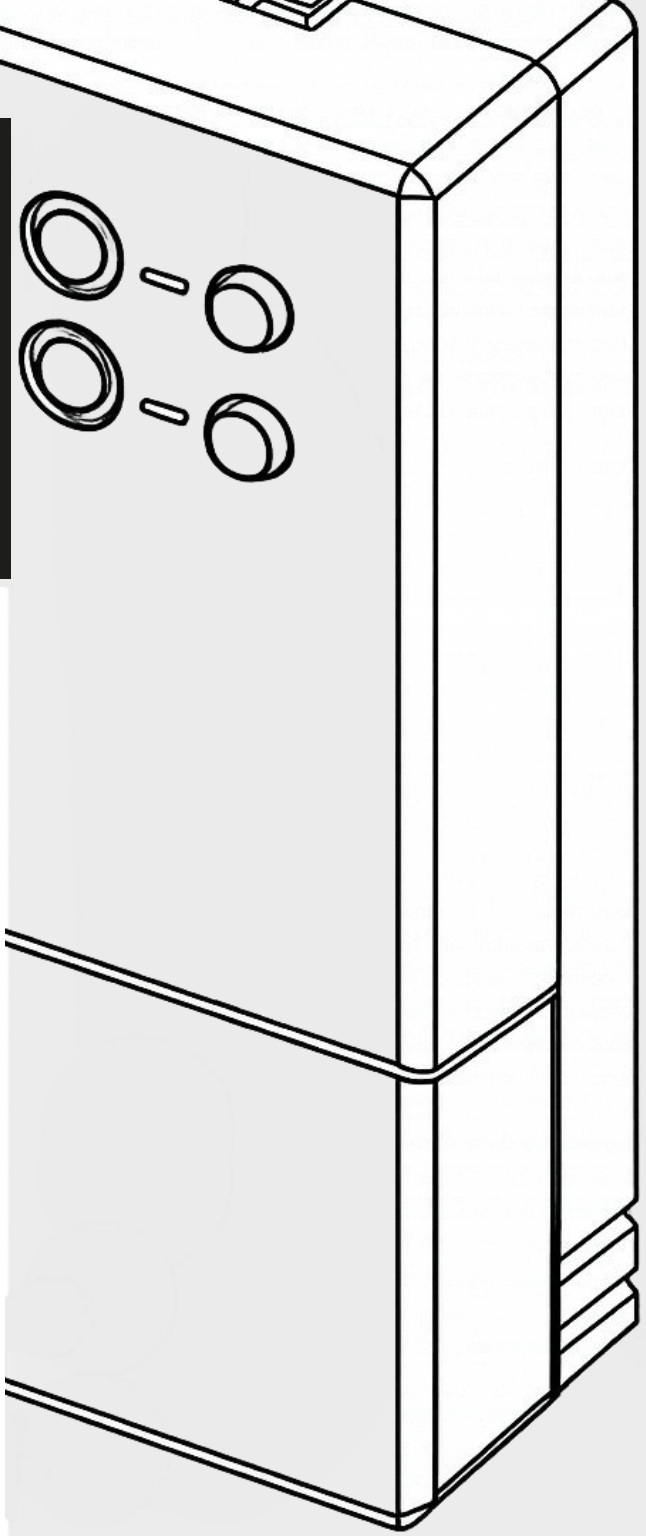
fitt agix®

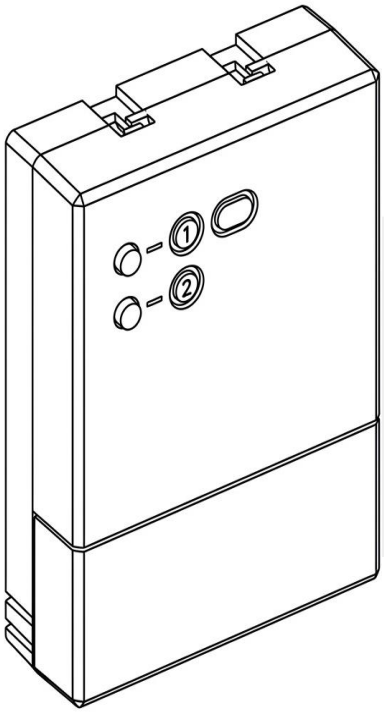
Designing wellness



-RadioSWITCH

Manuale d'installazione e configurazione

Ricevitore radio 2,4 GHz (**dedicato, non Wi-Fi**)
da abbinare al termostato ambiente mod. -CRONOAPP



FITT VENTILATION SOLUTIONS

fitt agix®

INDICE

GLOSSARIO 2
GENERALITA' 3
CARATTERISTICHE TECNICHE 3
COLLEGAMENTI ELETTRICI 4
SCHEMI DI COLLEGAMENTO 4
MODALITA' DI UTILIZZO -RadioSWITCH 4
FUNZIONAMENTO E DESCRIZIONE MECCANICA 5
MODALITA' DI UTILIZZO COME RICEVITORE RADIO 5
- FUNZIONAMENTO E DESCRIZIONE MECCANICA 5
- ESEMPI DI SCHEMI LOGICI DI FUNZIONAMENTO 6
- CONFIGURAZIONE SISTEMA RADIO 7
- CANCELLAZIONE DI TUTTI GLI INDIRIZZI RADIO APPRESI 7

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 8
GARANZIA 8

GLOSSARIO

Pairing: è la procedura di accoppiamento tra -RadioSWITCH e app Smart Fan oppure tra -RadioSWITCH e un trasmettitore.
Indirizzo MAC (Media Access Control): è un codice identificativo univoco per un particolare dispositivo (in questo caso dello -RadioSWITCH).

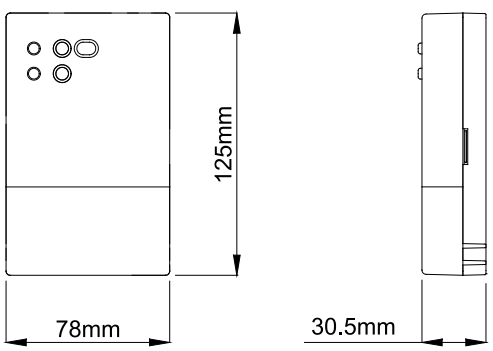
GENERALITA'

Questo è un dispositivo dalla doppia funzionalità: in base alla configurazione, infatti, esso può agire come Switch Wi-Fi oppure come ricevitore radio a 2,4 GHz associato ad un cronotermostato -CRONOAPP. Dispone di due relè che possono attuare due carichi simultaneamente.
Se lo si utilizza come Switch Wi-Fi (interruttore remoto) l'utente può attivare o disattivare le uscite del dispositivo tramite l'app Smart Fan; in questo modo comanderà i carichi collegati al dispositivo (es. basculante motorizzato, impianto di irrigazione).
Se, invece, si utilizza il dispositivo come ricevitore radio associato ad un trasmettitore, lo -RadioSWITCH riceverà i comandi che il trasmettitore gli invierà in base alle necessità (es. se si collega lo -RadioSWITCH al REGOLO come ricevitore e lo si associa ad un -CRONOAPP , questo manderà dei segnali allo -RadioSWITCH in base alle necessità di riscaldamento/raffrescamento dell'ambiente).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	95 - 290 V~ 47 - 440 Hz
Frequenza:	2,4 GHz + Wi-Fi
Max. potenza RF trasmessa:	< 100 mW
Assorbimento:	< 2 W
Potenza massima singoli dispositivi controllabili:	750 W (corrente alternata) oppure 90 W (corrente continua)
Tipo antenna:	Interna
Max. distanza dal trasmettitore:	> 100 m in campo libero > 25 - 30 m all'interno di edifici (dipendente dall'edificio e dall'ambiente)
Portata contatti:	2 x 3 A 250 V~ / 3 A 30 V⎓ max SPDT (contatti liberi da tensione)
Grado di protezione:	IP3X
Tipo di azione:	1
Categoria di sovratensione:	II
Grado di inquinamento:	2
Indice di tracking (PTI):	175
Classe di protezione contro le scosse elettriche:	II ⧈
Tensione impulsiva nominale:	2500 V
Numero di cicli manuali:	1.000
Numero di cicli automatici:	100.000
Classe del software:	A
Tensione prove EMC:	230 V~
Corrente prove EMC:	25 mA
Tolleranza distanza esclusione modo guasto 'corto':	±0,15 mm
Temperatura prova sfera:	+75 °C
Temperatura di funzionamento:	0 °C - +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	-10 °C - +50 °C
Limiti di umidità:	20% - 80% RH non condensante
Contenitore: Materiale:	ABS+PC V0 autoestinguente
Colore:	Bianco

Dimensioni:



COLLEGAMENTI ELETTRICI

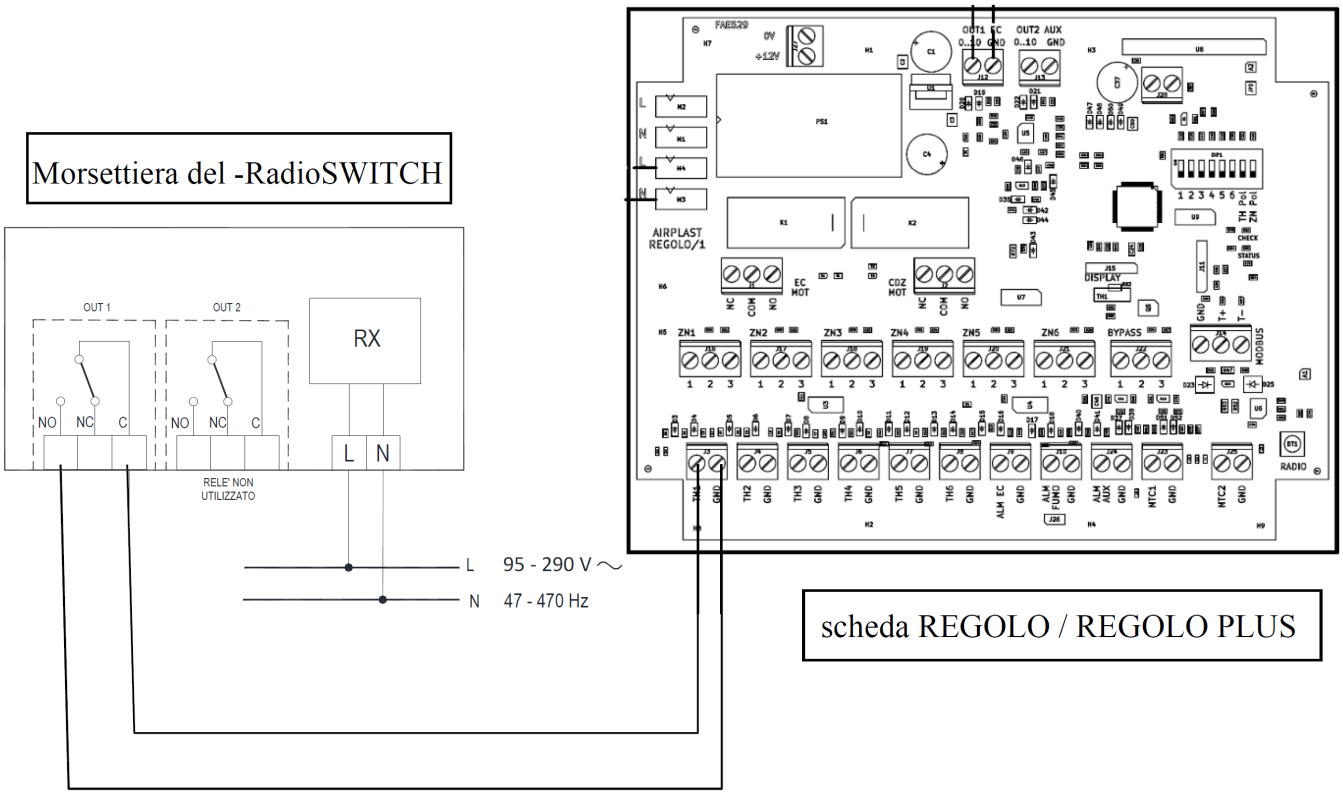
Il dispositivo è alimentato a 95 - 290 V~ 47 - 440 Hz. I morsetti L ed N alimentano il ricevitore con la tensione di rete e sono da collegare con il morsetto N sul neutro. I terminali NO, NC e C di OUT 1 sono i contatti, liberi da tensione, tipo SPDT del relè di uscita relativo al canale 1. I terminali NO, NC e C di OUT 2 sono i contatti liberi da tensione tipo SPDT del relè di uscita relativo al canale 2. Le uscite, morsetti da 1 a 6, sono libere da tensione e isolate con doppio isolamento rispetto al resto del ricevitore. E' quindi possibile alimentare il ricevitore ad alta tensione 95 - 290 V~ e contemporaneamente pilotare un carico a bassa tensione SELV (ad esempio 24 V⎓). In questo caso è necessario mantenere una separazione tra i cavi SELV a bassa tensione e quelli ad alta tensione che alimentano il ricevitore nel rispetto delle normative vigenti. In particolare è necessario fissare i gruppi di cavi con delle fascette separando i fili SELV dagli altri per evitare che se un filo si disconnette accidentalmente questo non riduca l'isolamento verso SELV.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

⚠ ATTENZIONE

- **Qualora il carico pilotato dal relè di -RadioSWITCH funzioni a tensione di rete, è necessario che il collegamento avvenga tramite un interruttore onnipolare conforme alla norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.**
- **L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.**
- **Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.**

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON -RadioSWITCH IMPOSTATO COME RICEVITORE RADIO A UN CANALE



ATTENZIONE: E' possibile utilizzare una sola uscita del ricevitore, che può essere scelta direttamente dalle impostazioni del -CRONOAPP . Gli schemi sopra riportati fanno riferimento all'utilizzo dell'uscita OUT 1.

MODALITA' DI UTILIZZO COME RICEVITORE RADIO

Può essere configurato come ricevitore radio a un canale pensato per l'attivazione di un carico (precisamente serranda di zona) in sistemi di riscaldamento/raffrescamento via radio per ambienti domestici o uffici.
E' possibile utilizzare una sola uscita del ricevitore, che può essere scelta direttamente dalle impostazioni del -CRONOAPP.
Questo sistema offre una soluzione ottimale negli edifici dove non è possibile la stesura dei fili tra il termostato e l'ambiente da controllare.

Ogni -CRONOAPP invia determinati comandi via radio all'unità ricevente in base alla necessità di riscaldamento o raffreddamento dell'ambiente dove è situato.
Questi comandi via radio vengono quindi ricevuti e decodificati dall'unità ricevente, che normalmente viene installata nello stesso locale della centralina REGOLO. Nell'unità ricevente si accende o si spegne il relè di uscita, impostato nel -CRONOAPP, in funzione delle necessità.

FUNZIONAMENTO E DESCRIZIONE MECCANICA

Il dispositivo è fornito di 2 pulsanti e 2 led posti sul frontale.
Di seguito si elencano in maniera dettagliata le funzioni e le indicazioni date dal prodotto:

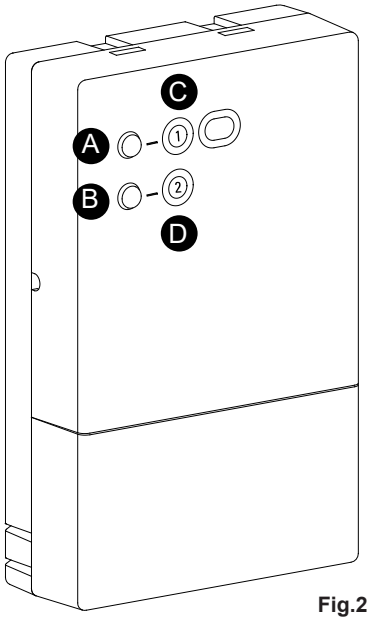


Fig.2

FUNZIONALITÀ DEI TASTI

A **La pressione prolungata** pone il dispositivo in modalità di configurazione; nel caso il dispositivo sia già in tale modalità, la pressione prolungata spegne la modalità di pairing e fa tornare il dispositivo alla modalità di normale funzionamento.

B **La pressione prolungata** cancella gli indirizzi appresi dal dispositivo e lo riporta alle condizioni di fabbrica.

A B **La pressione contemporanea di** A + B **prolungata** riavvia il dispositivo.

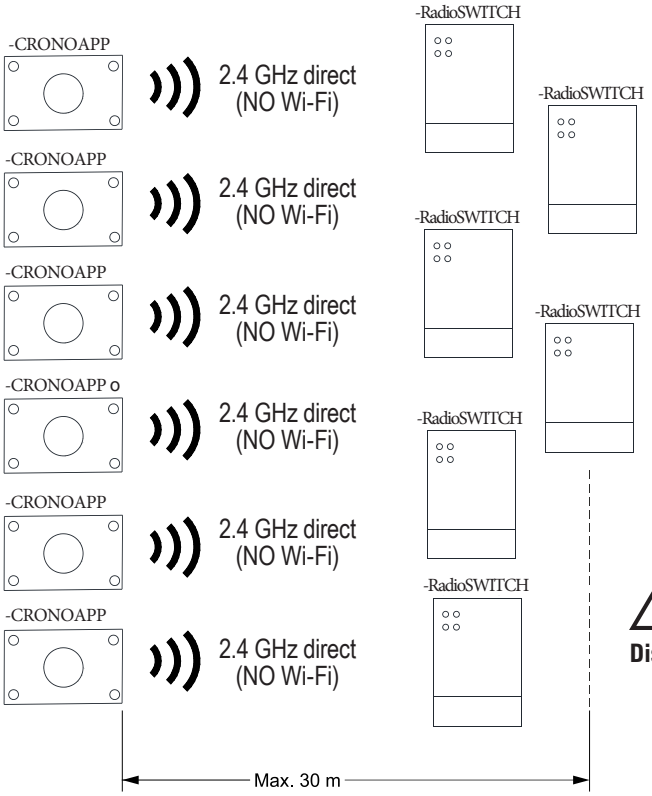
FUNZIONALITÀ DEI LED

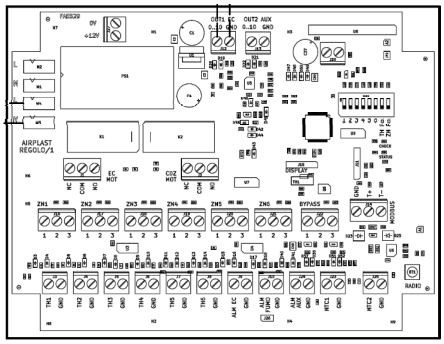
C D **Lampeggio intermittente rosso/verde** il dispositivo è in modalità di configurazione.

C **Acceso fisso Verde** il relè n°1 è Normalmente Chiuso.
Acceso fisso Rosso il relè n°1 è Normalmente Aperto.

D **Acceso fisso Verde** il relè n°2 è Normalmente Chiuso.
Acceso fisso Rosso il relè n°2 è Normalmente Aperto.

Al massimo 1 solo -CRONOAPP al singolo -RadioSWITCH collegato al REGOLO. **Fig.4**





ATTENZIONE

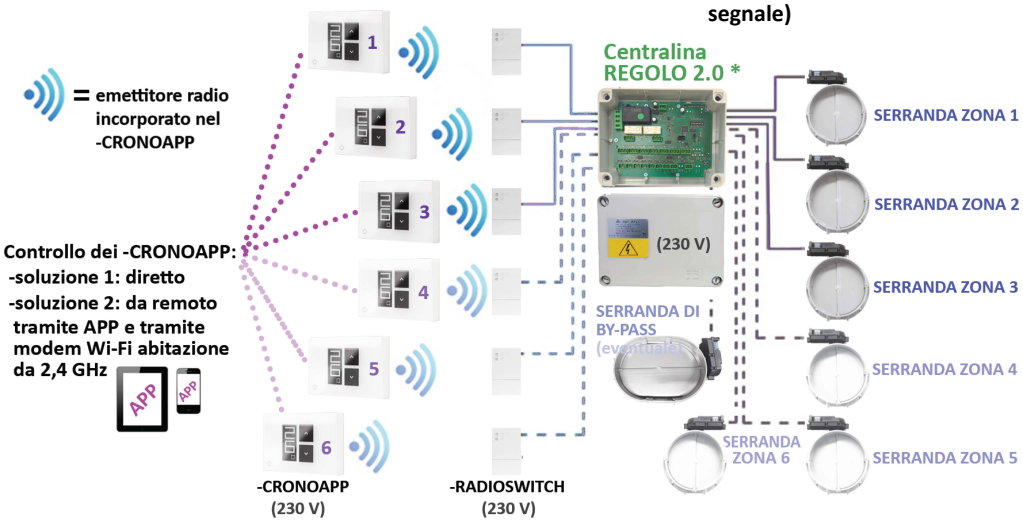
Distanza max tra trasmettitore e ricevitore: 30 metri.

FUNZIONAMENTO DEI CRONOTERMOSTATI -CRONOAPP IN MODALITA' RADIO (WIRELESS)



associazioni e cablaggi a cura del cliente

cablaggi di fabbrica (serrande alimentate a 12 V + trasmiss. segnale)



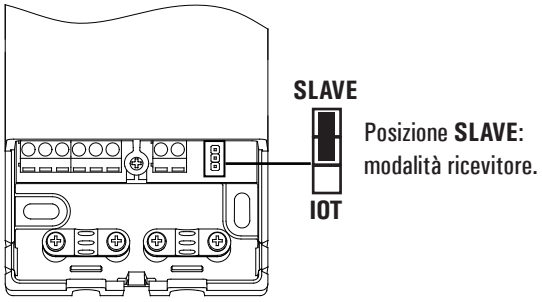
*** oppure Centralina REGOLO PLUS 2.0**

CONFIGURAZIONE SISTEMA RADIO

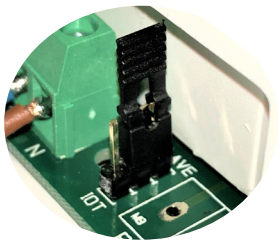
Per poter associare più -CRONOAPP nella stessa area e per poter utilizzare i sistemi multicanale, ogni -CRONOAPP è dotato di un proprio "Indirizzo MAC" (Media Access Control) univoco. -CRONOAPP con indirizzi diversi possono funzionare contemporaneamente senza interferire e controllare quindi zone diverse.
Allo scopo di memorizzare l'indirizzo del -CRONOAPP di cui si vuole ricevere i segnali, è necessario eseguire la "procedura di autoapprendimento" di seguito descritta.

Procedura di autoapprendimento

1. Spostare il jumper in posizione **SLAVE**: modalità ricevitore radio.



Posizione **SLAVE**: modalità ricevitore.



2. Assicurarsi che il dispositivo -RadioSWITCH sia correttamente alimentato; prima di installare il trasmettitore nella posizione desiderata, verificare che lo -RadioSWITCH riceva correttamente i suoi segnali.
   Lo -RadioSWITCH non dà informazioni sull'intensità del segnale radio; per la verifica della comunicazione radio tra -RadioSWITCH e trasmettitore (-CRONOAPP), riferirsi al manuale completo del trasmettitore.

3. Tenere premuto il pulsante A per 5 secondi in modo da porre il ricevitore in modalità di pairing. I led C e D lampeggeranno in modo intermittente di colore Verde/Rosso.

4. Seguire la procedura "Configurazione del sistema radio" riportata nel manuale completo del dispositivo trasmettitore.

5. Alla fine della procedura i led C e D si accenderanno con luce fissa di colore verde o rosso a seconda dei comandi di commutazione dell'uscita ricevuti dal trasmettitore. Il led corrispondente all'uscita libera sarà sempre acceso con luce fissa di colore rosso.
   A questo punto il ricevitore sarà comandato in autonomia dal trasmettitore, che gli invierà i comandi via radio.

⚠ ATTENZIONE

- **La procedura di associazione deve essere eseguita con UN DISPOSITIVO PER VOLTA, in quanto il trasmettitore si accoppia con il primo ricevitore radio che risponde alla sua chiamata di autoapprendimento.**

CANCELLAZIONE DI TUTTI GLI INDIRIZZI RADIO APPRESI

Per cancellare dal ricevitore tutti gli indirizzi radio appresi dai trasmettitori è sufficiente tenere premuto per più di 5 secondi il pulsante B.
In questo modo il ricevitore non riceverà più i segnali del/dei trasmettitori; per riassociarlo ad uno o più trasmettitori è necessario rifare nuovamente la procedura di autoapprendimento.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

SINTOMO: Il ricevitore non dà segni di vita.
PROBABILE CAUSA: Non è presente la tensione di alimentazione.
RIMEDIO: Controllare il collegamento con la tensione di rete.

SINTOMO: In modalità ricevitore radio i led continuano a lampeggiare di Verde/Rosso quando si tenta di accoppiare i due dispositivi.
PROBABILE CAUSA: I segnali radio del trasmettitore non riescono a raggiungere il ricevitore radio.
RIMEDIO: Controllare la distanza tra trasmettitore e ricevitore radio ed assicurarsi che sia entro i limiti esplicitati nelle caratteristiche tecniche.
Controllare che non ci siano muri di cemento armato o ostacoli che impediscono ai segnali radio di passare.

SINTOMO: In modalità ricevitore radio la caldaia o il carico non si accendono.
PROBABILE CAUSA: Il carico è stato collegato sull'uscita sbagliata. Lo -RadioSWITCH gestisce 1 sola uscita, che viene selezionata sul trasmettitore oppure non c'è comunicazione radio tra il trasmettitore ed il ricevitore.
RIMEDIO: Impostare sul -CRONOAPP l'uscita del ricevitore sulla quale sono stati eseguiti i collegamenti.
Oppure, verificare sullo Smart Thermo la qualità della comunicazione radio con il ricevitore. Nel caso in cui non ci sia comunicazione radio, si deve provvedere ad avvicinare il trasmettitore al ricevitore.

SINTOMO: Entrambi i led continuano a lampeggiare di colore Verde anche dopo aver associato lo -RadioSWITCH all'app (se in modalità -RadioSWITCH o al trasmettitore (se in modalità ricevitore radio).
PROBABILE CAUSA: Le possibili cause sono:

1. Lo -RadioSWITCH è stato eliminato dall'app (se in modalità -RadioSWITCH)
2. E' stata eseguita la cancellazione degli indirizzi appresi riportando il dispositivo ai dati di Default (se in modalità ricevitore radio).
3. Su ciascuno dei trasmettitori associati è stata disattivata la gestione del ricevitore radio associato (se in modalità ricevitore radio).

RIMEDIO:

1. Effettuare nuovamente la procedura di pairing con l'app (se in modalità -RadioSWITCH)
2. Effettuare nuovamente la configurazione radio (se in modalità ricevitore radio).
3. Su almeno un trasmettitore, attivare la gestione del ricevitore radio associato (se in modalità ricevitore radio).

GARANZIA

L'utente è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 2019/771 nonché le condizioni di garanzia del costruttore. Su richiesta, è possibile consultare queste ultime presso il costruttore.

agix.fitt.com

VERS. 02/2026

FITT VENTILATION SOLUTIONS
È l'area di business del Gruppo FITT che sviluppa soluzioni professionali producendo sistemi completi di VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) e di distribuzione dell'aria per garantire il comfort abitativo degli ambienti residenziali, il risparmio energetico e il benessere delle persone.

Per maggiori informazioni:

AIRPLAST S.r.l. società con unico socio
Sede legale: Via Piave, 8 – 36066 Sandrigo (VI), Italy
Sede operativa: Via Aldo Moro, 10 – 36060 Pianezze (VI), Italy
Tel: +39 0424 1754519 | airplast.it
Airplast S.r.l. è una società del Gruppo FITT