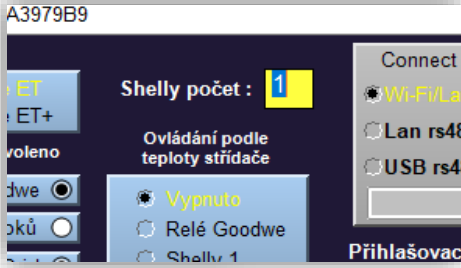


Shelly zásuvky a moduly

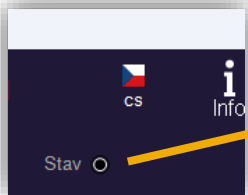
Můžeme vložit až 17 wifi zásuvek Shelly, z toho může být 10 modulů AddOn



„Nastavení – mód licence“

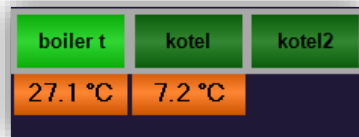
vložíme počet zásuvek a uložíme (není potřeba restartovat). Kolik máme výstupů relé, tolik zvolíme zásuvek.

Příklad: pro 1 zásuvku a relé s 3 výstupy. Zvolím 4 zásuvky wifi.



Editace zásuvek se provádí na hlavní straně aplikace „Home“

„Stav“ vpravo nahoře přepíná mezi informační a ovládací ikonou



- Ovládáno automaticky -vypnuto

- automaticky zapnuto

- Ovládáno ručně - vypnuto

- ručně zapnuto

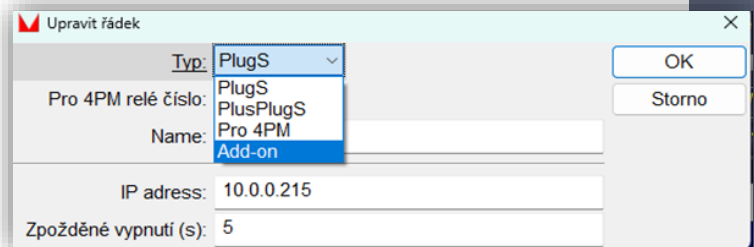
Dvojklikem na název zásuvky provedeme editaci.

Typ: PlugS – Shelly PlugS

PlusPlugS – zásuvky a 1PM

Pro 4PM – pro moduly 2PM až 4PM

Add-on – modul se senzorovým čidlem



Pro spínací relé s více výstupy připravíme pro každý výstup vlastní ovládací ikonu. Zvolíme typ Pro4PM a pro každé relé jiné číslo:

Pro 4PM relé číslo: u zásuvek neměníme. Relé číslováme od 0. Tedy pro 4 výstupové relé budeme mít čísla 0,1,2,3;

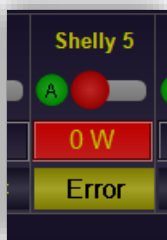
Name – zvolíme vlastní název (název se bude zobrazovat i při editaci týdenního plánovacího kalendáře bodů spínání). Používejte jen malá/velká písmena a číslice. Ostatní znaky nemusejí být podporovány.

IP adresa: zjistíme přes Shelly aplikaci nebo Advanced IP Scannerem.

Zpožděné vypnutí: reakční čas vypnutí při automatizaci (například při krátkodobých změnách, aby se spotřebič zbytečně nezapínal a nevypínal)

Error a alarm „Shelly is not connect“

SDG nemůže zásuvku najít – zkontrolujte zde je zadána správná IP adresa. Mějte zvolený jen odpovídající počet Shelly modulů (aplikace se hledáním neaktivní zásuvky zpožďuje).



AlarmsState		
Oblast	Zdroj	Popis
	Shelly5	Shelly5 Shelly 5 not connect

Error - je nesprávně zvoleno Addon zařízení. – Zvolte „Addon Ne“, nebo jiné ID.

Nastavení Add-On

Kliknutí rozbalí nabídku nastavení AddOn



V nastavení Add-on můžeme měnit počet a nastavení zásuvek (kliknutím na název)
Pokud provedeme změny teplot nebo ID teploměru potvrdíme „Uložit“
Změny v nastavení zásuvek potvrdíme tlačítkem „OK“

Addon volba řízení:

Addon ne – Zvolíme pro zásuvku / spínací modul bez AddOn

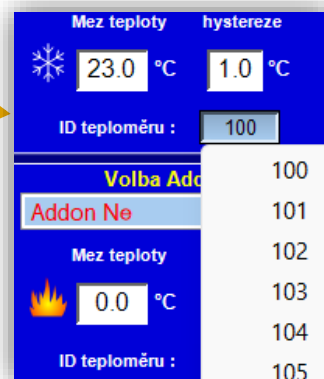
Název Shelly – Zvolíme shelly modul s Add on, u kterého můžeme nastavit mez teploty a hysterezi. Může to být i jiný spínací modul (počty a názvy se mění podle vašeho nastavení jednotlivých Shelly)



Spíná při zvýšení teploty o zvolené stupně v hysterezi (pokud stoupne teplota na 24 °C, Shelly se sepne)

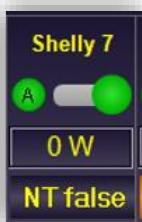
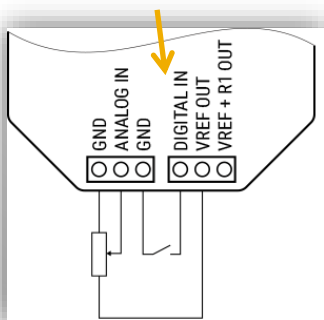


Spíná při snížení teploty o stupně zvolené v hysterezi



ID teploměru: zvolíme výstup sensorového čidla

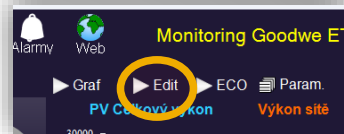
Input – kontakt v Addon



NT true Sepnutý kontakt

NT false vypnutý kontakt. V plánovacím kalendáři bude červené políčko Grid. Teplota ani hystereze nemá na sepnutí vliv

Plánovací kalendář bodů spínání



Ikona **Edit** na hlavní straně otevře plánovací kalendář pro Shelly a jiné funkce

- Aby byl řádek aktivní musí být všechny podmínky v řádku zelené.
- Pro nastavení podmínky přes noc, je potřeba mít dva řádky. První bude do 23:59, druhý bude od 00:00.

	Čas spínání
Days to week	From - To
St	22:00-23:59
Čt	00:00-04:00

Uložit – ukládá celý kalendář

Načíst – nahrává uložené kalendáře

Šipky posunují řádky nahoru a dolů

Přidat řádek a **Smazat** řádek

Plánovací kalendář bodů spínání									
Days to week	Čas spínání	Zařízení	PV W	SOC %	Home W	Grid W	OTE	Použit	
From - To	Device	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	limit	Active		
Po Út St Čt Pá So Ne	01:00-05:00	Battery limit	0/0	30/100	L3 0/0	0/0	No	Yes	

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Jednotlivé podmínky:

1. Dny spínání;
2. Časové rozmezí spínání od – do;
3. Ovládané zařízení nebo funkce;
4. Hodnota výkonu z panelů(PV výkon), kdy se bod aktivuje / deaktivuje;
5. **SOC %** - pro funkci Battery limit vyplňujeme vždy. Hodnota „Start“ blokuje vybíjení baterie po skončení podmínky se vrátí na hodnotu „Stop“ – v tomto případě 30%;
6. Odběr domu/ jednotlivých fází/ kdy se bod deaktivuje aktivuje;
7. Výkon sítě (Grid) kdy se bod deaktivuje/aktivuje. Hodnota může být kladná i záporná (přetok/odběr); V případě využití Add-On je Grid ukazatelem splnění podmínky meze teploty a zvolené hystereze. Pokud je červený není splněna podmínka pro sepnutí modulu.
8. OTE – nastavení limitu ceny - tento kalendář počítá s cenami OTE bez distribuce „prodej“
9. **Yes** aktivní podmínka / **No** neaktivní podmínka;

Viz podmínka 8. OTE – možnosti nastavení:

T** hledá ve zvoleném čase cenu odpovídající podmínce

x = je limit ceny, který si zvolíte k obchodování

Max x akt. cena $\geq x$ podmínka splněna při 1 nejvyšší hodině v průběhu dne (Max2 = 2hodiny)

Min x akt. cena $\leq x$ podmínka splněna při 1 nejnižší hodině v průběhu dne (Min2 = 2hodiny)

Tmin x akt. cena $\leq x$ podmínka splněna při 1 nejnižší hodině ve zvoleném čase

T2Min x akt. cena $\leq x$ podmínka splněna při 2 nejnižších hodinách ve zvoleném čase

Tmax x akt. cena $\geq x$ podmínka splněna při 1 nejvyšší hodině ve zvoleném čase

T2max x akt. cena $\geq x$ podmínka splněna při 2 nejvyšších hodinách ve zvoleném čase

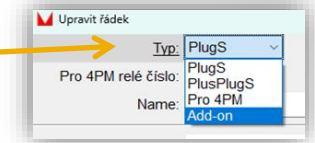
NT x akt. cena $\leq x$ podmínka splněna, když je hodnota v době s NT menší než limit ceny

Akt. cena \geq je větší nebo rovná se x podmínka splněna

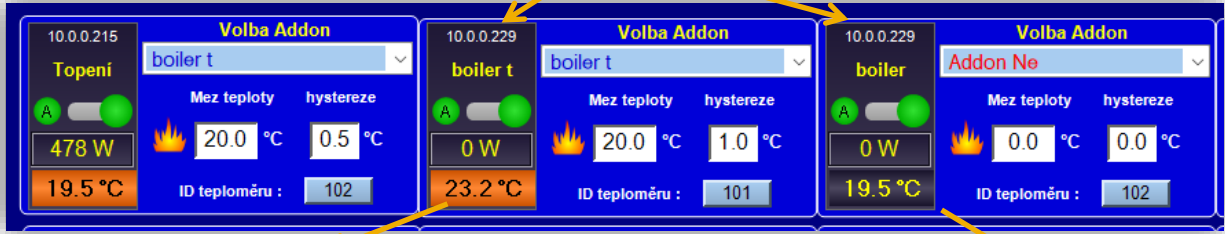
Akt. cena \leq je menší nebo rovná se x podmínka splněna

Příklad nastavení Add-on

- Fyzicky máme jeden modul Shelly Pro 1PM s teplotním čidlem, který ovládá ohřev vody v boileru. Do aplikace jsme jej vložili dvakrát (počet Shelly 2)
- Jednou je pojmenován „**bojler t**“ (v nastavení Shelly je zvolen typ **Add-on**) a máme pro něj nastavenou mez teploty a hysterezi.
- Podruhé je stejný modul zadán jako „**bojler**“, volba Addon ne



Stejná IP adresa = 1 modul Shelly



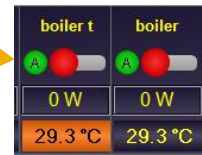
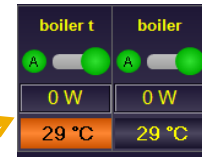
Podbarvené políčko je řízeno Mezí teploty a hysterezí

teplotu jen zobrazuje

Volba Addon – čidlo, podle kterého budeme modul ovládat, může být i z jiného modulu

- V kalendáři pak můžeme nastavit zpřesňující podmínky
- Směrodatná je splněná podmínka (nezávisle na tom na které pozici je)
- V případě využití Add-On je Grid ukazatelem ne/splněné podmínky meze teploty a zvolené hystereze.

Situace	Nastavené podmínky v kalendáři		stav boileru
	boiler t (AddOn)	boiler	
1	splněno	splněno	Sepnutý
2	splněno	nesplněno	
3	nesplněno	splněno	
4	nesplněno	nesplněno	Vypnutý



Situace

Zařízení	PV W	SOC %	Home W	Grid W	OTE	Použit
Device	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	limit	Active
boiler t	1/10	0/0	L1 0/0	0/0	No	Yes
boiler	4500/5000	0/0	L1 0/0	0/0	No	Yes
boiler t	1/10	0/0	L1 0/0	0/0	No	Yes
boiler	100/200	0/0	L1 0/0	0/0	No	Yes
boiler t	1/10	0/0	L1 0/0	0/0	No	Yes
boiler	4500/5000	0/0	L1 0/0	0/0	No	Yes

není splněna podmínka k sepnutí nízkou výrobou z panelů

není splněna podmínka k sepnutí podle čidla Add on

Porovnání nastavení Add on s předchozí verzí (SDG 8.2)

Na prvním obrázku je vidět původní nastavení, kde bylo nutné nastavit v kalendáři plán s odkazem na název Shelly, který je v Add-on. Pod touto Shelly jsem si vybíral konkrétní Shelly, kterou chci spínat. Nicméně znamenalo to, že jsem musel mít přidanych celkem 6 Shelly modulů i přesto, že reálně mám pouze 2.

The screenshot shows the 'Plánovací kalendář bodů spínání' (Switching point scheduling calendar) and a 'Nastavení pro Shelly Sensor Add-On' window. The calendar table is as follows:

Přímotopy	Čas spínání	Zařízení	PV W	SOC %	Home W	Grid W	OTE	Použit
Days to week	From - To	Device	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	limit	Active
Čt	18:00-22:00	Battery limit	0,0	50/100	All_Home 0/0	0,0	No	No
Po Út St Čt Pá So Ne	00:00-23:59	Battery limit	0,0	50/100	All_Home 2800/3000	0,0	No	No
St	00:01-07:00	Battery limit	0,0	50/100	L1 0,0	0,0	No	Yes
Čt	18:00-22:00	Relé GW	0,0	0,0	L1 0,0	0,0	NT 10	No
Po Út St Čt Pá So Ne	00:00-23:59	Teplota rack	0,0	0,0	L1 0,0	0,0	No	Yes
Po Út St Čt Pá So Ne	00:00-23:59	Teplota bojler	0,0	0,0	L1 0,0	0,0	No	Yes
Po Út St Čt Pá So Ne	08:30-17:30	Teplota bojler	2600/3000	99/100	All_Home 3500/600	0,0	No	Yes

The Shelly configuration window shows 6 modules:

- Ventilátor: Addon Ne, Mez teploty 23.0 °C, hystereze 1.0 °C, ID 100
- Bojler: Addon Ne, Mez teploty 23.0 °C, hystereze 1.0 °C, ID 100
- Shelly 3: Addon Ne, Mez teploty 100.0 °C, hystereze 2.0 °C, ID 101
- Teplota rack: Addon Ne, Mez teploty 22.0 °C, hystereze 2.0 °C, ID 102
- Teplota bojler: Addon Ne, Mez teploty 65.0 °C, hystereze 5.0 °C, ID 101
- Technická místnost: Addon Ne, Mez teploty 65.0 °C, hystereze 0.0 °C, ID 100

Nové nastavení mi tak umožní mít přidane pouze 4 Shelly se stejným nastavením. Nyní se v kalendáři odkazují přímo na Shelly, kterou budu fyzicky spínat. V mém případě „Bojler“, který je nastaven, jako Pro4PM.

Přímo u Shelly „Bojler“ si pak nastavím odkaz na Shelly s Add-on, která se v mém případě jmenuje „Teplota rack“ (Jedná se o Shelly se třemi čidly teploty). Zde si pak vyberu ID teploměru, které mám umístěné právě v bojleru.

Zde může být trošku matoucí, že všechny Shelly s teplotním čidlem se jmenují stejně a vybírám si konkrétní čidlo pouze dle ID.

The screenshot shows the updated 'Plánovací kalendář bodů spínání' and a 'Nastavení pro Shelly Sensor Add-On' window. The calendar table is as follows:

Přímotopy	Čas spínání	Zařízení	PV W	SOC %	Home W	Grid W	OTE	Použit
Days to week	From - To	Device	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	limit	Active
Čt	18:00-22:00	Battery limit	0,0	50/100	All_Home 0/0	0,0	No	No
Po Út St Čt Pá So Ne	00:00-23:59	Battery limit	0,0	50/100	All_Home 2800/3000	0,0	No	No
St	00:01-07:00	Battery limit	0,0	50/100	L1 0,0	0,0	No	Yes
Čt	18:00-22:00	Bojler	0,0	0,0	L1 0,0	0,0	NT 10	Yes
Po Út St Čt Pá So Ne	08:30-17:30	Bojler	2600/3000	99/100	All_Home 3500/600	0,0	No	Yes

The Shelly configuration window shows 4 modules:

- Ventilátor: Addon Ne, Mez teploty 23.0 °C, hystereze 1.0 °C, ID 100
- Bojler: Teplota rack, Mez teploty 37.9 °C, hystereze 18.8 °C, ID 101
- Shelly 3: Teplota rack, Mez teploty 100.0 °C, hystereze 2.0 °C, ID 100
- Teplota rack: Teplota rack, Mez teploty 22.0 °C, hystereze 2.0 °C, ID 102
- Teplota bojler: Addon Ne, Mez teploty 65.0 °C, hystereze 5.0 °C, ID 101
- Technická místnost: Addon Ne, Mez teploty 65.0 °C, hystereze 0.0 °C, ID 100

Postup:

1. Vytvořím kalendář spínání se Shelly, tak jako bych neměl Add-on
 2. Nastavím Typ zařízení
 - a. U Shelly s Add-on nastavím Add-on
 - b. U ostatních vyberu typ např.: Pro4PM (PlugS / PlusPlugS / Pro 4PM)
 3. Otevřu Add-on
 4. U fyzické Shelly, kterou budu spínat a mám v kalendáři přidám Shelly s Add-on jako Volbu Add-on. K Shelly „Bojler“ přidám „Teplota rack“
 5. Vyberu ID teploměru, dle kterého chci řídit spínání Shelly.
- Vše ostatní zůstává stejné

Napsal uživatel Tomáš Lepš

Webový prohlížeč



Do webového rozhraní v aplikaci si můžete přidat Shelly Cloud. Rozkliknete ozubené kolečko nastavení vedle ikon Uložit a Načíst (ukládá a načítá celý adresář webových záložek).

Adresa musí začínat **https://**

The screenshot shows the Shelly web interface with a configuration window open. The window title is "Nastavení pro Shelly Sensor Add-On ds18B20". It contains a grid of 10 configuration cards for different sensors and actuators. Each card has fields for "Mez teploty" (temperature limit), "hystereze" (hysteresis), and "ID teploměru" (temperature sensor ID). The cards are arranged in two rows of five. The top row includes "Bojler Teplota" (Boiler Temperature) and four "Add-on volba řízení" (Add-on control selection) cards. The bottom row includes "Sledování SDG" (SDG monitoring) and four "Add-on volba řízení" cards. A yellow arrow points from the text above to the settings icon in the top right corner of the interface.