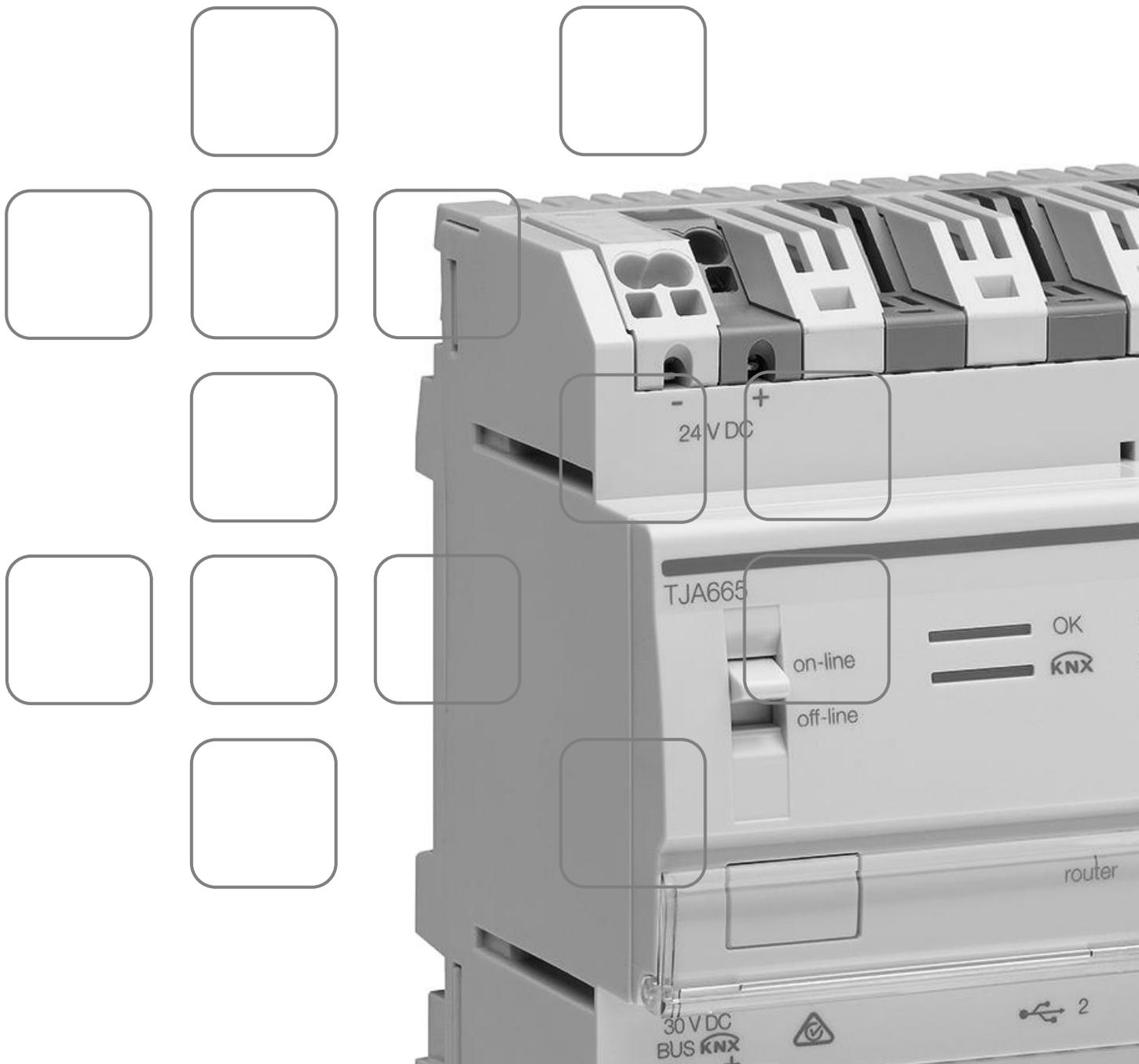


(PT)

TXA100

Kit Configurador KNX Easy
Manual de instalação



1. INTRODUÇÃO	5
1.1 OBJETIVOS DO DOCUMENTO	5
1.2 ASPETOS GERAIS SOBRE AS INSTALAÇÕES KNX.....	5
2. INFORMAÇÕES GERAIS	7
2.1 CONFIGURAÇÃO E GESTÃO DAS INSTALAÇÕES KNX.....	7
2.2 APRESENTAÇÃO DO KIT CONFIGURADOR	7
2.2.1 Composição do kit.....	7
2.2.2 Informações gerais	8
2.2.3 O configurador knx easy.....	9
2.2.4 Atualização da versão do software do configurador KNX Easy	11
2.2.5 Funcionamento auto/router	12
2.2.6 Especificações técnicas	13
3. INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO	14
3.1 HARDWARE.....	14
3.1.1 Ligação VIA cabo Ethernet.....	14
3.1.2 Ligação WIFI Ethernet.....	16
3.2 SOFTWARE E APLICAÇÕES	18
3.2.1 Instalação do launcher	18
3.2.2 Comunicação via cabo ethernet.....	19
3.2.3 Comunicação via wifi.....	20
3.2.3.1 Para IOS.....	20
3.2.3.2 Para Android.....	21
3.2.3.3 Para Windows	22
3.2.3.4 Com um navegador web	23
3.2.4 Alteração do nome do router WIFI (SSID)	23
3.3 PRIMEIRA COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO	24
4. GESTÃO DOS PROJETOS.....	28
4.1 CRIAR UMA NOVA INSTALAÇÃO	28
4.2 IMPORTAR DADOS	31
4.2.1 Usando um tablet ou smartphone	31
4.2.2 Usando um pc.....	33
4.3 ABRIR UMA INSTALAÇÃO.....	35
4.4 EDITAR UMA INSTALAÇÃO.....	36
5. DETEÇÃO DOS PRODUTOS	37
5.1 PROCEDIMENTOS PARA A DETEÇÃO DE PRODUTOS	37
5.1.1 Nova instalação	37
5.1.2 Instalação existente.....	39
5.2 INDICAÇÃO DE CONEXÃO KNX E RF.....	40
5.3 DEFINIR A ESTRUTURA DA INSTALAÇÃO	41
6. CONFIGURAÇÃO DOS PRODUTOS / CANAIS	49
6.1 CONFIGURAÇÃO DOS PRODUTOS	49
6.1.1 Menus gerais	49
6.1.2 Menu parâmetros	52
6.1.3 Gestão dos produtos	53
6.1.4 Ordenar e filtrar por produtos	55
6.2 CONFIGURAÇÃO DOS CANAIS.....	58
6.2.1 Configuração por canais.....	58
6.2.2 Ordenar e filtrar por canais.....	63
6.3 LOCALIZAÇÃO	66
6.3.1 Colocação em serviço do modo «Localização».....	66
6.3.1.1 Localização dos diferentes produtos.....	68
6.3.1.2 Localização de vários canais	69
6.3.1.3 Efeito físico	70
6.3.2 Paragem do modo «Localização».....	71
6.4 VISUALIZAÇÃO	73
6.5 NOTIFICAÇÕES.....	75
7. CRIAÇÃO DE ASSOCIAÇÕES.....	78
7.1 CRIAÇÃO DE UMA ASSOCIAÇÃO ENTRE PRODUTOS.....	78

7.2	ANULAÇÃO DE UMA ASSOCIAÇÃO ENTRE PRODUTOS	83
7.3	ASSOCIAÇÕES CRIADAS AUTOMATICAMENTE	84
7.3.1	Associação automática Dos produtos	86
7.3.1.1	Data e hora	86
7.3.1.2	Luminosidade	87
7.3.1.3	Informação Dia/noite	87
7.3.1.4	Temperatura exterior	88
7.3.1.5	Velocidade do vento	88
7.3.1.6	Alarme intempérie	89
7.3.2	Associação automática através de parâmetros	89
7.3.2.1	Sombreamento por fachadas	89
7.3.2.2	Alarme intempérie	90
7.4	FAIXAS DE ENDEREÇO UTILIZADAS PELA FERRAMENTA DE CONFIGURAÇÃO	90
8.	GESTÃO DA INSTALAÇÃO	91
8.1	REAPRENDER A INSTALAÇÃO	92
8.2	DESPROGRAMAR (REGULAÇÕES DE FABRICA)	95
8.2.1	Desprogramação total (da instalação)	95
8.2.2	Desprogramação de produtos TP desconhecidos	96
8.2.3	Desprogramação de produtos RF desconhecidos	97
8.3	DOWNLOAD	98
8.4	ACOPLADOR RF	99
8.4.1	Desprogramação do acoplador RF	99
8.4.2	Detetar o acoplador RF	100
8.5	EXPORTAR	100
8.5.1	Guardar a instalação	100
8.5.2	Exportar a instalação para Domovea	103
8.5.2.1	Exportar a instalação para domovea (diretamente)	103
8.5.2.2	Exportar a instalação para domovea (localmente)	106
8.5.3	Exportar o relatório de instalação	109
8.5.3.1	A partir de um tablet ou de um Smartphone	109
8.5.3.2	A partir de um PC	110
8.5.3.3	Formato do relatório de instalação	112
9.	FUNÇÕES E MENUS COMPLEMENTARES	115
9.1	CONFIGURAÇÃO ONLINE / OFFLINE	115
9.2	MENU DE PARAMETROS	117
9.2.1	Gestão do perfil	117
9.2.2	Configuração do configurador	118
9.2.2.1	Atualização	119
9.2.2.2	KNX	120
9.2.2.3	Rede	120
9.2.2.4	Gestão do tempo	122
9.2.2.5	Acesso à distância	122
9.2.2.6	Opções do servidor	124
9.2.2.7	Opções do Cliente	124
9.2.2.8	Diagnóstico	126
9.2.3	Acerca de	128
9.3	OPERAÇÕES ESPECIAIS	129
9.3.1	Importação de uma instalação TX100	129
9.3.2	Gestão de uma instalação rádio	132
9.3.3	Substituição de um produto	134
9.3.4	Duplicação de um produto	135
9.3.5	Modo de funcionamento da função cenário	135
10.	ANEXO PRODUTOS	138
10.1	LISTA DE PRODUTOS	138
10.1.1	Produtos com cabo	138
10.1.2	Produtos modulares	139
10.1.3	Produtos de rádio	141
10.1.4	Produtos Diversos	145
10.2	PRODUTOS DE RADIO UNIDIRECIONAIS	146
10.3	PRODUTOS DE RÁDIO BIDIRECIONAIS A PILHAS	147
10.4	TROCAR O ACOPLADOR DE COMUNICAÇÕES	148
10.5	FUNCIONAMENTO COM UM RELÓGIO KNX	149
10.6	FUNCIONAMENTO COM UM INTERRUPTOR CREPUSCULAR	150
10.7	FUNCIONAMENTO COM UM TERMOSTATO	151

10.8	FUNCIONAMENTO COM UM VISOR TX450.....	154
10.9	FUNCIONAMENTO COM UM GESTOR DE ENERGIA	156
10.10	FUNCIONAMENTO COM UM INDICADOR DE CONSUMO.....	161
10.11	FUNCIONAMENTO DAS ENTRADAS CONFIGURAVEIS	163
10.12	LIGAÇÃO COM O INTERFACE DE ALARME.....	164
10.13	LIGAÇÃO COM O CONCENTRADOR DE ENTRADAS DE RÁDIO	166

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVOS DO DOCUMENTO

As informações apresentadas neste manual servem para familiarizar o instalador com o Kit Configurador KNX Easy da Hager.

Os procedimentos descritos neste manual destinam-se a ajudar o instalador na instalação e programação de uma instalação KNX, onde seja usado o Configurador da Hager como ferramenta de configuração.

Designação e referência dos produtos:

- TXA100: Kit Configurador KNX Easy
- TJA665: Configurador KNX Easy

1.2 ASPETOS GERAIS SOBRE AS INSTALAÇÕES KNX

Uma instalação KNX é um tipo de instalação elétrica com características especiais, em que os produtos comunicam entre si através de um bus dedicado (cabo ou via radiofrequência), de modo a enviar e receber informações e comandos.

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

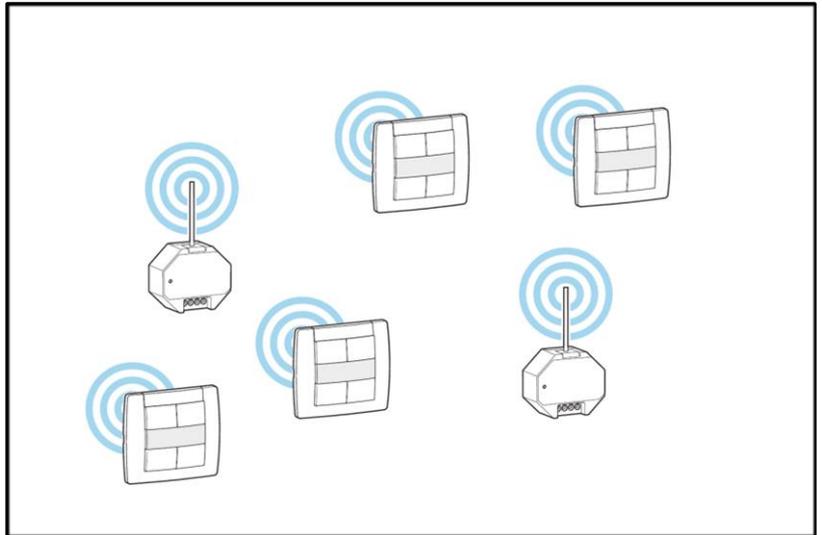
- De acordo com o tipo de ligação ao bus KNX:
 - o Produtos TP (twisted pair): estão ligados ao bus KNX através de um cabo que cumpre as especificações KNX.
 - o Produtos rádio: estão ligados ao bus KNX através de uma ligação por radiofrequência, que cumpre as especificações RF KNX. A comunicação por rádio pode ser:
 - a) Unidirecional: os produtos são apenas emissores.
 - b) Bidirecional: os produtos são ao mesmo tempo emissores e recetores.
- De acordo com a sua função na instalação
 - o Produtos de entradas ou sensores: emitem comandos (botões de pressão, interruptores, detetores de presença, etc.). Um produto de entradas pode ter vários canais: ex.: botão de pressão com várias teclas.
 - o Produtos de saída ou atuadores: recebem comandos e acionam cargas a si ligadas (iluminação, estores motorizados, etc.). Um atuador pode ter vários canais: atuador binário com 6 canais para controlar 6 circuitos de iluminação, etc.
 - o Produtos de base: são necessários ao bom funcionamento da instalação: ex.: fontes de alimentação, acopladores de linha, cabo bus, etc.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

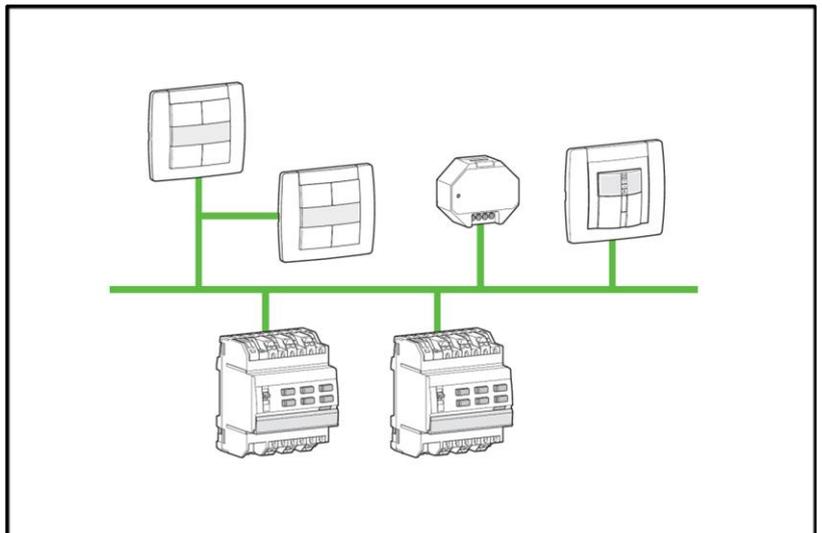
Manual de instalação

Uma instalação KNX pode ser:

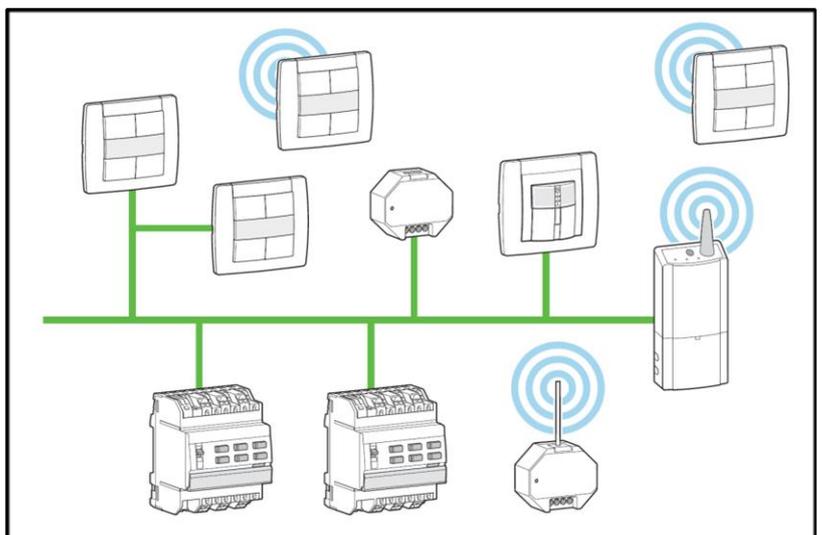
- Apenas rádio: todos os produtos (unidirecionais ou bidirecionais) da instalação comunicam por radiofrequência.



- Apenas com cabo: todos os produtos da instalação comunicam através do cabo KNX



- Mista: a instalação possui, ao mesmo tempo, produtos rádio e de ligação ao cabo bus:



Numa instalação mista é fundamental instalar um acoplador de media. Este acoplador de media faz a comunicação entre os produtos ligados ao cabo bus e os produtos rádio.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

2. INFORMAÇÕES GERAIS

2.1 CONFIGURAÇÃO E GESTÃO DAS INSTALAÇÕES KNX

Numa instalação KNX, após instalar e ligar todos os produtos, é necessário configurá-los. Esta configuração é feita com uma ferramenta: o TXA100.

Configurar uma instalação KNX consiste em:

- Identificar e localizar os diferentes produtos presentes na instalação: botões de pressão, módulos de saídas de iluminação, etc.
 - Atribuir uma função a cada entrada, a um botão de pressão por exemplo: acender a luz, subir um estore motorizado, ligar o aquecedor a uma temperatura confortável, etc.
- Criar associações entre as entradas e saídas, para definir quais as entradas que comandam determinadas saídas. Deste modo é possível definir uma entrada que comande várias saídas e fazer comandos de grupo, gerais ou cenários.

A configuração deve ser guardada em forma de ficheiro (chamado ficheiro projeto) numa memória externa, como uma pen USB ou um PC.

2.2 APRESENTAÇÃO DO KIT CONFIGURADOR

2.2.1 COMPOSIÇÃO DO KIT



Entregue numa caixa que inclui:

- um Configurador KNX Easy TJA665
- uma fonte de alimentação TXA114 - Bus KNX e 24V=
- um router WIFI
- um cabo de ligação Ethernet RJ45

Kit Configurador KNX Easy TXA100

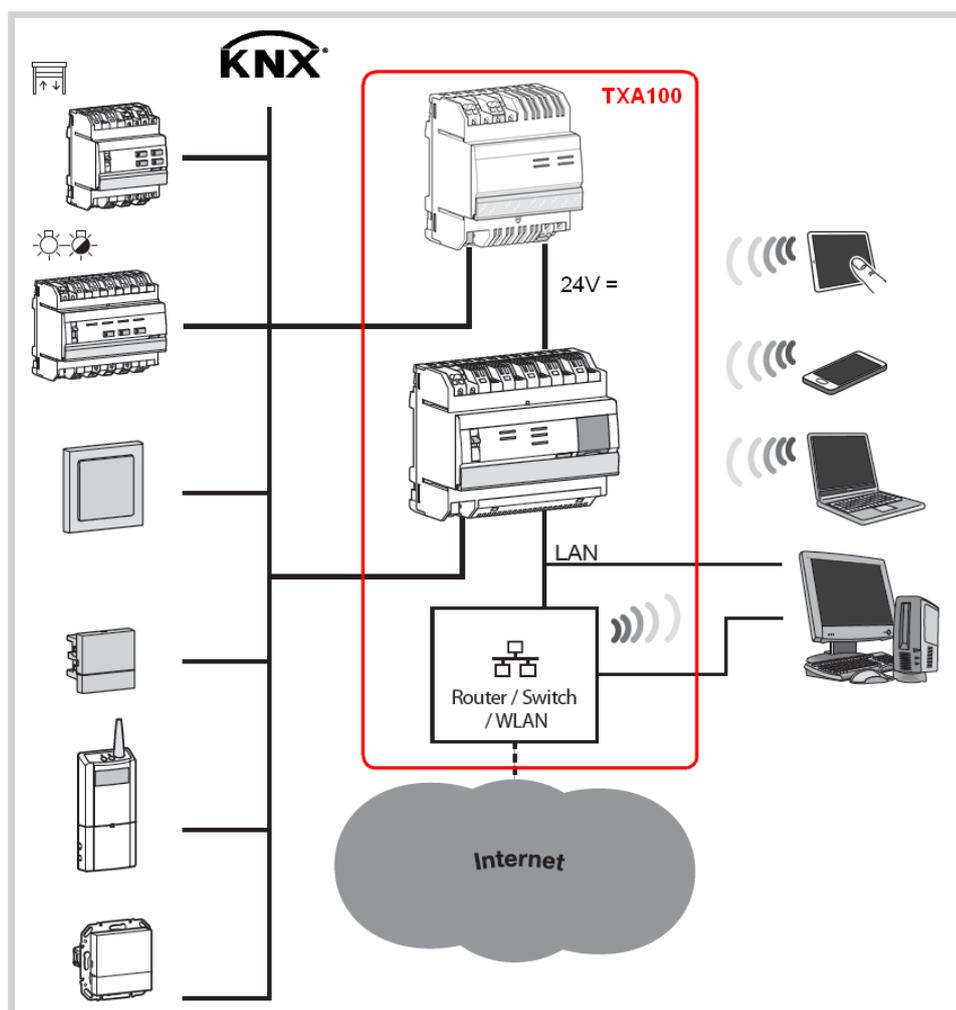
Manual de instalação

2.2.2 INFORMAÇÕES GERAIS

O Kit Configurador KNX Easy contém:

- Um Configurador KNX Easy: o Configurador KNX Easy é a unidade central que dispõe de um programa que permite configurar a instalação. Disponibiliza uma ligação KNX e uma ligação ETHERNET.
- Um router WIFI: o router WIFI faz a ligação entre o Configurador KNX Easy e os equipamentos que o instalador pode usar para realizar a programação (PC, tablet táctil, Smartphones, etc...).
- Uma fonte de alimentação Bus KNX e 24V=: a fonte fornece uma tensão de 24V= ao Configurador KNX Easy e 30V= ao bus KNX, se necessário.

O esquema que se segue descreve a arquitetura de uma instalação KNX e a sua ligação ao Configurador KNX Easy.



O sistema baseia-se em duas redes diferentes:

- A rede KNX (cabo, rádio ou mista), na qual todos os sensores e actuadores KNX estão instalados,
- A rede Ethernet, na qual todos os clientes IP estão ligados à LAN (rede local): PC, ecrãs tácteis, Smartphones, etc.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

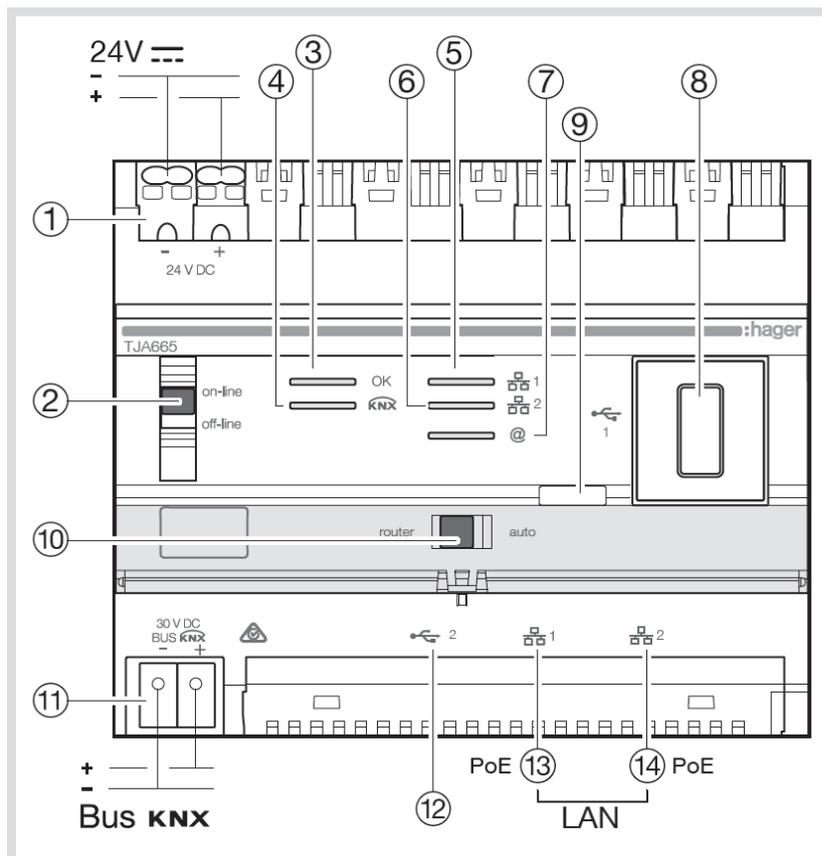
Manual de instalação

2.2.3 O CONFIGURADOR KNX EASY

O TJA665 é um Configurador KNX, que permite a programação de produtos KNX, segundo o modo Easy descrito no standard KNX. Permite configurar produtos KNX da marca Hager e Berker compatíveis com o modo KNX Easy.

O produto é ligado:

- ao bus KNX através do conector **(11)**;
- à rede IP local através de uma das duas portas Ethernet **(13)** ou **(14)**.



O produto está equipado com um software de configuração para os produtos KNX. Este software funciona juntamente com os navegadores web instalados nos tablets, smartphones ou PC.

Compatibilidade SO: iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1

Compatibilidade de navegador: IE11, Chrome 35, Firefox 37.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

A tabela seguinte resume o significado de cada LED

Função LED	Ref. LED	Cor LED	Descrição
Power	③	OFF	Produto sem alimentação
		Verde intermitente	Fase de arranque do produto
		Verde fixo	Produto iniciado
		Vermelho intermitente	Produto alimentado pela reserva de marcha
		Vermelho fixo	Erro de carregamento do OS
KNX	④	OFF	Produto alimentado pela reserva de marcha
		Verde intermitente	Ligado ao bus KNX - tráfego bus
		Verde fixo	Ligado ao bus KNX - sem tráfego bus
		Vermelho fixo	Sem ligação ao bus KNX
Ethernet 1 e 2	⑤e⑥	OFF	Sem rede (ou funcionamento na reserva de marcha)
		Verde intermitente	Servidor DHCP não detetado, funcionamento em endereço IP alternativo
		Verde fixo	Rede detetada e endereço IP atribuído
		Vermelho fixo	Conflito de endereço IP
		Vermelho intermitente	Tentativa de atribuição de endereço IP
Portal	⑦	OFF	Sem ligação ao portal Hager
		Verde intermitente	Tentativa de ligação ao portal Hager
		Verde fixo	Ligação ao portal Hager estabelecida
		Vermelho fixo	Portal Hager não acessível ou ligação recusada
Presença de tensão no bus	⑨	Vermelho fixo	Verificar a tensão do bus premindo brevemente o botão de pressão ⑨. O ligar do LED vermelho indica a presença de bus KNX.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

2.2.4 ATUALIZAÇÃO DA VERSÃO DO SOFTWARE DO CONFIGURADOR KNX EASY

➤ **Nota:**

Antes da primeira utilização deve efetuar-se uma atualização da versão do software do Configurador KNX Easy.

A atualização pode ser feita de 2 formas:

- **Automática**

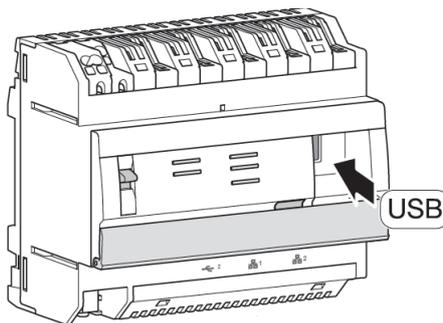
Ligar o Configurador a uma box de internet. A ligação à rede e ao servidor remoto para a atualização é efetuada automaticamente (ver capítulo [9.2.2](#) para a configuração da atualização automática).

- **Manualmente**

O ficheiro de atualização está disponível no site da Hager.

Para atualizar a versão do software do Configurador KNX Easy é necessário:

- Usar uma pen USB vazia.
- Copiar o ficheiro de atualização para a pen USB.
- Inserir a pen USB na porta USB do Configurador KNX Easy.
O LED «OK» fica intermitente durante cerca de um minuto e depois fica fixo.



- Retirar a pen USB.
O Configurador está atualizado com a nova versão de software.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

2.2.5 FUNCIONAMENTO AUTO/ROUTER

O seletor ⑩ permite selecionar o modo de funcionamento da rede Ethernet.

Seletores		Comportamento das portas Ethernet			
SEL	COM	Porta Ethernet 1	Porta Ethernet 2	Portal Hager	Bus KNX
Auto	online	<p>É o modo de funcionamento normal quando o Configurador KNX Easy é ligado a um router externo.</p> <p>As 2 portas são intermutáveis e configuráveis em DHCP ou IP fixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Em cliente DHCP (modo predefinido pela fábrica), o TJA665 obtém um endereço IP proveniente de um servidor DHCP ligado à rede (o router). Se, ao fim de 40 segundos, não for atribuído nenhum endereço, o TJA665 utiliza o endereço alternativo: 192.168.0.253 - Em endereço IP fixo, o Configurador KNX Easy tem imediatamente em consideração os parâmetros definidos no separador do menu de parâmetros do configurador: <ul style="list-style-type: none"> • Endereço IP • Máscara de sub-rede • Endereço de gateway preferido <p>Atenção: Mesmo em caso de conflito de endereço IP na rede (outro equipamento já a utilizar o endereço IP definido), o produto não muda automaticamente para o endereço alternativo.</p>		Ligado	Ligado
	offline	<p>Este modo é um modo alternativo em que as 2 portas são intermutáveis. Ficam configuradas automaticamente em cliente DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se nenhum endereço IP for atribuído por um servidor DHCP ao fim de 40 segundos de espera, o Configurador KNX Easy utiliza automaticamente o endereço alternativo 192.168.0.253. 		Desligado	Desligado
Router	online	<p>Utilizar quando um PC estiver diretamente ligado ao Configurador KNX Easy. Este modo ativa o servidor DHCP integrado no módulo. As 2 portas são intermutáveis e configuráveis 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 de gateway preferido: 192.168.0.1 		Ligado	Ligado
	offline	<p>Este modo é um modo alternativo. As 2 portas são intermutáveis e configuráveis em cliente DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se não for atribuído nenhum endereço IP por um servidor DHCP ao fim de 40 segundos de espera, o Configurador KNX Easy utiliza automaticamente o endereço alternativo 192.168.0.253. 		Desligado	Desligado

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

2.2.6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação KNX	KNX bus TRS 30 V =
Tensão Reduzida de Segurança externa	24 V = via alimentação TRS Hager TGA200 ou TXA114 ou via PoE
Consumo na linha bus	10 mA max - 30 V =
Consumo na alimentação auxiliar	200 mA max - 24 V=
Consumo Normal / Repouso no Bus KNX	8 mA
Consumo Normal / Repouso p/ saída 24 V com Ethernet e USB desligado	100 mA
Dissipação máxima (saída 24V)	5W
Consumo Alimentação PoE	50 mA
Tempo que deve guardar a data e a hora	1 ano no mínimo
Comunicação rede Ethernet	2 x 100 / 1000 BaseT
Ligação bus ⑪	0,6 - 0,8 mm ²
Tomada de alimentação ①	0,75 - 2,5 mm ²
Conector rede Ethernet / IP ⑬ ⑭	2 x RJ45
Tª de funcionamento	0 °C → + 45 °C
Tª de armazenamento	- 20 °C → + 70 °C
Dimensões	6 x 17,5 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 proteção (caixa) (no quadro elétrico com tampas colocadas)	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

3. INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Para configurar uma instalação KNX é necessário associar o Configurador KNX Easy à instalação.

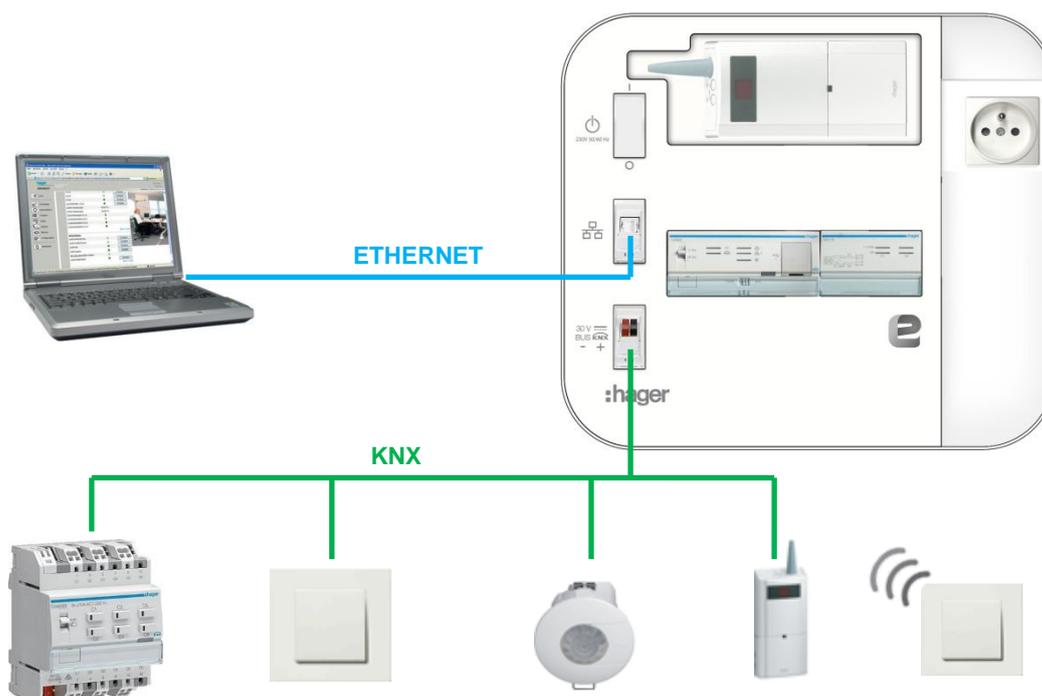
- Ligar o o Configurador KNX Easy ao Bus KNX e à rede IP se necessário (Ver capítulo [3.1](#)).
Escolher um local no centro da habitação para que o alcance WIFI seja suficiente.
- Ligar o Configurador KNX Easy
- Estabelecer ligação ao Configurador KNX Easy com a ajuda de um dispositivo adequado (PC, tablet táctil, Smartphones, etc...) (ver capítulo [3.2](#)).
- Verificar se o software do Configurador KNX Easy está atualizado (Ver capítulo [2.2.4](#)).

O Configurador KNX Easy está agora pronto para configurar a instalação.

3.1 HARDWARE

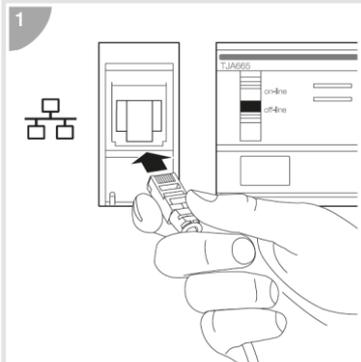
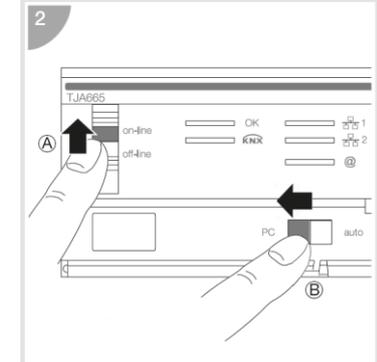
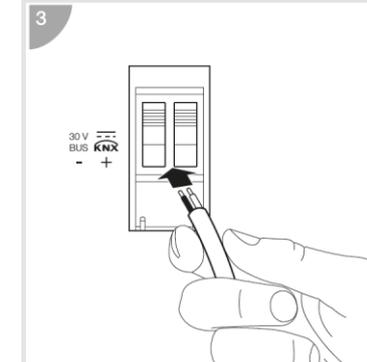
3.1.1 LIGAÇÃO VIA CABO ETHERNET

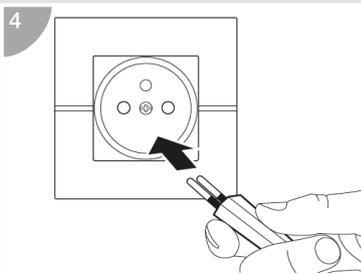
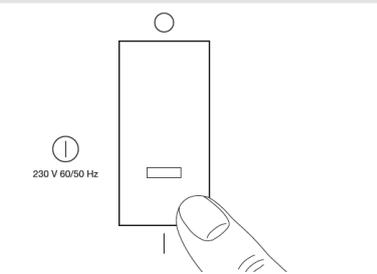
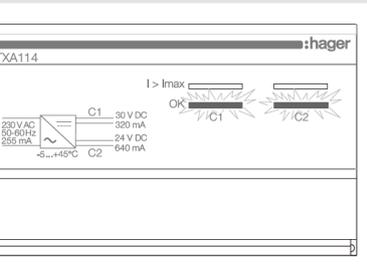
- **Esquema de ligação**

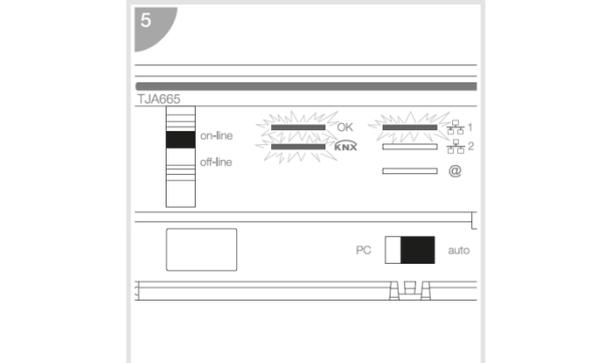


Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

		
<p>Ligue o cabo de rede entre a porta Ethernet da PC e a tomada RJ45.</p>	<p>No produto TJA665, coloque o seletor vertical A em posição "online" e o seletor horizontal, B localizado abaixo da porta, em posição "PC".</p>	<p>Ligue a maleta ao bus KNX da instalação através do conector.</p>

	 <p>230 V 60/50 Hz</p>	
<p>Ligue o cabo de alimentação 1 a uma tomada elétrica e, em seguida, ligue a maleta premindo o interruptor 7 : os LED OK, C1 e C2 do produto TXA114 estão ligados e apresentam uma cor verde fixa.</p>		

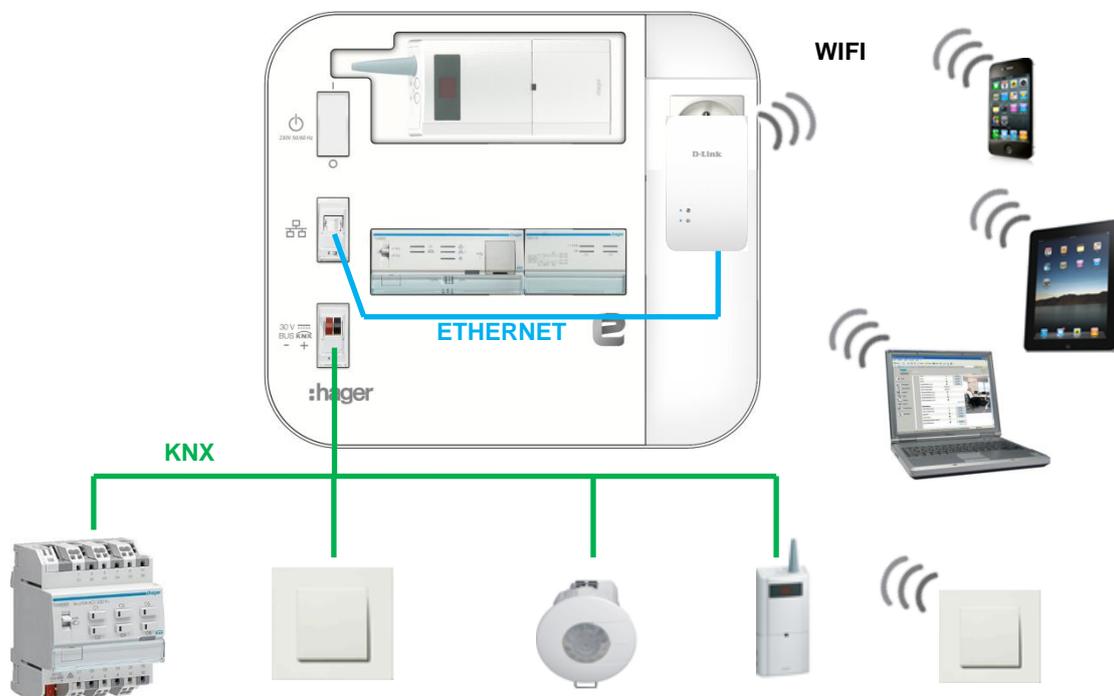

<p>Assim que os LED OK, KNX e  de o produto TJA665 estarem ligados e apresentarem uma cor verde fixa, é possível efetuar a ligação à instalação</p>

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

3.1.2 LIGAÇÃO WIFI ETHERNET

- **Esquema de ligação**

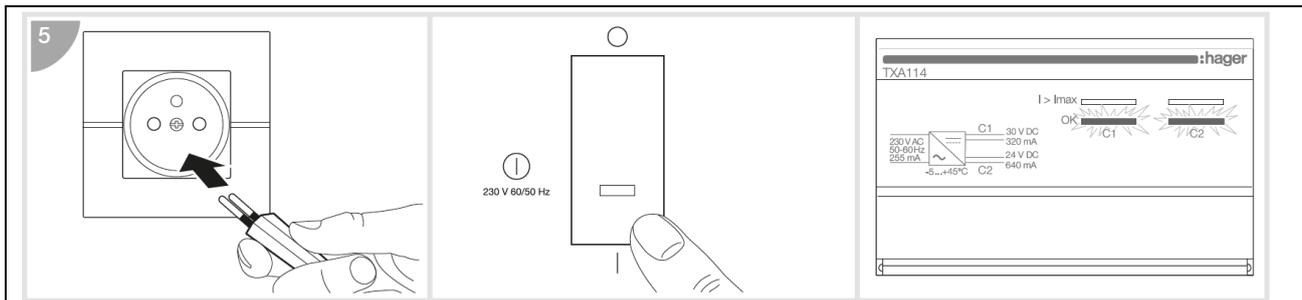


<p>1</p>		<p>2</p>
<p>Ligue o cabo de rede entre a porta LAN da interface de ligação Wi-Fi e a tomada RJ45.</p>		<p>Ligue a interface de ligação Wi-Fi à tomada elétrica.</p>

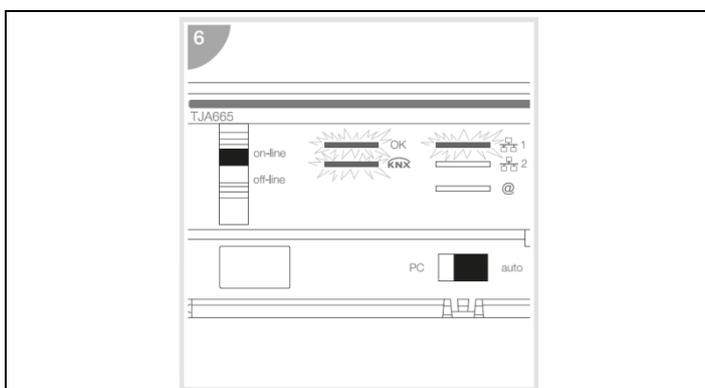
<p>3</p>	<p>4</p>
<p>No produto TJA665, coloque o seletor vertical A em posição "online" e o seletor horizontal, B localizado abaixo da porta, em posição "auto".</p>	<p>Ligue a maleta ao bus KNX da instalação através do conector</p>

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



Ligue o cabo de alimentação 1 a uma tomada elétrica e, em seguida, ligue a maleta premindo o interruptor 7 : os LED OK, C1 e C2 do produto TXA114 estão ligados e apresentam uma cor verde fixa. Certifique-se de que a interface de ligação Wi-Fi se encontra em modo "routeur".



Assim que os LED OK, **KNX** e  de o produto TJA665 estarem ligados e apresentarem uma cor verde fixa, é possível efetuar a ligação à instalação

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

3.2 SOFTWARE E APLICAÇÕES

3.2.1 INSTALAÇÃO DO LAUNCHER

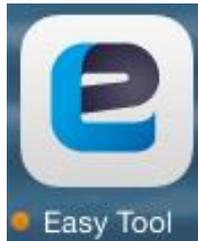
O launcher é um programa que permite selecionar e iniciar rapidamente o Configurador. Este programa está disponível para IOS, Android e Windows.

- **IOS**

- Vá a Apple Store
- Procure a aplicação **Easy Tool**

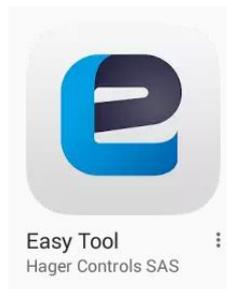


- Selecione e instale a aplicação **Easy Tool**
- O ícone **Easy tool** aparece no ambiente de trabalho

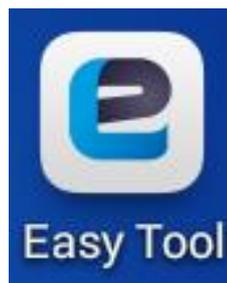


- **Android**

- Vá a Play Store
- Procure a aplicação **Easy Tool**



- Selecione e instale a aplicação **Easy Tool**
- O ícone **Easy Tool** aparece no ambiente de trabalho



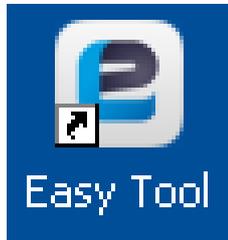
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

▪ Windows

- Obter o programa de instalação **Easy Tool** (no site).
- Instalar a aplicação **Easy Tool**.

O ícone **Easy Tool** aparece no ambiente de trabalho



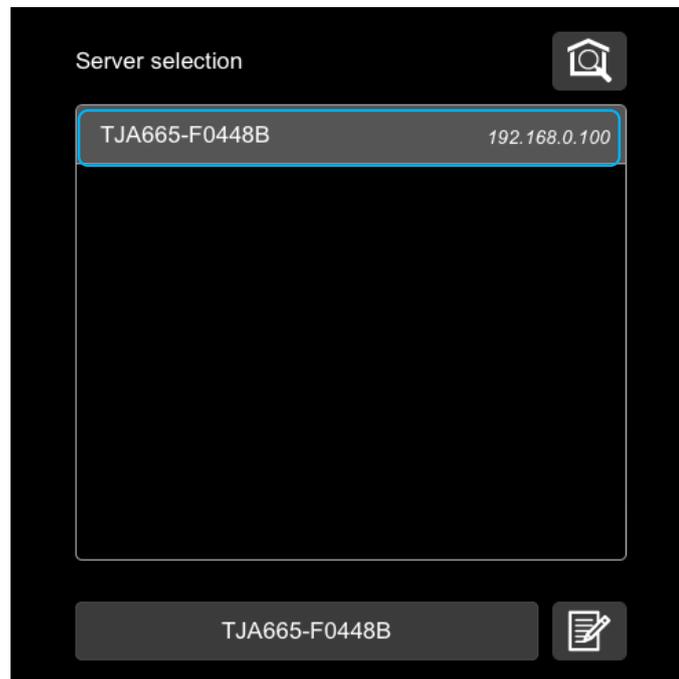
➤ Nota:

Não é obrigatório instalar o programa **Easy Tool**. A ligação com o Configurador poderá ser feita usando um navegador web (Ver capítulo [3.2.3.4](#)).

3.2.2 COMUNICAÇÃO VIA CABO ETHERNET

- Abrir a aplicação **Easy Tool**

É apresentada uma janela de seleção do Configurador:



- Selecionar o Kit Configurador (TXA100)
- Validar a sua seleção

É apresentada uma janela de boas-vindas no ecrã (Ver capítulo [3.3](#)).

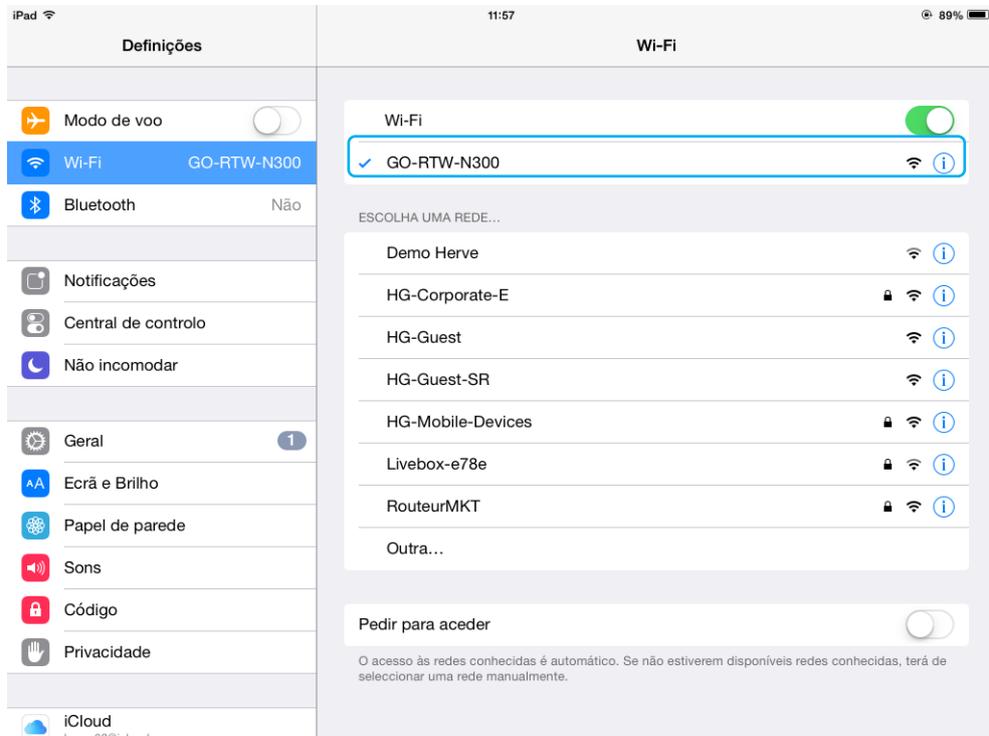
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

3.2.3 COMUNICAÇÃO VIA WIFI

3.2.3.1 Para IOS

- No seu Ipad ou iPhone, vá ao menu das definições WIFI.



- Selecionar o router WIFI do Kit Configurador.
Nota: Para alterar o nome (SSID) do router WIFI, consulte o capítulo [3.2.4](#).
- Abrir a aplicação **Easy Tool**

É apresentada uma janela de seleção do Configurador:



- Selecionar o Kit Configurador (TXA100)
- Validar a sua seleção

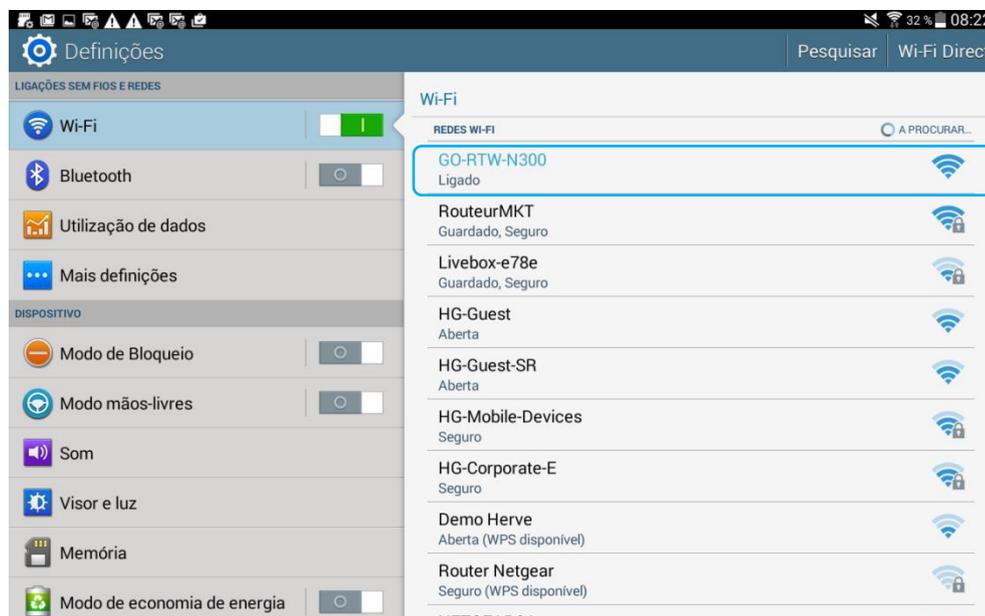
É apresentada uma janela de boas-vindas no ecrã (Ver capítulo [3.3](#)).

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

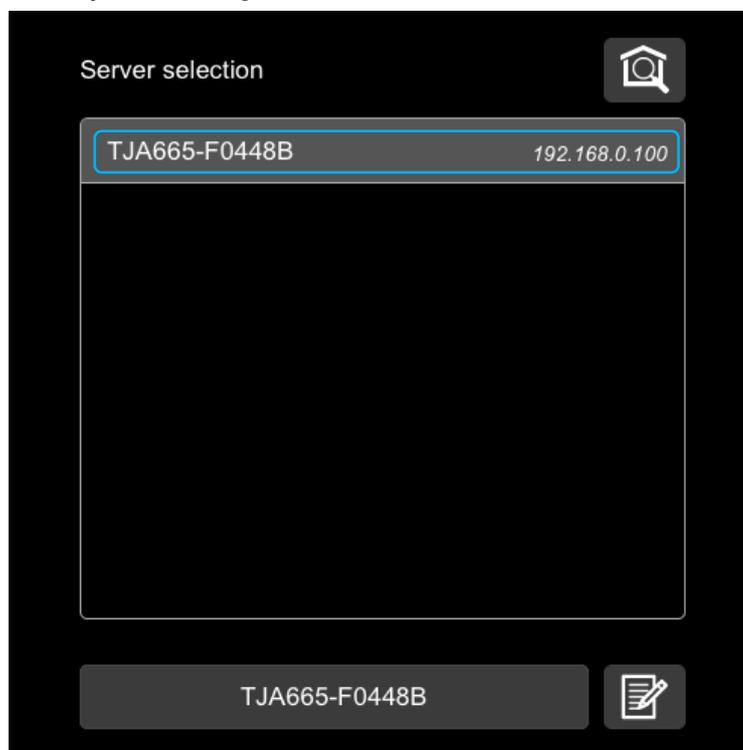
3.2.3.2 Para Android

- No seu Smartphone ou Tablet, vá ao menu das definições WIFI.



- Selecionar o router WIFI do Kit Configurador.
Nota: Para alterar o nome (SSID) do router WIFI, consulte o capítulo [3.2.4](#).
- Abrir a aplicação **Easy Tool**

É apresentada uma janela de seleção do Configurador:



- Selecionar o Kit Configurador (TXA100)
- Validar a sua seleção

É apresentada uma janela de boas-vindas no ecrã (Ver capítulo [3.3](#)).

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

3.2.3.3 Para Windows

- Clicar no ícone WIFI no ambiente de trabalho Windows (na parte inferior à direita)



- Selecionar o router WIFI do Kit Configurador.
Nota: Para alterar o nome (SSID) do router WIFI, consulte o capítulo [3.2.4](#).
- Clique em Ligar para validar a sua seleção.
- Abrir a aplicação **Easy Tool**

É apresentada uma janela de seleção do Configurador:



- Selecionar o Kit Configurador (TXA100)
- Validar a sua seleção

É apresentada uma janela de boas-vindas no ecrã (Ver capítulo [3.3](#)).

Kit Configurator KNX Easy TXA100

Manual de instalação

3.2.3.4 Com um navegador web

Não é obrigatório instalar o programa **Easy Tool**. A ligação com o Configurator poderá ser feita com um navegador web (Compatibilidade SO: iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1 - Compatibilidade do navegador: IE11, Chrome 35, Firefox 37).

Para ver o endereço IP do Configurator:

- Iniciar o navegador WEB
- Introduzir o endereço IP do router WIFI (normalmente 192.168.0.1 ou 192.168.1.1), para aceder.
- Procurar o endereço IP do Configurator
- Introduzir o endereço IP do Configurator.

É apresentada uma janela de boas-vindas no ecrã (Ver capítulo [3.3](#)).

3.2.4 ALTERAÇÃO DO NOME DO ROUTER WIFI (SSID)

Por defeito, o router WIFI tem sempre o mesmo nome SSID. Se vários routers WIFI estiverem dentro do mesmo alcance de rádio, cada um deles terá um nome SSID diferente.

Para alterar o nome SSID, proceda como indicado abaixo:

- Iniciar o navegador WEB
- Introduzir o endereço IP para aceder aos parâmetros do router WIFI (em geral, 192.168.0.1 ou 192.168.1.1)
- Consultar o capítulo "WIRELESS" ou "WIFI"
- Inserir o novo nome SSID à sua escolha
- Guardar a configuração.

Após inserir o nome, é necessário voltar a ligar o seu Smartphonet, tablet ou PC com o novo nome SSID.

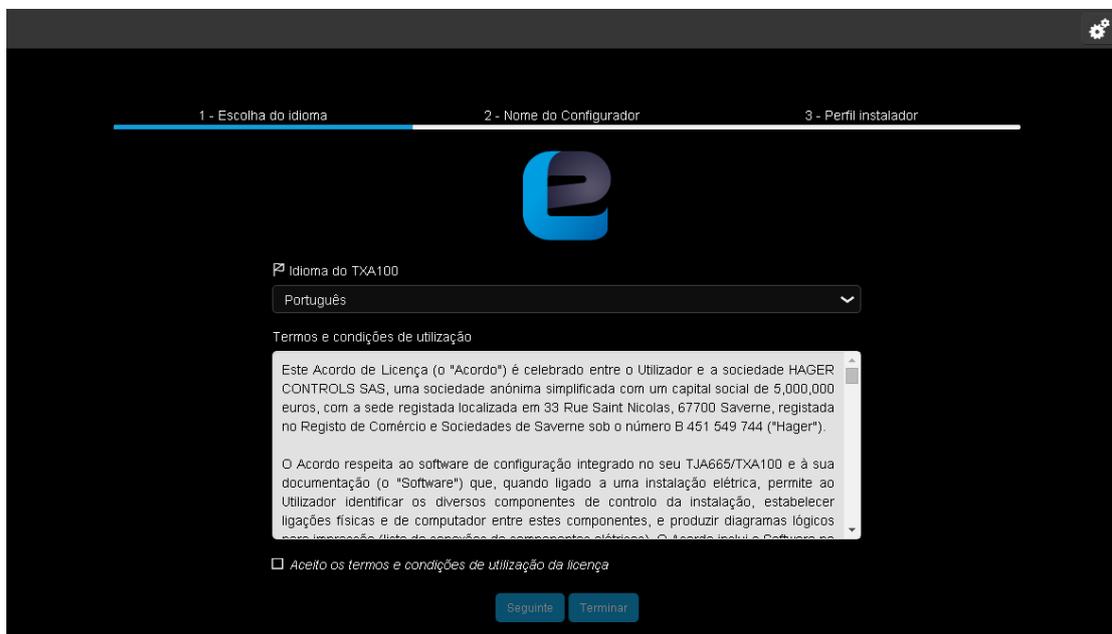
Para mais informações, consulte o manual do router WIFI.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

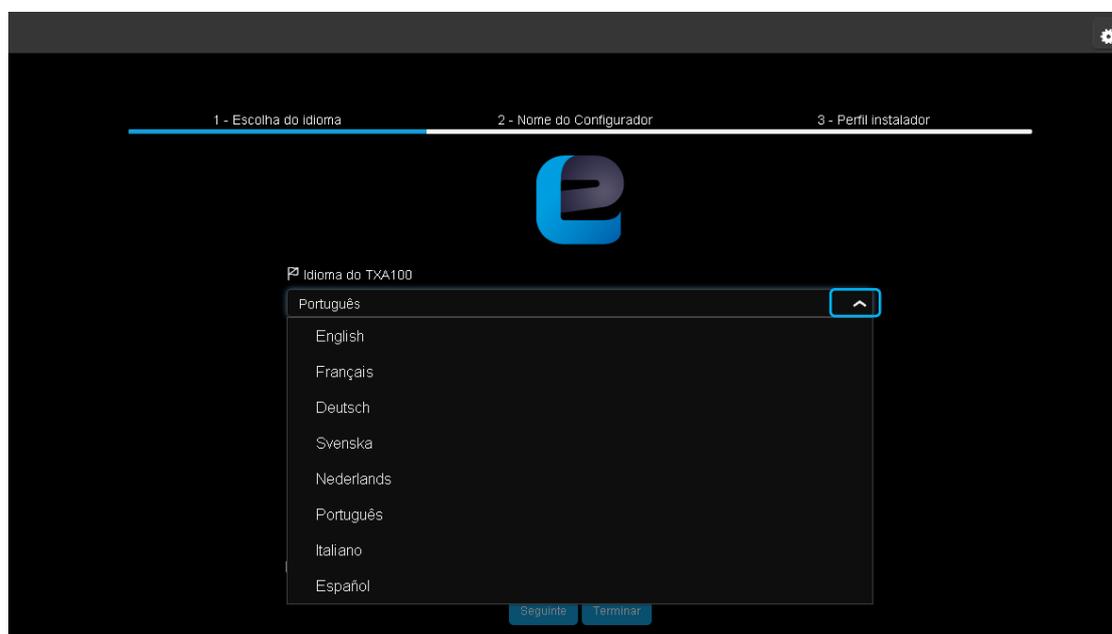
Manual de instalação

3.3 PRIMEIRA COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Após seleccionar o Configurador e na primeira utilização, aparece o ecrã seguinte:



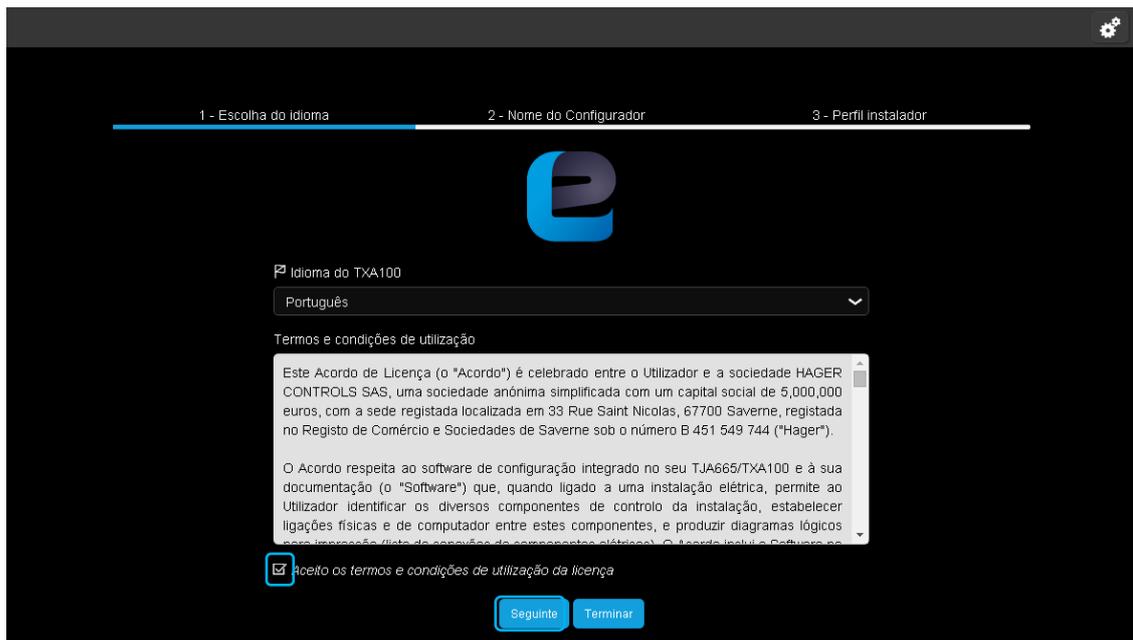
Este procedimento deverá ser realizado na primeira colocação em serviço para configurar o Configurador de acordo com o seu perfil.



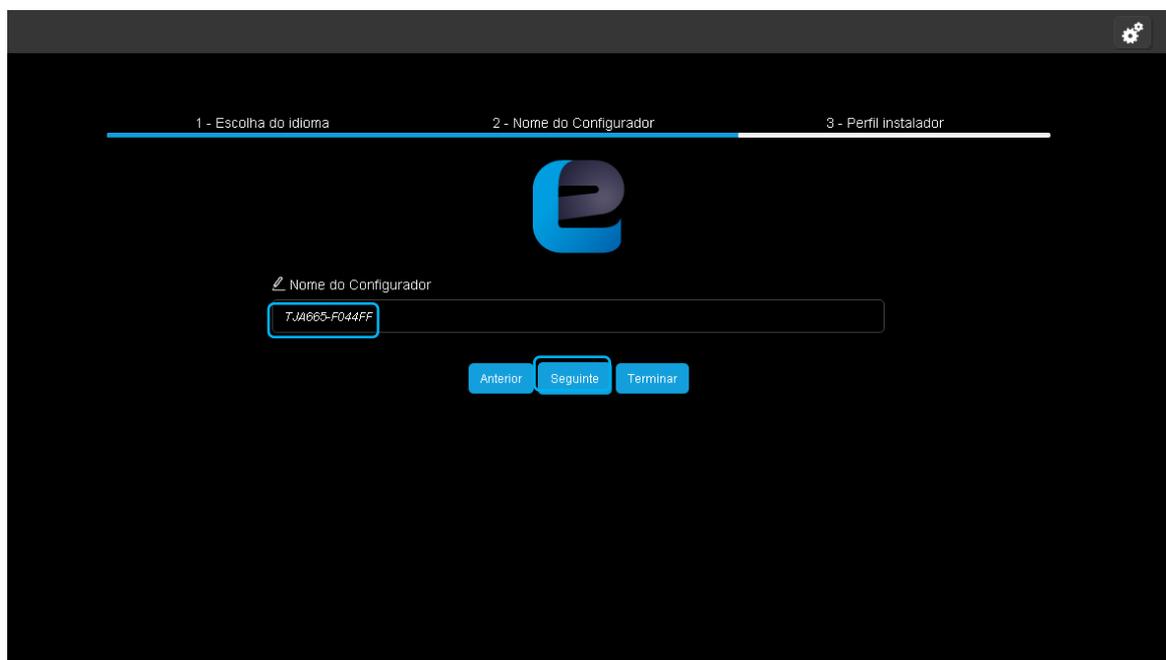
- Clicar em  para apresentar os idiomas propostos.
- Selecionar o idioma a utilizar nos menus do Configurador.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



- Aceitar as condições de utilização da licença.
- Clicar em **seguinte**.



Por defeito, o nome do Configurator corresponde à referência comercial do produto indicado por um identificador único implementado na fábrica.

Para alterar o nome do Configurator, preencha o campo previsto para esse efeito.

- Clicar em **seguinte**.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

1 - Escolha do idioma 2 - Nome do Configurador 3 - Perfil instalador

e

i Perfil instalador

Nome

Empresa

Telefone

Telemóvel

Email

Morada

Código postal

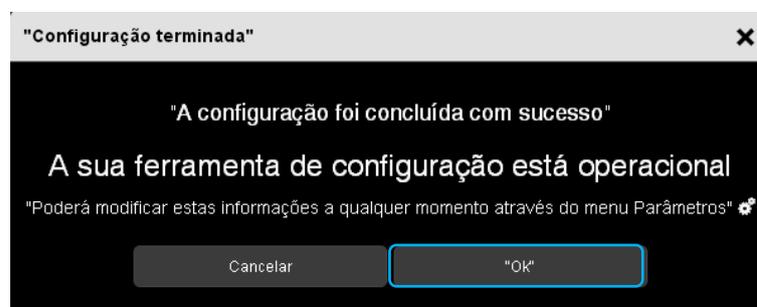
Cidade

País

Anterior Terminar

A seguir é proposto criar o perfil do proprietário do Configurador. O mesmo será usado na criação de documentos da configuração, para serem enviados ao proprietário da instalação configurada.

- Inserir o perfil do instalador.
- Clicar em **Terminar**.



É apresentada uma janela com a indicação «Configuração terminada».

O seu Configurador está pronto a ser usado.

- Clicar em **OK** para sair da janela.

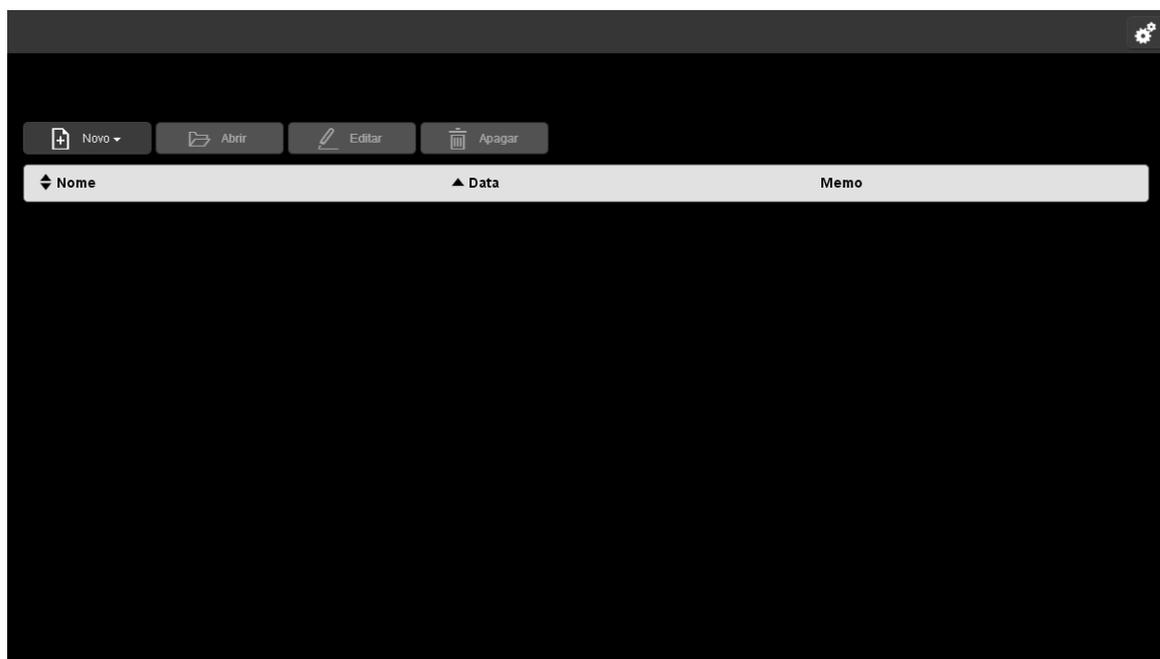
➤ **Nota:**

É igualmente possível efetuar estas alterações através do menu de Parâmetros .

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

É apresentada a janela de instalações:



Esta será a página de início para as utilizações seguintes.

4. GESTÃO DOS PROJETOS

Permite criar uma nova instalação, selecionar uma instalação existente ou importar um backup de uma instalação. É possível armazenar até 10 instalações (ou projetos), no máximo, num Configurador.

➤ **Nota:**

É importante ter os esquemas elétricos da instalação, para poder facilmente identificar o que cada saída irá comandar.

4.1 CRIAR UMA NOVA INSTALAÇÃO



- Clicar em **Novo**, aparece uma lista de opções.
- Clicar em **Criar uma nova instalação**.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Criar uma nova instalação

Instalação

Nome
Instalação - 01

Número de contrato

Descrição

Cliente

Nome

Telefone

Email

Morada

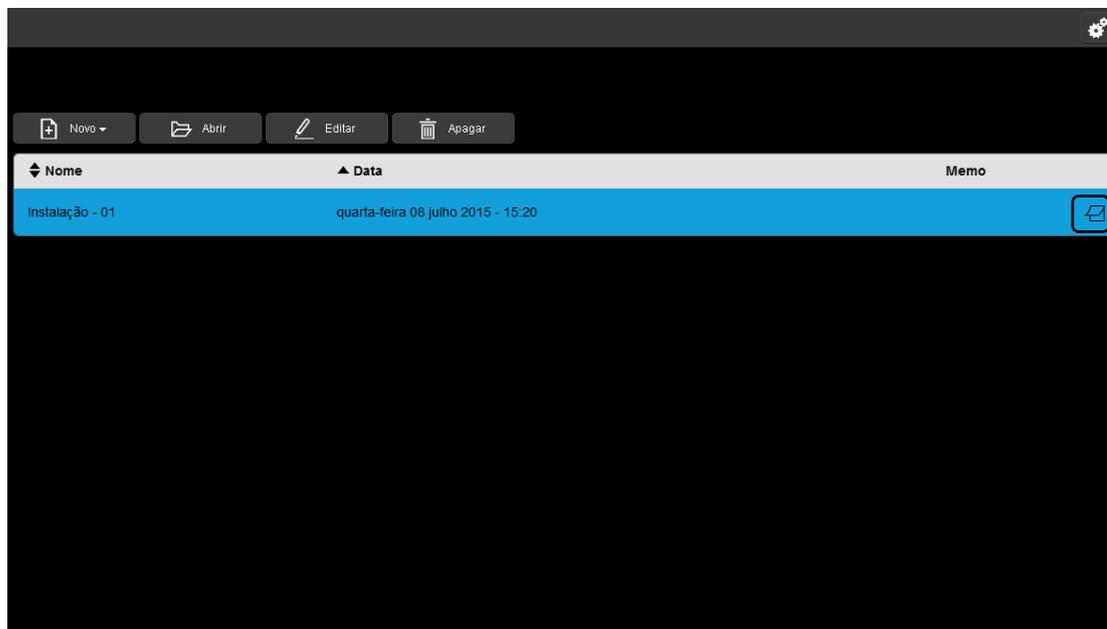
Código postal

Cidade

Criar Cancelar

Este perfil é do proprietário da instalação. O mesmo será usado na criação de documentos da configuração para serem enviados ao proprietário da instalação configurada.

- Inserir as informações necessárias para criar uma instalação.
- Clicar em **Criar** para finalizar a criação.



É apresentada a instalação criada no Configurador.

- Clicar em  para adicionar uma nota das tarefas a efetuar.

A nota permite inserir comentários relativos à instalação.

Por exemplo, é possível inserir uma nota indicando a data de procura dos produtos ou a data de realização das associações.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

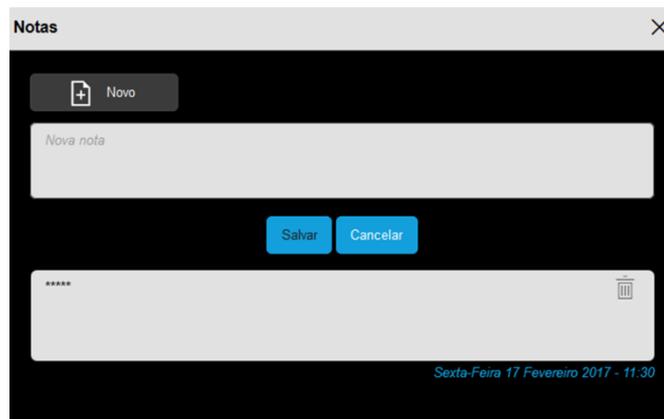
É apresentada a janela «Notas».



- Clicar em **Novo**.



- Descrever as tarefas restantes a serem efetuadas como lembrete.
- Clicar em **Gravar**.

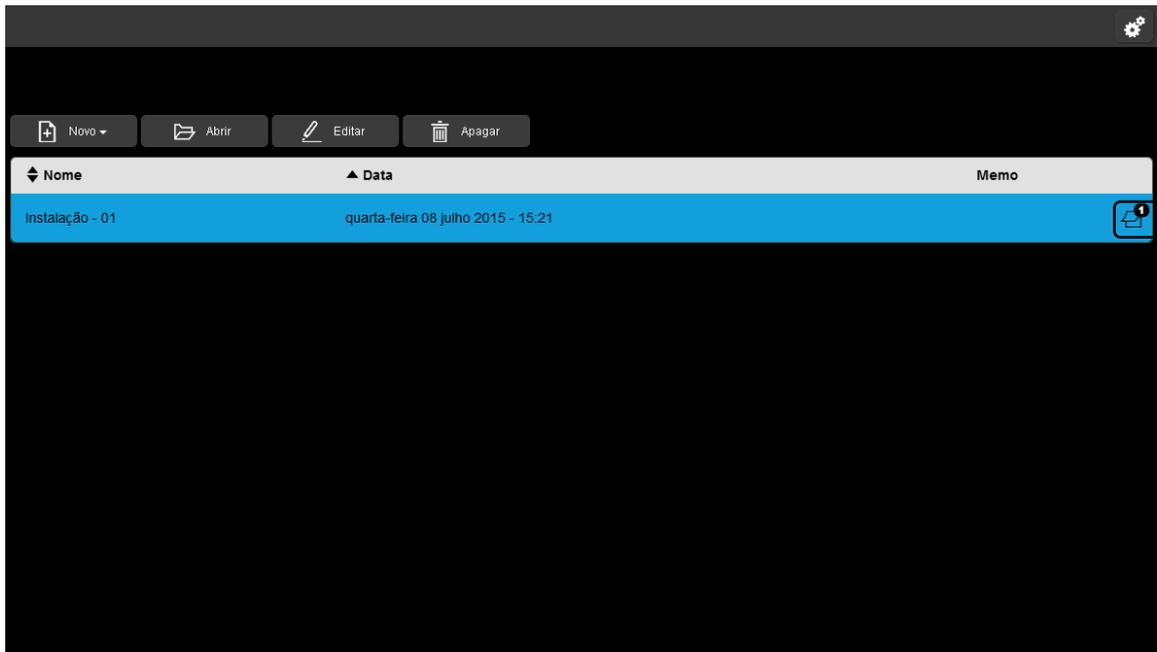


Adicionada a tarefa, poderá ver-se o resumo da tarefa na parte de baixo com a data e hora de criação.

- Clicar em X para fechar a janela.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



Na vista das instalações, o número de notas é contabilizado.

4.2 IMPORTAR DADOS

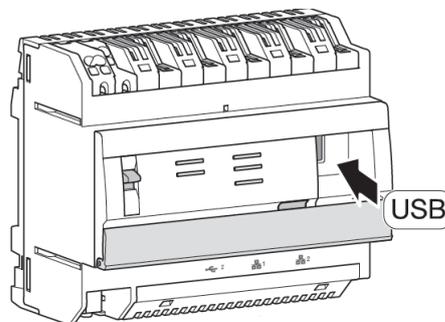
É possível importar uma configuração existente a partir de um ficheiro de importação. É possível efetuar diferentes tipos de importação:

- Instalações realizadas com Kit Configurador KNX Easy TXA100
- Instalações realizadas com o antigo Configurador TX100 da Hager.

Esta importação pode ser efetuada usando um tablet ou Smartphone, ligando uma pen USB ao Configurador ou via um PC.

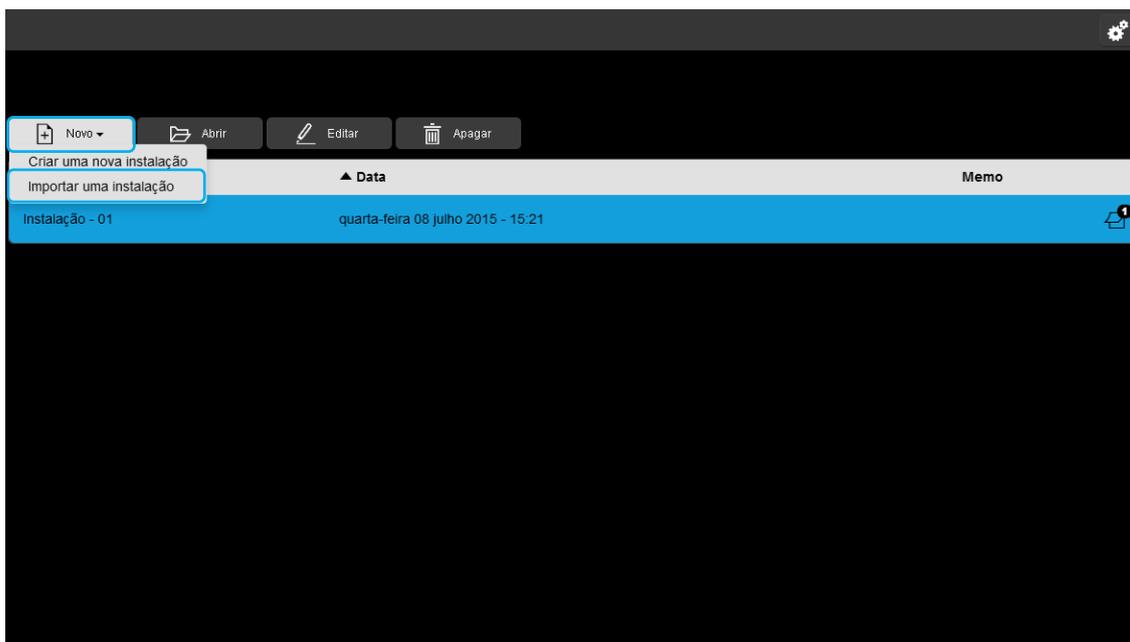
4.2.1 USANDO UM TABLET OU SMARTPHONE

- Inserir uma pen USB com o ficheiro de backup da configuração na porta USB do Configurador.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



- Clicar em **Novo**, aparece uma lista de opções.
- Clicar em **Importar uma instalação**.

É apresentada a janela «**Importar uma instalação**»:



É apresentada uma lista dos backups de configuração disponíveis na pen USB:

- Selecionar o ficheiro de backup da configuração a importar.

➤ **Nota:**

A instalação a importar estará no formato «**.txa**» (ficheiro TXA100) ou «**.txh**» (ficheiro TX100).

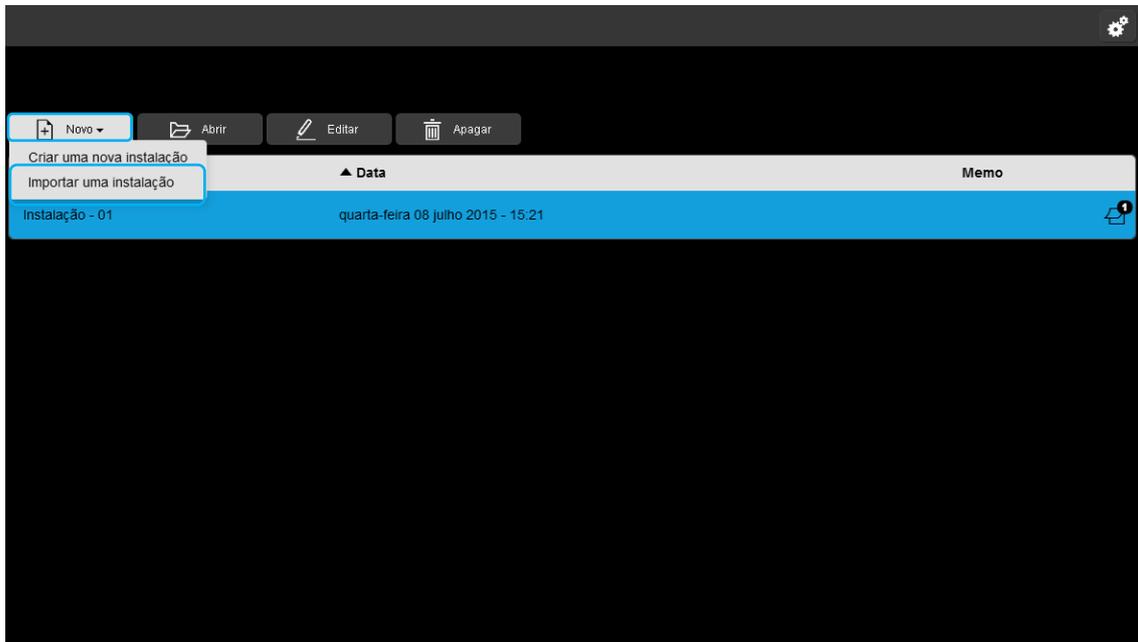


- Após selecionar o ficheiro, clicar em **Importar**.
- Retirar a pen USB no final da importação.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

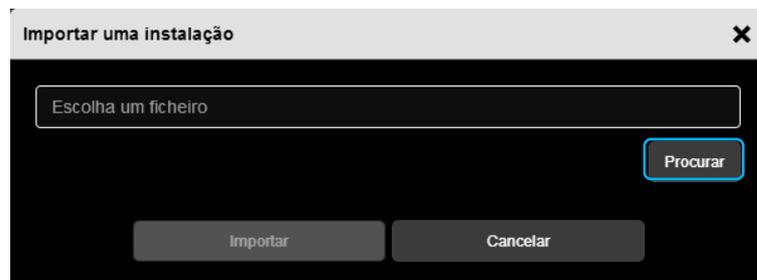
Manual de instalação

4.2.2 USANDO UM PC



- Clicar em **Novo**, aparece uma lista de opções.
- Clicar em **Importar uma instalação**.

É apresentada a janela «**Importar uma instalação**»:

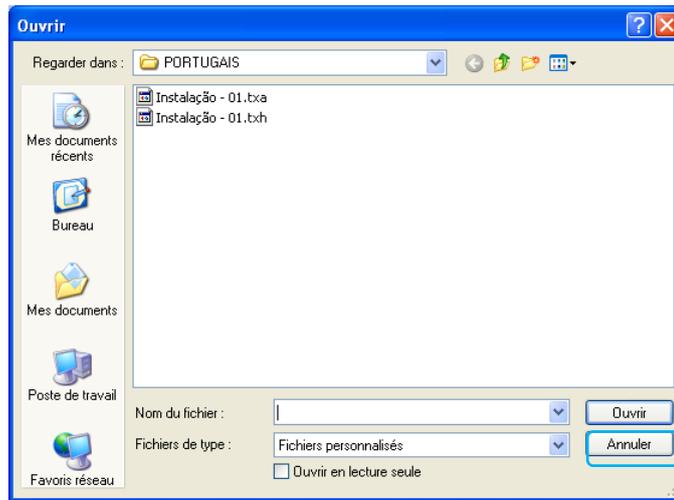


- Clicar em **Procurar** para escolher o ficheiro de instalação a importar.

É apresentada uma janela:

Kit Configurador KNX Easy TXA100

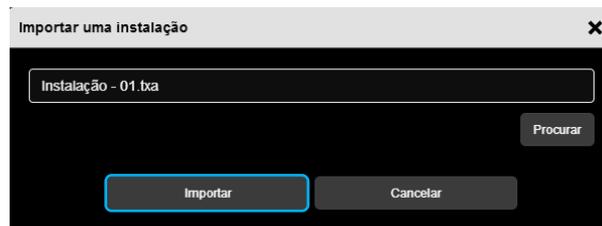
Manual de instalação



- Selecionar o ficheiro de instalação desejado e clicar em **Abrir**.

➤ **Nota:**

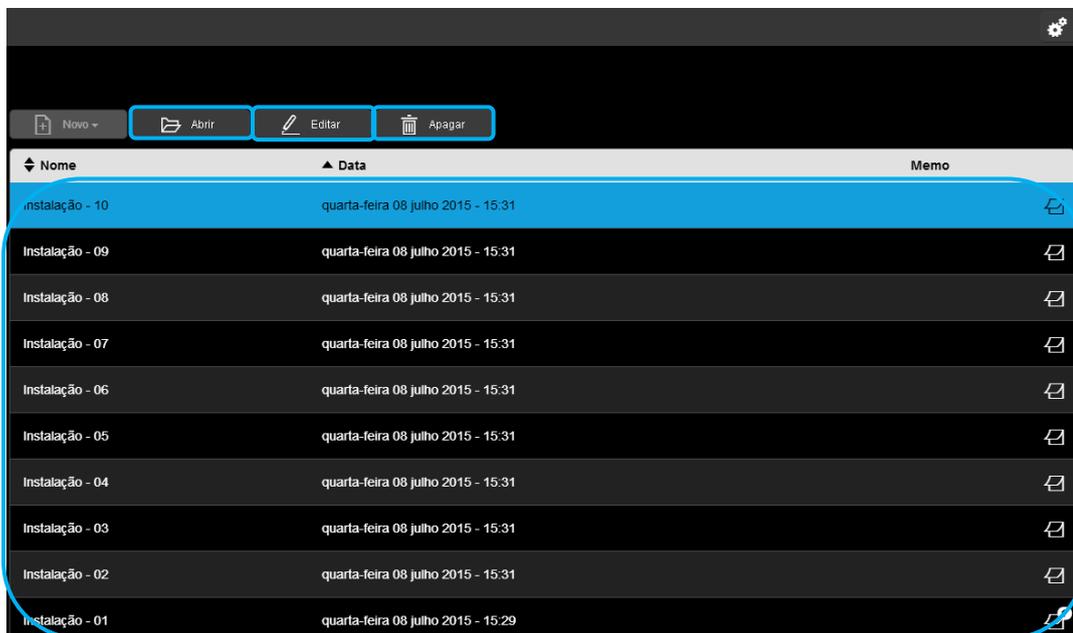
A instalação a importar estará no formato «**.txa**» (ficheiro TXA100) ou «**.txh**» (ficheiro TX100).



Após selecionar o ficheiro, clicar em **Importar**.

4.3 ABRIR UMA INSTALAÇÃO

Podem ser armazenados vários projetos no Configurador.



- Selecionar um projeto e clicar nos separadores desejados:
 - ✓ **Abrir** : Permite aceder à configuração da instalação. Este separador permite visualizar, configurar e alterar uma instalação.
 - ✓ **Editar**: Permite alterar as informações relativas à instalação, nomeadamente o perfil do proprietário da instalação. Estas informações serão usadas para a criação da documentação relativa à configuração, a ser enviada ao proprietário.
 - ✓ **Remove**: O backup da configuração de instalação é apagado da memória interna do Configurador.

➤ **Nota:**

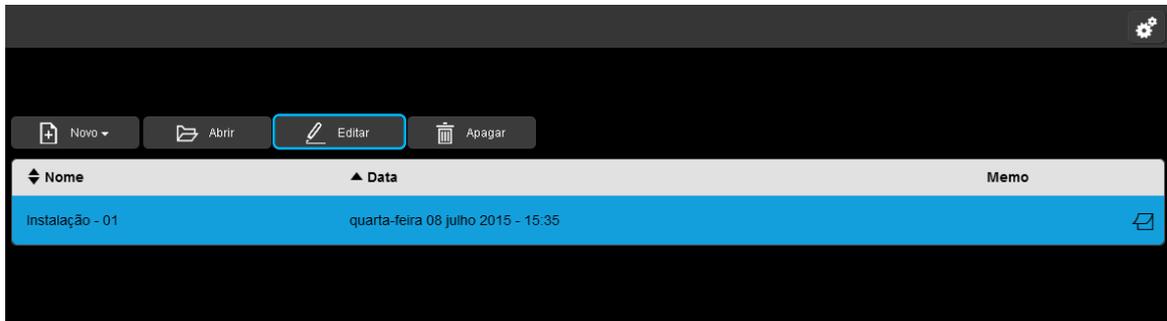
É possível armazenar até 10 instalações (ou projetos), no máximo, num Configurador. É importante fazer regularmente um backup das instalações num suporte externo de backup (Ver capítulo [8.5.1](#))

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

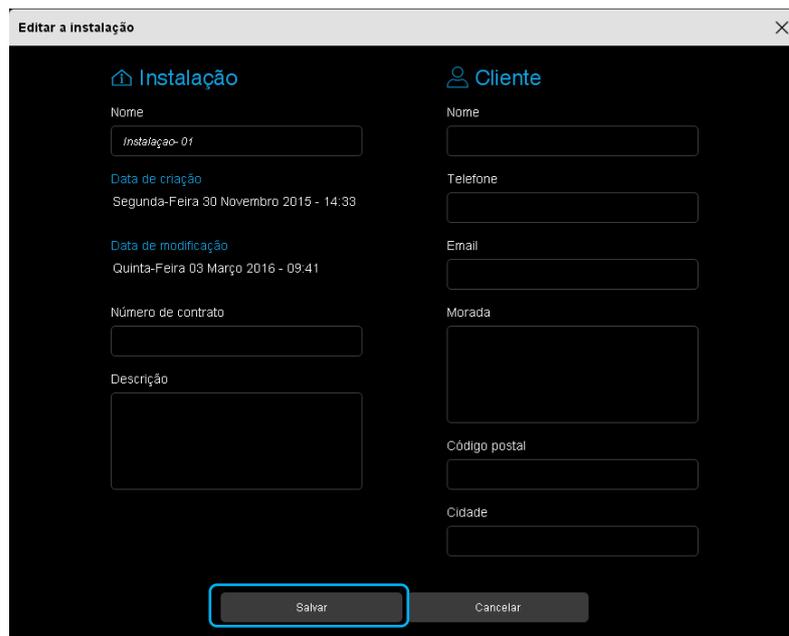
4.4 EDITAR UMA INSTALAÇÃO

Permite alterar as informações acerca da instalação, nomeadamente o perfil do proprietário da instalação. Estas informações serão usadas para a criação da documentação relativa à configuração, a ser enviada ao proprietário.



Para alterar uma instalação existente, clicar em **Editar**.

Abre-se a janela «Editar a instalação»:

A screenshot of a dialog box titled 'Editar a instalação'. The dialog is split into two columns. The left column is titled 'Instalação' and contains the following fields: 'Nome' (with the value 'Instalação-01'), 'Data de criação' (with the value 'Segunda-Feira 30 Novembro 2015 - 14:33'), 'Data de modificação' (with the value 'Quinta-Feira 03 Março 2016 - 09:41'), 'Número de contrato' (empty), and 'Descrição' (empty). The right column is titled 'Cliente' and contains the following fields: 'Nome' (empty), 'Telefone' (empty), 'Email' (empty), 'Morada' (empty), 'Código postal' (empty), and 'Cidade' (empty). At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Salvar' and 'Cancelar'. The 'Salvar' button is highlighted with a blue border.

- Alterar os campos desejados.
- Clicar em **Gravar** para guardar os dados.

5. DETEÇÃO DOS PRODUTOS

Permite identificar todos os produtos ligados à rede KNX e reconhecidos pelo Configurador.

5.1 PROCEDIMENTOS PARA A DETEÇÃO DE PRODUTOS

Existem 2 métodos para iniciar a pesquisa de produtos:

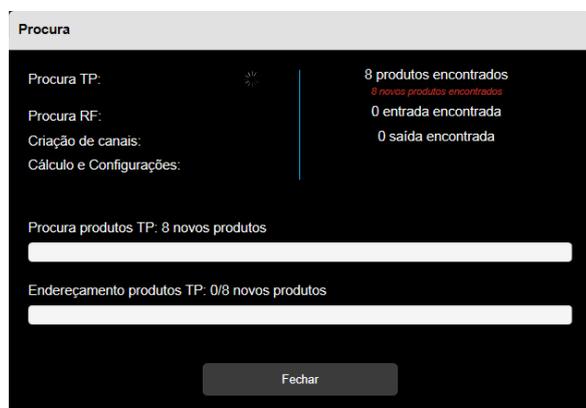
- Numa nova instalação: é apresentada uma janela que permite lançar a procura de produtos, pois nenhum foi ainda detectado.
- Numa instalação existente: para procurar os produtos a adicionar à instalação.

5.1.1 NOVA INSTALAÇÃO

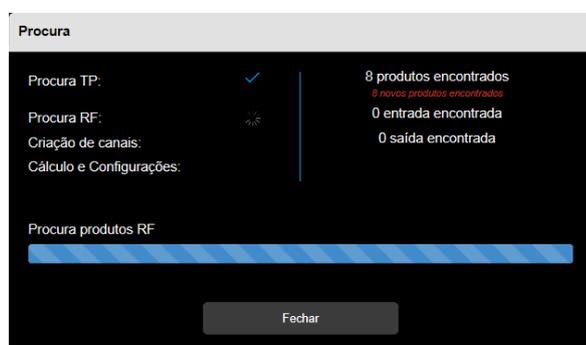


- Clicar em **Lançar procura** para pesquisar os diferentes produtos de uma instalação.

São apresentadas as seguintes janelas:



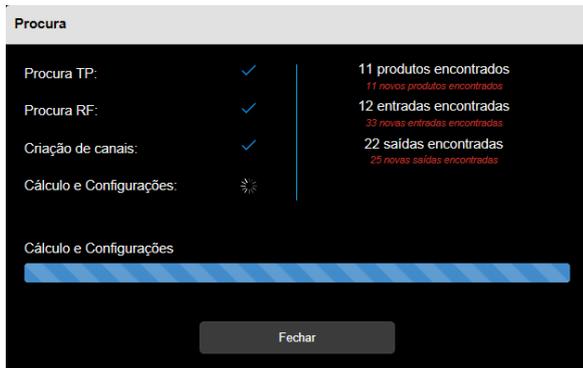
O Configurador irá procurar os diferentes produtos TP.



Se a ferramenta de configuração ou a instalação possuir um acoplador de média TR131, será efetuada uma pesquisa dos diferentes produtos RF.

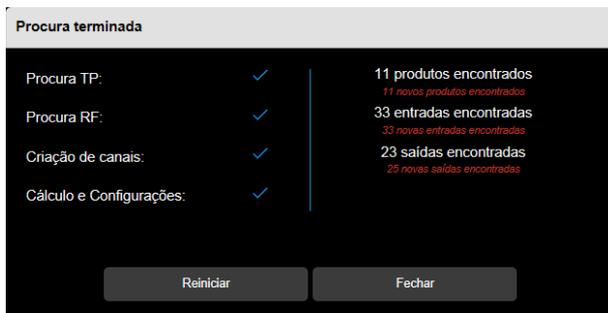
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

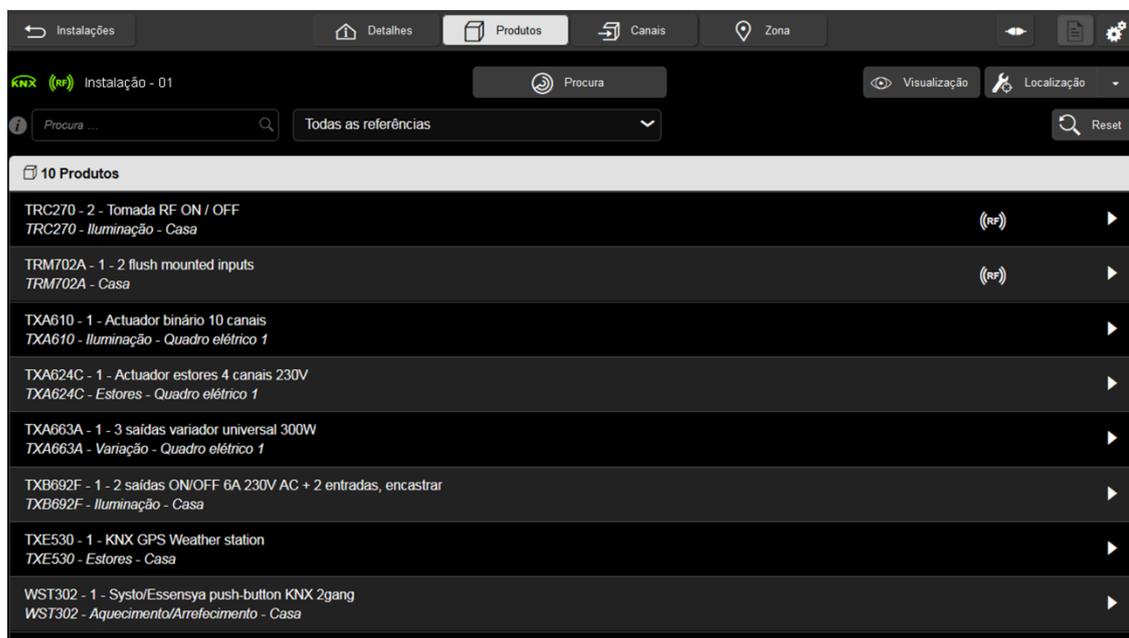


O Configurador irá detectar todos os produtos presentes e não programados.

O Configurador irá identificar todas as entradas e saídas encontradas.



No final da procura é apresentado um resumo dos produtos encontrados e o número total de entradas e saídas detetadas.

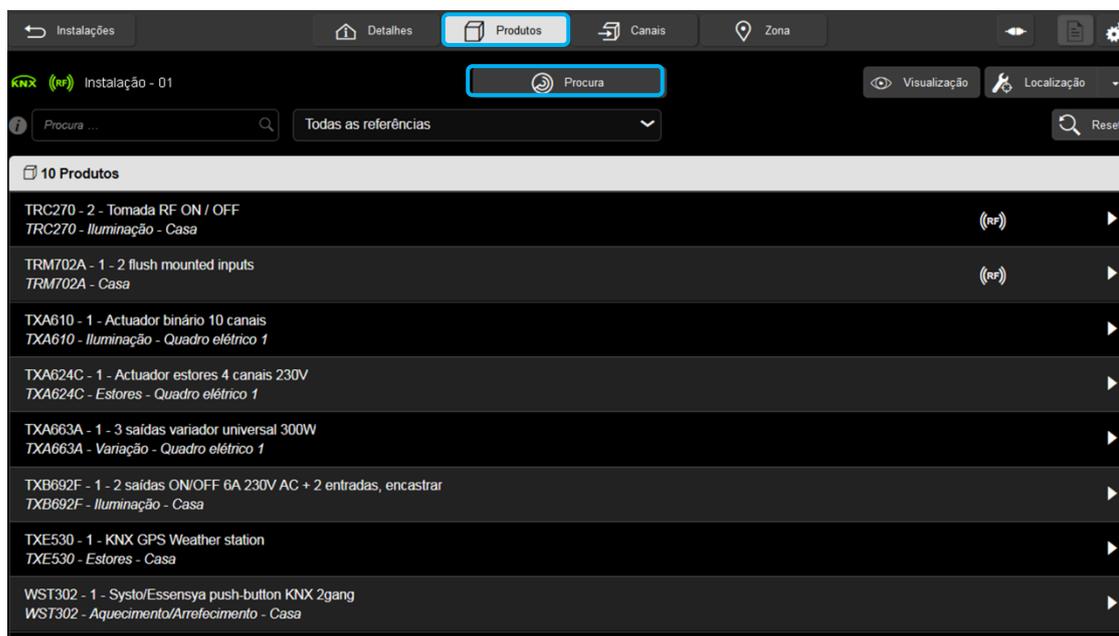


No final da procura o Configurador apresenta a lista dos produtos encontrados.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

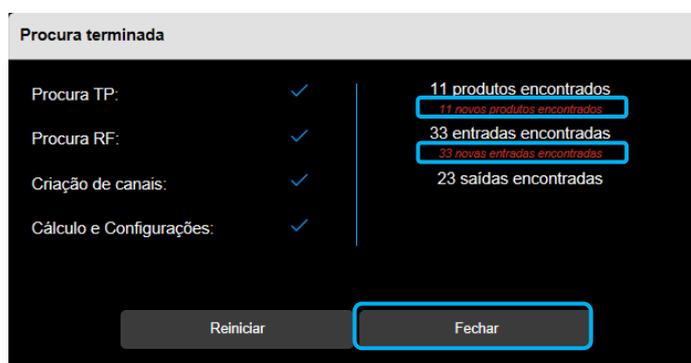
Manual de instalação

5.1.2 INSTALAÇÃO EXISTENTE



- Clicar no separador **Produtos**.
- Clicar em **Lançar procura** para localizar os diferentes produtos adicionas à instalação.

É apresentada a seguinte janela:



A janela indica a vermelho o número de produtos novos detetados, bem como o número de entradas e saídas detetadas.

Descoberta a instalação, clicar em **Fechar**.

➤ **Nota:**

Apenas os produtos com configuração de fábrica podem ser detetados.

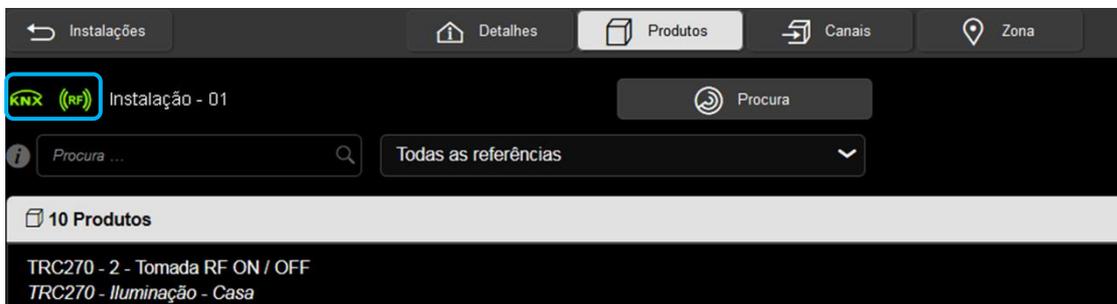
Para produtos já configurados noutras instalações é necessário desprogramar, para poder detetá-los e programá-los.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

5.2 INDICAÇÃO DE CONEXÃO KNX E RF

Os símbolos permitem conhecer permanentemente o estado da conexão ao bus KNX em TP ou RF.



	A ferramenta de configuração TXA100 está devidamente ligada ao bus KNX
	A ferramenta de configuração TXA100 não está ligada ao bus recomendado ou está em modo Off-line
	A ferramenta de configuração TXA100 não está devidamente ligada ao bus KNX
	O acoplador de média está corretamente ligado
	O acoplador de média foi detectado, mas não está ligado ao projeto ou à ferramenta de configuração TXA100
	O acoplador de média do projeto não pode se conectar à ferramenta de configuração TXA100

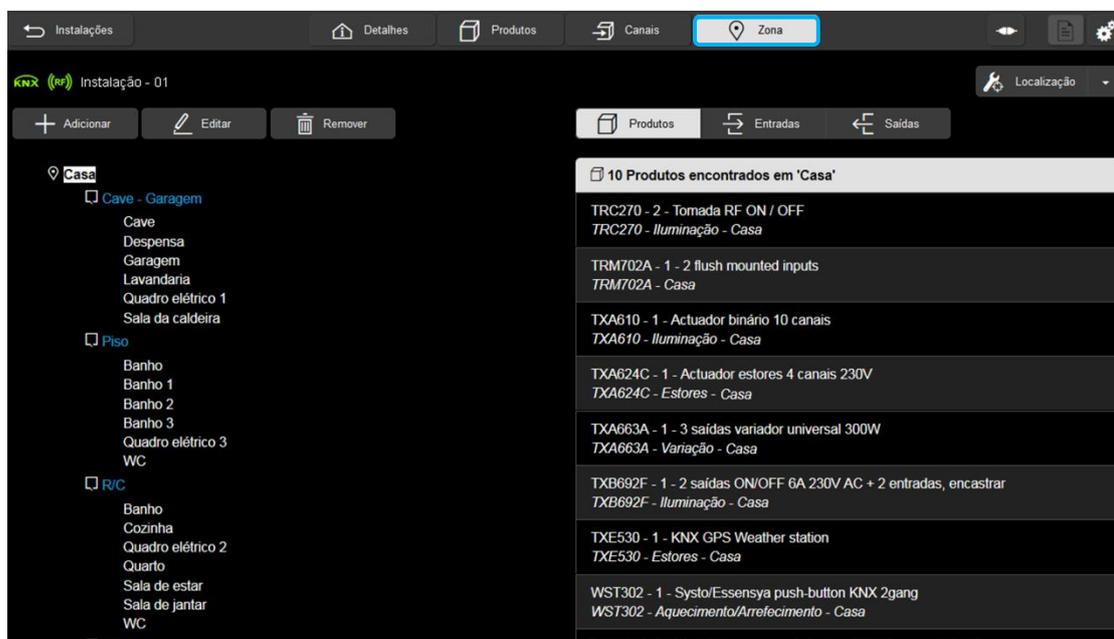
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

5.3 DEFINIR A ESTRUTURA DA INSTALAÇÃO

A estrutura da instalação permite definir as diferentes zonas e divisões presentes na instalação.

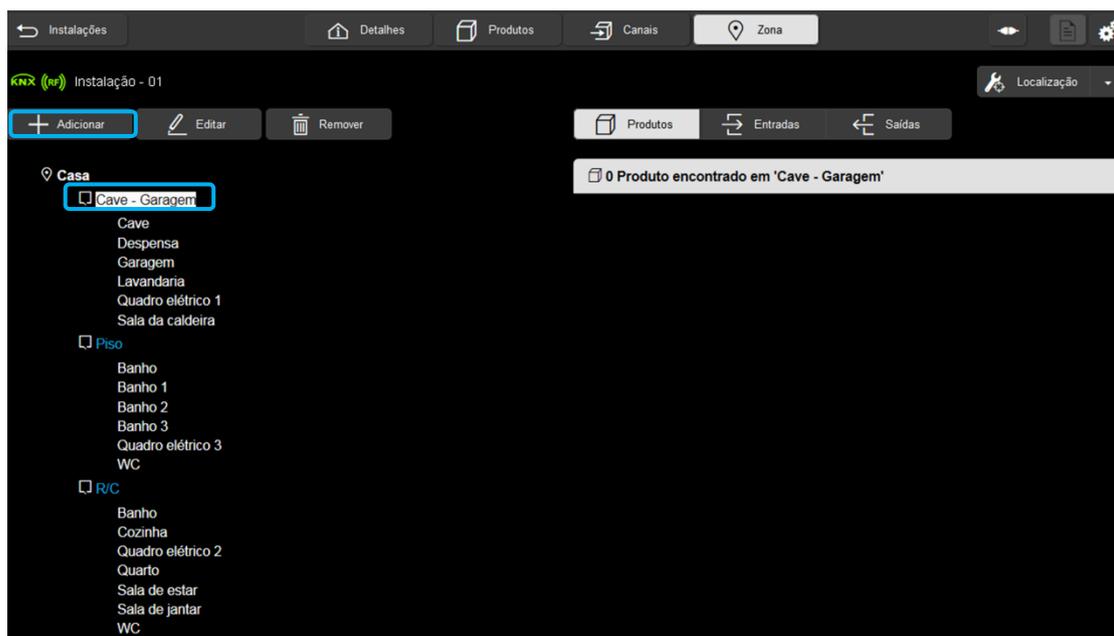
Estas atribuições poderão ser também exportadas para Domovea ou revertidas. É proposta uma estrutura predefinida mas que pode ser modificada em função das necessidades.



5.3.1 ALTERAR A ESTRUTURA DA HABITAÇÃO

- Clicar no separador **Zonas** para visualizar a arquitetura.

O botão **Adicionar** permite criar uma nova zona.



- Selecionar o nível em que é necessário adicionar uma zona. Esse nível determina a criação de um andar, uma divisão ou uma parte da divisão. É possível configurar até 4 níveis no máximo.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

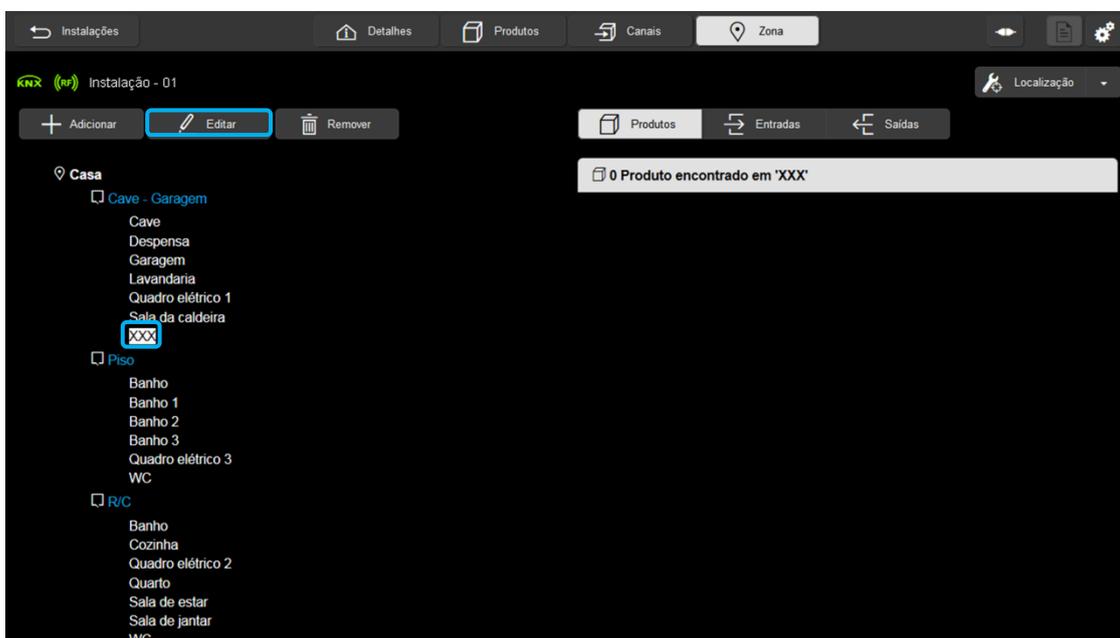
Manual de instalação

- Clicar em **Adicionar**, aparece a janela «Criar nova zona»:



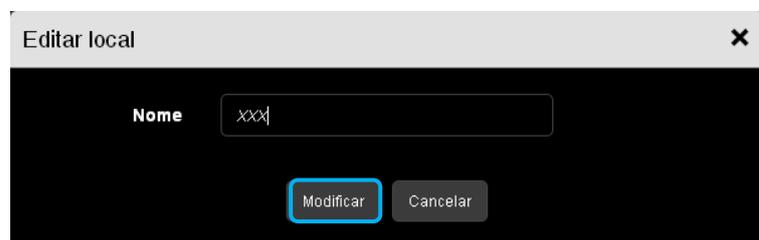
- Adicionar o nome da nova zona e clicar em **Criar**.

O botão **Editar** permite alterar o nome de uma zona já criada.



- Clicar em **Editar**.

Aparece a janela «Editar zona»:

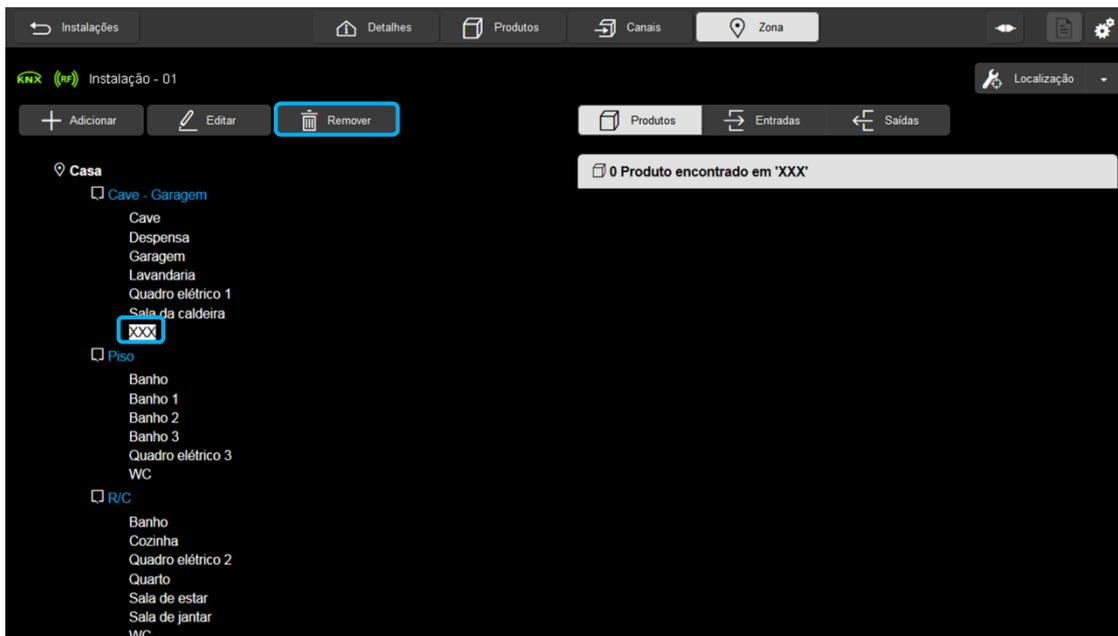


- Alterar o nome da zona e clicar em **Modificar**.

O botão **Remover** permite eliminar uma zona.

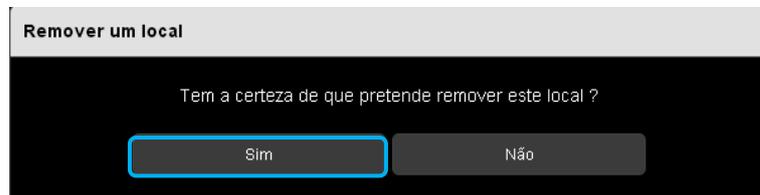
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



- Seleccionar a zona a apagar.
- Clicar em **Remover**.

É apresentada a janela «Remover uma zona»:



- Clicar em **Sim** para validar o item a eliminar.

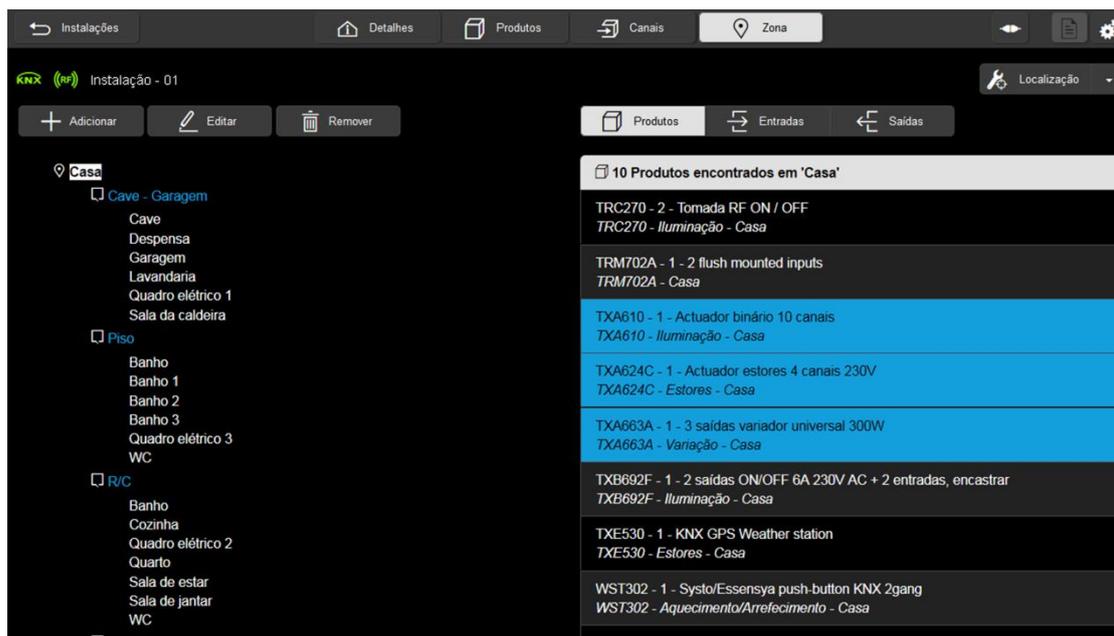
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

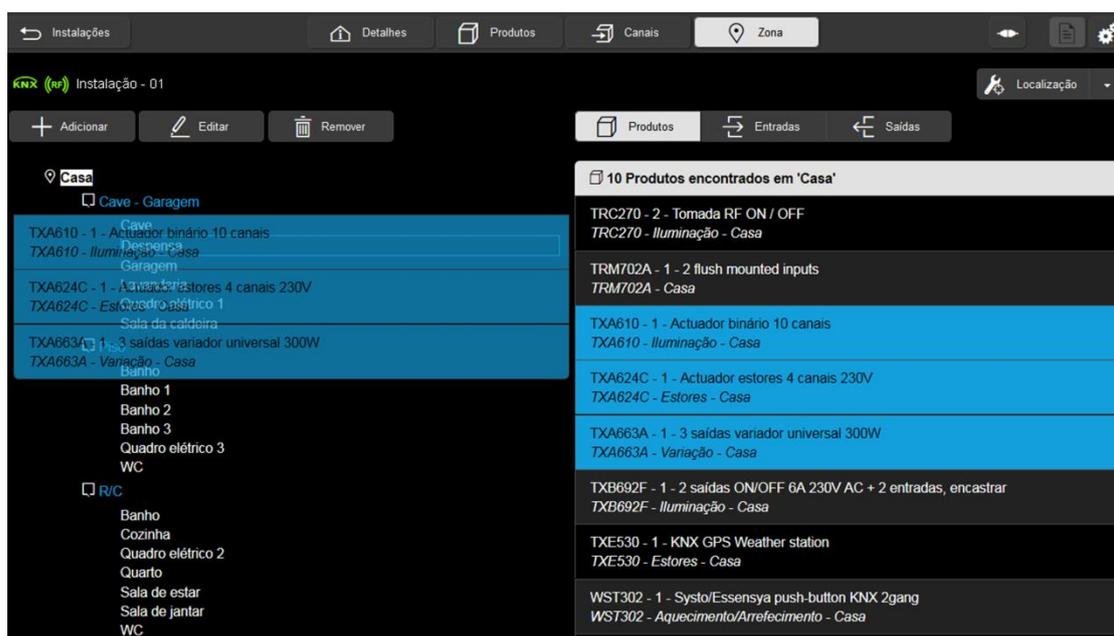
5.3.2 AFETAÇÃO DO PRODUTO OU DO CANAL

Esta parte permite afetar um produto ou um canal à uma peça de maneira simplificada. Uma função Drag And Drop permite afetar ao mesmo tempo um grupo de produto ou um conjunto de entrada e saída à um determinado local.

- Afetação dos produtos



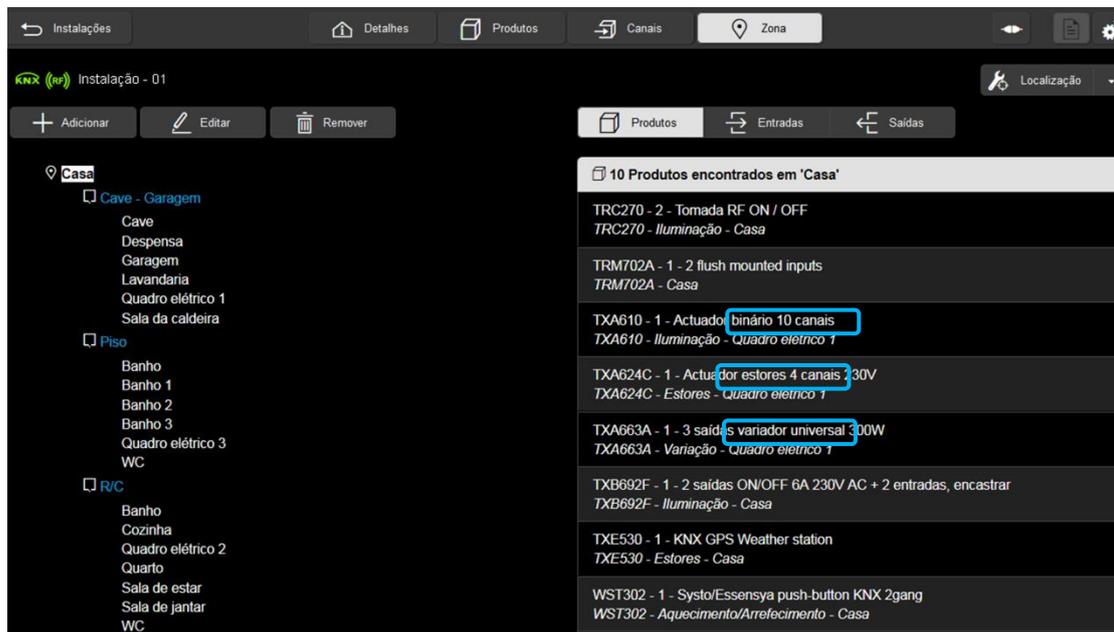
- Clicar em **Produtos**
- Selecionar os produtos a afetar



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

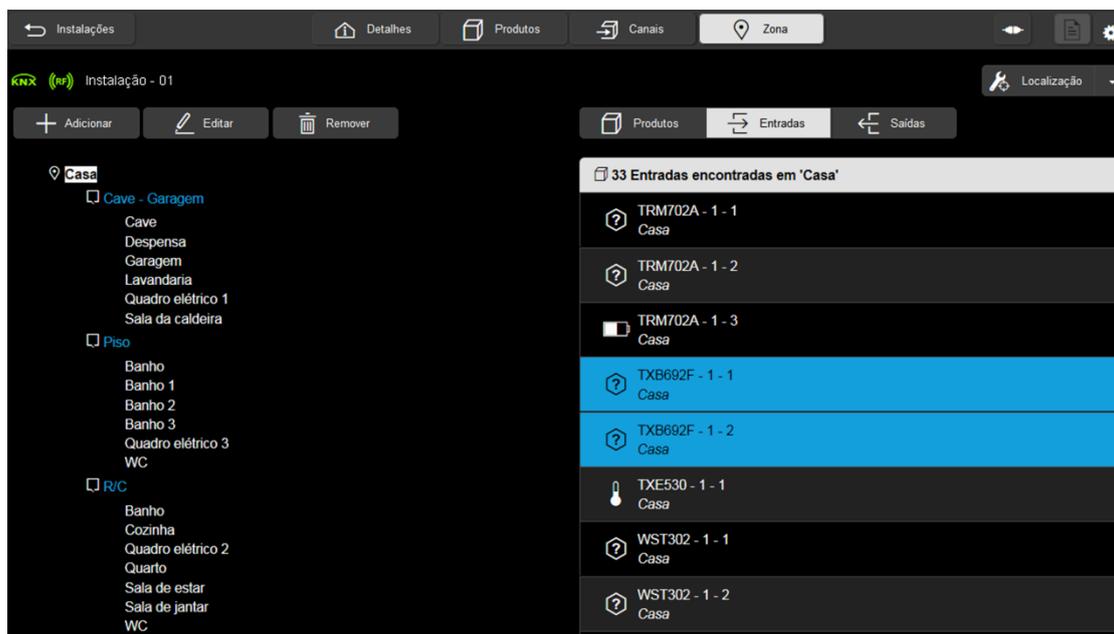
- Arrastar e largar no local escolhido.



A afetação dos produtos seleccionados foi alterada.

Nota : As afetações das entradas ou saídas associadas ao produto são igualmente alteradas.

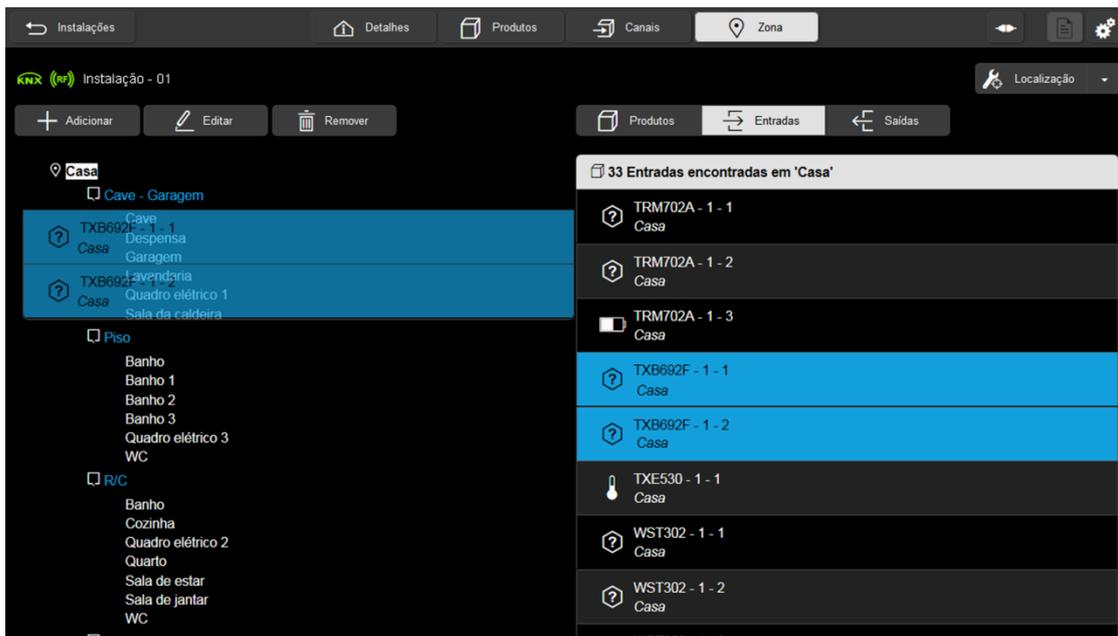
- Afetação das entradas



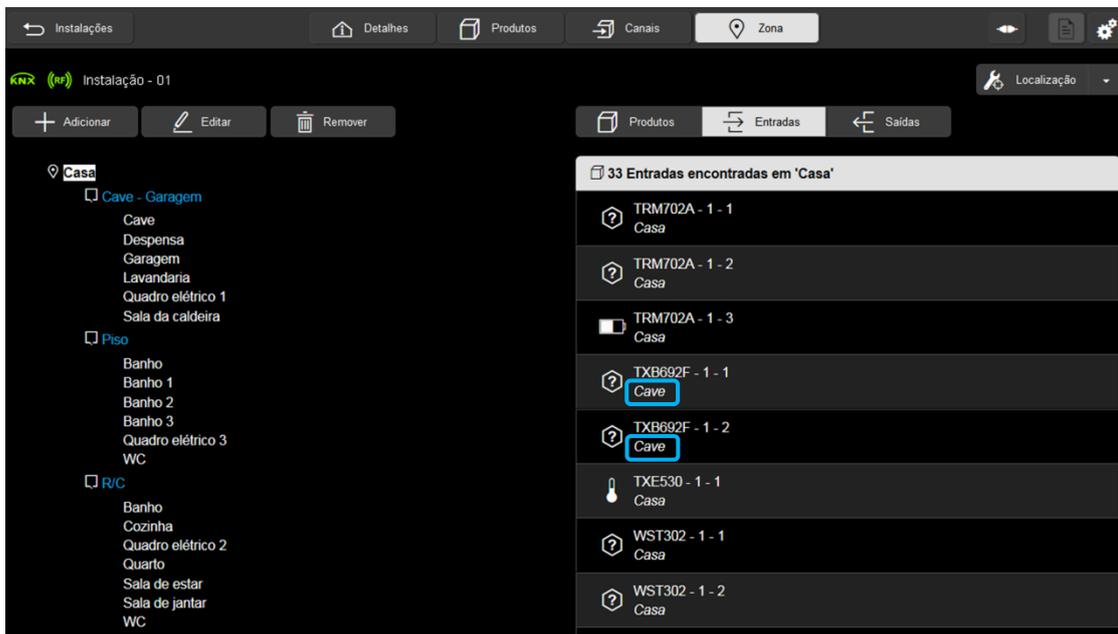
- Clicar em **Entradas**
- Seleccionar as entradas a afetar

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



- Arrastar e largar no local escolhido.

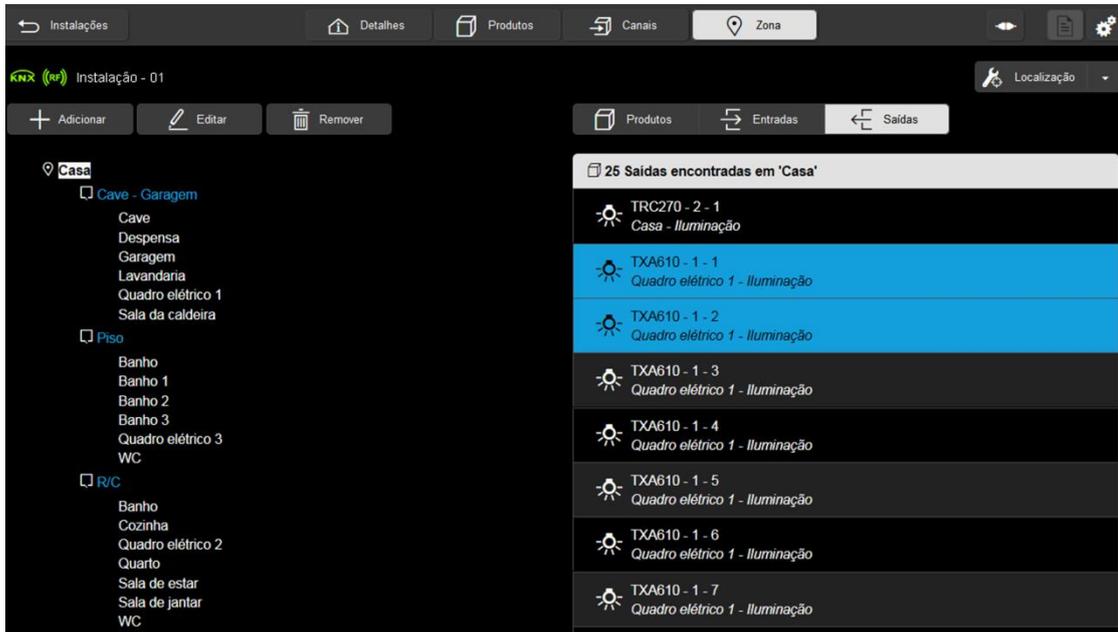


A afetação das entradas selecionadas foi alterada.

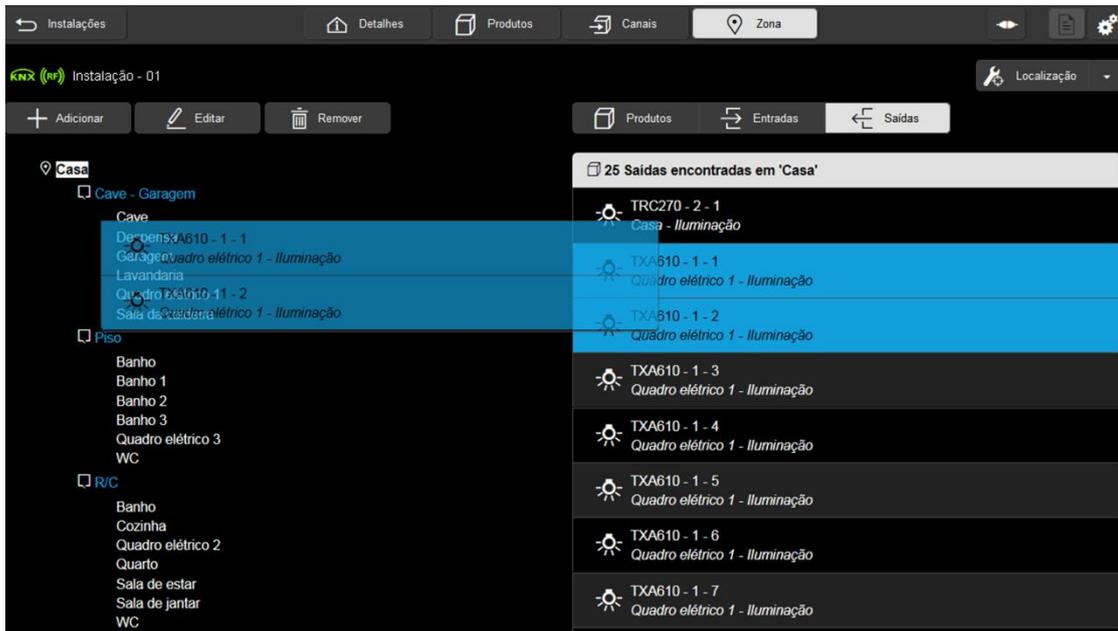
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- Afetação das saídas



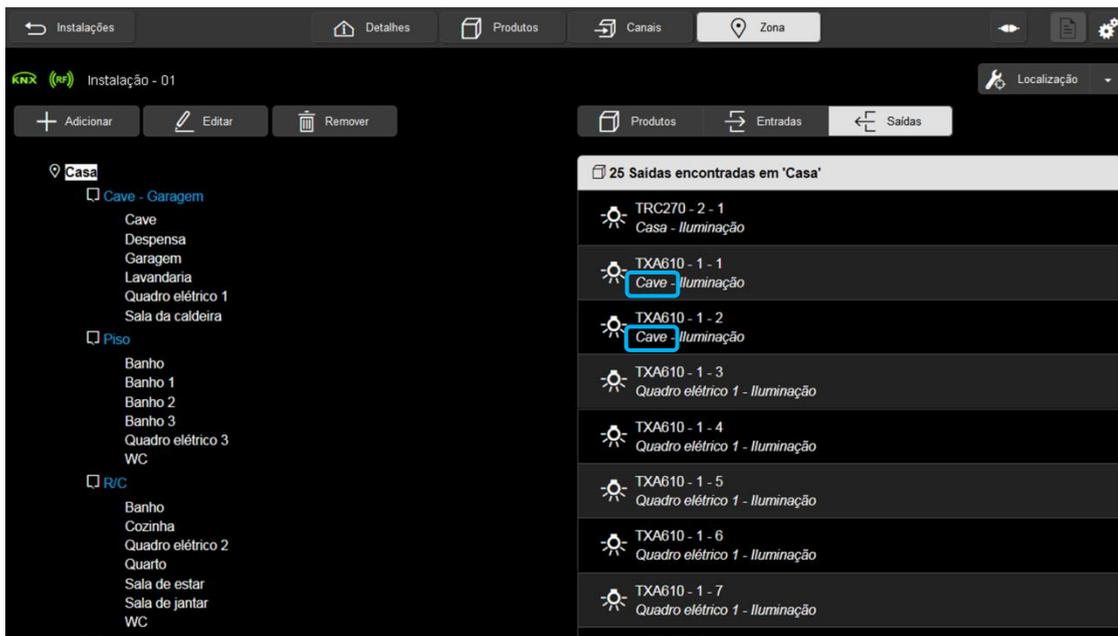
- Clicar em **Saídas**
- Selecionar as saídas a afetar



- Arrastar e largar no local escolhido.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



A afetação das saídas selecionadas foi alterada.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

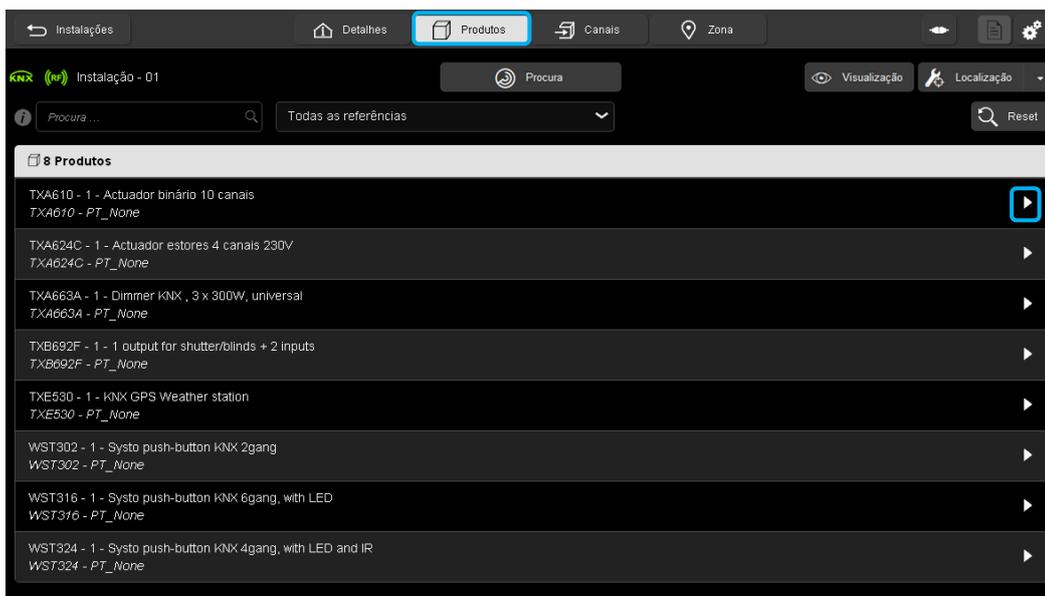
Manual de instalação

6. CONFIGURAÇÃO DOS PRODUTOS / CANAIS

Permite configurar os diferentes produtos e canais.

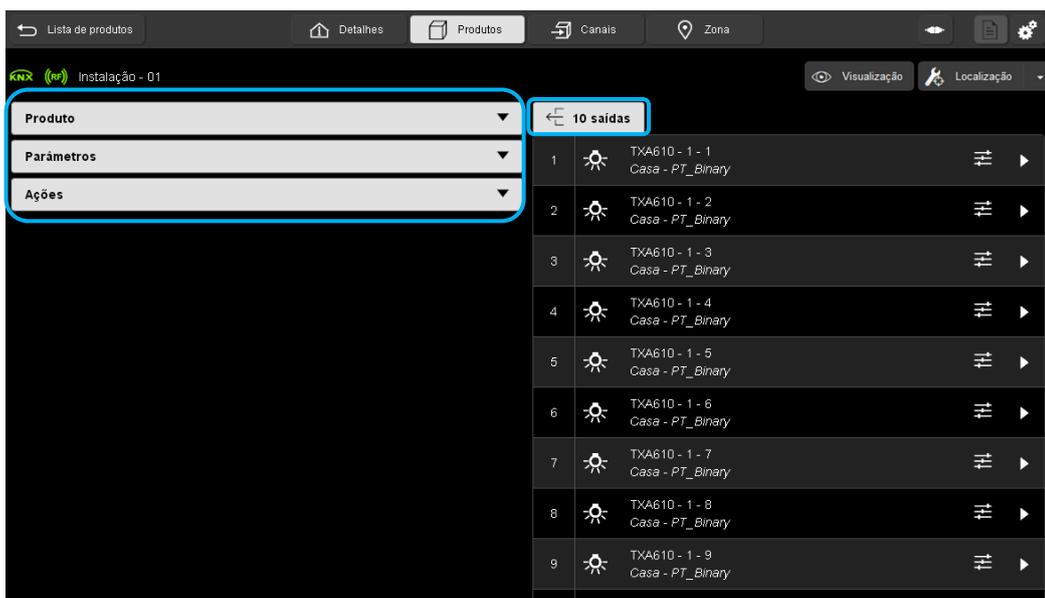
6.1 CONFIGURAÇÃO DOS PRODUTOS

6.1.1 MENUS GERAIS



- Clicar no separador **Produtos** para ver a lista de produtos identificados da instalação.
- Clicar no produto desejado para definir os diferentes parâmetros.

É apresentada a seguinte janela:

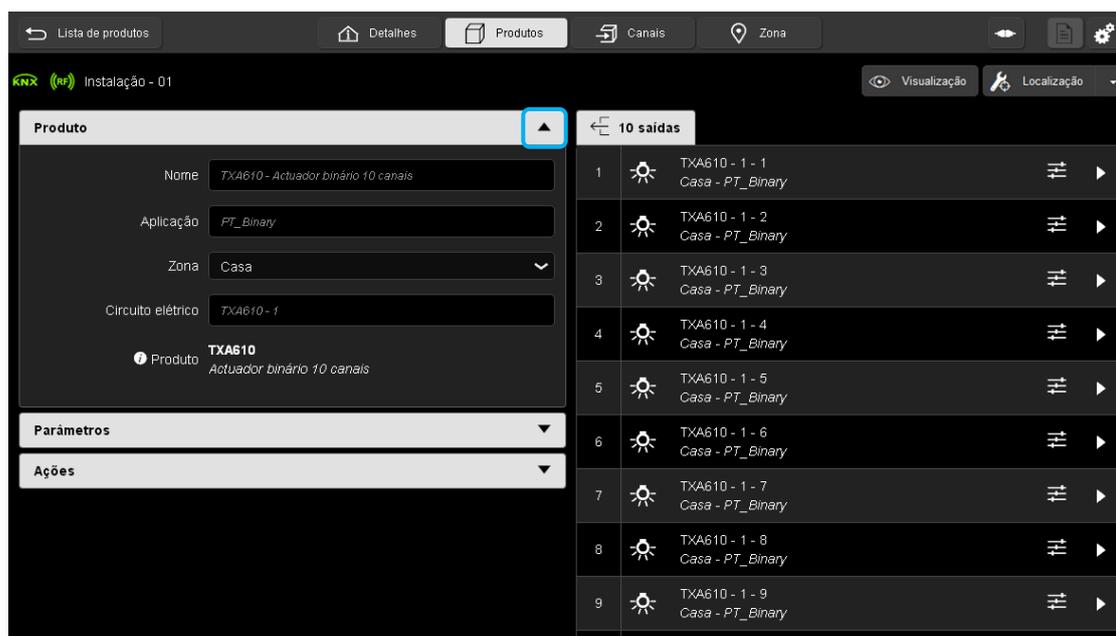


Kit Configurador KNX Easy TXA100

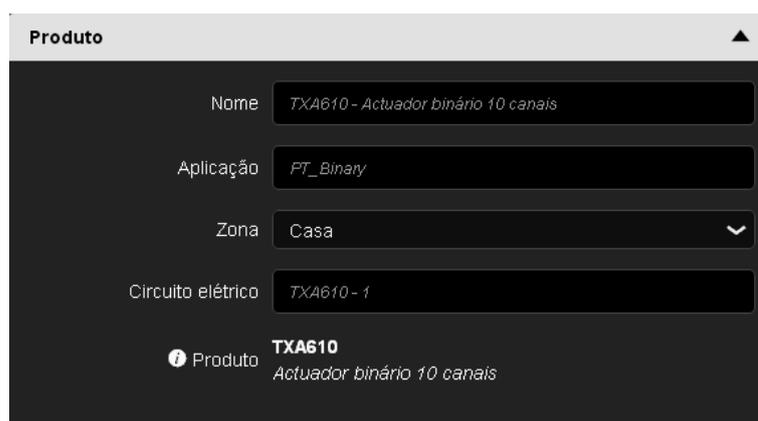
Manual de instalação

Nessa janela poderá encontrar:

- nos separadores do lado esquerdo:
 - ✓ Produto: reúne as informações relativas ao produto
 - ✓ Parâmetros: define o funcionamento do produto
 - ✓ Ações: permite efetuar ações precisas no produto (reinicialização, desprogramar, etc...)
- no lado direito, a lista dos canais associados ao produto.



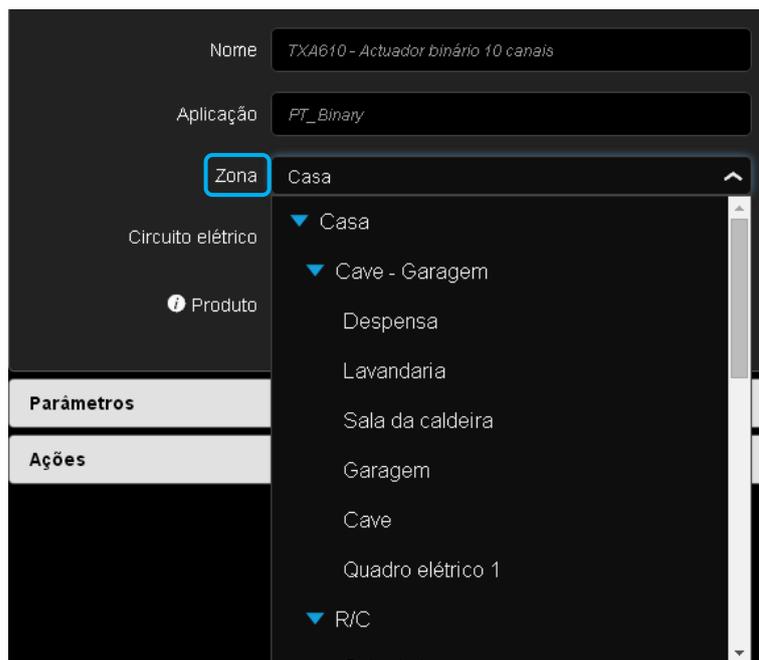
- Clicar no  separador **Produto** para definir as informações relativas ao produto.



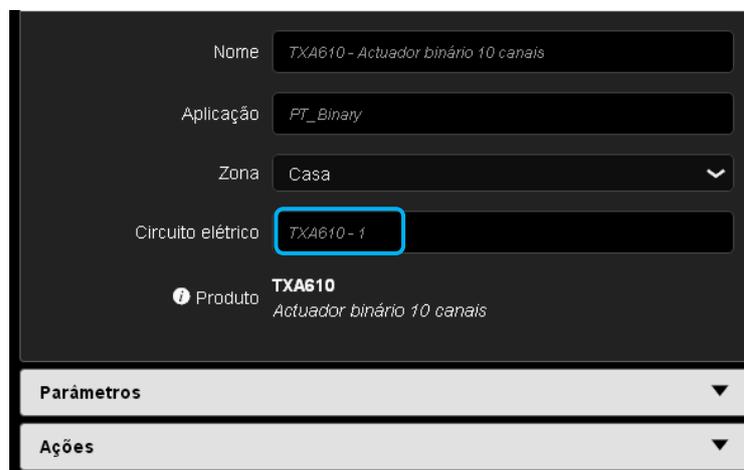
- ✓ **Nome:** o nome do produto selecionado pode ser redefinido.
- ✓ **Aplicação:** permite definir a utilização do produto (iluminação, persiana, estore, etc...).

Kit Configurador KNX Easy TXA100

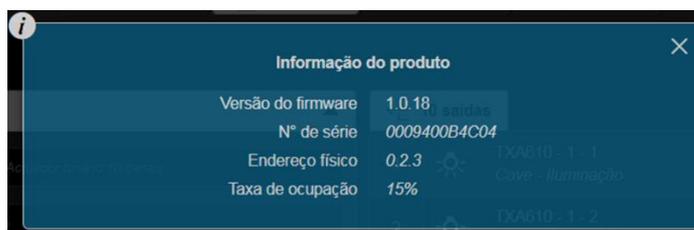
Manual de instalação



- ✓ **Zona:** Clicar em  para escolher a zona onde se situa fisicamente o produto em função da estrutura definida anteriormente.



- ✓ **Circuito elétrico:** Dar um nome ao circuito elétrico de acordo com os esquemas elétricos. Este campo inclui o nome predefinido atribuído ao produto quando foi descoberto. Pode ser alterado para ficar de acordo com os esquemas elétricos da instalação.
- ✓ **i Produto:** Clicar em «i Produto» para visualizar as informações sobre o produto.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

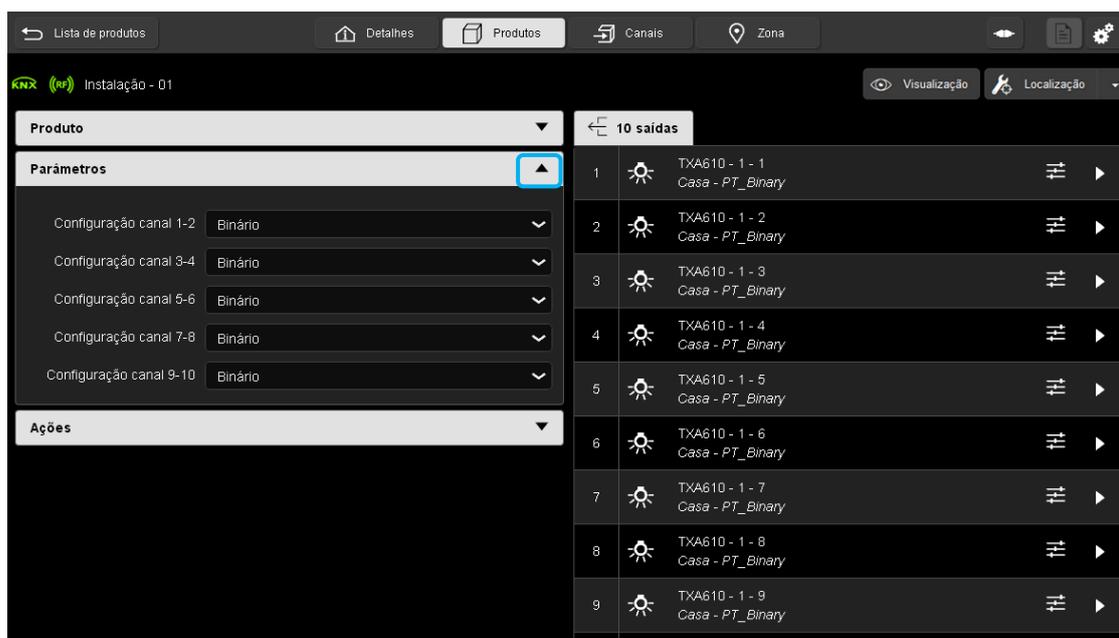
Manual de instalação

6.1.2 MENU PARAMETROS

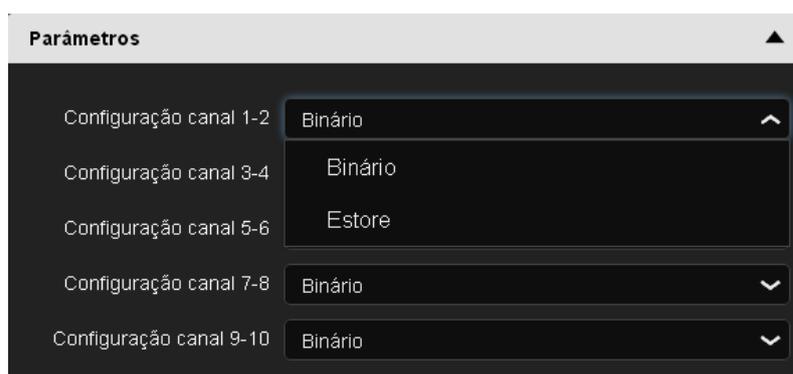
Permite definir o funcionamento global do produto. Os parâmetros disponíveis dependem da família do produto e são mais ou menos numerosos.

A definição detalhada dos parâmetros de cada produto está descrita na documentação relativa aos produtos em causa.

Abaixo segue-se o exemplo de um produto de saída para definir a utilização das vias de saída.



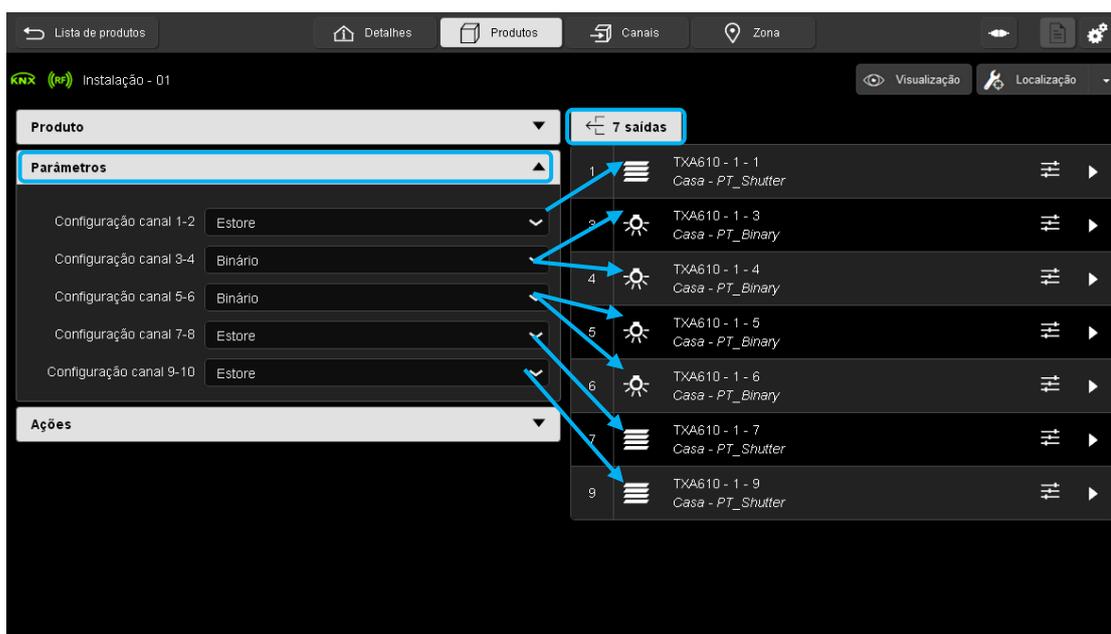
- Clicar em  do separador **Parâmetros** para definir as diferentes funções dos canais do produto.



- Clicar em  para definir a função:
 - ✓ Binário
 - ✓ Estores

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

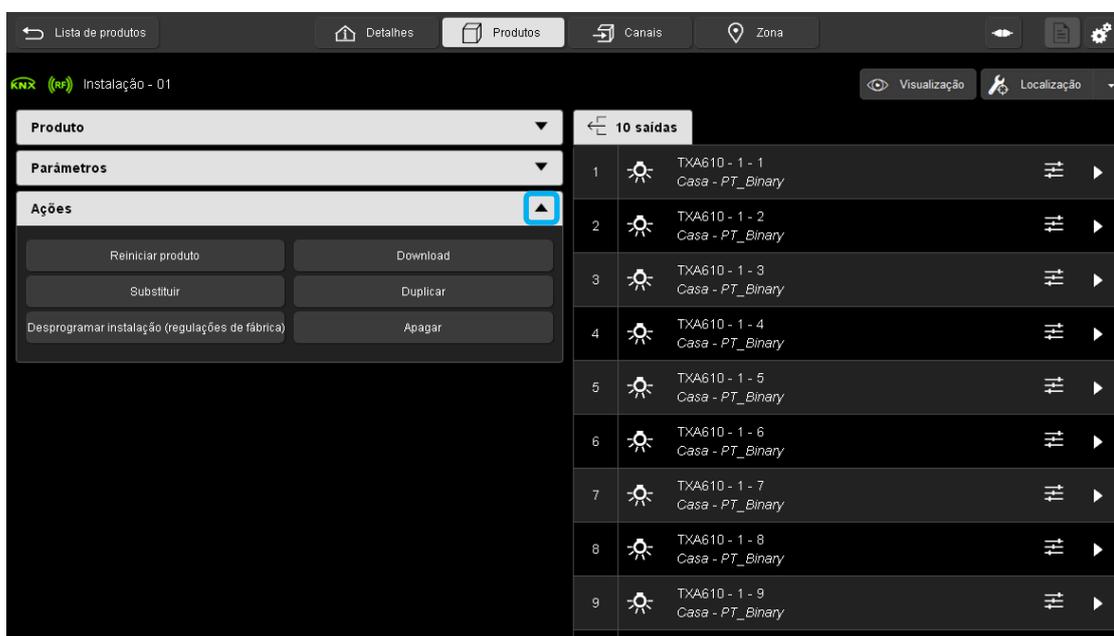


De acordo com a função definida (Binário / Binário ou Estores) no separador «Parâmetros», aparece um ícone em cada saída simbolizando a função escolhida.

6.1.3 GESTÃO DOS PRODUTOS

Para todos os produtos, estão disponíveis várias funções de gestão, que permitem realizar tarefas tais como:

- Reiniciar o produto
- Desprogramar o produto (regulações de fábrica)
- Substituir o produto
- Duplicar o produto
- Realizar um download ao produto
- Apagar todas as associações do produto



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- Clicar em  do separador **Ações** para escolher as diferentes ações.



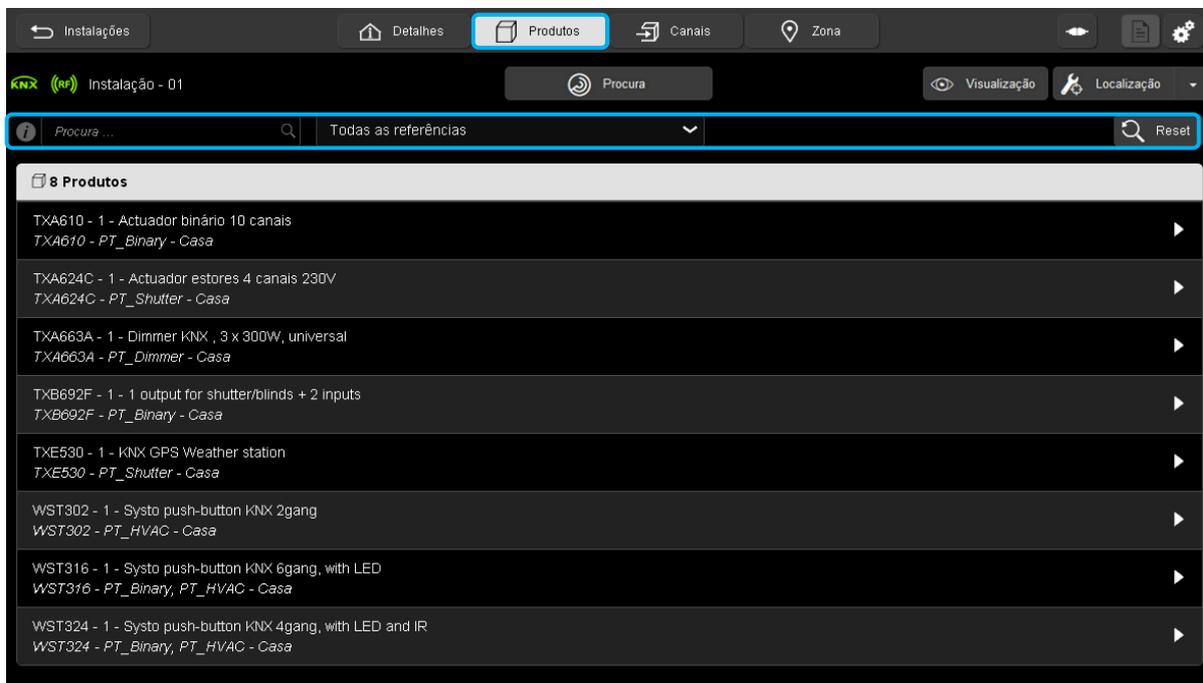
- ✓ **Reiniciar produto:** permite terminar / reativar o funcionamento do produto à distância.
- ✓ **Download:** permite recarregar a configuração **apenas** do produto em questão
- ✓ **Substituir:** permite substituir um produto por outro com a mesma referência. Normalmente, esta função é utilizada para substituir um produto com defeito por um novo produto sem necessidade de refazer toda a configuração (Ver capítulo [9.3.3](#)).
- ✓ **Duplicar:** permite copiar a configuração de um produto para outro com a mesma referência. Normalmente, esta função é utilizada para duplicar um produto sem necessidade de refazer toda a configuração (Ver capítulo [9.3.4](#)).
- ✓ **Desprogramar instalação:** permite recarregar os parâmetros predefinidos (configuração à saída da fábrica) e remover o produto da instalação.
- ✓ **Apagar:** permite remover o produto da instalação sem estar ligado ao servidor de configuração.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

6.1.4 ORDENAR E FILTRAR POR PRODUTOS

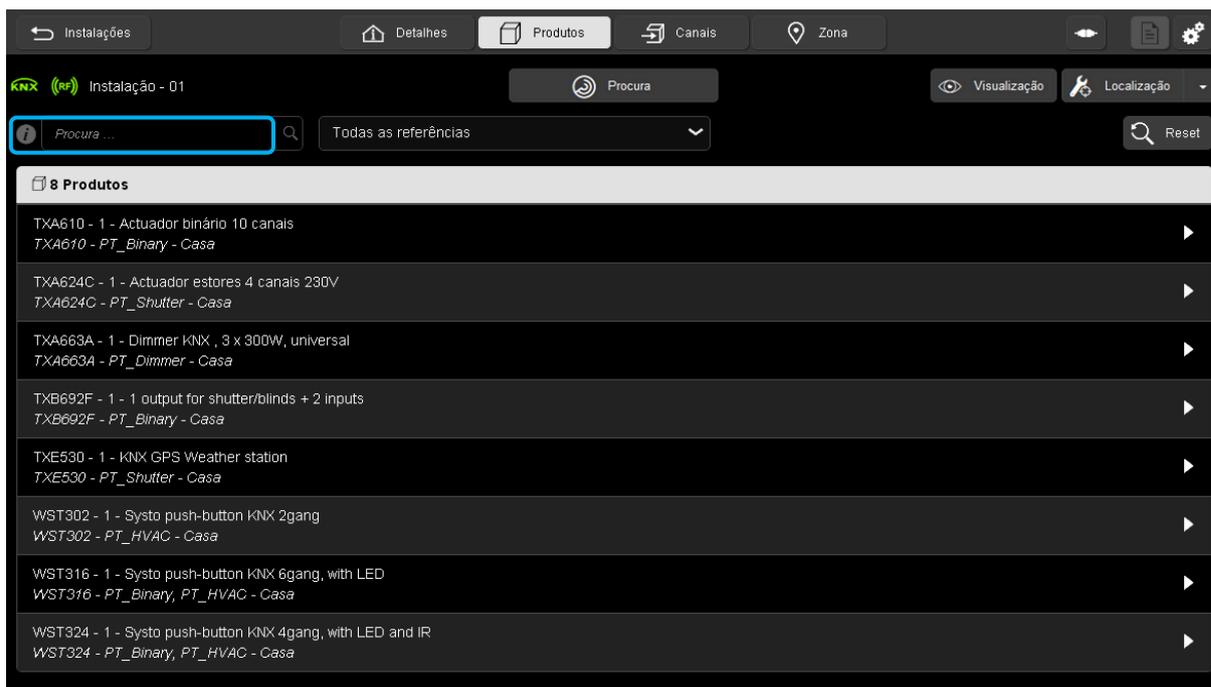
Esta função permite ordenar a lista de produtos de acordo com vários critérios.



- Clicar no separador «**Produtos**» para ver a lista de produtos identificados na instalação e efetuar uma pesquisa.

Existem 2 tipos de pesquisa:

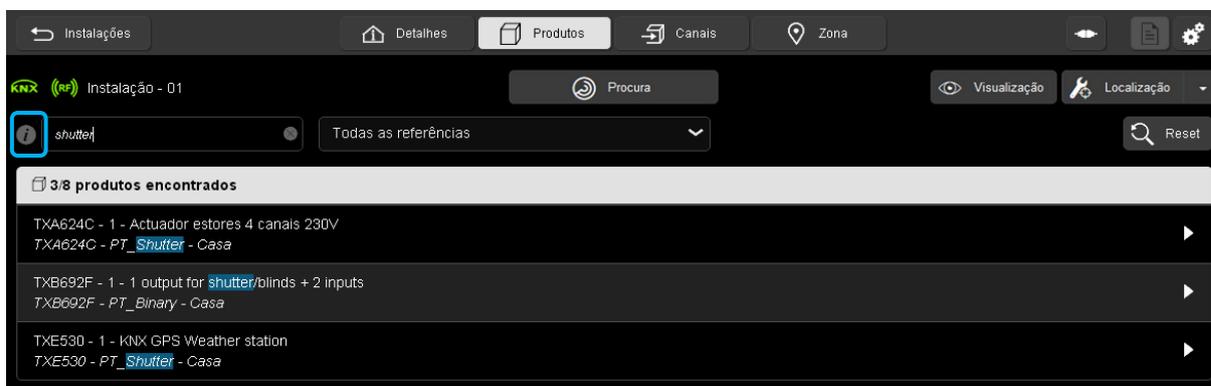
- **1.º método:** a ordenação é realizada de acordo com o texto inserido no campo de pesquisa.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

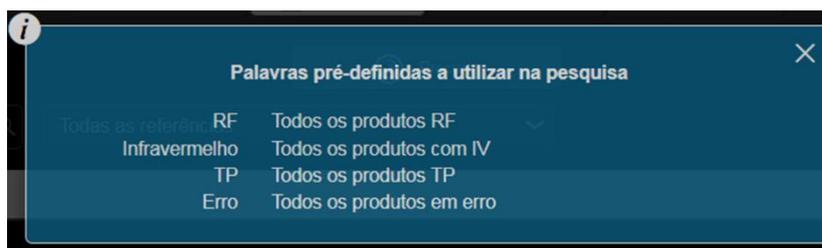
Exemplo: ao digitar a palavra «estores», apenas são apresentados os produtos que contenham a palavra «estores».



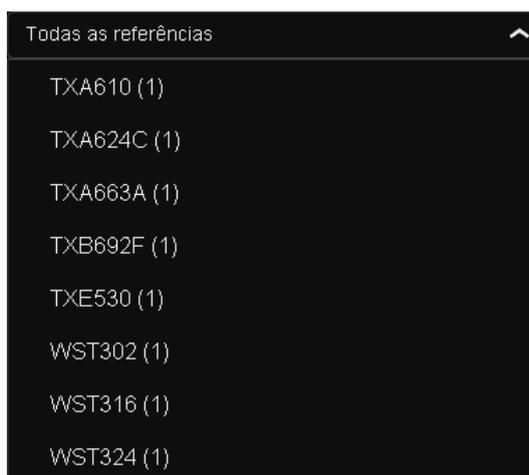
Também é possível digitar várias palavras ou caracteres.

Já estão definidas determinadas palavras-chave.

- Clique em **@** para ver a lista de palavras-chave.



- **2.º método:** a pesquisa é realizada por Referência.

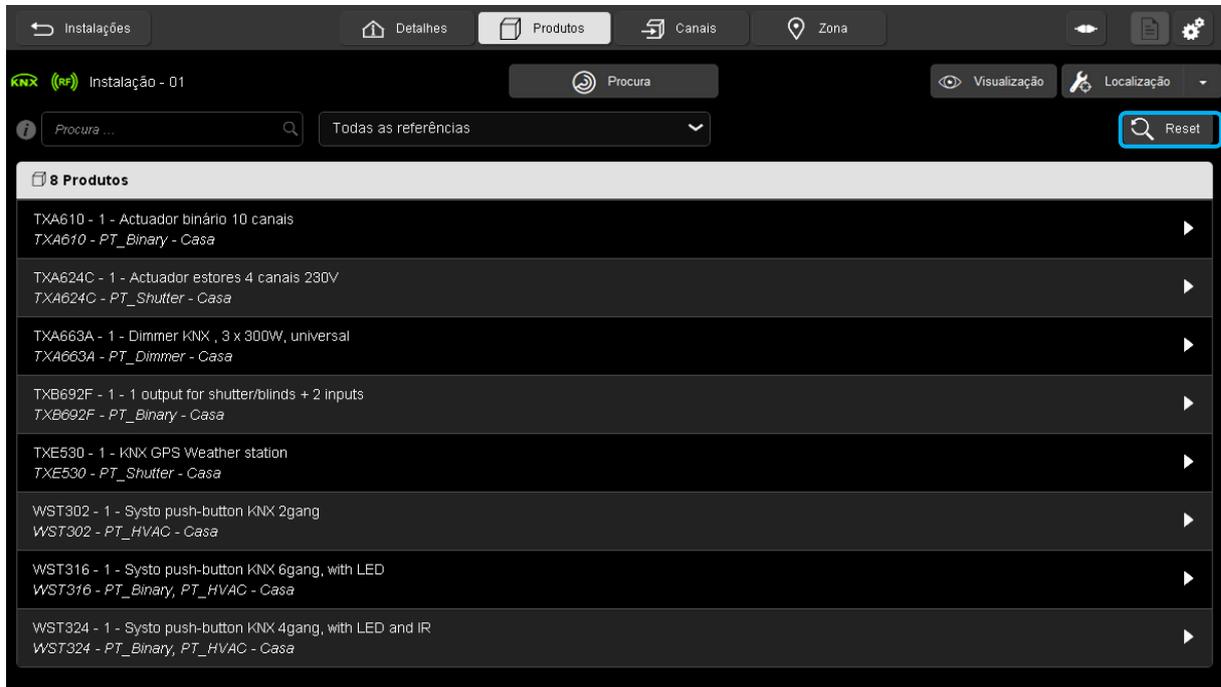


➤ **Nota:** os dois métodos podem ser utilizados em simultâneo.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- Clicar em **Reiniciar** para eliminar as pesquisas.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

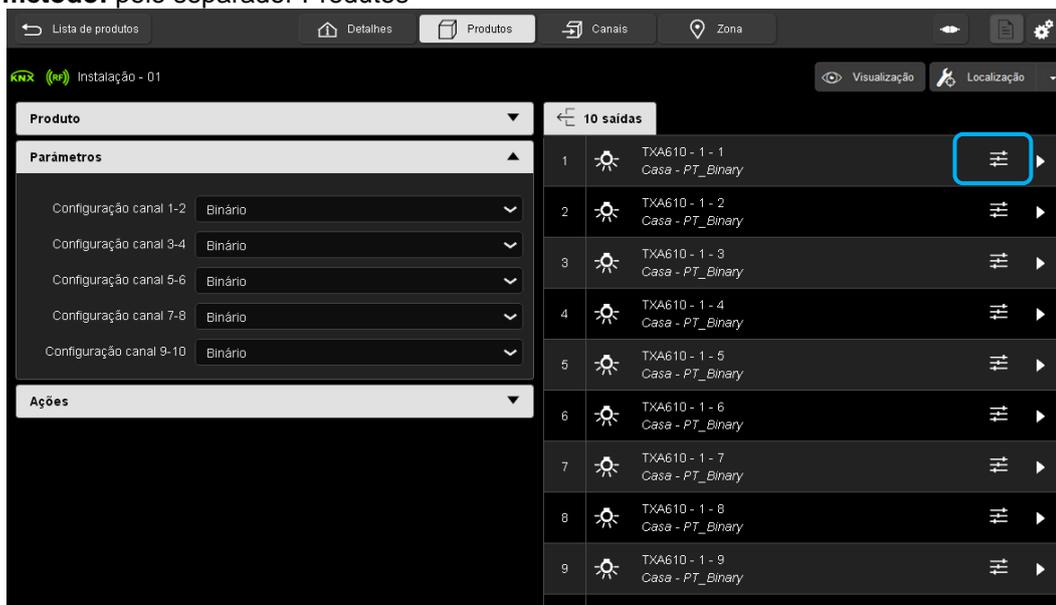
6.2 CONFIGURAÇÃO DOS CANAIS

6.2.1 CONFIGURAÇÃO POR CANAIS

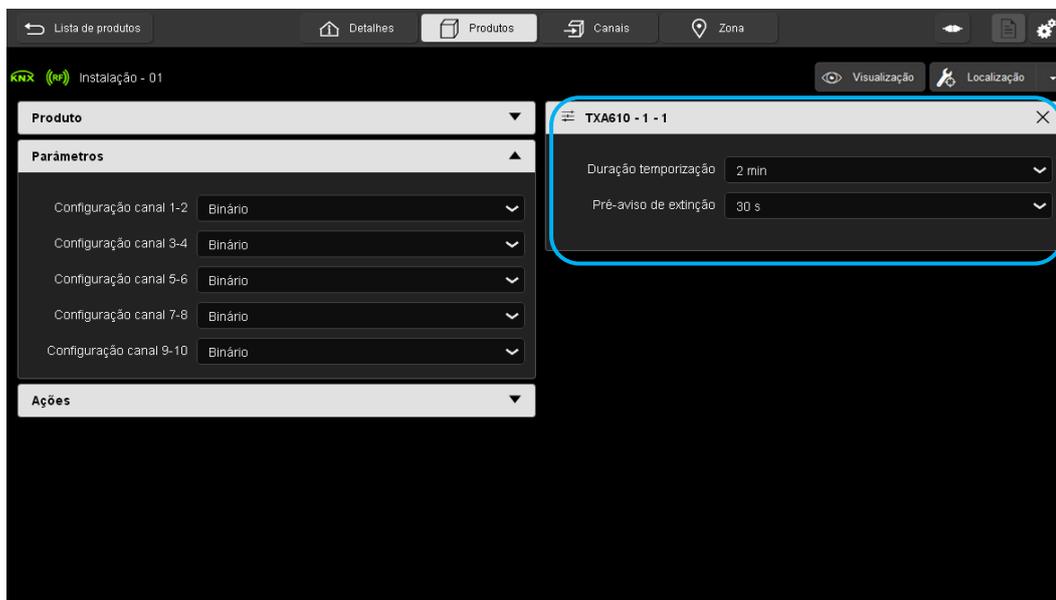
Este tipo de configuração permite definir o funcionamento de um produto canal a canal.

Existem 2 métodos para aceder aos parâmetros de um canal:

- 1.º método: pelo separador Produtos



-Clicar em  para aceder aos parâmetros do canal pretendido.

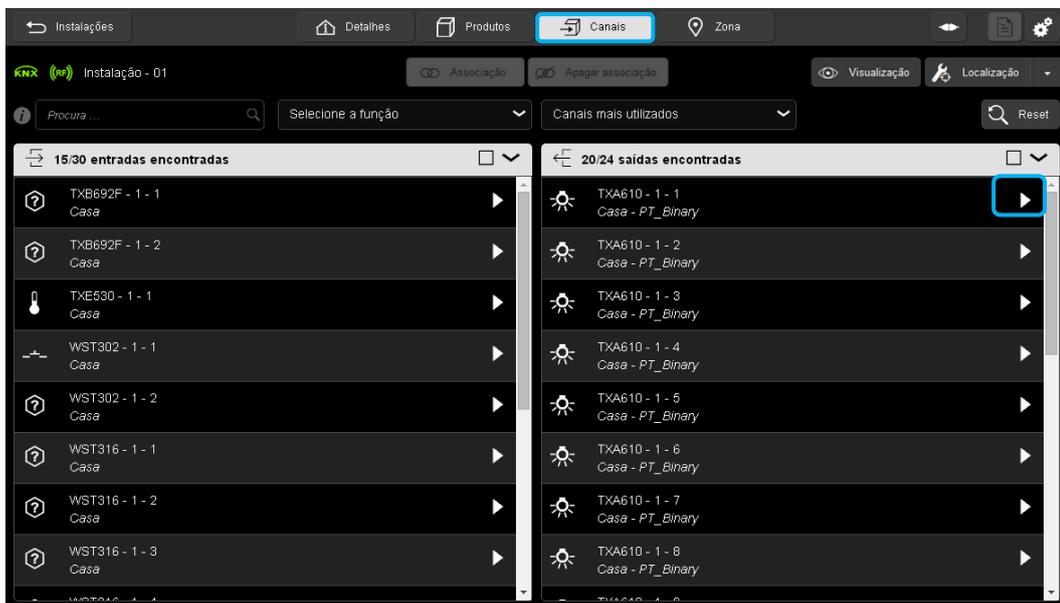


Os parâmetros do canal são apresentados à direita.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

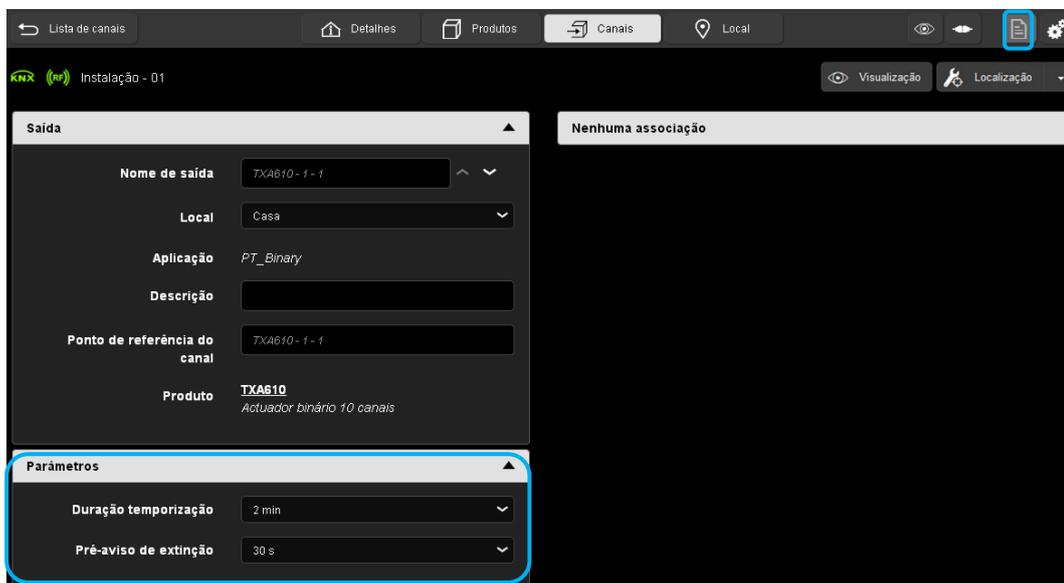
Manual de instalação

- 2º método: pelo separador Canais.



- Selecionar, por exemplo, uma saída:

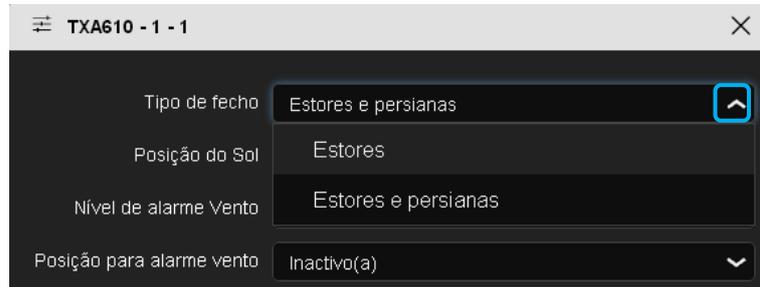
É apresentada a seguinte janela: os parâmetros do canal são apresentados à esquerda.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- Exemplo de configuração de estores:



- Clicar em  para escolher o funcionamento «Estores e persianas»:

Escolhas possíveis:

- ✓ Estores
- ✓ Estores e persianas

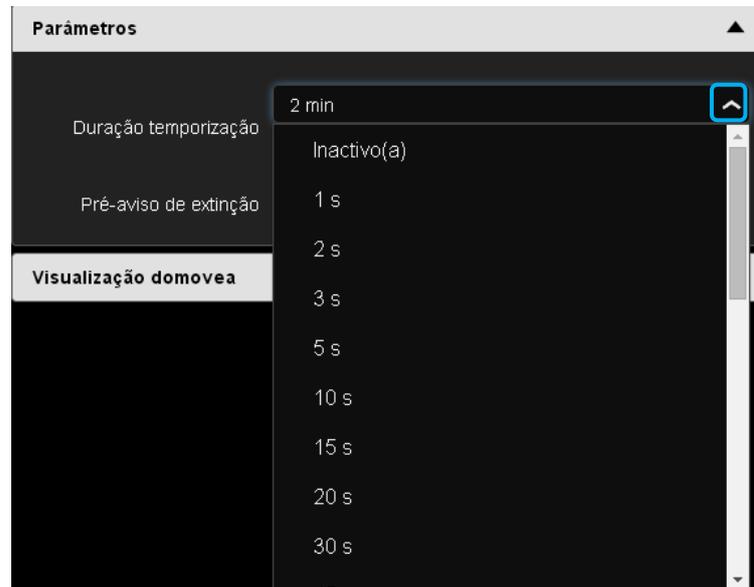
- Definir os parâmetros de funcionamento da saída



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

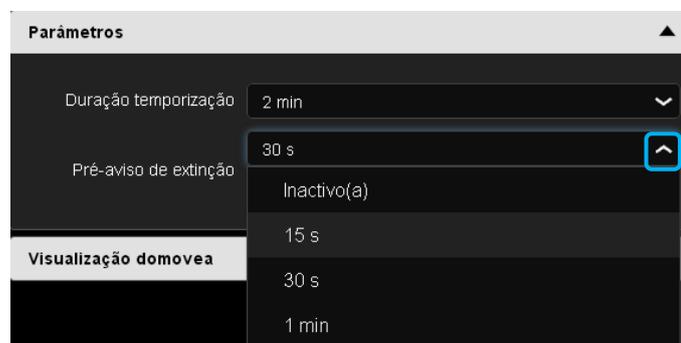
- Exemplo de configuração para iluminação:



- Clicar em  para escolher a «Duração de temporização» da iluminação.

Escolhas possíveis:

Inativo, 1 s, 2s, 3s, 5s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min., 2 min., 2 min. 30 s, 3 min., 5 min., 15 min., 20 min., 30 min., 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.



- Clicar em  para escolher o «Pré-aviso de extinção» da iluminação.

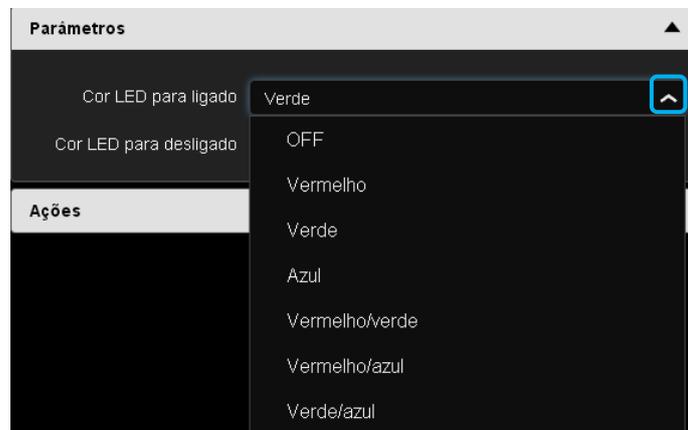
Escolhas possíveis:

Inativo, 15 s, 30 s, 1 min.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

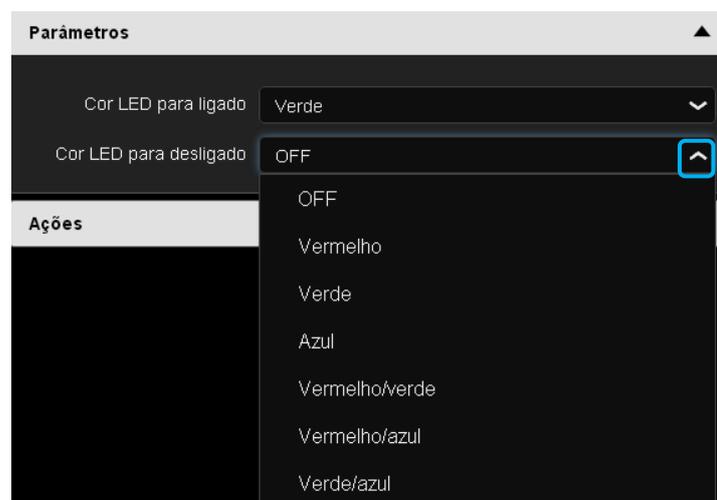
- Exemplo de configuração dos LED num produto de entradas:



- Clicar em  para escolher o «**Sinalizador para ligado**»

Escolhas possíveis:

OFF, Vermelho, Verde, Azul, Vermelho/verde, Vermelho/azul, Verde/azul.



- Clicar em  para escolher o «**Sinalizador para desligado**»

Escolhas possíveis:

OFF, Vermelho, Verde, Azul, Vermelho/verde, Vermelho/azul, Verde/azul.

➤ **Nota:**

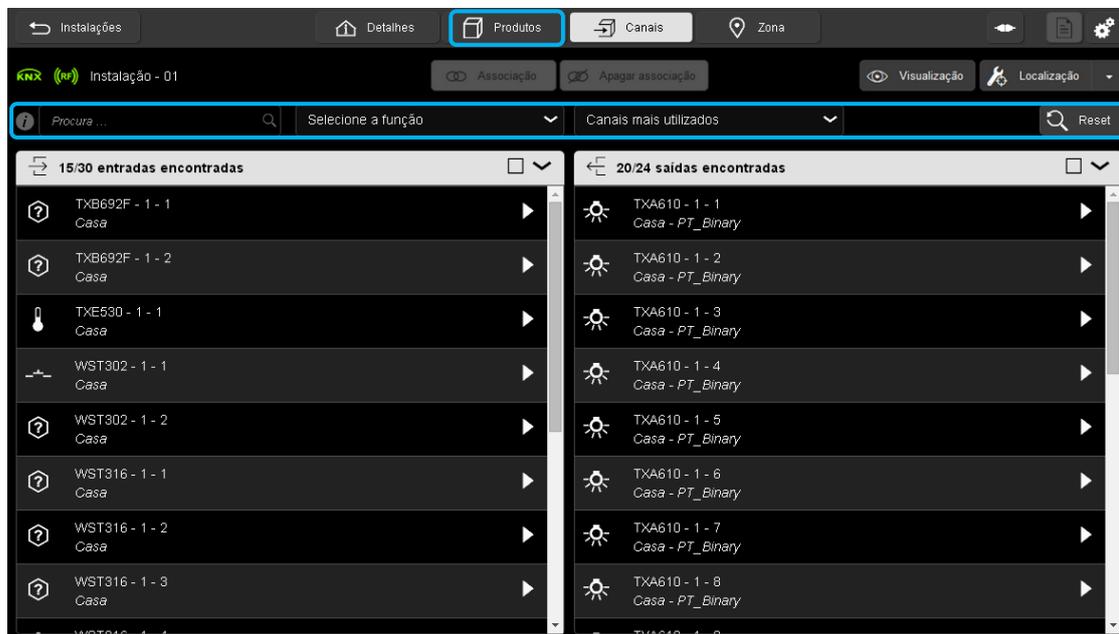
Consulte a documentação específica de cada produto para conhecer em detalhe os seus parâmetros.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

6.2.2 ORDENAR E FILTRAR POR CANAIS

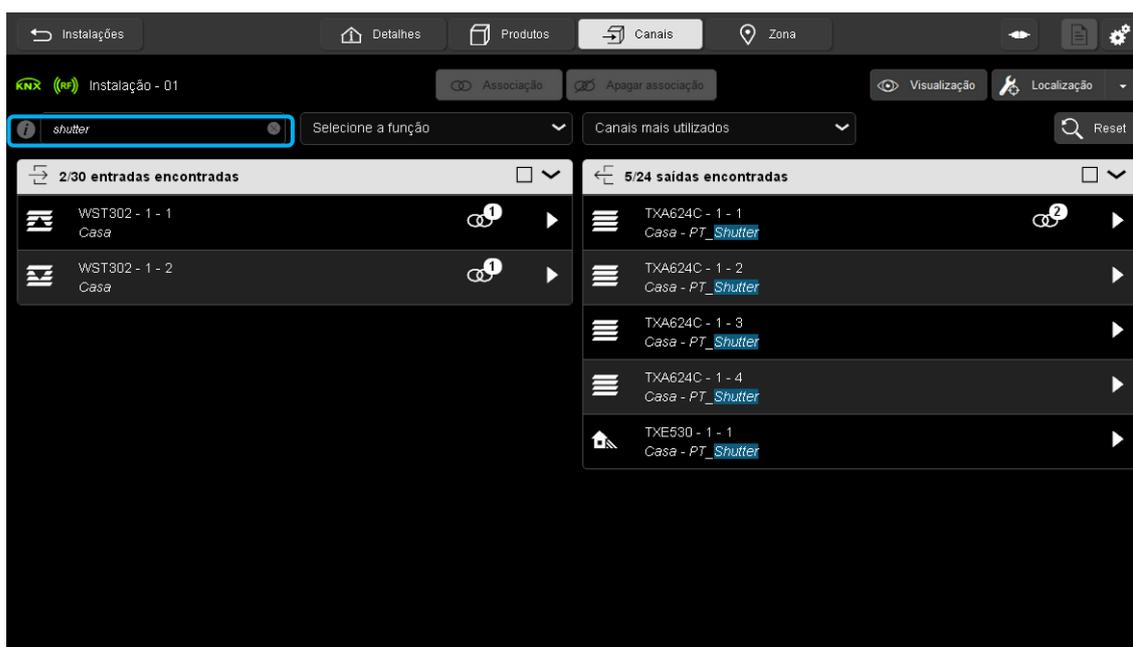
Esta função permite ordenar a lista de entradas e/ou saídas de acordo com vários critérios.



- Clicar no separador «**Canais**» para ver a lista de canais indenticados na instalação e efetuar uma pesquisa.

Existem 3 tipos de pesquisa:

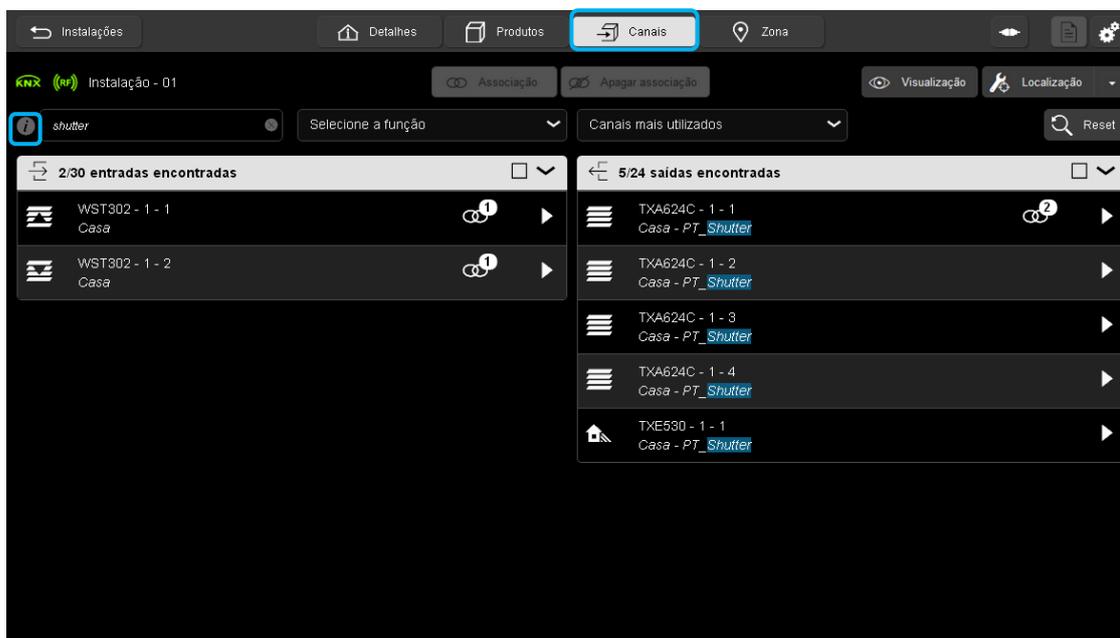
- **1º método:** A ordenação é realizada de acordo com o texto inserido ao nível do campo de pesquisa



Exemplo: ao digitar a palavra «estores», apenas são apresentados os produtos que contenham a palavra «estores».

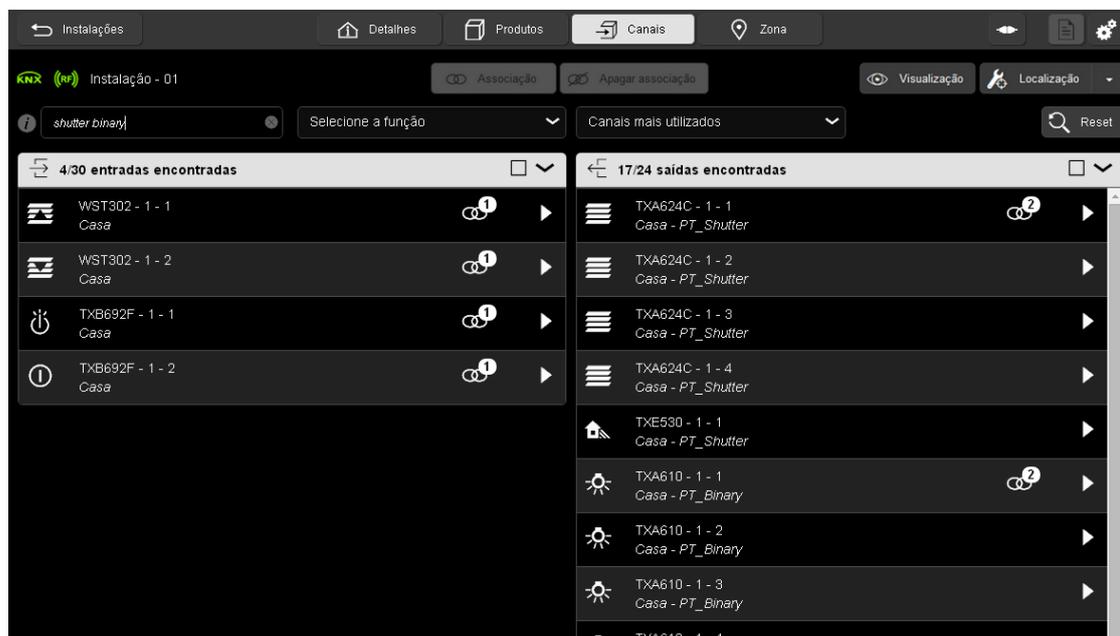
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



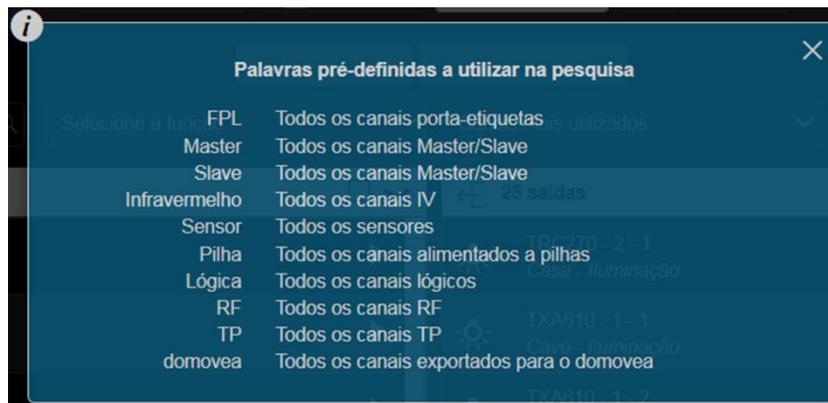
➤ **Nota:** As entradas também são exibidas porque são apresentadas como comando dos painéis.

É igualmente possível digitar várias palavras ou caracteres.

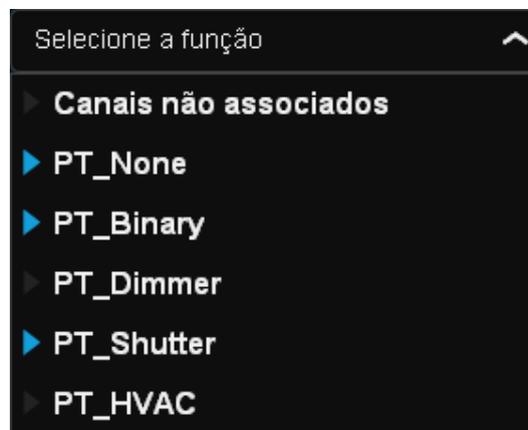


Já estão definidas determinadas palavras-chave.

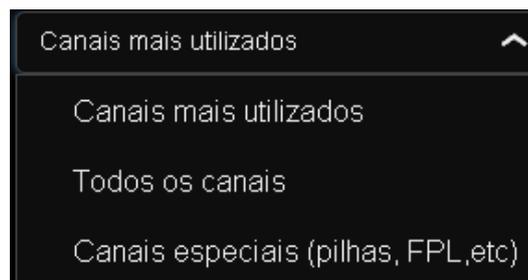
- Clique em ⓘ para ver a lista de palavras-chave.



- **2º método:** A ordenação efetua-se de acordo com o tipo de função indicada.



- **3º método:** A ordenação efetua-se de acordo com o tipo de canal utilizado.

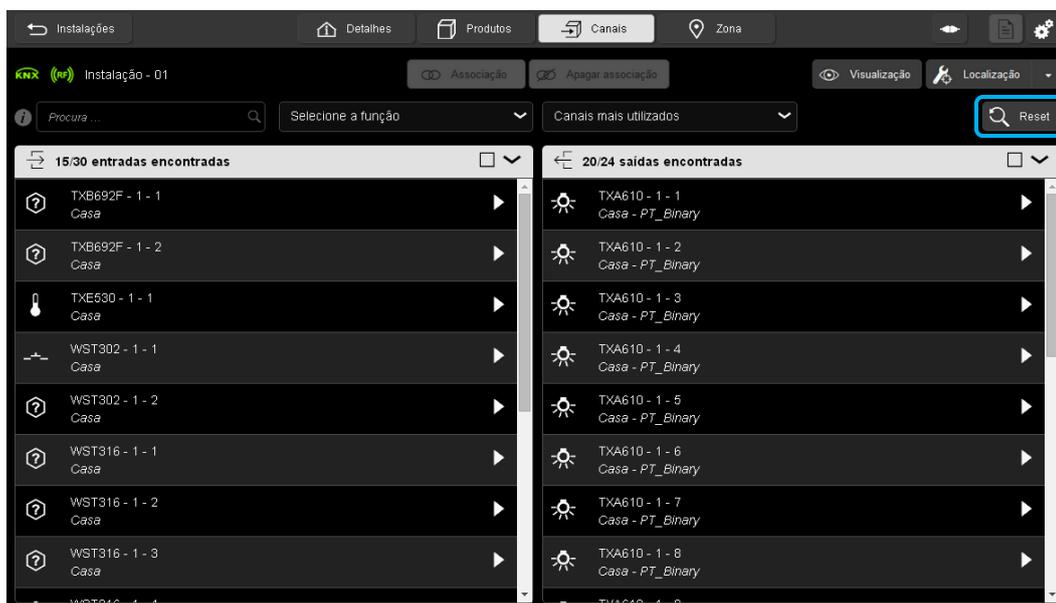


➤ **Nota:** Os três métodos podem ser utilizados em simultâneo.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

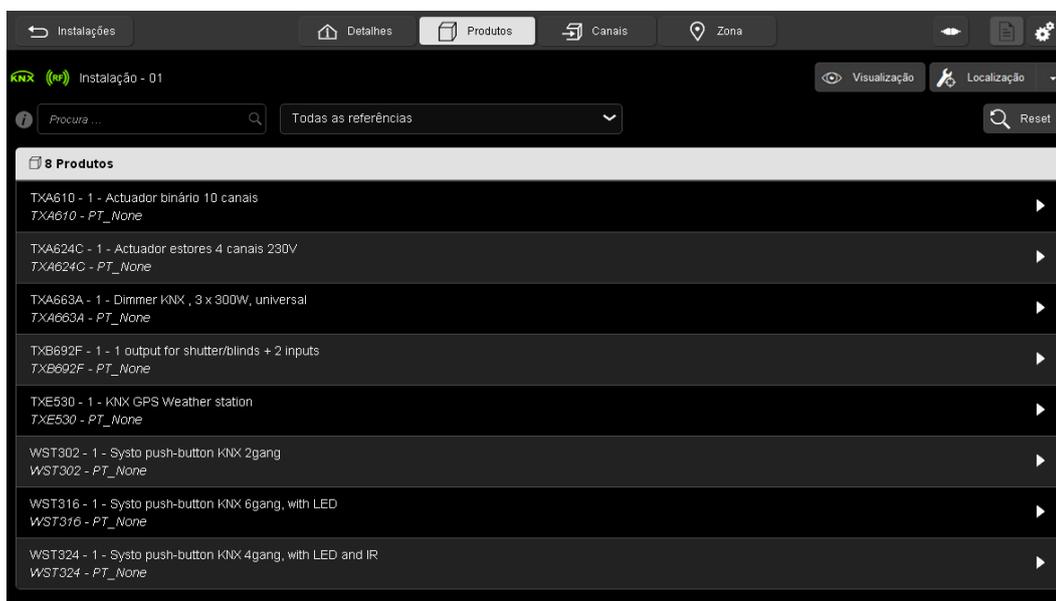
- Clicar em **Reiniciar** para eliminar as pesquisas escolhidas.



6.3 LOCALIZAÇÃO

A identificação dos produtos e dos canais faz-se através do modo «Localização». A localização permite ao instalador identificar fisicamente os produtos instalados e os canais dos mesmos.

6.3.1 COLOCAÇÃO EM SERVIÇO DO MODO «LOCALIZAÇÃO»



Está disponível um separador «**Localização**» para identificar os diferentes produtos de instalação.

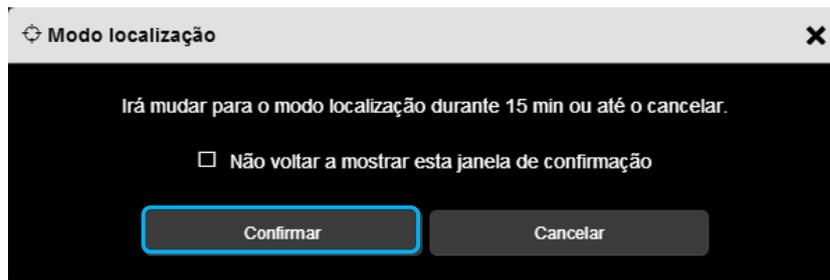
- Clicar em «**Localização**».

É apresentada a janela «Modo localização» com a seguinte mensagem:

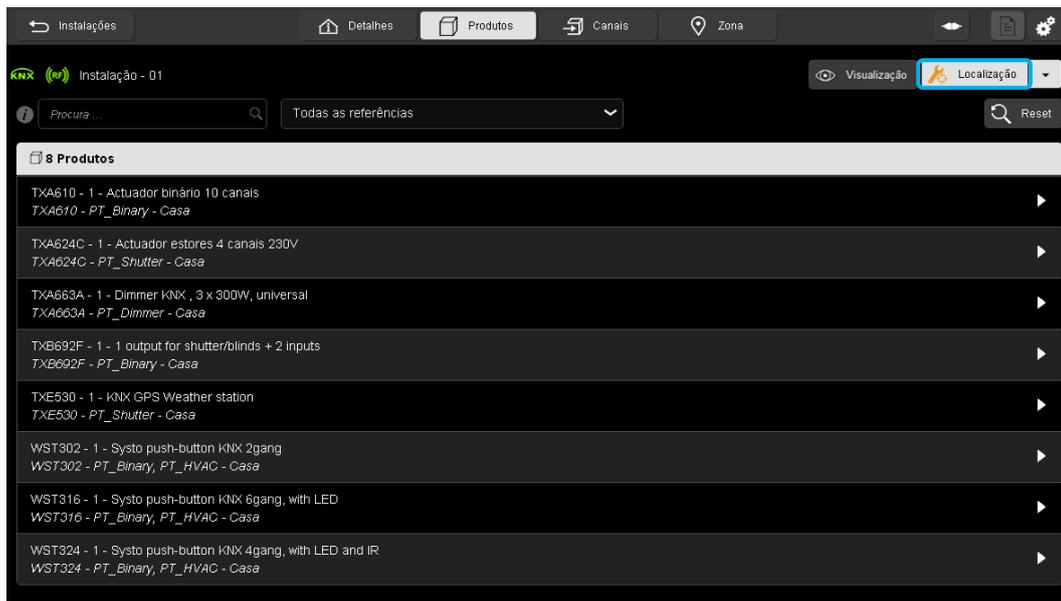
«Irá mudar para o modo localização durante 15 min ou até o cancelar».

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



- Clicar em **Confirmar** para mudar para o modo localização durante 15 minutos ou em **Cancelar** para terminar o modo localização.

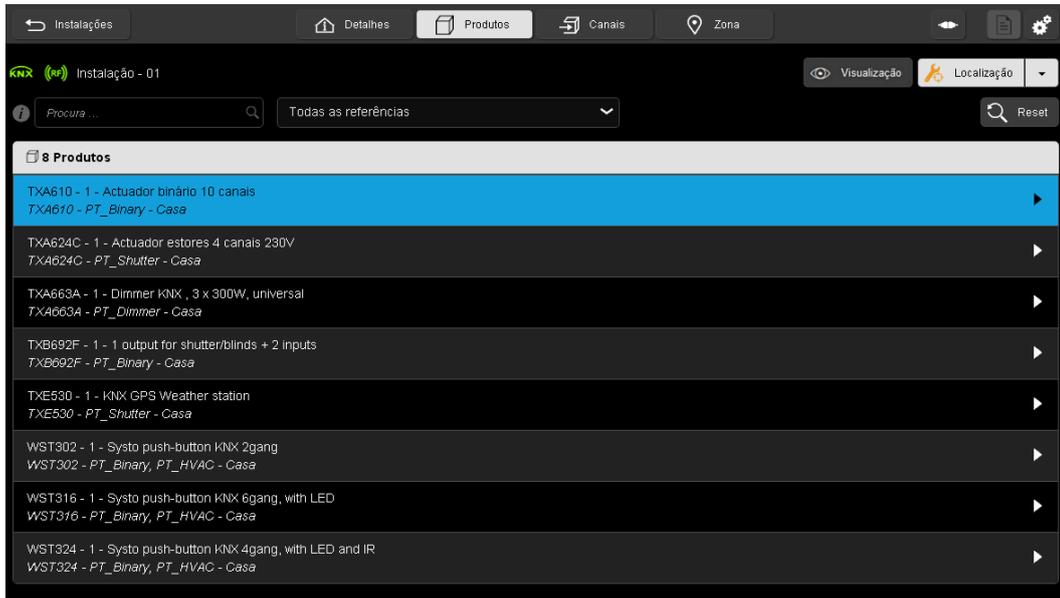


O separador «**Localização**» muda de cor para assinalar a ativação do modo de localização.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

6.3.1.1 Localização dos diferentes produtos



- Ao seleccionar um produto, a respectiva linha fica azul no Configurador e, fisicamente, os sinalizadores do produto acendem.

➤ Nota:

Se a «**Localização com efeito físico**» for ativada, as saídas são atuadas fisicamente, o que irá provocar o acender da iluminação, o subir de estores, etc.

- Por outro lado, ao pressionar os botões de pressão dos produtos de entradas, o Configurador irá sinalizá-los a azul.

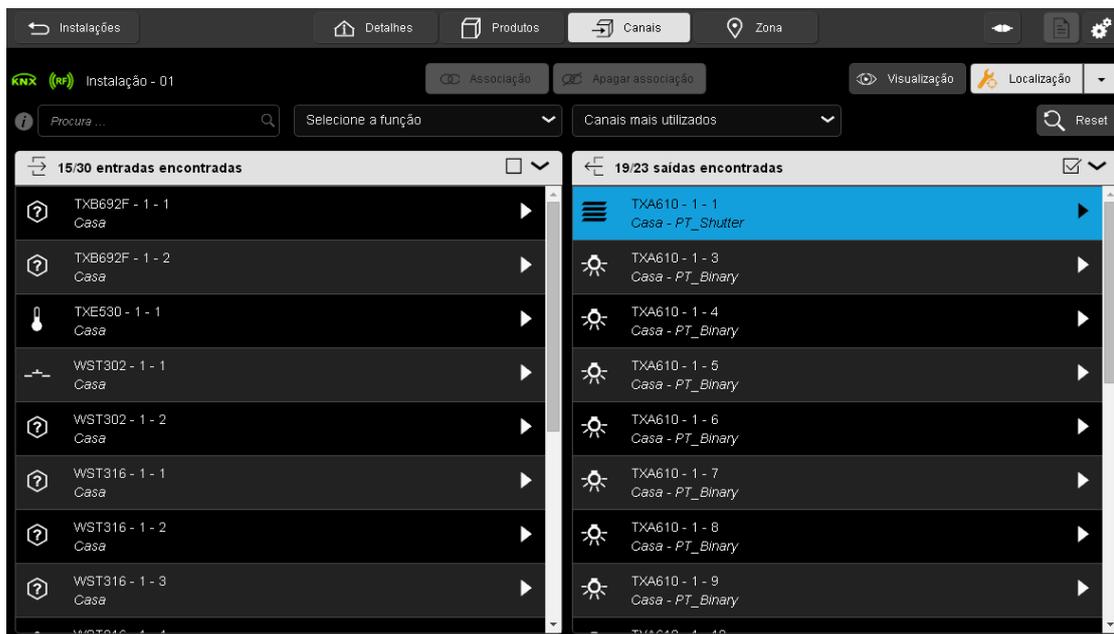
➤ Nota:

Durante a localização é possível criar associações. No entanto, o teste funcional só pode ser feito fora do modo «localização».

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

6.3.1.2 Localização de vários canais



- Clicar numa das saídas, a linha fica azul e o sinalizador do canal correspondente acende-se.

➤ **Nota:**

Se a «**Localização com efeito físico**» for ativada, as saídas são atuadas fisicamente, o que irá provocar o acender da iluminação, o subir de estores, etc.

- Por outro lado, ao pressionar os botões de pressão dos produtos de entradas irá sinaliza-los no Configurator a azul.

➤ **Nota:**

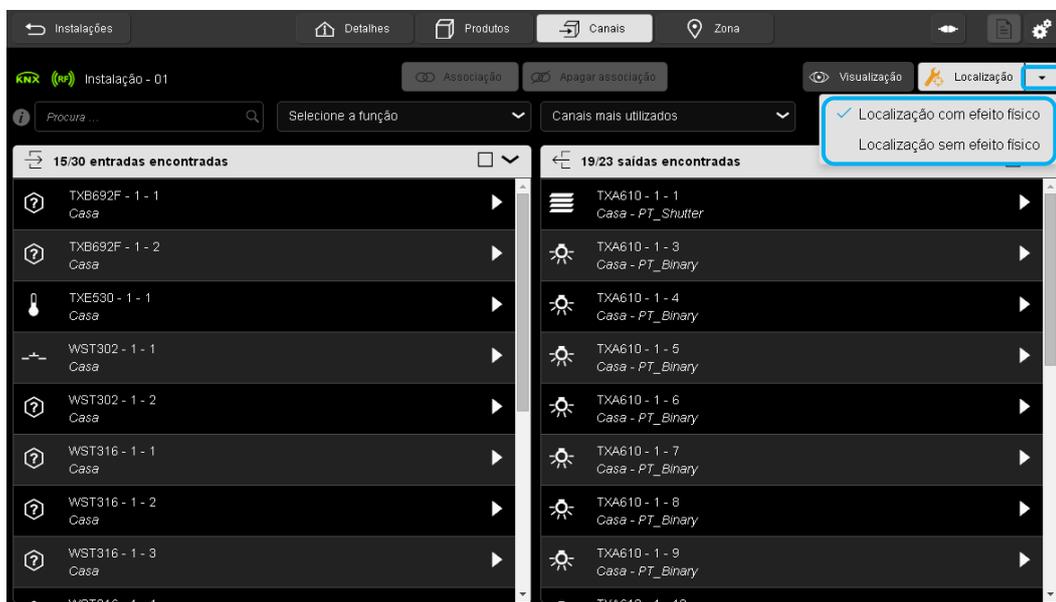
Durante a localização é possível criar associações. No entanto, o teste funcional só pode ser feito fora do modo «localização».

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

6.3.1.3 Efeito físico

O efeito físico permite, no momento da localização, executar uma determinada ação no produto para o identificar mais facilmente.



- Clicar em 
- Selecionar o modo de localização desejado.
 - o Localização com efeito físico: 
 - o Localização sem efeito físico: 

O efeito físico é diferente de acordo com a natureza do produto. Seguem-se alguns exemplos:

Comportamento das saídas durante a localização por produtos		
Produtos	Sem efeito físico	Com efeito físico
Saída iluminação (TXA610)	- Todos os sinalizadores do produto selecionado acendem	- Todos os sinalizadores do produto selecionado acendem - Os relés das saídas ficam em comutação cíclica, fazendo com que a iluminação fique intermitente.
Saída estore (TXA624)	- Todos os sinalizadores do produto selecionado acendem	- Todos os sinalizadores do produto selecionado acendem - Os relés das saídas ficam em comutação cíclica, fazendo com que os estores subam e desçam.
Saída variador (TXA663)	- Todos os sinalizadores do produto selecionado acendem	- Todos os sinalizadores do produto selecionado acendem - Todas as saídas irão variar a intensidade da iluminação.
Entrada botão de pressão (WST312)	- Todos os sinalizadores do produto selecionado acendem	- Todos os sinalizadores do produto selecionado acendem - O besouro interno é activado, emitindo um sinal sonoro impulsional.

Comportamento das saídas durante a localização por vias		
Produtos	Sem efeito físico	Com efeito físico
Saída iluminação (TXA610)	- O sinalizador da saída selecionada acende	- O sinalizador da saída selecionada acende - O relé da saída fica em comutação cíclica, fazendo com que a iluminação fique intermitente.
Saída estore (TXA624)	- O sinalizador da saída selecionada acende	- O sinalizador da saída selecionada acende - Os relés da saída ficam em comutação cíclica, fazendo com que o estore suba e desça.
Saída variador (TXA610)	- O sinalizador da saída selecionada acende	- O sinalizador da saída selecionada acende - A saída irá variar a intensidade da iluminação.
Entrada botão de pressão (WST312)	- O sinalizador associado ao botão pulsor acende	- O sinalizador associado ao botão pulsor acende - O besouro interno é ativado, emitindo um sinal sonoro impulsional.

Cada efeito físico é descrito em detalhe na documentação de cada produto.

➤ **Nota:**

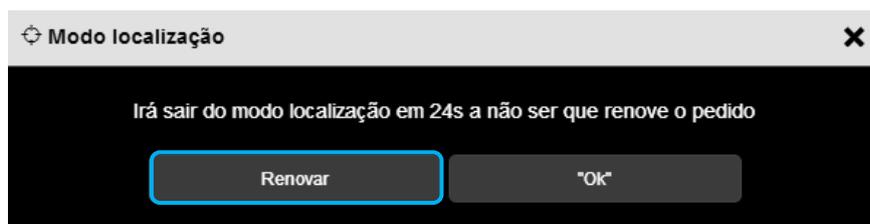
Se um produto não tiver sinalizador, apenas será localizável quando o efeito físico for acionado.

6.3.2 PARAGEM DO MODO «LOCALIZAÇÃO».

Existem 2 métodos para terminar o modo «Localização».

▪ **1º método:**

Esperar 15 min., após os quais é apresentada uma janela com a seguinte mensagem:

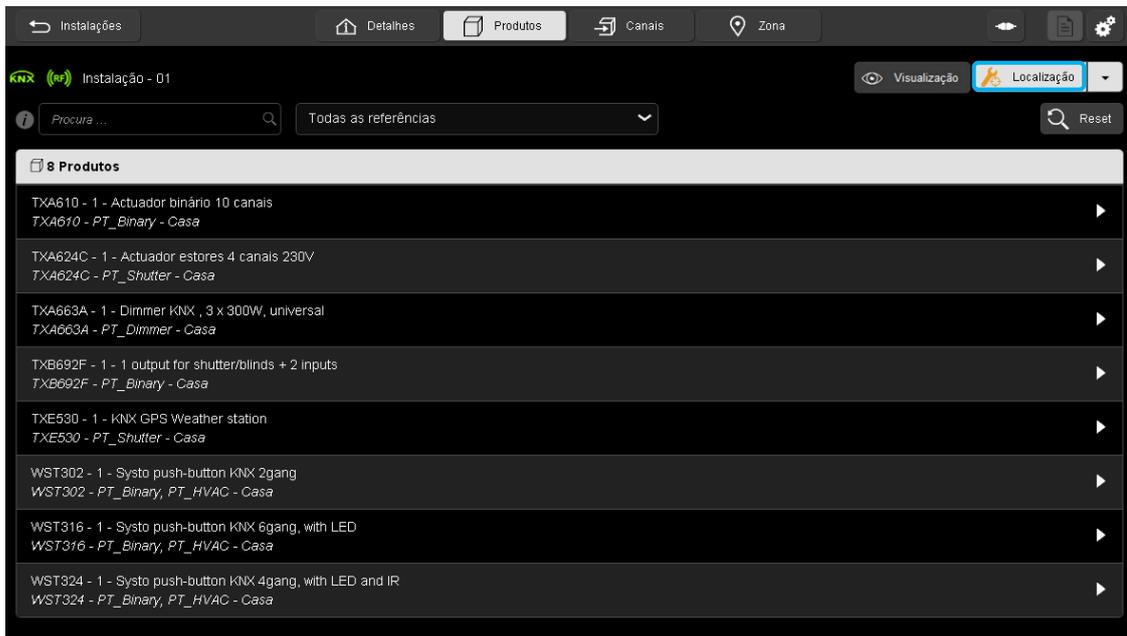


- Clicar em **Renovar** para continuar em modo «Localização», ou
- Clicar em **OK** para terminar a localização.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

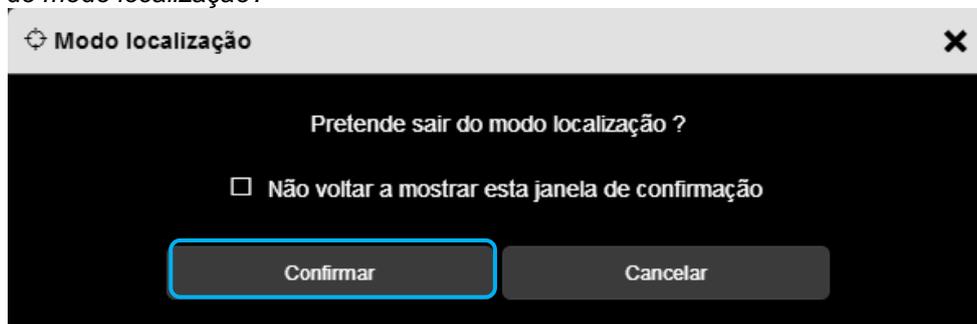
2.º método:



- Clicar em «**Localização**».

Aparece a janela «Modo localização» com a seguinte mensagem:

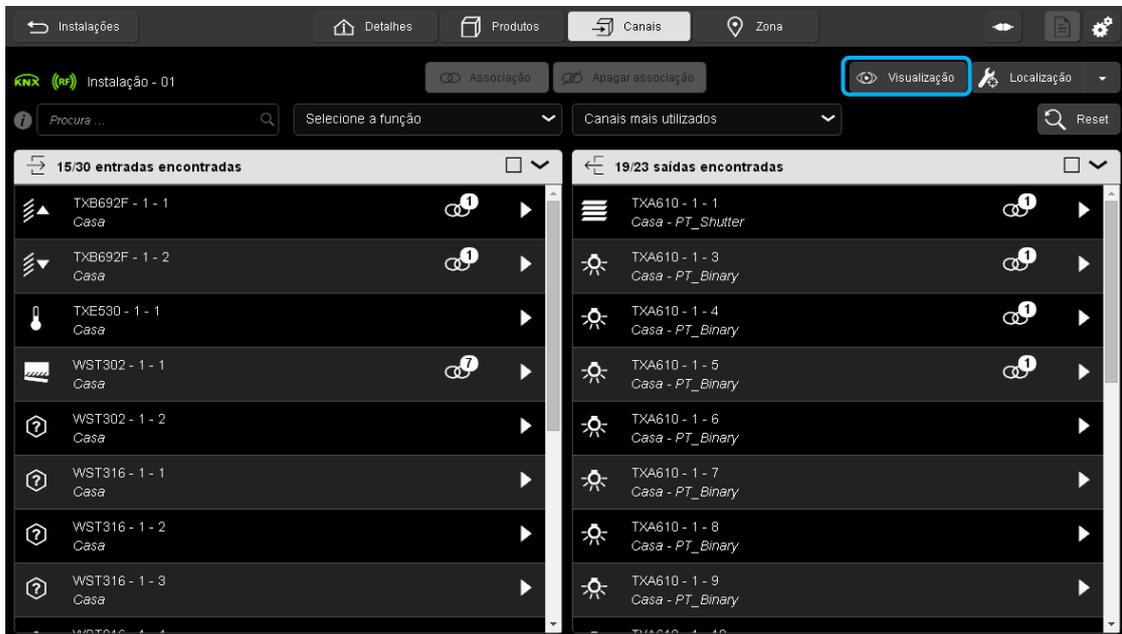
«*Pretende sair do modo localização?*»



- Clicar em **Confirmar** para sair do modo de localização, ou
- Clicar em **Anular** para continuar no modo de localização.

6.4 VISUALIZAÇÃO

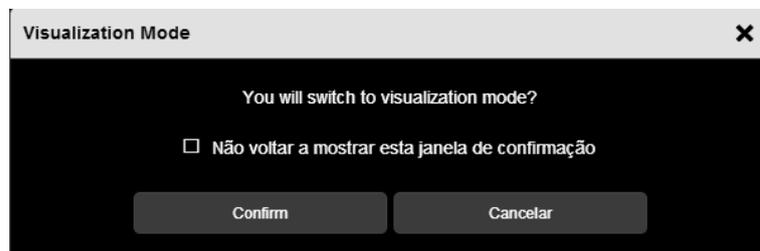
A visualização permite ao instalador identificar qual entrada está associada a uma saída, e vice-versa.



O separador «**Visualização**» está disponível na faixa superior para ativar a visualização.

- Clicar em «**Visualização**».

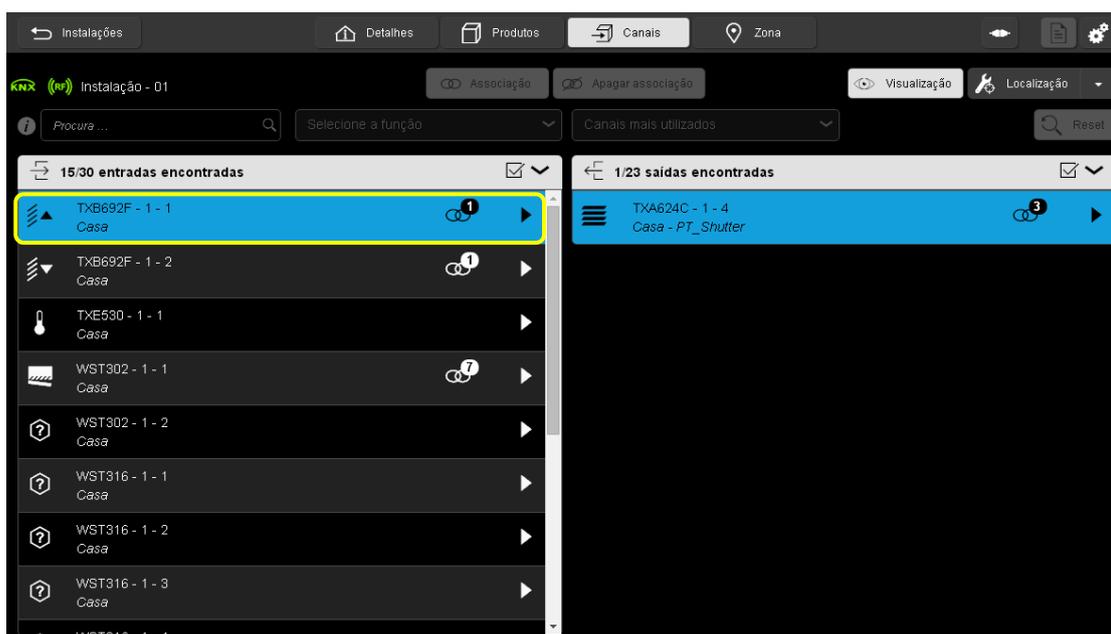
Aparece a janela «Modo visualização».



- Clicar em **Confirmar** para mudar para o modo visualização ou em **Cancelar**.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

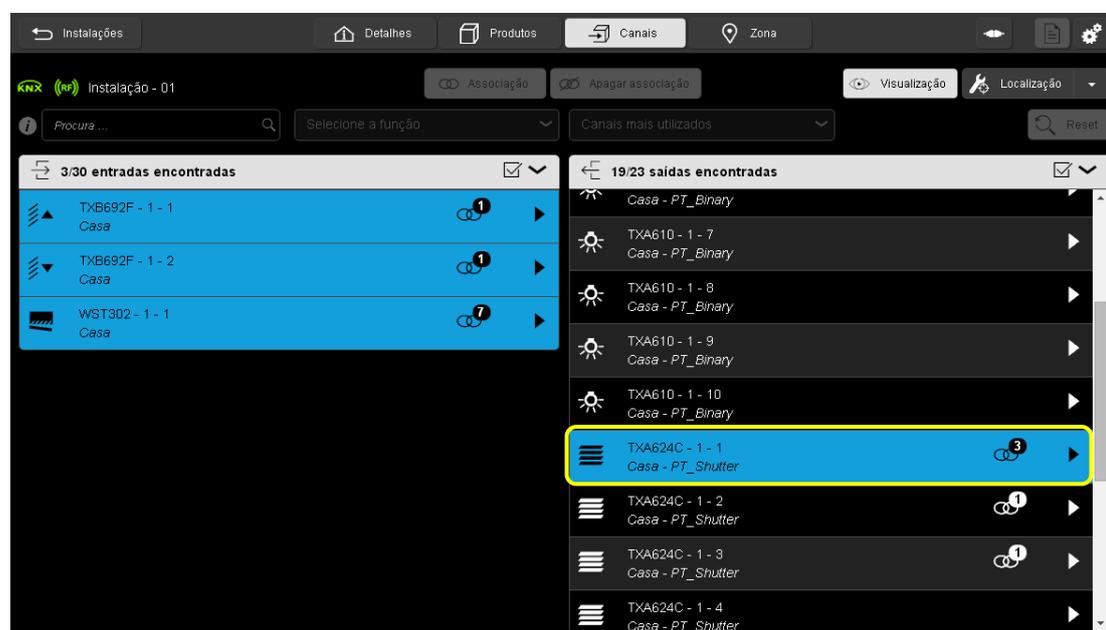
Manual de instalação



- Clicar numa entrada para apresentar a saída ou saídas associadas.

As saídas controladas por essa entrada aparece a azul. Para regressar à apresentação normal, clicar novamente na entrada.

Inversamente, também é possível selecionar uma saída para mostrar as entradas associadas.



- Clicar numa saída para apresentar a entrada ou entradas associadas

As entradas que controlam essa saída aparecem a azul. Para regressar à apresentação normal, clicar novamente na saída.

Para sair do modo visualização, clicar novamente em “**Visualização**”.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

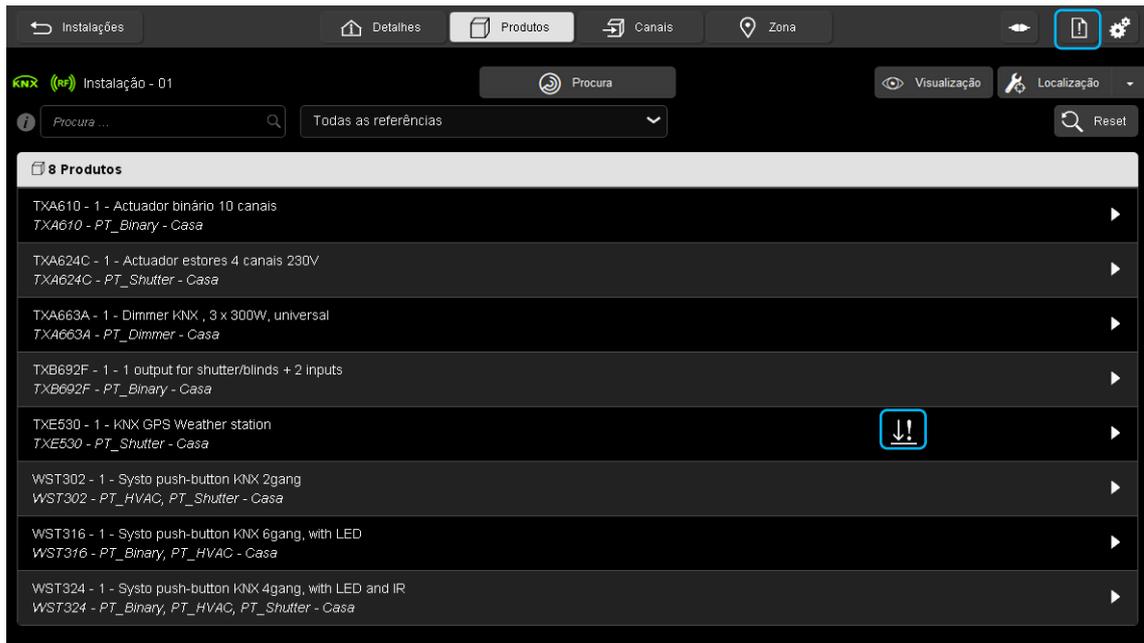
Manual de instalação

6.5 NOTIFICAÇÕES

Esta função permite indicar diferentes situações ao instalador quando a instalação é programada. É possível emitir vários tipos de notificações, tais como erros durante o download ou a disponibilidade de uma nova versão software para o Configurador.

A presença de uma notificação é indicada pelo símbolo  .

- **Exemplo 1: Erro no download de um produto.**



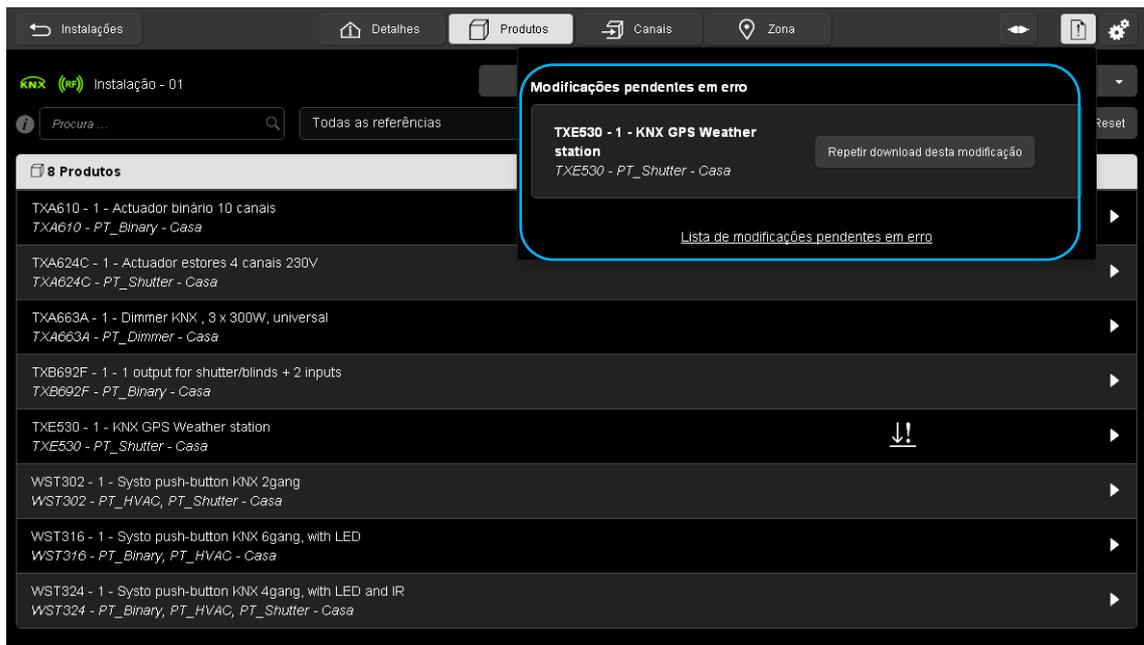
Imaginemos que ao fazer um download da programação de um produto, um erro ocorre e o download não é feito correctamente.

Aparece o símbolo  ao lado do produto em questão.

- Clicar em  para mostrar a lista de notificações.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

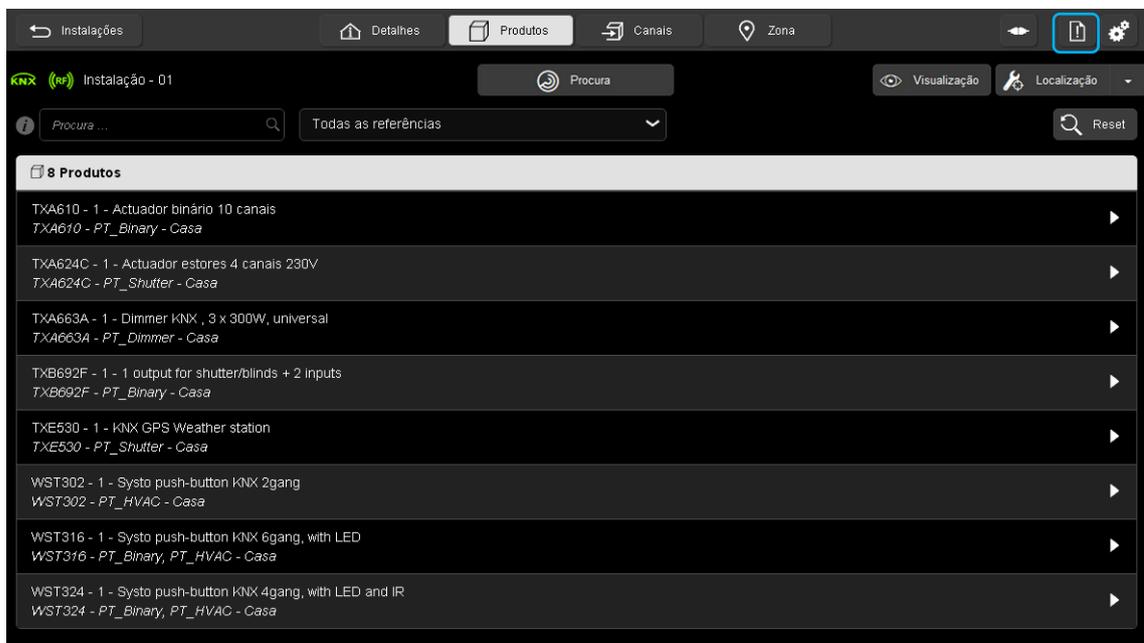


- Clicar em «**Repetir download desta modificação**» para programar o produto.

➤ Nota:

Em caso de falha no download, o Configurador indica as falhas. Deve ser iniciado novamente o download para que as alterações sejam efetivas na instalação.

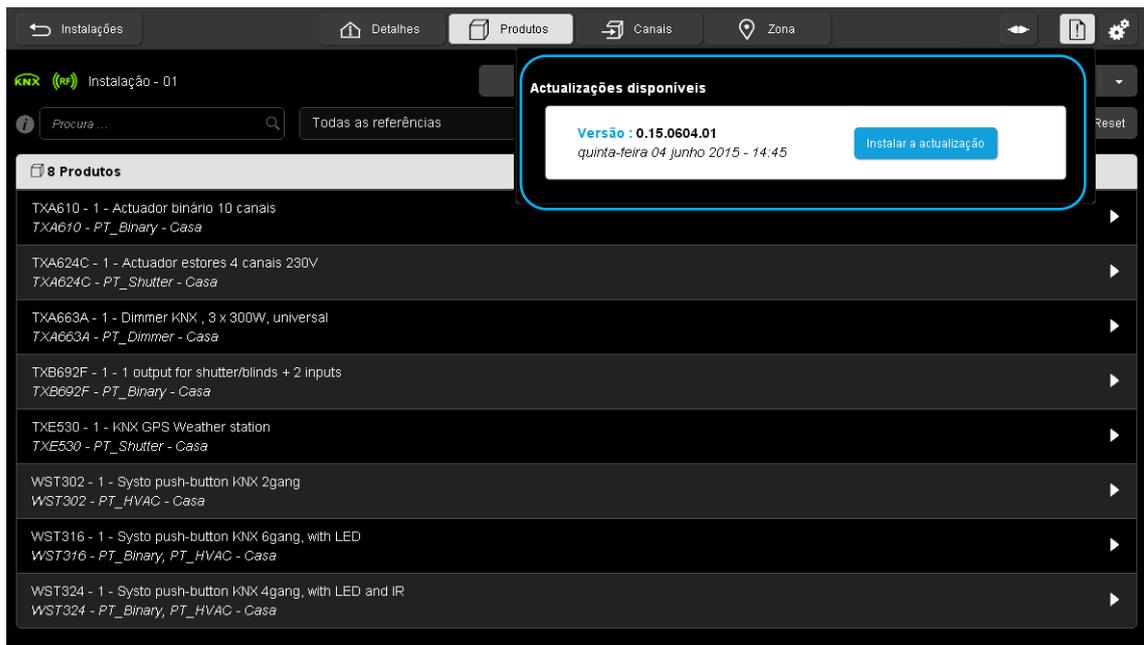
- **Exemplo 2:** Instalação de uma atualização do Configurador.



- Clicar em  para mostrar a lista de notificações.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



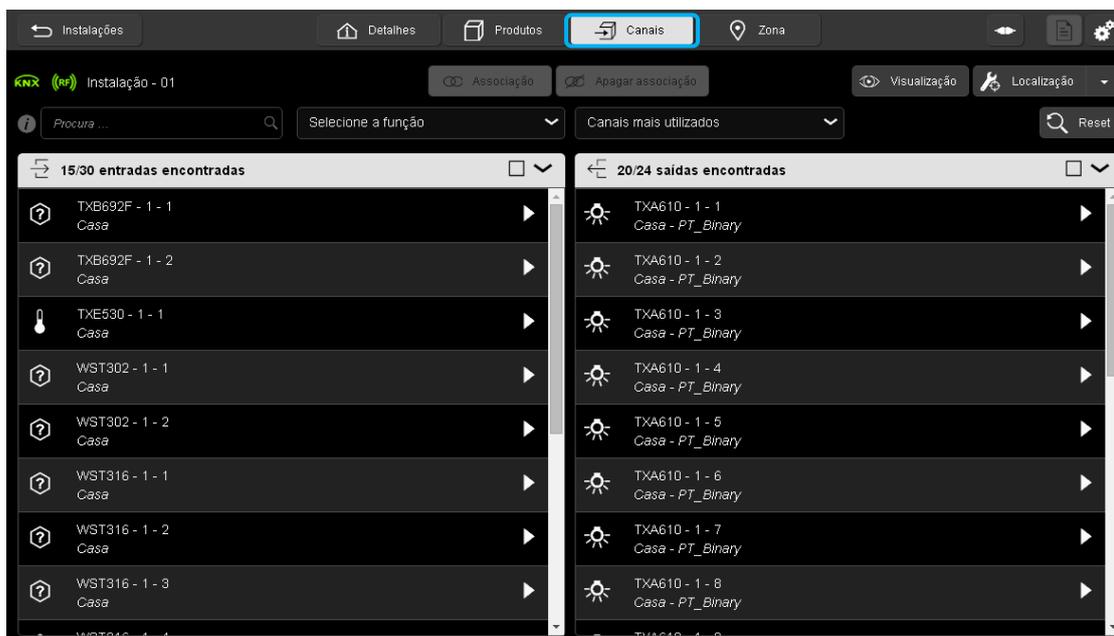
- Clicar em «**Instalar a atualização**» para iniciar a instalação do programa.

7. CRIAÇÃO DE ASSOCIAÇÕES

7.1 CRIAÇÃO DE UMA ASSOCIAÇÃO ENTRE PRODUTOS

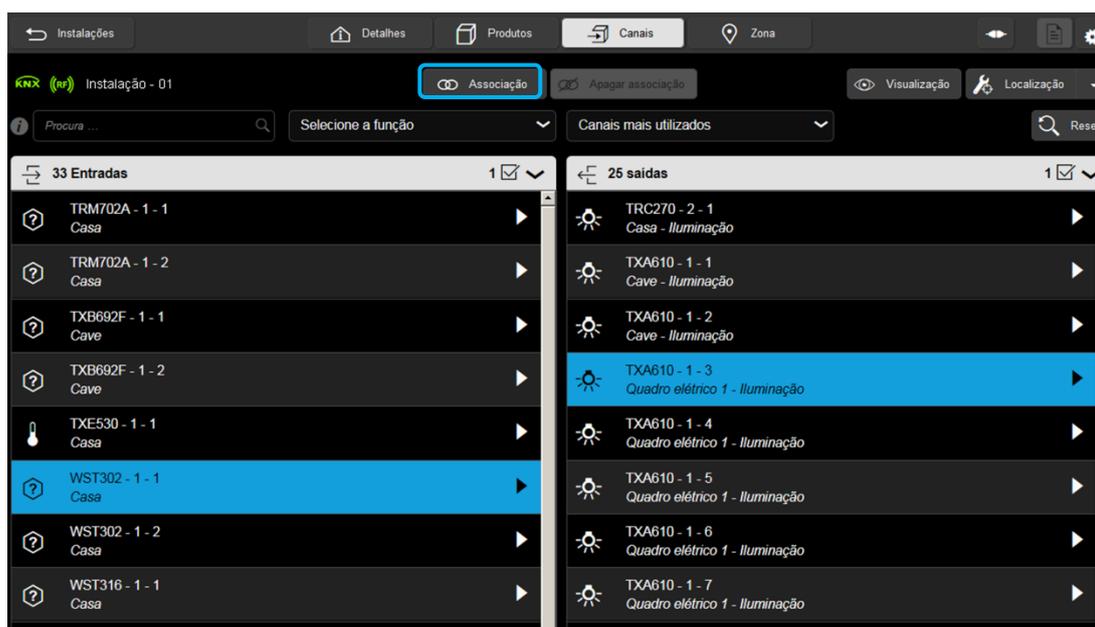
A criação de associações permite associar uma ou mais entradas a uma ou mais saídas, de acordo com o modo de funcionamento desejado.

Para poder criar uma associação entre uma entrada e uma saída, é necessário atribuir uma função à entrada.



- Clicar no separador **Canais**, para ver a lista das entradas e saídas disponíveis da instalação.

7.1.1 ASSOCIAÇÃO SIMPLES

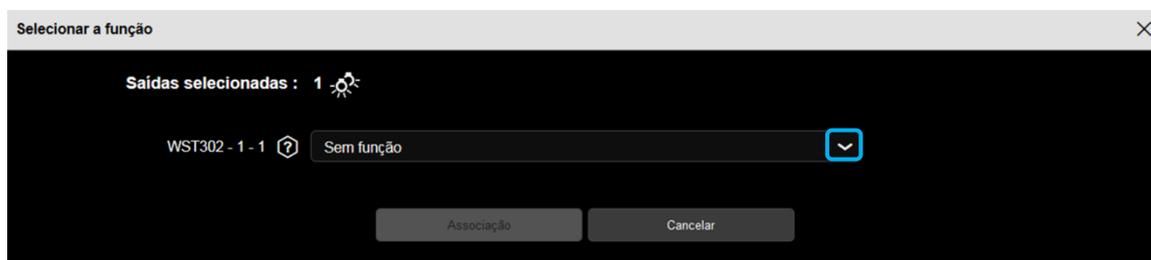


- Selecionar uma entrada e uma saída. As seleções ficam realçadas.
- Clicar em **Associação** para definir as funções.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

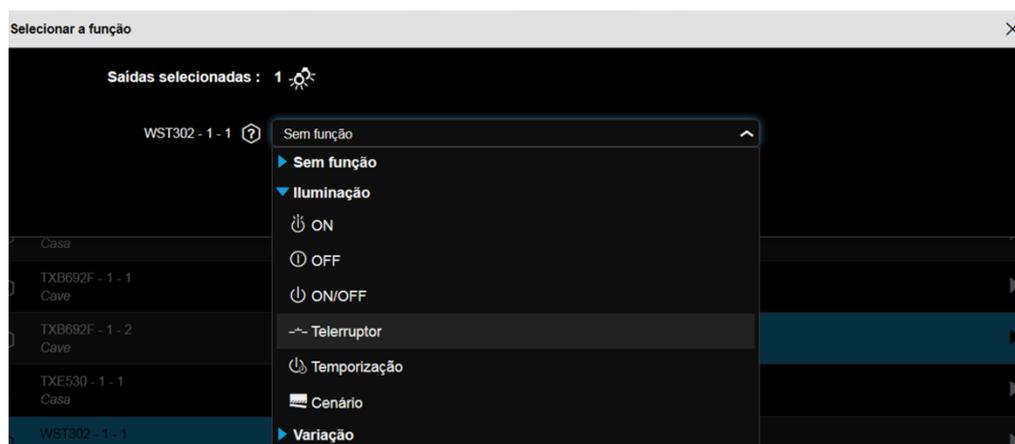
Aparece uma janela “saídas selecionadas”:



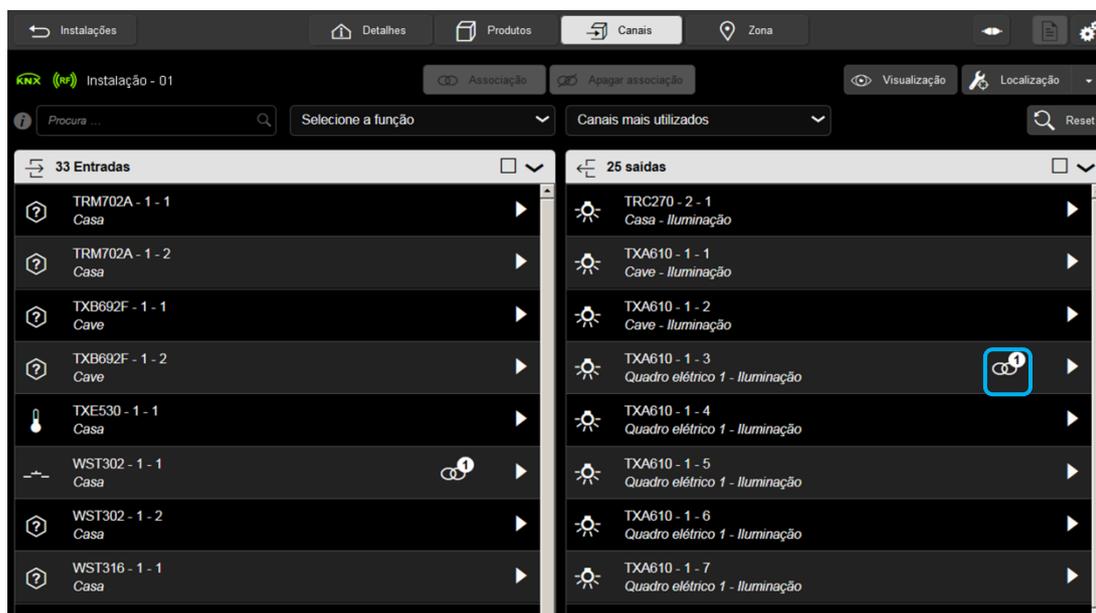
- Clicar em  no separador “Selecionar a função”

➤ Nota:

Quando as funções das entradas estiverem atribuídas, a janela de seleção deixa de aparecer. É necessário alterar a função na configuração dos canais.



- Selecionar a função **Telerruptor** na lista pendente.

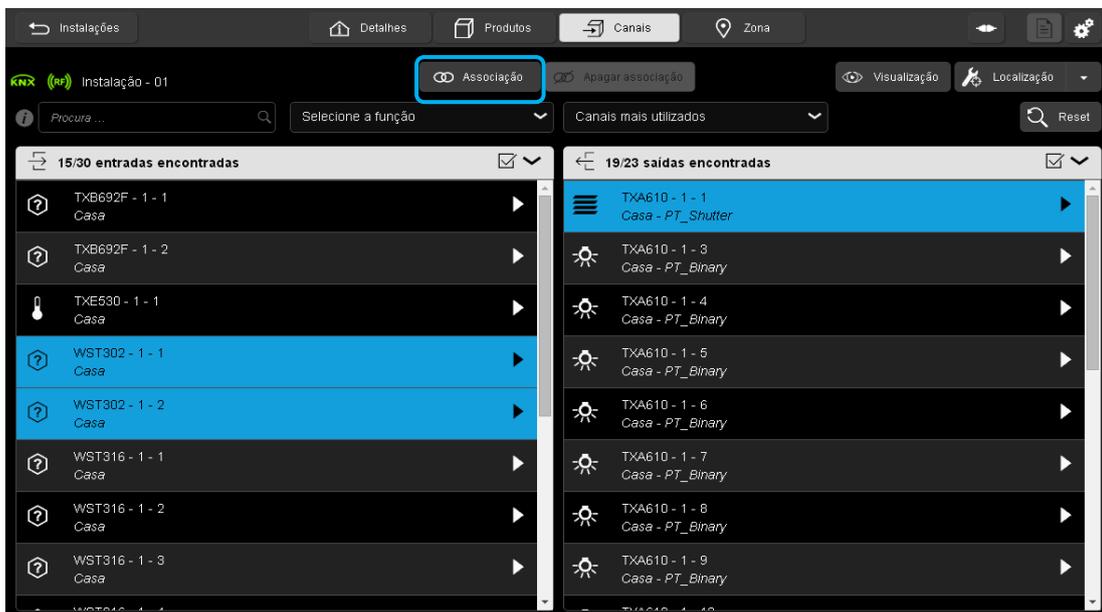


- A entrada e a saída associadas são representadas pelo símbolo 

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

7.1.2 ASSOCIAÇÃO COMPLEMENTAR



- Selecionar uma ou várias entradas e uma ou várias saídas. As seleções ficam realçadas.
- Clicar em **Associar** para definir as funções.

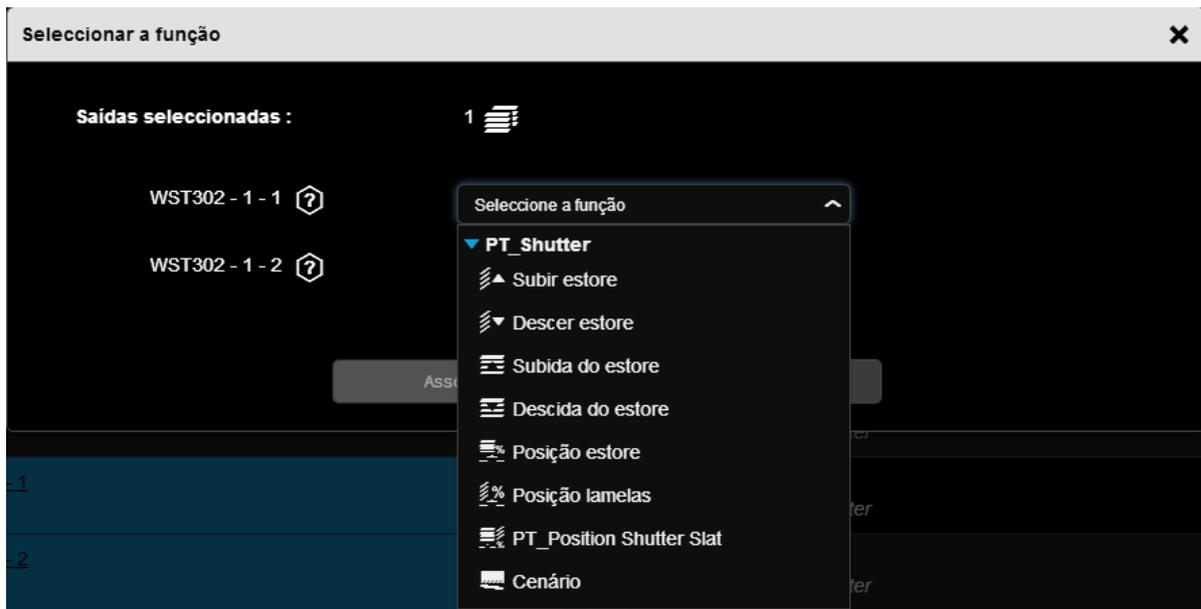
Aparece a janela «saídas selecionadas»:



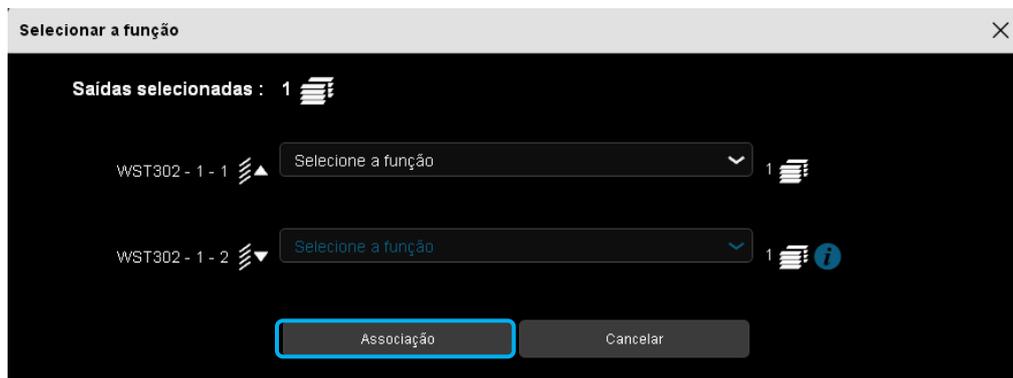
- Clicar em  do separador «Selecionar a função».

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



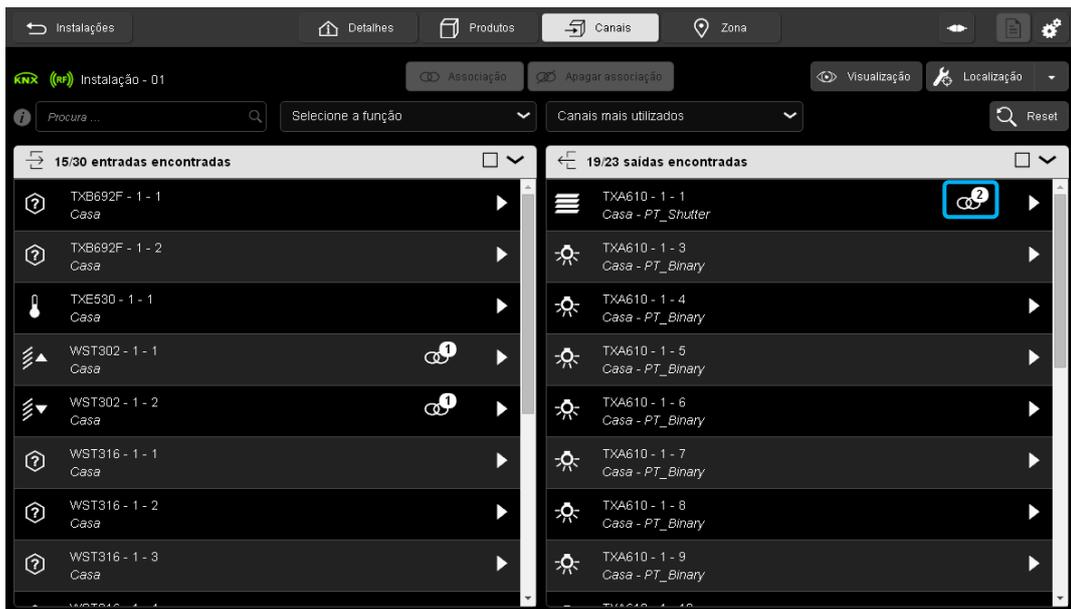
- Selecionar a função **Subir estore** da lista apresentada.



Após a seleção das diferentes funções, clicar em **Associação** para validar as suas escolhas.
O sistema propõe por padrão a função complementar na segunda entrada (**Descida do estore**).

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



As entradas e saídas associadas são apresentadas pelo símbolo .

➤ **Nota:**

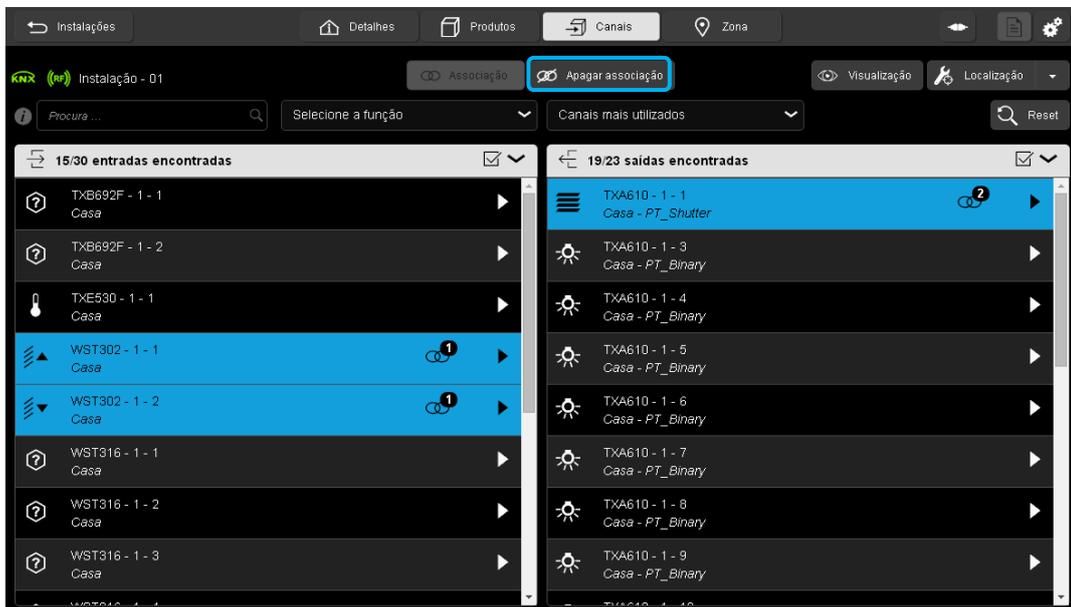
O algarismo à direita do símbolo indica o número de elementos associados à saída ou entrada.

Para uma entrada, o símbolo  indica que a entrada controla 2 saídas

Para uma saída, o símbolo  indica que a saída é controlada por 2 entradas.

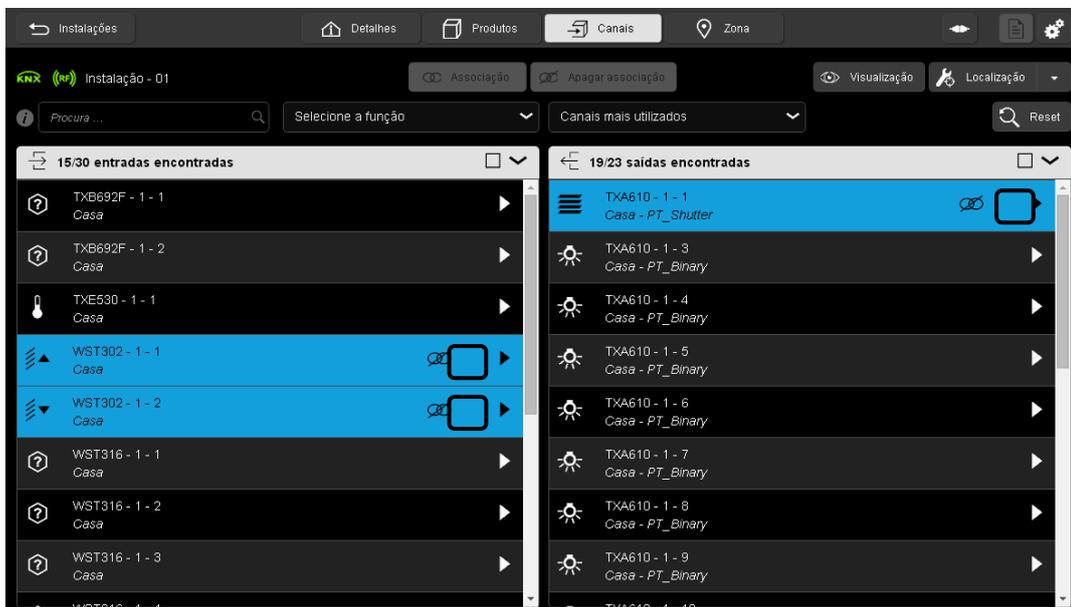
- No final da configuração, é aconselhável reinicializar o bus KNX.

7.2 ANULAÇÃO DE UMA ASSOCIAÇÃO ENTRE PRODUTOS



Para eliminar as associações entre as entradas e as saídas:

- Selecionar as entradas e saídas associadas.
- Clicar em **Apagar associação** para eliminar a relação entre as entradas e as saídas.



Aparece o símbolo  temporariamente nos elementos desassociados.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

7.3 ASSOCIAÇÕES CRIADAS AUTOMATICAMENTE

O Configurador cria automaticamente determinadas associações em produtos específicos. O objetivo desta função é facilitar a configuração dos produtos mais complexos, ao criar as associações segundo uma escolha de configurações ou simplesmente pela presença de um produto.

As associações automáticas são feitas a partir de endereços de grupo fixos, que são atribuídos diretamente após a deteção dos produtos. Estas associações não são visíveis no menu dos canais.

- **Associação automática dos produtos:** não podem ser alterados através do Configurador.

Produtos emissores	Descrição	Endereço de grupo	Produtos recetores
Domovea	Data 1	30/0/032	Relógio Master Slave Controlador de ambiente Gestor de energia Controlador automático de temperatura
	Hora 1	30/0/033	
	Data e hora 1	30/0/034	
Estação meteorológica	Data 2	30/0/035	
	Hora 2	30/0/036	
	Data e hora 2	30/0/037	
Relógio Master Slave	Data 3	30/0/038	
	Hora 3	30/0/039	
	Data e hora 3	30/0/040	
Domovea Estação meteorológica Relógio Master Slave	Procura Data e hora	30/0/041	
Estação meteorológica Interruptor crepuscular	Luminosidade	30/0/002	Domovea Interruptor crepuscular
Estação meteorológica	Dia/noite	30/0/003	Botão pressão LED Domovea Termóstatos KNX
Estação meteorológica Gestor de energia	Temperatura exterior	30/0/000	Domovea Controlador de ambiente Gestor de energia Controlador automático de temperatura
Estação meteorológica	Velocidade do vento	30/0/001	Domovea

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- **Associação automática através de parâmetros:** podem ser alterados através da ferramenta de configuração.

Produtos emissores	Descrição	Endereço de grupo	Produtos recetores
Estação meteorológica	Posição % Fachada 1	30/0/016	Atuadores binários (ilum/estores) Atuadores para estores/persianas
	Posição lamela % Fachada 1	30/0/017	
	Posição % Fachada 2	30/0/018	
	Posição lamela % Fachada 2	30/0/019	
	Posição % Fachada 3	30/0/020	
	Posição lamela % Fachada 3	30/0/021	
	Posição % Fachada 4	30/0/022	
	Posição lamela % Fachada 4	30/0/023	
Estação meteorológica	Alarme Vento 1	30/0/008	Domovea Atuadores binários (ilum/estores) Atuadores para estores/persianas
	Alarme Vento 2	30/0/009	
	Alarme Vento 3	30/0/010	
	Alarme Chuva	30/0/011	
	Alarme Geadas	30/0/012	

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

7.3.1 ASSOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DOS PRODUTOS

7.3.1.1 Data e hora

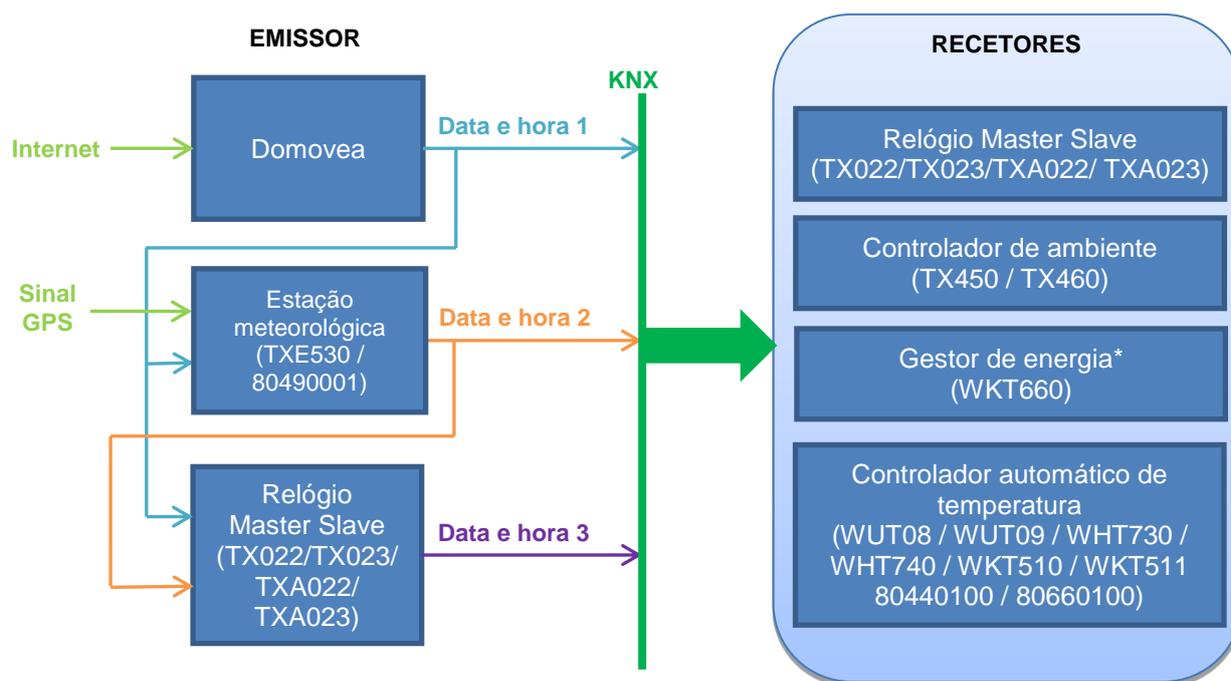
Esta associação automática é utilizada por vários produtos. Os produtos são compostos por vários objetos, tais como:

- Objeto data e hora
- Objeto hora
- Objeto data

A informação destes objetos pode vir de 3 origens diferentes, cada um deles com a sua prioridade:

- O sistema domovea (prioridade 1 - a mais elevada)
- A estação meteorológica (prioridade 2 – média)
- Um programador horário (prioridade 3 - a mais baixa)

Se um sistema domovea estiver presente na instalação, a data e hora de referência serão fornecidas por esse sistema (prioridade 1). Caso contrário, será a estação meteorológica a fornecer a data e hora de referência (prioridade 2). Finalmente, se algum destes produtos não estiver na instalação, a data e hora serão fornecidos por um programador horário (ver ilustração abaixo).



➤ **Nota:**

Após a procura, o Configurador afeta a informação de data e hora ao endereço de grupo predefinido Data e hora 3, Hora 3 e Data 3. Assim, logo após a procura de produtos, os produtos que necessitam de hora e data ficam imediatamente sincronizados.

Deve ser implementado um sistema de procura (Procura data e hora) para garantir a gestão automática da data e hora.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

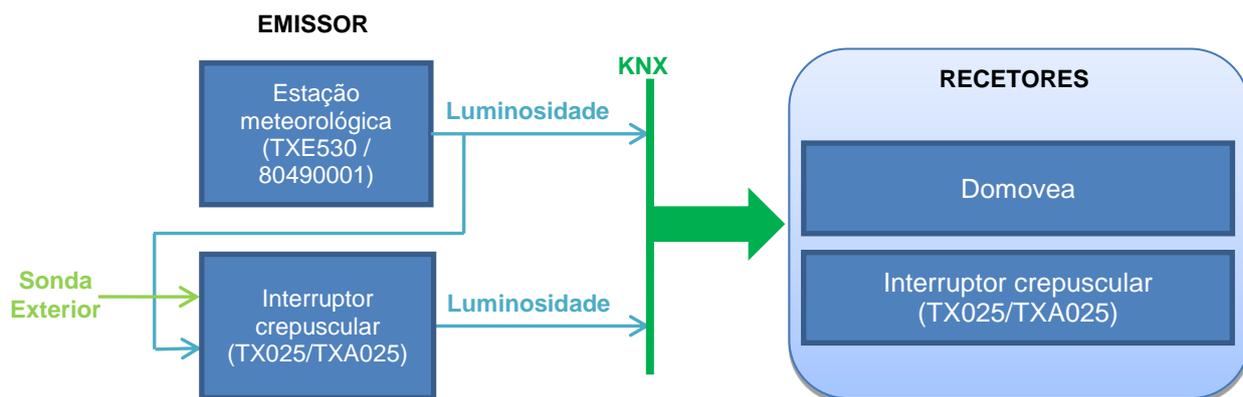
Manual de instalação

7.3.1.2 Luminosidade

Esta associação automática é utilizada pelos interruptores crepusculares. Este possuem um canal de luminosidade Master e Slave.

O sistema de visualização domovea também utiliza esta associação, mas apenas para o canal Slave.

Os produtos são preferencialmente Slave. Tornam-se Master quando uma sonda de luminosidade é ligada ao produto.

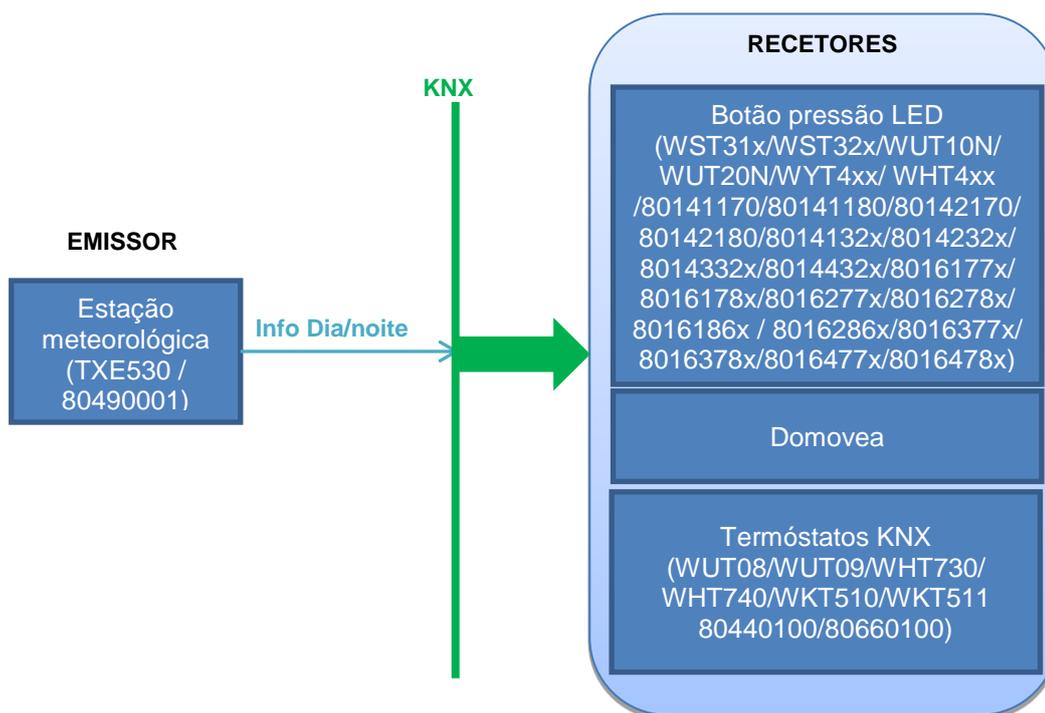


➤ **Nota:**

A presença da estação meteorológica significa que o interruptor crepuscular não necessita de sonda. Uma só sonda de luminosidade é suficiente.

7.3.1.3 Informação Dia/noite

Esta associação automática é utilizada pelos botões de pressão, termostatos e sistema de visualização domovea. Possuem um canal que permite comandar os sinalizadores luminosos na sua parte frontal.

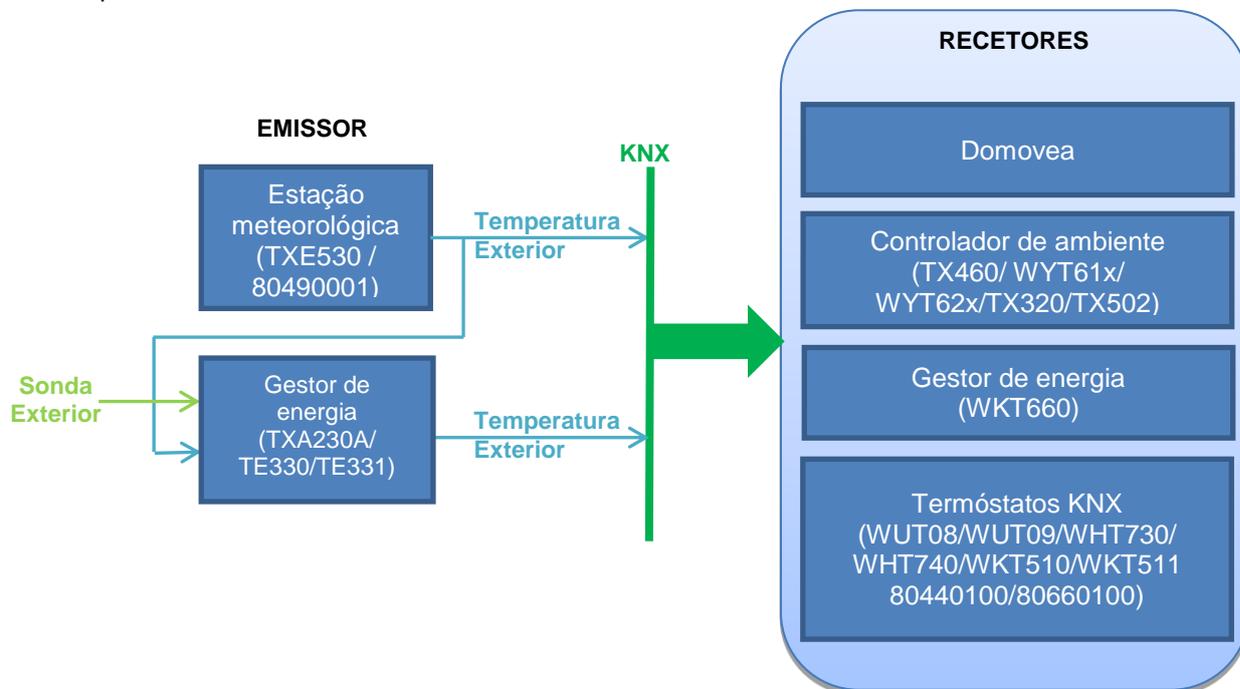


Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

7.3.1.4 Temperatura exterior

Esta associação automática é utilizada por vários produtos. Estes possuem um canal que permite mostrar ou utilizar a temperatura exterior.

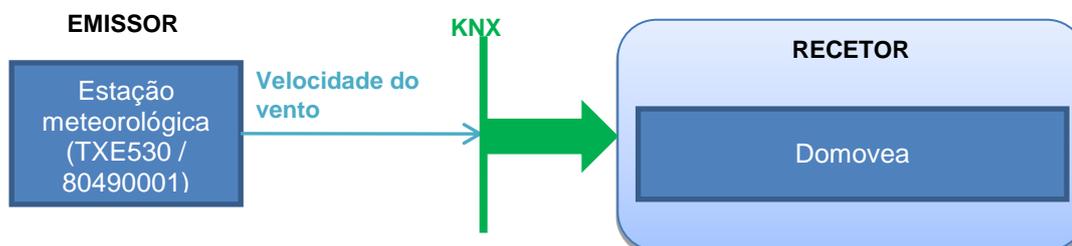


➤ **Nota:**

A presença da estação meteorológica significa que o gestor de energia não necessita de sonda. Uma só sonda de temperatura exterior é suficiente.

7.3.1.5 Velocidade do vento

Esta associação automática é utilizada pelo sistema de visualização domovea. Este possui um canal que mostra a velocidade do vento.



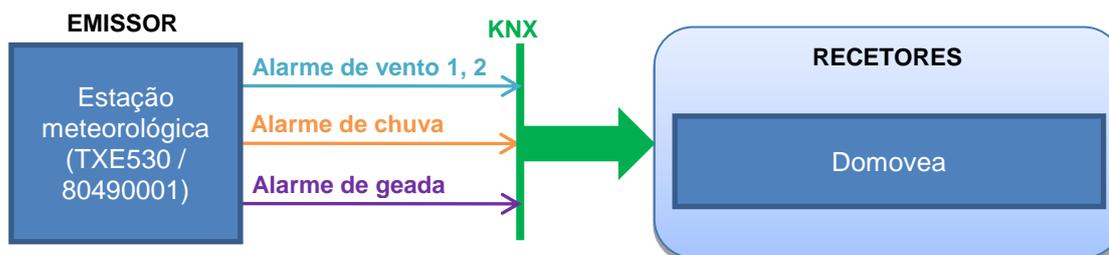
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

7.3.1.6 Alarme intempérie

Esta associação automática é utilizada pelo sistema de visualização domovea. Possui canais que mostram o estado do:

- alarme de vento 1, 2 e 3
- alarme de chuva
- alarme de geada

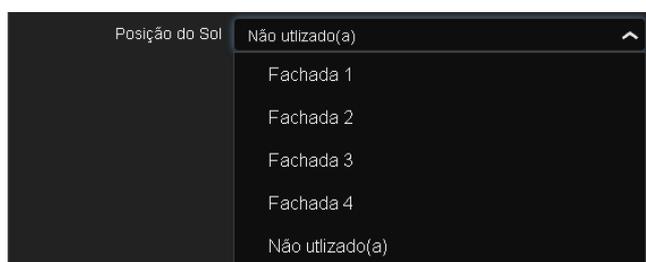


7.3.2 ASSOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ATRAVES DE PARAMETROS

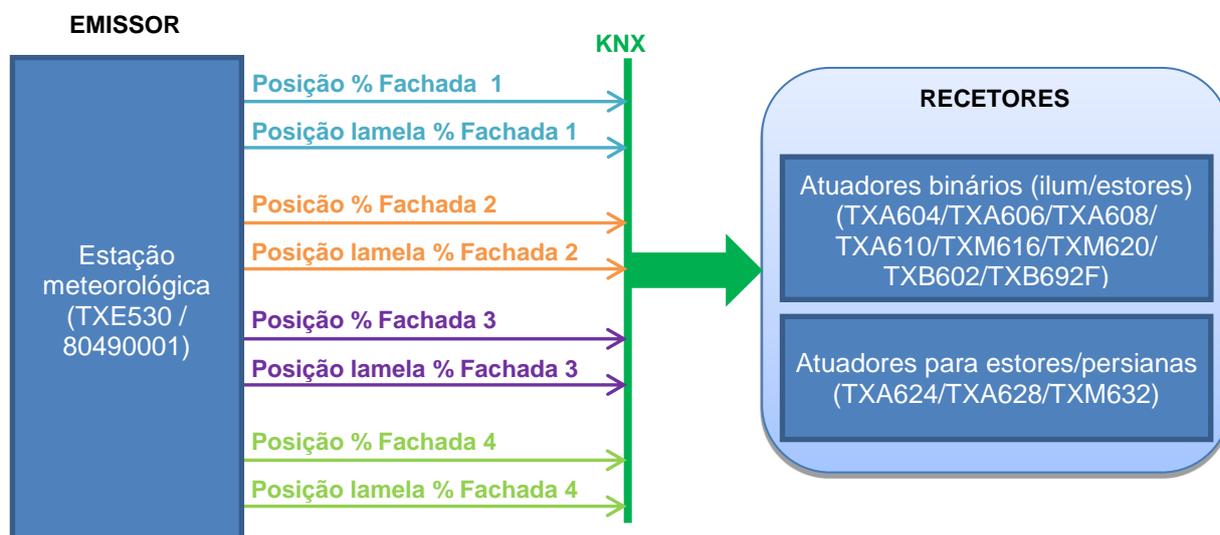
7.3.2.1 Sombreamento por fachadas

A função de sombreamento por fachadas pode ser ativada numa saída de estores em função do Configurator.

Na saída estore



Este parâmetro provoca a criação dos endereços de grupos predefinidos para o sombreamento por fachadas.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

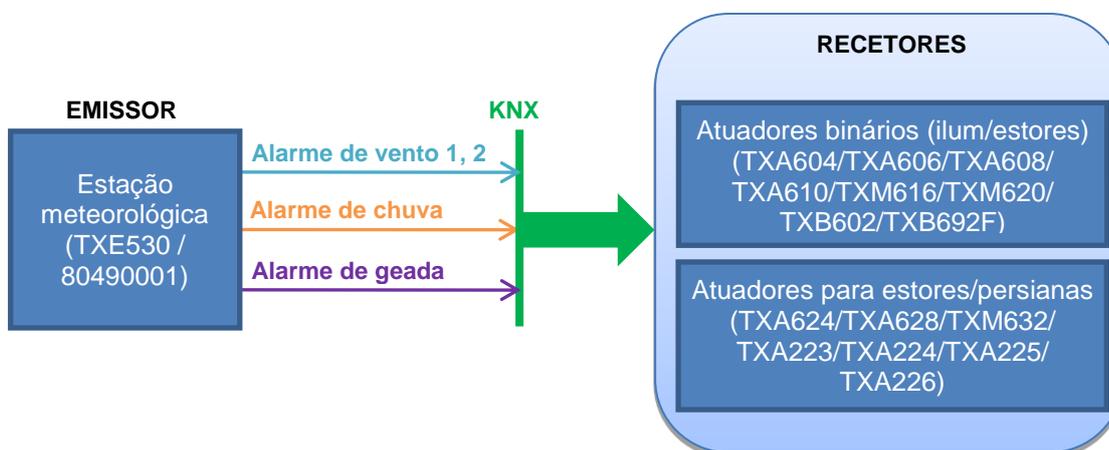
7.3.2.2 Alarme intempérie

Os alarmes de intempéries podem ser ativados numa saída de estores em função de um parâmetro do Configurador.

Na saída estores

Nível de alarme Vento	Sem alarme de Vento	▼
Posição para alarme vento	Inactivo(a)	▼
Alarme Chuva	Não	▼
Posição para alarme chuva	Inactivo(a)	▼

Este parâmetro provoca a criação dos endereços de grupos predefinidos para o sombreamento por fachadas.



7.4 FAIXAS DE ENDEREÇO UTILIZADAS PELA FERRAMENTA DE CONFIGURAÇÃO

Como o método de funcionamento da ferramenta de configuração TXA100 está baseado no padrão KNX, foram definidas faixas de endereço individual e de grupo descritas nas tabelas abaixo:

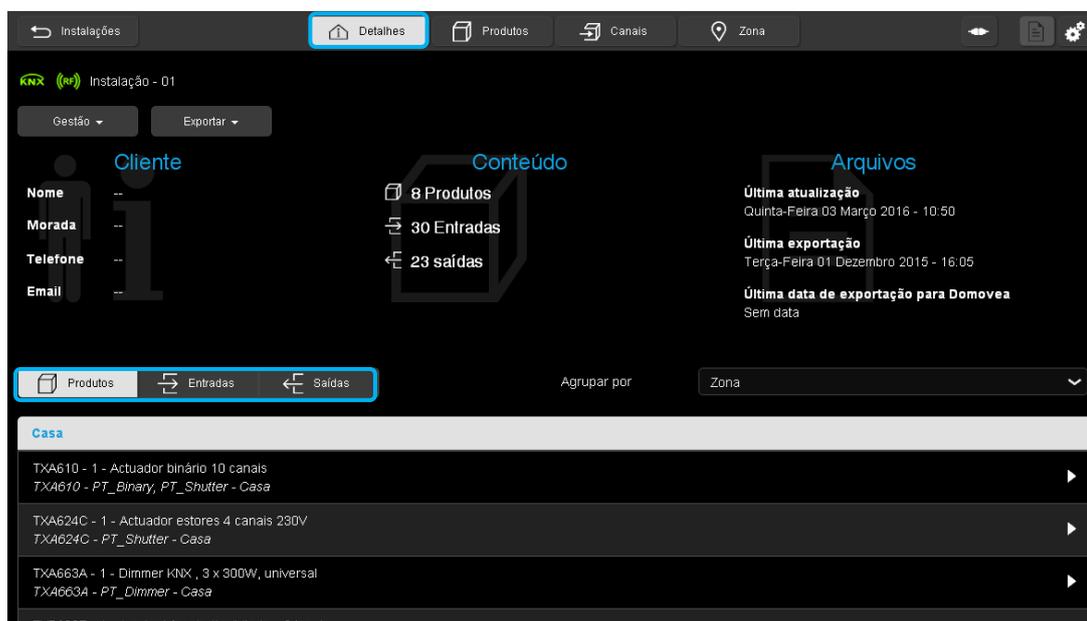
Endereços individuais:

Produtos TP	0.2.1 à 0.2.253
Produtos RF	1.5.1 à 1.5.253
Acoplador de média	1.5.0

Endereços de grupo:

Faixas de endereço	Utilização
24/4/0 à 27/7/255	Produtos com fio
0/4/0 à 1/7/255	Produtos de rádio
28/0/0 à 29/7/255	Produtos de rádio no bus com fio (endereços transferidos)
2/4/0 à 5/7/255	Comandos domovea
24/0/0 à 24/1/254	Modo de localização
30/0/0 à 30/0/255	Associações automáticas
0/0/0 à 0/0/255	Associações padrão

8. GESTÃO DA INSTALAÇÃO



- Clicar em **Detalhes**. É apresentado o nome da instalação.

Nessa janela poderá ver-se:

- As informações do Cliente:
 - ✓ Nome
 - ✓ Morada
 - ✓ Telefone
 - ✓ Email
- Conteúdo da instalação:
 - ✓ Número de produtos
 - ✓ Número de entradas
 - ✓ Número de saídas
- Arquivos da instalação:
 - ✓ Última atualização
 - ✓ Última exportação
 - ✓ Última data de exportação Domovea
- 2 separadores:
 - ✓ Gestão:
 - Reaprender a instalação
 - Desprogramar instalação
 - Desprogramar produtos TP desconhecidos
 - Desprogramar produtos RF desconhecidos
 - Descarregar as alterações da instalação
 - Desprogramar o acoplador RF
 - Detectar o acoplador RF
 - ✓ Exportar
 - Salvar a instalação
 - Exportar a instalação para domovea (localmente)
 - Exportar a instalação para domovea (diretamente)
 - Exportar o relatório de instalação

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Agrupar a instalação por zonas.

- Organizar o conteúdo por diferentes separadores:
 - ✓ Produtos
 - ✓ Entradas,
 - ✓ Saídas.

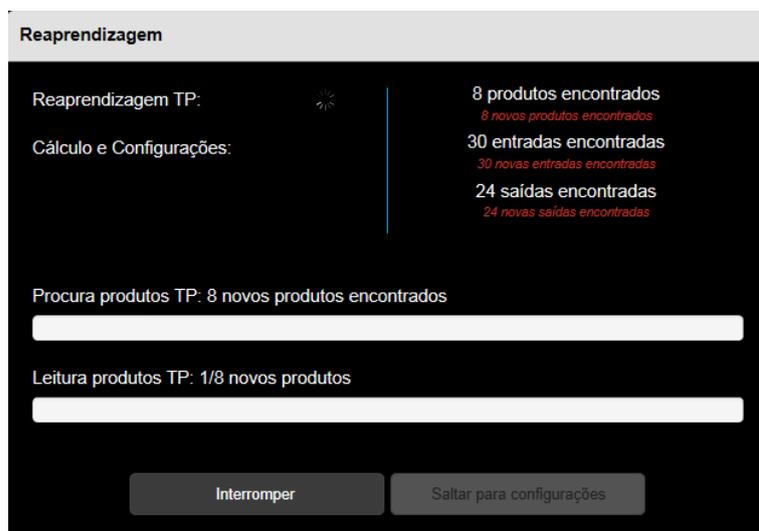
8.1 REAPRENDER A INSTALAÇÃO

Esta função serve para reler e reconstruir a configuração e as associações da instalação a partir da própria instalação. O Configurador pesquisa os produtos presentes na instalação, bem como as associações entre os diferentes produtos.

- Criar uma nova instalação (Ver capítulo [4.1](#)).
- Clicar no separador **Detalhes**



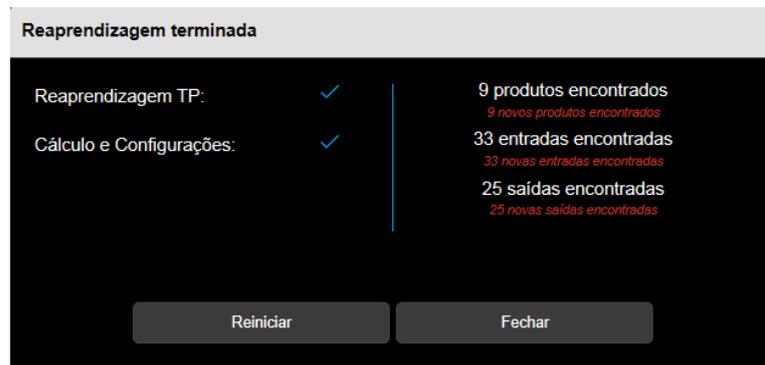
- Clicar no separador **Gestão**
- Clicar em **Reaprendizagem da instalação**.



A ferramenta de configuração verifica a instalação para a pesquisa dos diferentes produtos

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

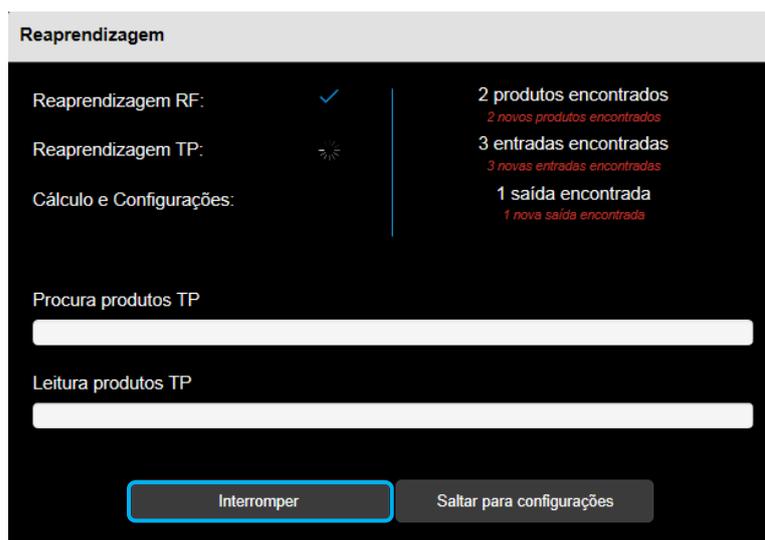


- Terminada a reaprendizagem, clicar no separador **Fechar**.

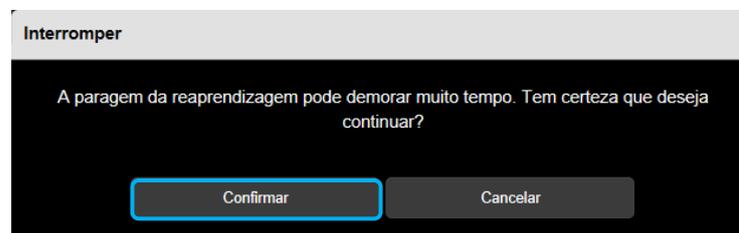
A janela indica um determinado número de produtos detetados, bem como o número de entradas e saídas encontradas.

Durante a reaprendizagem, a ferramenta de configuração permite:

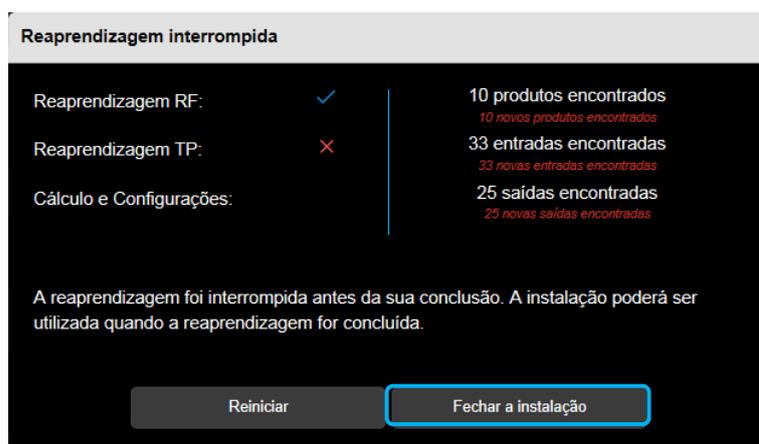
- **A interrupção da reaprendizagem:**



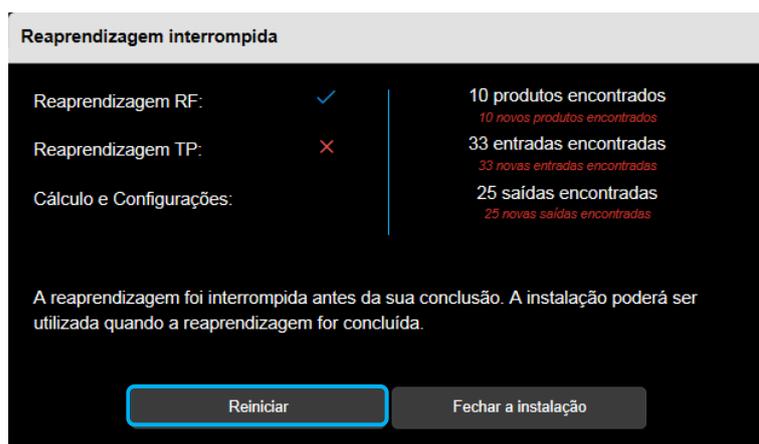
- Clicar em **Interromper**.



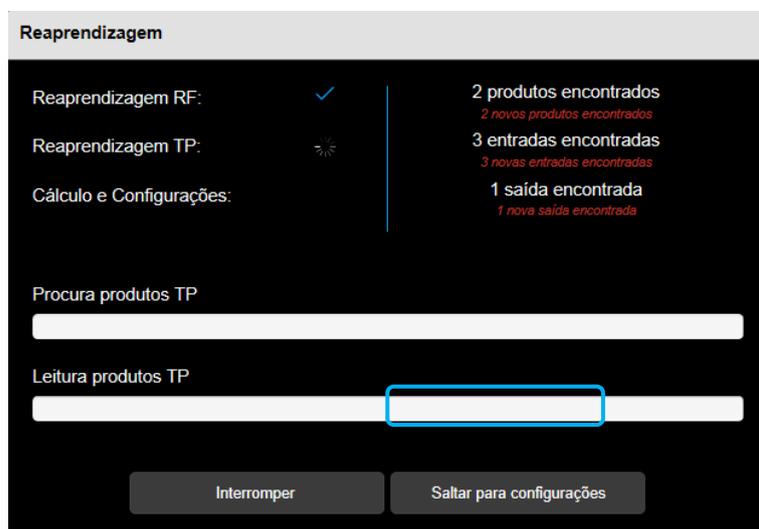
- Clicar em **Confirmar** para continuar.



- Clicar em **Fechar a instalação** para voltar à lista das instalações. Na reabertura da instalação, a ferramenta de configuração recomeça a reaprendizagem a partir do ponto de interrupção.
- **A reinicialização da reaprendizagem após a interrupção:**



- Clicar em **Reiniciar** para recomeçar a reaprendizagem no ponto de interrupção.
- **A passagem direta à configuração durante a reaprendizagem se o sistema permite esta operação:**



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- Clicar em **Saltar para configurações** para aceder à configuração de produtos já reconhecidos.
- Reiniciar a reaprendizagem para finalizar a instalação.

➤ **Nota:**

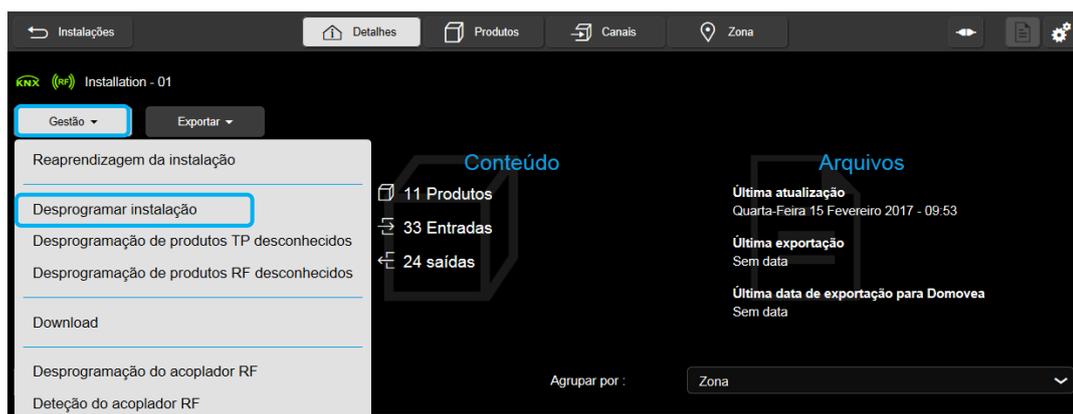
A duração de reaprendizagem varia de acordo com o tamanho da instalação. Contudo, para uma instalação «standard», a duração é de cerca de 15 minutos.

8.2 DESPROGRAMAR (REGULAÇÕES DE FABRICA)

É possível, a qualquer momento, desprogramar os produtos KNX através do Configurador. A desprogramação consiste em carregar nos produtos os seus parâmetros predefinidos (regulações de fábrica). Após ser desprogramado, um produto KNX pode ser novamente detetado e programado.

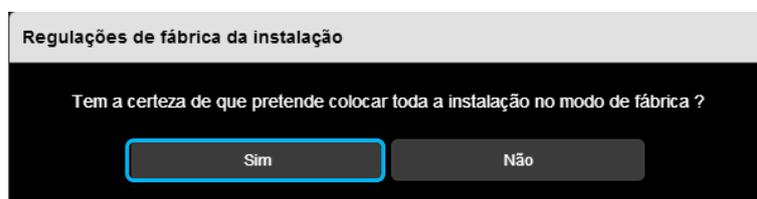
8.2.1 DESPROGRAMAÇÃO TOTAL (DA INSTALAÇÃO)

Os parâmetros predefinidos apenas serão recarregados nos produtos pertencentes à instalação.



- Clicar no separador **Gestão**
- Clicar em **Desprogramar instalação**.

Aparece a janela «Desprogramar a instalação»:



- Clicar em **sim** para confirmar.

➤ **Nota:**

Também é possível desprogramar apenas um produto (ver capítulo [6.1.3](#))

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

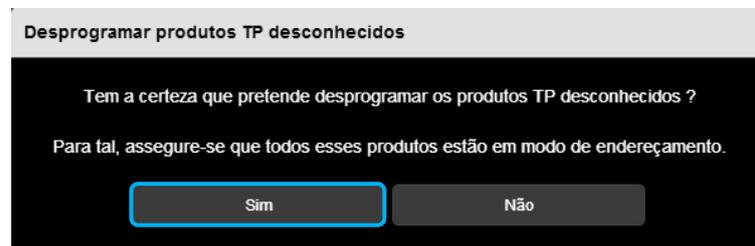
8.2.2 DESPROGRAMAÇÃO DE PRODUTOS TP DESCONHECIDOS

Os parâmetros de fábrica serão recarregados apenas nos produtos ligados a cabo bus KNX, que não pertençam à instalação.



- Clicar no separador **Gestão**
- Clicar em **Desprogramar produtos TP desconhecidos**.

Aparece a janela «Desprogramar produtos TP desconhecidos»:



- Pressionar o botão de endereçamento físico dos produtos em questão.
- Clicar em **sim** para confirmar.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

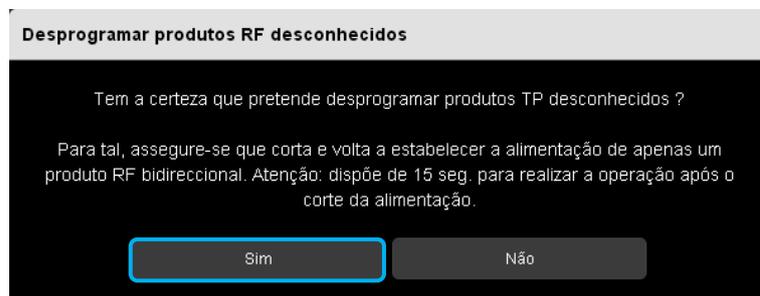
8.2.3 DESPROGRAMAÇÃO DE PRODUTOS RF DESCONHECIDOS

Os parâmetros de fábrica serão recarregados apenas nos produtos de rádio que não pertençam à instalação.



- Clicar no separador **Gestão**
- Clicar em **Desprogramar produtos RF desconhecidos**.

Aparece a janela «Desprogramar produtos RF desconhecidos»:



- Pressionar o botão CFG do produto de rádio
OU
- Desligar e voltar a ligar a alimentação do produto rádio.
- Clicar em **sim** para confirmar.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

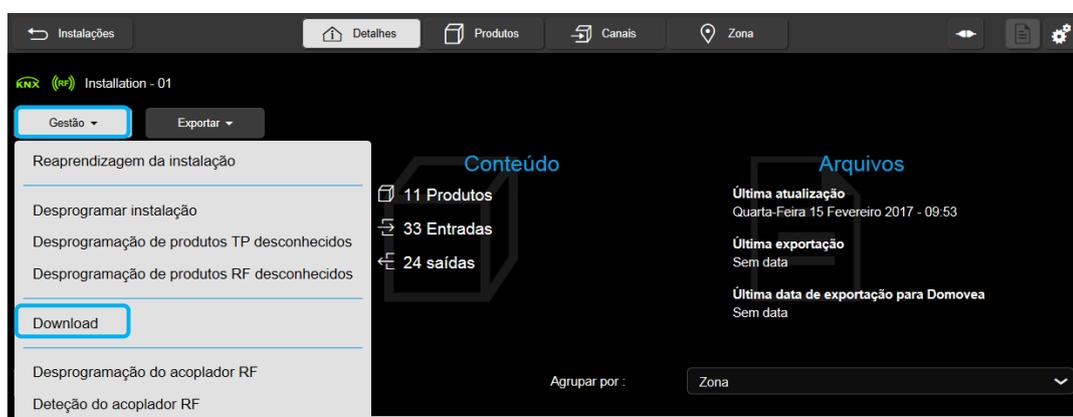
8.3 DOWNLOAD

O download recarrega a programação em cada produto. Deste modo, restitui a coerência entre a configuração presente nos produtos e a configuração armazenada no Configurador.

Existem vários tipos de download.

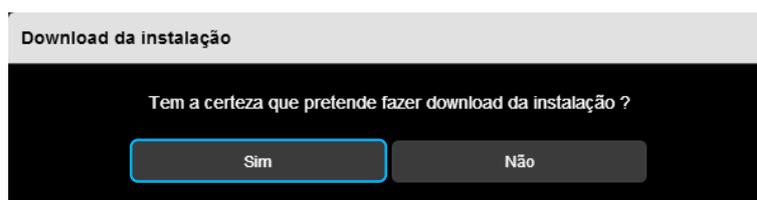
- Download de um produto (ver capítulo [6.1.3](#))
- Download das modificações apenas (ver capítulo [9.1](#))
- Download a partir de uma notificação (ver capítulo [6.5](#))
- Download total da instalação

Esta última função é principalmente utilizada quando a configuração da instalação falha. Este download reprograma todos os produtos com a última configuração guardada.



- Clicar no separador **Gestão**
- Clicar em **Download das modificações da instalação..**

Aparece a janela «Download da instalação»:



- Clicar em **sim** para confirmar.

➤ **Nota:**

É especialmente importante realizar um download quando forem efetuadas alterações da configuração com o Configurador em Off-line (sem comunicação com o bus KNX).

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

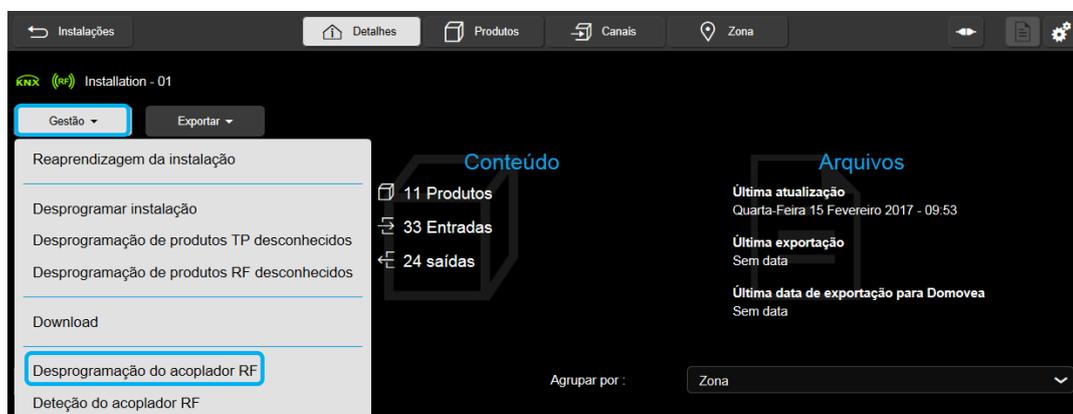
8.4 ACOPLADOR RF

Para facilitar a instalação do dispositivo de média, duas funções estão disponíveis:

- **Desprogramação do acoplador RF, a fim de colocar o produto na sua configuração inicial para a detecção**
- **Detetar o acoplador RF para integrar o produto no projeto**

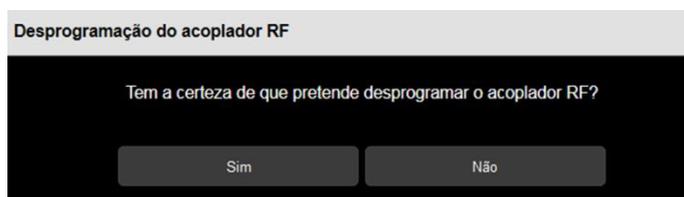
➤ **Nota :** Estas funções são unicamente visíveis quando o acoplador de média está presente no projeto.

8.4.1 DESPROGRAMAÇÃO DO ACOPLADOR RF



- Clicar no separador **Gestão**
- Clicar em **Desprogramação do acoplador RF**

Aparece uma janela:



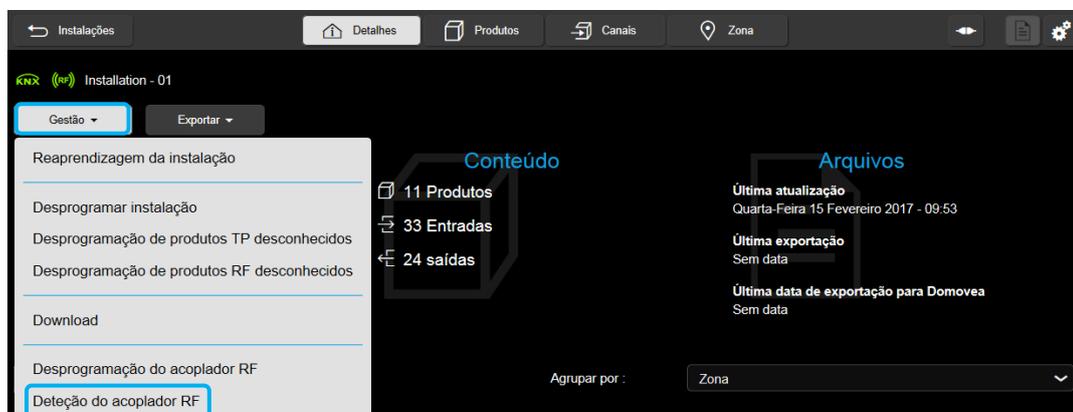
- Clicar em **Sim** para confirmar

O acoplador RF voltou à configuração de fábrica para ser integrado num projeto.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

8.4.2 DETETAR O ACOPLADOR RF



- Clicar no separador **Gestão**
- Clicar em **Deteção do acoplador RF**.

A ferramenta de configuração procura o acoplador de média disponível que será integrado no projeto. O logótipo **((RF))** fica verde se o acoplador de média está corretamente conectado.

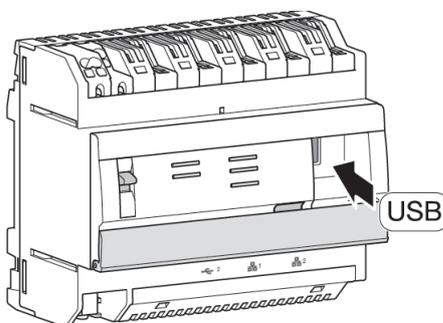
8.5 EXPORTAR

8.5.1 GUARDAR A INSTALAÇÃO

A instalação criada é guardada no Configurador.

A exportação de uma instalação permite guardar o projeto em diferentes suportes informáticos. Esta exportação pode ser efetuada a partir de um tablet ou Smartphone ligando uma pen USB ao Configurador ou a partir de um PC.

- **A partir de um tablet ou Smartphone**
 - Inserir a pen USB na porta USB do Configurador.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



- Clicar no separador **Exportar**
- Clicar em **Guardar a instalação** para guardar a instalação no formato «.txa». O nome do ficheiro corresponde ao nome da instalação.



- Arquivar o ficheiro de backup.

Para restaurar a configuração, consulte o capítulo [4.2.1](#)

▪ A partir de um PC

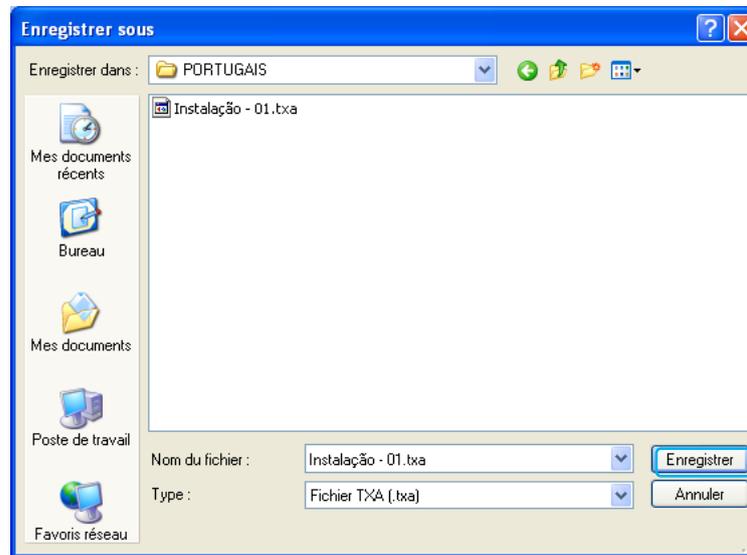


- Clicar no separador **Exportar**
- Clicar em **Guardar a instalação** para guardar a instalação.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

É apresentada uma janela:



O nome do ficheiro por defeito corresponde ao nome da instalação.

- Clicar em **Gravar**.
- Arquivar o ficheiro de backup.

➤ **Nota:**

É possível que a janela de gestão de ficheiro não apareça. Neste caso, o ficheiro é diretamente gravado com o nome preferido no diretório de downloads do seu navegador WEB. Para fazer aparecer essa janela, é necessário consultar as configurações do seu navegador WEB na rubrica Download.

Para restaurar a configuração, consulte o capítulo [4.2.2](#)

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

8.5.2 EXPORTAR A INSTALAÇÃO para DOMOVEA

Quando aceder à configuração, poderá transferi-la automaticamente para um server domovea. Neste caso, são gerados todo o tipo de aparelhos e a arquitetura da instalação.

Existem dois métodos de transferência:

- Exportar a instalação para domovea (localmente): a transferência da configuração faz-se com a ajuda de um ficheiro de configuração que deve ser importado manualmente em domovea.
- Exportar a instalação para domovea (diretamente): a transferência é direta quando o Configurador KNX Easy e o server domovea se encontram na mesma rede IP.

➤ Nota:

Para transferir um ficheiro, é necessário ter, pelo menos, a versão 3.6.0.2. do domovea.

8.5.2.1 Exportar a instalação para domovea (diretamente)

A transferência é direta quando o Configurador KNX Easy e o server domovea se encontram na mesma rede IP.

Configurador KNX Easy



Transferência direta
por rede Ethernet



Server domovea



- Clicar no separador **Exportar**
- Clicar em **Exportar a instalação para Domovea (diretamente)**



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

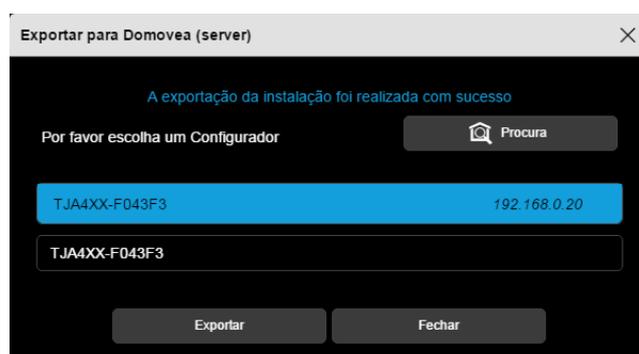
O Configurador propõe uma lista de servers domovea presentes na rede.

- Clicar em **Lançar a procura** para atualizar a lista de servers domovea presentes



- Selecionar o server domovea em questão ou inserir manualmente o nome do server.
- Clicar em **Exportar** para transferir a configuração.

O carregamento é feito automaticamente.



Uma mensagem indica que a exportação foi efetuada com sucesso.

- Iniciar o domovea. Os aparelhos aparecem de acordo com a configuração exportada.



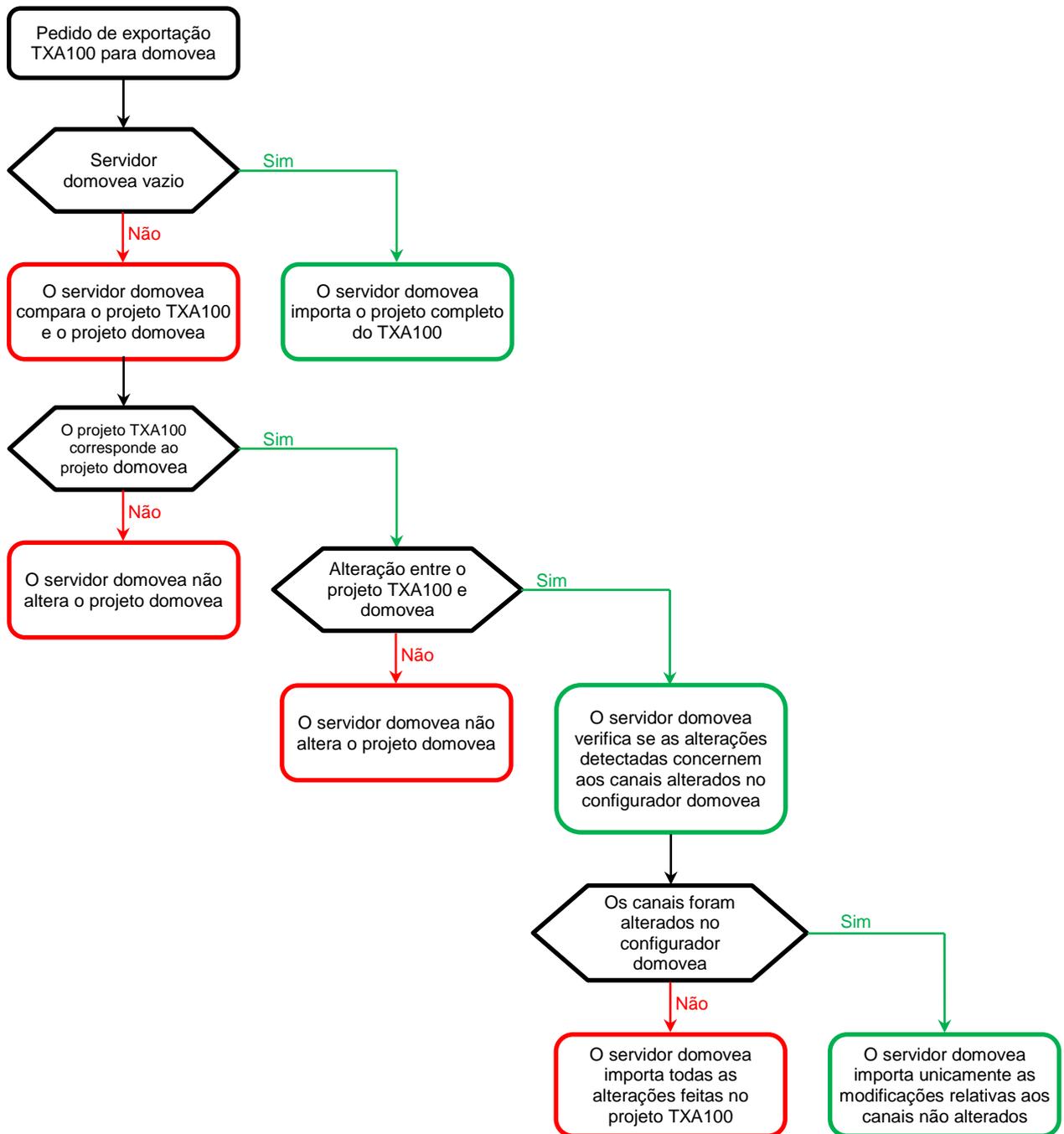
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

✓ Exportação incremental de domovea

A função de exportação de domovea é capaz de comparar o ficheiro de instalação TXA100 com o ficheiro de projeto domovea.

Veja abaixo o esquema funcional da exportação incremental de domovea:



➤ Nota:

A exportação incremental de domovea está unicamente disponível na versão 3.6.0.2 do software domovea

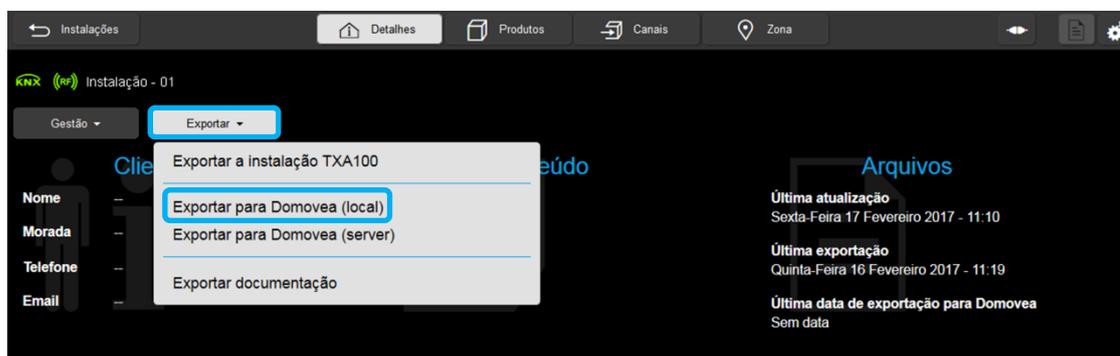
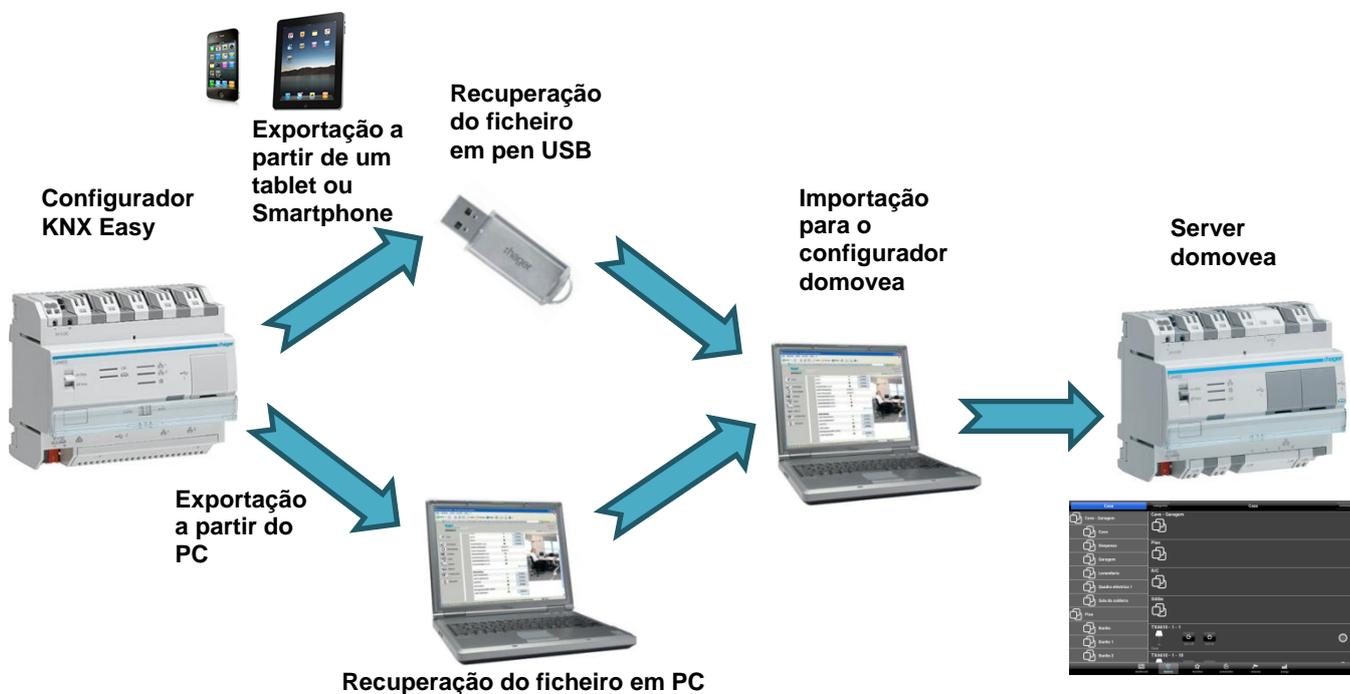
A exportação incremental de domovea não é compatível com um projeto domovea gerado com o TX100. Uma nova exportação do projeto TXA100 deve ser efetuada com a consequente perda das alterações feitas através do configurador domovea.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

8.5.2.2 Exportar a instalação para domovea (localmente)

A transferência da configuração faz-se com a ajuda de um ficheiro de configuração que deve ser importado manualmente em domovea.



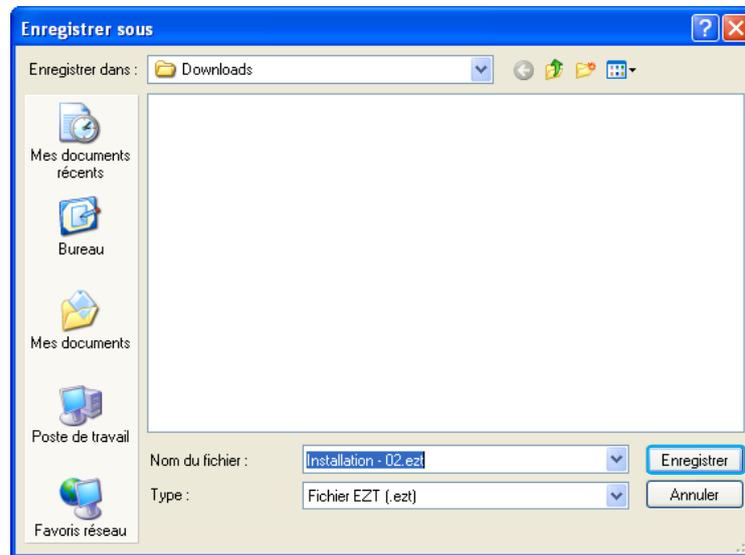
- Clicar no separador **Exportar**

- Clicar em **Exportar a instalação para Domovea (localmente)** para criar o ficheiro de instalação domovea no formato «.ezt».

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

É apresentada uma janela:



O nome do ficheiro por defeito corresponde ao nome da instalação.

- Clicar em **Salvar**.

➤ **Nota:**

É possível que a janela de gestão de ficheiro não apareça. Neste caso, o ficheiro é diretamente gravado com o nome preferido no diretório de downloads do seu navegador WEB. Para fazer aparecer essa janela, é necessário consultar as configurações do seu navegador WEB na rubrica Download.

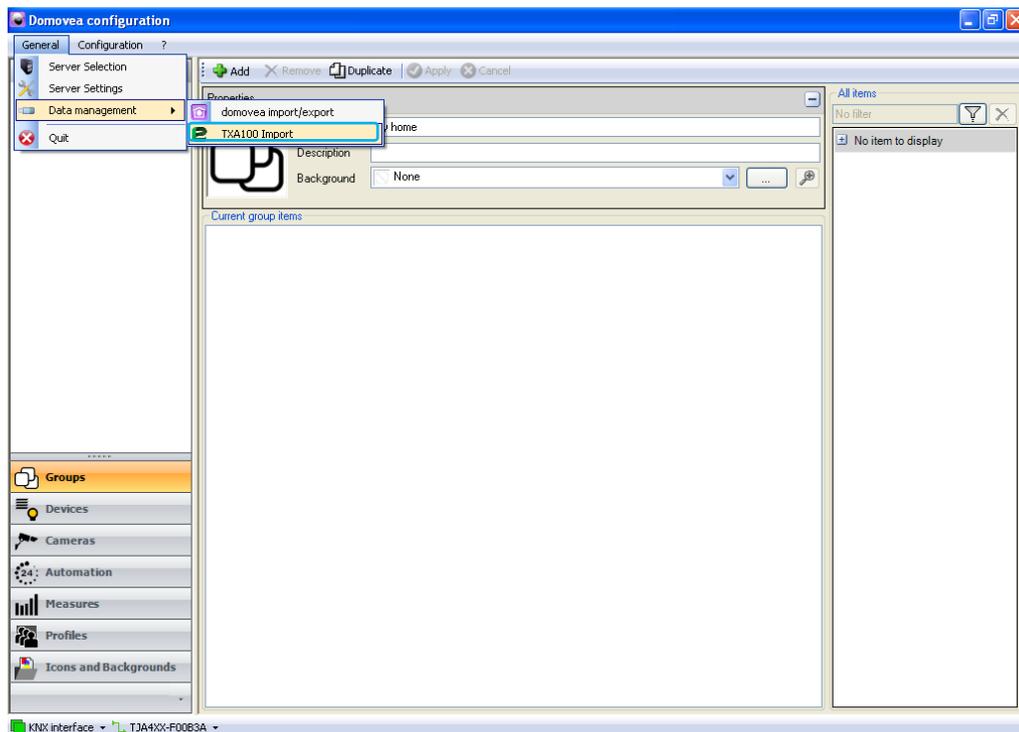
- Iniciar o configurador domovea



Configurador domovea (Domovea Configuration Tool)

Kit Configurador KNX Easy TXA100

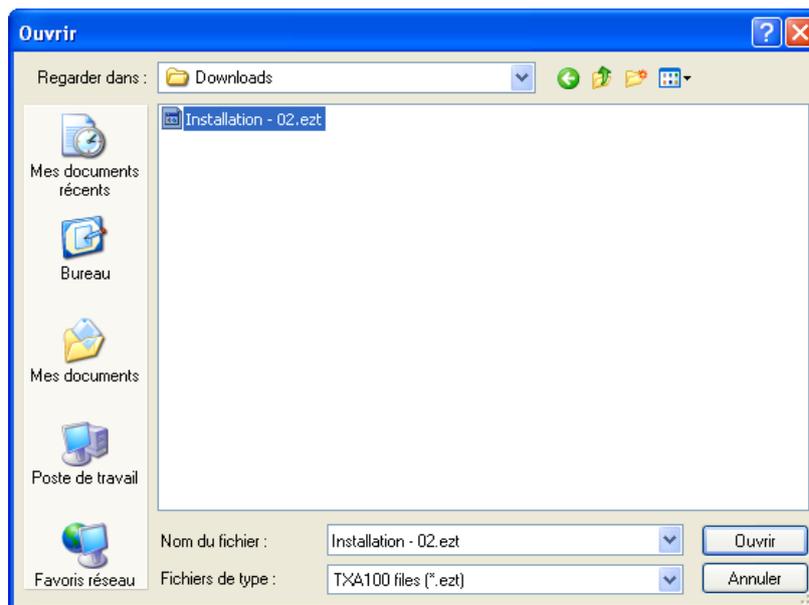
Manual de instalação



- Clicar no separador **Geral**, em seguida **Data management**, em seguida **TXA100 import**

➤ **Nota:**

Antes de importar uma configuração TXA100 é necessário apagar a programação existente no domovea (General / Data management / domovea import/export / Reset).

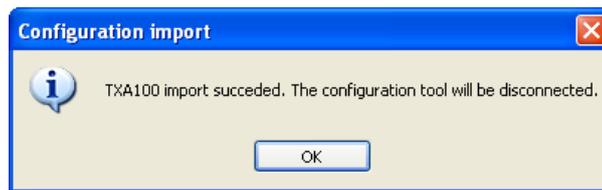


- Selecionar o ficheiro «.ezt» desejado e clicar em **Abrir**

É apresentada a mensagem seguinte, indicando que o download foi concluído.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



- Clicar em OK para reiniciar o configurador domovea
- Iniciar o domovea. Os dispositivos aparecem de acordo com a configuração exportada.



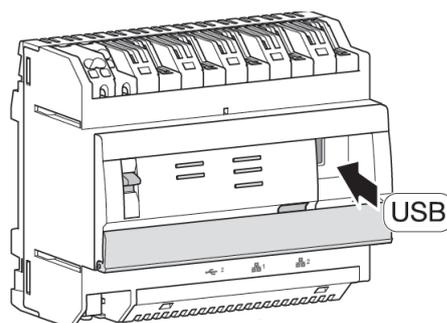
8.5.3 EXPORTAR O RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO

A instalação criada é guardada no servidor de configuração.

Exportar o relatório de instalação permite editar um documento que reúne todas as informações da instalação. Essa exportação pode ser realizada a partir de um tablet ou um Smartphone ligando uma chave USB no servidor de configuração ou a partir de um PC.

8.5.3.1 A partir de um tablet ou de um Smartphone

- Inserir a chave USB numa das portas USB do servidor de configuração.



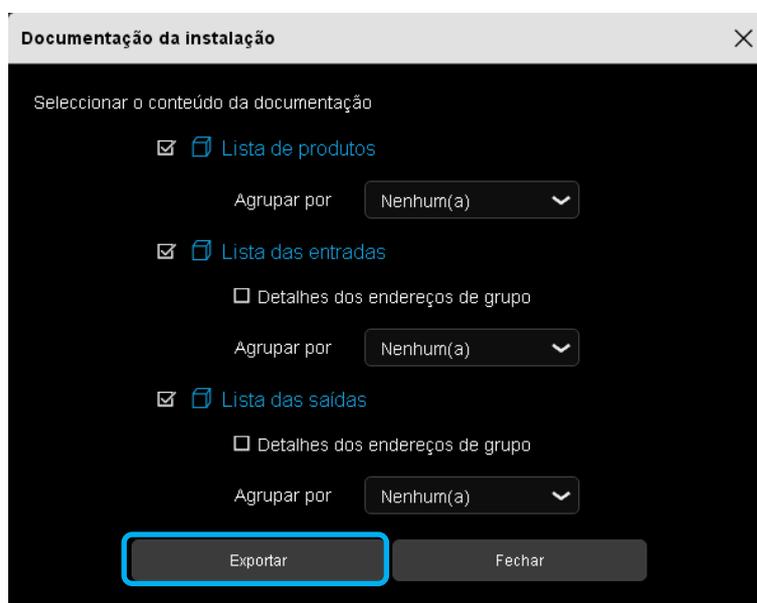
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



- Clicar no separador **Exportar**
- Clicar em **Exportar o relatório de instalação**

É apresentada uma janela:



- Seleccionar o conteúdo do relatório em função dos produtos, das entradas e das saídas.
- Clicar em **Exportar** para gerar o relatório de instalação em «.pdf». O nome do ficheiro corresponde ao nome da aplicação.

8.5.3.2 A partir de um PC

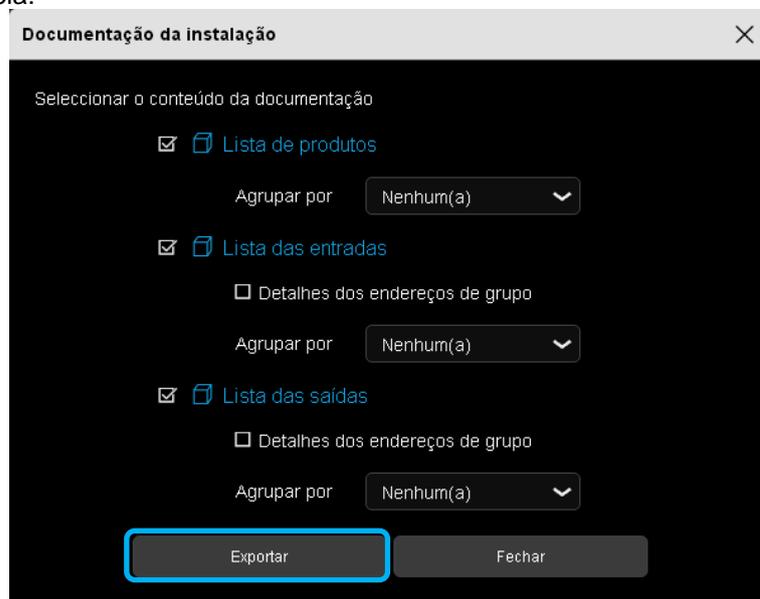


Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

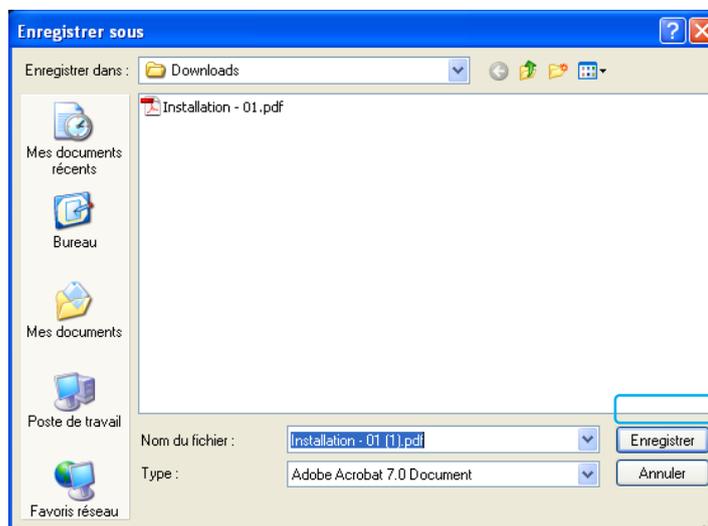
- Clicar no separador **Exportar**
- Clicar em **Exportar o relatório de instalação**

É apresentada uma janela:



- Selecionar o conteúdo do relatório em função dos produtos, das entradas e das saídas.
- Clicar em **Exportar**

É apresentada uma janela:



O nome predefinido do ficheiro corresponde ao nome da aplicação.

- Clicar em **Registar**.

➤ Nota:

É possível que a janela de gestão de ficheiros não apareça. Neste caso, o ficheiro é diretamente gerado com o nome predefinido na pasta de transferências do seu navegador WEB. Para fazer aparecer esta janela, é necessário consultar a secção de transferências no ambiente do seu navegador WEB.

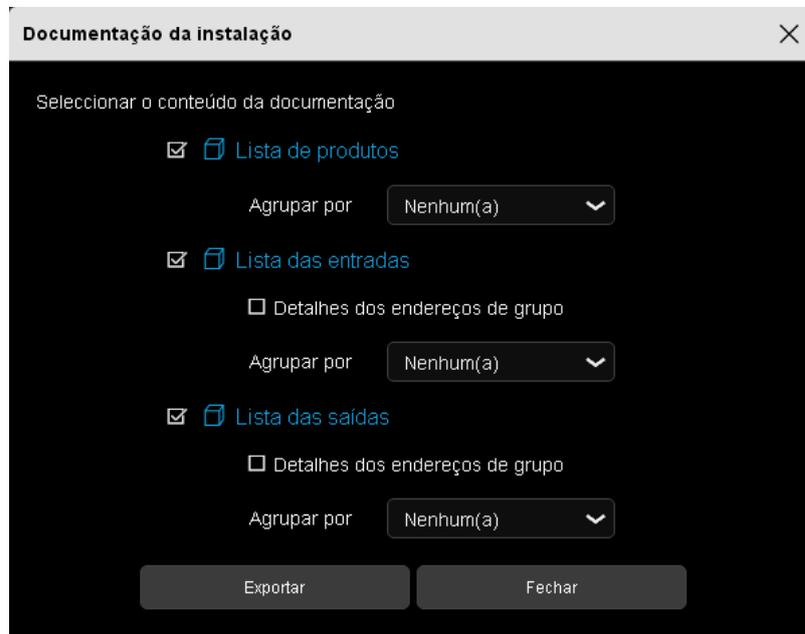
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

8.5.3.3 Formato do relatório de instalação

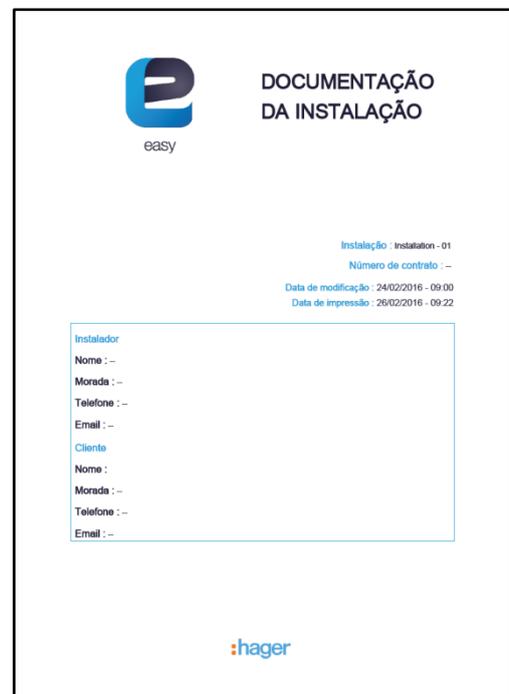
O relatório de instalação pode ser composto por diferentes elementos à sua escolha.

- Selecionar as listas da sua escolha



O relatório é composto por:

- A **página de capa** com as diferentes informações referentes à instalação.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- A **lista de produtos** que podem ser classificados por localização, utilização, referência ou sem ordenação.

Produtos	Aplicação	Parâmetros
TXB02F - 1 Casa 1 botão for shutter/blinds + 2 inputs		Configuração canal 1-2: Início
TXE030 - 1 Casa KNX GPS Weather station		
WST302 - 1 Casa Synthi push-button KNX 2gang		
WST316 - 1 Casa Synthi push-button KNX 6gang, with LED		Cor LED para ligado : Verde Cor LED para desligado : OFF
WST324 - 1 Casa Synthi push-button KNX 6gang, with LED and IR		Cor LED para ligado : Verde Cor LED para desligado : OFF
TXA610 - 1 Casa Atuador binário 10 canais	PT_Binary	Configuração canal 1-2: Início Configuração canal 3-4: Início Configuração canal 7-8: Início Configuração canal 9-10: Início
TXA624C - 1 Casa Atuador embosé 4 canais 230V	PT_Shutter	
TXA630A - 1 Casa Dimmer KNX, 3 x 300W, universal	PT_Dimmer	

- A **lista de entradas** pode ser classificada por localização, função, referência ou sem ordenação.

Entradas	Sinais associados	Parâmetros
TXB02F - 1 - 1 Casa - ON 1 ID	TXA610 - 1 - 1 Casa	Invertido : Sem inversão
TXB02F - 1 - 2 Casa - OFF 1 ID	TXA610 - 1 - 1 Casa	Invertido : Sem inversão
WST302 - 1 - 1 Casa - Subida do estore 1 ID	TXA624C - 1 - 1 Casa	
WST302 - 1 - 2 Casa - Descida do estore 1 ID	TXA624C - 1 - 1 Casa	
TXE030 - 1 - 1 Casa - PFI_Corrença		
WST302 - 1 - 3 Casa - PFI_PVAC		
WST316 - 1 - 1 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 2 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 3 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 4 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 5 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 6 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 7 Casa - PFI_PVAC		
WST324 - 1 - 1 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 2 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 3 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 4 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 5 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 6 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 7 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 8 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 9 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 10 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 11 Casa - Sem função		

- A **lista de saídas** pode ser classificada por localização, função, referência ou sem ordenação.

Saídas	Entradas associadas	Parâmetros
TXA610 - 1 - 1 Casa - PFI_Binary 2 ID	TXB02F - 1 - 1 Casa TXB02F - 1 - 2 Casa	Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min
TXA624C - 1 - 1 Casa - PFI_Shutter 2 ID	WST302 - 1 - 1 Casa WST302 - 1 - 2 Casa	Tempo de fecho do nó por instrução das lâminas (ms) : 150 Número total de instruções : 12 Duração da deslida : 120 Posição para alarme vento : Inactiva Alarme Chuva : Não Tipo de fecho : Estores e persianas Posição de Sol : Não ultrabruix Posição para alarme chuva : Inactiva Nível de alarme Vento : Sem alarme de Vento Duração de subida : 120
TXA610 - 1 - 2 Casa - PFI_Binary		Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min
TXA610 - 1 - 3 Casa - PFI_Binary		Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min
TXA610 - 1 - 4 Casa - PFI_Binary		Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min
TXA610 - 1 - 5 Casa - PFI_Binary		Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min
TXA610 - 1 - 6 Casa - PFI_Binary		Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min
TXA610 - 1 - 7 Casa - PFI_Binary		Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min
TXA610 - 1 - 8 Casa - PFI_Binary		Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min
TXA610 - 1 - 9 Casa - PFI_Binary		Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min
TXA610 - 1 - 10 Casa - PFI_Binary		Pré-aviso de extinção : 30 s Duração temporização : 2 min

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

A **lista de endereços** classificada por entradas e saídas (se a opção Detalhes dos endereços de grupos tiver sido marcada).

Lista de endereços de grupo por entrada		
Entradas	Objetos	Endereços de grupo
30 Entradas		
TX862CF - 1 - 1 Casa - ON	On/Off	24470
TX862CF - 1 - 2 Casa - OFF	On/Off	24470
WST320 - 1 - 1 Casa - Subida do estore	Up/Down Stop	24488 24489
WST320 - 1 - 2 Casa - Descida do estore	Up/Down Stop	24488 24489
TX5230 - 1 - 1 Casa - PT_Coromon	Outdoor temperature Wind speed Luminosity Daylight Wind alarm 1 Wind alarm 2 Wind alarm 3 Rain alarm Frost alarm	24490 24495 24498 24481 24499 24493 24494 24497 24495
WST316 - 1 - 1 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 2 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 3 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 4 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 5 Casa - Sem função		
WST316 - 1 - 6 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 1 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 2 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 3 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 4 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 5 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 6 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 7 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 8 Casa - Sem função		
WST324 - 1 - 9 Casa - Sem função		

hager

Documentação da instalação - Instalação - 01

9/14

Lista de endereços de grupo por saída		
Saídas	Objetos	Endereços de grupo
22 Saídas		
TXA10 - 1 - 1 Casa - PT_Binary	On/Off Automation deactivation On/Off status Automation deactivation status	24440-24470 24481 24426 24427
TXA10C - 1 - 1 Casa - PT_Shutter	Up/Down Stop/Stop Stop Position control Slit angle control Automation deactivation Position control status Slit angle control status Top position Bottom position Automation deactivation status	24421-24488 24417 24418-24489 24225 24419 24419 24417 24417 24415 24414 24416
TXA10 - 1 - 2 Casa - PT_Binary	On/Off Automation deactivation On/Off status Automation deactivation status	24425 24424 24420 24431
TXA10 - 1 - 3 Casa - PT_Binary	On/Off Automation deactivation On/Off status Automation deactivation status	24443 24442 24429 24428
TXA10 - 1 - 4 Casa - PT_Binary	On/Off Automation deactivation On/Off status Automation deactivation status	24427 24426 24433 24432
TXA10 - 1 - 5 Casa - PT_Binary	On/Off Automation deactivation On/Off status Automation deactivation status	24421 24420 24427 24426
TXA10 - 1 - 6 Casa - PT_Binary	On/Off Automation deactivation On/Off status Automation deactivation status	24444 24445 24441 24440
TXA10 - 1 - 7 Casa - PT_Binary	On/Off Automation deactivation On/Off status Automation deactivation status	24447 24446 24442 24443

hager

Documentação da instalação - Instalação - 01

11/14

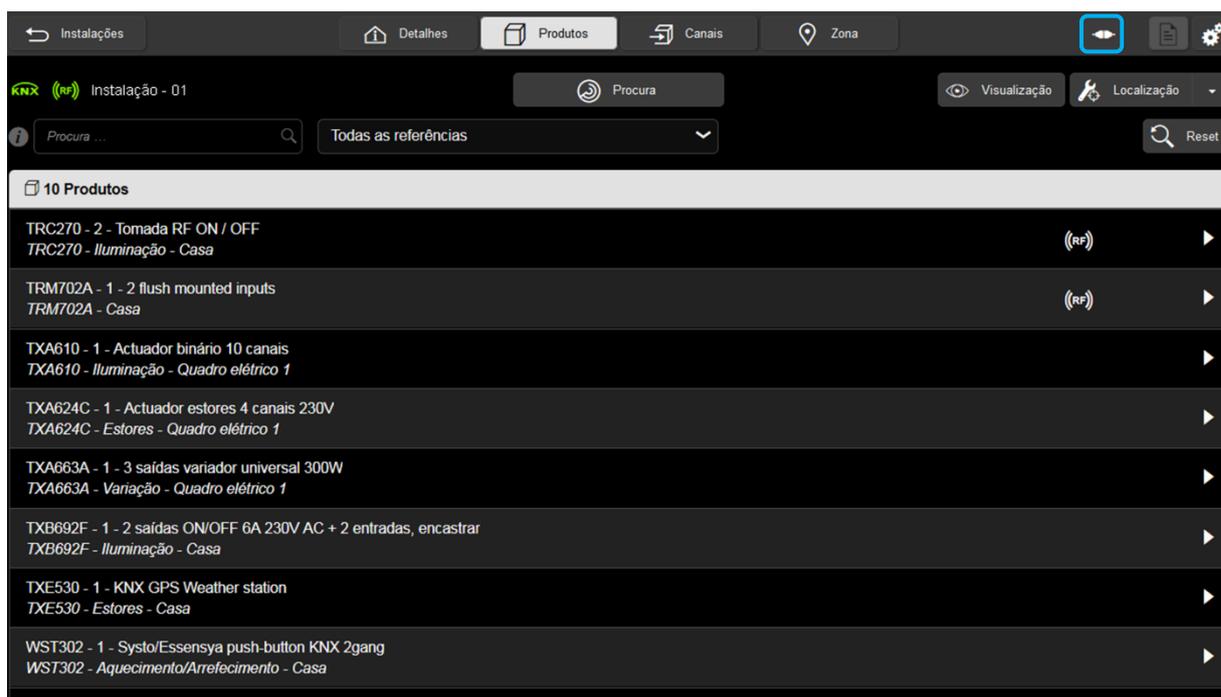
9. FUNÇÕES E MENUS COMPLEMENTARES

9.1 CONFIGURAÇÃO ONLINE / OFFLINE

Esta função é utilizada quando a configuração da instalação não é feita no local. Quando é memorizada no Configurador mas não é transmitida aos produtos está «**Offline**», a configuração da instalação é memorizada no Configurador mas não é transmitida aos produtos.

- **Online:** o Configurador está em comunicação permanente com a instalação. O download faz-se de acordo com a configuração. A instalação pode ser testada em cada etapa.
- **Offline:** o Configurador não está em comunicação permanente com a instalação. O download completo é efetuado no fim da configuração.
- **Exemplo de utilização:** Configurar e dar nome aos produtos no local da instalação.
 - Ligar o Configurador à instalação
 - Iniciar o Configurador e criar uma nova instalação
 - Iniciar uma procura dos produtos.

Terminado o processo de procura de produtos, estes são endereçados e memorizados no projeto.



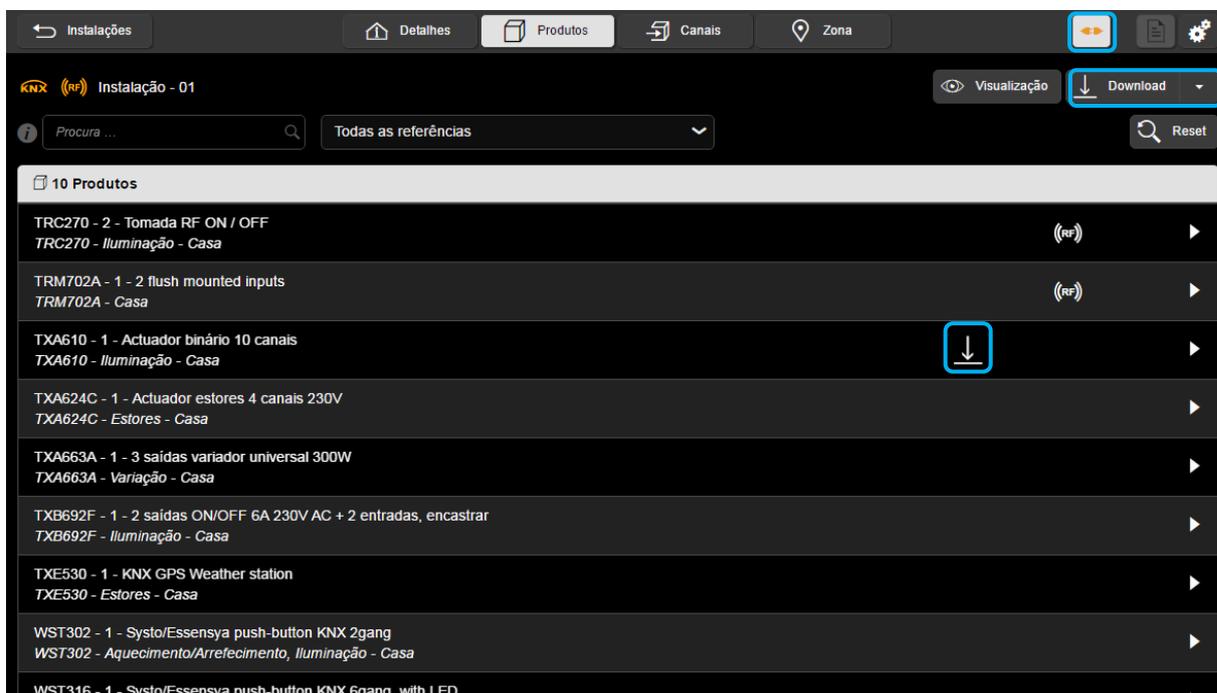
- Clicar em  para passar para o modo **offline**.

A partir deste momento todas as modificações de configuração serão memorizadas no Configurador, mas não serão transferidas para os produtos.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

O símbolo muda de aspeto para indicar o modo **offline** e é apresentado o botão **Download**, de forma a comandar manualmente os downloads a realizar.

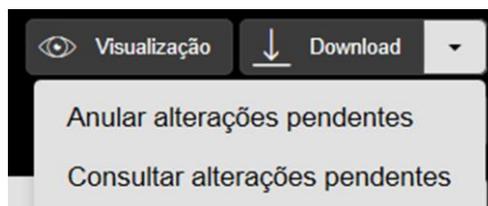


O símbolo  indica que a alteração da configuração não foi transmitida ao produto.

- Clicar em **Download**, para transferir os novos parâmetros.

➤ Nota:

Ao clicar em  à direita do botão **Download**, aparece uma lista de opções:



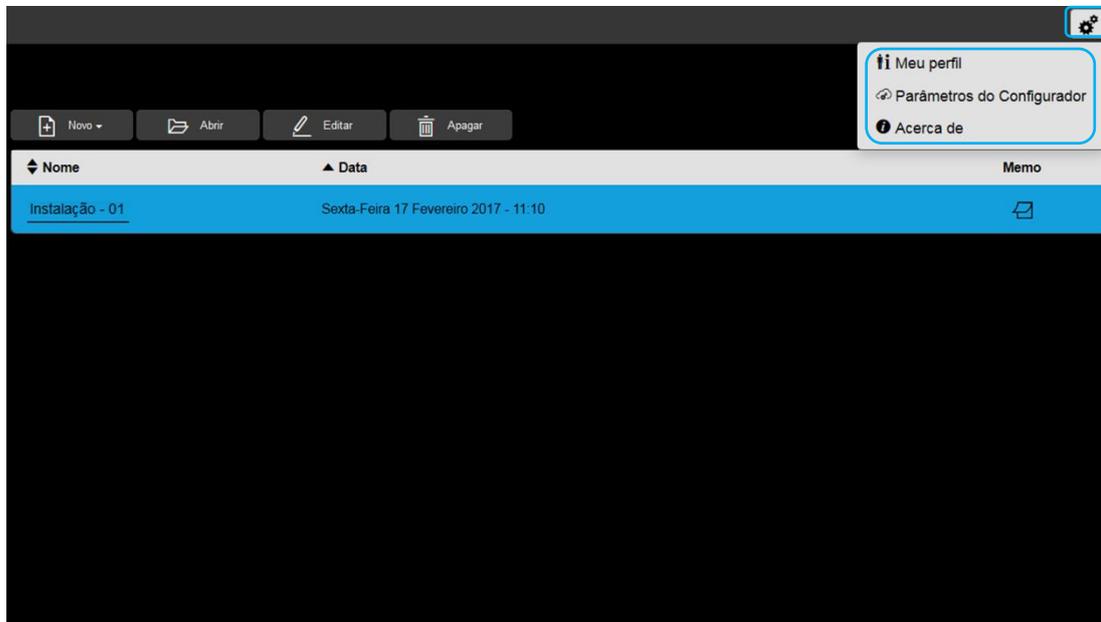
- **Anular alterações pendentes:** elimina todas as alterações de configuração que ainda não tenham sido transferidas para os produtos.
- **Consultar alterações pendentes:** apresenta todas as alterações de configuração que ainda não tenham sido transferidas para os produtos.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

9.2 MENU DE PARAMETROS

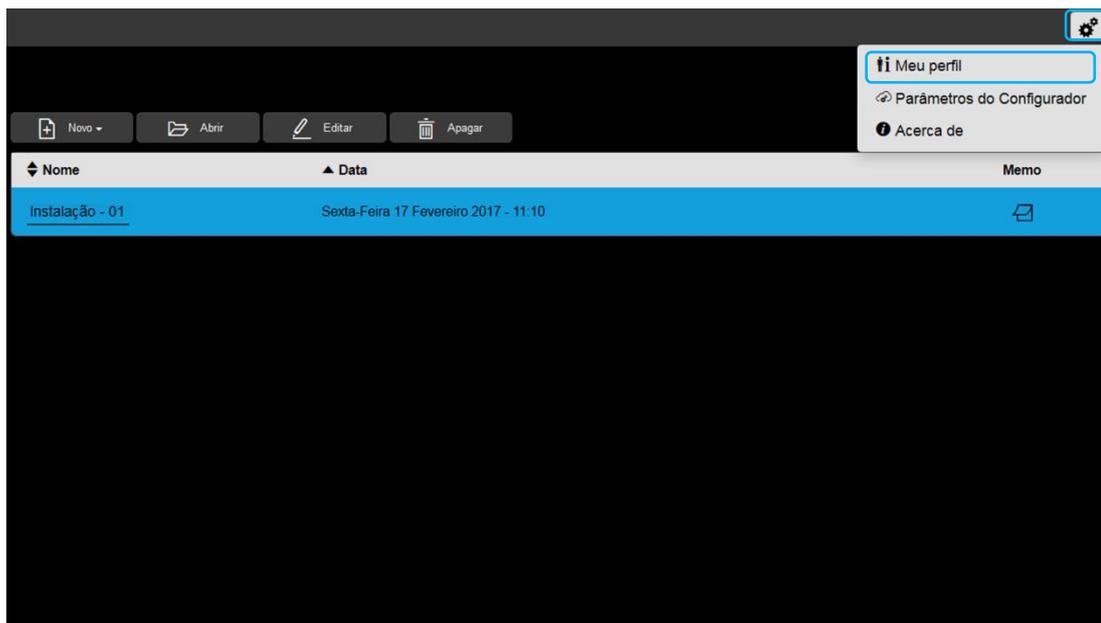
Permite parametrizar o Configurador



Clicar em , é apresentada uma lista de opções:

- Meu perfil
- Configuração
- Acerca de

9.2.1 GESTÃO DO PERFIL



- Clicar em , depois em **Meu perfil**, para inserir o perfil do instalador.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Meu perfil

Nome

Empresa

Telefone

Telemóvel

Email

Morada

Código postal

Cidade

País

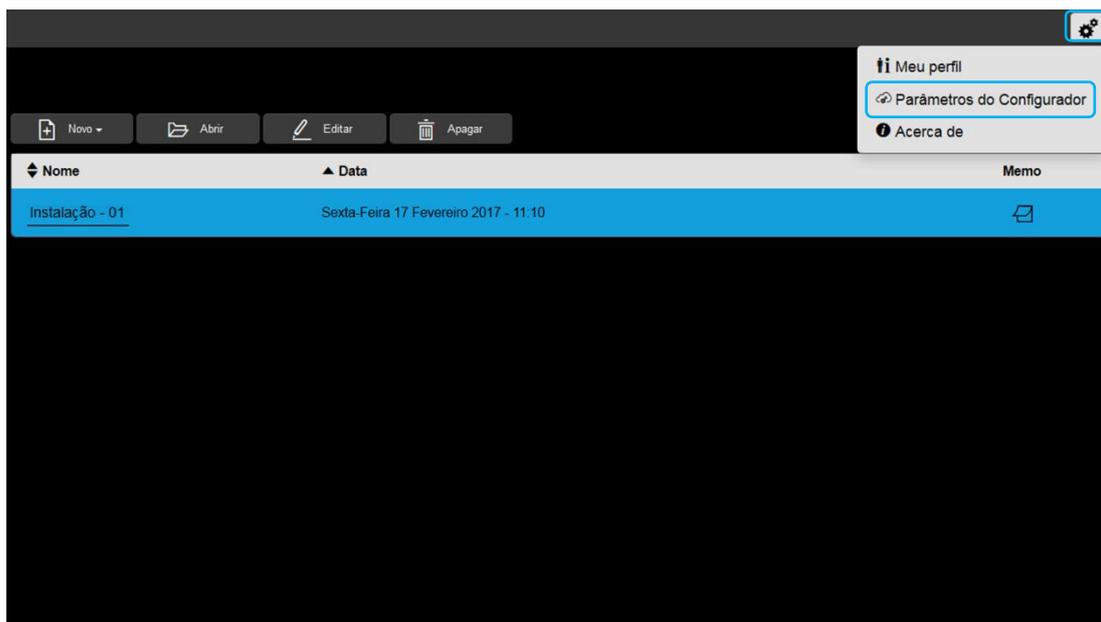
France

Salvar

Cancelar

- Clicar em **Salvar** após inserir o seu perfil.

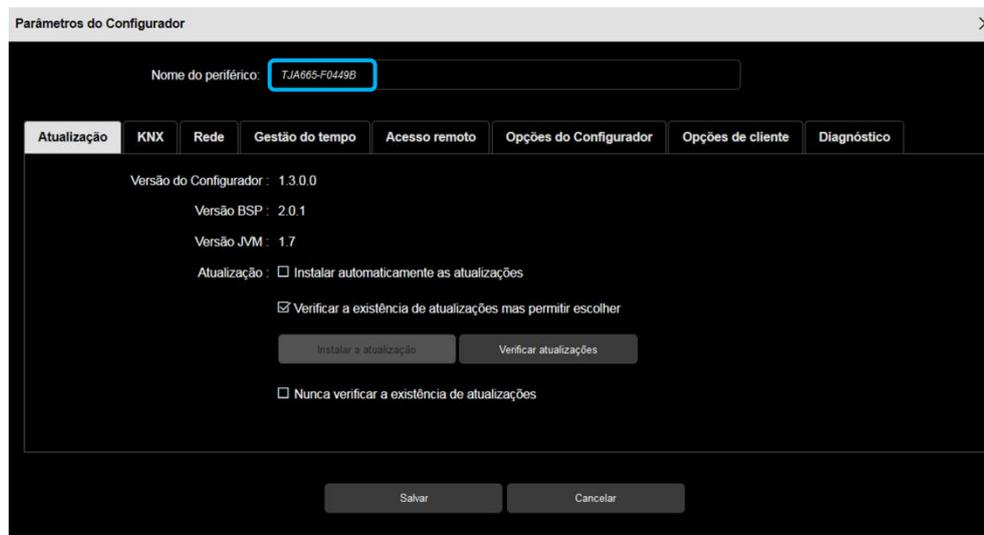
9.2.2 CONFIGURAÇÃO DO CONFIGURADOR



- Clicar em , em seguida em **Configuração** e será apresentada a janela «Parâmetros do Configurador: Atualização».

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

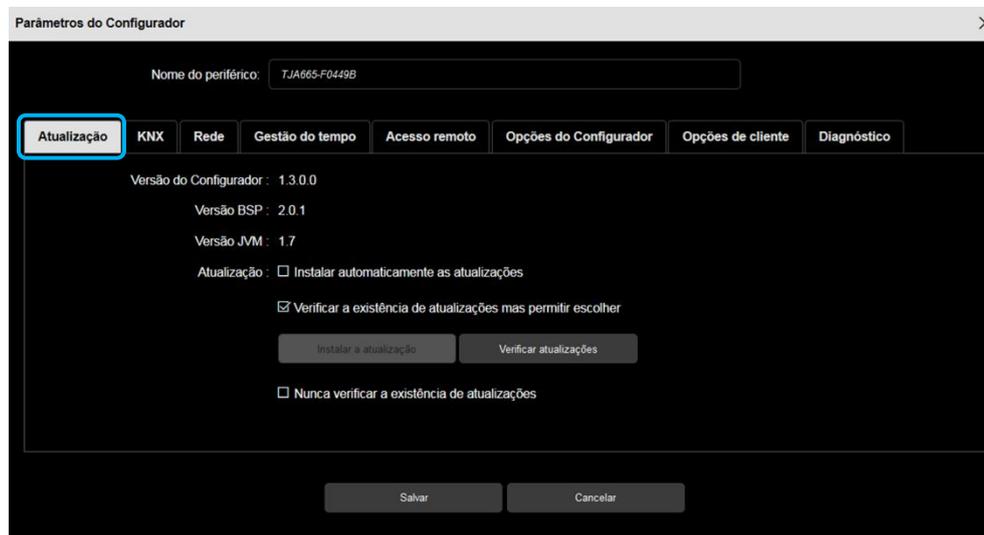


- Inserir ou alterar o nome do Configurador.

Este menu é composta por vários separadores:

- o Geral
- o KNX
- o Rede
- o Localização
- o Opções

9.2.2.1 Atualização



- Clicar no separador **Geral** para visualizar:
 - ✓ A versão do Configurador (versão software da aplicação),
 - ✓ A versão do BSP (versão software da motherboard),
 - ✓ A versão da JVM (versão software da máquina virtual JAVA)

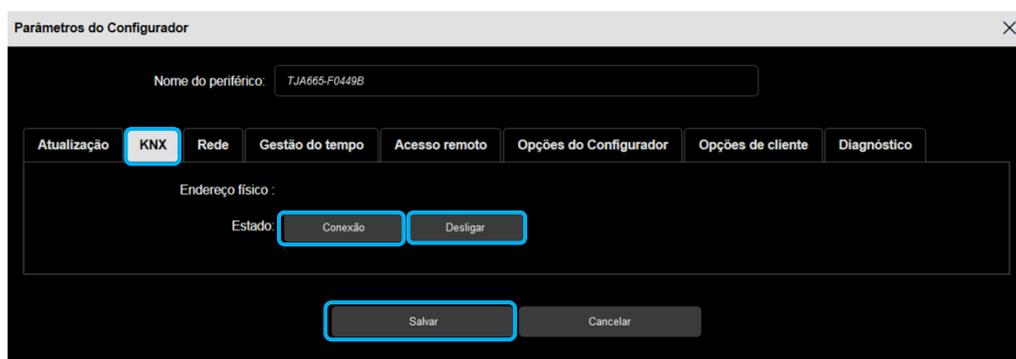
Ao ligar o Configurador a uma rede internet, a verificação e o download das atualizações de software podem ser feitas automaticamente.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

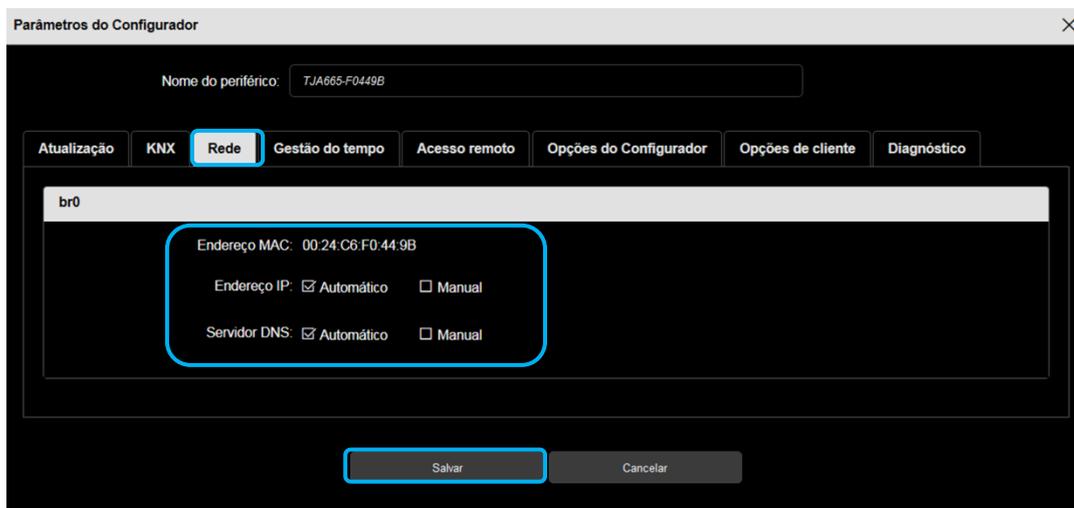
- No item «**Atualização**», selecionar o modo pretendido:
 - o **Instalar automaticamente as atualizações**: A nova versão do software será instalada automaticamente e será indicado através de uma notificação.
 - o **Verificar a existência de atualizações mas permitir escolher**: A nova versão do software é detetada mas só será instalada se o instalador autorizar.
 - o **Nunca verificar a existência de atualizações**: O Configurador não verifica a existência de uma nova versão do software.

9.2.2.2 KNX



- Clicar no separador **KNX** para visualizar:
 - ✓ O endereço físico KNX do Configurador,
 - ✓ Estado: ligado ou não,
- Clicar em **Ligar** ou **Desligar** de acordo com o pretendido.
- Clicar em **Salvar** para validar as suas opções.

9.2.2.3 Rede



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- Clicar no separador **Rede** para visualizar:
 - ✓ Endereço MAC,
 - ✓ Endereço IP: automático ou manual,
- Clicar em **Automático** ou **Manual** de acordo com o pretendido.
 - ✓ Servidor DNS: automático ou manual,
- Clicar em **Automático** ou **Manual** de acordo com o pretendido.
 - ✓ DNS preferido,
 - ✓ DNS alternativo.

o Inserção manual do endereço IP:

Permite inserir o endereço IP do Configurador quando este não for atribuído automaticamente.



The screenshot shows a configuration window with a dark background. At the top, it says 'Endereço IP' followed by two radio buttons: 'Automático' (unchecked) and 'Manual' (checked). Below this are three input fields: 'IP' with the value '192.168.1.2', 'Máscara de sub-rede' with the value '255.255.255.0', and 'Gateway preferido' with the value '192.168.1.1'. Red boxes highlight the 'Manual' radio button and each of the three input fields.

- Clicar no campo **IP** e inserir o novo endereço IP
- Clicar no campo **Máscara de sub-rede** e inserir a nova máscara
- Clicar no campo **Gateway preferido** e inserir o novo endereço IP

o Inserção manual do endereço do servidor DNS

Permite inserir o endereço IP do servidor DNS quando este não for atribuído automaticamente.



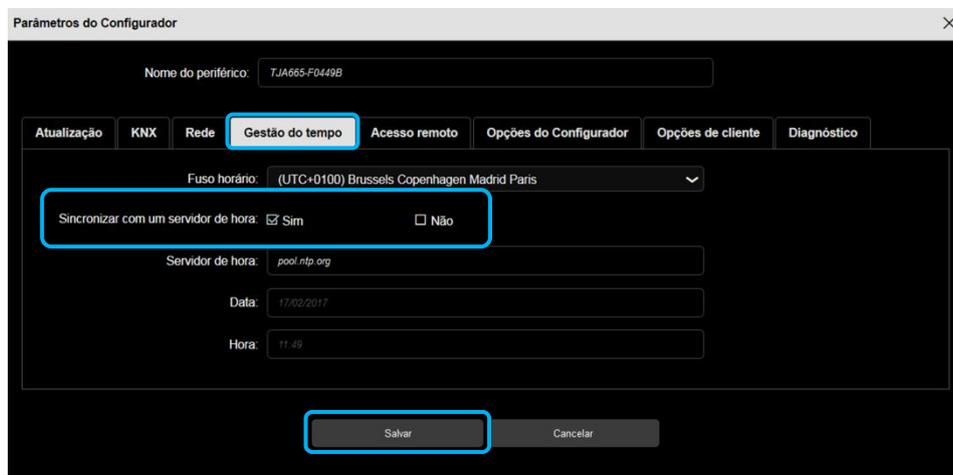
The screenshot shows a configuration window with a dark background. At the top, it says 'Servidor DNS' followed by two radio buttons: 'Automático' (unchecked) and 'Manual' (checked). Below this are two input fields: 'DNS preferido' and 'DNS alternativo', both of which are currently empty. A red box highlights the 'Manual' radio button.

- Clicar no campo **DNS preferido** e inserir o novo endereço IP
- Clicar no campo **DNS alternativo** e inserir o novo endereço IP
- Clicar em Salvar para validar as suas opções.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

9.2.2.4 Gestão do tempo



- Clicar no separador **Gestão do tempo** para visualizar:

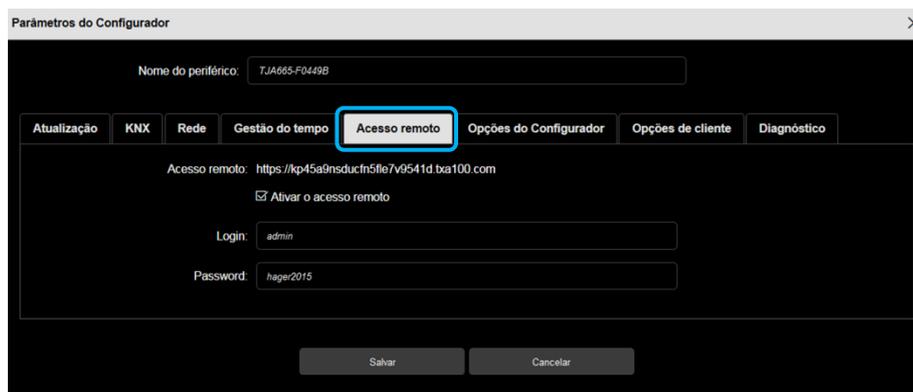
- ✓ Fuso horário: Clicar em  para selecionar o fuso horário da lista de opções.
- ✓ Sincronizar com um servidor de hora:
 - Clicar em **Sim** ou **Não** conforme o pretendido.

Sim	Não
<ul style="list-style-type: none">✓ Servidor de hora:<ul style="list-style-type: none">- Introduzir o nome do servidor de hora (por defeito: pool.ntp.org)	<ul style="list-style-type: none">✓ Data:<ul style="list-style-type: none">- Introduzir a data do dia.✓ Hora:<ul style="list-style-type: none">- Introduzir a hora corrente.

- Clicar em **Salvar** para validar as suas opções.

9.2.2.5 Acesso à distância

O acesso à distância permite-lhe ligar-se ao servidor de configuração a partir de qualquer máquina ligada à Internet.



- Clicar no separador **Acesso à distância**.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

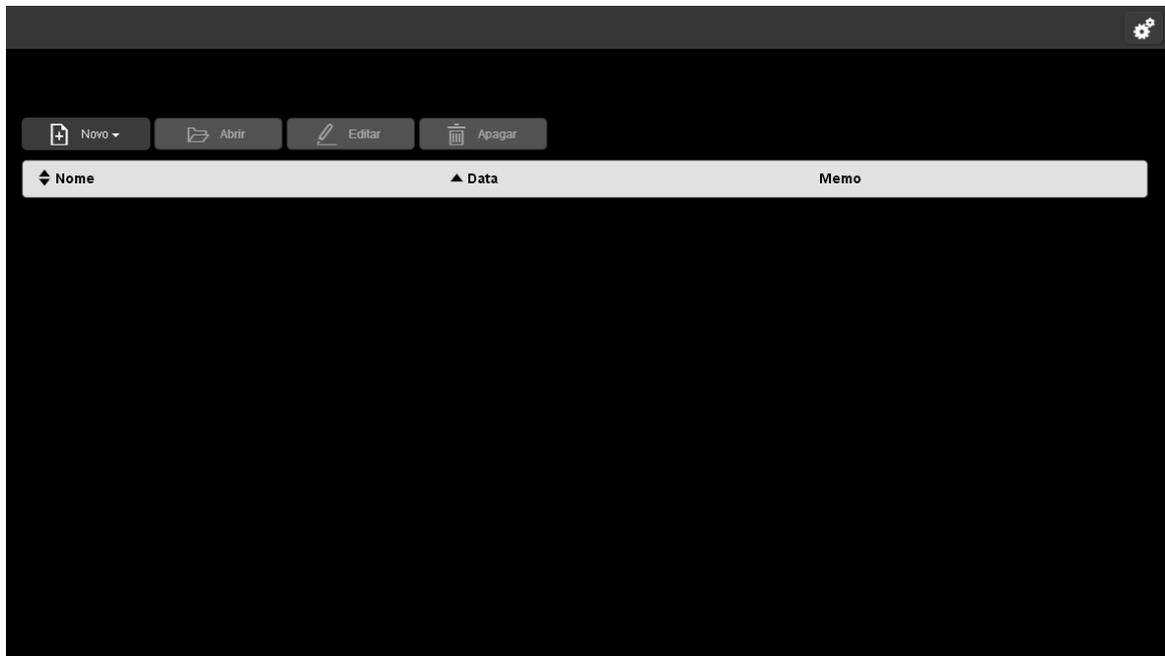
- Clicar em **Ativar o acesso à distância**.
- Definir o **Login** e a **Palavra-passe** (Login: **admin** e Palavra-passe: **controls** predefinidos)
- Voltar a copiar o caminho para o acesso à distância (por exemplo: kp45a9nsducfn5fle7v9522d.txa100.com)

➤ **Nota:** Cada caminho para o acesso à distância é diferente para cada servidor de configuração.

- Clicar em **Registrar** para validar as definições.

Na máquina ligada à Internet :

- Iniciar o navegador WEB
- Na zona de inserção do endereço, inserir o caminho para o acesso à distância (por exemplo: https :// kp45a9nsducfn5fle7v9522d.txa100.com)
- Inserir o **Login** e a **Palavra-passe**.

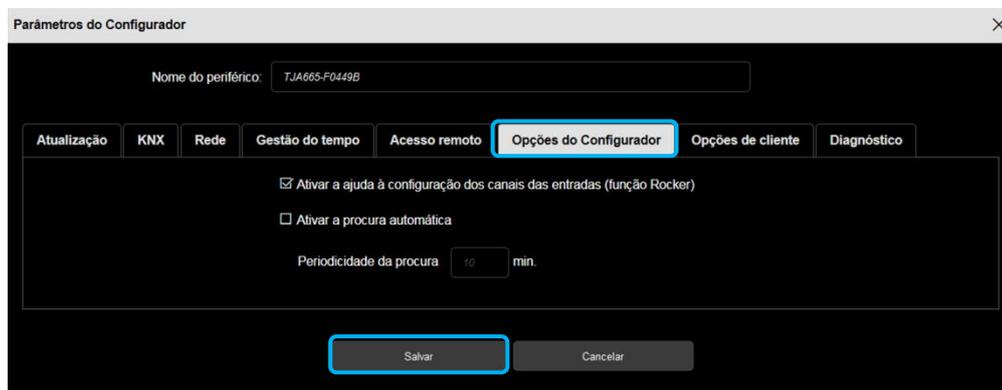


O navegador WEB apresenta a vista **Instalação**.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

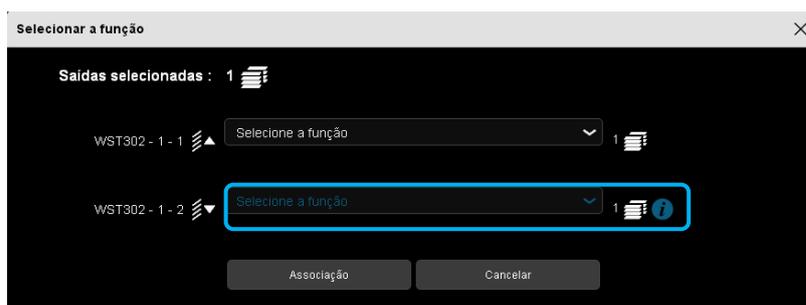
Manual de instalação

9.2.2.6 Opções do servidor



- Clicar no separador **Opções do servidor** para ter acesso ao modo de funcionamento do Configurador:

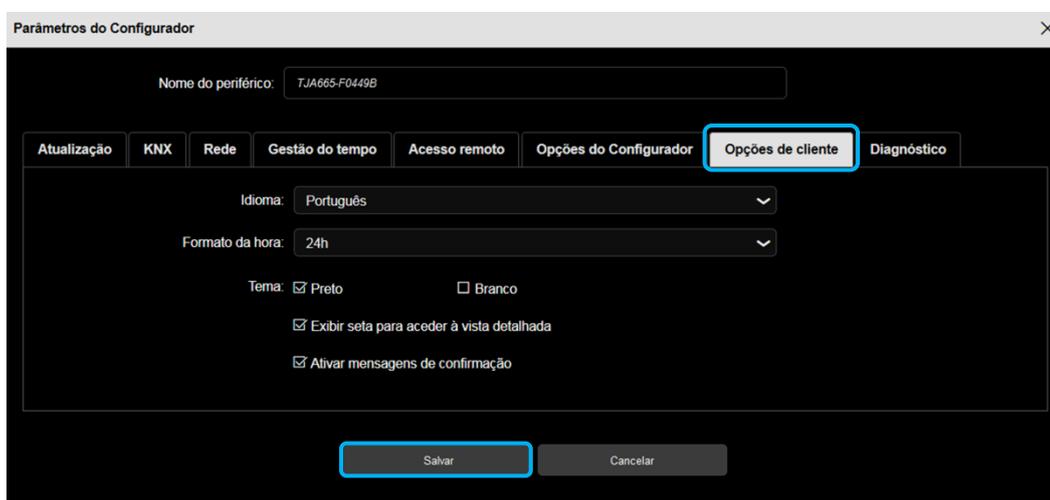
✓ **Ativar a ajuda à configuração dos canais de entrada (função Rocker)** : De acordo com o tipo de função escolhida, o sistema propõe, por padrão, a função complementar na segunda entrada.



✓ **Ativar a procura automática:** permite realizar procuras periódicas, de forma automática, de modo a detetar novos produtos.

✓ **Periodicidade da procura:** tempo entre 2 procuras automáticas (10 min. por padrão)

9.2.2.7 Opções do Cliente

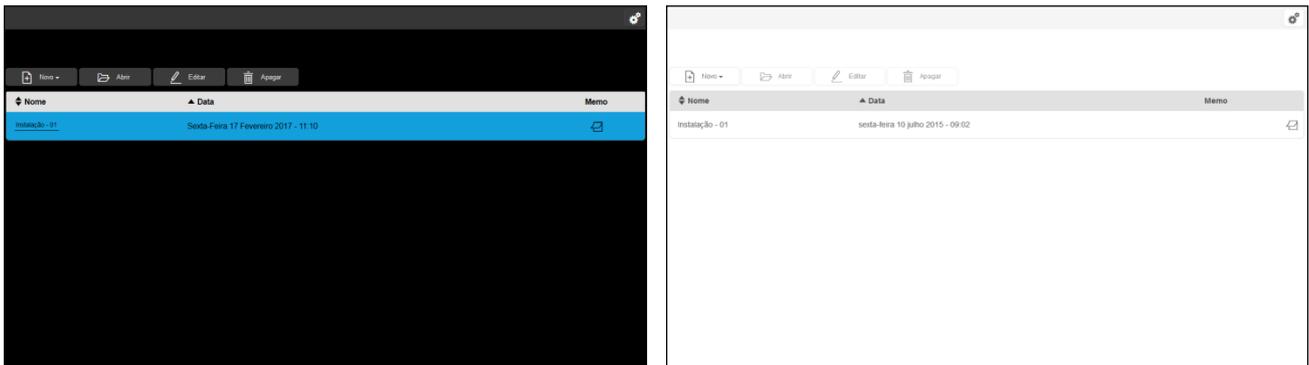


Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- Clicar no separador **Opções do cliente** para aceder ao modo de funcionamento relativo ao cliente:

- ✓ Idioma : Clicar em  para seleccionar o seu idioma na lista de opções.
- ✓ Formato de hora: Clicar em  para seleccionar o formato na lista de opções.
- ✓ Tema: Esta função permite alterar o tema do fundo de ecrã.
 - Escolher entre duas cores de fundo: Preto ou branco.



✓ **Ativar uma seta para aceder à vista de detalhe:** permite a seleção do modo de visualização para aceder à vista de detalhe.

○ **Ativo**



○ **Não Ativo**



✓ **Ativar as janelas de confirmação:** aparece uma janela de confirmação para uma determinada ação (passar para modo localização, por exemplo)

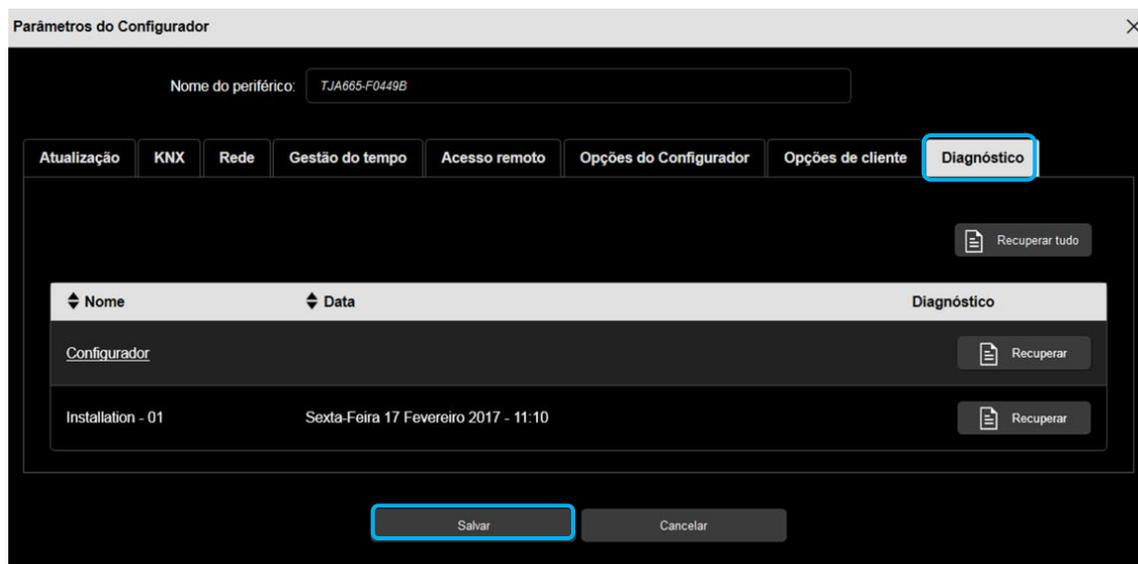
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

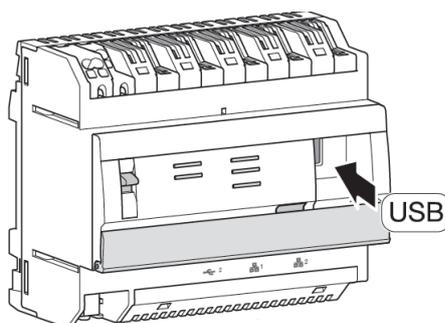
9.2.2.8 Diagnóstico

O diagnóstico pode gerar registos de eventos para a análise em caso de problemas de instalação. Existem dois tipos de ficheiros::

- registos de eventos do servidor: todos os eventos unicamente relacionados com o servidor
- registos de eventos das instalações: todos os eventos relacionados com um determinado projeto.



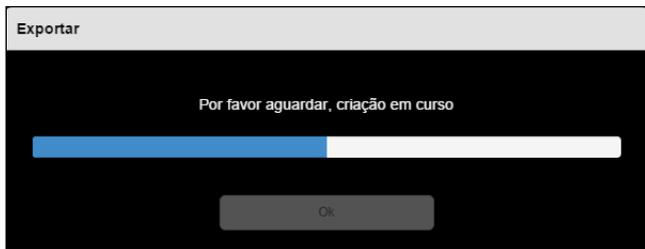
- Clicar no separador **Diagnóstico**.
- Inserir o dispositivo USB numa das portas USB do servidor de configuração se utilizar um tablet ou Smartphone



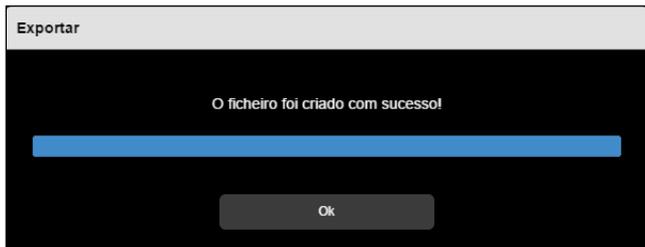
- Clicar num dos botões disponíveis para gerar o registo de eventos solicitado
 - o Clicar em **Recuperar tudo** para gerar um ficheiro que contém o registo de eventos do servidor e de todos os projetos armazenados na ferramenta de configuração
 - o Clicar em **Recuperar** na linha **Configurador** para gerar um ficheiro contendo apenas o registo de eventos do servidor
 - o Clicar em **Recuperar** na linha do projeto para gerar um ficheiro contendo o registo de eventos do projeto selecionado

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

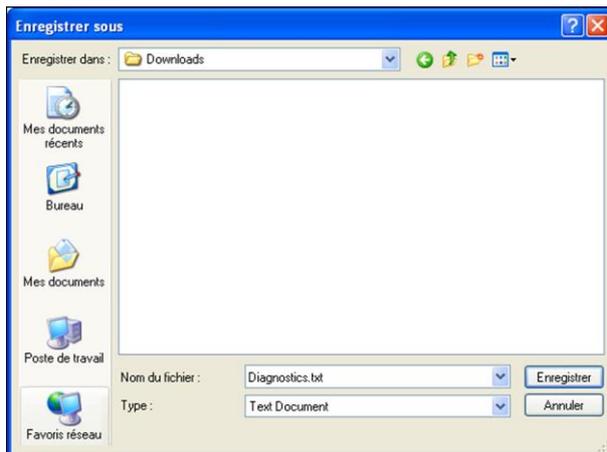


A ferramenta de configuração gera o registo de eventos solicitado



- Clicar em OK para confirmar

> Nota:



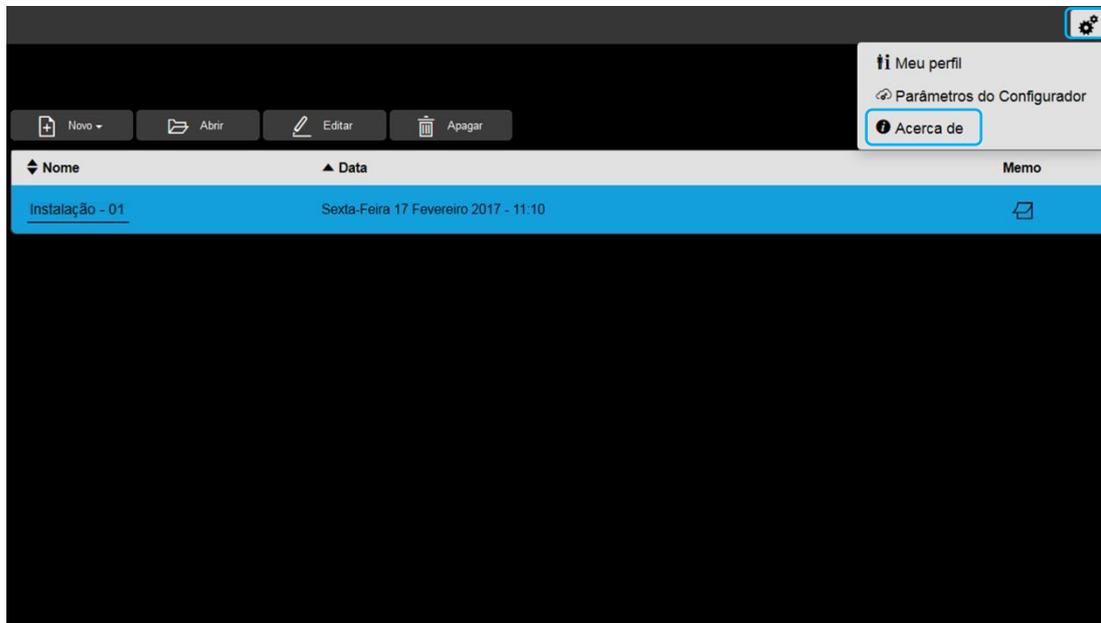
Se utilizar um PC, o registo de eventos será armazenado diretamente no disco rígido ou uma janela de diálogo aparecerá para a escolha do nome de ficheiro.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

9.2.3 ACERCA DE

Esta função permite visionar a versão do software do Configurador.



- Clicar em , em seguida em **Acerca de**, para ver a versão do software KNX NG.



- Clicar em  para fechar a janela.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

9.3 OPERAÇÕES ESPECIAIS

9.3.1 IMPORTAÇÃO DE UMA INSTALAÇÃO TX100

Este capítulo descreve as diferentes etapas para recuperar a configuração de uma instalação efetuada com o Configurador TX100. Todos os produtos compatíveis com o Configurador TX100 também são compatíveis com o novo TXA100.

No TX100:

- Fazer um backup da configuração da instalação.
- Copiar esse backup para pen USB ligada ao TX100
O Configurador TX100 cria um ficheiro com a extensão «.txh».

No TXA100:

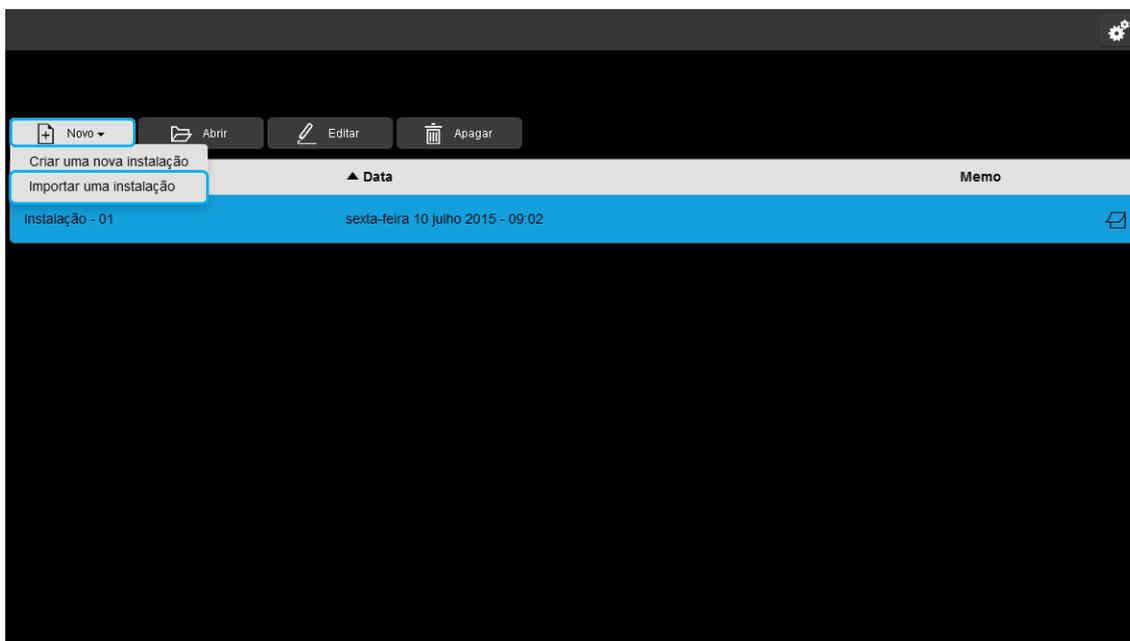
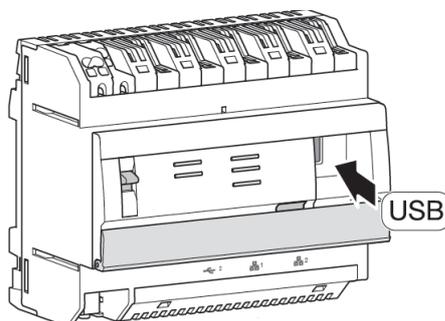
Importar o ficheiro de backup gerado pelo Configurador TX100.

➤ Nota:

Apenas os ficheiros gerados a partir da versão 2.1.0 do TX100 são compatíveis para importação. Para as versões anteriores, é necessário converter os ficheiros de backup com ajuda do TX100.

▪ A partir de uma pen USB ligada ao Configurador

- Inserir a pen USB com o ficheiro de backup da configuração na porta USB do Configurador.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Clicar em **Novo**, é apresentada uma lista de opções.

Clicar em **Importar uma instalação**.

É apresentada a janela «**Importar uma instalação**»:



É apresentada uma lista dos backups de configuração:

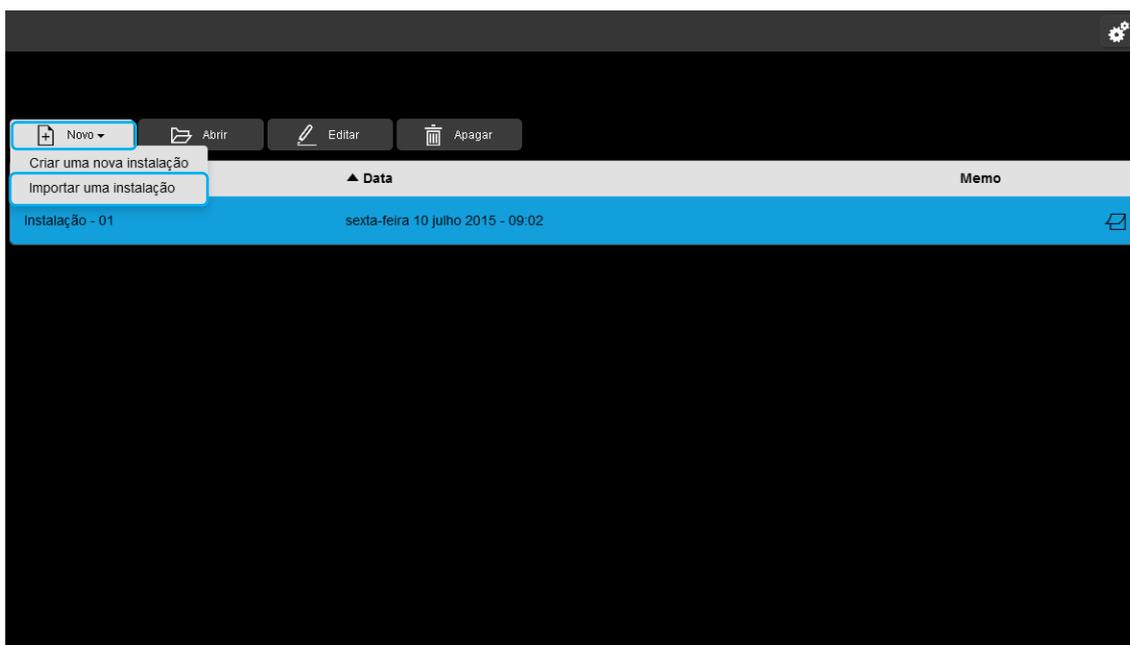
Selecionar o ficheiro de backup da configuração a importar.



Após selecionar o ficheiro, clicar em **Importar**.

Retirar a pen USB no final da importação.

▪ A partir de um PC



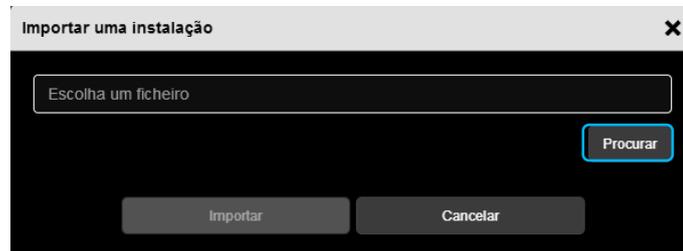
- Clicar em **Novo**, é apresentada uma lista de opções.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

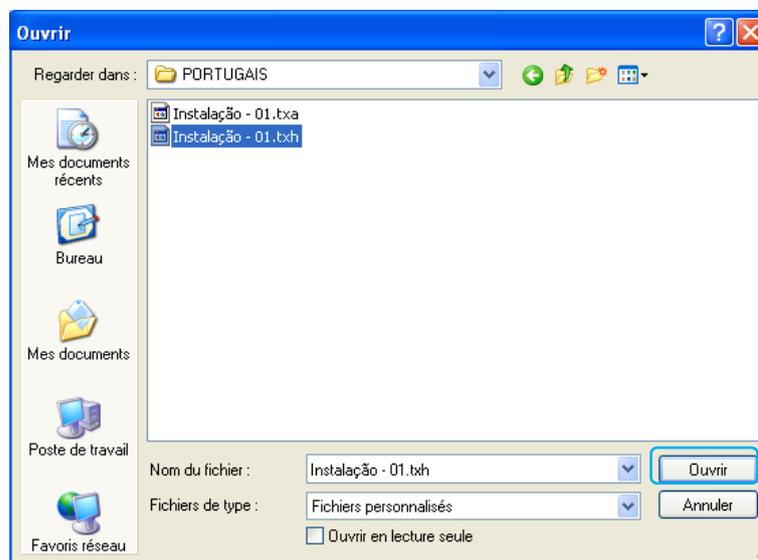
- Clicar em **Importar uma instalação**.

É apresentada a janela «**Importar uma instalação**»:



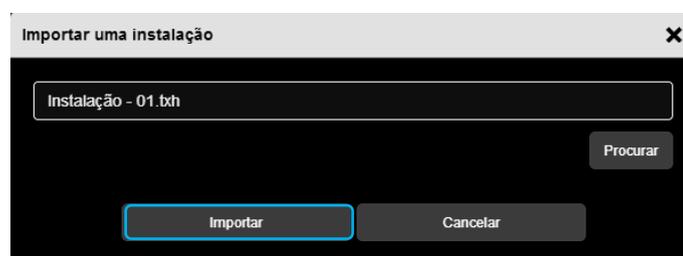
- Clicar em **Procurar** para escolher o ficheiro de instalação a importar.

É apresentada uma janela:



- Selecionar o ficheiro de instalação desejado e clicar em **Abrir**.

A instalação a importar está no formato «**.txh**» (ficheiro TX100).



Após selecionar o ficheiro, clicar em **Importar**.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

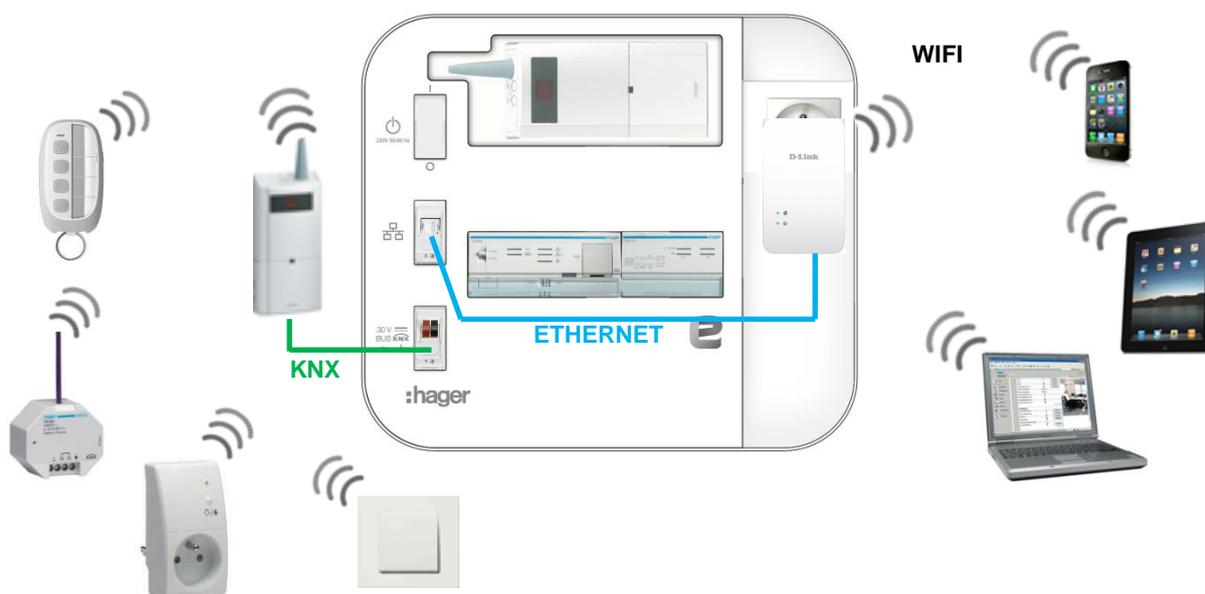
Manual de instalação

9.3.2 GESTÃO DE UMA INSTALAÇÃO RÁDIO

O Kit Configurador KNX Easy TXA100 também permite configurar produtos rádio KNX. Para tal é necessário usar um acoplador de media TR131A, que fará de interface entre o cabo bus KNX e o bus KNX rádio.

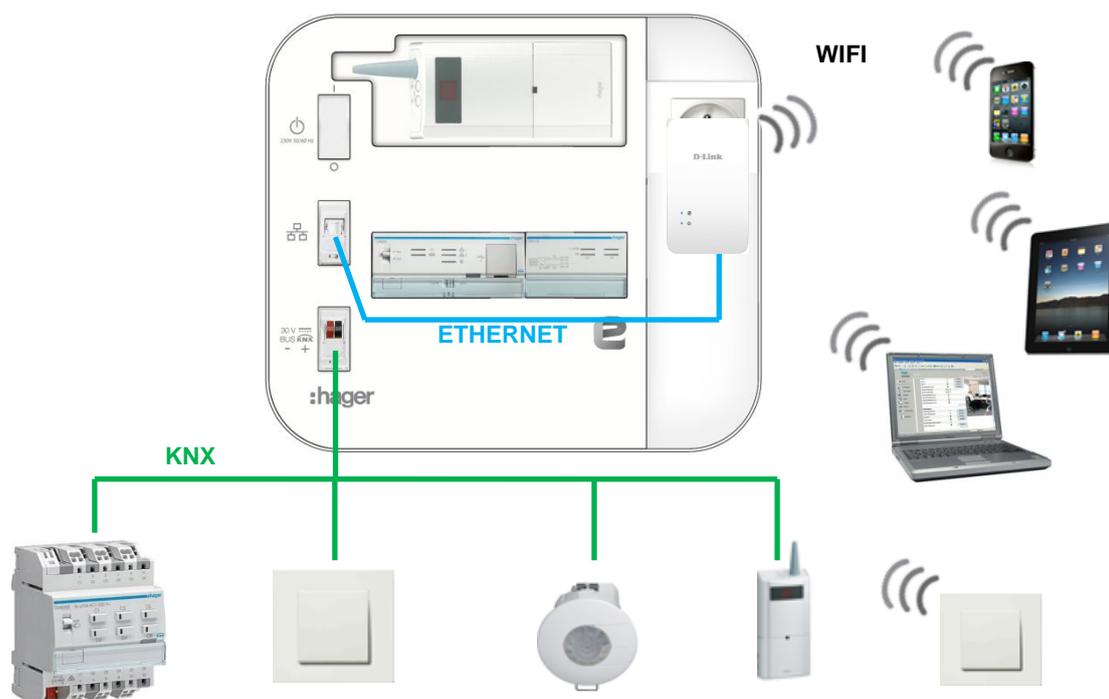
São possíveis duas situações:

- **Instalação com produtos rádio apenas**



Todos os produtos presentes na instalação comunicam exclusivamente por radiofrequência. Para configurar esses produtos é necessário ligar um acoplador de media ao Configurador.

- **Instalação mista**



Existem na instalação produtos que comunicam por radiofrequência e outros que usam o cabo bus KNX. Neste caso, o acoplador de media presente na instalação garante a ligação entre o Configurador e os produtos rádio a configurar.

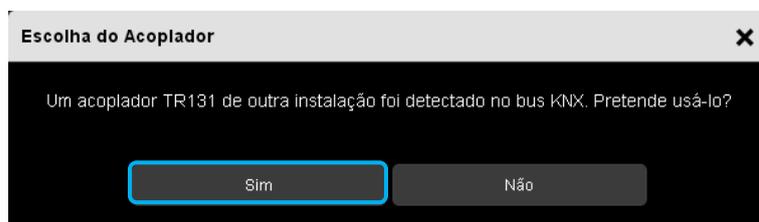
Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

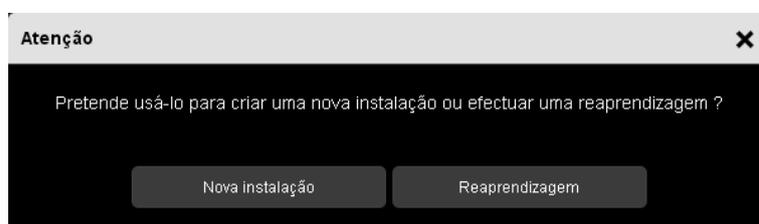
▪ Detecção do acoplador de media

Ao iniciar a configuração de uma instalação, o Configurador irá reconhecer automaticamente o acoplador de media.

É apresentada a mensagem seguinte:



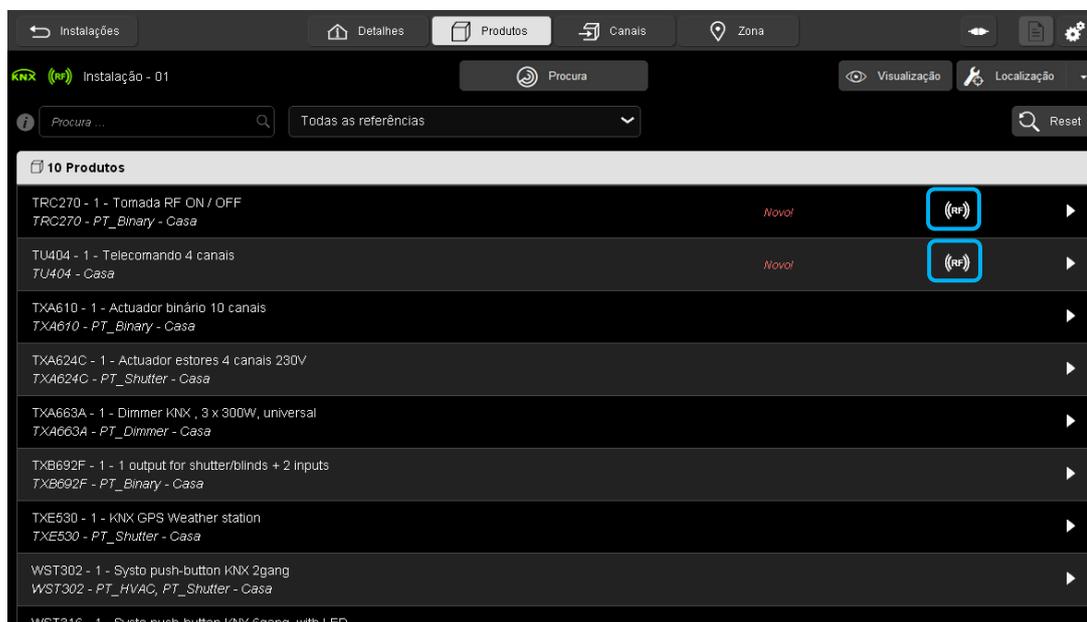
- Clicar em **sim** para confirmar.



- - Clicar em «**Nova instalação**» para criar uma instalação
- OU
- Clicar em «**Continuar a existente**» para retomar a configuração em curso.

▪ Procura dos produtos rádio

- Desprogramar os produtos rádio para os inserir na instalação.
- Pressionar o botão CFG do produto rádio
- Clicar no botão «**Iniciar procura**»



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Após serem detetados, os produtos rádio são assinalados com a indicação «RF». A configuração do produto e a criação das associações é idêntica à dos produtos ligados ao cabo.

Para desprogramar os produtos rádio, consulte o capítulo [8.2.3](#).

9.3.3 SUBSTITUIÇÃO DE UM PRODUTO

Permite substituir um produto da instalação por outro com a mesma referência.

Exemplo de substituição de um produto de entrada (WST316):

- Ligar o novo produto à instalação
- Ir ao separador **Produtos** no Configurador
- Clicar em **Lançar procura** para detetar o novo produto

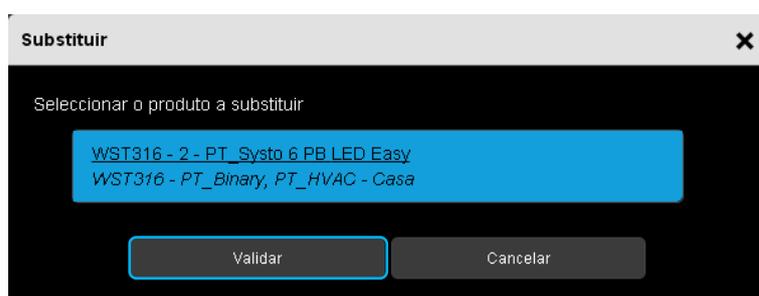
➤ **Nota:**

Se a função «**Procura automática**» for ativada, o reconhecimento do produto será feito automaticamente ao fim do período configurado (10 minutos por defeito).

- Selecionar o produto a substituir
- Clicar em  do separador **Ações**



- Clicar em **Substituir**



- Selecionar o novo produto da lista proposta e validar.

O novo produto será configurado e o antigo será removido da instalação.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

9.3.4 DUPLICAÇÃO DE UM PRODUTO

Permite duplicar a configuração de um produto para outro da mesma referência.

Exemplo de duplicação de um produto de entrada (WST316) para um comando idêntico em dois locais diferentes:

- Ligar o novo produto à instalação
- Ir ao separador **Produtos** no Configurador
- Clicar em **Lançar procura** para reconhecer o novo produto

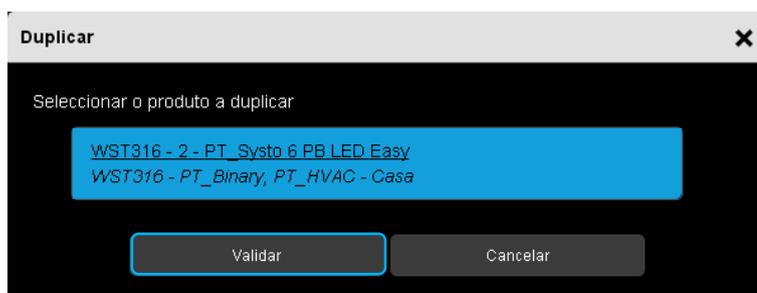
➤ **Nota:**

Se a função «**Procura automática**» for ativada, o reconhecimento do produto será feito automaticamente ao fim do período configurado (10 minutos por defeito).

- Selecionar o produto a duplicar
- Clicar em ▼ do separador **Ações**



- Clicar em **Duplicar**



- Selecionar o novo produto da lista proposta e validar.

O novo produto será configurado com as mesmas funcionalidades do produto já configurado.

9.3.5 MODO DE FUNCIONAMENTO DA FUNÇÃO CENÁRIO

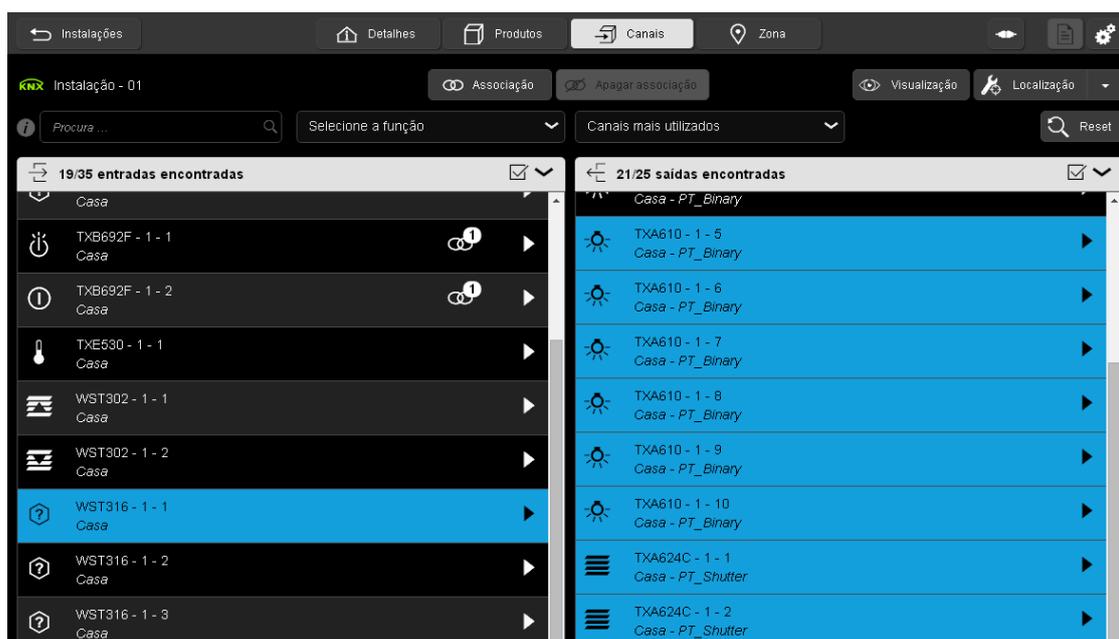
A função Cenário serve comandar simultaneamente várias saídas, com diferentes funções (iluminação, estores, aquecimento, etc.). Para cada Cenário as diferentes saídas podem ter diferentes estados - ligado, desligado, estore a 20%, iluminação a 80%, etc. Um cenário é ativado através de uma entrada (ex.: botão de pressão), que coloca todas as saídas associadas nos estados previamente definidos. Cada saída pode ser integrada em 8 cenários diferentes.

▪ **Configuração de um cenário**

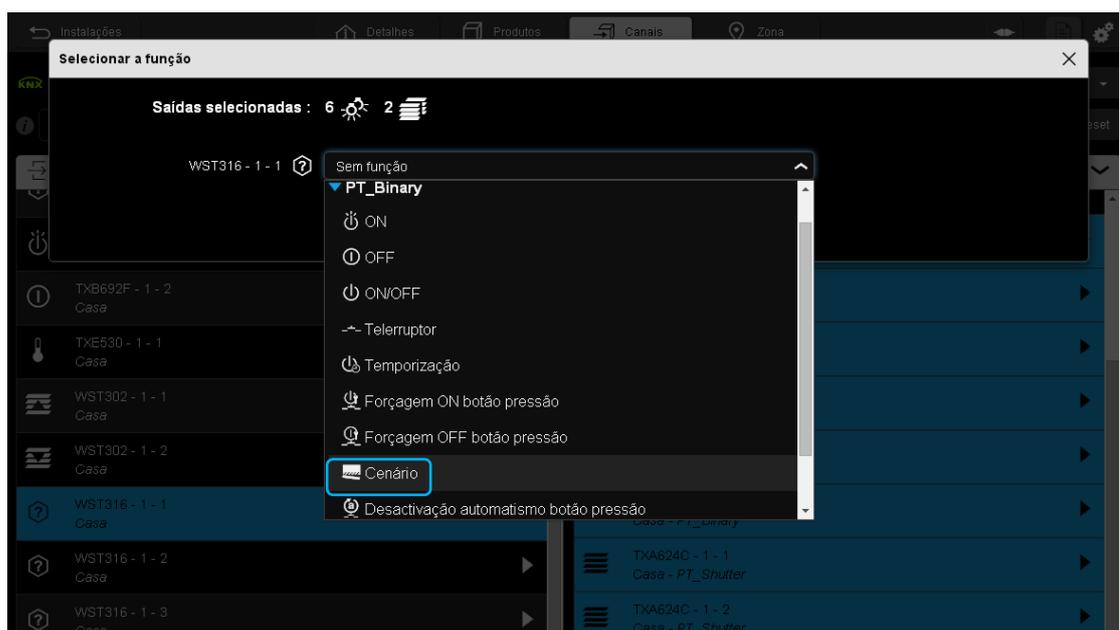
- Selecionar a(s) entrada(s) que ativa(m) o cenário
- Selecionar a(s) saída(s) controlada(s) pelo cenário

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação



- Clicar no botão «Associação».



É apresentada a janela «Selecionar a função»:

- Selecionar a função «Cenário»



- Inserir o número de cenário (de 1 a 8).

Kit Configurator KNX Easy TXA100

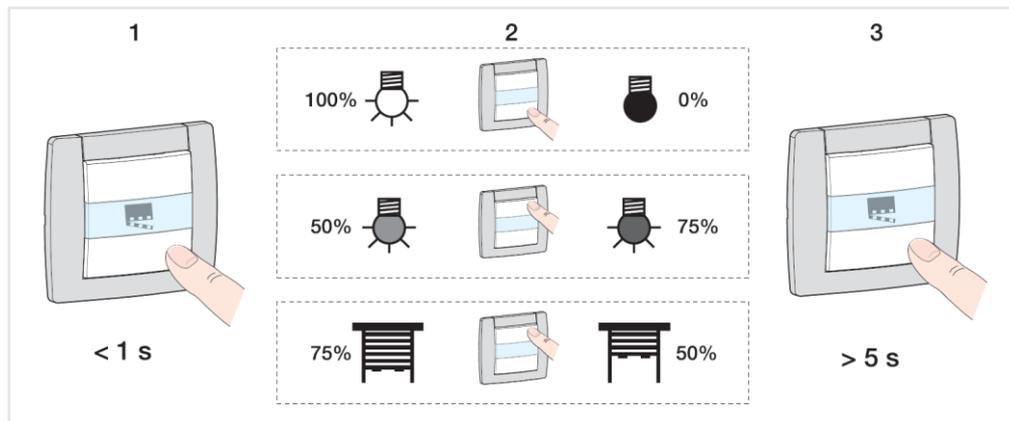
Manual de instalação

- Clicar no botão «**Associação**».

- **Aprendizagem e memorização dos cenários**

Este procedimento permite modificar e memorizar um cenário por ação local nos botões pulsadores situados no ambiente. Memorização de um cenário com ajuda de um **botão de pressão**.

- Lançar o cenário através de pressão curta no botão de pressão configurado para cenário.
- Colocar as saídas (iluminação, estores, ...) no estado desejado com a ajuda dos comandos locais (botões de pressão, telecomandos, ...).
- Memorizar o estado das saídas através de pressão prolongada superior a 5 seg. no botão de pressão configurado para cenário. A memorização é assinalada pela ativação momentânea das saídas.



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10. ANEXO PRODUTOS

Este capítulo aborda a compatibilidade da oferta Hager existente com a nova ferramenta de configuração TXA100 em comparação aos produtos compatíveis com a TX100.

Os capítulos que se seguem explicam a configuração de determinado produto que necessita de explicações adicionais.

10.1 LISTA DE PRODUTOS

10.1.1 PRODUTOS COM CABO

Referência	Designação	Observação
TCC510S	Det. pres. 360° ON/OFF S KNX encastrar	
TR130	Acoplador de cartão	§10.4
TR131	Acoplador de cartão	§10.4
TX206H	Actuador p/ electroválvulas 6 canais KNX	
TX302	Módulo de entrada a encastrar: 2 entradas para contactos livres de potencial	
TX304	Módulo de entrada a encastrar: 4 entradas para contactos livres de potencial	
TX304AS	Módulo 2 entradas + 2 saídas para encastrar	
TX308	Módulo a encastrar: 4 entradas livres de potencial + 4 saídas com indicação de estado	
TX308AS	Módulo a encastrar: 4 entradas livres de potencial + 4 saídas com indicação	
TX320	Termóstato rotativo KNX	§10.7
TX450	Controlador ambiente KNX	§10.8
TX460A	Controlador amb. e termóstato KNX branco	§10.7
TX501	Electroválvula KNX	
TX502	Electroválvula c/ regulação KNX	
TX510	Det. presença 360° ON/OFF KNX saliente	
TX511	Det. pres. 360° reg. ilum. KNX saliente	
TXA201A	Actuador binário 1 canal 4A KNX	
TXB201A	Actuador binário 1 canal 4A KNX	
TXB202A	Actuador binário 2 canais 4A KNX	
TXB202-a2	Actuador binário 2 canais 4A KNX	
TXB302	Módulo 2 entradas binárias KNX encastrar	
TXB304	Módulo 4 entradas binárias KNX encastrar	
TXB322	Mód. 2 entr. + 2 saídas Leds KNX	
TXB322AU	Flush mounted input + indicator output 2 -fold Mercury	
TXB344	Mód. 4 entr. + 4 saídas Leds KNX	
TXB344AU	Flush mounted input + indicator output 4 -fold Mercury	
TXC511	Det. pres. 360° reg. ilum. KNX saliente	
WHT300	Kallysto push button 2,4,6 ways tebis KNX	
WHT302	Kallysto push button 2 ways tebis KNX	
WHT310	Push button 2,4,6 ways LED Kallysto tebis CH	
WHT312	Push button 2 ways LED Kallysto tebis CH	

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Referência	Designação	Observação
WHT330	Kallysto push button 2,4,6 ways LED+IR tebis KNX	
WKT302	Kallysta Push button KNX bus 2E	
WKT304	Kallysta Push button KNX bus 4E	
WKT306	Kallysta Push button KNX bus 6E	
WKT312	Kallysta Push button KNX bus 2E w. indicator	
WKT314	Kallysta Push button KNX bus 4E w. indicator	
WKT316	Kallysta Push button KNX bus 6E w. indicator	
WKT322	Kallysta Push button KNX bus 2E +12E IR	
WKT324	Kallysta Push button KNX bus 4E +12E IR	
WKT501	Kallysta Sensor KNX bus confort	
WKT502	Kallysta Sensor KNX bus confort/safety	
WKT660	Kallysta energy manager KNX white	§10.9
WUT10	Push button 1gang, with integrated bus coupling unit	
WUT20	Push button 2gang, with integrated bus coupling unit	
WYT321	BP kallysto 2 teclas KNX creme	
WYT341	BP kallysto 4 teclas KNX creme	
WYT361	BP kallysto 6 teclas KNX creme	
WYT361IR	BP kallysto 6 teclas c/ IV KNX creme	
WYT510	Det. mov. kallysto 180º KNX br	
WYT511C	Det. mov. kallysto 180º Comf. KNX creme	
WYT610	Termóstato kallysto KNX br	§10.7
WYT620	Termóstato kallysto multif. KNX br	§10.7

10.1.2 PRODUTOS MODULARES

Referência	Designação	Observação
TE330	Indicador consumos electr. 3 canais KNX	
TE331	Indicador consumos eléctricos KNX	
TX022	Programador digital 2 canais 7d KNX	§10.5
TX025	Interruptor crepuscular KNX	§10.6
TX204A	Mód. 4 saídas 4A	
TX206A	Mód. 6 saídas 4A	
TX210	Variador 600W	
TX211	Variador 1/10V 3 canais KNX	
TX211A	Variador 1/10V 3 canais KNX	
TX214	Variador 1/10V 1 saída Tébis	
TX223	Mód. saídas 4 persianas 230V	
TX224	Mód. saídas 4 estores 230V	
TX225	Mód. saídas 4 persianas 24V DC	
TX226	Mód. saídas 4 estores 24V DC	
TX314	Mód 4 entradas 230V	
TX316	Mód. 6 entradas 230V	
TXA022	Programador digital 2 canais 7d KNX	§10.5
TXA023	Weekly time switch 2 channels with DCF	§10.5

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Referência	Designação	Observação
TXA025	Interruptor crepuscular KNX	§10.6
TXA204	Actuador binário 4 canais 4A KNX	
TXA204-a2	Actuador binário 4 canais 4A KNX	
TXA206	Actuador binário 6 canais 4A KNX	
TXA206-a2	Actuador binário 6 canais 4A KNX	
TXA207	Actuador binário 10 canais 4A KNX	
TXA207-a2	Actuador binário 10 canais 4A KNX	
TXA208	Actuador binário 8 canais 4A KNX	
TXA208-a2	Actuador binário 8 canais 4A KNX	
TXA210	Variador universal 600W KNX	
TXA210A	Variador universal 300W KNX	
TXA210-a2	Variador universal 300W KNX	
TXA210N	Variador universal 300W KNX	
TXA213	Variador universal 3x300W KNX	
TXA213-a2	Variador universal 3x300W KNX	
TXA213N	Variador universal 3x300W KNX	
TXA215	Variador universal 1000W KNX	
TXA215-a2	Variador universal 1000W KNX	
TXA223	Actuador persianas 4 canais 230V KNX	
TXA223-a2	Actuador persianas 4 canais 230V KNX	
TXA224	Actuador estores 4 canais 230V KNX	
TXA224-a2	Actuador estores 4 canais 230V KNX	
TXA225	Actuador persianas 4 canais 24V DC KNX	
TXA225-a2	Actuador persianas 4 canais 24V DC KNX	
TXA226	Actuador estores 4 canais 24V DC KNX	
TXA226-a2	Actuador estores 4 canais 24V DC KNX	
TXA227	Actuador persianas 8 canais 230V KNX	
TXA227-a2	Actuador persianas 8 canais 230V KNX	
TXA228	Actuador estores 8 canais 230V KNX	
TXA228-a2	Actuador estores 8 canais 230V KNX	
TXA230A	EM comfort KNX modular output master	§10.9
TXA230B	EM comfort KNX module output slave	§10.9
TXA304	Módulo 4 entradas binárias 230V KNX	
TXA306	Módulo 6 entradas bin. universais KNX	
TXA310	Módulo 10 entradas binárias 230V KNX	

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10.1.3 PRODUTOS DE RADIO

- Hager

Referência	Designação	Observação
TD10x – TD11x	BP 2 canais RF KNX branco	§10.2
TD20x – TD21x	BP 4 canais RF KNX branco	§10.2
TD250 – TD251	BP solar 4 canais c/ PE RF KNX branco	§10.2
TD3xx	BP 6 canais RF KNX branco	§10.2
TG51x	Detector de fumo RF KNX, pilhas, branco	§10.2
TG54x	Detector de calor RF KNX, pilhas, branco	§10.2
TK301	2 botões de pressão RF	§10.2
TK302	4 botões de pressão RF	§10.2
TR201	Actuador binário 1 canal 16A RF KNX	
TR210	Variador 1 canal 200W RF KNX	
TR221	Actuador estores 1 canal RF KNX	
TR227	Tebis interface para persianas Bubendorff	
TR270	Adaptador para tomada rádio	
TR271	Tomada multi-posição variador	
TR302A	Módulo 2 entradas binárias RF KNX pilhas	§10.2
TR302B	Módulo 2 entradas binárias RF KNX 230V	§10.2
TR304A	Módulo 4 entradas binárias RF KNX pilhas	§10.2
TR304B	Módulo 4 entradas binárias RF KNX 230V	§10.2
TR351	Concentrador RF KNX branco	§10.13
TR501	Módulo 1 entrada + 1 saída 10A RF KNX	
TR521	Módulo 2 entr. + 1 saída estores RF KNX	
TRB201	Actuador binário 1 canal 16A RF KNX	
TRB210	Variador 1 canal 200W RF KNX	
TRB221	Actuador estores 1 canal RF KNX	
TRB302A	Módulo 2 entradas binárias RF KNX pilhas	§10.3
TRB302B	Módulo 2 entradas binárias RF KNX 230V	
TRB501	Módulo 1 entrada + 1 saída 10A RF KNX	
TRB521	Módulo 2 entr. + 1 saída estores RF KNX	
TRC120	Gateway alarm radio LS / wired KNX	§10.12
TRC202	Actuador bin. 2 canais 16A RF KNX IP55	
TRC270	Adaptador para tomada rádio	
TRC301A	Contacto magnético RF KNX	§10.3
TRC301B	Contacto magnético RF KNX	§10.3
TRC321B	Sensor luminosidade RF	§10.3
TRE201	Actuador bin. 1 canal 10A RF KNX IP55	
TRE202	Actuador bin. 2 canais 10A RF KNX IP55	
TRE221	Actuador estores 1 canal RF KNX IP55	
TRE301	BP 1 canal RF KNX IP55	§10.3
TRE302	BP 2 canais RF KNX IP55	§10.3
TRE400	Módulo 1 entr. + 1 saída 10A RF KNX IP55	

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Referência	Designação	Observação
TRE500	Motion detector RF white	§10.3
TRE510	Motion detector Solar RF white	§10.3
TRE600	Projector LED+det. mov. 220/360° RF KNX	
TU204A	Telecomando 4 canais RF KNX	§10.2
TU208A	Telecomando 8 canais RF KNX	§10.2
TU224A	Telecomando 24 canais RF KNX	§10.2
TU402	Telecomando 2 canais RF KNX	§10.3
TU404	Telecomando 4 canais RF KNX	§10.3
TU406	Telecomando 6 canais RF KNX	§10.3
TU418	Telecomando 18 canais RF KNX	§10.3
TU444	2x4-channel KNX / LS remote control	§10.3
WHT390	Kallysto push button 2,4,6x RF tebis KNX	§10.2
WKT302R(uni)	Kallysta PB KNX radio 2f battery - Uni-directional	§10.2
WKT302R(bi)	Kallysta PB KNX radio 2f battery - Bi-directional	§10.3
WKT304R(uni)	Kallysta PB KNX radio 4f battery - Uni-directional	§10.2
WKT304R(bi)	Kallysta PB KNX radio 4f battery - Bi-directional	§10.3
WKT306R(uni)	Kallysta PB KNX radio 6f battery - Uni-directional	§10.2
WKT306R(bi)	Kallysta PB KNX radio 6f battery - Bi-directional	§10.3
WKT312R	Kallysta PB KNX radio 2f solar	§10.2
WKT314R	Kallysta PB KNX radio 4f solar	§10.2
WKT316R	Kallysta PB KNX radio 6f solar	§10.2
WKT400	Mechanism RF ON/OFF 2 wires	
WKT401	Mechanism RF ON/OFF 3 wires	
WKT402	Mechanism RF ON/OFF 3 wires prog	
WKT410	Dimmer 2 wires for kit WKT712B	
WKT412	Dimmer 2 wires + memo function	
WKT420	Mechanism RF shutter 3 wires	
WKT421	Mechanism RF shutter 4 wires	
WKT422	Mechanism RF shutter 3 wires + memo	
WKT423	Mechanism RF shutter 4 wires + memo	
WYC42xQ+WUC18	Programador horário ON / OFF RF	
WYC42xQ+WUC35	Programador horário ON / OFF RF + 1 saída comutação	
WYC81xQ+WUD86 WYC81xQ+WUD87	1 Botão pressão rádio + 1 saída variador	
WYC81xQ+WUC18	1 Botão pressão rádio	
WYC81xQ+WUC21 WYC81xQ+WUC35	1 Botão pressão rádio + 1 saída comutação	
WYC82xQ+WUD88	2 botões de pressão RF + 2 saídas variador	
WYC82xQ+WUC18	2 botões de pressão RF	
WYC82xQ+WUC22	2 botões de pressão RF + 2 saídas comutação	
WYC84xQ+WUD86 WYC84xQ+WUD87	4 botões de pressão RF + 1 saída variador	
WYC84xQ+WUD88	4 botões de pressão RF + 2 saídas variador	
WYC84xQ+WUC18	4 botões de pressão RF	

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Referência	Designação	Observação
WYC84xQ+WUC21 WYC84xQ+WUC35	4 botões de pressão RF + 1 saída comutação	
WYC84xQ+WUC22	4 botões de pressão RF + 2 saídas comutação	
WYJ42xQ+WUC18	1 botões de pressão estores / Persianas RF	
WYJ42xQ+WUJ42	1 botões de pressão estores / Persianas RF + 1 saída estore / persiana	
WYJ43xQ+WUC18	Programador horário estores / pers. RF	
WYJ43xQ+WUJ42	Programador horário estores / pers. RF + 1 saída estore / persiana	
WYT11xQS WYT11xQB	1 botões de pressão bateria RF	
WYT12xQS WYT12xQB	2 botões de pressão bateria RF	
WYT32xF	BP kallysto 2 canais RF KNX pilhas creme	§10.2
WYT34xF	BP kallysto 4 canais RF KNX pilhas creme	§10.2
WYT36xF	BP kallysto 6 canais RF KNX pilhas creme	§10.2
WYW51xQ+WUD86 WYW51xQ+WUD87 WYW52xQ+WUD86 WYW52xQ+WUD87	Detectores de movimento RF + 1 saída variador	
WYW51xQ+WUC18 WYW51xQ+WUC13 WYW52xQ+WUC18 WYW52xQ+WUC13	Detectores de movimento RF	
WYW51xQ+WUC21 WYW51xQ+WUC35 WYW52xQ+WUC21 WYW52xQ+WUC35	Detectores de movimento RF + 1 saída comutação	

- Berker

Referência	Designação	Observação
8514_51_xx + 8542_11_00 8514_51_xx + 8542_12_00	1 Botão pressão rádio + 1 saída variador	
8514_51_xx + 8502_01_00	1 Botão pressão rádio	
8514_51_xx + 8512_11_00 8514_51_xx + 8512_12_00	1 Botão pressão rádio + 1 saída comutação	
8514_61_xx + 8542_21_00	2 botões de pressão RF + 2 saídas variador	
8514_61_xx + 8502_01_00	2 botões de pressão RF	
8514_61_xx + 8512_22_00	2 botões de pressão RF + 2 saídas comutação	
8564_81_xx + 8542_11_00 8564_81_xx + 8542_12_00	4 botões de pressão RF + 1 saída variador	
8564_81_xx + 8542_21_00	4 botões de pressão RF + 2 saídas variador	
8564_81_xx + 8502_01_00	4 botões de pressão RF	

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Referência	Designação	Observação
8564_81_xx + 8512_11_00 8564_81_xx + 8512_12_00	4 botões de pressão RF + 1 saída comutação	
8564_81_xx + 8512_22_00	4 botões de pressão RF + 2 saídas comutação	
8524_51_xx + 8502_01_00	1 botões de pressão estores / Persianas RF	
8524_51_xx + 8522_11_00	1 botões de pressão estores / Persianas RF + 1 saída estore / persiana	
8534_51_xx + 8542_11_00 8534_51_xx + 8542_12_00 8534_61_xx + 8542_11_00 8534_61_xx + 8542_12_00	Detectores de movimento RF + 1 saída variador	
8534_51_xx + 8502_01_00 8534_51_xx + 8532_01_00 8534_61_xx + 8502_01_00 8534_61_xx + 8532_01_00	Detectores de movimento RF	
8534_51_xx + 8512_11_00 8534_51_xx + 8512_12_00 8534_61_xx + 8512_11_00 8534_61_xx + 8512_12_00	Detectores de movimento RF + 1 saída comutação	
8565_51_xx 8565_52_xx	1 botões de pressão bateria RF	
8565_61_xx 8565_62_xx	2 botões de pressão bateria RF	
8574_51_xx + 8502_01_00	Programador horário estores / pers. RF	
8574_51_xx + 8522_11_00	Programador horário estores / pers. RF + 1 saída estore / persiana	
8574_52_xx + 8502_01_00	Programador horário ON / OFF RF	
8574_52_xx + 8522_11_00	Programador horário ON / OFF RF + 1 saída comutação	
85105100	Adaptador para tomada rádio	
85165100	Actuador bin. 1 canal 10A RF KNX IP55	
85166100	Actuador bin. 2 canais 10A RF KNX IP55	
85265100	Actuador estores 1 canal RF KNX IP55	
85275100	Módulo 2 entr. + 1 saída estores RF KNX	
85275200	Actuador estores 1 canal RF KNX	
85365100	Motion detector RF white	§10.3
85365200	Motion detector Solar RF white	§10.3
85475100	Variador 1 canal 200W RF KNX	
85605100	Telecomando 2 canais RF KNX	§10.3
85606100	Telecomando 4 canais RF KNX	§10.3
85607100	Telecomando 6 canais RF KNX	§10.3
85608100	Telecomando 18 canais RF KNX	§10.3
85801100	Sensor luminosidade RF	§10.3
85801200	Contacto magnético RF KNX	§10.3
85865100	Módulo 1 entr. + 1 saída 10A RF KNX IP55	

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Referência	Designação	Observação
85875100	Módulo 1 entrada + 1 saída 10A RF KNX	
85875200	Actuador binário 1 canal 16A RF KNX	
85876100	Módulo 2 entradas binárias RF KNX pilhas	§10.3
85876200	Módulo 2 entradas binárias RF KNX 230V	

10.1.4 PRODUTOS DIVERSOS

Referência	Designação	Observação
B2T_BFF	MOD RF INCASSO 2 IN QUICKLINK	§10.3
B4T_BFF	MOD RF INCASSO 4 IN QUICKLINK	§10.3
MVX1_BFF	Y1 Motor	
LI56302	Módulo 2 entradas binárias KNX encastrar	
LI56304	Módulo 4 entradas binárias KNX encastrar	
LI56322	Mód. 2 entr. + 2 saídas Leds KNX	
LI56344	Mód. 4 entr. + 4 saídas Leds KNX	
QAX910	Unidade Central de apartamento / Synco Living	

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10.2 PRODUTOS DE RADIO UNIDIRECIONAIS

Estes produtos são reconhecidos com a ferramenta de configuração TXA100. Uma das suas características é a ausência do botão de configuração «CFG».

As entradas dos produtos unidirecionais são apresentadas na lista de entrada. Estas entradas podem ser associadas à outras saídas e certas associações podem igualmente ser suprimidas.

Em contrapartida, a função atribuída à entrada não é alterável. Se a instalação requerer uma outra função, o produto em causa deve ser substituído.

Abaixo consta uma lista de produtos dos possíveis produtos de substituição:

Referência não reconhecido	Designação	Substituição de Referência	Designação
TD10x – TD11x	BP 2 canais RF KNX branco	WKT302R(bi)	Kallysta PB KNX radio 2f battery - Bi-directional
TD20x – TD21x	BP 4 canais RF KNX branco	WKT304R(bi)	Kallysta PB KNX radio 4f battery - Bi-directional
TD250 - TD251	BP solar 4 canais c/ PE RF KNX branco	WYT12xQS	2 botões de pressão bateria RF
TD3xx	BP 6 canais RF KNX branco	WKT306R(bi)	Kallysta PB KNX radio 6f battery - Bi-directional
TK301	2 botões de pressão RF	WKT302R(bi)	Kallysta PB KNX radio 2f battery - Bi-directional
TK302	4 botões de pressão RF	WKT304R(bi)	Kallysta PB KNX radio 4f battery - Bi-directional
TR302A	Módulo 2 entradas binárias RF KNX pilhas	TRB302A	Módulo 2 entradas binárias RF KNX pilhas
TR302B	Módulo 2 entradas binárias RF KNX 230V	TRB302B	Módulo 2 entradas binárias RF KNX 230V
TR304A	Módulo 4 entradas binárias RF KNX pilhas	2xTRB302A	Módulo 2 entradas binárias RF KNX pilhas
TR304B	Módulo 4 entradas binárias RF KNX 230V	2xTRB302B	Módulo 2 entradas binárias RF KNX 230V
TU204A	Telecomando 4 canais RF KNX	TU404	Telecomando 4 canais RF KNX
TU208A	Telecomando 8 canais RF KNX	TU406	Telecomando 6 canais RF KNX
TU224A	Telecomando 24 canais RF KNX	TU418	Telecomando 18 canais RF KNX
WKT302R(uni)	Kallysta PB KNX radio 2f battery - Uni-directional	WKT302R(bi)	Kallysta PB KNX radio 2f battery - Bi-directional
WKT304R(uni)	Kallysta PB KNX radio 4f battery - Uni-directional	WKT304R(bi)	Kallysta PB KNX radio 4f battery - Bi-directional
WKT306R(uni)	Kallysta PB KNX radio 6f battery - Uni-directional	WKT306R(bi)	Kallysta PB KNX radio 6f battery - Bi-directional
WKT312R	Kallysta PB KNX radio 2f solar	WYT11xQS	1 botões de pressão bateria RF
WKT314R	Kallysta PB KNX radio 4f solar	WYT12xQS	2 botões de pressão bateria RF
WKT316R	Kallysta PB KNX radio 6f solar	WKT306R(bi)	Kallysta PB KNX radio 6f battery - Bi-directional
WYT32xF	BP kallysto 2 canais RF KNX pilhas creme	WKT302R(bi)	Kallysta PB KNX radio 2f battery - Bi-directional
WYT34xF	BP kallysto 2 canais RF KNX pilhas creme	WKT304R(bi)	Kallysta PB KNX radio 4f battery - Bi-directional
WYT36xF	BP kallysto 4 canais RF KNX pilhas creme	WKT306R(bi)	Kallysta PB KNX radio 6f battery - Bi-directional

Os TG51x e TG54x serão substituídos por uma nova oferta que ainda há de chegar ao mercado.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10.3 PRODUTOS DE RÁDIO BIDIRECIONAIS A PILHAS

Estes produtos podem ser configurados com a ferramenta de configuração TXA100. No entanto, é necessário respeitar determinadas normas:

- Antes de qualquer modificação de configuração ou início de memorização de uma instalação, coloque o produto de rádio em modo de configuração. Para isso, pressione brevemente o botão «CFG».
- Numa nova instalação, para que os produtos sejam reconhecidos pela ferramenta de configuração TXA100, é necessário repor as definições de fábrica do produto:
 - o Pressione o botão «CFG» durante mais de 10 segundos. Quando a luz led piscar, solte o botão.
 - o Pressione brevemente o botão «CFG» para colocar o produto em modo de configuração antes de iniciar a descoberta dos produtos com a ferramenta de configuração TXA100.

Alguns produtos antigos de rádio bidirecionais não são compatíveis com a ferramenta de configuração TXA100. Estes reconhecem-se através do código de fabrico indicado no produto (normalmente na parte de trás do produto ou no compartimento das pilhas).

O código de fabrico é apresentado na forma GCxxyy, em que xx corresponde à semana do ano de fabrico e yy corresponde ao ano de fabrico (Ex.: GC1013 - semana 10 do ano de 2013)

Abaixo encontra-se a lista de produtos com o código de fábrica a partir do qual são compatíveis com a ferramenta de configuração TXA100.

TRB302A	GC2111
TRB302B	GC1711
WKT302R ou TU402	GC1211
WKT304R ou TU404	GC1611
WKT306R ou TU406	GC1211
TU418	GC2611

Os produtos de rádio bidirecionais Berker são todos compatíveis.

10.4 TROCAR O ACOPLADOR DE COMUNICAÇÕES

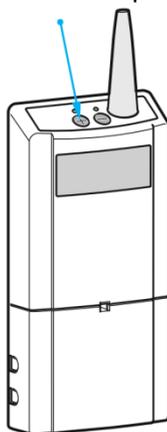
O acoplador de comunicações TR130 não é compatível com a ferramenta de configuração TXA100. Por isso, é necessário trocá-lo por um acoplador de comunicações TR131.

O procedimento de troca é o seguinte:

- Desligar o acoplador de comunicações TR130 do bus KNX da instalação
- Ligar o novo acoplador de comunicações TR131.
- Inicie a TX100
 - o A mensagem "Os produtos com fio não poderão ser atualizados" será exibida. Isto significa que o acoplador não é reconhecido e deve ser emparelhado.
- Premir « **SIM** » para continuar
- Pressione a tecla «**Menu**»
- Aceda a Gestão da Instalação / Selecção Acoplador



- Pressionar OK para validar
- Selecionar o acoplador pressionando o botão de emparelhamento durante 4 segundos.



- o Aparece a mensagem «**CF**».
- o O novo acoplador é reconhecido pelo TX100
 - Premir «**SIM**» para confirmar a substituição
- o O TX100 descarrega os novos dados. A instalação funciona novamente.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10.5 FUNCIONAMENTO COM UM RELÓGIO KNX

O relógio permite emitir a data e hora em todo o sistema.

Os produtos de relógio reconhecidos pela ferramenta de configuração são:

- TX022
- TXA022
- TXA023

Exemplo: TXA022

3 Entradas	
	TXA022-1-1
	TXA022-1-2
	TXA022-1-3

1 Saída	
	TXA022-1-1

Funcionamento das entradas:

- **Entrada configurável**



O símbolo  significa que a entrada não tem uma função definida. É necessário atribuir a cada entrada a função desejada da mesma forma que os botões pulsadores (ver capítulo [10.11](#) para a lista de funções disponíveis).

- **Entrada específica**



O símbolo  significa que a entrada pode emitir a informação de data e hora a outros produtos no bus.

Funcionamento das saídas:

- **Saída específica**



O símbolo  significa que a saída pode receber a informação de data e hora de outro produto no bus.

➤ **Observação: Ligação automática**

O objetivo desta função é criar automaticamente associações segundo uma escolha de configurações ou a presença de um produto, e este tem como objetivo facilitar a configuração dos produtos. O funcionamento do relógio é afetado por este tipo de ligação (ver capítulo [7.3.1.1](#) para definir estas ligações).

10.6 FUNCIONAMENTO COM UM INTERRUPTOR CREPUSCULAR

O interruptor crepuscular permite emitir informação sobre luminosidade para todo o sistema. Os produtos de interruptor crepuscular reconhecidos pela ferramenta de configuração são:

- TX025
- TXA025
- TXA026

Exemplo: TXA025

2 Entradas	
	TXA025-1-1
	TXA025-1-2

1 Saída	
	TXA025-1-1

Funcionamento das entradas:

- **Entrada configurável**



O símbolo  significa que a entrada não tem uma função definida. É necessário atribuir a cada entrada a função desejada da mesma forma que os botões pulsadores (ver capítulo [10.11](#) para a lista de funções disponíveis).

- **Entrada específica**



O símbolo  significa que a entrada pode emitir a informação de luminosidade para outros produtos no bus.

Funcionamento das saídas:

- **Saída específica**



O símbolo  significa que a saída pode receber a informação de luminosidade de outro produto no bus.

➤ **Observação: Ligação automática**

O objetivo desta função é criar automaticamente associações segundo uma escolha de configurações ou a presença de um produto, e este tem como objetivo facilitar a configuração dos produtos. O funcionamento do interruptor crepuscular é afetado por este tipo de ligação (ver capítulo [7.3.1.2](#) para definir estas ligações).

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10.7 FUNCIONAMENTO COM UM TERMOSTATO

O termostato permite regular a temperatura ambiente para os sistemas de aquecimento. Os produtos para o termostato reconhecidos pela ferramenta de configuração são:

- TX320
- TX460
- WYT610
- WYT620

Exemplo: TX460

6 Entradas	
	TX460-1-1
	TX460-1-2
	TX460-1-3
	TX460-1-4
	TX460-1-5
	TX460-1-6

1 Saída	
	TX460-1-33

Alguns produtos antigos não são compatíveis com a ferramenta de configuração TXA100. Estes reconhecem-se através do código de fabrico indicado no produto. O código de fabrico é apresentado na forma GCxxyy, em que xx corresponde à semana do ano de fabrico e yy corresponde ao ano de fabrico (Ex.: GC1013 - semana 10 do ano de 2013).

Abaixo encontra-se a lista de produtos com o código de fábrica a partir do qual são compatíveis com a ferramenta de configuração TXA100.

TX460A	GC4509
TX460B	GC4509

Exemplo: WYT620

5 Entradas	
	WYT62X-1-1
	WYT62X -1-2
	WYT62X -1-3
	WYT62X -1-4
	WYT62X -1-5

1 Saída	
	WYT62X -1-33*

*visível quando o filtro de visualização dos canais da TXA100 visualiza todas as saídas.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

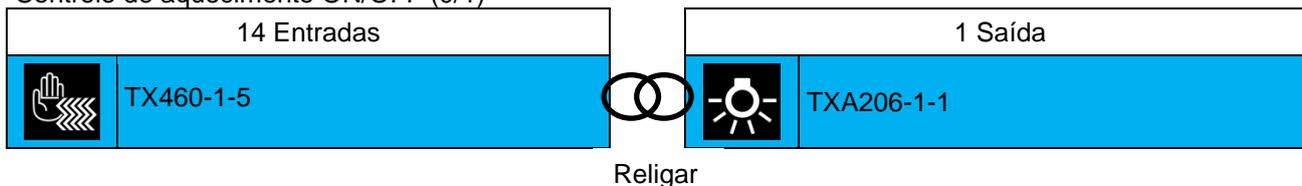
Funcionamento das entradas:

- Termostato

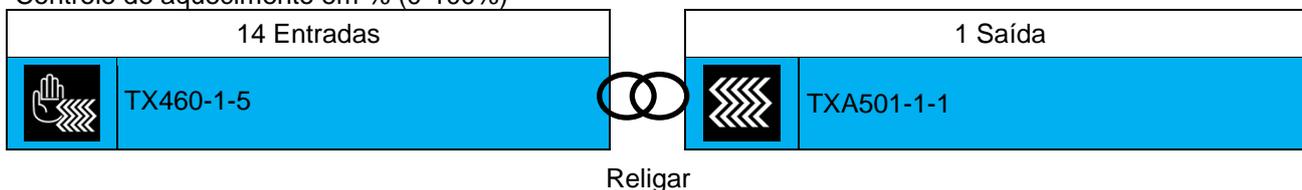


O símbolo  significa que a entrada pode pilotar saídas de aquecimento no todo ou não ou com um valor estipulado em %.

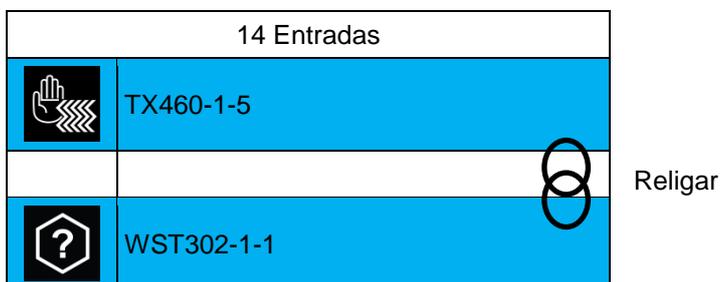
Controlo de aquecimento ON/OFF (0/1)



Controlo de aquecimento em % (0-100%)



É também possível enviar um modo de aquecimento para o termostato com a ajuda de um contacto de entrada. Para isso, é necessário fazer uma ligação entre duas entradas.



Abaixo encontra-se um quadro das funções possíveis:

	Modo Conforto		Modo Standby		Forçagem Conforto		Cenário
	Modo Eco		Modo Protecção		Forçagem Protecção		

➤ **Observação: Configuração do produto termostato**

Ao nível do produto, é possível configurar a **Duração Confort Temporizada** e a **Ação durante a Temporização**

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

- Entrada configurável



O símbolo  significa que a entrada não tem uma função definida. É necessário atribuir a cada entrada a função desejada da mesma forma que os botões pulsadores (ver capítulo [10.11](#) para a lista de funções disponíveis).

Funcionamento das saídas:

- Saída específica



O símbolo  significa que a saída pode receber a informação de data e hora de outro produto no bus.



O símbolo  significa que a saída pode receber as indicações de estado de outro produto para pilotagem da retroiluminação.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10.8 FUNCIONAMENTO COM UM VISOR TX450

O controlador de ambiente TX450 é um dispositivo de parede de controlo e visualização. Combina 4 teclas sensíveis e um visor central.

4 Entradas	
	TX450-1-1
	TX450-1-2
	TX450-1-3
	TX450-1-4

13 Saídas	
	TX450-1-1
	TX450-1-2
	TX450-1-3
	TX450-1-4
	TX450-1-5
	TX450-1-29*
	TX450-1-30*
	TX450-1-31*
	TX450-1-32*
	TX450-1-33*
	TX450-1-34*
	TX450-1-35*
	TX450-1-36*

*visível quando o filtro de visualização dos canais da TXA100 visualiza todas as saídas.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Funcionamento das entradas:

- Entrada configurável



O símbolo  significa que a entrada não tem uma função definida. É necessário atribuir a cada entrada a função desejada da mesma forma que os botões pulsadores (ver capítulo [10.11](#) para a lista de funções disponíveis).

Funcionamento das saídas:

- Saída específica



O símbolo  significa que a saída pode receber as indicações de estado de outro produto.

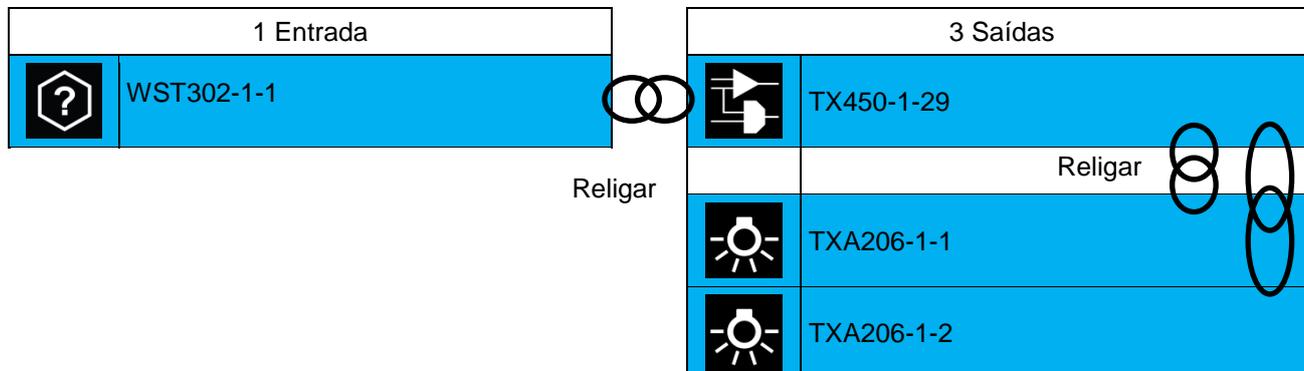


O símbolo  significa que a saída pode receber a informação de data e hora de outro produto no bus.



O símbolo  significa que a saída pode receber o estado das entradas ou das saídas de um ou mais produtos para fazer uma operação lógica para exibir uma informação.

Abaixo consta um exemplo de possíveis laços:



Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10.9 FUNCIONAMENTO COM UM GESTOR DE ENERGIA

A função «Gestor de energia» é construída com base numa caixa de temperatura WKT660B, numa caixa modular mestre TXA230A, porque dispõem da teleinformação e eventualmente de uma caixa modular escrava TXA230B de acordo com o número de zonas a pilotar.

Exemplo : WKT660

12 Entradas		
	WKT660-1-1	canal de aquecimento 1
	WKT660-1-2	canal de aquecimento 2
	WKT660-1-3	canal de aquecimento 3
	WKT660-1-4	canal de aquecimento 4
	WKT660-1-5	canal de aquecimento 5
	WKT660-1-6	canal de aquecimento 6
	WKT660-1-7	canal de aquecimento 7
	WKT660-1-8	canal de aquecimento 8
	WKT660-1-9	canal de comando ECS 1
	WKT660-1-10	canal de comando ECS 2
	WKT660-1-11	canal da temperatura ambiente
	WKT660-1-12	canal de apagamento tarifário

14 Saídas		
	WKT660-1-1	canal de informação tarifária
	WKT660-1-2	canal de apresentação de contagem 1
	WKT660-1-3	canal de apresentação de contagem 2
	WKT660-1-4	canal de apresentação de contagem 3
	WKT660-1-5	canal de apresentação de contagem 4
	WKT660-1-6	canal de apresentação de contagem 5
	WKT660-1-7	canal de apresentação de contagem 6
	WKT660-1-8	canal de apresentação de contagem 7
	WKT660-1-9	canal de gestão de produto (ausência / presença, forçagem sem geada, desligamento do aquecimento)
	WKT660-1-10	canal de apresentação da temperatura externa
	WKT660-1-11	canal de apresentação da hora e data
	WKT660-1-12	canal de informação de deslastre
	WKT660-1-13	canal de apresentação de falhas TXA230A (curto-circuito cabo piloto e ausencia de alimentação)
	WKT660-1-14	canal de apresentação de falhas TXA230B (curto-circuito cabo piloto e ausencia de alimentação)

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Exemplo : TXA230A

17 Entradas		
	TXA230A-1-1	canal de informação tarifária
	TXA230A -1-2	canal de contagem 1
	TXA230A -1-3	canal de contagem 2
	TXA230A -1-4	canal de contagem 3
	TXA230A -1-5	canal de contagem tele-info
	TXA230A -1-6	canal de estado de deslastre
	TXA230A -1-7	canal de falhas
	TXA230A -1-8	canal de temperatura externa
	TXA230A -1-9	canal de deslastre aquecimento 1
	TXA230A -1-10	canal de deslastre aquecimento 2
	TXA230A -1-11	canal de deslastre aquecimento 3
	TXA230A -1-12	canal de deslastre aquecimento 4
	TXA230A -1-13	canal de deslastre aquecimento 5
	TXA230A -1-14	canal de deslastre aquecimento 6
	TXA230A -1-15	canal de deslastre aquecimento 7
	TXA230A -1-16	canal de deslastre aquecimento 8
	TXA230A -1-17	canal de deslastre ECS

4 Saídas		
	TXA230A-1-1	canal de aquecimento 1
	TXA230A-1-2	canal de aquecimento 2
	TXA230A-1-3	canal de aquecimento 3
	TXA230A-1-4	canal de comando ECS

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Exemplo : TXA230B

4 Entradas		
	TXA230B -1-1	canal de contagem 1
	TXA230B -1-2	canal de contagem 2
	TXA230B -1-3	canal de contagem 3
	TXA230B -1-4	canal de falhas

13 Saídas		
	TXA230B-1-1	canal de aquecimento 1
	TXA230B-1-2	canal de aquecimento 2
	TXA230B-1-3	canal de aquecimento 3
	TXA230B-1-4	canal de comando ECS
	TXA230B-1-5	canal de informação tarifária
	TXA230B-1-6	canal de estado de deslastre
	TXA230B-1-7	canal de deslastre aquecimento 1
	TXA230B-1-8	canal de deslastre aquecimento 2
	TXA230B-1-9	canal de deslastre aquecimento 3
	TXA230B-1-10	canal de deslastre aquecimento 4
	TXA230B-1-11	canal de deslastre aquecimento 5
	TXA230B-1-12	canal de deslastre aquecimento 6
	TXA230B-1-13	canal de deslastre ECS

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Funcionamento das entradas:

- Entrada específica

TXA230A/B

	Emite a tarifa em curso recebida pela teleinformação do contador de consumo.
	Mostra a energia consumida.
	Mostra uma descarga em curso.
	Emite um erro de ligação elétrica dos fios pilotos ou a ausência de setor.
	Emite a temperatura exterior.
	Recebe o aviso em curso emitido por um WKT660 para definir a prioridade da descarga.
	Permite a descarga da saída ECS.

WKT660

	Controla a zona de aquecimento por fio piloto ou termostato em função da programação e controlos locais.
	Controla um balão ECS em função da tarifa, da tabela de preços e dos controlos locais
	Reenvia para os interfaces remotos a temperatura medida pela caixa de temperatura
	Comanda uma saída TOR em função da tarifa e de uma tabela de preços

Funcionamento das saídas:

- Saída específica

TXA230A/B

	Controla as saídas de fio piloto em função do aviso corrente emitido pelo WKT660B.
	Controla a saída ECS em função do aviso corrente emitido pelo WKT660B

Kit Configurador KNX Easy TXA100

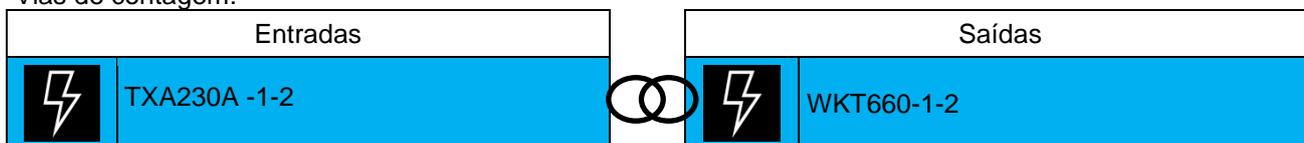
Manual de instalação

WKT660

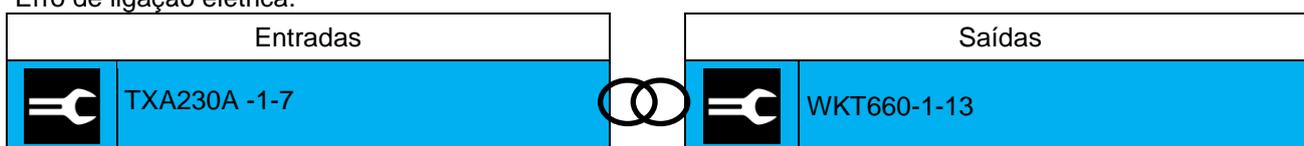
	Mostra a tarifa em curso e indexa os consumos.
	Mostra a energia consumida.
	Coloca todas as zonas de aquecimento em modo ausente ou de presença.
	Mostra a temperatura ambiente medida por uma sonda exterior.
	Sincroniza a data e hora proveniente de um relógio mestre.
	Mostra uma descarga em curso.
	Mostra um erro de ligação elétrica de uma TXA230.

Quando, ao verificar a instalação TXA100, detetar os produtos, efetue automaticamente as ligações seguintes:

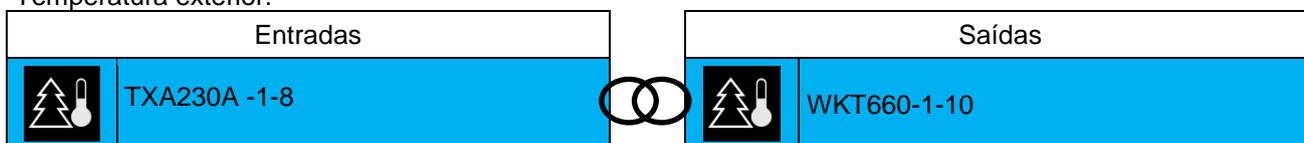
Vias de contagem:



Erro de ligação elétrica:



Temperatura exterior:



Tarifa praticada



Para que o configurador inicie o procedimento de associação automática, a instalação deverá ter apenas um módulo de saída mestre TXA230A e no máximo um módulo de saída escravo TXA230B.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

O número de módulos de entrada WKT660B não é limitado.

➤ **Observação: Ligação automática para a temperatura exterior**

O objetivo desta função é criar automaticamente associações segundo uma escolha de configurações ou a presença de um produto, e este tem como objetivo facilitar a configuração dos produtos.

O funcionamento do gestor de energia para a temperatura exterior é afetado por este tipo de ligação (ver capítulo [7.3.1.4](#) para definir estas ligações).

10.10 FUNCIONAMENTO COM UM INDICADOR DE CONSUMO

O indicador de consumo (TE330/TE331) permite fornecer ao utilizador informações sobre o consumo através de vários canais de contagem, incluindo um especificamente dedicado à “TeleInformação”. Este é utilizado para supervisionar e controlar o consumo de energia, e integra-se num sistema global de gestão automática da energia.

Exemplo : TE331

6 Entradas		
	TE331-1-1	canal de informação tarifária
	TE331-1-2	canal de contagem tele-info
	TE331 -1-3	canal de contagem 1
	TE331 -1-4	canal de contagem 2
	TE331 -1-5	canal de contagem 3
	TE331 -1-6	canal de contagem trifásico
	TE331 -1-7	canal de contagem adição
	TE331 -1-8	canal de contagem outro
	TE331 -1-9	canal de temperatura externa

0 Saída

➤ **Nota:**

- Canal de contagem adição = Canal de contagem 1 + 2 + 3
- Canal de contagem outro = Canal de contagem tele-info – (Canal de contagem 1 + 2 + 3)
- Canal de contagem trifásico = Contagem com 3 toros ligados a cada fase

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Exemplo : TE330

6 Entradas		
	TE330-1-1	canal de informação tarifária
	TE330-1-2	canal de contagem tele-info
	TE330 -1-3	canal de contagem 1
	TE330 -1-4	canal de contagem 2
	TE330 -1-5	canal de contagem 3
	TE330 -1-6	canal de temperatura externa

0 Saída

Funcionamento das entradas :

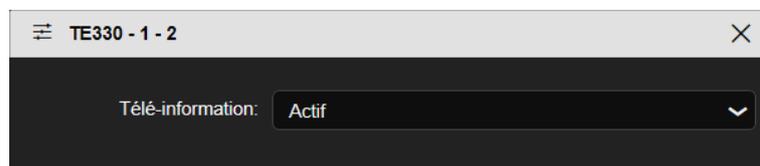
- **Entrada específica**

TE330 – TE331

	Permite a emissão do valor corrente recebido pelo dispositivo de teleinfo do contador do assinante.
	Apresenta a energia consumida.
	Permite a emissão da temperatura externa.

- **Escolha tarifária**

Na configuração do canal de tarifa do produto, é possível escolher a tarifa desejada.



- **Ativo** : Tarifa tele-informação
- **Inativo** : Tarifa T1/T2

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10.11 FUNCIONAMENTO DAS ENTRADAS CONFIGURAVEIS

Muitos produtos dispõem de um determinado número de entradas em que a função deve ser definida pelo instalador.



O símbolo  significa que a entrada não tem uma função definida. É necessário atribuir a cada entrada a função desejada.

Abaixo encontra-se um quadro das funções possíveis:

Iluminação		Variação		Estores		Aquecimento / Arrefecimento	
	ON		Variação aumentar / ON		Subir persianas		Modo Conforto
	OFF		Variação diminuir / OFF		Descer persianas		Modo Eco
	ON/OFF		Variação aumentar / diminuir		Subir / descer 1 bp		Modo Standby
	Telerruptor		Cenário		Forçagem Subir		Modo Protecção
	Temporização				Forçagem Descer		Forçagem Conforto
	Forçagem ON				Cenário		Forçagem Protecção
	Forçagem OFF						Cenário
	Cenário						

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

10.12 LIGAÇÃO COM O INTERFACE DE ALARME

O interface TRC120 permite a comunicação entre um sistema de alarme de intrusão da gama LS (central de rádio ou mista) com o mundo KNX. Tal como o alarme, o interface comunica com a central de alarme por rádio ou pelo bus com fios ao lado do KNX.

Funciona como um produto de entradas/saídas que incluem:

- 8 saídas KNX, trata-se de ordens KNX recebidas pelo interface que são em seguida transmitidas à central de alarme,
- 16 entradas KNX, trata-se de informações de estados do sistema de alarme emitidos pela central em que podemos associar os controlos KNX.

Vista TXA100:

16 Entradas	
	TRC120-1-1
	TRC120-1-2
	TRC120-1-16

8 Saídas	
	TRC120-1-1
	TRC120-1-2
	TRC120-1-3
	TRC120-1-4
	TRC120-1-5
	TRC120-1-6
	TRC120-1-7
	TRC120-1-8

Configuração das entradas:



O símbolo  significa que a entrada não tem uma função definida. É necessário atribuir a cada entrada a função desejada. Abaixo encontra-se um quadro das funções possíveis:

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Iluminação		Estores		Aquecimento / Arrefecimento	
	ON		Subir / descer		Modo Conforto
	OFF		Descer / subir		Modo Eco
	ON/OFF		Subir interruptor		Modo Standby
	Temporização		Descer interruptor		Modo Protecção
	Forçagem ON		Forçagem Subir		Modo Auto
	Forçagem OFF		Forçagem Descer		Modo Conforto/Eco
	Cenário		Cenário		Modo Conforto/Standby
					Modo Protecção/Auto
					Forçagem Conforto
					Forçagem Protecção
					Conforto temporizado
					Cenário

Os retornos de estado fazem-se nas entradas do TRC120.

TRC120-1-1	Estado Ligar/Desligar grupo 1	TRC120-1-9	Estado pré-alarme fraco
TRC120-1-2	Estado Ligar/Desligar grupo 2	TRC120-1-10	Estado pré-alarme forte
TRC120-1-3	Estado Ligar/Desligar grupo 3	TRC120-1-11	Estado Intrusão
TRC120-1-4	Estado Ligar/Desligar grupo 4	TRC120-1-12	Estado Intrusão confirmado
TRC120-1-5	Estado Ligação completa	TRC120-1-13	Estado Alerta
TRC120-1-6	Estado Desligação completa	TRC120-1-14	Estado Alerta silencioso
TRC120-1-7	Estado Saída aberta	TRC120-1-15	Estado Alarme incêndio
TRC120-1-8	Estado Anomalia	TRC120-1-16	Estado Alarme técnico

Para que estes retornos de estado sejam transmitidos para domovea, é necessário:

- Atribuir uma função a cada entrada, mesmo se estas não são utilizadas.
- Ativar o export domovea em cada entrada.

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Funcionamento das saídas:

Os controlos que se seguem podem ser emitidos por um emissor KNX para um sistema de alarme através do interface TRC120:

Funções de saída de alarme	Descrição
	Iniciar / Parar grupo 1 a 4
	Funcionamento parcial 1
	Alerta silencioso (24h/24)
	Alarme incêndio (24h/24)
	Alerta (24h/24)

10.13 LIGAÇÃO COM O CONCENTRADOR DE ENTRADAS DE RÁDIO

Os concentradores TR351 permitem aumentar o número de produtos de rádio unidirecionais numa instalação mista (rádio/com cabo) ao reagrupar as entradas que têm a mesma função.

No sistema, os concentradores TR351 são equivalentes a módulos de entrada de 24 vias.

Vista TXA100:

24 Entradas	
	TR351-1-1
	TR351-1-2
	⋮
	TR351-1-24

0 Saída	

Configuração das entradas:



O símbolo  significa que a entrada não tem uma função definida. É necessário atribuir a cada entrada a função desejada. Abaixo encontra-se um quadro das funções possíveis:

Kit Configurador KNX Easy TXA100

Manual de instalação

Iluminação		Variação		Estores		Aquecimento / Arrefecimento	
	ON		Variação aumentar / ON		Subir persianas		Modo Conforto
	OFF		Variação diminuir / OFF		Descer persianas		Modo Eco
	ON/OFF		Variação aumentar / diminuir		Subir / descer 1 bp		Modo Standby
	Telerruptor		Cenário		Forçagem Subir		Modo Protecção
	Temporização				Forçagem Descer		Modo Auto
	Forçagem ON				Cenário		Modo Conforto/Standby
	Forçagem OFF						Modo Protecção/Auto
	Cenário						Forçagem Conforto
							Forçagem Protecção
							Conforto temporizado
							Cenário

