

**hager**

**easy e**  
hace fácil la instalación inteligente

**KNX**



# La oferta tebis

Para los profesionales de la automatización y de la gestión técnica inteligente del edificio

El sistema tebis soporta el conjunto de funciones eléctricas de la instalación (iluminación, aperturas motorizadas, calefacción) y las hace interactuar a través de prestaciones domóticas evolucionadas (funciones lógicas, cuadro de mando energético,...).

Un gran número de interfaces de control están disponibles (interruptores, mandos, pantallas táctiles, estación meteorológica,...) para ofrecer a su cliente una experiencia completa. La tecnología KNX garantiza la perennidad y la interoperatividad de sus instalaciones. En función de las características de su instalación y de su obra, hager propone 3 modos de configuración complementarias.

## 3 modos de configuración

### → quicklink

Instalación KNX vía frecuencia radio  
(868.3 MHz)

- simple y rápida
- programación directa sobre los aparatos (quicklink)
- sin necesidad de herramienta ni formación

Ideal para:

- renovaciones
- pequeños proyectos
- extensiones de proyectos



### → easy

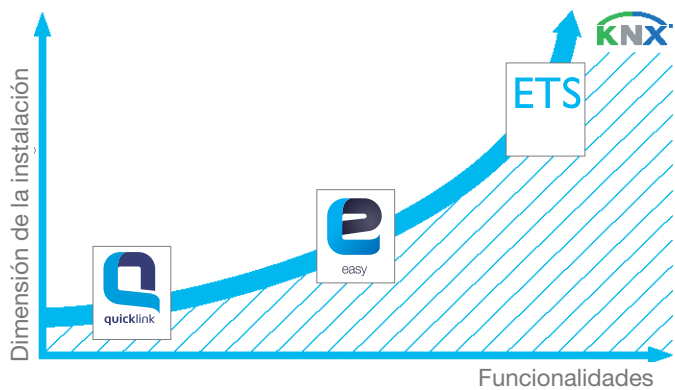
Con esta solución tendrá acceso a numerosas funciones KNX sin utilizar ETS.

- simple y rápida
- programación vía TXA100
- combinación de productos con cableado y RF

Ideal para:

- las instalaciones nuevas
- los proyectos residenciales y terciarios pequeños





## → ETS

La solución KNX para las instalaciones más exigentes.  
 Por este método de programación, tiene acceso a todas las posibilidades de los productos tebis.

- gestión elaborada gracias a numerosos parámetros
- programación vía ETS
- combinación productos con cableado y RF

Ideal para:  
 - Instalaciones nuevas avanzadas



# Modo de configuración easy

Fácil de instalar y de configurar la gama tebis easy le ofrece una alternativa competitiva a la instalación tradicional. Los beneficios que aporta a sus clientes en términos de confort y de economía de energía hacen que sea una solución que le permitirá desarrollar rápidamente su actividad.



## Ventajas:

- Acceso a un nivel de confort sin igual
- Gestión remota de la instalación
- Evolución de la configuración

## Características técnicas:

- Productos KNX
- Programación easy a través del servidor y la app

# más ventajas

1



## Estándar internacional

La oferta Hager se basa en el estándar KNX que ofrece:

- evolutividad
- perennidad
- interoperabilidad

2



## Configuración simple

Realizada con una herramienta específica intuitiva. Puede realizarse directamente en la obra.

3



## Ahorre tiempo

Con el bus, el cableado de sus instalaciones se simplifica y evolucionan al ritmo de las decisiones de sus clientes.

4



## Funciones avanzadas

Permite acceder a las funciones con valores añadidos para vuestro cliente:

- centralización de comandos
- creación de escenarios
- mando de grupo

5



## Integración de domovea

Valorice su saber hacer proponiendo a sus clientes un interfaz de diseño de visualización acorde con los tiempos actuales.

# La manera easy de usar tu hogar inteligente

## easy visualización

Una vez todo instalado y configurado sus clientes seguramente querrán escenificar la arquitectura de sus casas o crear diferentes ambientes de luz con simplemente pulsar un botón. Seguramente también querrán controlar de manera segura su propio hogar cuando se encuentren fuera de casa. Pero lo más importante, también desearán ejercer un control adecuado sobre los costes que les permita ahorrar y optimizar su eficiencia y rentabilidad. **domovea permite un control total, una usabilidad óptima y un interfaz atractivo.**

## easy gestión

Los nuevos sensores KNX de Berker, en sus conocidas líneas de diseño, son el compañero perfecto para los actuadores easy, pero ante todo son su nuevo corazón y cerebro los elementos a destacar. Aquí sus clientes encontrarán siempre la solución adecuada a cada una de sus necesidades -desde interruptores a precios competitivos hasta controladores de estancia o sensores táctiles. **Ajustable y regulable, easy ofrece unos acabados familiares, un control inteligente y una operativa excepcional.**



### easy productos



Con los nuevos actuadores easy se pueden utilizar canales binarios multifuncionales además de otros dedicados al control de persianas. En combinación con la nueva estación meteorológica con GPS podrá diseñar múltiples escenarios de confort diferentes. De esta manera aumentaremos el confort disminuyendo al mismo tiempo los costes por iluminación y calefacción.



### easy instalación

Los nuevos actuadores easy poseen todas las funciones necesarias para el control íntegro automatizado de su vivienda. Ya sea el simple encendido y apagado de lámparas, la regulación de su intensidad de luz, el accionamiento de persianas, la creación de determinados ambientes luminosos o la adaptación de sus elementos en función del viento y el clima. Todas estas funciones de confort y seguridad están incorporadas en nuestro sistema easy que ofrece **diferentes opciones de instalación, una gama clara de productos y costes reducidos comparado con los actuadores convencionales ETS.**

# easy configuración

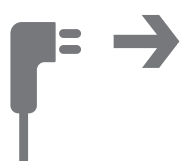
**easy** de Hager facilita la configuración intuitiva de sistemas KNX. Usted podrá conectarse sin cables desde su tablet con la herramienta de asistencia **easy**. A partir de aquí todo funciona de manera automática. **Genialmente sencillo**

## Principales características:

- Última tecnología
- Detección automática de los dispositivos KNX a través del software **easy tool**
- Conexión vía WLAN

# 7 etapas para conseguir

Con el nuevo configurador TXA100, configure de forma simple y fácil sus instalaciones domóticas siguiendo las 7 etapas descritas aquí abajo.



## Conectar

- Conectar KNX y ethernet (wifi y cable)



## Encender

- Abrir la aplicación (EasyTool)
- Crear una instalación nueva o cargue una existente



## Aprender

- Arrancar el scan de los productos de la instalación
- Personalizar la arquitectura de la instalación



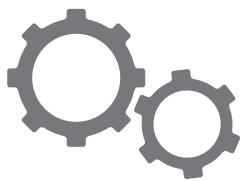
## Identificar

- Localizar e identificar los productos
- Enumerar, ordenar en los lugares y parametrizar los productos





# su configuración



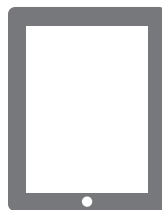
## Parametrizar

- Crear los enlaces
- Ajustar las regulaciones
- Verificar el buen funcionamiento



## Guardar

- Exportar el proyecto en una llave USB o en un PC



## Domovea

- Exportar hacia domovea en local vía una llave USB o directamente en el servidor domovea (si está en la misma red)

# Herramienta de configuración easy TXA100

## Configurar su instalación en toda libertad

TXA100 le permite parametrizar y testear con toda simplicidad su instalación easy sea cual sea su tipología (bus cable - radio - mixta bus cable y radio).

Instale en su tablet, smartphone o PC la aplicación « easy tool » (compatible IOS, Android o Windows).

Después, conéctese a la red Wi-Fi integrada al TXA100.

Gracias a esta conectividad, configure y testee la instalación estancia por estancia evitando las pesadas idas y venidas hasta el cuadro eléctrico. TXA100 le permitirá avanzar de manera estructurada en sus proyectos y le hará ganar tiempo en las fases de creación y de ajuste de las funciones.

Podrá generar automáticamente la visualización domovea y ofrecer fácilmente a su cliente la posibilidad de gestionar su instalación en local y a distancia, con toda seguridad desde su tablet o smartphone.



### Ventajas:

- Herramienta de configuración para el profesional
- Móvil, simple de instalar y de utilizar
- Adaptado a las instalaciones por cable y RF
- Generación automática de la visualización domovea para el cliente

### Características técnicas:

- Alimentación : 230 V ~ 50 Hz
- Dimensiones : 400x330x10 mm
- Red Wi-Fi IEEE 802.11 n/g/b
- Bus Ethernet 100/1000 base
- Bus KNX por cable

nuevo



TXA100



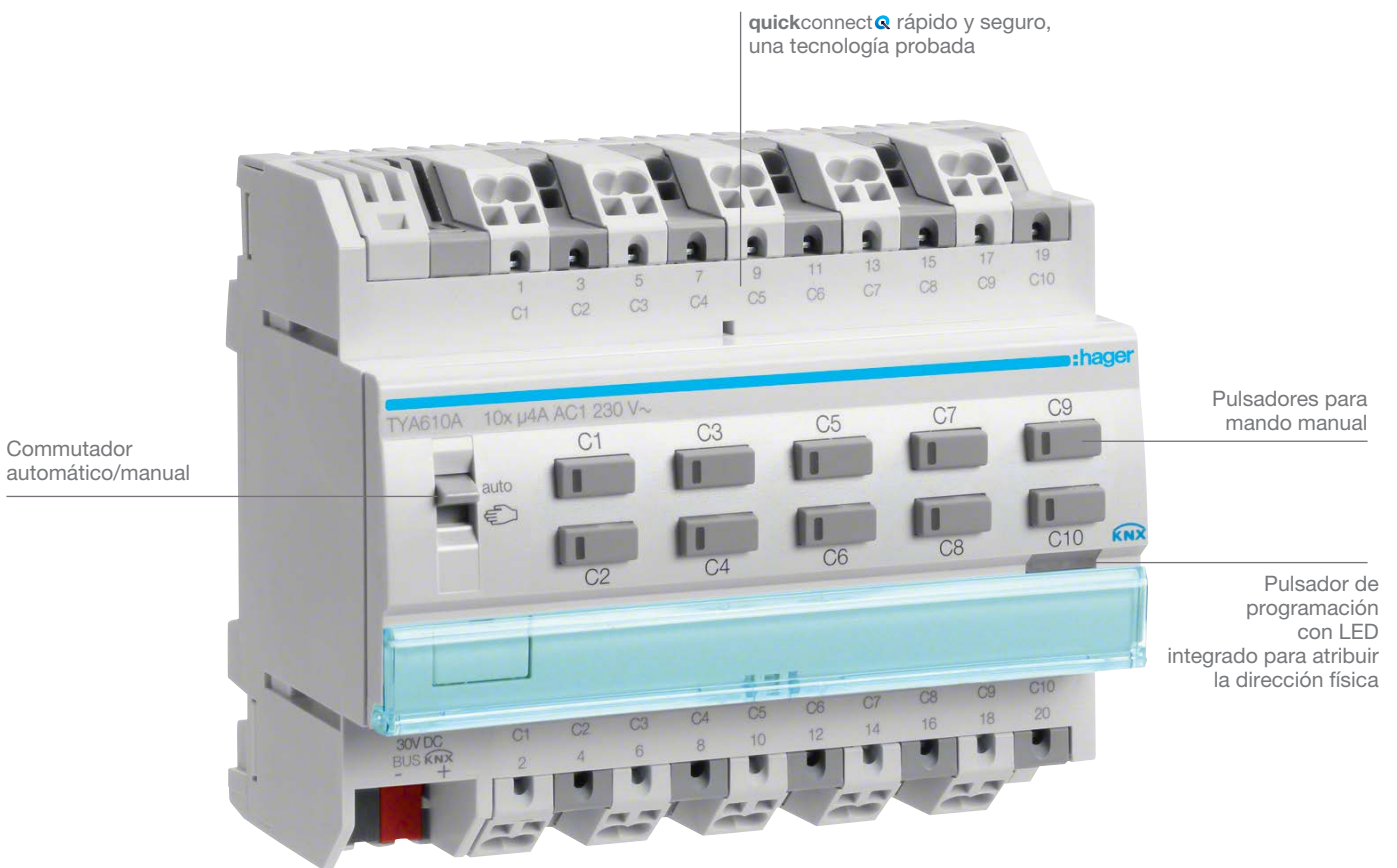
TJA665

Descripción	Características	Referencia	Precio (€)
<p><b>Kit configurador Easy</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x conexión bus</li> <li>1 x conexión RJ45</li> <li>1 x configurador TJA665</li> <li>1 x alimentación TXA114</li> <li>1 x cable ethernet</li> <li>1 x punto de acceso Wi-Fi</li> </ul> <p>No incluido: Acoplador de medios TR131</p>	<p>conexiones: - bus 30 V DC - 230 V ~ 50 Hz</p> <p>conexión bus / Wi-Fi</p> <p>memoria interna para 10 proyectos existentes que pueden guardarse / restaurarse con una llave USB</p> <p>compatible con tablets iOS y Android - independientemente de la dimensión de la pantalla</p>	<b>TXA100</b>	599,00
<p><b>Aplicación "easy tool"</b></p>	<p>Google Play Store (Android) Apple Store (iOS)</p>		
<p><b>Servidor KNX easy</b></p>		<b>TJA665</b>	499,00

# Módulos TXA

## La instalación más sencilla

Los módulos easy comparten las mismas características físicas que nuestros actuadores KNX ETS. La diferencia está en cuanto a las funcionalidades.



### Ventajas:

- Cableado simple
- Visualización directa del estado de las salidas
- Programación easy y ETS
- Amplia gama de funciones

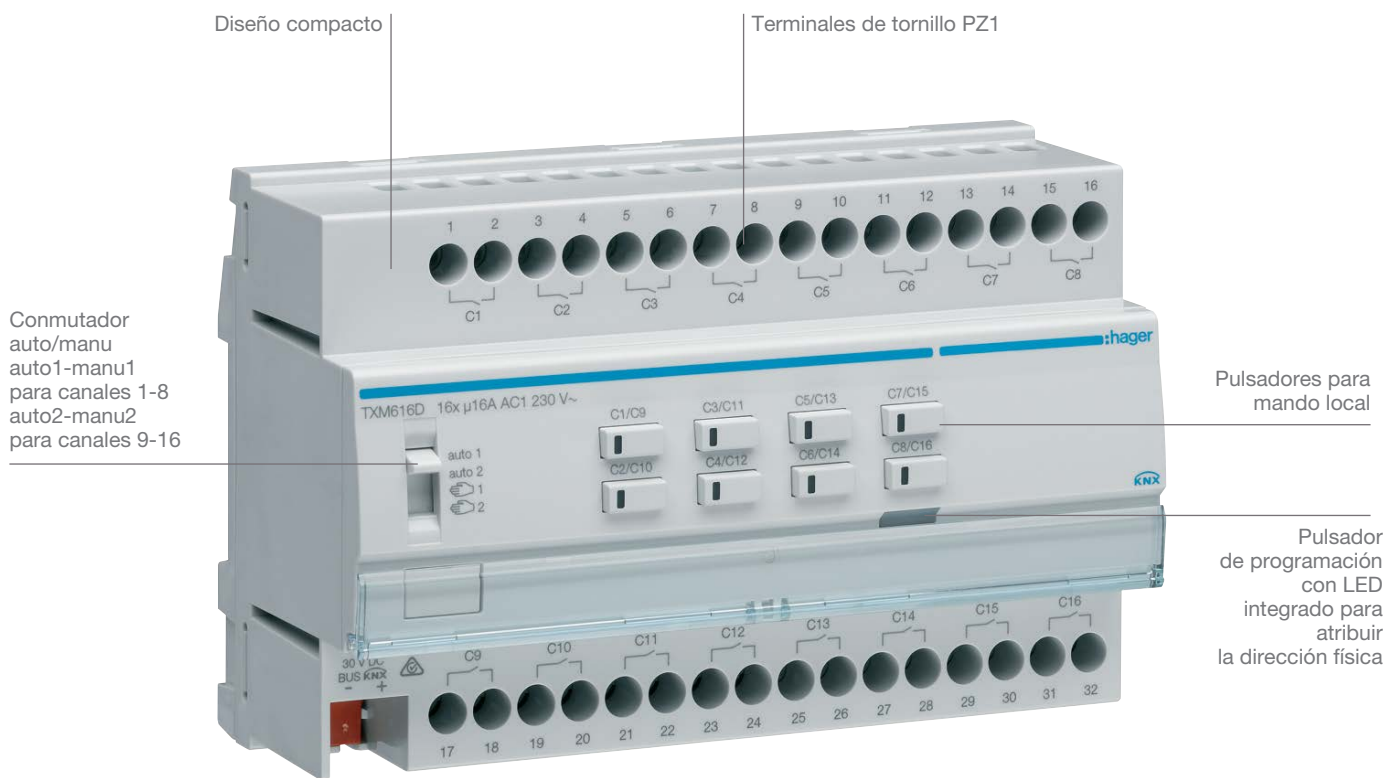
### Características técnicas:

- Tecnología quickconnect
- Gestión manual frontal
- Un pulsador por canal
- Un LED de estado por canal
- Pulsador de programación con LED integrado

# Módulos TXM

## Eficacia máxima

Los módulos TXM ofrecen un gran número de salidas en un dispositivo muy compacto, de modo que asegura un ahorro de espacio en el armario. Su débil consumo, no sobrecargará su instalación KNX.












### Ventajas:






- Módulo compacto
- Programación easy y ETS
- Amplia gama de funciones






### Características técnicas:

- Mando manual frontal
- Pulsador de programación con LED integrada
- Terminales con tornillo

<b>Funciones generales</b>		<b>Prioridad: Priorización de circuitos &gt; Forzado &gt; Función de base</b>	<b>Programación</b>
<b>Escena</b>	Permite reagrupar un conjunto de salidas pudiendo ser puestas en un estado predefinido programable. Cada salida puede integrarse en 64 escenas diferentes.		
<b>Forzado</b>	Forzar una salida en un estado definido.		
<b>Indicación del estado</b>	La función indicación de estado gestiona el estado de cada contacto de salida en el bus KNX.		
<b>Modo manual</b>	Permite aislar el producto bus. En este modo, es posible forzar localmente cada una de las salidas.		
<b>Automatismo</b>	Comandar una salida en paralelo, con la función ON/OFF para la iluminación o la función subida/bajada/inclinación/paro de las lamas para las persianas/toldos.		

 <b>Iluminación</b>		<b>Prioridad: Modo manual &gt; Priorización de los estados &gt; Forzado &gt; Función de base</b>	
<b>ON/OFF</b>	Encender o apagar un circuito de iluminación.		
<b>Minutero</b>	Encender o apagar un circuito de iluminación con una duración parametrizable Un preaviso de extinción parametrizable señala el fin de la temporización por una inversión del estado de la salida durante 1s.		
<b>Priorización de los estados</b>	Para el forzado de una salida en OFF.		

 <b>Regulación</b>		<b>Prioridad: Modo manual &gt; Délestage &gt; Forzado &gt; Función de base</b>	
<b>ON/OFF</b>	Encender o apagar un circuito de iluminación.		
<b>Variación relativa o absoluta</b>	Aumentar o disminuir progresivamente el nivel de iluminación en función de un valor de iluminación.		
<b>Minutero</b>	Encender o apagar un circuito de iluminación con una duración parametrizable.		
<b>Priorización de los estados</b>	Para el forzado de una salida en OFF.		

 <b>Persianas</b>		<b>Prioridad: Modo manual &gt; Priorización de los estados &gt; Forzado &gt; Función de base</b>	
<b>Subida/bajada</b>	Permite subir y bajar una persiana, un estor de lamas inclinables, un toldo, un estor veneciano, etc...		
<b>Stop</b>	Permite parar el curso de una persiana o toldo.		
<b>Inclinación de las lamas/ Stop</b>	Permite inclinar las lamas de una persiana o de parar su movimiento en curso. Esta función permite modificar la ocultación o redirigir los rayos luminosos que provienen del exterior.		
<b>Alarma</b>	Poner una persiana o toldo en un estado predefinido parametrizable. Es posible parametrizar hasta 3 alarmas.		

nuevo

## Módulos de salida easy

	Descripción	Referencia	Precio (€)
TXB601B	1 salida empotrar, 10A, easy	TXB601B	62,00
	2 salidas empotrar, 6A, easy	TXB602F	80,00
TXA604D	4 salidas, 16A cargas capacitivas, easy	TXA604D	245,70
	6 salidas, 10A, easy	TXA606B	228,90
	6 salidas, 16A, easy	TXA606D	270,90
	8 salidas, 10A, easy	TXA608B	277,20
	8 salidas, 16A cargas capacitivas, easy	TXA608D	311,85
	10 salidas, 10A, easy	TXA610B	333,90
TXM616D	16 salidas, easy	TXM616D	535,00
	• Módulo mixto ON/OFF, persianas • 8 Módulos		
TXM616D	20 salidas, easy	TXM620D	600,00
	• Módulo mixto ON/OFF, persianas • 10 Módulos		

## Módulos de regulación easy

	Descripción	Referencia	Precio (€)
TXA661A	1 canal 300W, easy	TXA661A	139,65
	1 canal 600W, easy	TXA661B	187,95
	3 canales 300W, easy	TXA663A	346,50
	4 canales 300 W, easy	TXA664A	409,50

## Módulos de persiana easy


	Descripción	Referencia	Precio (€)
TXB692F	2 entradas + 1 salida persianas, easy	TXB692F	92,61
	4 estores / persianas 230 V, easy	TXA624C	208,95
TXM632C	4 estores / persianas 24 V, easy	TXA624D	243,60
	8 estores / persianas 230 V, easy	TXA628C	370,65
	12 persianas, easy	TXM632C	535,00
	• 10 Módulos		

## Estación meteorológica easy

	Descripción	Referencia	Precio (€)
TXE530	Estación meteorológica KNX easy	TXE530	599,00

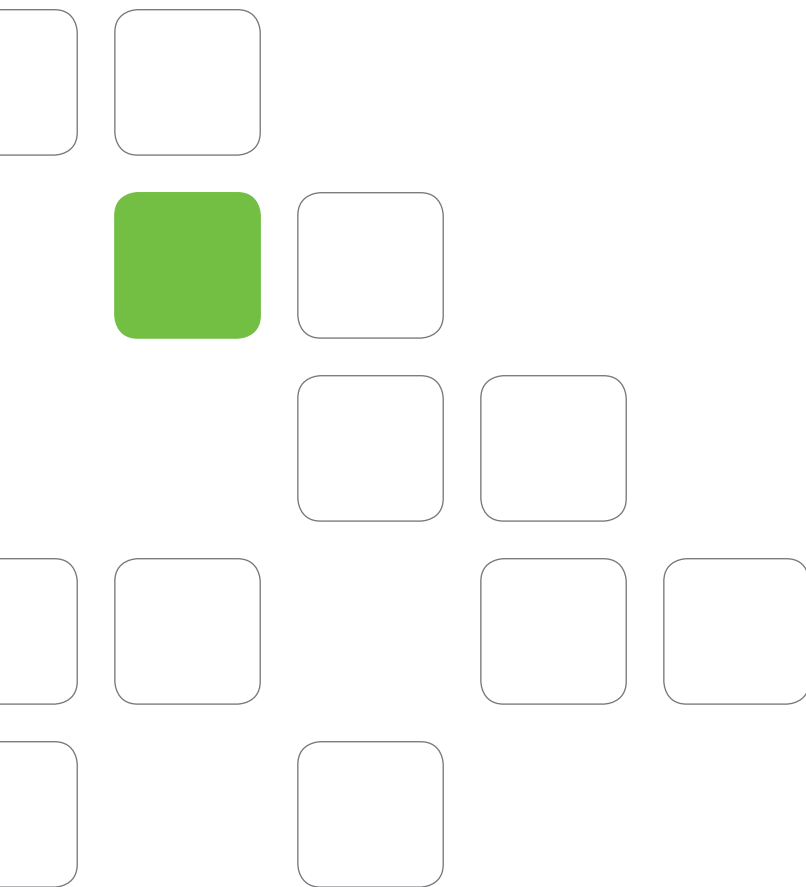
## Accesorios

	Descripción	Referencia	Precio (€)
TGM616D	6 mm <sup>2</sup> , 8 contactos	TGM616D	11,26
	• Diseñado para ref. TXM616D • Incluye 2 piezas y 4 topes • In: 16A		
TGM620D	6 mm <sup>2</sup> , 10 contactos	TGM620D	15,16
	• Diseñado para ref. TXM620D • Incluye 2 piezas y 4 topes • In: 16A		
TGM600E	Topes para puentes de unión TGM6XXX	TGM600E	8,23
	• Diseñado para ref. TGM616D y TGM620D • Incluye 10 pares		

**Nota:** para completar la instalación easy, ver páginas de la 235 a la 237 de la tarifa 704 Pequeño material + Sistemas para control de edificios ref. doc : DC 338.d E-16. Referencias marcadas con el símbolo 

Hager Sistemas S.A.U.  
Alfred Nobel 18  
Pol. Ind. Valldoriolf  
Apartado 39  
E-08430 La Roca del Vallès

Teléfono 938 424 730  
Telefax 938 422 132  
www.hager.es



[hager.es/easy](http://hager.es/easy)