

# JS-20 „Largo“ PIR detektor pohybu osob

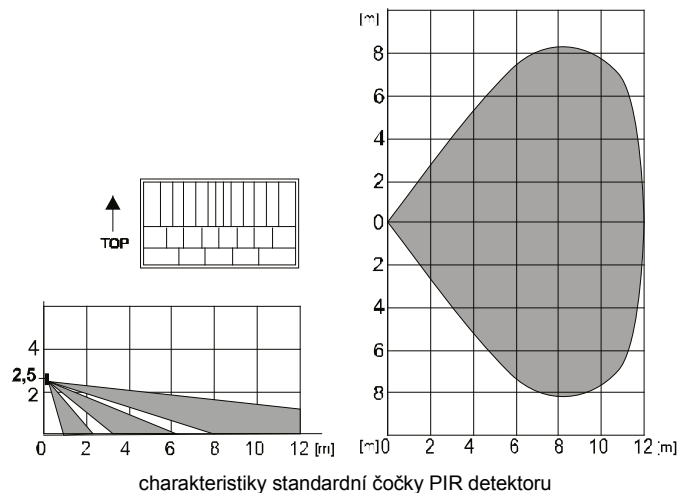
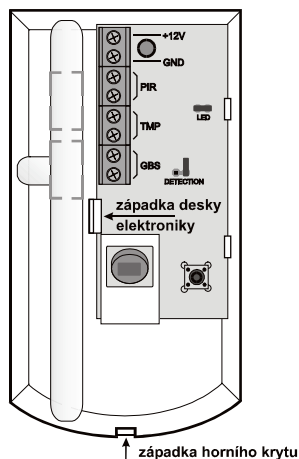
PIR detektor pohybu osob je určen k prostorové ochraně objektů.

Zpracovává signál metodou násobné analýzy signálu. Tím se dosahuje vynikající citlivosti a vysoké odolnosti proti falešným poplachům. Detekční analýza lze navíc zvýšit nastavovací propojkou (je-li výrobek montován do problematických prostorů).

V detektoru lze vyměnit základní čočku za verzi pro dlouhé chodby, nebo za verzi s volnou zónou při podlaze (k pohybu malých domácích zvířat).

Pro snadnější zapojování rozvodů je výrobek vybaven párem volně použitelných svorek (GBS).

Detektor vyniká vysokou odolností proti vysokofrekvenčnímu rušení a jiným falešným signálům. Je navržen jak pro montáž na rovnou plochu tak i pro montáž do rohu.



## Instalace

Detektor je určen k montáži v interiéru - a to buď na rovnou stěnu nebo do rohu místnosti. V zorném poli detektoru PIR by se neměly vyskytovat zdroje tepla, které rychle mění svou teplotu (akumulační kamna, plynová topidla apod.). Dále by detektor neměl být v místě, kde rychle proudí vzduch (vyvarujte se umístění v blízkosti ventilačních průduchů, netěsnících vrat a dveří apod.). Před detektorem též nesmějí být žádné překážky, které by bránily jeho výhledu do místnosti.

1. Otevřete kryt detektoru (stiskem západky zespodu).
2. Desku PIR detektoru vyndejte z plastu - stiskem pružné západky.
3. Vylomte potřebné otvory pro kabel a vruty.
4. Přišroubujte plast na stěnu ve výšce cca 2,5 m od podlahy.
5. Nasadte zpět desku snímače, a zapojte vodiče do svorkovnice.
6. Zaklapněte víko.

**Upozornění:** vyvarujte se znečištění či poškození PIR senzoru uvnitř detektoru (dotyk, zamaštění nebo poškrábání).

## Svorky a nastavovací propojky

<b>+12V, GND</b>	přívod napájení
<b>PIR, PIR</b>	výstup snímače PIR – při aktivaci rozpíná
<b>TMP, TMP</b>	výstup sabotážního kontaktu – při otevření rozpíná
<b>GBS, GBS</b>	pomocné volné svorky - pro zapojování kabeláže (viz. příklady zapojení)
<b>LED</b>	rozpojením propojky se vypne červená signálka snímače
<b>DETECTION</b>	rozpojením propojky se nastaví zvýšená analýza signálu snímače. Tak lze docílit vyšší odolnosti v problematických místech. Zvýšením analýzy se ale zpomalí rychlost reakce.

## Testování detektoru

- Po zapnutí napájení počkejte cca 1 minutu, než se senzor stabilizuje. Pokud je zapnuta LED je stabilizace signalizována trvalým svitem červené LED.
- Reakci na pohyb těla indikuje snímač červenou signálkou (propojka LED v detektoru musí být při testování sepnuta).
- Pohybem v místnosti zkontrolujte pokrytí střeženého prostoru.

## Čočky PIR detektoru

Detektor je dodáván se standardní čočkou se záběrem 120° / 12 m. Pro optickou korekci záběru jsou k dispozici další tři typy výměnných čoček. Tyto čočky jsou dodávány výrobcem samostatně. Při výměně čočky je nutno vždy dodržet vyobrazenou orientaci čočky. Prolisy na čočce (hrubší strana výlišku čočky) musí směřovat směrem do detektoru.

## V detektoru je možné také použít tyto alternativní čočky :

**Zvířecí čočka (JS-7910).** Použitím této čočky je zorné pole detektoru omezeno zespodu tak, že detektor ve vzdálenosti 7 m ještě nepokryje prostor do výšky cca. 40 cm. Pokud se tedy zvíře pohybuje pod touto výškovou hranicí, detektor jeho pohyb nezaznamená. Při instalaci je nutno toto pečlivě vyzkoušet nejlépe přímo se zvířetem, které se v prostoru bude pohybovat.

**Chodbová čočka (JS-7904).** Použitím této čočky je zorné pole detektoru protaženo tak, že detektor reaguje na pohyb ještě ve vzdálenosti do 25 m. Zorné pole je zúženo na cca 3 m. Při instalaci je nutno pokrytí prostoru pečlivě vyzkoušet.

**Záclonová čočka (JS-7902).** Použitím této čočky je zorné pole detektoru zúženo do jedné „záclony“. Tak lze v prostoru hlídat například přístup do části místnosti apod. Při instalaci je nutno pokrytí prostoru pečlivě vyzkoušet.

Charakteristiky alternativních čoček jsou vyobrazeny v dokumentaci dodávané k čočkám nebo na webových stránkách [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)

## Technické parametry

<b>Napájení:</b>	12 V ss ± 25%
<b>Klídový odběr (bez LED):</b>	max. 10 mA
<b>Maximální odběr (včetně LED):</b>	max. 35 mA
<b>Max. průřez přívodních vodičů:</b>	1 mm <sup>2</sup>
<b>Doporučená instalační výška:</b>	2,5 m nad úrovní podlahy
<b>Úhel detekce / délka záběru:</b>	120° / 12 m (se základní čočkou)
<b>Doba stabilizace po zapnutí:</b>	max. 180 s
<b>Zatížitelnost výstupu PIR:</b>	spínač max. 60V / 50 mA vnitřní odpor max. 30 Ohm spínač max. 60 V / 50 mA vnitřní odpor max. 16 Ohm
<b>Zatížitelnost sabotážního výstupu TMP:</b>	II. vnitřní všeobecné -10 až +40 °C
<b>Prostředí dle ČSN EN 50131-1</b>	stupeň 2
<b>Rozsah pracovních teplot</b>	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022
<b>Klasifikace dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2</b>	
<b>EMC</b>	



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JS-20 je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.

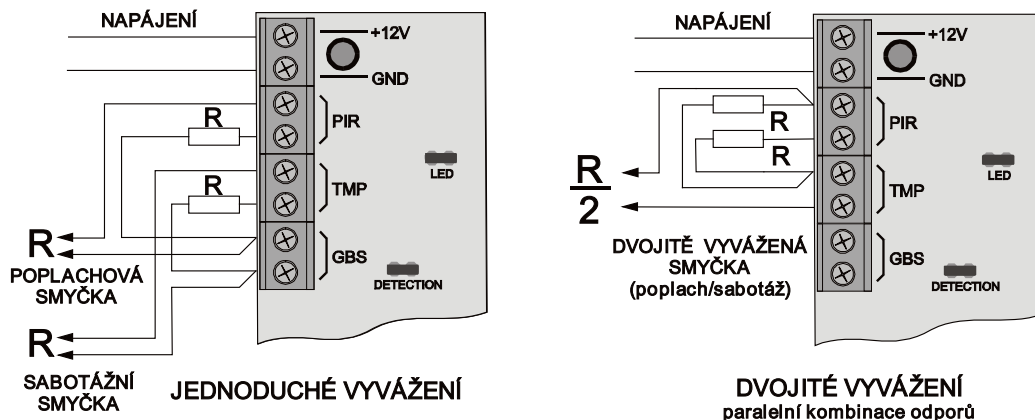
Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na šetrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.

## Příklady zapojení detektoru

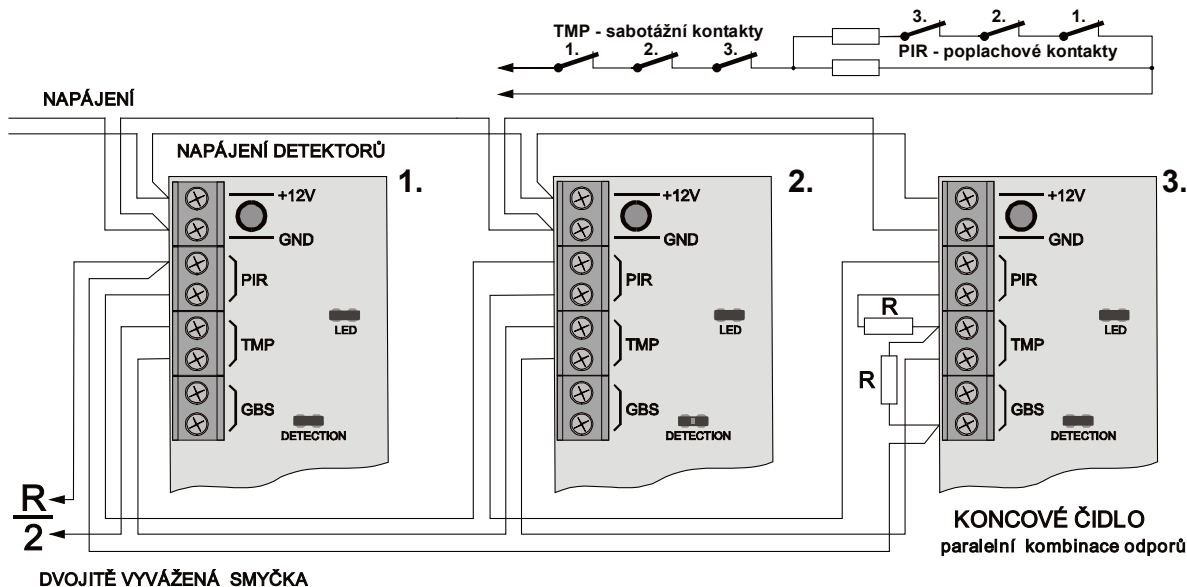
R = odpor nutný pro vyvážení jednoduše vyváženého vstupu ústředny (viz manuál ústředny)

R/2 = poloviční odpor nutný pro vyvážení jednoduše vyváženého vstupu ústředny (využívá se při dvojitě vyvážení smyčky)

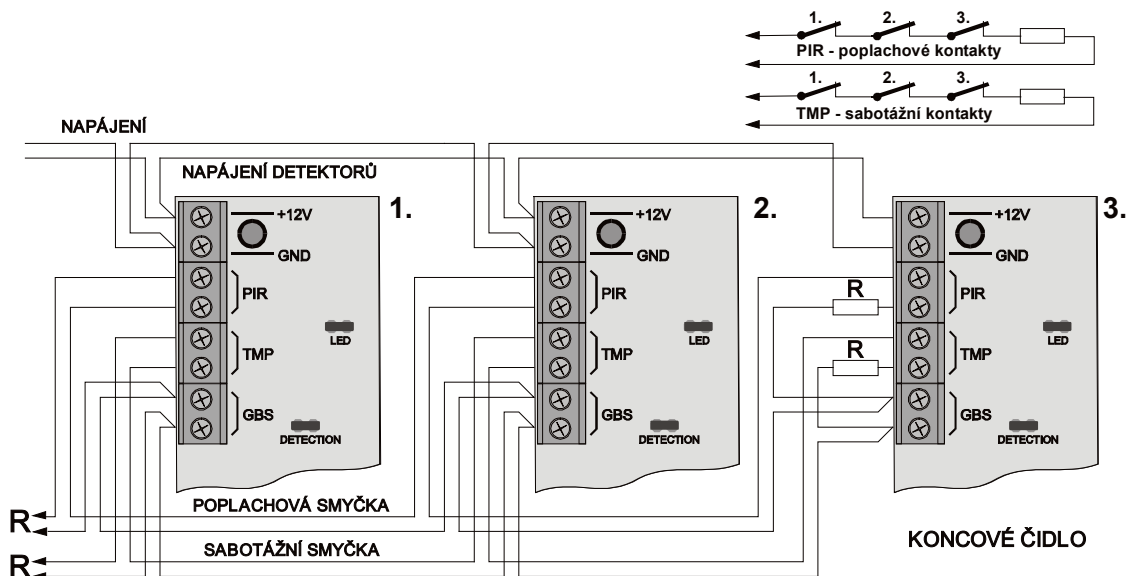
(příklad: je-li odpor nutný pro vyvážení ústředny 2k2, pak R=2k2 a R/2=1k1)



příklad zapojení detektoru do jednoduše a do dvojitě vyvážené smyčky (svorky GBS použity jako pomocné svorky)



příklad zapojení více detektorů do jedné dvojitě vyvážené smyčky (svorky GBS použity jako pomocné svorky)



příklad zapojení více detektorů do dvou jednoduše vyvážených smyček (svorky GBS použity jako pomocné svorky)