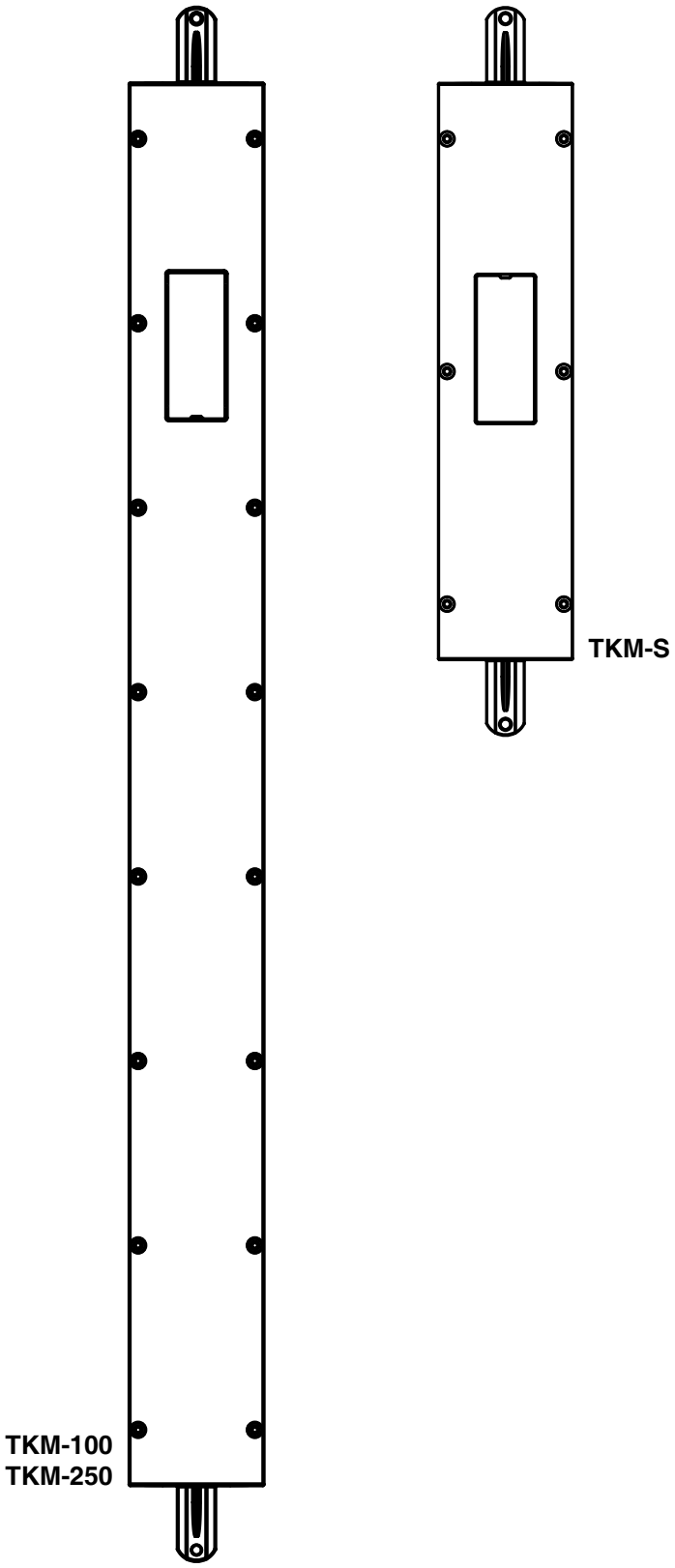
TKM SERIE



Box completo di centrale elettronica dedicato all'automazione di pergole da esterno e profili orientabili.
Uscita 1 motore 24Vdc.
Predisposizione per collegamento dei sensore vento, pioggia e temperatura.
2 ingressi via filo dedicati a pulsanti per funzione apre/stop e chiude/stop.
Ricevente radio per trasmettitori e modulo WiFi per gestione con applicazione OneSmart.

INDICE

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO
- 1.1 - DATI TECNICI — Pagina 3

2 - MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE — Pagina 4

3 - COLLEGAMENTI ELETTRICI
- 3.1 - SCHEMA DEI COLLEGAMENTI DEI MODELLI CON ALIMENTATORE INTEGRATO — Pagina 5
- 3.2 - SCHEMA DEI COLLEGAMENTI DEI MODELLI SENZA ALIMENTATORE INTEGRATO — Pagina 6

4 - UTILIZZO — Pagina 7

5 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA
- 5.1 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA CON PULSANTI IN SCHEDA — Pagina 8
- 5.2 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA CON PULSANTI DI COMANDO FILARI — Pagina 9
- 5.3 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA CON RADIOCOMANDO — Pagina 9
- 5.4 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA CON APPLICAZIONE WIFI — Pagina 9

6 - PROGRAMMAZIONI AVANZATE - GESTIONE AMPEROMETRICA
- 6.1 - PROCEDURA DI IMPOSTAZIONE DEL CONTROLLO OSTACOLO CON PULSANTI — Pagina 10
- 6.2 - PROCEDURA DI IMPOSTAZIONE DEL CONTROLLO OSTACOLO CON RADIOCOMANDO — Pagina 11
- 6.3 - PROCEDURA DI IMPOSTAZIONE DEL CONTROLLO OSTACOLO CON APP WIFI — Pagina 11
- 6.4 - APPROFONDIMENTI SUL FUNZIONAMENTO DEL RILEVAMENTO AMPEROMETRICO — Pagina 11

7 - PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI
- 7.1 - PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI CON PULSANTI IN SCHEDA — Pagina 12
- 7.2 - PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI CON APPLICAZIONE WIFI — Pagina 12
- 7.3 - PROCEDURA DI CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI CON PULSANTI — Pagina 13
- 7.4 - PROCEDURA DI CANCELLAZIONE DEL SINGOLO TRASMETTITORE CON PULSANTI — Pagina 13
- 7.5 - PROCEDURA DI CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI CON APPLICAZIONE WIFI — Pagina 13

8 - GESTIONE DA APPLICAZIONE “ONESMART”
- 8.1 - CONNESSIONE ALL’APPLICAZIONE “ONESMART” CON PULSANTI IN SCHEDA — Pagina 14
- 8.2 - UTILIZZO DELL’APPLICAZIONE - INTERFACCIA DI COMANDO — Pagina 16
- 8.3 - UTILIZZO DELL’APPLICAZIONE - SCENARI — Pagina 16
- 8.4 - UTILIZZO DELL’APPLICAZIONE - AUTOMAZIONI — Pagina 17
- 8.5 - UTILIZZO DELL’APPLICAZIONE - GESTIONE DEI SENSORI — Pagina 18
- 8.6 - UTILIZZO DELL’APPLICAZIONE - PROGRAMMAZIONI AVANZATE — Pagina 19
- 8.7 - UTILIZZO DELL’APPLICAZIONE - DIAGNOSTICA — Pagina 20
- 8.8 - UTILIZZO DELL’APPLICAZIONE - PROGRAMMAZIONI DELLA CORSA — Pagina 21

9 - PROGRAMMAZIONI AVANZATE - GESTIONE DEI SENSORI
- 9.1 - GESTIONE DEI SENSORI CON PULSANTI — Pagina 22
- 9.2 - GESTIONE DEI SENSORI CON RADIOCOMANDO — Pagina 23
- 9.3 - GESTIONE DEI SENSORI CON APP WIFI — Pagina 23

10 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA SENZA UTILIZZARE I MICROINTERRUTTORI
- 10.1 - PROCEDURA DI ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE MICRO DI FINECORSA — Pagina 24
- 10.2 - PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA A TEMPO — Pagina 25

11 - RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA — Pagina 26

12 - APPROFONDIMENTI
- 12.1 - PROBLEMI DI CONNESSIONE DELLA CENTRALE AL ROUTER — Pagina 23

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1.1 DATI TECNICI

CARATTERISTICHE COMUNI A TUTTI I MODELLI		
	TKM***	TKM-S
Alimentazione (Input)	230Vac	24Vdc
Tensione alimentazione motore (Output)	24Vdc	
Numero di trasmettitori programmabili	30	
Temperatura di funzionamento	-10° +55°	
Dimensioni box	613 X 53 h 26 mm	287 X 53 h 26 mm
Grado di protezione	IP66	

TKM 100 W4/ 1 C/ W R T 2

SERIE PRODOTTO

POTENZA ALIMENTATORE INTEGRATO:

Codice	Potenza alimentatore	Potenza massima motore
100	100W	100W (4A)
250	250W	192W (8A)
-S	/	192W (8A)

NUMERO DI USCITE MOTORE

Codice	N° out
1	1
2	2

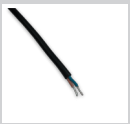
CONNETTORE PER SENSORE VENTO

Codice	Tipo
W	Connettore EP
0	Non previsto

W

CABLAGGIO USCITA MOTORE

Codice	Tipo
/C	Cavo



/ C

CONNETTORE PER SENSORE PIOGGIA

Codice	Tipo
W	Connettore EP
0	Non previsto

R

SONDA DI TEMPERATURA

Codice	Tipo
T	Connettore EP
0	Non previsto

/ W

TIPO DI COMUNICAZIONE WIRELESS

Codice	Trasmettitori radio	Applicazione WiFi 2,4GHz
W4/	433MHz	OneSmart
W8/	868MHz	OneSmart
R4/	433MHz	/
R8/	868MHz	/

INGRESSI PER PULSANTI DI COMANDO FILARE

Codice	Numero di ingressi filari previsti
0	Nessuno
2	2 pulsanti

2 - MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE

Di seguito la linea guida per la messa in funzione della centrale

PASSO 1 - COLLEGAMENTI
Effettuare i collegamenti elettrici illustrati nel paragrafo 3.

Attenzione: i fili di eventuali non utilizzati devono essere isolati singolarmente per evitare cortocircuiti e garantire il grado di protezione IP

PASSO 2 - PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO LAVORO DEI MOTORI
Per utilizzare il sistema è necessario programmare la corsa del motore con la procedura di paragrafo 5.
Questa centrale è stata progettata per controllare motori i cui limiti della corsa possono essere gestiti con:
- Microinterruttori a bordo del motore che interrompono la tensione al motore stesso: la centrale durante la procedura di programmazione della corsa interpreta la mancanza di assorbimento come finecorsa*
- Motori che raggiungono la battuta meccanica: la centrale durante la procedura di programmazione della corsa interpreta un assorbimento del motore elevato (superiore alla soglia impostata con la procedura di paragrafo 6) come finecorsa.

Nota: alcuni motori caratterizzati da un elettronica a bordo o da un assorbimento molto basso potrebbero creare dare alla centrale dei falsi segnali di finecorsa durante la procedura. Vedi paragrafo 9 per l'apprendimento della corsa "a tempo".

PASSO 3 - IMPOSTAZIONE AVANZATE DEI SENSORI
Se sono collegati dei sensori, per default, questi sono già attivi. Vedi paragrafo 4 per il funzionamento dettagliato.
Il sensore vento interviene ad una soglia di 10km/h.
Per modificare queste impostazioni vedi paragrafo 8.

PASSO 4 - PROGRAMMAZIONE RADIO
Associare eventuali radiocomandi con la procedura di paragrafo 7.

PASSO 5 - ASSOCIAZIONE DELL'APP
Se desiderato, associare l'applicazione WiFi OneSmart alla centrale con la procedura di paragrafo 8.

ATTENZIONE:
Per completare l'associazione WiFi è necessario avere una rete 2,4GHz con accesso a internet.

IL SISTEMA È CONFIGURATO
Verificare sempre il corretto funzionamento meccanico del sistema eseguendo alcune manovre e verificando che il motore si fermi in battuta e controllare l'intervento di eventuali sensori meteo collegati.

3 - 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 la sonda di temperatura
- 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.

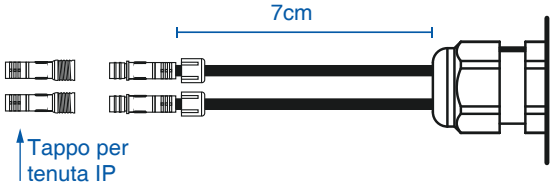
3.1 - SCHEMA DEI COLLEGAMENTI DEI MODELLI CON ALIMENTATORE INTEGRATO

Di seguito lo schema dei collegamenti degli articoli pre-cablati con alimentatore integrato.
Riferimento codici:TKM100**/1*/****, TKM250**/1*/****
NOTE:
- A seconda del codice acquistato (vedi paragrafo 1.1) alcuni ingressi potrebbero non essere presenti
- Se viene collegato il sensore di pioggia ed essendo già presente quello di temperatura, in automatico si attiva anche la funzionalità dell'allarme neve.

1 Ingresso cavo di alimentazione 230V.

FILO BLU = Neutro
FILO MARRONE = Fase

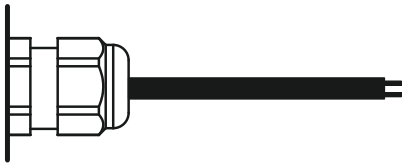
2 Ingresso cavi sensore pioggia e vento



3 Ingressi sonda di temperatura e cavo pulsanti filari

FILO BIANCO= Ingresso pulsante chiude
FILO VERDE= Comune
FILO MARRONE= Ingresso pulsante apre

4 Uscita cavo motore

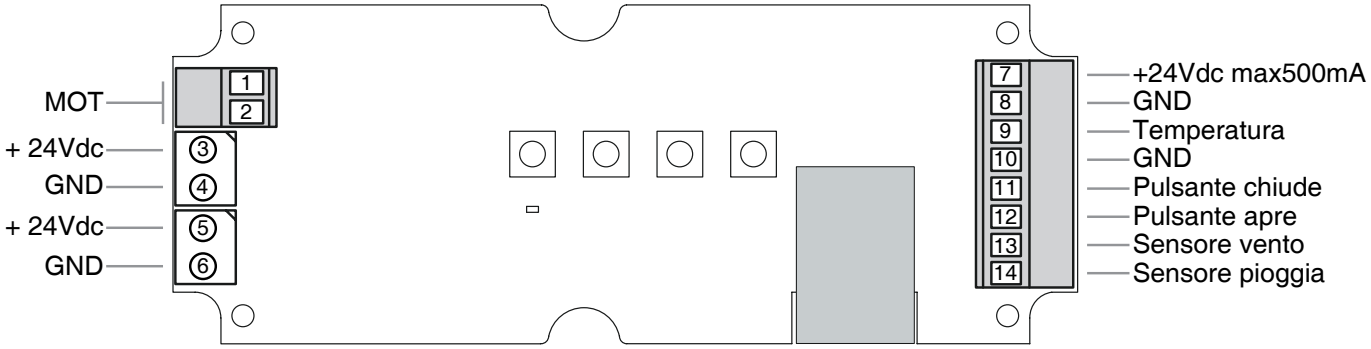


ATTENZIONE: i cavi non utilizzati devono essere isolati per garantire la tenuta IP

Per i collegamenti dettagliati della centrale elettronica all'itnerno del box fare riferimento al paragrafo 3.2

3.2 - SCHEMA DEI COLLEGAMENTI DEI MODELLI SENZA ALIMENTATORE INTEGRATO

Di seguito lo schema dei collegamenti degli articoli con connessioni dirette in scheda.
Riferimento codici:TKM-S**/1*/****
NOTE:
- A seconda del codice acquistato (vedi paragrafo 1.1) alcuni ingressi potrebbero essere pre-cablati. Fare riferimento ai cablaggi di paragrafo 3.1
- Se viene collegato il sensore di pioggia ed essendo già presente quello di temperatura, in automatico si attiva anche la funzionalità dell'allarme neve.



MORSETTO	DESCRIZIONE
1-2	Connessione motore 24VDC
3	24Vdc accessoria
4	GND (per alimentazione accessoria)
5	Alimentazione centrale 24VDC
6	GND (per alimentazione centrale)
7	24Vdc accessoria max 500mA
8	GND (per ingressi 9, 11, 12, 13, 14)
9	Ingresso per sonda di temperatura
10	GND (per ingressi 9, 11, 12, 13, 14)
11	Ingresso per pulsante normalmente aperto con funzione chiude
12	Ingresso per pulsante normalmente aperto con funzione apre
13	Input per sensore vento Nexta Tech o Cherubini (Default: Nexta-Tech)
14	Input per sensore pioggia

Nota: gli ingressi 4, 6, 8 e 10 sono equivalenti tra loro

4 - UTILIZZO

COMANDI VIA FILO
Una volta collegati i pulsanti, questi sono funzionanti con le seguenti modalità:
Pulsante apre:
Pressione breve= apre/stop
Pressione lunga (>2sec)= apre
Pulsante chiude:
Pressione breve= chiude/stop
Pressione lunga (>2sec)= chiude

COMANDI VIA RADIO
Per utilizzare il sistema con un radiocomando, è necessario averne uno compatibile ed associarlo con la procedura di paragrafo 6.
Una volta associato fare riferimento al manuale di utilizzo del radiocomando stesso per le funzionalità.

COMANDO CON WIFI
Per utilizzare il sistema con l'applicazione è necessario avere a disposizione una rete WiFi con accesso a internet e quindi fare la procedura di associazione con la con la procedura di paragrafo 7.

SENSORI
Con le impostazioni di default i sensori sono abilitati.

Modalità di intervento dei sensori/allarmi
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 neve (allarme pioggia e temperatura contemporaneo) / Sensore pioggia / Temperatura

Vento
ALLARME: la centrale rileva una velocità di vento superiore a quella impostata. Successivamente orienta i profili della pergola al 66% dell'intera apertura 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 30 secondi.

Neve
ALLARME: la temperatura misurata è inferiore ai 2°C e il sensore pioggia rileva acqua: successivamente la centrale orienta i profili della pergola al 66% dell'intera apertura e disabilita la ricezione di comandi fino al cessato allarme.
ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: la temperatura rilevata è superiore ai 3°C oppure non viene rilevata pioggia.

Pioggia
ALLARME: il sensore rileva acqua, successivamente la centrale orienta i profili della pergola in completa chiusura e disabilita la ricezione di comandi fino al cessato allarme.
ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: la parte sensibile del sensore pioggia è asciutta.

Temperatura
ALLARME: il sensore rileva una temperatura inferiore ai 2°C per 30 secondi.
Se la pergola è chiusa apre al 8% della corsa, se è ad un valore superiore non muove le lame ma in caso di comandi di chiusura totale riaprirà in automatico al 8% per evitare il formarsi di ghiaccio.
ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: la temperatura rilevata è sopra i 3°C per un tempo di 30 secondi.

Note
Con centrale in allarme è possibile uscire da questo stato che limita o impedisce di muovere il motore, disattivando il sensore corrispondente via radio, via pulsanti in scheda o via applicazione.

5 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA

Default: nessuna corsa programmata il motore muove per 3 secondi
Questa procedura è necessaria per far apprendere alla centrale elettronica i punti di inizio e di fine della corsa del motore.

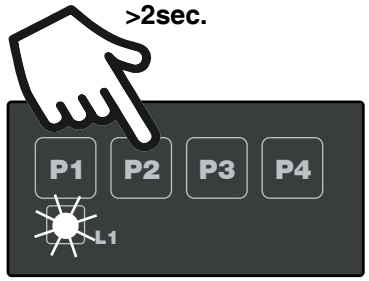
5.1 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA CON PULSANTI IN SCHEDA

Requisiti: accedere alla zona di programmazione posta sotto il tappo della centrale elettronica.

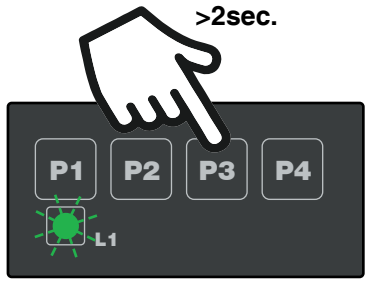
NOTA:
- Se il motore che si vuole programmare ha i microinterruttori di finecorsa prestare attenzione che i finecorsa intervengano correttamente rispetto alla corsa desiderata
- Se il motore che si vuole programmare non ha i microinterruttori di finecorsa prestare attenzione alla regolazione amperometrica per evitare danni meccanici

PROCEDURA:

PASSO 1
Fare una pressione lunga del tasto P2 fino a che il led verde lampeggia.

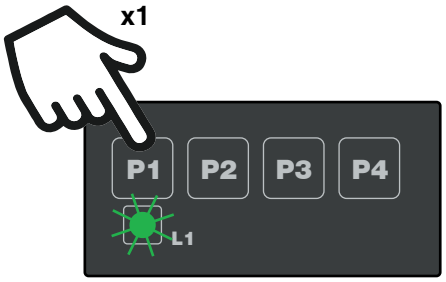


PASSO 2
Entro 5 secondi, con pressioni lunghe di P3 posizionare le palette a metà della corsa.
Ad ogni pressione il motore cambierà il verso di movimento.
Il led verde continua a lampeggiare.



PASSO 3
Fare una pressione breve del pulsante 1.
Il led verde si accende fisso e la centrale entra nella fase di programmazione della corsa.

In automatico il motore esegue:
- Una breve apertura e si ferma per 3 secondi*
- Una chiusura totale
- Un'apertura totale
- Una chiusura totale. Il buzzer nel box emette due "bip" e led verde si spegne per segnalare la fine della procedura.



* Durante i tre secondi è possibile invertire il verso di apertura e chiusura del motore con una pressione breve del pulsante P4

Per problemi durante i movimenti del motore nella fase di programmazione è possibile uscire dalla procedura premendo il tasto P4

! NOTE IMPORTANTI PER IL FUNZIONAMENTO

Se in fase di programmazione il motore non completa la corsa, ciò potrebbe essere dovuto a:
- Un intervento del controllo di corrente. Modificare la soglia con la procedura di paragrafo 6.
- Un basso assorbimento del motore che viene interpretato come microinterruttore di finecorsa aperto. Vedi paragrafo 10 per programmare la corsa senza tenere conto dei microinterruttori

5.2 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA CON PULSANTI DI COMANDO FILARI

Requisiti: poter togliere e dare tensione di linea al box e avere i pulsanti di comando filari collegati all'apposito cablaggio ed avere una regolazione della soglia amperometrica corretta (vedi paragrafo 6).

PROCEDURA:

PASSO 1
Utilizzando i pulsanti filari, posizionare il motore a circa metà della corsa.
Senza corsa programmata il motore muove per tre secondi nel verso selezionato.
Durante questa fase verificare e memorizzare quale pulsante corrisponde al comando APRE.

PASSO 2
Togliere tensione al box interrompendo la linea 230Vac.

PASSO 3
Ridare tensione al sistema ed entro 5 secondi mantenere premuto il pulsante filare di apertura fino a che il buzzer nel box emette un "bip" e la centrale entra nella fase di programmazione della corsa.

In automatico il motore esegue:
- Una breve apertura e si ferma per 3 secondi
- Una chiusura totale
- Un'apertura totale
- Una chiusura totale. Il buzzer nel box emette due "bip" e led verde si spegne per segnalare la fine della procedura.

NOTE
- Se in fase di programmazione il motore non completa la corsa, ciò potrebbe essere dovuto ad un intervento del controllo ostacolo. È possibile modificare questa impostazione, vedi procedura di paragrafo 6 del manuale.
- Per problemi durante la fase di programmazione è possibile uscire dalla procedura e fermare il movimento premendo il tasto filare CHIUDE o il tasto APRE.
- Se la modalità di programmazione della corsa è impostata "a tempo" (vedi paragrafo 10) questa procedura è disabilitata.

5.3 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA CON RADIOCOMANDO

Requisiti: Avere un radiocomando compatibile associato alla centrale di comando.
Fare riferimento al manuale specifico del radiocomando.
NOTE:
- Un telecomando di fabbrica compatibile può essere associato alla centrale senza accedere al box.
- Se la modalità di programmazione della corsa è impostata "a tempo" (vedi paragrafo 10) questa procedura è disabilitata.

5.4 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA CON APPLICAZIONE WIFI

Requisiti: Avere associato la centrale ad una rete WiFi, vedi paragrafo 8, e avere un cellulare con l'accesso all'account Onesmart di questo impianto.
All'interno dell'interfaccia di utilizzo nell'applicazione, oltre ad una finestra per l'invio dei comandi, è presente una sezione dedicata alle programmazioni della centrale, vedi paragrafo 8.6.

NOTE:
- Se la modalità di programmazione della corsa è impostata "a tempo" (vedi paragrafo 10) questa procedura è disabilitata.

6 - GESTIONE AMPEROMETRICA

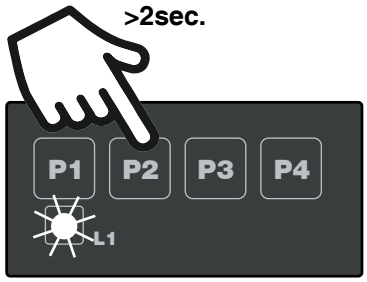
Con le seguenti procedure è possibile modificare la soglia amperometrica.
Questa soglia viene utilizzata per:
- Rilevare i finecorsa durante la procedura di programmazione della corsa di paragrafo 5
- Interrompere il movimento nel caso della presenza di un ostacolo durante la manovra

6.1 - PROCEDURA DI IMPOSTAZIONE DEL CONTROLLO OSTACOLO CON PULSANTI IN SCHEDA

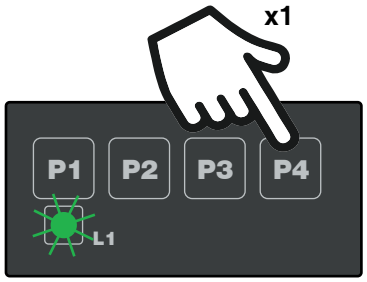
Default: soglia 2
Requisiti: accedere alla zona di programmazione posta sotto il tappo della centrale elettronica.

PROCEDURA:

PASSO 1
Fare una pressione lunga del tasto P2 fino a che il led verde lampeggia.

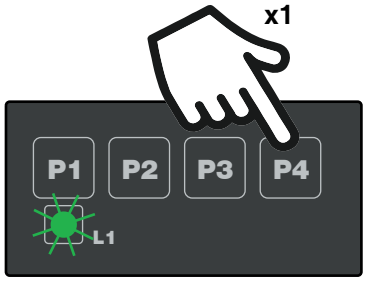


PASSO 2
Entro 5 secondi fare una pressione breve del pulsante P4.
Il led verde si accende fisso.



PASSO 3
Entro 5 secondi fare una pressione breve del pulsante P4.
Il led verde emette dei lampeggi.
Ogni lampeggio corrisponde ad una soglia:
1 Flash= soglia 1, 2 Flash= soglia 2, 3 Flash= soglia 3...
10 Flash = soglia 10

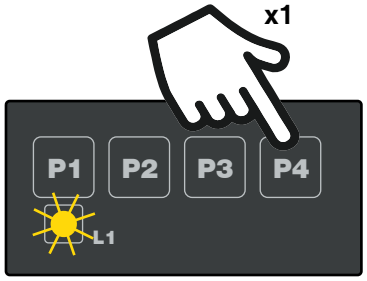
NOTA: soglia 1= intervento più reattivo (spinge meno)
soglia 10 = intervento meno reattivo (spinge di più)



PASSO 4
Fare una pressione breve del pulsante P4 in corrispondenza della soglia che si vuole impostare.

Il led emette un numero di lampeggi gialli pari alla soglia impostata.

Ripetere la procedura di apprendimento della corsa



NOTE IMPORTANTI PER IL FUNZIONAMENTO

Se anche alzando la soglia il motore non completa i cicli di apertura e chiusura durante la programmazione della corsa ciò potrebbe essere dovuto ad un basso assorbimento del motore che viene interpretato come microinterruttore di finecorsa aperto. Vedi paragrafo 10 per programmare la corsa a tempo. Con questa modalità la procedura di programmazione dei limiti sarà con movimento a uomo presente anziché automatico.

6.2 - PROCEDURA DI IMPOSTAZIONE DEL CONTROLLO OSTACOLO CON RADIOCOMANDO
Requisiti: Avere un radiocomando compatibile associato alla centrale di comando.

Fare riferimento al manuale specifico del radiocomando.
NOTA: Un telecomando di fabbrica compatibile può essere associato alla centrale senza accedere al box.

6.3 - PROCEDURA DI IMPOSTAZIONE DEL CONTROLLO OSTACOLO CON APPLICAZIONE WIFI
Requisiti: Avere associato la centrale ad una rete WiFi, vedi paragrafo 7, e avere un cellulare con l'accesso all'account Onesmart di questo impianto.

All'interno dell'interfaccia di utilizzo nell'applicazione, oltre ad una finestra per l'invio dei comandi, è presente una sezione dedicata alle programmazioni della centrale, vedi paragrafo 7.7.

6.4 - APPROFONDIMENTI SUL FUNZIONAMENTO DEL RILEVAMENTO AMPEROMETRICO
Le soglie impostate vengono utilizzate dalla centrale per:
- Fermare il movimento in caso di ostacolo rilevato durante la manovra
- Individuare i limiti della corsa nella fase di programmazione nel caso di motori senza microinterruttore incorporato
La corrente massima assorbita dal motore non sempre è nota, non si tratta infatti dell'assorbimento nominale e può variare sulla base della cinematica dell'automazione.
Soprattutto nel caso di installazioni in cui non si usa finecorsa integrato si consiglia di utilizzare le soglie più basse per avere un intervento più reattivo e andare a salire nel caso in cui il motore si fermi prima delle battute.

Nel caso in cui si conosca l'assorbimento massimo del motore, di seguito una tabella con delle indicazioni di massima della soglia di corrente a cui la centrale ferma il movimento rispetto al valore impostato con la procedura di paragrafo 6.1.

VALORE IMPOSTATO	CORRENTE MASSIMA EROGATA AL MOTORE (A)
1	0.4
2	0,8
3	1.4
4	2.0
5	2.8
6	3.7
7	4.6
8	5.7
9	6.9
10	8.2

7 - PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI

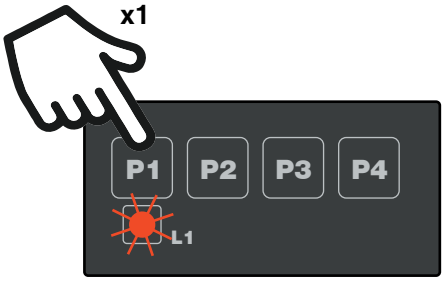
Con le seguenti procedure è possibile abbinare un trasmettitore compatibile alla centrale per controllare il motore o eliminare i trasmettitori già associati.
La programmazione di un nuovo trasmettitore può essere effettuata in 3 modi: con pulsanti in scheda, in prossimità della centrale o via applicazione.
La cancellazione dei trasmettitori può essere effettuata in 2 modi: con pulsanti in scheda o via applicazione.

7.1 - PROGRAMMAZIONE DEL TRASMETTITORE CON PULSANTI IN SCHEDA

Requisiti: accedere alla zona di programmazione posta sotto il tappo della centrale elettronica.

PROCEDURA:

PASSO 1
Fare una pressione breve del tasto P1.
Il led rosso si accende fisso.



PASSO 2
Entro 15 secondi inviare un comando radio qualsiasi (es: apre) con il trasmettitore che si vuole associare.
Il led rosso emette tre lampeggi e si spegne e il buzzer emette tre bip.

7.2 - PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI CON APPLICAZIONE WIFI

Requisiti: Avere associato la centrale ad una rete WiFi, vedi paragrafo 8, e avere un cellulare con l'accesso all'account Onesmart di questo impianto.

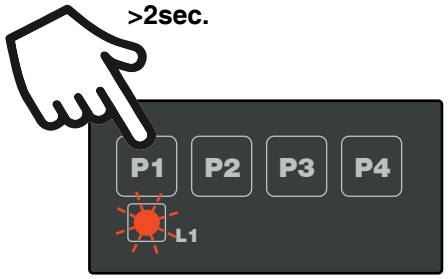
All'interno dell'interfaccia di utilizzo nell'applicazione, oltre ad una finestra per l'invio dei comandi, è presente una sezione dedicata alle programmazioni della centrale, vedi paragrafo 8.4.

7.3 - PROCEDURA DI CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI CON PULSANTI IN SCHEDA

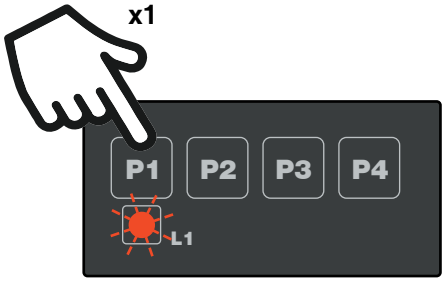
Requisiti: accedere alla zona di programmazione posta sotto il tappo della centrale elettronica.

PROCEDURA:

PASSO 1
Fare una pressione lunga del tasto P1 fino a che il led rosso lampeggia.



PASSO 2
Fare una pressione breve del tasto P1.
Il led rosso emette dei lampeggi veloci e si spegne.

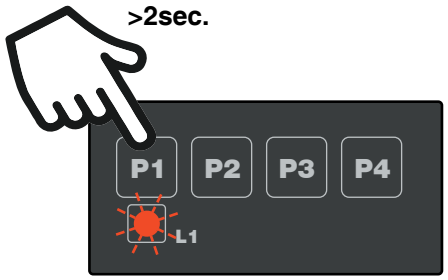


7.4 - PROCEDURA DI CANCELLAZIONE DEL SINGOLO TRASMETTITORE CON PULSANTI IN SCHEDA

Requisiti: accedere alla zona di programmazione posta sotto il tappo della centrale elettronica.

PROCEDURA:

PASSO 1
Fare una pressione lunga del tasto P1 fino a che il led rosso lampeggia.



PASSO 2
Entro 30 secondi inviare un comando radio qualsiasi (es: apre) con il trasmettitore che si vuole associare.
Il led rosso emette tre lampeggi e si spegne e il buzzer emette tre bip.

7.5 - CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI CON APPLICAZIONE WIFI

Requisiti: Avere associato la centrale ad una rete WiFi, vedi paragrafo 8, e avere un cellulare con l'accesso all'account Onesmart di questo impianto.

All'interno dell'interfaccia di utilizzo nell'applicazione, oltre ad una finestra per l'invio dei comandi, è presente una sezione dedicata alle programmazioni della centrale, vedi paragrafo 8.7.

8 - GESTIONE DA APPLICAZIONE “OneSmart”

Questa procedura permette di collegare la centrale elettronica ad una rete WiFi per essere controllata tramite applicazione sia con funzionamento locale che da remoto.
L’applicazione permette inoltre di creare delle automazioni, cioè delle azioni automatiche (legate ad esempio al tramonto o all’orario) che verranno gestite dal Cloud.

Per poter configurare il sistema è necessario:
- Avere una rete WiFi 2.4GHz con accesso ad Internet
- Un telefono con l’applicazione OneSmart scaricata connesso alla rete WiFi su cui sarà poi collegata anche la centrale elettronica
- Un trasmettitore compatibile in grado di inviare il comando di reset WiFi

Una volta configurato il sistema la centrale dovrà avere sempre a disposizione la rete WiFi e anche i dispositivi con i quali si controlla il sistema dovranno essere collegati ad Internet, non necessariamente alla stessa rete WiFi.

8.1 - CONNESSIONE ALL’APPLICAZIONE “ONESMART”

La procedura di pagina seguente permette di fare la prima associazione del dispositivo all’applicazione.

Se non si può accedere all’interfaccia di programmazione nel box è possibile attivare l’ascolto WiFi nel passo 3 della procedura di pagina seguente con le seguenti modalità:
INGRESSI FILARI
- Togliere tensione al box interrompendo la linea 230Vac
- Ridare tensione al sistema ed entro 5 secondi mantenere premuto il pulsante filare di chiusura fino a che il buzzer nel box emette dei “bip” per segnalare l’avanzamento.
- Completare la procedura

RADIOCOMANDO
- Con il trasmettitore inviare il comando radio di associazione WiFi (fare riferimento al manuale specifico del radiocomando.
- Il buzzer nel box emette dei “bip” per segnalare l’avanzamento.
- Completare la procedura

CONDIVISIONE DEI DISPOSITIVI
Per la condivisione del dispositivo invece la soluzione più semplice per la condivisione dei dispositivi è quella di creare una mail dedicata all’applicazione OneSmart.
Dopo aver associato i dispositivi la prima volta con il primo telefono, per utilizzare il sistema da altri telefoni sarà sufficiente scaricare l’app OneSmart ed eseguire il login con le stesse credenziali.
I dispositivi ed eventuali scenari creati saranno visibili da tutti gli utilizzatori.

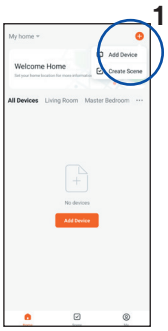
PROCEDURA

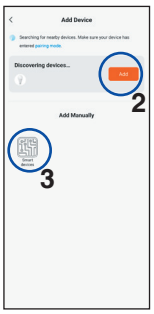
PASSO 1
Scaricare l'applicazione "OneSmart" dallo store e dopo averla avviata eseguire la procedura per la creazione di un account. Sarà necessario inserire una mail valida (alla quale sarà inviato un codice di verifica) e una password.

L'account è necessario per poter registrare i dispositivi nel Cloud e quindi poterli controllare da remoto o avviare gli scenari automaticamente.

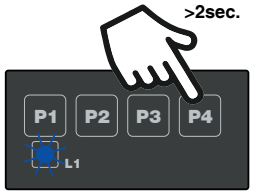
PASSO 2
Prima di procedere verificare di aver abilitato il Bluetooth sul proprio telefono. Quindi per avviare la procedura di aggiunta di un dispositivo premere l'icona "+" e in seguito l'icona "aggiungi dispositivo"(1) dalla schermata home. Nella schermata successiva selezionare l'icona "aggiungi" che appare nella finestra "Ricerca dispositivi in corso" (2). Questa finestra appare solo se il telefono ha il Bluetooth attivo" .

In alternativa premere sull'icona "Smart Device" (3) ma questa procedura potrebbe non andare a buon fine in base al router al quale ci si prova a collegare.





PASSO 3
Fare una pressione lunga del pulsante P4.
Il LED blu alla centrale comincia a fare delle serie di un lampeggio per segnalare che è entrato in programmazione WiFi



PASSO 4
Verrà quindi proposta la rete WiFi sulla quale è collegato il telefono e che sarà utilizzata per la connessione della centrale.
Inserire la password della rete (4)

PASSO 5
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.

Una volta completata la procedura il device sarà visibile nella schermata home dell'applicazione.

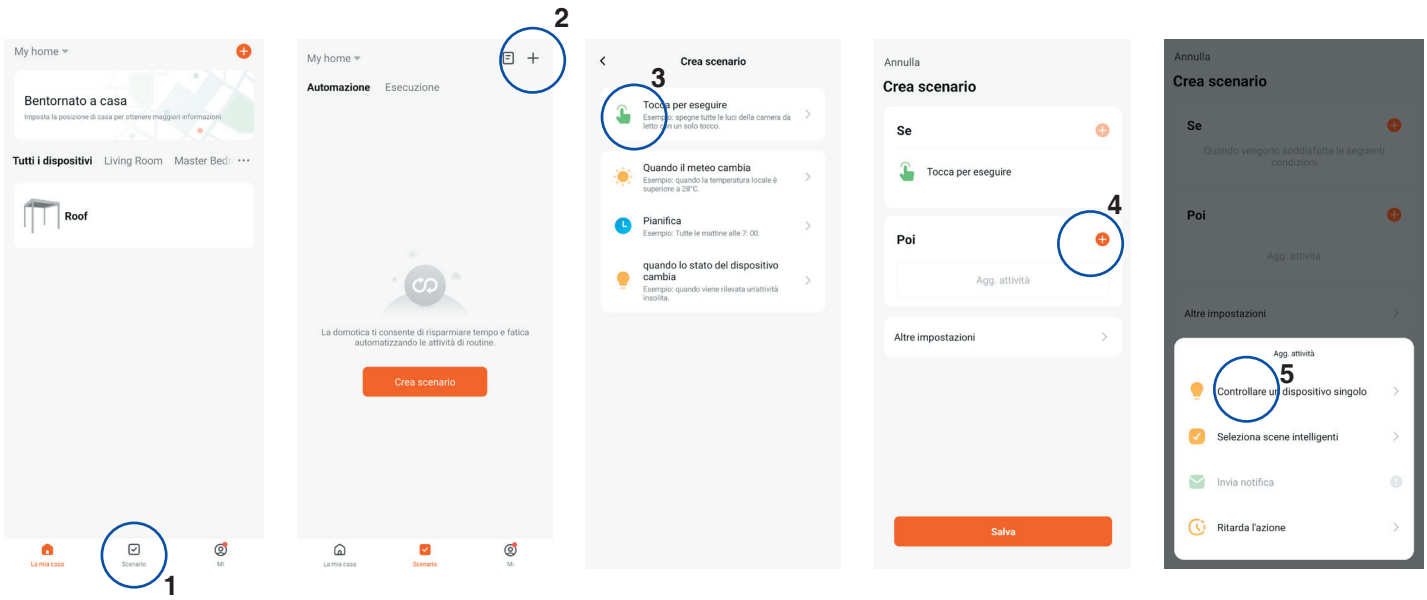
Per problemi di connessione, vedi paragrafo 12.1

8.2 - UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE - INTERFACCIA DI COMANDO

NOTE: in caso di centrale in stato di allarme causato dai sensori i comandi di movimento via WiFi saranno disabilitati e sull'applicazione apparirà il messaggio di errore.
Per muovere comunque disabilitare il relativo allarme.

8.3 - UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE - SCENARI

Nella sezione "scenari" dell'applicazione è possibile creare dei comandi rapidi disponibili richiamabili da applicazione che eseguono dei comandi su uno o più dispositivi senza dover aprire il singolo device sulla home dell'applicazione per un accesso più rapido al comando stesso.
Ad esempio:
- Porta le lame al 50%
- Chiudi le lame
- Chiudi le lame e spegni le luci

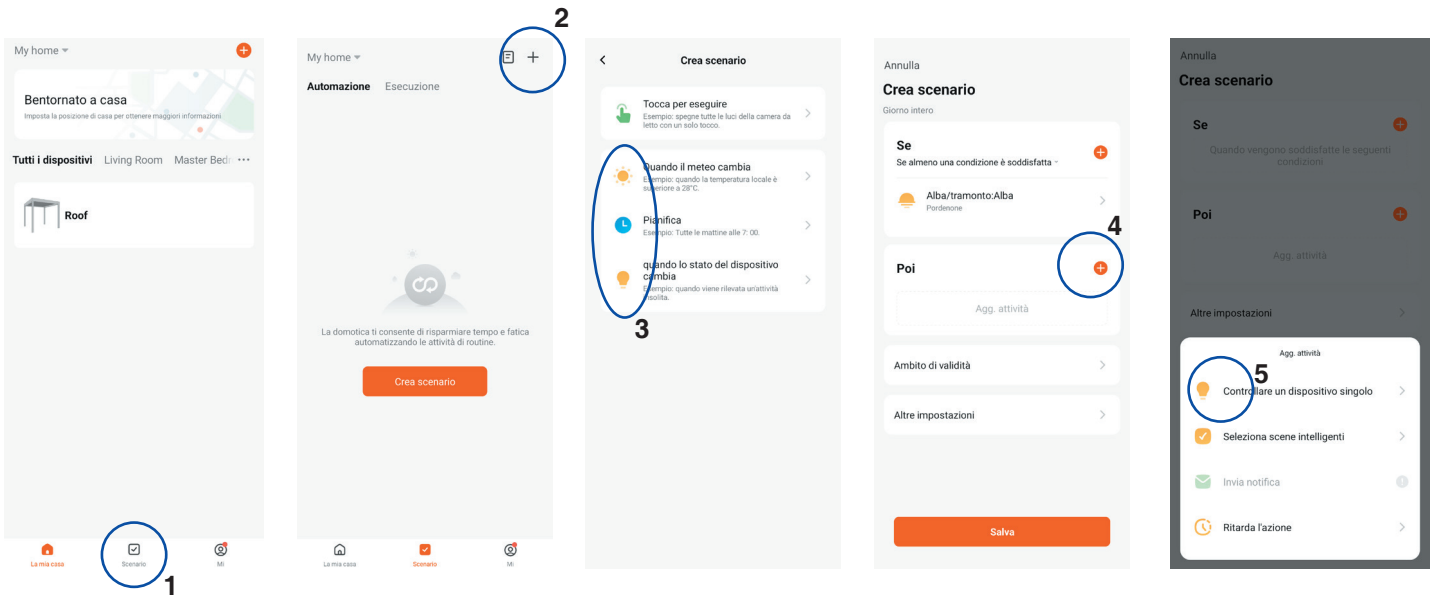


Per creare degli scenari:
- Selezionare l'icona "Scenario" (1)
- Premere l'icona "+" (2)
- Selezionare "Tocca per eseguire" (3)
- Selezionare "Poi" (4)
- Selezionare "Controlla singolo dispositivo" (5). Quindi scegliere il dispositivo e aggiungere le azioni desiderate.
- Salvare la scena

NOTA: nella sezione "Poi" possono essere aggiunte azioni di più dispositivi.

8.4 - UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE - AUTOMAZIONI

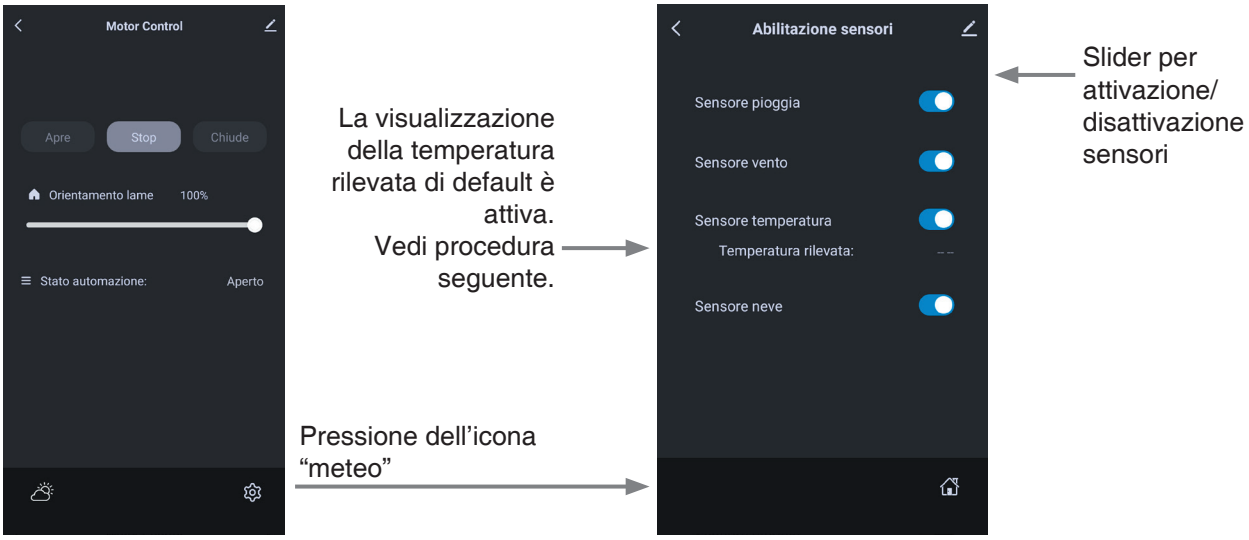
Nella sezione "scenari" dell'applicazione è possibile creare delle azioni sui dispositivi che avvengono automaticamente sulla base delle condizioni impostate (es: orario, sorgere del sole)
Ad esempio:
- Chiude le lame all'alba
- Chiudi le lame e spegni le luci al tramonto



Per creare delle automazioni:
- Selezionare l'icona "Scenario" (1)
- Premere l'icona "+" (2)
- Selezionare la condizione che deve avviare la scena desiderata tra meteo, orario e l'evento su un altro dispositivo (3)
- Selezionare "Poi" (4)
- Selezionare "Controlla singolo dispositivo" (5). Quindi scegliere il dispositivo e aggiungere le azioni desiderate.
- Salvare la scena

NOTA: nella sezione "Poi" possono essere aggiunte azioni di più dispositivi.

8.5 - UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE - GESTIONE DEI SENSORI

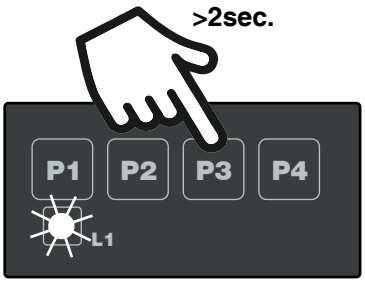


ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE DELLA VISUALIZZAZIONE DELLA TEMPERATURA RILEVATA DALLA SONDA

Attivando questa funzione, nell'applicazione verrà visualizzata la temperatura rilevata dalla sonda.
ATTENZIONE: la temperatura rilevata dipende dal posizionamento della sonda. Quindi il valore visualizzato potrebbe non corrispondere alla temperatura ambientale.

PROCEDURA

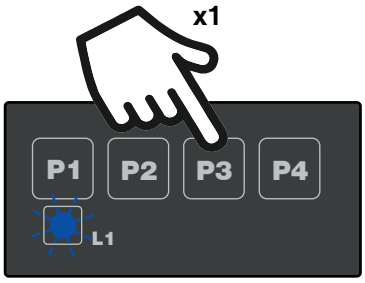
PASSO 1
Fare una pressione lunga del tasto P3: il led si accende e cambia ciclicamente colore (rosso, verde, blu e giallo).
Rilasciare il tasto quando il led è BLU.



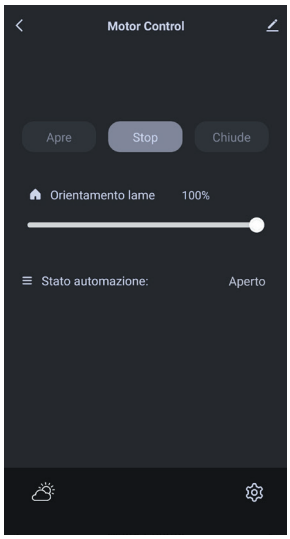
Fare una pressione breve del pulsante P3.
Ogni volta che viene ripetuta la procedura si attiva/disattiva la funzione.

ATTIVAZIONE: la centrale emette un BEEP

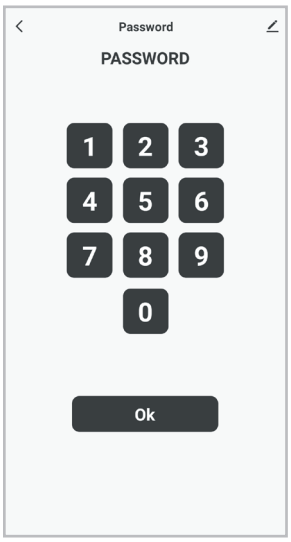
DISATTIVAZIONE: la centrale emette due BEEP



8.6 - UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE - PROGRAMMAZIONI AVANZATE

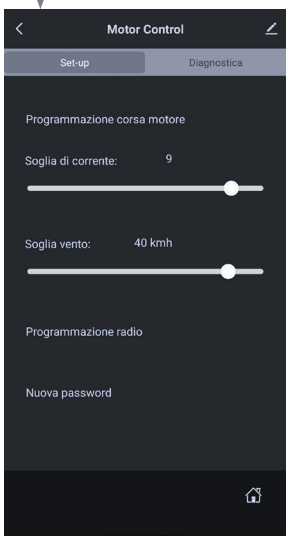


Pressione dell'icona "ingranaggio"



La password di default è 0000.
Per modificare la password vedi procedure seguenti

Set-up



→ Impostazione della corsa motore, vedi pagina seguente

→ Impostazione del rilevamento ostacolo

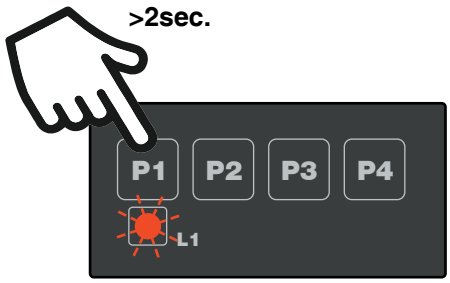
→ Impostazione della soglia di allarme vento

→ Gestione dei radiocomandi

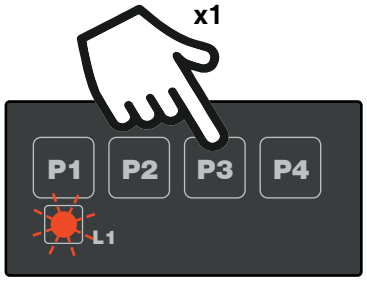
→ Password per blocco programmazioni avanzate da app*

* ATTENZIONE: se la password viene dimenticata per accedere a questa schermata sarà necessario fare la seguente procedura con i pulsanti nel box per reimpostare il valore di default:
PROCEDURA

PASSO 1
Fare una pressione lunga del tasto P1 fino a che il led rosso lampeggia.



Fare una pressione breve del tasto P3.
Il led rosso emette dei lampeggi veloci e si spegne



8.7 - UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE - DIAGNOSTICA

PROCEDURA:

APPROFONDIMENTI SULLA DIAGNOSTICA

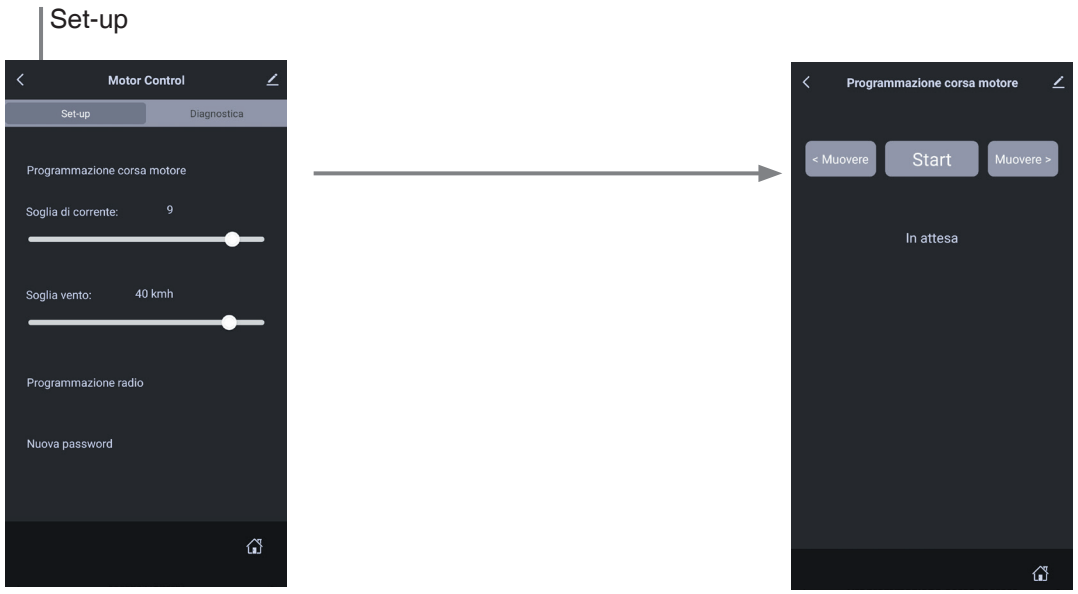
Test dell'uscita motore:
La centrale effettua test sulla funzionalità dei circuiti che gestiscono i movimenti del motore.
Ciò permette in caso di avaria sul movimento di identificare se il problema è riconducibile ad un danno sul motore o ad un problema sulla centrale elettronica.

Test sugli ingressi dei sensori (non viene testata la sonda di temperatura):
La centrale effettua test sulla funzionalità dei circuiti che gestiscono gli ingressi dei sensori.
Per effettuare un test valido è necessario scollegare i sensori in modo da lasciare aperti gli ingressi in scheda.
Ciò permette in caso di avaria sulla sensoristica di identificare se il problema è riconducibile ad un danno sul motore o ad un problema sulla centrale elettronica.

8.8 - UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA

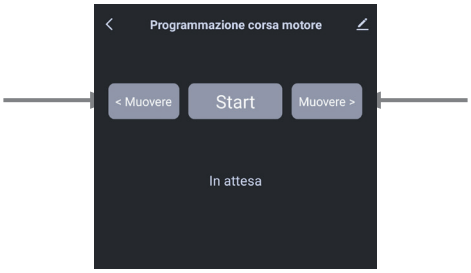
PROCEDURA:

PASSO 1



PASSO 2

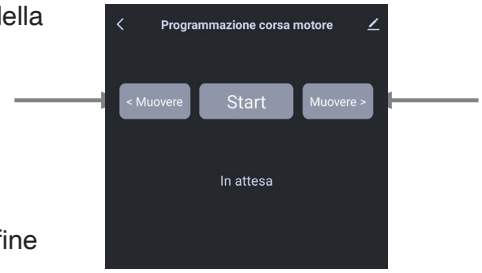
Con pressioni delle icone muovere posizionare le palette a metà della corsa



PASSO 3

Fare una pressione breve dell'icona "Start".
Il buzzer emette un bip e la centrale entra nella fase di programmazione della corsa.

In automatico il motore esegue:
- Una breve apertura e si ferma per 3 secondi
- Una chiusura totale
- Un'apertura totale
- Una chiusura totale. Il buzzer nel box emette due "bip" per segnalare la fine della procedura.



NOTE

- Se in fase di programmazione il motore non completa la corsa, ciò potrebbe essere dovuto ad un intervento del controllo ostacolo. è possibile modificare questa impostazione con la procedura di paragrafo 8.
- Per problemi durante la fase di programmazione è possibile uscire dalla procedura e fermare il movimento premendo l'icona "Stop" nell'applicazione
- Durante questa procedura eventuali allarmi dei sensori non hanno effetto

9 - PROGRAMMAZIONI AVANZATE - GESTIONE DEI SENSORI

Con le seguenti procedure è possibile gestire alcuni parametri dei sensori ed effettuare un test di funzionamento.
La programmazione può essere effettuata in 3 modi: con pulsanti in scheda, con radiocomando o via applicazione.

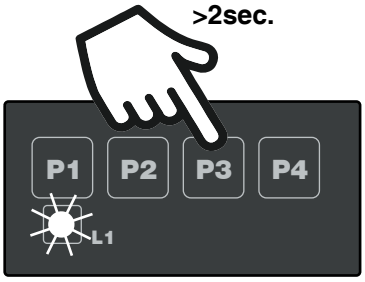
9.1 - PROCEDURA DI ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE SENSORI E IMPOSTAZIONE SOGLIA DEL VENTO CON PULSANTI IN SCHEDA

Default: tutti i sensori attivi e soglia vento impostata a 40km/h (sensore Nexta)

Requisiti: accedere alla zona di programmazione posta sotto il tappo della centrale elettronica.

PROCEDURA:

PASSO 1
Fare una pressione lunga del tasto P3 fino.
Il led si accende e cambia ciclicamente colore.
Ogni colore corrisponde ad un sensore:
Led ROSSO= impostazione del sensore vento
Led VERDE= impostazione del sensore pioggia
Led BLU= impostazione del sensore temperatura
Led GIALLO= impostazione del sensore neve



PASSO 2
Rilasciare il tasto in corrispondenza del colore abbinato al sensore di cui si vogliono modificare le impostazioni

LED ROSSO (VENTO)

ATTIVAZIONE SENSORE VENTO NEXTA:
1- Fare una pressione breve del pulsante P1, il led emette dei lampeggi.
Ogni lampeggio corrisponde ad una soglia di intervento:

Flash	1Flash	2Flash	3Flash	4Flash	5Flash	6Flash	7Flash	8Flash
Soglia (km/h)	10	15	20	30	40	50	60	70

2- Fare un pressione breve del pulsante P1 in corrispondenza della soglia che si vuole impostare.
Il led emette un numero di lampeggi gialli pari alla soglia impostata.

ATTIVAZIONE SENSORE VENTO CHERUBINI:
1- Fare una pressione breve del pulsante P3, il led emette dei lampeggi.
Ogni lampeggio corrisponde ad una soglia di intervento:

Flash	1Flash	2Flash	3Flash	4Flash	5Flash	6Flash	7Flash	8Flash
Soglia (km/h)	10	15	20	30	40	50	60	70

2- Fare un pressione breve del pulsante P3 in corrispondenza della soglia che si vuole impostare.
Il led emette un numero di lampeggi gialli pari alla soglia impostata.

DISATTIVAZIONE:
Fare una pressione breve del pulsante P2.
Il led emette 3 lampeggi e si spegne.

LED VERDE (PIOGGIA), LED BLU (TEMPERATURA), LED GIALLO (NEVE)

ATTIVAZIONE:
Fare una pressione breve del pulsante P1.
Il led emette 6 lampeggi e si spegne.

DISATTIVAZIONE:
Fare una pressione breve del pulsante P2.
Il led emette 3 lampeggi e si spegne.

9.2 - PROCEDURA DI ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE SENSORI E IMPOSTAZIONE SOGLIA DEL VENTO CON RADIOCOMANDO

Requisiti: Avere un radiocomando compatibile associato alla centrale di comando.
Fare riferimento al manuale specifico del radiocomando.
NOTA: Un telecomando di fabbrica compatibile può essere associato alla centrale senza accedere al box.

9.3 - PROCEDURA DI ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE SENSORI E IMPOSTAZIONE SOGLIA DEL VENTO CON APPLICAZIONE WIFI

Requisiti: Avere associato la centrale ad una rete WiFi, vedi paragrafo 7, e avere un cellulare con l'accesso all'account Onesmart di questo impianto.
All'interno dell'interfaccia di utilizzo nell'applicazione, oltre ad una finestra per l'invio dei comandi, è presente una sezione dedicata alle programmazioni della centrale, vedi paragrafo 7.5.

10 - PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA SENZA UTILIZZARE I MICROINTERRUTTORI

Con alcuni motori potrebbero presentarsi dei problemi durante l'apprendimento dei tempi di manovra con la procedura standard di paragrafo 5.
Ciò potrebbe essere dovuto ad un basso assorbimento del motore che viene interpretato come microinterruttore di finecorsa aperto.
Con la procedura di paragrafo 10.1 è possibile eliminare (o ripristinare) la ricerca del microinterruttore e di programmare la corsa del motore con la procedura di paragrafo 10.2 andando ad impostare i limiti con un movimento a uomo presente anziché automatico.

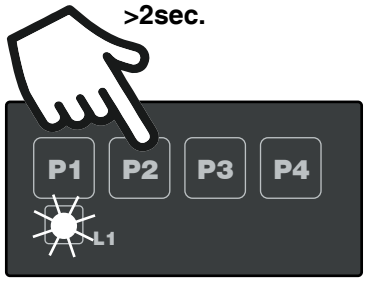
10.1 - PROCEDURA DI ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE RICERCA MICROINTERRUTTORE DI FINECORSA

Default: lettura del microinterruttore abilitata

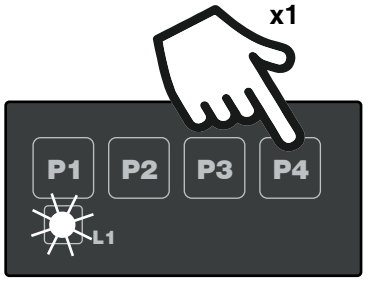
Requisiti: accedere alla zona di programmazione posta sotto il tappo della centrale elettronica.

PROCEDURA:

PASSO 1
Fare una pressione lunga del tasto P2 fino a che il led verde lampeggia.

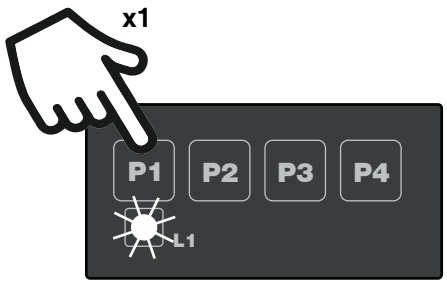


PASSO 2
Entro 5 secondi fare una pressione breve del pulsante P4.
Il led verde si accende fisso.



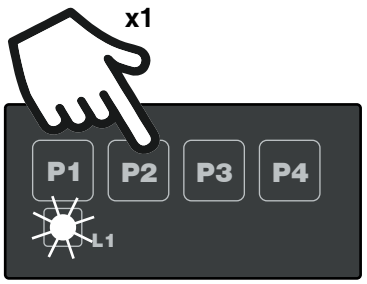
PROGRAMMAZIONE SENZA RICERCA DEL MICROINTERRUTTORE

PASSO 3a
Fare una pressione breve del tasto P1 per attivare la programmazione a tempo (nessuna lettura dei microinterruttori).
Programmare la corsa con la procedura di paragrafo 10.2



PROGRAMMAZIONE STANDARD

PASSO 3b
Fare una pressione breve del tasto P2 per attivare la programmazione standard (lettura dei microinterruttori).
Programmare la corsa con la procedura di paragrafo 5.1



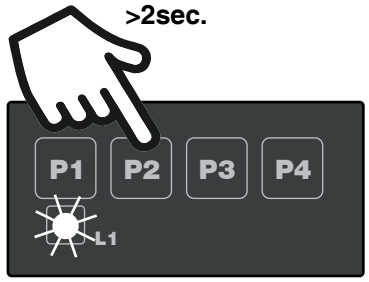
10.2 - PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA A TEMPO

Requisiti: accedere alla zona di programmazione posta sotto il tappo della centrale elettronica.

PROCEDURA:

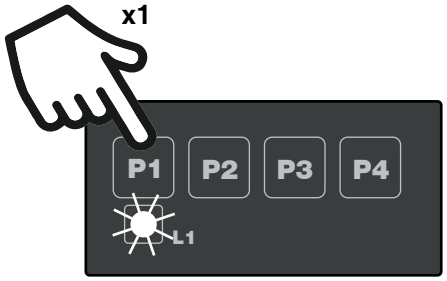
PASSO 1

Fare una pressione lunga del tasto P2 fino a che il led verde lampeggia.



PASSO 2

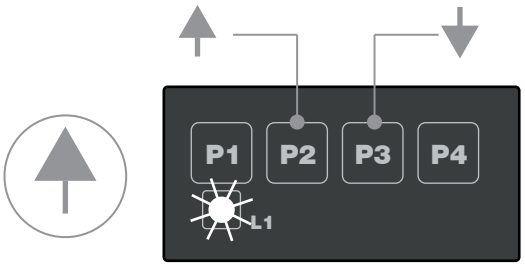
Entro 5 secondi fare una pressione breve di P1.
Il LED si accende rosso per segnalare che è in attesa del memorizzazione del punto di apertura.



PASSO 3

Con pressioni lunghe del tasto **P2 apro**, con pressioni lunghe del tasto **P3 chiudo** a uomo presente.
Portare il motore fino alla posizione di **completa apertura**.

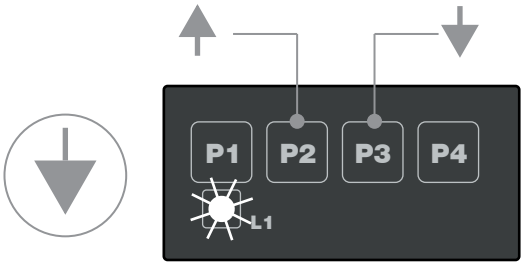
Confermare la posizione con una pressione breve di P1.
Il LED si accende rosso per segnalare che è in attesa del memorizzazione del punto di chiusura.



PASSO 4

Con pressioni lunghe del tasto **P2 apro**, con pressioni lunghe del tasto **P3 chiudo** a uomo presente.
Portare il motore fino alla posizione di **completa chiusura**.

Confermare la posizione con una pressione breve di P1.
Il LED si spegne per segnalare la fine della procedura.



⚠ NOTE IMPORTANTI PER IL FUNZIONAMENTO

Durante questa programmazione non vi è un controllo della soglia amperometrica.
Se completata la procedura, nel funzionamento normale, il motore non completa la corsa alzare la soglia con la procedura di paragrafo 6 e provare nuovamente a muovere il motore.

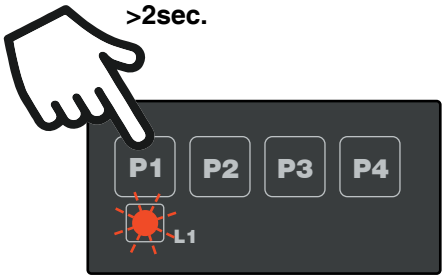
11 - RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA

Con la seguente procedura si riporta la centrale ai parametri di fabbrica ad eccezione di:
- Eventuale connessione ad un rete WiFi

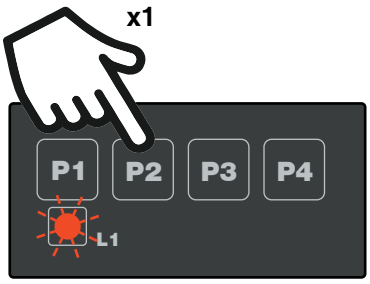
ATTENZIONE:
Con il reset viene eliminata anche l'eventuale password di accesso alle programmazioni avanzate e il conteggio del tempo di manovra sull'applicazione.

PROCEDURA:

PASSO 1
Fare una pressione lunga del tasto P1 fino a che il led rosso lampeggia.



PASSO 2
Fare una pressione breve del tasto P2.
Il led rosso fa dei lampeggi veloci e si spegne.



12 - APPROFONDIMENTI

12.1 - PROBLEMI DI CONNESSIONE DELLA CENTRALE AL ROUTER

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

VERIFICHE PRELIMINARI
- Verificare di aver attivato il Bluetooth prima di procedere con l'associazione su OneSmart
- Verificare che la rete a cui si sta associando la centrale sia 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 di rete WiFi 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. Questo può accadere in particolare con router brandizzati nei quali vengono limitate le funzionalità e le impostazioni.
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:

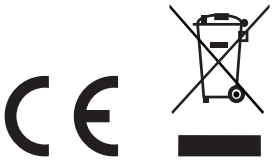
- FREQUENZA DELLA RETE WIFI

  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

PORTE DEL ROUTER ABILITATE
80, 443, 1883, 8883, 8886, 8887



V2.00

Nexta Tech
Company brand of Team srl
Via G.Oberdan 90, 33074
Fontanafredda (PN) - Italy
Ph. +39 0434 998682
Email: info@nexta-tech.com
Web: www.nexta-tech.com