



ADRIAN GROUP s.r.o.  
Lazovná 53, 974 01 Banská Bystrica,  
SLOVAKIA  
tel.: (+421) 48 471 04 44  
fax: (+421) 48 471 04 88  
e-mail: adrian@adrian.sk, www.adriangroup.eu



ADRIAN<sup>®</sup>smart

## TECHNICKÉ PODMIENKY

### ADRIAN<sup>®</sup>smart

**ADRIAN<sup>®</sup>smart CLASSIC s drôtovým snímačom**  
**ADRIAN<sup>®</sup>smart WIRELESS s bezdrôtovým snímačom**



## OBSAH

I.	Úvod .....	3
II.	Označenie výrobcu .....	3
III.	Charakteristika zariadenia.....	3
IV.	Technické údaje.....	4
V.	Bezpečnostné pokyny .....	5
VI.	Účel použitia .....	7
VII.	Návod na inštaláciu.....	8
	Krok 1 – Úvod .....	8
	Krok 2 – Zapojenie teplotného snímača a použitie .....	10
	Krok 3 – Úvodné nastavenie a pripojenie na sieť Wi-Fi.....	11
	Krok 4 – Vytvorenie používateľského profilu .....	13
	Krok 5 – Pridávanie zariadenia .....	14
	Krok 6 – Hlavná obrazovka .....	15
	Krok 7 – Pripojenie ďalších teplotných snímačov .....	19
	Krok 8 - Servis .....	20
VIII.	Záručné podmienky.....	21

## I. ÚVOD

Tieto technické podmienky zahrňujú technický popis, návod na inštaláciu, nastavenie, obsluhu a údržbu riadiacej jednotky ADRIAN®smart firmy ADRIAN GROUP, s.r.o. Banská Bystrica.



Takto označeným častiam je potrebné venovať zvýšenú pozornosť. Nachádzajú sa v nich dôležité technické informácie, ktoré Vám uľahčia inštaláciu a prevádzku.



**Pred inštaláciou si preštudujte technické podmienky. Pri nedodržaní podmienok a montážneho postupu uvedených v technických podmienkach dodaných so zariadením zaniká záruka a firma ADRIAN GROUP neručí za vzniknuté škody.**

## II. OZNAČENIE VÝROBCU

ADRIAN GROUP, s.r.o.  
Lazovná 53,  
974 01 Banská Bystrica,  
SLOVAKIA

## III. CHARAKTERISTIKA ZARIADENIA

Zariadenie **ADRIAN®smart** je programovateľný termostat, ktorý je napojený na Internet pomocou Wi-Fi pripojenia. Zariadenie vysiela informácie, ako napr. nastavený týždenný plán. Zariadenie môže byť programované a kontrolované cez Internet pripojeným PC alebo smartfónom.

**ADRIAN®smart** umožňuje rýchlú automatizáciu každého elektrického zariadenia bez ohľadu na jeho výrobcu alebo model.

Technológia zabudovaná v **ADRIAN®smart** umožňuje jej pripojenie s akýmkoľvek bezdrôtovým Internetom, bez potreby dodatočných nastavení.

**ADRIAN®smart** je komplexný systém, s ktorým nielen na diaľku zapínate a vypínate Vaše zariadenia, ale spravujete a upravujete množstvo zariadení u Vás doma, na chate, v kancelárii, vo výrobnéj hale, garáži a pod.

**ADRIAN®smart** umožňuje používateľom prijímať informácie v reálnom čase zo všetkých pripojených zariadení – ich výkon a aktuálny stav.

Ponúkame dva typy **ADRIAN®smart** zariadení: **ADRIAN®smart Classic**, ktorý má a káblový teplotný senzor a bezdrôtový **ADRIAN®smart** s bezdrôtovým teplotným senzorom.

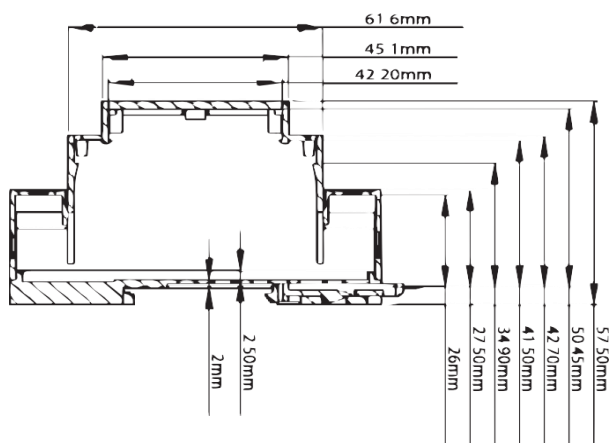
### Prečo si vybrať **ADRIAN®smart**:

- Ušetríte svoje peniaze za účty za energie
- Optimalizujete využitie všetkých pripojených elektrických zariadení alebo spotrebičov
- Kompletný integrovaný ovládací systém
- Ľahko použiteľné a používateľsky prívetivé softvérové rozhranie
- Flexibilné pracovné režimy – termostat a on/off
- Práca s až štyrmi bezdrôtovými senzormi **ADRIAN®smart** a štyrmi káblovými pre **ADRIAN®smart Classic**.

## ADRIAN®smart môže byť použitý na:

- Ovládanie vykurovacích systémov
- Ovládanie elektrických ohrievačov vody
- Ovládanie plynových kotlov a kotlov na pevné palivo
- Ovládanie solárnych systémov
- Ovládanie zavlažovacích systémov
- Ovládanie vnútorného a vonkajšieho osvetlenia
- Ovládanie rôznych typov elektrických zariadení.

## IV. TECHNICKÉ ÚDAJE



Tab. 1 Technické údaje pre ADRIAN®smart

Rozsah meranej teploty	od -55°C do ± 125°C (0,1 °C rozsah)
Rozsah nastavenia teploty	od -55°C do ± 100°C (0,1 °C rozsah)
Presnosť meranej teploty	± 0,5°C (od -10 °C do +85 °C)
Čas	Internet NTP, presnosť na 100 ms
Program	Režim: vypnuté, týždenný pracovný program, manuál
Horná a spodná hysteréza	od 0°C do ± 75°C (0,1 °C rozsah)
Spínacia zásuvka	Max. 230 V~ 16 A (4 A indukčná záťaž)
Centrálny nabíjací blok	100 - 240 V~ 50 - 60 Hz 35 mA T45
Centrálny blok - spotreba	< 5 W
Centrálny blok - pracovná frekvencia	Wi-fi (b/g/n) 2,4 GHz
Centrálny blok - rozmery	90,2 x 53,3 x 56,5 mm
Teplotný snímač - napájanie*	3V (2 x 1,5 V typ AA) alkalické baterky (LR6)
Teplotný snímač - pracovná frekvencia*	433 MHz
Teplotný snímač - dosah*	minimálne 100 m v otvorenom priestore
Teplotný snímač - rozmery*	105 x 85 x 30 mm
Pracovná teplota	od 0°C do + 45°C
Teplota uskladnenia	od -20°C do + 60°C
Pracovná vlhkosť	5 % - 20 % bez kondenzovania
Krytie	IP 20 po nainštalovaní
Priestorová teplota počas prepravy	od -20°C do + 60°C
Vlhkosť vzduchu počas prepravy	5 % - 90 % bez kondenzovania
Poistka hlavnej jednotky	FF1 T 250 mA 250 V 35 A
Poistka bezdrôtového teplotného snímača	F1 IH 0,30 A IT 0,60 A U 30 V I <sub>max</sub> 10 A 0,1 s max
Prepätňová kategória	II
Typ	SELV
Sieť	bezdrôtová komunikácia

\*Pre ADRIAN®smart bezdrôtový

## V. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

### Prečítajte si prosím pred prvým použitím zariadenia

Nižšie uvedené bezpečnostné pokyny sa musia dodržiavať pri používaní tohto produktu. Dodržujte všetky upozornenia v používateľskej príručke zariadenia.

### Všeobecné bezpečnostné pokyny

Ste jediný zodpovedný za používanie zariadenia, ako aj za akékoľvek škody spôsobené v dôsledku toho. Používanie zariadenia je predmetom stanovených bezpečnostných opatrení pre zákazníkov a ich prostredie. Prosím, netlačte na zariadenie príliš silno. Vždy používajte zariadenie a jeho príslušenstvo šetrne a udržiavajte ich na čistom a bezprašnom mieste. Nevystavujte ich otvorenému ohňu alebo do blízkosti horiacich tabakových výrobkov. Nedovoľte, aby zariadenie a jeho príslušenstvo spadli, nehádzte a neprehýbajte ich. Nepoužívajte na čistenie žiadne agresívne chemikálie, čistiace prostriedky ani aerosóly. Zariadenie ani jeho príslušenstvo nefarbite, ani sa nepokúšajte ich rozoberať. To môže byť vykonané iba kvalifikovaným odborníkom. Prevádzková teplota zariadenia je od 0°C do +45°C a teplota uskladnenia od -20°C do +60°C. Pri odstraňovaní elektroodpadu dodržiavajte vnútroštátne a regionálne právne predpisy.

Zariadenie má byť inštalované v elektrických rozvádzačoch alebo v zariadení/iach bude ovládať a kontrolovať domáce spotrebiče a zariadenia.

Akákoľvek neoprávnená úprava a/alebo modifikácia výrobku je prísne zakázaná podľa európskych bezpečnostných a schvaľovacích smerníc (CE). Zariadenie pracuje pri napájacom napätí 100-240V~/50/60 Hz. Služby, nastavenia a opravy môže vykonať iba autorizovaný servis. Pri opravách používajte iba originálne náhradné diely. Použitie iných náhradných dielov môže spôsobiť značné škody alebo zranenia. Ak si všimnete akékoľvek poškodenie, prestaňte zariadenie používať. Prístroj je určený na priame pripojenie k sieťovému napätiu TN / IT 100-240V, 50/60Hz. Pred čistením odpojte zariadenie od napájacieho zdroja. Nepoužívajte žiadne kvapaliny ani aerosóly.

Inštalácia zariadenia sa vykonáva podľa pokynov výrobcu, predpisov HD 60364-4-41 a vnútroštátnych právnych predpisov.



### Poškodené káble zdroja napájania sú hrozbou pre život, pretože by mohli viesť k úrazu elektrickým prúdom.

Nepoužívajte zariadenie, ak je poškodený kábel, napájací kábel alebo sieťová zástrčka. V prípade poškodenia sieťového napájacieho kábla, nechajte jeho opravu na kvalifikovaného odborníka!

**Nenechávajte deti so zariadením bez dozoru!** Nedovoľte deťom hrať sa so zariadením. Nedokážu správne posúdiť nebezpečenstvo používania elektrických zariadení. Zariadenie nie je určené na použitie jednotlivcami (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo bez akýchkoľvek skúseností a / alebo vedomostí, pokiaľ nie sú kontrolované osobou zodpovednou za ich bezpečnosť alebo dostali pokyny na ich použitie. Používajte, nastavujte a uchovávajte výrobok mimo dosahu detí. Nenechávajte obalové materiály voľne dostupné. Mohli by sa stať nebezpečnou hračkou pre vaše deti. Vaše nové zariadenie obsahuje veľa malých komponentov s ostrými hranami, ktoré by mohli spôsobiť zranenia a po rozobraní hrozí riziko prehltnutia alebo udusenía.

### Elektrická bezpečnosť

Toto zariadenie môže byť použité len pri napojení špecifického zdroja. Každý iný spôsob môže byť nebezpečný a ukončí platnosť certifikátu vydaného k zariadeniu. Používajte správny externý zdroj napájania. Zariadenie môže byť napájané iba špecifickým zdrojom, ako je uvedené na typovom štítku elektrického napájania. Ak si nie ste istí typom napájacieho zdroja, obráťte sa na autorizovaného poskytovateľa služieb alebo na miestneho dodávateľa elektrickej energie. Prosím, buďte veľmi opatrní. Uchovávajte a používajte zariadenie na mieste, ktoré je ďaleko od vody alebo iných kvapalín, pretože by mohlo dôjsť k skratu.

### **Obmedzenie použitia v nebezpečnom prostredí**

Nepoužívajte toto zariadenie na čerpacích staniciach, plynových zásobníkoch, chemických závodoch alebo na miestach, kde dochádza k tryskaniu, miestach s potenciálne výbušným prostredím, napríklad na miestach dopĺňania paliva, plynových zásobníkoch, lodných skladoch, chemických závodoch, zariadenia na prepravu alebo skladovanie paliva alebo chemických látok a v zónach kde vzduch obsahuje chemické látky alebo častice ako zrná, prach alebo kovové častice. Iskry na takých miestach by mohli spôsobiť výbuch alebo požiar a v dôsledku toho vážne poškodenie zdravia, dokonca smrť.

V prípade, že sa nachádzate v prostredí s horľavými materiálmi, zariadenie musí byť vypnuté a musíte dodržiavať všetky pokyny a výstražné štítky. Iskry v takýchto miestach môžu spôsobiť požiar alebo výbuch, čo vedie k zraneniam a dokonca k smrti.

Dôrazne neodporúčame zariadenie používať na miestach dopĺňania paliva, čerpacích staniciach, a pod. Zákazníci by mali dodržiavať obmedzenia stanovené pre používanie vysokofrekvenčných zariadení v skladoch paliva, v chemických závodoch alebo v miestach, kde sa vykonávajú trhacie práca.

### **Poškodenia vyžadujúce opravu**

V prípade niektorého z nižšie uvedených prípadov odpojte prístroj od napájacieho zdroja a vyhľadajte autorizovaného poskytovateľa špecializovaných opráv:

výrobok bol vystavený dažďu alebo vlhkosti, narazený, poškodený alebo má viditeľné známky prehriatia.

Aj napriek tomu, že ste dodržiavali používateľskú príručku, prístroj nefunguje správne. Nevystavujte ho tesnej blízkosti zdroja tepla, ako sú radiátory, tepelné akumulátory, pece alebo iné prístroje (vrátane zosilňovačov), ktoré vyžarujú teplo. Chráňte vaše zariadenie pred vlhkosťou. Výrobok nikdy nepoužívajte v daždi, v tesnej blízkosti umývadiel, vo vlhkom prostredí alebo v prostredí s vysokou vlhkosťou vzduchu. Pokiaľ dôjde k navlhnutiu zariadenia, nepokúšajte sa ho vysušiť v peci alebo sušičke, riziko poškodenia je vysoké!

Nepoužívajte zariadenie po náhlych teplotných zmenách. Ak presúvate zariadenie medzi prostrediami s veľkými rozdielmi v teplote a vlhkosti, je možné, že para kondenzuje na povrchu a vnútri zariadenia. Aby sa zabránilo poškodeniu zariadenia, pred jeho použitím prosím počkajte, až sa vlhkosť odparí. Nevkladajte do zariadenia žiadne prvky, ktoré nie sú súčasťou originálneho príslušenstva!



**Predpisy EU a likvidácia** Zariadenie spĺňa všetky potrebné normy pre voľný pohyb tovaru v rámci EÚ. Tento výrobok je elektrický prístroj a ako taký musí byť uložený a zlikvidovaný v súlade s Európskou smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ)

Tento produkt je v súlade s nariadeniami Európskeho parlamentu a Rady 2002/95 / ES z 27. januára 2003 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) a jeho prepracovaných znení

### **Popáleniny a požiarna ochrana**

Prístroj nepoužívajte, ak teplota v miestnosti prekročí 40°C. Uchovávajte veľmi horľavé materiály ďalej zariadenia. Uistite sa, že okolo zariadenia môže vzduch voľne prúdiť.

## VI. ÚČEL POUŽITIA

**ADRIAN®smart** je programovateľný termostat vytvorený pre prácu s káblovým alebo bezdrôtovým teplotným senzorom. Je vhodný pre zariadenia budov a domov, bez nutnosti ďalšej kabeláže.

Bezdrôtový senzor komunikuje priamo s **ADRIAN®smart**, zasiela informácie v reálnom čase o zaznamenanej teplote v priestoroch, kde je nainštalovaný. Použitím prijatých údajov **ADRIAN®smart** ovláda vykurovacie a/alebo chladiace zariadenia, pričom zachováva používateľom vopred nastavené hodnoty.

Inovatívny dizajn a nezávislé napájanie bezdrôtového snímača **ADRIAN®smart** umožňuje jednoduchú inštaláciu a využitie zariadenia v rôznych profesionálnych a domácich systémoch pre vykurovanie alebo chladenie.

Balenie **ADRIAN®smart Classic** obsahuje centrálnu riadiacu jednotku a káblový snímač teploty. **ADRIAN®smart bezdrôtový** obsahuje v balení centrálnu riadiacu jednotku a bezdrôtový teplotný snímač. Obe zariadenia sú zložené a pripravené na použitie.

Počas inštalácie zariadenia, používateľ inštaluje **ADRIAN®smart** podľa používateľskej príručky na požadované zariadenie alebo spotrebič na ovládanie. Výrobok spĺňa požiadavky normy EN 50491-3.

**ADRIAN®smart** je vhodný na prácu v nasledovnom prostredí:

- práca v budove;
- vo výške do 2000 m;
- pri teplote od 0°C do +45°C;
- pri priemernej maximálnej vlhkosti vzduchu pre teplotu do 31°C - 80%, lineárne klesajúca na 30% priemernú vlhkosť pre teplotu 45°C;
- pri odchýlke napájacieho napätia  $\pm 10\%$  od nameraného rozsahu napájania;
- na použitie v podmienkach prepätia kategórie II;
- pre prostredie so znečistením do stupňa 2 (Pd2).



Ochranu pred vznietením a šírením požiaru zabezpečuje koncové zariadenie, v ktorom bude vaše zariadenie vložené.  
Uchovávajte všetky zariadenia na diaľkové ovládanie mimo dosahu detí.

## VII. NÁVOD NA INŠTALÁCIU

### Krok 1: Úvod

1.1 Každý **ADRIAN®smart s bezdrôtovým snímačom** obsahuje:

- 1 ks centrálna ovládací jednotka;
- 1 ks bezdrôtový snímač teploty;
- 1 ks návod na inštaláciu a použitie;

Rozbaľte zariadenia a vyberte dva hlavné komponenty.

1.2 Každý **ADRIAN®smart Classic s drôtovým snímačom** obsahuje:

- 1 ks centrálna ovládací jednotka;
- 1 ks drôtový snímač teploty;
- 1 ks návod na inštaláciu a použitie;

Rozbaľte zariadenia a vyberte dva hlavné komponenty.



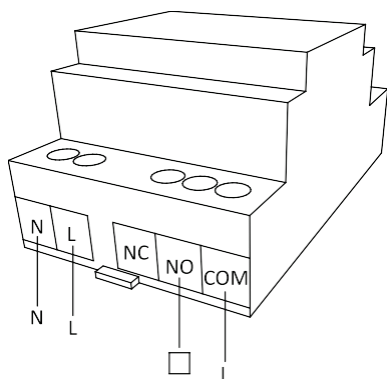
**Upozornenie!** Vypnite elektrické napájanie pred inštaláciou **ADRIAN®smart**. Odporúčame, aby inštaláciu vykonal kvalifikovaný technik. V prípade, že nemáte potrebné vedomosti a zručnosti, obráťte sa prosím na autorizovaného predajcu, ktorý Vám technika odporučí.



**Upozornenie!** Neupravujte ani nemodifikujte elektrické časti zariadení žiadnym spôsobom!

Zariadenie môže byť použité na ovládania elektrických spotrebičov, vykurovacích systémov, nízko napätových systémov fungujúcich na princípe prerušenia vstupu poistkou alebo sú ovládané cez normálne otvorený okruh / normálne uzavretý okruh.

**ADRIAN®smart** termostat môže byť jednoducho pripojený ku každému plynovému / peletovému kotlu alebo inému vykurovacímu systému s dvoj jadrovým konektorom pre priestorový termostat. Pripojte dva pripojovacie body zariadenia, ktoré chcete ovládať na výstupy **NO** a **COM**, t.j. na relé normálne otvorených výstupov. Inštalácia termostatu je naznačená na **Schéma 1a**. Zariadenie musí byť inštalované a zapojené kvalifikovaným technikom.



**Schéma 1a**

100-240V~  
50/60Hz  
35mA T45

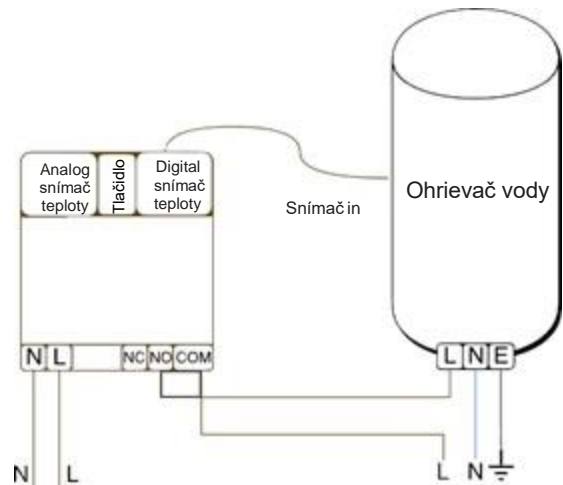


**ADRIAN®smart** môže byť použitý ako priestorový termostat. Pre tento účel musí byť snímač teploty umiestnený v priestore, v ktorom má teplotu merať.

Schéma 2b ukazuje príklad zapojenia **ADRIAN®smart** s drôtovým snímačom pripojeným k elektrickému kotlu.

Snímač teploty môže byť využitý pre meranie teploty cez na to určený otvor alebo môže byť inštalovaný cez termostatickú vsuvku. V tomto prípade sa používa tenký snímač teploty.

Schéma 2b



Termostat môže byť použitý aj pre chladenie. V tomto prípade sú koncovky **NO** a **COM** uzavreté nad nastavenou teplotou.

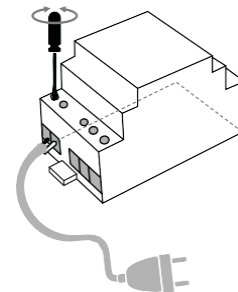
Kontaktujte výrobcu resp. predajcu chladiaceho zariadenia a konzultujte zapojenie.

Chladiaci režim môže byť zvolený v sekcii “**SeUngs**” z web stránky alebo mobilnej aplikácie cez “**Vstup**” v systéme.

### 3. Inštalácia centrálnej riadiacej jednotky

Pripojte napájací kábel na centrálnu riadiacu jednotku a privedte napätie (**Schéma 3**).

Schéma 3



### 4. Možnosti inštalácie

Centrálna riadiaca jednotka je vhodná pre inštaláciu priamo do rozvádzača cez Eurorim a to aj s obmedzenou dispozíciou (**Schéma 4**).

Schéma 4



### 5. Pri inštalácii dodržujte tieto pokyny:

- inštalácia zariadenia a jeho pripojenie musia byť vyhotovené v zhode s platnou legislatívou a predpismi v mieste inštalácie.
- všetky úkony spojené s inštaláciou, demontážou, servisom a údržbou či opravou vyžadujú, aby bolo zariadenie bezpečne odstavené od elektrického napájania.

- zariadenie musí byť inštalované v priestore s obmedzeným prístupom, ktorý je možné sprístupniť iba kľúčom alebo na to určeným nástrojom, ktorý je k dispozícii personálu údržby alebo poučenej obsluhu.
- káblovanie musí byť vyhotovené s káblami s dvojitou izoláciou.

Automatické ističe 25Amax 250V musia byť zakomponované do elektrickej inštalácie pre zabezpečenie ochrany pred skratmi alebo prepätím.

- dodržujte maximálnu opatrnosť a všetky nevyhnutné ochranné opatrenia pre bezpečnosť zdravia a majetku pri práci.
- všetky pripojenia na relé výstupy zariadenia musia byť vedené vodičmi s odporovou izoláciou nie menšou ako izolovaný vodič z PVC T 105°C.
- inštalácia zariadenia je vykonaná v súlade s pokynmi výrobcu, dodržaním požiadaviek HD 60364-4-41 ako aj platných národných noriem.
- inštalácia zariadenia v pozícii kedy sú koncovky umiestnené menej ako 5 mm od kovových častí alebo povrchu zariadenia je zakázaná.
- zariadenie je inštalované iba v kryte s vyhovujúcou úrovňou ochrany koncového zariadenia.
- zariadenie musí byť inštalované tak, aby nebolo možné náhodné aktivovanie resetovacieho tlačidla.

## Krok 2: Zapojenie teplotného snímača a použitie.

Ak máte **ADRIAN®smart Classic**, prejdite na krok 2.2

2.1 Ak máte **ADRIAN®smart** odskrutkujte 4 skrutky na bezdrôtovom snímači a odstráňte kryt. Umiestnite 2xAA alkalické batérie (**LR6** typ) do priestoru pre baterky (**Schéma 5**).

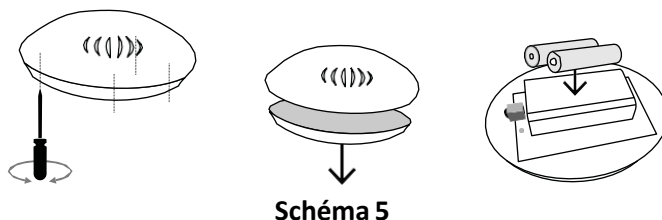


Schéma 5

Riadiaca jednotka a teplotný snímač sú už spárované. Proces spárovania sa vykonáva pri zmene alebo doplnení ďalšieho teplotného snímača. Ak zrovna nevykonávate žiadnu z týchto dvoch činností, pristúpte k zavretiu teplotného snímača a spätnému priskrutkovaniu 4 skrutiek a pokračujte na **Krok 3**.

Párovanie **ADRIAN®smart** centrálnej jednotky s bezdrôtovým snímačom

- ⌋ Inštalujte riadiacu jednotku podľa inštrukcií v **Krok 1.3**.
- ⌋ Aktivujte **ADRIAN®smart** režim “**SeUngs**” stlačením a podržaním tlačidla na 5 sekúnd. Pri vstupe do režimu Nastavenia začne signálne svetlo intenzívne blikať (**Schéma 6**).

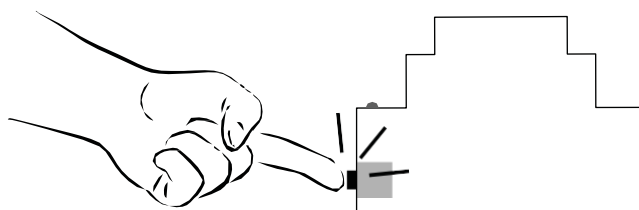


Schéma 6

- Stlačte raz tlačidlo na teplotnom snímači (**Schéma 7**). Týmto aktivujete pre teplotný snímač režim “**SeUngs**” na 30 sekúnd, počas ktorých bude signalizačná dióda blikať každú sekundu.

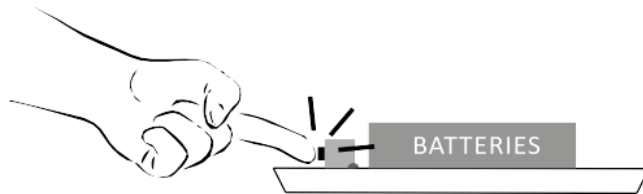


Schéma 7

- Keď sú obe zariadenia v režime **SeUngs**, stlačte tlačidlo na centrálnej riadiacej jednotke raz a odošlete tak nastavenie do bezdrôtového snímača. Nastavenie je teplotným snímačom prijaté, ak signalizačná dióda začne zrýchlene blikať.
- Vráťte kryt na snímač a priskrutkujte 4 skrutky.
- V prípade úspešného spárovania budú oba prvky pracovať normálne.
- V prípade, že sa zariadenia nespárujú počas 30 sekúnd, počas ktorých je teplotný snímač v režime “**SeUngs**”, bude pokračovať podľa posledných nastavení.

2.2 Ak máte **ADRIAN®smart Classic**, máte teplotný snímač s káblom. Pre pripojenie snímača k riadiacej jednotke odstráňte plastovú krytku vedľa tlačidla. Vsuňte kontakt teplotného snímača do svorky zariadenia a nasuňte krytku späť (**Schéma 8**).

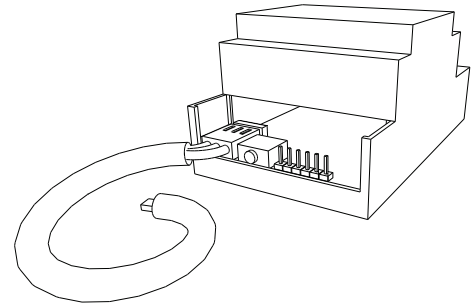


Schéma 8

### Krok 3: Úvodné nastavenie a pripojenie na sieť Wi-Fi

Aby zariadenie mohlo pracovať správne, musí byť pripojenie na internetovú sieť. Ak je inštalácia hotová, privedte napájacie napätie k zariadeniu a k **ADRIAN®smart**. Počkajte 10 sekúnd, stlačte tlačidlo na 5 sekúnd sledujte svetelnú signalizáciu zariadenia.



**Upozornenie!** V režime **Access Point** a Nastavenia by stlačenie tlačidla na 3 sekundy znamenalo vymazanie všetkých nastavení a reset do nastavenia výrobcu.

### 3.1 Režim Nastavenie

Svetelná signalizácia centrálnej riadiacej jednotky bude v krátkom časovom intervale rýchlo preblikovať modré svetlo. To znamená, že zariadenie je v režime Nastavenie. Pripojte prosím svoje mobilné zariadenie k sieti Wi-Fi, kde bude **ADRIAN®smart** pracovať.

Otvorte svoju nainštalovanú aplikáciu **ADRIAN®smart** na svojom smartfóne alebo tablete. Ak ju stále nemáte, stiahnite si ju z **Google Play store**, **Apple store** alebo **Windows Phone Store**.



Vstúpte do svojho profilu cez e-mail a heslo. Ak je toto Vaše prvé **ADRIAN®smart** zariadenie a ešte nie ste registrovaní, kontaktujte nás na [adrian@adrian.sk](mailto:adrian@adrian.sk).

Stlačte “+” nachádzajúce sa v hornom pravom rohu pre pridanie nového zariadenia. Stlačte tlačidlo ‘**SMART CONFIG**’ (Schéma 9), vložte heslo vybranej siete Wi-Fi a stlačte ‘**VYHLADÁVANIE**’ (Schéma 10).

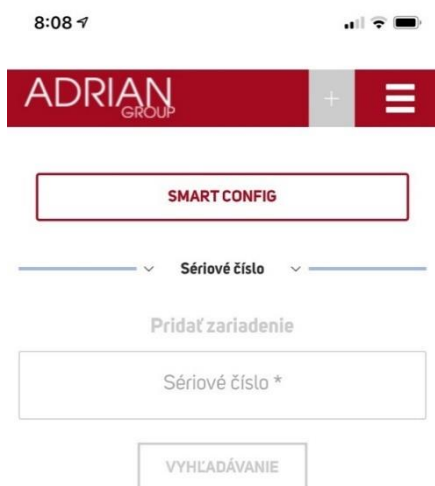


Schéma 9

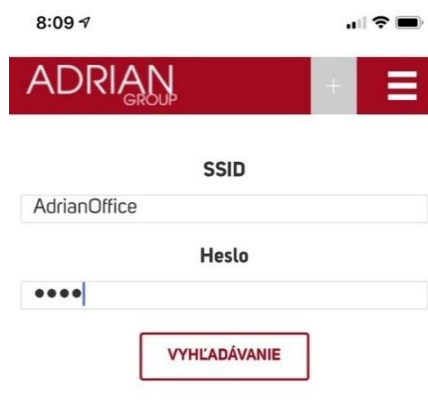


Schéma 10

Sledujte modré signalizačné svetlo. Ak zhasne a potom trvale ostane zapnuté, znamená to, že **ADRIAN®smart** je pripravený.

Pozrite sa na display Vášho mobilného zariadenia. Aplikácia je teraz pripravená ovládať **ADRIAN®smart**.

Ak ste použili režim **Smart Config**, pokračujte na **Krok 4**.

### 3.2 AP (Access Point) režim

Pre prepnutie do AP (Access Point), rýchlo stlačte tlačidlo zariadenia 2 krát. Signalizačné modré svetlo bude v sekundových intervaloch indikovať, že Wi-Fi modul zariadenia je v režime **AP (Access Point)** a môžete sa naň pripojiť z Vášho PC alebo mobilného zariadenia.

3.2.1 Aktivujte vyhľadávanie bezdrôtovej siete na Vašom smartfóne alebo notebooku a pripojte sa na **ADRIAN®smart** AP (wi-fi sieť) Každé zariadenie vytvára vlastnú sieť pod vlastným názvom začínajúcim BBoil\_XXX a kombináciou čísel a písmen.

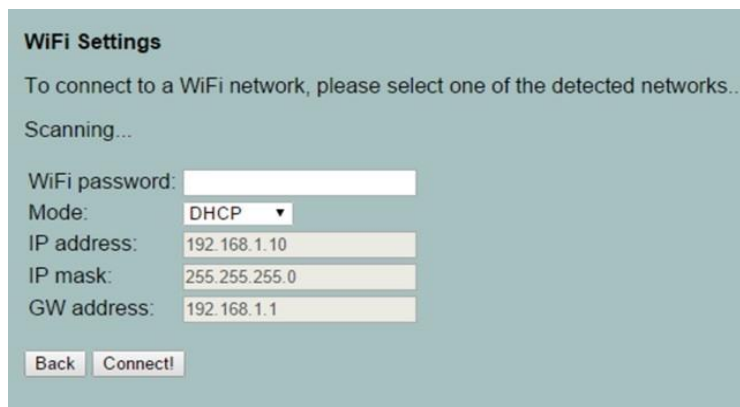


Schéma 11

3.2.2 Pri pripájaní Váš prehliadač automaticky otvorí novú stránku s výberom bezdrôtových sietí, ku ktorým sa chcete pripojiť. (**Schéma 11**).

Ak Váš prehliadač novú stránku nenačíta automaticky, otvorte ju manuálne tým, že aktivujete automatické otváranie v nastaveniach.

3.2.3 Ak Váš smartfón, tablet alebo notebook nenačítal stránku nastavení automaticky, ako je uvedené na **Schéma 11**, urobte tak manuálne. Otvorte Váš prehliadač a napíšte adresu: **192.168.10.1**

3.2.4 Vyberte želanú **Wi-Fi sieť**, napíšte Vaše heslo a kliknite na **“Connect”** - **Schéma 12**.

3.2.5 Do 20 sekúnd sa **ADRIAN®smart** prepne do pracovného režimu a svetelná signalizácia bude celý čas zapnutá s prerušovaným blikaním každú sekundu.

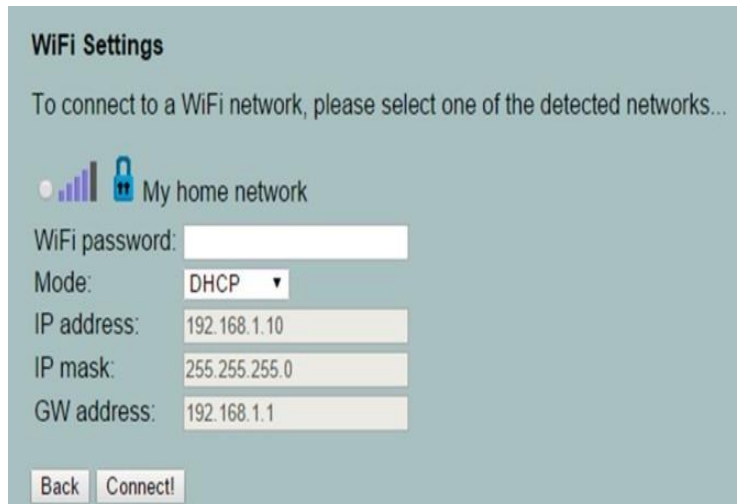


Schéma 12

**Gratulujeme!** Pripojili ste úspešne Vaše zariadenie a môžete teraz ovládať a monitorovať.

3.3 Pracovný režim – ak je modré svetlo zopnuté a každé dve sekundy prerušené prebliknutím, znamená to, že **ADRIAN®smart** je v Pracovnom režime. Po stlačení tlačidla na 3 sekundy sa **ADRIAN®smart** prepne do režimu Nastavenie v režime **SmartConfig**.

**Krok 4:** Vytvorenie používateľského profilu:

4.1 Po pripojení na Internet **ADRIAN®smart** bude viditeľný aj pre iné zariadenia v sieti. Jediný spôsob, ako sa k nemu pripojiť, je cez Profil používateľa, priradený konkrétnemu zariadeniu. V prípade, že ho nemáte, nahrajte si aplikáciu **ADRIAN®smart** na Váš smartfón alebo tablet z:



4.2 Ak sa rozhodnete využiť Váš prehliadač, otvorte <https://adriansmart.sk> na Vašom PC alebo mobilnom zariadení a stlačte **“Vstup”** v pravom hornom rohu (**Schéma 13**).

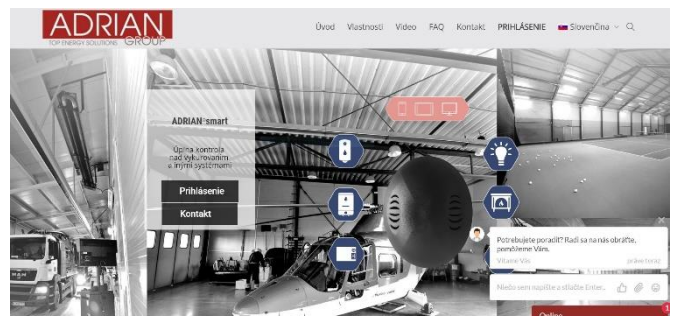


Schéma 13

4.3 Ak vstupujete na stránku alebo do aplikácie po prvý krát, potrebujete sa registrovať a vstúpiť pomocou účtu Facebook alebo Google + výberom správneho tlačidla. (Schéma 14).

Schéma 14

#### 4.4 Registrácia nového užívateľa

Vyplňte registračný formulár a kliknite “**Registrovať**”. Teraz ste registrovaný nový užívateľ a môžete vstúpiť do aplikácie. (Schéma 15).

Schéma 15

#### Krok 5: Pridávanie zariadenia

Ak ste použili režim **SmartConfig** z Kroku 3, pokračujte na **Krok 5.3**.

5.1 Domáca obrazovka — ak ste úspešne použili meno a heslo pre vstup, uvidíte svoju domácu obrazovku vo svojom profile a môžete pridať zariadenie, ktoré ste si zakúpili. Vložte sériové číslo Vášho **ADRIAN®smart**, ktoré ste predtým pripojili na wi-fi (Schéma 16).

Schéma 16

5.2 Kliknite **“Vyhľadávanie”** a ak ste úspešne našli Vaše zariadenie, aplikácia Vás presmeruje na hlavnú ovládaciú obrazovku (**Schéma 17**).



Schéma 17

Pre účely nastavenia mena Vášho zariadenia, časového pásma a lokality, stlačte symbol v pravom hornom rohu a vyplňte polia (**Schéma 18**). Z tohto okna môžete aj vymazať zariadenie z Vášho profilu kliknutím na príslušné tlačidlo v pravom dolnom rohu.



Schéma 18

5.3 Teraz môžete nastaviť a ovládať svoje zariadenie. **„Teplota“** ukazuje aktuálnu teplotu, nameranú zariadením. Na pravej strane môžete nájsť ovládač pre nastavenie želanej teploty. V hornom ľavom rohu nájdete tieto 3 obrazovky (**Schéma 19**):

**Krok 6:** Hlavná obrazovka

6.1 Na hlavnej obrazovke nájdete tlačidlá pracovných režimov:

**Off** - zariadenie nepracuje

**Ručne** – zariadenie pracuje kým nedosiahne teplotu nastavenú grafickým ovládačom

**Plán** – zariadenie sa správa podľa nastaveného harmonogramu



Schéma 19

Režim “**Okamžite**” spustí zariadenie kým nedosiahne zvolenú želanú teplotu a udrží ju na dobu zvolenú užívateľom.

Po dosiahnutí parametrov sa **ADRIAN®smart** prepne späť automaticky do normálneho pracovného režimu (**Schéma 20**).



Schéma 20

## 6.2 Nastavenie

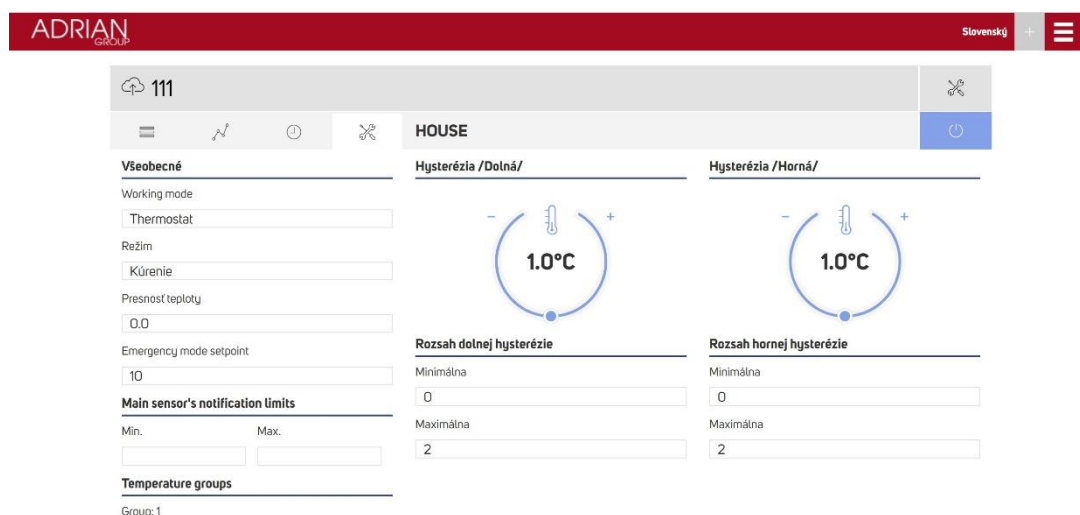


Schéma 21

V režime “**SeUngs**“ môžete nájsť nastavenie Hornej a Dolnej hysterezy. Ich hlavnou úlohou je udržať nastavenú teplotu pri najvyšších možných úsporách energie a maximálnej dobe životnosti zariadenia.

Hodnotu medzi dolnou a hornou hysterezou môžete nastaviť manuálne. Rozsah závisí od typu a funkcie ovládaného zariadenia. (**Schéma 22**)

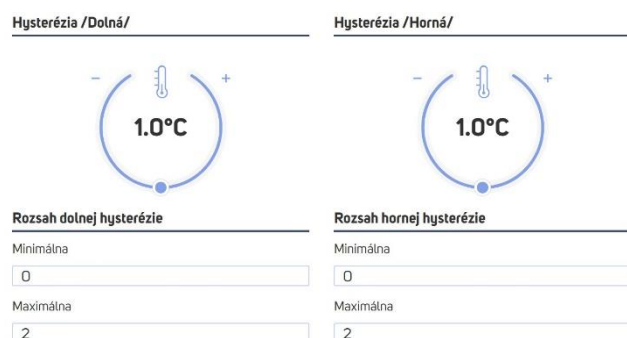


Schéma 22



V ponuke môžete nájsť tieto pracovné režimy relé:

- ⊞ **Termostat** – prednastavený režim s aktívnou funkciou termostatu. Riadiaca jednotka monitoruje teplotu a ovláda kontrolované zariadenie.
- ⊞ **ON / OFF** – režim monitorovania teploty a vypnutou funkciou termostatu. Kontrolované zariadenie môže byť zapnuté alebo vypnuté manuálne alebo pomocou týždenného nastavenia.
- ⊞ **Garage** – režim bez monitorovania teploty a s vypnutou funkciou termostatu.



**Upozornenie!** Ak nemáte dostatočné vedomosti alebo skúsenosti, nemeňte tieto nastavenia.

Môžete si vybrať režim **“Kúrenie”** alebo **“Chladenie”** v závislosti od požadovaného pracovného režimu a typu ovládaného spotrebiča.

S Presnosť teploty môžete nastaviť spôsob zobrazenia – **“0”** alebo **“0.0”**. V **“Senzor 1”** poli môžete nastaviť názov teplotného snímača. V **Minimálna** a **Maximálna** poliach môžete nastaviť limit ovládača teploty z hlavnej obrazovky. **(Schéma 23)**

#### Všeobecné

Working mode

Režim

Presnosť teploty

Emergency mode setpoint

#### Main sensor's notification limits

Min.

Max.



#### Temperature groups

Group: 1

#### Teplotné snímače

Group: 1, Senzor 1

#### Hraničné hodnoty teploty

6.3 V “Plán” môžete nastavovať týždenný režim nezávislého ovládania pripojených zariadení do **ADRIAN®smart**. **Schéma 24a** ukazuje príklad prázdneho rozvrhu pracovného režimu v zobrazení pre notebook a **Schéma 24b** na Vašom smartfóne.

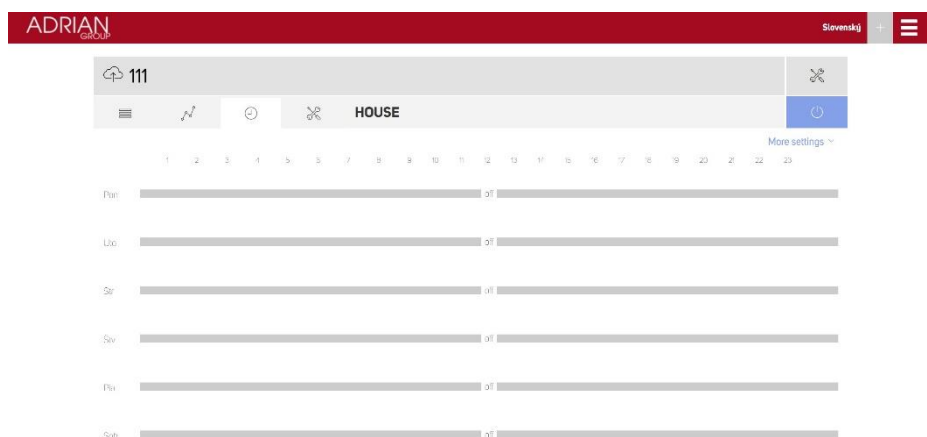


Schéma 24a

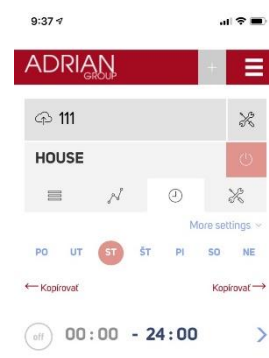


Schéma 24b

6.3.1 Stlačte príslušné tlačidlo pre želaný deň v týždni. V okne, ktoré sa zobrazí nájdete jednoduché ovládače pre rozdelenie časových pásiem. Deň je rozdelný podľa časových období a jednotlivé je možné zapínať a vypínať. Keď je pásmo zapnuté, ovládač umožňuje nastavenie želanej teploty pre daný čas.

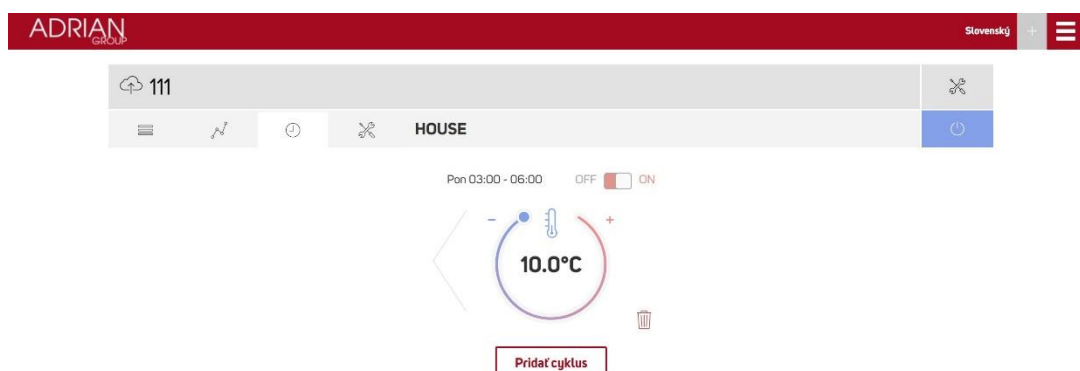


Schéma 25

Ak chcete pridať ďalšie časové pásmo a vrátiť sa na obrazovku plánu stlačte “Pridať” (Schéma 25)

6.4 Toto je príklad týždňového nastavenia v zobrazení na notebooku (**Schéma 26a**) a na smartfóne (**Schéma 26b**).

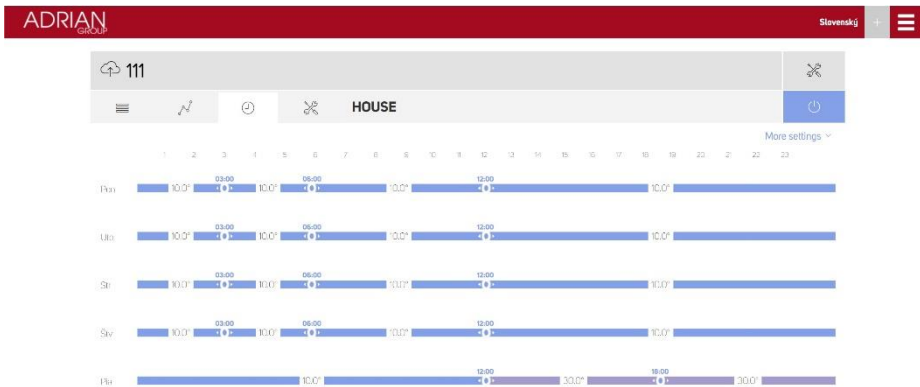


Schéma 26a

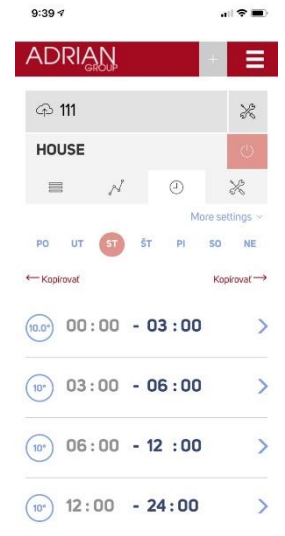


Schéma 26b

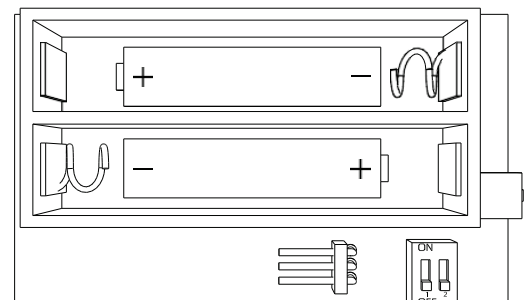


**Upozornenie!** Doporučujeme vždy aktualizovať Váš používaný prehliadač na najnovšiu verziu. Používanie starších verzií prehliadačov môže mať za následok nesprávne fungovanie a zobrazovanie.

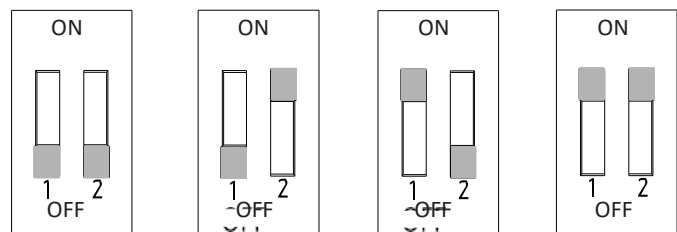
**Krok 7:** Pripojenie ďalších teplotných snímačov.

Ak máte **ADRIAN®smart Classic** prejdite na **Krok 8**.

7.1 **ADRIAN®smart** môže pracovať až so 4 bezdrôtovými teplotnými snímačmi v rovnakom čase. Pre účely pridávania ďalších teplotných snímačov odskrutkujte 4 skrutky na snímači a odstráňte kryt (**Schéma 5**). Vedľa držiaka bateriiek sú 2 vypínače v rôznych polohách **on/off**.



Podľa pozícií naznačených v **Schéma 27** umiestnite spínače do polohy podľa toho, ktorý snímač chcete zapojiť. Pre spárovanie snímača a ovládacej jednotky postupujte podľa inštrukcií v bode **2.1**.



Prvé zariadenie

Druhé zariadenie

Tretie zariadenie

Štvrté zariadenie

Schéma 27

7.2 Káblový teplotný snímač – za každý jeden bezdrôtový snímač môže byť použitý káblový snímač. Pre pridanie káblového snímača odskrutkujte 4 skrutky a odstráňte krytku (**Schéma 5**). Vedľa držiaka na baterky je umiestnená svorka, do ktorej môže byť zapojený vstup snímača. (**Schéma 28**).

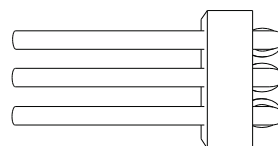


Schéma 28

### Krok 8: Servis ADRIAN®smart

1. Riadiaca jednotka sa čistí suchou resp. jemne zvlhčenou handrou. Používanie agresívnych chemických prípravkov je prísne zakázané.
2. Stav koncoviek, pripojení ako aj spoľahlivosť externej kabeláže musia byť preverované minimálne každých 6 mesiacov a v prípade potreby musia byť udržiavané resp. opravené kvalifikovaným odborníkom.

## VIII. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručná doba zariadenia je 24 mesiacov od momentu predaja. Sériové číslo **ADRIAN®smart** je jedinečné a v prípade uplatnenia záruky ho bude nevyhnutné predložiť. Záruku nie je možné uplatniť v prípade, že nastane niektorý z týchto momentov:

- záručný list je stratený alebo sfaľovaný;
- poškodenie vznikne nesprávnou inštaláciou alebo použitím;
- poškodenie vznikne zásahom neoprávnenej osoby;
- poškodenie z dôvodu pôsobenia chemických, elektrických alebo iných;
- vonkajších vplyvov, ktoré nie sú súčasťou prirodzeného použitia;
- fyzické poškodenie zariadenia.

Všetky reklamácie posielajte spolu so sériovým číslom a popisom závady priamo na [servis@adrian.sk](mailto:servis@adrian.sk), alebo písomne na ADRIAN GROUP s. r. o.

Wi-Fi programovateľný ovládač **ADRIAN®smart** spĺňa nasledovné štandardy a predpisy:

EU EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU,  
RED 2014/53/EU, WEEE 2012/19/EU and the RoHS 2011/65/EU.  
BDS EN 55022:2010 (CISPR 22:2008); BDS EN 55024:2010 (CISPR 24:2010); BDS EN 55016-2-3:2010+A1:2010 (CISPR 16-2-3:2010+A1:2010);  
BDS EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 (IEC 61000-4-3:2006+A1:2007 +A2:2010); BDS EN 61000-3-2:2014 (IEC 61000-3-2:2014); BDS EN 61000-3-3:2013 (IEC 61000-3-3:2013); BDS EN 61000-4-2:2009 (IEC 61000-4-2:2008); BDS EN 61000-4-4:2012 (IEC 61000-4-4:2012); BDS EN 61000-4-5:2014 (IEC 61000-4-5:2014); BDS EN 61000-4-6:2014 (IEC 61000-4-6:2013); BDS EN 61000-4-11:2006 (IEC 61000-4-11:2004); BDS EN 60730-1:2012; BDS EN 60730-2-9:2010; BDS EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013); EN 60730-1:2011 (BDS EN 60730-1:2012), EN 60730-2-9:2010 (BDS EN 60730-2-9:2010); EN 50491-1:2014 (BDS EN 50491-1:2014); EN 50491-3:2009 (BDS EN 50491-3:2009)

