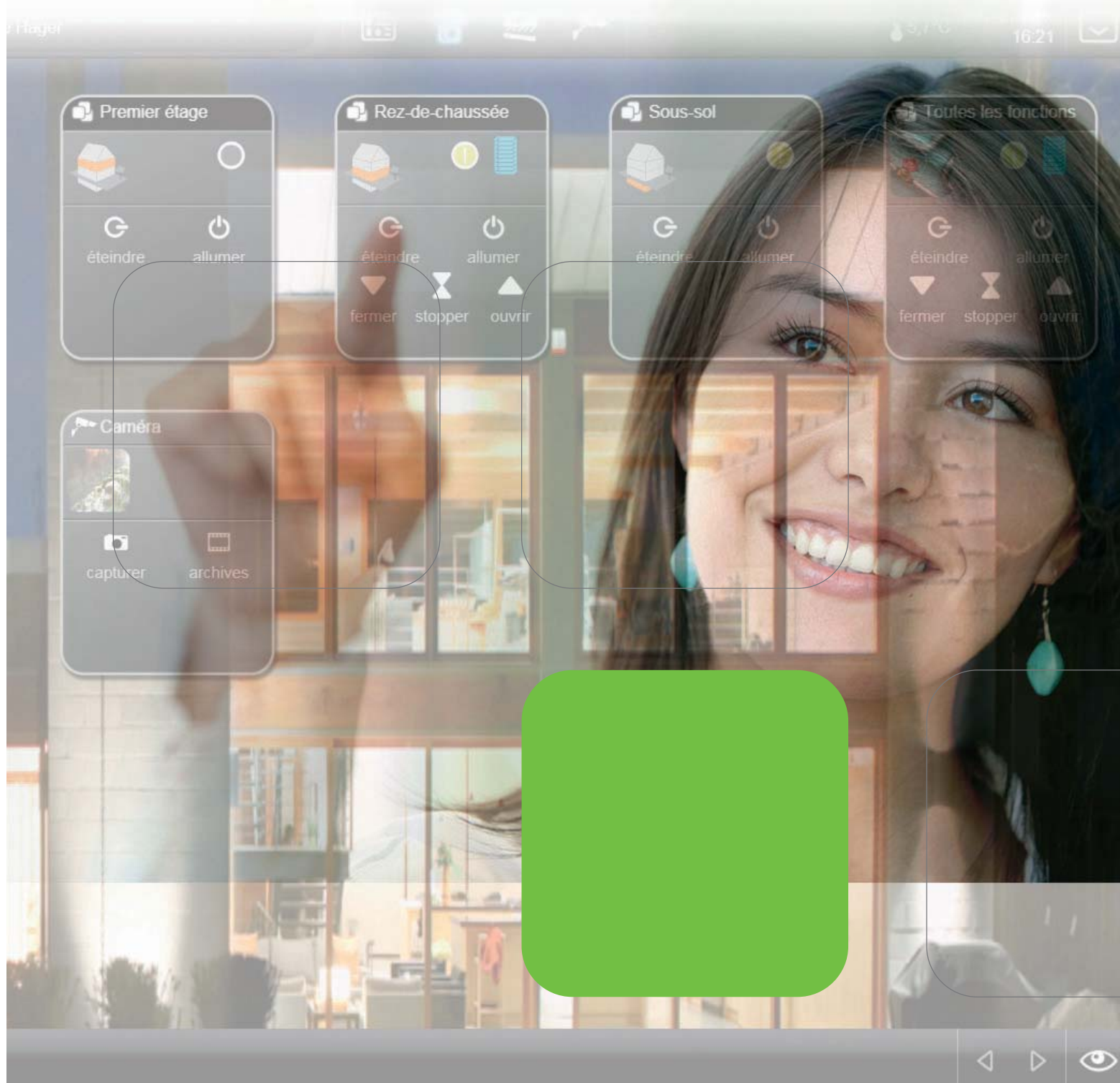


# domovea tébis

Tudo sob controlo





# domovea tébis

## A fusão entre a informática

Com o sistema domovea, a casa pode ser totalmente comandada através de um computador, painel tátil, mediacenter ou uma consola de comando. Com toda a facilidade, torna-se possível comandar a iluminação, os estores, o portão da garagem ou mesmo a temperatura interior da casa sem sair do sofá ou, remotamente, a partir do escritório. Graças a uma rede de câmaras de vídeo, o proprietário pode saber a todo o momento o que se passa no perímetro da sua casa. Em caso de alarme, é automaticamente enviada uma mensagem de aviso por e-mail.

Sendo o domovea totalmente compatível com o Windows®, o sistema domótico pode ser comandado, de forma simples, por qualquer equipamento que use este sistema operativo. Para o fazer, bastará navegar pelos múltiplos menus intuitivos do domovea, escolhendo as funções a accionar através do rato do PC ou usando a ponta dos dedos, caso disponha de um painel tátil. Com o domovea é igualmente possível planificar sequências de acções, dependentes de variáveis, temporizações, funções lógicas, horas e datas, etc. Poderá ainda activar um sistema de envio automático de mensagens e-mail, para assinalar determinados eventos, por exemplo: “Alarme: temperatura da estufa é inferior a 16°C !” ou “Central Alarme armada”. Toda a casa pode ser reconfigurada através de um simples clique...



### Sequências

Para conhecedores do sistema tébis da Hager, uma sequência domovea é semelhante a um “cenário” tébis: activação simultânea de vários comandos (ex.: “Sair de casa”: apaga toda a iluminação, desce todos os estores e reduz a temperatura). Através das sequências, o domovea comanda encadeamentos de funções parametrizáveis. É a função ideal para simular presença ou comandar sequências repetitivas por meio de programação horária. Naturalmente, o utilizador pode, a qualquer momento, suspender, atrasar ou relançar a sequência.

### Estado da casa

Após ser activada, esta função coloca a casa num estado pré-configurado, de acordo com a vontade do utilizador. Num total de oito, estes estados são facilmente identificados por um ícone: Em casa, Ausência curta, Ausência longa, Modo vigilância, Modo noite, Modo convidados, Modo “não incomodar” e Paragem do sistema.

### Vigilância vídeo

Nada mais fácil do que dar uma vista de olhos pela casa. O domovea permite utilizar e gerir até 10 câmaras IP. Assim é possível saber a qualquer momento, a partir de qualquer lugar, o que se passa dentro e fora de casa. Também poderá ser pensada uma sequência que realiza o envio de imagens por e-mail.

## e a domótica

### O Cliente domovea

Em função das necessidades, o domovea pode estar disponível em diferentes divisões da casa, instalado em “Clientes”, tais como ecrãs tácteis ou computadores. Os clientes-PC são ligados ao servidor domovea e usados para comandar o sistema.



### O Configurador domovea

O domovea também é constituído por uma aplicação que permite facilmente a sua programação: o Configurador domovea.



# Sistema tébis

## Tudo sob controlo

O sistema domótico tébis associado ao domovea oferece uma vasta gama de funcionalidades, inexistentes em instalações tradicionais. Permitindo o comando dos equipamentos RF tébis (Rádio-Frequência), o sistema torna-se extremamente flexível.



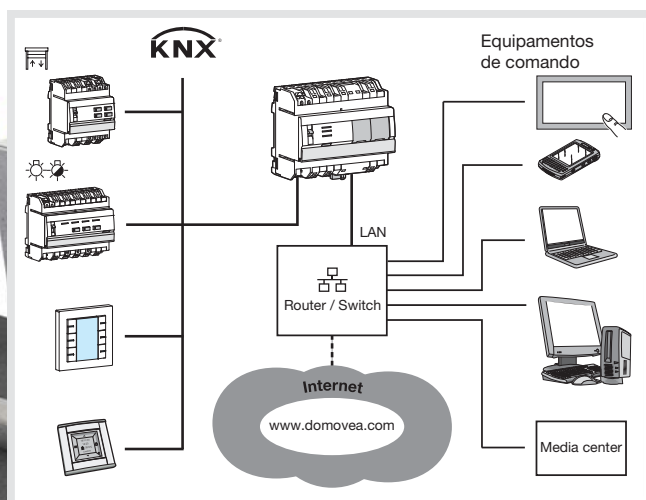
Através de um site internet da Hager é possível aceder remotamente à instalação, com toda a segurança de uma ligação VPN. Esta ligação permite comandar a iluminação e os estores, visualizar as imagens das câmaras IP, modificar o estado da casa, etc.



As câmaras IP são facilmente integradas e fornecem imagens em directo em qualquer terminal de comando domovea

### Topologia

O servidor domovea, como qualquer computador, é ligado à rede Ethernet por meio de uma ficha RJ45. Um router irá assegurar a ligação do domovea à Internet. Graças à ligação ao Bus KNX, o sistema domótico poderá ser gerido a partir de um PC.



O servidor domovea é instalado no quadro eléctrico e é responsável por estabelecer a ligação entre a rede informática, o sistema domótico KNX e a Internet. É responsável pela execução das sequências, funções lógicas e temporizações previamente definidas.





O domovea pode ser usado em qualquer PC equipado com sistema operativo Windows®.



O domovea pode ser instalado em painéis tácteis.



De acordo com as necessidades do utilizador, podem ser criadas várias funções especiais, tais como cenários, sequências, programas horários ou o envio automático de mensagens via e-mail.



A interface de visualização permite configurar cada divisão de modo independente, usando ícones e imagens de fundo personalizadas.



# Servidor domovea

## Central nevrálgica da habitação inteligente

Como uma gateway, o servidor domovea interliga as diferentes plataformas técnicas da habitação. Na verdade, ele centraliza as informações da instalação KNX, da rede IP / Ethernet e da Internet. O mini-computador funciona como intermediário entre as consolas de comando e visualização do sistema domótico e os dispositivos a este ligados. O software instalado no servidor envia telegramas e possibilita a activação de serviços adicionais. Por exemplo, permite associar as imagens obtidas a partir de câmaras IP a comandos KNX, programar as sequências e funções lógicas, accionar o envio de e-mails e apresentar mensagens de aviso. O instalador pode facilmente adaptar o software domovea instalado no servidor às necessidades específicas do utilizador.



### Vantagens:

- Central nevrálgica da habitação inteligente
- Disponibilidade permanente de serviço
- Configuração rápida graças ao software configurador pré-instalado
- Fácil de instalar no quadro eléctrico junto da restante aparelhagem modular (largura correspondente a 6 módulos)
- Interligação facilitada da instalação KNX ao universo IP
- Processador com tempo de vida longo dotado de um micro-processador de 400MHz e reduzido consumo de apenas 1,5W 24V=



### Características técnicas:

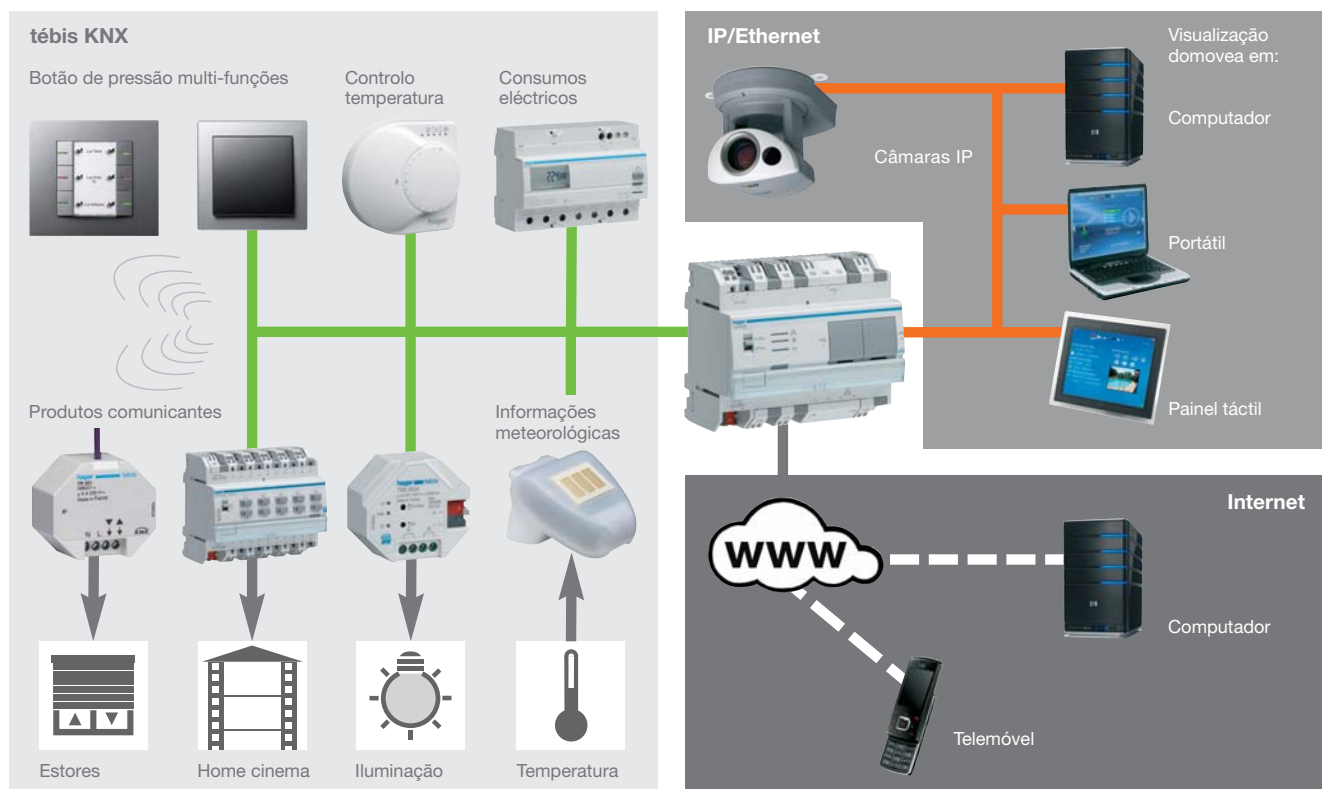
- Ref.ª: TJA450
- Tensão de alimentação: 24V DC
- Largura em módulos de 17,5mm: 6 ■
- Norma: ISO/IEC 14543-3
- Sistema operativo: Windows CE
- Processador: 400 MHz
- Memória: 128 Mb / 20 Mb para imagens
- Sinalizadores: LED 3 cores
- Ligações:
  - 2x RJ45: Ethernet 10/100
  - 1x borne KNX
  - 3x USB (frontais: 2x 480 Mb/s, em cima: 1x 12Mb/s)
  - Ligações rápidas para a alimentação eléctrica 24V DC

# mais vantagens

Sendo um produto modular, o servidor domovea deve ser instalado no quadro eléctrico em calha DIN. O processador de 400 MHz garante uma exploração fiável da instalação.

Com uma largura de 6 módulos, possui duas fichas RJ45 para ligação à rede IP, 3 portas USB e ligação ao Bus KNX via bornes tipo Wago.

## Servidor domovea: convergência de 3 universos



**Servidor domovea**

Produto a instalar no quadro eléctrico. Estabelece a ligação entre o sistema domótico KNX, a rede informática local e a Internet. Disponibiliza a interface gráfica, que permite o comando da instalação e gere os automatismos (temporizações, sequências, funções lógicas).

**Software domovea**

Aplicação para instalar em PC com sistema operativo Windows®, fornecido com interface KNX/USB dedicado, para a ligação do PC ao sistema KNX

**Alimentação domovea**

Fonte de alimentação para Servidor domovea v2 TJA 450

**Acesso remoto domovea v2**

Permite o acesso à distância ao sistema domótico KNX, através do portal internet disponibilizado pela Hager (www.domovea.com). A ligação estabelecida é segura, do tipo VPN (virtual private network).

**Normas:**

ISO/IEC 14543-3

**Nota:**

O domovea pode ser usado em instalações KNX programadas por ETS ou via TX 100.



Descrição	Características	Larg. em 17,5 mm	Embal.	Ref.
<p><b>Servidor domovea v2 KNX</b></p>	alimentação: 24V DC ligações: - 3x USB - borne KNX - 2x RJ45 - bornes: ligação rápida software domovea em memória USB (configurador+cliente)	6	1	<b>TJA 450</b>
<p><b>Fonte alimentação 24V DC 1,5A</b></p>	tensão secundário: 24V DC potência nominal: 1,5A/36VA bornes: PZ2	4	1	<b>TGA 200</b>
<p><b>Software domovea v2, software de comando e visualização KNX</b></p>	composto por: - interface KNX/USB - Tipo B, alimentação através do cabo bus - software domovea em memória USB (servidor, configurador, cliente) - cabo de ligação USB/Ethernet, 1m		1	<b>TJ 701A</b>
<p><b>Acesso remoto domovea v2</b></p>	acesso à distância via portal seguro internet domovea - entregue em memória USB		1	<b>TJ 550</b>

NOVO



TJA 450

NOVO



TGA 200

NOVO



TJ 701A

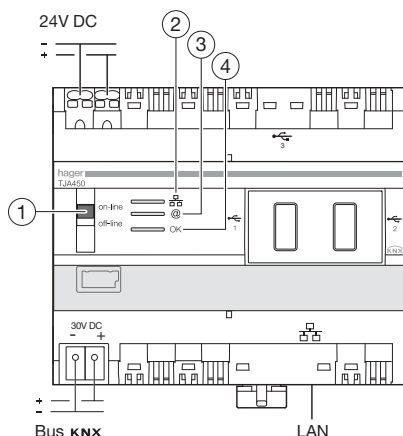
NOVO



TJ 550



### Esquema de ligações



### Alimentação 24V DC

- Largura em E (17,5mm): 4,5
- Tensão no primário: 230V AC
- Frequência: 50/60 Hz
- Tensão no secundário: 24V DC
- Potência nominal: 1, A5
- Potência: 36VA
- T.ª utilização: 0 a +45° C
- T.ª armazenamento: -20° C a +70° C
- Ligações: 0,75 a 2,5 mm<sup>2</sup>

	Estado LED	Significado	Correcção do defeito
	Apagado	Cabo de rede desligado	Conectar o cabo rede
	Vermelho fixo	Conflito de endereço IP	Verificar os endereços IP utilizados na rede
②	Verde piscando	Espera de endereço IP do servidor DHCP	/
	Verde fixo	Endereço IP recebido	/
@	Apagado	Cabo de rede desligado	Conectar o cabo rede
	Vermelho fixo	Portal não acessível ou conexão recusada	Verificar o acesso internet
	Verde piscando	Conexão ao portal em curso	/
③	Verde fixo	Conexão ao portal estabelecida	/
	Vermelho piscando	Problema de alimentação	Verificar a alimentação
OK	Vermelho fixo	Produto defeituoso	Contactar o serviço técnico Hager
	Verde piscando	Arranque do servidor domovea em curso	/
④	Verde fixo	Servidor domovea operacional	/

### Requisitos mínimos:

- Microsoft Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows Media Center
- Processador Pentium 600 MHz ou superior
- 128 Mb de RAM mín., 256 Mb de RAM recomendado
- Placa gráfica VGA, 16 bits (high colour) e resolução de 1024x768 pixels
- 500 Mb de ROM mín.
- Leitor de CD/DVD ou placa de rede

### Funções:

- 100 grupos
- 500 dispositivos
- 10 câmaras IP
- 50 sequências
- 30 clientes (perfis)

Memória para imagens: 20 Mb máx.

Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.  
Estrada de Polima, n.º 673, Armazém C  
Parque Industrial Meramar I - Abóboda  
2785-543 São Domingos de Rana  
Tel.: 214458450  
Fax: 214458454

Agência Norte  
Rua Professor Mota Pinto, 143  
4100-356 Porto  
Tel.: 228346650  
Fax: 228346670

e-mail: [info@hager.pt](mailto:info@hager.pt)  
[www.hager.pt](http://www.hager.pt)

