



**THEBEN**

## **NÁVOD K OBSLUZE**

**SELEKTA 170 top**  
**Obj.č. 170 0 002**



## Obsah:

|  |    |
|--|----|
| 1. Použití   | 3  |
| 2. Bezpečnostní pokyny   | 3  |
| 3. Popis zařízení  | 4  |
| 4. Použití/Montáž  | 5  |
| 5. Pokyny k obsluze  | 5  |
| 6. Přehled přes menu   | 6  |
| 7. Uvedení do provozu  | 7  |
| 8. Menu PROG   | 9  |
| 9. Menu   | 14 |
| 10. Menu MAN   | 16 |
| 11. Menu  | 20 |
| 12. Reset  | 23 |
| 13. Technická data   | 24 |

## 1. Použití

Spínací hodiny s astronomickým programem jsou vhodné pro řízení osvětlení (např. pouliční osvětlení, výkladní skříň).

Pro dané geografické místo vypočítají dobu východu a západu slunce pro každý den v roce pomocí zadání souřadnic.

Hodiny jsou při uvedení do provozu plně funkční (s integrovaným astroprogramem). Pro ušetření energie je možno naprogramovat individuální noční přerušení. Pomocí PIN kódu se se dá zablokovat klávesnice.

Za řádné použití se považuje také dodržování obslužných a montážních pokynů. Jakékoliv jiné používání se nepovažuje za řádné. Za takto vzniklá poškození nepřebírá výrobce žádnou záruku.

## 2. Bezpečnostní pokyny




Instalace a montáž smí být provedena pouze odborníkem v oboru elektro. Je nutno dbát na národní předpisy a bezpečnostní ustanovení. Zásahy a změny na přístroji vedou k zrušení garančních nároků.

### 3. Popis přístroje


Přehled naprogramovaných  
spínacích časů se segmenty 30 minut.


Řádek piktogramů s **PROG**, , **MAN**, 

#### Symboly astronomických a spínacích časů

Západ slunce zapnuto 

Začátek nočního přerušení vypnuto 

Konec nočního přerušení zapnuto 

Východ slunce vypnuto 

#### Stav kanálu

Zapnuto = ON, Vypnuto = OFF

**Výběr Menu** (při zadání vždy nejdřív na přístroj  
stisknout tlačítko Menu)

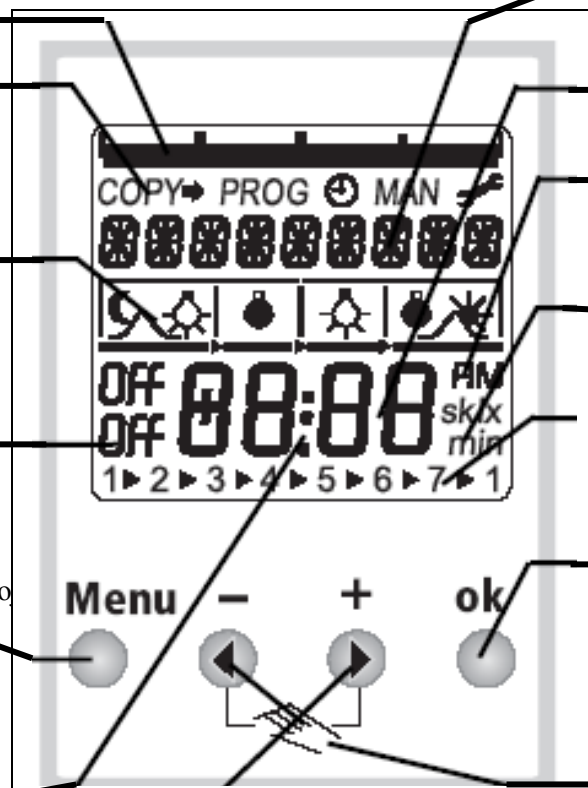
**PROG**, , **MAN**,  nebo

Abbruch der Eingabe = Ukončení zadání

**Provozní napětí OK:** blikají dva body

**Přerušení napětí:** blikají tři body

**Tlačítko + nebo -** = odpověď NEIN ne,  
nebo weiter dále (a nastavení hodnot,  
napůř. změna času)



**Textový řádek** ( v obslužném menu vždy zadá dotaz, který  
musí být zodpovězen ANO (tlačítko ok) nebo NE (tlačítka  
+ nebo-)

**Ukazatel času**

Výměnný segment AM dopoledne PM odpoledne (není  
viditelný při zobrazení 24 hod ).

**s = sekundy**

**min = minuty**

**Dny v týdnu od 1 do 7** s šipkou pro přechod dnu ( 1 =  
pondělí, 2 = úterý ...)

Tlačítko **ok** = odpověď **JA** ano  
Potvrzení výběru nebo programování

#### **Přímé manuální spínání**

(jen v modusu automatiky)

- současně stisknout obě tlačítka → ruční spínání  
(předvolba spínání)
- současně stisknout obě tlačítka na dobu ca 2 sekundy →  
permanentní spínání

#### 4. Použití / Montáž



- Spínací hodiny používat v suchých prostorách
- Spínací hodiny používat jen v podmínkách běžného znečištění
  
- Spínací hodiny pro instalaci do rozvaděčů na 35 mm profilovanou lištu (DIN EN 50022); montáž na zeď možná s přídatným svorkovým krytem.
- Přes nákladná ochranná opatření mohou silná elektromagnetická pole vést k rušení spínacích hodin řízených mikroprocesorem.

**Před instalací** dbejte také na:

- Použit oddělený vodič pro napájení provozního napětí
- Odrušit indukční spotřebiče pomocí vhodného RC – filtru.
- Zařízení nemontovat do bezprostřední blízkosti rušivých vln, např. trať, stykače, počítače, televizní a telefonní zařízení.
- Po poruše provést RESET.  
**Pokyn:** Naprogramované spínací časy zůstanou uchovány v EEPROM.
- Přístroje, které vydávají teplo a jsou umístěny vedle spínacích hodin, zkracují životnost baterie.

#### 5. Pokyny k obsluze

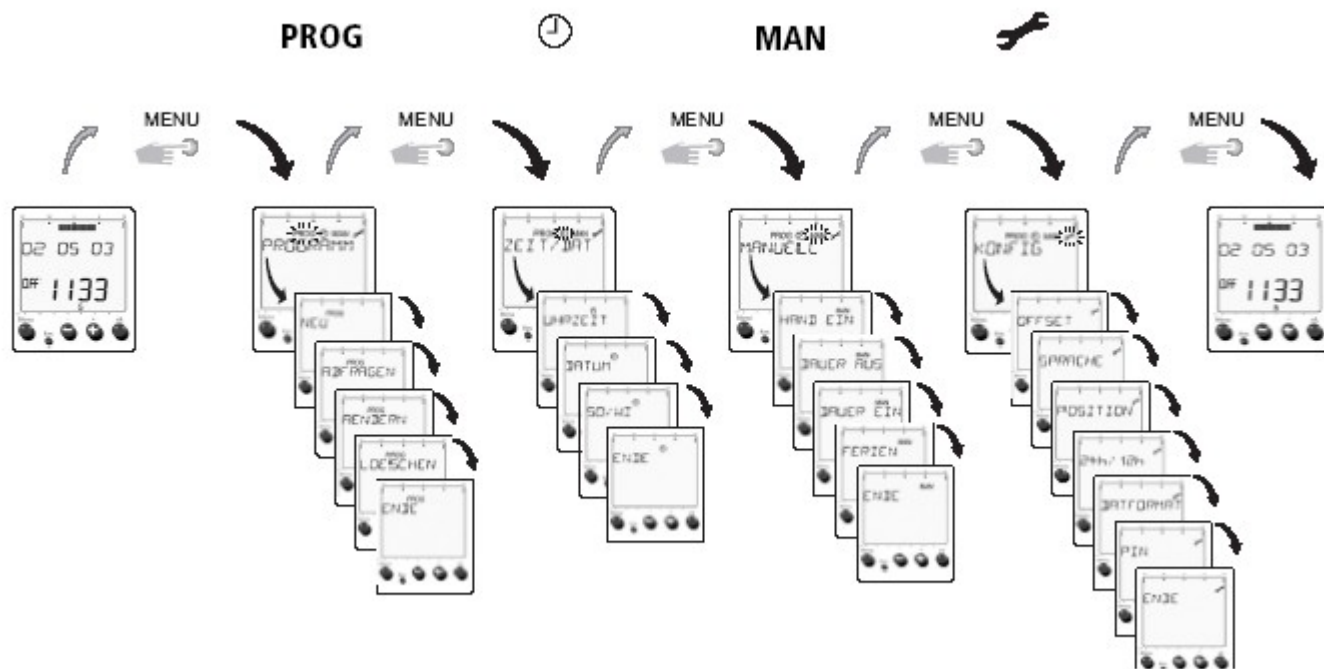
##### Základní princip ovládání

1. Číst textové řádky  
Blikající text nebo blikající symboly vždy zobrazuje dotaz.
2. Provést rozhodnutí  
Dotaz zodpovědět stiskem tlačítka.

Rozhodnutí JA - ANO:  
Potvrzení tlačítkem ok

Rozhodnutí NEIN - NE:  
Výměna/změna tlačítkem – nebo +

## 6. Přehled menu zadávání



## 7. První uvedení do provozu

Spínací hodiny jsou dodávány v modusu spánku (Display je vypnut).

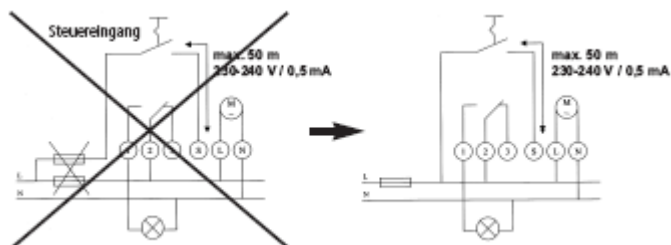
### Aktivování bez provozního napětí.

Stiskněte krátce jakékoliv tlačítko. Spínací hodiny mají rezervu chodu. Proto mohou být naprogramovány již před montáží.

### Řídící vstup

Tento vstup dovolí sepnutí nezávisle na časech východu a západu slunce a naprogramovaných nočních přerušeních.

Toto sepnutí přes řízený signál odpovídá funkci **Permanentschaltung EIN** (Zapnuto permanentní sepnutí). Vstup je napájen síťovým napětím 230 V, se svorkou N jako vztažným bodem.



### Upozornění:

Jestliže je na externím vstupu „S“ přiloženo napětí, jsou tlačítka blokována.

Proto pro uvedení do provozu nesmí být na externím vstupu připojeno žádné napětí.

1. Zvolte tlačítkem + nebo – Váš jazyk (např. Deutsch).
2. Uložte tlačítkem ok.

Nyní můžete hodiny uvést do provozu zadáním daného místa nebo souřadnic.

### **První uvedení do provozu dle místa**

1. Potvrďte ORT (místo) tlačítkem ok.  
Zobrazení DEUTSCHLAND
2. Zvolte Vaši zemi tlačítkem + nebo -.  
Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – město ve Vaší blízkosti.  
Potvrďte tlačítkem ok.

Protože datum a čas je již z výroby přednastaven, jsou nyní spínací hodiny připraveny k provozu a nacházejí se v modusu automatiky.

### **První uvedení do provozu dle souřadnic**

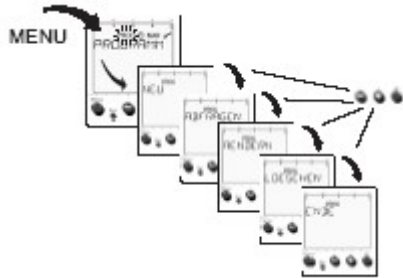
1. Zvolte tlačítkem + nebo - namísto ORT (místo) KOORDINAT (souřadnice).  
Potvrďte tlačítkem ok.
2. Zvolte z přiložené karty časových zón geografické umístění dle stupně zeměpisné délky, šířky a časové zóny.
3. Nastavte tlačítkem + nebo – Vaše souřadnice jižní nebo severní šířky.  
Zadání stupně šířky je možné od 90° severu do 90° jihu.
4. Potvrďte tlačítkem ok.
5. Nastavte tlačítkem + nebo – stupně východní nebo západní délky. Zadání stupňů délky je možno od 180° východ do 180° západ.
6. Nastavte tlačítkem + nebo – Vaši časovou zónu (např. Deutschland +01 h).
7. Uložte tlačítkem ok.

Spínací hodiny jsou nyní připraveny k provozu a nacházejí se v modusu automatika.



## 8. Menu PROG

Astronomické spínací časy jsou po uvedení hodin do provozu a po zadání dat police automaticky uloženy a budou denně vykonány. V menu PROG mohou být dodatečně naprogramovány fixní noční přerušení nebo mohou být deaktivovány astronomická spínání.



### Program spínání

Tlačítkem Menu se dostanete z modusu automatiky do hlavního menu modusu zadávání. Zvolte Menu PROG (program) a potvrďte tlačítkem ok. Tlačítkem + nebo – se pohybujete v podmenu Neu (nový), Abfragen (dotazy), Ändern (změny), Löschen (uložení) a Ende (konec). Tlačítkem ok potvrzujete jakékoliv Menu. Potvrzením Ende přejdete zpět do modusu automatiky.

## **Podmenu NEU – nový Programování nočního přerušení**

Při programování proběhnou vždy 4 kroky jedné noci. Hodiny se zapnou při západu slunce (Astro)- (Krok 1) a v jednom zadaném čase (např. 23 hod) se opět vypnou (krok 2). Ráno se zapnou v zadaném čase (např. 4 hod) - (krok 3) a vypnou při východu slunce (krok 4).

1. Zvolte Menu PROGRAMM
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – podmenu NEU – nový.
4. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se ASTROZEIT – astronomický čas.
5. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se PROG-ZEIT.
6. Stiskněte tlačítko +. Zobrazí se EINFUEGEN - vložit.
7. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se STELLEN - nastavit
8. Tlačítkem + nebo – nastavte požadovaný čas.
9. Potvrďte ok. Zobrazení PROG.ZEIT bliká a Váš nastavený čas je zobrazen.  
Sepnutí k fixnímu časovému bodu (konec nočního přerušení) není ještě uloženo.
10. Potvrďte Vaše zadání tlačítkem ok. Zobrazí se nově PROG-ZEIT.
11. Stiskněte tlačítko +. Zobrazí se EIFLUEGEN - .
12. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se STELLEN.
13. Nastavte tlačítkem + nebo – požadovaný čas.
14. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se ASTROZEIT.  
Automatické vypnutí přes přepočítanou dobu východu slunce je uloženo jako aktivováno.
15. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se MO-NACHT - pondělní noc
16. Zvolte tlačítkem + nebo – požadovanou noc.
17. Potvrďte tlačítkem ok.  
Noc z pondělí na úterý bude zobrazena v zobrazení dnů v týdnu 1 ► 2.

## **Informace**

Nyní jste zadali přerušení noci pro pondělní noc. Můžete tento program uložit pro jednotlivou noc. Můžete toto kopírovat také pro další nebo všechny noci.

18. Na displeji se zobrazí KOPIEREN.
19. Potvrďte tlačítkem ok, pokud chcete kopírovat na další noc.
20. Zvolte tlačítkem + noc, ve které má být program rovněž proveden. (např. noc z úterý na středu).
21. Potvrďte tlačítkem ok.
22. Zvolte tlačítkem + např. další noc (např. noc ze čtvrtka na pátek).
23. Potvrďte tlačítkem ok.
24. Stiskněte pro všechny noci týdne tlačítko ok, dokud se na konci týdne nezobrazí SPEICHERN – uložit.
25. Potvrďte tlačítkem ok, až se zobrazí NEU – nový.

## **Podmenu Abfragen-dotazy a Ändern-změny**

### **Dotazy k jednotlivým spínacím krokům**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod PROG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + podmenu ABFRAGEN - dotaz
4. Potvrďte tlačítkem ok.
5. Zobrazí se MO-NACHT (noc pondělí). Zobrazí se spínací časy pro pondělní noc.
6. Potvrďte tlačítkem ok, abyste uviděli 4 spínací kroky pro noc z pondělí na úterý (tlačítka + nebo – můžete změnit zobrazení jiné noci).
7. Nyní se zobrazí řádek symbolů astronomických a spínacích časů ve 4 spínacích časech. (První spínací krok se zobrazí detailně). V textovém řádku bliká WEITER – dále. K dotazu pro další spínací krok vždy stiskněte tlačítko ok. Postupně se zobrazí spínací časy pro ostatní dny v týdnu.
8. Jestliže jsou dotazy ukončeny, zobrazí se Ende – konec. Stiskem tlačítka ok se dostanete zpět do podmenu Auswahl – výběr. Tlačítkem Menu můžete kdykoliv přerušit a vrátit se do modusu automatika.

### **Deaktivace nebo odstranění jednotlivých spínacích kroků**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod PROG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + podmenu AENDERN – změnit
4. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se MO-Nacht – pondělní noc.
5. Potvrďte tlačítkem ok. Bliká WEITER dále (srovnej s bod. 7 předcházející strany).
6. Stiskněte tlačítko +. Zobrazí se ENTFERNEN (Toto znamená, že můžete deaktivovat tento 1. krok ( automatické zapnutí přes přepočtený čas západu slunce)
7. Potvrďte tlačítkem ok.
8. Jestliže byste chtěli odstranit (deaktivovat) další spínací kroky, pokračujte dle výše popsaného.

### **Změna spínacích bodů při spínacích krocích**

**Upozornění:** Lze změnit jen fixní spínací body (krok 2 a krok 3). Astronomicky přepočtené časy východu a západu slunce (krok 1 a 4) lze deaktivovat resp. upravovat jen přes OFFSET v menu .

1. Zvolte tlačítkem Menu pod PROG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + podmenu AENDERN – změnit.
4. Potvrďte tlačítkem ok.  
Zobrazí se MO-NACHT - pondělní noc. Spínací časy pro pondělní noc se zobrazí v hranolu segmentů. Tlačítkem + nebo – můžete zvolit noc, ve které chcete změnit spínací čas.
5. Potvrďte tlačítkem ok.
6. Zobrazí se řádek symbolů, který ukazuje 4 spínací kroky noci. (1. spínací čas bude zobrazen v detailu). V textovém řádku bliká WEITER – dále.
7. Potvrďte WEITER tlačítkem OK.
8. Na displeji se nyní nachází 2. spínací krok noci (začátek nočního přerušení). Zvolte tlačítkem + podmenu STELLEN – nastavit.
9. Potvrďte tlačítkem ok.
10. Tlačítky + nebo – nastavte požadovaný čas pro noční vypnutí.
11. Potvrďte tlačítkem ok.
12. Spínací krok 3 (konec nočního přerušení) můžete zpracovat dle bodu 8. Po proběhnutí 4 spínacích kroků noci se dojde k volbě noci (bod 4) pro následující noc.

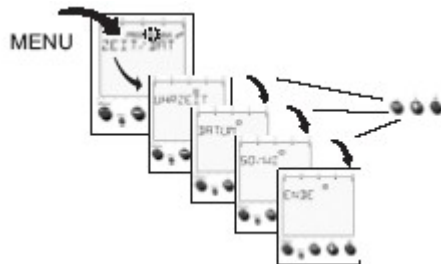
Dle Vašich požadavků můžete navolit další noci a spínací časy budou změněny.


Stiskem tlačítka ok opět přejdete do podmenu Auswahl – výběr. Tlačítkem Menu můžete kdykoliv přerušit a vrátit se do modusu automatiky.

### Podmenu LÖSCHEN – zrušit

1. Zvolte tlačítkem Menu bod PROG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + podmenu LOESCHEN - zrušit.
4. Potvrďte tlačítkem ok. Zde jsou 3 různá podmenu pro volbu:
  - NACHT : zrušení jednotlivé noci (astronomické časy a časy sepnutí)
  - PROG AUS: zrušení všech nocí, pro všechny dny budou aktivovány astronomické časy.
  - ALLES AUS: budou zrušeny všechny astronomické časy a všechny spínací časy, (paměť prázdná).
5. Potvrďte např. NACHT –noc tlačítkem ok. Zobrazí se MO\_NACHT – pondělní noc.
6. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se GELOESCHT – zrušeno a astronomické a spínací časy pro pondělní noc jsou zrušeny. Přejdete do modusu automatiky.
7. Jestliže chcete zrušit další noci, proveďte kroky 1. až 6.


### 8. Menu




Tlačítkem Menu přejdete z modusu automatiky do hlavního menu modusu zadávání. Zvolte menu  (ZEIT/DAT) a potvrďte tlačítkem ok. Tlačítka + nebo – můžete přecházet v podmenu Uhrzeit – čas, Datum, SO/WI – léto/zima a Ende – konec.

Tlačítkem ok potvrzujete jakékoliv menu.  
Potvrzením Ende – konec přejdete opět do modusu automatiky.

### **Nastavení nebo změna času**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod 
2. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se podmenu UHRZEIT (čas).
3. Potvrďte tlačítkem ok.
4. Nastavte tlačítkem + nebo – aktuální čas.
5. Potvrďte tlačítkem ok.

### **Nastavení datumu , měsíce a dne**


1. Zvolte tlačítkem Menu bod 
2. Potvrďte tlačítkem ok..
3. Zvolte tlačítkem + podmenu DATUM.
4. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se JAHR - rok.
5. Nastavte tlačítkem + nebo – rok.
6. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se MONAT – měsíc.
7. Nastavte tlačítkem + nebo – aktuální měsíc.
8. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se TAG – den.
9. Nastavte tlačítka + nebo – aktuální den.
10. Potvrďte tlačítkem ok.

## Přepnutí léto/zima (So/WI)


Podle verze je již předprogramováno automatické přepnutí léto/zima. Jestliže byste chtěli nastavit jiné letní nebo zimní časy, vyberte je z tabulky.

| <b>Nastavení<br/>platné oblasti</b> | <b>Začátek<br/>letního času</b> | <b>Začátek<br/>zimního času</b> | <b>Hodina<br/>přepnutí</b> |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Europa                              | poslední neděle<br>v březnu     | poslední neděle<br>v říjnu      | 2:00                       |
| GB/P                                | poslední neděle<br>v březnu     | poslední neděle<br>v říjnu      | 1:00                       |
| SF/GR/TR                            | poslední neděle<br>v březnu     | poslední neděle<br>v říjnu      | 3:00                       |
| USA/CAN                             | poslední neděle<br>v březnu     | poslední neděle<br>v říjnu      | 2:00                       |
| volně                               | volitelné                       | volitelné                       | volitelné                  |

Volba frei – volně dovoluje individuální programování jednoho pravidla přepnutí pomocí zadání měsíce, týdnu a hodiny přepnutí. (měsíc 3 = březen, týden 4 = 4. týden v měsíci, týden 5 = poslední týden v měsíci). Přepnutí proběhne v odpovídajícím týdnu v noci ze soboty na neděli.

1. Zvolte tlačítkem Menu bod 
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + podmenu SO/WI. léto/zima
4. Potvrďte tlačítkem ok.
5. Zvolte tlačítkem + nebo – MIT SO/WI. s léto/zima
6. Potvrďte tlačítkem ok.
7. Zvolte tlačítkem + nebo – pravidlo pro přepnutí z tabulky (např. EUROPA)
8. Potvrďte tlačítkem ok (toto pravidlo je aktivní). Zobrazí se ENDE – konec.
9. Tlačítkem ok přejdete zpět do modusu automatiky.

### **Automatická deaktivace přepnutí léto/zima**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod 
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + podmenu SO/WI – léto/zima.
4. Potvrďte tlačítkem ok.
5. Zvolte tlačítkem + nebo – OHNE S/W bez léto/zima( není aktivováno žádné automatické přepnutí).
6. Potvrďte tlačítkem ok (nyní již neproběhne žádné automatické přepnutí). Zobrazí se ENDE –konec.
7. Tlačítkem ok přejdete zpět do modusu automatiky.



## **9. Menu MAN**

Tlačítkem Menu přejdete z modusu automatiky do hlavního menu modusu zadávání. Zvolte Menu MAN (manuál) a potvrďte tlačítkem ok. Tlačítkem + nebo – můžete přecházet v podmenu Hand (ručně), Dauer (trvání) Ferien (prázdniny) a Ende (konec).

Tlačítkem ok potvrzujete jakékoliv menu. Potvrzením Ende přejdete zpět do modusu automatiky.

### **Ruční spínání**

Ruční zapnutí EIN a vypnutí AUS vždy převrátí aktuální stav spínání programu. Bude korigování automaticky uloženým programem v následně uvedených spínacích dobách.

### **Stanovit ruční spínání**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod MAN (manuál).
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – HAND. Zobrazí se HAND EIN (ruční zapnout) resp. HAND AUS (ruční vypnout).  
(vždy dle předchozího stavu spínání).
4. Potvrďte tlačítkem ok.

Spínací hodiny se vrátí do modusu automatiky, spínací stav je vystřídán a na displeji se zobrazí namísto datumu HAND EIN (ruční zapnuto) resp. HAND AUS (ruční vypnuto).

## **Zrušit ruční spínání**

Kdybyste chtěli zrušit ruční spínání, pak:

1. Zvolte tlačítkem Menu bod MAN (manuál).
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + LOESCHEN – zrušit.
4. Potvrďte tlačítkem ok.

Hodiny se vrátí zpět do modusu automatiky a stav spínání bude změněn.  
Na displeji se opět zobrazí datum.

Upozornění:

Manuální spínání (ruční a trvalá spínání) mohou být v modusu automatiky současným stiskem tlačítka + a – vyvolána a opět zrušena.

## **Trvalé spínání ( permanentní spínání)**

### **Nastavit trvalé zapnutí a vypnutí**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod MAN.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – DAUER EIN (trvale zapnuto) nebo DAUER AUS (trvale vypnuto)
4. Potvrďte tlačítkem ok.

Spínací hodiny se obrátí zpět do modusu automatiky a bude přijat zvolený stav spínání. Na displeji se zobrazí DAUER EIN nebo DAUER AUS:  
Tento stav spínání zůstane tak dlouho zachován, dokud nebude trvalé spínání zpětně změněno.

### **Odstranění/ vymazání trvalého spínání**

1. Zvolte tlačítkem menu bod MAN.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – LOESCHEN – vymazat.
4. Potvrďte tlačítkem ok.

Spínací hodiny se vrátí zpět do modusu automatiky a bude přijat platný stav spínání dle spínacího programu. Na displeji se opět zobrazí datum.

### **Prázdninový program**

Prázdninový program blokuje astroprogram a zadaná noční přerušení.

Spínací výstup zůstane v nastavených časech na AUS. Bude definován zadáním datumu a času pro začátek a konec prázdnin.

### **Nastavení prázdninového programu**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod MAN.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + FERIEN - prázdniny.
4. Potvrďte tlačítkem ok. Na displeji se zobrazí NEU.
5. Potvrďte tlačítkem ok. Krátce se zobrazí ANFANG – začátek a pak JAHR - rok
6. Nastavte tlačítkem + nebo – rok pro začátek prázdninového programu.
7. Potvrďte tlačítkem ok.
8. Nastavte tlačítkem + nebo – MONAT – měsíc.
9. Potvrďte tlačítkem ok.
10. Nastavte tlačítkem + nebo – TAG – den pro začátek prázdninového programu.
11. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se čas.
12. Nastavte tlačítkem + nebo – čas pro začátek prázdninového programu (možné jen celé hodiny)
13. Potvrďte tlačítkem ok.

Pro zadání konečného data (JAHR - rok, MONAT - měsíc, TAG - den, UHRZEIT - čas) pro konec prázdninového programu proveďte kroky dle výše uvedeného.

Hodiny se vrátí zpět do modusu automatiky. Prázdninový program nastartuje k zadanému datu. tj. hodiny zůstanou od té doby až do data ukončení ve stavu spínání AUS – vypnuto.

### **Testování prázdninového programu**

1. Proveďte výše uvedené kroky od 1. do 4.
2. Zvolte tlačítkem + ABFRAGEN – testování
3. Potvrďte tlačítkem ok.


Po každém stisku tlačítka se zobrazí data k prázdninovému programu.

### **Vymazání prázdninového programu**

1. Proveďte výše uvedené kroky od 1. po 4.
2. Zvolte tlačítkem + LOESCHEN – vymazat.
3. Potvrďte tlačítkem ok.

Prázdninový program je odstraněn. Jestliže již byl prázdninový program aktivní, provedou hodiny pohled zpět a nastaví opět správný stav spínání.

## 10. Menu

Tlačítkem Menu přejdete z modusu automatiky do hlavního podmenu modusu zadávání. Zvolte Menu  (KONFIG) a potvrďte ok. Tlačítkem + nebo – se můžete pohybovat v podmenu Offset – doplněk, Sprache – jazyk, Position – pozice, 24h/12h, Datformat – formát datumu, PIN a Ende – konec. Tlačítkem ok volíte jakékoliv Menu. Potvrzením Ende přejdete opět do modusu automatiky.

### Offset – doplněk

Zařízení může být optimálně přizpůsobeno okolnímu prostředí (hora, údolí). Vypočítané časy východu a západu slunce mohou být přizpůsobeny místu umístění pomocí ručně nastaveného korekčního faktoru, následujícím způsobem označeným OFFSET – doplněk.

1. Zvolte tlačítkem Menu bod KONFIG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – podmenu OFFSET – doplněk.
4. Potvrďte tlačítkem ok. Na displeji minut se zobrazí se UNTERGANG – západ slunce.

**Žádná korekce:** Dále tlačítkem ok.

Korekce

5. Zvolte tlačítkem + nebo – odpovídající faktor korekce. Hodnoty -120 až +120 minut.
6. Potvrďte tlačítkem ok. Na displeji minut se zobrazí se AUFGANG – východ slunce.
7. Dle bodu 5.
8. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se ENDE – konec.
9. Tlačítkem ok přejdete zpět do modusu automatiky.

## **Jazyk**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod KONFIG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – podmenu.
4. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se momentálně nastavený jazyk.
5. Zvolte tlačítkem + nebo – Vámi požadovaný jazyk.
6. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se ENDE – konec v nově zvoleném jazyce.
7. Tlačítkem ok přejdete zpět do modusu automatiky.

## **Pozice**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod KONFIG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – podmenu POSITION – pozice.
4. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se ORT – místo.
5. Zvolte tlačítkem + nebo – podmenu ORT – místo nebo KOORDINAT - souřadnice.
6. Když potvrdíte pomocí ok např. místo, stiskněte tlačítkem + nebo – požadovanou zemi (např. Deutschland).
7. Potvrďte tlačítkem ok.
8. Nyní zvolte požadované město. Zobrazí se ENDE – konec.
9. Tlačítkem ok přejdete zpět do modusu automatiky.

### **24h/12h (AM – PM)**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod KONFIG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – podmenu 24h/12h.
4. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se 24h nebo 12h.
5. Zvolte tlačítkem + nebo – požadovaný formát.
6. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se ENDE - konec.
7. Tlačítkem ok přejdete zpět do modusu automatiky.

### **Datformat (čas a zobrazení datumu)**

1. Zvolte tlačítkem Menu bod KONFIG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – podmenu DATFORMAT
4. Potvrďte tlačítkem ok.
5. Zvolte tlačítkem + nebo – požadovaný formát zobrazení např. 31 12 00 nebo 12 31 00 nebo 00 12 31.
6. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se ENDE – konec.
7. Tlačítkem ok přejdete zpět do modusu automatiky.

## **PIN**

Pomocí čtyřmístného kódu může být zařízení chráněno před neoprávněným používáním.

1. Zvolte tlačítkem menu bod KONFIG.
2. Potvrďte tlačítkem ok.
3. Zvolte tlačítkem + nebo – podmenu PIN.
4. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se OHNE PIN – bez PIN.

### **Výběr MIT PIN (zadání nového PIN)**

5. Zvolte tlačítkem + nebo – MIT PIN – s PIN.
  6. Potvrďte tlačítkem ok.
  7. Poznamenejte si Vámi zvolené čtyřmístné číslo.
  8. Zvolte tlačítkem + nebo – první číslici čtyřmístného kódu.
  9. Potvrďte nyní tlačítkem ok. Zobrazí se ENDE – konec.
  10. Zvolte stejným způsobem další číslici tlačítkem + nebo -.
  11. Potvrďte nyní tlačítkem ok. Zobrazí se ENDE – konec.
  12. Tlačítkem ok přejdete zpět do modusu automatiky.
- 90 sekund po posledním stisku tlačítka bude klávesnice blokována, tj. zobrazí se PIN. Obsluha je možná jen při zadání správného PIN kódu.

### **Výběr OHNE PIN – bez PIN (zrušení PIN kódu)**

1. Kroky 1. až 4., jako předchozí.
2. Zvolte tlačítkem + nebo – OHNE PIN – bez PIN.
3. Potvrďte tlačítkem ok. Zobrazí se ENDE – konec.
4. Tlačítkem ok přejdete zpět do modusu automatiky.



## **RESET (jen v nouzovém případě)**

Jestliže provedete RESET, budou individuální nastavení zrušena. Zůstanou zachovány pouze naprogramované spínací časy.

## **Upozornění**

Jestliže by měl být zadán PIN kód k zablokování klávesnice, musí být znovu po resetu zadán k nastavení hodin.

Proto si Váš PIN kód před resetem připravte.

Pokud by byl PIN kód aktivován, nemůžou být spínací hodiny po resetu bez PIN kódu aktivovány.

**Přístroj musí být odeslán!**

### 13. Technická data

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Jmenovité napětí:             | 230 V – 240 V/ +10 % - 15 %  |
| Frekvence:                    | 50 – 60 Hz   |
| Kontakt:                      | bezpotencionální   |
| Délka štěrbin:                | menší než 3 mm( $\mu$ )  |
| Časový základ:                | Quarz  |
| Kontaktní materiál:           | AgSnO <sub>2</sub>   |
| Výkon spínání:                | 16 A/250 V $\sim$ , $\cos \varphi = 1$<br>10 A/250 V $\sim$ , $\cos \varphi = 0,6$ |
| Zatížení žárovek:             | 2300 W   |
| Zatížení halogenových světel: | 2300 W   |
| Zářivky:                      |  |
| - nekompensovány:             | 1000 VA  |
| - sériově kompenzovány:       | 1000 VA  |
| - paralelně kompenzovány:     | 400 VA (42 $\mu$ F)  |

Kompaktní světla:

-9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W

**Třída ochrany:** II dle EN 60730-1 při dodržení správné montáže

**Druh ochrany:**

IP 20 dle EN 60529

## **Dodavatel:**

JIŘÍ HOFMEISTER

Revoluční 20, 78371 Olomouc

Tel./fax.: +420 / 585 314 100

Mobil: 603 450 255

[www.verejne-osvetleni.cz](http://www.verejne-osvetleni.cz)

[www.astrohodiny.cz](http://www.astrohodiny.cz)

Email: [obchod@astrohodiny.cz](mailto:obchod@astrohodiny.cz)

Skype: hofmeister-vo

