



Persbericht

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

Meter-Industrie vertrouwd op KNX.

KNX is nu draadloze standaard voor de verbruiksregistratie van water-, warmte- en gasmeters.

Voor meetinstrumenten in woonhuizen en bedrijfspanden speelt de communicatie, in het bijzonder bij het telelezing van meters voortaan een steeds belangrijkere rol. Bovendien vereist de nieuwe EU-norm "Energie-efficiency in gebouwen" (prEN15232) dat de klant zijn energieverbruik altijd kan inzien en bijsturen. Om aan dergelijke eisen economisch te kunnen voldoen, heeft de vereniging met meer dan 1.000 bedrijven vanuit de gas-, warmte- en watermeterfabrikanten (FIGAWA) gepleit voor de inzet van de draadloze oplossing van KNX (KNX RF) als STANDAARD voor domotica- en gebouwsysteemtechniek.

Planners, oprichters en eigenaars van installaties met de mogelijkheid tot het telelezing van meters hebben toenemend last van verschillende communicatietechnieken, protocollen en overdrachtsmedia. Dit is vooral pijnlijk bij uitbreidingen en verbouwingen. De meter-industrie heeft nu duidelijke richtlijnen gedefinieerd met betrekking tot de te gebruiken standaards in woonhuizen en gebouwen. Op basis daarvan is nu een KNX product mogelijk dat zowel beide M-Bus telegrammen (EN13757) als de KNX telegrammen met een enkele ontvanger kan ontvangen.

De norm voor de gebouwsysteemtechniek

KNX is de enige wereldwijd erkende INTERNATIONALE STANDAARD voor domotica- en gebouwsysteemtechniek. Deze voldoet aan de eisen van beide Europese standaards CENELEC EN50090 en CEN EN 13321-1 en tegelijk aan de internationale standaard ISO/IEC 14543-3. KNX definieert draadgebonden (2-draadleiding, powerline, IP/Ethernet) en draadloze communicatie (omroep). In het KNX RF wordt een frequentiebereik van 868 MHz gedefinieerd.

KNX RF is gebaseerd op het ISO-OSI-lagenmodel. De fysieke laag (physical layer) en de verbindingslaag (link layer) zijn op de betreffende delen van de EN 13757 (M-Bus) afgestemd.

Keuze van het frequentiebereik

Het frequentiebereik 868 MHz tot 870 MHz is in Europa gereserveerd voor de communicatie op korte afstand (short range device – SRD) bij applicaties in het huis en het is in verschillende banden opgesplitst. Voor KNX meter moet daarom een frequentiebereik gebruikt worden voor de omroep op korte afstand tussen 868 MHz en 870 MHz. Vanwege het bereik in het gebouw zijn frequenties over 1 GHz over het algemeen niet aan te raden. Bij het

beschikbare frequentiebereik 2,4 GHz voor de “gebouwomroep” moet er rekening worden gehouden met een extra demping van ca. 15-40 dB tegenover 868 MHz (40 dB demping betekent dat de prestatie op de ontvangtplaats tienduizend keer lager is).

Aanbeveling van commissies

De vereniging met meer dan 1.000 bedrijven vanuit de gas-, warmte- en watermeterfabrikanten FIGAWA adviseert het gebruik van de KNX als internationale standaard voor domotica- en gebouwsteemtechniek voor alle overdrachtsmedia: draadgebonden (Twisted Pair), stroomnet (Powerline), draadloos (Radio Frequency) en IP.

Met het resultaat wordt duidelijk dat de verschillende gebieden van de industrie, met heel verschillende achtergronden, doelstellingen op de markt en doelgroepen, voortreffelijk hebben samengewerkt ten voordeel van de klanten. Omdat KNX al als standaard stevig gevestigd is, zal de synergie met de verbruiksregistratie verdere opbloei leveren voor het succes van KNX. De eerste KNX meter producten werden al op de ISH 2007 gepresenteerd.

Foto 1:

KNX logo

De **KNX** Associatie is de oprichter en eigenaar van de **KNX** technologie - de wereldwijd enige open STANDAARD voor alle toepassingen voor de huis- en gebouwenautomatisering. Dit houdt zowel de besturing in van gebouwgebonden installaties zoals verlichting, zonwering, verwarming, ventilatie, airconditioning, beveiliging, persoonlijke alarmering, watercontrole, energiebeheer en energiemeters, telecommunicatie als consumentenelektronica in. **KNX** is wereldwijd de enige standaard voor huis- en gebouwenautomatisering met een fabrikant- en productonafhankelijk ingebruiksstellingstool (ETS) met een volledige serie van transmissiemedia (TP, PL, RF en IP) evenals een volledige serie configuratiemodi (system, easy and automatic mode). **KNX** is erkend als een Europese standaard (CENELEC EN 50090 en CEN EN 13321-1) en een internationale standaard (ISO/IEC 14543-3). Deze standaard is gebaseerd op meer dan 15 jaar ervaring in de markt, de voorgangers EIB, EHS en BatiBUS inbegrepen. Meer dan 100 bedrijven wereldwijd zijn lid van de vereniging en bieden bijna 7000 **KNX** gecertificeerde productgroepen in hun catalogi aan. De **KNX** Associatie heeft met meer dan 21000 installatiebedrijven partnerovereenkomsten in 70 landen.

www.knx.org

Voor meer informatie / materiaal kunt u graag contact met ons opnemen:

heinz.lux@knx.org

Foto's kunnen via het volgende adres worden gedownload:

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