

TECH TECH CONTROLLERS

Інструкція з обслуговування EU-T-5z WiFi

UA



ЗМІСТ

I.	БЕЗПЕКА.....	4
II.	ОПИС ПРИСТРОЮ.....	5
III.	ПРИНЦИП РОБОТИ.....	5
IV.	МОНТАЖ КОНТРОЛЕРА.....	6
V.	ПЕРШИЙ ЗАПУСК.....	8
1.	НАЛАШТУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-З'ЄДНАННЯ.....	8
2.	КОНФІГУРАЦІЯ ЗОВНІШНЬОГО ДАТЧИКА EU-C-8ZR.....	8
3.	НАЛАШТУВАННЯ ДАТЧИКІВ ТЕМПЕРАТУРИ, КІМНАТНИХ РЕГУЛЯТОРІВ.....	9
4.	КОНФІГУРАЦІЯ БЕЗПРОВІДНИХ ТЕРМОСТАТИЧНИХ ПРИВОДІВ STT-868/STT-869/EU-G-X.....	9
5.	КОНФІГУРАЦІЯ ДАТЧИКА ВІДКРИТТЯ ВІКНА.....	10
VI.	ОПИС ГОЛОВНОГО ЕКРАНУ.....	10
VII.	ФУНКЦІИ КОНТРОЛЕРА ФУНКЦІЇ КОНТРОЛЕРА.....	12
1.	БЛОК-СХЕМА МЕНЮ КОНТРОЛЕРА.....	12
2.	ЗОНА.....	13
2.1.	РЕЄСТРАЦІЯ.....	13
2.2.	ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	13
2.3.	НАЛАШТУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ.....	13
2.4.	ЗАДАТИ ТЕМПЕРАТУРУ.....	13
2.5.	РЕЖИМИ РОБОТИ.....	13
2.6.	ГІСТЕРЕЗА.....	13
2.7.	КАЛІБРУВАННЯ.....	13
2.8.	СЕРВОПРИВІД.....	13
2.9.	ДАТЧИКИ ВІДКРИТТЯ ВІКНА.....	15
3.	РЕЖИМИ РОБОТИ.....	15
3.1.	НОРМАЛЬНИЙ РЕЖИМ.....	15
3.2.	РЕЖИМ ВІДПУСТКИ.....	15
3.3.	ЕКОНОМІЧНИЙ РЕЖИМ.....	15
3.4.	КОМФОРТНИЙ РЕЖИМ.....	15
4.	ЗОВНІШНІЙ ДАТЧИК.....	15
5.	СУХИЙ КОНТАКТ.....	16
5.1.	ЗОНА.....	16
5.2.	ЗАТРИМКА ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	16
5.3.	ДОДАТКОВИЙ КОНТАКТ.....	16
6.	СВІТЛОДІЮД.....	16
7.	МЕНЮ УСТАНОВНИКА.....	17
7.1.	ІНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ.....	17
7.2.	БЕЗПЕКА.....	18

7.3.	НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ	18
7.4.	НАЛАШТУВАННЯ ЕКРАНУ	18
7.5.	ВИБІР МОВИ	18
7.6.	СЕРВІСНЕ МЕНЮ	18
7.7.	USB	18
7.8.	ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ.....	19
8.	ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМУ	19
VIII.	УПРАВЛІННЯ УСТАНОВКОЮ ЧЕРЕЗ ВЕБ-САЙТ	19
1.	ВКЛАДКА НОМЕ	20
2.	ВКЛАДКА ЗОНИ	22
3.	ВКЛАДКА СТАТИСТИКА	23
4.	ВКЛАДКА НАСТРОЙКИ	23
IX.	ОБНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	24
X.	ТЕХНІЧНІ ДАННІ	24
XI.	БЕЗПЕКА І СИГНАЛІЗАЦІЯ	25

JG.10.01.2023

I. БЕЗПЕКА

Перед використанням пристрою ознайомтеся з наведеними нижче правилами. Недотримання цих інструкцій може призвести до травмування або пошкодження пристрою. 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 із 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 дотримуватись усіх запобіжних заходів, наведених у цьому посібнику, тому що виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну 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.
- Контролер не призначений для дітей.



УВАГА!

- Монтаж повинен здійснюватися особою, яка має відповідні електричні повноваження.
- 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.

Після завершення редагування інструкції 10.01.2023 року, могли настати зміни у перерахованих у ній продуктах. Виробник залишає за собою право вносити зміни до конструкції. Ілюстрації можуть включати додаткові аксесуари. Технологія друку може впливати на різницю в кольорах.

Турбота про довкілля є для нас першорядним завданням. Усвідомлення того, що ми виробляємо електронні пристрої, зобов'язують нас до безпечної для природи утилізації використаних електронних компонентів та пристроїв. Таким чином, компанія отримала реєстраційний номер, присвоєний головним інспектором з охорони навколишнього середовища. Символ закресленого відра для сміття на продукті означає, що продукт не можна викидати в звичайні сміттеві баки. Розділяючи відходи, призначені для переробки, ми допомагаємо захистити довкілля. Користувач повинен доставити використане обладнання до спеціальних пунктів збору електричного та електронного обладнання для його подальшої переробки



II. ОПИС ПРИСТРОЮ

EU-T-5z WiFi - це бездротовий інтернетовий контролер для керування електроприводами STT-868/STT-869/EU-G-X (до 6 шт. на зону). Регулятор призначений для підтримки постійної температури в приміщенні за допомогою виконавчих механізмів. Контролер також має вбудований контакт для керування - увімкнення/вимкнення додаткового пристрою (наприклад, газового котла).

- Особливості контролера:
- Керування всіма параметрами через веб-додаток <https://emodul.eu>
- Можливість підключення бездротового датчика: EU-C-8r, EU-C-mini або кімнатного регулятора: EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8z.
- Релейний вихід (наприклад, для керування опалювальним приладом, який вмикається за потреби обігріти приміщення)
- Можливість підключення до зони:
 - до 6 бездротових електроприводів STT-868/STT-869/EU-G-X
 - 6 шт. бездротових віконних датчиків EU-C-2n
- Можливість оновлення програмного забезпечення через порт USB
- Зона може мати свій індивідуальний режим роботи (постійна температура, обмеження часу або 6 різних графіків роботи)
- Підтримка зовнішнього бездротового датчика EU-C-8zr.
- Підтримка бездротового повторювача EU-RP-4
- Можливість підключення виконавчого модуля EU-MW-1

Обладнання контролера:

- Скляна сенсорна панель
- Вбудований інтернет-модуль
- Бездротовий датчик температури EU-C-mini

Можливе керування системою з веб-додатку <https://emodul.eu>

Програма eModul доступна для завантаження в Google Play та Apple Store.

УВАГА!

Не підключайте насоси безпосередньо до виходів керування насосом, якщо виробник вимагає використання зовнішнього головного вимикача, запобіжника джерела живлення або додаткового автоматичного вимикача залишкового струму, селективного для викривлених струмів. Щоб уникнути пошкодження пристрою, необхідно використовувати додаткову систему захисту між регулятором та насосом. Виробник рекомендує адаптер для насосів ZP-01, який необхідно придбати окремо.

III. ПРИНЦИП РОБОТИ

На основі поточної температури, яка надсилається термодатчиком або кімнатним регулятором, та індивідуального алгоритму роботи WiFi-контролер EU-T-5z визначає необхідність обігріву зони. Отримавши таку інформацію, контролер активує сухий контакт (або посилає сигнал через EU-MW-1), який можна використовувати, наприклад, для керування опалювальним приладом та розмикає виконавчі пристрої, зареєстровані в зоні. Сигнал із зони подається на WiFi контролер EU-T-5z через датчик чи кімнатний регулятор. Він зв'язується з контролером за допомогою радіосигналу. У зоні можуть використовуватися бездротові приводи клапанів STT-868/STT-869/EU-G-X, для яких потрібний процес реєстрації.

IV. МОНТАЖ КОНТРОЛЕРА

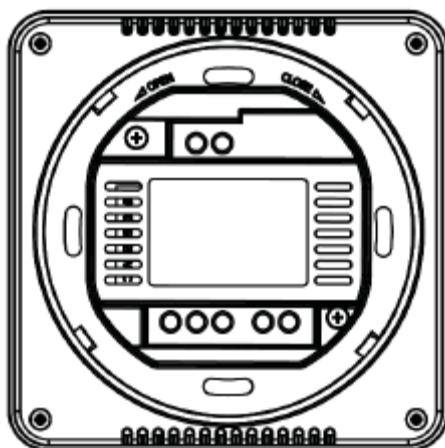
Контролер повинен встановлюватися спеціалістом із відповідною кваліфікацією.



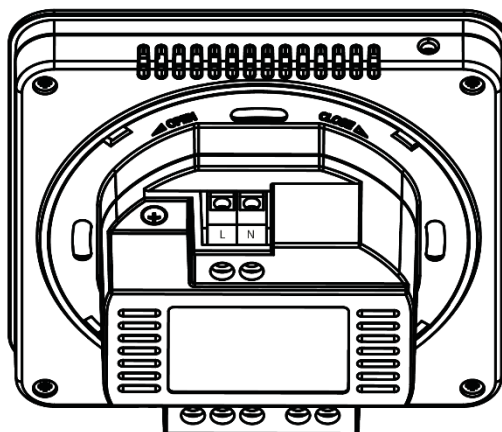
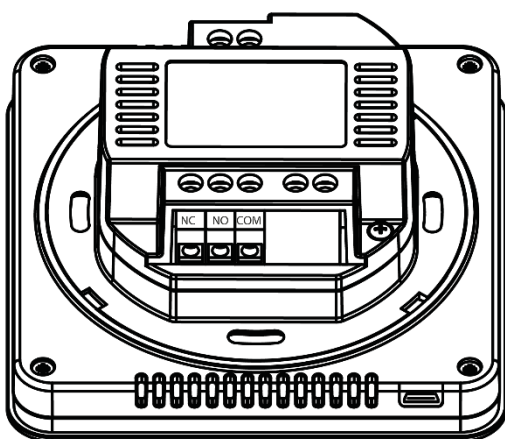
ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека життя через ураження електричним струмом на з'єднаннях під напругою. Перед роботою з контролером від'єднайте його від джерела живлення та забезпечте його від випадкового ввімкнення.

Для підключення проводів потрібно зняти задню кришку контролера.

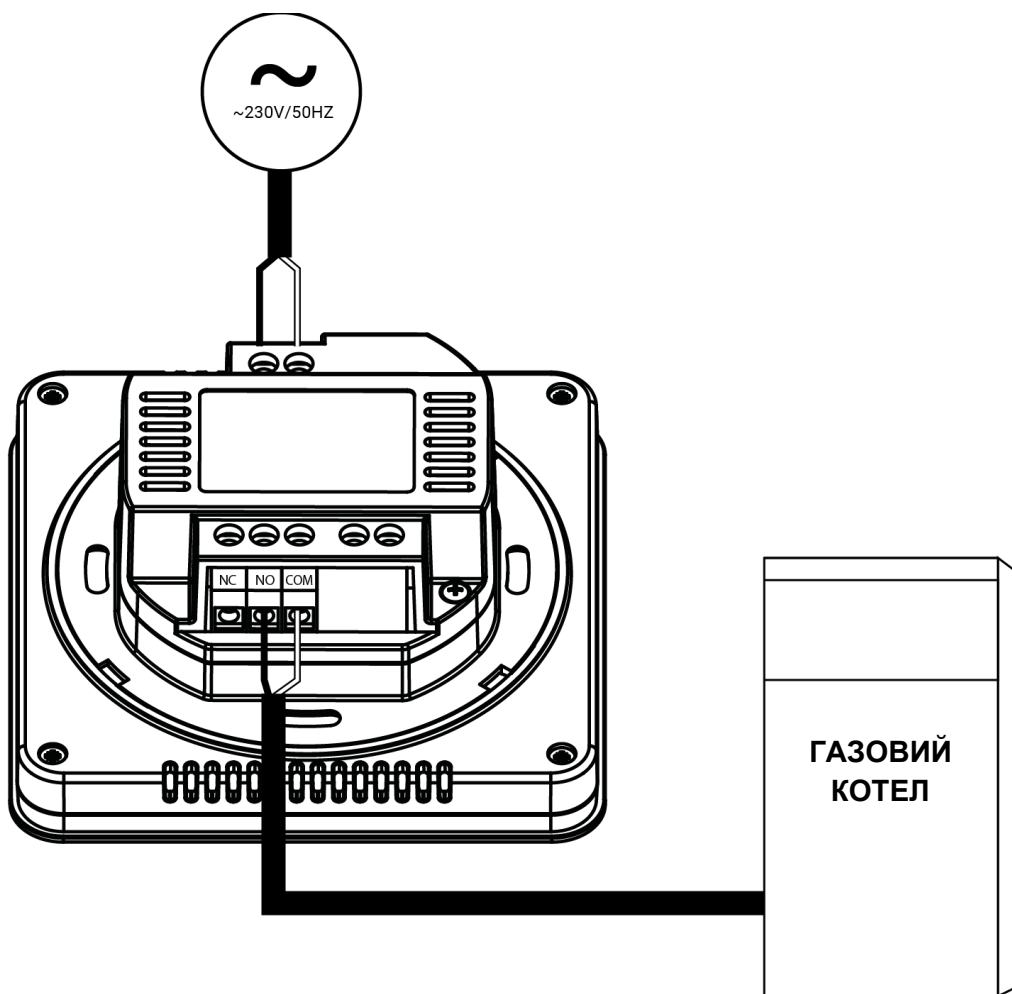
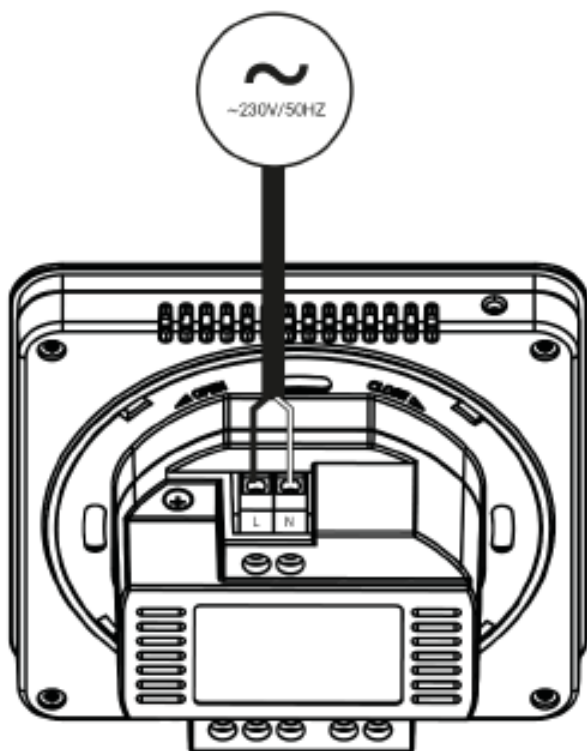


Наступним кроком буде підключення кабелю - це необхідно зробити відповідно до опису роз'ємів та схемами, розташованими нижче.

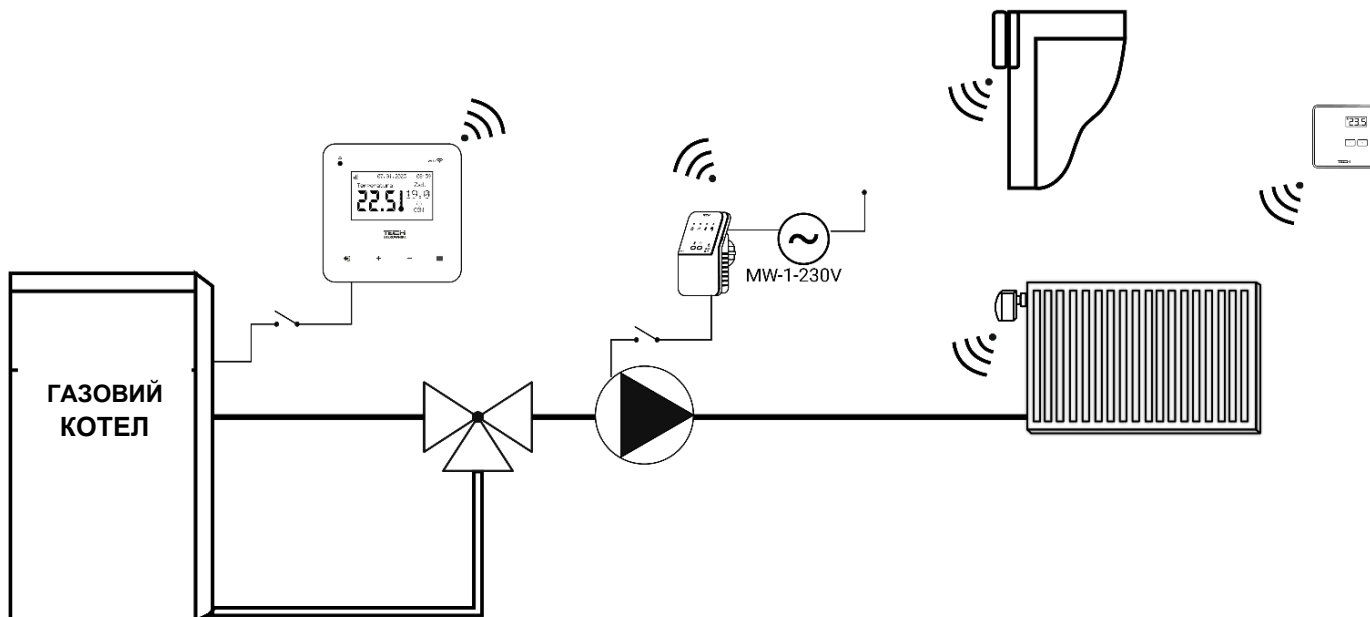


Підключаємо послідовно:

- кабель живлення 230 В для підключення контролера
- Додатковий пристрій (наприклад, опалювальний пристрій).



Підключення до виконавчого модуля EU-MW-1:



V. ПЕРШИЙ ЗАПУСК

Щоб контролер працював правильно, при першому запуску необхідно виконати такі кроки:

1. Налаштування інтернет-з'єднання
2. Конфігурація зовнішнього датчика (додатково)
3. Конфігурація датчика температури чи кімнатного регулятора
4. Конфігурація бездротових термостатичних приводів STT-868/STT-869/EU-G-X
5. Налаштування датчика відкриття вікна

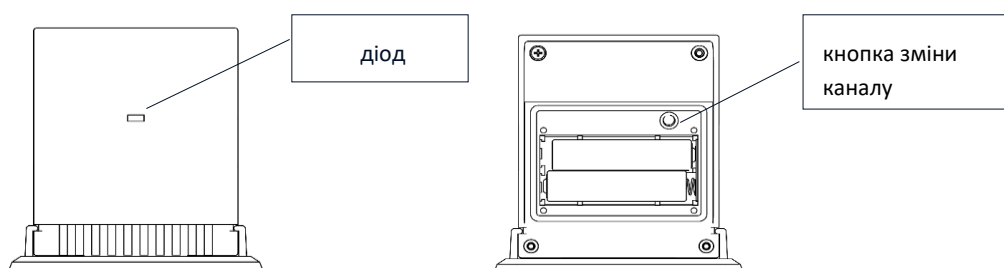
1. НАЛАШТУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-З'ЄДНАННЯ

EU-T-5z WiFi має вбудований інтернет-модуль, що дозволяє керувати роботою установки через інтернет. Спочатку підключіться до Інтернету — за допомогою <Вибір мережі WiFi> в меню контролера підключіться до вибраної мережі WiFi. Параметри інтернет-модуля, такі як: IP-адреса, IP-маска, Адреса шлюзу - можна встановити вручну або включити опцію DHCP (за замовчуванням включено).

Потім зареєструйте свій обліковий запис на <https://emodul.eu>. Після включення опції <Реєстрація> у меню контролера буде згенеровано код, який необхідно ввести на сайті <https://emodul.eu> / у вкладці <Налаштування> (модуль Реєстрація).

2. КОНФІГУРАЦІЯ ЗОВНІШНЬОГО ДАТЧИКА EU-C-8ZR

Зовнішній датчик має бути зареєстрований. Для цього ми відзначаємо значок < Реєстрація > у контролері EU-T-5z WiFi (Головне меню > Зовнішній датчик > Реєстрація), а потім на зовнішньому датчику натискаємо кнопку зв'язку (одне коротке натискання). Реєстрація автоматично запустить зовнішній датчик. Після реєстрації його можна вимкнути будь-коли, встановивши прапорець < вимк.



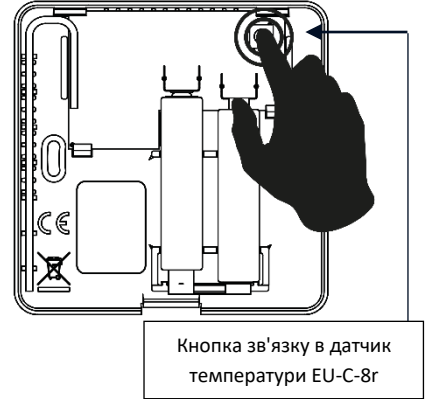


УВАГА!

Вимкнення датчика в меню контролера призведе лише до переривання зв'язку (зовнішня температура не буде видно на екрані контролера), але не відключить зовнішній датчик температури – датчик працюватиме доти, доки батарея не розрядиться.

3. НАЛАШТУВАННЯ ДАТЧИКІВ ТЕМПЕРАТУРИ, КІМНАТНИХ РЕГУЛЯТОРІВ

Щоб WiFi-контролер EU-T-5z міг керувати зоною, він повинен отримувати від неї інформацію про поточну температуру. Найпростіше використовувати датчик температури бездротового зв'язку, наприклад EU-C-8r або EU-C-mini. Однак, якщо ми хочемо мати можливість змінювати задану температуру безпосередньо із зони, ми можемо використовувати бездротовий кімнатний регулятор, наприклад, EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8z. Незалежно від того, який датчик температури/кімнатний регулятор ми використовуємо, він має бути прописаний у зоні меню WiFi контролера EU-T-5z.



Для цього використовуємо параметр Реєстрація в підменю зони (Зона/Реєстрація) - після натискання на іконку Реєстрація натиснути кнопку зв'язку у вибраному кімнатному датчику/регуляторі, розташованому на задній стінці кімнатного датчика/регулятора (у разі EU-C-8r, EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8z – короткий натиск один раз). Після правильного процесу реєстрації на дисплеї EU-T-5z WiFi з'явиться відповідне повідомлення. Якщо процес реєстрації не вдалося, повторіть процедуру.

Зверніть увагу на такі правила:

- У зоні може бути зареєстрований максимум один датчик температури.
- Зареєстрований датчик не можна зняти з реєстрації, але його роботу можна лише вимкнути, вибравши опцію Вимкнено у підменю зони.
- Спроба зареєструвати датчик у зоні, де вже зареєстрований інший датчик, призведе до зняття реєстрації першого та другого.

Для кімнатного датчика, закріпленого за зоною, можна встановити окрему температуру і тижневий графік. Задану температуру зони можна змінити в меню контролера (Головне меню/Зони/Задана температура). Зміни в налаштуваннях щотижневого графіку та заданому значенні можна внести через сайт <https://emodul.eu>

4. КОНФІГУРАЦІЯ БЕЗПРОВІДНИХ ТЕРМОСТАТИЧНИХ ПРИВОДІВ STT-868/STT-869/EU-G-X



УВАГА!

У зоні може бути зареєстровано до шести приводів.

Процес реєстрації:

1. Встановіть термостатичний привід на радіатор та дочекайтеся його калібрування.
2. У меню EU-T-5z WiFi виберіть зону, а потім виберіть пункт Електроприводи/Реєстрація.
3. Натисніть кнопку реєстрації на приводі. Це необхідно зробити протягом 120 секунд після натискання кнопки «Реєстрація» — після закінчення цього часу WiFi-контролер EU-T-5z вважатиме процес реєстрації невдалим
4. Якщо реєстрація була успішною, на дисплеї з'явиться повідомлення про успішну реєстрацію. У разі помилки в процесі реєстрації на дисплеї з'явиться повідомлення, яке вас про це інформує.

Можливі дві причини помилки:

- Спроба зареєструвати понад шість приводів.
- Немає сигналу від приводу клапана протягом 120 секунд

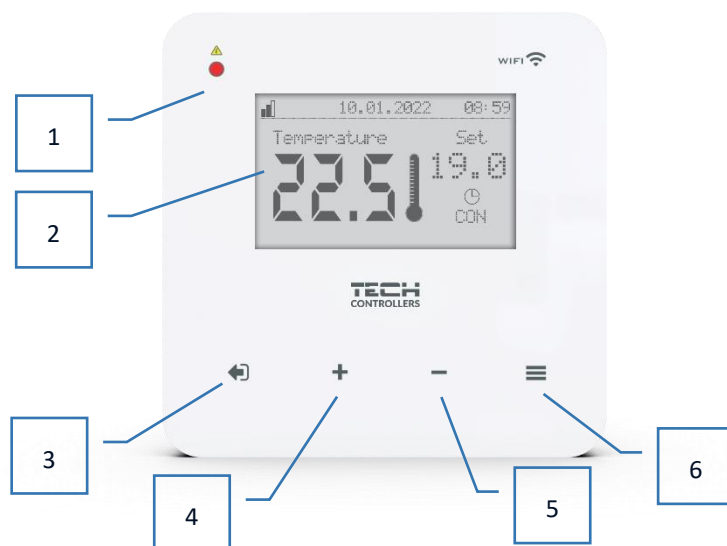
5. КОНФІГУРАЦІЯ ДАТЧИКА ВІДКРИТТЯ ВІКНА

Для реєстрації датчика відкриття вікна виберіть зону в меню EU-T-5z WiFi, потім Датчики вікна/Реєстрація, а потім коротко натисніть кнопку зв'язку на датчику вікна.

Відпустивши кнопку, спостерігайте за світлодіодом:

- подвійне миготіння контрольного діода – правильний зв'язок
- контрольний діод горить постійно – немає зв'язку з головним контролером

VI. ОПИС ГОЛОВНОГО ЕКРАНУ



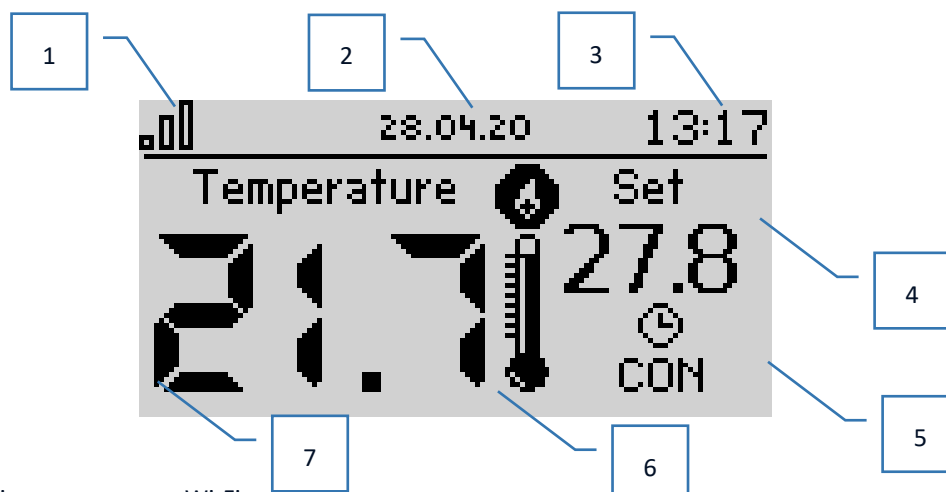
1. Світлодіод
2. Дисплей контролера
3. Кнопка ВИХІД. На головному екрані натискання цієї кнопки відобразить підменю, щоб вибрати вигляд головного екрана (екран Wi-Fi або екран Зони). Після входу в меню контролера використовується для скасування налаштувань, виходу з підменю
4. Кнопка ПЛЮС – після входу в меню контролера використовується для перегляду наступних функцій, збільшення значень налаштувань.
5. Кнопка МІНУС – після входу в меню контролера використовується для перегляду наступних функцій, зменшення значень налаштувань.
6. Кнопка МЕНЮ. Вхід до меню контролера, підтвердження налаштувань.



УВАГА!

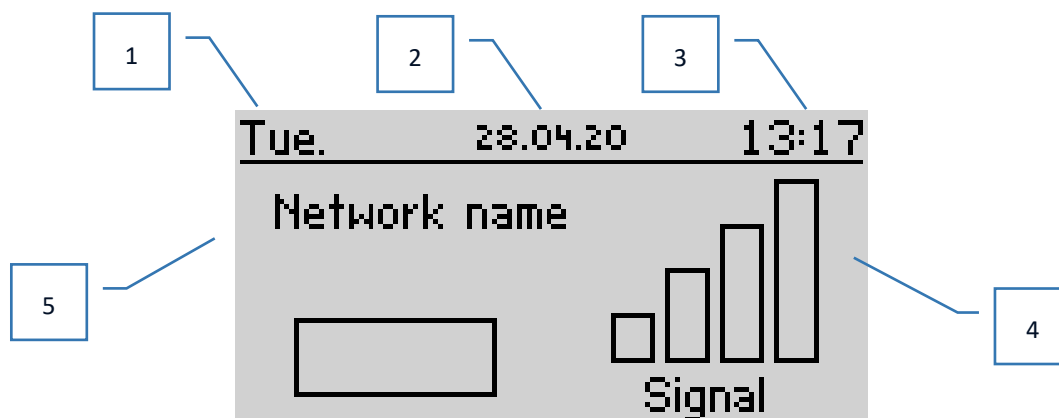
Контролер має функцію виявлення руху. При виявленні руху на відстані близько 2 см від сенсорних кнопок спалахує дисплей контролера.

➤ ОПИС ГОЛОВНОГО ЕКРАНУ - ЕКРАН ЗОНИ 1



1. Діапазон сигналу Wi-Fi
2. Поточна дата
3. Поточний час
4. Задана температура у зоні
5. Встановіть тривалість температури (накладення часу)
6. Піктограма аксесуара — якщо вона помітна, пристрій увімкнено.
7. Поточна кімнатна температура

➤ ОПИС ГОЛОВНОГО ЕКРАНУ - ВИГЛЯД ЕКРАНУ WiFi



1. День тижня
2. Поточна дата
3. Поточний час
4. Сила сигналу
5. Назва вибраної мережі WiFi

VII. ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА ФУНКЦІ КОНТРОЛЕРА

1. БЛОК-СХЕМА МЕНЮ КОНТРОЛЕРА



2. ЗОНА

Підменю дає змогу встановити робочі параметри зони.

2.1. РЕЄСТРАЦІЯ

Після того, як кімнатний датчик буде включений та зареєстрований у зоні, він використовуватиметься контролером EU-T-5z WiFi.

2.2. ПІДКЛЮЧЕННЯ

Після вмикання кімнатного датчика він використовуватиметься контролером EU-T-5Z WiFi. Однак ви можете вимкнути роботу цього датчика, знявши прапорець підключено.

2.3. НАЛАШТУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

Функція дозволяє встановити температуру для наступних режимів: відпустка, економія та комфорт, які будуть діяти після включення цього режиму в Меню > Режими роботи.

2.4. ЗАДАТИ ТЕМПЕРАТУРУ

Задана температура в зоні залежить від налаштувань вибраного тижневого графіка. Однак функція Задана температура дозволяє встановити окрему уставку — тоді потрібно буде вимкнути графік. Температуру можна встановити постійно чи певний період.

2.5. РЕЖИМИ РОБОТИ

- **Локальний розклад** – щотижневий графік, призначений для зони.
- **Глобальний розклад 1-5** – можливість встановити кілька графіків у зоні
- **Постійна температура** – ця функція дозволяє встановити окрему уставку, яка діятиме в зоні незалежно від часу доби.
- **З обмеженням часу** – ця функція дозволяє встановити певну встановлену температуру, яка буде діяти лише протягом певного часу. Після закінчення цього часу температура буде дотримуватись попереднього режиму (графіку або постійна температура).

Вище зазначені режими можна вільно редагувати.

2.6. ГІСТЕРЕЗА

Гістерезис вносить допуск на задану температуру, що запобігає небажаним коливанням при мінімальних коливаннях температури (в діапазоні $0,1 \div 10^{\circ}\text{C}$) з точністю до $0,1^{\circ}\text{C}$.

Приклад: при встановленій температурі 23°C та гістерезі $0,5^{\circ}\text{C}$, зоні буде надано статус недогріву після того, як температура в приміщенні впаде до $22,5^{\circ}\text{C}$.

2.7. КАЛІБРУВАННЯ

Калібрування кімнатного датчика проводиться при установці або після тривалого використання регулятора, якщо температура зони, що відображається, відрізняється від фактичної. Діапазон регулювання: від -10 до $+10^{\circ}\text{C}$ з точністю $0,1^{\circ}\text{C}$.

2.8. СЕРВОПРИВІД

Підменю використовується для програмування роботи термостатичних приводів STT-868/STT-869/EU-G-X. Ми можемо зареєструвати до 6 приводів STT-868/STT-869/EU-G-X у зоні. Процес реєстрації детально описаний у

розділі "Перший пуск" або в інструкції до цього приводу. Якщо ви бажаєте скасувати реєстрацію всіх електроприводів у зоні, просто виберіть опцію Видалити електроприводи.

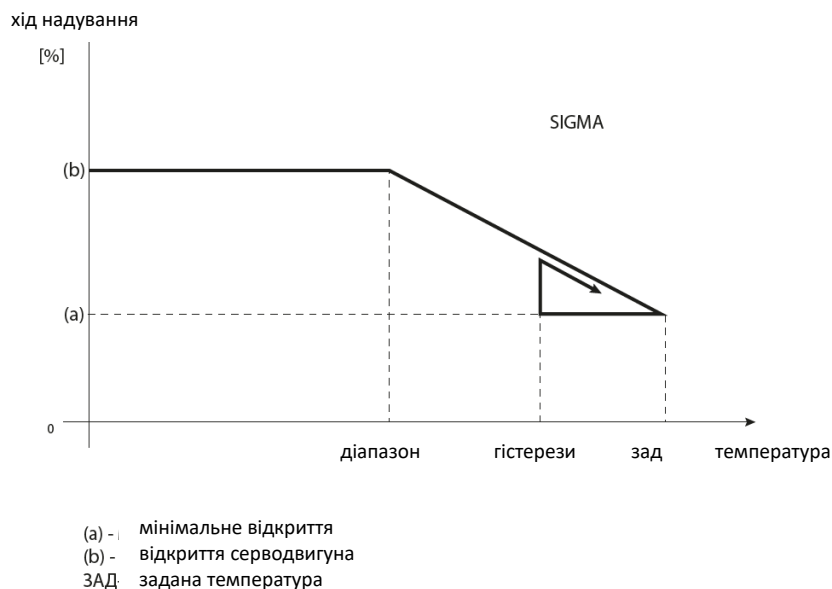
Починаючи з версії 1.1.0 програми приводу, можна ідентифікувати, перевіряти стан або видаляти приводи окремо. Для цього утримуйте кнопку на приводі близько 2 секунд, а потім на екрані EU-T-5z WiFi з'явиться екран з інформацією.

Інформація – опція доступна лише під час реєстрації приводу. Завдяки цій опції у користувача є попередній перегляд всіх приводів - інформація про діапазон, стан батареї приводу, відсоток відкриття.

У підменю "Налаштування" можна запрограмувати роботу термостатичних приводів. Ми можемо оголосити значення максимального та мінімального відкриття приводу – ступінь відкриття та закриття клапана ніколи не перевищить ці значення.

Функція SIGMA забезпечує плавне керування термостатичним клапаном. Після активації цієї опції ми також маємо можливість встановити мінімальне та максимальне закриття клапана.

Крім того, параметр Range дозволяє визначити, за якої температури в приміщенні клапан почне закриватися і відкриватися.



Приклад:

Температура температури в зоні: 23°C

Мінімальне відкриття: 30%

Максимальне відкриття: 90%

Діапазон: 5°C

Гістерезис: 2°C

При наведених вище налаштуваннях термостатичний клапан почне закриватися, якщо температура в зоні досягне 18°C (уставка мінус значення діапазону: 23-5). Мінімальне відкриття відбудеться, коли температура зони досягне заданого значення.

Після досягнення заданого значення температура у зоні знизиться. Коли вона досягає значення 21°C (встановлене значення мінус значення гістерезису: 23-2), клапан починає відкриватися, досягаючи максимального відкриття, коли температура в зоні досягає 18°C.

Захист - якщо задана температура перевищена на кількість градусів у параметрі <Діапазон>, усі електроприводи у цій зоні будуть закриті (відкриття 0%). Ця функція працює лише при увімкненій функції SIGMA.

Безпечний режим – Функція дозволяє встановити відкриття електроприводів, яке відбудеться у разі виникнення тривоги в цій зоні (несправність датчика, помилка зв'язку). Аварійний режим термостатичних приводів включається за відсутності живлення контролера EU-T-5z.

2.9. ДАТЧИКИ ВІДКРИТТЯ ВІКНА

Реєстрація- щоб зареєструвати датчик, виберіть варіант "Реєстрація", а потім коротко натисніть кнопку у зв'язку з датчиком вікна. Коли ти відпустиш свою кнопку?

- подвійний миготливий діод

- індикатор дозволу працювати постійно - не підключений до основного контролера

- **Видалення датчиків** – за допомогою цієї функції користувач може видалити датчики в зоні.
- **Інформація** – опція доступна лише під час реєстрації датчика. Завдяки цій опції у користувача є попередній перегляд всіх датчиків - інформація про дальність дії, стан батареї датчика.
- **Налаштування** – ця функція дозволяє встановити час затримки. Після закінчення заданого часу затримки головний контролер відправляє на електроприводи інформацію необхідність їх закриття. Діапазон часу 0 – 30 хв.

Приклад:

Час затримки встановлено на 10 хвилин. Коли вікно відчиняється, датчик надсилає інформацію на головний контролер про відкриття вікна. Датчик періодично підтверджує стан вікна. Якщо вікно все ще відкрито через 10 хвилин, головний контролер закрий електроприводи та вимкне додаткове нагрівання зони.



УВАГА!

Якщо час затримки встановлено рівним 0, то надсилання інформації електроприводам про необхідність їх закриття буде перенаправлено відразу.

3. РЕЖИМИ РОБОТИ

3.1. НОРМАЛЬНИЙ РЕЖИМ

Вказана температура залежить від встановленого режиму роботи в зоні.

3.2. РЕЖИМ ВІДПУСТКИ

Зазначена температура залежить від налаштування функції «Налаштування температури» ([Меню > Зони > Налаштування температури > Режим відпустки](#)).

3.3. ЕКОНОМІЧНИЙ РЕЖИМ

Зазначена температура залежить від налаштування функції «Налаштування температури» ([Меню > Зони > Налаштування температури > Економічний режим](#)).

3.4. КОМФОРТНИЙ РЕЖИМ

Зазначена температура залежить від налаштування функції «Налаштування температури» ([Меню > Зони > Налаштування температури > Комфортний режим](#)).

4. ЗОВНІШНІЙ ДАТЧИК

До контролера можна підключити зовнішній датчик температури, що дозволяє переглядати поточну температуру на головному екрані та у додатку <https://emodul.eu>

Після встановлення зовнішнього датчика його необхідно зареєструвати у WiFi контролері EU-T-5z. Процес реєстрації детально описаний у розділі Перший запуск.

Після реєстрації датчика користувач може переглядати стан батареї, потужність сигналу, а також мати можливість відкалібрувати датчик. Зовнішній датчик не бере участь у процесі керування.

5. СУХИЙ КОНТАКТ

5.1. ЗОНА

Коли зона не вибрана, контролер ігнорує її статус і активує контакт, коли його потрібно нагріти.

5.2. ЗАТРИМКА ПІДКЛЮЧЕННЯ

Користувач може встановити час затримки активації контакту. При недогріві зони контролер вичікує певний час перед підключенням контакту.

5.3. ДОДАТКОВИЙ КОНТАКТ

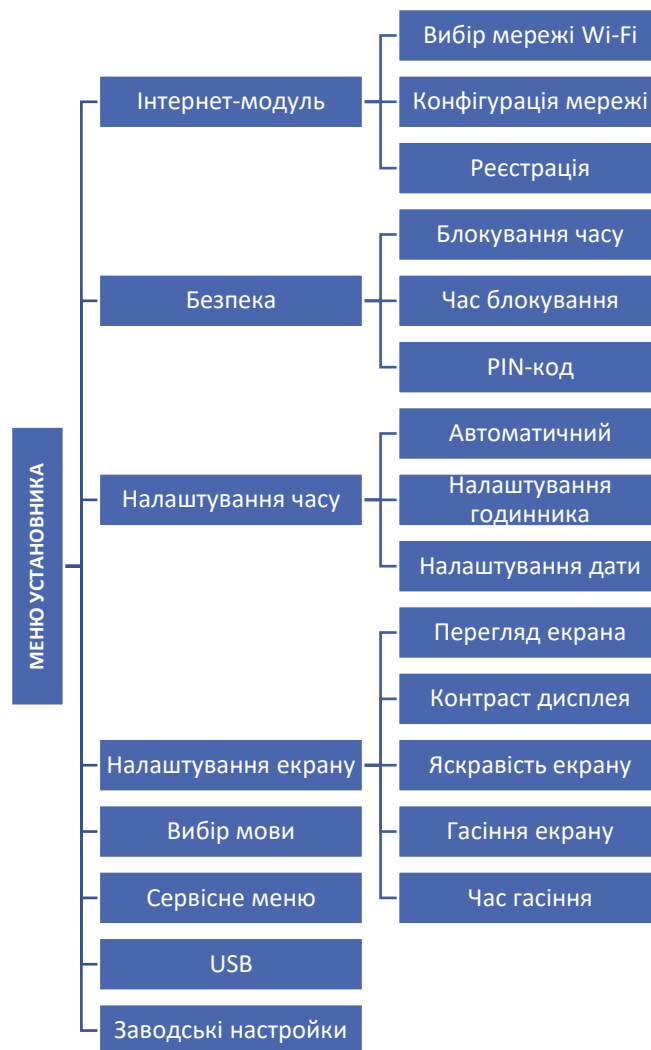
Користувач має можливість зареєструвати додатковий контакт (модуль EU-MW-1), який працює так само, як і вбудований контакт.

Щоб зареєструвати додатковий контакт:

- натиснути кнопку реєстрації на модулі
- Вибрати опцію "Реєстрація" у WiFi контролері EU-T-5z

6. СВІТЛОДІОД

- **Аварійні сигнали** – коли в контролері виникає аварійний сигнал – світлодіод блимає.
- **Контакт без напруги** – при замиканні контакту світлодіод блимає. Коли контакт розімкнено, світлодіод світиться.
- **Нагрівання** – коли зона потребує додаткового нагріву – світлодіод блимає



7.1. ІНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ

Необхідні налаштування мережі

Для правильної роботи інтернет-модуля необхідно підключити модуль до мережі з DHCP-сервером та розблокованим портом 2000.

Після коректного підключення інтернет-модуля до мережі перейдіть до меню налаштувань модуля (у майстер-контролері).

Якщо в мережі немає DHCP-сервера, інтернет-модуль має бути налаштований його адміністратором шляхом введення відповідних параметрів (DHCP, IP-адреса, Адреса шлюзу, Маска підмережі, DNS-адреса).

1. Зайдіть до меню налаштувань інтернет-модуля.
2. Позначте «Увімкнено»
3. Потім перевірте, чи позначено опцію «DHCP».
4. Перейдіть до пункту "Вибрати мережу WIFI".
5. Потім виберіть мережу WIFI і введіть пароль.
6. Зачекайте деякий час (близько 1 хвилини) і перевірте, чи була призначена IP-адреса. Перейдіть на вкладку «IP-адреса» та перевірте, чи відрізняється значення від 0.0.0.0/-.-.-.- .

А. Якщо значення, як і раніше, показує 0.0.0.0 / -.-.-.-, перевірте налаштування мережі або з'єднання Ethernet між інтернет-модулем і пристроєм.

- Після правильного призначення IP-адреси ми можемо почати реєстрацію модуля, щоб згенерувати код, який необхідний для його облікового запису в додатку.

- ВИБІР МЕРЕЖІ WIFI

Після входу до цього підменю контролер відобразить список доступних мереж. Після вибору мережі, з якою хочемо з'єднатись, приймаємо вибір натисканням кнопки MENU. Якщо мережа захищена, необхідно ввести пароль – кнопками "+" та "-" виберіть послідовні літери пароля. Натисніть кнопку EXIT, щоб завершити введення пароля.

- НАЛАШТУВАННЯ МЕРЕЖІ

Стандартна конфігурація мережі виконується автоматично. Однак, якщо користувач хоче настроїти мережу вручну, він може зробити це за допомогою параметрів у цьому підменю: DHCP, IP-адреса, маска підмережі, адреса шлюзу, адреса DNS та MAC-адреса.

- РЕЄСТРАЦІЯ

Активувавши опцію «Реєстрація», ми генеруємо код, необхідний для реєстрації EU-T-5z WiFi на

<https://emodul.eu> — див. розділ «Перший запуск».

7.2. БЕЗПЕКА

Ця функція використовується для зміни налаштувань батьківського контролю. Після активації функції "Блокування за часом" екран заблокується після закінчення часу, встановленого в опції "Час блокування". Користувач може встановити свій PIN-код для входу до меню контролера.



УВАГА!

Заводський PIN-код за замовчуванням – «0000».

7.3. НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ

Поточний час та дата автоматично завантажуються з мережі. Користувач може вручну встановити дату та час.

7.4. НАЛАШТУВАННЯ ЕКРАНУ

Параметри цього підменю дають змогу налаштувати зовнішній вигляд головного екрана контролера відповідно до індивідуальних потреб. Користувач може змінити дані, що відображаються на екрані контролера: Wi-Fi (на екрані відображається назва під'єднаної мережі та потужність сигналу) або Зона (поточне та задане значення в зоні).

Ви також можете змінити контрастність та яскравість дисплея. За допомогою функції гасіння екрана можна встановити яскравість екрана під час гасіння. Параметр час загасання дозволяє встановити час простою, після чого контролер перейде у стан загасання екрана.

7.5. ВИБІР МОВИ

Ця функція дозволяє змінити мовну версію контролера.

7.6. СЕРВІСНЕ МЕНЮ

Параметри цього підменю призначені для осіб з відповідною кваліфікацією та захищені кодом.

7.7. USB

- Зберегти — зберігає адреси пристроїв, дані зон та графіків.
- Завантажити — завантажує раніше збережені опції з флешки

7.8. ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ

Ця функція дозволяє відновити заводські налаштування - відноситься до параметрів, розміщених безпосередньо в головному меню контролера (не стосується сервісного меню).



УВАГА!

Після вибору функції потрібно буде настроїти інтернет-з'єднання. Функція видаляє всі зареєстровані пристрої.

8. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМУ

Ця функція дозволяє переглядати поточну версію програми контролера.

VIII. УПРАВЛІННЯ УСТАНОВКОЮ ЧЕРЕЗ ВЕБ-САЙТ

Сайт <https://emodul.eu> дає вам більші можливості контролювати роботу установки. Щоб скористатися ними повною мірою, вам необхідно створити індивідуальний обліковий запис:

The screenshot shows a registration form on a website. At the top, there is a navigation bar with 'English', 'LOGIN PANEL', and 'REGISTRATION'. The form itself is centered and contains the following fields: 'User name (min. 6 Characters)', 'Password (min. 8 Characters)', 'Confirm password', 'E-mail', and 'Code from the picture' (with a CAPTCHA image showing '60422'). Below the CAPTCHA is a link 'Illegible? Generate a new code'. At the bottom of the form are two buttons: 'Register' (orange) and 'Cancel' (red).

Панель реєстрації облікового запису на <https://emodul.eu>

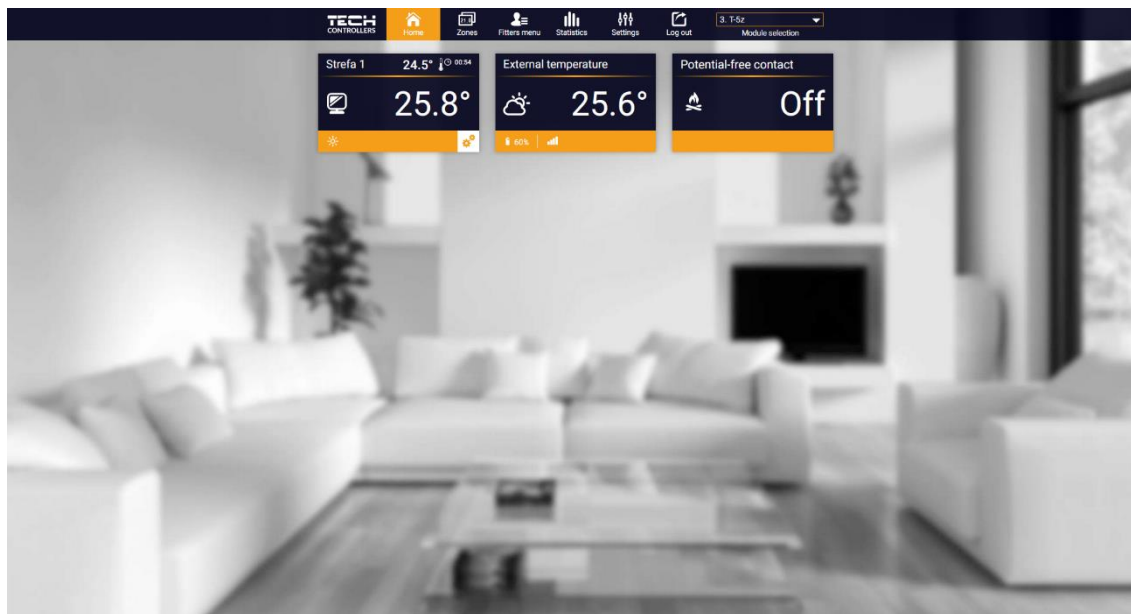
The screenshot shows a 'New module registration' form. At the top, there is a navigation bar with 'TECH CONTROLLERS', 'Home', 'Alarm history', 'Statistics', 'Settings', and 'Log out'. The form is titled 'New module registration' and contains the following fields: 'Module description', 'Registration code from the controller', 'United Kingdom' (with a dropdown arrow), 'Postal code', 'Notification e-mail', 'Additional information', and 'Code from the picture (5 digits)' (with a CAPTCHA image showing '47993'). Below the CAPTCHA is a link 'Illegible? Generate a new code'. At the bottom of the form are two buttons: 'Cancel' (red) and 'Register' (black).

Панель реєстрації нового модуля

Після входу до свого облікового запису у вкладці «Налаштування» активуйте опцію «Реєстрація модуля», а потім введіть код, згенерований контролером (код генерується при виборі опції «Реєстрація» у меню контролера EU-T-5z WiFi). Ми можемо надати модулю будь-яке ім'я (в області опису модуля).

1. ВКЛАДКА HOME

На вкладці Home відображається Домашня сторінка з плитками, що відображають поточний стан окремих пристроїв інсталяції. Натиснувши не можемо змінити налаштування роботи:



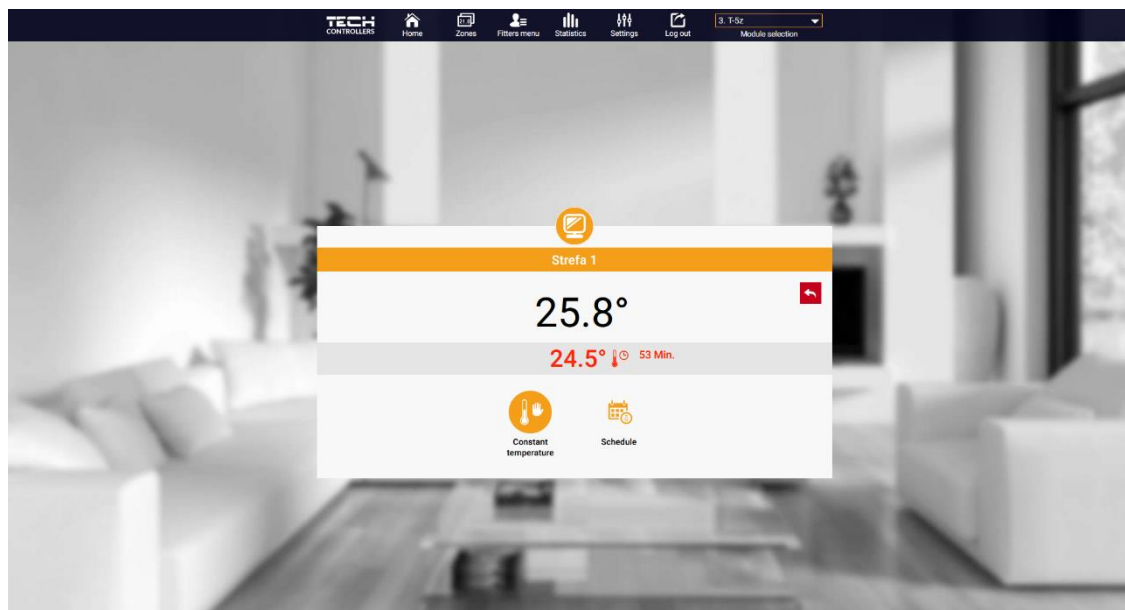
Перегляд закладок HOME



УВАГА!

Повідомлення "Немає зв'язку" означає переривання зв'язку з датчиком температури в зоні. Найчастіша причина такого стану – розряджена батарея – її необхідно замінити.

Натиснувши в області плитки зони, ми переходимо до редагування заданої температури:



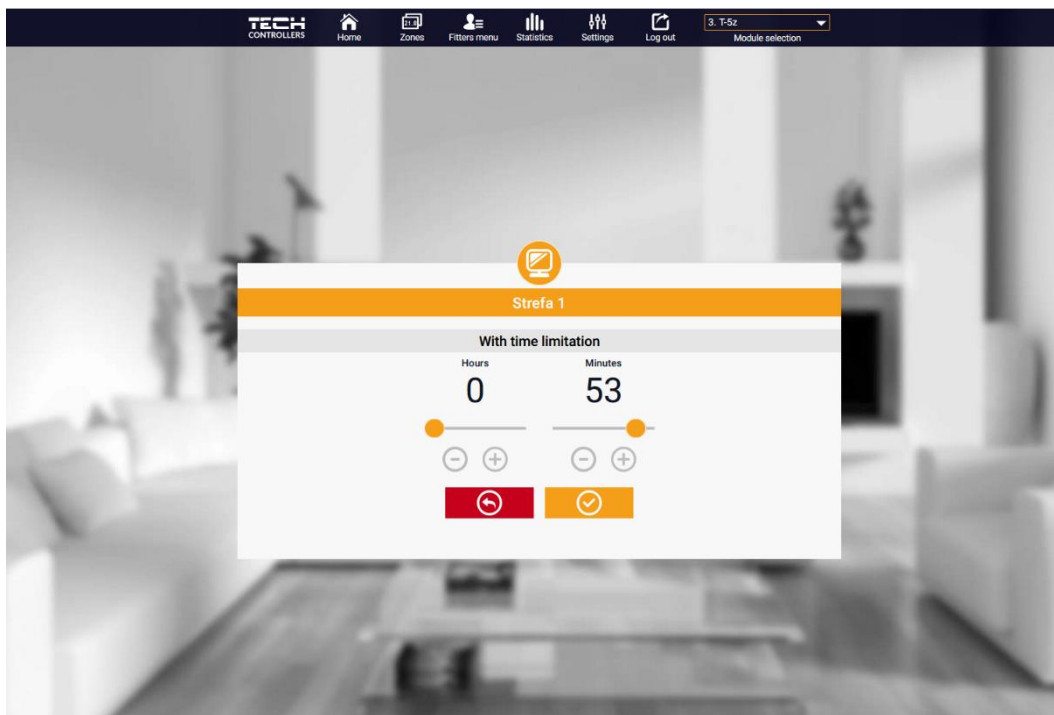
Екран редагування заданої температури

Верхнє значення означає поточну температуру зони, а нижнє задану температуру.

Задана температура в зоні за замовчуванням залежить від налаштувань вибраного тижневого графіка. Однак режим постійної температури дозволяє встановити окрему вставку, яка буде застосовуватися до зони незалежно від часу доби.

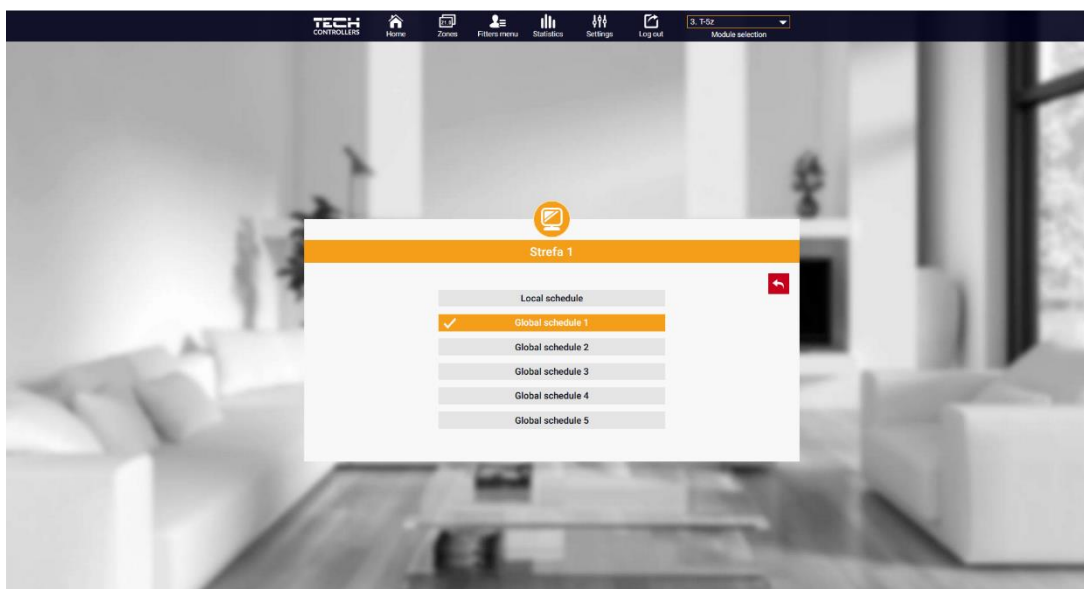
Вибравши піктограму «Постійна температура», можна запустити функцію температури з обмеженням часу.

Це дозволяє встановити конкретну задану температуру, яка буде діяти тільки протягом певного періоду часу. Після закінчення цього часу температура буде дотримуватись попереднього режиму (за графіком або постійна без обмеження за часом).



Налаштування температури з обмеженням часу

Клацнувши в області значка графік, ми переходимо на екран вибору щотижневого графіку:



Екран вибору графіка на тиждень

У WiFi-контролері EU-T-5z є два типи тижневих графків:

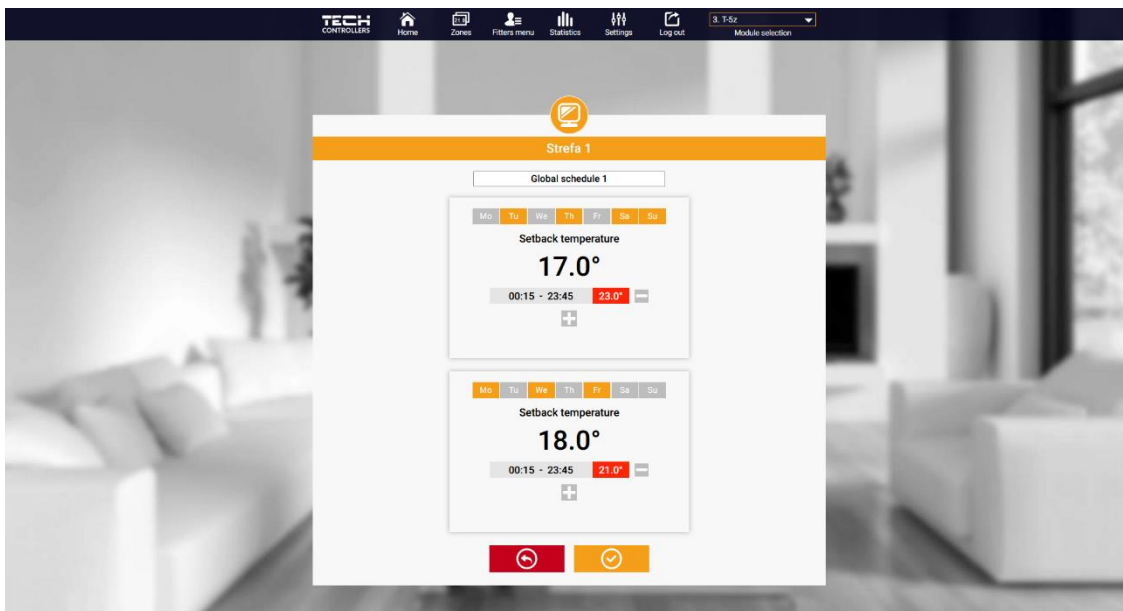
1. Місцевий графік

Це тижневий графік, призначений стандартній зоні. Після того, як WiFi-контролер EU-T-5z виявить кімнатний датчик, він автоматично призначається дійсним у зоні. Його можна вільно редагувати.

2. Загальний графік (графік 1...5)

Це щотижневий графік, призначений зоні. Для зони можна створити кілька різних графіків, але працюватиме той, який позначений як активний.

Вибравши графік та натиснувши ОК, ми переходимо на екран редагування налаштувань щотижневого графіку:

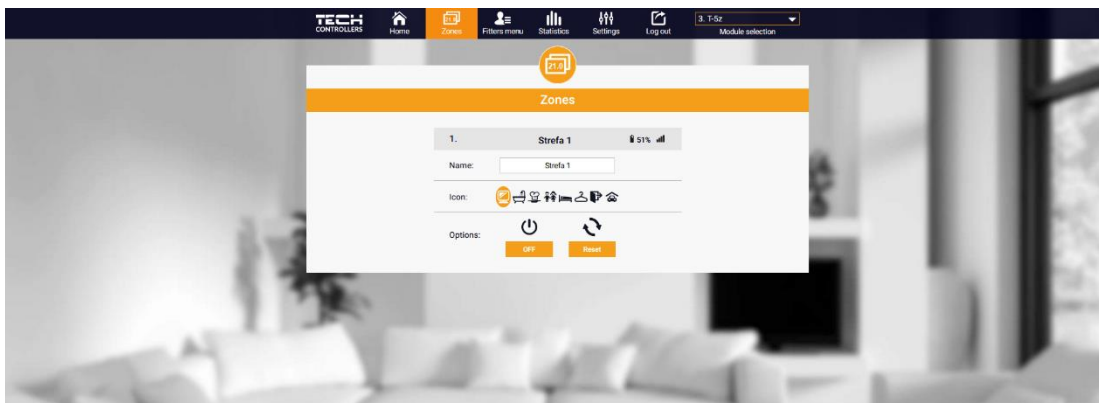


Екран редагування тижневого графіку

Редагування кожного графіка дозволяє визначити дві програми налаштування та вибрати дні, в які ці програми діятимуть (наприклад, з понеділка по п'ятницю та вихідні). Відправною точкою кожної програми є задана температура. У кожній програмі користувач може задати до трьох часових інтервалів, коли температура відрізняється від встановленої температури. Кордони відсіків не можуть перетинатися. У годинник, для якого інтервали не визначені, буде діяти задана температура. Часові інтервали можна встановити з кроком 15 хвилин.

2. ВКЛАДКА ЗОНИ

Ми можемо адаптувати зовнішній вигляд домашньої сторінки до ваших потреб, змінивши назви та символ зони. Ці зміни можна внести на вкладці Зони



Вигляд вкладки «Зони»

3. ВКЛАДКА СТАТИСТИКА

На вкладці Статистика ми маємо можливість попереднього перегляду графіків температури з різних часових діапазонів: дня, тижня або місяця, а також статистики за попередні місяці:

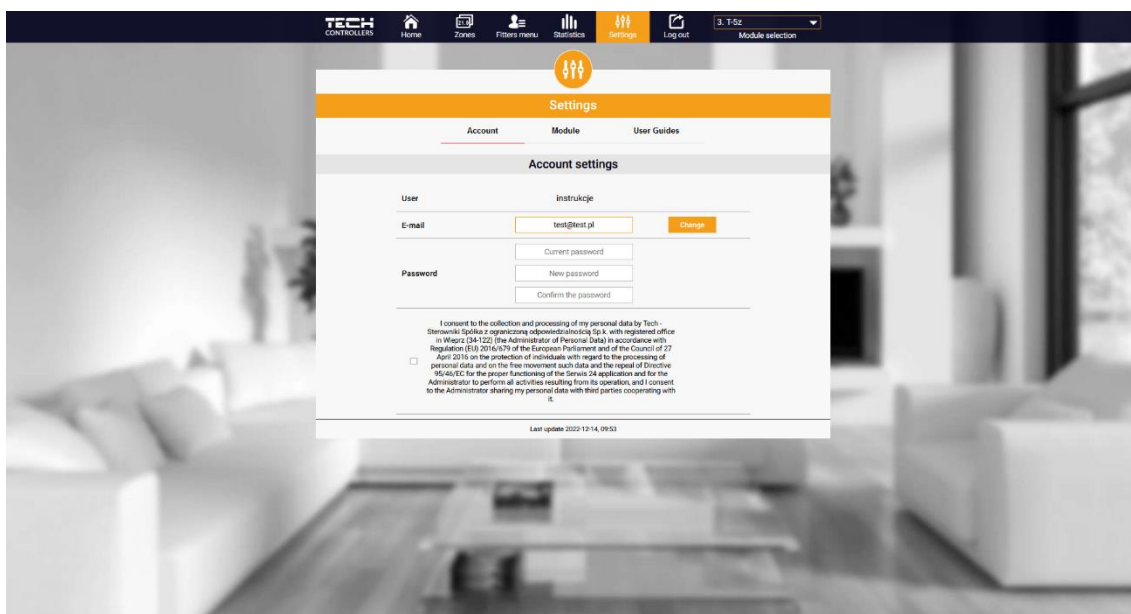


Приклад діаграми

4. ВКЛАДКА НАСТРОЙКИ

Вкладка «Налаштування» дозволяє зареєструвати новий модуль, змінити адресу електронної пошти та змінити пароль облікового запису:

Перегляд вкладки Установки/Модуль



Перегляд вкладки Установки/Обліковий запис

IX. ОБНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



УВАГА!

Процес завантаження нового програмного забезпечення в контролер може виконувати лише кваліфікований інсталятор. Після зміни програмного забезпечення неможливо відновити всі попередні налаштування, лише зареєстровані пристрої та графіки.

Для завантаження нового програмного забезпечення необхідно вимкнути контролер із мережі. У гніздо USB необхідно вставити флешку з новою прошивкою. Потім вмикаємо контролер. Після завершення завдання контролер перезавантажиться сам.



УВАГА!

Не вимикайте контролер під час оновлення програмного забезпечення.

X. ТЕХНІЧНІ ДАННІ

Специфікація	Значення
Блок живлення	230V ± 10% / 50 Гц
Робоча температура	5÷50°C
Макс. енергоспоживання	1,5W
Номінальне навантаження на контакт без напруги	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Частота	868MHz
Спосіб передавання	IEEE 802.11 b/g/n

* Категорія навантаження AC1: однофазне, резистивне або злегка індуктивне навантаження змінного струму.

** Категорія навантаження DC1: постійний струм, резистивне або злегка індуктивне навантаження.

ХІ. БЕЗПЕКА І СИГНАЛІЗАЦІЯ

Пристрій підтримує такі випадки в межах зони:

Тривога	Можлива причина	Як ремонтувати
Сигналізація про відсутність зв'язку з бездротовим датчиком/контролером	- Відсутність покриття - Немає батареї - Витрата батареї	- Перемістіть датчик/контролер в інше місце. - Вставте батарейки в датчик/контролер. Тривога скидається автоматично після успішного зв'язку.
Помилки сервоприводу STT-868		
Головна сигналізація - ПОМИЛКА №0 - низький заряд батареї	Витрата батареї в електроприводі	Замініть батареї
Сигналізація електроприводу – Помилка № 1-можливе пошкодження механічних чи електронних компонентів	Пошкодження компонентів	Зверніться до сервісної служби
Сигналізація електроприводу - ПОМИЛКА №2 - електропривід перевищив максимальний діапазон зміщення поршня	- Немає поршня керування клапаном - Надмірний перебіг клапана (зміщення). - електропривід неправильно встановлений на радіаторі - Невідповідний клапан на радіаторі	Встановіть поршень управління в електроприводі - Підйом зворотного клапана - Встановіть електропривід правильно - Замініти вентиль на радіаторі
Сигналізація електроприводу - Помилка № 3-надто невелике зміщення поршня	Заклинивший клапан - Невідповідний клапан на радіаторі - Занадто маленький хід клапана	- Перевірити роботу клапана в радіаторі - Замініти клапан на радіаторі - Перевірити хід клапана
Сигналізація електроприводу - Помилка №4 - немає зворотного зв'язку (до голівки)	- Відсутність покриття - Ні батареї	- Перевірте відстань головного контролера від електроприводу -Вставте батарейки Сигнал тривоги стирається після успішного зв'язку
Помилки сервоприводу STT-869		
Помилка № 1 - помилка калібрування 1 - знадобилося занадто багато часу для втягування гвинта в його монтажне положення	Пошкоджено кінцевий вимикач	Виконайте повторне калібрування, утримуючи кнопку реєстрації, доки діод не блимне 3 рази. - Зверніться до сервісної служби
Помилка #2 - Помилка калібрування 2 - Гвинт повністю висунутий - немає опору при висуванні	Привід не прикручений до клапана або не повністю прикручений. - хід клапана занадто великий або клапан нестандартних розмірів - Пошкоджено систему вимірювання струму в приводі	Перевірте правильність складання приводу. - Замініть батареї - Повторно відкалібруйте, утримуючи кнопку реєстрації, доки вона не блимне 3 рази. - Зверніться до сервісної служби
Помилка #3 - Помилка калібрування 3 - Виступ гвинта занадто короткий - гвинт занадто рано зустрів опір	Хід клапана занадто малий або клапан нестандартних розмірів - Пошкоджено систему вимірювання струму в приводі	-Замініть батареї - Проведіть повторне калібрування, утримуючи кнопку реєстрації, доки діод не блимне 3 рази.

	- Низький заряд батареї	- Зверніться до сервісної служби
Помилка #4 – Немає зворотного зв'язку	Головний контролер вимкнено - Поганий або відсутній діапазон головного контролера - Несправний радіомодуль у приводі	Перевірте, чи працює головний контролер - Зменшіть відстань до головного контролера Зверніться до сервісної служби
Помилка #5 – Низький заряд батареї	Розряджена батарея	Замінити батареї
Помилка #6 – Заблокований енкндер	Пошкодження енкндера	- Виконайте повторне калібрування, утримуючи кнопку реєстрації, доки діод не блимне 3 рази. Зверніться до сервісної служби
Помилка #7 - Надто високий струм	Нерівності, наприклад, на гвинті, різьбленні, що викликають високий опір руху - Сильне опір редуктора або двигуна - Несправна система вимірювання струму	
Помилка #8 - Помилка граничного датчика	Несправна система граничного датчика	
Помилки сервоприводу EU-G-X		
ПОМИЛКА #1 - помилка калібрування	Щоб повернути гвинт у монтажне положення, знадобилося дуже багато часу.	Заблоковано / пошкоджено поршень приводу. Перевірити правильність встановити та виконайте перекалібрування приводу.
ПОМИЛКА #2 - помилка калібрування	Гвинт максимально висунутий, оскільки не зустрів опору під час висування.	- Привід не був знятий на клапан - Привід не знятий до кінця - Перехід клапана занадто великий або клапан має нестандартні розміри - Вимірювання навантаження двигуна не працює Перевірте правильність складання і виконайте перекалібрування.
ПОМИЛКА #3 - помилка калібрування	Викочування гвинта занадто коротке. Гвинт дуже рано вона зіткнулася з опором під час калібрування	хід клапана занадто малий або клапан має нестандартні розміри - вимірювання навантаження двигуна не працює - вимірювання навантаження дає неточні результати через слабкі батареї. Перевірте правильність складання і виконайте перекалібрування
ПОМИЛКА #4 - Помилка зворотного зв'язку з приводом.	Протягом останніх хвилин привід не приймав пакет даних з бездротового зв'язку. У разі цієї помилки привід встановлюється на 50% відкриття. Помилка видаляється при отриманні пакета даних.	- головний контролер вимкнено - поганий або відсутній діапазон до головного контролера - несправний радіомодуль в приводі
ПОМИЛКА#5 - Низький рівень заряду батареї	Привід повинен виявити заміну батареї на нові на основі підвищення напруги та запустити калібрування.	розрядка батареї
ПОМИЛКА#6	-	-
ПОМИЛКА #7 - Двигун заблокований		- виявлено занадто велике навантаження при зміні ступеня відкриття клапана приводом Повторно відкалібруйте привод.

TECH CONTROLLERS

Декларація про відповідність ЄС

Компанія TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. з головним офісом в Вепж (34-122), вулиця Біла Дорога 31, з повною відповідальністю заявляє, що вироблений нами **EU-T-5z WiFi** 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** про вимоги до екологічного проектування продукції, пов'язаної з енергоспоживанням та РОЗПОРЯДЖЕННЯ МІНІСТРА ПІДПРИЄМНИЦТВА І ТЕХНОЛОГІЇ від 24 червня 2019 р., що змінює розпорядження щодо основних вимог, які обмежують використання деяких 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 про обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (Офіційний журнал ЄС L 305 від 21.11.2017, стор. 8).

Для оцінки відповідності використовувалися гармонізовані норми:

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

PN-EN IEC 62368-1:2020-11 art. 3.1 а 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 В Електромагнітна сумісність,

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b Електромагнітна сумісність,

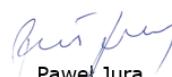
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 ефективне використання радіоспектру,


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.

Wieprz, 10.01.2023


Paweł Jura


Janusz Master

Prezesi 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