



Pressemitteilung

Metering-Industrie setzt auf KNX.

KNX ist jetzt Funk-Standard für die Verbrauchsdatenerfassung für Wasser-, Wärme und Gaszähler

Für Messgeräte im Haus und in Gewerbeobjekten spielt die Kommunikation, insbesondere die Zählerfernauslesung zukünftig eine immer bedeutendere Rolle. Zudem fordert die neue EU-Norm „Energieeffizienz in Gebäuden“ (prEN15232), dass der Kunde seinen Energieverbrauch jederzeit erkennen und steuern kann. Um derartige Forderungen wirtschaftlich erfüllen zu können, hat sich jetzt die Vereinigung von mehr als 1.000 Firmen der Gas-, Wärme- und Wasserzählerhersteller (FIGAWA) für den Einsatz von KNX Funk (KNX RF) als STANDARD für die Haus- und Gebäudesystemtechnik ausgesprochen.

Planer, Errichter und Betreiber von Anlagen mit Zählerfernauslesung leiden zunehmend unter den unterschiedlichen Kommunikationstechniken, Protokollen und Übertragungsmedien. Das schmerzt insbesondere bei Erweiterungen und Umbauten. Die Metering-Industrie hat nun klare Vorgaben in Bezug auf die zu verwendeten Standards im Haus und Gebäude definiert. Auf dieser Basis ist nun ein KNX Produkt möglich, das sowohl beide M-Bus Telegramme (EN13757) als auch KNX Telegramme mit einem einzigen Empfänger empfangen kann.

Die Norm für die Gebäudesystemtechnik

KNX ist der einzige weltweit anerkannte INTERNATIONALE STANDARD für die Haus- und Gebäudesystemtechnik. Er erfüllt die Anforderungen der beiden europäischen Standards CENELEC EN50090 und CEN EN 13321-1 und zugleich des internationalen Standards ISO/IEC 14543-3. KNX definiert drahtgebundene (2-Drahtleitung, powerline, IP/Ethernet) und drahtlose Kommunikation (funk). Im KNX RF (funk) wird ein Frequenzbereich von 868 MHz definiert.

KNX RF basiert auf dem ISO-OSI-Schichtenmodell. Die physikalische Schicht (physical layer) und die Verbindungsschicht (link layer) sind mit den entsprechenden Teilen der EN 13757 (M-Bus) als KNX Metering abgestimmt. Auswahl des Frequenzbereiches

Der Frequenzbereich 868 MHz bis 870 MHz ist in Europa für die Kurzstrecken-Kommunikation (short range device - SRD) für Applikationen im Haus reserviert und in verschiedene Bänder aufgeteilt. Für KNX Metering ist daher einer der Frequenzbereiche für den Kurzstreckenfunk zwischen 868 MHz und 870 MHz zu verwenden. Wegen der Reichweite im Gebäude sind Frequenzen über 1 GHz grundsätzlich nicht zu empfehlen. So muss man bei dem für den „Gebäudfunk“ verfügbaren Frequenzbereich 2,4 GHz mit einer zusätzlichen Dämpfung von ca. 15 – 40 dB gegenüber 868 MHz rechnen (40

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

dB Dämpfung bedeutet, dass die Leistung am Empfangsort zehntausend Mal geringer ist).

Empfehlung von Gremien

Die Vereinigung von mehr als 1.000 Firmen der Gas-, Wärme- und Wasserzählerhersteller FIGAWA, empfiehlt die Anwendung des KNX als internationalen Standards für Haus- und Gebäudesystemtechnik für alle Übertragungsmedien: Leitungsgebundene (Twisted Pair), Stromleitung (Powerline), Funk (Radio Frequency) als auch IP.

Mit dem Ergebnis wird deutlich, dass die verschiedenen Bereiche der Industrie, mit sehr verschiedenen Hintergründen, Zielsetzungen am Markt und Zielgruppen, zum Wohle des Kunden hervorragend zusammengearbeitet haben. Da KNX bereits als Standard fest etabliert ist, werden diese Synergien mit der Verbrauchsdatenerfassung weiteren Aufschwung für den KNX Erfolg bringen. Die ersten KNX Metering Produkte wurden bereits auf der ISH 2007 vorgestellt.

Foto 1:

KNX Logo

KNX Association ist der Begründer und Eigentümer der **KNX** Technologie – des weltweit einzigen offenen STANDARDS für alle Anwendungen im Bereich Haus- und Gebäudesystemtechnik, von der Beleuchtungs- und Rolladensteuerung bis hin zu Sicherheitssystemen, Heizung, Lüftung, Kühlung, Überwachung, Alarm, Wasserregelung, Energiemanagement und Zähler wie auch Haushaltsgeräten, Audio/Video und mehr. **KNX** ist weltweit der einzige Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik mit einem einzigem hersteller- und produktunabhängigen Inbetriebnahme Tool (ETS), mit einem kompletten Satz von Übertragungsmedien (TP, PL, RF und IP) wie auch einem kompletten Satz von Konfigurationsmodi (Systemmodus, Einfacher und Automatischer Modus). **KNX** ist als Europäischer Standard (CENELEC EN 50090 und CEN EN 13321-1) und als Internationaler Standard (ISO/IEC 14543-3) anerkannt. Dieser Standard basiert auf 15 Jahren Erfahrung seiner Vorgänger EIB, EHS und BatiBUS. Über 100 Mitgliedsunternehmen weltweit bieten fast 7.000 **KNX** zertifizierte Produktgruppen in ihren Katalogen an. Die **KNX** Association hat mit mehr als 21.000 Installationsfirmen in 70 Ländern Partnerschaftsverträge.

www.knx.org

Für weitere Informationen / Infomaterial kontaktieren Sie bitte:

heinz.lux@knx.org

Bilder können heruntergeladen werden:

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