

**NÁVOD
K POUŽÍVÁNÍ
A MONTÁŽI**

RFA 01



**ANTÉNA S KRUHOVOU POLARIZACÍ
PRO PÁSMO 865 – 870 MHz**

OBSAH

BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Anténa a příslušenství nejsou dětskou hračkou! Případné zbylé části a příslušenství odstranit z dosahu dětí. Možnost vdechnutí a udušení.

Při montáži na stěnu se ujistěte, že ve zdi není žádné elektrické vedení. Nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem.

Elektronické přístroje nepatří do směsného odpadu, ale musí být v souladu se směrnicí EU 2002/96/ES ze 27. 1. 2003 o elektrických a elektronických přístrojích odborně zlikvidovány.

Prosím, odevzdejte zařízení po ukončení jeho životnosti, k likvidaci na příslušném sběrném místě!

Bezpečnost obsluhy a spolehlivý provoz antény jsou zajištěny při jejím používání k účelům určeným tímto návodem.

URČENÍ A PŘEDNOSTI

Anténa je určena pro příjem a vysílání v radiofrekvenčním pásmu 865 – 870 MHz.

Přednosti:

- Zisk 7 dBi typ.
- PSV 1.2:1 typ.
- 3 dB vyzařovací úhel 65°
- Kruhová polarizace

POPIS ANTÉNY

Rozměrový náčrt antény je na str. 6. Kryt antény je vyroben z ABS plastu. Konstrukčně je anténa uzpůsobena pro použití v interiéru v průmyslu, logistice, obchodu a dalších podobných aplikacích. Typickou aplikací je UHF RFID technologie. Anténu lze připojit k RFID čtečkám, které splňují požadavky normy

EN 302 208 nebo EN 300 220. Anténa je napájena prostřednictvím souosého kabelu s impedancí 50 Ω (není součástí dodávky) protaženého otvorem na boku krytu antény a připojeného na úhlový SMA konektor na anténě.

K upevnění antény slouží čtveřice otvorů po stranách antény, kap. Montáž a používání.

PODMÍNKY POUŽITÍ

Anténa může být používána v prostředí obyčejném, neobsahujícím agresivní plyny a páry, bez výrazných vibrací a rázů při respektování následujících podmínek:

- rozsah pracovních teplot: -20 až +55°C
- relativní vlhkost: do 85% při 23°C
- tlak vzduchu: 70 až 106 kPa
- pracovní poloha: libovolná
- mechanická odolnost: odpovídá ČSN EN 60068-2-27

Vyzařovací diagram, zisk a PSV antény mohou být ovlivněny zejména následujícími faktory:

- kovovými a železobetonovými konstrukcemi
- uzavřenými kovovými plochami
- kapalinami, párami a zvýšenou vlhkostí
- při montáži v bezprostřední blízkosti přístrojů vyzařujících elektromagnetické vlny

TECHNICKÉ ÚDAJE

Referenční podmínky:

teplota okolí:	+23°C \pm 2°C
relativní vlhkost:	40% \pm 20% při referenční teplotě
tlak vzduchu:	70 až 106 kPa
poloha:	libovolná
kmitočet:	867 MHz
měřicí metoda:	ve vzdálené zóně

Kmitočtový rozsah: 865 až 870 MHz

Impedance: 50 Ω

PSV:	<1,5:1
Zisk:	6 dBi
Šířka vyzařovacího laloku:	55 až 75°
Polarizace:	kruhová
Maximální vstupní výkon:	40 dBm
Konektor:	SMA female
Odolnost proti rázům:	dle ČSN EN 60068-2-29
pádům:	dle ČSN IEC 68-2-31, ČSN IEC 68-2-32
Odolnost proti teplotám:	-20°C až +55 °C (pracovní) -30°C až +55 °C (přepravní)
Stupeň krytí:	IP54
Rozměry:	260 × 260 × 55 mm
Hmotnost:	850 g

MONTÁŽ A POUŽÍVÁNÍ

Pro montáž (uchycení antény) slouží 4 otvory o průměru 5,5 mm po obvodu horního krytu antény. Koncovku koaxiálního kabelu určeného k propojení s přijímacím/vysílacím zařízením protáhněte otvorem o průměru 10,5 mm v lemu antény a našroubujte na úhlový SMA konektor antény. Konektor dotahujte pouze stranovým klíčem, tak aby nedošlo k poškození konektoru značným utahovacím momentem a zároveň byl konektor dostatečně dotažený.

Použijte normalizované šrouby M5 s vložením ploché podložky pod hlavu šroubu a matku. Doporučený utahovací moment 2 Nm.

Pro správnou funkci antény nasměrujte přední kryt antény k přijímači/vysílači.

ÚDRŽBA

Údržbu lze omezit na občasnou prohlídku mechanického stavu antény. Pozornost věnovat především SMA konektoru.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Přístroje se balí dle technologických předpisů výrobce nebo podle zvláštní dohody mezi výrobcem a odběratelem tak, aby nemohly být přepravou poškozeny. Přístroje zabalené v původním obalu a chráněné proti povětrnostním vlivům je možno přepravovat všemi běžnými dopravními prostředky.

Teplota během přepravy musí být v rozmezí -30 °C až $+55\text{ °C}$, relativní vlhkost nesmí přesáhnout 85% při teplotě $+23\text{ °C}$ a atmosférický tlak musí být v rozmezí 70 kPa až 106 kPa. Při dopravě je nutno dodržovat předpisy pro přepravu křehkého zboží. Přístroje je nutno skladovat v přepravním kufru na místě zcela chráněném proti povětrnostním vlivům, při teplotě okolního vzduchu $+5\text{ °C}$ až $+40\text{ °C}$, relativní vlhkosti až 85% při 23 °C a tlaku vzduchu 70 kPa až 106 kPa.

DODÁVÁNÍ A SERVIS

Rozsah dodávky

- anténa RFA01
- přepravní obal
- návod k používání
- záruční list

Likvidace obalů: do tříděného odpadu (obaly nejsou vratné)

Záruka a reklamace

Na výrobek se vztahují záruční a reklamační podmínky uvedené v záručním listu nebo vymezené v kupní smlouvě.

Opravy a servis

Veškeré opravy a servis v záruční i pozáruční době provádí výrobní závod, případně smluvní autorizovaná opravna.

Rozměrový nákres

