Sistema de red de malla

# BR-400AN

# Guía de configuración

Español

WA105240XB

Muchas gracias por adquirir el sistema de red de malla BR-400AN.
Esta guía de configuración describe cómo instalar y configurar BR-400AN.
Antes de la instalación, lea atentamente las siguientes **Notas de instalación**.

## Contenido del paquete

- ☐ BR-400AN
- ☐ Guía de configuración (este documento)
- ☐ Tipo de soporte VI (1 juego)
- ☐ Adaptador de CA
- ☐ Folleto de garantía
- ☐ Guía de instalación del tipo de soporte VI
- ☐ Cable de red
- ☐ Nota sobre licencia GPL

## Notas de instalación

■ No utilice ni almacene el BR-400AN en las siguientes condiciones.
Puede producirse un funcionamiento incorrecto.

- Cerca de materiales que absorban el calor o la humedad, o en lugares con una ventilación inadecuada (por ejemplo, alfombras, camas, esponjas, cartón, poliestireno o en el interior de una estantería o caja).
- Ubicaciones sujetas a vibraciones o impactos.
- Superficies poco estables, desiguales o inclinadas.
- Ubicaciones expuestas de forma directa a la luz del sol.
- Ubicaciones húmedas o llenas de polvo.
- Lugares húmedos (cocinas, baños, etc.).
- Cerca de botellas o contenedores llenos de líquido (por ejemplo, macetas, cristal, cosméticos, productos químicos, etc.).
- Cerca de fuentes de calor (radiadores, estufas, etc.).
- Ubicaciones sujetas a cambios de temperatura extremos.
- Cerca de fuentes de electromagnetismo intensas (imanes, radios, dispositivos inalámbricos, etc.).

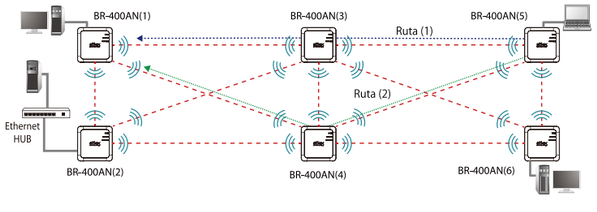
■ Asegúrese de que dispone de una escalera segura para instalar o retirar el BR-400AN de una posición elevada. Puede sufrir una caída.

■ No sitúe la unidad BR-400AN encima de otra unidad BR-400AN. No coloque nada encima del BR-400AN. Si lo hace, existe el riesgo de que se produzca un incendio.

## Acerca de la red de malla

En la red de malla, varios dispositivos se conectan entre sí para configurar una red sin tener que utilizar un punto de acceso. Asimismo, los dispositivos se comunican entre sí de forma regular para seleccionar la mejor ruta. Por ejemplo, si el dispositivo (BR-400AN(3)) ha funcionado de forma equivocada al utilizar la ruta (1), el resto de dispositivos continuarán la comunicación reconstruyendo la ruta (2).

Concentrador Ethernet




# Antes de empezar

## Descarga del manual del usuario

Descargue el manual del usuario de la página de inicio de Silex Technology.

**1** Acceda a la siguiente URL en su PC.

**URL: https://www.silextechnology.com/**

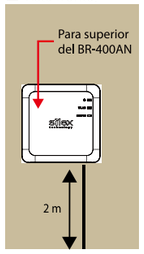
**2** Acceda a la sección de asistencia, seleccione el producto y descargue el siguiente manual del usuario.

| | |
|---|---|
| Manual del usuario | Manual del usuario del BR-400AN |

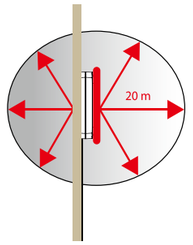
## Instalación del producto y distancia de comunicación por radio

El BR-400AN emite ondas de radio. Asegúrese de que la superficie superior del BR-400AN (la que cuenta con el logotipo de Silex y LED) se encuentra orientada hacia un dispositivo de destino.
Para garantizar la comunicación inalámbrica, la distancia aproximada por defecto es de 20 m.
Sitúe el dispositivo de destino en rango. La posición de instalación debe situarse a unos 2 m del suelo.

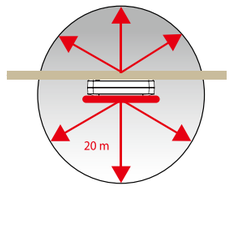
■ Vista frontal




■ Vista lateral




■ Vista delantera



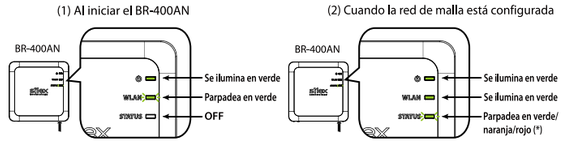

* Al modificar la configuración de potencia de transmisión en el BR-400AN, la distancia de comunicación inalámbrica puede ampliarse o reducirse.
* La distancia de comunicación inalámbrica real puede variar en función del estado de la señal inalámbrica de su entorno.

## Cómo activar el BR-400AN

A continuación, se explica cómo activar el BR-400AN y cómo se iluminan las luces LED cuando el BR-400AN funciona correctamente.

**1** Conecte el adaptador de CA al BR-400AN (1) y el enchufe del adaptador de CA a una toma eléctrica (2).

**2** Al iniciar el BR-400AN, las luces LED se encienden o parpadean tal y como se muestra en (1). Cuando la red de malla está configurada, las luces LED se encienden o parpadean tal y como se muestra en (2).



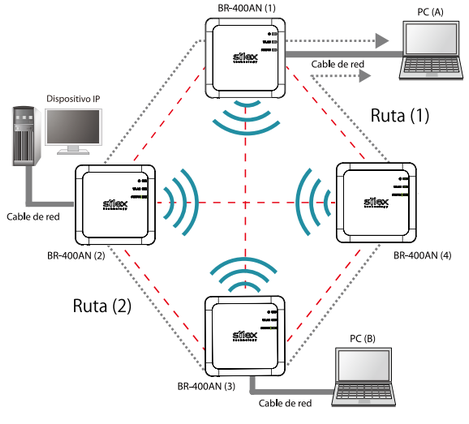

* El color del LED variará en función de la calidad del enlace.
Consulte el manual del usuario para obtener más información.

# Cómo instalar el BR-400AN

A continuación, se muestra una configuración de ejemplo sobre cómo utilizar la red de malla. Al activar varias unidades BR-400AN situadas a una distancia a la que pueden comunicarse entre sí, es posible configurar la red de malla. También es posible añadir el BR-400AN a su red existente. Recuerde que la siguiente configuración es un ejemplo y que no es necesario utilizar la misma.

## Para configurar la red de malla utilizando únicamente el BR-400AN

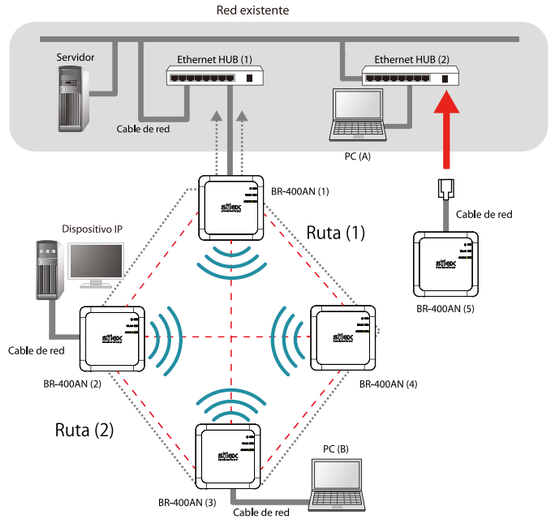
A continuación, se muestra la imagen de una configuración de ejemplo de la red de malla utilizando únicamente el BR-400AN, sin usar la red existente.




- La red de ejemplo anterior puede configurarse utilizando las opciones por defecto.
- Si ya se ha configurado una dirección IP válida en el PC (A), PC (B) y en el dispositivo IP, no tendrá que instalar un nuevo servidor DHCP para configurar la red de malla.
- Siempre y cuando se configure una dirección IP válida, el PC (A), PC (B) y el dispositivo IP podrán comunicarse entre sí.
- Tal y como se muestra en la imagen anterior, incluso aunque se produzca un error en el BR-400AN (4) y la ruta (1) deje de estar disponible, los dispositivos seguirán comunicándose a través de la ruta (2).

## Para conectar el BR-400AN con una red existente

A continuación, se muestra la imagen de una configuración de ejemplo de la red de malla al añadir varias unidades BR-400AN a la red existente.

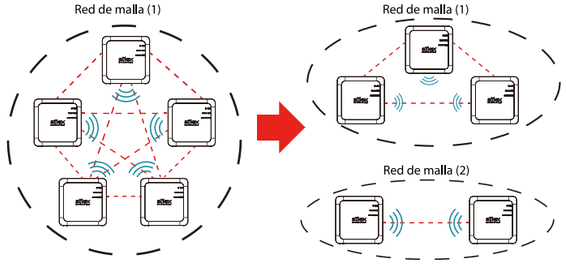



- La red de ejemplo anterior puede configurarse utilizando las opciones por defecto.
- Si ya se ha configurado una dirección IP válida en el PC (A), PC (B) y en el dispositivo IP, no tendrá que instalar un nuevo servidor DHCP para configurar la red de malla.
- Siempre y cuando se configure una dirección IP válida, el PC (A), PC (B) y el dispositivo IP podrán comunicarse entre sí.
- Tal y como se muestra en la imagen anterior, incluso aunque se produzca un error en el BR-400AN (4) y la ruta (1) deje de estar disponible, los dispositivos seguirán comunicándose a través de la ruta (2).
- Por ejemplo, si conecta el BR-400AN (5) al Ethernet HUB (2), tal y como se muestra en la imagen anterior, es posible ampliar la red de malla. Sin embargo, cuando se conectan dos o más unidades BR-400AN a la red existente mediante una LAN alámbrica, es necesario activar la opción para evitar que se produzcan bucles en el BR-400AN (por defecto, esta opción se encuentra activada).

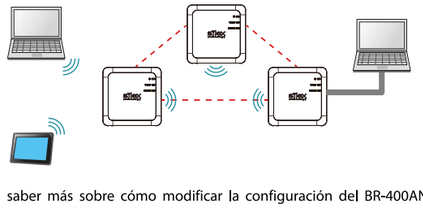
Si se modifica la opción en el BR-400AN, es posible configurar las opciones avanzadas de la red de malla.

- El canal o el ancho de banda de la frecuencia inalámbrica pueden modificarse.

- Es posible establecer varias redes de malla.




- El BR-400AN puede utilizarse como punto de acceso para conectar un PC o tableta.



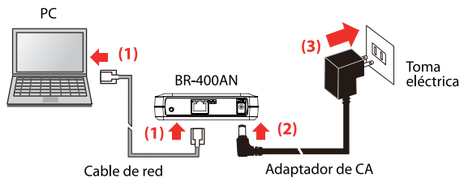
Para saber más sobre cómo modificar la configuración del BR-400AN, consulte **Cómo cambiar la configuración del BR-400AN** en la parte trasera.

# Cómo cambiar la configuración del BR-400AN

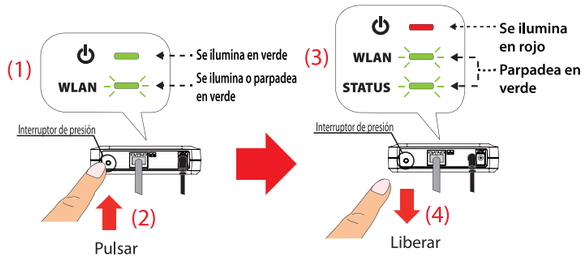
A continuación, se detalla cómo modificar la configuración del BR-400AN.
Para modificar la configuración del BR-400AN, se requiere un PC y un cable de red (el suministrado con el BR-400AN).

**1** Conecte el PC y el BR-400AN utilizando un cable de red (el suministrado con el BR-400AN) (1) y active el BR-400AN (2) (3).

* Utilice siempre el adaptador de CA incluido con el BR-400AN.




**2** En la parte superior del BR-400AN, compruebe que el LED situado en la marca ⏻(en adelante el "LED DE ENCENDIDO") se ilumina en verde y compruebe que WLAN LED se enciende o parpadea en verde (1). Mantenga presionado el interruptor de presión situado en la parte delantera (2). Cuando el LED DE ENCENDIDO se ilumina en rojo y WLAN LED y STATUS LED comienzan a parpadear en verde de forma conjunta (3), libere el interruptor de presión (4) (los dos LED pueden tardar hasta 20 segundos en comenzar a parpadear). El BR-400AN comenzará a ejecutarse en el modo Configuración y estará listo para el PC que haya conectado al BR-400AN mediante un cable de red.

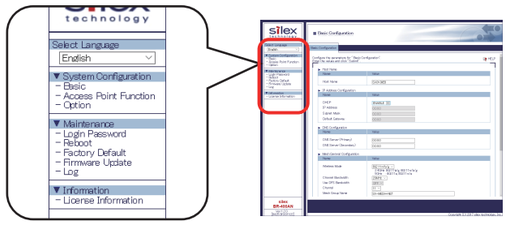



**3** Abra un navegador web (Edge, Internet Explorer, Google Chrome, etc.) en el PC. Cuando aparezca la página de configuración de contraseña de inicio de sesión, introduzca la contraseña de configuración para el BR-400AN y haga clic en **Submit**.

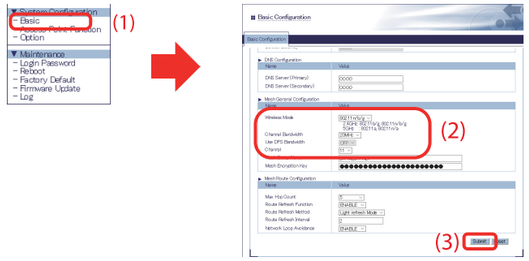
* La página de configuración de contraseña de inicio de sesión solo aparece la primera vez que se configura el BR-400AN.
* Si no se muestra la interfaz de configuración web, escriba "**http://silex**" en la barra de direcciones del navegador y pulse la tecla Intro.

**4** Aparece la página de inicio de sesión del BR-400AN.
Introduzca la contraseña de inicio de sesión y haga clic en **Login**.

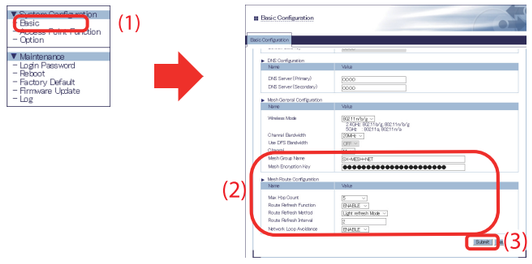
**5** Seleccione la opción en el menú y realice los ajustes necesarios.




**Para modificar el canal o el ancho de banda de la frecuencia inalámbrica**
Haga clic en **Basic** en el menú (1) y configure cada opción en **Wireless Mode**, **Channel Bandwidth**, **Use DFS Bandwidth** y **Channel** en la página **Basic Configuration** (2).
Una vez que haya terminado la configuración, haga clic en **Submit** (3).

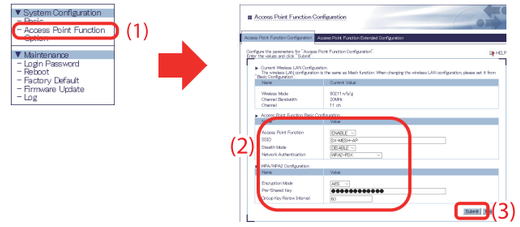



**Para establecer varias redes de malla**
Haga clic en **Basic** en el menú (1) y configure cada opción en **Mesh Group Name**, **Mesh Encryption Key** y **Mesh Route Configuration** en la página **Basic Configuration** (2).
Una vez que haya terminado la configuración, haga clic en **Submit** (3).




* La opción inalámbrica (**Wireless Mode**, **Channel Bandwidth**, **Channel**) o **Mesh Group Name** y **Mesh Encryption Key** deben tener los mismos valores para todos los dispositivos de la red de malla.
Si estas opciones son diferentes en cada producto, la red de malla no podrá establecerse.

**Para conectar un PC o tableta de forma inalámbrica**
Haga clic en **Access Point Function** en el menú (1). En la página **Access Point Function Configuration**, seleccione **ENABLE** en **Access Point Function** y configure cada opción (2). Una vez que haya terminado la configuración, haga clic en **Submit** (3).




* Para obtener información detallada sobre cada opción, consulte la ayuda en la interfaz de configuración web o el manual del usuario del BR-400AN que ha descargado.

**6** Se mostrará el siguiente mensaje.
Para seguir modificando la configuración, repita el proceso en **5**.

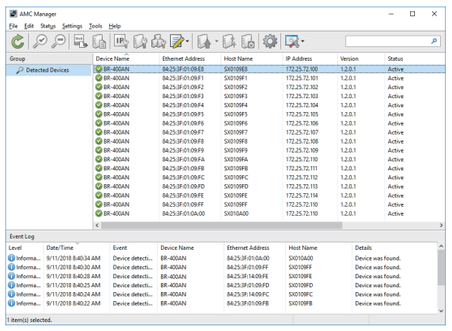
**7** Una vez que haya terminado el proceso de configuración, reinicie el BR-400AN.
Haga clic en **Reboot** en el menú (1) y seleccione **Yes** en la página **Reboot** (2).

Los cambios en la configuración se aplicarán una vez que se haya reiniciado el BR-400AN.

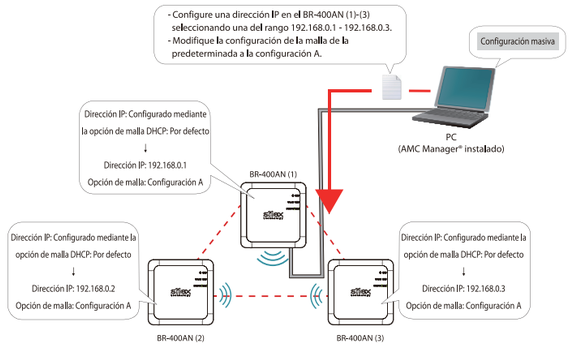
# Utilidades opcionales

## AMC Manager®

AMC Manager® es un software de gestión integrado que permite supervisar de forma remota el estado del dispositivo y modificar su configuración mediante la red IP.




AMC Manager® recopila información de las unidades BR-400AN en la red de malla y las muestra en forma de lista. Asimismo, es posible configurar la dirección IP o insertar la misma opción en varias unidades a la vez.

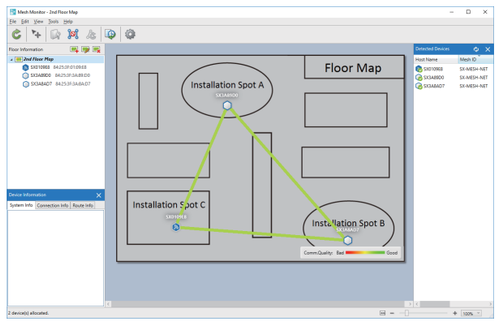



Hay una versión gratuita y otra de pago de AMC Manager®.
Cuando se utiliza la opción de pago, es posible gestionar y configurar más dispositivos a la vez. Asimismo, se pueden utilizar complementos como Mesh Monitor.

| Función | AMC Manager® Free (versión gratuita) | AMC Manager® (versión de pago) |
|---|---|---|
| Número de dispositivos controlables | Hasta 10 dispositivos | Hasta 10.000 dispositivos |
| Número de dispositivos que pueden controlarse a la vez | Hasta 10 dispositivos | Hasta 10.000 dispositivos |
| Número de grupos que pueden crearse | Hasta 2 dispositivos | Hasta 100 dispositivos |
| Número de dispositivos que pueden registrarse por grupo | Hasta 10 dispositivos | Hasta 1.000 dispositivos |
| Complementos como Mesh Monitor | No disponible | Disponible |

## Mesh Monitor

Mesh Monitor es un complemento de pago para AMC Manager®.
Mesh Monitor permite visualizar el estado operativo y la configuración de ruta de cara a la gestión de la red de malla.




También es posible configurar una parte de las funciones del BR-400AN en Mesh Monitor (por ejemplo, activar o desactivar la función de punto de acceso).

* Mesh Monitor no está incluido en AMC Manager®. Para utilizar Mesh Monitor, se requiere la adquisición de una licencia por separado. Si desea adquirir una licencia, contacte con nosotros. Visite la sección de atención al cliente en nuestra página de inicio para acceder a la información de contacto.

# Atención al cliente

**USA: silex technology america, Inc.**
E-mail : support@silexamerica.com
URL : https://www.silextechnology.com/
Teléfono : +1-657-218-5199

**Europa: silex technology europe GmbH**
E-mail : support@silexeurope.com
URL : https://www.silextechnology.com/
Teléfono : +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/**