

Net**MASTER**

CBW-500
Kablosuz Kablo Modem
Router

Kullanım Kılavuzu

TEKNOTEL

İçindekiler

1	GİRİŞ	3
2	ÖZELLİKLER	3
3	PAKET İÇERİĞİ	4
4	DONANIM BAĞLANTILARI	4
5	İŞIKLI GÖSTERGELER	5
6	BAŞLAMADAN ÖNCE	6
7	YAPILANDIRMA MENÜSÜ	7
7.1	DURUM	7
7.1.1	Yazılım	7
7.1.2	Bağlantı	8
7.1.3	Güvenlik	9
7.1.4	Test	10
7.1.5	PPPoE Kütükleri	11
	BU SAYFA PPPOE OLAY KÜTÜKLERİNİ GÖSTERİR	
7.2	TEMEL	12
7.2.1	Kurulum	12
7.2.2	DHCP	13
7.2.3	Mod	14
7.3	GELİŞMİŞ	15
7.3.1	Opsiyonlar	15
7.3.2	IP Filtreleme	17
7.3.3	MAC Filtreleme	18
7.3.4.	Port Filtreleme	19
7.3.5	Yönlendirme	20
7.3.6	Port Ayarları	21
7.3.7	DMZ Host	22
7.3.8	RIP Ayarı	23

7.4	FIREWALL	24
7.4.1	ToD Filtresi	24
7.4.2	Web Filtresi	25
7.4.3	Mahali Kütük	26
7.4.4	Uzak Kütük	27
7.5	EBEVEYN KONTROLU	28
7.5.1	Temel	28
7.6	KABLOSUZ	29
7.6.1	Temel	29
7.6.2	Güvenlik	30
7.6.3	Erişim Kontrolü	33
7.6.4.	Gelişmiş	
8	ARIZA GİDERME	36
	Temel Bağlantı	36
	Yapılandırmalara gözetilmesi	36
	İnternet'e bağlantı	37
	Kablosuz Ağ bağlantısı	37
9	TEKNİK ÖZELLİKLER	38

1

Giriş

CBW500 Wireless Cable Residential Gateway Kablosuz Kablo Modem router cihazınız IEEE standardından kablolu ve Kablosuz Ağ talpeleriniz birleştiren tek bir yapıdadır...

802.11g standardında olan kablosuz erişim ilavesi ile bu cihazı sadece kablosuz erişiminiz için değil aynı zamanda 4 adet 10/100 Mbps Ethernet bağlantıları ile Ethernet bağlantısı da sağlamaktadır. Aynı cihaz üzerinde hem Yönlendirici ve hem de Anahtarlama fonksiyonlarının sağlanması ile sizlerin ilave hub gibi cihazları da satın almanızın önüne geçilmektedir. Bu şekilde kullanıcılar Kablolu veya Kablosuz erişim ile dosya paylaşımı yapabilirler ve tek bir hesap üzerinden internet' e erişim sağlarlar...

CBW500 128 adedi kablosuz olmak üzere toplam 253 adede kadar kullanıcıya destek sağlar. Yüksek hızlı yönlendirme özelliği ve 54Mbps (802.11g standard) kablosuz erişim hızı ile çoklu ortam uygulamaları dahil olmak üzere büyük veri iletimi kolaylıkla sağlar. 802.11g özelliği aynı zamanda 802.11b WLAN cihazları ile de birlikte çalışacak şekilde uyumludur. Bu şekilde mevcut Ağ elemanlarınızı da değiştirmenize gerek kalmamaktadır. CBW500 aynı zamanda bir DHCP sunucusu olarak çalışarak Ağınızdaki tüm PC'lere IP adres sağlamak veya bir DHCP kullanıcısı olarak çalışarak Servis Sağlayıcı tarafından sağlanan Dinamik IP adreslerini talep edebilmektedir. CBW500 Cihazınızın kurulum ve bakımı oldukça kolaydır. Tüm fonksiyonlar Internet Explorer gibi bir web tarayıcı programı üzerinden yapılabilmektedir...

2

Özellikler

- Geri yön performansını 30 Mbps a kadar iyileştirmektedir.
- DOCSIS/EuroDOCSIS 2.0 ve CableHome 1.0 uyumludur.
- 54Mbps'e kadar kablosuz erişim imkanı sağlar,
- Ethernet (w/A-MDIX) kolay kurulum imkanı sağlar,
- QoS Özelliği
- MSO SNMP Uzaktan Ağ Yönetimi
- WebTarayıcısı ile Kablo Modem durumunun otomatik algılama yönetimi
- Servis sağlayıcı tarafından sahada yazılım güncellemesi imkanı
- 253 kullanıcıya kadar destekleme imkanı
- DOCSIS/EuroDOCSIS SNMP MIBs desteği

3

Paket İçeriği

- 1 x CBW500 antenli Kablosuz Kablo Router
- 1 x Hızlı Kurulum Kılavuzu
- 1 x CD-ROM içeriğinde Hızlı kurulum ve Kullanma Kılavuzu vardır
- 1 x 12V DC/1A G Adaptörü
- 1 x Ethernet kablosu

4

Donanım Bağlantısı



Power(g): Bu port 12V DC güç kaynağı bağlantısı içindir.

Cable(kablo): DOCSIS/EuroDOCSIS 2.0/1.1/1.0 standardında CBW500 cihazını arkasında F-tipi konektöre uygun.

L1-L4: (4-Port Modeli) Dört adet Ethernet kablosu ile Cihaz arkasında bulunan Ethernet uçlarına bağlantı sağlanır.

Reset: RESET butonun basarak ve  saniye kadar bekleyerek CBW500 cihazınızı Fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.

Anten: Bu bağlantı portları ters polarizasyonludur.

5

Işıklı Göstergeler



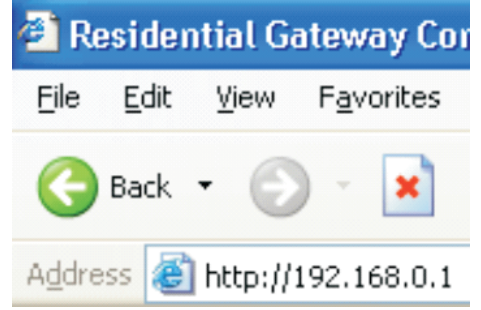
LED		Renk	Mod	Durum
Power		Yeşil	On	O.K.
Cable		Yeşil	On	bağlandı
WLAN		Yeşil	yanıpsöner	veri İletimi
			On	bağlandı
LAN	Activity	Yeşil/turuncu	Yanıpsöner	veri İletimi
	10/100Linked	Yeşil/turuncu	On	yeşil 10Mbps turuncu 100Mbps

6

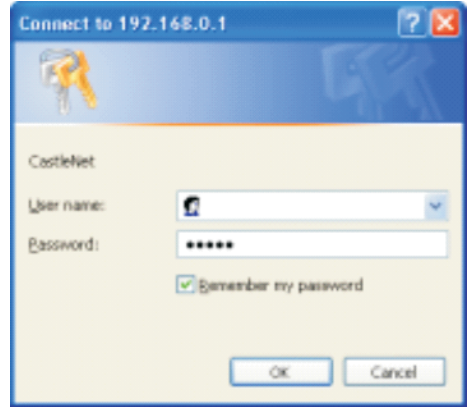
Kuruluma Başlarken

Web Kurulumu

Web tarayıcı programınızı çalıştırıp ve CBW500 cihazının IP adresini yazarak kurulum sayfasına girebilirsiniz. CBW500 cihazının başlangıç IP Adresi sağ tarafta gösterildiği gibi (http://192.168.0.1).dir.



User name (Kullanıcı adını) boş bırakın
Password (şifreye) cable yazarak Ok'i
tuşlayınız. Başlangıç şifrenizi güvenlik
nedenleri ile değiştirmenizi tavsiye edilir.
Bu değişikliği yapmak için lütfen Status >
Security kısmına gidiniz.



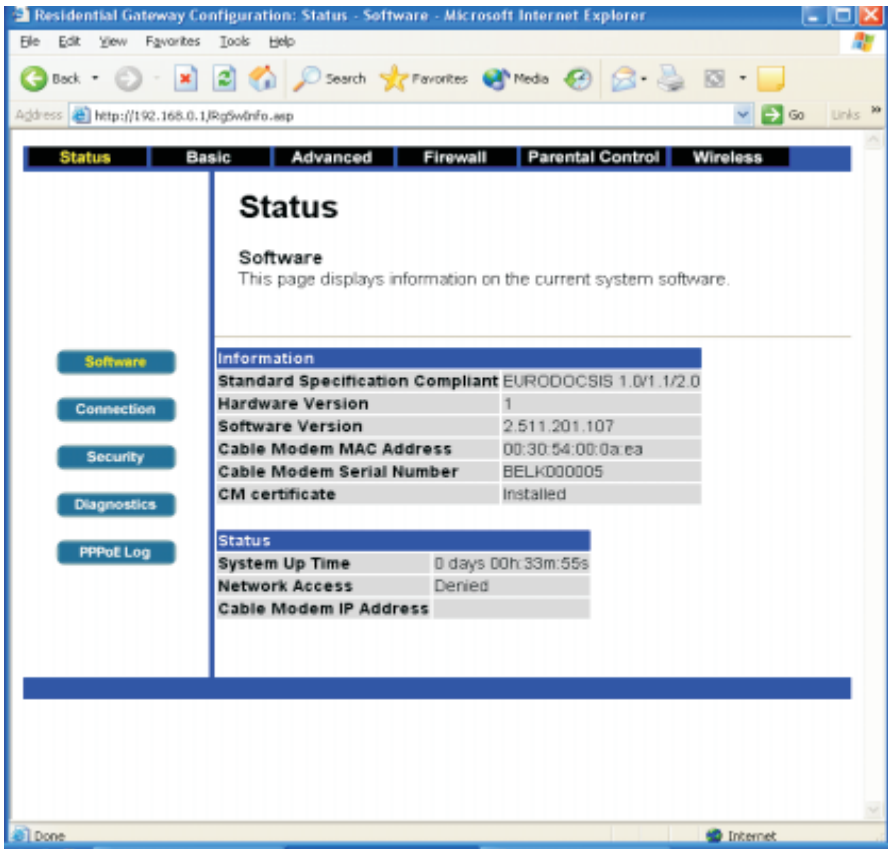
7

Kurulum Menüsü

7.1 Durum

7.1.1 Yazılım

Bu sayfa mevcut durumun Yazılım numarasını gösterir.



Residential Gateway Configuration: Status - Software - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address: http://192.168.0.1/Rg5wInfo.asp

Status Basic Advanced Firewall Parental Control Wireless

Status

Software
This page displays information on the current system software.

Software

Connection

Security

Diagnostics

PPPoE Log

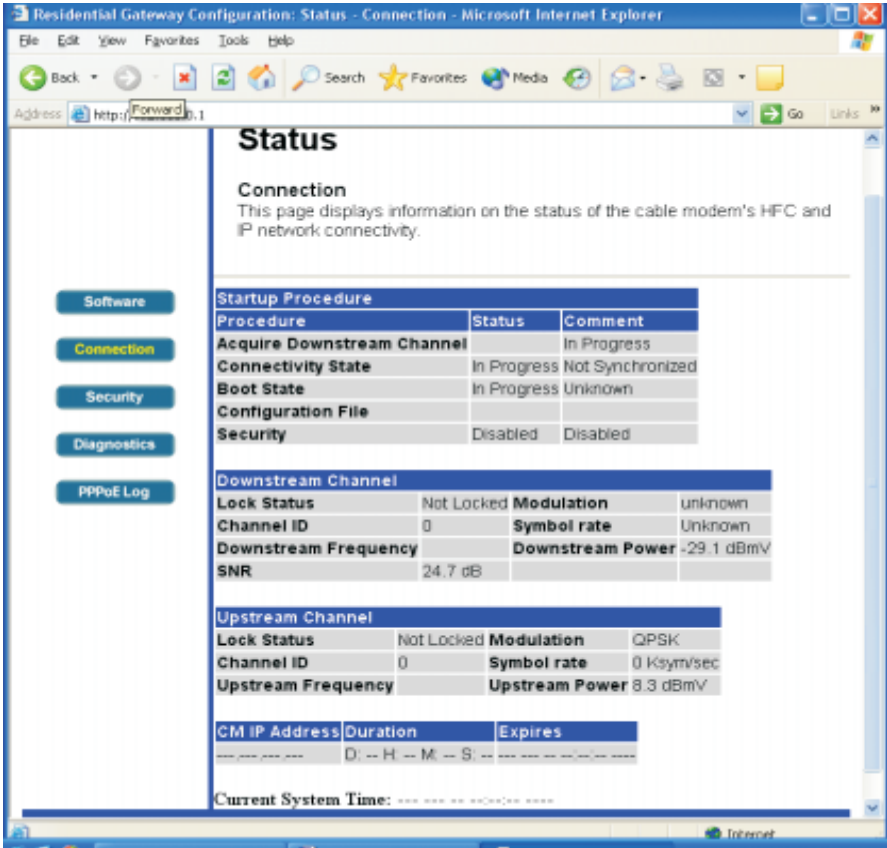
Information	
Standard Specification Compliant	EURODOCSIS 1.0/1.1/2.0
Hardware Version	1
Software Version	2.511.201.107
Cable Modem MAC Address	00:30:54:00:0a:ea
Cable Modem Serial Number	BELK000005
CM certificate	Installed

Status	
System Up Time	0 days 00h:33m:55s
Network Access	Denied
Cable Modem IP Address	

Done Internet

7.1.2 Bağlantı

Bu sayfa Kablo Modeminizin HFC ve IP Ağ Bağlantısı ile ilgili durumlarını gösterir.



Residential Gateway Configuration: Status - Connection - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address: http://Forward:81

Status

Connection
This page displays information on the status of the cable modem's HFC and IP network connectivity.

Startup Procedure

Procedure	Status	Comment
Acquire Downstream Channel	In Progress	In Progress
Connectivity State	In Progress	Not Synchronized
Boot State	In Progress	Unknown
Configuration File		
Security	Disabled	Disabled

Downstream Channel

Lock Status	Not Locked	Modulation	unknown
Channel ID	0	Symbol rate	Unknown
Downstream Frequency		Downstream Power	-29.1 dBmV
SNR	24.7 dB		

Upstream Channel

Lock Status	Not Locked	Modulation	QPSK
Channel ID	0	Symbol rate	0 Ksym/sec
Upstream Frequency		Upstream Power	8.3 dBmV

CM IP Address | **Duration** | **Expires**

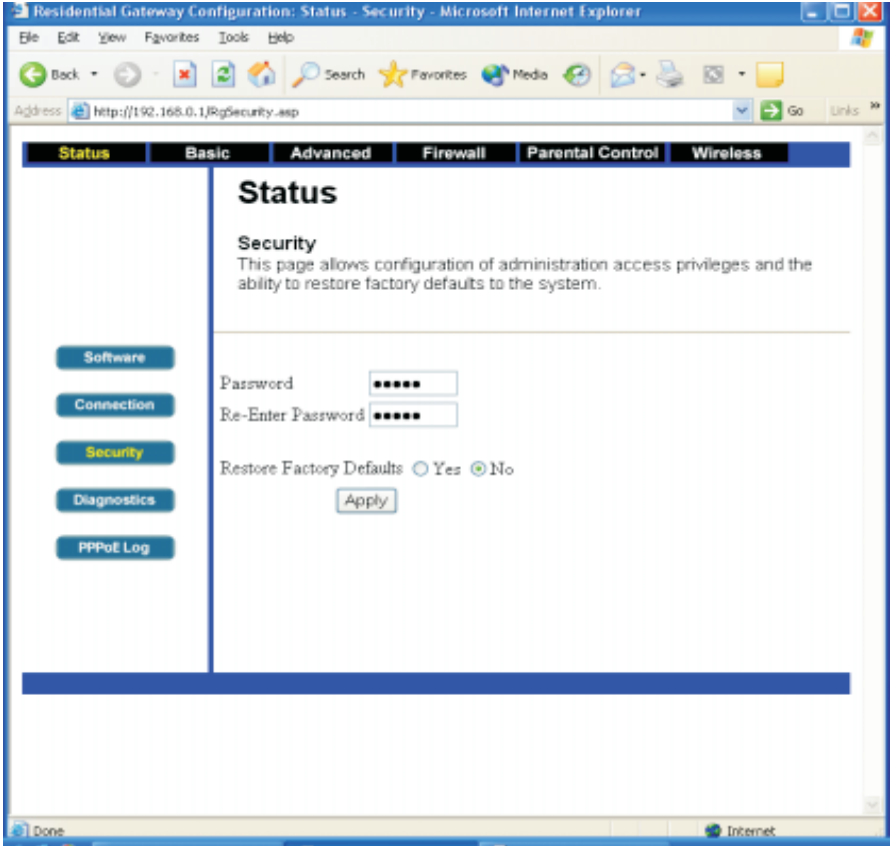
----- | D: -- H: -- M: -- S: -----

Current System Time: ---:--:-- .--.-.---

7.1.3 Güvenlik

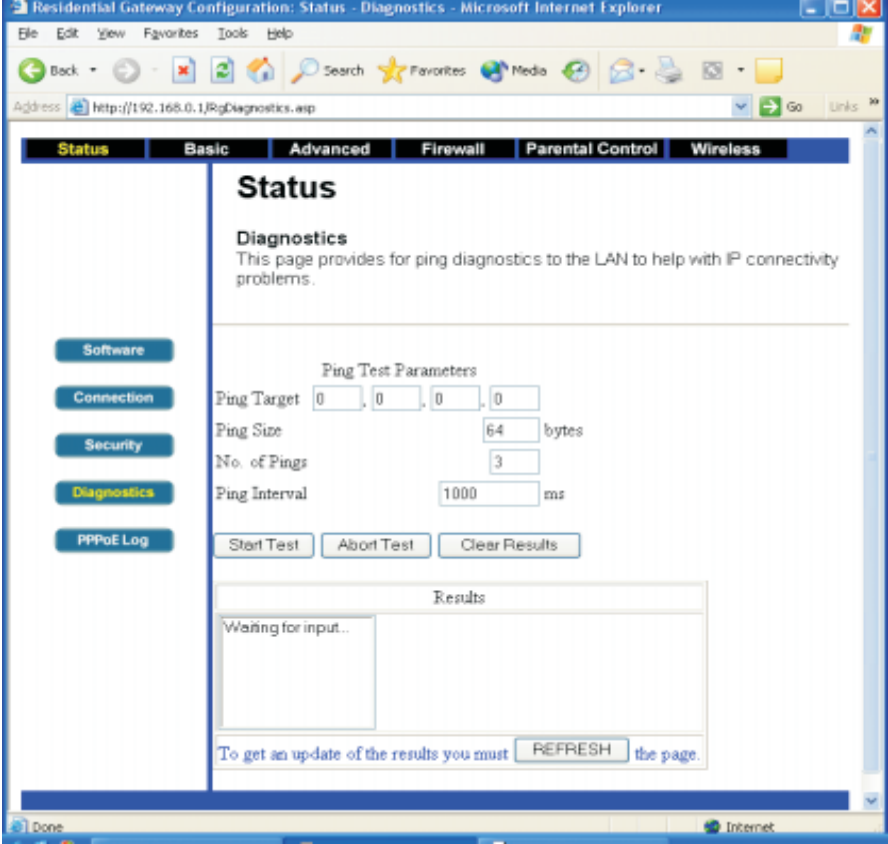
Bu sayfa ile sistemin fabrika ayarlarına geri dönmesi ve yönetimsel erişim ayarlarının yapılması sağlanmaktadır.

Bilgi işlem yöneticisi bu sayfanın giriş parolasını değiştirebilir. CBW500 cihazınıza ilk bağlandığınızda bu şifreyi değiştirmeniz tavsiye edilmektedir. Bu şifre 64 karaktere kadar olabilir. Bu sayfa aynı zamanda yapılan ayarları değiştirmek istiyorsanız fabrika ayarlarına dönmenizi sağlamaktadır.



7.1.4 Test

Bu sayfa, kullanıcıların IP bağlantı problemlerini çözmek üzere ping test fonksiyonlarını sağlamaktadır.



PING, bir cihazın belirlendiği IP adresinde aktif olup olmadığı gösteren bir kolaylık testidir. PING genelde iki fiziki cihazın bağlantısının sağlamlığını test etmek üzere kullanılmaktadır. Hedeflenen PING ayarlarını giriniz ve daha **Start Test**'i tıklayarak test'i başlatınız. Sonuç "Results table" Sonuç tablosunda görünecektir. Testleri tekrarlamak üzere bu web sayfasını tazelemeniz gerekecektir.

7.1.5 PPPoE Kütükleri

Bu sayfa PPPoE olay kütüklerini göstermektedir.

The screenshot shows a web browser window titled "Residential Gateway Configuration: Status - PPPoE Log - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://192.168.0.1/RgPppoeLog.asp". The page has a navigation menu with tabs: Status, Basic, Advanced, Firewall, Parental Control, and Wireless. The "Status" tab is selected. On the left side, there is a vertical menu with buttons for Software, Connection, Security, Diagnostics, and PPPoE Log. The main content area is titled "Status" and contains the "PPPoE Event Log" section. Below the title, it says "This page displays the contents of the PPPoE event log." There is a table with three columns: Time, Code, and Description. Below the table is a "Clear Log" button.

Time	Code	Description
------	------	-------------

7.2 Temel

7.2.1 Kurulum

Bu sayfa servis sağlayıcınızın bağlantı ayarları ile ilgili olarak cihazınızın bağlantı özelliklerinin ayarlanmasını sağlamaktadır.

Bir WAN IP adresi sağlamanın 3 değişik yolu vardır.

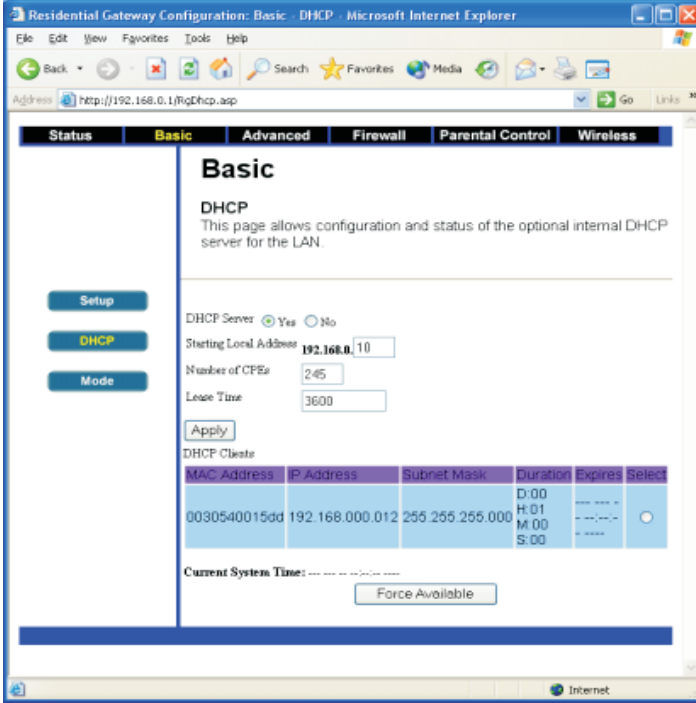
- 1.WAN IP adresini DHCP üzerinden sağlayınız,
- 2.Statik WAN IP Adres (daha çok kiralık devre kullanıcıları için)
- 3.WAN IP adres'ini PPPoE üzerinden sağlayınız (daha çok çevirmeli bağlantılı kullanıcılar için)

Kendi durumunuza uygun olan seçimi yapınız ve servis sağlayıcınızca istenen bilgileri giriniz. Daha sonra **“Apply” tuşunu tıklayarak değişiklikleriniz kaydediniz.**

The screenshot shows the 'Basic Setup' page of a Residential Gateway Configuration. The browser window title is 'Residential Gateway Configuration: Basic - Setup - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://192.168.0.1/RgSetup.asp'. The page has a navigation menu with tabs: Status, Basic (selected), Advanced, Firewall, Parental Control, and Wireless. The main content area is titled 'Basic Setup' and includes a description: 'This page allows configuration of the basic features of the broadband gateway related to your ISP's connection.' On the left side, there are three buttons: Setup, DHCP, and Mode. The 'Network Configuration' section includes fields for LAN IP Address (192, 168, 0, 1), MAC Address (00:10:54:0c:48:40), and WAN IP Address. Below this, there are two radio button options: 'Obtain WAN IP Address by DHCP' (selected) and 'Static WAN IP Address'. The DHCP option includes fields for Duration (D: -- H: -- M: -- S: --) and Expires, with a 'Renew NAT Lease' button. The Static WAN IP Address option includes fields for Host Name, Domain Name, Static IP Address, Static IP Mask, Default Gateway, and Primary DNS (static IP only).

7.2.2 DHCP

Bu sayfa DHCP sunucusunun yerel alan ağı için ayarlanmasını göstermektedir. DHCP sunucu özelliğini enable"etkin" (başlangıç değeri)kılınız ve DHCP sunucunuz için Local Adres başlangıç değerini ve kullanıcı sayılarını belirleyiniz.



Starting Local Address” Lokal Adres başlangıcı” CBW500 cihazınızın fabrikasyon IP değeri 192.168.0.1 olduğundan Lokal Adres başlangıcı 192.168.0.2 veya daha büyükleri olmalıdır. Ancak her zaman 192.168.0.253 den daha küçük olmalıdır. Örnekte ilk başlangıç değerimiz 192.168.0.10'dir.

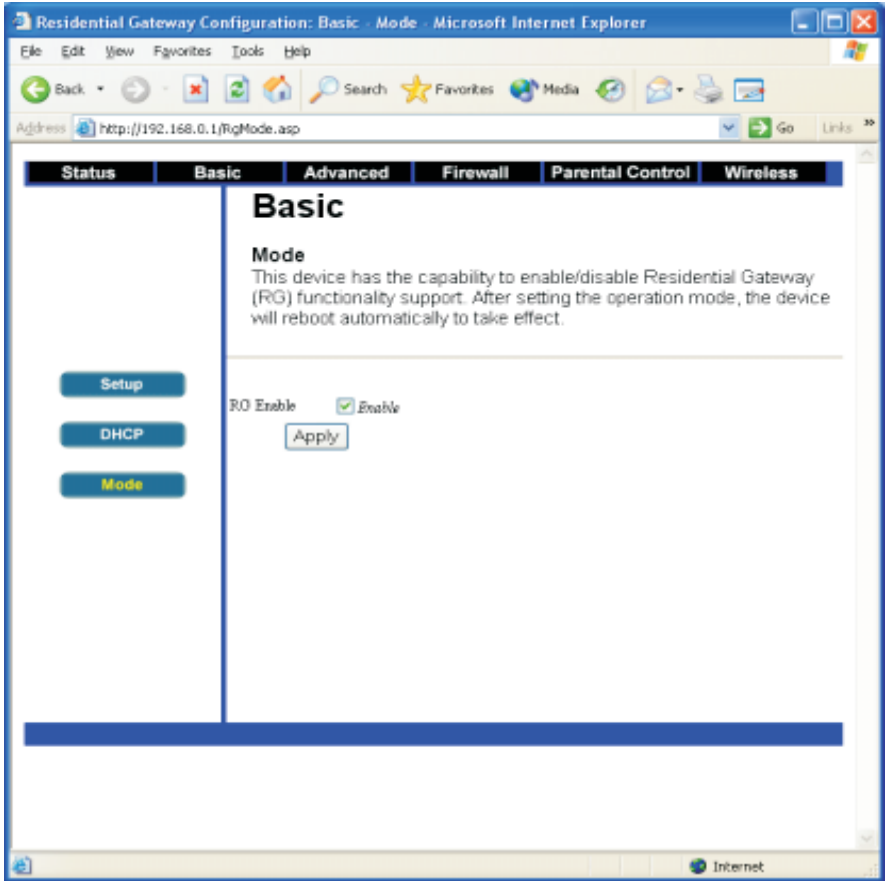
Number of CPEs”” Kullanıcı adedi” DHCP sunucusunda IP adresi dağıtılacak olan PC sayısını belirleyerek buraya yazınız.

Bu sayı 253' den büyük olamaz ve fabrika çıkış ayarı 245'dir.

“DHCP Client Lease Info table” CBW500 cihazınızca PC'lere atanan IP adreslerini göstermektedir. Bu liste aynı zamanda MAC Adres, IP Adres, Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi), Duration (Kullanma Zamanı) ve Süre sonunu göstermektedir.

7.2.3 Mod

Bu cihaz istenildiğinde router özelliğini etkinleştirme ve devre dışı bırakma özelliğine sahiptir. Çalışma modunu belirledikten sonra cihaz otomatik olarak kendini tekrar başlatacaktır.



7.3 Gelişmiş

7.3.1 Opsiyonlar

Bu sayfa CBW500'ün gelişmiş fonksiyonlarının kullanılmasını sağlamaktadır.



WAN Ping Blocking(Wan Ping Bloklaması) Bu Özelliği etkinleştirerek Ağ'ınızın diğer Internet kullanıcıları tarafından algılanmasını ve pinglenmesini önleyerek koruma altına alabilirsiniz.

Bu özellik aynı zamanda Ağ portlarınızı saklayarak sizin Ağ Güvenliğinizi arttırmaktadır. Bu heriki özelliğe dışarıdan Ağ'ınıza doğru saldırıları engelleme yönünde size avantaj sağlamaktadır.

IPsec PassThrough(IPsec geçişi) IPsec (Internet Protocol Security) IP seviyesinde veri paketlerinin güvenli bir şekilde aktarılması işlevini sağlamaktadır. Bu işlevin CBW500 cihazınızca sağlanması için bu özellik fabrika çıkış değerinde etkinleştirilmiş olarak size sağlanmaktadır.

PPTP PassThrough (PPTP Geçişi) PPTP (Point to Point Tunneling Protocol) Noktadan Noktaya Tünelleme Protokolü) Windows NT4.0, 2000 sunucusu üzerinden VPN etkinleştirmesi yapılmasına olanak sağlar. Bu VPN tünellerinin cihazınızından geçişi için bu özellik fabrika çıkış değeri olarak etkindir.

*VPN (Virtual Private Networking) İki uzak terminal arasından güvenli bağlantı sağlayan bir güvenlik sistemidir

Remote Config Management (Uzaktan Kurulum Yönetimi) Bu Özellik cihazınızı uzaktan ve internet üzerinden yönetmenize olanak sağlar. Bu özelliği etkinleştirmek üzere Enable tuşunu tıklayınız ve belirlenmiş portu (başlangıç değeri 8080) kullanınız. CBW500'ün şifresini de daha önce değiştirmediyse bu aşamada değiştirmelisiniz. Size özel bir şifre sizlerin güvenliğini daha da arttıracaktır. Router cihazınızı uzaktan yönetebilmek üzere web tarayıcınızın adres sahasına <http://xxx.xxx.xxx.xxx:8080> adresini giriniz. (x'ler CBW500'ün Internet IP adresini ve 8080 belirlenmiş portu gösterir. CBW500'ün şifresini yazmanız istenecektir. Şifreyi doğru şekilde yazdıktan sonra cihazınızın web tabanlı sistemine kolaylıkla erişeceksiniz.

Multicast Enable IP Multicasting tek bir veri iletiminin birden fazla kullanıcıya doğru yapılması halinde gerekmektedir. Bu özelliğin etkin kılınması ise cihazınızın IPmulticast paketlerini uygun olan PClere doğru yönlendirir.

UPnP Universal Plug and Play Protocol (Evrensel Tak ve çalıştır protokolu) Kendini kurabilen ve kendini tanıtabilen cihazların Ağlarınıza entegre edilmesine yardımcı olur.

7.3.2 IP Filtering(IP Filtrelemesi)

Bu sayfa; yerel alan ağındaki belirli adreslerin İnternet trafiklerinin bloklanmasına olanak sağlar. Enable kutucuğunu tikleyerek bloklamak istediğiniz IP Adresini ve IP adres bloğunu yazınız. Daha sonra da Apply butonuna basınız.



7.3.3 MAC Filtering (Filtrelemesi)

Bu sayfa; Yerel alan Ağındaki belirli MAC adreslerin Internet trafiklerinin bloklanmasına olanak sağlar. Bloklamak istediğiniz MAC Adreslerini yazınız. Daha sonra da Apply butonuna basınız.

Residential Gateway Configuration: Advanced - MAC Filtering - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://192.168.0.1/cgi-bin/macFiltering.asp

Status Basic **Advanced** Firewall Parental Control Wireless

Advanced

MAC Filtering

This page allows configuration of MAC address filters in order to block internet traffic to specific network devices on the LAN

Options

IP Filtering

MAC Filtering

Port Filtering

Forwarding

Port Triggers

DMZ Host

SIP Setup

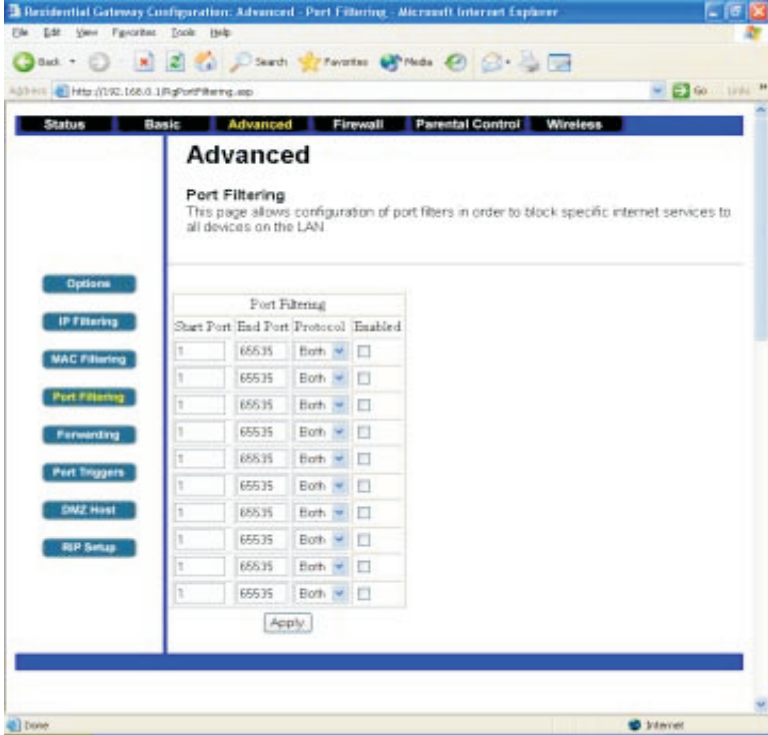
MAC Address Filters	
MAC 01	MAC 02
MAC 03	MAC 04
MAC 05	MAC 06
MAC 07	MAC 08
MAC 09	MAC 10
MAC 11	MAC 12
MAC 13	MAC 14
MAC 15	MAC 16
MAC 17	MAC 18
MAC 19	MAC 20

Apply

7.3.4 Port Filtering (Filtreleme)

Bu sayfa; yerel alan ağındaki belirli port adreslerin Internet trafiklerinin bloklanmasına olanak sağlar.

Enable kutucuğunu tıklayarak bloklamak istediğiniz Port adresini ve Port bloğunu yazınız. Daha sonra da Apply butonuna basınız.



Advanced

Port Filtering
This page allows configuration of port filters in order to block specific internet services to all devices on the LAN.

Port Filtering

Start Port	End Port	Protocol	Enabled
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>
1	65535	Both	<input type="checkbox"/>

Apply

7.3.5 Yönlendirme

Bu sayfa belirli port numaralarından gelen taleplerin web, FTP sunucu ve posta sunucuları vb.lere ulaşmalarını sağlar. Bu şekilde bu sunuculara internetten ulaşmak mümkün olur. Sağdaki tablo ortak kullanılan port sayılarını gösterir.

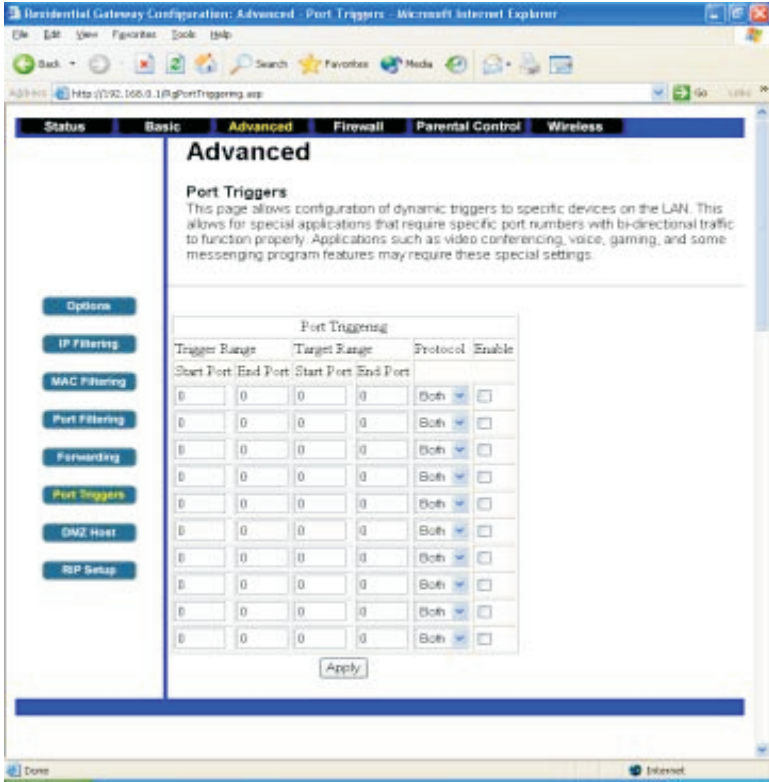
Etkinleştir(Enable) kutucuğunu tikleyerek Bloklamak istediğiniz Lokal IP Adresinizi, port veya port bloklarınızı giriniz ve Apply butonuna basınız.



7.3.6 Port Tetikleyicileri

Bu sayfa Lan üzerindeki belirli cihazların dinamik olarak tetiklenmesi için gerekli yapılandırmaları sağlamaktadır. Bazı özel uygulamaların doğru çalışmaları için gerekli belirli portları kullanmalarını sağlar. Video konferansları, video, oyunlar ve bazı mesaj programlarının bu özellikleri kullanmaları gerekir.

Enable kontrol kutucuğunu tikleyerek tetikleme alanını, hedef alanını belirleyiniz. Protokol tipini seçerek **Apply** butonuna basınız.

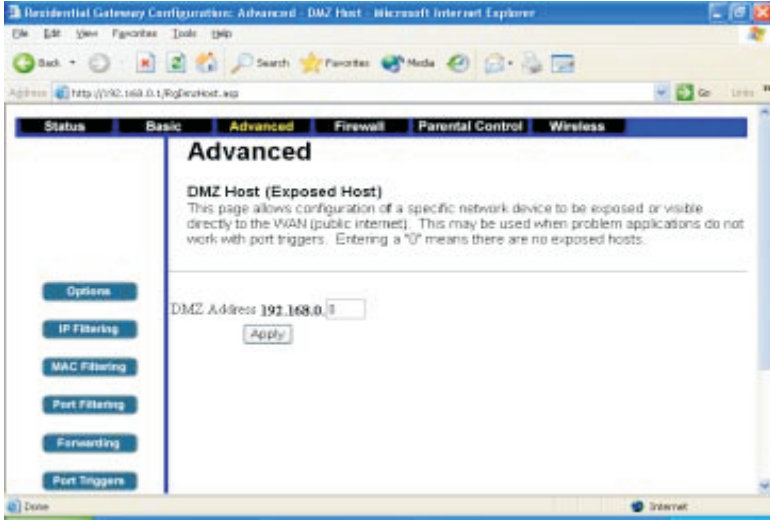


7.3.7 DMZ Host

Bu sayfa belirli bir ağ cihazının doğrudan WAN (halka açık internet)'a tanıtılmasına olanak sağlar.

Firewall'un sorun yarattığı, oyunlar veya video konferans uygulamalarında bu özellik kullanılır. Ancak Bu özellik ile bazı PC'leri Firewall'un dışına almış olmanız nedeni ile bu özelliği geçici uygulamalarda kullanınız. DMZ olarak çalışan PC'ler hackerların ataklarına karşı korumalı durumda değillerdir.

IP adresinin son hanelerini uygun sahaya girerek Apply butonuna basınız."0" başlangıç değerin anlamı hiçbir host'un olmadığını göstermektedir.



7.3.8 RIP Setup (RIP kurulumu)

Bu sayfa yetkilendirme, IP Adres hedefi/Alt Ağ maskesi ve raporlama aralıkları gibi RIP parametrelerinin girilmesini sağlar. RIP belirlenen IP adresine doğru en hızlı ve en kolayı otomatik olarak bulma işlevini yürütür.

RIP (Routing Information Protocol) özelliğini etkinleştirmeniz(fabrika ayarı) gerekir. Özelliğin ilgili ayarlarını belirleyerek daha sonra Apply tuşuna basınız.

RIP, kaynak ve hedef arasında en az sayıda atlama sağlayan bir yol belirler.

Residential Gateway Configuration: Advanced - RIP Setup - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://192.168.0.1/RgRipSetup.asp

Status Basic **Advanced** Firewall Parental Control Wireless

Advanced

Routing Information Protocol Setup

This page allows configuration of RIP parameters related to authentication, destination IP address/subnet mask, and reporting intervals. RIP automatically identifies and uses the best known and quickest route to any given destination address.

Enable

RIP Authentication Key

RIP Authentication Key ID

RIP Reporting Interval seconds

RIP Destination IP Address

RIP Destination IP Subnet Mask

Apply

Done Internet

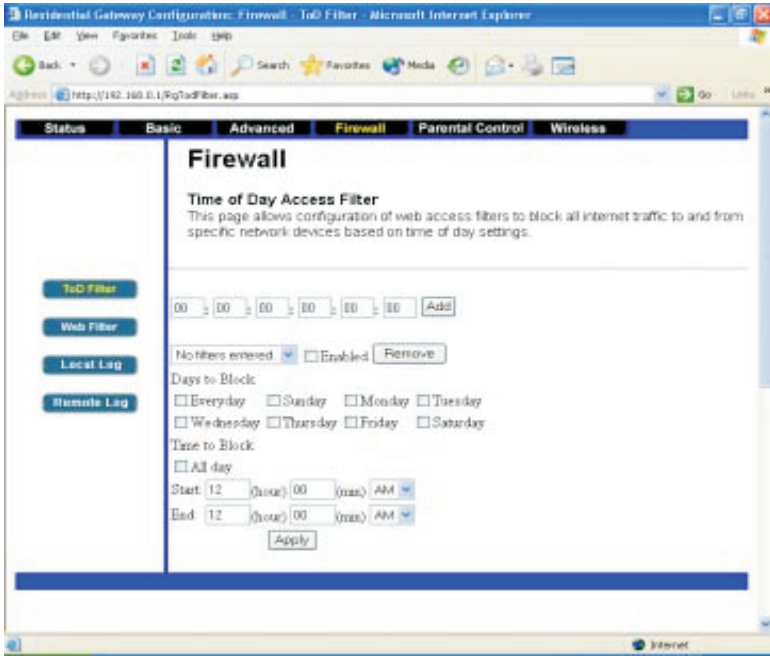
7.4 Firewall

7.4.1 ToD Filter

Bu sayfa Günün belirli saatlerinde belirli bir cihaza doğru tüm internet trafiği bloklayacak web erişim kurulumuna olanak sağlar.

(ToD) Günün Zamanı filtrelerini kullanmak üzere aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. MAC adresini ilgi sahaya girerek daha sonra **Add'e basınız.**
2. Listedeki Filtre maddelerini seçerek daha sonra **Enabled** kutucuğunu tıklayınız.
3. Erişimin engellenmesini istediğiniz zaman veya günü seçerek daha sonra **Apply** tuşuna basınız.



7.4.2 Web Filtreleme (filtreleme)

Bu sayfa, java scripts ve pop-up pencereleri gibi bazı belli web-tabanlı programları firewall tarafından bloklanmasını sağlar. Bu tip filtrelemelerin dışında kalabilecek bazı güvenilir PC' ler de atanabilir. Belirli bazı Firewall özellikleri de etkinleştirilebilir. Firewall servisinin dışarıdan gelebilecek saldırıları önlemek üzere sürekli etkin tutulması önerilir.

Bazı belirli web sitelerinin bloklanması için ebeveyn kontrol kısmına gidiniz.



Filter Proxy WAN proxy sunucularının kullanılması CBW500'lerin güvenliğini arttıracaktır. Filter Proxy servisinin reddilmesi sonucunda hertürlü WAN proxy sunucusuna erişim engellenecektir.

Filter Cookies "Cookie" PC üzerinde tutulan ve Internet sitelerince gerektiğinde kullanılan bir veridir.

Filter Java Applets Java sitelerince gerekli olan bir programlama dilidir. Java Appletlerini engellediğiniz takdirde bu tür program gerektiren sitelere girişleriniz riske atmış olursunuz.

Filter ActiveX ActiveX web sitelerince gerekli bir programlama dilidir. ActiveX'leri engellediğiniz takdirde bu tür program gerektiren sitelere girişleriniz riske atmış olursunuz.

Filter Popup Windows İnternet'te tetiklenen Pop up pencerelerinin açılmasına engel olur.

Block Fragmented IP Packages Ağ ortamında iletilirken daha küçük birimlere küçültülen IP paketlerinin engellenmesini sağlar.

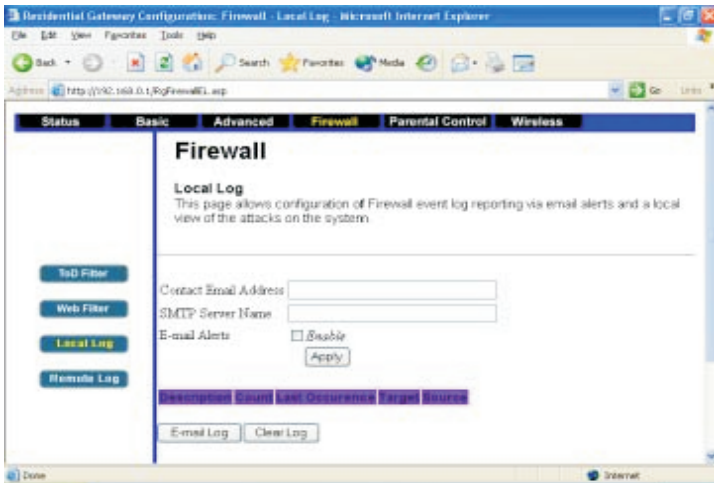
Firewall Protection Firewall Özellikleri PC'nizin dışarıdan gelebilecek çok farklı korsan ataklarından korunmanızı sağlayacaktır.

7.4.3 Local Log(Mahalli Kütük)

Bu sayfa; email alarmları ve Sistem üzerindeki atakların raporlandığı Firewall olay kütüklerinin kurulmasını sağlamaktadır.

Time of Day (ToD) filtrelemeleri için aşağıdaki önerileri izleyiniz:

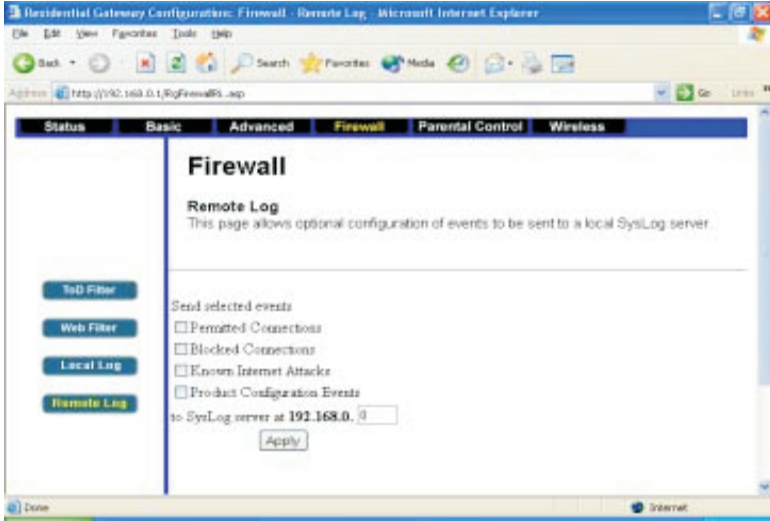
1. İlgilinin e-mail adres bilgilerini ve SMTP sunucu adını girin.
2. **Enabled** kutucuğunu tikleyin ve daha **Apply**'ı tıklayınız. Olay kütükleri bu sayfadaki listede gösterilecektir.



7.4.4 Uzaktan kayıt

Bu sayfa olayların bir mahalli sistem kayıt sunucusuna gönderilmesi için opsiyonel bir kurulum sağlamaktadır.

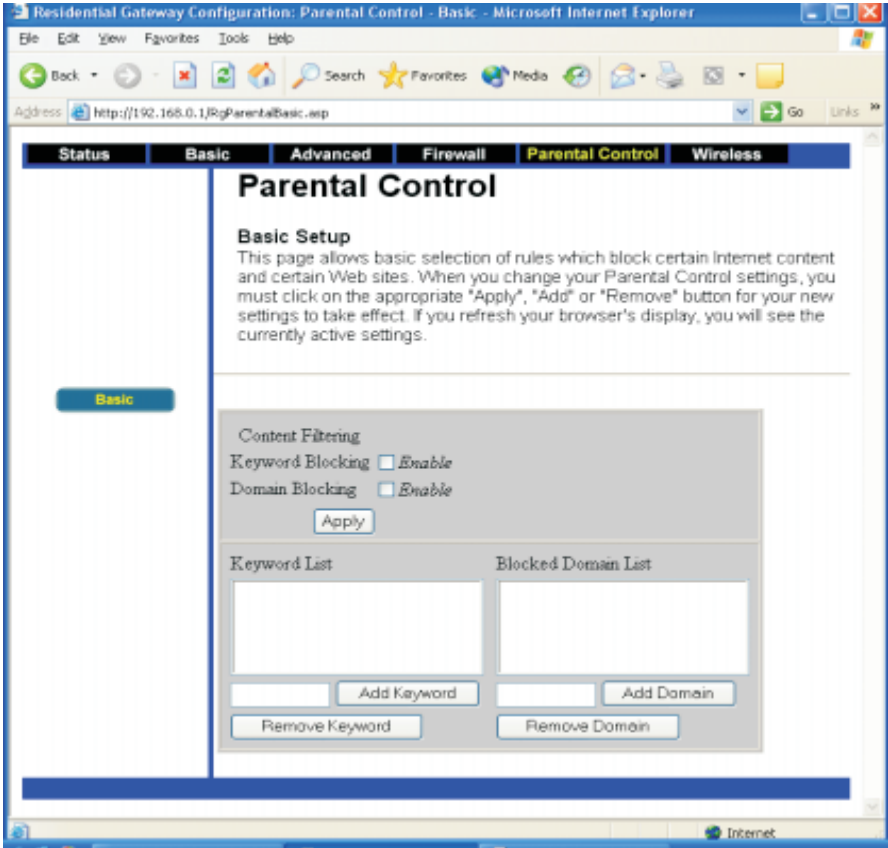
Sistem kayıt sunucusuna gönderilmesini istediğiniz olay çeşitlerini tikleyiniz ve Sunucunun IP adresini belirtmek uzaktan kayıt özelliğini aktif etmek üzere Apply tuşuna basınız.



7.5 Ebeveyn Kontrol

7.5.1 Temel

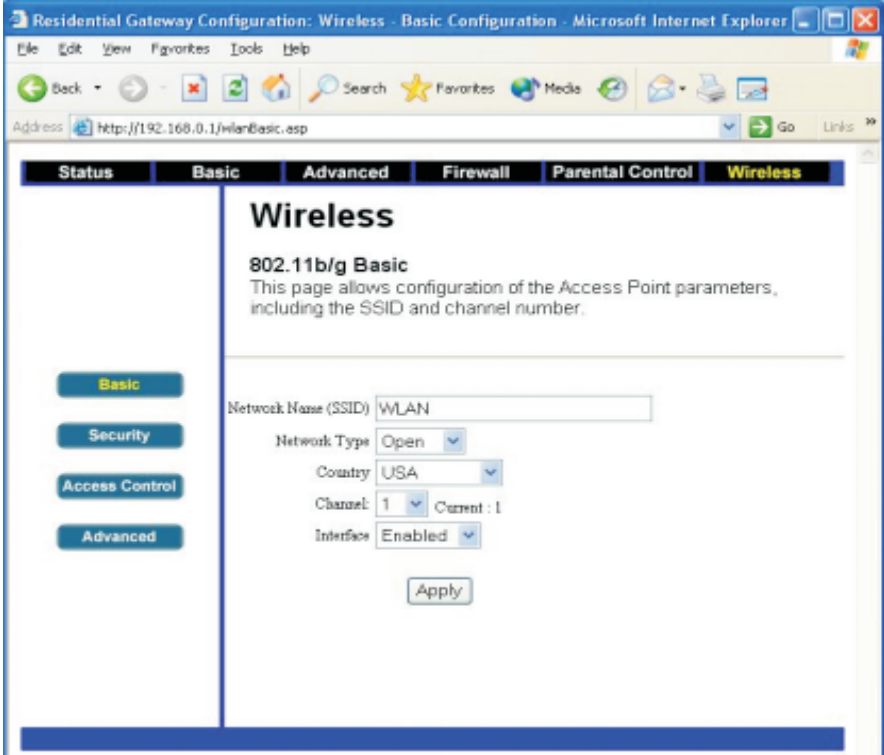
Bu sayfa belli bazı İnternet içerik web sitelerinin bloklanmasını sağlar. Ebeveyn Kontrol ayarlarını değiştirdiğiniz zaman Uygun olan “Apply”, “Add” veya “Remove” butonlarını tıklayarak yeni ayarların etkinleşmesini sağlayabilirsiniz. Web tarayıcınızı tazeleyerek ayarların istediğiniz şekle döndüğünü kontrol ediniz.



7.6 Wireless (Kablosuz)

7.6.1 Temel

Bu sayfa, SSID ve kanal numarası dâhil olmak üzere AP (Access Point) parametrelerinin kurulumu sağlar.



The screenshot shows a web browser window titled "Residential Gateway Configuration: Wireless - Basic Configuration - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://192.168.0.1/wlanBasic.asp". The page has a navigation menu with tabs: Status, Basic, Advanced, Firewall, Parental Control, and Wireless. The "Wireless" tab is selected. The main content area is titled "Wireless" and "802.11b/g Basic". Below the title, it says "This page allows configuration of the Access Point parameters, including the SSID and channel number." On the left side, there are four buttons: Basic, Security, Access Control, and Advanced. The "Basic" button is highlighted. The configuration fields are: Network Name (SSID) with a text input field containing "WLAN"; Network Type with a dropdown menu set to "Open"; Country with a dropdown menu set to "USA"; Channel with a dropdown menu set to "1" and "Current : 1" displayed next to it; and Interface with a dropdown menu set to "Enabled". An "Apply" button is located at the bottom of the configuration area.

Network Name (SSID) Şebeke Adı: SSID (Service Set Identifier) Kablosuz Ağınız için özel bir tanımlayıcıdır. CBW 500 ve buna bağlı uç kullanıcılar için aynı SSID yi girmiş olmalısınız. Fabrika SSID değeri WLAN'dır.

Network Type (Ağ tipi) **Open**'i seçerek Ağınızı saha taraması ve seçimine izin veriniz

Closed seçimini yaparak Ağınızı saha taramasında saklı tutunuz.

7.6.2 Güvenlik

Bu sayfa WEP anahtarlarının ve şifre sözcüklerinin yazılmasını sağlar. CBW500 en son güvenlik standardı olan WPA (Wireless Protected Access) özelliğine sahiptir. Aynı zamanda bilinen güvenlik standardı olan WEP (Wired Equivalent Privacy) özelliğini de taşımaktadır. Ayarlarınıza başlamadan önce hangi standardı önce seçeceğinizi belirleyiniz.

Not: WPA güvenliğini kullanmak üzere, tüm diğer uç kullanıcıların yazılımlarına bu sistemi kullanacak şekilde yazılım yükseltmesi yapılmalıdır. Microsoft üzerinden bedelsiz bir güvenlik yaması indirebilirsiniz. Bu yama sadece windows XP'de çalışır. Diğer işletim sistemleri bu anda desteklenmemektedir. Microsoft yaması sadece WPA etkinleştirilmiş sürümlü cihazları desteklemektedir.

802.11b/g Privacy
This page allows configuration of the WEP keys and/or passphrase.

Network Authentication: Disabled

WPA Pre-Shared Key:

WPA Group Policy Internal:

RADIUS Server:

RADIUS Port:

RADIUS Key:

Data Encryption: Off

Shared Key Authentication: Optional

PassPhrase:

Network Key 1:

Network Key 2:

Network Key 3:

Network Key 4:

Current Network Key:

İki türlü WPA güvenlik sistemi vardır: WPA Pre Shared Key (sunucusuz)

Ve WPA (sunuculu).

WPA Pre Shared Key (WPA önceden paylaşılmış anahtar) Güvenlik anahtarı için bu şekilde bir önceden paylaşılmış bir anahtar kullanır. Önceden paylaşılmış anahtar bir şifredir. Tüm kullanıcılar bu aynı anahtarı kullanarak internete erişirler. Tipik olarak bu anahtarlama sistemi ev ortamlarında kullanılabilir.

WPA (sunuculu) kullanıcıları anahtarları otomatik olarak dağıtan bir radius sunucusu olduğunda kullanılır. Bu sistem de tipik olarak kurumsal çevrelerce kullanılmaktadır.

Network Authentication (Ağ yetkilendirilmesi)

Disabled (Devre dışı) Yetkilendirme yapılmaz

802.1x 802.1x yetkilendirme protokolü ile RADIUS sunucusu üzerinden Kablosuz Ağ'da yetkilendirilme yapılmasına olanak sağlar. Standart Wi-Fi'da, 802.1x yetkilendirilmesi opsiyoneldir ancak WPA için gereklidir.

WPA Wi-Fi Protected Access (WPA)(Wi-Fi erişim koruması) Wi-fi standartlarında bir özellik olup Veri korumasını ve erişim kontrol değerleri çok kuvvetlendirmektedir. WPA Pre-Shared Key Bu 8'den 40 karaktere kadar ve harf, sayı ve diğer karakterlerin karışımı olarak tasarlanabilir. Aynı anahtar diğer tüm kullanıcılarda bu şekilde ayarlanarak kullanılmalıdır.

Data Encryption 64-bit veya 128-bit paylaşımlı anahtar algortiması temeline dayalı bir veri saklama mekanizmasıdır. Geçerli bir WEP anahtarlama olmayan bir kablosuz cihaz Ağ trafiğinin dışında tutulabilir. Daha yüksek şifreleme seviyeleri daha yüksek güvenlik sağlayacaktır. Ancak şifreleme tekniğinin karmaşıklığından dolayı bu özellik Ağ performansını düşürebilir.

Shared Key Authentication Yetkilendirme için WEP anahtarlama kullanacak olan gönderici ve alıcı için **Optional** veya **Required** seçimini yapınız.

PassPhrase Passphrase(Şifre Sözcüğü) daha çok bir şifre gibi kullanılır. Otomatik olarak bir WEP şifresi atayarak CBW 500 cihazınız için WEP şifrelemesini basitleştirir. Şifre sözcüğü heksadesimal anahtar üretmek için çok kolay bir yoldur.30 karaktere kadar herhangi bir kelimeyi girin daha sonra **Generate WEP Keys** butonunu tıklayın veya manuel 4 anahtara kadar giriş yapın.Şayet kablosuz uç birimler Şifre Sözcüğü destekliyorsa Her uç birime de aynı şifre Sözcüğünü girebilirsiniz.Veya yine anahtar elemanlarını ayar tablosuna manuel olarak girebilirsiniz.

64-bit WEP,'te Şifre sözcüğü 4 değişik anahtar üretir. Fakat, 128-bit WEP 'te ise, bu metod tüm 4 anahtar da tekrarlanan 1 tek şifre üretir. Şifre sözcüğü 30 karaktere kadar uzun olabilir ve alfanumerik karakterler içerebilir.

Network Key 1-4 WEP anahtarları kablosuz LAN iletimi için bir şifreleme yaratır. Şayet bir Şifre Sözcüğü kullanmıyorsanız o zaman bir set değer giriniz.(Hiçbir alanı boş bırakmayınız ve her alanı sadece sıfırlar ile doldurmayınız. Bunlar geçersiz girişlerdir)

Şayet 64-bit WEP şifreleme kullanıyorsanız, o zaman anahtar tam 10 heksadesimal karakter içermelidir. Şayet 128 bit WEP şifreleme kullanıyorsanız bu durumda anahtar 26 heksadesimal karakter içermelidir. Geçerli 16 tabanlı karakterler "0"- "9" ve "A"- "F"dir.

Şayet WEP şifrelemede herhangi bir problemle karşılaşıyorsanız bilgisayarınızdaki şifreler ile CBW500 cihazınıza yazılı şifrelerin tamamı ile aynı olduğunu mutlaka kontrol ediniz.CBW500'deki Anahtar 1 diğer PC'lerin Anahtar 1'i ile aynı olmalıdır. Aynı şekilde Anahtar 2 bilgisayarda ve CBW500 de aynı olmalıdır.

Current Network Key Kullanılmakta olan Ağ anahtarını gösterir.

7.6.3 Access Control(Erişim Kontrolu)

Bu Sayfa AP'lere erişim kontroluna sağlayacak kurulumların yanı sıra bağlı olan kullanıcıların durumları ile de ilgili bilgiler verir.

Erişim kontrolu MAC adreslerine göre CBW500 cihazı ile kablosuz iletme geçecek PC'lerin kontrol edilmesini sağlar. Bu sayı en fazla 80 adet MAC adresi içindir.

MAC Restrict Mode(Yasaklanmış MAC modu) (**Allow (kabul et)** veya **Deny (reddet)**) ve MAC adreslerini ilgili alanlara yazarak **Apply** tuşunu tıklayınız.

Residential Gateway Configuration: Wireless - Access Control - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://192.168.0.1/wlanAccess.asp

Status Basic Advanced Firewall Parental Control **Wireless**

Wireless

802.11b/g Access Control

This page allows configuration of the Access Control to the AP as well as status on the connected clients.

Basic

Security

Access Control

Advanced

MAC Restrict Mode: Disabled

MAC Addresses

Apply

Connected Clients

Host Name	IP Address	Client ID
No wireless clients are connected.		

Done Internet

7.6.4 Advanced (Gelişmiş)

Bu sayfa veri iletim hızlarını ve Wi-Fi erişim kurulumlarının yapılmasına imkan verir.



54gTM Network Mode

Max Compatibility Maksimum uyumluluk 54g ile 802.11.b müşterileri arasından en geniş mod'da çalışır. Bu fabrika çıkış ayarıdır.

54g Only Sadece 54g modu yalnızca 54g kullanıcıları ile çalışır. Bu durumun sadece 802.11.b kullanıcılarının sisteminize girmesini istemediğiniz durumlarda kullanılması tavsiye edilir.

Max Performance Maksimum performans en yüksek veri hızını sağlar ve sadece 54 g kullanıcılarını kabul eder.802.11.b Ağlarının cihaz performansını düşüreceğinin de bilinmesi önemlidir.

54gTM Protection Korumalı mod 802.11g müşterilerinin sistemde yoğun 802.11b trafiği varken daha uyumlu çalışmasına olanak verir. Korumalı Mod Autu konumundayken 802.11.g verileri iletmeden önce diğer kablosuz ağları tarar. Bu nedenle bu modu kullanmak çevrede yoğun 802.11.b trafiği veya girişimleri var ise en iyi performans sonuçlarını sağlar.

Şayet çok az veya hiç kablosuz Ağ trafiğinin olduğu bir ortamda iseniz bu durumda en iyi performans için Korumalı mod'un off duruma getirilmesi faydalıdır.

Rate (Hız) Temel iletim hızları Kablosuz ağınızın hızlarına göre ayarlanmalıdır. Şayet eski 802.1 uyumlu cihazlarınız var ise 1-2Mbps hızlarını seçmelisiniz. Diğer durumlarda daha hızlı adaptölerin hızlarını sınırlamanıza gerek yoktur. CBW500 en yüksek hızlı iletimi sağlamak üzere seçim yapar. Engeller veya girişimler olması durumunda Sistem aşağı doğru hız ayarlamaları yapabilir.

Temel Bağlantı

CBW500 cihazınızın Ağ'a bağlandığını kontrol ediniz. Kablo Modem ve diğer cihazların enerji bağlantılarının yapıldığını kontrol ediniz.LAN ve WAN portlarının durum LED'lerinin yandığını ve diğer ilgili LED'ler ve AP adaptörlerinin yandığını kontrol ediniz

Bilgisayarın açılma sürecinin tamamladığından ve kullanımı hazır olduğundan emin olunuz. Bazı Ağ adaptörleri bilgisayar tam açılmadan doğru olarak çalışmayabilir.

Şayet bir link için ilgili LED yanmıyorsa o linke ait kablonun sağlamlığını kontrol ediniz.

Kurulum kolaylığının taranması

Bilgisayarınız ve CBW500 cihazınız arasındaki fiziksel bağlantıların tam ve doğru olduğuna emin olunuz.

Bilgisayarınızı doğru ayarladığınızdan emin olunuz (Lütfen Bölüm 6'ya bakınız). Bilgisayarınızı CBW500'e bağladıktan sonra tekrar başlatarak bu cihazdan bir IP adresi almasını sağlayınız.

URL adresini prefiks dahil tam olarak girdiğinizden emin olunuz.
http:// (eg. http://192.168.0.1)

Şayet CBW500 cihazını web taraması yapamıyorsanız, winipcfg (Windows95/98/ME için) veya ipconfig Windows 2000 ve XP için kullanarak bilgisayarınızın CBW500'den 192.168.0.XXX (, XXX 2-254 arasından), Alt Ağ maskesinin 255.255.255.0, ve Ağ geçidinin ise 192.168.0.1 formunda olacak şekilde doğru IP adreslerini aldığını kontrol ediniz.

Eğer bunlar doğru değil ise release ve renew komutları ile CBW500'den doğru IP'ler alınız.

Bilgisayarınızın proxy sunucu kullanır şekilde kurulmadığından emin olunuz. Şayet öyle ise Proxy sunucusunu devre dışı bırakınız. Onu, Internet Explorer>Tools>Internet Options>Connections tab>LAN Settings. Ayarları altında bulacaksınız.

Internet'e bağlanmak

CBW500 cihazının tüm fiziksel bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz, link durum LED'lerinin yandığından emin olunuz

Cihaz arabağlantılarının doğru olduğundan emin olunuz.

CBW500 cihazınızı servis sağlayıcınıza belirtildiği şekilde doğru yapılandırdığınızdan emin olunuz.

Unutulan Şifreler

CBW500 cihazınızın şifresini unuttuysanız bu durumda cihazı fabrika ayarlarını döndürmek için resetlemelisiniz (yeniden başlat).Bu durumda diğer yaptığınız tüm ayarlar da başlangıç durumuna dönecektir.

Kablosuz Erişim Bağlantısı

Her bir bilgisayarda 802.11b/g kablosuz adaptör olduğundan ve doğru yapılandırıldıktan emin olunuz.

Bilgisayarınızın Infrastructure modunda çalışmaya ayarlandığından ve AdHoc modunda çalışmaya ayarlanmadığından emin olunuz. CBW500 cihazınız sadece Infrastucture modunda çalışmaktadır.

WLAN LED'ini kontrol ediniz, şayet kablosuz link oluştu ise bu ışığın yanması gerekir.

Tüm kullanıcıların aynı SSID'yi kullandıklarından emin olunuz.

Kablosuz Bilgisayarlarınızda aynı seviye güvenlik kullandığınızdan emin olunuz. (Off, 64 veya 128 bit) ve tüm cihazların aynı anahtarı veya aynı anahtar dizilerini kullandıklarını kontrol ediniz.

Donanım Özellikleri

Kablo	F-tipi konektör
LAN	1 veya 4 Ethernet 10/100 Mbps oto-MIDI/MDIX, RJ-45 port
WLAN	802.11g MiniPCI
LED	(4-Poet Model) Power / Cable / WLAN / LAN 1-4
WLAN 802.11g	
Host Interface	MiniPCI TYPE III B
Frekans bandı	2.400 ~ 2.4835 Ghz
Spreading	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Güvenlik	WPA desteği 64-bit / 128-bit WEP şifrelemesi
Çalışma menzili	Açık alan: 100 - 400m Kapalı alan: 30 - 100m
Desteklenen bit hızları	1,2,5.5,6,9,11,12,18,24,36,48 and 54Mbps
Modulasyon	OFDM BPSK ile QPSK, 16QAM, 64QAM, DPBKS, DQPSK ve CCK
Anten	Dahili dipol anten
Alıcı duyarlılığı	1E-5@-83 dBm
Güç tüketimi	TX güç tüketimi < 280mA RX Güç tüketimi < 220mA
İletim gücü	15dBm±2dBm
Çalışma gücü	DC 3.3V
Roaming	Tam hareketlilik ve hücreden hücreye ve erişim noktaları arası roaming
OS uyumluluğu	Windows 98/2000/ME/XP
Çalışma kanalları	Amerika ve Kanada 1-11 Avrupa (ETSI) 1-13 Japonya 1-14 kanalları İspanya 10-11 kanalları Fransa 1-13 kanalları Çalışma sıcaklığı 0~50 arası - 10~65 Depolama
Çalışma şartları	Nem 5%~95%

Yazılım Özellikleri

Yönlendirme	DNS rölesi / DHCP sunucusu / RIP I&II
İnternet paylaşımı	NAT / NAPT / DHCP sunucusu / DNS rölesi
Uygulama Protokolleri	SNMP v1/v2/v3, TFTP, DHCP Sunucu / Kullanıcı (253 CPE'e kadar)
Network Protokolleri	PPPoE, ARP, TCP/IP, DNS Relay, RIP I&II, NAT, NAPT ICMP üzerinden Ping araçları NAT, NAPT, C-NAT, C-NAPT adres tercümelemleri CableHome Qos Portal IP, TCP, ARP RIP
Firewall	Stateful Packet Inspection (SPI) Application Level Gateway modules (ALGs) Denial of Services (DoS) ve genel korsan ataklarına karşı koruma
Temel gizlilik	40-bit/56-bit DES RSA anahtar yöntemi ile
DHCP kullanıcı	DHCP sunucusu: LAN DHCP WAN bağlantısı ile WAN bağlantısı DHCP kullanıcı: IP ve DNS sunucu adreslerini ISP DHCP sunucusundan otomatik olarak alır.
DNS rölesi	Lokal host adının çözülmesi
ToD (Rf868)	Mahali veya servis sağlayıcı zaman senkronizasyonu için ToD desteği
TFTP kullanıcısı	Kablo modem kurulum dosyası indirmesi için TFTP desteği
Yönetim	Web-tabanlı yönetim arayüz özelliği SNMP v1/v2/v3 üzerinden kontrollü MIB erişimi DOCSIS/EuroDOCSIS (v1/v2) (v1/v2/v3) işletimi Olay üretimi WAN yönetimli IP adres ve Data IP adres sağlanması DHCP bilgisi için depolama ve MIB erişimi DHCP ve SNMP sürücü oluşturma modu

Yönlendirme
İnternet Paylaşımı
Uygulama Protokolleri

DNS Rölesi/DHCP Sunucusu/RIP İ&II
NAT/NAPT/DHCP Sunucusu/DNB Rölesi
SNMP v1/v2/v3 - TFTP, DHCP Sunucu/Kullanıcı
(253 CPE'e kadar)

Network Protokolleri

PPPoE, ARP, TCP/IP, DNS Relay, RIP İ&II, NAT, NAPT
ICMP üzerinden Ping Araçları
NAT, NAPT, C-NAT, C-NAPT Adres tercümeleme
CableHome Oos Portal
IP, TCP, ARP, RIP

Firewall

Statelul Packet Inspection (SPI)
Application Level Gateway Modülü (ALGs)
Denial of Services (DoS) ve genel korsan ataklarına karşı
koruma
40-bit/56-bit DES RSA anahtar yönetimi ile

Temel Gizlilik
DHCP Kullanıcı

DHCP Sunucusu : LAN DHCP WAN bağlantısı ile WAN
bağlantısız
DHCP Kullanıcı : IP ve DNS Sunucu adreslerini ISP
DHCP sunucusundan otomatik olarak alır.

DNS Rölesi
TOD (RF866)

Lokal Host adının çözülmesi
Mahalli veya Servis Sağlayıcı Zaman Senkronizasyonu
için Tod desteği
Kablo Modem Kurulum dosyası indirmesi için TFTP
desteği

TFTP Kullanıcısı
Yönetim

Web-tabanlı yönetim arayüz özelliği
SNMP v1/v2/v3 üzerinden kontrolü MIB erişimi
DOCSIS/EuroDOCSIS (v1/v2/v3) işlemleri
Olay üretimi
WAN yönetirli IP adres ve Data IP adres sağlanması
DHCP bilgisi için Depolama ve MIB erişimi
DHCP ve SNMP sürücü oluşturma modu

Castlenet Kablosuz Kablo Router CBW500 Türkçe Kullanım Kılavuzu/38

sizi hayata bağlıyoruz

TEKNOTEL

CASTLENET

WIRELESS GATEWAY

CBW 500

GARANTİ BELGESİ

Belge Numarası : 27857
Belgenin İzin Tarihi : 25.01.2006
Vize Tarih No :

Bu belgenin kullanılmasına, 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ :

TEKNOTEL ENERJİ TELEKOMÜNİKASYON
İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

ADRESİ : Saniye Ermutlu Sok.No:10 Tekno İş Merkezi
34742 Kozyatağı-İstanbul
Telefon : (0) 216 384 8760
Fax : (0) 216 384 8766