

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Насосы фильтровальной установки, электронагреватели и любую нагрузку подключать строго через контакторы!

Максимальный ток встроенных реле 5А. Помните про пусковые токи двигателей, которые в 10 раз выше номинала. Подключение напрямую приведет к выходу из строя встроенных реле, что не является гарантийным случаем.

Блок автоматики UMB БА-1 для станций дозирования Маэстро (версия Q3)

Внимание! Монтаж прибора должен осуществляться опытными специалистами!



Содержание

1. Версии устройства.....	3
2. Комплектация.....	3
3. Назначение и применение.....	3
4. Выходы.....	3
5. Входы.....	4
6. Специальные интерфейсы.....	4
7. Технические характеристики.....	4

1. Версии устройства

Версия	Описание
v1.0	Базовая версия
v1.2	Добавлены входы для трансформаторов тока

2. Комплектация

Наименование	Количество
Блок автоматики	1 шт
Кабель UMB (2 м)	1 шт
Инструкция	1 шт

3. Назначение и применение

Блок автоматики UMB БА-1 является модулем расширения функциональных возможностей станции дозирования Маэстро Q3.

Он обеспечивает автоматическое управление оборудованием бассейна и подключается к станции по шине UMB.

Назначение блока:

- управление насосами фильтрации;
- управление нагревом воды;
- управление дозирующими насосами реагентов;
- управление освещением;
- управление системой автодолива;
- управление дополнительными устройствами (противоток, водопад, гидромассаж).

Установка: на DIN-рейку (ширина 158 мм, 9 модулей).

Подключение: к станции Маэстро Q3 через интерфейс UMB.

Блок обеспечивает интеграцию вспомогательного оборудования в общую систему управления бассейном для автоматизации рабочих процессов.

4. Выходы

Релейные O1–O12: 5 А, 220 В АС. Мощные нагрузки — через контактор.

Спец-выход: ШИМ для RGB-усилителя.

Обозначение	Тип	Назначение
O1 (FU1)	Реле	Насос фильтрации 1
O2 (FU2)	Реле	Насос фильтрации 2
O3 (TRM)	Реле	Нагреватель или клапан теплообменника
O4 (UV)	Реле	УФ-лампа
O5 (DLV)	Реле	Клапан долива воды
O6 (BS1)	Реле	Управление компрессором клапана BESGO 1

O7 (BS2)	Реле	Управление компрессором клапана BESGO 2
O8 (AT1)	Реле	Аттракцион 1
O9 (AT2)	Реле	Аттракцион 2
O10 (RGB реле)	Реле	Включение освещения
O11 (ALG)	Реле	Насос альгицида
O12 (CGL)	Реле	Насос флокулянта
PWM RGB	ШИМ-выход	Управление RGB, подключение через усилитель.

5. Входы

Нормально разомкнутые/замкнутые. Кнопки, герконы, импульсные счётчики.

Обозначение	Тип	Назначение
I1 (STP)	Дискретный	Внешняя остановка
I2 (LVL)	Дискретный	Датчик уровня воды
I3 (VOL)	Импульсный	Счётчик объёма долива
I4 (PRM)	Дискретный	Подтверждение автопромывки
I5 (AT1 BTN)	Дискретный	Кнопка аттракциона 1
I6 (AT2 BTN)	Дискретный	Кнопка аттракциона 2
I7 (RGB BTN)	Дискретный	Кнопка RGB-прожектора
TR1	Трансформатор тока	Контроль насоса фильтрации 1
TR2	Трансформатор тока	Контроль насоса фильтрации 2

6. Специальные интерфейсы

- Modbus RS-485 – связь с внешними системами.
- 12V UMB – питание и обмен данными с Маэстро Q3

7. Технические характеристики

- Количество релейных выходов: 12
- Ток коммутации: до 5 А
- Напряжение питания: 12 В DC
- Интерфейсы: UMB, Modbus RS-485
- Монтаж: на DIN-рейку (9 модулей)
- Размер: 158 мм