

Soluciones KNX

Inteligente Conectado Seguro

:hager

KNX Secure

Seguridad e innovación para el hogar inteligente



Con la gama de actuadores e interfaces KNX Secure, puede proteger la comunicación KNX de forma fiable contra manipulaciones no deseadas. KNX Secure amplía los protocolos para que todos los datos transmitidos estén completamente cifrados. Esto aumenta la ciberseguridad de todo el sistema. Los actuadores e interfaces KNX se pueden utilizar tanto en aplicaciones comerciales como residenciales.

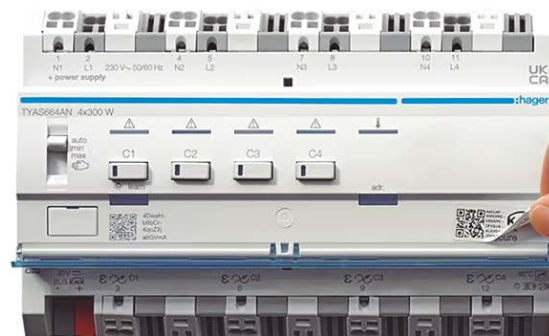


KNX Secure

El estándar KNX define KNX Secure a través de KNX IP Secure y KNX Data Secure.

KNX IP Secure protege la comunicación KNX tanto entre routers KNX/IP como a través de interfaces KNX/IP. Esto protege de forma fiable la comunicación KNX a través de la red IP contra manipulaciones externas, como ataques de hackers.

KNX Data Secure protege la comunicación entre los dispositivos KNX conectados a la línea de bus KNX normal.



Ventajas de KNX Secure

Seguro

- Proteger la infraestructura digital de los edificios en red de la manipulación
- Cifrado completo de todos los protocolos según EN 50090-3-4
- No se pueden leer mensajes de enrutamiento o tunelización KNX
- Cifrado de telegramas KNX según ISO 18033-3
- Ofrece KNX IP Secure y KNX Data Secure

Rápido

- Descarga rápida gracias a la compatibilidad con fotogramas largos

Activación de KNX Secure

Cada dispositivo tiene un código, la Clave de Configuración Predeterminada de Fábrica (Factory Default Setup Key - FDSK). Esta se encuentra en el dispositivo como un código QR en una pegatina. La FDSK se introduce escaneando el código QR o introduciendo manualmente la combinación de letras y números. Por supuesto, el sistema también puede funcionar sin activar KNX Secure.



Interfaz KNX/IP segura

La interfaz KNX/IP segura TYFS120 impide el acceso no autorizado al sistema KNX. Sirve como interfaz segura entre una LAN (IP, Ethernet) y KNX, así como interfaz de programación para el ETS. La opción de seguridad puede activarse o desactivarse en el ETS.

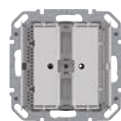


Enrutador KNX/IP seguro

El enrutador KNX/IP seguro TYFS121 permite el enrutamiento seguro de telegramas entre diferentes líneas a través de una LAN (IP, Ethernet). El dispositivo permite acoplar la comunicación no segura en una línea KNX TP con una red trocal IP segura.

NUEVO

Teclados KNX Secure berker S/B y Q.x*



8118 10 00

Unidad técnica de pulsadores KNX Secure

Descripción	Referencia	Precio (€)
1	8118 10 00	115,00
4	8118 40 00	134,00
6	8118 60 00	151,00
8	8118 80 00	168,00



8118 10 29

Tecla 1

Descripción	Referencia	Precio (€)
berker S/B, blanco polar mate	8118 10 89	10,00
berker S/B, blanco polar brillo	8118 10 80	10,00
berker S/B, antracita	8118 10 86	11,35
berker S/B, aluminio	8118 10 84	11,35
berker Q.x, blanco polar	8118 10 29	10,00
berker Q.x, antracita	8118 10 26	11,35
berker Q.x, aluminio	8118 10 24	11,35

1, 2 o 4 toques



8118 20 29

Tecla 4

Descripción	Referencia	Precio (€)
berker S/B, blanco polar mate	8118 20 89	13,00
berker S/B, blanco polar brillo	8118 20 80	13,00
berker S/B, antracita	8118 20 86	14,95
berker S/B, aluminio	8118 20 84	14,95
berker Q.x, blanco polar	8118 20 29	13,00
berker Q.x, antracita	8118 20 26	14,95
berker Q.x, aluminio	8118 20 24	14,95



8118 30 29

Tecla 6

Descripción	Referencia	Precio (€)
berker S/B, blanco polar mate	8118 30 89	17,00
berker S/B, blanco polar brillo	8118 30 80	17,00
berker S/B, antracita	8118 30 86	19,80
berker S/B, aluminio	8118 30 84	19,80
berker Q.x, blanco polar	8118 30 29	17,00
berker Q.x, antracita	8118 30 26	19,80
berker Q.x, aluminio	8118 30 24	19,80



8118 40 29

Tecla 8

Descripción	Referencia	Precio (€)
berker S/B, blanco polar mate	8118 40 89	20,00
berker S/B, blanco polar brillo	8118 40 80	20,00
berker S/B, antracita	8118 40 86	23,60
berker S/B, aluminio	8118 40 84	23,60
berker Q.x, blanco polar	8118 40 29	20,00
berker Q.x, antracita	8118 40 26	23,60
berker Q.x, aluminio	8118 40 24	23,60



8195 00 00

Accesorios

Descripción	Referencia	Precio (€)
Tonillo antirrobo	8195 00 00	10,00

* Solo series berker S/B y Q.x
Para series berker Q.x hay un anillo adaptador incluido en el packaging.
Easy compatible.

Fuentes de alimentación sistema



TXA114

Descripción	Referencia	Precio (€)
320 mA	TXA111	210,00
640 mA	TXA112	285,00
30V DC, 320 mA + 24V DC, 640mA	TXA114	474,83
1280 mA	TYFS110	420,00

Componentes del sistema



TG029

Descripción	Referencia	Precio (€)
Limitador de sobretensión	TG029	103,32
Pasarela EnOcean/KNX	TYC120	640,63

Fuentes de alimentación auxiliares



TGA200

Descripción	Referencia	Precio (€)
24V, DC	TGA200	256,39

- Para servidor domovea

Cable EIB-Y (ST) Y x 2 x 2 x 0,8 mm



TG018

Descripción	Referencia	Precio (€)
100 m	TG018	189,72
500 m	TG019	911,87
Sin halógenos, 100 m	TGZ181	492,74
Sin halógenos, 500 m	TGZ185	2.463,80

- Aislado 4kV

Componentes del sistema KNX Secure



TYFS130

Descripción	Referencia	Precio (€)
Acoplador de línea KNX Secure	TYFS130	350,00



TYFS122

Descripción	Referencia	Precio (€)
Interface USB KNX Secure	TYFS122	301,05



TYFS121

Descripción	Referencia	Precio (€)
KNX IP Secure router	TYFS121	410,00



TYFS120

Descripción	Referencia	Precio (€)
KNX IP Secure interface	TYFS120	289,18

Accesorios



TG008

Descripción	Referencia	Precio (€)
Bornes de conexión, rojo/negro	TG008	1,68
Bornes de conexión, amarillo/blanco	TG025	1,68

- Embalaje: 50



TG200A

Descripción	Referencia	Precio (€)
Puente de conexión, negro	TG200A	49,70



TGM616D

Puentes de unión

Descripción	Referencia	Precio (€)
6 mm², 8 contactos	TGM616D	16,46

- Diseñado para ref. TXM616D
- Incluye 2 piezas y 4 topos
- In: 16A



TGM620D

Descripción	Referencia	Precio (€)
6 mm², 10 contactos	TGM620D	22,19

- Diseñado para ref. TXM620D
- Incluye 2 piezas y 4 topos
- In: 16A



TGM600E

Topes para puentes de unión	Referencia	Precio (€)
	TGM600E	12,03

- Diseñado para ref. TGM616D y TGM620D
- Incluye 10 pares

NUEVO**Módulos de entrada empotrar, KNX Secure**

TYBS702A

Descripción	Referencia	Precio (€)
2 entradas	TYBS702A	65,20
4 entradas	TYBS704A	95,73
2 entradas analógicas + 6 binarias	TYBS794A	159,54

Módulos de entrada carril DIN

TXA304

Descripción	Referencia	Precio (€)
4 entradas, 230V	TXA304 ETS	256,67
6 entradas universales: libre potencial, 24/230V AC/DC	TXA306 ETS	451,12
10 entradas, 230V	TXA310 ETS	614,21

• Referencias no KNX Secure

Detectores de presencia y movimiento

TXD501

Detectores para empotrar

Descripción	Referencia	Precio (€)
Mini Ø 10mm	TXD501	182,10
Ø 20mm	TXD503	203,53
Pasillo 30x5m*	TXD505	214,24

* Solo movimiento



TXC513

Detectores de superficie

Descripción	Referencia	Precio (€)
Ø 20mm	TXC513	203,53
Pasillo 30x5m*	TXC515	214,24
Techos altos 22x12m*	TXC518	235,66

* Solo movimiento

NUEVO

Módulos de salida, KNX Secure



TYBS601B

Salidas, empotrar

Descripción	Referencia	Precio (€)
1 salida empotrar, 10A 230V AC1	TYBS601B	125,36
2 salidas empotrar, 6A 230V AC1	TYBS602F	136,75



TYAS604D

Salidas, DIN

Descripción	Referencia	Precio (€)
4 salidas	TYAS604D	236,80
6 salidas	TYAS606D	251,90
8 salidas	TYAS608D	336,00
10 salidas	TYAS610D	351,60

NUEVO

Módulos de salida ON/OFF / persianas, KNX Secure



TYBS692F

Salidas, empotrar

Descripción	Referencia	Precio (€)
1 salida	TYBS692F	150,00



TYMS616D

Salidas, DIN

Descripción	Referencia	Precio (€)
16 salidas	TYMS616D	488,60
20 salidas	TYMS620D	638,18

NUEVO

Módulos de regulación, KNX Secure



TYAS664AN

4 canales

Descripción	Referencia	Precio (€)
4 x 300 W/VA ... 1 x 1200	TYAS664AN	455,84

Módulos de regulación 1/10 V



TX211A

Descripción	Referencia	Precio (€)
3 canales	TX211A	436,90

• Referencia no KNX Secure

Pasarelas DALI



TYFS671D

Descripción	Referencia	Precio (€)
Pasarela KNX / DALI, 1 canal	TYFS671D	450,00
Pasarela KNX / DALI, 2 canales	TYFS672D	525,00



TYAS664D

NUEVO

Descripción	Referencia	Precio (€)
KNX / DALI 4 canales broadcast	TYAS664D	300,40

NUEVO**Módulos de persianas, KNX Secure**

TYAS624C

Persianas, DIN

Descripción	Referencia	Precio (€)
4 salidas, 230V	TYAS624C	251,00
4 salidas, 24V DC	TYAS624D	253,80
8 salidas	TYAS628C	428,00

Módulos de calefacción

TYMS646T

NUEVO**Salida de calefacción, KNX Secure**

Descripción	Referencia	Precio (€)
6 canales s/regulación temperatura	TYMS646T	180,19
6 canales c/regulación temperatura	TYMS646R	225,39

Estación meteorológica

TG053A

KNX GPS

Descripción	Referencia	Precio (€)
KNX GPS, ETS	TG053A	1.391,82
easy	TXE531	967,18

• Referencia no KNX Secure



TYF642F

Fancoil

Descripción	Referencia	Precio (€)
2 canales	TYF642F	477,25

• Referencia no KNX Secure



TGC600

Caja de superficie

Descripción	Referencia	Precio (€)
Caja superficie para actuador 4 mód.	TGC600	55,62



TG353

Accesorios

Descripción	Referencia	Precio (€)
Brazo articulado grande	TG353	106,80
Brazo articulado pequeño	TG354	55,44

Contadores de energía



TE332

Detectores de superficie

Descripción	Referencia	Precio (€)
Indicador consumo*	TE332 ETS	272,18
Sonda de temperatura exterior**	EK088	64,63
Sonda de temperatura interior**	EK089	48,84
Transformador de intensidad 1850-1A	EK028	27,90

* Incluye TI - 3 x EK028

** Para TE33x

• Referencias no KNX Secure

Pasarela de pulsos



TXE771

Descripción	Referencia	Precio (€)
1 canal	TXE771	163,59
3 canales	TXE773	272,65

• Referencias no KNX Secure

Interfaz KNX para contador de energía



TXF121

Descripción	Referencia	Precio (€)
Interfaz KNX contador energía	TXF121	181,49

• Compatible con la gama ECxxxx (excepto ECM140D y ECR140D)

Ejemplos:

TE360 = TXF121 + ECP310D (125A)

TE360 = TXF121 + ECP180D (80A)

TE370 = TXF121 + ECP300C (a través de TI)

• Referencia no KNX Secure

La solución todo en uno domovea

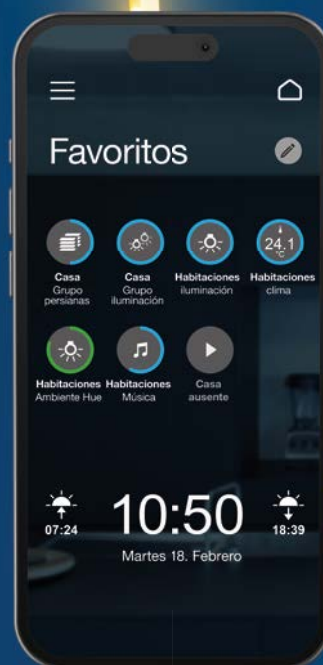
Conectar, controlar, visualizar.
Con estándar Matter y fuente
de alimentación integrada.

Siempre en el pulso del tiempo

domovea es la solución probada para la automatización de edificios. La última generación del servidor domovea conecta componentes KNX, IP e IoT y también es compatible con el estándar Matter. Como Matter-Bridge, facilita la integración con sistemas como Amazon Alexa o Apple HomePod.

Los modelos domovea basic (TJAS671) y domovea plus (TJAS471) facilitan la conexión en red y el control de la iluminación, la calefacción, las persianas y otros dispositivos inteligentes. Servicios en la nube como IFTTT también se integran fácilmente en el sistema de control inteligente del hogar.

La fuente de alimentación integrada de 24 V simplifica la puesta en marcha y ahorra espacio en el cuadro de distribución.



App domovea

Servidor domovea



**domovea basic
TJAS671**



**domovea plus
TJAS471**



KNX



Internet of Things



Matter

El servidor domovea de un vistazo

01

Fuente de alimentación

La fuente de alimentación integrada de 24 V simplifica la puesta en marcha y ahorra espacio en el cuadro de distribución

02

LED

El LED indica el estado o modo actual del servidor domovea

03

Botón de direccionamiento

Elección entre reinicio o modo de funcionamiento:
Modo normal, Modo sin conexión, Modo PC



04

Identificación única

El ID único es la identificación única del servidor y permite el acceso digital directo a la documentación del producto

05

KNX Secure



KNX Secure protege la infraestructura digital del edificio contra accesos no autorizados

¿domovea basic o plus?

Adaptado a las necesidades de tus clientes, ofrecemos domovea en dos versiones:

- domovea basic, todas las funciones necesarias para una instalación inteligente
- domovea plus, permite aplicaciones más amplias y complejas en Smart Home y Smart Business

Funciones domovea

Servidor	domovea basic	domovea plus
		
Referencia	TJAS671	TJAS471
Uso recomendado	Viviendas particulares, viviendas unifamiliares, viviendas plurifamiliares, obra nueva, modernización, renovación	Viviendas particulares, viviendas unifamiliares, viviendas multifamiliares, obra nueva, modernización, renovación, construcción residencial de lujo, edificios comerciales/de usos múltiples
Puesta en servicio Easy	Sí - 510 dispositivos	Sí - 510 dispositivos
Puesta en servicio de ETS	Sí - ilimitado	Sí - ilimitado
Interfaz de programación ETS	Sí - local	Local y remotamente
Cámaras IP	5	50
Internet de las cosas (IoT)	Ilimitado	Ilimitado
Secuencias	Domogramas simples	De simple a complejo
Termostato virtual	No	Sí - hasta 10
KNX Secure	Sí	Sí
Matter	Sí - hasta 128 dispositivos	Sí - hasta 128 dispositivos

domovea ahora es Matter-Bridge

El estándar Matter es un protocolo multifabricante para dispositivos domésticos inteligentes, diseñado para la interoperabilidad, la seguridad y la facilidad de uso. Matter permite la comunicación fluida entre dispositivos de diferentes fabricantes, como Apple HomeKit con Siri, Google Home y Amazon Alexa.



¿Qué es el estándar Matter?

El futuro del hogar inteligente

El estándar Matter fue desarrollado por la Connectivity Standards Alliance (anteriormente conocida como Zigbee Alliance) en colaboración con líderes del sector para crear una interfaz unificada para dispositivos domésticos inteligentes. Esta especificación de protocolo estandarizado busca reducir la fragmentación en el mercado de los hogares inteligentes y permitir a los consumidores integrar e interoperar sin problemas, diferentes dispositivos.

Al implementar Matter, los fabricantes de productos para el hogar inteligente pueden garantizar la compatibilidad de sus dispositivos con una amplia gama de plataformas y ecosistemas, simplificando significativamente la selección y configuración de sistemas para el hogar inteligente para los consumidores. Los dispositivos compatibles con Matter pueden integrarse a la perfección en los ecosistemas de hogar inteligente existentes, ya sean de Apple, Google, Amazon o de otros fabricantes.

Otro enfoque del estándar Matter es la seguridad de los dispositivos conectados. La implementación de las mejores prácticas de seguridad y tecnologías de cifrado busca minimizar los posibles riesgos de seguridad, lo que a su vez fortalece la confianza del consumidor en los productos para el hogar inteligente.

Matter también busca mejorar la usabilidad de los dispositivos domésticos inteligentes. Con un proceso de configuración estandarizado y una interfaz de usuario consistente, los consumidores pueden configurar y controlar sus dispositivos conectados con mayor facilidad.

En general, el estándar Matter ofrece una solución prometedora a los desafíos de interoperabilidad, seguridad y usabilidad en el hogar conectado. Al crear un lenguaje común para los dispositivos domésticos inteligentes, Matter sienta las bases para una experiencia de hogar inteligente fluida y completa para los consumidores de todo el mundo.

Componentes de una red Matter

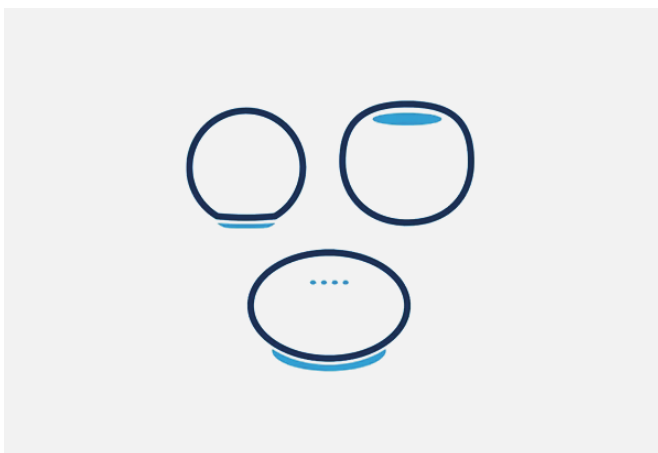
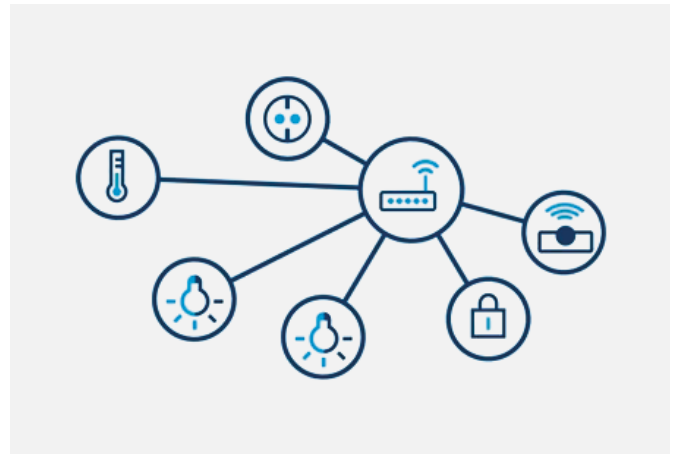


Matter-Bridge

El Matter-Bridge permite la integración de dispositivos domésticos inteligentes no compatibles con Matter en una red Matter. Actúa como traductor entre el estándar Matter y otros protocolos, como KNX, lo que permite integrar las aplicaciones KNX existentes en el ecosistema Matter.

Matter Hub

El Matter Hub garantiza la comunicación entre los diferentes dispositivos Matter de un sistema. Es un componente esencial de cualquier instalación de Matter. La mayoría de los Matter Hubs también funcionan como controladores de Matter.



Controlador Matter como centro de control

El controlador Matter se utiliza para configurar, controlar y administrar dispositivos compatibles con Matter en una red doméstica inteligente.

Ventajas de Matter

El estándar Matter, compatible con todos los fabricantes, garantiza la compatibilidad y fiabilidad de los dispositivos inteligentes. Esto permite a los clientes beneficiarse de un uso más sencillo y eficiente de la tecnología de su hogar inteligente.



Configuración sencilla, intuitiva y segura

Los dispositivos compatibles con Matter se pueden integrar en sistemas existentes sin una configuración complicada. La puesta en servicio de los dispositivos Matter es uniforme entre todos los fabricantes: solo se requiere una aplicación.



Compatibilidad entre ecosistemas

Los componentes de Matter funcionan independientemente del ecosistema elegido (por ejemplo, Apple Home, Google Home, Amazon Alexa).



Confiabilidad y capacidad de respuesta

El estándar Matter garantiza una conexión segura y un control sencillo de los dispositivos.



Flexibilidad de uso

Los dispositivos domésticos inteligentes se pueden controlar a través de diferentes aplicaciones y ecosistemas.

domovea como puente de Matter

La función Matter-Bridge en domovea permite la integración perfecta de los dispositivos KNX en el ecosistema Matter. Esto permite que asistentes domésticos inteligentes como Google Nest, Apple HomePod y Amazon Alexa se comuniquen directamente con los componentes KNX. Esta función facilita la conexión entre KNX y Matter y permite un control sencillo en diferentes plataformas.



Actualmente, domovea puede hacer accesibles los siguientes dispositivos / funciones KNX para Matter:

- Luz (encendido/apagado, regulación)
- Tomas de corriente conmutables
- Persianas enrollables (abrir/cerrar)
- Termostatos (ATC, termostato virtual)
- Sensores (temperatura, humedad, entrada binaria)
- ...

Preguntas frecuentes

¿Qué es la funcionalidad de Matter-Bridge en domovea?

La función Matter-Bridge en domovea permite conectar dispositivos KNX a asistentes domésticos inteligentes como Google Nest, Apple HomePod, Amazon Alexa y otros a través del protocolo Matter.

¿Cuál es la diferencia entre un Matter-Bridge y un controlador Matter?

Un Matter-Bridge funciona como puerta de enlace y permite la integración de dispositivos no compatibles con Matter en un ecosistema de hogar inteligente habilitado para Matter. En nuestro caso, el bridge domovea Matter integra sus dispositivos KNX en su solución de hogar inteligente basada en Matter. Además del puente domovea Matter, se necesita un controlador Matter, como Google Nest, Apple HomePod o Amazon Alexa.

Un controlador Matter es un dispositivo que gestiona y controla dispositivos domésticos inteligentes habilitados para Matter dentro de un ecosistema basado en Matter. El controlador proporciona la interfaz de usuario para configurar, controlar y automatizar dispositivos y funciona como un concentrador central.

Nota: domovea no es un controlador de Matter, sino un Matter-Bridge.

¿Qué configuración (hardware) necesito para que el Matter-Bridge funcione?

Necesita un servidor básico domovea (TJAS671) o un servidor domovea plus (TJAS471), un enrutador con DHCP y Wi-Fi, conmutadores de red y un asistente de hogar inteligente compatible (p.ej. Google, Apple, Amazon).

¿Qué asistentes de hogar inteligente se pueden utilizar con Matter?

Matter es compatible con Google Home, Apple Home, Amazon Alexa y otros asistentes para el hogar inteligente que admiten el protocolo Matter. Puede encontrar una lista de todos los dispositivos disponibles en https://csa-iot.org/csa-iot_products/

¿Puedo controlar dispositivos a través de varios asistentes de hogar inteligente al mismo tiempo?

Sí, después de liberar dispositivos a través de domovea y el primer emparejamiento con un asistente de hogar inteligente, se pueden configurar más emparejamientos con otros asistentes de hogar inteligente (hasta 3 en paralelo), siempre que el asistente emparejado originalmente admita la función de transmisión a otro ecosistema.

¿Puedo utilizar los grupos y las automatizaciones que he configurado en domovea o en el Hager Pilot con mi asistente de hogar inteligente?

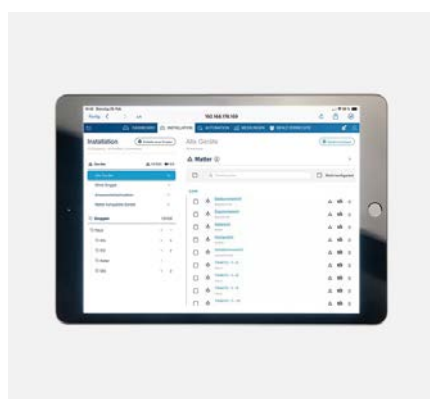
No, actualmente los grupos y las automatizaciones configuradas en domovea o Hager Pilot no se comparten con asistentes de hogar inteligente.

¿Qué dispositivos / funciones KNX en domovea son actualmente compatibles con Matter?

Actualmente, domovea puede hacer accesibles los siguientes dispositivos / funciones KNX para Matter:

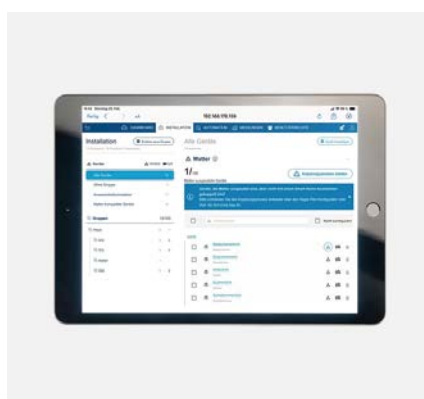
- Luz (encendido/apagado, regulación)
 - Enchufes conmutables
 - Persianas enrollables (abrir/cerrar)
 - Termostatos (ATC, termostato virtual)
 - Sensores (temperatura, humedad, entrada binaria)
-

Rápido y fácil: Activación de Matter-Bridge



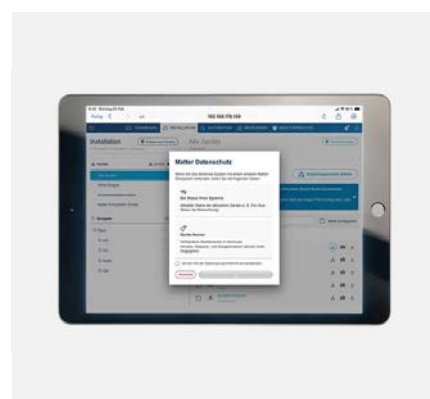
01 Seleccione el dispositivo KNX para Matter

Seleccione los dispositivos KNX que se conectarán a Matter en Hager Pilot o mediante la aplicación domovea.



02 Iniciar el proceso de emparejamiento

Inicie el proceso de emparejamiento de los dispositivos seleccionados dentro del configurador Hager Pilot o la aplicación domovea.



03 Aceptar la política de privacidad

Continúe el proceso de emparejamiento confirmando la política de privacidad de Matter.



04 Escanear código QR

El código QR debe escanearse en la aplicación Smart Home del fabricante deseado (por ejemplo, en la aplicación Apple Home).



05 Emparejamiento exitoso

Una vez completado el emparejamiento, todos los dispositivos activados se agregan automáticamente al asistente de hogar inteligente seleccionado.

NUEVO

domovea



TJAS671

Descripción	Referencia	Precio (€)
domovea basic	TJAS671	815,00



TJAS471

Descripción	Referencia	Precio (€)
domovea plus	TJAS471	1.540,00



Hager Pilot
App para configurar



domovea
App para cliente domovea

Referencias alternativas

Referencias antiguas		Referencias alternativas	
Entradas, empotrar			
TXB302	Módulo 2 entradas libres de potencial	➔ TYBS702A	Módulo de entrada binaria, empotrar, 2, KNX Secure
TXB304	Módulo 4 entradas libres de potencial	➔ TYBS704A	Módulo de entradas binarias, empotrar, 4, KNX Secure
TXB322	Módulo 2 entradas empotrar+2 salidas LED	➔ TYBS794A	Módulo de entradas, 2 analógicas y 6 binarias
TXB344	Módulo 4 entradas empotrar+4 salidas LED		
Salidas, empotrar (ON/OFF y persianas)			
TYB601B	Módulo de 1 salida, 10A, empotrar	➔ TYBS601B	Módulo de 1 salida, empotrar, KNX Secure
TXB601B	Módulo 1 salida empotrar, 10A, easy		
TYB602F	Módulo de 2 salidas, 6A, empotrar	➔ TYBS602F	Módulo de 2 salidas, empotrar, KNX Secure
TXB602F	Módulo 2 salidas empotrar, 6A, easy		
TYB692F	Módulo de 1 persiana, empotrar	➔ TYBS692F	Módulo de persiana, empotrar, 2 entradas / 1 salida, KNX Secure
TXB692F	Módulo 2 entradas + 1 salida persianas, easy		
ON/OFF y persianas			
TYA604A	Módulo 4 salidas, 4A	➔ TYAS604D	Módulo de salidas, ON-OFF/persianas, 4/2 salidas, KNX Secure
TYA604B	Módulo 4 salidas, 10A		
TYA604C	Módulo 4 salidas, 16A		
TYA604D	Módulo 4 salidas, 16A, cargas capacitivas		
TXA604D	Módulo 4 salidas, 16A, cargas cap., easy		
TYA606A	Módulo 6 salidas, 4A	➔ TYAS606D	Módulo de salidas, ON-OFF/persianas, 6/3 salidas, KNX Secure
TYA606B	Módulo 6 salidas, 10A		
TYA606C	Módulo 6 salidas, 16A		
TYA606D	Módulo 6 salidas, 16A, cargas capacitivas		
TYA606E	Módulo 6 salidas, 16A, monitorización intensidad		
TXA606B	Módulo 6 salidas, 10A		
TXA606D	Módulo 6 salidas, 16A, cargas cap., easy		
TYA608A	Módulo de 8 salidas, 4A	➔ TYAS608D	Módulo de salidas, ON-OFF/persianas, 8/4 salidas, KNX Secure
TYA608B	Módulo de 8 salidas, 10A		
TYA608C	Módulo 8 salidas, 10A, easy		
TYA608D	Módulo de 8 salidas, 16A		
TXA608B	Módulo de 8 salidas, 16A, cargas cap		
TXA608D	Módulo 8 salidas, 16A cargas cap, easy		
TYA610A	Módulo 10 salidas, 4A	➔ TYAS610D	Módulo de salidas, ON-OFF/persianas, 10/5 salidas, KNX Secure
TYA610B	Módulo 10 salidas, 10A		
TYA610C	Módulo 10 salidas, 16A		
TYA610D	Módulo 10 salidas, 16A, cargas capacitivas		
TXA610B	Módulo 10 salidas, 10A, easy		
TXA610D	Módulo 10 salidas, 16A, cargas capacitivas, easy		
TXM616D	Módulo 16 salidas, easy	➔ TYMS616D	Módulo de salidas, ON-OFF/persianas, 16/8 salidas, KNX Secure
TXM620D	Módulo 20 salidas, easy	➔ TYMS620D	Módulo de salidas, ON-OFF/persianas, 20/10 salidas, KNX Secure
Regulación			
TYA664AN	Regulador, 4 canales, 300W/VA	➔ TYAS664AN	Módulo de regulación, 4 canales, 240W, KNX Secure
TXA664AN	Módulo regulación 4 canales 300W, easy		
DALI			
TXA664D	KNX/DALI 4 canales, broadcast	➔ TYAS664D	KNX/DALI 4 canales broadcast
Persianas			
TYA624C	Módulo de 4 persianas 230V~	➔ TYAS624C	Módulo de persianas, 4 salidas, 230V, KNX Secure
TXA624C	Módulo de 4 persianas 230V~, easy		
TYA624D	Módulo de 4 persianas 24V DC	➔ TYAS624D	Módulo de persianas, 4 salidas, 24V DC, KNX Secure
TYA628A	Módulo de 8 persianas 230V~	➔ TYAS628C	Módulo de persianas, 8 salidas, KNX Secure
TYA628C	Módulo de 8 persianas/lamas 230V~		
TXA628C	Módulo 8 est./pers. 230V, easy		
Calefacción			
TYM646R	Act calefacción, 6 ch, con reg temp, ETS	➔ TYMS646R	Módulo de calefacción con regulación, 6 canales, KNX Secure
TXM646R	Act calefacción,6 ch, con reg temp, easy		
TYM646T	Act calefacción, 6 ch, sin reg temp, ETS	➔ TYMS646T	Módulo de calefacción sin regulación, 6 canales, KNX Secure
TXM646T	Act calefacción,6 ch, sin reg temp, easy		

Delegaciones España



Soporte

Centro de Soluciones Técnicas (CST)

Tel. 93 271 66 52
cst@hager.com

Centro de Soluciones Comerciales (CSC)

Tel. 93 046 53 99
csc@hager.com

Atención al Cliente (AC)

Tel. 93 271 64 98

Otras consultas

Tel. 93 842 47 30

- **A Coruña**
Calle Padre Feijoó, 1, bajo derecha
15679 O Temple (Cambre, A Coruña)
- **Avilés**
Avda. Conde de Guadalhorce, 43, 2º
oficina B
33401 Avilés (Asturias)
- **Badajoz**
- **Baleares**
- **Barcelona**
Montsià, 3, Polígono Can Bernades
08130 Santa Perpètua de Mogoda
(Barcelona)
- **Bilbao**
Estarteche, 5, 1º, oficina 104
48940 Leioa (Bizkaia)
- **Canarias**
- **Madrid**
Calle Alcalá, 265, edificio 2
planta 3, oficina 1
28027 Madrid
- **Málaga**
Pepita Barrientos, 7
Edificio Málaga Halley, oficina 1
29004 Málaga
- **Murcia**
- **Sevilla**
Parque Empresarial Nuevo Torneo
Astronomía, s/n
torre 4, planta 8ª, oficina 12
41015 Sevilla
- **Valencia**
Edificio Albufera
Plaza de la Alquería de Culla, 4
4ª planta, oficina 408
46910 Alfafar (Valencia)
- **Zaragoza**
Miquel Roca i Junyent, 7
Estación Central de Autobuses,
planta -1, oficina 109
50011 Zaragoza



Hager Sistemas S.A.U.

Alfred Nobel 18
Pol. Ind. Valldoríol
Apartado 39
E-08430 La Roca del Vallès

Teléfono 938 424 730
hager.com/es

