

EG 401

4 kanálové roční hodiny s program. klíčem

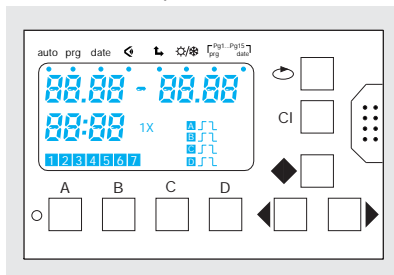
Popis přístroje

Čelní panel spínačích hodin EG401 obsahuje 9 tlačítek :

- umožňuje volbu jednotlivých druhů provozu :

- Nastavení času
- Programování týdenních hodin **Prg**
- Manuální sepnutí nebo vypnutí začínající a končící zadanými daty dnů **Date**
- Kontrola programů
- Zobrazení, změna nebo mazání letního/zimního času
- Zadání speciálních programů **Pg1... Pg15**
- Automatický provoz **Auto**

Zvolený druh provozu je označen v zobrazovacím poli.



• CI :

- slouží pro mazání zadaných dat během programování
- pro mazání všech program. kroků, které se provádí v druhu provozu (2-násobným stiskem tohoto tlačítka v době, kdy je zobrazen počet volných program. kroků)

• A B C D :

Pro časově omezené nebo trvalé sepnutí jednotlivých kanálů.

- Trvalé sepnutí : provádí se stiskem tlačítka příslušného kanálu po dobu 3 s. (zobrazí se údaj **p**)
- Časově omezené sepnutí s návratem do programu při následujícím program. kroku se provádí krátkým stiskem tlačítka příslušného kanálu
- Dle druhu provozu : Změna zobrazených údajů, přiřazení dnů, volba funkce **1X** nebo volba stavu kanálu (zap , vyp nebo Impuls).

- Volba následující pozice.

- Volba předchozí pozice.

- Tlačítko - Reset : Používá se při uvedení přístroje do provozu. Pomocí tohoto tlačítka (umístěného vlevo od tlačítka A) lze vynulovat čas a datum. Program přitom zůstává zachován, neboť pro jeho mazání slouží tlačítko **CI**.

Programování se provádí krok za krokem.

Na display bliká příslušný údaj, který lze měnit pomocí tlačítka . Pomocí tlačítka , bude zvolena následující pozice, pomocí tlačítka předchozí pozice. Pokud žádná pozice neblíká je zadávání ukončeno.

Je možné též přiřadit jeden příkaz více dnům a různým kanálům; při takovémto přiřazení jednoho příkazu více dnům nebo kanálům je využit pouze jeden programový krok.

Upozornění: Display přístroje se rozsvítí 10 s po stisku některého z tlačítek nebo po připojení přístroje k napájecímu napětí.

Druh provozu : Nastavení času

Tento druh provozu umožňuje nastavit čas a datum.

Příklad : Datum 27.05.2000

Čas : 20:15

<input type="checkbox"/>	Volba druhu provozu	
2 x <input type="checkbox"/>	Zadání datumu	
1 x <input type="checkbox"/>		
7 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
4 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>	Zadání času	
2 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
5 x <input type="checkbox"/>		
2 x <input type="checkbox"/>	Návrat do automatického provozu	

Postup při změně času a datumu :

- Pomocí tlačítka zvolte druh provozu nastavení času.
- Pomocí tlačítek nebo přejděte na pozici, kterou chcete změnit a změňte údaj pomocí tlačítka .
- Návrat do automatického druhu provozu se provádí vícenásobným stiskem tlačítka .

Při připojení antény EG001 je možno synchronizovat čas spinačích hodin s "přesným časem" pomocí signálu DCF77 z vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem. Nastavení času a datumu potom probíhá automaticky, stejně jako přechod z letního na zimní čas.

Druh provozu : Programování Prg

Programování týdenních cyklů.

Tento druh provozu umožňuje programování několika způsoby:

- 1 - jeden příkaz přiřadit jednomu dnu a jednomu kanálu
- 2 - jeden příkaz přiřadit více dnům a jednomu kanálu
- 3 - jeden příkaz přiřadit více dnům a různým kanálům

- 4 - příkaz bude vykonán pouze jednou (Funkce **1X**)

V uloženém programu lze vkládat, měnit nebo mazat jednotlivé příkazy. Tyto změny lze též provádět v druhu provozu Zobrazení.

1 - Přiřazení příkazu jednomu dnu a jednomu kanálu
Příklad: středa (3), 19:00 hod, kanál A, Zap.

<input type="checkbox"/>	Volba druhu provozu	
2 x <input type="checkbox"/>	Zadání dne v týdnu	
1 x <input type="checkbox"/>		
4 x <input type="checkbox"/>	Zadání času	
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
9 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>	Volba kanálu A	
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>	Volba stavu výstupního kontaktu	
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		
1 x <input type="checkbox"/>		

Po cca 3 sec. dojde k automatickému návratu do druhu provozu programování (Prg). Zadané program. kroky jsou potvrzeny a je možno zadat další program. krok nebo se vrátit do automatického provozu, případně zvolit jiný druh provozu pomocí tlačítka ↻.

2 - Přiřazení příkazu více dnům a jednomu kanálu

Příklad: středa (3), pátek (5) a sobota (6) 19:00 hod. kanál B Vyp.

☐ ↻ Volba druhu provozu

prg

☐ 2 x Zadání skupiny dnů

☐ 1 x

☐ 1 x

☐ 1 x

☐ 1 x

☐ 1 x

☐ 1 x Zadání času

☐ 1 x

☐ 1 x

☐ 9 x

☐ 4 x Volba kanálu B

☐ 2 x Volba stavu výstupního kontaktu

☐ 3 x

Po cca 3 sec. dojde k automatickému návratu do druhu provozu programování (Prg). Zadané program. kroky jsou potvrzeny a je možno zadat další program. krok nebo se vrátit do automatického provozu, případně zvolit jiný druh provozu pomocí tlačítka ↻.

3 - Přiřazení příkazu více dnům a různým kanálům

Příklad: všechny dny v týdnu, 16:35 hod. kanál B Zap., a impuls délky 30 s pro kanál C.

☐ ↻ Volba druhu provozu

prg

☐ 7 x Zadání skupiny dnů

☐ 1 x Zadání času

☐ 4 x Zadání dne

☐ 1 x

☐ 2 x Zadání času

☐ 1 x

☐ 6 x

☐ 1 x

☐ 3 x

☐ 1 x

☐ 5 x

☐ 2 x Volba kanálu B

☐ 1 x Volba stavu výstup. kontaktu

☐ 1 x Volba kanálu C

☐ 3 x Volba stavu výstup. kontaktu

☐ 2 x Zadání doby trvání impulsu

☐ 3 x

☐ 1 x

☐ 1 x

Po cca 3 sec. dojde k automatickému návratu do druhu provozu programování (Prg). Zadané program. kroky jsou potvrzeny a je možno zadat další program. krok nebo se vrátit do automatického provozu, případně zvolit jiný druh provozu pomocí tlačítka ↻.

4 - Příkaz, který platí pouze jednou (Mod "1X")

Po vykonání tohoto příkazu programem spínacích hodin je tento příkaz z programu automaticky vymazán.

Příklad : následující pátek (5), 20:00 kanál C, Zap.

☐ 2 x

☐ 3 x

☐ 1 x Volba funkce 1X

☐ 1 x

☐ 2 x Volba kanálu C

☐ 1 x Volba stavu výstup. kontaktu

☐ 2 x

Po cca 3 sec. dojde k automatickému návratu do druhu provozu programování (Prg). Zadané program. kroky jsou potvrzeny a je možno zadat další program. krok nebo se vrátit do automatického provozu, případně zvolit jiný druh provozu pomocí tlačítka ↻.

Druh provozu: Časově omezené zap. nebo vyp. v zadaném období

Příklad: od 15.01 do 30.04 kanál B Zap.

☐ ↻ Volba druhu provozu

date

☐ 1 x Zadání datumu "začátek"

☐ 1 x

☐ 5 x

☐ 3 x Zadání datumu "konec"

☐ 3 x

☐ 3 x

☐ 2 x

☐ 3 x Volba kanálu

☐ 1 x Volba stavu výstup. kontaktu

☐ 3 x

Po cca 3 sec. dojde k automatickému návratu do druhu provozu programování (Prg). Zadané program. kroky jsou potvrzeny a je možno zadat další program. krok nebo se vrátit do automatického provozu případně zvolit jiný provoz pomocí tlač. ↻. Zvolením této funkce (1X) bude příkaz po jeho provedení z hodin automaticky vymazán a nebude se tudíž již v následujících letech opakovat.

Speciální programy Pg1... Pg15

Tento druh provozu umožňuje naprogramovat až 15 speciálních programů s týdním cyklem, který je odlišný od základního programu. Speciálnímu programu musí být přiřazeno časové období, ve kterém se má vykonávat.

1 - Programování speciálních programů

Příklad: Pg12, všechny dny v týdnu
Kanal A 12h 00 Zap, 15h 00 Vyp.

1 x Volba druhu provozu

11 x Volba speciálního programu
Příklad: 12

1 x Zadání skupiny dnů

8 x Zadání času pro sepnutí

1 x

2 x

3 x

1 x

4 x

Po cca 3 sec. dojde k automatickému návratu do provozu **Programování spec. programů**.

1 x Zadání skupiny dnů

8 x Zadání času pro vypnutí

1 x

5 x

3 x

2 x

4 x

Po cca 3 sec. dojde k automatickému návratu do provozu **Programování spec. programů**.

Speciální program je tímto potvrzen a lze zadat další speciální program nebo se vrátit do automatického, případně jiného druhu provozu .

Pokud není speciálnímu programu přiřazeno žádné časové období je vykonáván základní program.

2 - Přiřazení časového období speciálnímu programu

Příklad: Pg12 je přiřazen Kanálu A od 01.07 do 28.08

1 x Volba druhu provozu

11 x Volba speciálního programu
Příklad: 12

1 x Zadání časového období

3 x

6 x

1 x

2 x

1 x

8 x

2 x

7 x

2 x

1 x

4 x

Po cca 3 sec. dojde k automatickému návratu do provozu **Programování spec. programů**.

Spec. program Pg12 nahradí základní program v období od 01.07 do 28.08.

Jednomu speciálnímu programu lze přiřadit více období, ve kterých má být vykonáván.

Jestliže je zadán jako datum začátku a konce období stejný den bude se program vykonávat pouze tento den.

Je-li zadána funkce 1X bude speciální program vykonán pouze jednou a po jeho provedení se již nebude příští rok opakovat.

Druh provozu : Zobrazení

Tento druh provozu slouží pro kontrolu programů bez nebezpečí změny nebo vymazání údajů a umožňuje případné změny jednotlivých program. kroků.

Lze jej též použít pro vymazání všech programů.

Kontrola programů

1 x Volba druhu provozu

Bude zobrazen počet volných programových míst např.: 72

1 x Zobrazení prvního programového kroku kanálu A

- opakovaným stiskem tlačítka lze postupně zobrazit jednotlivé programové kroky kanálu A poté B,C a D.
- při delším stisku tlačítka jsou jednotlivé programové kroky zobrazovány automaticky.
- zobrazení předchozího programového kroku lze provést pomocí stisku tlačítka .

Po kontrole všech programových kroků bude opět zobrazen počet volných programových kroků.

Změna programů

- Pomocí tlačítka zvolte druh provozu, bude zobrazen počet volných programových kroků.
- Po stisku tlačítka bude zobrazen první příkaz kanálu A.
- Přejít k dalším programovým krokům lze provést opakovaným stiskem tlačítka .
- Program. krok, který bude měněn zvolte pomocí .
- Měnění údaj zvolte pomocí tlačítek nebo (zvolený údaj bliká)
- Údaj změňte pomocí tlačítka .
- Změnu potvrďte opakovaným stiskem tlačítka , až žádný údaj nebude blikat.

Po krátké době bude zobrazen další programový krok.

Mazání programového kroku

- Pomocí tlačítka zvolte druh provozu, bude zobrazen počet volných programových kroků.
- Po stisku tlačítka bude zobrazen první příkaz kanálu A.
- Přejít k dalším programovým krokům lze provést opakovaným stiskem tlačítka .
- Program. krok vymažte pomocí stisku tlač. **CL**.

Po krátké době bude zobrazen další programový krok.

POZOR: Je-li programový krok přiřazen více kanálům, bude vymazán ve všech těchto kanálech.

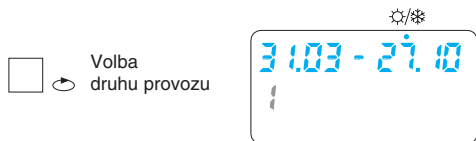
Mazání všech programů

- Pomocí tlačítka zvolte druh provozu, bude zobrazen počet volných programových kroků.
- Po prvním stisku tlačítka **CI** bude zobrazen blikající počet volných programových kroků.
- Po druhém stisku tlačítka **CI** budou vymazány všechny programy a zobrazen údaj **102 P1**, který značí počet volných programových kroků.

Druh provozu : letní/zimní čas /

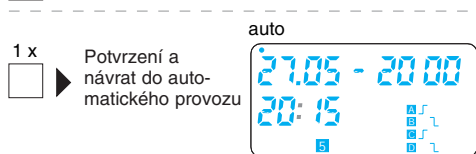
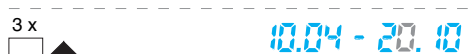
Přechod na letní/zimní čas je přednastaven na poslední neděli v březnu a na poslední neděli v říjnu (2:00 hod) (Modus 1).

Toto přednastavení lze změnit (Modus 2) nebo lze přechod z letního na zimní čas a obráceně jednoduše zrušit (Modus 3).

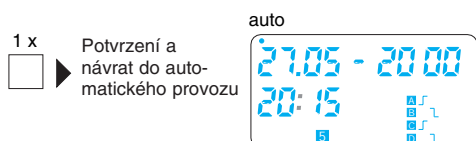
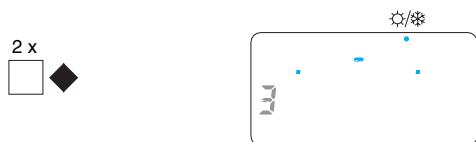
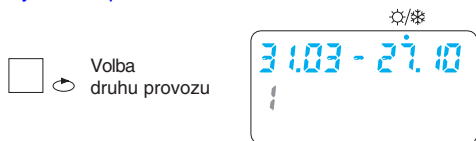


Změna přechodu letní/zimní čas (Modus 2)

Příklad: 10.04 a 20.12



Vymazání přechodu letní/zimní čas



Automatický provoz Auto

Tento druh provozu je běžným provozním stavem přístroje a je též určen pro :

- zobrazení času, datumu a stavu kontaktu jednotlivých kanálů.
- časově neomezené manuální sepnutí trvalého charakteru nebo časově omezené manuální sepnutí s automatickým návratem do programu při následujícím programovém kroku, viz popis přístroje.

Použití programovatelného klíče EG 002

Programovatelný klíč umožňuje :

- uložení programu obsaženého v hodinách na programovatelný klíč (SAVE)
- načtení programu z programovatelného klíče do spínacích hodin (LOAD)

Příklad uložení programu z hodin na klíč (Spínací hodiny \Rightarrow Programovatelný klíč)

Zasunutí program. klíče do spínacích hodin

Load



SAVE



SAVE
Pr

Konec ukládání programu

Load

Příklad načtení programu z klíče do hodin (Programovatelný klíč \Rightarrow Spínací hodiny)

Zasunutí program. klíče do spínacích hodin

Load



LOAD



LOAD
Pr

Konec načítání programu

Load

Ochrana dat v programovatelném klíči

Nastavením přepínače do polohy "0" není program chráněn proti přepsání. V tomto případě lze ukládat data na klíč.

Chybová hlášení

Display
Load
Er

Zobrazí se, pokud není možno data uložit.

Display
Load
EP

Zobrazí se, při neúspěšném čtení dat (chybný typ programovatelného klíče).

Technické údaje

Elektrické údaje :

- Jmenovité napětí : 230 V +10-15% 50/60 Hz
- Vlastní spotřeba : 0,5 VA
- Výstup : 3 přepínací a 1 spínací kontakt, (bez potenciálu)
 μ 10 A - 250 V ~ AC1 / 50 000 sepnutí
1000 W žárovková svítidla / 20 000 sepnutí

Provozní údaje :

- Týdenní a roční cyklus
- Programová kapacita : 102 programových míst (rozděleno na 4 kanály)
- 15 speciálních programů
- Minimální programový krok : 1 minuta
- Přesnost chodu : \pm 6 min./rok
- Impulsní provoz : 1 až 59 s.
- Reserva chodu : lithiovým článkem 10 let

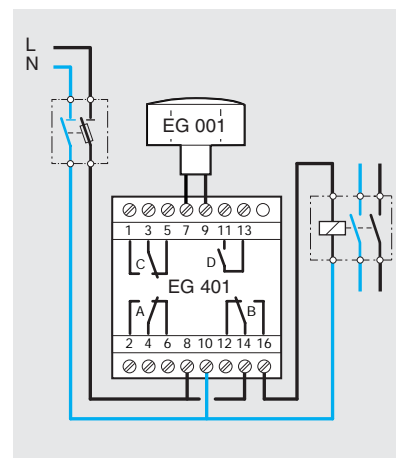
Okolí :

- Provozní teplota : -5 °C až +55 °C
- Skladovací teplota : -20 °C až +70 °C

Připojitelnost vodičů :

- Lanko : 1 až 4 \square
- Plný vodič : 1,5 až 6 \square

Schema zapojení



Záruka



24 měsíců od data výroby na materiál a výrobní závady. Při výrobních závadách musí být výrobek předložen prodejci s uvedením závady, která se na výrobku vyskytuje.