

EH448G/R – zobrazovače času a teploty

Základní parametry sestavy

- Spínaný napájecí zdroj 230V / 60W, výstup 15V / 5A.
- Zobrazování na numerických zobrazovačích, výška číslic 15cm.
- Dvouřádkové zobrazování času a teploty.
- Nastavený čas běží i po vypnutí napájení.
- Automatická synchronizace času podle radiových DCF značek 77,5kHz.
- Měření teploty čidla v rozsahu -55 až +95C.

Sestava obsahuje

- Napájecí zdroj 15V.
- Řídící jednotka SH3.
- Bezdrátový přijímač DCF.
- dálkový ovladač s LCD displejem
- Teplotní čidlo a snímač osvětlení (fotočidlo).
- Dvouřádkový LED zobrazovač času a teploty.
- Propojovací kabely mezi zobrazovači a ŘJ.

Stručný popis funkce a připojení

Jádrem elektronické časomíry je řídicí jednotka SH3 přijímající DCF značky pro synchronizaci hodin. Časová informace je uložena do vnitřní paměti obvodu reálných hodin a je použita pro zobrazování času a data. Řídící jednotka dále provádí měření teploty, kterou zobrazuje na druhém řádku zobrazovače.

Nastavení všech funkcí je možné kdykoliv pozměnit podle potřeby dvěma ovládacími tlačítky – viz nastavení v kap. 1 až 3.

Po zapnutí je EH448 ve standardním operačním režimu (měří a zobrazuje), další režimy jsou popsány v kap. 2 a 3.

Ruční aktualizace času – poslední strana návodu, kapitola 3. PRESET režim

Upozornění: připojování a odpojování zobrazovačů provádějte vždy ve vypnutém stavu, nikdy nerozpojovat / nezapojovat v chodu - hrozí poškození elektronických obvodů.

1. Změna jasu zobrazovačů

- Krátkým stiskem zeleného tlačítka přidáme jas o jeden stupeň.
- Krátkým stiskem modrého tlačítka snížíme jas o jeden stupeň (změna se projeví až po uvolnění tlačítka – viz multifunkční modré tlačítko – odstavec 2).

2. SETUP režim – nastavení parametrů (DCF, ...)

- Stiskneme modré tlačítko a držíme jej stisknuté, krátce stiskneme zelené tlačítko a teprve po uvolnění zeleného tlačítka uvolníme i modré.
- Nyní bude na displeji zobrazena fotocitlivost a jas světla (výstup fotočidla), například ve tvaru:

7- 21

Kde údaj před pomlčkou je aktuální hloubka dynamiky autokorekce jasu dle okolního osvětlení. Vyšší hodnota = větší dynamika. 0 = autokorekce jasu vypnuta.

- Krátkým stiskem zeleného tlačítka inkrementujeme fotocitlivost (po 7 je opět 0).
- *** Podržením modrého tlačítka na minimálně dvě vteřiny poslední změnu v nastavení uložíme a SETUP režim ukončíme.
-
- Krátkým stiskem modrého tlačítka přejdeme k nastavení formátu zobrazované teploty.
Nyní bude zobrazeno např.

Fort
Ano

Popřípadě:

Fort
nE

- Podržením modrého tlačítka na minimálně dvě vteřiny nastavení uložíme a SETUP režim ukončíme – viz *** výše.

- Stiskem zeleného tlačítka přepínáme mezi Ano – nE (povolit zobrazení C v teplotě).
- Krátkým stiskem modrého tlačítka přejdeme k nastavení DCF (povoleno – zakázáno). Na displeji bude zobrazeno:

dc
Ano

Popřípadě:

dc
nE

- Stiskem zeleného tlačítka přepínáme mezi Ano – nE (povolit synchronizaci podle DCF či zakázat DCF příjem).
- Podržení modrého tlačítka na dvě vteřiny – viz *** výše.
- Krátkým stiskem modrého tlačítka přejdeme k nastavení výběru DCF přijímače, tj. aktivní DCF značky v logické 1 či invertovaný výstup (DCF značky v log. 0) – typ verze prosím neměňte. Na displeji bude například zobrazeno:

IE
Ano

Popřípadě:

IE
NE

- Stiskem zeleného tlačítka přepínáme mezi Ano – nE (inverzní DCF značky či standardní DCF značky). Prosím neměňte – nastaveno dle dodaného typu DCF přijímače.
- Podržení modrého tlačítka na dvě vteřiny – viz *** výše.

- Krátkým stiskem modrého tlačítka přejdeme k nastavení parametru P1 až P6. Na displeji bude zobrazeno:

P1
Ano

Popřípadě:

P1
NE

- Stiskem zeleného tlačítka přepínáme mezi Ano – nE (korekce jasu střední).
- Podržení modrého tlačítka na dvě vteřiny – viz *** výše.
- Krátkým stiskem modrého tlačítka přejdeme k nastavení parametru **P2 (omezení dynamiky korekce jasu)**. Na displeji bude zobrazeno:

P2
Ano

Popřípadě:

P2
NE

- Stiskem zeleného tlačítka přepínáme mezi Ano – nE (omezení dynamiky korekce jasu).
- Podržení modrého tlačítka na dvě vteřiny – viz *** výše.
- Krátkým stiskem modrého tlačítka přejdeme k nastavení P3 (ultrarychlá změna korekce jasu). Toto nastavení je vhodné při ověřování citlivosti fotočidla, naopak je krajně nevhodné tam, kde se často/rychle střídá úroveň okolního osvětlení. Jas zobrazovačů je v těchto případech rychle upravován a může nastat rušivé poblikávání displejů v případě nastavení vysoké citlivosti fotočidla (5 až 7).
- Krátkým stiskem modrého tlačítka přejdeme k nastavení dalšího parametru. Z parametru P6 bude SETUP režim ukončen a EH448 se přepne do operačního režimu.

Seznam parametrů P1 až P6.

P1 ... Střední korekce jasu displejů dle úrovně okolního osvětlení (platí, pokud není autokorekce jasu vypnuta, tj. fotocitlivost = 0).

P2 ... Omezení dynamiky korekce jasu (Ano při nastavení P2).

P3 ... Ultrarychlá směna korekce jasu (tato funkce je nadřazena P1 a P2 a v případě, že je povolena P3, pak P1 a P2 nemají vliv).

P4 ... Vyhřívání DCF přijímače při poklesu teploty pod nulu (Ano při nastavení P4).

P5 ... Ekonomický režim (zobrazovače přepnuty do nižšího jasu –nižší proudová spotřeba a vyšší životnost LED zobrazovačů, Ano při nastavení P5).

P6 ... Blikání dvojtečky při zobrazování času v operačním režimu (Ano při nastavení P6).

3. PRESET režim – ruční aktualizace času

- Modré tlačítko podržíme na minimálně 2 vteřiny. Na displeji bude zobrazen čas, kde hodiny blikají (například ve tvaru):

11:23

- Krátkými stisky zeleného tlačítka aktualizujeme hodiny (editovaný údaj bliká). Delším podržením zeleného tlačítka probíhá autoinkrementace hodin.
- Krátkým stiskem modrého tlačítka přejdeme k nastavení minut (nyní blikají minuty). Zeleným tlačítkem nyní měníme minuty a dalším stiskem modrého tlačítka PRESET režim ukončíme – čas na displeji rychle zabliká a EH448 přejde do operačního režimu.

V případě jakýchkoliv nejasností se obraťte na 605 570 597 nebo na www.selfcontrol.cz