

1) Lista komponentów systemu Nordgas "iModule"

- 1) iModule, odbiornik-nadajnik danych w wersji GSM ("Global System for Mobile Communications") lub Wi-Fi ("wireless local area network based on IEEE802.11 standards");
- 2) Local-Controller do odczytu i ręcznej regulacji temperatury otoczenia w razie błędów/anomalii iModule;
- 3) Aplikacja "iModule" dostępna bezpłatnie dla systemów iOS (Apple iPhone/iPad) i Android:
 - <u>https://play.google.com/store/apps/details?id=it.nordgas.imodule&hl=it</u> dla systemu Android
 - <u>https://itunes.apple.com/it/app/imodule/id826530264</u> dla systemu iOS (Apple iPhone/iPad)

2) Instrukcja obsługi systemu Nordgas "iModule"

Local-Controller:

Jednostka Local–Controller posiada czujnik odczytujący temperaturę otoczenia.

Kotłem można zarządzać, tj. regulować ciepło w mieszkaniu, w trybie RĘCZNYM poprzez przycisk i pokrętło regulacyjne, a w trybie AUTOMATYCZNYM poprzez APP czyli ustawienia przez tablet lub smartfon.



Funkcje:

- Przycisk: wybór między trybem automatycznym a ręcznym.
- Pokrętło: służy do ustawienia Set-Point otoczenia (w Local-Controller) w zakresie od 10°C do 30°C, tylko dla trybu ręcznego.
- Zielona lampka LED:
 - Światło stałe: tryb ręczny (kocioł zarządzany z Local-Controller).
 - Miganie 1 raz co 5 sekund: tryb automatyczny (kocioł zarządzany przez iModule i APP).
 - Miganie wolne(1 raz na sekundę): tryb ręczny (odcięte zasilanie iModule kocioł zarządzany bezpośrednio przez Local-Controller);
- Czerwona lampka LED:
 - o Światło stałe: anomalia komunikacji Open-Therm z iModule lub kotłem.
 - Zgaszona: brak anomalii.
 - Miganie wolne (1 raz na sekundę): błąd sondy otoczenia (w Local-Controller);
 - Miganie szybkie (5 razy na sekundę): błąd w iModule (brak komunikacji z APP);

Doc: iModule User and Installation Manual	PL	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 1/6
---	----	----------	-------------------	------------	----------



iModule:

W przypadku uszkodzenia iModule, tj. braku połączenia danych GSM/Wi-Fi, można dezaktywować działanie iModule i podłączyć kocioł bezpośrednio do Local-Controller: w ten sposób kotłem może sterować lokalnie użytkownik. Po odcięciu zasilania iModule, tryb ręczny pozostaje aktywny.



Funkcje LED iModule:

- Zielona lampka LED światło stałe: tryb automatyczny (kocioł zarządzany z Local-Controller).
- Led miga na przemian na czerwono i zielono → iModule jeszcze skonfigurowany;
 - w wersji Wi-Fi, konfiguracji sieci Wi-Fi do łączenia się (szczegóły poniżej);
 - o dla wersji GSM, wysyłanie wiadomości SMS, aby skonfigurować APN;
- Zielona dioda bardzo Błyska powoli (1 błysk co 2,5 sekundy): tryb ręczny(Kocioł zarządzany przez Local-Controller);
- Zielona lampka LED migająca powoli (1 raz na sekundę): komunikacja GSM/Wi-Fi trwa;
- Zielona lampka LED migająca szybko (5 razy na sekundę): konfiguracja Wi-Fi (mini access-point) trwa;
- Czerwona lampka LED światło stałe: anomalia komunikacji GSM/Wi-Fi;
- Czerwona lampka LED migająca powoli (1 raz na sekundę): anomalia komunikacji Local-Controller;
- Czerwona lampka LED migająca szybko (5 razy na sekundę): anomalia komunikacji kotła (jeśli jest skonfigurowany jako Open-Therm);
- Zgaszona: iModule pozbawiony zasilania

APP *iModule* (na tablecie lub smartfonie):

Na stronie logowania można wybrać język aplikacji spośród poniższych:

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

Na stronie logowania można wejść w tryb DEMO, czyli bez wprowadzania nazwy użytkownika i hasła, który pozwala na wypróbowanie interfejsu i sposobu zarządzania systemem (bez podłączenia z żadnym rzeczywistym urządzeniem).

Aby uzyskać dane dostepowe (nazwę użytkownika i hasło), skontaktować się z instalatorem.

 		·				<u> </u>		
Doo	: iModule User and Instal	lation Manu	al	PL	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 2/6



3) Instrukcja instalacji sprzętu

- Instalacja Local-Controller wewnątrz domu, np. w miejscu poprzedniego chronotermostatu /zdalnego sterownika.
- Instalacja iModule w jakiejkolwiek <u>wewnętrznej</u> części domu (dom, piwnica, kotłownia, pod schodami itp.), o dobrym zasięgu GSM (dla iModule w wersji GSM) lub w pobliżu routera/przełącznika Wi-Fi (dla iModule w wersji Wi-Fi).
- Połączenie Open-Therm między iModule a Local-Controller (2 kable).
- Połączenie między iModule a kotłem (2 kable) przez Open-Therm lub przekaźnik termostatu otoczenia.
- Połączenie iModule do sieci zasilania (230 Vac).

Schematy podłączenia i okablowania pokazano na poniższych rysunkach:



Złącze A (Zasilanie):

- N → zerowe przewodu zasilającego (napięcie sieciowe 230 VAC, 50 Hz)
- L → fazowe przewodu zasilającego (napięcie sieciowe 230 VAC, 50 Hz)
- G → uziemiające przewodu zasilającego (napięcie sieciowe 230 VAC, 50 Hz)

Złącze B (tylko dla konfiguracji RT – Termostat otoczenia):

• T1 i T2 należy podłączyć do kotła, aby aktywować żądanie nagrzewania przekaźnikiem Termostatu otoczenia;

Złącze C (złącza Open-Therm):

- B1 i B2 należy podłączyć do złącza bus Open-Therm kotła (<u>tylko dla konfiguracji OT kocioł typu Open-Therm</u>);
- R1 i R2 należy podłączyć do Local Controller

Doc: iModule User and Installation Manual	PL	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 3/6
---	----	----------	-------------------	------------	----------



Schemat okablowania do podłączenia do kotła typu Opentherm (konfiguracja-OT):



Schemat okablowania do podłączenia do kotła typu termostat otoczenia (konfiguracja-RT):



Doc: iModule User and Installation Manual	PL	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 4/6
---	----	----------	-------------------	------------	----------



4) Konfiguracja iModule wersja GSM (dla instalatorów i użytkowników)

- 1) Użyj SIM "2G" (SIM "3G" nie są obsługiwane), type "Jedyne dane" or "Głos+Dane";
- 2) PIN ("Personal Identification Number") karty SIM ("Subscriber Identity Module") zostanie zablokowana;
- 3) Umieszczenie karty SIM w iModule pokazano na poniższym rysunku:



4) Wysłać SMS pod numer telefonu powiązany z kartą SIM ("Subscriber Identity Module") umieszczonej w iModule, w następującym formacie: "APN:xxx#"

APN ("Access Point Name") zależy od operatora karty SIM umieszczonej w iModule; przykładowe dla operatorów włoskich to:

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

<u>Przyklad SMS do włysłania iModule:</u> APN:internet.wind#

Doc: iModule User and Installation Manual	PL	Rev: A05	Date: 15 Jan 2015	Author: SG	Pag: 5/6
---	----	----------	-------------------	------------	----------



5) Konfiguracja iModule wersja Wi-Fi (dla instalatorów i użytkowników)

- 1) Podłączyć zasilanie do jednostki iModule (złączem A, patrz powyżej);
- na 10 minut aktywowana zostaje sieć Wi-Fi o nazwie "iModule_WiFi", która nie wymaga hasła dostępu (Open Wi-Fi network);
- 3) Podłączyć urządzenie Wi-Fi (PC/laptop/tablet/smartfon) do sieci "iModule_WiFi";
- 4) W urządzeniu Wi-Fi otworzyć przeglądarkę internetową (Safari, Chrome, Firefox, Opera, itp.) i wejść n stronę: <u>http://captiveportal.net</u>; w przeglądarce wyświetli się następująca strona:

captiveportal.net	C		
SPWF01 First Config			
Insert miniAP PassKey:			→ Mandatory for IDLE, STA, IBSS, MINI AP
Insert the SSID:		_	→ Used for STA, IBSS, MINI AP
Insert the PSK:		_	→ Used for STA, IBSS (WEP), MINI AP (WEP)
Insert Static IP Address:			
Insert Static NetMask:			Used for STA (if DHCP = OFF) IBSS
Insert Static GW Address:			(mandatory), MINI AP (if DHCP = OFF)
Insert Static DNS Address:		J	
Turn on/off DNS/DHCP:	ON T		Used for STA, IBSS (mandatory DHCP = OFF), MINI AP
Choose Auth Type:	Open System 🔻		Used for STA (WEP key), IBSS (WEP), MINI AP (WEP)
Choose Auth:	Open	•	Used for STA, IBSS, MINI AP
Choose Mode:	idle 🔻		
GO!			

- <u>Strona internetowa http://captiveportal.net jest przez iModule i tkwi w iModule;Strona internetowa ma jedynie na celu umożliwienie konfiguracji Wi-Fi w iModule;</u>
- Jeśli strona internetowa nie jest szybko http://captiveportal.net otwarte, to proponuje się wyłączyć serwer proxy (sprawdzić ostateczne ustawienia połączenia lub preferencji przeglądarki);
- <u>Sugerowana przeglądarka: Internet Explorer©, Mozilla Firefox©, Safari©;</u>

5) Wprowadzić następujące pola:

- a. Insert miniAP PassKey: nordgas
- b. Insert the SSID: nazwa sieci Wi-Fi, z którą połączy się iModule
- c. Insert the PSK: hasło sieci Wi-Fi, z którą połączy się iModule
- d. Zignorować kolejne 4 pola "Insert Static IP Address", "Insert Static NetMask", "Insert Static GW Address" e "Insert Static DNS Address"
- e. Turn on/off DNS/DHCP: wybrać "ON"
- f. Choose Auth Type: wybrać "Open System"
- g. *Choose Auth*: wybrać "WEP" lub "WPA/WPA2" lub "Open" w zależności od protokołu bezpieczeństwa sieci Wi-Fi do połączenia
- h. Choose Mode: wybrać STA (Station)
- 6) Na koniec wcisnąć "GO!": Po kilku sekundach sieć "iModule_WiFi" jest dezaktywowana przez jednostkę iModule, co powoduje automatyczne odłączenie urządzenia Wi-Fi;
- 7) Na iModule APP, odczekaj max 3/5 minut, aby sprawdzić odświeżenie temperaturze pokojowej pokazany

<u>UWAGA</u>: Jeśli konieczne będzie powtórzenie konfiguracji Wi-Fi (np. gdy trzeba zmodyfikować jeden lub więcej parametrów sieci Wi-Fi do połączenia), odciąc zasilanie od iModule i powtórzyć procedurę konfiguracji.

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