

SimpliNix

SMX-RNS02 Uzak Bağlantı Modülü

Kullanım Kılavuzu

07/2020
man-tr-smx-rns02.docx
Versiyon 1.3

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	07/2020	Taslak
V1.1	07/2020	Görünüm Hataları
V1.2	07/2020	Yazım Hataları
V1.3	01/2021	Yeni özellikler
V1.4	12/2025	Power

Önyüz

Dokümanın Amacı

Döküman şu konularda bilgi içerir;

- ◆ SMX-RNS02 Ürün Bilgisi
- ◆ SMX-RNS02 Kurulumu
- ◆ SMX-RNS02 Kullanımı
- ◆ SMX-N1559 (Opsiyonel)
- ◆ SMX-RS01 (Opsiyonel)

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. Ürün Açıklaması ve Sertifikalar	- 5 -
1.1. Özellikler	- 6 -
1.2. Güvenlik	- 6 -
1.3. Onaylar / CE	- 7 -
2. Fiziksel Özellikler ve Çizimler	- 8 -
2.1. Çizimler	- 9 -
3. Kurulum	- 10 -
3.1. Montaj	- 10 -
3.2. Çıkarma	- 10 -
4. Elektriksel Bağlantı	- 11 -
4.1. Şema	- 12 -
5. Cihaz Bağlantıları	- 13 -
5.1. Ethernet Cihazları	- 13 -
5.2. Ethernet Portlarının Switch Olarak Kullanımı	- 13 -
5.3. USB Cihazları	- 15 -
6. SMX-RNS02 Cihazınızın Sisteme Tanıtılması	- 16 -
7. SMX-RNS02'nin Bağlantı için Hazırlanması	- 17 -
7.1. İnternet Bağlantı Seçenekleri	- 17 -
7.2. Cihaz LED'leri ve Anlamları	- 17 -
7.3. SMX-N1559 USB WiFi Modülünün Takılması (Opsiyonel)	- 18 -
7.4. PC ile Ethernet Bağlantısı (Servis IP) (Opsiyonel)	- 18 -
7.5. Cihazlarınıza enerji verilmesi	- 19 -
7.6. Temel Ayarların Yapılması	- 19 -
8. Cihaz Durumu Haberleşme ile Nasıl Alınır?	- 21 -
8.1 TCP Socket	- 21 -
8.2 Modbus TCP	- 21 -
9. Web Arayüzü	- 22 -
9.1. LAN Ayarları Sayfası	- 22 -
9.2. WAN Ayarları Sayfası	- 23 -
9.3. Kablosuz Ayarları Sayfası	- 23 -
9.4. Proxy Ayarları	- 24 -
9.5. Gelişmiş Ayarlar Sayfası	- 24 -
9.6. İçe/Dışa Aktar Sayfası	- 27 -
9.7. Şifre Değiştir Sayfası	- 28 -
9.8. Durum Sayfası	- 28 -
10. Aksesuarlar	- 29 -
10.1. SMX-N1599 USB WiFi Modülünün Takılması	- 29 -
10.2. SMX-RS01 Bağlantısı	- 29 -

1. Ürün Açıklaması ve Sertifikalar

SMX-RNS02 modülü uzak saha cihazlarınıza yüksek güvenlik önlemleri altında bağlanmanızı ve cihazlarınızdan veri toplamanızı sağlayan, Endüstri 4.0 için gerekli altyapıyı sunan Endüstriyel Uzak Bağlantı cihazıdır.



	SMX-RNS02
İşlemci	BCM2837 1.2 GHz Quad Core
RAM	1 GB LPDDR2 400MHz
eMMC	4 GB
Depolama	2 GB

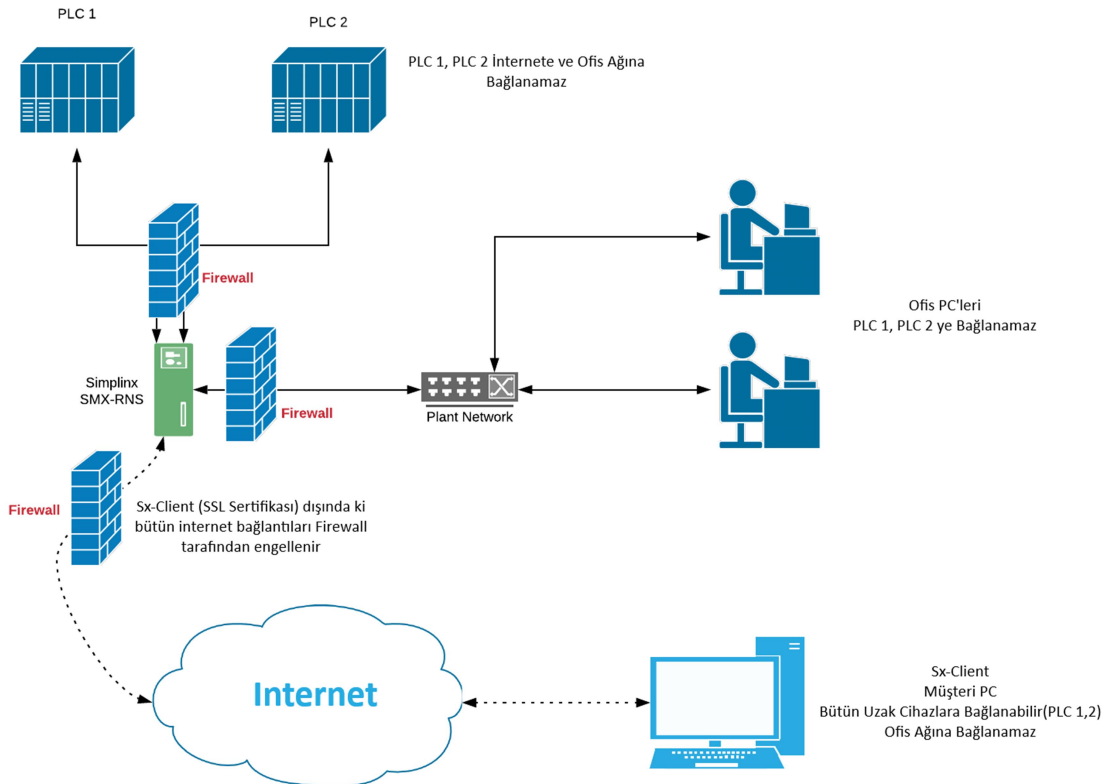
1.1. Özellikler

- ◆ Yüksek derecede sağlamlık.
- ◆ SMX-RNS02 modülü sadece iç mekanda kullanım için onaylanmıştır.
- ◆ Kompakt tasarım.
- ◆ Ethernet ve USB arayüzleri.

1.2. Güvenlik

- ◆ Entegre Firewall.
- ◆ Sertifikaya dayalı koruma (4096 Bit Certificate / SHA256)
- ◆ Sertifika ile şifrelenmeden module gelen tüm trafik Firewall tarafından engellenir.
- ◆ SMX-RNS02 modülünün bulunduğu ofis ağından module erişim Firewall tarafından engellenir.
- ◆ SMX-RNS02 modülüne bağlı olan cihazların ofis ağına erişimi Firewall tarafından engellenir.

Simplinx Security Model Simplinx Güvenlik Modeli



1.3. Onaylar / CE

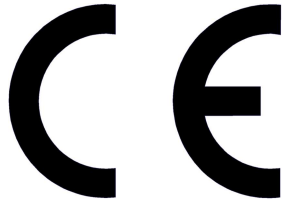
SMX-RNS02 modülü aşağıda listelenen CE standartlarında yapılan testlerden onay almıştır.

Elektromanyetik Uyumluluk

- ◆ EN 55032:2015 Emisyon (Yayınım) Testleri
- ◆ EN 55024:2010/A1:2016 Alınanlık (Bağışıklık) Testleri
 - ◆ EN 61000-4-2: 2009
 - ◆ EN 61000-4-3: 2006/A2:2010
 - ◆ EN 61000-4-4: 2012
 - ◆ EN 61000-4-5: 2014/A1:2017
 - ◆ EN 61000-4-6: 2014/AC:2015

Elektriksel Güvenlik

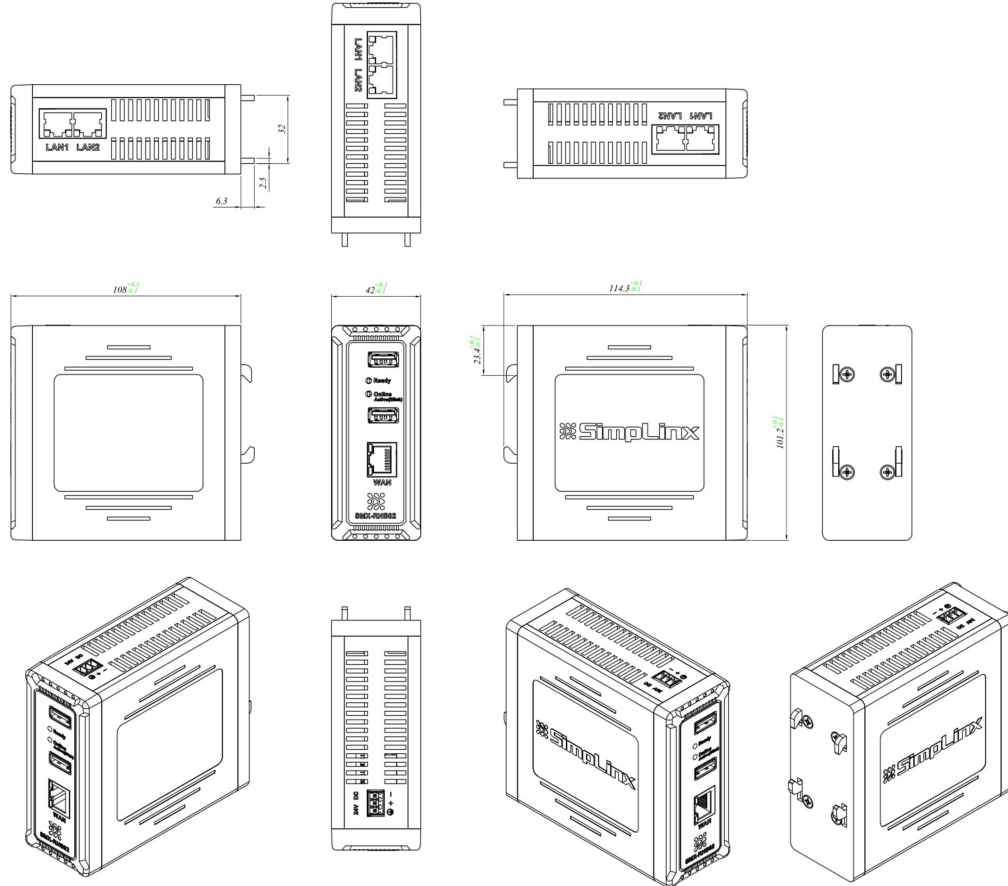
- ◆ EN 62368-1:2014+A11:2017



2. Fiziksel Özellikler ve Çizimler

Güç Kaynağı	24 V DC	Minimum = 15 V DC Maximum = 30 V DC
Güç Tüketimi	200mA	
Bağlantı Slotları	2xUSB 2.0	
	1xRj54 WAN	100 Mb/s
	2xRj45 LAN	100 Mb/s
Kutu	DIN Ray Montajlı	
Sıcaklık	0 °C to 70 °C	Çalışma
	-40 °C to 85 °C	Bekleme
Boyutlar (mm)	Genişlik : 42 Yükseklik : 101 Derinlik : 114	
Ağırlık (Kg)	0.202	

2.1. Çizimler



3. Kurulum

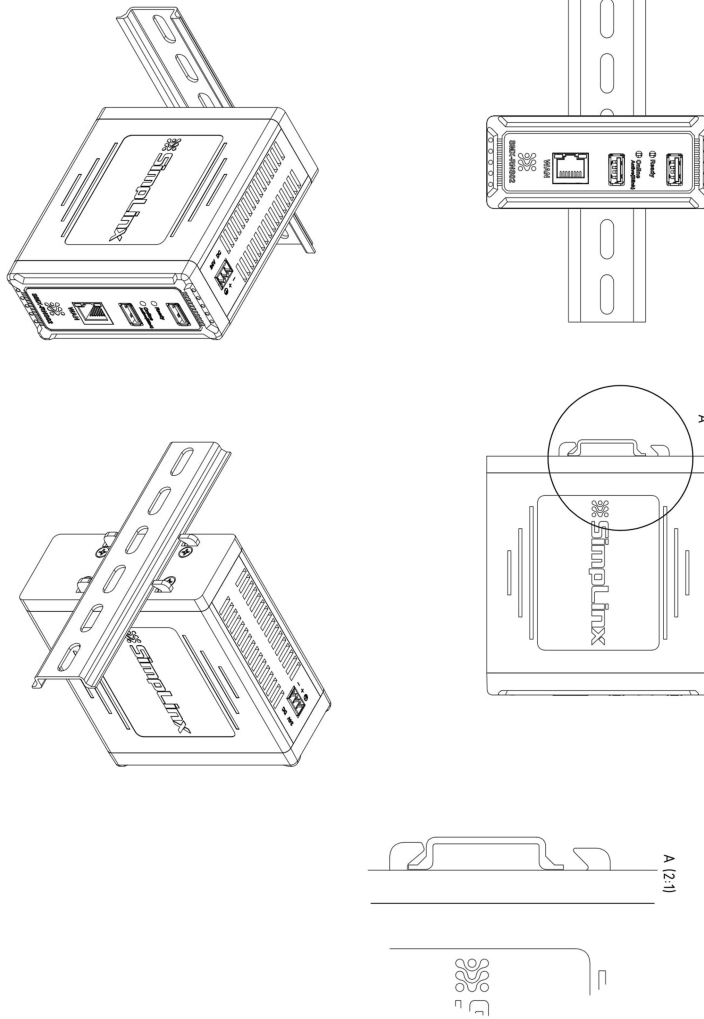
SMX-RNS02 modülü bir DIN rayına montaja hazır üretilmektedir. Cihaz performansını artırmak ve yer avantajı sağlamak için dikey olarak monte edilir.

3.1. Montaj

- ◆ Cihazın üst kısmını standart profil rayının üst kenarına getirin ve cihazı ray hattına yerleştirin.
- ◆ Cihazı standart profil rayı yönünde itin. Cihazın yerine oturduğunu tık sesi ile duyacaksınız.

3.2. Çıkarma

- ◆ Bir tornavida yardımı ile cihazın alt kısmından kilit yayını aşağı doğru çekin.
- ◆ Tornavidayı pozisyonundan ayırmadan, cihazı kendinize doğru çekerek ray hattından ayırın.



4. Elektriksel Bağlantı

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

Cihazınızın montajını tamamladıktan sonra, cihaz üzerindeki (+), (-) ve GND klemenslerini güç kaynağı çıkışındaki uygun klemenslere bağlayarak cihazınızı çalıştırabilirsiniz.

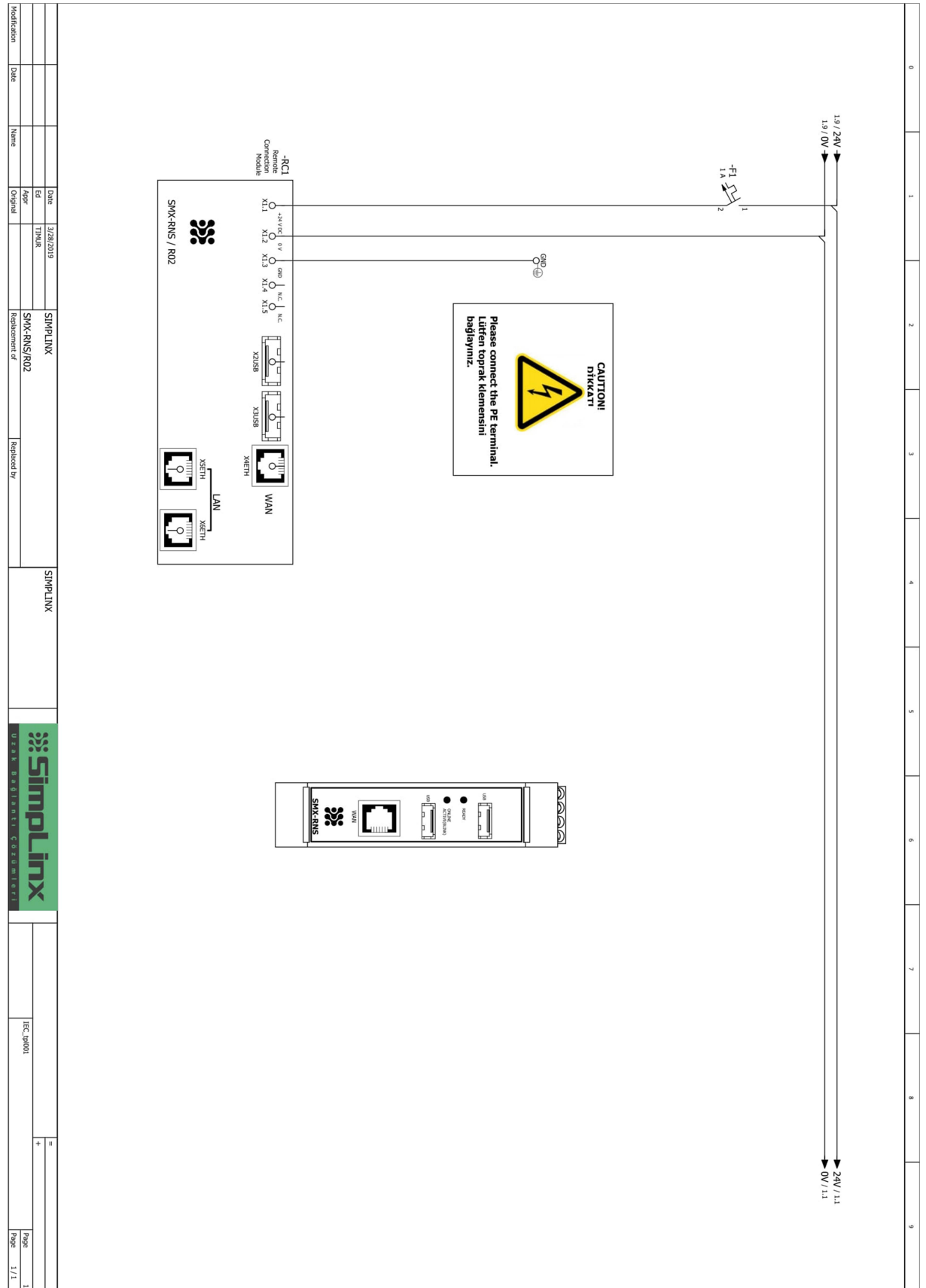


SMX-RNS02 üzerinde 2 adet USB bağlantısı bulunur. USB bağlantısı tasarım olarak (-) ve GND nin kısa devre olmasını gerektirir. Bu sebeple SMX-RNS02 üzerindeki GND ve (-) kısa devredir.



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

4.1. Şema



5. Cihaz Bağlantıları

5.1. Ethernet Cihazları

Saha cihazlarınızı SMX-RNS02 modülüne bağlayabilmek için, SMX-RNS02 modülüne vermiş olduğunuz IP aralığındaki bir IP ye ayarlamanız gerekmektedir.

✓ **Örnek**

Eğer SMX-RNS02 modülünüz aşağıdaki ayarlarda ise

- IP: 192.168.168.254
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- IP (PC): 192.168.168.250

Bu durumda bağlamak istediğiniz ethernet cihazınıza [192.168.168.1 - 192.168.168.249] ve [192.168.168.251 - 192.168.168.253] aralığındaki bir IP adresini vermeniz gerekmektedir.

Saha cihazınızın IP ayarlamasını yaptıktan sonra cihazınızı SMX-RNS02 üzerinde bulunan 2 adet ethernet portuna direkt bağlayabilirsiniz. IP ayarlaması dışında herhangi bir ayarlama yapmanız gerekmemektedir.



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

5.2. Ethernet Portlarının Switch Olarak Kullanımı

SMX-RNS02 modülünde kullanılan "KSZ8895" Mikroçipi ile modülünüze bağlamış olduğunuz ethernet cihazlarınız birbirleri ile haberleşebilmektedirler.

✓ **Cihaz 1**

- IP: 192.168.168.100

✓ **Cihaz 2**

- IP: 192.168.168.101

✓ **SMX-RNS02**

- IP: 192.168.168.254

Eğer cihazlarınız ve modülünüz yukarıdaki gibi ayarlanıp (IP adresleri örnek olarak kullanılmıştır) bağlantıları yapılmış ise SMX-RNS02 cihazı üzerinden uzak bağlantı yapmadan

- Cihaz 1 den Cihaz 2 'ye
- Cihaz 2 den Cihaz 1 'e
veya SMX-RNS02 modülüne WiFi ile bağlanıp
- Cihaz 1 ve Cihaz 2 'ye

bağlanabilirsiniz.

Switch Chipset Özellikleri

Chipset	KSZ8895
MAC Sayısı	5
Interface	MII/RMII
VLAN Desteği	Evet (128 Adet'e kadar)
Programlanabilir Hız Sınırlama	Evet
Static Mac	Evet (32 Girişe Kadar)
RSTP Desteği	Evet
En Büyük Paket Boyutu	2000 Bytes
Gelişmiş Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> ● Port bazında VLAN Kimlik Etiketleme/ Etiket Kaldırma Seçeneği ● Giriş Bağlantı Noktasına Dayalı Bağlantı Noktası Başına IEEE 802.1p/q Etiket Ekleme veya Kaldırma ● Yüzde Kontrollü Yayın Fırtına Koruması (Global ve Port Başına) ● Kuyruk Etiketli Modu ● Tamamen Engellemeyen Yapılandırma ile 1.4Gbps Yüksek Performanslı Bellek Bant Genişliği ve Paylaşılan Bellek Tabanlı Switch Fabric ● Çoklu Yayın Paket Filtreleme için GMP v1/v2 Gözetleme (IPv4) Desteği ● IPv4 / IPv6 QoS Desteği ● Bilinmeyen Tekli/Çoklu Yayın Adresi ve Bilinmeyen VID Paket Filtreleme Desteği ● Kendinden Adres Filtreleme ● Titreşimsiz (Jitter-Free) Paket Öncesi Hız Oranı Desteği

5.3. USB Cihazları

SMX-RNS02 modülü üzerinde 2 adet USB slotu bulunmaktadır. Bu slotlara depolama cihazlarınızı, SMX-N1559 WiFi modülünüzü ve SMX-RS001 (USB to RS-232) dönüştürücünüzü takabilirsiniz. USB Hub gibi bir ara cihaz kullanarak slot sayınızı arttırabilirsiniz.

USB	2.0
Tip	A
Toplam Maksimum Çıkış Akımı	500 mA

SMX-N1559 ve SMX-RS001 cihazları hakkında detaylı bilgi için ilgili dokümanları inceleyin.



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



SMX-RNS02 Modülünün üzerinde bulunan USB slotlarının toplam maksimum çıkış akımı 500 mA dir.

6. 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, “**SX-Node**”--->”**SX-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.

7. SMX-RNS02'nin Bağlantı için Hazırlanması

UYARI: Cihazınıza ilgili adıma gelinceye kadar enerji vermeyin.

7.1. İnternet Bağlantı Seçenekleri

SMX-RNS02 cihazına internet 3 farklı şekilde verilebilir.

◆ WAN Girişinden Kablolü

- ✓ 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.

7.2. 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

7.3. 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

7.4. 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

7.5. 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.

7.6. Temel Ayarların Yapılması

Cihaz ayarlarına SMX-N1559 WiFi modülü ile ulaşılacak ise;

- ◆ PC’izde 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.

8. Cihaz Durumu Haberleşme ile Nasıl Alınır?

Cihaz durumunu haberleşme ile 2 farklı şekilde alabilirsiniz. Bunlar sırası ile

- TCP Socket
- Modbus TCP

8.1 TCP Socket

Cihaz üzerinde “3200” numaralı port’ta çalışan TCP server’a bağlanarak cihaz durumunu aşağıda gösterilen şekilde alabilirsiniz.

“STATUS;<SERIAL_NO>;<1 OR 0>;<ONLINE_ OR OFFLINE>”

8.2 Modbus TCP

Cihazın “502” numaralı portuna bağlanarak cihaz durumunu alabilirsiniz. Cihaz bilgileri Modbus üzerinden aşağıdaki şekilde gönderilmektedir.

Holding Register

40001-40008: Serial No (16 Byte)

40009: EMPTY

40010: Status / 10:Offline, 11:Online

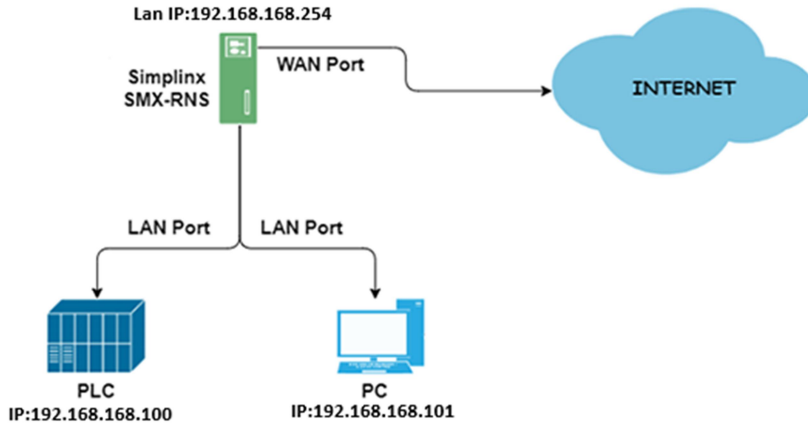
9. Web Arayüzü

9.1. LAN Ayarları Sayfası

LAN Ayarları sayfasında SMX-RNS02 cihazınızın IP adresini, Mask adresini ve Uzak bağlantı yaptığınızda PC'nizin alacağı IP adresini tanımlayabilirsiniz. Girmiş olduğunuz Mask değeri, SMX-RNS02 modülünüze bağlayacağınız cihazlarınızın alması gereken IP aralığını belirleyecektir.

✓ Örnek (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 atayabilirsiniz.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.



SMX-RNS02 Cihazınıza vereceğiniz IP adresi başka bir cihaz tarafından kullanılmayan bir IP adresi olması gerekmektedir.

9.2. WAN Ayarları Sayfası

WAN bağlantısı için iki seçenek bulunmaktadır;

- ◆ DHCP ile cihaz tüm bağlantı değerlerini ağdan kendisi alır ve ağ bağlantısını sağlar. (Önerilen)
- ◆ Eğer DHCP yi kapatırsanız, WAN üzerinden bağlanacağınız ağın IP(Başka bir cihaz tarafından kullanılmayan), Mask, Gateway ve DNS değerlerini girerek ağ bağlantısını sağlayabilirsiniz.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

9.3. Kablosuz Ayarları Sayfası

Kablosuz Ayarları sayfasında Kablosuz Client ve Kablosuz Hotspot ayarları bulunmaktadır.

Kablosuz Client ayarı ile cihazınızı kablosuz bağlantı üzerinden bir ağa bağlayabilir ve cihazınızı internete çıkartabilirsiniz. Kablosuz Client bağlantısı için iki seçenek bulunmaktadır;

- ◆ Kablosuz alıcı aktif seçeneğini ve DHCP Aktif seçeneğini işaretlemeniz ve bağlanmak istediğiniz ağın SSID, SSID Password bilgilerini girmeniz gerekmektedir.
- ◆ Eğer DHCP yi kapatırsanız, SSID, SSID Password bilgilerine ek olarak, bağlanmak istediğiniz ağın IP(Başka bir cihaz tarafından kullanılmayan), Mask, Gateway ve DNS değerlerini girerek kablosuz ağ bağlantısını sağlayabilirsiniz.

Kablosuz Hotspot bağlantısı için;

- ◆ Kablosuz Hotspot ayarı ile cihazınızın WiFi yayını yapmasını sağlayabilirsiniz. "Hotspot Aktif" seçeneğini işaretleyip, ayarlamak istediğiniz Hotspot Şifrenizi girerek cihazınızın seri numarası ile WiFi yayını yapmasını sağlayabilirsiniz.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.



Hotspot SSID'si default olarak cihazınızın seri numarası ile aynıdır.

9.4. Proxy Ayarları

Proxy bağlantısı için;

- ◆ Proxy sunucusunu kullanmak için Proxy Server Adresini ve Port numarasını girmeniz gerekmektedir. Eğer kullanmış olduğunuz Proxy Server kullanıcı girişi ile sınırlandırılmış ise Proxy Kullanıcı Girişi Aktif seçeneğini işaretleyip Kullanıcı Adı ve Şifre bilgilerinizi girerek Proxy bağlantınızı sağlayabilirsiniz.

Örnek olarak;

- Proxy Server Adresi: 192.168.5.10 veya proxy.server.com
- Proxy Server Port: 8080
- Kullanıcı Adı: (Proxy Server Kullanıcı Adınız)
- Şifre: (Şifreniz)



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.



Proxy ayarları cihazın hem WAN hemde WLAN bağlantısını etkilemektedir.

9.5. Gelişmiş Ayarlar Sayfası

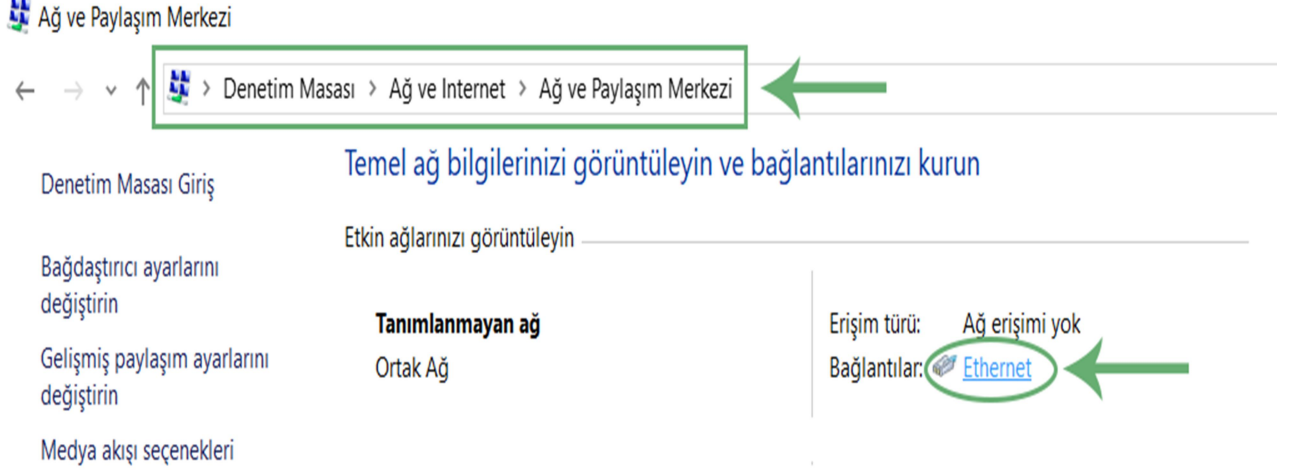
Gelişmiş Ayarlar sayfasında LAN Cihazları Geçiş izni, Bridge WAN&LAN Port, Remote IO Şifre Sıfırla, Cihaz Ayarlarını Sıfırla ve Remote IO Veritabanını Sıfırla ayarları bulunmaktadır.

Lan Cihazları Geçiş izni ayarlarında 3 seçenek bulunmaktadır;

- ◆ LAN->WAN geçiş izni seçeneğini işaretleyerek WAN üzerinden gelen internet bağlantısını LAN daki cihazlarınıza dağıtabilir ve LAN daki cihazlarınızın internete çıkmasını sağlayabilirsiniz.
- ◆ LAN->WLAN(Kablosuz) geçiş izni seçeneğini işaretleyerek WLAN(Kablosuz) üzerinden gelen internet bağlantısını LAN daki cihazlarınıza dağıtabilir ve LAN daki cihazlarınızın internete çıkmasını sağlayabilirsiniz.
- ◆ LAN->USB geçiş izni seçeneğini işaretleyerek USB üzerinden gelen internet bağlantısını LAN daki cihazlarınıza dağıtabilir ve LAN daki cihazlarınızın internete çıkmasını sağlayabilirsiniz. USB üzerinden iPhone veya Android cihazlarınızın internetini paylaşabilirsiniz.


Kullanmak istediğiniz internet paylaşım seçeneğini aktif ettikten sonra;

- ◆ LAN ile SMX-RNS02 cihazına bağladığınız PC de “Denetim Masası” nı açın
- ◆ “Ağ ve Internet” > “Ağ ve Paylaşım Merkezi” sayfasına gidin ve “Bağlantılar” linkine tıklayın



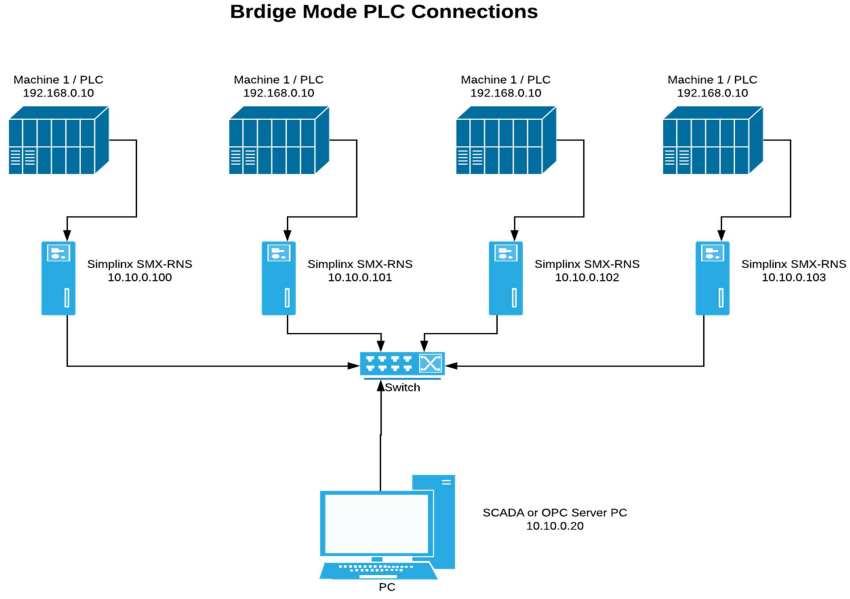
- ◆ Açılan pencerede “Özellikler” butonuna basın
- ◆ **TCP/IPv4**’ü seçip tekrar “Özellikler” butonuna basın
- ◆ **Aşağıdaki IP adresini kullan:** seçin ve değerleri aşağıdaki şekilde belirleyin
 - **IP Adresi:** SMX-RNS02 modülünüzün LAN IP bloğunda olmalıdır.
 - **Alt Ağ Maskesi:** SMX-RNS02 modülünüzün LAN Mask değeri ile aynı olmalıdır.
 - **Varsayılan Ağ Geçidi:** SMX-RNS02 modülünüzün LAN IP’si ile aynı olmalıdır.
 - **Tercih Edilen DNS Sunucusu:** SMX-RNS02 modülünüzün LAN IP’si ile aynı olmalıdır.
- ◆ “Tamam” butonuna basarak çıkınız.
- ◆ Diğer açık kalan pencereleride “Tamam” butonuna basarak kapatabilirsiniz.

internet bağlantınız tamamlanmıştır.

 Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

Bridge WAN&LAN Port ayarı

- ◆ Bridge WAN&LAN Port ayarı kısmına bridge oluşturmak istediğiniz cihazın IP adresini giriniz.



- ◆ WAN ayarları sayfasından “DCHP” seçeneğini kapatıp PLC’nin Ağda görmek istediğiniz IP adresini, Mask, Gateway ve DNS değerlerini girin. Görseldeki örnek;
 - IP adresleri: 10.10.0.100 - 101 - 102 - 103
 - MASK adresi: 255.255.255.0
 - Gateway adresi: 10.10.0.1
 - DNS adresi: 10.10.0.1
- ◆ Bridge Modunu aktif ettikten sonra, örnek olarak yukarıdaki görüntüde PC üzerinden “10.10.0.100” IP adresine göndereceğiniz bütün bağlantılar “192.168.0.10” adresli PLC ye aktarılacaktır.



Bridge WAN&LAN Port ayarı Cihaza uzak bağlantı yapmanızı engelleyebilir. Bu ayar sadece yerel çalışma olacaksa kullanılmalıdır.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

- ◆ **Remote IO Şifre Sıfırla** ayarı ile Remote IO şifrenizi fabrika ayarına döndürebilirsiniz.



Remote IO Şifre Sıfırla ayarı ile şifreleriniz tamamen silecektir. Bu işlem geri alınamaz.

- ◆ **Cihaz Ayarlarını Sıfırla** ayarı ile cihazınızı fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.



Cihaz Ayarlarını Sıfırla ayarı cihaz ayarlarınızı tamamen silecektir. Bu işlem geri alınamaz.

- ◆ **Remote IO Veritabanını Sıfırla** ayarı ile Remote IO veritabanını fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.



Remote IO Veritabanını Sıfırla ayarı, Remote IO veritabanınızı tamamen silecektir. Bu işlem geri alınamaz.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

9.6. İçe/Dışa Aktar Sayfası

İçe/Dışa Aktar sayfasında cihaz ayarlarını dışa aktarabilir veya var olan bir ayar dosyanızı cihazınıza yükleyebilirsiniz.

Dışa Aktar butonu ile cihaz konfigürasyon dosyasını tarayıcı üzerinden indirebilirsiniz.

Ayarlarınızı içe aktarabilmek için 2 farklı seçenek bulunmaktadır:

- ◆ USB disk ile;
 - İndirdiğiniz konfigürasyon dosyasını bir USB diske taşıyın.
 - Konfigürasyon dosyası bulunan USB diski cihazın herhangi bir portuna takın. Ayarlar otomatik olarak aktarılacaktır.
 - Birkaç saniye içerisinde işlem tamamlandığında cihaz kapanıp açılır ve yeni ayarlar ile kullanıma hazır olur.
 - Cihazınız otomatik olarak kapanıp açılmaz ise ayarlarınız yüklenmemiştir. Konfigürasyon dosyasını kontrol ediniz.



Cihazdaki tüm ayarlar silinecek ve yeni ayarlarınız yüklenecektir. Bu işlem geri alınamaz.

◆ Web Arayüz ile;

- Ayarları İçer Aktar bölümünden Gözet butonuna tıklayın.
- Açılan ekran üzerinden konfigürasyon dosyasını seçin.
- İçer Aktar butonuna tıklayın.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

9.7. Şifre Değiştir Sayfası

Şifre Değiştir sayfasında cihazınızın arayüzüne girmek için kullandığınız şifreyi değiştirebilirsiniz.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

9.8. Durum Sayfası

Durum sayfasında aşağıdaki bilgileri görüntüleyebilir ve cihazı yeniden başlatabilirsiniz;

- Cihazınızın Seri Numarası
- Çalışma Süresi (Dakika olarak)
- Cihazınızın Tarih ve Saat bilgileri
- Lan arayüzünün IP, MASK ve MAC bilgileri
- WAN arayüzünün eğer bağlı ise IP, MASK ve MAC bilgilerini eğer bağlı değil ise sadece MAC bilgisini
- Kablosuz Client arayüzünün eğer takılı ve bir ağa bağlı ise IP, MASK ve MAC bilgilerini, eğer bir ağa bağlı değil ise MAC bilgisini
- Kablosuz Hotspot arayüzünün eğer takılı ve yayın yapıyor ise IP, MASK ve MAC bilgilerini eğer yayın yapmıyor ise MAC bilgisini

10. Aksesuarlar

10.1. SMX-N1599 USB WiFi Modülünün Takılması

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

Detaylı bilgi için ilgili dokümanları inceleyin.



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

10.2. SMX-RS01 Bağlantısı

- ◆ SMX-RS01 kablosunu, SMX-RNS02 üzerindeki boş bir USB portuna takın.
- ◆ SMX-RS01 kablosunun diğer tarafını bağlanmak istediğiniz cihaza takın.
- ◆ SMX-RS01 kablosu ile bağlantınız yapılmıştır ve kullanıma hazırdır.

Detaylı bilgi ve elektriksel çizimler için ilgili dokümanları inceleyin.



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



07/2020
man-tr-smx-rns02.docx
Versiyon 1.3

SimpLinx Elektronik Ltd.

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