

SCHEMA TECNICA





La centralina Alina è installabile da un elettricista e non serve l'idraulico. Viene recapitata nella sua elegante confezione con tutto il necessario per la sua semplice installazione



Può essere alloggiata anche all'interno del mobiletto della caldaia utilizzando del biadesivo sulla parte posteriore, o fissata al muro con due tasselli. Le sue dimensioni sono, in mm, 90x115x37.



Caratteristiche tecniche Alina

Dimensioni	115 x 90 x 37 (mm)
Alimentazione	5 V dc 12VA
Relè comando Caldaia	1
Sonda temperatura NTC	2
Contatto Termostato ambiente On/Off	1
Interfaccia wi-fi	802.11b/g/n
Temperatura operativa	-10 + 85 °C
Grado di protezione	IP 40

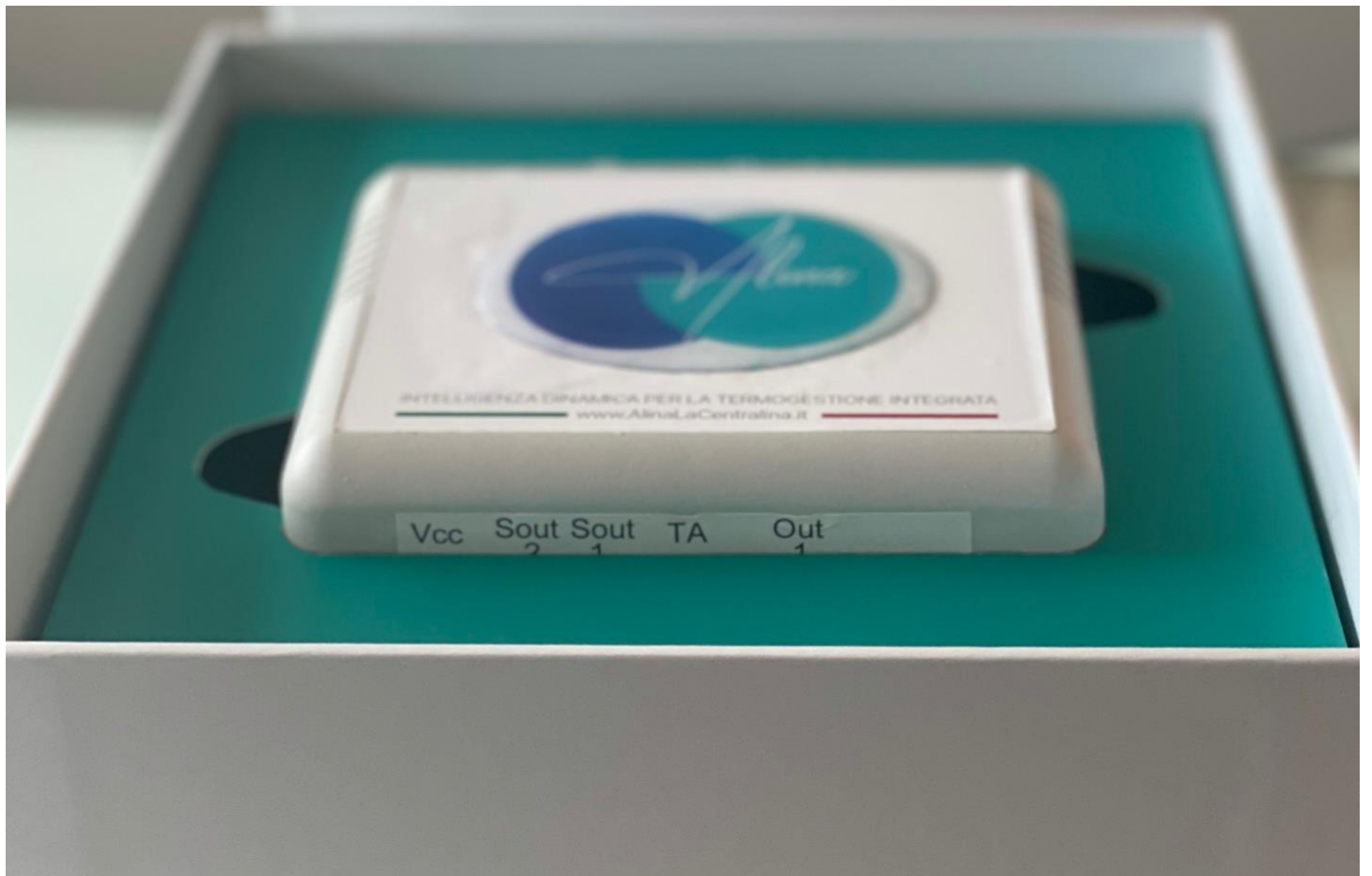
L'alimentazione è composta da un alimentatore da 5v, tipo telefono cellulare.

Si può quindi, montando una presa da 10A, utilizzare la stessa alimentazione della caldaia

Il collegamento tra la HOME e la caldaia avviene tramite un cavetto bipolare, che prende il posto del cavo termostato ambiente, TA.



Il cavo del termostato ambiente va collegato sul morsetto TA della HOME



Vcc S2 S1 TA NA/C/NC

Nel caso non fosse presente il termostato ambiente il TA va ponticellato

Legenda della morsettiera

Vcc Alimentatore 5v / S2 Sonda tubo mandata riscaldamento / S1 Sonda tubo ritorno riscaldamento / TA Termostato / NC-C cavo al TA caldaia

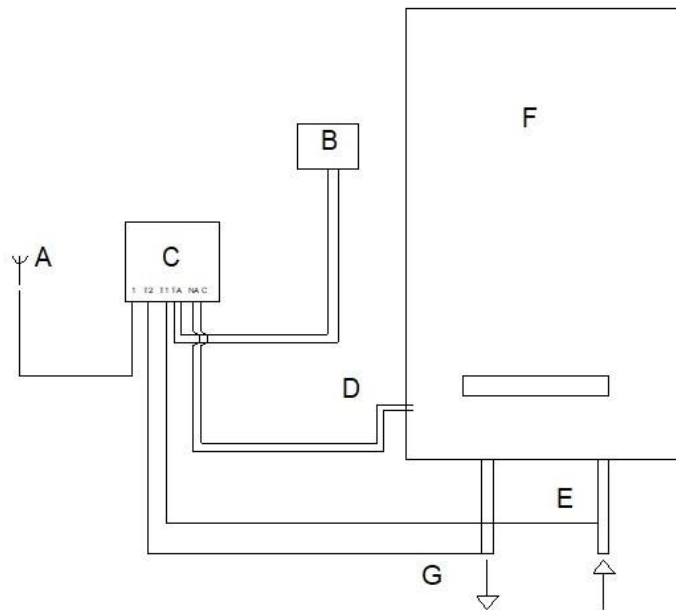
I relè sono tutti contatti puliti, privi di qualsiasi tensione e NC (normalmente chiusi) e quindi in nessun modo può arrecare danno ai componenti con i quali andiamo ad interagire.

Ulteriore garanzia per il cliente è che in caso di guasto il relè, essendo un normalmente chiuso, permetterà all'impianto di riscaldamento di continuare a funzionare senza problemi.

Le sonde a contatto vanno fissate sul tubo di ritorno (S1) e di mandata (S2) dell'impianto di riscaldamento in caldaia con del nastro da elettricista e del nastro isolato in dotazione nella confezione.



Posizionamento della sonda sulla tubazione. Se necessario usare anche delle fascette per garantire l'aderenza



Schema dei collegamenti da effettuare

LEGENDA

A Alimentazione / B Termostato Ambiente / C Centralina ELESS HOME /
 D Cavo bipolare di collegamento / E Tubazione di ritorno in Caldaia dall'impianto di riscaldamento /
 F Caldaia / G Tubazione di mandata all'impianto di riscaldamento

MOLTO IMPORTANTE
LA TEMPERATURA DELLA CALDAIA DEVE ESSERE IMPOSTATA
TRA
1 60°C E 1 65°C

In presenza di pompa di calore la temperatura sarà quella di SetUp

Il cliente potrà monitorare sui propri devices l'andamento del sistema

La centralina arriva impostata in By Pass. Grazie al Wi-Fi, dopo il montaggio il nostro Centro di Controllo (**CdC**) si collega con la HOME, monitorando per qualche giorno il funzionamento attiverà il software in base ai rilevamenti ed effettuerà i controlli funzionali.

Su richiesta il nostro **CdC** potrà intervenire per controllare/modificare il funzionamento dell'algoritmo

La serie **1CH Wi-Fi** può essere utilizzata per raccogliere dati in ambiente, su canali, in acqua.

La serie **1CH Wi-Fi** può essere usata in centrale termica dove la disposizione dei sistemi da comandare è ampia e non concentrata, e quindi al posto di una **4CH Wi-Fi** possono essere utilizzate 4 o più **1CH Wi-Fi**



Nella figura uno screen shot di quello che si visualizza. La torta a destra permetterà di verificare quanto effettivamente rimane in ON o in OFF la caldaia.

Nella parte alta la temperatura di ritorno del sistema

Alina- Collegamento alla rete Wi-Fi

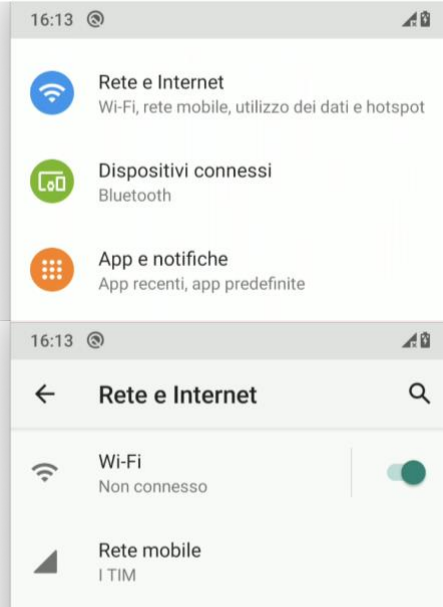
Il dispositivo, alla sua prima accensione o dopo un reset di fabbrica, deve essere configurato per l'accesso a Internet. La configurazione può essere eseguita tramite uno smartphone o un pc collegandosi alla rete Wi-Fi del dispositivo (Access Point).

Assicurarsi di avere a portata di mano il nome della rete WiFi (noto anche come "SSID") e la password di accesso.

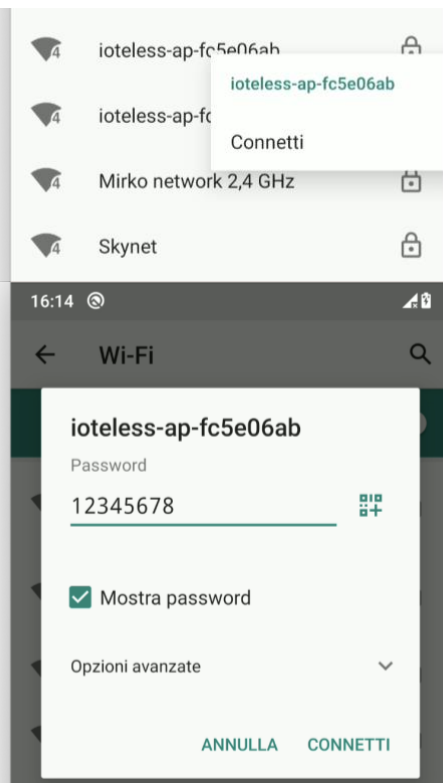
E' di seguito riportata una guida alla configurazione tramite smartphone Android, ma il processo è molto simile sulle altre piattaforme e pc

Guida alla configurazione tramite smartphone

Dalla schermata delle impostazioni Wi-Fi dello smartphone



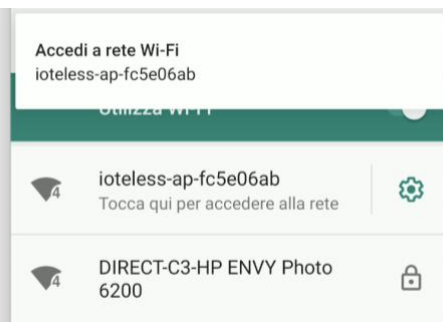
Selezionare la rete Wi-Fi del dispositivo (**ioteless-ap-xxxxxxx**), inserire la password di default **12345678** e confermare



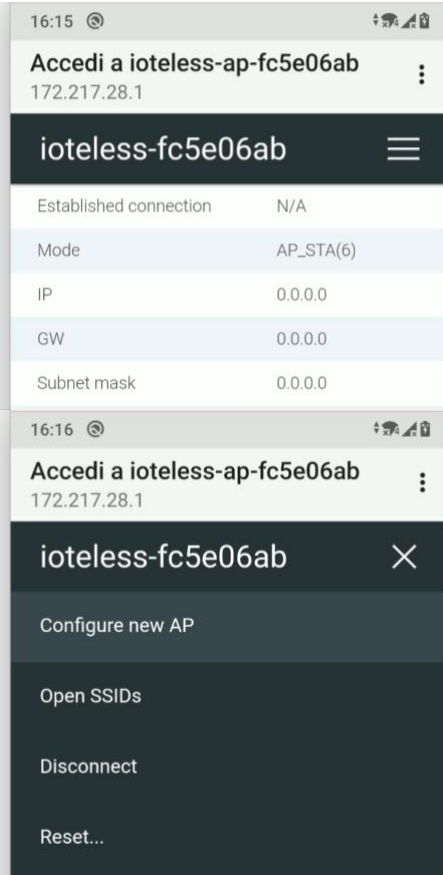
Quando collegati alla rete del dispositivo

Attendere e toccare la notifica per accedere alla rete.

Se la notifica non compare, collegarsi con il browser web all'indirizzo <http://172.217.28.1/ac>

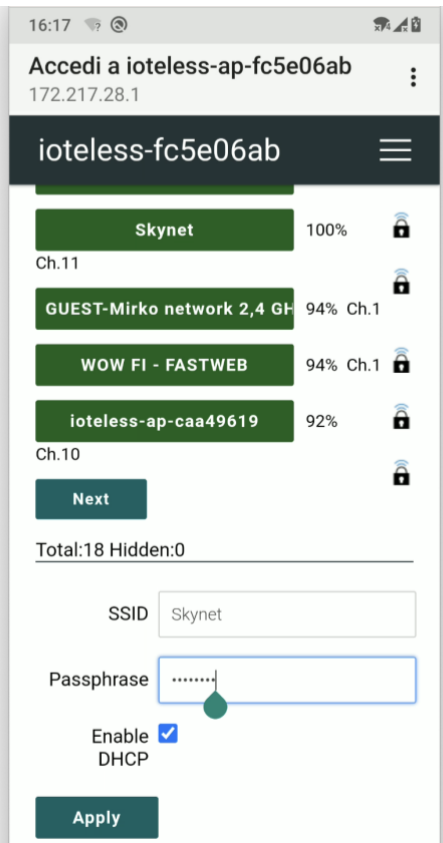


Nella schermata di accesso selezionare la voce **Configure new AP** dal menù



Attendere la scansione

Scegliere la rete o inserire SSID, inserire la password e confermare con il pulsante **Apply**



Se la procedura è stata correttamente eseguita il device sarà visibile sul portale del Centro di

Controllo.

Roma li 17 10 2023