

- ▾ Fabricantes
- ▾ Hager Electro
- ▾ Produtos RF
- ▾ Aparelhagem mural

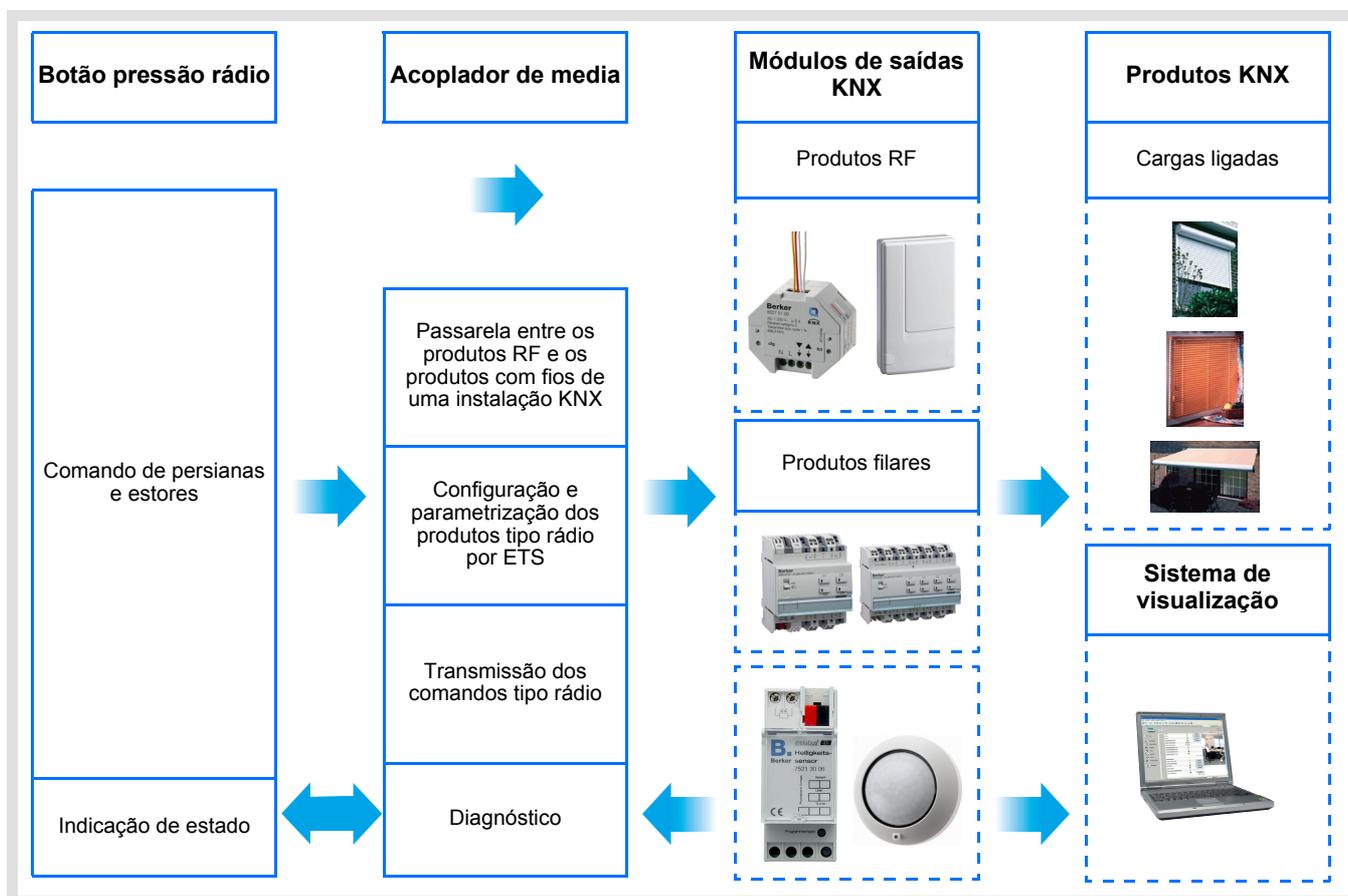
## Software de aplicação

Produtos de entrada / Saída Estores / Saída rádio

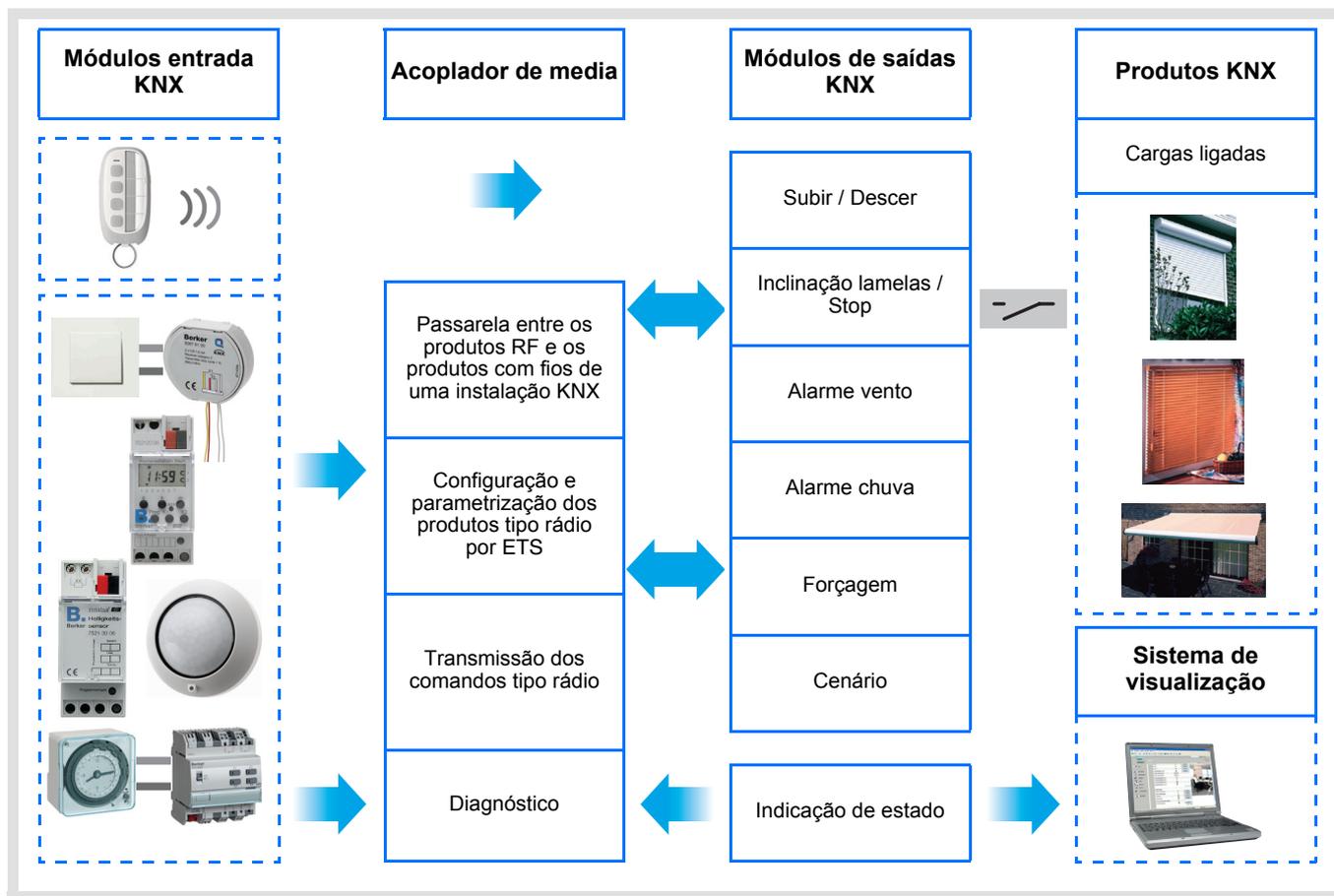
Características eléctricas / mecânicas: ver manual do produto

	Referência do produto	Designação do produto	Produto Bus  Produtos RF
	8524 52 xx	<b>Módulo de comando</b> 1 botões de pressão estores / Persianas RF	
	8522 11 00 8502 01 00	<b>Módulo de potência</b> 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 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.

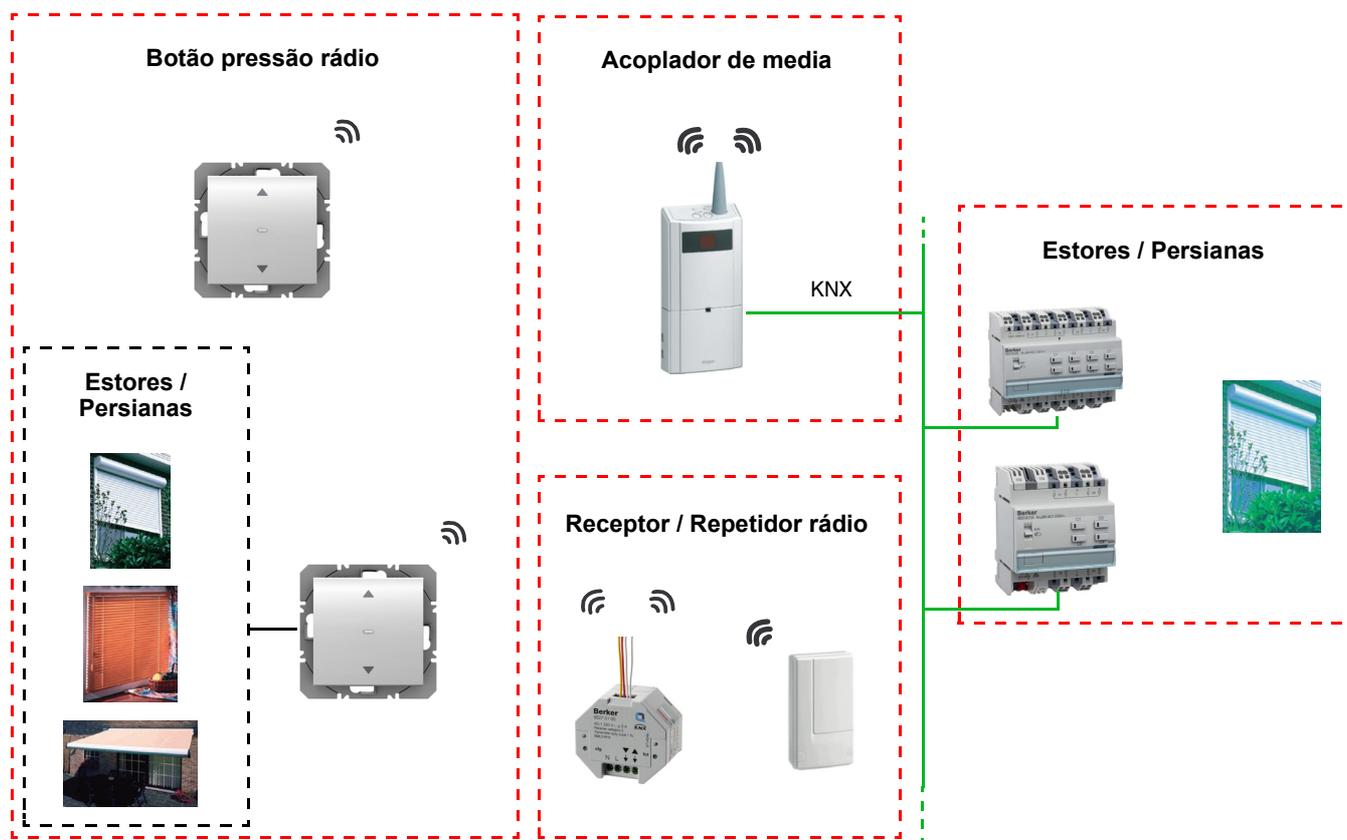
No seio de uma mesma utilização, deverá ser utilizado um único modo de configuração.

**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.

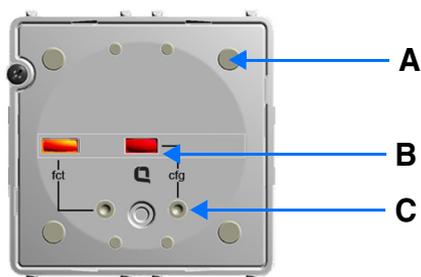
### 1.2 Esquema geral



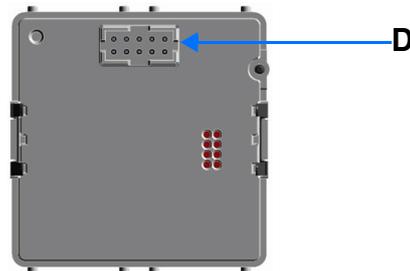
### 1.3 Descrição do produto

- **Módulo de comando**

Face dianteira



Face traseira

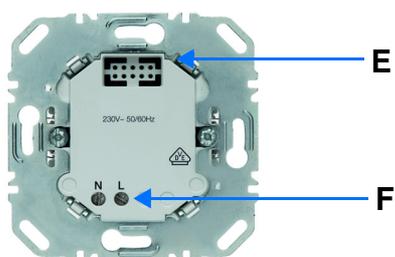


A: Tecla  
 B: LED de configuração  
 C: Botão configuração

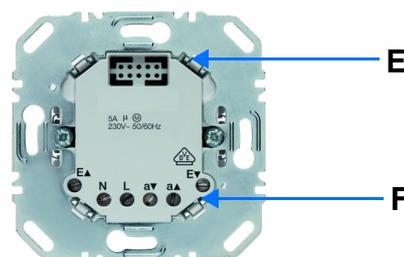
D: Conector

- **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 comando	Módulo de potência	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

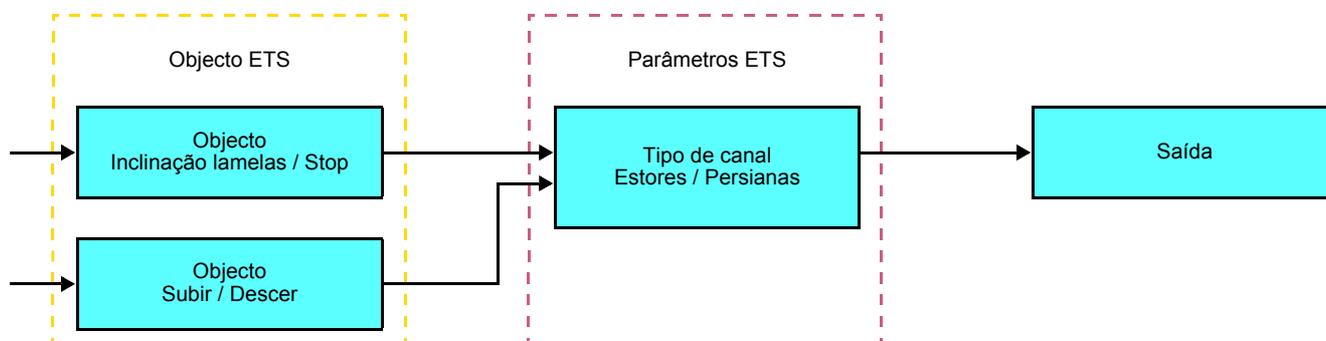
#### 2.1.1 Lista dos objectos

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 actual do estore ou da persiana no bus KNX. Ele é emitido assim que a posição do estore ou da persiana for atingida.

Valor do objeto: 0 a 225

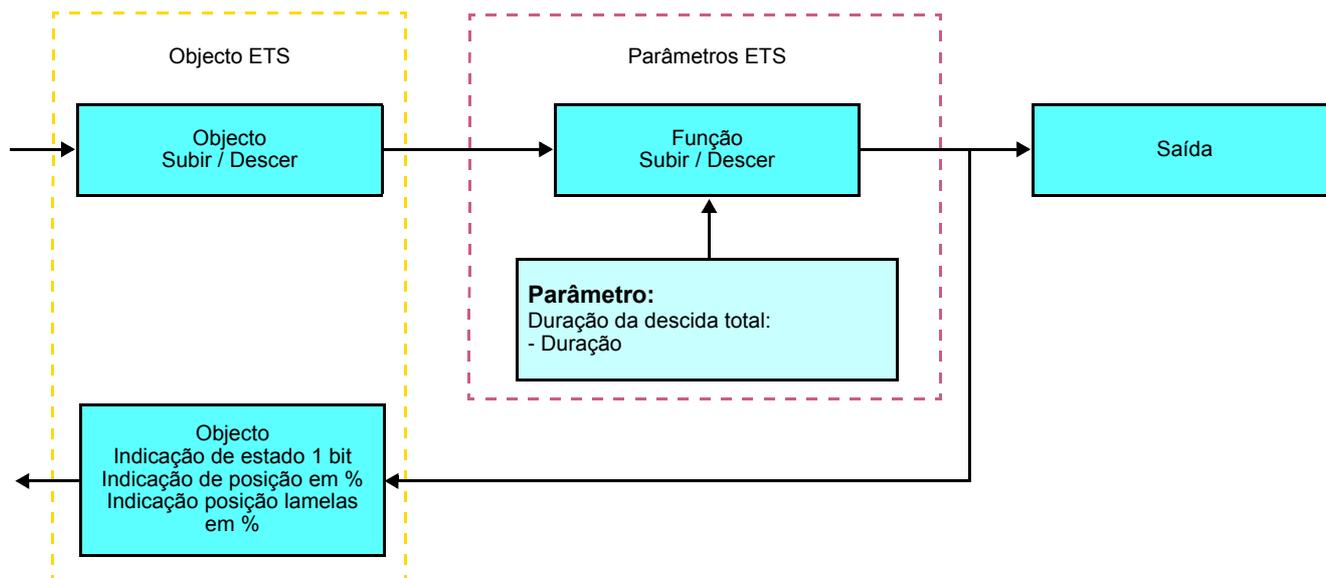
- 0 (0%): Posição em cima
- 255 (100%): Posição em baixo

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

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

Valor do objeto: 0 a 225

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

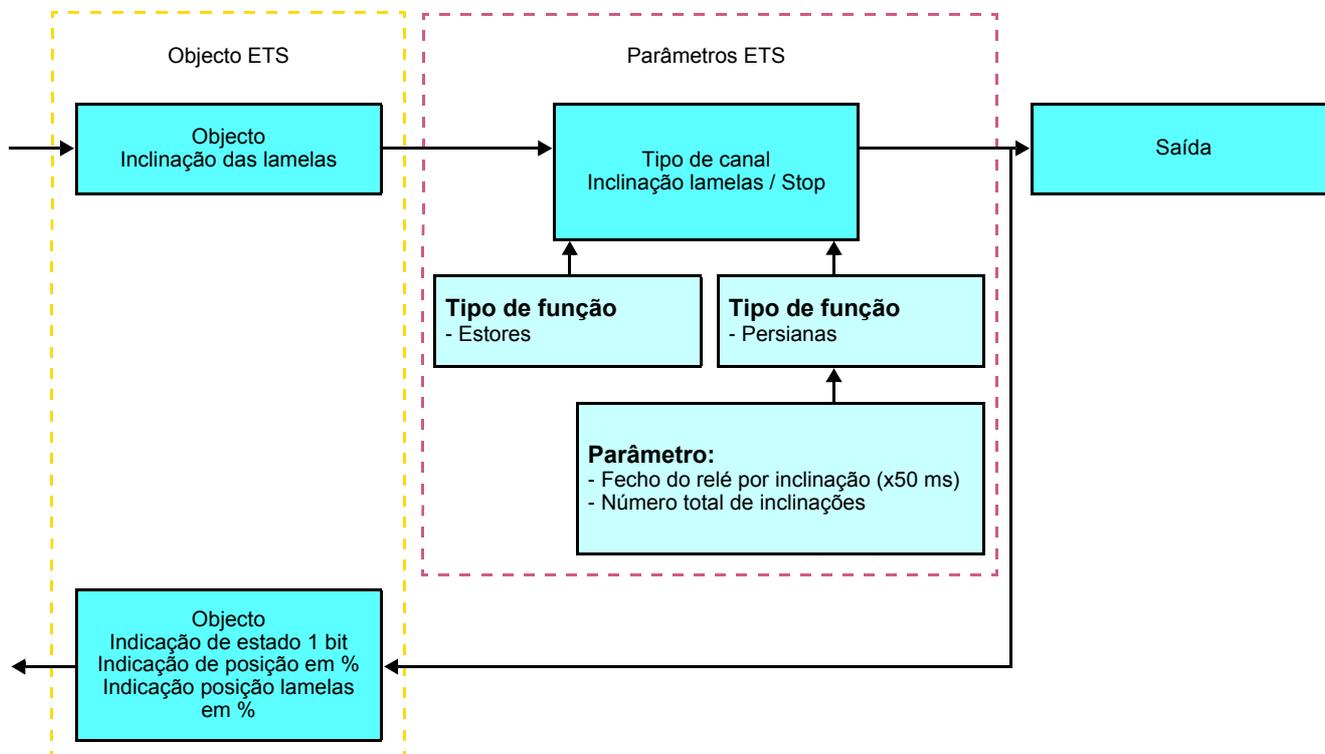


Parâmetro	Descrição	Valor
Duração da subida total	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto para um subir completo.	0 a 500 s por passo de 1 s Valor por defeito: 120 s
Duração da descida total	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto para uma descida completa.	0 a 500 s por passo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

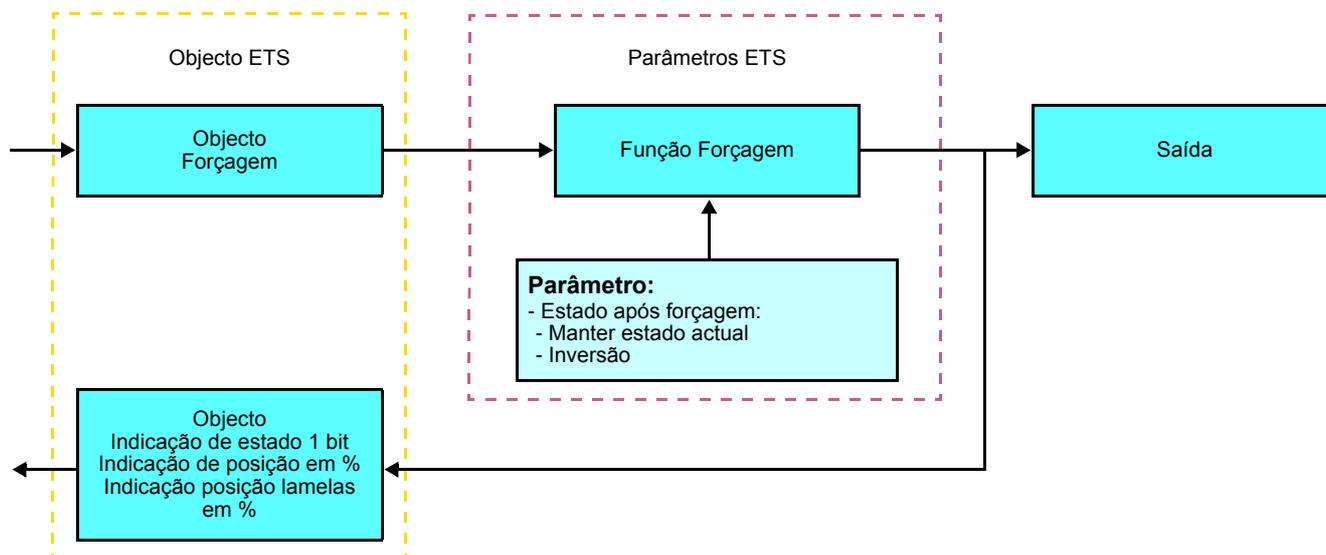


Parâmetro	Descrição	Valor
Fecho do relé por inclinação Valor (x50 ms)	Este parâmetro permite definir a duração de fecho dos contactos para realizar uma inclinação elementar das lamelas.	1 a 50 Valor por defeito: 5
Número total de inclinações	Este parâmetro define o número total de inclinações elementares 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.



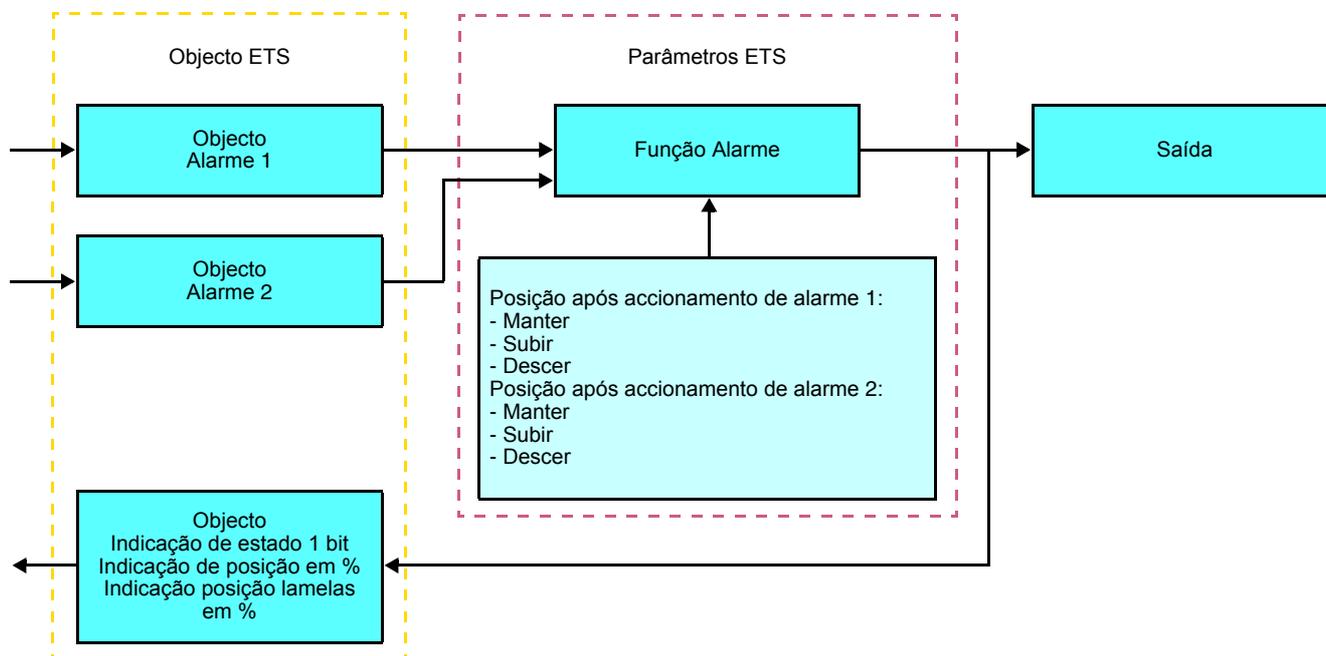
→ Descrição do objecto **Forçagem**

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

■ 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.



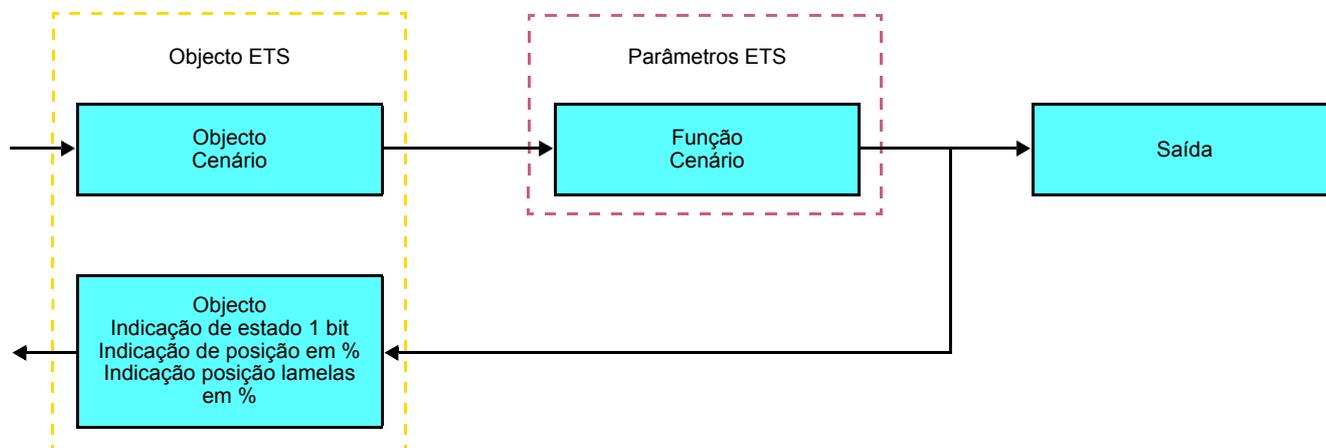
Parâmetro	Descrição	Valor
Posição após accionamento de alarme 1	Este parâmetro permite definir a posição da persiana ou do estore quando a função Alarme vento é activada.	Manter, Subir, Descer Valor por defeito: Subir
Posição após accionamento de alarme 2	Este parâmetro define a posição da persiana de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

Para utilizar a função Memo, é necessário ativar o parâmetro abaixo. Ao ativar a função Memo, esta será pilotada com a ajuda do objeto 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 objeto 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 objeto Cenário (Cenário 8) é utilizado para o comando da função Memo.	<b>Inactivo(a) *</b> Activo
Polaridade memo <sup>1</sup>	Determina o valor do bit de memorização para o início do programa 24H (função Memo).	<b>ON = *1</b> ON = 0

\* Valor por defeito

<sup>1</sup> 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 média

### ■ Princípio de configuração

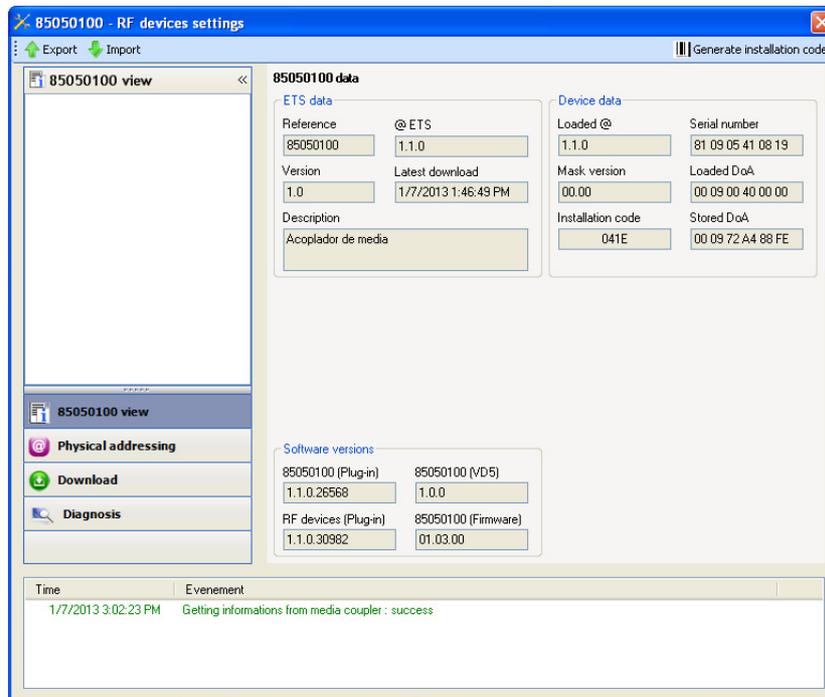
O acoplador de média 8505 01 00 permite a configuração por ETS dos produtos de rádio de uma instalação KNX de rádio ou de uma instalação KNX mista que inclui produtos rádio e filares bus. Em funcionamento normal, os emissores de rádio funcionam em modo unidireccional. A configuração efectua-se em modo bidireccional.

### ■ Recomendações de implementação

1. O acoplador de média 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 contem um acoplador de média 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 média já configurado resulta em disfunções do plug-in.
11. Não utilizar a função **Descarregar / Descarregar aplicação** disponível no software ETS.

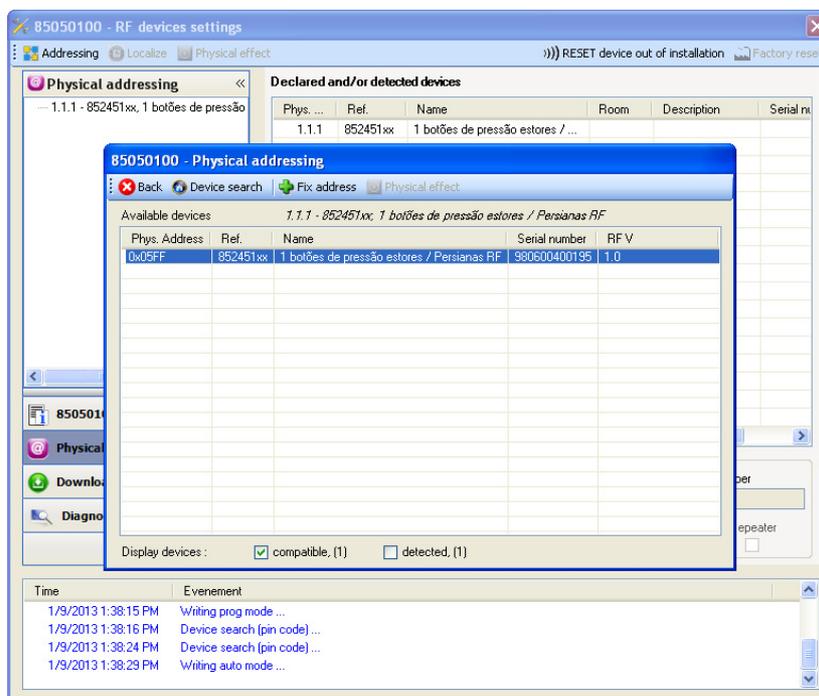
**■ Procedimento de instalação**

- 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**

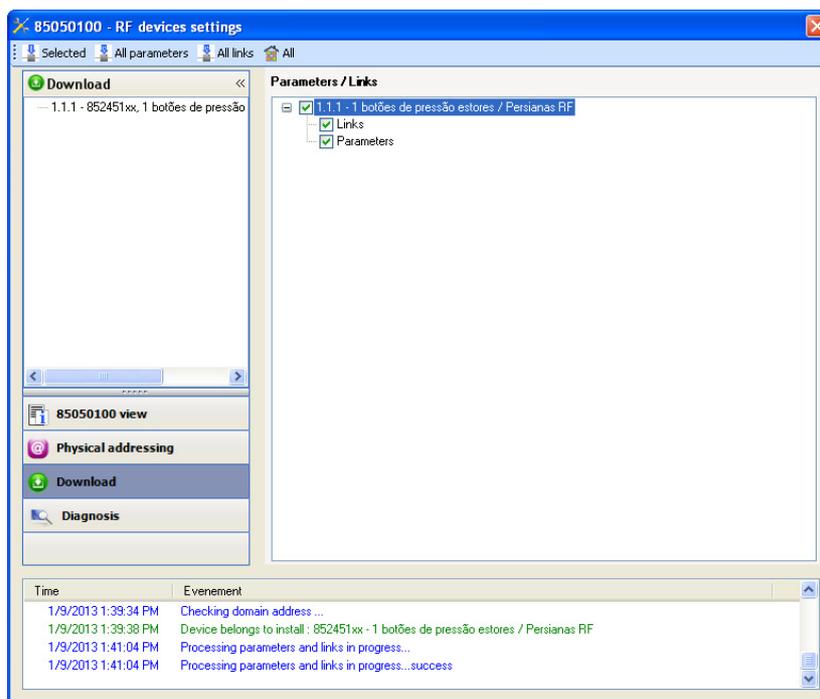
- Clique no botão **Endereçamento físico** para fazer desaparecer o ecrã de endereçamento físico do plug in,
- Seleccionar o produto a endereçar e clicar no campo **Addressing** na linha do topo superior esquerdo da janela,
- Clicar em **Pesquisa produtos**, se o produto não for encontrado durante a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

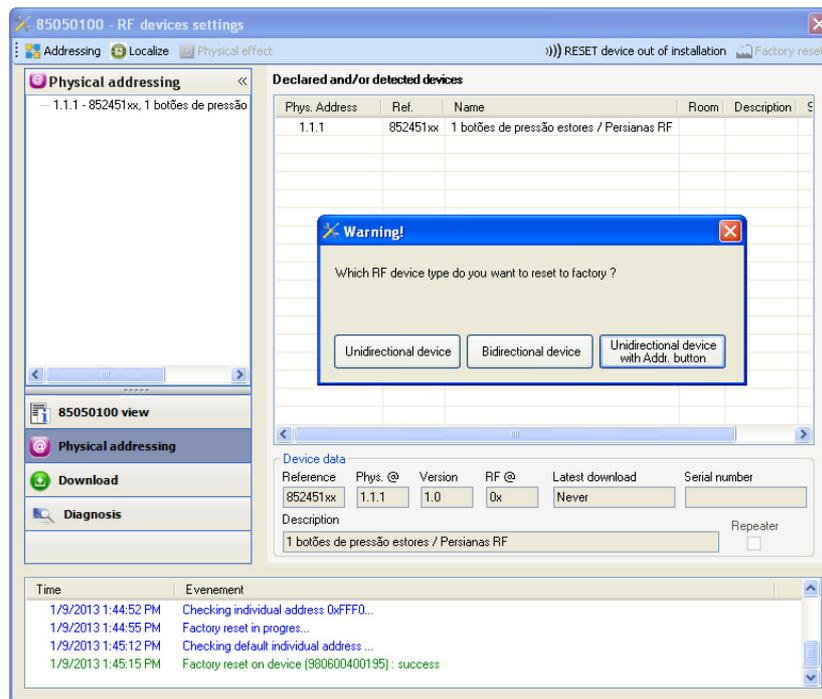
NB: Para mais informações consultar o descritivo do software de aplicação do 8505 01 00.

### 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.

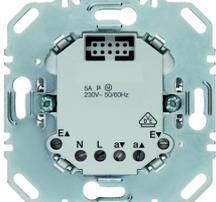
## 4. Exemplo de aplicação

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
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](http://www.berker.de)