


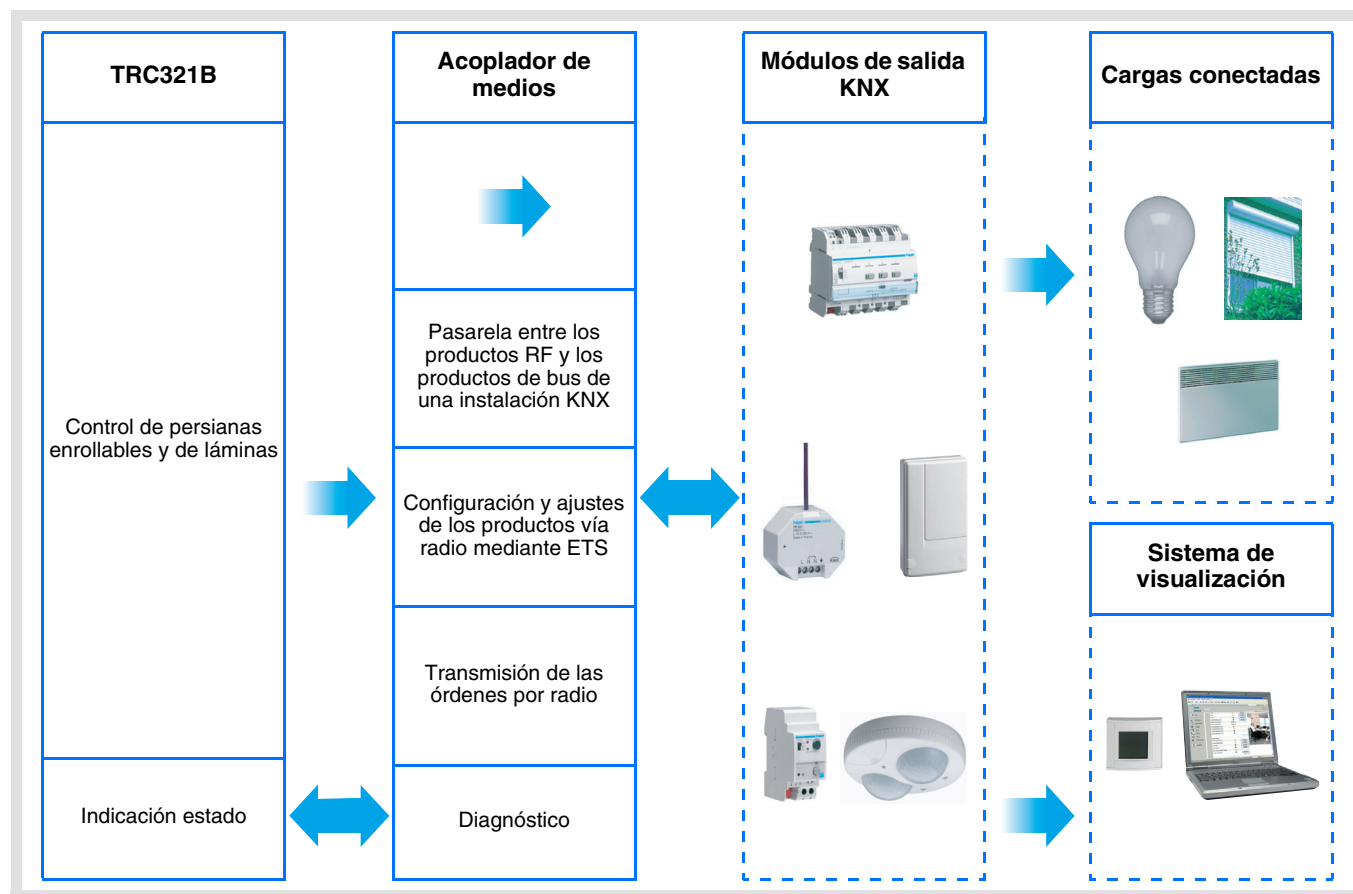


- Fabricantes
- Hager Electro
- Productos vía radio
- Persianas

Programa de aplicación Tebis

Detector de luminosidad vía radio quicklink
Características eléctricas / mecánicas : ver folleto del producto

	Referencia del producto	Designación del producto	Ref. programa de aplicación
	TRC321B	Detector de luminosidad vía radio	STRC321B



Índice

1. Presentación de las funciones	2
1.1 Generalidades	2
1.2 Descripción del producto	2
1.3 Descripción de las funciones	3
2. Configuración y ajustes	3
2.1 Lista de los objetos	3
2.2 Ajuste de los parámetros	3
2.3 Configuración con acoplador de medios (ETS versión > 3.0f)	4
3. Reset fábrica	6
4. Características	6

1. Presentación de las funciones

1.1 Generalidades

El detector de luminosidad vía radio al que hace referencia este documento es un producto vía radio Quicklink . Puede reconocerse por el pulsador de configuración **cfg** presente. 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.

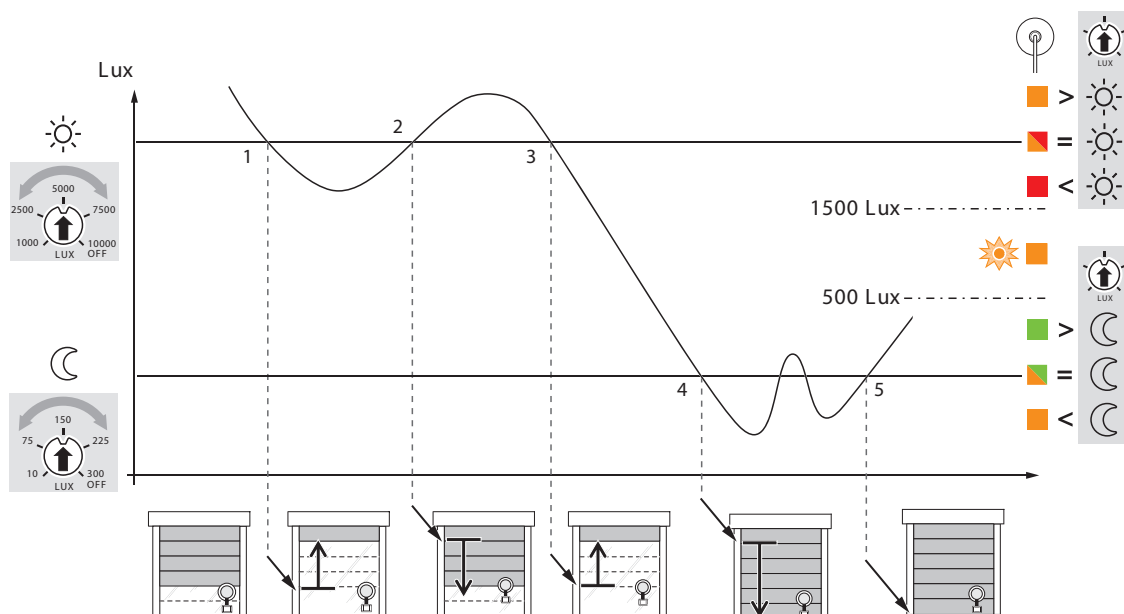
Este documento describe el principio de configuración con el programa ETS a través del acoplador de medios y las funciones disponibles en este modo.

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

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

1.2 Descripción del producto

El detector de luminosidad es un emisor vía radio KNX alimentado con pila. Es específico para el control automático de las persianas enrollables y de láminas (véase figura 1). Según la luminosidad medida y los umbrales ajustados en el producto, controla la orden de subir o bajar las persianas enrollables y de láminas, para proteger del sol o una función crepuscular. La medición de la luminosidad la realiza en la ventana el sensor de ventosa. El producto no emite valor de luminosidad.



1 : Lux < umbral ☀ = Ascenso de la persiana

2 : Lux > umbral ☀ = Descenso de la persiana hasta el nivel del sensor y después ascenso durante 1 s para garantizar de nuevo la detección

2 : Lux > umbral ☀ = Ascenso de la persiana

4 : Lux < umbral ☾ = Descenso completo de la persiana

5 : Lux < umbral ☾ = No asciende de forma automática

Las órdenes KNX Subir o Bajar son completamente dependientes :

- De la elección de la función seleccionada en los potenciómetros: protección solar (umbral > 1500 lux) y / o función crepuscular (umbral < 500 lux),
- Del ajuste del o de los umbrales de luminosidad.

Solo puede accederse a estas elecciones y ajustes en el producto (ningún parámetro en ETS).

El usuario puede interrumpir el funcionamiento automático gracias al botón en la parte delantera del producto (ninguna emisión de radio más, salvo para el objeto **Indicación de estado - Estado batería**). Se puede configurar la inhibición del efecto del botón, lo que conlleva un funcionamiento automático permanente.

Compatibilidad

El detector de luminosidad puede controlar todos los actuadores de persianas KNX, vía radio o cable, según la función de automatismo descrita en la figura 1.

Función Test

Este modo permite una prueba acelerada de la programación (consulte el manual de uso del producto).

Temporización

Cuando la persiana está completamente cerrada, la frecuencia de medición de luminosidad pasa a 20 mn. Durante el día esta temporización pasa a unos 15 mn antes de que una orden sea enviada al pasar el umbral.

1.3 Descripción de las funciones

El detector de luminosidad es específico para el automatismo de control de las persianas. Únicamente ofrece los 3 objetos siguientes :

- Entrada - Subir / Bajar,
- Entrada - Inclinación lamas / Stop,
- Indicación estado - Estado batería.

2. Configuración y ajustes

2.1 Lista de los objetos

■ Entrada - Subir / Bajar

El objeto **Entrada - Subir / Bajar** se emite automáticamente en función de los ajustes manuales realizados en los 2 potenciómetros del detector (ningún parámetro).

■ Entrada - Inclinación lamas / Stop

El objeto **Entrada - Inclinación láminas / Stop** se emite automáticamente en función de los ajustes manuales realizados en los 2 potenciómetros del detector (ningún parámetro). El detector es un controlador de persianas, no garantiza la función de inclinación. Solo se usa la orden Stop con este objeto.

■ Indicación estado - Estado batería

El objeto **Indicación de estado - Estado batería** es una información emitida en el bus cuando la carga de la batería alcanza un nivel crítico. No se emite información periódicamente. Se emite cuando se pasa por un nivel crítico.

0 = Nivel bajo

1 = Nivel alto, (Pilas OK). Emitido al cambiar por pilas nuevas.

Sin parámetros.

2.2 Ajuste de los parámetros

El detector de luminosidad TRC321B solo ofrece un único parámetro.

Parámetro	Descripción	Valor
Pulsador operación automática	<p>Este parámetro define el uso del botón de la parte delantera del producto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usado : mediante una pulsación del pulsador, el usuario puede interrumpir el funcionamiento automático (ninguna emisión más de telegramas con el cambio de estado de lo que se abre), una segunda pulsación restablece el funcionamiento automático, • No usado : en ese caso la pulsación no tendrá efecto (funcionamiento automático permanente). 	<p>No usado, Usado</p> <p>Valor por defecto : Usado</p>

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

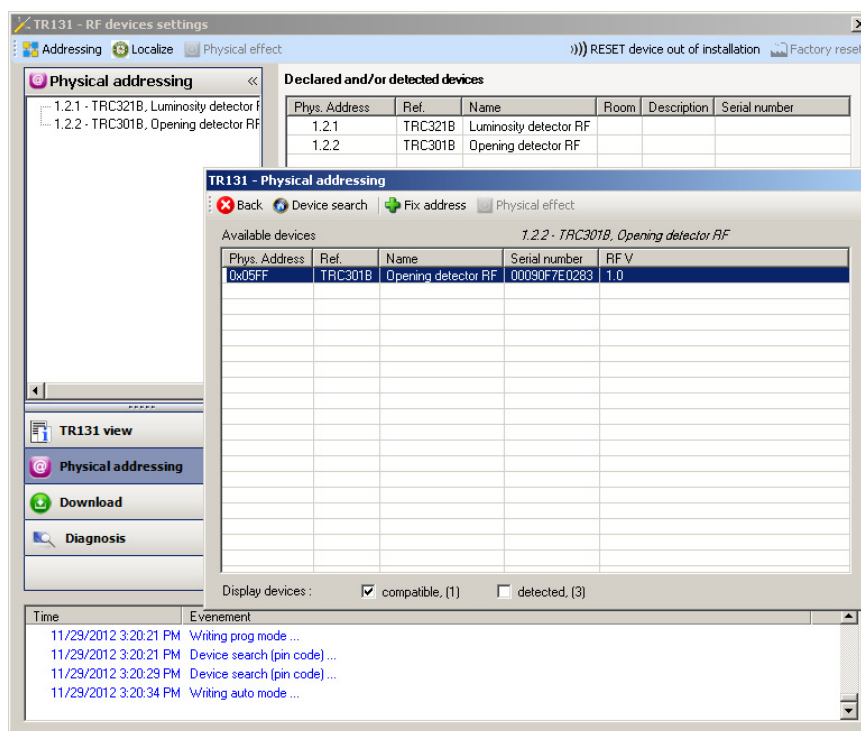
■ Principio de configuración

El acoplador de medios 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. En funcionamiento normal, los emisores de radio funcionan en modo unidireccional. La configuración se realiza 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,
 - 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.

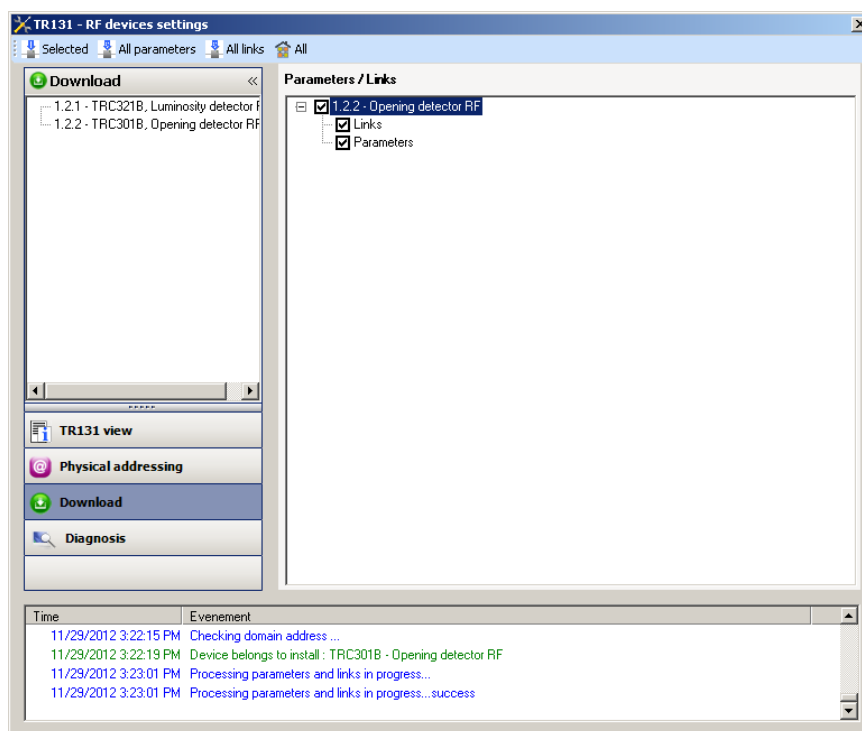
Atención : Tras una interrupción de las operaciones mayor de 10 mn, es necesario volver a pulsar la tecla **cfg** de los productos emisores que se quiere programar.



■ 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.

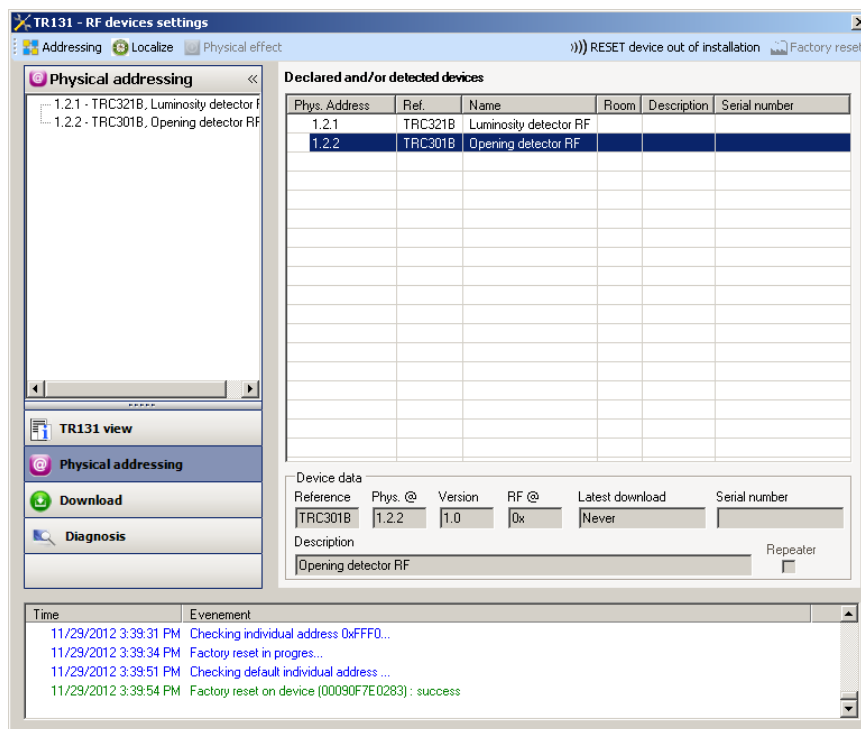
N.B. : Para más información, consulte la descripción del programa de aplicación del acoplador de medios.

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

4. Características

Producto	TRC321B
Número máx. de direcciones del grupo	60
Número máx. de asociaciones	85

© 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