

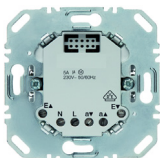



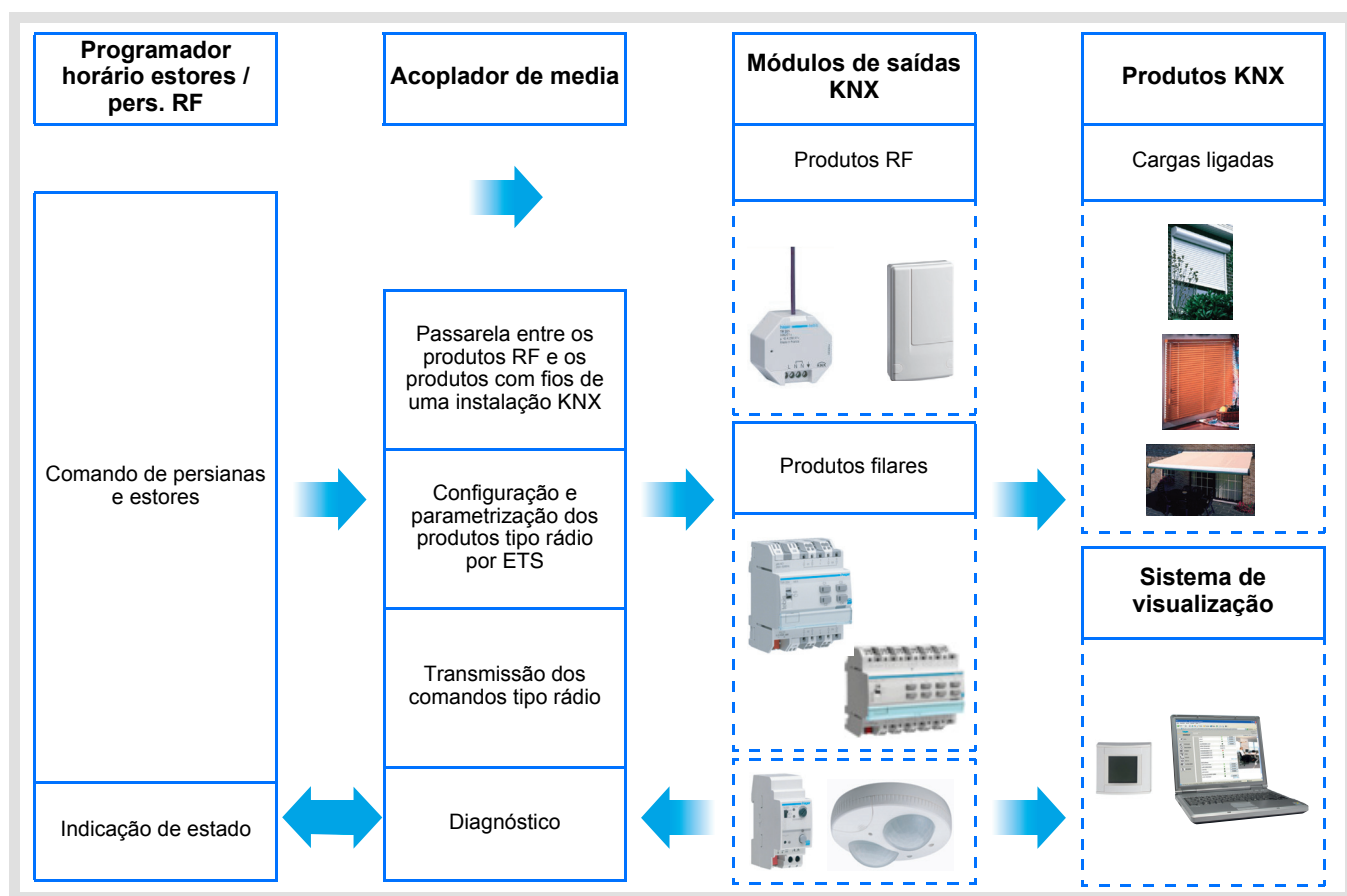
Software de aplicação Tebis

Produtos de entrada / Saída Estores / Saída rádio

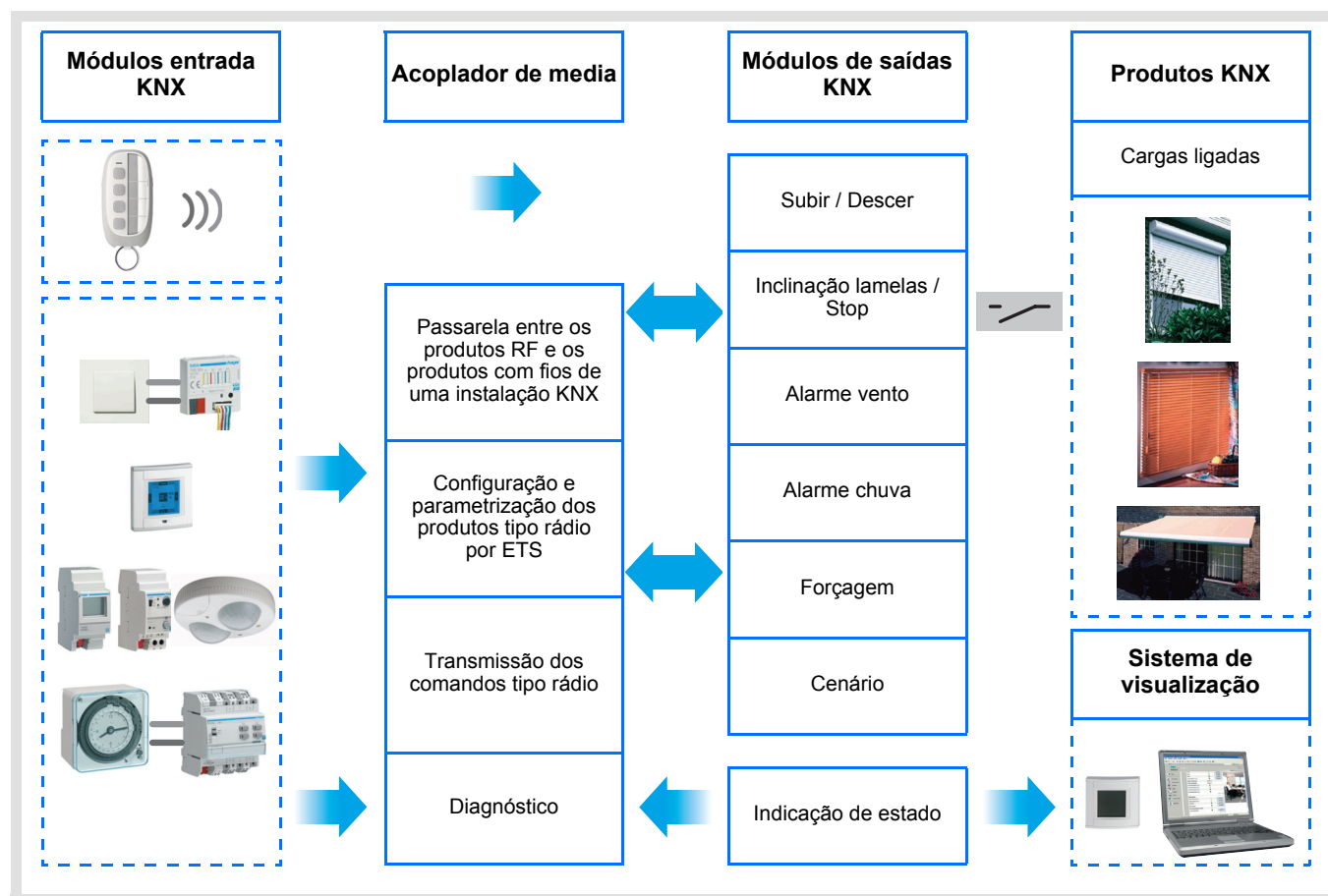
Características eléctricas / mecânicas: ver manual do produto

	Referência do produto	Designação do produto	Produto Bus Produto rádio
	WYJ43xQ	Módulo de comando Programador horário estores / pers. RF	
	WUJ42 WUC18	Módulo de potência 1 saída estore / persiana Alimentação	

Entradas



Saída Estores / Persianas



Sumário

1. Apresentação do sistema	3
1.1 Apresentação geral	3
1.2 Esquema geral	3
1.3 Descrição do produto	4
1.4 Compatibilidade entre módulo de comando e módulo de potência.....	4
1.5 Escolha do programa de aplicação em ETS	5
1.6 Descrição das funções	5
1.6.1 Entradas.....	5
1.6.2 Saída Estores / Persianas.....	5
1.7 Material e software necessários para a configuração	6
2. Configuração e parametrização	7
2.1 Entradas	7
2.1.1 Lista dos objectos	7
2.1.2 Ajuste dos parâmetros	7
2.2 Saída Estores / Persianas	8
2.2.1 Lista dos objectos	8
2.2.2 Ajuste dos parâmetros	8
2.3 Configuração com acoplador de media (ETS versão > 3.0f)	12
3. Regulações de fábrica	16
3.1 Devolução à fábrica por ETS através do acoplador de media	16
3.2 Devolução à fábrica no produto.....	17
4. Exemplo de aplicação.....	18
5. Principais características	19

1. Apresentação do sistema

1.1 Apresentação geral

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.

Este documento descreve o princípio de configuração com o software ETS através do acoplador de media e das funções disponíveis neste modo.

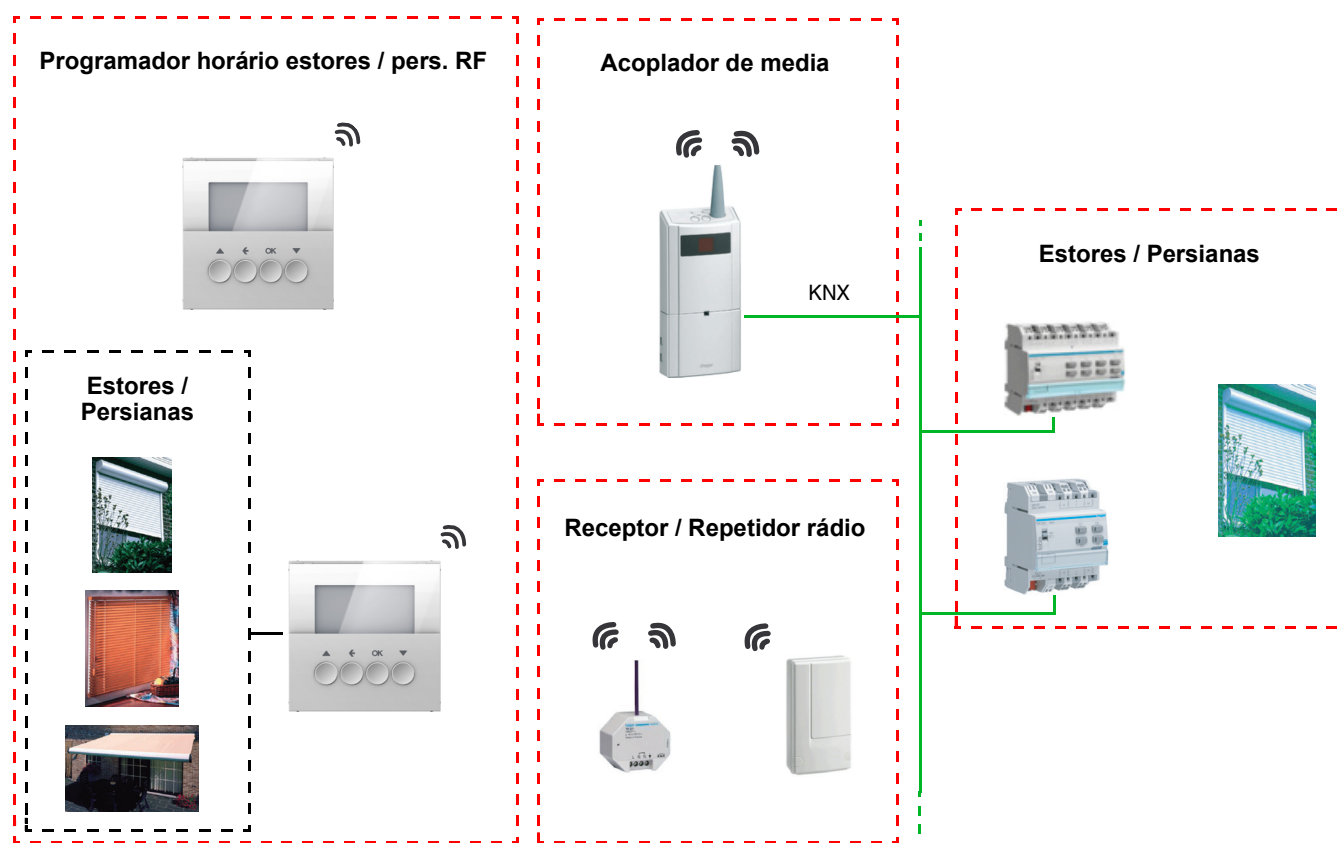
No seio de uma mesma utilização, deverá ser utilizado um único modo de configuração.

Para reutilizar um produto já programado numa outra instalação, seja qual for o modo de configuração, é necessário efectuar uma devolução à fábrica do produto.

Especificidades dos emissores de rádio quicklink .

A pressão no botão pressor **cfg** permite activar o modo de configuração. Neste modo o produto dialoga em bidireccional. Para as operações de numeração ou de programação, deixa de ser assim necessário aproximar os emissores a configurar do acoplador de media. Basta permanecer em alcance rádio.

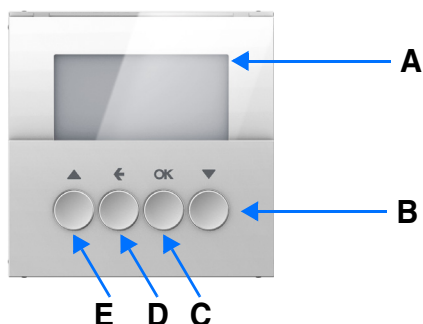
1.2 Esquema geral



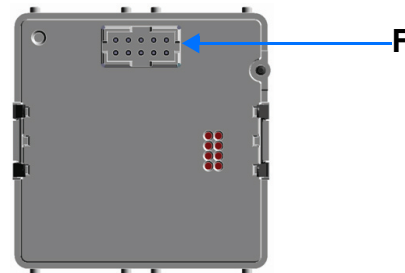
1.3 Descrição do produto

- **Módulo de comando**

Face dianteira



Face traseira



A: Visor

B: Botão Descida

C: Botão OK

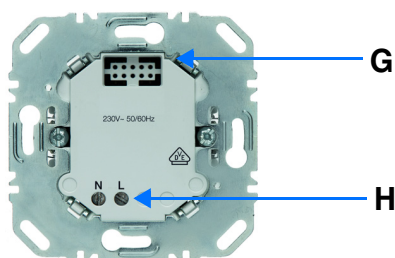
D: Botão Regresso

E: Botão Subida

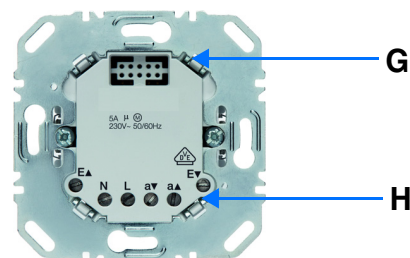
F: Conector

- **Módulo de potência**

Alimentação



1 saída estore / persiana



G: Conector

H: Terminal de ligação

1.4 Compatibilidade entre módulo de comando e módulo de potência

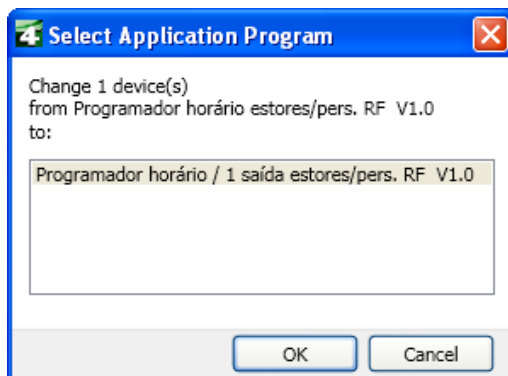
Em baixo a tabela recapitulativa das interconexões possíveis entre os módulos:

Módulo de comando	
Módulo de potência	WYJ43xQ
WUJ42	Programador horário estores / pers. RF 1 saída estore / persiana
WUC18	Programador horário estores / pers. RF

1.5 Escolha do programa de aplicação em ETS

É obrigatória uma seleção do programa de acordo com o tipo de combinação utilizado.

- Fazer um clique direito sobre o produto na arborescência ETS, e seleccionar **Mudar o programa de aplicação...**,



- Seleccionar o produto .

1.6 Descrição das funções

1.6.1 Entradas

As entradas permitem emitir comandos de estores rolantes e de persianas.

As principais funções são as seguintes:

- Emissão dos comandos
 - Comando de persianas / estores
 - Subir, Descer, Stop, Inclinação das lamelas

1.6.2 Saída Estores / Persianas

Os softwares de aplicação permitem configurar individualmente as saídas.

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 de botões de pressão: Pressão curta no botão de pressão Subida / Descida.

■ 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.

■ 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.

■ 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.

1.7 Material e software necessários para a configuração

- PC Windows dispondo do programa ETS,
(Versão 3.0f ou superior ou 4.0.7 ou superior. Transferir e instalar a atualização, se necessário.)
- Acoplador de media. A versão do programa deve responder às seguintes características:
 - Firmware: > 1.2.5
 - Plug-in: > 1.0.11(Verificar que tem direitos administradores sob Windows, caso contrário, não poderá instalar o plug-in do acoplador de media.)
- Interface de programação.

2. Configuração e parametrização

2.1 Entradas

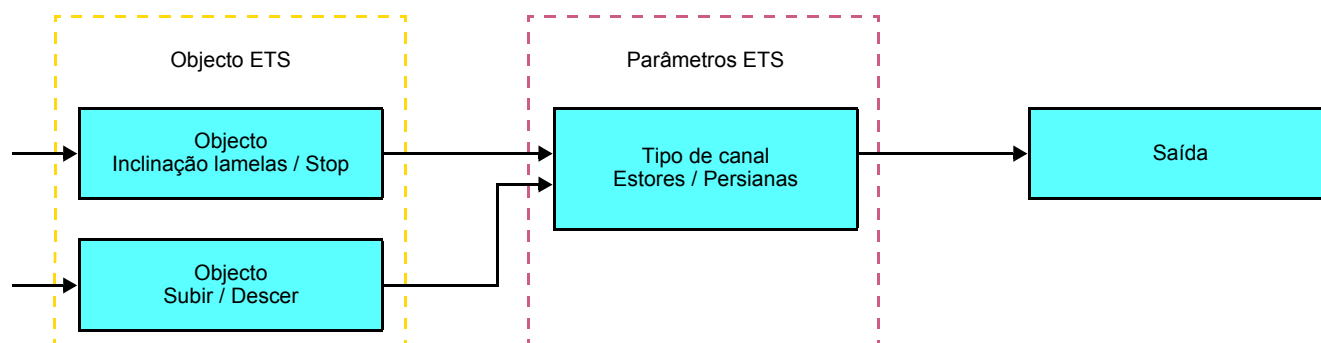
2.1.1 Lista dos objectos

Parâmetros	Nº	Nome	Função do objecto	Comprimento	C	R	W	T
Estores / Persianas	0	Entrada	Subir / Descer	1 bit	C	R	-	T
	1	Entrada	Inclinação lamelas / Stop	1 bit	C	R	-	T

2.1.2 Ajuste dos parâmetros

■ Tipo de canal: Estores / Persianas

Esta função é utilizada para controlar persianas e estores (movimentação e ajuste das lamelas no caso de estores).



Esta função é utilizada para controlar estores / persianas com dois botões (Entrada). Um botão para SUBIR e outro para DESDER.

A função envia o objecto **SUBIR / DESCER** (pressão longa) e o objecto **Ângulo lamelas / Stop** (pressão curta).

Observação:

- pressão curta: < 0.4 s
- pressão longa: >= 0.4 s

2.2 Saída Estores / Persianas

2.2.1 Lista dos objectos

N°	Nome	Função do objecto	Comprimento	C	R	W	T
2	Saída	Subir / Descer	1 bit	C	R	W	-
3	Saída	Inclinação lamelas / Stop	1 bit	C	R	W	-
4	Saída	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
5	Saída	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
6	Saída	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
7	Saída	Cenário	1 byte	C	R	W	-
8	Saída	Indicação de estado	1 bit	C	R	-	T

2.2.2 Ajuste dos parâmetros

Device: 1.1.1 Programador horário estores/pers. RF

Saída
Informação

Tipo de função: Persianas

Estado após anulação da forçagem: Manter

Posição após accionamento de alarme 1: Subir

Posição após accionamento de alarme 2: Descer

Duração da descida total: 120

Fecho do relé por inclinação: 3

Valor (1 ...50 x50ms)

Group Objects / Parameters / Commissioning

■ Funções Subida / Descida e Indicação do estado

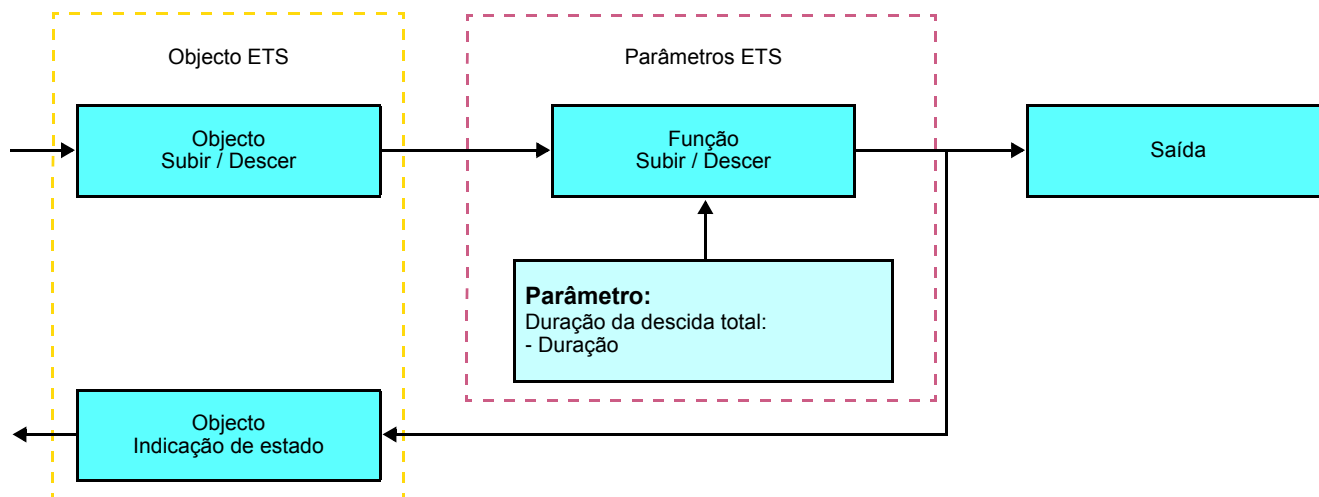
A função Subida / Descida permite fazer subir ou descer uma persiana, um estore com lamelas inclináveis, um estore exterior de lona, um estore veneziano, etc.

Esta função permite igualmente abrir e fechar cortinas eléctricas. A ordem de comando pode ser executada através de Botão pressão ou de automatismo.

Descrição do objecto **Indicação de estado 1 Bit**:

0: último deslocamento para cima,

1: último deslocamento para baixo.

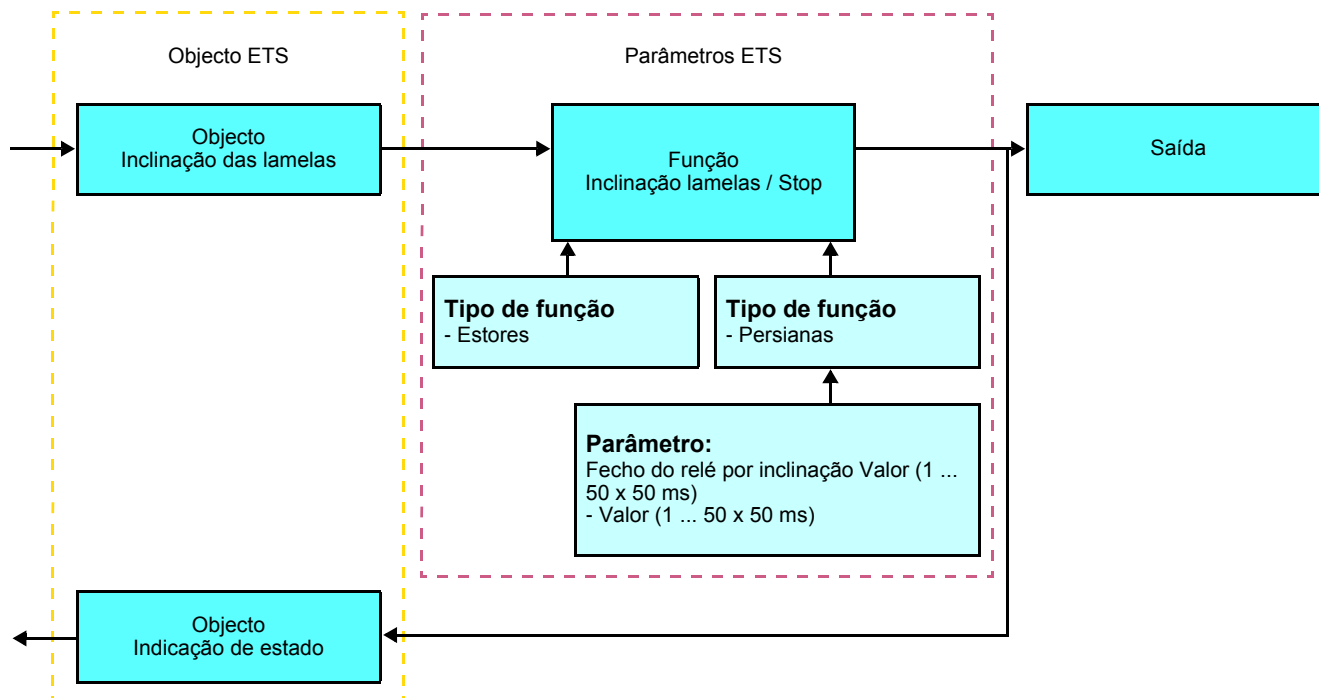


Parâmetro	Descrição	Valor
Duração da descida total	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto para uma descida completa.	De 0 a 500 s por passos de 1 s Valor por defeito: 120 s

■ Função Inclinação das 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. Esta função é activada pelo objecto **Inclinação lamelas / Stop**. A inclinação procurada é obtida através de uma sucessão de impulsos de comando.

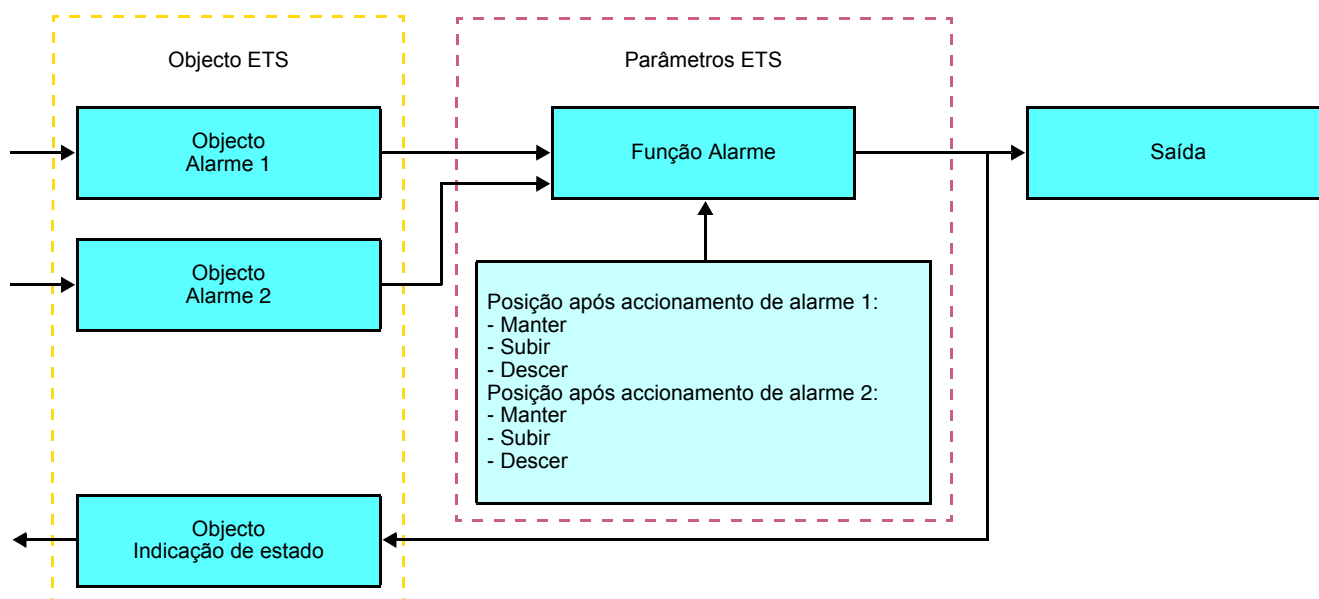
A parametrização consiste em programar a duração de um impulso de comando o que define o número de impulsos para ir de uma inclinação de 0% a uma inclinação de 100%.



■ Funções Alarme 1 e Alarme 2

As funções Alarme permitem colocar uma persiana ou um estore num estado pré-definido parametrizável. O alarme vento é activado pelo objecto **Alarme 1** e o alarme chuva pelo objecto **Alarme 2**. A função de alarme tem a prioridade mais elevada.

Alarme 1 tem uma prioridade superior à do Alarme 2. Nenhum outro comando é tido em conta se um Alarme estiver activo. Apenas o fim do alarme autoriza novamente os outros comandos.



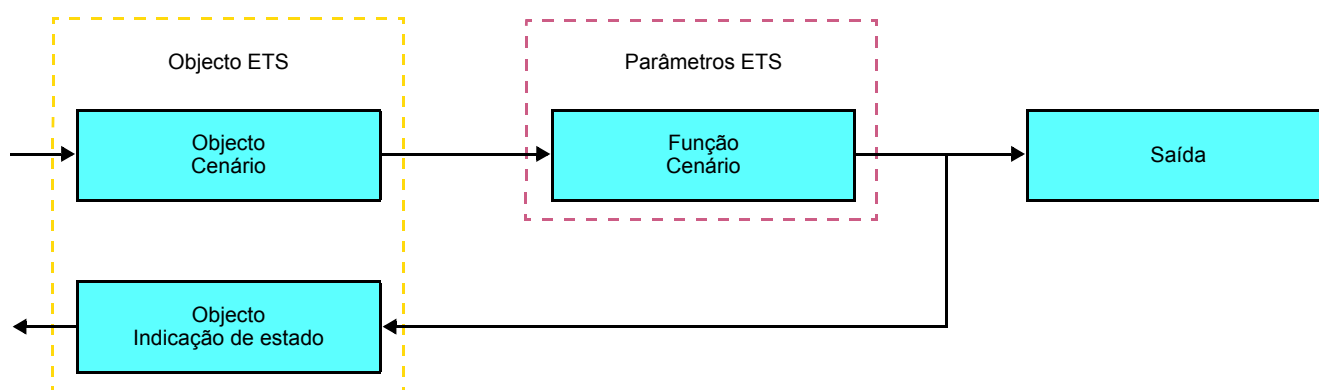
Parâmetro	Descrição	Valor
Posição após accionamento de alarme 1	Este parâmetro permite definir a posição da persiana ou do estore quando a função Alarme vento é activada.	Manter, Subir, Descer Valor por defeito: Subir
Posição após accionamento de alarme 2	Este parâmetro define a posição da persiana de correr e do estore quando a função Alarme chuva está activa.	Manter, Subir, Descer Valor por defeito: Descer

■ Função Cenário

Um cenário permite comandar um grupo de saídas. Cada uma das saídas deste grupo será colocada num estado pré-definido para este cenário.

Um cenário é accionado pelo objecto (Cenário).

O grupo de saídas é criado previamente estabelecendo a ligação entre as saídas que devem fazer parte do cenário e o botão de pressão que vai accionar o cenário. Cada saída pode ser integrada em 8 cenários diferentes. Um número de cenário superior a 8 não será assumido.



→ Descrição do objecto (Cenário) (1 byte)

7	6	5	4	3	2	1	0
Learn	x	Número de cenário					

Aprendizagem e memorização em ambiente

Este procedimento permite modificar e memorizar um cenário através de acção local nos botões de pressão situados em ambiente:

- Activar a cena por uma curta pressão no botão de pressão de ambiente que activa a cena,
- Pôr as saídas no estado desejado com ajuda dos botões de pressão que os comandam individualmente,
- Memorizar o estado das saídas por uma pressão prolongada superior a 5 s no botão de pressão de ambiente que activa a cena.

A memorização é assinalada pela inversão do estado das saídas em questão durante 3 s.

2.3 Configuração com acoplador de media (ETS versão > 3.0f)

■ Princípio de configuração

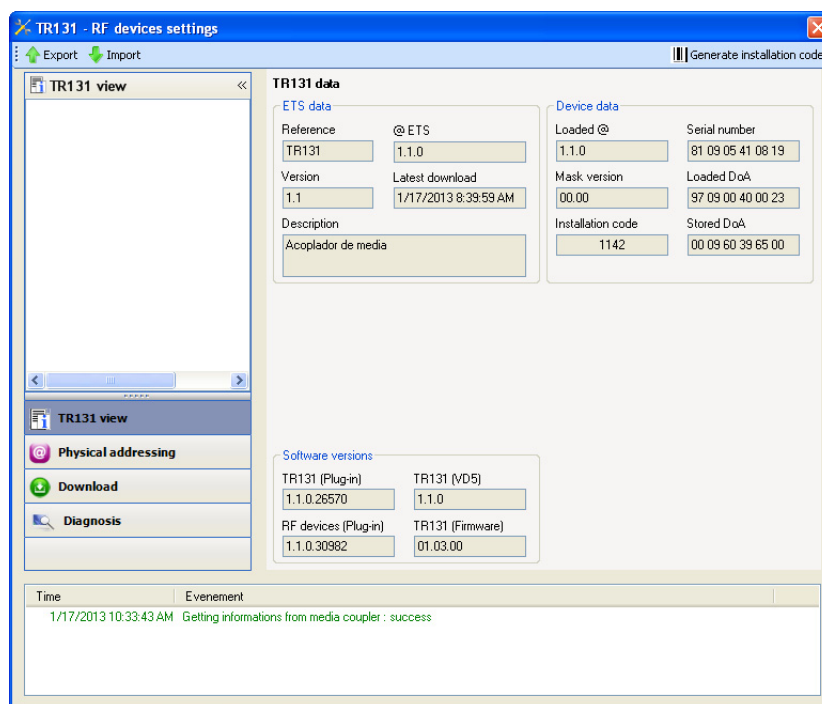
O acoplador de média TR131 permite a configuração por ETS dos produtos de rádio de uma instalação KNX de rádio ou de uma instalação KNX mista que inclui produtos rádio e filares bus. Em funcionamento normal, os emissores de rádio funcionam em modo unidireccional. A configuração efectua-se em modo bidireccional.

■ Recomendações de implementação

1. O acoplador de media deve permanecer no devido lugar após a configuração. Este transmite os comandos entre os produtos rádio e os produtos filares em modo auto.
2. O acoplador deve estar em cabeça de linha: endereço físico do tipo **x.y.0**.
3. O acoplador deve estar numa linha diferente da interface USB / serie / IP.
4. A utilização dos acopladores de média de antiga geração (TR130A / B) não é permitida numa instalação que contém um novo acoplador de média (TR131A / B).
5. Separar as linhas rádio e TP:
 - A linha rádio não deve comportar produtos TP: as vistas da linha em ETS e no plug-in comportariam incoerências.
 - As linhas TP não devem comportar produtos rádio: a configuração destes produtos de rádio seria então impossível.
6. Utilizar o plug-in para programar os endereços físicos e transferir os produtos. Como ETS não é capaz de programar os produtos de rádio, a utilização dos menus de configuração habituais não é possível.
7. A função cópia do produto não deve ser utilizada em ETS para os produtos rádio. Esta provoca incoerências nos projectos que conduzem a disfunções do plug-in.
8. A cópia do projecto que já contém um acoplador de media configurado resulta em disfunções do plug-in.
9. A utilização do botão "Por defeito" na janela de parametrização ETS é desaconselhada. Provoca:
 - A perda da parametrização de um produto já configurado.
 - A dessincronização entre os dados do plug-in e os produtos rádio configurados.
10. Aquando dos produtos de endereçamento físico, de telecarregamento ou de devolução à fábrica de produtos rádio unidireccionais, poderão ser necessárias várias tentativas para concluir com sucesso o procedimento.
11. A mudança de linha de um acoplador de media já configurado resulta em disfunções do plug-in.
12. Não utilizar a função **Descarregar / Descarregar aplicação** disponível no software ETS.

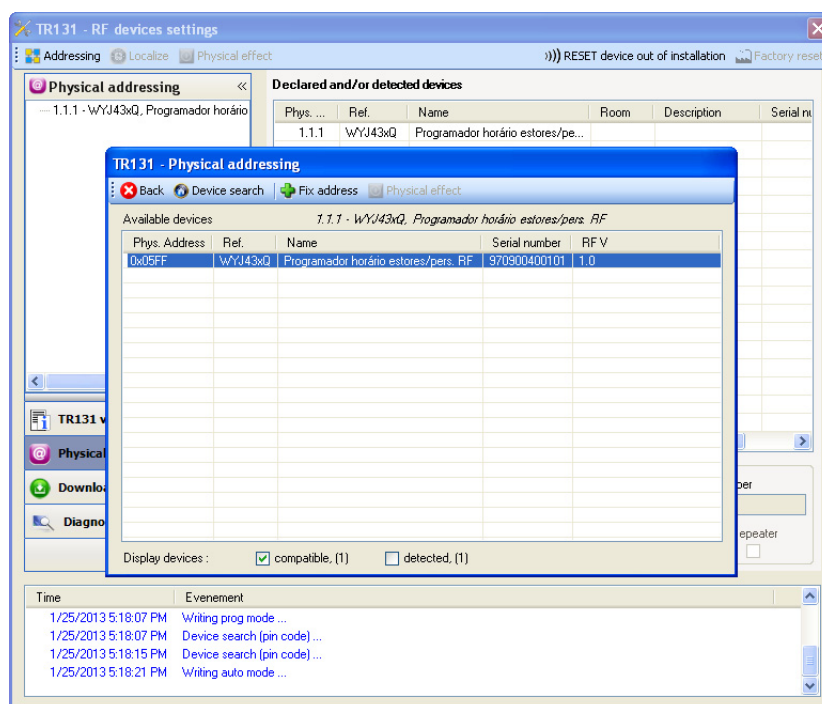
■ Procedimento de instalação

- Criar uma linha reservada aos produtos de rádio do seu projecto ETS,
- Inserir o primeiro acoplador de media nesta linha e inserir os outros produtos de rádio nesta linha,
- Realizar a programação, o ajuste dos parâmetros e o endereçamento de grupo de todos os produtos de rádio excepto o acoplador de media,
- Telecarregar o endereço físico do acoplador de média, este deve ser do tipo 1.1.0. (deve sempre terminar por zero),
- Instalar o plug-in do acoplador de media: Clique com o botão direito no produto da arborescência ETS, e seleccione **editar os parâmetros**. Para a instalação do plug in, é necessário dispor dos direitos Windows Administrador.



■ Endereçamento físico dos emissores de rádio

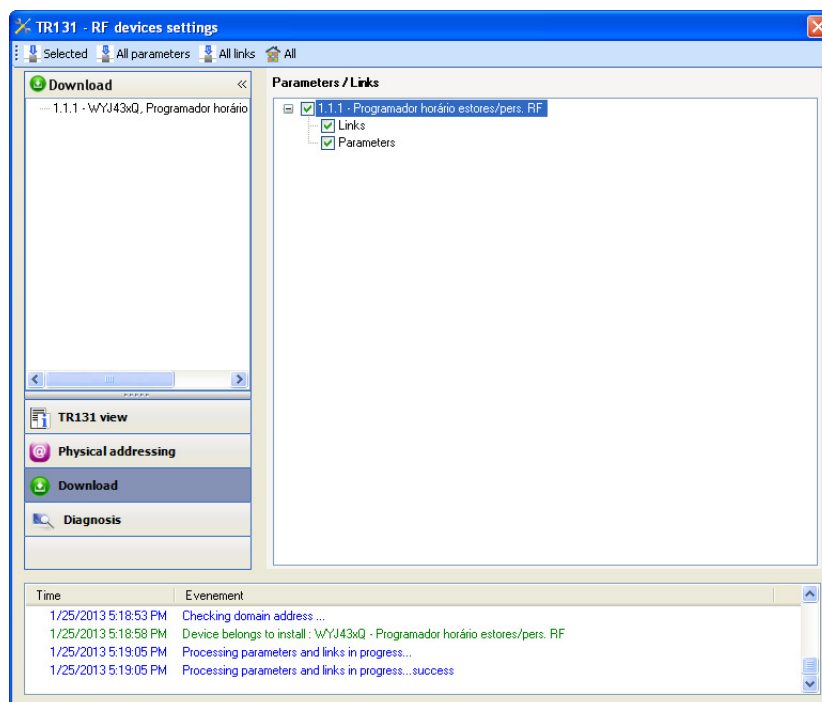
- Clique no botão **Endereçamento físico** para fazer desaparecer o ecrã de endereçamento físico do plug in,
- Seleccionar o produto a endereçar e clicar no campo **Addressing** na linha do topo superior esquerdo da janela,
- Clicar em **Pesquisa produtos**, se o produto não for encontrado durante a pesquisa, efectuar uma devolução à fábrica do produto fora de instalação,
- Seleccionar o produto a endereçar e clicar em **Atribuir endereço**. O endereçamento físico do produto é feito. O produto faz agora parte da instalação,
- Após descarregar o endereço físico, o símbolo surge perante o produto,
- Repetir esta operação com os outros emissores de rádio.



■ Download do programa e dos parâmetros

Esta operação efectua-se com a ajuda do plug-in. Existem 2 maneiras de aceder à vista de (Telecarregamento):

- A partir do acoplador de media
 - Clique com o botão direito no produto da arborescência ETS, e seleccione **editar os parâmetros**,
 - Clicar em **Download** e seguir as instruções no ecrã.
- A partir do produto a descarregar
 - Faça um clique direito sobre o produto na arborescência ETS, e seleccione **Descarregar produto rádio...** e seguir as instruções no ecrã.



A janela da direita permite seleccionar para cada produto os parâmetros e/ou as ligações a transferir.

Terminar a transferência seleccionando na barra superior o tipo de transferência:

- **Seleccionados** para transferir os parâmetros e as ligações seleccionados,
- **Todos os parâmetros** para transferir todos os parâmetros de todos os produtos apresentados,
- **Todas as ligações** para transferir todas as ligações de todos os produtos apresentados,
- **Tudo** para transferir todos os parâmetros e todas as ligações de todos os produtos apresentados.

Para testar as funções de comunicação e a comunicação rádio KNX, regressar em modo de exploração normal e aguardar 15 s antes de premir uma tecla de comando do emissor.

Atenção: O plug-in do acoplador de média deve ser desactivado durante os testes funcionais.

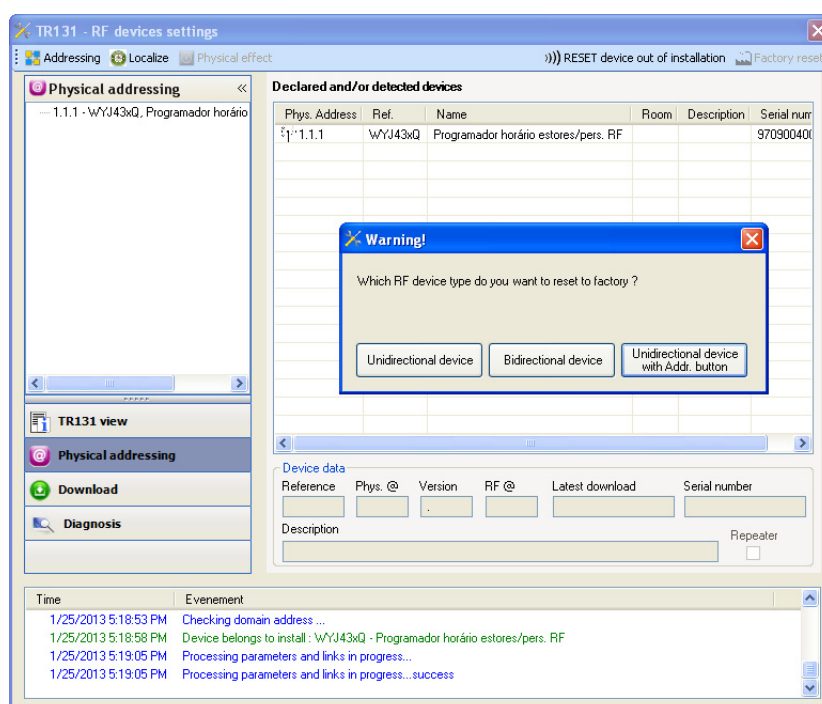
NB: Para mais informações consultar o descritivo do software de aplicação do TR131.

3. 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 efectuar-se directamente sobre o produto, ou por plug-in do Acoplador de media. Esta última solução é aconselhada se o produto fizer parte de uma instalação configurada por ETS, assim o produto será apagado do projecto.

3.1 Devolução à fábrica por ETS através do acoplador de media

- Para um produto que faz parte da instalação (conhecido pelo acoplador de média): No menu **Endereçamento físico**, seleccionar **Devolução fábrica** e, de seguida, seguir as instruções que aparecem no ecrã,
- Para um produto que não faz parte da instalação (desconhecido pelo acoplador de média): No menu **Physical addressing**, seleccionar **RESET device out of installation**, e **Unidirectional device with Addr. button**.



No produto, activar o botão de endereçamento como descrito abaixo:


- Fazer uma pressão longa (> a 3 segundos) sobre o botão OK até que surja o menu,
- Seleccionar "Menu instalador" com a ajuda dos botões ↑ ou ↓,
- Premir o botão OK para validar a sua escolha,
- Seleccionar "Parâmetros **Quicklink**" com a ajuda dos botões ↑ ou ↓,
- Premir o botão OK para validar a sua escolha,
- Seleccionar "Configuração" com a ajuda dos botões ↑ ou ↓,
- Premir o botão OK para validar a sua escolha,
- Seleccionar "Conf. Activada" com a ajuda dos botões ↑ ou ↓,
- Premir o botão OK para validar a sua escolha.

O produto encontra-se em modo configuração.

3.2 Devolução à fábrica no produto

É possível efectuar a devolução à fábrica directamente sobre o produto.

Devolução à fábrica no produto:

- Fazer uma pressão longa (> a 3 segundos) no botão ON at+e que surja o menu,
- Seleccionar "Menu instalador" com a ajuda dos botões ↑ ou ↓,
- Premir o botão OK para validar a sua escolha,
- Seleccionar "Ajuste fábrica" com a ajuda dos botões ↑ ou ↓
- Fazer uma pressão longa (> a 10 segundos) no botão OK até que surja o símbolo .

O produto reinicia automaticamente.

Observação:

Para reutilizar um produto já programado numa outra instalação, seja qual for o modo de configuração, é necessário efectuar uma devolução à fábrica do produto.

4. Exemplo de aplicação


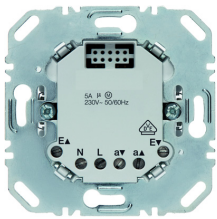

Subir / Descer - Estores / Persianas

O módulo WYJ43xQ comanda o módulo WUJ42 e o módulo 4 saídas estore.

Funcionamento:

- No fecho do contacto de entrada (manualmente ou por programação): Subir - Estores / Persianas,
- Na abertura do contacto de entrada (manualmente ou por programação): Descer - Estores / Persianas.

Material:

1x WYJ43xQ	1x WUJ42	1 módulo 4 saídas estore
		

Objecto KNX

N°	WYJ43xQ		N°	WUJ42
	Nome do objecto			Nome do objecto
0	Entrada - Subir / Descer	→	2	Saída - Subir / Descer
1	Entrada - Inclinação lamelas / Stop	→	3	Saída - Inclinação lamelas / Stop

N°	WYJ43xQ		Módulo 4 saídas estore
	Nome do objecto		Nome do objecto
0	Entrada - Subir / Descer	→	Saída - Subir / Descer
1	Entrada - Inclinação lamelas / Stop	→	Saída - Inclinação lamelas / Stop

Parâmetros KNX

	WUJ42	WYJ43xQ	Módulo 4 saídas estore
	Saída		
Tipo de canal	Persianas	Parâmetros por defeito	Parâmetros por defeito
Duração da descida total	50		

Comentário:

- Uma pressão curta no botão de pressão ↑ ou ↓ pára o estore ou inclina as lamelas do estore,
- Uma pressão longa no botão de pressão ↑ provoca a subida do estore,
- Uma pressão longa no botão de pressão ↓ provoca a descida do estore.

5. Principais características

Produto	WYJ43xQ
Número max. endereços de grupo	60
Número max. associações	62

Ⓟ HAGER Sistemas Eléctricos
Modulares S.A.
Estrada de Polima nº 673 - Armazém C
Parque Industrial Meramar
Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: +351 21 445 84 50
www.hager.pt