



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



APT-MBUS-NA-1

для протокола связи M-Bus

Накладка APT-MBUS-NA-1 предназначена для считывания показаний водосчетчиков и передачи данных в стандарте M-Bus по PN-EN 13757-3. Применение открытого стандарта передачи данных обеспечивает полную совместимость с широким спектром устройств, составляющих структуру удаленного считывания. Накладка также позволяет обнаруживать и сохранять события.

Накладка APT-MBUS-NA-1 построена на базе микропроцессорной системы, а применение системы оптических датчиков обеспечивает, в частности, оптическое считывание данных водосчетчика, определение направления потока воды, благодаря чему считываемые показания полностью соответствуют показаниям водосчетчика. Благодаря использованию батареи для аварийного питания, накладка может работать без питания от шины M-Bus до 5 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Накладка предназначена для установки на водосчетчиках JS Smart: JS 1,6-02 Smart+, JS 90-1,6-02 Smart+, JS 2,5-02 Smart+, JS 2,5-G1-02 Smart+, JS 90-2,5-02 Smart+, JS 90-2,5-G1-02 Smart+, JS 4,0-02 Smart+, JS 90-4,0-02 Smart+, JS 1,6-02 Smart C+, JS 90-1,6-02 Smart C+, JS 2,5-02 Smart C+, JS 2,5-G1-02 Smart C+, JS 90-2,5-02 Smart C+, JS 90-2,5-G1-02 Smart C+, JS 4,0-02 Smart C+, JS 90-4,0-02 Smart C+ производства Apator Powogaz S.A.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	
Длина кабеля	в зависимости от модели накладки*
Протокол связи	M-Bus
Обнаружение износа	оптическое
Основное питание	от шины M-Bus
Аварийное питание	литиевая батарея 3 В
Емкости батареи	1000 mAh
Степень защиты	IP65
Срок службы батареи	до 10 лет**
Скорость передачи	300, 2400, 9600 [бит/с]
Кабель	UTLY 2 x 0,14 мм ²
Крепление	непосредственно на водосчетчике
Размеры	h = 26,2 mm; s = 65,5 mm
Вес	0,065 кг
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C
Адресация	вторичная и первичная

* накладки предлагаются с различной длиной проводов, детали в прайс-листе на продукцию
** время работы от батареи при температуре окружающей среды 25°C составляет до 5 лет



APT-MBUS-NA-1

СВОЙСТВА

- Простой монтаж на водосчетчике без вмешательства в его конструкцию
- Основное питание осуществляется от шины M-Bus (модуль потребляет одну единицу нагрузки UL=1,5 мА)
- Аварийное питание позволяет обеспечить непрерывность работы в случае отсутствия питания от шины M-Bus
- Возможность обнаружения, регистрации и сигнализации нарушений в измерении расхода воды и работы накладки с помощью сигнализации событий
- Настройка порогов событий и скорости передачи
- Считывание измерительных данных с водосчетчика полностью защищено от любых помех, вызванных воздействием внешнего магнитного поля
- Совместимость с устройствами, создающими структуру удаленного считывания и передачи измерительных данных на базе протокола связи M-Bus.
- Класс защиты IP65.

СИГНАЛЫ О СОБЫТИЯХ

- Максимальный расход
- Минимальный поток
- Обратный поток
- Нет расхода
- Утечка
- Отключение устройства
- Обнаружение магнитного поля
- Обнаружение сильного освещения
- Низкое напряжение батареи
- Ошибка стрелки
- Неисправность детектора
- Сброс процессора

ОШИБКА КАДРА ДАННЫХ

- Заводской номер устройства
- Дата и время устройства
- Дата сохранения показания
- Мгновенный объем
- Сохраненный объем
- Время измерения
- Расход
- Текущие флаги событий
- Диагностика оптики
- Диагностика осциллятора
- Диагностика питания



Apator Telemetry Sp. z o.o.
ул. Портова, 13В, 76-200 Слупск
факс : zamowienia@telemetry.eu
Тел . +48 59 7205114; факс +48 59 7205127
www.telemetry.eu