Model ATC-1000
TCP/IP - RS232/422/485 Çevirici
Kullanım Kılavuzu



1.0 Giriş

ATC-1000, Seri portlu cihazları Ethernet portu üzerinden kontrol etmeye yarayan, 8051mikroişlemci entegre edilmiş, 64KB OTP ROM, 32K bytes SRAM, ve 10/100Mbps Ethernet portu özeelikleriyle, seri port tarafında da handshake RTS, CTS kontrol hatlarını destekleyen maaliyeti uygun bir çevirici çözüm sunan modüldür.

ATC-1000, bir adet RS232/422/485 cihazını ağ üzerinde her nerde olursa olsun kontrol eder (ethernet veya internet üzerinden ulaşılabilen bir ağ).

Ağ üzerindeki cihazları otomatik olarak tararama ve bulma, serial Port,Telnet,WEB Browser, SNMP otomatik mod, sürücü ve RAW modları arasında geçiş, TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, Dynamic DNS desteklerinin tamamı ağ konfigürasyonunda görülebilir.

2.0 İçerik

- 3'ü birarada RS-232/422/485 arabirimimi ile Max.230Kbps seri hız ve 10/100 Mbps Ethernet
- 4 ve 2 telli RS-485 (AUTO-SEND™ ve gömülü sonlandırıcı)
- Sanayi tipi 24VDC besleme girişi, ve opsiyonel Seri port üzerindenbesleme alabilme
- Terminal soket sayesinde çok kolay RS-422/485 seri bağlantı
- MAC adresi ile IP konfigürasyonu.
- Konfigürasyonlar yedekleme için kaydedilebilir ve ilerde geri yüklenebilir.
- Sürücü, TCP Server/Client, UDP Server/Client, Pair (Çift) bağlantı çalışma modlarını destekler.
- Kolay ve güçlü konfigürasyon programı
- CE ve RoHS onay belgeli.

3.0. Donanım Kurulumu

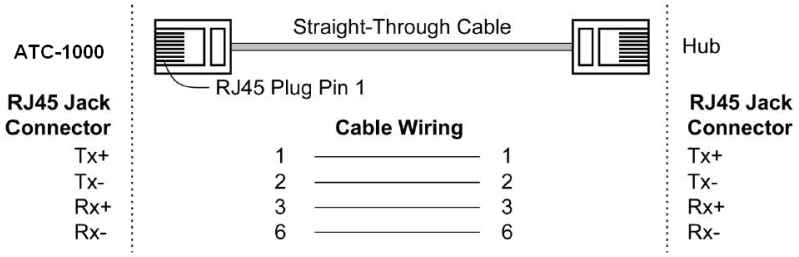
3.1 RS-232 Pin bağlantısı（DB9 Erkek）

DB9 Erkek	Signal	I/O
PIN2	RXD	IN
PIN3	TXD	OUT
PIN5	GND	-
PIN7	RTS	OUT
PIN8	RTS	IN

3.2 RS-422/485 Pinout：（six Terminal from left）

Terminal No	1	2	3	4	5	6
RS-422	T+	T-	R+	R-	VIN	GND
RS-485	485+	485-	-	-	VIN	GND

3.3 Ethernet 10/100M Bağlantısı :
ATC-1000 10/100/M Portu switch veya HUB'a direk olarak bağlanır.



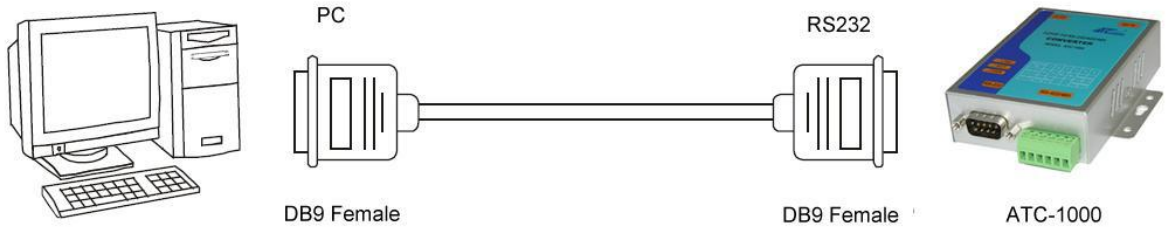
3.4 Besleme :
ATC-2000 TCP/IP modülü 9 ile 24VDC arasında 500mA verebilecek bir adaptör ile beslenebilir.

3.5 ATC-1000 LED Göstergesi :

LINK : Ethernet hatt göstergesi, Yeşil ise hat bağlantısı kuruldu.
ACT : Seri port ile Ethernet portu arasında data alışverişi oluyor.
PWR : Besleme

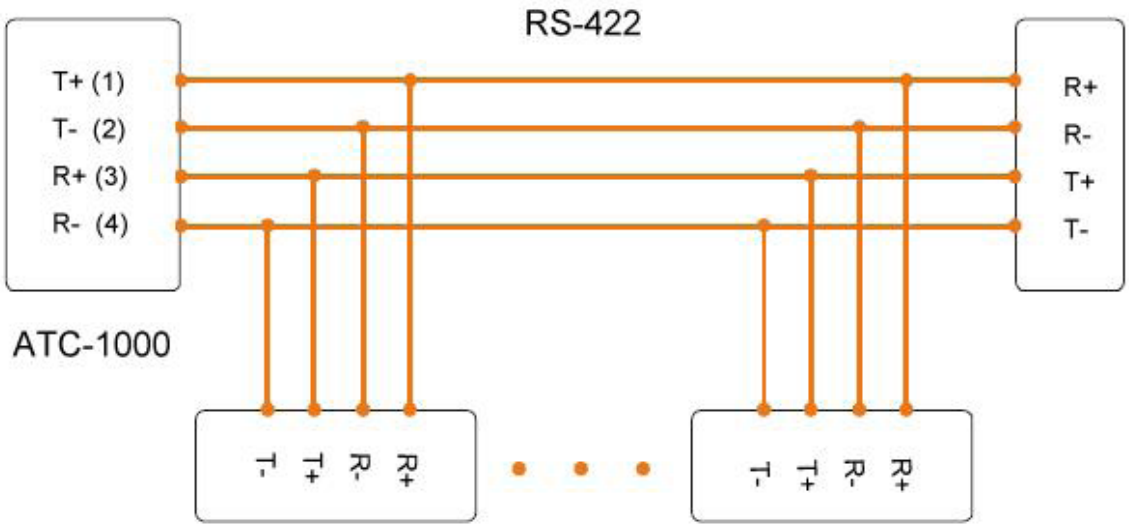
3.6 Bağlantı Şeması:

RS-232 Bağlantısı

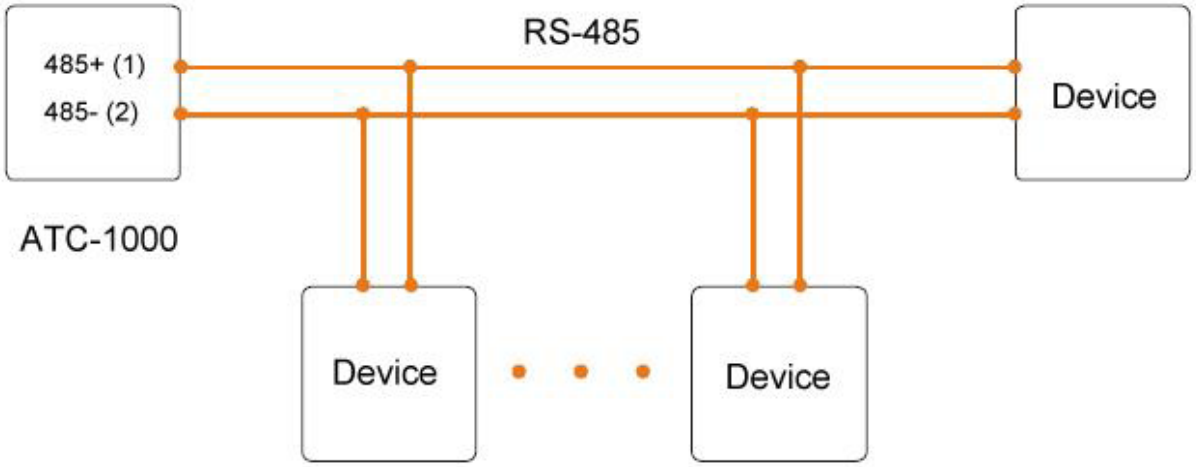




RS-422 Bağlantısı



RS-485 Bağlantısı



4.0 Konfigürasyon ve Çalışma:

Bilgisayarınıza 192.168.2.2 ile 192.168.2.254 aralığında (subnet mask 255.255.255.0.) sabit IP vermek için bu ayarları kullanınız.

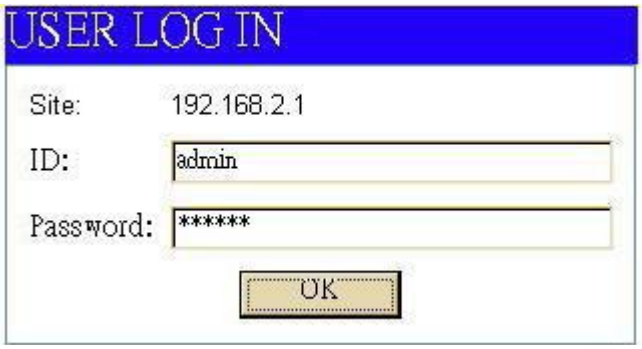
Bilgisayarınızın ATC-100 modülü ile sorunsuz şekilde iletişim kurabilmesi için bu gerekli bir ayarlamadır. Bilgisayarınızda üzerinde TCP/IP protokolünün çalıştığı bir ethernet kartı olmak zorundadır.

Eğer Windows98/2000/XP veya iler ibir işletim sistemi kullanıyorsanız TCP/IP protokolü otomatik olarak yüklü olacaktır.

Adım 1 : Gezgin programınızı açınız ve adres kısmına **http://192.168.2.1** girerek enter'e basınız. Bu adres, ATC-1000 modülünün fabrika çıkış ayarı olarak set edildiği adrestir.

Adım 2 : **"ID and Password required" şeklinde bir pencere çıkacaktır:** Username (kullanıcı adı) olarak fabrika çıkış ayarı **olan "admin"** ID kısmına yazınız, ve password (şifre) olarak da **"system"** yazınız ve **OK** butonuna basınız.

Setup ekranı açılacaktır.



Kullanıcı isim ve şifresi girmek için giriş penceresi

Varsayılan ID : admin (fabrika çıkışı)
Varsayılan Şifre: system (fabrika çıkışı)

4.2 Menu içerikleri



4.3 Administrator

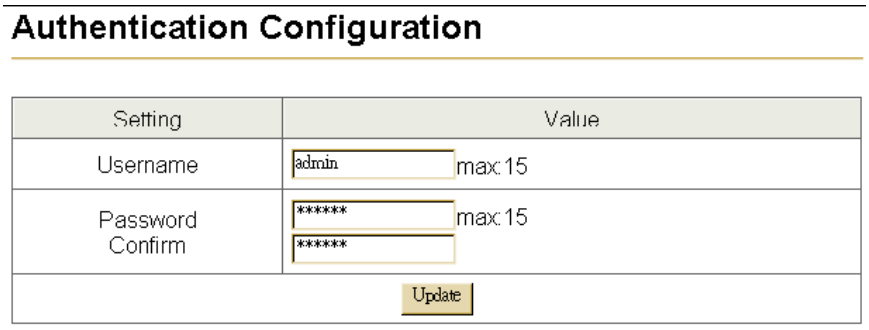
Sayfaların yönetici konumundaki kişi (yetkili kullanıcı)

4.4 Authentication Configuration (Yetki Konfigürasyonu)

Kullanıcılar kullanıcı ismini ve şifresini yabancı veya izinsiz girişlerden engellemek için değiştirebilirler. Login ID (kullnıcı ismi) ve şifresi en fazla 15 karakter ve rakamdan oluşabilir.

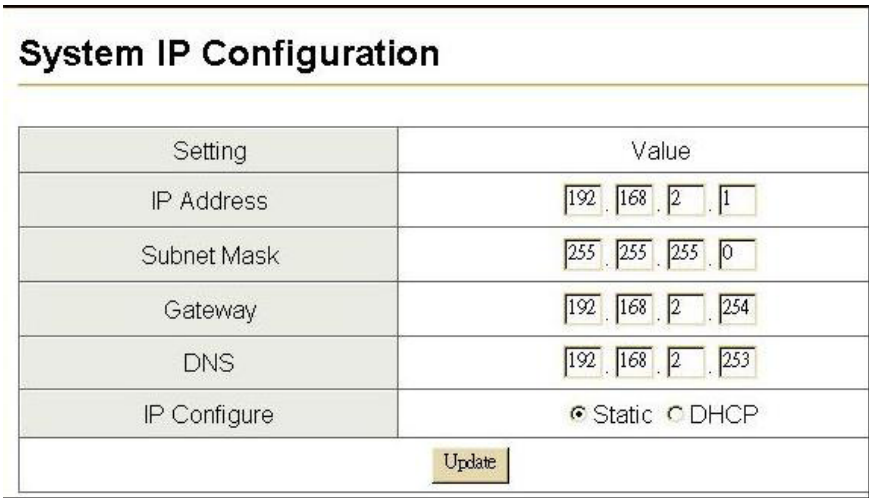
Varsayılan ID : admin (fabrika çıkışı)
Varsayılan Şifre: system (fabrika çıkışı)

Değişikliklerinizi yaptıkdan sonra update butonuna basarak yeni kullanıcı isim ve şifresini kullanılır hale getirebilirsiniz. Bu butona basıldıkdan sonra login penceresinde yeni isim ve şifrenizi kullanmanız gerekecektir.



4.5 System IP Configuration (Sistem IP konfigürasyonu)

ATC-1000 modülü Static IP (sabit IP) ve DHCP modlarını destekler. Herbiri için menü ayarları farklıdır.Fabrika çıkış ayarı olarak sabit IP seçilidir.



STATIC (SABİT) IP:

IP Address	**: 192.168.2.1**	(fabrika çıkışı)
Subnet mask	**: 255.255.255.0**	(fabrika çıkışı)
Gateway	**: 192.168.2.254**	(fabrika çıkışı)
Primary DNS	**: 192.168.2.253**	(fabrika çıkışı)

Eğer bağlı olduğunuz ağda sabit IP ile bir bağlantı kuruyorsanız aşağıdaki adımları izleyiniz.

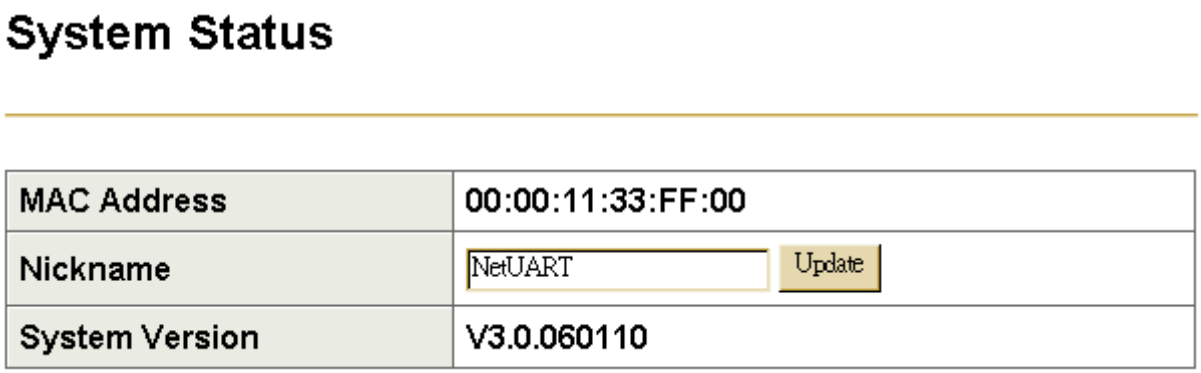
Adım 1: IP adresini giriniz.
Adım 2: Subnet mask değerini giriniz.
Adım 3: Gateway IP addresini giriniz.
Adım 4: Primary DNS IP addresini giriniz.
Adım 5: Update butonuna basınız.

4.6 DHCP

Host Name (opsiyonel): NETUART (fabrika çıkışı) en fazla 15 karakter
Eğer bağlı olduğunuz ağda bir DHCP sunucusu var ise IP konfigürasyonunuzu DHCP olarak set edip değişken (dynamic) IP numarası alabilirsiniz.

5.0 System Status (Sistem Durumu)
Bu ekranda ATC-1000 modülünün o anki durumunu izleyebilirsiniz. Görünen tüm bilgiler read-only şeklindedir, değiştirilemezler.

Kernel Versionu: Yüklü olan Kernel versionunu gösterir.
MAC Adresi: cihazın MAC adresini gösterir.
Nickname (takma isim): NetUART'ın ürün model ismi.



5.0 Load default setting (Fabrika ayarlarına geri dön)
ATC-1000 modülünün tüm ayarlarını fabrika çıkış ayarlarına geri yükler. Bu uygulama MAC adresini etkilemez.



5.1 Telnet
Telnet Bağlantı ayarları

Telnet Server/Client: Cihazın Telnet Server mi yoksa Client modundamı olduğunu anlamaya yarar.
Eğer Server modunda ise portun diğer tarafını dinlemeye başlar.
Eğer client modunda ise dışardan gelecek bağlantıları bekler.
Remote Server IP Address Uuzak sunucu IP adresi) : Client modunda iken Server IP adresindeki diğer tarafa bağlanmak için girilir.

5.2 Çalışma Modu
ATC-1000 modülü dört çalışma modu destekler.
TCP Server,TCP Client, UDP Server ve UDP Client.
Her bir mod için ayrı menü ayarları vardır. Fabrika çıkış ayarı olarak TCP Server seçilidir.

5.3 TCP Server

Port Numarası: varsayılan **23**, **0 ile 65535** aralığında
Eğer cihazınız uzak noktadan komutları alacak şekilde pasiv olarak çalışıyor ise, ve datanın teslim edilmesi sizin için kritik önem taşıyor ise, ATC-1000 modülünü TCP Server olarak set etmelisiniz. PORT numarasının her iki tarafda da, hem uygulamada hemde cihazda, aynı girildiğinden kesinlikle emin olunuz.

Client mode inactive timeout (boşda kalma süresi - Dakika) : Varsayılan değer **20**
(0 = devre dışı bırak)
Eğer ATC-1000 ile olan bağlantınızı sürekli olarak aktif tutmak istiyorsanız **Client mode inactive timeout (minutes)** süresini 0 olarak set ediniz. Aksi halde, data trafiğinde bu değer süresi kadar zaman boyunca bir hareket olmazsa ATC-1000 otomatik olarak bu bağlantıyı keser.

5.4 TCP Client
Remote Connection Port Number: Varsayılan **23**, **0** ile **65535** aralığında
(Uzak bağlantı port numarası)

Remote Host IP Address: varsayılan **210.200.181.102**
(uzak Host IP numarası)

Eğer cihazınız aktif olarak uzak noktaya gerçek zamanlı durum raporu veren bir şekilde çalışıyor ise, ve datanın iletilmesi sizin için kritik önem taşıyor ise, ATC-1000 modülünü TCP Client olark set ediniz. Hem uygulamanızda hemde cihazda **Remote Connection Port Number** değerleinin aynı girildiğinden kesinlikle emin olunuz. **Remote Host IP Address** , uzak host IP numarasını doğru olarak girdiğinizden kesinliklle emin olunuz.

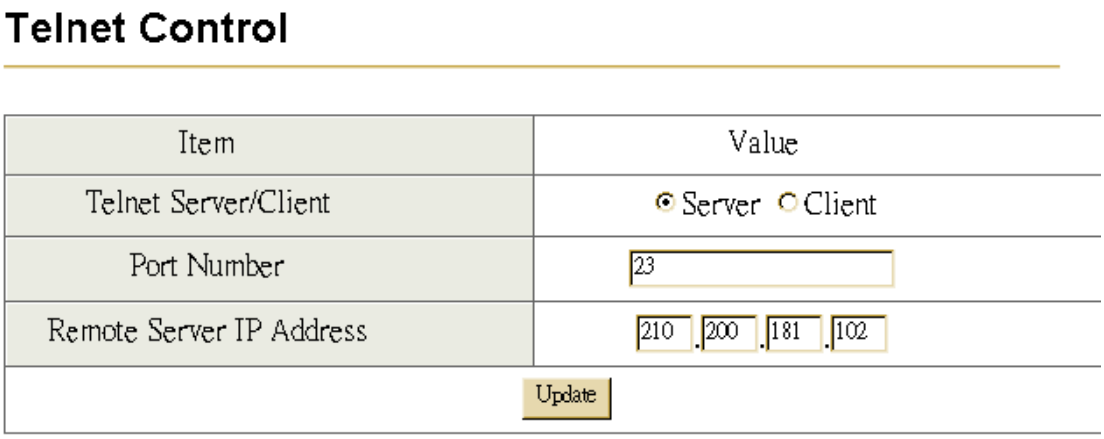
5.5 UDP Server

Local Port Number: varsayılan **21**, **0** ile **65535 aralığında**
(yerel port numarası)

Eğer cihazınız pasfif olarak dışardan gelen dataları kabul edecek şekilde çalışıyor ise, ve datanın teslim edilip edilmediği sizin için kritik önem taşımıyor ise, ATC-1000 modülünü UDP Server olarak set ediniz. **Local Port Number** değerinin uzak noktadaki uygulamanızda aynı girildiğinden kesinlikle emin olunuz.
using.

5.6 UDP Client
Remote Connection Port Number: varsayılan **21**, **0** ile **65535** aralığında.
(Uzak bağlantı port numarası)
Remote Host IP Address: varsayılan 192.168.2.2
(Uzak nokta IP adresi)
Eğer cihazınız gerçek zamanlı durum raporu vererek çalışıyor ise ve datanın teslim edilip edilmediği sizin için kritik önem taşımıyor ise, ATC-1000 modülünü TCP Client olarak set ediniz.

Remote Connection Port Number (uzak bağlantı port numarası) nın değerinin uzak noktada çalışan programınızda ki port numarası ile aynı girildiğinden kesinlikle emin olunuz. **Remote Host IP Address** (uzak host IP adresi) nin de doğru girildiğinden kesinlikle emin olunuz.

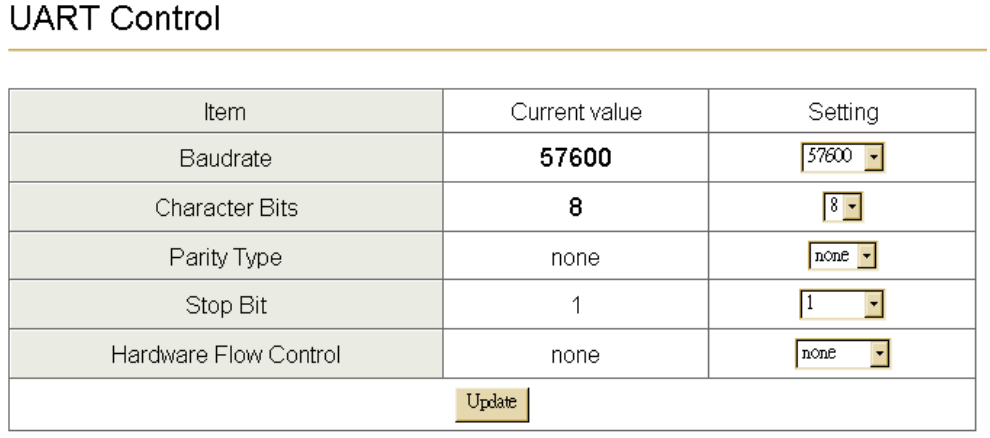


6.0 UART Control (RS-232) (UART Kontrolü)

ATC-1000 modülü üç seri data tipini destekler : RS232, RS422 ve RS485.
Donanım şemalarına bakarak RS232, RS422, veya RS485 seçimini yazılımdan bağımsız olarak direk yapabilir; yazılımda bir seçim yapmaya gerek yoktur.

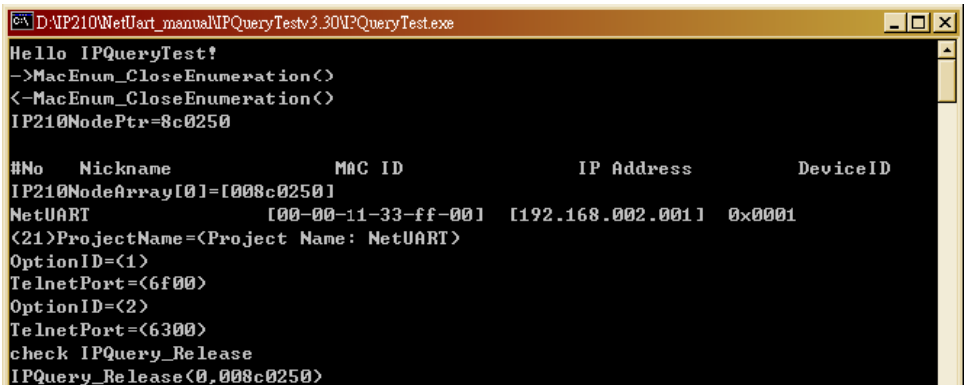
Baud Rate (Baud hızı): varsayılan **57600**, 300bps ile 230.4Kbps arasında hızlar seçilebilir.
Character Bits (karakter bitleri) : 5, 6, 7, 8 (varsayılan)
Parity Check (parite kontrolü) None (varsayılan), even, odd, space, mark
Stop Bits (Dur bitleri): 1 (varsayılan), 1.5 veya 2
Hardware Flow Control (dnanımsal akış kontrolü): None (varsayılan), CTS/RTS (veya Donanım)

UART ayarları temel olarak aşağıdaki gibidir.



6.0 Search device

IPQueryTest.exe yardımcı programı LAN IP210 içinde bulunur ve IP adresi ile MAC adresinin belirlenmesinde yarımcı olur.



BAKIM ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

Ürün bakım ve onarım gerektirmez.
TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSULAR

Islak ve nemli ortamlarda bulundurmayınız. Cihazın darbe almasını mutlaka engelleyiniz.
KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

Cihazınızın çalışmaması durumunda bağlantı uçlarındaki ekipmanları/elemanları kontrol ediniz.
Cihaz eğer elektrik ile çalışıyorsa, güç ünitesinde voltaj olup olmadığından emin olun.
Teknik destek için ithalatçı firmaya başvurun.

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

ATC-1000 her hangi bir bakım gerektirmez.

ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ

SHENZHEN ATC TECHNOLOGY

Adres : Room 809, Taikang Building, Tairan Industrial & Trading Zone, Futian District, Shenzhen / China
Tel: +86-755-83452531 83453318
Fax: +86-755-83555891

İTHALATÇI FİRMA BİLGİLERİ: