

Sistema de rede de malha BR-400AN

Guia de configuração

silex technology **Português** 

WA105250XB

Obrigado por comprar osistema de rede de malha BR-400AN.
Esse Guia de configuração descreve como instalar e configurar o BR-400AN.
Antes de iniciar a instalação, leia atentamente as **Notas sobre instalação** abaixo.

Conteúdo da embalagem

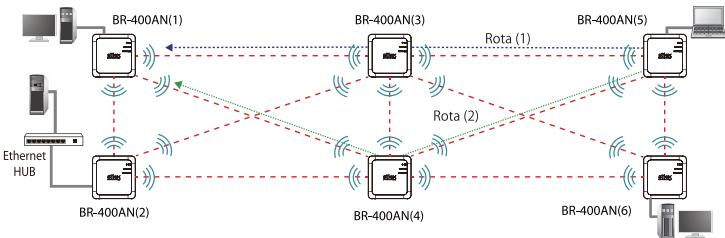
- | | | |
|--|--|--|
| ☐ BR-400AN | ☐ Adaptador CA | ☐ Cabo de rede |
| ☐ Guia de configuração (este documento) | ☐ Livroto de garantia | ☐ Nota de licença GPL |
| ☐ Suporte tipo VI (1 conjunto) | ☐ Guia de instalação do suporte tipo VI | |

Notas sobre instalação

- Não use ou armazene o BR-400AN nas seguintes condições. Isso pode causar um mau funcionamento.
 - Próximo a materiais que retém umidade ou calor ou locais com pouca ventilação (por ex., carpete, cama, espoja, papelão, isopor, dentro de uma prateleira ou caixa)
 - Locais sujeitos a vibrações ou choques
 - Superfícies instáveis, irregulares ou inclinadas
 - Locais expostos à luz solar direta
 - Locais com umidade ou poeira
 - Lugares úmidos (cozinha, banheiro, etc.)
 - Perto de garrafas ou recipientes cheios de líquido (por ex., vaso de flores, copos, cosméticos, químicos)
 - Perto de fontes de calor, como aquecedor, fogão, etc.
 - Locais sujeitos a mudanças extremas de temperatura
 - Perto de fontes eletromagnéticas fortes (ímã, rádio, dispositivo sem fio, etc.)
- Certifique-se de que você possui um andaime seguro quando o BR-400AN for instalado ou removido de um lugar alto. Há risco de queda.
- Não coloque a unidade BR-400AN em cima de outra unidade BR-400AN e não coloque nada em cima do BR-400AN. Caso contrário, isso poderá causar incêndio.

Sobre a rede de malha

Na rede de malha, diversos dispositivos são conectados uns com os outros para configurar uma rede sem usar ponto de acesso. Além disso, os dispositivos se comunicam entre si regularmente para selecionar a melhor rota para o relé. Por exemplo, se um dispositivo (BR-400AN(3)) apresentar um defeito quando a rota (1) for usada, o resto dos dispositivos continuarão a comunicação reconstruindo a rota (2).



Antes de começar

Download do manual do usuário

Baixe o manual do usuário a partir do site da Silex Technology.

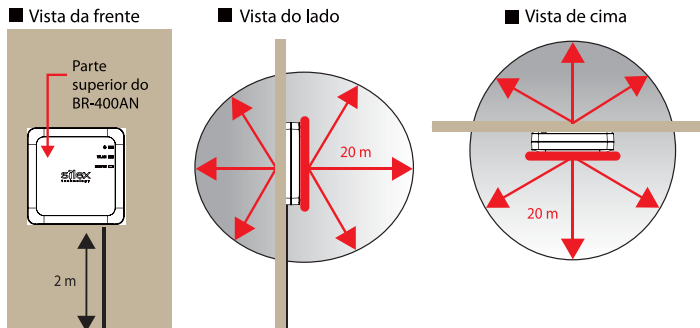
- 1 Acesse a URL abaixo no seu PC.
URL: <https://www.silextechnology.com/>

- 2 Vá até a seção de suporte, selecione o produto e baixe o manual do usuário abaixo.

Manual do usuário	Manual do usuário do BR-400AN
-------------------	-------------------------------

Instalação do produto e distância de rádio

O BR-400AN irradia ondas de rádio. Certifique-se de que a superfície superior do BR-400AN (a superfície com o logotipo Silex e os LEDs) esteja voltada para o dispositivo alvo. Para uma comunicação sem fio, a distância é definida como aproximadamente 20 m por padrão. Posicione o dispositivo alvo dentro desse intervalo. A altura da posição de instalação deve ser de cerca de 2 m do solo.

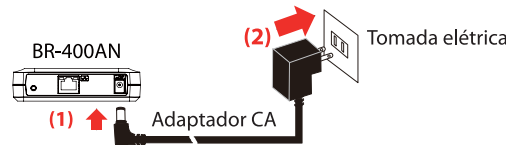


- * Ao alterar a configuração de potência de transmissão no BR-400AN, a distância de comunicação sem fio pode ser expandida/encurtada.
- * A distância de comunicação sem fio real pode variar dependendo do status do sinal sem fio do seu ambiente.

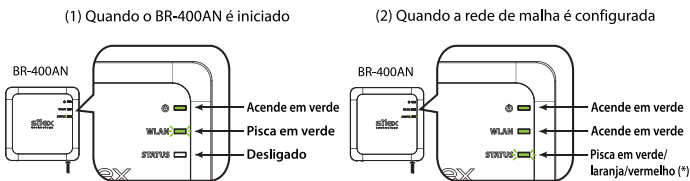
Como ligar o BR-400AN

Veja abaixo como ligar o BR-400AN e como o LED acende quando o BR-400AN está operando corretamente.

- 1 Conecte o adaptador CA ao BR-400AN (1) e o plugue CA a uma tomada (2).



- 2 Quando o BR-400AN é iniciado, o LED acende ou pisca como mostrado em (1). Quando a rede de malha é configurada, o LED acende ou pisca como mostrado em (2).



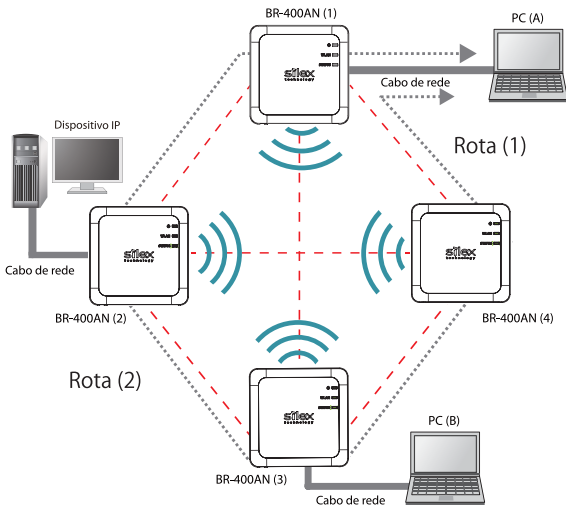
* A cor do LED varia dependendo da qualidade da ligação. Consulte o manual do usuário para obter detalhes.

Como instalar o BR-400AN

Abaixo está uma configuração de exemplo para usar a rede de malha. Ao ligar várias unidades BR-400AN dentro de uma distância na qual elas podem se comunicar entre si, a rede de malha pode ser configurada. Além disso, é possível adicionar um BR-400AN à sua rede existente. Lembre-se de que a configuração abaixo é um exemplo e não é necessário usar a mesma configuração.

Para configurar uma rede de malha usando somente BR-400AN

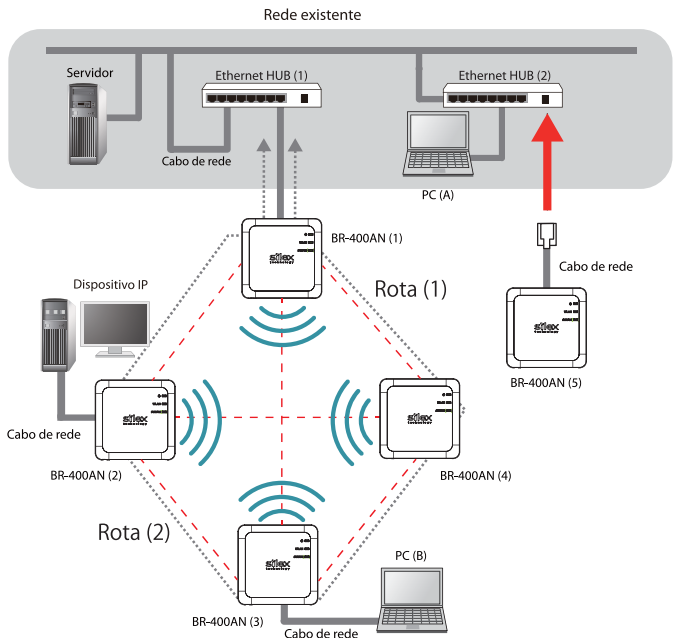
Abaixo está a imagem de uma configuração de exemplo para uma rede de malha usando somente BR-400AN, sem usar a rede existente.



- A rede acima pode ser definida por configuração padrão.
- Se um endereço IP já tiver sido configurado para o PC (A), PC (B) e o dispositivo IP, você não precisará instalar um novo servidor DHCP para configurar a rede de malha.
- Desde que um endereço IP válido esteja configurado, o PC (A), PC (B) e o dispositivo de IP podem se comunicar entre si.
- Como mostrado na imagem acima, mesmo que ocorra um erro no BR-400AN (4) e a rota (1) ficar indisponível, os dispositivos continuarão se comunicando através da rota (2).

Para conectar o BR-400AN à sua rede existente

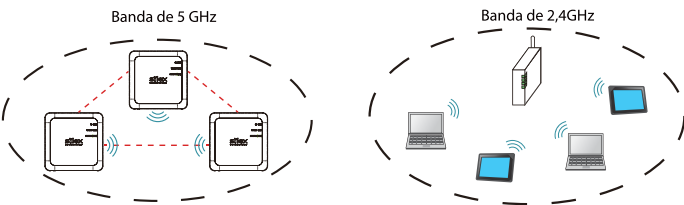
Abaixo está a imagem de uma configuração de exemplo para uma rede de malha ao adicionar diversas unidades BR-400AN à sua rede existente.



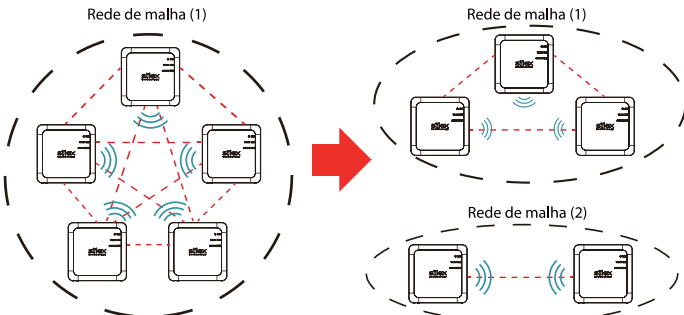
- A rede acima pode ser definida por configuração padrão.
- Se um endereço IP já tiver sido configurado para o PC (A), PC (B) e o dispositivo IP, você não precisará instalar um novo servidor DHCP para configurar a rede de malha.
- Desde que um endereço IP válido esteja configurado, o PC (A), PC (B) e o dispositivo de IP podem se comunicar entre si.
- Como mostrado na imagem acima, mesmo que ocorra um erro no BR-400AN (4) e a rota (1) ficar indisponível, os dispositivos continuarão se comunicando através da rota (2).
- Por exemplo, ao conectar o BR-400AN (5) ao Ethernet HUB (2) como mostrado na imagem acima, a rede de malha pode ser expandida. Contudo, quando duas ou mais unidades BR-400AN estão conectadas à rede existente através de uma LAN com fio, a configuração de impedimento de loop deve ser ativada no BR-400AN (por padrão, essa configuração está ativada.)

Ao alterar a configuração no BR-400AN, a rede de malha avançada pode ser configurada.

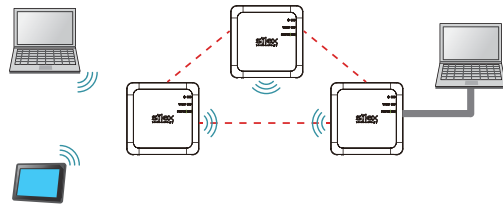
- O canal ou largura de banda de frequência sem fio pode ser alterada.



- Múltiplas redes de malha podem ser estabelecidas.



- O BR-400AN pode ser usado como ponto de acesso para conectar um PC ou um tablet.



Para obter detalhes sobre como alterar a configuração no BR-400AN, consulte **Como alterar a configuração no BR-400AN** no verso.

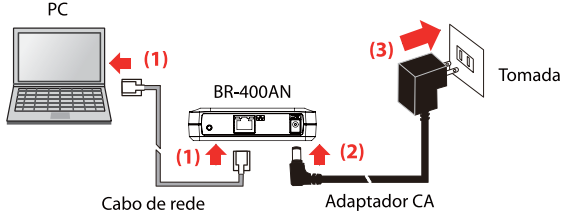
Como alterar a configuração no BR-400AN

Veja a seguir como alterar a configuração no BR-400AN.

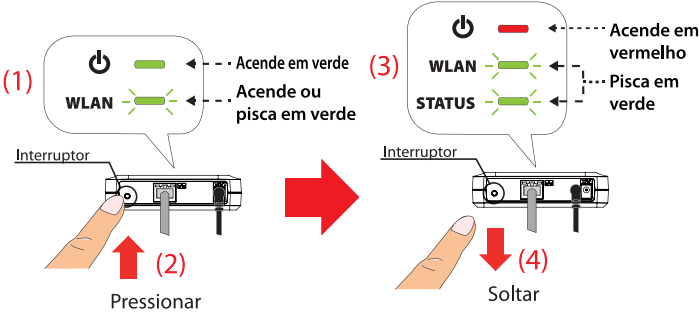
Para alterar a configuração no BR-400AN, um PC e um cabo de rede (o cabo que vem com o BR-400AN) são necessários.

1 Conecte um PC e o BR-400AN usando um cabo de rede (o cabo que vem com o BR-400AN) (1) e ligue o BR-400AN (2) (3).

* Sempre use o adaptador CA que vem com o BR-400AN.



2 Na superfície do BR-400AN, verifique se o LED na marca (a partir de agora, o "LED POWER") acende em verde e verifique o se o WLAN LED acende ou pisca em verde (1). Pressione e segure o interruptor na superfície frontal (2). Quando o LED POWER acender em vermelho e o WLAN LED e o STATUS LED começarem a piscar em verde (3), solte o interruptor (4) (pode demorar 20 segundos até que os dois LEDs comecem a piscar). O BR-400AN começará a funcionar no modo de configuração e a configuração ficará disponível no PC que foi conectado ao BR-400AN usando o cabo de rede.

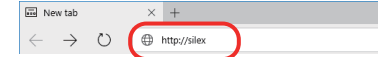


3 Abra um navegador de Internet (Edge, Internet Explorer, Google Chrome, etc.) no PC. Quando a página de configuração da senha de login for exibida, digite a senha para configuração do BR-400AN e clique em **Submit**.



* A página de configuração da senha de login é exibida apenas quando o BR-400AN é configurado pela primeira vez.

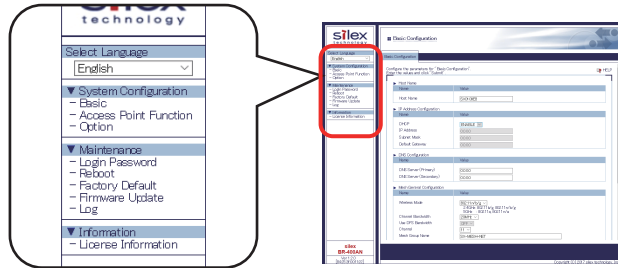
* Se a interface de configuração da Internet não for exibida, digite "http://silex" na barra de endereços do navegador de Internet e pressione a tecla Enter.



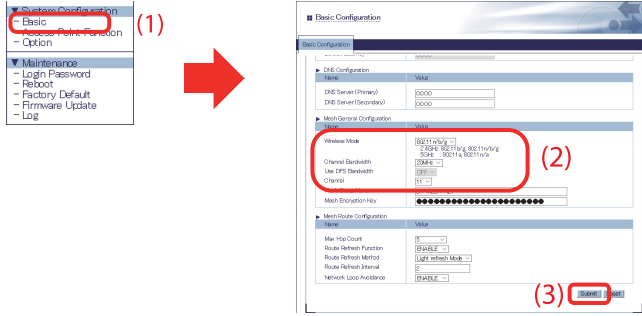
4 A página de login do BR-400AN é exibida. Digite a senha de login e clique em **Login**.



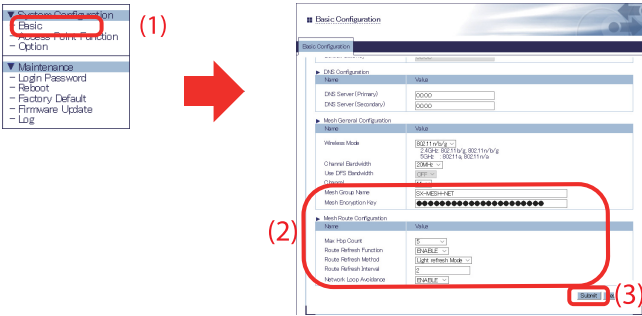
5 Selecione a configuração no menu e insira as configurações necessárias.



Para alterar o canal ou largura de banda de frequência sem fio
Clique em **Basic** no menu (1) e defina cada configuração em **Wireless Mode**, **Channel Bandwidth**, **Use DFS Bandwidth** e **Channel** na página **Basic Configuration** (2). Após terminar de inserir a configuração, clique em **Submit** (3).

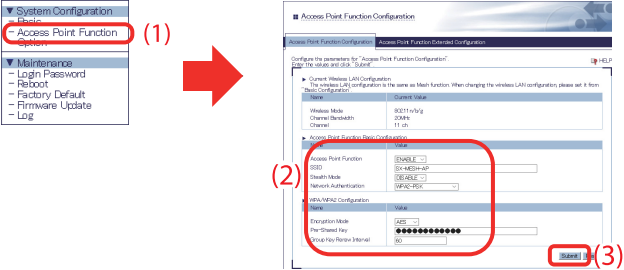


Para estabelecer múltiplas redes de malha
Clique em **Basic** no menu (1) e defina cada configuração em **Mesh Group Name**, **Mesh Encryption Key** e **Mesh Route Configuration** na página **Basic Configuration** (2). Após terminar de inserir a configuração, clique em **Submit** (3).



* A configuração sem fio (**Wireless Mode**, **Channel Bandwidth**, **Channel**) ou **Mesh Group Name** e **Mesh Encryption Key** devem ser iguais para todos os dispositivos na rede de malha. Se essas configurações forem diferentes em cada produto, a rede de malha não poderá ser estabelecida.

Para conectar um PC ou tablet através de uma conexão sem fio
Clique em **Access Point Function** no menu (1). Na página **Access Point Function Configuration**, selecione **ENABLE** para **Access Point Function** e defina cada configuração (2). Após terminar de inserir a configuração, clique em **Submit** (3).

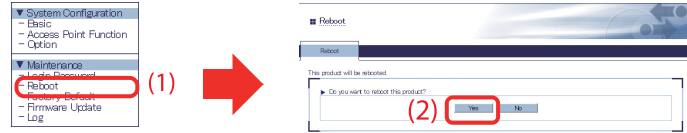


* Para obter detalhes sobre cada configuração, consulte a Ajuda na interface de configuração da Internet ou o manual do usuário do BR-400AN que você baixou.

6 A mensagem abaixo é exibida. Para continuar a alterar a configuração, repita o processo em **5**.



7 Quando a configuração estiver concluída, reinicie o BR-400AN. Clique em **Reboot** no menu (1) e clique em **Yes** na página **Reboot** (2).



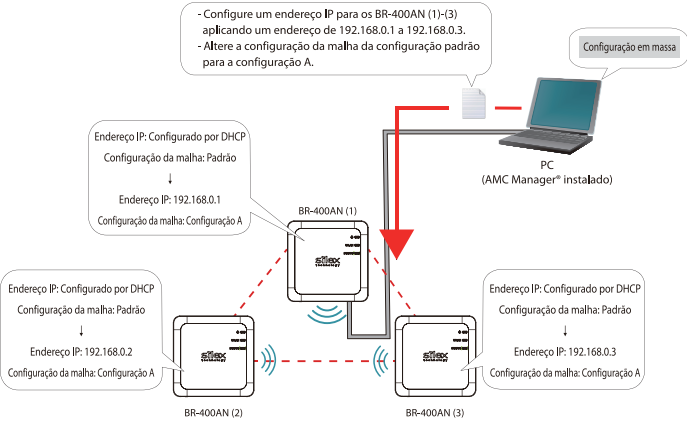
A alteração da configuração terá efeito após o BR-400AN ser reiniciado.

Utilitários opcionais

AMC Manager®

O AMC Manager® é o software de gerenciamento integrado que pode monitorar remotamente o status de um dispositivo e alterar a configuração usando uma rede IP.

O AMC Manager® coleta informações das unidades BR-400AN através da rede de malha e as exibe como uma lista. Além disso, é possível configurar um endereço IP ou gravar as mesmas configurações em diversas unidades de uma só vez.

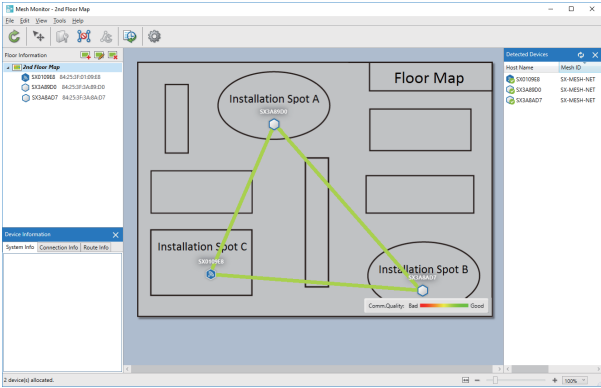


Há uma versão gratuita e uma versão não gratuita do AMC Manager®. Quando uma versão não gratuita é usada, mais dispositivos podem ser gerenciados e configurados de uma só vez e os utilitários plug-ins, como Mesh Monitor, etc., podem ser usados.

Função	AMC Manager® Free (Versão gratuita)	AMC Manager® (Versão não gratuita)
Número de dispositivos controláveis	Até 10 dispositivos	Até 10.000 dispositivos
Número de dispositivos que podem ser controlados de cada vez	Até 10 dispositivos	Até 10.000 dispositivos
Número de grupos que podem ser criados	Até 2 dispositivos	Até 100 dispositivos
Número de dispositivos que podem ser registrados por grupo	Até 10 dispositivos	Até 1.000 dispositivos
Utilitário plug-in como Mesh Monitor	Indisponível	Disponível

Mesh Monitor

O Mesh Monitor é um utilitário plug-in não gratuito do AMC Manager®. O Mesh Monitor pode visualizar a configuração da rota e o status operacional para suportar o gerenciamento da rede de malha.



Também é possível configurar uma parte das funções do BR-400AN no Mesh Monitor (por ex., ativar/desativar a função de ponto de acesso).

* O Mesh Monitor não está incluindo no AMC Manager®. Para usar o Mesh Monitor, a licença precisa ser adquirida separadamente. Se você estiver interessado em adquirir a licença, entre em contato conosco. Para obter as informações de contato, visite o nosso site e consulte a seção de suporte.

Atendimento ao cliente

EUA : silex technology america, Inc.

E-mail : support@silexamerica.com

URL : <https://www.silextechnology.com/>

Telephone : +1-657-218-5199

Europa: silex technology europe GmbH

E-mail : support@silexeurope.com

URL : <https://www.silextechnology.com/>

Telephone : +49-2154-88967-0

(De) Die deutsche Version der Konfigurationsanleitung können Sie von unserer Website herunterladen.

(Fr) Il est possible de télécharger la version française de ce guide d'installation depuis notre page d'accueil.

(It) La versione italiana della guida all'installazione è scaricabile dalla nostra homepage.

(Es) Puede descargar la versión en español de la guía de configuración desde nuestra página principal.

(Pt) A versão em português do guia de instalação pode ser baixada de nossa página inicial.

URL : <https://www.silextechnology.com/>