

# NAVOD NA OBSLUHU CS-85 WIFI



			TECH
<b>≡ ме</b> ли   л;	WIFI	NE. 01.	01.2017 - 12:11
🖻 ZÓNA 1	🛱 ZÓNA 2	알 ZÓNA 3	₩ ZÓNA 4
27.9°	<b>25.9°</b>	27.9°	23.4°
→ <b>21.0°</b>	→ <b>21.0°</b>	→ <b>21.0°</b>	→ <b>21.0°</b>
🚔 ZÓNA 5	ک ZÓNA 6	🕑 ZÓNA 7	🗟 ZÓNA 8
23.6°	<b>27.2°</b>	<b>24.8°</b>	23.1°
→ 21_0°	→ <b>21.0°</b>	→ <b>21.0°</b>	→ <b>21.0°</b>

WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

#### OBSAH

۱.	Bezpečnostné pokyny	4
١١.	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	. 14
	A) Harmonogram	. 14
	B) Nastavenia	. 15
	C) Zóny	. 15
	D) Registrácia	. 15
4.	Vonkajší snímač teploty	. 15
5.	Nastavenie času	. 16
	A) Nastavenie hodín	. 16
	B) Nastavenie dátumu	. 16
6.	Nastavenie displeja	. 16

7.	Ochrana	17
8.	Výber jazyka	17
9.	Informácie o programe	17
10.	Servisné Menu	17
11.	Výrobné nastavenia	17
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
Х.	Technické údaje	26

KN.19.01.22

## 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 nedbanlivosti.



#### 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 22.01.2019 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 likvidácií 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 **CS-8S WiFi** je určený na ovládanie elektrických servopohonov STT-868. Úlohou regulátora je udržiavať nastavenú teplotu v 8-tich rôznych vykurovacích zónach prostredníctvom servopohonov (maximálne 6 ks v zóne) a/alebo 6-tich vykonávacích modulov CS-MW-1.

#### Funkcie regulátora:

- Ovládanie maximálne 8 rôznych zón prostredníctvom:
  - vstavaného snímača teploty
  - možnosť pripojenia 8 prídavných snímačov (CS-C-mini, CS-C-8r) alebo izbových regulátorov (CS-R-8b, CS-R-8z)
- Do každej zóny je možné pripojiť:
  - do 6 ks bezdrôtových elektrických servopohonov STT-868
  - do 6 ks snímačov otvorenia okna CS-C-2
- K regulácii je možné pripojiť:
  - do 6 ks vykonávacích modulov CS-MW-1, ktoré spolupracujú v zaregistrovaných zónach alebo podľa vlastného časového harmonogramu
  - vonkajší snímač teploty CS-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 kvalifikáciu.



#### VAROVANIE

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom na svorkách pod napätím. Pred vykonaním akejkoľvek činnosti s regulátorm 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. Aktuálny dátum a čas
- 4. Informácie o stave jednotlivých zón:



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

## V. OVLÁDANIE ZÓN

Izbový regulátor **CS-8s 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.
- 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 batérii
- 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 CS-8s WiFi máme možnosť výberu dvoch druhov harmonogramov: *Globálny harmonogram* a *Lokálny* harmonogram.

*Globálne harmonogramy* sú k dostupné 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
- kontrólna 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.



Zadaná teplota v zóne: 23 °C Minimálne otvorenie: 30 % Maximálne otvorenie: 90 % Rozsah: 5 °C Hysterézia: 2 °C

Príklad:

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 batérii 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 CS-C-8r, CS-C-mini, CS-R-8b alebo CS-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.: spálňa, kuchyňa a pod. – maximálne 12 znakov. Názov zóny je zobrazený na hlavnom displeji.

#### 8. IKONA ZÓNY

Ku každej zóne je možné priradiť osobitnú ikonu, simbolizujúcu 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 CS-8s WiFi má vstavaný internetový modul, ktorý umožňuje užívateľovi ovládať stav všetkých zariadení inštaláccie 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.

#### 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
- 5. Vybrať ikonu



6. Potvrdiť tlačidlom <Potvrdiť>

#### B) NASTAVENIA

V tomto podmenu má užívateľ možnosť:

- zap/vyp prídavný kontakt
- nastaveniue prevádzkového režimu
  - harmonogram zariadenie zapojené do prídavného kontaktu pracuje podľa nastaveného harmonogranmu
    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 CS-8s WiFi a registračné tlačidlom 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 CS-8s WiFi.

Registrácia snímača vonkajšej teploty: kliknite na ikonu Registrácia (v menu regulácie CS-8s 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 potvrdite stlačením OK.

#### B) NASTAVENIE DÁTUMU

Funkcia umožňuje nastavenie dátumu, ktorý je zobrazený na displeji.

Pre nastavenie jednotlivých parametrov použite ikony: 🔺 a 💙 potom vybrané nastavenie potvrdite 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:

<b>∋</b> výstup		NASTAVENIE DISPLEJA
		<b>E</b>
ŠETRIČ Obrazovky	JAS DISPLEJA	ŠETRIČ DISPLEJA
🗲 SPÄŤ	<	<b>&gt;</b>

• Vyberte šetrič obrazovky - Výberom možnosti Voľba 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 dispozícií 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

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



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*):

		Allavný displej	Zóny S	Statistika	venia Celá obrazovka	Odhlásiť sa	Radiator Výber modu	<b>J</b> u		
			-	(						H
			R	egistrácia I	Nového Modul	u			•	
				Ľubovoľny	ý popis modulu					
			Registračný	ý kód z regulácie				- 64		
					PSČ				- 14	
LA.				+48 Telef	ónne číslo upozornení				- 88	Р.
1-1-				Kód z obr	ázka (5 Číslic)					
				43	652					
				Nečitateľný? Vy Zrušiť	vgenerujte nový kód. Zaregistrujte					
				_					D.	
										ALC: NO. OF ALC: NO.

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 CS-8s WiFi sú k dispozícii dva druhy týždenných harmonogramov:

#### 1. <u>Lokálny harmonogram</u>

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:



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 zadefinované, bude platiť zadaná teplota.

#### 2. ZÓNY

Užívateľ môže prispôsobiť 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 zobraziť 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):



## 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.		
	Nie je dosah.	Premiestniť snímač / regulátor na iné miesto.		
Alarm chýbajúcej komunikácie s bezdrôtovým snímačom / regulátorom	Chýbajú batérie.	Vložiť batérie do snímača / regulátora. Vymeniť batérie.		
	Batérie sú vybité.	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.	Založiť piest do pohonu.		
	Nesprávne nainštalovaný pohon na radiátore.	Skontrolovať skok ventilu.		
	Nesprávny ventil na radiátore.	Nainštalovať správne pohon.		
		Vymeniť ventil na radiátore.		
Alarm pohonu - CHYBA ČÍSLO #3 - veľmi malý skok (presun) piestu.	Zaseknutie ventilu.	Skontrolovať činnosť ventila na radiátore.		
	Nesprávny ventil na radiátore.	Vymeniť ventil na radiátore.		
	Veľmi malý skok (presun) ventilu.	Skontrolovať skok ventila.		
Alarm pohonu - CHYBA ČÍSLO #4 – chýba spätná komunikácia (do pohonu).	Nie je dosah.	Regulácia nie je schopná ovládať pohon, ktorý je umiestnený od nej ďaleko.		
	Chýbajú batérie.	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
Napájacie napätie	230V AC
Maximálny odber prúdu	400 mA
Rozhranie	IEEE 802.11 b/g/n
Komunikácia v sieti	Rádiová



# Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biała Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **CS-8s Wi-Fi** spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ z 16. marca 2014 o zosúladení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia elektrických zariadení Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/125 / ES z 21. októbra 2009, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 1999/5 / ES (Ú. V. ES L 153, 22.5.2014, str.62), o požiadavkách týkajúcich sa ekoprojektu na výrobky spojené so spotrebou energie (Ú. V. ES L 2009.285.10 v znení neskorších predpisov) a Nariadením Ministra hospodárstva z 8.mája 2013 "O základných požiadavkách na obmedzenie používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach", vykonávacej smernice ROHS 2011/65/ES.

Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy:

EN 60950-1:2007+A11:2009+A1:2011+A12:2011+ A2:2014 čl. 3.1a bezpečnosť používania,

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) čl.3.1b elektromagnetická kompatibilita

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) čl.3.1b elektromagnetická kompatibilita,

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) čl.3.2 Efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra.

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) čl.3.2 Efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra.

JURA ŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOŚCIA

Wieprz, 22.01.2019



# TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

Biała Droga 31 34-122 Wieprz

## SERWIS 32-652 Bulowice, Skotnica 120

Tel. +421 918 943 556

serwis@techsterowniki.pl

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

# WWW.TECHSTEROWNIKI.PL