

# OCTOPUS

## Obousměrný přenos mezi detektory a linkovým modulem

### Jednoduchá montáž a nastavení systému

### Rychlá odezva systému na událost z detektoru

### Schváleno pro stupeň 3


Radiová nadstavba Octopus je určena pro zabezpečovací systémy v objektech s vyššími riziky, kde je třeba vedle klasického připojení čidel použít i bezdrátový přenos. Systém sestává z radiového linkového modulu a soustavy detektorů (čidel), přičemž jednomu linkovému modulu je možno připojit až 60 čidel. Komunikace mezi linkovým modulem a čidly je poloduplexní s časovým sdílením. Přenos probíhá oběma směry a tím je zamezeno případné ztrátě poplachové informace a současně je prověřován stav radiové cesty. Komunikace s nadřazenou ústřednou probíhá po sběrnici RS485. Pro ústředny u kterých není k dispozici komunikační protokol je k dispozici výstupní modul, umožňující připojení k jakémkoliv ústředně.

Čidla v pravidelných intervalech (15s) komunikují s linkovým modulem. V případě poplachu je však zpráva předávána bezprostředně. Čidlo očekává potvrzení zprávy od linkového modulu a pokud ji neobdrží, je zpráva okamžitě opakována. Systém rozpozná nepřítomnost čidla v systému do 90s.


V systému jsou dodávány univerzální vysílače určené především jako vysílače pro předmětovou ochranu, radiové magnetický kontakt, PIR a MINIPIR detektor, tísňové tlačítko, detektor tříštění skla a radiový TAG. Tísňové tlačítko umožňuje sledovat pohyby uživatele po objektu a identifikovat jeho polohu v objektu. Speciální detektory Raffael RF a Picasso RF kombinují unikátní detektory pro střežení uměleckých předmětů s univerzálním vysílačem systému Octopus.



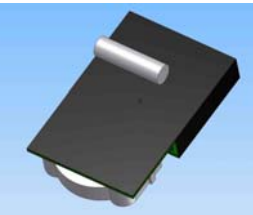

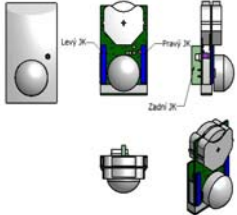
## Základní technické údaje systému Octopus

<b>Univerzální vysílač, Magnetický kontakt</b>	
napájení	lithiová baterie AA 3.6V
interval výměny baterie	> 2 roky
odběr včetně vysílání (střední hodnota)	< 25uA
max. odběr z pomocného výstupu	<100mA
- impulsní	<100uA
- střední	asi 200m
dosah	2(1 přepínatelný na mg kontakt)
počet poplachových vstupů	volba vyvážené-nevyvážené
typ vstupu	+ 5°C až + 45°C
rozsah pracovních teplot	51,5 x 69 x 18 mm
rozměry	31 (+17) g
hmotnost (včetně baterie)	

<b>PIR detektor</b>	
napájení	lithiová baterie AA 3.6V
odběr včetně vysílání (střední hodnota)	<50uA
interval výměny baterie	> 2 roky
dosah	asi 300 m
rozsah pracovních teplot	+ 5°C až + 45°C
rozměry	66x112x45 mm
hmotnost (včetně baterie)	86 (+17) g



<b>Tísňové tlačítko</b>		
napájení odběr včetně vysílání (střední hodnota) interval výměny baterie dosah na volném prostranství rozmezí pracovních teplot hmotnost (včetně baterie) rozměry	Lithiová baterie CR2450 3V <25 $\mu$ A > 1 rok asi 100m +5 °C až +45 °C 30 g 76 x 45 x 18 mm	
<b>Radiový linkový modul</b>		
Napájecí napětí Odběr ze zdroje Počet volných radiových adres Pracovní kmitočty Počet radiových kanálů Rozmezí pracovních teplot Hmotnost (bez krytu) Rozměry (bez krytu) Rozměry v krytu na omítku	13.8 V < 50 mA až 60 2 v ISM pásmu 868 MHz 2 (diverzifikovaný příjem) + 5 °C až +45 °C 55g 72x82x20 mm 110x110x33 mm	
<b>TAG vibračně-magnetický snímač s akcelerometrem</b>		
Napájení odběr včetně vysílání (střední hodnota) Interval výměny baterie Dosah na volném prostranství Rozmezí pracovních teplot Hmotnost (včetně baterie)	Lithiová baterie CR2450 3V < 25 $\mu$ A > 1 rok asi 100m +5 °C až +45 °C 10 (+5) g 47x31x 8mm (bez magnetu)	
<b>Detektor tříštění skla</b>		
napájení interval výměny baterie odběr včetně vysílání (střední hodnota)  rozsah detekce dosah rozsah pracovních teplot rozměry hmotnost (včetně baterie)	lithiová baterie AA 3.6V > 2 roky < 25uA  asi 9m asi 200m + 5°C až + 45°C 51,5 x 69 x 18 mm 31 (+17) g	
<b>MINIPIR s funkcí antimasking</b>		
napájení interval výměny baterie odběr včetně vysílání (střední hodnota)  dosah rozsah pracovních teplot rozměry hmotnost (včetně baterie)	2x lithiová baterie CR2450 > 2 roky < 25uA  asi 200m + 5°C až + 45°C 56 x 33 x 26 mm 31 (+17) g	

Speciální detektory systému Octopus: Raffael RF, Picasso RF



Jílkova 189, 615 00 Brno  
 tel: 548215677, fax: 548213830

e-mail: [info@3ssedlak.com](mailto:info@3ssedlak.com)  
<http://www.3ssedlak.com>