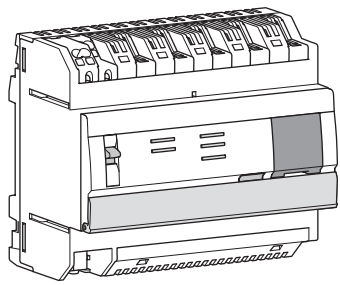


FR
NL

Hager IoT Controller Hager IoT controller



6LE002543A

TJA560



FR

Le TJA560 est une passerelle entre des produits KNX et des objets connectés provenant de tiers.

Le produit se connecte :

- d'une part au bus KNX au travers du connecteur (11) ;
- d'autre part au réseau IP local au travers de l'un des deux ports Ethernet (13) ou (14).

Le produit est équipé d'un logiciel de configuration

pour créer les liens entre les produits KNX et les objets connectés. Ce logiciel fonctionne en liaison avec les navigateurs web installés sur des tablettes, smartphones ou des PC.

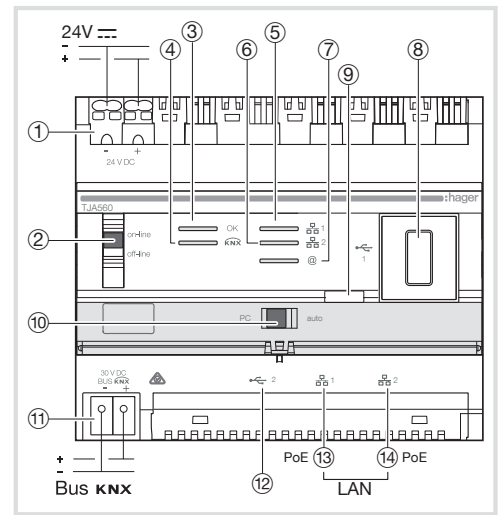
Compatibilité OS : iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1

Compatibilité navigateur : IE11, Chrome, Firefox.

Installation

Installer de préférence le TJA560 dans le coffret VDI de votre installation.

Dans le cas où l'installation ne comporte pas de coffret



VDI, veiller à respecter la séparation courant fort/courant faible.

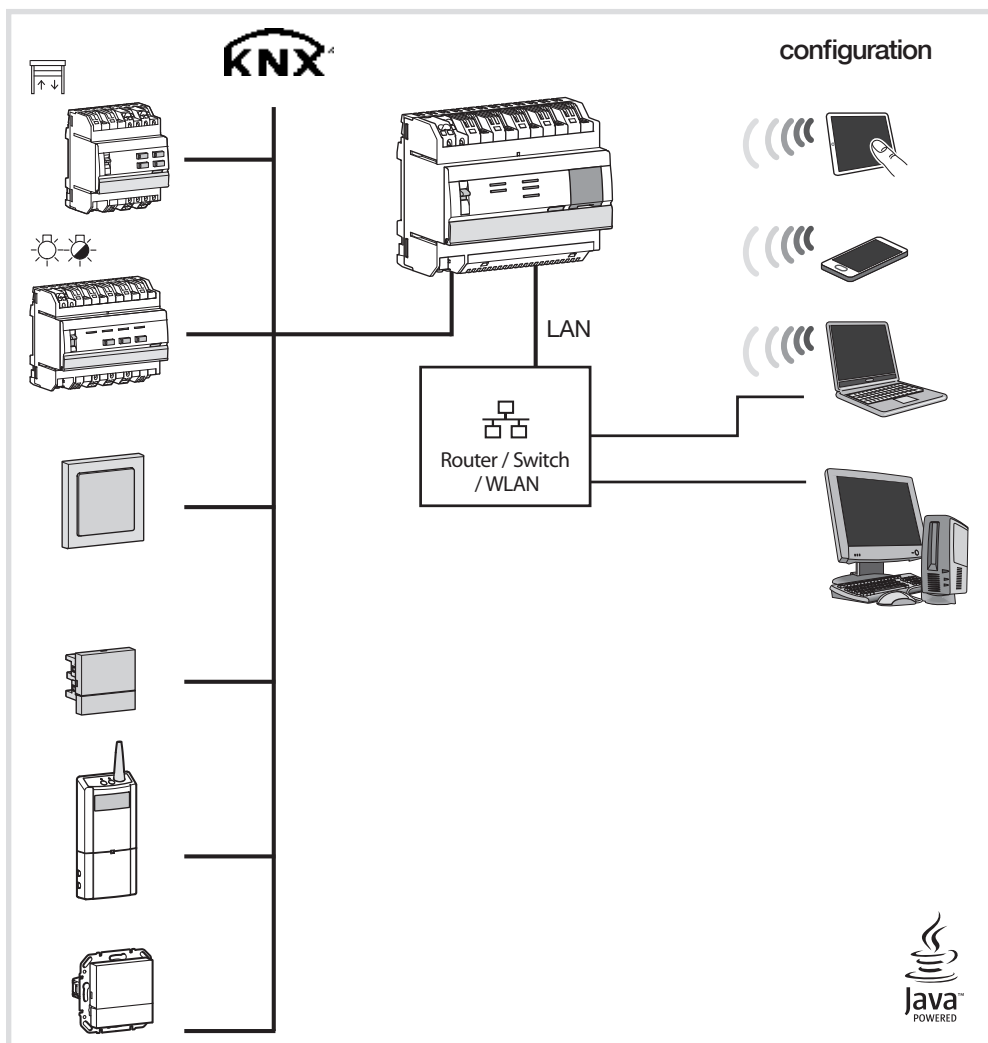
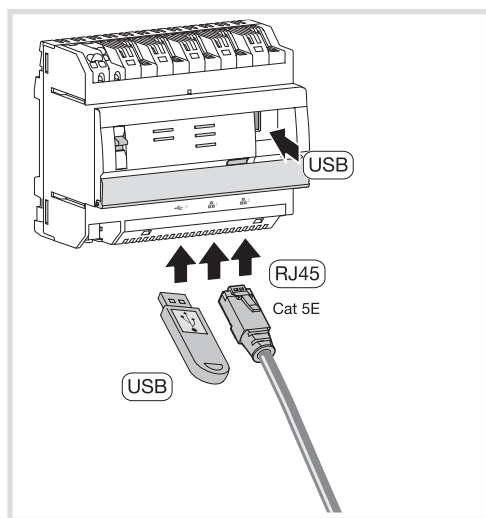


Appareil à installer uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans le pays. Ne pas installer ce module à l'extérieur du bâtiment.

Commutateurs		Comportement des ports Ethernet		Statut réseau IP	Statut bus KNX
(10)	(2)	Port ethernet 1	Port ethernet 2		
Auto	on-line	Il s'agit du mode de fonctionnement normal du TJA560 lorsqu'il est raccordé sur un routeur externe. Les deux ports sont configurables en serveur DHCP ou en adresse IP fixe. <ul style="list-style-type: none"> - En client DHCP (mode par défaut en sortie d'usine), le TJA560 attend une adresse IP en provenance d'un serveur DHCP connecté au réseau (le routeur) . Si au bout de 40 secondes, aucune adresse n'a été attribuée, le TJA560 prend automatiquement l'adresse de repli : 192.168.0.252 - En adresse IP fixe, le TJA560 prend immédiatement en compte les paramètres définis dans l'onglet « configuration serveur - Internet » du menu de réglage du configurateur : <ul style="list-style-type: none"> • Adresse IP de l'interface • Masque de sous-réseau • Adresse de la passerelle par défaut Attention : Même en cas de conflit d'adresse IP sur le réseau (autre équipement utilisant déjà l'adresse IP définie), le module ne bascule pas automatiquement sur l'adresse de repli.		On-line	On-line
	off-line	Ce mode est un mode de repli dans lequel les 2 ports sont interchangeables. Ils sont alors configurés automatiquement en client DHCP. <ul style="list-style-type: none"> - Si aucune adresse IP n'est attribuée par un serveur DHCP au bout de 40 secondes d'attente, le TJA560 prend automatiquement l'adresse de repli 192.168.0.252 		Off-line	Off-line
PC	on-line	A utiliser lorsqu'un PC est directement connecté sur le TJA560. Ce mode active le serveur DHCP intégré au module. Les 2 ports sont interchangeable et configurés avec les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Adresse IP de l'interface : 192.168.0.252 - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 - Adresse de la passerelle par défaut : 192.168.0.1 		On-line	On-line
	off-line	Ce mode est un mode de repli. Les deux ports sont configurés en mode client DHCP. <ul style="list-style-type: none"> - Si aucune adresse IP n'est attribuée par un serveur DHCP au bout de 40 secondes d'attente, l'interface virtuelle du module le TJA560 prend automatiquement l'adresse de repli 192.168.0.252 		Off-line	Off-line

Signification des LEDs

Fonction LED	Ref LED	Statut	Description
Power	(3)	Éteint	Produit non alimenté
		Clignote en vert	Phase de démarrage du produit
		S'allume en vert	Produit démarré
		Clignote en rouge	Produit alimenté par la réserve de marche (10 s. max.)
		S'allume en rouge	Erreur de chargement de l'OS
KNX	(4)	Éteint	Produit alimenté par la réserve de marche (10 s. max.)
		Clignote en vert	Connecté au bus KNX - trafic bus
		S'allume en vert	Connecté au bus KNX - pas de trafic bus
		S'allume en rouge	Pas de connexion au bus KNX
Ethernet 1 et 2	(5) et (6)	Éteint	Pas de réseau (ou fonctionnement sur réserve de marche (10 s. max.))
		Clignote en vert	Pas de serveur DHCP détecté, fonctionnement sur adresse IP de repli
		S'allume en vert	Réseau détecté et adresse IP affectée
		S'allume en rouge	Conflit d'adresse IP
Portail	(7)	Éteint	Pas de connexion au portail Hager
		Clignote en vert	Tentative de connexion au portail Hager
		S'allume en vert	Connexion au portail Hager établie
		S'allume en rouge	Portail hager non accessible ou connexion refusée
Présence tension bus	(9)	S'allume en rouge	Vérifier la tension de bus en appuyant brièvement sur le BP (9). L'allumage de la LED rouge indique la présence bus KNX.

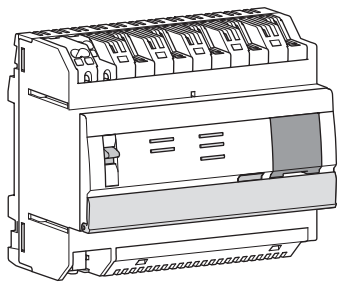


Spécifications techniques

Alimentation KNX	KNX bus TBTS 30V $\overline{\text{---}}$
Très basse tension de sécurité externe	24V $\overline{\text{---}}$ via alimentation TBTS hager TGA200 ou TXA114 ou via PoE
Consommation sur la ligne bus	10 mA max - 30V $\overline{\text{---}}$
Consommation sur l'alimentation auxiliaire	200 mA max - 24V $\overline{\text{---}}$
Consommation Typique/Repos sur le bus KNX	8 mA
Consommation Typique/Repos sur le 24V Ethernet et USB non connecté	100 mA
Dissipation maximale (sortie 24V)	5W
Consommation Alimentation PoE	50 mA
Communication réseau Ethernet	2x 100/1000 BaseT
Raccordement bus (11)	0,6 - 0,8 mm ²
Prise d'alimentation (1)	0,75 - 2,5 mm ²
Prise réseau Ethernet/IP (13) (14)	2x RJ45
T° de fonctionnement	0°C \rightarrow + 45°C
T° de stockage	- 20°C \rightarrow + 70°C
Encombrement	6x17,5 mm
Interface USB2 (8) (12)	2
Mode d'installation	Rail DIN
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indices de protection (boîtier) (boîtier sous plastron)	IP20 IP30
Résistance aux chocs	IK04
Catégorie de surtension	III
Normes	EN 60950-1, EN 50491-3, EN 50491-5-2, IEE 802.3 at, USB 2.0, Handbook KNX 2.1

(NL)
(FR)

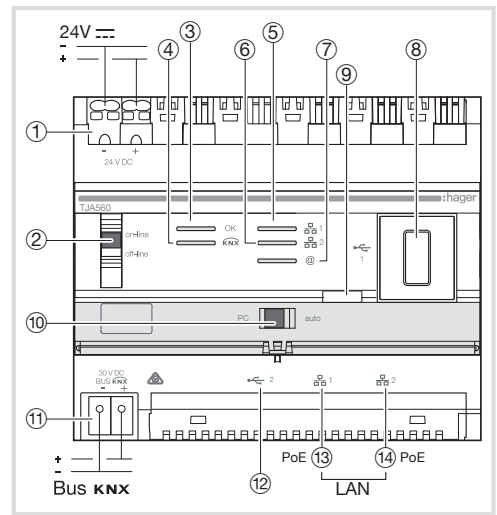
Hager IoT controller Hager IoT controller



6LE002543A

TJA560

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



(NL)

De TJA560 is een gateway tussen KNX-producten en aangesloten objecten van derden.

Het product wordt aangesloten:

- enerzijds op de KNX-bus via de connector ⑪ ;
- anderzijds op het plaatselijke IP-netwerk via een van de Ethernetpoorten, ⑬ of ⑭.

Het product is uitgerust met configuratiesoftware voor het creëren van links tussen KNX-producten en aangesloten producten. De software functioneert in verbinding met de op tablets, smartphones en PC's geïnstalleerde webbrowsers.

Compatibiliteit OS: iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1
Compatibiliteit browser: IE11, Chrome, Firefox.

Installatie

Installeer de TJA560 bij voorkeur in het VDI-kastje van uw installatie.

In geval van installatie zonder VDI-kastje, gelieve de de scheiding tussen sterkstroom en zwakstroom te respecteren.

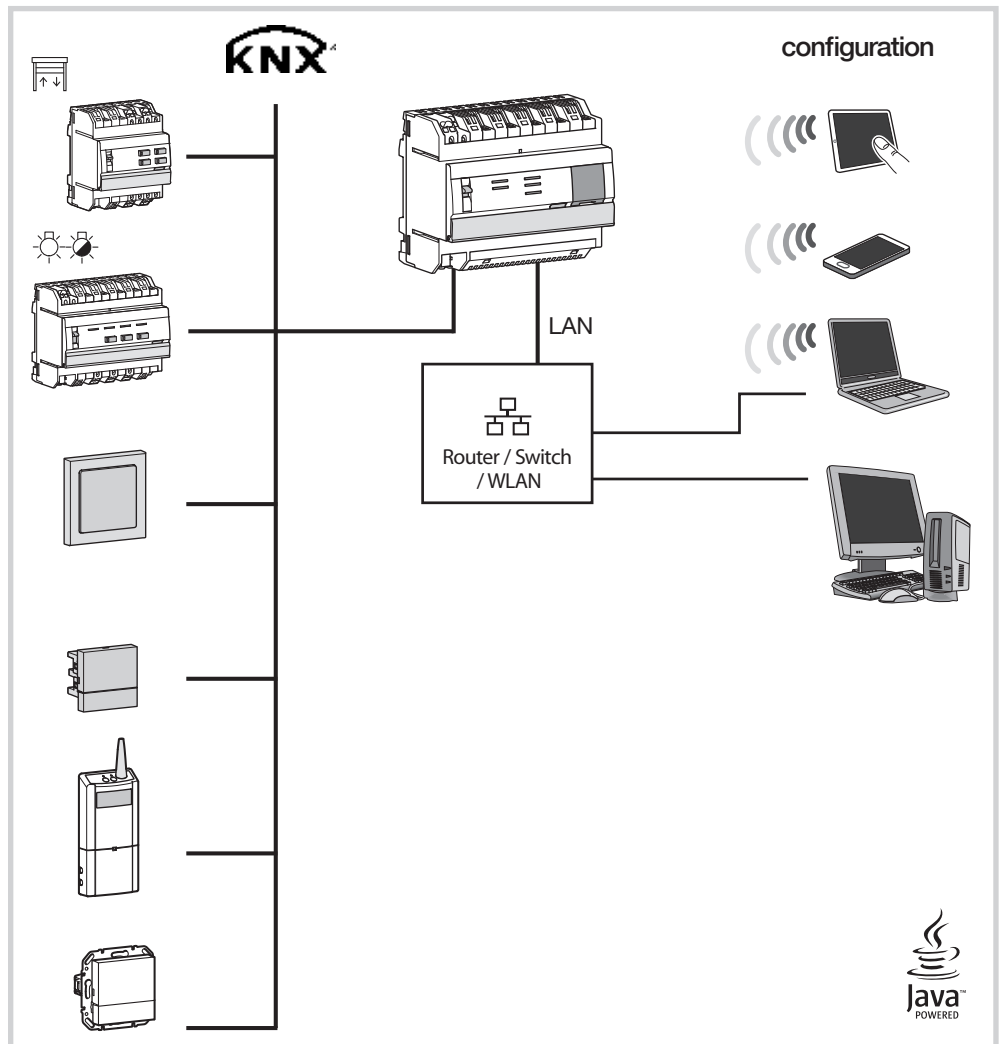
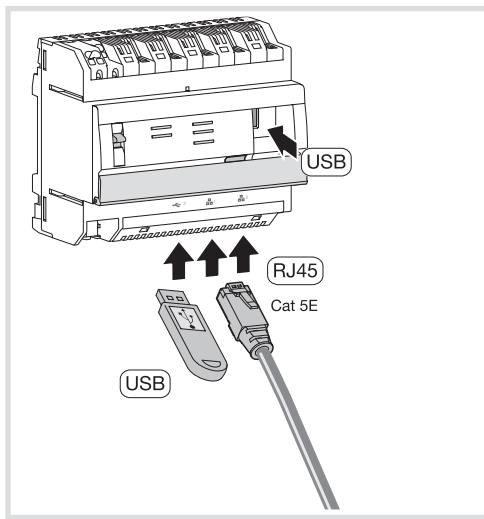


Apparaat uitsluitend laten installeren door een installateur-elektricien volgens de in het land geldende installatienormen. Deze module niet buiten het gebouw installeren.

Omschakelaars	Gedrag van de Ethernetpoorten		IP-netwerkstatus	KNX-busstatus
⑩	②	Ethernetpoort 1	Ethernetpoort 2	
Auto	on-line	<p>Het betreft de normale werkingsmodus van de TJA560 wanneer deze is aangesloten op een externe router. Beide poorten kunnen worden geconfigureerd via de DHCP-server of met een vast IP-adres.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als DHCP cliënt (af fabriek standaard modus) wacht de TJA560 op een IP-adres van een DHCP-server die op het netwerk is aangesloten (de router). Als er na 40 seconden geen adres is toegewezen, neemt de TJA560 automatisch het uitwijkadres: 192.168.0.252 - Bij een vast IP-adres neemt de TJA560 onmiddellijk de in de tab « configuratie server – Internet » van het instelmenu van de configurator gedefinieerde parameters in aanmerking: <ul style="list-style-type: none"> • IP-adres van de interface • Masker van subnetwerk • Adres van de standaard gateway <p>Let op: Zelfs in geval van een conflict met het IP-adres op het netwerk (andere hardware die het vastgestelde IP-adres al gebruikt) schakelt de module niet automatisch over op het uitwijkadres.</p>	On-line	On-line
	off-line	<p>Deze modus is een uitwijkmodus waarin de 2 poorten onderling te verwisselen zijn. Zij worden dan automatisch als DHCP cliënt geconfigureerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indien er na 40 seconden wachten geen enkel IP-adres is toegewezen door een DHCP-server, dan neemt de TJA560 automatisch het uitwijkadres 192.168.0.252 	Off-line	Off-line
PC	on-line	<p>Te gebruiken wanneer een PC rechtstreeks verbonden is met de TJA560. Deze modus activeert de in de module ingebouwde DHCP-server. De 2 poorten zijn onderling te verwisselen en geconfigureerd met de volgende parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP-adres van de interface: 192.168.0.252 - Masker van subnetwerk: 255.255.255.0 - Adres van de standaard gateway: 192.168.0.1 	On-line	On-line
	off-line	<p>Deze modus is een uitwijkmodus. Beide poorten zijn in DHCP-clientmodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indien er na 40 seconden wachten geen enkel IP-adres is toegewezen door een DHCP-server, dan neemt de virtuele interface van de TJA560 automatisch het uitwijkadres 192.168.0.252 	Off-line	Off-line

Betekenis van de LEDS

LED-functie	Ref LED	Status	Beschrijving
Power	③	Licht niet op	Product niet van stroom voorzien
		Knippert groen	Startfase van het product
		Licht groen op	Product gestart
		Knippert rood	Module wordt door de werkingsreserve (max. 10 sec.) van stroom voorzien
		Licht rood op	Fout bij het opladen van de OS
KNX	④	Licht niet op	Product wordt door de werkingsreserve van stroom voorzien
		Knippert groen	Verbonden met de KNX-bus - trafic bus
		Licht groen op	Verbonden met de KNX-bus - geen trafic bus
		Licht rood op	Geen verbinding met de KNX-bus
Ethernet 1 en 2	⑤ en ⑥	Licht niet op	Geen netwerkverbinding (of werking op werkingsreserve (max. 10 sec.))
		Knippert groen	Geen DHCP-server gedetecteerd, werking op uitwijk-IP-adres
		Licht groen op	Netwerk gedetecteerd en IP-adres toegewezen
		Licht rood op	Conflict IP-adres
		Knippert rood	Wachten op toewijzing IP-adres
Portaal	⑦	Licht niet op	Geen verbinding met het Hagerportaal
		Knippert groen	Poging tot verbinding met het Hagerportaal.
		Licht groen op	Verbinding met het Hagerportaal tot stand gebracht
		Licht rood op	Hagerportaal niet toegankelijk of verbinding geweigerd
Aanwezigheid spanning bus	⑨	Licht rood op	De busspanning controleren door kort op de BP ⑨ te drukken. Als de rode LED gaat branden, is er een KNX-bus aanwezig.



Technische gegevens

Voeding KNX	KNX bus ZLVS 30V $\overline{\text{---}}$
Zeer lage beveiligingsspanning	24V $\overline{\text{---}}$ via voeding ZLVS hager TGA200 of TXA114 of via PoE
Verbruik op de buslijn	10mA max - 30V $\overline{\text{---}}$
Verbruik op hulpvoeding	200mA max - 24V $\overline{\text{---}}$
Typisch verbruik /Rust op de KNX-bus	8mA
Typisch verbruik / Rust op de 24V Ethernet en USB niet aangesloten	100mA
Max. dissipatie (uitgang 24V)	5W
Verbruik Voeding PoE	50mA
Communicatie Ethernet netwerk	2x 100/1000 BaseT
Aansluiting bus ⑪	0,6 - 0,8mm ²
Voedingsstekker ①	0,75 - 2,5mm ²
Netstekker Ethernet/IP ⑬ ⑭	2xRJ45
Bedrijfstemperatuur	0°C \rightarrow + 45°C
Opslagtemperatuur	- 20°C \rightarrow + 70°C
Afmetingen	6x17,5mm
USB2-interface ⑧ ⑫	2
Installatiemodus	Rail DIN
Werkingshoogte	< 2000m
Verontreinigingsgraad	2
Stootspanning	4kV
Beschermingsfactoren (kastje) (kastje onder front)	IP20 IP30
Schokbestendigheid	IK04
Overbelastingscategorie	III
Normen	EN 60950-1, EN 50493-3, EN 50491-5-2, IEE 802.3 at, USB 2.0, Handbook KNX 2.1