



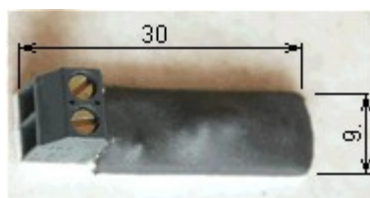
Ing. Vladimír Anděl  
Hrnčířova 1925  
288 02 Nymburk  
info@vaelektronik.cz

tel. 608371414  
IČO: 14793342  
www.vaelektronik.cz

## Vazební modul DCF-V, DCF-V1

### Popis

Modul DCF-V je určen pro vazbu signálu z antény FA1, FA2 nebo z budiče linky DCF-BL na libovolný přijímač časového kódu vybavený feritovou anténou. Modul DCF-V1 připojený na budič linky DCF-BL1 zajišťuje též napájení 1,5 V pro připojené hodiny.



### Instalace

Modul DCF-V se připojí na vedení a umístí se do blízkosti feritky přijímače tak, aby vazební cívka byla rovnoběžná s feritkou. Modul je pro přichycení opatřen samolepící vrstvou. Při vzdálenosti modulu od feritky přijímače 10 mm je signál zesílen cca o 25 dB, při vzdálenosti 100 mm by při vhodném umístění antény FA2 měla síla signálu ještě postačovat pro spolehlivou funkci přijímače.

Pokud je v místě přijímače vysoká úroveň rušení, je vhodné volit menší vzdálenost vazebního modulu od feritky přijímače. Pokud má přijímač špatnou odolnost proti silnému signálu a jeho vstup se zahlcuje, je vhodné umístit vazební modul do větší vzdálenosti (max. 100 mm). Pokud je v okolí přijímače silné rušení a zároveň přijímač nesnáší silný signál, lze jeho feritku ztlumit. Pro ztlumení obvykle stačí přes nalepený modul DCF-V nalepit samolepící hliníkovou fólii cca 50x50 mm. Diagnostika těchto problémů však bývá náročnější zejména u nástěnných DCF hodin, kde chybí indikace výstupu přijímače.

Modul DCF-V musí být nejméně 1,5 m daleko od antény FA2, aby nedocházelo ke zpětné vazbě a k nestabilitě zesilovače. U modulu DCF-V1 je nutné dodržet polaritu napájení, u modulu DCF-V připojeného pouze na signálové vedení na polaritě nezáleží.

Rozměry modulu DCF-V1 umožňují též jeho umístění do prostoru pro baterii. To lze využít pouze pokud je bateriový prostor ve vhodné poloze vůči feritce přijímače.

Pokud se vazební modul připojuje přímo na výstup z antény FA2, je nutné do série zapojit zdroj 3 až 12 V, k anténě lze připojit pouze jeden vazební modul a vedení k anténě FA2 by mělo mít kapacitu menší, než 1 nF (délka 10 - 20 m dle typu kabelu). Pokud se modul připojuje na budič linky, lze bez podstatného snížení úrovně signálu připojit max. 30 modulů DCF-V. V zesílení antény a modulu DCF-BL je dostatečná rezerva, která při kvalitním signálu v místě antény umožní připojit až 100 modulů DCF-V.