




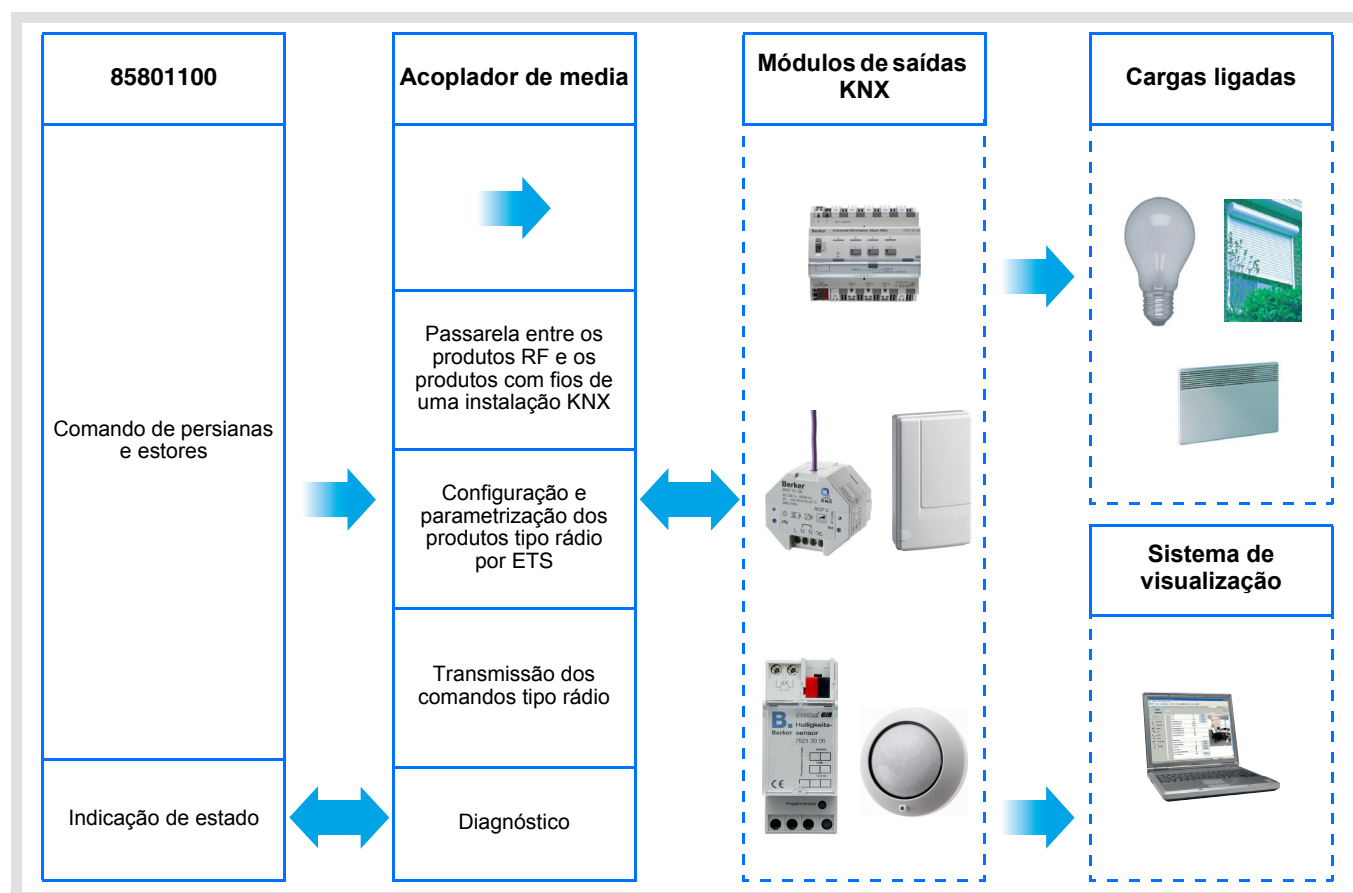
- Manufacturers
- Berker
- Produtos RF
- Sensores

## Software de aplicação

Detector de luminosidade radio quicklink

Características eléctricas / mecânicas: ver manual do produto

	Referência do produto	Designação do produto	Ref. programa de software de aplicação
	85801100	Detector de luminosidade radio	S85801100





## Sumário

1. Apresentação das funções .....	3
1.1 Generalidades .....	3
1.2 Descrição do produto .....	3
1.3 Descrição das funções .....	4
2. Configuração e parametrização .....	5
2.1 Lista dos objectos .....	5
2.2 Ajuste dos parâmetros .....	5
2.3 Configuração com acoplador de media (ETS versão > 3.0f) .....	6
3. Regulações de fábrica .....	8
3.1 Devolução à fábrica por ETS através do acoplador de media .....	8
3.2 Devolução à fábrica no produto .....	8
4. Características .....	9

## 1. Apresentação das funções

### 1.1 Generalidades

O Detector de luminosidade RF ao qual faz referência este documento é um produto radio Quicklink . Pode ser reconhecido graças ao botão de pressão de configuração **cfg** de que está dotado. 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.

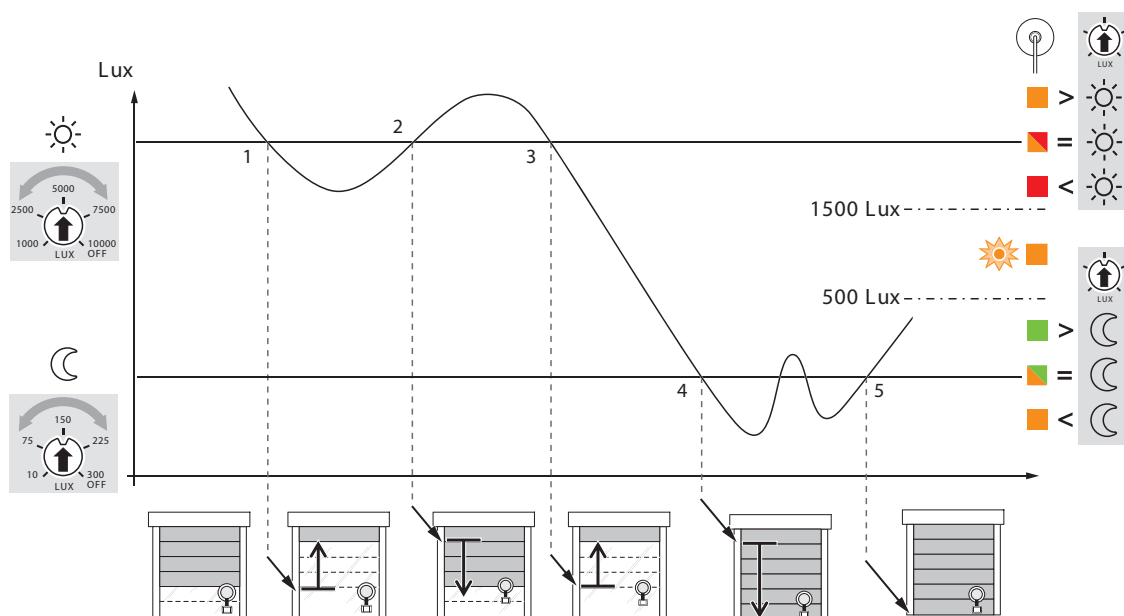
**Para reutilizar um produto já programado numa outra instalação, seja qual for o modo de configuração, é necessário efectuar uma devolução à fábrica do produto.**

#### 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 média. Basta permanecer em alcance rádio.

### 1.2 Descrição do produto

O detector de luminosidade é um emissor radio KNX alimentado por pilhas. É dedicado ao comando automático de estores e persianas (ver Figura 1). Em função da luminosidade medida e dos limites ajustados no produto, comanda a subida ou a descida dos estores, persianas com vista a realizar uma protecção solar e uma função crepuscular. A medida da luminosidade é efectuada na janela pelo sensor ventosa. O produto não emite o valor de luminosidade.



- 1: Lux < limite ☀ = Subida da persiana
- 2: Lux > limite ☀ = Descida do estore até ao nível do sensor e subida durante 1 s com vista a garantir de novo a detecção
- 2: Lux > limite ☀ = Subida da persiana
- 4: Lux < limite ☾ = Descida completa do estore
- 5: Lux < limite ☾ = Sem subida automática

Os comandos KNX Subida ou descida são completamente dependentes:

- Da escolha da função seleccionada nos potenciómetros: protecção solar (Limite > 1500 lux) e / ou função crepuscular (limite < 500 lux,
- Do ajuste do ou dos limites de luminosidade.

Estas escolhas e ajustes ficam acessíveis unicamente no produto (sem parâmetros na ETS).

Um botão na face dianteira do produto permite que o utilizador interrompa o funcionamento automático (sem emissão rádio salvo para o objecto **Indicação de estado - Estado bateria**). Por parametrização, é possível inibir o efeito do botão o que provoca um funcionamento automático permanente.

#### **Contabilidade**

O detector de luminosidade pode comandar todos os estores KNX, radio ou filar, de acordo com a função de automatismo descrita na figura 1.

#### **Função Teste**

Este modo permite um teste acelerado da sua programação (consultar nota de utilização do produto).

#### **Temporização**

Quando um estore está completamente fechado, a frequência da medida de luminosidade passa para 20 mn. De dia, esta temporização é levada a cerca de 15 mn antes que um comando seja lançado a passagem do limite.

## **1.3 Descrição das funções**

O detector de luminosidade é dedicado ao automatismo de comando de estores. Propõe unicamente os 3 objetos seguintes:

- Entrada - Subir / Descer,
- Entrada - Inclinação lamelas / Stop,
- Indicação de estado - Estado bateria.

## 2. Configuração e parametrização

### 2.1 Lista dos objectos

#### ■ Entrada - Subir / Descer

O objeto **Entrada - Subida / Descida** é automaticamente emitido em função dos ajustes manuais efetuados nos 2 potenciômetros do detector (sem parâmetros).

#### ■ Entrada - Inclinação lamelas / Stop

O objeto **Entrada – Inclinação lamelas / Stop** é automaticamente emitido em função dos ajustes manuais efetuados nos 2 potenciômetros do detector (sem parâmetros). O detector é um piloto de estore que não assegura a função de inclinação. Apenas o comando stop é utilizado neste objeto.

#### ■ Indicação de estado - Estado bateria

O objeto **indicação de estado - Estado bateria** é uma informação emitida no bus quando a carga da bateria atinge um nível crítico. Não existe emissão periódica da informação. É emitida ao ultrapassar um limite crítico.

0 = Nível fraco

1 = Nível alto, (Pilhas OK). Emitido na localização de pilhas novas.

Sem parâmetros.

### 2.2 Ajuste dos parâmetros

O detector de luminosidade 85801100 propõe unicamente um parâmetro.

Parâmetro	Descrição	Valor
Botão funcionamento automático	<p>Este parâmetro define a utilização do botão na face dianteira do produto.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Utilizado: permite que o utilizador ao premir o botão de pressão, interrompa o funcionamento automático (sem emissão de telegrama na mudança de estado da abertura), uma segunda pressão no botão de pressão restabelece o funcionamento automático,</li><li>Não utilizado: neste caso, a pressão no botão de pressão não terá mais efeito (funcionamento automático permanente).</li></ul>	<p>Não utilizado, Utilizado</p> <p>Valor por defeito: Utilizado</p>

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


### ■ Princípio de configuração

O acoplador de média 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.

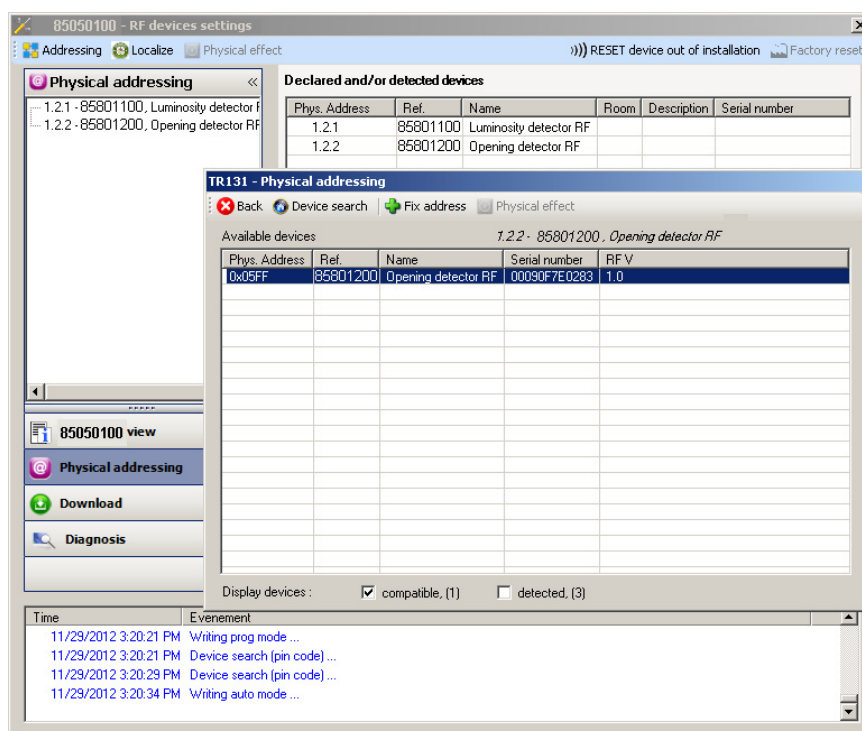
#### Procedimento:

- 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:

- 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.

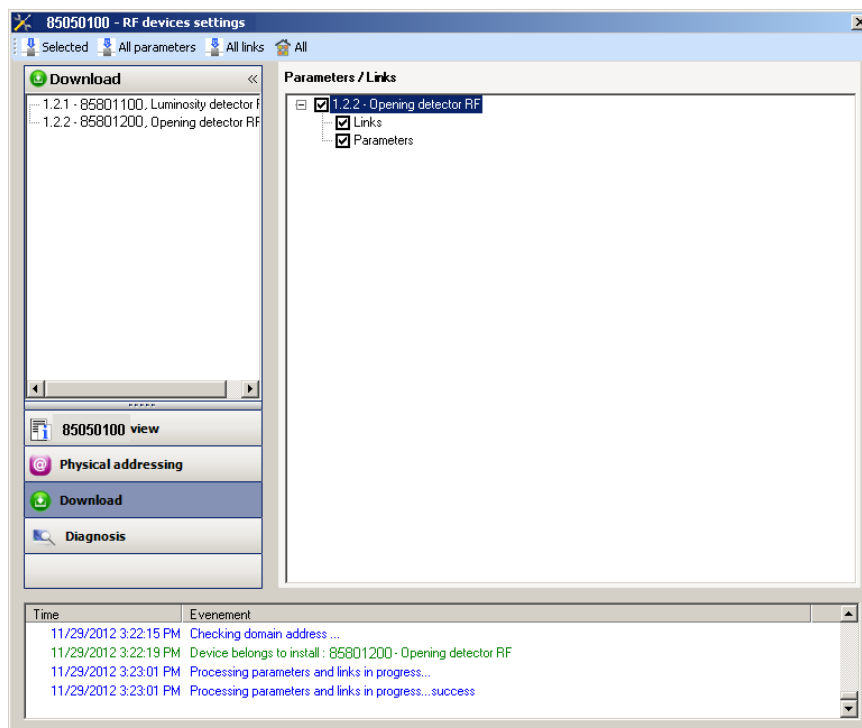
Atenção: Após uma interrupção das operações superiores a 10 mn, é necessário voltar a premir a tecla **cfg** dos produtos emissores a programar.



**■ 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.

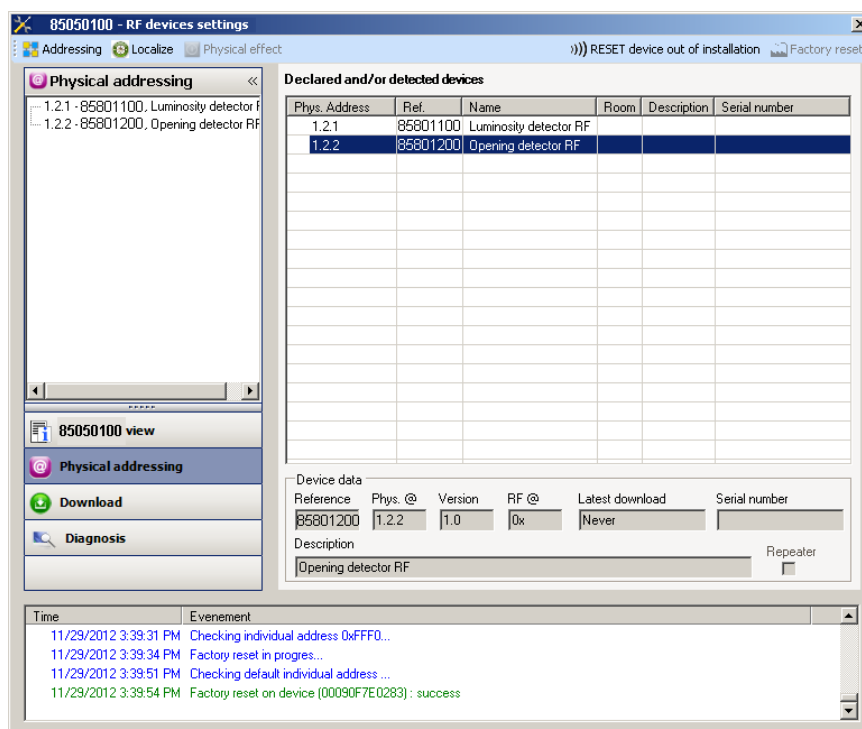
NB: Para mais informações consultar a descrição do software de aplicação do acoplador de media.

### 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 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 **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 com ETS, um produto já programado numa outra instalação por TX100 ou quicklink , deverá ser efectuada uma devolução à fábrica ao produto.

## 4. Características

Produto	85801100
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](http://www.berker.de)