# Shelly a další zařízení

Do aplikace lze vložit až 18 Wi-Fi zásuvek Shelly nebo spínacích modulů. Tato zařízení lze následně spravovat prostřednictvím kalendáře a simulací, které umožňují snadnou kontrolu a automatizaci jejich funkcí.

Záložka Stav - změna zobrazení a možnosti ovládacích panelů pro Shelly

### Přidání zařízení Shelly:

- Klikněte na záložku Shelly.
- Zadejte počet zařízení Shelly, která chcete ovládat, a uložte změny.
- Provedené změny vždy před zavřením okna uložte.
- Počet zařízení Shelly odpovídá počtu výstupů relé.

Příklad: Pokud máte 1 zásuvku a relé se 3 výstupy, zadejte celkem 4 Shelly.

Dvojklikem na název Shelly otevřete editaci.

<mark>A</mark> automatické ovládání / <mark>R</mark> ruční Posuvníkem zásuvku ručně spínáte / vypínáte

	10.0.0.229
$\rightarrow$	Shelly 6
$\rightarrow$	
	ow
	22 °C

Edit

ECO

SPOT

Param.

Shelly

Stav

Název – Zadejte vlastní název zařízení.

Název se zobrazí i při editaci týdenního plánovacího kalendáře bodů spínání. Používejte pouze malá/velká písmena a číslice – ostatní znaky nemusí být podporovány

Typ: PlugS - starší typ zásuvky Shelly PlugS
 PlugPlugS - novější typ zásuvky a 1PM
 Pro 4PM – pro moduly 2PM až 4PM spínací relé
 Add-on – modul se senzorovým čidlem
 relé – relé zabudované ve střídači
 Dimmer nebo wallbox Ecovolter



**Relé ID:** Pro zařízení s více výstupy číslujte ID od 0. Například: U čtyř výstupového relé nastavte čtyři Shelly s ID 0, 1, 2, 3.

IP adress: zjistíme přes Shelly aplikaci nebo Advanced IP Scanerem.

Zpožděné vypnutí: nastavte časový interval, který zpozdí vypnutí zásuvky

10.0.0.129	10.0.0.229
Topení	Shelly 6
()	A 🔵 🗩
186W	0W
22 °C	22.4 °C

Automatické spínání podle kalendáře Edit na hlavní straně zapnutá / vypnutá



Ruční spínání zapnutá / vypnutá



Chybné nastavení – špatná IP adresa nebo typ zařízení

## Plánovací kalendář bodů spínání

Graf Edit ECO SPOT Param. Shelly Stav

Podmínky automatického spínání nastavíte v záložce editace týdenního kalendáře Kliknutím na **Edit** na hlavní straně otevřemte plánovací kalendář

- Aby byl řádek aktivní musí být všechny podmínky v řádku zelené. Podmínky které budou mít start stop 0/0 aplikace nebere v potaz a zůstanou v tabulce prázdné.
- Pokud více řádků pro jednu funkci nebo zařízení splňuje všechny podmínky, aplikace se řídí podle spodního aktivního řádku.
- 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

## **Ecovolter - wallbox**

SN zařízení a vlastní API klíč vygenerujete na <u>www.ixfield.com</u> Přidejte Ecovolter jako jeden z modulů Shelly – klikněte na záložku Shelly a zadejte Shelly počet 1;

Kliknutím na název Shelly otevřete editační okno – zadejte vlastní název, Typ - EcoVolter a režim 1x nebo 3xfáze.

Connected –připojeno Iddle – nabíječka v síti Charging – nabíjení Erorr - chyba

V kalendáři <u>Edit</u> pak nastavujete podmínky nabíjení: Přidejte řádek, Device - vámi zvolený název ecovolteru 0,0 A – výkon nabíjení bude řízen automaticky přebytkem z FVE 2 – 16 A – nabíjení podle nastaveného výkonu

### Příklad nastavení:

Horní řádek nabíjí auto podle přebytků z FVE, regulace je automatická podle **PV>Home** Druhý řádek nabíjí baterii zvolenými A 2 hodiny v době nejnižší ceny OTE ve vybraném čase.

Po Út St Čt Pá So Ne	07:00-20:00	EcoVolter				Yes
Po Út St Čt Pá So Ne	00:05-06:00	EcoVolter : 10A			2Tmin 10	Yes

**Tip** – pokud v době nabíjení auta nechcete spotřebovávat baterii, přidejte další řádek pro battery limit a přidejte podmínku Charging Aktive **On** 

A pokud například chcete ohřívat boiler jen v době, kdy se auto nenabíjí Charging aktive Of

Battery limit : 50/100% Control Contro	HARGING Aktiv_On HARGING Aktiv_Off
Záložka Parametry Ecovolter – informace z nabíječky	EcoVolter CONNECTED
Ecovolter automat	1-Fázový mód Povolit nabíjení Off
- No power from PV – není dostatek výkonu z panelů pro nabíjení - Pv > Home – rozdíl mezi výrobou z panelů a spotřebou domu	Požad, proud 6 A
- Vypočtený výkon a proud, kterým lze nabíjet auto z volné solární	Max proud 16 A
energie - Time stop/ start -zpoždění vypnutí a zapnutí nabíjení (pro Wallbox není vhodné rychlé vypínaní a zapínání) Hodnotu můžete upravit.	No power from PV PV > Home -226 W Výpočet proud -1 A Výpočet výkon -230 W
Komunikace s Wallboxem probíhá přes Cloud, proto může být delší odezva mezi zadáním příkazu a jeho provedením	Time Stop 10 Time Start 3 Min



## 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

Typ: PlugS Pro 4PM relé číslo: PlugS PlusPlugS

Name:

Pro 4PM

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)

SOC %

Stop/Start

0/0

0/0

0/0

0/0

0/0

0/0

 V případě využití Add-On je Grid ukazatelem ne/splněné podmínky meze teploty a zvolené hystereze.

				boiler t boiler
Situace -	Nastavené podn	nínky v kalendáři	stav bailaru	
	boiler t ( AddOn)	boiler	Stav bolleru	0 W 0 W
1	splněno	splněno		29 °C 29 °C
2	splněno	nesplněno	Sepnutý	
3	nesplněno	splněno		boiler t boiler
4	nesplněno	nesplněno	Vypnutý 🗕	
				29.3°C 29.3°C

Home W

Stop/Start

L1 0/0

L1 0/0

L1 0/0

L1 0/0

L1 0/0

L1 0/0

4

Zařízení

Device

boiler t

boiler

boiler t

boiler

boiler t

boiler

není splněna podmínka k sepnutí nízkou výrobou z panelů

**PVW** 

Stop/Start

1/10

4500/5000

1/10

100/200

1/10

4500/5000

není splněna podmínka k sepnutí podle čidla Add on

OTE

limit

No

No

No

No

No

No

Grid W

Stop/Star

0/0

0/0

0/0

0/0

0/0

0/0

Použít

Active

Yes

Yes

Yes

Yes

Yes

Yes

# Nastavení plynulé regulace zátěže (boiler) podle výkonu fotovoltaické elektrárny

Klikněte na záložku Shelly

Graf Edit ECO SPOT Param Shelly stav

- Zadejte počet Shelly přidejte dimmer jako 1 Shelly modul:
- Kliknutím na název modulu otevřete nastavení
- Změňte vlastní název, zadejte IP adresu
- Typ dimmer a zvolte minimální a maximální výkon pro zapojený spotřebič.
- Uložte

10.0.0.12	Add-On řízení		Set point mo	×			
Dimmer	Addon Ne	~	Název : Dimmer	Modul: 4	ОК		
			Typ : Dimmer 🗸	50 / 480	Storno		
336W			IP adress :	10.0.0.12	Linear no 🔾		
70%			zpožděné vypnutí (s) 5				

**Linear** – pokud dimmer reguluje nelineárně. Hodnoty jsou přednastaveny, ale můžete je editovat podle chování vašeho stmívače.



• V týdenním kalendáři Edit pak přidejte nový řádek





- Dimmer bez hodnoty regulace probíhá automaticky podle nadvýroby panelů nad spotřebu domu (hodnota PV > Home). Spíná ve chvíli. Kdy má dostatek volného výkonu - minimum které jste nastavili v záložce Shelly a následně se zvyšuje a snižuje podle přebytků z FVE.
- Dimmer **s hodnotou** po dobu aktivní podmínky jde do spotřebiče požadovaný výkon.

Řádky pak můžete doplnit o další podmínky a libovolně je mezi s sebou kombinovat. TIP: Přidáním Shelly addon a teplotního čidla pak můžete řídit ohřev boileru i podle teploty vody.

## Schéma zapojení Plynulá regulace výkonu boileru podle přebytků z FVE



### Doporučené zařízení

- Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen3 stmívací modul
- SSR relé 0 10v 40A
- Stykač 25A

### Plynulá regulace výkonu boileru a řízení podle teploty vody



### Doporučené zařízení

- Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen3 stmívací modul
- Shelly Plus 1PM
- Shelly Plus Add-On
- Shelly DS18B20 Digitální One-Wire teplotní čidlo
- SSR relé 0 10v 40A
- Stykač 25A