



Easy Comfort at App Manuale Installazione

(da effettuarsi dopo la procedura di registrazione)

Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 1/10
---	----	----------	-------------------	------------	-----------



Elementi del Sistema Nordgas "iModule"

- a) iModule, unità ricevitore-trasmettitore dati, in versione GSM ("Global System for Mobile Communications") oppure Wi-Fi ("wireless local area network based on IEEE802.11 standards");
- b) Local-Controller, per <u>rilevazione</u> e <u>regolazione manuale</u> della temperatura ambiente nel caso di errori/anomalie dell'iModule;
- c) App "iModule", disponibile gratuitamente per iOS (Apple iPhone/iPad) e Android:
- https://play.google.com/store/apps/details?id=it.nordgas.imodule&hl=it per Android
- <u>https://itunes.apple.com/it/app/imodule/id826530264</u> per iOS (Apple iPhone/iPad)

Per le credenziali d'accesso (Username e Password), fare riferimento all'installatore.

Guida alla connessione in caldaia

- Installare il Local-Controller in ambiente all'interno della casa, per esempio nella stessa posizione del precedente cronotermostato/controllore remoto;
- Installare iModule in qualunque parte <u>interna</u> della casa (casa, cantina, locale caldaia, sottoscala...), con buon campo GSM (per iModule in versione GSM) ovvero nelle vicinanze del Router/Switch Wi-Fi (per iModule in versione Wi-Fi);
- 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);

Fare riferimento alle seguenti figure per gli schemi di connessione e cablaggio:



Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 2/10
---	----	----------	-------------------	------------	-----------



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 RT – 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 (<u>solo per configurazione OT caldaia di tipo</u> <u>Open-Therm</u>);
- R1 e R2 devono essere collegati al Local Controller;

Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 3/10
---	----	----------	-------------------	------------	-----------



Schema di cablaggio per connessione a caldaia di tipo Opentherm (configurazione-OT):



Schema di cablaggio per connessione a caldaia di tipo termostato ambiente (configurazione-RT):



Nota: il controllore remoto EASYREMOTE ROAB007 va sostituito al Local Controller dove previsto

Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 4/10
---	----	----------	-------------------	------------	-----------



Procedura di configurazione connessione della nuova unità imodule

Una volta che l'installatore/utente ha connesso in modo corretto tutte le unità del sistema, alimentato il sistema ed effettuato in modo corretto la registrazione sul sito internet, sarà possibile procedere con la configurazione della connessione dati.

1) Configurazione iModule versione GSM (per installatori ed utenti)

- 1) Utilizzare sim di tipo "DATI" oppure "VOCE + DATI";
- 2) Il PIN ("Personal Identification Number") della SIM ("Subscriber Identity Module") deve essere disabilitato;
- 3) Inserire la SIM all'interno dell'iModule, fare riferimento alla seguente figura:



4) Invio di un SMS di configurazione al numero di telefono associato alla SIM inserita nell'iModule, nel seguente formato: "APN:xxx#"

L'APN ("Access Point Name") dipende dall'operatore della SIM inserita nell'iModule; esempi per operatori italiani:

- xxx=ibox.tim.it
- xxx=mobile.vodafone.it
- xxx=internet.wind

Esempio di SMS da inviare all'iModule: APN:internet.wind#

Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 5/10
---	----	----------	-------------------	------------	-----------



2) Configurazione iModule versione Wi-Fi (per installatori ed utenti)

- 1) Alimentare l'unità iModule (tramite connettore A, vedere sopra);
- 2) per 4 minuti viene attivata una rete Wi-Fi chiamata "iModule_WiFi", che non necessita di password di accesso (Open Wi-Fi network);
- Connettere un dispositivo Wi-Fi (PC/Laptop/Tablet/Smartphone) alla rete "iModule_WiFi"; Sul dispositivo Wi-Fi, aprire un Web-Browser e selezionare la pagina web: <u>http://captiveportal.net</u>; il Web-Browser mostra la seguente pagina:



- La pagina web http://captiveportal.net è creata dall'iModule e risiede nell'iModule; ha il solo scopo di permettere la configurazione Wi-Fi dell'iModule;
- 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);
- Browser suggeriti: Internet Explorer©, Mozilla Firefox©, Safari©;

4) Inserire i seguenti campi:

- Insert miniAP PassKey: nordgas
- Insert the SSID: nome della rete Wi-Fi a cui l'iModule si connetterà
- Insert the PSK: password della rete Wi-Fi a cui l'iModule si connetterà
- 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 segueni opzioni in base al protocollo di sicurezza della rete Wi-Fi cui connettersi:
 - "WPA/WPA2" (con password), attualmente il più sicuro e diffuso;
 - "WEP" (con password), raro e in obsolescenza;
 - "Open" (senza password) per reti Wi-Fi "libere";
- Choose Mode: selezionare STA (Station)
- 5) Infine premere "GO!"; dopo alcuni secondi, la rete "iModule_WiFi" viene disattivata dall'unità iModule, con relativa disconnessione automatica del dispositivo Wi-Fi;
- 6) Sull'APP iModule, attendere max 3/5 minuti e verificare l'aggiornamento della temperatura ambiente visualizzata;

	Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 6/10
--	---	----	----------	-------------------	------------	-----------



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 connettersi), rimuovere l'alimentazione dall'iModule e ripetere nuovamente la procedura di configurazione.

Prima impostazione caldaia attraverso applicazione

Terminati i punti di configurazione precedenti, il led verde dell'unità iModule inizierà a rimanere fisso e successivamente lampeggiare in modo lento. A questo punto sarà possibile effettuare il primo login attraverso l'applicazione iModule con le credenziali inserire nel sito internet.



Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 7/10
---	----	----------	-------------------	------------	-----------



Manuale Utente unità iModule e Local Controller

Local-Controller:

L'unità Local–Controller dispone di un sensore per acquisire la temperatura ambiente.

È possibile gestire la caldaia, in altre parole la regolazione del comfort domestico, in modalità MANUALE mediante un tasto e una manopola di regolazione; nella modalità AUTOMATICA, invece, tale gestione è demandata all'APP e quindi alle impostazioni effettuate tramite tablet o smartphone.



Funzionalità:

- Pulsante: selezione fra modalità Automatica oppure Manuale
- Manopola: serve per impostare Set-Point ambiente (presso Local-Controller) nel range da 10°C a 30°C, valida per la sola modalità Manuale
- Led Verde:
 - o Acceso Fisso: modalità Manuale (caldaia gestita da Local-Controller)
 - o 1 lampeggio ogni 5 secondi: modalità Automatica (caldaia gestita da iModule e da APP)
 - Lampeggiante Lento (1 lampeggio al secondo): modalità Manuale (rimossa l'alimentazione dell'iModule caldaia gestita direttamente da Local-Controller)
- Led Rosso:
 - o Acceso Fisso: anomalia comunicazione Open-Therm verso iModule o caldaia
 - o Spento: nessuna anomalia presente
 - o Lampeggiante Lento (1 lampeggio al secondo): errore sonda Ambiente (presso Local-Controller)
 - Lampeggiante Veloce (5 lampeggi al secondo): errore sull'iModule (assenza comunicazione verso APP)

Remote control

(il controllo remoto è venduto abbinato alla versione evoluta dell'iModule)

Il controllo remoto permette di visualizzare lo stato dell'intero sistema, visualizzare le temperature in caldaia e la presenza della fiamma(configurazione Opentherm). Per maggiori dettagli consultare il manuale utente dedicato.



Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 8/10
---	----	----------	-------------------	------------	-----------



iModule:

In caso di guasto dell'iModule, ovvero in assenza di collegamento dati GSM/Wi-Fi, è possibile disabilitare il funzionamento dell'iModule e collegare direttamente la caldaia al Local-Controller: in questo modo la caldaia è sempre controllabile localmente dall'utente. Se è rimossa l'alimentazione dell'iModule, la modalità Manuale diventa attiva.



Funzionalità LED iModule:

- Led Verde Acceso Fisso: modalità AUTOMATICA (caldaia gestita da APP);
- Led Lampeggiante alternativamente Rosso e Verde → sistema non configurato:
 - o per la versione Wi-Fi, configurare la rete Wi-Fi cui connettersi (vedere sotto);
 - o per la versione GSM, inviare l'SMS di configurazione dell'APN;
- Led Verde Lampeggiante molto Lento (1 lampeggio ogni 2,5 secondi): modalità MANUALE 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

APP *iModule* (su tablet oppure smartphone):

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

- English
- Italian
- Czech
- Polish
- Russian
- Turkish
- Ukrainian

Nella pagina di Login, è possibile accedere in modalità DEMO (username e password non richieste), che permette di provare l'interfaccia e la logica di gestione del sistema (senza essere collegati a nessun impianto reale).

Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 9/10
---	----	----------	-------------------	------------	-----------



Diagnostica

Gli errori visualizzati attraverso l'applicazione iModule su Smartphone, Tablet e WEB App sono errori inerenti alla propria caldaia (vedi manuale caldaia installata) ad eccezione degli errori:

- E63 → errore di mancata comunicazione con il server (nessun accesso a internet o credito sim esaurito) visualizzato su applicazione e su controllo remoto(dove installato)
- E66→ errore controllore remoto (controllare sonda di temperatura) visualizzato solo su controllore remoto (dove installato)
- E62 → anomalia connessione OpenTherm iModule (verificare il collegamento) visualizzato solo su controllo remoto (dove installato)
- E31 → anomalia connessione OpenTherm caldaia (verificare il collegamento o alimentazione caldaia) visualizzato solo su controllo remoto (dove installato)

Notifica errori

Gli errori che prevedono un riarmo manuale, vengono notificati attraverso una email contenente il codice di errore alla email dell'installatore.

Notifica mancata connessione

In caso di mancata connessione dell'iModule verso il server superiore al tempo inserito alla voce Connection Timeout inserita in fase di registrazione (default 120 minuti), viene inviata una email di notifica all'utente e/o installatore. Questo servizio è possibile disabilitarlo.

Supporto

Per ottenere il supporto tecnico online, visitare il sito: <u>http://www.imodule.it</u> Per ottenere il supporto tecnico telefonico: ITA (+39) 031 4121731

Doc: iModule User and Installation Manual	IT	Rev: A06	Date: 30 Jan 2018	Author: SL	Pag: 10/10
---	----	----------	-------------------	------------	------------