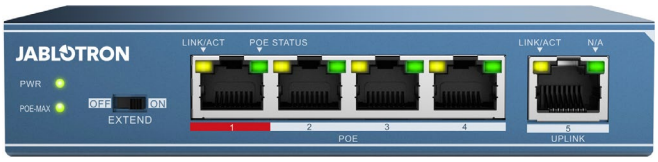
JI-114Z Ethernet-switch med 4 PoE-porte

JI-114Z Ethernet-switch fungerer som en let og hurtig udvidelse af et lokalt LAN-netværk. Enheden er udstyret med fire PoE-porte til dataforbindelse og strømforsyning af JABLOTRON IP-kameraer via et kabel. Switchen understøtter en transmissionshastighed på både 10 Mbps og 100 Mbps.

Enheden skal installeres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat, udstedt af en autoriseret distributør.



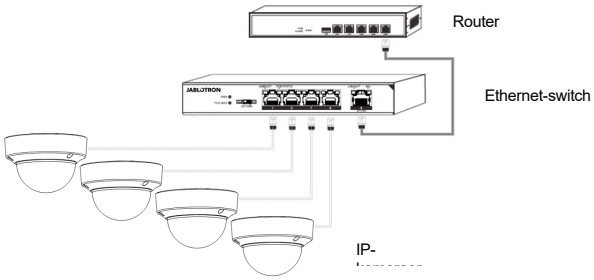
Figur 1: Ethernet switch – PoE

Funktion af Ethernet-switch

Ethernet-switchen giver mulighed for at tilslutte netværksenheder i en stjernestruktur og samtidig tilslutte dem til en anden enhed, såsom en router (se figuren nedenfor). PoE-switchens essentielle funktion er at strømforsyne individuelle kameraer via ét datakabel. På den måde opnås en nem installation uden behov for separate kabler og strømforsyning til individuelle enheder. Anvendes der et LAN-kabel i kategori Cat-5e, kan tilslutningskablet for hver enkelt enhed være op til 150 meter (10/100 Mbps). Med EXTEND-switchen på enhedens frontpanel kan PoE-strømforsyningen boostes for hver enhed til en maks. LAN-kabellængde på 250 meter (10 Mbps).

EXTEND-switch	Kabelvalg	Bit-rate	Transmissionsafstand med PoE (meter)
Fra	Ingen specifikation	100 Mbps	150
Fra	Ingen specifikation	10 Mbps	150
Til	Cat-5e	100 Mbps	150
Til	Cat-5e	10 Mbps	250

Når der anvendes flere kameraer på samme tid til at streame data til serveren, har første port højeste prioritet ved dataoverbelastning. Data fra enheden, som er tilsluttet første port, har altid første prioritet.



Figur 2: Ethernet-switch – tilslutningsdiagram

Installation

Det er muligt at installere enheden på to måder:

1. Enheden kan monteres med de medfølgende skruer og evt. rawlplugs på en væg eller en anden jævn overflade.
2. Det er også muligt at montere enheden på en jævn overflade uden skruer ved hjælp af de medfølgende selvklæbende gummifødder.

Sådan monterer du enheden med skruer:

Udvælg en stabil og jævn overflade, hvor der er tilstrækkelig plads til, at få adgang til enhedens stik.

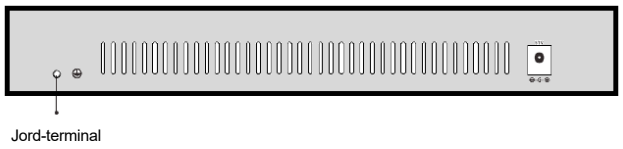
1. Vælg enten selvskærende skruer eller skruer til rawlplugs afhængigt af overfladen.
2. Afmærk huller til skruerne med et mellemrum på 93 mm.
3. Hvis der anvendes rawlplugs skal der bores to 6mm huller. Hvis der benyttes selvskærende skruer, kan der evt bores to 2mm huller (afhængigt af overfladetypen).
4. Skru skruerne i uden at fastgøre dem helt. Der skal minimum være et mellemrum på 2,5 mm mellem skruehovedet og overfladen/rawlpluggen.
5. Placér enheden på monteringsskruerne, og skub enheden nedad for at fastgøre den.

Installation uden skruer:

Enheden kan også anvendes uden montering med skruer. I sådanne tilfælde anbefales det at benytte de selvklæbende gummifødder, der følger med i pakken. Fjern beskyttelsesfolien fra gummifødderne (4 stk.) og sæt dem på de markerede punkter under switchen.

Installation med jordforbindelse:

Enheden er udstyret med en jord-terminal, markeret med et jordsymbol. Hvis der er en jordforbindelses-mulighed tilgængelig på installationsstedet (fx rack montage), anbefales det at tilslutte enheden til jord via et jordkabel.

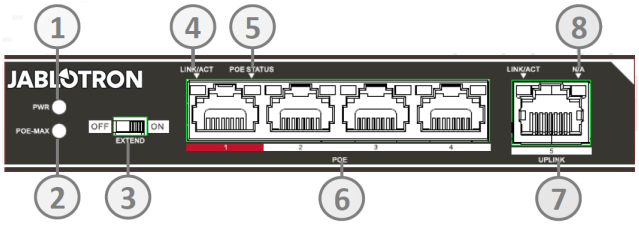


Figur 3: Enhedens bagside med jord-terminalen.

Advarsel:

Ved montering af RJ-45-stik, må den anden ende af kablet ikke være er tilsluttet en enhed. LAN-kablerne skal sluttes til switchen som det sidste.

Beskrivelse



Figur 4 – Switchens frontpanel: 1 – strømforsyningsindikator, 2 – Indikator for PoE-strømforsyningsoverbelastning, 3 – EXTEND-switch til at booste PoE-strømforsyningen til maks. LAN-kabellængde, 4 – indikator for LAN-enhedsaktivitet, 5 – indikator for PoE-strømforsyningsbrug, 6 – RJ-45-stik til IP-kameraer med PoE-strømforsyning, 7 – RJ-45-stik til tilslutning af router, 8 – ingen funktion

Beskrivelse af LED-indikatorer:

LED	Status	Beskrivelse
PWR (1)	TIL	Enheden er korrekt tilsluttet til strømforsyningen
	FRA	Enheden er ikke tilsluttet til strømadapteren eller strømadapteren er ikke tilsluttet til elnettet.
POE-MAKS (2)	TIL	PoE-strømforsyningen rapporterer om, at den er ved at være overbelastet. Den tilgængelige udgang er mindre end 6 W.
	Blink	PoE-strømforsyningen har maks. belastning.
	FRA	PoE-strømforsyningen fungerer korrekt og den tilgængelige udgang er mere end 6 W.
LINK/ ACT (4)	TIL	Kommunikationsporten er korrekt tilsluttet.
	Blink	Kommunikationsporten transmitterer data.
	FRA	Kommunikationsporten er ikke tilsluttet.
POE STATUS (5)	TIL	Kommunikationsporten strømforsyner et kamera med op til 30 W.
	Blink	Kommunikationsporten er overbelastet, forbruger overstiger 30 W.
	FRA	Kommunikationsporten anvender ikke PoE-strømforsyning.

Strømforsyning

Ethernet-switchen skal have permanent strømforsyning via den medfølgende strømadapter for at fungere. Fabrikanten tillader ikke anvendelse af andre strømforsyningstyper.

Advarsel: Det er ikke muligt at anvende et backup-batteri i forbindelse med strømafbrydelse, men det er muligt at benytte en ekstern backup-UPS i forbindelse med spændingsafbrydelser.

LAN-netværkstilslutning

For at overføre data fra de tilsluttede kameraer til internettet skal Ethernet-switchen tilsluttes den lokale netværksrouter. Kabellængden må ikke være længere end 100 meter.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JI-114Z Ethernet-switch med 4 PoE-porte

Pakkens indhold

- Ethernet-switch
- Strømadapter
- Selvklæbende gummifødder – 4 stk.
- Rawlplugs til montering på væg – 2 stk.
- Selvskærende skruer på 15 mm – 2 stk.

Tekniske specifikationer

Strøm (strømadapter fra 230 V AC):	51 V DC
Maks. strøm:	1.25 A
Kommunikation:	5x RJ-45 10/100 Mbps Ethernet
PoE-porte:	4
Prioriteret port:	Port 1
Maks. belastning pr. port:	30 W
Maks. total belastning:	58 W
PoE-standard:	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Maks. kabellængde (CAT-5e) med PoE:	
EXTEND-tilstand slået fra (10/100 Mbps):	150 m
EXTEND-tilstand slået til (10 Mbps):	250 m
Transmissionshastighed:	
Ethernet:	10 Mbps (halv duplex)/20 Mbps (fuld duplex)
Hurtigt Ethernet:	100 Mbps (halv duplex)/200 Mbps (fuld duplex)
Understøttet transmission:	Ethernet: kategori 3 eller højere, UTP/STP
	Hurtigt Ethernet: kategori 3 eller højere, UTP/STP
Switching-kapacitet:	1 Gbps
Driftsfugtighed:	10 % til 90 % RH, ikke-kondenserende
Driftstemperatur:	0 °C til +40 °C
Opbevaringstemperatur:	-40 °C til +70 °C
IP-rangering:	IP20
Dimensioner, vægt:	132 x 28 x 94 mm, 300 g
I henhold til:	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 erklærer hermed, at JI-114Z i overensstemmelse med de essentielle krav og øvrige relevante bestemmelser i direktiverne: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, når enheden benyttes efter hensigten. Den originale konformitetsvurdering kan findes på www.jablotron.cz under "Downloads".

Bemærk: Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, vil vi foreslå, at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug.