

APPLICATIONE APPFIRE

Modulo Wi-Fi HOTTOH per modelli DIVA, SERENA, FUTURA 15, FUTURA 19,5

Oggetto : principali dati tecnici e procedura di configurazione dell'applicazione.



1.0 Hardware

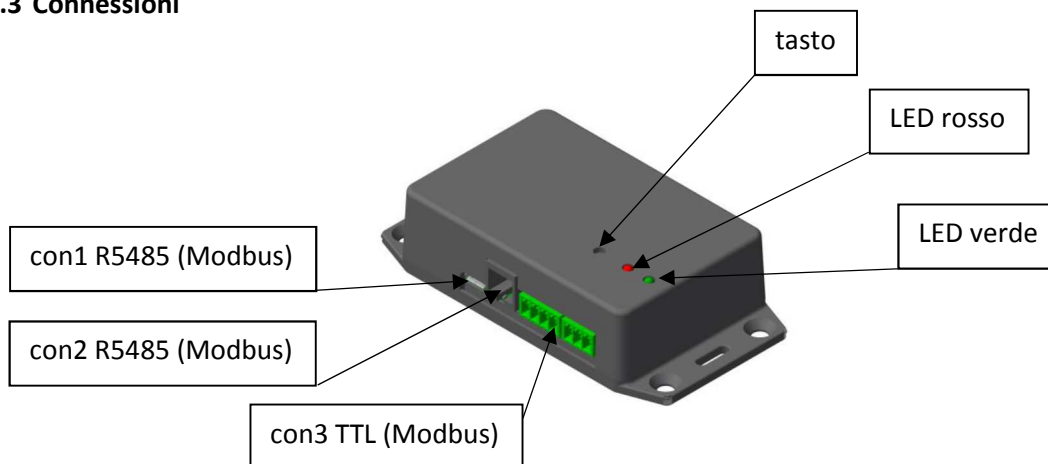
1.1 Generalità

Modulo interfaccia Wi-Fi che consente di controllare la stufa/caldaia da remoto attraverso APP dedicate e scaricabili attraverso gli "store" Google Play® e AppStore®.

1.2 Dati tecnici principali

Tipo connessione radio:	Standard: IEEE 802,11 BGN
Frequenza:	2,4 GHz
Protocollo comunicazione verso scheda:	Modbus (ADCP R. 1)
Livello di sicurezza wireless:	WPA
Memoria interna:	16 Mb
Interfaccia utente	2 LED di stato - 1 pulsante
Interfacce di comunicazione verso scheda:	Seriale TTL-RS485 - baudrate: 19200, E, 8,1
Antenna:	Interna
Alimentazione:	5VDC, 0,6 WMAX attraverso connessione microUSB standard
Dimensioni (LxHxP) mm	110x27x55
Peso (g)	68

1.3 Connessioni



1.4 Pinout

<i>tipo</i>	<i>pin</i>	<i>connessione</i>
con1 RS485 (Modbus)	<u>1</u>	n.c.
	<u>2</u>	RS485_A
	<u>3</u>	RS485_B
	<u>4</u>	GND
con2 RS485 (Modbus)	<u>1</u>	n.c.
	<u>2</u>	RS485_A
	<u>3</u>	RS485_B
	<u>4</u>	GND
con3 TTL (Modbus)	<u>1</u>	GND
	<u>2</u>	<u>TX</u>
	<u>3</u>	<u>RX</u>

2.0 Funzionalità

2.1 LED

Il dispositivo wiFire ha due LED di servizio, uno verde e uno rosso.

Il LED verde è controllato dal core del modulo wiFire e non dall'applicativo (software).

Il LED rosso è controllato dall'applicativo (software).

Interpretazione dello stato dei due LED:

LED VERDE :

acceso	fisso	connessione punto a punto (diretta)
spento	fisso	nessuna connessione
acceso	lampeggiante	connessione con rete Wi-Fi locale

LED ROSSO :

acceso	lampeggiante	applicativo caricato e operativo (*)
spento	fisso	applicativo mancante o non operativo

(*) Alla pressione del tasto (necessaria alla configurazione, tasto premuto 8 sec), il led lampeggia velocemente, raggiunti gli 8 sec, si accende fisso per 1 min e poi torna a lampeggiare lentamente.

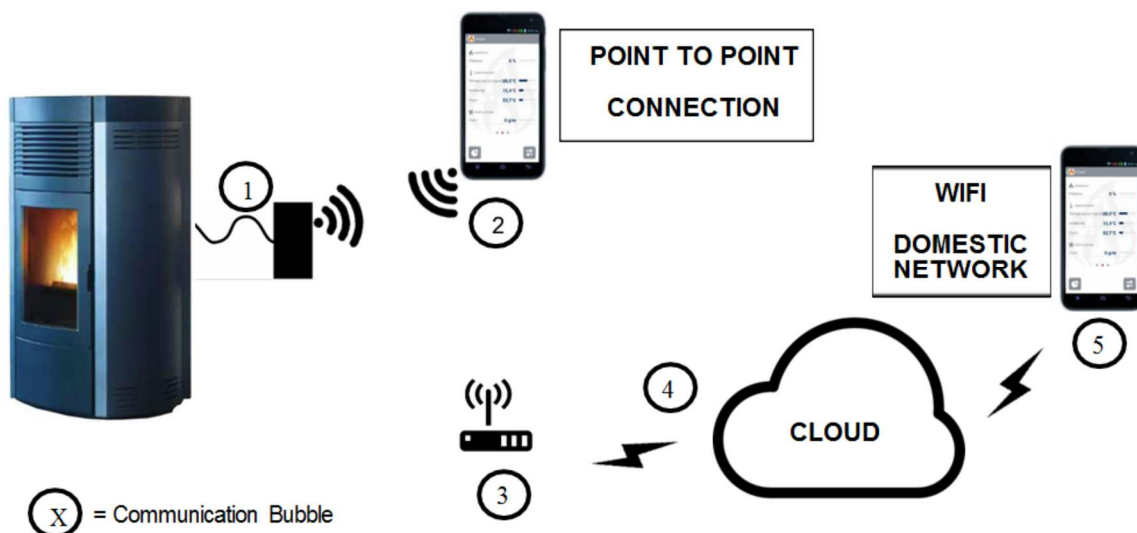
2.2 Alimentazione del modulo

Nel momento in cui il modulo wiFire viene alimentato, i LED si comportano nel seguente modo:

1. LED verde produce un lampeggio breve.
2. 40 sec entrambi spenti.
3. LED verde fisso o lampeggiante a seconda del tipo di connessione, LED rosso lampeggiante lento.

Raggiunta la condizione 3 il modulo è regolarmente attivo.

3.0 Procedure di connessione



3.1 Punto a punto (direct) (massimo n.° 1 smartphone connesso)

Nessuna connessione internet, nessuna connessione fuori del raggio di azione della stufa, da svolgere in prossimità della stufa.

- Attivare wi-fi su smartphone.
- Premere il pulsante del modulo wiFire regolarmente alimentato fino a quando il LED rosso da lampeggiante velocemente diventa acceso fisso (tipico 8").
- Rilasciare il tasto.
- Da smartphone attivare la APP, entrare in menù configurazione (configurazione guidata)
- Inserire il codice del modulo Wi-Fi scritto su etichetta associata.
- Selezionare 'configurazione guidata'.
- Premere tasto VAL.
- Compare simbolo di attesa.
- Compare temporaneamente un pop-up con scritta 'connesso alla rete Wi-Fi HH+codice modulo' su una pagina nuova.
- Inserire la password personale (da 5 a 9 caratteri alfanumerici).
- Eventuale check x resettate i dati precedenti gestiti dalla APP.
- Premere tasto VAL.
- Compare il simbolo check verde, configurazione riuscita.

3.2 Standard tramite rete locale Wi-Fi

In presenza di rete Wi-Fi di livello sufficiente (connessione internet, rete locale), da svolgere in prossimità della stufa.

3.3 Configurazione della connessione:

- Da smartphone attivare Wi-Fi.
- Dispositivo wiFire alimentato. Premere il pulsante del modulo wiFire per almeno 8 sec, osservare che il LED rosso lampeggia velocemente per poi diventare acceso fisso, a questo punto rilasciare il tasto.
- Da smartphone attivare la APP, entrare in menù configurazione.
- Inserire il codice del modulo Wi-Fi scritto su etichetta associata.
- Selezionare 'configurazione standard'.
- Premere tasto VAI.
- Compare temporaneamente un pop-up con scritta 'connesso alla rete Wi-Fi HH+codice modulo' su una pagina nuova.
- Inserire la password personale.
- Eventuale check x resettate i dati precedenti gestiti dalla APP.
- Selezionare 'voglio usare la mia rete Wi-Fi'.
- Compare la lista di reti Wi-Fi disponibili, selezionare la propria rete domestica.
- Inserire la password della propria rete Wi-Fi domestica.
- Premere tasto VAI.
- Compare simbolo di attesa.
- Compare simbolo check verde con scritta 'connesso alla rete Wi-Fi domestica'.
- Da questo momento la stufa è raggiungibile in remoto.

3.4 Configurazione della connessione rapida da rete locale:

In presenza di rete Wi-Fi di livello sufficiente oppure connessione internet GPRS.

Non è necessaria la vicinanza alla stufa.

Se almeno una volta la stufa è stata connessa alla rete locale Wi-Fi tramite configurazione standard, è possibile utilizzare la configurazione rapida:

- Da smartphone attivare la APP, entrare in menù configurazione.
- Inserire il codice del modulo Wi-Fi scritto su etichetta associata.
- Selezionare 'configurazione rapida'.
- Inserire password personale.
- Compare temporaneamente un pop-up con scritta 'connesso alla rete Wi-Fi HH+codice modulo' su una pagina nuova.
- Premere tasto VAI.

3.5 Menù preferenze

Una volta configurata la APP, nel caso in cui la stufa venga connessa alla rete Wi-Fi locale (non in configurazione *punto punto*), entrare in menù preferenze e selezionare la connessione *cloud*.

Nel menù preferenze c'è la possibilità di aggiornare on-line il firmware del modulo wiFire tramite APP premendo 'aggiorna firmware'.