

theben®

TR 635 top

TERMINA

1kanálové týdenní spínací hodiny



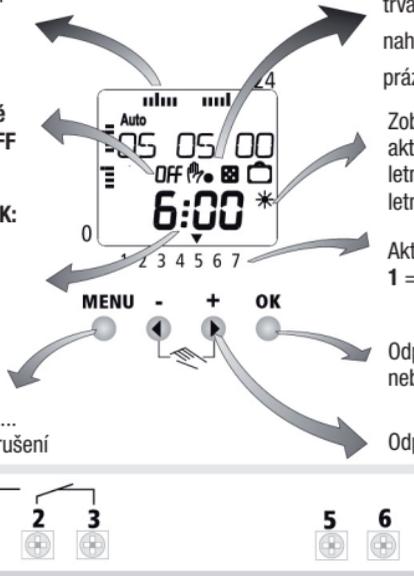
Podle verze je výrobcem přednastaven čas a pravidlo přepínání letního a zimního času.

Denní přehled naprogramovaných časů
zap = On, vyp = OFF
5 = pátek

Stav kontaktů relé
zap = On, vyp = OFF

Provozní napětí OK:
blikají dva body
Provoz
z akumulátoru:
blikají tři body

Volby
např.: Auto, PROG, ...
impuls, cyklus přerušeni programování



Zobrazení spec. funkcí:
trvale ZAP/VYP ●
nahodilý program **aktivní** ●
prázdninový program **aktiv.** ●

Zobrazuje se pouze, je-li aktivováno aut. přepínání letního a zimního času
letní čas ☀ zimní čas ❄

Aktuální den v týdnu
1 = pondělí, 2 = úterý, ...

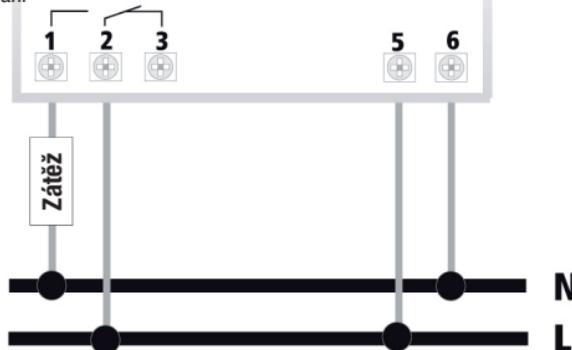
Odpověď **Ano**, potvrzení volby nebo programování

Odpověď **Ne**, pokračovat



Bezpečnost

Připojení a montáž elektrických přístrojů smí provádět pouze osoba pověřená. Zásahem do přístroje nebo jeho změnou záruka zaniká. Při instalaci dodržujte platné bezpečnostní předpisy.



První kontakt

Výběr komunikačního jazyka až po uvedení do provozu

1. info

Spínací hodiny jsou dodávány v úsporném režimu.

Aktivace bez připojení k provoznímu napětí:

Stiskněte krátce tlačítko **MENU**

Aktivace s provozním napětím:

Spínací hodiny připojte k provoznímu napětí. Pokud jsou nastaveny hodiny, den v týdnu a pravidlo pro přepínání letního a zimního času pro Evropu, zobrazí se nabídka komunikačního jazyka, čas a indikace stavu kontaktů.

Pokud nejsou hodiny předprogramovány:

Zvolte nejprve požadovaný jazyk a poté nastavte aktuální datum a čas.

3. info

Programování, zobrazení, změny, mazání:

Přečtěte si vždy nejdříve text.

Nabídka menu: Tlačítkem MENU zvolte **Program**.

Potvrďte tlačítkem OK.

Tlačítkem **+** zvolte požadované menu.

napr: nový program, zobrazit, smazat, konec.

Potvrďte Vaši volbu tlačítkem OK,

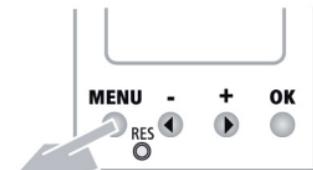
Nastavení nebo změna: **+** nebo **-**

Potvrďte tlačítkem OK.

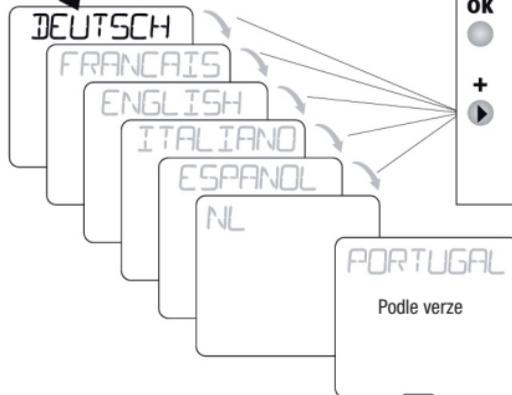
Zobrazení naprogramovaných časů:

V menu Zobrazit stiskněte vícekrát tlačítko OK.

info



OK



2. akce

Aktivace hodin, volba jazyka

Tlačítkem **+** nebo **-** zvolte požadovaný jazyk. Uložte tlačítkem **OK**.

Nyní můžete tlačítkem **MENU** začít s programováním. Na displeji Vás bude provázet textová nápověda.

OK

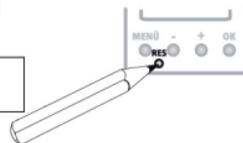
Odpověď **Ano**, potvrzení volby nebo programování

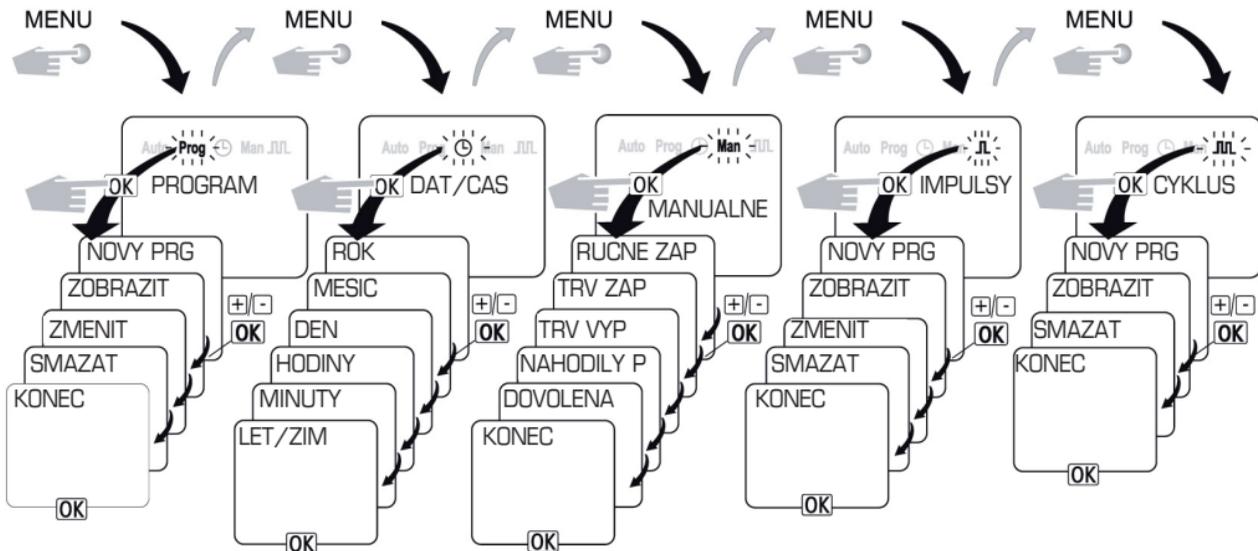
+

Odpověď **Ne**, pokračovat

Nastavení nebo změnu provedte tlačítky **+** nebo **-**.

Pouze v nutném případě: Pokud stisknete tlačítko **RESET**, **vymažou se všechna uložená data**. Hodiny se ohlásí v naposledy zvoleném jazyce a s naposledy zvoleným pravidlem přepínání letního a zimního času. Reset provedete stiskem tlač. **RES** špičatým předmětem na dobu cca 1 s.





Technická data

<p>TR 635 0 xxx 230V/240V~ + 6% - 10% 50 - 60 Hz</p>	<p>16(10)A 250 V~ min. 100 mA 24V AC/ DC</p>	<p>Lithium, reverza chodu cca 4 roky</p>	<p>Třída ochrany II EN 60730-1 IP 20 EN 60529 při odborné montáži</p>	<p>min. - 10° C až max. + 50° C</p>	<p> 2300W</p>	<p> 9 x 7 W 7 x 11 W 7 x 15 W 7 x 20 W 7 x 23 W</p>
<p>Typ 1 BSTU podle IEC/ EN 60730-2-7 použití v běžném prostředí</p>	<p>Pozor: výhradně s originálním podstavcem</p>	<p>42 paměťových míst</p>	<p>AgSnO </p>	<p> 2300W</p>	<p> 1000 W</p>	<p> 400 W (42µF)</p>

Programování

Naprogramování pro osvětlení, stroje, větrání, poplaš. zařízení atd.

info

Vytváření bloků dnů v týdnu:

stejně spínací časy na více dnů v týdnu vyžadují jen jedno programovací místo.

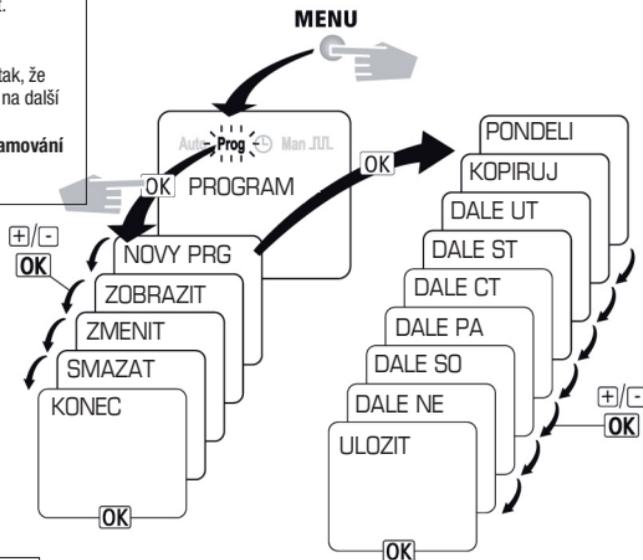
K dispozici je **42** paměťových míst.

Např.: pondělí–pátek 7.30 ZAP

Vytvoření bloků:

Při otázce kopírovat stisknete **OK** tak, že denní program má být zkopírován na další den v týdnu.

Přístroj umožňuje **smíšené programování** spínacích časů, impulsů a cyklů.



info

V případě nastavení stejného času pro ZAP a VYP, např. v 9 h má vždy přednost VYP.

Zpětná kontrola programu: Spínací hodiny zkontrolují po naprogramování program až do půlnoci aktuálního dne a nastaví správnou polohu kontaktů.

Rychlá obsluha



akce

Příklad:

Osvětlení sportovní haly v po. út. čt, pá od 7.30 do 12 h.

Příklad programování:

Zvolte tlačítkem **MENU PROGRAM**.

Potvrďte tlačítkem **OK**.

Tlačítky + nebo - zvolte **NOVY PRG**.

Potvrďte tlačítkem **OK**.

Tlačítky + nebo - zvolte **ZAP** nebo **VYP**.

Potvrďte tlačítkem **OK**.

Tlačítky + nebo - nastavte **HODINY** a **MINUTY**.

Potvrďte vždy tlačítkem **OK**.

Nastavení pouze jednoho dne v týdnu:

Tlačítky + nebo - zvolte den v týdnu.

Potvrďte tlačítkem **OK**.

Zvolte tlačítkem + zobrazení **ULOZ**.

Potvrďte tlačítkem **OK**.

Kopírování do dalších dnů v týdnu:

Potvrďte **KOPIRUJ** tlačítkem **OK**.

Tlačítky + nebo - zvolte den v týdnu.

Potvrďte tlačítkem **OK**.

Vynechejte jeden den v týdnu, pokračujte tlačítkem +.

Zvolte tlačítkem + zobrazení **ULOZ**.

Potvrďte tlačítkem **OK**.

Trvalé ZAP nebo VYP

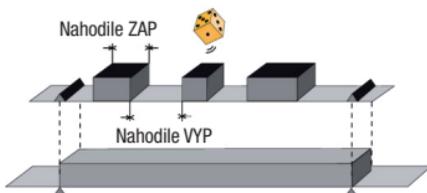
Nahodilý nebo prázdninový program

info

Funkce nahodilého programu:

Nahodilý program způsobí, že spínací hodiny spínají kontakty takto nastaveného programu na dobu cca 10 až 120 minut.
Nahodilý program začíná vždy ve stavu VYP.

Pokud je nahodilý program aktivován, bliká symbol .



info

Funkce prázdninového programu:

Prázdninový program způsobí, že spotřebiči připojení na spínací hodiny **nebude** v nastaveném období (rok, měsíc, den) spínán.

Začátek a konec programu je vždy **o půlnoci**.

Příklad: 25. 3. svátek.

Programování: Začátek 25.3., konec 25.3.

Pokud je aktivován prázdninový program, bliká pro příslušný kanál symbol .

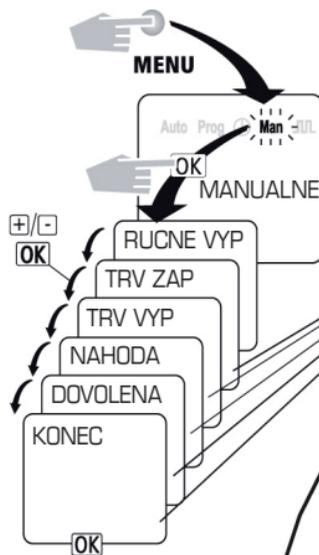
akce

Přečtěte si nejdříve text.

V Menu zvolte **Man** a tlačítky + nebo - funkci ručně zap., trvale zap./vyp., náhoda nebo dovolená.
Svoji volbu potvrďte tlačítkem OK.

Vypnutí funkce:

Zvolte funkci smazat.
Potvrďte tlačítkem OK.



Pouze v základním menu

 Kanal C1	
Stiskněte obě tlačítka na cca 1 s.	Ruční předvolba: Současné stisknutí tlačítek KANAL C1 spíná střídavě VYP/ZAP. Objeví se symbol  Ruční předvolba se spřesňuje pomocí uloženího programu.
Stiskněte obě tlačítka na cca 2 s.	Trvale 

Odstraním manuálního nastavení a trvalého nastavení

Stiskněte krátce výše zobrazené klávesy.

Nastavení impulsů

např. pro řízení přestávek, větrání, splachování, zvonů atd.

info

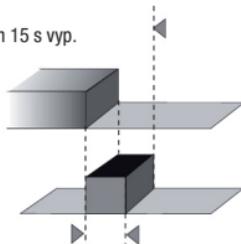
Funkce programu impulsů:

Délku impulsů lze nastavit v rozsahu 1 až 59 sekund.

Pokud je aktivován program impulsů, bliká pro příslušný kanál symbol **IL**.

Příklad:

V 17.30 h 15 s vyp.



Zpoždění vypnutí

Naprogramujte:

7.00 až 17.30 zap.

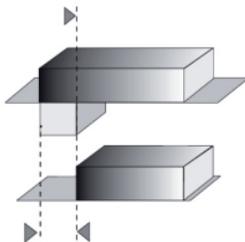
a

impuls zap v 17.30 h
délka impulsu 15 s

Zpoždění zapnutí

Příklad:

V 7.00 h 15 s zap.

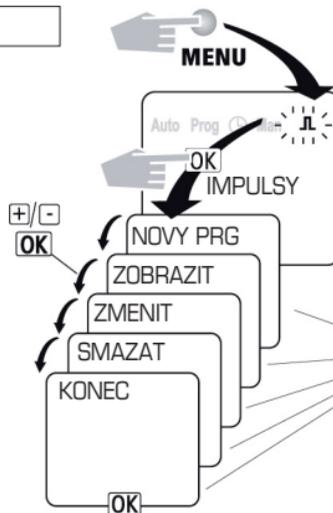


Naprogramujte:

7.00 až 17.30 zap.

a

impuls vyp. v 7.30 h
délka impulsu 15 s



akce

Přečtete s nejdříve text na displeji Vaši volbu potvrďte tlačítkem OK.

info

Vytvoření bloků:

Stejně časy impulsů pro více dní v týdnu spotřebují jedno paměťové místo na impulsy.

Např.: po, út, st, pá vyslat v 7.30 impuls. K dispozici je **32** paměťových míst pro programování impulsů.

Zobrazení časů impulsů:

lze pouze v menu IMPULSY.

Cyklické spínání

Cyklicky se opakující časové funkce v rámci spínacích hodin, jako např. pomalé blikání, úprava vody či osvětlení reklam

Během cyklického spínání může docházet ke kolísání světelné citlivosti na osvětlovacím zařízení. V tomto případě je nutno provést opatření ke zmírnění tohoto efektu (např. snížení zátěže nebo prodloužení spínacího cyklu). Více než 5 spínacích chodů za minutu není povoleno bez opatření proti rušení elektromagnetické kompatibility.

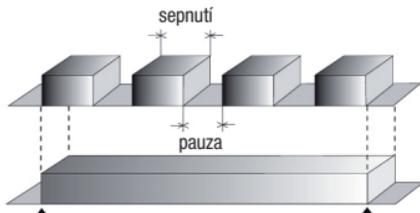
info

Funkce cyklického spínání:

Délky taktů a pauz lze nastavit rozdílně. Nastavitelné časy jsou max. 99 minut 59 s. Program cyklů způsobí, že mezi dvěma nastavenými časy v týdnu bude aktivní program cyklů. Cyklické spínání začíná vždy zapnutím.

K dispozici je **16** paměťových míst.

Pokud je nahodilý program aktivován, bliká symbol .



Př.: Začátek cyklu
Pondělí 7.30 h ZAP

Př.: Konec cyklu
Pátek 16.30 h VYP

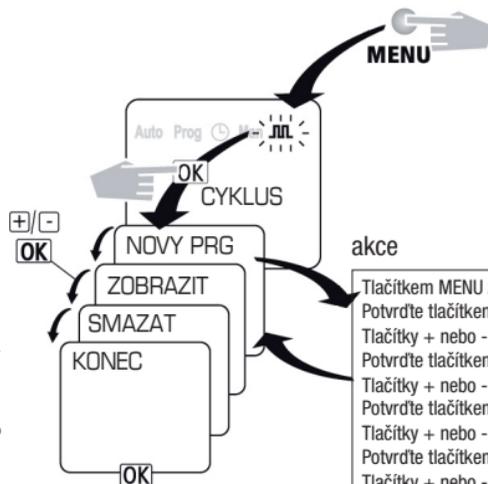
info

Zobrazení nastavených cyklických časů: lze pouze v menu cyklů!

Pozn.: Pokud naprogramujete 2 cykly, které se překrývají, provede se vždy cyklus, který začíná dříve.

Příklad: cyklus 1 - pondělí až čtvrtek
cyklus 2 - úterý až pátek

Funkční bude pouze cyklus 1, cyklus 2 se vůbec neprovede.



akce

Tlačítkem MENU zvolte nabídku cykly.
Potvrďte tlačítkem OK.
Tlačítka + nebo - nastavte začátek cyklu.
Potvrďte tlačítkem OK.
Tlačítka + nebo - nastavte délku cyklu.
Potvrďte tlačítkem OK.
Tlačítka + nebo - nastavte délku pauzy.
Potvrďte tlačítkem OK.
Tlačítka + nebo - nastavte konec cyklu.
Potvrďte tlačítkem OK.

Datum a čas

Letní a zimní čas

nastavení a oprava

info

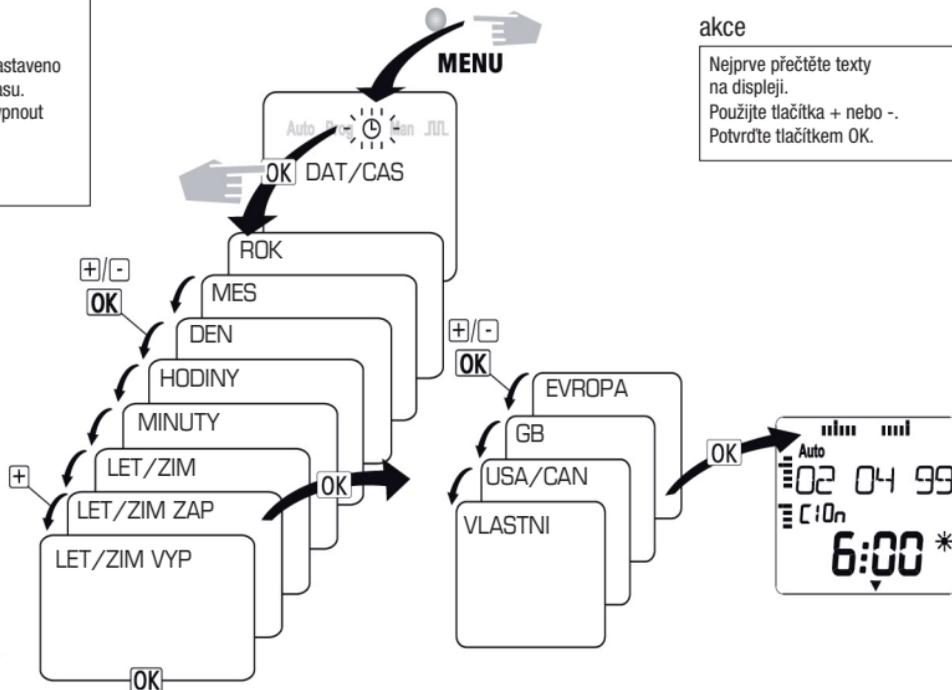
Automatické přepínání letního a zimního času

Spínací hodiny mají od výrobce přednastaveno pravidlo přepínání letního a zimního času. Pokud se rozhodnete toto nastavení vypnout nebo změnit, čtěte texty na displeji. Použijte tlačítka + nebo -. Potvrďte tlačítkem OK.

info

Libovolně nastavitelné pravidlo přepínání letního a zimního času:

Vložte měsíc a den, např.
Měsíc 3 = březen
Týden 4 = 4. týden v měsíci
Týden 5 = poslední týden v měsíci



akce

Nejprve přečtěte texty na displeji. Použijte tlačítka + nebo -. Potvrďte tlačítkem OK.

EST

Elektro-System-Technik s.r.o., Pod Pekármami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany
T: +420 266 090 711, F: +420 266 090 717, E: obchod@est-praha.cz, www.est-praha.cz