



## **ADATTATORE POWERLINE**

**Adattatore Ethernet Powerline a 200Mbps**



## **GUIDA DI INSTALLAZIONE RAPIDA**

**HNPL200MS/HNPL200K2**

**[www.hamletcom.com](http://www.hamletcom.com)**

Gentile Cliente,

La ringraziamo per la fiducia riposta nei nostri prodotti. La preghiamo di seguire le norme d'uso e manutenzione che seguono. Al termine del funzionamento di questo prodotto La preghiamo di non smaltirlo tra i rifiuti urbani misti, ma di effettuare per detti rifiuti una raccolta separata negli appositi raccoglitori di materiale elettrico/elettronico o di riportare il prodotto dal rivenditore che lo ritirerà gratuitamente.



Informiamo che il prodotto è stato realizzato con materiali e componenti in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive RoHS: 2002/95/CE, RAEE: 2003/96/CE, D.Lgs. 151/2005 e le seguenti direttive CE:

EN 55022: 2006 (Class B)

EN 61000-3-2: 2000 + A2: 2005

EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005

EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003

IEC 61000-4-2: 1995 + A1: 1998 + A2: 2000;

IEC 61000-4-3: 2002 + A1: 2002;

IEC 61000-4-4: 2004; IEC 61000-4-5: 1995 + A1: 2000;

IEC 61000-4-6: 1996 + A1: 2000;

IEC 61000-4-8: 1993 + A1: 2000;

IEC 61000-4-11: 2004

## **Marchi commerciali**

Tutti i marchi e i nomi di società citati in questa guida sono utilizzati al solo scopo descrittivo e appartengono ai rispettivi proprietari.

## **Variazioni**

La presente guida ha scopo puramente informativo e può essere modificata senza preavviso. Hamlet si riserva il diritto di modificare o aggiornare il prodotto e la guida senza alcuna limitazione e senza obbligo di preavviso.

## Requisiti del Sistema

- Processore Pentium III 300MHz o superiore
- Windows 98SE/Me/2000/XP e Vista
- 64MB di memoria RAM o superiore
- 25MB di spazio libero su disco

## Contenuto della scatola

- Adattatore Ethernet Powerline
- CD-ROM (Software & Manuale)
- Guida rapida all'installazione
- Cavo Ethernet (RJ-45)

## Significato dei LED

L'adattatore Ethernet Powerline presenta nella parte frontale 3 indicatori LED che mostrano lo stato del dispositivo come indicato in tabella.



Indicatore Power



Indicatore di Powerline attivo



Indicatore di Ethernet attivo

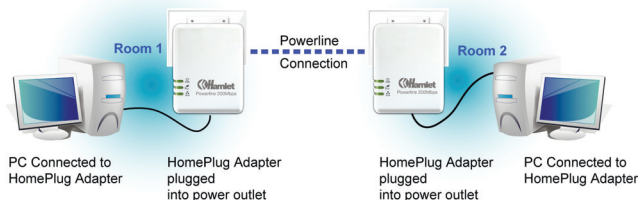
Tabella 1.1-- 1 Funzione dei LED della Porta Ethernet

LED	Colore	Acceso	Lampeggiante	Spento
	Verde	Power On	–	Power Off
	Verde	Powerline Attiva	Trasm./Ric.Dati	Powerline Scollegata
	Verde	Ethernet Connessa	Trasm./Ric.Dati	Ethernet Scollegata

# Installazione e Configurazione

I passaggi successivi illustrano come eseguire il collegamento dell'adattatore Powerline.

## 1. Connessione dell'Adattatore Powerline



1. Collegare il cavo Ethernet RJ45 in dotazione dalla porta Ethernet del tuo PC alla porta LAN dell'Adattatore Ethernet Powerline.
2. Collegare l'Adattatore Ethernet Powerline alla presa di corrente a muro.

## 2. Installazione di Powerline Utility

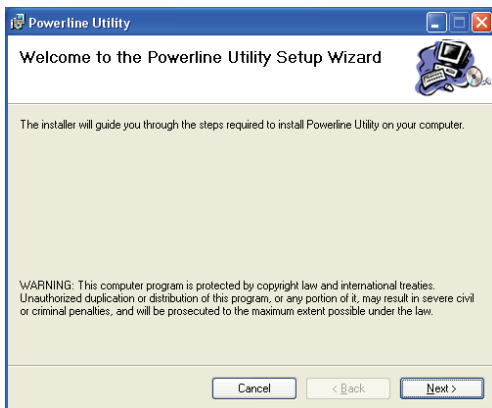
Il software di configurazione “Powerline Utility” per Windows permette agli utenti di identificare dispositivi HomePlug sulla rete Powerline, valutare le prestazioni, garantire la privacy ed eseguire diagnosi impostando reti Powerline sicure definite dall'utente.

Agli utenti viene richiesto di verificare che non siano installati altri software di crittografia precedenti a questa utility. Eventuali altre utility dovrebbero essere prima disinstallate.

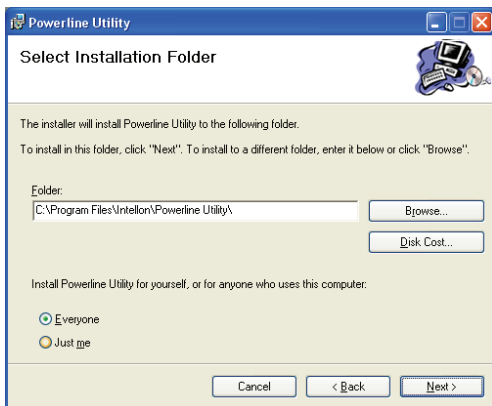
1. Inserire il CD fornito nell'unità CD-ROM.
2. Il CD dovrebbe avviarsi automaticamente e visualizzando la finestra riportata sotto. Se il CD non parte automaticamente, aprire Windows Explorer, selezionare l'unità CD e cliccare due volte su “**autorun.exe**”.
3. Premere il pulsante “**Powerline Utility**” per avviare l'installazione.



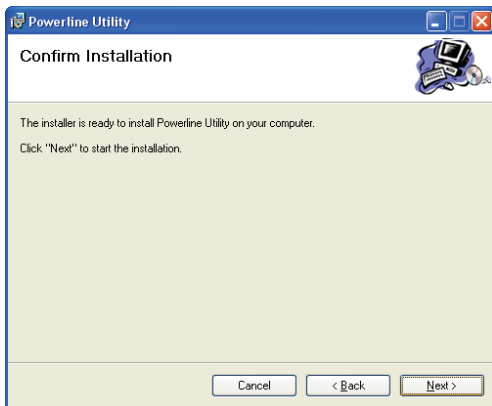
4. Dopo aver cliccato su **“Powerline Utility”**, apparirà la finestra mostrata di seguito. Cliccare su **“Next”** per continuare.



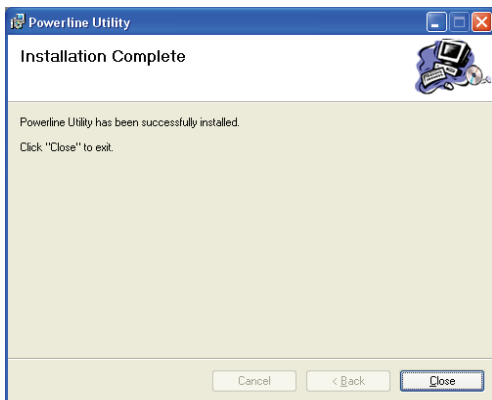
5. Se si desidera, modificare la cartella di installazione e premere **“Next”**.



6. Premere **“Next”** per proseguire.



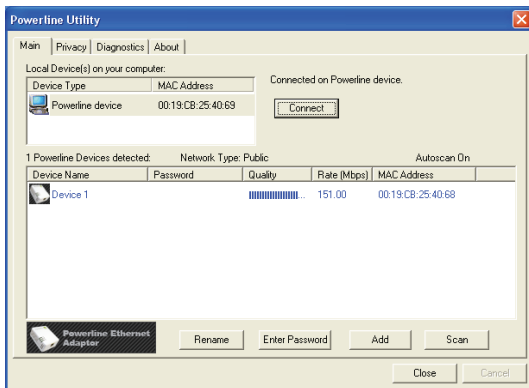
7. Al termine dell'installazione, premere **“Close”** per uscire.



8. Per lanciare la Utility Powerline, cliccare due volte sull'icona dell'applicazione presente sullo schermo (vedi figura).



9. L'applicazione permette di controllare il corretto funzionamento del dispositivo Powerline. Nella parte superiore della schermata principale vengono mostrate le periferiche collegate al computer mentre nella parte inferiore quelle presenti nella rete powerline con le relative informazioni.



L'Adattatore Powerline è ora configurato e pronto per l'uso.



### 3. Funzione dei tasti Reset e Network ID

Sul lato del dispositivo Powerline sono presenti 2 pulsanti, uno è il tasto Reset e l'altro Network ID. Di seguito viene spiegata la funzione di questi pulsanti.

#### **Reset**

Questo pulsante permette di ripristinare le impostazioni della periferica ai valori predefiniti. Prima di utilizzare questa funzione, fare attenzione a rimuovere il cavo Ethernet (RJ-45) quindi premere il tasto Reset. Tenere premuto il pulsante per circa 3 secondi e attendere che il LED PWR si accenda nuovamente.

Non spegnere il dispositivo mentre si sta effettuando il Reset.

#### **Network ID**

Mette in sicurezza e raggruppa i dispositivi Powerline; nelle pagine seguenti vengono illustrati alcuni scenari per l'utilizzo di questo pulsante di sicurezza.

#### **Stato di funzionamento del dispositivo**

Ogni adattatore powerline può trovarsi in due condizioni differenti a seconda di come viene utilizzato all'interno di una rete powerline.

Si definisce “*Adder*” un dispositivo che fornisce l'NMK (Network Membership Key\*) per una AVLN esistente.

“*Joiner*” è invece lo stato di un dispositivo che viene aggiunto ad un rete esistente.

Attraverso il pulsante Net. ID è possibile modificare lo stato di funzionamento di un dispositivo rendendolo “*adder*” o “*joiner*”.

\*Network Membership Key: Chiave di associazione di rete

# Quattro possibili scenari

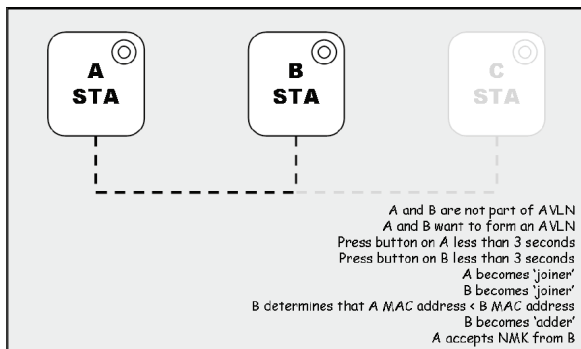
## Caso 1: Creare una Rete

Due dispositivi con valori NMK (Network Membership Key) diversi sono connessi alla stessa powerline. L'utente vuole che formino una rete logica.

1. Premere il tasto Net. ID di ciascun dispositivo per più di 10 sec finchè tutti i LED iniziano a lampeggiare per generare la password di rete casuale.
2. Premere nuovamente il tasto sul primo dispositivo per meno di 3 secondi.
3. Premere il tasto sul secondo dispositivo per meno di 3 secondi.

*Per impostazione predefinita, il tasto sul secondo dispositivo deve essere premuto entro 1 minuto (ma l'intervallo di tempo è programmabile).*

4. Attendere che la connessione sia completata.



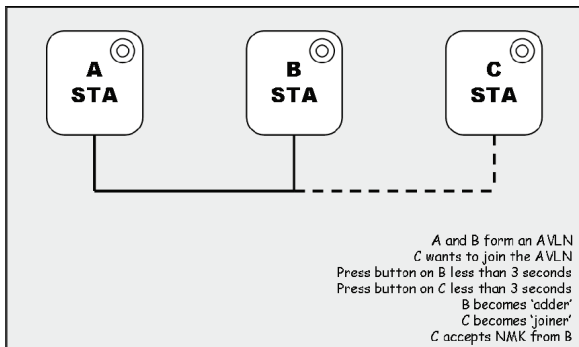
## Caso 2: Unirsi ad una Rete

In questo scenario una rete esiste già. L'utente vuole aggiungere un nuovo dispositivo, detto 'joiner', alla rete. Qualsiasi dispositivo della rete esistente, in tal caso chiamato 'adder', può fornire la chiave NMK al nuovo dispositivo.

1. Premere il tasto Net. ID sul 'joiner' per almeno 3 secondi.
2. Premere il tasto Net. ID su qualunque dispositivo di rete per meno di 3 secondi, rendendolo 'adder'.

*Per impostazione predefinita, questo tasto deve essere premuto entro 1 minuto.*

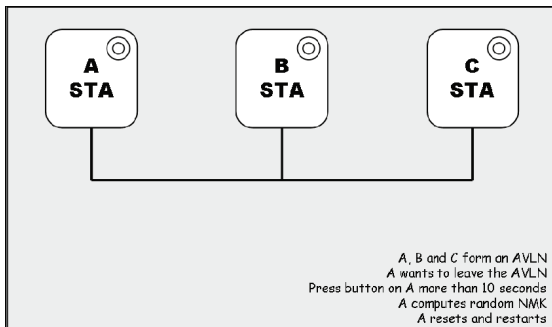
3. Attendere che la connessione sia completata.



### Caso 3: Lasciare una Rete

In questo caso, l'utente desidera rimuovere un dispositivo, il 'leaver', dalla rete.

1. Premere il tasto Net. ID sul 'leaver' per almeno 10 secondi. Il dispositivo verrà reimpostato e riavviato con una chiave NMK casuale.
2. Attendere che il reset sia completato.



### Caso 4: Unire più dispositivi ad una Rete

Per aggiungere diversi dispositivi ad una rete esistente, bisogna ripetere la procedura mostrata nel Caso 2 per ogni 'joiner'. Un distributore può implementare una modalità di operazione in cui un dispositivo 'adder' nella rete rimane nello stato 'adder' per un periodo esteso permettendo ad ulteriori 'joiners' di venire aggiunti a turno. Questo consente di premere il tasto Net. ID dell'adder solo una volta, quindi di premere a turno il tasto Net. ID di ciascun 'joiner'.

Se i tasti Net. ID vengono premuti su due o più 'joiner', risponderà solo il primo mentre il secondo non lo farà. Questo rende importante la scelta del tempo di sincronizzazione.

**Per maggiori dettagli, fare riferimento al Capitolo 4 del Manuale Utente (in Inglese) presente nel CD allegato al prodotto.**