

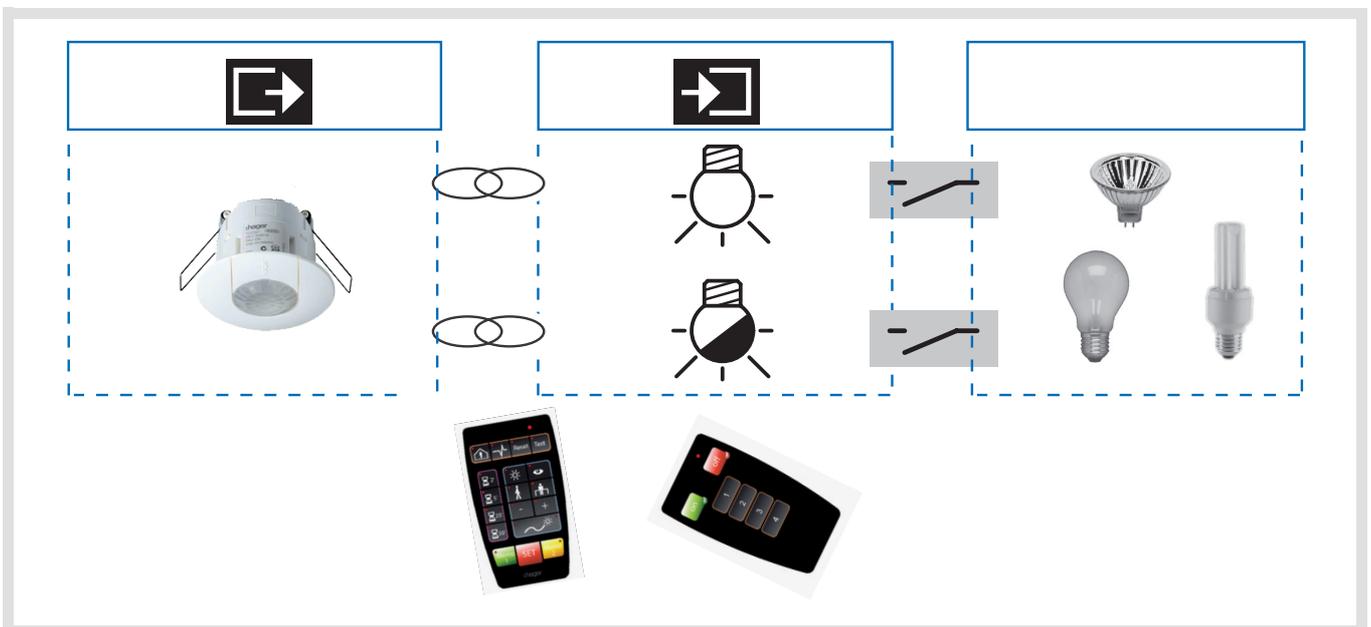
Manual de funcionamento TX100



Detector de presença 360°

Características eléctricas / mecânicas: ver folhetos dos produtos

	Referência do produto	Descrição	Versão TX100	Produto Bus  Produtos RF 
	TCC510S	Detector de presença 360° Monobloco KNX	Versão 2.6.0	



Sumário

1. Apresentação das funções Detector de presença 360° Monobloco KNX.....	2
2. Configuração Master / Slave e numeração de canais	2
3. Configuração das funções e criação das associações em modo standard	3
3.1 Funções Iluminação Tudo ou Nada.....	3
3.2 Funções de Iluminação Variação	5
3.3 Função Cenário	7
3.4 Configuração de um comando de derrogação	8
3.5 Configuração de uma associação Master-Slave	8
3.6 Modo + Info	9
3.7 Modo Expert e Associações específicas	9
3.8 Outras funções	10

1. Apresentação das funções Detector de presença 360° Monobloco KNX

As principais funções são as seguintes:

■ Detecção de presença e medição de luminosidade

O detector de presença TCC510S é sensível à radiação infra-vermelha ligada ao calor emitido pelos corpos em movimento. Permite emitir comandos de iluminação e cenários em caso de detecção de presença de pessoas.

■ 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.

■ Limite de luminosidade ambiente

O limite de luminosidade ambiente pode ser regulada por um potenciômetro situado no produto ou por telecomando instalador EE807.

■ Temporização de iluminação e de presença

Esta função permite emitir um comando no final de uma temporização quando uma presença não foi detectada durante a temporização (**ausência** de pessoa). O valor da temporização pode ser regulado por um potenciômetro situado no produto ou por telecomando instalador EE807.

■ Mode semi-automático e automático, Comando de derrogação (Canal iluminação)

Em modo semi-automático a passagem em presença e o acendimento da iluminação fazem-se por acção sobre a entrada derrogação, a passagem em ausência é depois comandada pelo detector em função das presenças detectadas e da regulação da temporização de extinção. Em modo automático o produto é activado por uma detecção de presença.

■ Master / Slave

A configuração do tipo de detector permite apagar a zona de detecção ao associar vários detectores slaves a um único detector master. Apenas o detector master gere o limite de luminosidade e comanda as saídas.

■ Execução do cenário

A função Execução de cenário permite emitir comandos de grupo para diferentes tipos de saídas para criar ambientes ou cenários (cenário presença, cenário ausência,...).

O TCC510S pode ser configurado em MAster ou em slave.

2. Configuração Master / Slave e numeração de canais

Para configurar o TCC510S em Master e numerar o canal iluminação:

- Posicionar o potenciômetro **Lux** do TCC510S numa posição diferente de ON,
- Efectuar uma pressão longa sobre a tecla com vista a efectuar uma memorização de todos os produtos de entrada e de saídas disponíveis na instalação,
- Aguardar o final do procedimento de memorização: O produto está agora configurado em Master,

Para configurar o TCC510S em Slave e numerar os canais:

- Posicionar o potenciômetro **Lux** do TCC510S em ON,
- Efectuar uma pressão longa sobre a tecla com vista a efectuar uma memorização de todos os produtos de entrada e de saídas disponíveis na instalação,
- Aguardar o final do procedimento de memorização: O produto está agora configurado em slave,

• Numeração do canal Slave:

A numeração é feita em modo Num do TX100, o potenciômetro temporização iluminação deve ser colocado na posição **Lux ON** (accionar o potenciômetro e reposicioná-lo em **Lux ON** se estivesse já nesta posição), O indicador LED verde pisca: 1 longo, 1 curto, 1 longo, 1 curto, 1 longo, 1 curto.

- Ao bipe, o número do canal Slave e o símbolo são exibidos.

Este símbolo confirma que o detector está bem em modo Slave. O canal Slave permite ligar o produto a um detector Master.

Observação: Para modificar a configuração Master em Slave ou inversamente, é necessário voltar a colocar o produto em configuração de fábrica: ver capítulo **Função Devolução Fábrica (RAZ)**. O produto pode assim ser reconfigurado em Master ou em Slave.

3. Configuração das funções e criação das associações em modo standard

Após a configuração em Master ou em Slave e a numeração dos canais, é possível afectar ao canal iluminação (detector Master unicamente) para comandar as saídas:

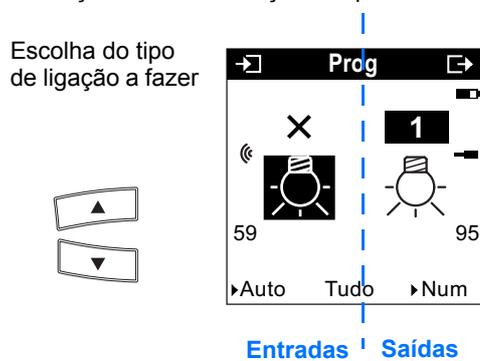
- Comandos de iluminação:
 - ON, OFF, ON / OFF, Temporização
 - Variação ao nível predefinido: 25%, 50%, 75%, 100%
 - Forçagem
- Comandos de cenário

A realização destas funções é efectuada no modo de configuração padrão do TX100 ao criar associações com os produtos de saída adaptados.

3.1 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 dos canais, as funções e as associações disponíveis surgem na parte esquerda do 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
 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	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. A temporização regulada sobre o TCC510S adiciona-se á temporização definida no módulo de saída.

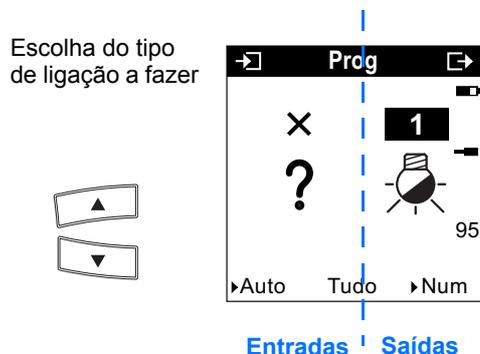
	<p>Temporização OFF</p>	<p>A função Temporização OFF permite desligar o circuito de iluminação por um período parametrizável.</p> <p>Após a validação da ligação, escolher a duração da temporização: Período de regulação [0 s - 24 h]</p> <p>Inactivo(a), 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 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>Valor por defeito: 1 min</p>	<p>Uma detecção de movimento válida provoca a abertura temporizada do contacto de saída.*</p> <p>No final da temporização do temporizador, o contacto fecha-se.</p>
	<p>Forçagem ON</p>	<p>A função Forçagem ON permite forçar e manter acesso o circuito de iluminação.</p>	<p>Uma detecção de movimento válida provoca a forçagem da saída em ON.*</p> <p>A passagem em ausência provoca a anulação da forçagem.</p> <p>A forçagem é a função tendo a prioridade mais elevada. Apenas um comando anulação da forçagem põe fim à forçagem e autoriza novamente a tomada em conta dos comandos provenientes do bus.</p> <p>Após validação da associação, escolher o comportamento depois de uma anulação da forçagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manter: o contacto é mantido no mesmo estado durante a forçagem, • Inversão: o contacto é invertido em relação ao estado que existia durante a forçagem. <p>Uma forçagem é igualmente anulada por outro comando de forçagem.</p>
	<p>Forçagem OFF</p>	<p>A função Forçagem OFF permite forçar e manter desligado o circuito de iluminação.</p>	<p>Uma detecção de movimento válida provoca a forçagem da saída em OFF.*</p> <p>A passagem em ausência provoca a anulação da forçagem.</p> <p>A forçagem é a função tendo a prioridade mais elevada. Apenas um comando anulação da forçagem põe fim à forçagem e autoriza novamente a tomada em conta dos comandos provenientes do bus.</p> <p>Após validação da associação, escolher o comportamento depois de uma anulação da forçagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manter: o contacto é mantido no mesmo estado durante a forçagem, • Inversão: o contacto é invertido em relação ao estado que existia durante a forçagem. <p>Uma forçagem é igualmente anulada por outro comando de forçagem.</p>

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

3.2 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 canais, as funções e as associações disponíveis surgem na parte esquerda do 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
	ON	A função ON permite ligar o circuito de iluminação.	Uma detecção de movimento válida provoca o acendimento da luz ao nível memorizado.*
	OFF	A função OFF permite desligar o circuito de iluminação.	Uma detecção de movimento válida provoca a extinção da luz a 0%.*
	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%.*
	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%.
	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 acendimento da luz ao nível memorizado.* No final da temporização do temporizador, a luz apaga-se a 0%. A temporização regulada sobre o TCC510S adiciona-se á temporização definida no módulo de saída.

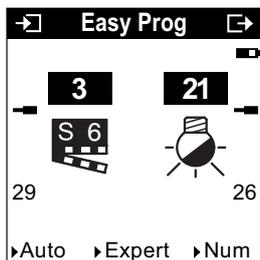
Tipo de ligação possível	Descrição da ligação	Funcionamento da saída
 <p>Temporização OFF</p>	<p>A função Temporização OFF permite desligar o circuito de iluminação por um período parametrizável.</p> <p>Após a validação da ligação, escolher a duração da temporização: Período de regulação [0 s - 24 h]</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>Valor por defeito: 1 min</p>	<p>Uma detecção de movimento válida provoca a extinção da luz a 0%.*</p> <p>No final da temporização do temporizador, a luz acende-se no último nível memorizado.</p>
 <p>Forçagem ON</p>	<p>A função Forçagem ON permite forçar e manter acesso o circuito de iluminação.</p>	<p>Uma detecção de movimento válida provoca a forçagem da saída em ON.*</p> <p>A passagem em ausência provoca a anulação da forçagem.</p> <p>A Forçagem ON provoca uma iluminação a 100%, qualquer que seja o nível memorizado.</p> <p>A forçagem é a função tendo a prioridade mais elevada. Apenas um comando anulação da forçagem põe fim à forçagem e autoriza novamente a tomada em conta dos comandos provenientes do bus.</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. <p>Uma forçagem é igualmente anulada por outro comando de forçagem.</p>
 <p>Forçagem OFF</p>	<p>A função Forçagem OFF permite forçar e manter desligado o circuito de iluminação.</p>	<p>Uma detecção de movimento válida provoca a forçagem da saída em OFF.*</p> <p>A passagem em ausência provoca a anulação da forçagem.</p> <p>A Forçagem OFF provoca uma extinção a 0%, qualquer que seja o nível memorizado.</p> <p>A forçagem é a função tendo a prioridade mais elevada. Apenas um comando anulação da forçagem põe fim à forçagem e autoriza novamente a tomada em conta dos comandos provenientes do bus.</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. <p>Uma forçagem é igualmente anulada por outro comando de forçagem.</p>

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

3.3 Função Cenário

■ Criação das ligações

Ao seleccionar a função Cenário (número 1 a 8), é possível criar associações entre um canal de detecção infravermelho e as saídas que farão parte do cenário.



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. 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.

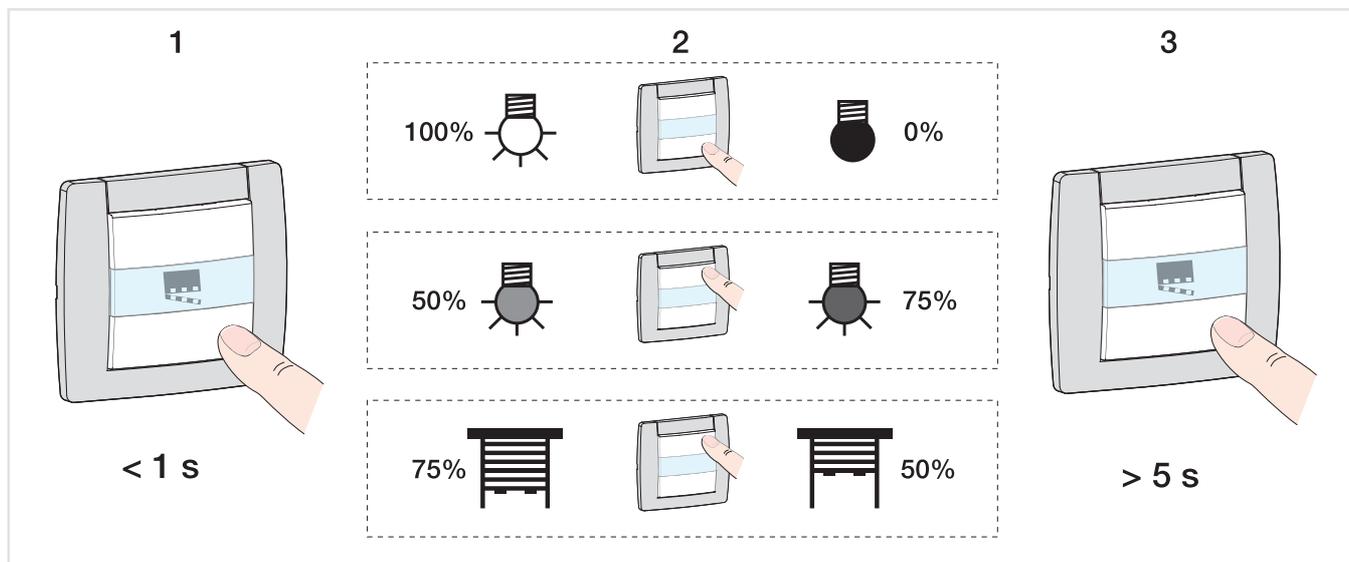
■ Configuração das saídas através de parametrização

Consultar as instruções de utilização dos diferentes activadores.

■ Configuração através de aprendizagem e memorização dos cenários

Este procedimento permite modificar e memorizar um cenário por acção local sobre os botões pressores situados em ambiente ou por acção local sobre botões pressores situados na face dianteira de certos produtos (Accionadores de iluminação de persianas de correr / estores, ...).

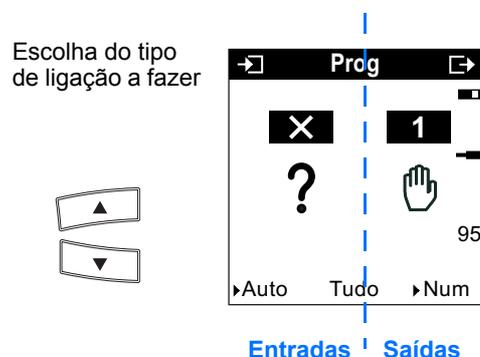
- Colocar as saídas (iluminação, persianas de correr, termostatos, regulador TX460,...) no estado desejado com a ajuda dos botões pressores em ambiente que os comandam individualmente ou por acção local sobre os botões pressores situados na face dianteira de certos produtos (para mais pormenores, consultar as instruções de configuração dos produtos envolvidos),
- Memorizar o estado das saídas e o modo do regulador com uma pressão superior a 5 s sobre a tecla de pressão de ambiente que desencadeia o cenário. A memorização é assinalada pela activação momentânea das saídas de certos activadores.



3.4 Configuração de um comando de derrogação

O comando derrogação permite derrogar ao modo de funcionamento do canal iluminação, a partir de um botão pressor que comunica por exemplo ou telecomandos utilizadores (EE808), independentemente de toda a detecção de presença e do nível de luminosidade ambiente. Consultaremos os folhetos de configuração dos diferentes produtos de entrada (botão pressor comunicantes, ...) para a instalação e a configuração destes produtos.

Após a numeração dos canais, a entrada derrogação do TCC510S é representada pelo ícone surgindo na parte direita do ecrã.



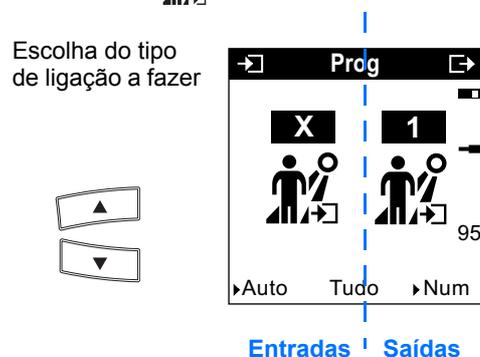
O quadro abaixo apresenta os tipos de ligações compatíveis para o produto:

Tipo de ligação possível		Descrição da ligação	Funcionamento da saída
	ON	A função ON permite derrogar ao modo de funcionamento do detector.	<p>Em modo semi-automático: Pressão no botão pressão → A saída passa para ON e o funcionamento autom+atico com detecção de presença é activado</p> <p>Em modo automático: Pressão no botão pressão → Derrogação ao modo de funcionamento da saída com inversão do estado de saída</p>
	OFF	A função OFF permite derrogar ao modo de funcionamento do detector.	<p>Em modo semi-automático: Pressão no botão pressão → O funcionamento automático com detecção de presença é desactivado e a saída passa para OFF</p> <p>Em modo automático: uma derrogação em curso é anulada.</p>

3.5 Configuração de uma associação Master-Slave

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

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.

3.6 Modo + Info

■ Generalidades

O modo +Info está acessível nos modos Prog e Visu do TX100.

O modo +Info é activado para todos os produtos da instalação em curso até á desactivação do modo. Este modo permite aceder à indicação de estado de uma saída e a funções especiais.

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

3.7 Modo Expert e Associações específicas

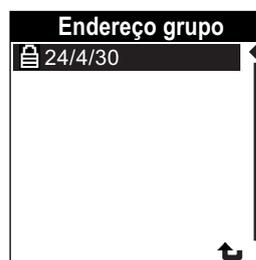
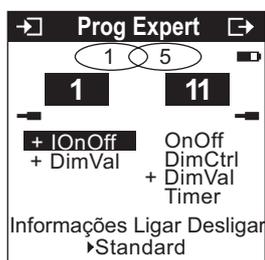
■ Generalidades

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

O modo expert oferece-lhe as funcionalidades:

- Extensão do sistema de comunicação: Permite o acesso ao grupo de dados durante a a programação em Standard para estabelecer associações entre uma instalação Tebis TX (TP, rádio KNX) e produtos Hager tais como alarmes técnicos, visualização, passarela internet,
- Programação de instalação mista (EIB / KNX e Tebis TX): Em modo expert, é possível integrar os produto rádio KNX na instalação parametrizada com ETS,
- Programação de funcionalidades suplementares: Para manter a facilidade de programação em modo standard, certas funcionalidades do produto podem não estar disponíveis neste modo. Por conseguinte, certas soluções específicas estão reservadas ao modo Expert.

Exemplo de exibição em modo Expert:



Nas páginas seguintes, estão descritos os objectos botões pressores visíveis em modo expert. Os objectos visíveis dependem das funções parametrizadas. As informações de base sobre o funcionamento do modo expert, encontram-se na respectiva documentação.

■ Lista dos objectos disponíveis

Designação TX100	Designação ETS	Função	Formato	Descrição
Comandos de iluminação Tudo ou Nada e Variação				
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.
Derogation	Derogation	Comando de derrogação	1 bit	Permite derrogar ao modo presença ou ausência em curso.
Timer	TimedStartStop	Temporização	EIS1 1 bit	Permite activar ou interromper uma temporização.
Forced	Forced	Forçagem	EIS2 2 bit	Permite forçar uma saída.
Cenário				
Scene	SceneNumber	Cenário	1 byte	Permite activar o cenário pelo respectivo número.

3.8 Outras funções

■ Função Devolução à fábrica (Reposição a Zero)

Esta função permite repor o produto na sua configuração inicial (Configuração em saída de fábrica). Após um regresso à configuração de fábrica, o produto pode ser reutilizado numa nova instalação. Esta função é acessível pelo menu Gestão Produto / Reposição Fábrica do TX100.

Há a distinguir 2 casos de figura:

- 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.
- O produto não faz parte da instalação:
 - Voltar a posicionar o potenciômetro em **Adr**,
 - No TX100:
 - Seleccionar Produto não instalado no menu Reposição Fábrica,
 - Premir em ,
 - Seleccionar Filar,
 - Premir em .

Após a operação o TX100 emite um bipe.

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

■ Teste presença de Bus

Para verificar a presença do bus, posicione o potenciômetro de regulação de temporização na posição **Adr**. indicador aceso"presença de bus.

Importante: deslocar o potenciômetro para voltar a sair deste modo.

■ Características

Número max. endereços de grupo	254
Número max. associações	255

Ⓟ 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