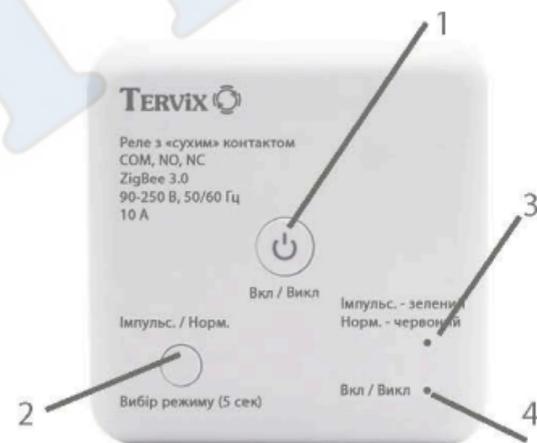




**Розумний перемикач з «сухим» контактом Tervix Pro Line ZigBee Dry-contact On/Off (реле)
Арт. № 431181**

1. Опис

Розумний перемикач з «сухим» контактом (далі реле), призначений для вкл./викл. подачі напруги або управляючого сигналу. Реле може працювати в звичайному та в імпульсному режимі. Реле підключається до мережі 220В. На виході реле має три контакти без напруги COM, NO та NC. Працює по протоколу ZigBee (3.0). Розроблений для роботи з додатком Tervix. Працює з контролером ZigBee, таким як Tervix Pro Line ZigBee Gateway (Арт. № 401211).
Увага! Підключення реле вимагає наявності «Фази» та «Нуля» в місці його встановлення.



1 - Кнопка вкл / викл
2 - Кнопка вибору режиму роботи - нормальний / імпульсний
3 - Індикатор режиму роботи - червоний - нормальний режим - зелений - імпульсний режим
4 - Індикатор вкл/викл та підключення - не горить - викл (замкнено COM+NC), та не підключено до контролера - горить червоний - реле вкл (замкнено COM+NO) - горить зелений - підключено до контролера та замкнено COM+NC - блимає зелений - режим підключення до ZigBee контролера

2. Технічні характеристики

Бренд Tervix
Тип Dry-contact реле
Напруга 90 - 250В, 50/60Гц
Макс. навант. 10А / 230В
Вихід без напруги
Робоча темп. -10...+50°C
Стандарт ZigBee 3.0 (2.4 ГГц)
Радіус дії до 100 м
Додаток Tervix
Захист IP 30
Розмір 85x85x26 мм
Імпульс вкл. 3 сек



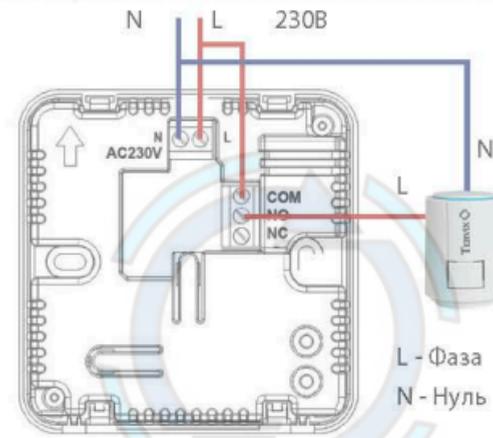
3. Принцип роботи

Реле постійно знаходиться під напругою 230В і по сигналу контролера ZigBee, замикає контакти на виході реле - COM+NO або COM+NC. При отриманні команди від контролера ZigBee, через додаток Tervix, або голосом через Google, він замикає контакти COM+NC (викл) або COM+NO (вкл). Водночас реле можна вручну, кнопка (1), включити чи виключити (замкнути/розімкнути контакти). Реле може працювати в нормальному або імпульсному режимі. Нормальний режим - постійно замкнута одна пара контактів COM+NO (вкл) або COM+NC (викл). Імпульсний режим - коли реле включене, то на 3 сек. замикаються контакти COM+NO, в інший час замкнуті контакти COM+NC. Коли на реле подається напруга, то воно працює ще й як ретранслятор сигналу мережі ZigBee.

4. Застосування

- для управління приладами з різною напругою живлення (12В, 24В, 230В)
- для управління нормально відкритими та нормально закритими термоприводами
- для автоматизації управління відкатними або гаражними воротами
- для автоматизації управління будь-яким приладом (Smart Scene)

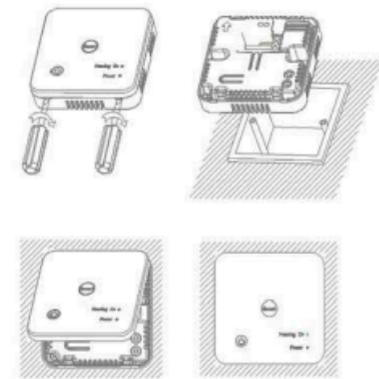
5. Варіант схеми підключення



6. Монтаж / підключення

Увага!

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 реле та пристрій відповідно до схеми підключення пристрою.
3. Закріпіть реле на поверхні.
4. Подайте напругу.
5. За допомогою смартфона налаштуйте реле (див. розділ 12).

7. Експлуатація

Вкл/викл - натисніть кнопку (1), щоб включити (COM+NO) або виключити (COM+NC) реле.
Вибір режиму - утримуйте 5 сек. кнопку (2). Індикатор (3) зелений - імпульсний режим, червоний - нормальний режим. Також режим роботи може бути вибраний в додатку.
В імпульсному режимі при включенні реле на 3 сек. замикаються контакти COM+NO. В інший час замкнуті COM+NC. Імпульсний режим рекомендується використовувати для управління воротами.

8. Обслуговування

Реле не потребує обслуговування.

9. Вивід з експлуатації, утилізація

Вимкніть реле та від'єднайте його. З метою захисту навколишнього середовища, забороняється викидати демонтоване реле разом з несорттованими побутовими відходами. Реле виготовлено з матеріалів, які можуть бути перероблені.

10. Гарантія

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

11. Комплектація

- 1. Реле
- 2. Болти 2 шт
- 3. Інструкція

12. Під'єднання до мережі

Перед першим використанням реле необхідно підключити його до ZigBee контролера.

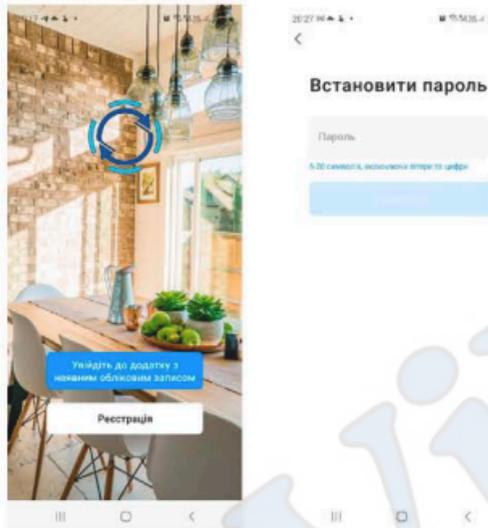
Для встановлення зв'язку між реле, контролером та смартфоном, зробіть наступне.

Крок 1. Скачайте та встановіть додаток Tervix (IOS / Android)



Крок 2. Реєстрація облікового запису
Відкрийте додаток Tervix. Побачите сторінку реєстрації. Натисніть «Реєстрація» та погодьтеся з політикою конфіденційності.

Виберіть спосіб реєстрації E-mail. Введіть E-mail та натисніть продовжити. Після чого Ви отримаєте код підтвердження на E-mail. Введіть код та встановіть пароль. Щоб завершити реєстрацію, натисніть «Завершити». Якщо у вас вже є обліковий запис, будь ласка, увійдіть.

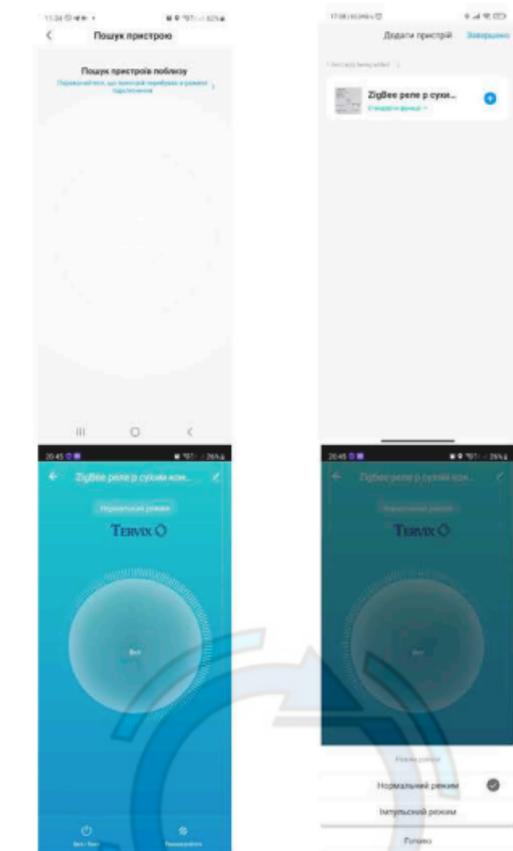
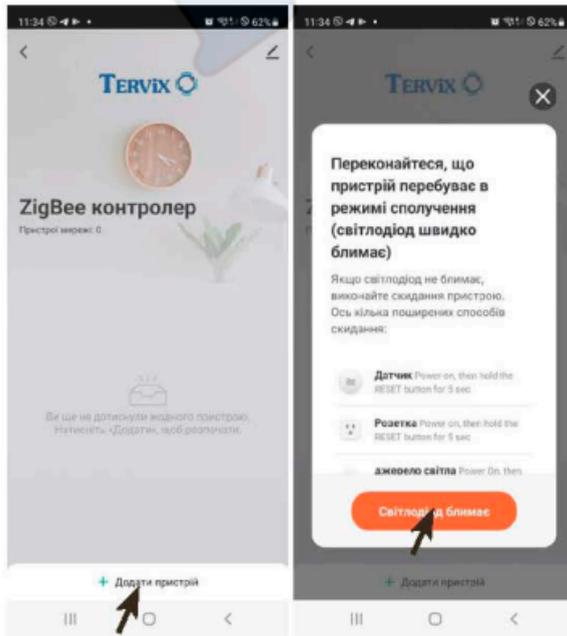


Крок 3. Підключіть контролер ZigBee до додатку, згідно інструкції по експлуатації.

Крок 4. Підключення реле до контролера.

Подайте напругу на реле. Одночасно натисніть та утримуйте 5-10 сек. кнопку вкл/викл (1) та вибір режиму (2). Повинен почати блимати зелений індикатор (4).

В додатку Tervix виберіть попередньо встановлений контролер ZigBee. Натисніть «+» додати новий пристрій та дотримуйтесь інструкції на екрані. Підтвердіть, що індикатор на реле блимає та натисніть Далі. Це може зайняти до 90 сек. Реле під'єднане - релений індикатор (4) горить постійно.



Інтерфейс реле з сухим контактом

Після підключення реле, ви можете:

- включати, виключати реле (обладнання) за допомогою додатку
- включати, виключати реле (обладнання) за допомогою кнопки на корпусі реле
- згрупувати декілька реле для управління всіма одночасно
- переіменувати реле та додати його в конкретну кімнату свого будинку
- створювати розумні сценарії та ін.
- надавати доступ для користування членам сім'ї.

Для управління голосом потрібно встановити додаток Google Home та додати Tervix в якості облікового запису. Після чого ви зможете управляти голосом - вмикати / вимикати реле.

13. Вирішення можливих проблем

1. Розумне реле не налаштовується?
 - a. Переконайтеся, що реле підключено вірно та на нього подається напруга
 - b. Переконайтеся, що реле знаходиться достатньо близько до ZigBee контролера (2,4 ГГц)
 - c. Переконайтеся, що є добре інтернет з'єднання
 - d. Переконайтеся, що пароль, введений у додатку, правильний.
 - e. Переконайтеся що реле в режимі налаштування - індикатор блимає.
2. Які пристрої можна підключити до реле?

Будь-які пристрої з навантаженням до 10А.
Пристрої на 12В, 24В, 230В. НВ та НЗ термопривода та ін. Автоматичні ворота.

3. Що станеться, якщо WiFi вимкнеться?

Ви зможете вмикати / вимикати реле кнопкою на корпусі. А коли WiFi знову з'явиться, то пристрій, що був підключений через реле, автоматично підключиться до вашої мережі WiFi.
4. Що робити, якщо змінилася мережа WiFi або пароль?

Потрібно знову підключити ZigBee контролер до мережі WiFi (згідно з інструкцією до контролера). Реле автоматично з'явиться в мережі.
5. Як скинути реле?

Натисніть та утримуйте 5-10 сек. кнопку вкл/викл (1) та вибір режиму (2). Повинен почати блимати зелений індикатор (4).