

# Système de réseau maillé BR-400AN Guide d'installation

**silex** technology Français  WA 105210XB

Nous vous remercions d'avoir acheté le système de réseau maillé BR-400AN. Ce guide d'installation décrit comment installer et configurer le BR-400AN. Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement les **Remarques relatives à l'installation** ci-dessous.

## Contenu de l'emballage

- BR-400AN
- Guide d'installation (ce document)
- Type de support VI (1 jeu)
- Adaptateur secteur
- Livret de garantie
- Guide d'installation du type de support VI
- Câble réseau
- Note de licence GPL

## Remarques relatives à l'installation

■ N'utilisez pas et ne stockez pas le BR-400AN dans les conditions suivantes. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.

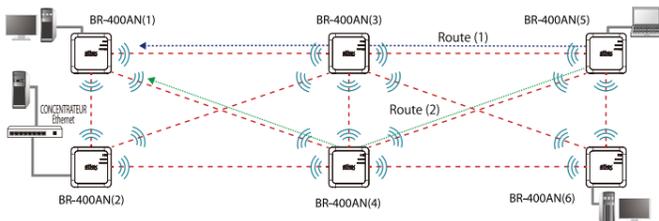
- À proximité de matière retenant la chaleur ou l'humidité ou dans des endroits mal ventilés (tapis, lit, éponge, carton, mousse de polystyrène, à l'intérieur d'une étagère ou d'une boîte)
- Endroits exposés aux vibrations ou aux chocs
- Surfaces branlantes, inégales ou inclinées
- Endroits exposés aux rayons directs du soleil
- Lieux humides ou poussiéreux
- Endroits humides (cuisine, salle de bain, etc.)
- À proximité de bouteilles ou conteneurs remplis de liquide (pot de fleur, verre, produits de maquillage, produits chimiques)
- À proximité de sources de chaleur telles qu'un chauffage, un poêle, etc.
- Endroits exposés à des variations extrêmes de température
- À proximité de puissantes sources magnétiques (aimant, radio, appareil sans fil, etc.)

■ Veillez à disposer d'un échafaudage sûr pour installer et/ou enlever le BR-400AN en hauteur. Un risque de chute est présent.

■ Ne placez pas l'unité BR-400AN au-dessus d'une autre unité BR-400AN et ne posez rien sur le BR-400AN. Sinon, vous risquez de provoquer un incendie.

## À propos du réseau maillé

Un réseau maillé permet de connecter plusieurs appareils entre eux pour configurer un réseau sans devoir utiliser de point d'accès. Les appareils communiquent aussi entre eux à intervalles réguliers pour sélectionner la meilleure route à emprunter. Par exemple, si un appareil (BR-400AN(3)) présente un dysfonctionnement pendant l'utilisation de la route (1), les autres appareils poursuivent la communication en empruntant la route (2).



## Avant de commencer

### Téléchargement du mode d'emploi

Téléchargez le mode d'emploi à partir de la page d'accueil de Silex Technology.

**1** Accédez à l'URL ci-dessous sur votre PC.

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

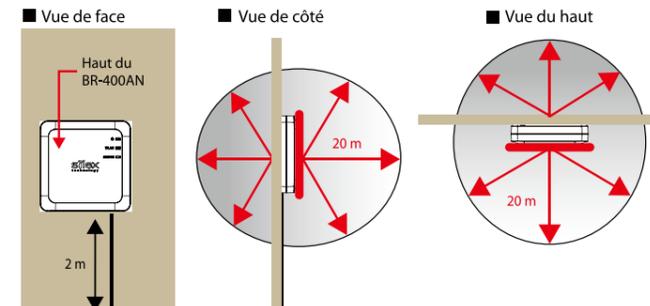
**2** Accédez à la section d'assistance, sélectionnez le produit et téléchargez le mode d'emploi ci-après.

Mode d'emploi	Mode d'emploi BR-400AN
---------------	------------------------

### Installation du produit et distance radio

Le BR-400AN émet des ondes radio. Assurez-vous que la surface supérieure du BR-400AN (surface contenant le logo Silex et les LED) est orientée face à un appareil cible.

Pour la communication sans fil, la distance est réglée sur 20 m environ par défaut. Placez l'appareil cible dans cette portée. La hauteur de la position d'installation doit être de 2 m environ au-dessus du niveau du sol.



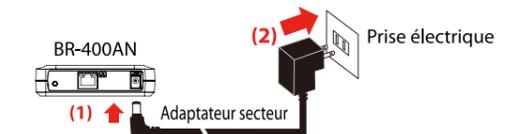
\* Il est possible d'augmenter/diminuer la distance de communication sans fil en modifiant le réglage de puissance de transmission sur le BR-400AN.

\* La distance de communication sans fil réelle peut varier en fonction de l'état du signal sans fil de votre environnement.

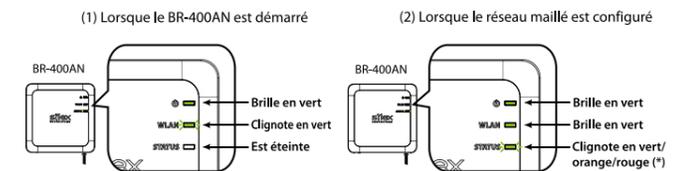
### Comment mettre sous tension le BR-400AN

La section ci-dessous explique comment mettre le BR-400AN sous tension et la manière dont les LED brillent lorsque le BR-400AN fonctionne correctement.

**1** Raccordez l'adaptateur secteur au BR-400AN (1) et la fiche secteur à une prise (2).



**2** Lorsque le BR-400AN est démarré, la LED s'allume ou clignote comme indiqué à la figure (1). Lorsque le réseau maillé est configuré, la LED s'allume ou clignote comme indiqué à la figure (2).



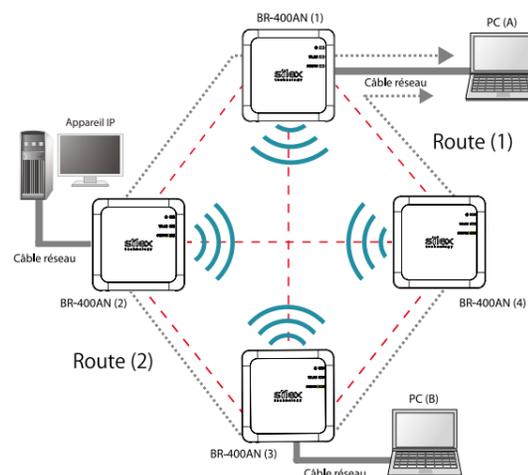
\* La couleur de la LED diffère selon la qualité de la liaison. Consultez le mode d'emploi pour plus d'informations.

## Comment installer le BR-400AN

Vous trouverez ci-dessous un exemple de configuration du réseau maillé. Le réseau maillé peut être configuré en mettant sous tension plusieurs unités BR-400AN positionnées à une distance qui leur permet de communiquer entre elles. Vous pouvez aussi ajouter des BR-400AN à votre réseau existant. N'oubliez pas que la configuration ci-dessous est un exemple et que vous ne devez pas nécessairement utiliser la même configuration.

### Pour configurer le réseau maillé à l'aide de BR-400AN seulement

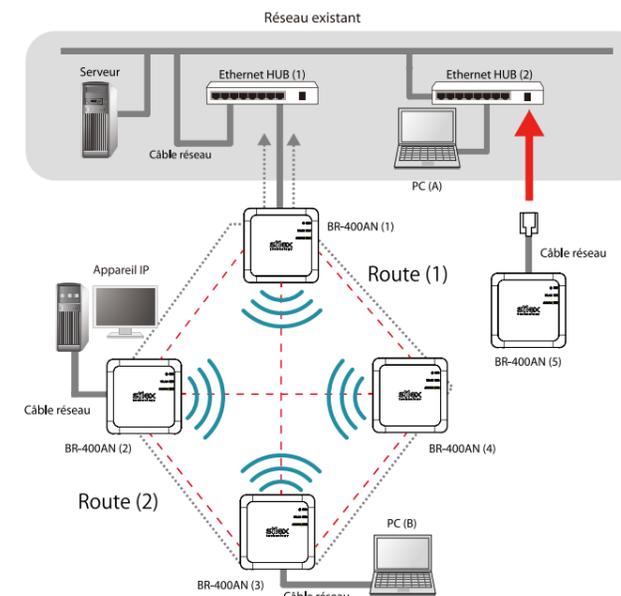
L'image suivante représente un exemple de configuration de réseau maillé qui utilise seulement le BR-400AN, sans employer le réseau existant.



- L'exemple de réseau ci-dessus peut être configuré avec le paramétrage par défaut.
- Si une adresse IP valide a déjà été configurée sur le PC (A), le PC (B) et l'appareil IP, vous ne devez pas installer un nouveau serveur DHCP pour configurer le réseau maillé.
- Pour autant qu'une adresse IP valide soit configurée, le PC (A), le PC (B) et l'appareil IP peuvent communiquer entre eux.
- Comme le montre l'image ci-dessus, même si une erreur se produit sur le BR-400AN (4) et que la route (1) n'est plus disponible, les appareils continuent à communiquer entre eux via la route (2).

### Pour connecter le BR-400AN à votre réseau existant

L'image suivante représente un exemple de configuration de réseau maillé qui ajoute plusieurs unités BR-400AN à votre réseau existant.



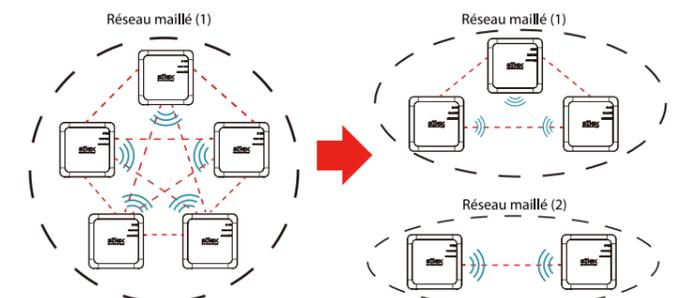
- L'exemple de réseau ci-dessus peut être configuré avec le paramétrage par défaut.
- Si une adresse IP valide a déjà été configurée sur le PC (A), le PC (B) et l'appareil IP, vous ne devez pas installer un nouveau serveur DHCP pour configurer le réseau maillé.
- Pour autant qu'une adresse IP valide soit configurée, le PC (A), le PC (B) et l'appareil IP peuvent communiquer entre eux.
- Comme le montre l'image ci-dessus, même si une erreur se produit sur le BR-400AN (4) et que la route (1) n'est plus disponible, les appareils continuent à communiquer entre eux via la route (2).
- Par exemple, en connectant le BR-400AN (5) à Ethernet HUB (2) comme illustré sur l'image ci-dessus, le réseau maillé peut être agrandi. Cependant, lorsque 2 unités BR-400AN ou plus sont connectées au réseau existant via le LAN câblé, le paramètre d'évitement de boucle doit être activé sur le BR-400AN (par défaut, ce paramètre est activé).

Le réseau maillé peut être configuré en modifiant le paramétrage sur le BR-400AN.

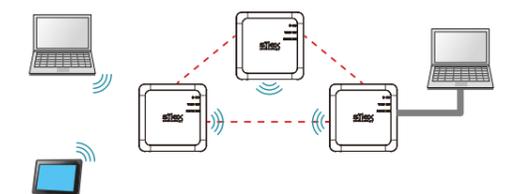
- La bande passante et le canal de la fréquence sans fil peuvent être modifiés.



- Plusieurs réseaux maillés peuvent être établis.



- Le BR-400AN peut être utilisé comme point d'accès pour connecter le PC ou la tablette.



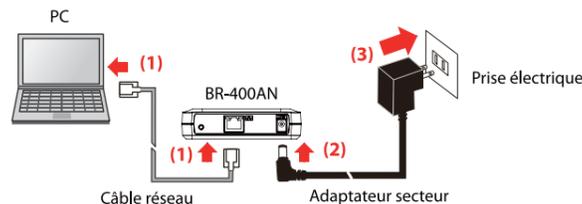
Pour plus d'informations sur la manière de modifier le paramétrage sur le BR-400AN, consultez la section **Comment modifier le paramétrage sur le BR-400AN** au verso.

# Comment modifier le paramétrage sur le BR-400AN

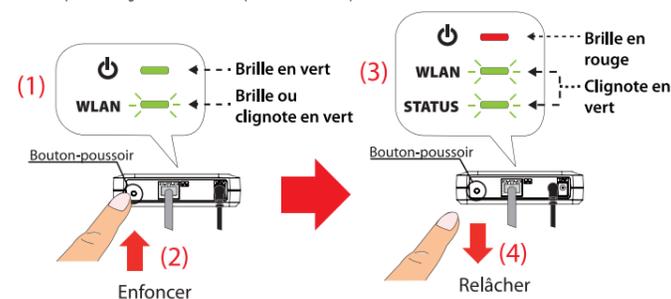
La section suivante explique comment modifier le paramétrage sur le BR-400AN. La modification du paramétrage sur le BR-400AN nécessite un PC et un câble réseau (celui qui est fourni avec le BR-400AN).

**1** Raccordez un PC et le BR-400AN avec un câble réseau (celui qui est fourni avec le BR-400AN) (1) et mettez sous tension le BR-400AN (2) (3).

\* Veuillez toujours utiliser l'adaptateur secteur fourni avec le BR-400AN.



**2** Sur la surface supérieure du BR-400AN, assurez-vous que la LED en regard du symbole (c'est-à-dire la « LED ALIMENTATION ») brille en vert et que la WLAN LED brille ou clignote en vert (1). Appuyez sur le bouton-poussoir situé sur la surface avant et maintenez-le enfoncé (2). Lorsque la LED ALIMENTATION devient rouge et que les WLAN LED et STATUS LED commencent toutes deux à clignoter en vert (3), relâchez le bouton-poussoir (4) (20 secondes peuvent s'écouler avant que les deux LED commencent à clignoter). Le BR-400AN commence à fonctionner dans un mode de configuration tandis que la configuration devient disponible sur le PC qui est connecté au BR-400AN avec le câble réseau.



**3** Lancez un navigateur Web (Edge, Internet Explorer, Google Chrome, etc.) sur le PC. Lorsque la page de configuration du mot de passe de connexion apparaît, saisissez le mot de passe pour configurer le BR-400AN, puis cliquez sur **Submit**.



\* La page de configuration du mot de passe de connexion s'affiche uniquement lors de la première configuration du BR-400AN.  
\* Si l'interface de configuration Web ne s'affiche pas, saisissez « <http://silex> » dans la barre d'adresse du navigateur Web et appuyez sur la touche Entrée.



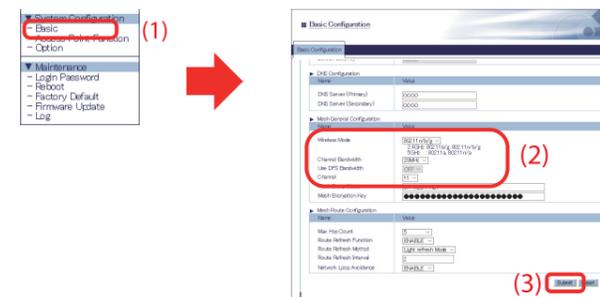
**4** La page de connexion du BR-400AN s'affiche. Saisissez le mot de passe de connexion, puis cliquez sur **Login**.



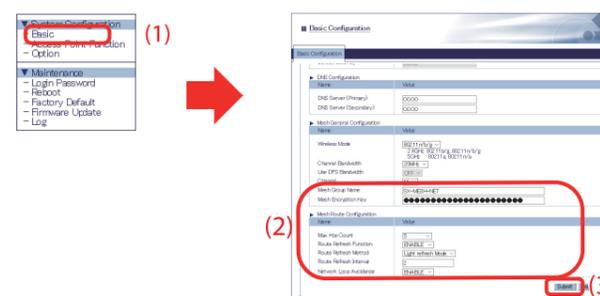
**5** Sélectionnez le paramètre dans le menu et entrez les valeurs de paramètres nécessaires.



**Pour modifier la bande passante ou le canal de la fréquence sans fil**  
Cliquez sur **Basic** dans le menu (1) et configurez chaque paramètre **Wireless Mode**, **Channel Bandwidth**, **Use DFS Bandwidth** et **Channel** dans la page **Basic Configuration** (2). Quand vous avez fini de régler les paramètres, cliquez sur **Submit** (3).

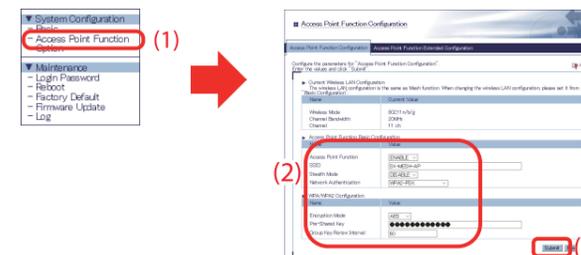


**Pour créer plusieurs réseaux maillés**  
Cliquez sur **Basic** dans le menu (1) et configurez chaque paramètre **Mesh Group Name**, **Mesh Encryption Key** et **Mesh Route Configuration** dans la page **Basic Configuration** (2). Quand vous avez fini de régler les paramètres, cliquez sur **Submit** (3).



\* Les paramètres sans fil (**Wireless Mode**, **Channel Bandwidth**, **Channel**) ou **Mesh Group Name** et **Mesh Encryption Key** doivent être identiques pour tous les appareils du réseau maillé. Si ces paramètres sont différents sur chaque produit, le réseau maillé ne pourra pas être établi.

**Pour connecter un PC ou une tablette sans fil**  
Cliquez sur **Access Point Function** dans le menu (1). Dans la page **Access Point Function Configuration**, sélectionnez **ENABLE** pour **Access Point Function** et configurez chaque paramètre (2). Quand vous avez fini de régler les paramètres, cliquez sur **Submit** (3).



\* Pour plus d'informations sur chaque paramètre, consultez l'aide dans l'interface de configuration Web ou le mode d'emploi du BR-400AN que vous avez téléchargé.

**6** Le message ci-dessous s'affiche. Pour continuer à modifier le paramétrage, répétez le processus à l'étape 5.



**7** Quand la configuration est terminée, redémarrez le BR-400AN. Cliquez sur **Reboot** dans le menu (1) et cliquez sur **Yes** dans la page **Reboot** (2).

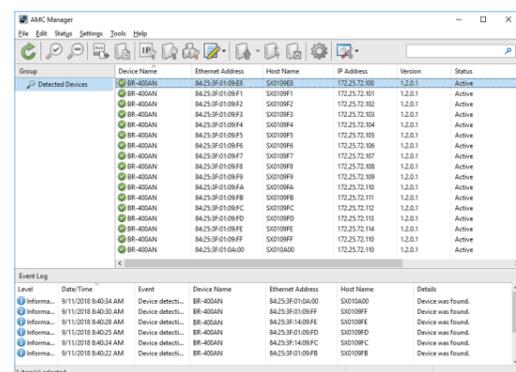


Les modifications apportées à la configuration prennent effet après le redémarrage du BR-400AN.

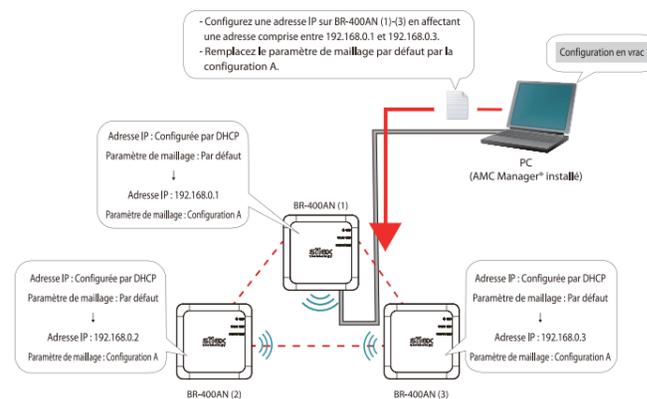
## Utilitaires en option

### AMC Manager®

AMC Manager® est le logiciel de gestion intégré qui permet de surveiller à distance l'état des appareils et de modifier la configuration à l'aide du réseau IP.



AMC Manager® collecte des informations relatives aux unités BR-400AN sur le réseau maillé et les affiche sous forme de liste. Il est également possible de configurer l'adresse IP ou de définir le même paramètre sur plusieurs unités à la fois.

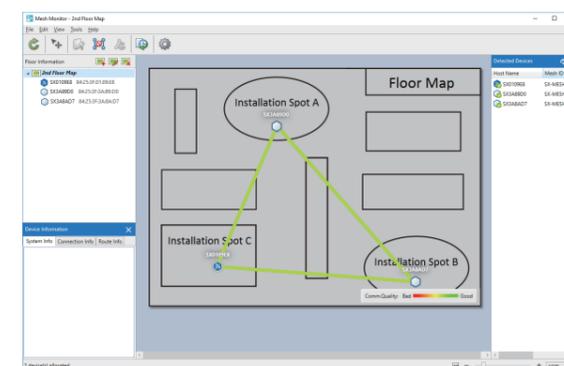


Il existe une version gratuite et une version non gratuite de AMC Manager®. L'utilisation d'une version non gratuite permet de gérer et de configurer simultanément davantage d'appareils, mais aussi d'utiliser des utilitaires enfonçables tels que Mesh Monitor, etc.

Fonction	AMC Manager® gratuit (version gratuite)	AMC Manager® (version non gratuite)
Nombre d'appareils pouvant être commandés	Jusqu'à 10 appareils	Jusqu'à 10 000 appareils
Nombre d'appareils pouvant être commandés simultanément	Jusqu'à 10 appareils	Jusqu'à 10 000 appareils
Nombre de groupes pouvant être créés	Jusqu'à 2 appareils	Jusqu'à 100 appareils
Nombre d'appareils pouvant être enregistrés par groupe	Jusqu'à 10 appareils	Jusqu'à 1 000 appareils
Utilitaire enfonçable tel que Mesh Monitor	Non disponible	Disponible

### Mesh Monitor

Mesh Monitor est un utilitaire enfonçable non gratuit de AMC Manager®. Mesh Monitor peut visualiser le paramétrage de route et l'état de fonctionnement pour soutenir la gestion du réseau maillé.



Il est également possible de configurer une partie des fonctions du BR-400AN sur Mesh Monitor (activation/désactivation de la fonction de point d'accès, par exemple).

\* Mesh Monitor n'est pas inclus dans AMC Manager®. Pour utiliser Mesh Monitor, la licence doit être achetée séparément. Si vous êtes intéressé par l'achat d'une licence, veuillez nous contacter. Pour obtenir des informations de contact, visitez notre page d'accueil et consultez la section d'assistance.

## Assistance à la clientèle

**États-Unis : silex technology america, Inc.**  
E-mail : [support@silexamerica.com](mailto:support@silexamerica.com)  
URL : <https://www.silextechnology.com/>  
N° de téléphone : +1-657-218-5199

**Europe : silex technology europe GmbH**  
E-mail : [support@silexeurope.com](mailto:support@silexeurope.com)  
URL : <https://www.silextechnology.com/>  
N° de téléphone : +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/>**