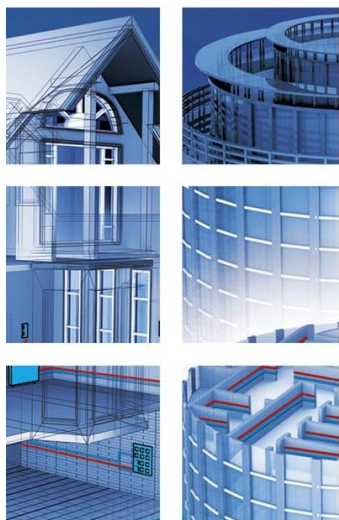




1993 - 2018 25 Years SPAIN



www.knx.es



MADRID, 11 - 12 DE ABRIL DE 2018
PABELLÓN DE CRISTAL - CASA DE CAMPO



ETS Inside

La herramienta de KNX para
integradores, instaladores y
usuarios finales



Michael Sartor, Secretario Técnico de KNX España



¿Eres un instalador o integrador que se inicia en el mundo de la domótica?



¿Tienes una vivienda, o estás a punto de adquirir una vivienda, y quieres convertirla en un hogar inteligente?



¿Eres un instalador o integrador experimentado y quieres abrir el mercado de propietarios de una vivienda que quieren convertirla en un hogar inteligente?



¡Entonces, KNX tiene la llave para conseguir tus objetivos!

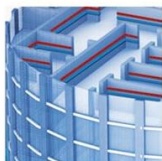
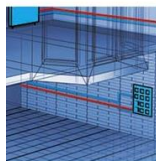


ETS®: Engineering Tool Software



NATIONAL

1993 - 2018 25 Years SPAIN



www.knx.es



EXPOSICIÓN Y FORO DE LAS EMPRESAS INSTALADORAS
PLATAFORMAS DE DISTRIBUCIÓN Y FABRICANTES DE LA
Comunidad Autónoma de Madrid

MADRID, 11 - 12 DE ABRIL DE 2018
PABELLÓN DE CRISTAL- CASA DE CAMPO

ÍNDICE

La evolución de la herramienta ETS

Principales características del ETS Inside

Los primeros pasos

Ruegos y preguntas

1990 Fundación de la “European Installation Bus Association (EIBA)”

1992

1994

1996

1998

2000

2002

2004

2006

2008

2010

2012

2014

2016

2018



1990

Fundación de la “European Installation Bus Association (EIBA)”

1992

ETS1

1994

1996

1998

2000

2002

2004

2006

2008

2010

2012

2014

2016

2018



1990 Fundación de la “European Installation Bus Association (EIBA)”

1992

ETS1

1994

1996

ETS2

1998

2000

2002

2004

2006

2008

2010

2012

2014

2016

2018



1990 Fundación de la “European Installation Bus Association (EIBA)”

1992

ETS1

1994

1996

ETS2

1998

2000

2002

2004

ETS3

2006

2008

2010

2012

2014

2016

2018



1990 Fundación de la “European Installation Bus Association (EIBA)”

1992 ETS1

1994
1996 ETS2

1998

2000

2002

2004 ETS3

2006

2008

2010 ETS4

2012

2014

2016

2018



1990 Fundación de la “European Installation Bus Association (EIBA)”

1992

ETS1

1994

1996

ETS2

1998

2000

2002

2004

ETS3

2006

2008

2010

ETS4

2012

2014

ETS5

2016

2018



1990 Fundación de la “European Installation Bus Association (EIBA)”

1992

ETS1

1994

1996

ETS2

1998

2000

2002

2004

ETS3

2006

2008

2010

ETS4

2012

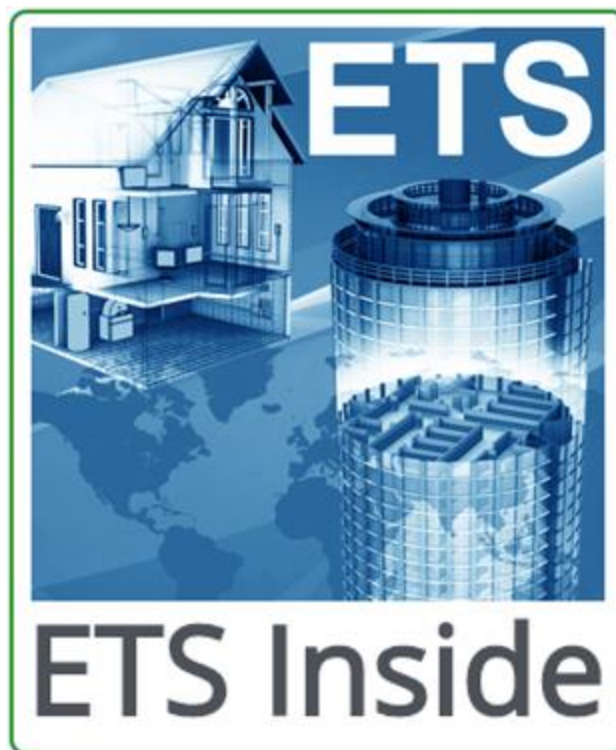
2014

ETS5

2016

ETS Inside

2018



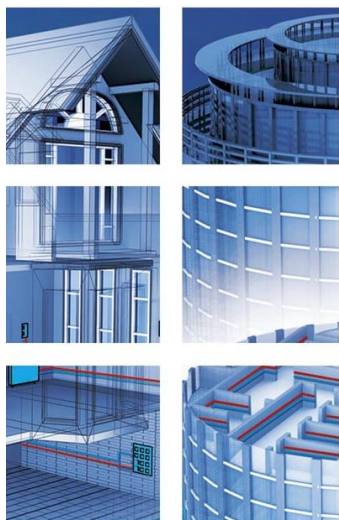
ÍNDICE

La evolución de la herramienta ETS

Principales características del ETS Inside

Los primeros pasos

Ruegos y preguntas



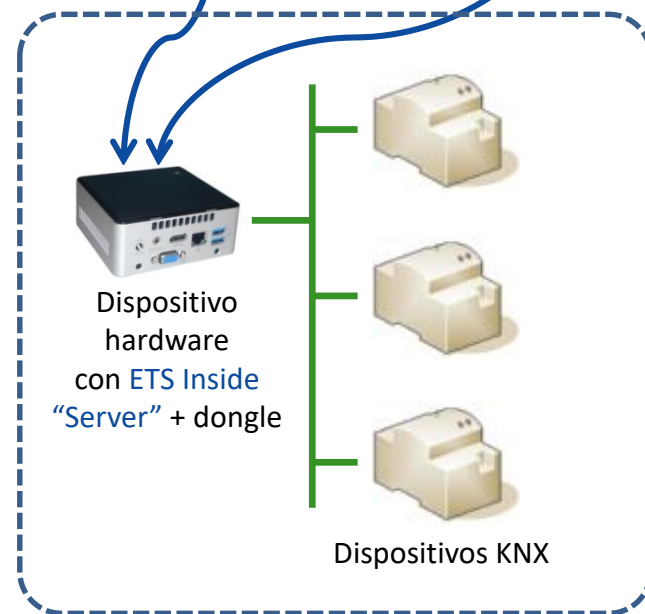
www.knx.es

¡Inteligente!

¡Sencillo!

¡Seguro!

Dispositivos móviles con
ETS Inside “Cliente”
(iOS, Android, Windows 10)



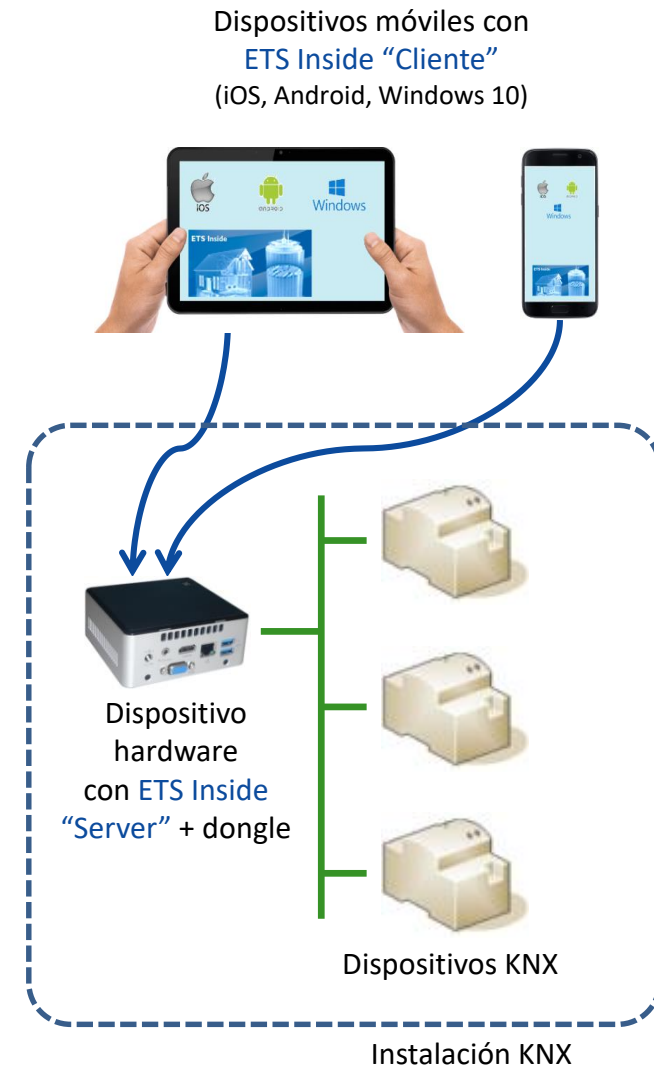
Instalación KNX

App para dispositivos móviles:

Toque del dedo, en lugar del clic del ratón

- Nuevo interfaz de usuario minimalista, con un diseño inteligente para smartphones y tablets (iOS, Android y Windows).
- Botones claros con símbolos fáciles de entender para una operación intuitiva.
- Parametrización muy simple, con el toque del dedo, incluso con smartphones.

¡Inteligente!

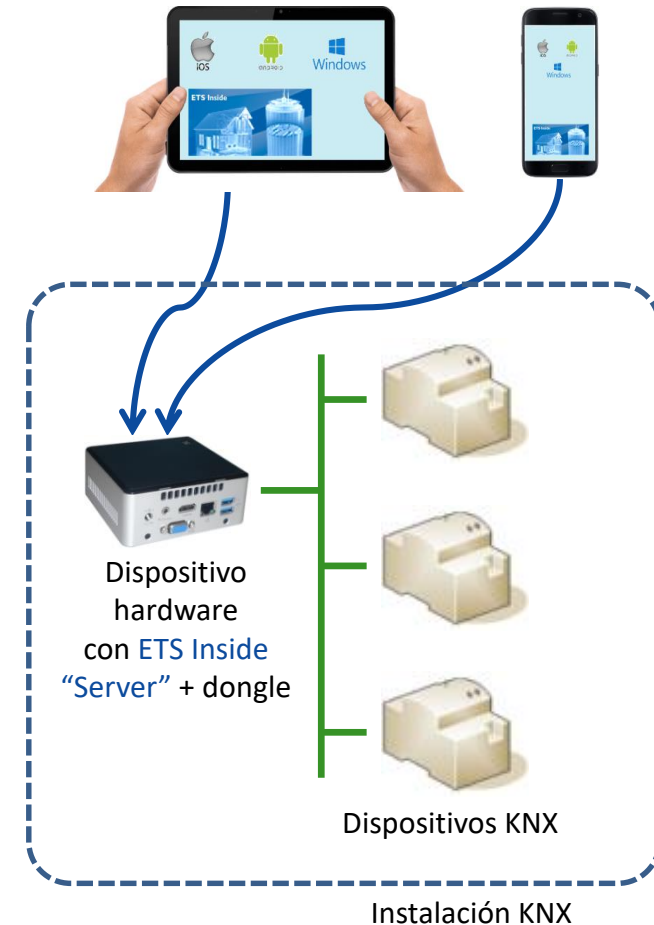


App para dispositivos móviles: Herramienta para instaladores y usuario final

- Realización simple de proyectos de pequeña y mediana complejidad y tamaño, sin necesidad de tener conocimientos detallados de KNX o ETS.
- Para instaladores / integradores que se inician en el sector de la domótica.
- Para el usuario final, dado que puede modificar parámetros habilitados (p.ej. regulación de luz, temporizadores, escenas, etc.).

¡Sencillo!

Dispositivos móviles con
ETS Inside “Cliente”
(iOS, Android, Windows 10)

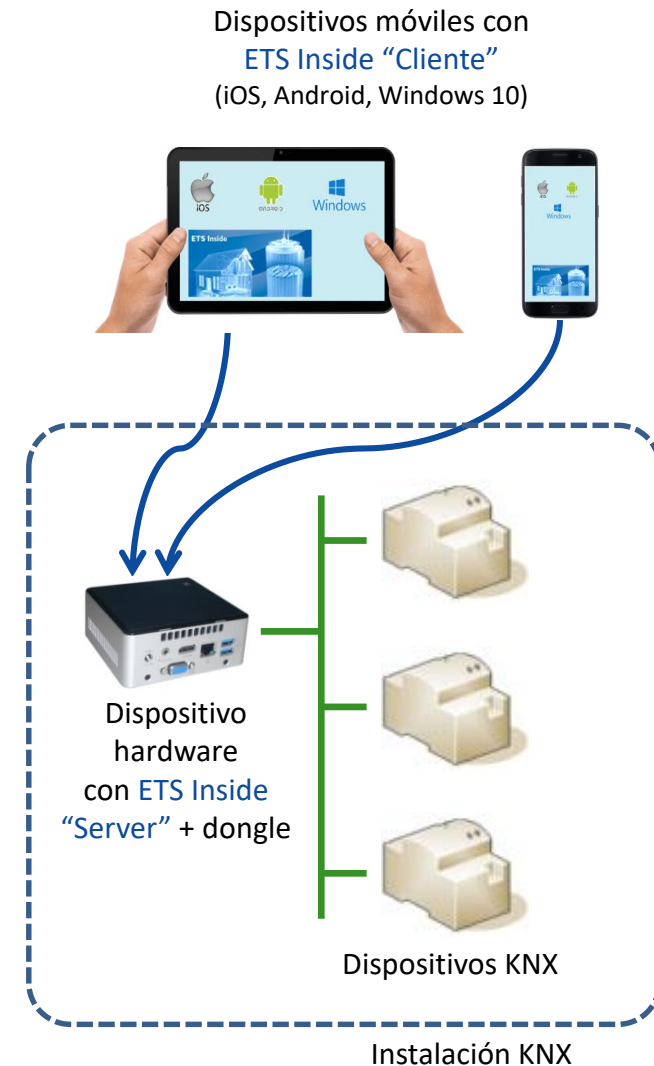


ETS Inside ofrece una triple seguridad:

Acceso no autorizado: ¡No gracias!

- Contraseñas impiden el acceso a personas no autorizadas. Hay una contraseña durante la configuración del proyecto, y otra para el usuario final tras la entrega del proyecto.
- Funciones de seguridad críticas no pueden ser habilitadas para ser modificadas por el usuario final.
- ETS Inside soporta KNX Secure, lo que protege la instalación incluso contra hackers.

¡Seguro!



Funcionamiento

Dos '*componentes*': ETS Inside "Server"

- Un dispositivo ETS Inside (hardware) que queda incorporado en la instalación KNX, y que actúa como "servidor" (p.ej. un mini-PC)
- Debe operar con Windows 10^(*) para instalar el ETS Inside "Server" (software).
- Para activarlo se requiere una licencia ETS Inside con su dongle correspondiente.
- La licencia/dongle se compra en MyKNX.

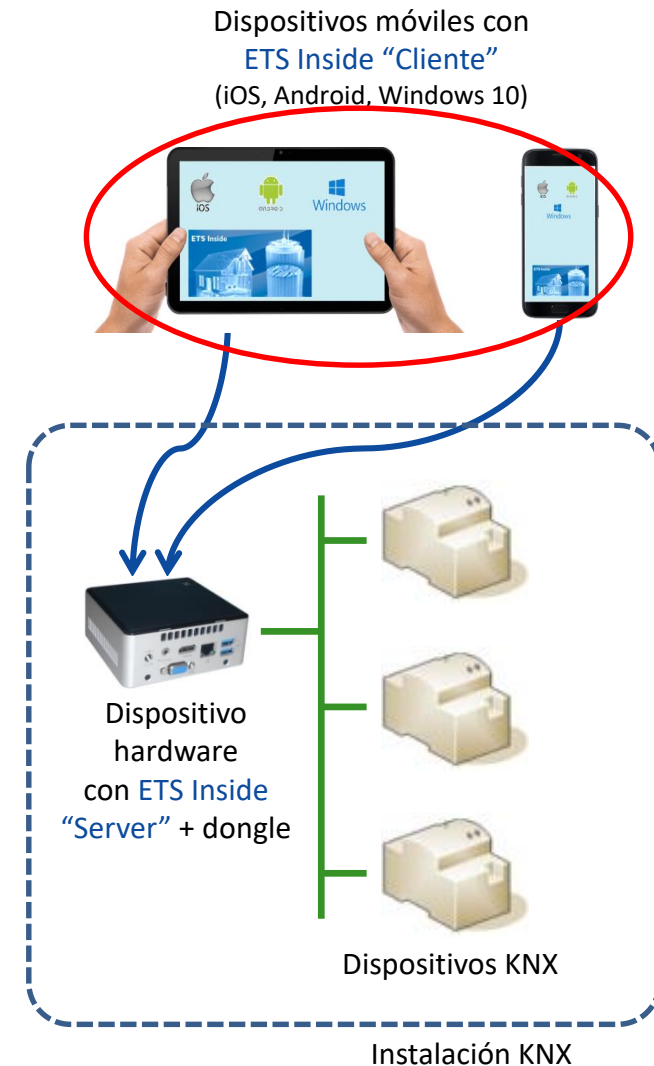


(*) a partir de segunda mitad 2018, también con Linux

Funcionamiento

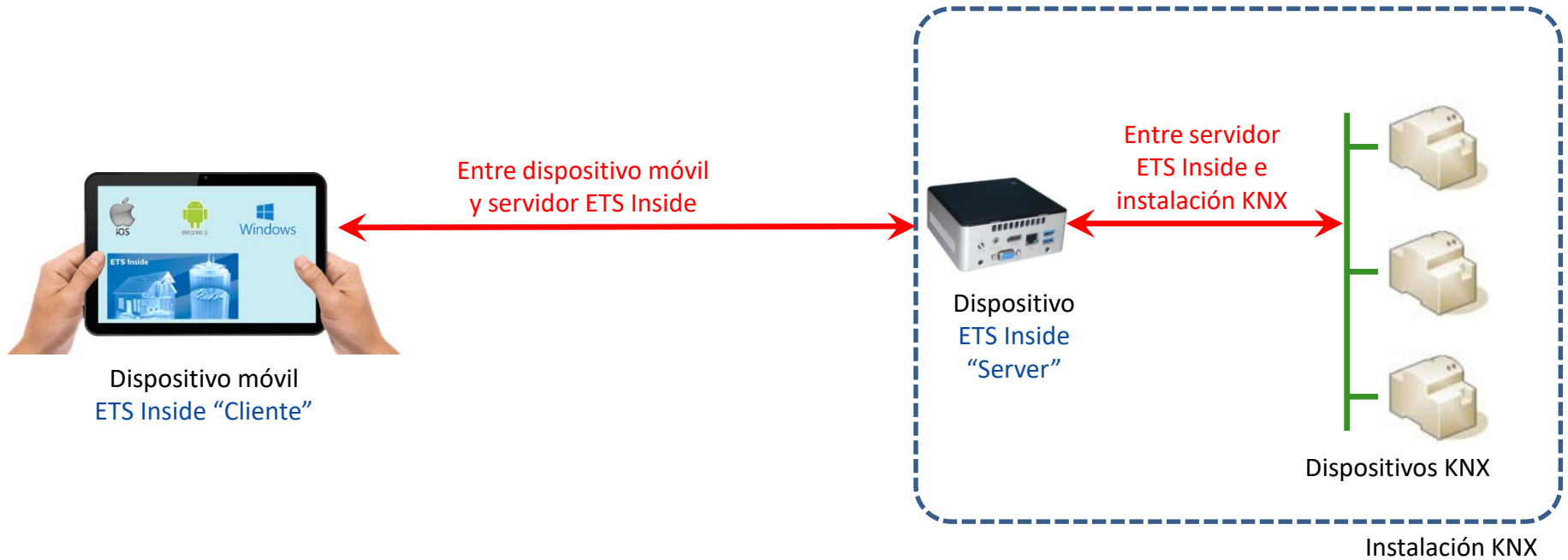
Dos '*componentes*': ETS Inside "Cliente"

- Una App que se instala en cualquier dispositivo inteligente, p.ej. una tablet o smartphone, y que actúa como "Cliente" del servidor.
- Con esta App se configura el proyecto KNX.
- La App se descarga gratuitamente, y está disponible para iOS, Android y Windows.



Funcionamiento

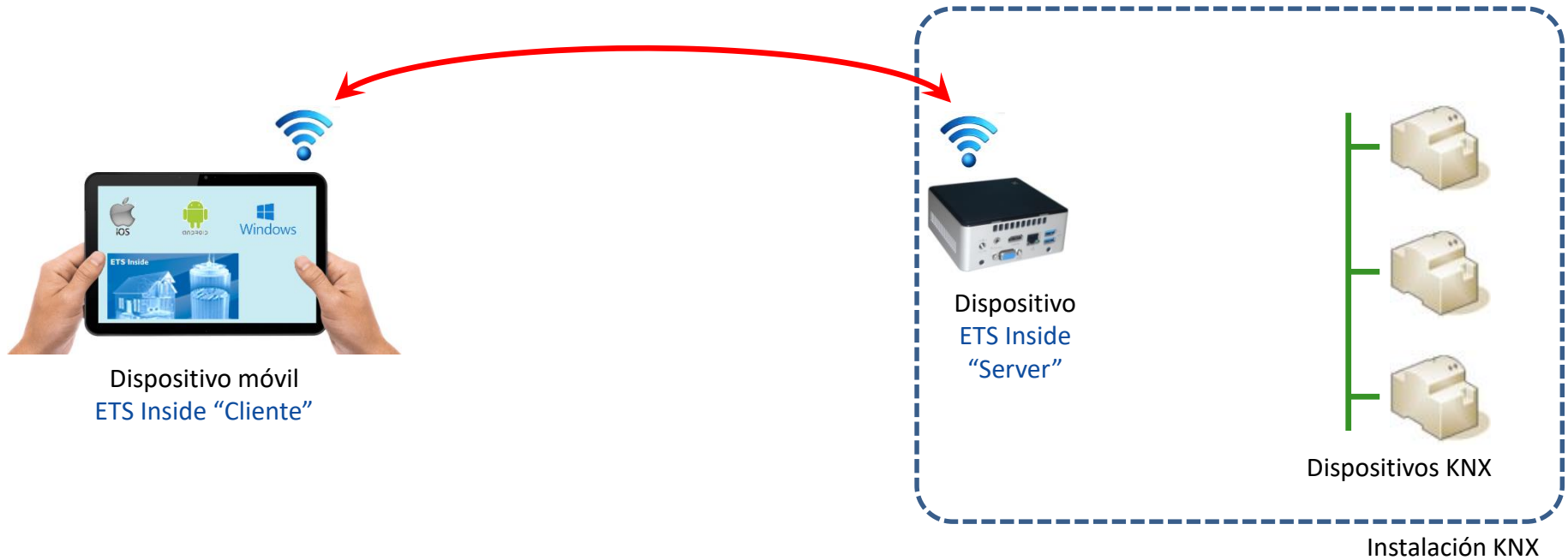
Ejemplos de conexión de los 'componentes' ETS Inside



Funcionamiento

Ejemplos de conexión de los 'componentes' ETS Inside

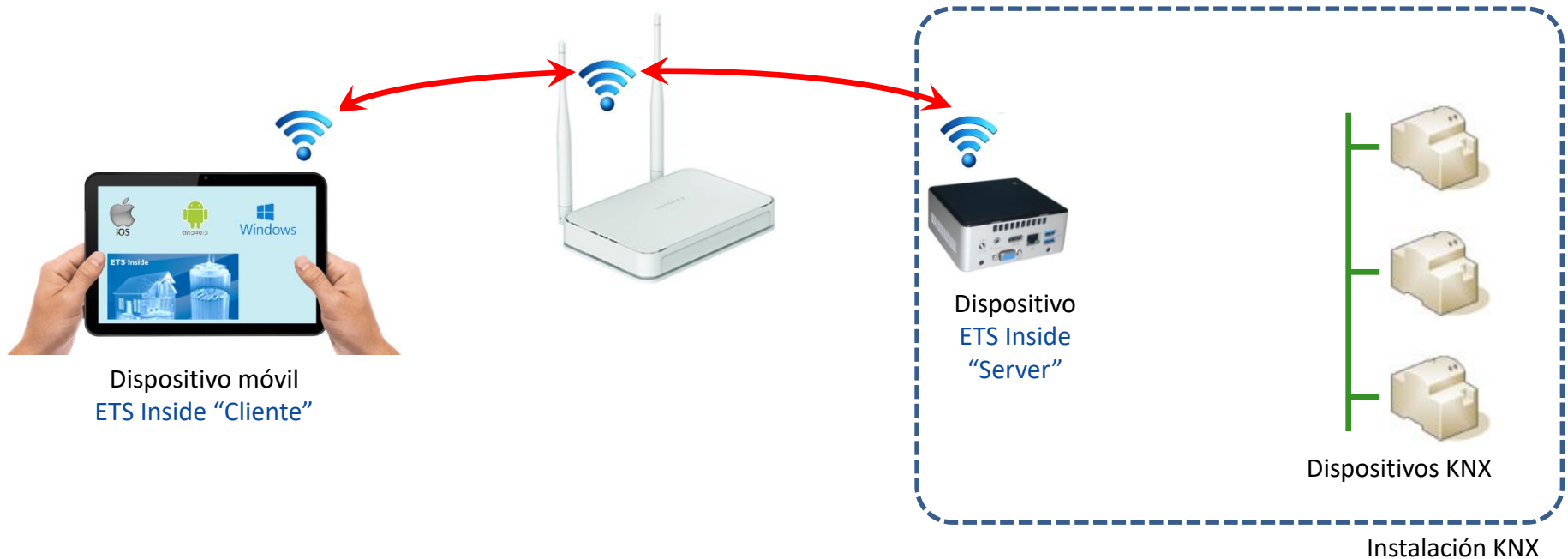
- Entre dispositivo móvil y servidor ETS Inside
 - a) Mediante mini-PC con punto de acceso Wifi integrado



Funcionamiento

Ejemplos de conexión de los 'componentes' ETS Inside

- Entre dispositivo móvil y servidor ETS Inside
 - b) Mediante punto de acceso Wifi externo (p.ej. router)



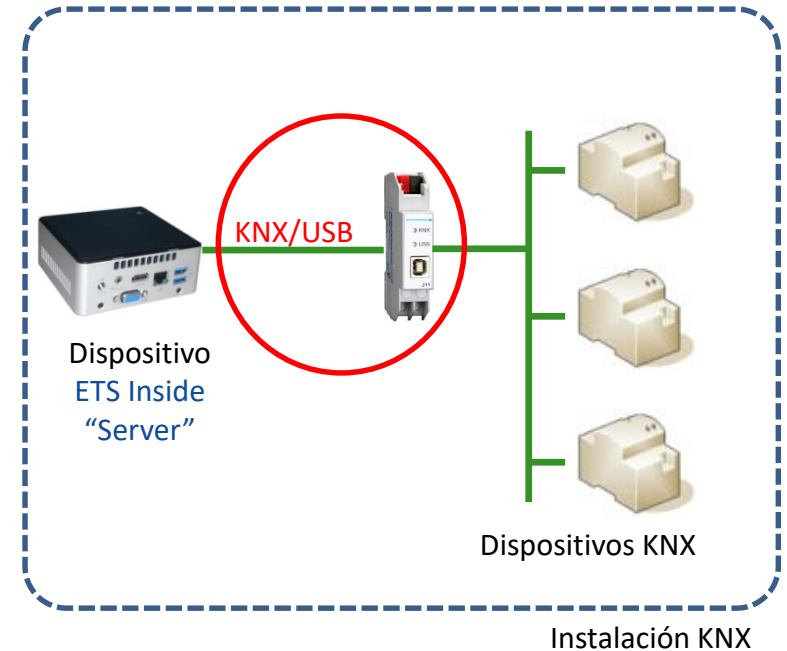
Funcionamiento

Ejemplos de conexión de los 'componentes' ETS Inside

- Entre servidor ETS Inside y bus KNX
 - a) Mediante interfaz KNX/USB



Dispositivo móvil
ETS Inside "Cliente"



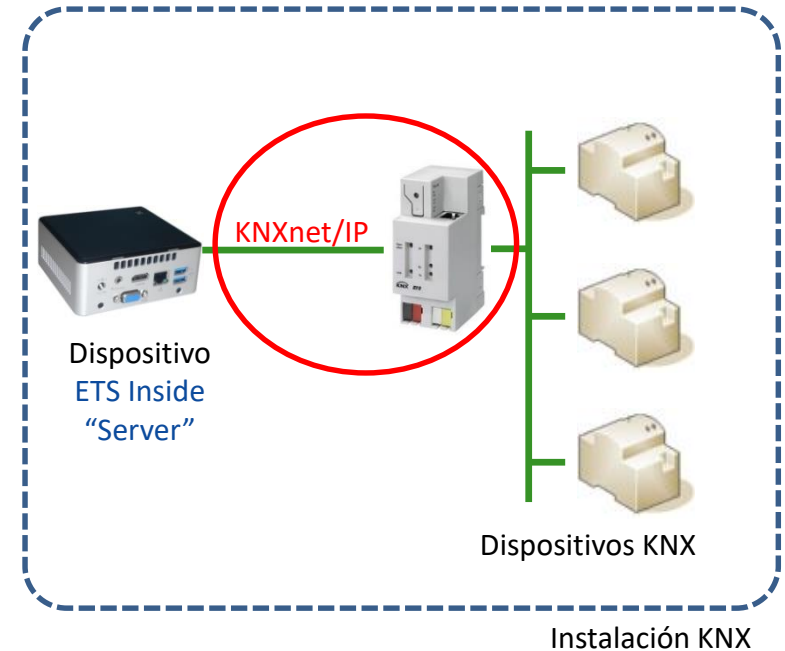
Funcionamiento

Ejemplos de conexión de los 'componentes' ETS Inside

- Entre servidor ETS Inside y bus KNX
 - b) Mediante interfaz KNXnet/IP



Dispositivo móvil
ETS Inside "Cliente"



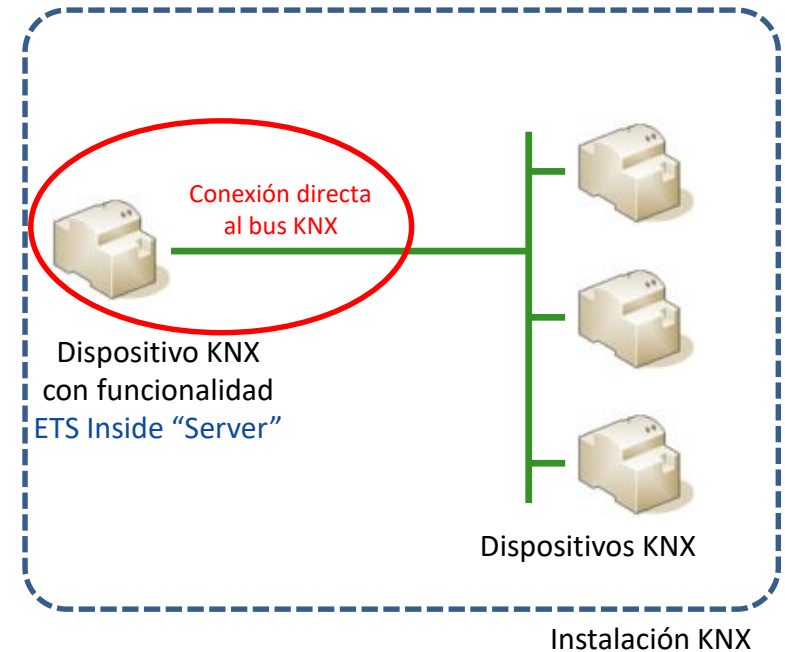
Funcionamiento

Ejemplos de conexión de los 'componentes' ETS Inside

- Entre servidor ETS Inside y bus KNX
 - c) Mediante dispositivo KNX con funcionalidad ETS Inside y conexión directa al bus KNX



Dispositivo móvil
ETS Inside "Cliente"



2 herramientas para proyectos KNX (ETS Professional vs ETS Inside)



- Herramienta software para PC (Windows 7, 8, 10)
- Ilimitada cantidad de proyectos
- Ninguna restricción en número de dispositivos, líneas y áreas
- Soporta plug ins
- Ampliable mediante ETS Apps
- Para cualquier envergadura de proyecto
- Activación de la licencia mediante dongle
- Usado por integradores de sistemas profesionales



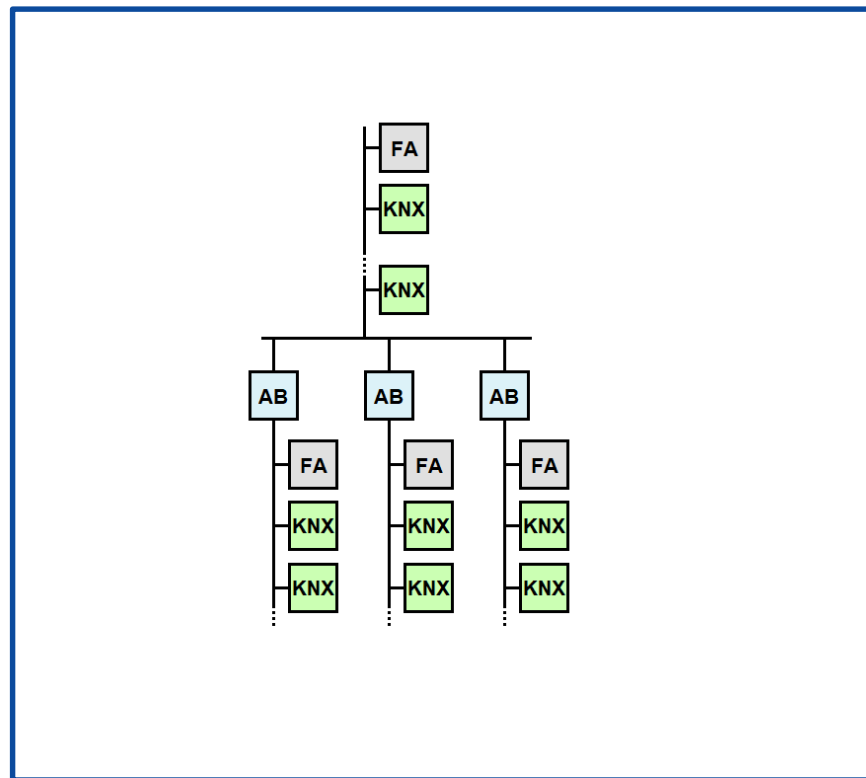
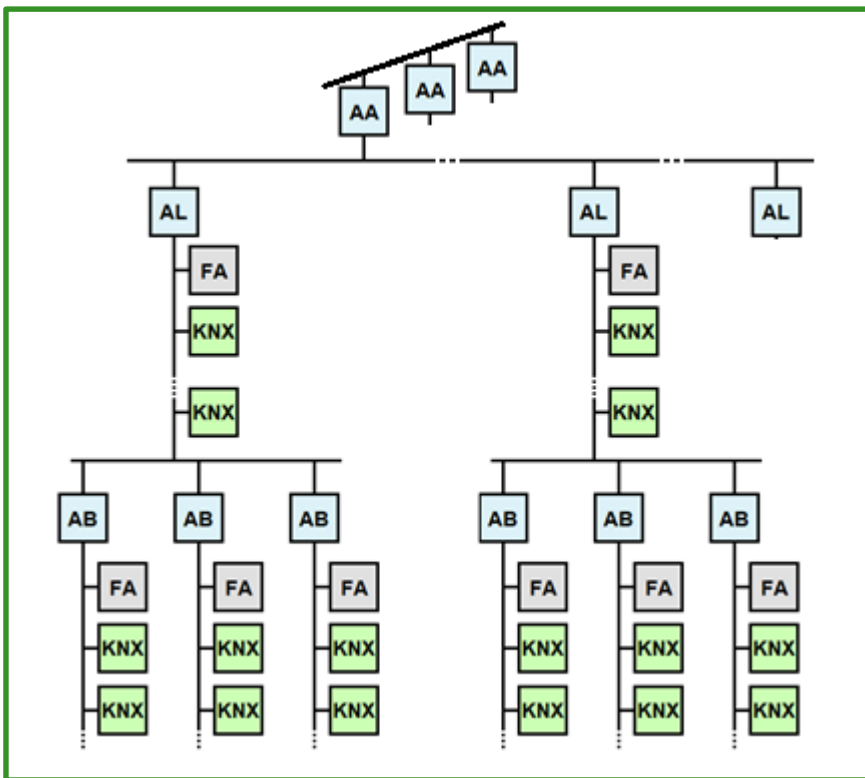
ETS Inside Server

- Es parte de la instalación KNX
- 1 proyecto por dispositivo KNX Inside
- Activación de la licencia mediante dongle

ETS Inside Cliente

- Instalado en dispositivo móvil (iOS, Android, Windows)
- Ilimitada cantidad de proyectos
- Una línea completa (máximo 255 dispositivos)
- No soporta plug-ins, ni ETS Apps
- Para proyectos pequeños/medianos
- Usado por integrador/instalador y cliente final

2 herramientas para proyectos KNX (ETS Professional vs ETS Inside)



2 herramientas para proyectos KNX (ETS Professional vs ETS Inside)



ETS5:

- ETS5 (demo): *5 dispositivos* ¡Gratis!
(MyKNX)
- ETS5 Lite (dongle): *20 dispositivos* 200,- €
(MyKNX)
- ETS5 Professional (dongle): *ilimitado* 1.000,- €
(MyKNX)



ETS Inside Server:

- ETS Inside (demo): *5 dispositivos* ¡Gratis!
(MyKNX)
- ETS Inside (dongle): *255 dispositivos* 160,- €
(MyKNX)

ETS Inside Cliente:

- ETS Inside App: *255 dispositivos* ¡Gratis!
(iOS, Android, Windows)

2 herramientas para proyectos KNX (ETS Professional vs ETS Inside)

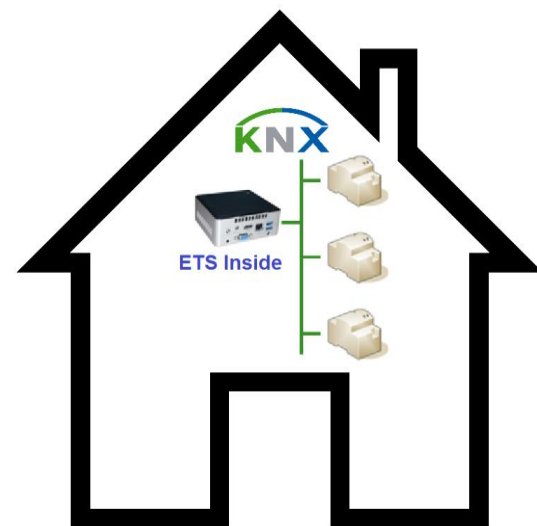


Es posible sincronizar el ETS Inside con el ETS Professional,
en ambas direcciones (*)

(*) a partir de segunda mitad 2018

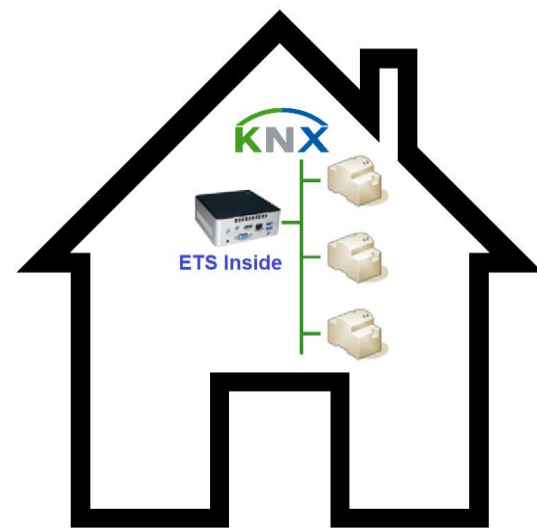
Beneficios para el instalador / integrador

- ✓ Entrada más sencilla al mercado
- ✓ Reducido esfuerzo inicial
- ✓ La App para configurar un proyecto es gratuito
- ✓ No se requieren profundos conocimientos de la tecnología KNX
- ✓ Uso de dispositivos KNX estándar
- ✓ Compatible con ETS Professional



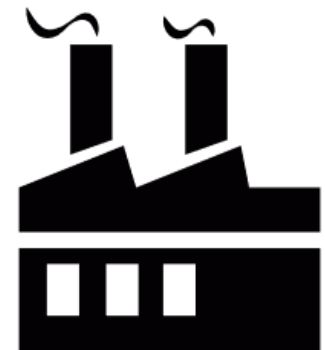
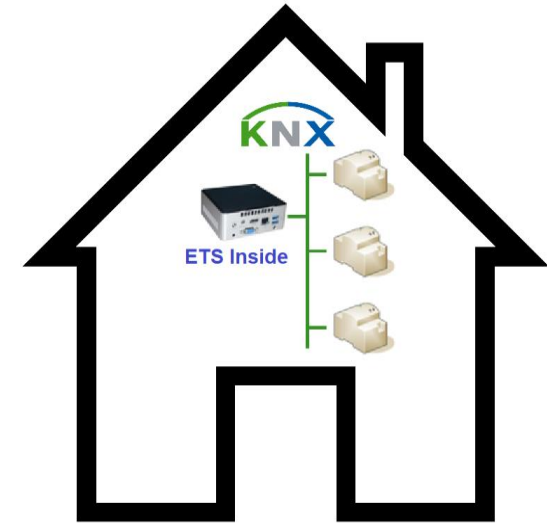
Beneficios para el usuario final

- ✓ Ser el 'dueño' del proyecto KNX, manteniéndolo dentro de su vivienda o edificio.
- ✓ Usar el ETS Inside en cualquier dispositivo (p.ej. su propio ordenador, tablet o smartphone con iOS, Windows o Android)
- ✓ Tener acceso remoto a su instalación, p.ej. para revisar el estado de la instalación, o apagar/encender ciertos consumidores.
- ✓ Cambiar ciertos parámetros de la instalación, habilitados previamente por el instalador/integrador



Beneficios para los fabricantes

- ✓ Se pueden usar todos los dispositivos KNX certificados (excepción: dispositivos con plug-in)
- ✓ Ninguna necesidad de desarrollar productos nuevos o diferentes
- ✓ La formación sobre el producto es idéntica como para ETS Professional
- ✓ ETS Inside soporta también KNX Secure



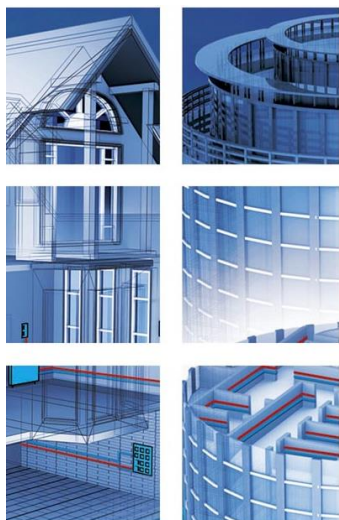
ÍNDICE

La evolución de la herramienta ETS

Principales características del ETS Inside

Los primeros pasos

Ruegos y preguntas



www.knx.es

Integre el dispositivo ETS Inside en la instalación

Opción a):

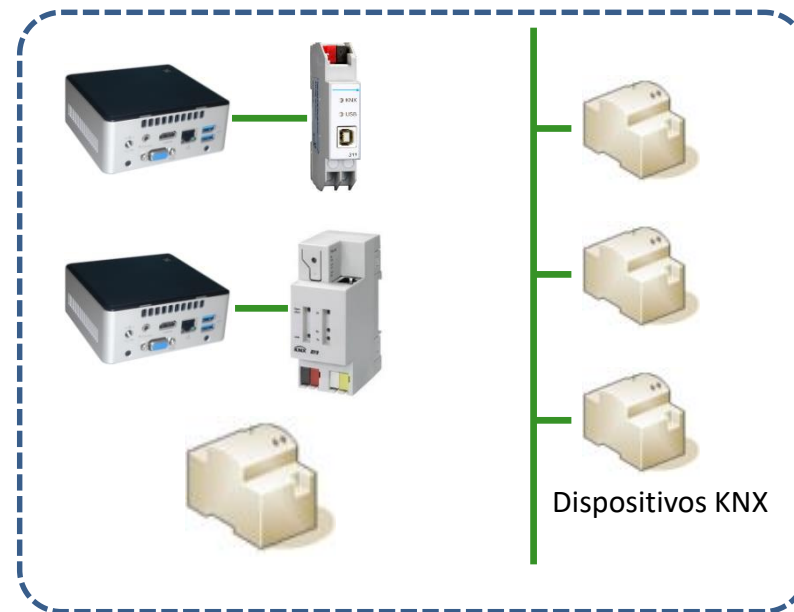
Mini-PC conectado mediante interfaz KNX/USB

Opción b):

Mini-PC conectado mediante interfaz KNXnet/IP

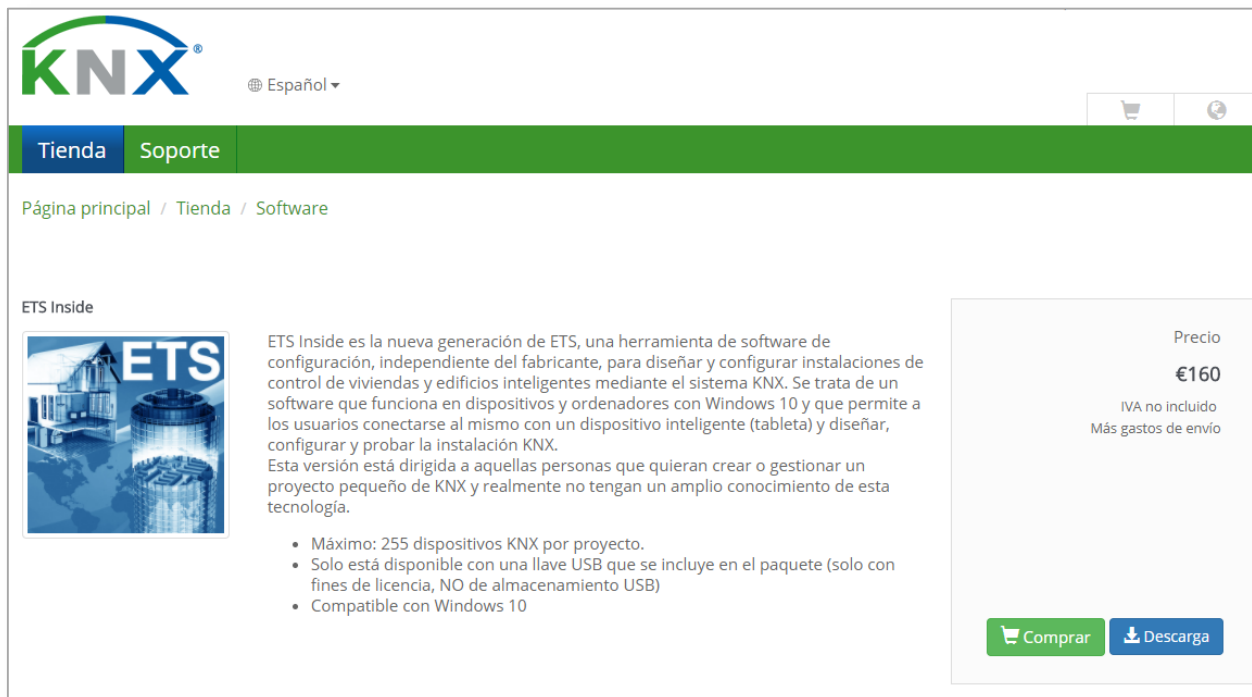
Opción c):

Dispositivo ETS Inside con conexión directa al bus KNX



- Instale un hardware adecuado, p.ej. un mini-PC, y conéctelo a su instalación vía USB (opción a) o KNXnet/IP (opción b).
- Como alternativa, instale un dispositivo KNX con funcionalidad ETS Inside y conexión directa al bus KNX (opción c).

Instale el software ETS Inside “Server”



The screenshot shows the KNX website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Tienda' and 'Soporte' tabs. Below it, a breadcrumb trail reads 'Página principal / Tienda / Software'. The main content area features the 'ETS Inside' product. On the left is a product image showing a house and a USB dongle. To the right of the image is a detailed description of the software, its features, and a list of bullet points. On the far right, a price box displays 'Precio €160' and includes a note about VAT and shipping costs. At the bottom right of the product box are two buttons: 'Comprar' (with a shopping cart icon) and 'Descarga' (with a download icon).

ETS Inside

ETS Inside es la nueva generación de ETS, una herramienta de software de configuración, independiente del fabricante, para diseñar y configurar instalaciones de control de viviendas y edificios inteligentes mediante el sistema KNX. Se trata de un software que funciona en dispositivos y ordenadores con Windows 10 y que permite a los usuarios conectarse al mismo con un dispositivo inteligente (tableta) y diseñar, configurar y probar la instalación KNX.

Esta versión está dirigida a aquellas personas que quieran crear o gestionar un proyecto pequeño de KNX y realmente no tengan un amplio conocimiento de esta tecnología.

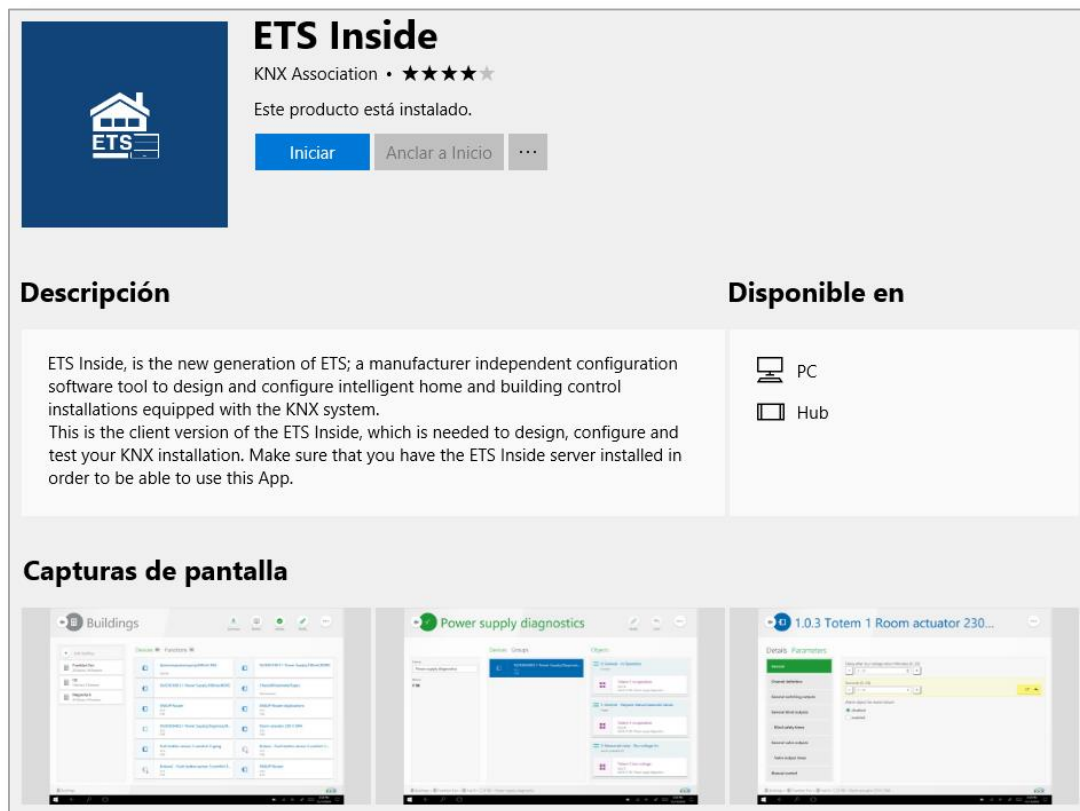
- Máximo: 255 dispositivos KNX por proyecto.
- Solo está disponible con una llave USB que se incluye en el paquete (solo con fines de licencia, NO de almacenamiento USB)
- Compatible con Windows 10

Precio
€160
IVA no incluido
Más gastos de envío

[Comprar](#) [Descarga](#)

- Descargue el ETS Inside “Server” desde su cuenta en MyKNX, e instálelo en el dispositivo de su instalación (ver paso anterior). Sin licencia funciona como DEMO, con conectividad hasta 5 dispositivos.
- Compre una licencia ETS Inside. Recibirá el dongle necesario para activar la licencia.
- Active la licencia ETS Inside “Server”.

Instale ETS Inside “Cliente” en su dispositivo móvil



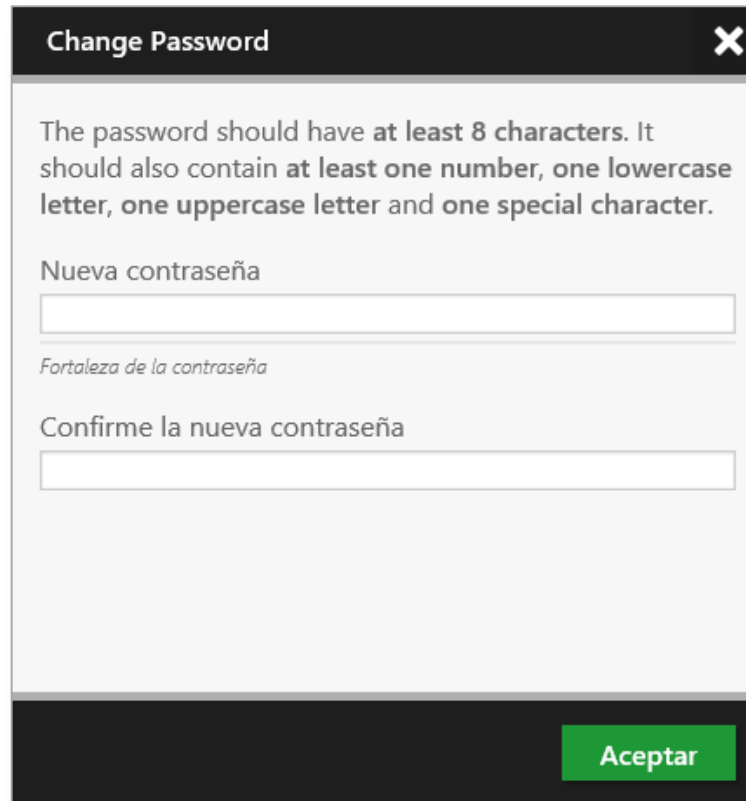
- ETS Inside “Cliente” es una App disponible gratuitamente para Android, iOS y Windows.
- Ya puede empezar con la configuración de su instalación.

Conecte su dispositivo móvil con el dispositivo ETS Inside de su instalación



- Establezca una conexión entre su dispositivo móvil y la instalación KNX.
- Camino más simple: ajuste la conexión a “Auto”, y elija la opción mostrada.
- Como alternativa, también puede conectarse a la instalación manualmente.

Establezca la contraseña de ETS Inside



The dialog box is titled "Change Password" with a close button (X) in the top right corner. It contains the following text and fields:

The password should have at least 8 characters. It should also contain at least one number, one lowercase letter, one uppercase letter and one special character.

Nueva contraseña

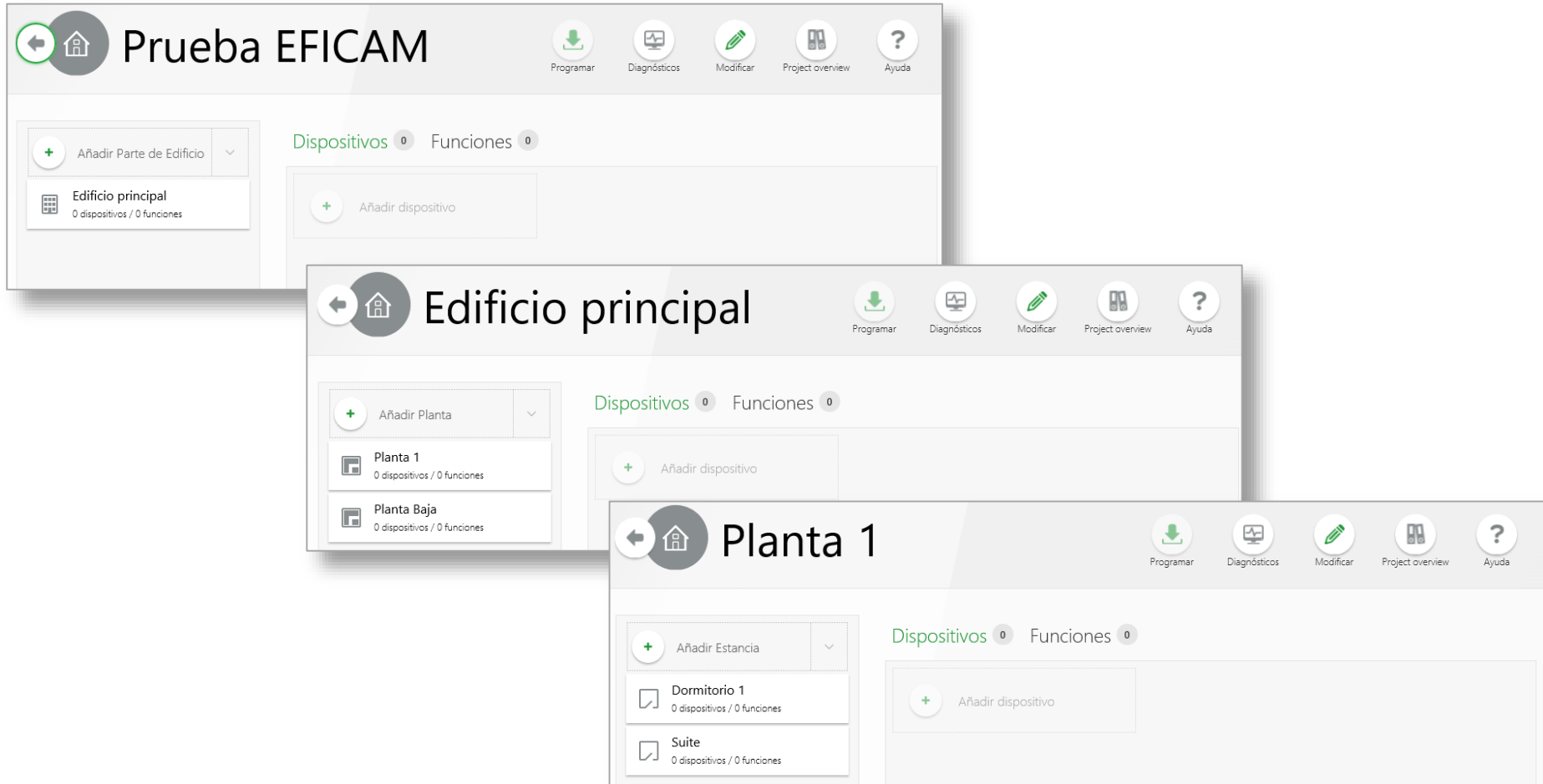
Fortaleza de la contraseña

Confirme la nueva contraseña

Aceptar

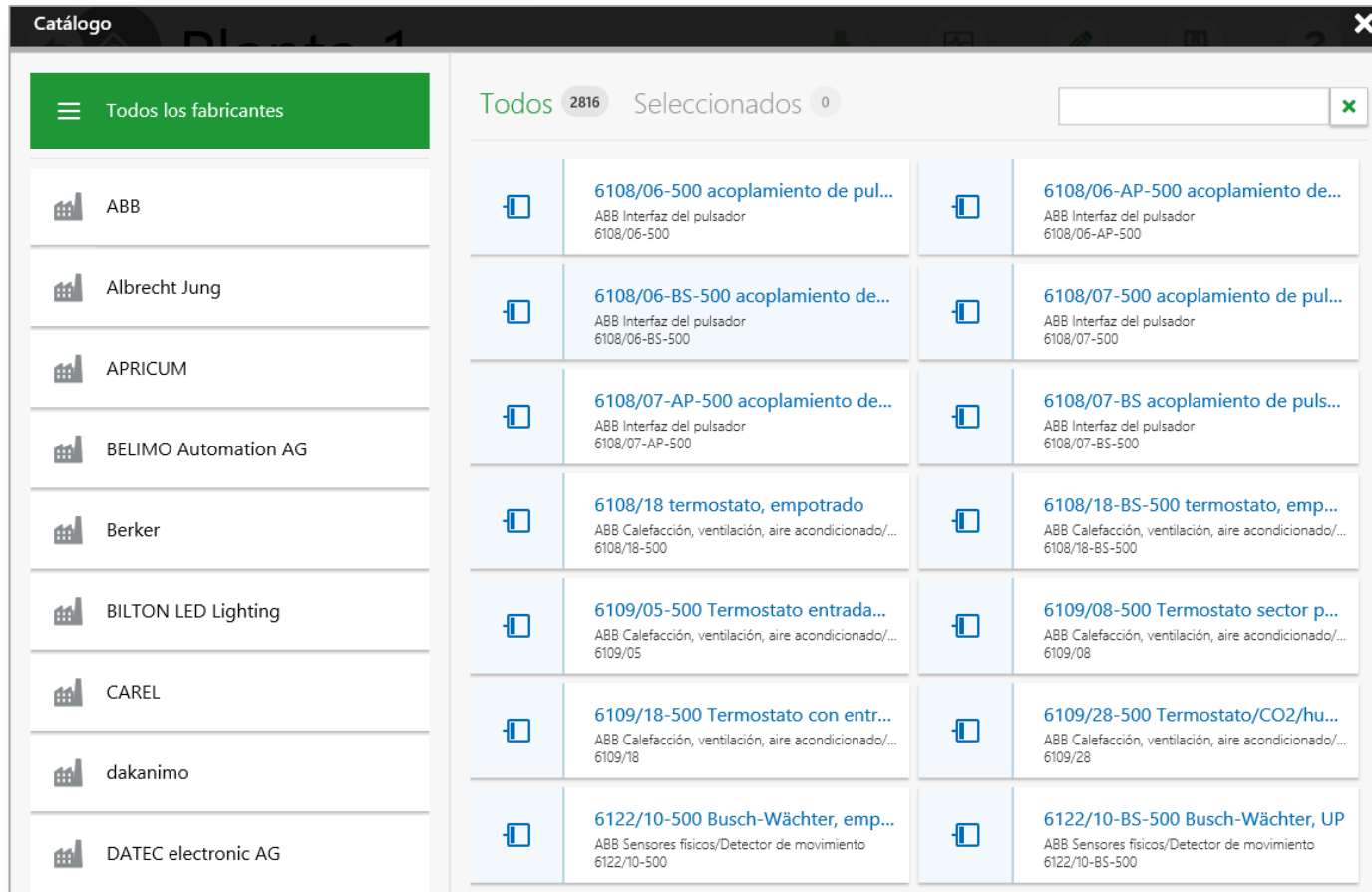
- Esta primera contraseña asegura que sólo el instalador/integrador inicial tenga acceso al proyecto.
- Una vez definida, se establece el perfil “Admin” (= instalador/integrador).

Estructure su proyecto, añadiendo “partes” del edificio



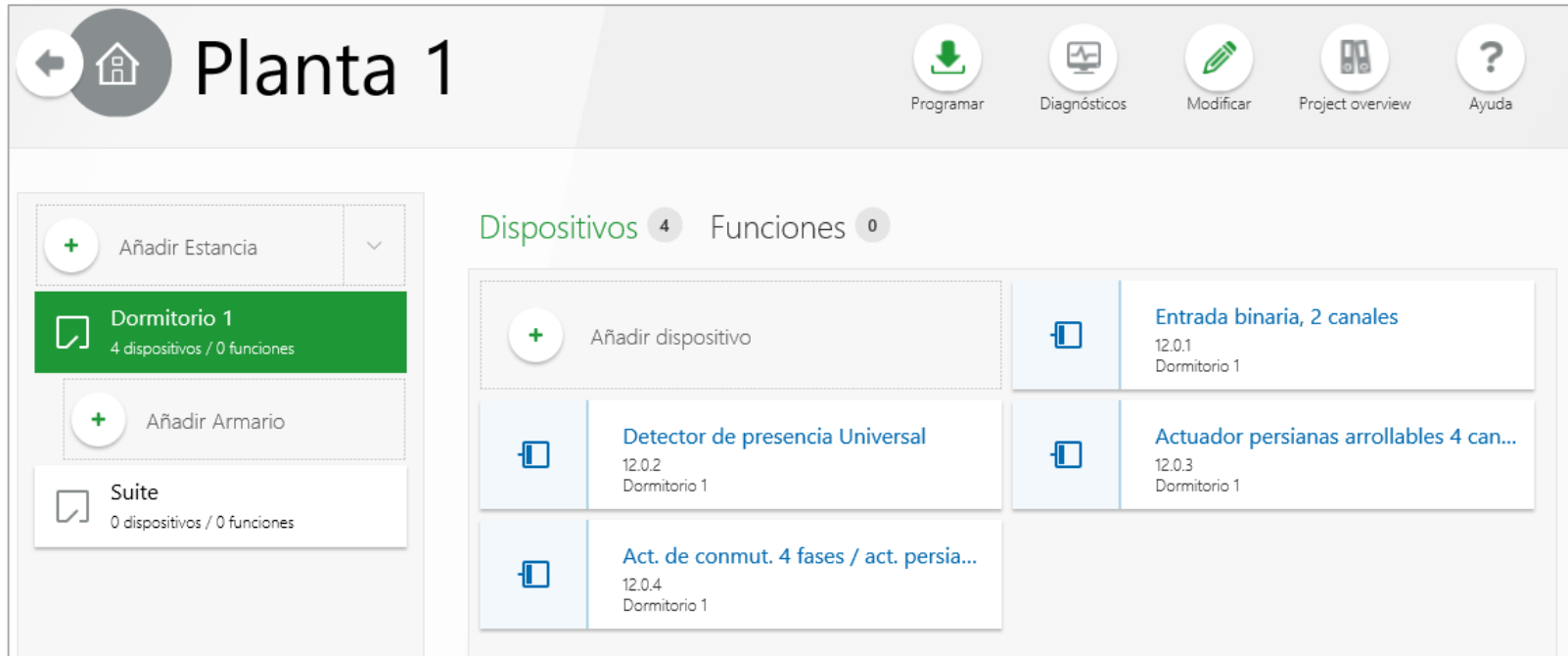
- Escriba el nombre del proyecto, y a continuación estrúctúrelo, añadiendo partes de edificio, plantas, estancias, cuadros eléctricos, etc.

Añada los dispositivos KNX desde el catálogo online



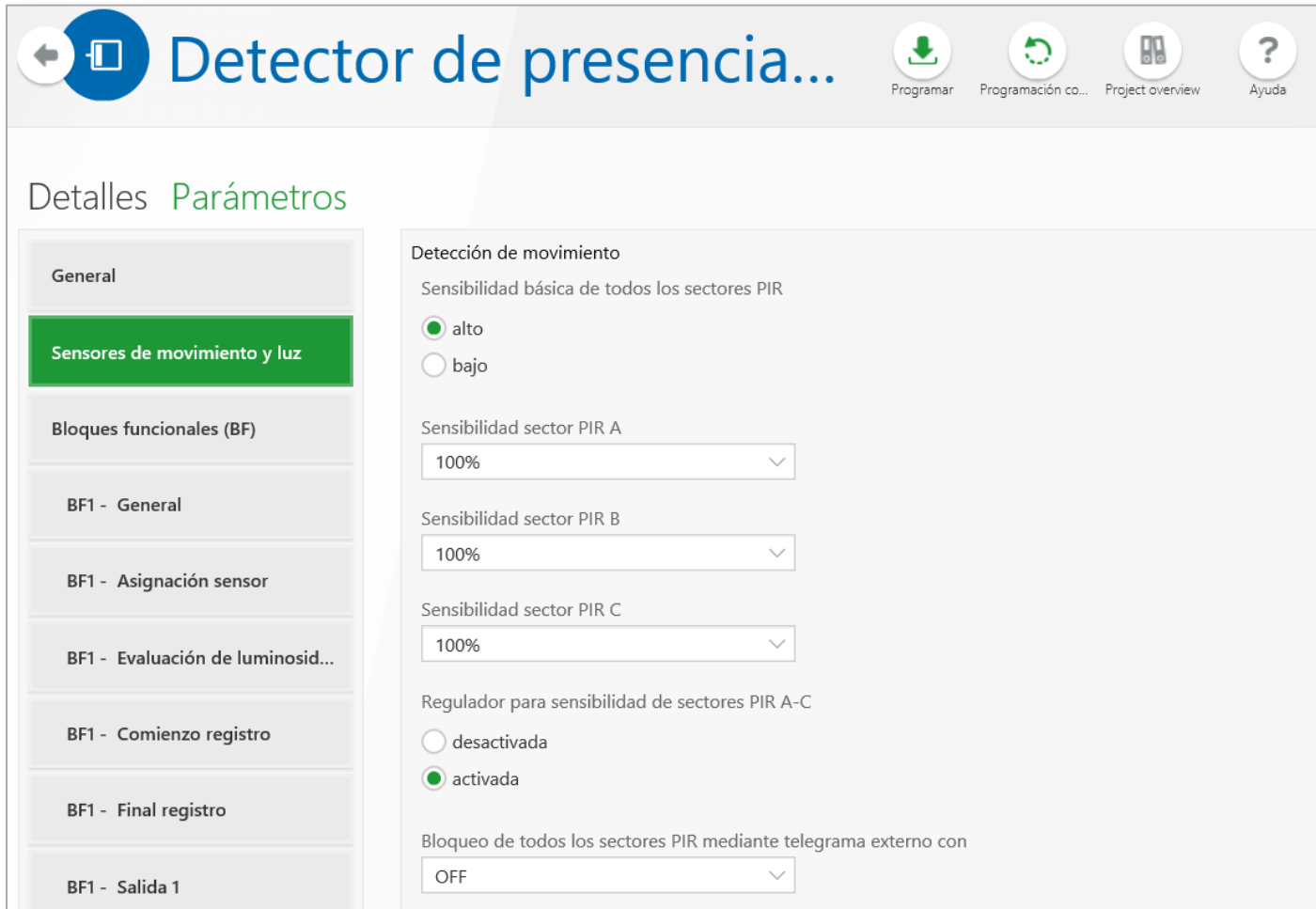
- Puede filtrar el catálogo según diferentes criterios, p.ej. fabricante, tipo de producto, referencia, etc.

Configure y parametrize los dispositivos KNX



- Los dispositivos elegidos aparecerán en cada una de las estancias (o armarios) donde los ha elegido.

Configure y parametrize los dispositivos KNX



Detector de presencia...

Programar Programación co... Project overview Ayuda

Detalles **Parámetros**

General

Sensores de movimiento y luz

Bloques funcionales (BF)

BF1 - General

BF1 - Asignación sensor

BF1 - Evaluación de luminosid...

BF1 - Comienzo registro

BF1 - Final registro

BF1 - Salida 1

Detección de movimiento

Sensibilidad básica de todos los sectores PIR

☒ alto
☐ bajo

Sensibilidad sector PIR A

100%

Sensibilidad sector PIR B

100%

Sensibilidad sector PIR C

100%

Regulador para sensibilidad de sectores PIR A-C

☐ desactivada
☒ activada

Bloqueo de todos los sectores PIR mediante telegrama externo con

OFF

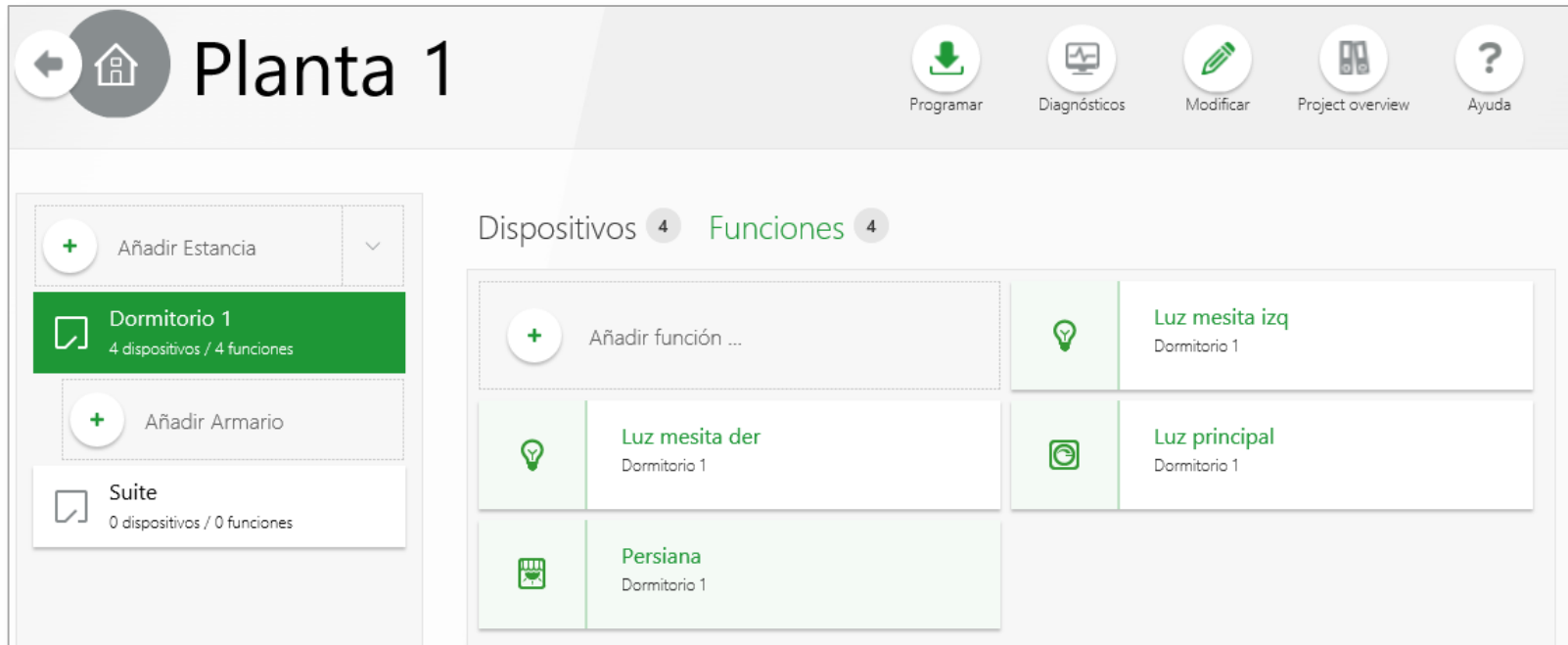
- Ajuste los parámetros de los dispositivos. También lo puede realizar durante la puesta en marcha.

Configure y parametrize los dispositivos KNX



- Acuerde con su cliente qué parámetros quiere ajustar él mismo una vez finalizado y entregado el proyecto.

Configure y parametrize los dispositivos KNX



- Defina las funciones que se realizarán en cada una de las estancias.

Configure y parametrize los dispositivos KNX



The screenshot shows the 'Luz principal' configuration screen. The interface is divided into three main sections: 'Grupos', 'Dispositivos', and 'Objetos'.

- Grupos:** Contains a list of groups for the 'Luz principal' device. The groups are:
 - Conmutación:** 0/2/4 - Dormitorio 1 Luz principal, Planta 1 / Dormitorio 1 / Luz principal
 - Regulación:** 0/2/5 - Dormitorio 1 Luz principal, Nuevo grupo principal / Nuevo grupo intermedio
 - Valor:** 0/2/6 - Dormitorio 1 Luz principal, Nuevo grupo principal / Nuevo grupo intermedio
 - Estado:** 0/2/7 - Dormitorio 1 Luz principal, Nuevo grupo principal / Nuevo grupo intermedio
- Objetos:** Contains a list of objects for the 'Luz principal' device. The objects are:
 - Act. de conmut. 4 fases / act. persianas 2 canal:** 12.0.4, Dormitorio 1
 - 11: Salida 1/2 - Operación de cort...**

The 'Dispositivos' section is currently empty, showing a '+ Añadir grupo' button.

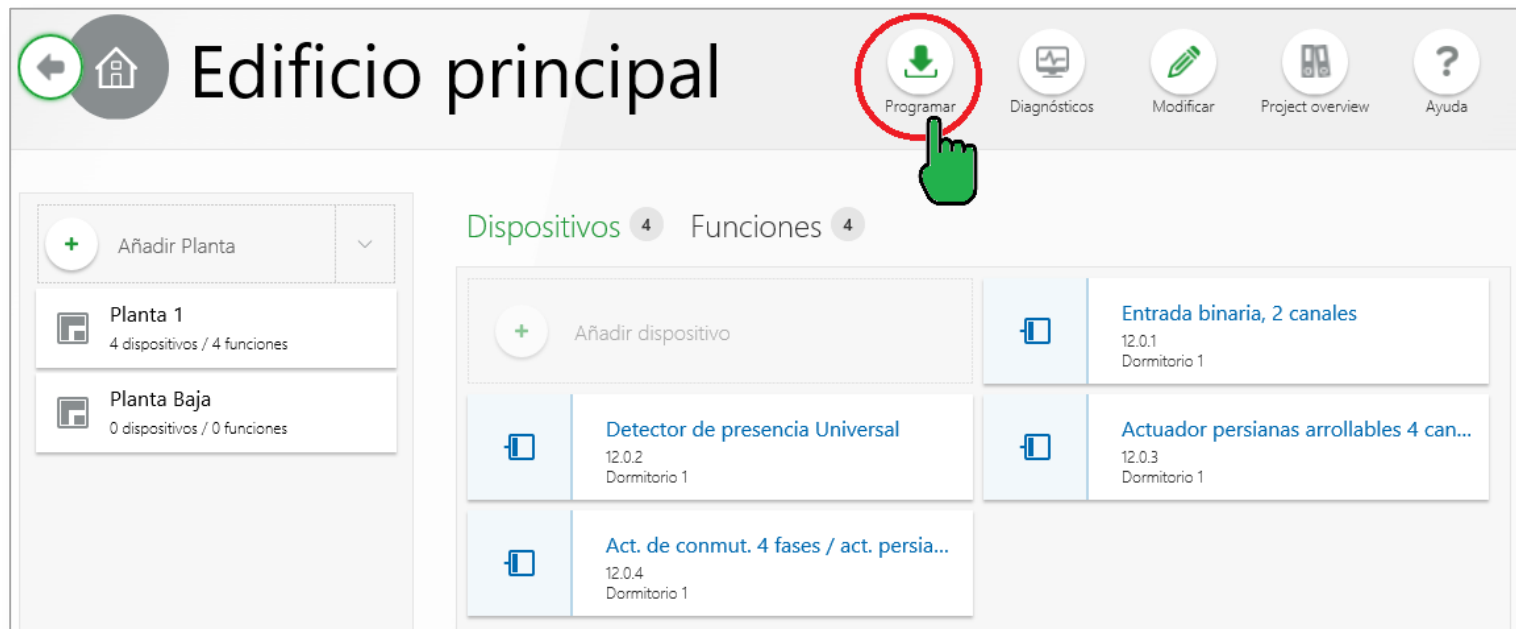
- Enlace cada una de las funciones con los dispositivos correspondientes.

Configure y parametrize los dispositivos KNX



- No olvide de hacer copias de seguridad con cierta frecuencia.

Puesta en marcha



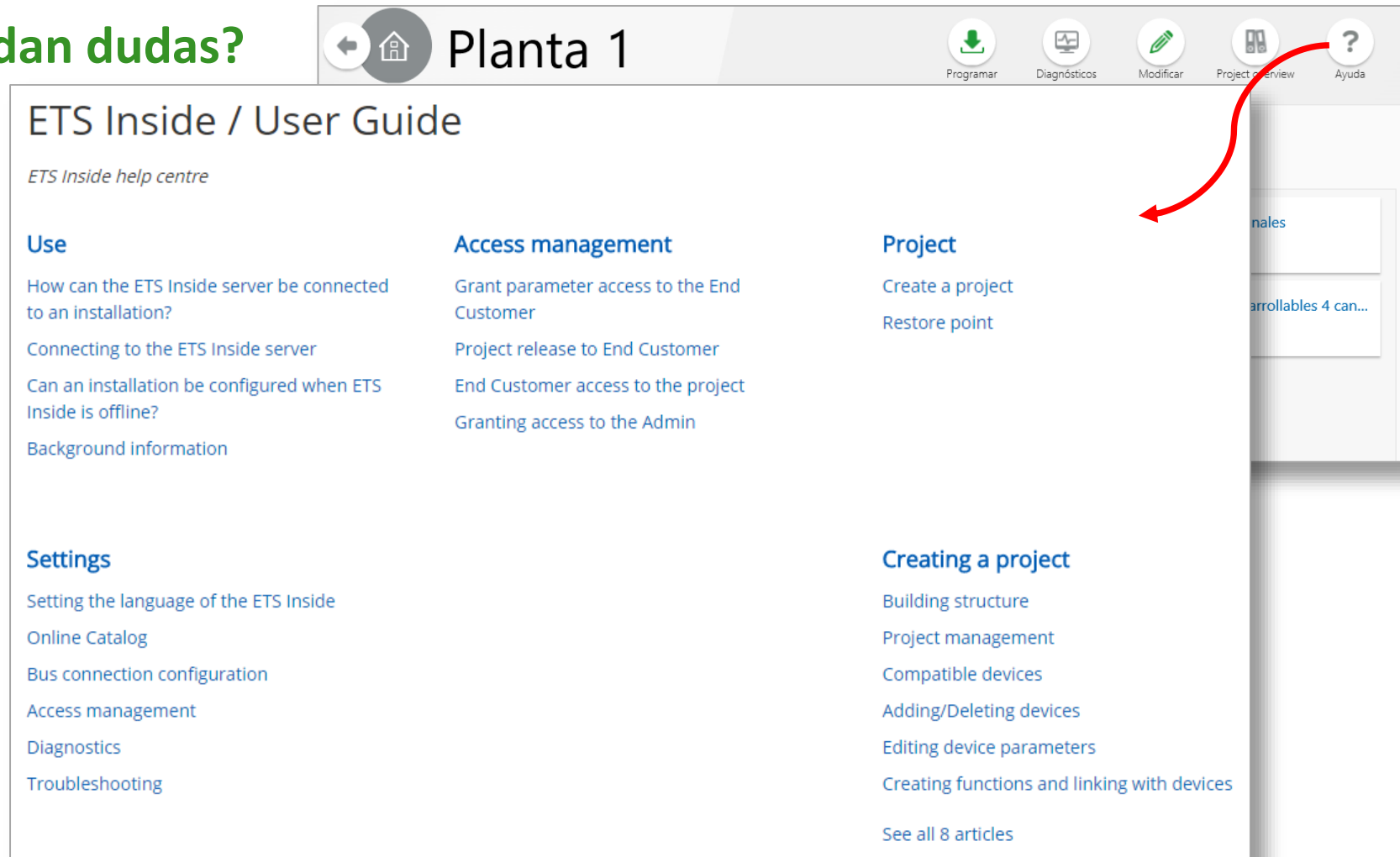
- Descargue su “programa” ETS Inside a su instalación KNX.

Entregue el proyecto al usuario final



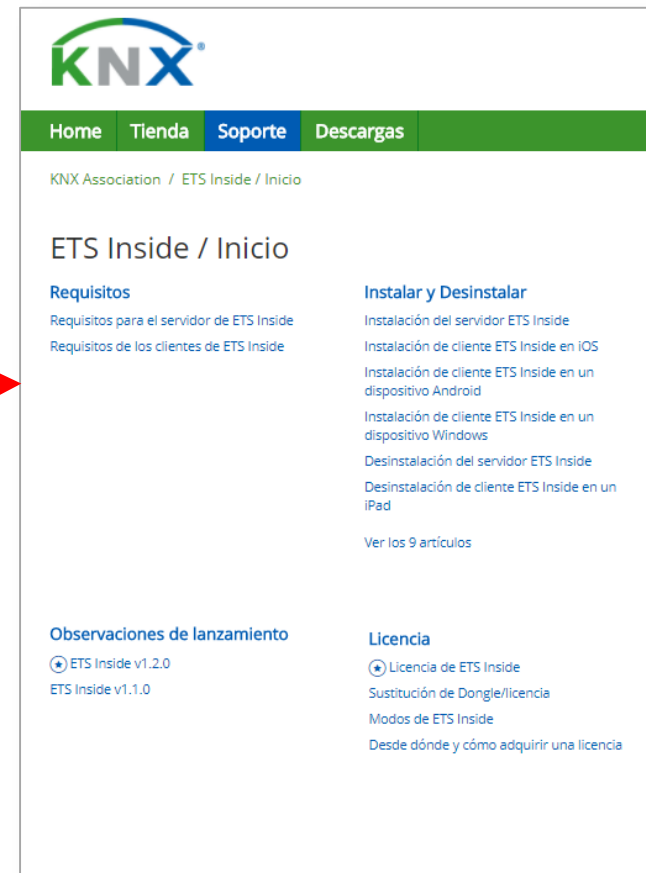
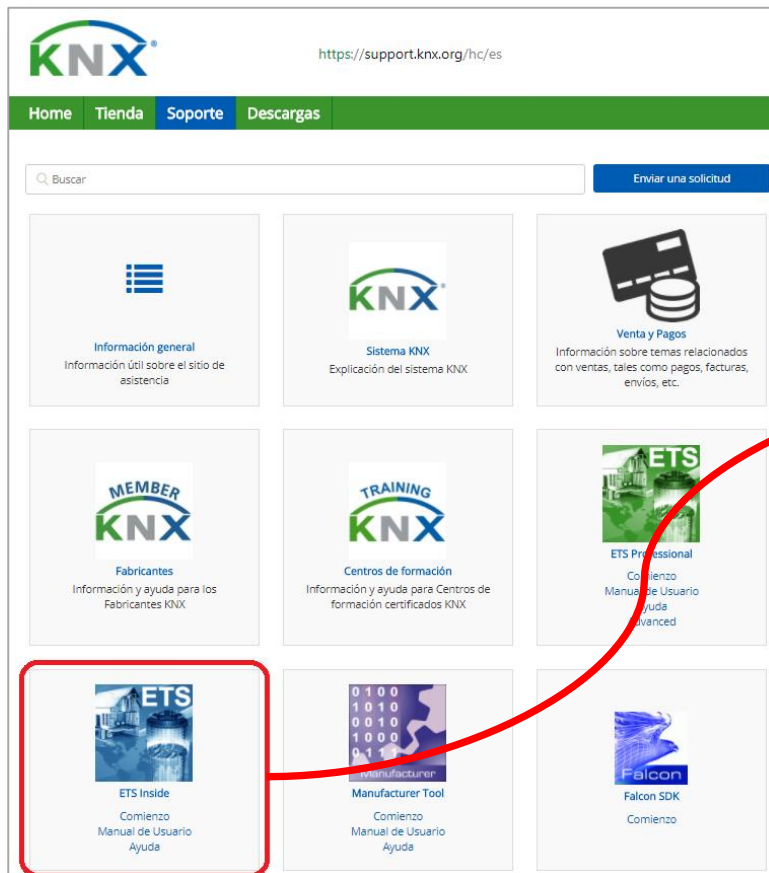
- Una vez terminado el proyecto, presione el botón “Entrega”. Se debe generar una contraseña inicial para el usuario final.
- Si el usuario final se registra por primera vez, debe generar su propia contraseña, y el ETS Inside pasa a perfil “Usuario Final”. La contraseña del instalador (“Admin”) quedará invalidada.
- El usuario final podrá modificar aquellos parámetros que previamente han sido habilitadas por el instalador.

¿Quedan dudas?



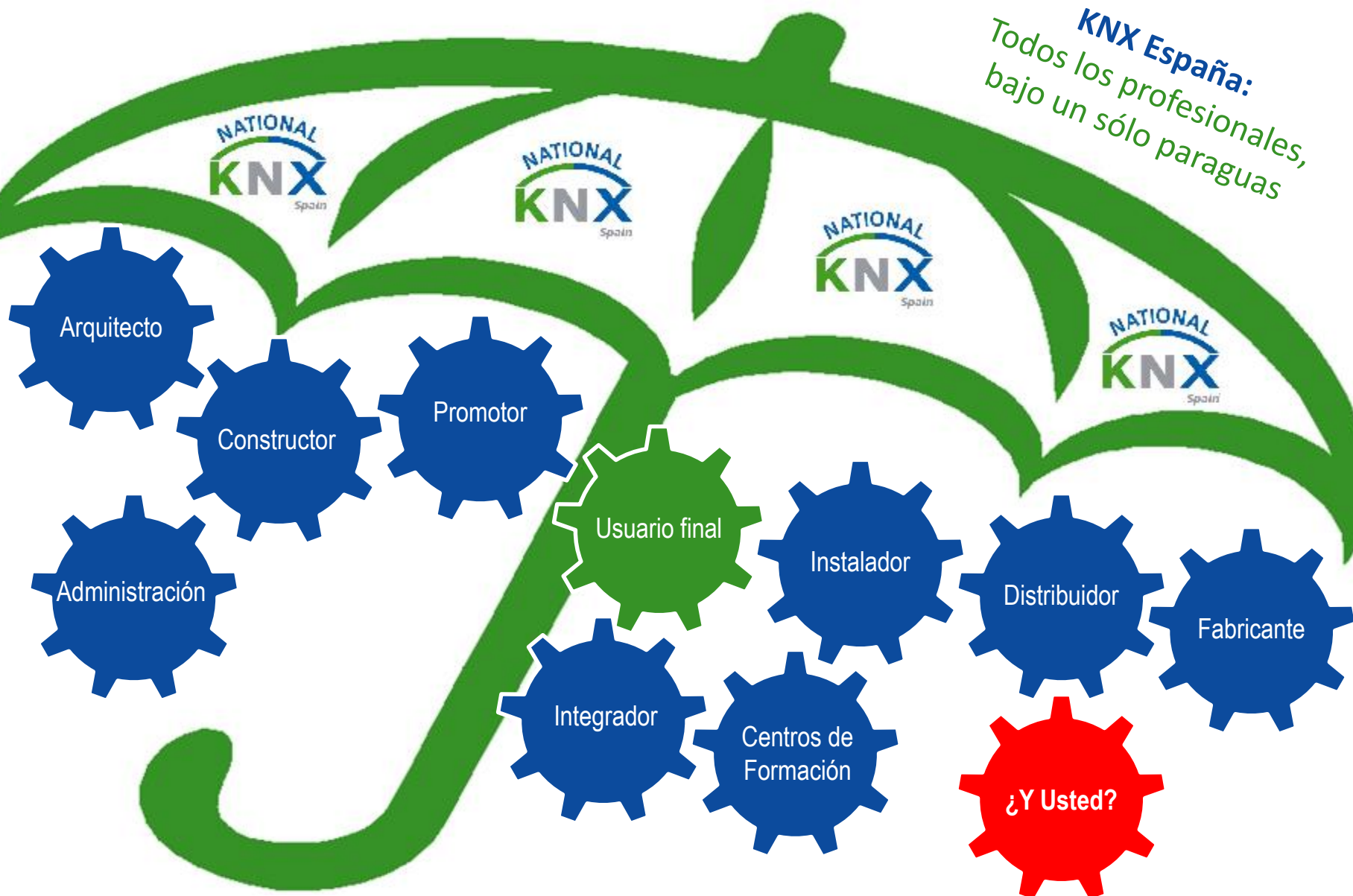
- Durante el diseño/programación del proyecto, se puede acceder a una amplia lista de preguntas frecuentes desde la propia App del ETS Inside.

¿Quedan dudas?



- Otra posibilidad es acceder al soporte online desde la cuenta en MyKNX: <https://support.knx.org>. Especialmente para preguntas generales, p.ej. cómo establecer una conexión o licenciar el ETS Inside.

KNX España:
Todos los profesionales,
bajo un sólo paraguas



Categorías y Subcategorías:

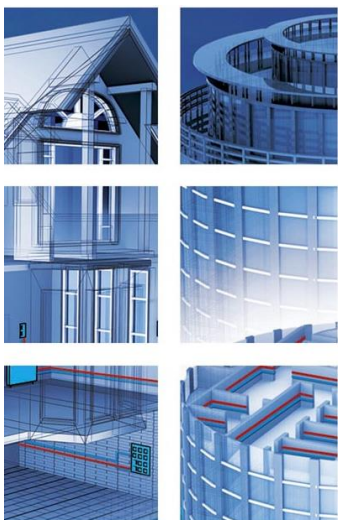
Para que todas las empresas, desde una micro-empresa hasta una multinacional, e incluso profesionales a nivel personal, puedan participar en la Asociación y beneficiarse de las ventajas, se han creado varias categorías y subcategorías:

Categ.	Tipo de Asociado
A1 A2 A3	Todos los usuarios profesionales de la tecnología KNX, tales como fabricantes o sus representantes oficiales en España, integradores, instaladores, KNX Partner, distribuidores, prescriptores, consultores, promotores, constructores, arquitectos, centros de formación KNX certificados, así como cualquier otro profesional que de alguna forma promueve el estándar KNX
A4	Reservado para integradores y/o instaladores que son KNX Partner, así como Centros de formación KNX certificados por KNX Association, y que no desean participar en las categorías A1 hasta A3
A5	Usuarios profesionales o particulares que desean participar sólo a nivel informativo
B, C	Otros colaboradores, tales como Universidades, Laboratorios de ensayo, otras Asociaciones, Medios de comunicación, Patrocinadores, etc.

Categorías y Subcategorías:

Derechos y obligaciones:

Categoría	Cuota de incorporación	Cuota de permanencia [trimestral]	Aportación [trimestral]	Peso del voto	Plazas en Comité Gob.	Presidencia
A1	3.600,00	32,50	1.050,00	5	Todos	Sí
A2	2.160,00	32,50	619,50	3	4	No
A3	720,00	32,50	183,75	2	3	No
A4	108,00	32,50	0,00	1	3	No
A5	108,00	32,50	0,00	0	0	No
B	Convenio particular según prestaciones ofrecidas			0	0	No
C				0	0	No



www.knx.es

ÍNDICE

La evolución de la herramienta ETS

Principales características del ETS Inside

Los primeros pasos

Ruegos y preguntas

¿Alguna pregunta o duda?





¿Cuántos dispositivos KNX puedo configurar con el ETS Inside?

ETS Inside puede configurar una línea completa, es decir, 255 dispositivos.





¿Qué debo hacer para licenciar un dispositivo ETS Inside “Server”?

Debe comprar una licencia ETS Inside a través de MyKNX. Recibirá un dongle para conectarlo al dispositivo KNX Inside. En el soporte técnico de la web de KNX se explica paso a paso el proceso.





¿Cuánto cuesta una licencia ETS Inside?

La licencia ETS Inside cuesta 160,- € + IVA + gastos servicio, ello incluye el dongle. No obstante, la descarga del ETS Inside desde su cuenta en MyKNX es gratuita, y se puede usar en modo DEMO con conectividad hasta 5 dispositivos.





¿Cuánto cuesta la App ETS Inside para mi tablet o smartphone?

La aplicación ETS Inside “Cliente” para el dispositivo móvil es gratuita y se puede descargar de cualquier store de Android, iOS o Windows.





La aplicación ETS Inside para mi tablet que uso yo como integrador, ¿es diferente a la que usa el usuario final?

No, es la misma App. Pero hay un perfil “Admin” para el integrador, y un perfil “Usuario final”. Ambos tienen accesos diferentes.





¿Dónde se almacena el proyecto que he creado con la ETS Inside App en mi tablet?

Se almacena en el dispositivo hardware que está instalado de forma fija en la instalación KNX, p.ej. un mini-PC.





¿Puedo empezar un proyecto con el ETS Inside, y luego traspasarlo a ETS Professional?

Sí, es posible sincronizar ETS Inside con ETS Professional, y además en ambas direcciones.





Si mi proyecto realizado con ETS5 contiene más de una línea, ¿lo puedo importar a ETS Inside?

Sí, es posible, y se puede seguir trabajando y ampliando desde el ETS Inside.





Si mi proyecto realizado con ETS5 contiene dispositivos que usan plug-in, ¿los puedo importar a ETS Inside?

Sí, pero no será posible configurar esos dispositivos desde el ETS Inside.





¿Puedo instalar ETS Inside “Server” en mi PC o mi portátil?

Sí, se puede instalar en un PC normal, pero en la práctica tiene poco sentido, dado que ese “dispositivo” queda fijo en la instalación. Es preferible usar p.ej. un mini-PC con conectividad al bus KNX (vía interfaz USB o IP).





¿Será posible actualizar el ETS Inside?

¡Sí, por supuesto! Para ello, el dispositivo donde está instalado el ETS Inside debe estar conectado a internet.





¿Puedo yo, como propietario de una vivienda con una instalación KNX existente, realizada con ETS5, cambiar a ETS Inside? ¿Ese cambio lo puedo hacer yo mismo?

Sí, se puede cambiar, pero para traspasar su proyecto KNX existente hacia el ETS Inside, debe pedir a su integrador que realice una primera sincronización. A partir de ahí estará disponible el proyecto completo en su ETS Inside.





¿Puedo yo, como propietario de una instalación KNX realizada con ETS Inside, ajustar los parámetros de los dispositivos KNX?

Sí, es posible. Debe acordar con el instalador/integrador qué parámetros desea ajustar una vez entregado el proyecto. Esos parámetros serán habilitados para ese fin.





¿Puedo yo, como propietario de una instalación KNX realizada con ETS Inside, añadir nuevos dispositivos KNX?

Con su perfil de “Usuario final”, no. Es muy recomendable pedir a un instalador/integrador profesional que realice esa tarea. Para ello puede habilitar su instalación al perfil “Admin”.



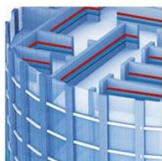
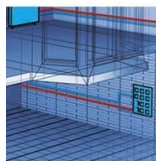
¿Alguna pregunta o duda más?





NATIONAL

1993 - 2018 25 Years SPAIN



www.knx.es



EXPOSICIÓN Y FORO DE LAS EMPRESAS INSTALADORAS
PLATAFORMAS DE DISTRIBUCIÓN Y FABRICANTES DE LA
Comunidad Autónoma de Madrid

MADRID, 11 - 12 DE ABRIL DE 2018
PABELLÓN DE CRISTAL - CASA DE CAMPO

¡Muchas gracias por su interés!



Para más información:

ASOCIACIÓN KNX ESPAÑA

info@knx.es

www.knx.es

[\(+34\) 934 050 725](tel:+34934050725)