



Elektročas® s.r.o.

Hlavná 48, Bernolákovo 900 27

tel./fax.: 02/45925 034 , 45993 714

mobil servis : 0905 401 108 , 0903 715 713

www.elektrocas.sk E-mail: elektrocas@elektrocas.sk

Užívateľský a servisný manuál

ES – 2.2



Návod na obsluhu pre signálne hodiny typ ES-2.2

1 = Pondelok

2 = Utorok

3 = Štreda

4 = Štvrtok

5 = Piatok

6 = Sobota

7 = Nedeľa

Γ = Spínací stav ZAPNUTÉ

γ = Spínací stav VYPNUTÉ

Γγ = Impulz 01 – 59 sekundy

Kanál môže byť pri automatickej prevádzke s kanálovým tlačítkom „A; B“ ručne spínaný.

Obsluha

Funkcia tlačítok

[P]

Nastavenie spôsobu obsluhy. **AUTO** > **PR** > ? > • > **S/W** > **AUTO** ...

[CL]

Vymazanie zadaných dát v spôsobe obsluhy **PR**; ? a • .

[⌋]

V spôsobe obsluhy **PR**; ?; • a **S/W**:

Zmena blikajúceho miesta.

V spôsobe obsluhy ?:

Po zvolení žiadaného spínacieho času môže byť vyvolaná editovacia funkcia.

[O.K.]

Potvrdenie zvoleného spôsobu obsluhy.

V spôsobe obsluhy **PR** a • :

Zvolenie žiadaného miesta vpred.

V spôsobe obsluhy ?:

Zvolenie nasledujúceho spínacieho času.

V spôsobe obsluhy **S/W**:

Potvrdenie zadania.

[◀]

V spôsobe obsluhy **PR** a • :

Zvolenie žiadaného miesta vzad.

V spôsobe obsluhy **PR**:

Pred zvolením, pri blikajúcej 1 pre pondelok sa vyvolá prázdninové spínanie.

V spôsobe obsluhy ?:

Zvolenie predchádzajúceho spínacieho času.

[A]

V spôsobe obsluhy **AUTO**:

[B]

Ručné zapínanie alebo vypínanie kanálu zatlačením daného kanálového tlačítka.

Zatlačením tlačítka na 3 sek. sa dosiahne TRVALÉ ZAPNUTIE alebo VYPNUTIE.

Displej: **perm** spínací program je vypnutý.

Ukončenie trvalého spínania, zatlačením daného kanálového tlačítka na dobu 3 sek.

Kanál pokračuje v naprogramovanom spínaní. Oznam **perm** zmizne z displeja.

Pokyny k obsluhu

Dátum a čas sú od výroby vo fabrike nastavené a automatické prepínanie

letného / zimného času je zapnuté.

Začiatok:

posledná nedeľa v marci

Koniec:

posledná nedeľa v októbri

Rezerva chodu hodín pri výpadku el. energie:

Zatlačením tlačítka O.K., sa displej rozsvieti a spínacie hodiny môžete obsluhovať aj pri výpadku energie.

Zadania nasledujú krok za krokom. Miesto, ktoré má byť zadané bliká a zmení sa zatlačením tlačítka **u**. S tlačítkom **O.K.** sa presuniete na nasledujúce miesto. S tlačítkom **◀** sa presuniete o miesto vzad. Zadanie je skončené, akonáhle už neblinká žiadne miesto.

Pokyny k inštalácii

Pozor: Zabudovanie a montáž elektrických prístrojov môžu vykonať len odborní elektrikári.

Nepovolený zásah do prístroja a zmeny vykonané na prístroji vedú automaticky k zrušeniu záruky.

Vysoko integrovaná elektronika týchto spínacích hodín je ďalekosiahle chránená proti vplyvom rušenia. Pri mimoriadne vysokom žiarení sa však nedá úplne vylúčiť nejaké ovplyvnenie.

Uvedenie do prevádzky

Pripojenie napätia a frekvencie udaných na typovom štítku vykonať podľa obrázku pripojenia pre spínacie hodiny a pre prístroje, ktoré majú byť zapojené.

Spôsob obsluhy

AUTO

Ukazovateľ času, dňa v týždni, stavu kanálu (relé) a ukazovateľ aktuálneho spínacieho programu v celých hodinách.

2-kanálové prevedenie: striedavé zobrazovanie po 10 sekundách kanálu A a kanálu B

Ručné zapínanie alebo vypínanie s príslušným kanálovým tlačítkom. (predčasné spínanie)

PR

Programovanie spínacích časov a prázdninový program.

S tlačítkom **◀** alebo **O.K.** presuniete blikajúce miesto vzad alebo vpred.

S tlačítkom **u** sa zmení blikajúce miesto.

(S tlačítkom **O.K.** potvrdíte poslednú úlohu)

Pri blikajúcej 1, znázorňujúcej pondelok sa zatlačením tlačítka **◀** presunie programovanie do úlohy prázdninového programu.

?

Ukazovateľ voľných pamäťových miest

Výber spínacích časov

Vymazanie spínacích časov

Vymazanie všetkých spínacích časov naraz

S tlačítkom **◀** alebo **O.K.** volíte spínacie časy vzad alebo vpred.

S tlačítkom **u** možno po zvolení žiadaného spínacieho času byť vyvolaná editovacia funkcia.

S tlačítkom **CL** môže byť znázornený spínací čas vymazaný.

Vymazanie všetkých spínacích časov použitím 2x tlačítka **CL** pri ukazovateli voľných pamäťových miest.

•

Zadanie dátumu a času

S tlačítkom **◀** alebo **O.K.** presuniete blikajúce miesto vzad alebo vpred.

S tlačítkom **u** sa zmení blikajúce miesto.

(S tlačítkom **O.K.** potvrdíte poslednú úlohu)

S/W

Zapínanie a vypínanie automatického prepínania letného a zimného času

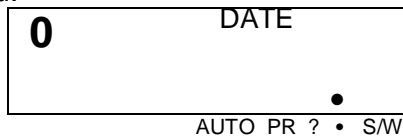
S tlačítkom **u** sa zmení blikajúce miesto.

S tlačítkom **O.K.** potvrdíte úlohu.

Vymazanie (reset)

Zatlačením zapusteného tlačítka ktoré je medzi tlačítkami ◀ a CL .

Dátum, čas a mikroprocesor sa vrátia na počiatok. Spínacie časy zostávajú zachované, pokiaľ sú sady dát v poriadku.



Spínacie hodiny sa nastavujú do spôsobu obsluhy • , pretože musí sa nastaviť nanovo dátum a čas.

Montážny pokyn:

Montáž do rozvádzača

Zadná strana prístroja

Montáž na stenu (Príslušenstvo kryt svorkovnic)

Schéma pripojenia

Spínacie hodiny 1 kanálové

Spínacie hodiny 1 kanálové

Spínací program

Programovanie po dňoch v týždni										
								┌ = Spínací stav ZAPNUTÉ └ = Spínací stav VYPNUTÉ ┌ └ = Impulz		
Čas	Pondelok	Utorok	Streda	Štvrtok	Piatok	Sobota	Nedeľa	A	B	Poznámka

Prázdninové spínanie (trvalé ZAPNUTÉ / VYPNUTÉ)					
			┌ = Spínací stav ZAPNUTÉ └ = Spínací stav VYPNUTÉ		
Štart	Koniec		A	B	Poznámka

Príklady

Červená: blikajúce miesto v displeji

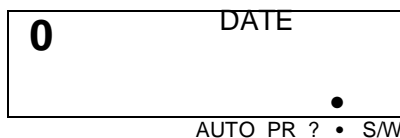
Spôsob obsluhy •

Zadanie alebo zmenenie dátumu a času

Príklad: 01.02. 2000

Čas: 14:00

Po vymazaní (reset)



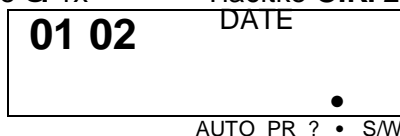
Tlačítko **O.K.** 1x

Tlačítko **u** 1x

Tlačítko **O.K.** 2x

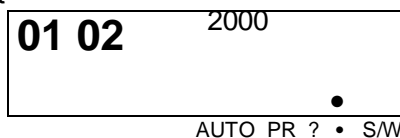
Tlačítko **u** 2x

zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 2x

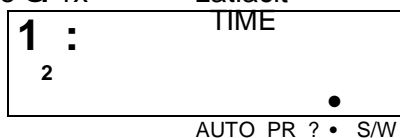
zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 1x

Tlačítko **u** 1x

zatlačiť

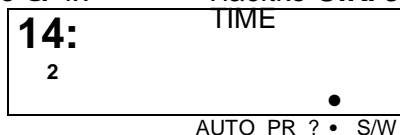


Tlačítko **O.K.** 1x

Tlačítko **u** 4x

Tlačítko **O.K.** 3x

zatlačiť



Programovanie pokračuje prechodom do spôsobu obsluhy **AUTO**.
Dátum a čas sú nastavené.

Spôsob obsluhy PR

Zadanie programu spínania na týždeň

Program spínania môže mať viac možností:

1. spínanie pre jeden deň a jeden kanál
2. spínanie pre viacej dní a jeden kanál
3. spínanie pre jeden deň a dva kanály
4. spínanie pre viacej dní a dva kanály

Príklad: utorok (2) a štvrtok (4) potom až do nedele (7)

Čas spínania: 19:00

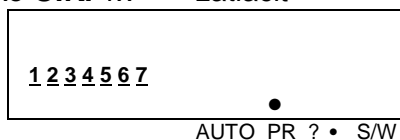
Kanál A ZAPNÚŤ; Kanál B IMPULZ (05 sekúnd)

Počiatočný stav: spôsob obsluhy **AUTO**

Tlačítko **P** 1x

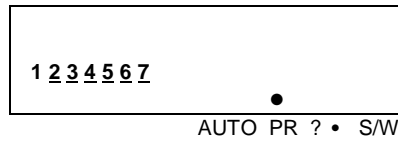
Tlačítko **O.K.** 1x

zatlačiť



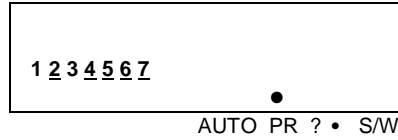
Tlačítko **u** 1x

Tlačítko **O.K.** 2x zatlačit



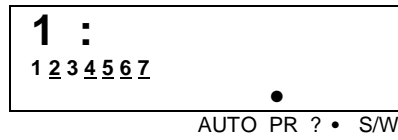
Tlačítko **u** 1x

Tlačítko **O.K.** 1x zatlačit



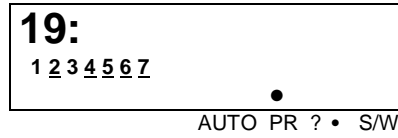
Tlačítko **O.K.** 4x

Tlačítko **u** 1x zatlačit



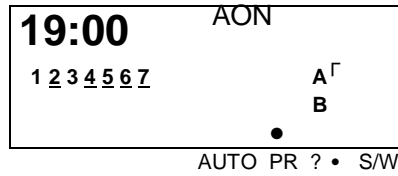
Tlačítko **O.K.** 1x

Tlačítko **u** 9x zatlačit



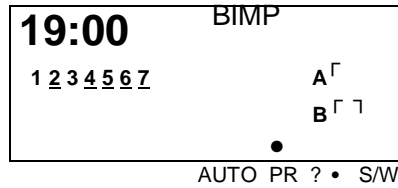
Tlačítko **O.K.** 3x

Tlačítko **u** 1x zatlačit



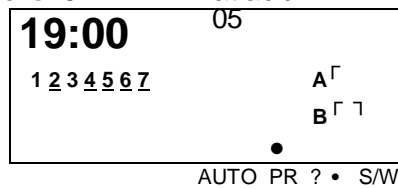
Tlačítko **O.K.** 1x

Tlačítko **u** 3x zatlačit



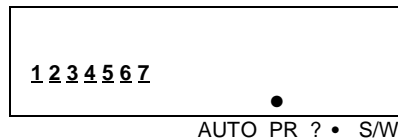
Tlačítko **O.K.** 2x

Tlačítko **u** 5x zatlačit



Tlačítko **O.K.** 1x

zatlačit



Rovnakým spôsobom ďalšie spínacie časy zadať alebo tlačítko **P** 1x zatlačiť a prejdete do spôsobu obsluhy **AUTO**.

Spôsob obsluhy PR (prázdninové spínanie)

Trvalé ZAPNUTIE alebo trvale VYPNUTIE so začiatkom a koncom podľa dátumu

Prázdninové spínanie sa môže aktivovať ako pre obidva kanály tak aj len pre jeden pričom druhý kanál vykonáva spínanie podľa programu.

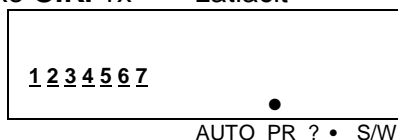
Príklad: ŠTART 20. Apríl KONIEC 24. Apríl
Kanál B VYPNÚŤ

Počiatočný stav: spôsob obsluhy **AUTO**

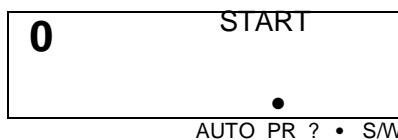
Tlačítko **P** 1x

Tlačítko **O.K.** 1x

zatlačiť

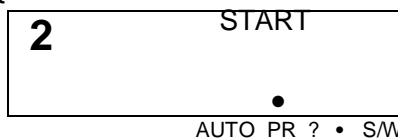


Tlačítko **◀** 1x zatlačiť



Tlačítko **⌂** 2x

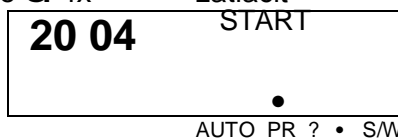
zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 3x

Tlačítko **⌂** 4x

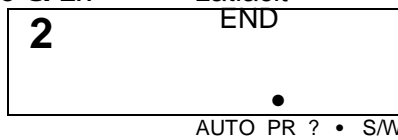
zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 1x

Tlačítko **⌂** 2x

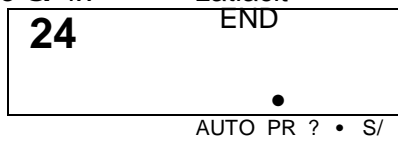
zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 1x

Tlačítko **⌂** 4x

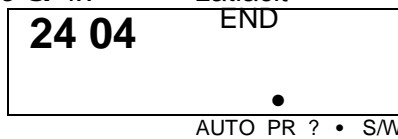
zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 2x

Tlačítko **⌂** 4x

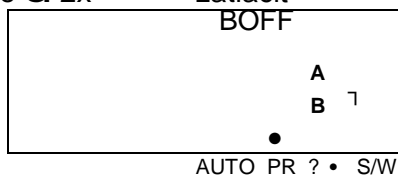
zatlačiť



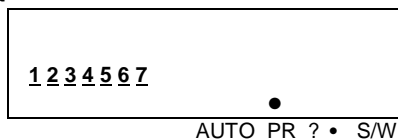
Tlačítko **O.K.** 2x

Tlačítko **⌂** 2x

zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 1x zatlačiť



Rovnakým spôsobom ďalšie spínacie časy zadať alebo tlačítko **P** 1x zatlačiť a prejdete do spôsobu obsluhy **AUTO**.

Prázdninový program neobsadzuje pamäťové miesta.

Zadať je možné len jeden prázdninový program. Nový program prepíše vždy ten starý.

Prázdninový program sa vymaže na konci prázdninového spínania a spínacie relé preberie stav, ktorý je aktuálny podľa spínacieho programu.

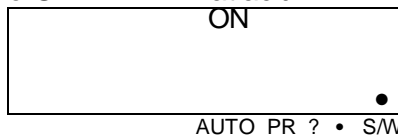
Spôsob obsluhy S/W

Vypínanie automatického prepínania letného a zimného času

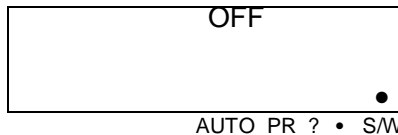
Od výroby je prepínanie letného a zimného času zapnuté.

Počiatočný stav: spôsob obsluhy **AUTO**

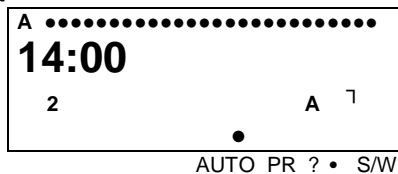
Tlačítko **P** 4x Tlačítko **O.K.** 1x zatlačiť



Tlačítko **U** 1x zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 1x zatlačiť



Prepínania letného a zimného času je vypnuté.

Prepínanie na letný čas nastáva podľa úpravy platnej od 30. 05. 1994.

Začiatok: posledná nedeľa v marci

Koniec: posledná nedeľa v októbri

Spôsob obsluhy ?

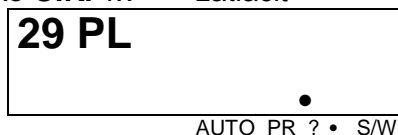
Výber a zmena spínacích časov

Príklad: Spínací čas utorok (2) a štvrtok (4) potom až do nedele (7); 19:00
Kanál A ZAPNÚŤ; Kanál B IMPULZ

zmeniť na streda (3) až do nedele (7); 19:00
Kanál A ZAPNÚŤ; Kanál B ZAPNÚŤ

Počiatočný stav: spôsob obsluhy **AUTO**

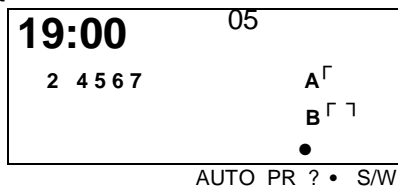
Tlačítko **P** 2x Tlačítko **O.K.** 1x zatlačiť



Znázornenie voľných pamäťových miest.

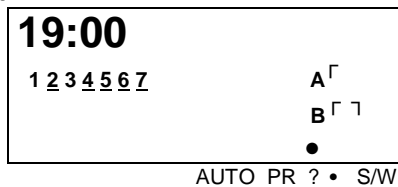
Tlačítko **O.K.** 3x

zatlačiť



Tlačítko **u** 1x

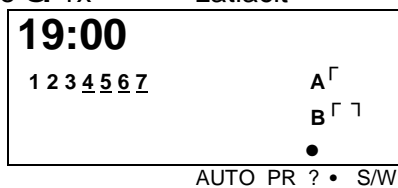
zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 1x

Tlačítko **u** 1x

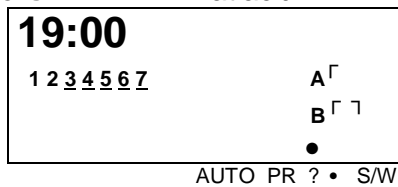
zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 1x

Tlačítko **u** 1x

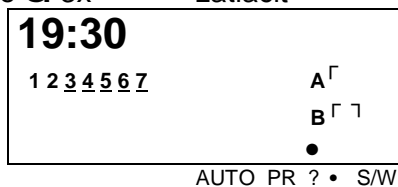
zatlačiť



Tlačítko **O.K.** 7x

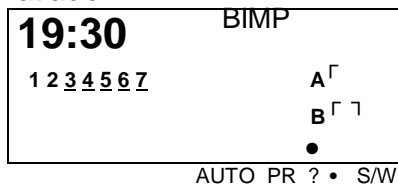
Tlačítko **u** 3x

zatlačiť



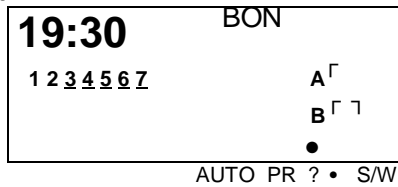
Tlačítko **O.K.** 3x

zatlačiť



Tlačítko **u** 2x

zatlačiť



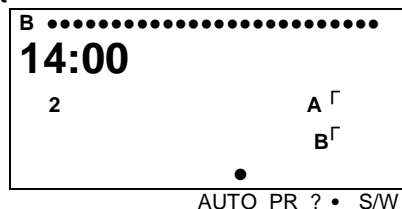
Tlačítko **O.K.** 1x

zatlačiť



Znázornenie voľných pamäťových miest.

Tlačítko P 1x zatlačiť



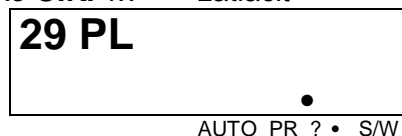
Spôsob obsluhy ?

Vymazanie spínacích časov

Príklad: Prázdninové spínanie
ŠTART 20. Apríl KONIEC 24. Apríl vymazať

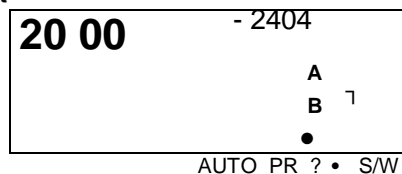
Počiatočný stav: spôsob obsluhy **AUTO**

Tlačítko P 2x Tlačítko O.K. 1x zatlačiť

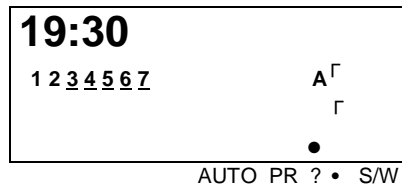


Znázornenie voľných pamäťových miest.

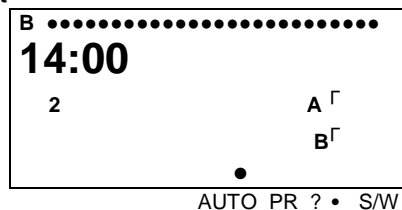
Tlačítko O.K. 1x zatlačiť



Tlačítko CL 1x zatlačiť



Tlačítko P 1x zatlačiť



Vymazanie všetkých spínacích časov:

Pri znázornení voľných pamäťových miest tlačítko CL 2x zatlačiť.

Záručný a pozáručný servis prevádza firma *Elektročas*® s.r.o.

Záručný list

Záručný list vystavený na zariadenie : _____

Počet kusov : _____

Prevedená montáž dňa : _____

Výrobné číslo : _____

Záruka sa uplatňuje podľa zákona číslo 150 / 2004 Z.z. platného s účinnosťou od 1.4.2004
Záruka sa poskytuje v dĺžke 24 mesiacov odo dňa dodania zariadenia alebo inštalácie zariadenia.
Záruka sa nevzťahuje na násilné mechanické, živelné pohromy poškodenie prístroja podľa všeobecných predpisov o záruke uvedených v zákone číslo 150/2004 Z.z..

Upozornenie:

Zariadenie musí byť inštalované odbornými technikmi na el. sieť, ktorá vyhovuje systémom pre elektročasomernú techniku.

Na zariadenie poškodené neodbornou inštaláciou a neodbornou manipuláciou nie je možné si uplatniť záruku.

Za neodbornú manipuláciu sa považuje akékoľvek nevyhovujúce pripojenie vstupnej a výstupnej časti na dodané zariadenie. Povolené parametre o vstupných a výstupných hodnotách sú uvedené v návode k dodanému zariadeniu. Pre dochádzkové systémy AMANO typov EX, BX, PIX je možné si uplatniť záruku len do počtu odrazení 40 000. Uvedený komponent – podávač a výmenná kazeta pre razenie sa nepovažuje za dlhodobý spotrebný materiál. Zákazník bol o tejto skutočnosti oboznámený pri zaškolení a inštalácii zariadenia.

Záručný servis:

Záručná oprava bude prevedená v záručnom servise čo v najkratšom čase od nahlásenia poruchy.

Pre objednanie pozáručnej opravy je potrebné zaslať objednávku na horeuvedené kontakty.

Záruka platí od : _____

do : _____

Pečiatka a podpis