

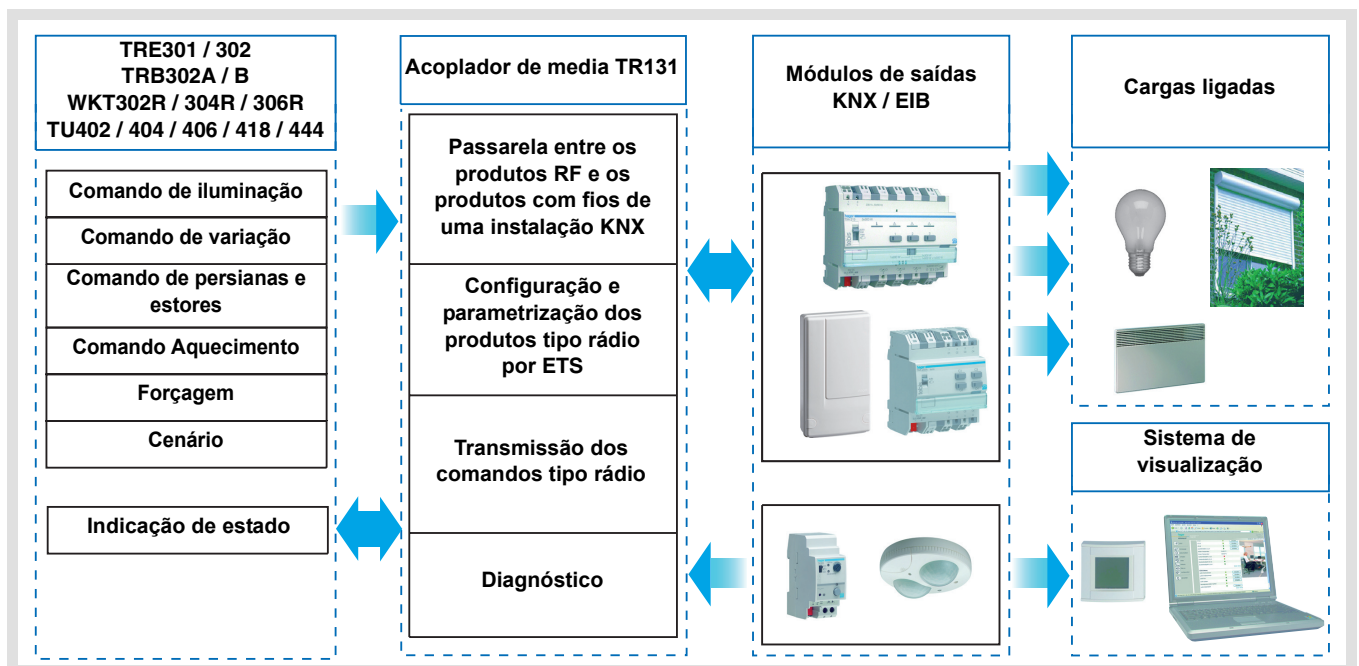
Suportes lógicos de aplicação Tebis

Catalog

- Produtos RF
- Adaptador para tomada
- Detectores de movimento
- Entrada / Saídas
- Entradas
- Estores / Persianas motorizadas
- Kallysto
- Saídas
- Telecomando

Produtos de entradas de rádio quicklink[®]
 Características eléctricas / mecânicas: ver folhetos dos produtos

	Referência do produto	Designação do produto	Ref. programa de software de aplicação	Produto Bus	Produto rádio
 	TRE301 TRE302	Botão pressão IP55 1 entrada Botão pressão IP55 2 entradas	STRE301 STRE302		
	TRB302A TRB302B	2 entradas a encastrar a pilhas 2 entradas a encastrar de sector	STRB302A STRB302B		
	WKT302R WKT304R WKT306R	Botão pressor de rádio 2 Entradas Botão pressor de rádio 4 Entradas Botão pressor de rádio 6 Entradas	SWKT302R1 SWKT304R1 SWKT306R1		
	TU402 TU404 TU406 TU418 TU444	Telecomando rádio 2 Entradas Telecomando rádio 4 Entradas telecomando rádio 6 Entradas Telecomando rádio 18 Entradas Telecomando LS rádio 4 entradas	STU402 STU404 STU406 STU418		





Sumário

1. Apresentação	3
1.1 Generalidades	3
1.2 Descrição das funções	3
2. Configuração e parametrização	4
2.1 Lista dos objectos	4
2.2 Ajuste dos parâmetros	4
2.3 Configuração com TR131 (ETS versão > 3.0f)	7
3. Regulações de fábrica	9
3.1 Regresso à configuração de fábrica por ETS via TR131	9
3.2 Devolução à fábrica no produto	9
4. Características	9

1. Apresentação

1.1 Generalidades

Todos os emissores de rádio a que se faz referência neste documento são produtos rádio quicklink . São reconhecidos graças ao botão pressor de configuração **cfg** de que estão munidos. Quicklink  designa o modo de configuração sem ferramentas.


Estes produtos podem ser assim configurados em E modo por TX100 ou em S modo por ETS através do acoplador de médias TR131.

Neste caso a versão TR131 deve corresponder às seguintes características:

- Firmware: $\geq 1.2.5$
- Plug-in: $\geq 1.0.11$

Este documento descreve o princípio de configuração com o software ETS através do acoplador TR131 e das funções disponíveis neste modo.

No seio de uma mesma utilização, deverá ser utilizado um único modo de configuração.

Para reutilizar com ETS, um produto já programado numa outra instalação por TX100 ou quicklink , deverá ser efectuada uma devolução à fábrica ao produto.

Especificidades dos emissores de rádio quicklink

A pressão no botão pressor **cfg** permite activar o modo de configuração. Neste modo o produto dialoga em bidireccional. Para as operações de numeração ou de programação, não será por conseguinte necessário aproximar os emissores a configurar do TR131. Basta permanecer em alcance rádio.

Os emissores de rádio descritos neste documento são produtos de entrada do tipo:

- Unicamente botão pressor (TU4x ; WKT30xR),
- Botões pressores TRE301 / 2 ou módulos de entrada TRB302A / B aos quais é possível ligar contactos isentos de potencial do tipo pressor ou interruptor.

1.2 Descrição das funções

Os softwares de aplicação dos emissores de rádio permitem configurar individualmente cada entrada. Os botões pressores e os órgãos de comandos ligados às entradas (interruptor, automatismo) permitem comandos de iluminação, de persianas de correr e estores, de aquecimento, de cenários.

As principais funções são as seguintes:

■ Emissão dos comandos

As entradas permitem emitir comandos de iluminação, persianas de correr e estores, instruções de aquecimento, cenários.

Emissão dos comandos:

- Comando de iluminação
 - Telerruptor, ON, OFF, ON / OFF, Temporização, Forçagem
 - Variação para 1 ou 2 botões
- Comando de persianas / estores
 - Subir, Descer, Stop, Inclinação das lamelas, Forçagem, Alarme vento, Alarme chuva
 - Comando para 1 ou 2 botões
- Selecção do set-point (Aquecimento)
 - Conforto / Reduzido, Conforto, Reduzido, Anti-gelo / Auto, Anti-gelo, Auto, Económico, Conforto / Económico, Forçagem

■ Cenário

A função Cenário permite emitir comandos de grupo enviados para diferentes tipos de saída de forma a criar ambientes ou cenários.

Exemplo de cenário 1: Sair do alojamento (comando centralizado de iluminação OFF, persianas do lado sul baixados aos 3 / 4, as outras persianas abertas, aquecimento colocado em modo Reduzido).

■ Forçagem

Esta função Forçagem é utilizada para forçar saídas. O efeito da forçagem varia de acordo com o tipo de saída: Iluminação, Estores / Persianas, Aquecimento.

■ Alarmes

As funções Alarme 1 e Alarme 2 permitem emitir alarmes no bus oriundos de automatismos (anemómetro, detector de chuva, interruptor crepuscular, etc.). Alarme 1 tem uma prioridade superior à do Alarme 2.

2. Configuração e parametrização

2.1 Lista dos objectos

Objecto \ Função	ON / OFF	Telerruptor	Temporização	Variação 1 botão	Variação 2 botões	Estores / Persianas 1 botão	Estores / Persianas 2 botões	Aquecimento	Cenário
ON / OFF	X	X		X	X				
Indicação de estado		X		X		X			
Temporização			X						
Variação				X	X				
Stop / Inclinação						X	X		
Subir / Descer						X	X		
Seleção do set-point								X	
Cenário									X
Forçagem	X						X	X	
Alarme 1 / 2						X	X		
Estado bateria	X	X	X	X	X	X	X	X	X

2.2 Ajuste dos parâmetros

■ Ajuste do parâmetro: Tipo de canal

Os produtos de entrada permitem emitir comandos de iluminação, de persianas de correr e estores, de aquecimento, de cenários, de forçagem e de alarme.

Entrada do tipo botão pressor

→ Ecrã de parametrização

Parâmetro	Descrição	Valor
Tipo de canal	Este parâmetro é utilizado para seleccionar a função do canal.	Não utilizado Telerruptor ON / OFF Variação 1 botão Variação 2 botões Estores / Persianas Aquecimento Cenário Temporização Valor por defeito: Não utilizado

Entrada do tipo botão pressor

Parâmetro	Descrição	Valor
Tipo de canal	Este parâmetro é utilizado para seleccionar a função do canal.	Não utilizado Telerruptor* ON / OFF Variação 1 botão* Variação 2 botões Estores / Persianas Alarme 1 Alarme 2 Aquecimento Cenário Temporização Forçagem Valor por defeito: Não utilizado

* As funções não são adaptadas a um comando do tipo interruptor.

■ Tipo de canal: Telerruptor

Esta função é utilizada para comandar circuitos de luminárias ou outros circuitos de carga. A cada pressão do botão ligado ocorre uma mudança de estado do objecto **ON / OFF**.

Descrição: Quando o botão ligado é accionado, é enviado para o Bus, de acordo com o objecto **Indicação de estado** um comando de ON ou de OFF através do objecto **ON / OFF**.

■ Tipo de canal: ON / OFF

Esta função é utilizada para comandar circuitos de luminárias ou outros circuitos de carga. O comando ON ou OFF é enviado através do objecto **ON / OFF** para o Bus. O comando que é enviado (ON ou OFF) pode ser ajustado nos parâmetros.

- ON: Emissão do comando ON no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- OFF: Emissão do comando OFF no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- ON / OFF: Emissão do comando ON no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada) e emissão do comando OFF na abertura do contacto de entrada (ou ao soltar o botão pressor de entrada),
- OFF / ON: Emissão do comando OFF no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada) e emissão do comando ON na abertura do contacto de entrada (ou ao soltar o botão pressor de entrada).

■ Tipo de canal: Variação

Esta função é utilizada para controlar circuitos de luminárias com um ou dois botões.

No caso de uma pressão curta do botão, a entrada envia através do objecto **ON / OFF** um comando ON ou OFF.

Uma pressão longa emite o objecto **Variação**.

Existem 2 tipos de função diferentes: Variação 1 botão ou Variação 2 botões.

Tipo de canal: Variação 1 botão

Esta função é utilizada para executar o comando ON / OFF ou Aumento / Diminuição através de uma tecla.

Tipo de canal: Variação 2 botões

No caso desta função, o controlo ON, correspondente a variação de aumento, é accionado por um botão e o controlo OFF, correspondente a variação de diminuição, é accionado com um segundo botão.

■ Tipo de canal: Estores / Persianas

Esta função é utilizada para controlar persianas e estores (movimentação e ajuste das lamelas no caso de estores).

Existem 3 funções diferentes:

- 1 botão,
- 2 botões,
- Contacto de automatismos.

Tipo de função: 1 botão

Esta função é utilizada para controlar estores / persianas com um botão (Entrada) (Entrada).

Mudança de função após cada pressão (Descer, STOP, Subir, STOP). Neste caso, não é possível ajustar as lamelas.

Tipo de função: 2 botões

Esta função é utilizada para controlar estores / persianas com dois botões (Entrada). Um botão para SUBIR e outro para DESDER.

A função envia o objecto **SUBIR / DESCER** (pressão longa) e o objecto **Ângulo lamelas / Stop** (pressão curta).

Tipo de função: Contacto de automatismos

A função é utilizada para comandar estores ou persianas (sem ajuste das lamelas) com contactos de comutação (Interruptor, etc.).

A função automática envia o objecto **Subir / Descer**.

O comando a enviar (subida ou descida) deve ser definido nos parâmetros.

- Subir: Emissão do comando **Subir** no fecho do contacto de entrada,
- Descer: Emissão do comando **Descer** no fecho do contacto de entrada,
- Subir / Descer: Emissão do comando **Subir** no fecho do contacto de entrada e emissão do comando **Descer** na abertura do contacto de entrada,
- Descer / Subir: Emissão do comando **Descer** no fecho do contacto de entrada e emissão do comando **Subir** na abertura do contacto de entrada.

■ Tipo de canal: Alarme 1, Alarme 2

Estas funções (por norma, contactos de comando) enviam os telegramas (de acordo com o estado de entrada) ciclicamente para o Bus (cata-vento, sensor de chuva, Interruptor crepuscular, etc.).

Os objectos **Alarme Prioridade 1** ou **Alarme Prioridade 2** têm de ser ligados aos objectos **Alarme Prioridade 1** e **Alarme Prioridade 2** das saídas dos estores / persianas.

A função de alarme tem a prioridade mais elevada. Alarme 1 tem uma prioridade superior à do Alarme 2.

■ Tipo de canal: Escolha do modo de aquecimento

Esta função permite seleccionar uma instrução de aquecimento. Os modos de funcionamento são emitidos através do objecto **Seleção do set-point**. A selecção da instrução a enviar deve ser definida nos parâmetros.

- Conforto / Reduzido: Emissão do comando **Conforto** no fecho do contacto de entrada e emissão do comando **Reduzido** na abertura do contacto de entrada,
- Conforto: Emissão do comando **Conforto** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada)
- Reduzido: Emissão do comando **Reduzido** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- Anti-gelo / Auto: Emissão do comando **Anti-gelo** no fecho do contacto de entrada e emissão do comando **Auto** no fecho do contacto de entrada,
- Anti-gelo: Emissão do comando **Anti-gelo** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- Auto: Emissão do comando **Auto** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- Económico: Emissão do comando **Económico** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- Conforto / Económico: Emissão do comando **Conforto** no fecho do contacto de entrada e emissão do comando **Económico** na abertura do contacto de entrada.

■ Tipo de canal: Cenário

A função Cenário permite emitir comandos de grupo enviados para diferentes tipos de saída de forma a criar ambientes ou cenários (circuito de pânico, televisão, etc.).

Através do objecto **Cenário**, o número do cenário e o acesso ou a gravação de um cenário são enviados para o Bus.

■ Tipo de canal: Temporização

Esta função funciona de modo semelhante à função de luzes das escadas. A duração de temporização é ajustada no aparelho de saída.

Particularidades:

- pressão curta (frente montante): Início do Modo de temporizador,
- pressão longa (frente em descida): Interrupção directa do modo do temporizador contínuo e desligamento da saída.

Através de uma pressão curta repetida do botão, o tempo na saída é reiniciado. As pressões sucessivas no botão de comando do temporizador aumentam a duração do temporizador. A duração efectiva será então multiplicada pelo número de pressões efectuadas durante os 10 s que sucedem a 1ª pressão.

■ Tipo de canal: Forçagem

Esta função é utilizada para forçar saídas.

Nenhum outro comando é tido em conta se uma forçagem for activada. Apenas comandos de fim de forçagem ou de alarmes são tidos em conta.

O comando a enviar deve ser definido nos parâmetros:

- Forçagem ON - Subir - Conforto: Emissão do comando **Forçagem ON - Subir - Conforto** no fecho do contacto de entrada e emissão da anulação desta forçagem na abertura do contacto de entrada,
- Forçagem OFF - Descer - Anti-gelo: Emissão do comando **Forçagem OFF - Descer - Anti-gelo** no fecho do contacto de entrada e emissão da anulação desta forçagem na abertura do contacto de entrada.

2.3 Configuração com TR131 (ETS versão $\geq 3.0f$)


■ Princípio de configuração

O acoplador de média TR131 permite a configuração por ETS dos produtos de rádio de uma instalação KNX de rádio ou de uma instalação KNX mista que inclui produtos rádio e filares bus. Em funcionamento normal, os emissores de rádio funcionam em modo unidireccional. A configuração efectua-se em modo bidireccional.

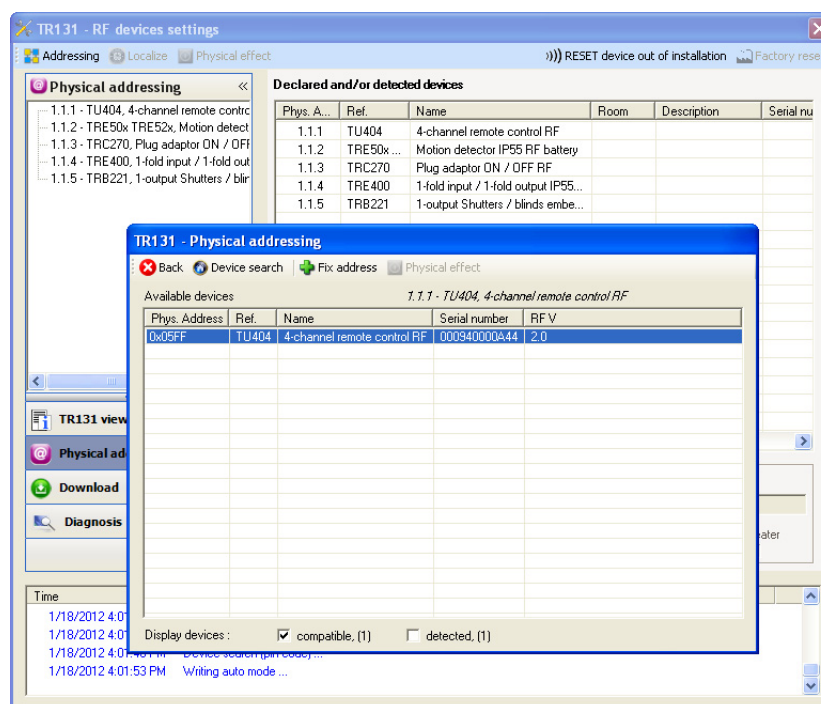
Procedimento:

- Criar uma linha reservada aos produtos de rádio do seu projecto ETS. Inserir primeiro o acoplador TR131 nesta lista e inserir depois os outros produtos de rádio dessa linha,
- Realizar a programação, o ajuste dos parâmetros e o endereçamento de grupo de todos os produtos de rádio excepto o TR131,
- Descarregar o endereço físico do TR131, este deve ser do tipo 1.1.0. (deve sempre terminar por zero),
- Instalar o Plug in no TR131: Clique com o botão direito no produto da arborescência ETS, e seleccione **editar os parâmetros**. Para a instalação do plug in, é necessário dispor dos direitos Windows Administrador.

■ Endereçamento físico dos emissores de rádio:

- Clique no botão **Endereçamento físico** para fazer desaparecer o ecrã de endereçamento físico do plug in,
- Seleccionar o produto a endereçar e clicar no campo **Addressing** na linha do topo superior esquerdo da janela,
- Premir a tecla **cfg** de cada emissor de rádio a endereçar e clique em **Pesquisa produtos** (se não encontrar o produto durante a pesquisa efectuar uma **RESET device out of installation**, ou manualmente sobre um produto através da pressão na tecla **cfg** > 10 s),
- Seleccionar o produto a endereçar e clicar em **Atribuir endereço**. O endereçamento físico do produto é feito. O produto faz agora parte da instalação.
- Após descarregar o endereço físico, o símbolo  surge perante o produto,
- Repetir esta operação com os outros emissores de rádio.

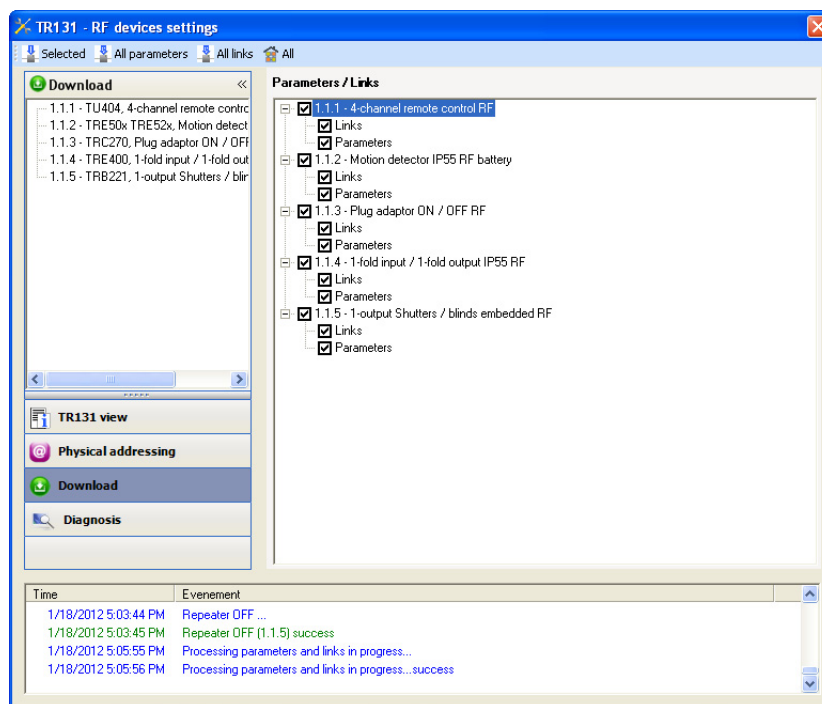
Atenção: Após uma interrupção das operações superiores a 10 mn, é necessário voltar a premir a tecla **cfg** dos produtos emissores a programar.



■ Download do programa e dos parâmetros:

Esta operação é feita no ecrã de **Telecarregamento** do plug in,

- Clicar em **Download** e seguir as instruções no ecrã.



Para testar as funções de comunicação e a comunicação rádio KNX, regressar em modo de exploração normal e aguardar 15 s antes de premir uma tecla de comando do emissor.

Atenção: O Plug in do TR131 deve ser desactivado durante os testes funcionais.

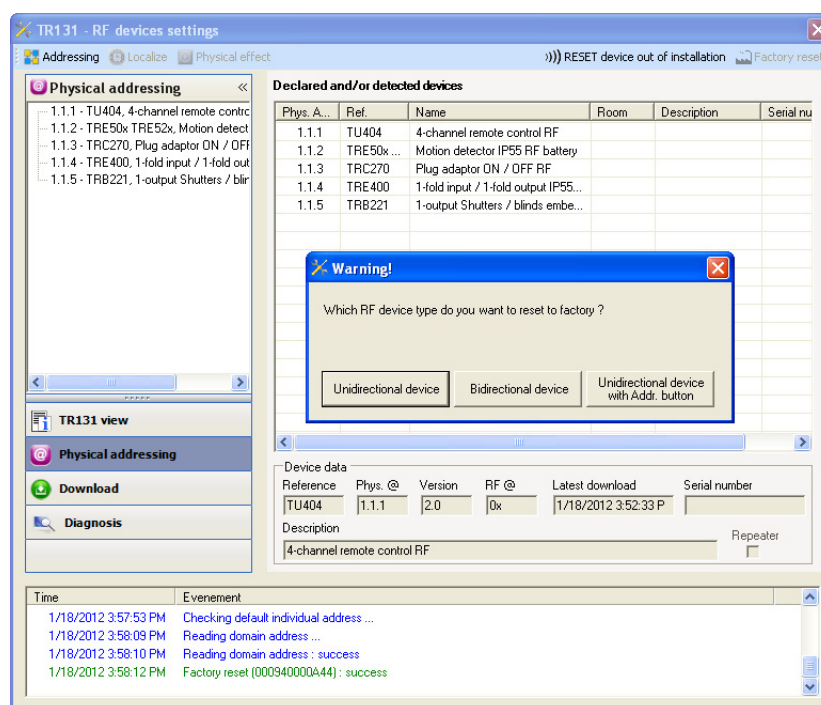
NB: Para mais informações consultar o descritivo do software de aplicação do TR131.

3. Regulações de fábrica

Esta função permite devolver ao produto a sua configuração inicial (devolução fábrica). Após um regresso à configuração de fábrica, o produto pode ser reutilizado numa nova instalação. A devolução à fábrica pode ser feita directamente no produto, ou pelo Plug in do TR131. Esta última solução é aconselhada se o produto fizer parte de uma instalação configurada por ETS, assim o produto será apagado do projecto.

3.1 Regresso à configuração de fábrica por ETS via TR131

- Para um produto que faz parte da instalação (conhecido pelo TR131): No menu **Physical addressing**, seleccionar **Factory reset** e, de seguida, seguir as instruções que aparecem no ecrã,
- Para um produto que não faz parte da instalação (desconhecido pelo TR131): No menu **Physical addressing**, seleccionar **RESET device out of installation**, e **Unidirectional device with Addr. button**.



3.2 Devolução à fábrica no produto

É possível efectuar a devolução à fábrica directamente sobre o produto.

Devolução à fábrica no produto:

- Premir longamente (> a 10 segundos) no botão pressor **cfg**, soltar o botão logo que o led **cfg** pisque,
- Aguardar a extinção do led **cfg** que indica o fim da devolução à fábrica.

Observação:

Para reutilizar com ETS, um produto já programado numa outra instalação por TX100 ou quicklink, deverá ser efectuada uma devolução à fábrica ao produto.

4. Características

Produto	TRB302A TRB302B	TRE301	TRE302 WKT302R TU402	WKT304R TU404 TU444	WKT306R TU406	TU418
Número max. endereços de grupo	87	90	86	79	72	60
Número max. associações	95	95	95	95	95	95

Ⓟ HAGER Sistemas Eléctricos
Modulares S.A.
Estrada de Polima n° 673 - Armazém C
Parque Industrial Meramar
Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: +351 21 445 84 50
www.hager.pt