

ELKO EP, s.r.o.
 Palackého 493
 769 01 Holešov, Vsetuly
 Czech Republic
 Tel.: +420 573 514 211
 e-mail: elko@elkoep.com
 www.elkoep.com

Made in Czech Republic

02-70/2023



SHT-13/1, SHT-13/2

Multifunkční digitální spínací hodiny
 s Wi-Fi připojením



Charakteristika

- Všechny programy v jednom zařízení (denní, týdenní, roční, astronomický).
- UNIverzální napájecí napětí v rozsahu AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz).
- Jednoduché nastavení po prvním spuštění.
- Uživatelsky vyměnitelná baterie pro zálohování nastaveného času při výpadku napájení.
- Vestavěný webový server pro nastavení a ovládání pomocí Wi-Fi připojení.
- Synchronizace času pomocí NTP serveru (vyžaduje připojení spínacích hodin k internetu).
- Možnost trvalého připojení do lokální (místní) sítě.
- WRC: vzdálené webové ovládání a nastavení odkudkoliv (vyžaduje připojení spínacích hodin k internetu)
- Nový přehledný displej s bílým podsvícením.
- ASTROnomický program: manuální zadání souřadnic nebo výběr jednoho z více než 500 přednastavených měst.
 - výběr dnů v týdnu
 - funkce astro přerušení (noční pauza): kontroluje časy východu/západu a porovnává je s nastaveným časem VYP/ZAP
 - vysoká přesnost polohy díky dvěma desetinými místům v zeměpisné šířce/délce
- Jedno/dvou kanálové provedení (každý s počítadlem provozních hodin).
- Režim pulzního/cyklického výstupu.
- Přechod letního/zimního času – AUTO nebo OFF.
- Uzavíratelný průhledný kryt předního panelu.
- Ochrana PIN kódem proti neoprávněným změnám.
- Bezdrátová aktualizace firmwaru - **aktuální verze 1.59**

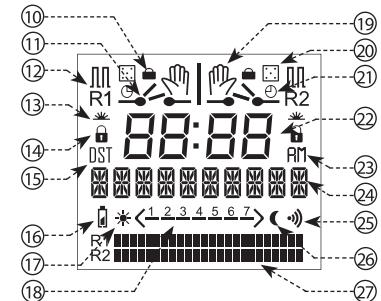
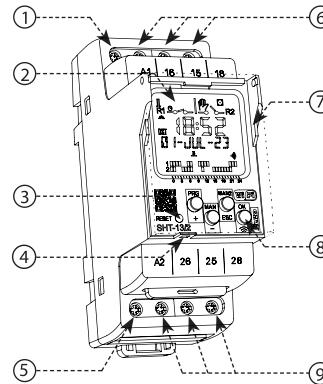
Prvotním nastavením vás provede průvodce po vložení baterie nebo po připojení k napájení.

Ke každému kanálu může být přiřazený jiný program nebo provozní režim spínání, to umožňuje ovládání dvou nezávislých obvodů. Při výpadku síťového napájení si přístroj zachová všechny nastavené hodnoty potřebné pro spolehlivé spínání po obnovení napájení. Po instalaci nevyžaduje žádnou mimořádnou obsluhu ani údržbu. Astronomický program nepotřebuje ke své funkci žádná optická čidla ani jiné externí zařízení. Jeho princip činnosti spočívá v tom, že během roku pro každý den na základu algoritmu a reálného času (nastaveného ve spínacích hodinách) řídí automaticky časy zapnutí a vypnutí např. veřejného osvětlení. Děje se tak proto, že časy východu a západu slunce se mění podle roku. Funkcí odchylky (ang. offset) lze korigovat časy zapnutí a vypnutí v rozmezí ± 300 minut. Zpoždění je pevně pro každý den, lze jej ale nastavit pro každý kanál samostatně.

- Provozní režimy spínání: (konfigurovatelné pro každý kanál samostatně)
 - **CASOVÝ PROGRAM** (spíná podle nastavených časových programů)
 - **PRAZDNINY / CASOVÝ PROGRAM** (spíná podle nastavených prázdnin a časových programů)
 - **ASTRO / CASOVÝ PROGRAM** (spíná podle nastaveného astronomického a časového programu)
 - **PRAZDNINY / ASTRO / CASOVÝ PROGRAM** (spíná podle nastavených prázdnin, astronomického a časového programu)
 - **NÁHODNÝ PROGRAM** (spíná náhodně v intervalu 10-120 min)
 - **UZAMČENY – MANUÁL** (pevně nastavený stav výstupu, který nelze měnit jinak než přes nastavení)
- Možnost kdykoliv manuálně ovládat výstupní kontakty (mimo provozní režim, **UZAMČENY – MANUÁL**).
- Spínací hodiny mohou pracovat v režimu bezdrátové komunikace KLIENT a AP nezávisle na sobě.
- 20 paměťových míst pro časové programy (společných pro oba kanály).
- Až 30 paměťových míst pro prázdniny.
- Programování lze provádět pod napětím i při napájení z baterie.
- Volitelné jazyky – CZ / EN / SK / HU / PL / ES / DE / BG / RU / UA / HR / SLO / RS
- Volba přechodu letního/zimního času:
 - AUTO (mění se automaticky dle zadane časové zóny)
 - OFF (trvale vypnutý přechod zimního/letního času)
- Spínací hodiny jsou zálohovány baterií, která je umožňuje provozovat v zálohovacím režimu při výpadku napájení. Veškeré nastavení a programy se při výpadku ukládají do paměti – lze je tak obnovit i při výpadku napájení spolu s vybitou baterií. Bude však nutné provést korekci času.

Popis přístroje

SHT-13/2



- Napájecí svorka (A1)
- Podsvícený displej
- Reset
- Plombovací místo
- Napájecí svorka (A2)
- Výstup – 1. kanál (16-15-18)
- Průhledný kryt
- Ovládací tlačítka
- Výstup – 2. kanál (26-25-28)
pouze SHT-13/2
- Manuální ovládání zamknuto
- Letní čas
- Indikace baterie
- Indikace východu
- Dny v týdnu
- Manuální ovládání
- Náhodný program
- Časový program
- Čas
- AM/PM
- Textový řádek
- Wi-Fi připojení
- Indikace západu
- Bargraf

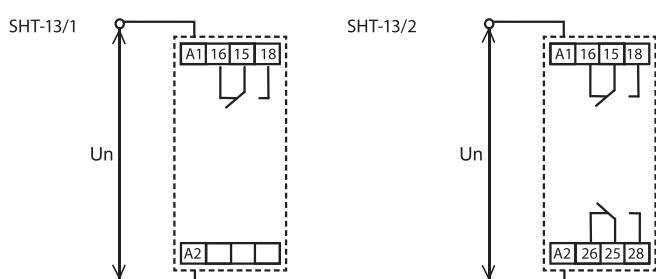
CHOVÁNÍ PŘI NAPÁJENÍ Z BATERIE

Pod napětím: Standardně je displej podsvícen po dobu 90 s od doby posledního stisku kteréhokoli tlačítka. Na displeji je stále zobrazován: datum, čas, den v týdnu, stav kontaktů a baterie popř. typ probíhajícího programu.

Režim zálohy/spánku: Při výpadku napájení se displej automaticky přepne do zálohovacího režimu na 60 minut, po tuto dobu bude na displeji blikat pouze: datum, čas, den v týdnu a stav baterie. Po 60 minutách od výpadku se displej přepne do režimu spánku, kdy se na displeji zobrazí pouze text **VÝPRADEK** a stav baterie. Během obou výše uvedených režimů je možné spínací hodiny kdykoliv probudit stiskem tlačítka OK do standardního režimu, např. pro změnu nastavení nebo programů (bez funkčnosti Wi-Fi nebo výstupních kontaktů) - berte však ohled na to, že v tomto případě je odběr z baterie značně navýšen což se projeví na její životnosti.

Hodiny se nepodaří probudit do standardního režimu pokud je baterie vybitá a bliká její symbol na displeji. Proto doporučujeme změny v nastavení provádět primárně po připojení k napájení a do standardního režimu při napájení z baterie vstupovat jen v krajní nouzi. Pokud v tomto režimu po dobu 20 s nedojde ke stisku žádného tlačítka, vrátí se zpět do zálohovacího režimu.

Zapojení



Předepsaná minimální výstupní ochrana: jistič třídy B 16A.

Technické parametry

SHT-13/1 SHT-13/2

Napájecí svorky:	A1-A2
Napájecí napětí:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50–60 Hz)
Příkon (max.):	Wi-Fi "VYP" 0.5 W/2 VA "ZAP" 1 W/3 VA
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %

Výstup

Typ kontaktu:	1x přepínací (AgSnO_2)	2x přepínací (AgSnO_2)
Jmenovitý proud:	16 A/AC1*	
Spínáný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	
Špičkový proud:	30 A/< 3 s	
Spínáný napětí:	250 V AC/24 V DC	
Ztrátový výkon (max.):	1.2 W	2.4 W
Mechanická životnost:	30.000.000 op.	
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.	

Casový obvod

Přesnost chodu:	max. ± 0.5 s/den při 23°C^{**}
Min. interval sepnutí:	1 s
Doba uchování dat programů:	min. 10 let
Záloha nastaveného času:	až půl roku při 60 výpadcích (CR 2032 - 3V)

Programový obvod

Počet paměťových míst:	200 - časové programy, 30 - prázdniny
Typ programu:	denní, týdenní, roční, astro
Zobrazení údajů:	LCD displej s bílým podsvícením
Nastavení prostř. webu:	pomocí Wi-Fi (2.4 GHz)

Další údaje

Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Dielektrická pevnost:	
napájení – výstup	AC 4 kV
výstup 1 – výstup 2	AC 4 kV
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 čelní panel / IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez vodičů – plný/ slaněný s dutinkou (mm ²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5
Rozměry:	90 x 35 x 64 mm
Hmotnost:	122 g (4.3 oz) 135 g (4.8 oz)
Související normy:	EN 61812-1

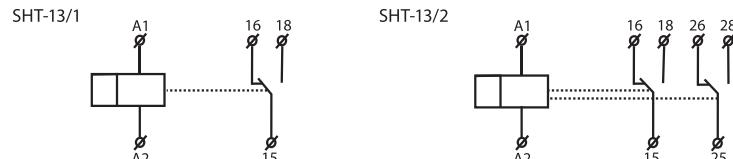
*Při trvalém maximálním zatížení kontaktů relé 16 A/AC1 a teplotou okolo +55 °C, výrobce doporučuje použít přívodní vodič s teplotní odolností izolace (min.) do +105 °C.

**Pokud není synchronizováno z NTP serveru.

Varování

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě AC/DC 24 – 240 V a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepěťovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci této ochrany však musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, induktivní zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní výpinač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdrojům nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalaci přístroje zajistěte dokonala cirkulaci vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální povolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také i kontzáž při stupně. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoli známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. Výrobek je možné po ukončení životnosti demontovat, recyklovat, případně uložit na zabezpečenou skládku.

Symbol



Popis ovládání

Přístroj rozlišuje krátký a dlouhý stisk tlačítka.

- V návodu je značeno:
 ○ - krátký stisk tlačítka (< 1s)
 ● - dlouhý stisk (> 1s)

Po 120s nečinnosti (od posledního stisku jakéhokoliv tlačítka) se přístroj automaticky vrátí na hlavní obrazovku.

OVLÁDÁNÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Trvalé zapnutí / vypnutí podsvícení se provede současným dlouhým stiskem tlačitek MAN1, MAN2, OK. Při aktivaci / deaktivaci trvalého podsvitu displej krátce dvakrát blíkně.

NTP SYNCHRONIZACE ČASU

Pokud byla synchronizace NTP nebo připojení klienta dříve na konfigurováno prostřednictvím webového serveru, lze synchronizaci NTP spustit na SHT-13 dlouhým stisknutím tlačítka PRG a MAN1. displej jednou blíkne.

	PRO	vstup do programovacího menu
	%	pohyb v nabídce menu
	%	nastavení hodnot
	%	rychlý posun při nastavování hodnot
	OK	vstup do požadovaného menu
	OK	potvrzení
	OK	aktivace/deaktivace Wi-Fi (na hlavní obrazovce)
	OK	krok zpět
	OK	návrat na hlavní obrazovku

Manuální ovládání výstupu



K dispozici jsou dva typy manuálního ovládání:

- Trvalé - dlouhý stisk (symbol svítí)
Druhá nejvyšší prioritu ze všech režimů ovládání. Stav výstupu poté nelze měnit jinak, než manuální změnou (např. přechodem na dočasné manuální ovládání nebo aktivací režimu UZAMPENY - MANUAL, který má vyšší prioritu). Poslední možností je deaktivace tohoto režimu ovládání.
- Dočasné - krátký stisk (symbol bliká)
Dočasné manuální ovládání má stejnou prioritu jako to předchozí, trvalé. Může být ale v budoucnu na rozdíl od trvalého manuálního ovládání změněno některým z programu s nižší prioritou (pokud je takový nakonfigurován ve spínacích hodinách). Při odpojení napájení nebo při přidání 1. časového programu se dočasné ruční ovládání deaktivuje.
- Pro manuální ovládání se zpožděním využijte webové rozhraní - záložka "Manuální ovládání".

Priorita režimů

	symbol	režim/program
nejvyšší priorita	>>>>	uzamčené - manuální ovládání
	>>>	manuální ovládání (dočasné/trvalé)
	>>>	náhodný
	>>	prázdniny
nejnižší priorita	>	časový
	*	astronomický

(symbol na displeji blíká)

Na jednom kanálu může RSTRO a CASOVÝ PROGRAM pracovat současně.

Druh zátěže									
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) do max. vstupní C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Druh zátěže									
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 16A	24V / 2A	x

Indikace na displeji

	časový program je aktivní časový program je naplánovaný do budoucna
	astro program je aktivní astro program je naplánovaný do budoucna
	aktivní náhodný program
	dovolená je aktivní dovolená je naplánovaná do budoucna
	dočasné trvalé ruční ovládání

	pulsní program je aktivní cyklický program je aktivní
	zařízení je prostřednictvím Wi-Fi spojeno s konfiguračním PC/telefonem/...
	zařízení má aktivní Wi-Fi ale není spojeno s konfiguračním PC/telefonem/...
	baterie je vybitá 50 % kapacity není vložená
	fáze východu západu slunce astronomického programu

Piktogram opatřený postraními čárami signalizuje blikání příslušného symbolu na displeji SHT-13.

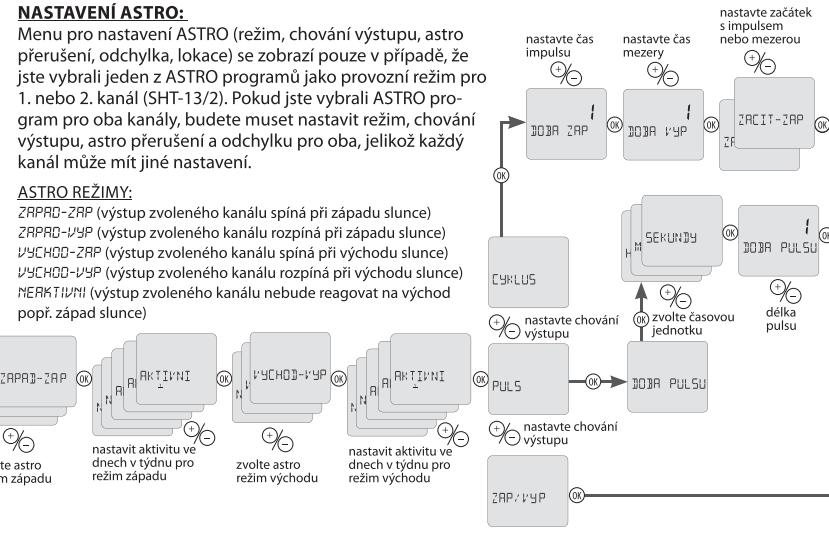
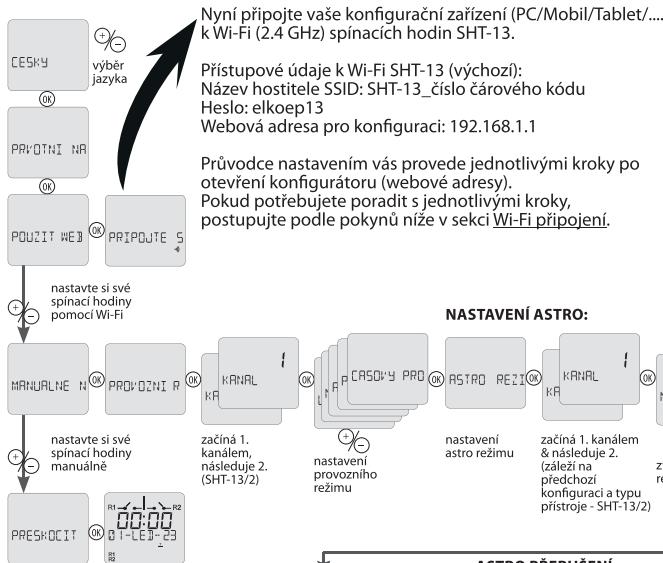
Piktogram bez postranních čar signalizuje trvalý svit symbolu.

S indikací se na webu setkáte v menu "Přehled" a "Manuální ovládání".

BARGRAF reflektouje pouze časové programy, případně trvalé manuální ovládání! Jestliže segment daného času svítí, znamená to, že je v danou hodinu naplánovaný časový program pro sepnutí výstupu na nejméně 1 s. Jestliže segment daného času nesvítí, znamená to, že v danou hodinu není naplánovaný žádný časový program pro sepnutí výstupu.

Prvotní nastavení

Pro nastavení spínacích hodin, máte na výběr ze dvou možností (včetně jeho přeskočení), postupujte prosím podle níže uvedených kroků:

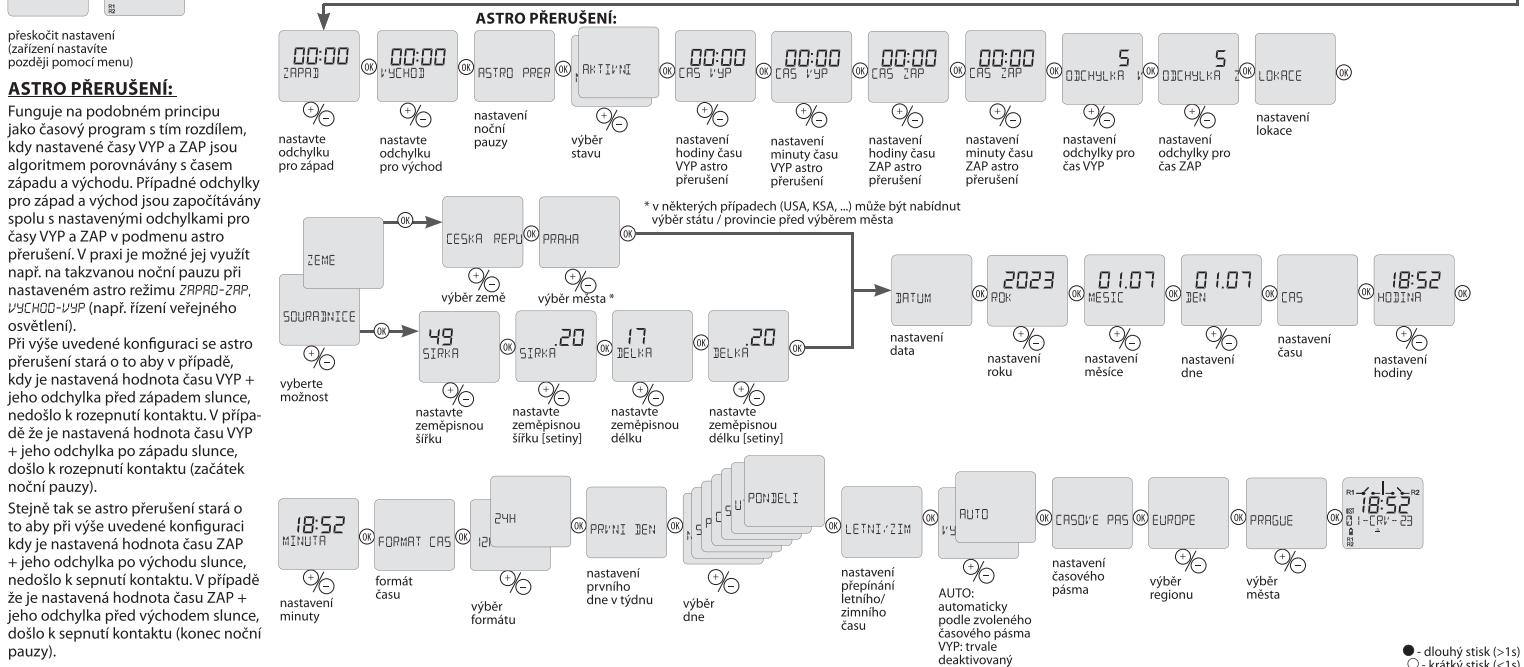


ASTRO PŘERUŠENÍ:

Funguje na podobném principu jako časový program s tím rozdílem, kdy nastavené časy VYP a ZAP jsou algoritmem porovnávány s časem západu a východu. Případně odchylky po západ a východ jsou započítávány spolu s nastavenými odchylkami pro časy VYP a ZAP v podmenu astro přerušení. V praxi je možné jej využít např. na takzvanou noční pauzu při nastaveném astro režimu **ZPPR-ZPP, VYCHOD-VYP** (např. řízení veřejného osvětlení).

osvětlení).
Při výše uvedené konfiguraci se astro přerušení stará o aby v případě, kdy je nastavená hodnota času VYP + jeho odchylka před západem slunce, nedošlo k rozepnutí kontaktu. V případě že je nastavená hodnota času VYP + jeho odchylka po západu slunce, došlo k rozepnutí kontaktu (začátek nočního provozu).

noční pauzy). Stejně tak se astro přerušení stará o to aby při výše uvedené konfiguraci kdy je nastavená hodnota času ZAP + jeho odchylka po východu slunce, nedošlo k sepnutí kontaktu. V případě že je nastavená hodnota času ZAP + jeho odchylka před východem slunce, došlo k sepnutí kontaktu (konec noční pauzy).



Wi-Fi připojení

Nejprve se ujistěte, že máte konfigurační zařízení (PC/telefon...) s Wi-Fi v pásmu 2.4 GHz, které podporuje webový prohlížeč a je dostatečně blízko k SHT-13, ke kterému se chcete připojit. Spínací hodiny nepodporují pásmo 5 GHz.

K webovému serveru za účelem konfigurace je možné se připojit přímo prostřednictvím Wi-Fi, kterou SHT-13 generují (není nutný router ani internetové připojení). Má-li docházet k synchronizaci času, je připojení k internetu prostřednictvím Wi-Fi routeru nutné.

Aktivace Wi-Fi spínacích hodin:
Po připojení SHT-13 k napájení je možné aktivovat Wi-Fi. V případě, že je Wi-Fi aktivní a nedojde k připojení, automaticky vypne.

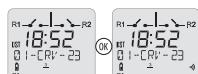
POZN.: Wi-Fi může být trvale aktivována prostřednictvím nastavení, jakmile je dokončen průvodce nastavením

Připojte své konfigurační zařízení k Wi-Fi spínacích hodin (postupujte podle pokynů výrobce konfiguračního zařízení).

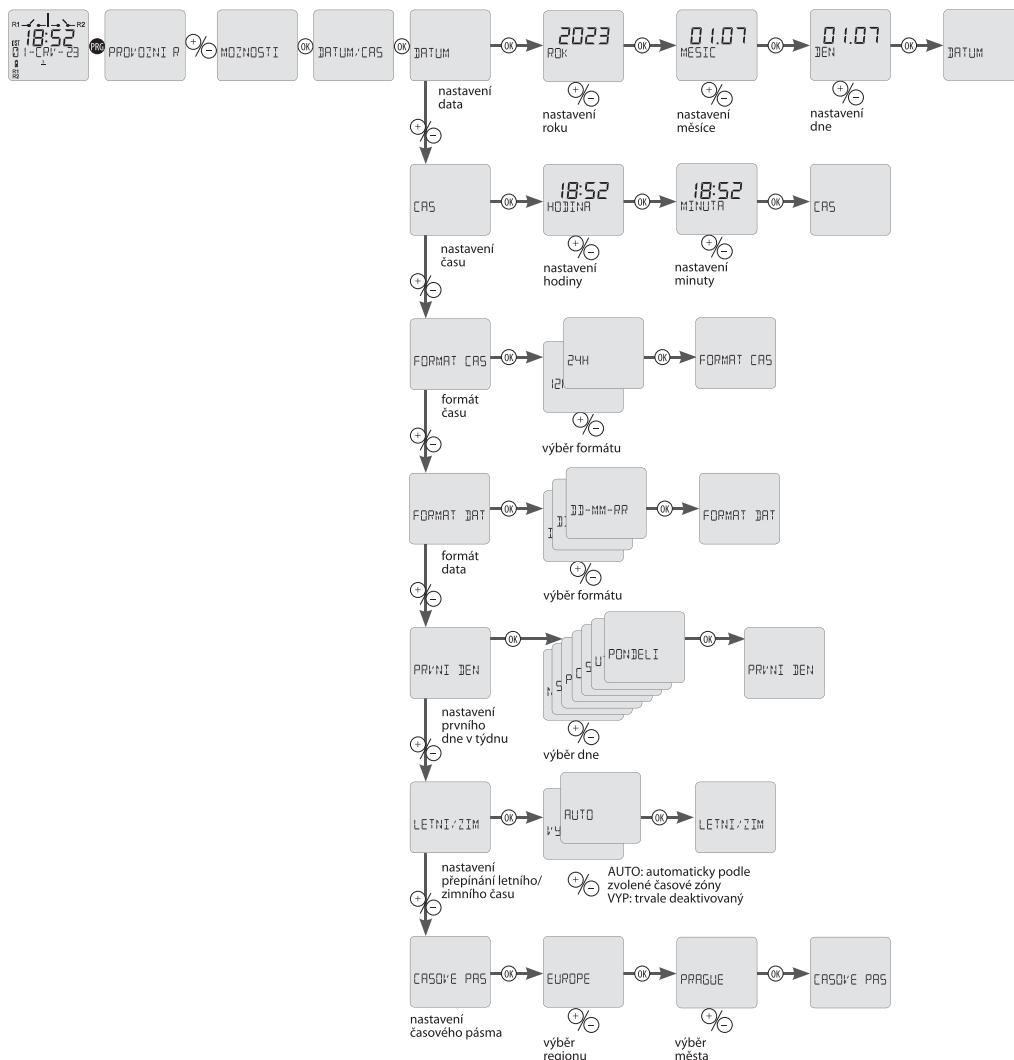
Přístupové údaje k Wi-Fi SHT-13 (výchozí):
Název hostitele SSID: SHT-13_ číslo čárového kódu
Heslo: elkoep13

Po navázání spojení začne symbol Wi-Fi na displeji blikat.

aktivní Wi-Fi (AP) je indikována



Nastavení data a času



● dlouhý stisk (>1s)
○ krátký stisk (<1s)

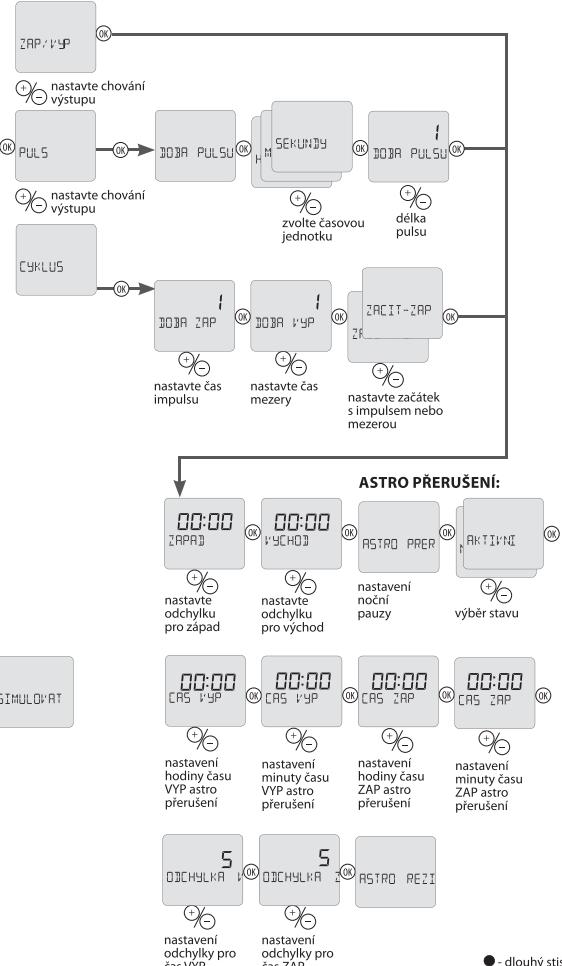
Nastavení astro

ASTRO REŽIMY:
 ZAPAD-ZAP (výstup zvoleného kanálu spíná při západu slunce)
 ZAPAD-VYP (výstup zvoleného kanálu rozpiná při západu slunce)
 VÝCHOD-ZAP (výstup zvoleného kanálu spíná při východu slunce)
 VÝCHOD-VYP (výstup zvoleného kanálu rozpiná při východu slunce)
 MERKURIUM (výstup zvoleného kanálu nebude reagovat na východ popř. západ slunce)

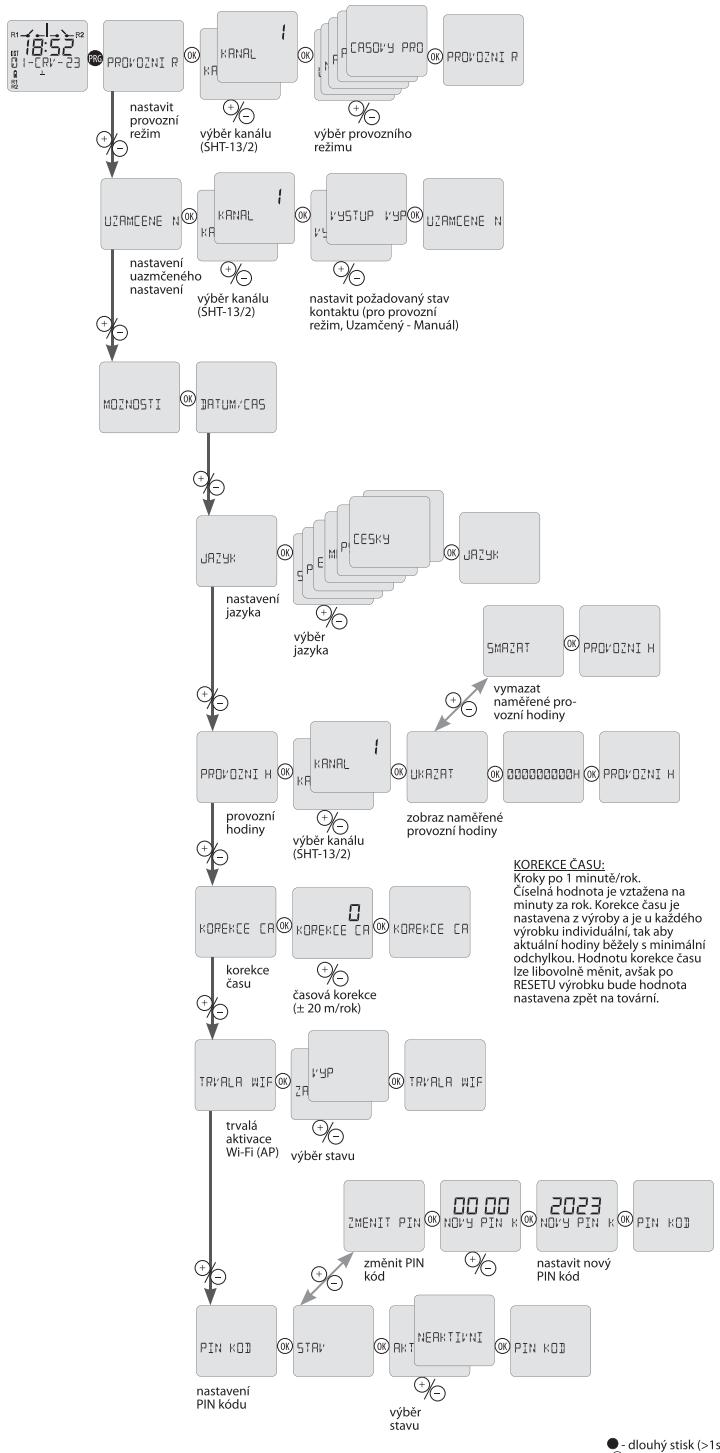
ASTRO PŘERUŠENÍ:

Funguje na podobném principu jako časový program s tím rozdílem, kdy nastavené časy VYP a ZAP jsou algoritmem porovnávány s casem západu a východu. Případné odchyly pro západ a východ jsou započítávány spolu s nastavenými odchylkami pro časy VYP a ZAP v podmenu astro přerušení. V praxi je možné jej využít např. na takzvanou noční pauzu při nastaveném astro režimu ZAPAD-ZAP, VÝCHOD-VYP (např. řízení veřejného osvětlení). Při výše uvedené konfiguraci se astro přerušení stará o to aby v případě, kdy je nastavená hodnota času VYP + jeho odchylka před západem slunce, došlo k rozepnutí kontaktu. V případě že je nastavená hodnota času VYP + jeho odchylka po západu slunce, došlo k rozepnutí kontaktu (začátek noční pauzy).

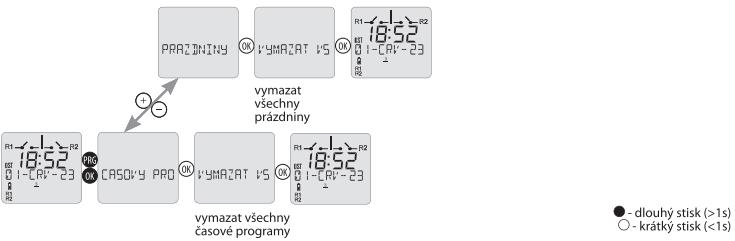
Stejně tak se astro přerušení stará o to aby při výše uvedené konfiguraci kdy je nastavená hodnota času ZAP + jeho odchylka po východě slunce, nedošlo k sepnutí kontaktu. V případě že je nastavená hodnota času ZAP + jeho odchylka před východem slunce, došlo k sepnutí kontaktu (konec noční pauzy).



Další nastavení

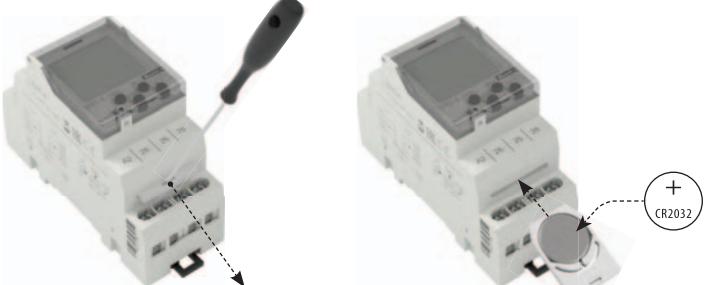


Vymazat vše (programy/prázdniny)



Chcete-li vymazat všechny časové programy/prázdniny ve spínacích hodinách, jednoduše stiskněte a podržte tlačítka jako je zobrazené na obrázcích výše a postupujte podle možností.

Výměna baterie



Výměnu baterie můžete provádět uživatelským způsobem, bez demontáže přístroje při zapnutém, nebo vypnutém sítovém napájecím napětí.

Při výměně baterie vezměte v potaz, že svorka A2, 26, 25, 28 může být pod napětím.

Při výměně baterie mohou nastat tyto tři situace:

- a. Spínací hodiny jsou připojeny k sítovému napájení = postup dle kroků #3 – 6.
- b. Spínací hodiny nejsou připojeny k sítovému napájení (bateriové napájení) = postup dle kroků #1 – 6
- c. Spínací hodiny jsou připojeny k sítovému napájení s vybitou baterii = postup dle kroků #2 – 6

1. Proabděte spínací hodiny z režimu zálohy/spánku krátkým stiskem tlačítka OK, zobrazí se hlavní obrazovka.
2. Stiskněte a držte tlačítko PRG na hlavní obrazovce, pomocí +/- se přesuňte na položku MOŽNOSTI, krátce stiskněte tlačítko OK, pomocí +/- se přesuňte na položku VÝMĚNA BATERIE (305), potvrďte krátkým stiskem tlačítka OK, tím se dostanete na položku START.
3. V případě že provádíte výměnu dle situace b., potvrďte znovu tlačítkem OK výše uvedenou položku START. Na displeji se zobrazí nápis VÝMĚNA. Nyní došlo k uložení časových údajů na 30 s během kterých provedete výměnu baterie, pokračujte krokem č. 3.
4. V případě že provádíte výměnu dle situace c., potvrďte znovu tlačítkem OK výše uvedenou položku START. Na displeji se zobrazí nápis VÝMĚNA. V následujících 2 minutách můžete odpojit napájecí napětí. Při odpojení napájecího napětí dochází k uložení časových údajů na 30 s během kterých provedete výměnu baterie, pokračujte krokem č. 3.

POZN.: Fyzické vložení nové baterie je dobré provádět v době kdy dojde 30 s interval pro výměnu a to z důvodu minimalizace odchylky nastaveného času.

3. vysuňte zásvuný modul s baterii
4. výjměte původní baterii
5. vložte novou baterii tak, aby horní hrana baterie (+) byla zarovnána se zásvuným modulem
6. zasuňte zásvuný modul nedoraz do přístroje - pozor na polaritu (+ nahoru)

Pokud jste postupovali správně, ikona baterie na displeji po výměně zhasne (pokud je baterie zcela nabité) a v časovém údaji nebude žádná, nebo jen minimální odchylka. Pro docílení opakování a dlouhodobé přesnosti chodu využijte synchronizaci času prostřednictvím Wi-Fi připojení pomocí webového rozhraní v záložce Možnosti.

Aktualizace firmware / tovární nastavení / restart



Aktualizace firmware:

Průběhem aktualizace vás již provede samotné webové rohání. Po připojení k Wi-Fi SHT-13 a otevření konfigurátoru v prohlížeči přejděte do nabídky Servis, kde vyberete soubor s aktuálním firmware a klikněte na tlačítko aktualizovat.

Během aktualizace firmwaru neodpojujte napájení/Wi-Fi!

Po aktualizaci FW v OS Windows vymažte mezipaměť prohlížeče, pokud to umožňuje. K tomu můžete využít klávesové zkratky CTRL + F5 pro načtení webového rozhraní. V případě že nevíte jak na to, obvykle si ji vymaže prohlížeč automaticky do 5 minut po načtení webového rozhraní.

Pokud bylo během aktualizace firmwaru odpojeno napájení/Wi-Fi, zařízení nemusí fungovat správně a v takovém případě se prosím obrátte na naši technickou podporu.

Skryté tlačítko RESET, má dvě funkce závislé na délce stisku:

Tovární nastavení:

Prováděj se dlouhým stiskem >5 s tupým hrotom skrytého tlačítka RESET (např. propiskou nebo šroubovákem o průměru max. 2 mm).

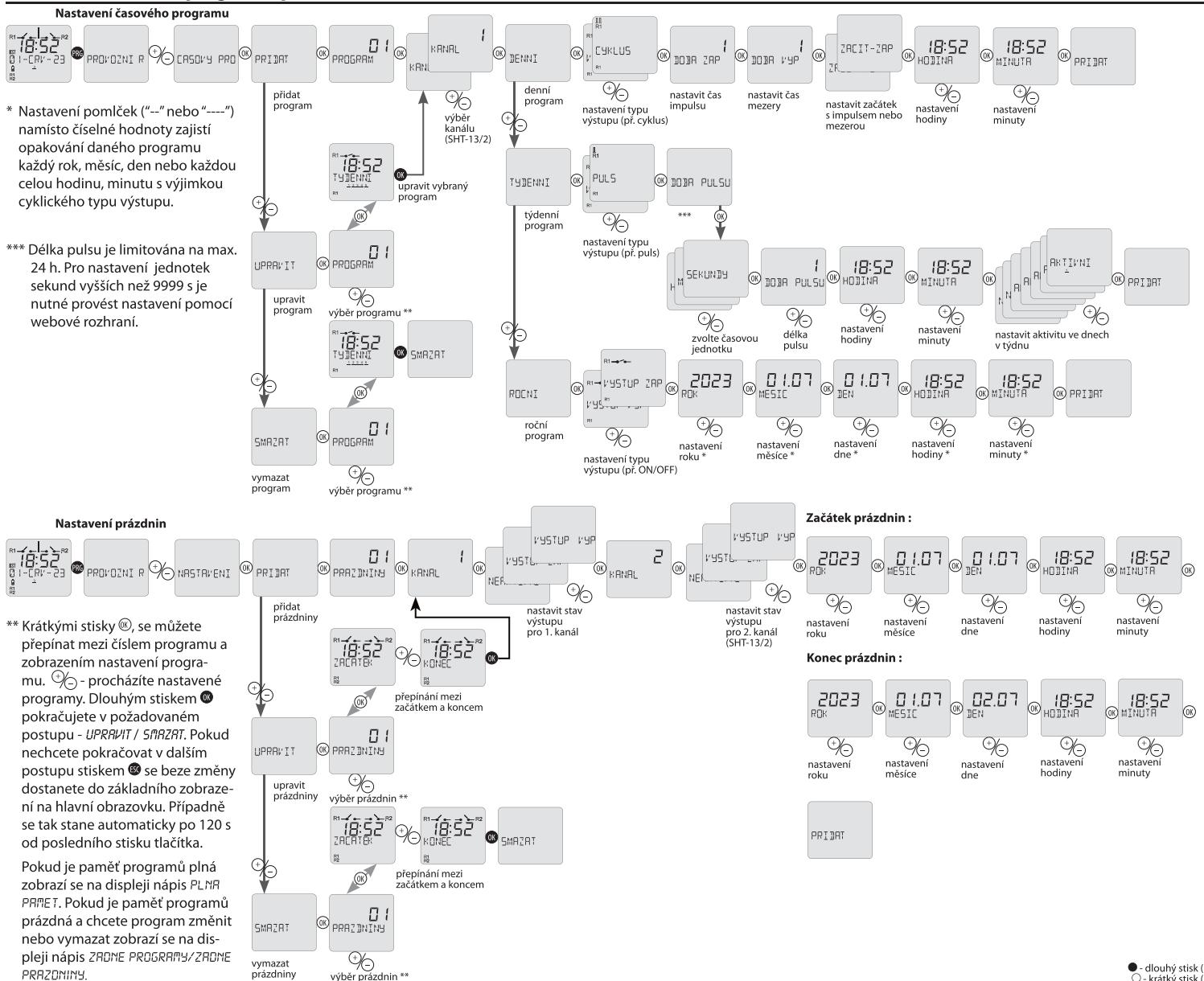
Na displeji se na krátký okamžik zobrazí všechny segmenty displeje, poté typ přístroje a verze firmware. Následuje průvodce nastavením - tedy stejný stav v jakém jste spínací hodiny obdrželi z výroby. Nastavení a všechny nakonfigurované programy jsou tímto krokem vymazány.

Restart:

Prováděj se krátkým stiskem <1 s tupým hrotom skrytého tlačítka RESET.

Na displeji se na krátký okamžik zobrazí všechny segmenty displeje, poté typ přístroje a verze firmware. Následuje přechod na hlavní obrazovku – datum, čas, programová aktivita, stav kontaktů, atd. Tímto krokem nedojde ke ztrátě nastavení nebo nakonfigurovaných programů.

Nastavení časového programu/prázdnin



Připojení do lokální sítě

• Přejděte na záložku "servis" pomocí rozklikávacího menu

Aktivujte v položce SHT-13 Wi-Fi (KLIENT) zaškrťávací pole "Aktivní" a klikněte na tlačítko "Změnit". Nyní budete vyzváni k vyplnění přístupových údajů vaší Wi-Fi sítě ke které chcete spínači hodiny připojit.

Pokud dané konfiguraci rozumíte, můžete zvolit i statické přidělení IP. V opačném případě doporučujeme zvolit možnost DHCP klient. Po vyplnění údajů klikněte na tlačítko "Uložit". Nyní by vaše spínači hodiny měly být připojeny do lokální sítě. To si můžete ověřit opětovným načtením dané webové stránky když by mělo dojít k zobrazení nově doplněných údajů této položky.

Např.: IP adresa kterou můžete v rámci lokální sítě používat k nastavení/ovládání spínačích hodin namísto základní 192.168.1.1, která slouží pro přímé spojení (konfigurační zařízení > spínači hodiny).

QR

Vzdálené Webové Ovládání (WRC)

Umožňuje nastavit a ovládat zařízení prostřednictvím internetové sítě, bez nutnosti veřejné IP adresy, která byla jinak nutná. Tato funkce vyžaduje připojení spinacích hodin do lokální sítě s přístupem k internetu - viz sekce "Připojení do lokální sítě".

• Přejděte na záložku "servis" pomocí rozklikávacího menu

Aktivujte v položce Vzdálené Webové Ovládání zaškrťávací pole "Aktivní" a klikněte na tlačítko "Změnit". Nyní si zkopírujte vygenerovaný 8 místný klíč. Dále pokračujte na URL adresu <https://wrc.elkoep.com>.

K přihlášení je nutná registrace - bude vám umožněno na výše uvedeném odkaze. Po vytvoření účtu se k němu přihlašte. Po přihlášení klikněte vpravo dole na ikonu "+" Budete vyzváni k zadání jména zařízení (dle vašich preferencí) a vámí zkopiovaného 8 místného klíče. Poté klikněte na tlačítko "Save". Tímto dojde k přidání zařízení, které se zobrazí v seznamu zařízení ("Devices").

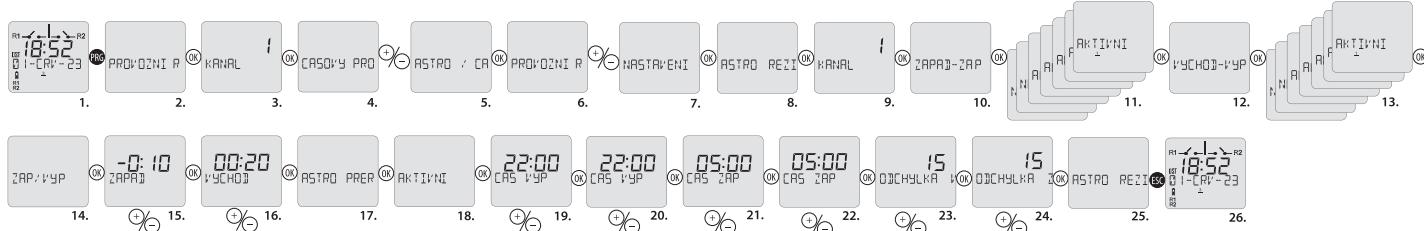
V seznamu zařízení je možné zjistit aktuální stav, upravovat název a další. Pokud je zařízení aktivní (připojené na napájecí napájet a má nakonfigurované vzdálené webové ovládání) bude stavová ikona zelená. Poté se lze prostřednictvím internetu připojit pomocí ikony . Takto můžete vaše zařízení nastavovat a ovládat odkudkoliv prostřednictvím internetu.



Příklad programování SHT-13

Nastavení 1. kanálu na sepnutí od západu do východu slunce s odchylkou (offset) u západu o -10 min a východu o +20 min s noční pauzou pomocí astro přerušení od 22:00 do 5:00 každé PONDĚLÍ - PÁTEK s 15 min odchylkou astro přerušení pro západ/východ.

Tato konfigurace respektuje časy východu a západu což při tomto konkrétním příkladovém nastavení nedovolí, aby došlo k rozepnutí/sepnutí kontaktu pokud ještě čas západu/východu nenastal, přičemž odchylka astro přerušení je také respektována.



Nastavení 1. kanálu na sepnutí od západu do východu slunce s odchylkou (offset) u západu o -10 min a východu o +20 min s noční pauzou pomocí časových programů od 22:00 do 5:00 každé PONDĚLÍ - PÁTEK.

Tato konfigurace nerespektuje časy východu a západu což může způsobit sepnutí kontaktu i v době kdy to již nemusí být žádoucí (např. po východu slunce).

