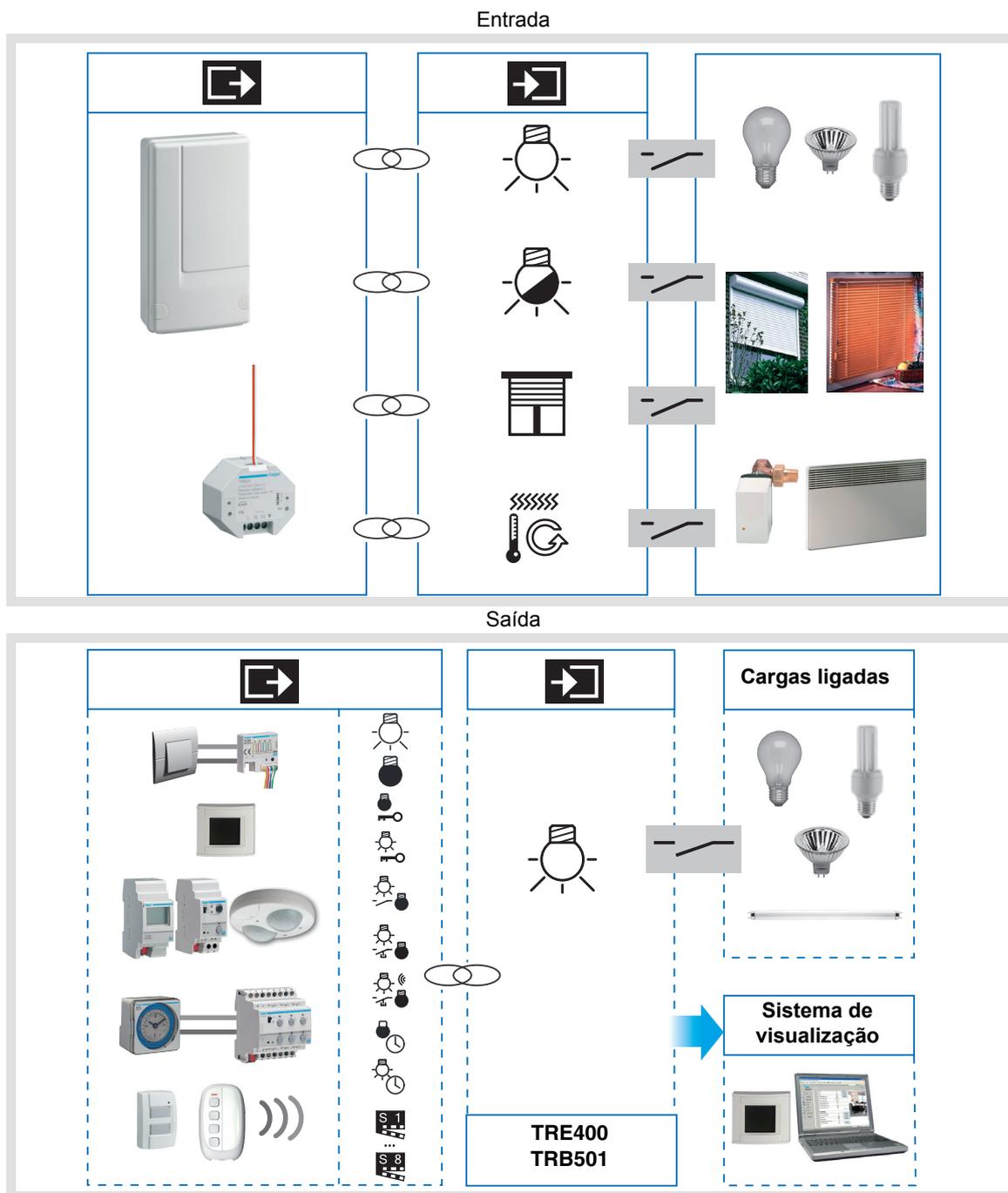


Configurador Tebis TX100



Produtos de entrada / saída ON / OFF rádio quicklink 
 Características eléctricas / mecânicas: ver manual do produto

	Referência do produto	Descrição	Versão TX100	Produto Bus  Produtos RF 
	TRE400	1 saída iluminação + 1 entrada - IP55	≥ V2.5.1	
	TRB501	1 saída 10A + 1 entrada binária	≥ V2.6.0	



Sumário

1. Apresentação	3
1.1 Generalidades	3
1.2 Descrição das funções	3
2. Configuração e parametrização	5
2.1 Configuração	5
2.2 Funções Iluminação Tudo ou Nada	6
2.3 Funções de Iluminação Variação	8
2.4 Funções Persianas / Estores	11
2.5 Funções Aquecimento / Climatização	14
2.6 Funções Cenários	16
2.7 Função Repetidor	16
3. Modo "+ info" e "expert" do TX100	17
3.1 Modo + Info	17
3.2 Modo Expert	17
4. Regulações de fábrica	19
4.1 Devolução à fábrica através do TX100	19
4.2 Devolução à fábrica no produto	19
5. Principais características	19

1. Apresentação

1.1 Generalidades

Todos os emissores / receptores rádio aos quais este documento se refere 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.

Para os produtos combinados entradas / saídas, o regresso à fábrica tem por efeito reinstalar os comandos locais (a entrada do produto comanda a carga ligada ao produto). Para associar uma função diferente a estas entradas com o TX100, deve primeiro suprimir a ligação do comando local (seleccionar o número de entrada e de saída do produto e suprimir a ligação).

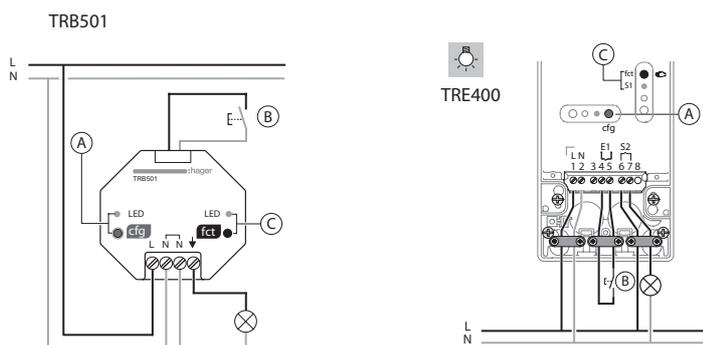
Especificidades dos emissores / receptores rádio quicklink :

Todos os emissores / receptores iluminação ON / OFF são entregues funcionais (pré-configurados). As entradas do produto comandam a sua saída na função mais frequentemente utilizada (Comando ON / OFF por Botão pressão Função Telerruptor). Para utilizar as entradas com uma função diferente, basta suprimir a ligação existente com a ajuda do TX100 antes de reprogramar esta entrada.

1.2 Descrição das funções

O TX100 permite reconfigurar a entrada e a saída do TRE400 ou do TRB501:

Descrição



- A Botão e Led Configuração cfg
- B 1 entrada para botão de pressão ou interruptor
- C Botão e Led Função fct

1.2.1 As entradas

Os emissores de rádio permitem emitir comandos de iluminação, de persianas de correr e estores, aquecimento / climatização e, cenários.

■ Emissão dos comandos

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

1.2.2 As saídas

As principais funções são as seguintes:

■ ON / OFF

A função ON / OFF permite ligar ou desligar um circuito de iluminação. A ordem de comando pode ser executada através de Botão pressão ou de automatismo.

■ 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.

■ 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. O temporizador pode ser interrompido antes do final da temporização.

■ Forçagem

A função Forçagem permite forçar uma saída num estado definido, ON ou OFF. 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. Cada saída pode ser integrada em 8 cenários diferentes.

2. Configuração e parametrização

2.1 Configuração

A realização destas funções é efectuada no modo de configuração padrão do TX100 ao criar associações com os produtos de saída adaptados. Os emissores / receptores rádio funcionam sempre em modo bidireccional.

■ Princípio de configuração

→ Memorização do produto:

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

→ Para numerar as entradas de rádio:

- Dirigir-se ao modo de numeração Num → Entradas → ✓ ,
- Premir a tecla da entrada a numerar. Soará um sinal sonoro quando a entrada é detectada, o configurador afecta-lhe automaticamente um número,
- Proceder do mesmo modo para as outras entradas.

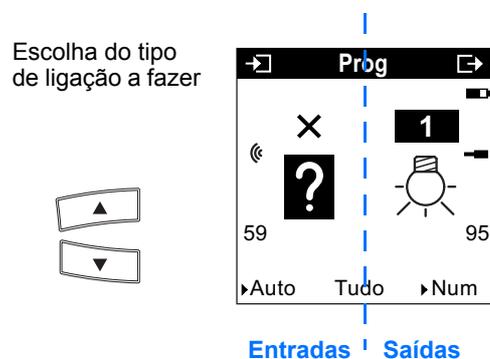
→ Para atribuir uma função a uma entrada:

- Dirigir-se ao modo de numeração Num,
- Seleccionar o nº da entrada pretendida,
- Premir em ,
- Seleccionar a função e validar com  .

2.2 Funções Iluminação Tudo ou Nada

As funções Iluminação Tudo ou Nada permitem comandar saídas Iluminação tudo ou nada representadas pelo símbolo na parte direita do ecrã.

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.

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

Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	ON	A função ON permite ligar o circuito de iluminação.	A activação da entrada provoca o acendimento da luz. Activações sucessivas mantêm o acendimento.
	OFF	A função OFF permite desligar o circuito de iluminação.	A activação da entrada provoca a extinção da luz. Activações sucessivas mantêm a extinção.
	Telerruptor	A função Telerruptor permite alterar o estado do circuito de iluminação.	Cada activação de entrada provoca a inversão do estado do contacto de saída.
	Interruptor	A função Interruptor permite ligar ou desligar o circuito de iluminação.	O fecho do contacto de entrada provoca o acendimento da luz. A abertura do contacto de entrada provoca a extinção da luz.
	Temporização ON	A função Temporização ON permite ligar o circuito de iluminação durante um período parametrizável. Após a validação da ligação, escolher a duração da temporização: Período de regulação [0 s - 24 h] Inactivo(a), 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 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.	A activação da entrada por pressão curta <1 s provoca o acendimento temporizado da luz. Interrupção da temporização: A activação de entrada por pressão prolongada >1 s provoca a paragem da temporização em curso. Aumento da duração da temporização: Comandos de Temporização repetidos n vezes durante os dez primeiros segundos após o início da temporização multiplicam a duração da temporização por n vezes o valor do parâmetro Temporização . Reinicialização da temporização: Um comando que intervém 10 s após o início da temporização reinicia uma só vez a temporização.

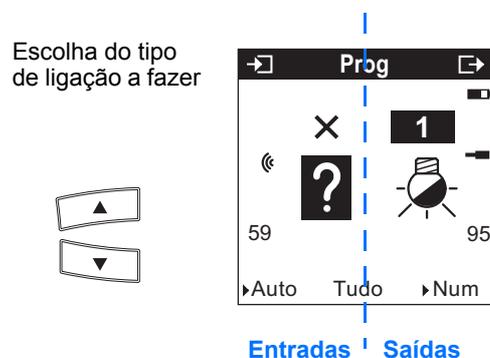
Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Temporização OFF	<p>A função Temporização OFF permite desligar o circuito de iluminação por um período parametrizável.</p> <p>Após a validação da ligação, escolher a duração da temporização: Período de regulação [0 s - 24 h]</p> <p>Inactivo(a), 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 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.</p>	<p>A activação de entrada por pressão curta <1 s provoca a extinção temporizada da luz.</p> <p>Interrupção da temporização: A activação de entrada por pressão prolongada >1 s provoca a paragem da temporização em curso.</p> <p>Aumento da duração da temporização: Comandos de Temporização repetidos n vezes durante os dez primeiros segundos após o início da temporização multiplicam a duração da temporização por n vezes o valor do parâmetro Temporização.</p> <p>Reinicialização da temporização: Um comando que intervém 10 s após o início da temporização reinicia uma só vez a temporização.</p>
	Forçagem ON	<p>A função Forçagem ON permite forçar e manter acesso o circuito de iluminação.</p>	<p>O fecho de contacto de entrada provoca a forçagem para ON da saída.</p> <p>A abertura do contacto de entrada provoca a anulação da forçagem ON da saída.</p> <p>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.</p> <p>Após validação da associação, escolher o comportamento depois de uma anulação da forçagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manter: a saída é mantida no mesmo estado que durante a forçagem. • Inversão: a saída é invertida em relação ao estado que existia durante a forçagem.
	Forçagem OFF	<p>A função Forçagem OFF permite forçar e manter desligado o circuito de iluminação.</p>	<p>O fecho de contacto de entrada provoca a forçagem para OFF da saída.</p> <p>A abertura do contacto de entrada provoca a anulação da forçagem OFF da saída.</p> <p>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.</p> <p>Após validação da associação, escolher o comportamento depois de uma anulação da forçagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manter: a saída é mantida no mesmo estado que durante a forçagem. • Inversão: a saída é invertida em relação ao estado que existia durante a forçagem.

2.3 Funções de Iluminação Variação

As funções de Iluminação Variação permitem comandar as saídas de Iluminação variação representadas pelo símbolo na parte direita do ecrã.

Far-se-á referência às instruções de configuração dos diferentes produtos de saída de Iluminação Variação para a instalação e a configuração destes produtos.

Após a numeração dos botões de pressão, as funções e ligações disponíveis aparecem na parte esquerda do ecrã do TX100.



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

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

Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	ON	A função ON permite ligar o circuito de iluminação.	A activação de entrada provoca o acendimento da luz no último nível memorizado. Activações sucessivas mantêm o acendimento ao último nível memorizado.
	OFF	A função OFF permite desligar o circuito de iluminação.	A activação de entrada provoca a extinção da luz a 0%. Activações sucessivas mantêm a extinção.
	Telerruptor	A função Telerruptor permite alterar o estado do circuito de iluminação.	A activação da entrada provoca a mudança entre Acendimento no último nível memorizado e Extinção a 0%. Activações sucessivas invertem cada vez o estado do contacto de saída.
	Variação 1 botão pressão	A função Variação 1 BP permite fazer variar a luz com um só botão pressão.	A activação da entrada por pressão curta provoca a mudança entre Acendimento no último nível memorizado e Extinção a 0%. A activação de entrada por uma pressão longa provoca o aumento ou a diminuição do nível de iluminação.
	Variação 2 botões pressão: Aumento	A função de Aumento permite aumentar o nível de saída.	A activação de entrada por pressão curta provoca o acendimento no último nível memorizado. A activação de entrada por pressão prolongada provoca o aumento do nível de iluminação.
	Variação 2 botões pressão: Diminuição	A função Diminuição permite diminuir o nível de saída.	A activação de entrada por pressão curta provoca a extinção da luz. A activação de entrada por uma pressão prolongada provoca a diminuição do nível de iluminação.

Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Interruptor	A função Interruptor permite ligar ou desligar o circuito de iluminação.	<p>O fecho do contacto de entrada provoca o acendimento da luz no último nível memorizado.</p> <p>A abertura do contacto de entrada provoca a extinção da luz a 0%.</p>
	Temporização ON	<p>A função Temporização ON permite ligar o circuito de iluminação durante um período parametrizável.</p> <p>Após a validação da ligação, escolher a duração da temporização: Período de regulação [0 s - 24 h]</p> <p>Inactivo(a), 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 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.</p>	<p>A activação da entrada por pressão curta <1 s provoca o acendimento temporizado da luz (no último nível memorizado).</p> <p>Interrupção da temporização: A activação de entrada por pressão prolongada >1 s provoca a paragem da temporização em curso e extinção a 0% (OFF).</p> <p>Aumento da duração da temporização: Comandos de Temporização repetidos n vezes durante os dez primeiros segundos após o início da temporização multiplicam a duração da temporização por n vezes o valor do parâmetro Temporização.</p> <p>Reinicialização da temporização: Um comando que intervém 10 s após o início da temporização reinicia uma só vez a temporização.</p>
	Temporização OFF	<p>A função Temporização OFF permite desligar o circuito de iluminação por um período parametrizável.</p> <p>Após a validação da ligação, escolher a duração da temporização: Período de regulação [0 s - 24 h]</p> <p>Inactivo(a), 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 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.</p>	<p>A activação de entrada por pressão curta <1 s provoca a extinção temporizada da luz.</p> <p>Interrupção da temporização: A activação de entrada por pressão longa >1 s provoca a paragem da temporização em curso e o acendimento no último nível memorizado.</p> <p>Aumento da duração da temporização: Comandos de Temporização repetidos n vezes durante os dez primeiros segundos após o início da temporização multiplicam a duração da temporização por n vezes o valor do parâmetro Temporização.</p> <p>Reinicialização da temporização: Um comando que intervém 10 s após o início da temporização reinicia uma só vez a temporização.</p>
	Forçagem ON	A função Forçagem ON permite forçar e manter acesso o circuito de iluminação.	<p>O fecho de contacto de entrada provoca a forçagem para ON da saída.</p> <p>A abertura do contacto de entrada provoca a anulação da forçagem ON da saída.</p> <p>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.</p> <p>Após validação da associação, escolher o comportamento depois de uma anulação da forçagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manter: a saída é mantida no mesmo estado que durante a forçagem. • Inversão: a saída é invertida em relação ao estado que existia durante a forçagem.

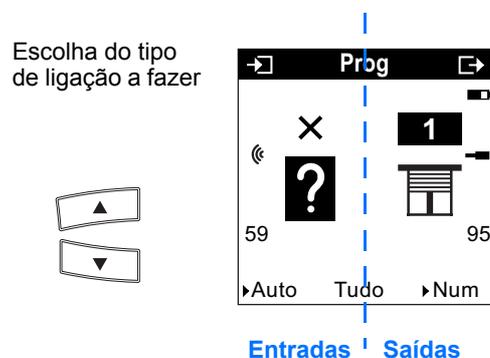
Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Forçagem OFF	A função Forçagem OFF permite forçar e manter desligado o circuito de iluminação.	<p>O fecho de contacto de entrada provoca a forçagem para OFF da saída.</p> <p>A abertura do contacto de entrada provoca a anulação da forçagem OFF da saída.</p> <p>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.</p> <p>Após validação da associação, escolher o comportamento depois de uma anulação da forçagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manter: a saída é mantida no mesmo estado que durante a forçagem. • Inversão: a saída é invertida em relação ao estado que existia durante a forçagem.

2.4 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 dos botões de pressão, as funções e ligações disponíveis aparecem na parte esquerda do ecrã do TX100.



O símbolo indica que se tratam de entradas rádio. Para seleccionar as funções, é necessário entrar no modo de numeração. 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.	<p>Em modo Persiana*:</p> <ul style="list-style-type: none"> A activação da entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Subir* (função Subir de uma persiana ou de um estore). <p>Em modo Estore*:</p> <ul style="list-style-type: none"> A activação de entrada por pressão curta provoca o fecho breve do contacto de saída Subir (função Orientação das lamelas de um estore), A activação de entrada por pressão prolongada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Subir (função Subir de uma persiana ou de um estore). <p>Quando uma temporização está em curso, a activação de entrada por pressão curta provoca a abertura do contacto (Função Stop).</p>
Descer / Stop	A função Descer permite descer ou parar uma persiana ou um estore, ou inclinar as lamelas de um estore.	<p>Em modo Persiana*:</p> <ul style="list-style-type: none"> A activação de entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Descer* (função Descer de uma persiana ou de um estore). <p>Em modo Estore*:</p> <ul style="list-style-type: none"> A activação de entrada por pressão curta provoca o fecho breve do contacto de saída Descer (função Orientação das lamelas de um estore), A activação de entrada por pressão prolongada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Descer (função Subir de uma persiana ou de um estore). <p>Quando uma temporização está em curso, a activação de entrada por pressão curta provoca a abertura do contacto (Função Stop).</p>

Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Subir / Descer / Parar	A função Subir / Descer permite subir, descer ou parar uma persiana ou um estore através de um só botão de pressão.	Apenas as funções do modo Persiana estão activas, a função Orientação das lamelas de um estore não está acessível. Activações sucessivas provocam o funcionamento do tipo modo Persiana de correr segundo os ciclos Subir (fecho temporizado da saída Subir) Stop (abertura dos contactos de saída) Descer (fecho temporizado da saída Descer)*.
	Subir	A função Subir permite subir uma persiana rolante ou um estore.	O fecho do contacto de entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Subir (função Subir de uma persiana ou de um estore).
	Descer	A função Descer permite descer uma persiana rolante ou um estore.	O fecho do contacto de entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Descer (função Descer de uma persiana ou de um estore).
	Subir / Descer	A função Subir / Descer permite subir ou descer uma persiana rolante ou um estore.	O fecho do contacto de entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Subir (função Subir de uma persiana de correr ou de um estore) e a abertura do contacto de entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Descer (função Descer de uma persiana ou de um estore).
	Descer / Subir	A função Subir / Descer permite subir ou descer uma persiana rolante ou um estore.	O fecho do contacto de entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Descer (função Descer de uma persiana de correr ou de um estore) e a abertura do contacto de entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Subir (função Subir de uma persiana ou de um estore).
	Forçagem subir	A função Forçagem Subir permite forçar a subida de uma persiana rolante ou de um estore.	A activação da entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Subir (função Subir de uma persiana ou de um estore)*. 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. Após validação da associação, escolher o comportamento depois de uma anulação da forçagem: <ul style="list-style-type: none"> • Manter: a saída é mantida no mesmo estado que durante a forçagem, • Inversão: a saída é invertida em relação ao estado que existia durante a forçagem (→ Descida da persiana). Uma forçagem é igualmente anulada por outro comando de forçagem.
	Forçagem descer	A função Forçagem Descida permite forçar a descida de uma persiana rolante ou de um estore.	A activação de entrada provoca o fecho temporizado do contacto de saída Descer (função Descer de uma persiana ou de um estore)*. 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. Após validação da associação, escolher o comportamento depois de uma anulação da forçagem: <ul style="list-style-type: none"> • Manter: a saída é mantida no mesmo estado que durante a forçagem, • Inversão: a saída é invertida em relação ao estado que existia durante a forçagem (→ Subida da persiana). Uma forçagem é igualmente anulada por outro comando de forçagem.

* Os modos e as durações de temporização podem ser parametrizados (consultar as instruções de configuração TX100 dos activadores de saída Persiana rolante / Estore).

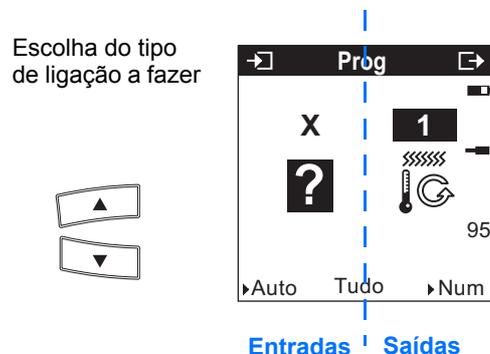
Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Alarme vento*	A função Alarme Vento permite emitir alarmes oriundos de automatismos.	Aquando do fecho do contacto de entrada, a informação Alarme activo (1) é emitida. Aquando do fecho do contacto de entrada, a informação Alarme inactivo (0) é emitida.
	Alarme chuva*	A função Alarme Chuva permite emitir alarmes oriundos de automatismos.	Aquando do fecho do contacto de entrada, a informação Alarme activo (1) é emitida. Aquando do fecho do contacto de entrada, a informação Alarme inactivo (0) é emitida.

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

2.5 Funções Aquecimento / Climatização

As funções Aquecimento / Climatização permitem comandar um termóstato ou um regulador representado pelo símbolo na parte direita do ecrã.

Far-se-á referência às instruções de configuração dos termóstatos, controlador de ambiente e regulador para a instalação e a configuração destes produtos.



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

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

Tipo de ligação possível	Descrição da ligação	Funcionamento da saída
Conforto / Reduzido	A função Conforto / Reduzido permite comutar entre o modo Conforto e o modo Reduzido.	<p>O contacto de entrada é de tipo interruptor ou saída de um relógio de programação.</p> <p>O fecho de contacto provoca a activação do modo Conforto.</p> <p>A abertura do contacto provoca a activação do modo Reduzido.</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de activação de modo.</p>
Derrogação Conforto	A função Derrogação Conforto permite activar o modo Conforto.	<p>O fecho do contacto de entrada provoca a activação do modo Conforto.</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de activação de modo.</p>
Derrogação Reduzido	A função Derrogação Reduzido permite activar o modo Reduzido.	<p>O fecho do contacto de entrada provoca a activação do modo Reduzido.</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de activação de modo.</p>
auto Anti-gelo / Auto	A função Anti-gelo / Auto permite oscilar entre o modo Anti-gelo e o modo Automático.	<p>O contacto de entrada é de tipo interruptor ou saída de um relógio de programação.</p> <p>O fecho do contacto provoca a activação do modo Anti-gelo.</p> <p>A abertura do contacto provoca o regresso ao modo Automático.</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de activação de modo.</p>
Derrogação Anti-gelo	A função Derrogação Anti-gelo permite activar o modo Anti-gelo no caso do aquecimento ou o modo Protecção no caso da climatização.	<p>O fecho do contacto de entrada provoca a activação do modo Anti-gelo (Protecção em caso de climatização).</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de activação de modo.</p>

Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	Auto (Retorno à casa)	A função Auto anula a derrogação em curso para regressar à instrução correspondente ao modo Automático.	<p>O fecho do contacto de entrada provoca a activação do modo Auto.</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de activação de modo.</p>
	Derrogação Economia	A função Derrogação Economia permite activar o modo Economia.	<p>O fecho do contacto de entrada provoca a activação do modo Economia.</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de activação de modo.</p>
	Conforto / Económico	A função Conforto / Economia permite oscilar entre o modo Conforto e o modo Economia.	<p>O fecho do contacto de entrada provoca a alternância entre a instrução Conforto e Economia. A instrução muda a cada novo fecho do contacto de entrada.</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de activação de modo.</p>
	Forçagem Conforto	A função Forçagem Conforto permite activar e manter o modo Conforto.	<p>O contacto de entrada é de tipo interruptor ou saída de um relógio de programação.</p> <p>O fecho do contacto de entrada provoca a activação e a conservação do modo Conforto. A abertura do contacto provoca a anulação da forçagem e o regresso ao modo normalmente activo.</p> <p>A função Forçagem Conforto é uma função com uma prioridade mais elevada que os comandos de derrogação ou temporizados. Apenas um comando de anulação da forçagem coloca um termo à forçagem e autoriza de novo a assunção dos outros comandos.</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de forçagem (Reduzido, Anti-gelo) ou por um comando Stop ou Contacto ranhura.</p>
	Forçagem Anti-gelo	A função Derrogação Anti-gelo permite activar o modo Anti-gelo no caso do aquecimento ou o modo Protecção no caso da climatização.	<p>O contacto de entrada é de tipo interruptor ou saída de um relógio de programação.</p> <p>O fecho do contacto de entrada provoca a activação e a conservação do modo Anti-gelo (Protecção em caso de climatização). A abertura do contacto provoca a anulação da forçagem e o regresso ao modo normalmente activo.</p> <p>A função Forçagem Anti-gelo é uma função com uma prioridade mais elevada que os comandos de derrogação ou temporizados. Apenas um comando de anulação da forçagem coloca um termo à forçagem e autoriza de novo a assunção dos outros comandos.</p> <p>O efeito do comando é anulado por qualquer outro comando de forçagem (Reduzido, Anti-gelo) ou por um comando Stop ou Contacto ranhura.</p>

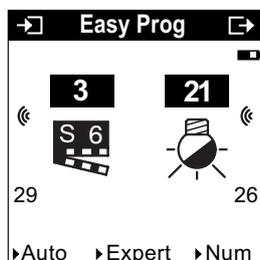
2.6 Funções Cenários

■ Criação das ligações

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.

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.

Escolha do tipo de ligação a fazer

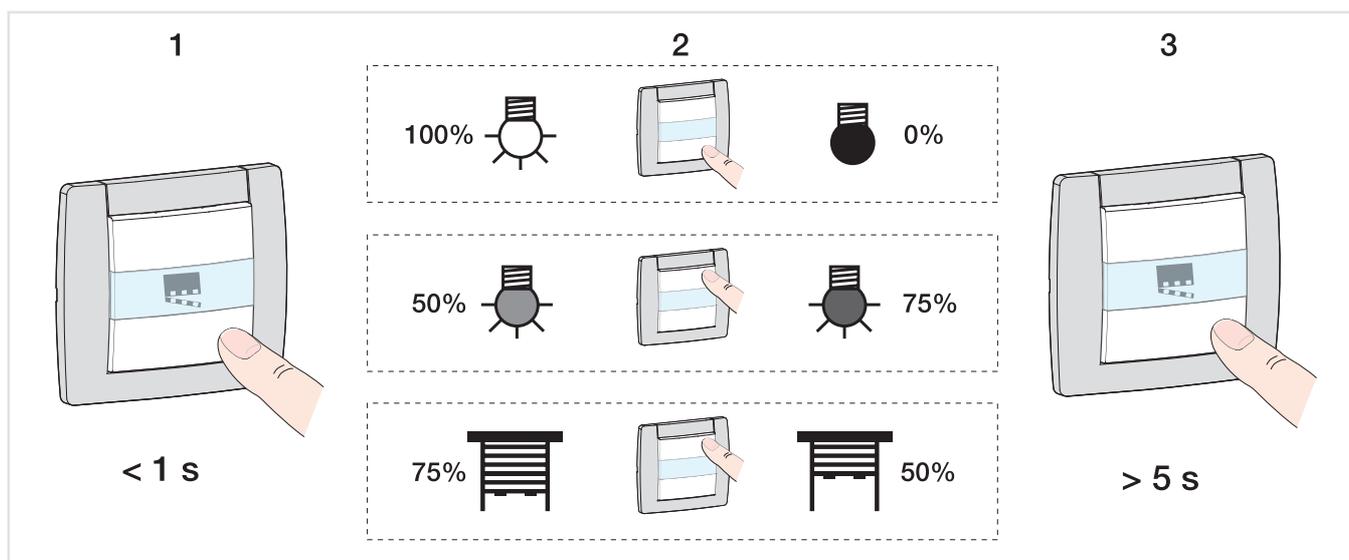


Tipo de ligação possível	Descrição da ligação	Funcionamento da saída
<p>Cenário 1 a 8</p>	<p>A função Cenário permite agrupar um conjunto de saídas. Estas saídas podem ser colocadas num estado definido parametrizável. Um cenário é activado por uma pressão num botão pressão. Cada saída pode ser integrada em 8 cenários diferentes.</p>	<p>A definição do estado de cada saída pode ser efectuada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.



2.7 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.

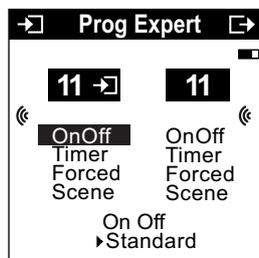
3.2 Modo Expert

■ 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

Comandos de iluminação Tudo ou Nada e Variação

Designação TX100	Designação ETS	Função	Formato	Descrição
OnOff	On/Off	ON / OFF	EIS1 1 bit	Permite enviar um comando ON / OFF.
IOnOff	InfoOn/Off	Informações Ligar Desligar	EIS1 1 bit	Permite saber o estado da saída.
DimCtrl	DimmingCtrl	Comando Variação	1 bit	Permite fazer variar o nível de saída de um variador.
Timer	TimedStartstop	Temporização	EIS1 1 bit	Permite activar ou interromper uma temporização.
Forced	Forced	Forçagem	EIS2 2 bit	Permite forçar uma saída.

Comando de persianas / estores

Designação TX100	Designação ETS	Função	Formato	Descrição
StepStop	StepStop	Inclinação	1 bit	Permite enviar um comando Inclinação das lamelas de um estore.
UpDown	UpDown	Subir / Descer	1 bit	Permite enviar um comando Subir ou Descer de uma persiana ou de um estore.
IUpDown	InfoMoveUpDown	Informações Subir / Descer	1 bit	Indica o estado da saída Subir / Descer (comando 1 BP).
Forced	Forced	Forçagem	EIS2 2 bit	Permite forçar um comando Subir ou Descer.
Wind Alm	Wind Alm	Alarme vento	1 bit	O objecto WindAlm permite activar o alarme vento.
RainAlm	RainAlm	Alarme chuva	1 bit	O objecto RainAlm permite activar o alarme chuva.

Comando de aquecimento / climatização

Designação TX100	Designação ETS	Função	Formato	Descrição
HvacMode	HvacMode	Modo aquecimento	1 byte	Permite activar um modo (conforto, reduzido,...) de aquecimento ou de climatização.
IOnOff	InfoOn/Off	Informações Ligar Desligar	EIS1 1 bit	Permite saber o estado da saída.
Timer	TimedStartstop	Temporização	EIS1 1 bit	Permite iniciar uma derrogação temporizada.
Forced	Forced	Forçagem	EIS2 2 bit	Permite forçar um comando de aquecimento ou de climatização.

Cenário

Designação TX100	Designação ETS	Função	Formato	Descrição
Scene	SceneNumber	Cenário	1 byte	Permite activar o cenário pelo respectivo número.

4. 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 efectuada quer directamente no produto, quer através do menu Gestão Produto / Devolução à fábrica do 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.

Para os produtos combinados entradas / saídas, o regresso à fábrica tem por efeito reinstalar os comandos locais (a entrada do produto comanda a carga ligada ao produto). Para associar uma função diferente a estas entradas com o TX100, deve primeiro suprimir a ligação do comando local (seleccionar o número de entrada e de saída do produto e suprimir a ligação).

5. Principais características

Produto	TRE400 / TRB501
Número max. endereços de grupo	87
Número max. associações	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