






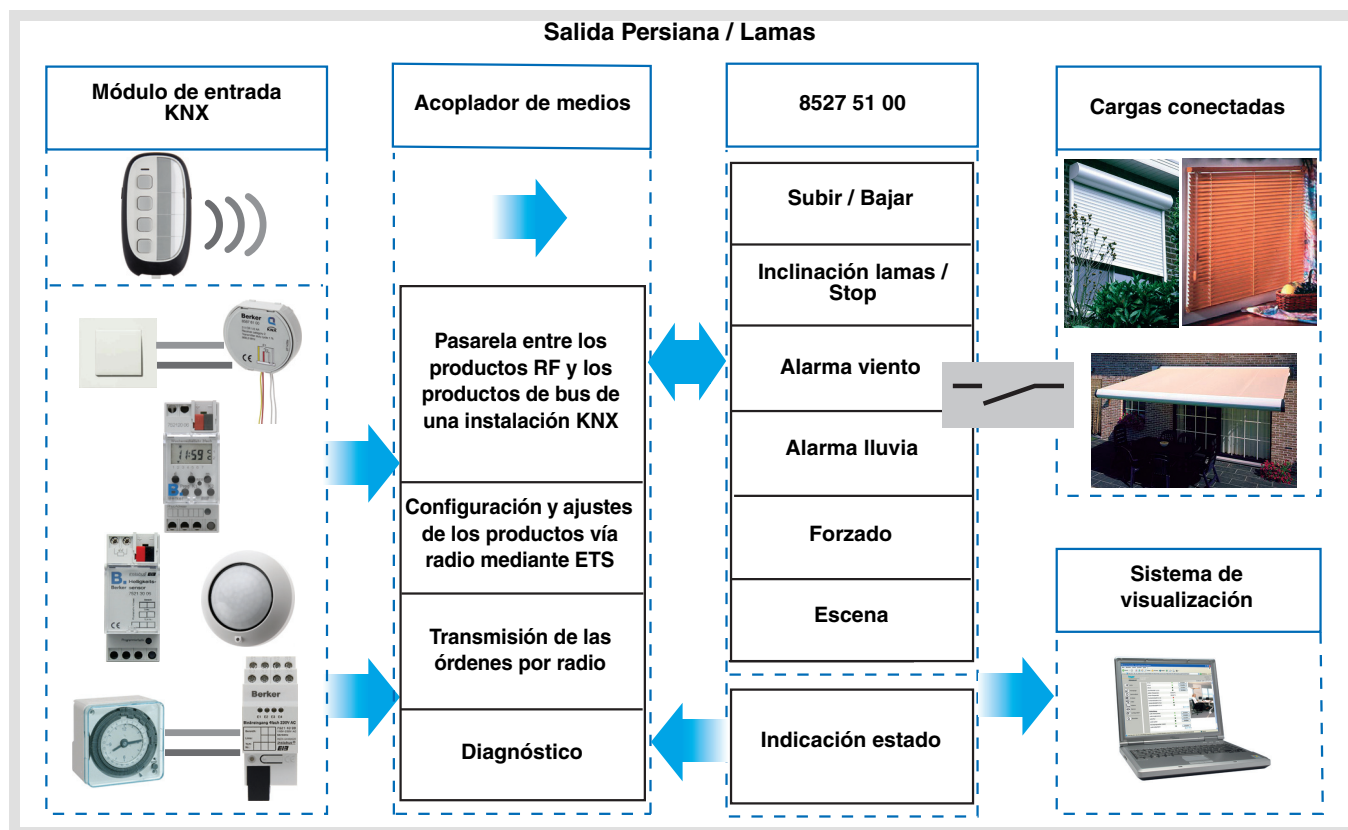
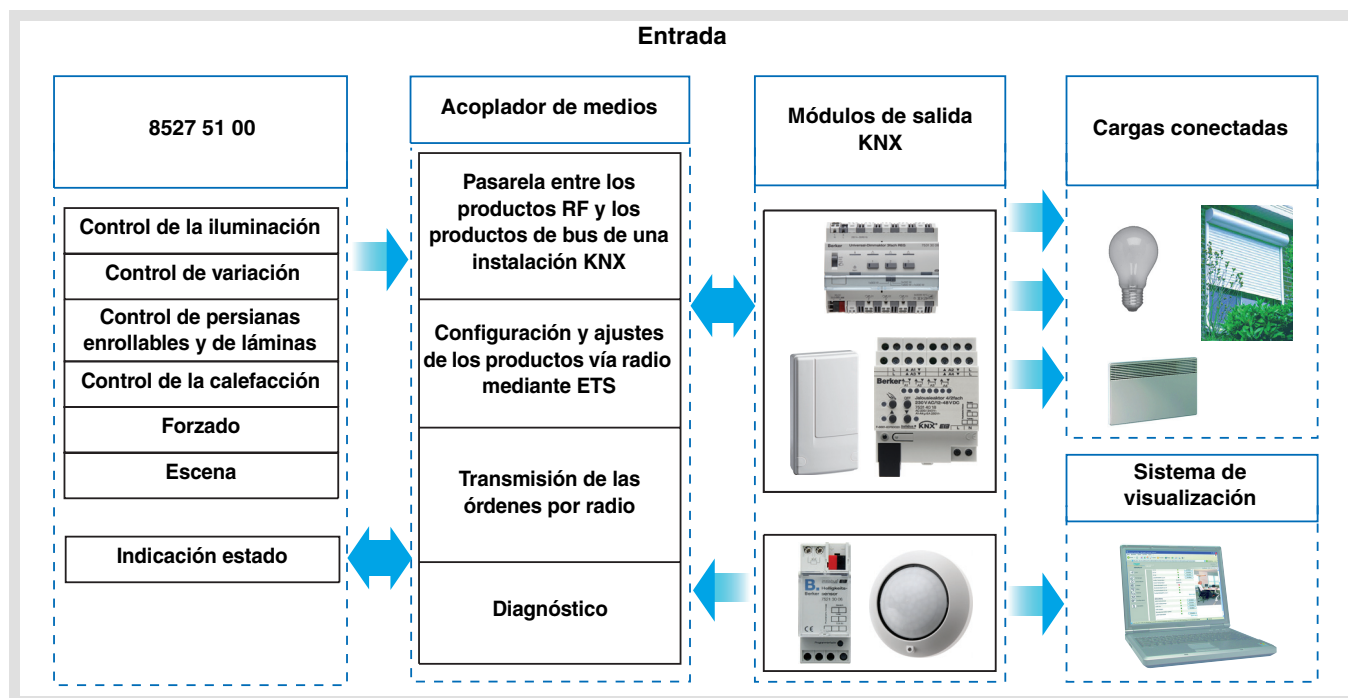
- Fabricantes
- Berker
- Productos vía radio
 - Actuador
 - Sensores

Programas de aplicación

Productos de entrada / salida persiana / estor 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 
	8527 51 00	Módulo empotrable 2 entradas / 1 salida persiana estor	S85275100	





Índice

1. Presentación	4
1.1 Generalidades	4
1.2 Descripción de las funciones	4
2. Configuración y ajustes	6
2.1 Entrada	6
2.2 Salidas	9
2.3 Configuración con acoplador de medios (ETS versión > 3.0f)	12
3. Reset fábrica	14
3.1 Reset fábrica por ETS a través del acoplador de medios	14
3.2 Reset fábrica desde el producto	14
4. Características principales	15

1. Presentación

1.1 Generalidades

Todos los emisores / 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.

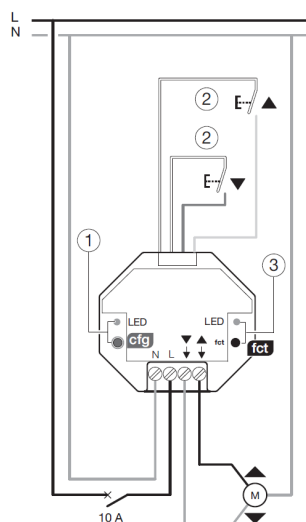
En el seno de una misma instalación, sólo deberá usarse un único modo de configuración.




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

1.2 Descripción de las funciones

El programa de aplicación permite configurar los 2 canales de entrada y la salida el producto.

8527 51 00



- 1  Botón y Led de Configuración "cfg"
2  2 entradas por pulsador o interruptor
3  Botón y Led de Función "fct"

1.2.1 Entrada

Las siguientes funciones pueden asociarse a los pulsadores :

■ Emisión de las órdenes

- Control de la iluminación :
Telerruptor, ON, OFF, ON / OFF, Temporización, Forzado
Regulación con 1 ó 2 botones-pulsadores
- Control de persiana enrollable / de láminas :
Subir, Bajar, Stop, Inclínación de las láminas, Forzado, Alarma 1 (Viento), Alarma 2 (Lluvia)
Control con 1 ó 2 botones-pulsadores
- Selección de consigna (Calefacción)
Confort / Reducido, Confort, Reducido, No hielo / Auto, No hielo, Auto, Económico, Confort / Económico, Forzado

■ Escena

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

■ Forzado

La función Forzado permite forzar salidas. La acción del control forzado depende del tipo de salida : Iluminación, Persianas, Lamas, Calefacción.

■ Alarmas

Las funciones Alarma 1 y Alarma 2 permiten emitir alarmas a través del bus procedentes de automatismos (anemómetro, detector de lluvia, interruptor crepuscular, etc.). La alarma 1 tiene una prioridad mayor que la alarma 2.

1.2.2 Salida Persiana

El programa de aplicaciones permite configurar la salida para las aplicaciones de Persiana. Las principales funciones son las siguientes :

■ Subir / Bajar

La función de Subida / Bajada permite subir o bajar una persiana enrollable, un estor de lamas inclinables, un estor toldo, un estor veneciano, etc.

Esta función también permite abrir y cerrar cortinas eléctricas. La orden de control puede realizarse a través del Pulsador o del automatismo.

■ Inclínación lamas / Stop

La función Inclínación de las lamas / Stop permite inclinar las lamas de un estor o detener su movimiento. Esta función permite modificar la ocultación o redirigir los rayos de luz procedentes del exterior.

La orden puede enviarse mediante los pulsadores : Pulsación corta del pulsador Subir / Bajar.

■ Alarma 1 (Viento) y Alarma 2 (Lluvia)

Las funciones de Alarma permiten poner una persiana enrollable o un estor en un estado predefinido ajustable. La función de alarma tiene máxima prioridad. Ningún otro comando se tiene en cuenta si se activa una Alarma. Sólo el final de la alarma permite de nuevo los otros comandos.

■ Forzado

La función de Forzado permite forzar una persiana enrollable o un estor en una posición definida. Este comando es prioritario, pero con una prioridad inferior a la de las alarmas. Si el forzado está activo, ningún otro control se tiene en cuenta. Sólo se tendrán en cuenta los comandos de fin de forzado o de alarmas.

■ Escena

La función Escena permite agrupar un conjunto de salidas. Estas salidas pueden ponerse en un estado predefinido que se puede configurar. Una escena se activa con la pulsación de un pulsador. Cada salida puede integrarse en 8 escenas diferentes.

■ Indicación estado

La función Indicación de estado 1 bit permite enviar el último movimiento de la persiana enrollable o de láminas.

2. Configuración y ajustes

2.1 Entrada

2.1.1 Lista de los objetos

Función Objeto	ON / OFF	Telesruptor	Temporización	Variación 1 botón	Variación 2 botones	Persianas lamas 1 puls.	Persianas lamas 2 puls.	Calefacción	Escena
ON / OFF	X	X		X	X				
Indicación estado		X		X		X			
Temporización			X						
Variación				X	X				
Stop / Inclinación						X	X		
Subir / Bajar						X	X		
Selección de consigna								X	
Escena									X
Forzado	X						X	X	
Alarma 1 / 2						X	X		

2.1.2 Ajuste de los parámetros

■ Ajuste de los parámetros : Tipo de canal

El aparato permite controlar los circuitos de iluminación, persianas enrollables, persianas de láminas, calefacción y escenas.

→ Pantalla de ajustes

Parámetro	Descripción	Valor
Tipo de canal	Este parámetro permite seleccionar la función del canal.	No usado Telerruptor ON / OFF Variación 1 botón Variación 2 botones Persianas lamas Alarma 1 Alarma 2 Calefacción Escena Temporización Forzado Valor por defecto : No usado

■ Tipo de canal Función de Entrada : Iluminación, Telerruptor

Esta función permite controlar los circuitos de iluminación u otros circuitos de carga. Con cada pulsación del botón-pulsador conectado se produce un cambio de estado del objeto (ON / OFF).

Descripción :

Al activar el botón-pulsador conectado, en función del objeto **indicación de estado** se emite una orden **ON u OFF** a través del objeto **ON / OFF** al bus.

■ Tipo de canal : ON / OFF

Esta función permite controlar los circuitos de iluminación u otros circuitos de carga. La orden ON u OFF se emite a través del objeto **ON / OFF** al bus. Se puede ajustar en los parámetros el tipo de orden que se emite (ON u OFF).

- ON : Emisión de la orden ON con el cierre del contacto de entrada (o al presionar el pulsador de entrada),
- OFF : Emisión de la orden OFF con el cierre del contacto de entrada (o al presionar el pulsador de entrada),
- ON / OFF : Emisión de la orden ON con el cierre del contacto de entrada (o al presionar el pulsador de entrada) y emisión de la orden OFF con la apertura del contacto de entrada (o al soltar el pulsador de entrada),
- OFF / ON : Emisión de la orden OFF con el cierre del contacto de entrada (o al presionar el pulsador de entrada) y emisión de la orden ON con la apertura del contacto de entrada (o al soltar el pulsador de entrada).

■ Tipo de canal : Variación

La función permite controlar los circuitos de luz con uno o dos pulsadores.

Con una pulsación corta del botón-pulsador, el sensor táctil emite una orden de encendido o apagado al bus a través del objeto **ON / OFF**.

Con una pulsación larga, la entrada emite una orden de regulación a través del objeto **regulación** para subir o bajar.

Existen 2 tipos de funciones distintas : Variación 1 botón o Variación 2 botones.

Tipo de canal : Variación 1 botón

Esta función permite ejecutar la orden ON / OFF o Aumentar / Disminuir con un único botón-pulsador.

Tipo de canal : Variación 2 botones

Con esa función, la conexión o subida se realiza con un botón-pulsador y la desconexión o bajada con un segundo botón-pulsador.

■ Tipo de canal : Persianas lamas

Esta función permite controlar las persianas enrollables y de láminas (Subir, Bajado e inclinación de las láminas).

Tipo de función : 1 pulsadore

Esta función permite controlar las persianas enrollables / de láminas con un botón-pulsador (Entrada).

Cambio de función después de cada pulsación (Bajar, STOP, Subir, STOP). En este caso no pueden ajustarse las láminas.

Tipo de función : 2 pulsadores

Esta función controla las persianas enrollables / de lamas con uno o dos botones-pulsadores (Entrada). Un botón-pulsador para SUBIR y otro para BAJAR.

La función envía el objeto **SUBIR / BAJAR** (pulsación larga) y el objeto **ángulo de las láminas / stop** (pulsación corta).

Tipo de función : Contacto de automatismo

La función permite controlar las persianas enrollables o de láminas (sin ajuste de las láminas) con contactos de conmutación (Interruptor, etc.).

La función automática envía el objeto **Subir / Bejar**.

Se puede ajustar en los parámetros el tipo de orden que se emite (subir o bajar).

- Subir : Emisión de la orden **Subir** con el cierre del contacto de entrada,
- Bajar : Emisión de la orden **Bajar** con el cierre del contacto de entrada,
- Subir / Bajar : Emisión de la orden **Subir** con el cierre del contacto de entrada y emisión de la orden **Bajar** con la apertura del contacto de entrada,
- Bajar / Subir : Emisión de la orden **Bajar** con el cierre del contacto de entrada y emisión de la orden **Subir** con la apertura del contacto de entrada.

■ Tipo de canal : Alarma 1, Alarma 2

Estas funciones (por lo general, contactos de conmutación) envían cíclicamente los telegramas (independientemente del estado de la entrada) al bus (detector de viento, sensor de lluvia, Interruptor crepuscular, etc.).

Los objetos **alarma prioridad 1** o **alarma prioridad 2** deben conectarse con los objetos **alarma prioridad 1** y **alarma prioridad 2** de las salidas persianas enrollables / de láminas.

La función de alarma tiene máxima prioridad. La alarma 1 tiene una prioridad mayor que la alarma 2.

■ Tipo de canal : Elección modo de calefacción

Esta función permite seleccionar el modo de funcionamiento de la calefacción. Los modos de funcionamiento se emiten a través del objeto **Selección de consigna**. Se puede ajustar en los parámetros la selección de consigna que se emite.

- Confort / Reducido : Emisión de la orden **Confort** con el cierre del contacto de entrada y emisión de la orden **Reducido** con la apertura del contacto de entrada,
- Confort : Emisión de la orden **Confort** con el cierre del contacto de entrada (o al presionar el pulsador de entrada)
- Reducido : Emisión de la orden **Reducido** con el cierre del contacto de entrada (o al presionar el pulsador de entrada),
- No hielo / Auto : Emisión de la orden **No hielo** con el cierre del contacto de entrada y emisión de la orden **Auto** con la apertura del contacto de entrada,
- No hielo : Emisión de la orden **No hielo** con el cierre del contacto de entrada (o al presionar el pulsador de entrada),
- Auto : Emisión de la orden **Auto** con el cierre del contacto de entrada (o al presionar el pulsador de entrada),
- Económico : Emisión de la orden **Económico** con el cierre del contacto de entrada (o al presionar el pulsador de entrada),
- Confort / Económico : Emisión de la orden **Confort** con el cierre del contacto de entrada y emisión de la orden **Económico** con la apertura del contacto de entrada.

■ Tipo de canal : Escena

Esta función permite emitir órdenes de grupo emitidas hacia diferentes tipos de salidas para crear ambientes o escenarios (modo de pánico, televisión, etc.).

El número de escena y la llamada o memorización de una escena se emite al bus a través del objeto **Escena**.

■ Tipo de canal : Forzado

Esta función permite el forzado de las salidas.

Si el forzado está activo, ningún otro control se tiene en cuenta. Sólo se tendrán en cuenta los comandos de fin de forzado o de alarmas.

Se puede ajustar en los parámetros el tipo de orden que se emite :

- Forzado ON - Subir - Confort : Emisión de la orden **Forzado ON - Subir - Confort** con el cierre del contacto de entrada y emisión de la anulación de este forzado con la apertura del contacto de entrada,
- Forzado OFF - Bajar - No hielo : Emisión de la orden **Forzado OFF - Bajar - No hielo** con el cierre del contacto de entrada y emisión de la anulación de este forzado con la apertura del contacto de entrada.

■ Tipo de canal : Temporización

Esta función actúa de forma similar a una función de luces de escalera. La duración se ajusta en el aparato de salida.

Peculiaridades :

- pulsación corta (flanco subida) : comienzo del funcionamiento con temporizador,
- pulsación larga (flanco bajada) : Fin de la temporización.

Con una nueva pulsación corta, se reinicia la temporización en la salida. La duración de la temporización aumenta mediante pulsaciones sucesivas del botón de control de la temporización. La duración efectiva se multiplicará entonces por el número de pulsaciones realizadas durante los 10 s después de la primera pulsación.

2.2 Salidas

2.2.1 Lista de los objetos

12	Salida	Subir / Bajar	1 bit	C	R	W	-	U	Baja (Auto)
13	Salida	Inclinación lamas / Stop	1 bit	C	R	W	-	U	Baja (Auto)
14	Salida	Forzado	2 bits	C	R	W	-	U	Baja (Auto)
15	Salida	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-	U	Baja (Auto)
16	Salida	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-	U	Baja (Auto)
17	Salida	Escena	1 Byte	C	R	W	-	U	Baja (Auto)
18	Salida	Indicación estado	1 bit	C	R	-	T	U	Baja (Auto)

2.2.2 Ajuste de los parámetros

■ Funciones de Subida / Bajada e Indicación de estado

La función de Subida / Bajada permite subir o bajar una persiana enrollable, un estor de lamas inclinables, un estor toldo, un estor veneciano, etc.

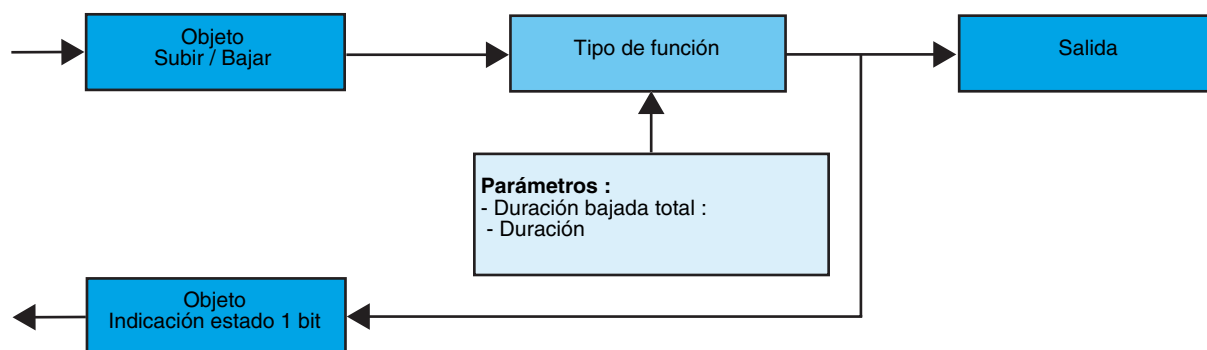
Esta función también permite abrir y cerrar cortinas eléctricas.

La orden de control puede realizarse a través del Pulsador o del automatismo.

Descripción del objeto **Indicación de estado 1 bit** :

0 : último desplazamiento hacia arriba.

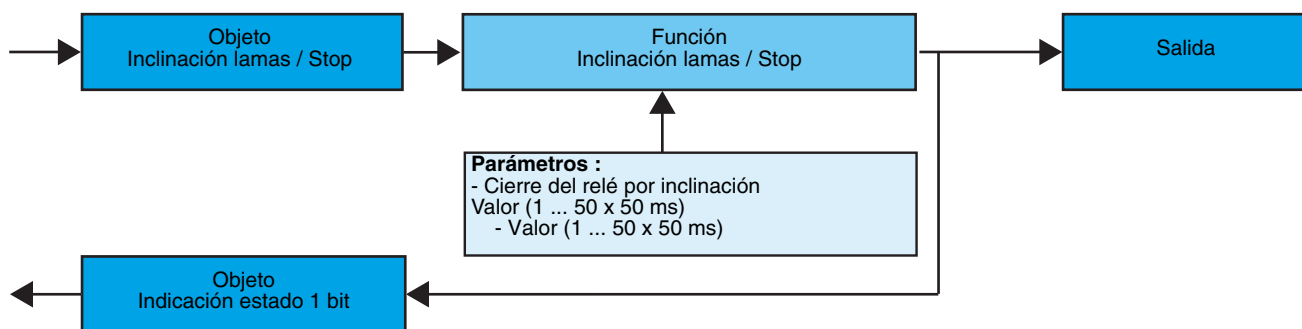
1 : último desplazamiento hacia abajo.



Designación	Descripción	Valores
Duración bajada total	Este parámetro define la duración del cierre del contacto para una bajada completa.	0 a 500 s por pasos de 1 s Valor por defecto : 120 s.

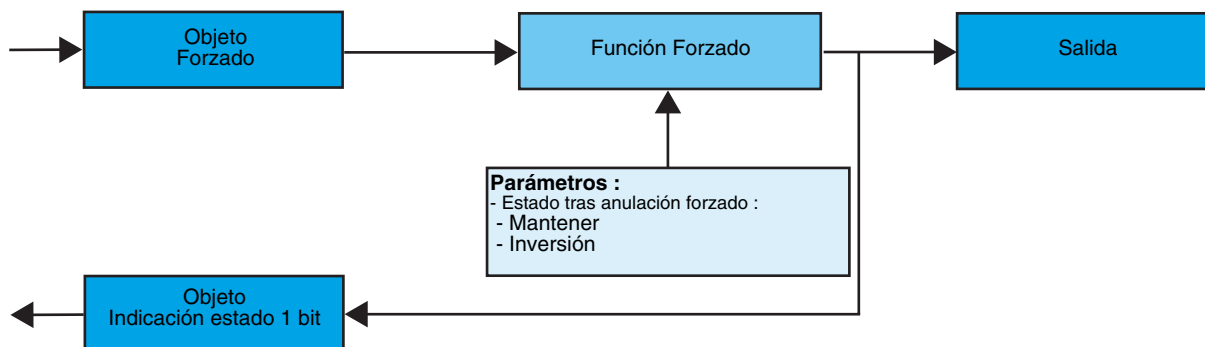
■ Función de Inclinación de las lamas / Parada

La función Inclinación de las lamas / Stop permite inclinar las lamas de un estor o detener su movimiento. Esta función permite modificar la ocultación o redirigir los rayos de luz procedentes del exterior. Esta función se pone en marcha con el objeto de **Inclinación de las lamas / Parada**. La inclinación deseada se obtiene mediante una sucesión de impulsos de control. La configuración consiste en programar la duración de un impulso de orden que define el número de impulsos para pasar de una inclinación de 0% a una inclinación de 100%.



■ Función Forzado

La función de Forzado permite forzar una persiana enrollable o un estor en una posición definida. Esta función se activa con el objeto **Forzado**. Este comando es prioritario, pero con una prioridad inferior a la de las alarmas. Si el forzado está activo, ningún otro control se tiene en cuenta. Sólo se tendrán en cuenta los comandos de fin de forzado o de alarmas.



→ Descripción del objeto **Forzado**

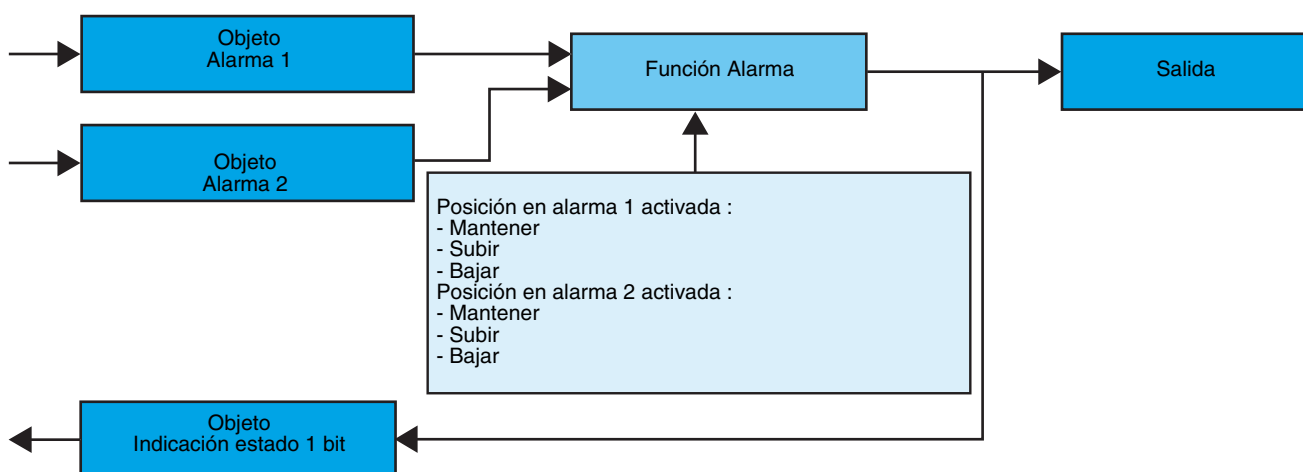
Valor	Comportamiento de la salida
00	Fin de forzado
01	Fin de forzado
10	Forzado ON (Subir)
11	Forzado OFF (Bajar)

→ Parámetro

Designación	Descripción	Valores
Estado tras anulación forzado	Este parámetro define el estado de la salida aplicado a la finalización del forzado	<p>Mantener, Inversión</p> <ul style="list-style-type: none"> Mantener : La salida se mantiene en el estado que existía antes del forzado. Inversión : El estado de la salida se invierte con respecto al que existía antes del forzado (Bajada pasa a Subida y Subida pasa a Bajada). <p>Valor por defecto : Mantener.</p>

■ Funciones Alarma 1 y Alarma 2

Las funciones de Alarma permiten poner una persiana enrollable o un estor en un estado predefinido ajustable. La alarma por viento se activa con el objeto **Alarma 1** y la alarma por lluvia con el objeto **Alarma 2**. La función de alarma tiene máxima prioridad. La alarma 1 tiene una prioridad mayor que la alarma 2. Ningún otro comando se tiene en cuenta si se activa una Alarma. Sólo el final de la alarma permite de nuevo los otros comandos.



Designación	Descripción	Valores
Posición en alarma 1 activada	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o del estor cuando la función Alarma por viento está activada.	<p>Mantenimiento, Subida, Bajada</p> <p>Valor por defecto : Subir.</p>
Posición en alarma 2 activada	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o de láminas cuando la función Alarma lluvia se activa.	<p>Mantenimiento, Subida, Bajada</p> <p>Valor por defecto : Bajar.</p>

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

■ Principio de configuración

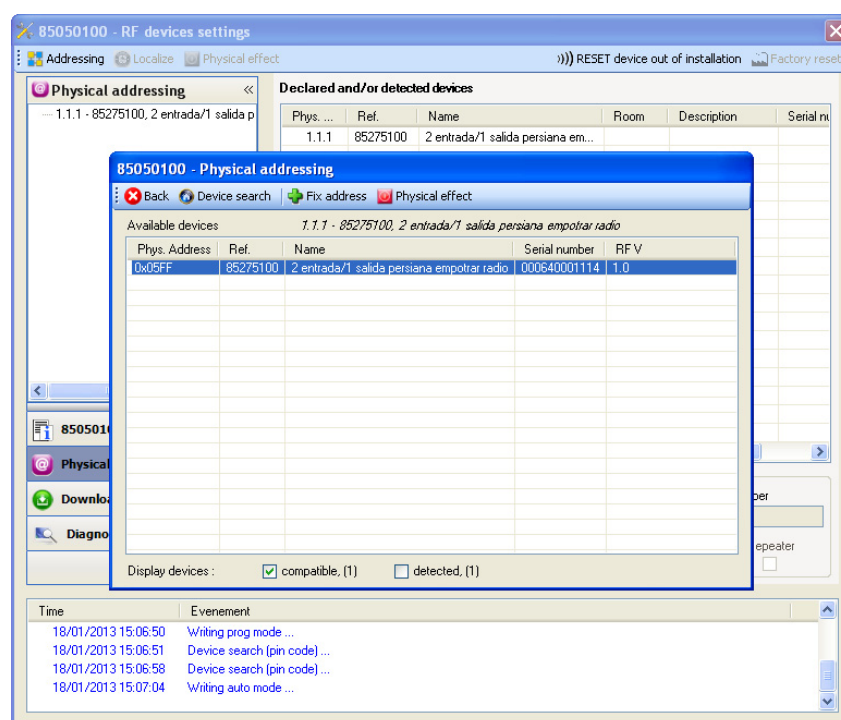
El acoplador de medios 8505 01 00 permite la configuración mediante ETS de los productos vía radio de una instalación KNX vía radio o de una instalación KNX mixta que incluye productos vía radio y productos vía bus. Los receptores de radio funcionan siempre en modo bidireccional.

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 :

- Pulse el botón **Direccionamiento físico** para que aparezca la pantalla de direccionamiento físico del plug-in,
- Elija un producto de la lista y pulse el botón **Addressing** en la línea de menú en la parte superior de la ventana,
- Pulse en **Búsqueda de productos**, aparece la lista de los productos compatibles y con alcance de radio. Si el producto no se encuentra durante la búsqueda realice entonces un **RESET device out of installation**. El reseteo también puede realizarse manualmente en el producto mediante una pulsación >10 s de la tecla cfg,
- Seleccione el producto deseado de la lista resultante de la búsqueda y después pulse el botón **Fix address**,
- Se realiza el direccionamiento físico del producto. El producto ya forma parte de la instalación.



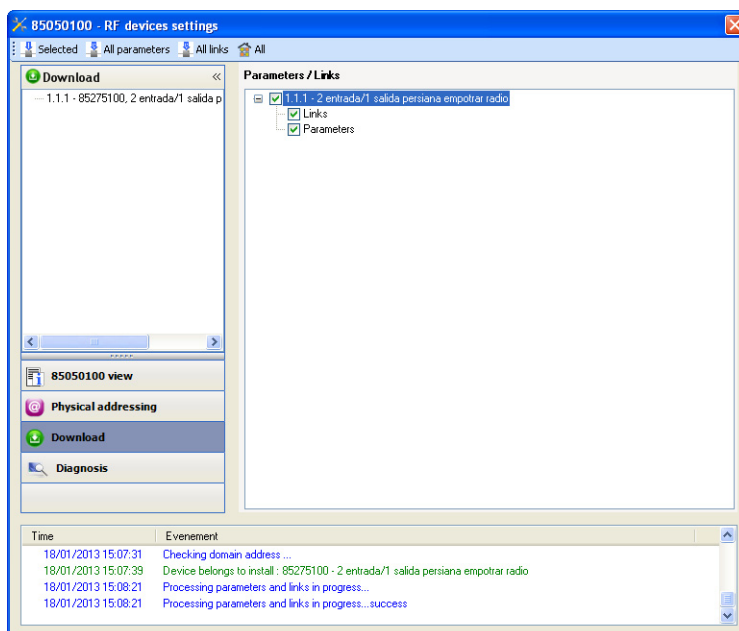
El botón **Physical effect** permite identificar y localizar el producto seleccionado.

■ 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.

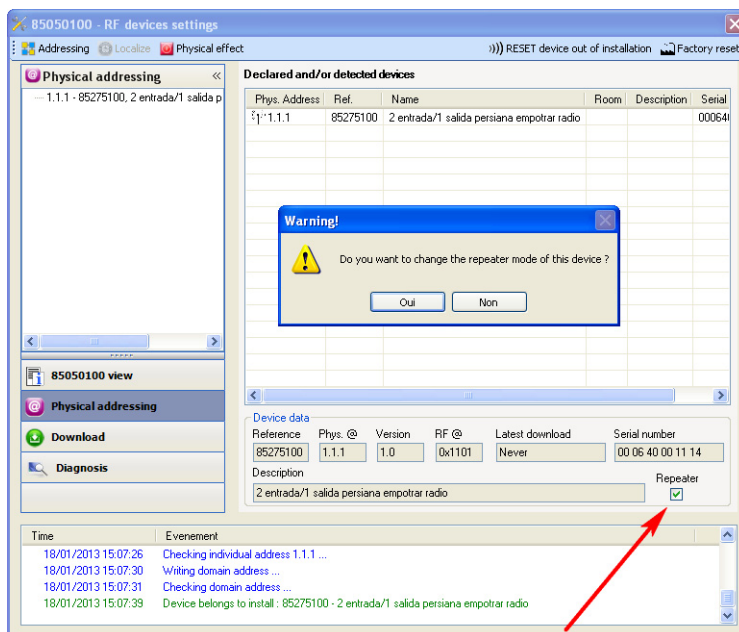
Para comprobar las funciones y la comunicación vía radio KNX, vuelva al modo de explotación normal y espere 15 s antes de pulsar una tecla de control de un emisor.



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

■ Función Repetidor

Aumenta el alcance vía radio del sistema gracias a la reemisión de los mensajes recibidos por el producto.



Para activar la función Repeater, marque la casilla repetidor en la pantalla de direccionamiento físico del producto correspondiente.

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 recomienda esta última solución si el producto forma parte de la instalación configurada por ETS, de esta forma el producto es eliminado 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 **Direccionamiento físico**, seleccione **Reset fábrica** 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 seleccione **Bi-directional product**.

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 principales

Producto	8527 51 00
Número máx. de direcciones del grupo	83
Número máx. de asociaciones	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