



### c) Persone e prodotto

- Non versare mai alcun liquido su dispositivi elettrici e non posizionare alcun oggetto pieno di liquidi accanto al dispositivo. Nel caso in cui dovessero penetrare nel dispositivo del liquido o un oggetto estraneo, staccare la corrente alla presa elettrica relativa (per esempio spegnendo il salvavita) ed estrarre poi la spina di alimentazione dalla presa. In seguito non è più possibile utilizzare il prodotto, che deve essere portato in un'officina specializzata.
- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo averlo spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe danneggiare il prodotto. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Questo potrebbe richiedere alcune ore.
- Assicurarsi che quando si installa il cavo non sia schiacciato, piegato né danneggiato da spigoli vivi.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno vi possa inciampare o restare impigliato. C'è il rischio di ferirsi.

## Istruzioni

# Ripetitore WLAN N300 RF-WR-300Mini

Cod. 1574526

### Utilizzo conforme

Il prodotto può essere utilizzato a scelta per la preparazione di un punto di accesso WLAN (funzione di accesso wireless) o per l'estensione e amplificazione di una rete WLAN esistente (funzione ripetitore). Entrambe le funzioni possono essere impostate e adattate tramite il firmware del dispositivo. Il prodotto viene alimentato con una presa di corrente con tensione di esercizio standard.

L'uso è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Il contatto con l'umidità, ad es. in bagno o luoghi simili deve essere assolutamente evitato.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

### Contenuto della confezione

- Ripetitore WLAN
- Istruzioni



### Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

### Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.



Il prodotto deve essere usato e può funzionare solo in interni senza troppa umidità. Il prodotto non deve bagnarsi o inumidirsi poiché sussiste il pericolo di morte dovuta a scossa elettrica!



Questo simbolo indica che il prodotto è stato progettato conformemente alla classe di protezione II. Ha un isolamento rinforzato o doppio tra circuito di alimentazione e tensione in uscita.

### Avvertenze per la sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per conseguenti eventuali danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.**



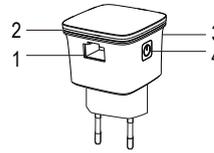
#### a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
  - presenta danni visibili,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
  - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

#### b) Sicurezza elettrica

- Come sorgente di tensione per il prodotto può essere utilizzata una normale presa di corrente.
- Il prodotto non deve mai essere collegato o scollegato con le mani bagnate.
- Per motivi di sicurezza, in caso di temporali, staccare il prodotto dalla presa di corrente.

### Componenti



- 1 Collegamento cavo LAN
- 2 LED
- 3 Tasto WPS
- 4 Tasto di Accensione/Spegnimento

### Messa in funzione

- Collegare il prodotto ad una presa di corrente. Viene utilizzata per l'alimentazione di corrente.
- Accendere il prodotto premendo il tasto di Accensione/Spegnimento (4). L'indicatore LED (2) lampeggia lentamente durante l'avvio del dispositivo (connessione WLAN assente). Il dispositivo è pronto all'uso quando l'indicatore LED si illumina in modo permanente.
- L'indicatore LED (2) lampeggia in modo rapido quando il dispositivo si collega a un router WLAN tramite WPS o ricerca la connessione al router WLAN.
- Per spegnere premere nuovamente il tasto di Accensione/Spegnimento (4).

→ Utilizzando una presa di corrente con protezione da sovratensione, si evita o si riduce al minimo il rischio di danneggiare il prodotto a causa delle sovratensioni.

Il prodotto può essere utilizzato per due funzioni di base diverse:

- Per la preparazione di un punto di accesso WLAN (funzione di accesso wireless) da una rete via cavo (LAN).
- Come estensione wireless di una rete WLAN esistente (funzione ripetitore).

→ In caso di problemi con il prodotto o per passare a un'altra modalità di funzionamento della rete, è possibile reimpostare il dispositivo sulle impostazioni di fabbrica. In questo modo, tutte le impostazioni saranno ripristinate alle impostazioni di fabbrica. Per ripristinare, premere e tenere premuto il tasto WPS (3) per almeno 6 secondi, fino a quando il LED lampeggia in blu.

#### a) Come punto di accesso WLAN (funzione di accesso)

- Collegare un cavo Ethernet collegato alla rete di un computer (LAN) con un collegamento cavo LAN (1) del prodotto.
- Il prodotto creerà una connessione WLAN denominata "wireless-N" (SSID).
- "Wireless-N" è il nome preimpostato in fabbrica per la rete. Potrete rinominare e configurare diversamente il vostro WLAN in base alle vostre esigenze.
- Utilizzare un dispositivo con funzione Wi-Fi (ad es. computer, tablet, smartphone) per cercare la rete WLAN con SSID "wireless-N". A tale scopo rispettare le istruzioni d'uso del dispositivo di collegamento utilizzato.
- Collegarsi a questo WLAN. È ora disponibile una connessione wireless con la rete Ethernet e tutte le relative funzioni come ad es. la connessione a internet.
- Se si utilizza un computer come dispositivo di collegamento, per prima cosa staccare tutti i cavi Ethernet. I dispositivi mobili devono supportare iOS 5 o Android 4.x o versioni successive.

• È possibile configurare la nuova WLAN in base alle proprie esigenze dal dispositivo esterno. Si consiglia di creare una password. A tale scopo, leggere le descrizioni nella sezione "c) Impostazioni di funzionamento (firmware)".

#### b) Come ripetitore

- È possibile ampliare la portata radio di un router WLAN esistente.
- A tale scopo, collegare il prodotto a una presa di corrente che si trova nel campo radio del router. Se necessario, testare la potenza del segnale WLAN di uscita con un dispositivo mobile per trovare una posizione adatta. Devono essere presenti almeno due barre della potenza del segnale sul display del dispositivo.

#### Configurazione WPS premendo un pulsante

Questo tipo di impostazione della funzione ripetitore deve essere attivato soltanto dall'utente ed è una procedura automatica. È indicato e utile per gli utenti che non hanno conoscenze professionali delle reti. La connessione tra i router viene eseguita e completata automaticamente. Il metodo WPS funziona solo se il router WLAN utilizzato supporta la crittografia WPA o WPA2. A tale scopo, leggere la documentazione tecnica del proprio router WLAN. Procedere alla configurazione come segue:

- Premere il tasto WPS (3) sul prodotto per circa 1 secondo. Il LED inizia a lampeggiare per 2 minuti. Il prodotto è ora pronto per la configurazione automatica.
- Premere il tasto WPS sul router da collegare entro questi 2 minuti. Per maggiori particolari sul processo di configurazione WPS leggere le istruzioni del router.
- Il prodotto si collega con il router di uscita, copia le configurazioni come SSID e password. Dopo un riavvio il nome della WLAN di uscita viene visualizzato con l'estensione di nome \_EXT per la rete estesa.
- Utilizzare la password originale del router WLAN, per utilizzare la rete WLAN estesa (nome automatico [nome dell'uscita WLAN]\_EXT).

#### Configurazione con interfaccia web

- Se il vostro router WLAN non supporta WPS, la configurazione può essere eseguita con interfaccia web. A tale scopo, leggere le descrizioni nella sezione "c) Impostazioni di funzionamento (firmware)".

### c) Impostazioni di funzionamento (firmware)

È possibile azionare il firmware del ripetitore WLAN senza bisogno di cavi (RJ45) a una rete o la connessione a una WLAN e poi applicare le impostazioni. In questo caso la connessione a internet non è ancora disponibile. Il ripetitore WLAN crea una WLAN aperta con SSID "wireless-N" che consente di accedere al firmware.

→ È consigliabile eseguire rapidamente i lavori per la prima configurazione su WLAN non protetta per ridurre al minimo il tempo disponibile per possibili attacchi di hacker. Se possibile, si consiglia di eseguire i lavori di configurazione in un luogo con schermatura elettromagnetica; soltanto dopo collegare il prodotto a una presa di corrente nel punto previsto per l'utilizzo.

- Utilizzare un dispositivo con funzione Wi-Fi (ad es. computer, tablet, smartphone) per cercare la rete WLAN aperta con il nome "wireless-N". Se il SSID è stato modificato, utilizzare questo nome. In entrambi i casi serve per l'identificazione del segnale di questo prodotto.
- Collegarsi alla rete WLAN. Seguire scrupolosamente le istruzioni del dispositivo Wi-Fi corrispondente. È ora disponibile una connessione wireless al ripetitore WLAN.
- Aprire un browser web sul dispositivo Wi-Fi collegato. Inserire l'URL "http://ap.setup" o "http://192.168.10.1" con l'indirizzo IP nella riga dell'indirizzo del browser web per accedere al firmware del prodotto.
- A seconda delle impostazioni il ripetitore WLAN può essere riavviato. Dopo questa procedura accedere nuovamente al firmware del ripetitore WLAN dall'interfaccia web come descritto di seguito.

→ La seguente panoramica descrive brevemente tutte le funzionalità e possibilità delle impostazioni hardware. Il firmware del ripetitore WLAN è facile da usare e comprendere. Le screenshot raffigurate servono solo come illustrazione schematica e non sono una guida specifica per le fasi concrete di comando e immissione. I singoli parametri di configurazione devono essere adeguati alle situazioni speciali.



- Viene visualizzata la schermata di login. Se necessario, scegliere la lingua e digitare 'admin' come password. Confermare premendo il tasto software "Login".



- Viene visualizzata la schermata dello stato. Indica lo stato momentaneo delle impostazioni del dispositivo.
- Fare clic con il cursore sul pulsante corrispondente per eseguire le impostazioni. Per confermare una impostazione/sceglia premere il tasto 'Apply' prima di uscire. Sono disponibili le seguenti opzioni:



Status

La pagina dello stato offre una panoramica delle impostazioni correnti più importanti, come *WAN type* (modo di funzionamento), nome del *SSID* (nome/identificatore WLAN), *Speed* (velocità), *clients* (dispositivi Wi-Fi collegati) e *Internet* (accesso a Internet) e altre informazioni sullo stato. La pagina dello stato è la pagina predefinita del firmware.



Wizard

Fare clic su questo pulsante. A questo punto selezionare il modo di funzionamento. Modo ripetitore e modo AP. Scegliete il modo di funzionamento desiderato facendo clic.

**Repeater (WLAN estesa) o AP (WLAN indipendente)**

Fare clic sul modo desiderato e seguire le istruzioni. Confermare l'impostazione con *Apply* o *Connect*. Viene eseguito un riavvio.

#### AP

Collegare il ripetitore WLAN a una rete tramite un cavo LAN. È ora possibile accedere alla rete Ethernet e a tutte le risorse come ad es. la connessione a internet.

Sono disponibili le seguenti opzioni: *Wi-Fi-SSID* (il nome della WLAN può essere scelto liberamente)

*Security type* (scegliere un tipo di crittografia, sconsigliabile quella aperta)

*Wi-Fi password* (garantire la sicurezza della nuova WLAN con una password scelta personalmente).

#### Repeater

Fare clic su  per cercare la WLAN disponibile nei dintorni e attendere la fine della ricerca. Scegliere la rete desiderata dall'elenco.

*Connect to* (SSID della WLAN selezionata)

*Wi-Fi Password* (occorre la password della WLAN selezionata per estendere la WLAN esistente tramite la funzione Repeater).

*Repeater SSID* (viene assegnato automaticamente al momento della scelta; è possibile selezionarlo a scelta inserendolo nella riga di immissione).

Scegliere "Manually enter" per inserire i dati di rete manualmente.

Configurare le opzioni di impostazione della WLAN.

*Wi-Fi Set up* (SSID, sicurezza e password WLAN).

*Wi-Fi signal* (scegliere la potenza del segnale necessaria).

*More settings* (impostazione paese, canale, larghezza di banda e molto altro ancora).



Setup

Configurare qui le opzioni di impostazione di *LAN settings* (maschera e indirizzo IP), *Time settings* (impostazione orario del sistema), *LED on/off* (comportamento LED), *System Safety* (sicurezza del sistema), *Backup/Restore* (backup delle impostazioni, ripristino delle impostazioni di fabbrica), *Upgrade Firmware* (aggiornamento del software del dispositivo), *Device Status* (stato attuale del dispositivo), *Device Reboot* (riavvio del dispositivo).

### Manutenzione e pulizia

- Prima della pulizia, scollegare il prodotto dall'alimentazione di corrente. Staccare il prodotto dalla presa di corrente.
- Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.
- Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire il prodotto.

### Dichiarazione di conformità (DOC)

Con la presente Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che questo prodotto soddisfa la direttiva 2014/53/UE.

→ Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Scegliere la lingua cliccando sulla bandiera corrispondente ed inserire il codice componente del prodotto nel campo di ricerca; si ha poi la possibilità di scaricare la dichiarazione di conformità UE in formato PDF.

### Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo nel contempo alla tutela ambientale.

### Dati tecnici

Standard Wi-Fi supportati	IEEE 802.11 b/g/n
Gamma di frequenze radio	2,4 – 2,485 GHz
Larghezze di banda	20 M e 40 M
Classe del trasmettitore	Classe 2
Potenza di trasmissione	<20 dBm
Antenne	Integrate
Ethernet (cavo LAN)	10/100 MBit/s
Velocità di trasmissione (wireless)	11/54/150/270/300 Mbps
Modulazione	CCK, OFDM, QPSK, 16QAM, 64QAM
Protocolli di crittografia	WPA2, WPA e WEP(128/64)
Condizioni d'uso	Da 0 a +40 °C, umidità relativa da 10 a 90 % (senza condensa)
Condizioni di immagazzinamento	Da -10 a +70 °C, umidità relativa da 10 a 90 % (senza condensa)
Dimensioni (L x A x H)	42 x 42 x 70 mm
Peso	41 g

Questa è una pubblicazione Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione è aggiornata fino al momento della stampa.

Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.

\*1574526\_v1\_0917\_02\_DS\_m\_IT\_(1)