

***i-com SERİSİ HARİCİ
RS232 - TCP/IP
HABERLEŞME ADAPTÖRÜ
(RS-NET)***



KURULUM VE KULLANMA KILAVUZU

Elektrik donanımınızı korumak için bu ürünü seçtiğinizden dolayı teşekkür ederiz.

Modbus adaptörü özenle tasarlanmıştır. Bu yeni ekipmanın özelliklerinden tam olarak yararlanmak için bu kılavuzu okumanızı öneririz.

Çevre

Personelimiz yaşam döngüsü için tasarım ve üretim aşamasında kendi ürünlerinin çevresel etkilerine sonuna kadar büyük önem vermektedir.

- Bu ürün en sıkı düzenlemelere uygundur.
- CFC veya HCFC içermez

Ambalaj Malzemeleri ve Geri Dönüşüm

Ambalaj malzemeleri geri dönüşüm kolay olacak malzemeden seçilmiştir. Lütfen yürürlükteki tüm mevzuata uygun olarak geri dönüşümlü olduklarından emin olunuz.

Özel önlemler

- Adaptörün saklanması gerekiyorsa, depolama işlemi kuru bir yerde olmalıdır.
- Geçerli saklama Sıcaklık aralığı -10°C - $+70^{\circ}\text{C}$ arasındadır.

İÇİNDEKİLER

1. Giriş	1
1.1 Ambalajın Açılması ve İçeriği	1
1.2 Genel Bakış	1
1.3 Fonksiyonlar	1
1.4 Teknik Özellikler	1
2. Kurulum	2
2.1 RS232 – KGK Bağlantısı	3
2.2 RS-NET Ağ Bağlantısı	3
2.3 Kurulum	4
2.4 Device Installer ile RS-NET Yapılandırması	4
3. Çalıştırma	7
4. Akıllı Telefon üzerinden KGK İzleme	8
5. Gösterge Ledleri	9

1. Giriş

2. Ambalajın Açılması ve İçeriği

HARİCİ MODBUS ADAPTÖRÜ
5 VOLT DC ADAPTÖRÜ
KGK-ADAPTOR RS232 ARA KABLOSU (CC05)
KULLANMA KILAVUZU İÇEREN CD

2.1 Genel Bakış



2.2 Functions

RS232 - TCP/IP çevirici adaptör, KGK ve uzak terminal arasında bir bilgisayar sistemi gibi veri iletişimini sağlar. Sistem TCP/IP (Ağ Tarafı) ve RS232 (KGK tarafı) arabirimi arasında bir iletişim kanalı sunar.

2.3 Teknik Özellikler

Function	Parameter	Value
RS232	Baud rate	2400 bauds
RS232	Parity	No parity
RS232	Stop bit	1 stop bit
RS232	UPS Connection	RX, TX, Gnd (3 wire)
Ethernet	Interface	10Base-T or 100Base-TX (Auto-Sensing)
Ethernet	Connector	RJ45
Ethernet	Protocols	TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP, AutoIP

3. KURULUM

3.1 RS232 – KGK Bağlantısı

KGK seri portunu RS-NET adaptörünün RS232 seri porttan CC05 kablosu ile bağlayın .

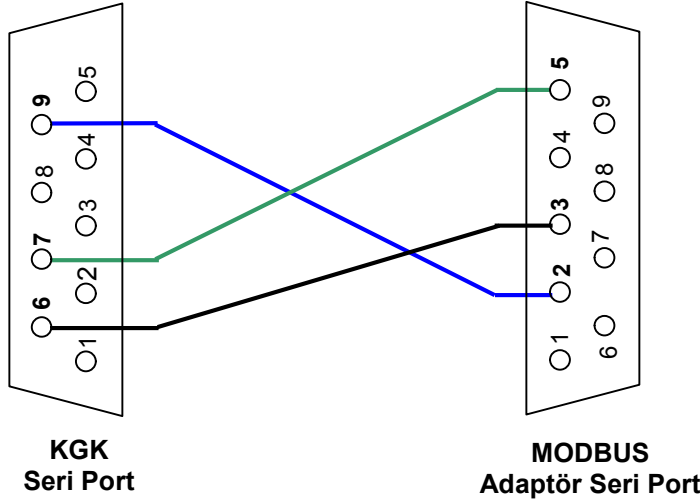
CC05 RS232 Veri Kablosu

Max. Uzunluk = 25 metre

Malzemeler	Miktar
9 pin D Tip Konnektör (Erkek)	1
9 pin D Tip Konnektör (Dişi)	1
3 'lü Korumalı Kablo	Max 25 metre

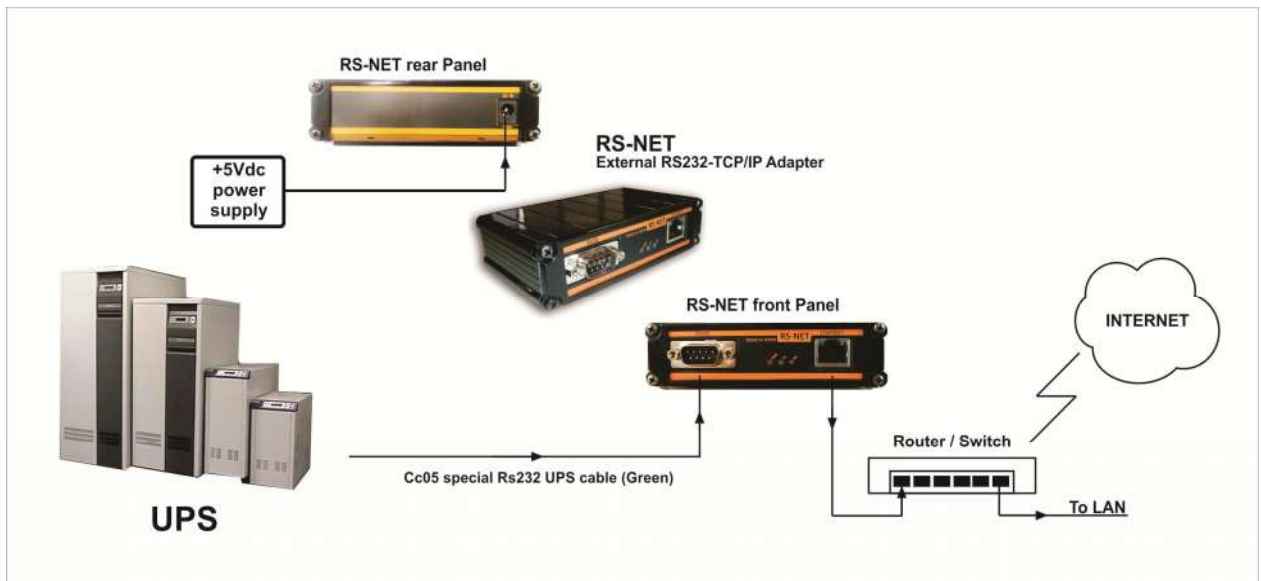
9 Pin D Tip Erkek

9 Pin D Tip Dişi



KGK Konnektör Pin No	PC Konnektör Pin No
6	3
7	5
9	2

3.2 RS-NET Ağ Bağlantısı



3.3 Kurulum

KGK ile adaptör arasındaki RS232 bağlantısını kontrol ediniz. Ethernet bağlantısını kontrol ediniz. Her şey tamam ise adaptörün elektrik kablosunu takınız. (adaptörün enerjisi KGK çıkışından beslenmelidir aksi halde elektrik kesintilerinde adaptörün enerjisi kesilir.)

3.4 Device Installer ile RS-NET Yapılandırması

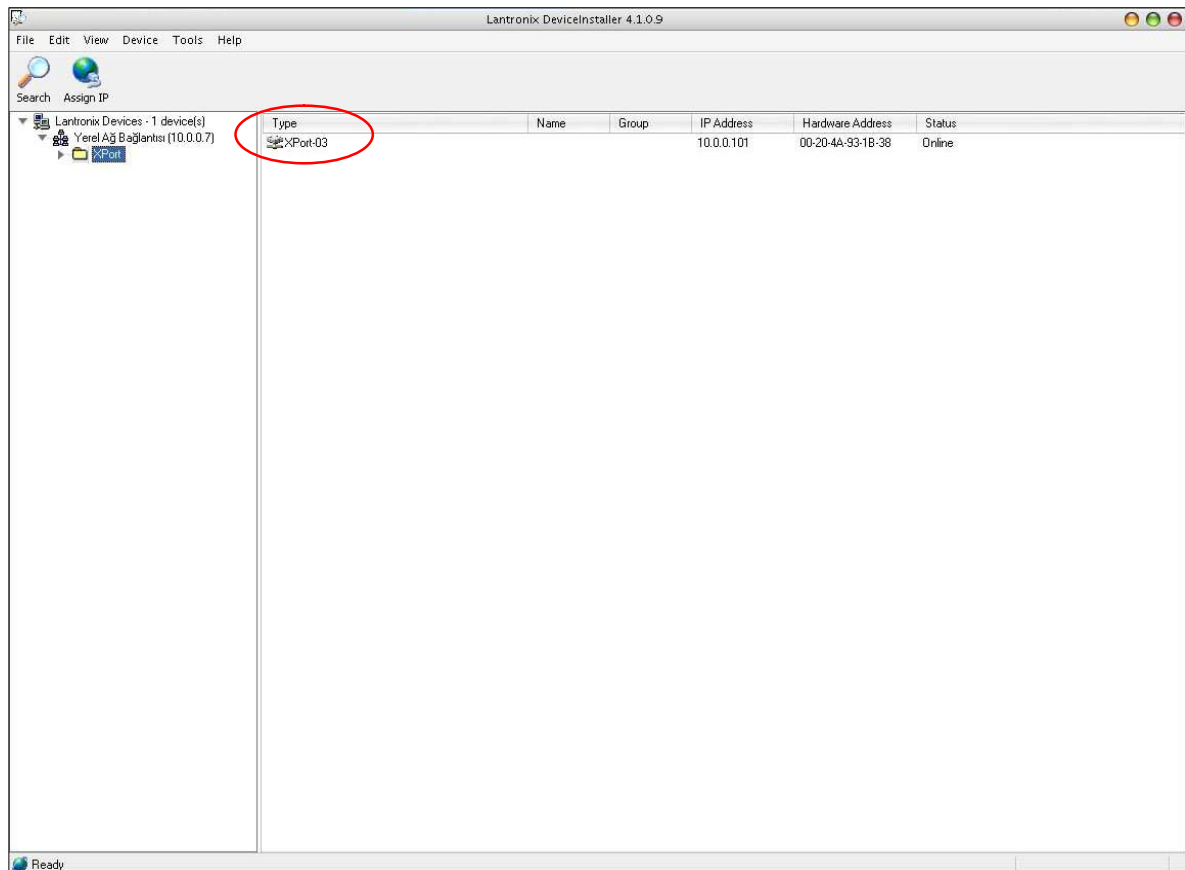
Device installer yazılımını çalıştırınız. (Başlat-Programlar-Lantronix Device Installer)
Program Network üzerindeki tüm bağlı MDX-NET cihazlarını X-Port olarak bulacaktır.
Eğer bulamıyorsa kendi bilgisayarınızın IP ve Subnet Mask adresini statik olarak aşağıda verilen default adres tabanına uygun olarak değiştiriniz (ayar amacı ile geçici olarak). Daha sonra tekrar Device Installer programını çalıştırınız.

X-Port'ların default adresleri:

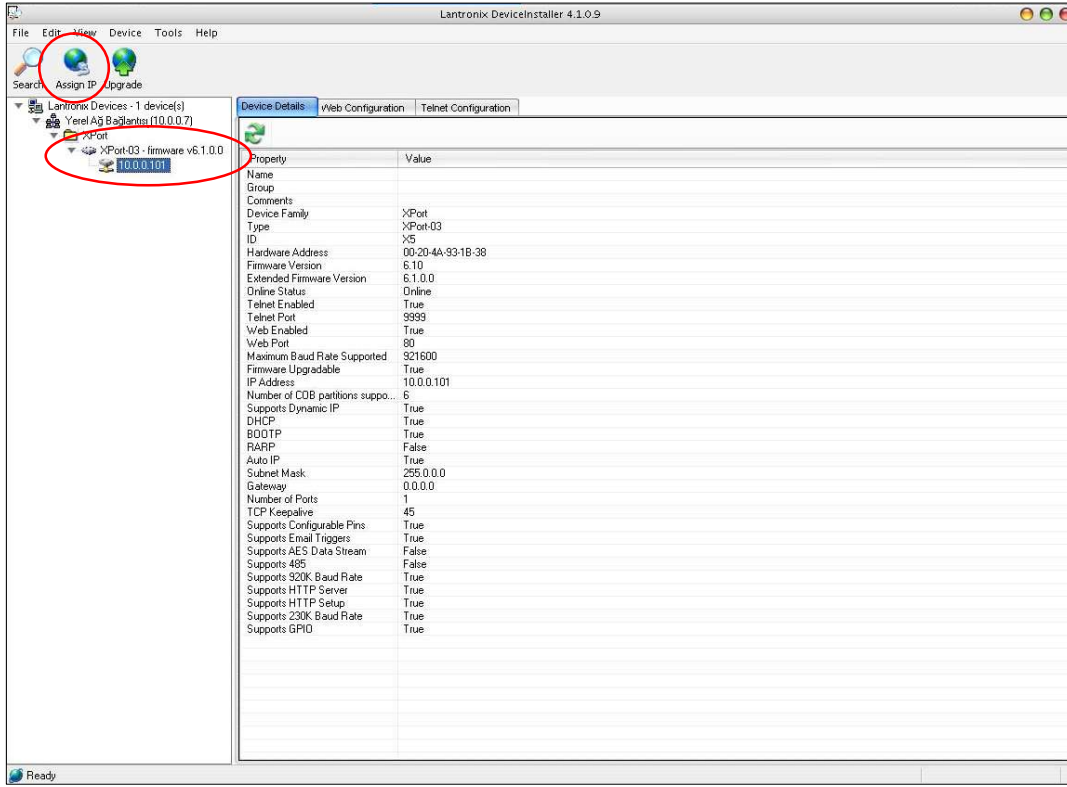
IP: 10.0.0.xxx

Subnet Mask: 255.0.0.0

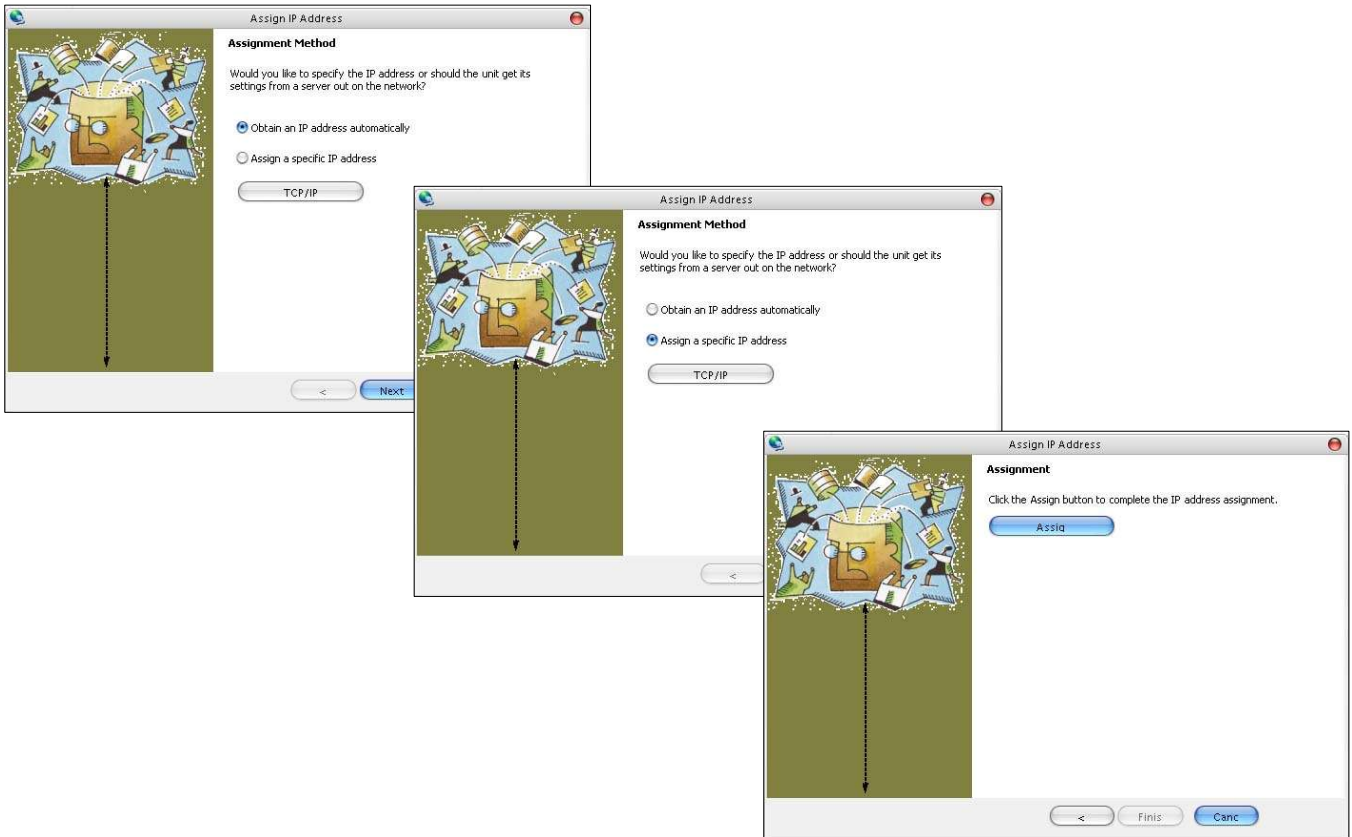
Gateway : 0.0.0.0



Bulunan RS-NET cihazının üzerine çift tıklayarak cihazın detaylı bilgilerine (Device Details) girebilirsiniz. RS-NET Seçili durumdayken kendi network tabanına uygun şekilde cihazı yapılandırmak için "Assign IP" butonuna basınız.

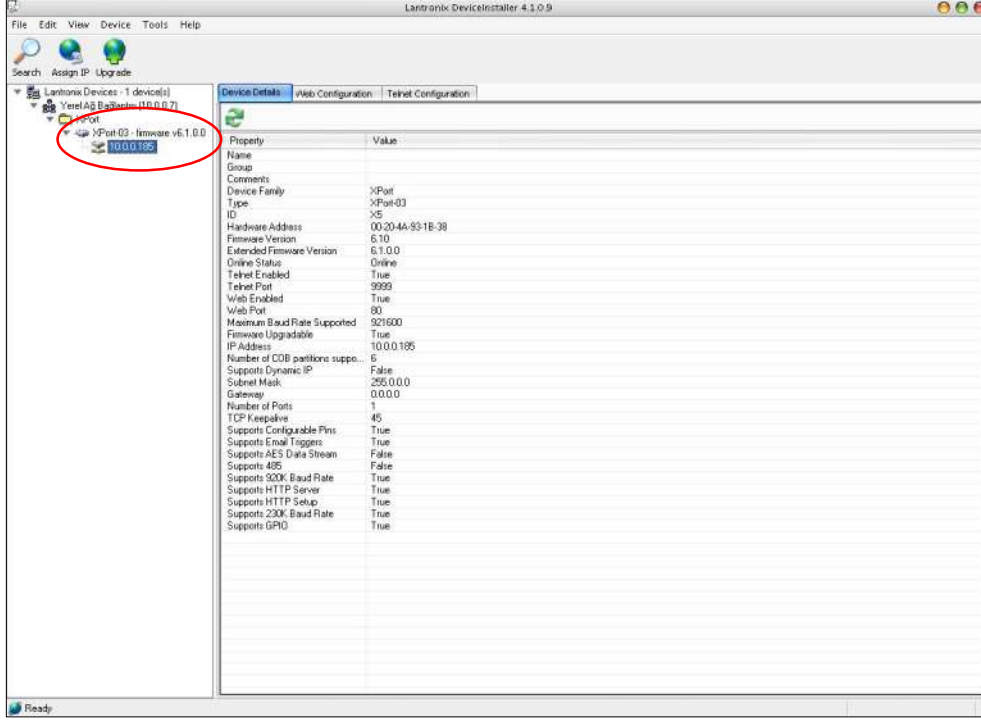


“Assign IP” penceresinde yapılandırma metodunu “Static IP” seçiniz. NEXT butonuna basınız .

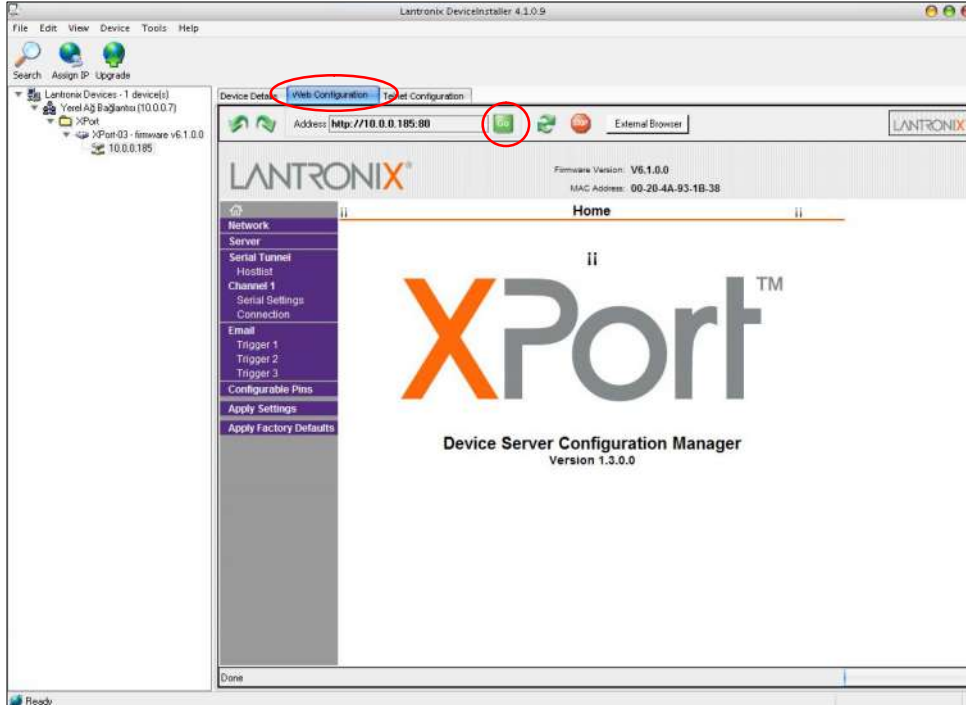


NOT : Adaptör yeni IP adresi 10.0.0.x dışında bir adres ise ve subnet mask 255.0.0.0 dan değişik bir değer ise adaptör ile bağlantınız kaybolabilir. Bu durumda bilgisayarınızda ayar amacı ile yaptığınız geçici network ayarlamasını tekrarlamanız gerekir.

RS-NET IP adreslerini yapılandırdıktan sonra Device Installer programı yeni IP adresiyle networkteki cihazı tekrar gösterir.

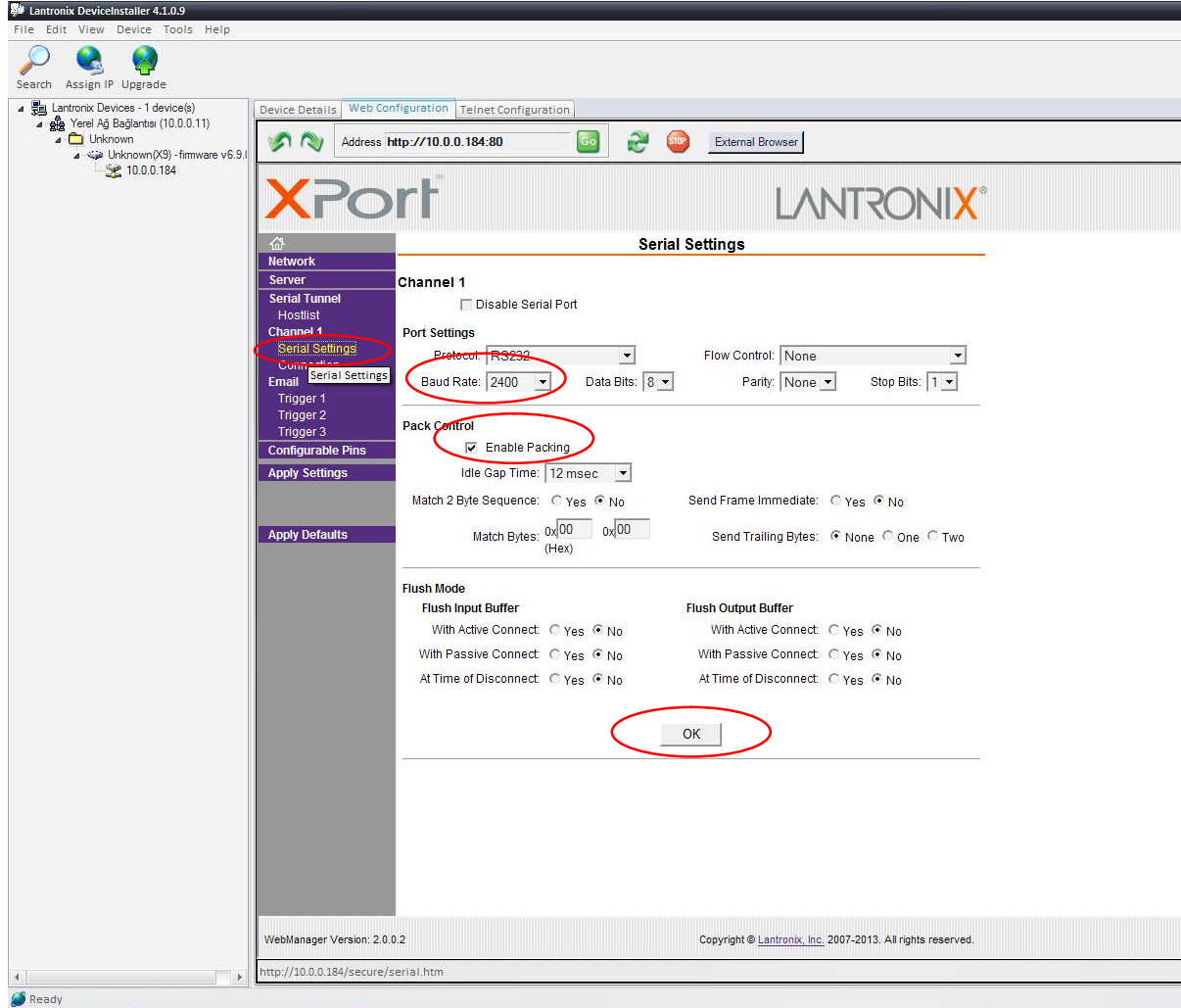


Cihazın bağlantı yapılandırmasını WEB ara yüzüyle yapabilmek için Device Installer programındaki WEB Configuration sekmesini seçiniz. GO butonuna basarak WEB ara yüzüne giriniz. Eğer kullanıcı adı ve şifre isterse ENTER tuşuna basarak boş olarak geçiniz.



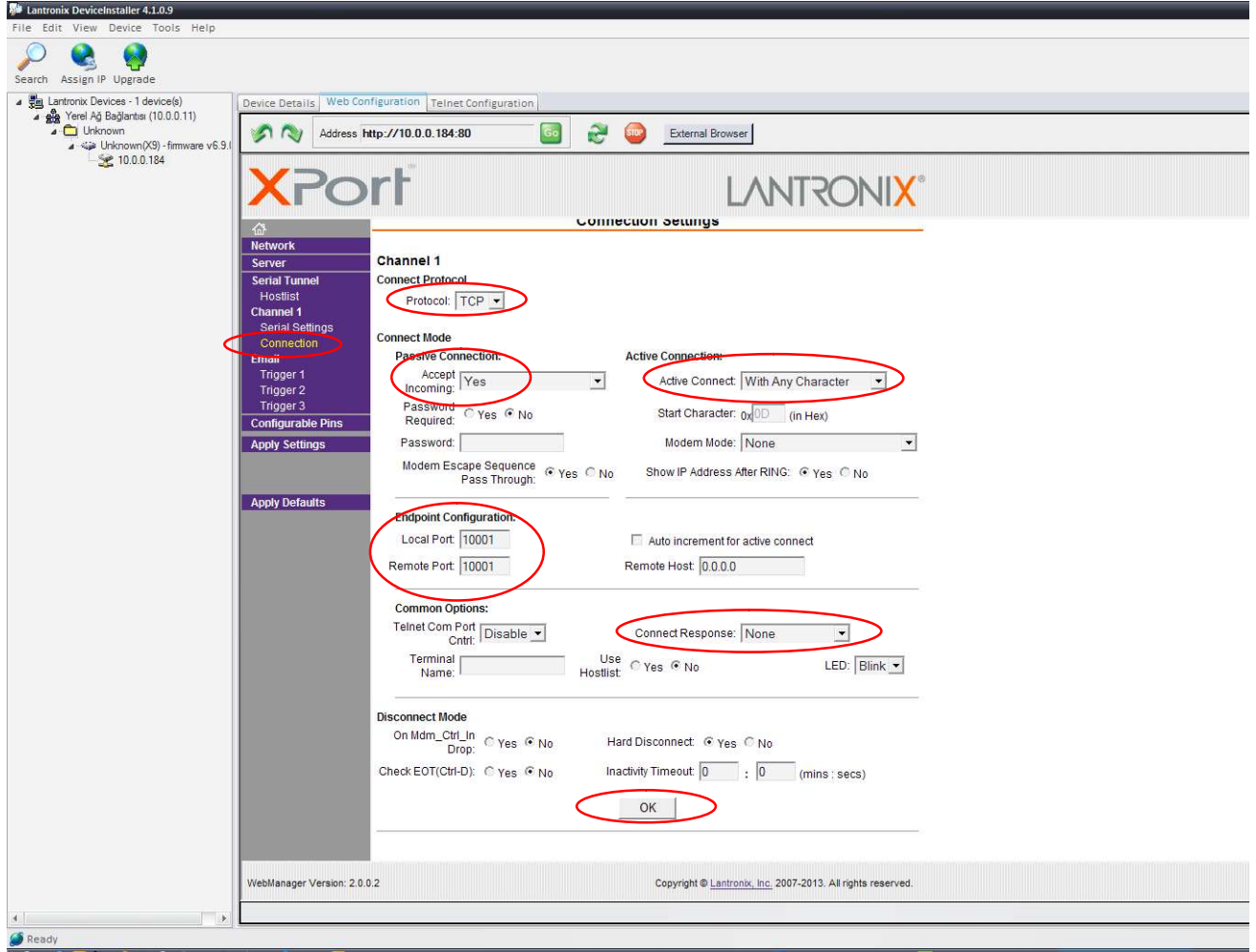
RS-NET Seri bağlantı yapılandırması için sol taraftaki menüden “Serial Settings” sayfasına giriniz. Port Settings kısmında Baud Rate “2400” olmalıdır. “Enable Packing” seçeneği işaretli olmalıdır. Eğer farklıysa ayarlayınız. Ayarları yaptıktan sonra sayfanın en alt kısmındaki “OK” butonuna basılmalıdır.

Parametre	Değer
Baud rate	2400
Enable packing	İşaretli
Ayarları yaptıktan sonra sayfanın en alt kısmındaki “OK” butonuna basılmalıdır.	



RS-NET Ethernet yapılandırması için sol taraftaki menüden “Connection” sayfasına giriniz. Aşağıdaki tablodaki ayarları yapınız.

Connect Mode	Accept Incoming	YES
	Active Connect	With any character
	Connect Response	None
	Local port	10001
	Remote port	10001
Ayarları yaptıktan sonra sayfanın en alt kısmındaki “OK” butonuna basılmalıdır.		



4. Çalışma

KGK ya enerji verin. RS-NET cihazının çalışması sırasında UPS haberleşme protokolüne uyumluluğunu test eder. Protokol uyumlu ise doğru çalışır. RS-NET adaptörü TX100, TX300 ve TX301 UPS haberleşme protokolleri ile uyumludur.

- TX100 : 1 faz giriş / 1 faz çıkış KGK
- TX300 & TX301 : 3 faz giriş / 1 faz çıkış KGK veya 3 faz giriş / 3 faz çıkış KGK

5. Akıllı telefonda KGK İzleme

KGK verilerini akıllı telefonlardan izlemek için;

- **İnternet üzerinden izlemek için:** İnternet çıkışı sağlayan Router üzerinde RS-NET cihazına atanan IP yönlendirmesi yapılmalıdır. (NAT)
- **Yerel Ağ üzerinden izleme :** RS-NET cihazına IP vermek yeterlidir.

Apple store (iphone için),Windows store (windows mobile phone için) veya Google play store (Android için) platofmlarından “Tescom” uygulamasını indiriniz ve aşağıdaki adımları uygulayınız.



Uygulama dilini seçin.



Yeni ekle butonuna basarak aygıt ekleme menüsüne gidin.



RS-NET cihazına verdiğiniz IP adresi.

Sizin vereceğiniz herhangi bir cihaz ismi



İzlemek istediğiniz KGK' nı cihaz ismine basarak izleyebilirsiniz. butonuna basılı tutarak cihaz ismini silebilirsiniz.



İzleme ekranları görünümü

5. Gösterge Ledleri



RS-NET adaptörünün önündeki gösterge ledleri aşağıdaki durumları bildirir.

Indicator lamp functions	
Lamp status	Description
PWR led (red) sürekli yanık	Adaptörün beslemesi var
TX and RX led eşit aralıklı yanıp sönüyor	Adaptör KGK ile haberleşiyor
TX and RX led eşit olmayan aralıklarla yanıp sönüyor	Adaptör protokoldeki bazı komutları desteklemiyor
TX or RX led sürekli sönük	Adaptör KGK ile haberleşmiyor

