

50 Simposium Nacional de Alumbrado

Valencia, 22 al 24 de Mayo del 2024

Ponencia



Título del trabajo/ Title of paper:

Matter nuevo estándar para el internet de las cosas en interior

Autor/es/ Author/s:

Pedro Leal

Empresa/s Company/s:

Tridonic

Dirección principal/ Mail address:

*Tridonic Iberia S.L.
Paseo del Club Deportivo 1
Parque Empresarial La Finca, Edificio 13
28223 Pozuelo de Alarcón
ESPAÑA*

Tema:

11. Novedades tecnológicas

Matter, el nuevo estándar de conectividad para hogares inteligentes, ha surgido como una colaboración entre gigantes tecnológicos.

Origen y Colaboración de las Grandes Empresas

- 2019: El proyecto nace bajo el nombre de Project Connected Home over IP (CHIP). Inicialmente, fue impulsado por la Zigbee Alliance, Amazon, Google, Apple y Samsung. Esta unión atrajo a otros nombres destacados en el Internet de las Cosas, como Tridonic, Signify, IKEA, Legrand, LG y Huawei.
- Alianza de Estándares de Conectividad (CSA): Matter es desarrollado por esta alianza, que cuenta con más de 300 empresas participantes. Su objetivo es crear un protocolo universal que unifique la conectividad en *Smart Home* y *Smart Building*.



¿Qué es Matter?

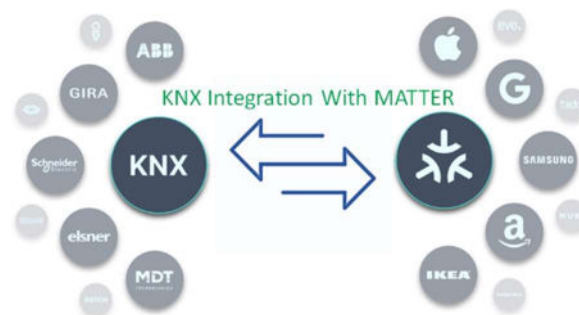
- Matter se basa en IP y funciona sobre estándares de comunicación y conectividad actuales como Ethernet, Wi-Fi, Thread y Bluetooth de baja energía.
- La idea central de Matter es que nos olvidemos de buscar certificados específicos. Antes, verificábamos si un dispositivo era “compatible con Google” o “compatible con Alexa”. Con Matter, esto ya no es necesario. Si un dispositivo es compatible con Matter, funcionará con cualquier plataforma.



- Matter ha conseguido un apoyo enorme en poco tiempo. La especificación ya tiene más de 4,000 descargas y el SDK más de 2,500. Además, la alianza dispone de centros de ayuda en nueve países distintos.

Productos Compatibles con Matter

- Durante el evento de presentación en Ámsterdam en 2022, la CSA reveló los primeros productos compatibles con Matter, entre los que se encontraban dispositivos de iluminación, cámaras de vigilancia, motores, altavoces, timbres conectados, hubs, routers, enchufes y aplicaciones de domótica.
- Cuando el logo de Matter está visible en un producto está preparado para ser gestionado junto a otros dispositivos del ecosistema. Por ejemplo, un altavoz de Google podrá ser controlado desde la aplicación de LG, Samsung o Apple, y una luminaria inteligente de una marca puede enlazarse con cualquier otra.



El Futuro de Matter

- Matter acaba de nacer, pero su potencial es enorme. Con este estándar, los distintos dispositivos trabajarán de forma coordinada, algo que no habíamos visto hasta ahora.
- A medida que más fabricantes se sumen a la causa, veremos una mayor adopción de Matter en el mercado. El estándar ya ha lanzado la versión 1.2 y anunciado Matter 1.3

En resumen, Matter representa un paso importante hacia la interoperabilidad y la simplificación de la experiencia del usuario facilitando un futuro donde todos los dispositivos se entiendan sin problemas.