

1) Nordgas "iModule" Sisteminin Bileşenlerinin Listesi

- 1) GSM ("*Mobil İletişimler için Küresel Sistem*") veya Wi-Fi ("*IEEE802.11 standartlarını temel alan kablosuz yer alan ağı*") modellerinde, veri alma-verme ünitesi olan iModule.
- 2) Oda sıcaklığının <u>ölçülmesi</u> ve iModule ürününde hatalar/sorunlar olması halinde <u>manuel olarak yönetilmesi</u> için Yerel Kontrol Ünitesi.
- 3) iOS (Apple iPhone/iPad) ve Android işletim sistemleri için ücretsiz bulunan "iModule" uygulaması:
 - Android için https://play.google.com/store/apps/details?id=it.nordgas.imodule&hl=it
 - iOS (Apple iPhone/iPad) için https://itunes.apple.com/it/app/imodule/id826530264

2) Nordgas "iModule" Sistemi Kullanıcı Kılavuzu Yerel Kontrol Ünitesi:

Yerel Kontrol ünitesinde oda sıcaklığının ölçülmesini sağlayan bir sensör bulunur.

Bir tuş ve bir çevirmeli ayarlama düğmesiyle MANUEL olarak kazanı yönetmek ve evdeki konfor düzeyini ayarlamak mümkündür; bunun tersine OTOMATİK modda belirtilen yönetim işlemi UYGULAMA tarafından yapılır ve bu nedenle ayarlama işlemleri tablet veya akıllı telefon üzerinden gerçekleştirilir.



<u>Çalıştırma Şekli</u>:

- Düğme: Otomatik veya Manuel çalışma modları arasında seçim yapma.
- Çevirmeli Düğme: oda sıcaklığının ayar noktasının 10°C ilâ 30°C aralığında (Yerel Kontrol Ünitesinden) ayarlanmasını sağlar, yalnızca Manuel modda geçerlidir.
- Yeşil LED Lamba:
 - o Sabit yandığında: Manuel mod (kazan, Yerel Kontrol Ünitesinden yönetilir).
 - Her 5 saniyede 1 kez yanıp söndüğünde: Otomatik mod (kazan, iModule veya Uygulama tarafından yönetilir).
 - Yavaş yanıp söndüğünde: (saniyede 1 kez): Manuel mod (iModule'ün gücü açıktır kazan doğrudan Yerel Kontrol Ünitesinden yönetilir).
- Kırmızı LED Lamba:
 - Sabit yandığında: iModule veya kazan yönünde OpenTherm iletişim sorunu.
 - Söndüğünde: hiçbir sorun yoktur.
 - Yavaş yanıp söndüğünde (saniyede 1 kez): Oda sensöründe hata (Yerel Kontrol Ünitesinde).
 - Hızlı yanıp söndüğünde (saniyede 5 kez): iModule'de hata (Uygulama yönünde iletişim yok).

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



iModule:

.

iModule'de arıza olması veya GSM/Wi-Fi veri bağlantısının bulunmaması halinde iModule özelliğini devre dışı bırakabilir ve kazanı doğrudan Yerel Kontrol Ünitesine bağlayabilirsiniz: bu şekilde kazan daima kullanıcı tarafından yerel olarak kontrol edilebilir. iModule gücü kesilirse, Manuel çalışma şekli etkin hale gelir.



iModule LED Lambasının çalışma şekli:

- Yeşil LED Lamba Sabit yandığında: OTOMATİK mod (kazan, Yerel Kontrol Ünitesinden yönetilir).
 - Led alternatif Kırmızı ve Yeşil yanıp sönen 🗲 iModule henüz yapılandırılmamış;
 - Wi-Fi versiyonu için, bağlanmak için Wi-Fi ağı yapılandırmak (detaylar için aşağıya bakınız);
 - GSM versiyonu için, APN yapılandırmak için bir SMS göndermek;
- Yeşil Led çok Yavaş Yanıp Sönen (1 Flaş her 2,5 saniyede bir): Manuel mod (Kazan Yerel-Controller tarafından yönetilen);
- Yeşil LED Lamba yavaş yanıp söndüğünde (saniyede 1 kez): GSM/Wi-Fi iletişimi yapılıyor.
- Yeşil LED Lamba hızlı yanıp söndüğünde (saniyede 5 kez): Wi-Fi (mini erişim noktası) yapılandırması uygulanıyor.
- Kırmızı LED lamba sabit yandığında: GSM/Wi-Fi iletişim sorunu.
- Kırmızı LED Lamba yavaş yanıp söndüğünde (saniyede 1 kez): Yerel Kontrol Ünitesi iletişim sorunu.
- Kırmızı LED Lamba hızlı yanıp söndüğünde (saniyede 5 kez): Kazan iletişim sorunu (Open-Therm olarak yapılandırılmışsa).
- Söndüğünde: iModule gücü kesik.

iModule Uygulaması (tablet veya akıllı telefon üzerinde):

Login (Oturum Açma) sayfasında uygulamanın dilini aşağıdaki seçenekler arasından seçebilirsiniz:

- English (İngilizce)
- Italian (İtalyanca)
- Czech (Çekçe)
- Polish (Lehçe)
- Russian (Rusça)
- Turkish (Türk)
- Ukrainian (Ukraynaca)

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



Login (Oturum Açma) sayfasına sistemin arayüzünü ve yönetim mantığını denemenize (gerçek bir sistemle bağlantı kurulmadan) olanak tanıyacak şekilde kullanıcı adı ve parola girmeden DEMO moduna erişim sağlayabilirsiniz.

Erişim bilgileri (Kullanıcı Adı ve Parola) için kurulumu yapan görevliye başvurun.

3) Donanım Kurulum Kılavuzu

- Yerel Kontrol Ünitesinin evin içindeki odaya, örneğin daha önceki oda termostatının/uzaktan kumandanın bulunduğu yere kurulumu.
- iModule'ün evin (ev, kantin, kazan odası, merdiven altı, vb.) <u>içinde</u> GSM kapsama alanında olan (GSM modeli iModule için) veya Wi-Fi Yönlendirici/Anahtarlama cihazının yakınına (Wi-Fi modeli iModule için) kurulumu.
- iModule ile Yerel Kontrol Ünitesi arasındaki Open-Therm bağlantısı (2 kablo).
- iModule ile Kazan arasında (2 kabloyla) Open-Therm veya Oda Termostatı Rölesi üzerinden bağlantı.
- iModule'ün güç şebekesine (230Vac) bağlanması.

Bağlantı ve kablo şemaları için aşağıdaki şekillere başvurun:



A konektörü (Güç kaynağı):

- N → Güç kablosunun Nötr hattı (şebeke gerilimi 230 VAC, 50 Hz)
- L → Güç kablosunun Faz hattı (şebeke gerilimi 230 VAC, 50 Hz)
- G → Güç kablosunun **Toprak** hattı (şebeke gerilimi 230 VAC, 50 Hz)

B konektörü (yalnızca RT – Oda Termostatı yapılandırmasında):

• Oda Termostatı Rölesi aracılığıyla ısıtma isteğini etkinleştirmek için T1 ve T2 kazana bağlanır.

C konektörü (Open-Therm bağlantılar):

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



- B1 ve B2, kazanın Open-Therm veri yoluna bağlanmalıdır (*yalnızca OT Open-Therm tipi kazan yapılandırmasında*).
- R1 ve R2 Yerel Kontrol Ünitesine bağlanmalıdır

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



Opentherm tipi kazana bağlantı için kablo şeması (OT yapılandırması):



Oda termostatı tipi kazana bağlantı için kablo şeması (RT yapılandırması):



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



4) GSM modeli iModule yapılandırması (kurulum görevlileri ve kullanıcılar için)

- 1) Kullanmak SIM "2G" (SIM "3G" desteklenmez), tip "Veriler sadece" or "Ses+Veri";
- 2) PIN ("Personal Identification Number") SIM ("Subscriber Identity Module") kodu devre dışı bırakılmalıdır;
- 3) SIM kartı iModule'ün içine takmak için, aşağıdaki şekle bakın:



4) iModule'e takılı SIM ("Abone Kimlik Modülü") kartla ilişkili telefon numarasına aşağıdaki şekilde bir SMS gönderin: "APN:xxx#"

APN (*"Erişim Noktası Adı"*), iModule'de takılı SIM kart operatörüne bağlıdır; İtalya'daki operatörler için örnekler aşağıdaki gibidir:

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

iModule'e gönderilecek örnek SMS: APN:internet.wind#

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



5) Wi-Fi modeli iModule yapılandırması (kurulum görevlileri ve kullanıcılar için)

- 1) iModule ünitesine güç verin (A konektöründen, yukarı bakın).
- 2) 10 dakika süresince "iModule_WiFi" adlı, erişim parolası gerektirmeyen (açık Wi-Fi ağı) bir Wi-Fi ağı etkinleşir.
- 3) Bir Wi-Fi donanımı (PC/Laptop/Tablet/Akıllı telefon) "iModule_WiFi" ağına bağlayın.
- 4) Wi-Fi donanımında bir Web Tarayıcısı (Safari, Chrome, Firefox, Opera, vb.) açın ve şu Web sayfasını seçin: <u>http://captiveportal.net;</u> Web Tarayıcısında aşağıdaki sayfa görüntülenir:



- <u>http://captiveportal.net web sayfası iModule tarafından sağlanan iModule içinde yer almaktadır;</u> <u>http://captiveportal.net web sayfası veriyor WiFi yapılandırma arasında iModule;</u>
- Sayfanın iModule Wi-Fi yapılandırma izin veren tek amacı vardır
- <u>Web sayfası http://captiveportal.net hızla açıldı değilse, bir nihai proxy sunucusu (bağlantı ayarlarını veya</u> <u>tarayıcı tercihlerinizi kontrol) kapatmak için önerilen oluyor;</u>
- <u>önerilen tarayıcı: Internet Explorer©, Mozilla Firefox©, Safari©;</u>

5) Aşağıdaki alanları girin:

- a. Insert miniAP PassKey: nordgas
- b. Insert the SSID: iModule'ün bağlanacağı Wi-Fi ağının adı.
- c. Insert the PSK: iModule'ün bağlanacağı Wi-Fi ağının parolası.
- d. Sonraki 4 alan olan "Insert Static IP Address", "Insert Static NetMask", "Insert Static GW Address" ve "Insert Static DNS Address" alanlarını atlayın.
- e. Turn on/off DNS/DHCP: "ON" seçeneğini seçin.
- f. Choose Auth Type: "Open System" seçeneğini seçin.
- g. *Choose Auth*: Bağlı olduğunuz W-Fi ağının güvenlik protokolüne göre "WEP" veya "WPA/WPA2" veya "Open" seçeneğini seçin.
- h. Choose Mode: STA (Station) seçeneğini seçin.
- 6) Sonunda "GO!" düğmesine basın: Birkaç saniye sonra "iModule_WiFi" ağı iModule ünitesinde devre dışı bırakılır ve Wi-Fi donanımı bağlantısı otomatik olarak kesilir.
- 7) IModule APP günü, gösterilen Odası Sıcaklığı yenileme doğrulamak için max için 3/5 dakika bekleyin

NOT: Tekrar Wi-Fi yapılandırma tekrarlamak gerekli oluyor durumunda (örneğin, bağlı olduğunuz Wi-Fi ağındaki bir veya birkaç parametreyi değiştirmeniz), iModule güç kaynağını çıkarın, ve sonra yapılandırma işlemi tekrarlayın

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