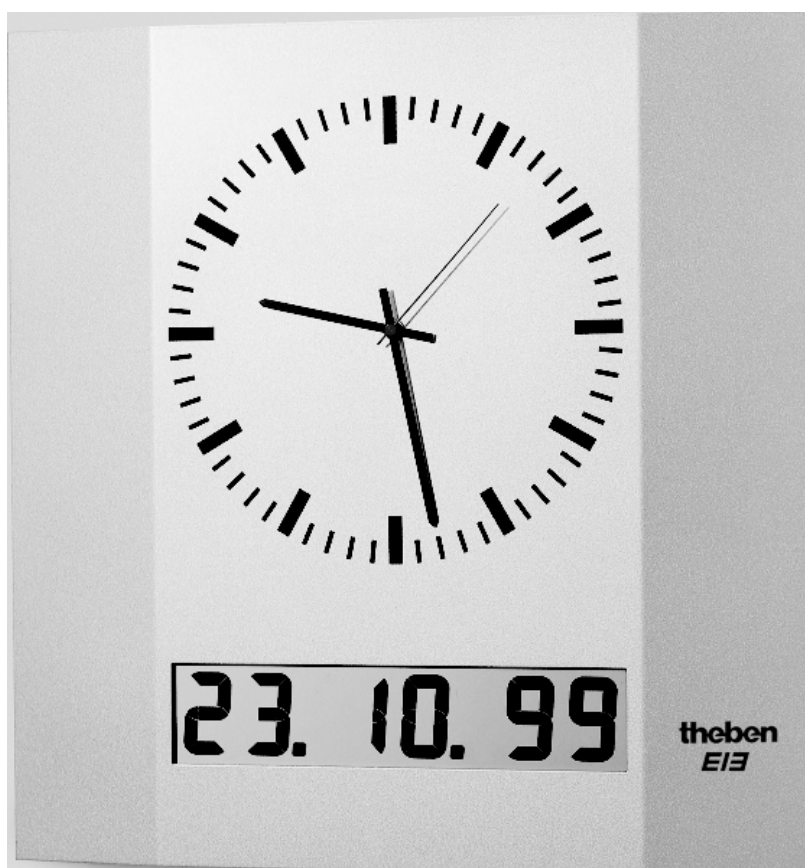


LCD-Digitálne hodiny s analógovým ukazovateľom času

280 KNX



Uvedenie do prevádzky

Návod na použitie

1.0 Uvedenie do prevádzky s rádiovou prevádzkou DCF77

- 1.1 Sekundovú ručičku manuálne nastaviť veľmi opatrne na pozíciu 12 hod. v smere otáčania hod. ručičiek.
- 1.2 Zapnúť hodiny.
- 1.3 Po odporúčenom uplynutí 60 s sa musí sekundová ručička vrátiť späť na pozíciu 12 hod. Rádiový prijímač DCF77 sa uvedie do prevádzky.
- 1.4 Hodinový ukazovateľ a minútový ukazovateľ sa už nastavujú pomocou nastavovacej skrutky na analógových hodinách na pozíciu poslednej celej hodiny.

Príklad: hodiny sú uvádzané do prevádzky o 10.35 hod., tzn. ručičkové ukazovatele sa musia dať do polohy 10:00 hod.

Po dobu 20 minút sa pokúšajú DCF77 rádiové hodiny prijať bezchybný časový telegram.

Behom tejto doby trvania bliká na displeji „vysielač“ a sú znázornené prichádzajúce rádiové signály DCF77.

Behom tejto doby nastavovania sa nesmie stisknúť žiadne tlačidlo!

Symbol „preškrtnutého vysielača“ ukazuje zlé rádiové impulzy. Pokiaľ je symbol viditeľný, tak sa musí nájsť iné miesto pre umiestnenie hodín, ktoré umožní bezproblémový príjem rádiového signálu.

V okamihu, keď hodiny prijmu rádiový časový telegram DCF77, je na displeji zobrazený a súčasne uložený aktuálny čas a dátum. Ručičky sa uvedú do rýchleho chodu a nastaví sa aktuálny čas.

4 možnosti riešení pri problémovom rádiovom prijíme signálu:

- 1) Umiestnenie hodín na niektoré iné miesto tak, aby bolo zaistené bezporuchové prijímanie rádiového signálu.
- 2) Hodiny nastaviť na režim QUARZ (viď. 2.0).
- 3) Hodiny nastaviť na rádiovú prevádzku DCF77 a pritom manuálne nastaviť aktuálny dátum a čas. Týmto sa hodiny intenzívnejšie pokúsia behom noci medzi 02:00 a 03:00 hod po dobu max. 20 min. o rádiovú synchronizáciu DCF77.
- 4) Pripojenie externej oddelenej antény DCF77 (obj. č. 03.925.171). Pokiaľ by nestačila dĺžka kábla pri anténe, tak je možné nastavenie dĺžky anténneho kábla až o max. dĺžku 30 m. Je odporúčený kábel typu: **I-Y(ST)Y2x2x0.6 mm²**. Tienenie kábla a nezapojené žily kábla zapojiť na 0 V a zapojiť v anténe!
Farby anténneho kábla sú: biela = +3V, žltá = dáta, hnedá = 0V

2.0 Nastavenie prevádzky QUARZ

Uvedenie do prevádzky: Ukazovateľ hodín nastaviť na 2:59.00 hod. Behom nastavovania držte stlačené tlačidlo MODE do tej doby, než sa sekundová ručička nezastaví. Vtedy je odpojená synchronizácia DCF 77 antény a hodiny fungujú na princípe QUARZ, symbol na displeji ukazuje prevádzku v režime QUARZ.

3.0 Nastavenie času a dátumu

Po uvedení do prevádzky: Pokiaľ skončila odporúčená prevádzka sekundovej ručičky, prejdite pomocou tlačidla MODE do režimu nastavenie.

Blikajúce čísla, napr. hodina, nastavte na požadovanú hodnotu stisknutím tlačidla + (pravé tlačidlo) alebo tlačidlo SELECT (prostredné tlačidlo) stisknite až do pozície na požadovanú hodnotu.



Pokiaľ je čas a dátum správne nastavený, pri jednorazovom stisknutí tlačidla MODE začne blikať hodina. Potom nastavte ukazovateľ hodín manuálne na požadovaný čas.

Režim zapnutia aktivujte stisknutím tlačidla MODE presne v okamihu nastavennej celej minúty.

Minúty budú teraz nastavené v rýchlom režime. Na záver stisknite tlačidlo SELECT pre nastavenie dátumu na displeji. Pomocou krátkeho stisknutia tlačidla + je možné tiež posunúť sekundový ukazovateľ o 1 s dopredu kvôli negatívnemu chodu analógových hodín behom prevádzky chodu hodín.

Ďalšou možnosťou nastavenia je tiež nastavenie ručičiek hodín ručne na ciferníku hodín.

4.0 Nastavenie na vedľajšiu prevádzku hodín

Uvedenie do prevádzky: prepínač zap./vyp. nastaviť do polohy zapnuté tak, aby boli hodiny aktivované. Nastavte čas a dátum podľa bodu 3.0. Pokiaľ sú hodiny synchronizované podľa aktuálneho času, je nutné aktivovať zapnutý režim pomocou jedného stisknutia tlačidla MODE. Na záver musí byť tlačidlo SELECT toľkokrát stisknuté, až sa zobrazí symbol . Teraz pomocou tlačidla + aktivujte symbol  a potvrdte tlačidlom SELECT. Nastavovací režim hodín je ukončený pomocou tlačidla MODE.

5.0 Zmena ukazovateľa času a dátumu na displeji

K porovnaniu nastavenia interného času a času zobrazovaného na analógových hodinách možno zmeniť na displeji zobrazenie času a dátumu pomocou tlačidla SELECT.

6.0 Vysvetlenie nastavovacích tlačidiel:

Tlačidlo MODE

Stisknutím tlačidla **MODE** se dostanete do nastavovacieho režimu hodín, ďalším stisknutím tlačidla sa dostanete do režimu nastavenia a spustíte prevádzkový režim QUARZ sekundovo presné minútové zmeny.

Tlačidlo SELECT

Stisknutím tlačidla **SELECT** sa prepína zobrazenie času a dátumu. V nastavovacom režime pridete až k požadovanej číslici a dostanete se do režimu nastavenia pre rádiové riadenie času, vedľajších hodín alebo režimu QUARZ a ukazovateľa teploty.

Tlačidlo +

Bliká pri požadovanom čísle alebo symbole.

Pomocou tlačidla + sa nastavujú číslice na aktuálnu hodnotu. Na lište symbolov sa nastavujú požadované prevádzkové režimy pre rádiové riadenie času, vedľajších hodín alebo prevádzky QUARZ a ukazovateľa teploty.

Voliteľné príslušenstvo: externé pripojenie antény DCF77

Externú anténu DCF77 je možné dodatočne pripojiť na zadnú stenu hodín. Tým je možné prijímať rádiový signál DCF77 z externej antény, ktorý dokážu hodiny prijať.

Voliteľné príslušenstvo: externé pripojenie na sieťové napätie 230 V AC

Pokiaľ sú hodiny napájané zo siete 230 V AC, odporúča sa vloženie batérií do priestoru pre batérie v hodinách. Tieto batérie slúžia ako záložné v prípade výpadku elektrickej energie. Batérie je nutné každé 2 roky vymeniť, aby sa predišlo strate údajov výpadkom batérií.



Symbol batérie **EMPTY** sa rozsvieti v prípade, že kapacita batérie je nižšia než 10 %.



Symbol pre zobrazenie teploty bliká v prípade, že je v nastavovacom režime pri voľbe teplotného ukazovateľa striedavého zobrazovania alebo pevného zobrazovania teploty.



Symbol rádiového riadenia bliká v prípade, že je v nastavovacom režime rádiového riadenia. V prípade uvedenia hodín do prevádzky je možné podľa tohto symbolu určiť dostatočnú kvalitu rádiového signálu. Po prijatí dostatočného signálu je tento symbol trvale viditeľný na displeji.



Pokiaľ je rádiový príjem prerušený, nie je dostatočný alebo ešte nebol prijatý, alebo sú hodiny manuálne nastavované, je tento symbol trvalo viditeľný na displeji.



Symbol **VEDĽAJŠÍCH HODÍN** bliká v prípade, že sú v nastavovacom režime. Pokiaľ je symbol trvalo signalizovaný, značí to prevádzku ako vedľajšie hodiny.



Symbol **QUARZ** bliká v prípade, že sú v nastavovacom QUARZ režime. Pokiaľ je symbol trvalo signalizovaný, značí prevádzku hodín v QUARZ prevádzke.