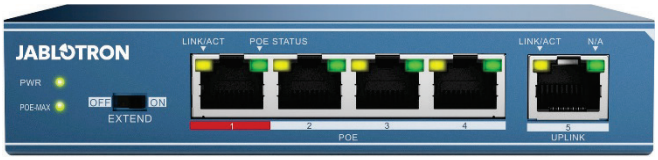
JI-114Z - Rozbočovač Ethernetu PoE - 4portový

Rozbočovač Ethernetu slouží k snadnému a rychlému rozšíření lokální sítě LAN. Je vybaven čtyřmi výkonnými porty PoE pro datové připojení a napájení IP kamer JABLOTRON jedním kabelem. Rozbočovač podporuje sítě s rychlostí jak 10 Mbps tak i 100 Mbps. ***Tento výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-101K, JA-103K, JA-106K, JA-107K.***

Rozbočovač je určen k montáži výhradně proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.



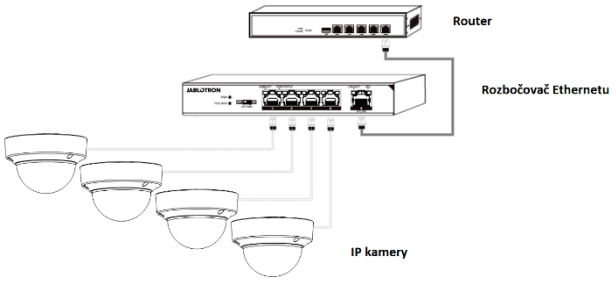
Obrázek 1: Rozbočovač Ethernetu PoE

Funkce rozbočovače

Rozbočovač Ethernetu umožňuje propojit síťová zařízení do hvězdicové topologie a společně je napojuje k dalšímu zařízení např. routeru viz obrázek níže. Podstatnou funkcí PoE rozbočovače je napájení jednotlivých kamer po datovém kabelu. Výhoda je ve snadném připojení bez nutnosti použití samostatných napájecích kabelů i zdrojů pro jednotlivá zařízení. Při použití LAN kabelů kategorie Cat-5e, může být délka připojovacího kabelu každého zařízení až 150 metrů (10/100 Mbps). Přepínačem EXTEND umístěným na čelním panelu rozbočovače je umožněno posílit napájení každého zařízení až na vzdálenost 250 metrů LAN kabelu (10 Mbps).

Přepínač „Extend“	Volba kabelu	Datový tok	Vzdálenost kabelu s PoE
Off	bez specifikace	100 Mbps	150
Off	bez specifikace	10 Mbps	150
On	Cat-5e	100 Mbps	150
On	Cat-5e	10 Mbps	250

V případě použití více kamer současně streamujících data na server má v případě datového přetížení nastavenu nejvyšší prioritu první port. Data ze zařízení zapojeného do prvního portu mají vždy přednost před ostatními připojenými zařízeními.



Obrázek 2: Schéma zapojení rozbočovače Ethernetu

Instalace rozbočovače

Rozbočovač lze instalovat dvěma způsoby:

1. Pevnou montáží na podložku nebo zeď. U této instalace jsou použity šrouby, případně hmoždínky z příbalu.
2. Uložením na rovnou plochu. Zařízení lze provozovat bez pevného upevnění, kdy se použijí gumové samolepící nožičky z příbalu.

Postup pro montáž na podložku:

Pro pevnou instalaci vyberte stabilní plochu s dostatečným prostorem kolem rozbočovače pro snadný přístup na připojování konektorů.

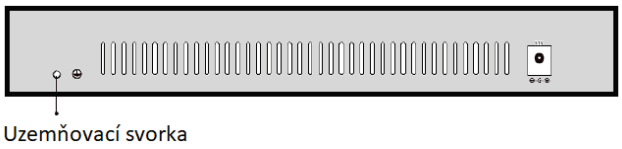
1. Dle druhu podkladu vyberte montáž na samořezné šrouby nebo na šrouby do hmoždinky.
2. Označte si body pro připevňovací šrouby s roztečí 93 mm.
3. Při montáži na hmoždinky předvrtejte dva otvory o průměru 6 mm. V případě montáže jen na samořezné šrouby lze dle materiálu podkladu předvrtat otvory o průměru 2 mm.
4. Šrouby zašroubujte, ale nedotahujte až do konce. Nechte je cca 2 závity nedošroubované.
5. Na montážní šrouby umístěte rozbočovač a posuňte ho tak, aby došlo k jeho zajištění.

Varianta použití bez pevné montáže:

Zařízení je možné používat bez pevné montáže. V takovém případě se doporučuje použít gumové samolepící nožky z příbalu. Z gumových nožek (4ks) sejměte ochrannou fólii a přilepte je na vyznačené místo na spodní části rozbočovače.

Montáž s uzemněním:

Zařízení je vybaveno uzemňovací svorkou označenou symbolem uzemnění. Pokud je v místě instalace (např. racková skříň) k dispozici uzemňovací lišta, doporučuje se, aby byl rozbočovač na takové místo uzemňovacím kabelem propojen.

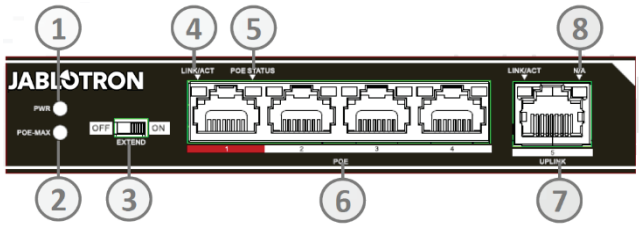


Obrázek 3. Zadní čelo rozbočovače s uzemňovací svorkou

Upozornění:

Pokud budete konektory RJ-45 na kabel lisovat svépomocí, ujistěte se, že druhý konec kabelu není připojen v žádném zařízení. Do rozbočovače připojujte LAN kabely až jako poslední.

Popis rozbočovače



Obrázek 4: Přední strana rozbočovače: ***1*** *– LED - přítomnost napájení,* ***2*** *– LED - přetížení zdroje PoE,* ***3*** *– přepínač režimu posílení napájení PoE pro delší rozvody kabelů,* ***4*** *– LED aktivity LAN zařízení,* ***5*** *– signalizace využívání PoE napájení,* ***6*** *– konektory RJ-45 pro IP kamer s PoE napájením,* ***7*** *– konektor RJ-45 k propojení s routerem,* ***8*** *– LED bez funkce*

Popis a význam signalizačních kontrolek:

LED	Stav	Popis
PWR (1)	Svítí	Přístroj je správně připojen k napájení.
	Nesvítí	Zařízení není připojeno k napájecímu zdroji nebo zdroj není v elektrické síti
POE-MAX (2)	Svítí	PoE napájení hlásí stav blížící se stav přetížení! Dostupný výkon je menší než 6 W.
	Bliká	PoE napájení dosáhlo maxima zatížení.
	Nesvítí	PoE napájení pracuje správně. Lze tak připojit zařízení s výkonem vyšším než 6 W.
LINK/ ACT (4)	Svítí	Příslušný port je připojen správně
	Bliká	Příslušný port přenáší data.
	Nesvítí	Příslušný port není připojen.
POE STATUS (5)	Svítí	Příslušný port napájí kameru do 30 W.
	Bliká	Přetížení odpovídajícího portu, odběr přesahuje 30 W
	Nesvítí	Příslušný port nevyužívá PoE napájení

Napájení rozbočovače

Rozbočovač vyžaduje pro svou funkci trvalé napájení, které je zajištěno dodávaným síťovým zdrojem. Výrobce nepovoluje používat žádný jiný způsob napájení.

Upozornění: Zařízení není možné zálohovat proti výpadku napájení akumulátorem, ale pro překonání krátkého výpadku lze použít externí záložní zdroj UPS.

Připojení do LAN sítě

Pro přenos dat z připojených kamer do sítě internet musí být rozbočovač připojený do routeru lokální sítě. Délka tohoto připojení nesmí přesáhnout 100 metrů.

Soupis částí v příbalu

- Rozbočovač Ethernet
- Napájecí síťový zdroj včetně odnímatelné flexo šňůry
- Gumové samolepící nožičky – 4ks
- Hmoždinky pro instalaci do zdi – 2ks
- Samořezné šrouby 15mm – 2ks

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

JI-114Z - Rozbočovač Ethernetu PoE - 4portový

Technické parametry

Napájení (síťovým adaptérem z 230V AC)	*48 V DC*
Maximální odběr proud	*1,25 A*
Komunikační rozhraní	*5x RJ-45 10/100 Mbps Ethernet*
PoE porty	*4*
Prioritní porty	*1 (první port)*
Maximální zatížení jednoho portu	*30 W*
Celkové maximální zatížení	*58 W*
PoE standart	*IEEE 802.3af, IEEE 802.3at*
Maximální délka kabelu CAT-5e s PoE:	
funkce EXTEND Vypnuta (10/100 Mbps)	*150 m*
funkce EXTEND Zapnuta (10 Mbps)	*250 m*
Rychlost přenosu	
Ethernet	*10 Mbps (Half Duplex) / 20 Mbps (Full Duplex)*
Fast Ethernet	*100 Mbps (Half Duplex) / 200 Mbps (Full Duplex)*
Podporované protokoly přenosů	
Ethernet	*kat. 3 nebo vyšší, UTP/STP*
Fast Ethernet	*kat. 5 nebo vyšší, UTP/STP*
Maximální kapacita přenosu	*1 Gbps*
Provozní vlhkost	*75% RH, bez kondenzace*
Rozsah pracovních teplot	*0 °C až +40 °C*
Rozsah skladovacích teplot	*-40 °C až +70 °C*
Stupeň krytí	*IP20*
Rozměry, váha	*132 x 28 x 94 mm, 300 g*
Splňuje	*EN 55032, EN 50130-4, EN IEC 63000, EN IEC 62368-1, EN 55035, EN IEC 61000-3-2, -3-3*

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd tímto prohlašuje, že výrobek JI-114Z je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/30/EU a 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci *Ke stažení*.

Dovozce: JABLOTRON a.s., Pod Skalkou 4567/33, 46601 Jablonec nad Nisou

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz v sekci *Ke stažení*.