



525DM

Digitální duální detektor s funkcí anti-maskingu

INSTALAČNÍ NÁVOD

Úvod

525DM je digitální detektor pohybu, který k detekci používá PIR a mikrovlnnou technologii. Detektor je vybaven funkcí anti-maskingu, která zabraňuje zastínění detektoru.

Funkce anti-maskingu umožňuje detekovat pokusy zastínit detektor různými způsoby, např: zablouknutím, zastříkáním detektoru barvou a pod. Díky této funkci poskytuje detektor vyšší stupeň zabezpečení.

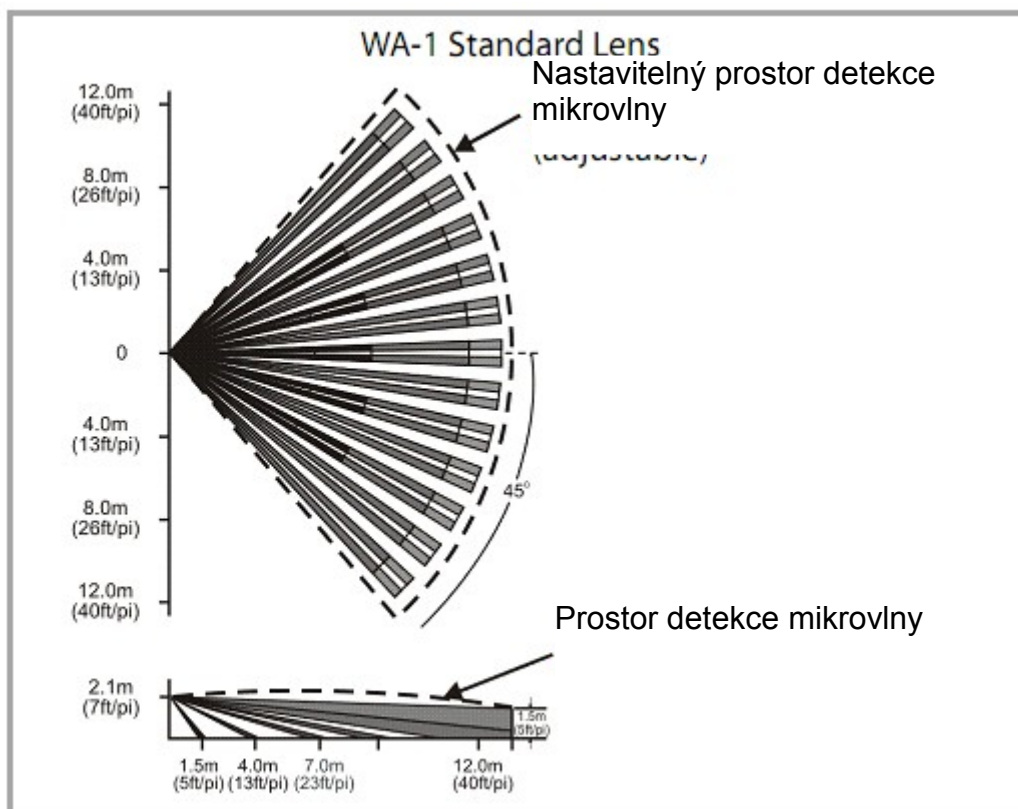
Instalace

Detektor je možné instalovat na stěnu nebo do rohu. Postup instalace:

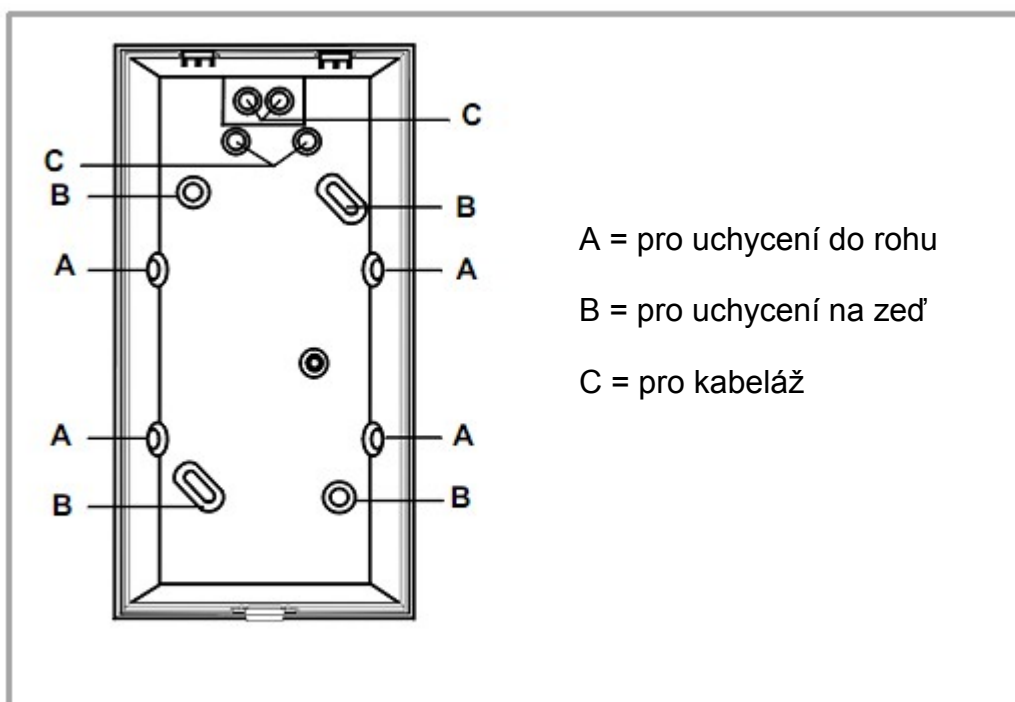
- 1) Vyberte umístění detektoru.

Neinstalujte detektor v blízkosti těchto zdrojů rušení: reflexní plochy, přímé proudění vzduchu (ventilátory), zdrojů vodních/olejových pár, infračervených světel a v objektech s prudkým střídáním teplot. Digitální mikrovlnná detekce může být oslabena v případě instalace v blízkosti vibrujících kovových ploch, rotačních částí ventilátorů, průtokem vody v potrubí nebo

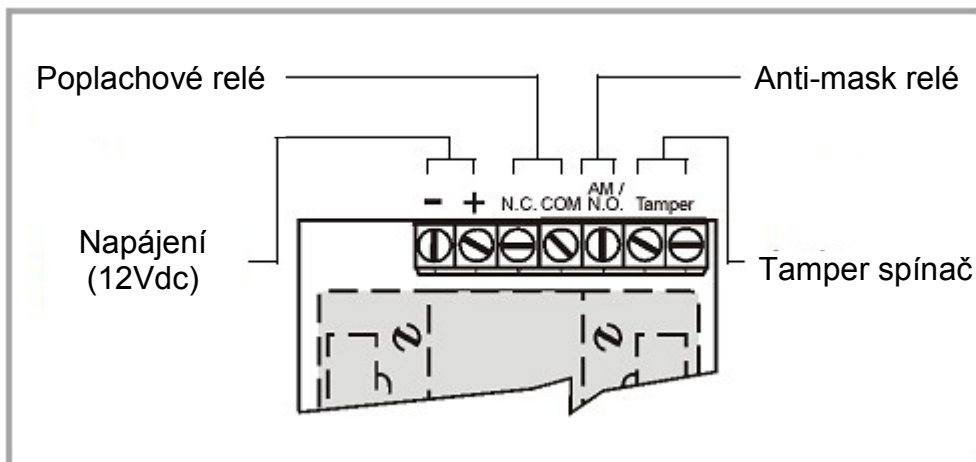
zdrojů elektromagnetického vlnění. Mikrovlny také procházejí zdmi, proto neinstalujte detektor do míst, kde by za chráněnou zdí mohlo docházet k pohybu. S použitím standardní čočky Paradox je doporučená instalační výška 2,1 m, detektor 525DM zabírá v rozsahu od 1,5 m do 12 m, více na následujícím obrázku:



- 2) Odšroubujte šroubek předního krytu detektoru a kryt oddělejte.
- 3) Povolte šroubek držící desku elektroniky a desku vyjměte.
- 4) Udělejte díry v zadním krytu pro dráty a pro uchycení dle následujícího obrázku.



5) Zapojte detektor podle schématu na následujícím obrázku, poté detektor zavřete.



6) Vyzkoušejte funkci detektoru.

Varování: nedotýkejte se senzoru detektoru. Pokud je zašpiněn, vyčistěte jej jemným hadříkem.

Zapnutí detektoru 525DM

Po zapnutí detektoru se spustí jednoduchý test paměti a procesoru detektoru. LED budou blikat 16 sekund. Jakmile LED přestanou blikat, detektor je připraven.

Test pochůzkou

Při 20°C a nastavené maximální citlivosti s nastaveným APSP (automatické zpracování pulsů) na normal, stačí pro vyhlášení poplachu narušení jedné zóny detektoru, a to při pomalé/normální chůzi nebo běhu.

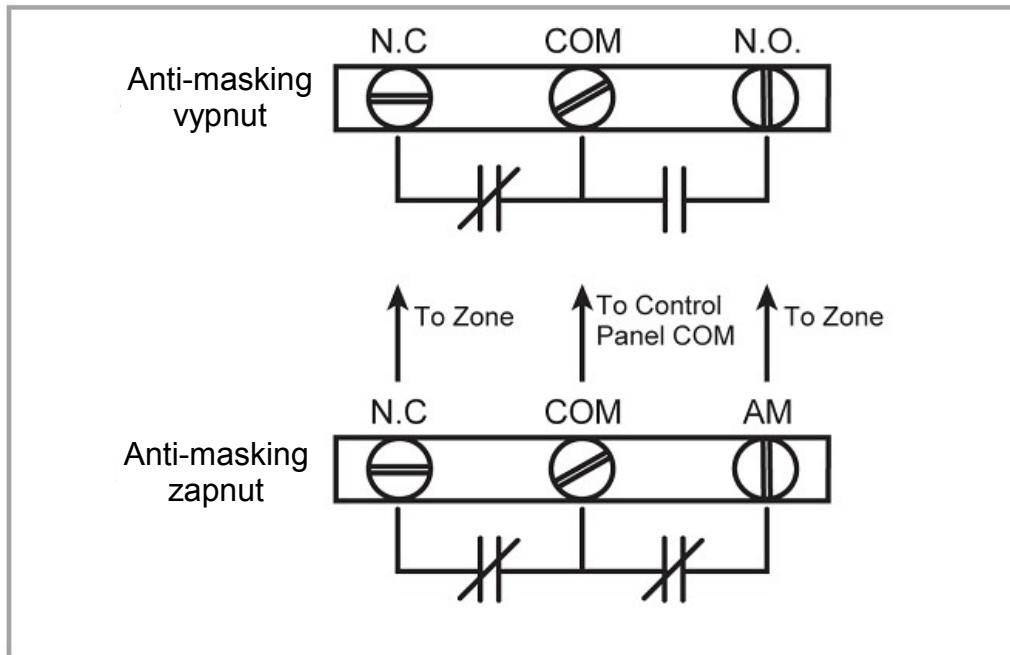
Při nastavení APSP na high jsou požadavky na vyhlášení poplachu dvojnásobné; musí dojít k narušení dvou zón. Orientační šířka paprsku je ve vzdálenosti 12 m od detektoru 1,8 m. Při testu se pohybujte tak, aby jste křížili paprsky detektoru, nepohybujte se přímo k detektoru.

Funkce anti-maskingu

Anti-masking je aktivní pouze v případě, že byl během 10 minut detekován pohyb. Jakmile se přiblíží objekt blízko detektoru, začne blikat modrá LED po dobu 90 sekund (anti-maskigové relé není aktivní). Jestliže dojde k poplachu, LED přestane blikat a nedojde k vyhlášení poruchy anti-maskingu. Pokud během těchto 90 sekund nedojde k vyhlášení poplachu, dojde k vyhlášení poruchy anti-maskingu a sepne se relé anti-maskingu a bude svítit modrá LED. Porucha antimaskingu se smaže dalším poplachem.

Popis relé

Když je povolena funkce anti-maskingu, jsou na sobě poplachové a anti-maskigové relé nezávislé. Když je anti-maskig vypnut, jsou obě relé aktivována při poplachu, kde anti-mask relé je NO a poplachové relé je NC. Na následujícím obrázku je uvedeno zapojení relé.



Popis LED

Stav LED	Popis
Červená – 4 sekundy	Poplach (detekce pohybu)
Modrá – bliká 90 sekund	Anti-maskig čeká
Modrá – svítí	Anti-maskig detekce
Zelená – 0,5 sekundy	Mikrovlnná detekce
Žlutá – 0,5 sekundy	Infra detekce ("PIR)

Instalační testovací režim

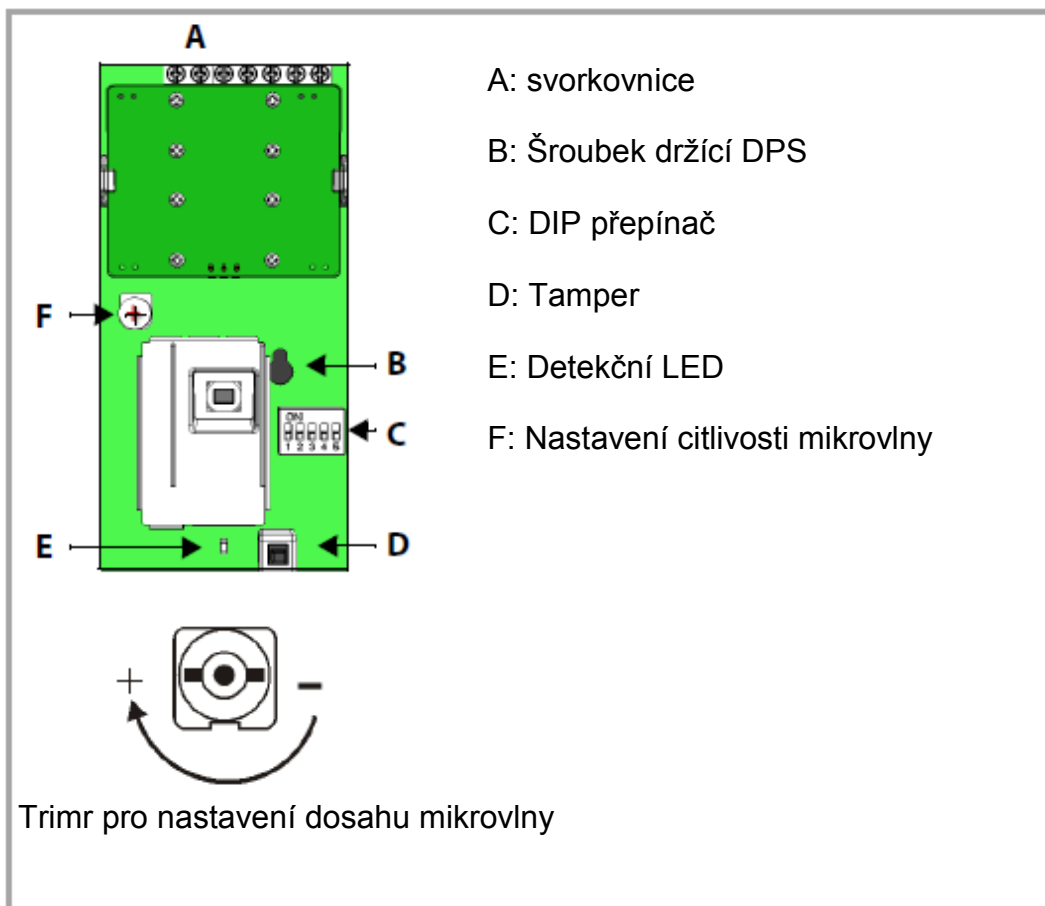
Stav LED	Popis
Žlutá – 4 sekundy	Infra detekce (PIR)
Zelená – 4 sekundy	Mikrovlnná detekce

Nastavení detektoru

Následující volby detektoru mohou být změněny pomocí DIP přepínače. Nové nastavení pomocí DIP přepínačů bude funkční, až když přejde detektor do klidu, LED nebude svítit. Tučně jsou zvýrazněné tovární hodnoty (nastavení).

DIP přepínač	Funkce
1 – Provozní režim	Nastavení testovacího nebo normálního režimu. DIP 1 VYP = instalační testovací režim DIP 1 ZAP = provozní režim
2 - LED	Nastavení indikační LED DIP 2 VYP = LED vypnuta DIP 2 ZAP = LED zapnuta
3 – Anti - masking	Nastavení anti-maskingu (pro funkci anti-maskingu musí být DIP1 ZAP) DIP 3 VYP = anti-masking vypnut DIP 3 ZAP = anti-masking zapnut Je-li zapnut instalační testovací režim (DIP 1 = VYP) DIP 3 VYP = test pouze PIR DIP 3 ZAP = test pouze mikrovlna
4 – Zpracování signálu	Jednoduché a duální zpracování. Jednoduché zpracování nastavte pro rychlejší detekci a pouze, je-li detektor umístěn v normálním prostředí bez rušivých vlivů. Duální zpracování nastavte je-li detektor v prostředí, kde by mohly vznikat falešné poplachu. DIP 4 VYP = jednoduché zpracování DIP 4 ZAP = duální zpracování
5 - APSP	APSP měří energii detekovaného signálu a ukládá ji do paměti. Pro vyhlášení poplachu musí být v paměti uložena minimální hodnota naměřené energie. APSP může být nastavena na normální nebo vysokou úroveň. Pro normální úroveň stačí pro vyhlášení poplachu narušení jednoho paprsku v maximální vzdálenosti od detektoru. Pro vysokou úroveň musí být pro vyhlášení poplachu narušeny dva paprsky v maximální vzdálenosti od detektoru. Vysokou úroveň nastavte, je-li detektor instalován v prostředí s rizikem falešných poplachů. DIP 5 VYP = APSP normální úroveň DIP 5 ZAP = APSP vysoká úroveň
Trimr – nastavení mikrovlny	Protože mikrovlny prochází zdmi, lze nastavit dosah mikrovlny podle místa instalace detektoru. Dosah mikrovlny se nastavuje pomocí potenciometru. Nastavení mikrovlny provádějte při zapnutém testovacím režimu mikrovlny. Otočení ve směru hodinových ručiček = zvětšení dosahu Otočení proti směru hodinových ručiček = snížení dosahu Varování: potenciometr je křehká součástka, nastavení provádějte opatrně.

Přehled detektoru



Technická specifikace

Typ detekce pohybu:	PIR + mikrovlna
Typ PIR senzoru:	Dvojitý element
Geometrie PIR senzoru:	Obdélníkový
Dosah (standardní čočka):	12 m x 12 m
Typ mikrovlnné antény:	Plochá anténa s FET oscilátorem
Frekvence:	FCC & DOC – 10,525 GHz
Provozní teplota:	-20°C až 50°C
Napájecí napětí:	10 – 16 V DC
Proudový odběr:	30 mA
Zatížení poplachových výstupů:	100 mA, max 28 V DC
Čas sepnutí relé:	4 sekundy
Detekovaná rychlost:	0,2 m – 3,5 m/s