



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



APT-MBUS-NA-2

для протокола связи M-Bus

Накладка APT-MBUS-NA-2 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-2 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 Master: JS 6,3 Master+, JS 130-6,3 Master+, JS 10 Master+, JS 10-G1¼ Master+, JS 130-10 Master+, JS 130-10-G1¼ Master+, JS 16 Master+, JS 130-16 Master+, JS 6,3 Master C+, JS 130-6,3 Master C+, JS 10 Master C+, JS 10-G1¼ Master C+, JS 130-10 Master C+, JS 130-10-G1¼ Master C+, JS 16 Master C+, JS 130-16 Master 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 3,6 В
Емкости батареи	1200 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 = 44,2 mm; s = 65,5 mm
Вес	0,079 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-2

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