

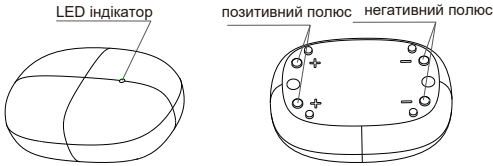
Використання бездротового датчика

Перед використанням датчика його необхідно з'єднати з головним пристроєм. Пристрій може працювати одночасно з 7 шт. бездротових датчиків; якщо кількість перевищить допустиму, пристрій перезапише перший підключений датчик, та він стане недейсним.

Спосіб сопряжіння

- Послідовно натисніть кнопку "MENU" 5 разів, індикатор "MENU" почне постійно блимати.
- Потім замкніть позитивний і негативний полюси сенсорного датчика (за допомогою води або електропровідного металу), пристрій просигналізує 2 рази, якщо сопряжіння пройшло успішно. Також індикатор "MENU" світиться постійно.
- Після успішного сопряжіння, червоний діод на датчику блиматиме 60 секунд і згасне. Після чого можна підключати наступний сенсорний датчик. Інакше спрjaження повториться або завершиться помилкою. Підключіть усі сенсорні датчики згідно з вищеописаним методом.

Примітка: Якщо сопряження не відбулося, пристрій не просигналізує, тоді необхідно скинути головний пристрій перед повторним спрjaженням згідно з вищеописаним методом.



мал. 9

Режими LED-індикатора датчика протікання

- Коли бездротовий датчик виявляє витік, його позитивний і негативний полюси замикаються, LED індикатор на датчику протікання починає блимати та подавати сигнал тривоги. Також надсилає команду закриття клапана на головний пристрій і автоматично перекривається клапан. Після чого клапан необхідно відкрити вручну (через застосунок або кнопкою на пристрої).
- Коли напруга батареї вище 8В, у разі виявлення витіку індикатор блиматиме та подаватиме сигнал тривоги впродовж 60 секунд 1 раз на секунду. Коли напруга батареї нижче 8В, у разі виявлення витіку індикатор блиматиме та подаватиме сигнал впродовж 60 секунд 2 рази на секунду. У цьому разі необхідно вчасно замінити батарею.

УВАГА: Пристрій не буде нагадувати про низький рівень заряду батареї, якщо датчик не виявляє витоків або не ініційовано сигнал тривоги.

.5.

Заміна батареї датчика протікання

- Рекомендовано інтервал заміни кожні 1–1.5 роки.
- Специфікація батареї: alkaline, тип 23A/A23, 12V.
- Датчик можна використовувати після заміни батареї.

Варіанти застосування

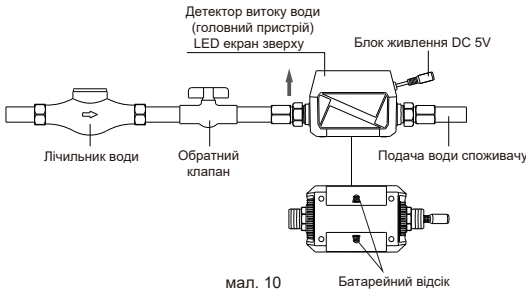
- Стандартний режим: Датчик протікання встановлюється в місцях імовірного витіку. Забезпечує швидке виявлення води, автоматичне перекриття вентиля та максимальний захист.
- Режим підвищеного споживання води: Якщо через великі витрати води моніторинг за лімітами об'єму чи часу є неефективним (або викликає помилкові блокування), збільшіть ці значення в меню пристрою. У такому випадку головним інструментом захисту стає виносний датчик, який слід розмістити в зоні можливого підтоплення.

Зверніть увагу

- Розміщуйте датчик протікання у місцях, недоступних для дітей, щоб гарантувати його належну роботу.
- Не встановлюйте датчик у місцях постійного застою води (калюжах), щоб уникнути помилкового перекриття клапана.
- Батарею необхідно замінювати кожні 1–1.5 роки.

Інструкція з монтажу

- Перекрийте головний запірний вентиль подачі води, відкрийте будь-який кран або змішувач у будинку, щоб злити залишки води.
- Встановіть головний пристрій у магістральний трубопровід (мал. 10), будь ласка, звертайте увагу на напрямок входу та виходу води.
- Головний пристрій необхідно встановлювати горизонтально, а LED-екран має бути спрямований вгору, щоб забезпечити точність виявлення витоків; встановлення в інших напрямках вплине на точність моніторингу протікання.



мал. 10

.6.

Несправності та їх усунення

Код помилки	E1	E2
Опис проблеми	Помилка закриття. Вентиль заклинило, він закrywся не повністю або не дійшов до кінця.	Помилка відкриття. Вентиль заклинило, він відкрився не повністю або не дійшов до кінця.
Спосіб усунення	1. Перевірте, чи працює блок живлення. 2. Якщо розряджена батарея - зарядіть або замініть її. 3. Перезавантажте пристрій: вимкніть із розетки та увімкніть знову. 4. Якщо механізм заклинив - потрібна заміна електропривіда. 5. Двигун не реагує - потрібна заміна плати двигуна. 6. У крайньому разі - заміна головної плати.	

Примітки:

Поведінка при аварії: У разі збою сенсорні кнопки перестають реагувати на дотики. На LED-екрані блимає код «E1» або «E2» (раз на секунду), а зумер безперервно видає звуковий сигнал «біп...» (теж раз на секунду).

Скидання помилки: Щоб вимкнути аварійний сигнал «E1» або «E2», натисніть одночасно кнопки «MENU» та «OPEN» і утримуйте їх 3 секунди. Після цього пристрій запустить програму самотестування.

Відображення помилки залежно від живлення:

- Від розетки (адаптера): LED-екран світиться постійно і пристрій безперервно сигналізує.
- Від батареї: LED-екран світиться та сигналізує лише 20 секунд, після чого дисплей гасне. Пристрій залишається в режимі тривоги, але для економії заряду екран не світиться і зумер не звучить.

Комплектація

No.	Назва	ADP-ZL6	ADP-ZL8
1	Розумний детектор протікання води	1 шт.	1 шт.
2	Блок живлення	1 шт.	1 шт.
3	Перехідник	2 шт.	—
4	Прокладка 3/4	2 шт.	—
5	Прокладка 1"	—	1 шт.
6	Посібник користувача	1 шт.	1 шт.
7	Літєва батарея 18650	1 шт.	1 шт.

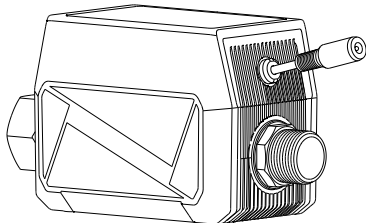
Примітка: Кількість зазначених деталей може змінюватися залежно від конкретної моделі пристрою.

.7.

ПОСІБНИК
КОРИСТУВАЧА

ADP-ZL6/ZL8

РОЗУМНИЙ ДЕТЕКТОР
ВИТОКУ ВОДИ
НА ВЕСЬ БУДИНОК



ЗАСТОСУНОК



Особливості та можливості пристрою

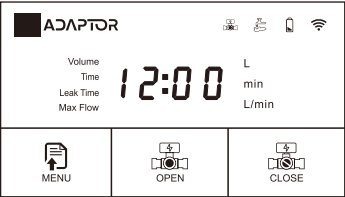
- **Потрійний контроль безпеки:** Система окрім пошуку витоку, одночасно контролює об'єм споживаної води та час безперервного використання.
- **Розпізнавання мікропротікань:** Датчик фіксує навіть крапання з крана або приховану інженерний виток об'ємом усього 1–2 літри на годину.
- **Захист від розриву труб:** Пристрій миттєво реагує на аварійний розрив труби або різкий скачок витрати води й одразу перекриває магістраль.
- **Масштабування системи:** До одного головного модуля можна прив'язати до 7 бездротових датчиків протікання, для фіксації вологи в конкретних зонах.
- **Автономна робота:** Всередині встановлено літєвий акумулятор. У разі відключення світла система автоматично перейде на батарею, продовжить роботу тільки в режимі захисту по протоку (бездротові датчики при цьому не активні). Коли в мережі з'явиться напруга - почнеться заряджання.
- **Захист від вологи:** Електронний блок керування клапаном повністю герметичний. Це захищає плату від конденсату та сирості, суттєво подовжуючи термін служби приладу.
- **Надійний механізм:** У приводі клапана використовуються міцні металеві шестерні, а не пластик, тому вентиль точно спрацює і його не заклинить.

Технічні параметри

Артикул:	ADP-ZL6	ADP-ZL8
Робочий тиск в системі:	0.1-0.4MPa	
Пропускна здатність:	4.0m³/h	6.0m³/h
Живлення:	100-240V~50/60Hz	
Номінальна потужність:	2W	
Сфера застосування:	Міський водогін	
Температура води на вході:	5°C~38°C	

Опис функцій кнопок

Функціональні кнопки : “MENU”, “OPEN”, “CLOSE”.



.1.

- Індикатор відкр/закриття клапана
- Індикатор протікання
- Індикатор низького заряду батареї
- Wi-Fi індикатор

Кнопка «MENU»

- Вхід у налаштування:** натисніть та утримуйте кнопку для переходу в режим налаштування параметрів.
- Збереження та вихід:** натисніть та утримуйте кнопку, щоб зберегти змінені налаштування та вийти з меню.
- Робота в меню:** перемикання між різними пунктами меню.
- Підключення датчиків:** натисніть кнопку 5 разів поспіль, щоб перевести пристрій у режим сопряіння.

Кнопка «OPEN»

- Відкриття клапана:** натисніть та утримуйте кнопку 1 секунду — клапан відкриється, а зумер видасть звуковий сигнал.
- Робота в меню:** використовуються для переміщення між параметрами зліва направо.
- Обмеження:** не активна, коли пристрій перебуває в режимі сопряіння (прив'язки датчиків).

Кнопка «CLOSE»

- Перекриття клапана:** натисніть та утримуйте кнопку 1 секунду — клапан закриється та видасть звуковий сигнал.
- Робота в меню:** для зміни значення вибраної цифри.
- Обмеження:** не активна в режимі сопряіння датчиків.

Комбінації кнопок

- «MENU» + «CLOSE»:** натисніть одночасно, щоб увійти в режим підключення до Wi-Fi
- «OPEN» + «CLOSE»:** Натисніть одночасно, щоб скинути всі налаштування пристрою до заводських параметрів.
- Скидання помилок (E1 / E2):** якщо пристрій подає аварійний сигнал про збій «E1» або «E2», натисніть одночасно «MENU» та «OPEN» більше ніж на 3 секунди. Це вимкне тривогу та запустить програму самотестування клапана.

Налаштування параметрів

Натисніть кнопку **«MENU»** та утримуйте її **більше 3 секунд**, щоб увійти в режим налаштування параметрів. Після завершення налаштувань знову натисніть та утримуйте кнопку «MENU» більше 3 секунд, щоб зберегти внесені зміни та вийти з меню.

- Після утримування кнопки «MENU» більше 3 секунд на LED-екрані відобразиться поточна витрата води (л/хв) під час її використання.
- Налаштування часу: на екрані 12 (год.): 00 (хв.). Години змінюються з кроком в 1 годину, хвилини — з кроком в 1 хвилину. Налаштування часу зберігаються в пам'яті пристрою до 30 днів після вимкнення живлення. Формат - 24 години.



- Об'єм безперервного споживання води (мал. 3):

Максимальний ліміт води в літрах, який можна використати за один раз без зупинки. Максимальне значення, яке можна встановити — 9999L

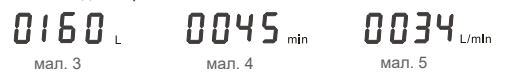
.2.

Заводські налаштування: 0160L для моделі ZL6 та 0180L для ZL8. Якщо встановити значення «0», цей захист вимикається. Під час налаштування на екрані одночасно світяться «Volume» та «L».

- Час одноразового безперервного використання** (мал. 4) 0045min (0045 означає регульований час споживання води з максимальним значенням до 9999 хв). Ця функція неактивна, якщо встановлено значення «0». Під час налаштування параметрів одночасно світяться індикатори «TIME» та «min».

- Час витоку** (час одноразового безперервного протікання) (мал. 4): 0045 означає регульований час із максимальним значенням до 9999 хв. Ця функція неактивна, якщо встановлено значення «0». Під час налаштування параметрів одночасно світяться індикатори «Leak Time» та «min».

- Максимальний потік** (мал. 5): 0034 L/min (0034 означає максимальний регульований потік води з максимальним значенням до 9999L; заводське значення за замовчуванням становить 0034L для моделі ZL6 та 0053 для ZL8). Ця функція неактивна, якщо встановлено «0». Під час налаштування параметрів одночасно світяться індикатор «Max Flow».



- Час автоматичного відновлення водопостачання** (мал. 6): F015s (F — номер параметра, 015 — час у секундах, максимум 999s). Функція вимкнена при «0». Якщо через аварію (пункти 3, 4 або 6) клапан закрився, але ви встигли закрити всі крани в домі протягом 15 секунд — подача води відновиться автоматично. Якщо не встигли — клапан блокується і відкривається вже вручну.

- Час автоматичного перекриття клапана за відсутності споживання води** (мал. 7): H003 days (H — номер параметра, 003 — час у днях, максимум 999 днів). Якщо водою взагалі не користуються вказану кількість днів (наприклад, ви поїхали), система сама перекрие клапан для безпеки. Після цього відкривати його доведеться вручну. Функція вимкнена при «0».

- Інтервал самотестування клапана** (мал. 8): P-10 days (P — номер параметра, 10 — кількість днів, максимум 99 днів). Налаштування змінюється з кроком в 1 день. Коли цей термін мінає, клапан автоматично закриється і відкриється один раз (за замовчуванням о 02:00), щоб механізм не закисав. Функція вимкнена при «0».



Робочий режим

Існує два режими роботи: **звичайний робочий режим** та **режим енергозбереження**.

- Автоматичне перемикання між режимами:** пристрій автоматично переходить у звичайний робочий режим за наявності зовнішнього джерела живлення,

.3.

що дозволяє виконувати всі налаштовані функції. Коли зовнішнє живлення вимикається, система автоматично переходить на живлення від акумулятора та вмикає режим енергозбереження. У цьому режимі доступні лише базові можливості, а деякі функції автоматично блокуються задля економії заряду.

- Функції у звичайному режимі:** клапан закривається та вмикається тривога при перевищенні лімітів об'єму, часу використання, часу підтікання або максимального потоку. Також працюють функції автооновлення водопостачання, перекриття при тривалій відсутності, сигнал низького заряду, самотестування клапана, дистанційне керування, бездротові датчики протечки та Wi-Fi (опціонально).

- Функції в режимі енергозбереження:** задля економії заряду скасовуються функції самотестування клапана, бездротових датчиків протечки та Wi-Fi. Інші базові функції захисту залишаються активними.

Сигнали тривоги та їх усунення

Після активації режиму тривоги клапан необхідно відкривати вручну. Причини спрацювання та відповідна індикація на LED-екрані наведені нижче.

- Тривога за об'ємом** (перевищення ліміту одноразового споживання): індикатори « Volume» + «» блимають одночасно, с вітяться індикатор «L» , зумер сигналізує, клапан закритий, на LED екрані світиться « OFF» .

- Тривога за часом** (перевищення часу безперервного використання): одночасно блимають «Time» та «», світиться індикатор «min», звучить сигнал зумера, клапан закривається, а на екрані відображається «OFF».

- Тривога за часом витоку** (перевищення часу прихованого підтікання): одночасно блимають «Leak Time» та «», звучить зумер, клапан закривається, а на екрані відображається «OFF».

- Тривога за максимальним потоком** (розрив труби): блимають «Max Flow» та «», світиться індикатор «L/min», звучить сигнал зумера, а на екрані відображається «OFF».

Примітка: заводські параметри тривоги можна за потреби відкоригувати, щоб адаптувати пристрій до конкретних умов водопостачання.

Низький заряд батареї та відновлення роботи

Коли напруга акумулятора падає до 3.3 В, вмикається тривога: загоряється екран, блимає індикатор низького заряду, а зумер видає 10 коротких звукових сигналів. Після цього екран гасне, але пристрій залишається в режимі тривоги, повторюючи цей цикл сповіщення кожні 60 хвилин. Якщо напруга знижується до 3.0 В, система автоматично вимикається, а екран повністю згасає. Після відновлення живлення пристрій перевірить рівень акумулятора і автоматично вийде з режиму тривоги, зойно напруга підніметься вище 3.3 В.

.4.