



Iddero Home Server 3

Guía rápida



Versión: 4.7.1
20241202-01

Índice general

1	Introducción	3
1.1	Sobre este documento	3
1.2	Descripción del producto	3
2	El software de configuración iddero-config	5
2.1	Instalación y primeros pasos	5
3	Parametrización	7
3.1	Descripción general del proceso	7
3.2	Seleccionar el producto	7
3.3	Crear o importar direcciones de grupo	7
3.4	Configurar los componentes de la visualización	9
3.4.1	Conceptos generales	9
3.4.2	Definición de zonas	10
3.4.3	Definición de páginas	11
3.4.4	Parametrizar los componentes y asociar direcciones de grupo	12
3.5	Navegación gráfica a través de planos (opcional)	15
3.6	Guardar el proyecto	18
4	Montaje y puesta en marcha	19
4.1	Montaje	19
4.2	Arranque en modo instalación	19
4.3	Detección de Iddero Home Server 3	19
4.4	Volcado de la programación	20
4.5	Actualización del firmware	20
4.6	LED indicador de estado (STATUS)	21
4.7	Restaurar ajustes por defecto	21
	Restaurar la configuración de red a sus valores por defecto	21
	Restaurar los ajustes de usuario a sus valores iniciales	22
4.8	Configuración IP estática	22

Introducción

1.1 Sobre este documento

Este manual es una guía rápida para empezar a trabajar con Iddero Home Server 3. Se proporcionan instrucciones detalladas para la creación de un proyecto simple de instalación, y para la parametrización y puesta en marcha del equipo.

Se presupone que el integrador está familiarizado con los conceptos básicos del sistema KNX® y con el software ETS®.

1.2 Descripción del producto

Iddero Home Server 3 es un servidor compacto para el control y monitorización de instalaciones KNX. Proporciona una completísima funcionalidad y permite una visualización potente e intuitiva.

El control se realiza desde smartphones y tablets a través de la app **Iddero Mobile** (disponible para iOS y Android), o bien a través de interfaz web, desde cualquier dispositivo con un navegador web compatible.

Funciones principales:

- Navegación gráfica a través de planos y zonas
- Hasta 512 páginas configurables, con hasta 8 controles por página (más de 4000 funciones)
- Imágenes de fondo personalizables
- Escenas editables por el usuario
- Programaciones horarias
- Monitorización de alarmas con histórico de eventos
- Simulación de presencia con horarios diurno y nocturno
- Notificaciones push, por e-mail y por GSM ¹
- Funciones lógicas (puertas lógicas, comparadores, temporizadores, expresiones, etc.)
- 8 termostatos independientes

¹ Las notificaciones GSM requieren módulo de expansión DW-GSM

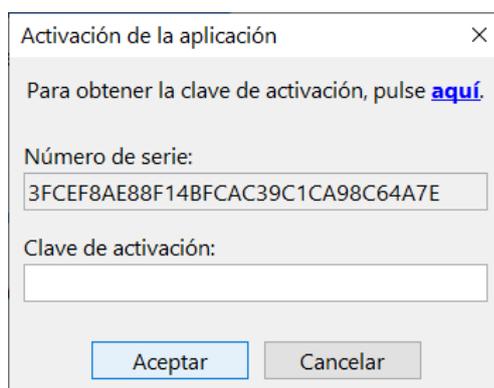
- 8 entradas multifunción configurables individualmente como binarias o como entradas para sonda de temperatura
- Control remoto desde smartphones, tablets y PCs
- Reloj de tiempo real (RTC) con batería de soporte
- Conexión directa al bus KNX (TP1)
- Consumo de energía ultra-reducido

El software de configuración iddero-config

2.1 Instalación y primeros pasos

Iddero Home Server 3 se configura con el software de configuración **iddero-config**. Este software es gratuito y se puede descargar desde www.iddero.com. Se recomienda siempre instalar la versión más reciente del software. Para Iddero Home Server 3, la versión mínima necesaria es la 4.7.

Cuando ejecute el software por primera vez, se le solicitará una clave de activación. Para obtener dicha clave, haga clic sobre el enlace que aparece en el cuadro de diálogo. Se abrirá una página web con un formulario. Cumplimente el formulario y recibirá la clave de activación por correo electrónico.



Activación de la aplicación

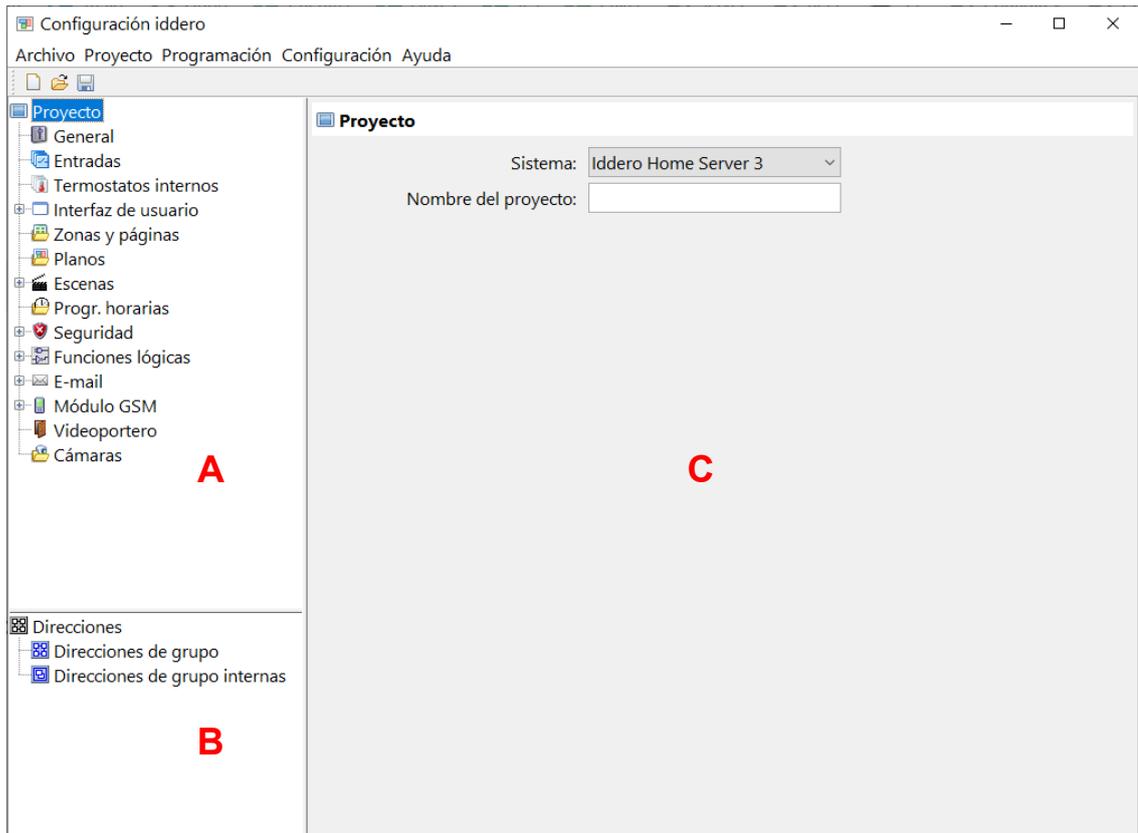
Para obtener la clave de activación, pulse [aquí](#).

Número de serie:
3FCEF8AE88F14BFCAC39C1CA98C64A7E

Clave de activación:

Aceptar Cancelar

Una vez completado el proceso de activación, se mostrará la ventana principal del programa.



En la parte superior de la ventana se muestra la barra de menús (Archivo, Proyecto, Programación, Configuración y Ayuda), así como los botones de acceso rápido.

La ventana principal aparece dividida en tres áreas claramente diferenciadas:

- *Árbol de proyecto* (A): Muestra la estructura general del proyecto, en forma de árbol. Incluye, entre otras, secciones de parámetros generales de funcionamiento, zonas y páginas, planos, escenas, programaciones horarias, seguridad, funciones lógicas, etc.
- *Árbol de direcciones* (B): Muestra las direcciones de grupo para este proyecto, incluyendo tanto las normales como las internas.
- *Área de parámetros* (C): Al seleccionar cualquier elemento en el árbol de proyecto o en el de direcciones, aquí se muestran los parámetros configurables del mismo.

Parametrización

3.1 Descripción general del proceso

En esta sección recorreremos paso a paso el proceso básico para la creación de un proyecto de ejemplo, en el que utilizaremos Iddero Home Server 3 para controlar un punto de luz a través de un actuador dimmer KNX.

Supondremos que el actuador que estamos utilizando proporciona al menos tres objetos de comunicación:

- Un objeto de comunicación de 1 bit para encender y apagar la lámpara (dirección 1/1/1)
- Un objeto de comunicación de 1 byte para fijar el valor absoluto de regulación (1/1/2)
- Un objeto de comunicación de 1 byte que contiene el estado actual de regulación (1/1/3)

3.2 Seleccionar el producto

Lo primero que hay que hacer es seleccionar el modelo de producto a utilizar. Para ello, seleccione “Proyecto” en el árbol de proyecto, y a continuación seleccione “Iddero Home Server 3” en el campo “Sistema” del área de parámetros.

El producto seleccionado determina la funcionalidad disponible, así como los recursos disponibles para determinadas funciones. Puede consultar los recursos usados y disponibles en cualquier momento seleccionando Proyecto > Monitor de recursos en la barra de menús.

3.3 Crear o importar direcciones de grupo

Aunque es posible crear nuevas direcciones de grupo directamente en iddero-config, lo más habitual es partir de un proyecto existente en ETS, e importar las direcciones que se hayan utilizado en el proyecto.

Puede importar las direcciones de grupo directamente a partir del fichero .knxproj generado por ETS. Para ello, seleccione Proyecto > Importar direcciones ETS (.knxproj)... en iddero-config, y a continuación seleccione el fichero .knxproj a importar.

Nota

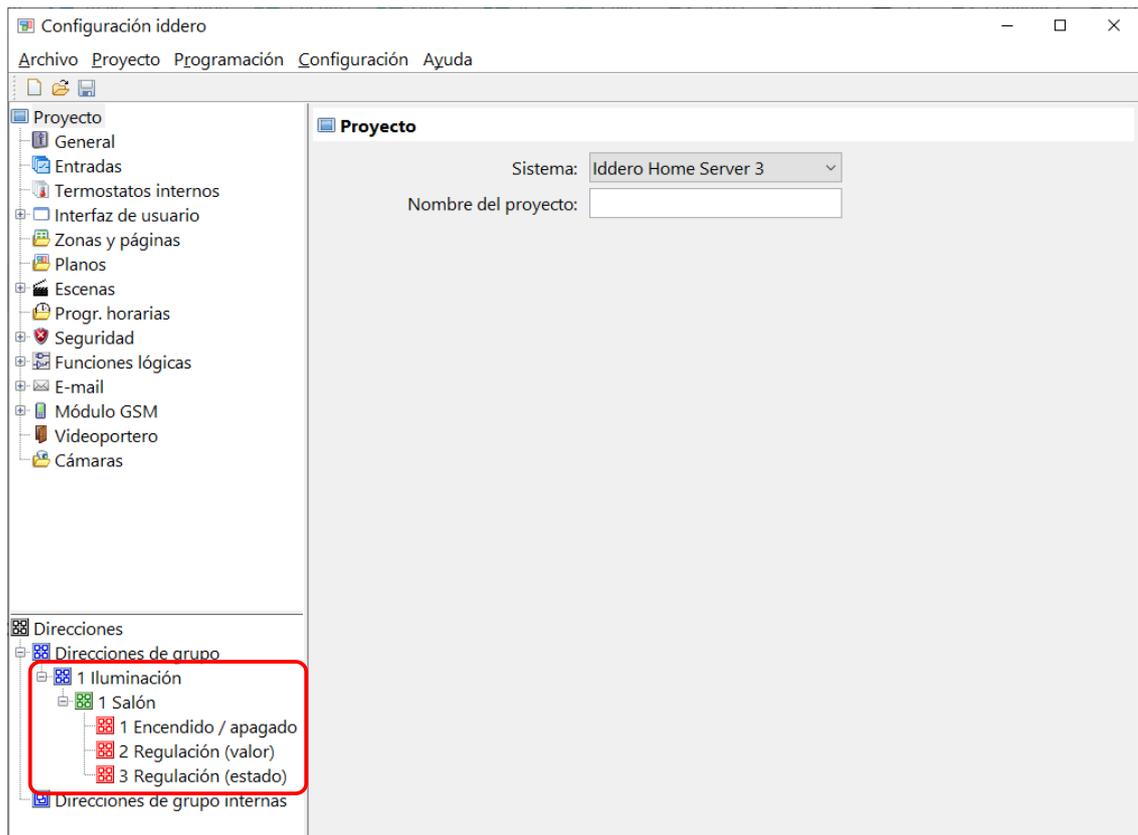
El fichero .knxproj seleccionado no debe estar protegido por contraseña.

Se mostrarán las direcciones de grupo detectadas en el fichero. Haga click en “Importar” para confirmar la operación.

Nota

Si ya existían direcciones de grupo en el proyecto, iddero-config preguntará cómo desea realizar la importación: “Añadir las nuevas direcciones a las ya existentes” o “Descartar las direcciones existentes”.

Una vez importadas las direcciones de grupo, podrá verlas en el árbol de direcciones.



3.4 Configurar los componentes de la visualización

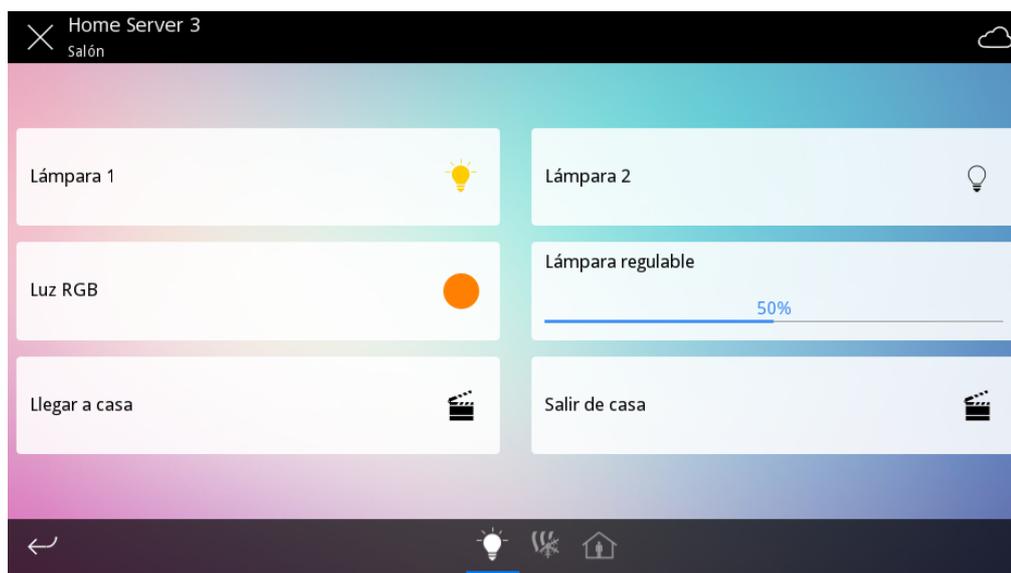
3.4.1 Conceptos generales

En Iddero Home Server 3, la navegación se basa en los conceptos de “zonas” y “páginas”.

Las **zonas** son agrupaciones de dispositivos (“componentes”) dentro de la instalación. Una zona puede representar por ejemplo una habitación dentro de una vivienda, una oficina, un determinado departamento en un edificio de servicios, o simplemente un grupo de dispositivos que no tienen por qué compartir una misma ubicación física.

Los dispositivos asociados a una zona se organizan en una o más **páginas**. Cada página puede mostrar un máximo de ocho dispositivos simultáneamente. La agrupación de dispositivos en páginas se puede realizar siguiendo criterios arbitrarios: por funciones, por frecuencia de utilización de los dispositivos, etc.

En la siguiente captura de la app Iddero Mobile se puede observar la estructura de una página típica con seis dispositivos. La barra de estado en la parte superior muestra que esta página pertenece a la zona “Salón”. La barra de navegación en la parte inferior muestra que la zona incluye otras dos páginas adicionales además de la mostrada.



En este proyecto de ejemplo, crearemos inicialmente una única zona, con una única página, puesto que sólo necesitamos controlar un dispositivo.

En una instalación real, sin embargo, será conveniente diseñar la estructura de navegación de forma que resulte lo más cómoda posible para el usuario final.

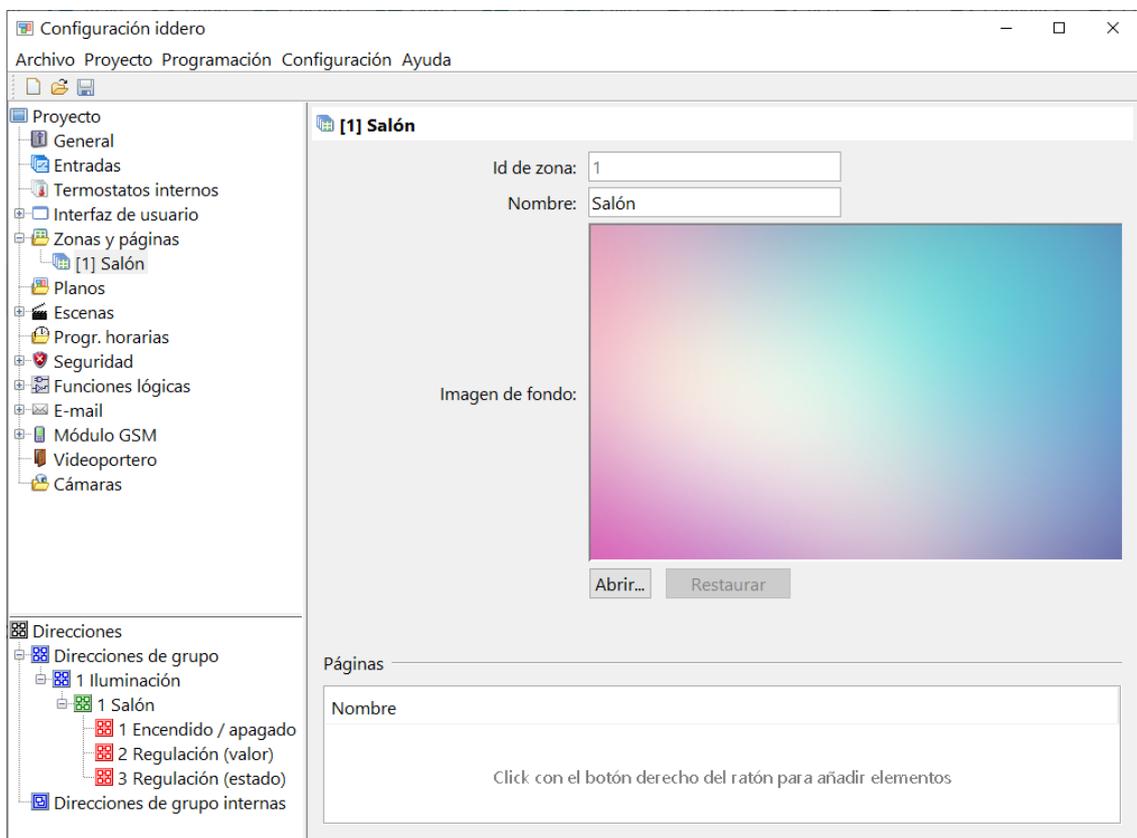
3.4.2 Definición de zonas

Para añadir una zona al proyecto, haga clic con el botón derecho del ratón sobre la sección “Zonas y páginas” del árbol de proyecto, y seleccione la opción “Insertar Zona” en el menú emergente.

Al seleccionar la zona recién insertada (clic con el botón izquierdo del ratón sobre la nueva zona en el árbol de proyecto, o doble clic sobre el nombre de la zona en la tabla que aparece en la parte derecha de la pantalla), se mostrarán los parámetros configurables de la misma:

- *Nombre*: Permite asignar un nombre descriptivo a la zona.
- *Imagen de fondo*: Permite configurar la imagen de fondo para la zona.

Modifique el nombre y llame “Salón” a esta zona.



3.4.3 Definición de páginas

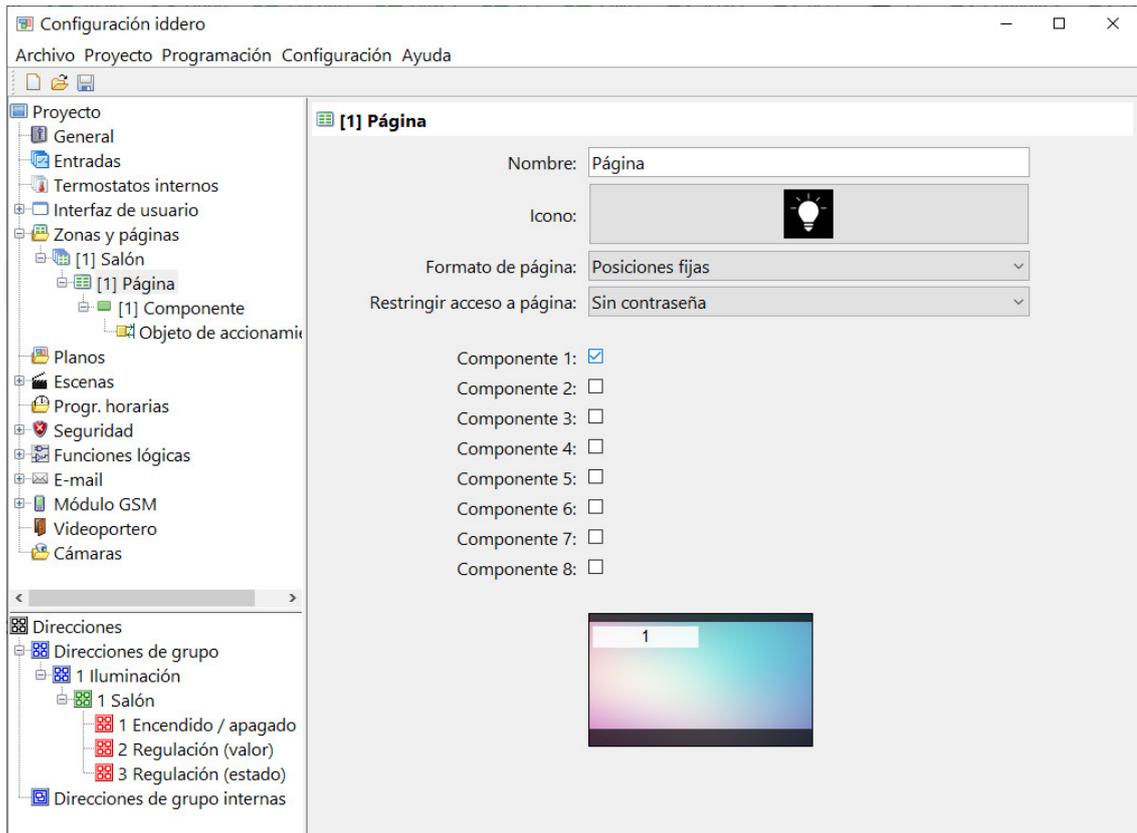
Para insertar páginas dentro de una zona, basta con hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la zona correspondiente, y seleccionar la opción “Insertar página” en el menú emergente.

Al seleccionar la página recién creada se mostrarán los parámetros configurables de la misma:

- *Nombre*: Permite asignar un nombre descriptivo a la página.
- *Icono*: Permite seleccionar el icono que se mostrará en la barra de navegación para el acceso a esta página.
- *Formato de página*: Determina cómo se distribuyen los componentes en la página
- *Restringir acceso a página*: Determina el mínimo nivel de acceso necesario para acceder a esta página.
- *Componente 1 ... 8*: Marque estas casillas para habilitar los componentes correspondientes en la página.

Seleccione un icono apropiado para la página. Puesto que vamos a controlar un punto de luz, puede dejar el icono por defecto, que representa una bombilla.

Inicialmente controlaremos un único dispositivo desde esta página. Por tanto, marque la casilla “Componente 1”: automáticamente aparecerá un componente bajo la página en el árbol de proyecto.

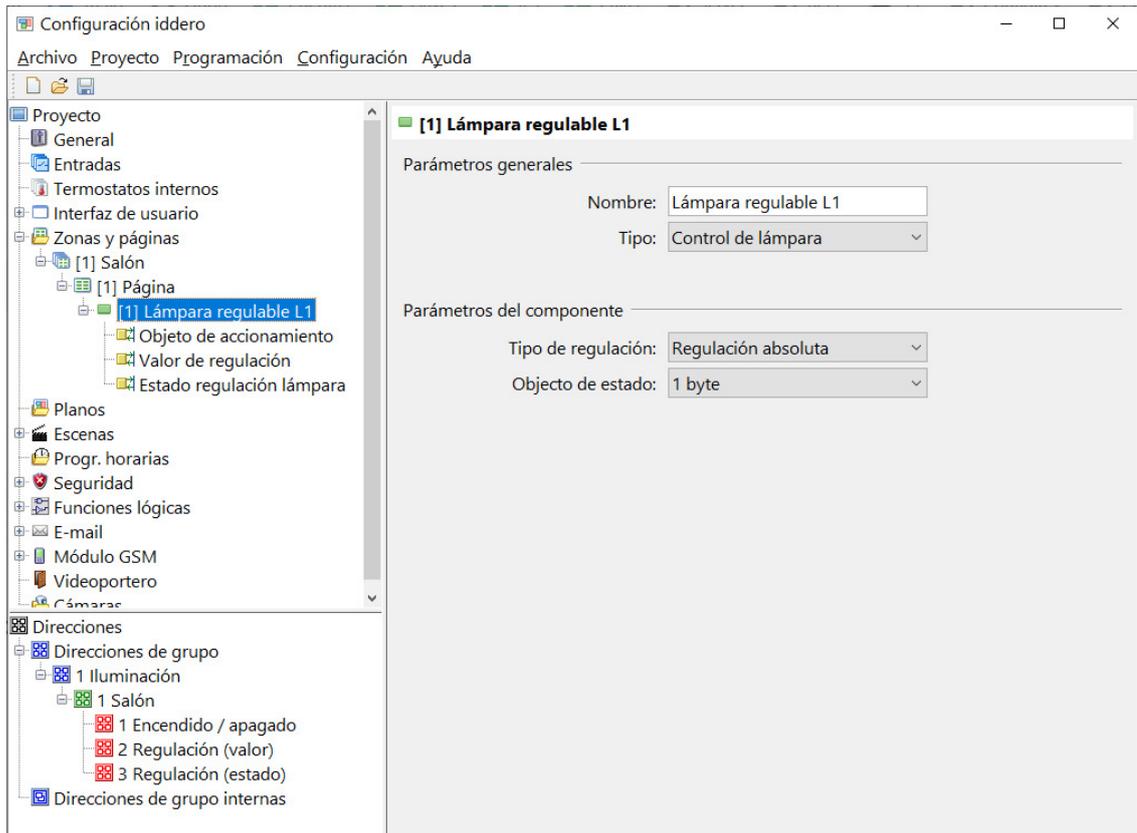


3.4.4 Parametrizar los componentes y asociar direcciones de grupo

A continuación procederemos a configurar el componente. En este caso se trata de un actuador dimmer para el control de una lámpara regulable en intensidad.

Seleccione en el árbol de proyecto el componente bajo la primera página de la zona “Salón”. Asigne un nombre descriptivo al componente, por ejemplo “Lámpara regulable L1” y elija en el desplegable el tipo de componente “Control de lámpara”.

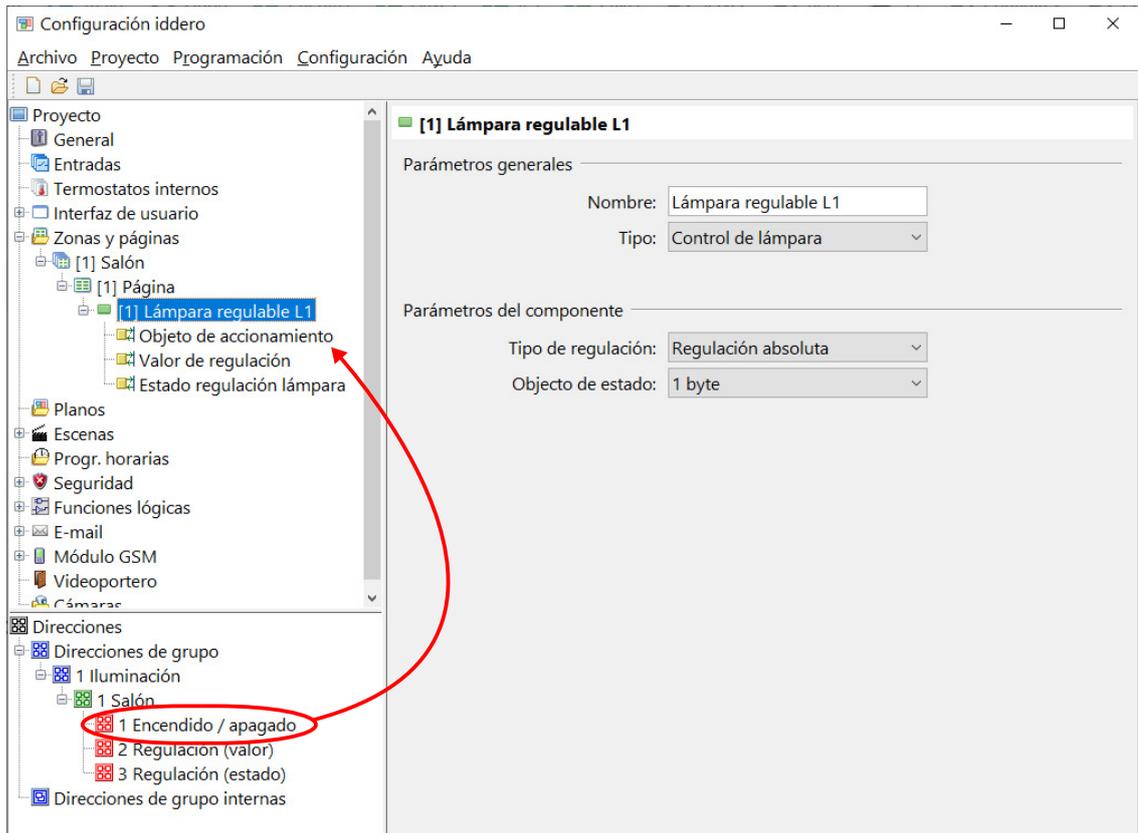
En nuestro caso, el actuador dispone de un objeto de comunicación de 1 byte para fijar el valor de intensidad luminosa. En el parámetro “Tipo de regulación” seleccione “Regulación absoluta”. Por último, en el campo “Objeto de estado”, seleccione la opción “1 byte” puesto que el actuador dispone de un objeto de 1 byte que indica el estado actual de regulación.



Observe que en el árbol de proyecto, bajo el componente “Lámpara regulable L1” han aparecido automáticamente el objeto de comunicación de 1 bit “Objeto de accionamiento”, y los objetos de 1 byte “Valor de regulación” y “Estado regulación lámpara”.

Iddero Home Server 3 enviará los telegramas de encendido y apagado de la lámpara al primero de estos objetos y los valores de regulación al segundo, y representará visualmente el estado actual de la lámpara a partir del valor del tercer objeto de comunicación.

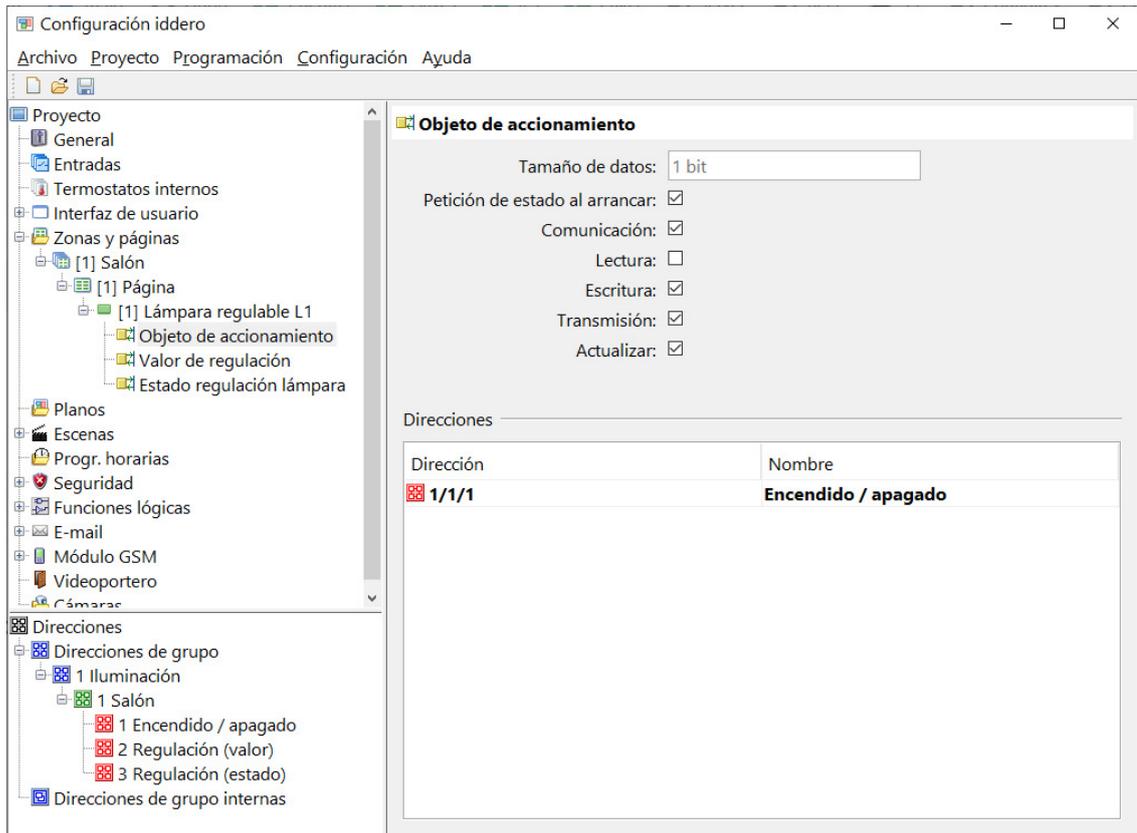
A continuación deberá asociar las direcciones de grupo a los objetos de comunicación. En primer lugar asocie la dirección de grupo 1/1/1 (“Encendido/Apagado”) al objeto de accionamiento. Para ello utilice una operación drag & drop (“arrastrar y soltar”): Pulse con el botón izquierdo del ratón sobre la dirección de grupo en el árbol de direcciones; manteniendo pulsado el botón del ratón, arrástrela sobre el objeto de comunicación en el árbol de proyecto, y suelte el botón del ratón.



Repita la operación con el objeto de regulación y con el de estado de regulación, que deberá asociar a las direcciones de grupo 1/1/2 “Regulación (valor)” y 1/1/3 “Regulación (estado)” respectivamente.

Seleccionando cualquier objeto de comunicación en el árbol de proyecto, podrá ver todas las direcciones de grupo asociadas al mismo, así como la configuración de los distintos flags o banderas de comunicación que gobiernan el comportamiento del objeto (consulte la documentación del estándar KNX para más información).

Asimismo, si selecciona una dirección de grupo en el árbol de direcciones, podrá ver los objetos de comunicación asociados a dicha dirección.



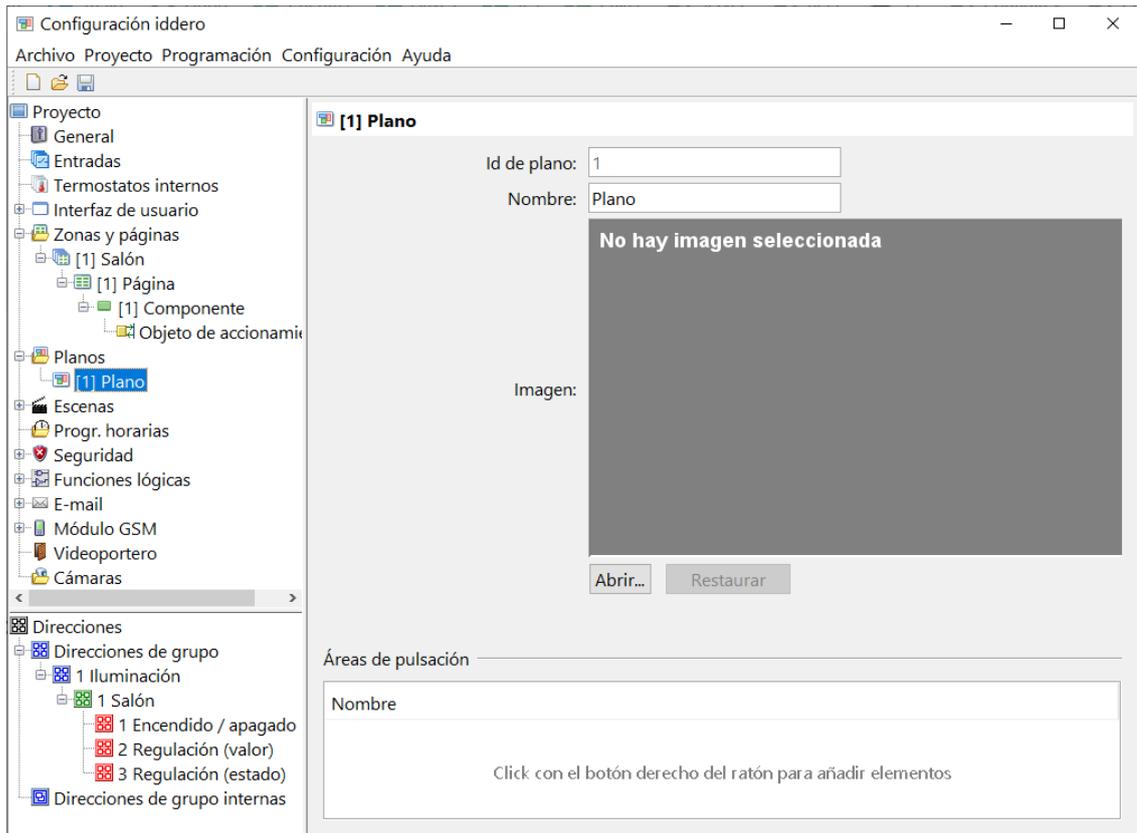
3.5 Navegación gráfica a través de planos (opcional)

Para facilitar la navegación, se pueden definir **planos** basados en imágenes y definir sobre los mismos “áreas de pulsación”, que pueden enlazarse a zonas o a otros planos.

Nota

La definición de planos es opcional. Si no se define ningún plano, el sistema mostrará un listado con todas las zonas existentes para que el usuario seleccione la zona sobre la que desea operar.

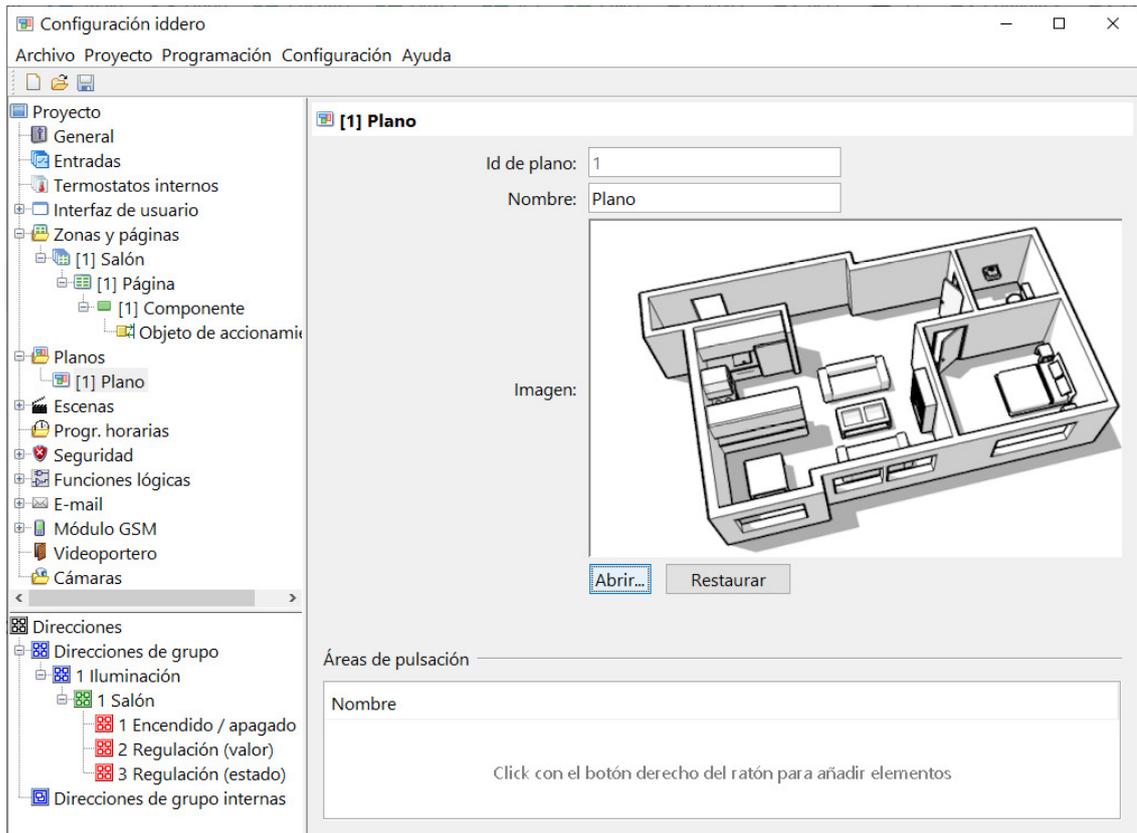
Para insertar un plano, haga clic con el botón derecho del ratón sobre la sección “Planos” del árbol de proyecto y seleccione la opción “Insertar plano” en el menú emergente. Seleccione el plano que acaba de insertar y se mostrarán en pantalla los parámetros del plano.



El siguiente paso es seleccionar una imagen de fondo para el plano.

Las imágenes para los planos se pueden crear con cualquier programa de dibujo, o con programas especializados de CAD y diseño 3D.

Haga clic sobre el botón “Abrir...” y seleccione la imagen deseada. Se permiten archivos GIF, JPEG y PNG. Si el tamaño de la imagen seleccionada es superior a la resolución máxima permitida (1024 x 600 píxeles) , la imagen se recortará automáticamente al tamaño correcto.



A continuación, defina un área de pulsación sobre el plano.

Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el plano en el árbol de proyecto, y seleccione la opción “Insertar Área” en el menú emergente. Seleccione el área recién creada y se mostrarán en pantalla los parámetros asociados a la misma.

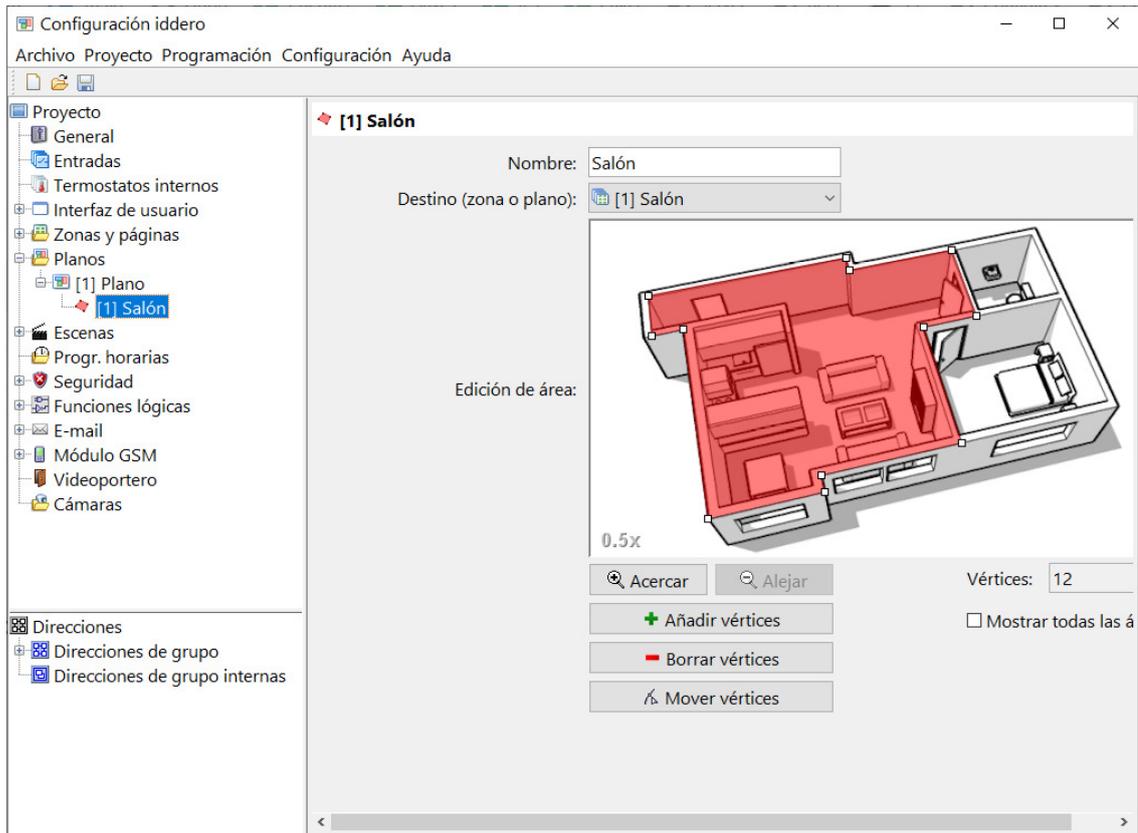
Asigne al área un nombre descriptivo (por ejemplo, “Salón”), y en el parámetro “Destino (zona o plano)” seleccione la zona “Salón”. De esta forma está especificando cuál es la zona a la que se debe navegar al pulsar sobre esta área.

A continuación, defina los límites del área de pulsación. Haga click sobre el botón “Añadir vértices” y añada los vértices que determinarán dichos límites.

Puede utilizar los botones “Borrar vértices” y “Mover vértices” para eliminar o desplazar vértices existentes, respectivamente.

Nota

Para facilitar la edición de los vértices del área, utilice la rueda del ratón para hacer “zoom” sobre el plano, y el botón central o el botón derecho para desplazar (arrastrar) el plano.



3.6 Guardar el proyecto

Se recomienda guardar el proyecto con frecuencia para no perder los cambios realizados. Puede guardar el proyecto en cualquier momento seleccionando Archivo > Guardar en la barra de menús.

Montaje y puesta en marcha

4.1 Montaje

Iddero Home Server 3 es un equipo compacto, diseñado para su instalación en cuadro eléctrico convencional, sobre carril DIN de 35mm, junto con la fuente de alimentación de 12 VDC suministrada con el equipo.

Durante el proceso de instalación se deben realizar las siguientes conexiones:

- Cable de alimentación (12 VDC), a la fuente de alimentación suministrada
- Cable de bus KNX
- Cable de red Ethernet, a la red local (LAN) de la instalación
- Cable de bus RS-485, si se va a utilizar el módulo de expansión DW-GSM

4.2 Arranque en modo instalación

Para volcar la programación al sistema, en primer lugar es necesario arrancar en modo instalación. Para ello, pulse el botón “RESET / PRG” y manténgalo pulsado durante unos segundos. Iddero Home Server 3 emitirá un triple pitido para indicar que ha reconocido la petición, y entrará automáticamente en modo instalación (el equipo también entra automáticamente en modo instalación la primera vez que arranca, o en todo caso cuando no detecta una configuración válida.)

Una vez completado el proceso de arranque, el equipo emitirá un doble pitido, y el indicador “STATUS” comenzará a parpadear en color verde.

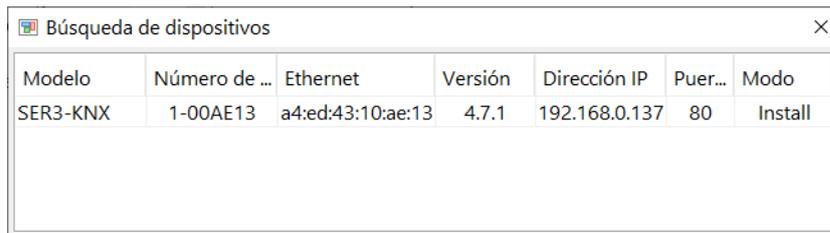
4.3 Detección de Iddero Home Server 3

Inicialmente, Iddero Home Server 3 está preconfigurado para obtener una dirección IP automáticamente, a través del protocolo DHCP. El protocolo DHCP está soportado en la mayoría de

routers de Internet existentes, tanto en entornos domésticos como profesionales, con lo que en la mayoría de los casos no se necesita en esta fase ninguna configuración adicional.

Para descubrir la dirección de red asignada a Iddero Home Server 3, seleccione la opción Programación > Búsqueda de dispositivos desde iddero-config. Se mostrará un listado de dispositivos conectados en la red, junto con la dirección IP asignada a cada uno de ellos, y alguna información adicional (número de serie, versión de firmware, etc.)

En la columna “Modo” se indica si el dispositivo se encuentra actualmente en modo instalación (“Install”) o en modo usuario (“User”).



Modelo	Número de ...	Ethernet	Versión	Dirección IP	Puer...	Modo
SER3-KNX	1-00AE13	a4:ed:43:10:ae:13	4.7.1	192.168.0.137	80	Install

4.4 Volcado de la programación

Para volcar el proyecto a Iddero Home Server 3, estando éste en modo instalación, seleccione en iddero-config la opción Programación > Programar.

Se mostrará la ventana “Datos de conexión”. Introduzca la dirección IP del dispositivo y los datos de acceso en modo instalador (por defecto, “instalador” y “knxinstall”), y pulse “Aceptar”.

El proceso de volcado de la programación puede durar unos segundos, durante los cuales es importante **no interrumpir la operación ni apagar o desconectar el dispositivo**. Una vez completada la operación, pulse el botón “RESET / PRG” y el sistema arrancará con la nueva configuración.

4.5 Actualización del firmware

En caso de que fuera necesario actualizar el firmware de Iddero Home Server 3, es posible hacerlo desde iddero-config a través de la opción Programación > Actualizar firmware.

Al seleccionar esta opción, el software nos pedirá que seleccionemos en primer lugar un fichero de actualización de firmware válido (ficheros .bin). A continuación, se abrirá la ventana de Datos

de conexión. El resto del proceso funciona exactamente de la misma forma que para el volcado de la programación.

Durante el proceso de actualización, es fundamental **no interrumpir la operación ni apagar o desconectar el dispositivo**, ya que de lo contrario el dispositivo podría quedar en un estado inválido y sería necesario retornarlo a fábrica para su reparación.

4.6 LED indicador de estado (STATUS)

El LED indicador de estado (STATUS) en la parte superior del Iddero Home Server 3 indica el estado actual del equipo, según la siguiente tabla:

LED indicador STATUS	Estado del equipo
Apagado	El equipo está apagado
Latido: dos parpadeos rojos breves cada segundo	El equipo está arrancando
Parpadeo verde (150 ms verde / 1 s off)	El equipo está en modo instalación
Color fijo (rojo / verde / amarillo)	El equipo está funcionando normalmente. El color del LED depende del estado de la aplicación; consulte el manual de usuario
Parpadeo rojo lento (1 s rojo / 1s off)	Se ha producido un error; el equipo no está operativo

4.7 Restaurar ajustes por defecto

El botón DEFAULTS en Iddero Home Server 3 permite restaurar determinados ajustes a sus valores por defecto. Para pulsar este botón, utilice un objeto puntiagudo, como por ejemplo un clip.

Restaurar la configuración de red a sus valores por defecto

Este procedimiento restaura la configuración de red a sus valores por defecto (DHCP).

- (Recomendado) Arranque en modo instalación.
- Pulse y mantenga pulsado el botón DEFAULTS

- Sin soltar el botón DEFAULTS, pulse brevemente el botón de RESET / PRG
- Iddero Home Server 3 comenzará a emitir unos breves pitidos de aviso. No suelte el botón DEFAULTS.
- Al cabo de 5 segundos, el equipo emitirá un pitido largo. La configuración de red se ha restaurado a sus valores por defecto; los cambios tendrán efecto al reiniciar el sistema.

Restaurar los ajustes de usuario a sus valores iniciales

Este procedimiento restaura los ajustes de usuario (idioma, programaciones, escenas, claves de acceso, etc.) a los valores iniciales definidos en el proyecto.

- Arranque normalmente el equipo (no arranque en modo instalación)
- Una vez completado el arranque, pulse y mantenga pulsado el botón DEFAULTS
- Iddero Home Server 3 comenzará a emitir unos breves pitidos de aviso. No suelte el botón DEFAULTS.
- Al cabo de 5 segundos, el equipo emitirá un pitido largo. Los ajustes de usuario se han restaurado a los valores iniciales definidos en el proyecto.

4.8 Configuración IP estática

El uso de DHCP para la asignación automática de direcciones IP facilita el proceso de programación y configuración de Iddero Home Server 3, y en la mayoría de los escenarios de uso (acceso desde Iddero Mobile, o acceso con navegador web a través de idderocloud) es la configuración recomendada.

Sin embargo, las direcciones IP asignadas por DHCP son dinámicas y pueden variar a lo largo del tiempo, lo cual puede resultar confuso para el usuario final en algunos casos (por ejemplo, para el acceso con navegador desde una red local, sin usar el servicio idderocloud).

Si desea que la dirección IP asignada a Iddero Home Server 3 sea siempre la misma, existen dos procedimientos alternativos:

1. Configurar su servidor DHCP (normalmente el router de Internet) para que asigne siempre la misma dirección IP a Iddero Home Server 3, por ejemplo en función de su dirección MAC (esto normalmente se denomina “asignación estática de dirección IP” o “reserva de dirección IP”).

2. Configurar manualmente Iddero Home Server 3 para utilizar una dirección IP estática. Para ello, acceda a la sección de “Ajustes de red” del interfaz web del dispositivo, deshabilite la función DHCP, e introduzca una configuración IP estática. No obstante, si utiliza Iddero Home Server 3 en una red con DHCP, deberá asegurarse de que la dirección IP seleccionada está **fuera del rango de direcciones IP** gestionadas por el servidor DHCP.

En ambos casos deberá consultar o modificar la configuración del servidor DHCP. El procedimiento exacto depende del equipo que esté realizando estas funciones; para más información, consulte la documentación suministrada por el fabricante.

IDDERO

Av. Juan López Peñalver, 21
Parque Tecnológico de Andalucía
29590 Málaga, Spain
support@iddero.com
www.iddero.com

© 2024 INGELABS, S.L. All rights reserved.

Iddero is a registered trademark of INGELABS, S.L. KNX is a registered trademark of the KNX Association cvba. All other product, service, and company names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

IMPORTANT: Only qualified electricians should install, service, or manipulate this equipment. Existing regulations for the prevention of accidents must be observed, as well as any national or local codes and regulations and standard safety precautions.

All information in this manual is provided “as is” without warranty of any kind, either express or implied, including, but not limited to implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Every effort has been made to ensure that the information in this manual is accurate; however this document may contain technical inaccuracies, typographical, or other errors. INGELABS, S.L. assumes no liability for any errors in this document, and for damages, whether direct, indirect, incidental, and consequential or otherwise, that may result from such error, including, but not limited to loss of data or profits. Product specifications are subject to change without notice.