



Detektor provádí analýzu podmínek prostředí pomocí měření frekvence celého spektra rychlosti pohybu, což umožňuje zaměření na narušitele a vylučuje falešný poplach vyvolaný vlivy prostředí. Spektrální rozbor je začleněn do elektronických rozvodů na bázi VLSI, což zaručuje vysokou spolehlivost a bezproblémové používání detektoru.

Jelikož je LC-104-PIMW kombinované zařízení (PIR a mikrovlnné), signál poplachu je vyslán pouze v případě současné aktivace obou senzorů (PIR a mikrovlnného). Účinný dosah detektoru je pouze v místech, kde se protínají detekční paprsky PIR a MW.

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

TYPICKÁ INSTALACE

Výběr místa pro upevnění

Vyberte místo s největší možností zachycení narušitele. (doporučujeme instalovat do rohu). Viz. profil detekce obr. 3. Vysoce kvalitní čtyř-prvkový senzor odhalí pohyb, který překřídí paprsek. Detektor je trochu méně citlivý při odhalení pohybu směřujícího směrem k detektoru. Doporučená montážní výška je od 1,8m do 2,4m.

Vyvarujte se následujících umístění: * Naproti přímému slunečnímu záření. * Naproti prostoru s možností prudké změny teploty. * Prostory se vzduchovými vývody nebo značným prouděním vzduchu. *LC-104-PIMW pracuje lépe ve stálém a stabilním prostředí.*

MONTÁŽ ZÁKLADNY DETEKTORU

Detektor může být montován na zeď nebo do rohu. Pokud potřebujete provést montáž na strop nebo jinam na zeď, tak použijte držák detektoru (obr. 6 a 7).

1. Pro odstranění čelního krytu odšroubujte upevňovací šroub a lehce nadzdvihněte čelní kryt. (obr. 2-11).
2. Pro odstranění PCB desky opatrně odšroubujte upevňovací šroub umístěný na plošném spoji detektoru. (obr. 2-9).
3. Prolomte otvory nezbytné pro vyhovující instalaci (obr. č. 1 – B nebo C). Použijte 4 šroubky 3x30mm.
4. Kruhové a obdélníkové prolisy na spodní části základny jsou vylamovací otvory pro protažení kabelů. Také můžete použít montážní otvory, které nejsou primárně určeny pro vedení vodičů (Při použití držáku detektoru protáhněte vodiče držákem, obr. 2-7).
5. Přimontujte základnu detektoru na zeď, na roh nebo na strop. (Pro variantu s držákem instalujte držák (obr. 6 a 7)).
6. Nainstalujte zpět plošný spoj – zcela dotáhněte připevňovací šroub.
7. Zapojte kabel do svorkovnice.
8. Nainstalujte zpět krytku, vložte ji přesně do uzavíracích kolíků a zašroubujte upevňovací šroub.

INSTALACE DETEKTORU

Připojení do svorkovnice (viz. obr. 5).

Svorky 1 a 2 – označené „T1,T2 (TAMPER)“. Tyto svorky připojte k 24hod zóně v ústředně. V případě, že je otevřen přední kryt detektoru, je okamžitě vyslán poplachový signál do ústředny.

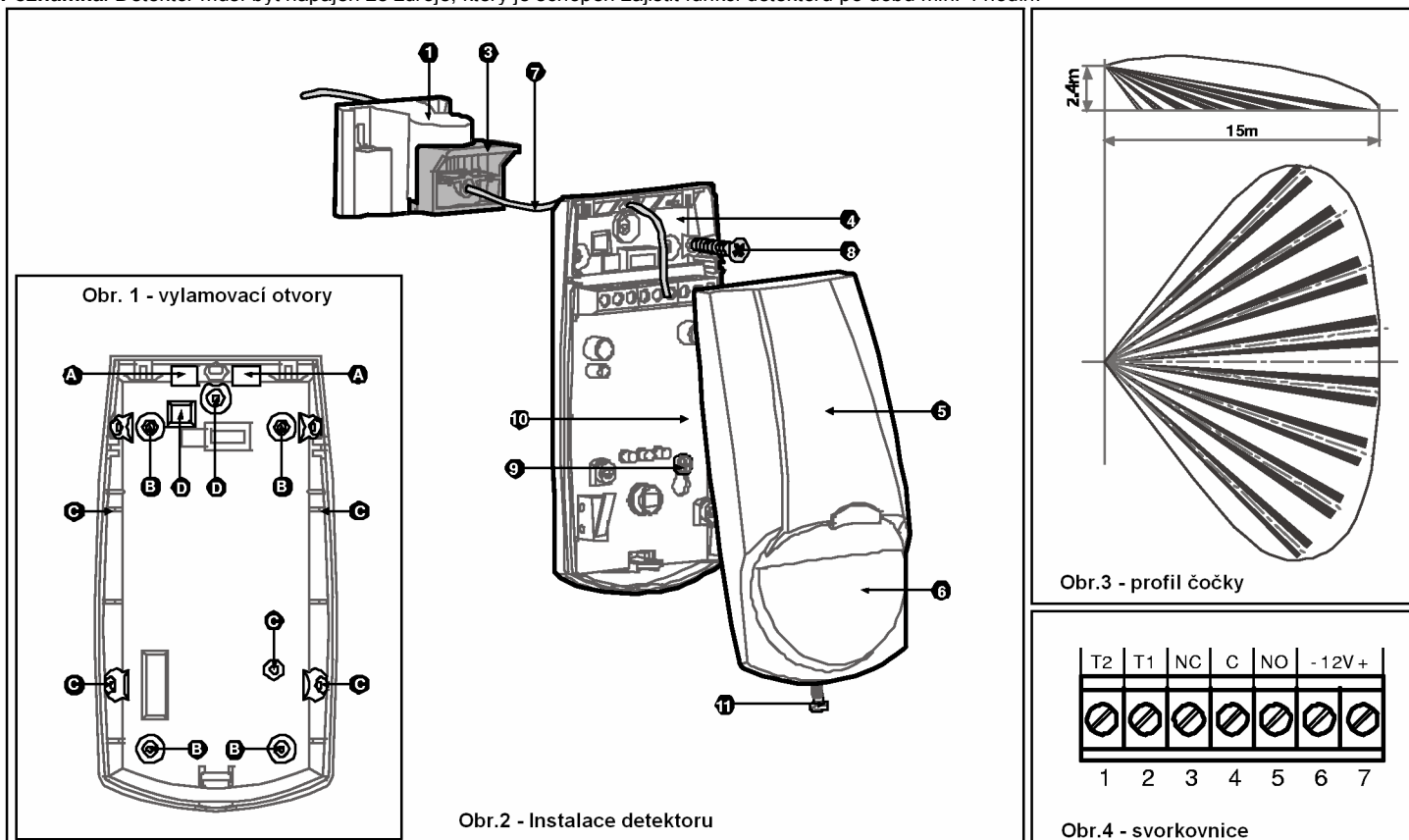
Svorky 3 a 4 označené „NC, C (Relé)“. Výstupní svorky relé detekce PIR.

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

Svorka 6 – označená „-“ (-12V). Připojte k zápornému napětí zdroje.

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

Poznámka: Detektor musí být napájen ze zdroje, který je schopen zajistit funkci detektoru po dobu min. 4 hodin.



NASTAVENÍ DETEKTORU

NASTAVENÍ CITLIVOSTI „MW“

Přepínač 3 z DIP5 – slouží pro nastavení citlivosti **MW** v závislosti na prostředí.
Pozice nahoře „ON“ – **nízká citlivost (pulsů = 8)**, použijte pro problematické prostředí.
Pozice dole „OFF“ – **vysoká citlivost (pulsů = 2)**, používá se pro normální prostředí.

Potenciometr „**MW**“ potenciometr nastavuje detekční rozsah „**MW**“. Střední pozice odpovídá rozsahu asi 15m, minimální rozsah je 7m. Otáčením ve směru hodinových ručiček se dosah zvyšuje, proti směru hodinových ručiček se dosah snižuje.

NASTAVENÍ CITLIVOSTI „PIR“

Přepínač 2 z DIP5 – slouží pro nastavení citlivosti **PIR**.
Pozice nahoře „ON“ – **vysoká citlivost (pulsů = 1)**, používá se pro normální prostředí.
Pozice dole „OFF“ – **nízká citlivost (pulsů = auto)**, použijte pro problematické prostředí.

Potenciometr „**PIR**“ potenciometr nastavuje detekční rozsah od 68% do 100% (tovární nastavení je 84%). Otáčením ve směru hodinových ručiček se dosah zvyšuje, proti směru hodinových ručiček se dosah snižuje.

NASTAVENÍ ODOLNOSTI PROTI ZVÍŘETI

Přepínač 4 z DIP5. Použijte pro nastavení „PET“ 15kg-25kg.
Pozice nahoře „ON“ – Odolnost proti zvířeti do 15 kg.
Pozice dole „OFF“ – Odolnost proti zvířeti do 25 kg.

LED AKTIVNÍ / NEAKTIVNÍ

Přepínač 1 z DIP5. Použijte pro nastavení „LED“.
Pozice nahoře „ON“ – **KONTROLKY AKTIVNÍ.**
Červená kontrolka signalizuje poplachu, zelená signalizuje PIR detekci a žlutá signalizuje MW detekci.
Pozice dole „OFF“ – **KONTROLKY NEAKTIVNÍ.** Kontrolky nejsou neaktivní.

Poznámka: Pozice přepínače „**LED**“ neovlivní činnost relé. Pokud je detekováno narušení, relé alarmu se přepne do stavu poplachu na dvě sekundy.

LED KONTROLKY

žlutá LED - detekce pomocí MW
zelená LED - detekce pomocí PIR
červená LED - alarm

NASTAVENÍ MÓDU ALARMU

Přepínač 5 z DIP5. Slouží pro nastavení módu detektoru.
Pozice nahoře „ON“ – Funkce **OR** – alarm nastane pokud narušitelé detekuje alespoň jeden senzor (PIR nebo MW)
Pozice dole „OFF“ – Funkce **AND** – alarm nastane pokud narušitelé detekují oba dva senzory (PIR i MW).

Poznámka: Pro nové nastavení je nutné detektor restartovat dočasným odpojením napájení.

TEST DETEKTORU

Počkejte asi 1 minutu po připojení napájení k detektoru. Zajistěte, aby se v chráněné oblasti nebyli lidé.

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 testovací chůze.

Ujistěte se, že na detektoru je nastaveno: **puls=1, LED=ON** a v zabezpečené oblasti nejsou žádní lidé. V oblasti pokrytí zajistěte pohyb a sledujte zelenou kontrolku PIR detekce a žlutou kontrolku mikrovlnné detekce. Jestliže není pokrytí kompletní, přenastavte rozsah detektoru nebo detektor přemístěte. Jakmile docílíte požadovaného pokrytí, kontrolka poplachu může být deaktivována (**OFF**).
Při problémech s umístěním použijte jeden z volitelných držáků **LC-L1ST** na zeď nebo na strop.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Způsob detekce: čtyřnásobný (čtyři prvky) PIR a mikrovlnný puls Doppler
Napájení: od 9,6 do 16 V DC
Odběr: v činnosti: 25mA
v klidovém stavu: 20mA
Teplotní kompenzace: ANO
Interval poplachu: 2 sekundy
Výstupy: N.C. 28V ss 0,1 A, 10 Ohm
Ochranný kontakt: N.C. 28V ss 0,1 A, 10 Ohm
Doba zahřátí: 1 minuta

Kontrolka LED:

Červená kontrolka LED:

Zelená kontrolka LED:

Žlutá kontrolka LED:

Radiofrekvenční odolnost:

Statická odolnost:

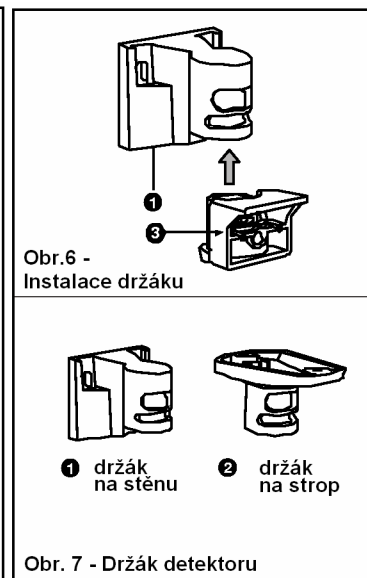
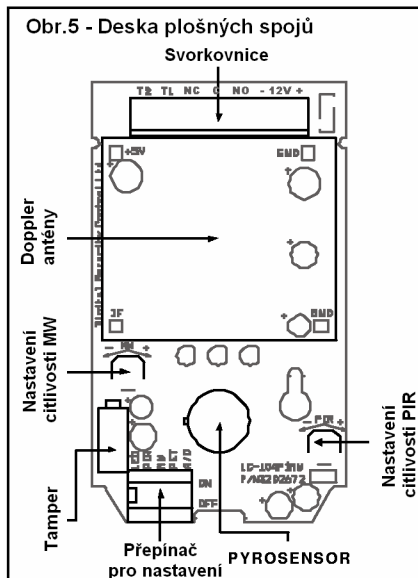
Dočasné přetížení:

Provozní teplota:

Rozměry:

Váha:

Zelená a žlutá LED dioda bliká v průběhu fáze zahřívání a bezpečnostní samokontroly alarm (PIR + MW)
kanál PIR (infračervený)
kanál MW (mikrovlnný)
10V/m a 80% AM od 80 MHz do 1 GHz
8kV kontakt, 15kV vzduch
2,4kV 1,2 joulů
od - 10°C do + 50°C
118mm x 62,5mm x 41mm
105 gramů



© **KELCOM International** 2009
Tomkova 142 A, 500 26 Hradec Králové
Tel: 495 513 886 Fax: 495 513 882
E-mail: Tech@kelcom.cz