

Powerline Ethernet Adapter Kit 80351



Indice

1. Informazioni importanti.....	3
1.1 Note di sicurezza importanti.....	3
2. INFORMAZIONI.....	4
2.1 Contenuto confezione	4
2.2 Panoramica del prodotto.....	4
2.2.1 Descrizione prodotto.....	5
3. INSTALLAZIONE	6
3.1 Applicazione 1 – Offrire collegamento di rete per il PC.....	8
3.2 Applicazione 2 – Estendere la copertura del Access Point wireless	7
4. Rete crittografata PLC.....	8
4.1 Creare una rete privata crittografata PLC	8
4.2 Rimuovere dispositivi da un gruppo di rete esistente.....	9
4.3 Creare ulteriori reti private	9
4.4 Modalità Standby	9
5. Miglioramento delle prestazioni PLC.....	10
6. SPECIFICHE.....	12

1. INFORMAZIONI IMPORTANTI

1.1 Note di sicurezza importanti

Questo prodotto è stato progettato per il collegamento alla linea elettrica. Per le istruzioni di installazione, consultare la sezione Installazione. È opportuno adottare le seguenti precauzioni quando si usa questo prodotto.

- Si prega di leggere tutte le istruzioni prima di installare e utilizzare il prodotto.
- Si prega di conservare queste istruzioni per una consultazione futura.
- Si prega di seguire tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sul prodotto.
- **Per motivi di sicurezza, quando il dispositivo viene acceso, non si deve installare nelle prese elettriche affacciando la parte del prodotto con fori di ventilazione verso il basso (verso il pavimento).**
- **Scollegare il dispositivo Powerline dalla presa elettrica prima della pulizia. Usare un panno asciutto per la pulizia. NON usare detergenti liquidi o spray.**
- **NON utilizzare questo prodotto vicino all'acqua.**
- Questo prodotto **NON** deve mai essere collocato vicino o sopra un radiatore o ad una superficie di calore.
- Questo prodotto si affida all'impianto elettrico dell'edificio per la protezione dal sovraccarico.
- **NON APPOGGIARE** nulla sul prodotto. **NON** posizionare il prodotto dove le persone potrebbero camminare sui cavi e fili.
- Poiché questo prodotto invia i dati attraverso la linea elettrica, si raccomanda di collegarlo direttamente a una presa elettrica. Non collegare il dispositivo ad una presa multipla con protezione contro le sovratensioni. Il prodotto ha il proprio filtro di potenza per la protezione contro le sovratensioni.
- **SOLO** un tecnico qualificato può riparare questo prodotto. L'apertura o la rimozione dei coperchi può provocare l'esposizione a tensioni pericolose o ad altri rischi.
- Scollegare il prodotto dalla presa elettrica e mostrare il prodotto al personale qualificato nei seguenti casi:
 - Quando i cavi di interconnessione sono danneggiati o usurati.
 - Se del liquido è stato rovesciato sul prodotto.
 - Se il prodotto è stato esposto a pioggia o acqua.
 - Se il prodotto non funziona correttamente anche se le istruzioni sono state seguite.
 - Se il prodotto rivela un evidente calo di prestazioni.

2. INTRODUZIONE

Gli adattatori **Powerline Ethernet** usufruiscono dei cavi elettrici esistenti nell'abitazione per costruire una connessione di rete ad alta velocità per la navigazione web, video streaming, giochi online. È sufficiente collegarli alla presa di corrente e immediatamente stabilire una rete Powerline. Non è necessaria alcuna configurazione IP o l'aggiunta di altri cavi.

2.1 Contenuto confezione

Due adattatori PLC



Due cavi Ethernet



2.2 Panoramica del prodotto

Adattatore PLC

PULSANTE CONNESSIONE

PREMERE 1-3 SEC PER ENTRARE
NELLA RETE PROTETTA

PREMERE >10SEC PER
CREARE LA RETE PROTETTA

PORTA LAN



ALIMENTAZIONE

RETE ETHERNET

ON: RETE RILEVATA

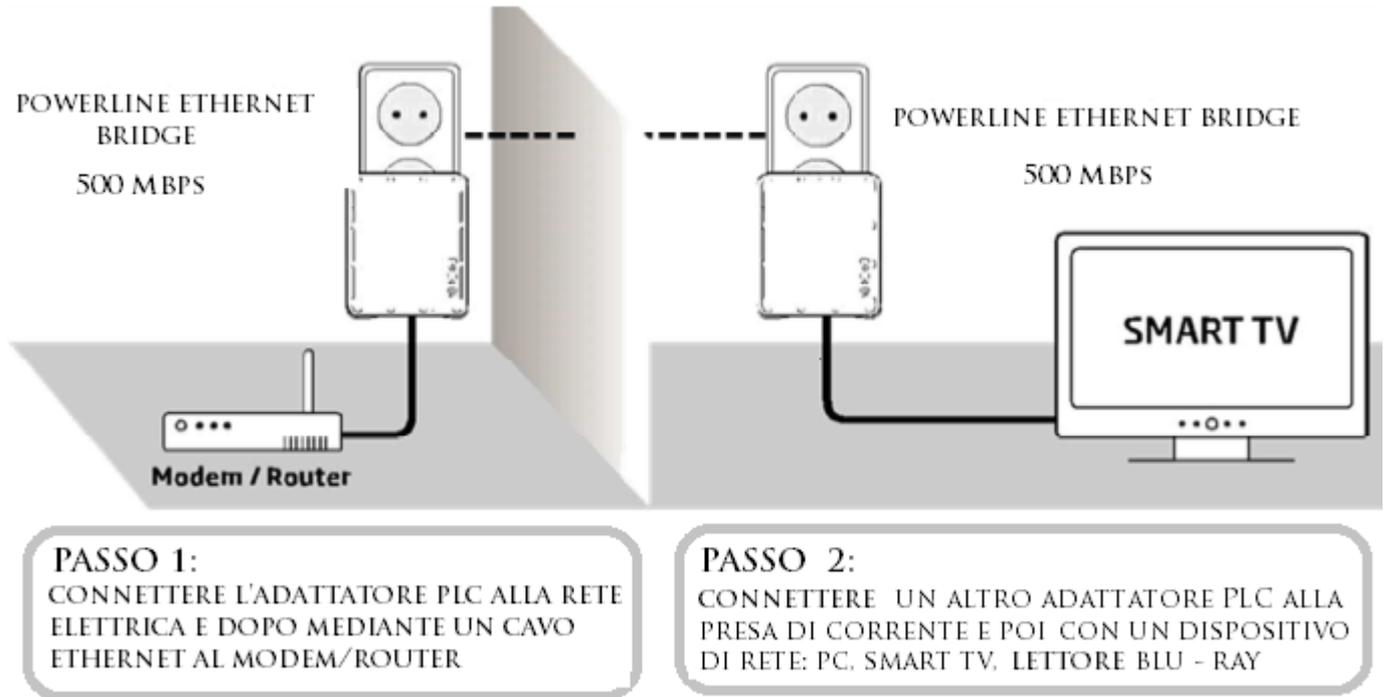
SPIA PLC

ON: CONNESSO CON ALTRI
DISPOSITIVI PLC

2.2.1 Descrizione prodotto

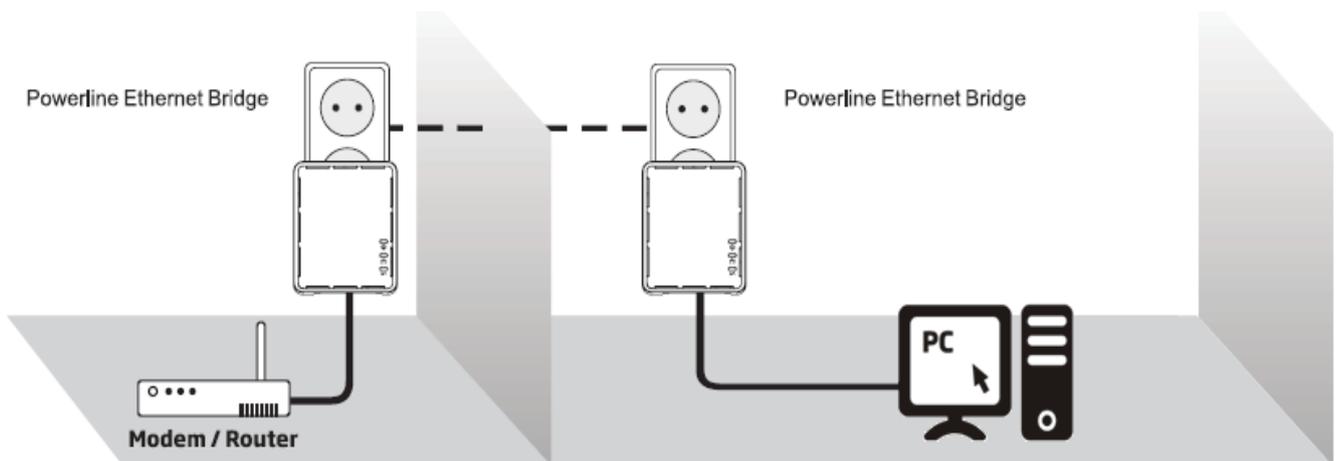
Pulsante/LED	Descrizione
	<p><u>ON</u>: Acceso e pronto all'uso.</p> <p><u>Lampeggiante</u>:</p> <ol style="list-style-type: none"> Lento (2.0sec ON / 3.0 sec OFF): Modalità d'attesa. Veloce (0.5 sec ON / 0.5 sec OFF): Connessione. <p><u>OFF</u>: Spento.</p>
	<p><u>ON</u>: Connessione Ethernet rilevata.</p> <p><u>Lampeggiante</u>: Connessione in corso.</p> <p><u>OFF</u>: Nessuna connessione Ethernet rilevata.</p>
	<p><u>ON</u>: Connessione PLC rilevata.</p> <p><u>Lampeggiante</u>:</p> <ol style="list-style-type: none"> Veloce : 100Mbps > Velocità di trasmissione dati Powerline > 60Mbps. Normale : 60Mbps > Velocità di trasmissione dati Powerline > 10Mbps. Lento : 10Mbps > Velocità di trasmissione dati Powerline. <p><u>OFF</u>: Nessuna connessione PLC rilevata (Troppo lontano per comunicare o connessione non effettuata).</p>
Pulsante CONNESSIONE	<p><u>Premere 10 sec</u>: Genera in modo casuale il nome della nuova rete.</p> <p><u>Premere 2-3 sec</u>: Avvia la connessione con l'altro dispositivo PLC. La procedura dura 2 minuti o termina automaticamente quando vengono accoppiati. Esso può essere fermato manualmente premendo nuovamente il tasto per 2 o 3 secondi.</p>
Pulsante RESET	<p><u>Premere 1-2 sec</u>: Ripristina il nome del gruppo HomePlugAV.</p> <p>Premere il pulsante mentre il dispositivo è alimentato. (non in standby)</p>

3. INSTALLAZIONE



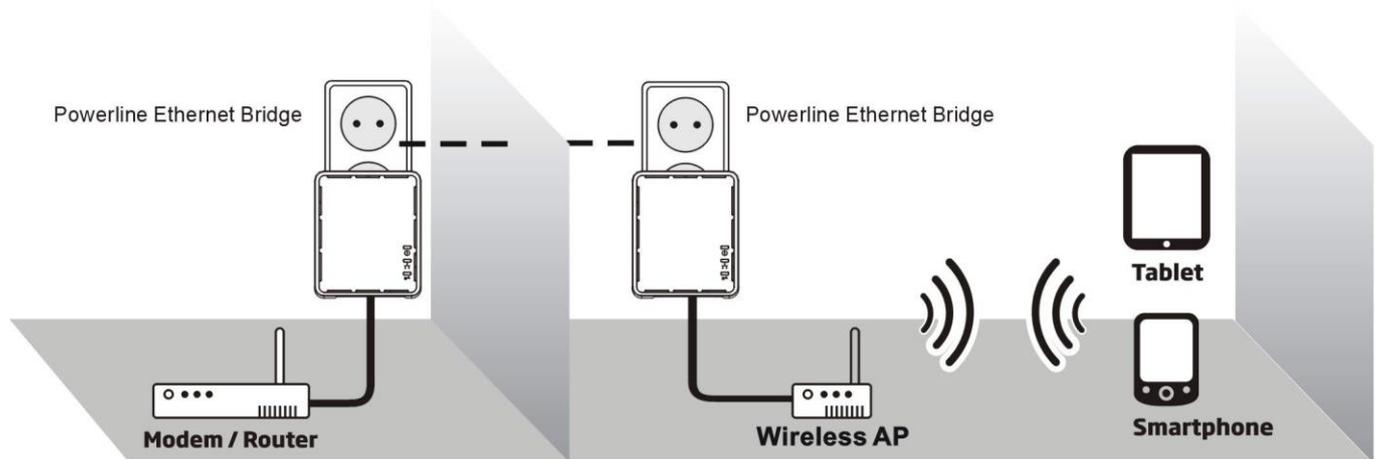
3.1 Applicazione 1 – Offrire collegamento di rete per il PC

Fornisce il collegamento a Internet per dispositivi compatibili di rete, quali PC, lettore Blu-Ray, smart TV.



3.2 Applicazione 2 – Estendere la copertura dell'Access Point wireless

Per estendere la copertura dell'AP wireless in una stanza o ad un piano diverso, l'utente può posizionare il router Wi-Fi / ripetitore vicino ai dispositivi mobili come iPad, Tablet, Smartphone e Notebook. In seguito può collegare il router / ripetitore all'adattatore Powerline collegato alla rete creata per la distribuzione del segnale Wi-Fi.

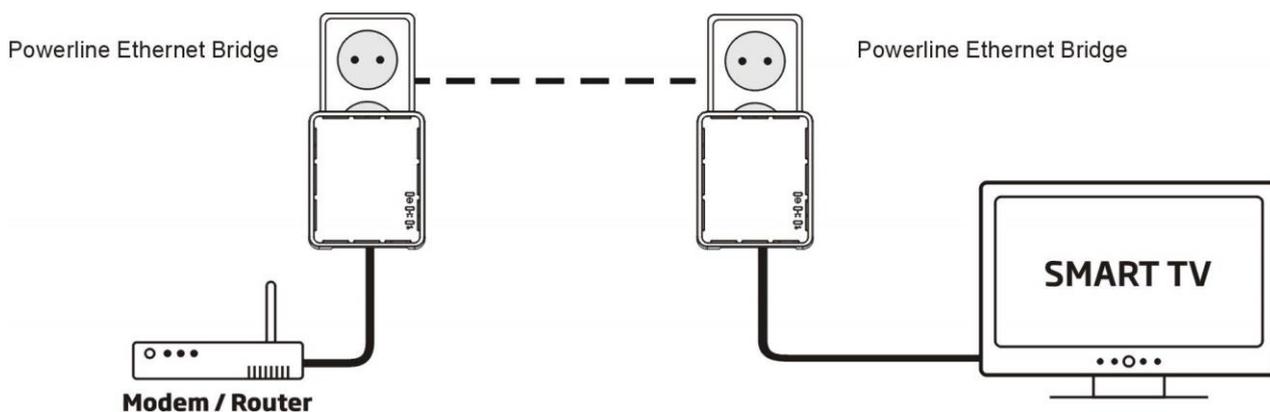


4. RETE CRITTOGRAFATA PLC

4.1 Creare una rete privata crittografata PLC

I dispositivi Powerline sono conformi alle specifiche degli standard HomePlug AV. Ogni dispositivo PLC conforme 'HomePlug AV' che ha lo stesso nome di rete predefinito, "HomePlug AV", è in grado di comunicare con gli altri dispositivi "HomePlug AV". Questa è la cosiddetta "Rete pubblica". Due o più dispositivi Powerline sotto la stessa rete possono comunicare tra di loro.

Se si dispone di una coppia di dispositivi Powerline, si può definire un "dispositivo A" o un "dispositivo di B". Premendo il tasto CONNESSIONE per più di 10 secondi, verrà generato un gruppo di rete qualsiasi (diverso da HomePlug AV). Gli utenti possono seguire i seguenti due passaggi per modificare la rete da pubblica a privata e per proteggere i propri dati durante la trasmissione sulla linea elettrica. Gli utenti possono anche creare più gruppi di reti private, premendo il tasto GROUP direttamente senza installazione di software.



* NOTA: Posizionare i due dispositivi vicini tra di loro può essere più conveniente durante la procedura di impostazione. Dopo la creazione della rete, i dispositivi possono essere distribuiti ovunque in casa.

Fase I: Cancellare le caratteristiche della rete

Cancellare il gruppo di rete originale del dispositivo B premendo il tasto GROUP per più di 10 secondi fino a quando tutte le spie LED si siano spente e riaccese contemporaneamente una volta. Al termine, il nome del gruppo di rete verrà cambiato in un nome casuale. Ciò significa che questo dispositivo è (1) pronto ad essere assegnato ad un altro nome di rete o (2) essere utilizzato come dispositivo di partenza in modo che altri dispositivi PLC possano unirsi ad un gruppo di rete privata.

Fase II: Collegarsi ad un'altra rete

1. Premere il tasto CONNESSIONE del dispositivo A per 2 o 3 secondi (Assicurarsi che la spia dell'ALIMENTAZIONE cominci a lampeggiare).
2. Premere il tasto CONNESSIONE del dispositivo B per 2 o 3 secondi (Assicurarsi che la spia dell'ALIMENTAZIONE cominci a lampeggiare).

Il dispositivo B, che ha eliminato il suo gruppo si unirà al dispositivo A che non ha effettuato la Fase I. Questo

passaggio permette ai dispositivi A e B di appartenere alla stessa rete criptata. Un dispositivo C può essere aggiunto nella rete logica del dispositivo A effettuando gli stessi passaggi, quindi i dispositivi A, B, e C saranno nella stessa rete cifrata. L'utente può utilizzare tanti dispositivi powerline nella rete logica creata, come descritto nella sezione SPECIFICHE.

* NOTA: Non importa quale dei dispositivi venga usato prima, ma si prega di premere il tasto CONNESSIONE del secondo dispositivo entro due minuti dopo aver premuto il tasto CONNESSIONE del primo dispositivo. Dopo 10 secondi, il dispositivo inizierà a comunicare con dispositivo A.

4.2 Rimuovere dispositivi da un gruppo di rete esistente

Se si desidera rimuovere il dispositivo Powerline da un gruppo di rete esistente, è possibile generare un nuovo nome di gruppo (con riferimento al punto 1) per interrompere la comunicazione con un gruppo di rete esistente.

4.3 Creare ulteriori reti private

Se si desidera creare un'ulteriore rete privata per i dispositivi Powerline che coesista con la rete privata Powerline già esistente, ripetere il Passaggio 1 e 2 per generare un nuovo gruppo di rete privata per i dispositivi Powerline selezionati.

P.S. Gli utenti possono premere il tasto RESET per ripristinare il nome di rete al suo valore predefinito di fabbrica.

4.4 Modalità Standby

La modalità Standby consente al dispositivo Powerline di risparmiare il consumo di energia. Il dispositivo entra automaticamente in modalità Standby se nessun cavo Ethernet è collegato, oppure quando il PC collegato entra in Standby, ibernazione, o si spegne per più di due minuti. Durante l'attesa, solo la spia ALIMENTAZIONE lampeggia a ritmo più lento. Per uscire dalla modalità Standby, basta inserire il cavo Ethernet al dispositivo, o accendere il PC collegato.

Nota:

Alcuni computer supportano la modalità "sveglia" LAN che però può impedire al dispositivo PLC di entrare in modalità standby.

5. MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI PLC

Mentre il dispositivo Powerline traferisce dati sulla rete elettrica esistente in casa, il rendimento effettivo può essere influenzato da disturbi elettrici o dalla lunghezza del cablaggio. Per migliorare le prestazioni del PLC, fare riferimento alle raccomandazioni sotto riportate mentre si posiziona il dispositivo Powerline.

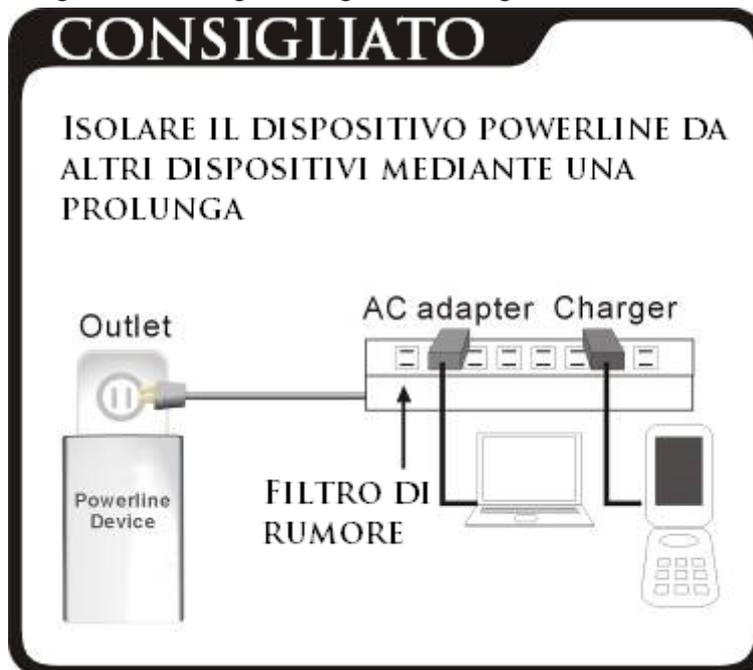
Prese di collegamento alla rete elettrica

Evitare di collegare il dispositivo PLC ad un gruppo statico di continuità (UPS) o ad un dispositivo di alimentazione di backup. Per ottenere i migliori risultati, collegare gli adattatori direttamente ad una presa elettrica a muro.

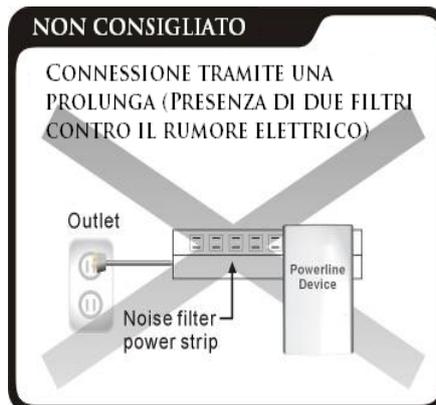
Evitare di collegare gli apparecchi ad alto consumo di energia nella stessa presa a muro.

Vedere la figura seguente:

Per ottenere prestazioni migliori, si consiglia il seguente collegamento.



I seguenti collegamenti **NON** sono consigliati.



Collegamento tramite Power Strip

Se l'utente intende collegare il dispositivo PLC tramite una presa multipla, si prega di accertarsi che la presa multipla non supporta un filtro di rumore o un limitatore di sovratensione.

Interferenze Elettriche

Alcuni elettrodomestici possono produrre emissioni sonore. Se l'emissione di rumore è distribuito attraverso la rete elettrica, influenzerà le prestazioni del dispositivo PLC in casa. Per migliori risultati, si consiglia di collegare un filtro di rumore elettrico con gli elettrodomestici, quali:

- Caricabatteria (inclusi i caricatori dei telefoni cellulari)
- Asciugacapelli
- Trapano
- Illuminazione alogena
- Aspirapolvere
- Luci o lampade con funzione di sensibilità al tocco supportati

Cablaggio elettrico

Il dispositivo PLC trasferisce i dati attraverso la rete elettrica esistente in casa. La velocità di trasferimento dati effettiva può variare in base alla distanza di trasmissione tra due adattatori PLC.

Consigli di installazione per le aziende

A causa di alcune incertezze che potrebbero degradare le prestazioni dei dispositivi Powerline o bloccarne il funzionamento, **SI CONSIGLIA** di **NON** installare i dispositivi Powerline in ambiente business. Questo dispositivo **NON HA ALCUNA GARANZIA** di operare in un ambiente business, come uffici o fabbriche.

- La distanza di trasmissione tra due dispositivi Powerline è limitata dal rumore nel cablaggio elettrico.
- La comunicazione tramite dispositivi PLC è supportato sotto lo stesso sistema misuratore di potenza. Gli ambienti grandi (uffici/fabbriche) potrebbero includere più di un sistema del misuratore di potenza e ciò potrebbe portare alla perdita in informazione tra dispositivi PLC.

6. SPECIFICHE

Articoli	Descrizione
Prodotto	500Mbps Powerline Ethernet Bridge
Nr. Porte RJ-45	1
Velocità liv. fisico	500Mbps
Velocità max	TCP : 95 Mbps, UDP : 95 Mbps
Banda di frequenza	2 to 28 MHz, 30 to 68 MHz
Metodo d'accesso	TDMA e schemi di accesso CSMA/CA basato sulla priorità
Modulazione	Supporta OFDM 4096/1024/256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK and ROBO
Altre funzionalità	<ul style="list-style-type: none"> * Adattamento dinamico al canale in modo da massimizzare il throughput (rendimento). * Codice avanzato per la correzione degli errori * HomePlug® AV MAC: TDMA e schemi di accesso al canale CSMA/CA basato sulla priorità * Miglioramenti della Quality of Service (QoS) * Supporta sessioni multicast IGMP.
Distanza di trasmissione	Fino a 300 metri
Standard LAN	100 BASE-TX, 10 BASE-T,
Standard PLC	IEEE 1901 compliant /HomePlug AV1.1
Sist. Operativo PC	Indipendente
Nr. Massimo di dispositivi connessi	8 Attivi/ 16 Totale
IGMP	Supporto per IPv4/IGMP v1,v2,v3
	Supporto per IPv6 and MLD v1,v2
Crittografia	128-bit AES con chiave
Spie LED	ALIMENTAZIONE (verde), SPIA PLC (verde), Ethernet (verde)
Temperatura	<u>Operativa:</u> 0~40 °C; <u>Immagazzinamento:</u> -20~60 °C
Umidità relativa	<u>Operativa:</u> 10~85% non condensante; <u>Immagazzinamento:</u> 5~90% non condensante
Alimentazione	100 ~ 240 VAC 50/60Hz
Consumazione di potenza	<u>Operativo:</u> (230 VAC) = 2.2W;
	<u>Modalità standby:</u> <0.5W
Certificazione	CE, CE-LVD, FCC Class B, RoHS

Importato da:

Emme Esse S.p.A

Via Moretto, 46 – 25025 Manerbio (BS) ITALY

Tel. 030 9938500

Fax. 030 9380592

email : info@emmeesse.it

web site : www.emmeesse.it

MADE IN TAIWAN