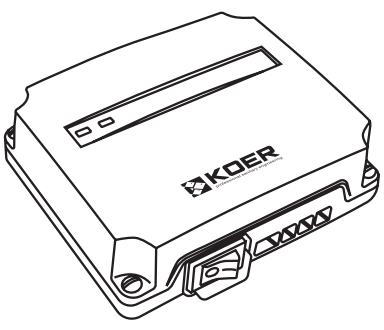
KOER
professional sanitary engineering

UA

ІНСТРУКЦІЯ
ПО МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

МОДУЛЬ КЕРУВАННЯ ДЛЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ПРОТІКАННЯ ВОДИ

KR.1501-2



ПРИЗНАЧЕННЯ

Модуль керування KR.1501-2 призначений для обробки сигналів від датчиків контролю протікання води та видачі керуючого сигналу на виконавчий пристрій (кран кульовий з електроприводом), а також забезпечення світлового та звукового оповіщення аварії.
На нижній частині модуля керування KR.1501-2 розташований перемикач "Мережа". На лицьовій стороні приладу розташовані світлодіоди «Живлення» ⏻ та «Аварія» ⚠. Перемикач «Мережа» призначений для увімкнення/вимкнення живлення контролера.
Світлодіод «Живлення» ⏻ горить зеленим кольором, коли система увімкнена.
Світлодіод «Аварія» ⚠ включається червоним у тому випадку, коли система фіксує протікання води.
Модуль керування має такі функції:

- автоматичний проворот підключених кульових кранів з електроприводом 1 раз на місяць, що виключає закисання кранів.
- автоматичне відключення живлення з кульових кранів з електроприводом через 120 сек після спрацьовування - напруга на крани подається лише під час перекриття кранів.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Модуль керування KR.1501-2
2. Інструкція з експлуатації

МОНТАЖ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ

⚠ **УВАГА! Не допускається встановлення модуля керування KR.1501-2 в місцях з підвищеною вологістю.**

Знеструмте проводку перед підключенням модуля керування або його вимкненням для перевірки або заміни.
Електричні з'єднання та підключення модуля керування до мережі має виконувати кваліфікований електрик. На несправності приладу (модуля керування KR.1501-2), що виникли внаслідок його неправильного підключення, гарантія виробника не поширюється.
Модуль керування KR.1501-2 рекомендується встановлювати у місці зручному для обслуговування та оповіщення господарів у разі протікання води.
Напруга живлення на контролер має бути подана з силової шафи і обов'язково через ПЗВ (30 мА).
До модуля керування KR.1501-2 підвести фазу і нуль згідно зі схемою підключення (Рис. 2).
Для підключення двох і більше датчиків контролю протікання води та трьох і більше кульових кранів з електроприводом застосовувати паралельну схему включення, використовуючи зовнішні з'єднувачі.

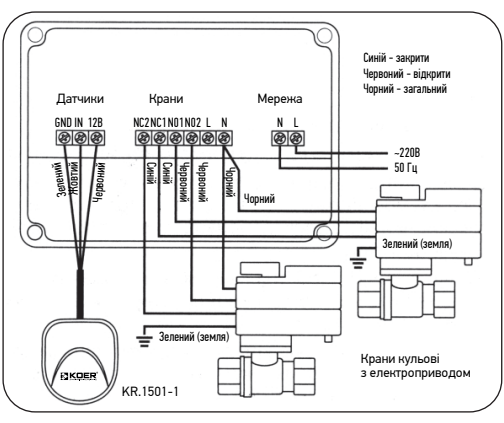


Рис. 2 Схема підключення кульових кранів з електроприводом до модуля керування KR.1501-2

Установка контролера KR.1501-2

1. Зніміть лицьову кришку приладу, відкрутивши гвинти;
2. Виконайте з'єднання проводів відповідно до схеми підключення, залежно від того, які крани з електроприводом ви використовуєте (рис. 2, 3 чи 4);
3. Закріпіть задню стінку приладу на рівній поверхні, наприклад на стіні, за допомогою двох шурупів 3,0x25 мм.
4. Встановіть передню кришку. Зверніть увагу на гумову прокладку. Вона має бути встановлена у спеціальний паз.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Увімкнення системи

Увімкнення модуля керування KR.1501-2 проводиться натисканням кнопки, що розташована на нижній частині корпусу модуля. При включенні модуля на лицьовій панелі світиться зелений світлодіод.
Якщо відбулось протікання води і спрацював хоча б один із датчиків, то:

- на модулі керування загориться червоний світлодіод;
- пролунає сигнал зумера;
- кульовий кран з електроприводом заблокує подачу води.

Для усунення аварійної ситуації та приведення модуля керування KR.1501-2 в робочий стан необхідно:

- перекрити подачу води ручними запірними пристроями (наприклад, вхідним кульовим краном);
- вимкнути живлення модуля;
- з'ясувати причину виникнення аварії;
- усунути її;
- витерти насухо датчики протікання;
- увімкнути живлення модуля;
- відкрити подачу води ручними запірними пристроями.

Перевірку працездатності модуля керування рекомендується проводити не рідше одного разу на місяць. Для цього:

- переконайтеся, що модуль увімкнено;
- відкрийте кран змішувача, бажано та холодну, та гарячу воду, щоб спостерігати перекриття води кульовими кранами з електроприводом при спрацьовування модуля;
- вологим предметом (губкою або шматком тканини) замкніть контактні пластини будь-якого датчика;
- переконайтесь у правильності роботи системи – спрацює звукова та світлова індикація на модулі керування (червоний світлодіод і зумер) та подача води припиниться;
- вимкніть живлення модуля керування кнопкою «Мережа», витріть контактні пластини датчика насухо, знову увімкніть живлення - подача води відновиться;
- повторіть перевірку для всіх інших датчиків аналогічно.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення
Напруга живлення	220 В ~ ± 10 В, 50 Гц
Максимальний струм навантаження	5 А
Споживана потужність	не більше 1,5 Вт
Час спрацьовування	не більше 2 с
Час безперервної роботи	не обмежено
Ступінь захисту	1P54
Габарити	115x105x40 мм
Маса	не більше 250 г
Максимальна кількість датчиків контролю протікання води	20 шт
Максимальна кількість кульових кранів з електроприводом, що підключаються.	6 шт
Строк служби	не менше 7 років

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Модуль керування допускається транспортувати всіма видами транспорту відповідно до правил, діючими на конкретному виді транспорту, з дотриманням умов транспортування.
Модулі керування повинні зберігатися з дотриманням умов зберігання.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Підключення повинно проводитись кваліфікованим електриком. Усі роботи з монтажу та підключення слід проводити при відключеній напрузі живлення.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує відповідність якості модуля вимогам технічних умов за умови дотримання правил транспортування та вказівок з встановлення та експлуатації.
Гарантійний термін – **6 років** з дати продажу.
Протягом гарантійного терміну покупець має право на ремонт або заміну виробу при виявленні несправностей, що сталися з вини виробника та за умови виконання вказівок щодо встановлення та експлуатації.
Гарантійні зобов'язання не поширюються на модулі керування, що мають механічні пошкодження, а також якщо дефект виник у результаті неправильного монтажу, підключення та експлуатації даного приладу.

Найменування та адреса торгуючої організації:
_____
_____
_____
Дата продажу _____
Підпис продавця _____