



Cuidados e Precauções:

Este dispositivo destina-se a conexão com a linha de alimentação AC. Antes de utilizar este produto, leia as seguintes precauções: Siga todos os avisos e instruções sobre o produto.

Desligue o aparelho da tomada antes de limpar. Use um pano seco para limpeza.

Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerossol.

Não coloque este produto perto de água.

Não coloque este produto perto de um radiador ou fonte de calor.

Não use um cabo de extensão entre o PLC e a rede elétrica.

Somente um técnico qualificado deve prestar serviço a este produto. Abertura ou remoção das tampas pode resultar em exposição de pontos de tensão perigosos ou outros riscos.

Desligue o aparelho da tomada e encaminhe o produto para pessoal qualificado nas seguintes condições:

Se derramar líquidos sobre o produto.

Se o produto for exposto à intempéries.

Se o produto não funcionar sendo seguidas as normas deste manual.

Se o produto apresentar uma mudança clara no seu desempenho.

Padrões de Fábrica

O equipamento está configurado de acordo com os padrões abaixo:

- Endereço IP: 192.168.2.1
- Máscara de Sub-Rede: 255.255.255.0
- Usuário: admin
- Senha: admin

Perguntas Frequentes

Por que os LEDs, estão apagados?

- 1- Verifique a conexão entre o adaptador de alimentação e da tomada.
- 2- Verifique se o dispositivo está ligado.

Por que indicadores LAN1 ou LAN2/WAN estão apagados?

- 1- Verifique a conexão entre seu roteador wireless PLC e computador
- 2- Verificar o status de execução do seu computador, hub ou switch e verificar se eles correm normalmente ou não
- 3- Verifique o cabo de rede que está conectado ao roteador wireless PLC e outros dispositivos.

Não consegue acessar a página da Web?

Siga as etapas abaixo para verificar a conexão entre o computador e o dispositivo:

Clique em **Iniciar > Executar** e digite ping comando ping 192.168.2.1 (o endereço IP do roteador wireless PLC).

- 1- Se você não conseguir acessar o roteador wireless PLC, verifique as seguintes configurações:

- O tipo de cabo de rede
- A conexão entre o roteador e o computador
- Configurações de TCP/IP do PC

Como restaurar os padrões de fábrica depois de realizar a configuração incorreta?

1- Pressione o botão Reset por mais de 3s e então liberá-lo. O roteador wireless PLC restaura as configurações padrão de fábrica.

2- O endereço IP padrão do roteador wireless PLC é 192.168.2.1 e a máscara de sub-rede é 255.255.255.0.

1- O nome de usuário é **admin**.

2- A senha padrão é aberta



IMPORTADOR
Mercolink Br
Rua Pastor Carlos Frank, 456
Boqueirão
Curitiba- Paraná- Brasil
www.mercolink.com

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Star Power Eletrônica e Informática
Av. Manoel Ribas, 7415 - loja 3
Sta. Felicidade
Curitiba - Paraná - Brasil

Mercolink e Mlink são marcas registradas

Starter Kit PLC-500Mbps

Extensor de Alcance WIFI Powerline



Guia de Instalação Rápida

GARANTIA

Abrangência e Prazo de Garantia

A Mercolink BR garante seus adaptadores e seus respectivos acessórios contra defeitos de fabricação, desde que sejam operados de acordo com as condições de uso e operação especificadas no respectivo Manual do Usuário.

O prazo de garantia é de 12 (doze) meses para quaisquer adaptadores, contados a partir da data em que foram adquiridos, a qual deverá ser comprovada com a apresentação da nota fiscal de compra.

Garantia

Para atendimento em garantia, o produto deverá ser entregue a Assistência Técnica Autorizada Mercolink, acompanhado da respectiva nota fiscal de compra.

Para o envio do produto para reparo nas cidades onde não existam Assistência Técnica Autorizada Mercolink, solicitamos entrar em contato com a Central de Atendimento ao Consumidor Mercolink - Fone (41) - 3376-5677

Os produtos reparados serão garantidos pelo tempo restante da garantia original ou pelo prazo de 90 (noventa) dias contados da data de entrega do aparelho reparado ao consumidor, prevalecendo o que ocorrer por último.

Itens Excluídos da Garantia

Não estão cobertos por esta garantia:

defeitos ou danos resultante de uso do aparelho de outro modo que não o especificado no respectivo Manual do Usuário.

defeitos ou danos provocados por reparo, desmonte, testes, alteração ou qualquer tipo de modificação realizados por pessoas ou assistências técnicas não autorizadas pela Mercolink.

defeitos ou danos decorrentes pelo derramamento de líquidos ou alimentos.

produtos com o número de série retirados ou danificados tornando-os ilegíveis.

defeitos ou danos causados por desastre natural e agentes da natureza.

defeitos ou danos causados pela utilização de baterias, carregadores ou qualquer outro acessório não fornecido pela Mercolink.

defeitos ou danos provocados por descarga elétrica, queda do aparelho, furto, acidentes e negligência.

defeitos ou danos às superfícies plásticas ou qualquer outra parte externamente exposta que possam ser riscadas ou danificadas devido ao uso diverso do especificado no Manual do Usuário.

Visão Geral

Características PLC

- Faixa de tensão de alimentação é de 100 a 240 V AC 50 / 60Hz.
- Suporta o protocolo de HomePlug AV e o protocolo de IEEE1901. Taxa de ligação física -PLC é até 500Mbps.
- Apoio aos seguintes esquemas de modulação: OFDM QAM 4096/1024/256/64/16/8, QPSK, BPSK e ROBO.
- Suporte a 128-bit AES criptografia e autenticação de usuário NMK, pelo fornecimento de comunicação de linha de alimentação segura.
- Apoio em janelas OFDM com redução de ruído, baseada na técnica de sincronização de linha patenteada, para melhorar a integridade dos dados em condições barulhentas.
- Apoio canal auto adaptação e estimação de canal para maximizar taxa de transferência em tempo real.
- Suporte baseado em prioridade CSMA/CA canal acesso esquema para maximizar a eficiência e produtividade.
- Suporte, quatro níveis QoS.
- ToS de apoio e CoS classificações de pacote.
- Suporte de gerenciamento da sessão IGMP multicast .

Características Wireless

- Suporte IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11i and IEEE802.11e.
- Suporte modo 2T2R. Taxa de transmissão de dados até 300Mbps.
- Suporte WEP and WPA para transmissão segura de dados.
- Suporte ao Servidor DHCP.
- Suporte para atualização de versão através da WEB.
- Suporte para Restaurar aos Padrões de Fábrica.
- Suporta os seguintes modos de segurança: **WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, e WPA/WPA2-PSK**
- Suporte de tela de status do sistema.
- Suporte ao Log de sistema.

Descrição dos LED e Botões.

LED	COR	STATUS	DESCRIÇÃO
Power	Verde	On	Sistema funcionando normal..
	Verde	Pisca	O sistema está resetando. O sistema está no processo de sincronização de senha.
	-	Off	Dispositivo desligado ou sistema inativo.
LAN1	Verde	On	Conexão via LAN1 interface bem sucedida.
	Verde	Pisca	Dados estão sendo transmitidos através da interface LAN1.
	-	Off	Nenhuma conexão estabelecida através da interface LAN1.
LAN2/ WAN	Verde	On	Conexão via LAN2/WAN interface foi bem-sucedida
	Verde	Pisca	Transmissão de dados através da interface WAN/LAN2.
	-	Off	Nenhuma conexão estabelecida através da interface WAN/ LAN2.
Data	Verde	On	Taxa de transmissão PLC é igual a ou maior que 40Mbps.
	Laranja	On	Taxa de transmissão PLC está entre 20Mbps e 40Mbps.
	Vermelho	On	Taxa de transmissão PLC é menor do que ou igual a 20Mbps.
	-	Off	Dispositivo não está conectado à linha de rede.
WLAN/ WPS	Verde	On	WLAN está habilitado.
	Verde	Pisca	Dados sem fio está sendo transmitidos.
	-	Off	WLAN está desabilitado
	Laranja	On	WLAN está habilitado e WPS ligação com êxito.
	Laranja	Pisca	Interligação de WPS ou Wireless está em andamento.

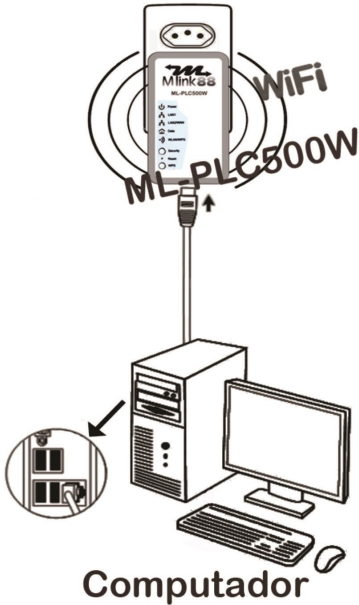
Configurando o adaptador ML-PLC500W

Antes de instalar o dispositivo, verifique que os seguintes itens estão prontos:
Pelo menos um cabo de Ethernet RJ45 (10Base-T/100Base-T)
Um PLC Extender preparado.
Outro PLC para se comunicar com o primeiro PLC
Um PC que suporta o protocolo TCP/IP, e que possa acessar a Internet.

Conectando o dispositivo

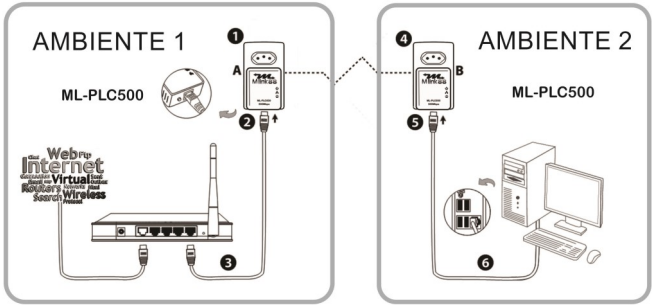
Para ligar o dispositivo, faça o seguinte:

Passo 1 -



Instalando os dispositivos

Antes de ligar os dispositivos powerline, por favor, certifique-se de que seu PC pode conseguir acesso internet através do roteador



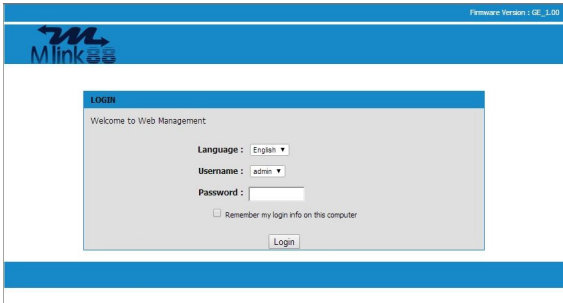
- 1—Assim que os dispositivos forem conectados na rede elétrica como o esquema ao lado e o LED estiver aceso , uma rede de dados através da rede elétrica estará disponível. Você se juntou a rede de casa e pode navegar na internet agora
- 2—Para configurar a “segurança” sem fio, consulte **“Configurando o adaptador Powerline ML-PLC500”** página 8. É altamente recomendável que você defina uma senha para sua rede sem fio para evitar uma invasão exterior
- 3—Para conectar –se à rede sem fio, consulte **“Conectando-se a rede sem fio”** no item seguinte.

Passo 2-

Abra qualquer browser, e digite **http://192.168.2.1** na barra de

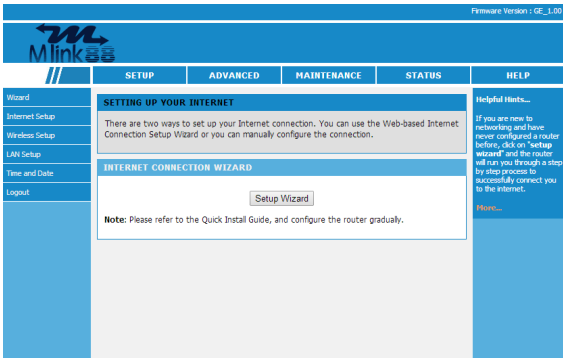
Passo 3-

Na página de login, digite o nome de usuário e senha.



& Nota:

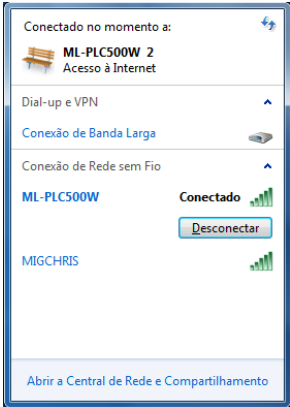
Tanto o nome de **usuário padrão** e a senha são **admin**.
Clique em Login, e aparece a seguinte página.



Conectando a Rede Wireless

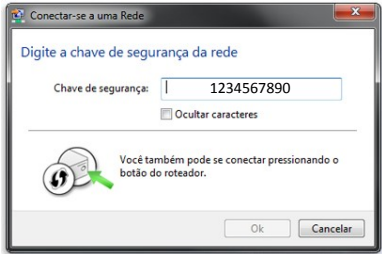
Passo 1-

Clique no ícon em seu desktop, selecione ML-PLC500W e click conecte.



Passo 2-

Entre com a chave de rede padrão: 1234567890 ou veja “Configurando uma extensão powerline” e click em OK.



12

Descrição do Equipamento

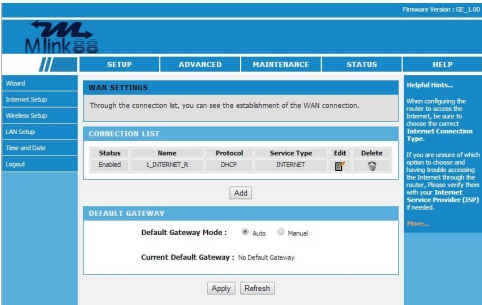
Obrigado por adquirir o Starter Kit PLC-500Mbps - Powerline Wireless Extender, é compatível com os protocolos HomePlug AV, IEEE1901 e 802.11b/g/n. Suporta esquemas de modulação CCK e OFDM. Sua taxa de ligação física do PLC é até 500Mbps, e sua taxa física wireless até 300Mbps no modo 802.11 n. A 500 Mbps Powerline Wireless Extender suporta criptografia de 128 bits AES link de comunicação de linha de alimentação e modos de segurança wireless, incluindo WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK e WPA/WPA2-PSK, que fornece comunicação segura e confiável para os usuários.



5

Passo 4-

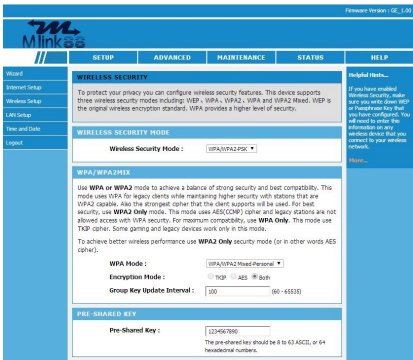
Acesse no Menu lateral Internet Setup>Wireless e verifique se o Protocolo está em DHCP, caso precise mudar clique ao lado em Edit para alterar.



Security	Ele é usado para definir o estatus dos membros do dispositivo. Pressione e segure o botão de segurança por mais de 10 segundos sai da rede atual e gera uma senha aleatória de membro da rede. Aperte e mantenha o botão de segurança por menos de 3 segundos e, em seguida, o roteador wireless PLC torna-se membro da AVLN existente.
Reset	Pressione o botão Reset por mais de 3 segundos e depois solte. O Sistema restaura as configurações padrão de fábrica.
WPS	Funções: Pressione o botão WPS por menos de 3 segundos para permitir a negociação no modo PBC. Pressione o botão WPS por mais de 5 segundos para ativar ou desativar WLAN.

Passo 5

Caso queira alterar a senha da rede padrão que é: 1234567890, clique em Wireless setup> Wireless Security e coloque a nova senha. Salve as alterações.



& Nota:

Para outras configurações, consulte o manual disponível no CD de Utilidades ou baixe pela internet no link www.mlink/suporte



Interface	Descrição
LAN1	RJ45 LAN interface, para conectar ao hub, switch, ou Computador ligado a LAN.
LAN2/WAN	RJ45 LAN interface, para conectar ao hub, switch, ou computador ligado a LAN.
OFF ON	Interruptor de Liga/Desliga.