



**Switch PoE Gigabit
Ethernet 24 porte PoE +
2 porte SFP,
budget PoE 370W**



Guida di installazione rapida

DN-95348-1

Indice

1. Introduzione.....	2
2. Caratteristiche.....	3
3. Contenuto dell’imballaggio.....	3
4. Specifiche.....	3
5. Descrizione dei componenti esterni	5
5.1 Pannello anteriore.....	5
5.2 Pannello posteriore.....	7
6. Installazione e collegamento dello Switch	8
6.1 Installazione	8
6.2 Installazione su rack in armadio da 19 pollici.....	8
6.3 Collegamento del computer (NIC) allo Switch	10
6.4 Collegamento dello Switch al PD	10

1. Introduzione

Lo Switch DIGITUS a 24 porte per montaggio su rack con 24 porte Power over Ethernet e due porte aggiuntive in fibra SFP migliora significativamente la vostra rete in termini di prestazioni ed efficienza. Grazie al supporto PoE è necessario un unico cavo (di rete) per l’alimentazione e il trasferimento dati. Questo switch facilita il collegamento di dispositivi come punti di accesso, telecamere di rete, telefoni IP e richiede meno cablaggio rispetto a prodotti alternativi. Permette anche di estendere la rete in luoghi dove non sono disponibili cavi di alimentazione o prese. Lo switch non richiede alcuna configurazione e pertanto garantisce l’integrazione rapida e continua nella rete.

Inoltre può essere impostato a mano in modalità Normale, di Controllo di flusso oppure VLAN per adeguarsi così con flessibilità alle esigenze del caso. Basato sulla tecnologia Gigabit, è indispensabile per aiutare a risolvere situazioni di sovraccarico di rete che, spesso, si presentano dato che sempre più utenti di computer di livello avanzato e nuove applicazioni richiedono risorse di sistema maggiori.

2. Caratteristiche

1. Supporta modalità Normale, VLAN e controllo di flusso, flessibili da commutare
2. Velocità Gigabit Ethernet
3. 2 porte SFP uplink aggiuntive per tecnologia in fibra
4. Installabile su rack nel rack di sistema (1U)
5. 24 porte RJ45 x 10/100 /1000 Mbps auto adattive, supporto per porta auto flip (Auto MDI / MDIX)
6. 2 porte SFP 1000 Mbps;
7. La porta UTP supporta la funzione di auto-negoziabile e configura automaticamente la modalità e la velocità di trasmissione
8. Usa architettura store-and-forward

3. Contenuto dell'imballaggio

- Switch PoE Gigabit Ethernet 24 porte PoE + 2 porte SFP, budget PoE 370W
- Cavo di alimentazione
- QIG

4. Specifiche

Specifiche dell'hardware	
Standard e protocolli	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af
Interfaccia	24 porte RJ45 x 10/100/1000 Mbps auto adattive, supporto per porta auto flip (Auto MDI / MDIX) 2 porte adattive in fibra ottica 1000Mbps
Mezzi di comunicazione di rete	<ul style="list-style-type: none">• 10Base-T: Cavo UTP categoria 3, 4, 5 (massimo 100m)• 100Base-Tx: Cavo UTP categoria 5, 5e (massimo 100m)• 1000Base-T: Cavo UTP categoria 5e, 6 (massimo 100m)

		<ul style="list-style-type: none"> • 1000Base-SX: 62.5µm/50µm MMF (2m~550m) • 1000Base-LX: 62.5µm/50µm MMF (2m~550m) o 10µm SMF (2m~5000m)
Modalità di trasferimento		Store-and-forward
Tabella indirizzi MAC		8K
Capacità di commutazione		52Gbps
Velocità di trasmissione del pacchetto		38.688Mpps
Packet buffer		4,1Mbit
Jumbo frame		9216Bytes
Modalità di esercizio	Modalità Normale	Consente il controllo di flusso e tutte le porte possono comunicare l'una con l'altra
	Modalità controllo di flusso	Disabilita il controllo di flusso e tutte le porte possono comunicare l'una con l'altra
	Modalità VLAN	Le porte 1~24 non comunicano l'una con l'altra ma comunicano con la porta uplink 25F~26F
Porte PoE (RJ45)		24 porte PoE conformi a 802.3at/af
Assegnazione pin di alimentazione		1/2(+), 3/6(-)
Budget PoE		370W
Indicatori LED	Per dispositivo	Alimentazione: Verde
	Per porta	Link/Act, PoE
Alimentazione		100~240VAC, 50/60HZ, 400W
Consumo energetico		Massimo (PoE on): 421.2W (220V/50Hz)
Supporto		Supporta auto apprendimento indirizzo MAC
Dimensioni (Largh. x Prof. x Alt.)		440x208x44mm

Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura di esercizio: 0°C ~45°C • Temperatura di conservazione: -40°C ~70°C • Umidità di esercizio: 10%~90% nessuna condensa • Umidità di conservazione: 5%~90% nessuna condensa
----------	---

5. Descrizione dei componenti esterni

5.1 Pannello anteriore

Il pannello anteriore è costituito da una serie di indicatori LED, un commutatore per le modalità, 24 porte RJ45 10/100/1000Mbps e 2 porte SFP come mostrato di seguito.



Indicatore LED: Gli indicatori LED vi permetteranno di monitorare, diagnosticare e risolvere qualsiasi potenziale problema con lo Switch, la connessione o i dispositivi collegati.



La seguente tabella mostra gli indicatori LED dello Switch insieme alla spiegazione di ogni indicatore.

Indicatore LED	Indicatore sul pannello frontale	Stato	Indicazione
Indicatore di alimentazione	PWR	Off	Alimentazione off
		Verde fisso	Alimentazione on
Indicatori porta Ethernet (1-24)	Link/Act/ Velocità	Off	La porta NON è collegata.
		Verde fisso	La porta è collegata a 1000Mbps.
		Arancione fisso	La porta è collegata a 100/10Mbps.
		Lampeggiante	La porta sta trasmettendo o ricevendo dati.
Indicatori della porta SFP (25F~26F)	Link/Act	Off	La porta NON è collegata.
		Verde fisso	La porta è collegata a 1000Mbps
		Lampeggiante	La porta sta trasmettendo o ricevendo dati
Indicatori di stato PoE (1-24)	PoE	Off	Nessun PD è collegato alla porta corrispondente, oppure nessuna alimentazione viene fornita secondo i limiti di potenza della porta
		Verde fisso	Un "Powered Device" è collegato alla porta che fornisce alimentazione correttamente
		Lampeggiante	Il circuito di alimentazione PoE potrebbe essere in cortocircuito o la corrente di alimentazione potrebbe essere sovraccaricata

Controllo modalità:

Si può scegliere la modalità dello switch.

- Modalità Normale (normale): Consente il controllo di flusso e tutte le porte possono comunicare l'una con l'altra
- Modalità controllo di flusso: Disabilita il controllo di flusso e tutte le porte possono comunicare l'una con l'altra.
- Modalità VLAN: Le porte da 1 a 24 non comunicano l'una con l'altra ma comunicano con la porta uplink 25F~26F.

Porte RJ45 10/100/1000Mbps (1~24):

Progettate per collegare il dispositivo con una larghezza di banda di 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. Ognuna ha un indicatore corrispondente Link/Act/Velocità e PoE.

Porte SFP (25F~26F):

Due porte del modulo ricetrasmittitore SFP, ciascuna porta corrisponde a un indicatore SFP.

5.2 Pannello posteriore

Il pannello posteriore dello Switch mostrato di seguito.



Connettore di alimentazione AC:

L'alimentazione è fornita da un alimentatore interno. Supporta AC 100~240V, 50/60Hz.

Terminale di messa a terra:

Posizionata sul lato sinistro del connettore di alimentazione, utilizza la messa a terra del filo per la protezione dai fulmini.

6. Installazione e collegamento dello Switch

Questa sezione descrive come installare lo Switch Ethernet PoE ed effettuare le connessioni ad esso. Leggere i seguenti argomenti ed eseguire le procedure nell'ordine in cui vengono presentate.

6.1 Installazione

Si prega di seguire le seguenti istruzioni per evitare che un'installazione errata possa causare danni al dispositivo e compromettere la sicurezza.

- Posizionare lo Switch su un luogo stabile o su una scrivania per evitare danni da caduta.
- Assicurarsi che lo Switch funzioni nell'intervallo di ingresso AC corretto e corrisponda alla tensione indicata sullo Switch.
- Per mantenere lo Switch al riparo dai fulmini, non aprire l'involucro dello Switch anche in caso di mancanza di corrente.
- Assicurarsi che vi sia un'adeguata dissipazione del calore e ventilazione attorno allo Switch.
- Assicurarsi che l'armadio sia in grado di sostenere adeguatamente il peso dello Switch e dei suoi accessori.

Installazione sulla scrivania

A volte gli utenti non sono dotati del quadro standard da 19 pollici. Quando si installa lo Switch su una scrivania, i piedini di gomma inclusi con il dispositivo devono essere fissati sul fondo in ogni angolo dello Switch in caso di vibrazione esterna. Lasciare uno spazio sufficiente per la ventilazione tra il dispositivo e gli oggetti intorno ad esso.

6.2 Installazione su rack in armadio da 19 pollici

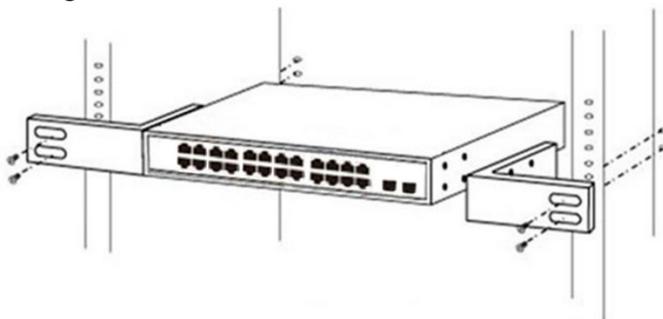
Lo Switch può essere montato in un rack da 19 pollici di dimensioni standard EIA, che può essere collocato in un armadio di cablaggio insieme ad altre apparecchiature.

Per installare lo switch, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fissare le staffe di montaggio ai pannelli laterali dello switch (una per lato) e fissarle con le viti in dotazione.



2. Utilizzare le viti fornite con il rack per montare lo Switch nel rack e stringerle.



Alimentazione dello Switch:

Lo Switch ha un'alimentazione con adattatore AC 100-240V 50/60Hz interno ad elevate prestazioni. Seguire i seguenti suggerimenti per il collegamento:

Presca elettrica AC:

Si raccomanda di utilizzare una presa monofase a tre fili con presa neutra o una presa professionale multifunzionale per computer. Assicurarsi di collegare il connettore di terra metallico alla fonte di messa a terra della presa.

Collegamento cavo di alimentazione AC:

Collegare il connettore di alimentazione AC nel pannello posteriore dello Switch alla presa esterna con il cavo di alimentazione incluso e controllare se l'indicatore di alimentazione è acceso o meno. Quando è acceso, indica che il collegamento dell'alimentazione è OK.

6.3 Collegamento del computer (NIC) allo Switch

Si prega di inserire il NIC nel computer, dopo aver installato il driver della scheda di rete, si prega di collegare un'estremità del doppino alla presa RJ-45 del computer, l'altra estremità sarà collegata a qualsiasi porta RJ-45 dello Switch, la distanza tra Switch e computer è di circa 100 metri. Una volta che la connessione è OK e i dispositivi si accendono normalmente, l'indicatore di stato LINK/ACT/velocità illumina le porte corrispondenti dello Switch.

6.4 Collegamento dello Switch al PD

Le porte 1-24 dello switch hanno la funzione di alimentazione PoE, la potenza di uscita massima di ciascuna porta arriva fino a 30W. Può rendere funzionanti i dispositivi PD, come il telefono Internet, la telecamera di rete, il punto di accesso wireless. Hai solo bisogno di connettere la porta PoE dello Switch direttamente collegata alla porta PD tramite un cavo di rete.

Avvertenza marchio CE: Questo è un prodotto di classe A. In ambiente domestico questo prodotto può causare interferenze radio. In tal caso, l'utente dovrebbe prendere misure adeguate.

Con la presente Assmann Electronic GmbH dichiara che la Dichiarazione di Conformità fa parte del contenuto della spedizione. Qualora la dichiarazione di conformità risultasse mancante, è possibile richiederla per posta all'indirizzo del produttore indicato di seguito.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germania

