



Розумний автоматичний вимикач з електромониторингом Tervix Pro Line WiFi Circuit Breaker

Арт. № 439451 (10А), Арт. № 439461 (16А), Арт. № 439471 (32А)

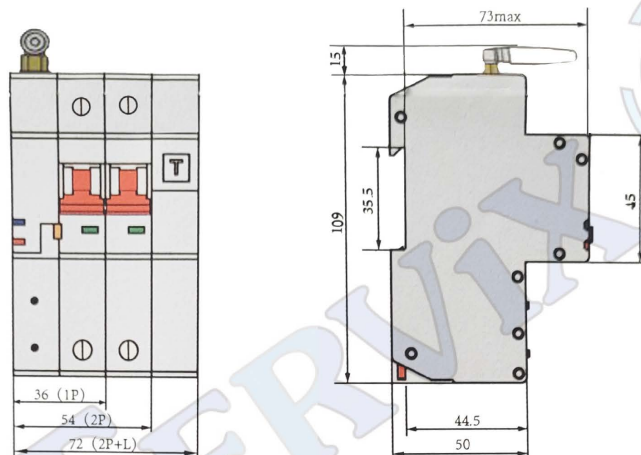
Опис

Розумний автоматичний вимикач призначений для захисту електричних пристроїв від короткого замикання, перенапруги, перенавантаження, моніторингу споживання електричної енергії, для включення/виключення різних електричних пристроїв (ліній). Розумний автоматичний вимикач монтується на DIN рейку в розподільчий щит. Працює по протоколу WiFi. Розроблений для роботи з додатком Tervix.



Технічні характеристики

Тип	Автомат з ЕМ, тип С
Напруга	230 В, 50/60Гц (1 фаза)
Номинальний струм	10А, 16А, 32А ...63А
Захист	IP 20
Робоча температура	-25...+65°C
Безпроводний стандарт	WiFi (2.4 ГГц)
Радіус дії	до 100 м
Додаток	Tervix
Номинальна напруга імпульсу	3кВ
Розрив при кор. замиканні	3кА
Кількість циклів до відмови (механізм)	10 000 циклів
Кількість циклів до відмови (елект. частина)	6000 циклів
Спосіб монтажу	DIN рейка (щит)
Електромоніторинг	Так
Перенапруга	4.0 KB (GB/T 17626.5)
Вимірювання по стандарту	GB/T 18449



Принцип роботи

Розумний автоматичний вимикач працює як звичайний автомат захисту, але має вбудований механізм для дистанційного вкл. / викл. При отриманні команди по WiFi через додаток Tervix, або голосом через Google він вкл./викл. Водночас можна вручну, класично, включити чи виключити автомат. В додатку можна встановити час вкл./викл. та поставити зворотній таймер, встановити граничну напругу, струм та споживання. Також автомат має вбудований модуль електромоніторингу. Розумний автоматичний вимикач не потребує додаткового контролера та підключається напряму через додаток APP Tervix.

Схема підключення

Підключення автомата вимагає наявності «Фази» та «Нуля» в місці його встановлення. Для віддаленого управління потрібна **WiFi (2.4ГГц)** мережа з інтернетом. Роботи по електричному підключенню повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом.

Зміни та модифікації виробу заборонені з міркувань безпеки. Виключити можливість контакту з водою чи гарячим середовищем.

Встановлювати подалі від джерел генерації сильних перешкод (мікрохвильова піч та ін.).

1. Вимкніть загальне живлення
2. Підключіть автомат відповідно до схеми підключення (фаза та нуль).

Увага! Чорний провід зверху автомату необхідно підключити до «Нуля» (N). Не підключати до заземлення

3. Подати напругу на автомат.

4. За допомогою смартфона налаштуйте автомат

Підключення до комп. через RS485

Натисніть кнопку SET один раз. Індикатор SET почне горіти фіолетовим - режим налаштування по RS485 активний. Повторно один раз натиснути SET для виходу з даного режиму.



Захист від випадкового включення

Автомат обладнаний системою захисту від випадкового включення. Потягнути ручку «захисту від включення» на себе до упору. В такому положенні автомат не може бути включений ні вручну ні через WiFi. Натиснути на фіксатор ручки (знизу) та засунути ручку від себе до упору - тепер автомат в нормальному режимі роботи.



Кнопки та індикатори



Експлуатація

Після налаштування ви зможете:

- з будь-якого місця, де є інтернет з додатку або голосом вкл / викл автомат
- автоматизувати вкл / викл автомату по часі чи по дії (Smart Scene)
- дивитись денну, місячну статистику споживання та історію спрацювань
- встановлювати таймери та ліміти за напругою, струмом та споживанням

Індикатор SET:

- горить синій - автомат в положенні викл.
- горить червоний - автомат в положенні вкл.
- горить фіолетовий - автомат в режимі налаштування (натиснута SET)

Індикатор PAIR:

- горить червоний - автомат підключений до WiFi
- швидко блимає червоний - режим підключення до WiFi

Комплектація

1. Розумний автоматичний вимикач
2. Інструкція

Вивід з експлуатації, утилізація

З метою захисту навколишнього середовища, забороняється викидати демонтований автомат разом з несорттованими побутовими відходами. Автомат виготовлений з матеріалів, які можуть бути перероблені.

Гарантія

Виробник надає 24-місячну гарантію на прилад з дня продажу. Гарантія стає недійсною в результаті самовільного втручання в прилад і його ремонту, або при встановленні чи експлуатації без дотримання вимог даної інструкції.

Встановлення додатку та додавання автомата

Перед першим використанням WiFi автомата необхідно сконфігурувати поточний WiFi сигнал з налаштуваннями автомата, через смартфон чи планшет. Для встановлення зв'язку між автоматом та роутером. Для IOS пристроїв, шукайте «Tervix» в Apple Store – скачайте та встановіть. Як альтернатива скануйте QR-код. Для Andriod пристроїв, шукайте «Tervix» в Google Play – скачайте та встановіть. Як альтернатива скануйте QR-код.



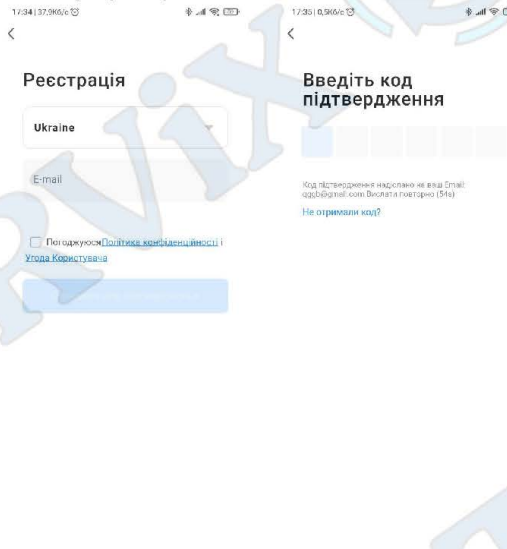
Відкрийте додаток «Tervix». Натисніть «Реєстрація» (Мал. 1). Введіть E-mail та натисніть «Отримати код підтвердження» (Мал. 2). Після чого ви отримаєте код підтвердження на E-mail. Введіть код (Мал. 3) та встановіть пароль. Щоб завершити реєстрацію, натисніть «Завершити». Якщо у вас вже є обліковий запис, будь ласка, увійдіть (Мал. 1).

На автоматі:

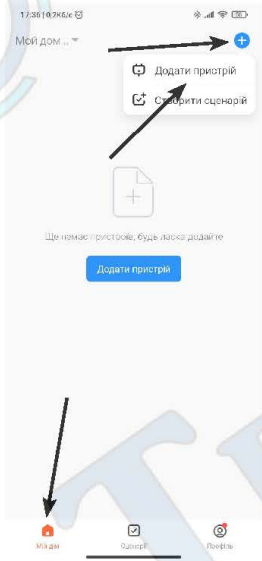
- 1) Натисніть кнопку налаштування (SET) один раз - індикатор SET почне світитись фіолетовим.
 - 2) Натисніть та утримуйте 3-5 сек кнопку з'єднання (AP) (через 5 сек індикатор з'єднання (AP) почне блимати). Переконайтесь що індикатор блимає швидко - кожні 5 сек. В іншому разі повторіть все з початку.
- В додатку:
- 1) Перейти в розділ «Мій дім» (Мал. 4).
 - 2) Натиснути «+» в правому верхньому куті екрана. Вибрати «Додати пристрій» (Мал. 4).
 - 3) Знайти та вибрати «Електрика та освітлення». Вибрати «Модуль вимикача (Wi-Fi)» (Мал. 5).
 - 4) Вибрати Wi-Fi мережу та ввести пароль Wi-Fi мережі (Мал. 6).
 - 5) Натиснути на «Confirm the indicator is blinking rapidly», переконайтесь, що індикатор з'єднання блимає. Натиснути «Вперед» (Мал. 7).
 - 6) Дочекайтесь з'єднання, натисніть «+» поруч зі знайденим пристроєм та при необхідності змініть назву пристрою (Мал 9).



Мал. 1



Мал. 2



Мал. 4



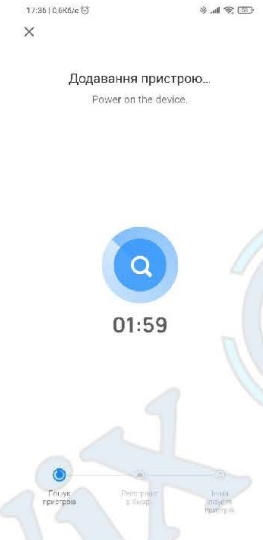
Мал. 5



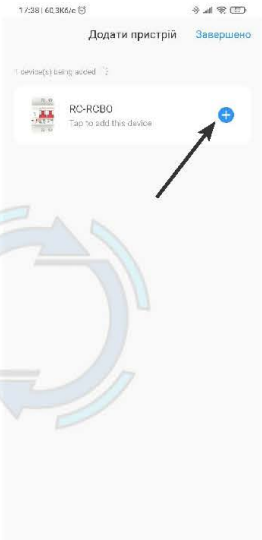
Мал. 6



Мал. 7



Мал. 8



Мал. 9

У разі, якщо не вдається додати автомат, перевірте наступне:

- 1) На автоматі блимає індикатор з'єднання.
- 2) Ваш телефон підключений до Wi-Fi мережі, до якої ви намагаєтесь додати автомат.
- 3) Тип Wi-Fi мережі 2.4 ГГц

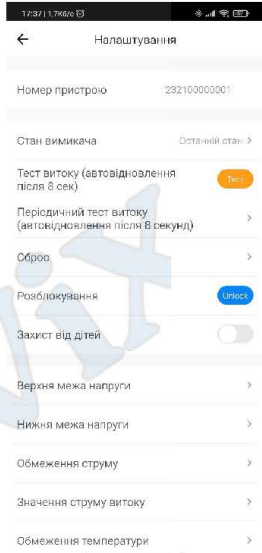
Інтерфейс та налаштування



Мал. 10



Мал. 11



Мал. 12

Налаштування:

- 1) «Стан вимикача» - дозволяє вибрати в якому стані буде вимикач після відновлення електропостачання.
- 2) «Періодичний тест витoku» дозволяє встановити період через який буде проводитись тест витoku (автомат вимкнеться на 8 сек).
- 3) «Сброс» дозволяє очистити показники автомата.
- 4) «Захист від дітей» дозволяє заблокувати керування автоматом через додаток.
- 5) «Верхня та нижня межі напруги» дозволяють встановити межі напруги при яких автомат буде спрацьовувати, також можна вимкнути/ввімкнути сповіщення (Тривога).
- 6) «Обмеження струму» дозволяє встановити ліміт струму (A) при якому буде спрацьовувати автомат, також можна вимкнути/ввімкнути сповіщення (Тривога).
- 7) «Значення струму витoku» дозволяє змінити обмеження струму витoku (mA) для спрацювання, також можна вимкнути/ввімкнути сповіщення (Сповіщення про виток).
- 8) «Обмеження температури» дозволяє встановити температуру автомату при якій він спрацює, також можна вимкнути/ввімкнути сповіщення (Тривога).
- 9) «Вартість електроенергії» дозволяє встановити вартість 1 кВт.
- 10) «Ліміт споживання» та «Відключення» при надспоживанні дозволяє встановити вимикання автомату при досягненні ліміту.