







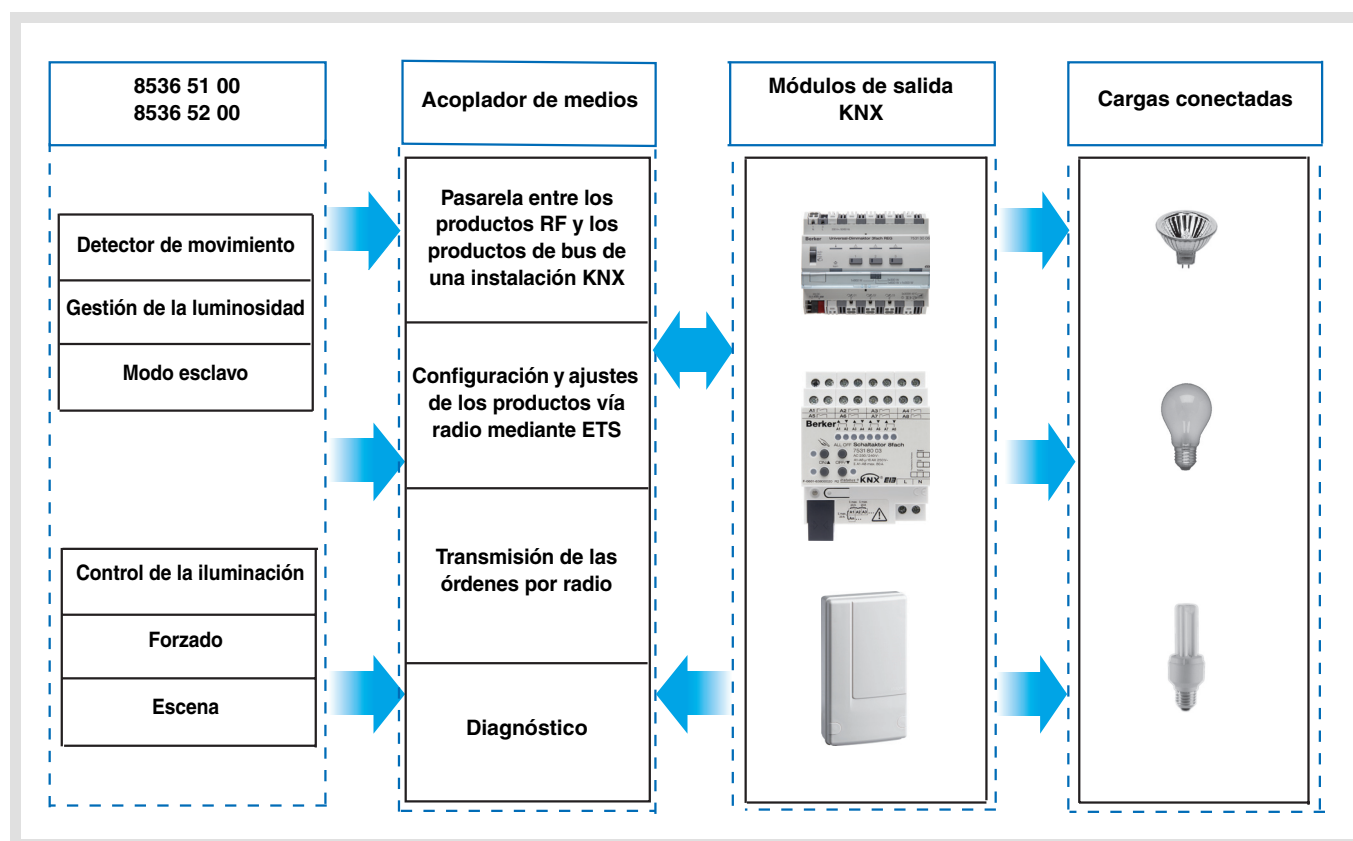

- Fabricantes
- Berker
- Productos vía radio
 - Actuador
 - Sensores

Programas de aplicación

Detector Infrarrojos pilas / solar vía radio quicklink

Características eléctricas / mecánicas : véanse los manuales de los productos

	Referencia del producto	Designación del producto	Ref. programa de aplicación	Producto vía bus  Producto vía radio 
	8536 51 00	Detector Infrarrojos pilas vía radio	S85365100	
	8536 52 00	Detector Infrarrojos solar vía radio	S85365200	





Índice

1. Presentación	3
1.1 Generalidades	3
1.2 Descripción de las funciones	3
2. Configuración y ajustes	4
2.1 Lista de los objetos	4
2.2 Ajuste de los parámetros	5
2.3 Configuración con acoplador de medios (ETS versión > 3.0f)	7
3. Reset fábrica	9
3.1 Reset fábrica por ETS a través del acoplador de medios	9
3.2 Reset fábrica desde el producto	9
4. Características	10

1. Presentación

1.1 Generalidades

Todos los receptores de radio a los que hace referencia este documento son productos vía radio Quicklink . Pueden reconocerse por el pulsador de configuración **cfg** presente en todos. Quicklink  designa el modo de configuración sin herramientas.

Estos productos también pueden configurarse en E modo por el configurador USB o en S modo por ETS a través del acoplador de medios.

En ese caso la versión del 8505 01 00 debe responder a las siguientes características :

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

Este documento describe el principio de configuración con el programa ETS a través del acoplador de medios y las funciones disponibles en este modo.

En el seno de una misma instalación, sólo deberá usarse un único modo de configuración.

Para reutilizar un producto ya programado en otra instalación, con independencia del modo de configuración, hay que realizar un reset fábrica del producto.

Especificidades de los emisores de radio quicklink

El modo de configuración se activa al presionar el pulsador **cfg**. En este modo el producto dialoga en bidireccional. Para las operaciones de numeración o de programación, ya no será necesario acercar los emisores que se van a configurar del acoplador de medios. Basta con quedarse dentro del alcance de radio.

1.2 Descripción de las funciones

Las principales funciones son las siguientes :

■ Detector de movimiento y de cantidad de luminosidad

El detector vía radio es sensible a los rayos infrarrojos relacionados con el calor emitido por los cuerpos en movimiento. Permite controlar la iluminación y las escenas en caso de detectar movimiento (presencia de personas).

La sensibilidad de la detección puede regularse mediante un potenciómetro para adaptarlo al entorno.

El umbral de luminosidad puede ajustarse mediante un potenciómetro situado en el producto.

■ Canal iluminación

El canal de iluminación controla una carga en caso de detección de movimiento, cuando la luminosidad ambiente es inferior a un umbral ajustable.

■ Temporización de la iluminación

La temporización de extinción puede ajustarse mediante un potenciómetro de ajuste situado en el producto. La luz se apaga después del tiempo de temporización de extinción si no se detecta ningún movimiento.

■ Configuración esclavo

Este modo permite apagar la zona de detección al asociar uno / varios detectores esclavos a un producto maestro. El producto maestro gestiona el umbral de luminosidad. Estos detectores vía radio no pueden configurarse en modo maestro.

■ Funciones Escena y Escena Presencia / Ausencia

Esta función permite emitir órdenes de grupo emitidas hacia diferentes tipos de salidas para crear ambientes o escenarios (escenario con presencia de movimiento, escenario con ausencia...). La función Escena Presencia / Ausencia activa una escena en caso de presencia de movimiento y otra escena en caso de ausencia de movimiento.

■ Indicación estado

La función Indicación de estado permite emitir un objeto **batería baja** hacia una salida.

2. Configuración y ajustes

2.1 Lista de los objetos

Objeto	Función						
	ON / OFF	Telerruptor	Temporización	Valor al encender	Valor de lumin Presencia / Ausencia	Escena	Escena Presencia / Ausencia
ON / OFF	X	X					
Temporización			X				
Variación absoluta				X	X		
Escena						X	X
Estado batería	X	X	X	X	X	X	X

2.2 Ajuste de los parámetros

Cuando la función Esclavo no se usa, los parámetros del canal iluminación aparecen.

La función Esclavo permite establecer una unión entre un detector Maestro y un detector esclavo. El detector vía radio no puede configurarse en modo maestro.

■ Funciones del canal de Iluminación

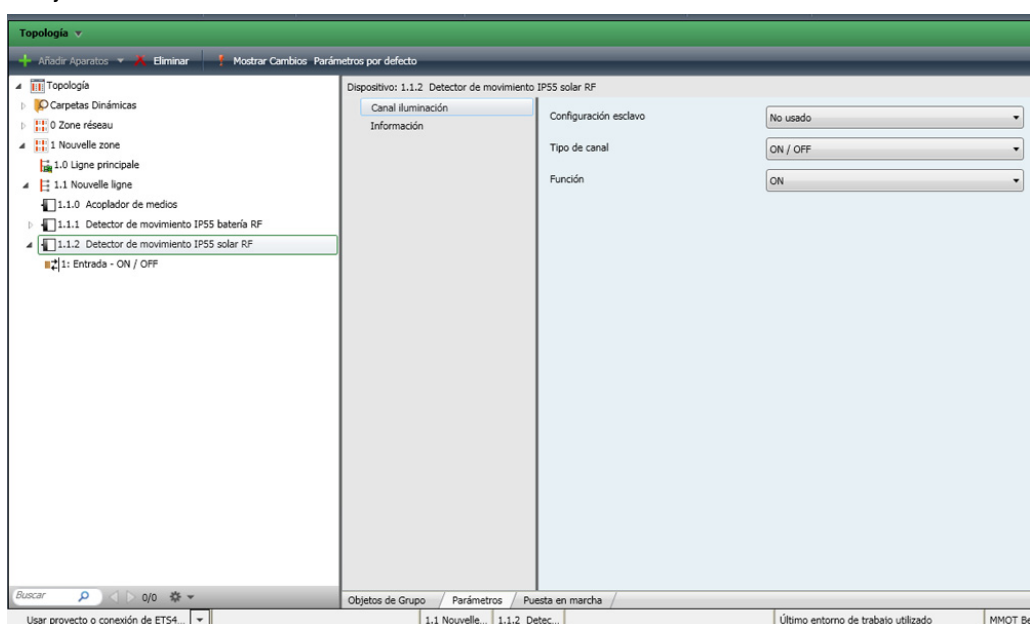
El parámetro **Tipo de Canal** permite seleccionar la orden emitida tras detectar un movimiento válido («presencia» de persona) y, eventualmente, la orden emitida al final de la temporización de iluminación («ausencia» de persona).

- Detección de movimiento válido :

Para el canal de iluminación, detección de un movimiento y luminosidad ambiente inferior al umbral de luminosidad ajustable.

- Temporización : Ajustable mediante potenciómetro en el producto.

→ Pantalla de ajustes



■ Tipo de canal ON / OFF, Temporización

Estas funciones permiten controlar el encendido o apagado de un circuito de iluminación o cualquier otra carga.

La función ON / OFF emite el objeto **ON / OFF**.

La función Temporización emite el objeto **Temporización**.

→ Parámetros

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal ON / OFF	Este parámetro define la orden emitida tras detectar un movimiento válido * y, eventualmente, al final de la temporización. **	OFF, ON, OFF / ON, ON / OFF Valor por defecto : ON
Tipo de canal Temporización	En el caso de una temporización, el tiempo establecido de iluminación está controlado por el piloto de salida.	

* Detección de movimiento válido (Presencia) :

Para el canal iluminación : movimiento detector y luminosidad ambiente inferior al umbral.

** Temporización :

Para el canal iluminación : Ajustable mediante potenciómetro en el producto.

■ Tipo de canal Valor de iluminación, Valor de iluminación Presencia / Ausencia

Estas funciones permiten emitir órdenes de variación de la iluminación en 1 o 2 niveles : Un valor tras detección de movimiento y otro valor al final de la temporización de iluminación.

Las funciones Valor de iluminación emiten el objeto **Variación absoluta**.

El estado de la salida controlada es recibido en el objeto **Indicación de estado**.

→ Parámetros

Parámetro	Descripción	Valor
Valor al encender (Presencia)	Define el nivel absoluto de variación de la salida tras detección de un movimiento válido.	0% a 100% por pasos de 1% Valor por defecto : 100%
Valor al encender (Ausencia)	Define el nivel absoluto de variación de la salida al final de la temporización.	0% a 100% por pasos de 1% Valor por defecto : 0%

■ Tipo de canal Escena y Escena Presencia / Ausencia

La función Escena permite emitir órdenes de grupo emitidas hacia diferentes tipos de salidas para crear ambientes o escenarios (escenario salir, ambiente lectura, etc.).

La función Escena emite un objeto **Escena**.

→ Parámetros

Parámetro	Descripción	Valor
Número escena (Presencia)	Este parámetro define el número de la escena tras detección de un movimiento válido.	Escena 1 a Escena 8 Valor por defecto : Escena 1
Número escena (Ausencia)	Este parámetro define el número de la escena al final de la temporización.	Escena 1 a Escena 8 Valor por defecto : Escena 2


El reconocimiento de las escenas debe hacerse con otro emisor.

2.3 Configuración con acoplador de medios (ETS versión $\geq 3.0f$)

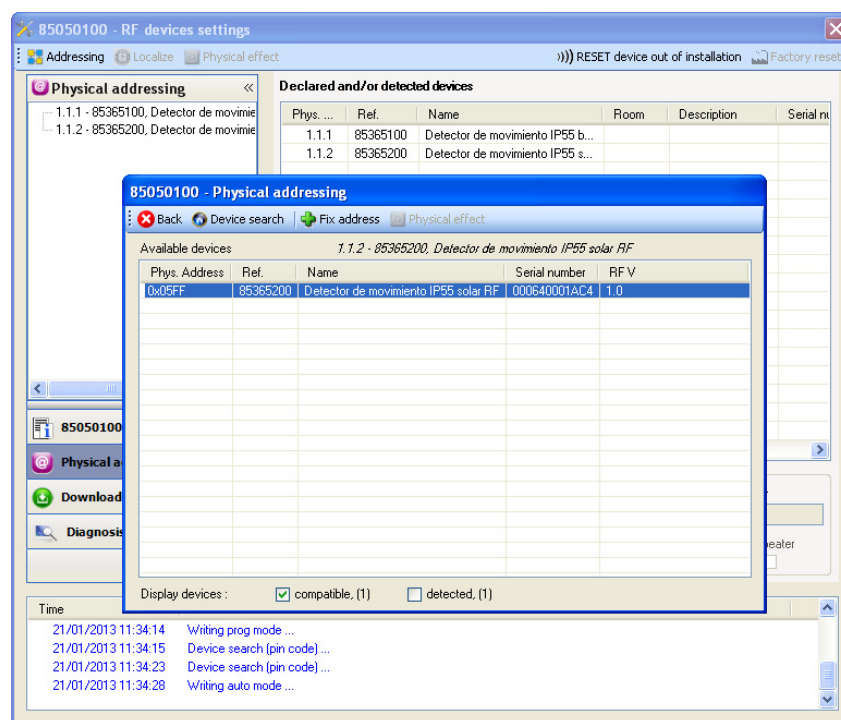
■ Principio de configuración

El acoplador de medios 8505 01 00 permite la configuración mediante ETS de los productos vía radio de una instalación KNX vía radio o de una instalación KNX mixta que incluye productos vía radio y productos vía bus. Los receptores de radio funcionan siempre en modo bidireccional.

Procedimiento :

- Crear una línea reservada para los productos vía radio en su proyecto ETS. Insertar en primer lugar el acoplador de medios en esta línea y después insertar el resto de productos vía radio en esta línea,
 - Realizar la programación, el ajuste de los parámetros y el direccionamiento del grupo de todos los productos vía radio con excepción del acoplador de medios,
 - Descargar la dirección física del acoplador de medios, que debe ser del tipo 1.1.0. (siempre debe terminar en cero),
 - Instalar el plug-in del acoplador de medios : Pulse con el botón derecho sobre el producto en el árbol ETS, después seleccione **editar los parámetros**. Para la instalación del plug-in, es necesario disponer de los derechos de Administrador de Windows.
-
- Direccionamiento físico de los emisores de radio :
 - Pulse el botón **Direccionamiento físico** para que aparezca la pantalla de direccionamiento físico del plug-in,
 - Seleccione el producto que se quiere direccionar y después pulse en el campo **Direccionamiento** en la línea de menú de la parte superior izquierda de la ventana,
 - Pulse la tecla **cfg** de cada emisor de radio que se quiera direccionar y después pulse en **Búsqueda de productos** (si el producto no se encuentra en la búsqueda pulse en **reset fábrica producto fuera de instalación** o manualmente en el producto mediante una pulsación de la tecla **cfg** > 10 s),
 - Seleccione el producto que quiere direccionar y pulse en **Asignar dirección**. Se realiza el direccionamiento físico del producto. El producto ya forma parte de la instalación.
 - Después de descargar la dirección física, el símbolo  aparece delante del producto,
 - Repita esta operación con el resto de emisores de radio.

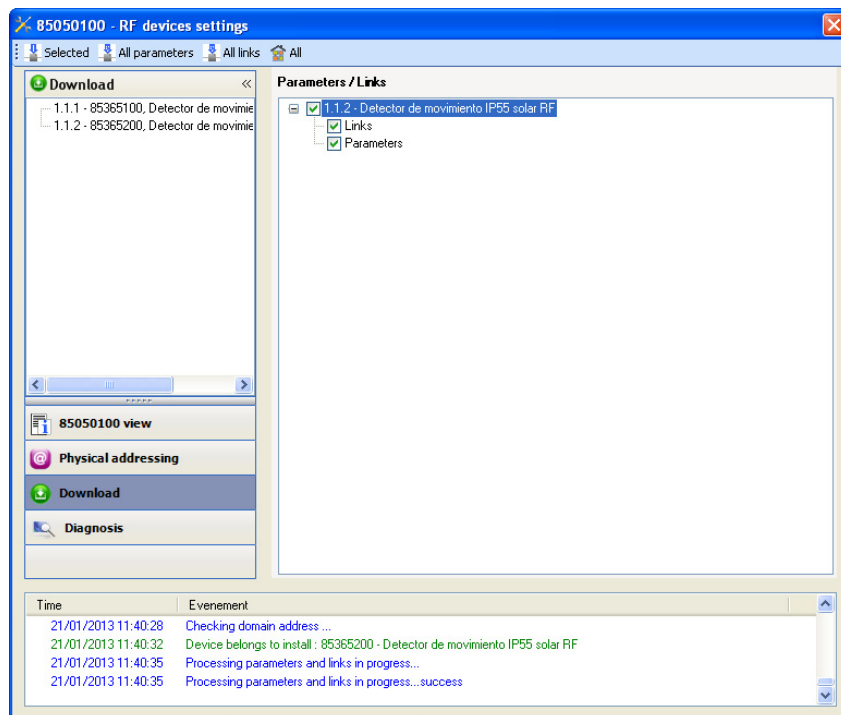
Atención : Tras una interrupción de las operaciones mayor de 10 mn, es necesario volver a pulsar la tecla **cfg** de los productos emisores que se quiere programar.



■ Descarga del programa y de los parámetros :

Esta operación se realiza en la pantalla **Descarga** del Plug in,

- Pulse en **Descarga** y siga las instrucciones de la pantalla.



Para comprobar las funciones y la comunicación vía radio KNX, vuelva al modo de explotación normal y espere 15 s antes de pulsar una tecla de control de un emisor.

Atención : El plug-in del acoplador de medios debe estar desactivado durante las pruebas funcionales.

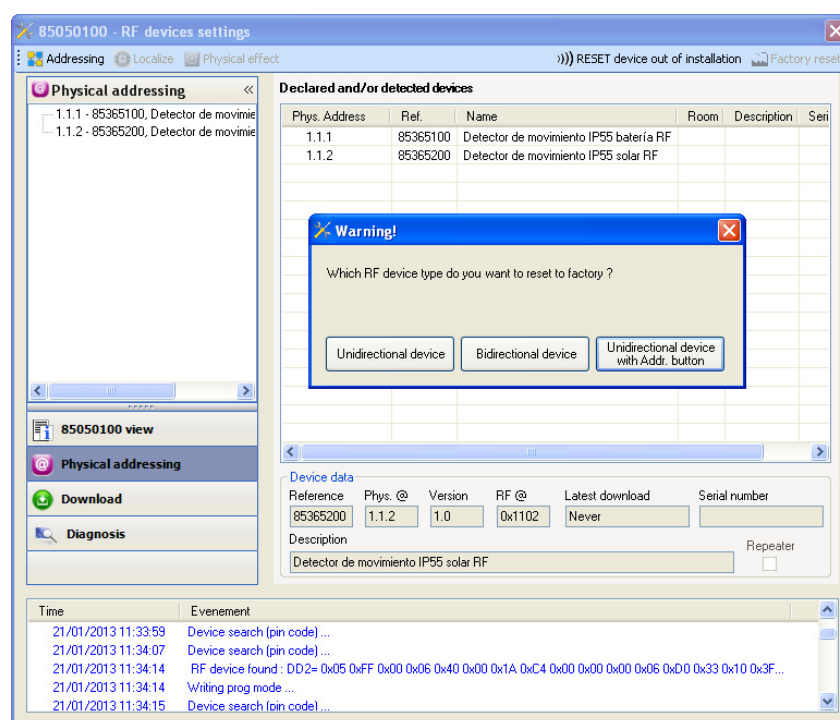
N.B. : Para más información consulte la descripción del programa de aplicación de 8505 01 00.

3. Reset fábrica

Esta función permite poner el producto en su configuración inicial (reset fábrica). Después de un reset fábrica el producto puede volver a utilizarse en una nueva instalación. El reset fábrica puede efectuarse directamente desde el producto, o bien desde el plug-in del acoplador de medios. Se aconseja esta última solución si el producto forma parte de una instalación configurada mediante ETS, de esta forma el producto se borra del proyecto.

3.1 Reset fábrica por ETS a través del acoplador de medios

- Para un producto que forma parte de la instalación (conocido por el acoplador de medios) : En el menú **Physical addressing**, seleccione **Factory reset** y después siga las instrucciones que aparecen en pantalla,
- Para un producto que no forma parte de la instalación (desconocido por el acoplador de medios) : En el menú **Physical addressing**, seleccione **RESET device out of installation**, y después **Unidirectional device with Addr. button**.



3.2 Reset fábrica desde el producto

Siempre se puede realizar un reset fábrica directamente desde el producto.

Reset fábrica desde el producto :

- Realice una pulsación larga (> a 10 segundos) en el pulsador **cfg**, suelte el botón en cuanto el LED **cfg** parpadee,
- Espere a que se apague el LED **cfg** que indica el final del reset fábrica.

Nota :

Para reutilizar un producto ya programado en otra instalación, con independencia del modo de configuración, hay que realizar un reset fábrica del producto.

4. Características

Producto	8536 51 00 / 8536 52 00
Número máx. de direcciones del grupo	60
Número máx. de asociaciones	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