

Přijímač radiosignálu AD 650

návod k instalaci a údržbě

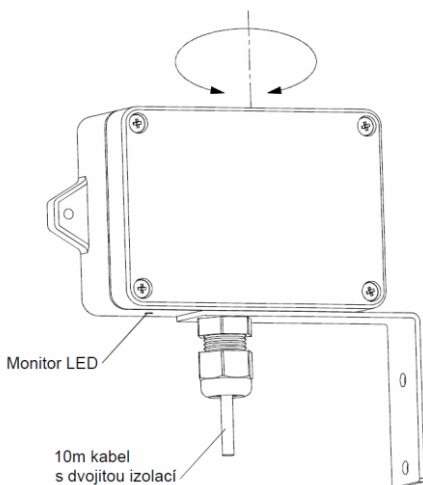
Použití

Synchronizace radiosignálem DCF 77,5 kHz se používá zejména u hlavních hodin, časových ústředí a ostatních mikroprocesorem řízených hodin, majících vlastní krystalovou časovou základnu. Její vlastní technologicky neodstranitelná nepřesnost je teprve korigována radiosignálem DCF, čímž se dosáhne o mnoho řádů vyšší relativní přesnosti. Absolutní míra přesnosti pak závisí zejména na konstrukci vlastních hodin a pohybuje se většinou v řádech milisekund.

Připojení

Přijímač AD 650 je vhodný pro vnitřní i venkovní použití. Připojuje k vybraným zařízením pomocí nestíněného dvoužilového vodiče s dvojitou izolací (10 m vodič je součástí dodávky). Maximální délka vodiče závisí na jeho průřezu (nejméně 0,25 mm²) a může být až 200 m. Stíněný vodič doporučujeme jen v případě kritických podmínek. Funkčnost přijímače nezávisí na polaritě připojení. Kabel zkraťte na potřebnou délku. Při kvalitním příjmu bliká LED dioda na přijímači 1x za sekundu s vynecháním 1 impulsu při 59 sekundě.

Popis



- úzkopásmový přijímač s automatickou regulací zisku a vnitřní směrovou feritovou anténou
- široký rozsah napájecího napětí od 5 V do 30 V, nezávislé na polaritě
- klidový proud menší než 0,5 mA, 6,5 mA až 22 mA při značce podle velikosti napájecího napětí a v případě, že není použit omezovač maximálního proudu DCF
- frekvence příjmu 77,5 kHz z vysílače DCF 77 v Mainflingu poblíž Frankfurtu
- otáčivé pouzdro z voděodolného plastu s ochranným krytem (pro montáž na stěnu)
- kontrolní LED dioda pro snadné nastavení nejlepšího příjmu
- připojení dvoužilovým kabelem s dvojitou izolací
- pracovní teplota -30 °C až + 70 °C
- rozměry š x v x h: 84 x 59 x 34 mm
- krytí IP 65

Umístění

Přijímač radiosignálu nasměrujte čelním krytem (se šrouby) nebo zadní plochou ve směru k vysílači DCF Mainflingen (přibližně na západ). Je-li kvalitní příjem DCF, dojde k synchronizaci časové základny na připojených hodinách automaticky během několika minut. V případě nekvalitního příjmu (zejména přes den) je třeba první nastavení provést manuálně tak, aby LED blikala pravidelně.

Tak jako každý radiopřijímač, podléhá přijímač radiosignálu DCF rušivým a tlumícím vlivům. Jejich podíl vzrůstá se vzdáleností od vysílače DCF v Mainflingenu a s přítomností následujících faktorů:

- kovové obložení budov a místností, kovové stavební prvky (nosníky, armatury, střechy)
- silné zdi a izolace, suterénny a sklepní prostory
- nevhodné lokální geografické podmínky (lze těžko dopředu odhadnout)
- atmosférické poruchy, bouřky
- neodrušené elektrospotřebiče
- televizory a počítače umístěné v blízkosti radiopřijímače DCF

Přijímač radiosignálu umístěte tak, aby byl příjem co nejméně rušený. Pamatujte na to, že jistým zdrojem rušení jsou také vlastní hodiny, ke kterým je přijímač připojen. Vzdálenost mezi hodinami a přijímačem by proto měla být nejméně 1 m. Nejlepších podmínek dosáhnete umístěním vně budovy, nejlépe na jejím západním okraji nebo střeše.

Kvalitativně nejlepšího příjmu radiosignálu DCF lze dosáhnout v nočních hodinách, kdy je úroveň průmyslového rušení nejnižší. Naopak přes den nelze příjem DCF v některých lokalitách téměř zachytit. Během tohoto období zajišťuje přesný chod hodin vlastní krystalová časová základna.

Údržba

Přijímač radiosignálu AD 650 nevyžaduje žádnou údržbu. V případě jakýchkoliv potíží nebo poruchy se prosím obraťte na Vašeho dodavatele.



ELEKON, s.r.o.

Brněnská 411/15, 682 01 Vyškov,
tel.: 517 302 000, fax: 517 302 001

www.mobatime.cz

e-mail: eleknon@mobatime.cz