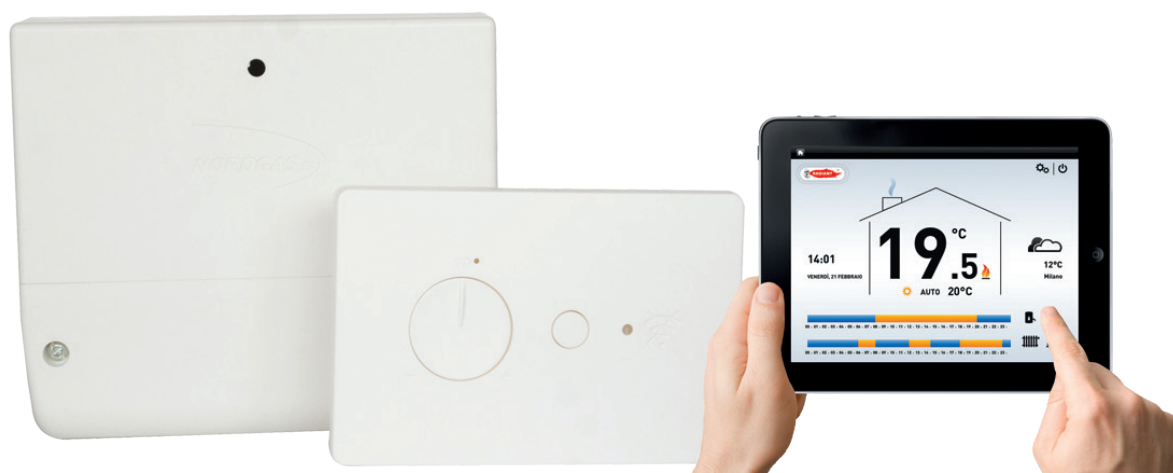




Manuale d'Installazione e Uso

iMODULE

Controllo Remoto via Wi-Fi o GSM





SOMMARIO

1. SEZIONE INSTALLATORE 3

1.1.1. REGISTRAZIONE INSTALLATORE.....	4
1.1.2. REGISTRAZIONE NUOVA UNITÀ (NUOVO UTENTE).....	4
1.1.3. CONFIGURAZIONE PARAMETRI NUOVA UNITÀ.....	5
1.1.4. COLLEGAMENTI ELETTRICI.....	7
1.1.5. CONFIGURAZIONE IMODULE VERSIONE GSM.....	9
1.1.6. CONFIGURAZIONE IMODULE VERSIONE WI-FI.....	10

2. SEZIONE UTENTE 11

2.1.1. APP IMODULE.....	12
2.1.2. LOCAL-CONTROLLER.....	13
2.1.3. IMODULE RICEVITORE.....	14



1. SEZIONE INSTALLATORE

Le operazioni di installazione, descritte in questa sezione, devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato, avente competenza tecnica nel settore per l'installazione e la manutenzione dei componenti di impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria di tipo civile ed industriale come previsto dall'art. 3 del D.M. n°37 del 22.01.2008.



1. INSTALLAZIONE

1.1.1. REGISTRAZIONE INSTALLATORE

- › Accedere all'indirizzo 'http://www.imodule.it/';
- › Cliccare sul "Form di Registrazione";
- › Indicare nella schermata i seguenti dati:
 - Nome Installatore;
 - Cognome Installatore;
 - Indirizzo Email Installatore;
 - Scelta Password;
 - Indirizzo Installatore;
 - Numero di telefono mobile dell'Installatore (con prefisso internazionale);
 - Stato;
 - Partita IVA (11 caratteri);
 - Codice Captcha.
- › Infine premere "Invia".
- › Per confermare la registrazione l'installatore deve cliccare sul link che riceve via email;
- › dopo aver confermato riceve una seconda email riepilogativa con le credenziali di accesso e in allegato le istruzioni per entrare nel pannello tecnico dell'APP iModule.

1.1.2. REGISTRAZIONE NUOVA UNITÀ (NUOVO UTENTE)

- › Accedere all'indirizzo 'http://app.imodule.it/admin';
- › Inserire le credenziali di accesso installatore e cliccare su "Login".
- › Comparire l'elenco degli utenti già inseriti (se ce ne sono).
- › Per aggiungere un nuovo Utente cliccare su "New User/Boiler".
- › Inserire le informazioni relative alla nuova unità iModule da registrare:
 - UserName e Password (che l'utente utilizzerà per fare il login nell'APP iMODULE);
 - Nome e Cognome del proprietario dell'impianto/iModule;
 - Numero seriale dell'iModule (senza gli zeri prima della cifra, ad esempio con seriale 00000168 si scriverà 168); Il seriale è riportato all'interno dell'unità iModule, sull'etichetta posta sopra il connettore 'A' e sotto il connettore 'C' (vedi fig.3 al capitolo 'COLLEGAMENTI ELETTRICI');
 - il numero di telefono della SIM inserita nell'iModule (solo per iModule in versione GSM);
 - il luogo (provincia) in cui è installata l'unità iModule.
- › Al termine dell'inserimento dei dati, cliccare su "Save".
- › Tornando alla pagina iniziale, nell'elenco utenti, è visualizzato il nuovo iModule appena registrato.

1.1.3. CONFIGURAZIONE PARAMETRI NUOVA UNITÀ

Per configurare i parametri della nuova unità cliccare sull'icona della chiave inglese (vedi fig.1).

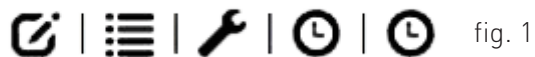


fig. 1

Boiler Parameters ()

Information

Operating mode <input type="text" value="2"/>	CH setpoint <input type="text" value="60"/>	DHW setpoint <input type="text" value="40"/>
CH LT setpoint <input type="text" value="30"/>	KD Coefficient (OTC) <input type="text" value="30"/>	Auto/Man Mode <input type="text" value="0"/>
ENV MAN setpoint <input type="text" value="150"/>	ENV HI setpoint <input type="text" value="170"/>	ENV LO setpoint <input type="text" value="130"/>
CH-Modulation Mode <input type="text" value="0"/>	Delta switch off <input type="text" value="3"/>	Delta switch on <input type="text" value="3"/>
Defrost setpoint <input type="text" value="60"/>	OT protocol version <input type="text" value="0"/>	Lockout Request <input type="text" value="0"/>
CH jolly setpoint <input type="text" value="200"/>	DHW jolly setpoint <input type="text" value="400"/>	CH jolly duration <input type="text" value="0"/>
DHW jolly duration <input type="text" value="0"/>	Connection Type (OT/RT) <input type="text" value="0"/>	Jolly command <input type="text" value="0"/>
DST change <input type="text" value="0"/>	Time Zone <input type="text" value="130"/>	Spare Param3 <input type="text" value="0"/>
Spare Param4 <input type="text" value="0"/>	Spare Param5 <input type="text" value="0"/>	Spare Param6 <input type="text" value="0"/>

Close Save

fig. 2



1. INSTALLAZIONE

CONFIGURAZIONE PROTOCOLLO OPEN-THERM

Tramite il parametro "OT protocol version" (vedi fig.2) è possibile configurare l'iModule in base alla versione del protocollo Open-Therm utilizzato dalla caldaia:

- > 0 = per caldaie con scheda elettronica NORDGAS;
- > 1 = per caldaie con scheda elettronica HONEYWELL;
- > 2 = non applicabile.

CONFIGURAZIONE ORA SOLARE/LEGALE

In caso di passaggio da ora solare a ora legale (e viceversa), tramite il parametro "DST change" (vedi fig.2) è possibile modificare di un'ora l'orario dell'iModule, in accordo a questa convenzione:

- > 0 = nessuna modifica all'orario attuale dell'iModule;
- > 1 = aggiungere un'ora all'orario attuale dell'iModule;
- > 255 = togliere un'ora dall'orario attuale dell'iModule.

CONFIGURAZIONE FUSO ORARIO

È possibile gestire tutti i fusi orari mondiali da -12 ore a +14 ore, rispetto all'orario di riferimento universale UTC, con risoluzione di mezz'ora.

Il fuso orario dell'iModule viene impostato tramite il parametro "Time Zone" (vedi fig.2), nel suo intervallo [104÷156], in accordo a questa regola:

- valore parametro "Time Zone" = 128 + differenza orario iModule rispetto all'orario UTC, moltiplicata per 2.

Esempi per Fuso Orario:

Orario UTC (Fuso Orario 0) = impostare "Time Zone" = 128;

Orario Europa Occidentale (Fuso Orario +1) = impostare "Time Zone" = 130;

Orario India (Fuso Orario +5.5) = impostare "Time Zone" = 139.

Esempi per Località:

Parigi/Roma = Orario UTC +1 = impostare "Time Zone" = 130;

Londra = Orario UTC = impostare "Time Zone" = 128;

Mosca = Orario UTC +3 = impostare "Time Zone" = 134;

Kiev = Orario UTC +2 = impostare "Time Zone" = 132;

Tehran = Orario UTC +3,5 = impostare "Time Zone" = 135.

CONFIGURAZIONE OPEN-THERM (OT) OPPURE TERMOSTATO AMBIENTE (RT)

Per sistemi iModule collegati a caldaie di tipo Open-Therm (configurazione-OT), impostare il parametro "Connection Type (OT/RT)" = 0;

Per sistemi iModule collegati a caldaie di tipo Termostato Ambiente (configurazione-RT), impostare il parametro "Connection Type (OT/RT)" = 1.

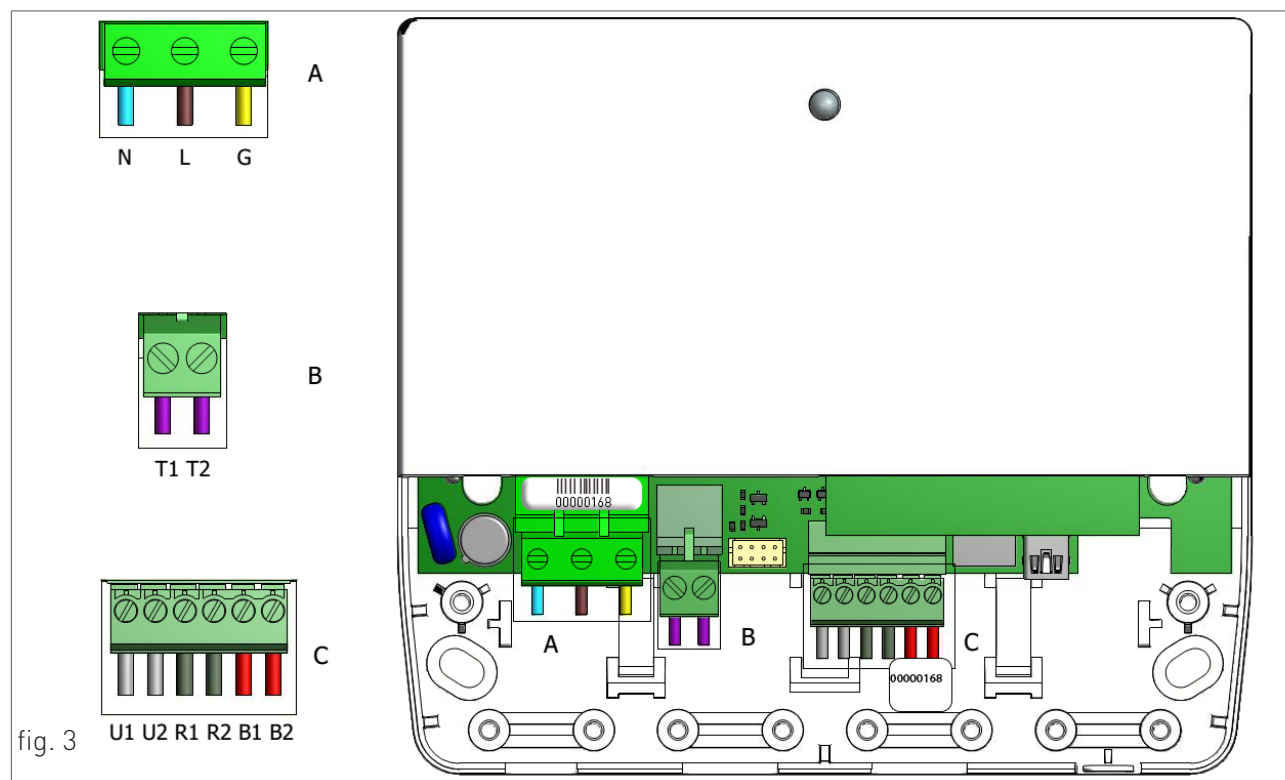
1.1.4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Installare il Local-Controller all'interno della casa, per esempio nella stessa posizione del precedente cronotermostato/controllore remoto.

Installare iModule in qualunque parte interna della casa (casa, cantina, locale caldaia, sottoscala...), con buon campo GSM (per iModule in versione GSM) oppure nelle vicinanze del Router/Switch Wi-Fi (per iModule in versione Wi-Fi);

Dopo aver installato il Local-Controller e iModule procedere alle seguenti connessioni elettriche (vedi fig.3):

- Connessione Open-Therm tra iModule e Local-Controller (2 fili);
- Connessione tra iModule e Caldaia (2 fili) via Open-Therm oppure Relè Termostato Ambiente;
- Connessione iModule alla rete di alimentazione (230VAC).



LEGENDA

Connettore A (Alimentazione):

- N - Neutro del cavo di alimentazione (tensione di rete 230 VAC, 50 Hz);
- L - Fase del cavo di alimentazione (tensione di rete 230 VAC, 50 Hz);
- G - Terra del cavo di alimentazione (tensione di rete 230 VAC, 50 Hz).

Connettore B (solo per configurazione Termostato Ambiente):

- T1 e T2 devono essere collegati alla caldaia per attivare la richiesta di riscaldamento tramite Relè Termostato Ambiente.

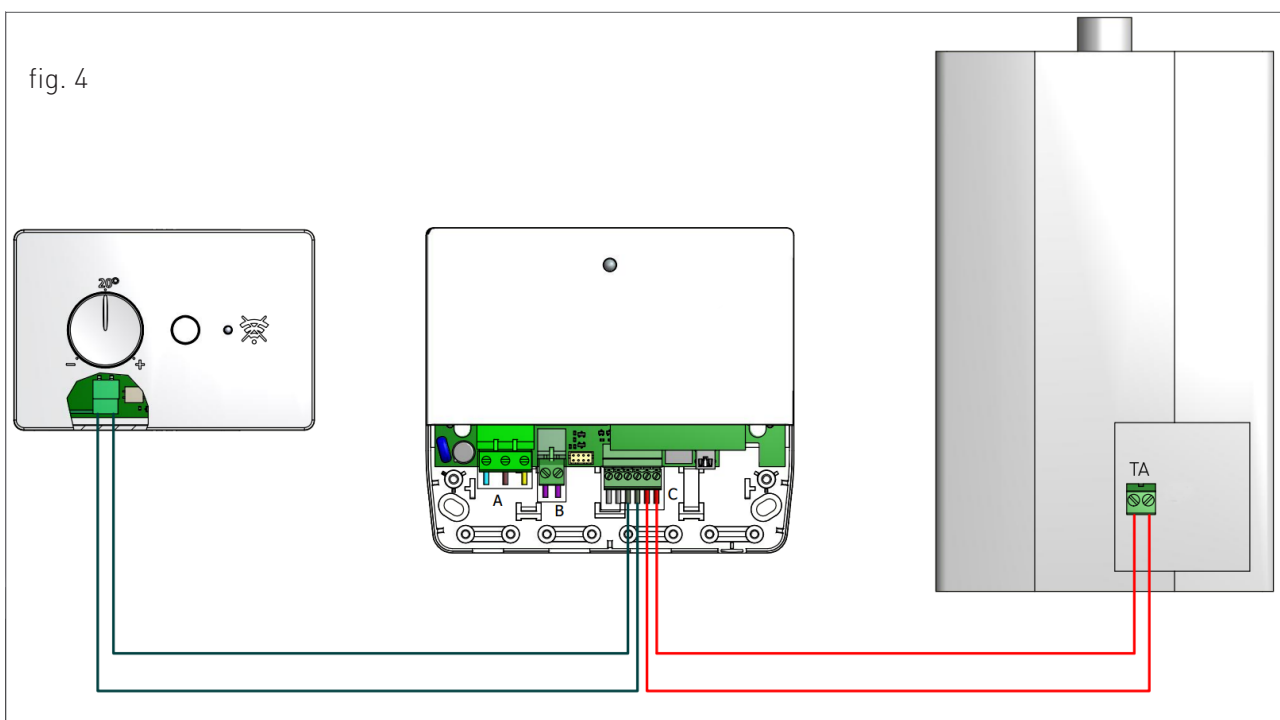
Connettore C (collegamenti Open-Therm):

- B1 e B2 devono essere collegati al bus Open-Therm della caldaia (solo per configurazione caldaia di tipo Open-Therm);
- R1 e R2 devono essere collegati al Local Controller.

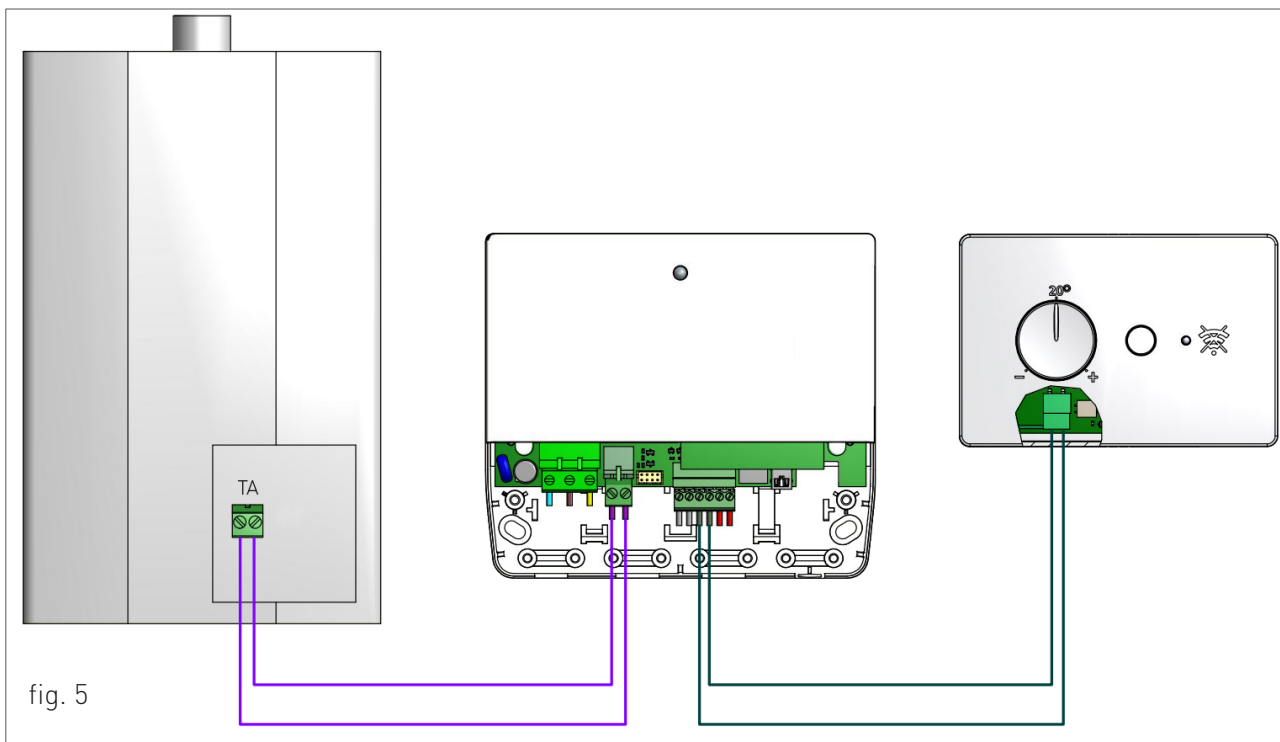


1. INSTALLAZIONE

SCHEMA DI CONNESSIONE A CALDAIA DI TIPO OPENTHERM



SCHEMA DI CONNESSIONE A CALDAIA DI TIPO TERMOSTATO AMBIENTE



1.1.5. CONFIGURAZIONE IMODULE VERSIONE GSM

**AVVERTENZA**

Utilizzare solo SIM "2G" di tipo "DATI" oppure "VOCE + DATI" (le SIM "3G" non sono supportate, come ad esempio nel caso dell'operatore telefonico TRE).

Per l'inserimento della SIM all'interno dell'iModule vedi fig.6.

Inviare un SMS al numero di telefono associato alla SIM inserita nell'iModule nel seguente formato:

APN:xxx# (al posto delle 'xxx' inserire l'APN dell'operatore della SIM inserita nell'iModule).

Ecco alcuni esempi di APN per operatori italiani:

TIM = ibox.tim.it

VODAFONE = mobile.vodafone.it

WIND = internet.wind

Esempio di SMS da inviare all'iModule:

APN:internet.wind#

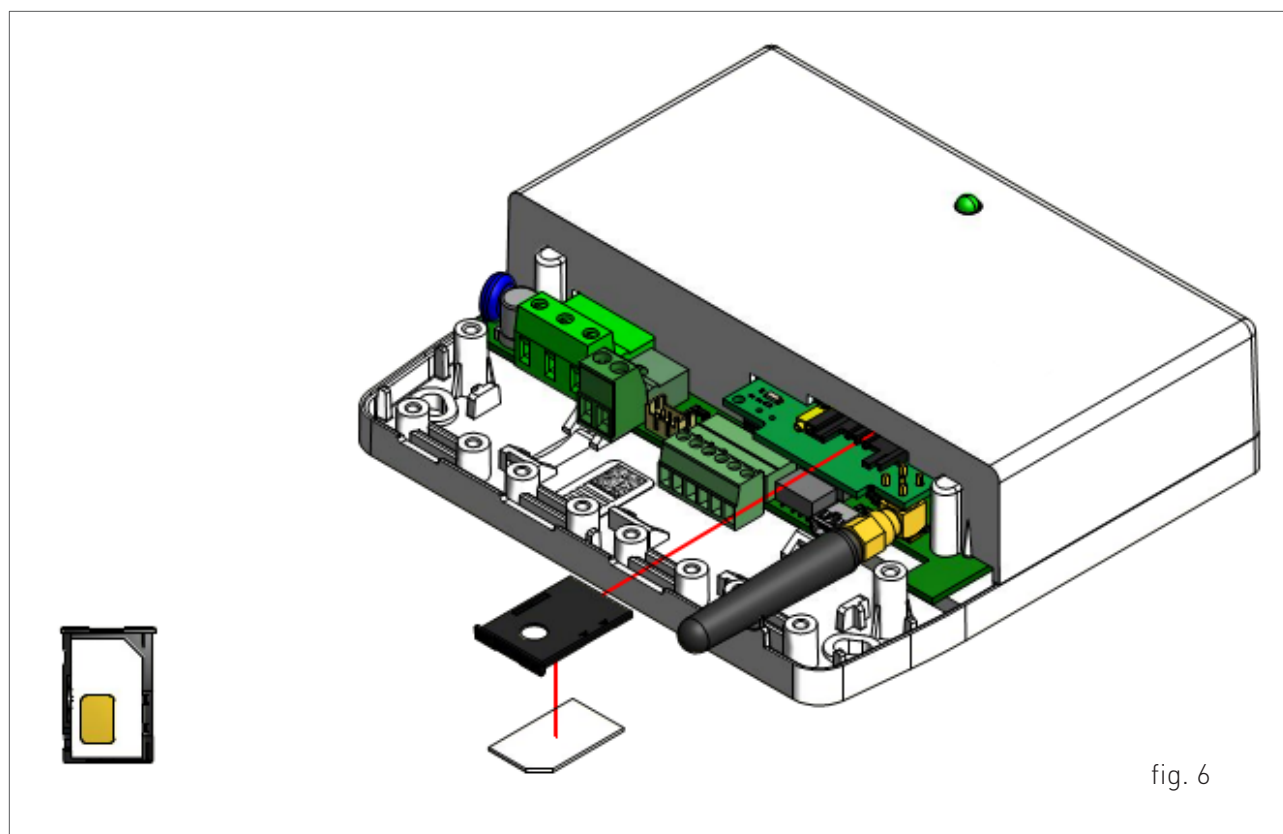


fig. 6



1.1.6. CONFIGURAZIONE IModule VERSIONE WI-FI

Alimentare l'unità iModule (tramite connettore A, vedi fig.3 al capitolo 'COLLEGAMENTI ELETTRICI');

per 10 minuti viene attivata una rete Wi-Fi chiamata "iModule_WiFi", che non necessita di password di accesso;

Connettere un dispositivo Wi-Fi (PC/Laptop/ Tablet/Smartphone) alla rete "iModule_WiFi";

Sul dispositivo Wi-Fi, aprire un Web-Browser (Browser suggeriti: Internet Explorer®, Mozilla Firefox®, Safari®) e selezionare la pagina web: <http://captiveportal.net>;

Se la pagina web 'http://captiveportal.net' non è aperta rapidamente, si suggerisce la disabilitazione dell'eventuale server Proxy (verificare le opzioni di connessione o le impostazioni del browser);

Inserire i dati richiesti nei seguenti campi (fig.7):

- › Insert miniAP PassKey: nordgas
- › Insert the SSID: nome della rete Wi-Fi a cui l'iModule si conatterà
- › Insert the PSK: password della rete Wi-Fi a cui l'iModule si conatterà
- › Ignorare i 4 successivi campi "Insert Static IP Address", "Insert Static NetMask", "Insert Static GW Address" e "Insert Static DNS Address"
- › Turn on/off DNS/DHCP: selezionare "ON"
- › Choose Auth Type: selezionare "Open System"
- › Choose Auth: selezionare una delle seguenti opzioni in base al protocollo di sicurezza della rete Wi-Fi a cui conatterci:

- "WPA/WPA2" (con password);

- "WEP" (con password);
 - "Open" (senza password) per reti Wi-Fi libere;
- › Choose Mode: selezionare Station;
- › Infine premere "GO!".

Dopo alcuni secondi, la rete "iModule_WiFi" viene disattivata dall'unità iModule, con relativa disconnessione automatica del dispositivo Wi-Fi;

Sull'APP iModule, attendere max 3/5 minuti e verificare l'aggiornamento della temperatura ambiente visualizzata.

NOTA: nel caso in cui sia necessario ripetere la configurazione Wi-Fi (per esempio quando è necessario modificare uno o più parametri della rete Wi-Fi a cui conatterci), rimuovere l'alimentazione dall'iModule e ripetere nuovamente la procedura di configurazione.

SPWF01 First Config

Insert miniAP PassKey:

Insert the SSID:

Insert the PSK:

Insert Static IP Address:

Insert Static NetMask:

Insert Static GW Address:

Insert Static DNS Address:

Turn on/off DNS/DHCP: ON ▼

Choose Auth Type: Open System ▼

Choose Auth: Open ▼

Choose Mode: Idle ▼

GO!

fig. 7



3. SEZIONE UTENTE

Le operazioni descritte in questa sezione sono rivolte a tutti coloro che dovranno avvicinarsi alla macchina per effettuare operazioni di utilizzo. È condizione di utilizzo della macchina il fatto che sia utilizzata e raggiungibile solo da operatori competenti che abbiano letto e compreso appieno, l'intera sezione Utente, con particolare attenzione alle avvertenze.

iModule è composto da:

- › APP iMODULE installata su Smartphone e Tablet;
- › Local-Controller (con sonda di temperatura ambiente);
- › iModule Ricevitore (nella versione GSM o Wi-Fi).

Oppure trova l'APP "iMODULE" direttamente da:

- App Store per iOS (Apple iPhone/iPad)
- Google Play per Android.

Dopo aver installato l'APP iMODULE è possibile accedere in modalità DEMO (l'username e la password non sono richieste), per provare l'interfaccia e la logica di gestione del sistema senza essere collegati a nessun impianto reale.

2.1.1. APP iMODULE

Grazie all'APP iMODULE è possibile gestire la caldaia, collegata all'iModule Ricevitore, tramite il proprio dispositivo elettronico (Tablet e Smartphone).

Scarica gratuitamente l'APP iMODULE per iOS (Apple iPhone/iPad) e Android semplicemente scansionando il codice QR (quick response) qui in basso:



Eseguire il login con le credenziali fornite dall'Installatore della propria unità.

Nella pagina di login è possibile selezionare la lingua dell'applicazione fra le seguenti:

- English
- Italiano
- Czech
- Polski
- Russian
- Ukrainian

É possibile utilizzare l'APP iMODULE anche da browser inserendo le credenziali di accesso all'indirizzo '<http://app.imodule.it/home>'. Per accedere rapidamente scansiona il codice QR (quick response) qui in basso:



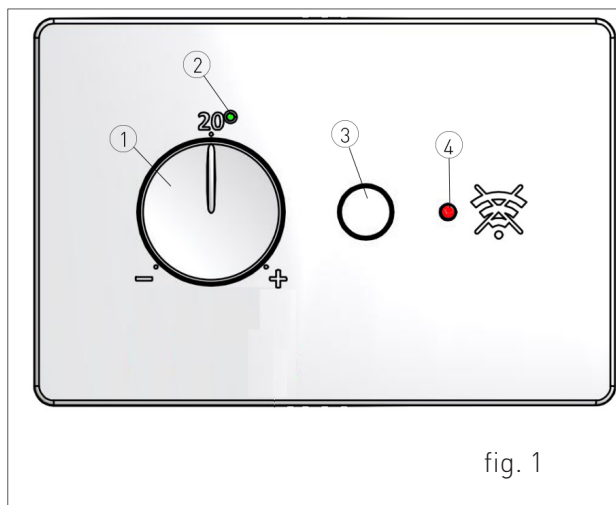
2.1.2. LOCAL-CONTROLLER

L'unità Local-Controller dispone di un sensore per acquisire la temperatura ambiente visualizzabile da APP iMODULE.

Mediante il Local-Controller, in modalità MANUALE, l'Utente può impostare la temperatura ambiente desiderata attraverso la manopola di regolazione.

LEGENDA INTERFACCIA UTENTE (VEDI FIG.1)

1. Manopola: serve per impostare la temperatura ambiente nel range da 10°C a 30°C, valida per la sola modalità MANUALE;
2. Led Verde:
 - Acceso Fisso: modalità MANUALE attiva (caldaia gestita da Local-Controller);
 - Lampeggiante Lento: modalità AUTOMATICA attiva (caldaia gestita da APP iMODULE);
 - Lampeggiante Veloce: modalità MANUALE attiva (l'alimentazione dell'iModule Ricevitore è stata rimossa e la caldaia viene gestita direttamente da Local-Controller);
3. Pulsante: tenendolo premuto per tre secondi è possibile passare dalla modalità AUTOMATICA a quella MANUALE, o viceversa;
4. Led Rosso:
 - Acceso Fisso: anomalia comunicazione Open-Therm verso iModule Ricevitore o caldaia;
 - Spento: nessuna anomalia presente;
 - Lampeggiante Lento: errore sonda Ambiente (presso Local-Controller);
 - Lampeggiante Veloce: errore sull'iModule Ricevitore (assenza di comunicazione verso l'APP iMODULE).



2.1.3. IMODULE RICEVITORE

L'unità iModule Ricevitore, in modalità AUTOMATICA, consente lo scambio dei dati tra la caldaia e il proprio dispositivo elettronico (Tablet e Smartphone) gestito dall'APP iMODULE.

LEGENDA INTERFACCIA UTENTE LED '1' (FIG.1)

- › Led Verde Acceso Fisso: modalità AUTOMATICA attiva (caldaia gestita dall' APP iMODULE).
- › Led Lampeggiante alternativamente Rosso e Verde: sistema non configurato (per la versione Wi-Fi, configurare la rete Wi-Fi a cui connettersi; per la versione GSM, inviare l'SMS di configurazione dell'APN).
- › Led Verde Lampeggiante molto Lento (1 lampeggio ogni 2,5 secondi): modalità MANUALE attiva, caldaia gestita da Local-Controller.
- › Led Verde Lampeggiante Lento (1 lampeggio al secondo): comunicazione GSM/Wi-Fi in corso.
- › Led Verde Lampeggiante Veloce (5 lampeggi al secondo): configurazione Wi-Fi (mini access-point) in corso.
- › Led Rosso Acceso Fisso: anomalia comunicazione GSM/Wi-Fi.
- › Led Rosso Lampeggiante Lento (1 lampeggio al secondo): anomalia comunicazione Local-Controller.
- › Led Rosso Lampeggiante Veloce (5 lampeggi al secondo): anomalia comunicazione Caldaia (se configurata come Open-Therm).
- › Spento: iModule non alimentato.

Se l'alimentazione dell'iModule Ricevitore è stata rimossa la caldaia viene gestita direttamente da Local-Controller in modalità MANUALE.

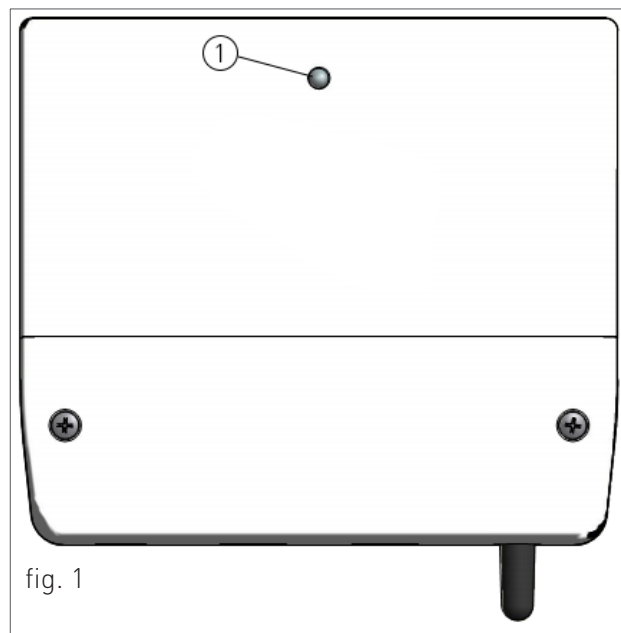


fig. 1



RADIANT BRUCIATORI s.p.a.

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc. Montelabbate (PU)

Tel. +39 0721 9079.1 • fax. +39 0721 9079299

e-mail: info@radiant • Internet: <http://www.radiant.it>