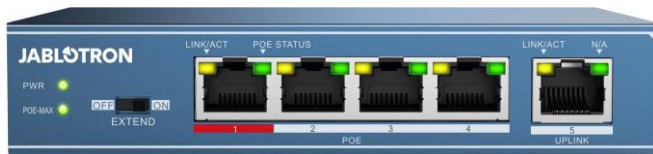


Jl-114Z - Rozbočovač Ethernetu - PoE switch - 4 porty

Rozbočovač Ethernetu slúži na jednoduché a rýchle rozšírenie lokálnej LAN siete. Je vybavený 4 výkonnými PoE (Power on Ethernet) portami pre dátové pripojenie a napájanie IP kamier JABLOTRON pomocou jedného kábla. Rozbočovač podporuje siete s rýchlosťou 10 Mbps a 100 Mbps.

Rozbočovač je určený na montáž preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.



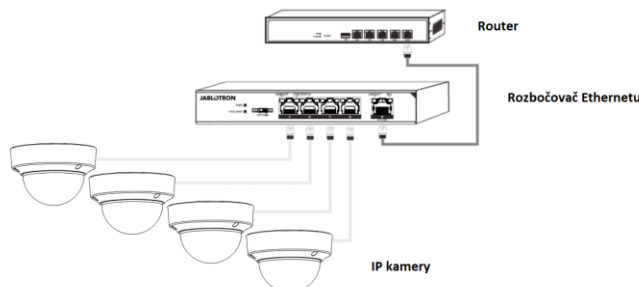
Obr. 1: Rozbočovač Ethernetu – PoE switch

Funkcie rozbočovača

Rozbočovač Ethernetu umožňuje prepojiť sieťové zariadenia do hviezdicovej topológie a spoločne ich spojiť s ďalšími sieťovými zariadeniami napr. router (pozri obrázok nižšie). Podstatnou funkciou PoE rozbočovača je napájanie jednotlivých kamier po dátovom kábli. Výhoda je v ľahkom pripojení bez nutnosti použitia samostatných napájacích vodičov a zdrojov pre jednotlivé kamery. Pri použití LAN káblov kategórie Cat-5e, môže byť dĺžka kábla od rozbočovača ku každej kamere až 150 metrov (10/100 Mbps). Prepínačom EXTEND umiestneným na čelnom paneli rozbočovača je možné posilniť napájanie a predĺžiť kabeľ až ku každej kamery až na vzdialenosť 250 metrov pomocou LAN kábla (10 Mbps).

Prepínač „Extend“	Voľba kábla	Dátový tok	Vzdialenosť kábla s PoE
OFF	bez špecifikácie	100 Mbps	150
OFF	bez špecifikácie	10 Mbps	150
ON	Cat-5e	100 Mbps	150
ON	Cat-5e	10 Mbps	250

Ak viacero kamier súčasne odosiela dáta na server, má v prípade dátového preťaženia nastavenú najvyššiu prioritu prvý port. Dáta z kamery pripojenej do prvého portu majú vždy prednosť pred dátami z ostatných portov.



Obr. 2: Schéma zapojenia PoE rozbočovača

Inštalácia rozbočovača

Rozbočovač je možné inštalovať dvoma spôsobmi:

1. Pevná montážou na podložku alebo stenu. Pri tejto inštalácii sa používajú skrutky a hmoždinky, ktoré sú súčasťou balenia.
2. Uložením na rovnú plochu. Zariadenie je možné prevádzkovať bez pevného upevnenia, kedy sa použijú gumové samolepiace nožičky, ktoré sú súčasťou balenia.

Postup pri pevnej montáži na podložku:

Pre pevnú inštaláciu vyberte stabilnú plochu s dostatočným priestorom okolo rozbočovača pre ľahký prístup na pripájanie konektorov.

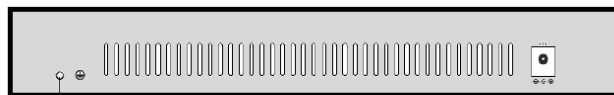
1. Podľa druhu podkladu vyberte montáž na samorezné skrutky alebo na skrutky do hmoždinky.
2. Označte si body pre pripevňovacie skrutky s roztečou 110 mm.
3. Pri montáži na hmoždinky predvrtajte dva otvory s priemerom 6 mm. V prípade montáže len na samorezné skrutky je možné podľa materiálu podkladu predvrtávať otvory s priemerom 2 mm.
4. Skrutky zaskrutkujte, ale nedotahujte až na doraz. Nechajte ich cca. 2 závit nedoskrutkované.
5. Na montážne skrutky umiestnite rozbočovač a posuňte ho tak, aby došlo k jeho zaisteniu.

Použitie bez pevnej montáže:

Zariadenie je možné používať aj bez pevnej montáže na podklad. Vtedy sa odporúča použiť gumové samolepiace nožičky, ktoré sú súčasťou balenia. Z gumových nožičiek (4 ks) odstráňte ochrannú fóliu a prilepte ich na vyznačené miesto na spodnej strane rozbočovača.

Montáž s uzemnením:

Zariadenie je vybavené uzemňovacou svorkou označenou symbolom uzemnenia. Pokiaľ je v mieste inštalácie (do rackovej skrine) k dispozícii uzemňovacia lišta, odporúča sa, aby bol rozbočovač na túto lištu pripojený uzemňovacím káblom.

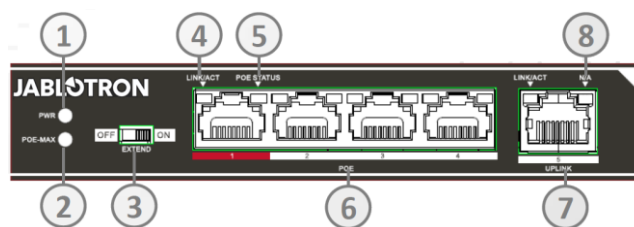


Uzemňovacia svorka

Obr. 3: Zadná strana rozbočovača s uzemňovacou svorkou

Upozornenie: Ak budete konektory RJ-45 na kábel lisovať svojpomocne, uistite sa, že druhý koniec kábla nie je pripojený v žiadnom zariadení. Do rozbočovača pripájajte LAN káble až ako posledné.

Popis rozbočovača



Obr. 4: Predná strana rozbočovača: 1 - kontrolka pripojeného napájania, 2 - kontrolka preťaženie zdroja PoE, 3 - prepínač na posilnenie PoE napájania pre dlhšie rozvody káblov, 4 - kontrolka aktivity LAN zariadení, 5 - signalizácia využívania PoE napájania, 6 - konektory RJ-45 pre IP kamery s PoE napájaním, 7 - konektor RJ-45 pre pripojenie routera, 8 - kontrolka bez funkcie

Popis a význam signalizačných kontroliek:

Kontrolka	Stav	Popis
PWR (1)	Svieti	Rozbočovač je správne pripojený k napájaniu.
	Nesvieti	Rozbočovač nie je pripojený k zdroju napájania alebo zdroj nie je v elektrickej sieti
POE-MAX (2)	Svieti	PoE napájanie hlási blížiacu sa preťaženie! Dostupný výkon je menší ako 6 W.
	Bliká	PoE napájanie dosiahlo max. zaťaženie.
	Nesvieti	PoE napájanie pracuje správne. Možno pripojiť ďalšie zariadenia s výkonom vyšším ako 6 W.
LINK/ACT (4)	Svieti	Príslušný port je pripojený správne
	Bliká	Príslušný port prenáša dáta.
	Nesvieti	Príslušný port nie je pripojený.
POE STATUS (5)	Svieti	Príslušný port napája kameru do 30 W.
	Bliká	Preťaženie portu, odber presahuje 30 W
	Nesvieti	Príslušný port nevyužíva PoE napájanie

Napájanie rozbočovača

Rozbočovač vyžaduje pre svoju funkciu trvalé napájanie, ktoré je zaistené dodávaným sieťovým zdrojom. Výrobca nepovoľuje používať žiadny iný spôsob napájania.

Upozornenie: Zariadenie nie je možné zálohovať pri výpadku napájania akumulátorom, ale na prekonanie krátkého výpadku je možné použiť externý záložný zdroj UPS.

Pripojenie do LAN

Aby rozbočovač dokázal prenášať dáta z pripojených zariadení do siete internetu, musí byť rozbočovač pripojený do routera lokálnej siete. Dĺžka tohto pripojenia musí byť max. 100 m.

Jl-114Z - Rozbočovač Ethernetu - PoE switch - 4 porty

Obsah balenia

- Rozbočovač Ethernet – PoE switch
- Napájací sieťový zdroj vrátane odnímateľnej flexo šnúry
- Gumové samolepiace nožičky – 4 ks
- Hmoždinky pre inštaláciu do steny – 2 ks
- Samorezné skrutky 15 mm – 2 ks

Technické parametre

Napájanie (sieťovým adaptérom z 230V AC)	51 V DC
Maximálny prúd	1,25 A
Komunikačné rozhranie	5x RJ-45 10/100 Mbps Ethernet
PoE porty	4
Prioritné porty	1 (prvý port)
Maximálne zaťaženie jedného portu	30 W
Celkové maximálne zaťaženie	58 W
PoE štandard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Maximálna dĺžka kábla CAT-5e s PoE:	
funkcia EXTEND Vypnutá (10/100 Mbps)	150 m
funkcia EXTEND Zapnutá (10 Mbps)	250 m
Rýchlosť prenosu	
Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex) / 20 Mbps (Full Duplex)	
Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex) / 200 Mbps (Full Duplex)	
Podporované protokoly prenosov	
Ethernet: kat. 3 alebo vyššia, UTP/STP	
Fast Ethernet: kat. 5 alebo vyššia, UTP/STP	
Maximálna kapacita prenosu	1 Gbps
Prevádzková vlhkosť	10 % až 90 %, bez kondenzácie
Rozsah pracovných teplôt	0 °C až +40 °C
Rozsah skladovacích teplôt	-40 °C až +70 °C
Stupeň krytia	IP20
Rozmery, hmotnosť	132 x 28 x 94 mm, 300 g
Spĺňa	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 týmto prehlasuje, že výrobok Jl-114Z je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/30/EU, 2014/35/EU a 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode je na www.jablotron.sk v sekcii Na stiahnutie.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť,

stáva sa elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

