



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



APT-OMS-NA-3

Модель : 2.65.1.1.03

для беспроводной связи Wireless M-Bus

Устройство APT-OMS-NA-3 предназначено для считывания показаний домашних водосчетчиков и беспроводной передачи данных. Передача данных осуществляется по радиоканалу в стандарте Wireless M-Bus согласно стандарту PN-EN 13757 и спецификации Open Metering System Volume 3. Использование открытого протокола обмена данными обеспечивает совместимость с широким спектром устройств, составляющих структуру удаленного считывания и передачи данных. Устройство построено на базе микропроцессорной системы, а применение системы оптических датчиков делает возможным, в частности, оптическое считывание данных с водосчетчика, распознавание направления потока воды, благодаря чему считываемые по радиоканалу показания полностью соответствуют показаниям водосчетчика. Устройство устойчиво к воздействию сильного внешнего магнитного поля, а питание от батареек обеспечивает непрерывную работу до 12 лет. Реализованный в устройстве метод шифрования данных с помощью алгоритма AES – CBC со 128-битным ключом шифрования, обеспечивает защиту от несанкционированного доступа к показаниям и гарантирует целостность данных, передаваемых в систему.

ПРИМЕНЕНИЕ

Устройство предназначено для монтажа на домашних водосчетчиках типа: JS 6,3 Master+, JS 10 Master+, JS 10-G1¼ Master+, JS 16 Master+, JS 6,3 Master C+, JS 10 Master C+, JS 10-G11 Master C+, JS 16 Master C+ производства Apator Powogaz S.A.



ОСОБЕННОСТИ

- Простой монтаж на водосчетчике без вмешательства в его конструкцию.
- Быстрая и простая настройка с помощью мобильных устройств.
- Работа в диапазоне ISM 868 МГц, не требующем лицензии.
- Шифрование передачи данных с помощью алгоритма шифрования AES – CBC со 128-битным ключом шифрования согласно стандарту PN-EN 13757-3.
- Часы реального времени с возможностью учета изменения времени (зимнее – летнее) и високосного года.
- Возможность выбора типа водосчетчика и конфигурации свойств, связанных с водосчетчиком.
- Пять режимов работы, позволяющих настроить период передачи данных согласно индивидуальным потребностям пользователя.
- Возможность обнаружения, регистрации и сигнализации нарушений в измерении расхода воды и работы накладки с помощью сигнализации событий.
- Возможность запоминания и считывания объема от 1 до 16 месяцев.
- Считывание показаний расхода воды с помощью мобильных терминалов в обходной системе, или с помощью телеметрической сети в стационарной системе.
- Считывание показаний водосчетчика полностью защищено от любых помех, вызываемых воздействием внешнего магнитного поля.
- Совместимость с устройствами, создающими структуру удаленного считывания и передачи показаний, соответствующих спецификации Open Metering System Volume 3.



СИГНАЛИЗАЦИЯ СОБЫТИЙ

- Максимальный поток
- Минимальный поток
- Обратный поток
- Измерения без изменений
- Утечка
- Отключение устройства
- Обнаружение магнитного поля
- Обнаружение сильного освещения
- Низкое напряжение батареи
- Превышено время работы батареи
- Превышен порог расхода батареи
- Ошибка стрелки
- Выполненная инструкция
- Сброс процессора
- Неверное значение реестра в процессоре
- Ошибка доступа к устройству

РЕЖИМЫ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

- Первый часовой режим работы
- Второй часовой режим работы
- Режим работы дни недели
- Режим работы дни месяца
- Режим работы месяцы



ВОЗМОЖНОСТИ НАСТРОЙКИ

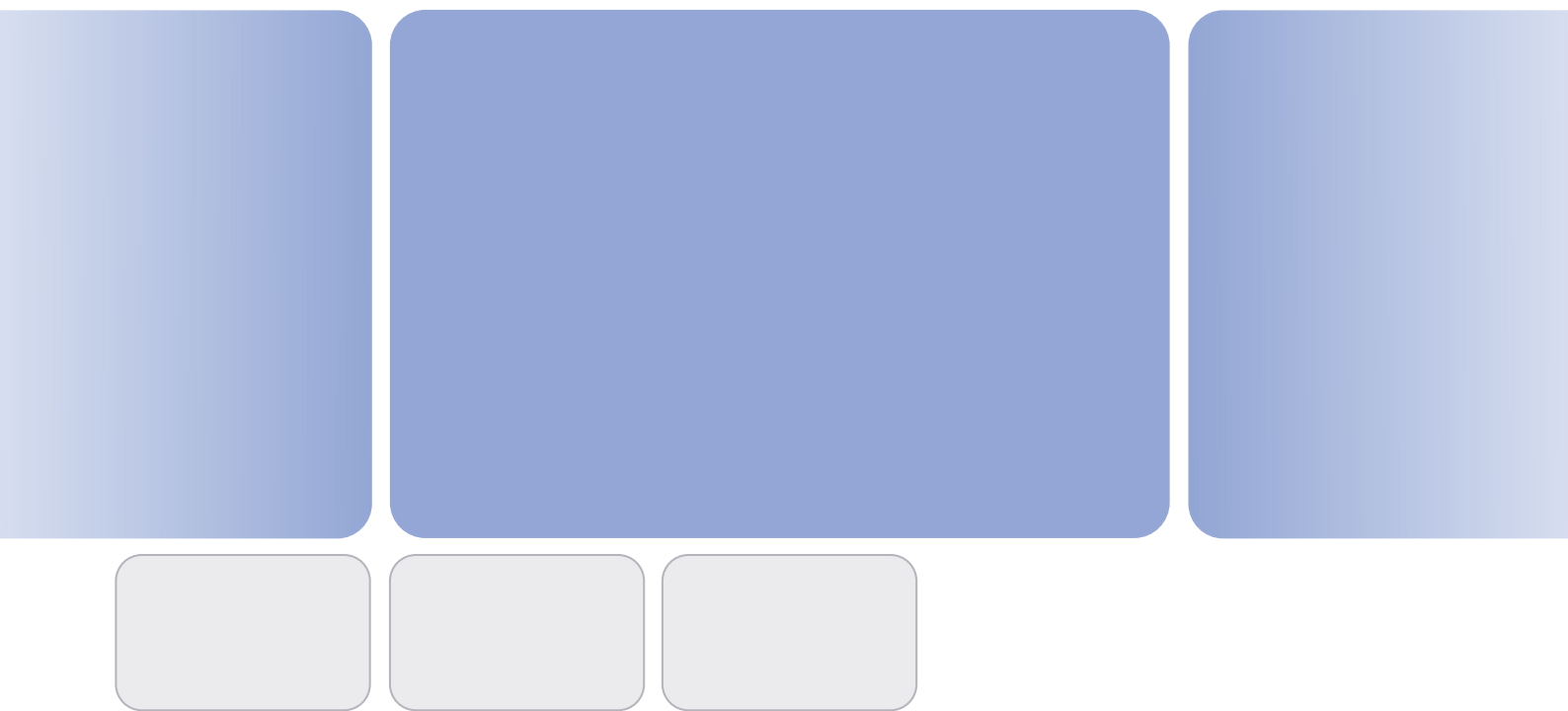
- Заводской номер измерительного устройства
- Идентификационный номер
- Номер UID
- Местоположение измерительного устройства
- Объем
- День сохранения показаний
- Порог измерения без изменений
- Порог минимального потока
- Порог максимального потока
- Порог обратного потока
- Порог утечки
- Автоматическое удаление событий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	2.65.1.1.03
Протокол передачи данных	Wireless M-Bus
Частота передачи данных	868 МГц
Обнаружение износа	оптическое
Питание	Литиевая батарея 3,6 В AA
Степень защиты	IP65
Передача сигнала	внутренняя антенна*
Выходная мощность	10 мВт / 50 Ом
Стабильность уровня выходной мощности	+1 дБ ÷ -3 дБ
Чувствительность	-102 дБм
Срок службы батареи (зависит от конфигурации)	до 12 лет**
Крепление	непосредственно на водосчетчике
Размеры	h = 44,1 мм; s = 65,5 мм
Вес	0,056 кг
Рабочая температура	0°C ÷ 55°C

* предлагается также модель устройства с внешней антенной на антенной линии

** для устройства, работающего при температуре окружающей среды 25°C



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