

Беспроводный ретранслятор (повторитель + усилитель) сигнала двухуровневый – FRP230AG-XX

Wireless repeater – Dolphin based

Ретранслятор беспроводных сообщений и команд EnOcean. Усиливает сигнал и повторяет его для передачи от источника к приемнику.

Имеет два переключаемых режима ретрансляции. Первый (1) режим ретранслирует только сигналы от источника сигнала (беспроводные датчики, выключатели). Второй (2) режим ретранслирует как сигналы источников, так и сигналы ретрансляторов первого уровня. В обоих режимах ретрансляции, в сигнал добавляется специальная метка ретрансляции для предотвращения дублирования.



ОСОБЕННОСТИ

- При размещении репитеров рекомендуется использовать план помещения и тестер уровня сигнала типа PM101 или EPM300.
- Опционально: доступно исполнение с разными источниками питания и внешней антенной
- Не нуждается в программировании
- Джемпер для переключения режимов ретрансляции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радио протокол	EnOcean Wireless Standard ISO/IEC 14543-3-10
Разряды	12 бит – влажность / 14 бит – температура
Скорость передачи	125 кбс
Передающая частота	868 МГц, ASK
Мощность сигнала	менее 10мВт (+8 dBm1 (EIRP) ± 2.5 dB2)
Антенна	встроенная, четверть волновая / внешняя, вынесенная (опция)
Дальность сигнала	30м в здании, 300м на открытом пространстве
Корпус	пластик PC/ABS (ASA), цвет – светло серый, возможна окраска по RAL.
Температура эксплуатации	-25...+85°C
Температура транспортировки	-40...+85°C
Radio standards	ISO/IEC 14543-3-10, R&TTE 1999/5/EC, ETSI EN 300220-3 V1.1.1
EMC standards	89/336/EC, 92/31/EWG, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 301489-01 V1.5.1, EN301489-03 V1.4.1.
Тип питания	См. Информацию для заказа

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

1. Снимите крышку и подключите внешний источник питания согласно обозначениям клеммников (зависит от типа питания).
2. По умолчанию установлен первый уровень ретрансляции (1). Для переключения в режим ретранслятора второго уровня (2) переместите встроенный джемпер в положение 2.

Примечание: При планировании расстановки репитеров, убедитесь что выбран правильный режим. При размещении репитеров рекомендуется использовать план помещения и тестер уровня сигнала типа PM101 или EPM300.

ГАБАРИТНАЯ СХЕМА

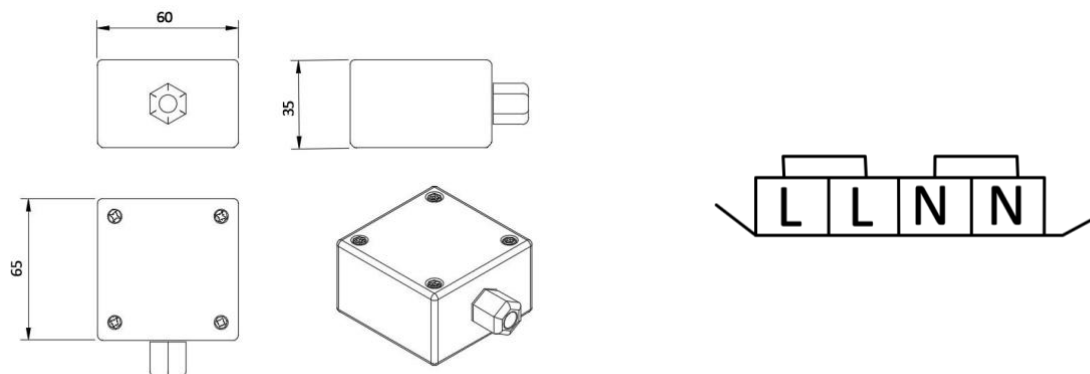


Рисунок 2 – Общий вид устройства и схема подключения

РАССТОЯНИЕ ПЕРЕДАЧИ

Поскольку радиосигналы EnOcean – это электромагнитные волны, сигнал может быть заглушен при продвижении его от передатчика к приемнику. Определить оптимальное местоположение передатчика радиосигнала EnOcean можно посредством полевого измерительного прибора EPM300. Источниками помех могут быть любые устройства, работающие с высокочастотными сигналами, например компьютер, аудио-видео системы, электронные трансформаторы и т.д. Минимальное расстояние от таких устройств должно составлять 0,5 метров.

Полевой измерительный прибор уровня поля EPM300 позволит человеку без специального обучения легко определить оптимальное место установки датчика и приемника. Кроме того, он может использоваться для определения помех связанных с устройствами, уже установленными в здании и при необходимости установить ретрансляторы сигнала 1 и 2 уровней.

Приблизительная оценка расстояния передачи информация в строительных материалах:

- 20 метров – три кирпичные стены,
- 10 метров – железобетонная стена, потолок,
- 30 метров – пять стен из деревянного бруса, гипсокартона, в коридорах, проходах,
- 100 метров – в здании в залах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

FRP230AG- XX	1шт.
Руководство по эксплуатации	1шт.
Внешняя антенна (опция)	1шт. (Опция)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- FRP230AG - 10 – ретранслятор с встроенной антенной и питанием 220 В AC
- FRP230AG - 20 – ретранслятор с встроенной антенной и питанием 24 В DC
- FRP230AG - 11 – ретранслятор с внешней антенной и питанием 220 В AC
- FRP230AG - 12 – ретранслятор с внешней антенной и питанием 24 В DC