

# NetMASTER®

KABLO MODEM

## CBW-383Z4

### Kullanım Kılavuzu



### Docsis 3.0 Kablosuz Modem (VoIP)

CableLabs® 



NETMASTER

216 366 66 96

www.netmaster.com.tr

**TEKNOTEL**

Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret A. Ş.

NetMASTER Teknotel Bilişim'in tescilli markasıdır.  
Uydunet, Türksat A.Ş.'in tescilli markasıdır.

Haziran 2015 Tüm hakları saklıdır. CE

 **uydunet**

444 0 126

# İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ</b>	<b>3</b>
1.1 Özellikler	3
1.2 Sistem Gereksinimleri	3
1.3 Paket İçeriği	3
1.4 Güvenlik Uyarıları	4
<b>2. DONANIM ÖZELLİKLERİ</b>	<b>5</b>
2.1 Ön Panel & LED Göstergeleri	5
2.2 Arka Panel ve Donanım Bağlantıları	6
<b>3. ETHERNET KURULUMU</b>	<b>8</b>
<b>4. WEB TABANLI YÖNETİM</b>	<b>10</b>
4.1 Durum	11
4.1.1 Yazılım	11
4.1.2 Bağlantı	12
4.1.3 Güvenlik	12
4.1.4 Bridge Mod Konfigürasyonu	13
4.2 Temel	14
4.2.1 Kurulum	14
4.2.2 DHCP	15
4.2.3 Yedekle	16
4.2.4 DDNS	16
4.2.5 Güncelleme	17
4.2.6 Zaman	18
4.3 Gelişmiş	18
4.3.1 Seçenekler	18
4.3.2 VPN Bağlantısı Kurma	20
4.3.3 IP Filtreleme	20
4.3.4 MAC Filtreleme	21
4.3.5 Port Filtreleme	21
4.3.6 Port Yönlendirme	22
4.3.7 Port Tetikleme	25
4.3.8 DMZ Host	25
4.4 Güvenlik Duvarı (Firewall)	26
4.4.1 Web Filtresi	26
4.4.2 Yerel Kütük	27
4.4.3 Uzak Kütük	27
4.5 Ebeveyn Kontrolü	28
4.5.1 Kullanıcı Kurulumu	28
4.5.2 Temel Kurulum	28
4.5.3 ToD (Günün Belirli Saatlerinde Erişim)	29
4.5.4 Olay Kütüğü	30
4.6 Kablosuz	30
4.6.1 Temel	30
4.6.2 Güvenlik (WEP - WPA Şifreleme)	32
4.6.3 SSID (Kablosuz Ağ Yayın Adı) Değiştirme / Gizleme	35
4.6.4 Misafir Kullanıcı Ağı	37
4.6.5 LAN IP Değiştirme	38
4.7 Gelişmiş	40
4.7.1 Erişim Denetimi	40
4.7.2 WMM (WiFi Multi-Medya)	40
4.7.3 WDS (Köprüleme)	41
4.8 MTA	44
4.8.1 Durum	44
4.8.2 DHCP	45
<b>5. CBW-383Z4 MODEM ÖZELLİKLERİ</b>	<b>46</b>

# 1. Giriş

CBW-383Z4, DOCSIS 3.0 8x4 kanal birleştirme (channel bonding) fonksiyonlarını sunan üstün bir üründür ve bunun yanında tüm mevcut DOCSIS 3.0/2.0/1.1/1.0 head-end araçları ve Çoklu Hizmet Operatör (Multiple Service Operator/MSO) ağları ile geriye dönük olarak uyumludur. 802.11n teknolojisi ile 300 Mbps'e kadar kablosuz veri iletişimini sağlar.

CBW-383Z4, dahili PacketCable 1.5 ve DOCSIS 3.0 uyumlu spesifikasyonu ile VoIP telefon aramalarınızı doğrudan internet bağlantınız üzerinden yapabilmeyi sağlar. CBW-383Z4, 4 portlu ağ anahtarı ve IEEE 802.11n kablosuz fonksiyonu ile yerleşik ağ geçidi olarak da kullanılabilir. Verilerinizi genişbant ağa kolaylıkla yönlendirebilme yeteneği ile yerel ağınıza kablolulu veya kablosuz olarak kolayca genişletebilirsiniz. CBW-383Z4 MGCP/SIP uyumludur ve Türksat A.Ş. VoIP sistemi ile uyumlu çalışmaktadır. Donanım tabanlı Quality of Service (QoS), ses sıkıştırması (G.711, G.729A, G.723.1 vb. popüler ses CODEC'leri), eko iptali, dinamik geciktirme arabelleği (jitter), sessizliği bastırma ve CNG (rahat gürültü üretici) gibi ses desteği özellikleri taşımaktadır.

## 1.1 Özellikler

- Docsis 3.0
- 8 D/S kanal birleştirme ile 320 Mbps'e kadar D/S Bant genişliği
- 4 U/S kanal birleştirme ile 160Mbps'e kadar U/S Bant genişliği
- 4 adet RJ-45 Ethernet Portu (10/100/1000 Mbps BaseT MDIX)
- 2 adet RJ-11 Telefon Portu (FXS)
- IEEE 802.11n (300 Mbps / 2T-2R)
- WDS
- WPS butonu
- WEP/WPA/WPA2 şifreleme
- MAC adres filtreleme
- Downstream frekans set edebilme özelliği
- MSO SNMPv3 uzak network yönetimi
- SNMP v1/v2/v3
- TFTP desteği
- IPv6 desteği
- Docsis 1.0/1.1/2.0/3.0 için MIB sağlar
- QoS (Quality of Service) desteği
- VPN geçiş desteği
- PacketCable 1.5
- Eşzamanlı ses ve veri iletişimini destekler
- Yankı bastırma
- Voice Active Detection (VAD)
- Comfort Noise Generation (CNG)
- Web Tarayıcı Yönetimi
- IEEE802.11n modülü (300 Mbps'e kadar veri iletişimi)
- 2 adet sabit anten

## 1.2 Sistem Gereksinimleri

- IBM uyumlu, Macintosh veya diğer TCP/IP protokolünü destekleyen terminaller
- Kablolulu bağlantı için, GbE Ethernet bağlantısını destekleyen bir ethernet portuna sahip bir PC
- Uydunet (Türksat) kablo internet hizmeti

## 1.3 Paket İçeriği

- 1 x CBW-383Z4 Modem
- 1 x Hızlı Kurulum Kılavuzu
- 1 x RJ-45 Kablo
- 1 x 12V DC 2.A Adaptör
- 1 x RJ-11 Telefon Kablosu

- 1 x CD-R
- Eğer yukarıdakilerden herhangi biri eksik veya hasarlı ise lütfen tedarikçinize başvurunuz.

#### **1.4 Güvenlik Uyarıları**

Donanımınızı kurarken ve kullanırken, güvenliğiniz için aşağıdaki önlemlere dikkat edin. Bu önlemlere dikkat edilmemesi ciddi kişisel hasarlara veya ekipmanınızda hasara yol açabilir.

- Güç sağlayıcınızın voltaj ve frekansı ile adaptör üzerindeki elektrik sınıfı etiketlerinin eşleştiğinden emin olun.
- Cihaz üzerine hiçbir nesne koymayın..
- Cihazın dış yüzeyindeki deliklerden hiçbir tür nesne sokmaya kalkışmayın. Tehlikeli voltajlar bulunabilir. İletken yabancı nesnelere kısa devre oluşturabilir ve yangına, elektrik çarpmasına veya cihazda hasara neden olabilir.
- Yıldırım tehlikesinde, güç kablosunu ve koaksiyel kabloyu modemden çıkararak cihazda oluşabilecek hasarı önleyin. Bir AC koruma cihazının kullanılması, modeminizi ağınızdaki iletimin neden olacağı hasardan tümüyle korumayacaktır.

## 2. Donanım Özellikleri

### 2.1 Ön Panel & LED Göstergeleri

Modeminizin ön yüzünde 10 adet LED göstergesi bulunmaktadır. Bu LED göstergeleri modeminizin bağlantı durumu hakkında bilgi verir.



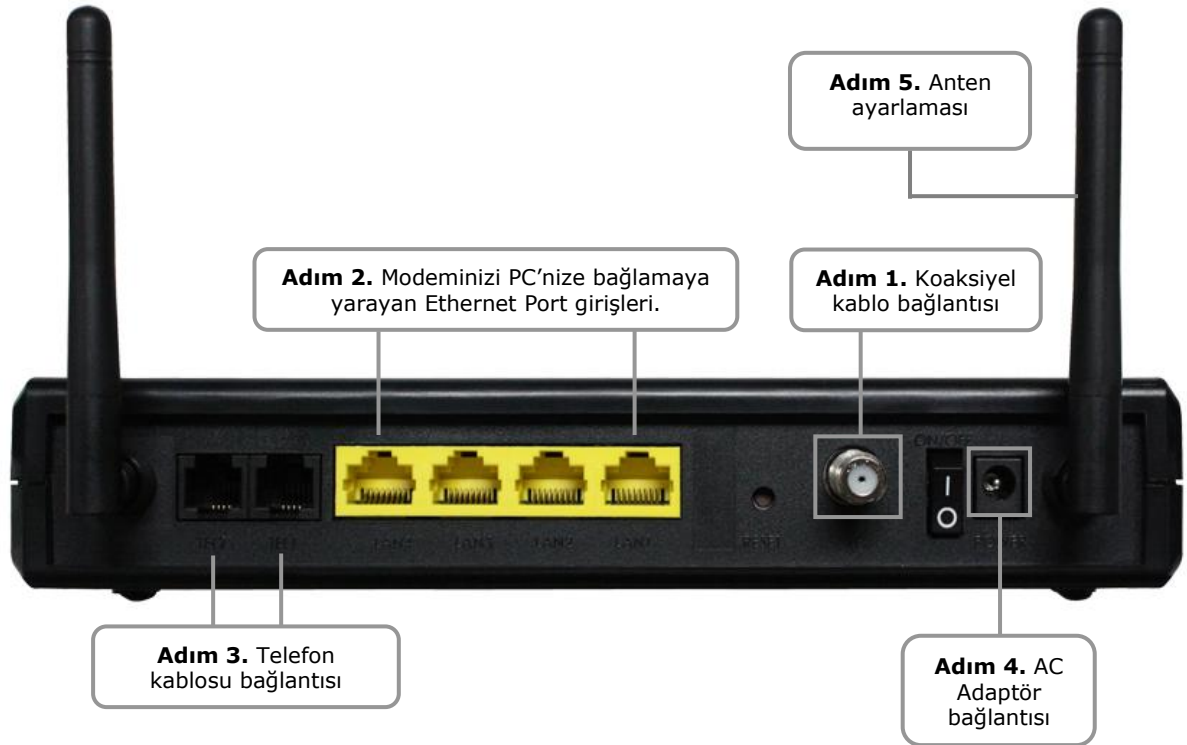
LED	RENK	MODU	DURUM
POWER	Yeşil	Açık	Güç bağlantısı yapıldı
	Mavi	Kapalı	Güç bağlantısı yok
D/S	Mavi	Yanıp Sönüyor	Downstream frekansı aranıyor
	Mavi	Açık	Downstream frekansı kilitlendi
	Mavi	Kapalı	Veri bulunmuyor
	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Wideband downstream frekansı aranıyor
	Yeşil	Açık	Wideband downstream frekansları kilitlendi
	Yeşil	Kapalı	Veri bulunmuyor
U/S	Mavi	Yanıp Sönüyor	Upstream frekansı aranıyor
	Mavi	Açık	Upstream frekansı kilitlendi
	Mavi	Kapalı	Veri bulunmuyor
	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Wideband upstream frekansı aranıyor
	Yeşil	Açık	Wideband upstream frekansları kilitlendi
	Yeşil	Kapalı	Veri bulunmuyor
ONLINE	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Bağlanıyor
		Açık	Online
		Kapalı	Sunucu tarafında tanımlı değil (*)
LAN	Yeşil	Açık	GigaPort bağlandı
	Turuncu	Açık	Fast Ethernet Port bağlandı
TEL1	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Bağlanıyor / Kullanımda
	Turuncu	Yanıp Sönüyor	Yeni sesli mesaj

	-	Kapalı	Bağlı değil
TEL2	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Bağlanıyor / Kullanımda
	Turuncu	Yanıp Sönüyor	Yeni sesli mesaj
	-	Kapalı	Bağlı değil
WMVI	Turuncu	Açık	Yeni sesli mesaj
	Turuncu	Kapalı	Mesaj yok
WIFI/STANDBY	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Kablosuz haberleşme devrede
		Açık	WiFi bağlandı
		Kapalı	WiFi bağlı değil
WPS	Mavi	Yanıp Sönüyor	WPS başlatılıyor
		Açık	WPS bağlandı
		Kapalı	Varsayılan

\*Modem MAC adresi kaydı yapılması gerekir. Türksat Çağrı Merkezi: 444 0 126

## 2.2 Arka Panel ve Donanım Bağlantıları

Bu bölüm modeminizin bağlantı adımlarını tanımlamaktadır. \*Modem MAC adresinin kaydı yapılması gerekir. Türksat Çağrı Merkezi: 444 0 126



**Adım 1** : Kablo şebekesinden gelen koaksiyel kabloyu ucundaki F konektör vasıtasıyla modeminize bağlayınız. Merkezi bağlantınızdan gelen 75 ohm koaksiyel kablonuzu, ucundaki F konektör vasıtasıyla modeminize bağlarken saat yönünde dikkatlice sıkınız. İşlemi yaparken dikkatli olunuz; aksi halde modeminizin RF girişini sıkıştırabilir ve modeminizi hasara uğratabilirsiniz.

**Adım 2** : Ambalajdan çıkan ethernet kablosu ile modeminizi bilgisayarınıza bağlayınız.

**Adım 3** : Telefon cihazınızı TEL1 ve TEL2 girişlerinden RJ-11 konektörlü telefon kablosu kullanarak bağlayabilirsiniz.

**Adım 4** : AC güç adaptörü modemin arkasındaki adaptör giriş bağlantısına takınız. Modeminizin kutu içeriğinden çıkan uygun voltajlı adaptörü kullanınız; aksi halde farklı güç üreten adaptör kullandığınızda modeminizi ciddi hasara uğratarak garanti dışı kalmasına neden olabilirsiniz.

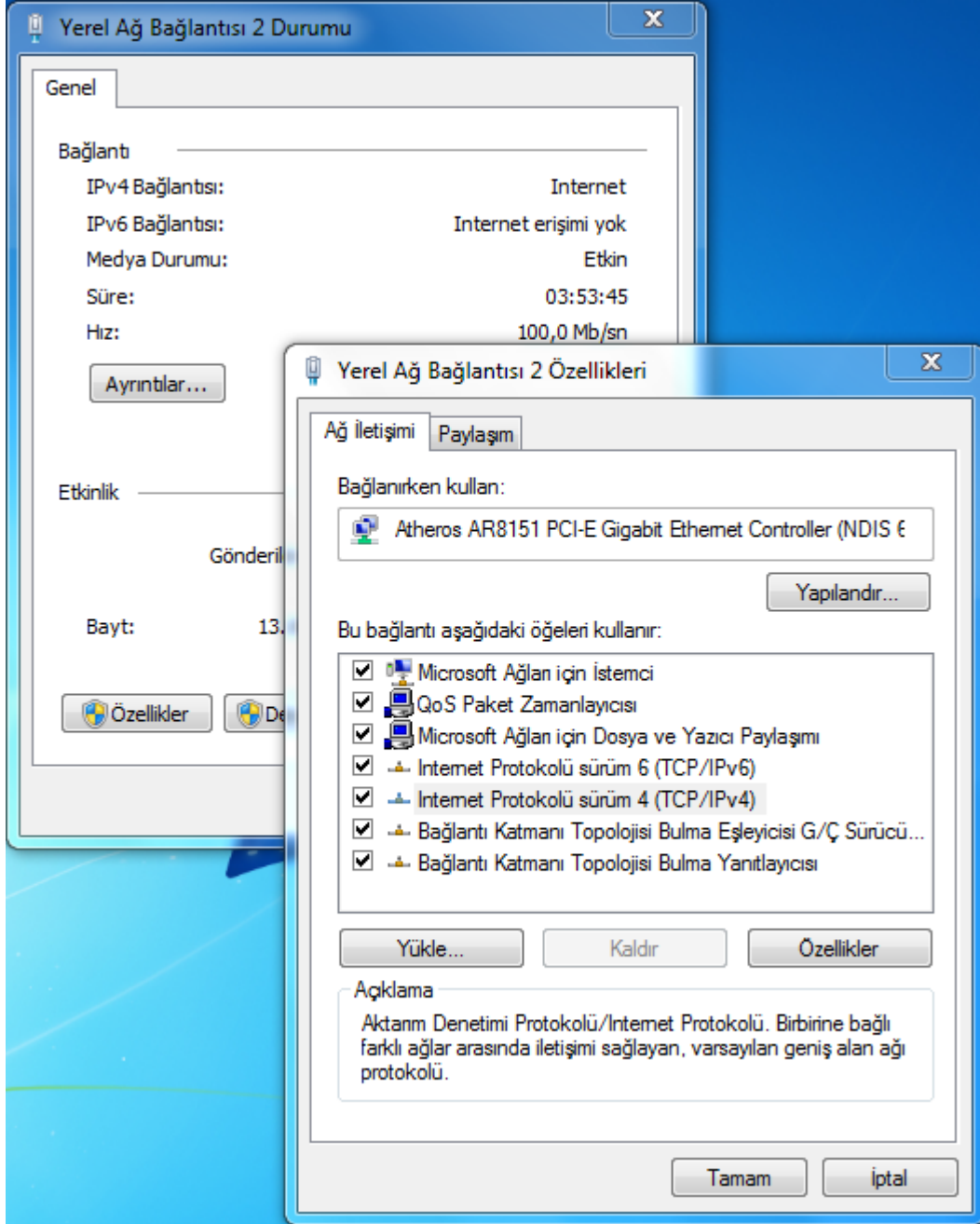
**Enerji tasarrufu için, modeminizi kullanmadığınız sürece güç adaptörünün fişini prizden çekiniz.**

**Adım 5** : Antenlerinizi yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi uygun konuma getiriniz.

### 3. Ethernet Kurulumu

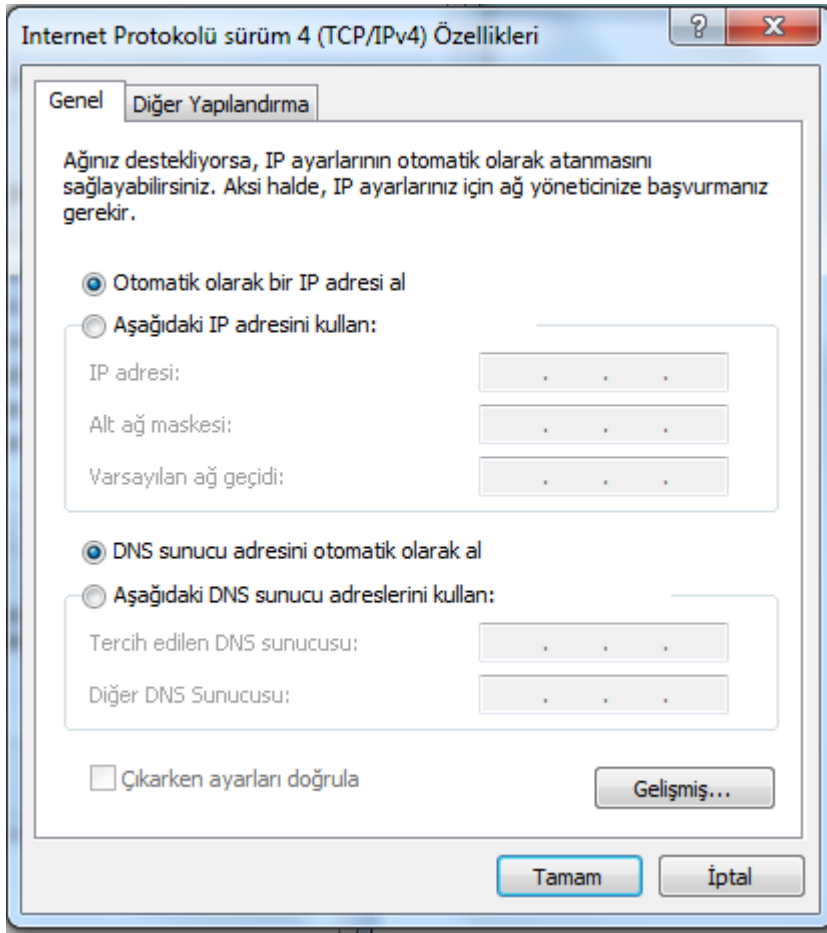
Kullandığınız LAN portu oto algılamalı 10/100/1000Mbps GbE Ethernet arayüzlüdür. Ethernet kablosu ile ethernet portu üzerinden hub/switch gibi ethernet ağlarına bağlanarak internete bağlanabilirsiniz.

1. "Ağ ve Paylaşım Merkezi"ni açınız ve "Yerel Ağ Bağlantısı"na tıklayınız.
2. "Özellikler"e tıklayınız.
3. "İnternet Protokolü sürüm 4 (TCP /IPv4)"ü çift tıklayınız.



4. "Otomatik olarak bir IP adresi al" (Obtain an IP address automatically) seçimini yaparak "Tamam"ı tıklayınız.





## 4. Web Tabanlı Yönetim

Fabrika ayarlarının kolay değiştirilmesi veya arıza bulma ve test işlemlerinin hızlı yapılabilmesine olanak sağlamak üzere cihazınıza Web Tabanlı Grafikselle Kullanıcı Arayüzü eklenmiştir.

**Modem arayüzüne giriş yaparken tarayıcı (web browser) olarak Internet Explorer kullanmanız önerilir.**

### Giriş

CBW-383Z4 modem cihazına bağlanmak üzere aşağıda belirtilen adımları takip ediniz.

1. Web tarayıcınızı açınız.
2. Adres çubuğuna **192.168.0.1** IP adresini giriniz ve Enter tuşuna basınız.
3. Giriş sayfası açılacaktır. Kullanıcı adı ve parolayı aşağıdaki gibi giriniz ve "Giriş"i tıklayınız.

Kullanıcı Adı : **admin**  
Parola : **password**

Uygulamadan çıkmak için menü barda yer alan "Çıkış" butonuna tıklayınız.

Web Yönetim Sisteminde "Durum, Temel, Gelişmiş, Güvenlik Duvarı, Ebeveyn Kontrolü, Kablosuz ve MTA" alanlarını içeren 7 bölüm vardır. Kılavuzun devamında bu bölümlerin detay bilgilerini bulabilirsiniz.

### 4.1 Hızlı Kablosuz Bağlantı Ayarları

Bu sayfada SSID (Kablosuz Yayın Adı) ve WPA-2PSK Şifresini kolaylıkla değiştirebilirsiniz.

# NetMASTER

## CBW-383Z4 Hızlı Kablosuz Bağlantı Ayarları

Bu sayfada Kablosuz Yayın Adı (SSID) ve WPA2-PSK şifrenizi kolaylıkla değiştirebilirsiniz.

Diğer ayarlar için **Gelişmiş Ayarlar** butonuna tıklayınız. **GELİŞMİŞ AYARLAR >**

**SSID**   
Türkçe karakter kullanmayınız.

**WPA2-PSK Şifresi**   
En az 8 karakterli, harf ve rakamlardan oluşan bir şifre tercih etmeniz önerilir.

**Uygula**

NetMASTER **TEKNOTEL** Bilişim'in tescilli markasıdır.

**NETMASTER**  
214 366 66 96  
www.netmaster.com.tr

## 4.2 Durum

Bu sayfa, CBW-383Z4 cihazınıza ait olan ve servis sağlayıcınız için faydalı olabilecek donanım ve yazılım bilgilerini içermektedir.

### 4.2.1 Yazılım

Yazılım sayfası CBW-383Z4 cihazının en son elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra ne kadar süreyle bağlı kaldığını ve ilk bağlantı anında hizmet sağlayıcınızın cihazları ile yaptığı bilgi alışverişlerini gösterir. Ayrıca Yazılım Sürümü alanından modeminizde yüklü olan yazılıma ait bilgiye ulaşabilirsiniz.

# NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Yazılım**

Bağlantı

Güvenlik

Testler

## Durumu

### Yazılım

Geçerli sistem yazılımı bilgilerini bu sayfada bulabilirsiniz.

5-Bilgi	
Standart Uyumluluk	DOCSIS 3.0
Donanım Sürümü	1.00
Yazılım Sürümü	81.524.392112mp1.799.022
Modem MAC Adresi	00:1c:7b:c6:19:16
Modem Seri Numarası	2N22033016946
CM Sertifikası	Kuruldu
Durumu	
Sistem Çalışma Süresi	2 Gün 01h:47m:04s
Ağ Erişimi	İzin verildi

Eğer Ağ Erişimi "İzinli" bilgisini veriyorsa hizmet sağlayıcınızın CBW-383Z4 cihazınıza erişim izni verdiğinden emin olabilirsiniz. Başka bilgiler varsa bu durumda yardım almak üzere lütfen hizmet sağlayıcınıza başvurunuz (444 0 126).

## 4.2.2 Bağlantı

Bu sayfadan modeminizin kilitlenme durumu, kanal birleştirme durumu gibi bağlantı bilgilerini izleyebilirsiniz.



**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Yazılım**  
**Bağlantı**  
Güvenlik  
Testler  
Olay Kütüğü

### Durumu

#### Bağlantı

Bu sayfa, modeminizin HFC ve IP ağ bağlantılık durumları hakkındaki bilgileri gösterir.

Çalıştırma Prosedürü		
Prosedür	Durumu	Yorum
Downstream Kanalını Yakalıyor	537000000 Hz	Kilitli
Bağlanırlık Durumu	Tamam	Operasyonel
Ön Yükleme Durumu	Tamam	Operasyonel
Yapılandırma Dosyası	Tamam	834ncxv9873254k;fg87dsf
Güvenlik	Devre dışı	Devre dışı

#### Downstream Kanalı

Kanal	Kilit Durumu	Modülasyon	Kanal ID	Frekans	Güç	SNR	Düzeltililebilir Tablolar	Düzeltilmemiş Tablolar
1	Kilitli	QAM256	1	537000000 Hz	8.4 dBmV	43.4 dB	0	0
2	Kilitli	QAM256	2	543000000 Hz	8.1 dBmV	43.2 dB	0	0
3	Kilitli	QAM256	3	549000000 Hz	7.9 dBmV	43.2 dB	0	0
4	Kilitli	QAM256	4	555000000 Hz	7.8 dBmV	42.5 dB	0	0
5	Kilitli değil	Bilinmeyen	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
6	Kilitli değil	Bilinmeyen	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
7	Kilitli değil	Bilinmeyen	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
8	Kilitli değil	Bilinmeyen	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0

## 4.2.3 Güvenlik

### 4.2.3.1 Parola Değişimi

Modeminizin parolasını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyiniz.

1. Durum / Güvenlik sayfasını tıklayınız.
2. Kullanıcı adınızı ve yeni parolanızı yazınız.
3. Eski parolanızı yazınız.
4. **"Uygula"** butonunu tıklayınız.

Aynı sayfadan modeminizin fabrika ayarlarına dönmesini de sağlayabilirsiniz.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

Yazılım  
Bağlantı  
Güvenlik  
Testler

### Durum

#### Güvenlik

Yönetim erişim yetkilerini yapılandırmak ve/veya fabrika ayarlarına geri dönmek için bu sayfayı kullanabilirsiniz.

Parolası Değiştirilecek Kullanıcı Adı

Yeni Parola

Yeni Parola (Tekrar)

Eski Parola

Güvenlik Duvarı Koruması  Açık  Kapalı

Fabrika Ayarlarına Dön  Evet  Hayır

Modu  Bridge  Router

Uygula Yeniden Başlat

#### 4.2.4 Bridge Mod Konfigürasyonu

Modeminizi Bridge veya Router modda çalıştırabilirsiniz. Bunun için aşağıdaki adımları izlemeniz yeterlidir.

1. Durum / Güvenlik sayfasından Mod seçimini yapınız.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

Yazılım  
Bağlantı  
Güvenlik  
Testler

### Durum

#### Güvenlik

Yönetim erişim yetkilerini yapılandırmak ve/veya fabrika ayarlarına geri dönmek için bu sayfayı kullanabilirsiniz.

Parolası Değiştirilecek Kullanıcı Adı

Yeni Parola

Yeni Parola (Tekrar)

Eski Parola

Güvenlik Duvarı Koruması  Açık  Kapalı

Fabrika Ayarlarına Dön  Evet  Hayır

Modu  Bridge  Router

Uygula Yeniden Başlat

2. Modemin Bridge modda çalışmaya başladığından emin olmak için, **192.168.100.1** adresinden arayüze giriniz. Durum/Yazılım sayfasında modem gerçek IP (Real IP) aldığı görülecektir.

Yazılım

Bağlantı

Güvenlik

Testler

## Durumu

### Yazılım

Geçerli sistem yazılımı bilgilerini bu sayfada bulabilirsiniz.

5-Bilgi	
Standart Uyumluluk	DOCSIS 3.0
Donanım Sürümü	1.00
Yazılım Sürümü	81.524.392112mp1.799.022
Modem MAC Adresi	00:1c:7b:c6:19:16
Modem Seri Numarası	2N22033016946
CM Sertifikası	Kuruldu
Durumu	
Sistem Çalışma Süresi	2 Gün 01h:47m:04s
Ağ Erişimi	İzin verildi

### 4.3 Temel

Temel sayfası kurulum ayarları, DHCP ve yedekleme gibi konuları içermektedir.

#### 4.3.1 Kurulum

**Modemin IP adres tanımlarını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz.**

1. Kablosuz / Misafir Ağ sayfasından aşağıda gösterildiği şekilde IP adresini giriniz ve Uygula butonunu tıklayınız.

Temel

Güvenlik

Misafir Ağ

Gelişmiş

Erişim Denetimi

WMM

Köprüleme

## Kablosuz

### Misafir Ağ

Misafir Ağ yapılandırmalarınızı bu sayfadan yapabilirsiniz.

Misafir Ağı: NetMASTER Uydunet\_GUEST\_G\_0 (02:1A:2B:96:F6:52)

#### Misafir Ağ Kablosuz Güvenlik Ayarları

Misafir Ağı: Etkin

Misafir Ağ Adı (SSID): NetMASTER Uydunet\_GUEST\_G\_0

Kapalı Ağ: Devre dışı

AP İzolasyonu: Devre Dışı

WPA: Devre dışı

WPA-PSK: Devre dışı

WPA2: Devre dışı

WPA2-PSK: Devre dışı

WPA/WPA2 Şifreleme: Devre dışı

WPA Ön-Paylaşımli Anahtar:  Anahtarı Göster

RADIUS Sunucu: 0.0.0.0

RADIUS Portu: 1812

RADIUS Anahtarı:

#### Misafir Ağ Lan Ayarları

Ağ: Misafir

IP Adresi: 192.168.1.1

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Kira Havuz Başlangıcı: 192.168.1.10

Kira Havuz Sonu: 192.168.1.99

Kiralama Süresi: 86400

UPnP Etkin: Etkin

Güvenlik Etkin: Devre dışı

Uygula

Misafir Ağ Varsayıllarına Dön

2. Temel / Kurulum sayfasında, Ağ Yapılandırması alanından istediğiniz değişiklikleri yaparak Uygula butonunu tıklayın.

**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Temel**

**Kurulum**

ISS bağlantınızla ilgili genişbant ağ geçidinin temel özelliklerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

**Ağ Yapılandırması**

**LAN**

IP Adresi: 192 . 168 . 0 . 1  
MAC Adresi: 00 : 10 : 18 : de : ad : 05

**WAN**

IP Adresi: **192.168.40.27**  
MAC Adresi: **fc:4a:e9:13:c0:b1**  
Süre: **D: 00 H: 00 M: 10 S: 00**  
Bitiş: **Cum Haz 05 11:06:02 2015**  
IPv4 DNS Sunucuları: **195.175.39.39**  
**213.144.97.13**

WAN Kiralamasını Serbest Bırak WAN Kiralamasını Yenile

Uygula

#### 4.3.2 DHCP

DHCP sayfası CBW-383Z4'ün DHCP sunucusu özelliklerinin aktif veya devredışı bırakılmasını sağlar. DHCP etkinleştirilmiş ise, DHCP kullanımlarının görülmesini sağlar.

**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Temel**

**DHCP**

LAN için DHCP sunucusu kullanmayı tercih ederseniz, sunucunun yapılandırmasını bu sayfadan yapabilir, durum bilgilerini edinebilirsiniz.

DHCP Sunucusu  Evet  Hayır

Başlangıç Yerel İp Adresi **192.168.0.10**

CPE Sayısı 245

Kiralama Süresi 604800

Uygula

DHCP İstemcileri

MAC Adresi	IP Adresi	Alt Ağ Maskesi	Süre	Bitiş	Seç
40f02f85d7d5	192.168.0.010	255.255.255.000	D:07 H:00 M:00 S:00	Cum Haz 12 09:35:21 2015	<input checked="" type="radio"/>

**Geçerli Sistem Zamanı:** Cum Haz 05 11:03:36 2015

Seçileni Değiştir

Bu özelliğin etkin hale getirilmesi ile operatörünüzün DHCP sunucu CBW-383Z4 modeminize 1 adet IP adresi sağlar. CBW-383Z4'ün DHCP sunucusu da modeminize bağlı bilgisayarlarınıza "**Başlangıç Yerel Adresi**" alanına yazdığınız başlangıç IP adresinden başlayarak Lokal IP'ler atamaya başlar. DHCP sunucusu geçerlilik süresi boyunca IP kiralama işlemini yapmış olur.

CBW-383Z4 ürününüzün atayacağı maksimum IP sayısını **CPE Sayısı** kısmına girerek ve ardından "Uygula" butonuna basarak belirleyebilirsiniz. CPE, bazen bilgisayar için kullanılabilir bir başka terimdir.

Bu sayfanın altında bulunan tablo DHCP sunucudan IP alan her bilgisayara ait MAC ve IP adreslerini gösterir. MAC adresleri her bilgisayar için ayrı ve sabit olduğundan Modem bağlı her bir bilgisayarı MAC numaralarından bu şekilde tanıyarak ayırt edebilirsiniz. CBW-383Z4, 3600 saniyeye kadar (Fabrika ayarlı) kiralar, temin eder ve bu sürede bağlı olan bilgisayar açık kaldığı sürece süre bitimlerinde kendini otomatik olarak yeniler.

DHCP Kullanıcı Kiralama listesi seçer ve ardından "**Seçilene Değiştir**" butonunu tıklayarak bir IP adresini iptal edebilirsiniz. Bu işlemi yaparsanız, ilgili PC üzerinde DHCP yenileme işlemi yaparak cihazın yeni IP kiralama işlemini sağlayabilirsiniz.

### 4.3.3 Yedekle

Modeminiz üzerinde yaptığınız yapılandırma ayarlarını saklamak ve ileride geri yüklemek için aşağıdaki adımları uygulamanız yeterli olacaktır. Bu uygulamaya modeminiz üzerinde yaptığınız değişiklikleri / ayarları, modeminize reset atıldıktan sonra tekrar kullanmak için ihtiyaç duyabilirsiniz.

1. Ayarlarınızı kaydettikten sonra, Temel / Yedekle sayfasında bulunan ve aşağıdaki şekilde gösterilen Yedekle butonunu tıklayınız.
2. Bilgisayarınızda istediğiniz klasörün içine kaydediniz.
3. Kaydettiğiniz ayarları geri yüklemek için yine bu sayfada bulunan Gözet butonunu tıklayınız ve dosyayı seçiniz.
4. Geri Yükle butonunu tıklayınız



### 4.3.4 DDNS

Kullanılmak istenen belli sitelere erişim için DNS'inin satın alınması gerekebilir. Böyle bir durumda erişim için aşağıdaki adımları izlemeniz yeterli olacaktır.

1. Temel / DDNS sayfasına tıklayın.
2. DDNS Servisi alanında [www.DynDNS.org](http://www.DynDNS.org) seçimini yapın.
3. Edindiğiniz kullanıcı bilgilerini girin ve Uygula butonunu tıklayın.



# NetMASTER

[Durum](#) | [Temel](#) | [Gelişmiş](#) | [Güvenlik Duvarı](#) | [Ebeveyn Kontrolü](#) | [Kablosuz](#) | [MTA](#) | [Çıkış](#)

[Kurulum](#)

[DHCP](#)

**[DDNS](#)**

[Yedekle](#)

[Güncelleme](#)

## Temel

### Temel

#### DDNS

Dinamik DNS servisi kurulumunu bu sayfadan yapabilirsiniz.

---

DDNS Servisi:

Kullanıcı Adı:

Parola:

Host (Barındırıcı) Adı:

IP Adresi: **192.168.40.27**

Durum: *DDNS servisi etkinleştirilmemiş.*

#### 4.3.5 Güncelleme

CBW-383Z4 modeminiz için hizmet sağlayıcınızın talep edeceği ve/veya kullanım kolaylığı sağlayacak bir takım güncellemeler yapılabilir. Bunlar yazılım temelli olacağından, bu sayfa üzerinden yazılım güncelleme işlemi yaparak modeminizin yazılımını son sürüme yükseltebilirsiniz.

Bunun için arayüzde ve aşağıda belirtilen adımları uygulamanız yeterlidir.

1. [www.netmaster.com.tr](http://www.netmaster.com.tr) adresinden Yükleme Merkezi alanına giriniz. Buradan CBW-383Z4 "Firmware" dosyasını bilgisayarınıza kaydediniz.
2. <http://192.168.0.1> adresinden modem arayüzüne giriş yapınız.
3. Temel / Güncelleme sayfasında yer alan Gözet butonuna tıklayarak kaydettiğiniz dosyayı seçiniz.
4. Başlat butonuna tıklayınız.
5. Güncelleme işlemi yaklaşık 1 dakika sürecektir. Tamamlandığında "Reboot" butonuna tıklayınız. Modeminizi güncel yazılımla kullanmaya başlamış olacaksınız.

# NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

- Kurulum
- DHCP
- DDNS
- Yedekle
- Güncelleme**

## Temel

### Yazılım Güncelleme

Bu sayfa üzerinden, modeminizin yazılımını güncelleyebilirsiniz.

NetMASTER

- [www.netmaster.com.tr](http://www.netmaster.com.tr) adresinden CBW-383Z4 güncel yazılım dosyasını bilgisayarınıza kaydediniz.
- Kaydettiğiniz güncel yazılım dosyasını seçerek "Başlat" butonuna tıklayınız.
- Yükleme işlemi yapılırken cihaza hiçbir şekilde müdahalede bulunmayınız.
- Yükleme işlemi bittiğinde "Yeniden Başlat" butonuna tıklayınız.

#### 4.3.6 Zaman

Modeminizin varsayılan kaynaklar dışında başka bir kaynaktan zaman bilgisi almasını istiyorsanız bu alandan ilgili değişiklikleri yapmanız yeterli olacaktır.

**Uyarı: Değişikliklerin geçerli olması için modeminizi yeniden başlatmanız gerekir.**

# NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

- Kurulum
- DHCP
- Yedekle
- DDNS
- Güncelleme
- Zaman**

## Temel

### Zaman

Bu sayfa Basit Ağ Zaman Protokolü üzerinden ağ sunucularından elde edilen sistemin zamanının görüntülenmesini sağlar. Sistemde yapılan değişikliklerin etkin olması için yeniden başlatılmalıdır.

Etkin SNTP  Evet  Hayır

Geçerli Saat Thu Jan 01 03:58:38 1970

Sistem Başlama Zamanı Thu Jan 01 00:00:00 1970

1. Zaman Sunucusu

2. Zaman Sunucusu

3. Zaman Sunucusu

Timezone Offset Saat  Dakika

#### 4.4 Gelişmiş

Bu sayfa, CBW-383Z4'ün bazı gelişmiş özelliklerini etkin veya devre dışı etmenizi sağlar.

##### 4.4.1 Seçenekler

Bu sayfa, CBW-383Z4'ün desteklediği bazı gelişmiş özellikleri etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Seçenekler

IP Filtreleme

MAC Filtreleme

Port Filtreleme

Yönlendirme

Port Teikleme

DMZ Host

RIP Kurulumu

## Gelişmiş

### Seçenekler

Genişbant ağ geçidinin gelişmiş özelliklerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

WAN Engelleme	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IPsec Geçişi	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
PPTP Geçişi	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
Uzaktan Yapılandırma Yönetimi	<input type="checkbox"/> Etkin
Çoklu Yayın	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
UPnP Etkin	<input type="checkbox"/> Etkin

NAT ALG Status

RSVP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
FTP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
TFTP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
Kerb88	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
NetBios	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IKE	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
RTSP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
Kerb1293	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
H225	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
PPTP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
MSN	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
SIP	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
ICQ	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IRC666x	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
ICQTalk	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
Net2Phone	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IRC7000	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
IRC8000	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin

İzinli MAC Adresleri (Örnek: 01:23:45:67:89:AB)

Eklenen Adresler: 0/32

Kullanmak istediğiniz seçeneği işaretleyiniz ve **"Uygula"** butonunu tıklayarak özellikleri etkinleştiriniz. İşaretli olmayan seçenekleri devre dışıdır.

Engellenen/bloklanan uygulama/programların belli kullanıcılar tarafından kullanılabilir olmasını sağlamak için "Mac Adresi Ekle" alanını kullanabilirsiniz.

- **WAN Engelleme:** Başka kişilerin sizin CBW-383Z4 modeminizin WAN tarafını dışarıdan pinglenmesini engellemeyi sağlayacaktır. Bu özellik aktif edildiğinde dışarıdan gelen ping taleplerini cihazınız cevaplamayacak ve böylece ağ geçidiniz saklı kalmış olacaktır.
- **IPsec Geçişi:** IPsec tipi paketlerin WAN ve LAN arasında geçişlerini sağlamak üzere aktif yapılabilir.
- **PPTP Geçişi:** PPTP tipi paketlerin WAN ve LAN arasında geçişlerini etkinleştirir.
- **Uzaktan Yapılandırma Yönetimi:** CBW-383Z4'ün Web Yönetim sayfalarına dışarıdan da ulaşılmasını sağlar. Bu sayfalara ulaşım sadece Durum / Güvenlik tarafında sizlerin belirlediği kullanıcı adı ve şifrelerini bilenler için mümkündür. CBW-383Z4 cihazına uzaktan erişmek istediğinizde HTTP port 8080 ve IP adresinizi kullanmanız gerekecektir. Bu Temel / Kurulum ve Ayarlar bölümünde görünen WAN IP adresidir. Örneğin IP adresiniz 211.20.15.28, ise **http://211.20.15.28:8080** adresini web tarayıcınıza yazarak uzak bir noktadan cihazınızın Web Yönetim Sayfası'na bağlanabilirsiniz.
- **Çoklu Yayın:** WAN ve LAN arasından çoklu yayın geçişini etkinleştirmek üzere kullanılır. Bu özelliği, Internet üzerinden canlı yayınların izlenmesi amacı ile etkinleştirebilirsiniz.
- **UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play) tüm PC çeşitlerinin, akıllı ev aletlerinin, kablosuz uç cihazların sürekli ve yaygın uçtan uca ağ bağlantılarına olanak sağlar. UPnP mimarisi evlerde bulunan cihazlar arasından kontrol ve veri transferlerinin sağlanmasına ek olarak TCP/IP ve Web özelliklerinin avantajlarını da kullanarak seamless Proximity ağ oluşturulmasını sağlar.

- Ayrıca MSN, ICQ, IRC vb. programların çalışmasını da alt kısımda yer alan seçeneklerle engelleyebilirsiniz.

#### 4.4.2 VPN Bağlantısı Kurma

Modeminiz üzerinden VPN bağlantısına izin vermek / açmak için aşağıdaki adımları uygulamanız yeterli olacaktır.

1. Gelişmiş / Seçenekler sayfasını tıklayınız.
2. Bu sayfada yer alan "WAN Engelleme 'Etkin'" kutusundaki işareti kaldırınız.
3. "IP Sec" ve "PPTP Sec" kutularını işaretleyiniz.
4. "Uygula" butonuna tıklayınız.



#### 4.4.3 IP Filtreleme

IP Filtreleme sayfası kullanılarak LAN tarafında bulunan ve WAN tarafında internet erişimlerinin kısıtlanması istenen bilgisayarlara ait IP adresleri girilir. Bu bilgisayarlar kendi LAN bölgesinde birbirleri ile hala görüşebilirler ve veri alışverişinde bulunabilirler. Ancak WAN tarafına doğru gönderdikleri paketler CBW-383Z4 cihazı tarafından bloklanır. Cihazın IP Filtreleme özelliğini aktif hale getirmek üzere "Etkin" kutucuğunu seçerek, "Uygula" butonuna basınız.

## Gelişmiş

Seçenekler

IP Filtreleme

MAC Filtreleme

Port Filtreleme

Yönlendirme

Port Tetikleme

DMZ Host

RIP Kurulumu

## IP Filtreleme

Bu sayfada yapılandıracağınız IP adresi filtreleri ile LAN üzerindeki belirli aygıtların İnternet trafiğini engelleyebilirsiniz.

IP Filtreleme		
Başlangıç Ip Adresi	Bitiş Ip Adresi	Etkin
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>
192.168.0. 0	192.168.0. 0	<input type="checkbox"/>

Uygula

## 4.4.4 MAC Filtreleme

MAC Filtreleme sayfası kullanılarak LAN tarafında bulunan ve WAN tarafında internet erişimlerinin kısıtlanması istenen bilgisayarlara ait MAC adresleri girilir. Bu bilgisayarlar kendi LAN bölgesinde birbirleri ile hala görüşebilirler ve veri alışverişinde bulunabilirler. Ancak WAN tarafına doğru gönderdikleri paketler CBW-383Z4 cihazı tarafından bloklanırlar.

## Gelişmiş

Seçenekler

IP Filtreleme

MAC Filtreleme

Port Filtreleme

Yönlendirme

Port Tetikleme

DMZ Host

## MAC Filtreleme

Bu sayfada yapılandıracağınız MAC adresi filtreleri ile LAN üzerindeki belirli aygıtların İnternet trafiğini engelleyebilirsiniz.

MAC Adresleri (Örnek: 01:23:45:67:89:AB)



Eklene Adresler: 0/20

MAC Adresini Kaldır

Tümünü Temizle

MAC filtreleme özelliğini aktif duruma getirmek üzere LAN'da bağlı olan ve kısıtlanması istenen cihazın MAC adresini ilgili pencereye yazarak **"Uygula"** butonunu tıklayınız.

## 4.4.5 Port Filtreleme

Port Filtreleme sayfasını kullanarak yerel ağınıza bağlı olan bilgisayarların veri paketini göndermesini istemediğiniz hedef port aralıklarını belirleyebilirsiniz. Bu portlardan birine

doğru gönderilen veri paketleri durdurulacaktır. Örneğin (HTTP port 80) ile internet erişimini kapatırken SMTP port 25 and POP3 port 110 ile kullanıcıların e-posta almalarını sağlayabilirsiniz.

# NetMASTER

[Durum](#) | [Temel](#) | [Gelişmiş](#) | [Güvenlik Duvarı](#) | [Ebeveyn Kontrolü](#) | [Kablosuz](#) | [MTA](#) | [Çıkış](#)

- Seçenekler
- IP Filtreleme
- MAC Filtreleme
- Port Filtreleme**
- Yönlendirme
- Port Tetikleme
- DMZ Host

## Gelişmiş

### Port Filtreleme

Bu sayfada yapılandıracağınız port filtreleri ile LAN üzerindeki belirli aygıtların Internet trafiğini engelleyebilirsiniz.

Port Filtreleme			
Başlangıç Portu	Bitiş Portu	Protokol	Etkin
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>
1	65535	Her İkiside ▾	<input type="checkbox"/>

Port filtrelemeyi etkinleştirmek üzere her aralık için **Başlangıç Portu** ve **Bitiş Portu** bilgilerini giriniz. Daha sonra aşağı doğru seçilebilen menüden protokol şeklini seçiniz. "**Etkin**" kutucuğunu seçerek, "Uygula" butonuna basınız. Yalnız bir portun kapatılması isteniyorsa, başlangıç ve bitiş portlarına aynı değeri giriniz.

#### 4.4.6 Port Yönlendirme

Modeminiz, LAN ve WAN arası iletişim için, WAN üzerinde bir PC ile bir IP bağlantısı yapmanıza izin verir. WAN tarafında bulunan bir PC'nin sizin PC'nize doğru bağlantı taleplerini reddedecektir. Bu özellikle dışarıdan saldırılara maruz kalmanız engellenmiş olmaktadır. Ancak bazı durumlarda dışarıdan bir PC'nin sizin yerel ağınızda bulunan bir PC'ye, sizin belirlediğiniz şekilde bağlanmasını isteyebilirsiniz. Yönlendirme sayfası üzerinden aşağıda tarif edildiği şekilde Port Yönlendirme işlemleri yapabilirsiniz.

#### Internal (Dahili) Port Yönlendirme

1. Gelişmiş / Yönlendirme alanına tıklayınız.
2. IPv4 Yarat butonuna tıklayınız.

**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Gelişmiş**

**Yönlendirme**

Belirli port numaralarına gelen isteklerin web, FTP veya e-posta sunucuları gibi hizmetlere ulaşmasını ve böylece genel İnternet üzerinden erişilebilmesini sağlayabilirsiniz. Ayrıca sık kullanılan port sayılarının tablosunu da buradan edinebilirsiniz.

Lokal			Dış Yönlendirme			Protokol	Tanım	Etkin	
IP Adresi	Başlangıç Portu	Bitiş Portu	IP Adresi	Başlangıç Portu	Bitiş Portu				Hepsini Kaldır

Application	Port
HTTP	80
FTP	21
TFTP	69
SMTP	25
POP3	110
NNTP	119
Telnet	23
IRC	194
SNMP	161
Finger	79
Gopher	70
Whois	43
rtelnet	107
LDAP	389
UUCP	540

[www.netmaster.com.tr/](http://www.netmaster.com.tr/)

**NETMASTER**  
216 366 66 96

3. Lokal IP adresi kısmına modeme bağlı olan istemcinin (bilgisayarın) IP adresini yazınız.
4. Lokal Başlangıç ve Bitiş Port adresleri kısmına yönlendirilmek istenen port adresini yazınız.
5. Harici Başlangıç ve Bitiş Port adreslerine aynı şekilde yönlendirilmek istenen port adresi yazınız.
6. Yönlendirmek istenen port adresinin Protokolü'nü seçiniz.
7. Tanım kısmına herhangi bir açıklama yazınız.
8. Etkin alanını "Açık" olarak seçiniz.
9. "Uygula" butonuna tıklayınız.

**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Gelişmiş**

**Yönlendirme**

Belirli port numaralarına gelen isteklerin web, FTP veya e-posta sunucuları gibi hizmetlere ulaşmasını ve böylece genel İnternet üzerinden erişilebilmesini sağlayabilirsiniz. Ayrıca sık kullanılan port sayılarının tablosunu da buradan edinebilirsiniz.

Lokal IP:

Lokal Başlangıç portu:

Lokal Bitiş portu:

Harici IP:

Harici Başlangıç Portu:

Harici Bitiş Portu:

Protokol:

Tanım:

Etkin:

Lokal			Dış Yönlendirme			Protokol	Description	Enabled	
IP Adresi	Başlangıç Portu	Bitiş Portu	IP Adresi	Başlangıç Portu	Bitiş Portu				Hepsini Kaldır
192.168.0.11	3389	3389	0.0.0.0	3389	3389	TCP	uzak masa üstü	Hayır	<input type="button" value="düzenle"/> <input type="button" value="Kaldır"/>

Application	Port
HTTP	80
FTP	21
TFTP	69
SMTP	25
POP3	110
NNTP	119
Telnet	23
IRC	194
SNMP	161
Finger	79
Gopher	70
Whois	43
rtelnet	107
LDAP	389
UUCP	540

**NETMASTER**  
216 366 66 96  
[www.netmaster.com.tr](http://www.netmaster.com.tr/)

## External (Harici) Port Yönlendirme

1. Gelişmiş / Yönlendirme alanına tıklayınız.
2. IPv4 Yarat butonuna tıklayınız.

**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Gelişmiş**

**Yönlendirme**

Belirli port numaralarına gelen isteklerin web, FTP veya e-posta sunucuları gibi hizmetlere ulaşmasını ve böylece genel İnternet üzerinden erişilebilmesini sağlayabilirsiniz. Ayrıca sık kullanılan port sayılarının tablosunu da buradan edinebilirsiniz.

Lokal			Dış Yönlendirme			Protokol	Tanım	Etkin	
IP Adresi	Başlangıç Portu	Bitiş Portu	IP Adresi	Başlangıç Portu	Bitiş Portu				Hepsini Kaldır
						TCP	uzak masa üstü	<input checked="" type="checkbox"/>	

Application	Port
HTTP	80
FTP	21
TFTP	69
SMTP	25
POP3	110
NNTP	119
Telnet	23
IRC	194
SNMP	161
Finger	79
Gopher	70
Whois	43
rtelnet	107
LDAP	389
UUCP	540

3. Lokal IP adresi kısmına modeme bağlı olan istemcinin (bilgisayarın) IP adresini yazınız.
4. Yönlendirilmiş IP adresine tek bir noktadan bağlanılmak isteniyor ise, o istemcinin dış (WAN) IP adresini yazınız.
5. Lokal Başlangıç ve Bitiş Port adresleri kısmına yönlendirilmek istenen port adresini yazınız.
6. Harici Başlangıç ve Bitiş Port adreslerine aynı şekilde yönlendirilmek istenen port adresi yazınız.
7. Yönlendirmek istenen port adresinin Protokolü'nü seçiniz.
8. Tanım kısmına herhangi bir açıklama yazınız.
9. Etkin alanını "Açık" olarak seçiniz ve "Uygula" butonuna tıklayınız.

**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Gelişmiş**

**Yönlendirme**

Belirli port numaralarına gelen isteklerin web, FTP veya e-posta sunucuları gibi hizmetlere ulaşmasını ve böylece genel İnternet üzerinden erişilebilmesini sağlayabilirsiniz. Ayrıca sık kullanılan port sayılarının tablosunu da buradan edinebilirsiniz.

Lokal IP:

Lokal Başlangıç portu:

Lokal Bitiş portu:

Harici IP:

Harici Başlangıç Portu:

Harici Bitiş Portu:

Protokol:

Tanım:

Etkin:

Lokal			Dış Yönlendirme			Protokol	Description	Enabled	
IP Adresi	Başlangıç Portu	Bitiş Portu	IP Adresi	Başlangıç Portu	Bitiş Portu				Hepsini Kaldır
192.168.0.11	3389	3389	0.0.0.0	3389	3389	TCP	uzak masa üstü	Hayır	<input type="button" value="düzenle"/> <input type="button" value="Kaldır"/>

Application	Port
HTTP	80
FTP	21
TFTP	69
SMTP	25
POP3	110
NNTP	119
Telnet	23
IRC	194
SNMP	161
Finger	79
Gopher	70
Whois	43
rtelnet	107
LDAP	389
UUCP	540

**NETMASTER**  
216 366 66 96  
www.netmaster.com.tr



Ayrıca belirli port numaralarına gelen isteklerin web, FTP veya e-posta sunucuları gibi hizmetlere ulaşmasını ve böylece genel İnternet üzerinden erişilebilmesini sağlayabilirsiniz. Sık kullanılan port sayılarının tablosunu da buradan edinebilirsiniz.

#### 4.4.7 Port Tetikleme

LAN üzerindeki belirli aygıtlar için dinamik tetikleri bu sayfadan yapılandırabilirsiniz. Bazı özel uygulamaların düzgün çalışabilmesi için çift yönlü trafiğe sahip belirli port numaralarına ihtiyaçları vardır. Video konferans, ses, oyun ve bazı mesajlaşma programları bu tür özel ayarlar gerektirebilir.

Port tetikleme özelliği, uygulamayı başlattığınız anda yönlendirmeyi otomatik yapan faydalı bir özelliktir.

Port tetikleme yapmak için aşağıdaki adımları uygulamanız yeterli olacaktır.

1. Tetikleme Başlangıç Portu ve Tetikleme Bitiş Portu alanlarını doldurunuz.
2. Hedef Başlangıç Portu ve Hedef Bitiş Portu alanlarını doldurunuz.
3. Protokolü seçiniz.
4. Tanım alanına işlem yapmak istediğiniz adı giriniz.
5. Etkin alanını "Açık" olarak seçiniz.
6. "Uygula" butonuna tıklayınız.

The screenshot shows the NetMASTER web interface. The top navigation bar includes links for Durum, Temel, Gelişmiş, Güvenlik Duvarı, Ebeveyn Kontrolü, Kablosuz, MTA, and Çıkış. The main content area is titled "Gelişmiş" and "Port Tetikleme". It contains a sidebar with menu items: Seçenekler, IP Filtreleme, MAC Filtreleme, Port Filtreleme, Yönlendirme, Port Tetikleme (highlighted), DMZ Host, and RIP Kurulumu. The main configuration area has fields for Tetikleme Başlangıç Portu (3389), Tetikleme Bitiş Portu (3389), Hedef Başlangıç Portu (3389), Hedef Bitiş Portu (3389), Protokol (TCP), Tanım (netmaster), and Etkin (Açık). An "Uygula" button is present. Below the form is a table showing the configured rule:

Tetik Aralığı		Hedef Aralığı		Prot	Açıklama	Etkin	Hepsini Kaldır	
Başlangıç Portu	Bitiş Portu	Başlangıç Portu	Bitiş Portu				Edit	Remove
3389	3389	3389	3389	TCP	abc	Yes	Edit	Remove

#### 4.4.8 DMZ Host

DMZ sayfasını kullanarak belirli bir ağ cihazının WAN (Halka açık internete) görünmesini sağlayabilirsiniz. Ağınızda bir hostu DMZ (Güvenlikten arındırılmış bölge) olarak belirleyerek port yönlendirme özelliği kullanılarak başka bir hosta yönlendirilmemiş olan herhangi bir ağ trafiğini istenen IP adresine yönlendirir. Bu uygulama Yerel Alan Ağınızda bulunan bir PC'nin WAN'da bulunan her bilgisayar tarafından erişilmesine neden olacaktır. Örneğin bir HTTP sunucusunu bu şekilde ayarladıktan sonra CBW-383Z4 cihazının IP adresini kullanarak WAN tarafındaki her kullanıcı bu HTTP sunucusuna erişebilecektir. Şayet DMZ özelliği kullanılmayacak ise o zaman kutucuğa sadece "0" girilecektir.

The screenshot shows the NetMASTER web interface. The top navigation bar includes: Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış. The main content area is titled "Gelişmiş" and "DMZ Host (Açık Barındırıcı)". A sidebar on the left contains buttons for: Seçenekler, IP Filtreleme, MAC Filtreleme, Port Filtreleme, Yönlendirme, Port Tetikleme, and DMZ Host. The main text explains that DMZ Host allows opening a specific WAN port for a device. Below the text, there is a form for "DMZ Adresi" with the value "192.168.0.0" and an "Uygula" button.

#### 4.5 Güvenlik Duvarı (Firewall)

CBW-383Z4 kendi içinde güvenlik duvarı fonksiyonlarını sağlayabilmektedir. Bu şekilde DoS (Denial of Service) ataklarından kendinizi koruyabilecek ve Yerel Alan Ağı'nıza dışarıdan izinsiz girişlere engel olabileceksiniz.

##### 4.5.1 Web Filtresi

Cookie, java scriptler ve pop-up pencereleri gibi öğelerin güvenlik duvarı tarafından engellenmesi için bu sayfayı kullanabilirsiniz. Bir "güvenilir bilgisayarlar" listesi oluşturup, yapılandırduğunuz filtrelerin bu bilgisayarlara uygulanmamasını sağlayabilirsiniz. Spesifik güvenlik duvarı özellikleri de ayrıca etkinleştirilebilir. DoS (Denial of Service) ataklarına karşı, güvenlik duvarının her zaman etkin şekilde bulundurulması önemle tavsiye edilir. Belirli sitelere erişimi engellemek için ise "Ebeveyn Kontrolü" sayfasını kullanabilirsiniz.

The screenshot shows the NetMASTER web interface for the Firewall configuration. The top navigation bar includes: Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış. The main content area is titled "Güvenlik Duvarı" and "Web İçeriği Filtresi". A sidebar on the left contains buttons for: Temel Kurulum, Yerel Kütük, and Uzak Kütük. The main text explains that the Web Content Filter allows blocking cookies, java scripts, and pop-up windows. Below the text, there is a section for "İzin Verilen Hizmetler" with a box containing "Kısıtlanmış Filtre Yok..". There are also checkboxes for "Bölünmüş IP Paketlerini Engelle", "Port Taraması Tespiti", and "IP Flood (Akın) Tespiti", all of which are currently unchecked. An "Uygula" button is at the bottom.

## 4.5.2 Yerel Kütük

Lokal Kütük sayfası ile e-posta alarmlarınca raporlanan güvenlik duvarı olay kütükleri ayarlanabilmekte ve bu saldırı raporları bu sayfanın sonundaki tabloda görülebilmektedir.

The screenshot shows the NetMASTER Security Wall interface. The top navigation bar includes: Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış. The main content area is titled "Güvenlik Duvarı" and "Yerel Kütük". It contains a form for configuring local logs with fields for "Bağlantı E-posta Adresi", "SMTP Sunucu Adı", "SMTP Kullanıcı Adı", and "SMTP Parola". There is a checkbox for "Etkin" and an "Uygula" button. Below the form is a table with columns: Açıklama, Sayaç, Son Gerçekleşme, Hedef, Kaynak. At the bottom, there are buttons for "E-mail Günlüğü" and "Kütüğü Temizle".

Herhangi bir Firewall saldırısının yönlendirileceği e-posta adresi ve ona ait SMTP bilgilerini giriniz. E-posta adreslerini örnekte de gösterildiği şekilde standart formatta yazınız: [adiniz@sirketadi.com](mailto:adiniz@sirketadi.com). Daha sonra "Etkinleştir" kutucuğunu seçerek e-posta alarm sistemini başlatınız.

"E-Posta Günlüğü" butonunu tıklayarak e-posta loglarının hemen gönderilmesini sağlayınız. "Kütüğü Sil" butonuna basarak yeni bir başlangıç için tabloyu temizleyebilirsiniz.

## 4.5.3 Uzak Kütük

Olayların yerel bir SysLog sunucusuna gönderilmesini tercih ediyorsanız kurulum ayarlarını bu sayfadan gerçekleştirebilirsiniz.

The screenshot shows the NetMASTER Security Wall interface. The top navigation bar includes: Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış. The main content area is titled "Güvenlik Duvarı" and "Uzak Kütük". It contains a form for configuring remote logs with a field for "Şu adresteki SysLog sunucusuna gönder: 192.168.0.0" and an "Uygula" button. Below the form is a table with columns: Açıklama, Sayaç, Son Gerçekleşme, Hedef, Kaynak. At the bottom, there are buttons for "E-mail Günlüğü" and "Kütüğü Temizle".

## 4.6 Ebeveyn Kontrolü

### 4.6.1 Kullanıcı Kurulumu

Bu sayfa kullanıcıların ayarlarına olanak sağlamaktadır. "**Sadece Beyaz Liste**" özelliği kullanıcının sadece kendi içerik kurallarında izin verilen siteleri ziyaret etmesini sağlar.

**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Kullanıcı Kurulumu**

**Ebeveyn Kontrolü**

**Kullanıcı Kurulumu**

Kullanıcı yapılandırmasını bu sayfadan yapabilirsiniz. "Sadece Beyaz Liste" özelliği ile kullanıcının erişimini o kişinin içerik kuralına ait "İzin Verilen Alan Adları Listesi"nde belirtilen sitelerle kısıtlayabilirsiniz.

Kullanıcı Yapılandırması	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Kullanıcı Ekle"/>
Kullanıcı Ayarları	
1. Varsayılan	<input type="checkbox"/> Etkin <input type="button" value="Kullanıcıyı Kaldır"/>
Parola	<input type="text"/>
Parolayı Yeniden Gir	<input type="text"/>
Güvenilir Kullanıcı	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
İçerik Kuralı	<input checked="" type="checkbox"/> Sadece Beyaz Liste Erişimi <input type="text" value="1. Varsayılan"/>
Zaman Erişimi Kuralı	<input type="text" value="Kural Ayarlanmamış"/>
Oturum Süresi	1440 dakika
Hareketsizlik zamanı	60 dakika
<input type="button" value="Uygula"/>	

**Güvenilir Bilgisayarlar**

Yukarıda görüntülenen kullanıcı profilini bir bilgisayara atayarak o bilgisayardaki Ebeveyn Kontrolü girişinin atlanmasını sağlayabilirsiniz.

00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

### 4.6.2 Temel Kurulum

Bu sayfa ile belirli web sayfalarına ve içeriklere erişim izni verilebilir veya yasaklanabilir. Ebeveyn Kontrol sayfasında değişiklikler yapıldığında mutlaka uygun olan "**Uygula**", "**Ekle**" veya "**Kaldır**" butonları ile basarak değişiklikleri etkinleştiriniz. Tarayıcınızı yenilediğinizde aktif olan ayarlarınızı görebilirsiniz.

Kullanıcı Kurulumu

Temel Kurulum

ToD Filtresi

Olay Kütüğü

## Ebeveyn Kontrolü

### Temel Kurulum

Belirli İnternet içeriklerine ve web sitelerine erişimi engellemek için kullanabileceğiniz temel kurallar bu sayfada bulabilirsiniz. Ebeveyn Kontrolü ayarlarınızı değiştirdiğinizde, yeni ayarların devreye girmesi için uygun "Uygula", "Ekle" veya "Kaldır" butonlarını tıklamanız gerekir. Tarayıcınızın görüntüsünü yenilediğinizde geçerli aktif ayarları göreceksiniz.

Ebeveyn Kontrolü'nün açılması için bu kutunun işaretlenmesi gerekir.

Ebeveyn Kontrolü'nü Etkinleştir

### İçerik Kuralı Yapılandırması

### İçerik Kuralı Listesi

1. Varsayılan

#### Anahtar Kelime Listesi

anonymizer

#### Engelli Alan Adı Listesi

anonymizer.com

#### İzinli Alan Adı Listesi

### Parolayı Geçersiz Kıl

Engellenmiş bir web sitesi ile karşılaştığınızda, bu parolayı kullanarak engeli kaldırabilirsiniz.

Parola	••••••
Parolayı Yeniden Gir	••••••
Erişim Süresi	30
<input type="button" value="Uygula"/>	

### 4.6.3 ToD (Günün Belirli Saatlerinde Erişim)

Bu sayfa kullanılarak LAN'da bulunan belli cihazların günün belli günlerin belli saatlerinde internet erişimlerinin engellenmesi tamamen kesilmesi sağlanır.

# NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

- Kullanıcı Kurulumu
- Temel Kurulum
- ToD Filtresi
- Olay Kütüğü

## Ebeveyn Kontrolü

### ToD (Günün Belirli Saatlerinde Erişim) Kuralı

Günün belirli saatlerinde, belirli ağ aygıtlarına giden ve gelen tüm İnternet trafiğini engellemek için zaman erişimi yapılandırılmalarını bu sayfadan yapabilirsiniz.

#### ToD Yapılandırması

Yeni bir kural oluşturmak için, "Haftasonu" veya "İş Saatleri" gibi açıklayıcı bir ad koyun.

#### Zaman Listesi

Filtre Girilmedi.  Etkin

#### Engellenecek Günler

Hergün  Pazar  Pazartesi  Salı  
 Çarşamba  Perşembe  Cuma  Cumartesi

#### Engellenecek Zaman

Tüm Gün

Başlangıç:  (saat)  (dakika)

Bitiş:  (saat)  (dakika)

#### Port Engelleme

Etkin

Başlangıç Portu:

Bitiş Portu:

Protokol:

#### 4.6.4 Olay Kütüğü

Bu sayfa olay kütüklerini raporlar.

# NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

- Kullanıcı Kurulumu
- Temel Kurulum
- ToD Filtresi
- Olay Kütüğü

## Ebeveyn Kontrolü

### Olay Kütüğü

Ebeveyn Kontrolü olay kütüklerine ait raporlara bu sayfadan ulaşabilirsiniz.

#### 4.7 Kablosuz

##### 4.7.1 Temel

Kablosuz bağlantı durumu sayfası SSID ve kanal numarası, çıkış gücü gibi erişim noktası parametrelerinin yapılandırılmasını sağlar.

#### 4.7.1.1 Kablosuz Yayın Devre Dışı Bırakma

Kablosuz yayınınızı devre dışı bırakmak ve yalnız Ethernet kablosu üzerinden internet erişimi sağlamak için aşağıdaki adımları uygulayınız.

1. Kablosuz / Temel sayfasını tıklayınız.
2. Kablosuz alanını Devre dışı olarak seçiniz.
3. "Uygula" butonuna tıkladığınızda kablosuz yayınınız devre dışı olacaktır.

**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Kablosuz**

**802.11 Temel**

SSID ve kanal numarası gibi AP (Erişim Noktası) parametrelerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

Kablosuz Arayüz: 00:1C:7B:78:DC:FD

Kablosuz Devre dışı

Ulke: TURKEY

Çıkış Gücü: 100%

802.11 Bandı: 2.4 Ghz Geçerli : 2.4 GHz

802.11 n-modu: Otomatik

Band Genişliği: Otomatik Geçerli : 20MHz

Kontrol Kanalı İçin Yan Band (Yalnız 40 Mhz): Alt Current : Alt

Kontrol Kanalı: Otomatik edilebilir Geçerli : 1 \*\*\*Harici Girişim seviyesi: Kabul

Düzenleyici Modu: Kapalı

TPC (İletim Gücü Kontrolü) Azaltma(db): 0 (Kapalı)

OBSS Varlığı: 1 (Etkin)

STBC Tx: Açık

Uygula Varsayılan Kablosuz Ayarlarını Geri Yükle

Kablosuz AP Tarama

#### 4.7.1.2 Anten Çıkış Gücü Ayarlama

Yukarıda resimde görülen "Çıkış Gücü" alanından istenen oran seçilebilir (%25, %50, %75, %100). Modeminizin standart anten çıkış gücü %100 olarak tanımlıdır.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Kablosuz**

**802.11 Temel**

SSID ve kanal numarası gibi AP (Erişim Noktası) parametrelerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

Kablosuz Arayüz: 00:1C:7B:78:DC:FD

Kablosuz: Etkin

Ülke: TURKEY

Çıkış Gücü: 100%

802.11 Bandı: 2.4 Ghz Geçerli : 2.4 GHz

802.11 n-modu: Otomatik

Band Genişliği: Otomatik Geçerli : 20MHz

Kontrol Kanalı İçin Yan Band (Yalnız 40 Mhz): Alt Current : Alt

Kontrol Kanalı: Otomatik Geçerli : 1 \*\*\*Harici Girişim seviyesi: Kabul edilebilir

Düzenleyici Modu: Kapalı

TPC (İletim Gücü Kontrolü ) Azaltma(db): 0 (Kapalı)

OBSS Varlığı: 1 (Etkin)

STBC Tx: Açık

Uygula Varsayılan Kablosuz Ayarlarını Geri Yükle Kablosuz AP Tarama

#### 4.7.1.3 Kablosuz Kontrol Kanalı Seçimi

Yukarıda resimde işaretlenmiş olan Kontrol Kanalı alanından en uygun kanalı seçebilirsiniz. Uygunluğunu yanında görünen açıklamadan kontrol edebilirsiniz. İki açıklama görüntülenebilir.

1. \*\*\*Harici Girişim seviyesi: Kabul edilebilir: Seçtiğiniz kanaldan problemsiz şekilde kablosuz iletişim kurabilirsiniz.
2. \*\*\*Harici Girişim seviyesi: Ciddi: Seçtiğiniz kanal kablosuz iletişiminiz için uygun değil; aynı kanalda çalışan ve çakışan çok fazla kablosuz sinyal tespit edildi.

**Netmaster olarak tavsiyemiz, kontrol kanalının "Otomatik" olarak kalmasıdır. Bu sayede modem, en uygun kanalı bulacak ve set edecektir. Her 15 dakikada bir kanal ve ortam taraması yapacak ve modeme bağlı bir cihaz yok ise yine en boş / enterferansı en uygun olan kanalı set edecektir. Modem power off / power on yapıldığında da aynı işlem tekrarlanır.**

#### 4.7.2 Güvenlik (WEP - WPA Şifreleme)

Bu sayfa WEP veya WPA-PSK(TKIP) anahtarları ve/veya sözcük öbeği (Passphrase) ayarlarını göstermektedir. CBW-383Z4 güvenliğiniz için otomatik olarak şifrelenmiştir. Bu şifrenin bir benzeri bulunmamaktadır.

**Şifreniz modeminizin alt kapağında bulunan etikette sadece sizin için verilmiştir. Bu bilgiyi erişiminize ortak olmasını istemediğiniz kişilerden saklayınız ve daha güvenli şifreleme için çok haneli olarak sağlanan şifrenizi çok dikkatli ve doğru olarak erişimde kullanacağınız bilgisayarınıza giriniz: Herhangi bir haneyi hatalı girdiğiniz durumda bilgisayarınız modeme erişemeyecektir.**



SSID:  
NetMASTER Uydunet-XXXX  
WPA2-PSK passphrase:  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Web Management:  
http://192.168.0.1  
login : admin  
password : password



#### 4.7.2.1 WEP Şifreleme

WEP şifreleme yapmak için Kablosuz / Güvenlik sayfasını tıklayınız ve aşağıdaki resimde de referans olarak gösterilen adımları izleyiniz.

**Uyarı: WEP şifreleme yaptığınız durumda WPS özelliği devre dışı kalacaktır.**

- 1 numaralı çerçevede seçeneklerin tümünü "**Devre Dışı**" olarak değiştiriniz.
- 2 numaralı çerçevede WEP Şifreleme: **WEP (64-Bit)** olarak seçiniz.
- 3 numaralı çerçeveye Ağ Anahtarı'nızı **10 haneli** olarak yazınız.
- 4 numaralı çerçevede gösterilen "**Uygula**" butonuna tıklayarak WEP şifreleme işlemini tamamlayınız.

Temel

Güvenlik

Misafir Ağ

Gelişmiş

Erişim Denetimi

Köprüleme

## Kablosuz

### 802.11 Güvenlik

Bu sayfadan birincil Kablosuz Ağ ve Güvenlik ayarlarınızı yapılandırabilirsiniz.

NetMASTER Uydunet-C0AF (00:1C:7B:78:DC:FD) WiFi/Standby

Güvenlik

Ağ Adı (SSID)

Kapalı Ağ

Desteklenen mod

AP İzolasyonu

WPA

WPA-PSK

WPA2

WPA2-PSK

1

WPA/WPA2 Şifreleme

WPA Ön-Paylaşımli

Anahtar  Anahtarı Göster

RADIUS Sunucu

RADIUS Portu

RADIUS Anahtarı

Group Anahtarı Dönüşüm Aralığı

WPA/WPA2 Re-auth Aralığı

WEP Şifreleme

Ağ Anahtarı 1

Ağ Anahtarı 2

Ağ Anahtarı 3

Ağ Anahtarı 4

2

Geçerli Ağ Anahtarı

Parola Tümlenciği

3

4

#### 4.7.2.2 WPA Şifreleme

Kablosuz / Güvenlik sayfasını tıklayınız ve aşağıdaki resimde de referans olarak gösterilen adımları izleyiniz.

WPA2-PSK şifreleme yapmak için aşağıdaki adımları izlemeniz yeterlidir.

- a. 1 numaralı çerçevede görünen seçeneklerden Güvenlik ve WPA2-PSK seçeneklerini **"Etkin"** olarak değiştiriniz; diğerleri "Devre dışı" olacaktır.
- b. 2 numaralı çerçevede gösterilen WPA Ön Paylaşımli Anahtar alanına istediğiniz şifreyi yazınız.
- c. 3 numaralı çerçevede gösterilen **"Uygula"** butonuna tıklayarak WPA2-PSK Şifreleme işlemini tamamlayınız.

Temel

Güvenlik

Misafir Ağ

Gelişmiş

Erişim Denetimi

Köprüleme

## Kablosuz

## 802.11 Güvenlik

Bu sayfadan birincil Kablosuz Ağ ve Güvenlik ayarlarınızı yapılandırabilirsiniz.

NetMASTER Uydunet-C0AF (00:1C:7B:78:DC:FD)

WiFi/Standby Devre dışı

Güvenlik	Etkin
Ağ Adı (SSID)	NetMASTER Uydunet-C0AF
Kapalı Ağ	Devre dışı
Desteklenen mod	Hepsi
AP İzolasyonu	Devre Dışı
WPA	Devre dışı
WPA-PSK	Devre dışı
WPA2	Devre dışı
WPA2-PSK	Etkin

1

Otomatik Güvenlik Yapılandırma

Devre dışı

WPA/WPA2 Şifreleme AES

WPA Ön-Paylaşımli 40947682a6a75853

Anahtar  Anahtarı Göster

2

RADIUS Sunucu 0.0.0.0

RADIUS Portu 1812

RADIUS Anahtarı

Group Anahtarı Dönüşüm Aralığı 0

WPA/WPA2 Re-auth Aralığı 3600

WEP Şifreleme Devre dışı

Ağ Anahtarı 1

Ağ Anahtarı 2

Ağ Anahtarı 3

Ağ Anahtarı 4

Geçerli Ağ Anahtarı 1

Parola Tümlenciği

Uygula

3

2.

## 4.7.3 SSID (Kablosuz Ağ Yayın Adı) Değişirme / Gizleme

SSID (Kablosuz Ağ Yayın Adı) Değişirmek İçin:

1. Kablosuz / Temel sayfasını tıklayınız.

Ağ Adı (SSID) kısmına istediğiniz Ağ Adı (SSID)'ni giriniz. Belirlediğiniz Ağ Adı'nda Türkçe karakter bulunmamalıdır.

2. "Uygula" butonuna tıklayarak SSID değiştirme işlemini tamamlayınız.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

Temel

Güvenlik

Misafir Ağ

Gelişmiş

Erişim Denetimi

WMM

Köprüleme

### Kablosuz

#### 802.11 Güvenlik

Bu sayfadan birincil Kablosuz Ağ ve Güvenlik ayarlarınızı yapılandırabilirsiniz.

NetMASTER Uydunet-505A (00:1A:2B:96:F6:51)

Güvenlik Etkin

Ağ Adı (SSID) NetMASTER Uydunet-505A

Kapalı Ağ Devre dışı

AP İzolasyonu Devre Dışı

WPA Devre dışı

WPA-PSK Devre dışı

WPA2 Devre dışı

WPA2-PSK Etkin

WPAWPA2 Şifreleme AES

#### Otomatik Güvenlik Yapılandırma

WPS

WPS Yapılandırma Durumu: Yapılandırılmamış

Modem üzerinde bulunan WPS butonu Wi-Fi korumalı kurulum ile kablosuz bağlantıları sağlar.

Aygıt Adı CBW383Z4

#### WPS Yapılandırması

UUID:b591f5642518ee04e3f78887f1d17eb3

PIN: 12345670

Yapılandırılmamış

SSID (Kablosuz Ağ Yayın Adı) Gizlemek İçin:

1. Kablosuz / Temel sayfasını tıklayınız.
2. Kapalı Ağ "Etkin" olarak değiştiriniz.
3. "Uygula" butonuna tıklayarak Ağ Adı (SSID) gizleme işlemini tamamlayınız.

**Bu sayede modeminizin SSID yayını gizlenmiş olacak ve dışarıdan kullanıcılar tarafından görülemeyecektir.**

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

Temel

Güvenlik

Misafir Ağ

Gelişmiş

Erişim Denetimi

WMM

Köprüleme

### Kablosuz

#### 802.11 Güvenlik

Bu sayfadan birincil Kablosuz Ağ ve Güvenlik ayarlarınızı yapılandırabilirsiniz.

NetMASTER Uydunet-505A (00:1A:2B:96:F6:51)

Güvenlik Etkin

Ağ Adı (SSID) NetMASTER Uydunet-505A

Kapalı Ağ Etkin

AP İzolasyonu Devre Dışı

WPA Devre dışı

WPA-PSK Devre dışı

WPA2 Devre dışı

WPA2-PSK Etkin

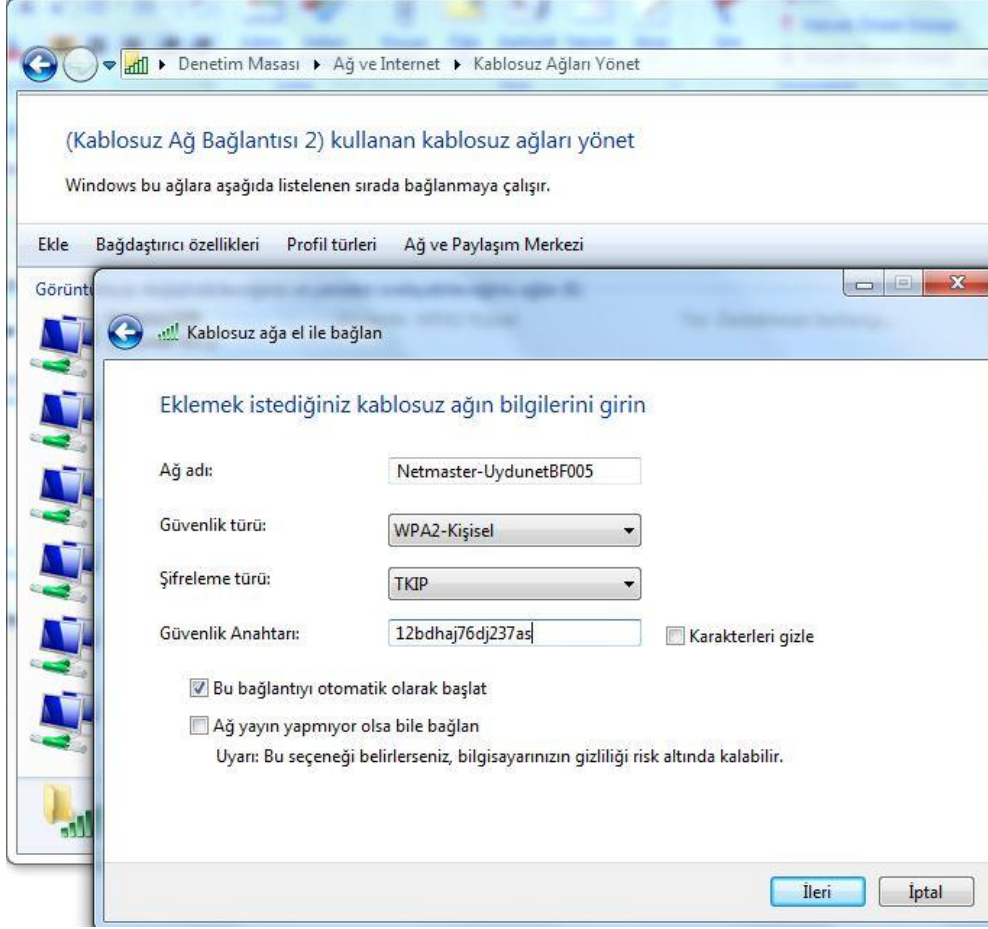
#### Otomatik Güvenlik Yapılandırma

Devre dışı

Ağ Adı gizlendiği için, modeminiz ile bilgisayarınız arasında kablosuz güvenli bağlantı kurmak için, ayarları manuel olarak yinelemeniz gerekir. Bunun için,

1. Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç'ı tıklayınız.
2. Kablosuz Ağları Yönet'i tıklayınız.

3. Ekle butonunu tıklayarak, açılan penceredeki alanları aşağıda da referans olarak gösterildiği şekilde doldurunuz ve İleri'yi tıklayarak işlemi sonlandırınız.



#### 4.7.4 Misafir Kullanıcı Ağı

Bu bölüm "Misafir Kullanıcı Ağı"nın (Guest Network) nasıl kullanılacağını gösterir. Misafir Kullanıcı Ağı, 3 farklı isim ve 3 ayrı IP adres bloklarıyla 3 ayrı misafir ağı kurarak kendi kullandığınız ağın dışında diğer kullanıcılara ağ açmanıza olanak sağlar.

1. Misafir ağını kullanabilmek için "**Misafir Ağ**" seçimini **Etkin** hale getiriniz.
2. "**Misafir Ağ Adı(SSID)**" kısmına kablosuz ağın ismini yazınız. Dilerseniz aşağıdaki bölümden bu ağ için şifreleme yapabilirsiniz.
3. **Uygula** butonuna tıklayınız. Misafir Ağ ayarları başlatılacaktır.

Ayrıca Misafir Ağ için ayrı IP Adresleri belirlemek de mümkündür. Bunun için "Misafir LAN Ayarları" kısmında kullanılmak istenen IP Adresleri yazılıp "**Uygula**" butonuna tıklanarak Misafir Ağ için ayrı IP Adresleri rezerve edilmiş olur.

Misafir ağ için şifreleme yapmak istiyorsanız önceki sayfalarda yer WEP veya WPA şifreleme adımlarını uygulayabilirsiniz.

Temel

Güvenlik

Misafir Ağ

Gelişmiş

Erişim Denetimi

WMM

Köprüleme

## Kablosuz

### Misafir Ağ

Misafir Ağ yapılandırmalarınızı bu sayfadan yapabilirsiniz.

Misafir Ağı NetMASTER Uydunet\_GUEST\_G\_0 (02:1A:2B:96:F6:52)

#### Misafir Ağ Kablosuz Güvenlik Ayarları

Misafir Ağı Etkin

Misafir Ağ Adı (SSID) NetMASTER Uydunet\_GUEST\_G\_0

Kapalı Ağ Devre dışı

AP İzolasyonu Devre Dışı

WPA Devre dışı

WPA-PSK Devre dışı

WPA2 Devre dışı

WPA2-PSK Devre dışı

WPA/WPA2 Şifreleme Devre dışı

WPA Ön-Paylaşım Anahtar

Anahtar Göster

RADIUS Sunucu 0.0.0.0

RADIUS Portu 1812

RADIUS Anahtarı

Group Anahtar Dönüşüm Aralığı 0

WPA/WPA2 Re-auth Aralığı 3600

WEP Şifreleme Devre dışı

Paylaşılan Anahtarlar Kimlik Denetimi İsteğe bağlı

802.1x Kimlik Denetimi Devre dışı

Ağ Anahtar 1

Ağ Anahtar 2

Ağ Anahtar 3

Ağ Anahtar 4

Geçerli Ağ Anahtar 1

Parola Tümlenciği

WEB Anahtar Oluştur

Uygula

#### Misafir Ağ Lan Ayarları

Ağ Misafir

IP Adresi 192.168.1.1

Alt Ağ Maskesi 255.255.255.0

Kira Havuz Başlangıcı 192.168.1.10

Kira Havuz Sonu 192.168.1.99

Kiralama Süresi 86400

UPnP Etkin Etkin

Güvenlik Etkin Devre dışı

Uygula

Misafir Ağ Varsayıllarına Dön

#### 4.7.5 LAN IP Değiştirme

Modem arayüz ayarlarında LAN IP adresi 192.168.1.1'den 192.168.7.1'e kadar değiştirilemez. LAN IP değişikliği yapmak için "Misafir Ağ" sayfasında aşağıda adımların uygulanması gerekir.

Netmaster Uydunet_GUEST_G_0	: 1'li blok
Netmaster Uydunet_GUEST_G_1	: 2'li blok
Netmaster Uydunet_GUEST_G_2	: 3'lü blok
Netmaster Uydunet_GUEST_G_3	: 4'lü blok
Netmaster Uydunet_GUEST_G_4	: 5'li blok
Netmaster Uydunet_GUEST_G_5	: 6'lı blok
Netmaster Uydunet_GUEST_G_6	: 7'li blok

1. SSID'yi seçiniz. Hangi SSID'de hangi bloğun tanımlanabileceği yukarıda belirtilmiştir.
2. Kira Havuz başlangıç ve Kira Havuz Sonu alanlarına IP değerlerini giriniz.

38

NetMASTER®  
CE

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

Temel

Güvenlik

Misafir Ağ

Gelişmiş

Erişim Denetimi

WMM

Köprüleme

### Kablosuz

#### Misafir Ağ

Misafir Ağ yapılandırılmalarını bu sayfadan yapabilirsiniz.

Misafir Ağı: NetMASTER Uydunet\_GUEST\_G\_0 (02:1A:2B:96:F6:52)

#### Misafir Ağ Kablosuz Güvenlik Ayarları

Misafir Ağı: Etkin

Misafir Ağ Adı (SSID): NetMASTER Uydunet\_GUEST\_G\_0

Kapalı Ağ: Devre dışı

AP İzolasyonu: Devre Dışı

WPA: Devre dışı

WPA-PSK: Devre dışı

WPA2: Devre dışı

WPA2-PSK: Devre dışı

WPA/WPA2 Şifreleme: Devre dışı

WPA Ön-Paylaşım Anahtar:  Anahtar Göster

RADIUS Sunucu: 0.0.0.0

RADIUS Portu: 1812

RADIUS Anahtar:

#### Misafir Ağ Lan Ayarları

Ağ: Misafir

IP Adresi: 192.168.1.1

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Kira Havuz Başlangıcı: 192.168.1.10

Kira Havuz Sonu: 192.168.1.99

Kiralama Süresi: 86400

UPnP Etkin: Etkin

Güvenlik Etkin: Devre dışı

Uygula

Misafir Ağ Varsayıllarına Dön

3. Temel / LAN alanından atamak istenilen IP adresini giriniz.
4. Uygula butonuna tıklayınız. Cihaz yeniden başlayacaktır.

NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

Kurulum

DHCP

DDNS

Yedekle

Güncelleme

Zaman

### Temel

#### Kurulum

ISS bağlantınızla ilgili genişbant ağ geçidinin temel özelliklerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

#### Ağ Yapılandırması

LAN

IP Adresi: 192 . 168 . 0 . 1

MAC Adresi: 00:10:18:de:ad:05

Arayüz: Belirtilmemiş

WAN

IP Adresi: 46.196.28.23

MAC Adresi: 00:30:54:5e:50:5b

Süre: D: 00 H: 00 M: 30 S: 00

Bitiş: Sat Apr 07 11:41:45 2012

IPv4 DNS Sunucuları: 62.248.80.163  
62.248.80.164

WAN Kiralamasını Serbest Bırak

WAN Kiralamasını Yenile

Uygula

## 4.8 Gelişmiş

Bu sayfa veri hızları ve Wi-Fi eşik değerlerinin ayarlanmasına izin verir.

### 4.8.1 Erişim Denetimi

Bu sayfa, Erişim Noktalarına (AP) ve bağlı kullanıcılarına erişim kontrol ayarlarının yapılmasında yardımcı olur.

# NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

Temel

Güvenlik

Misafir Ağ

Gelişmiş

**Erişim Denetimi**

WMM

Köprüleme

## Kablosuz

### 802.11b/g Erişim Denetimi

AP'ye (Erişim Noktası) erişim denetimi yapılandırılması ve bağlı istemcilerin durumlarına bu sayfadan ulaşılabilir.

Kablosuz Arayüz: NetMASTER Uydunet-505A (00:1A:2B:96:F6:51) ▼

MAC Kısıtlama Modu: Devre dışı ▼

MAC Adresleri


Uygula

Bağlı İstemciler

MAC Address	Süre	RSSI(dBm)	IP Adr	Host(Bandırıcı) Adı	Mod	Hız (kbps)
D0:DF:9A:51:7A:92	0	0	192.168.0.10	Tos	n	150000

### 4.8.2 WMM (WiFi Multi-Medya)

**WiFi Multimedya(WMM)** özelliği ile ses, video, en iyi performans ve arka plana dayalı cihazları ayarlamak için kullanılabilir. Böylece kullanıcı için iyi bir çevrimiçi multi-medya (video, ses) ses deneyimi sağlanabilir.



# NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

## Kablosuz

### 802.11b/g Wi-Fi Multimedya

Wi-Fi Multimedya QoS yapılandırmasını bu sayfadan yapabilirsiniz.

WMM Desteği

Onay İsteme

Güç Tasarrufu Desteği

EDCA AP Parametreleri	CWmin	CWmax	AIFSN	TXOP(b) Limit (usec)	TXOP(a/g) Limit (usec)	Önce Sunucuyu Ele
AC_BE	15	63	3	0	0	Açık
AC_BK	15	1023	7	0	0	Açık
AC_VI	7	15	1	6016	3008	Açık
AC_VO	3	7	1	3264	1504	Açık
EDCA STA Parametreleri						
AC_BE	15	1023	3	0	0	
AC_BK	15	1023	7	0	0	
AC_VI	7	15	2	6016	3008	
AC_VO	3	7	2	3264	1504	

#### 4.8.3 WDS (Köprüleme)

Bu sayfa WDS (Wireless Distribution System) özelliğinin nasıl kullanılacağını gösterir. WDS (Wireless Distribution System) özelliğini kullanabilmek için WDS özellikli diğer bir cihaza sahip olmanız gerekir. Yapmamız gereken iki cihazın "Kablosuz Mac Adresleri"ni birbirlerine tanımlayarak kablosuz olarak haberleşmelerini sağlamaktır.

Öncelikle "**Kablosuz Köprüleme**" özelliğini aşağıda gösterildiği gibi **Etkin** hale getiriniz.

# NetMASTER

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

## Kablosuz

### Köprüleme

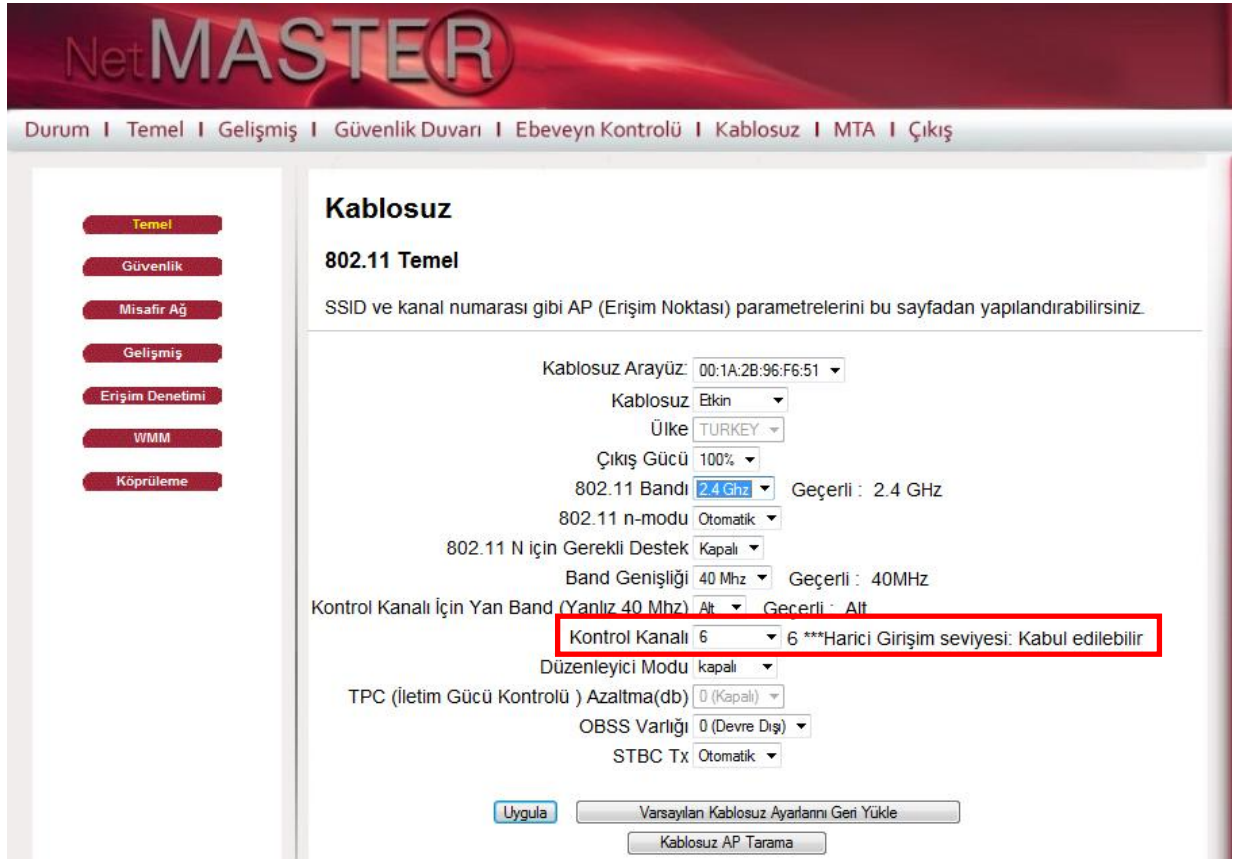
WDS özelliklerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz.

Kablosuz Köprüleme

Uzak Köprüleme

**Modem arayüzünde yapılacak işlemler:**

1. Kablosuz/Temel sayfasından Kontrol Kanalı'nı ayarlayınız. Örneğin; 6. Kanalı seçtikten sonra Uygula butonuna tıklayınız.

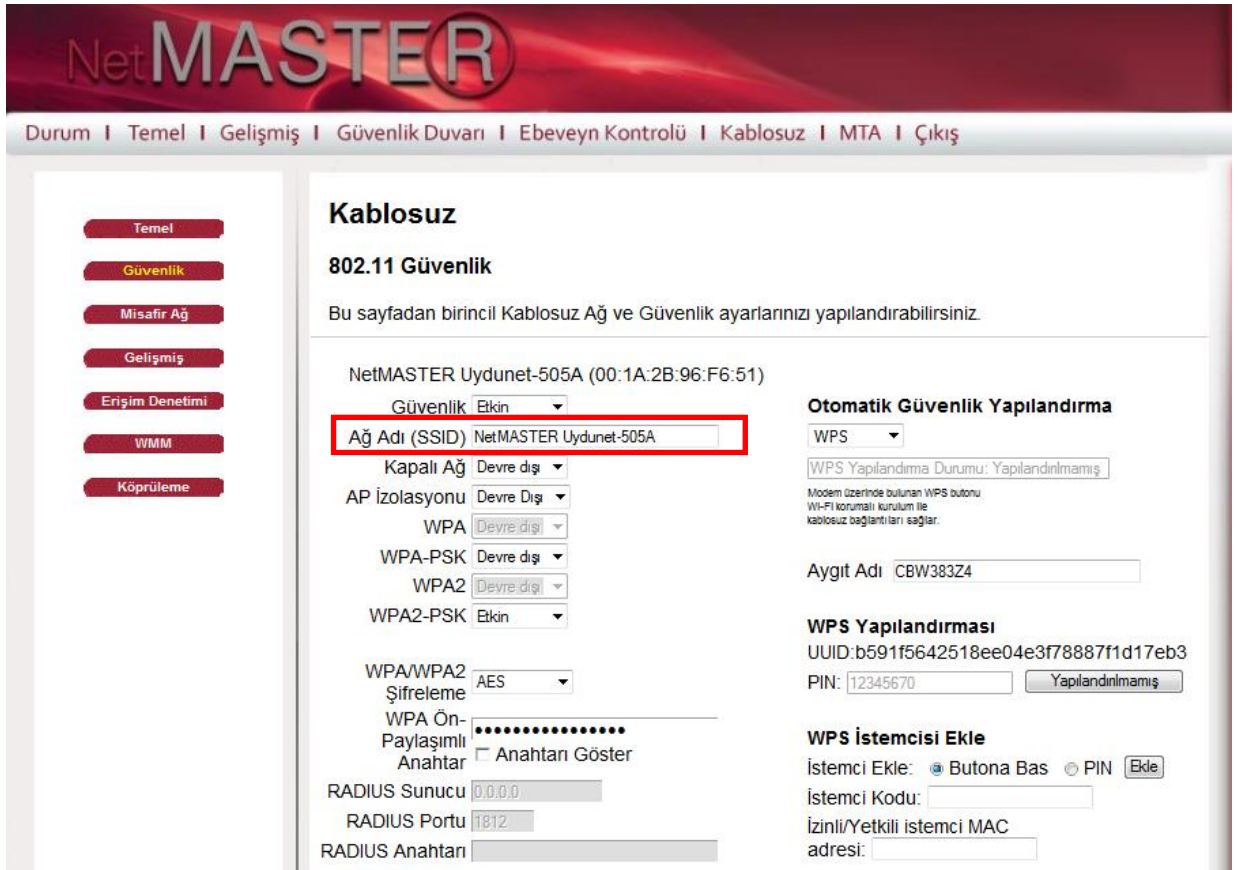


The image shows the NetMASTER web interface for configuring wireless settings. The page title is "Kablosuz" and the sub-section is "802.11 Temel". The main heading is "802.11 Temel". Below the heading, there is a description: "SSID ve kanal numarası gibi AP (Erişim Noktası) parametrelerini bu sayfadan yapılandırabilirsiniz." The settings are as follows:

- Kablosuz Arayüz: 00:1A:2B:96:F6:51
- Kablosuz: Etkin
- Ülke: TURKEY
- Çıkış Gücü: 100%
- 802.11 Bandı: 2.4 Ghz (Geçerli: 2.4 GHz)
- 802.11 n-modu: Otomatik
- 802.11 N için Gerekli Destek: Kapalı
- Band Genişliği: 40 Mhz (Geçerli: 40MHz)
- Kontrol Kanalı İçin Yan Band (Yalnız 40 Mhz): Alt (Geçerli: Alt)
- Kontrol Kanalı: 6 (6 \*\*\*Harici Girişim seviyesi: Kabul edilebilir)
- Düzenleyici Modu: kapalı
- TPC (İletim Gücü Kontrolü) Azaltma(db): 0 (Kapalı)
- OBSS Varlığı: 0 (Devre Dışı)
- STBC Tx: Otomatik

Buttons: Uygula, Varsayılan Kablosuz Ayarlarını Geri Yükle, Kablosuz AP Tarama

2. Ağ Adı (SSID)'ni belirleyiniz ve Uygula butonuna tıklayınız.



The image shows the NetMASTER web interface for configuring wireless security settings. The page title is "Kablosuz" and the sub-section is "802.11 Güvenlik". The main heading is "802.11 Güvenlik". Below the heading, there is a description: "Bu sayfadan birincil Kablosuz Ağ ve Güvenlik ayarlarınızı yapılandırabilirsiniz." The settings are as follows:

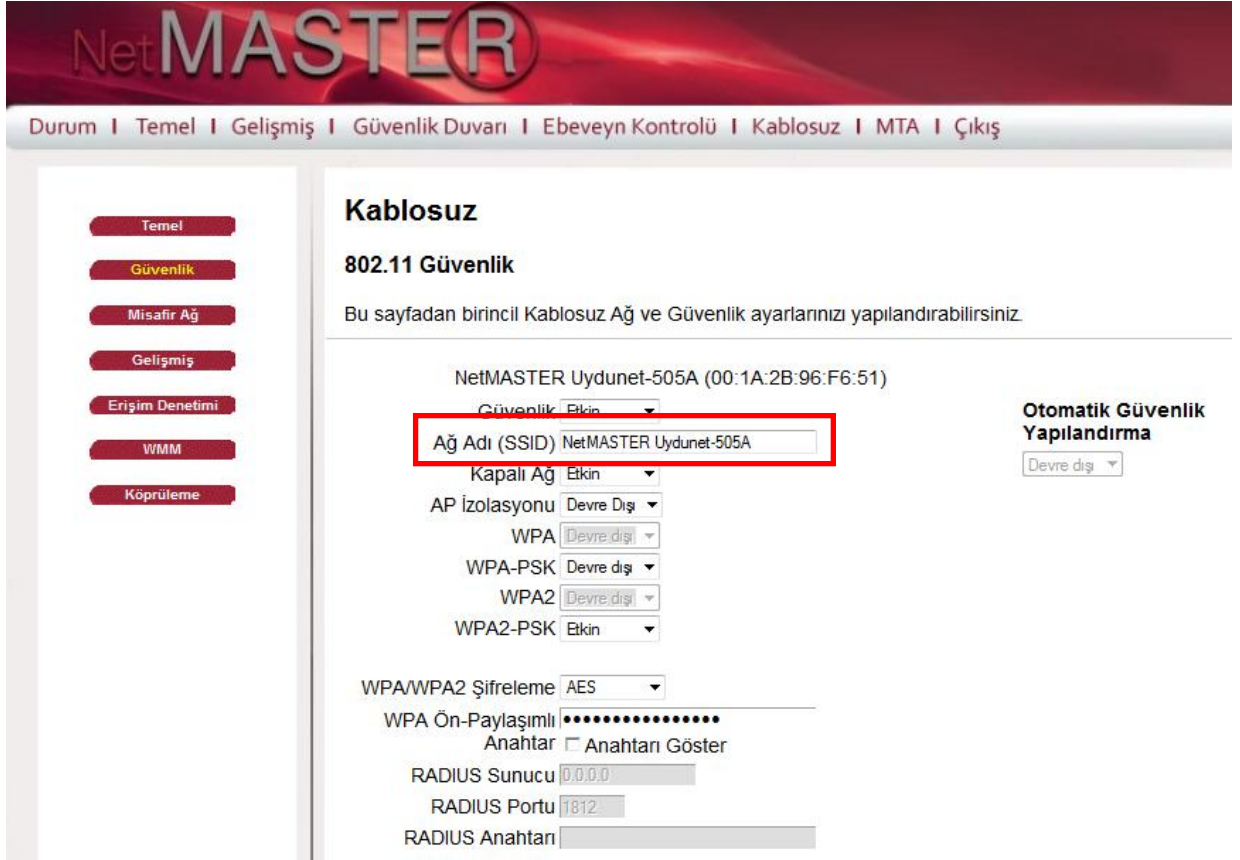
- NetMASTER Uydunet-505A (00:1A:2B:96:F6:51)
- Güvenlik: Etkin
- Ağ Adı (SSID): NetMASTER Uydunet-505A
- Kapalı Ağ: Devre dışı
- AP İzolasyonu: Devre Dışı
- WPA: Devre dışı
- WPA-PSK: Devre dışı
- WPA2: Devre dışı
- WPA2-PSK: Etkin
- WPA/WPA2 Şifreleme: AES
- WPA Ön-Paylaşım Anahtarı:  Anahtarı Göster
- RADIUS Sunucu: 0.0.0.0
- RADIUS Portu: 1812
- RADIUS Anahtarı:
- Otomatik Güvenlik Yapılandırma: WPS
- WPS Yapılandırma Durumu: Yapılandırılmamış
- Aygıt Adı: CBW383Z4
- WPS Yapılandırması: UUID: b591f5642518ee04e3f78887f1d17eb3, PIN: 12345670 (Yapılandırılmamış)
- WPS İstemcisi Ekle: İstemci Ekle:  Butona Bas  PIN (Ekle)
- İstemci Kodu:
- İzinli/Yetkili istemci MAC adresi:

3. Uzak Köprüler alanına Köprüleme (WDS) yapılacak olan AP (erişim noktası) cihazı/cihazlarının MAC numarasını aralarda : (iki nokta üst üste) olacak şekilde aşağıda gösterildiği şekilde kaydediniz.



The screenshot shows the NetMASTER web interface. The top navigation bar includes 'Durum', 'Temel', 'Gelişmiş', 'Güvenlik Duvarı', 'Ebeveyn Kontrolü', 'Kablosuz', 'MTA', and 'Çıkış'. The left sidebar has buttons for 'Temel', 'Güvenlik', 'Misafir Ağ', 'Gelişmiş', 'Erişim Denetimi', 'WMM', and 'Köprüleme'. The main content area is titled 'Kablosuz' and 'Köprüleme'. It contains a dropdown menu for 'Kablosuz Köprüleme' set to 'Etkin'. Below it, a text input field for 'Uzak Köprüleme' contains the MAC address '00:13:33:9A:FF:03'. There are also empty input fields and an 'Uygula' button.

5. Uzak Köprüleme (WDS) özelliği WEP64 şifrelemeyi desteklediğinden, modeminizin Ağ Adı (SSID)'nin gizlenmesi daha güvenli olacaktır. Bunu aşağıda gösterildiği şekilde Kapalı Ağ için "Etkin" seçimi ile yapabilirsiniz. (*Daha sonra sizin kullanımınızda bir problem yaşanmaması için Ağ Adı (SSID)'ni not etmeniz faydalı olacaktır.*)



The screenshot shows the NetMASTER web interface for wireless security configuration. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar has buttons for 'Temel', 'Güvenlik', 'Misafir Ağ', 'Gelişmiş', 'Erişim Denetimi', 'WMM', and 'Köprüleme'. The main content area is titled 'Kablosuz' and '802.11 Güvenlik'. It contains a dropdown menu for 'Güvenlik' set to 'Etkin'. Below it, a text input field for 'Ağ Adı (SSID)' contains 'NetMASTER Uydunet-505A'. There are also dropdown menus for 'Kapalı Ağ' (set to 'Etkin'), 'AP İzolasyonu' (set to 'Devre Dışı'), 'WPA' (set to 'Devre dışı'), 'WPA-PSK' (set to 'Devre dışı'), 'WPA2' (set to 'Devre dışı'), and 'WPA2-PSK' (set to 'Etkin'). There is an 'Otomatik Güvenlik Yapılandırma' section with a 'Devre dışı' dropdown. Below these are fields for 'WPA/WPA2 Şifreleme' (set to 'AES'), 'WPA Ön-Paylaşımli Anahtar' (masked with dots), 'RADIUS Sunucu' (0.0.0.0), 'RADIUS Portu' (1812), and 'RADIUS Anahtar'.

**AP (Erişim Noktası) arayüzünde yapılacak işlemler:**

1. AP cihazının arayüzünde ilgili sayfadan Kontrol Kanalı'nı modeminizin kanalı ile aynı olacak şekilde ayarlayınız. Örneğin; 6. Kanal.
2. Ağ Adı (SSID)'ni belirleyiniz. Belirlenecek Ağ Adı (SSID), modeminizin Ağ Adı'ndan farklı olmalıdır.
3. WDS kısmına modemın MAC numarasını kaydediniz.
4. WDS güvenlik ayarlarında modemde belirlediğiniz WEP64 şifresini kaydediniz.
5. AP güvenlik ayarlarında WPA-PSK şifreleme yapınız.
6. AP DHCP'sini kapatınız.
7. Ayarları kaydederek cihazı yeniden başlatınız.

## 4.9 MTA

MTA bölümünde bulunan 5 alt madde MTA durumlarını gösterir. Bu bilgiler MTA işlemlerindeki parametreleri daha iyi anlamanızı sağlayacaktır.

### 4.9.1 Durum

Bu sayfa MTA başlangıç durumlarını göstermektedir.



**NetMASTER**

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Durum**

**DHCP**

**QoS**

## MTA

### Durumu

Bu sayfa MTA'nın başlatma durumunu gösterir.

Çalıştırma Prosedürü	
Görev	Durumu
Telefon DHCP	Tamamlandı
Telefon Güvenliği	Devre dışı
Telefon TFTP	Tamamlandı
Telefon Çağrı Sunucu Kaydı	L1: Operasyonel / L2: Operasyonel
Telefon Kayıt Tamamlama	Geçti

### MTA Hat Durumu

Hatlar	Durum
Hat 1	On-hook
Hat 2	On-hook

## 4.9.2 DHCP

# NetMASTER®

Durum | Temel | Gelişmiş | Güvenlik Duvarı | Ebeveyn Kontrolü | Kablosuz | MTA | Çıkış

**Durum**

**DHCP**

**QoS**

### MTA

### DHCP

MTA DHCP kira bilgilerini bu sayfada bulabilirsiniz.

---

#### Kiralama Parametreleri

FQDN 2443651uydunet.net

---

#### Kira Zamanlayıcılar

Kalan Kira Zamanı	D: 02 H: 11 M: 27 S: 23
Kalan Yeniden Bağlanma Zamanı	D: 00 H: 04 M: 41 S: 33
Kalan Yenileme Zamanı	D: 00 H: 00 M: 00 S: 00

---

#### PacketCable DHCP Seçeneği 122

SNMP Varlığı (Alt-Seçenek 3)	dpe2.ivei.local
Kerberos Realm (Alt-Seçenek 6)	BASIC.1
Tedarik Zamanlayıcı (Alt-Seçenek 8)	

## 5. CBW-383Z4 Modem Özellikleri

Downstream / Receiver	
Parameter	Value
Demodülasyon	8 Downstream 1024QAM'a kadar
Veri Hızı	30Mbps (64QAM), 43Mbps (256QAM)/DOCSIS 8 Kanal Birleştirmeli 320 Mbps'e kadar
Frekans Aralığı	88MHz - 1002MHz DOCSIS
Bant Genişliği	6 MHz
Giriş Sinyal Seviyesi	-15dBmV `den +15dBmV `e kadar

Upstream / Transmitter	
Parameter	Value
Modülasyon	QPSK, 8/16/32/64/128,256QAM, 4 U/S
Veri Hızı	30Mbps / TDMA , 30Mbps / ATDMA, 35Mbps / SCDMA 4 Kanal Birleştirmeli 160 Mbps'e kadar
Frekans Aralığı	5MHz~42MHz / DOCSIS
Bant Genişliği	200KHz, 400KHz, 800KHz, 1600KHz, 3200KHz, 6400KHz
Giriş Sinyal Seviyesi	+8 to +58BmV (QPSK), +8 to +54BmV (64QAM) +8 to +54dBmV (32QAM), +8 to +53BmV (S-CDMA)

### Elektriksel Özellikler

Parametre	Ölçülen Değer	Notlar
Giriş Gerilimi	12VDC/2A	
Güç Tüketimi	< 9.5W	AC adaptör ile

### Fiziksel özellikler

Parametre	Değer
Boyutları	160 mm (L) x 36mm(H) x 212 mm (W)
Ağırlık	520g +/- 10g (Sadece Modem)

### Çevre Özellikleri

Parametre	Değer
İşletme Sıcaklığı	0 °C to +40 °C
İşletme Bağıl nem	10% to 90% (Yoğunlaşmasız)
İşletme Yüksekliği	-100'den +7,000 feet'e kadar
Depolama Sıcaklığı	-10 °C to +60 °C

## **DİĞER TEKNİK BİLGİLER**

Frekans Aralığı	: 2412-2472 MHz (802.11b/g/n BW 20MHz) 2422-2462 MHz (802.11n BW 40MHz)
Güç Adaptörü	: YHSW-120 200V
Kullanılacağı Ülke	: Türkiye
Şebeke Arayüzü	:CBW-383Z4 NetMASTER Kablo Modem, Kablo TV Şebekesine koaksiyel kablo ve F konektör kullanılarak bağlanır. Bu nedenle Türksat Uydunet servisi aboneliğini gerektirir.
Kısıtlama	: Yalnız dâhili kullanım içindir. : Kablosuz frekansları bazı üye ülkeler için geçerli olmayabilir.
Kablosuz Çekim Gücü	: İzin verilen 20dBm EIRP verici gücü ile sınırlıdır.
Anten Kazancı	: 2,4GHz için 2 dBi
Kanal Sayısı	: 20MHz b/g/n için 13adet; 40MHZ n için 9 adet

## **YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ**

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİC. A.Ş.  
Aydınevler Mah. İnönü Cad. No:28 5-6-7 Bağımsız Bölüm  
34841 Küçükyalı-Maltepe İstanbul  
Telefon: (216) 366 66 96 Faks : (216) 489 67 89

## **İTHALATÇI FİRMA BİLGİLERİ**

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİC. A.Ş.  
Aydınevler Mah. İnönü Cad. No:28 5-6-7 Bağımsız Bölüm  
34841 Küçükyalı-Maltepe İstanbul  
Telefon: (216) 366 66 96 Faks : (216) 489 67 89

## **ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ**

CASTLENET TECHNOLOGY INC.  
AdreS: No:64 Chung -Shan Rd.Tu-Cheng City,Taipei 236,Taiwan



## Uyumluluk Bildirgesi

Aşağıda marka adı ve model numarası belirtilen ürünlerin Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2004/108/EC, Düşük Gerilim Direktifi (LVD) 2006/95/EC ve R&TTE direktifi 99/5/EC ile ilgili Konsey Yönetmeliği ve aşağıdaki standartlarla uyumlu olduğunu beyan ederiz.

Ürün : DOCSIS 3.0 Kablosuz Kablo Modem (EMTA)  
(PacketCable 1,5 ve Docsis/EuroDocusis 3.0, 4 port)  
Marka : NetMASTER  
Model Numarası : CBW-383Z4  
Üretici Firma : Castlenet Technology Inc.  
Adres : No:64 Chung-Shan Rd. Tu-Cheng City Taipei 236 Taiwan  
Fabrika Adresi : MaAnShan West Road BaCheng Town Kunshan City Jian Su Province China  
Test Laboratuvarı : Quietek Corp.  
Adres : 2F No:345, Xinhü 2nd Rd. Neihu District, TaipeiCity 114 Taiwan

Yukarıda ismi verilen ürün aşağıdaki test standartlarıyla uyumludur:

EN 55022:2006 +A1 : 2007 B Sınıfı ETSI 301 489 -17 :V2.1.1(2009-05)  
EN 55024:1998+A1 :2001+A2:2003 ETSI 301 489-1 :V1.8:1 (2008-04)  
EN 61000-3-2 :2006+A2:2009  
EN 61000-3-3 :2008  
EN 60950-1 :2006+A11:2009

EMC Test Tarihi : 30 Mart 2012  
Rapor Numarası : 123095R-ITCEP07V06  
LVD Test Tarihi : 02 Nisan 2012  
Rapor Numarası : SN1203025  
R&TTE Test Tarihi : 20 Mart 2012  
Rapor Numarası : 123095R-RFCEP14V01

Şirket Adı : Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret Anonim Şirketi  
Şirket Adresi : İnönü Cad. No:28/5.6.7 Bağımsız Bölüm Küçüköyali, Maltepe/İstanbul  
Telefon : +90 216 366 66 96 Faks: +90 216 489 67 89

Bu bildirgeyi imzalamakla yetkili kişi:

İsim  
Feyzi Kemal Uraz

Görev/Departman  
Şirket Müdürü

Tarih  
17.03.2014

Yetkili İmza

  
TEKNOTEL

Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret Anonim Şirketi  
Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret A.Ş.

Aydınevler Mah. İnönü Cad. No: 28 5.6.7 Bağımsız Bölüm Küçüköyali, Maltepe / İSTANBUL  
Tel: +90 216 366 6696 Faks: +90 216 4896789

[www.netmaster.com.tr](http://www.netmaster.com.tr)