

Pressemitteilung

Maximaler Datenschutz für smarte Gebäude

KNX Secure bietet weltweit höchstes Sicherheitsniveau!

KNX Association cvba
De Kleetlaan 5 bus 11
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

Brüssel, 24. Oktober 2017 – KNX ist der erste und einzige Standard für Smart Home und Smart Building, der die weltweit höchsten Sicherheitsanforderungen in der Cyber Security erfüllt. Das haben internationale Standardisierungsgremien jetzt offiziell bestätigt. Mit seiner Sicherheitsarchitektur KNX Secure, die ab sofort nach der EN 50090-4-3 normiert ist, wehrt KNX erfolgreich Hacker-Attacken auf die digitale Infrastruktur vernetzter Gebäude ab und gewährleistet so maximalen Datenschutz.

Schluss mit digitalen Einbrüchen!

Schon länger warnen IT-Sicherheitsexperten davor, dass Hacker zunehmend Smart Home- und Smart Building-Lösungen ins Visier nehmen. Immer wieder werden Fälle bekannt, in denen sie Schwachstellen von Produkten, Schnittstellen oder Funkstandards für ihre digitalen Beutezüge ausnutzten. "Bisher drangen Einbrecher durch Türen und Fenster in Gebäude ein. Nun kommen sie über Funk- und Kommunikationsnetze. Mit der digitalen Vernetzung von Gebäuden haben sich auch die Gefahren verändert. Auf diese gibt nur KNX die passendsten Antworten", erklärt Franz Kammerl, Präsident der KNX Association.

Höchste Verschlüsselungsstandards

Bereits frühzeitig haben die Entwickler von KNX auf die neuen Bedrohungsszenarien reagiert und ausgeklügelte Schutzkonzepte für vernetzte Gebäude in den weltweit führenden Standard implementiert. Entstanden ist die Sicherheitsarchitektur KNX Secure, die unter anderem auf international nach ISO 18033-3 normierten Sicherheitsalgorithmen wie die AES 128 CCM-Verschlüsselung setzt, um Angriffe auf die digitale Infrastruktur von Gebäuden wirksam zu verhindern und höchsten Datenschutz zu realisieren.

Doppelte Sicherheit dank doppeltem Schutzkonzept

KNX Secure besteht im Wesentlichen aus zwei Mechanismen: **KNX IP Secure** sichert die IP-Kommunikation zwischen den KNX-Installationen ab. Hierzu erweitert KNX IP Secure das IP-Protokoll so, dass alle übertragenen Telegramme und Daten vollständig verschlüsselt werden. Während **KNX Data Secure** mittels Verschlüsselung und Authentifizierung auch mit den verschiedenen Endgeräten ausgetauschte Nutzdaten gegen unbefugte Zugriffe und Manipulationen wirksam sichert. Beide Mechanismen können miteinander kombiniert und parallel eingesetzt werden, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu erreichen.

"Endgeräte, Schnittstellen, Funkstandards und Kommunikationsprotokolle: Schwachstellen können überall lauern. Daher sollten Smart Homes und Buildings mit dem umfassendsten und in diesem Bereich weltweit einzigen, anerkannten Sicherheitsstandard abgesichert werden: KNX Secure!", so Franz Kammerl.

Mehr Info unter: <http://KNXSecure.knx.org>



Bild 1: KNX Secure basiert auf international normierten Sicherheitsalgorithmen, die AES 128 CCM



Bild 2: KNX Secure ist ab sofort nach der EN 50090-4-3 zertifiziert.

Über KNX

KNX Association ist der Begründer und Eigentümer der **KNX** Technologie – des weltweiten STANDARDS für alle Anwendungen im Bereich Haus- und Gebäudesystemtechnik, von der Beleuchtungs- und Rollladensteuerung bis hin zu Sicherheitssystemen, Heizung, Lüftung, Kühlung, Überwachung, Alarm, Wasserregelung, Energiemanagement und Zähler wie auch Haushaltsgeräten, Audio/Video und mehr. **KNX** ist weltweiter Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik mit einem einzigen 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 und Einfacher 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 27 Jahren Erfahrung. Über 400 Mitgliedsunternehmen weltweit bieten fast 7.000 **KNX** zertifizierte Produktgruppen in ihren Katalogen an. Die **KNX** Association hat mit 70.000 Installationsfirmen in 160 Ländern Partnerschaftsverträge.

www.knx.org

Für mehr Information/Material, bitte wenden Sie sich an:

heinz.lux@knx.org

Bilder können auf folgender Webseite heruntergeladen werden:
www.knx.org/knx-de/presseraum/