

AQSY

AQUA SYSTEMS



СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВІД ПРОТІКАННЯ ВОДИ AQSY SHIELD

ЛЕГКЕ КЕРУВАННЯ
ЧЕРЕЗ TELEGRAM - БОТ 



ЗРОБЛЕНО В УКРАЇНІ

Система захисту від протікання води

AQSY Shield

Посібник «Швидкий старт»

Інструкція на пристрій знаходиться за посиланням http://aqsy.com.ua/sheld_manual.html (скануйте QR-код).

Перед початком роботи обов'язково ознайомтеся з інструкцією за наведеним посиланням. Цей посібник використовується для швидкого нагадування основних функцій, але не є повноцінною інструкцією.

Категорично заборонено проводити будь-які роботи в середині пристрою при увімкненому живленні. Напруга живлення 12в. безпечна для життя, але висока загроза псування пристрою.

Пристрій працює тільки в зібраному стані.

Призначення

Система контролю протікання води **AQSY Shield** призначена для своєчасного виявлення протікання та автоматичного перекриття подачі води в системах водопостачання, опалення, а також дистанційного керування. Перекриття та відновлення подачі води може здійснюватися також вручну автоматизованим (натискання кнопок) або механічним способом. Система дозволяє керувати кульовим краном (кранами) через телеграм – бот, та, у разі підключення імпульсного виходу, передавати показання лічильника води.

Монтаж кульового крану

Установка кульового крану з електроприводом проводиться згідно правил та вимог до систем водо- чи тепlopостачання. Монтаж **AQSY Shield** можливий у будь-якому положенні, для зручності електропривід може бути від'єднаний від крана.

Технічні характеристики

Напруга живлення	12 В DC
Температура робочої середи	-20 °C ... + 120 °C
Потужність електродвигуна	6 Вт
Час спрацювання	±15 с
Ступінь захисту	IP65
Навколишня температура повітря при експлуатації	0°C ... + 50 °C
Допустима вологість навколишнього середовища	не більше 95 % (без конденсації)
Номінальний крутний момент	7 Н•м (70 кг•см)
Матеріал редуктора електроприводу	сталь
Максимальний тиск	40 бар
Тип кінцевої різьби	внутрішня 1/2", 3/4", або 1"
Діаметр умовного проходу, DN	½" або ¾" або 1"

Підключення живлення 12 В

Напруга живлення 12 В постійного струму подається на клеми +12 та -12(GND) (рис. 2). Можливе використання джерела безперебійного живлення (у комплект не входить).



Підключення датчиків WS Simple

GND та WS – клеми підключення датчиків протікання води AQSYS(рис. 1). Паралельно можна підключати до 20 датчиків. Полярність не має значення

Підключення входів дистанційного керування

INP1 та INP2 – входи дистанційного керування. Підключення будь-якого з цих контактів до нуля (GND) призводить до закриття Кульового крану, при відключенні нуля – кран відкривається. Клеми використовуються для дистанційного керування, наприклад, від системи «розумний дім» або вимикача(рис. 6), що встановлений біля вхідної двері. Заборонено подавати напругу на ці клеми.

При підключенні імпульсного виходу лічильника до системи захисту від протікання води AQSYS SHIELD можливе віддалене знімання показників лічильника за допомогою телеграм – боту(рис. 3, рис. 5).

Підключення виходів на зовнішні пристрої

OUT1 та OUT2 – вихідні сигнали для підключення систем сигналізації, «розумний дім», інших виконавчих пристроїв(рис. 7). OUT 1 замикається на нуль при виявленні протікання води. OUT2 замикається на нуль при виявленні протікання води, при ручному закритті, автопровороті для запобігання «закисанню». OUT2 може використовуватись при необхідності одночасного перекриття кількох кранів, наприклад, холодного та гарячого водопостачання, системи опалення. В цьому випадку разом з AQSYS Shield використовуються кульові крани з електроприводом AQSYS First. Для підключення(рис. 4) необхідно з'єднати: клему +12 AQSYS Shield з клемою +12 AQSYS First, клему GND AQSYS Shield з GND AQSYS First, клему OUT2 AQSYS Shield з проводом керування AQSYS First.

Підключення Telegram – bot:

Утримуйте кнопку «CLOSE» більш ніж 10 секунд. На смартфоні підключіться до мережі Wi-Fi «AQSYS Shield» (пароль 12345678). Запустіть на смартфоні браузер та зайдіть на веб-сторінку за адресою 192.168.4.1. Введіть назву та пароль домашньої мережі Wi-Fi 2.4 ГГц, натисніть «Save» та перезавантажте AQSYS Shield. На смартфоні підключіться до домашньої Wi-Fi мережі та використовуючи інструкції з картки з комплекту поставки, приєднайтеся до групи в месенджері Telegram. В групі можна дистанційно контролювати систему, керуючись повідомленнями чат-бота.

Керування пристроєм:

1. Короткочасне натискання кнопки «OPEN» або «CLOSE» - відповідний світлодіод відображає поточне положення крану (відкрито чи закрито).
2. Натискання кнопки «OPEN» або «CLOSE» - від 2-х до 8-и секунд – відкриття чи закриття крану відповідно.
3. Натискання кнопки «CLOSE» більш 10-и секунд – переводить пристрій в режим точки доступу. Ви можете налаштувати доступ до Wi-Fi мережі та змінити ім'я пристрою у мережі.
4. Натискання кнопок «OPEN» та «CLOSE» разом більш 10-и секунд – перезавантаження пристрою.
5. Керування за допомогою Telegram – використовуйте підказки Telegram-бота.
6. Механічне керування – витягніть кріпильну скобу та обертанням приводу закривайте чи відкривайте кран.

Усунення аварійної ситуації

При намоканні датчика AQS Y Shield закриває кульовий кран, після чого необхідно: Відключити живлення системи, усунути причину протікання води, насухо витерти електроди датчика та знову включити живлення. Після цього електропривод відкриє кульовий кран.

Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін експлуатації на кульового крану з електроприводом AQS Y - **1 рік** з дня продажу. Умовами виконання гарантійних зобов'язань є виконання правил транспортування та зберігання, а також вимог щодо монтажу та експлуатації обладнання. Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби з дефектами, що виникли внаслідок механічних пошкоджень, неправильного підключення кульового крана з електроприводом AQS Y Shield та невиконання інструкції з монтажу та експлуатації.

Виробник не несе відповідальності за збитки, які виникли в результаті неправильного встановлення і експлуатації виробу. Обов'язковою для виконання гарантійних зобов'язань є наявність заповненого гарантійного талона із зазначенням найменування виробу, назви магазину або організації, що продала товар, її штампа, П. І. Б. і підпису уповноваженої особи.

Дата продажу: ___/___/202__

Підпис продавця _____

Виробник: ФОП Пушкар'єв О.В.

Україна, Київ,

вул. Будіндустрії 7 оф. 20



www.agSY.com.ua

Схема підключення датчиків WS Simple

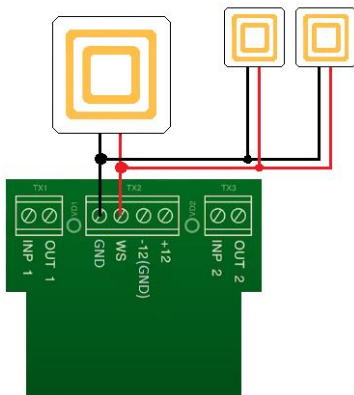


рис.1.

Схема підключення джерела живлення(12В DC)

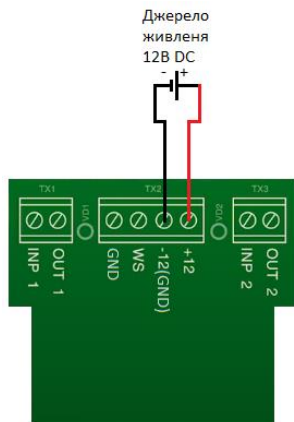


рис. 2.

Схема підключення лічильника холодної води з імпульсним виходом

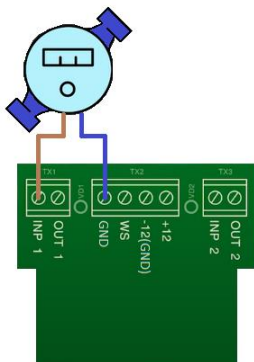


рис. 3.

Схема підключення кульового крану AQSYS First

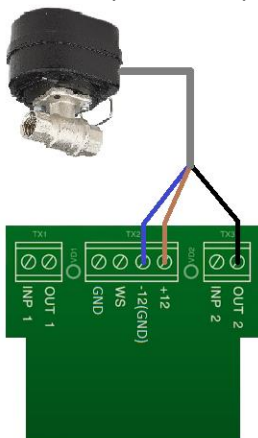


рис. 4.

Схема підключення лічильників холодної та гарячої води з імпульсними виходами

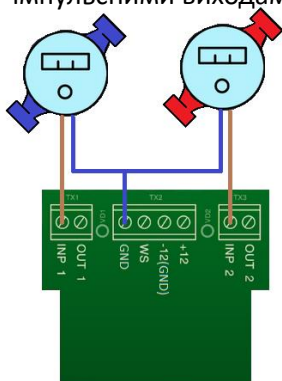


рис. 5.

Схема підключення дистанційного перекриття

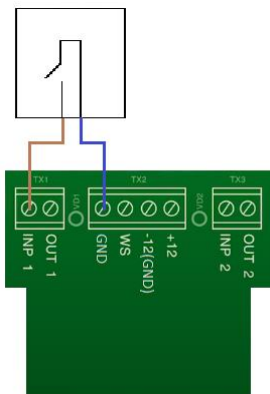


рис. 6.

Схема підключення зовнішніх систем (наприклад, для керування насосом)

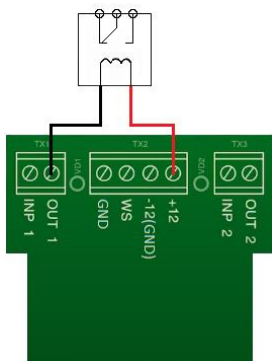


рис. 7.

Відео-інструкція з монтажу та налаштування:

