

Instalační návod

Detektor LC-100-PI používá speciálně navržené optické čočky s unikátním čtyřnásobným PIR senzorem (čtyři prvky) a novou elektronikou na principu ASIC optimalizovanou pro vyloučení planých poplachů, způsobených malými živočichy a domácími zvířaty. LC-100-PI poskytuje vysoký stupeň odolnosti proti viditelnému světlu. Detektor nabízí výjimečnou úroveň detekčních schopností a stability pro každou bezpečnostní instalaci. LC-100-PI je vybaven širokouhlou optickou čočkou.

LC-100-PI je odolný proti zvířatům do 25 kg. Pro lepší odolnost před planými poplasy neinstalujte detektor v místech, kde by se domácí zvířátka mohla dostat do větší výšky, tzn. neumísťujte detektor tak, aby koukal na schody nebo na nábytek na který by mohla domácí zvířata vyskočit.

Tento instalační návod by měl být použit ve spojení s instalačním manuálem pro ústřednu.

TYPICKÁ INSTALACE**Výběr místa pro upevnění**

Vyberte umístění s největší pravděpodobností zachycení narušitele. Viz detekční profil obr. 5. Vysoce kvalitní čtyř-prvkový senzor odhalí pohyb, který překříží paprsek. V zachycení pohybu, který míří směrem k detektoru, je detektor trochu méně citlivý. LC-100-PI pracuje nejlépe ve stabilním a neměnném prostředí.

Vyvarujte se následujících umístění:

* Naproti přímému slunečnímu záření. * Naproti oblastem podléhajícím rychlým změnám teplot. * Prostory se vzduchovými vývody nebo značným prouděním vzduchu.

Detektor je možné instalovat a používat pouze v prostředí, které splňuje stupeň znečištění maximálně 2 a kategorii přepětí II, v BEZPEČNÉM PROSTŘEDÍ a pouze v uzavřených místnostech. Instalaci detektoru smí provádět pouze servisní osoby.

MONTÁŽ ZÁKLADNY DETEKTORU

1. Pro odstranění čelního krytu (obr.4) odšroubujte upevňovací šroub (obr. 4 – 11) a lehce nadzdvihněte čelní kryt (obr. 4 – 5).
2. Pro odstranění PCB desky opatrně odšroubujte upevňovací šroub (4 – 9) umístěný na PCB desce. (obr. 4-10).
3. Prolomte otvory nezbytné pro instalaci (obr. 2 - B nebo C pro instalaci na rovní zeď nebo do rohu).
4. Kruhové a obdélníkové prolisy na spodní části základny jsou vylamovací otvory (obr. 2 – D) pro protažení kabelů.
5. Přimontujte základnu detektoru na zeď, do rohu nebo na strop. (Pro variantu s držákem instalujte držák). Pro instalaci na zeď je nutné použít nejméně dva šrouby o rozměru 3x30mm.
6. Nainstalujte zpět PCB desku a pevně dotáhněte upevňovací šroub.
7. Zapojte kabel do svorkovnice. (obr. 6).
8. Nainstalujte zpět krytku, vložte ji přesně do uzavíracích kolíků a zašroubujte upevňovací šroub.

INSTALACE DETEKTORU

Připojení do svorkovnice (viz. obr. 6).

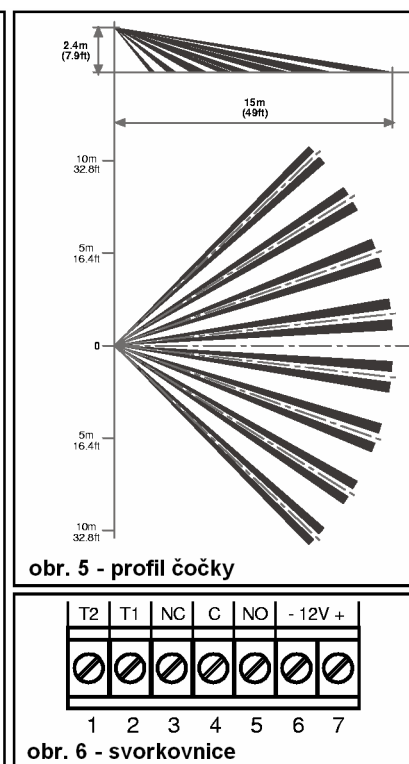
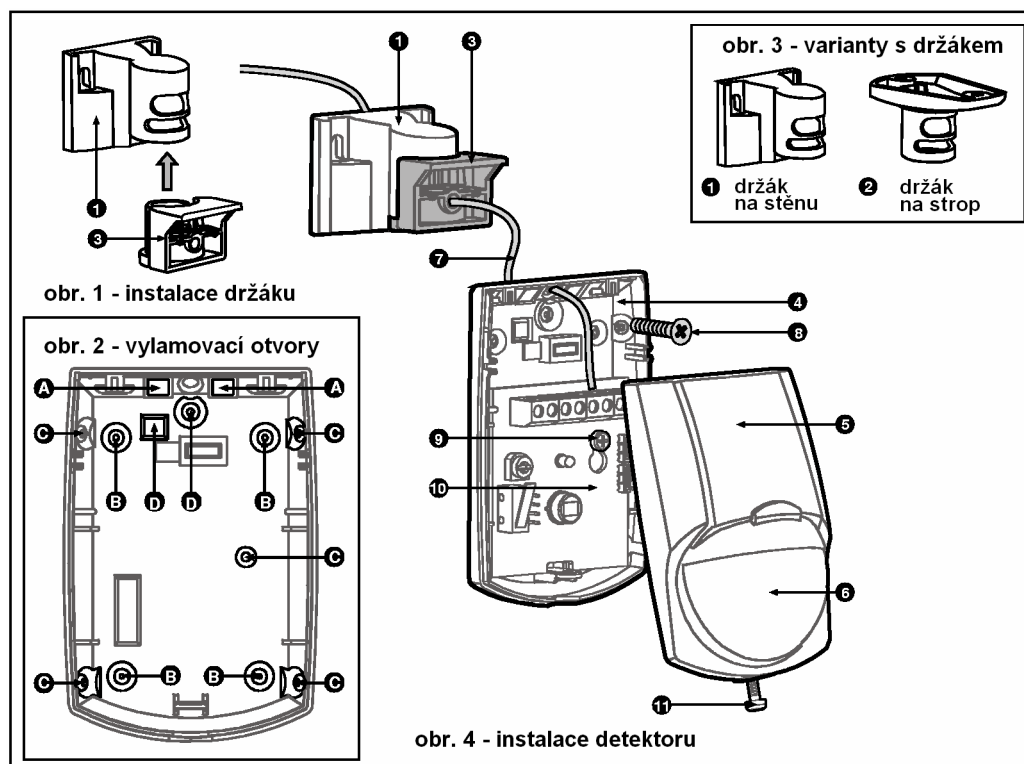
Svorky 1 a 2 – označené „T2 a T1 (TAMPER)“. Pokud je požadována funkce TAMPER, připojte tyto svorky k běžně uzavřené zóně ústředny, která je chráněna 24 hodin denně. V případě, že je otevřen přední kryt detektoru, je okamžitě vyslán poplachový signál do ústředny.

Svorky 3 a 4 – označené NC A C (RELAY)“. Jedná se o výstupní konektory relé detektoru. Připojte k běžně uzavřené zóně v ústředně.

Svorka 5 – označená „NO““. Tuto svorku můžete použít pro snadné připojení odporu dle konfigurace EOL.

Svorka 6 – označená „-“ (GND)“. Připojte k zápornému napětí napájení z ústředny.

Svorka 7 – označená „+“ (+12V)“. Připojte ke zdroji kladnému napětí 9,6 až 16V DC z ústředny.



NASTAVENÍ DETEKTORU

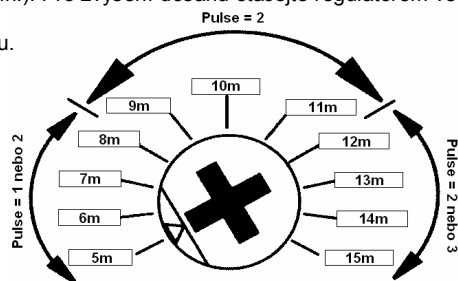
V závislosti na velikosti chráněné oblasti, je potřeba nastavit Citlivost a Počet pulsů podle následujícího obrázku:

Nastavení dosahu PIR („CITLIVOSTI“)

Použijte regulátor pro nastavení detekčního dosahu od min. do max. hodnoty (tovární nastavení je min.). Pro zvýšení dosahu otáčejte regulátorem ve směru hodinových ručiček a pro snížení otáčejte proti směru hodinových ručiček.

Poznámka: V případě požadavku max. dosahu detektoru je nutné nastavit regulátor na max. hodnotu.

NASTAVENÍ POČTU PULSŮ PŘEPÍNAČI		
	Pozice 1	
3	Velmi stabilní prostředí	3
2		2
1	Bez zvířat	1
PULS		PULS
		Pozice 3
		3
		2
		1
		PULS
		Poměrně vysoká možnost planých poplachů
		Zvířata do 25 Kg



LED AKTIVNÍ / NEAKTIVNÍ, NASTAVENÍ PŘEPÍNAČI		NASTAVENÍ ODOLNOSTI PROTI ZVÍŘETI, NASTAVENÍ PŘEPÍNAČI	
	LED AKTIVNÍ		Odolnost proti zvířeti do 25kg
	LED NEAKTIVNÍ		Odolnost proti zvířeti do 15kg
		ZVÍŘE 25Kg	ZVÍŘE 25Kg
		15Kg	15Kg
			Odolnost proti zvířeti do 25kg (tovární nastavení)

Poznámka: Nastavte přepínač na odolnosti proti zvířeti do 25kg pokud se nejedná o stabilní prostředí.

POŽADAVKY NA ROZMĚRY KABELŮ

Použijte kabely o průměru 0,5 mm a silnější. Pro stanovení požadovaného průměru a délky kabelu mezi detektorem a zabezpečovací ústřednou použijte následující tabulku.

Délka kabelu	m	200	300	400	800
Průměr kabelu	mm	0,5	0,75	1,0	1,5

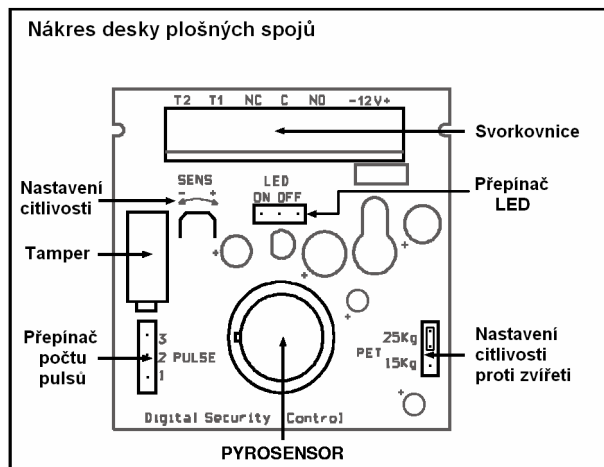
TESTOVÁNÍ CHŮZÍ

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Pro ověření správné funkce by mělo být zařízení v průběhu instalace důkladně otestováno. Konečný uživatel by měl být poučen, jakým způsobem provádět týdenní testy.

Ujistěte se, že na detektoru je nastaveno: **LED=ON** a v zabezpečené oblasti nejsou žádní lidé. V oblasti pokrytí zajistěte pohyb a sledujte LED kontrolku zobrazující zachycené pohyby. Jestliže není pokrytí kompletní, upravte nastavení detektoru nebo detektor přemístěte.

Jakmile docílíte požadovaného pokrytí, vypněte LED kontrolku (**LED=OFF**).

Při problémech s umístěním použijte přídatný držák **LC_L1ST** (slouží pro montáž detektoru na stěnu i na strop).



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model: LC-100-PI
Způsob detekce: čtyřnásobný (čtyři prvky) PIR
Napájení: od 9,6 do 16 V DC
Odběr proudu: v klidovém stavu: 8mA (+/-5%)
 aktivní: 12mA (+/-5%)
Teplotní kompenzace: ANO
Interval poplachu: 2 sekundy (+0,5 sekundy)
Alarmový kontakty: N.C. 28V DC 0,1 A, 10 Ohm
 ochranný odpor
 označený NO
Pomocný kontakt: pomocná svorka pro snadné připojení
 EOL odporu

Ochranný kontakt:

N.C. 28V DC 0,1 A, 10 Ohm
 ochranný odpor – při sejmutí krytu se otevře
 60 sekund (+/- 5 sekund)
Doba zahřátí: 60 sekund (+/- 5 sekund)
Kontrolky LED: Kontrolka je aktivní během poplachu
Radiofrekvenční odolnost: 10V/m a 80% AM od 80 MHz do 1 GHz
Statická odolnost: 8kV kontakt, 15kV vzduch
Dočasné přetížení: 2,4kV 1,2 joulů
Provozní teplota: od -10°C do +50°C
Rozměry: 92mm x 62,5mm x 40mm
Váha: 61 gramů

Poznámka: Na reléový výstup připojujte pouze odporovou zátěž.



© KELCOM International 2011
 Tomkova 142 A, 500 26 Hradec Králové
 Tel: 495 513 886 Fax: 495 513 882
 E-mail: Tech@kelcom.cz