

Externí anténa AN-868, AN-868-2PIN

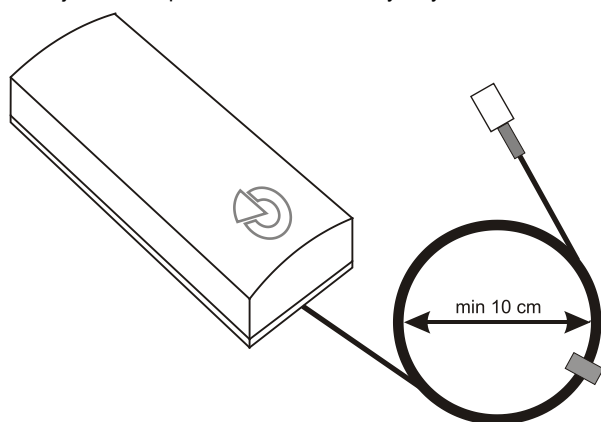
Externí anténa slouží k rozšíření komunikačního dosahu bezdrátových komponent zabezpečovacích systému Jablotron pracujících v kmitočtovém pásmu 868 MHz. Speciální konstrukce typu PIFA zaručuje anténě nejen velmi dobré vysílací vlastnosti na různých podkladech, ale i detekci sabotáže v případě přerušení nebo zkratování přívodu (tuto funkcionalitu musí podporovat připojovaná komponenta). Anténu lze namontovat, jak do interiéru, tak i do venkovního prostředí. Výrobek je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

Vyzařovací charakteristika

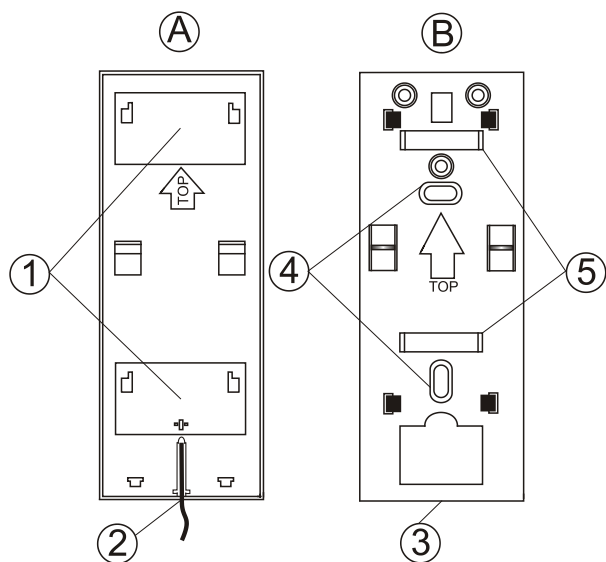
Konstrukce antény potlačuje vliv podkladu na vysílací vlastnosti. Díky tomu se téměř nemění její vyzařovací charakteristika. Maximum vysílaného výkonu je ve směru kolmém na instalovanou podložku. Uvnitř objektů se směrové vlastnosti antény příliš neuplatní, protože signál o kmitočtu 868 MHz se šíří, jak přímou cestou, tak odrazem. Ve venkovních prostorách bude nejlepší šíření signálu dosaženo, když anténa bude směřovat přímo k rádiovému modulu nebo přijímači.

Popis

Anténa je dodávána jako nerozebíratelná, s délkou přívodu 1,9 m. Součástí dodávky je i instalační podložka (obr. 2 – B), která umožňuje instalaci pomocí vrutů nebo na tyčový držák.



Obr. 1 Anténa AN-868(AN-868-2PIN)



Obr. 2 Popis montážní přípravy:

- A – Zadní strana antény, B – instalační podložka,
1 – pozice pro oboustrannou samolepící pásku,
2 a 3 – příprava pro vyvedení přívodu, 4 – otvory pro instalační vruty,
5 – příprava pro stahovací pásek při montáži na tyčový držák

Montáž a umístění

Montáž lze provést na zeď z jakéhokoliv materiálu, na dřevo, lze ji montovat i na kovový podklad. Anténa je konstrukčně uzpůsobena pro montáž, jak do interiéru, tak do venkovních prostor. Výrobek je nerozebíratelný a je připravený k montáži pomocí samolepek, lepidla, vrutů nebo na tyčový držák. Správná poloha je vyznačena na zadní straně šipkou s označením směru TOP.

Postup montáže:

1. Vyberte vhodné místo pro montáž.
2. Montáž proveďte dle zvoleného povrchu:
 - Pro montáž pomocí vrutů použijte instalační podložku (obr. 2 – B). Nejprve na požadované místo nainstalujte instalační podložku (využijte otvorů pro vruty – 4), poté na ní zacvakněte vlastní tělo antény směrem ze shora dolů.
 - Montáž na rovný podklad lze provést pomocí oboustranných samolepek (součástí balení). Na zadní straně antény (obr. 2 – A) jsou pro ně připraveny dvě pozice (1) bez vroubkování.
 - Pro montáž pomocí lepidla použijte kvalitní lepidlo odolávající povětrnostním vlivům (není součástí balení). Naneste ho ze zadní strany na místa, kde je připraveno vroubkování.
 - Pro montáž na tyčový držák je nutné použít instalační podložku (obr. 2 – B). Nejprve dvěma stahovacími pásky (součástí balení) připevněte instalační podložku (B) na tyčový držák. Využijte k tomu určené otvory (5). Poté zacvakněte vlastní tělo antény na instalační podložku (B) směrem ze shora dolů.
3. Pokud vedete přívod antény po povrchu, vylomte ve spodní části antény zeslabenou část plastu (2, 3) a protáhněte přívodní vodič požadovaným směrem. Pokud přívod vedete skrz zeď, vyvrtejte pro něj díru vrtákem 10 mm (velikost díry respektuje rozměr přípojného konektoru). Přívod vychází z antény cca 16 mm od kraje pro případ, že při vrtání upadne kus omítky.
4. Přívod nezkracujte ani neprodlužujte. Přebytky vodič zafixujte v pozici naznačené na obrázku 1. Dodržte minimální průměr kruhu 10 cm! V žádném případě přívod neohýbejte do ostrých úhlů, došlo by k výraznému zvýšení ztrát.
5. Připojte anténu k výrobku Jablotron, viz kapitola Připojení

Připojení

Anténu připojujte výhradně k výrobkům firmy Jablotron, které obsahují příslušný konektor. Pro starší výrobky použijte verzi AN-868-2PIN, pro novější výrobky je určena AN-868. Pro aktivaci funkce antény se řiďte manuály příslušných výrobků.

Technické parametry

Kmitočtové pásmo	868 MHz
Zisk antény	max. 3 dBi
Impedance	50 Ω
Délka přívodu	1,9 m
Rozměry (V x Š x H)	130 x 50 x 30 mm
Při použití v poplachovém zabezpečovacím systému JABLOTRON:	
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2/třída prostředí IV
Poznámka: platí pouze pro AN-868 v kombinaci s komponentem, který podporuje připojení externí antény s funkcí detekce sabotáže.	
- dle	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-5-3
- rozsah pracovních teplot	-20 °C až +60 °C
- maximální provozní vlhkost	90% RH bez kondenzace



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek AN-868 a AN-868-2PIN je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č. 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz.