

DIJITAL OUTPUT

DEGERLERINI SMS

UZERINDEN KONTROL

ETME KILAVUZU

Z Telemetri Telekomünikasyon Yazılım San. Tic. LTD. ŞTİ.

Kavaklıdere Mah. Atatürk Bulvarı No: 151/804 Çankaya / Ankara

info@ztelemetry.com

Tel: +90 312 417 1243

Z Telemetri

www.ztelemetry.com

Z Telemetri  
Four-Faith



F2114 GPRS modem digital output değerlerini SMS üzerinden kontrol ederek değiştirilebilmektedir. Bu özellik için geliştirilen güncel firmware'i firmamızdan istedikten sonra «F2114 Firmware Upgrade Kılavuzu» dan yararlanarak firmware güncellemesini gerçekleştiriniz.

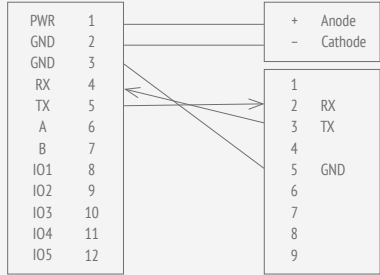
# 01

## F2114 GPRS MODEM FİZİKSEL BAĞLANTISI NASIL YAPILIR?

1. Cihaz enerjisizken anteni ve SIM kartı takıyoruz.
2. Cihazın arayüzünden konfigürasyon ayarlarını yapabilmek için, RS232-USB kablo ile cihazı PC'ye bağlıyoruz. F2114 terminal blok arayüzü ile RS232 kablo arasındaki bağlantısı ise şekildeki gibidir:

F2114 Terminal Blok Arayüzü

User Device (DB9M)



ŞEKİL 1.

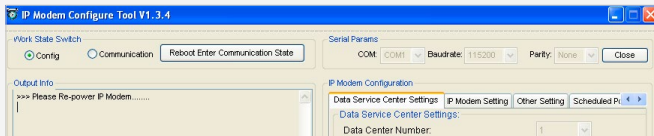
BAĞLANTI ŞEMASI

Communication Interface: RS232

**NOT:** Cihaz ile gelen RS232 kablunun üzerinde bulunan etikette belirtilen RX, TX, GND cihazımızda takılacak girişleri belirtmektedir.

# 02 KONFIGÜRASYON AYARLARI NASIL YAPILIR?

1. Fiziksel bağlantı sağlandıktan sonra «IP MODEM CONFIGUE» programını açınız. «Serial Params» menüsünde bulunan «COM» sekmesinde cihazın bağlı olduğu com portu seçiniz ve «OPEN» butonuna tıklayınız. Şekil.2'de görüldüğü üzere «PLEASE REPOWER IP MODEM» yazısı görüldükten sonra cihazın enerjisi kesilir ve 3-5 saniye sonra tekrar enerji verilir.Cihazın enerjisi kesilip tekrar enerji verildiğinde Şekil.3'de gösterildiği gibi bir pencere açılacaktır.



ŞEKİL 2

2. «IP Modem Setting» menüsünden SMS ile komut yollayabilmeniz için «WorkMode» seçeneğini «PROT» seçmelisiniz, «Save» butonuna basınız.

IP Modem Configure Tool V1.3.4

Work State Switch  
 Config  Communication

Serial Params  
COM: COM4 Baudrate: 115200 Parity: None

IP Modem Configuration  
Data Service Center Settings | **IP Modem Setting** | Other Setting | Scheduled P. |

WorkMode:	PROT
Trigger Type(Default Auto):	AUTO
Disconnect to Trigger Mode:	Disable
Debug Level(0/1/2):	1
Databit, Parity, Stopbit	8N1
Communication Baudrate:	9600
Offline detect interval:	0
Auto Back To Main Server: (1/0-Yes/No)	0
Device ID(8 Bytes Hex-Decimal):	74736574
SIM Card No(11 Bytes):	13912345678
Bytes Interval(Default 20ms):	20
Custom Register String:	
Custom Heartbeat String:	
Connect Retry Times(2-65535):	5
Reconnect Time	60
Transfer Meaning(0/1-Yes/No):	0
TTL Underlying Heart Function:	Disable
LCP ECHO Heartbeat Function:	Disable
ECHO Underlying Heart Interval:	60

Output Info

```
ADC1 workmode: 1 .
ADC2 workmode: 1 .
Mobus workmode: 1 .
Mobus address: 1 .
sms Phone1 No.:      12345678901
sms Phone2 No.:      12345678901
sms Phone3 No.:      12345678901
sms Phone4 No.:      12345678901
sms hex:              0
sms backup function:  0
Dtu No Receive Time: 0
Grps disconnct To Trigger Mode: 0
Bind Server's Port    5008
ZS password: 123456
ZS D: abcdefg
sms hex:              0
sms backup function:  0
```

OK

```
+PR:9600
OK
+MODE:PROT
OK
+ACT:1,AUTO
OK
```

Functions

ŞEKİL 3

3. «Other Setting» menüsünde bulunan «APN» sekmesine, modeme takmış olduğunuz SIM kartın operatörüne göre APN'sini yazınız.

- **Vodafone hatlar için:** Eğer statik IP'li hat kullanıyorsanız «internetstatik», kullanmıyorsanız «internet» giriniz.
- **Turkcell hatlar için:** Eğer statik IP'li hat kullanıyorsanız «mgb», kullanmıyorsanız «mgb» giriniz.
- **Türk Telekom hatlar için:** Eğer statik IP'li hat kullanıyorsanız «internetstatik», kullanmıyorsanız «internet» giriniz.

Ve F2114 GPRS modemin içerisine takmış olduğunuz SIM karta ait SMS merkez numarasını SMS Center sekmesine yazınız, «Save» butonuna basınız.

- **Vodafone hatlar için:** +905429800033
- **Turkcell hatlar için:** +905329010000
- **Türk Telekom hatlar için:** +905598008000

ŞEKİL 4

IP Modem Configuration

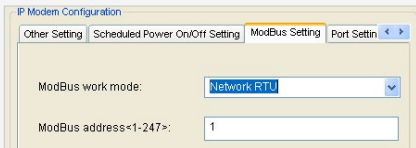
Data Service Center Settings IP Modem Setting **Other Setting** Scheduled Pt < >

Network

APN:	internetstatik
Username:	
Password:	
Call Center:	*99***1#
SMS Center:	+905429800033
Heartbeat Interval(31 ~ 65535):	60

• Telemehbi

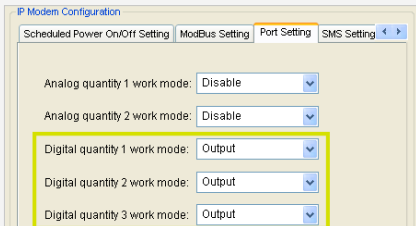
4. «ModBus Setting» menüsünde Work Modu Network RTU'yu seçip «Save» butonuna basınız.



The screenshot shows the 'IP Modem Configuration' window with the 'ModBus Setting' tab selected. The 'ModBus work mode' dropdown menu is set to 'Network RTU'. The 'ModBus address<1-247>' text box contains the number '1'.

ŞEKİL 5

5. Port Setting menüsünden Digital quantity sekmelerini Output olarak ayarlayıp Save butonuna basınız.



The screenshot shows the 'IP Modem Configuration' window with the 'Port Setting' tab selected. The 'Digital quantity 1 work mode', 'Digital quantity 2 work mode', and 'Digital quantity 3 work mode' dropdown menus are all set to 'Output'. These three dropdown menus are highlighted with a yellow rectangular box.

ŞEKİL 6

# 03

## SMS TESTİ NASIL YAPILIR?



SMS ile dijital IO portlarını kontrol ederken standart olarak **SETIOSTATE AB** formatında modemin içine takılmış olan SIM kartın numarasına mesaj çekilmektedir. Burda A ve B karakterlerinin anlamı: AB şeklinde yollandığınız onluk (decimal) sayı değerini hem A için hemde B için tek tek ikilik (binary) formatına dönüştürünüz, örnek olarak:

SETIOSTATE 63

A = 6 = 110

B = 3 = 011

Çevirdiğimiz değerler sırasıyla IO3, IO2, IO1'e denk gelmektedir,

SETIOSTATE 63	IO3	IO2	IO1
A (6)	1	1	0
B (3)	0	1	1

Burada B değeri A değerine bağlı olarak IO portlarının değerini değiştirebilir.



A sayısına göre IO karşılığı 0 (Sıfır) olan portlarda herhangi bir değişikli olmadan eski durumunu korur.

A sayısına göre IO karşılığı 1 (bir) olan portlar ise B değerine göre nasıl değişeceğini belirler.

Aşağıdaki örnekleri inceleyiniz,

\*\*Tablolarda X olarak belirtilen IO portları daha önceki konumunu koruyor anlamına gelmektedir. Ayrıca A ve B sayıları sıfırdan farklı olmak zorundadır.

Örnek 1:

SETIOSTATE 72	IO3	IO2	IO1
A (7)	1	1	1
B (2)	0	1	0
Sonuç	0	1	0

Örnek 2:

SETIOSTATE 35	IO3	IO2	IO1
A (3)	0	1	1
B (5)	1	0	1
Sonuç	X	0	1

Örnek 3:

SETIOSTATE 41	IO3	IO2	IO1
A (3)	1	0	0
B (5)	0	0	1
Sonuç	0	X	X

**NOT:** IO portlarının başlangıç değeri «0» dir.