

GD-USB

GSM DIALER, FCT, GPRS ve TOPLU SMS ATMA CİHAZI KULLANIM KILAVUZU

ÖZELLİKLERİ

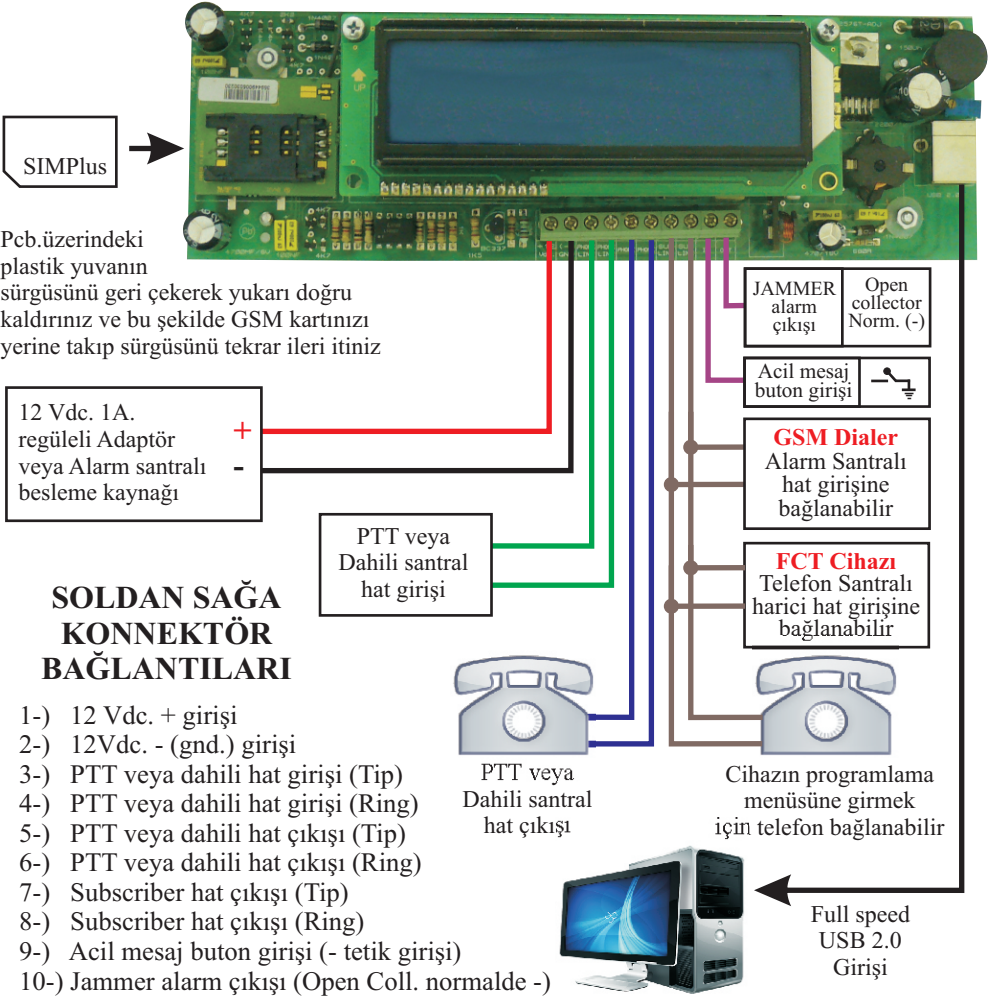
- PTT veya GSM hattı üzerinden kesintisiz AHM (Alarm Haberalma Merkezi) bağlantısı GPRS ve SMS haberleşmesi.
- PTT hat kesintisinde anında GSM data ve SMS transferi.
- Dünyada çalışan tüm operatörlere uyumlu QUAD band 800-900-1800-1900 Mhz. GSM modülü.
- SMS mesajlarının; Mesaj başlığı, ALARM kullanıcı ismi ve ALARM bölge ismi ile ayrıntılı gönderimi.
- AHM bağlantısı olsun olmasın uluslararası ADEMCO contact ID formatında olan tüm alarm santrallerinin data transferlerini SMS mesajlarına çevirebilme.
- Butonla acil mesaj gönderme, JAMMER alarm çıkışı
- Her tip dahili telefon santralına uyumlu FCT cihazı
- Full speed 2.0 USB ile bilgisayar bağlantısı.
- Bilgisayar programı üzerinden toplu SMS gönderimi.
- Gelen SMS leri bilgisayar üzerinden okuma.
- 2x16 Mavi ışıklı büyük bilgi ekranı.
- Herhangi bir telefon cihazı ile kolay programlama.
- Ayrıntılı Türkçe programlama menüsü



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

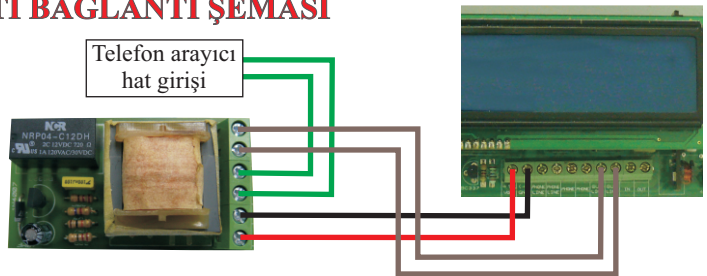
Giriş Voltajı	: 12-18 Vdc.
Çekilen Akım (St-by)	: 100 mA.
Çekilen Akım (Aktif)	: 400 mA.
GSM Modül Bandı	: Quad 850,900,1800,1900 MHz.
Gsm Band Hassasiyeti	: 850-900 Mhz. Typ. 107dBm.
Gsm Band Hassasiyeti	: 1800-1900 Mhz. Typ.106 dBm.
FCT Ring Voltajı	: 75 Vac. 100 mA. 25Hz.
FCT Subscriber Line Voltajı	: 48Vdc. 100 mA.
Lcd Ekran	: 2x16 Mavi Işıklı Büyük Ekran
Programlama	: Subscriber Hat Üzerinden
Bilgisayar Girişi	: Full Speed USB 2.0
Kablo Bağlantıları	: Vidalı Asansörlü Klemens
Termal Koruma	: + 125 C
Çalışma Sıcaklığı	: -20 + 60 °C
Paslanmaz Metal Kutu Ölçüleri	: 285 x 128 x 52mm.
Ağırlık	: 980 Gr.
Anten Ölçüleri	: 5 cm. veya 3mt Kablolulu Anten

MONTAJ ve ÖRNEK BAĞLANTI ŞEKLİ



İZALASYON KARTI BAĞLANTI ŞEMASI

GD-USB Gsm modülü sayet bir telefon arama cihazına bağlanacaksa (VD-2005, TD-200 vs.) araya izolasyon kartı bağlanmalıdır. Bağlantı şekli yandaki gibidir



PROGRAMLAMA

Cihazı programlayabilmek için, SIM kartını yerine taktıktan sonra kartın 7-8 nolu konnektörlerine (**Subscriber hat çıkışlarına**) kolayca etrafınızda bulabileceğiniz basit herhangi bir telefon makinası bağlayınız ve cihazın besleme ünitesini polarizasyonuna dikkat ederek 1 ve 2 nolu konnektörlerine 2. sayfadaki bağlantı şekline göre irtibatlayınız. Bu durumda 3 ve 4 nolu konnektörlerde bağlantı olmaması gerekmektedir (**PTT veya dahili santral hat girişleri**). Aksi halde cihaz programlama moduna geçmez. Bu durumdan emin olduktan sonra cihazın besleme kaynağını prize takınız. Cihaz açılırken Ekranda sırası ile aşağıdaki komut dizileri belirir.

E	K	O															
A	T	E	O	K													

Bu komut dizisi GSM modülünün sorunsuz çalıştığını belirler şayet 1sn. sonra cihaz 2. komuta geçmiyorsa GSM modülünde sorun var demektir en kısa zamanda satın aldığınız firmayı arayınız.

S	I	M		K	A	R	T										
V	A	R															

Bu komut dizisi GSM modülünün içinde SIM kart testi yapar. Şayet SIM kart varsa alt satırda VAR yazısı çıkar. YOK yazısı çıktı ise SIM kartı tekrar kontrol edip sistemin beslemesini kapatıp açın.

P	I	N		S	O	R	G	U									
V	A	R															

Bu komut dizisi SIM kartın PIN kodu sorgusunun olup olmadığını kontrol eder, şayet yoksa YOK yazısı çıkar ve bir sonraki komut dizisini pas geçer. Şayet VAR ise bir sonraki komut dizisinde PIN kodu sorgular.

P	I	N		K	O	D	U	?									
D	O	G	R	U													

Bu komut dizisi SIM kartın PIN kodunu sorgular. Şayet alt satırda HATALI yazısı çıkarsa * 3 menüsünden **Pin Kodu** kısmına SIM de kullanılan doğru PIN numarasını giriniz.

Bu komut dizisinden sonraki ekran görüntülerini aşağıdaki ekran görüntüsü belirene kadar dikkate almayınız. Bu komut dizileri sistem test amaçlıdır.

				G	D	-	U	S	B								
				G	S	M		D	I	A	L	E	R				

Komut dizilerinin sonunda bu ana ekran belirir. Ana ekranın sol üst köşesindeki digitte 3 ayrı bilgi sistemin bulunduğu duruma göre gösterilir.



1- Her şey normal ise burada anten çekim seviyesi grafiği belirir. Soldan sağa artarak yükselir. Şayet cihaz kapsama alanı dışında ise ekranda soldan sağa yükselen grafiğin içi boşalır ve yanıp sönmeye başlar. Bu durumda mutlaka cihazın yerini değiştirin veya uzatma anteni kullanın.

P

2- Bu digitte yandaki sembol yanıp sönyorsa SIM kart pininin hatalı olduğu anlaşılır. Bu durumda * 3 menüsünden **Pin Kodu** kısmına SIM de kullanılan doğru PIN numarasını giriniz. ve sistemin beslemesini kesip yeniden başlatın.



3- Bu digitte yandaki sembol yanıp sönyorsa SIM kartın yerinde takılı olmadığı anlaşılır. Bu durumda SIM kartın doğru takıldığından ve yuva sürgüsünün kilitlendiğinden emin olduktan sonra sistemin beslemesini kesip yeniden başlatın.

Ana ekranın sağ üst köşesindeki digitte 2 ayrı grafik sistemin Harici hattamı yoksa GSM hattındamı olduğunu gösterir.



1- Bu digitte yandaki sembol görünüyorsa 3 ve 4 nolu konnektörlerde hat bağlantısı yok (**PTT veya dahili santral hat girişleri**) yada kesik demektir. Bu durumda sistem aramaları GSM hattı üzerinden yapacaktır. Hat açıldığında sembol yanıp söner.



2- Bu digitte yandaki sembol görünüyorsa 3 ve 4 nolu konnektörlerde hat bağlantısı var (**PTT veya dahili santral hat girişleri**) demektir. Bu durumda sistem aramaları öncelik olarak bu hat üzerinden yapacaktır. Hat açıldığında sembol yanıp söner.



PROGRAM MENÜLERİ

Cihazın 3 ve 4 nolu konnektörlerinde (**PTT veya dahili santral hat girişleri**) bağlantı olmadığından emin olduktan sonra bağladığınız telefonun ahizesini kaldırın ve * tuşlayın, ekranda **Program** yazısı çıkacaktır. Bu durumda **1-9** tuşları ile menülerin içine girilir. Menülerin içinde * tuşu ile girilen değerler silinir ve programdan çıkılır # tuşu ile girilen değerler kayıt edilir ve programdan çıkılır Şimdi 1 den 9 kadar olan bu menüleri sırası ile tanıyalım;

* tuşu ardından **1** nolu tuş ile **Alan Kodu** menüsüne girilir. Bu menü sistemin doğru çalışabilmesi açısından en önemlilerinden biridir. **GSM dialer** cihazının bir alarm santralına bağlandığını ve Alarm santralının **AHM** (Alarm Haberalma Merkezi) telefon numaralarının içine **2120310** numarasının girildiğini varsayalım. **GSM dialer** cihazı harici hat varken Alarm santralını gönderdiği bu numarayı problemsizce arayıp iletişimi sağlayacaktır, fakat harici hat yokken aynı numarayı **GSM** hattından arayacağı için bu numara eksik olacaktır. Bu sebepten Alarm santralının içine girilen numaranın alan kodu bu menüye girilmelidir. Şayet Alarm santralının içine 11 haneli alan kodu ile birlikte bir numara girilmiş ise (0312XXXXXXX) o zaman bu menüye alan kodu girilmesi gerekmez.

* tuşu ardından **2** nolu tuş ile **Dahili No** menüsüne girilir. **GSM dialer** cihazının bir Alarm santralına bağlandığını, harici hat olarak Dahili bir telefon santralının abonelerinden birinin kullanıldığını ve Alarm santralının **AHM** telefon numaralarının içine **9 2120310** numarasının girildiğini varsayalım. (Numaranın başındaki **9** harici hatta çıkış kodu) **GSM dialer** cihazı harici hat varken Alarm santralını gönderdiği bu numarayı problemsizce arayıp iletişimi sağlayacaktır, fakat harici hat yokken aynı numarayı **GSM** hattından arayacağı için bu numara yanlış olacaktır. Bu sebepten Alarm santralının içine girilen numaranın başındaki harici hatta çıkış kodu bu menüye girilmelidir.

* tuşu ardından **3** nolu tuş ile **Pin Kodu** menüsüne girilir. Şayet **SIM** kartınıza **PIN** kodu atanmış ise SIM kartınızın PIN kodunu bu menüye giriniz.

* tuşu ardından **4** nolu tuş ile **Mesaj Başlık** menüsüne girilir. **GD-USB** cihazı profesyonel bir yapıya sahip olduğundan **AHM** ile Alarm santralı arasında haberleşmede oluşan veri analizlerini yapar. Bu analiz sonucunlarını şayet isterseniz **SMS** mesajı olarak belirlediğiniz cep telefonlarına anında gönderir. İşte bu **SMS** mesajlarının nereden geldiğini anında cebinizde görebilmek için bu alana cihazın bulunan yerinin **16** haneye kadar bilgisi girilir. Fabrika çıkışı olarak **GSM DIALER UNiTE** olarak girilmiştir. Bu yazıyı istediğiniz şekilde değiştirebilirsiniz. “0” tuşu sağa doğru bir yandaki digite geçilir. Alphanumeric olarak **1-9** tuşları ile istenilen karakterler girilir. Bazen kullandığınız telefonda **1-9** tuşlarına bağlı Alphanumeric karakterler olmayabilir. Karakterleri kolayca girebilmek için bir cep telefonunun tuşlarına bakabilirsiniz.

* tuşu ardından **5** nolu tuş ile **Kullanıcı ismi** menüsüne girilir. Bu menüye Alarm kullanıcılarının alarında kullanılan sıra numarası ile isimleri girilir. **SMS** mesajlarında görüleceğinden bu menüye alarm kullanıcı isimlerinin girilmesi önemlidir. En fazla **9** kişiye kadar isim girilebilir. **5** nolu tuşun ardından öncelikle hangi sıra numarasına isim girileceği belirlenir ve o tuşa basılır. Ekranda fabrika çıkışı olarak **isim--0X** görünür. En fazla 8 karakter girilebilir aynı **Mesaj Başlık** menüsünde olduğu gibi yönergeleri bu menüye uygulayınız.

* tuşu ardından **6** nolu tuş ile **Bölge ismi** menüsüne girilir. Bu menüye Alarında kullanılan sıra numarası ile bölge isimleri girilir. **SMS** mesajlarında görüleceğinden bu menüye bölge isimlerinin girilmesi önemlidir. En fazla **9** bölgeye kadar isim girilebilir. **6** nolu tuşun ardından öncelikle hangi sıra numarasına isim girileceği belirlenir ve o tuşa basılır. Ekranda fabrika çıkışı olarak **BOLGE--0X** görünür. En fazla 8 karakter girilebilir aynı **Mesaj Başlık** menüsünde olduğu gibi yönergeleri bu menüye uygulayınız.

* tuşu ardından **7** nolu tuş ile **GSM Numaraları** menüsüne girilir. Bu menüye mesajların hangi cep telefonlarına gönderileceği belirlenir. En fazla **3** **GSM** numarası girilebilir. **7** nolu tuşun ardından öncelikle hangi sıra numarasına kayıt edileceği belirlenir ve o tuşa basılır. Ekranın sağ alt köşesi son 2 digitinde **-X** görünür. En fazla **14** **digit** girilebilir. Girilen her numaradan sonra digit bir sağa otomatik olarak kayar. Burada önemle dikkat edilecek husus girilen **GSM numaralarının başına ülke kodu eklenmesi olacaktır**. Örnek olarak **05332364947** GSM numarası kayıt edilecekse bu alana **905332364947** girilmesi gerekmektedir. **SMS** mesajları öncelik olarak 1. sıradan gönderilmeye başlanır.

* tuşu ardından **8** nolu tuş ile **AHM Kontrol** menüsüne girilir. **GSM dialer** cihazının **AHM** hizmeti almayan bir alarm santralına bağlandığı durumlar düşünülerek tasarlanmış bir menüdür. **GSM dialer** cihazı bu durumda **AHM** merkezine gönderilmesi gereken bilgileri 7 menüdeki belirlenen **GSM** numaralarına **SMS** olarak gönderir. Uluslar arası **Ademco Contact ID** formatında çalışır. Fabrika çıkışı **2-Devredışı** olarak belirlenmiştir. Bu özelliği açmak için **1-Devrede** olarak ayarlanmalı ve ardından bağlı bulunan Alarm santralının **AHM** menüsünün içine en az **7 rakamlı bir telefon numarası** ve **4 rakamlı bir müşteri numarası** girilmelidir.

* tuşu ardından **9** nolu tuş ile **Mesaj Atma** menüsüne girilir. Bu menüden **GSM** dialer cihazının mesaj gönderip göndermemesini belirleyebilirsiniz. Fabrika çıkışı **1-Devredışı** olarak SMS mesajı göndermemeye ayarlanmıştır. SMS gönderme özelliğini açmak için **1-Devrede** olarak ayarlanmalıdır.

* tuşu ardından **0-0** nolu tuş ile **Butonla** göndereceğiniz mesajın içeriği belirlenir. En fazla 32 karakter girilebilir aynı **Mesaj Başlık** menüsünde olduğu gibi yönergeleri bu menüye uygulayınız.

GPRS AYARLARI

* tuşu ardından **0-1** nolu tuş ile **GPRS** menüsüne girilir. Fabrika çıkışı **2-Devredışı** olarak ayarlanmıştır. Şayet cihaz **ALARM HABERALMA** merkezine **GPRS** üzerinden bağlanacak ise **1-Devrede** seçilir ardından **#** tuşuna basılır ekrana **ALARM HABERALMA** merkezinden alınacak **Port** ve **IP** numaralarının girileceği menü açılır. Önce **Port** numarası ardından **IP** numarası girilir. **IP** numarası aralarındaki noktalar için * tuşuna basılmalıdır. Port ve IP numarası girildikten sonra **#** tuşuna basılır ekrana **Program Tipi** menüsü açılır. Bu menüde cihazın bağlanacağı program belirlenir. Şayet cihaz Electrosec firmasının ürettiği programlara bağlanacak ise **1-Electrosec** seçilir yada diğer firmaların programlarına bağlanacaksa **2-Diğer** seçilir ve **#** tuşuna basılır ekrana **Contact ID** menüsü gelir. Bu menüde şayet bir önceki menüde **2-Diğer** programlar seçildi ise önemi vardır. Şöyleki; bazı programlar 16 Byte olan ContactID formatındaki müşteri numarasını **önce** bazılarıda **sonra** algılar. Bu ayarı bağlanılacak **ALARM HABERALMA** merkezinden öğrenebilirsiniz. **16 byte** gönderirin açıklaması şu şekildedir.

1-önce seçili ise **181234340101001X** **2-sonra** seçili ise **123418340101001X**

Burada **18 ContactID** formatını belirler **1234** ise müşteri numarasını belirler.

Şayet bir önceki menüde **1-Electrosec** seçilmiş ise bu menünün önemi yoktur, ardından **#** tuşuna basılır ve yapılan ayarlar kayıt edilir.

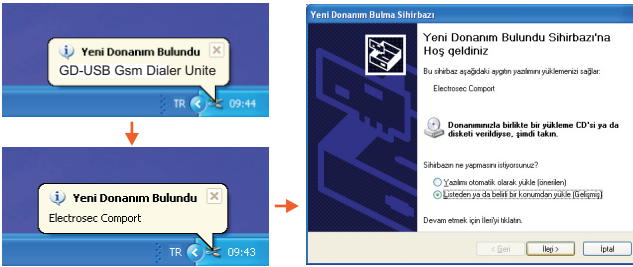
* tuşu ardından **0-2** nolu tuş ile **Periyodik Test** menüsüne girilir. Bu menüde şayet cihazın bağlı bulunduğu alarm cihazından bağımsız periyodik test sinyali üretmesi isteniyorsa **1-Devrede** seçilir ardından **#** tuşuna basılır ekrana **Periyodik Veri** menüsü açılır. Bu menüden bağlanılan **ALARM HABERALMA** merkezinden alınacak test sinyali verisi girilir. ardından **#** tuşuna basılır ekrana **Periyodik Zaman** menüsü açılır buraya kaç dakikada bir test sinyali gönderilmesi isteniyorsa o girilir 1 ile 9 dk arasında ayarlanabilir ardından **#** tuşuna basılır ve yapılan ayarlar kayıt edilir. Bu durumda cihaz belirlenen aralıklarda merkeze test sinyali göndermeye başlar. Test sinyalini kapatmak için **2-Devredışı** seçilir ardından **#** tuşuna basılır.

* tuşu ardından **0-3** nolu tuş ile **APN** menüsüne girilir. Bu menüden sim kartın **Access Point Name** belirlenir. Fabrika çıkışından **Turkcell**' in **APN**' si olan **"internet"** girilmiştir. Diğer operatörler için belirlenen APN, google sayfasına operator ismi ve APN yazılarak öğrenilebilir ve belirlenen isim girildikten sonra **#** tuşuna basılır ve yapılan ayarlar kayıt edilir.

Bu menülerde gerekli ayarlar yapıldıktan sonra şayet gerekli ise cihazın 3 ve 4 nolu konnektörlerine (PTT veya dahili santral hat girişleri) bağlantısı yapılır. Ardından 7-8 nolu konnektörlerine bağlanan (Subscriber hat çıkışlarına) telefon cihazı sökülerek bu çıkış çalışmasını istediğiniz cihaza bağlanır.

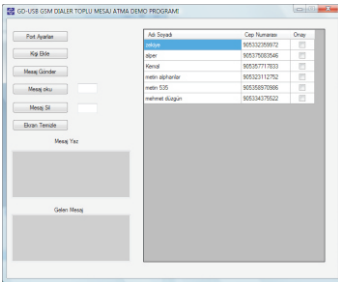
BİLGİSAYAR BAĞLANTISI

Cihazınız ile birlikte verilen **USB** kablusunun bir ucunu bağlantı şemasında gösterilen **GD-USB** cihazının **USB** girişine, diğer ucunu Bilgisayarınızın **USB** girişine takınız. Bu durumda bilgisayarınızda yeni donanım bulundu sihirbazı açılacaktır. Ardından kurulum Cd'ni bilgisayarınıza takınız.



Sihirbazın üzerindeki **Listeden yada belirli bir konumdan yükle (Gelişmiş)** seçerek **ileri >** tuşuna basınız. Burada açılan arayüzden Gözet seçerek **kurulum CD** içinde **Driver** dosyasının yolunu veriniz. **Devam Et** tuşuna bastığınızda driver yüklenmeye başlayacaktır.

Driver yüklendikten sonra **Bilgisayarım** sağ click **özellikler** ardından **aygıt yöneticisi** bölümünü açın ve burada **Bağlantı noktaları** içinde **Electrosec Comport (COMX)** parantez içinde yazan bilgiyi not edin. Daha sonra CD içindeki Toplu mesaj atma programını bilgisayarınıza yükleyin, yükleme tamamlanınca masa üzerindeki **GD-USB** iconunu çift tıklayın ve programı çalıştırın karşınıza aşağıdaki arayüz açılacaktır. Burada port ayarları butonunu tıklayın ve biraz önce not aldığınız COMX seçiniz ve



Kaydet butonuna basınız. Bu durumda cihaz üzerinde sağ alt köşede Bilgisayar ile haberleştiğini gösteren icon yanıp sönmeye başlayacaktır. Daha sonra **Kişi Ekle** den mesaj atacağınız kişilerin isim ve GSM numaralarını kayıt edebilirsiniz. Burada önemle dikkat edeceğimiz husus GSM numaralarının başına ülke kodlarını koymak olacaktır. Mesaj yazmak istediğiniz kişilerin yanındaki kutucukları işaretliyerek ardından Mesaj Yaz alanına 125 karakteri geçmeyecek şekilde mesajınızı yazıp **Mesaj Gönder** butonuna basınız. Gelen mesajlarınızı okumak için **Mesaj Oku** yazan buton

yanındaki bölüme mesaj sırasını yazıp (1-9) **Mesaj Oku** butonuna basınız. Şayet mesajınız varsa gelen mesaj alanında görünecektir. İsteddiğiniz mesajları **Mesaj Sil** butonu ile silebilirsiniz (1-9)