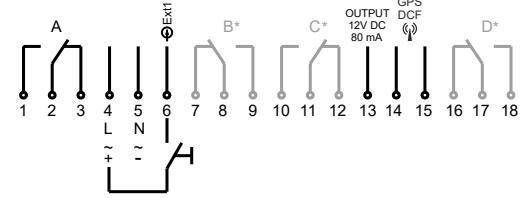


cs Návod pro obsluhu - Spínací hodiny



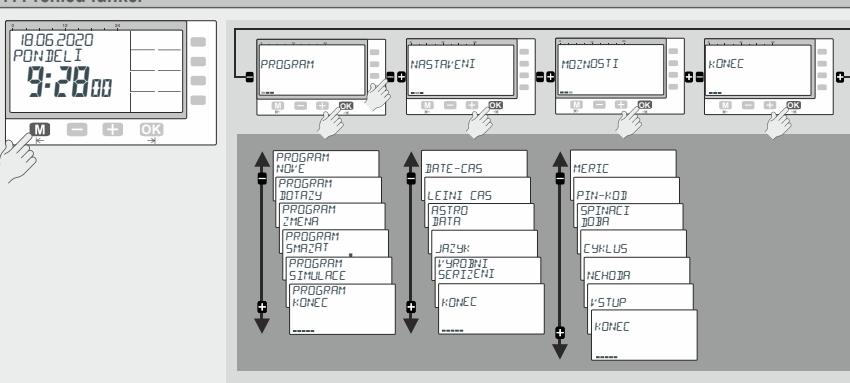
Schéma připojení



3. Technical data

Supply voltage	See device
Contact material (110-230V AC)	AgSnO ₂
Contact material (12-24V AC/DC)	AgNi
Type of protection	IP 20 nach DIN EN 60529
Permitted ambient temperature	-30° ... +55°
Mode of operation	1 BSTU
Degree of contamination	2
Rated surge voltage	4 kV
Standard	DIN EN 60730-1/DIN EN 60730-2-7
CFL, LED	Ideal for modern lamps

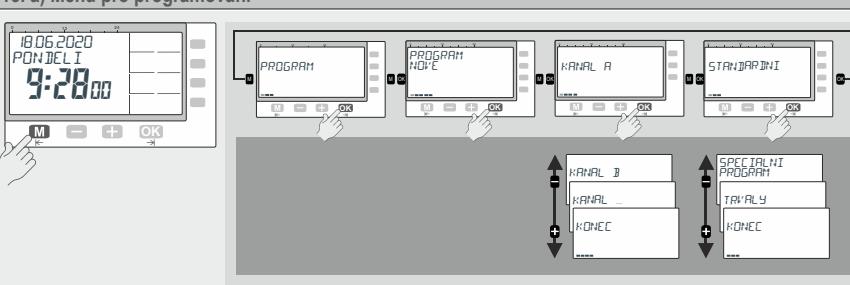
7. Přehled funkcí



9. Funkce tlačítek

- 1. Předvolba způsobu obsluhy.
- 2. Zpět (1 krok zpět).
- 1. Zadání: Možnost výběru různých variant.
- 2. Zadání: Změna blikajícího místa.
- 1. Auto režim: Ruční zapnutí a vypnutí kanálů stiskem odpovídajícího kanálového tlačítka.
- 2. Auto režim: Je-li tlačítko stlačeno 3 s, následuje trvalé zapnutí nebo vypnutí.
- 1. Aktivování spínacích hodin stlačením delším než 1 s (bez el. napětí).
- 2. Potvrzení výběru nebo programování o úroveň níž.
- 1. Aktivace Bluetooth u zapnutých spínacích hodin.

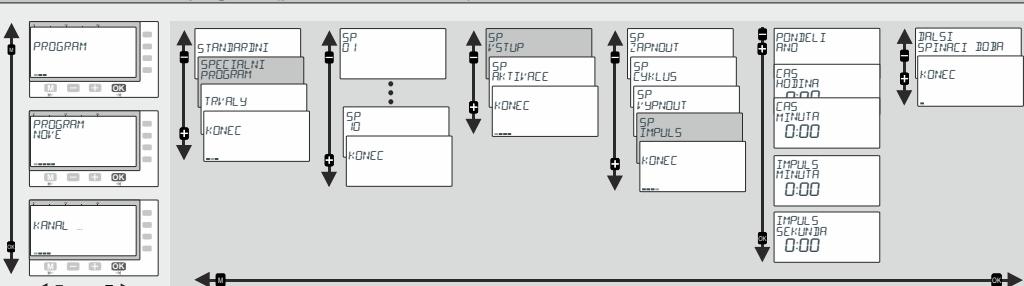
13. a) Menu pro programování



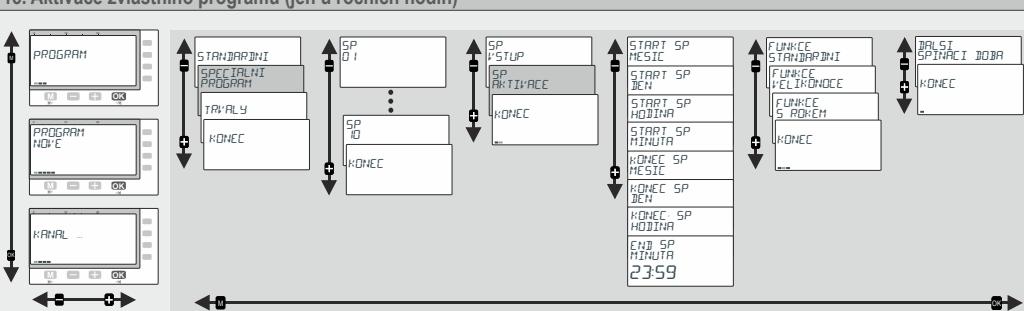
13. c) Příklad programování pro standardní dobu spinání (ZAPNOUT a VÝPNOUT)

- Chcete-li programovat standardní dobu spinání (ZAPNOUT / VÝPNOUT), potvrďte bod v menu STANDARDNÍ tlačítkem .
- Pro normální dobu zapínání nebo vypínání vyberte pomocí tlačítka bod v menu ZAPNOUT nebo VÝPNOUT a potvrďte výběr pomocí tlačítka .
- V této úrovni musíte pomocí tlačítka vybrat pro každý den v týdnu, jestli bude spinat AND nebo NE. Svůj výběr vždy potvrďte pomocí tlačítka .

14. Zadání zvláštního programu (pouze u ročních hodin)



15. Aktivace zvláštního programu (jen u ročních hodin)



1. Pokyny k instalaci

- Zabudování a montáž elektrických přístrojů smí provádět pouze odborník. V ostatních případech hrozí nebezpečí požáru a zásahu elektrickým proudem.
- Přístroj smí být uveden do provozu pouze pod napětím, které je uvedeno na výrobním štítku výrobku.
- Zásahy a změny v přístroji vedou ke ztrátě záruky. Vysoko integrovaná elektronika této spínacích hodin je chráněna proti rušení. Při značně vysokém stupni rušení je nebezpečí poškození elektroniky přístroje.

2. Intended use

The device can be used in following applications: illumination of private and industrial areas, street and shop-window lightening, regulation of air conditioning, flushing, motors, pumps, plants and machinery as well as to simulate presence etc.
Operate the device in a dry room only.
The device is not qualified for security relevant tasks such as emergency doors, fire protection equipment



4. Battery



5. Montáž radiového přijímače

- Spínací hodiny jsou připraveny pro příjem časového signálu (DCF/GPS).
- Přijímač není součástí dodávky.
- Vypnout sítové napětí
- Připojit přijímač podle schématu pro zapojení
- Zapnout sítové napětí
- Radiový signál na displeji bliká asi 3 minuty
- Při silném rušení není radiový příjem možný (trvalé blikání radiového signálu/spínací hodiny běží daleko s přesností quartzových hodin)
- Přerušení vedení k radiovému přijímači (není zobrazen radiový signál/spínací hodiny běží daleko s přesností quartzových hodin)

6. Uvedení do provozu

- Spínací hodiny jsou dodány ve vypnutém stavu.
- Stiskněte tlačítko 1 s. displej se rozsvítí.
- Nastavte si příslušný jazyk s tlačítka a potvrďte tlačítkem (Poznámka: s tlačítkem můžete vždy jeden krok zpět).
- Hodiny jsou předprogramovány na aktuální datum, čas a evropský letní čas.
- Datum, hodiny a letní čas můžete v případě potřeby tlačítky nastavit a vždy potvrdit..

8. Popis zkrátek

- On** Kanál zapnutý / Program ZAP
- Off** Kanál vypnutý / Program VYP
- 1234567** Dny v týdnu (PO-NE) v programu Modus ukazují potvrzení, které dny v týdnu jsou aktivní
- Zadání data a hodinového času
- Ruční zapnutí nebo vypnutí kanálu. V programu AUTO stiskem kanálového tlačítka
- P** Aktuální stav spínače je závislý na manuálním přepnutí a nastavení trvá až do dalšího manuálního přepnutí
- Impuls**
- Cyklus**
- Astro funkce**
- Zobrazí se při aktivním „externím vstupu“
- Bude zobrazeno v programu „vymazáno“
- DCF / GPS:** Spínací hodiny mají časový signál DCF-77
- Spínací hodiny jsou uzamčeny PIN kódem. Zadání PIN kódu je nutné
- Navic pro roční hodiny**
- Spínací program/doba spinání s funkcí velikonoc aktivní: spínací program zohledňuje roční posunutí velikonoc a opraví datum dob(y) spinání

10. Pokyny k obsluze

- Rezerva chodu (bez el. napětí): displej se zapne po stlačení tlačítka 1 s.
- Tlačítkem můžete jít vždy v programu o jeden krok (úroveň) zpět.
- Na konci programování se rozsvítí KONEC. Potvrďte KONEC tlačítkem a vrátíte se k automatickému režimu.
- Na konci můžete pomocí tlačítka zvolit bud KONEC nebo VICE a potvrdit tlačítkem . Data budou převzata a vrátíte se na začátek programování.

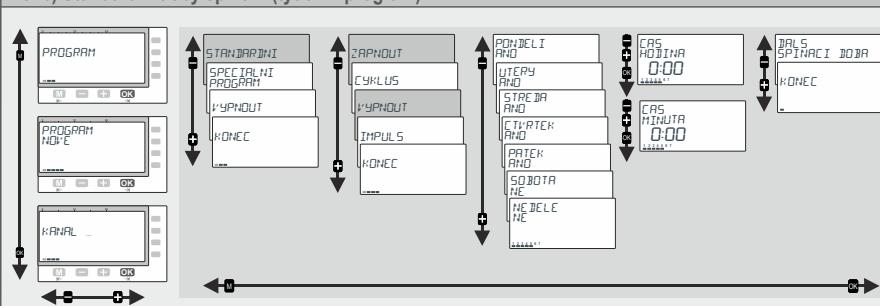
11. Kanál ON / OFF

Pomoci stisku tlačítek můžete kanály manuálně přepnout. Toto nastavení bude pomocí symbolu ruky zobrazeno až do dalšího přepnutí.

12. Permanentně

Permanentní nastavení docílit pomocí stisknutí odpovídajícího tlačítka na 3 s. Kanál bude stále zapnutý, pop. vypnutý. Tento stav zůstane zachován aždo manuálního přepnutí (stiskem 3 s).

13. b) Standardní doby spinání (týdeník program)



13. c) Příklad programování pro standardní dobu spinání (ZAPNOUT a VÝPNOUT)

- Nastavení doby a pak minut a pak .
- Chcete-li v programování pokračovat, potvrďte tlačítkem .
- Chcete-li programování ukončit, přejděte pomocí tlačítka k bodu KONCEK a potvrďte to tlačítkem .

Funkce jako roční hodiny je splňována pomocí zvláštních (týdeníků) programů. Máte možnost zadat až 10 zvláštních programů (SP 01 → SP 10). △ SP = zvláštní program

△ Tepře po aktivaci (aktivace zvláštního programu podle data viz. bod 15) je zvláštní program prováděn.

Několik pravidel pro programování zvláštních programů

- Při zadání zvláštního programu musíte určit číslo programu. (SP 01 – SP 10)
- Pro každý zvláštní program lze v rámci objemu paměti programovat libovolný počet dob spinání: (SP zapnut, SP vypnout, SP cyklus, SP impuls)
- Stanovení doby chodu spinání (datum) se provádí při aktivaci zvláštního programu (bod 17).
- Každý zvláštní program může být v rámci objemu paměti libovolně často aktivován (bod 17).
- Při aktivaci zvláštního programu jsou prováděny pouze doby spinání toho zvláštního programu, standardní program je k tomu datum nefunkční.
- Zvláštní programy jsou prováděny podle Vaší priority (bod 23).

Speciální program bude spuštěn, pouze pokud je aktivován. Můžete si vybrat speciální program (SP 01 – SP 10), čas zahájení / ukončení (datum a čas) aktivace a dodatečně následující možnosti:

- **FUNKCE STANDARDNÍ:** Spínací program probíhá ročně pevně podle nastaveného data a časy
- **FUNKCE VELIKONOCE:** Spínací program zohledňuje roční posunutí velikonoc a opravuje datum podle toho v následujících letech. (Skoro všechny křesťanské svátky jako popelný středa, Nanebevstoupení Páně nebo Svatoduhovský svátek se vypočítají podle velikonocních svátků)
- **FUNKCE 5 ROKEM:** Speciální program se provádí jednou za rok s rokem a časem („funkce století“ – vyžaduje 2 místa v paměti)

cs Návod pro obsluhu - Spínací hodiny

16. Cyklus

Standardní program (týdenní program):

PROGRAM → PROGRAM NOVÉ → KANAL A/B/C/D → STANDARDNI → ...

Zvláštní program (zvláštní týdenní program aktivovaný podle data = roční program):

PROGRAM → PROGRAM NOVÉ → KANAL A/B/C/D → SPECIALNI PROGRAM → PROGRAM-CISLO → SP-VSTOP → ...

Funkce cyklu Vám nabízí možnost programovat periodické doby spinání. Hodiny při tom fungují jako čidlo taktu a pracují v taktech mezi impulzem zapínání a pauzou impulzu. Maximální trvání impulzu resp. pauzy impulzu činí 9:59:59 h:mm:ss.

⚠️ Pokud jste ještě nedefinovali a aktivovali žádný cyklus, NEBUDE Vám NABÍZENA funkce cyklu jako doba spinání.

Tepře po aktivaci a definování jednoho ze 4 možných cyklů v menu MOŽNOSTI pod bodem volby CYKLUS (bod 17).

⚠️ Doba spinání cyklu se ukončí/přepisuje jinými dobami spinání (ZAPNOUT, VYPNOUT, IMPULZ) nebo jinou dobou spinání cyklu.

18. Impuls

Standardní program (týdenní program):

PROGRAM → PROGRAM NOVÉ → KANAL A/B/C/D → STANDARDNI → ...

Zvláštní program (zvláštní týdenní program aktivovaný podle data = roční program):

PROGRAM → PROGRAM NOVÉ → KANAL A/B/C/D → SPECIALNI PROGRAM → PROGRAM-CISLO → SP-VSTOP → ...

Funkce nabízí možnost programovat čas sepnutí s pevně stanovenou dobou vypnutí. Hodiny se vypnou po impulzu (impulz max 59:59 mm:ss).

■ Choose PULSE-Function.

■ Define the ON time (TIME HOUR / TIME MINUTE).

■ Define the days of the week for your pulse switching time.

■ Define the duty cycle (PULSE MINUTE / PULSE SECOND).

20. Přídavné doby spinání (jen u ročních hodin)

Aktivace dodatečných spinacích časů:

MOŽNOSTI → SPINACI DOBA → SJ AND → SAVE

PROGRAM → PROGRAM NOVÉ → KANAL A/B/C/D → SPINACI DOBA → ...

Přídavné doby spinání umožňují programování jednotlivých dob spinání podle data. Přídavné doby spinání nezruší funkci doby spinání nebo programy spinání s menší prioritou.

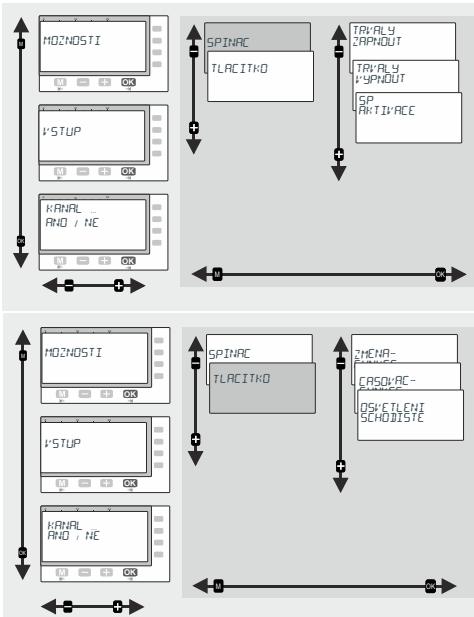
Poté, co jste stanovili fungování dob spinání (SJ ZAPNOUT, SJ VYPNOUT, SJ CYKLUS, SJ IMPULZ) a datum přídavné doby spinání, jsou Vám k dispozici další volby:

■ **FUNKCE STANDARDNI:** Spinaci program probíhá ročně pevně podle nastaveného data a časy

■ **FUNKCE VELIKONOC:** Spinaci program zohledňuje roční posunutí velikonoc a opravuje datum podle toho v následujících letech. (Skoro všechny křesťanské svátky jako popelční středa, Nanebevstoupení Páně nebo Svatodušní svátky se vypočítají podle velikonočních svátků)

■ **FUNKCE 5 ROKEM:** Speciální program se provádí jednou za rok s rokem a časem („funkce století“ - vyžaduje 2 místa v paměti)

22. Externí vstup Spinac / Tlacitko



Máte možnost vybrat funkci jednotlivých kanálů. Pokud jste funkci kanálu přiřadili, máte možnost jej spustit pomocí externího vstupu (přepínač nebo tlačítko, je-li aktivní). Pro každý kanál je možné určit jednu z následujících funkcí.

Spinac

- TRVÁLY ZAPNOUT: Externí vstup (spinac) přepne spinaci hodiny podle programu ZAPNOUT. Tento stav spinání zůstává zachován do opětovného manuálního stisknutí tlačítka přístroje.
- TRVÁLY VYPNOUT: Externí vstup (spinac) přepne spinaci hodiny podle programu VYPNOUT. Tento stav spinání zůstává zachován do opětovného manuálního stisknutí tlačítka přístroje.
- SP-ACTIVACE: Externí vstup (spinac) přepne spinaci hodiny podle programu ZAPNOUT/VYPNOUT

⚠️ Toto nastavení lze revidovat. Například pokud je externí vstup deaktivován, aktivuje se znova standardní spinaci program.

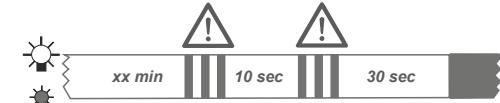
Tlacitko

- ZMENA-FUNKCE: Stiskem signálem externího vstupu ZAPINÁ příslušný kanál a začíná běžet časovač. Po uplynutí doby časovače kanál VYPINA. Dostane-li kanál během uplynutí doby časovače opět signál reaguje hodiny následovně:
- CPSOVAC-FUNKCE: Stiskem signálem externího vstupu ZAPINÁ příslušný kanál a začíná běžet časovač. Po uplynutí doby časovače kanál VYPINA. Další stisknutí tlačítka, pokud jsou spinaci hodiny aktivní, je vypne.
- OSVĚTLENÍ SCHODISTE: Stiskem signálem externího vstupu příslušný kanál a začíná běžet časovač. Po uplynutí doby časovače kanál VYPINA. Dostane-li kanál během uplynutí doby časovače opět signál reaguje hodiny následovně:
 - OBNOVITELNE: Signál externího vstupu (tlačítka) = časovač se zastaví a kanál VYPINA
 - VYPNOUT: Signál externího vstupu (tlačítka) = časovač startuje znovu

Výstraha vypnutí: OSVĚTLENÍ SCHODISTE → OBNOVITELNE / VYPNOUT → VYPNUTI → ...

V menu MOŽNOSTI najdete podnájdíkou VYPNUTI. Můžete provést následující nastavení:

- NE: časovač se zastaví a kanál VYPINA
- RND: Funkce výstrahy vypnutí bude aktivována. Při aktivované výstrahy vypnutí se upozorňuje dvakrát na vypnutí (Při řízení osvětlení je výstraha prováděna dvojitým blíkáním podle DIN 18015-2 = výstraha pro vyloučení náhlé tmy).



23. Priority spinacích programů

Standardní doby spinání, zvláštní programy, přídavné doby spinání a permanentní programy jsou prováděny podle Vaší priority (podle kanálu a data). Doby spinání a spinaci programy s výšší prioritou zruší funkci těch s nižší prioritou, výjimku jsou přídavné doby spinání:

Nejvyšší priorita	→ ext. vstup spinac manuální permanentní spinání (3 s podřet tlačítka kanálu) ext. vstup tlacitko permanentní program podle data přídavné doby spinání zvláštní program 10 podle data (u ročních hodin) zvláštní program ... podle data (u ročních hodin) zvláštní program 01 podle data (u ročních hodin)
Nejnižší priorita	→ standardní program / týdenní program

24. Astro funkce

NASTAVENI → ASTRO-DATA → KANAL A/B/C/D → ...

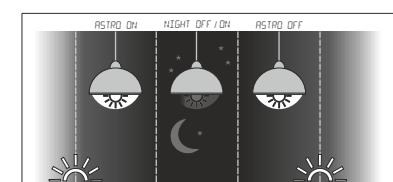
Astro funkce Vám nabízí možnost naprogramování automatického zapnutí nebo vypnutí pri západu slunce (astro zap.pri), popr. východu slunce (astro vyp.pri). Pri programování astro spinaci doby nebude nabídnut žádny cas zapnutí (hh:mm). Místo toho máte možnost naprogramovat odložení

Navíc lze pomocí funkce NIGHT-OFF a NIGHT-ON určit časový rámec pro vypnutí a zapnutí.

V nabídce NASTAVENI máte možnost použít funkce Astro-On a Astro-Off pro různé kanály. Po jejich aktivaci máte dvě možnosti:

- ASTRO PREPROGRAMOVAT RND: Vytvoří funkci Astro-ON a Astro-OFF s offsetem 00 pro všechny pracovní dny.
- ASTRO PREPROGRAMOVAT NE: Funkce Astro je nyní k dipozici pro naprogramování nového spinaciho programu pro vybraný kanál.

⚠️ Je-li funkce Astro aktivována, budou spinaci časy pro vybraný kanál vymazány.

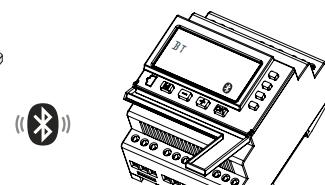


25. Další nastavení

Menu	Hlavní menu	Použití
PROGRAM DOTAZY	Program	Dotazy - spinaci doby / Dotazy - místa v paměti
PROGRAM SMAZAT	Program	Smažání spinaci doby. Máte možnost všechny kanály, jeden kanál, nebo jednotlivé kanály smazat
PROGRAM SIMULACE	Program	Simulace spinacích časů. Máte možnost simulovat spinaci časy podle data / období.
DATUM - CAS	Nastavení	Nastavení data a hodin
LETNI CAS	Nastavení	Nastavení letního času (ON/OFF)
Jazyk	Nastavení	Nastavení jazyka
VYROBNI SERIZENI	Nastavení	Návrat do stavu prvního nastavení. ⚠️ Datum, hodiny a spinaci doba budou smazány.
MERIC	Moznosti	Zobrazení provozních hodin a spinaciho impulzu je pro kanál a spinaci dobu společný.
PIN-KOD	Moznosti	Spinaci hodiny máte možnost zakódovat pomocí 4-číselného kódu. Tento kód můžete změnit, aktivovat nebo zrušit. Pokud tento kód zapomenete, obraťte se na zákaznickou linku.

26. Programování Bluetooth

Smartphone App



Windows App

