

**Controllers**

# CS-MW-1

Návod na obsluhu

SK



[WWW.TECHSTEROWNIKI.PL](http://WWW.TECHSTEROWNIKI.PL)

I.	Bezpečnostné pokyny.....	2
II.	Popis zariadenia.....	3
III.	Inštalácia.....	4
IV.	Obsluha zariadenia.....	5
	IV.a) Manuálny režim.....	6
	IV.b) Registrácia.....	6
	IV.c) Pokročilá registrácia.....	6
	IV.d) Návrat do výrobných nastavení.....	7
V.	Technické údaje.....	8
VI.	Alarmy.....	8

# 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 dokončení tlače návodu dňa 4.05.2017 mohli nastať zmeny v uvedených produktoch. Výrobca si vyhradzuje právo na vykonávanie konštrukčných zmien. Zobrazenia môžu obsahovať dodatočné vybavenie. Technológia tlače môže mať vplyv na rozdiely v uvedených farbách.

---



STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE JE PRE NÁS PRVORADÁ ZÁLEŽITOSŤ. VEDOMIE, ŽE VYRÁBAME ELEKTRONICKÉ ZARIADENIA, NÁS ZAVÄZUJE K ZUŽITKOVANIU POUŽITÝCH PRVKOV A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ BEZPEČNÉMU PRE PRÍRODU. V SÚVISLOSTI S TÝM FIRMA ZÍSKALA REGISTRAČNÉ ČÍSLO PRIDELENÉ HLAVNÝM INŠPEKTOROM OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA. SYMBOL PREČIARKNUTÉHO ODPADKOVÉHO KOŠA NA VÝROBKU OZNAČUJE, ŽE VÝROBOK SA NESMIE VYHADZOVAŤ DO BEŽNÝCH KONTAJNEROV NA ODPADKY. POVINNOSŤOU UŽÍVATEĽA JE ODOVZDAŤ POUŽITÉ ZARIADENIE NA STANOVENOM ZBERNOM MIESTE ZA ÚČELOM RECYKLÁCIE ODPADU VZNIKNUTÉHO Z ELEKTRICKÉHO A ELEKTRONICKÉHO ZARIADENIA

## II. Popis zariadenia

**Modul CS-MW-1** je bezdrôtové zariadenie, ktorého úlohou je zap/vyp elektrické ohrievače (alebo iné zariadenie prostredníctvom beznapäťového výstupu), ak dostane signál z hlavného regulátora o potrebe vykurovania danej zóny.

Charakteristika zariadenia:

- bezdrôtová komunikácia,
- možnosť zapnutia režimu manuálnej prevádzky,
- možnosť bezdrôtovej komunikácie so štyrmi zariadeniami súčasne (hlavnými riadiacimi jednotkami).

### III. Inštalácia

Modul musí byť nainštalovaný osobou so zodpovedajúcou kvalifikáciou.



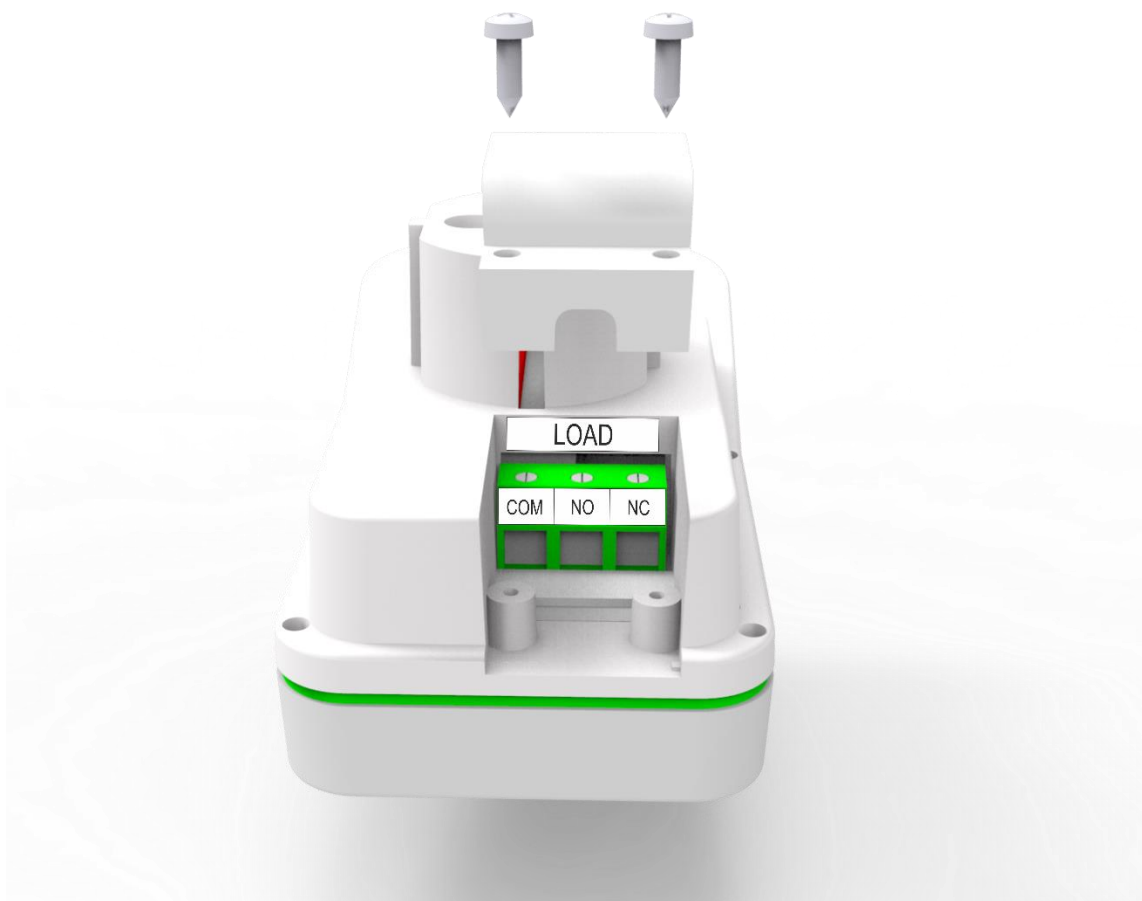
#### VÝSTRAHA

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom na pripojeniach pod napätím. Pred začatím prác na riadiacej jednotke je nutné odpojiť napájanie a zaistiť proti náhodnému zapnutiu.

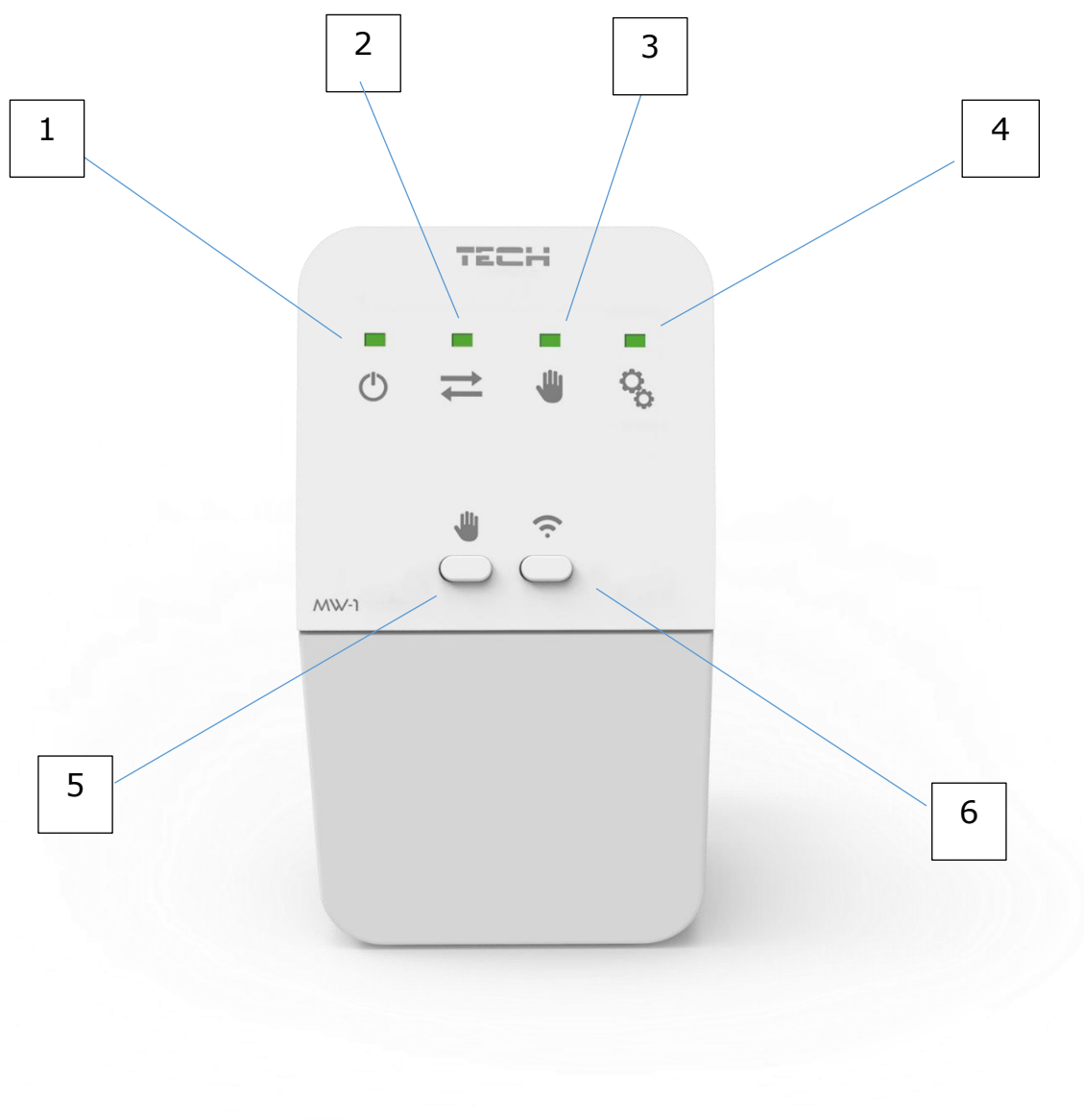


#### UPOZORNENIE

Chybné pripojenie vodičov môže mať za následok poškodenie modulu!



## IV. Obsluha zariadenia



1. Dióda informujúca o zap/vyp zariadenia
2. Dióda bezdrôtová komunikácia
3. Dióda zap/vyp manuálny režim
4. Dióda zap/vyp zariadenia zapojeného do modulu
5. Tlačidlo *Manuálna prevádzka* alebo *Zrušenie operácie*
6. Tlačidlo *Párovanie*

#### IV.a) Manuálny režim

- Ak chcete zapnúť manuálny režim, stlačte tlačidlo *Manuálna prevádzka* (č. 5) - rozsvieti sa dióda informujúca o zapnutí manuálneho režimu (č. 3).
- Ak chcete zapnúť alebo vypnúť ohrievač alebo iné zariadenie, ktoré je pripojené k CS-MW-1, stlačte tlačidlo *Manuálna prevádzka* (č. 5) a potom krátko stlačte tlačidlo *Párovanie* (č. 6) – jedno krátke stlačenie.
- Ak chcete vypnúť manuálny režim, stlačte tlačidlo *Manuálna prevádzka* (č. 5)



#### **UPOZORNENIE**

V prípade chýbajúcej interakcie po uplynutí 15 minút prechádza regulácia z *manuálnej prevádzky* do *automatickej*.

#### IV.b) Registrácia

Pre registráciu prvého zariadenia CS-MW-1 je potrebné:

- Stlačiť tlačidlo *Párovanie* na module CS-MW-1
- V menu hlavnej regulácie vyhládajte a zapnite možnosť *Párovanie (Registrácia)*



#### **UPOZORNENIE**

Po zapnutí párovania na module CS-MW-1 má používateľ 2 minúty na zapnutie párovania na hlavnej regulácii. Po tomto čase bude pokus o párovanie ukončený ako *zlyhanie párovania*.

Ak:

- Všetky diódy blikajú súčasne – registrácia bola úspešná.
- Diódy blikajú jednotlivo, z jednej strany na druhú – modul CS-MW-1 neobdržal informáciu z hlavnej regulácie.
- Všetky diódy svietia súvislým svetlom – registrácia zlyhala.



#### **UPOZORNENIE**

Registráciu môžete zrušiť kedykoľvek stlačením tlačidla *Manuálna prevádzka* cez 5 sekúnd.

#### **IV.c) Pokročilá registrácia**

Modul CS-MW-1 umožňuje pracovať so štyrmi rôznymi zariadeniami naraz (hlavnými reguláciami). Ak má byť kontakt zapnutý, najmenej jedno z týchto zariadení musí odoslať informáciu do modulu CS-MW-1.

Pre registráciu zariadení (hlavných regulácií) 2,3, alebo 4 je potrebné vstúpiť to režimu výberu zariadenia:

- Pridržať tlačidlo *Párovanie* cez 10 sekúnd – 1 dióda bliká.
- Tlačidlom *Manuálna prevádzka* vybrať zariadenie, do ktoré chceme zaregistrovať (2x stlačenia – vybrané zariadenie 2; 3x stlačenie - vybrané zariadenie 3; 4x stlačenia – vybrané zariadenie 4).
- Po vybraní zariadenia stlačiť tlačidlo *Párovanie*.

Ak:

- Všetky diódy blikajú súčasne – registrácia bola úspešná.
- Diódy blikajú jednotlivito, z jednej strany na druhú – modul CS-MW-1 neobdražal informáciu z hlavnej regulácie.
- Všetky diódy svietia súvislým svetlom – registrácia zlyhala.

#### **IV.d) Návrat do výrobných nastavení**

Ak sa chcete vrátiť k výrobným nastaveniam, potom:

- Pridržte tlačidlo *Manuálna prevádzka* cez 10 sekúnd – dve krajné diódy začínajú blikáť.
- Stlačte tlačidlo *Párovanie* – všetky diódy blikajú.



#### **UPOZORNENIE**

Pre zrušenie návratu k výrobným nastaveniam je potrebné stlačiť tlačidlo *Manuálny prevádzka*.



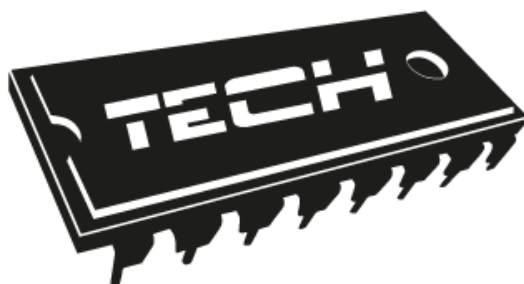
## V. Technické údaje

p.č.	Popis	Hodnota
1	Napájacie napätie	100-240V / 50-60Hz
2	Prevádzková teplota	5°C - 50°C
3	Odporová záťaž	< 1 A
4	Maximálny príkon	< 1 W
5	Prevádzková frekvencia	868 MHz
6	Maximálny vysielací výkon	< 25 mW

## VI. Alarmy

CS-MW-1 komunikuje v intervale každých 4 minúty. Ak chýba komunikácia s hlavným regulátorom (napr. v dôsledku výpadku prúdu alebo nedostatočného signálu) po 15 minútach prijímač automaticky odpojí kontakt do vykurovacieho zariadenia.





## Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biła Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **CS-MW-1** 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 výrobky spojené so spotrebou energie 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:

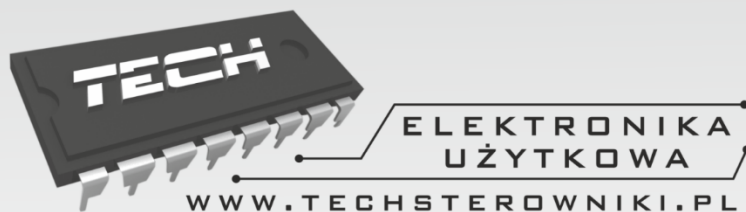
PN-EN 60730-2-9 :2011 art. 3.1a bezpečnosť používania,  
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) čl.3.1b elektromagnetická kompatibilita  
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03) čl.3.1 b elektromagnetická kompatibilita,  
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) čl.3.2 Efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra,  
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) čl.3.2 Efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra.

  
PAWEŁ JURA

  
JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SP.J.

Wieprz, 05.04.2017



## **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**