







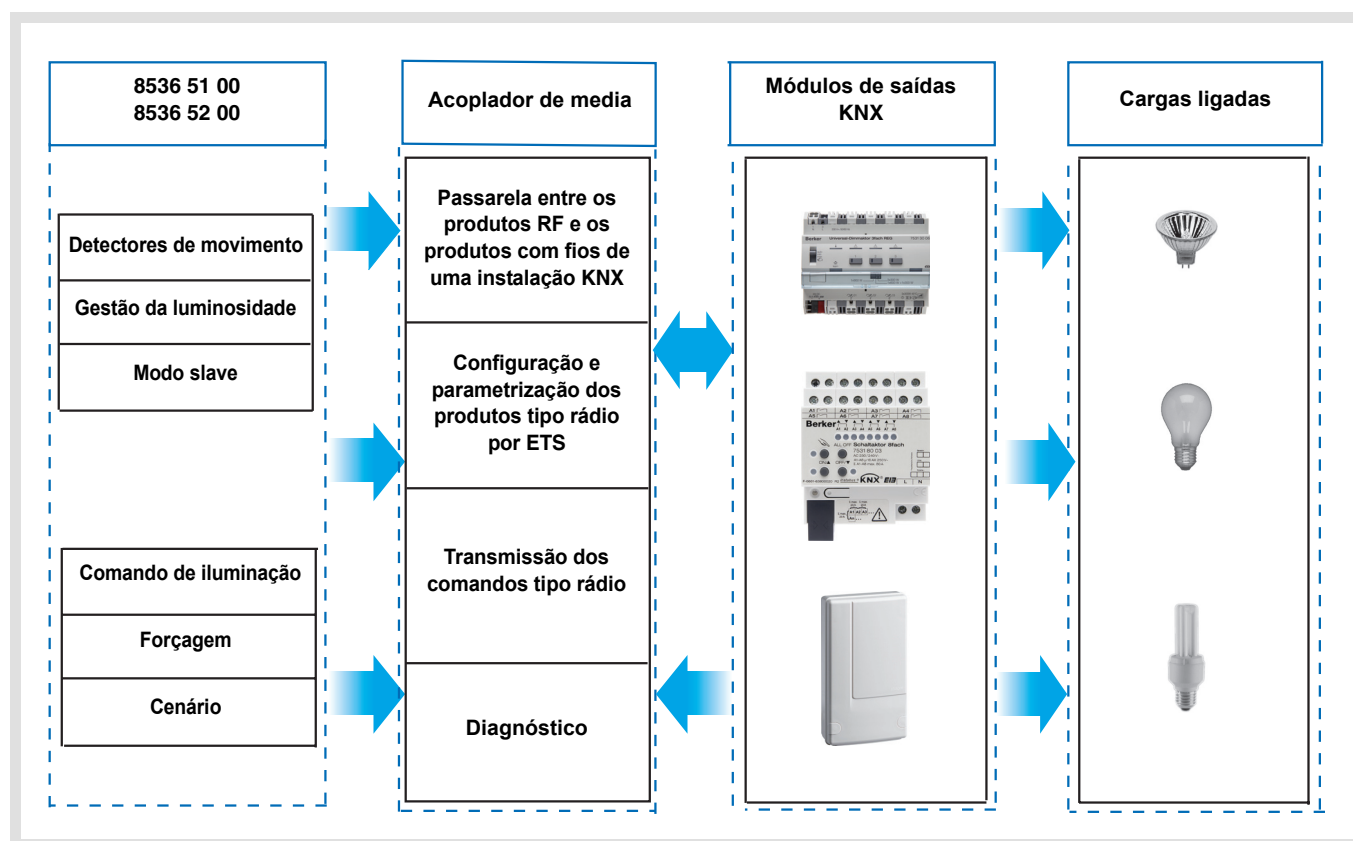

- Manufacturers
- Berker
- Produtos RF
- Actuador
- Sensores

Suportes lógicos de aplicação

Detector Infra vermelhos pilhas / solar Rádio quicklink

Características eléctricas / mecânicas: ver folhetos dos produtos

| | Referência do produto | Designação do produto | Ref. programa de software de aplicação | Produto Bus  Produto rádio  |
|---|-----------------------|--------------------------------------|--|--|
|  | 8536 51 00 | Detector Infra vermelhos pilhas | S85365100 |  |
| | 8536 52 00 | Detector Infra vermelhos solar Rádio | S85365200 | |





Sumário

| | |
|---|----|
| 1. Apresentação | 3 |
| 1.1 Generalidades | 3 |
| 1.2 Descrição das funções | 3 |
| 2. Configuração e parametrização | 4 |
| 2.1 Lista dos objectos | 4 |
| 2.2 Ajuste dos parâmetros | 5 |
| 2.3 Configuração com acoplador de media (ETS versão > 3.0f) | 7 |
| 3. Regulações de fábrica | 9 |
| 3.1 Devolução à fábrica por ETS através do acoplador de media | 9 |
| 3.2 Devolução à fábrica no produto | 9 |
| 4. Características | 10 |

1. Apresentação

1.1 Generalidades

Todos os receptores de rádio aos quais se refere o 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.

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.

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 Descrição das funções

As principais funções são as seguintes:

■ Detector de movimentos e medição de luminosidade

O detector Rádio é sensível aos raios infra-vermelhos ligados ao calor emitido pelos corpos em movimento. Permite emitir comandos de iluminação, e de cenário em caso de movimento (presença de pessoas).

Um potenciômetro permite limitar a sensibilidade da detecção para limitá-la ao ambiente.

O limite de luminosidade pode ser ajustado por um potenciômetro situado sobre o produto.

■ Canal iluminação

O canal de iluminação permite comandar uma carga em caso de detecção de movimento, quando a luminosidade ambiente é inferior ao limite ajustável.

■ Temporização iluminação

Um potenciômetro de ajuste situado sobre o produto permite ajustar a temporização de extinção. A luz apaga-se no final da temporização de extinção se não tiver sido detectado qualquer movimento.

■ Configuração slave

Este modo permite desligar a zona de detecção associando um / vários detectores slaves a um produto master. O produto mestre gere o limite de luminosidade. Estes detectores rádio não podem ser configurados em mestre.

■ Função Cenário e Cenário Presença / Ausência

A função Cenário permite emitir comandos de grupo enviados para diferentes tipos de saída de forma a criar ambientes ou cenários (cenário presença de movimento, cenário ausência,...). A função Cenário Presença / Ausência permite activar um cenário em caso de presença de movimento e um outro cenário em caso de ausência de movimento.

■ Indicação de estado

A função d indicação de estado permite emitir um objecto **bateria fraca** para uma saída.

2. Configuração e parametrização

2.1 Lista dos objectos

| Objecto | Função | | | | | | |
|-------------------|----------|-------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------------|
| | ON / OFF | Telerruptor | Temporização | Valor de variação | Variação para Presença / Ausência | Cenário | Cenário Presença / Ausência |
| ON / OFF | X | X | | | | | |
| Temporização | | | X | | | | |
| Variação absoluta | | | | X | X | | |
| Cenário | | | | | | X | X |
| Estado bateria | X | X | X | X | X | X | X |

2.2 Ajuste dos parâmetros

Quando a função Slave não é utilizada, surgirão os parâmetros do canal de iluminação.

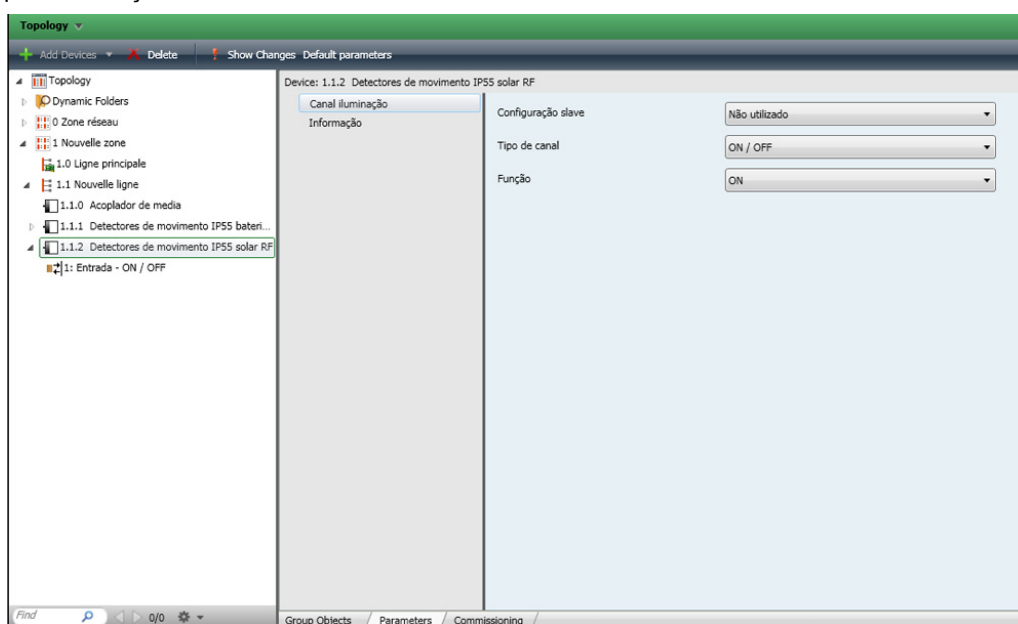
A função Slave permite estabelecer uma ligação entre um detector Master e um detector Slave. O detector Rádio não pode ser configurado em Mestre.

■ Funções do canal Iluminação

O parâmetro **Tipo de Canal** permite seleccionar o comando emitido a pós a detecção de movimento válido ("presença" de pessoa) e, eventualmente, o comando emitido no final da temporização de iluminação ("ausência" de pessoa).

- Detecção de movimento válido:
Para o canal de iluminação, detecção de movimento e luminosidade ambiente inferior ao limite de luminosidade ajustável.
- Temporização: Ajustável por potenciômetro sobre o produto.

→ Ecrã de parametrização



■ Tipo de canal ON / OFF, Temporização

Estas funções permitem ligar ou desligar um circuito de iluminação ou qualquer outro circuito de carga.

A função ON / OFF emite um objecto **ON / OFF**.

A função temporizador emite um objecto **Temporizador**.

→ Parâmetros

| Parâmetro | Descrição | Valor |
|----------------------------|---|--|
| Tipo de canal ON / OFF | Este parâmetro define o comando emitido após a detecção de um movimento válido * e, eventualmente no final da temporização.** | OFF, ON, OFF / ON, ON / OFF Valor por defeito: ON |
| Tipo de canal Temporizador | No caso de um temporizador a temporização de acendimento da luz é gerida por um piloto de saída. | |

* Detecção de movimento válido (Presença):

Para o Canal iluminação: movimento detectado e luminosidade ambiente inferior ao limite.

** Temporização:

Para o Canal iluminação: Ajustável por potenciômetro sobre o produto.

■ Tipo de canal Valor de variação, Valor de variação Presença / Ausência

Estas funções permitem emitir comandos de variação de iluminação em 1 ou 2 níveis: Um valor após a detecção de movimento e um outro valor no final da temporização de iluminação.

As funções Valor de iluminação emitem o objecto **Variação absoluta**.

O estado de saída comandado é recebido no objecto **indicação de estado**.

→ Parâmetros

| Parâmetro | Descrição | Valor |
|------------------------------|--|--|
| Valor de variação (Presença) | Define o nível absoluto de variação da saída após a detecção de um movimento válido. | 0% a 100% por passo de 1% Valor por defeito: 100% |
| Valor de variação (Ausência) | Define o nível absoluto de variação da saída no final da variação. | 0% a 100% por passo de 1% Valor por defeito: 0% |

■ Tipo de canal cenário e Cenário Presença / Ausência

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.).

A função Cenário emite um objecto **Cenário**.

→ Parâmetros

| Parâmetro | Descrição | Valor |
|------------------------------|---|---|
| Número de cenário (Presença) | Este parâmetro define o número do cenário após a detecção de um movimento válido. | Cenário 1 a Cenário 8 Valor por defeito: Cenário 1 |
| Número de cenário (Ausência) | Este parâmetro define o número do cenário no final da temporização. | Cenário 1 a Cenário 8 Valor por defeito: Cenário 2 |


A memorização dos cenários deve ser feita a partir de um outro emissor.

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

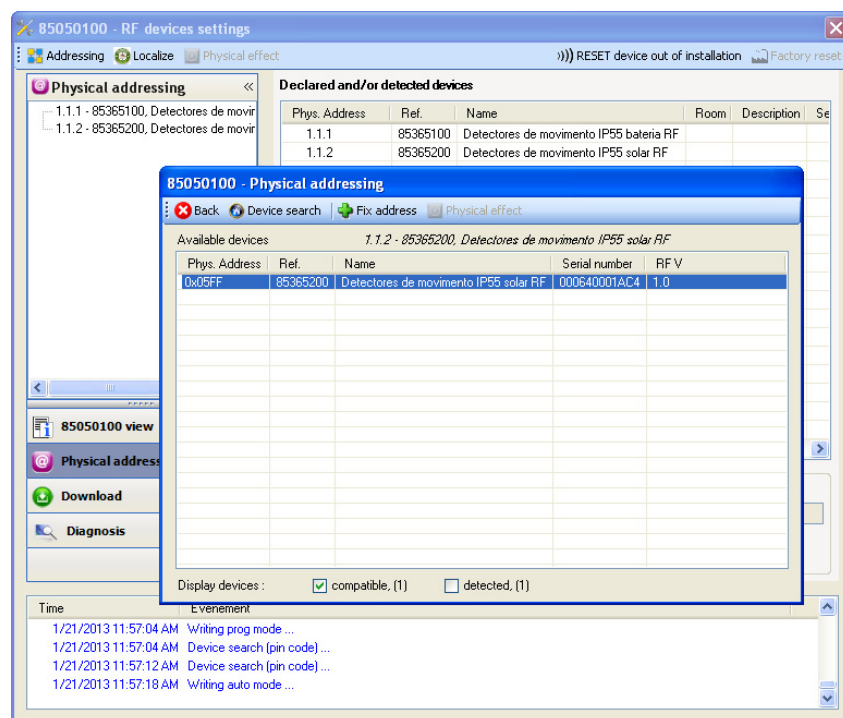
■ Princípio de configuração

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 receptores de 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 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,
 - Premir a tecla **cfg** de cada emissor de rádio a endereçar e clique em **Pesquisa produtos** (se não encontrar o produto durante a pesquisa efectuar uma **RESET device out of installation**, ou manualmente sobre um produto através da pressão na tecla **cfg** > 10 s),
 - 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.

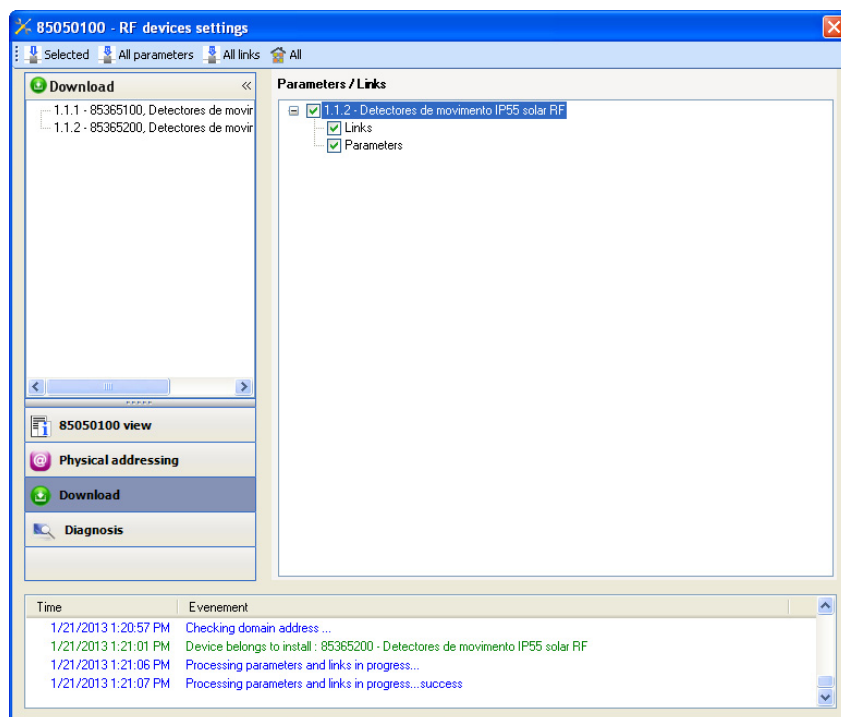
Atenção: Após uma interrupção das operações superiores a 10 mn, é necessário voltar a premir a tecla **cfg** dos produtos emissores a programar.



■ 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.

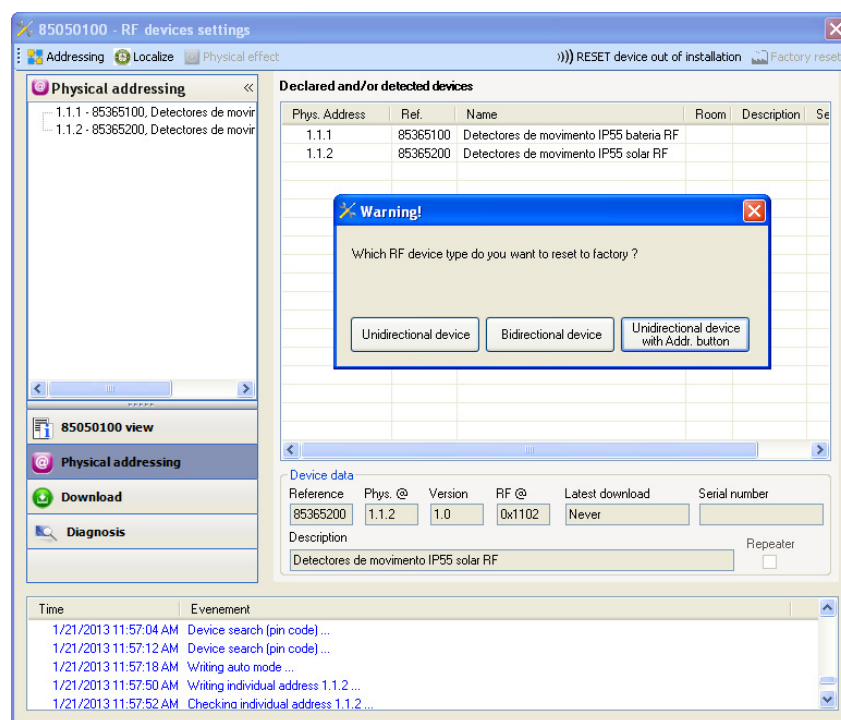
NB: Para mais informações consultar o descritivo do software de aplicação do 8505 01 00.

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 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 **Physical addressing**, seleccionar **Factory reset** 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. Características

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Produto | 8536 51 00 / 8536 52 00 |
| Número max. endereços de grupo | 60 |
| Número max. associações | 85 |

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

www.berker.de