

Точка доступа / Шлюз – EGLe-2C

EnOcean-Ethernet-Modbus TCP

Точка доступа (шлюз EnOcean-Ethernet) для устройств с радио интерфейсом EnOcean (Wireless Standard ISO/IEC 14543-3-10). Предназначен для организации взаимодействия между радио шиной EnOcean и элементами проводной сетевой инфраструктуры Ethernet.

EGLe содержит встроенный сервер, который можно настроить на нужный UDP или TCP порт для передачи телеграмм EnOcean по сети LAN стандартными пакетами. Возможно открытие одновременно до пяти каналов (портов) для передачи – приема данных. Для удобства настройки устройство имеет встроенный ЖК монитор на котором отображаются IP устройства, его статусы и параметры. EGLe имеет встроенный web сервер для установки параметров и конфигурации устройства браузером (через web интерфейс).



EGLe имеет высокочастотный SMA разъем, к которому подключается штатная миниатюрная угловая антенна или опционально выносные (до 10 м кабель) антенны повышенной чувствительности.

ОСОБЕННОСТИ

- До 128 дополнительных адресов (к базовому ID передатчика) для отправки радио-телеграмм.
- Работа с неограниченным количеством передатчиков.
- Возможна установка фильтрации принимаемых сигналов по ID передатчиков.
- Ethernet: Настраиваемый канал передачи данных по TCP/IP, UDP. RJ45 разъем.
- Внешняя, штыревая антенна, SMA разъем. Возможно подключение выносной антенны на магнитом держателе.
- Поддержка канала Modbus TCP (поддержка профилей согласно таблице см. руководство).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радио протокол	EnOcean Wireless Standard ISO/IEC 14543-3-10
Передающая частота	868 МГц, ASK
Мощность сигнала	менее 10мВт
Питание	8-16 В
Ток потребления	макс. 300мА
Дальность сигнала	30м в здании, 300м на открытом пространстве
Корпус	пластик ABS (ASA), цвет – светло серый, для установки на DIN рейку.
Степень защиты корпуса	IP20
Температура эксплуатации	-20...+65°C
Температура транспортировки	-25...+65°C
Масса прибора	менее 200гр
Габариты	70x55x90мм (ШxГxВ).
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.

РАССТОЯНИЕ ПЕРЕДАЧИ

Поскольку радиосигналы EnOcean – это электромагнитные волны, сигнал может быть заглушен при продвижении его от передатчика к приемнику. То есть электрическая сила так же как и сила магнитного поля обратно пропорциональны квадрату расстояния между передатчиком и приемником ($E, H \sim 1/r$). Кроме этого естественного ограничения на расстояние – диапазон передачи необходимо также учитывать такие помехи как: металлические части, например железобетонные перекрытия в стенах, металлизированную фольгу тепловой изоляции, стекловату, которые отражают электромагнитные волны. Известно, что радиоволны проникают сквозь стены, но таким образом происходит ослабление сигнала.

Прохождение радиосигналов сквозь материалы:

- Древесина, гипс, стекло 90... 100%
- Кирпич 65... 95%
- Железобетон 10... 90%
- Металл, алюминий 0... 10%

Соответственно, первоначально для оценки расстояния передачи информация о строительных материалах, используемых в здании:

- 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.

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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

EGLe – точка доступа	1шт.
Руководство по эксплуатации	1шт.
Источник питания	1шт. (Опция)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям комплекта документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Гарантийный срок эксплуатации – 1 года со дня продажи. В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изготовитель производит его бесплатный ремонт или замену.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случаях:

- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортирования;
- проведения каких-либо испытаний у потребителя без согласования с разработчиком.

Производитель вправе вносить изменения в конструкцию устройства без предупреждения потребителя. При этом изменения не ухудшают эксплуатационные характеристики устройства.