







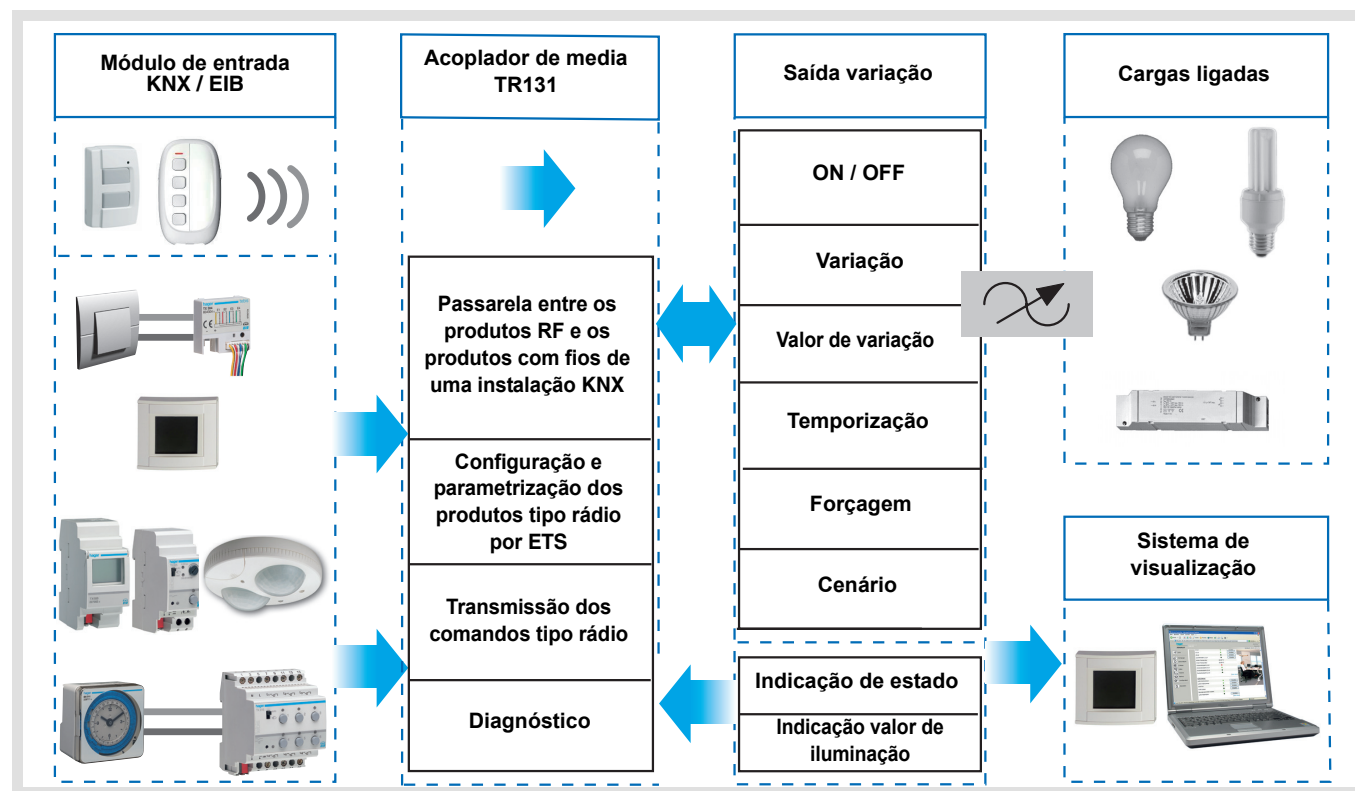
Suportes lógicos de aplicação Tebis

Variador 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 
	TRB210	Módulo de encastrar 1 saída variação 200W	STRB210	

Saída variação





Sumário

1. Apresentação	2
1.1 Generalidades	2
1.2 Descrição das funções	2
2. Configuração e parametrização	3
2.1 Saídas	3
2.2 Configuração com TR131 (ETS versão > 3.0f)	6
3. Regulações de fábrica	8
3.1 Regresso à configuração de fábrica por ETS via TR131	8
3.2 Devolução à fábrica no produto	8
4. Principais características	8

1. Apresentação

1.1 Generalidades

Todos os receptores de rádio aos quais se refere o 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.

1.2 Descrição das funções

1.2.1 Saída variação

O software de aplicações STRB210 permite configurar a saída para aplicações Variação.

As principais funções são as seguintes:

■ ON / OFF

A função ON / OFF permite comutar a saída em ON ou em OFF.

ON: ignição ao nível da iluminação aplicado aquando da última ignição.

OFF: extinção.

O comando pode provir de botões de pressão.

■ Indicação de estado

A função Indicação de estado fornece o estado do contacto de saída. Esta permite realizar uma função Telerruptor ao reenviar a Indicação de estado para cada um dos botões de pressão do grupo.

■ Variação relativa ou absoluta (Valor de variação)

A variação relativa permite aumentar ou diminuir progressivamente o nível de iluminação por pressão prolongada num botão de pressão. A variação absoluta permite fixar em % o valor de iluminação a alcançar por intermédio do objecto **Valor de iluminação**.

■ Temporização

A função Temporização permite acender ou apagar um circuito de iluminação para uma duração parametrizável. A saída pode ser temporizada em ON ou OFF de acordo com o modo de funcionamento temporizado escolhido. Um pré-aviso de extinção parametrizável assinala o fim da temporização dividindo por 2 o nível de iluminação. A função Modo de temporizador pode ser interrompida antes de terminado o tempo de retardo mediante uma pressão prolongada do botão.

■ Forçagem

A função Forçagem permite forçar uma saída a um nível de iluminação definido por parametrização. Este comando tem a prioridade mais elevada. Nenhum outro comando é tido em conta se uma forçagem for activada. Apenas um comando de fim de forçagem autoriza novamente os outros comandos.

Aplicação: manutenção de uma iluminação acesa por razões de segurança.

■ Cenário

A função Cenário permite agrupar um conjunto de saídas. Estas saídas podem ser colocadas num estado definido parametrizável. Um cenário é activado por uma pressão num botão pressão.

2. Configuração e parametrização

2.1 Saídas

2.1.1 Lista dos objectos (Função Variação)

12	Saída	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-	-	Low
13	Saída	Variação	4 bit	C	R	W	-	-	Low
14	Saída	Valor de variação	1 Byte	C	R	W	-	-	Low
15	Saída	Temporização	1 bit	C	R	W	-	-	Low
16	Saída	Forçagem	2 bit	C	R	W	-	-	Low
17	Saída	Cenário	1 Byte	C	R	W	-	-	Low
18	Saída	Indicação de estado	1 bit	C	R	-	T	U	Low
19	Saída	Indicação valor de ilumina...	1 Byte	C	R	-	T	U	Low

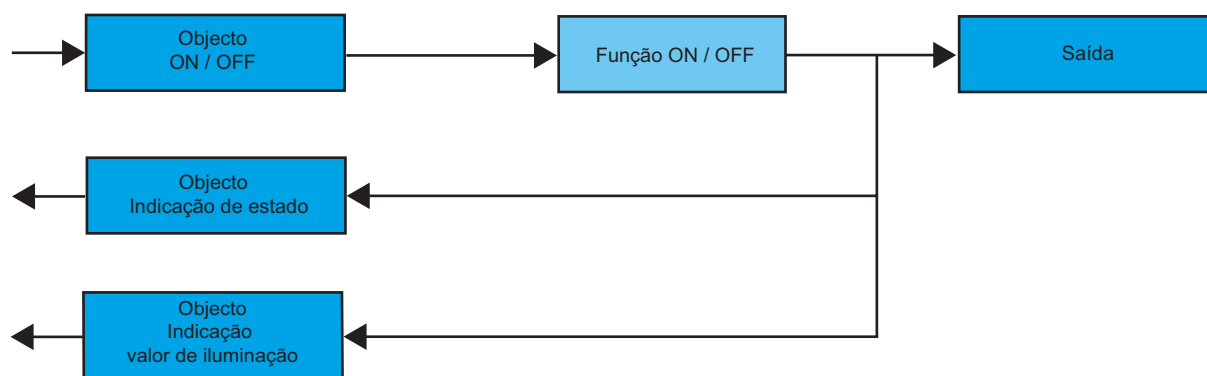
2.1.2 Ajuste do parâmetro

■ Funções ON / OFF, Indicação de estado e Indicação do valor de iluminação

A função ON / OFF permite comutar a saída em ON ou em OFF.

- ON: ignição ao nível da iluminação aplicado aquando da última ignição.
- OFF: extinção.

O estado da saída e o nível de iluminação estão assinalados no bus pelo objecto **Indicação de estado** e o objecto **Indicação valor iluminação**.



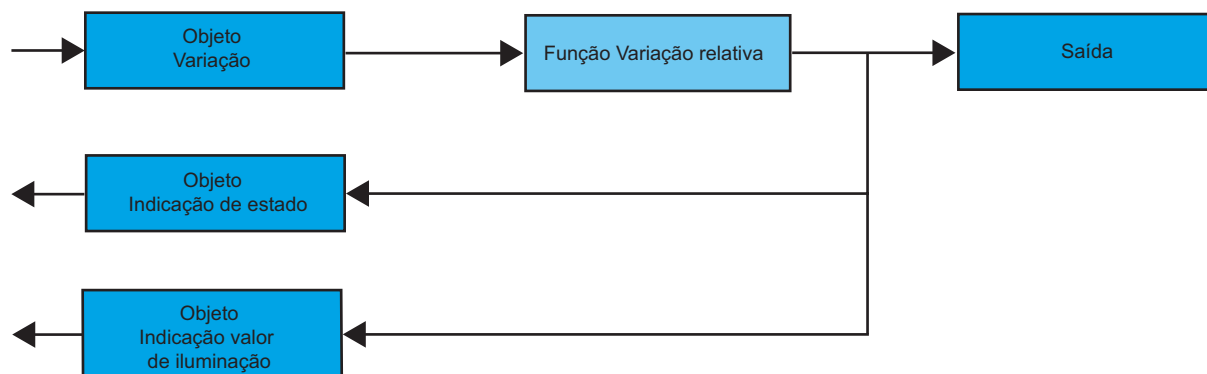
■ Função Variação

A variação pode ser relativa ou absoluta.

- Variação relativa

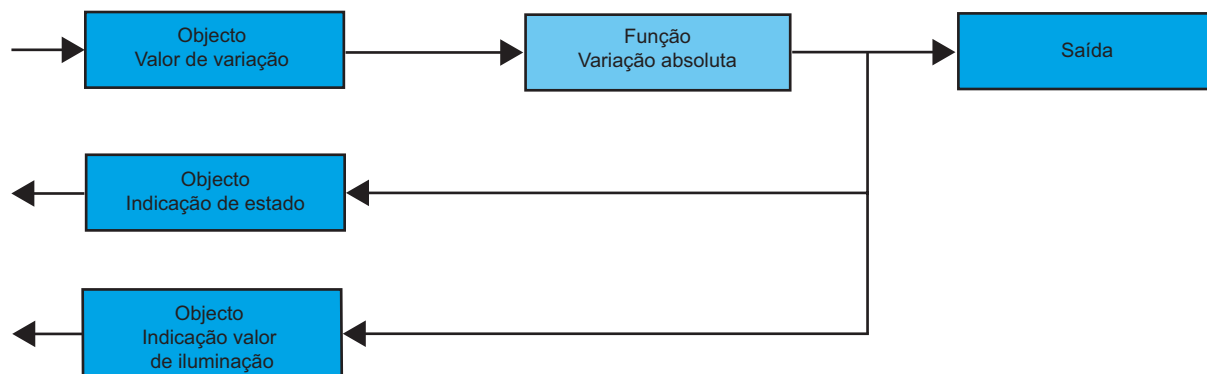
A função Variação relativa permite aumentar ou diminuir progressivamente o nível de iluminação do circuito de iluminação por pressão prolongada num botão de pressão.

A função Variação relativa é activada pelo objecto **Variação**.



• Variação absoluta

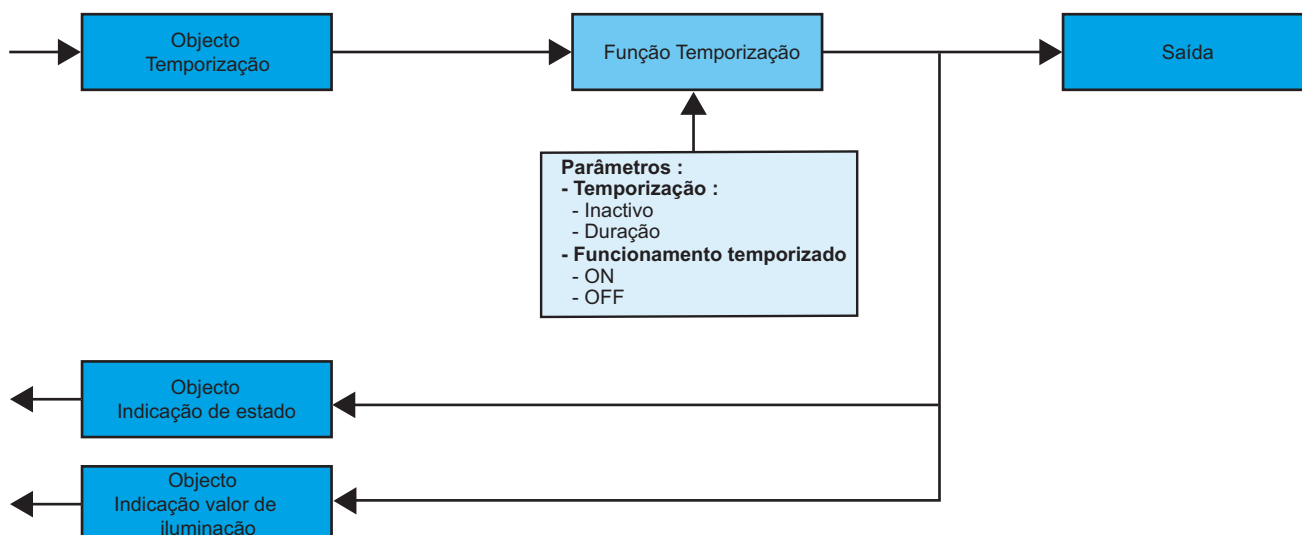
A função Variação absoluta permite aplicar um nível de iluminação ao circuito de iluminação durante a ignição ou a extinção. A função Variação absoluta é activada pelo objecto **Valor de iluminação**.



■ Função Temporização

A função Temporização permite acender ou apagar um circuito de iluminação para uma duração parametrizável. A função está activada pelo objecto **Temporização**.

→ Parâmetro



Designação	Descrição	Valores
Temporização	Este parâmetro permite definir a duração da temporização.	Inactivo(a) Período [1 s - 24 h]* Valor por defeito: 3 min
Funcionamento temporizado	Este parâmetro define se a temporização activa um estado ON ou OFF.	ON OFF Valor por defeito: ON

* Faixa de ajuste [1 s 24 h]

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 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.

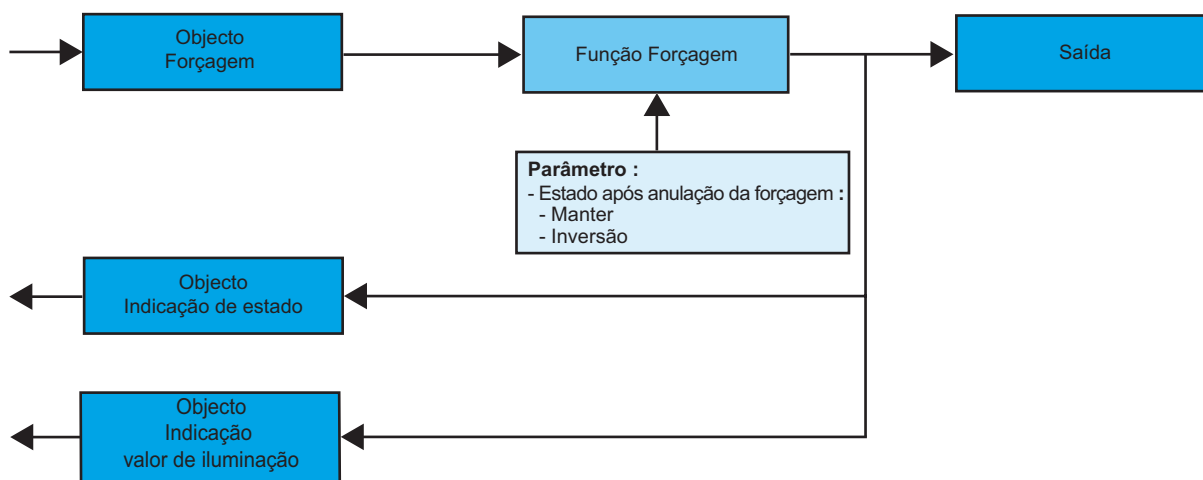
■ Função Forçagem

A função Forçagem permite forçar e manter as saídas num estado definido ON ou OFF imposto pela entrada. Esta função é activada pelo objecto **Forçagem**.

A forçagem é a função tendo a prioridade mais elevada. Apenas um comando de anulação da forçagem coloca um termo à forçagem e autoriza de novo a assunção dos outros comandos.

→ Descrição do objecto **Forçagem**

Valor	Comportamento da saída
00	Fim de forçagem
01	Fim de forçagem
10	Forçagem ON
11	Forçagem OFF



→ Parâmetro

Designação	Descrição	Valores
Estado após anulação da forçagem	Este parâmetro permite definir o nível de iluminação aplicado no fim da forçagem	Manutenção, Inversão <ul style="list-style-type: none"> Manter: Manter a saída no estado que existia antes da forçagem. Inversão: Inversão do estado da saída em relação ao que existia durante a forçagem (ON para OFF e OFF para ON). Valor por defeito: Manter.

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

■ Princípio de configuração

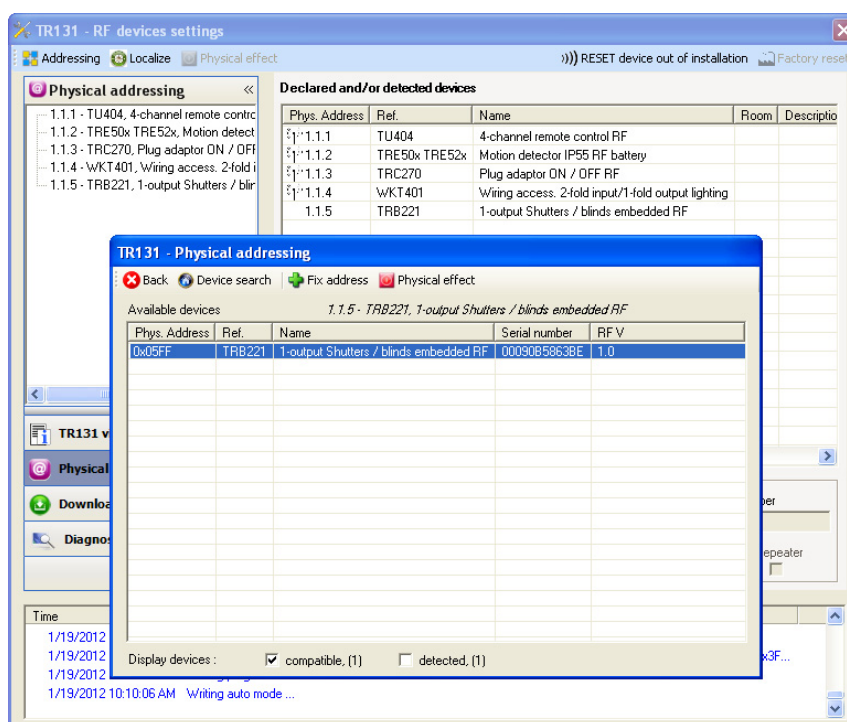
O acoplador de média TR131 permite a configuração por ETS dos produtos de rádio de uma instalação KNX de rádio ou de uma instalação KNX mista que inclui produtos rádio e filares bus. Os emissores / receptores rádio funcionam sempre em modo bidireccional.

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,
- Escolher um produto na lista e clicar no botão **Addressing** na linha do menu no topo da janela,
- Clicar em **Pesquisa produtos**, a lista dos produtos compatíveis e em alcance de rádio é apresentada. Se o produto não for encontrado durante a pesquisa efectuar uma **RESET device out of installation**. A devolução fábrica pode também ser efectuada no produto através da pressão >10 s na tecla cfg,
- Seleccionar o produto desejado na lista oriunda da pesquisa e clicar no botão **Fix address**,
- O endereçamento físico do produto é feito. O produto faz agora parte da instalação.



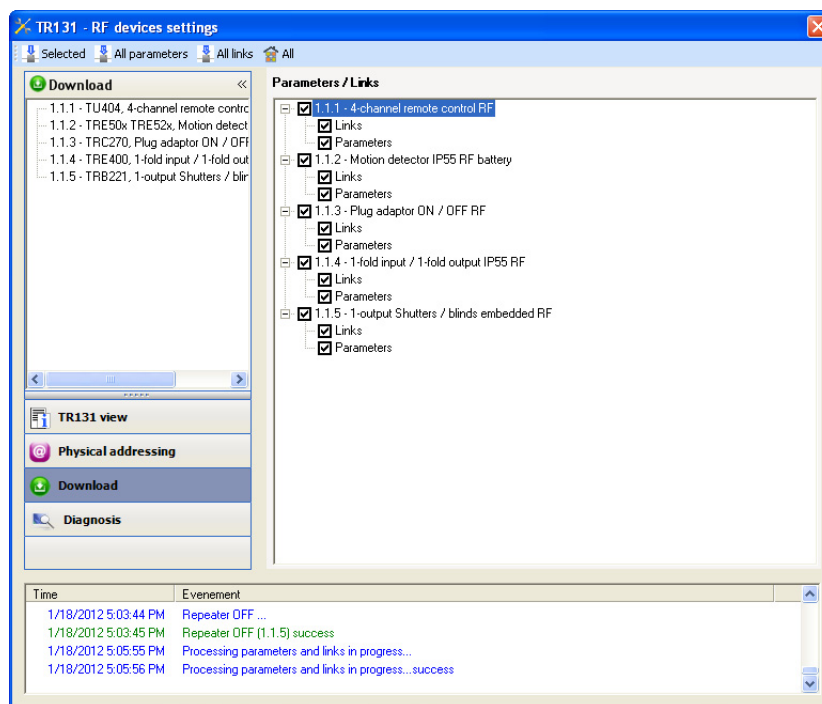
O botão **Physical effect** permite identificar e localizar o produto seleccionado.

■ 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 e a comunicação e rádio KNX, regressar ao modo de exploração normal e aguardar 15 s antes de efectuar um comando.

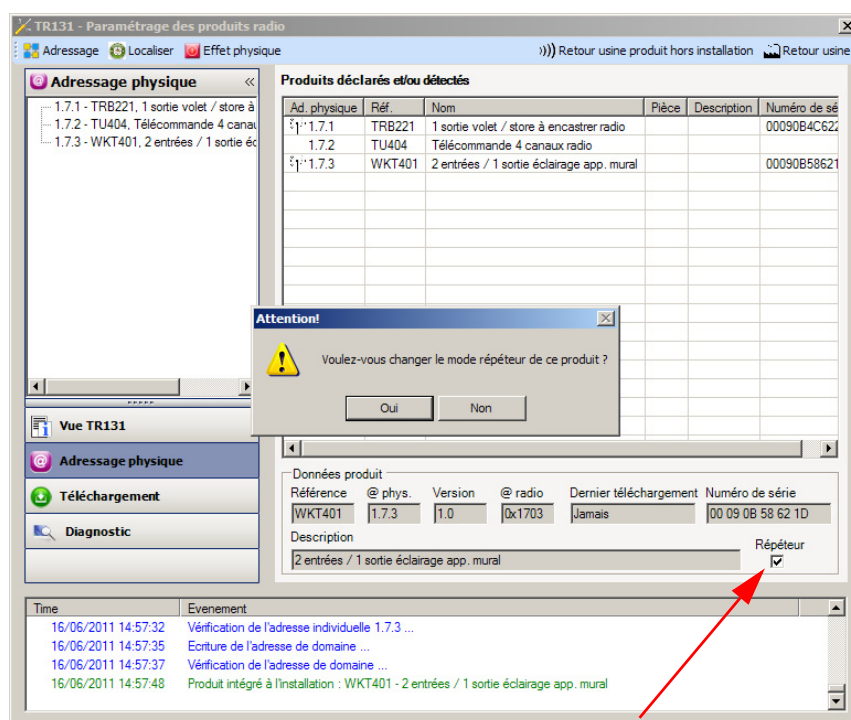


NB: Para mais informações consultar o descritivo do software de aplicação do TR131.

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

■ Função Repetidor

Aumenta o alcance de rádio do sistema graças á reemissão das mensagens recebidas pelo produto.



Para activar a função Repeater, assinalar a casa repetidor no ecrã de endereçamento físico do produto em questão.

3. Regulações de fábrica

Esta função permite voltar a colocar o produto na sua configuração inicial (configuração à saída de 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 faz parte da instalação configurada por ETS, assim o produto é 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 **Endereçamento físico**, seleccionar **Devolução fábrica** 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 depois seleccionar **Bi-directional product**.


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. Principais características

Produto	TRB210
Número max. endereços de grupo	96
Número max. associações	100

Ⓟ HAGER Sistemas Eléctricos
Modulares S.A.
Estrada de Polima nº 673 - Armazém C
Parque Industrial Meramar
Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: +351 21 445 84 50
www.hager.pt