

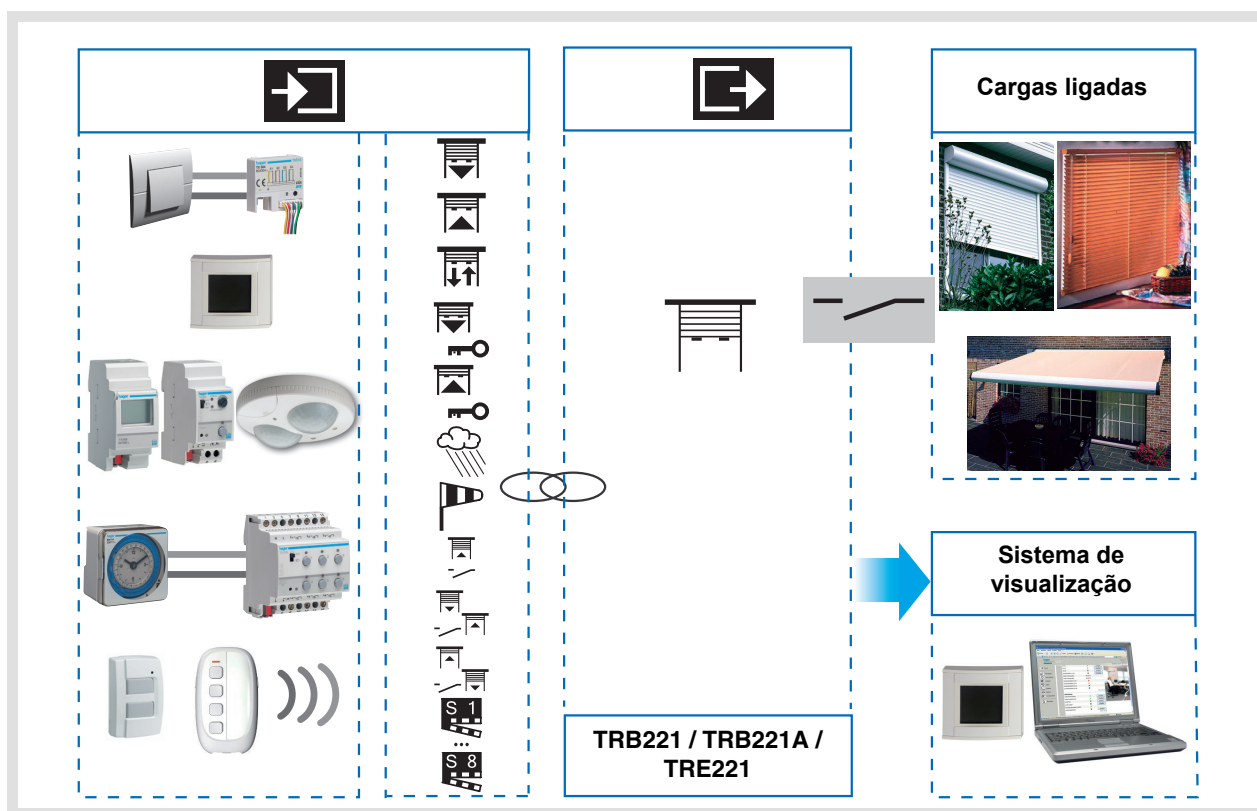


Configurador Tebis TX100

Saídas persianas / estores rádio quicklink

Características eléctricas / mecânicas: ver folhetos dos produtos

	Referência do produto	Designação do produto	Versão TX100	Produto Bus Produto rádio
	TRB221/TRB221A	Módulo para encastrar 1 saída persiana / estore	≥ 2.8.0	
	TRE221	Módulo 1 saída persiana / estore, IP55	≥ 2.5.1	



Sumário

1. Apresentação	3
1.1 Generalidades	3
1.2 Descrição das funções	3
2. Configuração e parametrização	4
2.1 Configuração	4
2.2 Funções Cenários	8
2.3 Função Repetidor	8
3. Modo "+ info" e "expert" do TX100	9
3.1 Modo + Info	9
3.2 Modo Expert	9
4. Função Devolução à fábrica (Reposição a Zero)	10
4.1 Devolução à fábrica através do TX100	10
4.2 Devolução à fábrica no produto.....	10
5. Características	10

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 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 das funções

Os softwares de aplicações permitem configurar individualmente cada saída para aplicações Persiana / estore.

As principais funções são as seguintes:

■ Subir / Descer

A função Subida / Descida permite fazer subir ou descer uma persiana, um estore com lamelas inclináveis, um estore exterior de lona, um estore veneziano, etc.

Esta função permite igualmente abrir e fechar cortinas eléctricas.

A ordem de comando pode ser executada através de Botão pressão ou de automatismo.

■ Inclinação lamelas / Stop

A função Inclinação das lamelas / Stop permite inclinar as lamelas de um estore ou de parar o seu movimento em curso. Esta função permite modificar a ocultação ou redirigir os raios luminosos provenientes do exterior.

O comando provém dos botões pressores: Pressão curta do botão pressor Subir / Descer.

■ Forçagem

A função Forçagem permite forçar uma persiana ou um estore numa determinada posição.

Este comando é prioritário mas de prioridade menos elevada que os alarmes. 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.

■ Alarme 1 (Vento) e Alarme 2 (Chuva)

As funções Alarme permitem colocar uma persiana ou um estore num estado pré-definido parametrizável.

A função de alarme tem a prioridade mais elevada. Nenhum outro comando é tido em conta se um Alarme estiver activo. Apenas o fim do alarme autoriza novamente os outros comandos.

■ 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.

Cada saída pode ser integrada em 8 cenários diferentes.

■ Indicação de estado

A função Indicação de estado 1 Bit permite enviar o último movimento da persiana ou do estore.

2. Configuração e parametrização

2.1 Configuração

A afectação e a realização das funções efectua-se no modo de configuração standard do TX100 criando ligações com os produtos de entrada adaptados.

Os receptores de rádio funcionam sempre em modo bidireccional.

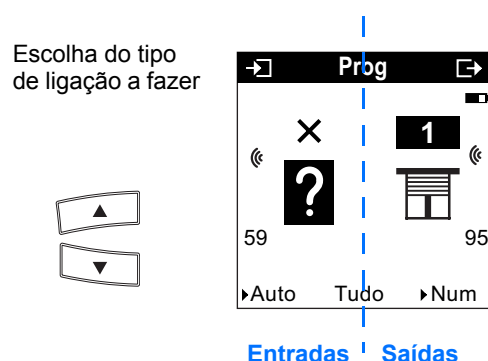
■ Princípio de configuração

- Ir ao modo Prog e efectuar uma longa pressão na tecla  do TX100 para lançar a memorização dos produtos da instalação.

Após a memorização as saídas são representadas pelo símbolo  na parte direita do ecrã do TX100.

A função de uma saída do produto é definida pelo tipo de ligação estabelecida entre a entrada e a saída. Cada saída do produto pode ser associada a uma entrada com o tipo de ligação apticular. O tipo de ligação é escolhido individualmente sobre a entrada na parte esquerda do ecrã do TX100.

Ecrã do TX100:



O quadro abaixo apresenta os tipos de ligações compatíveis para o produto:

Tipo de ligação possível	Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Subir / Stop	A função Subir / Stop permite subir ou parar uma persiana ou um estore, ou inclinar as lamelas de um estore. Em modo Persiana*: • Fecho do contacto de entrada por pressão longa no botão pressor Subir → Fecho temporizado do contacto de saída Subir* Em modo Estore*: • Fecho do contacto de entrada por uma pressão curta no botão pressor Subir → Fecho breve do contacto de saída Subir • Fecho do contacto de entrada por pressão longa no botão pressor Subir → Fecho temporizado do contacto de saída Subir* Quando uma temporização está a decorrer, um fecho do contacto de entrada através de uma pressão curta no botão pressor → Abertura do contacto (Função Stop)

Tipo de ligação possível	Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Descer / Stop	A função Descer permite descer ou parar uma persiana ou um estore, ou inclinar as lamelas de um estore. Em modo Persiana*: • Fecho do contacto de entrada por pressão longa no botão pressor Descer → Fecho temporizado do contacto de saída Descer* Em modo Estore*: • Fecho do contacto de entrada por pressão curta no botão pressor Descer → Fecho breve do contacto de saída Descer • Fecho do contacto de entrada por pressão longa no botão pressor Descer → Fecho temporizado do contacto de saída Descer Quando uma temporização está a decorrer, um fecho do contacto de entrada através de uma pressão curta no botão pressor → Abertura do contacto (Função Stop)
	Subir / Descer / Parar	A função Subir / Descer permite subir, descer ou parar uma persiana ou um estore através de um só botão de pressão. Fecho do contacto de entrada por pressão no botão pressor → Funcionamento de tipo modo Persiana com ciclos Subir, Stop, Descer.
	Descer por interruptor	A função Descer permite baixar uma persiana de correr ou um estore com a ajuda de um interruptor. Fecho do contacto de entrada → Fecho temporizado do contacto de saída Descer* Abertura do contacto de entrada → Nenhum comando
	Subir por interruptor	A função Subir permite subir uma persiana de correr ou um estore com a ajuda de um interruptor .. Fecho do contacto de entrada → Fecho temporizado do contacto de saída Subir* Abertura do contacto de entrada → Nenhum comando
	Descer / Subir por interruptor	A função Descer / Subir permite subir ou baixar uma persiana de correr ou um estore com a ajuda de um interruptor. Fecho do contacto de entrada → Fecho temporizado do contacto de saída Descer* Abertura do contacto de entrada → Fecho temporizado do contacto de saída Subir*
	Subir / Descer por interruptor	A função Subir / Descer permite subir ou baixar uma persiana de correr ou um estore com a ajuda de um interruptor. Fecho do contacto de entrada → Fecho temporizado do contacto de saída Subir* Abertura do contacto de entrada → Fecho temporizado do contacto de saída Descer*
	Forçagem subir	A função Forçagem Subir permite forçar a subida de uma persiana rolante ou de um estore. Fecho do contacto de entrada → Activação da forçagem e fecho temporizado do contacto de saída Subir* 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. Abertura do contacto de entrada → Fim de forçagem O estado após o fim de forçagem é definido por um parâmetro durante a programação da ligação.**
	Forçagem descer	A função Forçagem Descida permite forçar a descida de uma persiana rolante ou de um estore. Fecho do contacto de entrada → Activação da forçagem e fecho temporizado do contacto de saída Descer* 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. Abertura do contacto de entrada → Fim de forçagem O estado após o fim de forçagem é definido por um parâmetro durante a programação da ligação.**

Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Alarme vento	A função Alarme Chuva permite colocar a persiana rolante ou o estore numa posição definida quando o alarme é activado.	Fecho do contacto de entrada → Activação do alarme Vento: - A posição da persiana de correr ou do estore é definida por um parâmetro durante a programação da associação,** - Nenhum outro comando é tido em conta se um Alarme estiver activo. Só serão levados em conta os comandos de fim de alarme. Abertura do contacto de entrada → Fim de alarme
	Alarme chuva	A função Alarme Chuva permite colocar a persiana rolante ou o estore numa posição definida quando o alarme é activado.	Fecho do contacto de entrada → Activação do alarme Chuva: - A posição da persiana de correr ou do estore é definida por um parâmetro durante a programação da associação,** - Nenhum outro comando é tido em conta se um Alarme estiver activo. Só serão levados em conta os comandos de fim de alarme. Abertura do contacto de entrada → Fim de alarme

* Os modos e as durações de temporização podem ser parametrizados.

** Ver parâmetros adicionais por forçagem e alarme.

■ Parâmetros

A. Parâmetros gerais

Os parâmetros gerais são definidos na Gestão do produto / Informação produto do TX100 e aplicam-se a todas as saídas.

Designação	Descrição	Valores
Duração Com. Descer	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto para uma subida ou descida completa.	1 s a 20 s por passo de 1 s. 20 s a 2 min por passo de 5 s. 2 min a 8 min por passo de 15 s. Valor por defeito: 2 min.
Modo	Este parâmetro permite escolher um funcionamento de tipo persiana ou estore.	Persianas. Subir / Descer estores / persianas. Valor por defeito: Persianas.
Sem inclinação	Este parâmetro permite definir a duração de fecho dos contactos para realizar uma inclinação elementar das lamelas: 50 ms x multiplicador.	multiplicador: 3.

B. Parâmetros adicionais para forçagem e alarme

Estes parâmetros são definidos durante a programação das ligações de forçagem e de alarme.

Associação	Descrição do parâmetro Alarme	Acções
 Forçagem subir	Este parâmetro define a posição da persiana ou do estore no final da forçagem Subir.	Manutenção, Inversão. Valor por defeito: Manter.
 Forçagem descer	Este parâmetro define a posição da persiana ou do estore no final da forçagem Descer.	Manutenção, Inversão. Valor por defeito: Manter.
 Alarme vento	Este parâmetro define a posição da persiana ou do estore quando o alarme é activado.	Manter (Inactivo(a)), Subir, Descer. Valor por defeito: Manter.
 Alarme chuva	Este parâmetro define a posição da persiana ou do estore quando o alarme é activado.	Manter (Inactivo(a)), Subir, Descer. Valor por defeito: Manter.

C. Valor por defeito

Parâmetro	Descrição	Valor por defeito não modificável
Temporização para inversão	Este parâmetro define a duração de paragem da persiana ou do estore antes da inversão do sentido de rotação: os 2 contactos de saída estão abertos.	600 ms
Número total de inclinações	Este parâmetro define o número total de inclinações elementares para passar as lamelas da posição inclinada para baixo para a posição inclinada para cima.	Número total: 12
Posição após alarme vento	Este parâmetro define a posição da persiana de correr ou do estore no final do alarme vento.	Conservação da posição
Posição após alarme chuva	Este parâmetro define a posição da persiana de correr ou do estore no final do alarme chuva.	Conservação da posição
Estado após telecarregamento	Este parâmetro define a posição da persiana de correr ou do estore após um descarregamento.	Conservação da posição

2.2 Funções Cenários

■ Criação das ligações

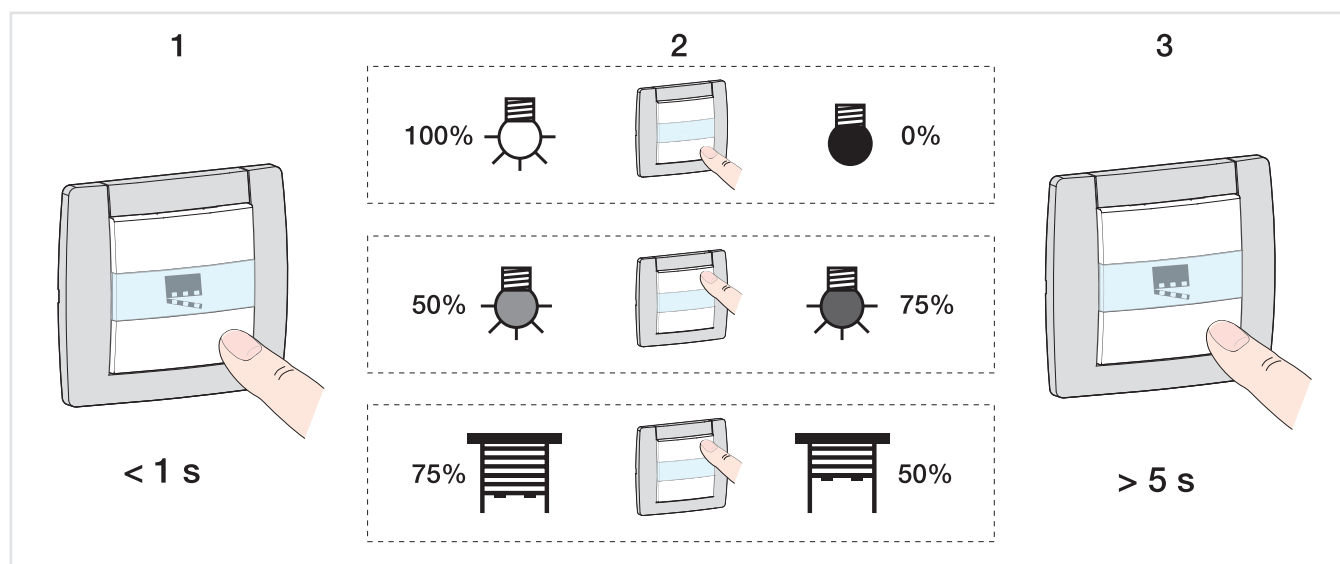
Ao seleccionar uma função Cenário (número 1 a 8), é possível criar ligações entre um botão pressão e saídas que devem fazer parte do cenário.

Tipo de ligação possível	Descrição da ligação	Funcionamento da saída
 ... 	Cenário 1 a 8 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. Cada saída pode ser integrada em 8 cenários diferentes.	A definição do estado de cada saída pode ser efectuada: • Por parametrização das saídas, • Através de aprendizagem, com os botões de pressão da instalação ou situados na parte frontal de alguns produtos.

■ Memorização dos cenários

Este procedimento permite modificar e memorizar um cenário por acção local nos botões pressores situados em ambiente, sum telecomando.

- Activar o cenário por pressão curta no emissor que acciona o cenário,
- Colocar as saídas (Iluminação, Persianas de correr, Termostato,...) no estado pretendido com a ajuda dos comandos locais habituais (botão pressor, telecomando...),
- Memorizar o estado das saídas através de uma pressão longa superior a 5 s sobre o emissor que acciona o cenário. A memorização é assinalada pela acção momentânea das saídas.



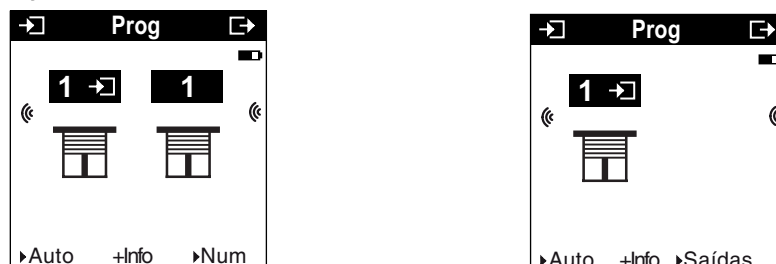
2.3 Função Repetidor

Aumenta o alcance de rádio do sistema graças á reemissão das mensagens recebidas pelo produto. Inactiva por defeito, a função Repetidor é activável no menu Gestão de produto / Répetidor do TX100.

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

3.1 Modo + Info

O modo +Info está acessível nos modos Prog e Visu do TX100. Este modo de exibição está activo para os produtos de instalação até à sua activação.



O modo +Info permite ligar a indicação de estado de uma saída a um produto de visualização: Controlador de ambiente, saída do tipo indicador, etc

A indicação do estado emite na rede o estado real de saída a cada mudança de estado.

A indicação de estado é representada pelo símbolo .

A indicação de estado adiciona-se à lista das entradas na parte esquerda do ecrã do TX100 com o mesmo número de saída.

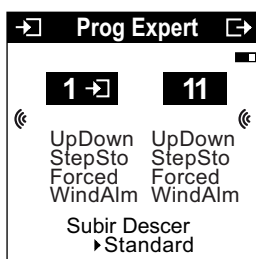
3.2 Modo Expert

■ Generalidades

O modo Expert permite:

- Integrar produtos KNX 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 objecto UpDown permite comutar a saída para subir ou descer a persiana de correr ou o estore.
StepStop	Inclinação lamelas / Stop	1 bit	O objecto Stop permite comutar a saída para inclinar as lamelas de uma persiana, ou parar de subir ou descer.
Forced	Forçagem	2 bit	O objecto Forced permite forçar uma saída.
WindAlm	Alarme vento	1 bit	O objecto WindAlm permite activar o alarme vento.
RainAlm	Alarme chuva	1 bit	O objecto RainAlm permite activar o alarme chuva.
Scene	Cenário	1 byte	O objecto Scene permite activar ou memorizar um cenário.
IUpDown	Indicação do estado da saída	1 byte	O objecto IUpDown permite emitir um estado de saída: Posição de persiana de correr ou do estore e modo de funcionamento corrente da saída (Alarme, Forçagem, Bloqueio, Normal).

4. Função Devolução à fábrica (Reposição a Zero)

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 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	TRB221 / TRE221	TRB221A
Número max. endereços de grupo	91	88
Número max. associações	100	100

Ⓟ 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