

# Anténa 144 MHz

## Popis:

Směrová anténa typu YAGI pracující v radioamatérském pásmu 144MHz (2m). Anténa je naladěna a připravena k provozu. Anténa je konstruována s impedancí 50 ohmů. Antény DK7ZB jsou konstruovány s impedancí 28 ohmů, pro připojení 50ohmového koaxiálního kabelu je nutná transformace pomocí stavebnice transformátoru. Provedení transformace je popsáno v samostatném návodu a je součástí antén DK7ZB.

Antény do délka ráhna 3m jsou vyrobeny z jeklu 20x20mm a není nutné je kotvit. Antény s délkou ráhna nad 3m mají ráhno zdvojené, zpevněné, není nutné je dále kotvit.

Prvky jsou na ráhnu uchyceny izolovaně. Zářič má „živý“ pól na pravé straně při pohledu na konektor – důležitá informace při zapojování antén do soustav.

Součástí antény je úchytná klema na stožár.

## Montáž antény:

### Ráhno do 3m délky

Prvky včetně zářiče přichytíme na ráhno pomocí plastových izolátorů a šroubů M4. Číslování prvků je směrem od zářiče. Na ráhnu jsou tedy prvky takto: R-Z-D1-D2.....Prvky jsou označeny čísly. Zářič nasuneme a zajistíme samořezným. **Pokud jde nasouvání těžce, zapilujeme vnitřní stěny čtvercového otvoru tak, aby šel navlékat lehčeji, ale neměl vůli.** Tuhost je dána tolerance profilu ráhna a tolerance vznikající chladnutím výlisků, proto je nutné ji v konkrétním případě upravit - zapilovat. Šroubky na uchycení prvků jsou nerezové. U antén DK7ZB před instalací zářiče provedeme montáž transformace ze stavebnice a podle samostatného návodu.

Zářič antén je opatřen konektorem (PL nebo N) kam přijde připojit napájecí koaxiální kabel. Konektor po připojení kabelu zatáhnete vulkanizační páskou. Koaxiální kabel zafixujeme k ráhnu

Zkontrolujeme dotažení všech šroubových spojů, které pak natřeme ochranným nátěrem (Resistin ML). Takto je anténa připravena k montáži na stožár. Montáž provedeme pomocí přiložené klemy.

### Ráhno nad 3m délky

Antény mají zdvojené ráhno. Nejprve obě poloviny ráhna sestavíme, tak, že **spojovací trubičku omotáme ve dvou pruzích (na konci a začátku) izolační PVC páskou, cca 2-3 závity, aby šla do druhé poloviny nasadit ztuhla** a zajistíme šrouby M5 a dobře dotáhneme. Prvky včetně zářiče přichytíme na ráhno pomocí plastových izolátorů a šroubů M4. Číslování prvků je směrem od zářiče. Na ráhnu jsou tedy prvky takto: R-Z-D1-D2..... Prvky jsou označeny čísly. Zářič nasuneme a zajistíme samořezným. **Pokud jde nasouvání těžce, zapilujeme vnitřní stěny čtvercového otvoru tak, aby šel navlékat lehčeji, ale neměl vůli.** Tuhost je dána tolerance profilu ráhna a tolerance vznikající chladnutím výlisků, proto je nutné ji v konkrétním případě upravit - zapilovat. Šroubky na uchycení prvků jsou nerezové.

U antén DK7ZB před instalací zářiče provedeme montáž transformace ze stavebnice a podle samostatného návodu

Pak pomocí vzpěr a šroubů M6 připevníme spodní díl ráhna, na kterém je označen nápisem směr k zářiči, tím je dáno lícování děr. Důležité je použít velkoplošné podložky a pérové podložky. Spojte zatím nedotahujeme.

Nyní dokončíme montáž ráhna – dotažení. Anténu si předšponujeme – např jednu stranu ráhna na konci opřeme o židli nebo stůl, anténa se tak prohne a předponuje. V této poloze dotáhneme silně spojovací šrouby ráhna M6. Až anténu zvedneme, mělo by ráhno být v rovině. Pokud není, celý proces opakujeme, až dosáhneme roviny ráhna v provozní poloze.

Koaxiální kabel zafixujeme k ráhnu

Zkontrolujeme dotažení všech šroubových spojů, které pak natřeme ochranným nátěrem (Resistin ML). Takto je anténa připravena k montáži na stožár. Montáž provedeme pomocí přiložených klem.

### **Montáž antény na stožár**

Anténu se snažíme umístit co nejvýše nad úroveň země. Není vhodné anténu umístit v blízkosti různých vedení (elektrická, telefonní apod)

Anténu je vhodné umístit do volného prostoru na stožár. Anténa je směrová, pro její dokonalé využití je vhodné – nutné anténou otáčet pomocí rotátoru nebo ručně. Při montáži vycházejte z prostorových možností v konkrétním místě.

Pokud anténu nevyužíváte, směrujte ji pokud možno ve směru proudění větru, aby ráhno antény nebylo zbytečně namáháno větrem, sníží se tak riziko poškození.

**Výkonové zatížení:** anténa je konstruována na výkonové zatížení 1000 W.

## **!! POZOR !!**

**Nepodceňujte ochranu před úderem blesku.**

**Nemanipulujte s anténou v blízkosti elektrického vedení.**

**Při provozu zabraňte možnému styku osob s jakoukoliv částí antény, hrozí nebezpečí vážného úrazu elektrickým proudem.**

### **Záruční podmínky:**

Na výrobek je poskytována záruka 24 měsíců ode dne prodeje. Záruku lze uplatnit za podmínky, že výrobek byl používán v souladu s návodem a pouze k účelu uvedeném v návodu.

Záruka se nevztahuje na mechanicky poškozený výrobek nebo na poškození vyšší mocí (např zásah bleskem, vichřice, přírodní katastrofy, vniknutí vody apod.)

Výrobce nezodpovídá za poškození vysílače při nevhodném používání antény nebo při sestavování a ladění antény. Taktéž nezodpovídá za jakékoliv případné škody vzniklé při instalaci antény.

Dodává a záruční a pozáruční servis zajišťuje: Jiří Sklenář, Osice 54, 50326 Osice  
Výrobek vyhovuje a splňuje požadavky směrnice RoHS.