



Пресс-релиз

KNX Association cvba
Bessenveldstraat 5
B-1831 Brussels-Diegem
Belgium

Tel.: +32 (0) 2 775 85 90
Fax: +32 (0) 2 675 50 28

info@knx.org
www.knx.org

Производители счётчиков выбирают KNX.

KNX стал стандартом радиопередачи данных энергопотребления для счётчиков расхода воды, тепла и газа

Для измерительных приборов в домах и на промышленных объектах коммуникация, в особенности удалённое получение информации со счётчиков, приобретает всё большее значение. Кроме того, новые нормы ЕС «Энергоэффективность в зданиях» (prEN15232) требуют, чтобы клиент мог в любой момент контролировать своё энергопотребление и управлять им. Чтобы выполнить эти требования, объединение FIGAWA, в которое входят более 1000 предприятий, производителей счётчиков расхода воды, тепла и газа, решило принять в качестве стандарта для системной техники автоматизации зданий и домов технологию передачи данных по радиоканалу KNX (KNX RF).

Проектировщики, конструктора и инженеры, обслуживающие системы счётчиков с возможностью удалённого контроля всё чаще сталкиваются с трудностями, связанными с различными коммуникационными технологиями, протоколами и средами передачи данных, в особенности при расширениях и модификациях системы. В ответ на эти трудности производители счётчиков сформулировали чёткие критерии относительно применяемых в домах и зданиях стандартов. Продукт KNX выполняет эти критерии и позволяет с помощью одного единственного приёмного устройства принимать обе телеграммы M-Bus и телеграммы KNX.

Нормы для системной техники автоматизации зданий

KNX – единственный всемирно признанный МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ для системной техники автоматизации зданий и домов. Он выполняет требования обоих европейских стандартов CENELEC EN50090 и CEN EN 13321-1, а также международного стандарта ISO/IEC 14543-3. KNX предоставляет возможность как проводной (витая пара, powerline, IP/Ethernet), так и беспроводной коммуникации (радио). Для KNX RF (радио) определяется частота в 868 МГц.

KNX RF базируется на модели ISO-OSI. Физический уровень (physical layer) и канальный уровень (link layer) для счётчиков KNX согласуются с соответствующими разделами нормы EN 13757 (M-Bus).

Выбор диапазона радиочастоты

Для коммуникации на коротких дистанциях (short range device - SRD) в доме в Европе предусматривается диапазон частот от 868 МГц до 870

МГц. Поэтому и для счётчиков KNX для передачи сигнала на короткие дистанции следует применять этот диапазон частот. Из-за ограниченного радиуса действия в здании не рекомендуется применять частоты, превышающие один гигагерц, поэтому, в отличие от частоты 868 МГц, при частоте в 2,4 ГГц следует рассчитывать на дополнительное ослабление сигнала на 15-40 дБ (ослабление 40 дБ означает, что мощность сигнала в месте приёма будет в десять тысяч раз ниже).

Рекомендации объединения

Объединение FIGAWA, в которое входят более 1000 предприятий, производителей счётчиков расхода воды, тепла и газа, рекомендует применение KNX в качестве международного стандарта для системной техники автоматизации зданий и домов для всех сред передачи данных: витой пары, электропроводки (Powerline), радиоканала (Radio Frequency) и IP.

Результаты показывают, что различные области промышленности с разными целями, подходами и целевыми группами могут превосходно работать вместе. Такое сотрудничество предприятий, а также новые возможности контроля данных энергопотребления с применением уже утвердившегося стандарта KNX ещё более упрочат успех KNX. Первые счётчики KNX уже были представлены на выставке ISH 2007.

Фото 1:
KNX logo

Ассоциация **KNX** является основателем и владельцем технологии **KNX** – единственного во всём мире открытого стандарта для всех применений в области автоматизированного управления зданием и домашней автоматизации от управления систем освещения и управления жалюзи до регулирования систем безопасности, отопления, вентиляции, охлаждения, контроля, сигнализации, водоснабжения, энергетического менеджмента, электросчётчиков и бытовых приборов, а также аудио приборов и т.д. **KNX** является единственным в мире стандартом для домашних систем и управления зданием с едиными для всех производителей и продуктов инструментами ввода в эксплуатацию (ETS), а также с полным набором различных сред передачи данных (витая пара, PL, RF и IP) и видов конфигураций (для системного, простого и автоматического режима). Технология **KNX** признана европейским (CENELEC EN 50090 и CEN EN 13321-1), а также международным стандартом (ISO/IEC 14543-3). В её основу лёг 15-летний опыт работы основателей **KNX**, организаций EIB, EHS и BatiBUS. На данный момент в мире существует более 100 предприятий-членов ассоциации и почти 7000 групп сертифицированных продуктов **KNX**. Ассоциация **KNX** заключила договоры о партнёрстве уже с более 21 000 предприятий-инсталляторов в приблизительно 70 странах.

www.knx.org

Дополнительную информацию Вы можете получить, обратившись по адресу:

heinz.lux@knx.org

Фотографии можно загрузить с сайта:
www.knx.org/news-press/press-room