

P



R



D

O

X™

DM70

**Sběrníkový digitální PIR detektor
s PET minutou**



Instalační návod

Úvod

DM70 je sběrníkový digitální detektor s dvojitým (DM70) prvkem. Jedná se o kvalitní sběrníkový digitální detektor, který kombinuje odolné provedení s patentovanou technologií digitálních detektorů s PET imunitou vůči malým domácím zvířatům. Doporučená výška pro instalaci je 2.1 metrů. Pokud je vyžadována jiná výška pro umístění detektoru je nutné posunout PCB desku v detektoru povolením šroubku na pravé straně do požadované výšky. Jakákoliv úprava výšky instalace by měla být otestována. Test prověřuje, zda pokrytí je funkční. Nedotýkejte se senzoru, mohlo by to vést k ovlivnění funkce detekce.

V případě čištění senzoru používejte měkký hadřík navlhčený čistým alkoholem.

Instalace

Detektor doporučujeme umístit tak, aby nebyl směřován přímo do slunce nebo na reflexní plochy. Detektor neumísťujte do míst s přímým prouděním vzduchu, v blízkosti ventilátorů, klimatizací, vyústění par, radiátorů, ledničky, trouby, infračervené zdroje světla.

Detektor můžeme instalovat na stěnu nebo do rohu. Po výběru místa instalace přichyťte detektor přivrtáním podle obrázku 3.

Připojte 4 svorky (označené jako červená (+), černá (-), zelená (GRN), žlutá (YEL)) každého detektoru ke svorkám ústředny, jak je znázorněno na obrázek 1.

Napájení detektoru indikuje tzv. „SELF-TEST“ procesoru a paměti, kdy bliká červená zelená LED dioda, systému je plně funkční. Jestliže LED diody dlouho neblíkají je detektor připraven.

Nastavení detektoru

Pro vstup do programovacího režimu postupujte:

1. stiskněte a podržte tlačítko [0] na klávesnici
2. zadejte [Instalační kód]
3. zadejte sekci [4003]
4. zadejte 8-místné [SERIAL NUMBER] sériové číslo detektoru
5. zadejte 3-místné číslo sekce v programování detektoru.
6. zadání požadované volby

Berte na vědomí, že SERIAL NUMBER (sériové číslo) se nachází na desce kontaktů uvnitř sběrníkového detektoru viz. obrázek 1.

Jednoduché/zdvojené zpracování signálu

Sekce [001] volba [1]

Toto nastavení určuje zpracování DSP (digitální zpracování signálu) provozního režimu detektoru.

Režim Jednoduché zpracování se doporučuje v případě použití detektoru v prostředí s minimem zdrojů rušení.

Režim Dvojitě zpracování je porovnáván signál ve dvou cestách nezávisle a poskytuje lepší odmítnutí falešných poplachů v případě, že je detektor umístěn v blízkosti zdroje rušení, které mohou nepříjemně ovlivnit pohyb před detektorem.

ON = Jednoduché(tovární nastavení)

OFF = Dvojitě

Zobrazení poplachu

Sekce [001] volba [2]

Po nastavení volby 2 v sekci 001 detektor detekuje signál, který odpovídá pohybu a červená LED bude svítit po dobu 5sec. Viz. tabulka1 pro více informací.

Indikace pohyb a rušícího signálu

Sekce [001] volba [3] a [4]

Indikace signálu pohybu (pokud je nastavena volba [3] v sekci [001] zapnuta), detektor detekuje signál, který odpovídá signálu pohybu, ale nedosahuje úrovně pro poplach, LED dioda jednou červeně blikne a úroveň signál bude držet v paměti. Viz. tabulka1 pro více informací.

Indikace rušícího signálu (pokud je nastavena volba [4] v sekci [001] zapnuta), detektor detekuje bez pohybový (rušící) signál, zelená LED dioda jednou blikne a indikuje, že signál byl odmítnut. Viz. tabulka1 pro více informací.

Tamper

Sekce [001] volba [5]

Pokud je volba [5] v sekci [001] zapnuta a tamper kontakt je otevřený (kryt odstraněný) bude detektor posílat TAMPER zprávu na ústřednu. Viz tabulka1 pro více informací.

Nastavení digitálního štítu

Sekce [002] : Citlivost

V režimu normální štít, detektor je umístěn v běžném prostředí. V režimu vysoký štít, je detektor nastaven pro prostředí s vysokým rizikem poplachu. Je zvýšena odolnost proti falešným poplachům. Ale doba odezvy a rychlost detektoru může být pomalejší. Viz tabulka1.

000 - velmi nízký štít (velmi vysoká citlivost)

001 - nízký štít (vysoká citlivost)

002 - normální štít (tovární nastavení)

003 - vysoký štít (nízká citlivost)

PET imunita

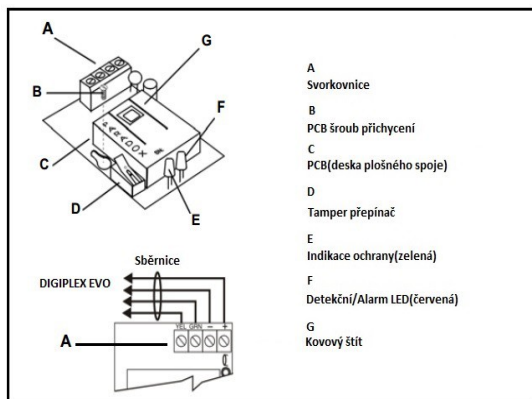
Dva protilehlé senzory DM70 v kombinaci s nastavením PET imunity vůči malým domácím zvířatům, výrazně snižuje falešné poplachu, které vytváří domácí zvířata. Aby se generoval poplach ve střeženém prostoru musí se narušit paprsky jak z dolního tak z horního senzoru. Viz obrázek 3.

Test pochůzkou

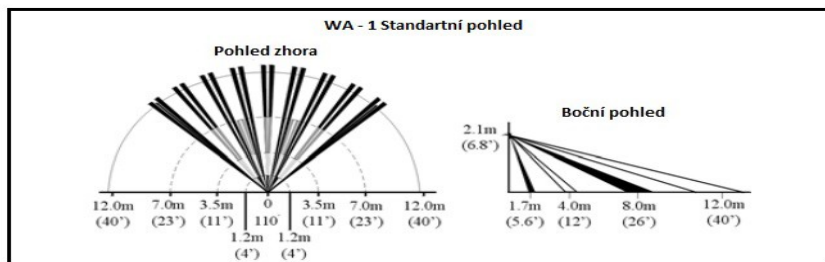
Při testu pochůzkou se pohybujte přes detekční zónu směrem k detektoru, při teplotě 20°C. Neměli byste být schopni překročit více, než jednu kompletní zónu (skládající se ze 2 paprsků, levý a pravý snímač detektoru) na pokrytí oblasti s jakýmkoliv druhem pohybu.

Při použití nastavení digitálního štítu vyššího stupně se rozsah pohybu potřebného pro generování poplachu zvětšuje. Přibližná šířka dosahu je 12 metrů a to u detektoru instalovaného ve výšce 1.8 metrů. Při testování detektoru se pohybujeme vždy kolmo na snímač, ne směrem k němu. Kontrolní test funkčnosti provádíme minimálně jednou za rok.

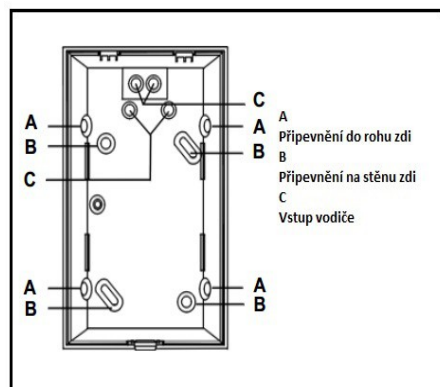
Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Tabulka 1

Část 001	
Volba	
(1)	Jednoduchý / duální zpracování ZAP = jednoduchý mod Δ VYP = duální mod
(2)	Poplach zobrazení (červená LED svítí 5sec.) ZAP = povoleno Δ VYP = zakázáno
(3)	Indikace signálu pohybu červená LED bliká ZAP = povoleno Δ VYP = zakázáno
(4)	Bez indikace pohybu zelená LED bliká ZAP = povoleno Δ VYP = zakázáno
(5)	Tamper rozpoznání ZAP = povoleno VYP = zakázano Δ
(6) - (8)	Budoucí použití

Δ = Tovární nastavení

Část 002 : Nastavení digitálního štítu	
//_ 000 až 003 citlivost, továrně 002	
000 = velmi nízký štít (velmi vysoká citlivost)	002 = normální štít (normální citlivost)
001 = nízký štít (vysoká citlivost)	003 = vysoký štít (nízká citlivost)

Technická specifikace detektoru

Typ senzoru	PIR duální
Geometrie senzoru	Obdélníkový
Detekční rychlost	0,2 – 3,5m/sec
Pracovní teplota bez kondenzace	- 20 až + 50 ° C
Napájení	9 - 16 V DC
Proudový odběr	16 mA (typický) 30 mA (maximálně)
RFI / EMI odolnost	10 V/m
Čočka	2 generace Fresnel čočky
Krytí - 90° pozorovací úhel	11m x 11m
Výška instalace	2 - 2,7 m
Indikace alarmu	Červená LED doba blikání 5sec.
Zjištění indikace	Červená LED doba blikání 0,25 sec.
Indikace ochrany	Zelená LED doba blikání 0,25sec.
Výstup alarmu / Tamper kontaktu	Prostřednictvím BUS sběrnice