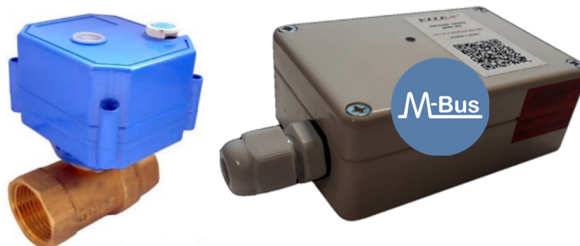


## Контролер управління подачею води з інтерфейсом M-Bus ВРД 05.010



Контролер призначений для використання в системах управління водопостачанням та забезпечує обмеження кількості поставленої води у випадку аварій або несплати користувачем послуг водопостачання. Може використовуватись в системах з передплаченими послугами.

Для управління подачею води використовуються шарові крани з електричним управлінням. Контролер може одночасно управляти двома кранами.

### Відповідність стандартам

Для обміну інформацією використовується шина M-BUS. Протокол обміну відповідає вимогам стандартів EN 1434-3, EN 13757-2 и EN 13757-3. Підтримуються всі основні функції протоколу M-BUS. Гнучко інтегрується у вже існуючі системи диспетчеризації, побудовані з використанням шини M-BUS.

### Автономне живлення управління клапанами

Для роботи контролер використовує електроживлення шини M-BUS (double load 2UL). Для управління клапанами, контролер використовує автономне живлення – акумуляторну батарею. Ємності батареї достатньо для роботи без підзарядки не менш 4 років. Для підзарядки батареї можливе використання додаткового живлення від мережі 9 - 30 В.

### Управління обмеженням споживання води

Управління контролером забезпечується в межах автоматизованої системи управління або через спеціальне програмне забезпечення, вбудований WEB сервер концентратора M-BUS. Управління через концентратор M-BUS можливе, як локальне, так і з віддаленого робочого місця адміністратора.

Доступні функції початкової настройки контролера (первинні адреси M-BUS, дата/час, початкові значення рівнів відкриття кранів води, скидання прапорців похибок) і власне управління кранами подачі води.

Система може не тільки повністю відключити/включити подачу води користувачу, але й обмежити її подачу на необхідному постачальнику послуг рівні (5% – 95%).

### Гнучка побудова системи

Серверне програмне забезпечення може бути розташоване в будь-якому місці, що має підключення до мережі Інтернет та дозволяє інтегрувати функцію управління в будь-яку існуючу автоматизовану систему SCADA, АСДУ, ERP, білінгову, тощо. Сервер системи підтримує всі сучасні протоколи обміну даними.

### Візуалізація роботи системи на поверхових планах будинку

Диспетчерське програмне забезпечення дозволяє контролювати стан водопостачання в онлайн режимі з візуалізацією на поверховому плані будівлі.

### СПЕЦИФІКАЦІЯ

Контролер обробки даних - ВРД 05.010-02 ТУ У 32.2-24585318-003-2001

Шаровий кран з електроприводом - CWX-25S electric motorized brass ball valve for water DN15 DC3-6v CR-01 або інший з аналогічними характеристиками.

