



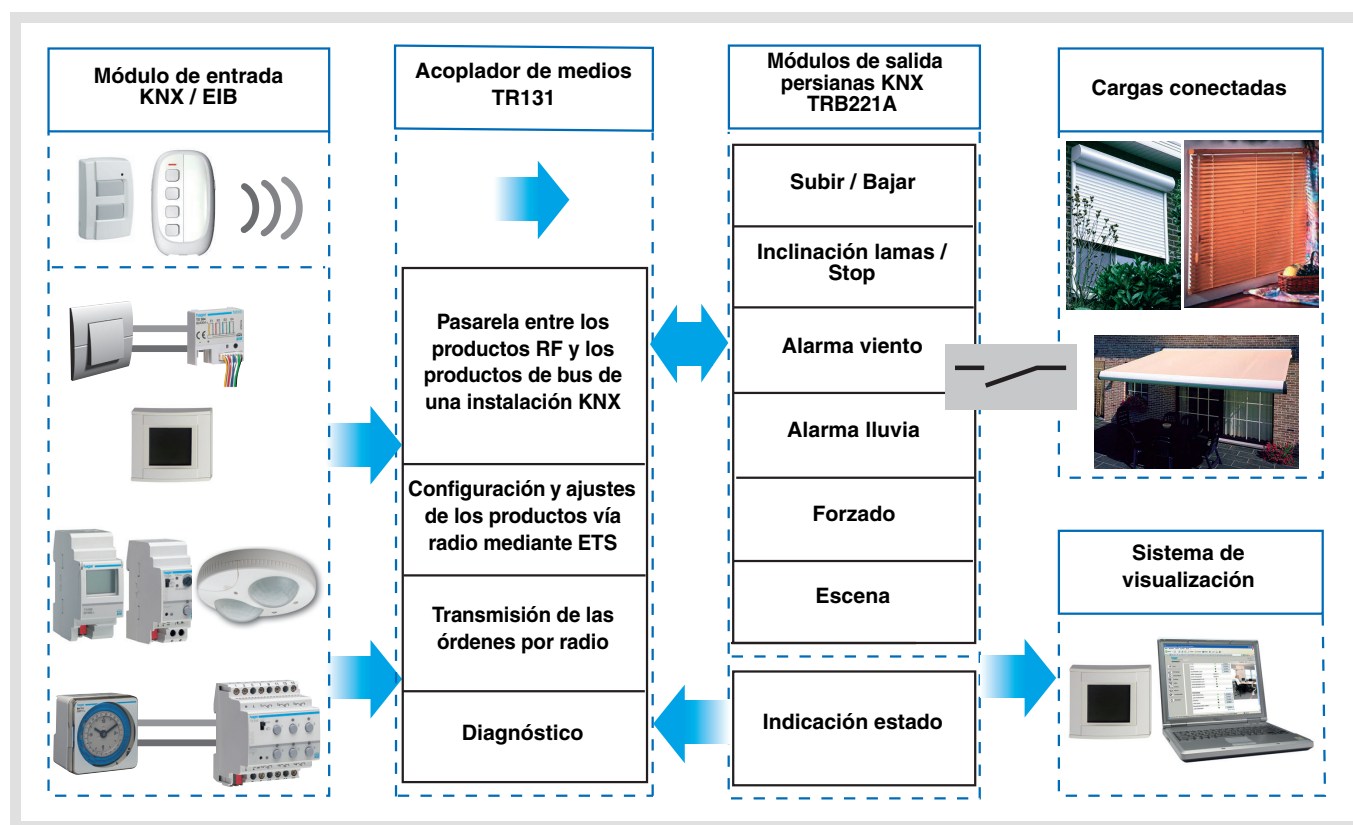
- ▲ Fabricantes
- ▲ Hager Electro
- ▲ Productos vía radio
- Persianas

Programas de aplicación Tebis

Salidas persianas enrollables / de láminas 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 
	TRB221A	Módulo empotrable 1 salida persiana enrollable / de láminas	TRB221A	



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	4
2.3 Configuración con TR131 (ETS versión > 3.0f)	7
3. Reset fábrica	9
3.1 Reset mediante ETS a través de TR131	9
3.2 Reset fábrica desde el producto	9
4. Características	9

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 TX100 o en S modo por ETS a través del acoplador de medios TR131.

En ese caso la versión del TR131 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 TR131 y las funciones disponibles en este modo.

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

Para reutilizar con ETS, un producto ya programado en otra instalación por el TX100 o quicklink , hay que resetear el producto.

1.2 Descripción de las funciones

Los programas de aplicación permiten configurar de forma individual cada salida para las aplicaciones Persiana / Toldo.

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.

■ Inclinación lamas / Stop

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.

El comando se hace con pulsadores : Pulsación corta del pulsador de Subida / Bajada.

■ Posición en %

La función Posicionamiento permite colocar una persiana enrollable o un toldo en la posición deseada, que se expresa en % de cierre.

■ 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.

■ 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.

■ 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 ser integrada 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.

La función Indicación estado permite enviar al bus:

- Indicación posición en %: Indica la posición de la persiana enrollable o del toldo.
- Indic. posición lamas en %: Indica la inclinación de la persiana.

2. Configuración y ajustes

2.1 Lista de los objetos

	Número ▲	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
↕	0	Salida 1	Subir / Bajar	1 bit	C	R	W	-	U	up/down	Baja
↕	1	Salida 1	Inclinación lamas / Stop	1 bit	C	R	W	-	U	1-bit	Baja
↕	2	Salida 1	Forzado	2 bits	C	R	W	-	U	switch control	Baja
↕	3	Salida 1	Alarma 1	1 bit	C	R	W	-	U	switch	Baja
↕	4	Salida 1	Alarma 2	1 bit	C	R	W	-	U	switch	Baja
↕	5	Salida 1	Escena	1 Byte	C	R	W	-	U		Baja
↕	6	Salida 1	Indicación estado	1 bit	C	R	-	T	U	switch	Baja
↕	7	Salida 1	Posición en %	1 Byte	C	-	W	-	-		Baja
↕	8	Salida 1	Posición lamas en %	1 Byte	C	-	W	-	-		Baja
↕	9	Salida 1	Indicación posición en %	1 Byte	C	-	-	T	-		Baja
↕	10	Salida 1	Indic. posición lamas en %	1 Byte	C	-	-	T	-		Baja

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

Descripción del objeto **Indicación posición en %**:

Este objeto permite emitir la posición actual de la persiana o del toldo en el bus KNX. Se emite una vez que la posición de la persiana o del toldo se alcanza.

Valor del objeto: 0 a 225

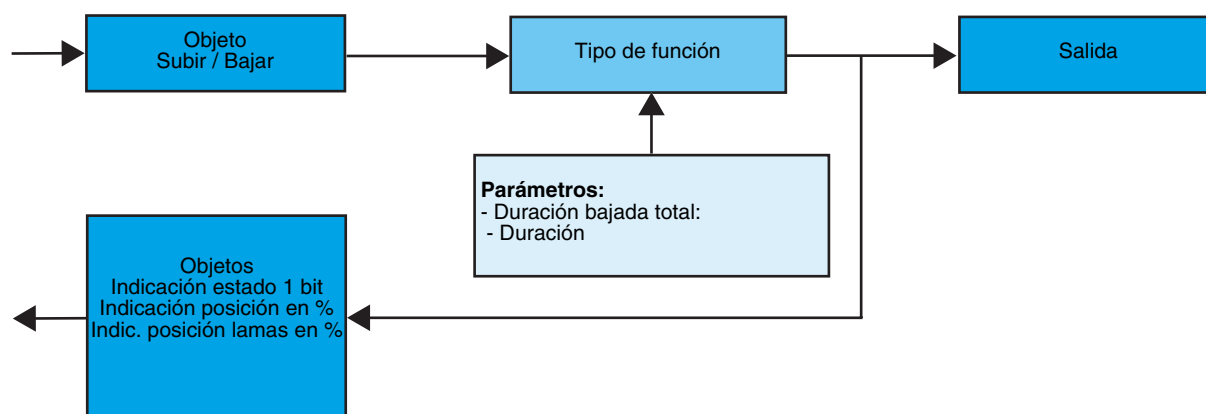
- 0 (0%): Posición alta
- 255 (100%): Posición baja

Descripción del objeto **Indic. posición lamas en %**:

Este objeto permite emitir la inclinación actual de la persiana en el bus KNX. Se emite una vez que la inclinación de la persiana se alcanza.

Valor del objeto: 0 a 225

- 0 (0%): Lamas abiertas
- 255 (100%): Lamas cerradas

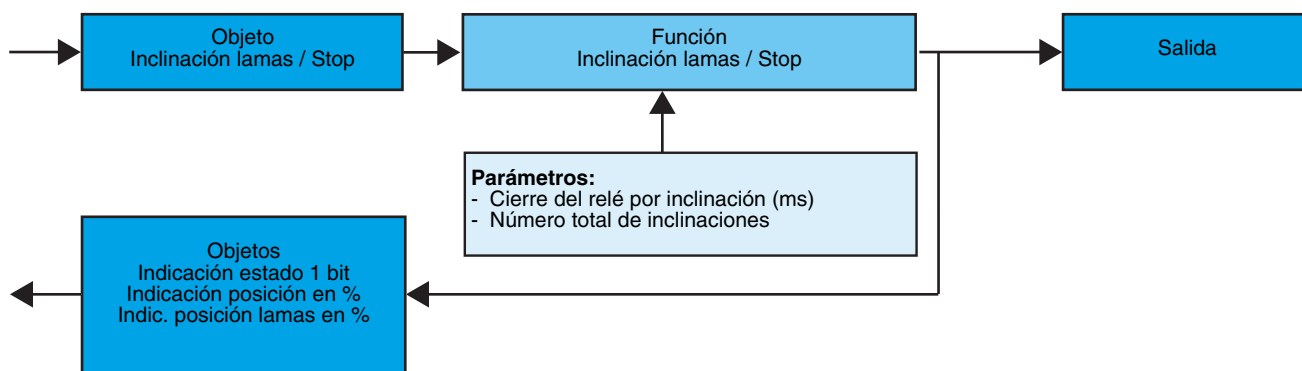


→ Parámetros

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



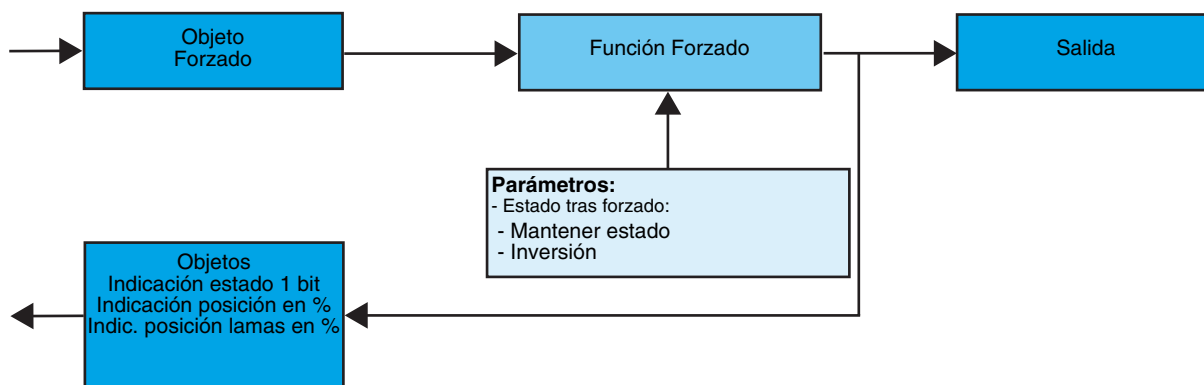
Parámetros

Designación	Descripción	Valores
Cierre del relé por inclinación Valor (ms)	Este parámetro permite definir la duración del cierre de los contactos para realizar una inclinación básica de las lamas.	1 a 50 Valor por defecto: 3
Número total de inclinaciones	Este parámetro define el número total de inclinaciones elementales para pasar las láminas de la posición inclinada hacia abajo hasta la posición inclinada hacia arriba.	1 a 60 Valor por defecto: 12

■ 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**

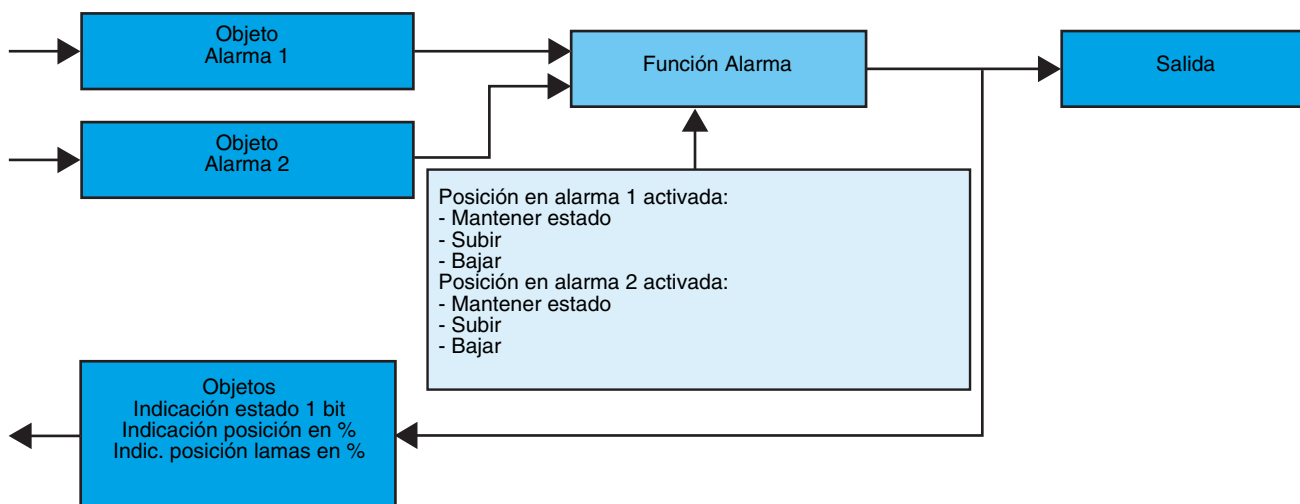
Valor	Comportamiento de la salida
00	Fin de forzado
01	Fin de forzado
10	Forzado ON (Subir)
11	Forzado OFF (Bajar)

→ Parámetro

Designación	Descripción	Valores
Estado tras forzado	Al final del forzado, la salida: No cambia. Pasa al estado inverso.	- Mantener estado: 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). Valor por defecto: Mantener estado

■ 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.



→ Parámetro

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.	Mantener estado Subir Bajar Valor por defecto: Subir
Posición en alarma 2 activada	Este parámetro define la posición de la persiana enrollable o de láminas cuando la función Alarma lluvia se activa.	Mantener estado Subir Bajar Valor por defecto: Bajar

2.3 Configuración con TR131 (ETS versión $\geq 3.0f$)

■ Principio de configuración

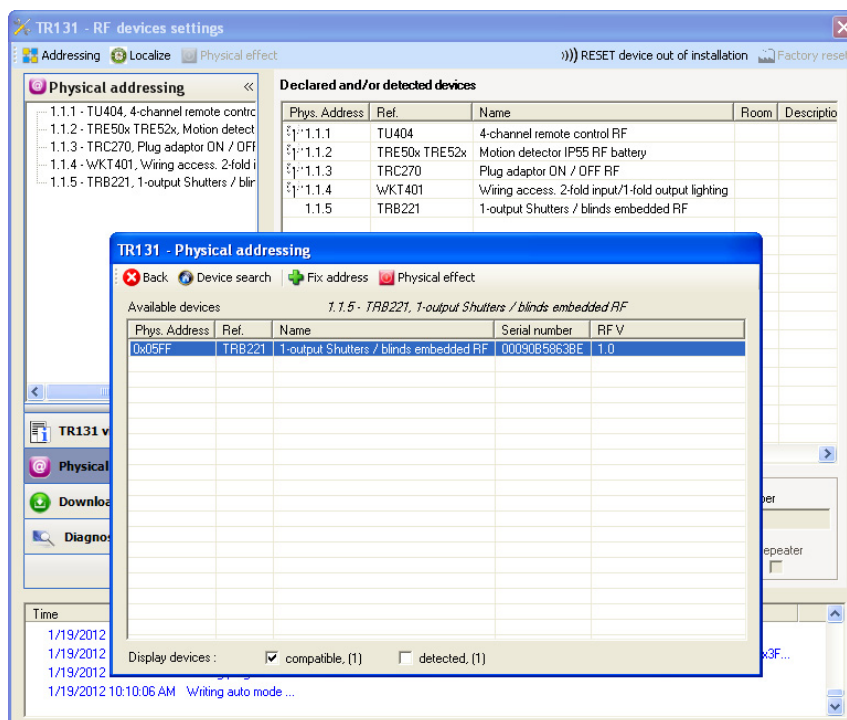
El acoplador de medios TR131 permite la configuración mediante ETS de los productos vía radio de una instalación KNX vía radio o de una instalación KNX mixta que incluye productos vía radio y productos vía bus. Los receptores de radio funcionan siempre en modo bidireccional.

Procedimiento:

- Crear una línea reservada para los productos vía radio en su proyecto ETS. Insertar en primer lugar el acoplador TR131 en esta línea y después insertar el resto de producto vía radio en esta línea,
- Realizar la programación, el ajuste de los parámetros y el direccionamiento del grupo en todos los productos vía radio con excepción de TR131,
- Descargar la dirección física de TR131, que debe ser del tipo 1.1.0. (siempre debe terminar en cero),
- Instalar el Plug in de TR131: 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.



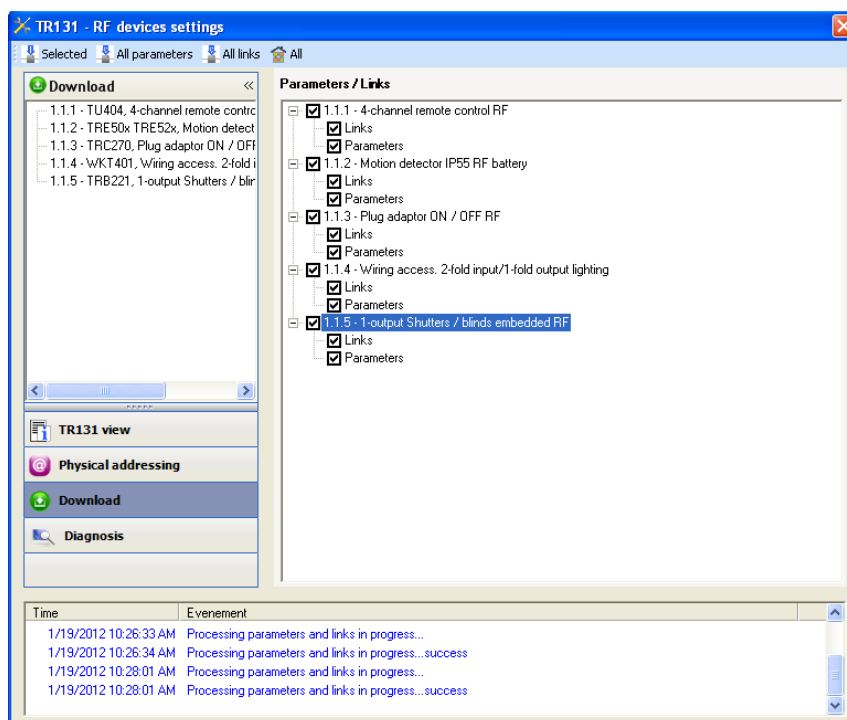
El botón **Physical effect** permite identificar y localizar el producto seleccionado.

■ 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 realizar una orden.

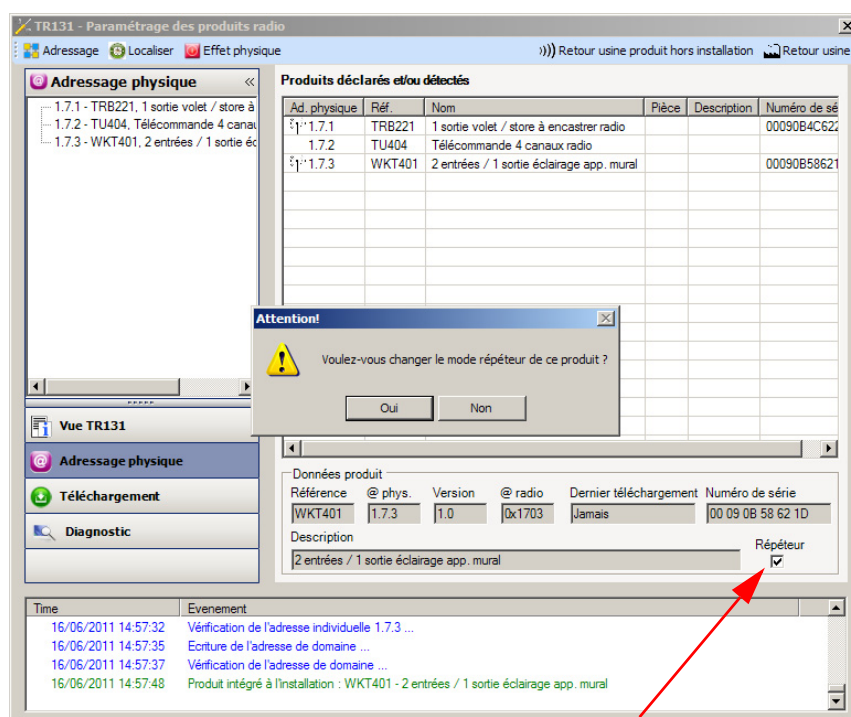


Atención: El Plug in de TR131 debe estar desactivado durante las pruebas funcionales.

N.B.: Para más información consulte la descripción del programa de aplicación de TR131.

■ 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 reseteo puede realizarse directamente en el producto o mediante el Plug in de TR131. 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 mediante ETS a través de TR131

- Para un producto que forma parte de la instalación (conocido por TR131): 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 para TR131): 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 con ETS, un producto ya programado en otra instalación por el TX100 o quicklink , hay que resetear el producto.

4. Características

Producto	TRB221A
Número máx. de direcciones del grupo	88
Número máx. de asociaciones	100

© HAGER Sistemas S.A.
Paratge Coll Blanc s/n Apartado 39
E-08430 La Roca del Vallés
Tel: 93 842 47 30
Fax:93 842 21 32