

RFC1000 Cloud Relay

MadgeTech Bulut Hizmetleri
Veri Kayıt Merkezi



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

MadgeTech ürün serisinin tamamını
görmek için **staconn.com** adresindeki
web sitemizi ziyaret edin.

İÇERİK

2 Ürün Genel Bakışı

2 Başlarken

3 MadgeTech Bulut Hizmetleri Üzerinde RFC1000
Cloud Relay Kurulumu

3 Montaj Talimatları

4 Kanal Programlama

5 Sorun Giderme

6 Uyumluluk Bilgileri

7 DESTEK



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Genel Bakışı

RFC1000 Cloud Relay, internet servisimize Ethernet üzerinden bağlanan ve verileri doğrudan MadgeTech Bulut Hizmetleri (MadgeTech Cloud Services) platformuna aktaran bir veri kayıt merkezidir (hub). Bu sayede kullanıcılar, merkezi bir bilgisayara (PC) ihtiyaç duymadan, büyük bir tesisteki veya birden fazla konumdaki veri loger gruplarını uzaktan izleyebilir ve yönetebilir.

Sistem Gereksinimleri

- İnternet Erişimi (Ethernet bağlantısı)
- MadgeTech Bulut Hizmetleri hesabı
- Elektrik prizine erişim
- MadgeTech kablosuz veri logerları (ayrıca satılır)

Çalışma Ortamı

RFC1000 Cloud Relay, -20 °C ila +85 °C (-4 °F ila +185 °F) sıcaklık aralığında ve %0 RH ila %95 RH yoğunlaşmaz nem ortamında kullanım için derecelendirilmiştir. RFC1000 Cloud Relay, IP40 koruma sınıfına sahip olup, 1 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalıdır. Bu cihaz suya karşı dayanıklı değildir.

LED Göstergeleri

- **Cloud (Bulut):** MadgeTech Bulut Sunucusu ile olan bağlantı durumunu gösterir.
- **Com (İletişim):** Sorun giderme göstergesidir.
- **Power (Güç):** Cihaza elektrik geldiğini gösterir.
- **Data (Veri):** Diğer MadgeTech cihazlarıyla iletişim kurulurken yanıp söner.

Kablosuz İletim

RFC1000 Cloud Relay, maksimum 64 adet veri logerına bağlanabilir. RFC1000 Cloud Relay, 2.405 GHz – 2.475 GHz frekans aralığında iletim yapar.

Veri logerına olan iletim mesafesi:

- Engelsiz görüş hattı (açık alan): Maksimum 2.000 feet'e (yaklaşık 610 m) kadar.
- Tipik şehir ortamı (kapalı alan): Maksimum 500 feet'e (yaklaşık 152 m) kadar.

Diğer RFC1000 kablosuz alıcı-vericisine (transceiver) olan iletim mesafesi:

- Engelsiz görüş hattı (açık alan): Maksimum 4.000 feet'e (yaklaşık 1.220 m) kadar.
- Tipik şehir ortamı (kapalı alan): Maksimum 1.000 feet'e (yaklaşık 305 m) kadar.

Kablosuz İletim Mesafesini Artırma

Daha uzak mesafelere iletim sağlamak için ek RFC1000 kablosuz alıcı-vericileri (ayrıca satılır) tekrarlayıcı (repeater) olarak kullanılabilir. Eğer kapalı alanda 500 feet'ten, açık alanda 2.000 feet'ten daha uzak bir mesafeye iletim yapıyorsanız veya aşılması gereken duvarlar, engeller ya da köşeler varsa, ihtiyaca göre ek RFC1000 cihazları kurun. Her birini istenen konumlardaki birer elektrik prizine takın.

Başlatma

RFC1000 Cloud Relay'in Bağlanması

1. Cihaza güç vermek için, sağlanan USB güç adaptörünü kullanarak RFC1000 Cloud Relay'i bir elektrik prizine bağlayın.
2. Sağlanan 6 feetlik (yaklaşık 1.8 m) Ethernet kablosunu veya başka bir standart Ethernet ağ kablosunu kullanarak RFC1000 Cloud Relay'i bir Ethernet girişine bağlayın.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

MadgeTech Bulut Hizmetlerinde RFC1000 Cloud Relay Kurulumu

RFC1000 Cloud Relay'i kullanabilmek için aktif bir MadgeTech Bulut Hizmetleri hesabı olmalıdır. Hesap oluşturmak için madgetech.com adresine gidin

Bir RFC1000 Cloud Relay'i Hesaba Tanımlama

1. madgetech.com adresine giderek MadgeTech Bulut Hizmetleri hesabına giriş yapın.
2. Menüye gidin ve Manage Relays (Aktarıcılar Yönet) seçeneğini seçin.
3. Claim a Relay (Aktarıcı Tanımla) butonuna tıklayın.
4. Cihaz muhafazasının yan etiketinde bulunan RFC1000 Cloud Relay Seri Numarasını (Serial Number) ve Tanımlama Anahtarını (Claim Key) girin.
5. RFC1000 Cloud Relay'in MadgeTech Bulut Hizmetleri hesabıyla senkronize olması 1-2 dakika sürebilir. Senkronizasyon tamamlandığında cihaz, My Relays (Aktarıcılarım) listesinde görünecektir.

Bir Veri Logerını Hesaba Tanımlama

1. Veri logerlarının kablosuz iletim (wireless transmission) modunda olduğunu doğrulayın.
2. MadgeTech Bulut Hizmetleri hesabı içinde menüye gidin ve Manage Relays seçeneğini seçin.
3. My Relays listesi altında listelenen bir RFC1000 Cloud Relay seçin.
4. Aynı ağda ve kapsama alanı içinde bulunan tüm MadgeTech kablosuz veri logerları, Unclaimed Loggers (Tanımlanmamış Logerlar) altında listelenecektir.
5. Tanımlamak istediğiniz veri logerlarının yanındaki Claim (Tanımla) butonuna tıklayın.
6. Kablosuz veri logerının senkronize olması 1-2 dakika sürebilir. Senkronizasyon tamamlandığında veri logeri, Loggers Claimed by this Relay (Bu Aktarıcı Tarafından Tanımlanan Logerlar) altında görünecektir.

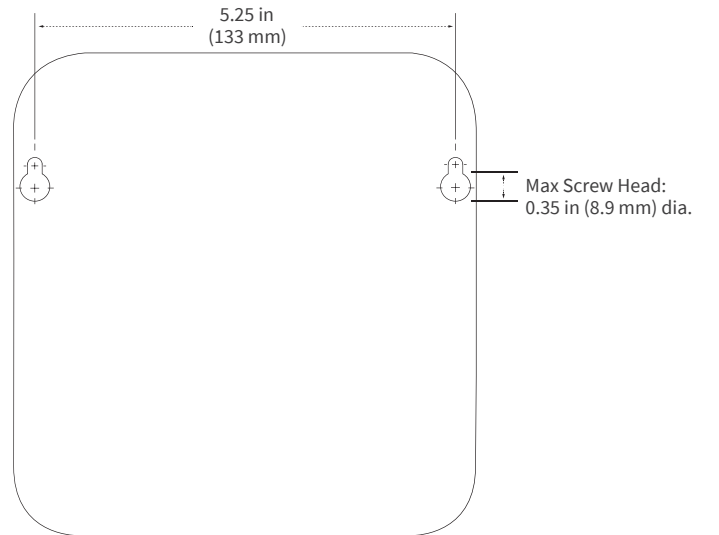
Montaj Talimatları

RFC1000 Cloud Relay, masaüstü veya duvara montaj oryantasyonuna uyum sağlamak için dönebilen harici bir antene sahiptir. En iyi kablosuz performans için RFC1000 Cloud Relay, RFC1000 kablosuz alıcı-vericileri ve MadgeTech veri logerları aynı oryantasyonda monte edilmelidir. Bu durum genellikle harici antenin düz bir şekilde yukarıya bakması gerektiği anlamına gelir



Montaj Şeması

Cihazın arkasında, vidalar kullanılarak duvara monte edilmesini sağlayan iki adet delik bulunmaktadır.



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Kanal Programlama

Tek bir alanda birden fazla ağ oluşturmak veya diğer cihazlardan kaynaklanan kablosuz parazitleri (interferans) önlemek için farklı kablosuz kanallar kullanılabilir. Aynı ağ üzerindeki herhangi bir RFC1000 Cloud Relay, RFC1000 kablosuz alıcı-verici veya MadgeTech veri logerinin aynı kanalı kullanması zorunludur. Cihazların tümü aynı kanalda değilse, cihazlar birbiriyle iletişim kuramaz. RFC1000 Cloud Relay, varsayılan olarak kanal 25'e programlanmıştır

KANAL NOTU: 15 Nisan 2016 tarihinden önce satın alınan MadgeTech kablosuz veri logerleri ve kablosuz alıcı-vericileri varsayılan olarak kanal 11'e programlanmıştır. Gerekğinde kanal seçimini değiştirme talimatları için lütfen bu cihazlarla birlikte verilen Ürün Kullanım Kılavuzu'na bakın.

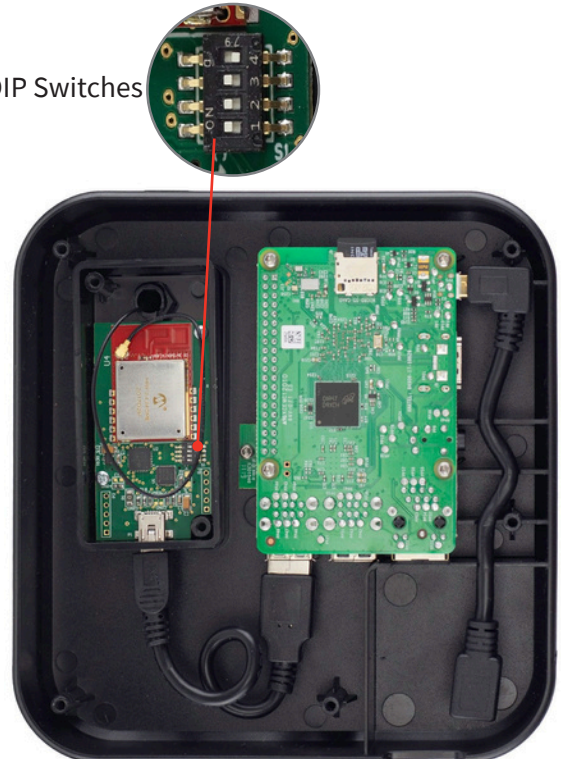
RFC1000 Cloud Relay'in Kanal Ayarlarını Yapılandırma

1. RFC1000 Cloud Relay'i elektrik prizinden ve Ethernet kablosundan çekin.
2. RFC1000 Cloud Relay muhafazasının arkasını sökmek için Yıldız (Phillips) tornavida kullanın.
3. RFC1000 Cloud Relay'in içi açıldığında, kablosuz alıcı-vericinin (wireless transceiver) arkasını bulun (Şema 1a).
4. Kablosuz alıcı-verici muhafazasının arkasını sökmek için bir Yıldız tornavida kullanın.
5. Elektronik kartın (PCB) ön tarafında bulunan DIP anahtarlarını (DIP switches) bulun (Şema 1b).
6. DIP anahtarlarını istenen kanalla eşleşecek şekilde değiştirin (Şema 1c). UYARI: Diğer hassas elektronik bileşenlere dokunmayın.
7. Kablosuz alıcı-verici muhafazasını tekrar vidalayarak birleştirin.
8. RFC1000 Cloud Relay muhafazasını tekrar vidalayarak birleştirin.
9. RFC1000 Cloud Relay'i elektrik prize ve Ethernet kablosuna yeniden bağlayın.

1a. Wireless Transceiver



1b. DIP Switches



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Kanal DIP Anahtarı Oryantasyonu

Kılavuzdaki görseller, her bir kanal için anahtarların uygun konumlarını (Açık/Kapalı - Up/Down konumları) gösterir.



Sorun Giderme

LED göstergelerini kullanarak sorunları teşhis edin.

Cihazın ön tarafındaki LED'ler, MadgeTech Bulut sunucusuna bağlanmaya çalışırken yaşayabileceğiniz sorunları teşhis etmeye yardımcı olabilir.

Cloud LED (Bulut LED'i)

- Yeşil (Sabit): RFC1000 Cloud Relay, MadgeTech Bulut sunucusu ile iletişim kuruyor ve bir hesaba tanımlanmış durumda. Tamamen işlevsel.
- Yeşil (Yanıp Sönen): RFC1000 Cloud Relay, MadgeTech Bulut sunucusu ile iletişim kuruyor ancak cihaz henüz bir hesaba tanımlanmamış (unclaimed).
- Kırmızı: Durum için Com LED'ine bakın.

Com LED (İletişim LED'i)

- Yeşil (Yanıp Sönen): MadgeTech Bulut sunucusuna bağlanmaya çalışılıyor.
- Yeşil (Sabit): MadgeTech Bulut sunucusuna başarıyla bağlandı.
- Sarı (Sabit): MadgeTech Bulut sunucusu isteği reddettiği için bağlantı başarısız oldu.
- Kırmızı (Sabit): MadgeTech Bulut sunucusuyla iletişim kurulamadı.
 - İnternet erişimi yok.
 - Sunucuya olan internet erişimi engellenmiş.

Power LED (Güç LED'i)

- Kırmızı: RFC1000 Cloud Relay'e güç geliyor (elektrik prizine takılı).

Data LED (Veri LED'i)

- Yeşil: RFC1000 Cloud Relay, MadgeTech veri logerları ile iletişim kuruyor.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Uyumluluk Bilgileri

Bu cihaz, FCC Kurallarının 15. Bölümüne uygundur. Çalıştırılması aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) bu cihaz zararlı parazite neden olamaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere alınan her türlü paraziti kabul etmelidir. Mobil ve baz istasyonu iletim cihazları için FCC RF Maruz Kalma gereksinimlerini karşılamak amacıyla, çalışma sırasında bu cihazın anteni ile kişiler arasında 20 cm veya daha fazla bir mesafe bırakılmalıdır. Uyumluluğu sağlamak için bu mesafeden daha yakın çalışılması önerilmez. Bu verici için kullanılan anten(ler), başka bir anten veya vericiyle aynı yere yerleştirilmemeli veya birlikte çalıştırılmamalıdır. Bu cihaz, Industry Canada lisanstan muaf RSS standartlarına uygundur. Çalıştırılması aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) bu cihaz parazite neden olamaz ve (2) bu cihaz, cihazın istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere her türlü paraziti kabul etmelidir

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada.

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication. Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU



Ürün Desteği & Sorun Giderme

- Müşteri Destek Ekibimizle +90 216 684 0585 veya **destek@staconn.com** adresinden iletişime geçin.



MadgeTech 4 Yazılım Desteği:

- MadgeTech 4 Yazılımının yerleşik yardım (Help) bölümüne bakın.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin.



MadgeTech Bulut Hizmetleri Desteği:

- MadgeTech Cloud Services Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin.
- Müşteri Destek Ekibimizle +90 216 684 0585 veya **destek@staconn.com** adresinden iletişime geçin.

STACONN
TEKNOLOJİ

Aydınlı Mah. Yanyol Cad., Melodi Sk.
No:2/58, 34956 Tuzla/İstanbul
+90 216 684 05 85
staconn.com
info@staconn.com.tr