

# Časovanie zariadení FOX pomocou Google kalendára

Na programovanie prevádzkového cyklu (časovania) zariadení FOX je možné použiť akýkoľvek internetový kalendár kompatibilný so štandardom iCalendar, ktorý je dostupný ako súbor s koncovkou .ics. V nasledujúcom návode sa dozvieme ako časovať zariadenia FOX prostredníctvom bežne používaného internetového kalendára od spoločnosti Google.



- Zariadenia FOX majú iba **jednosmerný prístup ku kalendáru**, čo umožňuje čítanie z kalendára, ale zabraňuje tomu, aby zariadenie alebo aplikácia do kalendára čokoľvek zapísali.
- Prístup sa vzťahuje iba na konkrétny kalendár. Zariadenia ani mobilná aplikácia **nemajú prístup k iným kalendárom ani ďalším údajom spojeným s vaším Google účtom**.
- Systém FOX ukladá odkaz na vzdialený kalendár iba v zariadení, ktoré daný kalendár používa a v aplikácii, z dôvodu uľahčenia personalizácie nových zariadení.
- Odkaz na kalendár nie je zdieľaný ani uložený na externých serveroch.**



Jeden kalendár je možné synchronizovať s jedným alebo viacerými zariadeniami. Vo väčšine situácií je výhodnejšie prepojiť všetky zariadenia s jedným kalendárom, čo platí najmä pri skupinovom ovládaní.

## 1. Tvorba a prepojenie kalendára so zariadením

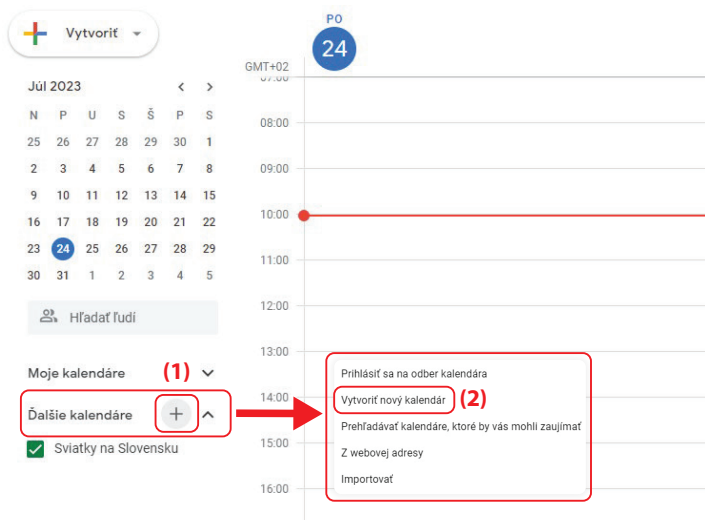
### 1.1. Vytvorenie kalendára

Pomocou bežného internetového prehliadača prejdite na stránku Google kalendár.

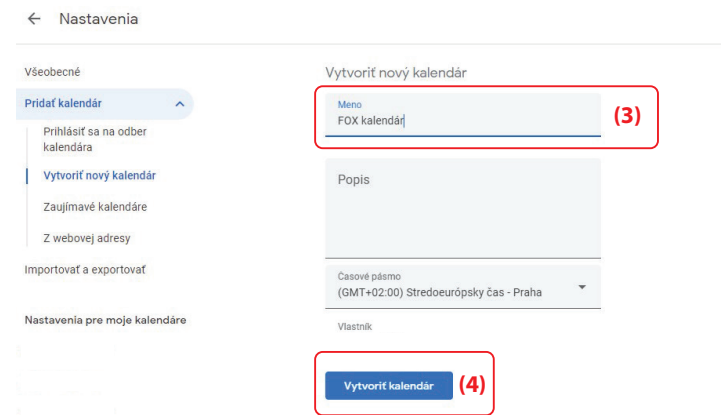


**Príklad zobrazenia uvedený nižšie je dostupný pre počítačový prehliadač.** Ak používate mobilný prehliadač na tablete alebo telefóne, prejdite do nastavení prehliadača a vyberte možnosť „Web pre počítač“ a obnovte stránku. Niektoré mobilné webové prehliadače môžu aj v prípade tohto nastavenia zobraziť kalendár v zjednodušenom mobilnom zobrazení. V takomto prípade nemáte prístup k rozšíreným nastaveniam a musíte použiť osobný počítač

1. Stlačte tlačidlo **+** v poli **Ďalšie kalendáre (1)** v ľavom stĺpci a z ponuky vyberte **Vytvoriť nový kalendár (2)**.

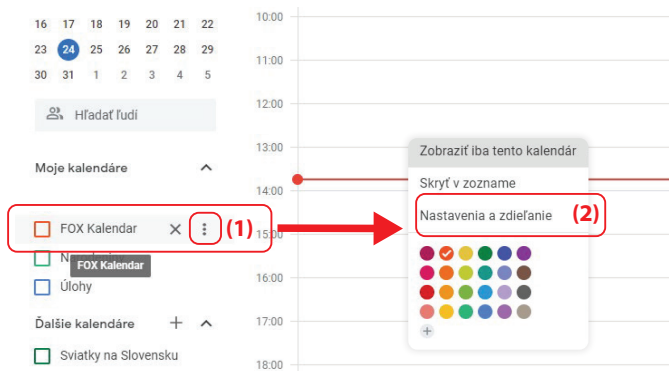


2. Do poľa **Meno (3)** zadajte názov nového kalendára a potvrdte stlačením tlačidla **Vytvoriť kalendár (3)**. Kalendár sa pridá do zoznamu „Moje kalendáre“.

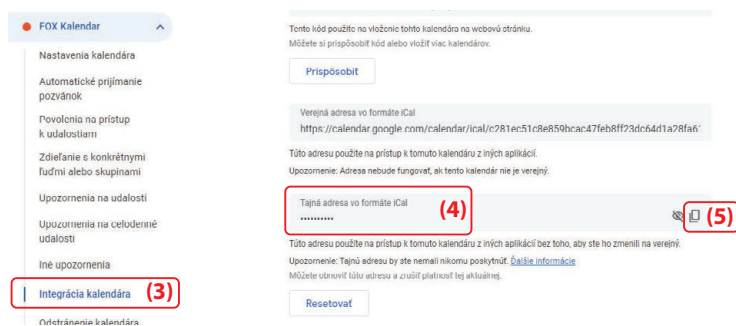


### 1.2. Získanie tajnej adresy

1. Vyberte zo zoznamu kalendár, ktorý chcete zdieľať a stlačte symbol **⋮ (1)** vedľa názvu kalendára. Otvorí sa ponuka kalendára, z ktorej vyberte možnosť **Nastavenia a zdieľanie (2)**.



2. Po otvorení nastavení vyberte zo zoznamu na ľavej strane možnosť **Integrácia kalendára (3)**. Následne sa vám v pravej časti zobrazí položka s názvom **Tajná adresa vo formáte iCal (4)**. Túto adresu je potrebné **skopírovať a preniesť do zariadenie FOX**. Najjednoduchší spôsob je kliknúť na tlačidlo kopírovať **📄 (5)** a odkaz vložiť do aplikácie FOX.



V prípade, že nastavenie Google kalendára vykonávate na stolnom počítači a v mobilnom zariadení nie je možné otvoriť nastavenia kalendára s adresou .iCal, môžete na prenos tejto adresy do mobilného zariadenia použiť jeden z nasledujúcich postupov:

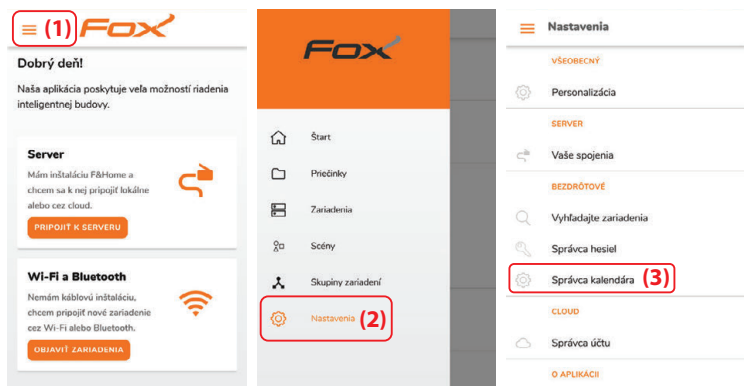


- Dočasne uložte túto adresu ako udalosť v kalendári a tak ju preneste do mobilného zariadenia.
- Skopírujte adresu do mailu a ten následne pošlite na zariadenie, na ktorom je nainštalovaná aplikácia FOX.
- Vytvorte nový textový dokument do ktorého skopírujete adresu, a následne tento dokument zdieľajte prostredníctvom Google disk s mobilným zariadením s aplikáciu FOX.

### 1.3. Prepojenie kalendára so zariadením FOX

V nasledujúcom kroku je **potrebné, aby ste adresu vo formáte .iCal**, ktorej získanie je popísané v predchádzajúcich krokoch, **vložili do zariadenia FOX**. Tento krok vykonáte nasledujúcim spôsobom:

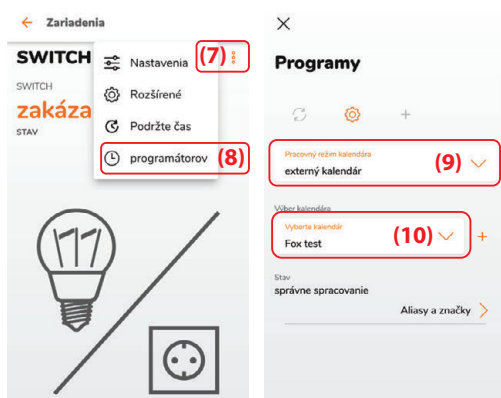
1. Vstúpte do ponuky aplikácie FOX ☰ (1), otvorte **Nastavenia** (2) a vyberte položku **Správca kalendára** (3).



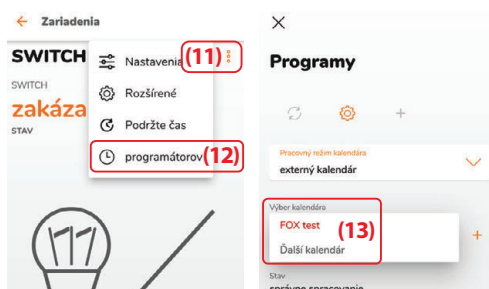
2. Do poľa pridať nový kalendár vyplňte položku **Meno** (4), kde zadáte názov kalendára, pod ktorým sa bude zobrazovať v aplikácii FOX. Do položky **Adresa kalendára** (5) skopírujte adresu, ktorú ste získali v predchádzajúcich krokoch. Stlačením tlačidla **+ Pridať** (6) potvrdíte pridať do zoznamu podporovaných kalendárov.



3. V aplikácii FOX otvorte zariadenie, ktoré chcete prepojiť s Google kalendárom. Potom vstúpte do ponuky zariadenia ⋮ (7) a kliknite na tlačidlo **programátorov** (8). Otvorí sa okno s názvom „Programy“, kde vyberte v poli **Pracovný režim kalendára** položku **externý kalendár** (9). Nakoniec, v poli **Výber kalendára** (10) zvolíte kalendár, ktorý ste pridalí v predchádzajúcom kroku.



Kalendár je možné kedykoľvek zmeniť v nastaveniach zariadenia. Ak tak chcete urobiť, vstúpte do ponuky zariadenia ⋮ (11), kliknite na **tlačidlo programátorov** (12). Otvorí sa okno Programy a v poli **Výber kalendára** (13) zvolíte požadovaný kalendár.



Stav kalendára sa aktualizuje každých 15 min.



Časovač z internetového kalendára pacuje v minútovom cykle. To znamená, že prvý program z kalendára sa spustí až po minúte od aktualizácie kalendára.

## 2. Tvorba harmonogramu spínaní

**Programové príkazy z internetových kalendárov umožňujú** v zariadeniach FOX prakticky neobmedzenú **realizáciu časových operácií**. Internetové kalendáre poskytujú prehľadnú vizualizáciu príkazov a umožňujú pohodlnú tvorbu aj zložitejších časových harmonogramov.



Na programovanie prevádzkového harmonogramu zariadenia je možné používať akýkoľvek internetový kalendár, ktorý je v súlade so štandardom iCalendar a je dostupný o formáte .ics.



Relé pre ovládanie brán **FOX GATE** a zariadenie pre monitorovanie spotreby elektrickej energie **FOX ENERGY 3** **nepodporujú integráciu internetového kalendára**.

### 2.1. Aliasy a značky

Pre pochopenie programovania časových harmonogramov zariadení FOX pomocou internetových kalendárov, je potrebné pochopiť iba koncepty: alias a značka (tag). Aliasy sú zoznam pomenovaní, na ktoré bude zariadenie reagovať a značky je zoznam príkazov, ktoré bude zariadenie vykonávať. **Aliasy a značky vytvára užívateľ nezávisle pre každé zariadenie FOX**. Po vytvorení týchto zoznamov je možné do kalendára pridávať jednotlivé príkazy nasledujúcim spôsobom: **#alias #značka**

Najsprávnejšie je zadať alias, ktorý označuje zariadenie, pre ktoré je príkaz určený a následne značku, ktorá informuje o tom, čo má zariadenie urobiť.

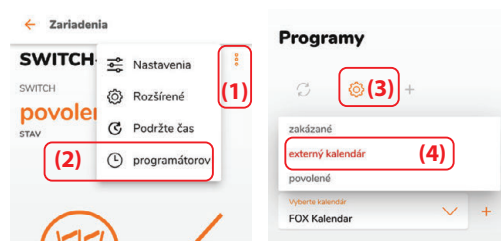


Symbol # (mriežka, Hash) musí byť umiestnený pred aliasom aj značkou.



**FOX DOUBLE SWITCH** a **FOX DOUBLE LED** sú **dvojkanálové ovládacie relé**. Zoznam aliasov a značiek je dostupný v nastaveniach oboch kanálov. V prípade značiek však úprava (pridanie, vymazanie) značky jedného kanála vykoná tu istú úpravu v druhom kanáli - **zoznam značiek je spoločný pre oba kanály**.

1. **Editor aliasov a značiek** nájdete v aplikácii v nastaveniach zariadenia. V prehľade zariadenia vyberte ponuku ⋮ (1) následne vyberte ponuku **Programátorov** (2). Otvorí sa vám okno „Programy“, vyberte symbol ⚙️ (3) a následne možnosť **externý kalendár** (4).

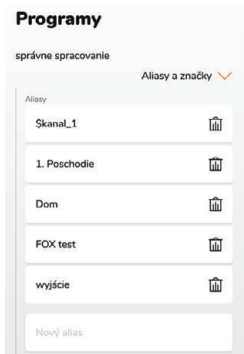


2. Po zobrazení možností prejdite do spodnej časti obrazovky a rozbaľte zoznam **Aliasy a značky** (5).



### 2.1.1. Aliasy

Na obrázku nižšie je zoznam aliasov zariadenia FOX SINGLE SWITCH, ktoré sú mu pridelené. **Relé zareaguje vždy, keď sa v kalendári objaví udalosť s jedným z aliasov uvedených v zozname.**



**Rovnaký alias je možné pridať rôznym zariadeniam. Toto riešenie umožňuje jednoduché skupinové ovládanie.** Napríklad pridaním aliasu „Dom“ všetkým zariadeniam inštalovaným v dome a „1. Poschodie“ všetkým zariadeniam na 1. poschodí umožňuje príkazom:

- **#Dom #Vypni** – vypnúť všetky zariadenia v dome,
- **#1.Poschodie #Zapni** – zapnúť všetky zariadenia na 1. poschodí.

#### Vytvorenie nového aliasu

Prejdite na koniec zoznamu a napíšte ho do poľa **Nový alias (1)**. Potvrďte vykonáte stlačením tlačidla **OK (2)** na klávesnici telefónu.



Alias sa môže skladať z jedného alebo viacerých slov, môže obsahovať veľké, malé písmena aj znaky špecifické pre iné jazyky a je možné použiť aj emotikony. Maximálna dĺžka aliasu nesmie presiahnuť 32 znakov.

**Každé zariadenie FOX môže mať zadaných až 12 aliasov.** Prvý alias sa vytvorí automaticky na základe názvu modulu, ktorý bol použitý pri personalizácii.

#### Odstránenie aliasu

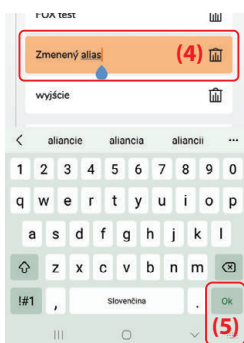
Alias je možné odstrániť kliknutím na ikonu koša (3).



Po stlačení koša sa alias odstráni bez dodatočného potvrdenia. Ak ste alias odstránili omylom, je potrebné ho znovu vytvoriť podľa postupu v predchádzajúcej časti.

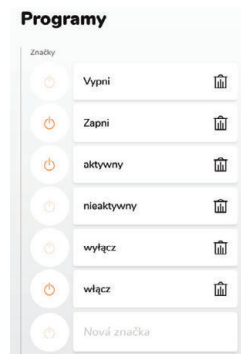
#### Zmena aliasu

Ak chcete zmeniť alias, kliknite na pole s jeho **názvom (4)** a prepíšte ho. Potvrdenie sa vykoná stlačením tlačidla **OK (5)** na klávesnici.



### 2.1.2. Značky

Na obrázku nižšie je zoznam značiek pridelených zariadeniu FOX SWITCH & ENERGY. **Značky predstavujú príkazy, ktoré zariadenie vykonáva.** Užívateľ v aplikácii vytvára značku a jej prepojenie s vykonaním konkrétnej akcie. **Každému zariadeniu FOX je umožnené priradiť až 22 značiek.**



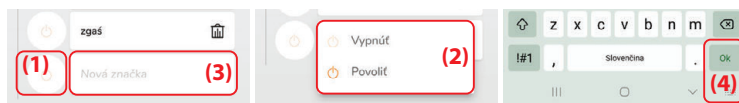
**Pre viackanálové zariadenie**, ako sú FOX DOBLE SWITCH a FOX DOUBLE LED **je zoznam značiek spoločný pre oba kanále.**



Značka sa môže skladať z jedného alebo viacerých slov, môže obsahovať veľké, malé znaky aj znaky špecifické pre iné jazyky a je možné použiť aj emotikony. Maximálna dĺžka značky nesmie presiahnuť 32 znakov.

#### Vytvorenie novej značky

Prejdite na koniec zoznamu, pri položke (nová značka) rozbaľte **zoznam akcií (1)** a vyberte požadovanú akciu - **Vypnúť/Povoliť (2)**. Po definovaní akcie zadajte názov do poľa **Nová značka (3)** a pridanie potvrdíte stlačením **OK (4)** na klávesnici mobilného zariadenia.



#### Odstránenie značky

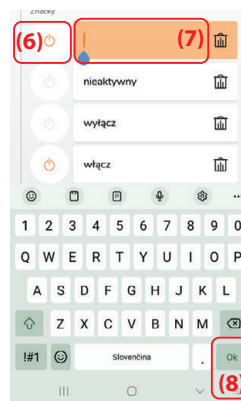
Značku je možné odstrániť kliknutím na ikonu koša (3).



Po stlačení koša sa značka odstráni bez dodatočného potvrdenia. Ak ste značku odstránili omylom, je potrebné ju znovu vytvoriť podľa postupu v predchádzajúcej časti.

#### Zmena značky

Ak chcete zmeniť značku, rozbaľte **zoznam akcií (6)** vedľa značky, ktorú chcete upraviť, vyberte požadovanú akciu a upravte názov **v poli s názvom (7)**. Úpravu potvrdíte stlačením **OK (8)** na klávesnici telefónu.



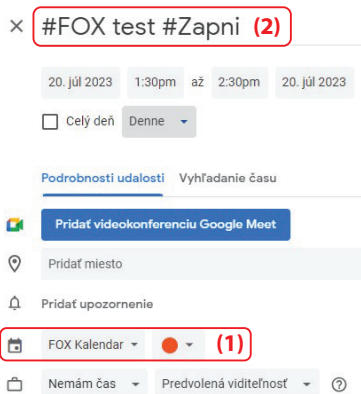
#### 2.1.2.1. Akcie

**Každé zariadenie** od spoločnosti **FOX** disponuje špecifickým súborom akcií, ako sú napríklad: úprava intenzity osvetlenia (FOX DIMMER), úprava odtieňu osvetlenia (FOX COLLOR LED), spínanie ZAPNI/VYPNI a podobne. Tieto akcie je možné jednoducho priradiť ku značke a spustiť pomocou integrovaného internetového kalendára.

## 2.2. Zápis príkazov do kalendára

Pridávanie príkazov, ktoré majú vykonávať zariadenia FOX, je realizované úplne rovnako ako vkladanie udalostí do internetových kalendárov. **Venujte prosím pozornosť dvom zásadným bodom uvedeným nižšie.**

- (1) Udalosť musí byť pridaná **do kalendára, ktorý bol implementovaný do zariadenia FOX.**
- (2) Príkaz činnosti (alias + značka) musí byť uvedený v **názve udalosti.**



- Jedna udalosť v kalendári môže obsahovať **iba jeden alias a jedenu značku.**
- Príkazy zariadení FOX môžu využívať všetky dostupné možnosti opakovania, ktoré ponúkajú internetové kalendáre.
- Minimálny čas**, na ktorý je možné nastaviť aktiváciu zariadení FOX je **1 minúta.**

Vykonávanie programových úloh v zariadeniach FOX je navrhnuté podľa princípu, že úloha, ktorá je najbližšia aktuálnemu času, je uprednostnená pred staršou úlohou. Po jej dokončení sa zariadenie vráti k plneniu staršej úlohy. Príklad princípu prevádzky je uvedený na nasledujúcej strane.

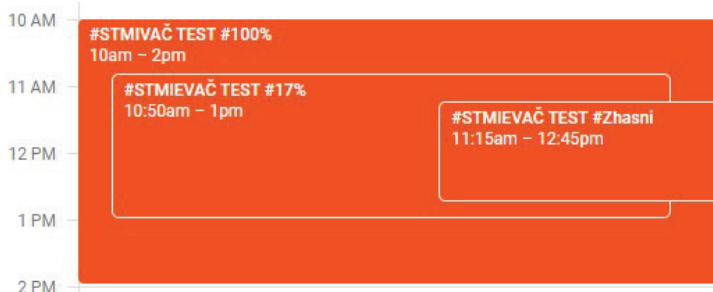
### Príklad

V aplikácii je nastavený internetový kalendár pre zariadenie FOX DIMMER.

### Naprogramované aliasy a značky uložené v zariadení

Alias	Značky	
	Značka	Popis
STMIEVAČ TEST	100%	pripojené osvetlenie svietí na 100%
	17%	pripojené osvetlenie svietí na 17%
	Zhasni	pripojené osvetlenie je vypnuté

### Úlohy zapísané v Google kalendári



### Prevádzka pripojeného osvetlenia

10:00 - 10:50	osvetlenie svietí s intenzitou 100%
10:50 - 11:15	osvetlenie svietí s intenzitou 17%
11:15 - 12:45	osvetlenie je vypnuté
12:45 - 13:00	osvetlenie svietí s intenzitou 17%
13:00 - 14:00	osvetlenie svietí s intenzitou 100%

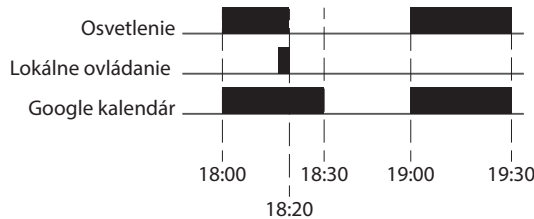
## 2.3. Automatická a manuálna prevádzka

**Automatickú prevádzku**, ktorá sa vykonáva na základe časovania z internetového kalendára, **je možné prerušiť stlačením lokálneho ovládania alebo zmenou stavu v aplikácii.**

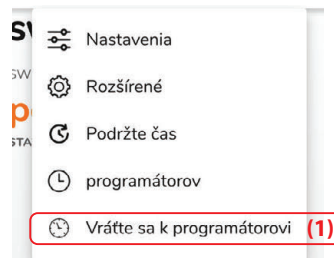
Prestávka v automatickej prevádzke a manuálne nastavený stav budú zachované až do štartu ďalšieho programového príkazu z kalendára.

### Príklad

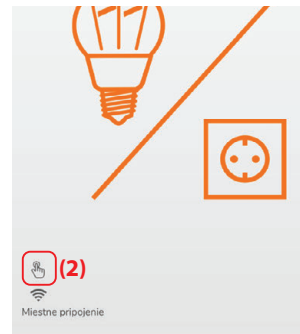
Svetlo sa zapne z kalendára o 18:00 a 19:00. Následne sa o 18:30 a 19:30 vypne. Prevádzka časovača je prerušená o 18:20 vypnutím svetla lokálnym ovládaním. Ďalší príkaz z kalendára o 19:00 ho znovu zapne.



Návrat k automatickej prevádzke časovača (podľa kalendára) je možné vynútiť výberom príkazu **Vráťte sa k programátorovi (1)** v ponuke nastavení zariadenia.



**Automatickú alebo manuálnu prevádzku možno v aplikácii identifikovať podľa symbolu v prehľade zariadenia (2).**



Aktuálny stav zariadenia vyplýva z časového harmonogramu uloženého v internetovom kalendári.



Aktuálny stav zariadenia vyplýva z manuálneho ovládania, čím sa blokuje činnosť časovača. Táto kontrolka tiež signalizuje, že stav relé sa môže zmeniť spustením nového programu z kalendára (návrat do automatického režimu).

DISTRIBÚTOR

**FIRN** elektro s.r.o.  
Bratislavská 432, 010 01 Žilina, SVK  
www.firn.sk / firn@firn.sk / +421 41 5166 109

-v2308-