

NetMASTER®
powerLINE
Wireless Extender

Kullanım Kılavuzu

Giriş

NetMASTER PWE-500 Powerline Wireless Extender, elektrik hattı üzerinden veri transferi sağlama teknolojisine sahip bir kablosuz erişim noktasıdır. PWE-500, en ileri 500 Mbps PLC teknolojisi (Homeplug AV) ile kablosuz ağ iletişimde her zaman büyük bir sorun olan beton binada katlar arası iletişimi hiç olmadığı kadar kolay hale getiren güvenilir bir üründür. Kablosuz 802.11n teknolojisi, aynı kattaki cihazlar için en yüksek hızda kablosuz aktarıma izin verirken gömülü 1T1R MIMO anten duvar kurulumunu kolaylaştırır.

Herkesin evinde kolaylıkla kullanabileceği bu ürünün internet tabanlı arayüzü sayesinde, konuyla ilgili bilgi sahibi olan kullanıcılar cihazın gelişmiş ayarlarını gereksinimleri doğrultusunda ayarlayabilirler. Önümüzdeki bölümlerde ayrıntılı olarak anlatılacak olan bu ayarların sağlıklı şekilde yapılabilmesi için kullanıcıların TCP/IP yapılandırması konusunda deneyimli ve yerel alan ağı terminolojisine hâkim olması gerektiği unutulmamalıdır.

Önemli Güvenlik Uyarıları

PWE-500 elektrik prizine takılarak çalışır. Kurulum için lütfen ilgili bölüme bakınız. Ürünü kullanırken aşağıdaki güvenlik uyarılarını mutlaka dikkate alınız.

- Ürünü kurup çalıştırmaya başlamadan tüm yönergeleri okuyunuz.
- Gerektiğinde tekrar okumak için kılavuzu saklayınız.
- Ürün üzerindeki uyarı ve işaretlere uyunuz.
- **Güvenlik nedeniyle, cihaz havalandırma delikleri aşağı bakacak şekilde prize TAKILMAMALIDIR.**
- **Cihazı temizlemeden önce mutlaka prizden çıkarınız. Sıvı ya da sprey temizleyici kullanmadan, kuru bir bez ile temizleyiniz.**
- **Cihazı suyun yakınında çalıştırmayınız.**
- Cihazı asla kalorifer ya da ısıtıcının yakınında ya da üzerinde çalıştırmayınız.
- Bu cihaz, kısa devre akım koruması için binanın elektrik tesisatına bağlıdır.
- **Cihaz elektrik hattı üzerinden beri transferi yaptığı için doğrudan elektrik prizine takmanız önerilir.**
- Cihaz elektrik kablosu üzerinden veri transferi yaptığından, cihazı direkt olarak elektrik prize takmanızı öneririz. UPS ya da aşırı gerilimden koruma sağlayan uzatma kablolarıyla kullanmayınız. Cihaz gerilimden korunmak için kendi güç filtrelerine sahiptir.
- Gerekli durumlarda NetMASTER Destek Merkezi teknisyenleri dışında kimsenin cihazınıza müdahale etmesine izin vermeyiniz. Cihazı açmak tehlikeli voltaja maruz kalınmasına neden olabilir.
- Aşağıdaki durumlarda cihazı fişten çekip NetMASTER Destek Merkezi'ne başvurunuz:
 - Bağlantı kabloları zarar gördüğünde ya da aşındığında
 - Cihazın üzerine sıvı döküldüğünde
 - Cihaz suya ya da yağmura maruz kaldığında
 - Bu kılavuzdaki yönergeler takip edildiği halde düzgün çalışmazsa
 - Performansında bir değişiklik söz konusu olursa

İÇİNDEKİLER




1. ÜRÜN HAKKINDA.....	6
Paket İçeriği	6
Tuşlar ve LED Göstergeleri.....	6
2. DONANIM KURULUMU	9
Uygulama 1 – Uzak MODEM’e Powerline ile Bağlanma	9
Uygulama 2 – Kablosuz AP	10
Uygulama 3 – Çok Katlı Ev Ağı (1)	10
Uygulama 4 – Çok Katlı Ev Ağı (1)	11
Butonlarla Hızlı Şifreleme.....	12
Şifrelenmiş Özel Ağ Oluşturmak (Grup Eşleştirme Prosedürü).....	12
Gruptan Bir Cihazı Çıkarmak.....	13
İki Genel Ağ Cihazını Özelleştirmek	13
Bir Gruptaki 4 Cihazı İki Gruba Ayırmak	13
3. GELİŞMİŞ AYARLAR	14
Yapılandırmaya Başlamadan Önce.....	14
Ana Sayfa	15
Dil Seçimi	15
Kurulum Sihirbazı	15
Çalışma Modu Yapılandırması	16
İnternet Ayarları.....	19
LAN	19
DHCP İstemcileri	20

Kablosuz Ayarları	21
Temel.....	21
Gelişmiş.....	22
Güvenlik.....	23
Varsayılan SSID ve Wi-Fi anahtarı:	24
WPS	26
İstasyon Listesi	27
Saha Taraması	27
MAC Filtreleme	27
Yönetim	28
Yazılım Güncelleme	29
Ayar Yönetimi.....	29
Durum	30
İstatistik.....	31
Sistem Kütüğü.....	31
Yeniden Başlat	32
Sistemi Yeniden Başlat	32
Kanal Numarası.....	32
Federal İletişim Komisyonu Enterferans Bildirisi.....	33
4. KURULUMDA POWERLINE PERFORMANSINI ARTIRIN!	34
Elektrik Prizi Bağlantısı	34
Çoklu Priz Üzerinden Bağlantı	36
Elektrik Enterferansı.....	36
Elektrik Kablosu	36
5. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	37

1. Ürün Hakkında

Paket İçeriği

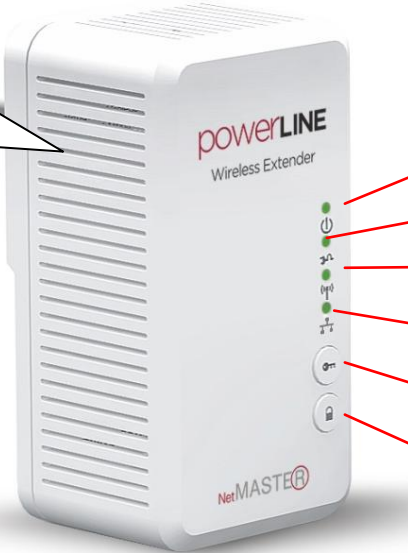
Ürünün kurulumuna geçmeden önce, lütfen paketinizin içeriğinin tam olduğuna emin olunuz.

	Tekli Paket	Kombo Paket
Ürün	 NetMASTER PWE-500 PLC Wireless Extender	 NetMASTER PLB-500 Ethernet Bridge  NetMASTER PWE-500 Wireless Extender
Aksesuar	1 xRJ-45 Ethernet Kablosu	2 xRJ-45 Ethernet Kablosu

Tuşlar ve LED Göstergeleri

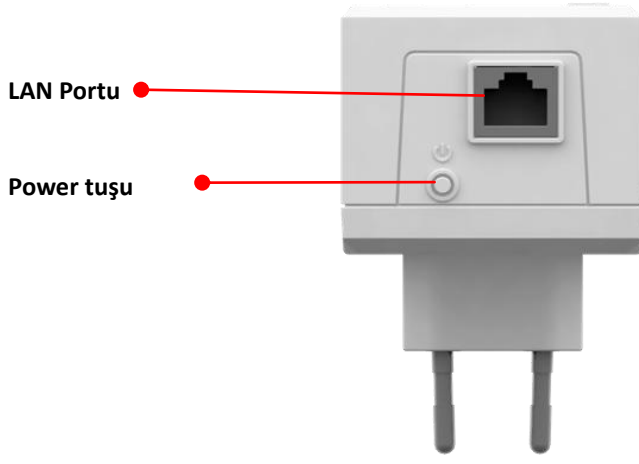
Ön Yüz





Cihaz içine gömülü
1T1R anten
mevcuttur.





- Power
- PLC
- WLAN Bağlantısı
- Ethernet Bağlantısı
- WPS Tuşu
- Grup Tuşu

Arka Yüz



LED Göstergeleri	
Power  Yeşil	<p><u>Yanıyor</u>: Cihaz açık ve hazır.</p> <p><u>Yanıp sönüyor</u> (0,5 saniye yanıyor / 0,5 saniye yanmıyor) Grup eşleştirme prosedürü sırasında (şifrelenmiş PLC ağı oluştururken). Prosedür başarıyla tamamlanana ya da iptal edilene kadar 2 dakika boyunca gösterge yanıp sönecektir. Grup prosedürüne girmek ya da u prosedürü iptal etmek için 2-3 saniye kadar grup butonuna tıklayınız.</p> <p><u>Yanmıyor</u>: Kapalı</p>
PLC  Yeşil	<p><u>Yanmıyor</u>: Tek üye (ya ağda başka bir cihaz yok, ya da diğer cihazlar çok uzak).</p> <p><u>Yanıyor</u>: Powerline bağlantısı tespit edildi ancak veri trafiği mevcut değil.</p> <p><u>Yanıp Sönüyor</u>:</p> <ol style="list-style-type: none"> Hızlı yanıp sönüyor (0.06 s yanıyor / 0.06 s yanmıyor): Powerline UDP 60Mbps'den yüksek hızda veri transferi yapıyor. Normal yanıp sönüyor (0,2 s yanıyor / 0,2 s yanmıyor): Powerline UDP 10 - 60Mbps arası hızlarda veri alışverişi yapıyor. Yavaş yanıp sönüyor (1 s yanıyor / 1 s yanmıyor): Powerline UDP 10Mbps'den düşük hızlarda veri alışverişi yapıyor.
WLAN Bağlantısı  Yeşil + Kırmızı	<p>Sürekli yeşil: Wi-Fi güvenlik koruması altında aktif</p> <p>Yanıp sönen yeşil: Wi-Fi, güvenlik koruması altında paket transferi yapıyor.</p> <p>Sürekli kırmızı: Wi-Fi güvenlik koruması olmadan aktif.</p> <p>Yanıp sönen kırmızı: Wi-Fi, güvenlik koruması olmadan paket transferi yapıyor.</p> <p>Göz kırpan yeşil (0,5 saniye açık / 0,5 saniye kapalı): WPS görüşmesi</p> <p>Kapalı: Wi-Fi kapalı</p>
Ethernet Bağlantısı 	<p><u>Yanıyor</u>: Ethernet bağlantısı bulundu.</p> <p><u>Yanıp sönüyor</u>: Ethernet trafiği bulundu.</p> <p><u>Kapalı</u>: Ethernet bağlantısı bulunamadı.</p>
Tuşlar	

WPS 	WPS fonksiyonunda PBC'yi (Basmalı Düğme Konf.) etkinleştirmek için basınız. WPS fonksiyonu başladığında, WLAN Led'i göz kırpacaktır.
Grup 	<u>Butonu 1 - 3 saniye basılı tutup bırakınız.</u> Cihaz grup eşleşme prosedürüne girecek, şifrelenmiş bir PLC ağı oluşturulacaktır. Bu prosedürde, cihaz başka bir cihazın ağına girebilir, ya da diğer cihazların dâhil olması için kendi ağ grubu adını duyurabilir. En fazla 2 dakika sürecektir bu işlem başarılı olarak tamamlandığında ya da manüel olarak durdurulduğunda otomatik olarak sonlanır. İşlemi manüel olarak durdurmak için butonu 2-3 saniye kadar basılı tutunuz. <u>10 saniye basılı tutunuz (Enerji LED'i bir kez yanıp sönecek ve PLC LED'i kapanacak):</u> mevcut grubu silinecek, rastgele yeni bir grup adı oluşturulacaktır.
Power	Cihazı açıp kapatmak için basınız.
Reset (ince deliğin içindedir; iğne ya da kalem ucuyla basılabilir)	Tuşa cihaz çalışırken (stand-by'da değilken) basabilirsiniz. <u>1 saniye basılı tutup bırakınız</u> – Fabrika ayarlarına dönecektir. <u>NOT:</u> Her PLC cihazının fabrika ayarlarında varsayılan PLC ağ grubu adı HomePlugAV' dir.

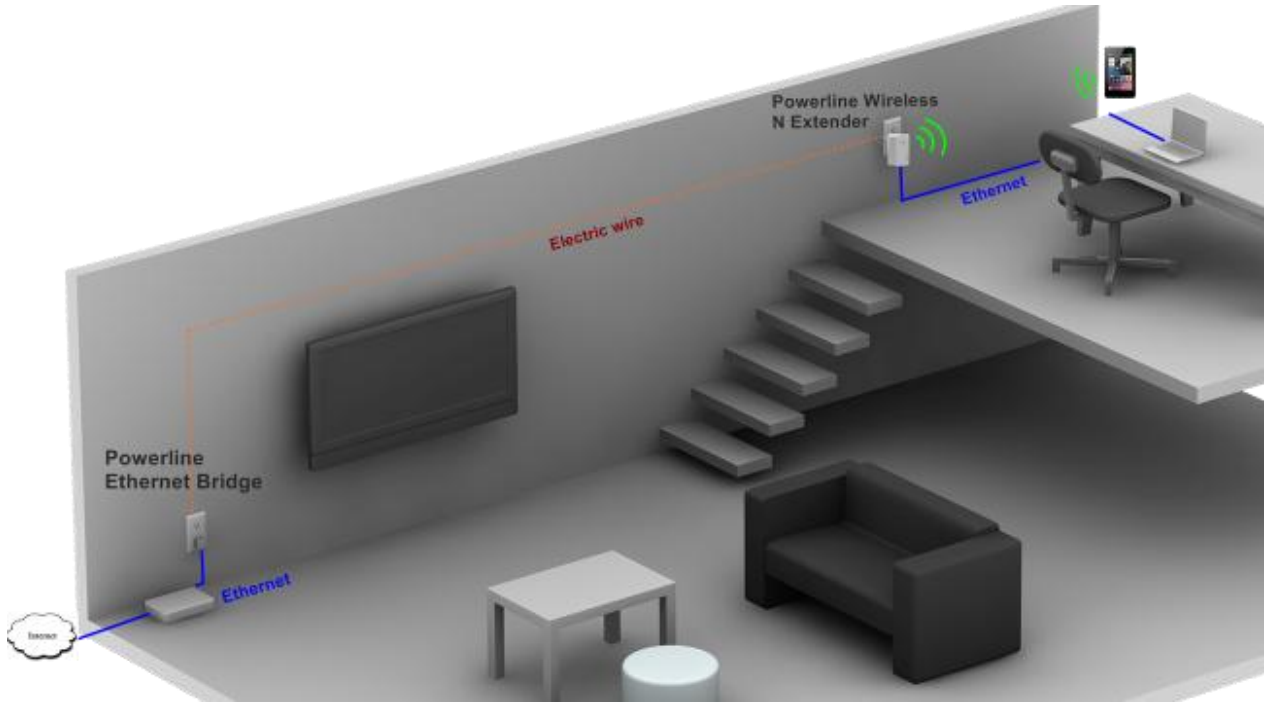
2. Donanım Kurulumu

Bu erişim noktasına kablosuz olarak bağlanmak için cihazın Kablosuz Yayın Adını (SSID) aratıp bağlanmalısınız: PWE-500_XXXX (fabrika ayarlarında kablosuz güvenlik ayarı bulunmamaktadır.)

Cihazın farklı kullanımları için aşağıdaki diyagramları inceleyiniz.

Uygulama 1 – Modeme Powerline ile Bağlanma

Powerline teknolojisi sayesinde NetMASTER PWE-500 Powerline Wireless Extender cihazı ile diğer katlardaki modeme bağlanıp internete çıkabilirsiniz. Bunun için modemin olduğu katta Powerline Ethernet Bridge cihazınızı modeme bağlayıp fişe takmanız gerekmektedir. Elektrik hattı üzerinden gerçekleşen bağlantı Powerline Ethernet Bridge ile Powerline Wireless Extender arasında kurulmaktadır.



Uygulama 2 – Kablosuz AP

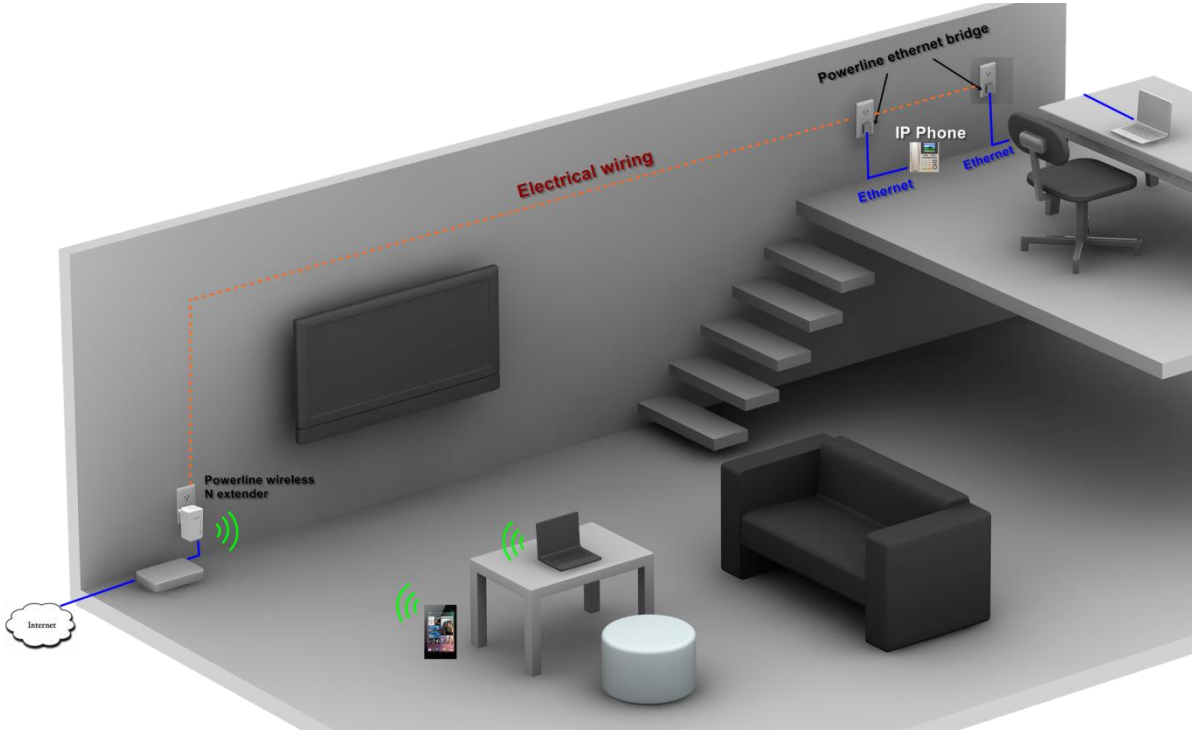
NetMASTER PWE-500 Powerline Wireless Extender tüm WLAN cihazlarının bağlanacağı merkezi 802.11n erişim noktası olarak çalışabilir.



Uygulama 3 – Çok Katlı Ev Ağı (1)

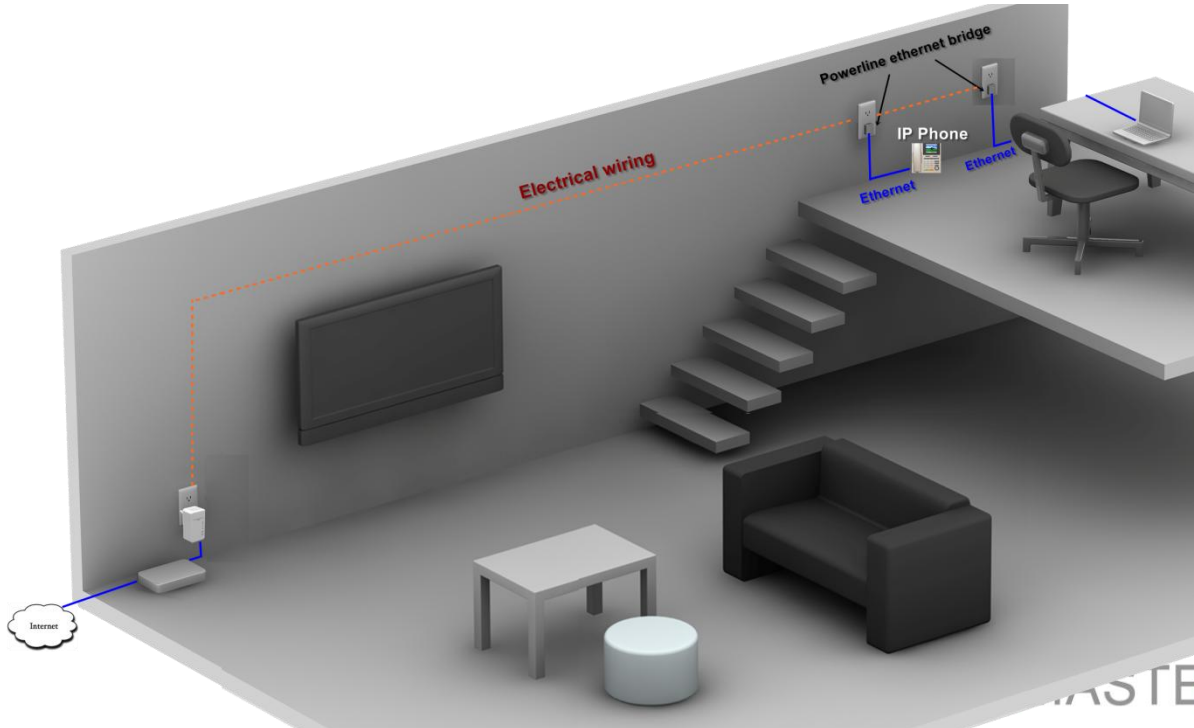
Wi-Fi sinyali diğer odalardaki cihazların erişimi için yeterli olmadığı durumlarda, Powerline teknolojisini kullanarak ev ağını genişletebilirsiniz.

Wi-Fi fonksiyonu aynı katta bulunan tablet, akıllı telefon ya da dizüstü bilgisayarınızın internete çıkışı için kullanılabilir. Aşağıdaki diyagramda diğer odalardaki cihazların powerline iletişimini kullanarak ağ kaynaklarına ulaşımını görebilirsiniz.



Uygulama 4 – Çok Katlı Ev Ağı (1)

Web arayüzü üzerinden Wi-Fi fonksiyonunu kapatarak Powerline Wireless Extender Cihazınızı Powerline Ethernet Bridge olarak kullanabilir, uzaktaki bir Powerline Ethernet Bridge ile birlikte kullanıldığında diğer katlardaki uzak Ethernet cihazlarının (IP cihazları, bilgisayarlar) powerline üzerinden iletişim kurmasını sağlar.



Butonlarla Hızlı Şifreleme

Cihazın varsayılan kablosuz modu “WPA-PSK”dır; varsayılan kablosuz adı ve şifresi cihazın altında bulunan etikette yazmaktadır. Bu bölümde;

1. WPS butonu ile hızlı kablosuz şifreleme,
2. Grup tuşuyla hızlı şifreli PLC grubu kuruma anlatılmaktadır.

WPS Butonuyla Kablosuz Şifreleme

Bu buton, WPS PBC doğrulması için kullanılır. Varsayılan şifreleme tipi WPA-PSK’dır, cihazın web arayüzüne girip bu tipi değiştirebilirsiniz. WPS işlemini başlatmak için PWE-500’ün ve WLAN istasyonu/istemcinin WPS butonuna basınız. Hangi cihazın butonuna önce bastığınız önemli değildir. WPS işlemi hemen başlayacak ve birkaç saniye içerisinde bağlantı sağlanacaktır. Fiziksel olarak WP butonu olmayan WLAN istasyonu kartlarında web arayüzünde bulunan WPS fonksiyonu açılmalıdır.

Şifrelenmiş Özel Ağ Oluşturmak (Grup Eşleştirme Prosedürü)

Cihazınızın varsayılan ağ adı **HomePlugAV’dir** ve diğer markaların Homeplug-AV destekli cihazlarıyla da iletişim kurabilir. Cihazın “Grup” butonuna basarak ağ adını değiştirebilirsiniz. Böylelikle, kullanıcılar, karmaşık işlemlere gerek duymadan, bir ya da birden fazla özel PLC ağ grupları oluşturabilir, elektrik hattı üzerinden transfer edilen verilerin güvenliğini sağlayabilirler. Elektrik prizine bağlı bir powerline cihazının “Reset” butonuna basarak ağ adını varsayılan fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.

Rastgele (HomePlugAV’den farklı) bir ağ adı oluşturmak için “Grup” butonunu 10 saniyeden uzun süre basılı tutunuz. Bu cihazın (A cihazı) ağ grubuna katılmak isteyen diğer cihazlar (B cihazı) aşağıdaki adımları izlemelidir:

Aynı ağda yapılandırılacak cihazları bu prosedür esnasında yakın konumlandırmak işinizi kolaylaştıracaktır. Grup oluşturulduktan sonra cihazları evinizde herhangi bir yerde kullanabilirsiniz.

1. Adım (Grup özelliğini kaldırma) Öncelikle mevcut ağ grubunu silmek için B cihazının “Grup” butonunu 10 saniyeden uzun süre basılı tutunuz. Tüm LED ışıklarının aynı anda sönüp tekrar yanmasını bekleyiniz. Böylelikle ağ grup adı rastgele bir isim alacaktır. Böylece **(1) cihaza yeni bir ağ adı verebilir**, ya da **(2) A cihazı olarak konumlandırıp diğer PLC cihazlarının bu cihazın özel ağ grubuna girmesini sağlayabilirsiniz.**

2. Adım.(Gruba katılma) A ve B cihazlarının “Grup” butonuna 2-3 saniye basılı tutunuz (ENERJİ LED göstergesinin yanıp söndüğünden emin olunuz). Grup özelliği bir önceki adımda kaldırılmış olan B cihazı A

cihazının grubuna katılacaktır. Hangi cihazın butonuna daha önce basıldığı önemli değildir, sadece ikisi arasında iki dakikadan az zaman geçmesine dikkat ediniz.

Böylece, B cihazı A ile aynı şifreli gruba katılmış olacaktır. Kullanıcılar aynı prosedürü izleyerek bir C cihazının da A'nın grubuna katılmasını sağlayabilir.

Gruptan Bir Cihazı Çıkarmak

Örneğin A ve B cihazlarının aynı ağ grubunda olduğunu varsayalım. Eğer A cihazını bu gruptan çıkarmak istiyorsanız 1. Adımdaki prosedürü uygulayarak A cihazının "Grup" butonunu 10 saniye kadar basılı tutunuz. Böylece A cihazı B ile iletişim kuramayacaktır.

İki Genel Ağ Cihazını Özelleştirmek

Eğer iki yeni genel cihazı (diğer bir deyişle, ağ adı HomePlugAV olan iki cihazı) özelleştirmek istiyorsanız, öncelikle 1. Adım'daki, ardından da 2. Adım'daki prosedürleri her iki cihaz için de uygulayınız. Bu iki cihaz için özel rastgele bir ağ adı oluşturulacaktır.

Bir Gruptaki 4 Cihazı İki Gruba Ayırmak

Örneğin, A, B, C ve D cihazlarının orijinal olarak aynı ağ grubunda bulunduğunu varsayalım. Önce 1. Adım'daki prosedürü A ve B cihazları için uygulayıp bu cihazları ağ grubundan çıkarınız. Ardından 2. Adım'daki prosedürü A ve B için uygulayarak bu iki cihaz için yeni bir ağ grubu oluşturunuz.

3. Gelişmiş Ayarlar

Yapılandırmaya Başlamadan Önce...

NetMASTER PWE-500 cihazının yapılandırmaları web arayüzü üzerinden gerçekleştirilir. Varsayılan IP adresi **192.168.2.253**, alt ağ maskesi **255.255.255.0**'dir. Cihazın DHCP sunucusu varsayılan ayarlarda kapalıdır.

1. PWE-500'i prize takınız.

2. IP'nizi manüel olarak PWE-500'ün IP alanıyla eşleştiriniz. (**Kontrol paneli > Ağ Bağlantıları > Yerel Alan Bağlantısı**'na çift tıklayınız. > **Özellikler > İnternet Protokolü TCP/IP**'yi seçiniz.> **Özellikler > Aşağıdaki IP adresini Kullan**'ı seçiniz.) örnek: 192.168.2.xxx; xxx 1-128 arası bir sayı olabilir.

Ardından bilgisayarınızla PWE-500'e bağlanınız.

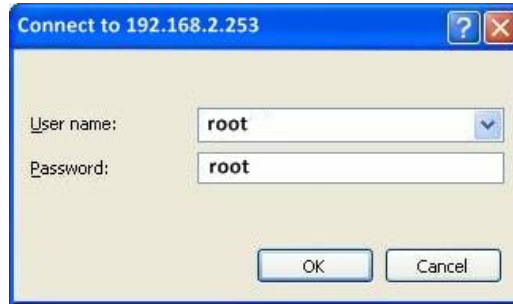
3. Web tarayıcınızı (Explorer) açın. Tarayıcının adres çubuğuna cihazın IP adresini yazıp (**192.168.2.253**) Enter'a basınız.



4. PWE-500'e bağlanınız:

Kullanıcı Adı: **root**

Şifre: **root**



➤ Ayarları tamamladıktan sonra "Otomatik bir IP adresi al" seçimine dönmeyi unutmayınız.

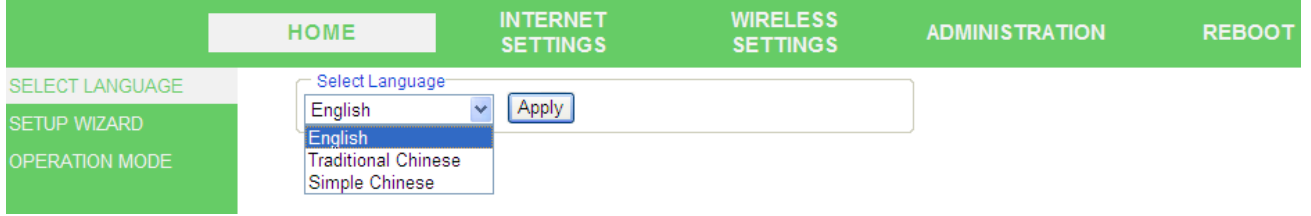
5. İlk girişte lütfen dil seçiminizi yapınız (Türkçe, İngilizce)

Lütfen ağ alanınızda birden fazla DHCP sunucusu olmadığından emin olunuz. Aksi takdirde normal dışı durumlar oluşabilir.

Dil Seçimi

PWE-500 web arayüzü kullanıcılar için iki dil seçeneği sunar: Türkçe ve İngilizce.

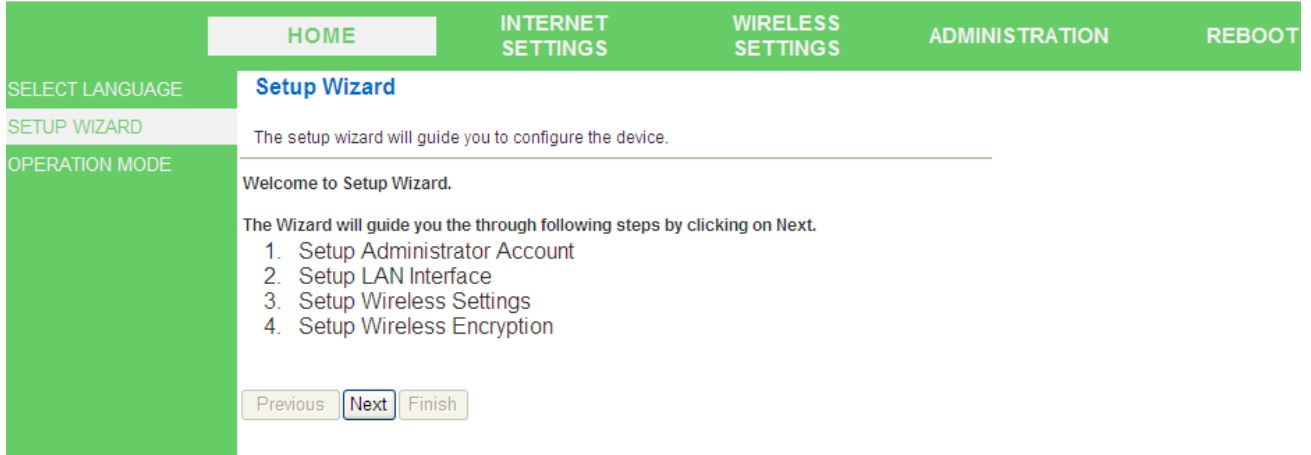
Powerline Wireless N Extender



Kurulum Sihirbazı

Kurulum Sihirbazı minimum ayarlama ile cihazı kurmanıza yardımcı olacaktır. Sol menüden sihirbazı seçip “İleri”ye tıklayınız.

Powerline Wireless N Extender



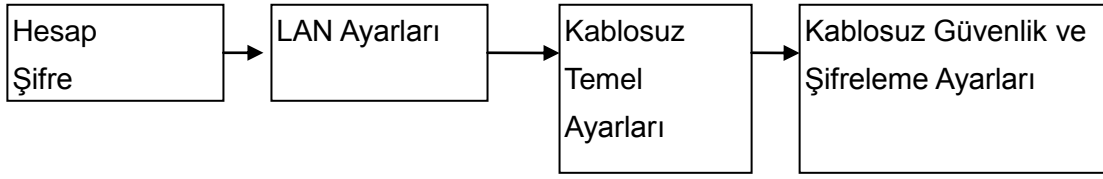
Adım 1 : Daha sonraki PWE yapılandırmaları için hesap ve şifre belirleyiniz.

Adım 2 : LAN arayüzünü kurunuz.

Adım 3 : Kablosuz temel ayarlarını (ağ modu, SSID gibi...) yapılandırınız.

Adım 4 : İzinsiz erişimleri engellemek için kablosuz güvenlik ve şifrelemeyi yapılandırınız.

Adım 5 : "Son"a tıklayınız. Ayarların kaydedilmesi için cihaz otomatik olarak yeniden başlatılacaktır.



Çalışma Modu Yapılandırması

Cihazınız IP ağı için beş çalışma modunu destekler. Aşağıdaki kablosuz çalışma modlarından birini seçip "Uygula" butonuna tıklayınız.

AP Modu

Cihaz kablosuz istemciler için bir kablosuz erişim noktası (AP) olarak çalışır ve Ethernet ve PLC'ye bağlantı sağlar.

Powerline Wireless N Extender

The screenshot shows the configuration interface for the Powerline Wireless N Extender. The top navigation bar includes HOME, INTERNET SETTINGS, WIRELESS SETTINGS, ADMINISTRATION, and REBOOT. The left sidebar has options for SELECT LANGUAGE, SETUP WIZARD, and OPERATION MODE. The main content area is titled "Operation Mode Configuration" and contains the text: "You may configure the operation mode suitable for you environment." Below this, there is a section for "Operation Mode" with a "Startup Mode" dropdown menu set to "AP". At the bottom, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

İstemci Modu

Bu mod şebeke/bilgisayarlar arası ağ tiplerini kullanarak diğer AP'ler ile bağlantı kurulmasını sağlar. Ethernet kablosu ile bilgisayara bağlanıp bir kablosuz adaptör görevi görebilir.

Powerline Wireless N Extender

HOME INTERNET SETTINGS WIRELESS SETTINGS ADMINISTRATION REBOOT

SELECT LANGUAGE
SETUP WIZARD
OPERATION MODE

Operation Mode Configuration

You may configure the operation mode suitable for you environment.

Operation Mode

Startup Mode

Wi-Fi Protected Setup

WPS switch

Parameters

SSID

AP MAC Address

Security Mode

WDS

Cihazın kablosuz yayını aynı çip setine sahip diğer bir AP'nin kablolu LAN'a bağlanmasını sağlar.

The wireless radio of device serves for the other AP and provides a connection to a wired LAN (the other AP must use the same chipset with this device)

Powerline Wireless N Extender

HOME INTERNET SETTINGS WIRELESS SETTINGS ADMINISTRATION REBOOT

SELECT LANGUAGE
SETUP WIZARD
OPERATION MODE

Operation Mode Configuration

You may configure the operation mode suitable for you environment.

Operation Mode

Startup Mode

Wi-Fi Protected Setup

WPS switch

Parameters

SSID

AP MAC Address

Security Mode

WDS + AP modu

Bu mod WDS ve AP modlarının birleşimidir. Sadece WDS bağlantılarına izin vermekle kalmaz, aynı zamanda kablosuz istemciler tarama yaparak bu cihaza bağlanabilirler.

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
SELECT LANGUAGE	Operation Mode Configuration				
SETUP WIZARD	You may configure the operation mode suitable for you environment.				
OPERATION MODE					
	Operation Mode				
	Startup Mode	WDS+AP			
	Parameters				
	Secondary SSID				
	AP MAC Address				
	Security Mode	Disable			
	Apply		Cancel		

WDS modu

WDS sistemi, tek bir sanal AP olarak kullanılabilen bir AP ağı oluşturmak için kullanılır.

Cihaz WDS fonksiyonuyla diğer erişim noktalarına paket iletir. Bu mod seçildiğinde, kablosuz istemciler cihazı aratarak bağlantı yapamaz. Cihaz sadece WDS bağlantısına izin verir.

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
SELECT LANGUAGE	Operation Mode Configuration				
SETUP WIZARD	You may configure the operation mode suitable for you environment.				
OPERATION MODE					
	Operation Mode				
	Startup Mode	WDS			
	Wi-Fi Protected Setup				
	WPS switch	Disable			
	Parameters				
	SSID				
	AP MAC Address				
	Security Mode	Disable			
	Apply		Cancel		

İnternet Ayarları

LAN

Powerline Wireless N Extender

HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
LAN	Local Area Network (LAN) Settings			
DHCP CLIENTS	You could enable/disable networking functions and configure parameters.			
LAN Setup				
IP Address	<input type="text" value="192.168.2.253"/>			
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>			
Default Gateway	<input type="text"/>			
Primary DNS Server	<input type="text"/>			
Secondary DNS Server	<input type="text"/>			
MAC Address	<input type="text" value="00:05:9e:08:a6:4e"/>			
DHCP Server	<input type="button" value="Disable"/>			
LLTD	<input type="button" value="Disable"/>			
QoS (Priority: 3>2>1>0)				
IGMP command packet(join, leave,...)	<input type="button" value="Priority 3"/>			
IGMP Stream	<input type="button" value="Priority 2"/>			
Unicast	<input type="button" value="Priority 1"/>			
Multicast/Broadcast	<input type="button" value="Priority 1"/>			
IGMP Reports To Non-Querier Host	<input type="button" value="Disable"/>			
IGMP Snooping	<input type="button" value="Enable"/>			
<input type="button" value="Apply"/>		<input type="button" value="Cancel"/>		

LAN Kurulumu	
Başlık	Açıklama
IP Adresi	İnternet Protokol Adresi
Alt Ağ Maskesi	IP alt ağını belirten sayı
Varsayılan Ağ Geçidi	LAN PC'leri için varsayılan ağ geçidi
Birincil DNS Sunucusu	Bu cihazdan otomatik olarak DNS IP'si alan LAN bilgisayarları birincil DNS sunucusu
İkincil DNS Sunucusu	Bu cihazdan otomatik olarak DNS IP'si alan LAN bilgisayarları ikincil DNS sunucusu
DHCP Sunucusu	DHCP sunucusu etkinleştirildiğinde, bu IP alt alanında başka bir DHCP sunucusu bulunmamalıdır. Aşağıda verilen bilgileri girmelisiniz.
Başlangıç IP Adresi	Sunucunun DHCP istemcilerine IP adresi atadığı IP havuzunun ilk IP adresi
Bitiş IP Adresi	Sunucunun DHCP istemcilerine IP adresi atadığı IP havuzunun son IP adresi

Alt Ağ Maskesi	Bu alanın alt ağ maskesidir. Varsayılan değer: "255.255.255.0".
Kiralama Zamanı	DHCP kiralama zamanı. Kısa olduğunda LAN'ın IP bırakma/yenilemesi daha hızlı olur ama ağ sıkışıklığı daha fazla olur.
Statik Atama	Belirli bilgisayarlara manüel olarak IP Adresi atayabilirsiniz. Tabloya MAC adresini ve IP adresini giriniz.
LLTD	Windows Vista'da LLTD (Link Layer Topology Discovery) desteği için bu fonksiyonu etkinleştiriniz. for. Windows Vista'da bağlantı durumunu gösterir.

QoS	
Başlık	Tanım
IGMP Komut Paketi (Katıl, Ayrıl..)	Düzgün çalışması için en yüksek önceliği (3) seçmeniz önerilir.
IGMP Akışı	İyi video ve ses kalitesine sahip akış için daha yüksek önceliği (2) seçmeniz önerilir.
Tek Nokta	1. önceliği seçmeniz önerilir.
Çoklu / Yayın	1. önceliği seçmeniz önerilir.
IGMP Sorgulamayan Bilgisayara Rapor Gönderir	Varsayılan seçim "Devre Dışı"dır.
IGMP Trafik Gözetleme	Varsayılan seçim "Etkin"dir. Değiştirilmemesi önerilir.

DHCP İstemcileri

DHCP sunucusu etkileştirildiğinde, DHCP istemcilerini buradan görüntüleyebilirsiniz.

Powerline Wireless N Extender

HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
LAN	DHCP Client List			
DHCP CLIENTS	It shows the DHCP clients connecting to the device.			
	DHCP Clients			
	MAC Address	IP Address	Expires in	

Kablosuz Ayarları

Temel

Powerline Wireless N Extender

HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
BASIC	Basic Wireless Settings			
ADVANCED	You could configure the basic wireless settings such as Network Name (SSID) and Channel.			
SECURITY				
WPS				
STATION LIST				
SITE SURVEY				
MAC FILTER				
	Wireless Network			
	Radio On/Off	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
	Network Mode	11g/n HT40 PLUS		
	Network Name(SSID)	PWQ-5101		
	Hidden SSID	<input type="radio"/> Hidden <input checked="" type="radio"/> broadcast		
	MAC 1	00:a1:23:00:00:94		
	Frequency (Channel)	2437MHz (Channel 6)		
	HT Physical Mode			
	Operating Mode	<input checked="" type="radio"/> Mixed Mode <input type="radio"/> Green Field		
	Short Guard Interval	<input type="radio"/> Long <input checked="" type="radio"/> Short		
	MCS	Auto		
	Aggregation MSDU(A-MSDU)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable		
	Auto Block ACK	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable		
	<input type="button" value="Apply"/>		<input type="button" value="Cancel"/>	

Kablosuz Ağ	
Başlık	Tanım
Yayın Açık/Kapalı	Kablosuz fonksiyonunu etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz.
Ağ Modu	Mevcut seçenekler: 11b, 11g, 11g/n HT20, 11g/n HT40 ARTI (varsayılan), 11 g/n HT40 EKSİ
Kablosuz Yayın Adı (SSID)	SSID, kablosuz istemcilerin kablosuz bağlantı kurup koruması için kullandıkları belirteçtir. 32 karaktere kadar harf ve sayılardan oluşan bir SSID belirleyebilirsiniz.
Gizli SSID	Özelliği etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz. Gizli SSID ile erişim noktası taramalarda görüntülenmez, kablosuz istemcinin manuel olarak ilişkiye geçmesi gerekir.
BSSID	BSSID'yi bu alanda görüntüleyebilirsiniz.
Frekans (Kanal)	Aşağı açılır menüden yayın kanalını seçiniz. Enterferansa engel olmak için bölgenizde kullanılmayan bir kanal seçiniz.

HT Fiziksel Mod

Başlık	Tanım
Çalışma Modu	Varsayılan: Karma (Karma, Yeşil Alan) Karma Mod: Bu modda, cihaz 802.11g standardında paket transferi yapar. Cihaz hem karma, hem de geriye dönük paketleri alıp çözebilir.
Kısa Koruma Aralığı	11n özellikli cihaz, koruma aralığını sinyalle ilişkilendirir. Uzun ya da kısa aralık belirleyebilirsiniz. Bu aralık yayının PHY veri hızını etkiler. Lütfen aşağıdaki tabloya bakınız.
MCS	Modülasyon Kodlama Şeması. Seçenekler: "Otomatik, 0, 1-7". Cihazın modülasyonunu değiştirir ve maksimum PHY veri hızını etkiler. Otomatik seçimi öneririz. Ayrıntılar için lütfen aşağıdaki tabloya bakınız.
Kümeleme MSDU (A-MSDU)	Çoklu HT paketleri tek bir ACK cevap paketi ile gönderilebilir. Bu fonksiyonu uygulayarak ağ sıkışıklığını azaltmak için seçimi etkinleştiriniz.
Otomatik ACK Bloklama	Otomatik ACK Bloklama, veri hacmini artırmak için iletişimde ACK gönderimine engel olan başka bir kümeleme yöntemidir. Bu seçim etkinleştirildiğinde, büyük veri transferi yapılırken bu fonksiyon devrede olacaktır.

Gelişmiş

Powerline Wireless N Extender

HOME
INTERNET SETTINGS
WIRELESS SETTINGS
ADMINISTRATION
REBOOT

BASIC
ADVANCED
SECURITY
WPS
STATION LIST
SITE SURVEY
MAC FILTER

Advanced Wireless Settings

The detailed settings of Wireless include Wi-Fi multimedia.

Advanced Wireless

BG Protection Mode	Off <input type="button" value="v"/>
Beacon Interval	100 ms (range 20 - 999, default 100)
Data Beacon Rate (DTIM)	1 ms (range 1 - 255, default 1)
Short Preamble	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Tx Burst	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Wi-Fi Multimedia

WMM Capable	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
APSD Capable	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
WMM Parameters	<input type="button" value="WMM Configuration"/>

Gelişmiş Kablosuz Ayarları

Başlık	Tanım
BG Koruma Modu	Bu seçimi açabilir ya da kapatabilirsiniz. B/G koruma teknolojisi

	CTS-To-Self sinylidir. Veri hacmini cihaza erişim noktası modunda bağlanan 11b istemcilerinden 11g istemcilerine rezerve eder.
Radyo Aralığı	Radyo, erişim noktası tarafından kablosuz ağı senkronize etmek için gönderilen paketlerdir. Radyo aralığı, AP ya da AP+WDS modunda gönderilen paketler arasında geçen zamanı ifade eder. Varsayılan aralık 100 milisaniyedir. Bu değeri değiştirmemeniz önerilir.
Gönderim Trafiği Gösterge Mesajı (DTIM)	Bu özellik, AP'de arabelleğe alınan çoklu paketlerin ve yayın paketlerinin, radyo iletişiminin gönderimden hemen sonra gönderileceğine dair istemcileri uyarmak için kullanılır. 1 – 255 arası bir değer seçebilirsiniz. AP arabelleğe alınan verileri bu değere göre kontrol edecektir. Örneğin, bu değeri "1" olarak atarsanız, cihaz her radyo iletişimde arabellekteki kontrol edecektir.
Kısa Başlangıç	Varsayılan: Devre dışı. 802.11 b/g mod için bir performans parametresidir ve 802.11b istasyon kartlarının bazı çok eski versiyonları tarafından desteklenmez. Bu erişim noktası ile ilişkilendirilmiş böyle bir istasyon yoksa bu fonksiyonu etkinleştirebilirsiniz.
Tx Burst	Cihaz, istemcilerden tek bir ACK cevabıyla, bir seri paket gönderimi yapacaktır. Uygulamak için fonksiyonu etkinleştiriniz.

Wi-Fi Mültimedya	
Başlık	Tanım
WMM Capable	WMM fonksiyonunu devreye almak için "Etkin" seçeneğini seçiniz.
APSD Capable	Bu özellik erişim noktasına bağlı istemcilerin güç tasarruf modunda çalışıp çalışmadığını tespit eder; eğer öyle çalışıyorsa cihaz paketleri güç tasarrufu etiketiyle gönderir.
WMM Parametresi	WMM parametrelerini düzenlemek için butona tıklayınız.

Güvenlik

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
BASIC	Wireless Security/Encryption Settings				
ADVANCED	Setup the wireless security and encryption.				
SECURITY					
WPS					
STATION LIST	Select SSID				
SITE SURVEY	SSID choice <input type="text" value="PWQ-5101"/>				
MAC FILTER	"PWQ-5101"				
	Security Mode <input type="text" value="Disable"/>				
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

Varsayılan SSID ve Wi-Fi anahtarı:

Kablosuz Güvenlik / Şifreleme Ayarları	
Başlık	Tanım
Güvenlik Modu	Devre dışı, Açık, Paylaşımlı, Otomatik, WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2, 802.1X.

Güvenlik Modu: Kablosuz doğrulama için birini seçiniz: Devre dışı, Açık, Paylaşımlı, Otomatik WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2, 802.1X.

Şifreleme Tipi: Güvenlik moduna göre değişiklik gösteren seçenekler aşağıda listelenmiştir:

Güvenlik Modu	Şifreleme Tipi	Anahtar
Açık, Paylaşımlı, Otomatik WEP	WEP	Varsayılan Anahtar ID'si, Anahtar içeriği 1/2/3/4
WPA/WPA2-PSK (Ön-Paylaşımlı Anahtar)	TKIP, AES, TKIP/AES	Anahtar parolası (8-32 bit), Anahtar yenileme aralığı
WPA/WPA2 Kurumsal	TKIP, AES, TKIP/AES	Yarıçap sunucusu Ağ / Adres / Port / Anahtar / Oturum zaman aşımı

WEP Şifreleme Ayarları

Kablosuz ağınıza izinsiz erişime engel olunması için cihazınızda Kablolu Eş Gizlilik (WEP) özelliği vardır. Kablosuz ağınızdaki tüm istemcilerin WEP ayarları aynı olmalıdır.

- Doğrulama Tipi: Açık, paylaşımlı, otomatik. Açık ya da Paylaşımlı seçildiğinde, bu erişim noktasıyla iletişim kurmak isteyen tüm istemcilerin aynı doğrulama yöntemini seçmeleri gerekmektedir. WEP Otomatik seçilirse, istemcilerin hangi tipi seçtiği önemli değildir.

- Varsayılan Anahtar ID'Si: Anahtar ID'sini varsayılan anahtar olarak seçiniz.
- Anahtar 1/2/3/4: "ASCII" ya da "Hex" seçeneklerinden birini seçiniz ve ardından metin kutucuğuna anahtarı giriniz. Yazılım karakter sayısının 10 ya da 26 olup olmadığını kontrol edecek, eğer değilse bir hata uyarısı çıkacaktır.
 - 64-bit WEP Şifreleme: 64-bit WEP anahtarı, 40-bit WEP şifreleme metoduyla aynıdır. Rakam ve harflerden oluşan 10 karakterlik ya da 5 ACSOII karakterlik bir şifre belirlendiğinde 64-bit şifreleme kullanılır.
 - 128-bit WEP Şifreleme: 128-bit WEP anahtarı, 104-bit WEP şifreleme metoduyla aynıdır. Rakam ve harflerden oluşan 26 karakterlik ya da 10 ACSOII karakterlik bir şifre belirlendiğinde 64-bit şifreleme kullanılır.

WPA Güvenlik Modu

Bu cihaz 6 WPA modunu destekler: WPA-PSK (Ön Paylaşımlı Anahtar), WPA, WPA2-PSK, WPA2, ek olarak da WPA/WPA2 PSK ve WPA/WPA2 karma mod. Bireysel ve ev kullanıcıları için WPA-PSK ya da WPA2-PSK seçerek ek yarıçap sunucusu olmaksızın şifreleme yapmaları önerilir. Bu mod sadece bir erişim noktası ve WPA-PSK destekleyen bir istemci istasyon gerektirir. WPA/WPA2 seçiminde ise güvenlik WPA yarıçap sunucusu üzerinden gerçekleştirilir.

● WPA/WPA2-PSK:

■ Anahtar Parolası:

8-32bytes parola olanağı mevcuttur. Bu mod sadece bir erişim noktası ve WPA-PSK destekleyen bir istemci istasyon gerektirir. WPA-PSK ayarları arasında anahtar formatı, uzunluğu ve değeri vardır. Anahtar formatı Anahtar Parolası olarak seçildiğinde 8 ACSII karakterlik bir anahtar girilmelidir.

■ Anahtar Yenileme Aralığı

WPA Algoritması anahtarı bir süre için yeniden gruplandırır. Varsayılan değer 3600 saniyedir ve dilerse bu aralığı değiştirebilirsiniz.

● WPA/WPA2:

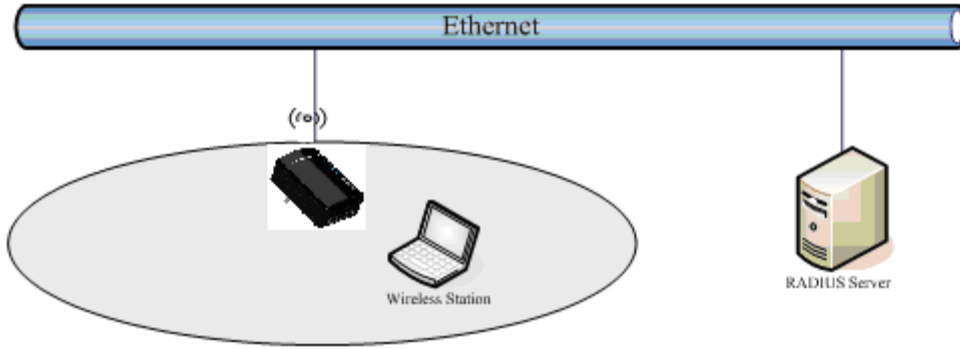
WPA/WPA2 seçildiğinde, kullanıcı hesabı ve hedeflenen yarıçap sunucusunu eklemelisiniz. Cihazda hedeflenen yarıçap sunucusunun sunucu ağı, sunucu adresi ve sunucu anahtarı girilmelidir.

- WPA Algoritmaları: TKIP, AES, TKIP/AES. Şifreleme tipini seçiniz. TKIP/AES seçildiğinde, istemci doğrulama için TKIP ya da AES kullanılabilir.
- Ön Doğrulama Destek Opsiyonu: Bu opsiyon sadece WPA2 ya da WPA/WPA2 modları seçildiğinde görüntülenir. Fonksiyonu kullanmak için etkinleştiriniz.

● Radius Sunucusu Ayarları:

- IP Adresi: Radius sunucusunun IP adresini giriniz.
- Port: Radius sunucusunun portunu giriniz. Varsayılan port 1812'dir.

- Paylaşımlı Gizlilik: Doğrulama anahtarını giriniz.
- Oturum Zaman Aşımı: Bu bağlantı için maksimum boşta kalma zamanını giriniz.



WPS

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
BASIC	<p>Wi-Fi Protected Setup</p> <p>You could setup security easily by WPS through PBC or PIN. WPS will be available only with the two conditions: WPA-PSK, WPA2-PSK or WPA/WPA2-PSK is set, and Hidden SSID is disabled.</p> <p>WPS Config</p> <p>WPS: <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable</p> <p><input type="button" value="Apply"/></p>				
ADVANCED					
SECURITY					
WPS					
STATION LIST					
SITE SURVEY					
MAC FILTER					

Bu fonksiyon Wi-Fi güvenliği için kullanılır. AP modunda, WPS'i PIN (Kişisel Kimlik Numarası) ya da PBC (Basmalı Düğme Konfigürasyonu) yöntemlerinden biri ile kurabilirsiniz. WPS işlemine başlamak için öncelikle WLAN güvenlik yapılandırması tamamlanmış olmalıdır. WPA-PSK, WPA2-PSK ya da WPA/WPA2-PSK seçeneklerinden birini seçip ardından WPS ayarını yapınız. WPS kurulumu sadece bu şifreleme tipleri için geçerlidir.

PIN: Bu AP'ye bağlı WLAN istemcisinin arayüzünde PIN kodunu sorgulayınız. Ardından bu kodu PIN alanına giriniz. WLAN istemcisi ve cihazınız arasında Wi-Fi bağlantısı kurulacaktır.

PBC: Basmalı düğme konfigürasyonuna başlamak için PBC seçeneğini seçiniz. Ön paneldeki PBC butonuna basarak da işleme başlayabilirsiniz. Aynı işlemi istemci üzerinde de gerçekleştiriniz. Hangi cihazın PBC butonuna önce bastığınız önemli değildir.

WPS Yapılandırması

Başlık	Tanım
WPS Capable	Etkin'i seçip "Uygula" butonuna basarak fonksiyonu başlatınız.

NOT: WPS için aşağıdaki koşullar gerekmektedir.

1. WPA-PSK, WPA2-PSK ya da WPA/WPA2-PSK şifreleme tiplerinden birinin seçilmesi
2. Gizli SSID seçeneğinin devre dışı bırakılması

İstasyon Listesi

İstasyon listesinde ilişkili istemcileri görüntüleyebilirsiniz.

Powerline Wireless N Extender

Saha Taraması

Saha taraması ile çevredeki erişim noktalarını görüntüleyebilir; birini seçip bağlantı kurabilirsiniz.

Powerline Wireless N Extender

MAC Filtreleme

MAC filtreleme ile belirli MAC adreslerinin AP ile ilişki kurmalarını engelleyebilir, ya da sadece hangi MAC adreslerinin ilişki kurabileceğini belirleyebilirsiniz.

Powerline Wireless N Extender

HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT			
BASIC	MAC Filter						
ADVANCED	MAC filtering allows the user to allow or deny specific MAC addresses which associated with the device.						
SECURITY	<hr/>						
WPS	MAC Filter <input type="button" value="Disable"/> <input type="button" value="Apply"/>						
STATION LIST	<hr/>						
SITE SURVEY	MAC address Filter Settings						
MAC FILTER	Action <input type="radio"/> Allow <input checked="" type="radio"/> Deny						
	MAC Address <input type="text"/> <input type="button" value="Add MAC"/>						
	The maximum allow rule count is 8						
	<table border="1"><thead><tr><th>Index</th><th>MAC Address</th><th>Comment</th></tr></thead><tbody></tbody></table>				Index	MAC Address	Comment
Index	MAC Address	Comment					
	<input type="button" value="Delete ALLOW Selected"/>						
	<hr/>						
	The maximum deny rule count is 8						
	<table border="1"><thead><tr><th>Index</th><th>MAC Address</th><th>Comment</th></tr></thead><tbody></tbody></table>				Index	MAC Address	Comment
Index	MAC Address	Comment					
	<input type="button" value="Delete DENY Selected"/>						

Yönetim

Powerline Wireless N Extender

HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
MANAGEMENT	System Management			
UPLOAD FIRMWARE	Set your account, password and NTP.			
SETTINGS MANAGEMENT	<hr/>			
STATUS	Administrator Settings			
STATISTICS	Account <input type="text" value="root"/>			
SYSTEM LOG	Password <input type="password" value="••••"/>			
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			
	<hr/>			
	NTP Settings			
	Current Time <input type="text" value="Mon Mar 5 10:06:07 2012"/> <input type="button" value="Sync with host"/>			
	Time Zone: <input type="text" value="(GMT+08:00) Taipei"/>			
	<input type="text"/>			
	NTP Server <input type="text" value="ex: time.nist.gov
ntp0.broad.mit.edu
time.stdtime.gov.tw"/>			
	NTP synchronization(hours) <input type="text"/>			
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

Yönetici Ayarları	
Başlık	Tanım
Hesap	Giriş için hesap adını yazınız. Varsayılan hesap adı "root"tur.
Şifre	Giriş için şifrenizi yazınız. Varsayılan şifre "root"tur.

NTP Ayarları	
Başlık	Tanım
Anabilgisayar ile Senk.	Geçerli zamanı bilgisayarınızla senkronize ediniz.
Saat Dilimi	Yerel saat dilimini seçiniz.
NTP Sunucusu	NTP sunucu adresini giriniz. Yerel NTP sunucusunun adresini bilmiyorsanız, pool.ntp.org yazabilirsiniz.
NTP Senk.	NTP senkronizasyonunun zaman aralığını ifade eder. Aralık 1-300 saat arası olabilir. NTP ayarı için zorunlu alandır, lütfen doldurunuz.

Yazılım Güncelleme

Bu sayfada yazılım güncelleme fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Powerline Wireless N Extender

HOME INTERNET SETTINGS WIRELESS SETTINGS ADMINISTRATION REBOOT

MANAGEMENT

UPLOAD FIRMWARE

SETTINGS MANAGEMENT

STATUS

STATISTICS

SYSTEM LOG

Upgrade Firmware

Upgrade firmware for the device. The upgrade process takes about 1 minute and DO NOT POWER OFF the device during the period. Please be noticed that a corrupted image will crash the system.

Update Firmware

Location:

Gözet'a tıklayınız ve dosya seçmek için Aç'ı tıklayınız. Güncelleme yaklaşık 1 dakika sürecektir, bu sırada cihazınızın elektriğini kesmeyiniz. Yapılandırmaya devam etmek için bilgisayarınızın web tarayıcısını yenileyerek güncellenmiş firmware ayarlarını yansıtmalarını sağlayınız.

Ayar Yönetimi

Sistem ayarlarını bir yapılandırma dosyası olarak dışa aktarıp kaydedebilir, içe aktararak geri yükleyebilir ya da fabrika ayarlarına dönebilirsiniz.

Powerline Wireless N Extender

The screenshot shows the 'Settings Management' page in the 'ADMINISTRATION' tab. The page has a green header with navigation tabs: HOME, INTERNET SETTINGS, WIRELESS SETTINGS, ADMINISTRATION (selected), and REBOOT. On the left, there is a green sidebar with menu items: MANAGEMENT, UPLOAD FIRMWARE, SETTINGS MANAGEMENT (highlighted), STATUS, STATISTICS, and SYSTEM LOG. The main content area is titled 'Settings Management' and contains three sections: 'Export Settings' with an 'Export' button; 'Import Settings' with a text input for 'Settings file location', a '浏览...' (Browse) button, and 'Import' and 'Cancel' buttons; and 'Load Factory Defaults' with a 'Load Default' button.

Durum

Bu sayfa sistem durum bilgisini gösterir.

Powerline Wireless N Extender

The screenshot shows the 'Access Point Status' page in the 'ADMINISTRATION' tab. The page has a green header with navigation tabs: HOME, INTERNET SETTINGS, WIRELESS SETTINGS, ADMINISTRATION (selected), and REBOOT. On the left, there is a green sidebar with menu items: MANAGEMENT, UPLOAD FIRMWARE, SETTINGS MANAGEMENT, STATUS (highlighted), STATISTICS, and SYSTEM LOG. The main content area is titled 'Access Point Status' and contains three sections: 'System Info' with a table of device information; 'Local Network' with a table of network configuration; and 'Wireless Information' with a table of wireless settings. A 'Refresh' button is located at the bottom of the 'Wireless Information' section.

System Info	
Model Name	PWQ-5101
System Version	PWQ51019201 (Sep 20 2012)
System Time	Mon Mar 5 10:12:31 2012

Local Network	
Local IP Address	192.168.2.253
Local Netmask	255.255.255.0
Default Gateway	
Primary Domain Name Server	
Secondary Domain Name Server	
MAC Address	00:05:9e:08:a6:4e

Wireless Information	
Mode	AP
Band	11NGHT40PLUS
SSID	PWQ-5101
Channel	6
Encryption	None
MAC Address	00:a1:23:00:00:94
Associated Clients	0

Powerline Wireless N Extender

	HOME	INTERNET SETTINGS	WIRELESS SETTINGS	ADMINISTRATION	REBOOT
MANAGEMENT	Statistic				
UPLOAD FIRMWARE	Show the statistic data of the device.				
SETTINGS MANAGEMENT					
STATUS	Memory				
STATISTICS	Memory total:	13980 kB			
SYSTEM LOG	Memory left:	7388 kB			
	All interfaces				
	Interfaces	Ethernet			
	Rx Packet:	1262			
	Rx Byte:	173718			
	Tx Packet:	1315			
	Tx Byte:	716953			
	Interfaces	Wireless			
	Rx Packet:	1004			
	Rx Byte:	164837			
	Tx Packet:	4155			
	Tx Byte:	946251			

Yönetici Ayarları

Başlık	Tanım
Toplam Hafıza	Bu cihazın toplam hafıza büyüklüğünü gösterir.
Kalan Hafıza	Bu cihazın kullanılabilir hafıza büyüklüğünü gösterir.

Tüm Arayüzler

“Rx Packet”, “Rx Byte”, “Tx Packet” ve “Tx Byte” gibi bilgiler Ethernet ve Kablosuz dâhil tüm arayüzlerin durumunu gösterir.

Sistem Kütüğü

Bu pencerede sistem kütüğünü görüntüleyebilirsiniz. Gerekli durumlarda bu kütüğü kopyalayıp NetMASTER Destek Merkezi'ne gönderebilirsiniz. Sayfayı yenilemek için “Yenile” butonuna, kütüğü silmek için “Sil” butonuna basabilirsiniz.

HOME INTERNET SETTINGS WIRELESS SETTINGS ADMINISTRATION REBOOT

MANAGEMENT
UPLOAD FIRMWARE
SETTINGS MANAGEMENT
STATUS
STATISTICS
SYSTEM LOG

System Log

You could check the system log below.

Refresh Clear

System Log

```
2012-03-05 09:00:20 [Notice] flash_size passed from bootloader = 4
2012-03-05 09:00:20 [Notice] arg 1: console=ttyS0,115200
2012-03-05 09:00:20 [Emergency] bio: create slab io-0> at 0
2012-03-05 09:00:20 [Notice] NET: Registered protocol family 2
2012-03-05 09:00:20 [Notice] IP route cache hash table entries: 1024 (order: 0,
2012-03-05 09:00:20 [Notice] TCP established hash table entries: 512 (order: 0,
2012-03-05 09:00:20 [Notice] TCP bind hash table entries: 512 (order: -1, 2048 b
2012-03-05 09:00:20 [Notice] TCP: Hash tables configured (established 512 bind 5
2012-03-05 09:00:20 [Notice] TCP reno registered
2012-03-05 09:00:20 [Notice] NET: Registered protocol family 1
2012-03-05 09:00:20 [Notice] AR7240 GPIOC major 0
2012-03-05 09:00:20 [Notice] squashfs: version 4.0 (2009/01/31) Phillip Lougher
2012-03-05 09:00:20 [Notice] JFFS2 version 2.2 (ZLIB) (RTIME) (c) 2001-2006 Red
```

Yeniden Başlat

Sistemi Yeniden Başlat

Powerline Wireless N Extender

HOME INTERNET SETTINGS WIRELESS SETTINGS ADMINISTRATION REBOOT

REBOOT SYSTEM

Reboot System

Do system restart

Reboot System

Reboot Button

Kanal Numarası

Aşağıdaki tabloda 2.4 GHz yayın için mevcut frekanslar bulunmaktadır.

Kanal Numarası	Frekans	Bölge
1	2412	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin
2	2417	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin
3	2422	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin
4	2427	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin
5	2432	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin
6	2437	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin
7	2442	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin
8	2447	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin

9	2452	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin
10	2457	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin
11	2462	Amerika, Tayvan, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Japonya, Avustralya ve Çin

Geçerli kanal seti üretici tarafından satışın yapılacağı pazara göre belirlenir ve kullanıcı tarafından değiştirilemez. Türkiye için geçerli kanal numaraları 1 – 11 olarak belirlenmiştir.

Federal İletişim Komisyonu Enterferans Bildirisi

Bu cihazın FCC kuralları bölüm 15'e göre Sınıf B dijital cihaz sınırlarına uygun olduğu test edilip onaylanmıştır. Bu sınırlar, bir yerleşim yeri kurulumunda zararlı girişime karşı mümkün oldukça koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir, talimatlara uygun şekilde kurulup kullanılmazsa radyo iletişiminde zararlı girişime neden olabilir. Ancak, belirli bir kurulumda enterferans olmaması garanti edilemez. Ekipman, ekipmanın kapatılıp açılmasıyla belirlenebilen radyo veya televizyon sinyal alımına zararlı enterferansa neden olursa, kullanıcının enterferansı önlemek için aşağıdaki önlemlerden biri veya birkaçını denemesi önerilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yerleştirin.
- Ekipman ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı alıcının takılı olduğu elektrik devresi prizinden başka bir prize takın.
- Yardım için satıcıya veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışın.

Uyarı: Uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça izin verilmeyen değişiklikler veya değiştirmeler kullanıcının ekipmanı kullanma iznini geçersiz kılabilir.

FCC Uygunluk Bildirimi

Ev ve ofis kullanımı için FCC standartlarına uygunluğu test edilmiştir.

Bu cihaz FCC kuralları bölüm 15'e uygundur. Aşağıdaki iki koşula tabi olarak kullanılabilir:

1. Bu cihaz zararlı girişime neden olmaz.
2. Bu cihaz, istenmeyen kullanıma neden olabilen girişim dâhil olmak üzere her türlü girişimi kabul etmelidir.

FCC RF Radyasyon Maruziyet Beyanı

Bu cihaz, kılavuzda belirtildiği gibi kurulmalı ve çalıştırılmalıdır. Ayrıca, bu vericide kullanılan antenler tüm kişilerden en az 20 cm uzaklıkta kurulmalıdır ve diğer anten ya da vericilerle aynı yere konmamalı ya da onlarla birlikte çalıştırılmamalıdır.

4. Kurulumda powerline performansını artırın!

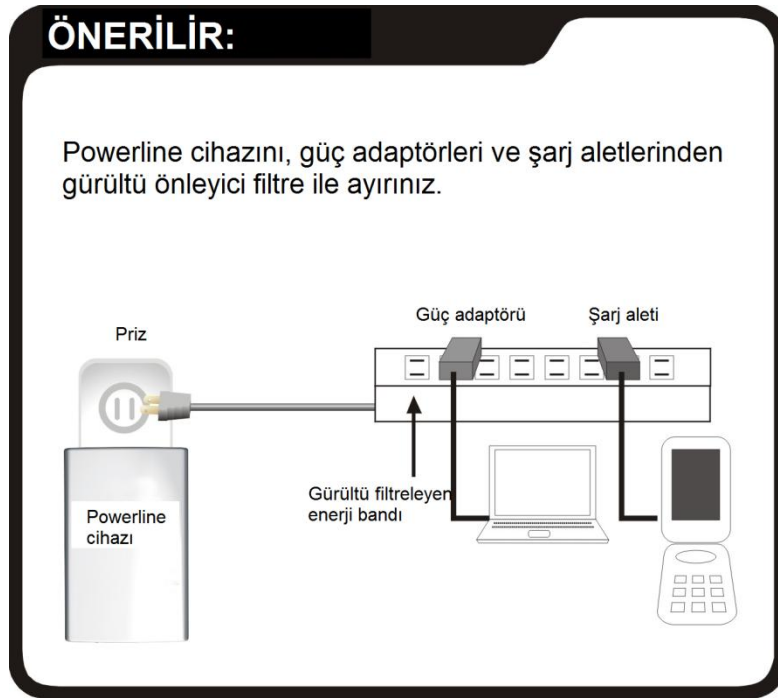
Bu powerline cihazı uzaktaki WLAN ve PLC cihazlarına veri gönderir. Elektrik hattı üzerinden veri transferi yaparken elektrik kablolarındaki gürültülerden ve verici ile alıcı arasındaki kablo uzunluğundan etkilenebilir. Powerline cihazınızı konumlandırırken aşağıdaki bilgileri dikkate alınız.

Elektrik Prizi Bağlantısı

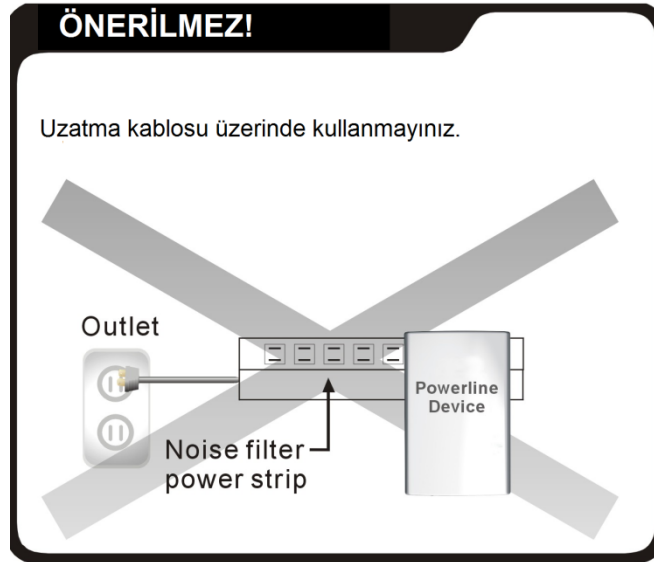
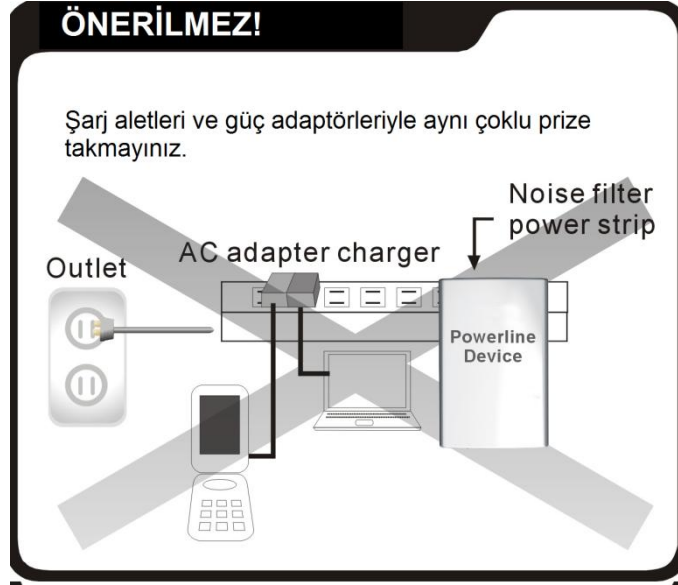
Bu cihazı bir kesintisiz güç kaynağına (UPS) ya da yedek güç kaynağına bağlamaktan kaçınınız. En iyi sonucu elde etmek için adaptörleri doğrudan duvar prizine bağlamanızı öneririz. Yüksek elektrik tüketen cihazları powerline cihazınızla aynı prize takmayınız. Powerline cihazınızla enterferans yaratmaması için, bu tarz yüksek elektrik tüketen cihazları gürültü filtreleyen elektrik bantlarının üzerine takınız.

Lütfen, aşağıdaki şemaları inceleyiniz:

Daha iyi performans için, aşağıdaki bağlantı önerilmektedir; ancak, gürültü filtreleyen elektrik bandı ile izole edilmese de ürün çalışır.



Mevcut PLC teknolojisi, şarjör ve güç adaptörü kaynaklı çoğu gürültü enterferanslarını aşabilse de, aşağıdaki şemada gösterilen bağlantı **ÖNERİLMEMEKTEDİR**.





Çoklu Priz Üzerinden Bağlantı

Eğer bu cihazı bir çoklu prize takmanız gerekiyorsa, lütfen aşağıdaki önerilerimizi dikkate alınız:

- Çoklu prizin gürültü filtresi ya da yüksek gerilim koruyucusu olmamalıdır. Bu özellikle powerline'in elektrik hattı üzerinden gönderdiği iletişim sinyalini bozabilir; veri hacmi ve aktarım uzaklığı azalabilir.
- Kullanacağımız çoklu prizin kordonu mümkün olduğunca kısa olmalıdır.
- Cihazı, başka bir uzatma kablosundan elektrik alan bir çoklu prize takmayınız.

Elektrik Enterferansı

Bazı elektrikli cihazlar elektrik gürültüsü üretir. Eğer bu gürültü evinizin elektrik hattına yayılırsa, cihazınızın çalışmasını, performansını ve hızını etkileyebilir. En iyi sonuç için, bu cihazların yarattığı gürültünün filtreleyecek elektrik bandı kullanmanızı öneririz.

En çok elektrikselsel gürültü üreten cihazlar aşağıda listelenmiştir:

- Şarj aletleri (cep telefonu şarj aletleri dâhil)
- Saç kurutma makineleri
- Elektrikli matkaplar
- Halojen lambalar
- Elektrikli süpürgeler

Ek olarak, bu cihaz aşağıdakilerle de enterferans yaratabilir:

- Dokunmatik açma/kapama özelliği olan lambalar ve ışıklar

Elektrik Kablosu

Bu cihaz, evinizin mevcut elektrik hattı üzerinden veri alışverişi yapar. Eğer iki duvar prizi arasında çok uzun bir kablolama var ise, cihazlar yeterince sağlıklı bir iletişim kuramayabilir.

5. Teknik Özellikler

Powerline Wireless Extender	
Standartlar	WLAN: IEEE 802.11 b/g, IEEE 802.11n
	LAN: IEEE 802.3, IEEE 802.3u
	Powerline: HomePlug AV 1.0
Maksimum Veri Hacmi	WLAN - Ethernet: 93 Mbps'a kadar (802.11n 40MHz altında)
	Powerline - Ethernet: TCP: 92 Mbps
Frekans Bandı	WLAN: 2.4~2.4835GHz
	PLC: 2~ 68MHz
WLAN Alıcı Özellikleri	RF Enerjisi:
	802.11b TX: 16 dBm +/- 1.5dB (typ.)@1Mbps
	802.11g TX : 16 dBm +/- 1.5dB (typ.)@6Mbps
	802.11n TX : 14 dBm +/- 1.5dB (typ.)@6.5Mbps 802.11n TX : 13 dBm +/- 1.5dB (typ.)@13.5Mbps
	Duyarlılık:
	802.11b RX: -82 dBm(typ.)@11Mbps
	802.11g RX: -70 dBm(typ.)@54Mbps
	802.11n RX(20MHz): -67dBm(typ.)@ 72.2Mbps
	802.11n RX(40MHz): -64dBm(typ.)@ 150Mbps
	PHY Veri Hızı:
	802.11b: 1,2, 5.5, 11Mbps
	802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
	802.11n (20MHz): MCS0~7, Up to 72.2Mbps
	802.11n (40MHz): MCS0~7, Up to 150Mbps
Wi-Fi Modu	Kablosuz AP+ Bridge modu (Varsayılan)
Güvenlik Modu	WLAN

	WPS PBC / PIN kodu, WPA-PSK, and WPA2-PSK
	PLC 128-bit AES
Anten Tipi	1T1R
LAN Portu	1 port
AC Girdisi	100 - 240 V 50-60Hz
Enerji Tüketimi	Tam Yük <6W, Kapalı <0.5W (Not: Ethernet ve Wi-Fi bağlı ve çalışıyor)
LEDs	POWER (Yeşil); PLC Bağlantı/Aktivite (Yeşil); Kablosuz & Güvenlik (iki renkli); Ethernet (Yeşil)
Butonlar	WPS Grup / Eşleme Power açık/kapalı Reset
PLC PHY Hızı	500 Mbps
PLC Modülasyonu	OFDM (QAM 8/16/64/256/1024/4096, BPSK, QPSK, ROBO)
PLC Uzaklığı	AC Kablosu: 300 metreye kadar
PLC Ağ Grubundaki Maksimum Cihaz Sayısı	8/16 (Aktif/Toplam)
Sıcaklık	Çalışma: 0~40 °C; Saklama: -20~60 °C
Bağıl Nem	Çalışma: %10~85 Yoğunlaşmayan, Saklama: %5~90 Yoğunlaşmayan
Boyutlar	56 x 105 x 48(y) mm
Sertifikasyon	FCC, CE, CE-LVD, RoHS, WEEE

YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİC. A.Ş.

Aydınevler Mah. İnönü Cad. No:28 5-6-7Bağımsız Bölüm

34841 Küçükyalı-Maltepe İstanbul

Telefon: (216) 366 66 96 Faks: (216) 489 67 89

destek@netmaster.com.tr

İTHALATÇI FİRMA BİLGİLERİ

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİC. A.Ş.

Aydınevler mah. İnönü Cad. No:28 5-6-7Bağımsız Bölüm

34841 Küçükyalı-Maltepe İstanbul

Telefon: (216) 366 66 96 Faks: (216) 489 67 89

bilgi@netmaster.com.tr

ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ

ZINWELL CORPORATION

Adres: 7F No.512, YuanShan Road Zhonghe Dist., New Taipei City 235

**TEKNOTEL**

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 : Powerline Wireless Extender
Marka : Netmaster
Model Numarası : PWE-500
Üretici Firma : Zinwell Corporation
Adres : 7F No.512, YuanShan Road Zhonghe Dist., New Taipei City 235 Taiwan
Fabrika Adresi : MaAnShan West Road BaCheng Town Kunshan City Jian Su Province China
Test Laboratuvarı : Quietek Corp.
Adres : Linkou Laboratory, No.5-22 Rueishu Keng, Linkou Dist., 24451 Taiwan

Yukarıda ismi verilen ürün aşağıdaki test standartlarıyla uyumludur:

EN 55022:2010, B Sınıfı
EN 50412-2-1:2005
EN 61000-3-2:2006+A2:2009
EN 61000-3-3:2008
CISPR/1/XX/CDV Opt B
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
ETSI EN 300 328:V1.7.1 (2006-10)
ETSI EN 301 489-17:V2.1.1 (2009-05)
ETSI EN 301 489-1:V1.8.1 (2008-04)
EN 62311 : 2008-06
EN 50075:1990

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

Bu bildireyi imzalamakla yetkili kişi:

İsim
Didem Palancıoğlu

Görev/Departman
Ürün Müdürü

Tarih
10.07.2015


TEKNOTEL
Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret A.Ş.

Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret Anonim Şirketi

Aydınevler Mah. İnönü Cad. No: 28 5.6.7 Bağımsız Bölüm Küçükyalı, Maltepe / İSTANBUL
Tel: +90 216 366 6696 Faks: +90 216 4896789
www.netmaster.com.tr