

БАГАТОФУНКЦІЙНИЙ ТАЙМЕР-РЕЛЕ ЕМ-126Т



Керівництво з експлуатації Паспорт

Система управління якістю розробки та виробництва відповідає вимогам ISO 9001:2015

Шановний покупець!

Підприємство "Новатек-Електро" дякує Вам за придбання нашої продукції. Уважно вивчивши Керівництво з експлуатації, Ви зможете правильно користуватися виробом. Зберігайте Керівництво з експлуатації на протязі всього терміну служби виробу.

ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Багатофункційний таймер-реле ЕМ-126Т (далі за текстом виріб, ЕМ-126Т) є мікропроцесорним пристроєм, що призначений для домашньої автоматизації – розумна розетка.

ЕМ-126Т дозволяє вмикати/вимикати навантаження за розкладом або в ручному режимі, одночасно захищаючи навантаження від різних аварій за напругою та перевантаження по потужності.

До складу ЕМ-126Т входить датчик температури (для вимірювання температури повітря), який дозволяє виробу керувати нагрівальним або охолоджувальним пристроєм в залежності від виміряного значення температури повітря.

ЕМ-126Т оснащений однією кнопкою керування (для входу в режим налаштування Wi-Fi або ручного керування навантаженням) із двома індикаторами (для відображення наявності аварій, стану навантаження та стану підключення до мережі Wi-Fi).

Після реєстрації на сервері «my.overvis.com» керування та налаштування ЕМ-126Т можливі з будь-якої точки світу, де є інтернет-підключення.

ЕМ-126Т накопичує статистику енергоспоживання в реальному часі та відправляє накопичені дані на сервер «my.overvis.com», внаслідок чого можна переглядати збережені звіти за тиждень, місяць або рік.

Ви можете економити електроенергію та зберегти свої кошти, використовуючи ЕМ-126Т для керування опалювальними та вентиляційними приладами за заздалегідь запланованому розкладу.

На основі статистики енергоспоживання сервер «my.overvis.com» може запропонувати найбільш оптимальні налаштування розкладу.

Основні можливості:

- Вимірювання температури повітря;
- Вимірювання напруги та частоти мережі;
- Вимірювання струму, що споживає навантаження;
- Вимірювання потужності, що споживає навантаження;
- Облік електроенергії, що споживає навантаження;
- Захист навантаження від аварійної напруги в мережі;

- Захист навантаження по перевищенню струму споживання;
- Захист навантаження по перевищенню потужності споживання;
- Годинник реального часу із резервом ходу до 5 діб (за відсутності живлення);
- Автоматична синхронізація часу із сервером точного часу (SNTP);
- Автоматичне керування навантаженням за розкладом, що задається Користувачем;
- Планування відпустки (із блокуванням виконання програми);
- Обмеження часу роботи навантаження;
- Ручне керування навантаженням з лицьової панелі;
- Блокування ручного керування через заданий проміжок часу (захист від дітей).

В залежності від довжини проводу ЕМ-126Т має декілька виконань.

Виконання	Розташування датчику	Довжина проводу датчика
ЕМ-126Т-1	Знизу корпусу	10 см
ЕМ-126Т-2		1,6 м

ОРГАНИ КЕРУВАННЯ

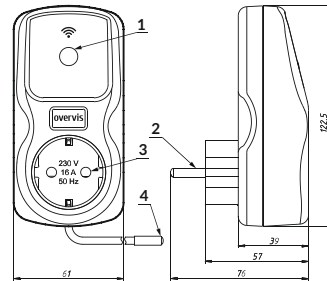


Рисунок 1

Індикація кнопки «ВВЕДЕННЯ»:

- синій (блимає із періодичністю 0,5 с) – виконується підключення до точки доступу Wi-Fi;
- синій (увімкнений) – навантаження увімкнено;
- синій (вимкнений, спалахує кожні 5 секунд) – є живлення, навантаження відключене;
- червоний (блимає із періодичністю 0,5 с) – йде відлік часу АПВ;
- червоний (увімкнений) – наявність аварії або виріб заблокований через аварію;
- синьо – червоний (блимає із періодичністю 0,35 с) – увімкнено режим налаштування підключення Wi-Fi;
- синьо – червоний (блимає із періодичністю 0,1 с) – виконується скидання налаштувань на заводські установки;
- пурпуровий (блимає із періодом 0,1 с) – оновлення вбудованого програмного забезпечення.

ТЕРМІНИ ТА СКОРОЧЕННЯ

Wi-Fi – ряд стандартів передавання цифрових потоків даних за радіоканалом;

RMS – діюче (квадратичне) значення;

АПВ – автоматичне повторне включення навантаження;

За умовчанням – передстановлені значення параметрів, які виріб використовує в своїй роботі, поки Користувач не змінив ці значення явним чином.

Web-інтерфейс – система взаємодії користувача із виробом через браузер комп'ютера;

Пурпуровий – колір індикатора, що отриманий шляхом змішування синього та червоного світіння.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна напруга живлення	220 – 240 В
Частота мережі живлення	45 – 62 Гц
Напруга, за якої зберігається працездатність	100 – 400 В
Максимальний комутований струм при активному навантаженні	16 А
Потужність навантаження, що підключається	≤ 3,6 кВт
Час готовності під час подання напруги живлення	≤ 0,4 с
Точність вимірювання напруги мережі	±3 В
Точність вимірювання струму навантаження	±0,3 А
Точність вимірювання температури	±2 °С
Діапазон регулювання температури	від -10 до +90°С
Тип датчика температури ¹	NTC10KB
Точність ходу годинника реального часу ²	±1 с/добу
Резерв ходу годинника реального часу ³	до 5 діб
Частота Wi-Fi	2,412-2,484 ГГц
Стандарти Wi-Fi, що підтримуються	IEEE 802.11 b/g/n
Протокол шифрування Wi-Fi	WPA2/PSK
Протокол синхронізації часу із SNTP сервером	є
Протокол обміну даними з «my.overvis.com» сервером	є
Максимальна кількість подій (розклад)	512
Максимальна довжина журналу	10 000 записів
Тип запису журналу	по колу
Період запису журналу	5 хвилин
Призначення виробу	Ап-ра кер-ня та розподілу
Номинальний режим роботи	Тривалий
Кліматичне виконання	УХЛ 4
Ступінь захисту виробу	IP30
Комутаційний ресурс вихідних контактів при cos φ= 1:	≥ 100 000 разів
- під навантаженням 16 А	≥ 1 млн. разів
- під навантаженням 5 А	
Споживана потужність (під навантаженням)	≤ 2,5 Вт
Допустима ступінь забруднення	II
Категорія перенапруги	II
Клас захисту від ураження електричним струмом	I
Номинальна напруга ізоляції	450 В
Номинальна імпульсна витримувана напруга	2,5 кВ
Маса	≤ 0,16 кг
Габаритні розміри, НхВхЛ	див. рис. 1
Виріб зберігає свою працездатність у будь-якому положенні в просторі	
Матеріал корпусу	самогасаючий пластик
Виріб відповідає:	ДСТУ EN 60947-1:2017; ДСТУ EN 60947-6-2:2014; ДСТУ EN 55011:2017; ДСТУ EN 61000-4-2:2018
Шкідливі речовини в кількості, що перевищує гранично допустимі концентрації, відсутні	

¹ - тип датчика може змінюватися виробником, не впливаючи на технічні характеристики виробу;

² - за умови, що увімкнена синхронізація із сервером SNTP;

³ - за умови, що виріб пропрацював від мережі не менше 30 хвилин.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Виріб призначений для експлуатації в наступних умовах:

- температура навколишнього середовища від мінус 5 до +40 °С;

- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа;
- відносна вологість повітря (при температурі +25 °С) 30 ... 80%.

Перед підключенням до електричної мережі витримайте виріб в умовах експлуатації протягом двох годин (тому що на елементах виробу можлива конденсація вологи).

Виріб не призначений для експлуатації в умовах:

- значної вібрації та ударів;
- високої вологості;
- агресивного середовища із вмістом у повітрі кислот, лугів і т.д., а також сильних забруднень (жир, мастило, пил тощо).

ТЕРМІН СЛУЖБИ ТА ГАРАНТІЇ

Термін служби виробу 10 років. Після закінчення терміну служби звернутися до виробника. Термін зберігання – 3 роки.

Гарантійний термін експлуатації виробу складає 3 роки з дня продажу.

Протягом гарантійного терміну експлуатації (у разі відмови виробу) виробник виконує безкоштовно ремонт виробу.

Увага! Якщо виріб експлуатувався з порушенням вимог цього Керівництва з експлуатації, Покупець втрачає право на гарантійне обслуговування.

Гарантійне обслуговування здійснюється за місцем придбання або виробником виробу. Після гарантійне обслуговування виробу виконується виробником за діючими тарифами.

Перед відправкою на ремонт, виріб повинен бути упакований в заводську або іншу упаковку, яка виключає механічні пошкодження.

Переконливе прохання: у разі повернення виробу або передачі його на гарантійне (післягарантійне) обслуговування, у полі відомостей про рекламу необхідно зазначити причину повернення.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

ЕМ-126Т виготовлений та прийнятий відповідно до вимог діючої технічної документації та визначений придатним до експлуатації.

Керівник відділу якості

Дата виготовлення

МП

РЕЖИМИ РОБОТИ ЕМ-126Т

Виріб може працювати в трьох режимах:

- Режим нормальної роботи;
- Режим ручного керування;
- Режим налаштування підключення Wi-Fi.

Режим нормальної роботи. ЕМ-126Т виконує підключення до заданої Користувачем точки доступу, здійснює вимірювання та контроль параметрів мережі (напруга та струм) для захисту навантаження, а також підтримка температури за заданим Користувачем розкладом.

У разі виникнення аварії (перевищення значення струму або напруги вище заданого рівня, зниження напруги нижче заданого рівня, несправність датчика температури) виріб виконує аварійне відключення навантаження.

Режим ручного керування. Якщо Користувач вручну змінив стан навантаження з лицьовій панелі або віддалено через сервер «my.overvis.com», ЕМ-126Т блокує виконання поточної запланованої події та переходить до режиму ручного керування.

Після настання наступної запланованої події ЕМ-126Т повертається до нормального режиму роботи.

Стан ручного керування запам'ятовується навіть після відключення виробу від мережі.

В режимі налаштування підключення Wi-Fi, ЕМ-126Т створює власну точку доступу з ім'ям «ЕМ-126Т_хххххххх», де хххххххх – унікальний код виробу.

Користувач, під'єднавши до цієї точки доступу та в Web браузері (Opera, Google Chrome, Fire Fox тощо), перейшовши за адресою «http://192.168.4.1», отримує доступ до налаштувань Wi-Fi підключення виробу.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ

При підключенню до мережі ЕМ-126Т на контактах розетки та внутрішніх елементах виробу присутня небезпечна для життя напруга.

Виріб не призначений для комутації навантаження при коротких замкненнях. тому виріб повинен експлуатуватися в електричній мережі, що захищена автоматичним вимикачем зі струмом відключення не більше 16А.

Забораються підключати до виробу навантаження потужністю більшою за 3,6кВт.

Струм навантаження не повинен перевищувати максимального струму розетки, до якої підключений виріб.

Датчик температури не має гальванічної розв'язки та призначений виключно для вимірювання температури повітря.

Категорично забороняється занурювати датчик температури до рідини.

- Підключіть навантаження до розетки ЕМ-126Т;

- Увімкніть ЕМ-126Т із навантаженням до розетки мережі.

НАЛАШТУВАННЯ ВИРОБУ

Налаштування Wi-Fi підключення

Для входу в режим налаштування на лицьовій панелі виробу натисніть та утримуйте кнопку «ВВЕДЕННЯ» (рис. 1 поз.1) протягом 5-6 секунд. При цьому кнопка «ВВЕДЕННЯ» почне блимати синьо-червоним кольором та ЕМ-126Т створить точку доступу із ім'ям «ЕМ-126Т_хххххххх», де хххххххх – унікальний код виробу.

За допомогою електронного пристрою (ПК із Wi-Fi, телефон, планшет, ноутбук тощо) підключіться до точки доступу, використовуючи наступні параметри:

- Ім'я точки доступу «ЕМ-126Т_хххххххх»;
- Безпека «Ні».

На електронному пристрої запустіть Web-браузер (Google Chrome, Opera, Fire Fox тощо).

В адресному рядку браузера введіть «http://em.com» або «http://192.168.4.1» та перейдіть за введеним посиланням.

На екрані електронного пристрою відобразиться Web-інтерфейс ЕМ-126Т.

Дотримуючись інструкцій на екрані налаштуйте Wi-Fi підключення ЕМ-126Т та пройдіть авторизацію на сервері «my.overvis.com».

Примітка - для примусового виходу з режиму налаштування Wi-Fi підключення - натисніть та утримуйте на лицьовій панелі кнопку «ВВЕДЕННЯ» протягом 5-6 секунд, при цьому кнопка «ВВЕДЕННЯ» перестане блимати синьо-червоним кольором, а виріб перейде в режим нормальної роботи.

Опис WEB-інтерфейсу ЕМ-126Т

Авторизація користувача

Після відкриття WEB-інтерфейсу ЕМ-126Т у браузері ПК (або будь-якому іншому пристрої із встановленим браузером) відобразиться сторінка авторизації Користувача.

Для доступу до ЕМ-126Т введіть логін (за умовчанням «admin»).

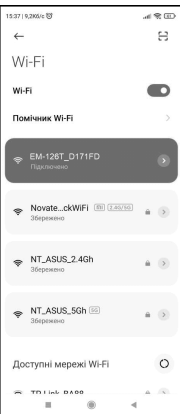
Стан

Після успішної авторизації завантажуватиметься сторінка стану, де відображається поточна інформація про стан ЕМ-126Т. Вся інформація доступна тільки для читання.

Вгорі екрану відображається назва пристрою «overvis EM-126Т», поточна температура «23,3°С» та кнопка «» відкриття основного меню.

В середині екрану розташована кнопка ручного керування та показання вимірюваних параметрів мережі (струм та потужність навантаження, напруга та частота мережі).

Знизу екрана розташовані лічильники спожитої електроенергії та кількості витрачених коштів.

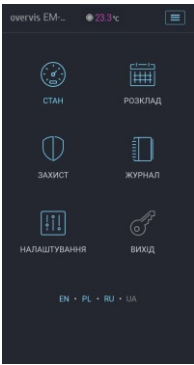


-2-

Головне меню

Після натискання кнопки «» відобразиться головне меню виробу.

Для закриття меню натисніть кнопку «».



Розклад

Відкривається після переходу за пунктом меню «РОЗКЛАД».

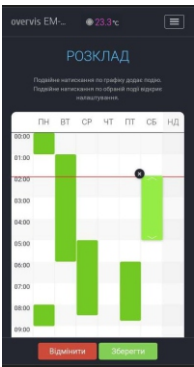
Подвійне натискання по графіку додає подію.

Подвійне натискання по події відкриває вікно налаштувань події.

Зміна часу дії події здійснюється за допомогою перетаскування всього блоку або за допомогою елементів «» та «».

Для видалення події натисніть «» в лівому верхньому куті події.

Для збереження поточного розкладу в ЕМ-126Т - натисніть кнопку «Зберегти». Для відміни виконаних змін - натисніть кнопку «Відмінити».



Захист

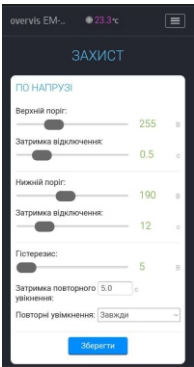
Відкривається після переходу за пунктом меню «ЗАХИСТ».

У цьому пункті меню розташовані налаштування захисних функцій ЕМ-126Т:

- **Захист по напрузі;**
- **Захист по струму;**
- **Захист по потужності.**

Захист по напрузі:

- **Верхній поріг** - максимальне значення напруги, у разі досягнення якого навантаження буде відключено;
- **Затримка відключення** - час спрацьовування захисту у разі досягнення порогу;
- **Нижній поріг** - мінімальне значення напруги, у разі досягнення якого навантаження буде відключено;
- **Гістерезис** - значення гістерезису по напрузі;
- **Затримка повторного увімкнення** - затримка перед повторним увімкненням навантаження після аварії;
- **Повторні увімкнення** - кількість дозволених повторних увімкнень після аварії;
- **Зберегти** - зберегти налаштування в ЕМ-126Т.



Захист по струму:

- **Поріг струму** - стан захисту, у разі досягнення якого навантаження буде відключено;
- **Затримка відключення** - час спрацьовування захисту у разі досягнення порогу;
- **Затримка повторного увімкнення** - затримка перед повторним увімкненням навантаження після аварії;
- **Повторні увімкнення** - кількість дозволених повторних увімкнень після аварії;
- **Зберегти** - зберегти налаштування в ЕМ-126Т.

Захист по потужності:

- **Захист** - режим роботи захисту (відключено, по активній або по повній потужності);
- **Поріг потужності** - значення потужності, у разі досягнення якого навантаження буде відключено;
- **Затримка відключення** - час спрацьовування захисту у разі досягнення порогу;
- **Затримка повторного увімкнення** - затримка перед повторним увімкненням навантаження після аварії;
- **Повторні увімкнення** - кількість дозволених повторних увімкнень після аварії;
- **Зберегти** - зберегти налаштування в ЕМ-126Т.

Налаштування

Відкривається після переходу по пункту меню «НАЛАШТУВАННЯ».

У цьому пункті меню розташовані основні налаштування ЕМ-126Т:

- **Доступ до пристрою**
- **Вартість електроенергії;**
- **Wi-Fi;**
- **Відпустка;**
- **Дата та час;**
- **Хмара Overvis;**
- **Додатково.**

Доступ до пристрою:

- **Назва пристрою** - назва виробу;
- **Пароль** - задає пароль доступу до ЕМ-126Т через Web-інтерфейс;
- **Зберегти** - зберегти налаштування в ЕМ-126Т.

Температура:

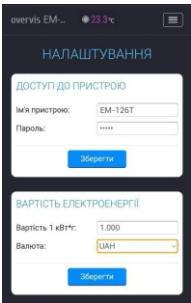
- **Тип навантаження** - задає тип навантаження нагрівач/охолоджувач;
- **Корегування температури** - дозволяє скорегувати показники температури;
- **Гістерезис по температурі** - значення гістерезису по температурі;
- **Зберегти** - зберегти налаштування в ЕМ-126Т.

Вартість електроенергії:

- **Вартість 1 кВт/год** - задає вартість електроенергії за 1 кВт/год;
- **Валюта** - задає валюту, в якій виконується підрахунок вартості споживаної електроенергії;
- **Зберегти** - зберегти налаштування в ЕМ-126Т.

Wi-Fi:

- **Ім'я мережі (SSID)** - ім'я мережі, до якої підключено ЕМ-126Т;
- **Пароль мережі** - пароль мережі, до якої підключено ЕМ-126Т;



- *Налаштування TCP/IP* – режим налаштування TCP/IP (ручний або автоматичний DHCP);
- *IP адреса* – IP адреса EM-126T у мережі Wi-Fi;
- *Маска підмережі* – маска підмережі, до якої підключено EM-126T;
- *Основний шлюз* – адреса основного шлюзу в мережі Wi-Fi;
- *Зберегти* – зберегти налаштування в EM-126T.

Відпустка:

- *Увімкнуті заплановану відпустку* – режим роботи планувальника відпустки (відключено або увімкнено);
- *Дата початку* – дата початку роботи планувальника відпустки;
- *Дата закінчення* – дата закінчення роботи планувальника відпустки;
- *Зберегти* – зберегти налаштування в EM-126T.

***Примітка** – під час роботи планувальника відпустки відбувається блокування вклучення навантаження.*

Дата і час:

- *Час на пристрої* – поточна дата та час на пристрої;
- *Часовий пояс* – поточний часовий пояс на пристрої;
- *Увімкнуті автоматичний перехід на літній час* – параметр, що дозволяє або забороняє EM-126T автоматично переходити на літній час або назад;
- *Корекція часу* – корекція ходу годинника на EM-126T, задається в секундах за добу;
- *Увімкнуті синхронізацію часу* – параметр, що дозволяє або забороняє виробу синхронізувати час із сервером точного часу NTP;
- *Адреса серверу NTP* – адреса серверу поточного часу NTP;
- *Порт* – порт підключення до серверу поточного часу;
- *Корекція часу* – корекція ходу годинника EM-126T, задається в секундах за добу;
- *Увімкнуті синхронізацію часу* – параметр, що дозволяє або забороняє виробу синхронізувати час із сервером точного часу NTP;
- *Адреса серверу NTP* – адреса серверу точного часу NTP;
- *Порт* – порт підключення до серверу точного часу;
- *Період синхронізації* – період, з яким EM-126T буде виконувати синхронізацію із сервером точного часу;
- *Зберегти* – зберегти налаштування в EM-126T;
- *Синхронізувати із сервером* – примусовий запуск синхронізації часу між сервером точного часу та EM-126T;
- *Синхронізувати із ПК* – запуск синхронізації часу між ПК та EM-126T.

Хмара Overvis:

- *Увімкнуті віддалений доступ через хмару* – дозволено або заборонено підключення EM-126T до хмари Overvis;
- *Адреса серверу* – задає адресу хмари Overvis;
- *Порт* – порт підключення;
- *Стан*– службова інформація про стан підключення до хмари Overvis;
- *Зберегти* – зберегти налаштування в EM-126T.

Додатково:

- *Блокування лицьової панелі через*– час, через який заблокується лицьова панель після подання живлення на EM-126T (захист від дітей);
- *Блокування пристрою через* – час, після закінчення якого, вклучення навантаження буде заблоковано для всіх режимів роботи;

- *Час скидання лічильників повторних вклучень* – час, після закінчення якого, будуть скинуті лічильники дозволених повторних вклучень з моменту зникнення аварії;
- *Яскравість індикації* – задає яскравість підсвічування кнопки керування EM-126T;
- *Зберегти* – зберегти налаштування в EM-126T.

Налаштовувані параметри EM-126T

Найменування	Діапазон		Значення після скидання
Wi-Fi			
Ім'я мережі (SSID)	32 символи ASCII		«NT_CHECK_P1»
Пароль мережі	64 символи ASCII		«12345678»
Налаштування TCP/IP	Вручну / Автоматично		Автоматично
IP адреса	0.0.0.0	255.255.255.255	192.168.0.2
Маска підмережі	0.0.0.0	255.255.255.255	255.255.255.0
Основний шлюз	0.0.0.0	255.255.255.255	192.168.0.1
Захист по напрузі			
Верхній поріг, В	230	290	255
Затримка відключення за верхнім порогом, с	0,2	2,0	0,5
Нижній поріг, В	100	220	190
Затримка відключення за нижнім порогом, с	0,2	60,0	12,0
Гістерезис, В	0	20	5
Затримка повторного включення, с	0,5	600,0	5,0
Кількість повторних увімкнень	Hi, 1, 2, 3, 5, 7, 10, Завжди		Завжди
Захист по струму			
Поріг струму, А	1,0	16,0	10,0
Затримка відключення, с	0,2	10,0	5,0
Затримка повторного включення, с	0,5	600,0	60,0
Кількість повторних включень	Hi, 1, 2, 3, 5, 7, 10, Завжди		3
Захист по потужності			
Дозвіл роботи захисту	Відключено/ По активній/ По повній		По активній
Поріг потужності, Вт	100	3680	2300
Затримка відключення, с	0,2	10,0	5,0
Затримка повторного включення, с	0,5	600,0	60,0
Кількість повторних включень	Hi, 1, 2, 3, 5, 7, 10, Завжди		3
Відпустка			
Дозвіл роботи	Відключено / Увімкнено		Відключено
Дата початку	дд.мм.рррр		17.08.2018
Дата закінчення	дд.мм.рррр		17.08.2018
Доступ до пристрою			
Назва пристрою	32 символи ASCII		«EM-126T»
Пароль доступу Web	32 символи ASCII		«admin»

Найменування	Діапазон		Значення після скидання
Вартість електроенергії			
Вартість електроенергії	0,001	999,999	1,000
Валюта	BYR, BGN, CZK, CHF, EUR, GBP, INR, KZT, LVL, LTL, MDL, PLN, PRB, RUB, RON, SEK, UAH, USD		EUR
Дата та час			
Часовий пояс за Гринвічем (GMT)	GMT-12:00	GMT+13:00	GMT+0:00
Корекція часу, с	-9,9	+9,9	+0,0
Автоматичний перехід на літній час і назад	Hi / Так		Hi
Синхронізація часу	Відключено/ Увімкнено		Увімкнено
Адреса серверу NTP	32 символи ASCII		«time.windows.com»
Порт підключення	1	65535	123
Період синхронізації, с	3600	86400	7200
Температура			
Тип навантаження	Нагрівач / Охолоджувач		Нагрівач
Коригування температури, °C	-9,9	+9,9	0,0
Гістерезис по температурі, °C	0,1	30,0	3,0
Хмара my.overvis.com			
Дозвіл роботи	Відключено/Увімкнено		Увімкнено
Адреса серверу	32 символи ASCII		«my.overvis.com»
Порт підключення	1	65535	20502
Додатково			
Блокування пристрою через, с	Hi	60 - 43200	Hi
Блокування кнопки керування	Hi	60 - 600	Hi
Час скидання лічильників повторних вклучень, с	60	3600	60
Яскравість індикації	1	15	12

Віддалене налаштування та керування через сервер «my.overvis.com»

Налаштування та керування через сервер «my.overvis.com» можливе лише після налаштування Wi-Fi підключення та проходження авторизації на сервері «my.overvis.com» (див. «Налаштування Wi-Fi підключення»).

На електронному пристрої (ПК, ноутбук, мобільний телефон, планшет тощо) в адресному рядку Web-браузера (Google Chrome, Opera, Fire Fox тощо) введіть посилання «http://my.overvis.com.com/smartpug» та перейдіть за ним.

На екрані пристрою, з якого виконувався перехід, відобразяться варіанти підключення до EM-126T. Оберіть найбільш відповідний варіант та дотримуйтесь подальших інструкцій, що відображаються на екрані.

Після підключення до EM-126T налаштуйте необхідні параметри, дотримуючись інструкцій на екрані.

Для відключення від EM-126T – просто закрийте сторінку «my.overvis.com».

ОПИС РОБОТИ ВИРОБУ

Під час опису роботи виробу використовуються налаштування, встановлені виробником.

***Примітка** – всі описувані пороги та часові затримки можуть змінюватись Користувачем через сервер «my.overvis.com» (описано вище).*

Нормальна робота виробу

Логіка роботи (вклучення/відключення) навантаження залежить від заданого типу навантаження (параметр «Тип навантаження»).

Якщо «Тип навантаження» заданий як «Нагрівач», увімкнення навантаження буде відбуватися у разі досягнення значення температури, що дорівнює «Уставка температури» мінус 3 °C «Гістерезис по температурі», а відключення навантаження при досягненні значення температури, що дорівнює «Уставці температури».

Якщо «Тип навантаження» заданий як «Охолоджувач», вклучення навантаження буде відбуватися при досягненні значення температури, що дорівнює «Уставка температури» плюс 3 °C «Гістерезис по температурі», а відключення навантаження у разі досягнення значення температури, що дорівнює «Уставці температури».

Після вклучення навантаження EM-126T постійно контролює величину напруги мережі, струму та потужності, що споживає навантаження. У випадку виходу одного з них за встановлені пороги, EM-126T виконує аварійне відключення навантаження.

Також після увімкнення EM-126T до мережевої розетки виконується підключення до Wi-Fi мережі, призначеної для користування (для синхронізації часу та доступу до серверу «my.overvis.com»).

Після надходження команди ручного керування (з лицьової панелі або сервера «my.overvis.com»), виконання поточної запланованої події блокується, навантаження вимикається (або вмикається в залежності від команди) та EM-126T переходить в режим ручного керування.

Після настання наступної запланованої події відбувається відключення ручного керування та EM-126T повертається до нормального режиму роботи.

Кожні 1-2 години (залежить від завдання серверу «my.overvis.com») виконується відправлення накопиченої статистики на сервер «my.overvis.com».

Захист навантаження по напрузі мережі

Під час роботи EM-126T постійно вимірює величину напругу мережі.

У разі різкого підвищення значення напруги вище 300±10 В, відключення навантаження відбудеться з мінімальною витримкою часу 0,02 с (фіксований час).

У разі плавного підвищення значення напруги вище порогу 255 В (Верхній поріг відключення), навантаження відключиться через час 0,5 с (Затримка відключення за верхнім порогом).

Після відключення навантаження, якщо значення напруги мережі знизилася нижче 250 В («Верхній поріг відключення» мінус «Гістерезис»), відбудеться повернення до нормального режиму роботи через час АПВ.

У разі зниження значення напруги нижче порогу 190 В

Дата продажу _____ VN230309