

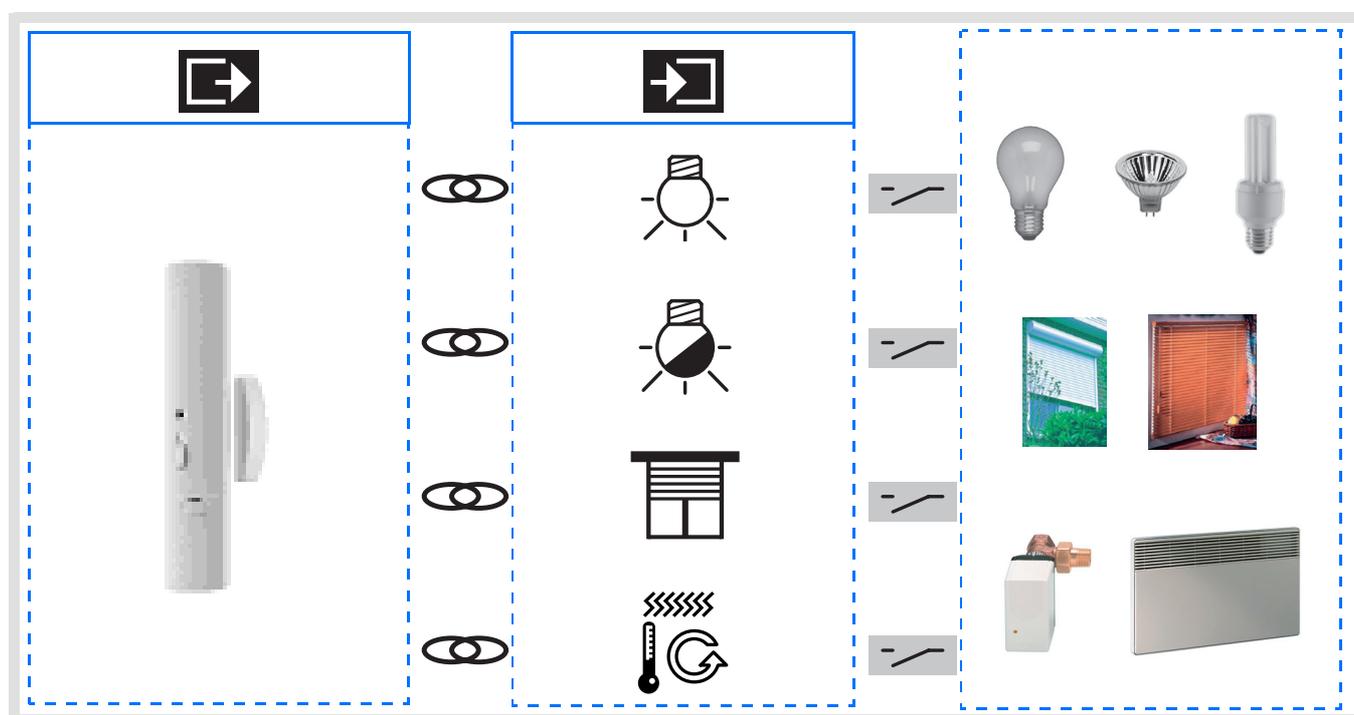
Configurador Tebis TX100



Detector de apertura vía radio quicklink

Características eléctricas / mecánicas : ver folleto del producto

	Referencia del producto	Designación del producto	Versión TX100	Producto vía bus	Producto vía radio
	TRC301B	Detector de apertura vía radio	≥ 2.7.0		



Índice

1. Presentación.....	2
1.1 Generalidades.....	2
1.2 Descripción del producto.....	2
1.3 Descripción de las funciones.....	3
2. Configuración y ajustes.....	4
2.1 Configuración.....	4
2.2 Función Detector de apertura - Indicación estado.....	4
2.3 Controles de Iluminación ON u OFF y Variación.....	5
2.4 Funciones Persianas enrollables / Persianas de láminas.....	6
2.5 Función Calefacción.....	8
2.6 Funciones Escenas.....	8
3. Modo "+ info" y "experto" del TX100.....	9
3.1 Modo + Info.....	9
3.2 Modo experto.....	9
4. Función Reset fábrica.....	11
4.1 Reset fábrica por el TX100.....	11
4.2 Reset fábrica desde el producto.....	11
5. Características.....	11

1. Presentación

1.1 Generalidades

El detector de apertura 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 TR131.

Este documento describe el principio de configuración con la herramienta TX100 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 TX100, un producto ya programado en otra instalación, con independencia del modo de configuración inicial (quicklink , TX100 o ETS), hay que resetear el producto.

1.2 Descripción del producto

Generalidades :

El detector de apertura es un emisor vía radio KNX alimentado con pila. Dispone de una entrada de indicación de estado y de una entrada libremente programable.

La entrada 0 "indicación de estado"  permite indicar la apertura y el cierre de una puerta o de una ventana por el objeto **Indicación de estado**. Si este objeto se encuentra conectado a un termostato o a un regulador de temperatura, lanzará automáticamente un control de forzado antihielo con la apertura de la ventana y una orden de anulación del forzado del cierre de la ventana.

La entrada 1  permite activar un segundo control KNX relacionado con la apertura y/o el cierre de la ventana. Este control KNX libremente programable entre las aplicaciones de iluminación de las persianas se define mediante la selección de funciones ofrecidas por la herramienta de configuración TX100. Una temporización de unos quince segundos se aplica entre dos emisiones de controles consecutivos.

Botón de anulación del modo automático

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.

Contacto a distancia

para aumentar las capacidades del detector, se puede conectar un contacto a distancia. Ambos contactos se tratan entonces como una función lógica O. Para activar la detección por el contacto a distancia, hay que accionar al menos una vez su ventana. Para retirar un contacto a distancia ya activado, hay que resetear el producto retirando las pilas durante 30 s.

1.3 Descripción de las funciones

Las principales funciones son las siguientes :

■ Emisión de los comandos (Entrada 1)

Las entradas permiten emitir controles de iluminación, de persianas enrollables y de láminas, de las escenas.

Emisión de los comandos :

- Control de la iluminación : ON, OFF, Temporización, Valor en %, Forzado.
- Control de persiana enrollable / de láminas : Subir, Bajar, Stop, Inclinación de las láminas, Valor en %, Forzado.

■ Escena (Entrada 1)

Esta función permite emitir órdenes de grupo emitidas hacia diferentes tipos de salidas para crear ambientes o escenarios.

Por ejemplo, escena 1 : Abandonar la vivienda (control centralizado de iluminación OFF, persianas del lado Sur bajadas a 3 / 4, resto de persianas abiertas).

■ Forzado (Entrada 1)

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

■ Detección de apertura, Indicación estado

El objeto **Indicación de estado - Detección de apertura**, con formato 1 bit, se emite con cada detección de apertura o de cierre. Una temporización de unos veinte segundos se aplica entre dos controles consecutivos.

■ Estado batería, Indicación estado

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.

2. Configuración y ajustes

2.1 Configuración

La realización de estas funciones se lleva a cabo en el modo de configuración del TX100 creando enlaces con los productos de salida adaptados. En funcionamiento normal, los emisores de radio funcionan en modo unidireccional. La configuración se realiza en modo bidireccional.

2.1.1 Principio de configuración

→ Activación del modo configuración

- Presione sucesivamente cada pulsador **cfg** de cada emisor que quiera programar para colocarlo en modo «escucha» para su configuración. Al realizar esta pulsación, el LED cfg del emisor correspondiente se enciende en rojo fijo, se apagará en cuanto se presione el pulsador cfg del emisor siguiente y así sucesivamente. Todos los emisores seleccionados habrán pasado entonces en modo bidireccional para el tiempo de la configuración. La salida de este modo es automática después de 10 min de inacción o al pasar en «auto» en el TX100. En cuanto se presiona el pulsador cfg de un emisor, los módulos de salida pasan automáticamente en modo configuración,
- Pase al modo Prog y realice una pulsación larga de la tecla  del TX100 para iniciar el reconocimiento de los productos de la instalación.

→ Para numerar las entradas de radio :

- Compruebe que el modo de configuración sigue activo en su emisor de lo contrario pulse de nuevo la tecla cfg,
- Entre en el modo de numeración Num → Entrada → ✓,
- Numeración de las entradas del detector de apertura mediante una pulsación del pulsador en la parte delantera del producto :
 - Pulsación corta = Entrada 0  : Detección de apertura - Indicación estado
 - Pulsación larga > 5 s = Entrada 1  : Entrada de tipo interruptor
- Suena una señal sonora cuando la entrada es detectada, el configurador le asigna automáticamente un número.

→ Para asignar una función a una entrada :

- Entre en el modo de numeración Num,
- Seleccione el número de la entrada deseada,
- Pulse ,
- Seleccione la función y valide con .

2.2 Función Detector de apertura - Indicación estado

La entrada Detección de apertura - indicación de estado se presenta en la parte izquierda del TX100 con el símbolo . Esta entrada permite obtener el funcionamiento indicado en la tabla siguiente según los tipos de salidas relacionados con esta entrada.

Entrada Indicación estado	Tipo de salida asociado	Funcionamiento de la salida
		La apertura del contacto del detector (apertura de la ventana) provoca la emisión del ON (encendido de un indicador de señalización). El cierre del contacto provoca la emisión del OFF (extinción del indicador).
		La apertura del contacto del detector (apertura de la ventana) provoca la emisión del ON (encendido de un indicador de señalización). El cierre del contacto provoca la emisión del OFF (extinción del indicador).
		Asociado a un termostato o un regulador de temperatura, la apertura del contacto del detector provoca el forzado de la consigna Antihielo. El cierre de la ventana provoca la anulación del forzado antihielo.

2.3 Controles de Iluminación ON u OFF y Variación

Funciones aplicables a la entrada 1 (libremente programable).

Tipo de enlace posible	Descripción del enlace	Funcionamiento de la salida
 ON	La función ON permite encender el circuito de iluminación.	La apertura del contacto del detector (de la ventana) provoca el encendido de la luz. Sin acción sobre el cierre del contacto.
 OFF	La función OFF permite apagar el circuito de iluminación.	La apertura del contacto provoca la extinción de la luz. Sin acción sobre el cierre del contacto.
 Interruptor	La función Interruptor permite encender o apagar el circuito de iluminación.	La apertura del contacto provoca el encendido de la luz. El cierre del contacto provoca la extinción de la luz.
 Nivel 25%	La luz se enciende al 25%.	La apertura del contacto provoca el encendido de la luz al 25%. Sin acción sobre el cierre del contacto
 Nivel 50%	La luz se enciende al 50%.	La apertura del contacto provoca el encendido de la luz al 50%. Sin acción sobre el cierre del contacto
 Nivel 75%	La luz se enciende al 75%.	La apertura del contacto provoca el encendido de la luz al 75%. Sin acción sobre el cierre del contacto
 Nivel 100%	La luz se enciende al 100%.	La apertura del contacto provoca el encendido de la luz al 100%. Sin acción sobre el cierre del contacto
 Nivel x% / Nivel y%	Permite cambiar entre 2 niveles de variación configurables. Valores 1ª Variación y 2ª Variación : 0% a 100% por pasos de 10%. Valor por defecto : 0%	La apertura del contacto provoca el encendido de la luz al x%. El cierre del contacto provoca el encendido de la luz y%.
 Temporización ON	La función Temporización ON permite encender el circuito de iluminación durante un tiempo parametrizable. Después de validar el enlace, elegir la duración de la temporización : Intervalo de ajuste [0 s - 24 h] Inactivo, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.	La apertura del contacto provoca el encendido temporizado de la luz. Aperturas sucesivas durante los 10 primeros segundos multiplican la duración de la temporización por el número de aperturas realizadas. Una apertura realizada tras los 10 primeros segundos reinicia la duración de la temporización una sola vez.

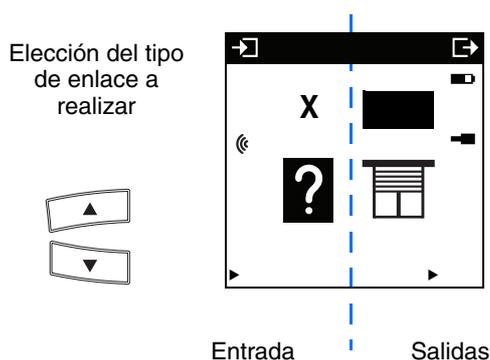
Tipo de enlace posible	Descripción del enlace	Funcionamiento de la salida
 Forzado ON	La función Forzado ON permite forzar el circuito y mantiene encendido el circuito de iluminación.	La apertura del contacto provoca el forzado ON de la salida. El cierre del contacto provoca la anulación inmediata del forzado ON de la salida. El Forzado es la función de más alta prioridad. Sólo una orden de anulación del forzado pone fin al forzado y permite que se tengan en cuenta de nuevo el resto de órdenes. Tras validación del enlace, elija el comportamiento tras una anulación del forzado : <ul style="list-style-type: none"> • Mantener : la salida se mantiene en el mismo estado que durante el forzado, • Inversión : la salida es invertida con respecto al estado que existía durante el forzado.
 Forzado OFF	La función Forzado OFF permite forzar el circuito y mantiene apagado el circuito de iluminación.	La apertura del contacto provoca el forzado OFF de la salida. El cierre del contacto de entrada provoca la anulación inmediata del forzado OFF de la salida. El Forzado es la función de más alta prioridad. Sólo una orden de anulación del forzado pone fin al forzado y permite que se tengan en cuenta de nuevo el resto de órdenes. Tras validación del enlace, elija el comportamiento tras una anulación del forzado : <ul style="list-style-type: none"> • Mantener : la salida se mantiene en el mismo estado que durante el forzado, • Inversión : la salida es invertida con respecto al estado que existía durante el forzado.

2.4 Funciones Persianas enrollables / Persianas de láminas

Las funciones Persianas enrollables / Persianas de láminas permiten controlar las salidas Persianas enrollables / Persianas de láminas representadas por el símbolo  en la parte derecha de la pantalla.

Para la instalación y la configuración de estos productos, deberán consultarse los manuales de configuración de los diferentes productos de salida Persianas enrollables / Persianas de láminas.

Tras numeración, las funciones y los enlaces disponibles aparecen en la parte izquierda de la pantalla del TX100.



El símbolo  indica que se trata de entradas de radio. Para seleccionar las funciones, hay que pasar al modo de numeración.

El siguiente cuadro presenta los tipos de enlaces compatibles para el producto.

Tipo de enlace posible		Descripción del enlace	Funcionamiento de la salida
	Subir	La función Subir permite subir una persiana enrollable o una persiana de láminas.	La apertura del contacto provoca el cierre del contacto de salida Subir (función Subir de una persiana enrollable o de una persiana de láminas). Sin acción sobre el cierre del contacto
	Bajar	La función Bajar permite bajar una persiana enrollable o una persiana de láminas.	La apertura del contacto provoca el cierre del contacto de salida Bajar (función Bajar de una persiana enrollable o de una persiana de láminas). Sin acción sobre el cierre del contacto
	Subir / Bajar	La función Subir / Bajar permite subir o bajar una persiana enrollable o una persiana de láminas.	La apertura del contacto provoca el cierre del contacto de salida Subir (función Subir una persiana enrollable o de láminas) y el cierre del contacto provoca el cierre inmediato del contacto de salida Bajar (función Bajar de una persiana enrollable o de láminas).
	Bajar / Subir	La función Bajar / Subir permite bajar o subir una persiana enrollable o una persiana de láminas.	La apertura del contacto provoca el cierre del contacto de salida Bajar (función Bajar de una persiana enrollable o de láminas) y el cierre del contacto de entrada provoca el cierre inmediato del contacto de salida Subir (función Subir de una persiana enrollable o de láminas).
	Forzado subir	La función Forzado subir fuerza el ascenso de una persiana enrollable o una persiana de láminas.	La apertura del contacto provoca el control Subir inmediato de una persiana enrollable o de láminas.* El cierre del contacto provoca la anulación inmediata del forzado Subir. El Forzado es la función de más alta prioridad. Sólo una orden de anulación del forzado pone fin al forzado y permite que se tengan en cuenta de nuevo el resto de órdenes. Tras validación del enlace, elija el comportamiento tras una anulación del forzado : <ul style="list-style-type: none"> • Mantener : la salida se mantiene en el mismo estado que durante el forzado, • Inversión : la salida es invertida con respecto al estado que existía durante el forzado (→ Descenso de la persiana). También se anula el forzado con otra orden de forzado.
	Forzado bajar	La función Forzado bajar permite forzar el descenso de una persiana enrollable o una persiana de láminas.	La apertura del contacto provoca el cierre temporizado del contacto de salida Bajar (función Bajar de una persiana enrollable o de una persiana de láminas).* El cierre del contacto provoca la anulación del forzado Bajar. El Forzado es la función de más alta prioridad. Sólo una orden de anulación del forzado pone fin al forzado y permite que se tengan en cuenta de nuevo el resto de órdenes. Tras validación del enlace, elija el comportamiento tras una anulación del forzado : <ul style="list-style-type: none"> • Mantener : la salida se mantiene en el mismo estado que durante el forzado, • Inversión : la salida es invertida con respecto al estado que existía durante el forzado (→ Ascenso de la persiana). También se anula el forzado con otra orden de forzado.

* Los modos y duración de temporización pueden ajustarse (consulte los manuales de configuración TX100 de los accionadores de salida Persiana enrollable / Persiana de láminas).

2.5 Función Calefacción

La entrada 1 no está adaptada para los controles de calefacción. Consulte el objeto **Indicación de estado** (véase capítulo 2.2) que permite realizar :

- La activación del forzado antihielo sobre la apertura de la ventana,
- La anulación del forzado antihielo sobre el cierre de la ventana.

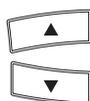
2.6 Funciones Escenas

■ Creación de enlaces

Seleccionando una función Escena (del número 1 al 8), puede crear uniones entre el detector y las salidas que deben formar parte de la escena.

La función Escena permite agrupar un conjunto de salidas. Estas salidas pueden ponerse en un estado predefinido que se puede configurar. Cada salida puede ser integrada en 8 escenas diferentes.

Elección del tipo de enlace a realizar



Tipo de enlace posible	Descripción del enlace	Funcionamiento de la salida
 <p>Escena 1 a 8</p>	<p>La función Escena permite agrupar un conjunto de salidas. Estas salidas pueden ponerse en un estado predefinido que se puede configurar. Se activa una escena mediante la apertura del contacto del detector. Cada salida puede integrarse en 8 escenas diferentes.</p>	<p>La definición del estado de cada salida debe hacerse mediante ajuste de los accionadores o reguladores. El detector de apertura no permite el registro de las escenas. Sólo permite la activación.</p>
 <p>Escenas 2 niveles</p>	<p>La función Escena 2 niveles permite activar una escena con la apertura de la ventana y otra escena con el cierre de la ventana.</p> <p>Valor definido para la escena x : 1 a 8 Valor definido para la escena y : 1 a 8</p>	<p>Apertura de la ventana → Activación de la escena x</p> <p>Cierre de la ventana → Activación de la escena y</p> <p>La definición del estado de cada salida debe hacerse mediante ajuste de los accionadores o reguladores. El detector de apertura no permite el registro de las escenas. Sólo permite la activación.</p>

3. Modo "+ info" y "experto" del TX100

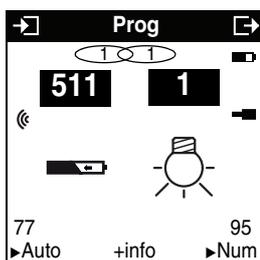
3.1 Modo + Info

■ Carga baja de la pila

Para los emisores de radio a pilas, una entrada adicional aporta la información : Carga baja de la pila. Está indicada mediante el símbolo en la pantalla del TX100. Esta entrada está numerada de modo decreciente a partir de 511. Puede accederse a través del filtro «+ info» en modo «prog» del TX100.

■ Cree un enlace "Carga baja de la pila"

- Presione los pulsadores o para seleccionar la entrada carga baja y una salida,
- Realice una pulsación prolongada en para validar el enlace.



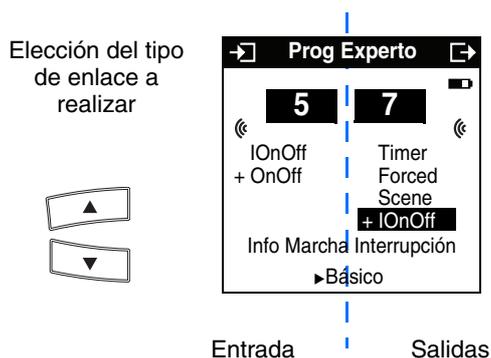
3.2 Modo experto

■ Generalidades

El modo Experto permite :

- Integrar productos EIB no configurables mediante ETS (herramienta de visualización, pasarela Internet, domovea) en la instalación,
- Crear enlaces específicos no disponibles en modo de configuración Básico.

En el modo Experto las funciones son presentadas a través de los objetos de comunicación utilizados en el modo de configuración ETS. Los objetos aparecen en forma de lista ubicada bajo los números de entradas y salidas.



El modo Experto permite crear enlaces entre objetos del mismo formato asignándoles la misma dirección de grupo.

■ Lista de los objetos disponibles

Designación TX100		Designación ETS	Formato	Descripción
WindowsSt	Estado del contacto	Detector de apertura - Indicación estado	EIS1 1 bit	Permite enviar una orden ON / OFF Permite forzar una consigna antihielo.
BattStat	Estado de la pila	Estado batería - Indicación estado	EIS1 1 bit	Permite saber el estado de las baterías.
OnOff	Marcha Interrupción	ON / OFF	EIS1 1 bit	Permite enviar una orden ON / OFF.
IOnOff	Info Marcha Interrupción	Indicación estado - ON / OFF	EIS1 1 bit	Permite conocer el estado de la salida.
DimVal	Variación absoluta	Variación	1 byte	Permite controlar una salida de iluminación a un nivel de variación ajustable.
Timer	Temporización	Temporización	EIS1 1 bit	Permite activar o interrumpir una temporización.
Forced	Forzado	Forzado	EIS2 2 bit	Permite forzar una salida.
StepStop	Inclinación	Inclinación	1 bit	Permite enviar una orden de inclinación de las láminas de una persiana.
UpDown	Subir / Bajar	Subir / Bajar	1 bit	Permite enviar una orden Subir o Bajar una persiana enrollable o de láminas.
IUpDown	Info Subir / Bajar	Info Subir / Bajar	1 bit	Da el estado de la salida Subir / Bajar (orden 1 BP).
Wind Alm	Alarma viento	Alarma viento	1 bit	Permite activar la alarma viento.
RainAlm	Alarma lluvia	Alarma lluvia	1 bit	Permite activar la alarma lluvia.
Scene	Escena	Escena	1 byte	Permite activar la escena mediante su número.

4. Función 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 puede realizarse directamente sobre el producto, o mediante el menú Gestión Producto / Reset del TX100. Se recomienda esta última solución si el producto forma parte de la instalación configurada por TX100.

4.1 Reset fábrica por el TX100

El producto forma parte de la instalación : aparece en la lista de productos del menú Reset Fábrica y puede volver a ponerse en configuración fábrica.

- Seleccione el producto de la lista,
- Pulse  y confirme que se borre todo.

Es necesario volver a reconocer la instalación después de un reset fábrica a fin de encontrar los productos devueltos a configuración fábrica.

4.2 Reset fábrica desde el producto

La función de Reset fábrica puede efectuarse en el producto, si los datos del proyecto TX100 se han perdido o si el producto no forma parte de la instalación.

Reset fábrica desde el producto :

- Realice una pulsación larga (> 10 segundos) del pulsador «Cfg», suelte el pulsador en cuanto el LED «Cfg» parpadea,
- Espere a que el LED «Cfg» se apague, lo que indica que se ha realizado el Reset fábrica.

Para reutilizar con TX100, un producto ya programado en otra instalación, con independencia del modo de configuración inicial (quicklink , TX100 o ETS), hay que resetear el producto.

5. Características

Producto	TRC301B
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