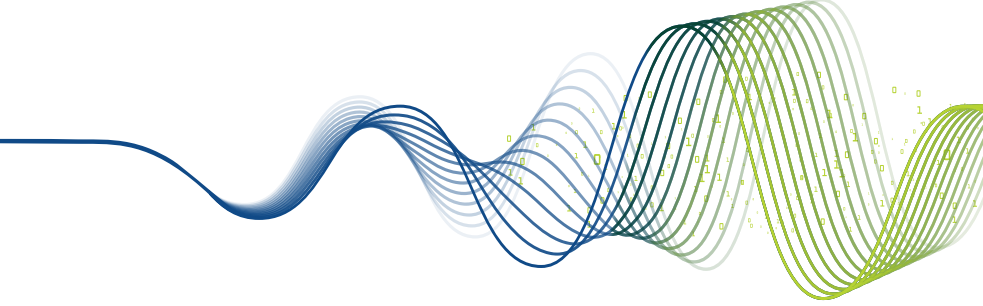


# MNB-01

## KULLANICI KILAVUZU

V1.1



Not: MNB-01, ürün model numarasıdır ve marka adı, farklı bölgelerde değişiklik gösterebilir. Bazı ülkelerde MNB-01 modeli, Thuraya MarineStar marka adına sahiptir.



# İÇİNDEKİLER

## DÜZENLEYİCİ BİLGİLER ..... 3

|   |   |
|---|---|
| EK Uygunluk Beyanı.....                                   | 3 |
| Güvenlik Özeti .....                                      | 3 |
| Anten Radyasyon Uyarısı .....                             | 3 |
| Servis.....   | 4 |
| Topraklama ve Anten Kabloları .....                       | 4 |
| Geminin Güç Tedariki.....                                 | 4 |
| Ekipman Havalandırması.....                               | 4 |
| Thuraya MNB-01 kullanımı için Lisans/<br>Onay Almak ..... | 5 |
| Telif Hakkı .....   | 5 |
| Ticari Markalar .....                                     | 5 |

## GİRİŞ ..... 6

|   |    |
|---|----|
| Önemli Özellikler .....                         | 6  |
| Özellikler .....                                | 7  |
| Baz Terminal .....                              | 7  |
| Anten Birimi .....                              | 7  |
| Aktif anten için önerilen kablo uzunlukları...8 |    |
| SAT & GPS Kablolar .....                        | 8  |
| Çalışma Ortamı.....                             | 8  |
| Genel özellikler .....                          | 9  |
| Servis .....                                    | 9  |
| GPS özellikleri .....                           | 9  |
| Mekanik özellikler .....                        | 10 |
| Uyumluluk .....                                 | 10 |
| Paketleme listesi .....                         | 11 |
| Baz Terminal .....                              | 12 |
| Portların Girişi .....                          | 12 |
| Anten Birimi .....                              | 15 |

## KURULUM ..... 16

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| BDU Paketini Açma .....        | 16 |
| Baz Terminalinin Kurulumu..... | 17 |
| ADU Paketini Açma .....        | 18 |
| Radyasyon tehlikesi .....      | 18 |
| Parazit .....                  | 19 |
| Anten Birimi Kurulumu.....     | 20 |
| BAŞLARKEN.....                 | 23 |
| SIM kartı kurma.....           | 23 |
| MNB-01'e Güç verme .....       | 23 |
| Temel Terminal Ayarı.....      | 24 |

## MNB-01 KULLANIMI.....25

|   |    |
|---|----|
| Tuş Takımı- Açıklama ve Fonksiyonlar..... | 25 |
| Giriş Ekranı .....                        | 27 |
| Durum Göstergeleri .....                  | 28 |
| Sesli Arama Yapma/Sonlandırma .....       | 29 |
| Bir çağrıyı alma.....                     | 29 |
| Çağrı sırasında sesi ayarlama .....       | 29 |
| Ana Menü Kullanımı .....                  | 30 |
| Menü Akışı şeması .....                   | 30 |
| Mesajlar .....                            | 34 |
| Kişiler.....                              | 40 |
| Çağrı Kaydı.....                          | 43 |
| Düzenleyici .....                         | 45 |
| Saat.....                                 | 47 |
| Sesler.....                               | 49 |
| Ağ.....                                   | 50 |
| Güvenlik.....                             | 52 |
| Ayarlar .....                             | 58 |
| Navigasyon .....                          | 62 |
| SOS .....                                 | 63 |
| Konum.....                                | 65 |

## **HIZLI BAŞLANGIÇ KILAVUZU.. 70**

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| MNB-01 KULLANIMI.....               | 70        |
| <b>BAŞLARKEN.....</b>               | <b>71</b> |
| SIM kartı kurma.....                | 71        |
| MNB-01'e Güç verme .....            | 71        |
| Temel Terminal Ayarı .....          | 72        |
| Sesli Arama Yapma/Sonlandırma ..... | 72        |
| Bir çağrıyı alma.....               | 73        |
| Çağrı sırasında sesi ayarlama ..... | 73        |

## **SORUN GİDERME ..... 74**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Uyarılar .....             | 74 |
| Hizmet.....                | 74 |
| Anten ve RF kabloları..... | 74 |
| Genel.....                 | 74 |
| Bakım ve Onarım .....      | 74 |

## **SSS ..... 75**

## **GARANTİ ..... 78**

# DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

## EK Uygunluk Beyanı

Floor 9, 2-Dong 98, GasanDigital 2-Ro, GuemCheon-Gu, Seoul, 08506, Güney Kore adresinde bulunan APSI olarak anılacak olan Asia Pacific Satellite Inc. şirketi, tek sorumluluk sahibi taraf olarak şu beyanda bulunmaktadır: MNB-01, dahili GPS izleme sistemi ile birlikte bir sesli/SMS/GmPRS uydu terminalidir, bu beyanın ilgili olduğu, aşağıdaki standartlar ve/veya diğer normatif belgelerle uyumludur:

**BEK 60945 ve BEK 62368**



### UYARI

Bu ekipman, şebeke elektriği olmadığı zaman çalıştırılmamalıdır.

## Güvenlik Özeti

Güvenlik ve koruma amacı doğrultusunda lütfen Thuraya MNB-01 sistemini kullanmayı denemeden önce kullanıcı kılavuzunu okuyun. Özellikle, bu güvenlik bölümünü dikkatlice okuyun. Bu güvenlik bilgilerini gerektiğinde bakabileceğiniz bir yerde saklayın.

Aşağıdaki genel güvenlik önlemlerinin ekipmanın çalıştırılması, servisi ve onarılmasına ait tüm aşamalar sırasında izlenmesi gerekmektedir. Bu önlemlere veya bu kullanıcı kılavuzu dışında başka yerde belirtilen belirli uyarılara uygun davranmamak, ekipmanın tasarımına, üretimine ve kullanım amacına yönelik güvenlik standartlarını ihlal etmektedir.

APSI, müşterinin bu gereksinimlere uygun davranmamasına yönelik hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir.

## Anten Radyasyon Uyarısı

Yayın sırasında sistemdeki antenden yüksek güçteki düzeylerde radyo frekansı yayılmaktadır. Bu radyasyon, antene çok yakın duran kişilerin sağlığına karşı bir tehlike olarak kabul edilmektedir.

Verici anten ile kişiler arasında en az 40 cm olacak şekilde bir ayırım mesafesi bırakılması önemlidir.

## Servis

Kullanıcıların terminalin iç kısmına erişmelerine izin verilmemektedir. Sadece üretici tarafından görevlendirilmiş yetkili kişiler hizmeti gerçekleştirebilir. Buna uygun davranmamak, garantiyi geçersiz kılacaktır.

## Topraklama ve Anten Kabloları

Terminalde bir topraklı kablo kullanarak geminin gövdesine terminalin topraklamasını yapmak için bir topraklama civatası vardır.

Anten kabloları kablo zırhı ile sarılır ve manyetik alandan etkilenmemeleri gerekmektedir. Muhtemelen ekipmanda arızaya neden olabileceğinden dolayı kabloların AC kablo tesisatı ile paralel olacak şekilde kurulmaması önerilmektedir.

## Geminin Güç Tedariki

Thuraya MNB-01 (Terminal ve Aktif Anten de dahil) standby güç, sadece 10 W altında ve standart çalışma halinde ortalama güç tüketimi de sadece 16 W olmaktadır. Düşük sinyal gücü olduğunda patlama gücü, 20 W üstünde olabilir. Sabit çalışma için, MNB-01 Sisteminin giriş geriliminin 36 W güç tedariki olması gerekmektedir (12 V DC@3 A veya 24 V DC@1,5 A olabilir). Gemide varsa 24 V DC enerji iletim hattının kullanılması önerilmektedir.

Gemide 12 V veya 24 V DC enerji iletim hattının olmaması durumunda dıştan bir AC/DC güç tedariki (Dakikada 110/220 V AC ile 24 V DC arasında 1,5 A) kullanılabilir, lütfen ihtiyaç duyduğunuzda verici ile irtibat kurun.

## Ekipman Havalandırması

Terminalin yeterince soğutulmasını sağlamak için 5 cm'lik açık bir alanda alt tarafı haricinde birimin tüm taraflarının bakımı yapılması gerekmektedir. Güverte terminalinin altındaki ortam sıcaklık aralığı: -15°C ile + 55°C arasında.

Patlayıcı atmosferin yanı sıra ekipmanın alev alıcı gazların veya dumanların varlığında ekipmanın çalıştırılmaması gerekmektedir. Böyle bir ortamda ekipmanların çalıştırılması bir güvenlik tehlikesi teşkil eder.

# Thuraya MNB-01 kullanımını için Lisans/Onay Almak

ITU Radyo Düzenlemeleri kapsamında sunulan haklara dayanarak yerel telekomünikasyon idaresi, emisyonların türlerini, güç düzeylerini ve sinyalin netliğini etkileyen, çeşitli radyo spektrumuna ait frekans bantlarında yayılabilen diğer parametreleri yöneten ulusal kurallar ve düzenlemeler belirleyip uygulamaktadır.

Thuraya MNB-01 sistemini yasal olarak çalıştırmak için çalıştırmakta olduğunuz ülkenin yerel telekomünikasyon düzenleyici kurumlardan izin alınması gereklidir. İzin almadan herhangi bir ülkede ekipmanınızın kullanımı, yerel kurumlar tarafından ekipmana el koyulmasına nedene olmaktadır. Bu tür bir ekipmanı başka bir ülkeye getirmek için normal prosedür, seyahat öncesi lisans için başvuruda bulunmaktır. Seyahat öncesi lisansın edinilmemesi halinde ekipman, lisansın alındığı zamana kadar yerel kurumlar tarafından geçici olarak el koyulabilir.

Bu belgede bulunan bilgiler, bildirimde bulunmadan değişikliğe tabi tutulmaktadır ve Thuraya Telekomünikasyon Şirketinin bir parçasına dair bir taahhüt teşkil etmemektedir.

## Telif Hakkı

Copyright © 2019 Thuraya Telecommunications Company. Tüm hakları saklıdır.

## Ticari Markalar

- THURAYA ve THURAYA logosu, Thuraya Telecommunications Company'nin kayıtlı ticari markalarıdır.
- Diğer tüm ticari markalar ve telif hakları kendi sahiplerinin mülkiyetindedir.
- Thuraya MarineStar, Thuraya ürün model numarası için tescilli bir marka adıdır: MNB-01

# GİRİŞ

---

MNB-01, kayıt ve izleme özelliklerine sahip olan bütçeye uygun ve dayanıklı ses uydusu terminalidir. Terminali kurması kolaydır ve kullanıcı dostudur, böylece sabit hatlara, mobil hatlara ve diğer uydulara Thuraya uydularıyla uydularla sesli aramalarının yapılmasını sağlar.

Ayrıca MNB-01, terminaldeki renkli LCD ekran üzerindeki kullanımı kolay menüsü sayesinde SMS hizmetlerini de desteklemektedir. Acil durum sırasında önceden kayıtlı yapılmış olan irtibat kişilerine bildirimde bulunmak üzere bir SOS düğmesi mevcuttur. SOS düğmesi etkinleştirildiğinde MNB-01, acil durum yanıtı için önceden ayarlanmış maksimum beş irtibat kişisine bulunulan konumun zaman mühürlü GPS koordinatlarını içeren önceden belirlenmiş bir SOS mesajı gönderecektir. Terminalde, bir analog telefona veya PBX'e bağlamak için RJ11 prizi vardır.

## Önemli Özellikler

- Kurulumu hızlı ve kolay
- Devre anahtarlamalı ses
- Balık yakalama raporlama özelliği
- Zaman, mesafe, hız ve alana bağlı olarak gelişmiş 2 yönlü gemi takibi ve izlemesi
- OTA (kablolu) programlama özelliği
- Çok yönlü fiziksel arayüz
- SOS uyarısı
- Coğrafi sınırlama özelliği
- Hava, haber ve diğer uyarılar için anlık bildirimler
- Telsiz susması
- Düşük ve yüksek gerilim giriş gücü göstergesi
- Diller: İngilizce, Çince, Vietnamsca, Japonca, Fransızca, Arapça, Bahasa Dili, Tagalog Dili, Türkçe



# Özellikler

## Baz Terminal

- Telefon telefon fonksiyonlarını, Arayan Hattın Numarasının Gösterilmesini (CLIP) ve Kısa Mesaj Hizmetleri (SMS), ağ fonksiyonu ile devre anahtarlamalı telefon veya PBX fonksiyonunu destekler.
- Çok Dilli MMI – İngilizce, Arapça, Çince, Japonca, Viyetnamca, Bahasa Dili, Tagalog Dili, Fransızca, Türkçe desteklidir.
- Balık yakalama raporlaması:
  - 10 türe kadar balık cinsine ve yakalanan balıkların ağırlıklarına ait girilen verileri destekler. Balık cinslerine ait veri girdileri ayrıca Thuraya ağında entegre edilmişse uzaktan sunucu aracılığıyla da girilebilir.
  - Gemi bilgileri ve balıkçılık tertibatı girdilerini destekler.
- Takip
  - Alan, zaman, mesafe ve hıza bağlı olarak Otomatik Konum Raporları (APR)
  - GPS Takibine bağlı olarak talep edilen pozisyon raporunu tarama
  - Kısıtlanmış bölge ve Telsiz Sessizliği olarak iki türde sınıflandırılmış coğrafi sınırlama alanı Alana gemi girişi çıkışında SMS uyarısı gönderir.
  - Hız uyarıları, Düşük ve Yüksek değerlere bağlıdır. Gemi, Düşük değer altına düştüğünde ve Yüksek değer üstüne çıktığında SMS uyarısı gönderir.
- Arabirimler:
  - RS-232 portu: Dizüstü bilgisayarla GmPRS oturumlarını yönetmek için bir seri arabirim. Ayrıca entegrasyon ihtiyaçları açısından cihaz işlevselliğini iyileştirmek için 3. taraf cihazlara da bağlanabilir.
  - GPIO: Operasyon bazındaki etkinlik amaçlarını, sırasıyla, izlemek ve tetiklemek amacıyla 3. taraf sensörlere bağlanabilen 2 giriş ve 2 çıkış portunu desteklemektedir.
  - NMEA: NMEA (GLL/RMC) biçiminde GPS bilgileri sağlamaktadır.
  - Office-on-bridge işlevselliği için dahili PBX ile bütünleştirilmiş olan analog telefon bağlantısı için RJ11 portu
  - Dış bağlantılar için 3,5 mm ses çıkışı
- SMS aracılığıyla önceden yapılandırılmış irtibat kişilerine acil durum uyarısı tetiklemek için SOS düğmesi
- Maksimum 255 irtibat kişisi saklayan terminalden telefon defteri alımı
- Çağrı günlüğü: Tarih ve zaman mühürleri ile birlikte maksimum 20 çağrı saklayarak son cevapsız, gelen ve yapılan çağrılar
- 65K renk, 320 x 240 pikseli, 2,4 inç TFT LCD ekran ile menü ile yönetilen grafiksel kullanıcı arabirimi
- Arkadan aydınlatmalı tuş takımı
- Masa ve duvar montajı



### NOT

*Dil erişimi, bölgesel gereksinimlere göre değişkenlik gösterebilir.*

## Anten Birimi

- Dahili aktif GPS anten ile birlikte her yöne aktif Thuraya uydu anteni
- Sat ve GPS için standart kablo uzunlukları 25 m'dir. Daha uzun kablo uzunluğu gereksinimleri için lütfen tedarikçiniz ile irtibat kurun.

# Aktif anten için önerilen kablo uzunlukları

## SAT & GPS Kablolar

| Kablo Türü | Kablo Kaybı @ 1.5GHz(dB/m) | Maks Kablo Uzunluğu (m) | Tipik Kablo Uzunluğu (m) | Min Kablo Uzunluğu (m) |
|------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| LMR-240    | 0,324                      | 40                      | 34                       | 31                     |
| LMR-400    | 0,174                      | 74                      | 63                       | 57                     |
| LMR-500    | 0,143                      | 90                      | 76                       | 70                     |

## Çalışma Ortamı

| Anten Birimi (ADU) |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Çalışma Sıcaklığı  | -25 °C ila +55 °C arasında |
| Saklama Sıcaklığı  | -40 °C ila +80 °C arasında |

| Baz Terminal (BDU) |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Çalışma Sıcaklığı  | -15 °C ila +55 °C arasında |
| Saklama Sıcaklığı  | -20 °C ila +70 °C arasında |

| Sistem                                |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Güç Tedariki                          | 10,8 ila 31,5 V arasında    |
| Standby/Çalışma Ortalama Güç Tüketimi | 10 W/16 W                   |
| Çalışma Nemliliği                     | %5 ila 95 arasında BN/40 °C |

# Genel özellikler

## Servis

|                               |                                   |       |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------|
| Ses                           | Devre anahtarlama                 |       |
| SMS                           | En fazla 160 karakter (İngilizce) |       |
| GmPRS                         | 60Kbps / 15Kbps (İndirme/Yükleme) |       |
| Uluslararası Koruma Standardı | Baz Terminal (BDU)                | IP 32 |
|                               | Anten (ADU)                       | IP 66 |

## GPS özellikleri

|                              |                   |             |
|------------------------------|-------------------|-------------|
| Takip Kanalları Sayısı       | 72                |             |
| GPS Konum Doğruluğu          | <10 m             |             |
| İlk Tamire Kadar Geçen Zaman | Otomatik başlatma | < 1 saniye  |
|                              | Elle çalıştırma   | < 30 saniye |

## Mekanik özellikler

| Boyut                                |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Baz Terminali (U x G x Y)            | 203 x 190 x 72,7 mm            |
| Aktif Anten (D x Y)                  | 185 x 170 mm                   |
| SAT Kablosu                          | 25 metre                       |
| GPS Kablosu                          | 25 metre                       |
| Ağırlık                              |                                |
| Brüt ağırlık ve boyutlar (U x G x Y) | 6,7 kg ve (305 x 250 x 275 mm) |
| Baz Terminal                         | 1,07 kg                        |
| Aktif Anten                          | 1,30 kg                        |
| Anten Montaj Kiti                    | 0,53 kg                        |
| SAT kablosu                          | 1,02 kg @ 25m                  |
| GPS kablosu                          | 1,00 kg @ 25m                  |
| Kalan aksesuarlar                    | 0,27 kg                        |

| Aktif anten özellikleri       |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| EIRP                          | 5 dBW (Min.), 7 dBW(Tipik)           |
| Frekans                       | 1525 – 1559 MHz, 1626,5 – 1660,5 MHz |
| Kutuplanma                    | LHCP (Sol El Dairesel Kutuplanma)    |
| Eksenel oran                  | < 6 dB                               |
| Kazanç-Gürültü Sıcaklık Oranı | -24 dB/K (Tipik), -22 dB/K (Min.)    |

## Uyumluluk

- Thuraya onaylı
- CE, RoHS, REACH, IEC60945 & 62368, RED & RCM ile uyumlu

# Paketleme listesi



Baz Terminal



Aktif Anten



Anten Montaj Kiti  
(L şeklinde taban plakası,  
2 U klempler,  
4 M6 somun ve rondela)



Güç Kablosu  
(2P dairesel kablo konektörü ile  
5 metre)



SAT RF Kablosu  
(N tipi Erkek bağlantı  
elemanlarıyla 25 metre)



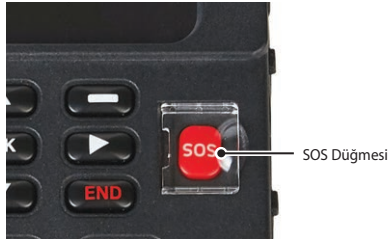
GPS RF Kablosu  
(SMA Erkek bağlantı  
elemanlarıyla 25 metre)



Çok yönlü  
(Kullanıcı kılavuzu, Duvar montaj  
kağıdı, ADU kurulumu için 5 M5  
vidaları, BDU kurulumu için 6  
montaj vidası ve rondela, SIM  
adaptör, IMEI etiketi ve Bütül tür)

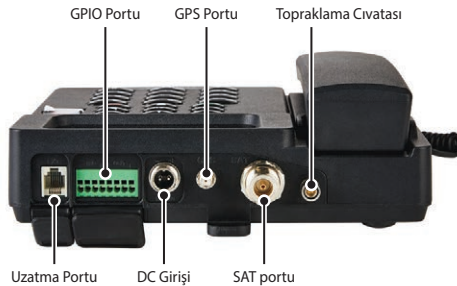
# Baz Terminal

## Portların Girişi



### SOS Dügmesi

Acil durumda kullanmak içindir. Acil durum sırasında önceden kaydı yapılmış olan irtibat kişilerine bildirimde bulunmak içindir. Uyarı tetiklemek için 2 saniye boyunca KIRMIZI tuşa basılı tutun.



### Topraklama Cıvatası

Topraklama kablosu ile terminalin topraklamasını yapmak için.

### SAT portu

SAT ANT portu, uydu aktif Anten birimi ile Baz Terminali arasında bir RF kablosu aracılığıyla fiziksel bağlantı için kullanılmaktadır.

### GPS Portu

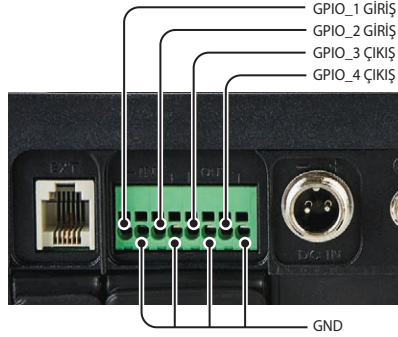
GPS ANT portu, GPS anteni ile Baz Terminali arasında bir fiziksel bağlantı için kullanılmaktadır.

### DC Girişi

Güç giriş konektörü, dış güç kaynağını (10,8 – 31,5 V) Baz Terminaline e aktif antene bağlamak için kullanılmaktadır.

### GPIO Portu

GPIO\_1, giriş portu olarak dış düğme anahtarlarını pin 1 ve 2'ye bağlamak için kullanılmaktadır. SOS veya Genel olarak ayarlanabilir ve SOS olarak ayarlandığında tuş takımında SOS düğmesi olarak işlev görür. GPIO\_3, çıkış portu olarak sesli uyarıcı veya dış cihazı pin 5 ve 6'ya bağlamak için kullanılmaktadır. (Pin 5 8V çıkışı ve Pin 6 GND) Sesli Uyarıcı olarak ayarlandığında sesli uyarıcı, telefon çaldığında ve uyarı olduğunda çalacaktır. Genel olarak ayarlandığında sunucu, ayrı bir kontrol komutu alır ve kontrol komutuna göre 8V çıkışı yapar.



**RJ-11 (Uzatma)  
Portu**

Analog telefona bağlanmak için.



**3,5 mm Ses  
Portu**

Bu, sesli arama yapmak için bir hoparlöre bağlanabilen sistem ses portudur.

**NMEA Portu**

NMEA biçiminde (GLL, RMC protokolü) 3. taraf cihazlara GPS sinyali göndermek içindir.

**Seri Port**

Bu, 9 telli (TXD, RXD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI ve GND) için RS232 portudur. İletişim modül bakımı, Üretici yazılım yükseltmesi, GmPRS hizmet kullanımı ve 3. taraf cihaz entegrasyonları içindir. Daha fazla bilgi için lütfen distribütörünüzle irtibat kurun.

**Güç AÇIK/  
KAPALI düğmesi**

Bu, sistem gücü Açık/Kapalı anahtarıdır.



---

**SIM Kart Yuvası** Thuraya SIM Kartı takmak içindir.

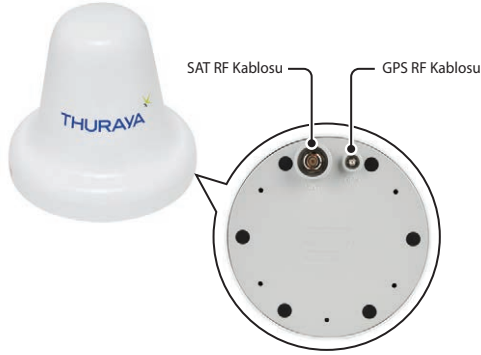
---

**Mikro USB Port** Terminal hata ayıklaması içindir. Daha fazla bilgi için lütfen distribütörünüzle irtibat kurun.

---



## Anten Birimi



Anten biriminde tabanında iki adet RF (dişi) konektör vardır. Konektörümüz **SAT sinyal portu** (N tipi konektör) ve diğer **GPS sinyal portu** (SMA konektör).

TR

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>SAT RF Kablosu</b> | SAT RF kablosu, 25 metre uzunluğundadır ve her ucunda da N tipi (erkek) konektörü bulunmaktadır. |
| <b>GPS RF Kablosu</b> | GPS RF kablosu, 25 metre uzunluğundadır ve her ucunda da SMA (dişi) konektörü bulunmaktadır.     |
| <b>Montaj Desteği</b> | Anteni brakete montelemek içindir.   |
| <b>U Klempleri</b>    | Anten montaj desteğini bir direğe veya gemideki trabzana sabitlemek ve bağlamak içindir.         |

# KURULUM

Bu bölüm, Thuraya MNB-01 terminalinin nasıl kurulacağını ve tüm kabloların nasıl bağlanacağını açıklamaktadır.

## BDU Paketini Açma



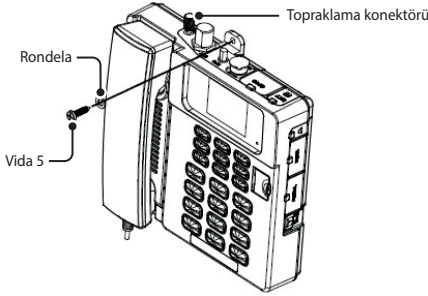
## Baz Terminalinin Kurulumu

- 1 Kaptan köşkü veya kabin odası içinde Baz Terminalinizi yerleştirmek istediğiniz bir yer olarak uygun bir konum seçin. -15 °C ila +55 °C arasındaki bir sıcaklığın bulunduğu odalarda çalıştırmak için tasarlanmıştır.
- 2 Baz Terminalinizi bir duvara monte edin veya sıra ya da masaüstüne yerleştirin.
- 3 Baz Terminalinin duvara monte edilmesi durumunda 3,55 mm boşluk bırakarak 1'e 4 vidayı sabitleyin. Duvar montaj kağıdını kullanarak uygun konuma sabitleyin ve duvara BDU montajı yapın. Ardından RONDELA ile birlikte VIDA 5'i sıkın.



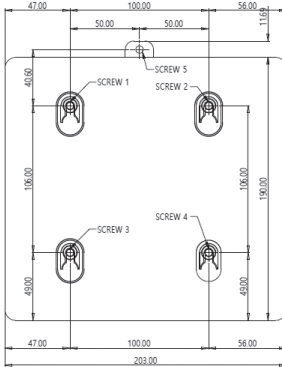
### NOT

Terminalin topraklamanın terminalde ayrı bir port ile bağlanabildiği bir alan içerisinde kurulması gerekmektedir.



TR

### Duvar montaj kağıdı



Montaj konum deliği (birim: mm)

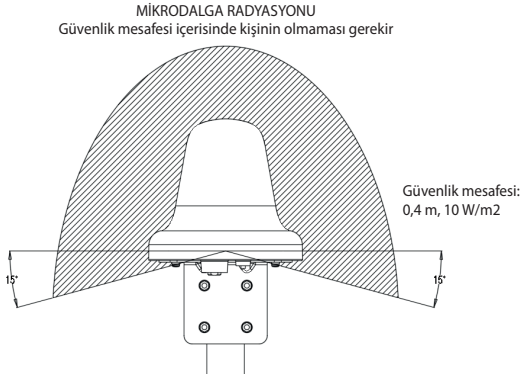
Vida türü: 5 mm x 20 mm Paslanmaz çelik kılavuz vida

# ADU Paketini Açma



## ⚠ Radyasyon tehlikesi

MNB-01 anteni, 7,5 dBW EIRP yaymaktadır. Bu, 10 mW/cm<sup>2</sup> düzeyindeki bir radyasyona bağlı olarak yayın yaparken antenden minimum 0,4 m güvenlik mesafesine kadar ulaşır.



## ⚠ Parazit

Anten performansını bozabileceğinden dolayı antenin (diğer İmarsat temelli sistemler de dahil olmak üzere) geminin radarından ve yüksek güçlü radyo vericilerinden mümkün olduğunca uzağa monte edilmesi gerekmektedir. Radarlardan RF emisyonu aslında antene zarar verebilir.

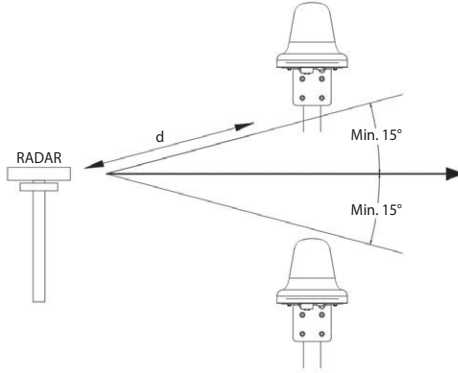
Ayrıca MNB-01 antenin kendisi de diğer radyo sistemlerini engelleyebilir.

Radar ve yüksek güçlü radyo verici gücünün, radyasyon örüntüsü, frekans ve darbe uzunluğu/şekli değişkenlik gösterdiğinden dolayı radar ile yüksek güçlü radyo vericileri arasındaki minimum mesafe için tam bir kılavuz vermek zordur. Ayrıca, anten genellikle radar antenin yakın alanına yerleştirilir ve geminin ana direğinden, güverteden ve radarın çevresindeki diğer nesnelere yansımalar gemiden gemiye farklıdır.

Ancak, birkaç kılavuz vermek mümkündür:

Radar ve yüksek güçlü radyo vericilerinin birkaç derece genişlikte yatay ve +/- 15° olacak kadar genişlikte dikey ışınla birlikte ışın yelpaze şekilli ışın yaymasından dolayı en kötü parazit, anteni farklı bir düzeyde monte ederek engellenebilir, yani anten radar antenin minimum 15° üstünde veya altında kurulur.

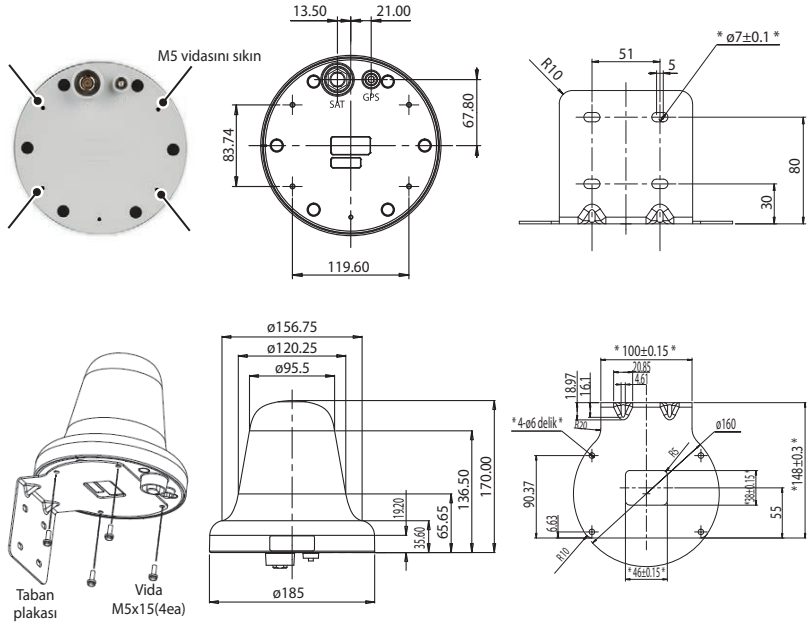
Ve yakın alan etkileri nedeniyle, radar anteni ile MNB-01 anteni arasındaki önerilen mesafe yaklaşık 10m (d) olmaktadır. Bu yüzden MNB-01 antenini radar antenine yakın bir konuma yerleştirmek gerektiğinde mümkün olduğunca dikey ayırımı sağlanması önerilmektedir.

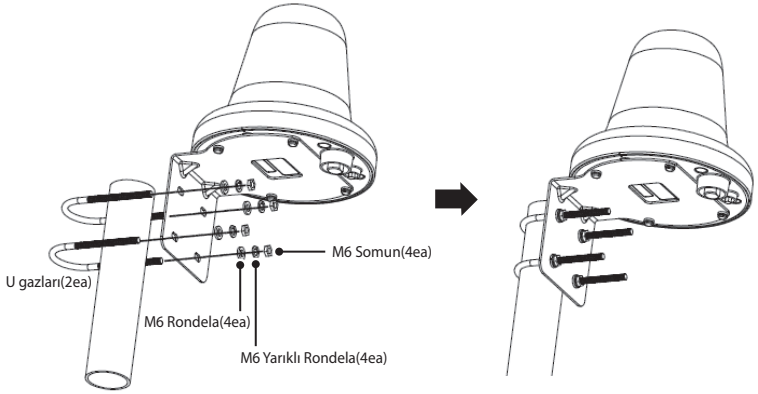


# Anten Birimi Kurulumu

- 1 Anten Biriminizi yerleştirmek istediğiniz güvertenin üstünde ideal bir konum seçin. evresindeki engellerin antenin açık hava görünümünü engellemediği bir noktada kurulması ve başka bir radyo ekipmanı veya gemi bacası olmadığından emin olmak önerilmektedir. -25 °C ile +55 °C arasındaki bir sıcaklıkta alıştirmek için tasarlanmıştır.
- 2 1,4 kg kaldıracabilen uygun bir direk bulun ve Anten birimini aşağıda gösterildiği şekilde U klamp kullanarak sabitleyin. Anten biriminin 38 mm ile 45 mm (1,5 inç ile 1,7 in) arasında çapı olan bir direğe kurulması önerilmektedir.
- 3 Anten kurulumu için iyi ve temiz bir topraklamanın olduğundan emin olun.

Topraklama kablosunu M5 vidasının bir tanesine sıkın.





**4** Baz Terminali ile Anten birimi arasındaki kabloları bağlayın.

- SAT RF kablosunun Anten Biriminin N TİP KONEKTÖRE bağlanması gerekir.
- GPS RF kablosunun Anten Biriminin SMA KONEKTÖRE bağlanması gerekir.

**5** Konektörleri sıkıştırdıktan sonra konektörleri su geçirmez hale getirmek için paketten çıkan Bütül teyp ile sarın ve silikon sızdırmazlık maddesi uygulayın.



**6** Kablo bağı ile kabloları deliğe sabitleyin.

**7** Kabloların antenden en az 100 mm'lik düz bir bölüme sahip olmasının ardından bükülmesi gerekir. Kablonun bükme yarıçapı, en az 50 mm olacaktır.

**8** SAT ve GPS kablolarını Baz Terminalindeki konektörlere bağlayın ve sıkın.

9 DC güç kablosunu Baz Terminalinin DC konektörüne aşağıdaki gibi sıkıştırın.



10 Baz Terminalini DC güç kaynağına kutudan çıkan DC güç kablosunu kullanarak bağlayın. Önerilen özellikler; 12 V/3.6 A veya 24 V/1.8 A.



# BAŞLARKEN

## SIM kartı kurma

Thuraya MNB-01 sistemi, uydu ağına erişmek ve Baz Terminali ayarlarını yapılandırmak için, geçerli ve aktif bir SIM kart gerektirmektedir.

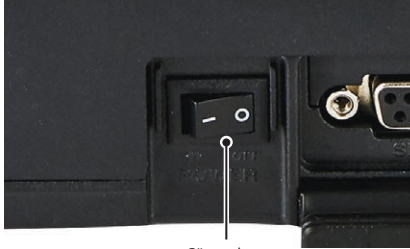
SIM kartı kurmak için bu adımları uygulayın:

- 1 SIM kart kapağının vidasını çıkarın ve arkasını çevirin.
- 2 SIM kartın altın temas yeri aşağı bakacak şekilde kartı gösterildiği şekilde konumlandırın ve yuvasına kaydırın.
- 3 SIM kartın doğru şekilde takıldığından emin olun.
- 4 SIM kart kapağının vidasını kapatın ve bağlayın.

## MNB-01'e Güç verme

**MNB-01'e güç vermek için bu adımları uygulayın**

- Soldaki Güç açık/kapalı Anahtarına hafifçe dokunun.



Güç anahtarı

- Başarılı giriş gücünü gösteren LED yeşil göstergesi. Yanıp sönüyorsa düşük voltaj ya da yüksek voltaj alıyor demektir.

## Temel Terminal Ayarı



### NOT

Sesli arama yapmadan önce lütfen şunlardan emin olun:

- SIM kartı SIM kart yuvasına uygun şekilde takılmıştır.
- Sinyal gücünde en az 2 çubuk olması gerekmektedir.



# MNB-01 KULLANIMI



1 Sol Fonksiyon Tuşu

2 Sağ Fonksiyon Tuşu

3 Tamam Tuşu

4 4 Yollu Navigasyon Düğmeleri

5 Gönder Tuşu

6 Son Tuşu


7 Telefon (Zil tonu hoparlörü alt kısmında)


8 Tuş Takımı (Alfanümerik)

9 2,4 inç 65K renk TFT LCD Ekran

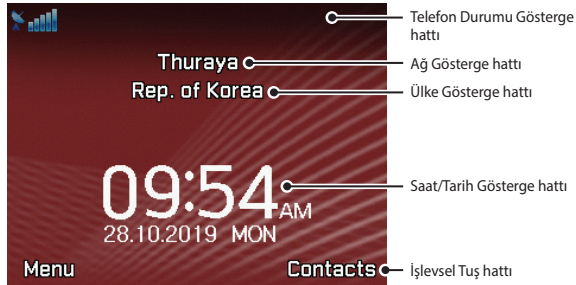
10 SOS Düğmesi

## Tuş Takımı- Açıklama ve Fonksiyonlar

| Tuşlar  | Açıklama/Fonksiyonlar  |
|---|--|
|  | <b>Sol Fonksiyon Tuşu</b><br>Bu tuşun fonksiyonu bu tuşun altındaki ekranda gösterilen kılavuz metne bağlıdır. |

| Tuşlar  | Açıklama/Fonksiyonlar   |
|---|---|
|    | <b>Sağ Fonksiyon Tuşu</b><br>Bu tuşun fonksiyonu bu tuşun altındaki ekranda gösterilen kılavuz metne bağlıdır.  |
|    | <b>Tamam Tuşu</b><br>Bu tuşa basmak, ekranda belirtilen fonksiyonu seçer veya onaylar.  |
|    | <b>4 Yollu Navigasyon düğmeleri</b><br>Ekranda sola, sağa, yukarı ve aşağı kaydırmak için 4 Yollu navigasyon düğmelerine basın. Adlar, telefon numaraları, menüler veya ayarlar aracılığıyla kaydırmayı etkinleştirir.        |
|    | <b>Gönder Tuşu</b><br>Bu fonksiyon, telefon açıkken arama yapmak içindir.   |
|    | <b>Son Tuşu</b><br>Bu fonksiyon...<br>Tek seferde bir karakter silmek için bu tuşa bir kez basın veya tüm metin girdisini temizlemek için bu tuşa basılı tutun.   |
|    | <b>SOS Düğmesi</b><br>Acil durum sırasında SMS ile önceden yapılandırılmış irtibat kişilerine bildirimde bulunmak için bu tuşa basın.   |
|    | <b>Tuş Takımı</b><br>Numaraları veya karakterleri girmek için kullanılır.<br>Metin yazarken boşluk eklemek için 0 tuşuna basın.<br>Mevcut fonksiyonlar, bir telefon numarası veya metin yazıyor olmanıza bağlıdır.            |
|  | <b>Yıldız * Tuşu</b><br>Bir telefon numarası girerken * girmek için bu tuşa basın.<br>Metin yazarken özel sembollerin listesine erişmek için bu tuşa basın.   |
|  | <b>Kare # Tuşu</b><br>Bir telefon numarası girerken # girmek için bu tuşa basın.<br>Metin yazarken metin giriş yöntemini hızlıca değiştirmek için bu tuşa aralıksız olarak basın ve ekranın üstündeki göstereyi kontrol edin. |

# Giriş Ekranı



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Telefon Durumu Gösterge hattı</b> | Bu gösterge hattı, MNB-01 terminalinin çalışma koşullarının durum sembollerini (alınan sinyal gücünü) gösterir.  |
| <b>Ağ Gösterge hattı</b>             | Bu gösterge hattı, MNB-01 terminalinin veya Thuraya uydusu ağında dolaşımdaki GSM mobil ağı operatörü sim kart kayıt durumunu ve bölge bilgisini gösterir. |
| <b>Ülke Gösterge hattı</b>           | Bu gösterge hattı, Ülke bilgisini gösterir.  |
| <b>Saat/Tarih Gösterge hattı</b>     | Saat/Tarih Gösterge hattı varsayılan olarak UTC saatini gösterir, gerekirse yerel saat dilimini gösterecek şekilde ayarlanabilir.                          |
| <b>Fonksiyon Tuşu hattı</b>          | Bu Fonksiyon tuşu hattı, <b>OK</b> ile birlikte menülere ve kontrollere erişmek için Sol veya Sağ fonksiyon tuşlarını kullanarak çalışır.                  |

TR

## Durum Göstergeleri

Aşağıdaki tablolar, Ana ekranda gösterilen her bir durum göstergesinin anlamını açıklar.

| Durum Göstergeleri  | Açıklama   |
|---|--|
|    | Uydu sinyali   |
|     | Durum çubuğu   |
|    | Telsiz susması   |
|    | Zayıf sinyal. Anteni uyduya doğru döndürün                               |
|    | Dolaşım  |
|    | Etkin çağrı  |
|    | Sesini kapat   |
|    | Sessiz   |
|    | Çağrıyı yönlendir  |
|   | GmPRS bağlanıyor<br>(bir GmPRS bağlantısı sırasında yanıp sönme simgesi) |
|  | GmPRS duraklatıldı   |

| Durum Göstergeleri  | Açıklama  |
|---|---|
|    | SOS etkin   |
|    | SOS mesajı  |
|    | Okunmamış SMS   |
|    | Sesli posta   |
|    | Sesli posta + SMS                                     |
|    | SMS gelen kutusu dolu                                 |
|    | İzleme mesajı   |
|    | İzleme etkin  |
|    | Alarm   |
|   | Program hatırlatıcı                                   |
|  | Harici bir cihaza veri gönderme ve cihazdan veri alma |

## Sesli Arama Yapma/Sonlandırma



### NOT

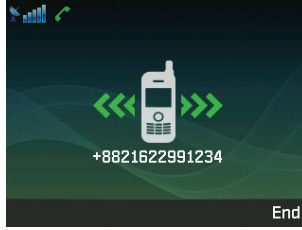
Sesli arama yapmadan önce MNB-01'in ağına kayıtlı olduğundan ve sinyal gücü durumu göstergesinin açık olduğundan lütfen emin olun (  ). Sinyal gücünde en az 2 çubuk olması gerekmektedir.

Baz Terminalinden arama yapmak için telefon kızığını açın ve numarayı tuşlayın.


+<ülke kodu><telefon numarası> ve  tuşuna basın

veya

00 <ülke kodu><telefon numarası> ve  tuşuna basın



### NOT

Çevirmedeki sesli aramalar için, alternatif olarak ('+' <ülke kodu><telefon numarası>) çevrilen numara dizgesinin başında "00" yerine  tuşuna basılı tutarak '+' simgesini de kullanabilirsiniz.

Aramayı sonlandırmak için telefon kızığını yeniden itekleyin.

## Bir çağrıyı alma

Gelen çağrı olduğunda MNB-01 terminali:

- Çalacak
- Arayan tarafın numarası ekranda görüntülenecek.  
İrtibat kişisine karşılık gelen ad, numara rehberde kayıtlıysa görüntülenecek.

Gelen çağrıyı yanıtlamak için telefonu bağlıysa kızığından veya analog telefondan kaldırın.

## Çağrı sırasında sesi ayarlama

Sol /Sağ  Fonksiyon Tuşları sesi ayarlar.

# Ana Menü Kullanımı

## Menü Akışı Şeması

### Mesajlar

- 1 Yeni Mesaj
- 2 Gelen Kutusu
- 3 Taslak
- 4 Gönderilen Mesajlar
- 5 Giden Kutusu
- 6 Şablonlar
- 7 Ayarlar [C]
- 8 Bilgi mesajı
- 9 Bellek durumu
- 10 Mesajları sil [A]

### Kişiler

- 1 Arama
- 2 Kişi ekle
- 3 Grup
- 4 Hızlı tuşla
- 5 Sil [A]
- 6 Bellek durumu

### Çağrı Kaydı

- 1 Cevapsız çağrılar
- 2 Gelen çağrılar
- 3 Giden çağrılar
- 4 Sil [A]
- 5 Çağrı süresi

### Düzenleyici

- 1 Takvim
- 2 Hesap Makinesi

### Saat

- 1 Alarm
- 2 Dünya saati
- 3 Saat/Tarih

### Sesler

- 1 Zil sesleri [C]
- 2 Çalma türü [C]
- 3 Tuş sesi [C]
- 4 Başlangıç sesi [C]
- 5 Ses [C]



## Ağ

- 1 Ağ modu [A]
- 2 SAT kaydı [A]
- 3 Tercih [A]

## Güvenlik

- 1 SIM pin kodu [C]
- 2 Güvenlik kodu [C]
- 3 Çağrı engelleme kodu [C]
- 4 Sabit arama [C]
- 5 Kapalı kullanıcı grubu [C]
- 6 IMEI numarası
- 7 Yazılım sürümü
- 8 Yumuşak sıfırlama [C]
- 9 Fabrika ayarlarına sıfırlama [A]
- 10 Cihaz-SIM eşleşmesi [A]
- 11 Uzaktan sunucu kimlik doğrulama kodu [A]
- 12 Yönetici fonksiyonu
- 13 Mürettebat çağırısı [C]
- 14 Kaptan fonksiyonu
- 15 NMEA portu

## Ayarlar

- 1 Telefon [C]
- 2 Çağrı [C]
- 3 GmPRS [A]
- 4 Dil [C]
- 5 Veri bağlantısı [C]
- 6 Kurulum sihirbazı [C]
- 7 Numaralarım [C]
- 8 Uyarı olayları [A]
- 9 GPIO [A]

## Navigasyon

- 1 Mevcut konum
- 2 Yol noktaları
- 3 Navigasyon sistemi türü [C]

## SOS [C]

- 1 Mesaj alıcısı/alıcıları
- 2 SOS mesajı (SMS)
- 3 SOS mesajı (e-posta)
- 4 Mesaj aralığı
- 5 Çıktı biçimi

## Konum

- 1 Takip [A]
- 2 Coğrafi mevki [A]
- 3 Balık Yakalama ve Gemi ayrıntıları
- 4 Ayarlar [A]
- 5 Kayıt listesi



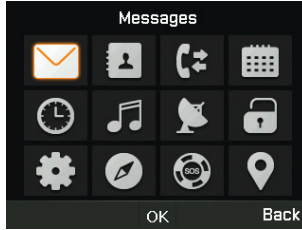
### NOT

- [C] ile gösterilen menü erişimi için, *Captain -Kaptan-* modunu etkinleştirin.
- [A] ile gösterilen menü erişimi için, *Admin -Yönetici-* modunu etkinleştirin.

Ana ekrandan Sol Fonksiyon (OK) tuşuna veya (END) Tuşuna basarak Ana Menüye erişebilirsiniz.











Ana Menüde 12 menü seçeneği ile birlikte her bir menünün kendi ilgili alt menüleri vardır.



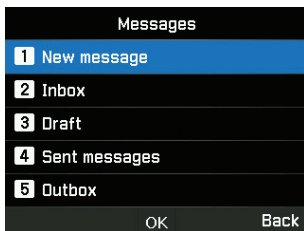
İstenen menü seçeneğine gitmek için 4 Yollu navigasyon düğmelerini kullanabilirsiniz ve seçiminizi onaylamak için (OK) tuşuna basabilirsiniz. Ayrıca menü veya alt menüleri sonlandırabilirsiniz ve (END) tuşuna basarak ya da Sağ Fonksiyon (END) tuşuna birkaç kez basılı tutarak istediğiniz zaman Ana ekrana dönebilirsiniz.

**Aşağıdaki tablo, içerisindeki her bir menü seçeneği ile birlikte işlevsellikleri özetlemektedir:**

| Simge   | Açıklama   |
|---|--|
|    | <b>Mesajlar</b><br>Bu menü, kullanıcı mesajlarınızı yönetir.   |
|    | <b>Kişiler</b><br>Bu menü, kullanıcı kişilerinizi yönetir.   |
|    | <b>Çağrı Kaydı</b><br>Bu menü, çağrı geçmişinizi yönetmenizi sağlar.   |
|    | <b>Düzenleyici</b><br>Bu menü, Takvim ve hesap makinesi gibi faydalı araçlar içermektedir.                                 |
|    | <b>Saat</b><br>Bu menü, tarih ve saati ayarlamak için kullanılmaktadır. Bu da alarmları ayarlamak için kullanılır.         |
|    | <b>Sesler</b><br>Bu menü, ilgili etkinlikler için cihazda sesin oynatılmasını yapılandırmak için kullanılır.               |
|    | <b>Ağ</b><br>Bu menü, terminalin ağ ayarlarını yapılandırır.   |
|    | <b>Güvenlik</b><br>Bu menüye, sim ve cihaz kodlarını yapılandırmak ve sıfırlamaya erişmek için Yönetici modundan erişilir. |
|   | <b>Ayarlar</b><br>Bu menüye, sim ve cihaz kodlarını yapılandırmak ve sıfırlamaya erişmek için Yönetici modundan erişilir.  |
|  | <b>Navigasyon</b><br>Bu menü, kullanıcıya gezinebilmesinde yardım eder.  |
|  | <b>SOS</b><br>Bu menü, acil durumda SOS düğmesi uyarısını yönetmek için kullanılır.  |
|  | <b>Konum</b><br>Bu menü, dahili cihaz değeri eklenen hizmetleri yönetmek için kullanılır.                                  |

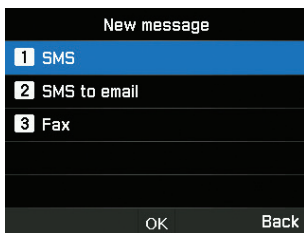
# Mesajlar

Mesajlar menüsünü seçtiğinizde aşağıdaki alt menüleri göreceksiniz.



## Yeni Mesaj

Metin girdisi ile veya standart bir şablondan yeni SMS oluşturabilirsiniz ve kullanıcı tarafından tanımlanan bir SMS veya e-posta olarak gönderebilirsiniz.



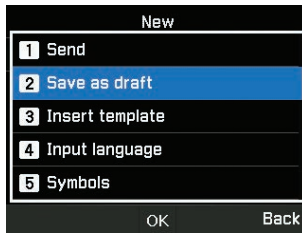
- 1 Yeni bir mesaj göndermek için, **Menü > Mesajlar > Yeni mesaj** bölümüne gidin, buradan SMS, e-postaya SMS veya Faks göndermeyi seçebilirsiniz.
- 2 Mesajı girin.
- 3 **Seçenekler > Gönder**'i seçin.
- 4 Alıcının (alıcıların) bilgilerini ekleyin.
- 5 **Gönder** seçeneğini seçin.



### NOT

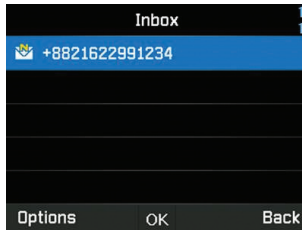
Mesaj için maksimum karakter sayısı 160'tır (İngilizce).

Ayrıca taslak olarak eksik mesajları **Seçenek** > **Farklı kaydet** seçeneğine basarak kaydedebilirsiniz.



## Gelen Kutusu

SMS aldığınızda bu menüde bu bilgileri görebileceksiniz.

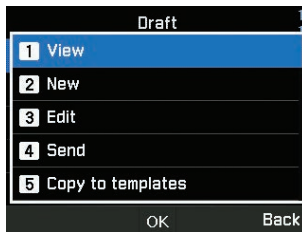


Gelecek referans için yanıt vermeyi, yönlendirmeyi, SMS'i şablon olarak kaydetmeyi seçebilirsiniz veya Seçenekleri seçerek silebilirsiniz.

Gelen SMS göndericisi de kişi olarak kaydedilebilir.

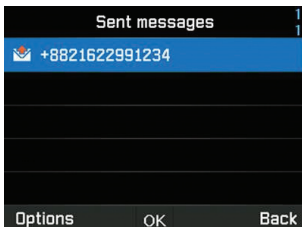
## Taslaqlar

Kendi taslaqlarınızı oluşturabilirsiniz, gerektiğinde yapıştırmak için kopyalayabilirsiniz, şablon olarak veya gelecek kullanım için kaydedebilirsiniz.



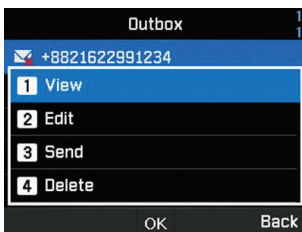
## Gönderilen Mesajlar

Öncesinde gönderilen mesajları görüntüleyebilir, yönlendirebilir veya şablonlara kopyalayabilirsiniz.



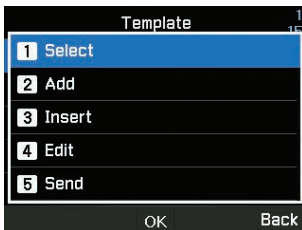
## Giden Kutusu

Giden kutusunda iletilmemiş mesajlar bulunur. Gönderilen öğelerde benzer etkinlikleri yapabilirsiniz.



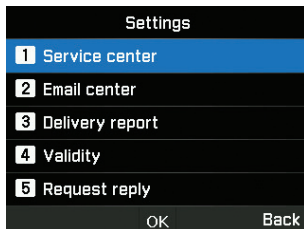
## Şablonlar

Tanımlanan veya kaydedilen şablonlar anında gönderilebilir. Mevcut olanları değiştirebilirsiniz veya kendiniz yeni oluşturabilirsiniz.

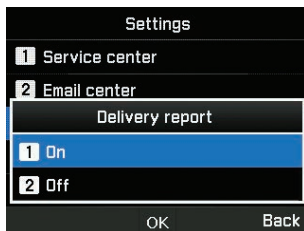


## Ayarlar

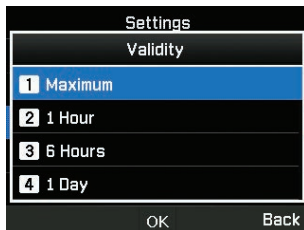
Bu bölüm, takip süreci için tanımlanan SMS ve e-posta merkezleri hakkında önemli bilgiler içermektedir. Kaptan modunu etkinleştirin



Ayrıca iletim raporu bildirimini de etkinleştirebilirsiniz ve yanıt talebi fonksiyonunu etkinleştirebilirsiniz/devre dışı bırakabilirsiniz.



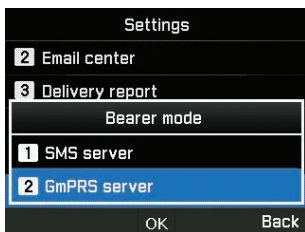
Maksimum, 1 Saat, 6 Saat, 1 Gün, 3 Gün ve 1 Hafta, doğrulama için seçilebilir.



**!** **NOT**

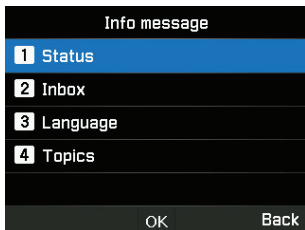
*Operatöre göre maksimum ayarlar.*

Taşıyıcı modu için SMS sunucusu veya GmPRS sunucusunu seçin.



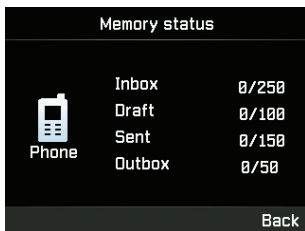
## Bilgi mesajı

Bu menü, sistemden alınan bilgileri göstermek için kullanılır. Ana menü ayarları altındaki Dil menüsüne erişmek için kaptan modunu etkinleştirin.



## Bellek durumu

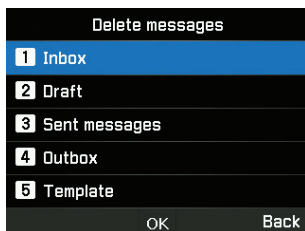
Cihazın toplam ve kullanılan belleğini görebilirsiniz. Telefonda mevcut maksimum saklama alanı 550 (Gelen Kutusu: 250, Taslak: 100, Gönderilen: 150, Giden Kutusu: 50).





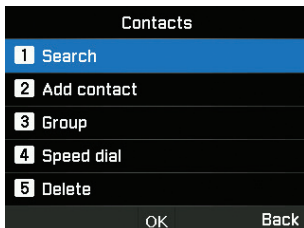
## Mesajları sil

Bu menü, Mesajlar altındaki tüm menülerden SMS'leri silmek istediğinizde kullanılır. Yönetici modunu etkinleştirin.



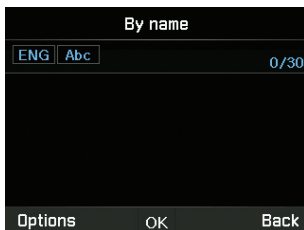
# Kişiler

Kişiler menüsünden kişileri cihazınıza kaydedebilir, düzenleyebilir ve adres defterinizi yönetebilirsiniz.



## Arama

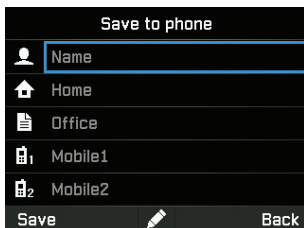
Bu menü, cihazda kayıtlı bir irtibat kişisi bulmak için kullanılır. Tuş takımını kullanarak adı girin.



## Kişi ekle

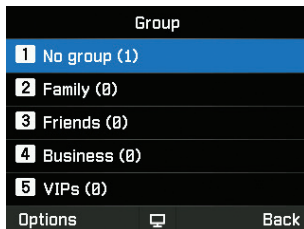
Bu menüyü kullanarak irtibat kişisi ekleyebilir ve kaydedebilirsiniz. Bir telefon numarası girin ve **Tamam** tuşuna basın.

Veya **Kişiler** > **Kişi Ekle**'ye gidin.



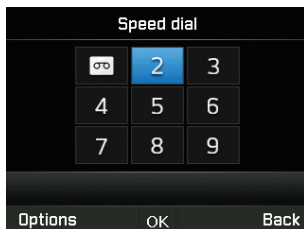
## Grup

Yeni grup oluşturabilir veya kişilerin eklendiği mevcut grupları değiştirebilirsiniz. Her gruba özel zil sesi ayarlanabilir ve ayrıca grup SMS'i gönderiminde faydalıdır.



## Hızlı tuşla

Bu menü, 1 ile 9 arasında hızlı tuşla olarak irtibat kişisi numaraları atamak için kullanılır. Gerekğinde düzenlenebilirler. Bir kişiyi Hızlı tuşla özelliğine eklemek için, **Menü > Kişiler > Hızlı tuşla**'ya gidin. İstediğiniz tuşu seçin ve **Seçenekler > Ata**'yı seçin.

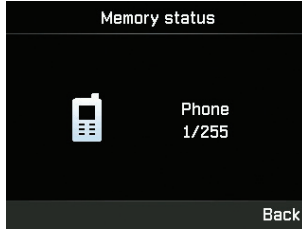


## Sil

Kişileri tek tek veya tek seferde hepsini silebilirsiniz. Yönetici modunu etkinleştirin.

## Bellek durumu

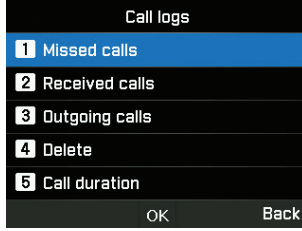
Telefonda irtibat kişileri için ne kadar alanın kullanılabilir olduğunu görüntüleyebilirsiniz. En fazla 255 kişi kaydedebilirsiniz.



### **NOT**

*Sim kontakt veya bellek görüntülenmez.*

# Çağrı Kaydı



## Cevapsız çağrılar

Cevapsız çağrılar listesini görüntüleyebilir ve rehberde kaydedebilirsiniz veya silebilirsiniz ya da **SEND** tuşuna basarak arayabilirsiniz.

## Gelen çağrılar

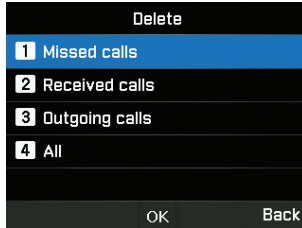
Gelen çağrılar listesini görüntüleyebilir ve rehberde kaydedebilirsiniz veya silebilirsiniz ya da **SEND** tuşuyla arayabilirsiniz.

## Giden çağrılar

Giden çağrılar listesini görüntüleyebilir ve rehberde kaydedebilirsiniz veya silebilirsiniz ya da **SEND** tuşuyla arayabilirsiniz.

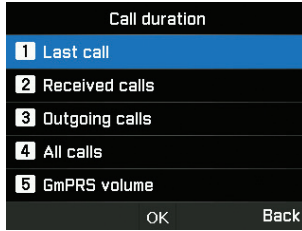
## Sil

Çağrı listesini duruma göre veya tüm durumları tek seferde silebilirsiniz. Yönetici modunu etkinleştirin.



## Çağrı süresi

Duruma göre veya tümünü birleştirerek arama süresini görüntüleyebilirsiniz. GmPRS kullanım süresi bu menüde görüntülenebilir. Tüm süreler kaptan modunda sıfırlanabilir.



### NOT

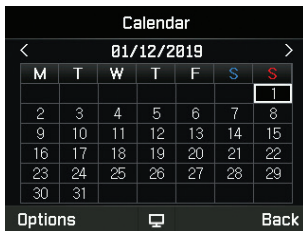
*Her bir günlük, 20 kaydı saklayabilir ve çağrı süresini ve saatini gösterir.*

# Düzenleyici

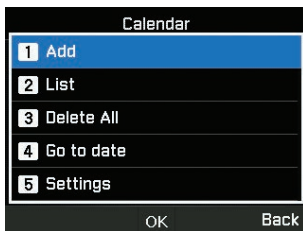
Bu menü, takvim ve hesap makinesi gibi faydalı araçlara erişmek için kullanılır.

## Takvim

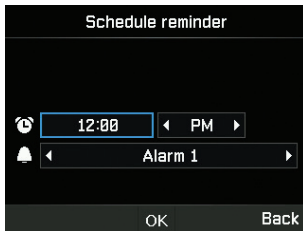
Bu cihazda hatırlatıcıları ayarlayabilirsiniz. Liste olarak görüntülenebilir veya gerektiğinde değiştirilebilir.



- 1 Hatırlatıcıya eklemek istediğiniz tarihi seçin.
- 2 **Seçenekler** > **Ekle** seçeneğine basarak seçili verilerde hatırlatıcıyı ekleyin ve kaydedin.



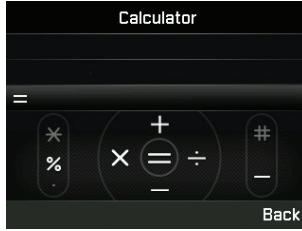
- 3 Alarm ayrıntılarını ayarlayın.



Bu menüde program hatırlatıcılarının listesini de görüntüleyebilirsiniz, silebilirsiniz, belirli tarihe gidebilirsiniz veya Hafta başlangıçlarını ayrıntılarıyla ayarlayabilirsiniz.

## Hesap Makinesi

Gerektiğinde hesap makinesini kullanabilirsiniz.



### NOT

- Dot veya % İşlemi için \* tuşuna kısa basın
- Dot (ondalık ayırıcı) ve % İşlemi arasında değişiklik yapmak için \* tuşuna uzun basın
- -(Negatif) işlem için # tuşuna basın



# Saat

Bu menüde alarmları, tarihi ve saati ayarlayabilirsiniz.

## Alarm

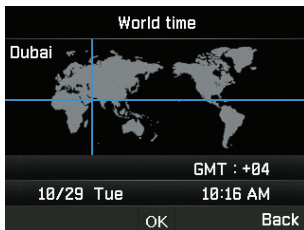
Alarmlar listesini görüntüleyebilir ve değiştirebilirsiniz.

- 1 Haftanın bir gününü seçin (Olası çoklu seçimler).
- 2 Saati girin.
- 3 Bir alarm saati girin.
- 4 Alarmı açın/kapatın.
- 5 Değişikliği uygulamak için **Kaydet** seçeneğine basın.



## Dünya saati

Dünya haritasından konum seçerek farklı saat dilimlerinde dünya saatlerini görüntüleyebilirsiniz. Yönlendirme tuşlarıyla şehrinizi seçin ve kaydetmek için Tamam düğmesine basın. Dünya saatinin dünya saati menüsüne girdiğiniz seçilen şehrin sonraki saatini referans olarak ayarlandığını göreceksiniz.



### NOT

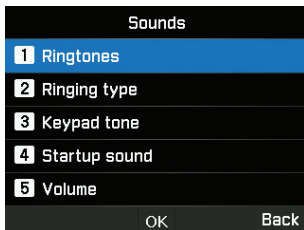
*Dünya saati, yerel saat ayarlama ayarına bağlı olarak hesaplanır. Bu yüzden doğru olmayan yerel saat, doğru olmayan dünya saatine neden olacaktır.*

## Saat/Tarih

Seçtiğiniz biçimde cihazınız için saati ve tarihi ayarlayabilirsiniz (Ekran görüntüsü ile birlikte nasıl yapılacağına dair açıklama).

# Sesler

Bu menüde cihaz etkinlik seslerini yönetebilirsiniz. Kaptan modunu etkinleştirin.



## Zil sesi

Zil sesini görüntüleyebilir ve gerektiği türde ayarlayabilirsiniz.

## Zil sesi türü

Zil sesini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

## Tuş sesi

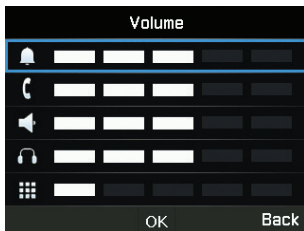
Tuş sesini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

## Başlangıç sesi

Başlangıç sesini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

## Ses

Gerektiğinde cihazda ayarlanmış olan varsayılan düzeylerden ses düzeylerini değiştirebilirsiniz.



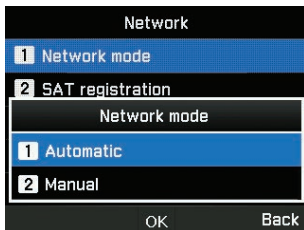
# Ağ

Yönetici modunu kullanarak cihaz ağ ayarlarını yönetebilirsiniz.

## Ağ modu

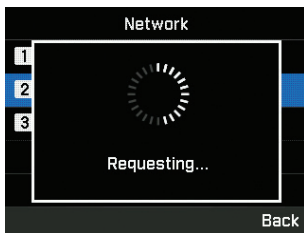
Bu, cihazın otomatik olarak veya manüel olarak ağ seçmesi gerekip gerekmediğini seçmenizi sağlar.

- 1 **Menü** > **Ağ** > **Ağ modu** seçeneğine gidin ve **Otomatik** veya **Manüel** olarak seçebilirsiniz.
- 2 **Tamam** seçeneğini seçin.



## SAT kaydı

Ekranınızdaki SAT simgesi yanıp sönüyorsa SAT aramaları yapamayabilir veya alamayabilirsiniz. Bu durumda SAT kaydını **Menü** > **Ağ** > **SAT kaydı** seçeneğine giderek manüel olarak güncelleyebilirsiniz.



## Tercih

SIM kartınızda kaydedilen ağların tercih edilen listesini görüntüleyin. Bu listede girdileri ekleyebilir veya çıkarabilirsiniz.



# Güvenlik

Yönetici modunu veya kaptan modunu kullanarak cihaz güvenlik ayarlarını yönetebilirsiniz.



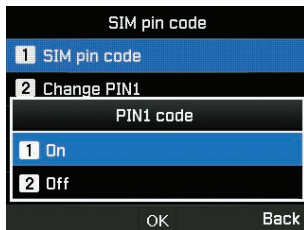
## UYARI

Varsayılandan değiştirilirse yeni parolaları veya kodları kaybetmeyin. Hizmet sağlayıcısı ile irtibat kurabilir veya parolaları kaybetmeniz halinde fabrika ayarına sıfırlamanız gerekebilir. Fabrika ayarına sıfırlamaya dair daha fazla bilgi için, sayfa 55 sayfasına bakın.

## SIM pin kodu

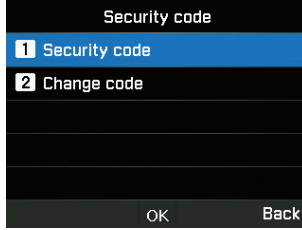
Kaptan, SIM pin kodlarını etkinleştirebilir ve ayarlayabilir. Üç defa yanlış SIM pin kodu girilirse terminal, kilitlenecek ve terminale yeniden erişmek için doğru PUK kodunun girilmesi gerekmektedir.

PIN ve PUK kodlarınızı SIM kartınızla birlikte aldınız. Aç olarak seçtikten sonra PIN1 kodunu girin.



## Güvenlik kodu

Kaptan, cihaz güvenlik kodunu etkinleştirebilir ve ayarlayabilir.

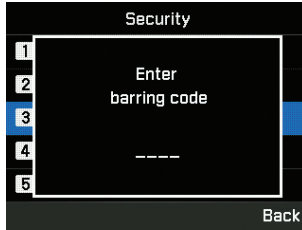


### NOT

*MNB-01'inizin başlangıç güvenlik kodu "0000"dır ve bu kod Kodu değiştir menüsünde değiştirilebilir.*

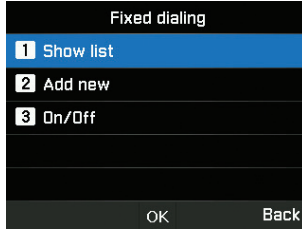
## Çağrı engeli kodu

Kaptan, arama kısıtlama fonksiyonları için çağrı engeli kodu girebilir. Çağrı engeli kodu, farklı hizmet sağlayıcılarında değişkenlik gösterir ve terminali kullanmaya başladığınızda hizmet sağlayıcınız tarafından sağlanması gerekmektedir. Engel kodu kaybolursa lütfen hizmet sağlayıcınızla irtibat kurun.



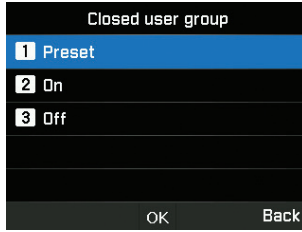
## Sabit arama

Kaptan, sabit arama ayarlarını görüntüleyebilir ve değiştirebilir. Sabit arama, sadece önceden tanımlanmış numaraların aranabildiği bir fonksiyondur. Yeni numara eklemek için PIN2 kodu girilecektir.



## Kapalı kullanıcı grubu

Kaptan, CUG fonksiyonunu etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilir ve bir ön ayar seçebilir. CUG fonksiyonunu kullanmak için lütfen hizmet sağlayıcınızla ayrıntılara dair irtibat kurun.



## IMEI numarası

IMEI numarasını görüntüleyebilirsiniz.

## Yazılım sürümü

Yazılım sürümünü görüntüleyebilirsiniz.

## Yumuşak sıfırlama

Kaptan, kişiler veya mesajlar gibi kişisel ayarlarınızı kaybetmeksizin MNB-01'inizi sıfırlayabilir.



## Fabrika ayarına sıfırlama

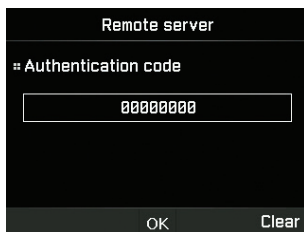
Fabrika ayarına sıfırlama, terminal yönetici modunda gönderildiğinde ayarları geri yükleyecektir. Rehber, mesajlar, takip, SOS ve terminalde kaydedilen tüm bilgiler gibi özel ayarlarınızı kaybedeceksiniz.

## Cihaz SIM Eşleşmesi

Bu özellik, yönetici modunda cihazın belirli biri SIM kart ile işlevsel olarak kilitlenmesini sağlar. Terminal ile eşleşmeyen başka bir SIM kart taktığınızda terminali kullanmak için özel PIN güvenlik kodunu girmeniz gerekmektedir. Özel PIN güvenlik kodunun ayrıntıları için lütfen hizmet sağlayıcınızla irtibat kurun.

## Uzaktan sunucu kimlik doğrulama kodu

Yönetici modunu kullanarak üçüncü taraf uzaktan sunucu entegrasyonu kimlik doğrulamalarını yönetebilirsiniz.



TR

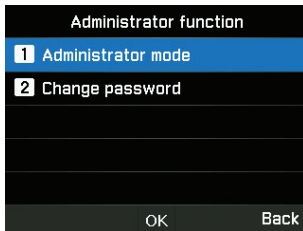


**NOT**

*Kimlik doğrulama PIN kodu için dört ila sekiz rakam girilebilir.*

## Yönetici fonksiyonu

Yönetici fonksiyonunu etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz ve yönetici modunu kullanarak cihaz için yönetici düzeyi parolayı yönetebilirsiniz.

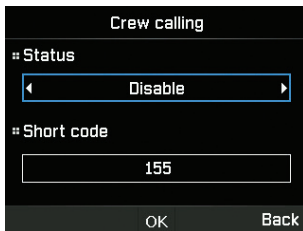


### NOT

*MNB-01'inizin başlangıç yönetici parolası "00000000"dır ve bu parola, Parolayı değiştir menüsünde değiştirilebilir.*

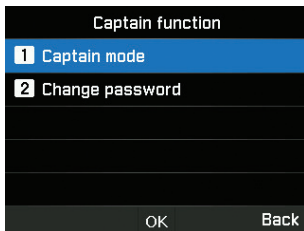
## Mürettebat çağırısı

Kaptan, güvertedeki mürettebatın bir alan kodu çevirerek Thuraya önceden ödenmiş hizmetleri kullanmasına izin verebilir. Bu özellik bu menüden yönetilir.



## Kaptan fonksiyonu

Kaptan fonksiyonunu etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz ve yönetici modunu kullanarak cihaz için kaptan düzeyi parolayı yönetebilirsiniz.

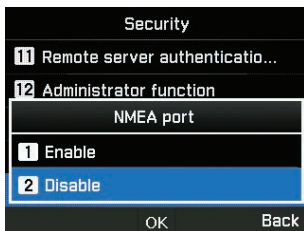


### ! NOT

*MNB-01'inizin başlangıç kaptan parolası "00000000"dır ve bu parola, Parolayı değiştir menüsünde değiştirilebilir.*

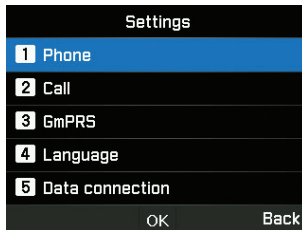
## NMEA portu

Kaptan modunu kullanarak gerektiğinde portu etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.



# Ayarlar

Yönetici modunu veya kaptan modunu kullanarak cihaz ayarlarını yönetebilirsiniz.



## Telefon

Kaptan modunu kullanarak duvar kağıtlarını, LCD arka ışığını yönetebilirsiniz.

## Çağrı

Kaptan modunu kullanarak çağrı ayarlarını, numaraların güvenilir listesini ve kara listesini yönetebilir ve ayrıca talep eden SMS olarak kendi numaranızı da gönderebilirsiniz.

### 1. Çağrı bekleme

Çağrı bekleme, aktif çağrı sırasında bekleyen çağrıyı almak için aktif çağrıyı beklemeye alarak veya sonlandırarak gelen çağrıyı almanızı sağlar. Bu fonksiyonu kullanmak istiyorsanız hizmet sağlayıcınız tarafından sağlanan karşılık gelen hizmete üye olmanız gerekmektedir.

### 2. Çağrı yönlendirme

Bu fonksiyon, belirli bir numaraya gelen çağrıyı yönlendirir.

### 3. Çağrı engelleme

Engelleme hizmetini kullanmak için, karşılık gelen SIM için engelleme parolasını bilmeniz gerekmektedir ve hizmet sağlayıcınız tarafından sağlanan karşılık gelen hizmete üye olmanız gerekmektedir.

### 4. Sesli posta

Yeni bir sesli posta numarası ayarlayın.

### 5. DTMF sesi

ARS çağrısı için DTMF sesi ayarlayın. Bu fonksiyonu etkinleştirmek için, Aç olarak seçin ve ayarı tamamlamak için merkez tuşuna basın.

### 6. Kendi numaranı gönderme

Bir çağrı yaparken aradığınız kişiye kendi numaranızı göndermek isteyip istemediğinizi seçin.

## 7. Masraf

Bu hizmet, giden çağrılarınızın masraf kontrolünü yapmanızı sağlar. Lütfen gerçek masrafın hesaplanan masraftan farklı olabileceğini unutmayın.

## 8. Çağrı Yöneticisi

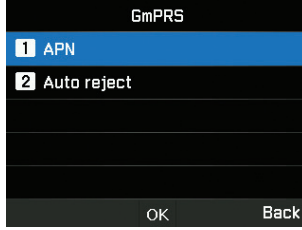
Bu fonksiyon, engelli kişilerin (kara liste) veya izinli kişilerin (Güvenilir liste) bir listesini ayarlamayı sağlar Yönetici modunu etkinleştirin.

## GmPRS

APN türünü yönetebilirsiniz ve yönetici modunu kullanarak otomatik geri çevirme ayarlarını etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.

Mevcut 3 Thuraya APN'si vardır. Birden fazla erişim noktası adı olduğunda kullanmak için bir tanesini seçin.

- GET (varsayılan, sıkıştırma yok)
- GETLC (düşük sıkıştırma, resimler sıkıştırılacaktır)
- GETHC (yüksek sıkıştırma, resimler indirilmeyecektir)



Otomatik geri çevirme, GmPRS bağlantısı aktif olduğunda gelen çağrının geri çevrilip çevrilmeyeceğini belirler.

## Dil

Kaptan modunu kullanarak sistem için çok dilli seçimi yönetebilirsiniz ve dili girebilirsiniz. Ayrıca otomatik metni etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.



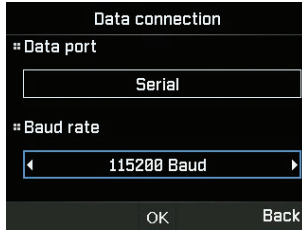
### NOT

*Belirli dil erişimi, bölgesel gereksinimler nedeniyle mevcut olmayabilir. Daha fazla bilgi için lütfen hizmet sağlayıcınız ile irtibat kurun.*

## Veri bağlantısı

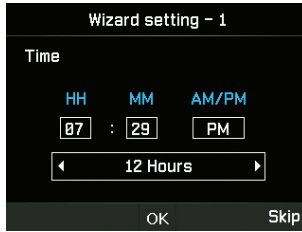
Kaptan modunu kullanarak RS-232 seri port ayarlarını yönetebilirsiniz.

GPS verilerini veya yazılım yükseltmesini kullanmak için veri bağlantısı yapılandırılabilir. Seri, Veri portu olarak desteklenmektedir. Seri portunun hızı 8 mevcut hızdan bir tanesi olarak ayarlanabilir.



## Kurulum Sihirbazı

Kaptan modunu kullanarak bu kullanımı kolay menü aracılığıyla temel ayarlar programlamayı yapabilirsiniz.

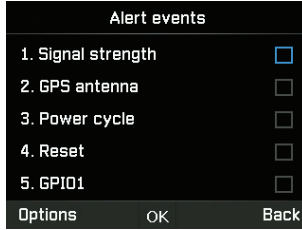


## Numaralarım

Kaptan modunu kullanarak sim kart sesli çağrı numaranızı kaydedebilirsiniz.

## Uyarı olayları

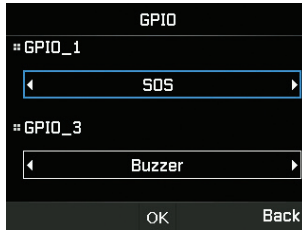
Yönetici modunu kullanarak SMS ile cihazdan bir bildirim uyarısı olarak gönderilmek üzere faydalı tetikleme düzeylerinden bazıları etkinleştirilebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.



Sinyal gücü durumunda, GPS anteninde, Güç çevriminde, Sıfırlamada, GPIO1'de ve GPIO2'de değişiklikler, terminaldeki olaylar olarak yapılandırılır ve durum, önceki yerlerinden sunucuya raporlanabilir.

## GPIO fonksiyonu

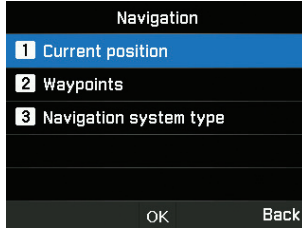
Yönetici modunu kullanarak dış uyarı girdisi/çıkışı arabirimi için cihazı ayarlamak üzere GPIO fonksiyonunu etkinleştirilebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.



# Navigasyon

## Mevcut konum

Mevcut konumunuzu görüntüleyin veya göreceli bir konum bulmak için mevcut bir yol noktasını kullanın ve mevcut koordinatlarınızı SMS veya e-posta ile gönderin.

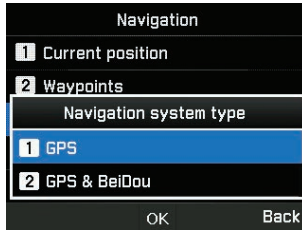


## Yol noktaları

yeni bir yol noktası veya mevcut olanı kullanarak yolunuzu belirleyin. SMS ve e-posta ile yol noktasını diğer MNB-01 veya SMS/E-posta ile etkinleştirilmiş terminallere gönderebilirsiniz.

## Navigasyon sistemi türü

Kaptan modunu kullanarak navigasyon sistemlerinin iki türünü seçebilirsiniz.





# SOS

MNB-01, acil durum esnasında SOS düğmesine basarak önceden belirlenen alıcılara SOS mesajları (SMS/e-posta) göndermenizi sağlar. Kaptan modunu etkinleştirin.

The screenshot shows a configuration screen titled "SOS". It contains three input fields, each preceded by a double hash symbol (#):  
1. "Message recipient(s)" with an empty text box.  
2. "SOS message (SMS)" with an empty text box.  
3. "SOS message (email)" with an empty text box.  
At the bottom of the screen, there are three buttons: "Save" on the left, a pencil icon in the center, and "Back" on the right.

Aktivasyon için 2 saniye boyunca Uyarı düğmesine basılı tutun. SOS etkinleştirildiğinde yapılandırmanıza göre durum çubuğunda yanıp sönen simge görünecek ve ayrıca boş ekran kırmızı yanıp sönecek. Devre dışı bırakmak için, 2 saniye boyunca Uyarı düğmesine basılı tutun.

## Mesaj alıcısı/alıcıları

En fazla 5 adet SMS veya e-posta alıcısını görüntüleyebilir ve değiştirebilirsiniz.

## SOS mesajı (SMS)

SMS olarak gönderilen SOS mesajında gönderilmek üzere metni düzenleyebilirsiniz.

## SOS mesajı (e-posta)

E-posta olarak gönderilen SOS mesajında gönderilmek üzere metni düzenleyebilirsiniz.

The screenshot shows a configuration screen titled "SOS". It contains two settings:  
1. "Message interval" with two input fields: the first contains "00" and is labeled "hour(s)", the second contains "05" and is labeled "minute(s)". Below these fields, it says "(3 mins to 24 hrs)".  
2. "Output format" with a dropdown menu showing "00.dddddd".  
At the bottom of the screen, there are two buttons: "Save" on the left and "Back" on the right.

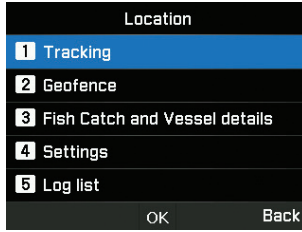
**Mesaj aralığı**

Cihazdan SOS iletim aralığını ayarlayabilirsiniz (Her 3 dakikada bir ile her 24 saatte bir arasında).

**Çıktı biçimi**

SOS mesajının çıktı biçimini ayarlayabilirsiniz.

# Konum



## Takip

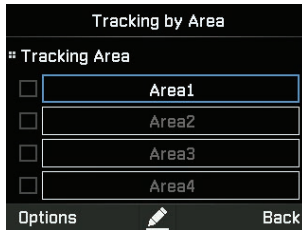
Alana, saate ve hıza göre olmak üzere dört tür takip mevcuttur. Yönetici modunu etkinleştirin.



### NOT

- Girildikten veya erişildikten sonraki her bir Poligon girdisinin girilen verilerin silinmesini engellemek için alanla birlikte kaydedilmesi gerekmektedir.
- Her bir takip türündeki saat aralığı ayar seçimi minimum 3 dakika ile maksimum 10 gün arasındadır.

Alan türü için, kullanıcı tarafından seçilen biçimde 3 ila 100 coğrafi koordinat arasından 10 poligon girebilirsiniz. Her bir alan yeniden adlandırılabilir ve her bir poligonun sıralı ve tamamlanmış olması gerekmektedir.



Mesafe türü için, 0,00 km ile 999,99 km arasında girebilirsiniz.

### Tracking by Distance

# Tracking distance  
  km  
(0.00km to 999.99km)

# Tracking interval  
 day(s)

Save Back

Hız türü için düşük (0 km) ve üst hız sınırı (999 km) girebilirsiniz.

### Tracking by Speed

# Upper speed  
 km/h

# Lower speed  
 km/h

# Tracking interval

Save Back

Saat türü için, giden mesajların sıklığı için 3 dakikadan en fazla 10 güne kadar girebilirsiniz.

### Tracking by Time

# Tracking interval  
 day(s)  
 hour(s)  
 minute(s)  
(3 mins to 10 days)

Save Back

## Coğrafi Alan

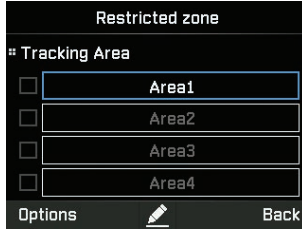
Kısıtlanmış alan ve telsiz sessizliği olmak üzere iki tür coğrafi sınırlama vardır. Sırasıyla 3 ila 100 coğrafi koordinatlardan 10 poligon ayarlayabilirsiniz. Yönetici modunu etkinleştirin.

### ! NOT

- *Girildikten sonraki her bir Poligon girdisinin girilen verilerin silinmesini engellemek için alanla birlikte kaydedilmesi gerekmektedir.*
- *Her 15 dakikada bir arka plan için zaman aralığı kontrolleri yapılır.*

### 1. Kısıtlanmış bölge

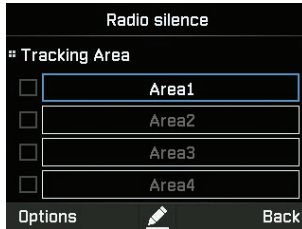
Bu fonksiyon, önceden tanımlanmış kısıtlanmış bölgeye girmeniz halinde terminalde uyarı seslerini tetikleyecektir. Uyarı sesleri, kısıtlanmış bölgeden çıkmanız halinde duracaktır. Önceden tanımlanan bölgeye gemi giriş çıkışında terminal SMS gönderecektir.



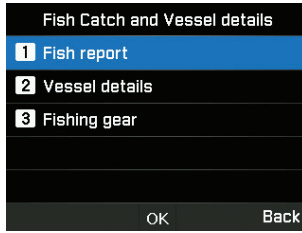
TR

### 2. Telsiz Sessizliği

Bu fonksiyon, önceden tanımlanmış telsiz sessizliği bölgesine girmeniz halinde terminalde vericisini kapatacaktır. İzinli bölgeye geri dönmeniz halinde verici çalışacak. Ve önceden tanımlanan bölgeye gemi giriş çıkışında terminal SMS gönderecektir.



## Balık Yakalama ve Gemi ayrıntıları



Bu menü, balıkçı kaydına yardım etmek ve balık yakalama ayrıntılarını göndermek için özellikle tasarlanmıştır. Balık türünü veya balık türünün belirli kodunu (1 ila 10 arasında miktar) ve yakalanan balığın ağırlığını (1 ila 99,999 kg arasında) girebilirsiniz. Ayrıca gemi adı, kayıt numarası, IMO kodu ve yakalama için kullanılan balıkçılık tertibatı türü (1 ila 5 arasında) gibi gemi ayrıntılarını da girebilirsiniz. Gemi ayrıntılarına ve balıkçılık tertibatı menüsü erişimi için kaptan modunu etkinleştirin.

Fish report

|   |           |         |
|---|-----------|---------|
| 1 | Fish type | 0-99999 |
| 2 | Fish type | 0-99999 |
| 3 | Fish type | 0-99999 |
| 4 | Fish type | 0-99999 |
| 5 | Fish type | 0-99999 |

Options OK Back

Vessel details

# Vessel Name

# Registration number

# IMO code

Options OK Back

Fishing gear

|   |             |       |
|---|-------------|-------|
| 1 | Fishing net | 0-999 |
| 2 | Fishing net | 0-999 |
| 3 | Fishing net | 0-999 |
| 4 | Fishing net | 0-999 |
| 5 | Fishing net | 0-999 |

Options OK Back



### NOT

Ölçünün başka bir biçimde olması gerekirse uzaktan sunucu ucunda yönetilebilir.

## Ayarlar

Çıkış biçimini tanımlayan takip alıcılarının listesini alıcı tarafından istenen şekilde (en fazla 5 - SMS/E-posta) belirleyebilirsiniz (Örn.: Google biçimi) ve üçüncü taraf takip platformu entegrasyonları için uzaktan yapılandırma sunucusu ayrıntıları/Kısa kodları girebilirsiniz. Yönetici modunda bu fonksiyona erişim mevcuttur.

The screenshot shows a 'Settings' menu with three main sections:

- Tracking recipient(s)**: A text input field.
- Output format**: A dropdown menu currently showing 'DD.ddddd'.
- Config server**: A text input field.

At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Save', a pencil icon, and 'Back'.

## Kayıt listesi

Cihaz oluşan en fazla 4000 olay kaydeder ve takip bölümünün altındaki listede en fazla 20 olay gösterir. Bu, cihazda görüntülenebilir ve RS-232 DB-9 seri arabirimi aracılığıyla yerel be cihaza dışa aktarılabilir. Kaptan modunda bu fonksiyona erişim mevcuttur.

The screenshot shows a 'Log list' screen with a list of log entries. The list is currently empty, with '0' shown in the top right corner. At the bottom right, there is a 'Back' button.



### NOT

*Cihaz el koyulması/bozulmasını önlemek için 3. taraf terminalin RS-232 seri portunda MNB-01 ile fiziksel olarak tamamen bağlı olduğundan ve yapılandırma ayarlarının yapıldığından emin olun; Dışa aktarma işlemi, aktarılan olayların sayısına bağlı olarak birkaç dakika sürebilir.*

# HIZLI BAŞLANGIÇ KILAVUZU

## MNB-01 KULLANIMI



1 Sol Fonksiyon Tuğu

2 Sağ Fonksiyon Tuğu

3 Tamam Tuğu

4 4 Yollu Navigasyon Dügmeleri

5 Gönder Tuğu

6 Son Tuğu

7 Telefon (Zil tonu hoparlörü alt kısmında)

8 Tuğ Takımı (Alfanümerik)

9 2,4 inç 65K renk TFT LCD Ekran

10 SOS Dügmesi



# BAŞLARKEN

## SIM kartı kurma

Thuraya MNB-01 sistemi, uydu ağına erişmek ve Baz Terminali ayarlarını yapılandırmak için, geçerli ve aktif bir SIM kart gerektirmektedir.

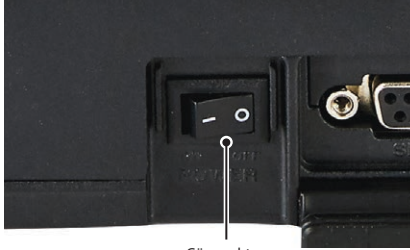
SIM kartı kurmak için bu adımları uygulayın:

- 1 SIM kart kapağının vidasını çıkarın ve arkasını çevirin.
- 2 SIM kartın altın temas yeri aşağı bakacak şekilde kartı gösterildiği şekilde konumlandırın ve yuvasına kaydırın.
- 3 SIM kartın doğru şekilde takıldığından emin olun.
- 4 SIM kart kapağının vidasını kapatın ve bağlayın.

## MNB-01'e Güç verme

### MNB-01'e güç vermek için bu adımları uygulayın

- Soldaki Güç açık/kapalı Anahtarına hafifçe dokunun.



Güç anahtarı

- Başarılı giriş gücünü gösteren LED yeşil göstergesi. Yanıp sönüyorsa düşük voltaj ya da yüksek voltaj alıyor demektir.

## Temel Terminal Ayarı



### NOT

Sesli arama yapmadan önce lütfen şunlardan emin olun:

- SIM kartı SIM kart yuvasına uygun şekilde takılmıştır.
- Sinyal gücünde en az 2 çubuk olması gerekmektedir.



## Sesli Arama Yapma/Sonlandırma



### NOT

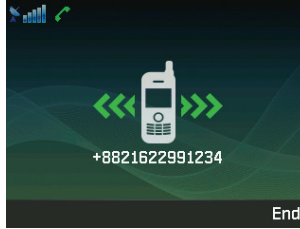
Sesli arama yapmadan önce MNB-01'in ağa kayıtlı olduğundan ve sinyal gücü durumu göstergesinin açık olduğundan lütfen emin olun (       ). Sinyal gücünde en az 2 çubuk olması gerekmektedir.

Baz Terminalinden arama yapmak için telefon kızığını açın ve numarayı tuşlayın.


+<ülke kodu><telefon numarası> ve  tuşuna basın

veya

00 <ülke kodu><telefon numarası> ve  tuşuna basın



### NOT

Çevirmedeki sesli aramalar için, alternatif olarak ('+' <ülke kodu><telefon numarası>) çevrilen numara dizgesinin başında "00" yerine  tuşuna basılı tutarak '+' simgesini de kullanabilirsiniz.

Aramayı sonlandırmak için telefon kızığını yeniden itekleyin.

Gelen çağrıyı kabul etmek için, telefonu kızığından kaldırın.

## Bir çağrıyı alma

Gelen çağrı olduğunda MNB-01 terminali:

- Çalacak
- Arayan tarafın numarası ekranda görüntülenecek.  
İrtibat kişisine karşılık gelen ad, numara rehberde kayıtlıysa görüntülenecek.

Gelen çağrıyı yanıtlamak için telefonu bağlıysa kızığından veya analog telefondan kaldırın.

## Çağrı sırasında sesi ayarlama

Sol /Sağ  Fonksiyon Tuşları sesi ayarlar.

# SORUN GİDERME

## Uyarılar

### Hizmet

MNB-01, tüketici tarafından kullanılabilir bileşenler içermemektedir. Herhangi bir sorunu gidermeye çalışmamanız tavsiye edilmektedir. Problemlerle karşılaştığınızda hizmet merkezi ile irtibat kurun. Sadece yetkili hizmet personeli, ekipmanın bakımını yapabilir.

### Anten ve RF kabloları

Sadece terminaliniz için özellikle tasarlanmış olan MNB-01 anteni ve RF kabloları kullanın.

Yetkisi antenler, kablolar ve kablo uzunluk değişimleri veya eklentileri cihaza zarar verebilir ve önerilen sınırların üzerindeki performans ile radyo frekansı (RF) enerjisinin kaybına veya bozulmasına yol açarak ilgili düzenlemelere zarar verebilir. MNB-01'iniz zarar görürse lütfen yetkili bir Hizmet Ortağına götürün.

### Genel

- MNB-01'i ıslak bir alana yerleştirmeyin.
- MNB-01'i +55 °C'den yüksek veya -15 °C'den düşük sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- MNB-01'i nem, toz, vb. unsura maruz bırakmayın.
- MNB-01'i açık alevlere veya ısı kaynaklarına yakın yerleştirmeyin.
- MNB-01'i doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
- MNB-01'i sökmeyin. Bu, garantinizi geçersiz kılacaktır.

### Bakım ve Onarım

- MNB-01, üstün tasarıma ve işçiliğe sahip bir üründür ve dikkatli bakımının yapılması gerekmektedir.
- Aşağıdaki öneriler, garanti yükümlülüklerini yerine getirmenize yardım edecek ve uzun yıllar boyunca bu ürünü keyifle kullanmanızı sağlayacaktır.
- Sıcak yerlerde saklamayın.
- İçini açmaya çalışmayın. Cihazın yanlış kullanılması zarar verebilir.
- Düşürmeyin, basınç uygulamayın veya sallamayın. Kaba kullanım, iç devre kartını bozabilir.
- Temizlemek için kimyasallar, temizleme solventleri veya güçlü deterjanlar kullanmayın. Yumuşak bir bezle hafifçe silin.
- Sadece verilen veya onaylanan değiştirme antenini kullanın.
- DC güç tedariki bağlantılarının teknik özelliklere göre sağlandığından ve + ile - bağlantılarının değişmediğinden emin olun.

## 1 MNB-01 nasıl yükseltilir?

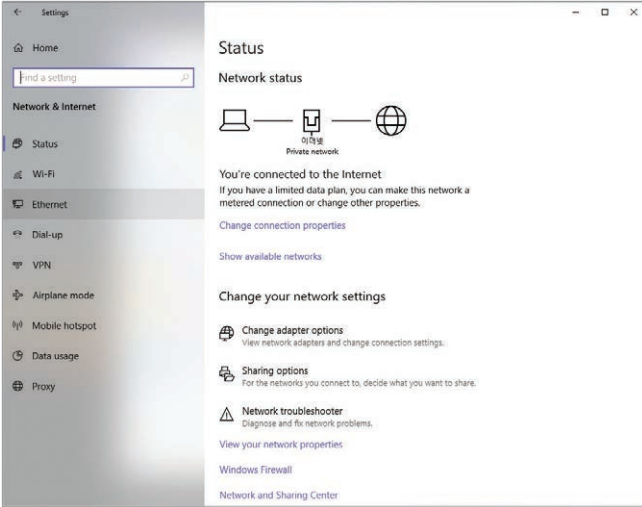
Baz Terminali, Seri portu ile yükseltilebilir. Lütfen en yeni üretici yazılımı ve yükselticiyi Thuraya web sitesinden indirin.

## 2 GmPRS oturumu nasıl başlatılır ve durdurulur?

Adım 1 MNB-01'i masaüstü/dizüstü bilgisayarla Seri veri kablosu (RS-232 DB-9 kablo) aracılığıyla bağlayın.

Adım 2 GmPRS için çevirmeli Windows bağlantısını aşağıdaki şekilde oluşturun.

- Windows 10'un **Ayarlar** menüsünü açın.



- Aşağıdaki adımları uygulayın.

**Ayarlar > Çevirmeli > Yeni bir bağlantı kur > İnternete bağlan > Her şekilde yeni bir bağlantı kur > Çevirmeli > Her şekilde bir bağlantı kur**

Connect to the Internet

Type the information from your Internet service provider (ISP)

Dial-up phone number:  [Dialing Rules](#)

User name:

Password:

Show characters

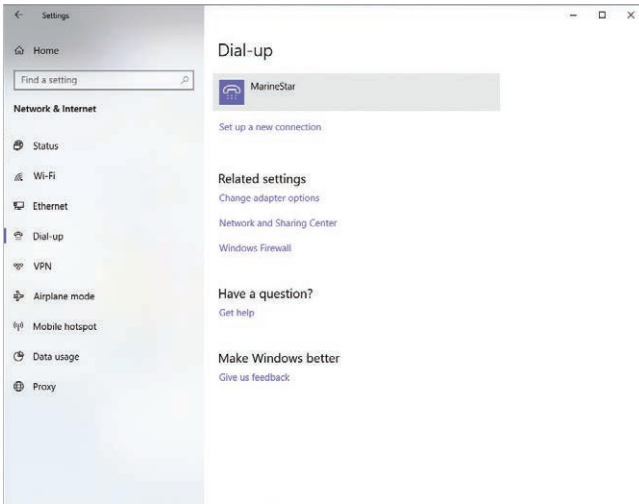
Remember this password

Connection name:

Allow other people to use this connection  
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.

[I don't have an ISP](#)

- Çevirmeli telefon numarası '\*99#' ve Bağlantı adını 'MNB-01' ya da istediğiniz gibi girin ve 'Oluştur' düğmesine tıklayın.



- Çevirmeli menüde MNB-01 çevirmeli bağlantı simgesini bulabilirsiniz.

Adım 3 MNB-01 seçerek GmPRS hizmetini başlatabilirsiniz ve Windows üzerinden çevirmeli bağlantıyı keserek GmPRS'yi durdurabilirsiniz.



### NOT

- Windows Çevirmeli bağlantısına dair ayrıntılı bilgi için lütfen Windows kılavuzuna bakın.
- APN'nin ayrıntılı ilgileri için lütfen bu kılavuzdaki **"Ayarlar"** bölümüne bakın.

### 3 Mürettebat çağrı olanağı nasıl kullanılır?

Yönetici modunda mürettebat çağrı özelliğini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için ve kısa kodu ayarlamak için **Menü > Güvenlik >** bölümüne gidin.

Kaptan modunda sadece özelliği etkinleştirme/devre dışı bırakma mümkündür.

Yönetici modun ve kaptan modun her ikisi de kapalı olduğunda mürettebat çağrısının etkin olması halinde sadece kısa kod numaraları çevrilebilir.

### 4 Hattı MNB-01 baz terminalinden RJ-11 portuna ve tam tersi şekilde bağlı olan bir uzatma hattına nasıl aktarılır?

1 numaralı tuşa basın ve transfer hattı için telefon kızığını açın.

### 5 Bir hata raporlarken tedarikçi tarafından gerekli görülen temel bilgiler nelerdir?

Satın alma verileri, thuraya sim kart numarası/MSISDN, IMEI numarası ve Seri numarası gereklidir.

### 6 Cihaz kayıtları bakım için nasıl çıkarılır?

ZMODEM aracılığıyla kaydı dışı aktarmak için **Menü > Konum > Kayıt listesi >** Kaydı dışı aktar bölümüne gidin.

### 7 Telsiz sessizliği, kısıtlanmış bölge ve alana göre takip arasındaki fark nedir?

Telsiz Sessizliği, cihazın önceden tanımlanmış bölgeye girmesi halinde terminal vericisini kapatmak için fonksiyondur.

Kısıtlanmış bölge, cihazın önceden tanımlanmış bölgeye girmesi halinde terminalde uyarı seslerini tetiklemek için fonksiyondur.

Alana göre takip, düzenli aralıklarla önceden tanımlanmış numaralara koordinatlarınızı göndermek için fonksiyondur.

Ayrıntılı bilgi için lütfen kılavuzdaki **"Konum"** bölümüne bakın.

### 8 Kendi takip ve izleme yazılım platformumu MNB-01 ile nasıl entegre edebilirim?

Daha fazla yardım için lütfen hizmet sağlayıcınız ile irtibat kurun.

# GARANTİ

---

Bu garanti tablosu sadece tüm boşluklar bayi tarafından doldurulduğunda geçerlidir.

• **Satın Alma Tarihi:**

• **Müşterinin adı, adresi, ülkesi ve telefon numarası:**

• **IMEI numarasını buraya yazın:**

• **Bayinin mührü ve imzası:**



# MEMO

---



**THURAYA** 