

# TECH TECH CONTROLLERS

MANUAL DE UTILIZARE

EU-MW-1

RO



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

# I. SIGURANȚĂ

Vă rugăm să citiți cu atenție următoarele reglementări înainte de a utiliza dispozitivul. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări corporale și la deteriorarea echipamentului. Vă rugăm să păstrați cu atenție acest manual. Pentru a evita erorile și accidentele inutile, asigurați-vă că toate persoanele care utilizează dispozitivul s-au familiarizat temeinic cu funcțiile sale de funcționare și siguranță. Păstrați acest manual și asigurați-vă că rămâne cu dispozitivul în cazul în care este mutat. Pentru siguranța vieții și a bunurilor, respectați măsurile de precauție specificate în manualul de utilizare, deoarece producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de neglijență.



## ATENȚIE

- **Aparat electric sub tensiune.** Înainte de a efectua orice activități legate de alimentarea cu energie electrică (conectarea cablurilor, instalarea dispozitivului etc.), asigurați-vă că dispozitivul nu este conectat la rețea.
- Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată.
- Înainte de a porni controlerul, măsurați rezistența la împământare a motoarelor electrice și măsurați rezistența de izolație a firelor electrice.
- Aparatul nu este proiectat să fie utilizat de copii.



## ATENȚIE

- Descărcările atmosferice pot deteriora controlerul, prin urmare, în timpul unei furtuni, deconectați-l de la rețea scoțând ștecherul de la priză.
- Orice utilizare, alta decât cea specificată de producător este interzisă.
- Înainte și în timpul sezonului de încălzire, verificați starea tehnică a controlerului și a cablurilor. De asemenea, trebuie să verificați corectitudinea montării controlerului, iar dacă este murdar și prăfuit trebuie să îl curățați de impurități.

---

După finalizarea ediției manualului pe 24.05.2023, este posibil să se fi produs modificări la produsele descrise în acesta. Producătorul își rezervă dreptul de a schimba designul sau de a se abate de la culorile convenite. Ilustrațiile pot include accesorii. Tehnologia de imprimare poate provoca diferențe de culori afișate.

---

Ne-am angajat la protejarea mediului. Fabricarea de dispozitive electronice impune o obligativitate de a oferi pentru siguranța mediului înconjurător eliminarea dispozitivelor și a componentelor electronice în condiții de siguranță, prin urmare am fost înscrși într-un registru păstrat de Inspekția pentru Protecția Mediului. Simbolul gunoi barat de pe un produs ed elerentatnoc al tacnura etaop un atseca ác lutpaf ác inmes deșeuri menajere. Reciclarea deșeurilor contribuie la protejarea mediului. Utilizatorul este obligat să ducă echipamentul folosit la un punct de colectare și reciclare a deșeurilor electrice și a componentelor electronice.



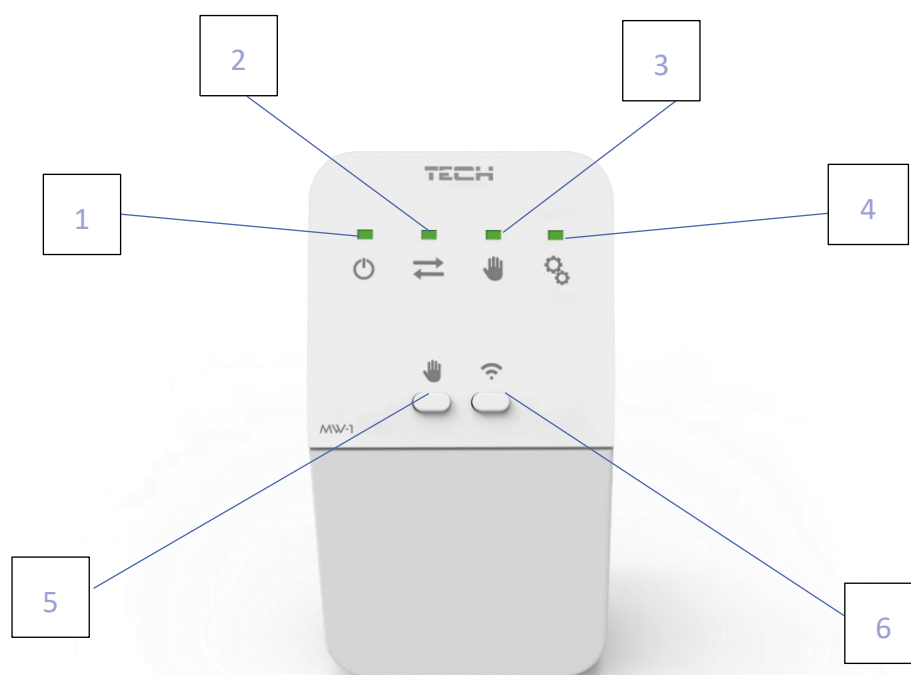
## II. DESCRIERE

EU-MW-1 este un dispozitiv fără fir a cărui sarcină este de a activa/dezactiva contactul fără potențial atunci când primește mesajul de la controlerul principal. În funcție de controlerul principal, modulul EU-MW-1 poate, de exemplu, să pornească cazanul, pompa sau actuatorii de vane.

Caracteristicile controlerului:

- Comunicare fără fir
- Posibilitatea de activare a modului manual
- Comunicare fără fir cu 4 dispozitive în același timp

## III. CUM SE UTILIZEAZĂ DISPOZITIVUL



1. Lumină de control care informează că dispozitivul este pornit
2. Comunicare fără fir
3. Mod manual pornit
4. Starea comutatorului de contact
5. Modul manual sau anularea operațiunii curente
6. Butonul de împerechere

### 7. MOD MANUAL

- Pentru a activa *modul manual*, apăsați butonul *Mod manual* (nr. 5) - lumina de control se va aprinde (nr. 3).
- Pentru a activa/dezactiva radiatorul sau alt dispozitiv conectat la EU-MW-1, apăsați o dată *butonul de împerechere* (nr. 6).
- Pentru a dezactiva modul manual, apăsați *Mod manual* (nr. 5)



#### NOTĂ

În cazul în care nu există nicio interacțiune, după 15 minute, controlerul trece de la modul manual la modul automat.

## 8. ÎNREGISTRARE

Pentru a înregistra primul dispozitiv, trebuie să:

- apăsați butonul de *împerechere de* pe EU-MW-1
- mergeți la meniul principal al controlerului și selectați opțiunea *Pairing (înregistrare)*



#### NOTĂ

După ce ați selectat *împerecherea* pe EU-MW-1, este necesar să activați opțiunea de *împerechere* în controlerul principal în termen de 2 minute. După expirarea acestui timp, orice încercare de împerechere va eșua.

Dacă:

- toate luminile de control clipeșc simultan = înregistrarea a fost efectuată cu succes.
- luminile de control clipeșc una după alta de la o parte la alta = modulul EU-MW-1 nu a primit semnalul de la controlerul principal.
- toate luminile de control se aprind continuu = încercarea de înregistrare a eșuat.



#### NOTĂ

Procesul de înregistrare poate fi anulat în orice moment prin apăsarea și menținerea apăsată a butonului *Manual mode* timp de 5 secunde.

## 9. ÎNREGISTRARE AVANSATĂ

Modulul EU-MW-1 poate coopera cu 4 dispozitive în același timp. Pentru ca contactul să fie activat, cel puțin un dispozitiv trebuie să trimită un semnal către modulul EU-MW-1.

Pentru a înregistra dispozitivele 2, 3 și 4, trebuie:

- intrați în modul de selectare a dispozitivului apăsând și ținând apăsat butonul de *împerechere* timp de 10 secunde - o lumină de control clipește.
- utilizați butonul de *mod manual pentru a selecta* dispozitivul care trebuie înregistrat (apăsați de două ori pentru a selecta dispozitivul nr. 2, de trei ori pentru a selecta dispozitivul nr. 3, de patru ori pentru a selecta dispozitivul nr. 4).
- după ce dispozitivul a fost selectat, apăsați butonul de *împerechere*.

Dacă:

- toate luminile de control clipeșc simultan = înregistrarea a fost efectuată cu succes.
- luminile de control clipeșc una după alta de la o parte la alta = modulul EU-MW-1 nu a primit semnalul de la controlerul principal.

- toate luminile de control se aprind continuu = încercarea de înregistrare a eşuat.

## 10. RESTAURAȚI SETĂRILE DIN FABRICĂ

Pentru a intra în modul de setări din fabrică, trebuie să:

- Apăsați și mențineți apăsat *modul Manual* timp de 10 secunde - cele două lumini de control cele mai exterioare încep să clipească.
- Apăsați butonul de *împerechere* - toate luminile de control clipeșc.



### NOTĂ

Pentru a anula restaurarea setărilor din fabrică, apăsați butonul *Manual mode*.

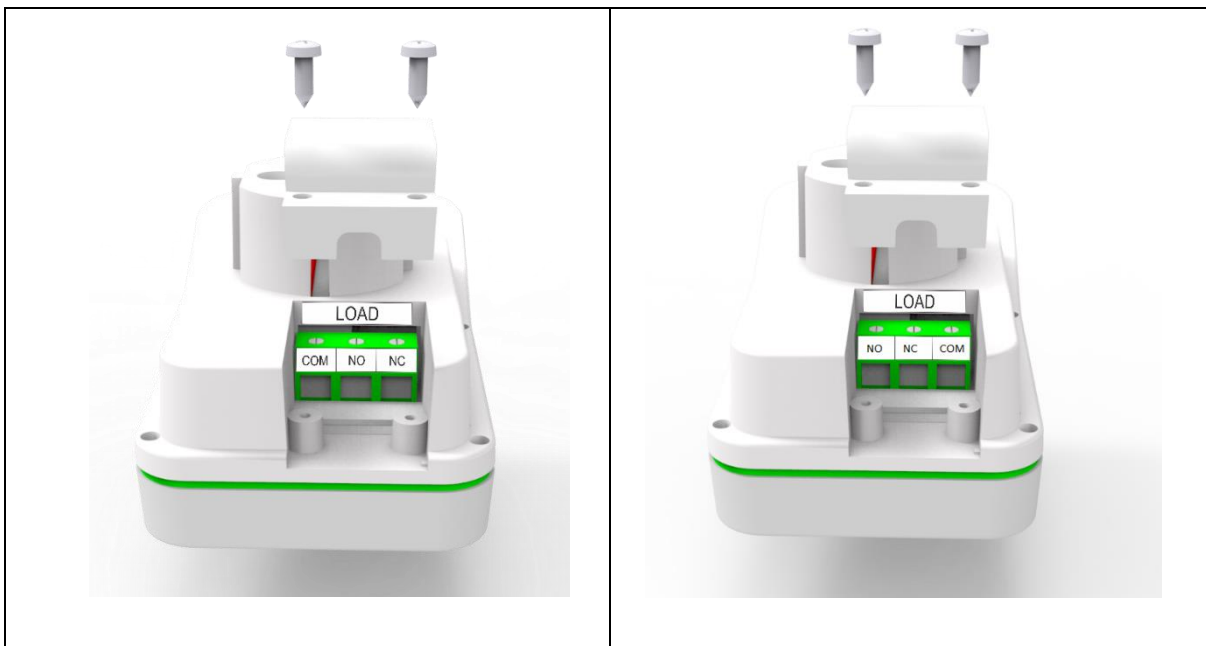
## IV. ALARME

În EU-MW-1, comunicarea pe intervale se efectuează la fiecare 4 minute. În cazul în care nu există comunicare cu controlerul principal (de exemplu, din cauza unei pene de curent sau a unei raze de acțiune limitate), receptorul va dezactiva automat contactul dispozitivului de încălzire după 15 minute.

## V. INSTALARE, DATE TEHNICE

Înainte de a conecta cablurile, verificați plăcuța de identificare aflată pe partea din spate a dispozitivului EU-MW-1 și conectați firele în conformitate cu tabelul de mai jos.

	EU-MW-1	EU-MW-1a
Alimentare electrică	100-240V/50-60Hz	230V ± 10% / 50Hz
Temperatura funcționare	5°C ÷ 50°C	5°C ÷ 50°C
Sarcina nominală de ieșire la contact fără potențial	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Cumsum max. de putere	<1W	<2W
Frecvența de operare	868MHz	868MHz
Putere maximă de transmisie	<25mW	<25mW
* Categoria de sarcină AC1: sarcină AC monofazată, rezistivă sau ușor inductivă. ** Categoria de sarcină DC1: curent continuu, sarcină rezistivă sau ușor inductivă.		



Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată.



#### ATENȚIE

Pericol de electrocutare fatală în urma atingerii conexiunilor sub tensiune. Înainte de a lucra la controler, opriți alimentarea cu energie și împiedicați pornirea accidentală.



#### ATENȚIE

Conectarea incorectă a cablurilor poate duce la deteriorarea controlerului!

#### ATENȚIE

Dacă producătorul pompei solicită un întrerupător principal extern, o siguranță de alimentare sau un dispozitiv suplimentar de curent rezidual selectiv pentru curenți distorsionați, se recomandă să nu conectați pompele direct la ieșirile de control al pompei.

Pentru a evita deteriorarea dispozitivului, trebuie utilizat un circuit de siguranță suplimentar între termostat și pompă. Producătorul recomandă adaptorul pentru pompe ZP-01, care trebuie achiziționat separat.

# TECH TECH CONTROLLERS

## DECLARAȚIE DE CONFORMITATE EU

Prin prezenta, declarăm pe proprie răspundere că **EU-MW-1** fabricat de TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., cu sediul central în Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, este în conformitate cu:

**Directiva 2014/53/UE** a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de armonizare a legislațiilor statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și Directiva de abrogare 1999/5/CE (JO UE L 153 din 22.05.2014, p.62),

**Directiva 2009/ 125/ CE** de stabilire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică pentru produsele cu impact energetic,

reglementarea **Ministerului Economiei** din 08 mai 2013 în ceea ce privește cerințele esențiale în ceea ce privește restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, punerea în aplicare a prevederilor Directivei **RoHS 2011/65 / UE**.

Pentru evaluarea conformității, au fost folosite standardele armonizate:

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

PN-EN 62479:2011 art. 3.1 a Siguranța utilizării

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

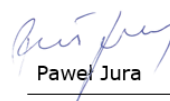
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b Compatibilitate electromagnetică

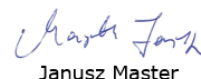
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 Utilizarea eficientă și coerentă a spectrului radio

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 Utilizarea eficientă și coerentă a spectrului radio

PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wieprz, 27.11.2018

  
Paweł Jura

  
Janusz Master

Prezesi firmey

# **TECH TECH CONTROLLERS**

## **PRODUCĂTOR**

Tech Sterowniki II Sp. z o.o.  
ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

## **Importator:**

S.C. LuTECH EXPERT S.R.L.  
410085 - Oradea, str. Anghel Saligny nr. 4,  
jud. Bihor, România  
Mobil: +40 - 760 678 999  
e-mail: [contact@tech-controllers.ro](mailto:contact@tech-controllers.ro)

## **Service:**

tel: **+40 785 467 825**  
e-mail: [contact@tech-controllers.ro](mailto:contact@tech-controllers.ro)

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