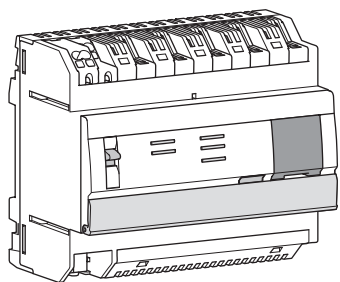


ES
PT

Hager IoT Controller Controlador IoT Hager



TJA560

TP	IP	230V	Bus 30V	24V	PoE
----	----	------	---------	-----	-----



ES

El TJA560 es una pasarela entre los productos KNX y los objetos conectados procedentes de terceros.

El producto se conecta:

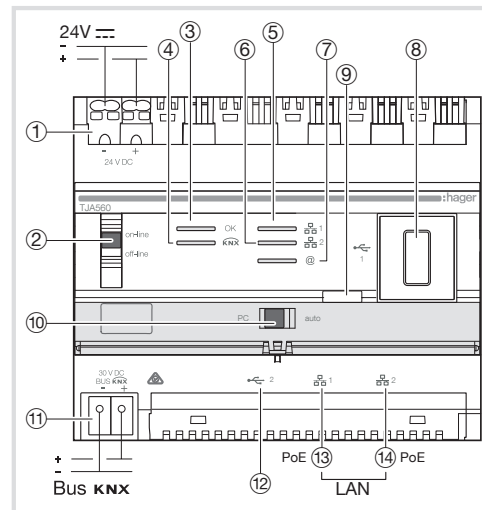
- Por un lado al bus KNX a través del conector (11) ;
- Por otro lado a la red IP local a través de uno de los dos puertos de Ethernet (13) o (14).

El producto dispone de un programa de configuración para crear conexiones entre los productos KNX y los objetos conectados. Este programa funciona junto con los navegadores web instalados en las tabletas, los teléfonos inteligentes o los PC.

SO compatibles: iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1
Navegadores compatibles: IE11, Chrome, Firefox.

Instalación

Es preferible instalar el TJA560 en el cuadro VDI de su instalación. Si la instalación no incluye un cuadro VDI, hay que respetar la separación entre las señales de



alta y baja intensidad de corriente.

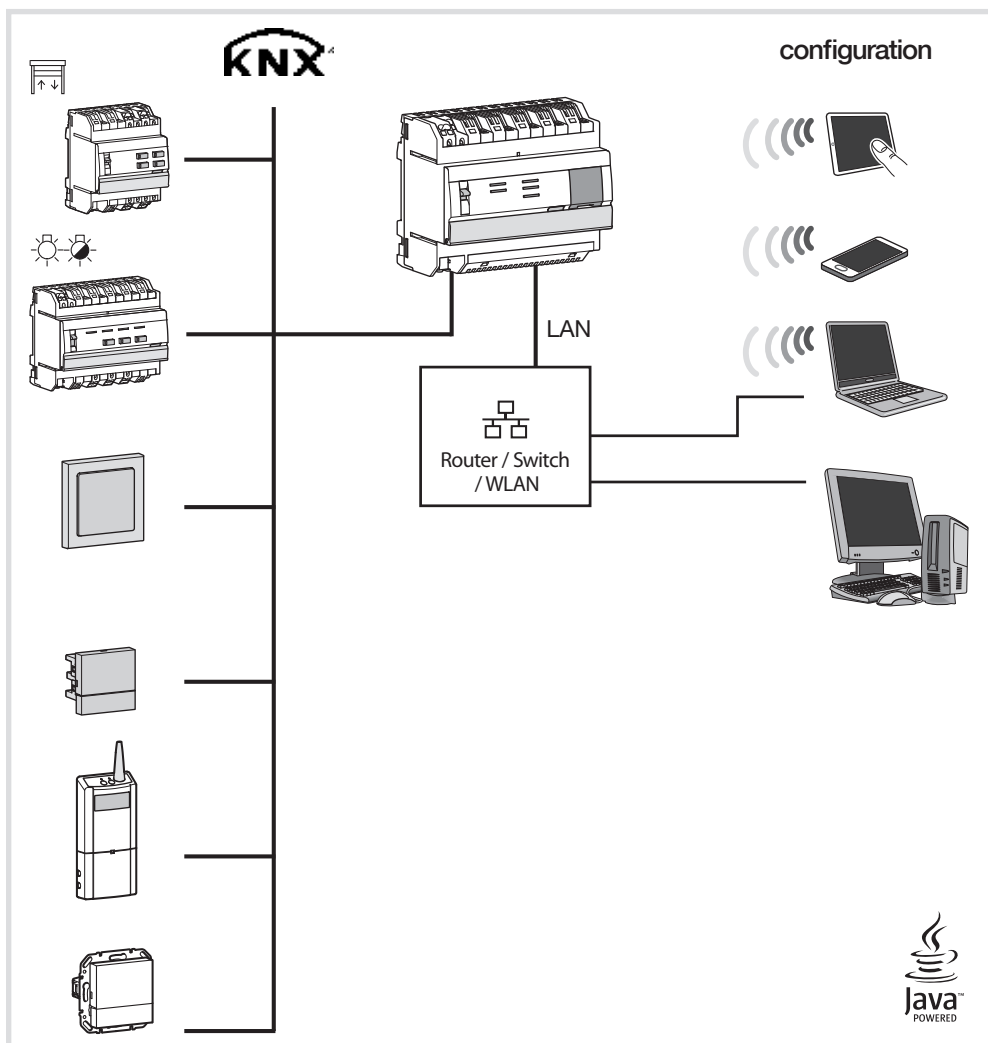
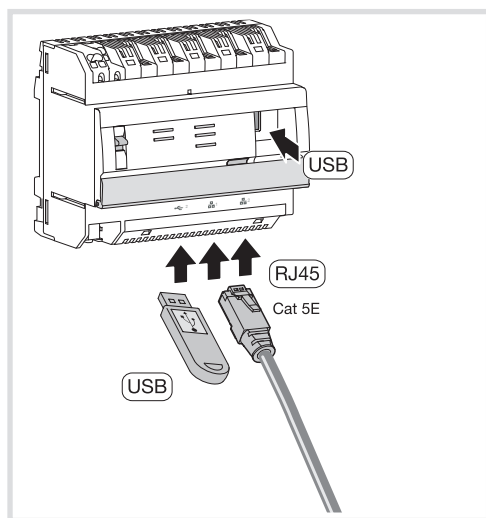


El aparato debe ser instalado por un electricista siguiendo las normas de instalación vigentes en el país correspondiente. Este módulo no se debe instalar en el exterior del edificio.

Conmutadores		Comportamiento de los puertos de Ethernet			
(10)	(2)	Puerto Ethernet 1	Puerto Ethernet 2	Estado red IP	Estado bus KNX
Auto	en línea	Es el modo de funcionamiento normal del TJA560 cuando está conectado a un enrutador externo. Los dos puertos se pueden configurar para servidor DHCP o para dirección IP fija. <ul style="list-style-type: none"> - Como cliente DHCP (modo predeterminado configurado de fábrica), el TJA560 espera a que le llegue una dirección IP procedente de un servidor DHCP conectado a la red (el enrutador). Si al cabo de 40 segundos aún no se le ha asignado una dirección, el TJA560 adquiere automáticamente la dirección de reserva: 192.168.0.252. - Con la opción de dirección IP fija, el TJA560 tiene en cuenta inmediatamente los parámetros definidos en la ficha "Configuración del servidor - Internet" del menú de ajuste del configurador: <ul style="list-style-type: none"> • Dirección IP de la interfaz • Máscara de subred • Dirección predeterminada de la puerta de enlace Aviso: el módulo no pasa automáticamente a la dirección de reserva aunque haya un conflicto de direcciones IP en la red (es decir, que haya otro equipo que utilice la misma dirección IP que la que se ha configurado).		On-line	On-line
	fuera de línea	Este es un modo de reserva en el que los 2 puertos son intercambiables. En este caso, ambos se configuran automáticamente como cliente DHCP. <ul style="list-style-type: none"> - Si un servidor de DHCP no le ha asignado una dirección de IP después de 40 segundos de espera, el TJA560 adquiere automáticamente la dirección de reserva 192.168.0.252. 		Off-line	Off-line
PC	en línea	Se utiliza cuando se conecta directamente un PC al TJA560. Este modo activa el servidor DHCP integrado en el módulo. Los 2 puertos son intercambiables y se configuran con los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> - Dirección IP de la interfaz: 192.168.0.252 - Máscara de subred: 255.255.255.0 - Dirección predeterminada de la puerta de enlace: 192.168.0.1 		On-line	On-line
	fuera de línea	Este es un modo de reserva. Los dos puertos están configurados en modo cliente DHCP. <ul style="list-style-type: none"> - Si un servidor de DHCP no le ha asignado una dirección de IP después de 40 segundos de espera, la interfaz virtual del módulo del TJA560 adquiere automáticamente la dirección de reserva 192.168.0.252. 		Off-line	Off-line

Significado de los LED

Función del LED	Ref. del LED	Estado	Descripción
Alimentación	(3)	Apagado	El producto no tiene alimentación de red
		Parpadea en verde	Fase de puesta en marcha del producto
		Se enciende en verde	Producto en marcha
		Parpadea en rojo	Producto alimentado por la reserva de marcha (10 s máx.)
		Se enciende en rojo	Error al cargar el sistema operativo
KNX	(4)	Apagado	Producto alimentado por la reserva de marcha (10 s máx.)
		Parpadea en verde	Conectado al bus KNX - tráfico de bus
		Se enciende en verde	Conectado al bus KNX - sin tráfico de bus
		Se enciende en rojo	No hay conexión al bus KNX
Ethernet 1 y 2	(5) y (6)	Apagado	No hay red (o funcionamiento con la reserva de marcha [10 s máx.])
		Parpadea en verde	No se detecta ningún servidor DHCP, funcionamiento con la dirección IP de reserva
		Se enciende en rojo	Red detectada y dirección IP asignada
		Parpadea en rojo	Conflicto de dirección IP
		Intermitente	A la espera de asignación de dirección IP
Portal	(7)	Apagado	No hay conexión con el portal Hager
		Parpadea en verde	Intento de conexión con el portal Hager
		Se enciende en verde	Se ha establecido la conexión con el portal Hager
		Se enciende en rojo	No se puede acceder al portal Hager o se ha denegado la conexión
Presencia de tensión de bus	(9)	Se enciende en rojo	Comprobar la tensión de bus pulsando brevemente el BP (8). El encendido del LED rojo indica la presencia del bus KNX.

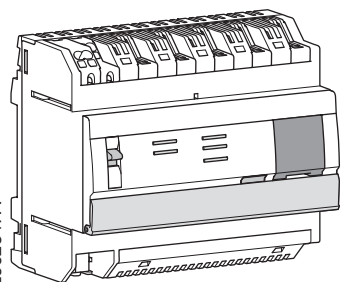


Especificaciones técnicas

Alimentación KNX	KNX bus MBTS 30V $\overline{\text{---}}$
Muy baja tensión de seguridad externa	24 V $\overline{\text{---}}$ a través de alimentación MBTS Hager TGA200 o TXA114 o a través de Po E
Consumo con la línea bus	10 mA máx. - 30V $\overline{\text{---}}$
Consumo con la alimentación auxiliar	200 mA máx. - 24 V $\overline{\text{---}}$
Consumo típico / en espera con el bus KNX	8 mA
Consumo típico / en espera con 24 V Ethernet y USB desconectado	100 mA
Disipación máxima (salida 24V)	5 W
Consumo con la alimentación PoE	50 mA
Comunicación de red Ethernet	2 x 100/1000 BaseT
Conexión bus (11)	0,6 - 0,8 mm ²
Toma de corriente (1)	0,75 - 2,5 mm ²
Conexión de red Ethernet / IP (13) (14)	2 x RJ45
Temp. funcionamiento	0°C \rightarrow + 45 °C
Temp. almacenamiento	- 20 °C \rightarrow + 70 °C
Dimensiones	6 x 17,5 mm
Interfaz USB2 (8) (12)	2
Modo de instalación	Carril DIN
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Grado de contaminación	2
Impulso de tensión	4 kV
Índices de protección (caja) (caja bajo protector)	IP20 IP30
Resistencia a los golpes	IK04
Categoría de sobretensión	III
Normas	EN 60950-1, EN 50491-3, EN 50491-5-2, IEE 802.3 at, USB 2.0, Manual KNX 2.1

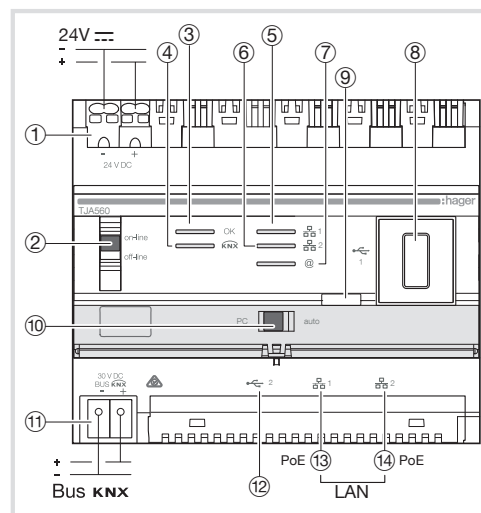
PT
ES

Controlador IoT Hager Hager IoT Controller



TJA560

TP	IP	230V	Bus 30V	24V	PoE
----	----	------	---------	-----	-----



6LE002547A

PT

O TJA560 é um gateway entre os produtos KNX e os objetos ligados de terceiros.

O produto liga-se:

- por um lado, ao bus KNX através do conector ⑪ ;
- por outro lado, à rede IP local através de uma das duas portas Ethernet ⑬ ou ⑭ .

O produto está equipado com um software de configuração para criar ligações entre os produtos KNX e os objetos ligados. Este software funciona em combinação com os navegadores web instalados em tablets, smartphones ou PC.

Compatibilidade OS: iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1
Compatibilidade navegador: IE11, Chrome, Firefox.

Instalação

Instalar, de preferência, o TJA560 no quadro VDI da sua instalação.

Caso a instalação não inclua um quadro VDI, respeite a separação da corrente forte/corrente fraca.

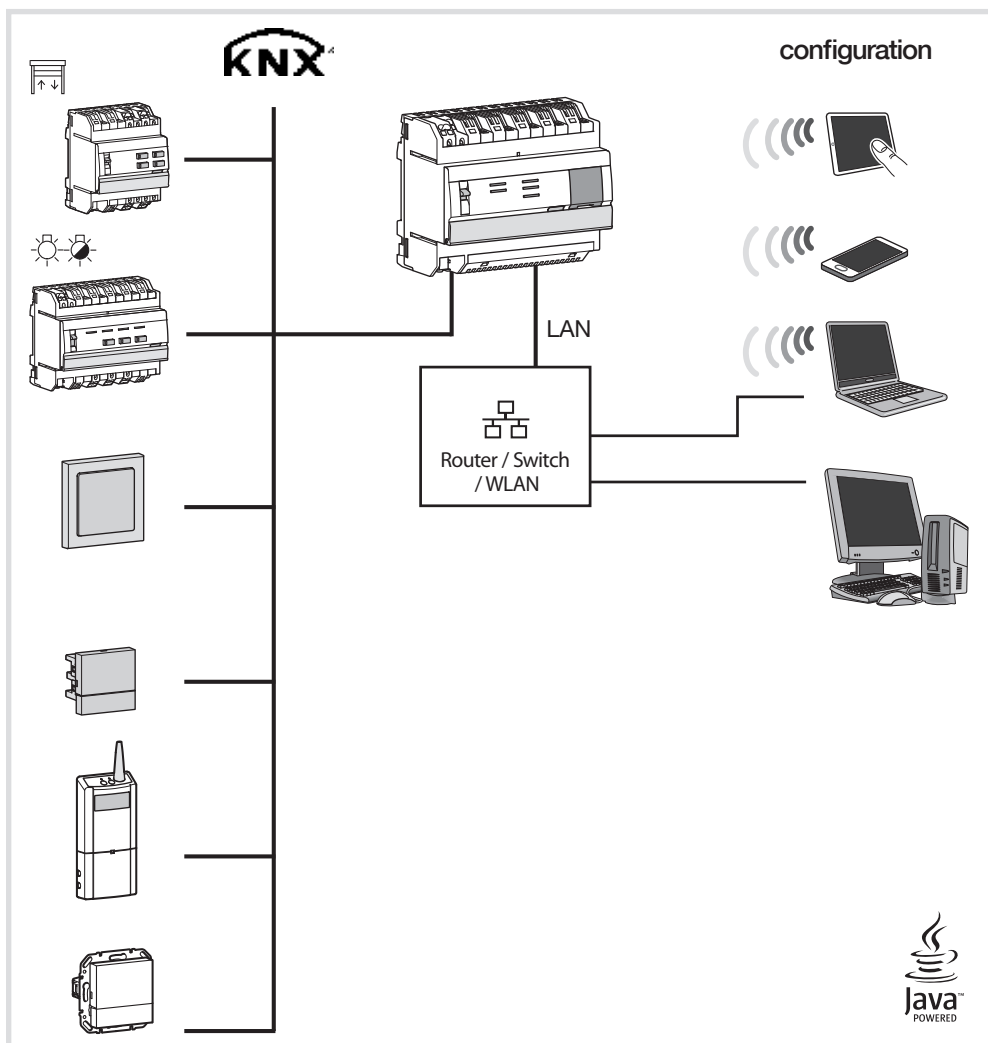
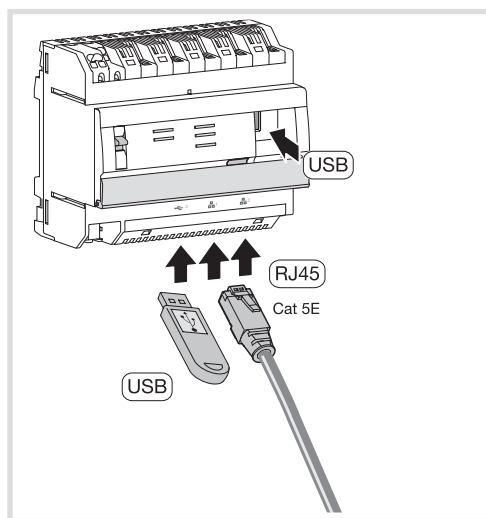


O aparelho destina-se a ser instalado apenas por um electricista de acordo com as normas de instalação em vigor no país.
Não instalar este módulo no exterior do edifício.

Comutadores		Comportamento das portas Ethernet			
⑩	②	Porta ethernet 1	Porta ethernet 2	Estado da rede IP	Estado do bus KNX
Auto	online	Trata-se do modo de funcionamento normal do TJA560 quando é ligado a um router externo. As duas portas podem ser configuradas através de um servidor DHCP ou de um endereço IP fixo. <ul style="list-style-type: none"> - Em cliente DHCP (modo predefinido à saída de fábrica), o TJA560 aguarda um endereço IP proveniente de um servidor DHCP ligado à rede (o router). Se após 40 segundos, nenhum endereço tiver sido atribuído, o TJA560 toma automaticamente o endereço alternativo: 192.168.0.252 - Em endereço IP fixo, o TJA560 considera imediatamente os parâmetros definidos no separador "configuração servidor - Internet" do menu de regulação do configurador: <ul style="list-style-type: none"> • Endereço IP da interface • Máscara de sub-rede • Endereço do gateway predefinido Atenção: Mesmo em caso de conflito de endereço IP na rede (outro equipamento que já utilize o endereço IP definido), o módulo não passa automaticamente para o endereço alternativo. 		On-line	On-line
	offline	Este modo é um modo alternativo onde as 2 portas são intercambiáveis. São configuradas automaticamente em cliente DHCP. <ul style="list-style-type: none"> - Se nenhum endereço IP for atribuído por um servidor DHCP após 40 segundos de espera, o TJA560 toma automaticamente o endereço alternativo 192.168.0.252 		Off-line	Off-line
PC	online	Utilizar quando um PC está directamente ligado ao TJA560. Este modo activa o servidor DHCP integrado no módulo. As 2 portas são intercambiáveis e configuradas com os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> - Endereço IP da interface: 192.168.0.252 - Máscara de sub-rede: 255.255.255.0 - Endereço do gateway predefinido: 192.168.0.1 		On-line	On-line
	offline	Este modo é um modo de substituição. Ambas as portas estão configuradas no modo cliente DHCP. <ul style="list-style-type: none"> - Se nenhum endereço IP for atribuído por um servidor DHCP após 40 segundos de espera, a interface virtual do módulo, o TJA560, toma automaticamente o endereço alternativo 192.168.0.252 		Off-line	Off-line

Significado dos LED

Função LED	Ref. ^a LED	Estado	Descrição
Potência	③	Apagado	Produto não alimentado
		Verde intermitente	Fase inicial do produto
		Verde contínuo	Produto iniciado
		Vermelho intermitente	O produto é alimentado pela reserva de energia (10 s. no máx.)
		Vermelho contínuo	Erro de carregamento do OS
KNX	④	Apagado	O produto é alimentado pela reserva de energia (10 s. no máx.)
		Verde intermitente	Ligado ao bus KNX - trafic bus
		Verde contínuo	Ligado ao bus KNX - sem trafic bus
		Vermelho contínuo	Sem ligação ao bus KNX
Ethernet 1 e 2	⑤ e ⑥	Apagado	Sem ligação à rede (ou em funcionamento através da reserva de energia (10 s. no máx.))
		Verde intermitente	Sem servidor DHCP detectado, funcionamento com endereço IP alternativo
		Verde contínuo	Rede detectada e endereço IP atribuído
		Vermelho contínuo	Conflito de endereço IP
Portal	⑦	Apagado	Sem ligação ao portal Hager
		Verde intermitente	Tentativa de ligação ao portal Hager
		Verde contínuo	Ligação ao portal Hager estabelecida
		Vermelho contínuo	Portal Hager não acessível ou ligação recusada
Presença de tensão bus	⑨	Vermelho contínuo	Verificar a tensão de bus pressionando durante um curto espaço de tempo o BP ⑨ . A ligação do LED vermelho indica a presença do bus KNX.



Especificações técnicas

Alimentação KNX	KNX bus MBTS 30V $\overline{\text{---}}$
Extra baixa tensão de segurança externa	24 V $\overline{\text{---}}$ através da alimentação MBTS hager TGA200 ou TXA114 ou através de PoE
Consumo na linha bus	10 mA máx. - 30V $\overline{\text{---}}$
Consumo na alimentação auxiliar	200 mA máx. - 24 V $\overline{\text{---}}$
Consumo típico/em pausa no bus KNX	8 mA
Consumo típico/em pausa no 24 V Ethernet e USB não ligado	100 mA
Dissipação máxima (saída de 24 V)	5W
Consumo Alimentação PoE	50 mA
Comunicação rede Ethernet	2x 100/1000 BaseT
Ligação bus ⁽¹¹⁾	0,6 - 0,8 mm ²
Tomada de alimentação ⁽¹⁾	0,75 - 2,5 mm ²
Tomada de rede Ethernet/IP ⁽¹³⁾ ⁽¹⁴⁾	2x RJ45
T. de funcionamento	0°C \rightarrow + 45 °C
T. de armazenamento	- 20 °C \rightarrow + 70 °C
Dimensões totais	6x17,5 mm
Interface USB2 ⁽⁸⁾ ⁽¹²⁾	2
Modo de instalação	Calha DIN
Altitude de funcionamento	< 2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de choque	4 kV
Índices de protecção (caixa) (caixa com protecção)	IP20 IP30
Resistência aos choques	IK04
Categoria de sobretensão	III
Normas	EN 60950-1, EN 50491-3, EN 50491-5-2, IEE 802.3 at, USB 2.0, Handbook KNX 2.1