



Ethernet Switches Switch Ethernet

AP9224110

AP9224111

AP9224112

Installazione,
Problemi e soluzioni,
Dati tecnici





This manual is available in English on the enclosed CD.

Ce manuel est disponible en français sur le CD-ROM ci-inclus.

Dieses Handbuch ist in Deutsch auf der beiliegenden CD-ROM verfügbar.

Questo manuale è disponibile in italiano nel CD-ROM allegato.

本マニュアルの日本語版は同梱の CD-ROM からご覧になれます。

O manual em Português está disponível no CD-ROM em anexo.

Este manual está disponible en español en el CD-ROM adjunto.

Indice

Introduzione	1
Caratteristiche del prodotto e contenuto della spedizione	1
Informazioni generali	1
Caratteristiche	1
Contenuto della spedizione	2
Installazione	3
Installazione su scrivania	3
Installazione con montaggio a rack	3
Alimentazione	4
Collegamento dello switch	4
Installazione di un ricetrasmittitore mini-GBIC (SFP)	5
Rimozione di un ricetrasmittitore mini-GBIC (SFP)	5
Hardware	6
Switch 10/100 da 24 porte	6
Pannello anteriore dello switch AP9224110	6
Pannello posteriore	7
Switch 10/100 a 24 porte con uplink da 2 gigabit	8
Pannello anteriore dello switch AP9224111	8
Pannello posteriore	10
Switch 10/100/1000 da 24 porte con uplink da 2 Gigabit	11
Pannello anteriore dello switch AP9224112	11
Pannello posteriore	13

Problemi e soluzioni 14

Risoluzione dei problemi 14

Problemi specifici e relative soluzioni 15

Diagnostica degli indicatori a LED 15

Alimentazione 15

Collegamenti errati 15

Modalità di trasmissione 16

Dati tecnici 17

Switch 10/100 a 24 porte (AP9224110). 17

**Switch 10/100 da 24 porte con uplink da
2 gigabit (AP9224111) 19**

**Switch 10/100/1000 da 24 porte con uplink da
2 gigabit (AP9224112) 21**

Introduzione

Caratteristiche del prodotto e contenuto della spedizione

Informazioni generali

La linea di prodotti Switch Ethernet di APC offre switch a più porte che possono essere utilizzati per creare collegamenti ad alta velocità di dorsale tra switch, server, database e end station. Gli switch sono adatti a funzionare come uscita per lo switch di dorsale di qualsiasi rete aziendale.

Il presente documento descrive i prodotti seguenti:

- Switch 10/100 a 24 porte (AP9224110)
- Switch 10/100 a 24 porte con uplink da 2 gigabit (AP9224111)
- Switch 10/100/1000 a 24 porte con uplink da 2 gigabit (AP9224112)

Caratteristiche

Caratteristiche di ogni switch:

- MDI/MDIX automatico per tutte le porte
- Autonegoziazione N-way
- Architettura Store-and-Forward
- Montaggio a rack 1 U da 19 pollici
- Alimentatore interno
- Ventilazione integrata (solo AP9224112)

Contenuto della spedizione

- Uno switch Ethernet APC
- Cavo di alimentazione
- Quattro piedini di gomma
- Kit per il montaggio a rack
- Guida per l'utente

Confrontare il contenuto della confezione dello switch Ethernet con la lista di controllo indicata sopra. Se alcuni elementi mancano o sono danneggiati, contattare l'assistenza clienti internazionale di APC utilizzando i numeri di telefono riportati sul retro di questa guida.

Installazione

Installazione su scrivania

Posizionare lo switch su una superficie estesa, pulita e in piano in prossimità di una presa di corrente. Verificare che intorno allo switch vi sia spazio a sufficienza per collegare i cavi, il cavo di alimentazione e per la circolazione dell'aria.

Fissaggio dei piedini di gomma.

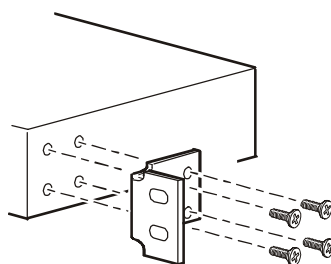
1. Verificare che la superficie di montaggio alla base dello switch non presenti tracce di grasso e polvere.
2. Rimuovere il rivestimento adesivo dai piedini di gomma.
3. Applicare un piedino ad ogni angolo della base dello switch.

Installazione con montaggio a rack

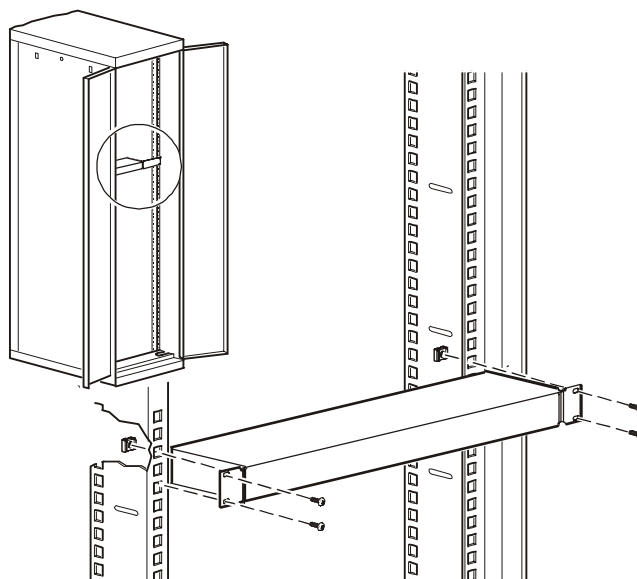
Lo switch viene fornito con un kit per il montaggio a rack e può essere installato in un rack da 19 pollici conforme agli standard EIA. È anche possibile posizionare lo switch in un armadietto per cablaggio insieme ad altre apparecchiature.

Per montare lo switch su un rack, procedere come segue.

1. Posizionare una staffa allineandola ai fori su un lato dello switch e fissarla con le apposite viti piccole. Collegare l'altra staffa all'altro lato dello switch.



2. Posizionare lo switch nel rack allineando i fori delle staffe ai rispettivi fori del rack. Fissare lo switch al rack con le apposite viti.



Alimentazione

Collegare il cavo dell'adattatore di alimentazione alla presa di corrente situata nel pannello posteriore dello switch. Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione all'UPS APC collegato alla presa elettrica di corrente. Verificare l'indicatore di alimentazione sul pannello anteriore per assicurarsi che lo switch riceva corrente.



Nota

Dopo aver collegato il cavo di alimentazione al AP9224112, utilizzare l'interruttore di alimentazione per fornire corrente all'unità.

Collegamento dello switch

Le porte RJ-45 utilizzano un doppino ("twisted-pair") non schermato (UTP) o schermato (STP).

- Per connessioni a 10 Mbps utilizzare un cavo 100Ω di categoria 3, 4 o 5
- Per connessioni a 100 Mbps utilizzare un cavo 100Ω di categoria 5
- Per connessioni a 1000 Mbps utilizzare un cablaggio in rame a quattro coppie 4 di categoria 5



Nota

La lunghezza di ogni collegamento elettrico con doppino non deve superare i 100 metri (328 piedi).

Installazione di un ricetrasmittitore mini-GBIC (SFP)

Per installare un ricetrasmittitore mini-GBIC (SFP), procedere come segue:

1. Inserire il ricetrasmittitore nella porta mini-GBIC con la sezione scoperta della scheda PCB rivolta verso il basso.
2. Spingere con fermezza il ricetrasmittitore fino a quando non si inserisce a scatto in posizione.
3. Lo switch rileva automaticamente il trasmettitore installato. Verificare il corretto funzionamento osservando i LED.

Rimozione di un ricetrasmittitore mini-GBIC (SFP)

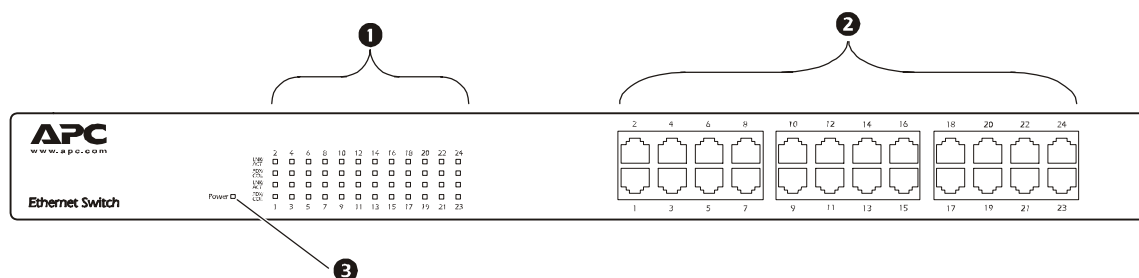
Per rimuovere un ricetrasmittitore mini-GBIC (SFP) dalla porta mini-GBIC, procedere come segue:

1. Rimuovere i cavi a fibra ottica dal ricetrasmittitore.
2. Sbloccare la chiusura del ricetrasmittitore (ne esistono di tipi diversi).
3. Estrarre il ricetrasmittitore dalla porta mini-GBIC.
4. Inserire la copertura antipolvere sul ricetrasmittitore.

Hardware

Switch 10/100 da 24 porte

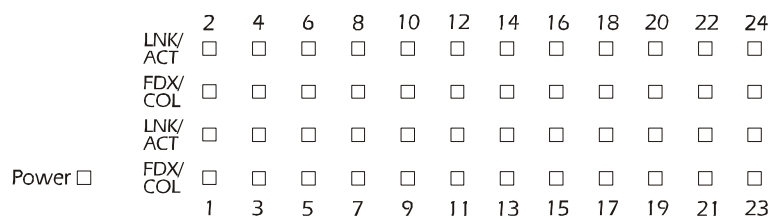
Pannello anteriore dello switch AP9224110



- ❶ Indicatori a LED (due per ogni porta RJ-45)
- ❷ 24 porte 10/100Base-TX RJ-45
- ❸ Un indicatore a LED per l'alimentazione

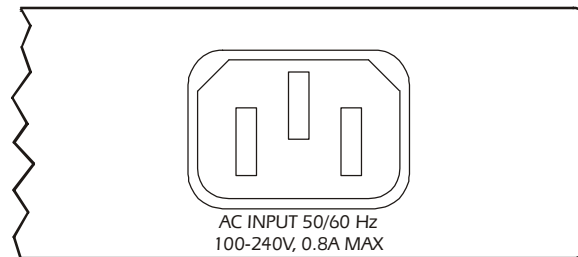
Indicatori a LED. Gli indicatori a LED forniscono informazioni in tempo reale sullo stato di funzionamento del sistema.

LED	Stato	Descrizione
Alimentazione	Verde	L'unità è alimentata.
	Spento	L'unità non è alimentata.
LNK/ACT	Verde	La porta si sta collegando alla periferica.
	Lampeggiante	La porta sta trasmettendo o ricevendo dati.
	Spento	Nessuna periferica collegata.
FDX/COL	Arancione	La porta funziona in modalità full-duplex.
	Lampeggiante	Si è verificata una collisione di pacchetti su questa porta.
	Spento	Nessuna periferica collegata oppure la porta funziona in modalità half-duplex.



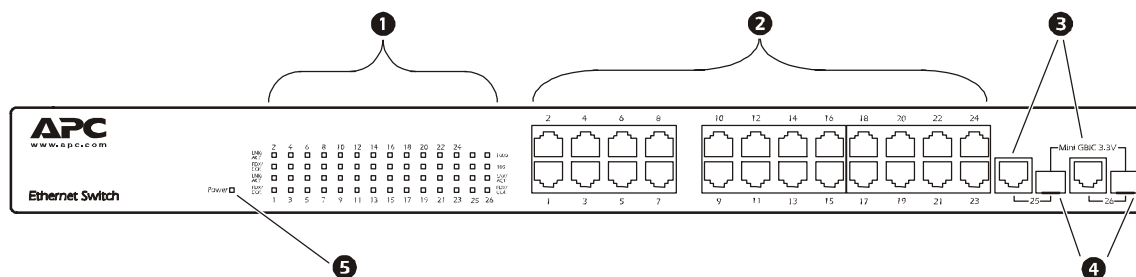
Pannello posteriore

Il connettore di corrente in ingresso si trova sul pannello posteriore dello switch.



Switch 10/100 a 24 porte con uplink da 2 gigabit

Pannello anteriore dello switch AP9224111



- ❶ Indicatori a LED per ogni porta RJ-45
- ❷ 24 porte 10/100Base-TX RJ-45
- ❸ Due porte gigabit con autorilevamento
- ❹ Due porte mini-GBIC (Small Form Factor Plug-in)
- ❺ Un indicatore a LED per l'alimentazione

Porte mini-GBIC (SFP). I ricetrasmittitori mini-GBIC (SFP) utilizzano le porte separate mini-GBIC (SFP).



Quando si installa il ricetrasmittitore mini-GBIC (SFP) nella porta sullo switch, è necessario scollegare qualsiasi periferica collegata alla relativa porta gigabit in rame con lo stesso numero. Se la porta gigabit in rame è occupata, lo switch non rileva il mini-GBIC (SFP) installato.

Indicatori a LED . Due indicatori a LED per ogni porta RJ-45 e un LED di alimentazione per ogni unità forniscono informazioni in tempo reale sullo stato di funzionamento del sistema.

LED	Stato	Descrizione
Alimentazione	Verde	L'unità è alimentata.
	Spento	L'unità non è alimentata.
LNK/ACT	Verde	La porta si sta collegando alla periferica.
	Lampeggiante	La porta sta trasmettendo o ricevendo dati.
	Spento	Nessuna periferica collegata.
FDX/COL	Arancione	La porta funziona in modalità full-duplex.
	Lampeggiante	Si è verificata una collisione di pacchetti su questa porta.
	Spento	La porta funziona in modalità half-duplex.

LED della porta gigabit. Per ogni porta gigabit sono presenti i LED seguenti:

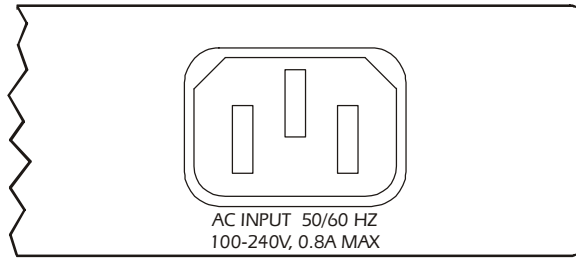
LED	Stato	Descrizione
1000 (porta Gigabit)	Verde	La porta funziona a 1000 Mbps
100 (porta Gigabit)	Arancione	La porta funziona a 100 Mbps
LNK/ACT (porta Gigabit)	Verde	La porta si sta collegando alla periferica.
	Lampeggiante	La porta sta trasmettendo o ricevendo dati.
	Spento	Nessuna periferica collegata.
FDX/COL (porta Gigabit)	Arancione	La porta funziona in modalità full-duplex.
	Lampeggiante	Si è verificata una collisione di pacchetti su questa porta.
	Spento	La porta funziona in modalità half-duplex.

		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
	LNK/ACT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000
	FDX/COL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100
	LNK/ACT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LNK/ACT
Power	FDX/COL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FDX/COL
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	26

Hardware: Switch 10/100 a 24 porte con uplink da 2 gigabit

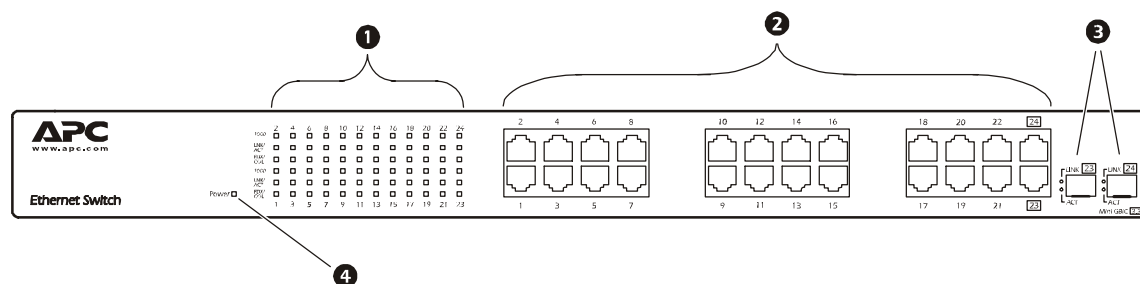
Pannello posteriore

Il connettore di corrente in ingresso si trova sul pannello posteriore dello switch.



Switch 10/100/1000 da 24 porte con uplink da 2 Gigabit

Pannello anteriore dello switch AP9224112



- 1 Indicatori a LED (tre per ogni porta RJ-45)
- 2 24 porte Ethernet RJ-45 da 10/100/1000mbps
- 3 Due porte mini-GBIC (SFP)
- 4 Un indicatore a LED per l'alimentazione

Porte mini-GBIC (SFP). I ricetrasmittitori mini-GBIC (SFP) utilizzano le porte separate 23 e 24. Lo switch rileva automaticamente i collegamenti tra la porta Gigabit in rame e la porta mini-GBIC (fibre Giga).



Nota

Se è installato un ricetrasmittitore mini-GBIC (SFP), le porte mini-GBIC (SFP) dispongono di una priorità superiore rispetto alle porte in rame Giga 23 e 24.

Se non sono installati ricetrasmittitori mini-GBIC (SFP), le porte 23 e 24 sono soltanto porte in rame Gigabit.



Vedere “LED per mini GBIC (SFP)” a pagina 13

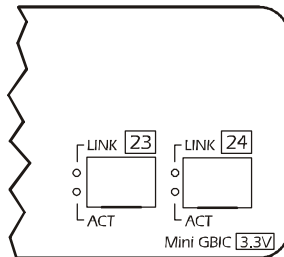
Indicatori a LED . Gli indicatori a LED forniscono informazioni in tempo reale sullo stato di funzionamento del sistema. Sono presenti tre indicatori a LED per ogni porta RJ-45 e un LED di alimentazione per ogni unità.

LED	Stato	Descrizione
Alimentazione	Verde	L'unità è alimentata.
	Spento	L'unità non è alimentata.
1000	Verde	La porta funziona a 1000 Mbps
	Spento	Nessuna periferica collegata oppure la porta funziona in modalità 10/100Mbps.
LNK/ACT	Verde	La porta si sta collegando alla periferica.
	Lampeggiante	La porta sta trasmettendo o ricevendo dati.
	Spento	Nessuna periferica collegata.
FDX/COL	Arancione	La porta funziona in modalità full-duplex.
	Lampeggiante	Si è verificata una collisione di pacchetti su questa porta.
	Spento	Nessuna periferica collegata oppure la porta funziona in modalità half-duplex.

		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	1000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LNK/ACT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	FDX/COL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LNK/ACT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Power	FDX/COL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23

LED per mini GBIC (SFP). Per ogni porta mini-GBIC (SFP) è presente un indicatore a LED LNK e uno ACT.

LED	Stato	Descrizione
LNK	Verde	La porta si sta collegando alla periferica.
	Spento	Nessuna periferica collegata.
ACT	Verde (lampeggiante)	La porta sta ricevendo o trasmettendo dati.
	Spento	Nessun dato trasmesso o ricevuto.



Pannello posteriore

Il connettore di corrente in ingresso, l'interruttore di accensione/spengimento e la ventola si trovano sul pannello posteriore dello switch.



Problemi e soluzioni

Risoluzione dei problemi

In questo capitolo vengono descritti i problemi comuni che si possono verificare utilizzando lo switch e le relative soluzioni possibili.

Innanzitutto, utilizzare le informazioni del presente capitolo per tentare di risolvere un problema. Se non è possibile risolverlo, contattare l'assistenza clienti internazionale di APC utilizzando i numeri di telefono riportati sul retro di questa guida.

Problemi specifici e relative soluzioni

Diagnostica degli indicatori a LED

Se il LED LNK non si illumina dopo la connessione, verificare quanto segue:

- Controllare che lo switch e tutte le periferiche collegate siano accesi.
- Accertarsi che il cavo di connessione sia inserito sia nello switch che nella periferica corrispondente.
- Verificare che sia utilizzato il tipo di cavo adeguato e che la relativa lunghezza non superi i limiti specificati.



Vedere “Collegamento dello switch” a pagina 4

Alimentazione

Se l'indicatore dell'alimentazione del pannello anteriore dello switch non si accende quando il cavo di alimentazione è collegato, è possibile che la presa elettrica o il cavo di alimentazione siano difettosi. Verificare che l'interruttore di alimentazione del pannello posteriore sia acceso (solo AP9224112).

Se lo switch cala di potenza dopo aver funzionato per qualche tempo, verificare che i collegamenti non siano allentati o che non siano presenti fluttuazioni di alimentazione nella presa di corrente.

Collegamenti errati

Lo switch è in grado di rilevare se una periferica è collegata con un cavo dritto o incrociato (crossover). Se i poli dei connettori RJ-45 non sono correttamente configurati, il collegamento non riesce. Per un collegamento mini-GBIC, verificare che il cavo a fibra ottica corrisponda al ricetrasmittitore mini-GBIC (SFP).

Cavi difettosi o allentati. Verificare che non siano presenti collegamenti allentati o difettosi. Controllare che i collegamenti siano ben saldi. Se questo non serve a risolvere il problema, provare con un altro cavo della stessa categoria.

Cavi non standard. Verificare che i cavi in uso siano di tipo appropriato.



Vedere “Collegamento dello switch” a pagina 4.

Topologie di rete inadeguate. Verificare che la topologia di rete in uso sia valida. Troppi hub o ripetitori tra i computer collegati possono aumentare il numero di collisioni di pacchetto o causare altri problemi di rete. Rimuovere dalla rete gli hub non necessari.

Loop dei percorsi dei dati. Verificare che non si verifichino loop dei percorsi dei dati. In qualsiasi momento ci dovrebbe essere un solo percorso di cablaggio attivo tra qualsiasi nodo.

Modalità di trasmissione

Le porte RJ-45 utilizzano l'autonegoziazione per impostare la modalità di trasmissione full-duplex o half-duplex.

Verificare che ogni porta sia impostata sulla stessa modalità di trasmissione utilizzata dalla periferica collegata. Se la periferica collegata funziona in modalità half-duplex, ovvero l'impostazione predefinita in caso di errore di autonegoziazione, tale funzione non è supportata.

Dati tecnici

Switch 10/100 a 24 porte (AP9224110)

Prestazioni

Velocità di trasferimento	14.880 pacchetti al secondo a 10Mbps
	148.800 pacchetti al secondo a 100 Mbps
Indirizzo MAC	Tabella indirizzi MAC 4K
Buffer di memoria	1,25 Mbit
Pannello posteriore	4,8 Gbps

Caratteristiche elettriche

Connettore in ingresso	IEC-320-C14
Tensione nominale in ingresso	100 - 240V c. a.
Frequenza in ingresso	50 - 60Hz
Consumo di corrente	18 Watt (massimo)

Comunicazione e gestione

Protocollo	CSMA/CD
Tecnologia	Architettura di commutazione Store-and-Forward
LED	Sistema: corrente Per ogni porta RJ-45: collegamento/attività, full-duplex/collisione

Caratteristiche fisiche

Dimensioni (A x L x P)	1,73 x 17,32 x 4,72 in (44 x 440 x 120 mm)
Connettore	RJ-45: 24 porte
Cavo di rete	10BASE-T: cavo a 2 coppie UTP/STP CAT3, CAT4 o CAT5 EIA/TIA 568 100Ω (100M) 100BASE-TX: cavo a 2 coppie UTP/STP CAT5 EIA/TIA 568 100Ω (100M)

Caratteristiche ambientali

Temperatura

di funzionamento da 0°C a 45°C (da 32°F a 113°F)

di immagazzinaggio da -10°C a 70°C (da -14°F a 158°F)

Umidità

di funzionamento dal 10% al 95% (senza condensa)

di immagazzinaggio dal 10% al 95%

Conformità

Standard IEEE 802.1p CoS
IEEE 802.3 10BASE-T
IEEE 802.3u 100BASE-TX
IEEE 802.3x per il controllo di flusso

Approvazioni regolamentari

Sicurezza del prodotto cUL, UL, 60950, EN60950, TÜV

EMC FCC comma 15, EN55022, VCCI Classe A,
EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Switch 10/100 da 24 porte con uplink da 2 gigabit (AP9224111)

Prestazioni

Velocità di trasferimento	14.880 pacchetti al secondo a 10Mbps 148.800 pacchetti al secondo a 100 Mbps 1.488.000 pacchetti al secondo a 1000 Mbps
Indirizzo MAC	Tabella indirizzi MAC 8 K
Buffer di memoria	2,5 Mbit
Pannello posteriore	8,8 Gbps

Caratteristiche elettriche

Connettore in ingresso	IEC-320-C14
Tensione nominale in ingresso	100 - 240V c. a.
Frequenza in ingresso	50 - 60Hz
Consumo di corrente	20 Watt (massimo)

Comunicazione e gestione

Protocollo	CSMA/CD
Tecnologia	Architettura di commutazione Store-and-Forward
LED	Sistema: corrente Per ogni porta RJ-45: collegamento/attività, full-duplex/collisione Per ogni porta Giga: 100, 1000, collegamento/attività, full-duplex/collisione Per ogni porta ogni mini-GBIC: collegamento/attività

Caratteristiche fisiche

Dimensioni (A x L x P)	1,73 x 17,32 x 6,34 in (44 x 440 x 161 mm)
Connettore	RJ-45: 24 porte Mini GBIC: slot mini-GBIC da 2 x 3,3V
Cavo di rete	10BASE-T: cavo a 2 coppie UTP/STP CAT3, CAT4, o CAT5 EIA/TIA 568 100Ω (100M) 100BASE-TX: cavo a 2 coppie UTP/STP CAT5 EIA/TIA 568 100Ω (100M) Rame Gigabit: cavo a 4 coppie UTP/STP CAT5 EIA/TIA 568 100Ω (100M)

Caratteristiche ambientali

Temperatura

di funzionamento	da 0°C a 45°C (da 32°F a 113°F)
di immagazzinaggio	da -10°C a 70°C (da -14°F a 158°F)

Umidità

di funzionamento	dal 10% al 95% (senza condensa)
di immagazzinaggio	dal 10% al 95%

Conformità

Standard	IEEE 802.1p CoS IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3x per il controllo di flusso (non supportato sulle porte mini-GBIC)
----------	--

Approvazioni regolamentari

Sicurezza del prodotto	cUL, UL, 60950, EN60950, TÜV
EMC	FCC comma 15, EN55022, VCCI Classe A, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Switch 10/100/1000 da 24 porte con uplink da 2 gigabit (AP9224112)

Prestazioni

Velocità di trasferimento	14.880 pacchetti al secondo a 10Mbps 148.800 pacchetti al secondo a 100 Mbps 1488000 pacchetti al secondo a 1000 Mbps
Indirizzo MAC	Tabella indirizzi MAC 4K
Buffer di memoria	2 Mbit

Caratteristiche elettriche

Connettore in ingresso	IEC-320-C14
Tensione nominale in ingresso	100 - 240V c. a.
Frequenza in ingresso	50 - 60Hz
Consumo di corrente	60 Watt (massimo)

Comunicazione e gestione

Protocollo	CSMA/CD
Tecnologia	Architettura di commutazione Store-and-Forward
LED	Sistema: corrente Per ogni porta RJ-45: 1000Mbps, collegamento/attività, full-duplex/collisione Per ogni porta ogni mini-GBIC: collegamento/attività

Caratteristiche fisiche

Dimensioni (A x L x P)	1,73 x 17,32 x 8,82 in (44 x 440 x 224 mm)
Connettore	RJ-45: 26 porte Mini GBIC: slot mini-GBIC da 2 x 3,3V
Cavo di rete	10BASE-T: cavo a 2 coppie UTP/STP CAT3, CAT4, o CAT5 EIA/TIA 568 100Ω (100M) 100BASE-TX: cavo a 2 coppie UTP/STP CAT5 EIA/TIA 568 100Ω (100M) Rame Gigabit: cavo a 4 coppie UTP/STP CAT5 EIA/TIA 568 100Ω (100M)

Caratteristiche ambientali

Temperatura

di funzionamento da 0°C a 45°C (da 32F a 113°F)

di immagazzinaggio da -10°C a 70°C (da -14°F a 158°F)

Umidità

di funzionamento dal 10% al 95% (senza condensa)

di immagazzinaggio dal 10% al 95%

Conformità

Standard	IEEE 802.1p CoS
	IEEE 802.3 10BASE-T
	IEEE 802.3u 100BASE-TX
	IEEE 802.3z Gigabit a fibra
	IEEE 802.3ab 1000Base-T
	IEEE 802.3x per il controllo di flusso

Approvazioni regolamentari

Sicurezza del prodotto cUL, UL, 60950, EN60950, TÜV

EMC FCC comma 15, EN55022, VCCI Classe A, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Interferenze radio



Qualsiasi modifica apportata all'unità non espressamente approvata dal personale preposto al controllo della conformità potrebbe rendere nulla l'autorizzazione all'uso dell'apparecchio concessa all'utente.

USA—FCC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with this user manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference. The user will bear sole responsibility for correcting such interference.

Canada—ICES

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Japan—VCCI

This is a Class A product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this equipment is used in a domestic environment, radio disturbance may occur, in which case, the user may be required to take corrective actions.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるようにより要求されることがあります。

Assistenza clienti APC nel mondo

L'Assistenza clienti per questo ed altri prodotti APC è disponibile gratuitamente tramite una delle modalità descritte di seguito.

- Visitando il sito Web di APC per trovare le risposte alle domande più frequenti (FAQ), per accedere ai documenti nell'APC Knowledge Base e per chiedere assistenza.
 - **www.apc.com** (sede principale della società)
Collegarsi alle pagine Web APC dei paesi specifici, ciascuna delle quali contiene le informazioni relative all'assistenza ai clienti.
 - **www.apc.com/support/**
Supporto generale con FAQ, Knowledge Base e-assistenza.
- Contattare un Centro assistenza clienti APC via telefono o e-mail.
 - Centri regionali:

InfraStruXure Linea diretta assistenza clienti	(1)(877)537-0607 (numero verde)
Sede principale APC Stati Uniti, Canada	(1)(800)800-4272 (numero verde)
America Latina	(1)(401)789-5735 (Stati Uniti)
Europa, Medio Oriente, Africa	(353)(91)702000 (Irlanda)
Australia	(61) (2) 9955 9366
Cina	(86) (10) 8529 9888
Singapore	(65) 6398 1000

- Centri locali e nazionali: visitare il sito **www.apc.com/support/contact** per informazioni.

Contattare il rappresentante APC o altri distributori da cui si è acquistato il prodotto APC per informazioni sull'assistenza clienti locale.

Copyright su tutti i contenuti © 2004 American Power Conversion. Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione totale o parziale senza autorizzazione. APC, il logo APC, InfraStruXure e NetShelter sono marchi di American Power Conversion Corporation e sono registrati in alcune giurisdizioni. Tutti gli altri marchi, nomi dei prodotti e nomi aziendali appartengono ai rispettivi proprietari e sono utilizzati a soli scopi informativi.

