

Simplinx

Başlangıç Dokümanı

Simplinx Uzak Bağlantı Cihazları için Başlangıç Dokümanı

06/2020
MAN-TR-Remote-Access-Start-Guide.docx
Versiyon 1.1

Yasal Uyarılar

Yasal Uyarı ve Bilgilendirme İşaretleri

Döküman siz, etrafınızdakiler ve cihazlarınızın güvenliği için çeşitli noktalarda uyarılar ve bilgilendirmeler içermektedir. Bu uyarı ve bilgilendirmelere dikkatinizi çekmek için kullanılan semboller ve anlamları aşağıda listelenmiştir.



Eğer dikkate alınmaz ise size, etrafınızdakilere veya cihazlarınıza zarar verebilecek bir **tehlike** olduğunu gösterir.



Eğer dikkate alınmaz ise size, etrafınızdakilere veya cihazlarınıza zarar verebilecek bir **uyarı** olduğunu gösterir.



Tavsiye veya **bilgi** amaçlı bir metin olduğunu gösterir.

Yetkin Personel

Dökümanda anlatılanların teknik olarak yetkin kişiler tarafından uygulanacağı varsayılmıştır.

Sorumluluk Reddi

Dökümanda anlatılanlar teknik olarak yetkin kişiler tarafından gözden geçirilmiş ve doğrulanmıştır. Ürünler ile ilgili yapılabilecek değişikliklerin anında dökümanlara yansıtılamayacağı göz önünde bulundurulduğunda, dökümanın her zaman güncel ve doğru olduğunu garanti edemeyiz.

Döküman aralıklarla gözden geçirilmekte ve güncellenmektedir.

Değişiklik Listesi (Change Log)

Versiyon	Tarih	Açıklama
V1.0	06/2020	Draft
V1.1	07/2020	Yazım Hataları

Önyüz

Dokümanın Amacı

Döküman şu konularda bilgi içerir;

- ◆ Simplinx Uzak Bağlantı Çözümleri
- ◆ SMX-RNS02
- ◆ SMX-RKY01 / SMX-RKS01
- ◆ SMX-N1559
- ◆ Nasıl Başlanır?

Gerekli Bilgi Seviyesi

Bu dokümanı tam olarak anlayabilmek ve uygulayabilmek için IT, Otomasyon ve Elektrik konularında bilgi sahibi olmak gerekir.

İçindekiler

Yasal Uyarılar	- 1 -
Yasal Uyarı ve Bilgilendirme İşaretleri	- 1 -
Yetkin Personel	- 1 -
Sorumluluk Reddi	- 1 -
Değişiklik Listesi (Change Log)	- 2 -
Önyüz.....	- 3 -
Dokümanın Amacı	- 3 -
Gerekli Bilgi Seviyesi	- 3 -
1. Gerekli Donanım ve Yazılım	- 6 -
2. Donanımın Hazırlanması.....	- 7 -
2.1. SMX-RNS02 Modülünün Elektriksel Bağlantısı	- 7 -
2.2. Haberleşilecek Cihazlarınızın Bağlanması	- 7 -
3. Kullanıcı Sertifikasının Hazırlanması	- 8 -
3.1. SMX-RKY01'in Hazırlanması	- 8 -
3.2. SMX-RKS01'in Hazırlanması	- 9 -
4. Sisteme Giriş Yapılması	- 10 -
4.1. SX-Client Programının ve Sürücülerin Yüklenmesi.....	- 10 -
4.2. Sertifika ile Sisteme Giriş Yapılması	- 11 -
5. SMX-RNS02 Cihazınızın Sisteme Tanıtılması	- 12 -
6. SMX-RNS02'nin Bağlantı için Hazırlanması.....	- 13 -
6.1. İnternet Bağlantı Seçenekleri	- 13 -
6.2. Cihaz LED'leri ve Anlamları	- 13 -
6.3. SMX-N1559 USB WiFi Modülünün Takılması (Opsiyonel)	- 14 -
6.4. PC ile Ethernet Bağlantısı (Servis IP) (Opsiyonel).....	- 14 -
6.5. Cihazlarınıza enerji verilmesi	- 15 -
6.6. Temel Ayarların Yapılması	- 15 -
7. Uzak Bağlantı	- 17 -
7.1. Cihaz Detay Sayfalarına Genel Bakış	- 17 -
7.2. Web Üzerinden Bağlantının Başlatılması.....	- 18 -
7.3. Servis IP Bağlantı Testi	- 18 -
7.4. Ethernet Bağlantısı	- 19 -
7.5. USB Bağlantısı	- 20 -
7.6. Bağlantı İstatistikleri	- 20 -
7.7. Bağlantının Sonlandırılması	- 20 -

1. Gerekli Donanım ve Yazılım

Hızlı başlangıç kılavuzunda kullanılacak yazılım ve donanım aşağıda listelenmiştir.

Donanım

- ◆ 1 adet SMX-RNS02 Modülü
- ◆ 1 adet SMX-RKY01 veya 1 adet SMX-RKS01
- ◆ 1 adet SMX-N1559 WiFi Modülü (Opsiyonel)
- ◆ 1 adet en az 1 metre Ethernet Kablosu (Opsiyonel)
- ◆ DC Güç kaynağı (En az 24V 1A veya 12V 2A)
- ◆ Kullanıcı PC

Yazılım

- ◆ Windows 7 veya Windows 10 (32 Bit veya 64 Bit) İşletim Sistemi
- ◆ Web Browser (Tercihen Google Chrome)
- ◆ Gerekli programları yüklemek için yönetici yetkisi



SX-Client programı Network ve USB sürücülerini yüklediği için kurulum sırasında yönetici yetkileri gerekecektir.



SX-Client programı çalışırken Network ayarlarını değiştirdiği için yönetici yetkileri gerekecektir.

2. Donanımın Hazırlanması

2.1. SMX-RNS02 Modülünün Elektriksel Bağlantısı

SMX-RNS02 modülü üzerinde 1 adet klemens grubu bulunur. Klemens grubu X1 olarak isimlendirilmiştir. X1 klemens grubunda 3 adet klemens bulunur. Bunlar sırası ile;

X1		
+	-	GND

(+), (-) ve GND yi güç kaynağı çıkışındaki uygun klemenslere bağlayın.



SMX-RNS02 üzerinde 2 adet USB bağlantısı bulunur. USB bağlantısı tasarım olarak (-) ve GND nin kısa devre olmasını gerektirir. Bu sebeple SMX-RNS02 üzerindeki GND ve (-) kısa devredir.



Yanlış veya eksik bağlantı size, çevrenizdekilere veya cihazlara zarar verebilir. Detaylı bilgi ve elektriksel çizimler için ilgili dokümanları inceleyin.

2.2. Haberleşilecek Cihazlarınızın Bağlanması

Haberleşme yapılacak cihazlarınızın bağlantısını tamamlayın.

Ethernet ve USB ile haberleşilecek cihazlarınızı doğrudan ilgili portlara bağlayabilirsiniz.

Diğer bağlantı seçenekleri için ilgili dokümanları inceleyin.



Yanlış veya eksik bağlantı size, çevrenizdekilere veya cihazlara zarar verebilir. Detaylı bilgi ve elektriksel çizimler için ilgili dokümanları inceleyin.

3. Kullanıcı Sertifikasının Hazırlanması

Kullanıcı sertifikasını saklamak için 2 yöntem mevcuttur.

- ◆ SMX-RKS01: Soft Sertifika. Kullanıcı sertifikasını kişisel bilgisayarında veya USB disk üzerinde saklayabilir. Sertifika şifre ile korunur.
- ◆ SMX-RKY01: HW Sertifika. Kullanıcı sertifikası donanım seviyesinde şifreleme yapan USB de saklanır. Sertifika sadece bu USB disk üzerinde saklı olduğu sürece geçerlidir. Her sertifika USB seri numarası ile işaretlenmiştir. USB disk harici bir şifre ile korunur. Şifre girilmediği sürece USB disk içeriği görüntülenemez.

Kullanıcı sertifikası olarak SMX-RKS01 kullanıyorsanız sonraki bölüme atlayabilirsiniz.

3.1. SMX-RKY01'in Hazırlanması

- ◆ SMX-RKY01 'i PC'nizde boş bir USB slota bağlayın.
- ◆ Otomatik olarak "Kingston Şifre" ekranı açılacaktır. Şifre ekranı açılmaz ise "Bilgisayarım"->"DTL+G3"->"DTLplus_Launcher.exe" uygulamasını çalıştırın. Şifre ekranı açılacaktır.
- ◆ Şifrenizi ilk kez giriyorsanız ön-tanımlı şifreyi girin.
- ◆ Şifrenizi girdikten sonra ENTER tuşuna basın.
- ◆ İlgili USB Disk dosyaları görüntülenebilir. Açılan Explorer sekmelerini kapatabilirsiniz.
- ◆ Kullanıcı sertifikanız kullanıma hazır haldedir.



Ön-tanımlı Şifre: "@S123456"



SMX-RKY01 sertifikası harici bir şifre ile donanımsal olarak korunmaktadır. Şifrenin 10 kez yanlış girilmesi veya "Reset Password" seçeneğinin kullanılması **sertifikanızı geçersiz hale getirir.**



Güvenlik açısından ön tanımlı şifreyi ilk kullanımda değiştirmeniz önerilir.

Detaylı bilgi için ilgili dokümanları inceleyin.

3.2. SMX-RKS01'in Hazırlanması

Kullanıcı sertifikası olarak SMX-RKY01 kullanıyorsanız bu bölümü atlayabilirsiniz.

- ◆ SMX-RKS01 USB diskini PC nizde boş bir USB slota bağlayın.
- ◆ USB Disk içeriği "**Bilgisayarım**" sekmesi altında görünecektir. USB Disk "**SXC-*******" şeklinde isimlendirilmiştir.
- ◆ USB Disk'in içindeki "**SXC-*****.sxc**" dosyasını sabit diskinize kopyalayın.
- ◆ Kullanıcı sertifikanız kullanıma hazır haldedir.



Ön-tanımlı Şifre: "**@S123456**"



SMX-RKS01 sertifikası şifre ile korunmaktadır.

Sertifika dosyanızı ve şifrenizi güvenli şekilde saklamanız, siz ve müşterileriniz açısından kritik önemdedir.



Güvenlik açısından ön tanımlı şifreyi ilk kullanımda değiştirmeniz önerilir.

Detaylı bilgi için ilgili dokümanları inceleyin.

4. Sisteme Giriş Yapılması

SimpLinx uzak bağlantı kullanıcı ara-yüzleri tamamen web tabanlıdır. Windows işletim sistemi ile etkileşim ve sürücü kontrolü gibi fonksiyonları gerçekleştirebilmek için SX-Client programı kullanılır.



SX-Client programı Network ve USB sürücülerini yüklediği için kurulum sırasında yönetici yetkileri gerekecektir.



SX-Client programı çalışırken Network ayarlarını değiştirdiği için yönetici yetkileri gerekecektir.



Web tarayıcısının yönetici yetkileri ile çalıştırılmasına **gerek yoktur**.

4.1. SX-Client Programının ve Sürücülerin Yüklenmesi

SX-Client programının kurulu olması ve giriş esnasında çalışıyor olması gerekecektir.

- ◆ Tarayıcınızdan <https://www.simplinx.net> adresine gidin
- ◆ “SX-Client” uygulamasına girin
- ◆ “Hw Key ile Giriş” sekmesindeki linki takip ederek programı indirip kurun.
- ◆ Kurulum bittikten sonra masaüstündeki SX-Client ikonunu kullanarak programı çalıştırın.
- ◆ SX-Client çalıştığında, Windows taskbar yanında bilgi mesajı oluşturacaktır.

Windows 7 Kullanıyorsanız ve ClientNode Kurulu ise

- ◆ ClientNode programını açın.
- ◆ Sürücüler->USB Sürücüsü sayfasından USB sürücüsünü kaldırın
- ◆ PC'nizi yeniden başlatın
- ◆ SX-Client programını kurun

4.2. Sertifika ile Sisteme Giriş Yapılması

Giriş yapmak için;

- ◆ Tarayıcınızdan <https://www.simplinx.net> adresine gidin
- ◆ “**SX-Client**” uygulamasına girin
- ◆ Şifre ekranı;
 - ✓ SMX-RKY01 kullanıyorsanız;
 - Tarayıcınızdan “**HW Key Oku**” butonuna basın. Önceki adımlarda HW Key sertifikası kullanım için hazır hale getirilmişti. Hazır değil ise ilgili bölümdeki yönergeleri takip edebilirsiniz.
 - HW Key sertifikası okunarak sisteme giriş yapılacaktır.
 - ✓ SMX-RKS01 kullanıyorsanız;
 - “**SW Key ile Giriş**” sekmesine gidin.
 - Sertifikanızı seçin ve şifrenizi girin
 - Önceki adımlarda **SW Key** sertifikası kullanım için hazır hale getirilmişti. Hazır değil ise ilgili bölümdeki yönergeleri takip edebilirsiniz.
 - “**Giriş Yapın**” butonuna basın
 - SW Key sertifikaları okunarak sisteme giriş yapılacaktır.

5. SMX-RNS02 Cihazınızın Sisteme Tanıtılması

Tarayıcı üzerinden sisteme ilk giriş yapıldığında “**Hoşgeldiniz**” ekranı açılacaktır. Ekran iki parça halindedir. Sayfa yapısı sol tarafta menü ve sağ tarafta sayfa içeriği şeklindedir.

SMX-RNS02 cihazının kullanılması için ilk önce cihazın kullanıcı adına sisteme kayıt edilmesi gerekmektedir.

Her cihaz kutusunda “**Register Info**” kartı bulunmaktadır. Bu kart üzerinde cihazın seri numarası ve kayıt şifresi bulunmaktadır. Örneğin;

Register Info

Model	SMX-RNS02
Serial No	SRX-XXXXX-XXXXX
Password	XXXXX-XXXXX-XXXXX

- ◆ Sol Menüden, “**Remote Node**”---->“**Remote Node-Liste**” sayfasına gidin.
- ◆ Sayfa içindeki Tabloda mevcut cihazlarınız listelenmiştir. İlk kez sisteme giriş yapıyorsanız liste boş gelecektir.
- ◆ Toolbar dan + ikonuna basın. “**Yeni Cihaz Ekle**” sayfasına yönlendirileceksiniz.
- ◆ “**Register Info**” kartındaki tüm bilgileri eksiksiz ve hatasız girin.
- ◆ Kaydet butonuna basın.
- ◆ Tüm bilgiler doğru ise cihaz listede görüntülenecektir.



Eğer HW Key'iniz veya SW Key'iniz alt key (slave) ise yeni eklenecek cihazlar ana key (master) hesabına kaydedilir.



“**Register Info**” kartındaki tüm bilgiler size özeldir. Güvenliğiniz için hiç kimse ile paylaşmamanız önerilir.



Cihaz sizin adınıza kaydedildikten sonra “**Register Info**” kartındaki ilgili bölüme müşteri adınızı veya referansınızı yazmanız ve kartı saklamanız önerilir.

6. SMX-RNS02'nin Bağlantı için Hazırlanması

UYARI: Cihazınıza ilgili adıma gelinceye kadar enerji vermeyin.

6.1. İnternet Bağlantı Seçenekleri

SMX-RNS02 cihazına internet 3 farklı şekilde verilebilir.

◆ WAN Girişinden Kablolu

- ✓ İnternet bağlantısı olan ethernet kablosunu cihazınızın WAN portuna takın. DHCP veya IP ayarları ilerleyen adımlarda yapılacaktır.

◆ Telefon USB Bağlantısı

- ✓ iPhone veya Android telefonunuzu şarj/data kablosu ile cihazınızın USB portuna takın.
- ✓ Telefon ayarlarından mobil erişimi açın.
- ✓ Cihazınıza enerji verdikten ve “**Hazır LED**” i yandıktan sonra telefonunuzdan mobil erişim ayarını kapatıp açmanız gerekebilir.

◆ WiFi Bağlantısı

- ✓ Bu seçenek için SMX-N1559 modülüne ihtiyaç vardır. “**SMX-N1559 USB WiFi Modülünün Takılması**” bölümüne bakınız.

6.2. Cihaz LED'leri ve Anlamları

SMX-RNS02 modülü ön kapağında 2 adet LED bulunmaktadır. Bunlar üstten sırası ile;

◆ Hazır LED (Ready LED)

- ✓ **OFF**: Cihaza ilk enerji verildiğinde sönmüş konumdadır.
- ✓ **ON** : Cihaz işletim sistemi boot edip hazır olduğunda bu LED yanar ve bu durumda kalır.

◆ Online LED

- ✓ **OFF**: İnternet bağlantısı yok
- ✓ **ON** : İnternet bağlantısı hazır
- ✓ **BLINK**: Şu anda aktif uzak bir bağlantı var

6.3. SMX-N1559 USB WiFi Modülünün Takılması (Opsiyonel)

- ◆ SMX-N1559 modül anteni ayrı geldi ise yerine takın ve sıkın.
- ◆ USB WiFi modülünü, SMX-RNS02 üzerindeki boş bir USB portuna takın.
- ◆ SMX-N1559 modülünüz kullanıma hazırdır

6.4. PC ile Ethernet Bağlantısı (Servis IP) (Opsiyonel)

Cihaz ayarlarını yapmak için üç yöntem mevcuttur.

- ◆ WiFi üzerinden bağlantı
- ◆ Ethernet Kablosu ile servis portundan fiziki bağlantı
- ◆ Uzak bağlantı yapıldıktan sonra, web arayüzünü erişerek

WiFi modülünüz var ve WiFi üzerinden ayarları yapmak istiyorsanız bu adımı atlayabilirsiniz.

- ◆ Ethernet Kablosunun bir ucunu SMX-RNS02 LAN portuna (Alt taraftaki 2 porttan birine), diğer ucunu PC'nizin Ethernet portuna bağlayın.
- ◆ PC'nizde Ethernet Adaptör ayarlarına gidin
- ◆ Adaptörünüz üzerinde çift basarak detay sayfasına gidin
- ◆ Özellikler butonuna basın
- ◆ "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" seçeneği üzerinde çift basın
- ◆ Açılan sayfadan "El ile IP Ayarlama" seçeneğini seçin ve aşağıdaki bilgileri girin
 - ✓ IP : 192.168.169.100
 - ✓ Subnet Mask : 255.255.255.0
- ◆ Değişiklikleri onaylayarak çıkın

6.5. Cihazlarınıza enerji verilmesi

SMX-RNS02 cihazının bağlı olduğu güç kaynağı veya adaptörü açın. Uzak bağlantı yapmak istediğiniz USB veya Ethernet cihazlarınızın da açık olduğundan emin olun.

- ◆ İlk enerji verildiğinde “**Hazır LED**” sönük halde yanacaktır. Yaklaşık 30 sn. sonra “**Hazır LED**” ON konumuna geçecektir.
- ◆ İnternet bağlantısı hazır ise kısa süre sonra “**Online LED**” ON konumuna geçecektir.
- ◆ Cihazınıza telefon ile internet sağlamaya çalışıyorsanız “**Hazır LED**” i yandıktan sonra telefonunuzdan mobil erişim ayarını kapatıp açmanız gerekebilir.
- ◆ WAN’dan el ile IP seçeneği kullanmak istiyorsanız veya WiFi ile internet sağlamayı istiyorsanız sonraki bölümden ayarlarınızı yaptıktan sonra cihazınız internete bağlanacaktır.



Yanlış veya eksik bağlantı size, çevrenizdekilere veya cihazlara zarar verebilir.

Detaylı bilgi ve elektriksel çizimler için ilgili dokümanları inceleyin.



Ethernet, USB ve diğer tüm bağlantılarınızda ekranlı kablo kullanmanız gerekmektedir.

6.6. Temel Ayarların Yapılması

Temel ayarlara SMX-N1559 WiFi modülü ile bağlanılacak ise;

- ◆ PC’nizde Sağ altta bulunan Network İkonu ile çevrenizdeki WiFi ağlarını görüntüleyin.
- ◆ SMX-RNS02 cihazı seri kodu ile WiFi yayını yapıyor olacaktır.
- ◆ Listedeki cihazınızın seri numarasına uyan “**SRX-XXXXX-XXXXX**” formatındaki ağı seçin ve “**Bağlan**” a basın
- ◆ WiFi şifresini girin



Ön tanımlı WiFi giriş şifresi “**simplinx**”

Kablolu veya WiFi bağlantınız hazır ise;

- ◆ Tarayıcınızı açın
- ◆ Adres sekmesine “<http://192.168.169.254:3000>” adresini girin ve ENTER tuşuna basın
- ◆ Simplinx cihaz temel ayarları için şifre giriş ekranı açılacaktır.
- ◆ Şifrenizi girin ve ENTER tuşuna basın



Ön tanımlı web giriş şifresi “**simplinx**”

- ◆ “**WAN**” ve “**Kablosuz Ayarları**” sayfalarından gerekli internet ayarlarını girin.
- ◆ “**LAN Ayarları**” sayfasına gidin.
 - ✓ Saha cihazlarınıza bağlanabilmek için, Ethernet saha cihazlarınız ve SMX-RNS02 cihazınızın aynı IP ağında olması gerekmektedir. Ayarları doğru şekilde girin.
 - ✓ **Örnek 1 (Ön Tanımlı)**
 - IP: 192.168.168.254
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - IP (PC): 192.168.168.250
 - Bu durumda saha cihazlarınıza [192.168.168.1 - 192.168.168.249] ve [192.168.168.251 - 192.168.168.253] aralığındaki tüm IP adreslerini kullanabilirsiniz.
 - ✓ **Örnek 2**
 - IP: 192.168.0.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - IP (PC): 192.168.0.2
 - Bu durumda saha cihazlarınıza [192.168.0.3 - 192.168.0.254] aralığındaki tüm IP adreslerini kullanabilirsiniz.
 - ✓ **Örnek 3**
 - IP: 10.0.0.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - IP (PC): 10.0.0.2
 - Bu durumda saha cihazlarınıza [10.0.0.3 - 10.0.0.254] aralığındaki tüm IP adreslerini kullanabilirsiniz.

7. Uzak Bağlantı

7.1. Cihaz Detay Sayfalarına Genel Bakış

Sol menüden sırası ile “Remote Node”-->”Remote Node - Liste” sayfasına gidin. Gelen sayfadan cihazınızın üstünde çift basarak cihaz detay sayfasına gidin.

Cihaz detay sayfasında Sağ Menü de şu sayfalara ulaşabilirsiniz;

- ◆ **Bilgileri Görüntüle:** Cihazınızın durumu, HW ve SW versiyonları ve son bağlantı bilgilerine bu sayfadan ulaşabilirsiniz.
- ◆ **Bilgileri Düzenle:** Cihazınız ile ilgili notlar alabilirsiniz.
- ◆ **Log:** Cihaza yapılan son uzak bağlantı bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.
- ◆ **Alt Cihaz Listesi:** Cihazınıza bağlı olan saha cihaz listelerini oluşturabilirsiniz.
- ◆ **Komut Gönder:** Cihazınıza “Yeniden Başlat” gibi komutları gönderebilirsiniz.



Ethernet saha cihazlarınıza herhangi bir bağlantı sayı sınırı **yoktur**. Ethernet Switch yardımı ile network ayarlarınızın izin verdiği sayıdaki tüm cihazlara aynı anda bağlı bulunabilirsiniz.

Bunun için cihazlarınızı herhangi bir yerde tanımlamanıza gerek **yoktur**.



Aynı anda en fazla 1 USB saha cihazına bağlı bulunabilirsiniz.



Cihazlarınızı görebilmek veya bağlanabilmek için “Alt Cihaz Listesi” ne tanımlamanıza gerek yoktur.

Bu liste telefon veya tableten **HTTP** veya **VNC** gibi bağlantılar yapmanıza yardımcı olur.



Detaylı kullanım anlatımları için SX-Client dokümanlarını incelemeniz önerilir.

7.2. Web Üzerinden Bağlantının Başlatılması

Cihaza bağlanmak için hazırsanız, Cihaz Detay ana sayfasından “**Bağlan**” butonuna basın. Cihaz “**Durum**” yazısı “**Bağlanıyor**” olarak değişecektir.

Yaklaşık 12 sn. sonra durum yazısı “**Saha Cihazlarınıza Bağlanabilirsiniz**” olarak değişecektir.

Saha cihazlarınıza bağlanmaya hazırsınız!



Yaklaşık 30 sn. sonra Ethernet hattında olan tüm IP listesi ekranda liste olarak görüntülenecektir. Ethernet cihazınızın HTTP veya HTTPS özelliği var ise IP yanında “**Bağlan**” butonu belirecektir. Butona basmanız durumunda ilgili IP'nin web ara-yüzü açılacaktır.



Yaklaşık 30 sn. sonra USB portlarına bağlı cihazlarınız görüntülenecektir. Bağlanmak istediğiniz USB cihazınızın yanındaki “**Bağlan**” butonuna basmanız yeterlidir.



Uzak USB cihazlarına bağlanmak için SMX-RNS02'nin herhangi bir USB sürücüyü ihtiyacı yoktur. Tüm USB cihazları emüle/simüle edilerek PC'nize bağlanır. Dolayısı ile bağlanacağınız USB cihazın sürücüsünün sizin PC'nizde kurulu olması yeterli olacaktır.

7.3. Servis IP Bağlantı Testi

Bağlantının testi için her zaman “**Servis IP Ping**” yöntemini kullanabilirsiniz.

Bu yöntem için Windows Komut Satırını açın.

Komut satırına

“ping 192.168.169.254”

Yazıp **ENTER** tuşuna basın. Ping testi sonucu aynı zamanda bağlantı hızınız ile ilgili bilgi vermiş olacaktır. Örneğin ping süresinin 50 ms olması, PC'nizden çıkan bir veri paketinin SMX-RNS02 'ye ulaşip size cevap vermesi 50 ms sürüyor demek olacaktır.

7.4. Ethernet Bağlantısı

Ethernet saha cihazlarınızın varlığı ve bağlantı testi için ping komutunu kullanabilirsiniz.

Bu yöntem için Windows Komut Satırını açın.

Komut satırına

“ping <CIHAZ_IP_NIZ>”

Yazıp ENTER tuşuna basın. Bağlantınızı doğruladıktan sonra, cihaza özel kullandığınız programları kullanmaya başlayabilirsiniz.

Örneğin;

- ◆ Saha cihazınız Siemens S7-1500 PLC ise TIA Portal programını açın.
- ◆ Projenizi açın
- ◆ **“Accesible Nodes”** sayfasına gidin
- ◆ Açılan ekranda **“interface”** olarak **“PN/IE”** seçili olduğuna emin olun
- ◆ **“PG/PC Interface”** listesinden **“Simplinx Adapter V9”** ağ adaptörünü seçin.
- ◆ **“Start Search”** butonuna basın
- ◆ PLC'niz listelenecektir. PLC nizi seçerek online olabilirsiniz.

Benzer şekilde tüm saha cihazlarınıza bağlanabilirsiniz.



Siemens TIA Portal örneğinde olduğu gibi, kullandığınız programda adaptör seçiminiz var ise mutlaka **“Simplinx Adapter V9”** un seçili olduğundan emin olun.



Kullandığınız programda Network Subnet seçeneği var ise mutlaka saha cihazınız ile uyumlu IP ve Subnet Mask girilmiş olduğundan emin olun.



Uzak bağlantı yapıldığı için, programınızda **“Timeout”** seçenekleri var ise bunları artırmanız önerilir.

7.5. USB Bağlantısı

Bağlantı sağlandıktan yaklaşık 30 sn. sonra USB portlarına bağlı cihazlarınız görüntülenecektir.

Bağlanmak istediğiniz USB cihazınızın yanındaki “**Bağlan**” butonuna basmanız yeterlidir.



Uzak USB cihazlarına bağlanmak için SMX-RNS02'nin herhangi bir USB sürücüyü ihtiyacı yoktur. Tüm USB cihazları emüle/simüle edilerek PC'nize bağlanır. Dolayısı ile bağlanacağınız USB cihazın sürücüsünün sizin PC'nizde kurulu olması yeterlidir.



Uzak bağlantı yapıldığı için, programınızda “**Timeout**” seçenekleri var ise bunları artırmanız önerilir.

7.6. Bağlantı İstatistikleri

Bağlantı sağlandıktan sonra “**Durum**” yazısının altında bağlantı istatistikleri görüntülenmeye başlayacaktır.

Bu istatistiklerin anlamı;

- ◆ **Gelen Veri Boyutu:** SMX-RNS02 ve saha cihazlarınızdan PC'nize gelen toplam veri miktarı (KB)
- ◆ **Giden Veri Miktarı:** PC'nizden SMX-RNS02 ve saha cihazlarınıza gönderilen toplam veri miktarı (KB)
- ◆ **Veri Tur Süresi (RTT):** PC'nizden çıkan bir veri paketinin SMX-RNS02 'ye ulaşıp size geri gelmesi için gerekli süre (ms)

7.7. Bağlantının Sonlandırılması

Bağlantıyı sonlandırmak istediğinizde “**Reset**” butonuna basmanız yeterli olacaktır.

Tüm saha cihazlarınız (Ethernet ve USB) ile bağlantılar otomatik olarak sonlandırılacaktır.



06/2020
MAN-TR-Remote-Access-Start-Guide.docx
Versiyon 1.1

SimpLinx Elektronik Ltd.

Halil Rifat Paşa Mh. Nazlı Sk. No:1/5 No:17 Şişli/İstanbul
www.simplinx.com