

SERNET™ ET232CAS
x2 RS232 Seri Kanal Sunucu

KULLANICI KILAVUZU

Telif Hakkı Uyarısı

Bu doküman Argenom Elektronik tarafından hazırlanmıştır. Tüm hakları saklıdır.
SERNET *tescilli bir Argenom Elektronik markasıdır.*

1 İçindekiler

2	Genel Bilgi.....	2
3	Özellikler.....	3
4	Kurulum.....	3
5	Kullanım.....	7
5.1	Hyperterminal Programı ile Kullanım.....	7
5.2	Diğer Programlar ile Kullanım.....	8
6	Konfigürasyon.....	8
7	Diğer Bilgiler.....	10
8	Hata Giderme.....	10
9	Revizyon Tarihçesi.....	10

2 Genel Bilgi

SERNET™ ET232CAS, RS232 standardında iki adet seri kanal arayüzünü 10/100Mbit Ethernet'e (IEEE 802.3) çevirmek üzere tasarlanmıştır.



Şekil 1. RS232 Seri Kanal Sunucu

SERNET™ ET232CAS cihazında 1 adet 10/100Mbit Ethernet arayüzü ve iki adet RS232 seri kanal arayüzü bulunur. Temel kullanım alanı; RS232 seri portu olan bir cihazı, Ethernet ağına bağlamaktır. SERNET™ ET232CAS başka bir donanım ya da yazılıma ihtiyaç duymadan cihazınıza *Ethernet ağının tüm özelliklerini* kazandırmaktadır.

3 Özellikler

Tablo 1. SERNET™ ET232CAS Özellikleri

Parametre ismi	Aralık	Birim
Seri Port 0 Veri İletişim Hızı	110–230400 arası standart değerler	Baud
Seri Port 1 Veri İletişim Hızı	110–1024000 arası standart değerler	Baud
Veri Boyutu	5, 6, 7, 8	Bits
Eşlik Biti ("Parity")	None, even, off, mark, space	-
Durdurma Biti	1, 2	Bit(s)
Akış Denetimi	Hardware, None	-
Yerel Telnet Port	0...65535	-
Uzak Telnet Port	0...65535	-
Telnet Modu	Kullanıcı, Sunucu	-
Telnet Protokolü	Raw, Telnet	-
Telnet Sunucu IP	xxx.xxx.xxx.xxx	-
Telnet Zaman Aşımı	0...9999	Saniye
Modül İsmi	39 karakter	-
uPnP Port Numarası	0...65535	-

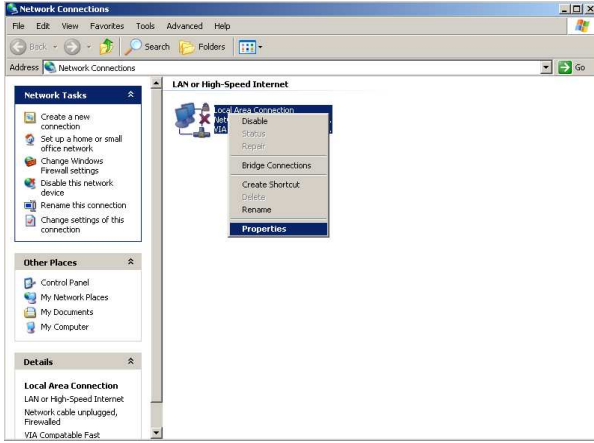
4 Kurulum

- 1- Öncelikle SERNET™ ET232CAS cihazınızı Ethernet portundan herhangi bir bilgisayara doğrudan bağlayarak cihazınızın kullanılacağı şebekeye uygun IP adres ve "Subnet Mask" değerlerini ayarlamanız gerekmektedir.
- 2- Cihazınızın fabrika ayarı IP'si "**169.254.1.77**", "Subnet Mask"i "**255.255.0.0**" dır.

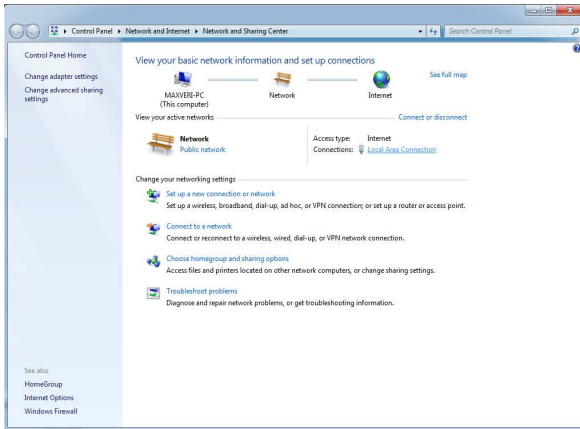
Cihazın Fabrika Ayarları:**IP = 169.254.1.77****Subnet Mask = 255.255.0.0**

Cihaza bağlanmak ve değerleri değiştirebilmek için aşağıdaki adımları izleyin:

- Bilgisayarınızın kablosuz ya da kablolu tüm bağlantılarını devre dışı bırakın.
- SERNET™ ET485CAS cihazınızı Ethernet portundan bilgisayarınıza bağladıktan sonra gücünü takın.
- Sadece yerel ağ bağlantısını devreye alın (Şekil 2).



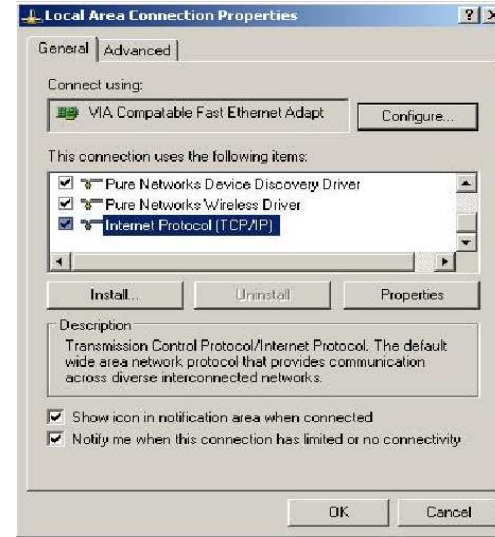
a) Windows XP



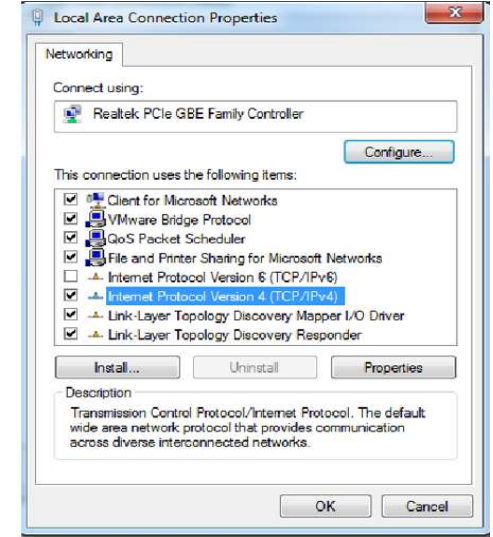
b) Windows 7

Şekil 2. Yerel ağ bağlantı arayüzü

- Yerel ağ bağlantı özelliklerinden, Internet Protocol (varsa Versiyon4) (TCP/IP) seçeneğine tıklayın (Şekil 3).



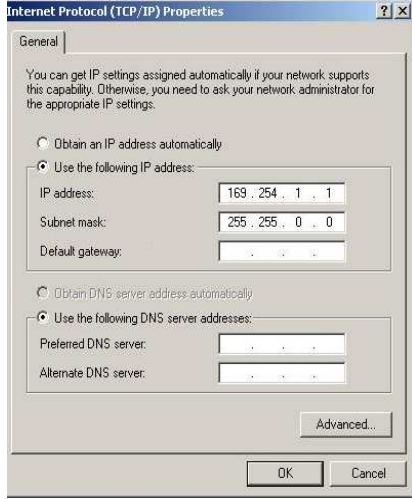
a) Windows XP



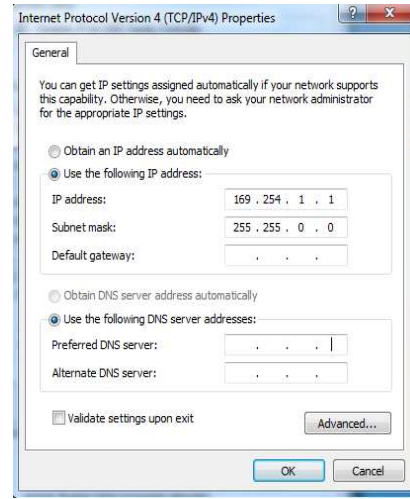
b) Windows 7

Şekil 3. TCP/IP Seçeneği

- Gelen ekranda IP adresini belirlemenizi sağlayan seçeneği seçin ve IP adres kısmına “169.254.1.1”, “Subnet mask” kısmına “255.255.0.0” değerlerini girin (Şekil 4).



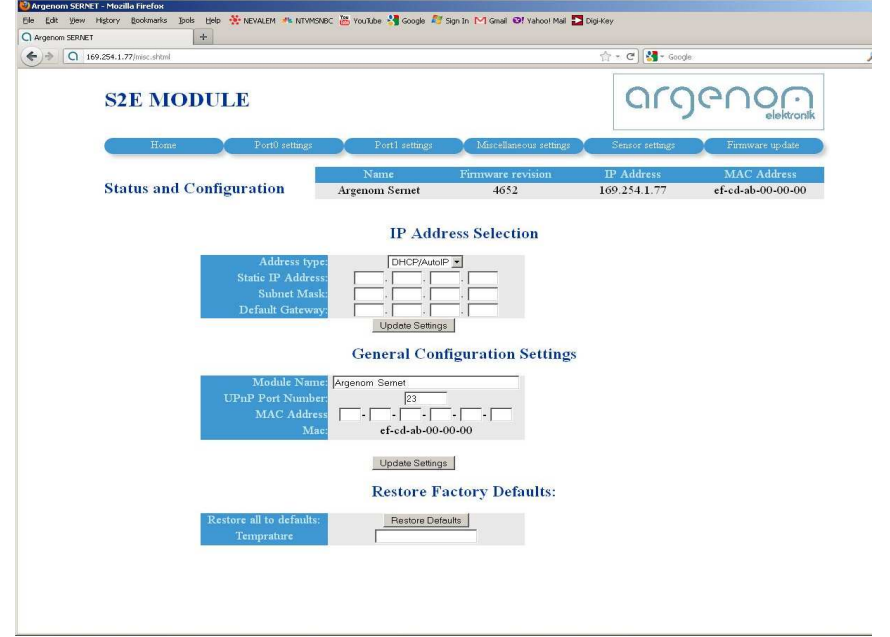
a) Windows XP



b) Windows 7

Şekil 4. IP adres ve Subnet Mask ayarları

- Tamam'a basıp işlemi tamamladıktan sonra herhangi bir web tarayıcı adres satırına <http://169.254.1.77> yazıp cihazınızın konfigürasyonunu yapabileceğiniz web arayüzüne ulaşın. "Miscellaneous settings" menüsüne tıklayıp cihazınızın IP ve "Subnet Mask" ayarlarını cihazı kullanacağınız şebekenize uygun şekilde ayarlayın.

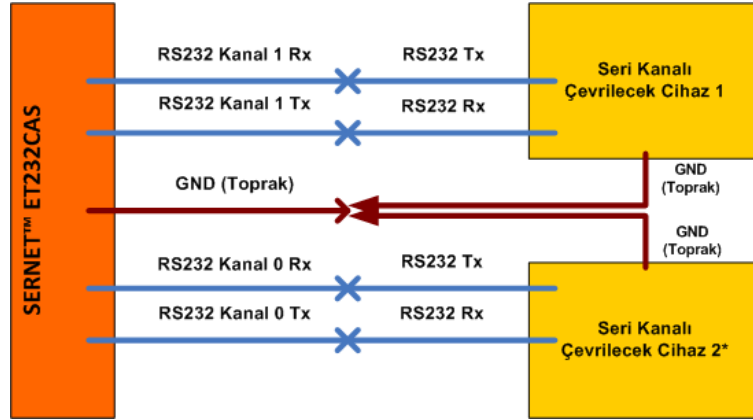


Şekil 5. SERNET web arayüzü

Not 1. Cihaz ayarlarınızı unutmayacağınız bir şekilde not etmeniz faydalı olacaktır.

Cihazınızın gücünü kesip bilgisayarınızdan ayırabilirsiniz. Bilgisayarınızı eski ayarlarına geri döndürüp cihazınızı kullanılacağı Ethernet şebekesine ve seri kanalı çevrilecek cihazlara bağlamaya geçebilirsiniz.

- 3- RS232 seri kanalı Ethernet'e çevrilecek cihaz (veya cihazlar) ile SERNET™ ET232CAS seri kanal arayüzünü Şekil 6'da verilen bağlantı şemasına uygun olarak bağlayınız.



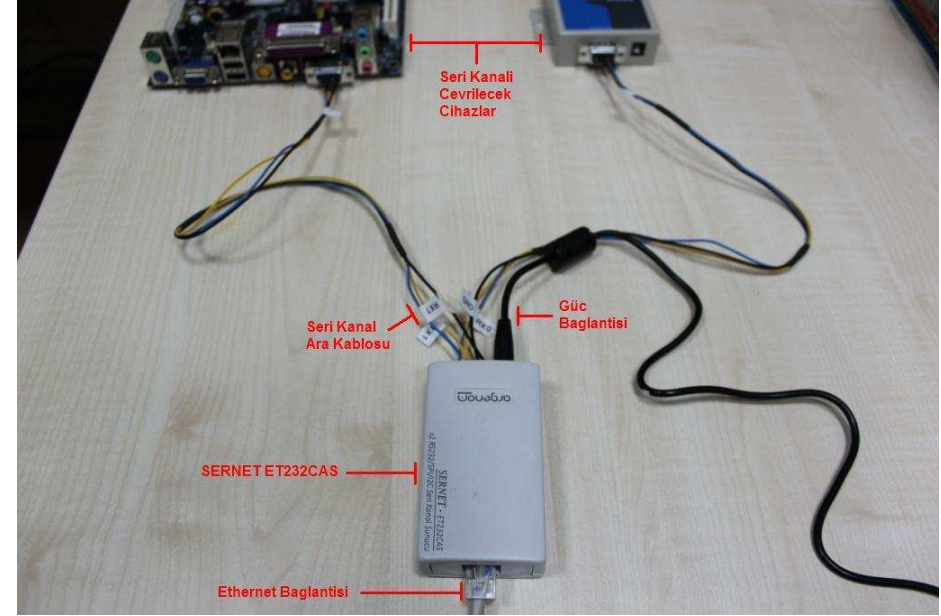
Şekil 6. RS232 Seri Kanal bağlantı diyagramı

Not 1. Bağlantı için SERNET™ ET232CAS ile birlikte sağlanan kabloyu kullanabilir veya alternatif çözümler için info@argenom.com adresinden bize başvurabilirsiniz.

Not 2. SERNET™ ET232CAS aynı anda iki adet RS232 seri kanalı çevirebilmektedir. Fakat örneğin Şekil 6'daki Cihaz 2'yle çalışması için Cihaz 1'in bağlanması gerekli değildir.

- 4- Ethernet kablosunun bir ucunu bilgisayarınızın Ethernet portuna (veya Ethernet anahtarınızın bir portuna), diğer ucunu ise SERNET™ ET232CAS'ın Ethernet portuna takınız.

- 5- Cihaza güç vermek için 5V adaptörü cihazın güç girişine takınız. Bağlantıları yapılmış SERNET™ ET232CAS'ın görüntüsü Şekil 7'deki gibi olacaktır.



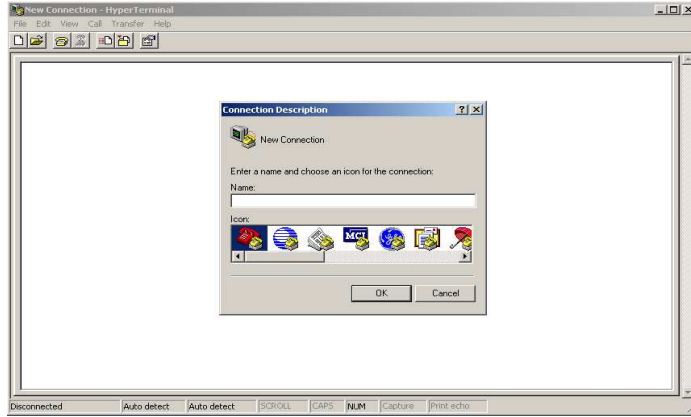
Şekil 7. Bağlantıları yapılmış SERNET™ ET232CAS

- 6- SERNET™ ET232CAS'a güç verildiğinde Adım 2'de ayarladığınız statik IP ve "Subnet Mask" değerlerine uygun olarak çalışmaya başlayacaktır. Cihazınızı istediğinizde web sayfası aracılığıyla tekrar konfigüre edebilirsiniz (Bknz. Bölüm 6).

5 Kullanım

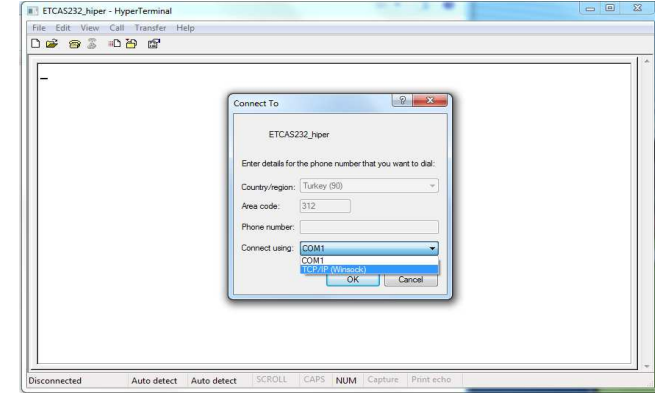
5.1 Hyperterminal Programı ile Kullanım

- 1- Windows başlat menüsünden sırasıyla **Programlar, Donatılar, Haberleşme** menülerine tıklayarak **Hyperterminal** programından yeni bir pencere açın.
- 2- Yeni bağlantı için bir isim belirleyin ve Tamam'a basın.



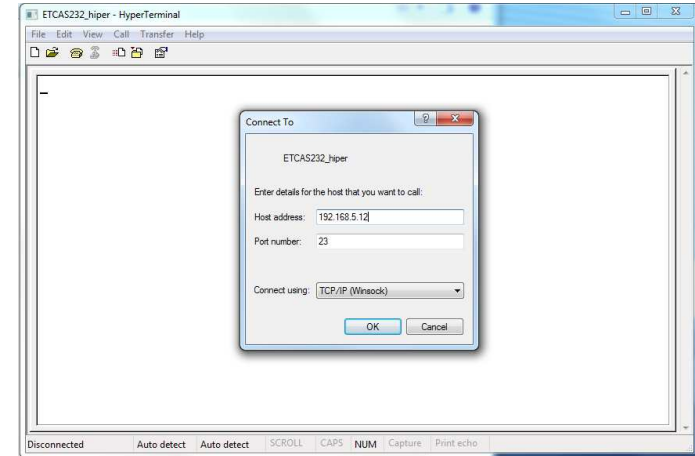
Şekil 8. Hyperterminal Giriş Ekranı

- 3- Gelen ekranda, kullanılacak bağlantı olarak menüden TCP/IP (Winsock) seçeneğini seçin.



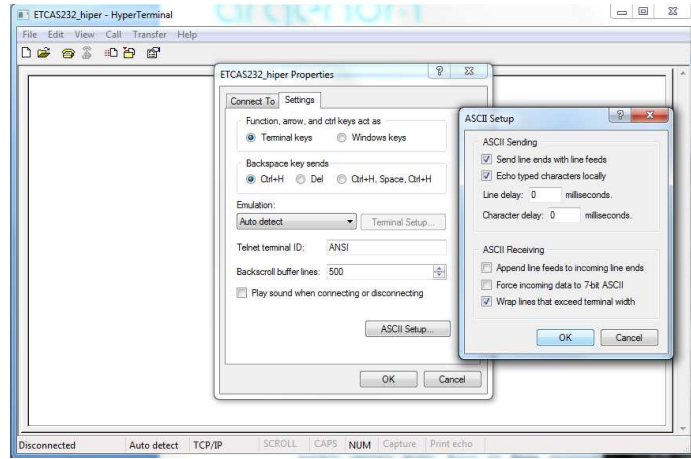
Şekil 9. Hyperterminal Arayüz Seçim Ekranı

- 4- Port seçeneğine 23 ve Host adres seçeneğine SERNET™ ET232CAS'ın IP adresini yazın.



Şekil 10. Hyperterminal Ayar Ekranı

- 5- Hyperterminalden gönderilen karakterleri görüntüleyebilmek için ASCII ayarlarını yapmanız gerekir. Bunun için **Dosya** menüsünde **Özelliklere** tıklayın, gelen ekranda **Ayarlar** sekmesini seçip sağ altta bulunan **ASCII ayarlarına** tıklayın. Gelen ekrandaki kutucukları aşağıdaki resimle aynı olacak şekilde işaretleyin.



Şekil 11. Hyperterminal ASCII Ayar Ekranı

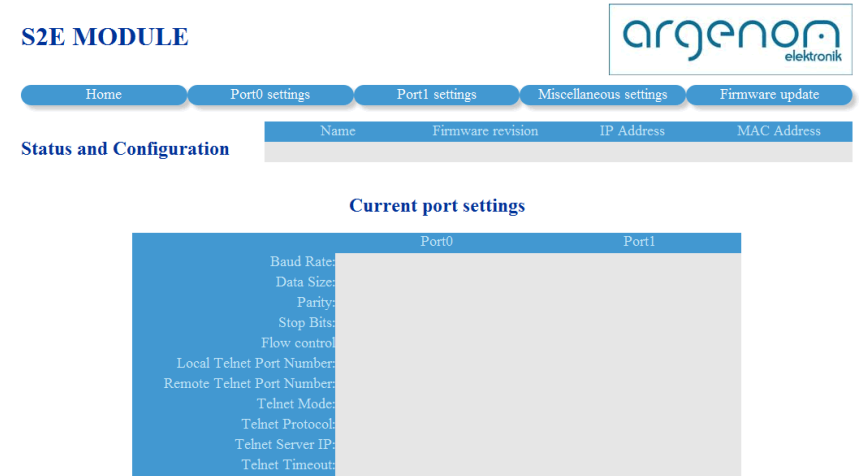
- 6- Artık, hyperterminalden gönderdiğiniz tüm karakterler Ethernet üzerinden SERNET™ ET232CAS'e ulaştıktan sonra seri kanala (RS232) çevrilerek cihazınıza gönderilir. Aynı şekilde cihazınız tarafından seri kanaldan (RS232) gönderilen bilgiler SERNET™ ET232CAS tarafından Ethernet'e çevrilerek Hyperterminal programından görüntülenir.

5.2 Diğer Programlar ile Kullanım

SERNET™ ET232CAS, Hyperterminal gibi hazır programlarla veya TELNET protokolüne uygun herhangi bir yazılım (diğer hazır yazılımlar veya kendi yazılımınız) tarafından kullanılabilir.

6 Konfigürasyon

- 1- Herhangi bir web tarayıcıda SERNET™ ET232CAS IP adresini girerek web arayüzüne ulaşabilirsiniz.



Şekil 12. Web Tabanlı Konfigürasyon Ekranı

Anasayfada cihazın adı, yazılım versiyonu, IP adresi, MAC adresi ve portların güncel ayarları görülür.

- 2- Port0 veya Port1 Settings menüsüne tıkladığınızda, birinci sütunda portun güncel değerleri görünür. Ayarları değiştirmek istediğinizde ikinci sütunda istediğiniz ayarları seçip onay butonuna basmanız yeterlidir.

S2E MODULE

Home Port0 settings Port1 settings Miscellaneous settings Firmware update

Status and Configuration

Name	Firmware revision	IP Address	MAC Address
------	-------------------	------------	-------------

Port 0 Settings

	Current	Update
Baud Rate:		230400 bit/s
Data Size:		8 bit/character
Parity:		None
Stop Bits:		1 bit/s
Flow control:		None
Local Telnet Port Number:		
Remote Telnet Port Number:		
Telnet Mode:		Server
Telnet Protocol:		Telnet
Telnet Server IP:		
Telnet Timeout:		

Submit Make these the default settings

The current settings for port 0 may be changed using the form below. To make the new settings apply each time the S2E module is reset, ensure that "Make these the default settings" is checked before pressing the "Apply Changes" button. If this control is not checked, the changes are applied to the port but the existing defaults are used whenever the module is next reset.

Şekil 13. Web Tabanlı Konfigürasyon Ekranı -Port0 Ayarları-

- 3- "Miscellaneous settings" menüsüne tıkladığınızda IP ayarlarını ve genel ayarları yapabilirsiniz. Ayrıca istediğiniz zaman cihazınızı fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.

S2E MODULE



S2E MODULE

Home Port0 settings Port1 settings Miscellaneous settings Firmware update

Status and Configuration

Name	Firmware revision	IP Address	MAC Address
------	-------------------	------------	-------------

IP Address Selection

Address type: DHCP/AutoIP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Update Settings

General Configuration Settings

Module Name: . . .

UPnP Port Number: . . .

Update Settings

Restore Factory Defaults:

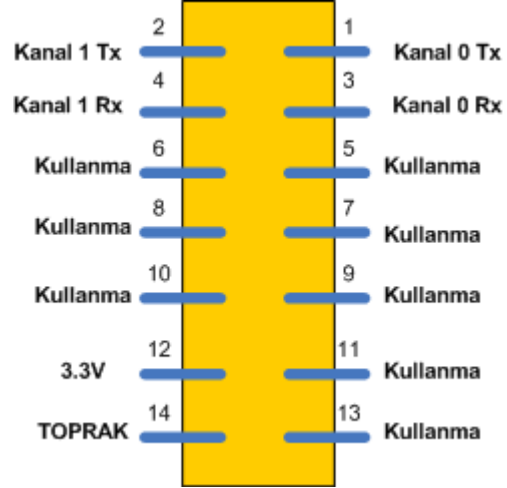
Restore all to defaults: . . .

Restore Defaults

Şekil 14. Web Tabanlı Konfigürasyon Ekranı -"Misc" Ayarlar-

7 Diğer Bilgiler

1- Seri Kanal Konnektörü Bağlantı Şeması



Şekil 15. Seri Kanal Konnektörü Pim Diyagramı



Şekil 16. Seri Kanal Konnektörü Yön Referansı

2- İşaret İsimleri ve Açıklamaları

Tablo 2. Seri Kanal Konnektörü İşaretleri

Pim No	Sinyal	Tanım
1	Kanal 0 Tx	Seri kanal 0 veri çıkışı
2	Kanal 1 Tx	Seri kanal 1 veri çıkışı
3	Kanal 0 Rx	Seri kanal 0 veri girişi
4	Kanal 1 Rx	Seri kanal 1 veri girişi
5	Kullanma	Rezerve İşaret
6	Kullanma	Rezerve İşaret
7	Kullanma	Rezerve İşaret
8	Kullanma	Rezerve İşaret
9	Kullanma	Rezerve İşaret
10	Kullanma	Rezerve İşaret
11	Kullanma	Rezerve İşaret
12	3.3V	3.3V güç sinyali
13	Kullanma	Rezerve İşaret
14	GND	Toprak

8 Hata Giderme

9 Revizyon Tarihçesi

Rev.0	22.11.2011	İlk Yayın
-------	------------	-----------