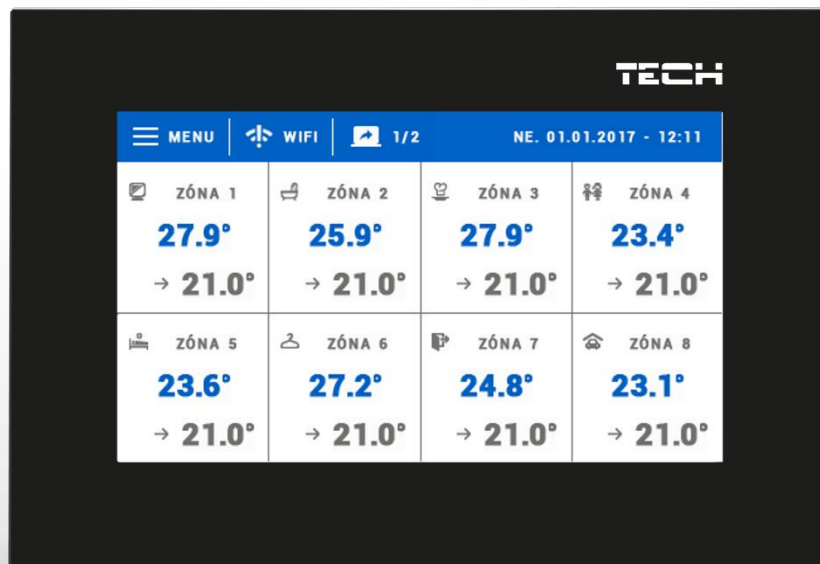


TECH TECH CONTROLLERS

NÁVOD NA OBSLUHU

EU-16s WiFi

SK



I.	Bezpečnostné pokyny	4
II.	Popis zariadenia	5
III.	Inštalácia regulácie	6
IV.	Popis hlavného displeja	7
V.	Ovládanie zón	8
1.	Nastavenie harmonogramov	9
2.	Servopohony	10
a)	Registrácia	10
b)	Informácie	10
c)	Odstránenie servopohonov	10
d)	Nastavenia	10
3.	Snímače okien	11
A)	Zapnuté	11
B)	Čas oneskorenia	11
C)	Informácie	12
D)	Registrácia	12
E)	Odstránenie snímačov	12
4.	Registrácia	12
5.	Hysterézia	12
6.	Kalibrácia	12
7.	Názov zóny	12
8.	Ikona zóny	12
9.	Typ snímača	12
VI.	Menu regulácie	13
1.	Bloková schéma hlavného menu	13
2.	Modul WiFi	14
3.	Prídavné kontakty	15
A)	Harmonogram	15
B)	Nastavenia	16
C)	Zóny	16
D)	Registrácia	16
4.	Vonkajší snímač teploty	16
5.	Nastavenie času	16
A)	Nastavenie hodín	16
B)	Nastavenie dátumu	16
6.	Nastavenie displeja	17

7.	Ochrana	17
8.	Výber jazyka	18
9.	Informácie o programe.....	18
10.	Servisné Menu	18
11.	Výrobné nastavenia	18
VII.	Vzdialená Kontrola pomocou internetu	18
1.	Hlavný displej	19
2.	Zóny	23
3.	Štatistika	23
4.	Nastavenia.....	24
VIII.	Zabezpečenie a ochrany.....	25
IX.	Aktualizácia programu.....	26
X.	Technické údaje.....	26

KN.12.08.2022

I. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce ustanovenia. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vznik úrazu alebo poškodenie prístroja. Tento návod na použitie je potrebné starostlivo uschovať.

Aby sa zabránilo zbytočným chybám a úrazom, uistite sa, že osoby užívajúce toto zariadenie sa dôkladne oboznámili s jeho prevádzkou a bezpečnostnými pokynmi. Prosíme, uchovajte tento návod a uistite sa, že zostane so zariadením aj v prípade jeho premiestnenia alebo predaja tak, aby každý užívateľ po celú dobu jeho používania mohol mať zodpovedajúce informácie o prevádzkovaní prístroja a bezpečnostných pokynoch. Pre bezpečnosť života a majetku dodržujte bezpečnostné opatrenia uvedené v užívateľskej príručke, nakoľko výrobca nie je zodpovedný za škodu spôsobenú z nebanlivosti.



VAROVANIE

- **Elektrické zariadenia pod napätím.** Pred akoukoľvek činnosťou spojenou s napájaním (zapojenie, inštalácia zariadenia atď.) uistite sa, že regulátor nie je pripojený k sieti.
- Inštaláciu zariadenia musí vykonávať osoba s potrebnou kvalifikáciou.
- Regulátor nie je určený pre manipuláciu deťmi.



UPOZORNENIE

- Blesk môže poškodiť regulátor, preto počas búrky je nutné jeho vypnutie zo siete vytiahnutím napájacieho kábla zo zásuvky.
- Regulátor nie je možné používať v rozpore s jeho určením.
- Pred vykurovaciu sezónu a počas nej je potrebné skontrolovať technický stav vodičov. Taktiež je potrebné skontrolovať správne upevnenie regulátora, očistiť ho od prachu a iných nečistôt.

Po spracovaní návodu na obsluhu k 12.08.2022 mohli nastať zmeny v konštrukcii uvedeného výrobku. Výrobca si vyhradzuje právo na vykonanie konštrukčných zmien. Vyobrazenie výrobku môže obsahovať doplnkové vybavenie. Technológia tlače návodu na obsluhu môže mať vplyv na odlišné farebné vyobrazenie výrobku.

Starostlivosť o životné prostredie je našou hlavnou prioritou. Sme si vedomí, že produkujeme elektronické zariadenia a to nás zaväzuje k bezpečnej ekologickej likvidácii opotrebovaných elektronických súčiastok i zariadení. Z toho dôvodu bolo spoločnosti pridelené registračné číslo Hlavným inšpektorom ochrany životného prostredia. Symbol preškrtnutej nádoby na odpad na výrobku znamená, že výrobok nemôže byť likvidovaný s bežným komunálnym odpadom. Triedením odpadu určeného na recykláciu pomáhame chrániť životné prostredie. Užívateľ je povinný opotrebované zariadenie odovzdať do určeného zberného miesta pre recykláciu odpadu z elektrických a elektronických zariadení.



II. POPIS ZARIADENIA

Bezdrôtový izbový regulátor **EU-16S WiFi** je určený na ovládanie elektrických servopohonov STT-868. Úlohou regulátora je udržiavať nastavenú teplotu v 16-tich rôznych vykurovacích zónach prostredníctvom servopohonov (maximálne 6 ks v zóne) a/alebo 6-tich vykonávacích modulov EU-MW-1.

Funkcie regulátora:

- Ovládanie maximálne 16-tich rôznych zón prostredníctvom:
 - vstavaného snímača teploty
 - možnosť pripojenia 16 prídavných snímačov (EU-C-mini, EU-C-8r) alebo izbových regulátorov (EU-R-8b, EU-R-8z)
- Do každej zóny je možné pripojiť:
 - do 6 ks bezdrôtových elektrických servopohonov STT-868
 - do 6 ks snímačov otvorenia okna EU-C-2
- K regulácii je možné pripojiť:
 - do 6 ks vykonávacích modulov EU-MW-1, ktoré spolupracujú v zaregistrovaných zónach alebo podľa vlastného časového harmonogramu
 - vonkajší snímač teploty EU-C-8zr
- Zobrazenie teploty, dátumu, času a budíka
- Šetrič displeja (hodiny, fotorámček, zhasnutie)
- Možnosť aktualizácie programu prostredníctvom USB vstupu
- Každá zóna môže mať priradený svoj individuálny prevádzkový režim:
 - stála teplota,
 - teplota s časovým obmedzením
 - alebo 6 rôznych harmonogramov

Vybavenie regulátora:

- Predný panel z 2 mm skla
- Bezdrôtová komunikácia
- Zabudovaný WiFi modul
- Veľký, čitateľný, farebný, dotykový displej
- Vstavaný snímač teploty
- Inštalácia do steny
- Napájanie 230V
- Elektronický fotorámček (8 fotografií)

III. INŠTALÁCIA REGULÁCIE

Regulátor musí byť nainštalovaný osobou so zodpovedajúcou kvalifikáciou.



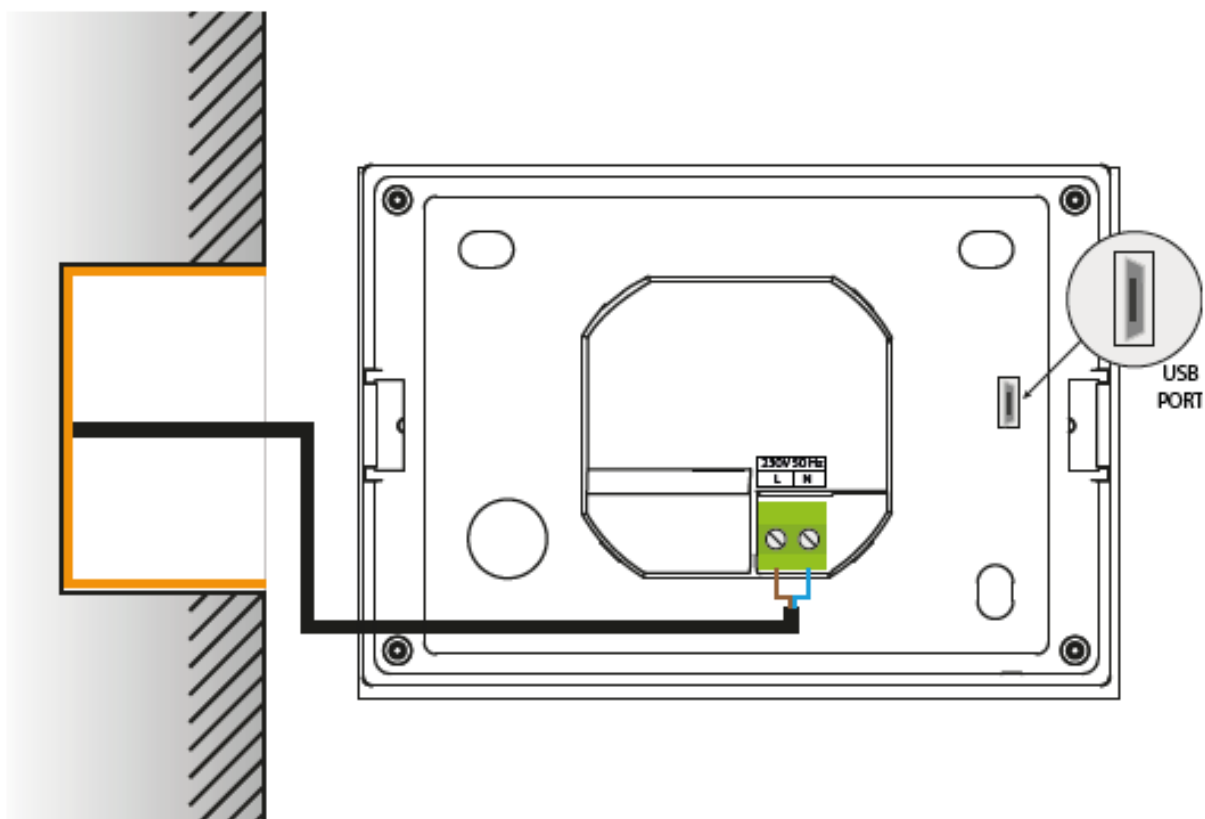
VAROVANIE

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom na svorkách pod napätím. Pred vykonaním akejkoľvek činnosti s regulátorom je potrebné odpojiť regulátor zo siete a zabezpečiť ho pred náhodným opätovným pripojením.



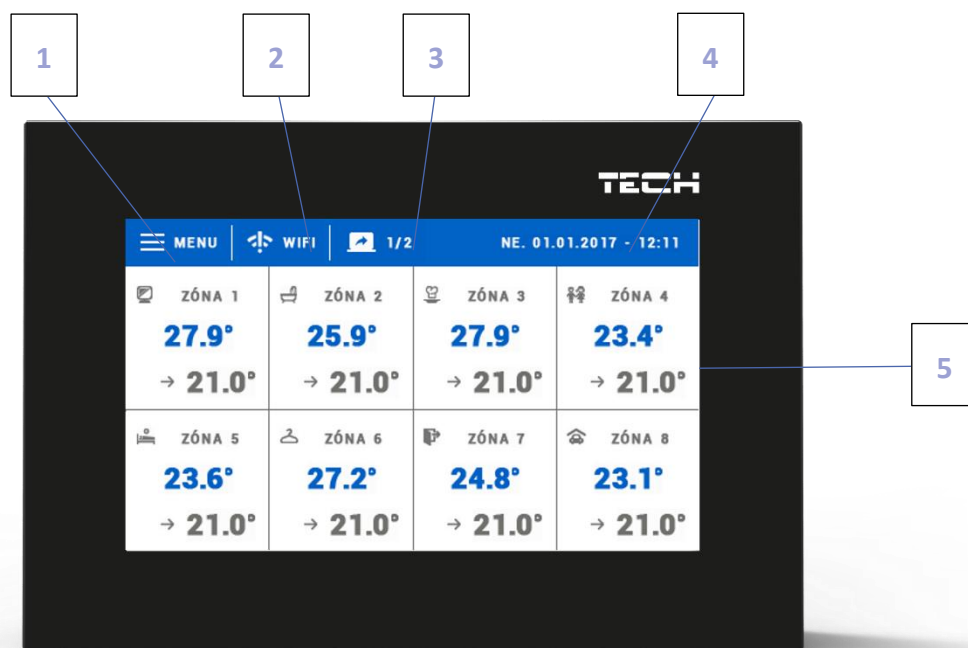
UPOZORNENIE

Nesprávne pripojenie môže zapríčiniť poškodenie regulátora.

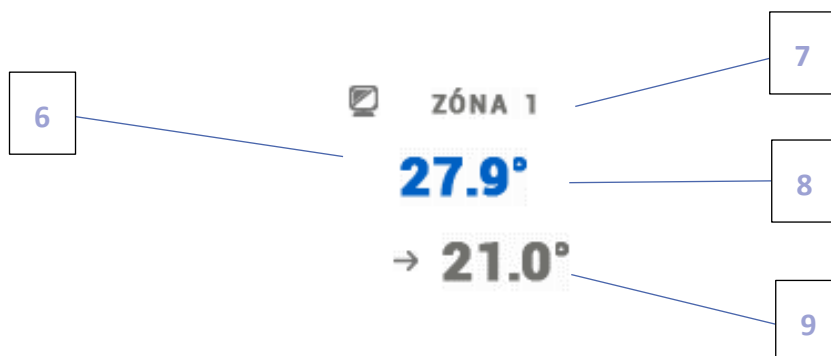


IV. POPIS HLAVNÉHO DISPLEJA

Ovládanie je pomocou dotykového displeja.



1. Vstup do menu regulátora
2. Vstup do zobrazenia aktuálne pripojenej WiFi siete
3. Zmena strany zobrazovaných zón
4. Aktuálny dátum a čas
5. Informácie o stave jednotlivých zón:

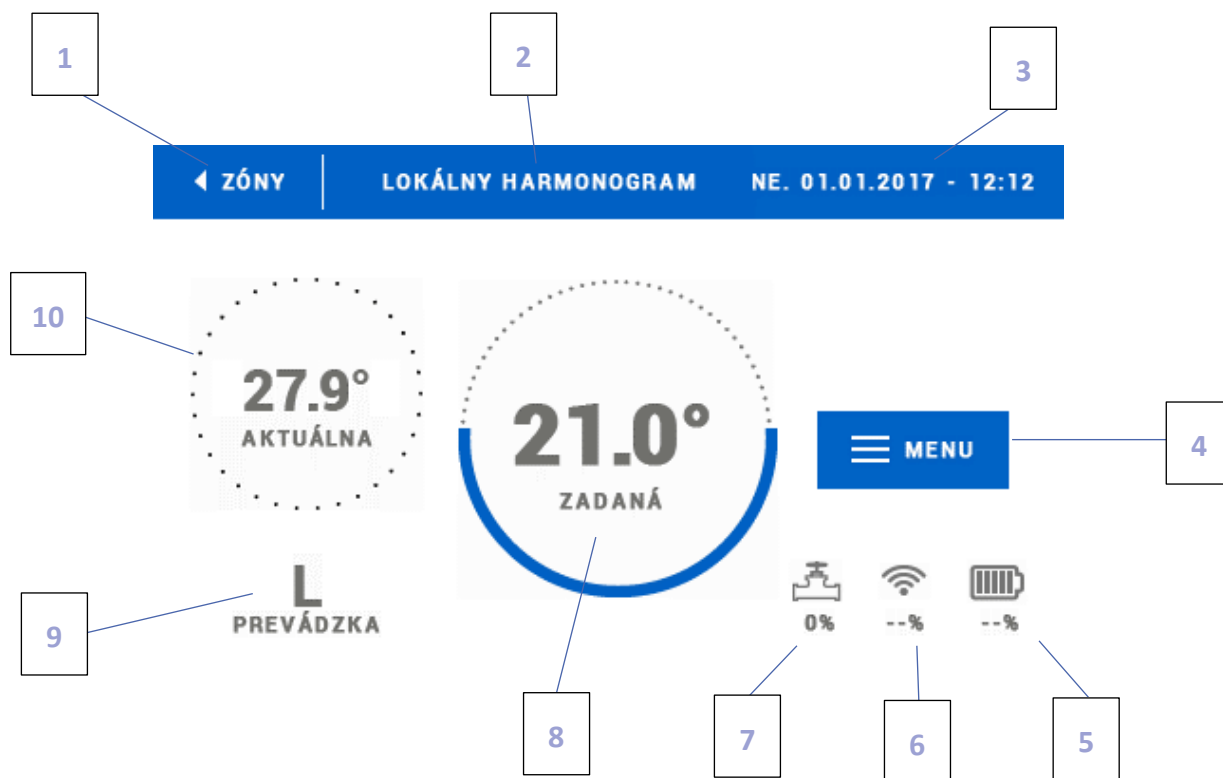


6. Ikona zóny - pre zmenu ikony je potrebné vstúpiť do menu zóny
7. Názov zóny - pre zmenu názvu zóny je potrebné vstúpiť do menu zóny
8. Aktuálna teplota v zóne
9. Zadaná (prednastavená) teplota v zóne

V. OVLÁDANIE ZÓN

Izbový regulátor **EU-16s WiFi** je nadriadený regulátor a umožňuje tak úpravu parametrov zón nezávisle od použitia typu podriadeného izbového regulátora alebo izbového snímača v zóne.

Pre prechod k nastaveniam vybranej zóny je potrebné dotknúť sa displeja v priestore informácií o stave zóny. Na displeji sa zobrazí základné okno pre úpravu zóny:



1. Ikona pre návrat na hlavnú obrazovku.
2. Režim prevádzky regulátora - zadaná teplota na základe vybraného harmonogramu alebo manuálneho nastavenia (manuálny režim). Dotykom displeja v tomto priestore sa zobrazí ponuka pre výber konkrétneho harmonogramu.
3. Aktuálny dátum a čas.
4. Vstup do menu zóny - dotykom ikony *MENU* sa na displeji regulátora zobrazia ďalšie parametre.
5. Stav nabitia batérie
6. Intenzita WiFi signálu
7. Percento otvorenia ventila
8. Zadaná teplota v zóne - pre vykonanie zmien je potrebné dotknúť sa jej hodnoty. Po vykonaní zmeny teploty v zóne bude nastavený manuálny režim.
9. Zostávajúci čas do ďalšej zmeny zadanej teploty alebo názov nastaveného harmonogramu.
10. Aktuálna teplota v zóne.

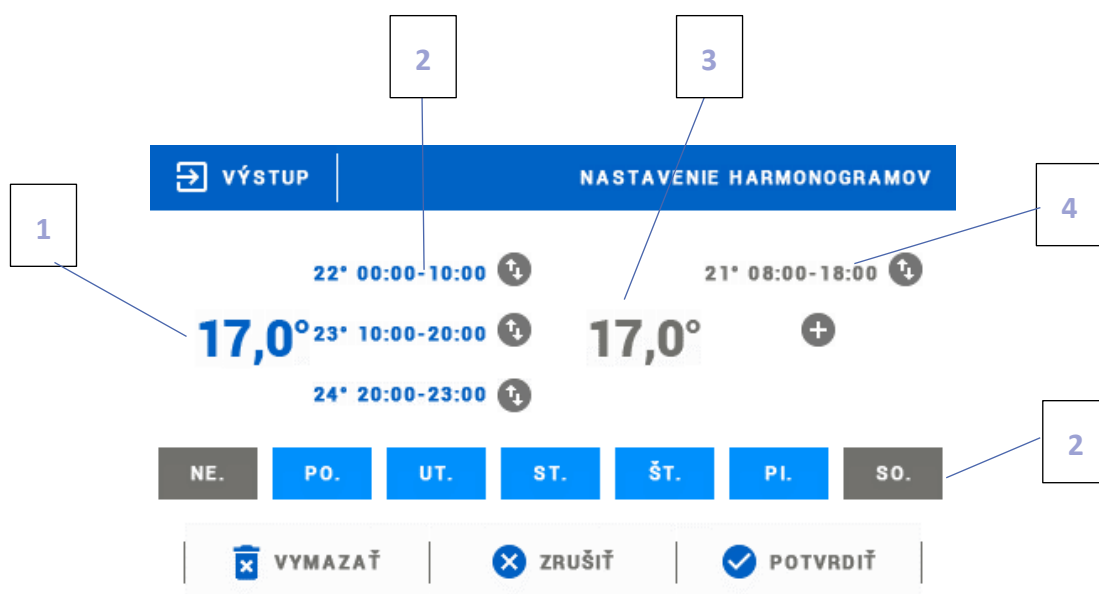
1. NASTAVENIE HARMONOGRAMOV

V regulácii EU-16s WiFi máme možnosť výberu dvoch druhov harmonogramov: *Globálny harmonogram* a *Lokálny harmonogram*.

Globálne harmonogramy sú k dispozícii pre všetky zóny - v každej zóne je možné vybrať jeden z týchto harmonogramov ako aktívny. Zmena takéhoto harmonogramu v jednej zo zón bude zaznamenaná vo všetkých zónach, v ktorých je globálny harmonogram aktívny.

Lokálny harmonogram je priradený ku každej zóne zvlášť.

Po prechode do okna na úpravu harmonogramu môžeme vykonávať ľubovoľné zmeny v nastaveniach. Nastavenia môžeme vykonávať pre dve odlišné skupiny dní - na displeji regulátora je jedna skupina označená modrou farbou a druhá šedou (napr.: pracovné dni a víkend). Pre každú túto skupinu môžeme nastaviť odlišné zadané teploty v maximálne troch časových úsekoch. Mimo tieto časové úseky bude nastavená všeobecná zadaná teplota, ktorej hodnotu môžeme taktiež upraviť.



1. Všeobecná zadaná teplota v prvej skupine dní (na obrázku vyššie označené modrou farbou, sú to pracovné dni: pondelok - piatok). Táto teplota bude platiť v konkrétnej zóne mimo uvedené časové úseky.
2. Časové úseky pre prvú skupinu dní - zadaná teplota a jednotlivé časové úseky. Pre prechod na úpravu je potrebné sa dotknúť časového úseku.
3. Všeobecná zadaná teplota v druhej skupine dní (na obrázku vyššie označené šedou farbou, je to sobota a nedeľa).
4. Časové úseky pre druhú skupinu dní. Na obrázku vyššie je nastavený iba jeden časový úsek. Pre pridanie ďalšieho časového úseku je potrebné sa dotknúť na displeji ikony „+“.
5. Jednotlivé dni v týždni - označené modrou farbou sú priradené do prvej skupiny a šedou do druhej skupiny. Pre zmenu priradenia do skupiny je potrebné sa dotknúť vybraného dňa v týždni.

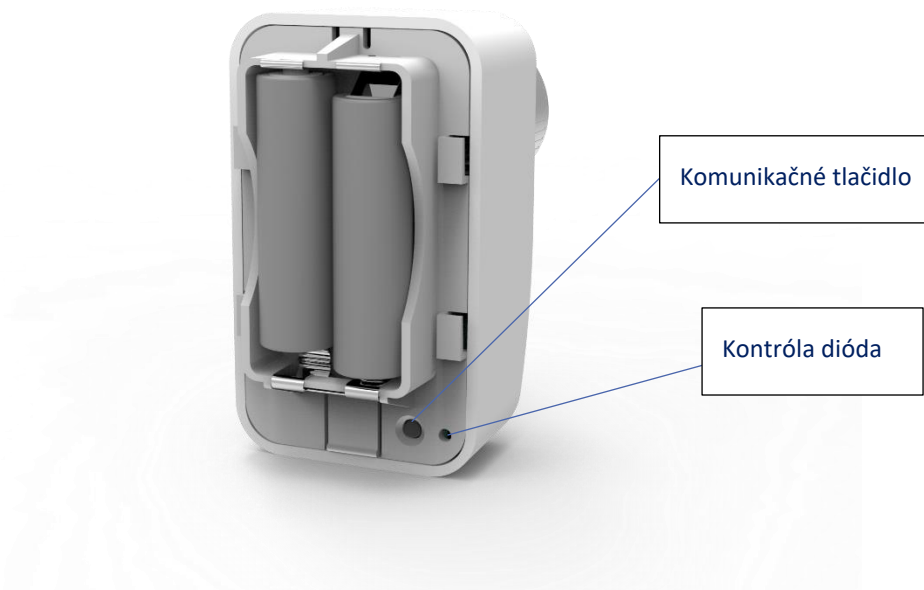
Ak nastavíme časové úseky tak, že sa budú navzájom prekrývať, zobrazia sa v červenej farbe a takéto nastavenie nebude možné potvrdiť.

2. SERVOPOHONY

A) REGISTRÁCIA

Pre registráciu servopohonu vo vyznačenej zóne je potrebné v menu vybrať funkciu *Registrácia* v podmenu *Zóny – Servopohony* a následne krátko stlačiť registračné tlačidlo na servopohone (viditeľné po odobratí krytu). Po uvoľnení tlačidla je potrebné sledovať kontrolnú diódu.

- dvojité bliknutie kontrolnej diódy – znamená správnu komunikáciu
- kontrolná dióda svieti súvisle – chýba spojenie s hlavnou reguláciou



B) INFORMÁCIE

Pod touto funkciou sú zobrazené všetky servopohony.

C) ODSTRÁNENIE SERVOPOHONOV

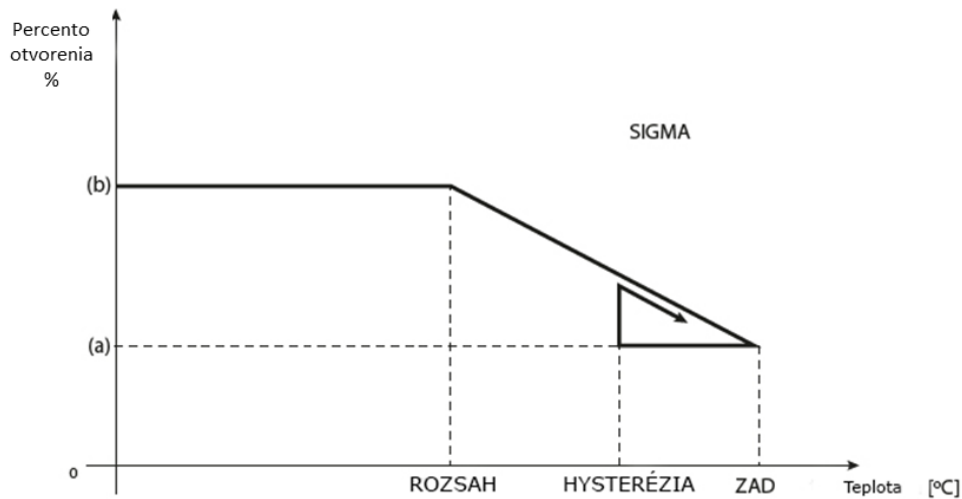
Funkcia umožňuje odstránenie všetkých servopohonov v konkrétnej vykurovacej zóne.

D) NASTAVENIA

V tomto podmenu užívateľ má možnosť naprogramovať činnosť servopohonov. Je možné nastaviť minimálnu a maximálnu úroveň zatvorenia ventila - to znamená, že stupeň otvorenia a zatvorenia ventila nikdy neprekročí tieto hodnoty.

Funkcia SIGMA umožňuje plynulé ovládanie servopohonu ventila. Po aktivácii tejto funkcie je možné nastaviť minimálnu a maximálnu úroveň zatvorenia ventila.

Okrem toho užívateľ nastavuje parameter *Rozsah*, ktorý určuje pri akej teplote miestnosti sa ventil začne zatvárať alebo otvárať.



(a) - Minimálne otvorenie ventilu
 (b) - Maximálne tvorenie ventilu
 ZAD - Zadaná teplota

Príklad:

Zadaná teplota v zóne: 23 °C

Minimálne otvorenie: 30 %

Maximálne otvorenie: 90 %

Rozsah: 5 °C

Hysterézia: 2 °C

Pri hore uvedených nastaveniach sa ventil začne zatvárať keď teplota v zóne dosiahne 18 °C (zadaná teplota znížená o hodnotu rozsahu). Minimálne otvorenie nastane v dobe, keď teplota v zóne dosiahne hodnotu zadanej teploty. Po jej dosiahnutí začne teplota v zóne klesať. Keď dosiahne teplota hodnotu 21 °C (zadaná teplota znížená o hodnotu hysterézie) ventil sa začne otvárať. Maximálne otvorenie dosiahne v dobe, keď teplota v zóne dosiahne hodnotu 18 °C.

3. SNÍMAČE OKIEN

A) ZAPNUTÉ

Výberom ikony sa aktivuje funkcia snímačov okien (je potrebná registrácia).

B) ČAS ONESKORENIA

Funkcia umožňuje nastavenie času oneskorenia. Po nastavenom čase oneskorenia hlavný regulátor vysiela informácie do elektrických pohonov o potrebe ich zatvorenia. Časový rozsah 0 - 30 min.

Príklad: Čas oneskorenia je nastavený na 10 minút. Keď je okno otvorené, snímač pošle hlavnému regulátoru informácie o otvorení okna. Snímač po určitom čase potvrdzuje aktuálny stav okna. Ak je okno po 10 minútach stále otvorené, hlavný regulátor zatvorí elektropohony a vypne vykurovanie zóny



UPOZORNENIE

Ak je čas oneskorenia nastavený na hodnotu 0, je okamžité odoslanie informácií elektrickým pohonom o potrebe ich zavretia.

C) INFORMÁCIE

Funkcia je dostupná iba ak je snímač zaregistrovaný. Pomocou tejto funkcie má užívateľ možnosť náhľadu na všetky snímače – informácie o dosahu, stav batérie snímača.

D) REGISTRÁCIA

Pre registráciu snímača je potrebné vybrať možnosť „Registrácia“ a potom na veľmi krátko stlačiť komunikačné tlačidlo na snímači okna. Po uvoľnení tlačidla je potrebné pozorovať kontrolnú diódu:

- dvojité blikanie kontrolnej diódy - správna komunikácia.

- kontrolná dióda svieti súvisle – chýba komunikácia s hlavným regulátorom.

E) ODSTRÁNENIE SNÍMAČOV

Pomocou tejto funkcie môže užívateľ odstrániť snímače zo zóny.

4. REGISTRÁCIA

Funkcia slúži na registráciu snímača teploty EU-C-8r, EU-C-mini, EU-R-8b alebo EU-R-8z do vybranej zóny. Pre registráciu snímača je potrebné vybrať možnosť „Registrácia“ a potom na veľmi krátko stlačiť komunikačné tlačidlo na snímači teploty

5. HYSTERÉZIA

Hysterézia zavádza toleranciu zadanej teploty, aby sa zabránilo nechcenej oscilácii pri minimálnych teplotných výkyvoch (v rozsahu 0,1 ÷ 2,5 °C) s presnosťou na 0,1°C.

Príklad: Keď nastavená zadaná teplota je 23°C a hysterézia je nastavená na 0,5 °C, tak pri poklesu teploty v miestnosti do 22,5 °C bude danej zóne pridelený stav nevykúrená.

6. KALIBRÁCIA

Kalibrácia izbového snímača teploty sa vykonáva pri inštalácii alebo po dlhšom používaní regulátora, ak sa zobrazovaná teplota líši od skutočnej. Rozsah: -10°C až +10 °C s presnosťou na 0,1°C.

7. NÁZOV ZÓNY

Každú zónu je možné individuálne pomenovať napr.: spáľňa, kuchyňa a pod. – maximálne 12 znakov. Názov zóny je zobrazený na hlavnom displeji.

8. IKONA ZÓNY

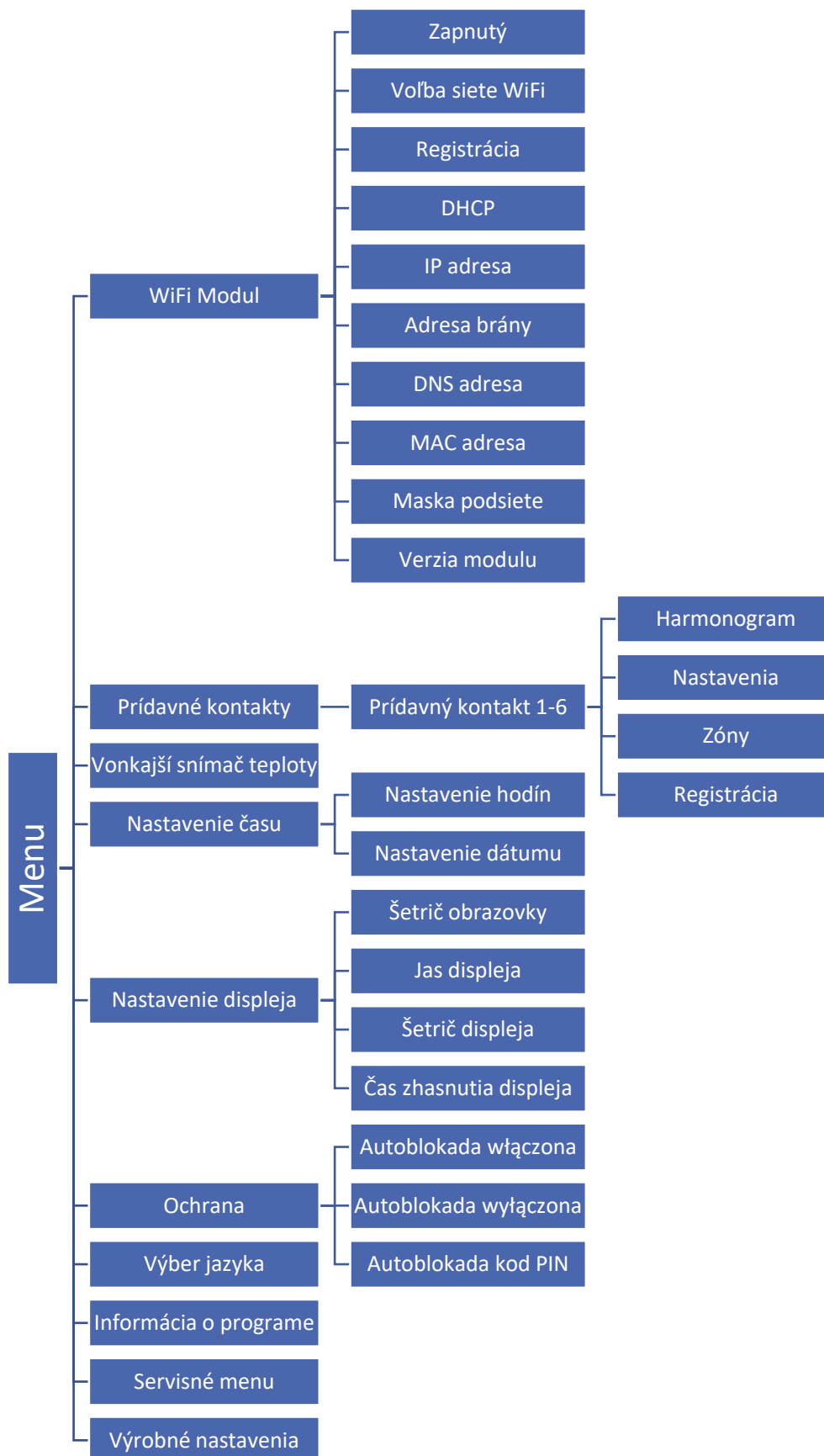
Ku každej zóne je možné priradiť osobitnú ikonu, symbolizujúcu využívanie zóny. Ikona je zobrazená na hlavnej strane www.emodul.eu.

9. TYP SNÍMAČA

V tomto podmenu má užívateľ možnosť si vybrať snímač, ktorý bude v danej zóne aktívny (rádiový alebo zabudovaný – týka sa to iba zóny 1).

VI. MENU REGULÁCIE

1. BLOKOVÁ SCHÉMA HLAVNÉHO MENU



2. MODUL WIFI

Regulácia EU-16s WiFi má vstavaný internetový modul, ktorý umožňuje užívateľovi ovládať stav všetkých zariadení inštalácie na domácom počítači, tablete alebo mobilnom telefóne.

Okrem možnosti zobrazenia teploty každého snímača má užívateľ možnosť meniť prednastavené teploty a iharmonogramy .

Po pripojení internetového modulu a vybraní možnosť DHCP, regulácia automaticky načíta parametre z lokálnej siete, ako napríklad: IP adresa, IP maska, Adresa brány a Adresa DNS. V prípade akýchkoľvek problémov s načítaním sieťových parametrov je možné tieto parametre nastaviť manuálne.

Kontrola inštalácie prostredníctvom internetovej stránky je podrobne popísaná v kapitole VII.

Požadované nastavenia siete

Pre správnu prevádzku internetového modulu je potrebné pripojiť modul k sieti pomocou servera DHCP a odomknutého portu 2000.

Po správnom pripojení internetového modulu k sieti prejdite do menu nastavení modulu (v hlavnej regulácii).

Ak sieť nemá server DHCP, internetový modul by mal nakonfigurovať jeho správca zadaním parametrov (DHCP, IP adresa, adresa brány, maska podsiete, adresa DNS).

1. Prejdite do menu nastavení modulu WiFi.
2. Označte možnosť "Zapnutý".
3. Potom skontrolujte, či je označená možnosť "DHCP".
4. Prejdite na "Výber siete WIFI"
5. Potom vyberte svoju sieť WIFI a zadajte heslo.
6. Chvíľu počkajte (cca 1 minútu) a skontrolujte, či bola priradená adresa IP. Prejdite na kartu "IP Adresa" a skontrolujte, či sa hodnota líši od 0.0.0.0 / -.-.-.- .
 - a. Ak hodnota stále označuje 0.0.0.0 / -.-.-.- skontrolujte nastavenia siete alebo ethernetové pripojenie medzi internetovým modulom a zariadením.
7. Po správnom priradení IP adresy môžeme spustiť registráciu modulu, aby sme vygenerovali kód, ktorý je potrebný na priradenie k účtu v aplikácii.

3. PRÍDAVNÉ KONTAKTY




A) HARMONOGRAM



1. Vyp.
2. Kopírovanie predchádzajúceho kroku
3. Zap.
4. Zmena časového úseku dozadu
5. Zmena časového úseku dopredu
6. Pás časového úseku (24 hodín)

Príklad:

Pre nastavenie zatvárania ventila od 09:00 - 13:00 je potrebné:

1. Vybrať možnosť <Vyp.>
2. Vybrať ikonu  nastaviť časový úsek na 09:00 - 09:30
3. Vybrať možnosť <Zap.>
4. Pomocou ikony  skopírovať nastavenie (zmení farbu na červenú)
5. Vybrať ikonu  nastaviť časový úsek na 12:30 - 13:00
6. Potvrdiť tlačidlom <Potvrdiť>

B) NASTAVENIA

V tomto podmenu má užívateľ možnosť:

- zap/vyp prídavný kontakt
- nastavenie prevádzkového režimu
 - harmonogram – zariadenie zapojené do prídavného kontaktu pracuje podľa nastaveného harmonogramu
 - zóny – zariadenie zapojené do prídavného kontaktu pracuje podľa vybranej zóny
- Výber druhu zariadenia
 - NO – výstup sa spína, ak je zóna nevykúrená, ak je vykúrená, je rozpojený
 - NC – výstup sa rozopína, ak je zóna nevykúrená, ak je vykúrená, je spojený

C) ZÓNY

V tomto podmenu má užívateľ možnosť skontrolovať, či je zóna zap/vyp.

D) REGISTRÁCIA

Ak chcete zaregistrovať zariadenie, stlačte ikonu registrácie na regulácii EU-16s WiFi a registračné tlačidlo na zariadení, ktoré sa má zaregistrovať do regulátora.

4. VONKAJŠÍ SNÍMAČ TEPLoty

K regulátoru je možné pripojiť vonkajší snímač teploty, ktorý umožňuje zobraziť aktuálnu vonkajšiu teplotu na hlavnom displeji a v aplikácii emodul.eu. Po inštalácii vonkajšieho snímača je nutná jeho registrácia v regulácii EU-16s WiFi.

Registrácia snímača vonkajšej teploty: kliknite na ikonu Registrácia (v menu regulácie EU-16s WiFi: Hlavné menu / Vonkajší snímač / Registrácia) a potom stlačte komunikačné tlačidlo na snímači vonkajšej teploty (jedno veľmi, veľmi krátke stlačenie). Registrácia automaticky pripojí vonkajší snímač. Po registrácii ho môžete kedykoľvek vypnúť výberom možnosti Vypnutý.



UPOZORNENIE

Vypnutie snímača v menu regulátora preruší iba komunikáciu (vonkajšia teplota nebude viditeľná na obrazovke regulátora), ale snímač vonkajšej teploty sa nevypne - snímač bude ďalej aktívny, kým sa nevybijú baterie.

5. NASTAVENIE ČASU

A) NASTAVENIE HODÍN

Funkcia umožňuje nastavenie hodiny a minút, ktoré sú zobrazené na displeji.

Pre nastavenie jednotlivých parametrov použite ikony: ▲ a ▼ potom vybrané nastavenie potvrdíte stlačením OK.

B) NASTAVENIE DÁTUMU

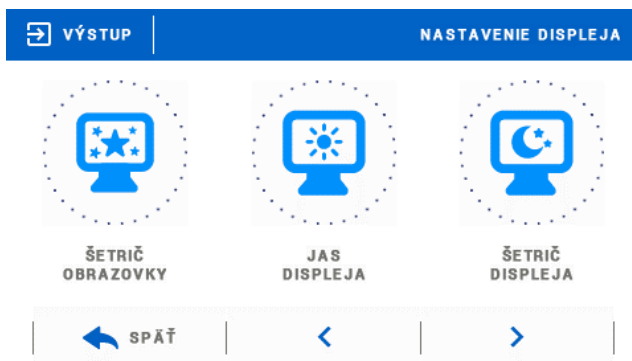
Funkcia umožňuje nastavenie dátumu, ktorý je zobrazený na displeji.

Pre nastavenie jednotlivých parametrov použite ikony: ▲ a ▼ potom vybrané nastavenie potvrdíte stlačením OK.

6. NASTAVENIE DISPLEJA

Vyberte v menu regulátora *Nastavenie displeja*. Zobrazí sa okno s možnosťou nastavenia vzhľadu displeja podľa individuálnych potrieb zákazníka.

V regulátore je možné nastaviť šetrič displeja, ktorý sa bude zapínať po uplynutí stanovenej doby nečinnosti displeja. Pre návrat k zobrazeniu hlavnej obrazovky regulátora je potrebné sa dotknúť displeja v ktoromkoľvek mieste. Užívateľ má možnosť upraviť vzhľad displeja v dobe zapnutia šetriča nastavením jednotlivých parametrov:



• **Vyberte šetrič obrazovky** - Výberom možnosti *Volba šetriča displeja* prejdeme do okna, ktoré nám umožní vypnutie šetriča (Bez šetriča) alebo jeho nastavenie s týmito možnosťami:

- *Prezentácia obrázkov* - (prezentácia obrázkov je možná iba po načítaní fotografií do pamäte regulátora). Na displeji sa budú zobrazovať postupne fotografie. Dobu zobrazenia fotografie nastaví užívateľ.
- *Hodiny* - na displeji sa budú zobrazovať hodiny.
- *Zhasnutie obrazovky* - po uplynutí stanovenej doby nečinnosti displej zhasne.

• **Import obrázkov** - Fotografie, ktoré chceme načítať do pamäte regulátora je potrebné najprv upraviť v grafickom programe *ImageClip* (k dispozícii na stránke <http://tech-reg.sk/dopobrania/software/>).

Po nainštalovaní a otvorení programu v počítači načítame vybrané fotografie. Vyberieme časť fotografie, ktorá má byť zobrazená na displeji regulátora. Fotografiu môžeme obrátiť. Po úprave fotografie načítame ďalšiu. Keď upravíme všetky fotografie, ktoré chceme načítať do pamäte regulátora, uložíme ich na USB kľúč. USB kľúč zasunieme do USB vstupu regulátora a v menu regulátora vyberieme možnosť *Import obrázkov*.

Je možné maximálne načítať 8 fotografií. Načítaním nových fotografií sú automaticky mazané predchádzajúce fotografie.

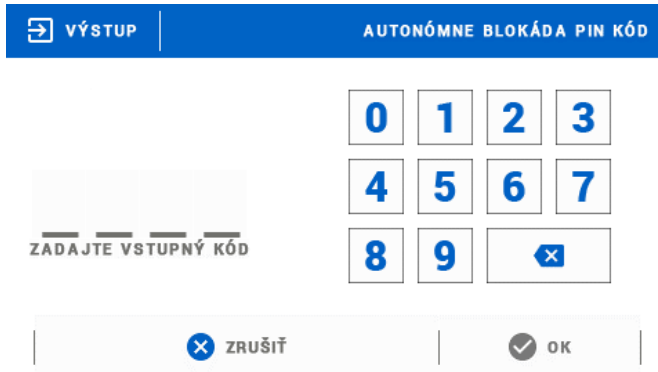


• **Čas nečinnosti** - Táto funkcia umožňuje nastavenie doby, po ktorej sa zapne šetrič displeja.

• **Čas zobrazenia obrázkov** - Táto funkcia umožňuje nastavenie doby zobrazenia fotografie, ak bude zapnutá *Prezentácia obrázkov*.

7. OCHRANA

Po výbere možnosti *Ochrana* v menu regulátora sa zobrazí okno k úprave nastavení rodičovského zámku. Výberom možnosti *Blokácia zapnutá* môže užívateľ nastaviť svoj *PIN kód* pre vstup do menu regulátora.



UPOZORNENIE

Výrobcom je nastavený PIN kód „0000“.

8. VÝBER JAZYKA

Funkcia umožňuje zmeniť jazyk regulácie.

9. INFORMÁCIE O PROGRAME

Po vybraní uvedenej voľby sa na displeji objaví logo výrobcu izbového regulátora s aktuálnou verziou softvéru.



UPOZORNENIE

V prípade, že sa potrebujete kontaktovať so servisným pracovníkom TECH (pomoc na telefón), je potrebné vedieť číslo verzie programu regulácie.

10. SERVISNÉ MENU

Funkcie servisného menu sú určené pre kvalifikovaných odborníkov a sú chránené štvormiestnym kódom.

11. VÝROBNÉ NASTAVENIA

Funkcia umožňuje obnovenie výrobného nastavenia regulátora.

VII. VZDIALENÁ KONTROLA POMOCOU INTERNETU

Strana emodul.eu dáva veľa možností pre kontrolu vykurovacieho systému. Pre ich plné využitie je potrebné si založiť konto:

Registration panel on the emodul.eu website. The form includes the following fields and buttons:

- Meno užívateľa (min. 6 Znakov)
- Heslo (min. 8 Znakov)
- Potvrdiť heslo
- Email
- Kód z obrázka
- Zaregistrujte (orange button)
- Zrušiť (red button)

Additional text: Nečitateľný? Vygenerujte nový kód.

Footer: TECH © Copyright by TECH Controllers 2017

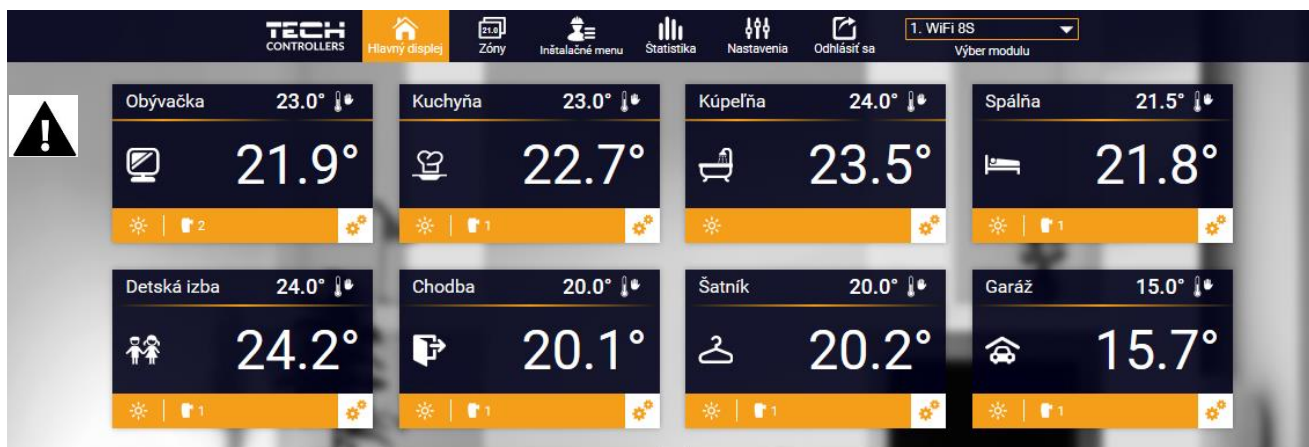
Panel pre registráciu nového účtu na strane emodul.eu

Po prihlásení sa k svojmu účtu v karte *Nastavenia* vyberáme možnosť *Zaregistrovať* a potom zadávame vygenerovaný kód z riadiacej jednotky (kód generujeme cez výber v menu regulácie možnosť *Registrácia*). K modulu môže byť priradený ľubovoľný názov (v okne *ľubovoľný popis modulu*):

Panel pre registráciu nového modulu

1. Hlavný displej

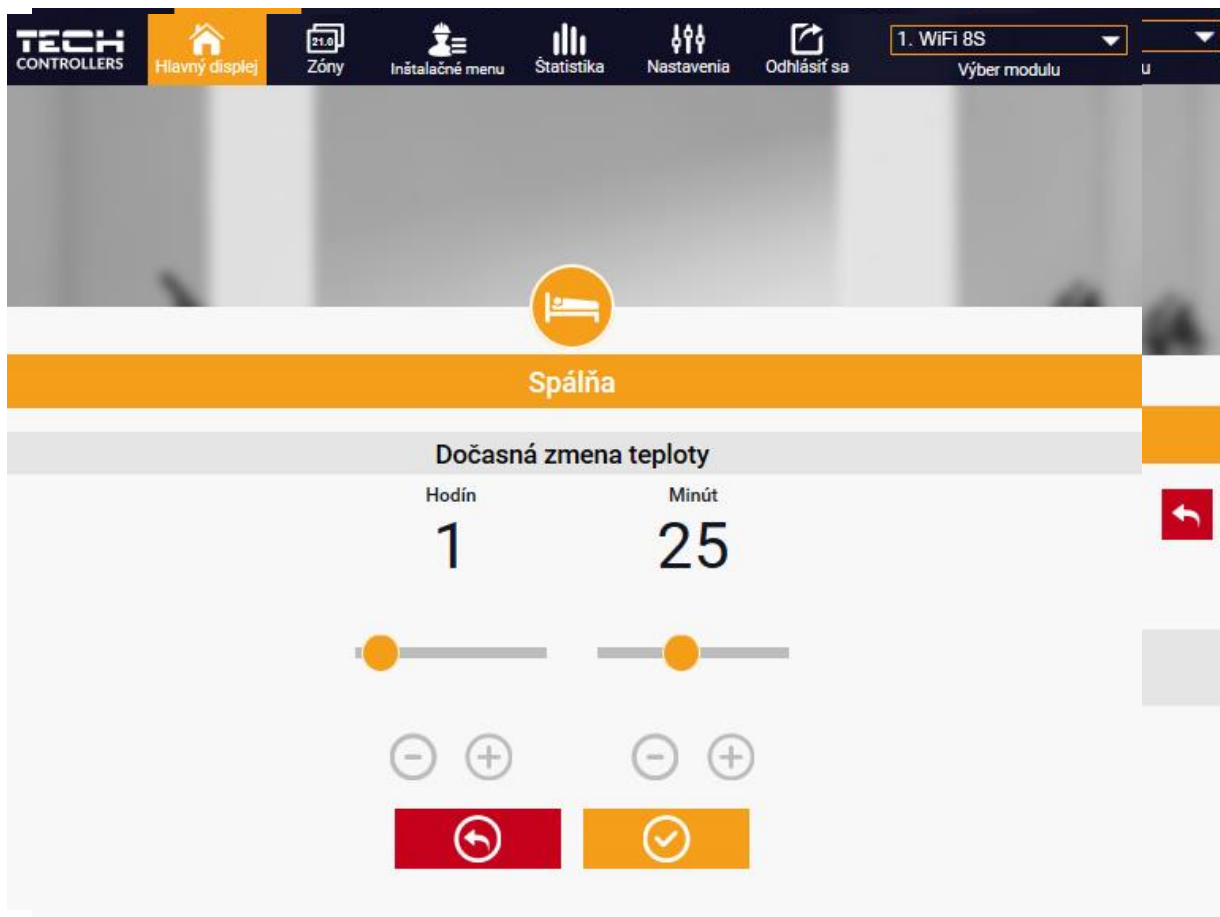
Na domovskej stránke je zobrazený pás kariet – hlavná ponuka a okná zobrazujúce aktuálny stav jednotlivých zón vykurovacej sústavy. Kliknutím na ne môžeme meniť nastavené teploty v jednotlivých zónach.



Zobrazenie domovskej stránky

UPOZORNENIE

Správa „Chyba komunikácia“ oznamuje prerušenie spojenia so snímačom teploty v danej zóne.



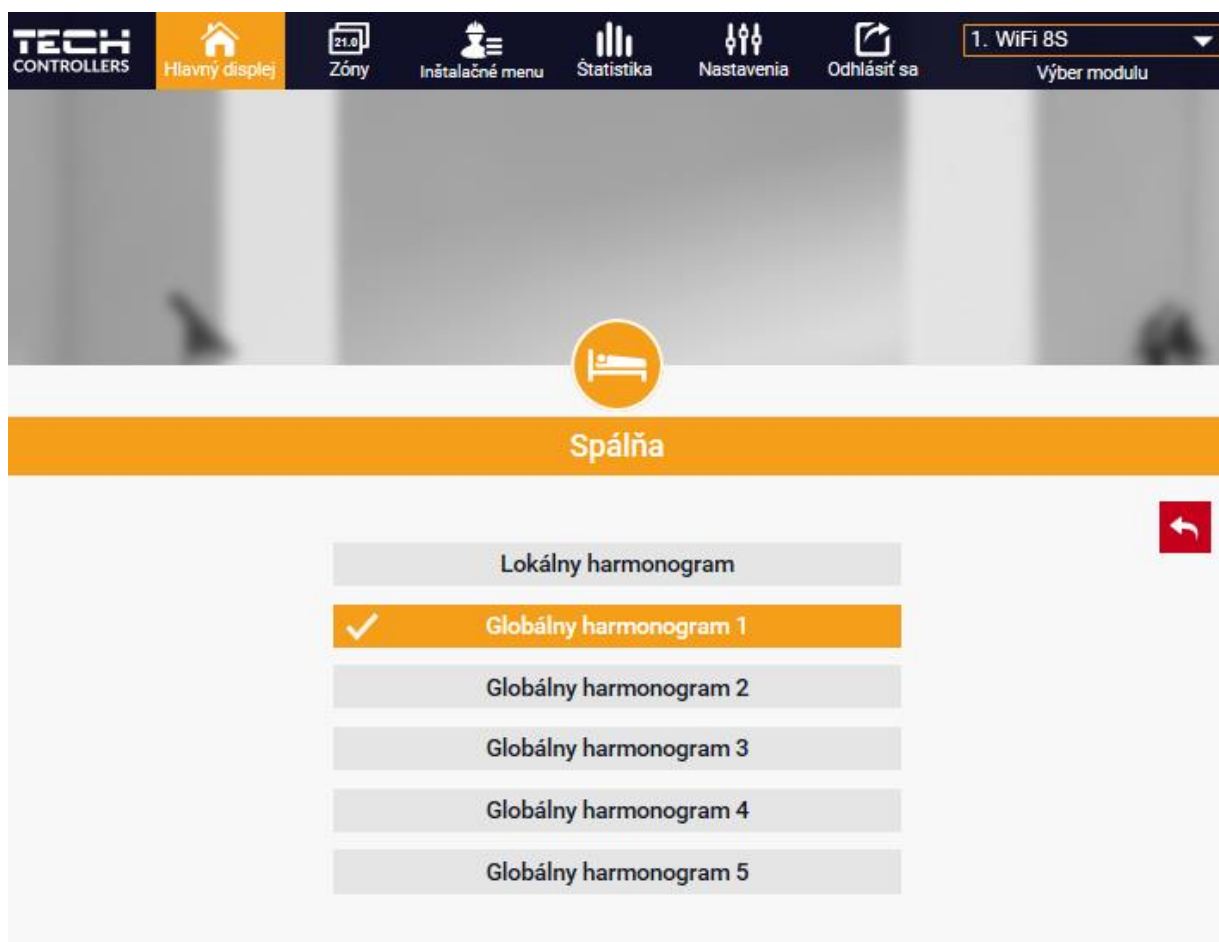
Horná hodnota označuje aktuálnu teplotu v zóne, zatiaľ čo spodná – zadanú teplotu (nastavenú).

Zadaná teplota v danej zóne je závislá od nastavenia vybraného *týždenného harmonogramu*. Avšak režim *Stála teplota* umožňuje nastavenie odlišnej stanovenej hodnoty, ktorá bude platná v tejto zóne bez ohľadu na vybraný harmonogram.

Výberom ikony *Stála teplota* môžeme:

- ďalej aktivovať funkciu *teploty s časovým obmedzením*, ktorá umožňuje nastavenie požadovanej zadanej teploty, ktorá bude platná iba po určitý čas a po uplynutí tohto *nastaveného času* bude zadaná teplota v danej zóne opäť závislá iba na týždennom harmonograme,
- alebo bez funkcie *teploty s časovým obmedzením*, vtedy bude zmenená teplota platná bez časového obmedzenia – *stála teplota*.

Po stlačení ikony *Harmonogram* sa na displeji zobrazí okno pre výber *týždenného harmonogramu*:



V regulácii EU-16s WiFi sú k dispozícii dva druhy *týždenných harmonogramov*:

1. Lokálny harmonogram

Je to týždenný harmonogram, ktorý je priradený iba ku konkrétnej zóne. Tento harmonogram je možné ľubovoľne upravovať.

2. *Globálny harmonogram* (Harmonogram 1..5)

Globálny harmonogram môžeme priradiť k ľubovoľnému počtu zón. Zmeny vykonané v globálnom harmonograme v jednej zóne sú záväzne pre všetky zóny, v ktorých je tento globálny harmonogram nastavený.

Po výbere harmonogramu a zatlačení OK prejdeme do okna na úpravu nastavení týždenného harmonogramu:

TECH CONTROLLERS Hlavný displej Zóny Inštalčné menu Štatistika Nastavenia Odhlásiť sa 1. WiFi 8S Výber modulu

Spálňa

Lokálny harmonogram

Po Ut St Št Pi So Ne

Zadaná teplota
23.0°

00:00 - 06:00	20.0°	—
08:00 - 16:00	18.5°	—
23:00 - 00:00	20.0°	—

Po Ut St Št Pi So Ne

Zadaná teplota
23.0°

00:00 - 07:00	20.0°	—
23:00 - 00:00	20.0°	—

+

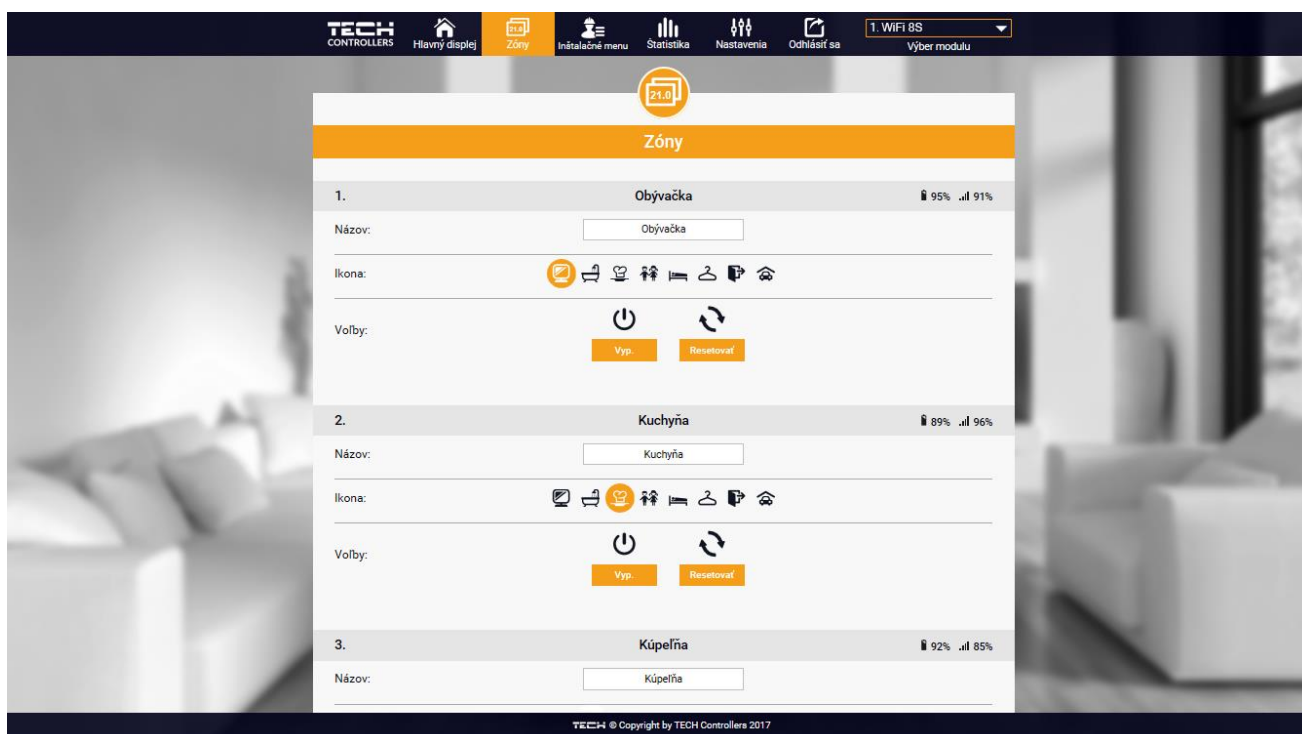
↶ ↷

Pri úprave každého harmonogramu je možné nastaviť dva programy a vybrať dni, v ktorých budú tieto programy povinné (napr. pondelok až piatok a víkend). Referenčným bodom každého programu je zadaná teplota.

Užívateľ má možnosť v každom z týchto programov nastaviť až tri časové úseky (každý s presnosťou do 15 minút), v ktorých bude teplota iná než zadaná. Časové úseky sa nemôžu navzájom prekrývať. V hodinách, pre ktoré neboli časové úseky zadané, bude platiť zadaná teplota.

2. ZÓNY

Užívateľ môže prispôbiť vzhľad plochy hlavnej ponuky podľa svojich potrieb. Môže zmeniť názvy zón ako aj ich pozadie - symbol. Tieto zmeny môže vykonať na karte Zóny:



3. ŠTATISTIKA

V karte Štatistika užívateľ môže zobrazíť graf teplôt s rôznymi časovými intervalmi: deň, týždeň, mesiac ako aj mesiace predchádzajúcich rokov:



4. NASTAVENIA

Karta *Nastavenia* umožňuje zaregistrovanie nového modulu, zmenu e-mail adresy a zmenu hesla účtu (konta):

TECH CONTROLLERS Hlavný displej Zóny Inštalačné menu Štatistika **Nastavenia** Odhlásiť sa 1. WIFI 8S Výber modulu

Nastavenia

Moduly spojené s účtom

1. WIFI 8S

Regulátor	TECH: WIFI 8S	
Modul	WIFI 8S	Zmeniť
E-mail upozornení	E-mail upozornení	Zmeniť
Telefónne číslo	Telefónne číslo	Zmeniť
PSČ	PSČ	Zmeniť
Doplňujúce informácie	Doplňujúce informácie	Zmeniť
Nastavte modul ako prednastavený	<input checked="" type="checkbox"/>	Potvrďte
Voľby	Vymažte modul	

Zaregistrujte ďalší modul

Nastavenie účtu

Užívateľ	test	
E-mail	test@test.pl	Zmeniť
Heslo	Aktuálne heslo	
	Nové heslo	Zmeniť
	Potvrdiť heslo	

Posledná aktualizácia 2017-03-20, 10:57
TECH © Copyright by TECH Controllers 2017

VIII. ZABEZPEČENIE A OCHRANY

V prípade registrácie alarmu sa zapína zvukový signál a na displeji sa zobrazí zodpovedajúca správa.

Druh alarmu	Možná príčina	Spôsob odstránenie chyby
Alarm poškodeného snímača (v prípade poškodenia vstavaného snímača)	Poškodený vstavaný snímač v riadiacej jednotke.	Volať servis.
Alarm chýbajúcej komunikácie s bezdrôtovým snímačom / regulátorom	Nie je dosah. Chýbajú batérie. Batérie sú vybité.	Premiestniť snímač / regulátor na iné miesto. Vložiť batérie do snímača / regulátora. Vymeniť batérie. Alarm sa automaticky zruší po nadviazaní komunikácie.
Alarm pohonu – CHYBA ČÍSLO #0 - slabá batéria.	Batérie v pohonu sú vybité.	Vymeniť batérie.
Alarm pohonu - CHYBA ČÍSLO #1 - pravdepodobne poškodené mechanické alebo elektronické súčiastky.	Poškodenie súčiastok.	Volať servis.
Alarm pohonu - CHYBA ČÍSLO #2 – pohon prekročil maximálny rozsah piestu.	Chýba piest, ktorý ovláda ventil. Príliš veľký skok (presun) ventilu. Nesprávne nainštalovaný pohon na radiátore. Nesprávny ventil na radiátore.	Založiť piest do pohonu. Skontrolovať skok ventilu. Nainštalovať správne pohon. Vymeniť ventil na radiátore.
Alarm pohonu - CHYBA ČÍSLO #3 - veľmi malý skok (presun) piestu.	Zaseknutie ventilu. Nesprávny ventil na radiátore. Veľmi malý skok (presun) ventilu.	Skontrolovať činnosť ventilu na radiátore. Vymeniť ventil na radiátore. Skontrolovať skok ventilu.
Alarm pohonu - CHYBA ČÍSLO #4 – chýba spätná komunikácia (do pohonu).	Nie je dosah. Chýbajú batérie.	Regulácia nie je schopná ovládať pohon, ktorý je umiestnený od nej ďaleko. Založiť batérie do pohonu. Alarm sa automaticky zruší po nadviazaní komunikácie.

IX. AKTUALIZÁCIA PROGRAMU

Ak chcete aktualizovať program, odpojte riadiacu jednotku zo siete. Do USB vstupu vložte USB kľúč s novým programom. Potom opätovne pripojte riadiacu jednotku k sieti. Zaznenie zvukového signálu nám oznámi, že sa začína aktualizácia programu.



UPOZORNENIE

Aktualizácia programu v riadiacej jednotke môže byť vykonaná iba kvalifikovaným pracovníkom. Po vykonaní aktualizácie nie je možné obnoviť pôvodné nastavenia riadiacej jednotky.

X. TECHNICKÉ ÚDAJE

Popis	Hodnota
Rozsah nastavenia izbovej teploty	5°C : 40°C
Napájacie napätie	230V
Príkon	<3W
Prípustná chyba merania	+/- 0,5°C
Prevádzková teplota	5°C : 50°C
Frekvencia	868MHz
Rozhranie	IEEE 802.11 b/g/n

TECH TECH CONTROLLERS

Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biała Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **EU-16s WiFi**, spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/53/EÚ** z 16. apríla 2014 o zosúladení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia rádiových zariadení na trhu, smernice **2009/125/ES** o požiadavkách týkajúcich sa ekoprojektu na výroby spojené so spotrebou energie a Nariadením Ministra hospodárstva z 24. júna 2019 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o základných požiadavkách týkajúcich sa obmedzenia používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/2102 z 15. novembra 2017, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (Úradný vestník EÚ L 305 z 21.11.2017 , str. 8).

Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy:

PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 art. 3.1a bezpečnosť používania,

PN-EN IEC 62368-1:2020-11 art. 3.1 a bezpečnosť používania,

PN-EN 62479:2011 art. 3.1 a bezpečnosť používania,

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b elektromagnetická kompatibilita,

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b elektromagnetická kompatibilita,

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) art.3.1b elektromagnetická kompatibilita,

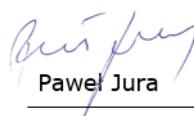
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra,

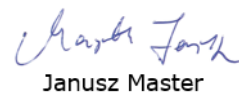
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra,

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra,

PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wieprz, 12.08.2022


Paweł Jura


Janusz Master

Prezisi firmy

**TECH
TECH
CONTROLLERS**

Hlavné sídlo spoločnosti :
ul. Biela Droga 31, 34-122 Wieprz

Service:
+421 918 943 556
sk.servis@tech-reg.com

Žiadosti o servis sú vybavované
Pon. - Pia.
8:00 - 16:00

www.tech-reg.sk