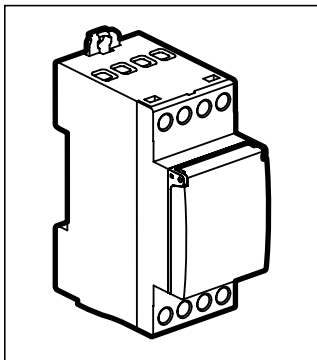


## Spínací astrohodiny AlphaRex<sup>3</sup> D22 astro

4 126 57 / 58 / 59 - 047 67 / 68 / 69




### **Bezpečnostní pokyny**

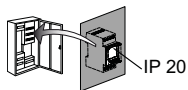
Tento výrobek musí být instalován podle instalačních pokynů kvalifikovaným elektrikářem. Nesprávná instalace a používání mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Před vlastní instalací si přečtěte návod a vezměte v úvahu specifické vlastnosti prostoru a umístění, kde bude výrobek instalován. Přístroj neotevírejte, nerozebírejte, neupravujte a neměňte pokud k tomu neexistuje zvláštní pokyn v návodu. Všechny výrobky Legrand smí otevřít a opravovat výhradně pracovníci vyškolení a pověřeni společností Legrand. Každé neoprávněné otevření nebo oprava má za následek ztrátu všech odpovědností, práv na výměnu a záruk. Používejte výhradně doplňky značky Legrand.

Zařízení obsahuje primární článek  $\text{LiMnO}_2$ . Po uplynutí životnosti výrobku se musí odborně vyjmout a zlikvidovat v souladu s místními zákonnými ustanoveními pro ochranu životního prostředí.

## Technické údaje


	<b>4 126 57</b>	<b>4 126 58</b>	<b>4 126 59</b>
	<b>047 67</b>	<b>047 68</b>	<b>047 69</b>
přípojovací napětí:	230V 50/60Hz	120V 50/60Hz	24V 50/60Hz
činný příkon:	ca. 1,5 W		
spínací výstup:	1 přepínače 16 A 250 V~ $\mu \cos \varphi = 1$		
přesnost schodu:	~ 0,1 s / den		
průřez přípojovacího kabelu:	jednodrátové 1,5...4 mm <sup>2</sup>	vícedrátové 1,5...2,5 mm <sup>2</sup>	 max. 1,4 Nm
Programi:	28 na každém kanálu		
Místní souřadnice:	rozlišení 1° / 1' v režimu EXPERT		
záloha chodu::	5 let		
skladovací teplota:	- 20 °C až +60 °C		
provozní teplota:	-20 °C až +55 °C		


IP:





## Obecné informace

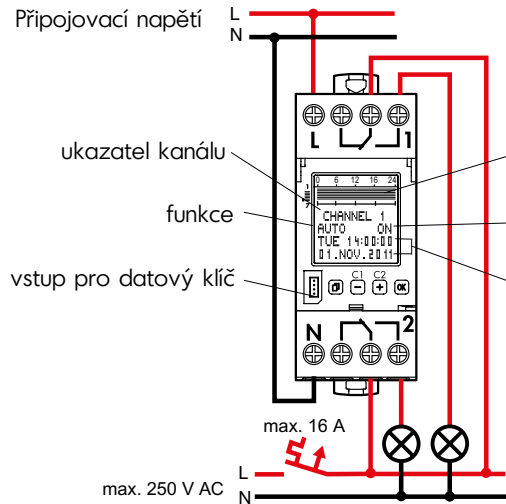
- **Uvedení do provozu:** Po připojení na síťové napětí začnou hodiny pracovat s naposledy nastavenou funkcí. Nastavení relé je dáno aktuálním programem.
- Příklad nesmí při napájení síťovým napětím spínat ochranné malé napětí a při napájení ochranným malým napětím nesmí spínat síťové napětí.

 volba menu, zpět v menu,  
potvrzení > 1 s = provozní ukazatel

 potvrzení výběru nebo převzetí parametrů

C1    C2    • volba bodů menu nebo nastavení parametrů  
        • volba kanálu

Připojovací napětí



Týdenní přehled naprogramovaných spínacích časů na kanál. Rozlišení 30 min.

spínací stav

den, hodina, datum

max. 16 A

max. 250 V AC

Účinnost typ 1.B. str. D.

IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7

Montáž: Do rozvaděče

Stupeň znečištění: 2

Spínací výstup beznapěťový

Jmenovité impulzní napětí: 4 kV



4000 W



2000 VA



600 W 70µF



2000 W



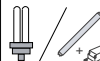
2000 W



2000 W



2000 W

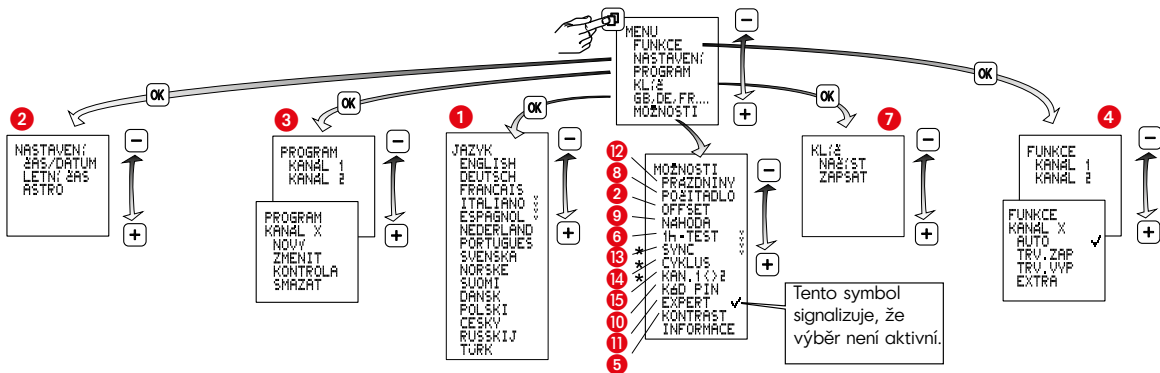


1000 W



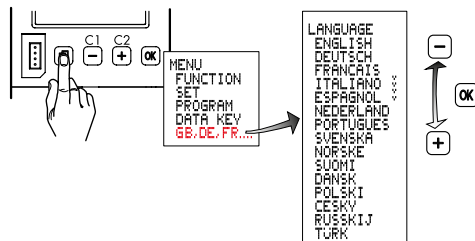
1000 W

## Přehled



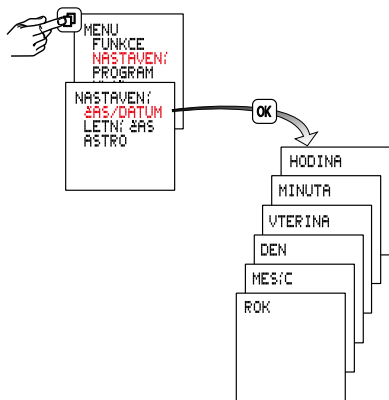
\* Dostupné pouze v režimu EXPERT

## 1 Nastavení jazykové verze



## 2 Nastavení

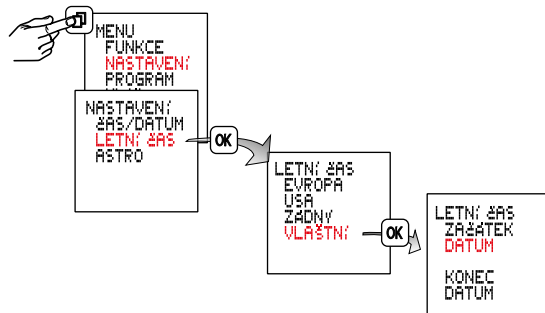
### A Čas/Datum



### B Letní čas +1h

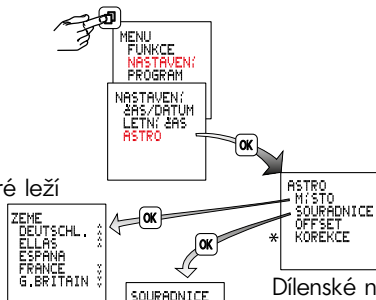
**Evropa:** dílenské nastavení.

**Speciální:** Přepnutí na letní čas lze volně naprogramovat zadáním počátečního/ a koncového data a bude v následujících letech provedeno vždy ve stejný den, např. v neděli.



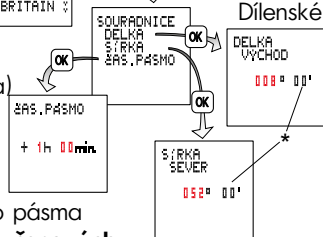
## C Astro

Zvolit zemi.  
Zvolit město, které leží  
nejblíže místu  
použití přístroje.



\* Dostupné pouze v režimu EXPERT

Pomocí LONGITUDE/  
LATITUDE (délka/šířka)  
je možné souřadnice  
optimalizovat.



Dílnské nastavení 8°E 52°N

Tlačítkem MINUS se provádí nastavování ve směru západní délky. Nastavení od 000° až 180° .  
nebo  
Tlačítkem PLUS se provádí nastavování ve směru východní délky. Nastavení od 000° až 180° .

Při nastavování časového pásma použijte přiloženou **mapu časových pásem**.

Zjistěte pro své stanoviště časový rozdíl vůči UTC (**U**niversal **t**ime **c**oordinated) a hodnotu nastavte.

Tlačítkem PLUS se provádí nastavování ve směru severní šířky. Nastavení od 00° **sever/jih** až 90° **sever**.  
nebo  
Tlačítkem MINUS se provádí nastavování ve směru jižní šířky. Nastavení od 00° **sever/jih** až 90° **jih**.

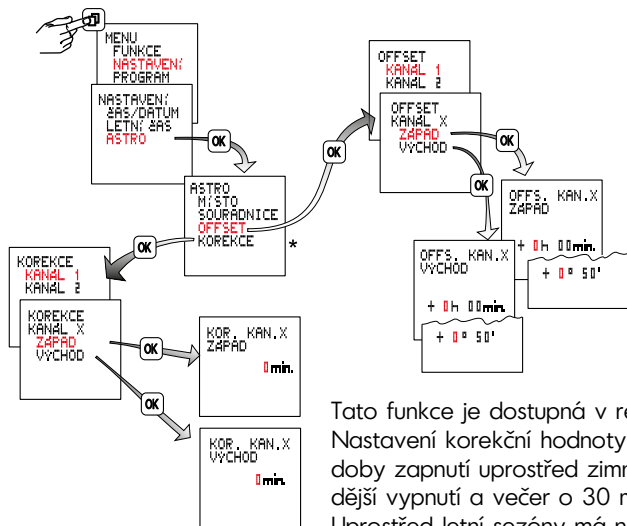
## D Offset

1





## 2 Offset

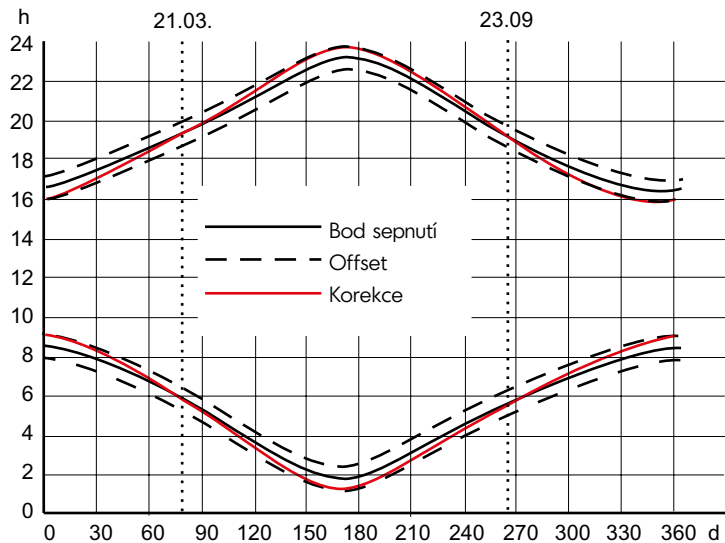


Tato funkce je dostupná v režimu Expert.

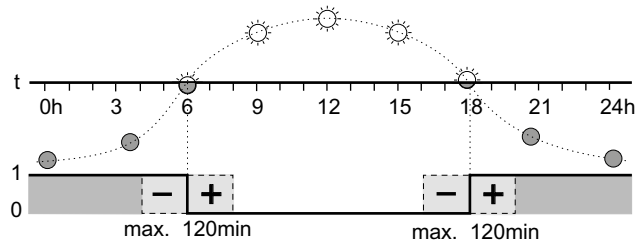
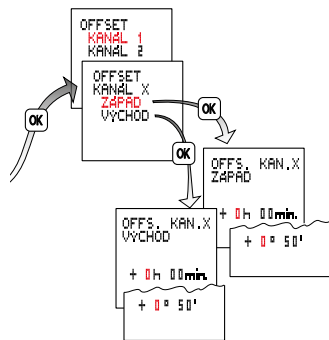
Nastavení korekční hodnoty (1 až 30 min.) má vliv na prodloužení denní doby zapnutí uprostřed zimní sezóny až o 60 min. (ráno až o 30 min. pozdější vypnutí a večer o 30 min. dříve zapnutí).

Uprostřed letní sezóny má nastavení korekce vliv na zkrácení denní doby zapnutí až o 60 min. (ráno až o 30 min. dříve vypnutí a večer až o 30 min. pozdější zapnutí).

## 2 Offset



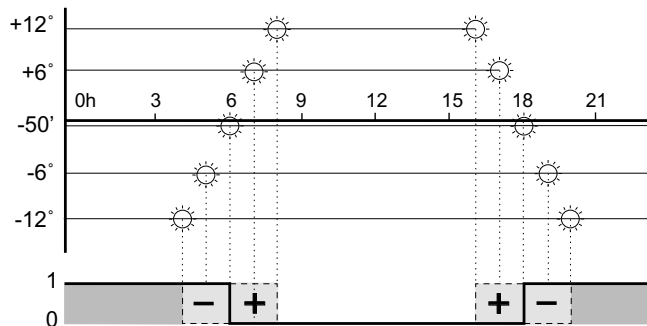
## 2 Offset



Hodiny spínají ve vypočítanou dobu východu slunce a západu slunce. Zadááním rozdílového času se posune časový bod sepnutí až o  $\pm 120$  minut oproti době východu slunce a západu slunce.

**Příklad:** Při rozdílové době + 30 minut sepnou hodiny 30 min. **po** východu slunce a 30 min. **po** západu slunce.  
Při rozdílové době -30 minut sepnou hodiny 30 min. **před** východem slunce a 30 min. **před** západem slunce.

## 2 Offset



Při nastavení ofsetu ve stupních přepnou hodiny i přes různě dlouhou dobu stmívání v průběhu roku v daném okamžiku na stejný jas.

Východ a západ Slunce odpovídají -50' pro střed Slunce (okraj Slunce je viditelný na horizontu).

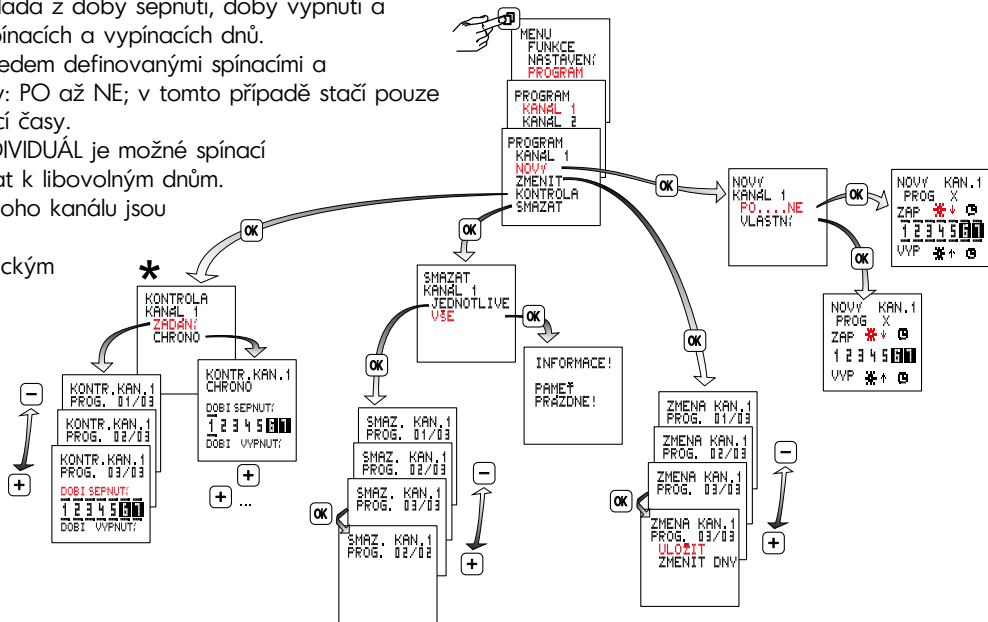
### 3 Programování

Program se skládá z doby sepnutí, doby vypnutí a přiřazených spínačů a vypínacích dnů.

Programy s předem definovanými spínači a vypínacími dny: PO až NE; v tomto případě stačí pouze nastavit spínací časy.

Po zvolení **INDIVIDUÁL** je možné spínací časy přiřazovat k libovolným dnům.

Programy jednoho kanálu jsou navzájem propojeny logickým **NEBO**.



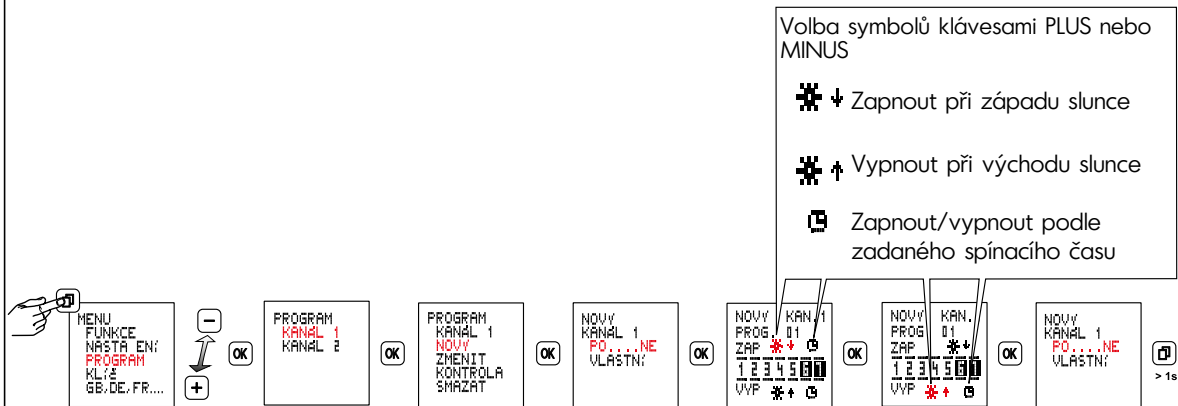
\*

CHRONO = časově chronologický sled spínacích úkonů v jednom týdnu  
ZADÁNÍ = programy v pořadí zadání

### 3 Programování

#### Příklady programování

① Spínací hodiny se mají každý den v týdnu zapnout při západu slunce a vypnout při východu slunce.



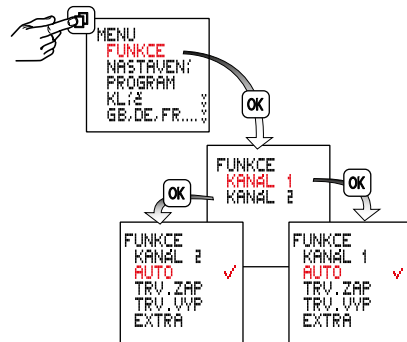


## 4 Funkce

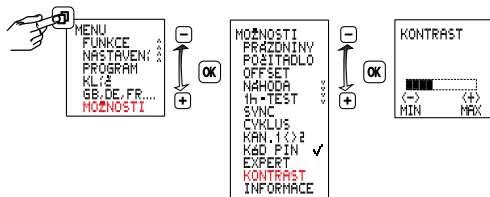
- **Auto** - automatický režim
- **Trvání ZAP**
- **Trvání VYP**
- **Extra**

Programem zadaný spínací stav se vrátí.

S přitím účinným spínacím povelům přebírají spínací hodiny opět funkci spínání a vypínání.



## 5 Nastavení kontrastu



## 6 Hodinový test

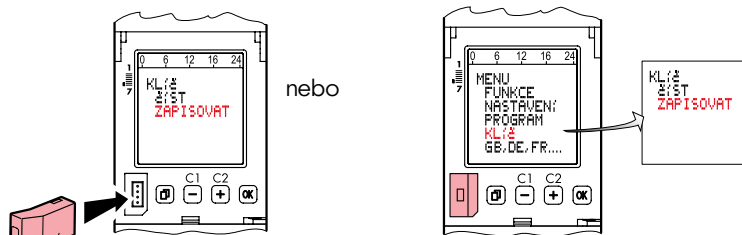
Při aktivování se výstup zapne na 1 hodinu.



Po jedné hodině se hodiny automaticky vrátí k nastavené funkci.



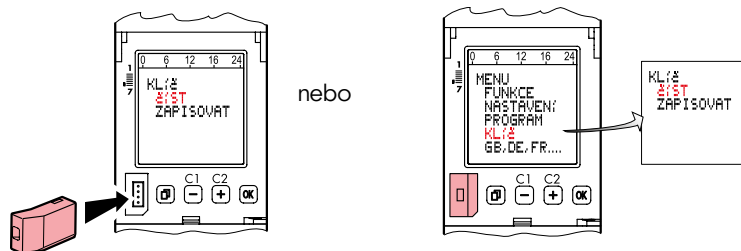
## 7 Datový klíč



4 128 72/73

**Programy ze spínacích hodin přenést na datový klíč (KLÍČ PSÁT)**

**Upozornění!** Stávající programy datového klíče budou přepsány.

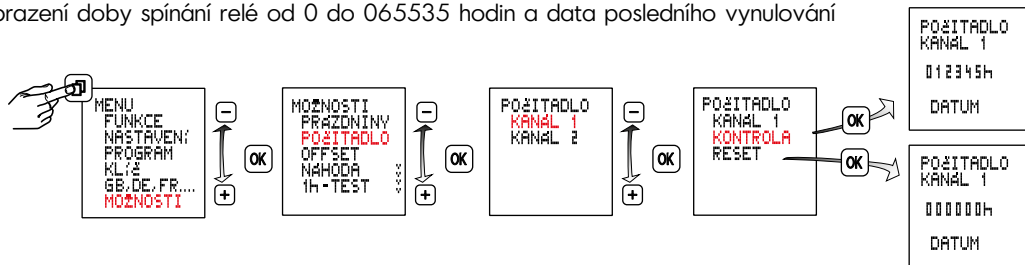


**Programy z datového klíče přenést na spínací hodiny (KLÍČ ČÍST)**

**Upozornění!** Stávající programy spínacích hodin budou přepsány.

## 8 Počítadlo hodin provozu

Zobrazení doby spínání relé od 0 do 065535 hodin a data posledního vynulování



## 9 Náhodná funkce

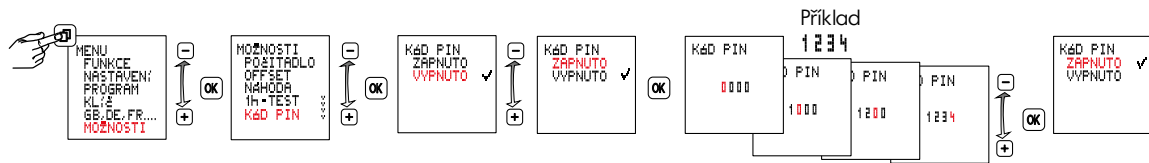
Funkce simulace přítomnosti.

Funkce je aktivní, naprogramované spínací cykly obou kanálů se náhodně posouvají v rozsahu  $\pm 15$  minut.



## 10 Kód PIN (blokování přístupu)

Kód PIN (PINCODE) aktivní: Obsluha spínacích hodin je možná pouze po předchozím zadání kódu PIN. Po aktivaci kódem PIN je přístup k funkcím tlačítek a kódů blokován 1 minutu po posledním stisknutí tlačítka. Blokování přístupu je zrušeno výběrem možnosti PASIVNÍ nebo po vynulování (Reset).



## 11 Expertní režim

V expertním režimu je přístroj rozšířen o další funkce:

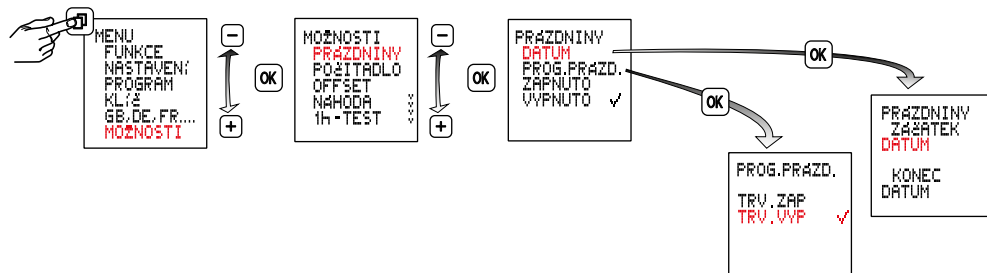
- Synchronizace sítě ke zvýšení přesnosti
- Cyklická funkce
- Korekce letní/zimní půlrok
- Automatické přepínání kanálů

**Pozor:** Po přepnutí ze stavu **AKTIVNÍ** na **PASIVNÍ** budou doplňující body nabídek opět skryty a všechna nastavení provedená v expertním režimu budou ztracena. Po opětovné aktivaci bude expertní režim opět realizován v základním nastavení.



## 12 Doba dovolených

Po aktivaci proběhne program na dobu dovolených mezi počátečním datem 0:00 hod. a koncovým datem 24:00 hod. (trvání ZAP/VYP). Po jednorázovém proběhnutí se musí tento program znovu aktivovat.



## 13 Aktivace / deaktivace synchronizace v síti

Tato funkce je dostupná v režimu Expert.

Výchozí nastavení je PASSIV. Ke zvýšení dlouhodobé přesnosti chodu je výhodné aktivovat v sítích 50/60 Hz s frekvenčním vyrovnáním synchronizací.

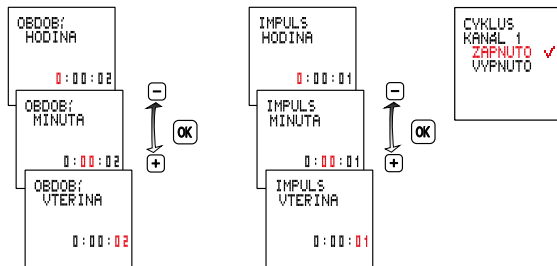
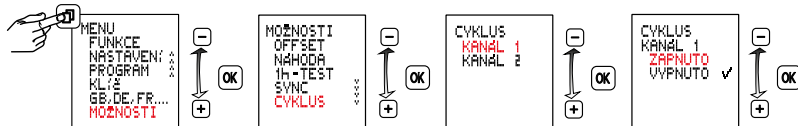


## 14 Funkce cyklu

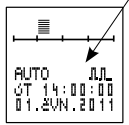
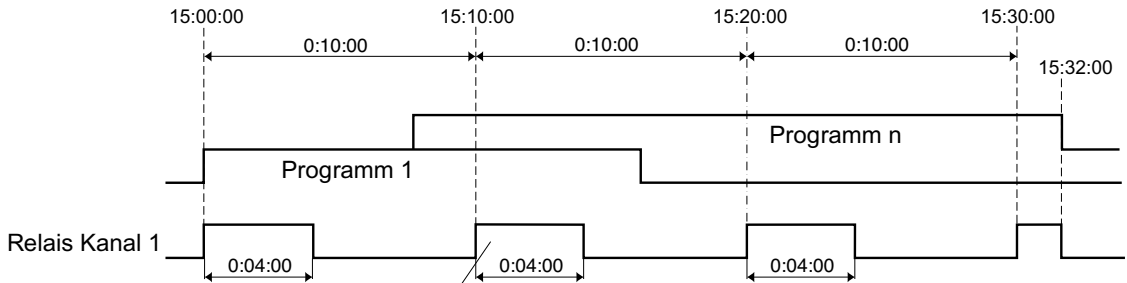
Tato funkce je dostupná v režimu Expert.

Pro cyklické příkazy k sepnutí je doba sepnutí stanovena zcela běžným způsobem operandem „NEBO“ v programech všech typů. V rámci těchto mezi potom probíhá pevně stanovený cyklus doby zapnutí a vypnutí. Cyklus začíná vždy dobou zapnutí.

Doba cyklu a čas zapnutí v rámci cyklu jsou pro všechny časy zapnutí stejně dlouhé. Doba trvání cyklu a čas zapnutí můžete stanovit nezávisle na sobě v krocích po vteřinách. Pokud je doba zapnutí kratší než doba cyklu, bude cyklus příslušným způsobem zkrácen. Čas zapnutí zůstává nezměněn. Pokud je doba zapnutí dokonce kratší než čas zapnutí, bude provedeno také zde příslušné zkrácení.



	min	max
Období	2s	2h
Impuls	1s	1h 59min 59s





15

## Automatické přepínání kanálů

Tato funkce je dostupná v režimu Expert.

V případě dvoukanalových hodin můžete z důvodu ochrany nebo k rovnoměrnému využití připojených provozních prostředků, např. lamp nebo svítidel, nastavit cyklické přepínání kanálů.

Můžete tak například používat 2 skupiny svítidel, z toho vždy jednu po celou noc a druhou vždy pouze část noci. Cyklickým přepnutím výstupů je ale přesto dosaženo průměrně stejně dlouhé doby svícení lamp. Výstupy jsou automaticky přepnuty jednou denně (12:00 v poledne) nebo jednou za týden (v neděli 12:00 v poledne).



## Reset

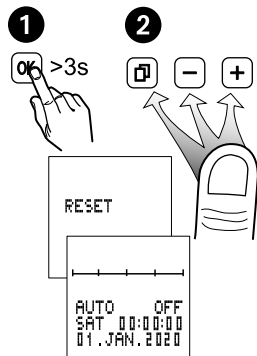
### Upozornění!

Paměť se vymaže, všechny nastavené údaje se ztratí.

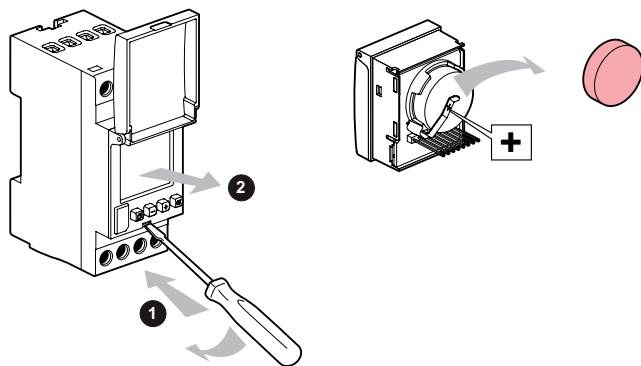
Přístupový kód nebude smazán.

Stiskněte **OK** a podržte 3 vteřiny stisknuté, navíc současně stiskněte **☐** **-** **+** a pustte.

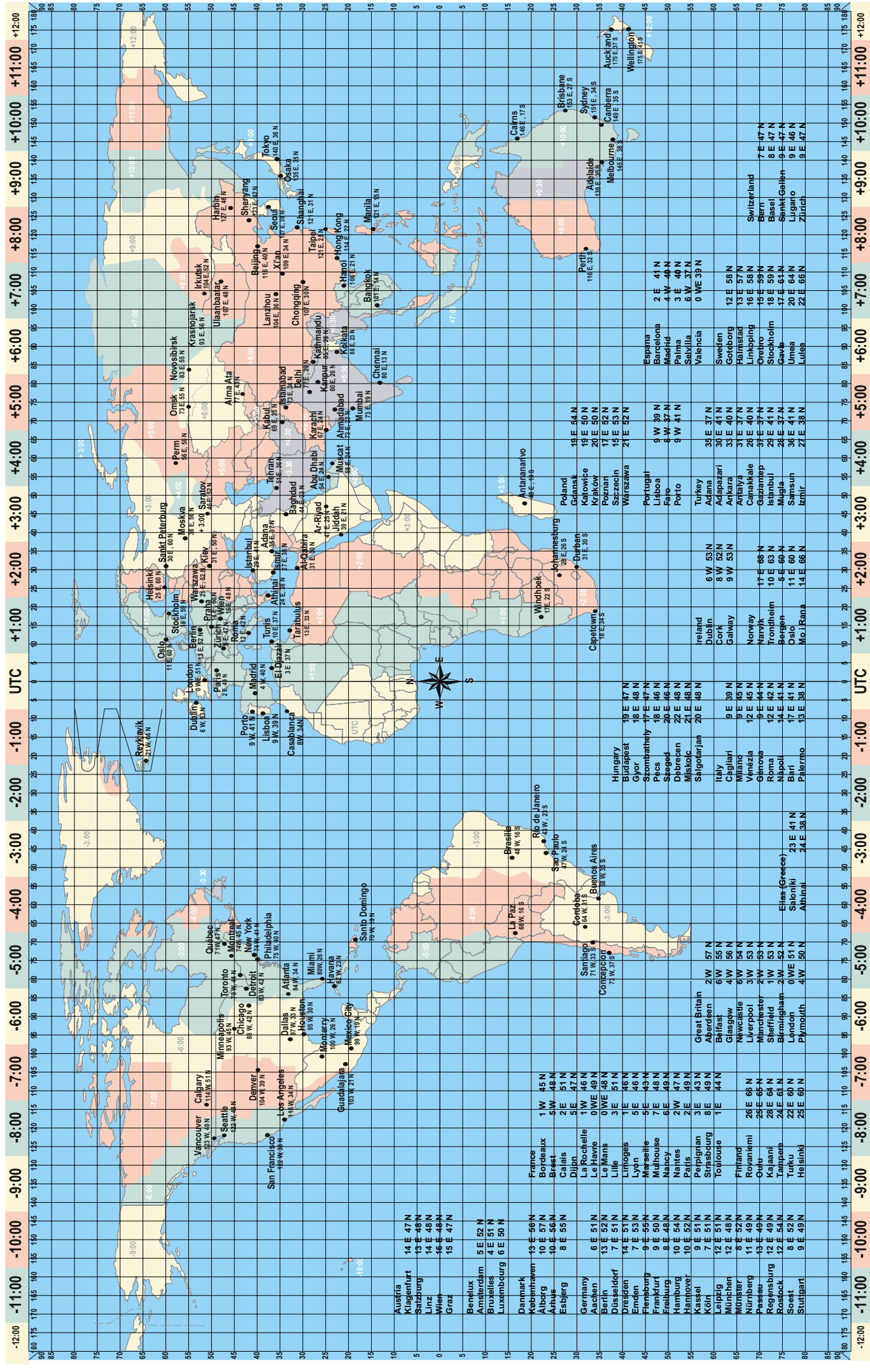
Nově se musí nastavit jazyková verze, čas, datum, letní/zimní čas, spínací časy.



Před demontáží modulu je nutné přístroj odpojit.  
Přístroj připojujte k napájení až po montáži modulu.  
Používejte výhradně baterie typu články Li (LiMnO<sub>2</sub>)  
CR2477, 3V. Typ pro vysoké teploty min. +85 °C



- Zeitzonekaart
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart
- Carta dei fusi allegata
- Carta de husos horarios
- Time-of-day oversigt
- Aikavyöhykekarttaa
- Tidssonenkortet
- Tidzons kartan
- Carta de fusos horários
- ηώρα ώραΌμ ατώνξρου
- Ajavõändite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juostų žemėlapis
- Mapa stref czasowych
- Mapas sa časovými pásmami
- Karta časovnih pasov
- Mapa časových pásem
- Időzóna térkép
- Zaman dilimleri kartı
- 时区图
- خريطة مناطق التوقيت



-12:00 -11:00 -10:00 -9:00 -8:00 -7:00 -6:00 -5:00 -4:00 -3:00 -2:00 -1:00 UTC +1:00 +2:00 +3:00 +4:00 +5:00 +6:00 +7:00 +8:00 +9:00 +10:00 +11:00 +12:00

90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90																		
180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90