





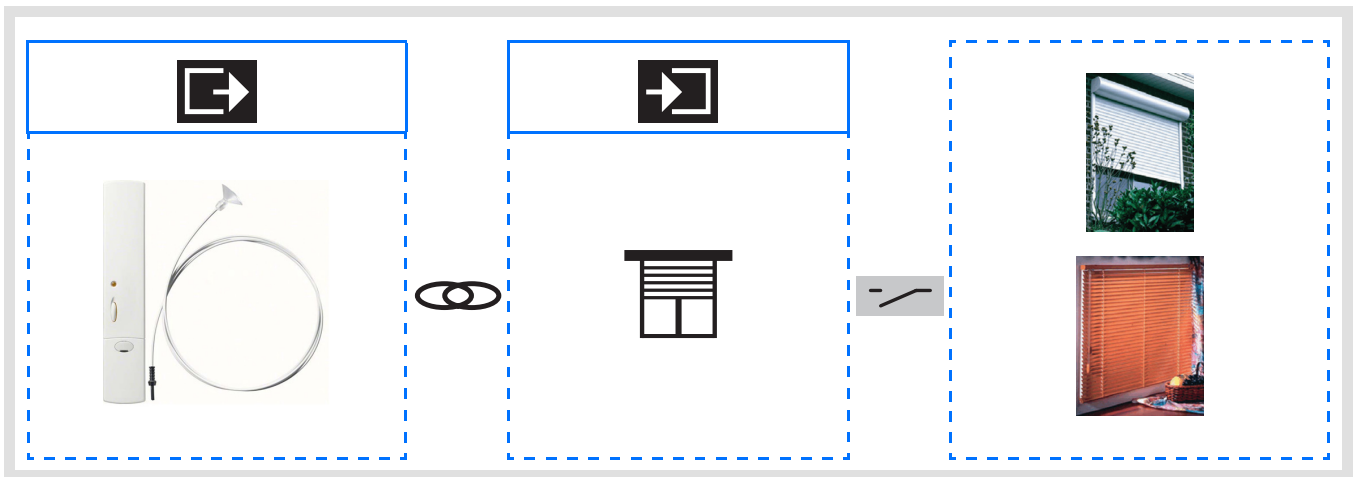
Configurador Tebis TX100



Detector de luminosidade radio quicklink

Características eléctricas / mecânicas: ver manual do produto

	Referência do produto	Designação do produto	Versão TX100	Produto Bus  Produto rádio 
	TRC321B	Detector de luminosidade RF	≥ 2.7.0	



Sumário

1. Apresentação	2
1.1 Generalidades	2
1.2 Descrição do produto	2
1.3 Descrição das funções	3
2. Configuração e parametrização	3
2.1 Funções Persianas / Estores	4
3. Modo "+ info" e "expert" do TX100	5
3.1 Modo + Info	5
3.2 Modo Prog expert	5
4. Função Devolução à fábrica (Reposição a Zero)	6
4.1 Devolução à fábrica através do TX100	6
4.2 Devolução à fábrica no produto	6
5. Características	6

1. Apresentação

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 TR131.

Este documento descreve o princípio de configuração com a ferramenta TX100 e as funções disponíveis neste modo.

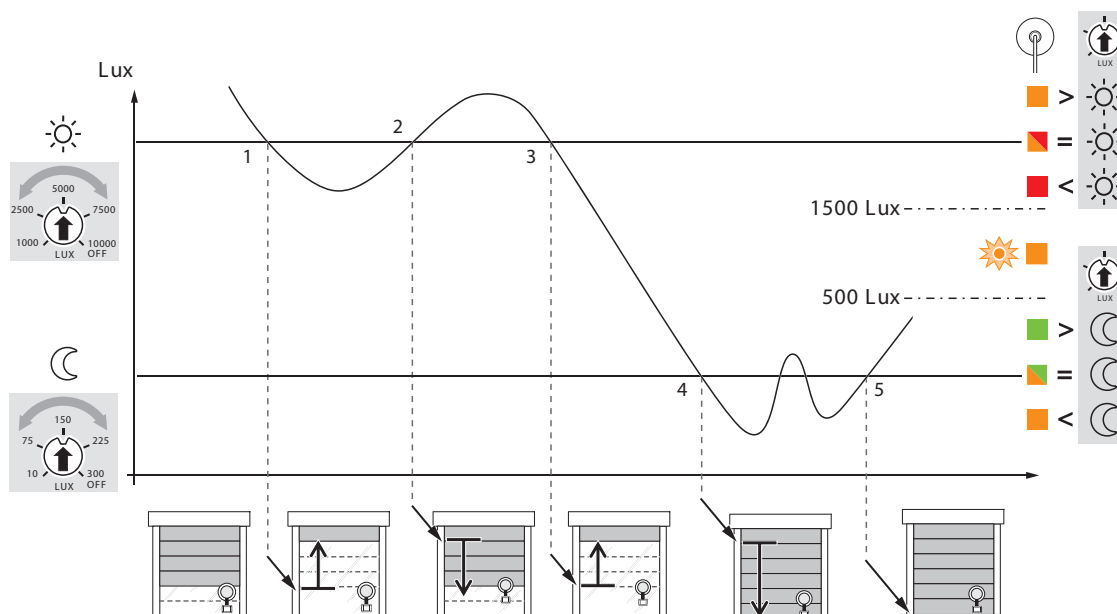
No seio de uma mesma utilização, deverá ser utilizado um único modo de configuração.

Para reutilizar com TX100, um produto já programado numa outra instalação, seja qual for o modo de configuração inicial (quicklink, TX100 ou ETS), deverá efectuar uma devolução à configuração de fábrica do 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.

Figura 1



- 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
- 3: 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 potenciômetros: protecção solar (Limite > 1500 lux) e / ou função crepuscular (limite < 500 lux,
- Do ajuste do ou dos limites de luminosidade.

Estas escolhas e ajustes são acessíveis unicamente no produto.

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**).

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. O produto não emite o valor de luminosidade.

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 2 objetos seguintes:


- Entrada - Subir / Descer. O automatismo garante igualmente a função "Stop". O comando de inclinação de lâminas está disponível com o detetor de luminosidade.
- Indicação de estado - Estado bateria.

2. Configuração e parametrização


A realização destas funções é efectuada no modo de configuração padrão do TX100 ao criar associações com os produtos de saída adaptados. Em funcionamento normal, os emissores de rádio funcionam em modo unidireccional. A configuração efectua-se em modo bidireccional.

■ Princípio de configuração

→ Activação do modo de configuração

- Premir sucessivamente cada botão pressor **cfg** de cada emissor a programar para colocá-lo em "escuta" para configuração. Aquando desta pressão, o LED **cfg** do emissor em questão acende a vermelho, será extinto ao premir o BP **cfg** do emissor seguinte e assim sucessivamente. Todos os emissores seleccionados terão então mudado para modo bidireccional para a duração da configuração. A saída deste modo automático após 10 min de inacção ou passagem "auto" no TX100. Ao premir um BP **cfg** de um emissor, os módulos de saída mudam automaticamente para o modo configuração,
- Ir ao modo Prog e efectuar uma longa pressão na tecla  do TX100 para lançar a memorização dos produtos da instalação.

→ Para numerar e afetar uma função à entrada de rádio do detetor de luminosidade:

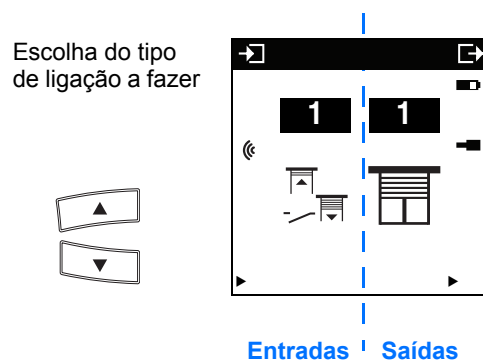
- Verificar que o modo de configuração ainda está activo no seu emissor caso contrário voltar a premir a tecla **cfg**,
- Dirigir-se ao modo de numeração Num → Entradas → ✓,
- Numeração de entrada do detetor par pressão curta na tecla ena face dianteira do produto:
Pressão curta = Entrada .
- Soará um sinal sonoro quando a entrada é detectada, o configurador afecta-lhe automaticamente um número. A Função Subir / Descer do tipo interruptor é seleccionada directamente. O produto é dedicado ao automatismo descrito no capítulo 1.2. Nenhuma outra função poderá ser seleccionada.

2.1 Funções Persianas / Estores

As funções Persianas / Estores permitem comandar saídas Persianas / Estores representadas pelo símbolo  na parte direita do ecrã.


Far-se-á referência às instruções de configuração dos diferentes produtos de saída Persianas / Estores para a instalação e a configuração destes produtos.

Após a numeração, as funções e as ligações disponíveis surgem na parte esquerda do ecrã TX100.



O símbolo  indica que se tratam de entradas rádio. Para seleccionar as funções, é necessário entrar no modo de numeração.

A tabela seguinte apresenta o único tipo de ligação compatível com o detetor de luminosidade.

Tipo de ligação possível	Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Subir / Descer	A função Subir / Descer permite subir ou descer uma persiana rolante ou um estore.
		Os movimentos de subida e de descida efetuam-se em conformidade com a descrição do capítulo 1.2.

3. Modo "+ info" e "expert" do TX100

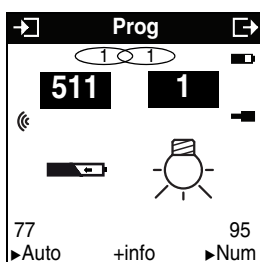
3.1 Modo + Info

■ Nível de carga fraco das pilhas

Para os emissores de rádio a pilhas, a informação é fornecida por uma entrada suplementar: Nível de carga fraco das pilhas. É representada pelo símbolo no ecrã do TX100. Esta entrada é numerada de forma decrescente a partir de 511. É acessível através do filtro "+Informação" no modo "programação" do TX100.

■ Criar uma ligação "Nível de carga fraco das pilhas"

- Premir as teclas ou para seleccionar a entrada de nível de carga fraco das pilhas e uma saída,
- Fazer uma pressão longa em para validar a ligação.



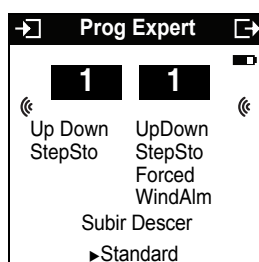
3.2 Modo Prog expert

■ Generalidades

O modo Expert permite:

- Integrar produtos EIB que não podem ser configurados através de ETS (ferramenta de visualização, gateway para a Internet, Domovea) na instalação,
- Criar ligações específicas não disponíveis em modo de configuração Padrão.

No modo Expert, as funções são apresentadas através dos objectos de comunicação utilizados no modo de configuração ETS. Os objectos aparecem sob a forma de uma lista situada debaixo dos números das entradas e das saídas.



O modo Expert permite criar ligações entre objectos do mesmo formato ao atribuir-lhes o mesmo endereço de grupo.

■ Lista dos objectos disponíveis


Designação TX100	Função	Formato	Descrição
UpDown	Subir / Descer	1 bit	O objeto UpDown permite comutar a saída para subir ou descer o estore rolante.
StepStop	Inclinação lamelas / Stop	1 bit	O objeto Stop permite comutar a saída para parar a subida ou descida (sem inclinação de lâminas).

4. Função Devolução à fábrica (Reposição a Zero)

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 reposição dos parâmetros de fábrica pode ser utilizada directamente sobre o produto, através do menu Gestão Produto / devolução fábrica TX100. Esta última solução é aconselhada se o produto faz parte da instalação configurada por TX100.

4.1 Devolução à fábrica através do TX100

O produto faz parte da instalação: aparece na lista dos produtos do menu Reposição à fábrica que podem ser repostos na configuração da fábrica.

- Seleccionar o produto na lista,
- Premir em  e confirmar a eliminação.

É necessário rever a instalação após uma devolução à fábrica de forma a encontrar os produtos repostos na configuração da fábrica.

4.2 Devolução à fábrica no produto

A devolução à fábrica pode ser efectuada no produto, se os dados do projecto TX100 foram perdidos ou se o produto não faz parte da instalação.

Devolução à fábrica no produto:

- Fazer uma pressão longa (> a 10 segundos) no botão pressão "Cfg", soltar o botão assim que o LED "Cfg" começa a piscar,
- Aguardar a extinção do LED "Cfg" que indica o fim da devolução à fábrica.

Para reutilizar com TX100, um produto já programado numa outra instalação, seja qual for o modo de configuração inicial (quicklink , TX100 ou ETS), deverá efectuar uma devolução à configuração de fábrica do produto.

5. 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