



[E-shop](#) [Měření energie](#) [Domácí dorozumivací technika](#) [Diskuzní fórum](#) [Dokumentace](#)

- [Nástěnka](#)
- [Spotřeba](#)
 - [Aktuální výkon](#)
 - [Celková spotřeba](#)
 - [CSdiferenciální](#)
 - [Cena spotřeby](#)
 - [Stav počítačů](#)
- [Teploty](#)
- [Napětí](#)
- [Ovládání relé](#)
- [Nastavení](#)
- [Mapa teplot](#)
- [Náповěda](#)

Přihlášen: **Lastuvka** (Lastuvka) [Odhlásit se](#)

Základní informace

The screenshot shows the 'e-portal' interface for 'Měření energie.cz'. The user is logged in as 'David Závěcký'. The main content area displays a promotional banner for 'SDS Control Panel' and a table titled 'Suma celkové spotřeby - micro new cloud'. The table shows consumption data for 'Vodník', 'Plyn', and 'elektřina' across two periods, with a total consumption of 0.145 kWh. Below this is a line graph titled 'Celková spotřeba - micro new cloud' showing consumption over time. On the right side, there are settings for 'Nast.zobrazení' (display settings) and 'Informace' (information).

Měření energií

Portál slouží k prohlížení dat zaslaných SDS zařízeními. Každé SDS zařízení může zasílat data o spotřebě energií (eleřtřina, plyn, voda, ...), data z teplotních čidel a data napěťových vstupů. Do napěťových vstupů mohou být zapojeny například UPS, vlhkoměry, baterie atd. Všechny tyto funkce máte zdarma k dispozici k jakémukoliv zakoupenému SDS zařízení.

První kroky

Pokud se rozhodne pro SDS zařízení nebo jej již máte k dispozici, máte automaticky možnost využívat tento bezplatný portál. Pro správnou funkčnost je zapotřebí několika kroků.

- Prvním krokem je registrace do portálu. Po registraci a přihlášení se vám zobrazí úvodní obrazovka (nástěnka) kde později uvidíte základní informace.

- Dalším krokem je přidání nového zařízení. Nové zařízení můžete přidat ručně nebo využít průvodce, který vám pomůže v několika krocích s nastavením nového zařízení.
- Po založení nového zařízení a nastavení vstupů stáhněte z portálu vygenerovaný c-program a ten nahrejte do SDS zařízení
- SDS zařízení nakonfigurujte pro komunikaci v lokální síti a internetu. To provedete v administraci SDS zařízení
- Nyní by se již data měla odesílat na portál. Správnou funkčnost c-programu můžete zkontrolovat v administraci SDS zařízení v odkazu "SDS-C" - tedy v konzole SDS zařízení.

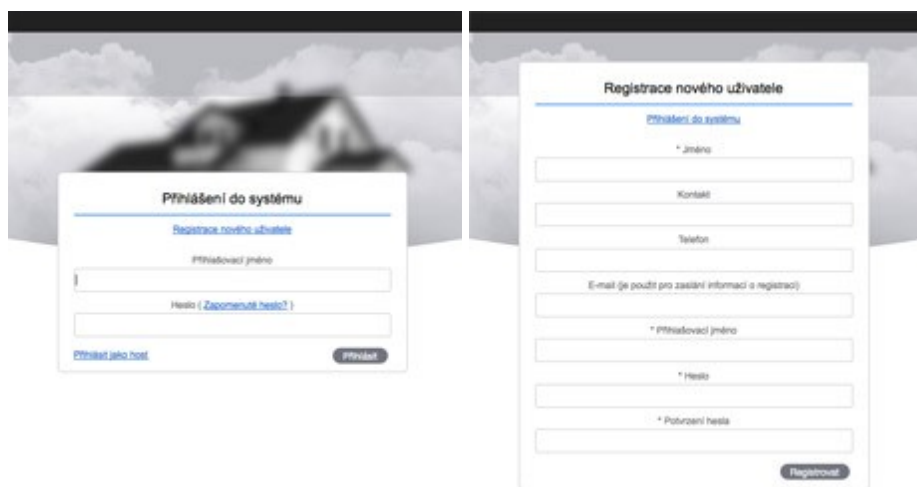
Základní nastavení

Veškerá data jsou na portál zasilána SDS zařízeními. Portál sám o sobě nesbírá žádná data. Proto je nutné mít správně nastaveny všechny parametry SDS zařízení pro komunikaci po internetu. Tyto parametry nastavíte v administraci SDS. Můžete použít automatickou konfiguraci přes DHCP nebo použít ruční nastavení. Ručně je nutné nastavit IP adresu zařízení a IP brány (GW) pro přístup do internetu.

Ovládací software

Každé SDS zařízení je malý inteligentní PLC modul, který lze naprogramovat pro různé chování. Pro zaslání dat na portál je nutné stáhnout a nainstalovat c-program do SDS zařízení. C-program je generován automaticky dle nastavených parametrů na portálu. Krátký návod jak nahrát c-program do zařízení najdete na [wiki](#). Pokud již máte napsaný svůj c-program pro jakoukoliv činnost, můžete stáhnout c-kód pro přidání do vašeho stávajícího programu.

Registrace a přihlášení uživatele

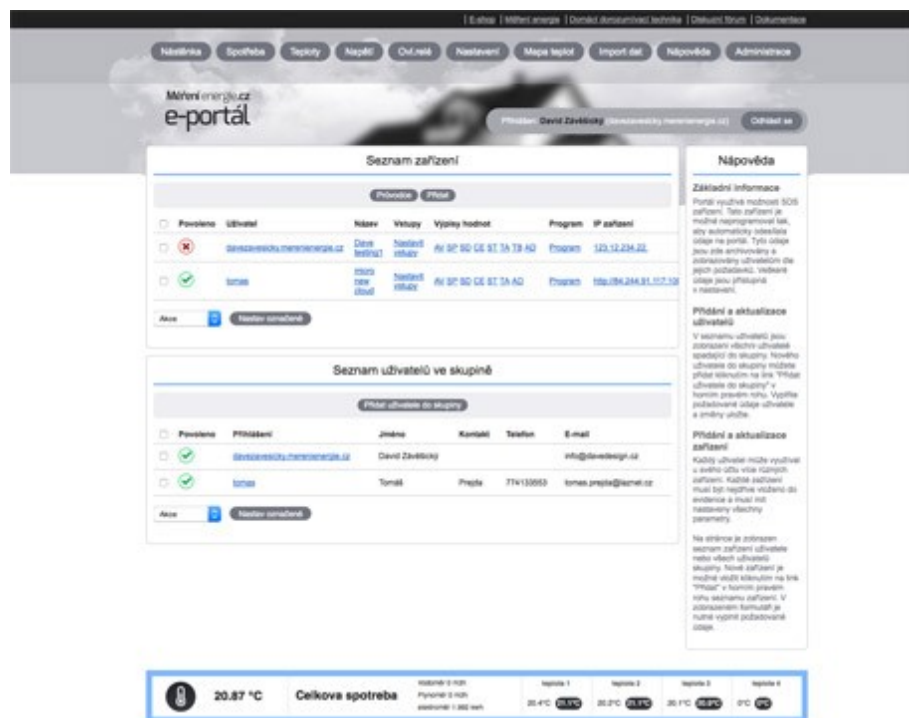


Pro registraci nového uživatele do portálu merenienergie.cz použijte úvodní formulář. Všechny údaje uvedené na formuláři jsou povinné. Pro přihlášení na portál bude vždy vyžadováno přihlašovací jméno a heslo.

Veškeré údaje uvedené při registraci můžete změnit v nastavení po přihlášení do portálu. Po registraci můžete ihned využívat všechny funkce portálu

První uživatel je vždy založen jako majitel-vedoucí skupiny. Další uživatele do skupiny může přidat vedoucí skupiny nebo administrátor po jejich registraci. Tato funkce je vhodná např. pro bytový dům, kde každý vlastník bytu má jedno zařízení SDS a vidí pouze údaje svého zařízení. Pouze majitel může upravovat všechny uživatele ve skupině a prohlížet data všech zařízení ve skupině.

Nastavení



Seznam zařízení

Povoleno	Uživatel	Název	Výkazy	Význam hodnot	Program	IP zařízení
<input type="checkbox"/>	sdm@energycloud.merenienergie.cz	David Závěšný	Nastavení	AU SP SD GE ST TA TB AD	Program	192.168.234.22
<input checked="" type="checkbox"/>	tomas	tomas	Nastavení	AU SP SD GE ST TA TB AD	Program	192.168.234.21

Seznam uživatelů ve skupině

Povoleno	Přidání	Jméno	Kontakt	Telefon	E-mail
<input checked="" type="checkbox"/>	Přidat uživatele do skupiny	David Závěšný			sdm@energycloud.merenienergie.cz
<input checked="" type="checkbox"/>		tomas	Práche	774130053	tomas.prajcha@seznam.cz

Nápověda

Základní informace
Portál využívá možnosti SDS zařízení. Tato zařízení je možné naprogramovat tak, aby automaticky odesílala údaje na portál. Tyto údaje jsou zde archivovány a zobrazovány uživateli dle jejich požadavků. Veškeré údaje jsou přístupné v nastavení.

Přidání a aktualizace uživatelů
V seznamu uživatelů jsou zobrazeni všichni uživatelé spadající do skupiny. Nového uživatele do skupiny můžete přidat kliknutím na link "Přidat uživatele do skupiny" v horním pravém rohu. Vyplňte požadované údaje uživatele a změny uložte.

Přidání a aktualizace zařízení
Každý uživatel může využívat u svého účtu více různých zařízení. Každé zařízení musí být nejdříve vloženo do evidence a musí mít nastaveny všechny parametry. Na stránce je zobrazen seznam zařízení uživatele nebo všech uživatelů skupiny. Nové zařízení je možné vložit kliknutím na link "Přidat" v horním pravém rohu seznamu zařízení. V zobrazeném formuláři je nutné vyplnit požadované údaje.

Status bar: 20.87 °C, Celková spotřeba, Výkon 0 kWh, Plynulý 0 kWh, Spotřeba 1.862 kWh, Napětí 1: 22.4°C, Napětí 2: 20.7°C, Napětí 3: 20.7°C, Napětí 4: 17°C

Základní informace

Portál využívá možnosti SDS zařízení (Macro, Micro, BIG, TTC, UPS, ...). Tato zařízení je možné naprogramovat tak, aby automaticky odesílala údaje na portál. Tyto údaje jsou zde archivovány a zobrazovány uživateli dle jejich požadavků. Veškeré údaje jsou přístupné v nastavení.

Přidání a aktualizace uživatelů

V seznamu uživatelů jsou zobrazeni všichni uživatelé spadající do skupiny. Nového uživatele do skupiny můžete přidat kliknutím na link "Přidat uživatele do skupiny" v horním pravém rohu. Vyplňte požadované údaje uživatele a změny uložte.

Přidání a aktualizace zařízení

Každý uživatel může využívat u svého účtu více různých zařízení. Každé zařízení musí být nejdříve vloženo do evidence a musí mít nastaveny všechny parametry.

Na stránce je zobrazen seznam zařízení uživatele nebo všech uživatelů skupiny. Nové zařízení je možné vložit kliknutím na link "Přidat" v horním pravém rohu seznamu zařízení. V zobrazeném formuláři je nutné vyplnit požadované údaje.

Údaje uživatele

Editace uživatele

i Položky označené * jsou povinné

* Přihlašovací jméno
 [Změnit heslo](#)

* Typ uživatele

* Skupina
 Použij copy & paste

* Jméno uživatele

Kontakt

Telefon

E-mail

Identifikace
 pro externí stránky

[Uložit](#)

Údaje uživatele

Na formuláři jsou uvedeny základní údaje zvoleného uživatele. Všechny údaje jsou povinné. Kliknutím na link "Změnit heslo" budete provedeni procedurou pro změnu hesla. Změna hesla využívá uvedený e-mail.

Údaje zařízení

Aktualizace zařízení

i Položky název a typ jsou povinné

Název zařízení

IP adresa zařízení

Typ

Přiřazeno uživateli

Interval odeslání dat
 min

Název pro relé č.1

Název pro relé č.2

Použité vstupy

- Zpracovávat data vstupů S0 (výkony)
- Zpracovávat data teplotních vstupů (line A)
- Zpracovávat data teplotních vstupů (line B)
- Zpracovávat data AD vstupů

Zobrazení na nástěnce

- Zobrazovat celkovou spotřebu na úvodní stránce
- Zobrazovat celkovou spotřebu diferenciální na úvodní stránce

Údaje zařízení

U každého zařízení je potřeba vypsát jeho parametry. Dle zadaných parametrů je následně generován program, který je nutno nahrát standardní procedurou do SDS zařízení. Název zařízení pomáhá při identifikaci zařízení ve funkcích portálu. U všech funkcí je vždy uveden tento název. Typ zařízení slouží k identifikaci jaký typ zařízení používáte. V této chvíli je možné zvolit Macro, Micro, Micro IO6, BIG, TTC nebo UPS.

Zpracování údajů

pro každé zařízení je nutné nastavit jaké údaje budou snímány a zasílány. K tomuto slouží sada parametrů na formuláři. Vždy je možné nastavit zda uvedené data zařízení snímá a odesílá a zda se tyto údaje mají zobrazovat na úvodní stránce (nástěnce).

Jako poslední v sadě parametrů je možnost blokace zařízení. Např.pokud je zařízení dočasně mimo provoz.

Měření energie

Aktualizace S0 vstupu - micro new cloud

i Položky označené * jsou povinné

Číslo předdefinovaného vstupu

Název

Název pro tarif 0

Název pro tarif 1

Jednotka energie

Jednotka odběru

Impulsní konstanta S0

Povolit výpočet ceny

Název měny

Přepočet na cenu pro tarif 0

Přepočet na cenu pro tarif 1

Zobrazit údaje na nástěnce

Povolit zpracování údajů tohoto vstupu

Uložit

Nastavení parametrů vstupů S0

U SDS-BIG můžete využít až 8 vstupů pro snímání S0 impulzů. Tyto data mohou být zasílána na portál a následně zobrazována v tabulkách nebo grafech. Pro správnou funkci portálu musíte nastavit jednotlivé údaje.

Povinné údaje

Číslo předdefinovaného vstupu obsahuje číslo na které je nasměřováno měření. Pro BIG můžete nastavit hodnoty 1-8, pro Macro 1-4, pro Micro a TTC 1-3, pro UPS pouze 1. U nastavení vstupů dejte pozor na to, jak máte definovány vstupy v administraci sds zařízení a které fyzické vstupy používáte. Na této stránce zapíšete předdefinovaný vstup - tedy č.1-x. Fyzické vstupy 1-8 mohou být v administraci přiřazeny různým předdefinovaným vstupům. Název vstupu usnadňuje pozdější identifikaci dat na stránkách zobrazují daná data. Jednotka energie se vztahuje k aktuálnímu měřenému výkonu, spotřebě, ...(např. kW, m3, ...). Jednotka odběru se vztahuje k průběžnému odběru energie (např. kWh, m3h, ...). Impulsní konstanta je ukazatel s jakou přesností pracuje zařízení jež S0 výstup poskytuje. Např. elektroměr, plynoměr, vodoměr. Každé takové zařízení má tuto informaci k dispozici. U elektroměrů se nejvíce můžete setkat s hodnotami 1000imp/s , 800imp/s až 250imp/s. Toto číslo tedy zapíšete do daného pole.

Doplňkové údaje

Pokud používáte také tarifní rozdělení, můžete využít možnosti pojmenování tarifu 0 a tarifu 1. U el.energie se většinou používají termíny nízký a vysoký tarif. Zde si můžete zapsat jakoukoliv hodnotu tak, aby vám vyhovovala.

Portál také umožňuje zobrazovat spotřebu energie převedou na cenu. K tomuto účelu je zde parametr pro povolení výpočtu ceny. K tomuto parametru se následně váže název měny a přepočtecí konstanta. Uvěďte zde jakou částka odpovídá jednotce odběru. Tedy např. cenu za 1kWh.

Teploty

Aktualizace teplotního vstupu - micro new cloud

i Položky označené * jsou povinné

Číslo fyzického vstupu

Název

Zobrazit údaje na nástěnce

Povolit zpracování údajů tohoto vstupu

Google Maps

Zeměpisná délka (LONGITUDE)

Zeměpisná šířka (LATITUDE)

Ne zobrazovat

Zobrazit teplotu čidla pouze majiteli čidla

Zobrazit teplotu čidla pro registrované uživatele e-portálu

Zobrazit teplotu čidla pro veřejnost

Nastavení parametrů teplotních čidel

U teplotních čidel je nutné pouze nastavit číslo fyzického vstupu. Jedná se vlastně o adresu na které je dané čidlo nadetkováno. U SDS-Macro můžete využít sběrnici A a B vždy po 16ti čidlech. U ostatních pouze sběrnici A s 16ti čidly. Název usnadňuje pozdější identifikaci vstupu.

Vstup může být dočasně vyřazen ze zpracování portálu. Pokud vstup nechcete používat, ale nechcete jej rušit, zrušte poslední parametr v aktualizaci.

Měření napětí

Aktualizace AD vstupu - micro new cloud

Položky označené * jsou povinné

Číslo fyzického vstupu

Název

Jednotka

Zobrazit údaje na nástěnce

Povolit zpracování údajů tohoto vstupu

Uložit

Nastavení param.napět'ových vstupů

U napět'ových vstupů je nutné nastavit číslo fyzického vstupu. U SDS zařízení můžete využít 4 vstupy. Název usnadňuje pozdější identifikaci vstupu. Jednotka bude zobrazována vždy u každého vstupu. Zadejte např V pro napětí nebo % pokud máte ke vstupu připojen vlhkoměr.

Vstup může být dočasně vyřazen ze zpracování portálu. Pokud vstup nechcete používat, ale nechcete jej rušit, zrušte poslední parametr v aktualizaci.

Nástěnka

E-shop | Měření energie | Domácí domácnosti/technika | Diskuzní fórum | Dokumentace

[Nástěnka](#) | [Spotřeba](#) | [Teploty](#) | [Napětí](#) | [Ovl.relé](#) | [Nastavení](#) | [Mapa teplot](#) | [Import dat](#) | [Návod](#) | [Administrace](#)

Měření energie.cz
e-portal

Přihlášen: David Závěšický (davidzaveshicky.merenienergie.cz) [Odházet se](#)

Celková spotřeba - micro new cloud

[Souhrn](#) | [Detail](#) | [Graf](#) | [Graf do nového okna](#) | [Export do *.csv](#)

Vodoměr	0.000	0.000	Celkem	0.000 [m ³ h]
Plynoměr	0.000	0.000	Celkem	0.000 [m ³ h]
elektroměr	0.149	0.000	Celkem	0.149 [kWh]

Teploty A - micro new cloud

	teplota 1 [°C]	teplota 2 [°C]	teplota 3 [°C]	teplota 4 [°C]	Teplota 5 [°C]
Minimální hodnoty	20.37	20.18	20.12	0.00	0.00
Maximální hodnoty	21.06	21.12	20.87	0.00	0.00
Průměrné hodnoty	20.65	20.49	20.38	0.00	0.00
Aktuální hodnoty	20.75	20.56	20.50	0.00	0.00

	20.75 °C	Celková spotřeba	Vodoměr 0 m ³ Plynoměr 0 m ³ elektroměr 1.996 kWh	teplota 1	teplota 2	teplota 3	teplota 4				
				20.4°C	21.1°C	20.2°C	21.1°C	20.1°C	20.9°C	0°C	0°C

Nast.zobrazení

Pevné období
Aktuální den

Období od-do
25.09.15 - 25.09.15

Záznamů na stránku
20

Tarif
Tarif 0

Typ grafu
Spojnicový

Seznam zařízení

[micro new cloud](#)

Zobrazení dat

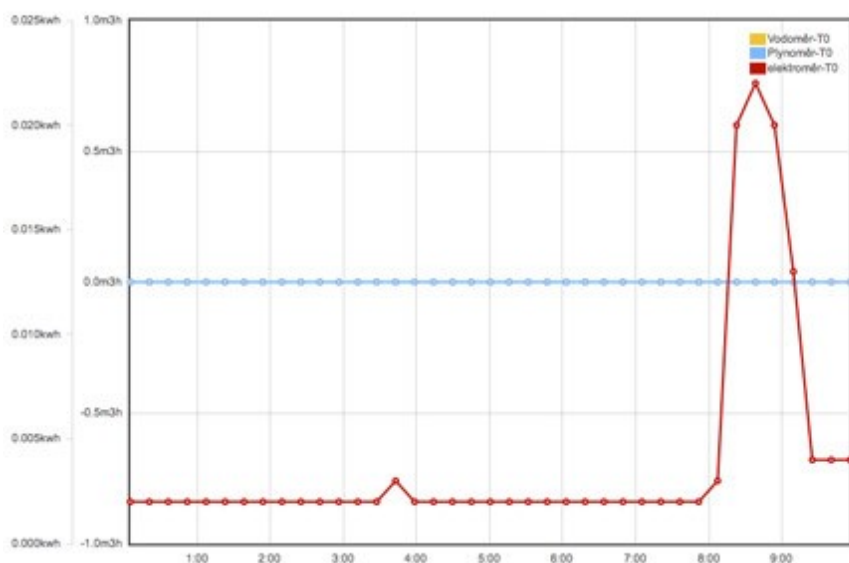
Na nástěnce jsou zobrazena data jednotlivých zařízení. Uživatel vidí pouze své zařízení. Majitel-vedoucí skupiny vidí všechna zařízení u nichž jsou nastaveny parametry pro zobrazení na úvodní stránce.

V levém panelu je možné měnit období a typ zobrazovaných dat. Toto nastavení je platné pro všechny údaje zobrazované na stránce. Chcete-li pracovat pouze s daty daného typu (výkon, teploty, napětí) přejděte v horním menu na požadovanou stránku.

Externí stránka

Celková spotřeba - micro new cloud

Vodoměr	0.000	0.000	Celkem	0.000	[m3h]
Plynoměr	0.000	0.000	Celkem	0.000	[m3h]
elektroměr	0.156	0.000	Celkem	0.156	[kwh]



Vlastní www stránky s informacemi

Uživatelé kteří mají své vlastní internetové prezentace mohou využít externí stránky pro zobrazení údajů z portálu. Informace které se mají zobrazovat na externí stránce je potřeba nakonfigurovat v nastavení zařízení na portálu.

Další nastavení se provádí již ve zdrojovém textu stránek na kterých má být externí stránka zobrazena. Pro vložení a ovládání zobrazení se používají následující konstrukce a parametry:

Nastavení zobrazení hodnot na stránce:

Aktuální den: `obdobi=ad`

Aktuální týden: `obdobi=at`

Aktuální měsíc: `obdobi=am`

Aktuální rok: `obdobi=ar`

Minulý den: `obdobi=md`

Minulý týden: `obdobi=mt`

Minulý měsíc: `obdobi=mm`

Minulý rok: `obdobi=mr`

Akt.a min.týden: `obdobi=amt`

Akt.a min.měsíc: `obdobi=amm`

Akt.a min.rok: `obdobi=amr`

Posl. 2 dny: obdobi=2
Posl. 7 dnů: obdobi=7
Posl. 30 dnů: obdobi=30
leden: obdobi=led
únor: obdobi=uno
březen: obdobi=bre
duben: obdobi=dub
květen: obdobi=kve
červen: obdobi=cer
červenec: obdobi=cec
srpen: obdobi=srp
září: obdobi=zar
říjen: obdobi=rij
listopad: obdobi=lis
prosinec: obdobi=pro
obdobi=all

Záznamy dle kalendáře:

obdobi=odo
datumod=01.01.13
datumdo=31.01.13

spojnicový graf: typgrafu=sp
sloupcový graf: typgrafu=sl
plošný graf: typgrafu=pl

tarif 0: tarif=0
tarif 1: tarif=1
oba tarify: tarif=2

Příklad

```
<iframe src="http://energycloud.merenienergie.cz/ext-board.php?uid=xxx&obdobi=2&tarif=2&typgrafu=sl" width="810" height="500" frameborder=0>  
Zobrazení informací z SDS zařízení  
</iframe>
```

nebo

```
<iframe src="http://energycloud.merenienergie.cz/ext-board.php?uid=xxx&obdobi=ad&tarif=2&typgrafu=sp" width="810" height="500" frameborder=0>  
Zobrazení informací z SDS zařízení za aktuální den  
</iframe>
```

nebo

```
<iframe src="http://energycloud.merenienergie.cz/ext-board.php?uid=xxx&datumod=01.01.13&datumdo=10.01.13&tarif=2&typgrafu=sp" width="810" height="500" frameborder=0>  
Zobrazení informací z SDS zařízení za období od 1.1.13 do 10.1.13  
</iframe>
```

Do stránky vložte tag `<iframe>` s nastavenými výše uvedenými parametry. UID změňte dle vašeho přihlášení. Tuto informaci najdete v nastavení údajů uživatele úplně dole. Informace, které se mají zobrazovat na externí stránce, je nutné povolit v nastavení jednotlivých zařízení. Pro zobrazení více

zařízení (třeba od uživatele skupiny) můžete kód zopakovat na stránce vícekrát a nastavit příslušné uid.

Základní použití uvidíte na [testovací stránce](#)

Diskuzní fórum

Fórum uživatelů

Jelikož SDS zařízení prochází stálým vývojem, snažíme se všechnu dokumentaci udržovat v co nejlepším stavu. Pokud ovšem nenajdete odpovědi na vaše otázky v [dokumentaci k zařízení](#) ani v nápovědě k portálu, pokuste se vyhledat vše potřebné v [diskuzním fóru](#) uživatelů.

FAQ

K čemu to je?

Portál slouží k prohlížení dat zaslaných SDS zařízeními. Každé SDS zařízení může zasílat data o spotřebě energií (elektřina, plyn, voda, ...), data z teplotních čidel a data napěťových vstupů. Do napěťových vstupů mohou být zapojeny například UPS, vlhkoměry, baterie atd. Všechny tyto funkce máte zdarma k dispozici k jakémukoliv zakoupenému SDS zařízení.



°C

C.spotřeba

Chyba databáze