

Jl-114Z Switch Ethernet PoE – 4 porte

Lo Switch Ethernet Jl-114Z serve da facile e rapida estensione di reti locali LAN. È munito di quattro porte PoE potenziate per la connessione dei dati e per l'alimentazione delle telecamere JABLOTRON IP, utilizzando un unico cavo. Lo switch supporta reti con velocità di trasmissione sia da 10 Mbps sia da 100 Mbps.

Lo switch va installato da parte di un tecnico esperto con valido certificato rilasciato da un distributore autorizzato.

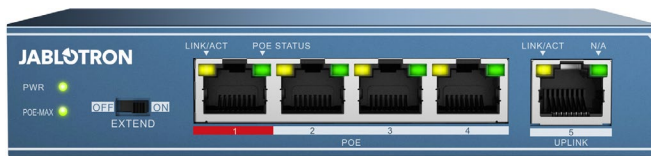


Figura 1: Interruttore Ethernet PoE

Funzione switch Ethernet

Lo switch Ethernet consente di collegare i dispositivi di rete a una struttura a stella, con connessione simultanea degli stessi ad un altro dispositivo (per es. router - vedi figura qui di seguito). La funzione principale dello switch PoE è quella di alimentare telecamere singole mediante un cavo dati. Il vantaggio consiste in una semplice connessione senza necessità di utilizzare cavi di alimentazione separati e risorse energetiche a parte per i singoli dispositivi. Se si utilizzano dei cavi LAN di categoria Cat-5e, la lunghezza del cavo di connessione di ciascun dispositivo può arrivare fino a 150 metri (10/100 Mbps). Con l'interruttore "EXTEND" sul pannello frontale dello switch Ethernet, sarà possibile aumentare l'efficienza dell'alimentazione PoE di ciascun dispositivo, incrementando la lunghezza massima del cavo LAN fino a 250 metri (10 Mbps).

Interruttore "EXTEND"	Selezione cavo	Bit rate	Distanza di trasmissione con PoE (misuratori)
Off	Nessuna specifica	100 Mbps	150
Off	Nessuna specifica	10 Mbps	150
On	Cat-5e	100 Mbps	150
On	Cat-5e	10 Mbps	250

Se si utilizzano più telecamere simultaneamente per inviare i dati in streaming ad un server, la prima porta avrà la priorità più alta in caso di sovraccarico di dati. I dati provenienti dal dispositivo connesso alla prima porta hanno sempre la precedenza rispetto agli altri dispositivi connessi.

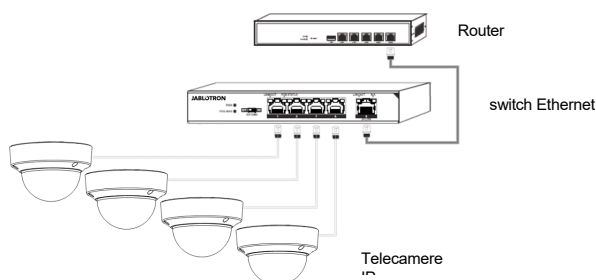


Figura 2: Schema connessione switch Ethernet

Installazione

Lo switch può essere installato in due maniere:

1. Montaggio fisso a parete o altra superficie piana. Questa installazione richiede l'uso delle viti e a volte anche dei tasselli in dotazione.
2. Posizionamento su superficie piana. Il dispositivo può essere utilizzato senza montaggio fisso, se si impiegano le basi in gomma autoadesive in dotazione.

Procedura di montaggio fisso:

Per l'installazione fissa selezionare una superficie piatta ben stabile, con abbastanza spazio attorno allo switch per un agevole accesso ai connettori.

1. Utilizzare viti autofilettanti oppure viti per tassello, a seconda del tipo di superficie.
2. Contrassegnare i punti per le viti fisse, 93 mm a parte.
3. Se si utilizzano i tasselli, eseguire previamente due fori con diametro 6 mm. Se si utilizzano viti autofilettanti, è possibile

eseguire previamente dei fori con diametro 2 mm, a seconda del tipo di superficie.

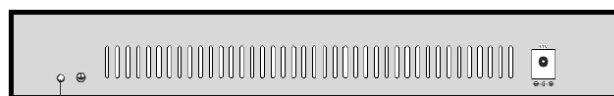
4. Avvitare le viti, ma senza stringerle all'estremità; conservare uno spazio vuoto di almeno 2,5 mm tra la testa della vite e la superficie/tassello.
5. Posizionare l'interruttore sulle viti di montaggio e farlo scorrere verso il basso fino a quando non si blocca.

Installazione senza montaggio fisso:

Il dispositivo può essere utilizzato senza montaggio fisso. In tal caso si consiglia di utilizzare le basi in gomma autoadesive in dotazione. Rimuovere la pellicola protettiva dalle basi in gomma (4 pz.) e attaccarle sui punti contrassegnati nella parte bassa dell'interruttore.

Installazione senza terra:

Il dispositivo è munito di un morsetto di terra contrassegnato con apposito simbolo. Se v'è a disposizione una barra di terra sul luogo d'installazione (per es. custodia rack), si consiglia di collegare lo switch alla terra mediante apposito cavo di terra.



Morsetto di terra

Figura 3: Pannello posteriore dello switch con morsetto di terra

Attenzione:

Se collegate da voi il connettore RJ-45 al cavo, assicuratevi che l'altra estremità del cavo non sia connessa ad alcun dispositivo. Connettere i cavi LAN allo switch come ultima cosa.

Descrizione

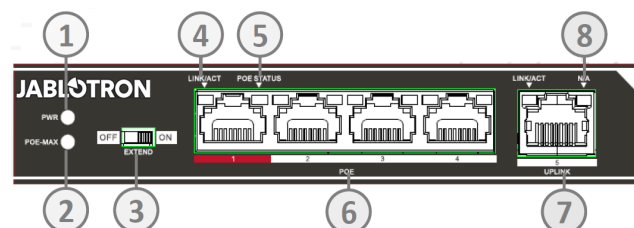


Figura 4: Pannello anteriore dello switch: 1 – spia alimentazione; 2 – spia sovraccarico alimentazione PoE; 3 – interruttore "EXTEND" per potenziare l'alimentazione PoE al fine di aumentare la lunghezza massima del cavo LAN; 4 – spia attività dispositivo LAN; 5 – spia utilizzo alimentazione PoE; 6 – connettori RJ-45 per telecamere IP con alimentazione PoE; 7 – connettore RJ-45 per connessione router; 8 – nessuna funzione

Descrizione delle spie LED:

LED	Stato	Descrizione
PWR (1)	ON	Il dispositivo è connesso correttamente all'alimentazione
	OFF	Il dispositivo non è connesso all'adattatore di potenza oppure l'adattatore di potenza non è connesso alla rete elettrica.
POE-MAX (2)	ON	Condizioni prossima al sovraccarico in relazione all'alimentazione PoE! L'uscita disponibile è inferiore a 6 W.
	Lampeggio	L'alimentazione PoE è al massimo della carica.
	OFF	L'alimentazione PoE funziona correttamente e l'uscita disponibile è superiore a 6 W.
LINK/ACT (4)	ON	La porta corrispondente è connessa correttamente.
	Lampeggio	La porta corrispondente trasmette dati.
STATO POE (5)	OFF	La porta corrispondente non è connessa.
	ON	La porta corrispondente fornisce alimentazione alla telecamera fino a 30 W.
	Lampeggio	La porta corrispondente è sovraccaricata; il consumo supera 30 W.
	OFF	La porta corrispondente non fa uso di alimentazione PoE.

JL-114Z Switch Ethernet PoE – 4 porte

Alimentazione

Lo switch Ethernet richiede un'alimentazione permanente per poter funzionare; questa alimentazione viene fornita dall'adattatore di potenza. Il produttore vieta l'impiego di qualsiasi altro tipo di alimentazione.

Attenzione: Il dispositivo non può essere supportato come backup da una batteria (contro eventuali blackout). Tuttavia è possibile far ricorso ad una fonte UPS di backup esterna per non rimanere senza alimentazione in caso di brevi interruzioni dell'alimentazione.

Connessione rete LAN

Per trasferire i dati dalle telecamere collegate ad internet, è necessario che lo switch Ethernet sia collegato al router della rete locale. La lunghezza di questa connessione non può superare 100 metri.

Contenuto della confezione

- Switch Ethernet
- Adattatore di potenza
- Basi in gomma autoadesive – 4 pz.
- Tasselli per montaggio a parete – 2 pz.
- Viti autofilettanti 15 mm – 2 pz.

Specifiche tecniche

Alimentazione (adattatore potenza da 230 V AC)	51 V DC
Corrente massima	1,25 A
Interfaccia di comunicazione	Ethernet 5x RJ-45 10/100 Mbps
Porte PoE	4
Porte priorità superiore	Porta 1
Carico massimo per porta	30 W
Carico massimo totale	58 W
Standard PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Lunghezza massima cavo – cavo categoria CAT-5e con PoE:	
Modalità EXTEND OFF (10/100 Mbps)	150 m
Modalità EXTEND ON (10 Mbps)	250 m
Velocità di trasmissione:	
Ethernet:	10 Mbps (Half Duplex)/20 Mbps (Full Duplex)
Ethernet veloce:	100 Mbps (Half Duplex)/200 Mbps (Full Duplex)
Mezzo di trasmissione:	Ethernet: Cat. 3 o superiore UTP/STP
	Ethernet veloce: Cat. 5 o superiore UTP/STP
Capacità di commutazione	1 Gbps
Umidità d'esercizio	da 10% a 90% RH, senza condensa
Range di temperatura d'esercizio	da 0 °C a +40 °C
Range di temperatura di conservazione	da -40 °C a +70 °C
Grado di protezione	IP20
Dimensioni, peso	132 x 28 x 94 mm, 300 g
Conforme a	EN 55032:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd con la presente dichiara che JL-114Z è progettato e prodotto in conformità alle rispettive normative comunitarie di armonizzazione dell'Unione Europea: Direttive n.: 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, se impiegato secondo le istruzioni. Per l'originale della valutazione della conformità si rimanda a www.jablotron.cz –sezione Download.



Nota: Benché i prodotti non contengano materiali dannosi, al termine della loro vita utile consigliamo comunque di riconsegnarli ad un centro di raccolta di rifiuti elettronici oppure al rivenditore o direttamente al produttore.