









- Manufacturers
- Berker
- Produtos RF
- Actuador
- Sensores

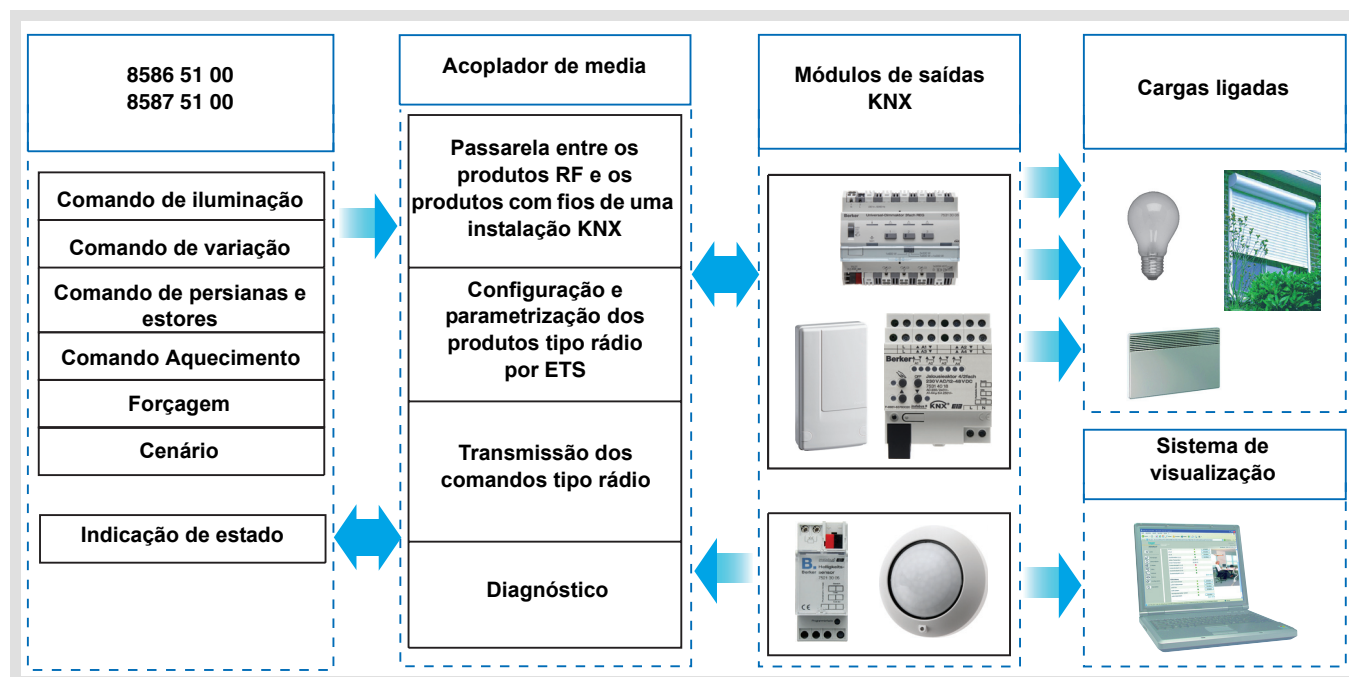
Suportes lógicos de aplicação

Produtos de entrada / saída ON / OFF rádio quicklink

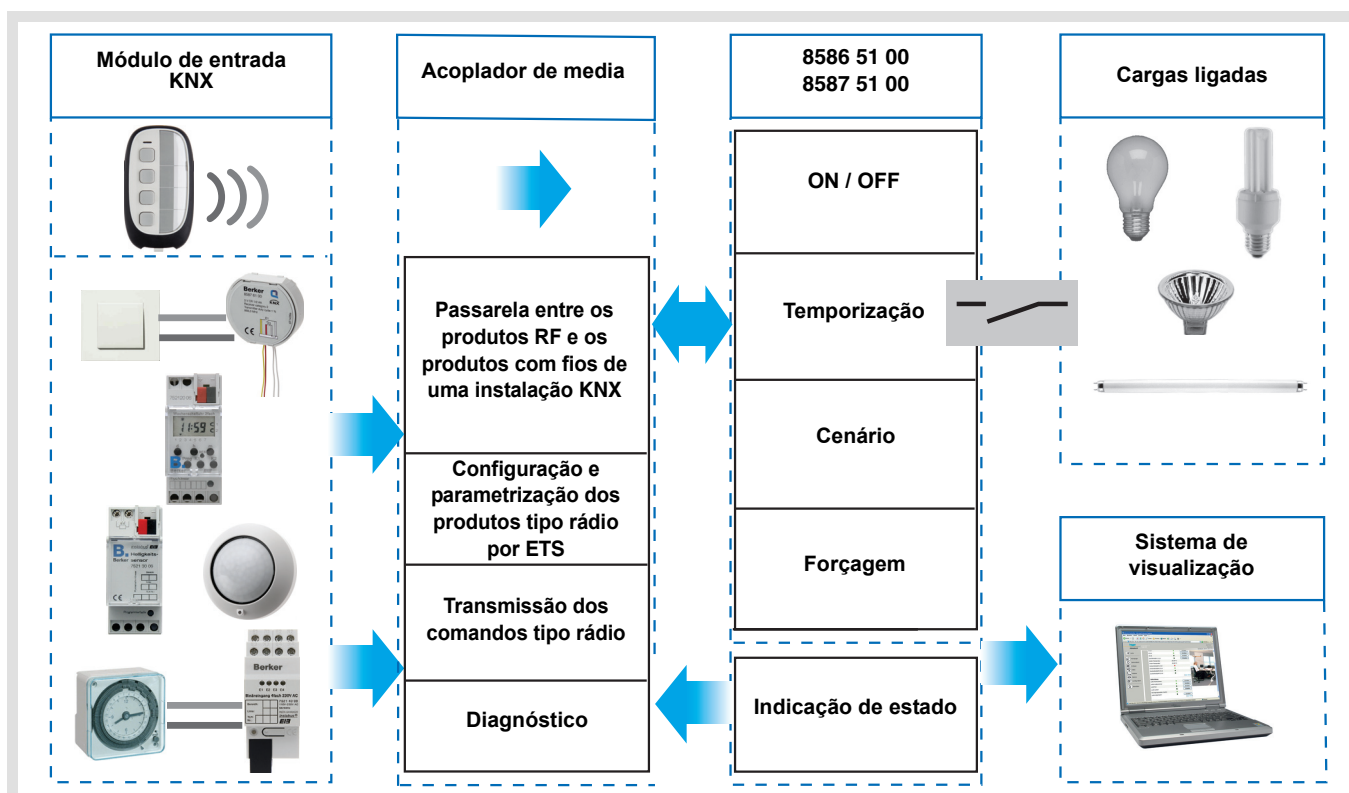
Características eléctricas / mecânicas: ver folhetos dos produtos

	Referência do produto	Descrição	Ref. programa de software de aplicação	Produto Bus  Produtos RF 
	8586 51 00	1 saída iluminação + 1 entrada - IP55	S85865100	
	8587 51 00	1 saída 10A + 1 entrada binária	S85875100	

Entradas



Saída ON / OFF





Sumário

1. Apresentação	4
1.1 Generalidades	4
1.2 Descrição das funções	4
2. Configuração e parametrização	6
2.1 Entradas	6
2.2 Saídas	10
2.3 Configuração com acoplador de media (ETS versão > 3.0f)	12
3. Regulações de fábrica	14
3.1 Devolução à fábrica por ETS através do acoplador de media	14
3.2 Devolução à fábrica no produto	14
4. Principais características	15

1. Apresentação

1.1 Generalidades

Todos os emissores / receptores rádio aos quais este documento se refere são produtos rádio Quicklink . São reconhecidos graças ao botão pressor de configuração **cfg** de que estão munidos. Quicklink  designa o modo de configuração sem ferramentas.

Estes produtos podem ser também configurados em E mode pelo configurador USB ou em S modo por ETS através do acoplador de média.

Neste caso a versão 8505 01 00 deve corresponder às seguintes características:

- Firmware: $\geq 1.2.5$
- Plug-in: $\geq 1.0.11$

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.

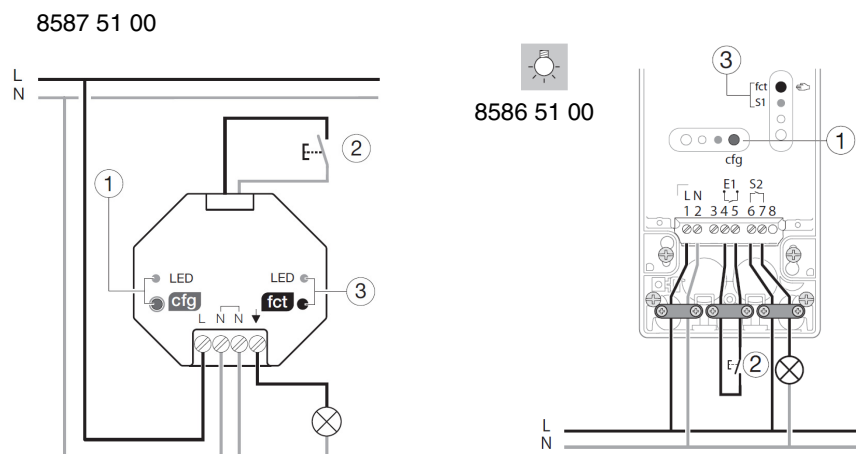
Para reutilizar um produto já programado numa outra instalação, seja qual for o modo de configuração, é necessário efectuar uma devolução à fábrica do produto.




1.2 Descrição das funções

Os programas de aplicação 1 permitem configurar:

- 1 entrada botão pressão ou interruptor,
- 1 saída tudo ou nada.

Descrição



- 1  Botão e Led Configuração cfg
2  1 entrada para botão de pressão ou interruptor
3  Botão e Led Função fct

1.2.1 Entrada

■ Emissão dos comandos

As entradas permitem emitir comandos de iluminação, persianas de correr e estores, instruções de aquecimento, cenários. Emissão dos comandos:

- Comando de iluminação
 - Telerruptor, ON, OFF, ON / OFF, Temporização, Forçagem
 - Variação 1 botão
- Comando de persianas / estores
 - Subir, Descer, Stop, Inclinação das lamelas, Forçagem, Alarme 1 (Vento), Alarme 2 (Chuva)
 - Comando em 1 botão
- Selecção do set-point (Aquecimento)
 - Conforto / Reduzido, Conforto, Reduzido, Anti-gelo / Auto, Anti-gelo, Auto, Económico, Conforto / Económico, Forçagem

■ Cenário

A função Cenário permite emitir comandos do grupo emitidos para diferentes tipos de saídas para criar ambientes diferentes ou cenários (cenário sair, ambiente leitura, etc.).

■ Forçagem

Esta função Forçagem é utilizada para forçar saídas. O efeito da forçagem varia de acordo com o tipo de saída: Iluminação, Estores / Persianas, Aquecimento.

■ Alarmes

As funções Alarme 1 e Alarme 2 permitem emitir alarmes no bus oriundos de automatismos (anemómetro, detector de chuva, interruptor crepuscular, etc.). Alarme 1 tem uma prioridade superior à do Alarme 2.

1.2.2 Saída ON / OFF

Os softwares de aplicação permitem configurar individualmente as saídas.

As principais funções são as seguintes:

■ ON / OFF

A função ON / OFF permite ligar ou desligar um circuito de iluminação.

A ordem de comando pode ser executada através de Botão pressão ou de automatismo.

■ Indicação de estado

A função Indicação de estado fornece o estado do contacto de saída. Esta permite realizar uma função Telerruptor ao reenviar a Indicação de estado para cada um dos botões de pressão do grupo.

■ Temporização

A função Temporização permite acender ou apagar um circuito de iluminação para uma duração parametrizável. A saída pode ser temporizada em ON ou OFF de acordo com o modo de funcionamento temporizado escolhido. A função Modo de temporizador pode ser interrompida antes de terminado o tempo de retardo mediante uma pressão prolongada do botão.

■ Forçagem

A função Forçagem permite forçar uma saída num estado definido, ON ou OFF. Este comando tem a prioridade mais elevada. Nenhum outro comando é tido em conta se uma forçagem for activada. Apenas um comando de fim de forçagem autoriza novamente os outros comandos.

Aplicação: manutenção de uma iluminação acesa por razões de segurança.

■ Cenário

A função Cenário permite agrupar um conjunto de saídas. Estas saídas podem ser colocadas num estado definido parametrizável. Um cenário é activado por uma pressão num botão pressão. Cada saída pode ser integrada em 8 cenários diferentes.

2. Configuração e parametrização

2.1 Entradas

2.1.1 Lista dos objectos

Função Objecto	ON / OFF	Telerruptor	Temporização	Variação 1 botão	Estores / Persianas 1 botão	Aquecimento	Cenário
ON / OFF	X	X		X			
Indicação de estado		X		X	X		
Temporização			X				
Variação				X			
Stop / Inclinação					X		
Subir / Descer					X		
Seleção do set-point						X	
Cenário							X
Forçagem	X					X	
Alarme 1 / 2					X		

2.1.2 Ajuste do parâmetro

■ Ajuste do parâmetro: Tipo de canal

O aparelho é utilizado para controlar circuitos de iluminação, estores, persianas, aquecimentos e cenários.

→ Parâmetros

Parâmetro	Descrição	Valor
Tipo de canal	Este parâmetro é utilizado para seleccionar a função do canal.	Não utilizado Telerruptor ON / OFF Variação 1 botão Estores / Persianas Alarme 1 Alarme 2 Aquecimento Cenário Temporização Forçagem Valor por defeito: Não utilizado

■ Tipo de canal: Telerruptor

Esta função é utilizada para comandar circuitos de luminárias ou outros circuitos de carga. A cada pressão do botão ligado ocorre uma mudança de estado do objecto **ON / OFF**.

Descrição: Quando o botão ligado é accionado, é enviado para o Bus, de acordo com o objecto **Indicação de estado** um comando de ON ou de OFF através do objecto **ON / OFF**.

■ Tipo de canal: ON / OFF

Esta função é utilizada para comandar circuitos de luminárias ou outros circuitos de carga. O comando ON ou OFF é enviado através do objecto **ON / OFF** para o Bus. O comando que é enviado (ON ou OFF) pode ser ajustado nos parâmetros.

- ON: Emissão do comando ON no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- OFF: Emissão do comando OFF no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- ON / OFF: Emissão do comando ON no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada) e emissão do comando OFF na abertura do contacto de entrada (ou ao soltar o botão pressor de entrada),
- OFF / ON: Emissão do comando OFF no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada) e emissão do comando ON na abertura do contacto de entrada (ou ao soltar o botão pressor de entrada).

■ Tipo de canal: Variação 1 botão

Esta função é utilizada para executar o comando ON / OFF ou Aumento / Diminuição através de uma tecla.

■ Tipo de canal: Estores / Persianas

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

Tipo de função: 1 botão

Esta função é utilizada para controlar estores / persianas com um botão (Entrada) (Entrada).

Mudança de função após cada pressão (Descer, STOP, Subir, STOP). Neste caso, não é possível ajustar as lamelas.

Tipo de função: Contacto de automatismos

A função é utilizada para comandar estores ou persianas (sem ajuste das lamelas) com contactos de comutação (Interruptor, etc.).

A função automática envia o objecto **Subir / Descer**.

O comando a enviar (subida ou descida) deve ser definido nos parâmetros.

- Subir: Emissão do comando **Subir** no fecho do contacto de entrada,
- Descer: Emissão do comando **Descer** no fecho do contacto de entrada,
- Subir / Descer: Emissão do comando **Subir** no fecho do contacto de entrada e emissão do comando **Descer** na abertura do contacto de entrada,
- Descer / Subir: Emissão do comando **Descer** no fecho do contacto de entrada e emissão do comando **Subir** na abertura do contacto de entrada.

■ Tipo de canal: Alarme 1 ou Alarme 2

Estas funções (por norma, contactos de comando) enviam os telegramas (de acordo com o estado de entrada) ciclicamente para o Bus (cata-vento, sensor de chuva, Interruptor crepuscular, etc.).

Os objectos **Alarme Prioridade 1** ou **Alarme Prioridade 2** têm de ser ligados aos objectos **Alarme Prioridade 1** e **Alarme Prioridade 2** das saídas dos estores / persianas.

A função de alarme tem a prioridade mais elevada. Alarme 1 tem uma prioridade superior à do Alarme 2.

■ Tipo de canal: Escolha do modo de aquecimento

Esta função permite seleccionar uma instrução de aquecimento. Os modos de funcionamento são emitidos através do objecto **Seleção do set-point**. A selecção da instrução a enviar deve ser definida nos parâmetros.

- Conforto / Reduzido: Emissão do comando **Conforto** no fecho do contacto de entrada e emissão do comando **Reduzido** na abertura do contacto de entrada,
- Conforto: Emissão do comando **Conforto** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada)
- Reduzido: Emissão do comando **Reduzido** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- Anti-gelo / Auto: Emissão do comando **Anti-gelo** no fecho do contacto de entrada e emissão mdo comando **Auto** no fecho do contacto de entrada,
- Anti-gelo: Emissão do comando **Anti-gelo** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- Auto: Emissão do comando **Auto** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- Económico: Emissão do comando **Económico** no fecho do contacto de entrada (ou ao premir o botão pressor de entrada),
- Conforto / Económico: Emissão do comando **Conforto** no fecho do contacto de entrada e emissão do comando **Económico** na abertura do comando de entrada.

■ Tipo de canal: Cenário

A função Cenário permite emitir comandos de grupo enviados para diferentes tipos de saída de forma a criar ambientes ou cenários (circuito de pânico, televisão, etc.).

Através do objecto **Cenário**, o número do cenário e o acesso ou a gravação de um cenário são enviados para o Bus.

■ Tipo de canal: Temporização

Esta função funciona de modo semelhante à função de luzes das escadas. A duração de temporização é ajustada no aparelho de saída.

Particularidades:

- pressão curta (frente montante): Início do Modo de temporizador,
- pressão longa (frente em descida): Interrupção directa do modo do temporizador contínuo e desligamento da saída.

Através de uma pressão curta repetida do botão, o tempo na saída é reiniciado. As pressões sucessivas no botão de comando do temporizador aumentam a duração do temporizador. A duração efectiva será então multiplicada pelo número de pressões efectuadas durante os 10 s que sucedem a 1ª pressão.

■ Tipo de canal: Forçagem

Esta função é utilizada para forçar saídas.

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.

O comando a enviar deve ser definido nos parâmetros:

- Forçagem ON - Subir - Conforto: Emissão do comando **Forçagem ON - Subir - Conforto** no fecho do contacto de entrada e emissão da anulação desta forçagem na abertura do contacto de entrada,
- Forçagem OFF - Descer - Anti-gelo: Emissão do comando **Forçagem OFF - Descer - Anti-gelo** no fecho do contacto de entrada e emissão da anulação desta forçagem na abertura do contacto de entrada.

2.2 Saídas

2.2.1 Lista dos objectos

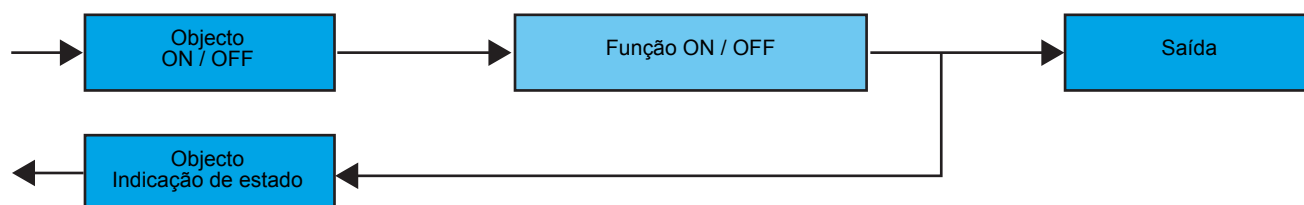
12	Saída 1	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-	-	Bas
13	Saída 1	Temporização	1 bit	C	R	W	-	-	Bas
14	Saída 1	Forçagem	2 bit	C	R	W	-	-	Bas
15	Saída 1	Cenário	1 Byte	C	R	W	-	-	Bas
16	Saída 1	Indicação de estado	1 bit	C	R	-	T	U	Bas

Ajuste do parâmetro

2.2.2 Função ON / OFF, Indicação de estado

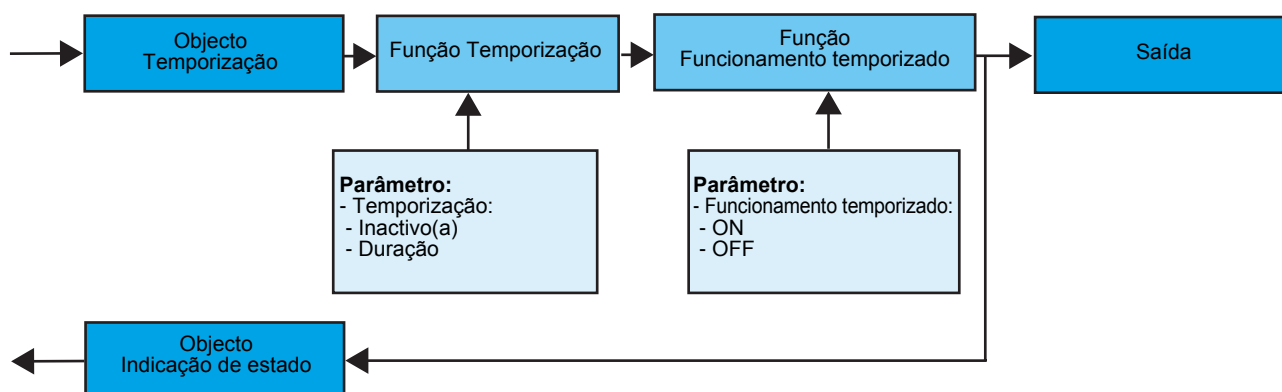
A função ON / OFF permite comutar a saída em ON ou em OFF. O estado da saída depende da activação de outras funções e dos parâmetros associados: Forçagem, temporização ou cenário.

O estado da saída é assinalado no bus pelo objecto **Indicação de estado**.



2.2.3 Função Temporização

A função Temporização permite acender ou apagar um circuito de iluminação para uma duração parametrizável. A função está activada pelo objecto **Temporização**.



→ Parâmetros

Parâmetro	Descrição	Valor
Temporização	Este parâmetro permite definir a duração da temporização.	Inactivo(a), [1 s - 24 h] Valor por defeito: 3 min
Funcionamento temporizado	Este parâmetro define se a temporização activa um estado ON ou OFF.	ON, OFF Valor por defeito: ON

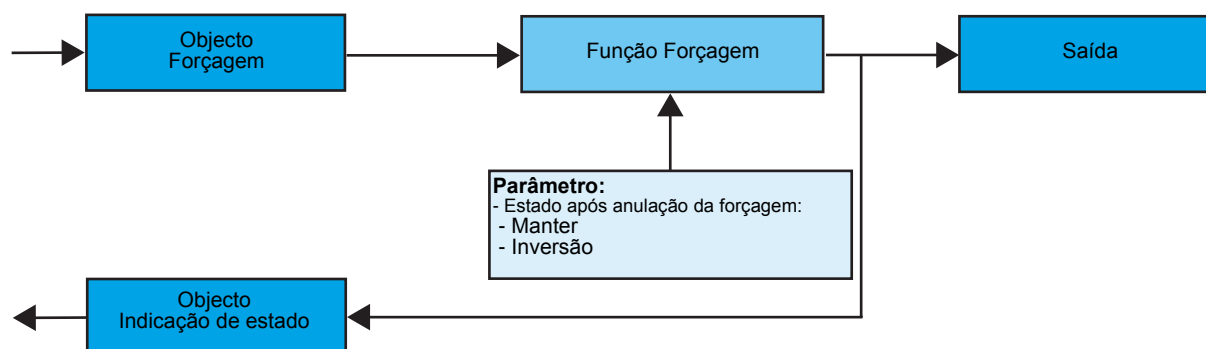
Período de regulação [1 s - 24 h]

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.

■ Função Forçagem

A função Forçagem permite forçar e manter as saídas num estado definido ON ou OFF imposto pela entrada. Esta função é activada pelo objecto **Forçagem**.

A forçagem é a função tendo a prioridade mais elevada. Apenas um comando de anulação da forçagem coloca um termo à forçagem e autoriza de novo a assunção dos outros comandos.



→ Descrição do objecto **Forçagem**

Valor	Comportamento da saída
00	Fim de forçagem
01	Fim de forçagem
10	Forçagem ON
11	Forçagem OFF

→ Parâmetros

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado após anulação da forçagem	Este parâmetro define o estado da saída aplicado no fim da forçagem.	Manter, Inversão - Manter: Manter a saída no estado que existia antes da forçagem, - Inversão: Inversão do estado da saída em relação ao que existia durante a forçagem (ON para OFF e OFF para ON). Valor por defeito: Manter

2.3 Configuração com acoplador de media (ETS versão $\geq 3.0f$)

■ Princípio de configuração

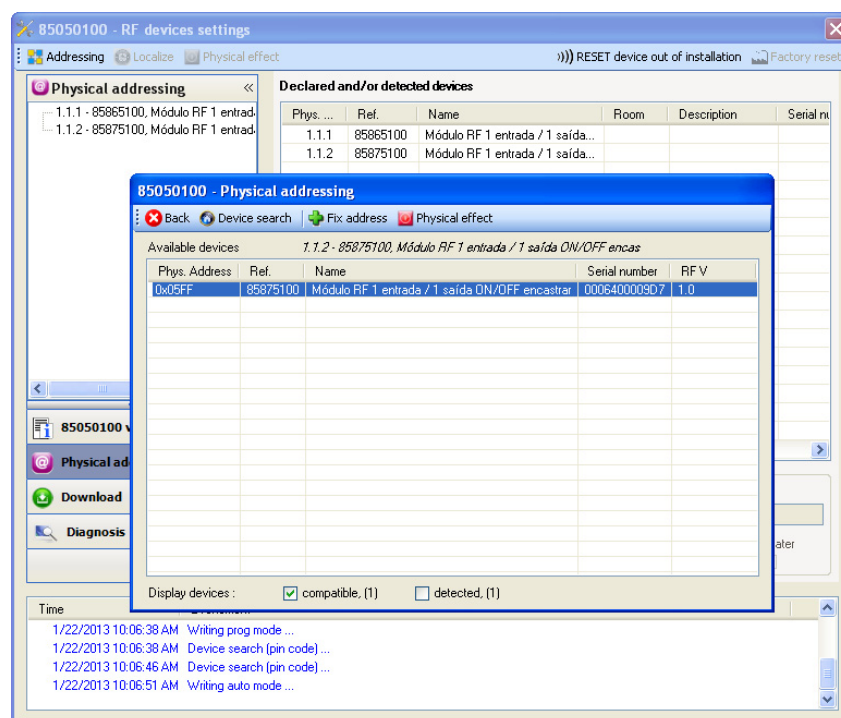
O acoplador de média 8505 01 00 permite a configuração por ETS dos produtos de rádio de uma instalação KNX de rádio ou de uma instalação KNX mista que inclui produtos rádio e filares bus. Os emissores / receptores rádio funcionam sempre em modo bidireccional.

Procedimento:

- 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:

- Esta etapa é feita no ecrã de endereçamento físico do plug-in,
- Clicar no campo de **endereçamento físico** na linha do menu no topo da janela,
- Clicar em **Pesquisa produtos**, a lista dos produtos compatíveis e em alcance de rádio é apresentada. Se o produto não for encontrado durante a pesquisa efectuar uma **RESET device out of installation**. A devolução fábrica pode também ser efectuada no produto através da pressão >10 s na tecla cfg,
- O endereçamento físico do produto é feito. O produto faz agora parte da instalação.



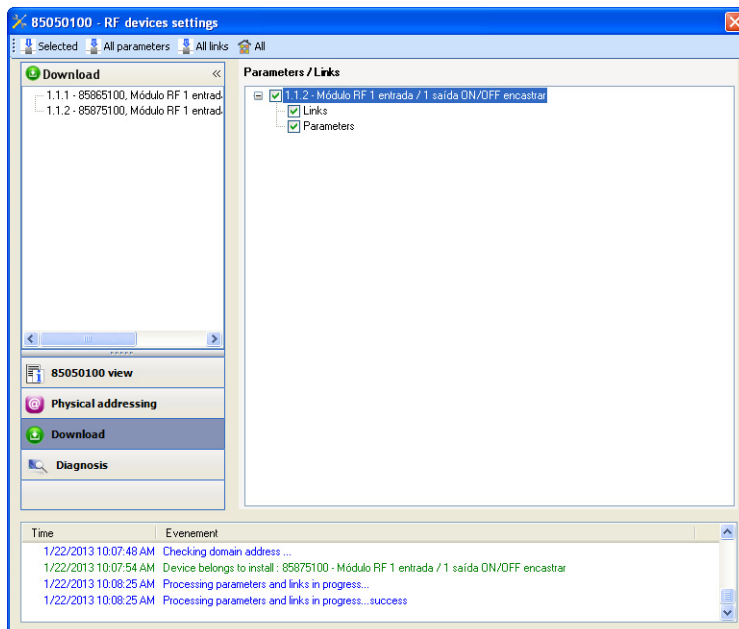
O botão **Physical effect** permite identificar e localizar o produto seleccionado.

■ Download do programa e dos parâmetros

Esta operação é feita no ecrã de **Telecarregamento** do plug in:

- Clicar em **Download** e seguir as instruções no ecrã.

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.

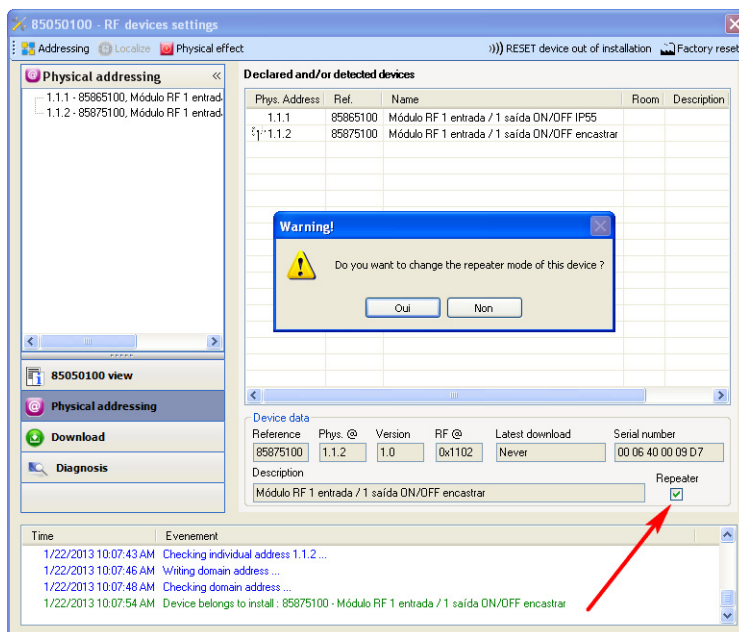


Atenção: O plug-in do acoplador de média deve ser desactivado durante os testes funcionais.

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

■ Função Repetidor

Aumenta o alcance de rádio do sistema graças á reemissão das mensagens recebidas pelo produto.



Para activar a função Repeater, assinalar a casa repetidor no ecrã de endereçamento físico do produto em questão.

3. Regulações de fábrica

Esta função permite devolver ao produto a sua configuração inicial (devolução fábrica). Após um regresso à configuração de fábrica, o produto pode ser reutilizado numa nova instalação. A devolução à fábrica pode ser efectuada quer directamente no produto, quer pelo plug-in do acoplador de media. Esta última solução é aconselhada se o produto faz parte da instalação configurada por ETS, assim o produto é 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 depois seleccionar **Bi-directional product**.

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. Principais características

Produto	8586 51 00 / 8587 51 00
Número max. endereços de grupo	87
Número max. associações	95

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

www.berker.de