



DRAYTEK

Vigor 2862 Wireless Serisi

VDSL2 SECURITY FIREWALL

TANITMA VE KULLANMA

KILAVUZU

MODELLER	AÇIKLAMA
VIGOR 2862L	DRAYTEK VIGOR 2862L VDSL/ADSL Security Firewall Router
VIGOR 2862n	DRAYTEK VIGOR 2862n VDSL/ADSL Security Firewall Wireless Router
VIGOR 2862ac	DRAYTEK VIGOR 2862ac VDSL/ADSL Security Firewall Wireless Router
VIGOR 2862Bn	DRAYTEK VIGOR 2862Bn VDSL/ADSL Security Firewall Wireless Router
VIGOR 2862Ln	DRAYTEK VIGOR 2862Ln VDSL/ADSL Security Firewall Wireless Router
VIGOR 2862Lac	DRAYTEK VIGOR 2862Lac VDSL/ADSL Security Firewall Wireless Router
VIGOR 2862Vac	DRAYTEK VIGOR 2862Vac VDSL/ADSL Security Firewall Wireless Router

İMALATÇI FİRMA	İTHALATÇI FİRMA
DRAYTEK CORP. No: 26, Fu shing Rd., HuKOU Country, Hsin-Chu Industrial Park, Hsin-Chu, TAIWAN 303 Tel: 886 3 5972727 886 3 5972121 www.draytek.com info@draytek.com	SİMET TEKNOLOJİ SAN. TİC. A.Ş. 1065. CAD. 1280.SOK. NO:5/17-18 ÖVEÇLER – ÇANKAYA / ANKARA TEL : (312) 472 87 87 FAKS : (312) 472 31 31 www.simet.com.tr , info@simet.com.tr

BAKIM ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR**! DİKKAT !****CİHAZ İÇİNDE KULLANICININ TAMİR EDEBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR.
ARIZA DURUMUNDA SATICI FİRMAYA VEYA SERVİS İSTASYONUNA BAŞVURUNUZ.**

- Cihazınızı yeni bir bölgede çalıştırmadan önce cihazın çalışma voltajı ile şebeke voltajının uyumlu olduğundan emin olunuz.
- Yanma ve şok tehlikesinden korunmak için, cihazın yağmur veya rutubete maruz kalmamasına özen gösteriniz.
- Cihazınızı, aşırı tozdan, yüksek ısıdan, nemden ve güneş ışığından uzak tutunuz.
- Cihazınızı, iyi havalandırılan bir yerde havalandırma deliklerini kapatmadan kullanınız.
- Cihazın yetkisiz kişilerce modifikasyonu veya orijinal adaptörü dışında başka bir adaptör ile bağlanması cihazınızın zarar görmesine sebep olabilir.
- Cihazınızı, şehir şebekesinde meydana gelebilecek interrupt (yüksek / alçak akım / gerilim dalgalanması) 'lardan koruyabilmek için ups (kesintisiz güç kaynağı) ile kullanmalısınız.

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu prizden çekin.
- Cihazı orijinal paketleme malzemelerini kullanarak tekrar paketleyin ve tekrar cihazın orijinal kutusuna yerleştirin.
- Cihazın orijinal kutusunu bulamamanız durumunda, cihazın ve aksesuarlarının hasar görmeyeceği şekilde kavrayacak köpüklü koruyucu maddeler ile sararak uygun bir karton kutuya yerleştiriniz.
- Dikkat, taşıma kurallarına uymamanız durumunda hasar görebilecek cihazlarınızın garanti kapsamı dışında kalacaktır.

**KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA
ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR**

- **Lityum Batarya Uyarısı (Tüm Modeller)**
Cihaz tarafından kullanılan lityum batarya kullanıcı tarafından değiştirilemez. Simet Yetkili Servis İstasyonlarından bir eleman tarafından değiştirilmelidir. Cihaz üzerinde bulunan Lityum batarya cihaz kullanım ömrü boyunca çalışabilecek şekilde planlanmış ve yerleştirilmiştir.
- **Kablo Bağlantıları (Tüm Modeller)**
Tüm ethernet ve RS232 (Konsol) kabloları direk olarak diğer cihazlara bağlanmak içindir. Var olan kablolama sistemine veya duvardaki data prizlerine direk takmayın. Bu tür bir ihtiyaç oluştuğunda Yetkili Servis İstasyonlarına başvurunuz.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER**CİHAZINI KULLANMADAN ÖNCE, KULLANMA KILAVUZUNDAKİ BÜTÜN PROSEDÜRLERİ DİKKATLİCE
UYGULADIĞINIZA EMİN OLUN.**

- Bütün talimatları dikkatle okuyun.
- Talimatları ileri tarihlerde kullanmak için saklayın.
- Cihazı temizlemeden önce fişi prizden çekin. Sıvı veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. Yanıcı sıvılar (tiner, gazyağı, v.s.) kullanmayın.
- Cihazı hareketli yüzeylere veya kalorifer ya da ısı kaynağının yakınına yerleştirmeyin. Cihazınız düşebilir, ısıdan hasar görebilir ve ciddi zarara yol açabilir.
- Eğer uzatma kablosu kullanılacaksa, uzatma kablosuna bağlanan cihazların toplam akımının, uzatma kablosunun akım kapasitesini aşmadığına emin olun. Aynı şekilde duvardaki prize bağlı olan cihazların toplam olarak çektikleri akımın prizin akım taşıma kapasitesini aşmadığına emin olun.
- Herhangi bir kablunun enerji kablosu veya adaptöre dayanmasına müsaade etmeyin. Cihazı, insanların kablo üzerinden yürüyebileceği yerlere yerleştirmeyin.
- Hasarlı veya aşınmış elektrik kablolarını kullanmayın.
- Bakım işini kendiniz yapmayın, kapağın açılması sizi tehlikeli voltaj noktaları veya başka risklere maruz bırakabilir. Servis hizmetlerini yetkili servise bırakın.

- Aşağıdaki belirtilen durumlarda fişi çekin ve yetkili servise haber veriniz;
 - Elektrik kablosu veya fiş zarar gördüğünde, yıprandığında,
 - Cihaza sıvı döküldüğünde,
 - Cihaz yağmur veya suya maruz kaldığında,
 - Operasyon talimatlarına uygun hareket edilmesine rağmen, cihaz normal çalışmıyorsa veya performansında farkedilir bir değişiklik varsa.
 - Cihaz düşerse veya kabin karar görürse,
- Hiçbir nedenle cihazın içini açmayınız.

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER**CİHAZINIZ HIÇBİR NEDENLE BAKIM GEREKTİRMEZ.**

- **Cihazın Temizlenmesi**
Cihazının sürekli ve en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için gerekli görüldüğünde veya yılda bir iki defa tamamen temizlenebilir. Cihazı temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin;
 - Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
 - Adaptörü veya elektrik kablosunu cihazdan sökün.
 - Cihazdaki bütün toz ve kiri temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.
- **Uyarılar!**
 - Garanti süresi içinde cihazın içini kesinlikle açmayın.
 - Cihazı temizlemek için hiç bir zaman alkol veya tiner kullanmayın; bu kimyasal maddeler hem kasaya hemde cihazın parçalarına zarar verebilir.
 - Cihazın elektronik parçalarına su gelmemesine özen gösterin, hiçbir nedenle temizlik sırasında su veya sıvı kullanmayın.
 - Sert veya aşındırıcı bir fırça kullanmayın.

PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMESİ DURUMUNDA PERİYODİK BAKIMIN YAPILACAĞI ZAMAN ARALIKLARI İLE KİMİN TARAFINDAN YAPILMASI GEREKTİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

- Cihaz periyodik bakım gerektirmez.
- Cihaz, bulunduğu ortam çalışma şartları nedeniyle tozlanması durumunda, Cihaz Temizlenmesi maddesinde verilen talimatlara uygun olarak temizlenebilir.

GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN TESPİT VE İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ

- Bu ürünün T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit ve ilan edilen kullanım ömrü **5(Beş)** yıldır. Bu ürün için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen **Servis Sayısı 1 (bir)** adettir. Kılavuzun son sayfasında Yetkili Servisler bölümünde verilmiştir.

GENEL GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslimin tarihinden itibaren başlar ve **iki (2)** yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı kuruluşumuz garanti kapsamındadır.
3. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;
 - a. Sözleşmeden dönme,
 - b. Satış bedelinden indirim isteme,
 - c. Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d. Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
4. Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
5. Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
 1. Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 2. Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 3. Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimi veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6. Malın tamir süresi **Yirmi (20) iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihi itibaren başlar. Malın arızasının **on (10) iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
7. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8. Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
9. Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı** Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

Ticari Markalar

- Microsoft Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Internet Explorer ve Active Directory Microsoft Corporation'a ait kayıtlı markalardır.
- Netscape, Netscape Communications Corporation'a ait kayıtlı ticari markadır.
- Netscape Navigator ve Netscape Communicator da Netscape Communications Corporation'a aittir.
- Adobe Acrobat ve Acrobat Reader, Adobe Systems Incorporated 'e ait ticari markadır.
- SİMET, Simet Teknoloji San.Tic.A.Ş.'nin tescilli ticari markasıdır.

ÜRÜN TANIMI, KULLANIM YERLERİ-AMAÇLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ**1. VIGOR2862 WIRELESS SERİSİ GENEL TANITIM VE ÖZELLİKLER**

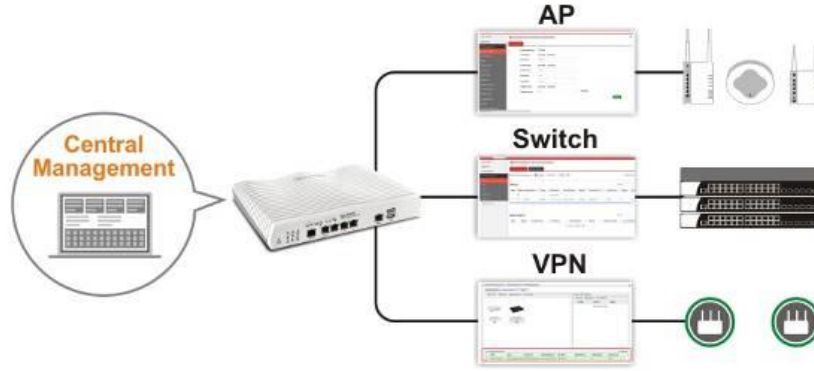
Vigor2862 serisi, güvenli ve verimli çalışma grubu yönetimi için çoklu alt ağa sahip bir VDSL2 yönlendiricidir. Kullanıcıların kontrolünün geniş bant genişliği ile iyi çalışmasına yardımcı olmak için IP katmanı QoS, NAT oturumu / bant genişliği yönetimini entegre eder.

AES / DES / 3DES donanım tabanlı VPN platformunu ve donanım şifrelemesini ve SHA-1 / MD5'in donanım anahtarı karmasını kabul ederek, VPN performansını büyük ölçüde artırır ve çeşitli protokoller sunar (örn. IPSec / PPTP / L2TP) 32'ye kadar VPN tüneli.

SPI (Stateful Packet Inspection) güvenlik duvarında kullanılan nesne tabanlı tasarım, Kullanıcıların kolaylıkla güvenlik duvarı politikası belirlemelerini sağlar. CSM (İçerik Güvenliği Yönetimi) kullanıcılara IM (Anında Mesajlaşma) ve P2P (Peer to Peer) uygulamalarında daha fazla verimlilik kontrolü ve yönetimi sunar. Buna ek olarak, DoS / DDoS önleme ve URL / Web içeriği filtresi dışındaki güvenlik güçlerini güçlendirir ve içeride kontrol eder.

Vigor2862 serisi, USB Ara birimi ile, USB yazıcı bağlayarak yazı paylaşımını, ağ bağlantısı için 3G / 4G USB modemi, ağ FTP hizmeti bağlantısı veya sıcaklık değişimini izlemek için termometreyi destekler.

Vigor2862 "B" serisi iletim hızını artırabilir ve iki standart VDSL2 hattını birleştirerek bant genişliğini büyütebilir, böylece pahalı kiralık hatlar yerine düşük hat fiyatları sağlayabilir. Müşteriler için kurulan mevcut bağlantı hızını artırabilir.



CE Declaration of Conformity

Burada, DrayTek Corporation, Vigor2862 tipi radyo ekipmanının 2014/53 / AB sayılı Direktife uygun olduğunu beyan eder.

AB Uyum Bildirgesi'nin tam metni aşağıdaki internet adresinden edinilebilir:


<http://www.draytek.com.tw/ftp/Vigor2862/Document/CE/>

İmalatçı: DrayTek Corp.

Adres: No. 26, Fu Shing Road, HuKou Township, HsinChu Industrial Park, Hsin-Chu County, Taiwan 303

Ürün: Vigor2862 Series

Avrupa için Frekans Bilgileri alanı:

2.4G WLAN	2412MHz - 2472 MHz, maks. TX Gücü: 19.98dBm	*1
5G WLAN	5180MHz - 5700 MHz, maks. TX Gücü: 27.00dBm	*2
LTE	B1[1920-1980 MHz (TX); 2110-2170 MHz (RX)]; B3[1710-1785 MHz (TX); 1805-1880 MHz (RX)]; B7[2500-2570 MHz (TX); 2620-2690 MHz (RX)]; B8[880-915 MHz (TX); 925-960 MHz (RX)]; B20[832-862 MHz (TX); 791-821 MHz (RX)];	*3
3G	B1[1920-1980 MHz (TX); 2110-2170 MHz (RX)]; B8[880-915 MHz (TX); 925-960 MHz (RX)]	*3
2G	900[880-915 MHz (TX); 925-960 MHz (RX)]; 1900[1710-1785 MHz (TX); 1805-1880 MHz (RX)]	*3
	Koşullar AT/BE/BG/CZ/DZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/ CY/LV/LI/LT/LU/HU/MT/NL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/ UK/HR. 5150MHz~5350MHz Sadece kapalı alanda kullanım içindir.	

(*1: for 2.4G WLAN modelleri için; *2: 5G WLAN modelleri için; *3: for LTE modelleri için)

Bu ürün, EC bölgesi boyunca LTE, POTS, DSL ve 2.4GHz / 5GHz WLAN ağı için tasarlanmıştır.

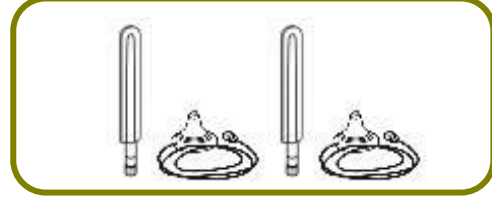
Cihazın Kullanılabileceği Ülkeler: Türkiye, Çek Cumhuriyeti, Almanya, Yunanistan, Avusturya, Belçika, Hollanda, Lüksemburg, İtalya, Polonya, Fransa, İngiltere, Macaristan, İrlanda, İspanya, Portekiz, Danimarka, Finlandiya, Norveç ve İsveç

2. PAKET İÇERİĞİ

Paket içeriğine bir göz atın. Eksik veya hasar gören bir şey varsa, Lütfen hemen DrayTek veya satıcınızla temasa geçin.



Vigor Router & Kullanım Kılavuzu



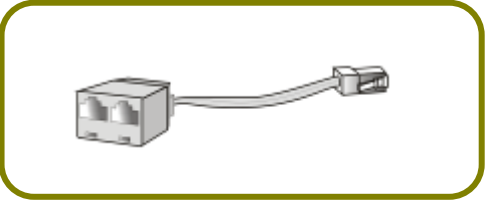
Anten + Soket (L modelleri)



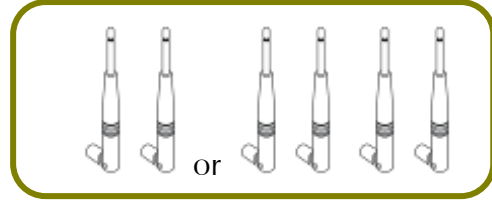
**RJ-45 - RJ-45 Kablo
(Annex B)**



**RJ-11 - RJ-45 Kablo (Annex B)
RJ-11 - RJ-11 Kablo (Annex A)**



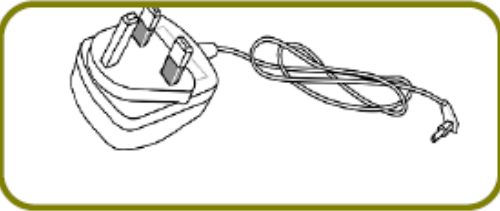
Y Kablo (B modelleri için)



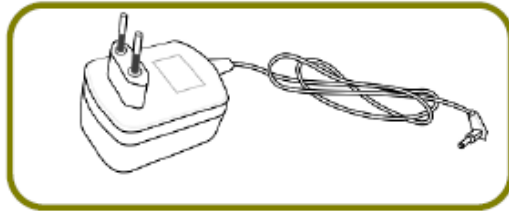
Anten (n ve ac modelleri için)

Güç adaptörünün tipi kurulacak ülkeye bağlıdır. Kutu içerisinden uygun adaptör çıkmaktadır.

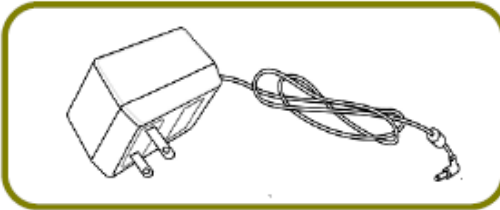
* Maksimum güç tüketimi 30 Watt'tır.



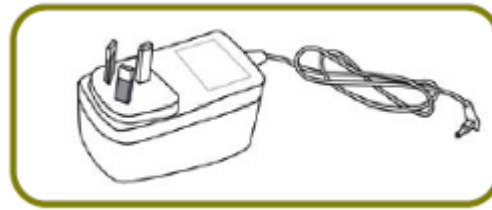
UK Tipi güç adaptörü



EU Tipi güç adaptörü



USA/Taiwan Tipi güç adaptörü



AU/NZ Tipi güç adaptörü

3. PANEL AÇIKLAMASI

3.1 Vigor2862L



LED	Durum	Açıklama
ACT (Activity)	Yanıp Sönme	Sistem hazır ve normal çalışabilir.
	Kapalı	Sistem hazır değil, işlemler başarısız.
WAN2	Açık	İnternet bağlantısı hazır.
	Kapalı	İnternet bağlantısı hazır değil.
	Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
QoS	Açık	QoS fonksiyonu aktif.
	Kapalı	QoS fonksiyonu aktif değil.
LTE	Açık	LTE cihazı bağlı ve kullanıma hazır.
	Kapalı	LTE cihazı algılanmadı veya ciddi bir sorun (ör. SIM kart yok, SIM pim hatası, SIM devre dışı bırakılmış ve benzeri).
	Yanıp Sönme	Yavaş: LTE cihazı çevirme işleminde Hızlı: Veri iletiliyor.
DSL	Açık	Yönlendirici DSL bağlantı üzerinden İnternet'e erişmek için hazırdır.
	Yanıp Sönme	Yavaş: DSL bağlantısı hazır. Hızlı: Bağlantı deneniyor.
WCF	Açık	Web İçerik Filtreleme etkindir. (Etkinleştirmek için Firewall >> General Setup).
	Kapalı	WCF hizmetleri devre dışı
USB	Açık	USB cihazı bağlı ve kullanıma hazır.
	Kapalı	USB aygıtı bağlı değil.
	Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
VPN	Açık	VPN tüneli aktif.
	Kapalı	VPN hizmetleri devre dışı
	Yanıp Sönme	VPN tünel üzerinde trafik var.
DMZ	Açık	DMZ fonksiyonu aktif.
	Kapalı	DMZ fonksiyonu aktif değil.
	Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.

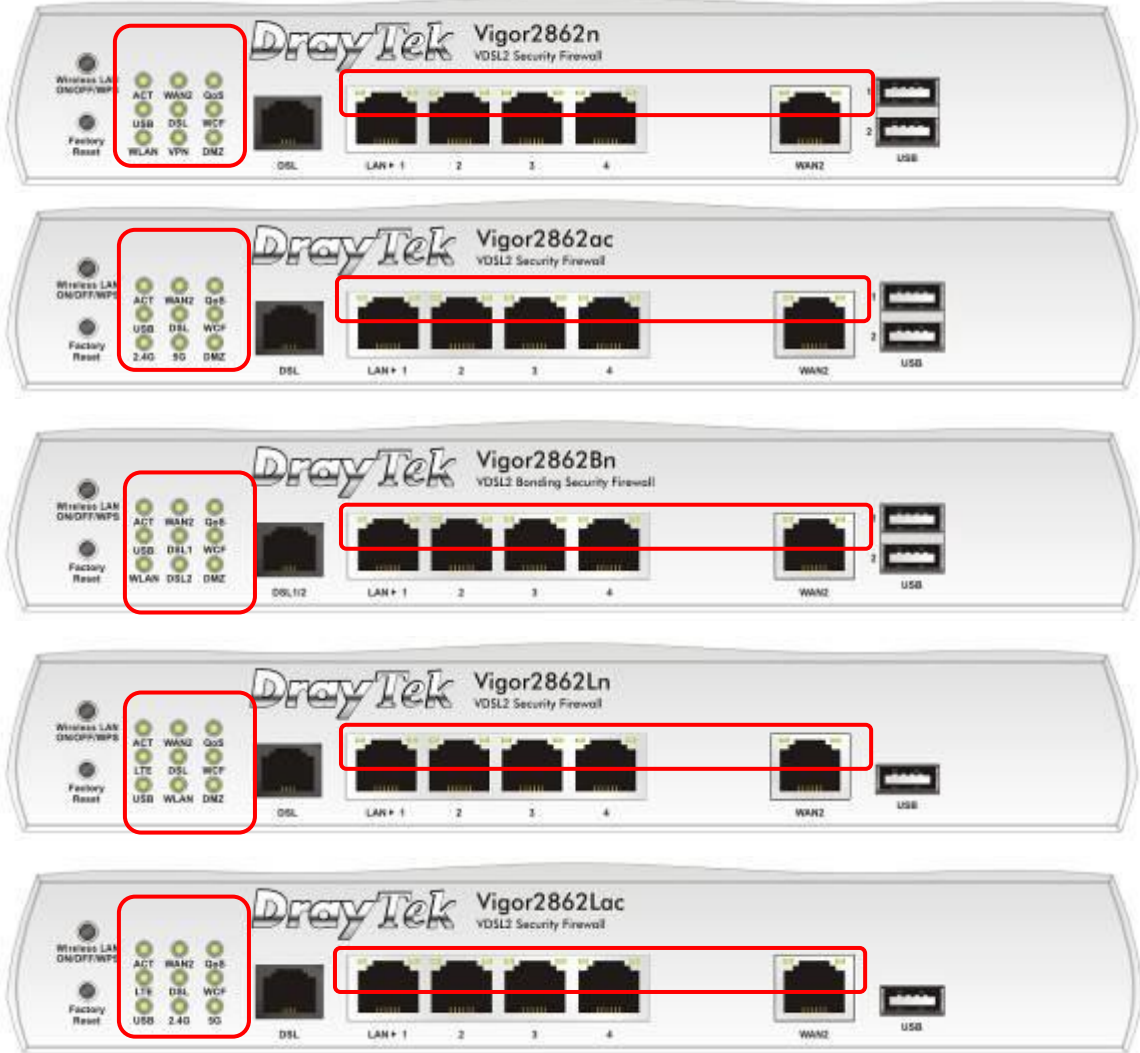
LED ve Bağlantılar

WAN2	Sol LED	Açık	Bağlantı noktası bağlı.
		Kapalı	Bağlantı noktası bağlı değil.
		Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
GigaLAN 1~4	Sağ LED	Açık	Bağlantı 1000 Mbps ile bağlı.
		Kapalı	Bağlantı 10/100 Mbps ile bağlı.
		Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
GigaLAN 1~4	Sol LED	Açık	Bağlantı noktası bağlı.
		Kapalı	Bağlantı noktası bağlı değil.
		Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
GigaLAN 1~4	Sağ LED	Açık	Bağlantı 1000 Mbps ile bağlı.
		Kapalı	Bağlantı 10/100 Mbps ile bağlı.

**Açma Kapama Düğmesi****(LTE cihazı için Jack)**

Arayüz	Açıklama
Factory Reset (Fabrika ayarlarına geri dönüş)	Varsayılan ayarları geri yüklemek; Cihazı açın (ACT LED yanıp sönüyor), Reset düğmesine 5 saniyeden fazla basılı tutun. ACT LED ışığı normalden daha hızlı yanıp sönecektir. Cihaz tekrar fabrika ayarları yüklenmiş şekilde çalışmaya başlayacaktır.
DSL/DSL 1/2	İnternet'e erişim için konnektör.
LAN 1-4	Yerel ağ cihazları için Konnektörler.
WAN2	İnternet'e erişim için yerel ağ aygıtları veya modem için konnektör.
USB	USB aygıtı bağlantı Noktası (3G / 4G USB Modem, yazıcı veya termometre için).
PWR	Bir güç adaptörü için konnektör.
ON/OFF	Güç Düğmesi.

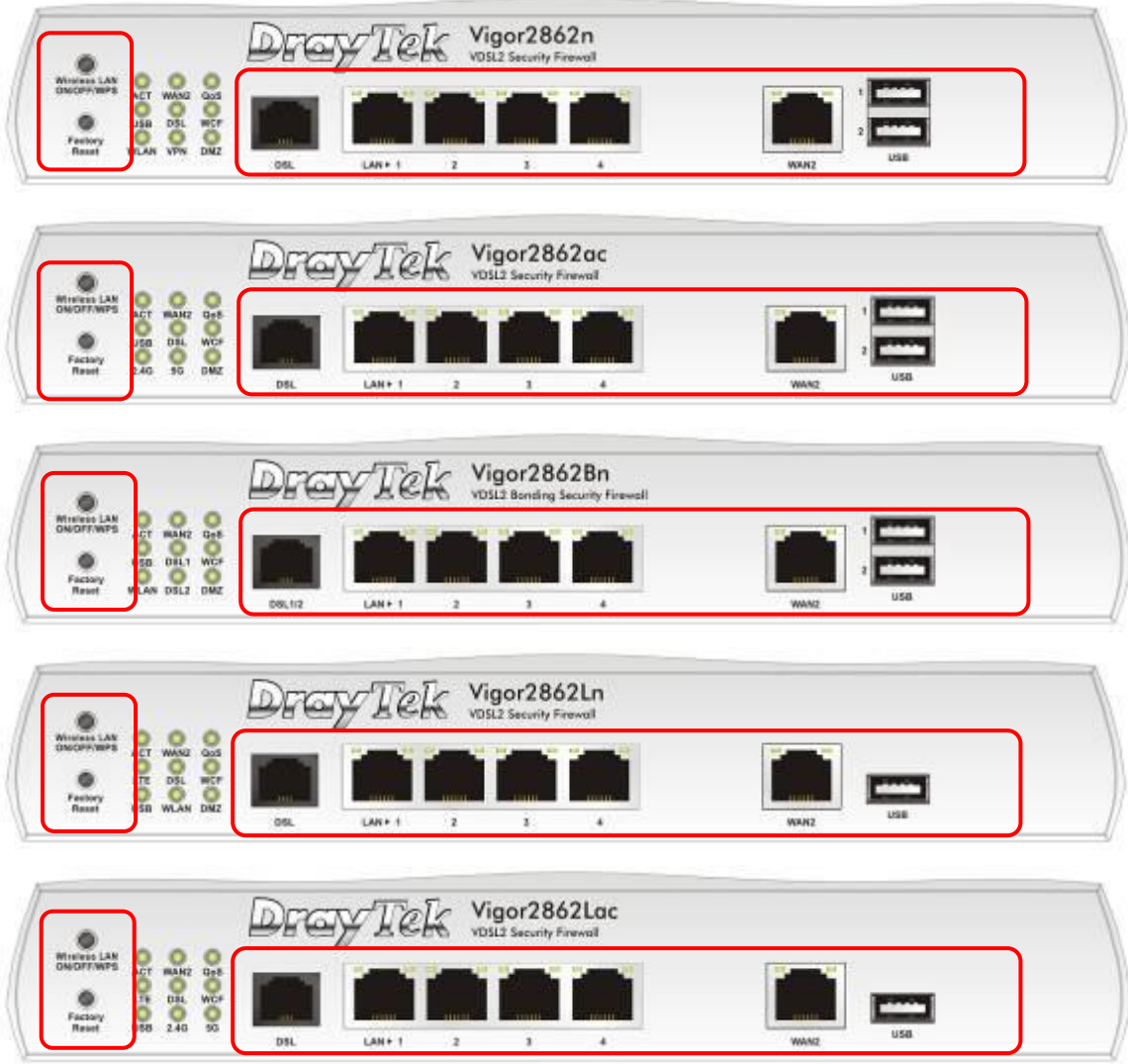
3.2 Vigor2862n / Vigor2862ac / Vigor2862Bn / Vigor2862Ln / Vigor2862Lac



LED	Durum	Açıklama
ACT (Activity)	Yanıp Sönme	Sistem hazır ve normal çalışabilir.
	Kapalı	Sistem hazır değil, işlemler başarısız.
WAN2	Açık	İnternet bağlantısı hazır.
	Kapalı	İnternet bağlantısı hazır değil.
	Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
QoS	Açık	QoS fonksiyonu aktif.
	Kapalı	QoS fonksiyonu aktif değil.
LTE	Açık	LTE cihazı bağlı ve kullanıma hazır.
	Kapalı	LTE cihazı algılanmadı veya ciddi bir sorun (ör. SIM kart yok, SIM pim hatası, SIM devre dışı bırakılmış ve benzeri).
	Yanıp Sönme	Yavaş: LTE cihazı çevirme işleminde Hızlı: Veri iletiliyor.
DSL/DSL 1/2	Açık	Yönlendirici DSL bağlantı üzerinden İnternet'e erişmek için hazırdır.
	Yanıp Sönme	Yavaş: DSL bağlantısı hazır. Hızla: Bağlantı deniyor.
WCF	Açık	Web İçerik Filtreleme etkindir. (Etkinleştirmek için Firewall >> General Setup).
	Kapalı	WCF hizmetleri devre dışı
USB	Açık	USB cihazı bağlı ve kullanıma hazır.
	Kapalı	USB aygıtı bağlı değil.
	Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
2.4G/5G/WLAN	Açık	2.4G / 5G: Kablosuz erişim noktası 2,4GHz / 5GHz bant genişliği hazır. WLAN: Kablosuz erişim noktası hazır.
	Kapalı	Kablosuz Bağlantı hizmetleri devre dışı
	Yanıp Sönme	Kablosuz trafik geçerken yavaş yanıp sönecektir. ACT ve WLAN LED'leri, WPS çalışırken hızlı ve aynı anda yanıp söner ve iki dakika sonra normal duruma dönecektir. (WPS'i 2 dakika içinde kurmanız gerekir.)
VPN	Açık	VPN tüneli aktif.
	Kapalı	VPN hizmetleri devre dışı
	Yanıp Sönme	VPN tünel üzerinde trafik var.
DMZ	Açık	DMZ fonksiyonu aktif.
	Kapalı	DMZ fonksiyonu aktif değil.
	Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.

LED ve Bağlantılar

WAN2	Sol LED	Açık	Bağlantı noktası bağlı.
		Kapalı	Bağlantı noktası bağlı değil.
		Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
	Sağ LED	Açık	Bağlantı 1000 Mbps ile bağlı.
		Kapalı	Bağlantı 10/100 Mbps ile bağlı.
GıgaLAN 1~4	Sol LED	Açık	Bağlantı noktası bağlı.
		Kapalı	Bağlantı noktası bağlı değil.
		Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
	Sağ LED	Açık	Bağlantı 1000 Mbps ile bağlı.
Kapalı		Bağlantı 10/100 Mbps ile bağlı.	



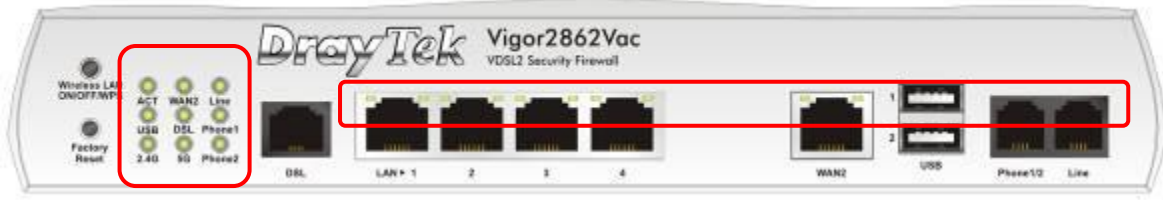
Açma Kapama Düğmesi



(Vigor2862Ln / Lac için geçerlidir)

Arayüz	Açıklama
Wireless LAN ON/OFF/WPS	Vigor2862n / Vigor2862Bn için: <ul style="list-style-type: none">Wireless LAN düğmesine basın ve 2 saniye içinde bırakın: Kablosuz fonksiyonu hazır olduğunda LED yeşil yanacaktır.WLAN işlevini kapatmak için düğmeye basın ve 2 saniye içinde serbest bırakın. Kablosuz işlevi hazır değilken, LED kapanacaktır. Vigor2862ac/Vigor2862Ln/Vigor2862Lac için: Kablosuz bant, basılan ve serbest bırakılan düğmeye göre değiştirilecek / değiştirilecektir. Örneğin <ul style="list-style-type: none">2.4G (Açık) ve 5G (Açık) - varsayılan olarak.2.4G (Kapalı) ve 5G (Açık) - düğmeye bir kez basıp bırakın.2.4G (Açık) ve 5G (Kapalı) - düğmeye iki defa basıp bırakın.2.4G (Kapalı) ve 5G (Kapalı) - düğmesine üç defa basıp bırakın. Web kullanıcı arayüzü ile WPS işlevi etkinleştirildiğinde, istemcinin WPS ile ağ bağlantısı kurmasını beklemek için bu düğmeye 2 saniyeden fazla basın.
Factory Reset (Fabrika ayarlarına geri dönüş)	Varsayılan ayarları geri yüklemek; Cihazı açın (ACT LED yanıp sönüyor), Reset düğmesine 5 saniyeden fazla basılı tutun. ACT LED ışığı normalden daha hızlı yanıp sönecektir. Cihaz tekrar fabrika ayarları yüklenmiş şekilde çalışmaya başlayacaktır.
USB	(3G / 4G USB Modem veya yazıcı için) USB aygıtı için giriş konektörü.
DSL/DSL 1/2	İnternet'e erişim için konektör.
WAN2	İnternet'e erişim için yerel ağ aygıtları veya modem için konektör.
LAN 1-4	Yerel ağ cihazları için Konektörler.
PWR	Bir güç adaptörü için konektör.
ON/OFF	Güç Düğmesi.

3.3 Vigor2862Vac



LED	Durum	Açıklama
ACT (Activity)	Yanıp Sönme	Sistem hazır ve normal çalışabilir.
	Kapalı	Sistem hazır değil, işlemler başarısız.
USB	Açık	USB aygıtı bağlı ve kullanıma hazırdır.
	Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
2.4G/5G	Açık	2.4GHz / 5GHz bant genişliği ile kablosuz erişim noktası hazır.
	Yanıp Sönme	Kablosuz yayında trafik varken yavaş yavaş yanıp sönecektir. WPS oluşturulurken ACT Ve WLAN LED leri yanıp sönmeye başlar, iki dakika içerisinde WPS bağlantısını yapmanız gerekir, iki dakika sonra LED ler normal halini alacaktır. (WPS kurulumunu iki dakika içinde bitirmelisiniz.)
WAN2	Açık	İnternet bağlantısı hazır.
	Kapalı	İnternet bağlantısı hazır değil.
	Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
DSL	Açık	Yönlendirici DSL bağlantı üzerinden İnternet'e erişmek için hazırdır.
	Yanıp Sönme	Yavaş: DSL bağlantısı hazır. Hızla: Bağlantı deniyor.
Line	Açık	Bir PSTN telefon görüşmesi (iç ve dış) geldiğinde yanar. Telefon bağlantısı kesildiğinde LED kapalıdır.
	Kapalı	PSTN Telefon Çağrısı yok.
Phone (1-2)	Açık	Bu bağlantı noktasına bağlı telefon kapalı
	Kapalı	Bu bağlantı noktasına bağlı telefon açık
	Yanıp Sönme	Bir Telefon görüşmesi geliyor

LED ve Bağlantılar

WAN2	Sol LED	Açık	Bağlantı noktası bağlı.
		Kapalı	Bağlantı noktası bağlı değil.
		Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
LAN 1~4	Sağ LED	Açık	Bağlantı 1000 Mbps ile bağlı.
		Kapalı	Bağlantı 10/100 Mbps ile bağlı.
		Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
LAN 1~4	Sol LED	Açık	Bağlantı noktası bağlı.
		Kapalı	Bağlantı noktası bağlı değil.
		Yanıp Sönme	Veri gönderiyor.
LAN 1~4	Sağ LED	Açık	Bağlantı 1000 Mbps ile bağlı.
		Kapalı	Bağlantı 10/100 Mbps ile bağlı.



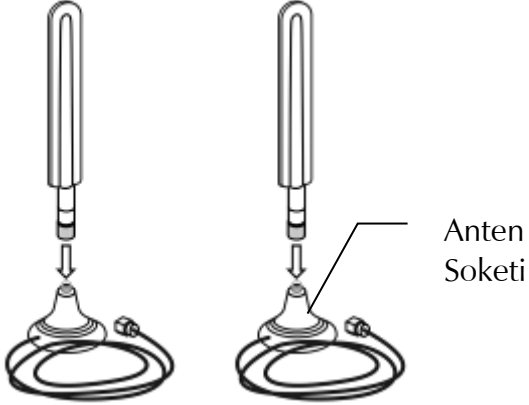
Arayüz

Açıklama

Wireless LAN ON/OFF/WPS	Kablosuz bant, basılan ve serbest bırakılan düğmeye göre değiştirilecek / değiştirilecektir. Örneğin <ul style="list-style-type: none"> • 2.4G (Açık) ve 5G (Açık) - varsayılan olarak. • 2.4G (Kapalı) ve 5G (Açık) - düğmeye bir kez basıp bırakın. • 2.4G (Açık) ve 5G (Kapalı) - düğmeye iki defa basıp bırakın. • 2.4G (Kapalı) ve 5G (Kapalı) - düğmesine üç defa basıp bırakın. Web kullanıcı arayüzü ile WPS işlevi etkinleştirildiğinde, istemcinin WPS ile ağ bağlantısı kurmasını beklemek için bu düğmeye 2 saniyeden fazla basın.
Factory Reset (Fabrika ayarlarına geri dönüş)	Varsayılan ayarları geri yüklemek; Cihazı açın (ACT LED yanıp sönüyor), Reset düğmesine 5 saniyeden fazla basılı tutun. ACT LED ışığı normalden daha hızlı yanıp sönecektir. Cihaz tekrar fabrika ayarları yüklenmiş şekilde çalışmaya başlayacaktır.
USB1 / USB2	USB aygıtı bağlantı Noktası (3G / 4G USB Modem, yazıcı veya termometre için).
DSL	İnternet'e erişim için konnektör.
WAN2	İnternet'e erişim için yerel ağ aygıtları veya modem için konnektör.
LAN 1-4	Yerel ağ cihazları için Konnektörler.
Phone 1/2	Analog telefonlar için Bağlayıcı
Line	PSTN konnektör Bağlayıcı.
PWR	Bir güç adaptörü için konnektör.
ON/OFF	Güç Düğmesi.

3.4 Anten Kurulumu için Bildirimler ("L" Modelleri için)

Manyetik anten Vigor cihazı çalıştırılmadan önce sokete takılı olmalıdır.



Vigor yönlendirici üzerinde soketli antenleri monte etmek için iki adet montaj deliği vardır. Aşağıda gösterildiği gibi kurulum yapınız.



Note: Antenler için iki montaj deliği vardır, sadece bir anten monte edilecekse SIM kart yuvasına yakın olan deliği kullanınız.

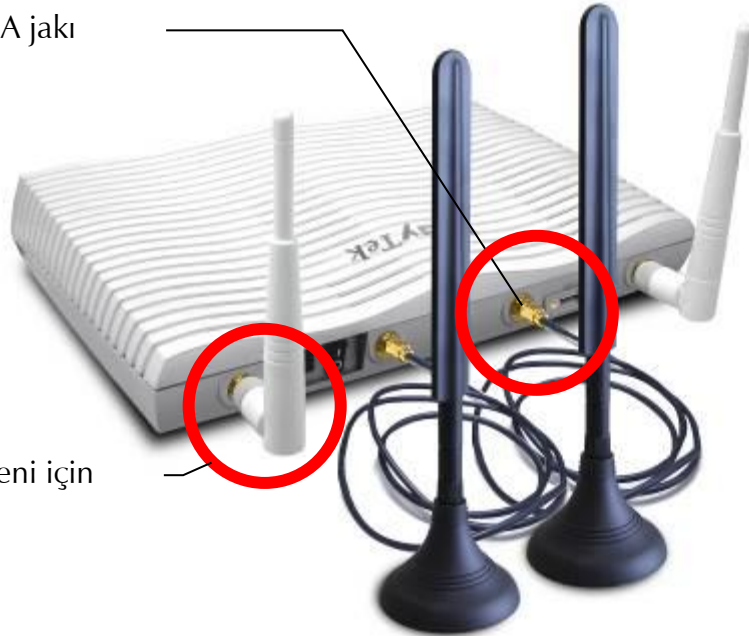
Kart yuvasına SIM kartı takmadan önce, SIM kart yuvasının plakasını ilk olarak çıkartınız ve kart çentik yönü sol tarafta olmalıdır.



Vigor2862Ln / Vigor2862Lac için sağlanan iki anten tipi vardır, bunlar farklı yerlere dikkatli ve doğru yerleştirilmelidir. Yanlış kurulum kötü kablosuz bağlantı sinyali verebilir. Bu nedenle, antenlerin montajına aşağıdaki resme bakarak dikkat edin.

LTE Anten için SMA jaki
(uzatma tabanı ile)

WLAN Anteni için
SMA jaki



3.5 Y Kablo Uygulaması İçin Notlar

Y kablosu iletim hızını artırmak ve bant genişliğini genişletmek için ISP'ye bonding VDSL Servisi (2 veya tek hatlı) sağlamak için hazırlanmıştır.

DSL hatlarını Vigor router'a kurarken, aşağıdaki koşullar ilk olarak kabul edilecektir.

Durum 1: Lütfen Y kablosunu Vigor yönlendiricinin DSL1/2 Konnektörüne takın, ISP tarafından verilen iki VDSL Kablosunu Y kablosunda 1 ve 2 ile işaretlenmiş konnektöre bağlayın.



Vigor yönlendiricisinin DSL1 / 2 konnektörü

Y kablosu üzerinde 1 ve 2 ile işaretlenmiş çift bağlantı noktası

Durum 2: ISP tarafından verilen bağlanma hizmeti sadece bir kablo içeriyorsa (iki VDSL hat içerir), kabloyu Vigor yönlendiricisinin DSL1 / 2 konnektörüne bağlamanız yeterlidir.



Durum 3: Bununla birlikte, Kullanıcı VDSL yönlendirici satın aldı ancak ISP'den VDSL hizmeti için başvurmadıysa, Y kablosu önce Vigor yönlendiricisinin DSL1 / 2 konnektörüne takılmalıdır. Daha sonra gereksiz sinyal parazitini azaltmak ve sinyal algılama süresini azaltmak için VDSL kablosunu (bir VDSL hattı içeriyor) çift bağlantı noktasına 1 takın.



Y kablosu üzerinde 1 ile işaretlenmiş bağlantı noktasına

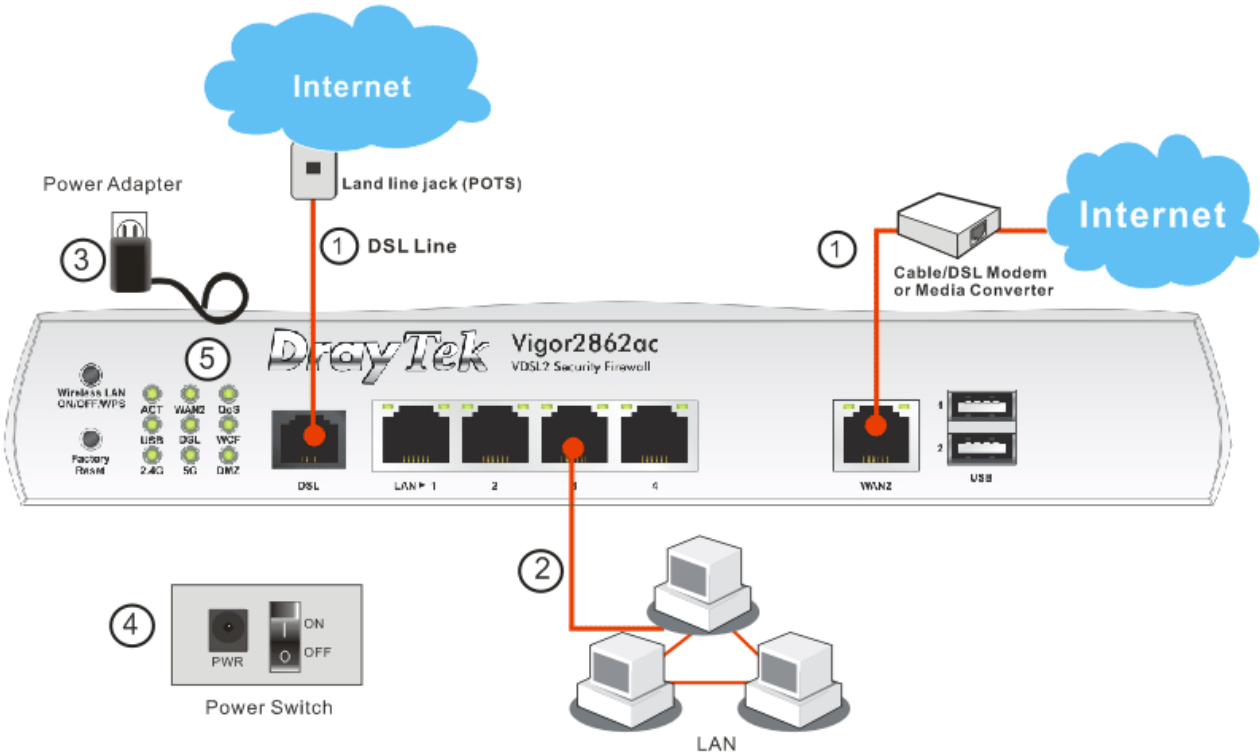
4. Donanım Kurulumu

Bu bölümde donanım bağlantısı aracılığı ile ve web tarayıcısı üzerinden Router'ın ayarlarını yapılandırmak için size rehberlik edecektir.

Yönlendiriciyi yapılandırmaya başlamadan önce aygıtlarınızı doğru bir şekilde bağlamanız gerekir. (Donanım bağlantısı için, örnek olarak "ac" modelini kullanılmıştır.)

4.1 Ağ Bağlantısı

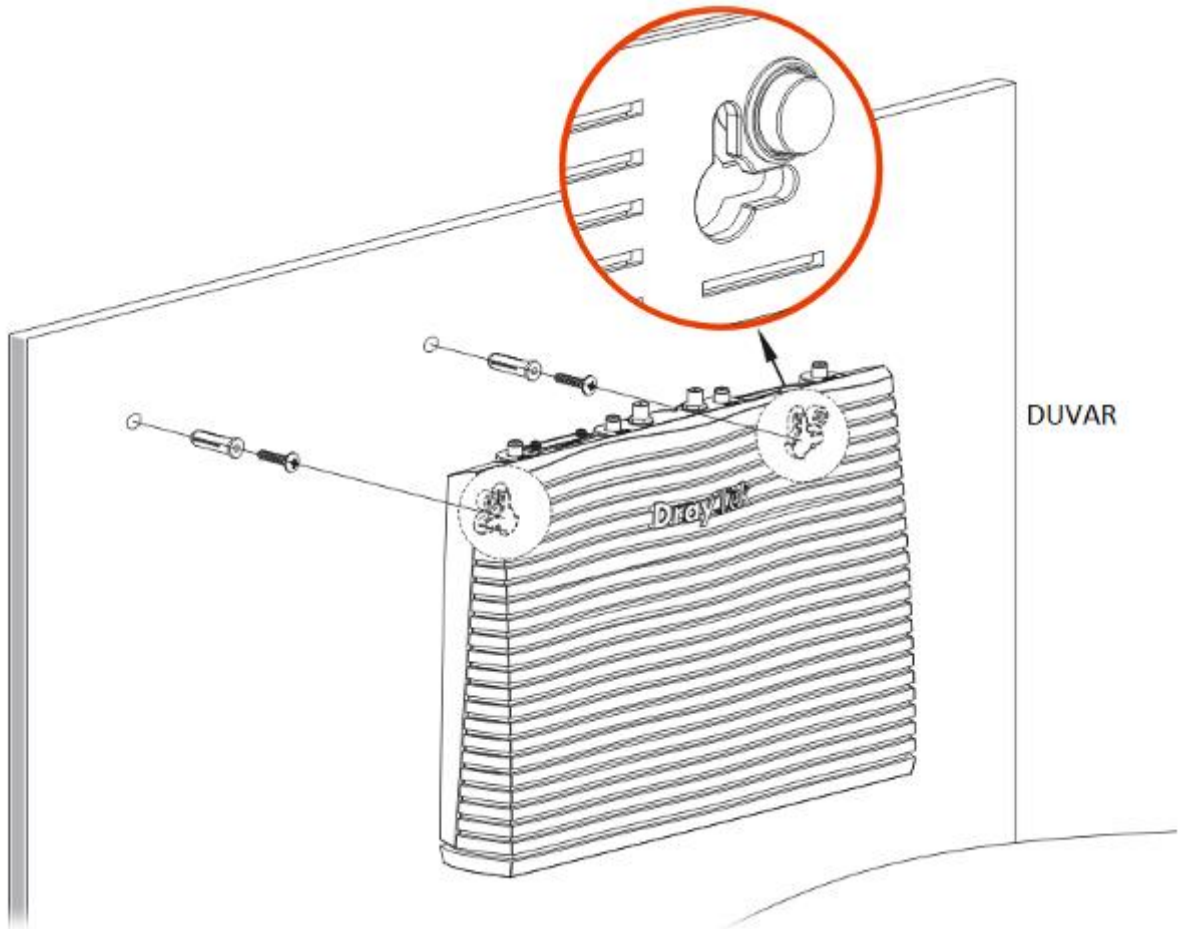
1. DSL hattı kablosunu DSL girişine bağlayın. Ethernet kablosu (RJ45) ile router WAN portuna kablo modem / DSL Modem / Media Converter bağlayın.
2. Router ve Bilgisayarınızı veya bilgisayarlarınızı Ethernet (RJ45) girişlerini kullanarak, Ethernet kablo yardımı ile birbirlerine bağlayınız.
3. Router arka paneldeki güç portunu kullanarak paket içerisinde çıkan güç adaptörünü prize takarak bağlantıyı sağlayınız.
4. Arka paneldeki güç anahtarına basarak cihazınıza güç verin.
5. Sistem testi tamamladıktan sonra ACT LED'i yanar ve ardından yanıp sönmeye başlar. (LED durumunun ayrıntılı bilgileri için, lütfen bölüm 3. Panel Açıklamasına bakın)



4.2 Duvara Monteli Kurulum

Vigor2862'nin alt tarafında anahtar deliği tipi montaj yuvaları vardır.

1. Vigor2862 paketleme kutusunda, vidaları duvara doğru şekilde yerleştirmenize olanak tanıyan bir şablon bulunmaktadır.
2. Şablonu duvara yerleştirin ve delikleri önerilen talimatlara uygun olarak delin.
3. Uygun tip duvar prizi kullanarak vidaları duvara yerleştirin.



Not: Tavsiye edilen matkap çapı 6.5 mm (1/4 ").

4. İşlemi tamamladığınızda, yönlendirici duvara sıkıca monte edilmiştir.

5. Yazılım Kurulumu

Donanım kurulumu tamamlandıktan sonra internete erişmek için temel ayarların yapılması.

5.1 Ağ Bağlantısı için Hızlı Başlangıç Sihirbazı

Hızlı Başlangıç Sihirbazı, yönlendiricinizi İnternet erişimi için kolayca kurmanız için tasarlanmıştır. Hızlı Başlangıç Sihirbazı'na Web Yapılandırıcısı aracılığıyla doğrudan erişebilirsiniz. Bilgisayarınızın yönlendiriciye doğru şekilde bağlandığından emin olun.



Not: Yönlendiricinizin dinamik IP alması için PC nizi ayarlayınız. Veya Vigor yönlendirici varsayılan IP olarak 192.168.1.1 tanımlanmıştır, bilgisayarınızın alt geçit ağ olarak IP adresini ayarlayınız. Ayrıntılar için sonraki bölümlere bakınız.

Bilgisayarınızda bir web tarayıcı açın ve http://192.168.1.1 yazın. Aşağıdaki pencere açılacaktır, kullanıcı adı ve şifre bölümü açık olacaktır. Kullanıcı adı / Şifre bölümlerine "admin / admin" yazıp Login tıklayınız.



Not: Web yapılandırmasına erişmek başarısız olursa, tesbit ve sorunun çözümü için "Sorun giderme" bölümüne gidiniz.

Şimdi Ana Ekran açılır. Wizards >> Hızlı Başlangıç Sihirbazı'nı tıklayın.

DrayTek Vigor2862 Series

Dashboard

System Information

Model Name	Vigor2862Vac	System Up Time	4:35:22
Router Name	DrayTek	Current Time	2000 Jan 1 Sat 4:35:18
Firmware Version	3.8.5_RC2	Build Date/Time	Nov 2 2016 03:38:49
DSL Version	07-07-02-08-00-01	LAN MAC Address	00-1D-AA-F7-C0-F0

IPv4 LAN Information

	IP Address	DHCP		IP Address	DHCP
LAN1	192.168.1.1/24	v	LAN2	192.168.2.1/24	v
LAN3	192.168.3.1/24	v	LAN4	192.168.4.1/24	v
LAN5	192.168.5.1/24	v	LAN6	192.168.6.1/24	v
LAN7	192.168.7.1/24	v	LAN8	192.168.8.1/24	v
DMZ PORT	192.168.17.1/24	v	IP Routed Subnet	192.168.0.1/24	v

IPv4 Internet Access

	Line / Mode	IP Address	MAC Address	Up Time
WAN1	ADSL / ---	Disconnected	00-1D-AA-F7-C0-F1	00:00:00

Quick Access

- System Status
- Dynamic DNS
- TR-069
- User Management
- IM/P2P Block
- Schedule
- SysLog / Mail Alert
- LDAP
- RADIUS
- Firewall Object Setting
- Data Flow Monitor

Ana Sayfa yönlendirici modellerine göre azda olsa farklılık gösterecektir.

Yönlendiriciniz NAT ortamında olabilir ve bu yapılandırmayı hızlı bir şekilde yapmak için bu adımlar size yardımcı olacaktır. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ekran giriş şifrenizi belirleyin ve ileriye tıklayınız.

Quick Start Wizard

Enter login password

Please enter an alpha-numeric string as your **Password** (Max 23 characters).

Old Password

New Password

Confirm Password

< Back

Next >

Finish

Cancel

Bir sonraki sayfada aşağıda gösterildiği gibi, Hangi WAN arabirimini kullanacaksınız seçimini yapınız. DSL arayüzü kullanılıyorsa, WAN1 seçiniz; Ethernet arabirimi kullanılırsa, WAN2 seçiniz; 3G USB modem kullanılması durumunda, WAN3 veya WAN4 seçiniz. Daha sonra bir sonraki adım için İleri'ye tıklayın.

WAN1, WAN2, WAN3 ve WAN4 farklı yapılandırma sayfasını getirecektir. Burada WAN1 (ADSL / VDSL2) örnek alınmaktadır.

Quick Start Wizard**WAN Interface**

WAN Interface:	WAN1
Display Name:	
Physical Mode:	ADSL / VDSL2
Physical Type:	Auto negotiation
VLAN Tag insertion (ADSL):	Disable
VLAN Tag insertion (VDSL2):	Disable

< Back Next > Finish Cancel

Aşağıdaki sayfaya gitmek için ileriye tıklayınız. ISP'nizden gelen bilgilere göre uygun Internet erişimi türünü seçmeniz gerekir. Örneğin ISP size PPPoE arabirim sağlamışsa, PPPoE modunu seçmelisiniz. ADSL alanı ADSL sinyeli algılandığında kullanılabilir olacaktır. Bir sonraki adım için İleri'ye tıklayın.

Quick Start Wizard**Connect to Internet**

WAN 1	
Protocol	MPoA / Static or Dynamic IP
For ADSL Only:	
Encapsulation	1483 Bridged IP LLC
VPI	0 Auto detect
VCI	88
Fixed IP	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No(Dynamic IP)
IP Address	192.16.20.86
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.16.20.1
Primary DNS	8.8.4.4
Second DNS	168.95.192.1

< Back Next > Finish Cancel

PPPoE/PPPoA

1. WAN Arayüzü olarak WAN1 seçin ve ileri düğmesine tıklayın.

Quick Start Wizard

Connect to Internet

WAN 1	
Protocol	PPPoE / PPPoA
For ADSL Only:	
Encapsulation	PPPoE LLC/SNAP
VPI	0 Auto detect
VCI	88
Fixed IP	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No(Dynamic IP)
IP Address	192.16.20.86
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.16.20.1
Primary DNS	8.8.4.4
Second DNS	168.95.192.1

< Back Next > Finish Cancel

2. Yukarıdaki ayarları bitirdikten sonra, sadece İleri'yi tıklayın.

Quick Start Wizard

Set PPPoE / PPPoA

WAN 1	
Service Name (Optional)	CHTI
Username	77494727@hinet.net
Password	*****
Confirm Password	*****

< Back Next > Finish Cancel

3. Manuel ISP tarafından sağlanan kullanıcı adı / Şifre giriniz. Sonra böyle bir bağlantının özetini görüntülemek için İleri'yi tıklayın.

Quick Start Wizard**Please confirm your settings:**

WAN Interface:	WAN1
Physical Mode:	ADSL / VDSL2
VPI:	0
VCI:	33
Protocol / Encapsulation:	PPPoE / LLC
Fixed IP:	No
Primary DNS:	8.8.8.8
Secondary DNS:	8.8.4.4

< Back

Next >

Finish

Cancel

4. Son'u tıklayın. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ile kurulumu tamamlamış olacaksınız. Ardından bu protokolün sistem durumunu göreceksiniz.
5. İnternet üzerinde sörf keyfini çıkarabilirsiniz.

MPoA / Statik veya Dinamik IP Yapılandırma

1. WAN Arayüz olarak WAN1 seçin ve Next butonunu tıklayın; Aşağıdaki sayfa açılacaktır.

Quick Start Wizard

Connect to Internet

WAN 1	
Protocol	MPoA / Static or Dynamic IP
For ADSL Only:	
Encapsulation	1483 Bridged IP LLC
VPI	0 <input type="button" value="Auto detect"/>
VCI	88
Fixed IP	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No(Dynamic IP)
IP Address	192.16.20.86
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.16.20.1
Primary DNS	8.8.4.4
Second DNS	168.95.192.1

2. ISP tarafından sağlanan IP adresi / maske / ağ geçidi bilgilerini giriniz. Bağlantı özetini görüntülemek için İleri'yi tıklayın.

Quick Start Wizard

Please confirm your settings:

WAN Interface:	WAN1
Physical Mode:	ADSL / VDSL2
VPI:	0
VCI:	33
Protocol / Encapsulation:	1483 Route LLC
Fixed IP:	No
Primary DNS:	8.8.8.8
Secondary DNS:	8.8.4.4

3. Son'u tıklayın. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ile kurulumu tamamlamış olacaksınız. Ardından bu protokolün sistem durumunu göreceksiniz.
4. İnternet üzerinde sörf keyfini çıkarabilirsiniz.

DrayTek Başvurma

Yönlendiriciniz birçok denemeden sonra düzgün çalışmıyorsa daha fazla yardım için satıcınıza başvurun. Hertürlü sorularınız için support@draytek.com adresine e-posta gönderebilirsiniz.

PROBLEM GİDERME

PROBLEM : Cihaz PWR ledi yanmıyor!

ÇÖZÜM : Cihazın elektrik kablosunu elektrik prizinize taktığınıza emin olun. Prizde enerji olduğuna emin olun. Elektrik kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Bunların hepsi normal fakat hala PWR ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

PROBLEM: Cihaz enerjisi var ama servis alamıyorum!

ÇÖZÜM: Cihazınızın kurulumunun tam ve doğru olarak yapıldığından emin olun. Cihazınızın tüm kablo bağlantılarının yapıldığından emin olun. Cihazınızın üzerindeki ACT ledinin yandığından emin olun. Buna rağmen İnternet servisi alamıyorsanız İnternet Servis Sağlayıcınızı arayınız.

PROBLEM: LAN Ledi yanmıyor!

ÇÖZÜM : Cihazın LAN kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin. Kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Doğru kablo ile bağlandığınıza emin olun (DÜZ veya CROSS). Tüm kontrollerinize rağmen LAN ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

Önemli NOT : Kullanmış olduğunuz cihaz teknolojisi gereği, sürekli olarak yazılım güncellemeleri ile geliştirilmektedir. Bu nedenle, aşağıdaki verilen web siteleri üzerinden cihazınızın son yazılımını ÜCRETSİZ olarak indirebilir ve yine sitede belirtilen talimatlar ile cihazınıza yükleyebilirsiniz. Ayrıca, verilen sitelerde cihazınızın yeni yazılımı ve bu kılavuzda bulunmayan ilave özellikleri var ise bunlara ilişkin "Nasıl Yapılır" dökümanlarını da inceleyebilirsiniz.

www.simet.com.tr

www.draytektr.com

www.draytek.com



YETKİLİ SERVİSLER

NO	UNVAN	HİZMET YERİ ADRESİ	YETKİLİNİN ADI SOYADI	TEL/FAKS	VERGİ NO
1	SİMET TEKNOLOJİ SAN. TİC. A.Ş.	1065.CAD. 1280 SOK. No:5/17-18 ÖVEÇLER-ÇANKAYA / ANKARA	SİBEL BEDİR	312-472 87 87 312-472 31 31	7700412972
2	ARMİYA BİLGİ TEKNO.GÜV.SİS.ELEK.ELEKT.LTD.ŞTİ.	AKŞEMSETTİN MAH.ÇEVREYOLU CAD.NO:61/A KONYA	MUSTAFA TUĞ	332-2472525 332-2473525	0800335054
3	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ BİLGİSAYAR İNTERNET VE YAZILIM HİZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ÖVEÇLER 1.CADDE 14/A ÇANKAYA/ANKARA	EMRE YILDIRIM	312-4784466 312-4782266	1720116541
4	BÜKOM BÜRO MAKİNALARI PAZAR.SAN.VE TİC.A.Ş.	HALK SOK.NO:22/11 KIZILAY/ANKARA	İRFAN ÇUBEKÇU	312-4336229 312-4318999	1920003238
5	ÇİZGİ BİLG..TAN. HİZ. TİC. LTD. ŞTİ.	REŞATBEY MAH. FUZULİ CAD. EROĞLU APT. ZEMİNKAT 37/A SEYHAN/ADANA	MEHMET ALİ ALTUN	322-4577507 322-4578948	742032419
6	DOSBİL BİLGİSAYAR KİMYA TEKSTİL DAYANIKLI TÜKETİM MALLARI TEMİZLİK MALZEMELERİ GIDA TİCARET VE SANAYİ LTD.ŞTİ.	SARAYLAR MAH. DOKTORLAR CADDESİ GÜRÇAKHAN NO:40 ZEMİN KAT DENİZLİ	HEDİYE ATEŞ	258-2651353 258-2420120	3100054665
7	ENKONET İLETİŞİM HİZ.BİLGİSAYAR TELEK.ELEK.ELEKTRONİK YANGIN VE GÜVENLİK SİS.LTD.ŞTİ.	BAĞLICA MAH.ZİRVE CAD.61-A / D.45-46 ETİMESGUT / ANKARA	MUZAFFER BUDAY	312-2198191 312-2198190	7330383222
8	EFA BİLİŞİM YAZILIM DAN.BİLG.EĞİTİM SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ŞAZİBEY MAH.AZERBEYCAN BULVARI MANOLYA SİT.ALTİ B BLOK NO:84/B KAHRAMANMARAŞ	ADEM BEKMEZ	344-2354500 344-2354505	3240382420
9	EFA BİLİŞİM YAZILIM DAN.BİLG.EĞİTİM SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	BUDAK MAH.GAZİMUHTARPAŞA BUL.NO:42 YAŞEM İŞ MERKEZİ K:8 NO:808-809 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP	SÜLEYMAN ARIF AYDIN	342-2154606 342-2154605	3240382420
10	KARE BİLGİSAYAR SAN.VE TİC.A.Ş.	GEVHER NESİBE MAH.ATATÜRK BULVARI HASTANE CAD.NO:50 KAYSERİ	HASAN ERSÖZLÜ	352-2317747	5240157649
11	KARTEL BİLGİSAYAR RE.TUR.SAĞ.HİZ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	BAHÇELİEVLER MAH. İSTİKLAL CAD.ENGİN APT.NO:182/1 SAMSUN	A.UĞUR EREN	362-2345812	4990052012
12	KTS BİLGİSAYAR DANIŞMANLIK TUR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ULUS MAH.GAZİ BULV.ZORLU APT.NO:101/2 ANTALYA	KUDBEDDİN AYDIN	242-3350042	5900487388
13	MSM BİLİŞİM BİLGİSAYAR LTD.ŞTİ.	GMK BULVARI NO:90/4 MALTEPE/ANKARA	MEHMET SOYLU	312-2303695	9250122556
14	PROBİL BİLGİSAYAR VE PROGRAMCILIK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ŞARKIYE MAH.KAZIM KARABEKİR CAD.NO:13 ORDU	ERCAN ÖKTENAY	452-225 19 20 452-225 19 21	7330032316
15	PROBİLİŞİM BİLGİSAYAR VE İLETİŞİM SİSTEMLERİ TİC.LTD.ŞTİ.	ÇETİN EMEÇ BULVARI 1325.SOKAK NO:10/3 A.ÖVEÇLER/ANKARA	MUSA ELMALI	312-4733585 312-4733565	8590500880
16	SHOV BİLGİSAYAR TAN.HİZ.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.	STRAZBURG CAD.NO:40/A SİHHIYE/ANKARA	LEVİN FİGEN OKUMUŞ	312-229 87 92 312-230 20 13	7690008054
17	ŞAFAK BİLGİSAYAR-MEHMET DOKUYUCU	ŞEHİT PAMİR CAD.DAL İŞ HANI K:1 NO:2 İSKENDERUN/HATAY	MEHMET DOKUYUCU	326-6133941 326-6138236	49735048482
18	STAR GRUP TEKNOLOJİ İNŞAAT TAAH. ELEKTRİK MALZ. REKLAM MOBİLYA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	LALAPAŞA MAH. MUMCU CAD. NO:43 YAKUTİYE / ERZURUM	FATİH DEMİR	442-2336565	7810537949
19	ŞAHİNOĞLU BİLGİSAYAR İLETİŞİM SİSTEMLERİ KIRTASIYE SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	TABAKLAR MAH.AKBABA SOKAK NO:2 BOLU	TURGAY ŞAHİNOĞLU	374-212 70 86 374-217 30 49	7980462223
20	NAS GRUP BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ LTD.ŞTİ	PEYAS MH.466.SK.ÖNCÜOĞLU SİTESİ A BLOK KAT:1NO:2 KAYAPINAR MERKEZ/DİYARBAKIR	MURAT ÇAĞER	412-2551230 412-2551230	6290488917
21	TMT OTOMASYON TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ VE HİZMETLERİ TİC.SAN.LTD.ŞTİ.	2.OSB 2.CAD NO:12 İŞGEM YERLEŞKESİ YEŞİLYURT / MALATYA	SEDA DAĞLI	422-5020288	8450328613