



PONTE DI RETE 500 MBPS SELETTORE DI LINEA ELETTRICA AD ALTA VELOCITA'



Manuale Utente

DN-15028

Sicurezza

FCC

Questo dispositivo è stato testato e trovato conforme con la parte 15 Classe B delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) Questo dispositivo non può causare interferenze nocive
- (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, ivi inclusa quelle che possono causarne un funzionamento anomalo.

CE

Questo dispositivo è conforme con i requisiti delle seguenti regolamentazioni:
Marchio CE, 2004/108/EC

RoHS

Questo prodotto è conforme RoHS.



Indice dei contenuti

1 HomePlug di linea elettrica	3
1.1 Introduzione	4
1.2 Schema di sistema	4
1.3 Dettagli dell'involucro	5
Involucro frontale	5
Luci di Stato	5
Contenitore Inferiore	6
Contenitore di sinistra e pulsanti	7
1.4 Impostazione iniziale	8
Collegare il ponte Ethernet HomePlug AV a 4 porte ad un Computer o Modem/Router	8
2 Impostazione della rete HomePlug AV individuale (opzionale)	9
2.1 Creare una nuova rete individuale di HomePlug AV (Rete AB)	9
2.2 Aggiungere un ponte C alla rete AB esistente (Rete ABC)	10
2.3 Rimozione del Ponte B dalla rete di Ponti A e C e collegarsi ad una rete D e E (rete BDE)	11
3 Risoluzione dei problemi e Scarico	12
4 Caratteristiche	13

1 HomePlug di linea elettrica

L'HomePlug di linea elettrica è una soluzione eccellente che può essere utilizzata per ampliare la vostra rete. A casa o in piccoli edifici, utilizzate questo Adattatore Ponte Ethernet HomePlug per collegare più posizioni senza la necessità di far passare un cavo Ethernet. In combinazione con una connessione a banda largo Cavo/DSL, ogni stanza che abbia una presa elettrica potrà avere un facile accesso alla connessione internet ad alta velocità. Con la velocità AV di Homeplug fino a 500Mbps, questa soluzione facile da installare può fornirvi filmi HD in trasmissione veloce, giochi online con multi-giocatori, ed altre attività intense di scambio dati per la vostra richiesta odierna del Centro di trattenimento HD.

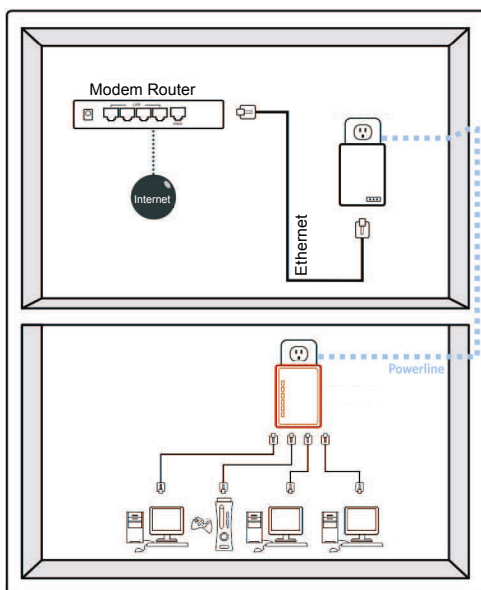
1.1 Introduzione

Ogni Ponte di rete HomePlug AV vi permette sempre di connettere un dispositivo che possieda una porta Ethernet ad una rete elettrica. Per quanto riguarda il funzionamento il Ponte di rete HomePlug AV è totalmente trasparente, e semplicemente passa i dati tra una porta Ethernet e la rete di linea elettrica. Qualsiasi dispositivo abilitato Ethernet può essere connesso alla porta Ethernet del Ponte di rete HomePlug AV

1.2 Schema di sistema

Aggiungere accesso internet ad alta velocità ad ogni stanza della vostra casa con questo Ponte di rete HomePlug AV. Potete trasmettere video HD ad alta velocità, giocare con giochi on line multi-giocatore e molto di più. La miglior parte di questo DN-15028 è costruita in 4 porte, quindi fino a 4 dispositivi abilitati per la rete possono lavorare in rete allo stesso tempo.

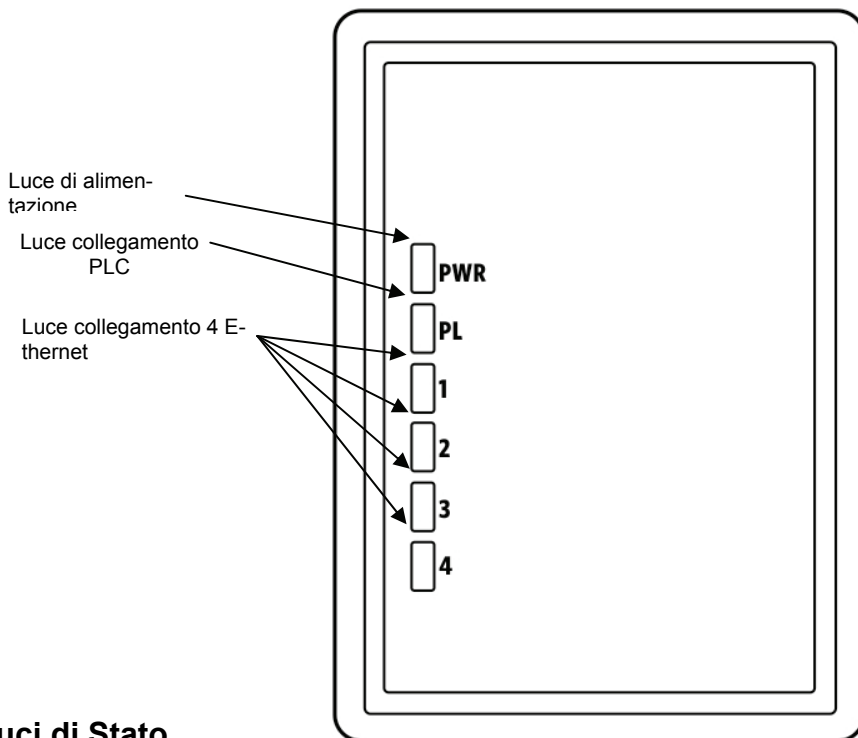
Nota: Questo ponte Ethernet a 4 Porte Homeplug AV necessita l'abbinamento ad almeno uno dei dispositivi compatibili HomePlug AV come questo al fine di creare un sistema funzionante.



1.3 Dettagli dell'involucro

Involucro frontale

L'involucro frontale contiene 3 tipi di luci di stato: Alimentazione, Collegamento PLC, Collegamento porte Ethernet da 1 ~ 4.



Luci di Stato

Alimentazione

Acceso: Questo ponte Ethernet HomePlug sta ricevendo energia elettrica

Spento: Spento

Collegamento PLC

La luce del collegamento PLC (linea elettrica) indicherà la velocità media della vostra rete con 3 colori:

Rosso: La connessione minima indica un segnale debole ed una velocità di rete più lenta: meno di 50Mbps

Arancione: Segnale normale con velocità di rete standard: 50-100Mbps

Verde: Segnale eccellente con velocità di rete ottimale: 100Mbps+

Spento: Nessuna attività. Questo ponte Ethernet HomePlug non è connesso.

Collegamento Ethernet 1, 2, 3, 4

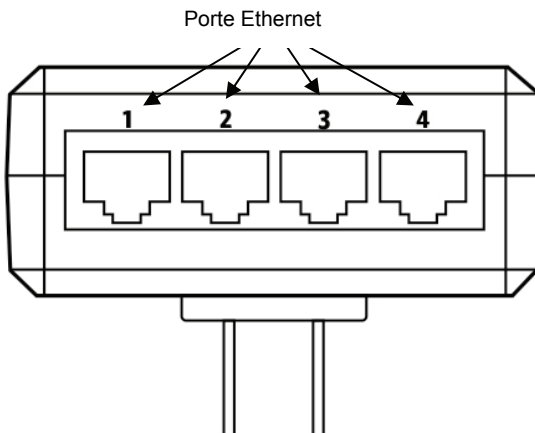
Verde pieno: La porta è collegata a 10/100/1000Mbps

Lampeggiante: La porta riceve o trasmette a 10/100/1000Mbps

Spento: Collegamento Ethernet non attivo

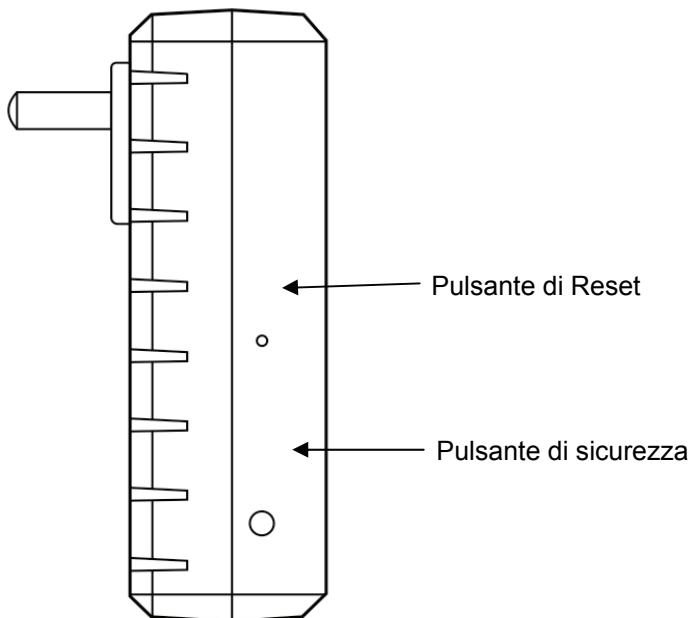
Contenitore Inferiore

Il contenitore inferiore contiene 4 porte Ethernet.



Contenitore di sinistra e pulsanti

Il contenitore di sinistra contiene un pulsante di reset integrato ed un pulsante di sicurezza



Sicurezza

Questo pulsante è progettato per generare una gruppo di rete individuale Homeplug AV in un ambiente con diverse derivazioni Vi preghiamo di fare riferimento alla sezione Impostazioni di Rete per HomePlug **AV individuali sotto riportata per maggiori** dettagli.

Reset

Questo pulsante è utilizzato per cancellare TUTTI i dati e ripristinare TUTTE le impostazioni sui valori di fabbrica.

Nota: Il ponte Ethernet HomePlug AV deve essere collegato per essere ripristinato ai valori di fabbrica. Utilizzando un piccolo oggetto come una graffetta, spingere e tenere premuto il pulsante di Reset fino a che le luci di stato iniziano a lampeggiare. Il Pulsante di Reset dovrà essere premuto per circa 2 o 3 secondi affinché il ripristino abbia buon esito.

1.4 Impostazione iniziale

L'HomePlug è un dispositivo plug & play; l'utilizzatore è in grado di connettere e utilizzarlo senza nessuna configurazione complessa o impostazioni. Potete utilizzare il ponte Ethernet HomePlug AV per collegare dispositivi di rete come computer e console giochi direttamente l'un l'altro. Potete anche connettere dispositivi come computer o riproduttori di Blue-ray Disc™ ad un router o ad un modem per l'accesso internet.

Collegare il ponte Ethernet HomePlug AV a 4 porte ad un Computer o Modem/Router

1. Inserire un'estremità del cavo Ethernet nella Porta Ethernet del Ponte Ethernet HomePlug AV
2. Collegare il ponte Ethernet HomePlug AV in una presa di corrente a muro vicino al dispositivo che si desidera collegare.

Avvertenza: Non inserire questo Ponte Ethernet HomePlug AV in una ciabatta o prolunga con protezione di sorgente. Ciò diminuirà le prestazioni della linea di alimentazione. Per la migliore prestazione, inserire tutti i vostri Ponti Ethernet HomePlug AV in una presa direttamente.

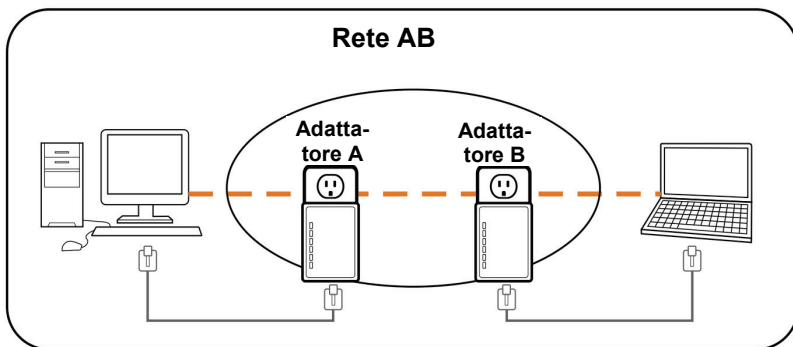
3. Per la connessione ad un computer: Inserire l'altra estremità del cavo Ethernet in una porta Ethernet APERTA situata sul vostro computer.
4. Per la connessione ad un Modem o Router per l'accesso internet: Inserire l'altra estremità del cavo Ethernet in una porta Ethernet APERTA situata sul Modem o Router.
5. Assicurarsi che la luce del collegamento PCL su ogni Ponte Ethernet HomePlug AV si accenda di verde fisso.
6. I vostri ponti Ethernet HomePlug AV sono ora connessi formando una rete HomePlug AV.

2 Impostazione della rete HomePlug AV individuale (opzionale)

Tutti i ponti Ethernet HomePlug AV arrivano con una chiave di sicurezza preimpostata così che possano collegarsi automaticamente l'un l'altro condividendo la stessa linea elettrica. Se vi sono nell'edificio altri Ponti Ethernet HomePlug AV (come in un ufficio o appartamento), potreste avere la necessità di creare una vostra rete individuale HomePlug AV in modo che gli altri ponti Ethernet HomePlug AV non possano connettersi alla vostra rete.

Questa sezione descrive come utilizzare il pulsante di Sicurezza per configurare le seguenti situazioni:

2.1 Creare una nuova rete individuale di HomePlug AV (Rete AB)



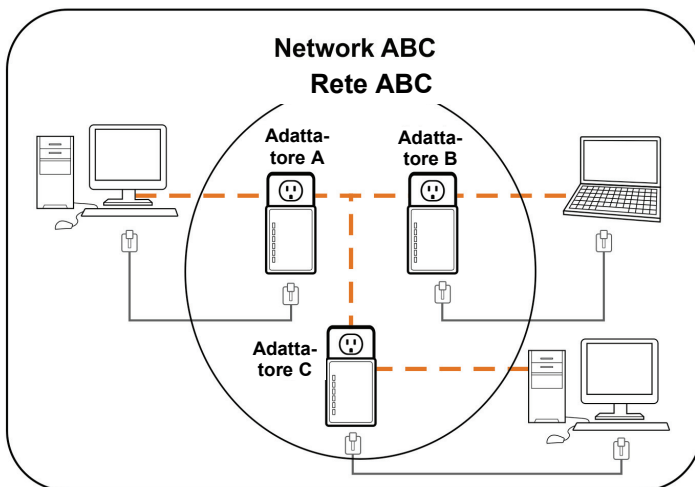
Due ponti non associati (**Ponte A** e **Ponte B**) stanno formando una nuova rete, rete AB

Il funzionamento è come segue:

1. Premere e tenere premuto il pulsante di Sicurezza sul Ponte A per 10 secondi. Rilasciarlo quando la luce di alimentazione lampeggia. La password del Ponte A è appena stata cambiata. Ora deve essere collegata alla vostra rete per ottenere la nuova chiave di sicurezza.
2. Premere e tenere premuto il pulsante di sicurezza sul Ponte B per 10 secondi e rilasciarlo quando la luce di alimentazione lampeggia. La password del Ponte A è appena stata cambiata. Ora deve essere collegata alla vostra rete per ottenere la nuova chiave di sicurezza.

3. Attualmente, *Ponte A* e *Ponte B* non sono in rete
4. Premere e tener premuto il pulsante di Sicurezza sul Ponte A per 2 secondi.
5. La luce di alimentazione sul Ponte A inizia a lampeggiare.
6. Entro 120 secondi dopo che la luce di alimentazione sul Ponte A inizia a lampeggiare, premere e tener premuto per 3 secondi il pulsante di sicurezza sul Ponte B e quindi rilasciare.
7. *Ponte A* e *Ponte B* sono in rete insieme.

2.2 Aggiungere un ponte C alla rete AB esistente (Rete ABC)

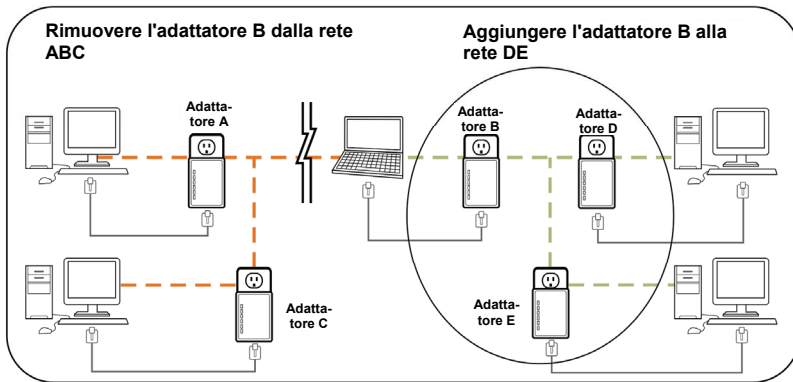


Un Ponte C non associato è aggiunto ad una rete esistente, Rete AB.

Il funzionamento è come segue:

8. Premere e tener premuto il pulsante di Sicurezza sul Ponte A per 10 secondi. Rilasciarlo quando la luce di alimentazione lampeggia. La password del Ponte A è appena stata cambiata. Ora deve essere collegata alla vostra rete per ottenere la nuova chiave di sicurezza.
9. Premere e tener premuto il pulsante di Sicurezza sul Ponte A per 2 secondi. La luce di alimentazione sul Ponte A inizia a lampeggiare.
10. Entro 120 secondi dopo che la luce di alimentazione sul Ponte A inizia a lampeggiare, premere e tener premuto per 3 secondi il pulsante di sicurezza sul Ponte B e quindi rilasciare.
11. Ponte A, Ponte B e Ponte C sono ora collegati in rete l'un l'altro.

2.3 Rimozione del Ponte B dalla rete di Ponti A e C e collegarsi ad una rete D e E (rete BDE)



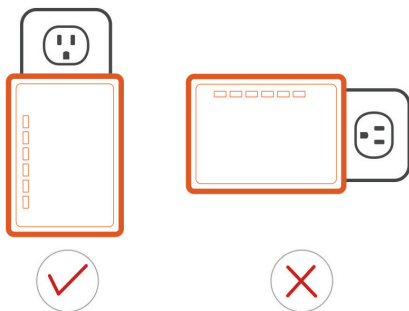
Il funzionamento è come segue:

12. Premere e tener premuto il pulsante di Sicurezza sul Ponte A per 10 secondi. Rilasciarlo quando la luce di alimentazione lampeggia. La password dal Ponte B è stata appena cancellata rimuovendolo dai Ponti A & C.
13. Premere e tener premuto il pulsante di Sicurezza sul Ponte D per 2 secondi.
14. Entro 120 secondi dopo che la luce di alimentazione sul Ponte D inizia a lampeggiare, premere e tener premuto per 3 secondi il pulsante di sicurezza sul Ponte B e quindi rilasciare.
15. Ponte B e Ponte D sono ora collegati in rete l'un l'altro, diventati parte della Rete BDE.

3 Risoluzione dei problemi e Scarico

Se i vostri ponti Ethernet HomePlug AV hanno difficoltà a comunicare tra di loro, controllate quanto segue:

- Provate a ricollegare l'unità staccandola, aspettando 10 secondi e riattaccandolo al muro nuovamente.
- Utilizzare un oggetto appuntito e tener giù il pulsante di Reset per 2 secondi su di ogni unità che volete connettere. Le luci dei ponti Ethernet HomePlug lampeggeranno, le unità si resetteranno e cercheranno di collegarsi utilizzando le impostazioni di fabbrica.
- Provate a collegare il ponte Ethernet HomePlug AV su di un'altra presa.
- I ponti Ethernet Homeplug AV funzionano meglio quando collegati direttamente alla presa. Collegare questi ponti Ethernet a prolunghe o ciabatte con protezione di alimentazione potrebbe comportare il peggioramento delle prestazioni o il completo arresto.
- Questi Ponti Ethernet HomePlug AV non devono essere utilizzati su prese con protezione GFI come alcuni filtri di prese sulla linea di alimentazione. Questi Ponti Ethernet HomePlug AV non devono essere utilizzati in aree con eccessivo calore. Alcune luci fluorescenti o incandescenti sono sorgenti di interferenza elettrica che potrebbe compromettere le prestazioni. Se il vostro edificio presenta più di una scatola fusibili, i vostri Ponti Ethernet HomePlug AV potrebbero non essere in grado di connettersi tra le diverse scatole di derivazione. In questo caso, collegate i Ponti Ethernet HomePlug AV in prese collegate nella stessa scatola di derivazione. Collegare il cavo Ethernet dei Ponti Ethernet HomePlug AV per collegare i diversi circuiti insieme. Ciò permetterà ai Ponti Ethernet HomePlug AV di diverse scatole di derivazione di connettersi.



Scarico: Questo prodotto è stato progettato per essere inserito direttamente su prese a muro come mostrato in diagramma. Ogni altro uso può manomettere la funzione del prodotto.

4 Caratteristiche

Processore Principale	Qualcomm Atheros AR7400
Interfaccia computer	IEEE802.3 ; IEEE802.3u ; IEEE802.3ab ; IEEE1901/HomePlug AV
Velocità Dati PHY	Fino a 200Mbps
Standard	HomePlug AV
Interfaccia di Rete	Quattro RJ-45 (10/100/1000 Base-T Ethernet) Una porta di Linea di Alimentazione a 500Mbps a supporto del coesistente HomePlug 1.0 (14/85Mbps)
Sicurezza	128-bit AES Codifica di collegamento con gestione chiave
Banda di frequenza	2- 50Mhz
Schemi di modulazione	Modulazione Simbolo OFDM su sincronizzazione di linea Modulazione vettoriale 1024/256/64/16/8 - QAM, QPSK, BPSK, ROBO
Protocolli aggiuntivi	Misto di schema di accesso canale TDMA e CSMA/CA; il dispositivo CO genera un'antenna periodica per lo schema di accesso canali
Range operativo	Range stimato di 300m su linea elettrica a parete
Cablaggio	Cat Cavo 5 UTP
Temperatura di funzionamento	0°C a 40°C di temperatura ambiente
Temperatura di conservazione	-20°C a 40°C di temperatura ambiente
Umidità	10% a 90% massima (senza condensazione)
Ingresso alimentazione	Interno 100 ~ 240V @ 50/60Hz
Alloggiamento	Plastica (105mm x 76mm x 33mm)
Luci di Stato	Alimentazione: On/Off Collegamento PLC (Linea alimentazione): Rosso/Arancione/Verde/Spento Collegamento Ethernet (Porta 1 a 4): Fisso/lampeggiante/spento
Certificazioni:	Certificazione linea di alimentazione HomePlug AV IEEE1901 Marchio FCC Classe B, CE

