



# OBK – SMART

VAŠE CHYTRÁ DOMÁCNOST



MANUÁL  
OBK-SMART

*“CHYTRÁ KRABIČKA, KTERÁ  
DĚLÁ RADOST!”*

# OBSAH

1. BEZPEČNOST

2. POPIS PRODUKTU

3. ZAPOJENÍ

4. AUTOMATIZACE

5. OBK-W

6. KONTAKTY



# BEZPEČNOST



- 
- Montáž zvládnete i sami. Nemusí být provedena kvalifikovaným personálem. Je nutné postupovat podle přiloženého manuálu.
  - Při obdržení zkontrolujte vizuální stav.
  - Zařízení nerozebírejte.
  - Nezapojujte s mokřýma rukama.
  - V případě očištění používejte vlhčený hadr a vyhněte se kontaktu s konektory.

# POPIS PRODUKTU

CHYTRÁ KRABIČKA, KTERÁ DĚLÁ RADOST !

- OBK – SMART je revoluční řešení pro všechny, kteří chtějí mít **doma chytrou domácnost**.
- Tato malá krabička se snadno instaluje a nabízí širokou **škálu funkcí**, které vám usnadní život a přinesou více pohodlí.
- OBK – SMART nabízí několik výhod, jako je **snadná instalace**, **rychlá návratnost investice**, velký počet vstupů a výstupů pro připojení různých zařízení, široké možnosti **automatizace**.
- Přidanou hodnotu je schopnost nakupovat energie za **spotové ceny**.

CHYTRÁ DOMÁCNOST OBK – SMART



VYROBENO V ČR



# ZAPOJENÍ

## ZAPOJENÍ SAMOTNÉ KRABIČKY

- Umístíme si chytré zařízení na místo.
- Do krabičky přivedeme napájení 5V micro usb.
- Propojíme krabičku se střídačem UTP kabelem s koncovkami RJ45.
- **POZOR:** Jestliže máte střídač 2021, je nutné provést úpravu, konektor BMS viz příloha, do konektoru BMS, musíte vložit rozdvojku Rj45 a komunikační kabel od bms musíte upravit odstřížením 2 bočních vodičů.
- V případě verze 2022 stačí vložit do konektoru **Modbus**.
- Upozornění krabička OBK SMART by **neměla být** instalována hned vedle **relé**.

### Verze – měniče 2021



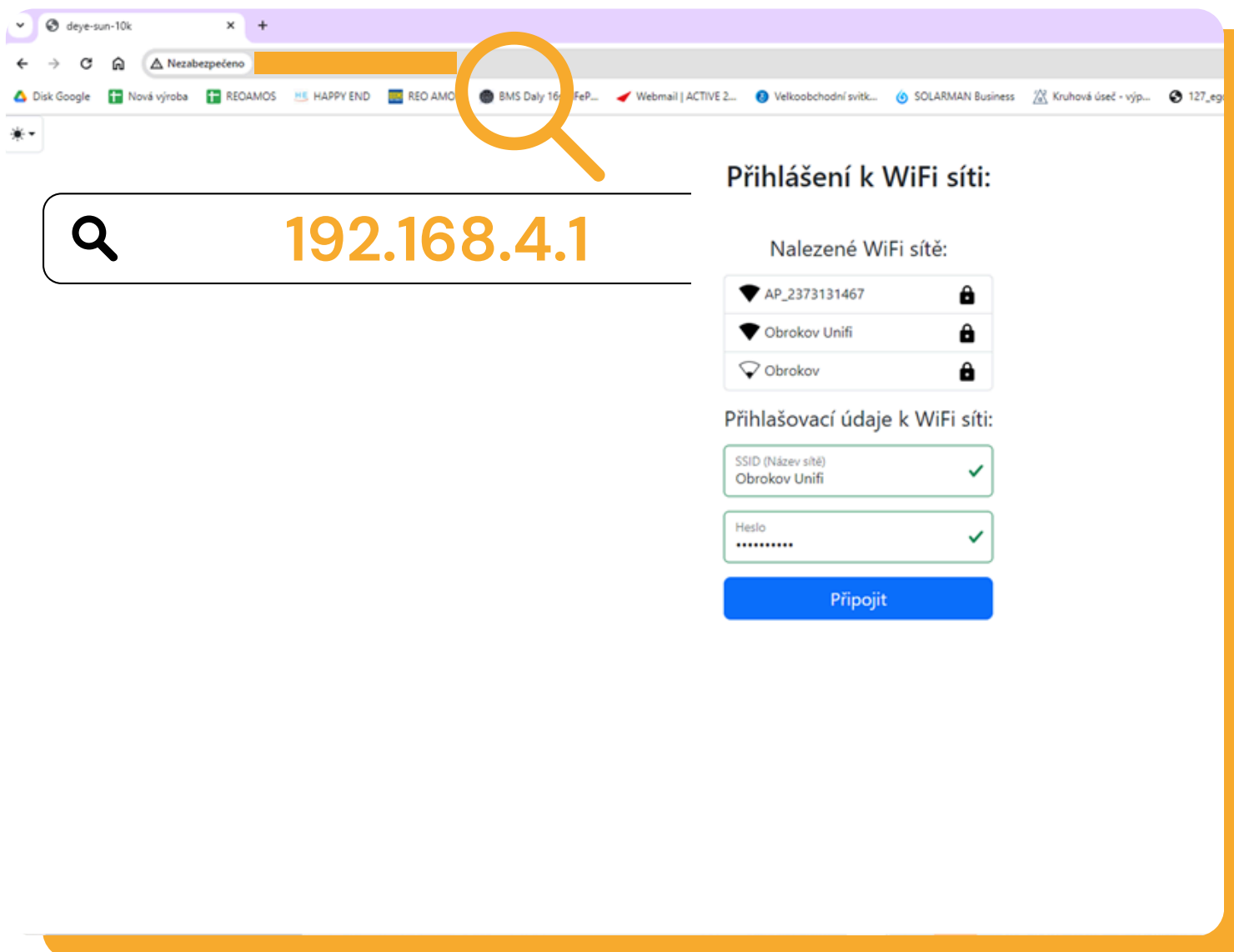
### Verze – měniče 2022 a více



# ZAPOJENÍ

## PŘIPOJENÍ

- Po připojení napájení nám OBK-SMART spustí WiFi, na kterou se připojíme – **SSID: OBK-Smart: Nastaveni**
- Po připojení otevřeme prohlížeč, kde do URL řádku napíšeme – **192.168.4.1**
- Otevře se nám připojovací okénko k domácí síti.
- Najdeme si vlastní síť, vložíme heslo a připojíme.



deye-sun-10k

Nezabezpečeno

Disk Google Nová výroba REOAMOS HAPPY END REO AMO BMS Daly 16 FeP... Webmail | ACTIVE 2... Velkoobchodní svitk... SOLARMAN Business Kruhová úseč - výp... 127\_eg

**192.168.4.1**

### Přihlášení k WiFi síti:

Nalezené WiFi sítě:

- AP\_2373131467
- Obrokov Unifi
- Obrokov

Přihlašovací údaje k WiFi síti:

SSID (Název sítě)  
Obrokov Unifi ✓

Heslo  
\*\*\*\*\* ✓

Připojit

# ZAPOJENÍ

## PŘIPOJENÍ A VYTVOŘENÍ ÚČTU

- Po 5 sekundách se připojíme k domácí síti.
- Na té stejné stránce se nám zobrazí registrační proces.
- Jestliže ne, na krabičce zespodu je QR kód, který Vás přesměruje na stránku registrace

POLOHA NÁM SLOUŽÍ PRO PŘESNĚJŠÍ PŘEDPOVĚĎ VÝROBY

ZVOLTE ORIENTACI MOŽNOU NEJBLIŽŠÍ K TÉ VAŠÍ, NÁSLEDNĚ AUTOMATIZACE SI SAMA POUPRAVÍ PŘESNOST ORIENTACE

### Údaje o účtu:

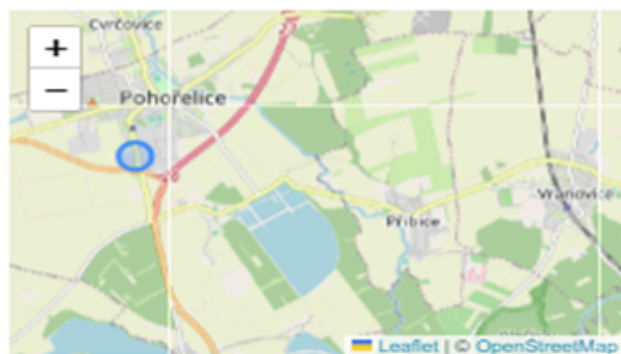
E-mail	VÁŠ EMAIL	✓
Heslo	VAŠE HESLO	✓
Jméno	JMÉNO	✓
Příjmení	PŘÍJMENÍ	✓
Spravující firma:	Testovací Firma s.r.o.	✓

ZVOLÍTE SPRAVUJÍCÍ FIRMU.

### Údaje o zařízení:

Typ zařízení:	Měnič	
Název zařízení:	Deye SUN-10K	
ID zařízení:	d48afca6bae4	
Kapacita baterií (kWh) [1 až 255]	14	✓
Solární panely:	Nainstalovány	✓

KAPACITA BATERIE, STAČÍ ZAOKROUHLIT

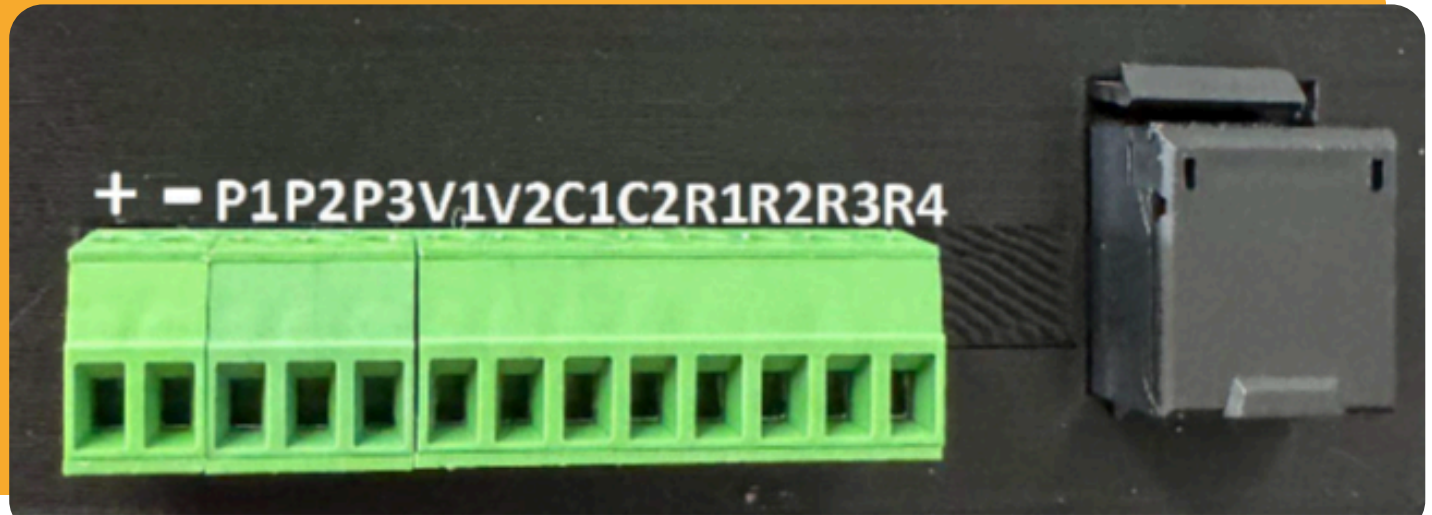


Zeměpisná šířka [-79.5 až 79.5]	48,97209037988054	✓
Zeměpisná délka [-180 až 180]	16,51652128122907	✓
Výkon panelů (kWp) [1 až 255]	10	✓
Orientace panelů:	Jihozápad	✓
Náklon panelů (°) [0 až 90]	20	✓

VÝKON PANELŮ

# ZAPOJENÍ

## POPIS PRO PŘIHOJENÍ EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ A ČIDEL

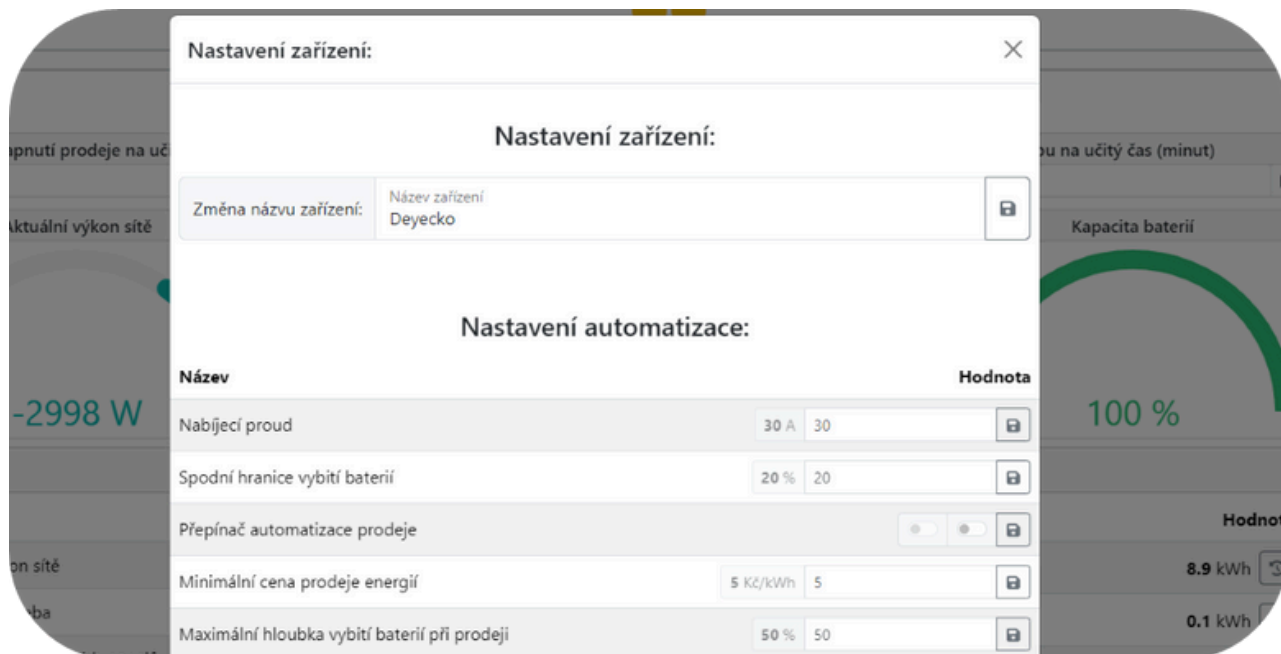


- **+ A -** JE VÝSTUP 5V NA OVLÁDÁNÍ RELÉ NEBO NA ČIDLO APOD.
- **P1, P2,P3** – SLOUŽÍ JAKO PWM VÝSTUP, POUŽITÍ – SSR RELÉ, OVLÁDÁNÍ 0-10V APOD.
- **V1,V2** – VOLNÉ PINY PRO NÁSLEDNÉ DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ, NEBO TVRDÉHO RESTARTU.
- **C1,C2** – TEPLTNÍ ČIDLO DS18B20 (MUSÍ SE PŘIHOJIT 4.7 KOHM REZISTOR MEZI + A C1,C2) – *PO PŘIHOJENÍ ČIDLA, JE DŮLEŽITÉ ZAŘÍZENÍ VYPNOUT/ZAPNOUT*
- **R1,R2,R3,R4** – SPÍNACÍ VÝSTUPY – NAPŘÍKLAD RELÉ APOD.



# ZAPOJENÍ

## NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ



- **PO ODSOUHLASENÍ ADMINISTRÁTORA**, BUDE ZOBRAZENA HLAVNÍ STRANA, PO 15 MINUTÁCH SE VÁM ZOBRAZÍ DATA ZE STŘÍDAČE.
- **NÁSLEDNĚ MŮŽETE NASTAVOVAT NABÍJENÍ ZA SPOTOVÉ CENY A DALŠÍ.**

### ZDE MÁTE DVĚ MOŽNOSTI:

**1. AUTOMATICKÉ NABÍJENÍ**, V KTERÉM SI NASTAVUJEME POUZE JEN **NABÍJECÍ PROUD A SPODNÍ HRANICI VYBÍJENÍ** V %, O ZBYTEK SE POSTARÁ AUTOMATIZACE.

**JAK TO FUNGUJE?** DÍKY STŘÍDAČI VÍME O PRŮMĚRNÉ SPOTŘEBĚ DOMU A VÍME PŘEDPOKLAD VÝROBY A TENTO ROZDÍL SE NABIJE V **NEJLEVNĚJŠÍCH HODINÁCH**. OD 1-8 RÁNO A POTÉ 9-24.

# ZAPOJENÍ

## NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ

**2. MANUÁLNÍ NABÍJENÍ** – V MANUÁLNÍM REŽIMU SI NASTAVUJEME VŠE SAMI, OD KOLIKA PROCENT CHCEME, ABY SE BATERIE NABÍJELY V NEJLEVNĚJŠÍCH HODINÁCH A DO KOLIKA % SE BATERIE BUDE NABÍJET ZA NEJLEVNĚJŠÍ HODINU.

Nastavení zařízení: × ni

**Nastavení zařízení:**

Změna názvu zařízení:  🔒

**Nastavení automatizace:**

Název	Hodnota		
Nabíjecí proud	180 A	<input type="text" value="180"/>	<span>🔒</span>
Maximální cena nákupu energií	10 Kč/kWh	<input type="text" value="10"/>	<span>🔒</span>
Spodní úroveň nabití baterií (1-8)	30 %	<input type="text" value="30"/>	<span>🔒</span>
Spodní úroveň nabití baterií (9-24)	60 %	<input type="text" value="60"/>	<span>🔒</span>
Vrchní úroveň nabití baterií (1-8)	100 %	<input type="text" value="100"/>	<span>🔒</span>
Vrchní úroveň nabití baterií (9-24)	100 %	<input type="text" value="100"/>	<span>🔒</span>
Spodní hranice vybití baterií	10 %	<input type="text" value="10"/>	<span>🔒</span>
Přepínač automatizace prodeje	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<span>🔒</span>
Minimální cena prodeje energií	5 Kč/kWh	<input type="text" value="5"/>	<span>🔒</span>
Maximální hloubka vybití baterií při prodeji	50 %	<input type="text" value="50"/>	<span>🔒</span>
Přepínač ovládání ventilátorů pomocí PWM 3.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<span>🔒</span>

**VŠECHNY VYSVĚTLIVKY SE VÁM ZOBRAZÍ PO NAJETÍ NA ŘÁDEK. NASTAVENÍ TAK NENÍ SLOŽITÉ, JAK SE MŮŽE ZDÁT.**

# AUTOMATIZACE

---

## NASTAVENÍ

- Velkou výhodou je možnost vlastních automatizací pomocí senzorů, jak systemových, tak externích, a následné akce spouštějící externí relé, nastavení PWM, apod. To vše na svorkách OBK-SMART.
- Nebo se nabízí možnost využití externího OBK-W.
- Možnost používání OR nebo vlastních šablon v JavaScriptu.





# AUTOMATIZACE

## NASTAVENÍ

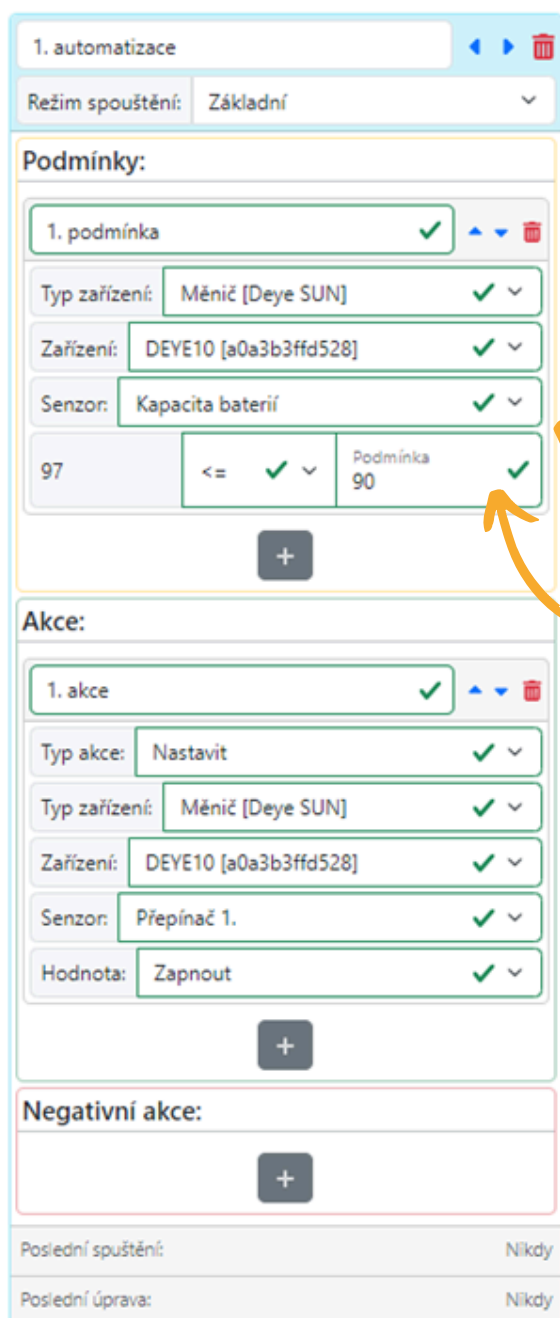
Automatizace zatím fungují ve zkušebním provozu. (Může způsobovat chyby)

Informace o šablonovacím systému

Automatizace:  

### ZVOLÍTE SI PODMÍNKY:

- Z JAKÉHO ZAŘÍZENÍ SI CHCETE HLEDAT PODMÍNKY.
- JAKÝ SENZOR POUŽIJETE NA **PODMÍNKU**. V TOMTO PŘÍPADĚ, JSME POUŽILI SYSTÉMOVÝ SENZOR ZE STRÍDAČE.
- SENZOR JE KAPACITA BATERIE, KTERÁ JE VLOŽENA **DO PODMÍNKY**, JESTLIŽE BUDE KAPACITA BATERIE MENŠÍ NEBO ROVNA NEŽ NASTAVENÁ HODNOTA, SPUSTÍ SE NÁM AKCE, KTEROU MÁME NASTAVENOU NÍŽE.
- NÁM SE SPUSTÍ AKCE PŘEPÍNAČ 1, KDYŽ BUDE MÍT BATERIE 90 A MÉNĚ %.
- POTÉ, JESTLI CHCETE PŘEPÍNAČ VYPÍNAČ, MUSÍTE VLOŽIT **NEGACI AKCE** NEBO NASTAVIT DIFERENCI NOVOU **AUTOMATIZACÍ**.



The screenshot shows the configuration interface for an automation. It is titled "1. automatizace" and has a "Režim spouštění: Základní" dropdown. The "Podmínky:" section contains one condition: "1. podmínka" with a green checkmark. The condition details are: "Typ zařízení: Měnič [Deye SUN]", "Zařízení: DEYE10 [a0a3b3ffd528]", "Senzor: Kapacita baterí", and "97 <= Podmínka 90". The "Akce:" section contains one action: "1. akce" with a green checkmark. The action details are: "Typ akce: Nastavit", "Typ zařízení: Měnič [Deye SUN]", "Zařízení: DEYE10 [a0a3b3ffd528]", "Senzor: Přepínač 1.", and "Hodnota: Zapnout". The "Negativní akce:" section is empty. At the bottom, it shows "Poslední spuštění: Nikdy" and "Poslední úprava: Nikdy".

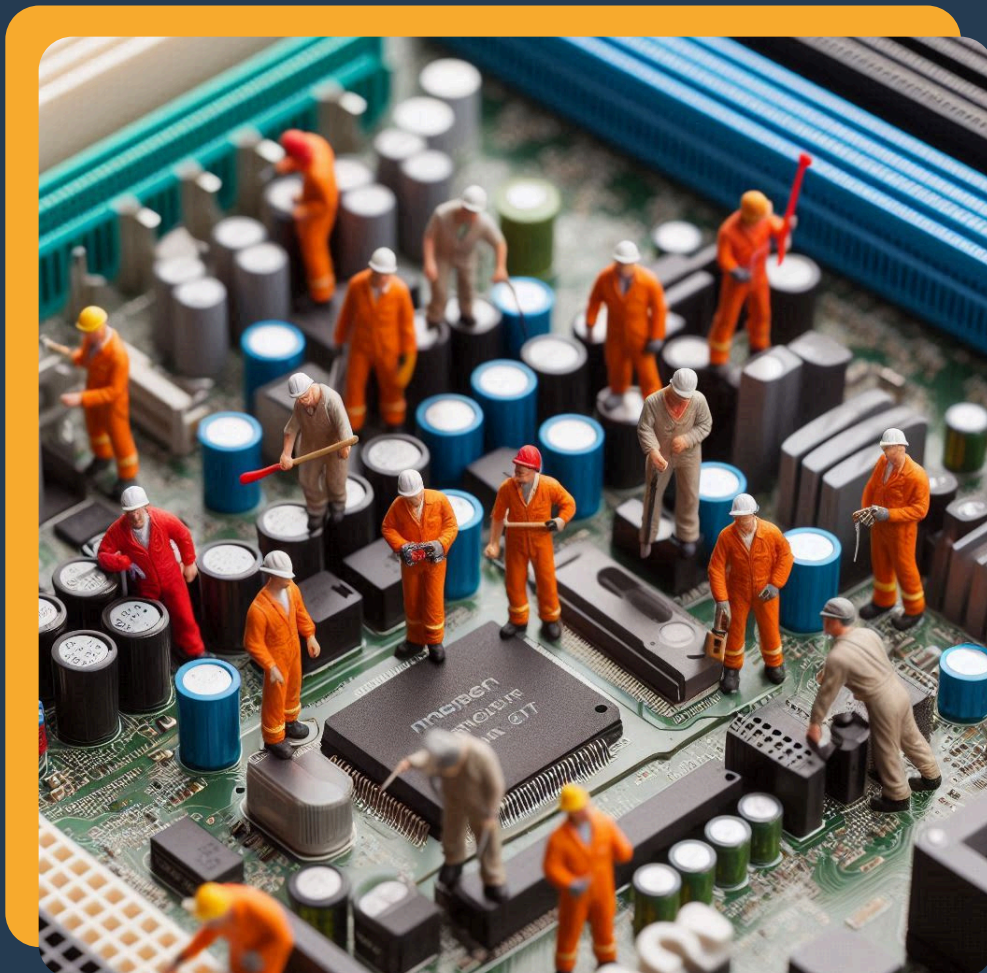


# AUTOMATIZACE

---

## INTEGROVANÉ AUTOMATIZACE



- Lze použít integrované automatizace, které fungují i v **offline režimu**
- To znamená, když ztratíte **přístup k internetu nebo WiFi**, tak integrované automatizace budou fungovat nadále.
- Doporučujeme použít u automatizací s **ohřevem vody**.




# AUTOMATIZACE


## INTEGROVANÉ AUTOMATIZACE

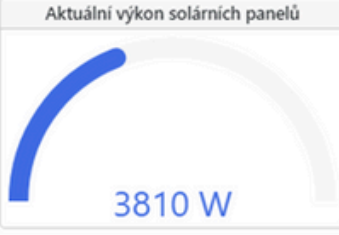
5432040:543: v0.0

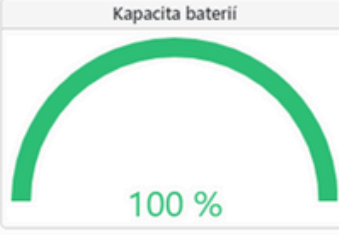
**Deyecko:** Automatický režim  








Zapnutí prodeje na učitý čas (minut)   Aktuální stav  Zapnutí nákupu na učitý čas (minut)

**Aktuální výkon sítě**  **-3023 W**










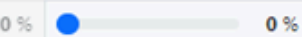




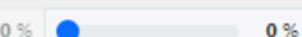








**Aktuální spotřeba**  **408 W**

**Aktuální výkon solárních panelů**  **3810 W**

**Kapacita baterií**  **100 %**

Aktuální přehled		Denní přehled	
Název	Hodnota	Název	Hodnota
Aktuální výkon sítě	-3023 W	Denní spotřeba energie	8.9 kWh 
Aktuální spotřeba	408 W	Denní množství nakoupených energií	0.1 kWh 
Aktuální výkon solárních panelů	3810 W	Denní nákupní cena energií	0.3 Kč 
Výkon baterie	-196 W	Denní prodejní cena energií	3.4 Kč 
Kapacita baterií	100 % 	Denní množství prodaných energií	12.5 kWh 
		Denní produkce panelů	24.7 kWh 

**Senzory**

Název	Hodnota
Relé 1. 	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 
Přepínač 2. 	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 
Přepínač 3. 	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 
Přepínač 4. 	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 
PWM 1. 	0 %  0 % 
PWM 1. frekvence 	15 Hz 15 
PWM 2. 	0 %  0 % 
PWM 2. frekvence 	15 Hz 15 
PWM 3. 	65 %  65 % 
PWM 3. frekvence 	10 Hz 10 

**KONTROLA SENZORU A PŘEPÍNAČŮ  
MOŽNOST SPÍNAT MANUÁLNĚ**

# OBK-W



## POUŽITÍ OBK-W

- Po připojení napájení 5V micro usb se nám zobrazí Wifi, OBK-Wifi: **Nastavení**
- Stačí se připojit a do URL řádku napsat **192.168.4.1**
- Najít domácí síť, vložit heslo a připojit se.





# OBK-W

## REGISTRACE ÚČTU A ZAŘÍZENÍ

### Registrace účtu a zařízení

Údaje o účtu:

E-mail  
admin@admin

Přidat zařízení k již zaregistrovanému E-mailu:

Údaje o zařízení:

Typ zařízení: Spínač

Název zařízení: Relé Wifi

ID zařízení: d48afca6b7d4

Souhlasím se [smluvními podmínkami](#):

Zaregistrovat

**POTVRDIT – PŘIDAT  
ZAŘÍZENÍ K JIŽ  
ZAREGISTROVANÉMU  
E-MAILU:**

**A ZAPSAT E-MAIL, NA  
KTERÉM JSTE PŘIHLÁŠENI  
U OBK-SMART.**

**A ZAREGISTROVAT SE**














# OBK-W

## RELÉ WIFI

- Zobrazí se Relé Wifi, které si můžete přejmenovat.
- A můžete používat Relé wifi, na jiném místě než je OBK-SMART, a přitom užívat senzory v automatizacích.
- Příklady Použití: u bojleru, tepelného čerpadla, klimatizace, apod....

Relé Wifi: 

Senzory	
Název	Hodnota
Přepínač 1. 	  
PWM 1. 	0 %  0 % 
Teplotní čidlo 1.: 1. 	29.4 °C 

OBK

DĚKUJEME  
VÁM



Technická podpora:  
773622985

---

## KONTAKUJTE NÁS

Šanov 269, 671 67 Šanov  
774400098 | [shop.obrokov.cz](http://shop.obrokov.cz)  
[obrokov.shop@seznam.cz](mailto:obrokov.shop@seznam.cz)



VYROBENO V ČR