

# TECH TECH CONTROLLERS

## NÁVOD K OBSLUZE EU-260

CZ



[www.tech-controllers.cz](http://www.tech-controllers.cz)

## OBSAH

I.	Bezpečnost .....	3
II.	Popis zařízení.....	4
III.	Změna kanálu .....	5
IV.	Technické údaje.....	6

# I. BEZPEČNOST

Před uvedením zařízení do provozu je nutné se seznámit s níže uvedenými pokyny. Nerespektování pokynů v návodu může být příčinou zranění a poškození přístroje. Tento návod k obsluze proto pečlivě uschovejte.

Abychom předešli zbytečným chybám a poruchám, je třeba se ujistit, že všechny osoby, které využívají toto zařízení, se podrobně seznámili s jeho činností a bezpečnostními opatřeními. Prosím, uchovejte tento návod jako součást zařízení a ujistěte se, že v případě jeho přemístění nebo prodeje bude mít uživatel přístup k informacím o správném provozu a bezpečnosti.

V zájmu ochrany života a majetku je nutné dodržovat bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu k obsluze. Výrobce nenese zodpovědnost za škody, které mohou vzniknout jejich zanedbáním.



## VÝSTRAHA

- Montáž a zapojení regulátoru může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení.
- Obsluha regulátoru není určena dětem.



## POZOR

- Atmosférické výboje mohou regulátor poškodit, proto je třeba při bouřce odpojit regulátor ze sítě vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.
- Regulátor nesmí být používán pro účely, na které není určen.

---

Příprava k tisku tohoto návodu byla ukončena dne 19.03.2020. Po tomto datu mohly nastat určité změny ve zde popisovaných produktech. Výrobce si vyhrazuje právo provádět konstrukční změny v produktech. Na obrázcích se mohou objevit přídatná zařízení. Technologie tisku má vliv na barevné podání obrázků.

---

Ochrana životního prostředí je pro nás prvořadá. Uvědomujeme si, že vyrábíme elektronická zařízení, a to nás zavazuje k bezpečnému nakládání s použitými komponenty a elektronickými zařízeními. V souvislosti s tím získala naše firma registrační číslo udělované hlavním inspektorem ochrany životního prostředí. Symbol přeškrtnuté nádoby na smetí na výrobku znamená, že produkt se nesmí vyhazovat do běžných odpadových nádob. Tříděním odpadů určených na recyklaci chráníme životní prostředí. Povinností uživatele je odevzdat opotřebované zařízení do určeného sběrného místa za účelem recyklace elektrického a elektronického odpadu.



## II. POPIS ZAŘÍZENÍ


EU-260 je univerzální sada pro bezdrátový přenos komunikace RS pro zařízení firmy TECH. Skládá se ze dvou modulů:


1. **Modul V1** – tento modul nemá vlastní napájení a připojuje se k řídicímu regulátoru s RS komunikací.



2. **Modul V2** – tento modul má vlastní zdroj a připojují se k němu přídatná zařízení, která využívají RS komunikaci. Například pokojový termostat Tech EU-280, komunikační moduly EU-65 GSM, EU-505 Ethernet apod.



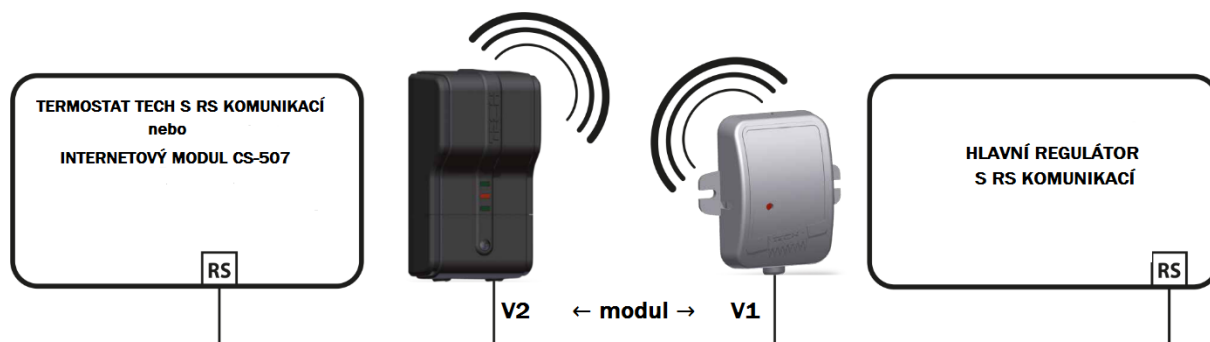
 K tomuto modulu lze připojit pomocí rozdvojky RS signálu více zařízení současně (např. internetový modul a termostat).


 Kontrolky na modulech svým blikáním signalizují pouze přenos dat.



### POZOR

Abychom zajistili maximální citlivost antény modulu **EU-260 V1** a tím maximální dosah celé sady, je potřeba umístit tento modul tak, aby byl vzdálen minimálně 50 cm od jakékoliv kovové plochy (plášť kotle, vodovodní potrubí apod.).



 Termostat s vlastním napáječem (např. EU-280) připojujeme přímo k modulu v2 a napáječ v tomto případě nepoužijeme.

### III. ZMĚNA KANÁLU

Oba moduly komunikují mezi sebou na pracovním kmitočtu 868 MHz a na stejném kanálu. Z výroby je nastaven 37. kanál a není nutné tento kanál měnit.

V případě, kdy na uvedeném kanálu pracují jiná zařízení a dochází k rušení přenosu, nastavení kanálu je možné jednoduchým způsobem změnit.

Pro změnu kanálu slouží mikro tlačítka. U **modulu V1** se nachází na zadní straně modulu (pro nastavování musíme použít např. tužku), u **modulu V2** je toto tlačítko umístěno pod snímatelným krytem vedle připojovacího konektoru.



#### POZOR

Změnu kanálu musíme bezpodmínečně provést na obou modulech sady EU-260: **V1 a V2**. Pořadí změny je libovolné.

#### Změna komunikačního kanálu

Komunikační kanál nastavujeme vždy dvojčíselně! Změnu kanálu provedeme následovně:

- ⇒ Stiskneme a držíme tlačítko pro změnu kanálu. Dioda **1x** krátce blikne, co znamená zahájení nastavování 1. číslice kanálu. Přidržíme toto tlačítko a čekáme, až dioda blikne tolikrát, kolik je hodnota první číslice čísla požadovaného kanálu. Následně tlačítko uvolníme.
- ⇒ Opět tlačítko stiskneme, abychom nastavili 2. číslici požadovaného čísla kanálu, dioda **2x** krátce blikne. Přidržíme tlačítko a čekáme, až dioda blikne tolikrát, kolik je hodnota druhé číslice čísla požadovaného kanálu. Po uvolnění tlačítka dioda 2x blikne, což je potvrzení, že nový kanál byl nastaven.

POZOR: V případě nastavování jednočíselného kanálu (0–9) se jako první nastaví číslice 0.

#### Příklad 1:

Požadovaným kanálem je kanál 28. Pro volbu tohoto kanálu je třeba zvolit nejprve číslici 2 a následně druhou číslici 8. Pro volbu první číslice je třeba stisknout a přidržet tlačítko pro změnu kanálu. Dioda 1x krátce blikne – znamená to připravenost na změnu kanálu. Tlačítko nadále držíme stisknuté až do okamžiku, kdy dioda blikne 2x (hodnota první číslice).

Následně je třeba uvolnit tlačítko pro změnu kanálu a znovu ho stisknout. Dioda 2x krátce blikne – znamená to připravenost na změnu druhé číslice. Tlačítko nadále držíme stisknuté a počkáme, až dioda blikne tolikrát, kolik je hodnota druhé číslice – v našem případě 8x.

Po uvolnění tlačítka dioda 2x krátce blikne. Znamená to, že proces změny kanálu byl ukončen, komunikační kanál je změněn.

#### Příklad 2:

Požadovaným kanálem je kanál 7. Pro volbu tohoto kanálu je třeba zvolit nejprve číslici 0 a následně druhou číslici 7. Pro volbu první číslice je třeba stisknout a přidržet tlačítko pro změnu kanálu. Dioda 1x krátce blikne – znamená to připravenost na změnu kanálu. Protože první číslicí je „0“, je třeba tlačítko pro změnu kanálu **uvolnit** dříve, než dioda znovu blikne (nula bliknutí = číslice 0)

Následně je třeba tlačítko pro změnu kanálu znovu stisknout. Dioda 2x krátce blikne – znamená to připravenost na změnu druhé číslice. Tlačítko nadále držíme stisknuté a počkáme, až dioda blikne tolikrát, kolik je hodnota druhé číslice – v našem případě 7x.

Po uvolnění tlačítka dioda 2x krátce blikne. Znamená to, že proces změny kanálu byl ukončen, komunikační kanál je změněn.

Pokud dojde v procesu změny kanálu k chybě, rozsvítí se dioda na asi dvě sekundy. V tomto případě nedošlo ke změně kanálu.



## IV. TECHNICKÉ ÚDAJE

	EU-260 v1	EU-260 v2
Napájení	12V DC	230V ±10% /50Hz
Provozní teplota	5°C÷50°C	5°C÷50°C
Frekvence	868Mhz	868Mhz

# TECH TECH CONTROLLERS

## EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

---

Výrobce TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, Polsko, tímto prohlašuje, že produkt:

**EU-260**

je ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie a splňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady:  
Směrnice 2014/53/UE  
Směrnice 2009/125/WE  
Směrnice 2017/2102

Byly použity následující harmonizované normy a technické specifikace:

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

PN-EN 62479:2011 art. 3.1 a

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

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

ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2

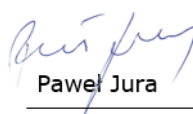
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2

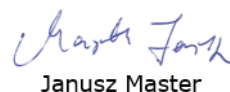
EN IEC 63000:2018 RoHS

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého použití a v souladu s návodem k obsluze.

Wieprz, 19.03.2020

  
Paweł Jura

  
Janusz Master

Prezesi firmy

# TECH TECH CONTROLLERS

## **Hlavní sídlo :**

ul. Biata Droga 31, 34-122 Wieprz

## **Servis:**

+420 733 180 378

cs.servis@tech-reg.com

Servisní hlášení jsou přijímána

***Pondělí - Pátek***

8:00 - 16:00

[www.tech-controllers.cz](http://www.tech-controllers.cz)