

Розумний контролер для водяної теплої підлоги Tervix Pro Line X10 ZigBee

Арт. № 511108



Увага!

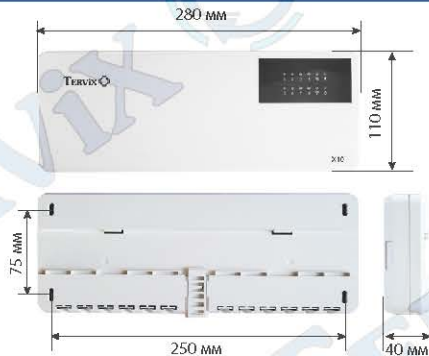
Розумний контролер для водяної теплої підлоги Tervix Pro Line X10 ZigBee (далі контролер X10) працює під напругою мережі 230 В, 50/60 Гц. Ця напруга може призвести до серйозних травм або смерті. Контролер може бути встановлений, введений в експлуатацію і демонтований тільки компетентним персоналом. Роботи по електричному підключенню повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом. Зміни та модифікації виробу заборонені з міркувань безпеки.

Застосування

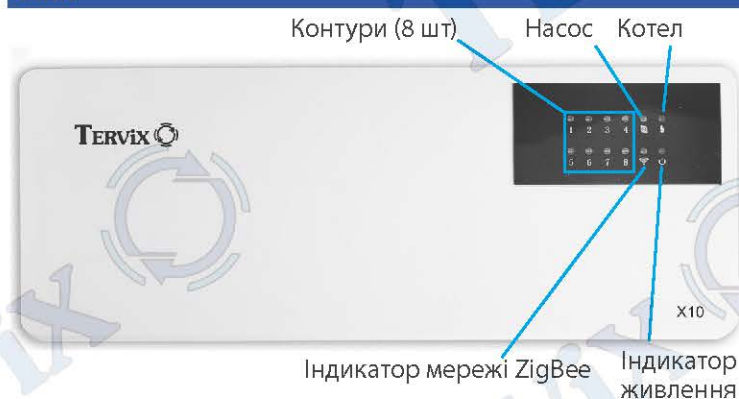
Контролер X10 призначений для управління системою водяного підлогового опалення максимум на 8 контурів. Має 2 режими роботи - Нагрів та Охолодження. Має 2 варіанти підключення термостатів - провідний (класичний) та безпроводний (по протоколу ZigBee). Працює з кімнатними термостатами Tervix з WiFi або ZigBee управлінням і термоприводами Tervix нормально закритими (NC) або нормально відкритими (NO) при напрузі 230В.

Увага! Контролер X10 розроблений для роботи з додатком Tervix. Працює з контролером ZigBee, таким як Tervix Pro Line ZigBee Gateway (Арт. № 401211).

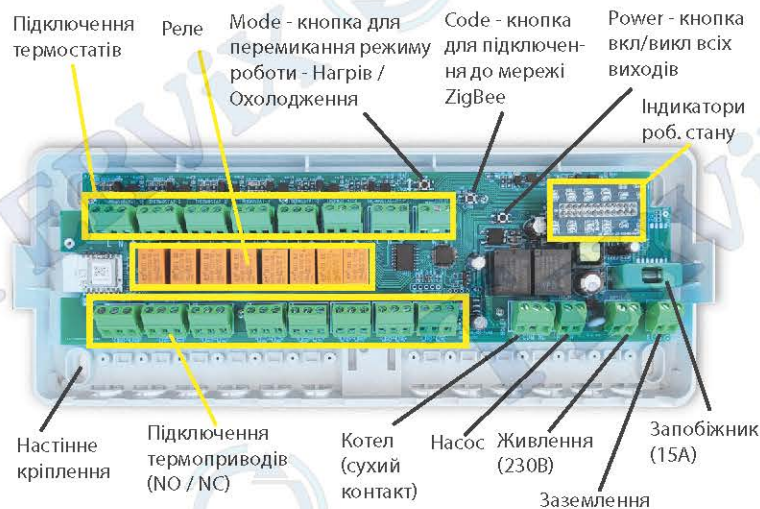
Розміри



Опис



Контролер X10 оснащений виходами для управління циркуляційним насосом і котлом, а також забезпечений вісьмома каналами: кімнатний термостат - термопривід. Контролер управляє термоприводами, встановленими на розподільчу гребінку теплої підлоги, а також має можливість вимкнути котел і циркуляційний насос, коли вимкнені всі обігрівальні контури. Контролер X10 розроблений для роботи в 2х режимах - Нагрів та Охолодження. Змінити режими можна або кнопкою Mode на контролері або в додатку Tervix.



Опис кнопок

Mode - кнопка перемикання режиму роботи Нагрів / Охолодження. В режимі нагріву горить червоний індикатор, в режимі охолодження - зелений.

Code - кнопка підключення контролера X10 до мережі ZigBee.

Power - кнопка вимкнення всіх виходів.

Контролер X10 розроблений для можливості використання його: 1. як класичного контролера для теплої підлоги - термостати, термоприводи, насос та котел підключаються до X10 дротами. Далі контролер по запрограмованій логіці управляє цими пристроями.

2. як контролера, що може працювати по безпроводній схемі - термостати ZigBee підключаються по протоколу ZigBee до контролера X10, а термоприводи, насос та котел стандартно підключаються до X10 дротами.

Контролер X10 оснащений модулем ZigBee, що дозволяє підключити його до додатку Tervix, управляти та бачити статуси роботи кожного контура, насоса та котла. Також з'являється можливість підключення кімнатних термостатів на 230В Tervix та/або безпроводних термостатів Tervix по безпроводній схемі управління по протоколу ZigBee 3.0.

Є можливість підключення нормально відкритих (NO) та нормально закритих термоприводів (NC) на 230 В.

Увага! При реалізації безпроводної схеми підключення або необхідності додати контролер X10 до додатка Tervix, потрібен контролер ZigBee, такий як Tervix Pro Line ZigBee Gateway.

Принцип роботи

Контролер X10 розроблений для автоматизованого управління 8 контурами / каналами: кімнатний термостат - термопривід, циркуляційним насосом та котлом.

Включення будь-якого термостату на нагрівання викликає запуск насоса та котла (реле (котел) переходить в положення COM-NO). Відбувається запуск відповідного термопривода і сигнального світлодіода.

Запуск насоса та котла відбувається з затримкою, щоб термопривід встиг відкритися. Час затримки включення насоса та котла 60 секунд.

Після виключення всіх термостатів, насос та котел також вимикаються (реле (котел) повертається в положення COM-NC). Насос і котел вимикаються без затримки у часі, тобто зразу.

Світлова індикація дозволяє точно визначити який контур (термопривід) зараз працює, та чи включений / виключений котел та циркуляційний насос. Також можна бачити чи контролер підключений та чи є він в мережі ZigBee, також можна бачити чи подається на контролер живлення.

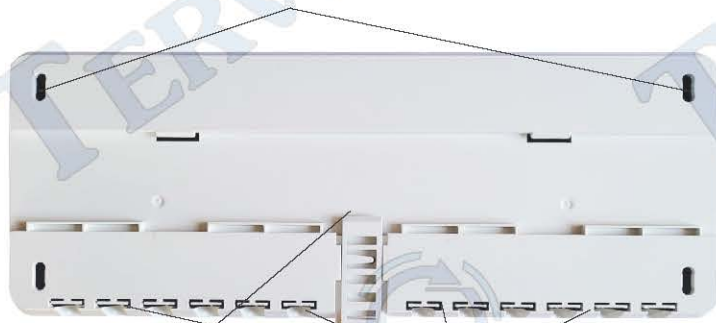
При провідному під'єднанні термостату до X10, управляючим сигналом є фаза, що виходить з термостату. Якщо термостат в режимі нагрів/охолодження вкл., фаза подається на клему - контролер починає працювати. При безпроводному з'єднанні - термостат посилає сигнал контролеру ZigBee, він в свою чергу передає дані на X10 і той починає працювати.

Монтаж контролеру

Контролер X10 можна монтувати декількома способами:

1. На дюбелях / шурупах прямо до стіни чи іншої поверхні
2. На DIN рейку

Отвори для дюбелів / шурупів



Кріплення на DIN рейку

Отвори для кабелів

Відкрийте контролер, для цього одночасно натисніть на два кріплення кришки, що знаходяться на бокових частинах контролера X10, та зніміть верхню кришку. Далі зручним для вас способом закріпіть контролер на вертикальній поверхні. Після чого можна виконувати роботи по електричному підключенню всіх необхідних приладів та загального живлення.

Контролер також оснащений спеціальними отворами / жолобами для зручного монтажу / розміщення кабелів.

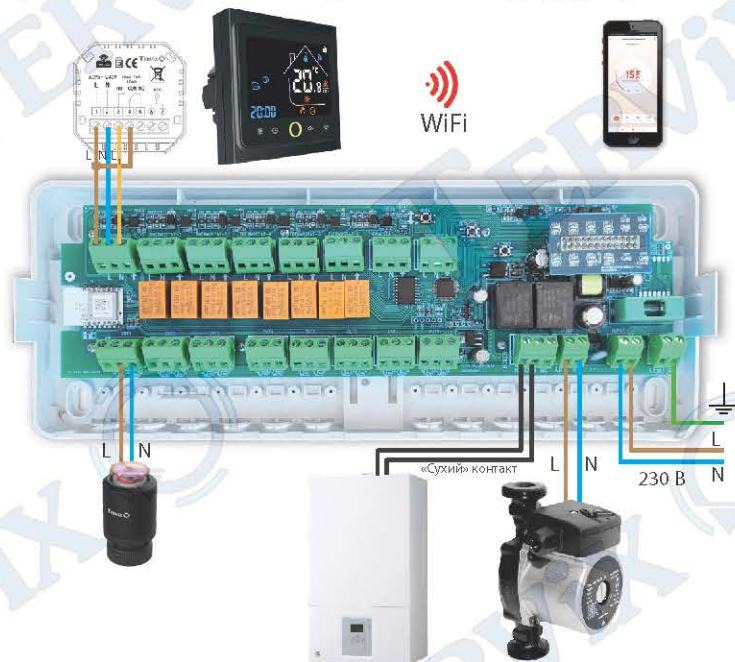
Увага! Якщо ви використовуєте безпроводне з'єднання з термостатами, або плануєте X10 додати до додатку Tervix, то потрібно забезпечити / переконатися в проходженні сигналу від контролера ZigBee до контролера X10.

Електричне підключення

Увага! Електричне підключення повинен виконувати тільки кваліфікований електрик.

Варіант 1. Класична (провідна) схема підключення

Провідне підключення термостатів до контролеру X10, термостати WiFi Tervix, без підключення X10 до додатку Tervix.

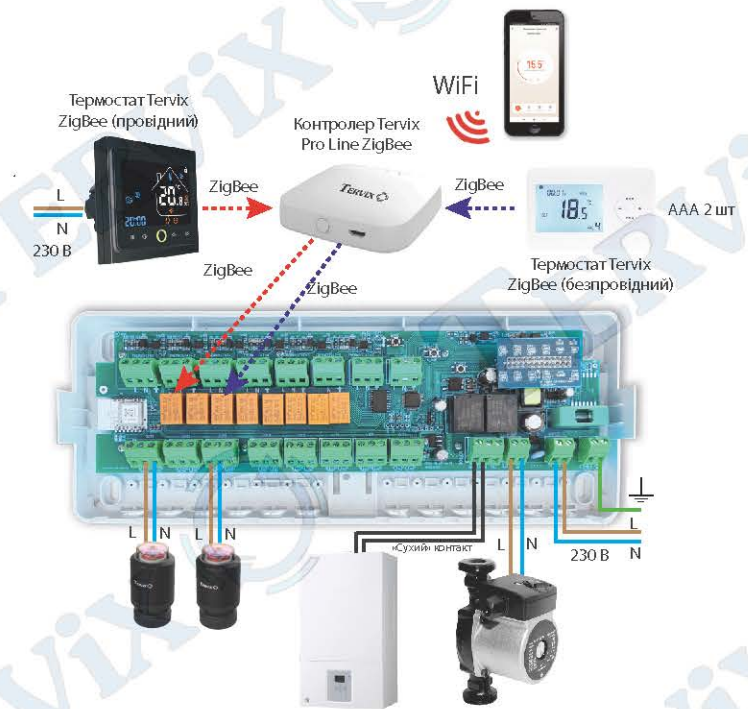


В контролері передбачено електричне підключення (230 В), як термостату так і термоприводу. Якщо термостат має локальне (своє) підключення до мережі 230 В, то достатньо, щоб на контролер йшов тільки вихід з термостату - фаза «навантаження» (одна жила).

Увага! Управляючий сигнал з термостату - фаза, 230В, на клему ↑

Варіант 2. Безпроводна схема підключення

Безпроводне підключення термостатів до X10, термостати ZigBee Tervix, підключення контролеру X10 та термостатів до додатку Tervix.



Увага! Для безпроводного підключення термостатів потрібно зробити розумні сценарії в додатку Tervix (див. безпроводне підключення термостату).

Клема підключення термостатів (230В).



L - Фаза (230В) (вихід) - в термостат
N - Нуль (вихід) - в термостат
↑ - Фаза (230В) (вхід) - з термостату (управляючий сигнал)

Клема підключення термоприводів (230В).



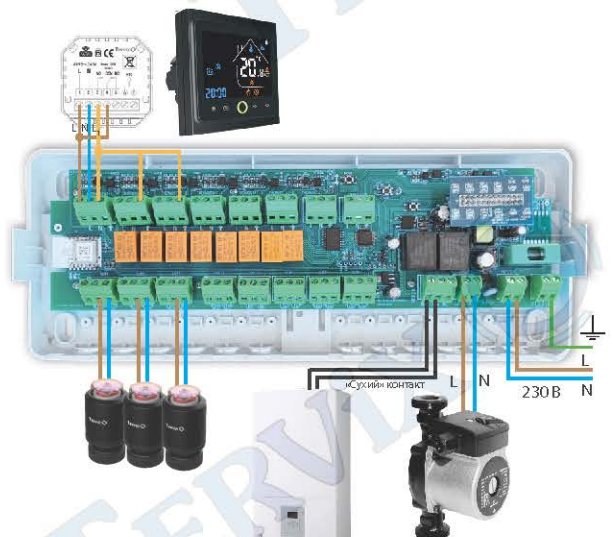
NC - Нормально закритий термопривід
NO - Нормально відкритий термопривід
Положення дротів не має значення.

Клема підключення котла (без напруги).



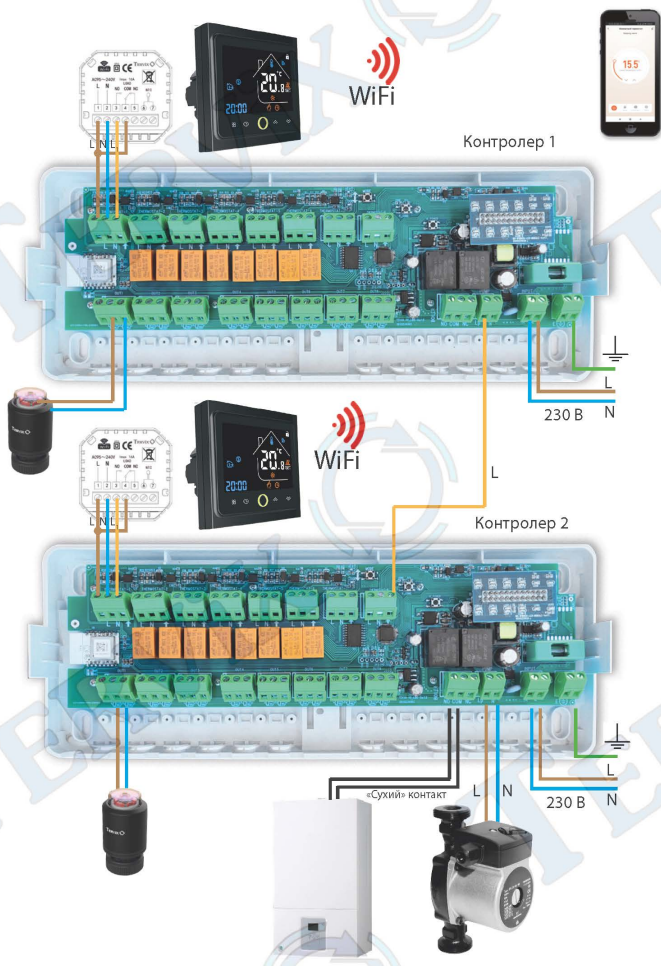
NC - Нормально закритий контакт
NO - Нормально відкритий контакт
COM - Спільний контакт

Якщо на декілька контурів використовується один термостат, то можна підключити термостат в одну з клем, а до решти клем з термоприводами зробити перемичку.



Якщо використовується кількість термоприводів більша, ніж кількість клем, то на одну клему можна підключити декілька термоприводів.

Якщо зон управління більше 8



Якщо потрібно управляти кількістю зон більше 8, то можна підключити ще один контролер X10 послідовно.

З першого контролеру беремо фазу з виходу на насос та підключаємо на 8 зону в клему другого контролеру. Також до другого контролеру підключаємо насос і котел.

Експлуатація

Розумний контролер для водяної теплої підлоги Tervix Pro Line X10, після підключення всіх необхідних пристроїв та підключення його до мережі 230В, буде працювати в автоматичному режимі. Включення котла та циркуляційного насосу буде відбуватися з затримкою 60 сек.

За допомогою індикації (світлодіодів) можна чітко визначити який пристрій і яка зона активна на даний момент.

При підключенні контролера X10 до додатку Tervix ви зможете:

- бачити онлайн, які зони працюють
- чи включений насос і котел
- перемикає режим роботи Нагрів / Охолодження
- вмикати / вимикати всі виходи з контролера X10
- при необхідності вручну вмикати/вимикати зони, які працюють з термостатами по безпроводному зв'язку.

Примітка! Насос і котел включаються по запрограмованій логіці контролера. Вручну їх не можна включити / виключити.

Обслуговування

Контролер для водяної теплої підлоги Tervix Pro Line X10 не потребує обслуговування.

Вивід з експлуатації, утилізація

Вимкніть пристрій та розберіть його. З метою захисту навколишнього середовища, забороняється викидати демонтований пристрій разом з несорттованими побутовими відходами. Контролер виготовлений з матеріалів, які можуть бути перероблені.

Технічні характеристики

Бренд	Tervix
Тип	для водяної тепл. підлоги
Безпроводний зв'язок	ZigBee 3.0
Додаток	Tervix
Підключення термостатів	проводне / безпроводне
Режими роботи	нагрів / охолодження
Кількість контурів управління	8
Напруга підключення	170-240В, 50-60 Гц
Вихід на термостат	230В
Вихід на термопривід	3А, 230В
Вихід на насос	10А, 230В
Вихід на котел	COM/NO/NC (без напруги)
Запобіжник	15А, 230В
Робоча температура	-20...+60°C
Клас захисту	II
Матеріал корпусу	ABS
Затримка включення котла і насосу	60 сек
Індикація роботи	Так. Світлодіоди
Можливість масштабування	Так
Спосіб кріплення	DIN рейка, дюбелі
Колір	Білий
Розміри	280x110x40 мм

Комплектація

1. Контролер для водяної теплої підлоги Tervix Pro Line X10 на 8 контурів
2. Кріплення на DIN рейку
3. Інструкція з експлуатації

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.

Під'єднання до мережі

Для використання контролера X10 разом з безпроводними термостатами або для управління через додаток, необхідно підключити його до ZigBee контролера. Для встановлення зв'язку між X10, контролером та смартфоном, зробіть наступне.



Крок 1. Відскануйте QR-код, скачайте та встановіть додаток **Tervix**. Або знайдіть та встановіть додаток Tervix в Apple Store (для iOS пристроїв) або в Google Play (для Android пристроїв).

Крок 2. Реєстрація облікового запису

Відкрийте додаток Tervix. Побачите сторінку реєстрації. Натисніть «Реєстрація» та погодьтеся з політикою конфіденційності. Виберіть спосіб реєстрації E-mail. Введіть свій 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.



Встановити пароль

Пароль

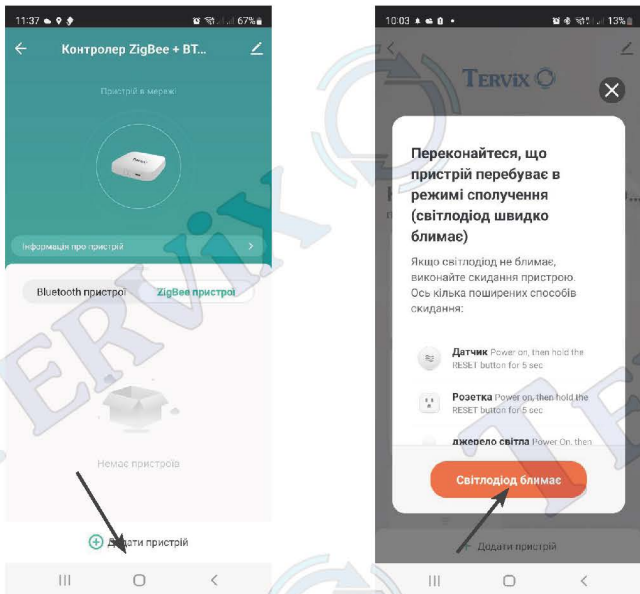
Увійдіть до додатку з цим паролем

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

Крок 4. Підключення контролера X10 до контролера ZigBee.

Після подачі напруги на X10, він автоматично переходить в режим налаштування - блимає індикатор мережі ZigBee. Якщо цього не відбулося, або X10 вийшов з режиму налаштування, натисніть кнопку Code (кнопка для підключення до мережі ZigBee) та потримайте її 5-10 сек. Дочекайтесь поки індикатор мережі ZigBee не почне блимати.

В додатку Tervix виберіть попередньо встановлений контролер ZigBee. Натисніть «+» додати новий пристрій та дотримуйтесь інструкції на екрані. Це може зайняти до 90 сек. Контролер X10 під'єднаний - індикатор мережі ZigBee постійно горить.



Інтерфейс X10
(режим охолодження)

Інтерфейс X10
(режим нагріву)

Безпроводне підключення термостату

1. Додайте термостат ZigBee Tervix до того самого контролера ZigBee, до якого доданий X10.

2. Необхідно створити 2 «розумних» сценарії для кожного термостату/зони - що відбувається, коли нагрів/охолодження ВКЛ і коли нагрів/охолодження ВИКЛ.

Сценарій 1 - Включення нагріву

Крок 1. На головному екрані натисніть «Сценарії», далі «+» у верхній частині екрану - «Створити Сценарій».

Крок 2. Вибрати «При зміні статусу пристрою», далі вибрати «Термостат», далі «Стан» і вибрати «Нагрів/Охолодження ВКЛ». Натиснути «Тоді».

Крок 3. Вибрати «Запустити пристрій» та вибрати «Контролер X10» далі «Зона 1» та вибрати «ВКЛ». Зберегти та натиснути Далі.

Крок 4. Перевірити правильність «Сценарію», зберегти та запустити.

Сценарій 2 - Виключення нагріву

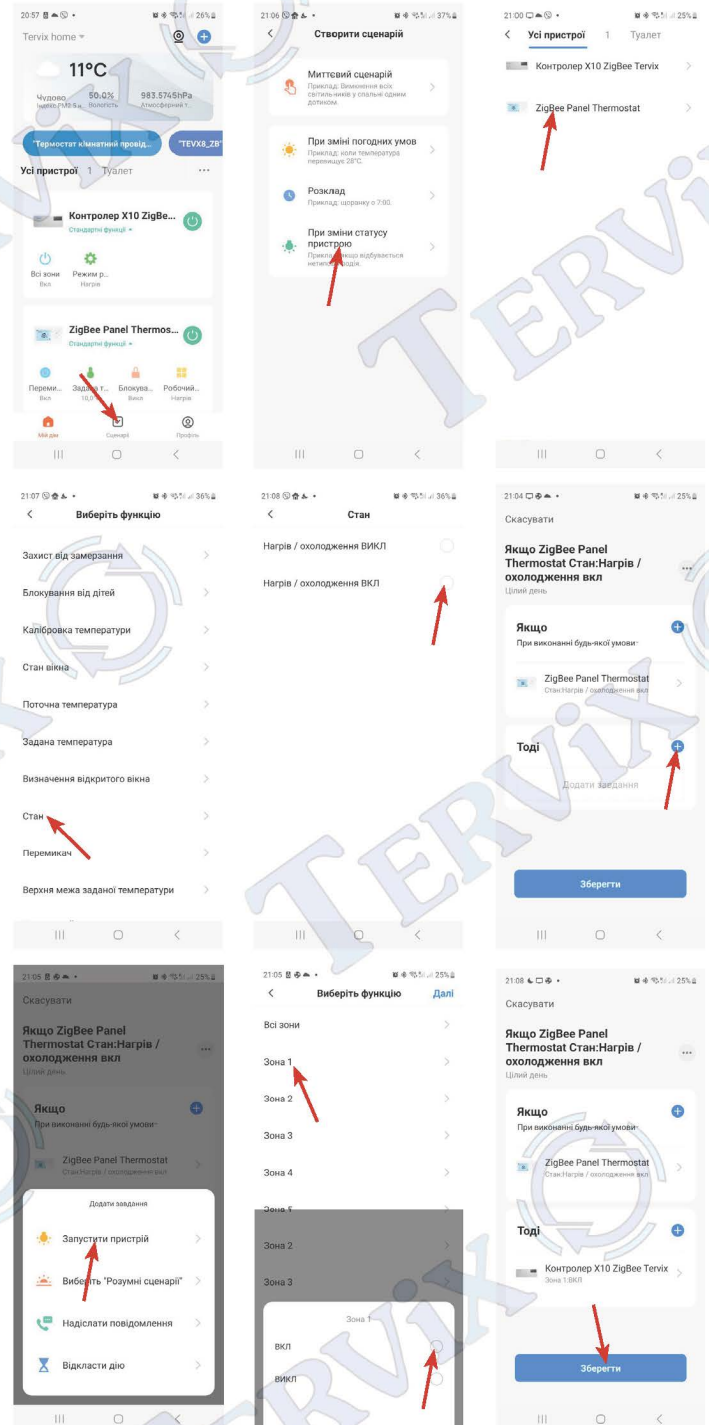
Крок 1. На головному екрані натисніть «Сценарії», далі «+» у верхній частині екрану - «Створити Сценарій».

Крок 2. Вибрати «При зміні статусу пристрою», далі вибрати «Стан» і вибрати «Нагрів/Охолодження ВИКЛ». Натиснути «Тоді».

Крок 3. Вибрати «Запустити пристрій» та вибрати «Контролер X10» далі «Зона 1» та вибрати «ВИКЛ». Зберегти та натиснути Далі.

Крок 4. Перевірити правильність «Сценарію», зберегти та запустити.

При необхідності, можна видалити Сценарій (в режимі редагування - ...- Видалити) чи відредагувати його.



Таким чином додаються всі термостати з безпроводним підключенням.

Увага! Для коректної роботи потрібно підключати 1 термостат до 1 зони (реле) контролера X10.