

FOUR FAITH F2114

GPRS MODEM İLE

ZR AUTOMATION

KULLANIMI 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

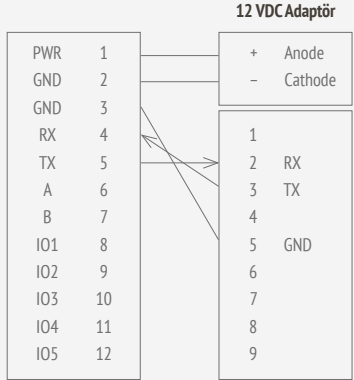


01

F2114 GPRS MODEM AYARLARI NASIL YAPILIR?

Fiziksel Bağlantılar:

1. Cihaz enerjisizken anten ve SIM kart takılır.
2. Cihazın ara yüzünden konfigürasyon ayarlarının yapılabilmesi için, RS232-USB kablo ile cihazın PC'ye bağlantısı sağlanır. F2114 terminal blok ara yüzü ile RS232 kablo arasındaki bağlantısı ise şekildeki gibidir:



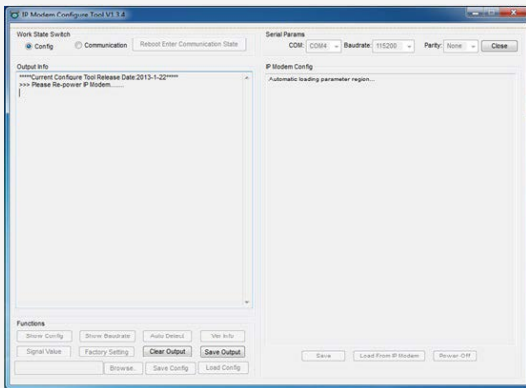
ŞEKİL 1.
BAĞLANTI ŞEMASI

F2114 Terminal Blok Arayüzü

RS232 Kablo

Konfigürasyon Ayarları:

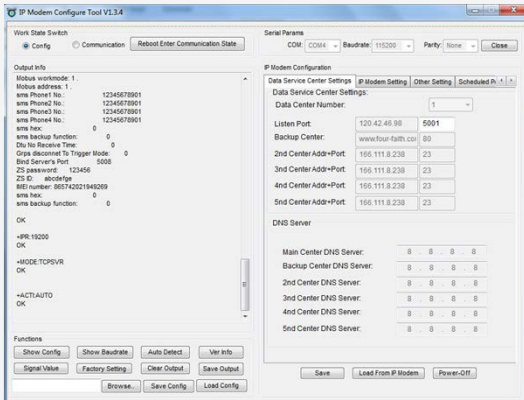
1. Fiziksel bağlantı sağlandıktan sonra "IP MODEM COFIGUE" programına açıyoruz ve "Serial Params" menüsünde bulunan "COM" sekmesine cihazın bağlı olduğu com port seçiminden sonra "OPEN" tıklanır ve Şekil 2'deki görüldüğü üzere "PLEASE RE-POWER IP MODEM" yazısı gördükten sonra cihazın enerjisi kesilir ve tekrar enerji verilir.



ŞEKİL 2.
ARAYÜZ PROGRAMI

2. Şekil 3.'de görüldüğü gibi konfigürasyon ayarlarının yapıldığı bir ekran karşımıza gelecek burada haberleşme ilgili konfigürasyon ayarları, kullanılan GSM hattına göre APN, PORT ve I/O ayarları gibi konfigürasyon ayarları bu program üzerinden yapılır.

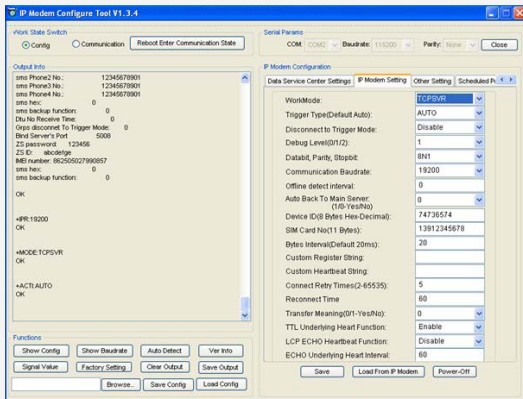
“Data Service Center Setting” menüsünde port numarası belirlenir ve “Save” butonuna tıklarılır.



ŞEKİL 3.

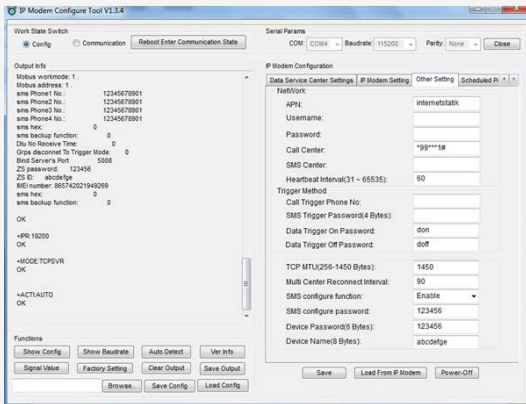
DATA SERVICE CENTER SETTING

“Ip modem setting” menüsünde Communication Baudrate , Parity, Stopbit ,WorkMode ayarlarını yapıyoruz.



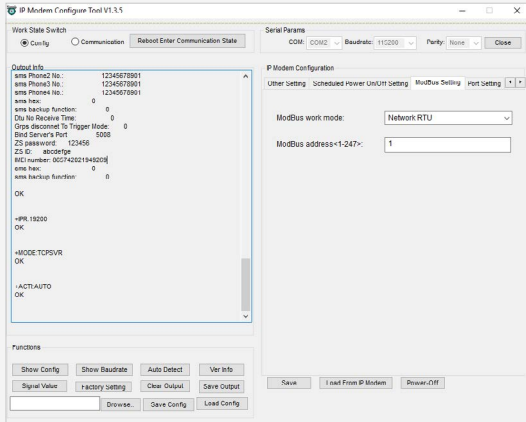
ŞEKİL 4.
MODEM SETTING

“Other setting” menüsünde ise kullandığınız SIM KART’ın APN ayarları yapılır.



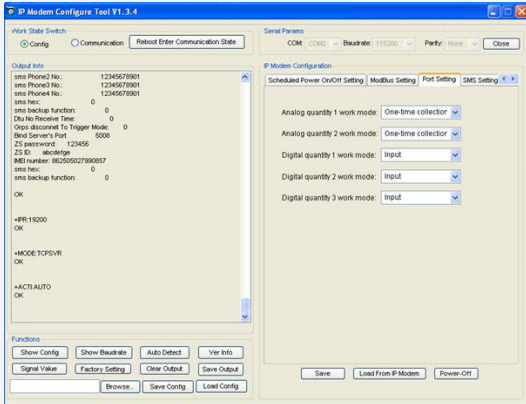
ŞEKİL 5.
OTHER SETTING

“ModBus Setting” menüsünde Modbus work mode (Çalışma modu) “Network RTU” seçilir.



ŞEKİL 6.
MODBUS SETTING

“Port Setting” menüsünde analog I/O haberleşme için “Analog quality 1, 2” sekmeleri “One-time collection” olarak seçilir.



ŞEKİL 7.
PORT SETTING

NOT: F2114 analog I/O girişleri terminal bloğu üzerindeki IO4 ve IO5 portlarıdır. Cihazın “GND” bağlantısını ise F2114 modeminin “3” numaralı portuna bağlıyoruz.

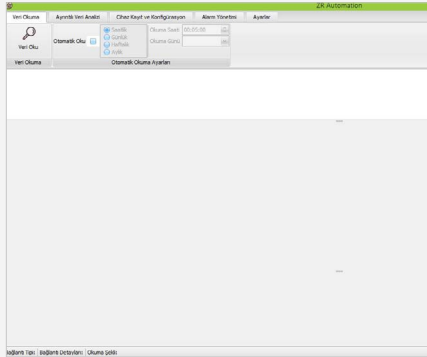
02

ZR AUTOMATION



Four Faith F2114 (GPRS modem) konfigürasyon ayarları yapıldıktan sonra ZR Automation yazılımının konfigürasyon ayarları yapılır.

“ZR Automation” yazılımını açıldığında Şekil 8. deki ekran ile karşılaşılır.



ŞEKİL 8.
ZR AUTOMATION

“Cihaz Kayıt ve Konfigürasyon” menüsüne tıklayarak cihaz kayıt edilir.

- “Haberleşme Tipi”; ETH
- “Cihaz Bilgileri”; Lokasyon Adı, Cihaz Tipi, Fiziksel Adres
- “ETH Ayarları”; IP, Port

NOT: Yeni cihaz eklemek için “Cihaz Ekle”, kullanımda olduğunuz cihaz üzerinde her hangi bir değişiklik yapıldığında “Cihaz güncelle” ve silmek istediğiniz cihaz için “Cihaz sil” tuşuna basıyoruz. Ayrıca birden fazla cihaz eklenebilir.

ZR Automation

Veri Okuma Ayrıntı Veri Analizi Cihaz Kayıt ve Konfigürasyon Alarm Yönetimi Ayarlar

SERİ Lokasyon Adı test1

ETH Cihaz Tipi F2114

RF Fiziksel Adres 2

Haberleşme Tipi Cihaz Bilgileri ETH Ayarları Kayıtlı Cihazlar

IP 81.6.111.88

Port 5002

Cihaz Ekle Cihaz Güncelle İşlemler Cihaz Sil

Sistem Konfigürasyonu Modbus Detayı IO Detayı

Drag a column header here to group by that column

Lokasyon Adı	Fiziksel Adres	AI_1_Type	AI_1_Active	AI_1_Alias	AI_1_min	AI_1_max	AI_1_Limit	AI_1_Unit
--------------	----------------	-----------	-------------	------------	----------	----------	------------	-----------

Telemehri

ŞEKİL 9.
CİHAZ KAYIT VE
KONFIGÜRASYON

Cihaz ekleme işlemi bittikten sonra Şekil 10'de görüldüğü gibi sayfanın alt kısmında bulunan “**I/O Detayı**” sekmesine tıklayarak okunacak değer ile ilgili değişkenleri sırasıyla ayarlandığı satır açılır.

- Lokasyon Adı ve Fiziksel Adres otomatik olarak gelir,
- Analog Input tipi; AI_X_Type
- Okuduğumuz değerın ismi; AI_X_Alias
- Alt sınır değeri; AI_X_Min
- Üst sınır değeri; AI_X_Max
- Limit değeri; AI_X_Limit
- Birim; AI_X_Unit

System Configuration Modbus Detayı **I/O Detayı**

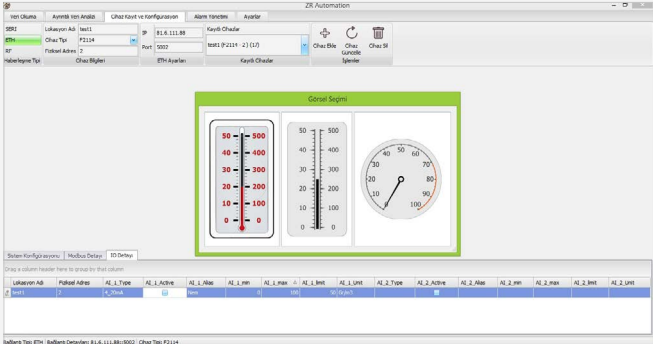
Drag a column header here to group by that column

Lokasyon Adı	Fiziksel Adres	AI_X_Type	AI_X_Active	AI_X_Alias	AI_X_Min	AI_X_Max	AI_X_Limit	AI_X_Unit	AI_X_Type	AI_X_Active	AI_X_Alias
test1	2	4_20mA	■	Nem	0	100	50	Gr/m3		■	

Seçilen Tip: ETH Bağlantı Detayları: 81.6.111.88::5002 Cihaz Tipi: F2114

ŞEKİL 10.
I/O DETAYI

Değişkenleri girdikten sonra “**AI_1_Active**” sekmesi aktif hale getiriyoruz. Bu sekme aktif hale getirdiğimizde karşımıza Şekil 11’de görüldüğü gibi “**Görsel Seçim**” penceresi açılır. Uygun göstereyi seçmek için üzerine çift tıklanır.



System Configuration | Modbus Delay | TD Delay

Drag a column header here to group by that column

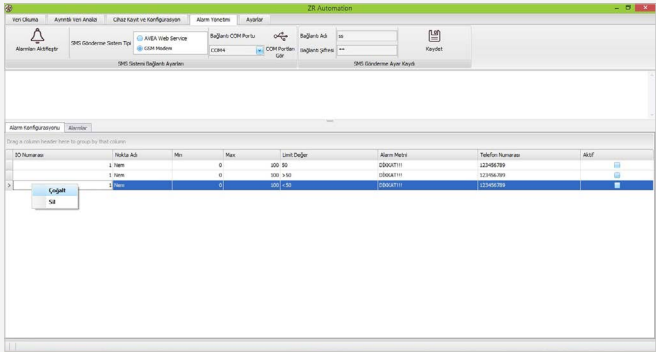
Lokasyon Adı	Polisyal Adres	AI_1_Type	AI_1_Active	AI_1_Nisn	AI_1_min	AI_1_max	AI_1_İnit	AI_1_Lımt	AI_1_Type	AI_2_Active	AI_2_Nisn	AI_2_min	AI_2_max	AI_2_İnit	AI_2_Lımt
İst1	2	4_25kV	<input checked="" type="checkbox"/>	İst1	0	100	90	90	4_25kV	<input checked="" type="checkbox"/>					

Balların Tık: ETH | Balların Detayları: 81.6.111.88:3002 | Çihaz Tık: F2114

ŞEKİL 11.
GÖRSEL SEÇİM

“Alarm Yönetimi” menüsünde belirlenen limit değerlerini aştığında belirlediğiniz GSM numarasına SMS atılması için kullanılır. SMS atılabilmesi için harici SMS modem takmak gerekmektedir.

Herhangi bir satır üzerine sağ tıklayıp çoğalt diyerek yeni bir alarm değeri belirlenebilir. Limit değerlerinde “<” ve “>” işaretlerini kullanılabilir.

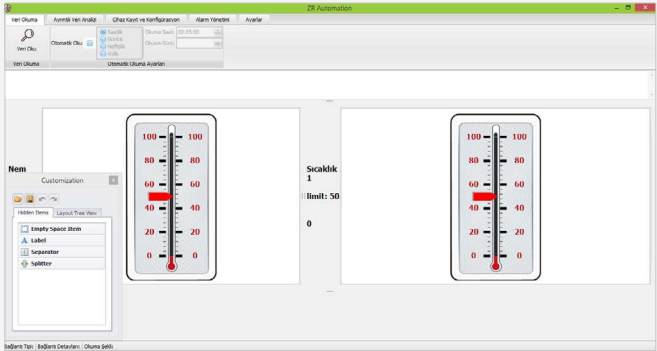


The screenshot shows the ZR Automation software interface. The top menu bar includes 'Yeni Oluştun', 'Ayrıntılı İncele', 'Limit Kayıt ve Konfigürasyon', 'Alarm Yönetimi', and 'Ayarlar'. The 'Alarm Yönetimi' menu is currently selected. Below the menu bar, there are several configuration fields: 'Alarmlar Aktifleştir', 'SMS Gönderme Sistemi Tipi' (with options for AIEA Web Service and GSM Modem), 'Bağlantı COM Portu' (set to COM4), 'Bağlantı Adı' (set to COM4 Portları), 'Bağlantı Adı' (set to COM4 Portları), 'Bağlantı Adı' (set to COM4 Portları), and 'SMS Gönderme Ayarları'. Below these fields, there is a table with the following columns: 'ID Numarası', 'Notlar Adı', 'Min', 'Max', 'Limit Değeri', 'Alarm Mesajı', 'Telefon Numarası', and 'Aktif'. The table contains three rows of data. The first row has '1' in the ID column, '1' in the Name column, '0' in the Min column, '200' in the Max column, '200 < 50' in the Limit Değeri column, 'ÇOKUAT!!!' in the Alarm Mesajı column, '123456789' in the Telefon Numarası column, and 'Aktif' in the Aktif column. The second row has '1' in the ID column, '1' in the Name column, '0' in the Min column, '500' in the Max column, '500 < 150' in the Limit Değeri column, 'ÇOKUAT!!!' in the Alarm Mesajı column, '123456789' in the Telefon Numarası column, and 'Aktif' in the Aktif column. The third row has '2' in the ID column, '2' in the Name column, '0' in the Min column, '100' in the Max column, '100 < 50' in the Limit Değeri column, 'ÇOKUAT!!!' in the Alarm Mesajı column, '123456789' in the Telefon Numarası column, and 'Aktif' in the Aktif column. A context menu is open over the third row, showing options like 'Çoğalt' and 'Sil'.

ID Numarası	Notlar Adı	Min	Max	Limit Değeri	Alarm Mesajı	Telefon Numarası	Aktif
1	1	0	200	200 < 50	ÇOKUAT!!!	123456789	<input type="checkbox"/>
1	1	0	500	500 < 150	ÇOKUAT!!!	123456789	<input type="checkbox"/>
2	2	0	100	100 < 50	ÇOKUAT!!!	123456789	<input type="checkbox"/>

ŞEKİL 12.
ALARM YÖNETİMİ

“Veri Okuma” menüsünde Şekil 13.’de gösterildiği gibi ekrana sağ tıklayarak “Customize Layout” diyerek yerleştirilen göstergelerin pencere üzerinde yerleri düzenlenir, Separator (Ayırıcı) ve Splitter (ekranı kaydırma) tıklayıp ekran üzerine sürüklenerek fonksiyonlar kullanılabilir hale getirilir. Ve daha sonra yaptığımız ayarları kaydetmek için “Customization” menüsünden kaydet butonuna basmamız gerekmektedir.



ŞEKİL 13.
CUSTOMIZE LAYOUT

“Veri Oku” denir ve veriler okumaya başlar.

Veri Okuma

Ayrıntılı Veri Analizi

Çihaz Kayıt ve Konfigürasyonu

Alarm Yönetimi

Ayarlar

Veri Oku

Çihazları Oku

Çihaz Okuma

Çihaz Okuma Ayarları

Kayıt: Başarılı olarak okundu.
Başarılı olarak okundu.
Okuma Tarihi (27.02.2014 15:44:55)
Yoklama Kayıt: Başarılı

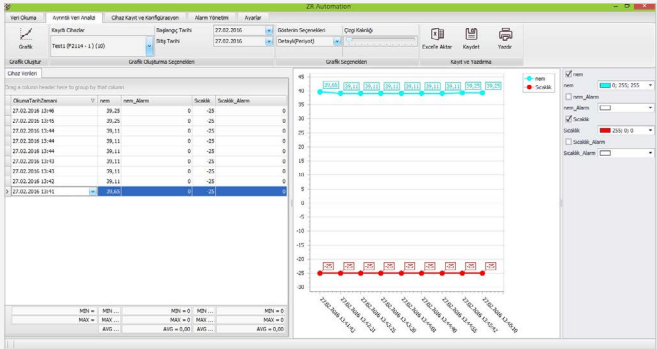
nem 1
limit: 50
39,11C

Sıcaklık 1
limit: 50
-25C

Başlangıç Tipi | Başlangıç Detayları | Okuma Sıklığı

ŞEKİL 14.
VERİ OKU

“Ayrıntılı Veri Analizi” ile okuduğumuz değerleri belirli gün aralıklarında ve periyotlarda ayrıca da grafik şeklinde de görülebilir.



ŞEKİL 15.
AYRINTILI VERİ ANALİZİ