

Zennio KNX USB Interface

Interfaz USB

ZN1SY-USBP

Versión del programa de aplicación: [1.0]
Edición del manual: [1.0]_b

www.zennio.com

Contenido

Actualizaciones del documento.....	3
1 Introducción.....	4
1.1 Instalación.....	5
2 Configuración.....	6
3 Parametrización ETS.....	6

ACTUALIZACIONES DEL DOCUMENTO

Versión	Modificaciones	Página(s)
[1.0]_b	Actualizada la sección 2 con las instrucciones para la instalación del controlador del dispositivo.	6

1 INTRODUCCIÓN

Zennio KNX USB Interface es la solución Zennio para la conexión entre el PC y el bus KNX. Esta interfaz permitir interactuar con los distintos dispositivos conectados al bus y desempeñar tareas como:

- Efectuar **descargas** (direcciones, parámetros, programas de aplicación...) sobre dispositivos.
- Realizar **diagnósticos** en el bus.
- Comprobar la **conexión** y la **transferencia** de datos.

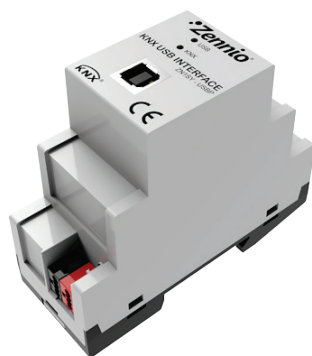


Figura 1 Interfaz Zennio KNX USB Interface

Entre las características del dispositivo, cabe destacar las siguientes:

- Bajo **consumo**.
- Uso y montaje **sencillos**.
- Compatibilidad con **USB 2.0**.
- **LEDs** indicadores de estado.
- Compatibilidad con **mensajes largos** (hasta 228 bytes).
- **Aislamiento** eléctrico en la conexión del bus.
- **Compatibilidad** con plataformas y aplicaciones sin soporte del controlador KNX Falcon (por ejemplo, Linux).

1.1 INSTALACIÓN

Como puede verse en la Figura 2, el dispositivo Zennio KNX USB Interface incorpora dos conectores, uno para la conexión al bus KNX (5) y otro para la conexión al PC (3). Para esta última es necesario un cable USB estándar con un conector de tipo B.

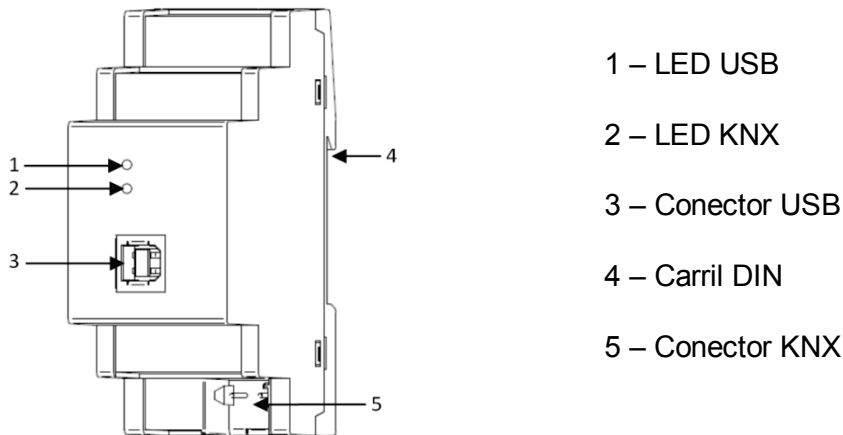


Figura 2 Zennio KNX USB Interface. Esquema de elementos

A continuación se presenta una descripción de los elementos principales:

- **LED USB (1):** el encendido de este LED naranja indica que se ha establecido la conexión entre la interfaz USB y el PC. Esta conexión es indispensable para realizar cualquier acción con el programador.

Nota: *el encendido de este indicador no implica que se haya establecido una correcta comunicación entre la interfaz y el PC. Para asegurar que la comunicación se ha establecido correctamente se recomienda realizar un test de conexión desde ETS.*

- **LED KNX (2):** el encendido de este indicador LED naranja significa que la interfaz está conectada a un bus KNX alimentado con una tensión correcta.

Nota: *si la interfaz no se encuentra conectada correctamente a un PC mediante el puerto USB, aunque la conexión con el bus se haya establecido correctamente, este LED no se encenderá.*

Las transferencias de datos son reflejadas por los LEDs en forma de **parpadeo**. Así, por ejemplo, el LED USB parpadeará durante la asignación de una dirección física a Zennio KNX USB Interface, mientras que serán ambos LEDs los que parpadeen cuando se efectúe una descarga desde ETS sobre otro dispositivo conectado al bus.

Para obtener información más detallada de las características técnicas de Zennio KNX USB Interface, así como información de seguridad y sobre la instalación del mismo, consultar la **hoja técnica** del dispositivo, incluida en el embalaje original del dispositivo y disponible también en <http://www.zennio.com>.

2 CONFIGURACIÓN

La **primera vez que se conecta el dispositivo** al puerto USB del PC, será necesario instalar el correspondiente controlador (*driver*) a fin de que ETS lo detecte. Para ello existen dos alternativas:

- Ejecutar el propio instalador del controlador,
- Importar en ETS la base de datos del dispositivo, dentro de la cual se proporciona el *driver* ya embebido, por lo que se instalará en el PC de forma transparente al usuario.

Ambos se encuentran disponibles en la página web de Zennio, <http://www.zennio.com>, sección Productos > Sistema > Zennio KNX USB Interface.

Una vez instalado el controlador del dispositivo, será posible utilizarlo y configurarlo desde ETS o con cualquier otra aplicación de diagnóstico KNX.

3 PARAMETRIZACIÓN ETS

Este dispositivo no requiere de la descarga de **ningún programa de aplicación** para su funcionamiento.

No obstante, a efectos de poder incluir el dispositivo dentro de un proyecto de ETS, es posible importar la correspondiente base de datos (Zennio KNX USB Interface), si bien no contiene parámetros, programas de aplicación ni objetos de comunicación.

Además, podrá utilizarse ETS para establecer una configuración básica. Las opciones de configuración se encuentran en la pestaña Comunicación, a la que se puede acceder desde Extras > Opciones (ETS3) o desde Configuración (ETS4).

Las opciones más significativas que ofrece esta pantalla son las siguientes:

- **Dirección física del dispositivo:** por defecto, será la 15.15.255.
- **Selección y prueba de la interfaz** a utilizar (en caso de que se detecten varias interfaces USB distintas conectadas al mismo PC).

Para información detallada sobre el proceso configuración de las interfaces USB desde de ETS, por favor, consúltese el manual de usuario de ETS así como en el menú de Ayuda del propio programa.

Únete y envíanos tus consultas
sobre los dispositivos Zennio:
<http://zennio.zendesk.com>

Zennio Avance y Tecnología S.L.
C/ Río Jarama, 132. Nave P-8.11
45007 Toledo (Spain).

Tel. +34 925 232 002.

Fax. +34 925 337 310.

www.zennio.com

info@zennio.com



RoHS