

1) Seznam komponentů systému Nordgas "iModule"

- 1) iModule , jednotka vysílače přijímače dat v GSM verzi (*"Globální systém pro mobilní* komunikaci"), nebo Wi-Fi (*"bezdrátové místní sítě založené na standardech IEEE 802.11"*);
- 2) Místní regulátor pro detekci a manuální nastavení teploty v případě chyby/závady jednotky iModule;
- 3) Aplikace "iModule" je k dispozici pro iOS (Apple iPhone/iPad) a Android:
 - <u>https://play.google.com/store/apps/details?id=it.nordgas.imodule&hl=it</u> pro Android
 - <u>https://itunes.apple.com/it/app/imodule/id826530264</u> pro iOS (Apple iPhone/iPad)

2) Seznam komponentů systému Nordgas "iModule"

Local-Controller:

Jednotka místního regulátoru disponuje senzorem pro snímání okolní teploty.

Pomocí regulačního tlačítka a knoflíku můžete v MANUÁLNÍM režimu řídit kotel a regulovat domácí pohodlí; v AUTOMATICKÉM režimu je však řízení delegováno na APLIKACI, a tedy nastavení provedené pomocí tabletu nebo chytrého telefonu.



<u>Funkčnost</u>:

- Tlačítko: Volba mezi automatickým nebo manuálním režimem;
- Knoflík : slouží k nastavení Bodu nastavení prostředí (poblíž místního regulátoru) v rozsahu od 10 °C do 30 °C, který je platný pouze pro manuální režim;
- Zelená Led kontrolka:
 - Stále svítí: manuální režim (kotel je řízen místním regulátorem);
 - o 1 bliknutí každých 5 sekund: Automatický režim (kotel je řízen jednotkou iModule a aplikací);
 - Pomalé blikání (1 bliknutí za sekundu): Manuální režim (odpojit napájení jednotky iModule kotel přímo řízen místním regulátorem);
- Červená Led kontrolka:
 - Stále svítí: anomálie komunikace Open- Therm k jednotce iModule nebo kotlu;
 - Nesvítí: Žádná aktuální chyba;
 - Pomalé blikání (1 bliknutí za sekundu): Chyba sondy prostředí (blízko místního regulátoru);
 - Bliká rychle (5 bliknutí za sekundu): chyba jednotky iModule (bez komunikace s aplikací);

Doc: iModule User and Installation Manual	CZ	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 1/7
---	----	----------	-------------------	------------	----------



iModule:

V případě selhání jednotky iModule nebo pokud není k dispozici datové připojení GSM/Wi-Fi můžete zakázat provoz jednotky iModule a přímo připojit kotel na místní regulátor: tímto způsobem je kotel vždy místně řízen uživatelem. Pokud je odpojeno napájení jednotky iModule, aktivuje se manuální režim.



Funkčnost LED jednotky iModule:

- Zelená Led kontrolka stále svítí: AUTOMATICKÝ režim (kotel je řízen místním regulátorem);
- Led alternativně blikající červená a zelená → iModule dosud nakonfigurováno;
 - o pro Wi-Fi verzi, nastavení sítě Wi-Fi připojení k (viz níže);
 - pro GSM verzi, pošlete SMS na konfiguraci APN;
- Zelená LED bliká velmi pomalu (1 bliknutí za 2,5 sekundy) → Manuální režim (kotel spravuje místního regulátoru);
- Zelená Led kontrolka bliká pomalu (1 bliknutí za vteřinu): probíhá komunikace přes GSM/ Wi-Fi;
- Zelená Led kontrolka bliká rychle (5 bliknutí za sekundu): probíhá Wi-Fi nastavení (mini přístupový bod);
- Červená Led kontrolka stále svítí: chyba komunikace GSM/Wi-Fi;
- Červená Led kontrolka bliká pomalu (1 bliknutí za vteřinu): chyba komunikace místního regulátoru;
- Červená Led kontrolka bliká rychle (5 bliknutí za sekundu): chyba komunikace kotle (pokud je nakonfigurován jako Open-Therm);
- Nesvítí: Jednotka iModule bez napájení

Aplikace iModule (pro tablety nebo chytré telefony):

Na přihlašovací stránce můžete zvolit jazyk aplikace z následujících:

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

Na přihlašovací stránce se můžete přihlásit v režimu DEMO, tedy bez zadání uživatelského jména a hesla, který vám umožní vyzkoušet si rozhraní a logiku řízení systému (bez připojení k nějakému skutečnému zařízení).

Doc: iModule User and Installation Manual	CZ	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 2/7
---	----	----------	-------------------	------------	----------



Přístupové údaje (uživatelské jméno a heslo) naleznete v instalátoru.

3) Ruční instalace hardwaru

- Instalace místního regulátoru ve vnitřním prostředí domácnosti, například ve stejném místě jako předchozí programovatelný termostat/dálkové ovládání;
- Instalace jednotky iModule v jakékoli části domu (dům, vinný sklep, kotelna, sklep...) s dobrým GSM signálem (pro iModule verze GSM), případně v blízkosti routeru/přepínače Wi-Fi připojení k internetu (iModule verze Wi-Fi);
- Připojení Open-Therm spojení jednotkou iModule a místním regulátorem (2 vodiče);
- Připojení mezi jednotkou iModule a kotlem (2 vodiče) přes Open-Therm nebo relé pokojového termostatu;
- Připojení jednotky iModule k elektrické síti (230 V);

Podívejte se na následující obrázky na schémata připojení a zapojení:



Konektor A (Napájení):

- N → Nulový vodič napájecího kabelu (síťové napětí 230 VAC, 50 Hz)
- N → Fázový vodič napájecího kabelu (síťové napětí 230 VAC, 50 Hz)
- N → Zemnící vodič napájecího kabelu (síťové napětí 230 VAC, 50 Hz)

Konektor B (pouze pro konfiguraci RT - pokojový termostat):

• T1 a T2 musí být připojen ke kotlu pro aktivování požadavky vytápění pomocí relé pokojového termostatu;

Konektor C (připojení Open-Therm):

- B1 a B2 musí být připojeny ke sběrnici Open-Therm kotle (*pouze pro konfiguraci OT kotel skupiny Open-*<u>Therm</u>);
- R1 a R2 musí být připojeny k místnímu regulátoru

Doc: iModule User and Installation Manual	CZ	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 3/7
---	----	----------	-------------------	------------	----------



Schéma zapojení pro připojení ke kotlu typu Opentherm (konfigurace-OT):



Schéma zapojení pro připojení ke kotlu s pokojovým termostatem (konfigurace-RT):



Doc: iModule User and Installation Manual	CZ	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 4/7
---	----	----------	-------------------	------------	----------



4) Konfigurace jednotky iModule verze GSM (pro instalační techniky a uživatele)

- 1) Použijte SIM "2G" (SIM "3G" nejsou podporovány), zadejte "Pouze Data", nebo "Hlas + Data"
- 2) PIN ("Personal Identification Number") karty SIM ("Subscriber Identity Module") musí být zakázána;
- 3) Chcete-li vložit SIM kartu dovnitř jednotky iModule, postupujte podle následujícího obrázku:



 Pošlete SMS na telefonní číslo karty SIM ("Subscriber Identity Module") vložené do jednotky iModule v následujícím formátu: "APN:xxx#"

APN ("*Access Point Name*" - jméno přístupového bodu) závisí od operátora SIM vložené do jednotky iModule; příklady italských operátorů:

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

Příklad SMS poslané do jednotky iModule: APN:internet.wind#

Doc: iModule User and Installation Manual	CZ	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 5/7
---	----	----------	-------------------	------------	----------



5) Konfigurace jednotky iModule verze Wi-Fi (pro instalační techniky a uživatele)

- 5) Napájení jednotky iModule (prostřednictvím konektoru A, viz výše);
- 6) na dobu 10 minut se aktivuje síť Wi -Fi s názvem "iModule_WiFi", která nevyžaduje žádné přístupové heslo (Otevřená Wi -Fi síť);
- 7) Připojte Wi-Fi zařízení (PC/Laptop/Tablet/Smartphone) k síti "iModule_WiFi";
- 8) Ve Wi Fi zařízení otevřete webový prohlížeč (Safari, Chrome, Firefox, Opera atd.) a vyberte webovou stránku: <u>http://captiveportal.net;</u> v prohlížeči se zobrazí následující stránka:



- <u>Webová stránka http://captiveportal.net je poskytována iModule a sídlí v iModule;Stránka má jediný cíl</u> <u>umožnit konfiguraci Wi-Fi na iModule;</u>
- <u>V případě, že webové stránky http://captiveportal.net není rychle otevřen, je to navrhuje vypnout případný proxy server (Zkontrolujte nastavení připojení nebo předvolby prohlížeče);</u>
- <u>Doporučené prohlížeče: Internet Explorer©, Mozilla Firefox©, Safari©;</u>
- 9) Vyplňte následující pole:
 - a. Insert miniAP PassKey (Zadejte přístupový klíč miniaplikace): nordgas
 - b. Insert the SSID (Zadejte SSID): jméno sítě Wi-Fi, ke které se připojí jednotka iModule
 - c. Insert the PSK (Zadejte PSK): heslo sítě Wi-Fi, ke které se připojí jednotka iModule
 - d. Ignorujte následující čtyři pole "Insert Static IP Address" ("Vložte statickou IP adresu"), "Insert Static NetMask" ("Vložte statickou masku sítě"), "Insert Static GW Address" ("Vložte statickou GW adresu") a "Insert Static DNS Address" ("Vložte statickou DNS adresu")
 - e. Turn on/off DNS/DHCP (Zapnout/vypnout) DNS/DHCP: vyberte "ON"
 - f. Choose Auth Type (Vyberte aut. typ): vyberte "Open System" (otevřený systém)
 - g. *Choose Auth (Vyberte Aut.)*: vyberte "WEP", nebo "WPA/WPA2", nebo "Open" podle protokolu zabezpečení sítě Wi-Fi, ke které jste připojeni
 - h. Choose Mode (Vyberte režim): vyberte STA (Station)
- 10) Nakonec stiskněte "GO!"; po několika sekundách, síť "iModule_WiFi" je zakázána iModule jednotkou, s příslušnými automatickým odpojením Wi-Fi zařízení;
- 11) Na iModule APP, počkejte na maximálně 3/5 minuty ověřit obnovování pokojové teploty zobrazené

Doc: iModule User and Installation Manual	CZ	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 6/7
---	----	----------	-------------------	------------	----------



POZNÁMKA: Pokud potřebujete zopakovat nakonfigurování Wi-Fi (například když potřebujete změnit jeden nebo více parametrů sítě Wi-Fi, ke které jste připojeni), odpojte napájení jednotky iModule a opakujte proces konfigurace.

Doc: iModule User and Installation Manual	CZ	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 7/7
---	----	----------	-------------------	------------	----------