

# TECH TECH CONTROLLERS

## Інструкція з обслуговування EU-MW-1 /230

UA



# I. БЕЗПЕКА

Перед використанням пристрою ознайомтеся з наведеними нижче правилами. Недотримання цих інструкцій може призвести до травмування або пошкодження пристрою. Збережіть цей посібник!

Щоб уникнути помилок та нещасних випадків, переконайтеся, що всі користувачі пристрою ознайомлені з його роботою та функціями безпеки. Зберігайте цей посібник і переконайтеся, що він залишиться разом пристроєм у разі його перенесення або продажу, так що всі, хто використовує пристрій у будь-який момент використання, могли мати доступ до відповідної інформації про використання пристрою та його безпеку. Для безпеки життя та майна необхідно дотримуватися всіх запобіжних заходів, наведених у цьому посібнику, тому що виробник не несе відповідальності за збитки, заподіяні з необережності.



## ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Електричний пристрій під напругою. Перед початком експлуатації (підключення електричних проводів, встановлення пристрою тощо) необхідно переконатися, що регулятор не включений в мережу.
- Монтаж має бути здійснений лише кваліфікованим персоналом.
- Перед запуском контролера необхідно перевірити ефективність занулення електродвигунів та перевірити ізоляцію електричних проводів.
- Контролер не призначений для використання дітьми.



## УВАГА

- Атмосферні розряди можуть пошкодити контролер, тому під час грози необхідно вимкнути регулятор із мережі.
- Контролер не може бути використаний попри своє призначення.
- Перед початком та протягом опалювального сезону для контролера необхідно провести огляд технічного стану проводів. Необхідно перевірити кріплення контролера, очистити його від пилу та інших забруднень.

Ми знаємо, що виробництво електронних приладів вимагає від нас безпечної утилізації відпрацьованих елементів та електронних пристроїв. Компанія отримала реєстраційний номер, присвоєний Головним Інспектором з Охорони Навколишнього Середовища. Перекреслене відро для сміття на наших пристроях вказує, що цей продукт не може бути викинутий у звичайні сміттєві контейнери. Сортуння відходів для подальшої переробки може допомогти захистити довкілля. Користувач повинен доставити використане обладнання до спеціальних пунктів збору електричного та електронного обладнання для його подальшої переробки.



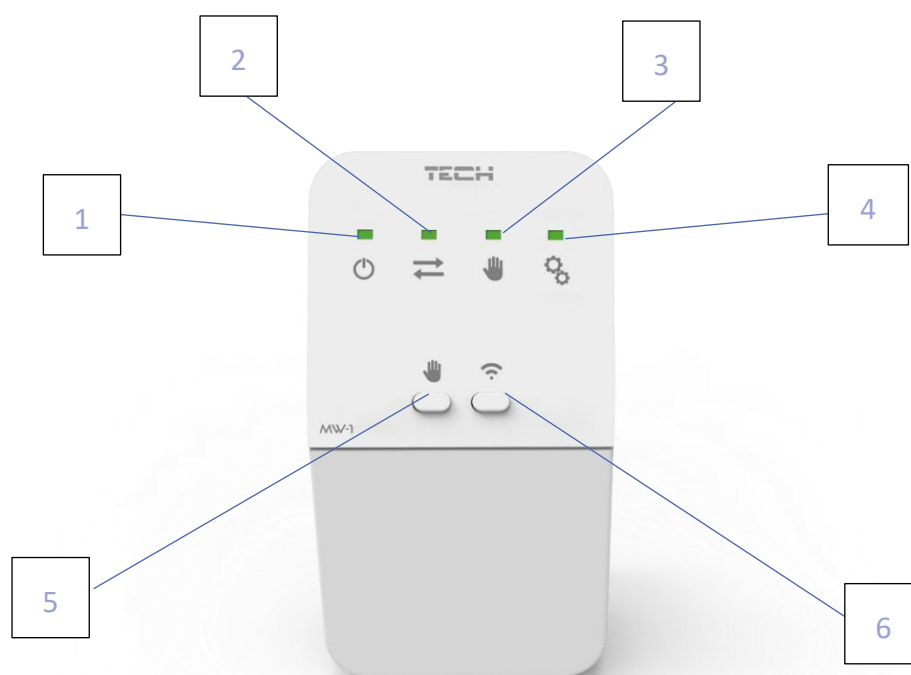
## II. ОПИС ПРИСТОЮ

EU-MW-1/230 – це бездротовий пристрій, функцією якого є увімкнення/вимкнення електронагрівача в момент отримання повідомлення від головного контролера, про те, що ця зона потребує/не потребує нагрівання.

Функції контролера:

- Бездротовий зв'язок
- Можливість роботи в ручному режимі
- Можливість бездротового зв'язку одночасно з чотирма пристроями

## III. О БЛУГОВУВАННЯ ПРИСТОЮ



1. Світлодіод, що інформує про увімкнення пристрою
2. Бездротовий зв'язок
3. Увімкнено ручний режим
4. Стан включення датчика
5. Ручна робота, або скасувати операцію
6. Кнопка сполучення

### 7. РУЧНИЙ РЕЖИМ

- Щоб увімкнути ручний режим, слід натиснути кнопку ручна робота (№ 5) - засвітиться світлодіод, що інформує про включення ручного режиму (№ 3).
- Щоб увімкнути або вимкнути роботу нагрівача, або іншого пристрою, до якого підключено модуль EU-MW-1/230, слід натиснути кнопку Сопряжение (№6) – однократне, коротке натискання.
- Щоб вимкнути ручний режим, натисніть кнопку, ручна Робота (№ 5).



#### **УВАГА**

У разі відсутності взаємодії через 15 хвилин контролер переходить з ручного режиму в автоматичний режим.

## 8. РЕЄСТРАЦІЯ

Для реєстрації пристрою в першу чергу необхідно:

- Натисніть кнопку Сполучення на EU-MW-1/230
- У меню головного контролера знайти та увімкнути опцію Сполучення (Реєстрація)



#### **УВАГА**

Після включення пари на модулі EU-MW-1/230 користувач має 2 хвилини на включення пари на головному контролері. Після цього часу спроба поєднання вважається невдалою.

Якщо:

- Усі світлодіоди блимають одночасно – реєстрація вдалася.
- Світлодіоди блимають по черзі, з одного боку на інший – модуль EU-MW-1/230 не отримав інформації від головного контролера.
- Усі світлодіоди світяться рівним світлом – реєстрація не вдалася.



#### **УВАГА**

Реєстрацію можна скасувати в будь-який час, для цього слід утримувати ручну роботу протягом 5 секунд.

## 9. РОЗШИРЕНА РЕЄСТРАЦІЯ

Модуль EU-MW-1/230 дозволяє працювати з чотирма пристроями одночасно. Для того, щоб контакт був налагоджений, щонайменше один з цих пристроїв повинен передавати інформацію модуль EU-MW-1/230.

Щоб зареєструвати пристрої 2,3 або 4, потрібно:

- Увійти до режиму вибору пристрою. Для цього необхідно утримувати кнопку Сполучення протягом 10 секунд – 1 світлодіод блимає.
- Кнопкою ручна робота вибрати пристрій, який ми хочемо зареєструвати (два натискання - вибрано пристрій 2, три натискання - вибрано пристрій 3, чотири натискання - вибрано пристрій 4).
- Після вибору пристрою натисніть кнопку Сопряжение.

Якщо:

- Усі світлодіоди блимають одночасно – реєстрація вдалася.
- Світлодіоди блимають по черзі, з одного боку на інший – модуль EU-MW-1/230 не отримав інформації від головного контролера.
- Усі світлодіоди світяться рівним світлом – реєстрація не вдалася..

## 10. ВІДНОВЛЕННЯ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ

Щоб перейти в режим заводських налаштувань, слід:

- Натисніть та утримуйте кнопку ручна Робота протягом 10 секунд – два крайніх світлодіоди почнуть блимати.
- Натисніть кнопку Сполучення – всі блимають усі світлодіоди.



### УВАГА

Щоб скасувати відновлення заводських налаштувань, слід натиснути кнопку ручна робота.

## IV. ТРИВОГИ

Модуль EU-MW-1/230 кожні 4 хвилин відбувається сеанс зв'язку з головним контролером. У разі відсутності зв'язку з головним контролером (наприклад, через відключення живлення або недостатнього радіусу дії) через 15 хвилин, приймач автоматично відключить подачу живлення до обігрівача.

## V. МОНТАЖ

Перед підключенням кабелів перевірте заводську табличку на задній панелі пристрою EU-MW-1/230 та підключіть дроти відповідно до таблиці нижче..

Контролер має бути встановлений особою з відповідною кваліфікацією.



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Електричний пристрій під напругою. Перед початком експлуатації (підключення електричних проводів, встановлення пристрою тощо) необхідно переконатися, що регулятор не включений в мережу.



### УВАГА

Неправильне підключення дротів може призвести до пошкодження модуля!



## VI. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Електроживлення	100-240V/50-60Hz
Робоча температура	5°C-50°C
Макс. навантаження контакту	<10A
Макс. витрата потужності	<1W
Робоча частота	868 MHz
Макс. потужність передачі	<25mW

# TECH TECH CONTROLLERS

## Декларація про відповідність ЄС

Компанія TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., з головним офісом у Вепжі (34-122), вулиця Біла Дорога 31, з повною відповідальністю заявляє, що **EU-MW-1/230**, який ми виробляємо, відповідає вимогам Директиви Європейського парламенту та Ради **2014/53/ЄС** від 16 квітня 2014 р. про гармонізацію законодавства держав-членів щодо постачання на ринок радіообладнання, Директиви **2009/125/ЄС** щодо вимог до екологічного проектування продукції, пов'язаної з енергоспоживанням та РОЗПОРЯДЖЕННЯ МІНІСТРА ПІДПРИЄМНИЦТВА ТА ТЕХНОЛОГІЇ від 24 червня 2019 р., що змінює розпорядження щодо основних вимог, що обмежують використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, що впроваджує директиву Європейського парламенту та Ради (ЄС) 2017/2102 від 15 листопада 2017 р., що змінює директиву 2011/65/ЄС щодо обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (Офіційний журнал ЄС L 305 від 21.11.2017, с. 8).

Для оцінки відповідності використовувалися гармонізовані норми:

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

PN-EN 62479:2011 art. 3.1 а безпека використання

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

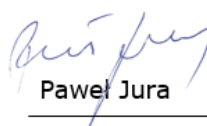
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b електромагнітна сумісність,

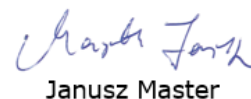
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 ефективне використання радіоспектру,

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 ефективне використання радіоспектру,

PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Вепш, 03.03.2020

  
Pawel Jura

  
Janusz Master

Prezesa firmy

**TECH  
TECH  
CONTROLLERS**

**SERVIS:**

**+38 096 875 93 80**  
**servis.ua@tech-controllers.com**

***Понеділок-П'ятниця***

**7:00 - 16:00**

***Субота***

**9:00 - 12:00**

**www.tech-controllers.com**