



Тел. +359 895 524 192 +359 892 900 497 **E-mail:** office@tezo.biz

Skype: tezoLtd **Facebook:** facebook.com/podovootopleniekorea

Адрес: България, гр.Варна, 9000, ул. Воден №22,
www – www.tezo.biz , www.heatingfloor.eu

ПОРЪЧАЙТЕ СИ ОБАЖДАНЕ: изпратете ни Вашия номер на e-mail и ние ще Ви се обадим веднага!

Происход : ENERPIA Co. LTD Южна Корея

Термостат EPU-400

Инструкция за монтаж и Гаранционна карта

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Функция | Позиция | | Спецификация |
|---------------------|----------------------------------|--|---|
| Захранващ блок | Номинално входящо напрежение | | 85V AC – 265 V AC (универсално напрежение) |
| | Изходящо напрежение | | 85V AC – 265 V AC (универсално напрежение) |
| | Начин на задвижване | | Електронен |
| | Максимален изход | | 4 kW |
| | Товар | Брой вериги (схеми) | 1 верига (схема) |
| Макс. капацитет | | 18 A | |
| Точност | Температура | | +/- 1 – промяна на състоянието с 1°C на всеки 30 секунди (опция забавяне с 20 секунди) |
| Действие | Дисплей на входящото захранване | | Дисплей активен – температура |
| | Дисплей на изхода | | Температура на нагряване: дисплей активен (червен диод) |
| | Температурен обхват | | Възможен избор в обхвата 0°C – прил. 80°C |
| | Закъснение на изхода (опция) | | 01 сек. – 60 сек. |
| Сензор | Тип | | NTC – отрицателен температурен коефициент – лята конструкция от епоксидна смола |
| | Процент на точност | | 1% |
| | Номинално съпротивление при 25°C | | 25°/5KΩ |
| | Количество | | Сензор 1 за температура, сензор 2 за проверка за прегряване (опция) |
| Функция (капацитет) | Защита | Щракване/ Късо съединение по линията на сензора | Щракване на сензора за температура: таймерът (пре)включва автоматично. При късо съединение: на дисплея се появява “ES” и се чува звуков сигнал (звънец) за прекъснат изход |
| | | Сензор за предотвратяване на прегряването (опция) | Температурата отчетена от сензора за прегряване е по-висока от зададената температура за прегряване. На дисплея се изписва “Ht” и се чува звуков сигнал (звънец) за прекъснат изход |
| | | Съпротивление на предпазителя | 10 ома (защита на вътрешната верига/схема на контролера |
| Други | Външен корпус | | Незапалим |
| | Тегло | | 270 грама |
| | Размери в мм | | 70 (ширина) x 120 (височина) x 27 (дължина) |
| | Темп. | Околна | 0°C – 40°C |
| | | Влага на въздуха | Под 80% |

Смяна на функцията и действията

Индикаторен дисплей

Индикатор SET (НАСТРОЙКИ):

Мига при промяна на стойността на настройката или зададената температура чрез бутона за настройка /зелен индикатор/
При липса на действие на/с бутоните след промяна на температурата или настройката е завършена, след 3 секунди на дисплея се изписва температурата в момента и индикаторът SET (НАСТРОЙКИ) започва да мига.

Индикатор RUN (РАБОТНО СЪСТОЯНИЕ):

След обработка на изхода от страната на товара, индикаторът започва да мига /червен индикатор/
Същият мига когато изходът се обработва след завършване на настройката и след откриване на грешка.

Индикатор TIMER (ТАЙМЕР/ЧАСОВНИК):

Мига по време на промяна на времето с ключа за настройка на времето или по време на действието задаване на времето /зелен индикатор/
Същият мига след завършване на действието на таймера /часовника/ или настройката е прекъсната.

ОСНОВНИ ДЕЙСТВИЯ

TEMP SET (НАСТРОЙКА НА ТАЙМЕРА):

Температурата е изписана на дисплея постоянно. При натискане на бутона SET (НАСТРОЙКИ), на дисплея се изписва зададената температура. При липса на промяна в зададената температура, температурата в момента се изписва отново и изчезва след 3 секунди.

POWER /ЗАХРАНВАНЕ/:

Използва се за включване и изключване на контролера. В състояние OFF /изключено/ дисплеят е изключен и бутонът не работи.

TIMER SET (НАСТРОЙКА НА ТАЙМЕРА/ЧАСОВНИКА):

Това е функцията за автоматично изключване на захранването на контролера. При настройка времето мига при натискане на бутона Timer (таймер) за първи път. При повторно натискане на бутона докато индикаторът мига е възможно да се зададе стойност до максимум 12 часа, ако настройката е 0 ч. Индикаторът Timer (таймер) не свети и действието му е прекратено.
Действието на таймера се прекратява при изключване и включване на захранването с помощта на бутона за захранване, ако основното захранване е спряло поради повреда. Съществуващата настройка за време се поддържа и активира при възстановяване на захранването.

Ръководство за монтаж и употреба

! ВАЖНО !

Преди да започнете монтажа, прочетете внимателно това ръководство и следвайте всички инструкции.

За да работите с устройството, моля следвайте инструкциите, включени в това ръководство. Всяка друга употреба или приложение на устройството, е в нарушение с условията на производителя. От гледна точка на безопасността не е позволено да се правят каквито и да е промени, изменения или корекции. Поддръжката може да бъде извършвана само от сервизни центрове, одобрени от производителя.

Това ръководство е неразделна част от продукта.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Термостат **EPU-400** разработен да контролират работата на електрическите отоплителни системи в жилищни стаи, офиси и индустриални помещения.

! ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ !

Преди да започнете, изключете захранването!

- Всяка работа по електрически инсталации или окабеляване, свързани с термостата, трябва да се извършва при изключено захранване. Стартирането на устройството трябва да се извърши само от квалифициран специалист. Моля следвайте инструкциите за безопасност.

- Термостатите не са влаго- и водоустойчиви, затова трябва да се монтират на сухо място.

- При никакви обстоятелства не свързвайте кабелите на датчика към захранващите кабели. Това може да доведе до опасност от токов удар или повреда и унищожаване на устройството или на други уреди, и свързаните датчици.

ГАРАНЦИОННА КАРТА Термостат **EPU-400**, 18A

Дата / 201_ г.

КУПУВАЧ:

Настоящият документ Ви дава възможност да се възползвате от 2 /две/ години гаранция предоставяна за нашите продукти.

Ние се задължаваме да подменим всеки елемент и/или сегмент от нашия продукт, който е показал фабричен дефект и/или не функционира според спецификациите, които се отнасят за него в рамките и при условията на гаранцията.

За да бъде нашата гаранция валидна продукта, който сте закупили трябва да бъде монтиран и/или инсталиран от лице, което има необходимия минимум от знания и умения.

Гаранцията започва да тече от датата на покупката.

Обръщаме внимание, че неправилното инсталиране и/или монтажа на продукта може да доведе до загуба на гаранцията.

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

При необходимост от подмяна на продукта и/или на част от него, гаранцията му се удължава с времето, което е било необходимо за отстраняване на повреда.

Предоставената гаранция е гаранция от производителя!

В случай на фабричен дефект на продукта клиентът не заплаща транспортни разходи.

При всички останали случаи транспортните разходи са за сметка на клиента.

Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и инструкции.

Случаите на непреодолима сила и/или форсмажорни обстоятелства като: токов удар, природни или стихийни бедствия (пожари, наводнения, бури и др.) довели до повреда не се считат гаранционни събития.

Гаранцията не покрива щети нанесени в случай на: война, размирици или действия, имащи военен характер, бунтове, граждански вълнения и други подобни; терористичен акт; атомни и ядрени експлозии, радиоактивни продукти и замърсявания от тях, радиационно (йонизиращо) лъчение; умишлени или неумишлени инкриминирани действия.

Адрес: България, гр.Варна, 9000, ул. Воден №22,

имейл: sales@tezo.biz, [www – www-tezo.biz](http://www-tezo.biz)

Тел. 0892900497

ДИСТРИБУТОР:.....

/Фирма/

.....

/подпис и печат/

МЕТОД ЗА НАСТРОЙКА

При промяна в обхвата на настройките за температура, същата трябва да е предварително зададена. При натискане на бутоните Temp Set Up (нагоре) и Down (надолу) едновременно в продължение на 3 секунди, на дисплея за температура се изписва “tn”. С натискане на бутоните Up и Down (нагоре и надолу), на дисплея се изписва меню като например In – St – En. При появата на желаната позиция от менюто на дисплея, с натискане на бутоните Temp Set Up и Down едновременно, преминете към следващата стъпка. След завършване на всички настройки, на дисплея мига съобщението “AU” 3 пъти и променената стойност се запаметява.

Препоръчва се подробната настройка да не се прави от обикнове потребител. В случай на грешка, на дисплея се изписва съобщение за грешка, което означава евентуална неизправност.

En:

Това е методът с най-обикновения сензор. В режим сензор същият работи чрез сравнение на зададената стойност за температура на контролера и температурата на сензора на мястото на монтаж на същия /Виж Таблица 1/.

(например: зададената температура е по-висока от действителната в момента: Изход активен, зададената температура е по-ниска от действителната в момента: Изход неактивен/

Таблица 1 Режим сензор

| Роля | Дисплей | Основна настройка | Обхват на настройката | Описание на действието |
|--|---------|-------------------|--------------------------------------|---|
| Функция | In | S | SEN, TIMER, RESET | Тип действие на сензора, тип действие на сензора, връщане в изходно състояние |
| Въздушно кондиционирање | -C° | HH | HH, CC | Режим нагряване, охлаждане |
| Минимална настройка за температура | -L | 0°C | -20°C – под максималната температура | Задава най-ниската температура в обхвата |
| Максимална настройка за температура | -H | 60°C | Над мин. темп. – припл. 80°C | Задава най-високата температура в обхвата |
| Настройка за отклонение на температурата | IF | 2°C | 0°C – 5°C | Включване/изключване при отклонение между зададената и действителната температура в момента |
| Време за закъснение на изхода | Ly | 20 сек. | 01 - 60 сек. | При активиран изход действа със зададеното закъснение |
| Настройка на температурата на прегряване | Ht | 60°C | Над макс. темп. – припл. 80°C | Грешка когато температурата на прегряване на сензора превиши зададената стойност /опция/ |
| Настройка за компенсиране на температурата | ES | 00°C | -10°C – 10°C | Обхват за компенсиране на отклонението на действителната температура |

ФУНКЦИЯ ТАЙМЕР

При използване на функцията Таймер, сензорът трябва да се разедини (виж Таблица 2).

Чрез натискане на бутоните \wedge и \vee за 3 секунди едновременно, на дисплея се изписва “tn”. При еднократно натискане на бутона \wedge , на дисплея се изписва EN, използва се същия метод като настоящия. Чрез повторно натискане на бутона \wedge , на дисплея се изписва IN и с едновременното натискане на бутоните \wedge и \vee , на дисплея се изписва стойността на текущия цикъл. С помощта на бутоните \wedge и \vee задайте цикъла и при натискане на бутоните \wedge и \vee едновременно AU мига, стойността за цикъла се запаметява и на дисплея се изписва текущата настройка за мощност (сила).

Метод за настройка от сервизен специалист: натиснете бутоните \wedge и \vee едновременно – на дисплея се изписва tn - изберете tn – натиснете бутоните \wedge и \vee едновременно – на дисплея се изписва стойността за цикъла – изберете цикъл (базова стойност 3 минути) – задайте стойността за цикъла – натиснете бутоните \wedge и \vee едновременно – Au мига – запаметяването е завършено.

Не се препоръчва настройка от обикновен потребител.

Как да се използва от потребител: изберете мощността (силата) с помощта на бутоните \wedge и \vee (базова настройка Първа степен).

ФУНКЦИЯ (РЕЖИМ ТАЙМЕР)

Тип In: в режим таймер настройте цикъла и степента на сила (мощност) виж Таблица 2.

Ако ще използвате режим таймер, разединете сензора.

Ако сензорът не работи в режим сензор, превключва автоматично на режим таймер.

Функция на таймера

Ако ще използвате режим таймер, разединете сензора.

При едновременно натискане на бутоните \wedge и \vee , първоначално на дисплея се изписва tn. Натиснете бутона \wedge за показване на en на дисплея. EN работи в режим сензор, както при настоящия метод. С повторното натискане на бутона \wedge , на дисплея се показва In, при повторното натискане на бутоните \wedge и \vee , на дисплея се изписва стойността на текущия цикъл. Задайте стойността на цикъла с помощта на бутоните \wedge и \vee . При едновременно натискане на бутоните \wedge и \vee още веднъж, AU започва да мига и стойността на цикъла се запаметява, а на дисплея се изписва зададената текуща стойност за сила (мощност).

Метод за настройка от сервизен специалист: натиснете бутоните \wedge и \vee едновременно – на дисплея се изписва tn - изберете tn – натиснете бутоните \wedge и \vee едновременно – на дисплея се изписва стойността за цикъла – изберете цикъл (базова стойност 3 минути) – задайте стойността за цикъла – натиснете бутоните \wedge и \vee едновременно – Au мига – запаметяването е завършено.

Не се препоръчва настройка от обикновен потребител.

Как да се използва от потребител: изберете мощността (силата) с помощта на бутоните \wedge и \vee (базова настройка Първа степен).

Таблица 2

| Степен | Изход активиран | Изход неактивиран | Забележки |
|--------|-----------------|-------------------|---|
| 1 | 15 сек.*S | 45 сек.*S | *S – избрана стойност за цикъла |
| 2 | 20 сек.*S | 40 сек.*S | |
| 3 | 25 сек.*S | 35 сек.*S | |
| 4 | 30 сек.*S | 30 сек.*S | Ако 1 мин S = 1 |
| 5 | 35 сек.*S | 25 сек.*S | Ако 3 мин. S = 3 |
| 6 | 40 сек.*S | 20 сек.*S | Ако 5 мин. S = 5 |
| 7 | 45 сек.*S | 15 сек.*S | * |
| 8 | 50 сек.*S | 10 сек.*S | * |
| 9 | 55 сек.*S | 5 сек.*S | * (ако 20 мин. S – 20, стойността се умножава x 20) |
| 10 | 60 сек.*S | 0 сек.*S | * (ако 60 мин. S = 60, стойността се умножава x 60) |
| | | | It е продължителността на включване/ изключване |