

SunDayGate

Aplikace pro monitoring a optimalizaci využití FVE s Wattsonic G3 a G2

- Kontrola stavu FVE
- Přehled rozfázování el. okruhů domu pro rovnoměrnou zátěž na fázích
- V místní síti lze zobrazit na jiných zařízeních přes webový prohlížeč – aplikace je lokálním serverem
- Načítá aktuální data z měniče po cca 2-5 sekundách
- Inteligentní ovládání přetoků a baterie podle cen na Spotovém trhu
- Ovládání Shelly wifi zásuvek a spínacích modulů včetně sensorových čidel Add-On
- A mnoho dalších funkcí.....

K úspěšné instalaci a nastavení potřebujeme:

- Zařízení s Windows 10 – 11 v lokální síti
- Stažení a instalace aplikace SDGW
- Propojení s měničem pomocí IP adresy

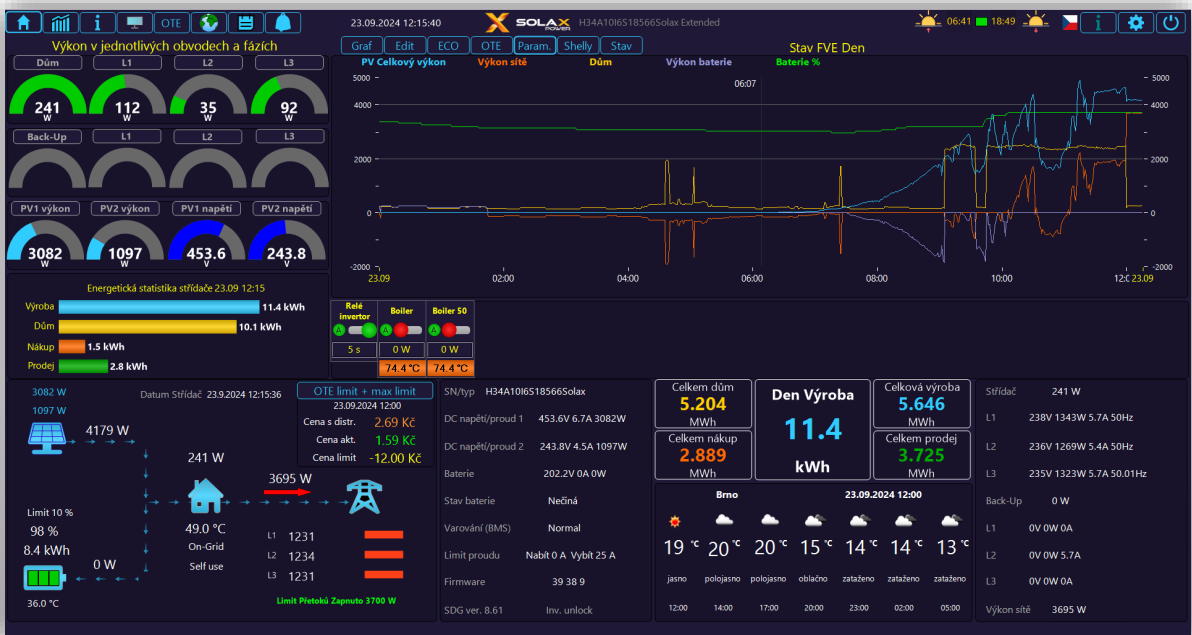
Instalace

Stáhněte instalační soubor [SDGWsolax.exe](#) na webu Sundaygate.cz

Ve stažených souborech rozklikněte ikonu **SDGWsolax.exe** – stažený instalační soubor

Postupujte podle pokynů instalace.

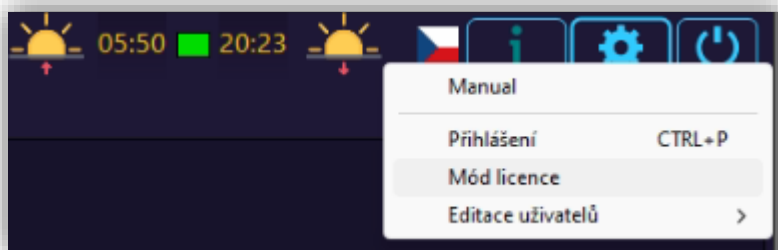
Pokud se vám zobrazí ochrana systému Windows klikněte na „**Další informace**“ a „**Přesto spustit**“



Nastavení aplikace SDG

Nastavení jazyka

Rozkliknutím vlajky změníte jazyk a přepnete mezi českým OTE a slovenským OKTE.



Nyní můžete aplikaci propojit s Vaším měničem.

Vpravo nahoře rozklikněte ozubené kolečko „Nastavení“ a vyberte možnost „Mód licence“.

IP adresa – IP adresa střídače nebo převodníku (zjistíte přes [Advanced IP Scanner](#))
Vyplňte **výkon střídače, jednotlivých stringů a baterie**.

Connect SDG – vyplňte podle obrázku.

Pokud se aplikace se střídačem nespojí, Lan modul s aplikací nekomunikuje. Bude nutné pořídit převodník a zapojit do komunikačního portu a rs485. V takovém případě nás kontaktujte

Počasí key nevyplňujte. Vyplňte Město ve formátu *Město,cz* nebo *Mesto,sk*

Základní nastavení máte hotové, uložte a vypněte a zapněte aplikaci. Aplikace nyní bude komunikovat se střídačem

Ovládání povoleno - zaškrtnutím políčka zvolíte jaké funkce chcete ovládat.

Ovládání teploty střídače

Máte-li ke střídači přidáno externí chlazení vyberte, je-li ovládáno relé nebo Shelly zásuvkou (pokud je vybrána možnost Shelly1 – ovládání teploty bude vždy na prvním místě v panelech ovládaných Shelly).

Mez teploty - teplota střídače, při které se sepne chlazení

Hystereze – při snížení teploty o požadované stupně se chlazení vypne

Config

Licence 1017968677762657C6C84666B68676886A59D96AB5676ADA79B9F99989A

Počasí key ae8f2f7f48c39b9e8172dd171e6818b2

Město Brno,cz

Ip adresa 192.168.1.249

Výkon střídače (W) 10000

Výkon PV1 (W) 8250

Výkon PV2 (W) 6000

Baterie (W) 9600

Webport 80

Relé invertor NE

Relé invertor ANO

Modbus RTU

Modbus TCP

Connect SDG

Lan adr.: 1

USB rs485

COM3

Přihlašovací jméno

Heslo

Web password

Fullscreen

Uložit

Storno

Ovládání podle teploty střídače

Vypnuto Mez teploty 40°C hystereze 5°C

Relé invertor

Shelly 1

Volba OTE

Vypnuto

OTE limit

OTE limit + max limi

Ovládání povoleno

Relé invertor

Omezení přetoků

Při přepsání hodnot se data aktualizují až po restartu aplikace!

Volba OTE

Vypnuto – Přetoky nebudou řízeny podle cen OTE

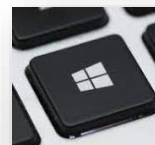
OTE limit – Přetoky budou řízeny podle ceny Limit OTE, kterou si nastavíte na hlavní straně SDG. Jinak je omezení přetoků vypnuto. – funkce je momentálně nedostupná, omezení přetoků nyní nelze z cela vypnout.

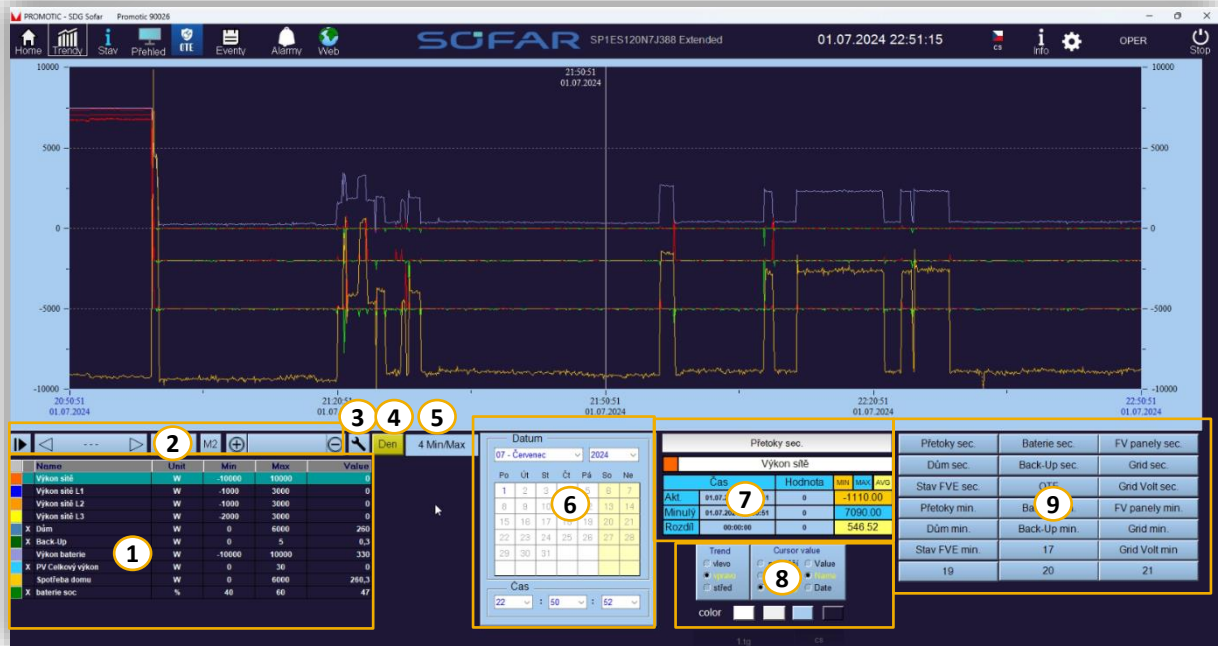
OTE limit + max limit – Doporučujeme. Bude platná hodnota pro Limit OTE i Maximální hodnota omezení přetoků. [Jak nastavit](#)

Přihlašovací jméno

Zvolte si své jméno a heslo, které budete zadávat při prohlížení přes webový prohlížeč. (Pokud funkci nechce používat, ponechte Web password volné)

Full screen – zobrazení aplikace na celou obrazovku, bez horní windows lišty. Opustit aplikaci pak můžete vypnutím, nebo stisknutím klávesy Windows na klávesnici.





- Seznam zobrazovaných trendů – rozkliknutím řádku přizpůsobíte nastavení veličiny. Řádky s křížkem jsou veličiny, které jdou v dané skupině zobrazit, ale jsou skryté. Rozkliknutím řádku zobrazíte jeho nastavení.
- Posunuje a přibližuje zobrazené trendy
- Nastavení trendů
- Zobrazí dnešní den
- Přizpůsobení zobrazení grafu
- Kliknutím na den v kalendáři se přesunete na konkrétní datum – SDG zobrazuje hodnoty uložené ve vašem zařízení, kdy byla aplikace v provozu.
- Porovnává dva vybrané body v trendu. V seznamu (č.1) vyberte trend a kliknete na dva body v ose, které chcete porovnat.
- Nastavení pozice, barvy a popisku trendu
- Seznam přednastavených a uložených skupiny trendů.

Sec – zobrazené po sekundách

Min – zobrazené po minutách

Čísla jsou prázdné skupiny, které si můžete nastavit



i - zatížení fází

Spotřebiče v tabulce jsou pouze orientační. Je potřeba tabulku upravit podle vašeho domu.

Postupným zapínáním spotřebičů a sledováním rostoucího výkonu na fázích, zjistíme, na které fázi je připojen (některé spotřebiče mohou být dvou, nebo tří fázové) a vytvoříme si vlastní seznam a varianty spuštění. (Nákup ze sítě totiž není závislý jen podle zatížení na jedné fázi. Může se stát, že při přetížení jedné fáze, nebude ekonomicky výhodné pouštět spotřebiče i na jiných fázích.)

Pro správný výpočet hodnot je potřeba mít vyplněné parametry elektrárny v módu licence.



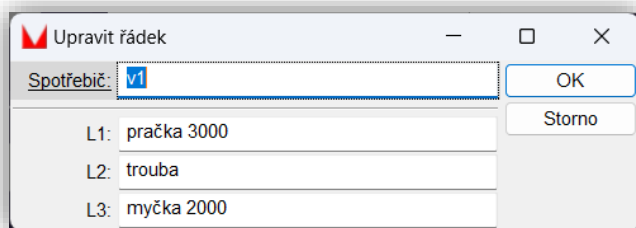
- Stav - rozbalí pracovní lištu. Posuvník zvětšuje / zmenšuje písmo. Šipky posunují řádky. Přidáváte a ubíráte řádky;
- Aktuální zátěž na fázi L1, L2, L3, (Dům + Back-up);
- Zelená - volná kapacita na fázi;
Žlutá – hraniční hodnota (není výhodné zapínat další spotřebič);
Červená – odběr ze sítě;

Summary:	5000	10700	2000
Spotřebič	L1	L2	L3
v1	pračka 3000	trouba	myčka 2000
v2	varná deska levá	mikrovlnka	varná deska pravá
v3	varná deska levá	Boiler 2200	sušička
varná deska levá	3300		
mikrovlnka		1500	
varná deska pravá		3000	
pračka	2200		
myčka		2000	

Summary: součet zapsaných výkonů v jedné fázi
Zelená buňka: spotřebič je ekonomicky výhodné zapnout
Červená buňka: zapnutí spotřebiče je neekonomické

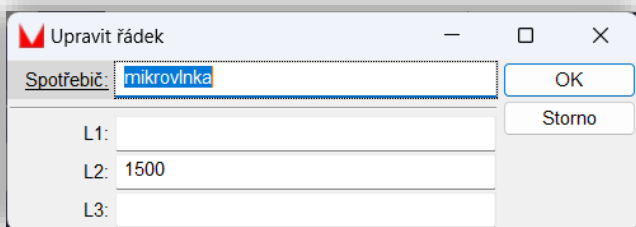
v1,v2,v3 – varianty spínání spotřebičů – rozkliknutím nastavíme jaké spotřebiče nejčastěji použijete současně.

Používáme stejné názvy spotřebičů jaké jsme zvolili v seznamu (včetně velkých písmen). Řádků s variantami můžeme mít více.



Spotřebiče – pro každý spotřebič použijeme jeden řádek. Určíme jeho název a do vybrané fáze dopíšeme zjištěný výkon.

Opětovným klikem na stránku „i“ v hlavním panelu se hodnota připočte do *Summary* dané fáze.



Pokud řádky posunujeme, rozkliknutím řádku a potvrzením tlačítka OK, ho uložíme na novém místě.

Tip: Editovat spotřebiče můžete přímo v Excelové tabulce ve složce:

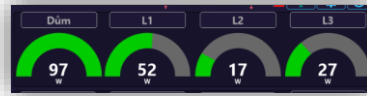
C:\Promotic\apps\SDGw\cfg\Spotrebice.csv

Změna se projeví po uložení a restartování aplikace.



Zobrazovací plocha pro tablety

Kliknutím do prostoru změňte grafiku



Webový prohlížeč

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

Adresa musí začínat **https://**



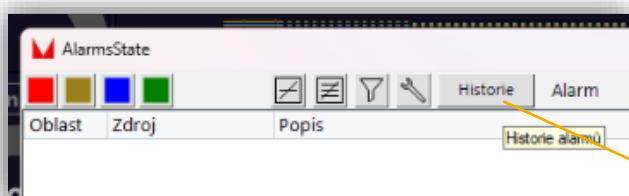
Eventy

Období	Popis	Zdroj	Eventy (2024.08.14 08:00:00)	Čas vlnky
	ECO Battery	ON Nabít 30% SOC 95%	14.08.2024 10:51:44	
	ECO Battery	ON Nabít 30% SOC 95%	14.08.2024 11:17:50	
	ECO Battery	Výmno	14.08.2024 11:58:32	
	ECO Battery	ON Vybít 10% SOC 20%	14.08.2024 11:58:32	
	ECO Battery	Výmno	14.08.2024 11:20:37	
	ECO Battery	ON Nabít 60% SOC 95%	14.08.2024 11:20:37	
	ECO Battery	Výmno	14.08.2024 11:58:01	
	SPřÍMáC	Baterie link 20 OFF	14.08.2024 11:57:24	
	SPřÍMáC	Baterie link 20 ON	14.08.2024 12:17:44	
	SPřÍMáC	Baterie link 20 ON	14.08.2024 12:17:49	
	SPřÍMáC	Baterie link 20 OFF	14.08.2024 12:19:54	
	SPřÍMáC	Baterie link 20 OFF	14.08.2024 14:02:26	
	SPřÍMáC	Baterie link 20 OFF	14.08.2024 14:12:34	
	SPřÍMáC	Baterie link 20 OFF	14.08.2024 14:18:09	
	ECO Battery	ON Nabít 60% SOC 50%	14.08.2024 14:12:29	
	ECO Battery	ON Nabít 60% SOC 50%	14.08.2024 16:26:24	
	ECO Battery	ON Nabít 60% SOC 50%	14.08.2024 16:26:15	

Zobrazuje provedené akce střídačem a Shelly wifi zásuvkami a moduly



Alarmy



Zobrazuje alarmové hlášení střídače, nebo Shelly wifi zásuvek a modulů

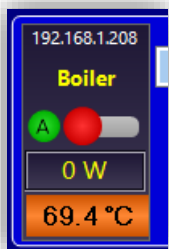
Zobrazí historii alarmů

Shelly zásuvky

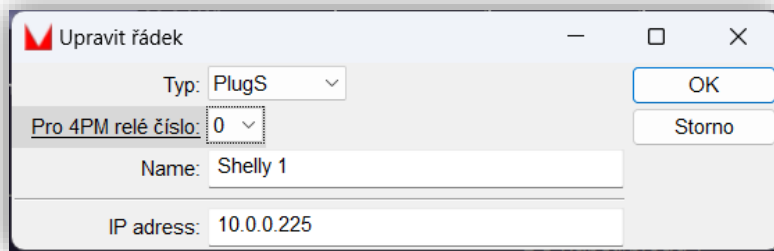
Do aplikace můžeme vložit až 17 wifi zásuvek Shelly nebo spínacích modulů;



Zobrazí ovládací panel Shelly. Zadejte počet Shelly a uložte
Kolik máme výstupů relé, tolik zvolíme zásuvek.
(Příklad: 1 zásuvku a relé s 3 výstupy. Zvolte 4 zásuvky wifi.)



Dvojklikem na vybranou zásuvku provedeme editaci.



- 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

Pro spínací relé s více výstupy připravíme pro každý výstup vlastní řádek. Zvolíme typ Pro 4PM (pokud nebude funkční vyzkoušíme PlugS nebo PlugPlug S)

Pro 4PM relé číslo: u zásuvek neměníme. Relé čísujeme 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 adress: zjistíme přes Shelly aplikaci nebo Advanced IP Scannerem.

Zpožděné vypnutí: časový interval zpožďuje vypnutí zásuvky



Mění zobrazení a umožňuje nastavení ovládacích panelů na hlavní straně



Shelly 1

Takto zobrazená ikona je přepnuta na ruční ovládání a je vypnutá. 0 W nám ukazuje, že na zásuvce není žádný odběr a pokud je podbarvená červeně tak není připojena k aplikaci

[Návod pro nastavení Shelly Add-On](#)

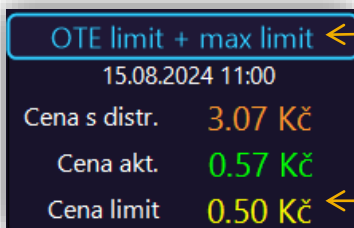
Nastavení OTE limit

Omezení přetoků při nízké ceně OTE

Nastavením **OTE limit + max limit** a zadáním hodnoty **Cena limit** stanovíte hranici pod kterou nechcete přetoky prodávat.

Většinou si odběratel účtuje cenu za odebranou MWh, pod ni se mi tedy nevyplatí posílat přetoky do sítě. Při platbě 500 Kč za MWh nastavím Cenu limit na 0,5Kč za kWh.

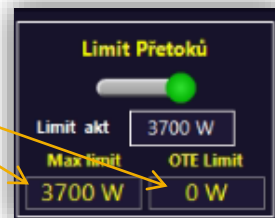
- Otevřete parametry a kliknutím na hodnotu nastavte procenta omezení přetoků



Zvolte **OTE limit + max limit**

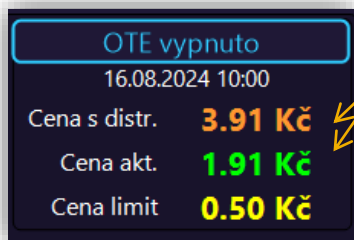
Přetoky budou nyní řízeny automaticky podle ceny a zároveň bude zachována horní hranice limitu přetoků

Nastavte cenu pod kterou chcete omezit přetoky.

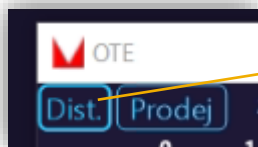


~~OTE limit – funkce není momentálně pro tento střídač funkční omezení přetoků je vypnuto a hlídá cenu OTE. Zároveň hlídá maximální limit, kdy při dosažení této hodnoty aktivuje omezení přetoků (minimálně na 2 minuty). Tedy musí být nastaveny obě hodnoty limitu přetoků v parametrech.~~

OTE vypnuto – hlídání ceny není aktivní a omezení přetoků se řídí podle ručního nastavení, nebo podle automatického kalendáře v záložce EDIT.



Kliknutím na cenu zobrazíte denní trh OTE a můžete nastavit cenu distribuce ve vysokém a nízkém tarifu.



Při nastavení automatických procesů mějte na paměti, že zařízení a aplikace musí být neustále v provozu. Pokud dojde k vypnutí aplikace, střídač zůstane ve stejném nastavení jako ve chvíli vypnutí, a k žádné naplánované změně nedojde.

Pokud bude nastaven jen OTE limit bez maximálního limitu a aplikace se vypne ve chvíli neomezených přetoků riskujete, že překročíte rezervovaný výkon.

Věnujte tedy pozornost i nastavení zařízení s Windows a ujistěte se, že k neplánovanému vypnutí nedojde. [Návod jak na nastavení Windows](#).

Plánovací kalendář bodů spínání

Kliknutím na **Edit** na hlavní straně otevřeme plánovací kalendář

- Aby byl řádek aktivní musí být všechny podmínky v řádku zelené.
- Pokud více řádků pro jednu funkci nebo zařízení splňuje všechny podmínky, aplikace se řídí podle spodního 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

Uložit – ukládá celý kalendář

Načíst – nahrává uložené kalendáře

Šipky posunují řádky nahoru a dolů

Přidat řádek a **Smazat** řádek

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

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 % - procento nabití baterie (příklad: při zadání stop50/start80 bude podmínka aktivní, když baterie dosáhne 80% a skončí při poklesu na 50%) (stop80/start50 podmínka bude aktivní, když bude baterie pod 50% a skončí při 80%)
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);
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 ceně v průběhu dne (Max2 = 2hodiny)

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

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

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

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

T2max x akt. cena $\geq x$ podmínka splněna při 2 nejvyšších cenách 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

Ovládání baterie



Limit – nastavená hloubka vybití baterie - do kolika procent se baterie může vybit.

Aktuální stav baterie v %

Zbývající kWh k využití - závisí na nastavené hloubce vybití baterie - ukazuje využitelný výkon nad limitem baterie.

Tok energie z/do baterie – Kladná hodnota vybíjí, záporná nabíjí

Teplota BMS baterie

Baterie	388.8V 4.6A 1790W
Stav baterie	Vybit
Varování (BMS)	Normal
Limit proudu	Nabit 18 A Vybit 18 A

Baterie - aktuální napětí x proud = výkon

Stav baterie – činnost baterie

Varování – Normal / Error

Limit proudu – Povolený proud z BMS

Možnosti ovládání baterie v SDG:

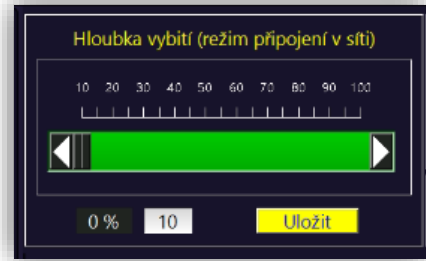
- Hloubka vybití baterie:** Pomocí tohoto nastavení můžete určit minimální úroveň nabití, pod kterou se baterie nebude dále vybíjet.
- Battery limit:** V týdenním kalendáři pod volbou „EDIT“ můžete zastavit vybíjení baterie pro spotřebu domu. Baterie se může dále nabíjet z panelů, ale nepokrývá spotřebu domu
- Nabíjení baterie ze sítě:** V plánovacím kalendáři „OTE“ můžete nastavit podmínky pro dobíjení a vybíjení baterií. Můžete například využívat časy s nízkými tarify nebo reagovat na ceny OTE. Také máte možnost regulovat nabíjecí výkon a ukládat kalendáře (tato funkce je dostupná v licenci Extended).

FAQ: Kalendář OTE je nastaven, ale baterie se dle podmínek nenabíjí/nevybíjí.

- Pro ovládání nabíjení baterie ze sítě a do sítě je nutná licence extended.
- Zkontrolujte jestli jsou všechny podmínky v řádku zelené.
- Zkontrolujte limit vybití baterie – jsou nadřazené kalendáři
- V případě zakázaných přetoků se baterie nemůže vybíjet do sítě

1. Nastavení hloubky vybití baterie

Na hlavní straně aplikace kliknutím na **Param.** otevřeme nastavení hloubky vybití baterie.



Hloubka vybití (režim připojení v síti) – nastavuje limit vybití baterie – tedy do kolika procent se může baterie vybíjet. Pro změnu hodnoty klikněte na „Uložit“

2. Battery limit

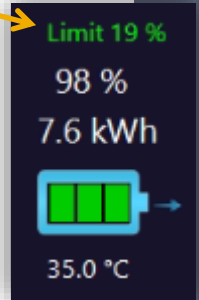
V týdenním kalendáři „EDIT“ zvolením funkce „Battery limit“ a nastavením podmínek můžete zastavit vybíjení baterie pro spotřebu domu.

Čas spínání	Zařízení	PV W	SOC %	Home W	Grid W	OTE
From - To	Device	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	Stop/Start	limit
06:00-16:00	Battery limit	0/0	0/0	L1 0/0	Grid 0/0	No

Při aktivní funkci Battery limit bude hodnota zelená:

Zadáním parametrů výše mezi 6:00 a 16:00 domácnost **nebude** využívat baterii. Ostatní spotřeba se chová stejně jako při normálním stavu (výkon z panelů bude pokrývat spotřebu domu, případně dobíjet baterii. Přebytky půjdou do přetoků. Pokud nebude dostatek energie z panelů bude se nakupovat ze sítě).

Jakmile bude jedna z podmínek červená funkce battery limit skončí a baterie se bude opět vybíjet podle potřeb domácnosti (do limitu hloubky vybití).



Příklad nastavení:

06:00-16:00	Battery limit	0/0	0/0	All_Home 0/0
00:02-23:59	Battery limit	0/0	0/0	All_Home 5000/6000

Zadáním dvou řádků **Battery limit** se baterie přestane vybíjet pro spotřeby domu při splnění jednoho nebo druhého řádku (když budou všechna pole zelená)

První řádek je řízen nastaveným časem.

Druhý řádek sleduje celkovou spotřebu domu a může nastat kdykoliv během dne. Při překročení celkového odběru domácnosti nad 6000 W bude odběr z baterie zastaven a obnoví se při poklesu odběru domácnosti pod nastavenou mez 5000 W (viz. sloupec **Home W**).

Tip:

Můžu přidat i další podmínky – například cenu OTE – v tomto případě bude podmínka aktivní, když bude cena OTE menší nebo rovna 1,5Kč. Baterie se nebude vybíjet a spotřeba domácnosti bude kryta ze sítě. (Cena OTE včetně distribuce)

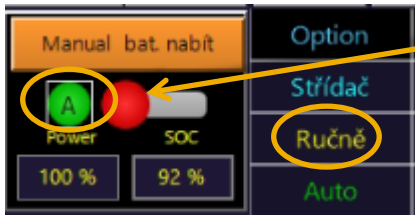


3. Nabíjení baterie ze sítě



- Na straně OTE ovládáme nabíjení a vybíjení baterie **z/do sítě**.
- Nastavit jej můžete ručně, nebo automaticky plánovacím kalendářem (doporučujeme).

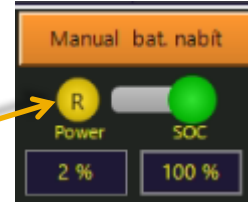
Ruční nastavení nabíjení baterie



1. Přepněte **A** na **R** – ruční ovládání

2. Rozklikněte „Ručně“ a nastavte parametry

Nastavená podmínka bude aktivní dokud nepřepnete na **A**



Nabíjení baterie pomocí plánovacího kalendáře

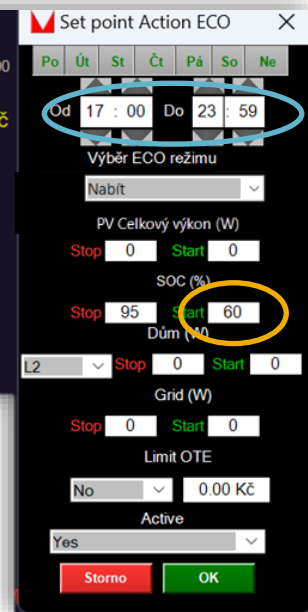
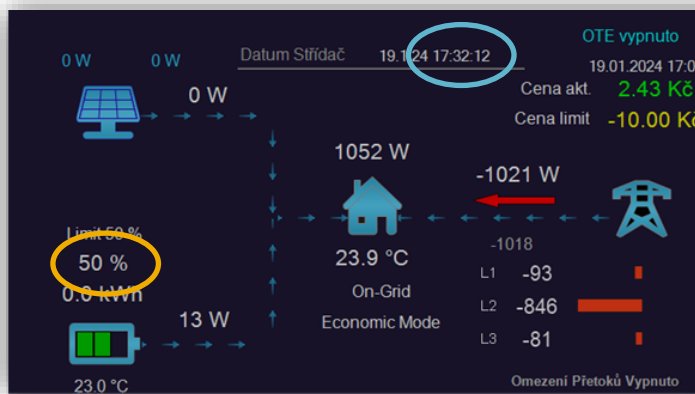
- Nastavením řádků v plánovacím kalendáři se může přepínat automaticky několik různých podmínek.
- Aby byl řádek aktivní musí být všechny podmínky v řádku zelené.
- Pro nastavení podmínky přes noc, je potřeba mít dva řádky.

První bude do 23:59, druhý bude od 00:00. Např.:



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

Příklad 1: Nastavení podle aktuálního stavu



- Podle aktuálního stavu vyplníme den, čas, pokyn „Nabit“, a vždy vyplňujeme SOC %. Ostatní hodnoty můžeme nechat na nule.
- SOC % - Start 60 – podmínka bude aktivní při hladině nabití baterie pod 60 %. Jakmile je jednou podmínka aktivní, skončí až při dosažení hodnoty Stop.
- Podle tohoto nastavení se bude baterie dobíjet do půlnoci nebo do dosažení SOC 95 %.

Příklad 2: Nastavení podle času spínání NT

- Zjistěte od vašeho dodavatele časy spínání NT. Můžete pak nastavit více řádků pro vybrané časy, nebo vyplnit tabulku spínání NT.

- Rozkliknutím šipky nad cenami OTE otevřete nastavení časů NT

Set Action tarif

Cena distribuce v denní hodině 1kWh/Kč

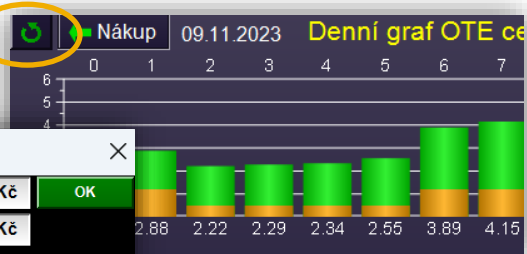
Cena VT 1.10 Kč

Časy spínání HDO NT (NOČNÍ PROUD)

Cena NT 0.40 Kč

Vyplňte hodiny tarifu NT

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



- Vyplňte hodiny tarifu NT.
- Pro dobíjení podle ceny OTE je platná cena „Nákup“ včetně distribuce.
- cena VT a NT za distribuci se připočítává k cenám OTE a zobrazuje se v „Nákup“ (pokud nejste nenakupujete podle OTE není pro vás důležitá)
- V plánovacím kalendáři pak vyplňte dny, čas, a pokyn nabít.
- Vždy vyplňte **SOC%** (podle obrázku bude podmínka aktivní, když bude baterie nabita pod 70 % včetně a skončí při dobití do 90 %).
- Limit OTE vyberte NT a vyplňte cenu (je potřeba jen pro splnění podmínky, zadejte vyšší hodnotu).

Set point...

Po Út St Čt Pá So Ne

Od 13 : 00 Do 20 : 00

Výběr ECO režimu

Nabít

PV Celkový výkon (W)

Stop 500 Start 400

SOC (%)

Stop 90 Start 70

Dům (W)

L2 Stop 0 Start 0

Grid (W)

Stop 0 Start 0

Limit OTE

NT 20.00 Kč

Active

Yes

Storno OK

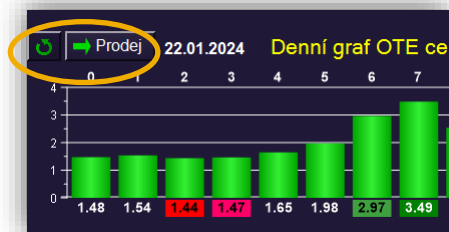
Tip: Přidáním podmínky **PV** pak omezíte nabíjení ze sítě, když bude dostatečná výroba z panelů.

Příklad: podmínka bude aktivní při výrobě 0 - 400W. Jakmile výroba z panelů stoupne nad 500W, podmínka skončí. Opět bude aktivní, když klesne pod 400W.

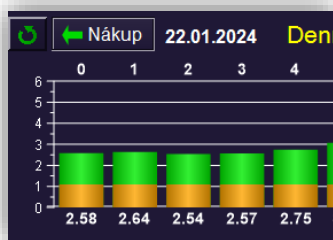
Příklad 2: Nastavení dobíjení podle ceny OTE

- Kliknutím přepnete na ceny za „nákup“ tedy včetně distribučního poplatku

Při vybíjení je platná cena prodej



Při nabíjení je platná cena nákup



- Při dobíjení baterie ze sítě se k ceně OTE se připočítává cena za distribuci. Tu lze nastavit rozkliknutím zatočené šipky vedle ikony „Prodej/Nákup“

Pokud máte jednotnou cenu za distribuci vyplňte ji do obou políček.

- V plánovacím kalendáři pak vyplňte dny a čas, pokyn nabít a požadovaný výkon.
- Vždy vyplňte **SOC%** (například Stop 90/Start 70)
- Limit OTE – vyberte požadovanou funkci viz str.5.

Příklad: tato podmínka vybere 2 nejnižší hodiny s cenou pod 3,5 Kč (hodnota včetně distribuce) ve zvoleném časovém období

Další možnosti využití Eco-módu

Zastavení nabíjení baterie – zvolte pokyn „Vybít 1“:

Vybít 1 – pokyn blokuje nabíjení baterie. Výroba z panelů jde ven a nenabíjí baterii (pro případ, kdy je dobrá cena na prodej). Pro zabránění častého cyklování je zvoleno zpoždění vypnutí blokování. Čas můžete editovat (240s vykrylo například pulsování varné desky). (Při větším odběru domu než je příjem z panelů se povel „vybít“ přeruší. Spotřebu domu pokrývá baterie. Jakmile je odběr domu menší znovu se aktivuje Eco-vybít.)

Prodej energie z baterie – vybíjení do sítě:

Vybít 2-100 – ve zvoleném čase se vybije baterie zvoleným výkonem v %. Zároveň v kalendáři musí být zvolené SOC např.: start 90 / stop 50 – aktivuje se při stavu baterie nad 90% a podmínka skončí při dosažení hodnoty stop - tedy 50 %. (Při nabíjení ze sítě jsou podmínky stejné jen obrácené SOC (např start 50/stop 95))

Nastavitelné podmínky v řádku:

- **Dny a čas** v týdnu, ve kterých bude podmínka aktivní

- **Výběr ECO režimu:**

Nabít – nabíjí baterii ze sítě

Vybít – vybíjí baterii do sítě

- **PV celkový výkon** – celkový výkon solárních panelů

- **SOC** – procentuální stav nabití baterie

Příklad: Podmínka bude aktivní při 30% a méně – **start** 30;

Při dosažení 35 % se zastaví pokyn nabíjení – **stop** 35;

U pokynu vybití je to obráceně (nastavit stop 30, start 35)

- **Dům (W):**

L1, L2, L3 – výkon jednotlivých fází

Home – přetížení na jakékoliv fázi v domě

All_Home – překročení celková spotřeby Dům + Back-Up

Příklad:

Podmínka je aktivní když odběr na fázi L3 bude 0-1000W (Start) a skončí když překročí 3300W (Stop). Když hodnota klesne pod 1000W bude podmínka opět aktivní.

- **Limit OTE**

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 ceně v průběhu dne (Max2 = 2hodiny)

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

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

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

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

T2max x akt. cena $\geq x$ podmínka splněna při 2 nejvyšších cenách 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

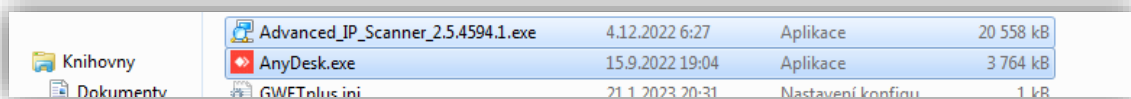
Příklad: podmínka bude aktivní když bude cena OTE včetně distribuce menší než 1Kč.

Instalace AnyDesk – vzdálená plocha

Aplikaci AnyDesk slouží ke vzdálené ploše PC mimo dosah vlastní sítě, nebo případně při konzultaci s podporou SDG.

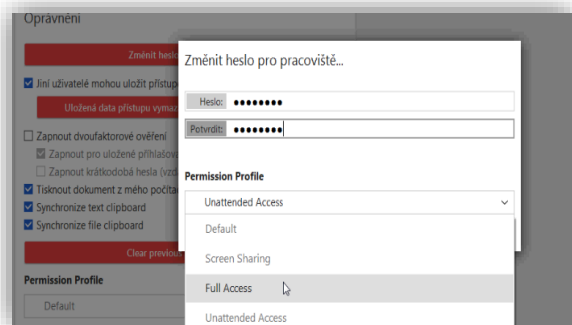
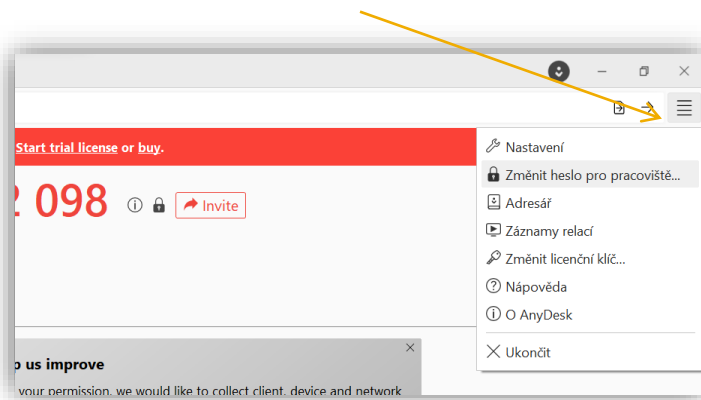
Instalační soubor najdete opět na našem webu sundrygate.cz.

Nainstalujte program kliknutím na staženou ikonu „AnyDesk“



Icon	Filename	Date	Type	Size
	Advanced_IP_Scanner_2.5.4594.1.exe	4.12.2022 6:27	Aplikace	20 558 kB
	AnyDesk.exe	15.9.2022 19:04	Aplikace	3 764 kB
	GWETolus.ini	21.1.2023 20:31	Nastavení konfigu...	1 kB

Vpravo nahoře zadejte libovolné heslo pro pracoviště



Nastavte Permission profile na „Full Acces“ a zadejte tlačítko použít.

Poté se pomocí hesla a čísla pracoviště připojíte odkudkoliv

Správa aplikace přes webový prohlížeč

Pokud budete ve stejné síti, můžete aplikaci spravovat přes webový prohlížeč na libovolném zařízení.

Najdete IP adresu zařízení (počítač, notebook, tablet), na kterém běží aplikace. Pravděpodobně ve vlastnostech Wifi.

Adresa IPv4: 192.168.1.106

Zadáte IP adresu do libovolného webového prohlížeče a máte hotovo.

