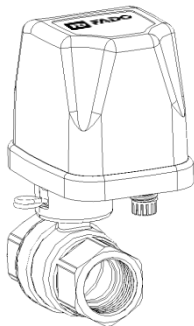




# FADO

Set and forget

## Керівництво з експлуатації AFS01 система антизатоплення FADO Water Control



Перед установкою та використанням, уважно прочитайте це керівництво з експлуатації. Дане керівництво з експлуатації призначено для ознайомлення, при встановленні, технічному обслуговуванні та використанні.

Товар має бути в ідеальному стані, без пошкоджень та дефектів. У разі виникнення проблем, зверніться до вашого дилера або клієнт сервісу FADO.

## 1. Компоненти системи FADO Water Control

1 - центральний контролер

ACC01;

2 - Резервна батарея;

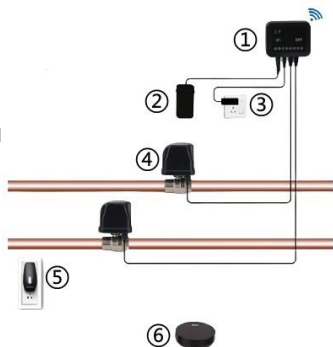
3 - Адаптер живлення;

4 - кран з сервоприводом  
(KSE01S, KSE02S, KSE03S);

5 - модуль Wi-Fi ASG01;

6 - датчик протікання

AFS01



Примітки.

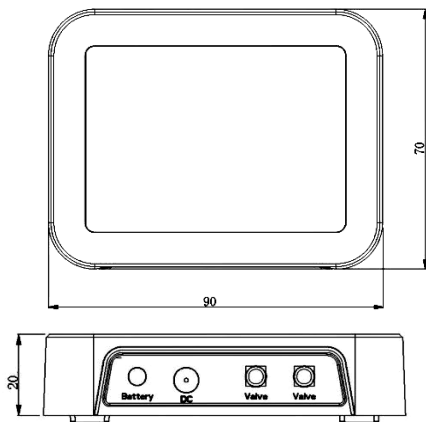
- 1) 1 датчик протікання можна поєднати лише з 1 центральним контролером.**
- 2) 1 центральний контролер підтримує до 8 датчиків протікання.**
- 3) 1 центральний контролер може підтримувати 2 крани з сервоприводом**
- 4) 1 модуль Wifi можна підключити лише до 1 центрального контролера.**
- 5) Для використання Wi-Fi модуля скористайтесь інструкцією з налаштування модуля**
- 6) Дотримуйтесь наступних кроків підключення:  
Доступ до мережі ►Підключення центрального контролера до модуля Wi-Fi ►Підключення центрального контролера до датчиків протікання.**

## **1. Технічні характеристики**

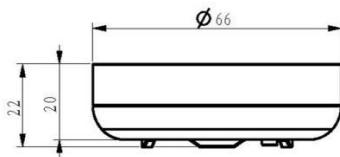
- Бездротова передача між датчиками протікання RF868
- Можливість ручного ввімкнення/вимкнення крану
- Гучний сигнал тривоги до 100Дб
- Джерело живлення центрального контролера DC12V
- Кран з електроприводом DC12V
- Можливість використання резервного живлення від батареї (акумулятори не входять в комплект)
- Змінна батарея датчиків протікання CR2032
- Повнопрохідний кран з номінальним тиском PN40
- Робоча температура: 0 °C -95 °C
- Робоче середовище: -10 °C -50 °C
- Час спрацювання крану: 15 секунд

## 2. Габаритні розміри

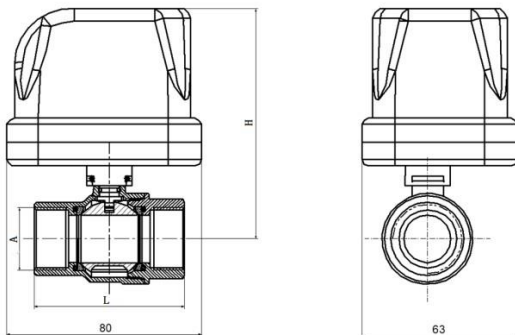
### 2.1. Центральний Контролер ACC01



### 2.2. Датчик протікання AWS01



## 2.3. Кран з електроприводом.



Арт.	Номинальний діаметр	Розмір різьби(A)	L (мм)	H (мм)
KSE01S	DN15	G1/2"	58.3	98
KSE02S	DN20	G3/4"	63.6	102
KSE03S	DN25	G1"	73.1	107

### 3. Встановлення системи:

Центральний контролер встановлюється в приміщенні, в межах 1,5 метри від джерела живлення. Переконайтесь що джерело має стабільну напругу, інакше система не працюватиме належним чином.

Кран з електроприводом повинен бути встановлений у ізолюваній внутрішній лінії водопостачання.

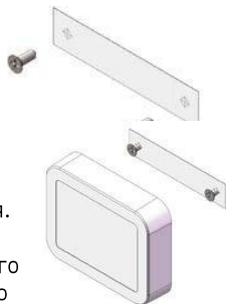
Рекомендовано встановлювати крани в положенні після водоміра і запірної арматури, перед фільтром. Його можна встановити горизонтально або вертикально.

**Перед встановленням вимкніть подачу води!**

**Не використовуйте цю систему у протипожежних системах!**

### 3.1. Встановлення центрального контролера.

- 1) За допомогою шаблону, що входить до комплекту, просвердліть два отвори  $\varnothing 4\text{мм}$  у монтажному положенні та вкрутіть гвинти в отвори



- 1) Закріпіть центральний контролер на гвинти та зафіксуйте його, щоб завершити встановлення.

### 3.2. Монтаж резервної батареї.

- 1) Перевірте довжину приєднувального кабелю від батареї до центрального блоку та просвердліть отвір  $\varnothing 4\text{мм}$  у місці монтажу, вкрутіть гвинт в отвір.
- 2) Повішайте батарейний кронштейн на гвинт та закріпіть належним чином.



- 3) Помістіть акумуляторну батарею на лоток для батареї.

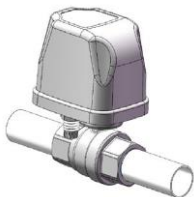
### 3.3. Встановлення крану з електроприводом :

Електропривід та кран можна встановлювати окремо.

- 1) Встановіть кран на магістраль з відповідним номінальним діаметром (див 3.3.)

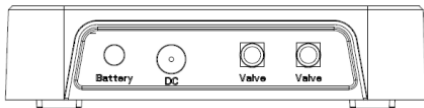


- 2) Поверніть пружину електроприводу приводу на 90°; встановіть електропривід на кран.
- 3) Поверніть пружину електроприводу назад на 90° і зафіксуйте її на крані. Переконайтеся, що кран та електропривід надійно з'єднані, щоб завершити установку



### 3.4. Підключення пристроїв до роз'ємів контроллера.

- 1) Вставте конектор крану з сервоприводом KSE01S/KSE02S/KSE03S у роз'єм «Valve».
- 2) Вставте конектор резервної батареї в роз'єм «Battery».
- 3) Підключіть блок живлення в роз'єм «DC».



**Примітка: перш ніж увімкнути адаптер живлення, увімкніть резервну батарею!**

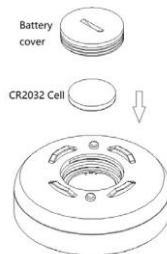
- 1) Увімкніть блок живлення у мережу після чого засвітиться червоний індикатор "OFF".
- 2) Натисніть кнопки «ON/OFF», щоб перевести центральний контролер і кран з сервоприводом у сумісний стан.

**Примітка: перш ніж увімкнути адаптер живлення, увімкніть резервну батарею!**



### 3.5. Встановлення датчика протікання AWS01 :

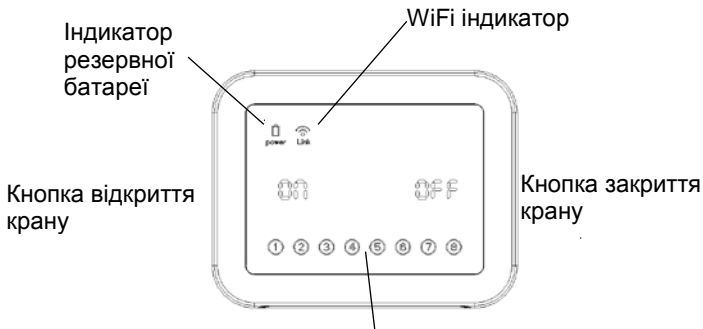
- 1) Встановіть батарею CR2032 у датчик води (як на малюнку нижче) після чого датчик автоматично з'єднається з центральним контролером.



- 2) Червоний лед індикатор на датчику протікання моргне один раз, після чого має засвітіться відповідний цифровий індикатор на центральному контролері.
- 3) Розмістіть датчик в зоні імовірного протікання, слідкуйте, щоб місце встановлення мало плоску поверхню та не мало нахилу.
- 4) Датчик протікання готовий.

**Примітка. Якщо датчик протікання не з'явився на індикаторі центрального контролера, перейдіть до пункту щоб завершити створення пари.**

## 4. Інструкція для використання



### Індикатор датчиків протікання

#### Стан резервної батареї:

- 1) При використанні нової резервної батареї, індикатор «Резервної батареї» буде постійно світитись.
- 2) Коли напруга резервної батареї менше 4В, спрацьовує звуковий сигнал тривоги. Індикатор «Резервної батареї» почне повільно моргати і звуковий сигнал пролунає 10 разів кожні 3 години.

#### Стан підключення WiFi:

Коли контролер підключено до мережі Wi-Fi, індикатор «Wifi» ,буде світитись.

#### **ON — кнопка та індикатор відкриття крану:**

Натисніть кнопку "ON" на центральному контролері, після чого кран з електроприводом поступово відкриється, зелений індикатор «ON» почне моргати. Коли кран повністю відкриється, зелене світло почне постійно горіти.

#### **OFF — кнопка та індикатор закриття крану:**

Натисніть кнопку "OFF" на центральному контролері, кран з електроприводом поступово почне закриватись, а червоне світло "OFF" почне моргати. Коли кран повністю закриється, червоний індикатор почне постійно горіти.



Лед індикатор  
спрацювання

## **6.1. Створення пари з датчиком протікання**

6.1.1 Підключення центрального контролера до датчика протікання.

1) Після ввімкнення центрального контролера натисніть і утримуйте кнопку «OFF.» протягом 3 секунд, доки не засвітиться цифровий індикатор 1, а інші цифрові індикатори погаснуть, потім відпустіть клавішу «OFF», щоб увійти в режим підключення;

2) Коротким натисканням клавіши «OFF», виберіть номер цифрового індикатору, після вибору натисніть клавішу «ON» щоб підтвердити, у разі успішного підключення відповідний цифровий індикатор засвітиться;

3) Встановіть батарею CR2032 в датчик протікання AWS01, червоний індикатор блимне 2 рази, а потім згасне. Після подвійного звукового сигналу, відповідний цифровий індикатор центрального контролера засвітиться, що засвідчить успішне з'єднання.

## **6.2. Ручне керування краном**

1) Натисніть кнопку «ON» на центральному контролері, кран з електроприводом почне поступово відкриватися та індикатор "ON" буде моргати зеленим світлом. Коли кран повністю відкриється, зелене світло почне постійно горіти.

2) Натисніть кнопку "OFF" на центральному контролері, кран з електроприводом поступово почне закриватись, а червоне світло "OFF" почне моргати. Коли кран повністю закриється, червоний індикатор почне постійно горіти.

### 6.3 Автоматичне обслуговування крану.

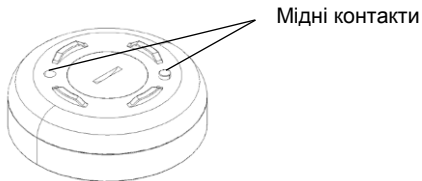
Щоб запобігти можливому накопиченню сторонніх речовин у воді під час тривалого використання та забезпечити нормальну роботу системи, автоматична функція циклу закривання/відкривання виконується регулярно.

Цикл за замовчуванням: 30 днів після останнього ввімкнення живлення або спрацювання крану.

PS: У разі під'єднання через додаток автоматичний цикл обслуговування може бути відредагований.

### 6.4. Сигналізація протікання.

Алгоритм роботи: датчик протікання контролює появу води, у разі коли обидва мідні контакти датчика занурені у воду, буде ініційований сигнал тривоги.



- 1) При виявленні води на мідних контактах, індикатор датчика протікання почне блимати.
- 2) Відповідний цифровий індикатор на центральному контролері почне моргати, а також почне лунати звуковий сигнал тривоги.
- 3) Після 15 секунд тривоги, якщо ніхто не втручається, кран з електроприводом автоматично закриється, а індикатор «OFF» центрального контролера буде блимати, доки кран не буде повністю закрито, коли кран закриється червоний індикатор «OFF» буде постійно світитись, а зумер продовжить сигнал тривоги. Індикатор на датчику протікання також продовжить світитись.
- 4) Через 3 хвилини тривоги індикатор датчика води погасне. Відповідний цифровий індикатор центрального контролера продовжить блимати, звуковий сигнал вимкнеться.
- 5) Після виявлення протікання, необхідно усунути витік води,

висушити датчик протікання, натиснути кнопку «ON», відкрити кран з електроприводом, та повернути систему до нормальної роботи.

6) Сигналізація знову ввімкнеться протягом 15 секунд, датчик води перевірить стан після намокання, та у разі повного очищення, приблизно через 10 секунд, система відновить нормальну роботу.

**Примітка. Натисніть клавішу «OFF» під час сигналу сирени, для вимкнення звуку в ручному режимі.**

### **6.5 Стан батареї датчика протікання:**

6.5.1. Коли напруга батареї датчика протікання  $\leq 2,2$  В, система видасть відповідний сигнал про низький заряд батареї.

1) Червоний індикатор датчика протікання буде світитись кожні 3 години та моргатиме 10 разів. Відповідний цифровий індикатор на центральному контролері буде повільно моргати, сирена буде лунає 10 разів кожні 3 години.

2) Після заміни на новий акумулятор, сигнал пропаде та пристрій повернеться у звичайний режим роботи.

### **6.5.2. Стан резервної батареї**

У разі використання резервної батареї, індикатор «резервна батарея» має постійно світитись.

Якщо напруга в акумуляторі стане  $< 4$ В, буде ввімкнена тривога низького заряду:

1) Індикатор живлення центрального контролера почне повільно моргати, а зумер лунає 10 разів кожні 3 години.

2) Спочатку від'єднайте адаптера живлення від мережі, потім від'єднайте резервну батарею від центрального контроллера.

3) Після заміни батареї на нову спочатку увімкніть резервну батарею, щоб зняти сигнал, а потім увімкніть адаптер живлення у мережу.

**Примітка: обов'язково дотримуйтесь послідовності інструкції наведеної вище, ввімкніть резервний акумулятор, а потім увімкніть адаптер.**

## 6.6. Відключення тривоги.

Якщо центральний контролер та датчики втратили зв'язок, спрацює сигнал тривоги втрати зв'язку.

- 1) Відповідний цифровий індикатор центрального контролера погасне, і зумер почне лунати 10 разів кожні 3 години.
- 2) Після відновлення зв'язку спрацює сигналізація відновлення.

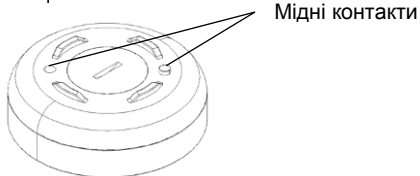
## 6.7. Відновлення заводських налаштувань.

### 6.7.1. Центральний Контролер.

- 1) Відключіть джерело живлення та резервну батарею.
- 2) Натисніть та утримуйте кнопку "OFF", увімкніть живлення, після звукового сигналу, всі індикатори мають засвітитися.
- 3) Відпустіть кнопку "OFF", після звукового сигналу, усі індикатори окрім "OFF", мають згаснути.
- 4) Відновлення до заводських налаштувань успішно виконано.

## 6.8. Обслуговування продукту

- 1) Технічне обслуговування крану з електроприводом: див. 6.3 деталі.
- 2) Датчик протікання: щоб перевірити, чи працює система нормально, одночасно натисніть і утримуйте мідний контакт, щоб активувати сигнал про витік.



- 3) Зовнішнє очищення: використовуйте лише воду, м'який миючий засіб та протирання вологою тканиною. Чистячі засоби, що містять спирт, можуть спричинити крихкість пластикової оболонки та можливої поверхні тріщини.

## 7 Таблиця імовірних проблем та їх вирішення

Проблема	Аналіз	Вирішення
Центральний контролер видає швидкий послідовний звуковий сигнал:	Відповідний індикатор датчика води моргає, у відповідному місці встановлення імовірно стався витік води	Швидко перевірте наявність витоків і у разі необхідності, прийміть заходи для усунення протікання
	Індикатор датчика води завжди горить	Можливо продукт не працює коректно, зверніться до служби підтримки для діагностики ситуації.
Центральний контролер видає тихий послідовний звуковий сигнал:	Індикатор датчика протікання повільно моргає	Батарея датчика протікання має низький заряд, замініть батарею.
	Індикатор датчика води не горить	Погана мережа зв'язку між датчиком протікання та центральним контролером, будь ласка перевірте підключення.
	Індикатор живлення блимає	Низький заряд батареї, вчасно замініть батарею.
Індикатор датчика протікання швидко блимає, а кран з електроприводом закритий.	Чи є у відповідному місці витік води або є витік	Після усунення витoku води знову відкрийте моторизований клапан.
Усі лампочки на центральному контролері гаснуть	Перевірте джерело живлення, збій живлення або відключення вилки	Відновити електропостачання
	Якщо живлення нормальне	Продукт може працювати несправно, будь ласка, зв'яжіться зі службою обслуговування клієнтів для підтвердження

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

№	Найменування товару	Артикул	Кількість
1			
2			
3			
4			
5			

Назва та адреса торгуючої  
організації \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_ Підпис  
продавця \_\_\_\_\_

З умовами гарантії  
ЗГОДЕН \_\_\_\_\_  
ПОКУПЕЦЬ \_\_\_\_\_

(підпис)