

Sistema di rete mesh BR-400AN

Guida all'installazione

silex technology Italiano **CE** WA 105220XB

Grazie per aver acquistato il sistema di rete mesh BR-400AN. Questa Guida all'installazione descrive come installare e configurare BR-400AN. Prima di avviare l'installazione, leggere attentamente le **Note sull'installazione** qui di seguito.

Contenuti della confezione

- BR-400AN
- Adattatore CA
- Cavo di rete
- Guida all'installazione (questo documento)
- Libretto della garanzia
- Nota di licenza GPL
- Staffa tipo VI (1 set)
- Guida di installazione della staffa tipo VI

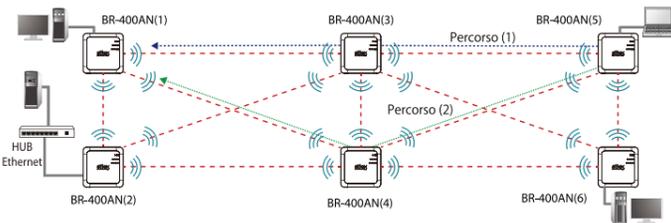
Note sull'installazione

- Non utilizzare o conservare BR-400AN nelle seguenti condizioni. Potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
 - Nei pressi di materiali che trattengono calore o umidità o in luoghi scarsamente ventilati (es. moquette, letto, spugna, cartone, polistirolo, all'interno di uno scaffale o in una scatola)
 - Posti soggetti a vibrazioni o urti
 - Superfici traballanti, non uniformi o inclinate
 - Posti esposti alla luce solare diretta
 - Luoghi polverosi
 - Luoghi umidi (cucina, bagno, ecc.)
 - Nei pressi di bottiglie o contenitori ripieni di liquido (es. vasi di fiori, bicchieri, cosmetici, sostanze chimiche)
 - Nei pressi di fonti di calore, quali stufe, forni, ecc.
 - Posti soggetti a cambi estremi di temperatura
 - Nei pressi di forti sorgenti elettromagnetiche (magneti, radio, dispositivi wireless, ecc.)

- Accertarsi di avere a disposizione un'impalcatura sicura quando BR-400AN viene installato su o rimosso da una posizione elevata. Qualcuno potrebbe cadere in malo modo.
- Non posizionare l'unità BR-400AN sulla parte superiore di un'altra unità BR-400AN e non posizionare nulla sulla parte superiore di BR-400AN. In caso contrario potrebbero verificarsi incendi.

Informazioni sulla rete mesh

Nella rete mesh, numerosi dispositivi vengono connessi l'uno con l'altro in modo da configurare una rete senza utilizzare alcun punto di accesso. I dispositivi inoltre comunicano tra di loro regolarmente per selezionare il percorso migliore possibile per la trasmissione. Ad esempio, se un dispositivo (BR-400AN(3)) non ha funzionato regolarmente durante l'uso del percorso (1), il resto dei dispositivi continuerà la comunicazione ricostruendo il percorso (2).



Prima di iniziare

Scaricamento del manuale per l'utente

Scaricare il manuale dell'utente dalla home page di Silex Technology.

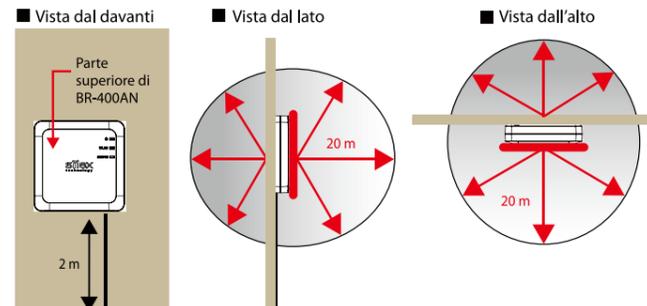
- 1 Accedere all'URL qui di seguito sul PC.
URL: <https://www.silextechnology.com/>

- 2 Andare alla sezione di assistenza, selezionare il prodotto e scaricare il manuale per l'utente indicato di seguito.

Manuale per l'utente Manuale per l'utente BR-400AN

Installazione del prodotto e distanza radio

BR-400AN irradia onde radio. Accertarsi che la superficie superiore di BR-400AN (la superficie con il logo Silex e i LED) sia rivolta verso un dispositivo target. Per le comunicazioni wireless, la distanza è regolata a circa 20 m come impostazione predefinita. Posizionare il dispositivo target entro tale range. L'altezza della posizione di installazione deve essere circa 2 m dal suolo.



- * Cambiando l'impostazione della potenza di trasmissione su BR-400AN, è possibile espandere/abbreviare la distanza di comunicazione wireless.
- * La distanza di comunicazione wireless effettiva può variare a seconda dello stato del segnale wireless del proprio ambiente.

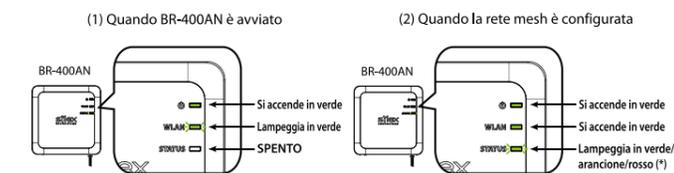
Come accendere BR-400AN

Qui di seguito viene spiegato come accendere BR-400AN e come si illumina il LED quando BR-400AN funziona correttamente.

- 1 Collegare l'adattatore CA a BR-400AN (1) e la spina CA a una presa (2).



- 2 Quando BR-400AN è avviato, il LED si accende o lampeggia come illustrato in (1). Quando la rete mesh è configurata, il LED si accende o lampeggia come illustrato in (2).



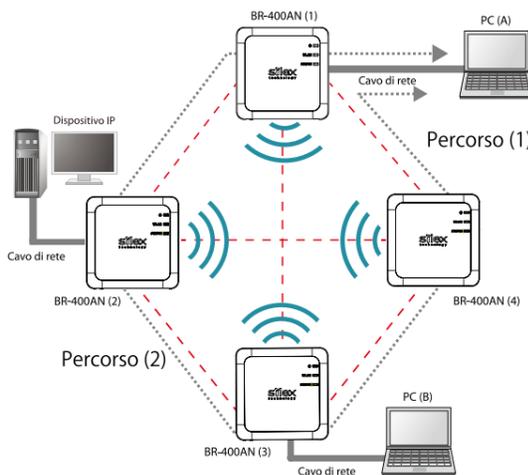
* Il colore del LED cambierà a seconda della qualità del collegamento. Consultare il manuale per l'utente per i dettagli.

Come installare BR-400AN

Qui di seguito è illustrato un esempio di configurazione per l'uso della rete mesh. Accendendo più unità BR-400AN entro la distanza in cui queste possono comunicare tra di loro, è possibile configurare la rete mesh. È inoltre possibile aggiungere BR-400AN a una rete già esistente. La configurazione qui di seguito rappresenta un esempio, pertanto non è necessario utilizzare la medesima configurazione.

Configurazione della rete mesh utilizzando solo BR-400AN

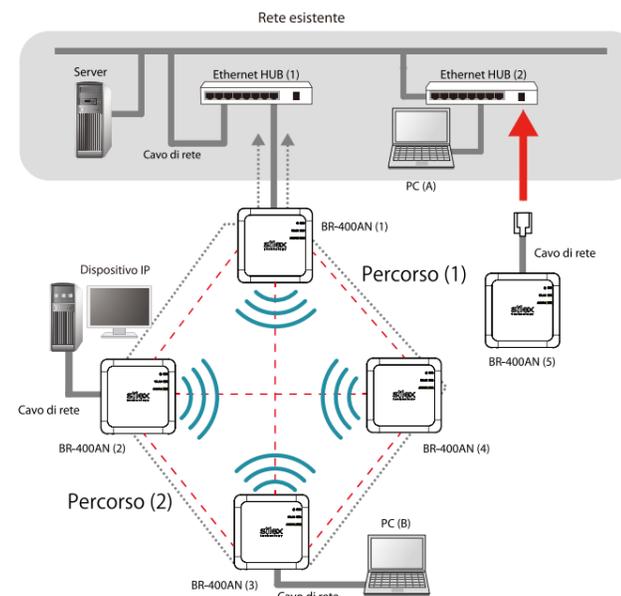
Quella che segue è l'immagine di un esempio di configurazione per la rete mesh utilizzando solo BR-400AN, senza utilizzare una rete già esistente.



- L'esempio di rete qui in alto è configurabile con le impostazioni predefinite.
- Se un indirizzo IP valido è già stato configurato in PC (A), PC (B) e dispositivo IP, non è necessario installare un nuovo server DHCP per configurare la rete mesh.
- Finché è configurato un indirizzo IP valido, PC (A), PC (B) e dispositivo IP possono comunicare tra di loro.
- Come illustrato nell'immagine qui in alto, anche se si verifica un errore in BR-400AN (4) e il percorso (1) diventa non disponibile, i dispositivi continueranno a comunicare attraverso il percorso (2).

Connessione di BR-400AN a una rete già esistente

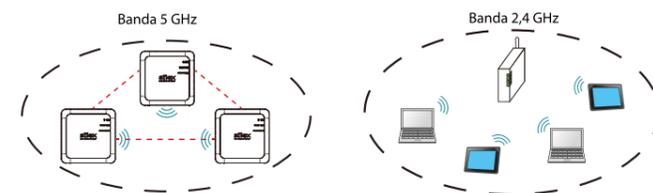
Quella che segue è l'immagine di un esempio di configurazione per la rete mesh quando si aggiungono più unità BR-400AN a una rete già esistente.



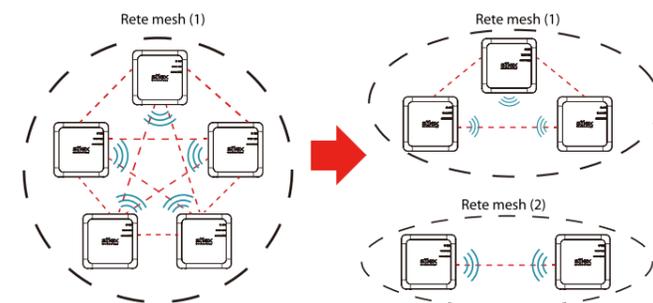
- L'esempio di rete qui in alto è configurabile con le impostazioni predefinite.
- Se un indirizzo IP valido è già stato configurato in PC (A), PC (B) e dispositivo IP, non è necessario installare un nuovo server DHCP per configurare la rete mesh.
- Finché è configurato un indirizzo IP valido, PC (A), PC (B) e dispositivo IP possono comunicare tra di loro.
- Come illustrato nell'immagine qui in alto, anche se si verifica un errore in BR-400AN (4) e il percorso (1) diventa non disponibile, i dispositivi continueranno a comunicare attraverso il percorso (2).
- Ad esempio, collegando BR-400AN (5) all'Ethernet HUB (2) come illustrato nell'immagine in alto, è possibile ampliare la rete mesh. Tuttavia, quando 2 o più unità BR-400AN vengono collegate alla rete esistente via LAN cablata, su BR-400AN deve essere abilitata l'impostazione di elusione dei loop (Loop avoidance) (questa impostazione è abilitata di default).

Cambiando l'impostazione su BR-400AN, è possibile configurare una rete mesh avanzata.

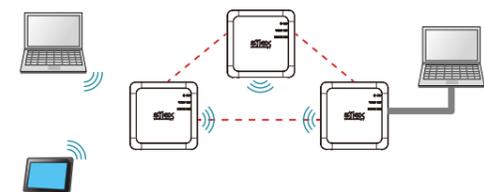
- È possibile cambiare la larghezza di banda o il canale della frequenza wireless.



- È possibile stabilire più reti mesh.



- È possibile utilizzare BR-400AN come punto di accesso per connettere un PC o un tablet.



Per dettagli su come cambiare l'impostazione su BR-400AN, vedere **Come cambiare impostazione su BR-400AN** sul retro.

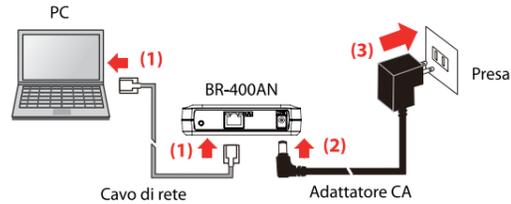
Come cambiare impostazione su BR-400AN

Quanto segue spiega come cambiare l'impostazione su BR-400AN.

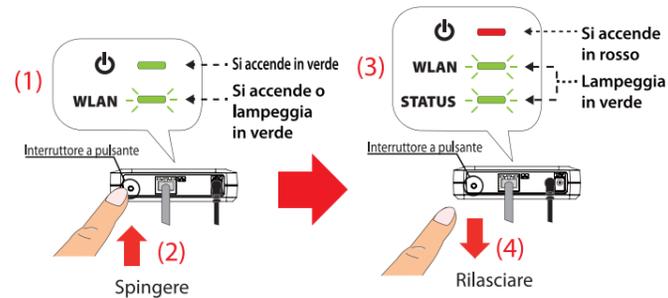
Per cambiare l'impostazione su BR-400AN, sono richiesti un PC e un cavo di rete (quello che viene fornito con BR-400AN).

- 1 Collegare un PC e BR-400AN con un cavo di rete (quello che viene fornito con BR-400AN) (1) e accendere BR-400AN (2) (3).

* Utilizzare sempre l'adattatore CA che viene fornito con BR-400AN.



- 2 Sulla superficie superiore di BR-400AN, controllare che il LED a livello del simbolo (definito da ora in poi "POWER LED") si accenda in verde e controllare che il WLAN LED si accenda o lampeggi in verde (1). Tenere premuto l'interruttore a pulsante sulla superficie anteriore (2). Quando il POWER LED si accende in rosso e il WLAN LED e lo STATUS LED iniziano a lampeggiare insieme in verde (3), rilasciare l'interruttore a pulsante (4) (potrebbero essere necessari circa 20 secondi prima che entrambi i LED inizino a lampeggiare). BR-400AN partirà in una modalità di configurazione e la configurazione sarà disponibile sul PC collegato a BR-400AN tramite il cavo di rete.



- 3 Avviare un browser web (Edge, Internet Explorer, Google Chrome, ecc.) sul PC. Quando viene visualizzata la pagina di configurazione della password di accesso, inserire la password da configurare per BR-400AN e fare clic su **Submit**.



* La pagina di configurazione della password di accesso viene visualizzata solo quando BR-400AN viene configurato per la prima volta.

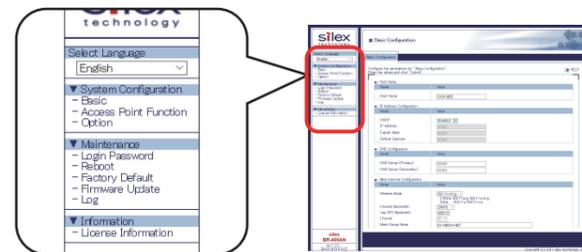
* Se l'interfaccia di configurazione web non viene visualizzata, immettere "http://silex" nella barra degli indirizzi del browser web e premere il pulsante Invio.



- 4 Viene visualizzata la pagina di accesso di BR-400AN. Inserire la password di accesso e fare clic su **Login**.

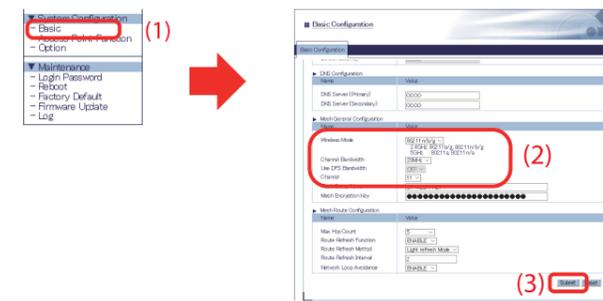


- 5 Selezionare l'impostazione dal menu e immettere le impostazioni necessarie.



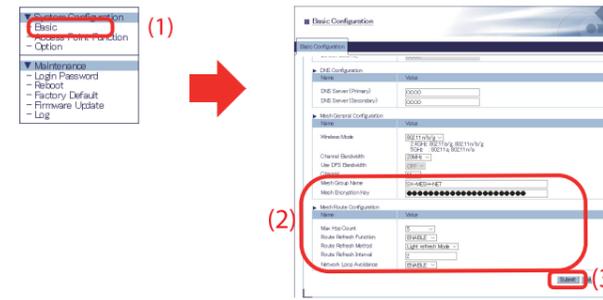
Per cambiare la lunghezza di banda o il canale della frequenza wireless

Fare clic su **Basic** dal menu (1) e configurare ogni impostazione in **Wireless Mode**, **Channel Bandwidth**, **Use DFS Bandwidth** e **Channel** nella pagina **Basic Configuration** (2). Una volta completata l'immissione delle impostazioni, fare clic su **Submit** (3).



Per stabilire più reti mesh

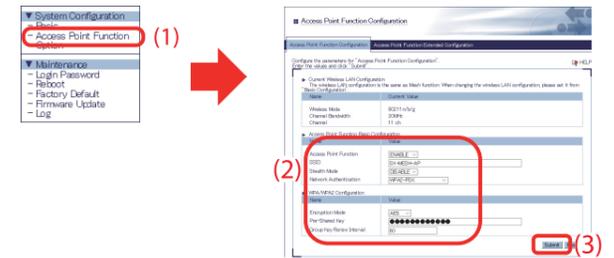
Fare clic su **Basic** dal menu (1) e configurare ogni impostazione in **Mesh Group Name**, **Mesh Encryption Key** e **Mesh Route Configuration** nella pagina **Basic Configuration** (2). Una volta completata l'immissione delle impostazioni, fare clic su **Submit** (3).



* L'impostazione wireless (**Wireless Mode**, **Channel Bandwidth**, **Channel**) o **Mesh Group Name** e **Mesh Encryption Key** deve essere la stessa per tutti i dispositivi sulla rete mesh. Se tali impostazioni sono diverse su ogni prodotto, non sarà possibile stabilire la rete mesh.

Per connettere un PC o un tablet in modalità wireless

Fare clic su **Access Point Function** dal menu (1). Nella pagina **Access Point Function Configuration**, selezionare **ENABLE** per **Access Point Function** e configurare ogni impostazione (2). Una volta completata l'immissione delle impostazioni, fare clic su **Submit** (3).



* Per dettagli su ciascuna impostazione, consultare la Guida (Help) sull'interfaccia di configurazione web oppure il Manuale per l'utente di BR-400AN scaricato.

- 6 Viene visualizzato il messaggio qui di seguito. Per continuare a cambiare l'impostazione, ripetere la procedura in 5.



- 7 Una volta terminata la configurazione, riavviare BR-400AN. Fare clic su **Reboot** dal menu (1) e fare clic su **Yes** nella pagina **Reboot** (2).

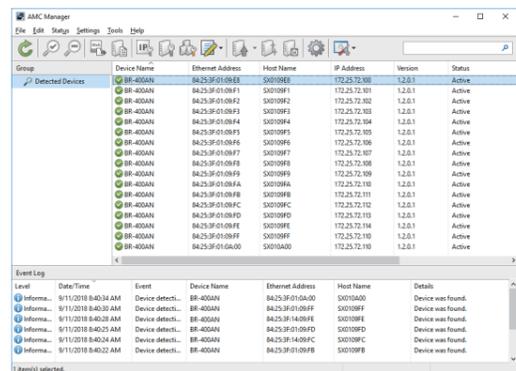


La modifica della configurazione avrà effetto dopo il riavvio di BR-400AN.

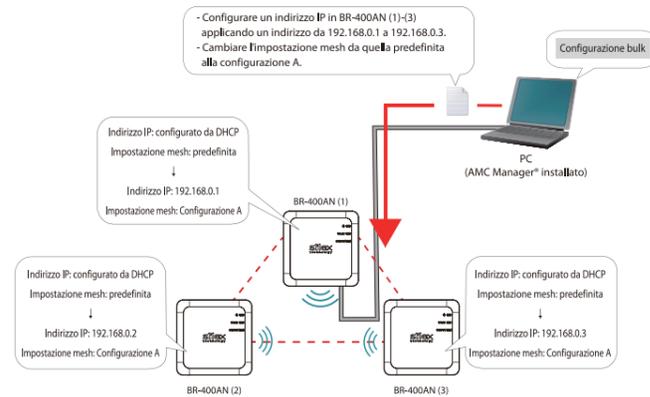
Utilità opzionali

AMC Manager®

AMC Manager® è il software di gestione integrato che può monitorare da remoto lo stato del dispositivo e cambiare la configurazione utilizzando la rete IP.



AMC Manager® raccoglie informazioni delle unità BR-400AN sulla rete mesh, mostrandole come un elenco. Inoltre, è possibile configurare un indirizzo IP o scrivere contemporaneamente la stessa impostazione su più unità.

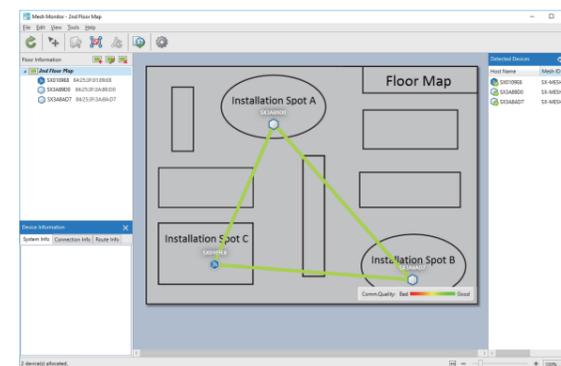


Esiste una versione gratuita e una versione non gratuita di AMC Manager®. Quando viene utilizzata una versione non gratuita, è possibile gestire e configurare più dispositivi contemporaneamente e utilizzare utilità plug-in quali Mesh Monitor, ecc.

Funzione	AMC Manager® Free (Versione gratuita)	AMC Manager® (Versione non gratuita)
Numero di dispositivi controllabili	Fino a 10 dispositivi	Fino a 10.000 dispositivi
Numero di dispositivi controllabili contemporaneamente	Fino a 10 dispositivi	Fino a 10.000 dispositivi
Numero di gruppi creabili	Fino a 2 dispositivi	Fino a 100 dispositivi
Numero di dispositivi registrabili per gruppo	Fino a 10 dispositivi	Fino a 1.000 dispositivi
Utilità plug-in quali Mesh Monitor	Non disponibili	Disponibili

Mesh Monitor

Mesh Monitor è un'utilità plug-in non gratuita di AMC Manager®. Mesh Monitor può visualizzare l'impostazione del percorso e lo stato operativo per supportare la gestione della rete mesh.



È inoltre possibile configurare una parte delle funzioni di BR-400AN su Mesh Monitor (es. abilitazione/disabilitazione della funzione del punto di accesso).

* Mesh Monitor non è incluso in AMC Manager®. Per utilizzare Mesh Monitor, è necessario acquistare la licenza separatamente. Per l'acquisto della licenza, contattare la nostra azienda. Per le informazioni di contatto, visitare la nostra home page e vedere la sezione di assistenza.

Assistenza clienti

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

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