

SimpliNix

SMX-GTW10 Güvenlik Modülü

Kullanım Kılavuzu

01/2021
man-tr-smx-gtw10.docx
Versiyon 1.0

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	01/2021	Taslak
V1.1	12/2025	Power

Önyüz

Dokümanın Amacı

Döküman şu konularda bilgi içerir;

- ◆ SMX-GTW10 Ürün Bilgisi
- ◆ SMX-GTW10 Kurulumu
- ◆ SMX-GTW10 Kullanımı
- ◆ SMX-N1559 (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	- 7 -
1.2. 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-GTW10'un Bağlantı için Hazırlanması	- 16 -
6.1. İnternet Bağlantı Seçenekleri	- 16 -
6.2. Cihaz LED'leri ve Anlamları	- 16 -
6.3. SMX-N1559 USB WiFi Modülünün Takılması (Opsiyonel)	- 16 -
6.4. PC ile Ethernet Bağlantısı (Servis IP) (Opsiyonel)	- 17 -
6.5. Cihazlarınıza enerji verilmesi	- 17 -
6.6. Temel Ayarların Yapılması	- 18 -
7. Web Arayüzü	- 19 -
7.1. LAN Ayarları	- 19 -
7.2. WAN Ayarları Sayfası	- 20 -
7.3. Kablosuz Ayarları Sayfası	- 20 -
7.4. Cihazı Sıfırla Sayfası	- 20 -
7.5. İçe/Dışa Aktar Sayfası	- 21 -
7.6. Şifre Değiştir Sayfası	- 21 -
7.7. Durum Sayfası	- 22 -
7.8. Sanal IP Tablosu Sayfası	- 22 -
7.9. Sanal PORT Tablosu Sayfası	- 23 -
7.10. Erişim Listesi Sayfası	- 25 -
7.11. Yönlendirme Tablosu Sayfası	- 27 -
7.12. Güvenlik Duvarı İzleme Sayfası	- 27 -
8. Aksesuarlar	- 28 -
8.1. SMX-N1599 USB WiFi Modülünün Takılması	- 28 -

1. Ürün Açıklaması ve Sertifikalar

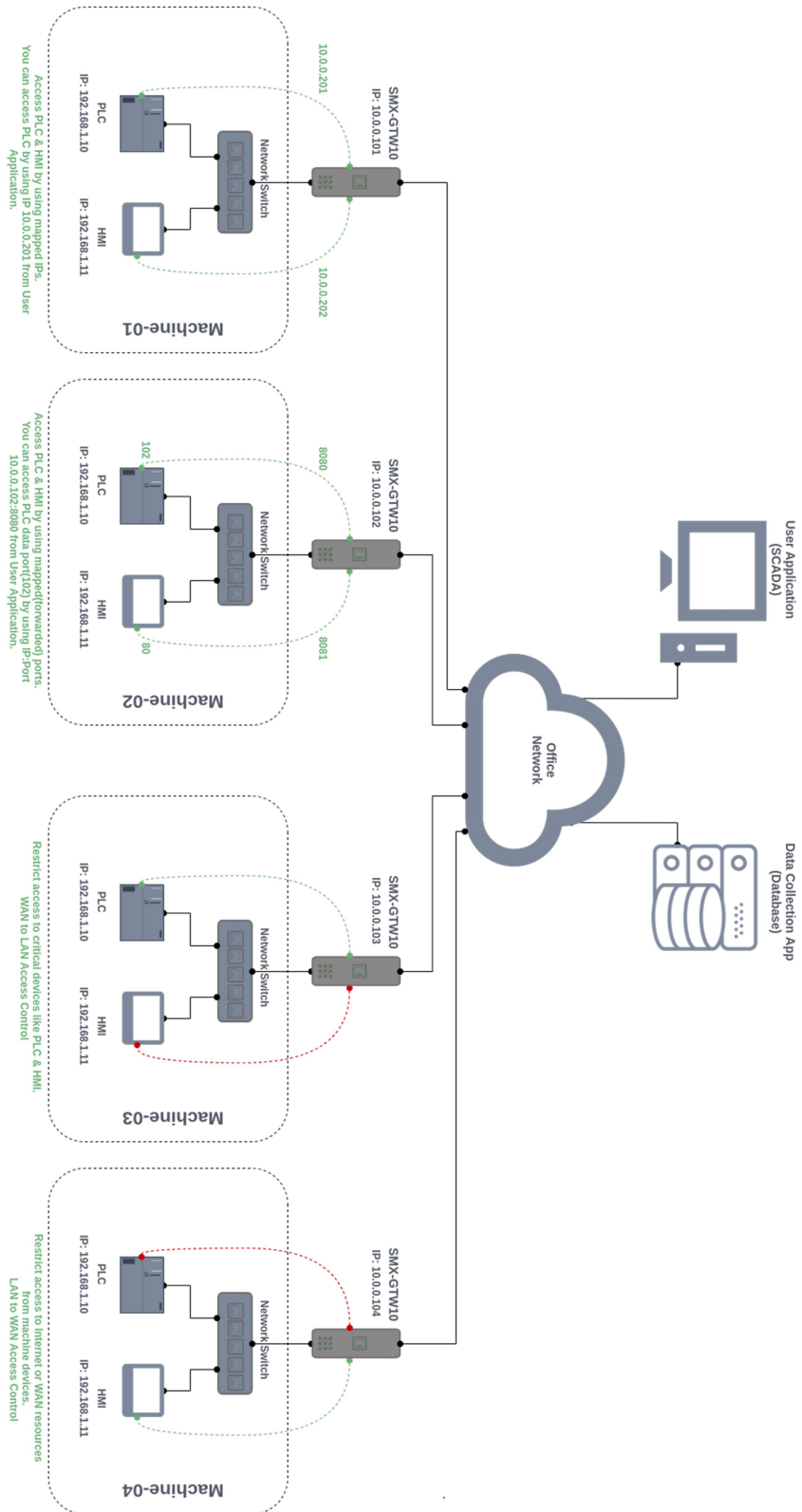
SMX-GTW10 endüstriyel firewall ve ağ geçididir. Farklı özelliklerdeki ağları birleştirmek ve var olan ağlarda erişim kontrolü için kullanabilirsiniz.

- ◆ SMX-GTW10 cihazı ile yaratılan “sanal” IP’ler sayesinde saha cihazlarınıza doğrudan erişebilirsiniz.
- ◆ SMX-GTW10 cihazı ile saha cihazlarınızın herhangi bir portunu cihaz üzerindeki bir porta yönlendirebilirsiniz.
- ◆ SMX-GTW10 cihazı ile WAN->LAN veya LAN->WAN arasında erişim kontrolü sağlayabilirsiniz.
- ◆ SMX-GTW10 cihazını router olarak kullanabilirsiniz.



	SMX-GTW10
İşlemci	BCM2837 1.2 GHz Quad Core
RAM	1 GB LPDDR2 400MHz
eMMC	4 GB
Depolama	2 GB

SMX-GTW10 Applications



1.1. Özellikler

- ◆ Yüksek derecede sağlamlık.
- ◆ SMX-GTW10 modülü sadece iç mekanda kullanım için onaylanmıştır.
- ◆ Kompakt tasarım.
- ◆ Ethernet ve USB arayüzleri.

1.2. Onaylar / CE

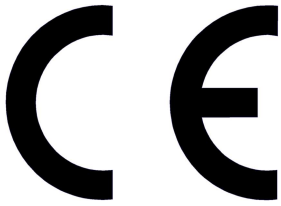
SMX-GTW10 modülü aşağıda listelenen CE standartlarında yapılan testlerden onay almıştır.

Elektromanyetik Uyumluluk

- ◆ EN 55032:2015 Emisyon (Yayınım) Testleri
- ◆ EN 55024:2010/A1:2016 Alınganlık (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

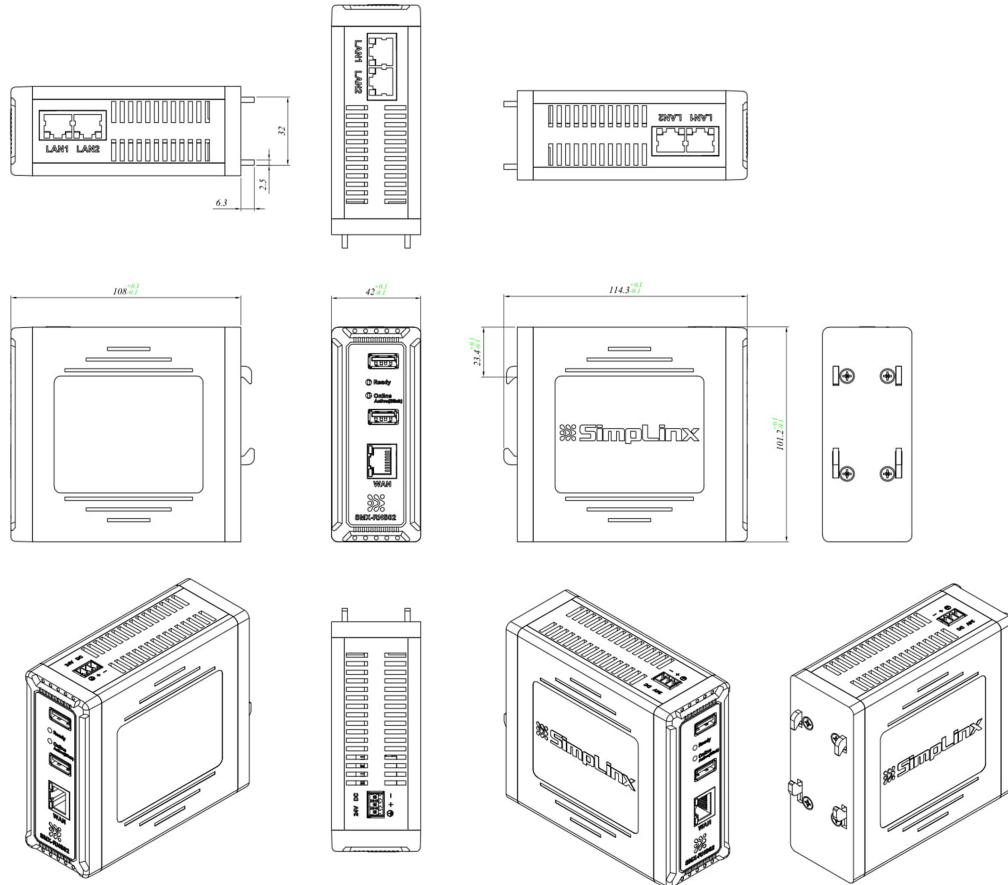
- ◆ EN 62368-1:2014+A11:2017



2. Fiziksel Özellikler ve Çizimler

Güç Kaynağı	24 V DC	Minimum = 15V 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

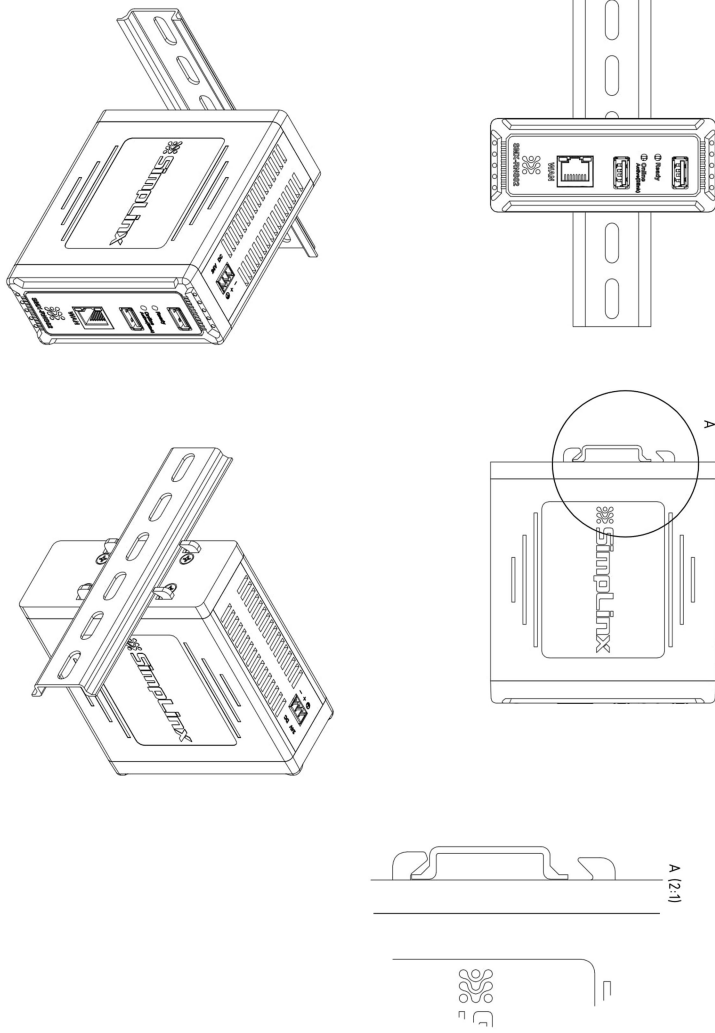
SMX-GTW10 modülü bir DIN rayına montaja hazır üretilmektedir. Cihaz performansını artırmak ve yer avantajı sağlamak için dikey olarak monte edilir.

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-GTW10 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-GTW10 üzerinde 2 adet USB bağlantısı bulunur. USB bağlantısı tasarım olarak (-) ve GND nin kısa devre olmasını gerektirir. Bu sebeple SMX-GTW10 üzerindeki GND ve (-) kısa devredir.



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

5. Cihaz Bağlantıları

5.1. Ethernet Cihazları

Saha cihazlarınızı SMX-GTW10 modülüne bağlayabilmek için, SMX-GTW10 modülüne vermiş olduğunuz IP aralığındaki bir IP ye ayarlamamız gerekmektedir.

✓ **Örnek**

Eğer SMX-GTW10 modülünüz aşağıdaki ayarlarda ise

- IP: 192.168.168.254
- Subnet Mask: 255.255.255.0

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-GTW10 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-GTW10 modülünde kullanılan “KSZ8895” Mikroçipi ile modülünüze bağlamış olduğunuz ethernet cihazlarınızın birbirleri ile haberleşebilmektedirler.

✓ **Cihaz 1**

- IP: 192.168.168.100

✓ **Cihaz 2**

- IP: 192.168.168.101

✓ **SMX-GTW10**

- IP: 192.168.168.254

Eğer cihazlarınız ve modülünüz yukarıdaki gibi ayarlanıp (IP adresleri örnek olarak kullanılmıştır) bağlantıları yapılmış ise SMX-GTW10 cihazı üzerinden uzak bağlantı yapmadan

- Cihaz 1 den Cihaz 2 'ye
- Cihaz 2 den Cihaz 1 'e
veya SMX-GTW10 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-GTW10 modülü üzerinde 2 adet USB slotu bulunmaktadır. Bu slotlara SMX-N1559 WiFi modülünüzü takabilirsiniz. USB Hub gibi bir ara cihaz kullanarak slot sayınızı arttırabilirsiniz.

USB	2.0
Tip	A
Toplam Maksimum Çıkış Akımı	500 mA

SMX-N1559 cihazı hakkında detaylı bilgi için ilgili dokümanları inceleyin.



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



SMX-GTW10 Modülünün üzerinde bulunan USB slotlarının toplam maksimum çıkış akımı 500 mA dir.

6. SMX-GTW10'un Bağlantı için Hazırlanması

UYARI: Cihazınıza ilgili adıma gelinceye kadar enerji vermeyin.

6.1. İnternet Bağlantı Seçenekleri

SMX-GTW10 cihazına internet 2 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.

6.2. Cihaz LED'leri ve Anlamları

SMX-GTW10 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

- ✓ **SMX-GTW10** modülünde kullanılmamaktadır.

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

- ◆ SMX-N1559 modül anteni ayrı geldi ise yerine takın ve sıkın.
- ◆ USB WiFi modülünü, SMX-GTW10 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-GTW10 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-GTW10 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" sönmüş halde yanacaktır. Yaklaşık 30 sn. sonra "Hazır LED" ON konumuna geçecektir.
- ◆ WAN'dan el ile IP seçeneği kullanmak istiyorsanız sonraki bölümde 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.

6.6. Temel Ayarların Yapılması

Cihaz ayarlarına SMX-N1559 WiFi modülü ile ulaşılacak ise;

- ◆ PC'nizde Sağ altta bulunan Network İkonu ile çevrenizdeki WiFi ağlarını görüntüleyin.
- ◆ SMX-GTW10 cihazı seri kodu ile WiFi yayını yapıyor olacaktır.
- ◆ Listedeki cihazınızın seri numarasına uyan “**SGX-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**”

- ◆ “**Cihaz Ayarları**” sekmesinin altında bulunan “**WAN**” sayfasından gerekli internet ayarlarını girin.
- ◆ “**Cihaz Ayarları**” sekmesinin altında bulunan “**LAN Ayarları**” sayfasına gidin.

✓ Saha cihazlarınıza bağlanabilmek için, Ethernet saha cihazlarınız ve SMX-GTW10 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
- 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
- Bu durumda saha cihazlarınıza [192.168.0.3 - 192.168.0.254] aralığındaki tüm IP adreslerini kullanabilirsiniz.

7. Web Arayüzü

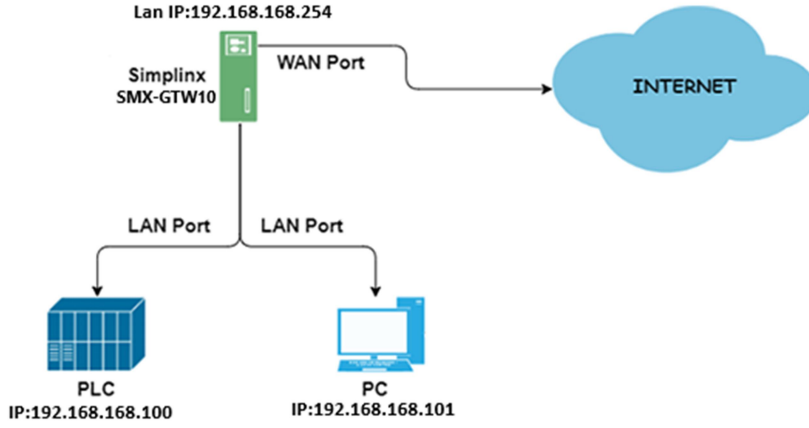
7.1. LAN Ayarları

LAN Ayarları sayfasında SMX-GTW10 cihazınızın IP adresini, Mask adresini tanımlayabilirsiniz. Girmiş olduğunuz Mask değeri, SMX-GTW10 modülünüze bağlayacağınız cihazlarınızın alması gereken IP aralığını belirleyecektir.

✓ **Örnek (Ön Tanımlı)**

- IP: 192.168.168.254
- Subnet Mask: 255.255.255.0

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-GTW10 Cihazınıza vereceğiniz IP adresi başka bir cihaz tarafından kullanılmayan bir IP adresi olması gerekmektedir.

7.2. 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.

WAN arayüzü üzerinden cihazı bağlamak istediğiniz ağ internet değil ise Gateway ve DNS değerlerini boş bırakabilirsiniz.



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

7.3. Kablosuz Ayarları Sayfası

Kablosuz Ayarları sayfasında Kablosuz Hotspot ayarı bulunmaktadır.

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.

7.4. Cihazı Sıfırla Sayfası

Cihazı Sıfırla sayfasında, Cihaz Ayarlarını Sıfırla ayarı bulunmaktadır.

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



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



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

7.5. İe/Dışa Aktar Sayfası

İe/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 ie 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 İe Aktar bölümünden Gözet butonuna tıklayın.
 - Açılan ekran üzerinden konfigürasyon dosyasını seçin.
 - İe Aktar butonuna tıklayın.



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



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

7.6. 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.

7.7. Durum Sayfası

Durum sayfasında aşağıdaki bilgileri görüntüleyebilir ve cihazı yeniden başlatabilirsiniz;

- Cihazınızın Seri Numarası
- İşletim Sistemi Versiyonu
- 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 arayüzünün eğer takılı ve yayın yapıyor ise IP, MASK ve MAC bilgilerini eğer yayın yapmıyor ise MAC bilgisini

7.8. Sanal IP Tablosu Sayfası

Sanal IP tablosu sayfasında LAN cihazlarını, WAN arayüzünde oluşturacağınız sanal bir IP de kullanılabilir hale getirebilirsiniz. Böylece yönlendirilen IP'yi kullanarak saha cihazlarınıza erişebilirsiniz. "Yeni Kayıt Ekle" butonu ile yeni kayıt oluşturabilirsiniz. Burda gerekli olan bilgiler aşağıdaki gibi tanımlanmıştır;

- **"Etkin"**: Oluşturacağınız kaydın etkin olup olmadığını belirlemek içindir.
- **"İsim"**: Oluşturacağınız kayda vereceğiniz isim.
- **"WAN IP"**: LAN arayüzündeki cihazınızın WAN arayüzü tarafında görünmesini istediğiniz sanal IP adresi.
- **"LAN IP"**: LAN arayüzündeki cihazınızın IP adresi.
- **"İzin Verilen IP'ler"**: Oluşturduğunuz bu sanal IP ye ulaşabilecek IP veya IP aralığı. Aşağıdaki girişler sistem tarafından kabul edilir;

✓ **0/0** : Hepsine izin ver



Dikkat: Bu seçeneği dikkatli kullanın. Bu seçeneği kullandığınızda bu cihazı gateway olarak kullanan tüm cihazlar bu kaynağa erişim imkanı bulacaklardır.

✓ **192.168.0.100**: Sadece bu IP'ye izin ver (Birden fazla adresi virgül ile ayırarak kullanabilirsiniz)

✓ **192.168.0.100/24**: Alt Ağa izin ver

✓ **192.168.0.100-192.168.0.100**: IP aralığına izin ver



✓ Örnek

- İsim: Demo
- WAN IP: 192.168.20.2
- LAN IP: 192.168.10.1
- İzin Verilen IP'ler: 192.168.20.3

Bu durumda 192.168.10.1 IP adresli saha cihazınız artık 192.168.20.2 IP adresi üzerinden ulaşabilir durumdadır. “İzin Verilen IP'ler” ile sınırlama getirildiği için sadece 192.168.20.3 IP adresi bu sanal IP yi kullanmaya yetkilidir.



Yeni kayıt ekledikten sonra yeni kayıtların etkin olması için önce “Kaydet” butonu ile kayıtları kaydetmeli ardından “Tüm Değişiklikleri Uygula” butonu ile kullanılabilir hale getirmeniz gerekmektedir.

7.9. Sanal PORT Tablosu Sayfası

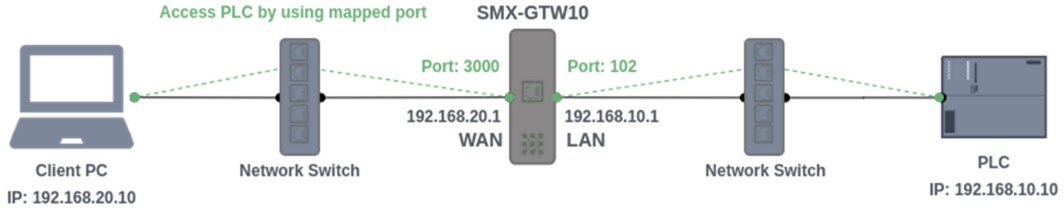
Sanal PORT tablosu sayfasında LAN cihazlarının herhangi bir portunu SMX-GTW10 cihazının üzerindeki herhangi bir port ile eşleştirebilirsiniz. Böylece yönlendirilen portu kullanarak saha cihazlarınıza erişebilirsiniz. “Yeni Kayıt Ekle” butonu ile yeni kayıt oluşturabilirsiniz. Burda gerekli olan bilgiler aşağıdaki gibi tanımlanmıştır;

- **“Etkin”**: Oluşturacağınız kaydın etkin olup olmadığını belirlemek içindir.
- **“İsim”**: Oluşturacağınız kayda vereceğiniz isim.
- **“WAN PORT”**: Cihazın WAN IP’si üzerinde oluşturulacak sanal Port.
- **“LAN IP”**: LAN arayüzündeki cihazın IP adresi.
- **“LAN PORT”**: LAN arayüzündeki cihazın Port adresi.
- **“Protokol”**: Kullanmak istediğiniz protokol.
 - ✓ Protokol olarak [“TCP”, “UDP”, “ALL”] seçenekleri kullanılmaktadır.
- **“İzin Verilen IP'ler”**: Oluşturduğunuz bu sanal Port’a ulaşabilecek IP veya IP aralığı. Aşağıdaki girişler sistem tarafından kabul edilir;
 - ✓ **0/0** : Hepsine izin ver



Dikkat: Bu seçeneği dikkatli kullanın. Bu seçeneği kullandığınızda bu cihazı gateway olarak kullanan tüm cihazlar bu kaynağa erişim imkanı bulacaklardır.

- ✓ **192.168.0.100:** Sadece bu IP'ye izin ver (Birden fazla adresi virgül ile ayırarak kullanabilirsiniz)
- ✓ **192.168.0.100/24:** Alt Ağa izin ver
- ✓ **192.168.0.100-192.168.0.100:** IP aralığına izin ver



✓ Örnek

- İsim: Demo
- WAN Port: 3000
- LAN IP: 192.168.10.1
- LAN Port: 102
- Protokol: TCP
- İzin Verilen IP'ler: 192.168.20.3

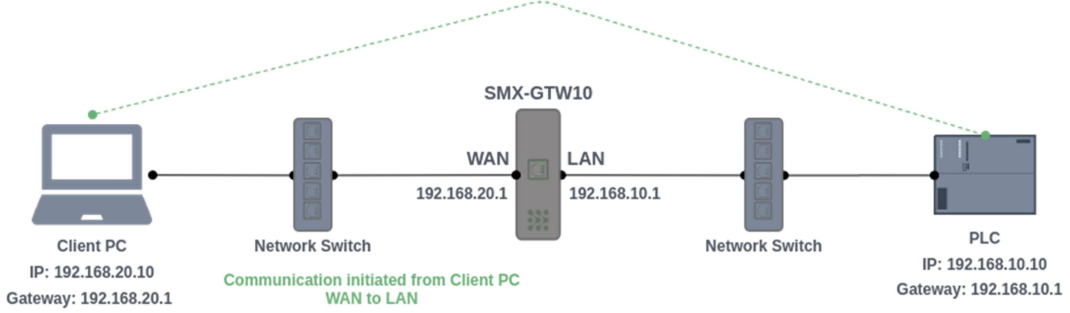
Bu durumda 192.168.10.1 IP adresli saha cihazının 102 numaralı portuna artık 192.168.20.1 IP adresinin 3000 numaralı portu üzerinden TCP protokolü ile ulaşabilir. "İzin Verilen IP'ler" ile sınırlama getirildiği için sadece 192.168.20.3 IP adresi bu sanal Port'u kullanmaya yetkilidir.



Yeni kayıt ekledikten sonra yeni kayıtların etkin olması için önce "Kaydet" butonu ile kayıtları kaydetmeli ardından "Tüm Değişiklikleri Uygula" butonu ile kullanılabilir hale getirmeniz gerekmektedir.

7.10. Erişim Listesi Sayfası

Erişim listesi sayfasında WAN->LAN ve LAN->WAN geçişlerini ekleyebilirsiniz. Bu geçişleri ekleyerek aynı ağda olmadığı halde WAN üzerinden LAN cihazlarına veya LAN üzerinden WAN cihazlarına erişim sağlayabilirsiniz.



WAN->LAN erişimi için “Yeni Kayıt Ekle” butonu ile yeni kayıt oluşturabilirsiniz. Burada gerekli olan bilgiler aşağıdaki gibi tanımlanmıştır;

- **“WAN IP”**: Erişim izni verilecek WAN IP adresi.
- **“LAN IP”**: Erişilecek LAN IP adresi.
- **“Protokol”**: Kullanmak istediğiniz protokol.
 - ✓ Protokol olarak [“TCP”, “UDP”, “ALL”] seçenekleri kullanılmaktadır.

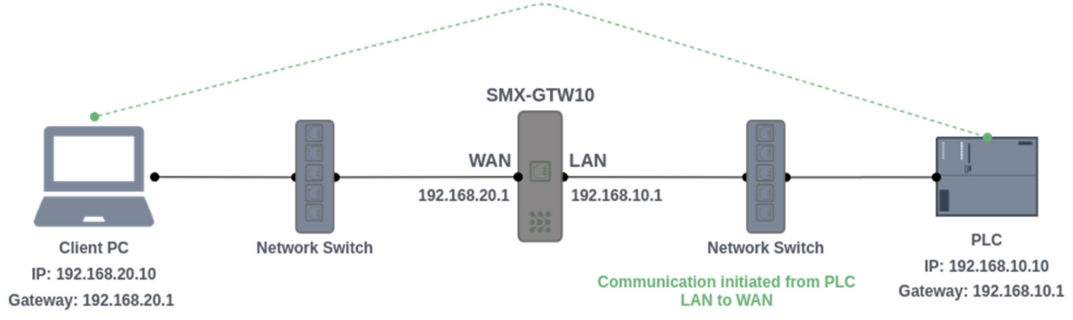
WAN->LAN erişimi için WAN tarafında kullanacağınız cihaz’a SMX-GTW10 cihazını WAN IP adresini Gateway olarak eklemeniz gerekmektedir.

- ✓ **Örnek**
 - WAN IP: 192.168.20.10
 - LAN IP: 192.168.10.10
 - PROTOKOL: TCP

Bu durumda 192.168.10.10 IP adresli saha cihazına 192.168.20.10 IP adresli cihazınızdan TCP protokolü ile direk erişim sağlayabilirsiniz.



Yeni kayıt ekledikten sonra yeni kayıtların etkin olması için önce “Kaydet” butonu ile kayıtları kaydetmeli ardından “Tüm Değişiklikleri Uygula” butonu ile kullanılabilir hale getirmeniz gerekmektedir.



LAN->WAN erişimi için “Yeni Kayıt Ekle” butonu ile yeni kayıt oluşturabilirsiniz. Burda gerekli olan bilgiler aşağıdaki gibi tanımlanmıştır;

- **“LAN IP”**: Erişim izni verilecek LAN IP adresi.
- **“WAN IP”**: Erişilecek WAN IP adresi.
- **“Protokol”**: Kullanmak istediğiniz protokol.
 - ✓ Protokol olarak [“TCP”, “UDP”, “ALL”] seçenekleri kullanılmaktadır.

✓ **Örnek**

- LAN IP: 192.168.10.10
- WAN IP: 192.168.20.10
- PROTOKOL: TCP

Bu durumda 192.168.20.10 IP adresli cihaza 192.168.10.10 IP adresli saha cihazınızdan TCP protokolü ile direk erişim sağlayabilirsiniz.



Yeni kayıt ekledikten sonra yeni kayıtların etkin olması için önce “Kaydet” butonu ile kayıtları kaydetmeli ardından “Tüm Değişiklikleri Uygula” butonu ile kullanılabilir hale getirmeniz gerekmektedir.

7.11. Yönlendirme Tablosu Sayfası

Yönlendirme tablosu sayfasında, istediğiniz bir IP yi veya bir IP aralığını, WAN veya LAN arayüzlerine yönlendirebilirsiniz. “Yeni Kayıt Ekle” butonu ile yeni yönlendirme kaydı oluşturabilirsiniz. Burada gerekli olan bilgiler aşağıdaki gibi tanımlanmıştır;

- **“Etkin”**: Oluşturacağınız kayda vereceğiniz isim.
- **“IP Aralığı”**: Yönlendirilmek istenen IP veya IP aralığı.
 - ✓ **192.168.0.100**: Tek IP yönlendir.
 - ✓ **192.168.0.100/24**: Alt Ağı yönlendir.
- **“Arayüz”**: Yönlendirme yapılacak olan arayüz. Bunlar [“LAN”, “WAN”] olabilir.
- **“Ağ Geçidi”**: Yönlendirilecek IP bir Ağ geçidi kullanıyor ise burada tanımlanmalıdır.

7.12. Güvenlik Duvarı İzleme Sayfası

Güvenlik duvarı izleme sayfasında güvenlik duvarı tarafından engellenen paketleri görebilirsiniz. En fazla 100 adete kadar engellenen paket bilgisi gösterilmektedir. Bu bilgiler kaydedilmemektedir. Bu tablodaki bilgiler aşağıdaki şekilde tanımlanmaktadır;

- **“Tarih”**: Kaydın oluştuğu tarihi gösterir.
- **“Tipi”**: Engellenen paketin tipini gösterir. Bunlar [“Input”, “Forward”] olabilir.
- **“Gelen”**: Paketin kaynak arayüzü gösterir. Bunlar [“LAN”, “WAN”] olabilir.
- **“Giden”**: Paketin hedef arayüzü gösterir. Bunlar [“LAN”, “WAN”] olabilir.
- **“Protokol”**: Paketin protokolünü gösterir.
- **“Kaynak”**: Paketin kaynak IP adresini gösterir.
- **“Hedef”**: Paketin hedef IP adresini gösterir.
- **“Kaynak MAC”**: Paketin kaynak MAC adresini gösterir.
- **“Hedef MAC”**: Paketin hedef MAC adresini gösterir.
- **“Kaynak Port”**: Paketin kaynak Port numarasını gösterir.
- **“Hedef Port”**: Paketin hedef Port numarasını gösterir.

8. Aksesuarlar

8.1. SMX-N1599 USB WiFi Modülünün Takılması

- ◆ SMX-N1559 modülü ve anteni ayrı geldi ise yerine takın ve sıkın.
- ◆ USB WiFi modülünü, SMX-GTW10 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.



01/2021
man-tr-smx-gtw10.docx
Versiyon 1.0

SimpLinx Elektronik Ltd.

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