

Tisková zpráva

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

Odborníci doporučují KNX.

KNX je nyní jediným opravdovým standardem pro zjišťování údajů a předávání dat o spotřebě na vodoměrech, měřidlech tepla a plynoměrech

V případě měřicích přístrojů v domech a v komerčních objektech sehrává komunikace, zejména dálkové zjišťování údajů na měřidlech, stále významnější úlohu. Kromě toho nová norma Evropské unie „Úspora energie v budovách“ (prEN15232) požaduje, aby zákazník měl možnost kdykoliv zjistit a zkontrolovat svou spotřebu energie. Aby bylo možné tyto požadavky ekonomicky realizovat, vyslovilo se nyní sdružení více než 1 000 firem vyrábějících plynoměry, měřiče tepla a vodoměry (FIGAWA) pro využívání přenosu KNX (KNX RF) jako STANDARDU pro automatizaci řízení domů a budov.

Problémy projektantů, stavitelů a provozovatelů zařízení vybavených dálkovým zjišťováním údajů na měřidlech zásadním způsobem narůstají právě v důsledku existence rozličných komunikačních technik, protokolů a přenosových médií. To se velmi dotýká zejména rozšiřování a přestaveb budov. Výrobci měřidel stanovili jasné specifikace pro používání standardů v domech a komerčních budovách. Na tomto základě mohl také vzniknout výrobek KNX, který dokáže přijímat telegramy M-Bus (EN13757) i telegramy KNX použitím jediného přijímače.

Norma pro automatizaci budov

KNX je jediným celosvětově uznávaným MEZINÁRODNÍM STANDARDEM pro automatizaci ovládání budov. Splňuje požadavky obou evropských standardů CENELEC EN50090 i CEN EN 13321-1 a zároveň mezinárodního standardu ISO/IEC 14543-3. KNX definuje kabelovou (kabel se dvěma vodiči, powerline, IP/Ethernet) a bezdrátovou komunikaci. KNX RF používá kmitočtové pásmo 868 MHz.

KNX RF je založen na modelu vrstev ISO-OSI. Fyzikální vrstva (physical layer) a spojovací vrstva (link layer) jsou určeny odpovídajícími ustanoveními EN 13757 (M-Bus) jako KNX Metering.

Výběr kmitočtového pásma

Kmitočtové pásmo 868 MHz až 870 MHz je v Evropě rezervováno pro komunikaci na velmi krátkých vlnách (short range device - SRD) pro aplikace v domech a v komerčních budovách a dělí se na různá pásma. Pro KNX Metering je proto nutné použít kmitočtové pásmo pro vysílání na velmi krátkých vlnách mezi 868 MHz a 870 MHz. S ohledem na dosah v budovách zásadně nedoporučujeme kmitočet nad 1 GHz. Je tedy zapotřebí počítat s dodatečným útlumem cca 15 – 40 dB namísto 868 MHz (útlum o 40 dB znamená, že signál v místě příjmu je desettisíckrát menší), což platí pro kmitočtové pásmo 2,4 GHz, jež je k dispozici pro vysílání v budovách.

Doporučení sdružení

Sdružení více než 1 000 firem vyrábějících plynoměry, měřiče tepla a vodoměry FIGAWA doporučuje používat KNX jako mezinárodní standard pro automatizaci řízení domů a budov, a to pro všechna přenosová média: kroucená dvojlinka (Twisted Pair), elektrické vedení (Powerline), radiový kmitočet (Radio Frequency), jakož i IP.

Ukazuje se, že různá odvětví průmyslu vedená různými motivy, tržními cíly a cílovými skupinami odvedla vynikající práci ve prospěch zákazníka. Protože KNX se již pevně etabloval jako standard, přinese tato synergie se zjišťováním údajů o spotřebě další rozvoj a větší úspěch technologii KNX. První výrobky KNX Metering tak mohly být představeny již na ISH 2007.

Foto 1:
KNX Logo

KNX Association je zakladatel a vlastník technologie **KNX** – jediného opravdu otevřeného standardu pro všechny aplikace v oblasti automatizace ovládání domů a komerčních budov na světě, od ovládání osvětlení a žaluzií až po bezpečnostní systémy, topení, větrání, klimatizaci, monitorování budovy, alarm, ovládání vody, kontrolu úspory energií a měřidel, jakož i přístroje používané v domácnosti, Audio/Video a mnohé další. **KNX** je jediným standardem automatizace ovládání domů a komerčních budov s jediným nástrojem pro uvedení do provozu (ETS), zcela nezávislým na výrobci a výrobku, s úplnou škálou podporovaných přenosových médií (TP, PL, RF a IP), jakož i kompletní sadou podporovaných konfiguračních režimů (systémový režim, jednoduchý-easy a automatický režim). **KNX** je uznáván jako evropský standard (CENELEC EN 50090 a CEN EN 13321-1) a jako mezinárodní standard (ISO/IEC 14543-3). Tento standard vychází z patnáctileté zkušenosti jeho předchůdců EIB, EHS a BatiBUS. Více než 100 společností zapojených do naší sítě celosvětově nabízí ve svých propagačních materiálech téměř 7 000 atestovaných skupin výrobků technologie **KNX**. Asociace **KNX** má uzavřené smlouvy o spolupráci s více než 21 000 instalačními firmami v 70 zemích.

www.knx.org

Pro další informace /Informační materiály prosím kontaktujte:

heinz.lux@knx.org

Fotografie si můžete stáhnout na:

www.knx.org/news-press/press-room