

# Hamlet

## Fast Ethernet Switch 5/8 Porte 10/100Mbps



## Manuale Utente HN05S/HN08S

[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 direttive RoHS 2002/95/CE, RAEE 2002/96/CE, 2003/108/CE D.Lgs. 151/2005 e dalla direttiva EMC 2004/108/EC per i seguenti standard:

EN 55022: 2006, Class B

EN 61000-3-2: 2000 + A2: 2005, Class A (per HN05S)

EN 61000-3-2: 2006, Class A (per HN08S)

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

AS/NZS CISPR 22: 2006, Class B

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

IEC 61000-4-2: 2001 Ed. 1.2, IEC 61000-4-3: 2006 Ed. 3.0,

IEC 61000-4-4: 2004 Ed. 2.0, IEC 61000-4-5: 2005 Ed. 2.0,

IEC 61000-4-6: 2006 Ed. 2.2, IEC 61000-4-8: 2001 Ed. 1.1,

IEC 61000-4-11: 2004 Ed. 2.0.



La dichiarazione di conformità CE completa relativa al prodotto può essere richiesta contattando Hamlet all'indirizzo e-mail [info@hamletcom.com](mailto:info@hamletcom.com).

Le informazioni relative all'importatore per il suo paese sono disponibili nella sezione "Chi siamo" del sito Hamlet all'indirizzo [www.hamletcom.com](http://www.hamletcom.com).

### **Marchi e variazioni**

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

La presente guida ha scopo puramente informativo e può essere modificata senza preavviso.

## Introduzione

---

Hamlet HN05S/HN08S è uno switch Fast Ethernet ad elevate prestazioni dotato di 5/8 porte 10/100 Mbps con funzione di auto negoziazione (NWay). Questo significa che lo switch è in grado di negoziare automaticamente con gli altri nodi della rete sia la velocità di connessione che la modalità di trasmissione duplex.

Lo switch Hamlet è ideale per suddividere reti estese in sottoreti più piccole e collegate in grado di aumentare le prestazioni e l'ampiezza di banda. Rispetto alle reti condivise a 10Mbps o 100Mbps, lo switch fornisce una connessione dedicata a 10/100Mbps ad ogni client connesso, senza problemi di congestione della banda.

Questo switch supporta anche la funzione di auto MDI/MDI-X. Ogni porta può essere usata per connettersi ad un altro switch o hub eliminando la necessità di cavi incrociati RJ-45.

La modalità di switching Store-and-forward assicura una bassa latenza ed elimina tutti gli errori di rete, inclusi i pacchetti con errori runt e CRC. Per lavorare in modalità full-duplex, la trasmissione e la ricezione dei frame può avvenire simultaneamente senza causare collisioni e raddoppiando allo stesso tempo la banda di rete. Inoltre sono supportate le funzioni Green Ethernet e lo standard Pre-IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (solo HN05S) per diminuire i consumi energetici.

Lo switch è plug and play, non necessita di alcuna configurazione ed è compatibile con tutti i protocolli di rete. I LED diagnostici nel pannello frontale forniscono informazioni sullo stato di ogni porta e dell'intero sistema.

## **Contenuto della scatola**

---

Prima di installare lo switch verificate il contenuto della scatola.

- Uno Switch Fast Ethernet 5/8 porte
- Un alimentatore esterno
- Manuale utente

## **Caratteristiche**

---

- Conforme alle specifiche 10BASE-T dello standard IEEE 802.3
- Conforme alle specifiche 100BASE-TX dello standard IEEE 802.3u
- 5/8 porte NWay 10/100Mbps RJ-45
- Supporta MDI/MDI-X auto crossover
- Supporta operazioni full e half duplex su tutte le porte
- Supporta la modalità back-pressure (half duplex) e il controllo di flusso full duplex (IEEE 802.3x)
- Inoltro e filtraggio dei pacchetti dati alla massima velocità supportata dal cavo
- L'architettura Store-and-forward filtra i frammenti e i pacchetti contenenti errori CRC
- Dotato di indicatori LED per la diagnostica di rete
- Supporta la funzione Green Ethernet e lo standard IEEE 802.3az draft (solo HN05S) per il risparmio energetico

## Descrizione dei LED

---

Fate riferimento alla tabella seguente per la descrizione dei LED presenti nel pannello frontale dello switch.



Switch 5 porte



Switch 8 porte

LED	Stato	Operazione
Power	Verde fisso	Lo switch è acceso
	Off	Lo switch è spento
Link/Act	Verde fisso	Connessione alla porta valida
	Verde lampeggiante	Connessione alla porta valida e trasmissione e ricezione dei dati attiva
	Off	Porta scollegata

## Connessione di una postazione

---

Collegate ogni postazione allo switch utilizzando un cavo di rete appropriato. Inserite un connettore RJ-45 in una porta dello switch e inserite l'altro nella scheda di rete della postazione.

Collegate l'alimentatore fornito col prodotto all'ingresso di alimentazione sul retro dello switch e quindi ad una presa elettrica a parete.

Lo switch è immediatamente alimentato e riconosce automaticamente i dispositivi collegati.

## Connessione tra switch

---

Nel creare un'interconnessione tra switch, potete usare qualsiasi porta per connettere un altro switch sia con cavo dritto che incrociato. Poiché tutte le porte supportano la funzionalità auto MDI/MDI-X, è possibile usare un cavo dritto per realizzare una connessione switch-a-switch.

Per la scelta del cavo fate riferimento alla seguente tabella.

Velocità di Rete	Tipo di Cavo	Lunghezza Max
10Mbps	Cat. 3, 4, 5 UTP/STP	100 metri
100Mbps	Cat. 5 UTP/STP	100 metri

### Nota

Per permettere allo switch di operare al meglio, si consiglia di rispettare le seguenti condizioni di installazione:

1. Lo switch deve essere posizionato in un luogo ben ventilato. È consigliato uno spazio minimo di 25 mm intorno all'unità.
2. Tenere lo switch e gli altri componenti lontano da fonti di disturbi elettrici quali radio, trasmettitori e amplificatori a banda larga.
3. Tenere lo switch lontano da ambienti umidi.

## Specifiche del Prodotto

---

<b>Standard</b>	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3x full duplex flow control IEEE802.3az draft (solo HN05S)
<b>Interfaccia</b>	5 porte 10/100 Mbps RJ-45 (HN05S) 8 porte 10/100 Mbps RJ-45 (HN08S)
<b>Network Data Rate</b>	Auto-negoziazione 10/100 Mbps
<b>Modalità di Trasmissione</b>	10/100Mbps: Full-duplex, Half-duplex
<b>Memoria Buffer</b>	384K bits (5 porte) 768K bits (8 porte)
<b>Tabella degli indirizzi MAC</b>	2K (5 porte) 1K (8 porte)
<b>Temperatura</b>	Operativa: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) Stoccaggio: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
<b>Umidità</b>	Operativa: 10% ~ 90% RH Stoccaggio: 5% ~ 90% RH (senza condensa)
<b>Indicatori LED</b>	Sistema: Power Porte: Link/Act
<b>Alimentazione</b>	Alimentatore esterno 5V/0.6A
<b>Dimensioni</b>	120 × 75 × 25 mm (5 porte) 159 × 85 × 25 mm (8 porte)
<b>EMI</b>	CE, FCC e VCCI Classe B