


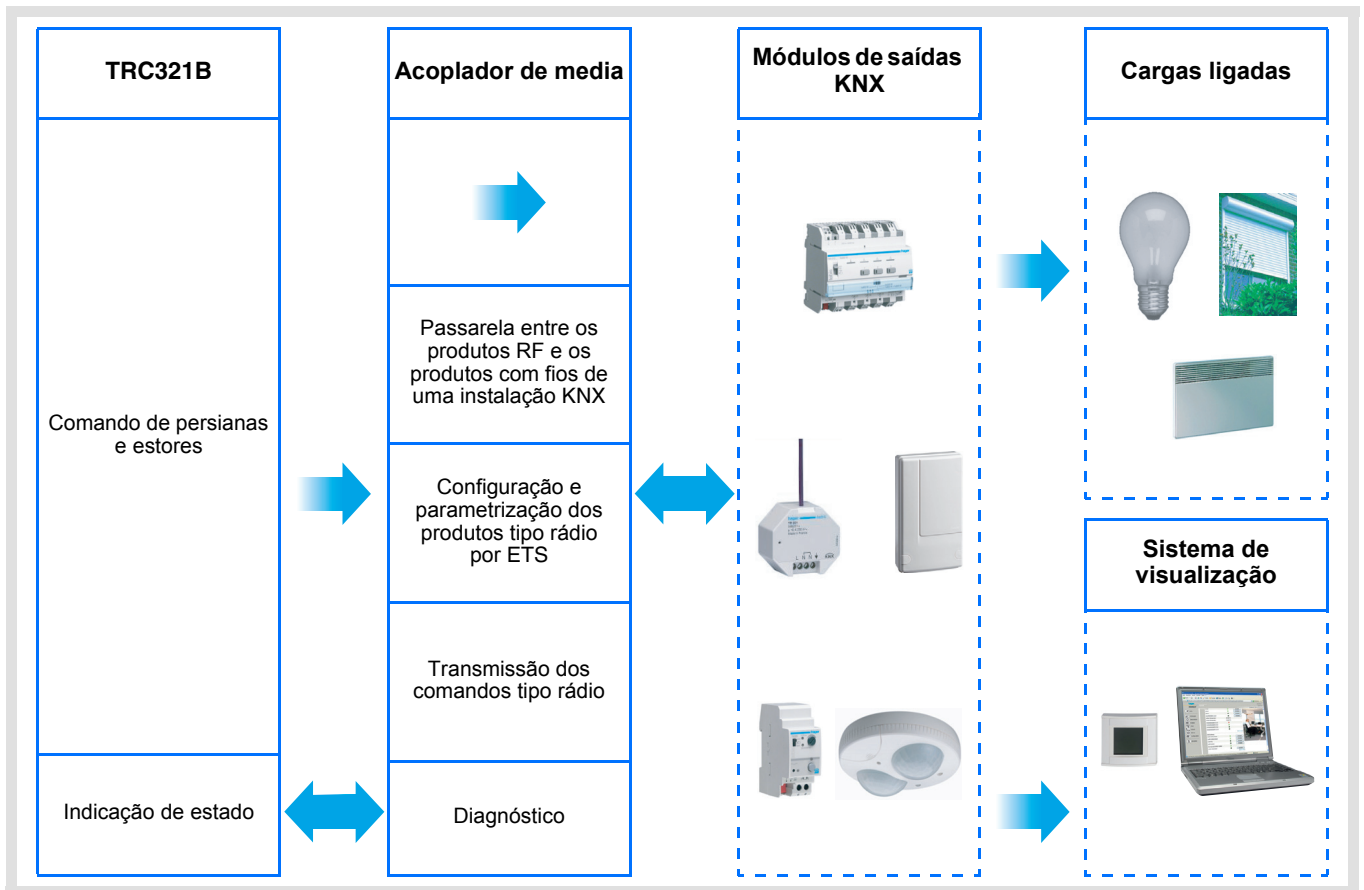


Software de aplicação Tebis

Detector de luminosidade radio quicklink
 Características eléctricas / mecânicas: ver manual do produto

- Manufacturers
- Hager Electro
- Produtos RF
- Estores / Persianas motorizadas

	Referência do produto	Designação do produto	Ref. programa de software de aplicação
	TRC321B	Detector de luminosidade radio	STRC321B



Sumário

1. Apresentação das funções	2
1.1 Generalidades	2
1.2 Descrição do produto	2
1.3 Descrição das funções	3
2. Configuração e parametrização	3
2.1 Lista dos objectos	3
2.2 Ajuste dos parâmetros	3
2.3 Configuração com acoplador de media (ETS versão > 3.0f)	4
3. Regulações de fábrica	6
4. Características	6

1. Apresentação das funções

1.1 Generalidades

O Detector de luminosidade RF ao qual faz referência este documento é um produto radio Quicklink. Pode ser reconhecido graças ao botão de pressão de configuração **cfg** de que está dotado. 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.

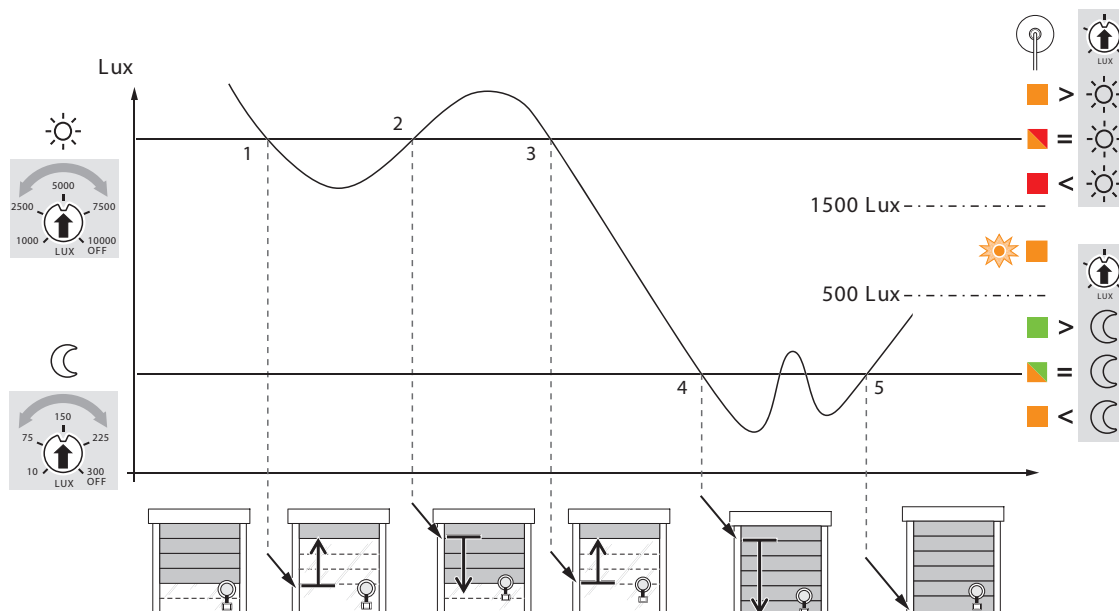
Este documento descreve o princípio de configuração com o software ETS através do acoplador de media e das funções disponíveis neste modo.

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 do produto

O detector de luminosidade é um emissor radio KNX alimentado por pilhas. É dedicado ao comando automático de estores e persianas (ver Figura 1). Em função da luminosidade medida e dos limites ajustados no produto, comanda a subida ou a descida dos estores, persianas com vista a realizar uma protecção solar e uma função crepuscular. A medida da luminosidade é efectuada na janela pelo sensor ventosa. O produto não emite o valor de luminosidade.



- 1: Lux < limite ☀ = Subida da persiana
- 2: Lux > limite ☀ = Descida do estore até ao nível do sensor e subida durante 1 s com vista a garantir de novo a detecção
- 2: Lux > limite ☀ = Subida da persiana
- 4: Lux < limite ☾ = Descida completa do estore
- 5: Lux < limite ☾ = Sem subida automática

Os comandos KNX Subida ou descida são completamente dependentes:

- Da escolha da função seleccionada nos potenciómetros: protecção solar (Limite > 1500 lux) e / ou função crepuscular (limite < 500 lux,
- Do ajuste do ou dos limites de luminosidade.

Estas escolhas e ajustes ficam acessíveis unicamente no produto (sem parâmetros na ETS).

Um botão na face dianteira do produto permite que o utilizador interrompa o funcionamento automático (sem emissão rádio salvo para o objecto **Indicação de estado - Estado bateria**). Por parametrização, é possível inibir o efeito do botão o que provoca um funcionamento automático permanente.

Contabilidade

O detector de luminosidade pode comandar todos os estores KNX, radio ou filar, de acordo com a função de automatismo descrita na figura 1.

Função Teste

Este modo permite um teste acelerado da sua programação (consultar nota de utilização do produto).

Temporização

Quando um estore está completamente fechado, a frequência da medida de luminosidade passa para 20 mn. De dia, esta temporização é levada a cerca de 15 mn antes que um comando seja lançado a passagem do limite.

1.3 Descrição das funções

O detector de luminosidade é dedicado ao automatismo de comando de estores. Propõe unicamente os 3 objetos seguintes:

- Entrada - Subir / Descer,
- Entrada - Inclinação lamelas / Stop,
- Indicação de estado - Estado bateria.

2. Configuração e parametrização

2.1 Lista dos objectos

■ Entrada - Subir / Descer

O objeto **Entrada - Subida / Descida** é automaticamente emitido em função dos ajustes manuais efetuados nos 2 potenciômetros do detector (sem parâmetros).

■ Entrada - Inclinação lamelas / Stop

O objeto **Entrada - Inclinação lamelas / Stop** é automaticamente emitido em função dos ajustes manuais efetuados nos 2 potenciômetros do detector (sem parâmetros). O detector é um piloto de estore que não assegura a função de inclinação. Apenas o comando stop é utilizado neste objeto.

■ Indicação de estado - Estado bateria

O objeto **Indicação de estado - Estado bateria** é uma informação emitida no bus quando a carga da bateria atinge um nível crítico. Não existe emissão periódica da informação. É emitida ao ultrapassar um limite crítico.

0 = Nível fraco

1 = Nível alto, (Pilhas OK). Emitido na localização de pilhas novas.

Sem parâmetros.

2.2 Ajuste dos parâmetros

O detector de luminosidade TRC321B propõe unicamente um parâmetro.

Parâmetro	Descrição	Valor
Botão funcionamento automático	<p>Este parâmetro define a utilização do botão na face dianteira do produto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizado: permite que o utilizador ao premir o botão de pressão, interrompa o funcionamento automático (sem emissão de telegrama na mudança de estado da abertura), uma segunda pressão no botão de pressão restabelece o funcionamento automático, • Não utilizado: neste caso, a pressão no botão de pressão não terá mais efeito (funcionamento automático permanente). 	<p>Não utilizado, Utilizado</p> <p>Valor por defeito: Utilizado</p>

2.3 Configuração com acoplador de media (ETS versão $\geq 3.0f$)

■ Princípio de configuração

O acoplador de média 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.

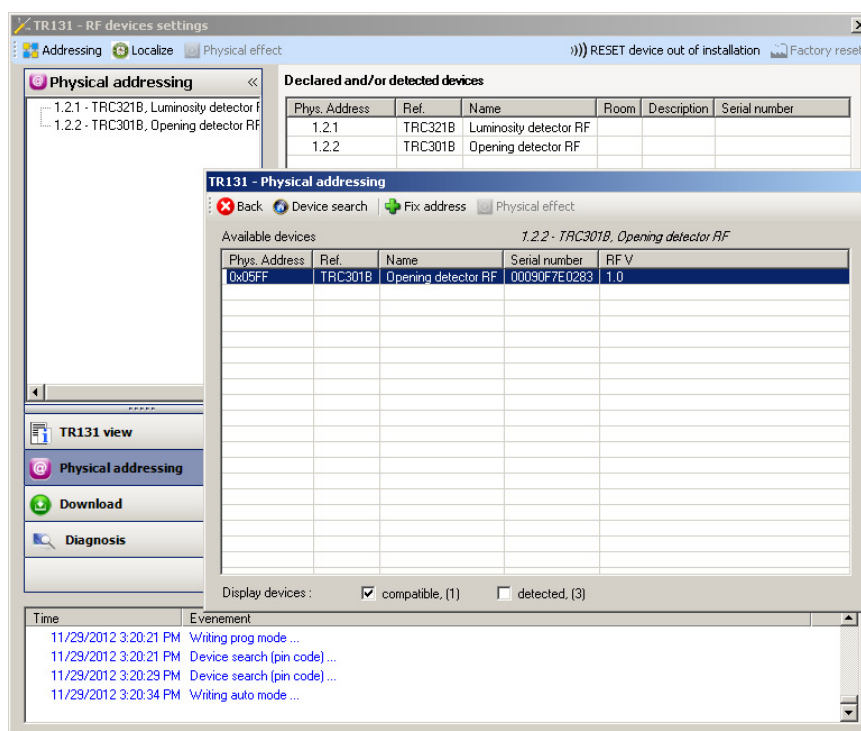
Procedimento:

- Criar uma linha reservada aos produtos de rádio do seu projecto ETS. Inserir o primeiro acoplador de media nesta linha e inserir os outros produtos de rádio nesta linha,
- Realizar a programação, o ajuste dos parâmetros e o endereçamento de grupo de todos os produtos de rádio excepto o acoplador de media,
- Telecarregar o endereço físico do acoplador de média, este deve ser do tipo 1.1.0 (deve sempre terminar por zero),
- Instalar o plug-in do acoplador de media: 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:

- 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.

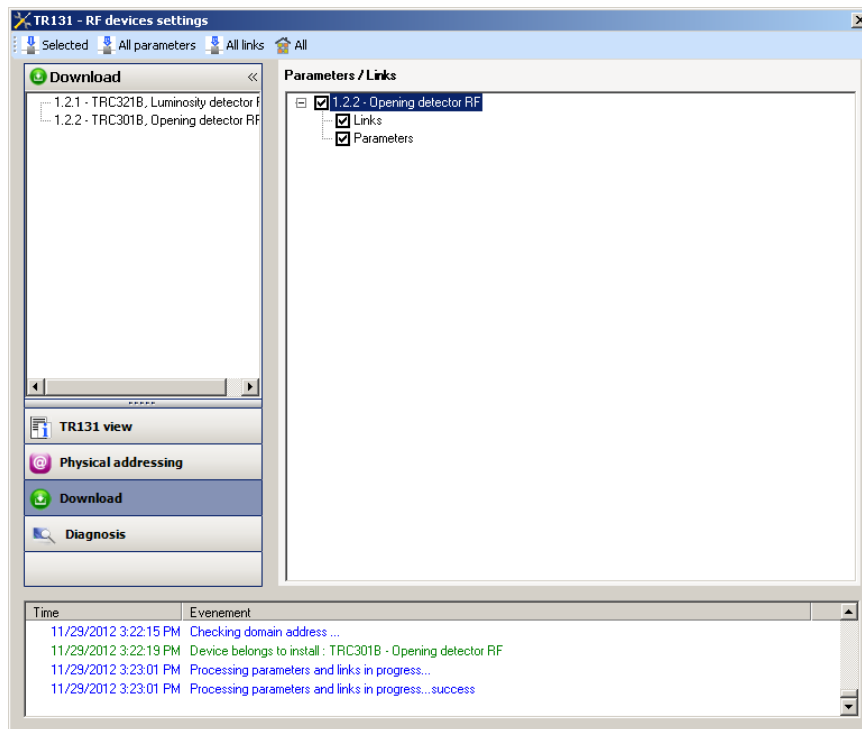
Atenção: Após uma interrupção das operações superiores a 10 mn, é necessário voltar a premir a tecla **cfg** dos produtos emissores a programar.



■ 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 acoplador de média deve ser desactivado durante os testes funcionais.

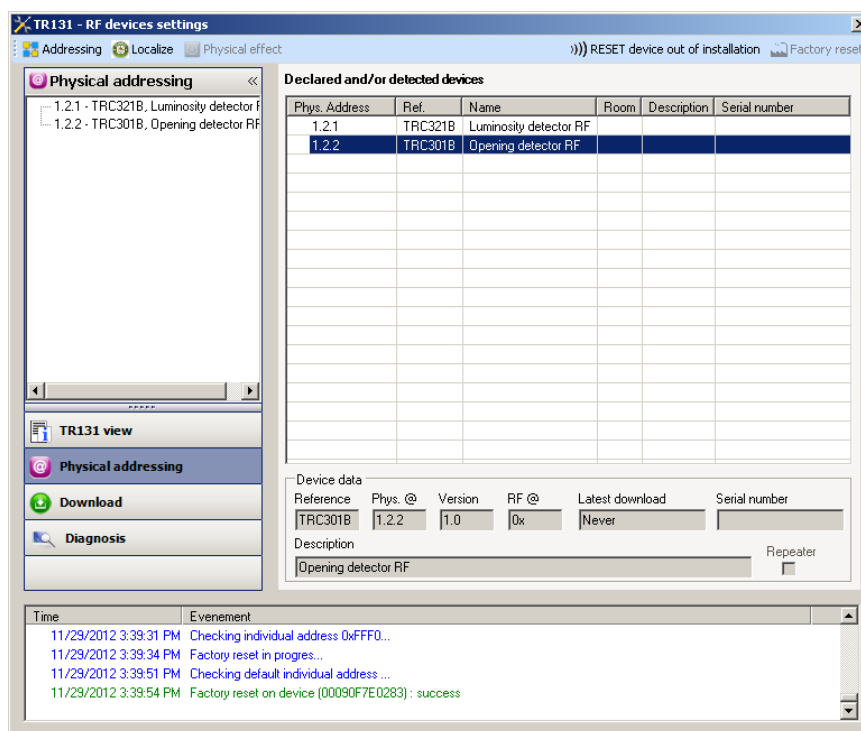
NB: Para mais informações consultar a descrição do software de aplicação do acoplador de media.

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 efectuar-se directamente sobre o produto, ou por plug-in do Acoplador de media. Esta última solução é aconselhada se o produto faz parte da instalação configurada por ETS, assim o produto é apagado do projecto.

3.1 Devolução à fábrica por ETS através do acoplador de media

- Para um produto que faz parte da instalação (conhecido pelo acoplador de média): 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 acoplador de média): 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	TRC321B
Número max. endereços de grupo	60
Número max. associações	85

Ⓟ 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