

MODULY PARADOX

Manuál



DG85 (0701-010)



VARNET a.s., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 680
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:00 – 16:00, hot line do 18:00)
www.varnet.cz ezs@varnet.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET a.s. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET a.s. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET a.s. si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.

Informace pro uživatele k likvidaci elektro zařízení: Výrobek nevyhazujte do odpadků, ale předávejte na sběrné místo elektronického odpadu. Sběrná místa naleznete zde: www.asekol.cz/sberna-mista/



Dokumentace vytvořena dne 3.10.2023
poslední korekce dne 29.11.2023



1. Popis

1.1. Popis produktu

Digitální infrapasivní detektor pro venkovní použití, navíc s odolností vůči domácím zvířatům (do cca 40 kg). Detektor vychází z technologie detektorů Digigard 75. Detektor má plně digitální zpracování signálu, duální protichůdnou detekci, digitální softwarovou teplotní kompenzaci, digitální automatický čítač pulsů, plynulé nastavení citlivosti trimrem.

Výstupy detektoru poskytují 2 možnosti zapojení: NC zóna s relé nebo sběrnicevý výstup BUS pro připojení na sběrnici DIGIPLEX EVO. Při použití infrapasivní detekce ve venkovním prostředí je potřeba počítat se zvýšením/snížením dosahu senzoru při některých extrémních venkovních teplotách.



1.2. Rozebrání detektoru a příprava k montáži

Pomocí šroubováku povolte šrouby a odejměte kryt



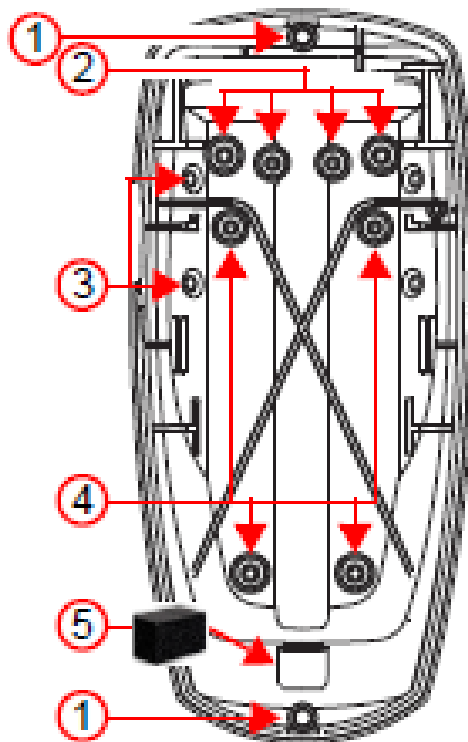
Povolte šroub a vyndejte plošný spoj



1.3. Instalace

Instalace do výšky 2,1m poskytuje plné pokrytí od 1,5m do 11m. Umístění níže než je doporučeno zmenší dosah. Instalační výška je měřena od středu detektoru.

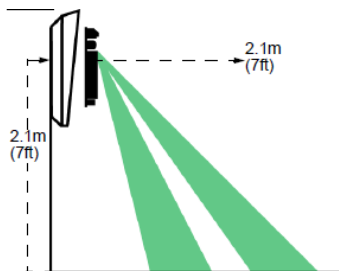
DŮLEŽITÉ: Nedotýkejte se senzoru, mohlo by to způsobit nižší dosah detektoru. Senzor čistěte měkkým hadříkem namočeným v čistém alkoholu.



1. Otvory na šrouby, které drží přední kryt
2. Otvory pro uchycení na otočný držák
3. Otvory na rohové uchycení
4. Otvory pro uchycení na rovný povrch
5. Pěnová ochrana na vstup pro dráty

Optimální instalace

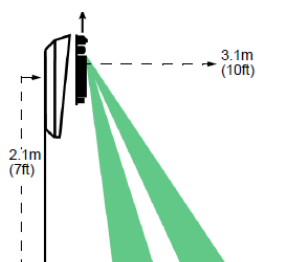
Detektor je ve výšce 2,1 m a plošný spoj je šroubem uchycen na prostřední rysce.



Zkrácení dosahu nebo instalace do větší výšky

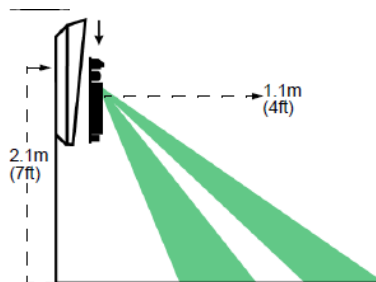
Pokud je potřeba z nějakého důvodu zkrátit dosah detektoru nebo přiblížit detekční zóny ke stěně, dosáhne se toho tím, že se plošný spoj posune směrem nahoru.

Pokud detektor instalujete výš než 2,1 m detekční plocha se musí optimalizovat posunutím plošného spoje nahoru.



Prodloužení dosahu nebo instalace níže

V případě, že je potřeba prodloužit dosah detektoru posune se plošný spoj dolů. Pokud detektor instalujete níž než 2,1 m optimalizujete detekční plochu posunutím plošného spoje dolů.



Vždy po instalaci proveďte test chůze pro ověření dosahu a citlivosti detekce v krajních oblastech hlídané plochy.

2. Vlastnosti

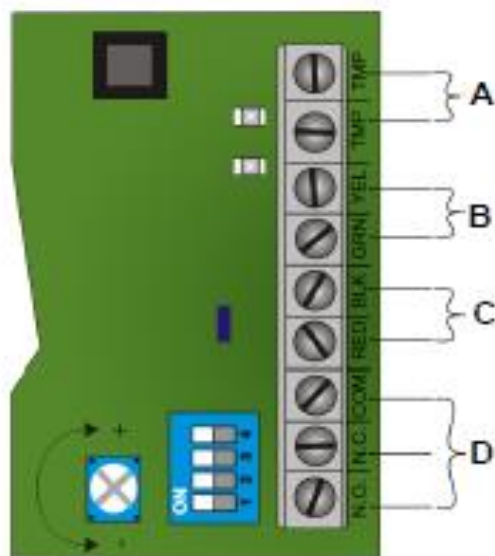
2.1. Testování detektoru

Pokud je detektor nastaven na nejvyšší citlivost tak by mělo dojít k aktivaci alarmu i při mírném narušení hlídané zóny.

Citlivost se nastavuje pomocí 5-ti stupňového trimru. Každý stupeň mění citlivost o 10%. Nastavovat lze mezi 50% a 100%.

Při zkoušení se pohybujte po hlídané trase a ne přímo proti detektoru.

2.2. Připojení a nastavení detektoru

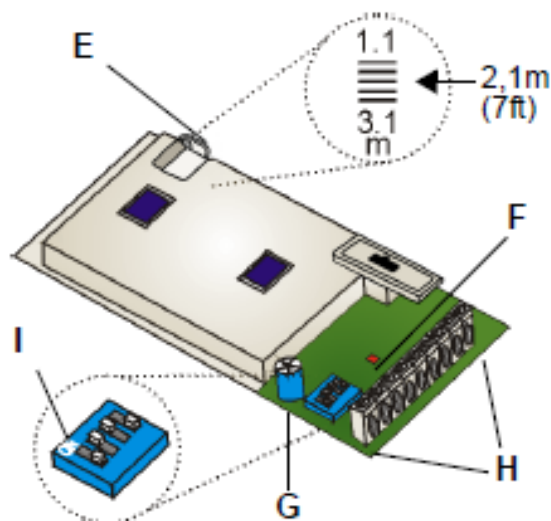


A – tamper spínač

B – BUS

C – Napájení

D – Relé alarmu



E – ryska na nastavení výšky

F – LED

G – Trimr

H – Svorkovnice

I – DIP spínače

Přepínač 1	Sběrnice / relé
<i>Operační mód</i>	ON – BUS OFF – NC (výchozí)
Přepínač 2	SINGLE – mělo by být používáno v prostředí s minimální možností falešného poplachu. DUAL – použití v prostředí s možností velké míry falešných poplachů.
<i>Zpracování signálu</i>	OFF – Dual ON – Single (výchozí)
Přepínač 3	LED odezva: Svítí 5 sekund – byl detekován pohyb
<i>Nastavení LED</i>	OFF – LED indikace je vypnuta ON – LED indikace je zapnuta (výchozí)
Přepínač 4	APSP měří míru narušení paprsku, kterou ukládá do paměti. Po překročení určité hodnoty spustí alarm.
<i>APSP</i>	OFF – Normální úroveň (Výchozí) ON – Vysoká úroveň

TRIMR	Nastavení citlivosti trimrem. 5 stupňů 1 stupeň = citlivost 10 %
<i>Trimr na nastavení citlivosti</i>	Po směru hodinových ručiček – zvyšování citlivosti Proti směru hodinových ručiček – snižování citlivosti

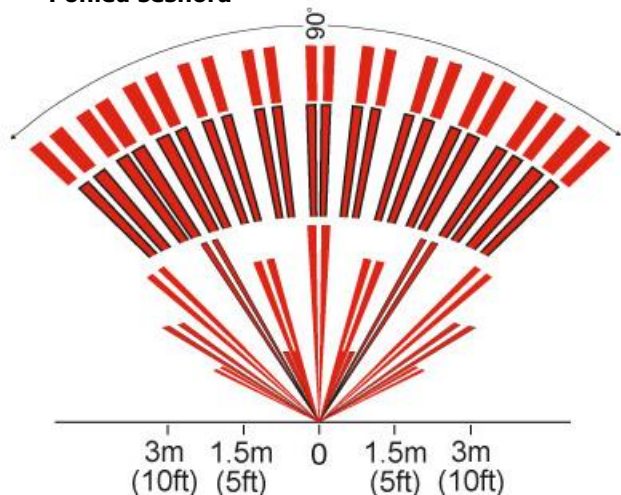
2.3. Detekční charakteristika a vyměnitelné čočky

Detektor	Rozsah paprsku
DG85	Rozsah s PET imunitou
DG85L1	Rozsah s horizontální záclonou
DG85L2	Rozsah s vertikální záclonou

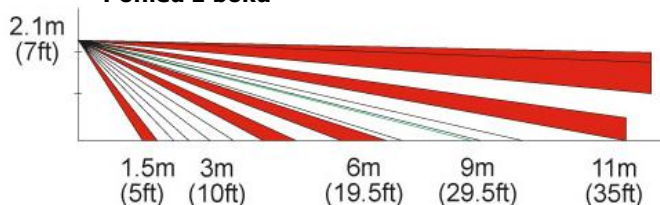
Čočku s charakteristikou L1 nebo L2 lze zakoupit samostatně a vyměnit ji (postup níže).

Rozsah s PET imunitou

Pohled seshora

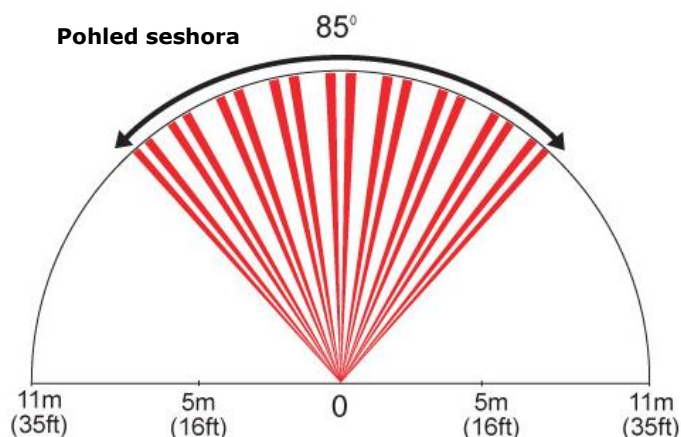


Pohled z boku

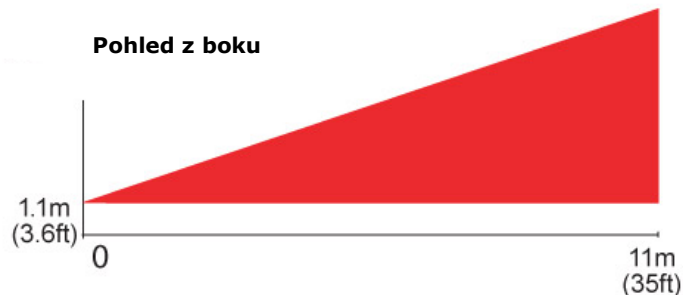


Rozsah s horizontální záclonou

Pohled seshora



Pohled z boku

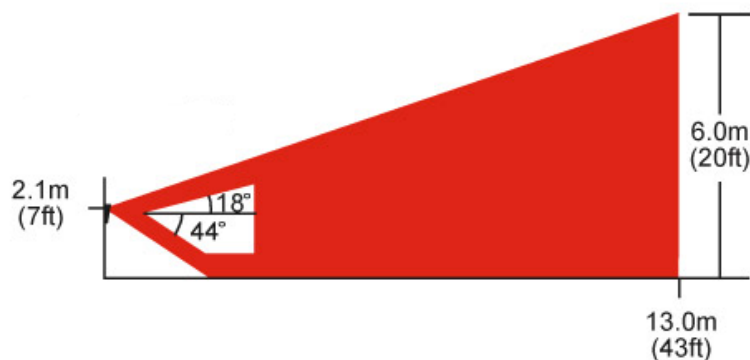


Rozsah s vertikální záclonou

Pohled seshora



Pohled z boku



2.4. Výměna čočky

Z krytu detektoru odšroubujte rámeček čočky



Vyjměte těsnění a čočku



Vložte novou čočku do těsnění, vložte je do krytu a připevněte zpátky rámeček.

Upozornění: Dejte pozor na to, aby těsnění bylo správně přichyceno a těsnilo.

3. Specifikace

3.1. Technické parametry

Typ detektoru	2 x PIR
Prostředí	Venkovní
Antimasking	Ne
Snímací charakteristika	Vějíř
PET imunita	Ano, do 40 kg
Dosah	11 m
Montážní výška	2 – 2,7m
Pokrytí	11 m, 90 stupňů
Napájení	9-16 VDC
Min. proudový odběr	15mA
Max. proudový odběr	28mA
PIR senzor	2 x duální
Citlivost	Trimrem 50%/100%
Poplachový výstup	NC / sběrnice EVO
Tamper krytu	Ano, NC/BUS
Detekční rychlost	0,2 – 3,5 m/s
Odolnost na elektr. Pole	10 V/m
Pracovní teplota	-35°C až +50°C

4. Volitelné Příslušenství

K detektoru lze zakoupit:

4.1. Držák SB85

Masivní plastový stojan pro instalaci, směřování a natáčení venkovních detektorů DG85 nebo PMD85. Stojan je možné nastavovat ve vertikální i horizontální ose, s pevnou aretací nastavené polohy pomocí šroubů a "zubů", které do sebe zapadají.

Zvolená poloha detektoru je tak pevně fixována a nelze ji měnit bez mechanického poškození čidla nebo držáku.

