

RK800Q-G3

PIR detektor s antimaskingem



Instalační návod

Verze 1.0. - 10/2007



Obsah

1. Vlastnosti	- 3 -
2. Technická specifikace	- 3 -
3. Instalace.....	- 4 -
3.1. Základní pravidla montáže	- 4 -
3.2. Otevření předního krytu	- 4 -
3.3. Vyjmutí desky plošného spoje	- 4 -
3.4. Montáž detektoru	- 4 -
3.5. Vrácení desky plošného spoje.....	- 4 -
3.6. Zapojení detektoru.....	- 4 -
3.7. Nastavení propojek.....	- 5 -
3.7.1. Vlastní test	- 5 -
3.7.2. LED signalizace	- 5 -
3.7.3. Citlivost detektoru	- 5 -
3.8. Volba hodnoty EOL rezistorů	- 6 -
3.9. Krokový test.....	- 6 -
3.10. Závěrečná kontrola.....	- 6 -
4. Výměna čočky.....	- 7 -

RK800Q-G3 – PIR detektor pro aplikace s vysokým stupněm zabezpečení

Detektor iWISE RK800Q-G3 je vybaven dvěma samostatnými dvojími PIR snímači a antimaskingem (AM) pro maximální spolehlivost detekce při minimálním počtu falešných poplachů. Pasivní infračervený (PIR) snímač reaguje na změny okolního tepelného záření v okamžiku, kdy narušitel vstoupí do chráněného prostoru. K vyhlášení poplachu dojde pouze tehdy, jsou-li oba pyroelementy aktivovány současně.

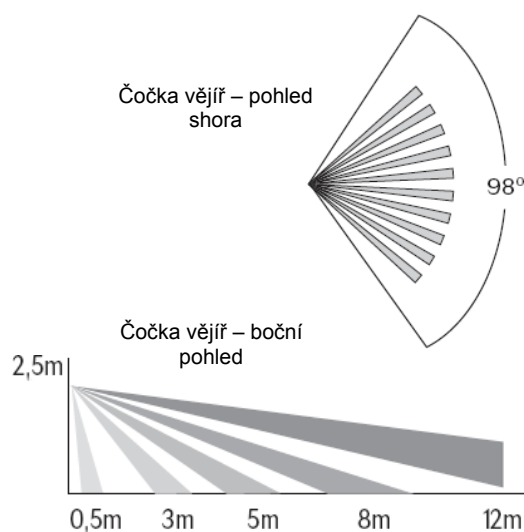
Funkce antimasking detekuje pokusy o zablokování výhledu detektoru, o zastříkání čočky sprejem nebo její natření barvou. Při detekci zakrytí dojde k rozepnutí jak relé FAULT / AM tak i poplachového relé a začne blikat červená LED dioda. Tento stav trvá, dokud není zamaskování čočky odstraněno. Funkce antimasking je v činnosti pouze, pokud je svorka SET nezapojena nebo připojena ke GND.

1. Vlastnosti

- 2 dvojité PIR snímače
- Nezávislé zpracování signálů obou pyroelementů
- Indikace krokového testu 3 LED diodami
- Vynikající odolnost proti bílému světlu a proudění vzduchu
- Aktivní infračervený antimasking se samostatným výstupním relé
- Dosah 12 m
- Detektor splňuje požadavky ČSN CLC TS 50131-2-2 pro stupeň zabezpečení 3
- Indikace poruchy
- Pohled pod sebe
- Montážní výška až 3,3 m
- Optická polovodičová relé zajišťují nízký proudový odběr detektoru a dlouhou životnost
- Sabotážní kontakt proti otevření i proti stržení z montážního místa
- Vestavěné EOL rezistory, jejichž hodnota je volitelná propojkami samostatně pro sabotážní i poplachový kontakt
- Místní vlastní test detektoru
- Vstup pro dálkový vlastní test detektoru
- Vstup pro dálkové ovládání LED
- Odolnost proti rušení VF polem až 30 V/m
- Odolnost proti bílému světlu
- Držák detektoru pro montáž na zeď / do rohu / na strop (není součástí dodávky)
 - RA91T – držák se sabotážním kontaktem pro montáž na zeď
 - RA91 – kombinovaný držák pro montáž na zeď / strop
 - RA90 – držák pro montáž na strop

2. Technická specifikace

Dosah:	12 m
Napájecí napětí:	9 až 16 Vss
Klidový odběr při 12VDC:	12 mA, max. 39 mA (všechny LED svítí)
Poplachový výstup:	NC, 0,1 A / 24 Vss, polovodičové relé
Sabotážní kontakt:	NC, 0,1 A / 24 Vss, mechanický microswitch
Výstup porucha / AM:	NC, 0,1 A / 24 Vss, polovodičové relé
Indikace detekce pohybu:	žlutá LED = PIR detekce 1. snímače zelená LED = PIR detekce 2. snímače červená LED = poplach / AM / porucha
Filtrování:	odolnost proti bílému světlu
Odolnost proti VF rušení:	až 30 V/m v pásmu 10 MHz až 1GHz
Pracovní teplota:	-20°C až 55°C
Skladovací teplota:	-20°C až 60°C
Rozměry (v x š x h):	128 x 64 x 41 mm



PIR detektor RK800Q-G3 je v souladu se základními požadavky a ustanoveními direktivy EMC 89/336/EEC EU pro elektrická zařízení.

3. Instalace

3.1. Základní pravidla montáže

▪ Před vlastní montáží si prohlédněte střežený prostor, aby finální umístění detektoru poskytovalo co nejlepší pokrytí. ▪ Detektor je doporučováno instalovat do rohu. ▪ Pro optimální detekci by detektor měl být nainstalován tak, aby pravděpodobnost pohybu narušitele napříč detekčním diagramem byla co největší.	▪ Neinstalujte detektor na přímé sluneční světlo nebo v blízkosti tepelných zdrojů. ▪ Detekční diagram směřujte ke zdi nebo k podlaze (tj. mimo skla vystavená slunečnímu svítu a jiným objektům, které mohou rychle měnit svoji teplotu). ▪ Instalujte detektor na pevný a stabilní povrch.
---	--

3.2. Otevření předního krytu

Otočením šroubu vespod detektoru o 3 plné otáčky proti směru hodinových ručiček otevřete přední kryt. Je-li šroub povolený, zatlačte na něj, aby se uvolnila západka předního krytu. Jestliže není upevňovací šroub použit, zatlačte přímo na západku umístěnou pod otvorem pro šroub. Nyní můžete přední kryt odklopit.

3.3. Vyjmutí desky plošného spoje

Uvolněte přídržný šroub umístěný v pravé části desky plošného spoje a posuňte desku směrem dolů tak, aby se šroub dostal do většího otvoru. Nyní můžete desku plošného spoje vyjmout.

3.4. Montáž detektoru

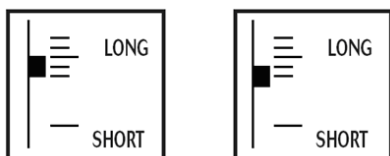
Detektor RK800Q-G3 může být instalován buď na rovnou plochu nebo do rohu. Doporučená montážní výška detektoru je 2,1 až 3,3 m.

- Prorazte průchodky na zadním krytu detektoru.
- Prostrčte kabel skrz kabelovou průchodku.
- Namontujte zadní kryt na zvolené místo.
- Tmelem utěsněte zbývající otvory.

3.5. Usazení desky plošného spoje

Po namontování zadního krytu detektoru vsadte zpět desku plošného spoje.

Pozn.: Při montáži nad 2,7 m posuňte desku plošného spoje o cca 1 mm nahoru pro každých dalších 30 cm montážní výšky.



Montážní výška 3 m Montážní výška 3,3 m

3.6. Zapojení detektoru

Připojte vodiče do svorkovnice v horní části desky plošného spoje. Popis svorek je následující:

12 VDC:	Vstup pro připojení napájecího napětí 9 až 16 Vss
ALARM:	Výstup poplachového relé, NC, 0,1 A / 24 Vss
TAMPER:	Výstup sabotážního kontaktu, mechanický microswitch, 0,1 A / 24 Vss
FAULT/AM:	Výstup relé porucha / zamaskování, NC, 0,1 A / 24 Vss
LED:	Vstup aktivovaný napětím +12 Vss (vypnutí LED diod)
SET:	Vstup aktivovaný napětím +12 Vss (vypnutí funkce antimasking)

3.7. Nastavení propojek

U detektoru RK800Q-G3 lze pomocí propojek nastavit vlastní test, LED signalizaci a citlivost detektoru.

3.7.1. Vlastní test

Místní vlastní test (Local Self Test): jestliže není detekován pohyb během 1 hodiny, detektor provede vlastní test činnosti obou PIR snímačů. V případě selhání místního testu dojde k aktivaci relé FAULT / AM.

Dálkový vlastní test (Remote Self Test): tento test může být spuštěn kdykoli z ústředny EZS odpojením +12 Vss ze svorky SET. Jestliže je dálkový test úspěšný, je na 5 sekund aktivováno poplachové relé, v opačném případě je aktivováno relé FAULT / AM.

Volba mezi místním nebo dálkovým testem se provádí pomocí propojky SELF TEST.

Propojka SELF TEST

	
LOCAL = Místní vlastní test (tovární nastavení)	REMOTE = Dálkový vlastní test

3.7.2. LED signalizace

LED signalizace je aktivní, pokud je propojka LEDS v poloze ON a současně pokud je svorka LED nezapojena nebo je připojena na GND:

Propojka LEDS

	
ON = LED diody jsou povoleny (tovární nastavení)	OFF = LED diody jsou zakázány

LED	Stav	Význam
Žlutá	svítí	PIR detekce 1. snímače
	bliká	Porucha 1. PIR snímače
Zelená	svítí	PIR detekce 2. snímače
	bliká	Porucha 2. PIR snímače
Červená	svítí	Poplach
	bliká	Detekce zamaskování (AM)
Všechny	blikají	Doba náběhu (po připojení k napájení)

Po připojení detektoru k napájení budou LED diody jedna po druhé blikat, a to až do ukončení náběhové doby detektoru (2 až 3 minuty). Na konci doby náběhu bude blikat jen červená dioda signalizující probíhající inicializaci funkce antimasking.

Pozn.: Indikace zamaskování detektoru (blikající červená LED dioda) trvá tak dlouho, dokud není zakrytí odstraněno.

Pozn.: LED diody lze zapnout nebo vypnout z ústředny EZS prostřednictvím svorky LED (propojka LED by měla být v poloze ON). LED diody je možné vypnout připojením napětí +12 Vss na svorku LED.

3.7.3. Citlivost detektoru

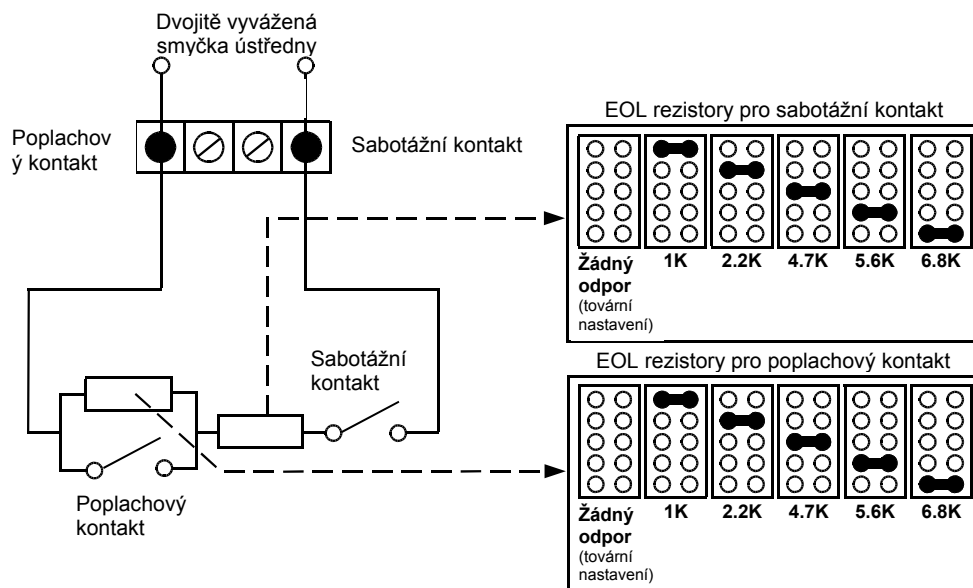
Citlivost detektoru lze pomocí propojky SENSITIVITY nastavit na nízkou nebo vysokou citlivost. V továrním nastavení je zvolena nízká citlivost.

Propojka SENSITIVITY

	
LOW = nízká citlivost (tovární nastavení)	HIGH = vysoká citlivost

3.8. Volba hodnoty EOL rezistorů

Detektor RK800Q-G3 má vestavěné zakončovací odpory nejčastěji užívaných hodnot. Volba požadovaného rezistoru se provádí propojkami, a to individuálně pro sabotážní i poplachový kontakt.



3.9. Krokový test

Po ukončení doby náběhu detektoru (2 až 3 minuty po jeho připojení k napájení) proveďte krokový test detektoru po celé ploše detekčního diagramu, abyste ověřili jeho správnou funkčnost.

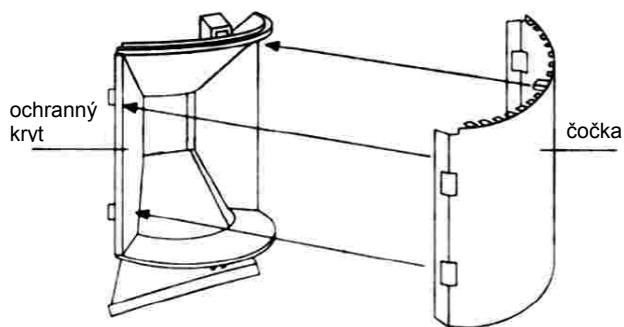
Pozn.: Před tím, než připojíte detektor k napájení, nezapomeňte vrátit zpět do původní polohy přední kryt detektoru.

3.10. Závěrečná kontrola

Po dokončení montáže a testování detektoru zkontrolujte, zda jsou všechny propojky na požadovaných pozicích. Detektor je nyní připraven k používání.

4. Výměna čočky

V předním plastovém krytu je pomocí ochranného krytu senzoru uchycena čočka detektoru.



- Vyjměte ochranný kryt senzoru zatáhnutím za západku, která ho přidrží k přednímu krytu detektoru.
- Opatrným zatažením z boční strany čočky sejměte čočku z ochranného krytu.
- Vyberte požadovanou čočku a umístěte ji na ochranný kryt tak, aby vyříznuté rožky byly nahoře.
- Otvory na jedné z bočních stran čočky umístěte do správné pozice na západky na ochranném krytu.
- Zaklapněte otvory na druhém boku čočky do západek na ochranném krytu.
- Vložte ochranný kryt s nasazenou čočkou zpět do správné pozice v předním krytu detektoru

Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.
Havránkova 33 BRNO - Dolní Heršpice 619 00, tel.: +420 543 558 100 a 111, fax: +420 543 558 117 a 118
Pištěkova 782, PRAHA 4 - Chodov 149 00, tel.: +420 271 001 700, a 711, fax: +420 271 001 710
Rodinná 38, OSTRAVA - Zábřeh 700 30, tel.: +420 596 617 425, fax: +420 596 617 426

www.olympo.cz, e-mail: obchod@olympo.cz