



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



МОДУЛИ AT-MBUS

ДЛЯ СЕТЕЙ M-BUS

Модули AT-MBUS работающие по принципу передачи данных в стандарте M-Bus согласно нормы PN-EN 13757-3, созданы на базе микропроцессорных технологий. Открытый протокол передачи данных позволяет подключение счетчиков воды с данными модулями к существующим сетям M-Bus других производителей. Модули являются частью проводной системы передачи данных о расходе воды. Основным элементом сети выступает модуль установленный на водомер. Использование оптического считывателя оборотов позволяет забыть о недостатках герконового выхода обеспечивая надежное и точное считывание данных.

Благодаря использованию оптических технологий датчик расхода абсолютно невосприимчив к внешним магнитным полям и позволяет определять направление потока.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Модуль может быть установлен только на водомер приспособленный для установки таких модулей. Данный модуль может быть использован для решения задач удаленного сбора информации в проводных системах диспетчеризации квартирного, домового и промышленного коммерческого учета.





ОСОБЕННОСТИ

- ☐ Возможность использования с водомерами приспособленными для монтажа модулей M-Bus
- ☐ Простота установки - на водомер без демонтажа и вмешательства в счетный механизм.
- ☐ Нечувствительность к воздействию внешнего магнитного поля.
- ☐ Степень защиты IP65.
- ☐ Срок службы батареи 10 лет.
- ☐ Возможность конфигурации пороговых значений, а так же скорости передачи: 300 или 2400 бод.
- ☐ Отправка рамок данных с использованием универсальных полей значений - возможность интеграции с любыми системами считывания.

Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль AT-MBUS	AT-MBUS-01	AT-MBUS-02	AT-MBUS-03a	AT-MBUS-03b	AT-MBUS-04	
DN водомера [mm]	DN15 ÷ DN20	25÷40	15÷32	40	DN40 ÷ DN125	DN150 ÷ DN300
Тип водомера для установки	JS 1,6÷4,0	JS6,3÷16	SV-RTK 2,5÷16		MW40÷300; MP40÷100; JS50÷100	
Цена оборота диска [dm ³]	1	100	1	10	100	1000
Присоединительный кабель	двужильный, стандартная длина 1,5m					
Диапазон рабочих температур	0,1 ÷ 60 °C					
Диапазон температур хранения	-10 ÷ 70 °C					
Питание	постоянное - от сети M-Bus / аварийное - литиевая батарея					
Адресация	первичная и вторичная (согл. PE-EN 13757-3)					

СОБЫТИЯ И АВАРИИ

- ☐ Отсутствие расхода
- ☐ Низкое напряжение батареи
- ☐ Сброс питания батареи
- ☐ Повреждение оптических датчиков
- ☐ Выход за пределы min/max расходов
- ☐ Встречный поток
- ☐ Обнаружение сильного освещения
- ☐ Снятие наклейки
- ☐ Утечка
- ☐ Возникновение внешнего магнитного поля

СОДЕРЖАНИЕ РАМКИ ДАННЫХ

- ☐ Серийный номер
- ☐ Дата и время в устройстве
- ☐ Актуальный объем
- ☐ Актуальный расход
- ☐ Архивный объем на начало месяца
- ☐ Флаги событий и ошибок
- ☐ Время работы наклейки



Apator Powogaz S.A.
ul. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań
e-mail: handel.powogaz@apator.com
sekretariat: tel. +48 61 8418 101, fax +48 61 8470 192
dział handlowy: tel. +48 61 8418 133, 136, 138, 148
dział eksportu: tel. +48 61 8418 139

www.apator.com