

2-ходовий кульовий клапан з електроприводом Tervix Pro Line ZigBee ZEVS

(нержавіюча сталь, нормально відкритий)

Арт. № 201750 - DN 15 (Rp 1/2")
 № 201760 - DN 20 (Rp 3/4")
 № 201770 - DN 25 (Rp 1")
 № 201780 - DN 32 (Rp 1 1/4")



Увага!

- Підключення приводу можливе лише через USB-кабель (Type-C) та блок живлення 5B DC
- Заборонено пряме підключення до мережі 230 В AC.
- Встановлення, введення в експлуатацію та демонтаж повинен виконувати тільки кваліфікований персонал.
- Зміни та модифікації виробу заборонені з міркувань безпеки.
- Для віддаленого керування необхідний ZigBee-контролер.

Основні особливості

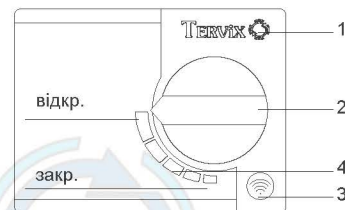
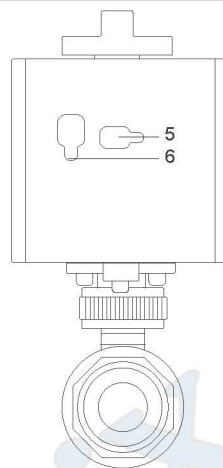
- безпроводний протокол ZigBee 3.0
- низький рівень шуму та довговічність
- простий в управлінні та монтажі
- ручне та віддалене керування
- безпечний - живлення 5B DC
- компактний та потужний (8 Нм)
- провідний датчик затоплення Tervix (пряме підключення)
- радіодатчик затоплення Tervix (пряме підключення)
- ZigBee датчик затоплення Tervix (через контролер)
- провідні та радіодатчики затоплення Tervix підключаються напряду до привода - можливе використання без контролеру ZigBee
- робота від акумуляторів до 12 місяців
- автоматичне заряджання вбудованих акумуляторів при підключенні до мережі (USB)
- захист від залипання клапану
- захист від перенавантаження
- захист від пилу та струменів води (IP 54)
- індикація режиму роботи (LED)
- порт для підключення провідного датчика
- надійний клапан з нержавіючої сталі 304, PN 25
- додаток Tervix для IOS/Android
- підтримка Google Assistant (Google Home)

Застосування

Привід призначений для встановлення на 2-х та 3-х ходові клапани Tervix ZEVS, ORC, ORC2, ZERG. Спеціально розроблений для застосування в системах захисту від затоплення в:

- квартирах
- приватних будинках
- офісах, та ін.

Опис



1. LED індикатор
2. Ручка
3. Кнопка налаштування
4. Шкала відкриття / закриття
5. Порт живлення 5V USB (type C)
6. Порт для підключення провідного датчика (без напруги)

Привід ZEVS — компактний, надійний та потужний привід із крутним моментом 8 Нм, призначений для 2-х і 3-ходових кульових клапанів Tervix. Живлення — 5B DC (USB) також є вбудовані акумулятори (4×16340, 3,7 В), що забезпечують до 12 місяців автономної роботи в режимі сну.

Привід підтримує:

- ручне управління за допомогою ручки;
- ZigBee 3.0, радіо (RF 433 МГц) та провідні датчики затоплення Tervix;
- безпосереднє підключення провідних датчиків і RF-датчиків без контролера;
- віддалене керування та сповіщення через додаток Tervix (iOS/Android), а також підтримка Google Assistant (Google Home)

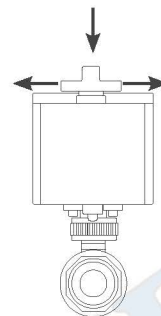
!! Для підключення ZigBee датчиків затоплення, віддаленого керування та отримання сповіщень потрібен ZigBee контролер.

Принцип роботи

Привід автоматично закриває клапан при надходженні сигналу від датчика затоплення. Доступні три режими роботи:

Ручний режим

Натискання і поворот ручки відкриває/закриває клапан. Корисно при налаштуванні, коли привід повністю знеструмлений, при заміні акумуляторів або після спрацювання захисту від затоплення.



Режим без контролера ZigBee

Після подачі живлення привід «активується» та приймає сигнали від RF або від провідних датчиків. У разі спрацювання, клапан автоматично закривається, проте віддалене керування та сповіщення недоступні.

Режим із контролером ZigBee

Після з'єднання з контролером ZigBee через додаток Tervix доступні наступні функції:

- Віддалене керування та перегляд стану приводу;
- Підключення ZigBee-, RF- та провідних датчиків;
- Сповіщення на смартфон;
- Налаштування розкладу автоматичного відкриття/закриття.

Примітка: Усі три типи датчиків можуть працювати одночасно. Після спрацювання, клапан необхідно відкрити вручну або через додаток.

Електричне підключення

Увага! Електричне підключення повинен виконувати тільки кваліфікований персонал (електрик).

Електричне підключення привода здійснюється за допомогою кабелю USB type C та блока живлення.

Привід має 4 вбудовані акумулятори, які автоматично заряджаються. Також їх можна замінити при необхідності.

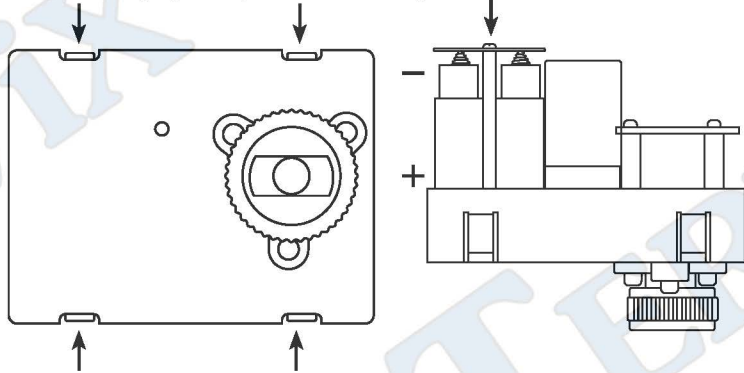
Встановлення / заміна акумуляторів

Зніміть ручку, потягнувши її вгору.

Відкрийте корпус привода.

Відкрутіть 2 болти, що тримають акумулятори.

Вставте акумулятори згідно полярності на платі.



Монтаж / демонтаж привода

Увага! Привід може бути встановлений на клапані тільки в одному положенні через форму штока клапана і сідла привода. Щоб не пошкодити корпус привода, рекомендується перед монтажем клапана демонтувати привід.

Демонтаж - відкрутіть накидну гайку та зніміть привід з клапана.

Монтаж - сумістіть сідло привода зі штоком клапана та закрутіть накидну гайку.

Перед встановленням клапана ретельно промийте систему, приділяючи особливу увагу видаленню залишків пайки та шматочків металу. Ми рекомендуємо також використовувати відповідні фільтри в системі. Встановіть клапан в потрібному місці без перекосу - забезпечте соосність труб. Після завершення всіх монтажних робіт, встановіть привід на клапан.



Експлуатація

Робота від живлення 5B DC - нормальний режим роботи. Коли привід постійно підключений до живлення, він автоматично заряджає акумулятори та швидко реагує на сигнали від датчиків затоплення та на віддалене керування через додаток. Індикатор постійно горить та вказує на певний режим роботи.

Робота від акумуляторів - режим економії енергії.

Примітка!

З метою економії заряду акумуляторів привід переходить в режим сну.

Увага!

Якщо привід в режимі «сну», то від моменту спрацювання датчика затоплення до закриття клапану може пройти до 30 сек. Це пов'язано з моментом плавного пробудження привода, щоб зберегти заряд акумуляторів максимально довго.

Режим «сон» (знижене споживання енергії)

Привід переходить у режим сну, коли працює тільки від акумуляторів та знаходиться в стані спокою (режим

підключення датчика / контролера не активний).

В режимі «сон» привід через кожні 30 сек прокидається, надсилає сигнал ZigBee контролеру та перевіряє актуальний стан підключених датчиків і знову переходить у режим сну.

Якщо привід отримав сигнал від ZigBee контролера / від додатку Tervix, то він прокидається на 20 сек.

Умови виходу з режиму сну:

- натискання кнопки «Налаштування»
- управління через додаток Tervix
- підключення до постійного живлення 5B DC
- кожні 30 сек на 2 сек

Поведінка привода в режимі «сон»:

1. Спрацював радіо-датчик (RF) або провідний датчик затоплення. При виявленні води датчик посилає сигнал на пряму привода протягом 1 хв. Коли привід прокидається раз в 30 сек, він фіксує сигнал і закриває клапан. Індикатор не світиться. Час до закриття привода - 30 сек.
2. Спрацював ZigBee датчик затоплення. ZigBee контролер будить привід одразу. Привід закриває клапан. Індикатор світиться. Час до закриття привода - 15-30 сек.
3. Управління через додаток. Одне натискання - привід будиться. Повторне натискання - реагує на команди. Індикатор світиться.
4. Натискання кнопки «Налаштування». Привід будиться одразу і реагує на команди. Індикатор світиться. Якщо протягом 30 сек привід не отримує команд, він знову переходить у режим «сон». Індикатор гасне.

Кнопка «Налаштування»

- одне натискання (тільки в режимі «сон») - пробудження привода, рівень зарядки акумулятора. Індикатор блимає 5 сек.
- подвійне натискання - режим підключення радіо-датчика (RF). Блимає червоний індикатор.
- утримання 1,5 сек - режим підключення до ZigBee контролера. Блимає синій індикатор.

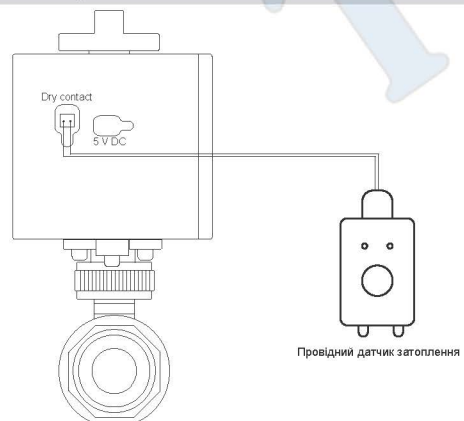
Опис LED індикаторів

Колір	Стан	Опис
Зелений	блимає	не підключено до контролера ZigBee
	постійно світиться	нормальна робота, підключено до контролера, акумулятори заряджені
Червоний	швидко блимає	додавання радіодатчика (RF)
	повільно блимає	низький заряд акумуляторів
Синій	блимає	з'єднання з контролером ZigBee
	постійно світиться	зарядка акумуляторів

Підключення пристроїв

1. Радіодатчик (RF) затоплення Tervix - див. інструкцію для «Безпроводний (RF) датчик затоплення Tervix Pro Line RF»
2. Контролер ZigBee Tervix - див. пункт «Підключення до додатку»
3. ZigBee датчик затоплення Tervix - див пункт «Підключення ZigBee датчика затоплення Tervix»
4. Провідний датчик затоплення Tervix.

Підключення провідного датчика затоплення



Підключення до мережі ZigBee

Перед першим використанням ZigBee привода необхідно підключити його до ZigBee контролера. Для встановлення зв'язку між приводом, контролером та смартфоном, зробіть наступне.

Крок 1. Завантажте додаток



APP Tervix
Android / IOS
Multilanguage

Для IOS пристроїв, шукайте «Tervix» в Apple Store – завантажте та встановіть. Як альтернатива скануйте QR-код. Для Android пристроїв, шукайте «Tervix» в Google Play – завантажте та встановіть. Як альтернатива скануйте QR-код.

Крок 2. Реєстрація облікового запису

Відкрийте додаток Tervix. Побачите сторінку реєстрації (Fig 2-1). Натисніть «Реєстрація» та погодьтеся з політикою конфіденційності.

Виберіть спосіб реєстрації E-mail (Fig 2-2).

Введіть E-mail та натисніть продовжити.

Після чого ви отримаєте код підтвердження на E-mail (Fig 2-3).

Введіть код та встановіть пароль (Fig 2-4), щоб завершити реєстрацію натисніть «Завершити». Якщо у вас вже є обліковий запис, будь ласка, увійдіть.



Fig 2-1



Fig 2-2



Fig 2-3



Fig 2-4

Крок 3. Підключення привода до ZigBee контролера

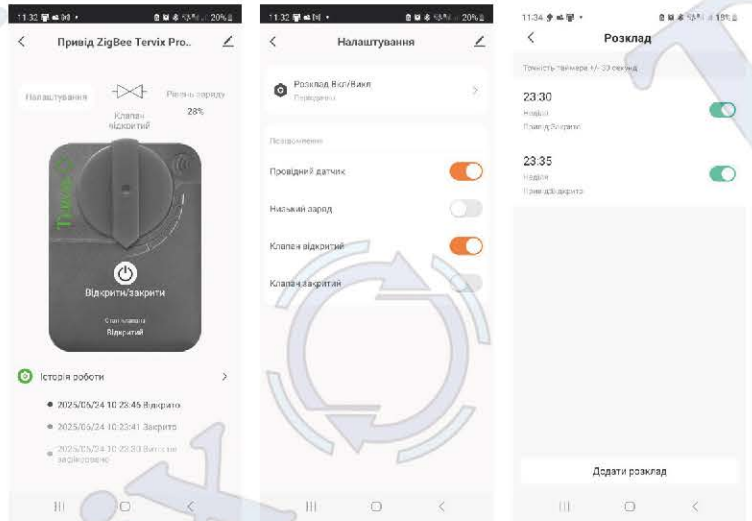
Увага! Спочатку потрібно підключити контролер ZigBee до додатку, згідно інструкції з експлуатації. Рекомендується використовувати контролер Tervix Pro Line ZigBee Gateway (Арт. № 401211 або 401111).

Підключіть живлення до привода.

Натисніть та тримайте 2-5 сек кнопку «Налаштування», поки логотип Tervix не почне блимати синім кольором.

В додатку Tervix на смартфоні / планшеті виберіть попередньо встановлений контролер ZigBee. Натисніть «додати» новий пристрій та дотримуйтесь інструкцій на екрані. Підтвердіть, що індикатор на приводі блимає та натисніть Далі. Це може зайняти до 90 сек. Ваш привід підключений до контролера ZigBee та доданий в додаток.

Управління приводом



Для відкриття / закриття привода натисніть на зображення привода.

Рівень заряду - вказує поточний рівень заряду акумуляторів. Налаштування - можна активувати / деактивувати повідомлення, що будуть приходити, а також додати розклад закриття / відкриття клапану для запобігання його залипання.

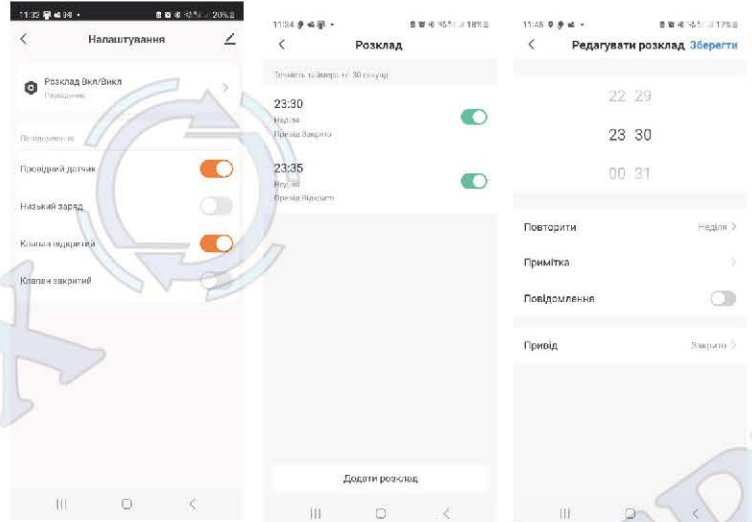
Історія роботи - можна побачити історію спрацювання привода.

Налаштування розкладу функції атизалипання клапану

Виберіть в додатку Налаштування - Розклад - Додати розклад.

Налаштуйте зручний для вас час періодичного закриття та відкриття клапану, та збережіть налаштування.

Привід буде автоматично відкривати та закривати клапан у заданий час, в заданий день.



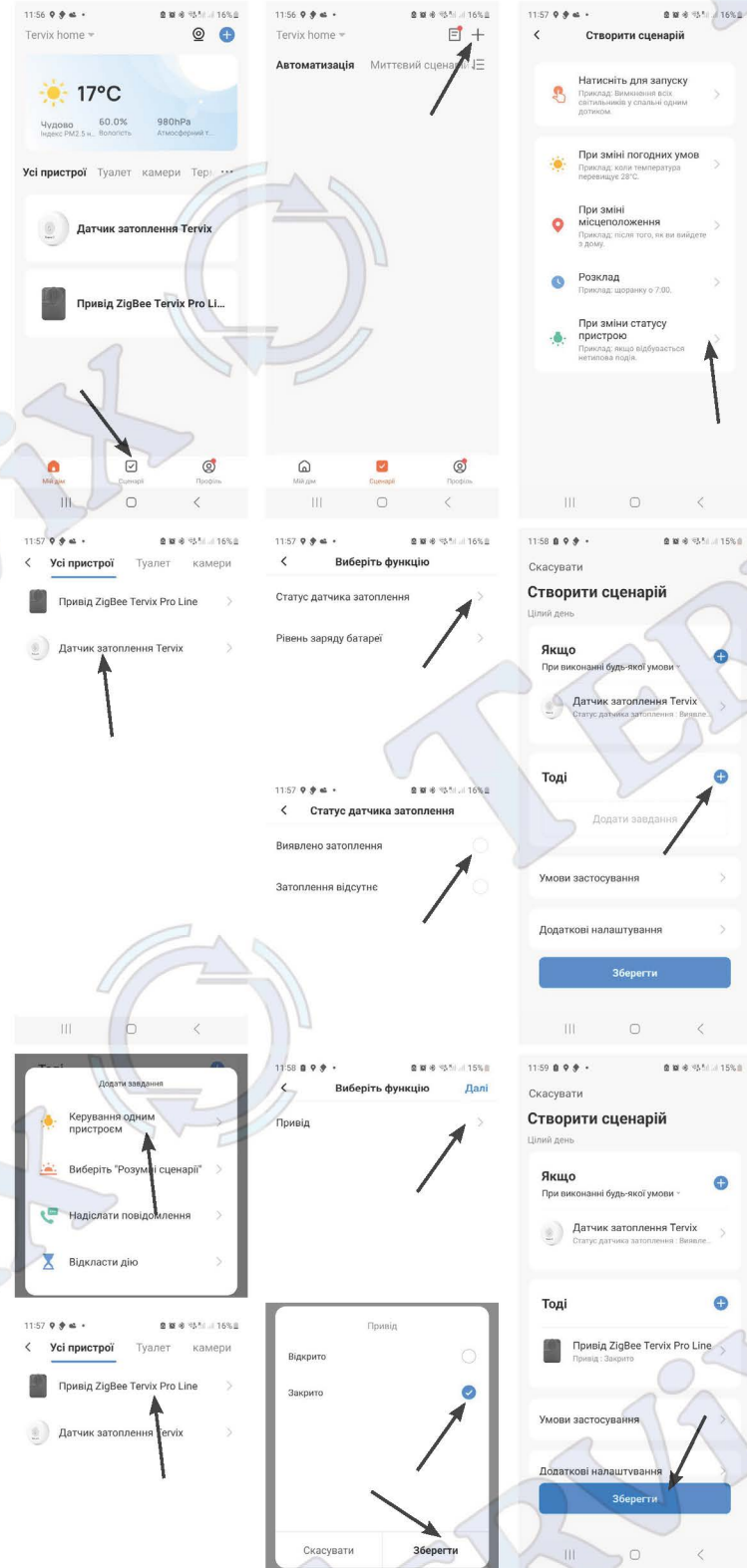
Підключення ZigBee датчика затоплення Tervix

Щоб підключити безпроводний датчик затоплення Tervix Pro Line ZigBee Flood Sensor Wireless (Арт. № 411021), виконайте наступне.

1. Підключіть безпроводний датчик затоплення ZigBee до контролера ZigBee згідно інструкції по експлуатації датчика.
2. Створіть наступний Розумний сценарій.

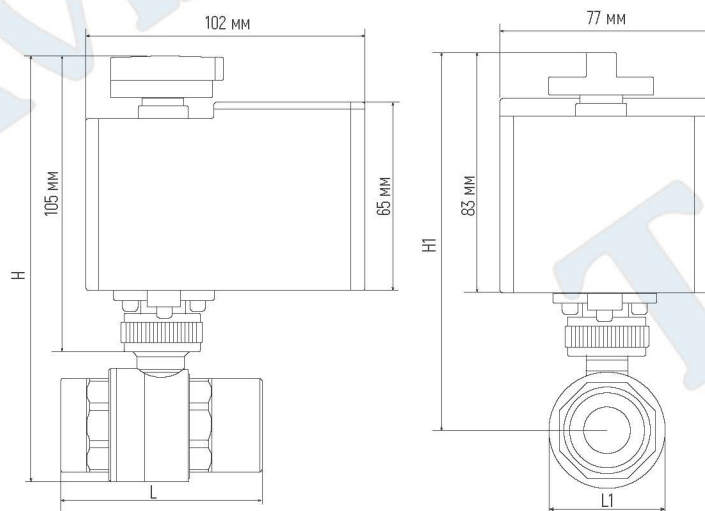
Автоматизація - При зміні статусу пристрою - Датчик затоплення - Статус - Виявлено затоплення - Тоді - Керування одним пристроєм - Привід - Закрито - Зберегти - Активувати сценарій.

Рекомендується робити тільки сценарій на закриття клапану, а у випадку спрацювання при затопленні - відкривати клапан вручну або через додаток.



Технічні характеристики

Бренд	Tervix
Тип	НВ (нормально відкритий)
Живлення	5В DC (USB Type-C)
Акумулятори	16340, 3,7В (4 шт)
Безпроводний стандарт	ZigBee 3.0, RF (433МГц)
Споживча потужність	5 Вт (при роботі привода) 1,1мА в режимі «сон»
Крутний момент	8 Нм
Клас захисту	II, IP 54
Робочий тиск	20 бар
Номінальний тиск	PN 25
Час закриття/відкриття	8-10 сек
Матеріал клапана	нержавіюча сталь 304
Максимальний перепад тиску	< 0,6 бар
З'єднання (внутр. різьба)	Rp 1/2", Rp 3/4", Rp 1", Rp 1 1/4"
KVS (м³/год)	12, 17, 20, 25
Робоча температура	5-95°C
Кількість циклів до відмови	> 100 000 циклів
Середовище	холодна вода / гаряча вода / 50% гліколя / повітря



Розмір клапану	Значення, мм			
	H	L	H1	L1
DN 15	139	53	120	26
DN 20	145	58	126	32
DN 25	151	65	132	38
DN 32	161	78	148	49

Комплектація

1. Електричний привід ZEVS Tervix Pro Line (1 шт)
2. USB-кабель Type-C (1 шт)
3. Конектор для провідного датчика (1 шт)
4. Блок живлення 5 В DC (1 шт)
5. Акумулятори 16340, 3,7 В (4 шт)
6. Інструкція з експлуатації (1 шт)
7. Кульовий клапан з нержавіючої сталі (1 шт)

Обслуговування

Електричний привід ZEVS Tervix Pro Line 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. Електричний привід виготовлений з матеріалів, які можуть бути перероблені.

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.

Скільки датчиків можна підключити на один привід

1. Радіодатчик (RF) затоплення Tervix - до 20 шт
2. ZigBee датчик затоплення Tervix - до 50 шт
3. Провідний датчик затоплення Tervix - загальна довжина дроту до 30 метрів

Важливо

Повідомлення будуть приходити на телефон тільки якщо привід підключений до додатку Tervix.

Якщо підключені тільки радіодатчики затоплення (RF) або провідні датчики, то для отримання повідомлень потрібно активувати повідомлення про відкриття / закриття клапану в налаштуваннях додатку.

Радіодатчики (RF) не мають звукового сповіщення про виявлення затоплення.

Коли привід працює на акумуляторах, він має затримку до 30 сек спрацювання.