ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЕЛЕКТРОННИЙ З LCD ДИСПЛЕЄМ З ВИНОСНИМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРИ LTC 090 PRO

Інструкція з експлуатації

Дякуємо Вам за вибір продукції серії LTC Templ, електронних регуляторів температури які подарують вам легкість управляння і занурять в світ спокою і комфорту.

Вступ

Терморегулятор Templ LTC 090 Pro – терморегулятор з можливістю роботи без датчика, а також із виносним датчиком температури підлоги.
Терморегулятор призначений для підтримки постійної температури від +5 до +40 °C. Температура контролюється в місці розташованого виносного датчика.
Датчик, що входить до комплекту призначений для розташування в монтажній гофротрубці.
Глибина встановлення терморегулятора складає лише 20 мм., що дозволяє залишити більше місця для розміщення теплових та силових кабелів.

1. Монтаж і установка

Увага! Перед здійсненням монтажу пристрою, наполегливо рекомендуємо Вам ознайомитися з даною інструкцією. Ігнорування рекомендації можуть привести до виходу з ладу пристрою та припиненні гарантійних зобов'язань виробника.
Терморегулятори LTC 090 Pro призначені для встановлення всередині приміщень.
Ризик потрапляння вологи та рідини в місці встановлення повинен бути мінімальним.
При встановленні у ванній кімнаті, туалеті, кухні, басейні терморегулятор повинен бути розміщений в місці, недоступному впливу рідини і підвищеної вологості . Температура навколишнього середовища при монтажі повинна складати від - 5 до + 45С°.



Висота установки терморегулятора має перебувати в межах від 0,8 до 1,8м від рівня підлоги.
Терморегулятор монтується і підключається після встановлення і перевірки навантаження.
Терморегулятор монтується в стандартну монтажну коробку діаметром не менше 65мм, за допомогою монтажних кріплень.

Послідовність складання терморегулятора

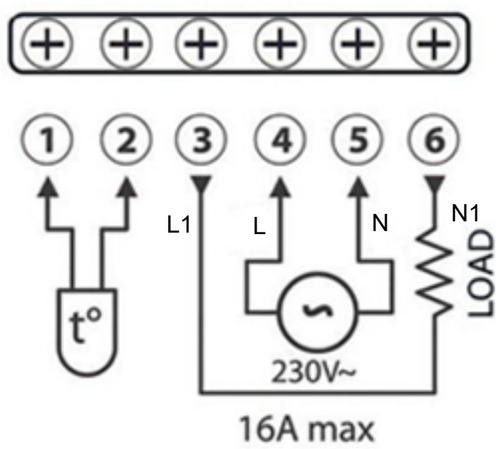


1 - лицева рамка

2 - перехідний адаптер

3 - корпус терморегулятора

2. Схема підключення



Виносний датчик підключається наступним чином: перший дріт до клеми 1, а другий до клеми 2.

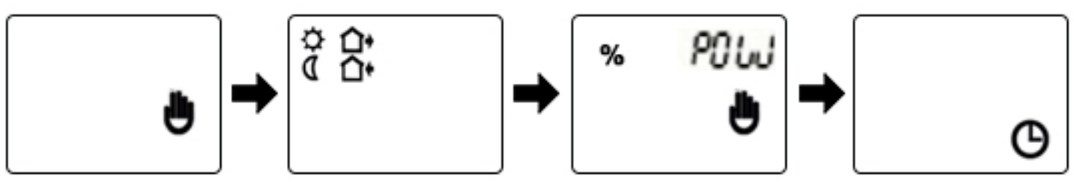
Якщо датчик підключити неправильно , або не до кінця, то на екрані з'явиться повідомлення про помилку *err*. Напруга живлення подається до клеми 4 і 5. навантаження підключається на клеми 3 та 6.
Увага! Перевіряйте правильність, якість ті надійність підключення дротів, що підводяться, а також їх ізоляцію в районі гвинтових клем. Від цього залежить термін роботи приладу та загальна надійність системи в цілому.

3. Ввімкнення/Вимкнення

1) Для ввімкнення терморегулятора здійсніть коротке натискання на кнопку *Mode*. В момент першого ввімкнення пристрою, який не був в експлуатації, терморегулятор автоматично переходить в робочий режим.
2) Натисніть і утримуйте кнопку «Mode» до повного вимикання пристрою, перебуваючи в будь-якому з основних режимів роботи терморегулятора.

4. Головне меню

Виберіть головне меню пристрою коротким натисканням на кнопку «MODE»
Головне меню побудоване за круговим принципом і складається з 4 розділів: 1. Ручний режим. 2 Програмний режим. 3 Режим регулювання потужності (робота без датчика). 4. Дата /час



Натисканням кнопок «+ , -» обирається (відображається) необхідний режим головного

4.1 Ручний режим

При першому ввімкненню, а також після повернення до первинних (заводських) налаштувань необхідно ввести актуальну дату та час. На екрані переривчасті висвічується (починає блимати) символ *годинник*, використовуючи кнопки *+/-* встановіть бажану температуру. В цьому режимі терморегулятор підтримує встановлену температуру в незалежності від часу доби.
Примітка! В електронній системі терморегулятора фіксуються останні налаштування перед вимкненням живлення, тому при наступному ввімкненні регулятор прийде в режим, який використовувався останнім, з усіма його параметрами.
Для переходу в **Ручний режим:** в головному меню пристрою кнопками «+ , -» виберіть ручний режим і короткочасним натисканням на кнопку **«MODE»** активуйте його.
Після цього регулятор перейде в режим роботи з постійним підтриманням заданої температури. Зміна значення температури, що підтримується може здаватися натисканням кнопок «+ , -»

4.2 Програмний режим

Терморегулятор має первинному заводську програму, яка підходить для певних випадків домашнього застосування. Якщо ви будете змінювати ці налаштування, терморегулятор буде працювати за первинною стандартною програмою .

Таблиця заводські налаштування

Дні 1-5			
Період	**Символ**	**Час**	**Температура підлоги**
Період N° 1	☼	06:00 - 08:00	28° C
Період N° 2	⌂	08:00 - 17:00	23° C
Період N° 3	⌂	17:00 - 22:00	28° C
Період N° 4	☾	22:00 - 06:00	23° C
Дні 6-7			
Період N° 1	☼	08:00 - 12:00	28° C
Період N° 2	⌂	12:00 - 20:00	23° C
Період N° 3	⌂	20:00 - 23:00	28° C
Період N° 4	☾	23:00 - 08:00	23° C

Для активації **Програмного режиму:** в головному меню кнопками «+ , -» виберіть програмний режим і активуйте його короткочасним натисканням кнопки, **«MODE» .**
У випадку, якщо час не встановлений і переривчасто висвічується символ «годинник», терморегулятор автоматично перейде в розділ встановлення часу.

Після фіксування часу і дати активуйте програмний режим. Після цього терморегулятор буде працювати по первинній заводській (встановленій) програні.

4.2.1 Зміни налаштувань програми.

Для зміни налаштувань програми натисніть І утримуйте кнопку **«MODE»** (довге натискання).
Зміни починаються з вибору номера відповідного дня тижня (з 1-го по 7-ий). Вибір значення проводиться кнопками «+ , -» підтверджується натисканням кнопки **«MODE»** .
Після вибору дня тижня ви потрапляєте до меню налаштування часових інтервалів і відповідних значень температури .
Далі кнопками «+ , -» установіть послідовно необхідні значення часу і температури для кожного з чотирьох добових інтервалів, при цьому будуть змінюватися символи кожного відповідного інтервалу доби часу і температуру якого ви змінюєте /встановлюєте.
Потім, як ви пройдете таким чином, послідовно налаштування всіх 4 періодів для обраного вами дня тижня, то по закінченню останнього (шостого) періоду на екрані відобразиться напис **«COPY DAY»** . Ця функція покликана допомогти користувачеві скопіювати програму на будь-який інший обраний період.
Після того, як висвітився напис **«COPY DAY»**, в разі необхідності копіювання, кнопками **«MODE»** встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку **«MODE»**, в результаті чого на екрані з'явиться зображення, що підтверджує копіювання поточної програми на обраний вами інший день тижня.
По закінченню цієї операції довгим натисканням **«MODE»** ви можете повернутися у попереднє меню. Якщо ж закінчили програмування обраного дня та не бажаєте копіювати параметри на Інші дні, - вийдіть просто до Головного меню тривалим натисканням кнопки **«MODE»** послідовно 2 рази.
Тепер після внесених налаштувань або змін терморегулятор готовий до використання та буде здійснювати управління вашою системою обігріву відповідно за попередньо заданою програмою, та в зазначені періоди доби.
Примітка! В процесі використання програмного режиму, є можливість швидко корегувати температуру заданого поточного періоду доби, вручну кнопками «+/-» без необхідності змінювати всю програму. Внесенні зміни застосовуються до поточного періоду та будуть відмінені автоматично під час переходу до наступного добового періоду.

4.3 Режими регулювання потужності SFM (робота без датчика)

Даний режим має два варіанти роботи: ручний режим та програмний.
Активація режиму роботи «без датчика» можлива перемикання перемичкою на клемнику контактів датчика.
Увага! Помилкове перемикання інших контактів може привести до виходу з ладу пристрою, короткого замикання та пожежі!
Таке підключення має робити кваліфікований спеціаліст електрик при вимкнених струмопідвідних кабелях.Контакти датчика гальванічно пов'язані із мережею 220 вольт!
Для активації даного режиму, в головному меню кнопками «+/-» виберіть Ручний режим регулювання потужності. Короткочасним натисканням на кнопку «MODE» активуйте режим.
При даному режимі роботи на екрані в правому верхньому куті відображається час обігріву в хвилинах, а на місці фактичної температури відображаються цифри, які позначають кількість хвилин, які термостат вже працював в режимі обігріву.
За допомогою кнопок «+/-» встановіть необхідне значення часу обігріву в діапазоні 5 – 40 хвилин.
Після того, як обраний час обігріву сплине, на місці фактичної температури, почне відображатись зворотній відлік часу після здійснення відключення.

4.4 Налаштування дати і часу

В головному меню кнопками «+/-» оберіть розділ «Годинник» натисніть кнопку **«MODE»** для встановлення актуальної дати та часу. Відкоригуйте дату та час за допомогою кнопок «+/-» і підтверджуючі вибір короткочасним натисканням кнопки **«MODE»**.

5. Розширені можливості

Терморегулятор має ряд додаткових можливостей, завдання яких є розширення функціональної складової. Для доступу до розширених можливостей необхідно перейти в службове меню.
Вхід у службове меню пристрою здійснюється тривалим натисканням на кнопку **«MODE»** вимкненого (але не вимкненого від мережі) від пристрою. Якщо пристрій увімкнена, то для входу в службове меню необхідно його вимкнути.

1.Блокування кнопок — виключає випадкове натискання під час експлуатації. У службовому меню пристрою кнопками «+ , -» знайдіть розділ «Блокування кнопок» та встановіть потрібне значення «on» (увімкнення) або «off» (вимкнення). Вийдіть назад до меню короткочасним натисканням кнопки «MODE ». Зміни запам'ятовуються автоматично.
Власне «Розблокування кнопок» при подальшій роботі терморегулятора здійснюється довгим натисканням (3 секунди) на 2 кнопки одночасно « + ,-», протягом 3 с. пристрій розблокується.
2. Налагоджування варіанту режиму реагування потужності роботу без датчика з функцією програмування та без функції програмування — дозволяє використовувати систему в ситуації, коли датчик вийшов з ладу і заміна його ускладнена, а функція програмування покликана підвищити рівень комфорту.
3.Обмеження максимальної і мінімальної температури дозволяє обмежити діапазон до такого, який найчастіше використовується у вашому приміщенні. Ця функція призначена для захисту від можливих помилок при використанні (зміни температури дітьми та інше)
4.Зміни значення гістерезису - величина значення гістерезису впливає на точність підтримки температури .
5.Контроль економії енергоспоживання останніх 14 днів - ця функція дозволяє переглянути значення економії електроспоживання за останні 14 дні.
6.Контроль економії енергоспоживання останні 12 місяців - ця функція дозволяє переглянути значення економії електроспоживання за останні 12 місяців.
7.Час /температура - ця функція дозволяє вибрати варіант відображення або поточного часу, або температури на дисплеї програмного режиму роботи регулятора.
8.Повернення до заводських налаштувань - скасовує налаштування користувача та відновлює заводські (первинні) налаштування.
9.Доступ до використання розширених можливостей здійснюється через службове меню пристрою див. розділ б. «службове меню».

Вихід Із службового меню
У службовому меню пристрою кнопками «+» «-» знайдіть розділ «Out». Натисніть кнопку «MODE ».

Не рекомендується використовування довготривалого навантаження понад номінальну потужність. При підключенні довготривалого навантаження (понад 3400Вт), рекомендується використання зовнішнього контактору.

Гарантія 5 років

Згідно з умовами гарантійних забов`язань які зазначено далі, виробник несе гарантійні забов`язання. Гарантія дійсна за умови прид`явлення правильно заповненого Гарантійного свідоцтва. Виробник гарантує відповідність виробу технічним умовам. Пристрій не містить шкідливих речовин. Термін придатності необмежений.
1. Виробник несе гарантійні забов`язання протягом 60 місяців з моменту продажу.
2. Гарантійна заміна здійснюється за наявності недоліків виробу, які виникли з вини виробника. Якщо є необхідність перевірки якості виробу, то заміна здійснюється протягом 14 днів. Гарантійна заміна здійснюється лише у випадку, якщо виріб не використовувався, збережено його товарний вигляд та споживчі властивості.
3. Гарантійний термін здійснюється протягом 14днів.
4. Виробник не несе гарантійні забов`язання в наступних випадках:
а) на якій небудь частині виробу виявлено сліди потрапляння вологи (рідини), а також механічних пошкоджень (тріщин, деформацій, порізів і т.п.), причиною яких могло бути механічне напруження, високі або низькі температури, злами, падіння і т.п.,
б) Ремонт виробу виконує організація або особа, яка має відповідні повноваження від виробника.,
в) пошкодження спричинено електричною напругою або струмом, які перевищують паспортні значення, неправильним або необережним поводженням з виробом, недотримання інструкцій з установлення та експлуатації, потраплянням комах.
5. За умови відсутності Гарантійного свідоцтва (у випадку втрати, крадіжки і т.п.) гарантійне обслуговування не проводиться, дублікат не видається.
6. Гарантія виробника не гарантує відшкодування прямих або непрямих збитків, втрат або шкоди, а також витрат які пов`язані з транспортуванням виробу до уповноваженого виробником сервісу.

Дата продажу	**Підпис продавця**	**Штамп магазину**
_____	_____	_____