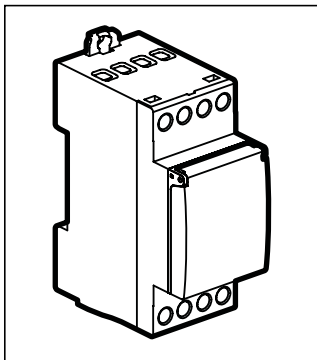


Spínací astrohodiny

AlphaRex³ D21 Astro

4 126 54 / 55 / 56 - 047 64 / 65 / 66

 **legrand**[®]




Bezpečnostní pokyny

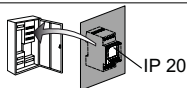
Tento výrobek musí být instalován podle instalačních pokynů kvalifikovaným elektrikářem. Nesprávná instalace a používání mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Před vlastní instalací si přečtěte návod a vezměte v úvahu specifické vlastnosti prostoru a umístění, kde bude výrobek instalován. 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 LiMnO₂. Po uplynutí životnosti výrobku se musí odborně vyjmout a zlikvidovat v souladu s místními zákonnými ustanoveními pro ochranu životního prostředí.

Technické údaje

	4 126 54	4 126 55	4 126 56
	047 64	047 65	047 66
připojovací napětí:	230V 50/60Hz	120V 50/60Hz	24V 50/60Hz
činný příkon:	ca. 1 W		
spínací výstup:	1 přepínače 16 A 250 V~ μ cos φ = 1		
přesnost schodu:	~ 0,1 s / den		
průřez připojovacího kabelu:	1,5...4 mm ²	vícedrátové 1,5...2,5 mm ²	 max. 1,4 Nm
Programi:	56		
Místní souřadnice:	rozlišení 1° / 1' v režimu EXPERT		
řídící kabel:	max. 50 m		
řídící signál:	230V AC/ca. 2mA 120V AC/ca. 2mA 24V AC/ca. 2mA		
doba řídicího signálu:	100...200 ms		
doběhová doba:	0 min ... 23 h 59 min 59 s		
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.



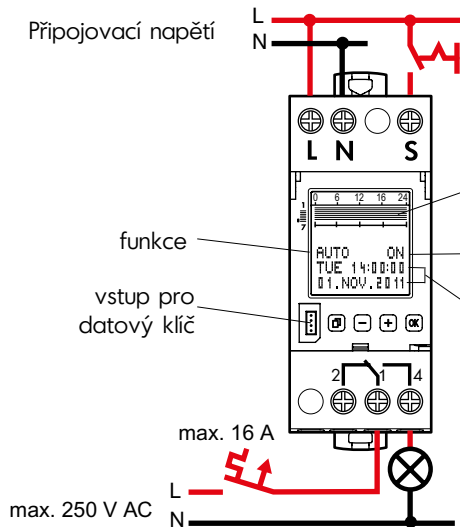
volba menu, zpět v menu,
potvrzení > 1 s = provozní ukazatel



potvrzení výběru nebo převzetí parametrů



volba bodů menu nebo nastavení parametrů












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

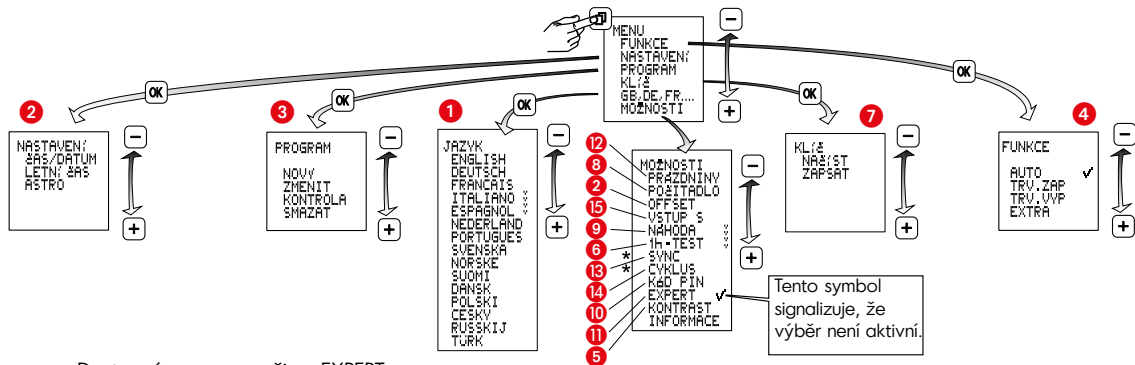
spínací stav

den, hodina, datum

Účinnost typ 1.B. str. D.
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
Montáž: Do rozvaděče
Stupeň znečištění: 2
Spínací výstup beznapětový
Jmenovité impulzní napětí: 4 kV

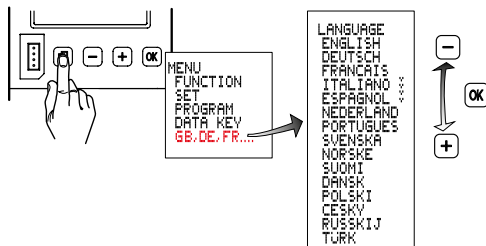
			
4000 W	2000 VA	600 W 70μF	2000 W
			
2000 W	2000 W	2000 W	1000 W
			 LED
			1000 W

Přehled



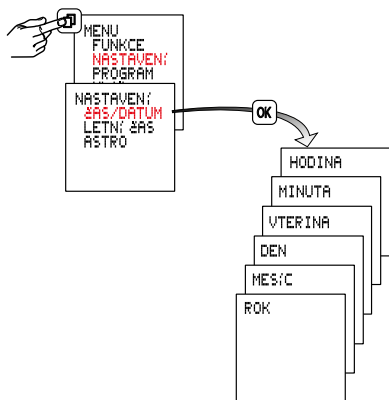
* Dostupné pouze v režimu EXPERT

1 Nastavení jazykové verze



2 Nastavení

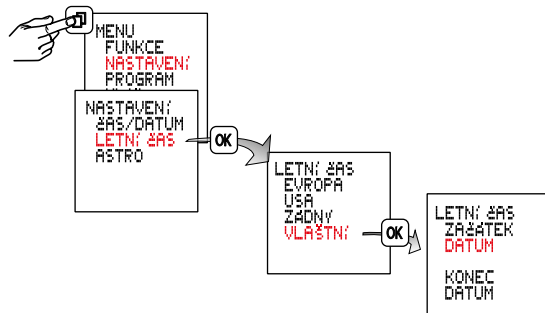
A Čas/Datum



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.

ZEMĚ
DEUTSCHL.
ELLAS
ESPAÑA
FRANCE
G.BRITAIN

ASTRO
MÍSTO
SOUPŘADNICE
OFFSET
KORÉKCE

* Dostupné pouze v režimu EXPERT

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

SOUPŘADNICE
DĚLKA
ŠÍŘKA
ČAS.PÁSMO

ČAS.PÁSMO
+ 1h 00min.

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

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

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° .

DELKA
VÝCHOD
000° 00'

ŠÍŘKA
SEVER
052° 00'

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



MENU
FUNKCE
NASTA EN;
PROGRAM
KLÍČ
GE, DE, FR....
MOŽNOSTI



OK

MOŽNOSTI
PRAZDNINY
POŽITADLO
OFFSET
VSTUP S
NAHODA



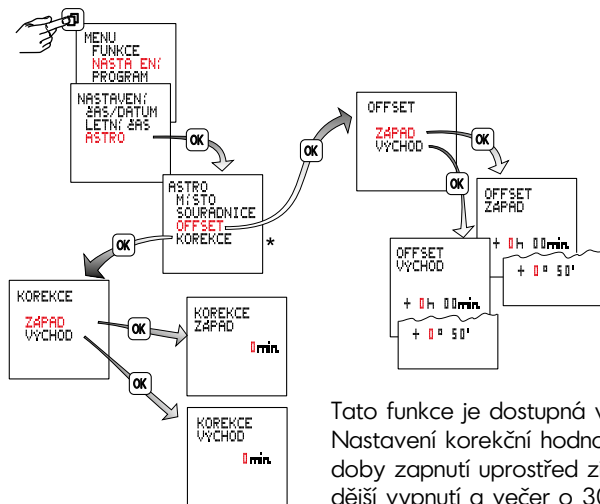
OK

OFFSET
SAS ✓
GHEL



OK

2 Offset

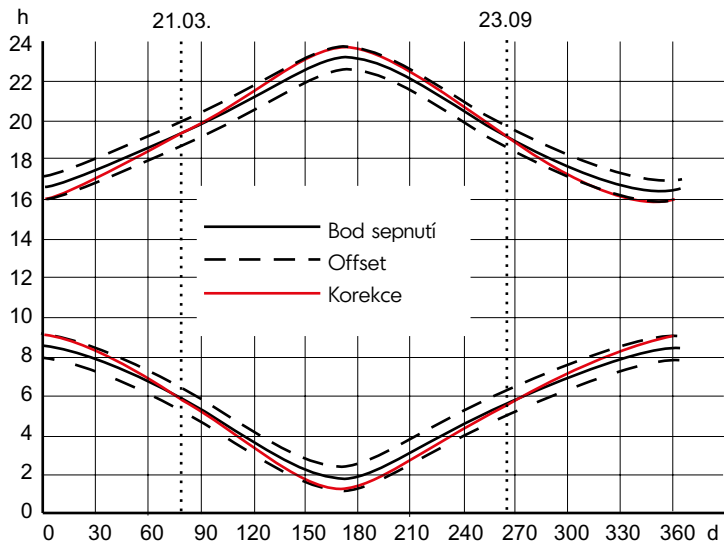


Tato funkce je dostupná v režimu Expert.

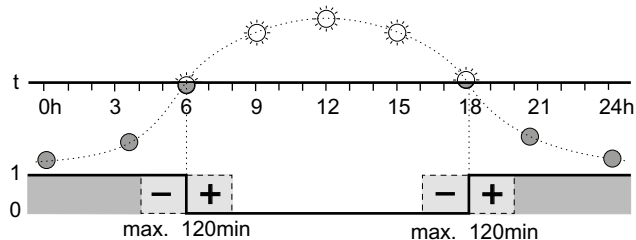
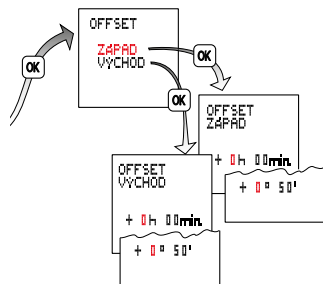
Nastavení korekční hodnoty (1 až 30 min.) má vliv na prodloužení denní doby zapnutí uprostřed zimní sezóny až o 60 min. (ráno až o 30 min. pozdější vypnutí a večer o 30 min. dříve zapnutí).

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



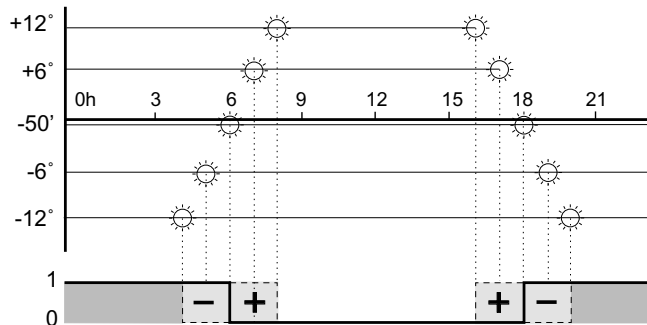
2 Offset



Hodiny spínají ve vypočítanou dobu východu slunce a západu slunce. Zadáním rozdílového času se posune časový bod sepnutí až o ± 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).

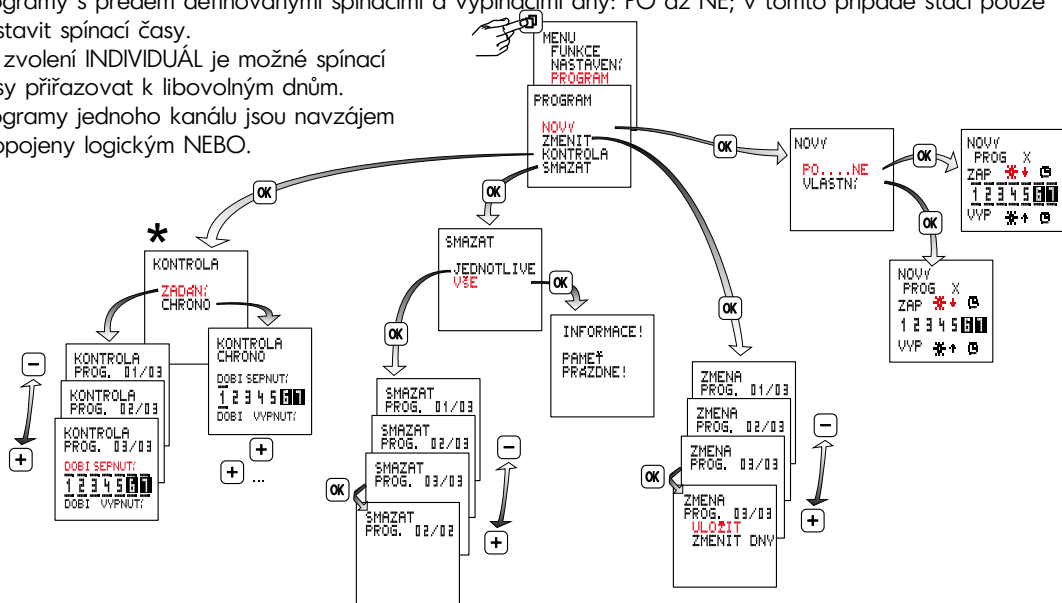
3 Programování

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.



*

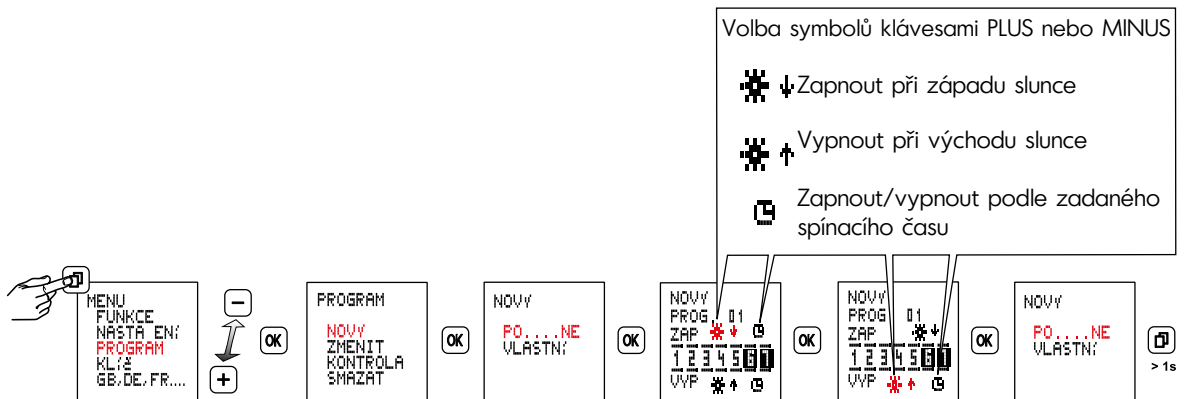
CHRONO = časově chronologický sled spínačů úkonů v jednom týdnu

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

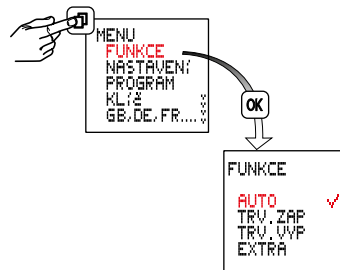
- **Auto** - automatický režim
- **Trvání ZAP**
- **Trvání VYP**

Pozor: Pokud je připojen řídicí vstupní signál, je výstup zapnutý.

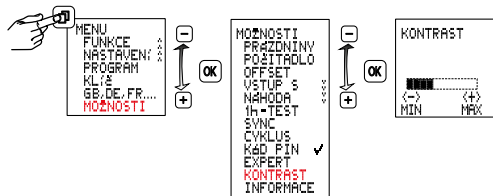
• Extra

Programem zadaný spínací stav se vrátí.

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



5 Nastavení kontrastu



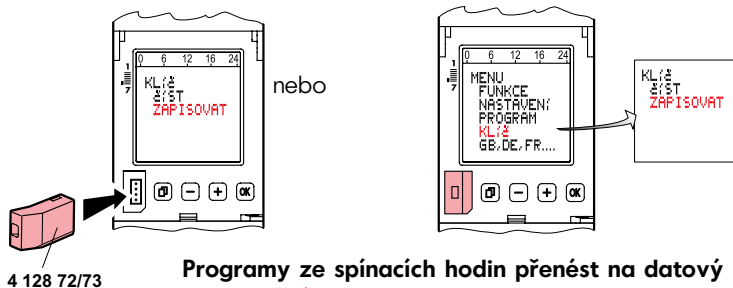
6 Hodinový test

Při aktivování se výstup zapne na 1 hodinu.



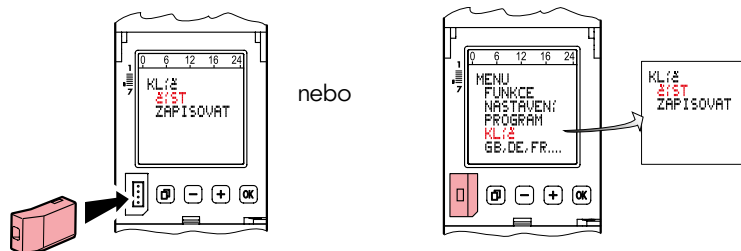
Po jedné hodině se hodiny automaticky vrátí k nastavené funkci.

7 Datový klíč



Programy ze spínačích hodin přenést na datový klíč (KLÍČ PSÁT)

Upozornění! Stávající programy datového klíče budou přepsány.

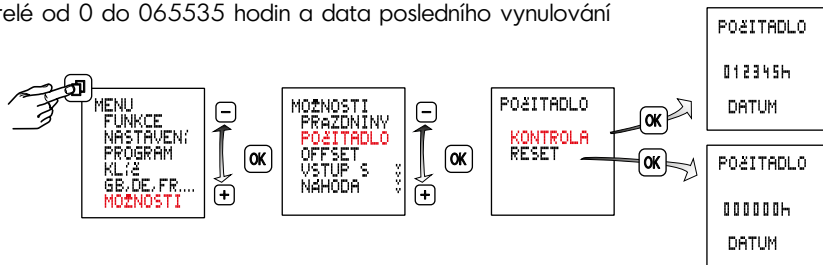


Programy z datového klíče přenést na spínací hodiny (KLÍČ ČÍST)

Upozornění! Stávající programy spínacích hodin budou přepsány.

8 Počítadlo hodin provozu

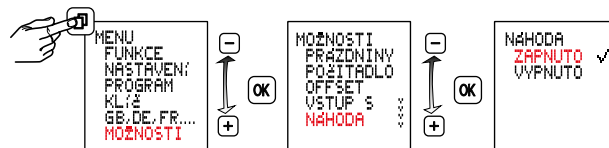
Zobrazení doby spínání relé od 0 do 065535 hodin a data posledního vynulování



9 Náhodná funkce

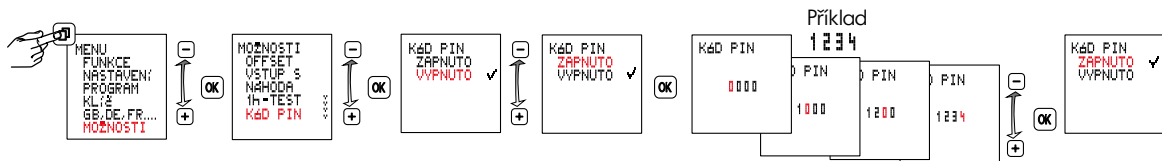
Funkce simulace přítomnosti.

Funkce je aktivní, naprogramované spínací cykly obou kanálů se náhodně posouvají v rozsahu ± 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:

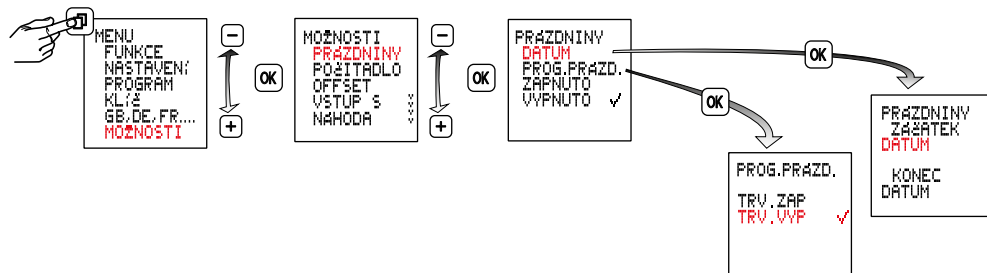
- Synchronizace sítě ke zvýšení přesnosti
- Cyklická funkce
- Korekce letní/zimní půlrok
- Vstup řízení Extra a Vyp

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 synchronizaci.

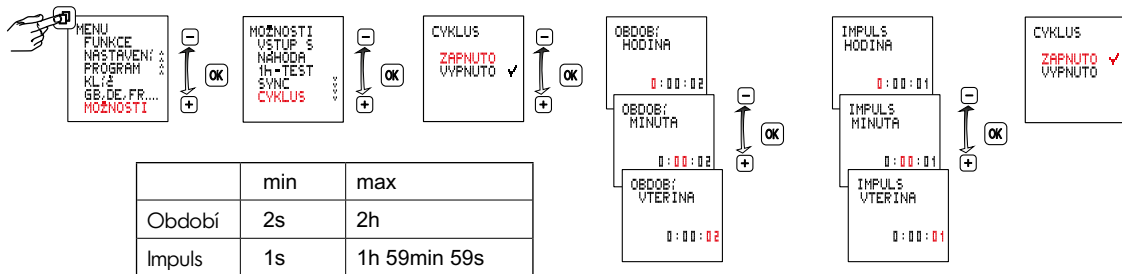


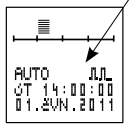
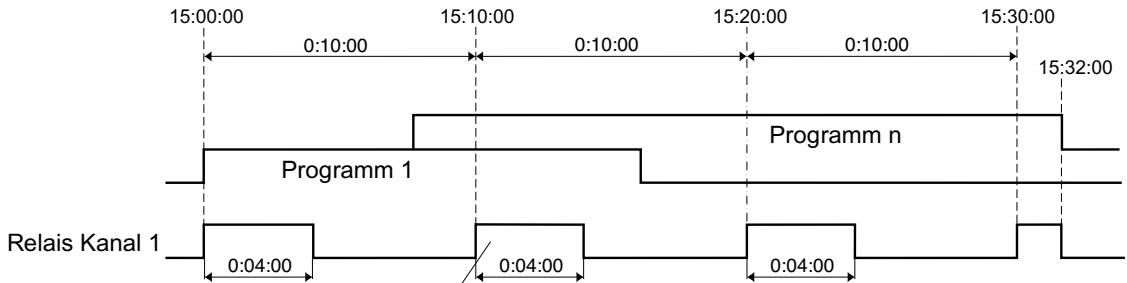
14 Funkce cyklu

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.

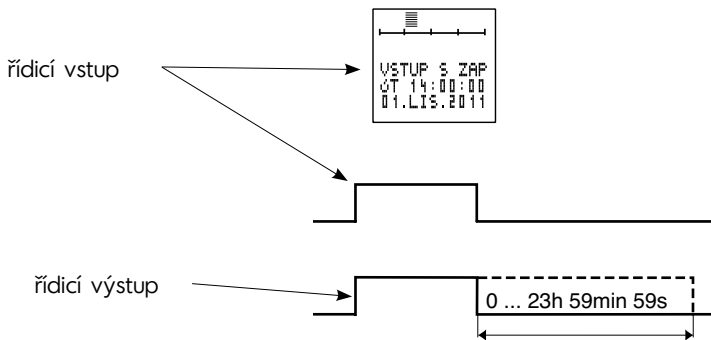


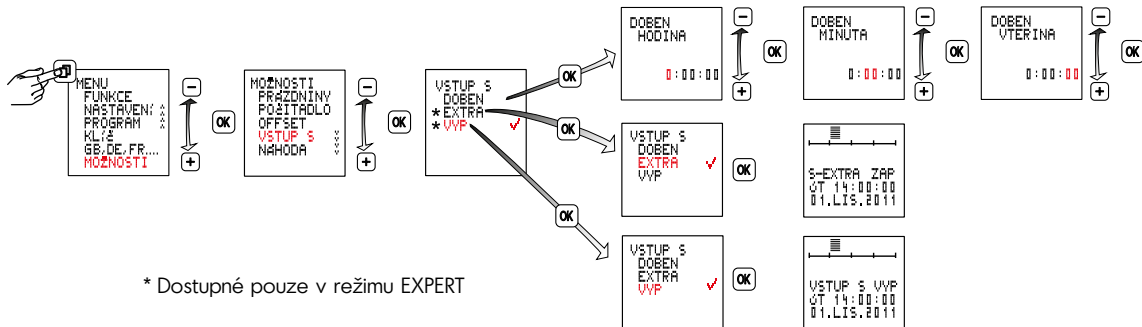


15

Řídicí vstup s doběhovou dobou

Řídicí signál překrývá všechna programová zadání (vazby NEBO). Během řídicího signálu je zapnut výstup. Když je řídicí signál vypnut, vypne se výstup po uplynutí nastavené doběhové doby, pokud není v programu zadáno sepnutí.





DOBĚH

Výstup se zapne při aktivaci řídicího vstupu a zůstává zapnutý i po deaktivaci řídicího vstupu po nastavenou dobu doběhu. Rozsah nastavení doby doběhu je 0 hod. 00 min. 00 s až 23 hod. 59 min. 59 s. Během doběhu můžete řídicí vstup spínat.

MOŽNOSTI

Pomocí řídicího vstupního signálu dojde k převrácení programem zadaného stavu sepnutí. Při dalším účinném příkazu k sepnutí přebírají spínací hodiny opět funkci zapínání a vypínání.

VYPNUTÍ

Pomocí řídicího vstupního signálu je stav sepnutí přepnut do polohy VYPNUTO, pokud je v programu zadán příkaz ZAPNUTO.

Reset

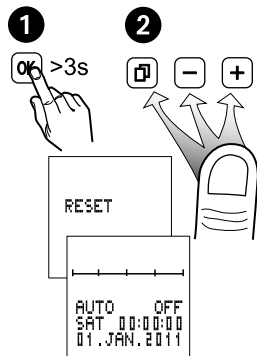
Upozornění!

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 (LiMnO₂) CR2477, 3V. Typ pro vysoké teploty min. +85 °C

