

NOTA DE PRENSA

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

Contacto de prensa:
Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Material de prensa:
[www.knx.org/knx-es/
prensa](http://www.knx.org/knx-es/prensa)

GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA CON KNX IOT

El acoplamiento de sectores con KNX IoT hoy ya no es solo una idea

BRUSELAS/FRANCFORT, 20 MARZO 2019 - *Para alcanzar objetivos importantes de protección del clima, es fundamental considerar los sectores de aplicación del consumo de energía, como el uso de la electricidad, la generación de calor y el transporte de manera integral. El objetivo es vincular estos sectores a la gestión inteligente para promover el uso de la electricidad verde, así como la preferencia de las tecnologías de eficiencia energética y, por lo tanto, la reducción de los combustibles fósiles.*

Hoy en día, las aplicaciones de energía en edificios están interconectadas y automatizadas para regular y controlar el consumo, y hacer que el mismo sea más eficiente. Los nuevos campos de aplicación en el sector energético son los sistemas fotovoltaicos para su propia generación de energía o las futuras estaciones de carga para los vehículos eléctricos. Tras ello, hay grandes cantidades de energía que precisan de una gestión. El acoplamiento y la optimización coordinados de los sectores energéticos individuales se están volviendo cada vez más importantes para la protección del clima.

KNX IoT desarrolla sistemas de energía inteligente

Los requisitos técnicos para la conectividad de los sectores energéticos ya son una realidad hoy. En la jerga técnica se habla de «acoplamiento de sectores» o de «energía integrada». Con KNX IoT se pueden implementar tales sistemas de energía inteligente en edificios. Las instalaciones KNX conectan todas las aplicaciones de energía, como consumidores eléctricos, generadores de energía, suministros de calor, aire acondicionado y estaciones de carga para vehículos eléctricos mediante KNX IP. Por ejemplo, la generación de energía solar, los procesos de carga flexibles para el almacenamiento de energía, así como la gestión de la carga pueden coordinarse de manera óptima. Los picos de generación se almacenan de manera útil, se evitan los picos de carga y se logra un flujo continuo de energía con optimización de costes. Esto se realiza en una instalación de modelo actual, que une a los diferentes consumidores de un edificio residencial inteligente en función de la propia generación de energía solar con el búfer de la batería para una gestión inteligente de la energía.

Gestión de la carga en hogares domésticos

En hogares domésticos existen, por ejemplo, una o más estaciones de carga controlables para los vehículos eléctricos, así como los electrodomésticos habituales, generadores de calor eléctricos, un sistema de bomba de calor, un techo refrigerante y un sistema fotovoltaico con inversor, así como un acumulador de batería eléctrica con regulador de carga. La tecnología KNX IoT regula los flujos de energía de tal manera que, con la optimización de costes, se utiliza la energía solar de generación propia. E, indudablemente, la energía de red está a su disposición. La gestión de la carga también garantiza que no se sobrepase la potencia de conexión máxima permitida. En función de la estrategia de control, la carga de las baterías de los vehículos eléctricos se lleva a cabo de una manera optimizada en cuanto a equilibrio ecológico o coste optimizado con energía solar junto con el almacenamiento de energía.



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



NOTA DE PRENSA

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

Contacto de prensa:
Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Material de prensa:
www.knx.org/knx-es/prensa

Además, el proceso de carga es flexible, teniendo en cuenta el tiempo de espera del automóvil para la utilización de los picos de corriente. Los sectores de energía individuales están vinculados a través del Protocolo de Internet, en este caso, las interfaces KNX/IP o Modbus/IP. Se proporcionan datos para la lógica de gestión, entre otros, contadores de energía inteligentes, inversores, reguladores de carga de baterías, control de bombas de calor y actuadores de conmutación con sensores de corriente disponibles. La gestión inteligente de la energía se puede utilizar y controlar mediante una visualización KNX. La automatización de edificios con KNX IoT está preparada para la transición de la revolución energética con la conversión a la electricidad verde.

Acoplamiento de sectores

El término «acoplamiento de sectores» se refiere a la interconexión de sectores considerados, hasta la fecha, de manera independiente del sector energético: Electricidad, calor y movilidad eléctrica para que las energías renovables puedan utilizarse e integrarse de manera óptima. Tras el concepto se encuentra el apoyo a la transición energética desde un punto de vista holístico con la ayuda de energías renovables y evitando los combustibles fósiles. Además, el acoplamiento inteligente puede promover el uso de tecnologías de eficiencia energética, reducir el consumo total de energía y compensar las fluctuaciones en la demanda de electricidad y la generación variable de energía eólica y solar. El acoplamiento de sectores apoya los objetivos de protección climática deseados con la gestión energética.

MATERIAL DE IMÁGENES

Impresión de imágenes permitidas



Imagen

Gestión de la energía KNX en hogares domóticos: acoplamiento de sectores con KNX IoT



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



NOTA DE PRENSA

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

Contacto de prensa:

Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Material de prensa:

[www.knx.org/knx-es/
prensa](http://www.knx.org/knx-es/prensa)

Sobre KNX

KNX Association es el creador y propietario de la tecnología KNX – el ESTÁNDAR mundial para todas las aplicaciones de control de la vivienda y el edificio, abarcando desde control de la iluminación y las persianas, así como variados sistemas de seguridad, calefacción, ventilación, aire acondicionado, monitorización, alarma, control de agua, gestión de energía, contador, así como electrodomésticos del hogar, audio/video y mucho más. KNX es ESTÁNDAR mundial para el control de la vivienda y del edificio con una única herramienta de puesta en marcha (ETS), independiente del fabricante, y cuenta con una completa gama de medios físicos (TP, PL, RF y IP), así como de modos de configuración soportados (sistema y modo fácil). KNX es un estándar aprobado a nivel europeo (CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1) e internacional (ISO/IEC 14543-3). Este estándar se fundamenta en más de 29 años de experiencia en el mercado. Más de 470 compañías miembros por todo el mundo de diversas aplicaciones cuentan con casi 8.000 grupos de productos certificados KNX en sus catálogos. KNX Association tiene acuerdos de asociación con casi 83 000 empresas de instalaciones en 190 países.



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

