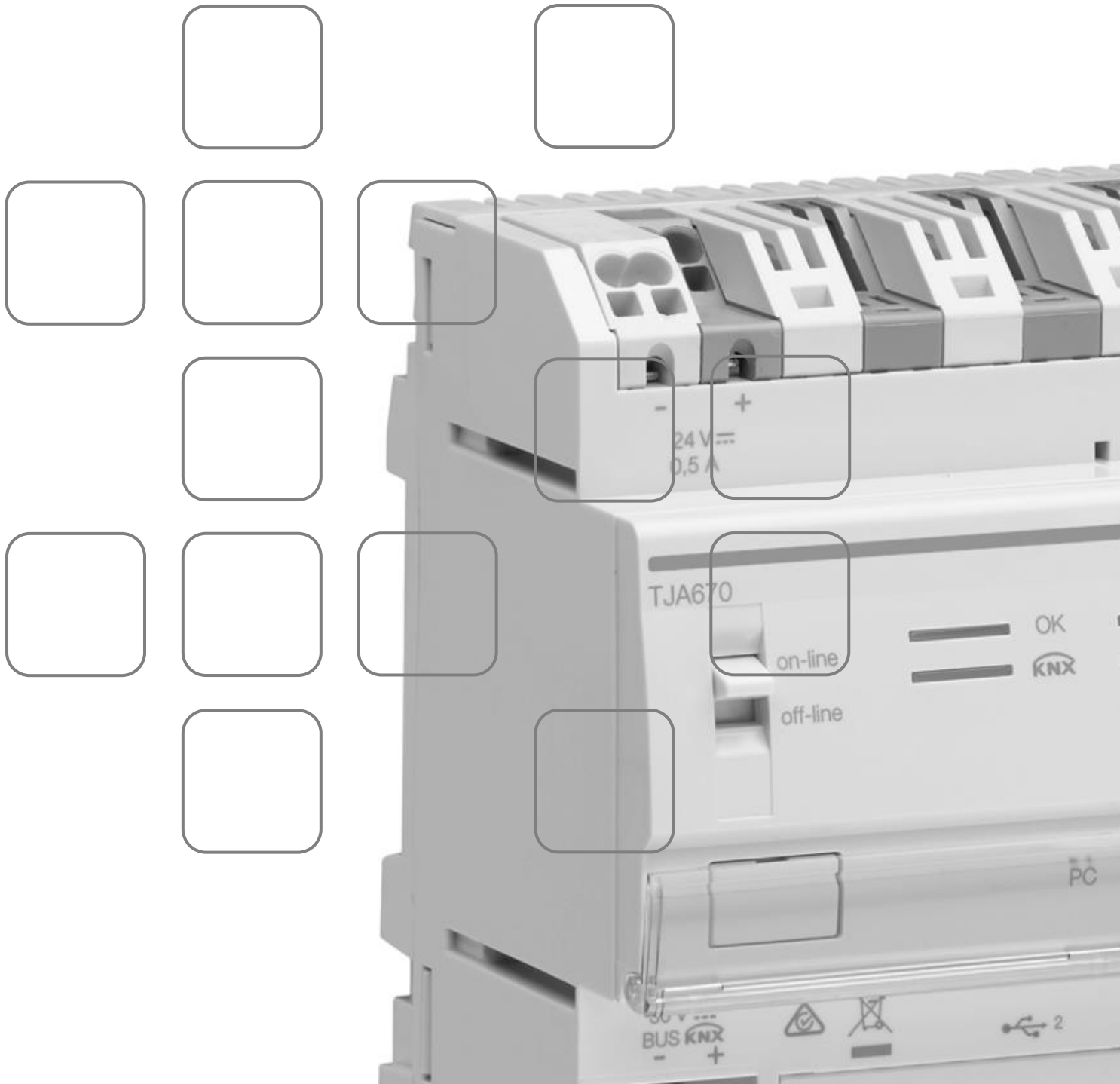


PT

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert



ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO	4
1.1 Objectivo do documento	4
1.2 Informações gerais sobre instalações KNX	4
2 DESCRIÇÃO GERAL	5
2.1 Apresentação do sistema	5
2.2 Visão geral do sistema	5
2.3 Solução domovea	6
2.4 Apresentação do servidor domovea TJA670-TJA470	6
2.4.1 Servidor de configuração	6
2.4.2 Atualização da versão do software do servidor domovea	7
2.4.3 Funcionamento auto/router	8
2.4.4 Especificações técnicas	9
2.5 Instalação do software	10
2.5.1 Instalação da aplicação Hager Pilot	10
2.5.2 Lançar a aplicação hager Pilot	10
2.5.3 Acesso ao configurador sem utilizar o Hager Pilot	10
2.5.4 Login no servidor	10
2.6 Utilização do sistema	11
2.6.1 Instalação da aplicação domovea	11
2.6.2 Lançar a aplicação domovea	11
2.6.3 Login com a aplicação domovea	11
2.7 Conexão via interface KNX/IP integrado	12
3 PRIMEIRA UTILIZAÇÃO	13
3.1 Novo projeto	13
3.2 A partir de um ficheiro de backup existente	13
3.3 Via uma reaprendizagem	13
4 O MEU PROJETO	14
5 FUNÇÕES DISPONÍVEIS: MENUS	15
5.1 Configuração da conta	15
5.2 Parâmetros	15
5.2.1 Configuração	15
5.2.1.1 Atualização	15
5.2.1.2 Interface	16
5.2.1.3 Acesso remoto	16
5.2.1.4 Gestão da hora	16
5.2.1.5 domovea	17
5.2.1.6 Easytool	17
5.2.2 Utilizadores	17
5.2.2.1 A transferência dos direitos de administrador	17
5.2.2.2 Criação e gestão das contas adicionais	17
5.2.3 Gestão dos dados	18
5.2.4 Acerca de	18
6 A MINHA INSTALAÇÃO DOMOVEA	19

6.1	Dashboard (painel de controlo)	19
6.2	Instalação.....	20
6.2.1	Dispositivos	20
6.2.2	Grupos	20
6.3	Automatismos	21
6.3.1	Sequências.....	21
6.3.2	Home status	22
6.4	Medições.....	23
6.4.1	Medições.....	23
6.4.2	Subscrições.....	23
6.5	Gestão dos direitos do utilizador	24
6.6	Configuração.....	24
7	LISTA E DETALHES DOS DISPOSITIVOS.....	25
7.1	Dispositivos KNX	25
7.1.1	Conforto.....	25
7.1.2	Segurança	26
7.1.3	Sensores	27
7.1.4	Energia	27
7.1.5	Genérico.....	28
7.2	Câmaras	28
7.3	Dispositivos IOT.....	28
7.3.1	Philips Hue	28
7.3.2	Sonos.....	29
7.3.3	Netatmo.....	29
7.4	Controlo adicional de conectividade com o exterior	29
7.4.1	Alexa	30
7.4.2	Google home.....	30
7.4.3	IFTTT	30

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

1 INTRODUÇÃO

1.1 Objectivo do documento

O presente documento destina-se a familiarizar o instalador do servidor domovea com a sua interface de configuração. Este documento descreve as etapas que permitem ao instalador realizar corretamente esta configuração. Para isso, os seguintes requisitos são geralmente exigidos:

- deve proceder-se à instalação do equipamento,
- o servidor deve estar ligado à Internet através de um router com a função de servidor DHCP ativada,
- o instalador deve estar equipado com um dispositivo móvel (smartphone, tablet, PC) conectado à mesma rede que o servidor,
- o instalador deve possuir uma conta profissional no portal myHager.

Nota: Recomendamos vivamente que o instalador esteja equipado com o seu próprio router DHCP (Wi-Fi + 3G/4G) de forma a proceder à configuração e aos testes do sistema no local (por Wi-Fi) ou por internet (com 3G/4G).

1.2 Informações gerais sobre instalações KNX

Uma instalação KNX é uma instalação elétrica na qual os produtos comunicam entre si, através de um bus por cabo ou rádio, para enviar ou receber comandos.

Uma instalação inclui diferentes tipos de produtos, que podem ser classificados:

- De acordo com a sua ligação ao bus KNX:
 - Produtos por cabo: estão ligados ao bus KNX através de um cabo que cumpre as especificações KNX.
 - Produtos por rádio: estão ligados ao bus através de uma ligação por rádio que corresponde às especificações de rádio KNX. A comunicação por rádio pode ser:
 - a) Unidirecional: os produtos são apenas emissores.
 - b) Bidirecional: os produtos são, em simultâneo, emissores e recetores.
- De acordo com a sua função na instalação
 - Produtos de entrada: enviam comandos (botões de pressão, interruptores, sensores de presença, etc.). Um produto de entrada pode ter vários canais de entrada: botões de pressão com várias teclas, etc.
 - Produtos de saída: recebem comandos e acionam as cargas a si ligadas (iluminação, persianas de correr, etc.). Um produto de saída pode ter vários canais de saída: módulo de saída de iluminação com 6 canais para controlar 6 circuitos de iluminação, etc.
 - Produtos de sistemas: são necessários para o correto funcionamento da instalação: alimentação do bus, acoplador de media KNX TP/RF, etc.

TJA670 domovea Basic TJA470 domovea Expert

2 DESCRIÇÃO GERAL

2.1 Apresentação do sistema

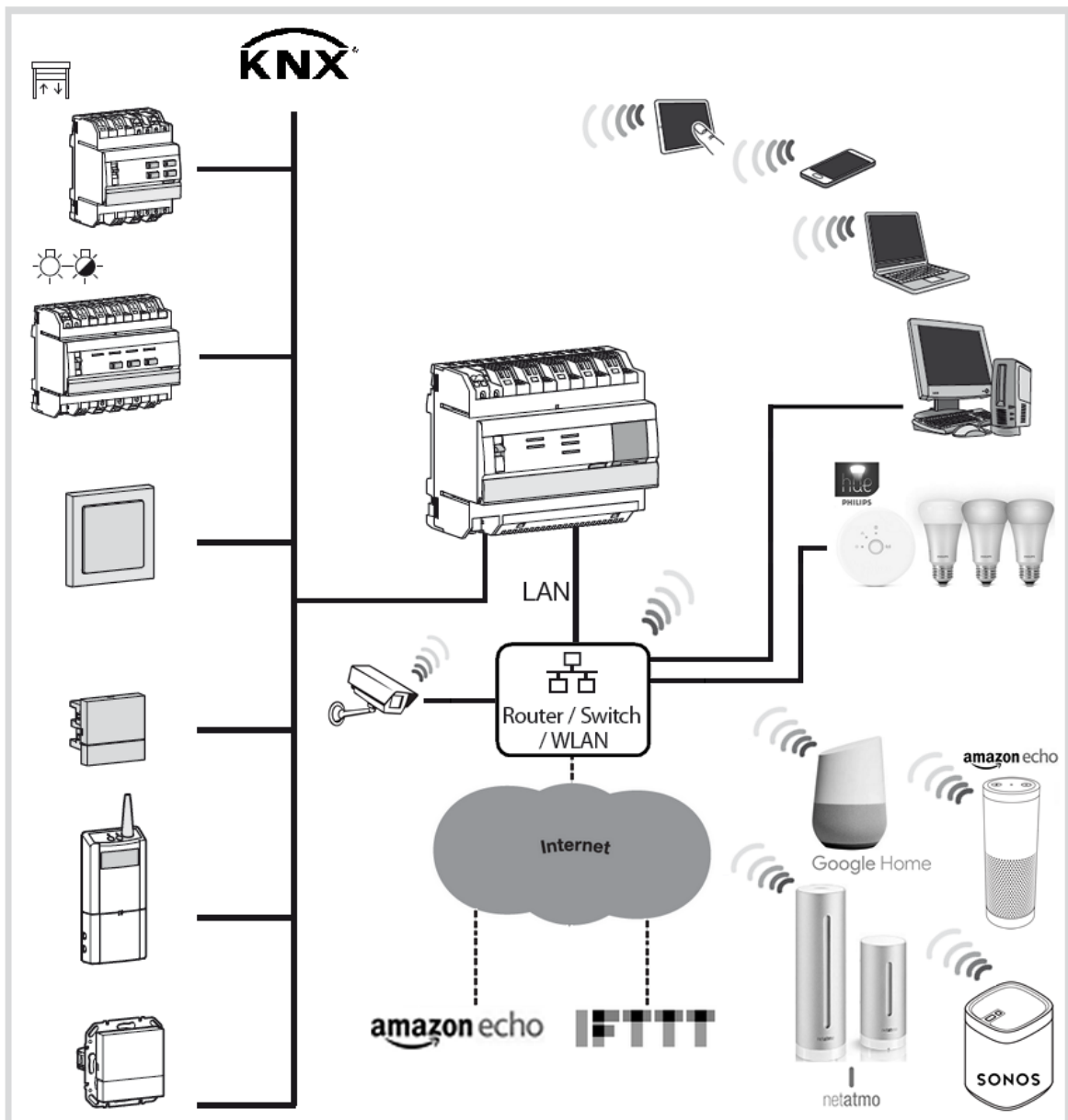
domovea é o software de comando e visualização para instalações KNX e IoT. Permite aceder a todas as funções domóticas a partir de dispositivos electrónicos (Smartphone, tablet, PC, etc,...) na casa. Aos comandos habituais juntam-se novos elementos de conforto e segurança: desativar seqüências (encadeamento de ações programadas ou imediatas), alterar a configuração da casa em função de eventos ou períodos, visualizar em imagens a correta execução dos comandos realizados ou em curso, com apenas um clique.

2.2 Visão geral do sistema

O sistema domovea é composto por três módulos:

- Servidor: O TJA670 ou TJA470, a interface física entre o bus KNX e a rede IP da casa.
- Cliente: Este software é a interface do cliente. Deve ser instalado num Smartphone, tablet ou PC.
- Configurador: Este software é utilizado para configurar e programar a interface do cliente. Permite aceder ao servidor a partir de um PC, de um Smartphone ou de um tablet através da aplicação **hager Pilot** ou de um navegador de internet.

O esquema em baixo descreve a estrutura de uma solução domovea:



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.3 Solução domovea

O servidor domovea está disponível em 2 versões:

- domovea basic, que oferece funções básicas
- domovea expert, que oferece funções mais avançadas

Abaixo encontra-se a tabela de resumo:

Função	TJA670 (domovea basic)	TJA470 (domovea expert)
Configurador Easytool KNX integrado	Sim	Sim
Número máx. de dispositivos KNX e IoT	500	500
Número máx. de câmaras IP	5	50
Serviços Google, Alexa, IFTTT	Sim	Sim
Número de sequências do utilizador (domograms)	50	50
Número de sequências avançadas (configurador)	Não	100
Gestão dos direitos do utilizador	Sim	Sim
Personalização pelo utilizador	Sim	Sim
Acesso remoto do instalador e do utilizador	Sim	Sim
Interface KNX/IP	Apenas acesso local	Acesso local e remoto
Termóstatos virtuais	Não	10
Integração videoporteiro Elcom	Não	Sim

i O interface KNX/IP permite a configuração da instalação KNX através do software ETS via uma conexão IP

2.4 Apresentação do servidor domovea TJA670-TJA470

2.4.1 Servidor de configuração

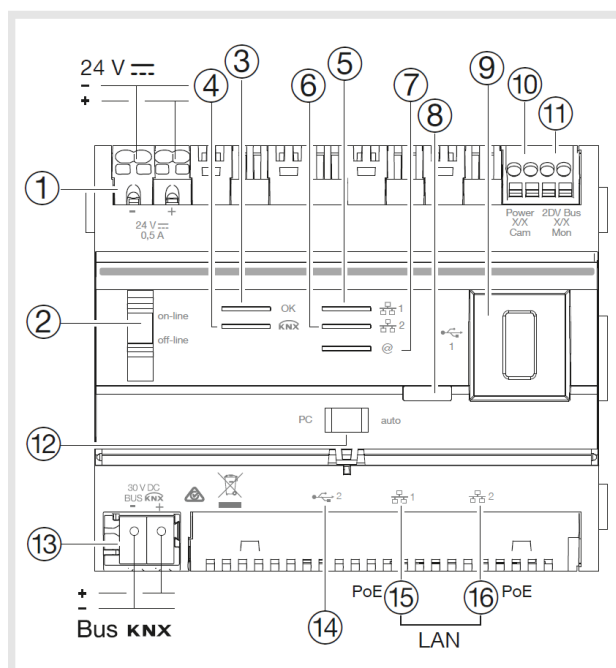
O servidor é um equipamento que permite criar uma ligação entre uma rede IP e sistemas bus KNX. Requer a utilização de duas aplicações, sendo a primeira de configuração - o Hager Pilot, e a segunda a aplicação domovea destinada ao utilizador final.

O produto é ligado a:

- ao bus KNX através do conector⁽¹³⁾;
- à rede IP local através de uma das duas portas Ethernet ⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾.

Compatibilidade SO:

Para o **Hager Pilot** e o **domovea**, a versão do sistema operativo deve ser igual ou superior a: iOS 11 ou Android 6



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

A tabela a seguir resume o significado de cada LED

Função LED	Ref. LED	Estado	Descrição
Alimentação	③	Desligado	Produto não alimentado
		A piscar verde	Fase de arranque do produto
		Ligado verde	Produto ligado e em funcionamento
		A piscar vermelho	Produto alimentado através da reserva de marcha (10 seg. máx.)
		Ligado vermelho	Erro no carregamento do software
Ethernet 1 e 2	⑤e⑥	Desligado	Sem rede (ou funcionamento em reserva de marcha (10 seg. máx.))
		A piscar verde	Nenhum servidor DHCP detetado, funcionamento com endereço IP de defeito
		Ligado verde	Rede detetada e endereço IP atribuído
		Ligado vermelho	Conflito de endereço IP
		A piscar vermelho	A aguardar atribuição de endereço IP
Acesso remoto	⑦	Desligado	Sem conexão remota (desativação via software)
		A piscar verde	A tentar estabelecer conexão remota
		Ligado verde	Conexão remota operacional
		Ligado vermelho	Erro ao tentar estabelecer a conexão remota

2.4.2 Atualização da versão do software do servidor domovea

i Antes da primeira atualização, é obrigatório realizar uma atualização da versão do software do servidor domovea.

A atualização pode ser realizada de 2 formas:

Automática: Conectar o servidor a um router com acesso internet. A ligação à rede e ao servidor remoto para atualização é realizada automaticamente.

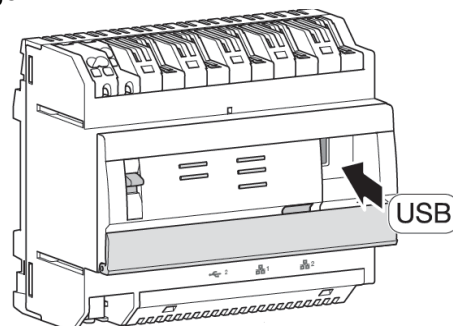
(consultar o capítulo [5.2.1.1 Atualização](#))

Manualmente: O ficheiro de atualização está disponível no website da Hager.

Para atualizar a versão do software do servidor domovea:

- Utilizar uma pen USB vazia.
- Copiar o ficheiro de atualização para a pen USB,
- Inserir a pen USB numa das entradas USB do servidor. O LED «OK» pisca durante cerca de um minuto e a seguir fica ligado.
- Retirar a pen USB.

O servidor está atualizado com a nova versão do software.



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.4.3 Funcionamento auto/router

Ambas as entradas Ethernet podem ser utilizadas para ligar o servidor à rede local. Estas 2 entradas são 2 entradas comutadas associadas a uma mesma interface de software no TJA670-TJA470 (switch).

Comutadores		Reação das entradas Ethernet			
COM [®]	SEL	Entrada Ethernet 1	Entrada Ethernet 2	Estado da ligação à internet	Estado do bus KNX
online	Auto	<p>Este é o modo de funcionamento normal do TJA670-TJA470 quando está ligado a um router externo (ISP).</p> <p>O servidor pode ser configurado via DHCP ou com num endereço IP fixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Em cliente DHCP (modo predefinido de fábrica), o servidor aguarda por um endereço IP proveniente de um servidor DHCP ligado à rede (o router). Se após 40 segundos não estiver atribuído nenhum endereço, o servidor assume automaticamente o endereço por defeito: 192.168.0.253 / 255.255.255.0. - Com endereço IP fixo, o servidor assume imediatamente os parâmetros definidos no separador «Configuração-Interface» do menu de configurações do servidor: <ul style="list-style-type: none"> - endereço IP do servidor - máscara de sub-rede. - endereço da gateway por defeito <p>ATENÇÃO: com endereço IP fixo, o servidor não adota automaticamente o endereço por defeito em caso de conflito de endereços IP na rede (outro equipamento que já utilize o endereço IP escolhido).</p>		ativo	ativo
	PC	<p>Utilizar quando o PC está diretamente ligado ao servidor. Este modo ativa o servidor DHCP integrado no módulo. As 2 entradas são permutáveis e configuradas com os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - endereço IP: 192.168.0.253 - máscara de sub-rede. 255.255.255.0 - endereço da gateway por defeito: 192.168.0.1 - intervalo de endereços IP atribuíveis pelo servidor DHCP do TJA670-TJA470: 192.168.0.10 a 192.168.0.50 		ativo	ativo
offline	Auto/PC	<p>Este é o modo em que o servidor é configurado como cliente DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caso não esteja nenhum endereço de IP atribuído por um servidor DHCP após 40 segundos de espera, o servidor assume automaticamente o endereço por defeito 192.168.0.253 / 255.255.255.0. 		inativo	inativo

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.4.4 Especificações técnicas

Alimentação KNX	Bus KNX TBTS 30 V $\overline{\text{---}}$
Consumo na linha de bus	10 mA máx. - 30 V $\overline{\text{---}}$
Alimentação externa ① ou PoE ⑮ ⑯	24 V \rightarrow 30 V $\overline{\text{---}}$ através de alimentação TRS hager do tipo TGA200 ou através de PoE
Consumo típico/standby no bus 2-fios	35 mA / 12 mA - 24 V $\overline{\text{---}}$
Consumo máx. na alimentação auxiliar	760 mA máx. - 24 V $\overline{\text{---}}$
Consumo em repouso na 24 V Ethernet e USB não usada	330 mA
Dissipação máxima (saída de 24 V)	10 W sem USB, 15 W com 2 USB no máximo
Consumo de Alimentação PoE	em PoE Classe 3: 13 W
Comunicação rede Ethernet	2 x 100 / 1000 BaseT
Comprimento máximo do cabo de alimentação 24 V	10 m
Ligações bus 2-fios ⑩ ⑪	0,2 – 1,5 mm ²
Bornes de alimentação ①	0,75 - 2,5 mm ²
Portas rede Ethernet / IP ⑮ ⑯	2 x RJ45
Temperatura de funcionamento	- 5 °C \rightarrow + 45 °C
Temperatura de armazenamento	- 20 °C \rightarrow + 70 °C
Largura	6 módulos (calha DIN)
Dimensões (L x A x P)	106 x 90 x 67 mm
Interface USB2 ⑨ ⑭	2
Modo de instalação	Calha DIN (EN60715)
Altitude de funcionamento	< 2000 m
Nível de poluição	2
Tensão de choque	4 kV
Índices de proteção	<ul style="list-style-type: none"> • caixa: IP20 • caixa protegida: IP30
Resistência ao impacto	IK04

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.5 Instalação do software

2.5.1 Instalação da aplicação Hager Pilot

- **No dispositivo móvel:**
 - procurar e descarregar a aplicação **Hager Pilot** na *App Store*® ou *Google Play Store*®,
 - instalar a aplicação **Hager Pilot**, irá surgir um ícone no ecrã.
- **No PC Windows:**
 - procurar e descarregar a aplicação **Hager Pilot** no site da hager,
 - instalar a aplicação **Hager Pilot**, irá surgir um ícone no ecrã.



Hager Pilot



Hager Pilot

2.5.2 Lançar a aplicação hager Pilot

Conectar localmente o equipamento móvel ou fixo à rede onde está ligado o servidor

- abrir a aplicação Hager Pilot. Será apresentada uma janela de visualização dos servidores,
- seleccionar o servidor TJA670-XXXXX ou TJA470-XXXXX.

Se o servidor não aparecer na lista,

- carregar em **Adicionar um servidor**,
- adicionar o servidor, introduzindo uma das opções:
 - O endereço IP
 - O nome do servidor (TJAxxx-xxxxxx)
 - O número de série

i Para adicionar um servidor remoto (não ligado à rede local), inserir o número de série do dispositivo. Este aparece no menu **Acesso remoto**, onde o número de série se encontra no endereço (Por exemplo: <https://kj4f6s8kvcywvd.domovea.com>, o número de série será **kj4f6s8kvcywvd**).

Ficará conectado ao servidor.

i Para mais informações, consultar o tutorial **1 - Iniciar e configurar uma instalação domovea com Hager (TJA670 - TJA470)** em www.hager.com/domovea.

2.5.3 Acesso ao configurador sem utilizar o Hager Pilot

Em certas circunstâncias, é necessário aceder directamente ao configurador sem utilizar a aplicação Hager Pilot.

- **No navegador internet**

Este modo de conexão implica conhecer o endereço IP do servidor: é o endereço fornecido pelo servidor DHCP local se o computador ¹² estiver em modo «auto» (Se o computador ¹² estiver em modo «PC», abrir o navegador e inserir o endereço IP por defeito: 192.168.0.253).

- **No explorador de ficheiros**

O servidor suporta a função UPnP. Os dispositivos UpnP surgem no Windows na secção Redes. Um duplo clique no ícone TJA670 ou TJA470 irá abrir a configuração no navegador.

2.5.4 Login no servidor

Nesta etapa da instalação, apenas pode conectar-se através do perfil de administrador visto que apenas esta conta está ativa. As credenciais de acesso são:

- Nome de utilizador: **admin**
- Password: **1234**
- Clicar em **Login**

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

2.6 Utilização do sistema

Para utilizar os dispositivos móveis ou o PC com o servidor, estes devem estar equipados com a aplicação domovea

2.6.1 Instalação da aplicação domovea

A aplicação foi concebida para ser instalado num tablet ou Smartphone.

- **No dispositivo móvel:**
 - procurar e descarregar a aplicação **domovea** na *App Store*® ou na *Google Play Store*®;
 - instalar a aplicação **domovea**, irá surgir um ícone no ecrã.
- **No PC Windows:**
 - procurar e descarregar a aplicação **domovea** no site da hager,
 - instalar a aplicação **domovea**, irá surgir um ícone no ecrã.



domovea



domovea

2.6.2 Lançar a aplicação domovea

Conectar localmente o equipamento móvel ou fixo à rede onde está ligado o servidor

- abrir a aplicação **domovea**, será apresentada uma janela de seleção dos servidores,
- seleccionar o servidor TJA670-XXXXX ou TJA470-XXXXX.

Estará conectado ao servidor com a aplicação **domovea**.

2.6.3 Login com a aplicação domovea

Nesta etapa da instalação, apenas pode conectar-se através do perfil de administrador visto que apenas esta conta está ativa. Os dados de acesso de base são:

- Nome de utilizador: **admin**
- Password: **1234**
- Clicar em **Login**

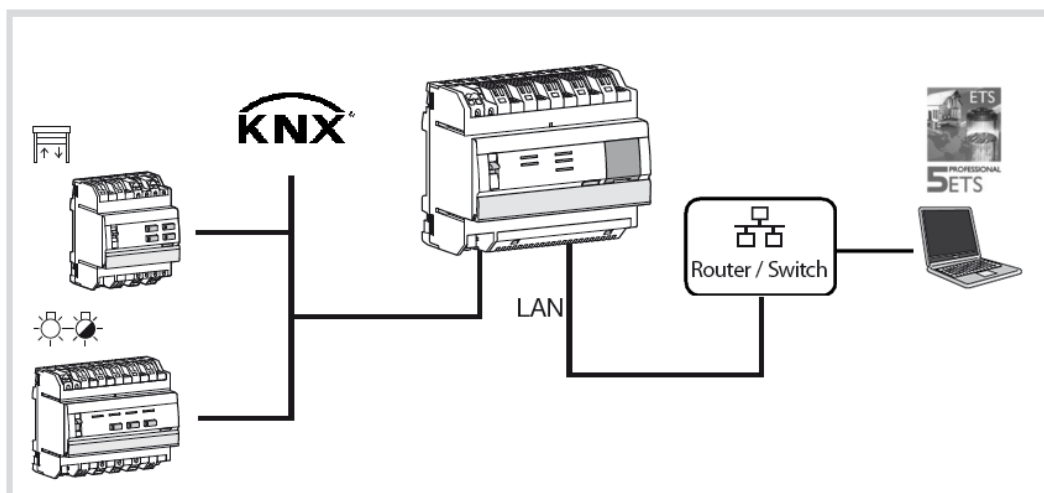
TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

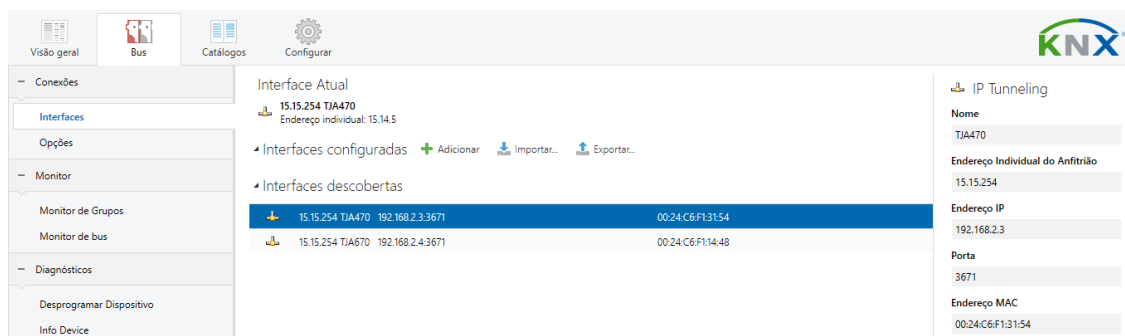
2.7 Conexão via interface KNX/IP integrado

O servidor domovea permite conectar-se através de uma ligação IP ao bus KNX para a configuração dos produtos por ETS. Utiliza a norma KNXnet/IP e estabelece uma comunicação entre as linhas KNX e redes de dados que utilizam o protocolo de Internet (IP).

O acesso que permite utilizar o servidor como interface IP é feito localmente.



Com ETS, o servidor domovea surge como uma interface de comunicação com o bus KNX.



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

3 PRIMEIRA UTILIZAÇÃO

Após a seleção do servidor e durante a primeira utilização, existem 3 formas de iniciar a instalação:

- criando um novo projeto,
- importando um ficheiro de backup,
- realizando uma reaprendizagem da instalação,

3.1 Novo projeto

Este procedimento permite criar uma nova instalação e a configuração manual do domovea.

- carregar em **Novo projeto**,
- inserir o nome do projeto

*Nota: Como opção, pode inserir as informações relativas à instalação ao clicar em **Informações sobre os clientes***

 Para mais informações, consultar o tutorial **2- Criar um novo projeto domovea com Hager Pilot e easytool** em www.hager.com/domovea.

3.2 A partir de um ficheiro de backup existente

Este procedimento permite criar uma nova instalação a partir de um ficheiro de backup.

Existem 5 formatos de ficheiro compatíveis:

Configuração	Extensão de ficheiro	Ficheiro de backup
Easytool	*.txa	Instalação configurada com Easytool (TXA100)
TX100	*.txh	Instalação configurada com o configurador TX100
domovea 1	*.ddb	Configuração domovea 1*
domovea 2	*.hbox	Configuração domovea 2
ETS	*.knxproj	Instalação configurada com ETS (software de configuração KNX)*

* A utilização do configurador Easytool deixa de ser possível.

- carregar em **Importar**,
- escolher o ficheiro de backup.

 Para mais informações, consultar o tutorial **3 - Importar um projeto .hbox no domovea com Hager Pilot** em www.hager.com/domovea.

3.3 Via uma reaprendizagem

Este processo permite criar uma nova instalação quando não se possui backup da instalação. Esta é possível ao realizar uma reaprendizagem da instalação.

Nota: Apenas os produtos reconhecidos pelo configurador Easytool serão tidos em consideração.

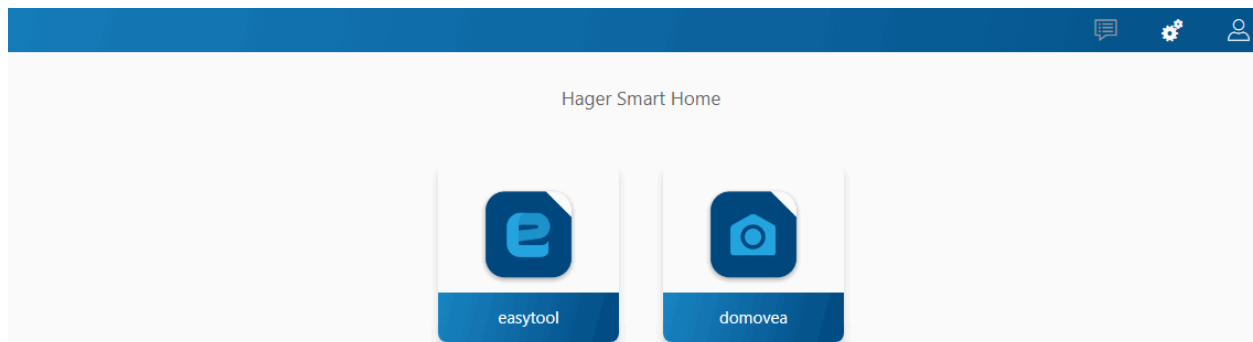
- carregar em **Reaprendizagem**.

TJA670 domovea Basic

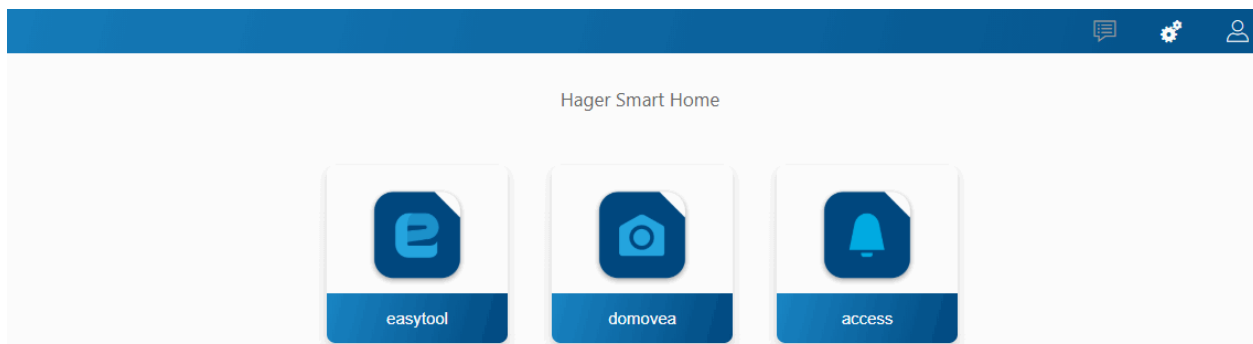
TJA470 domovea Expert

4 O MEU PROJETO

Projeto domovea basic TJA670



Projeto domovea expert TJA470



São disponibilizadas várias aplicações, consoante a versão do servidor domovea usado:

- Configurador Easytool:
 - carregar no símbolo **easytool**

Surge uma janela de configuração dos produtos KNX, que permite configurar a instalação.

i Para mais informações, consultar o manual de instalação do configurador TXA101

- Configurador Access (**apenas com TJA470 Domovea Expert**):
 - carregar no símbolo **access**

Surge uma janela de configuração que permite configurar o videoporteiro Elcom.

i Para mais informações, consultar o respectivo manual

- Configurador domovea:
 - carregar no símbolo **domovea**

Surge uma janela de configuração que permite configurar a aplicação domovea.

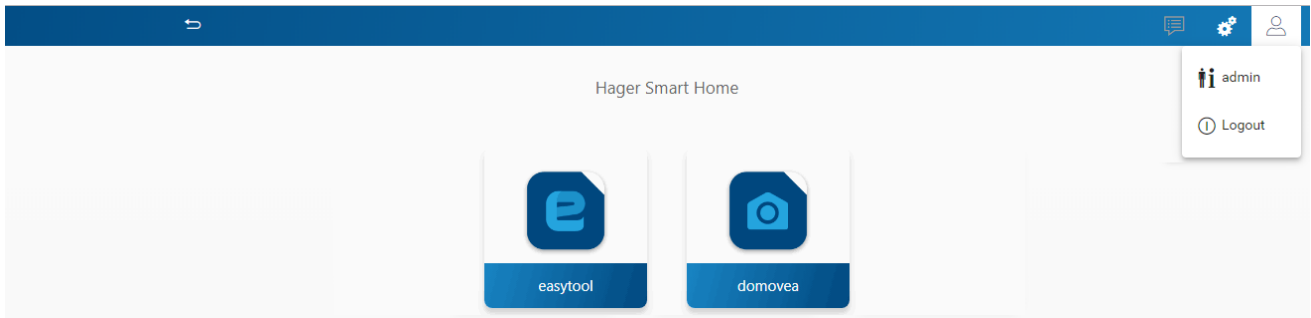
TJA670 domovea Basic



TJA470 domovea Expert

5 FUNÇÕES DISPONÍVEIS: MENUS

5.1 Configuração da conta

Aqui poderemos configurar a conta de utilizador usada. Quando estiver ligado, os parâmetros gerais estão acessíveis no menu do canto superior direito.

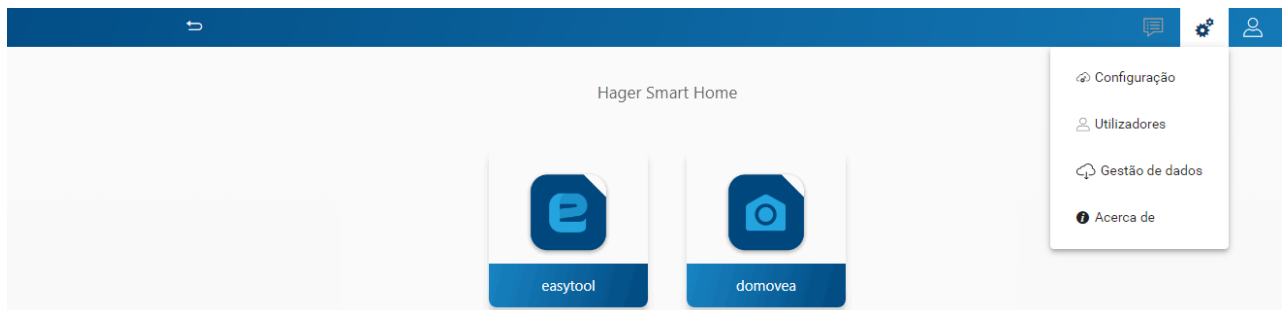


- carregar em , para aceder ao menu,
- carregar em .

Surge uma janela:

- o campo **Ativação** permite ativar ou desativar o perfil do utilizador,
- o campo **Descrição** permite adicionar informações sobre o utilizador,
- o botão **Alterar password** permite alterar a palavra-passe do utilizador,
- o campo **Idioma** permite alterar o idioma do configurador quando o utilizador se conecta com o seu perfil,
- o campo **Formato de horas** permite alterar o formato de horas,
- carregar em **Guardar** para validar as opções.

5.2 Parâmetros



5.2.1 Configuração

Esta opção permite configurar o produto. Quando estiver ligado, os parâmetros gerais estão acessíveis no menu do canto superior direito.

- carregar em , para aceder ao menu,
- carregar em **Configuração**.

5.2.1.1 Atualização

Carregar em **Atualização** para visualizar as versões dos softwares:

- a versão do servidor (versão de software da aplicação),
- a versão do BSP (versão de software da motherboard),
- a versão JVM (versão do software da máquina virtual JAVA).

Carregar em **Atualização** para seleccionar o modo de atualização:

- **Instalar automaticamente as atualizações:** a nova versão do software será instalada automaticamente (valor predefinido: ativo),
- **Instalar a atualização:** a nova versão do software é instalada manualmente,
- **Verificar existência de atualizações:** verificação caso esteja disponível uma nova versão do software,

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

- **Nunca verificar se existem actualizações disponíveis:** o servidor de configuração não verifica a existência de uma nova versão do software (valor predefinido: não validado),
- carregar em **Guardar** para validar as opções.

5.2.1.2 Interface

Carregar em **Interface** para visualizar:

- o **Nome do servidor**, que pode alterar se necessário,
- o **Endereço MAC** do servidor de configuração,
- o **Endereço IP:** automático ou manual (de acordo com as preferências),
- o **Servidor DNS:** automático ou manual (de acordo com as preferências),
- carregar em **Guardar** para validar as opções.

5.2.1.3 Acesso remoto

O **acesso remoto** permite ligar-se ao servidor de configuração e ao cliente a partir de um dispositivo ligado à internet.

Carregar em **Acesso remoto** para visualizar:

- o campo **Endereço remoto:** o link do endereço http do servidor de configuração,
- **Ativar o acesso remoto** (valor predefinido: ativado): permite ao instalador intervir à distância,
- carregar em **Guardar** para validar as opções.

Pode conectar-se à distância ao utilizar:

- Hager Pilot ou domovea cliente.
 - seleccionar o servidor TJA670-XXXXX ou TJA470-XXXXX.

Se o servidor não aparecer na lista,

- carregar em **Adicionar um servidor**,
- adicionar o servidor, introduzindo uma das opções:
 - O endereço IP
 - O nome do servidor (TJAxxx-xxxxxx)
 - O número de série

i Para adicionar um servidor remoto (não ligado à rede local), inserir o número de série do dispositivo. Este está disponível no menu **Acesso remoto**, onde o número de série se encontra no endereço (Por exemplo: <https://kj4f6s8kvcywvd.domovea.com>, o número de série será **kj4f6s8kvcywvd**).

- um dispositivo ligado à internet
 - abrir o navegador internet,
 - na zona de introdução do endereço, inserir o link para aceder à distância (por exemplo: <https://kj4f6s8kvcywvd.domovea.com>),
 - o navegador abre na Página de conexão. Inserir o **Nome de Utilizador** e a **Password**.

i Para mais informações, consultar o tutorial **4 – Ativar o acesso remoto com a easytool e domovea no Hager Pilot** em www.hager.com/domovea.

5.2.1.4 Gestão da hora

Carregar em **Gestão da hora** para visualizar:

- o fuso horário seleccionável na lista suspensa,
- a Sincronização com um servidor de tempo (clique em **Sim** ou **Não**). Por defeito, o servidor de configuração está sincronizado com o **Servidor de tempo** de internet (rede NTP):

Sim	Não
Servidor de tempo: inserir o nome do servidor de tempo (predefinido: pool.ntp.org)	Data: inserir a data
	Hora: inserir a hora atual

- carregar em **Guardar** para validar as opções.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

5.2.1.5 domovea

Carregar em **domovea** para visualizar:

- o **Formato endereço KNX**: Permite escolher o formato dos endereços de grupos KNX (**1 Nível - 2 Níveis - 3 Níveis**).
- a **Seleção de moeda**: Permite configurar a moeda utilizada.
- carregar em **Guardar** para validar as opções.

5.2.1.6 Easytool

Carregar em **Easytool** para visualizar:

- carregar no campo **Activar a ajuda à configuração dos canais das entradas (função Rocker)**: De acordo com o tipo de função escolhido, o sistema propõe por defeito a função adicional na segunda entrada.
- carregar no campo **Activar a procura automática**: permite analisar automaticamente a instalação para a descoberta de novos produtos.
- carregar no campo **Periodicidade da procura**: permite definir a duração entre 2 procuras automáticas (valor predefinido): 10 min.)
- carregar em **Guardar** para validar as opções.

5.2.2 Utilizadores

Aqui é possível gerir as diferentes contas de administrador e utilizadores. Existem dois tipos de operação:

- A concessão de direitos de administradores
- Criação e gestão das contas adicionais

5.2.2.1 A transferência dos direitos de administrador

Quando o instalador terminar a configuração, deve enviar os direitos de administrador ao proprietário.

- carregar em , surge um menu,
- carregar em **Utilizadores**.

Surge uma janela a convidá-lo para proceder à concessão dos direitos:

- inserir o e-mail e a password da conta myHager,
- inserir o país onde o servidor está instalado,
- seguir as instruções no ecrã para concluir a transferência.

Nota: Depois de realizar a transferência de direitos, a conta de Admin deixa de ser válida.

 Para mais informações, consultar o tutorial **5– Realizar a transferência (Handover) de uma instalação para o seu Utilizador final** em www.hager.com/domovea.

5.2.2.2 Criação e gestão das contas adicionais

Após a realização da transferência de direitos é possível criar e gerir contas adicionais.

- carregar em , surge um menu,
- carregar em **Utilizadores**.

Para criar uma conta nova:

- carregar em **Novo**,
- inserir o e-mail e a password da conta,
- escolher o tipo de conta: Instalador - Utilizador principal - Utilizador com restrições,
- escolher o idioma da conta,
- carregar em **Guardar** para validar as opções.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Para alterar uma conta existente:

- selecionar a conta a alterar,
- carregar em **Alterar**,
- realizar as alterações pretendidas,
- carregar em **Guardar** para validar as opções.

 Para mais informações, consultar o tutorial **6 – Adicionar um novo utilizador no domovea** em www.hager.com/domovea.

5.2.3 Gestão dos dados

Aqui é possível gerir os ficheiros de configuração dos projetos domovea. Os ficheiros de configuração são armazenados na memória do servidor e podem ser descarregados pelo utilizador para um backup externo.

- carregar em , surge um menu,
- carregar em **Gestão dos dados**.

Carregar em **Reset da instalação** para uma reposição a zero do servidor. A configuração atual será eliminada (os backups, os utilizadores e as configurações de rede não serão afetados).

Carregar em **Reset de fábrica** para voltar à configuração original de fábrica (todos os dados serão eliminados).

O **backup de referência** corresponde ao último backup do instalador. Este backup é criado na sequência da transferência dos direitos e não pode ser eliminado. Permite restaurar o sistema tal como estava quando o cliente final o recebeu.


- carregar em **Restaurar** para restaurar a configuração da referência a partir do servidor,
- carregar em **Download** para guardar o projeto num ficheiro (*.hbox).

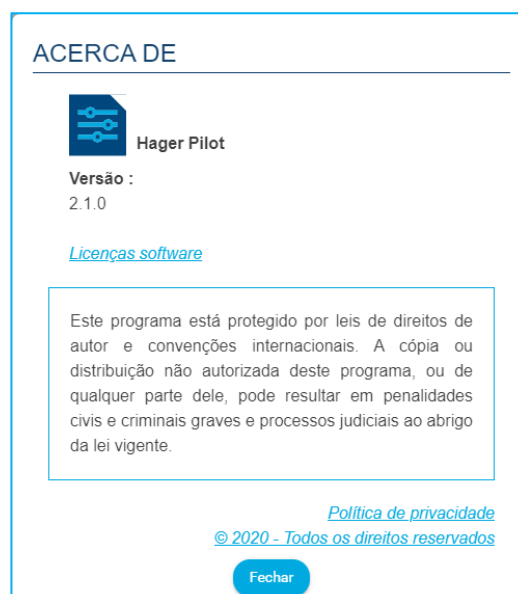
O **Backup** permite fazer uma cópia de segurança da instalação.

- carregar em **Guardar** para fazer um backup,
- carregar em **Restaurar** para restaurar a configuração guardada a partir do servidor,
- carregar em **Download** para guardar o projeto num ficheiro (*.hbox).

5.2.4 Acerca de

Neste menu, encontra informações sobre a versão do software da interface de configuração, assim como as políticas de privacidade.

- carregar em  em **Acerca de** para saber a versão do software domovea,
- carregar em **Fechar** para sair.

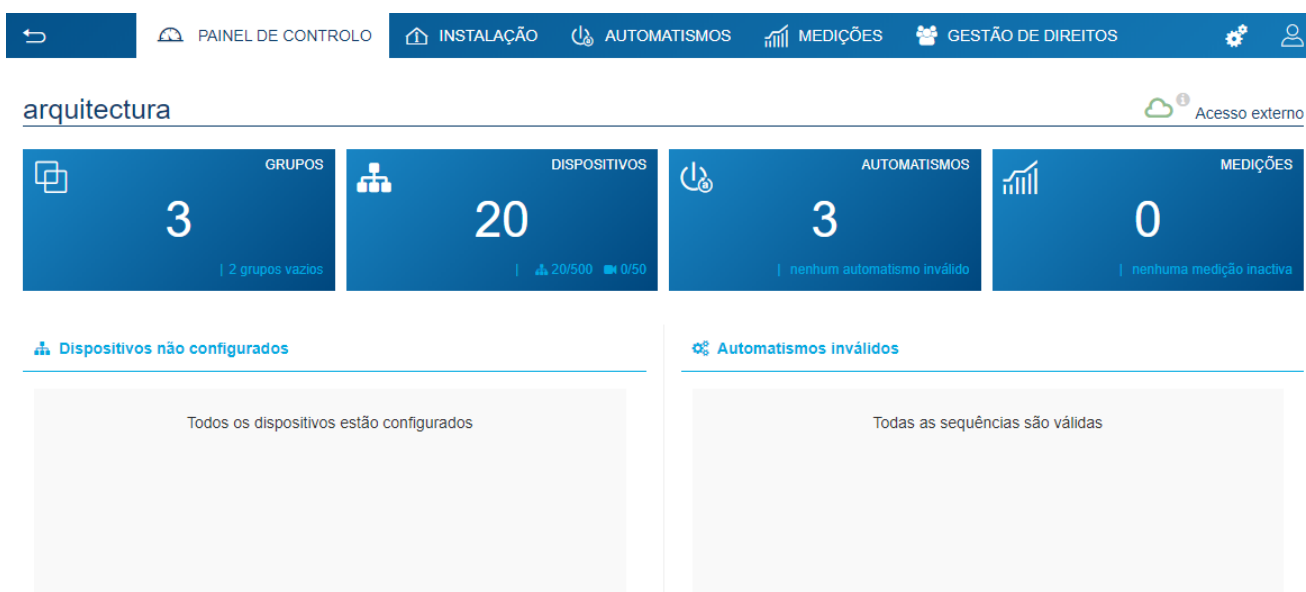


6 A MINHA INSTALAÇÃO DOMOVEA

6.1 Dashboard (painel de controlo)

Quando uma instalação é seleccionada, a página **Dashboard** permite ao utilizador:

- consultar na **estrutura** uma visão geral dos elementos da instalação
 - O número de grupos
 - O número de dispositivos
 - O número de automatismos válidos ou inválidos
 - O número de medições ativas e inativas.
- verificar os dispositivos não configurados
- verificar os automatismos não configurados



TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.2 Instalação

6.2.1 Dispositivos

Um dispositivo é um equipamento de uma instalação KNX que pode ser controlado ou visualizado através do domovea, como iluminação, estores, aquecimento, etc. (500 dispositivos no máximo por instalação)

i Para os produtos não reconhecidos pelo configurador easytool, o domovea apenas pode recuperar os dados provenientes dos produtos da instalação. Deve verificar-se se os produtos KNX que deseja adicionar ao domovea apresentam formatos de objetos compatíveis com os objetos dos dispositivos domovea.

Carregar em **Adicionar um dispositivo** para criar um dispositivo:

- escolher o tipo de dispositivo (KNX – Câmara - IoT) na coluna à esquerda,
- escolher o dispositivo de acordo com o tipo escolhido na coluna da direita.

O dispositivo foi criado.

- configurar as propriedades do dispositivo, se necessário,
- adicionar os diferentes endereços de grupo para os dispositivos KNX.

i Para mais informações, consultar o tutorial **7- Adicionar e configurar um dispositivo KNX não detetado pela easytool** em www.hager.com/domovea.

6.2.2 Grupos

Um grupo é uma parte da instalação composta por uma divisão, um andar de edifício, uma zona ou uma parte de um conjunto de divisões, andares ou zonas (exemplo: cozinha, sala de estar, exterior).

Os grupos constituem a estrutura do projeto (100 grupos no máximo por instalação)

Carregar em **Criar um novo grupo** para começar a criar os locais do seu projeto.

- alterar o nome do grupo diretamente no campo no canto superior direito.

Pode adicionar uma descrição, se necessário.

Repetir a operação para cada grupo

Depois de criar os grupos, deve atribuir os dispositivos a cada grupo correspondente.

- carregar em **Todos os dispositivos**,
- seleccionar um ou vários dispositivos da lista,
- carregar em **Mudar de Grupo** no topo da lista dos dispositivos,
- seleccionar o grupo ao qual deseja atribuir o ou os dispositivos seleccionados.

i Para mais informações, consultar o tutorial **8- Criar grupos no domovea com o Hager Pilot** em www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.3 Automatismos

(Apenas com o TJA470 - Domovea Expert)

Os automatismos não estão disponíveis no servidor com a versão domovea Basic (TJA670). Estão disponíveis na aplicação do cliente (domogram).

 Para mais informações, consultar o tutorial **9a. Configurar domograms no domovea** em www.hager.com/domovea.

6.3.1 Sequências

As sequências são utilizadas para criar cenários complexos que permitem realizar funções condicionadas ou não através dos estados do sensor.

Uma sequência caracteriza-se por:

- Um ou vários **trigger**,
- Uma ou várias **condições**,
- Uma ou várias **acções**.

Um **trigger** permite avaliar, de forma simples e rápida, um acontecimento antes de efetuar um teste da condição.

Tipo de triggers: Programação horária - Comandos cíclicos – por um evento KNX – por alteração de uma variável - por alteração um dispositivos - por alteração um valor medido.

Uma **condição** permite realizar uma avaliação complexa de diferentes acontecimentos de forma mais precisa. É avaliada apenas quando um dos triggers é válido. A avaliação também pode ser realizada com a ajuda do operador lógico (AND, NAND, OR, NOR, XOR e XNOR)

Uma **acção** corresponde a uma operação num dispositivo de saída. Este dispositivo pode corresponder a um dispositivo da instalação, a um grupo de dispositivo, a outra sequência ou a outros objetos diversos.


O número máximo de sequências autorizadas é de 100.

Carregar em **novo** na parte **Sequência** para criar uma sequência.

- Alterar a sequência diretamente a partir do campo no canto superior direito.

Podem adicionar uma descrição, se necessário.

- carregar em **Adicionar um trigger** para iniciar a configuração da sequência.
- seleccionar um trigger e configurar as propriedades
- carregar em **OK** para guardar as suas preferências.
- carregar em **Adicionar uma condição** para uma avaliação mais precisa da sequência.
- seleccionar uma ou várias condições e configurar as propriedades
- carregar em **Registar** para guardar as suas preferências.
- carregar em **Adicionar uma acção** para configurar a acção realizada pelo trigger.
- seleccionar os dispositivos ou grupos em questão.
- carregar em **Editar** para configurar a acção a executar
- Adicionar outras, se necessário.

 Para mais informações, consulta o tutorial **9b. Configurar sequências no domovea** em www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.3.2 Home status

O Home Status é um estado geral da casa. Pode ativar ou desativar sequências em função deste estado.

Quatro home status estão parametrizados por defeito e podem ser alterados quando desejar (Em casa - Fora de casa - À noite - Férias). Também pode adicionar até quatro home status adicionais. O número máximo autorizado é de 8.

Carregar em **novo** na parte **Home Status** para criar um home status adicional no projeto.

- Alterar o home status diretamente no campo no canto superior direito.
- Escolher um ícone para o seu home status.

Pode adicionar uma descrição, se necessário.

- carregar em **Adicionar um trigger**.
- configurar as propriedades
- carregar em **OK** para guardar as suas preferências.
- carregar em **Adicionar** na rubrica **Executar**.
- seleccionar a sequência desejada
- adicionar outras sequências, se necessário.

 Para mais informações, consulta o tutorial **10. Configurar um Home Status no domovea** em www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.4 Medições

6.4.1 Medições

A função de visualização de energia do domovea responde a uma procura crescente de redução dos gastos energéticos. Depois da aquisição dos dados pelos diferentes produtos KNX, estes são transmitidos ao servidor domovea através do bus KNX TP.

O software e o servidor domovea arquivam estes dados, que serão, após tratamento, mostrados num dispositivo de visualização (tablet, smartphone, PC, etc,...).

O número máximo de dispositivos **Medições** autorizado é de 100.

A adição de dispositivos **Medições** pode realizar-se:

- Automaticamente: Graças ao servidor domovea, o sistema reconhece automaticamente o produto. Os diferentes dispositivos são, então, criados.
- Manualmente: ao adicionar um dispositivo de Energia (eletricidade, gás ou água)
Para a criação de um dispositivo, consultar o capítulo [6.2.1 Dispositivos](#)

De acordo com o tipo de dispositivo, é possível atribuir uma subscrição.

6.4.2 Subscrições

Uma subscrição define o custo dos consumos energéticos para uma determinada instalação. É composta por uma ou várias tarifas que dão o valor em função de um determinado dado (dia, hora,...). O número máximo de subscrições autorizado é de 10.

Carregar em **novo** na parte **Subscrições** para criar uma nova subscrição.

- escolher o tipo de subscrição (elétrico - água - gás),
- alterar a subscrição diretamente a partir do campo no canto superior direito.

Pode adicionar uma descrição, se necessário.

- escolher **consumo** ou **produção** de acordo com a utilidade da subscrição,
- carregar em **Usar um modelo de subscrição** para escolher uma subscrição já predefinida.

Ou

- carregar em **Adicionar uma tarifa** para definir manualmente o tipo de subscrição,
- adicionar outras tarifas, se necessário.

 Para mais informações, consultar o tutorial **11- Configurar tarifas de energia para visualizar consumos no domovea** em www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

6.5 Gestão dos direitos do utilizador

Esta função permite definir os direitos de acesso à instalação para os diferentes utilizadores. Estes podem variar em função dos casos de aplicação, como nos exemplos abaixo. Exemplo 1: Numa residência familiar, o filho mais novo deve ter acesso ao seu quarto, mas não às outras divisões.

Exemplo 2: Num hotel, é importante que o rececionista possa gerir todos os quartos, mas um cliente no quarto «X» não deve ter acesso, nem alterar os parâmetros do quarto «Y». Não deve mesmo poder visualizá-los.

Carregar em **direitos dos utilizadores**.

- seleccionar o utilizador a gerir,
- definir os grupos, os dispositivos e as sequências acessíveis ao utilizador.

Para a criação de uma conta de utilizador, consultar o capítulo [5.2.2 Utilizadores](#)

 Para mais informações, consultar o tutorial **12 - Gerir os direitos de utilizador no domovea** em www.hager.com/domovea.

6.6 Configuração

Esta parte é idêntica à destinada à configuração a partir do projeto (consultar o capítulo [5.2.1 Configuração](#))

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7 LISTA E DETALHES DOS DISPOSITIVOS

Esta parte identifica todos os dispositivos disponibilizados para criar um projeto.

7.1 Dispositivos KNX

7.1.1 Conforto

Dispositivos	Ações	Visualização
Luz	Ligar Desligar Ajustar a intensidade em x %	Ligado Desligado Intensidade a x %
Luz RGB(T)(W)	Ligar Desligar Ajustar a intensidade em x % Defina a cor Ajuste a temperatura de branco (por exemplo 4000 °)	Ligado Desligado Intensidade a x % Cor Temperatura de branco
Tomada comandada	Ligar Desligar	Ligado Desligado
Automatismo meteorológico	Ativar sombreamento da fachada x Ativar sombreamento em todas as fachadas Desativar sombreamento na fachada x Desativar sombreamento em todas as fachadas Ativar a presença Ativar a ausência	Sombra da fachada x ativada Sombra ativada em todas as fachadas Sombra da fachada x desativada Sombra desativada em todas as fachadas Proteção de calor ativada Recuperação de calor ativada Presença Ausência
Persianas	Abertura Fecho Lamelas abertas Lamelas fechadas Persiana em posição x % Lamelas em posição x %	Aberta Fechada Posição da persiana x % Posição das lamelas x %
Termostato	Modo de aquecimento Modo de arrefecimento Modo conforto Modo ecológico Modo noturno Modo de proteção Ajustar a temperatura de setpoint de aquecimento para x °C Ajustar a temperatura de setpoint de arrefecimento para x °C	Temperatura atual x °C Modo aquecimento Modo arrefecimento Modo conforto Modo económico Modo standby Modo de proteção Temperatura de setpoint a x °C
Termostato virtual (Apenas para TJA470 Domovea Expert)	Válvula aberta Válvula fechada Posição válvula em %	Modo conforto Modo económico Modo standby Modo de proteção

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Dispositivos	Ações	Visualização
Comando geral do aquecimento	Ligar Desligar	Ligado Desligado Estado da zona x HVAC modo zona x Temperatura atual da zona x Corte de corrente
Água quente	Anulação Forçagem	Anulação ativada Forçagem ativada
Cenário KNX	Início da ação x	Ação x iniciada
Forçagem	Ativar/desativar forçagem	Forçagem ativada/desativada
áudio	Ligar Desligar Leitura Pausa Ajustar o volume em x % Modo mute Modo de repetição Modo aleatório Fonte seguinte (ou playlist) Fonte anterior (ou playlist) Designação seguinte Designação anterior	Ligado Desligado Leitura em curso Pausa Volume a x % Modo mute ativado Modo de repetição ativado Modo aleatório ativado Música a tocar Playlist a tocar Artista a tocar
Ventilação	Ativar/desativar a ventilação Ajustar o nível de velocidade em x % Ajustar o modo de turbo	Indicação do estado Nível de velocidade é x % Modo turbo ativado

7.1.2 Segurança

Dispositivos	Ações	Visualização
Zona de alarme	Armar Desarmar	Armado Desarmado Deteção de intrusão
Central de intrusão	Armar sistema completo Desarmar sistema completo Armar zona x Desarmar zona x	Sistema completo armado Sistema completo desarmado Zona x armada Zona x desarmada Entrada protegida Anomalia Alarme Discreto Intrusão Intrusão confirmada Alerta Alarme silencioso Alarme de incêndio Alarme técnico

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

Dispositivos	Ações	Visualização
Trinco elétrico	Abertura da porta	Porta aberta

7.1.3 Sensores

Dispositivos	Ações	Visualização
Temperatura	Nenhuma	Temperatura a x °C
Vento	Nenhum	Vento a x km/h
Co2	Nenhum	CO2 a x ppm
Humidade	Nenhum	Humidade a x %
Luminosidade	Nenhum	Luminosidade a x lux
Entrada binária	Nenhum	Ligado
Chuva	Nenhum	Chuva
Fumo	Nenhum	Alarme de fumo Alarme de calor Alarme de quarto Estado do detetor Desativação local Teste manual Vida útil Frequência de batimento
Estação meteorológica	Nenhum	Luminosidade a x lux Chuva Temperatura externa a x °C Temperatura interna a x °C Humidade externa a x % Velocidade do vento a x km/h

7.1.4 Energia

Dispositivos	Ações	Visualização
Eletricidade	Nenhum	Potência Energia Tarifa
Gás	Nenhum	Fluxo Contagem
Água	Nenhum	Fluxo Contagem

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7.1.5 Genérico

Dispositivos	Ações	Visualização
Dispositivo genérico ON/OFF	Ligar Desligar	Ligado Desligado
Dispositivo genérico dead man	Ligar Desligar	Ligado Desligado
Dispositivo genérico impulso	Ligar	Ligado
Dispositivo genérico	Inserção de um valor x no bus KNX	O valor é igual a x

7.2 Câmaras

Esta parte descreve o procedimento de criação de um link entre uma câmara IP e a instalação domovea.

Carregar em **Adicionar um dispositivo** para criar um dispositivo:

- escolher **Câmara IP** na rubrica **Câmara**,
- carregar em **Procurar as câmaras** para descobrir automaticamente os dispositivos na rede,
- carregar no botão **Adicionar**,
- alterar o nome do dispositivo, se necessário,
- carregar em **Testar** para verificar a imagem da câmara.

Também é possível instalar uma câmara manualmente

- carregar em **Onvif** se a sua câmara for compatível com este protocolo
ou
- carregar em **Genérica** para qualquer outro tipo,
- alterar o nome do dispositivo, se necessário,
- inserir os parâmetros de configuração para a conexão.

 Para mais informações, consultar o tutorial **13 - Adicionar câmaras IP no domovea via Hager Pilot** em www.hager.com/domovea.

7.3 Dispositivos IOT

domovea também é uma ferramenta de supervisão para todos os dispositivos conectados elétricos inteligentes de casa (IoT).

7.3.1 Philips Hue

Esta parte permite adicionar um dispositivo Philips Hue na instalação domovea.

Carregar em **Adicionar um dispositivo** para criar um dispositivo:

- escolher **Philips Hue** na rubrica **IoT**,
- carregar em **Procurar Philips Hue**, se a sua lâmpada não aparecer na lista,
- carregar no botão Link no ponto Hue para que a lâmpada seja detetada,
- carregar no botão **Adicionar**,
- alterar o nome do dispositivo, se necessário,
- preencher os endereços do grupo KNX, se necessário.



 Para mais informações, consultar o tutorial **14 - Controlar equipamentos Philips Hue com domovea** em www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7.3.2 Sonos

Esta parte permite adicionar um dispositivo Sonos na instalação domovea.

Carregar em **Adicionar um dispositivo** para criar um dispositivo:

- escolher **Sonos** na rubrica **IoT**,
- carregar em **Procurar colunas Sonos**, se a sua lâmpada não aparecer na lista,
- carregar no botão **Adicionar**,
- alterar o nome do dispositivo, se necessário,
- preencher os endereços do grupo KNX, se necessário.



i Para mais informações, consultar o tutorial **15 - Controlar uma coluna Sonos com domovea** em www.hager.com/domovea.

7.3.3 Netatmo

Esta parte permite adicionar uma estação meteorológica Netatmo na instalação domovea.

Carregar em **Adicionar um dispositivo** para criar um dispositivo:

- escolher **Netatmo** na rubrica **IoT**,
- Inserir o **nome de utilizador** e a **palavra-passe** da conta netatmo,
- carregar no botão **Adicionar**,
- alterar o nome do dispositivo, se necessário,
- preencher os endereços dos grupos KNX, se necessário.



i Para mais informações, consultar o tutorial **16- Adicionar uma estação meteorológica Netatmo com domovea** em www.hager.com/domovea.

7.4 Controlo adicional de conectividade com o exterior

Para permitir que dispositivos externos controlem a instalação, o acesso deve ser autorizado aos diferentes dispositivos.

- carregar em **Grupos** no topo do ecrã.

Todos os seus dispositivos e grupos são registados aqui.

- seleccionar um grupo para ativar o acesso externo à instalação do domovea,
- carregar no cadeado no topo do ecrã para ativar o acesso externo.

Repetir este ajuste para cada grupo em questão

Nota: para ativar o acesso externo para cada subgrupo, deve abrir o cadeado de cada subgrupo e não abrir só o do grupo superior.

i Para mais informações, consultar o tutorial **17- Ativar acesso externo a skills como Alexa, Google, IFTTT, etc.** em www.hager.com/domovea.

TJA670 domovea Basic

TJA470 domovea Expert

7.4.1 Alexa

Esta parte permite adicionar o assistente de voz Amazon Alexa na instalação domovea.

Entrar no site da Amazon Alexa ou na aplicação Alexa:

- selecionar Skills no menu,
- instalar o skills Hager **domovea**,
- inserir o nome de utilizador e a palavra-passe da sua conta Alexa,
- inserir o nome de utilizador e a palavra-passe da sua conta myHager,
- seguir as instruções até ao final da instalação.



i Para mais informações, consultar o tutorial **18- Controlar uma instalação domovea com o assistente virtual Alexa** em www.hager.com/domovea.

7.4.2 Google home

Esta parte permite adicionar o assistente de voz Google home na instalação domovea.

Entrar no Google ou na aplicação Google home:

- ir para os **Parâmetros**,
- selecionar **Mais configurações** no final da página,
- selecionar **Controlo da casa** no separador Assistente,
- carregar em **+** e pesquise por domovea,
- inserir o nome de utilizador e a palavra-passe da sua conta myHager,
- seguir as instruções até ao final da instalação.



i Para mais informações, consultar o tutorial **19- Controlar uma instalação domovea com o assistente virtual Google** em www.hager.com/domovea.

7.4.3 IFTTT

Esta parte permite declarar o serviço IFTTT na instalação.

Entrar no site do serviço IFTTT:

- criar uma conta, se necessário,
- pesquisar domovea nas diferentes aplicações,
- associar a sua instalação domovea a outro objeto conectado seguindo as instruções.



i Para mais informações, consultar o tutorial **20 – Criar um Applet no IFTTT com domovea** em www.hager.com/domovea.

