

Configurador Tebis TX100

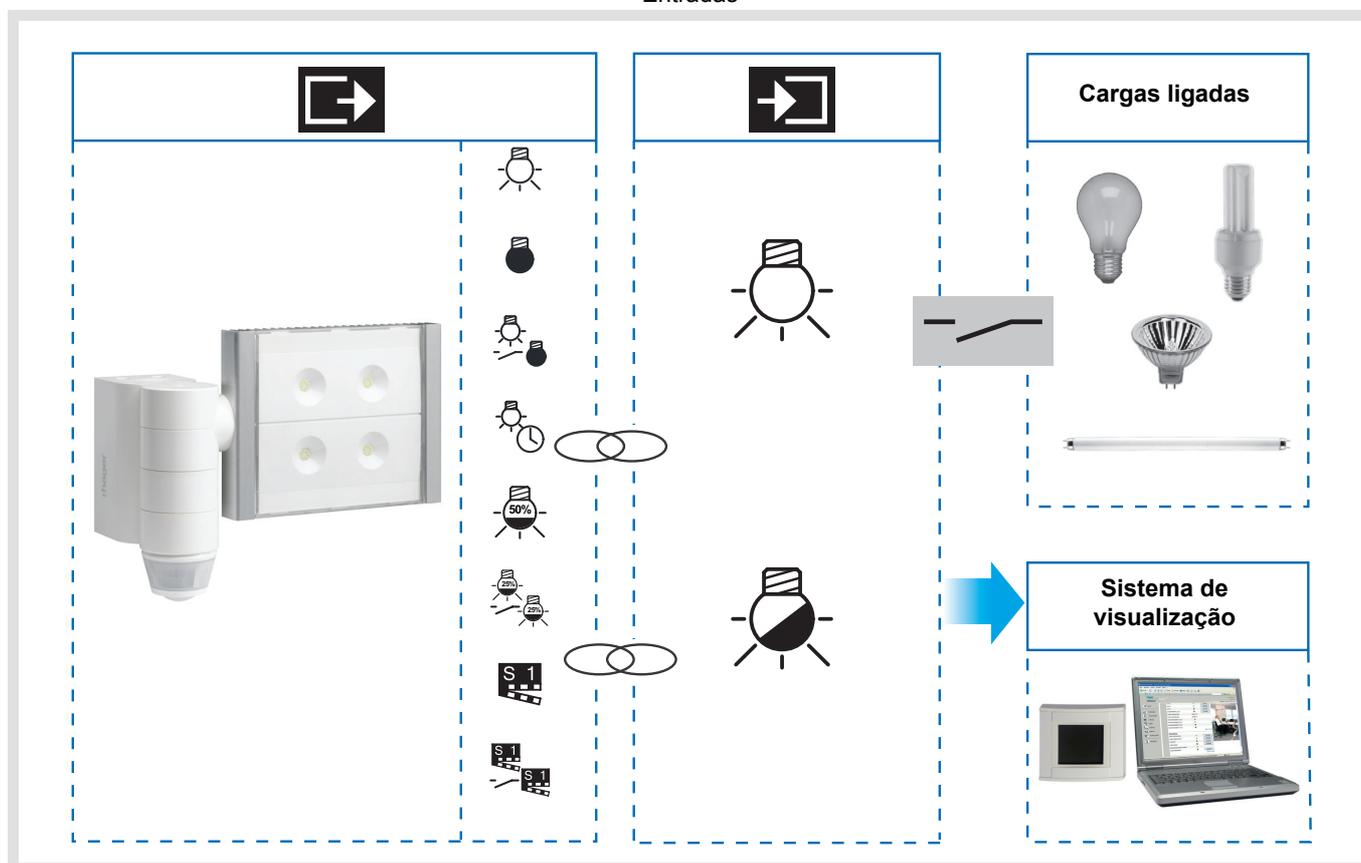


Projector LED com detector infravermelhos rádio quicklink

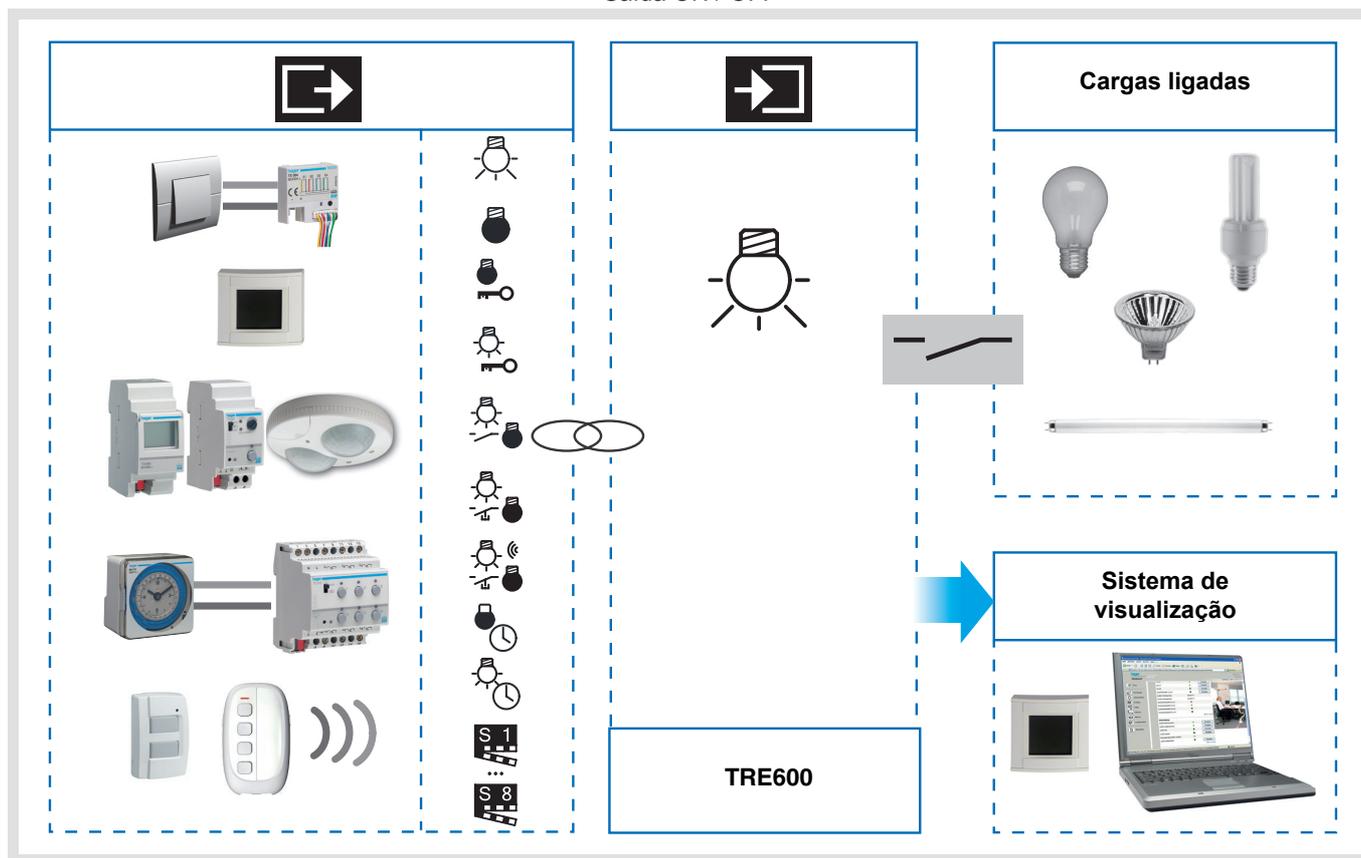
Características eléctricas / mecânicas: ver manual do produto

	Referência do produto	Designação do produto	Versão TX100	Produto Bus  Produto rádio 
	TRE600	Projector LED com detector infravermelhos	≥ 2.7.0	

Entradas



Saída ON / OFF



Sumário

1. Apresentação.....	3
1.1 Generalidades	3
1.2 Descrição das funções	3
1.2.1 Entradas.....	3
1.2.2 Saídas.....	4
2. Configuração e parametrização.....	5
2.1 Configuração	5
2.2 Funções Iluminação Tudo ou Nada.....	6
2.3 Funções de Iluminação Variação	7
2.4 Funções Cenários	8
2.5 Configuração de uma ligação Slave.....	9
3. Modo "+ info" e "expert" do TX100	10
3.1 Modo + Info	10
3.2 Modo Expert	10
4. Função Devolução à fábrica (Reposição a Zero)	12
4.1 Devolução à fábrica através do TX100	12
4.2 Devolução à fábrica no produto.....	12
5. Características	12

1. Apresentação

1.1 Generalidades

Todos os emissores de rádio a que se faz referência neste 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 também configurados em E mode pelo configurador USB ou em S modo por ETS através do acoplador de média.

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

1.2.1 Entradas

As principais funções são as seguintes:

■ Detector de movimentos e medição de luminosidade

O detector Rádio é sensível aos raios infra-vermelhos ligados ao calor emitido pelos corpos em movimento. Permite emitir comandos de iluminação, e de cenário em caso de movimento (presença de pessoas).

Um potenciómetro permite limitar a sensibilidade da detecção para limitá-la ao ambiente. O limite de luminosidade pode ser ajustado por um potenciómetro situado sobre o produto.

■ Canal iluminação

O canal de iluminação permite comandar uma carga em caso de detecção de movimento, quando a luminosidade ambiente é inferior ao limite ajustável.

■ Temporização iluminação

Um potenciómetro de ajuste situado sobre o produto permite ajustar a temporização de extinção. A luz apaga-se no final da temporização de extinção se não tiver sido detectado qualquer movimento.

■ Configuração slave

Este modo permite desligar a zona de detecção associando um / vários detectores slaves a um produto master. O produto mestre gere o limite de luminosidade.

■ Função Cenário e Cenário Presença / Ausência

A função Cenário permite emitir comandos de grupo enviados para diferentes tipos de saída de forma a criar ambientes ou cenários (cenário presença de movimento, cenário ausência,...). A função Cenário Presença / Ausência permite activar um cenário em caso de presença de movimento e um outro cenário em caso de ausência de movimento.

■ Fonction Master / Slave

Este modo permite desligar a zona de detecção associando um / vários detectores slaves a um produto master. Para este efeito, são possíveis duas relações:

- Master: O detector opera na sua própria zona de detecção em função da luminosidade e da presença,
- Slave: O detector opera na sua própria zona de detecção em função da presença e transmite a informação na presença de um mestre.

1.2.2 Saídas

Os softwares de aplicação permitem configurar individualmente 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

■ Generalidades

O detector de infra-vermelhos emite comandos de rádio para realizar as seguintes funções:

- Comando de iluminação:
 - ON, OFF, ON / OFF, Temporização,
 - Variação ao nível predefinido: 25%, 50%, 75%, 100%,
 - Oscilação entre 2 níveis de variação parametrizáveis.
- Comandos de cenário:
 - Oscilação entre 2 cenários parametrizáveis.

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. Em funcionamento normal, os emissores de rádio funcionam em modo unidireccional. A configuração efectua-se em modo bidireccional.

■ Princípio de configuração

Antes de iniciar a configuração, ajustar o potenciómetro de luminosidade e meio-curso [Pleno ecrã]. A selecção do modo normal ou slave é feita aquando da numeração por uma acção diferenciada no potenciómetro Lux [Pleno ecrã].

Rodar o potenciómetro para a posição . Na próxima detecção IR o número apresenta-se com a função Slave [Pleno ecrã].

Rodar o potenciómetro na posição **auto / teste**. Na próxima detecção IR o número apresenta-se no modo normal.

Para passar de um modo para outro, fazer uma devolução à fábrica do produto. (ver capítulo 4 devolução à fábrica) [Pleno ecrã]

→ Activação do modo de configuração

- 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:

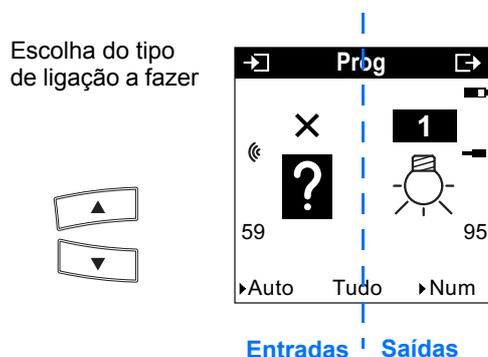
- Dirigir-se ao modo de numeração Num,
- Seleccionar o nº da entrada pretendida,
- Premir em ,
- Seleccionar a função e validar com .

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.

Far-se-á referência às instruções de configuração dos diferentes produtos de saída de iluminação 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.

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.	Uma detecção de movimento válida provoca o fecho do contacto de saída.*
	OFF	A função OFF permite desligar o circuito de iluminação.	Uma detecção de movimento válida provoca a abertura do contacto de saída.*
	Interruptor ON / OFF	A função Interruptor permite ligar ou desligar o circuito de iluminação.	Uma detecção de movimento válida provoca o fecho do contacto de saída.* Cada detecção válida relança a temporização de extinção.* No final da temporização e se não tiver sido detectado qualquer movimento, o contacto de saída abre-se.
	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. Valor por defeito: 1 min	Uma detecção de movimento válida provoca o fecho temporizado do contacto de saída.* No final da temporização do temporizador, o contacto abre-se. O ajuste da temporização de extinção do detector não foi tida em conta.

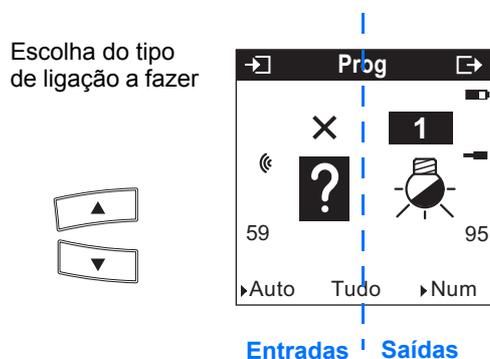
* Detecção de movimento válido: movimento detectado e luminosidade ambiente inferior ao limite.

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.	Pressão no botão pressão → Acendimento da luz no último nível memorizado Pressões sucessivas mantêm o acendimento no último nível memorizado.
	OFF	A função OFF permite desligar o circuito de iluminação.	Pressão no botão pressão → Extinção da luz a 0% Pressões sucessivas mantêm a extinção.
	Nível 25%	Acendimento da luz a 25%.	Uma detecção de um movimento válido provoca o acendimento da luz a 25%.*
	Nível 50%	Acendimento da luz a 50%.	Uma detecção de um movimento válido provoca o acendimento da luz a 50%.*
	Nível 75%	Acendimento da luz a 75%.	Uma detecção de um movimento válido provoca o acendimento da luz a 75%.*
	Nível 100%	Acendimento da luz a 100%.	Uma detecção de um movimento válido provoca o acendimento da luz a 100%.*
	Nível x% / Nível y%	Permite oscilar entre 2 níveis de variação parametrizáveis. Valores 1ª Variação e 2ª Variação: 0% a 100% por passo de 10%. Valor por defeito: 0%.	Uma detecção de um movimento válido provoca o acendimento da luz a x%.* Cada detecção válida relança a temporização de extinção. No final da temporização e se nenhum movimento tiver sido detectado, a luz passa para o nível y%.
	Interruptor	A função Interruptor permite ligar ou desligar o circuito de iluminação.	Uma detecção de movimento válida provoca o acendimento da luz ao nível memorizado.* Cada detecção válida relança a temporização de extinção. No final da temporização e se não tiver sido detectado qualquer movimento, a luz apaga-se a 0%.

Tipo de ligação possível	Descrição da ligação	Funcionamento da saída
 <p>Temporização ON</p>	<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>Valor por defeito: 1 min.</p>	<p>Uma detecção de movimento válida provoca o acendimento da luz ao nível memorizado.*</p> <p>No final da temporização do temporizador, a luz apaga-se a 0%.</p> <p>O ajuste da temporização de extinção do detector não foi tida em conta.</p>

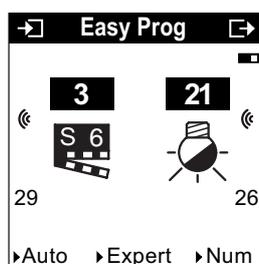
* Detecção de movimento válido: movimento detectado e luminosidade ambiente inferior ao limite.

2.4 Funções Cenários

■ Criação das ligações

Ao seleccionar uma função Cenário (número 1 à 8), é possível criar ligações entre um detector de rádio e as saídas que farão parte do cenário.

Escolha do tipo de ligação a fazer



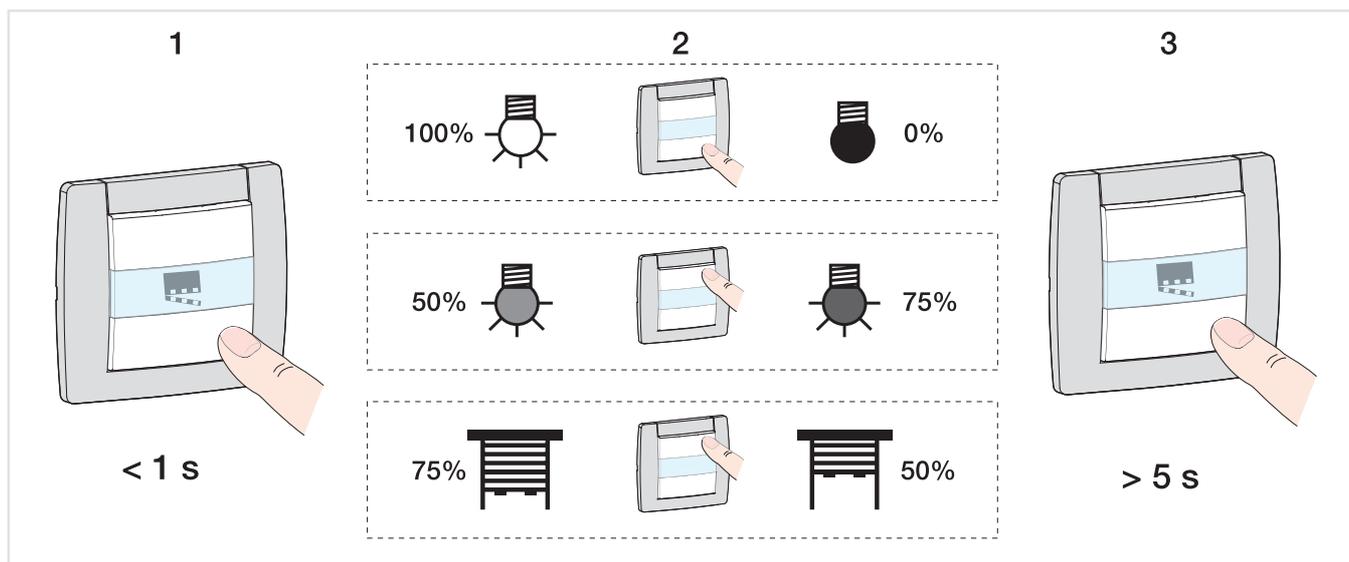
Tipo de ligação possível	Descrição da ligação	Funcionamento da saída
 <p>Cenário 1 a 8</p>	<p>A função Cenário permite agrupar um conjunto de saídas. Estas saídas podem ser colocadas num estado definido parametrizável. Um cenário é activado por uma pressão num botão pressão. Cada saída pode ser integrada em 8 cenários diferentes.</p>	<p>Uma detecção de movimento válida provoca a activação do cenário.* A definição do estado de cada saída pode ser efectuada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para parametragem dos activadores ou reguladores, • Através de aprendizagem, com os botões de pressão da instalação ou situados na parte frontal de alguns produtos.
 <p>Cenário x a Cenário y</p>	<p>Permite oscilar entre 2 cenários.</p> <p>Escolha para o 1º Cenário e o 2º Cenário: Cenário 1 a 8.</p>	<p>Uma detecção de movimento válida provoca a activação do cenário x.* Cada detecção válida relança a temporização de extinção. No final da temporização e se não tiver sido detectado qualquer movimento, o detector activa o cenário y.</p>

* Detecção de movimento válido: movimento detectado e luminosidade ambiente inferior ao limite.

■ 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.

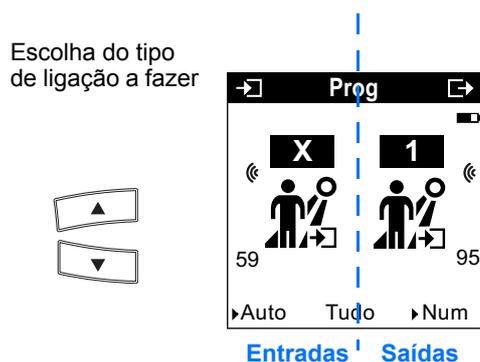


2.5 Configuração de uma ligação Slave

Esta função permite estabelecer uma ligação entre um detector mestre e um detector slave.

Aquando da numeração rodar o potenciómetro para a posição ☀. Na próxima detecção IR o número apresenta-se com a função Slave [Pleno ecrã].

O detector mestre é representado pelo ícone à direita do ecrã e o detector slave pelo ícone à esquerda do ecrã:



A criação da ligação permite ligar o detector mestre ao detector slave.

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

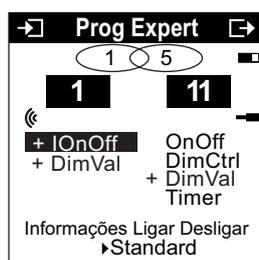
■ Generalidades

Para efectuar a programação em modo Expert, é necessário possuir conhecimentos de base em KNX (por exemplo, programa ETS).

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.
Dimval	DimmingValue	Comando Variação	1 byte	Permite colocar o nível de saída do variador num valor definido.
Timer	TimedStartstop	Temporização	EIS1 1 bit	Permite activar ou interromper uma temporização.

Cenário

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

Saída

Designação TX100	Função	Formato	Descrição
OnOff	ON / OFF	1 bit	O objecto OnOff permite comutar a saída.
Timer	Temporização	1 bit	O objecto Timer permite activar ou interromper a temporização.
Forced	Forçagem	2 bit	O objecto Forced permite forçar uma saída.
Scene	Cenário	1 byte	O objecto Scene permite activar ou memorizar um cenário.
IOnOff	Indicação de estado ON / OFF	1 bit	O objecto IOnOff permite emitir o estado da saída a cada mudança de estado.

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 respostos 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

Número max. endereços de grupo	84
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