


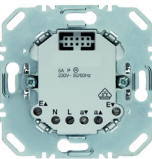



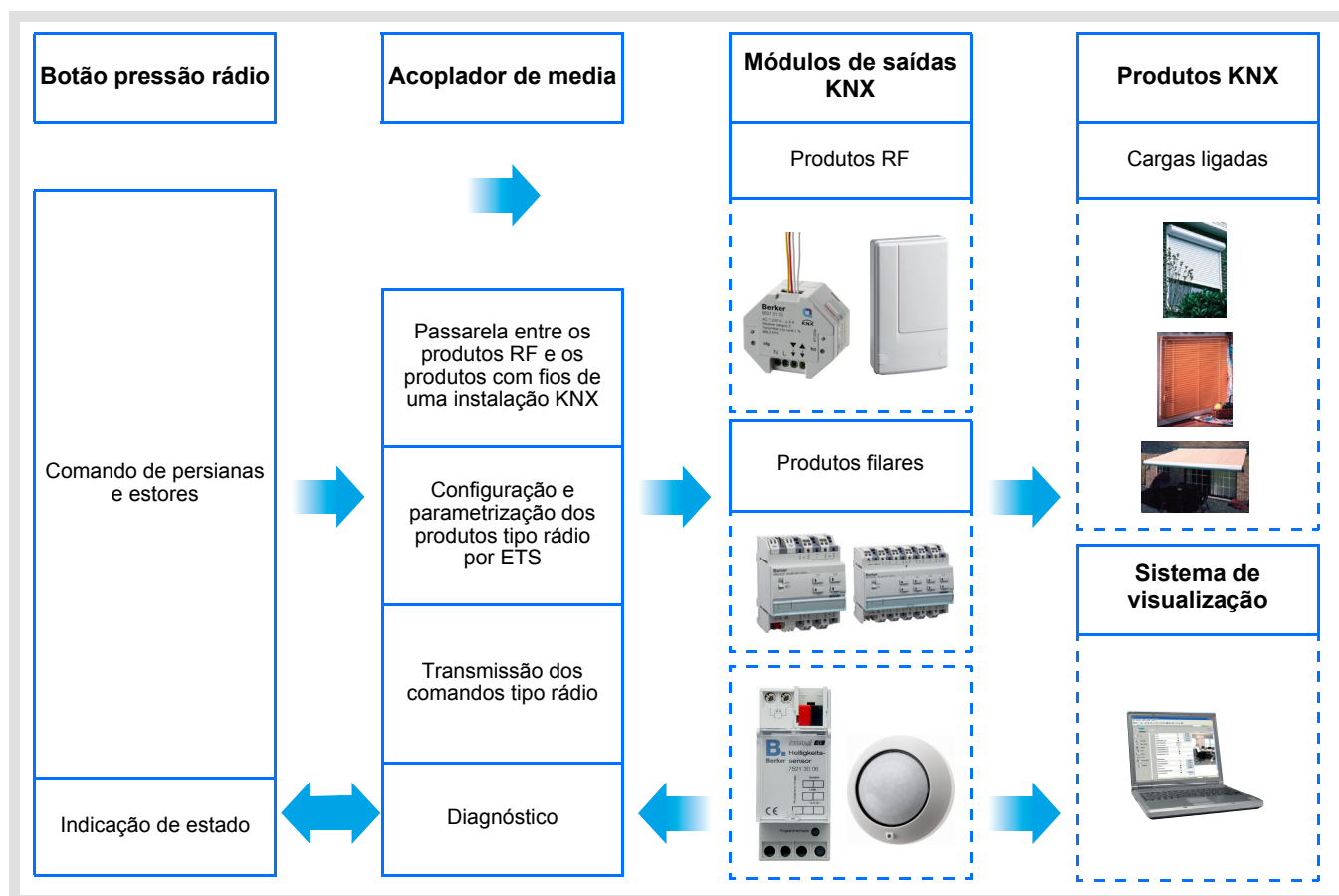
Software de aplicação

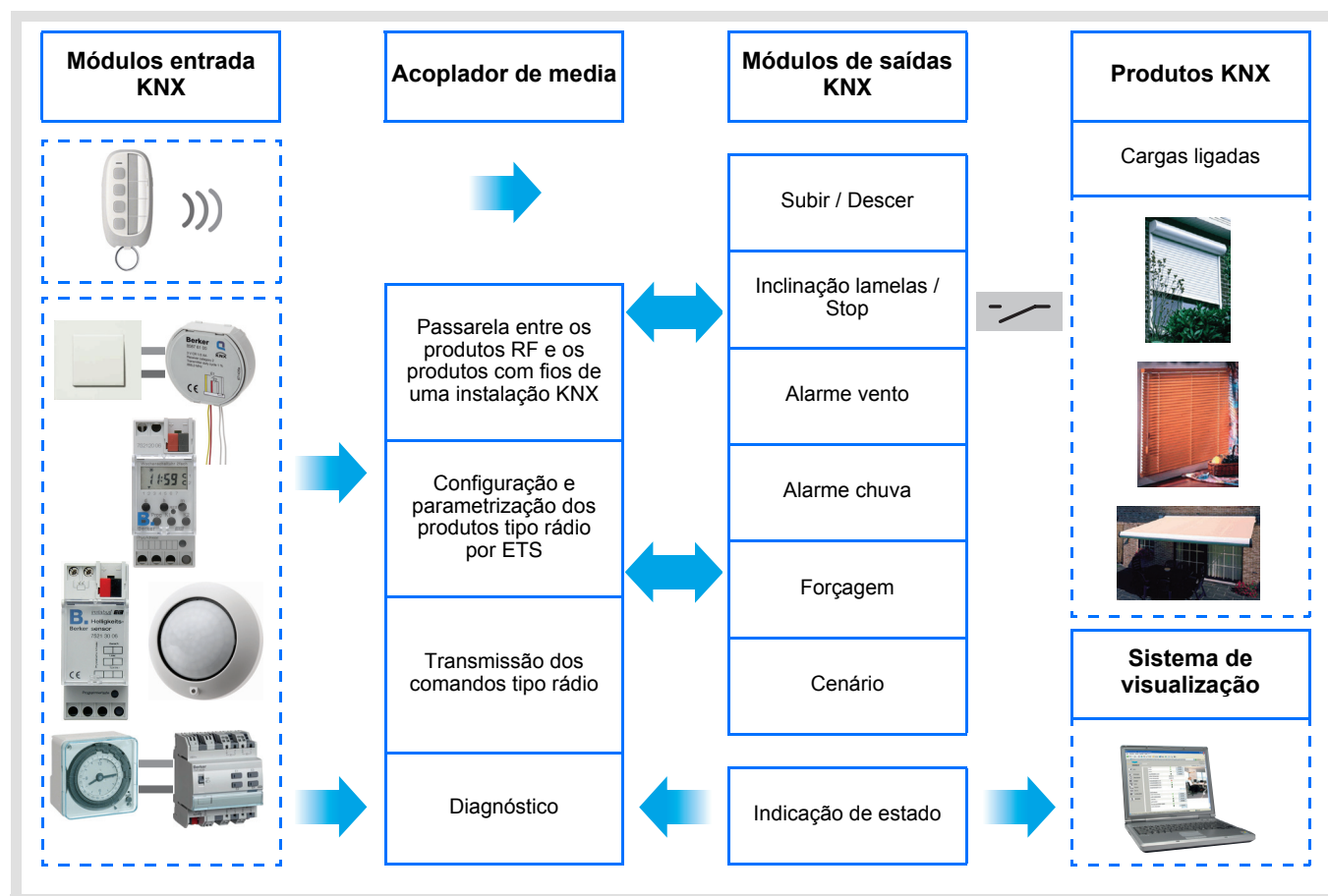
Produtos de entrada / Saída Estores / Saída rádio

Características eléctricas / mecânicas: ver manual do produto

	Referência do produto	Designação do produto	Produto Bus Produtos RF 
	8524 52 xx	Módulo de comando 1 botões de pressão estores / Persianas RF	
	8522 11 00 8502 01 00	Módulo de potência 1 saída estore / persiana Alimentação	

Entradas







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 Descrição das funções	5
1.5.1 Entradas.....	5
1.5.2 Saída Estores / Persianas.....	5
1.6 Material e software necessários para a configuração	5
2. Configuração e parametrização	6
2.1 Entradas	6
2.1.1 Lista dos objectos	6
2.1.2 Ajuste dos parâmetros	6
2.2 Saída Estores / Persianas	7
2.2.1 Lista dos objectos	7
2.2.2 Ajuste dos parâmetros	7
2.3 Configuração com acoplador de media.....	14
3. Regulações de fábrica	18
3.1 Devolução à fábrica por ETS através do acoplador de media	18
3.2 Devolução à fábrica no produto.....	18
4. Exemplo de aplicação.....	19
5. Principais características	20

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.

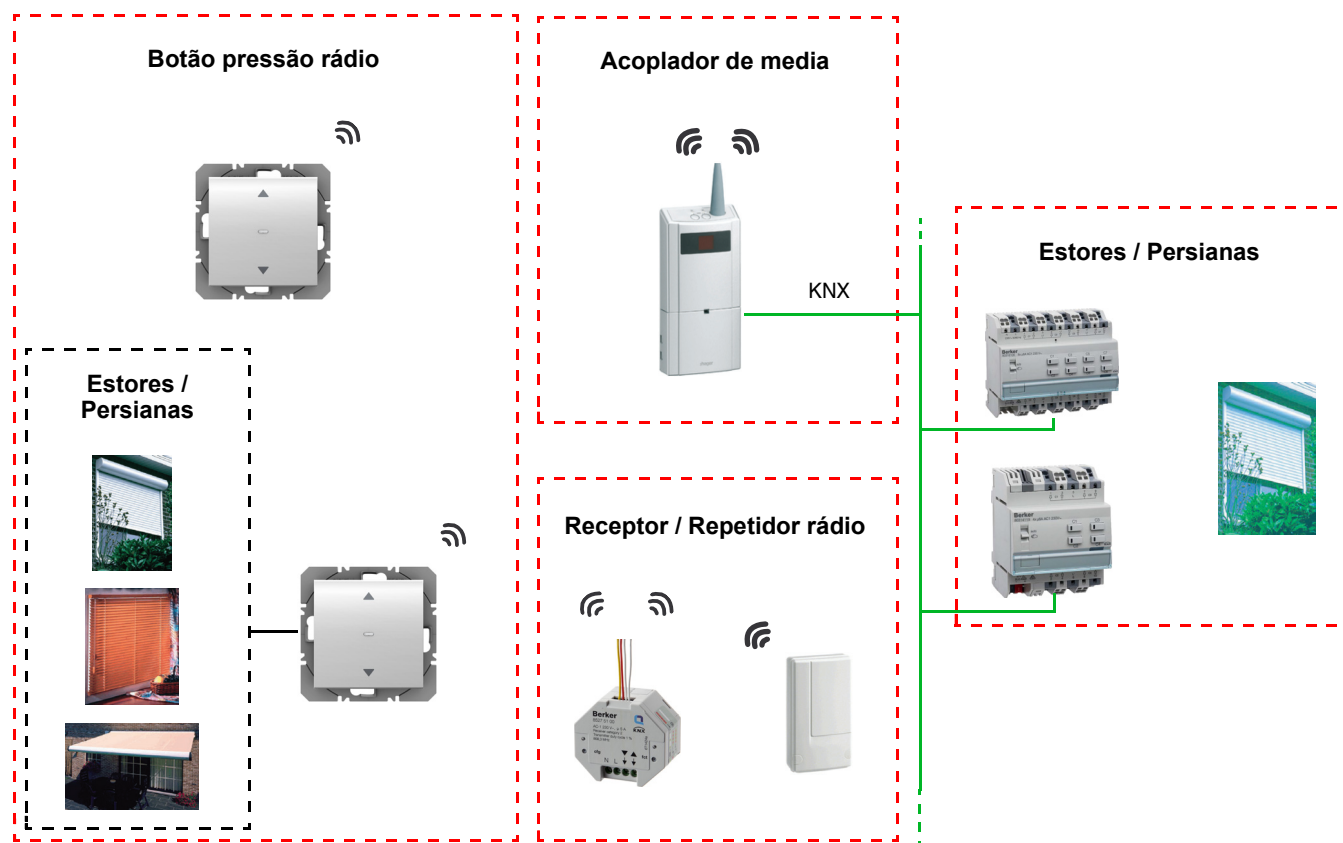
No seio de uma mesma utilização, deverá ser utilizado um único modo de configuração.

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.

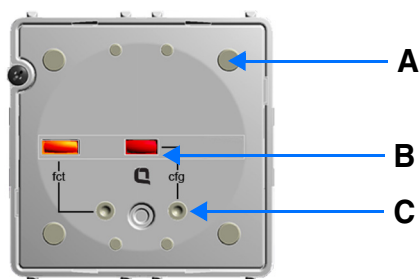
1.2 Esquema geral



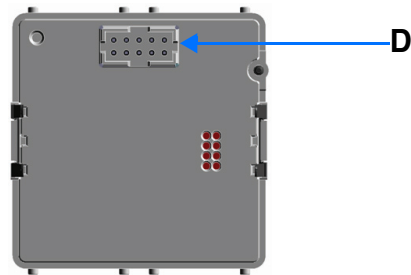
1.3 Descrição do produto

- **Módulo de comando**

Face dianteira



Face traseira

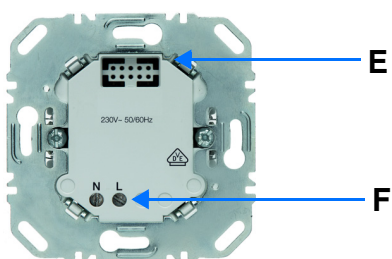


A: Tecla
B: LED de configuração
C: Botão configuração

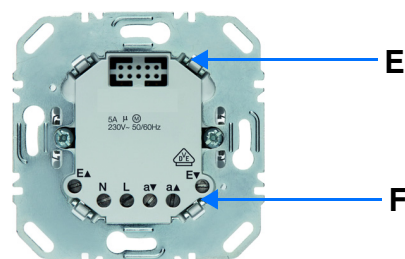
D: Conector

- **Módulo de potência**

Alimentação 230V~



1 saída estore / persiana



E: Conector
F: 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 potência	Módulo de comando	8524 52 xx
8522 11 00		1 botões de pressão estores / Persianas RF 1 saída estore / persiana
8502 01 00		1 botões de pressão estores / Persianas RF

1.5 Descrição das funções

1.5.1 Entradas

Os botões de pressão permitem emitir comandos de estores rolantes e persianas.

As principais funções são as seguintes:

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

1.5.2 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.

■ Posição em %

A função Posicionamento permite colocar um estore rolante ou uma persiana numa posição desejada expressa em % de fecho.

■ 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.

A função Indicação de estado permite enviar no bus:

- Indicação de posição em %: Indica a posição do estore rolante ou da persiana.
- Indicação posição lamelas em %: Indica a inclinação da persiana.

1.6 Material e software necessários para a configuração

- PC Windows dispondo do programa ETS,
- 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

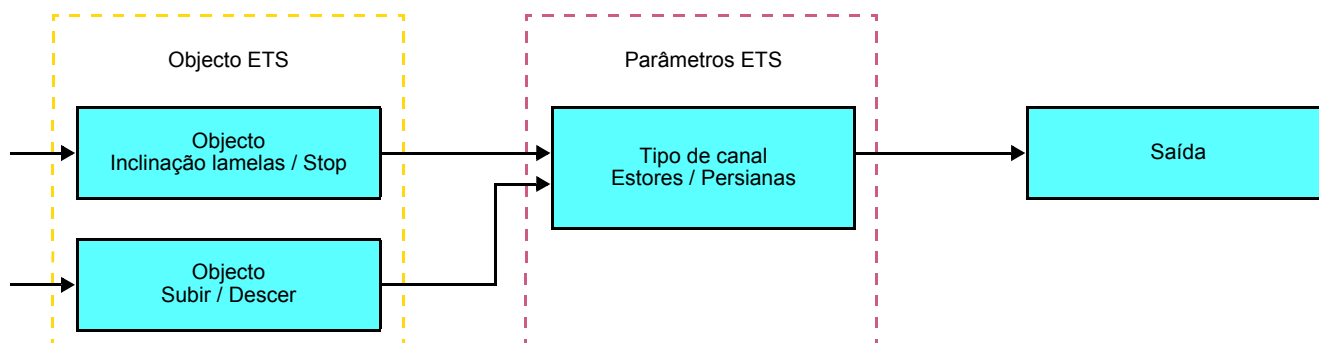
2.1.1 Lista dos objectos

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 permite comandar um estore rolante ou um estore a partir de dois botões de pressão (Entradas). 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

Nº	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
9	Saída	Posição em %	1 byte	C	-	W	-
10	Saída	Posição lamelas em %	1 byte	C	-	W	-
11	Saída	Indicação de posição em %	1 byte	C	-	W	-
12	Saída	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	-	W	-

2.2.2 Ajuste dos parâmetros

Participant: 1.1.1 1 botões de pressão estores / Persianas RF

Saída
Informação

Tipo de função: Estores

Estado após forçagem: Manter estado actual

Posição após para alarme 1: Subir

Posição após para alarme 2: Descer

Duração da subida total: 120

Duração da descida total: 120

Tempo de fecho do relé por inclinação das lamelas (x50 ms): 5

Número total de inclinações: 12

Função memo (inactivo=modo compatibilidade): Não

■ 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.

Descrição do objecto **Indicação de posição em %:**

Este objecto permite emitir a posição atual do estore ou da persiana no bus KNX. Ele é emitido assim que a posição do estore ou da persiana for atingida.

Valor do objecto: 0 a 225

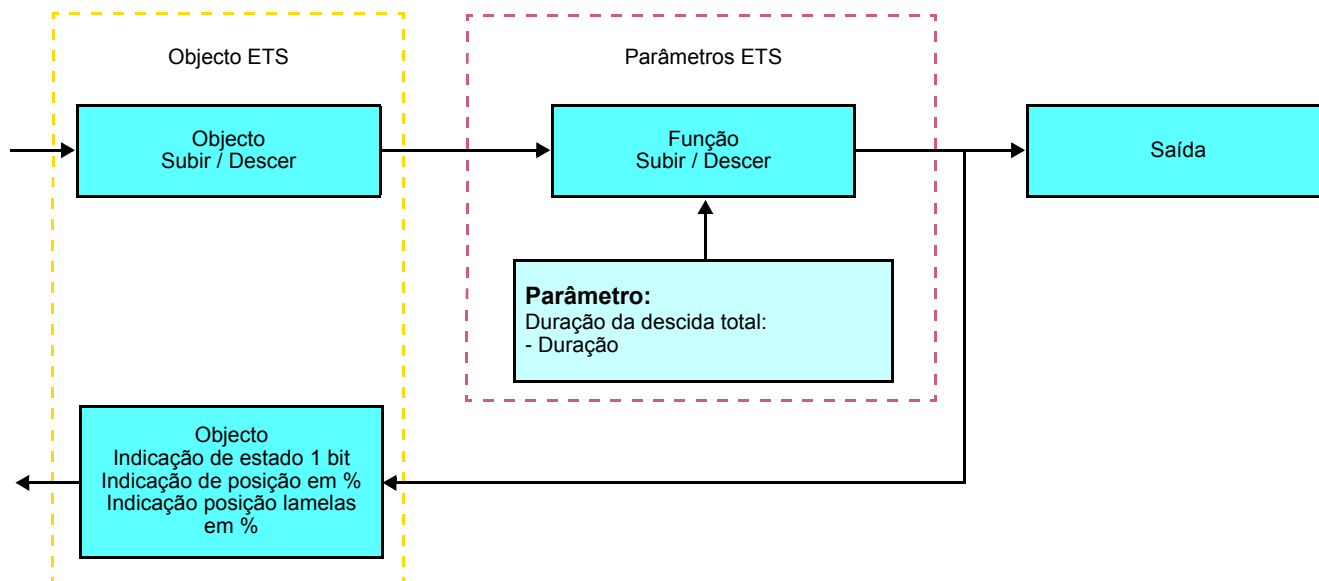
- 0 (0%): Posição em cima
- 255 (100%): Posição em baixo

Descrição do objecto **Indicação posição lamelas em %:**

Este objecto permite emitir a inclinação atual da persiana no bus KNX. Ele é emitido assim que a inclinação da persiana for atingida.

Valor do objecto: 0 a 225

- 0 (0%): Lamelas abertas
- 255 (100%): Lamelas fechadas

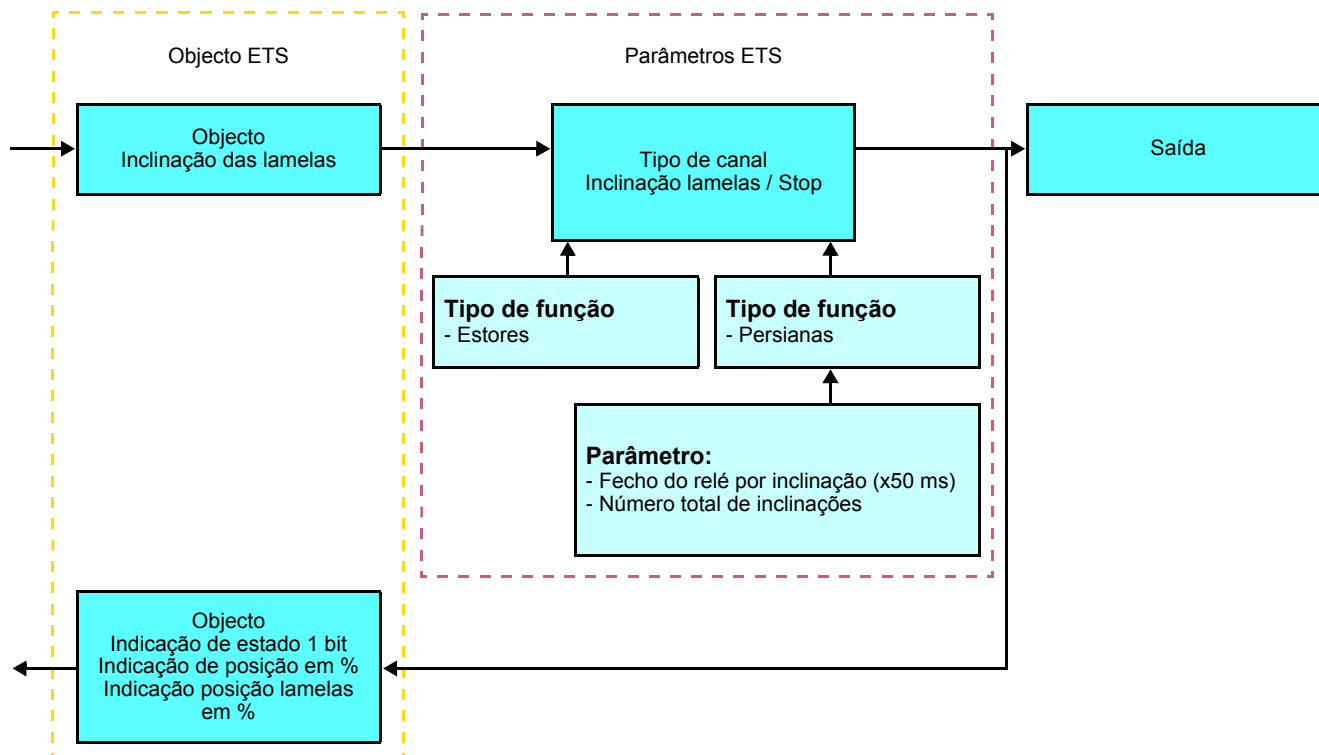


Parâmetro	Descrição	Valor
Duração da subida total	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto para um subir completo.	0 a 500 s por passo de 1 s Valor por defeito: 120 s
Duração da descida total	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto para uma descida completa.	0 a 500 s por passo 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%.

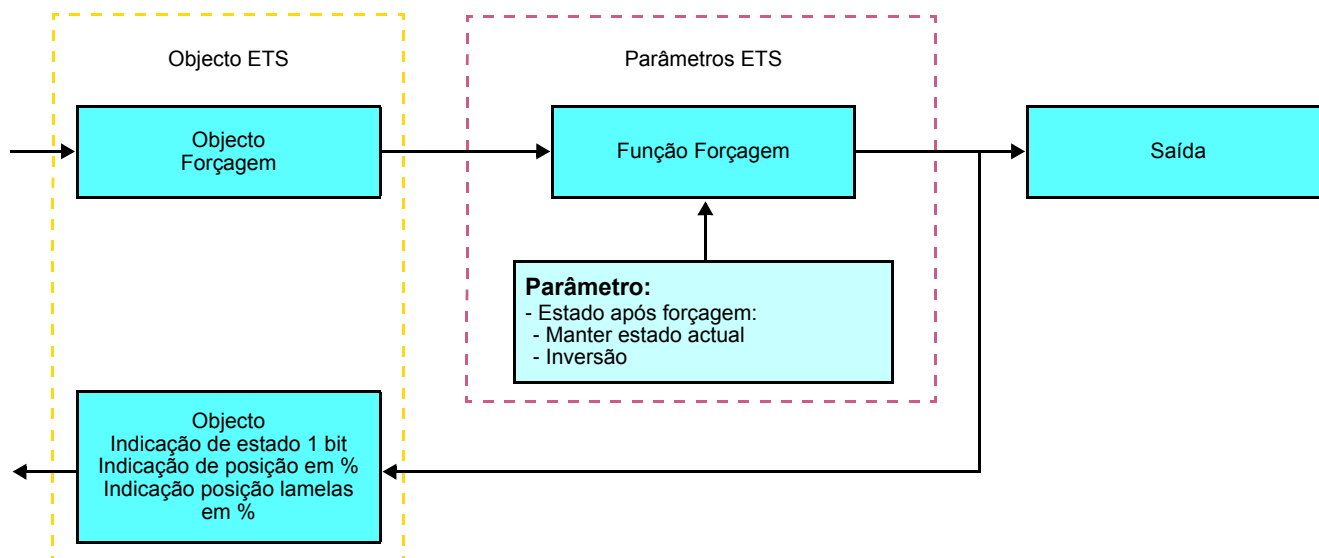


Parâmetro	Descrição	Valor
Fecho do relé por inclinação Valor (x50 ms)	Este parâmetro permite definir a duração de fecho dos contactos para realizar uma inclinação elemental das lamelas.	1 a 50 Valor por defeito: 5
Número total de inclinações	Este parâmetro define o número total de inclinações elementares para passar as lamelas da posição inclinada para baixo para a posição inclinada para cima.	1 a 60 Valor por defeito: 12

■ Função Forçagem

A função Forçagem permite forçar uma persiana ou um estore numa determinada posição. Esta função é activada pelo objecto **Forçagem**.

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.



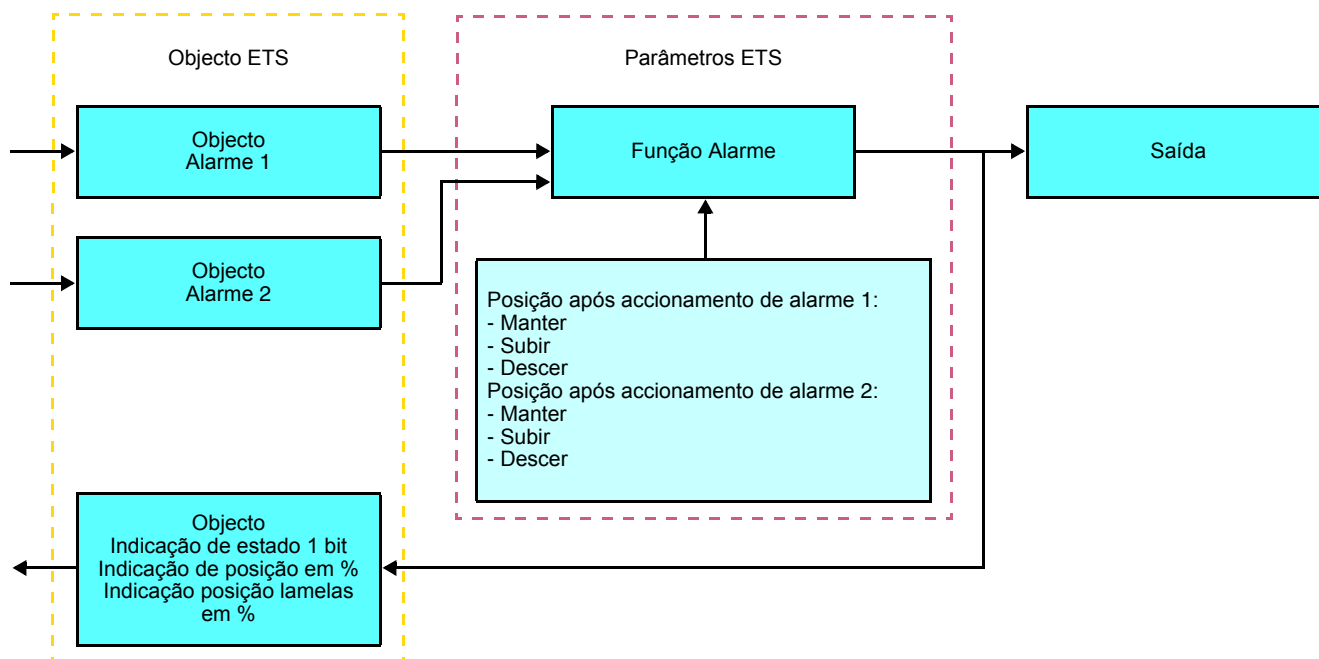
→ Descrição do objecto **Forçagem**

Valor	Comportamento da saída
00	Fim de forçagem
01	Fim de forçagem
10	Forçagem ON (Subir)
11	Forçagem OFF (Descer)

Parâmetro	Descrição	Valores
Estado após forçagem	No fim da forçagem, a saída:	
	Permanece inalterada.	<ul style="list-style-type: none"> Manter estado actual: Manter a saída no estado que existia antes da forçagem.
	Comuta no estado inverso.	<ul style="list-style-type: none"> Inversão: Inversão do estado da saída em relação ao que existia antes da forçagem (Descer para Subir e Subir para Descer).
		Valor por defeito: Manter estado actual

■ 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.



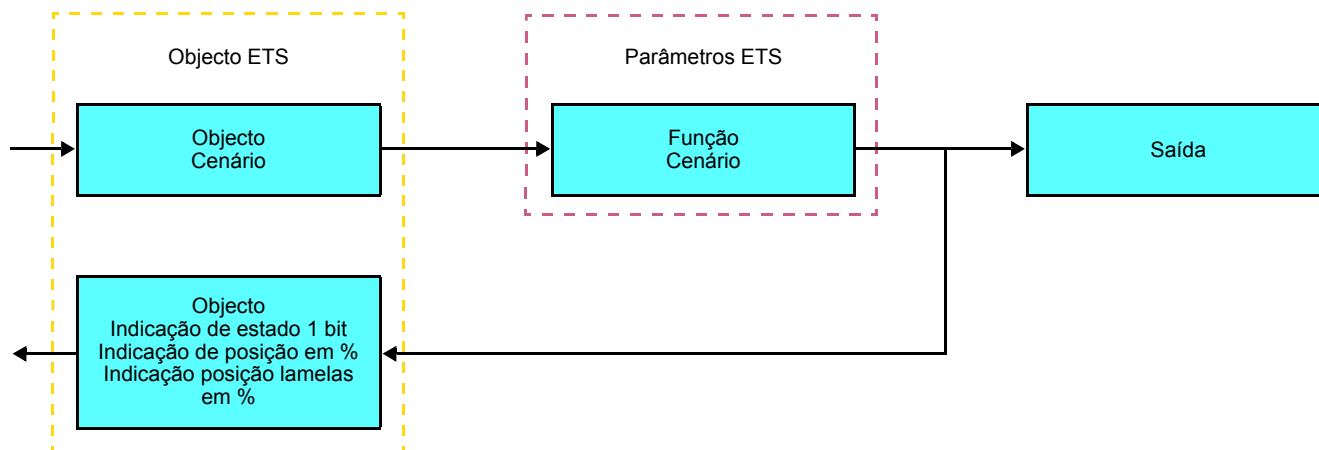
Parâmetro	Descrição	Valor
Posição após accionamento de alarme 1	Este parâmetro permite definir a posição da persiana ou do estore quando a função Alarme vento é activada.	Manter, Subir, Descer Valor por defeito: Subir
Posição após accionamento de alarme 2	Este parâmetro define a posição da persiana de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



→ 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.

Função Memo e objecto Cenário

Para utilizar a função Memo, é necessário ativar o parâmetro abaixo. Ao ativar a função Memo, esta será pilotada com a ajuda do objecto Cenário (Cenário 8). O início ou a paragem do programa 24H, previamente gravado, é feito segundo o valor do bit de memorização à chamada do cenário 8 via o objecto 7 (Cenário).

Uma descrição da função Memo bem como o procedimento para gravação do programa (Ajuste manual) estão disponíveis no folheto do produto.

Parâmetro	Descrição	Valor
Função Memo	Determina se o objecto Cenário (Cenário 8) é utilizado para o comando da função Memo.	Inactivo(a) * Activo
Polaridade memo ¹	Determina o valor do bit de memorização para o início do programa 24H (função Memo).	ON = *1 ON = 0

* Valor por defeito

¹ Unicamente visível quando **Função memo = Activo**

Exemplo 1 - Função Memo **Ativo**— Polaridade memo **ON = 1**:

- Chamada do cenário 8 com o valor do bit de memorização a **1** → início do programa 24H
- Chamada do cenário 8 com o valor do bit de memorização a **0** → paragem do programa 24H

Exemplo 2 - Função Memo **Ativo**— Polaridade memo **ON = 0**:

- Chamada do cenário 8 com o valor do bit de memorização a **0** → início do programa 24H
- Chamada do cenário 8 com o valor do bit de memorização a **1** → paragem do programa 24H

2.3 Configuração com acoplador de media

■ Princípio de configuração

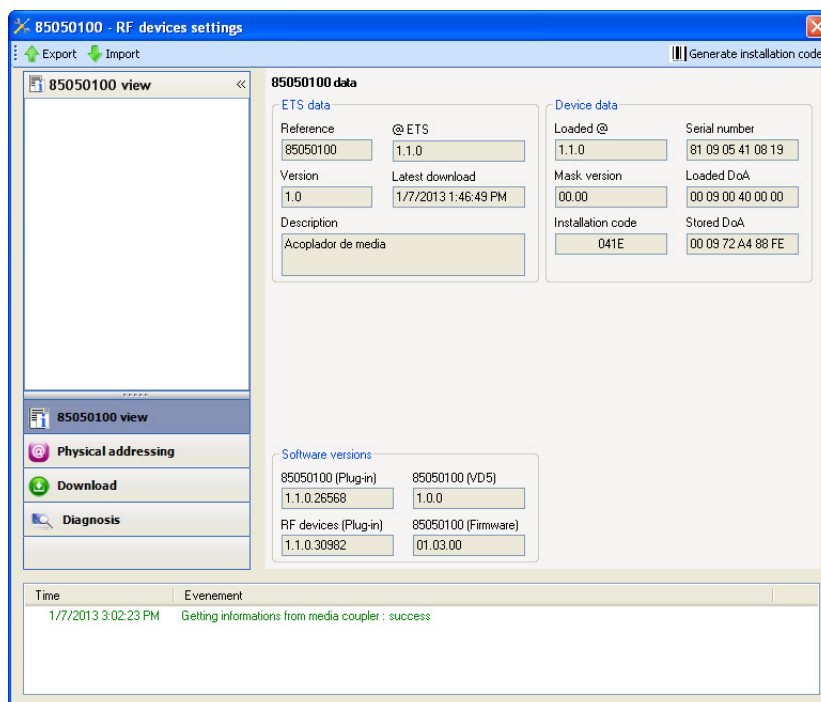
O acoplador de média 8505 01 00 permite a configuração por ETS dos produtos de rádio de uma instalação KNX de rádio ou de uma instalação KNX mista que inclui produtos rádio e filares bus. Em funcionamento normal, os emissores de rádio funcionam em modo unidireccional. A configuração efectua-se em modo 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. 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.
5. 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.
6. 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.
7. A cópia do projecto que já contém um acoplador de media configurado resulta em disfunções do plug-in.
8. 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.
9. 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.
10. A mudança de linha de um acoplador de media já configurado resulta em disfunções do plug-in.
11. Não utilizar a função **Descarregar / Descarregar aplicação** disponível no software ETS.

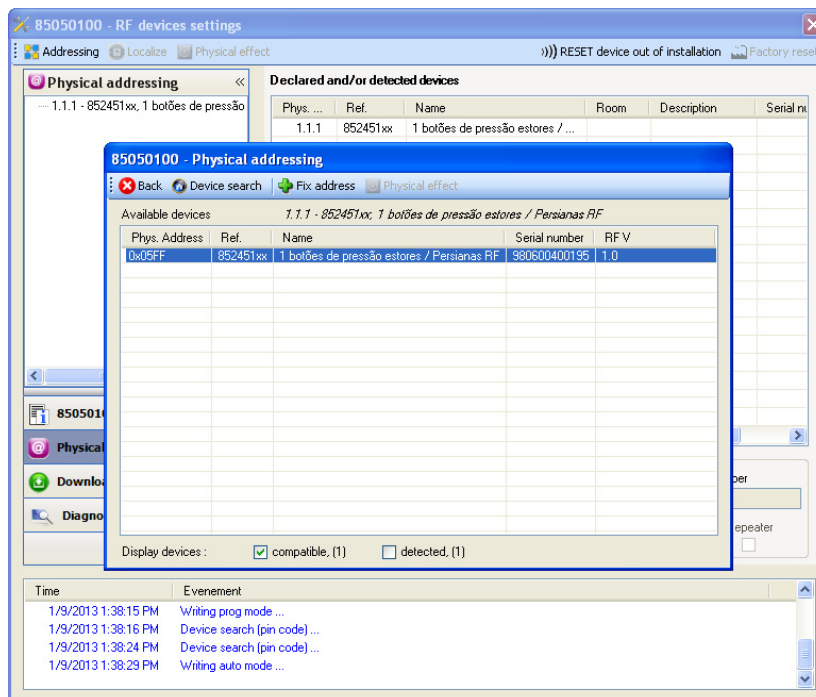
■ Procedimento de instalação

- 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

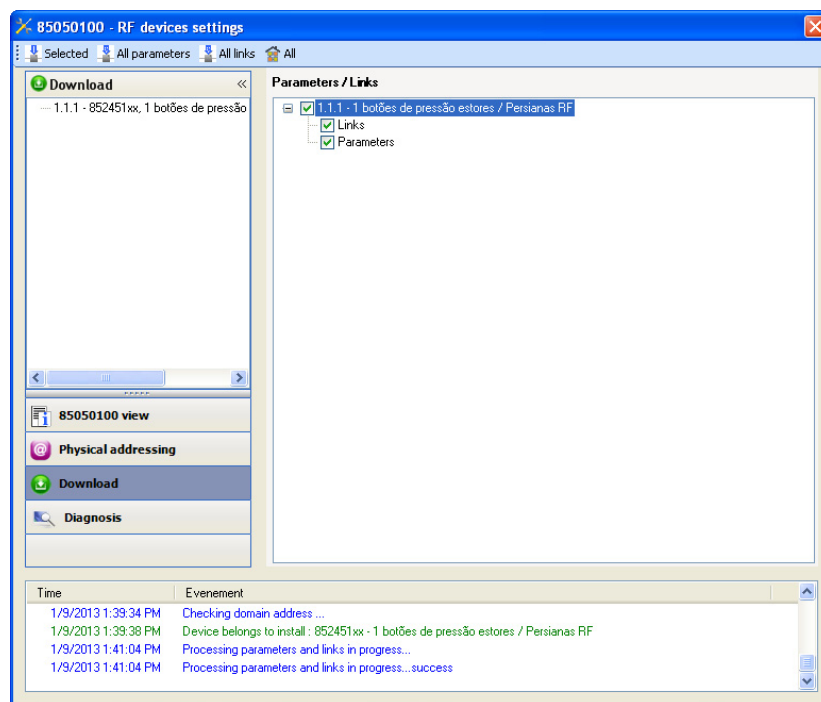
- Clique no botão **Endereçamento físico** para fazer desaparecer o ecrã de endereçamento físico do plug in,
- Seleccionar o produto a endereçar e clicar no campo **Addressing** na linha do topo superior esquerdo da janela,
- Clicar em **Pesquisa produtos**, se o produto não for encontrado durante a 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.

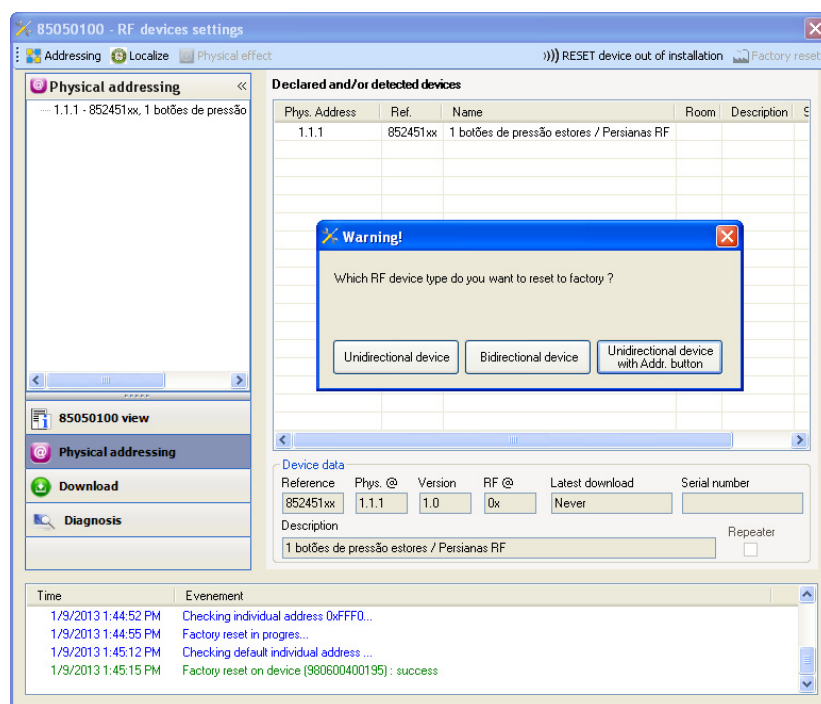
NB: Para mais informações consultar o descritivo do software de aplicação do 8505 01 00.

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**.



3.2 Devolução à fábrica no produto

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

Devolução à fábrica no produto:

- Premir longamente (> a 10 segundos) no botão pressor **cfg**, soltar o botão logo que o led **cfg** pisque,
- Aguardar a extinção do led **cfg** que indica o fim da devolução à fábrica.

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.

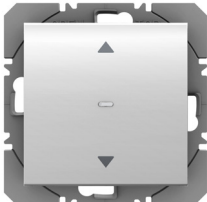
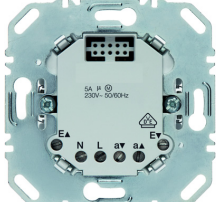

4. Exemplo de aplicação

O módulo 8524 52 xx comanda o módulo 8522 11 00 e o módulo 4 saídas estore.

Funcionamento:

- Pressão no botão pressão 1: Subida da persiana,
- Pressão no botão pressão 2: Descida da persiana.

Material:

1x 8524 52 xx	1x 8522 11 00	1 módulo 4 saídas estore
		

Objecto KNX

N°	8524 52 xx		N°	8522 11 00
	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°	8524 52 xx		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

	8522 11 00		8524 52 xx	Módulo 4 saídas estore
	Saída			
Tipo de canal	Persianas	Parâmetros por defeito	Parâmetros por defeito	Parâmetros por defeito
Duração da descida total	50			

Comentário:

- Uma pressão curta no botão de pressão 1 ou 2 pára o estore ou inclina as lamelas do estore,
- Uma pressão longa no botão de pressão 1 faz com que os estores subam,
- Uma pressão longa no botão de pressão 2 faz com que os estores desçam.

5. Principais características

Produto	8524 52 xx
Número max. endereços de grupo	80
Número max. associações	90

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

www.berker.de