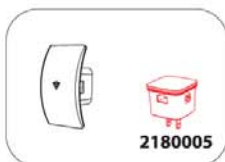




# N300 Ripetitore / AP Wi-Fi

## Guida rapida per l'installazione



Serie mini

Nota: il presente manuale è valido per entrambe le versioni appartenenti alla serie mini che hanno identiche caratteristiche. Verrà preso in considerazione solo il modello in rosso con il codice Sice 2180005.

V1.0 24/05/2017

### Software Open Source

Questo prodotto comprende anche codici sorgenti sviluppati da terze parti. Sono soggetti a entrambi gli enti GNU e GPL (General Public License), versione 2 di giugno 1991 e all'Inferiore LGPL versione 2.1 di febbraio 1999. Il codice può essere copiato, modificato e distribuito in accordo con i termini e le condizioni di GPL o LGPL.

Per maggiori dettagli consultare il sito Web GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/licenses.en.html>

### Introduzione

Il ripetitore Wi-Fi viene usato per fornire un servizio Wi-Fi free in grandi aree come fabbriche, abitazioni, uffici, strade, ecc. Il dispositivo prende un segnale Wi-Fi 802.11n esistente, lo ripete e ne estende la portata in zone normalmente troppo lontane da raggiungere per i router o gli access point. Il ripetitore supporta connessioni a reti wireless con frequenza 2,4GHz e le riproduce a 2,4GHz con 300Mbps di velocità massima. Dispone di doppia antenna che garantisce le migliori performance della rete Wi-Fi, una perfetta stabilità del segnale e della velocità del flusso dati. La speciale tecnologia di cui dispone, evita e risolve automaticamente eventuali conflitti sui canali radio.

### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1 x Ripetitore / AP Wi-Fi
- 1 x Guida rapida per l'installazione

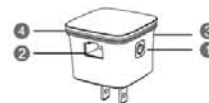
1

### Caratteristiche e controlli del ripetitore

#### Parametri di fabbrica

Indirizzo IP: **192.168.10.1** URL: <http://ap.setup>  
Password di Login: **admin**  
Nome SSID Wi-Fi: **Wireless-N** Password: assente

#### Mini serie



- 1 Tasto di accensione On/Off
- 2 Porta LAN - connettore RJ45
- 3 Tasto WPS/Reset  
Pressione di 6 secondi esegue il **reset** del dispositivo  
Pressione di 1-2 secondi esegue la connessione con il Router/AP Wi-Fi (connessione WPS client non supportata)
- 4 Led di stato  
**ON:** il dispositivo è acceso e funziona regolarmente  
**OFF:** il dispositivo non è connesso alla rete elettrica  
**Lampeggio lento:** il dispositivo non è connesso alla rete  
**Lampeggio veloce:** la funzione WPS è in attesa di connessione con il Router

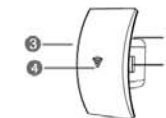
2

### Versione alternativa (non gestita)

#### Parametri di fabbrica

Indirizzo IP: **192.168.10.1** URL: <http://ap.setup>  
Password di Login: **admin**  
Nome SSID Wi-Fi: **Wireless-N** Password: assente

#### Mini serie



- 1 Tasto di accensione On/Off
- 2 Porta LAN - connettore RJ45
- 3 Tasto WPS/Reset  
Pressione di 6 secondi esegue il **reset** del dispositivo  
Pressione di 1-2 secondi esegue la connessione con il Router/AP Wi-Fi (connessione WPS client non supportata)
- 4 Led di stato  
**ON:** il dispositivo è acceso e funziona regolarmente  
**OFF:** il dispositivo non è connesso alla rete elettrica  
**Lampeggio lento:** il dispositivo non è connesso alla rete  
**Lampeggio veloce:** la funzione WPS è in attesa di connessione con il Router

3

### Per Iniziare

#### Impostare una infrastruttura di rete Wireless

Per una impostazione wireless tipica in una abitazione, seguire le seguenti istruzioni:

#### Modalità AP (Access Point)

Il dispositivo è connesso ad una rete cablata e genera una rete wireless Wi-Fi in modo da consentire l'accesso a internet simultaneamente a più dispositivi.

Ciò è possibile in uffici, abitazioni ed aree in cui è disponibile una rete LAN via cavo.



#### Modalità Ripetitore

Il dispositivo copia e rinforza il segnale Wi-Fi esistente in modo da estenderne la copertura. Questa modalità viene usata in aree di dimensioni importanti per eliminare zone morte. Questa modalità è particolarmente adatta per abitazioni, uffici, magazzini e altri spazi in cui il segnale della rete Wi-Fi risulta insufficiente.



4

### Configurare il Ripetitore

#### Configurare il ripetitore attraverso il tasto WPS.

Questo è il sistema più semplice per configurare il dispositivo. Verificare che il vostro Router disponga del tasto WPS. Per maggiori informazioni, suggeriamo la consultazione del manuale del Router.



Semplice e veloce

**Nota:** per mantenere una connessione stabile tra il Router ed il Ripetitore (in modalità Repeater), è necessario trovare una posizione adatta al Ripetitore in cui il segnale proveniente dal Router sia adeguato. Per accertare la posizione, suggeriamo di verificare il livello del segnale usando uno smartphone. Se si leggono meno di 2 tacche, è consigliabile cambiare posizione al ripetitore.

1. Inserire il ripetitore in una presa di corrente elettrica a parete.
2. Premere il tasto WPS sul ripetitore per 1-2 secondi. La spia LED inizierà ad emettere lampeggi veloci per circa 2 minuti.
3. Durante questo intervallo di tempo, premere il tasto WPS presente sul Router. Per ulteriori dettagli, leggere il manuale istruzioni relativo al Router Wi-Fi.

A questo punto, il dispositivo è connesso al router ed ha copiato anche la chiave di protezione della rete wireless presente sul router. Viene generata una nuova connessione (SSID) con il nome della connessione originale e con l'aggiunta della parola **\_EXT**.

L'accesso a questa nuova connessione utilizza la medesima password originale.

5

Se non si dispone del tasto WPS sul Router Wi-Fi, è comunque possibile effettuare la configurazione del ripetitore via cavo LAN tramite PC o via wireless tramite PC o tablet.

#### Configurare il ripetitore via wireless.

- A1. Inserire il ripetitore in una presa di corrente elettrica.
- A2. Fare clic sull'icona oppure presente in basso a destra sul desktop del vostro PC. Cercare tra le reti Wi-Fi disponibili il nome **Wireless-N**, quindi selezionare connessi ed attendere qualche secondo. E' meglio se la scheda di rete wireless sul PC sia configurata in modo da ottenere automaticamente l'indirizzo IP.



- A3. Aprire il browser e digitare <http://192.168.10.1> che è l'indirizzo di default del ripetitore, oppure <http://ap.setup> nella apposita casella. Si avrà accesso alla pagina di configurazione del ripetitore.



**Nota:** verificare che il ripetitore sia vergine ed impostato sui parametri di fabbrica. Se non è possibile accedere alla pagina di configurazione usando <http://192.168.10.1> oppure <http://ap.setup>, e non se ne conosce il motivo, premere il tasto di reset per ripristinare i parametri originali.

6

- A4. Nella pagina di configurazione che si aprirà, viene richiesta la password. Per accedere, digitare la password di default **'admin'** e fare clic su **Login**.



- A5. Dopo il Login, comparirà la pagina di configurazione. Fare clic su **Wizard**



7

#### A6. Fare clic sull'icona Repeater



A7. Selezionare il corretto SSID della vostra rete Wi-Fi ed inserire la relativa password che corrisponde a quella configurata nel Router.



Per confermare i dati inseriti, fare clic sulla parola **Connect**. Dopo il riavvio, la procedura è completa e sarà possibile accedere alla nuova rete Wi-Fi SSID usando la medesima password.

#### B. Configurazione del ripetitore via cavo LAN.

1. Inserire il ripetitore in una presa di corrente elettrica. Collegare il PC al ripetitore usando un cavo LAN standard (non cross over).
2. Seguire i passi da **A3** a **A7** per configurare il dispositivo.

### Configurazione modalità Wi-Fi AP

Utilizzare la modalità AP per configurare un punto di accesso senza fili (wireless access point) a partire da una rete LAN cablata. Per esempio; il vostro router non è dotato di modulo Wi-Fi, potrà diventarlo con l'aggiunta di questo dispositivo.



1. Inserire il ripetitore in una presa di corrente elettrica.
2. Seguire i passi da **A2** a **A5**.
3. Fare clic sull'icona **AP** nella pagina di configurazione



Verrà visualizzata la seguente schermata sul browser:



SSID	Nome della rete wireless SSID
Security type	Impostare la modalità di cifratura della chiave di sicurezza della rete Wi-Fi per evitare accessi non autorizzati. Sono supportati i metodi WPA, WPA2, WPA/WPA2.
Security key	Chiave di protezione ( <b>Wi-Fi Password</b> )

Fare clic sull'icona **Apply**, il dispositivo verrà riavviato.

Al termine del riavvio, sarà possibile connettere il proprio PC o tablet al nuovo SSID Wi-Fi impostato in precedenza unitamente alla password di protezione.

### Gestione via Browser

#### Configurazione di base Wireless

Seguire le istruzioni: Fare clic su **Wi-Fi > Wi-Fi Setup** nella pagina di configurazione del dispositivo. Il seguente messaggio verrà visualizzato nel browser:

Sarà possibile configurare o modificare le impostazioni relative alla rete wireless come: il nome della rete (**SSID**) ed il canale radio. Il dispositivo si imposta in modo molto semplice con un numero minimo di dati.



Wireless Status	Attiva / Disattiva la rete wireless
SSID	Nome della rete Wi-Fi (SSID)
Security type	Impostare la modalità di cifratura della chiave di sicurezza della rete Wi-Fi per evitare accessi non autorizzati. Sono supportati i metodi WPA, WPA2, WPA/WPA2.
Security key	Chiave di protezione ( <b>Wi-Fi Password</b> )

Fare clic sull'icona **Apply**, il dispositivo verrà riavviato.

### Modifica della password di gestione

La password di fabbrica per accedere alla pagina di configurazione del dispositivo è **admin**. Se non viene cambiata potrebbe mettere a rischio la sicurezza della rete. Ciò è molto importante se ci sono particolari funzioni wireless attivate.

Per modificare la password, seguire le istruzioni seguenti:

1. Fare clic sulla voce **Setup > System Safety** nella pagina di configurazione del ripetitore. Verrà visualizzata la seguente schermata:



Inserire la vecchia password e la nuova password e premere **Apply** per confermare. Il dispositivo eseguirà il logout.

**Nota:** questa operazione può essere eseguita in fase di configurazione se non si dispone del tasto WPS sul router, oppure in un qualsiasi momento, semplicemente collegando il PC o tablet alla rete con il nome SSID del relativo ripetitore, quindi aprire il browser e digitare <http://ap.setup> nella barra degli indirizzi. Si avrà così accesso alla pagina di configurazione ed a tutte le sue parti.

Conservare la nuova password in un luogo sicuro altrimenti non si potrà accedere alla pagina di configurazione e sarà necessario resettare il dispositivo.

### Upgrade del Firmware

Il sistema operativo del dispositivo è basato su un software denominato Firmware con le medesime funzioni di un driver da computer. L'aggiornamento di questo software è importante per aggiungere nuove funzioni o per correggere eventuali errori del programma.

Dal menù principale fare clic su **Setup > Upgrade Firmware** sulla pagina di configurazione del dispositivo. Apparirà la seguente schermata nella quale viene richiesto di indicare il file da caricare per aggiornare il Firmware.



Fare clic su **Browse** oppure **Choose File** che precedentemente è stato scaricato ed archiviato in una determinata posizione di memoria. L'ultima versione, se disponibile, verrà fornita dal distributore del prodotto. Utilizzare il file solo se si è matematicamente sicuri della sua origine e compatibilità.

Dopo la scelta del file premere **Apply** per avviare la procedura di aggiornamento. Questa procedura richiede un certo numero di minuti ed è assolutamente necessario attendere la conclusione.

**ATTENZIONE:** mai interrompere la procedura di aggiornamento chiudendo la pagina di dialogo o scollegando il cavo di rete dal PC. Nel caso di interruzione della procedura il rischio consiste nel danneggiare in modo irreparabili al dispositivo.

**L'interruzione della procedura comporta la perdita della garanzia**

### Come collegare il vostro PC/Laptop con il dispositivo

#### Configurazione Wireless di base.

1. Accedere al PC.

1. Fare clic sull'icona oppure presente in basso a destra sul desktop del vostro PC usando il tasto destro del mouse (area di notifica).

3. Cercare tra le reti Wi-Fi disponibili il nome **Wireless-N**, quindi selezionare connetti.

4. Inserire la password di rete se presente, quindi fare clic su OK. Verrà visualizzata la conferma di connessione avvenuta.

5. Per aggiungere il computer al gruppo di rete, fare come segue: Fare clic su start per aprire il pannello di controllo. Aprire le impostazioni di rete ed il centro condivisioni. Abilitare la condivisione del computer e dei dispositivi. Verrà visualizzata l'icona per il computer appena aggiunto che ora farà parte del gruppo di rete.



Per maggiori informazioni al riguardo, visitare i seguenti link:  
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network>  
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network>  
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network>

#### Aggiungere un computer al dispositivo usando il tasto WPS.

Questo è il sistema più semplice e veloce per stabilire una connessione con l'AP. Prima di tutto accertarsi che il PC disponga del tasto **WPS** o della funzione analoga. Se si hanno dubbi, consultare il manuale istruzioni del PC.

1. Accedere al PC.
2. Premere il tasto **WPS** per 2 secondi sul dispositivo. L'indicatore LED lampeggerà per una durata di circa 2 minuti come previsto.
3. Durante questo intervallo, premere il tasto **WPS** sul PC o consultare il manuale per verificare la procedura da seguire. A questo punto il PC risulterà connesso automaticamente al dispositivo con tutti i settaggi applicati. Si dovrebbe poter vedere l'icona del computer appena aggiunto, così come tutti gli altri dispositivi appartenenti alla rete.

#### Aggiungere un computer al dispositivo usando un cavo LAN (Ethernet)

1. Inserire il dispositivo in una presa di corrente elettrica e collegarlo al PC tramite un cavo LAN standard (non di tipo cross over).
2. Per aggiungere il computer al gruppo di rete, fare come segue: Fare clic su start per aprire il pannello di controllo. Aprire le impostazioni di rete ed il centro condivisioni. Abilitare la condivisione del computer e dei dispositivi. Verrà visualizzata l'icona per il computer appena aggiunto che ora farà parte del gruppo di rete.

Per maggiori informazioni al riguardo, visitare i seguenti link:  
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network>  
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network>  
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network>

#### Direttive WEEE per lo smaltimento del prodotto

Al termine del periodo di vita, questo prodotto non deve essere gestito come un rifiuto generico ma come un rifiuto speciale della classe appartenente alle apparecchiature elettriche, elettroniche. Deve pertanto essere smaltito negli appositi punti di raccolta e secondo le normative locali.