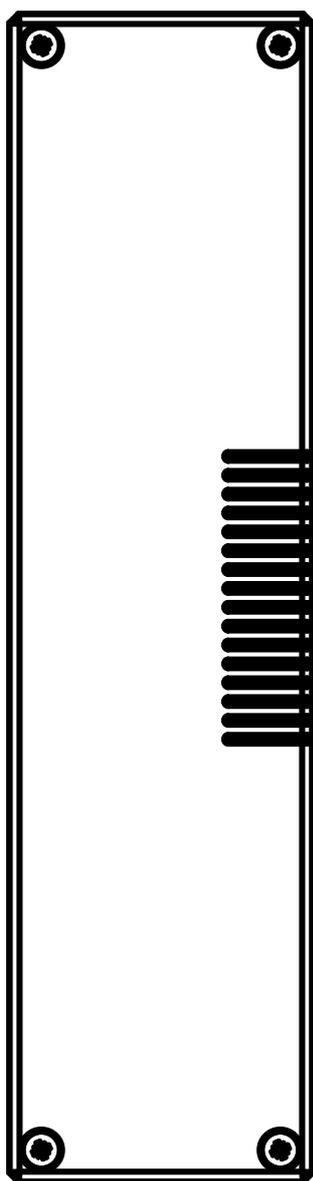
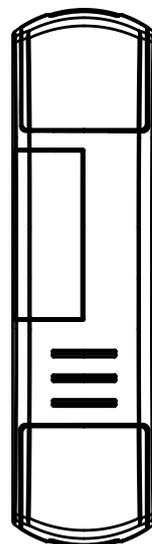


# TOP-M400/One

# SCREEN-M400/One



Screen-M400/One



Top-M400/One

Centrale elettronica per l'automazione di 4 motori 230V con finecorsa integrato.

Alimentazione 230Vac.

Uscita 4 motori 230Vac max 500W ciascuno.

Ricevente 433.92 MHz per trasmettitori radio.

Connexion Wi Fi pour application « OneSmart »

**Top-M400/One:** centrale in carter IP20

**Screen-M400/One:** centrale in box plastico da esterno IP56

## INDICE

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO	
1.1 - DATI TECNICI	pagina 3
1.2 - GESTIONE DEI SENSORI	pagina 3
<hr/>	
2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI	pagina 4
<hr/>	
3 - MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE	pagina 5
<hr/>	
4 - GESTIONE CON RADIOCOMANDI	
1.1 - PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI	pagina 6
1.2 - CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI	pagina 7
<hr/>	
5- PROGRAMMAZIONI AVANZATE	
5.1 - CONFIGURAZIONE DEI TEMPI DI MANOVRA	pagina 8
5.2 - CONFIGURAZIONE DELLE FUNZIONALITÀ' DEI SENSORI	pagina 9
5.3 - TEST DEL FUNZIONAMENTO DEI SENSORI	pagina 10
5.4 - IMPOSTAZIONE DEI DISPOSITIVI COLLEGATI AGLI INGRESSI FILARI	pagina 11
5.5 - RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA	pagina 12
<hr/>	
6 - APPROFONDIMENTI SULLA GESTIONE SENSORI	
6.1 - SEGNALAZIONE DEGLI ALLARMI	pagina 13
<hr/>	
7 - GESTIONE DA APPLICAZIONE "OneSmart"	
7.1 - CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "OneSmart"	pagina 14
7.2 - UTILIZZO DI "ONESMART"	pagina 15
<hr/>	
8- GESTIONE CON COMANDI VOCALI	
8.1 - CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "GOOGLE HOME"	pagina 16
8.2 - CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "AMAZON ALEXA"	pagina 17
8.3 - UTILIZZO DEI COMANDI VOCALI	pagina 18
<hr/>	
9 - APPROFONDIMENTI SULLA GESTIONE WIFI	
9.1 - PROBLEMI DI CONNESSIONE DELLA CENTRALE AL ROUTER	pagina 20
<hr/>	

# 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.

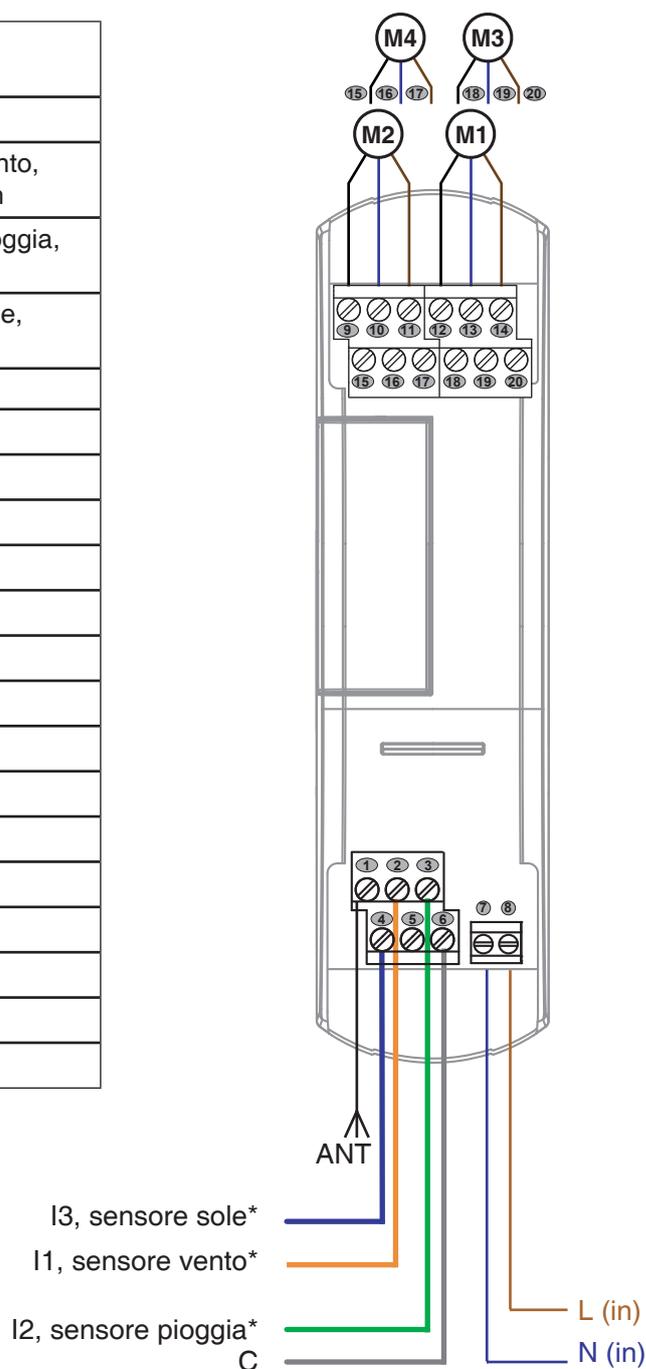
La centrale dà priorità al sensore vento e quindi apre. Se terminato l'allarme vento è ancora presente il sole i motori chiuderanno.

## 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.

NUMERO 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



### \* 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 dà 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):

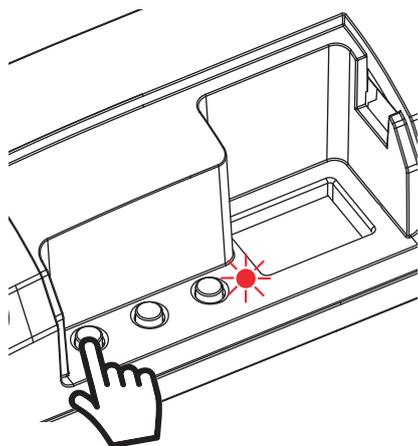
Con i trasmettitori generici le funzioni associate al tasto sono quelle di controllo passo/passo del motore. È possibile personalizzare le funzioni dei trasmettitori generici con la procedura di paragrafo 8.1.

### 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

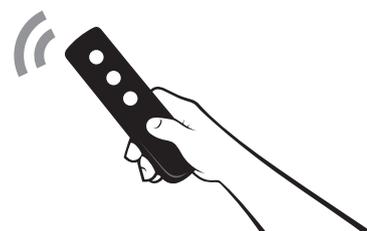
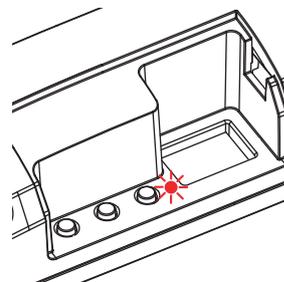


N° PRESSIONI	COLORE DEL LED	USCITA ABBINATA AL TX
1	Rosso	Motore 1
2	Verde	Motore 2
3	Blu	Motore 3
4	Giallo	Motore 4
5	Spento	/



#### 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.



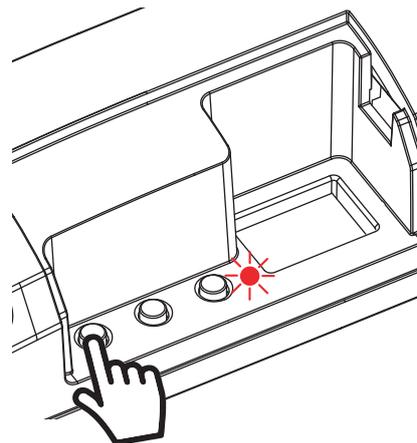
**AZIONE:** Invio di un comando da trasmettitore **LED:** Lampeggia 3 volte rosso

## 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.

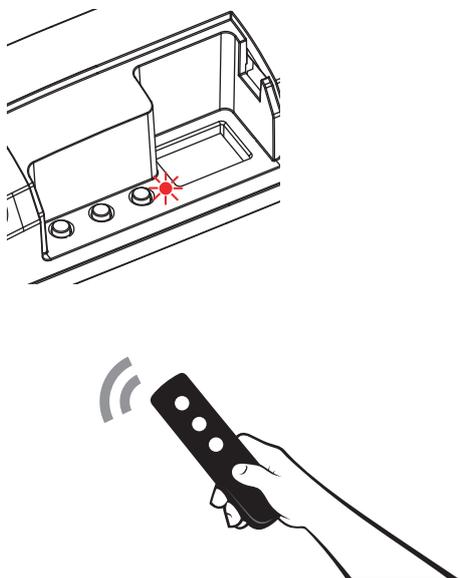


**AZIONE:** Pressione lunga di tasto 1    **LED:** Lampeggia rosso

#### ELIMINAZIONE DEL SINGOLO TRASMETTITORE

### PASSO 2a

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

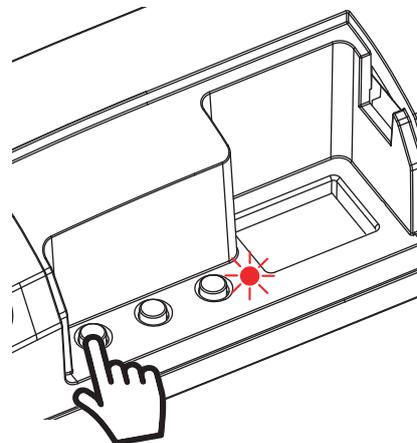


**AZIONE:** Invio di un comando da trasmettitore  
**LED:** Lampeggia veloce e si spegne

#### ELIMINAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI

### 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.

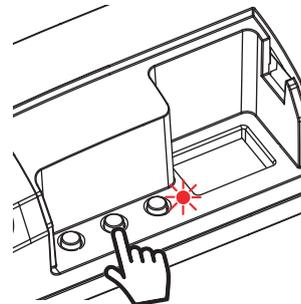
#### PASSO 1

Fare una pressione lunga del tasto 2.

Il led si accende ciclicamente rosso, verde, blu e giallo.

Rilasciare il tasto in corrispondenza dell'uscita motore di cui si vuole impostare la temporizzazione

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



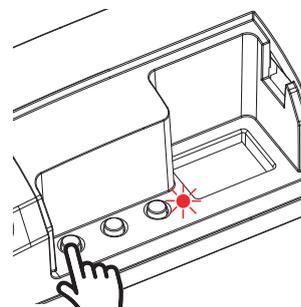
**AZIONE:** Pressioni lunga pulsante 2 **LED:** cambia ciclicamente colore

#### 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.

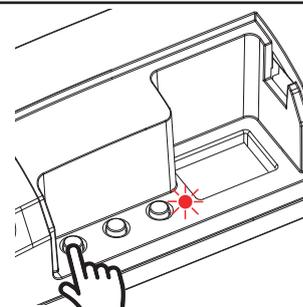
Attenzione : la centrale esegue un lampeggio ogni secondo, esempio: 120secondi = 120 lampeggi = 2 minuti di manovra



**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.

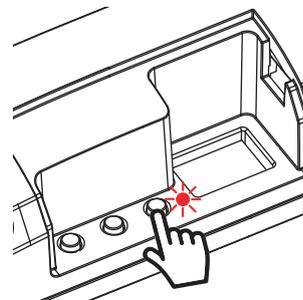
### PASSO 1

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	USCITA ABBINATA AL TX
Rosso	Sensore vento
Verde	Sensore pioggia
Blu	Sensore sole



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

**SENSORE VENTO**

**SENSORE PIOGGIA**

**SENSORE SOLE**

### 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 2B

APRIRE ALL'INTERVENTO=

Pressione pulsante 1

CHIUDERE ALL'INTERVENTO=

Pressione pulsante 2

DISATTIVARE= Pressione

pulsante 3

### PASSO 2C

APRIRE ALL'INTERVENTO=

Pressione pulsante 1

CHIUDERE ALL'INTERVENTO=

Pressione pulsante 2

DISATTIVARE= Pressione

pulsante 3

### PASSO 3A

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

### 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.

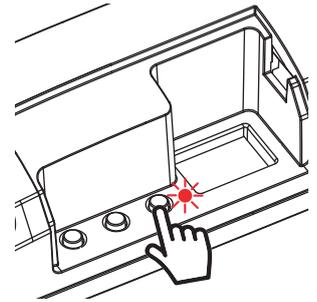
**ATTENZIONE:** per effettuare il test il sensore deve essere attivo, vedi paragrafo 5.2

### 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

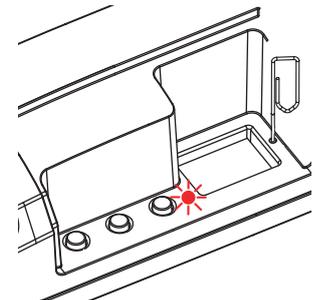
COLORE DEL LED	USCITA ABBINATA AL TX
Rosso	Sensore vento
Verde	Sensore pioggia
Blu	Sensore sole



**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**

**SENSORE PIOGGIA**

**SENSORE SOLE**

### 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.

### 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.

### 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

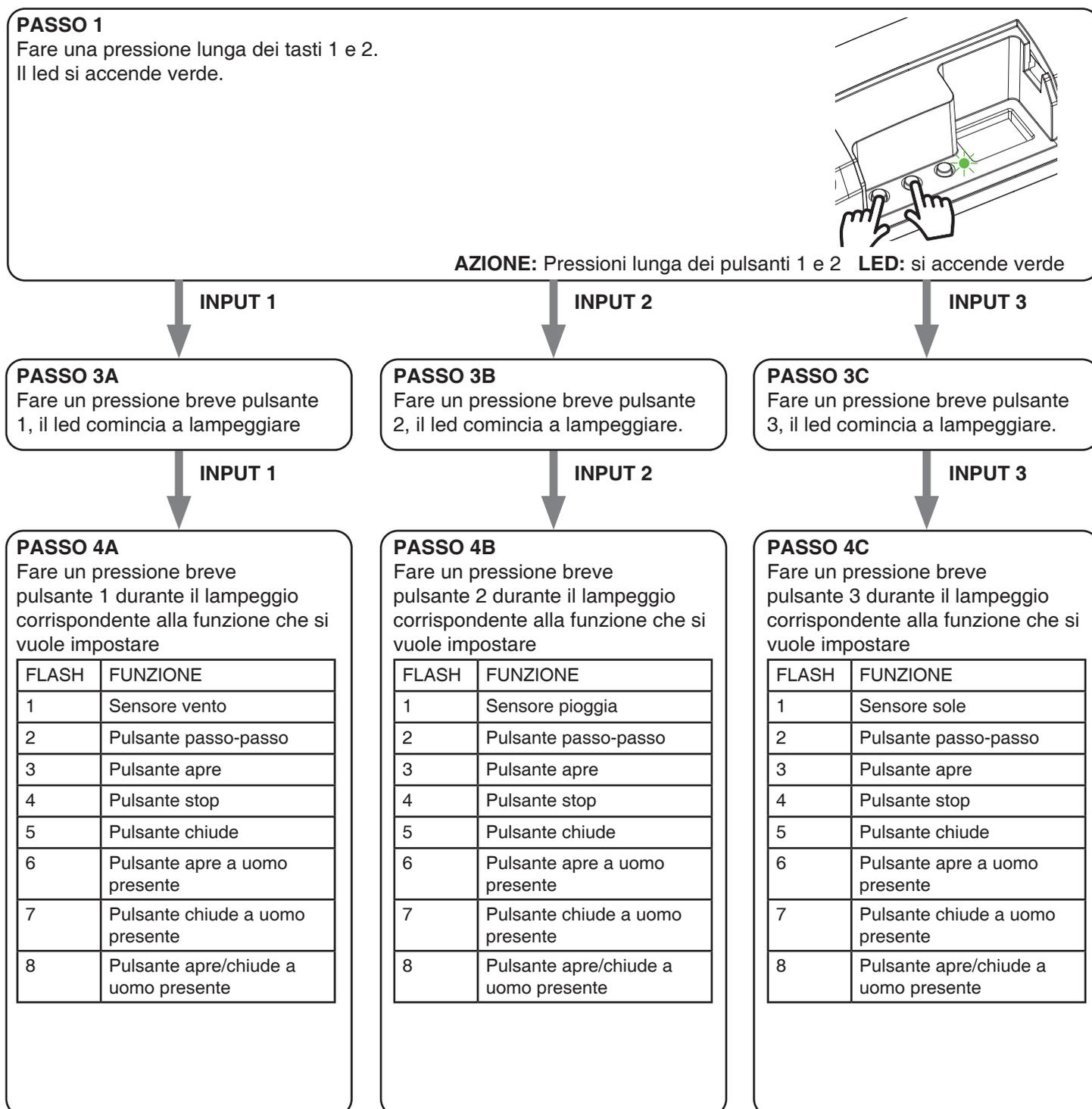
Input3= Sensore sole

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.

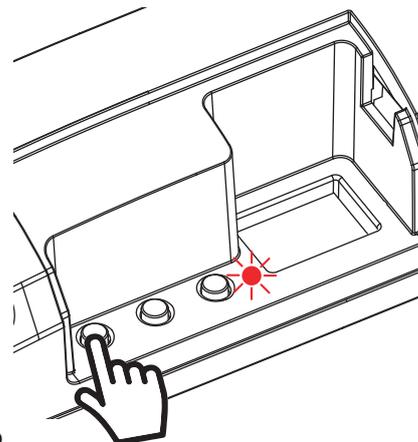


## 5.5 - RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA

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.



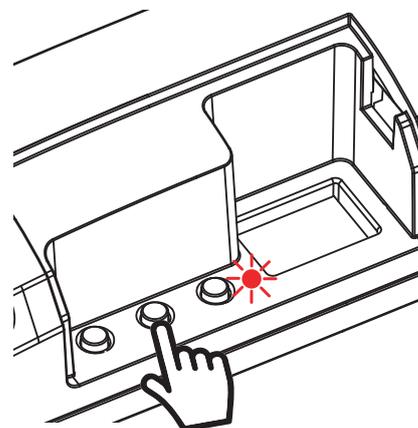
**AZIONE:** Pressione lunga del pulsante 1 **LED:** Lampeggia rosso



### 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 SULLA GESTIONE SENSORI

### 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”

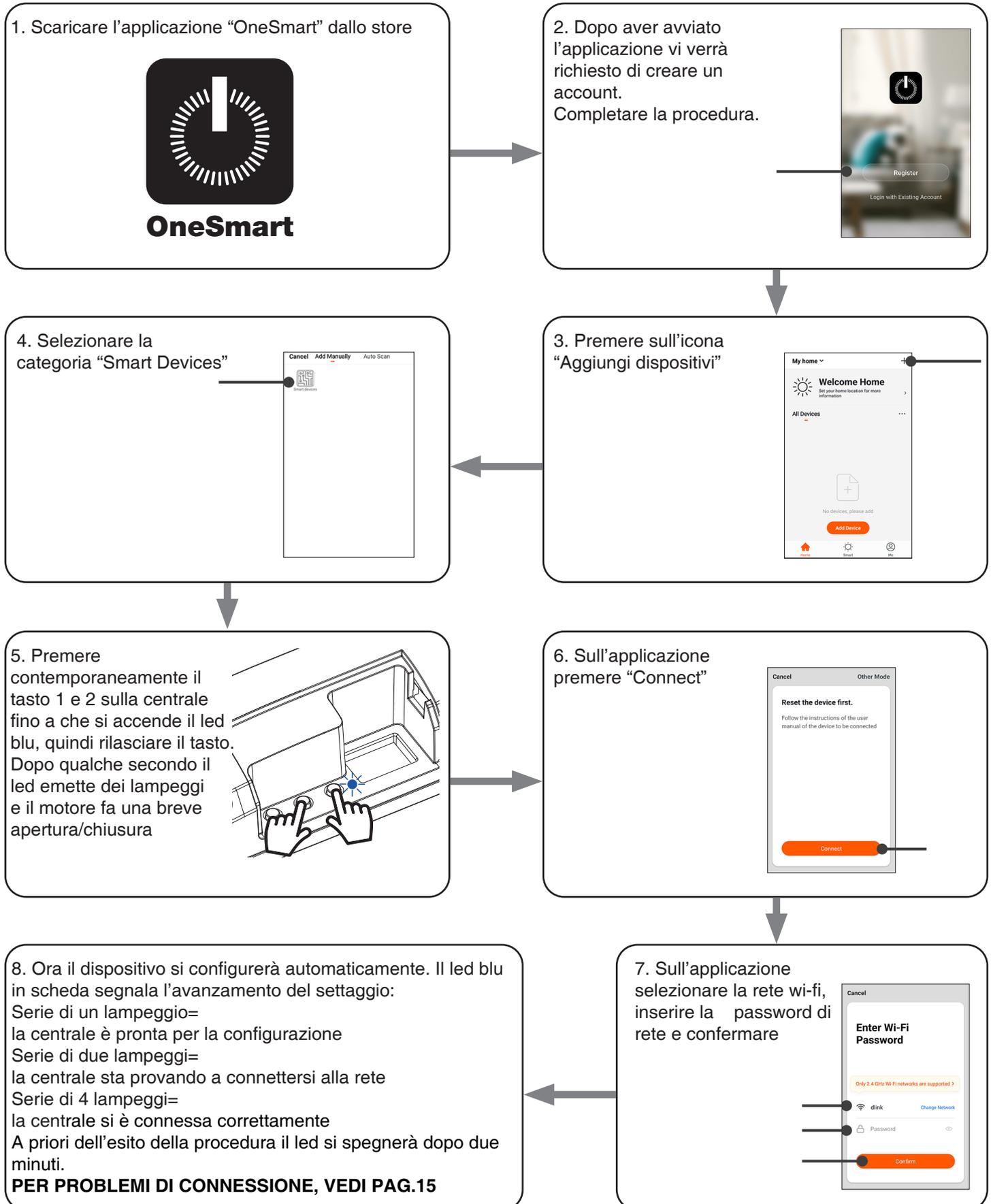
Queste procedure permettono di gestire la luce dal proprio device (esempio: cellulare) tramite applicazione e di controllare l'impianto da remoto.

### 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



## 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











V1.0

**Nexta Tech**

company brand of Team srl  
via G.Oberdan 90, 33074  
Fontanafredda (PN) - Italy  
Ph. +39 0434 998682  
Email: [info@nexta-tech.com](mailto:info@nexta-tech.com)  
Web: [www.nexta-tech.com](http://www.nexta-tech.com)