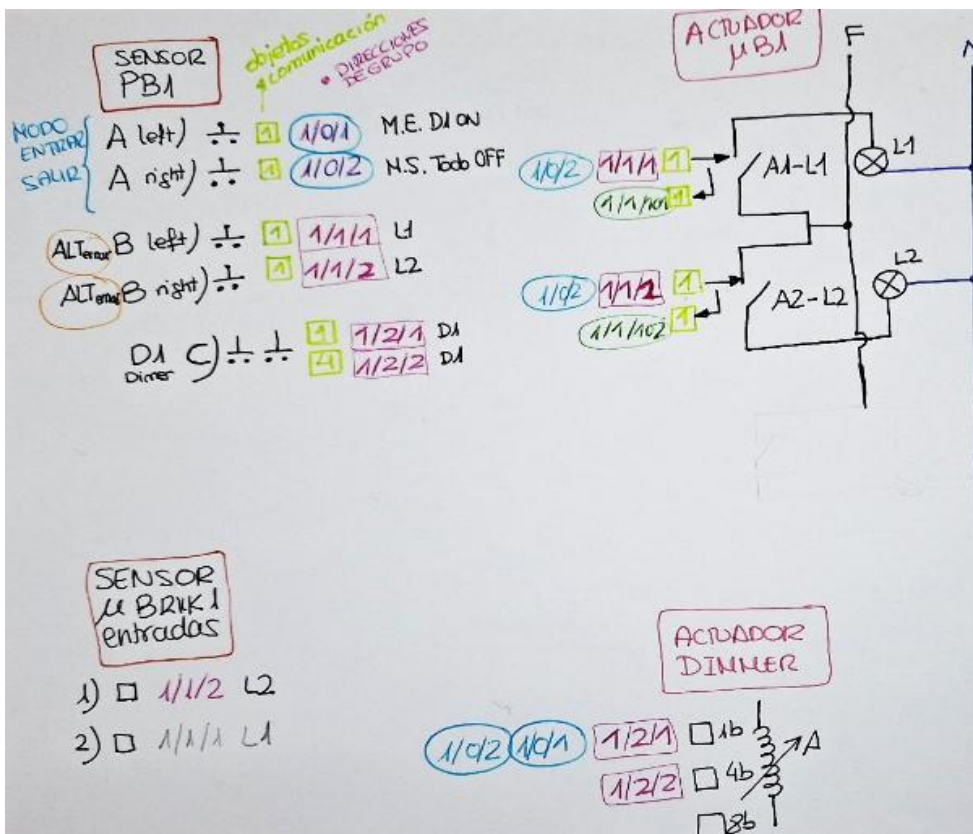
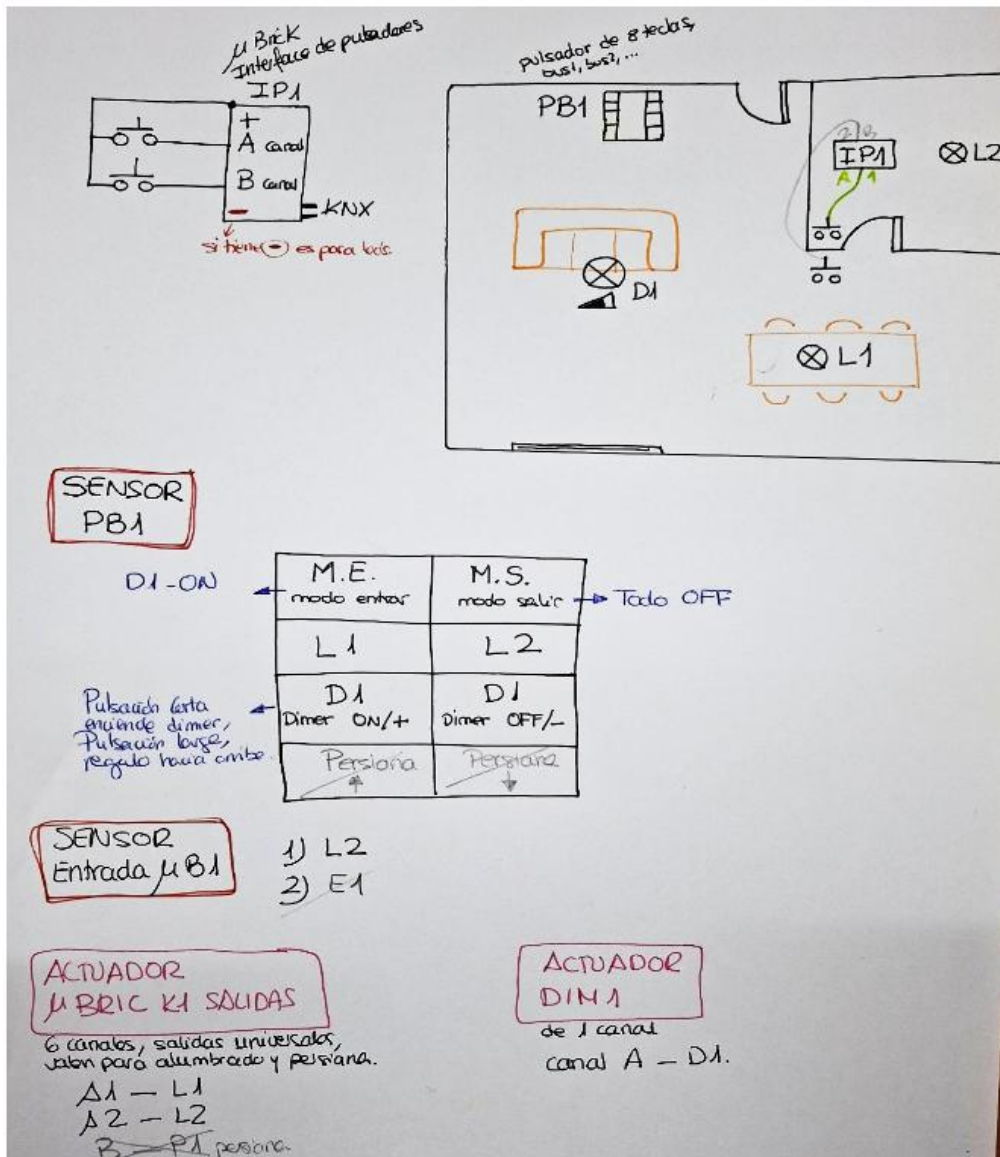


01. DISEÑO DE PROYECTOS ETS

ESQUEMAS DE FUNCIONES. ESQUEMA DE ENLACES



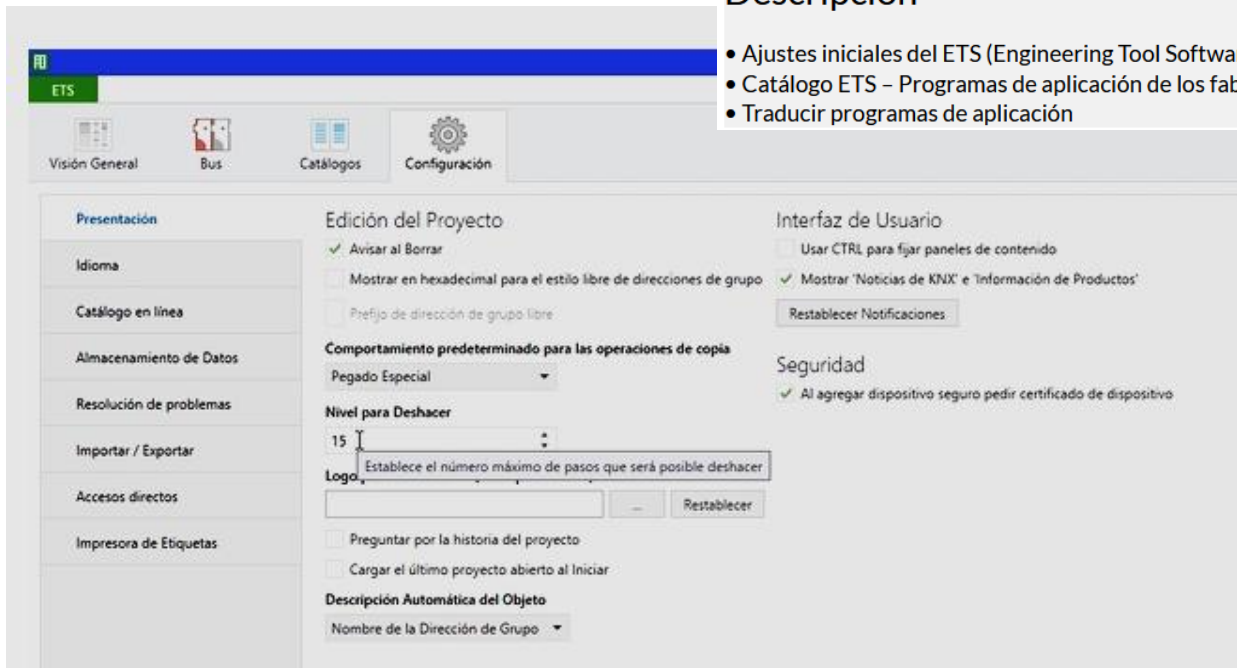
• Las direcciones de grupo en ETS se van vinculando para SENSOR y ACTUADOR.

• **Alternar** significa hacer lo contrario a lo anterior.
Para no hacer pulsaciones en vano, se le envía el último estado al putaj.
Creamos **estados**:
Por comodidad sumamos 100 al último nº de dirección de grupo.
(no es obligatorio, es comodidad)
1/1/1 → 1/1/101
1/1/2 → 1/1/102

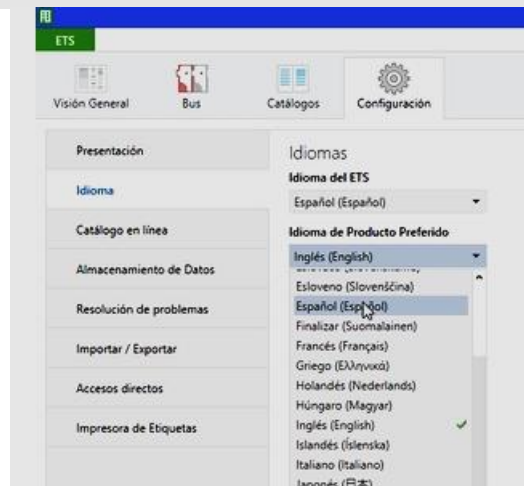
04. INTRODUCCIÓN ETS

Descripción

- Ajustes iniciales del ETS (Engineering Tool Software)
- Catálogo ETS – Programas de aplicación de los fabricantes KNX
- Traducir programas de aplicación



Seleccionamos idioma



Podemos consultar catálogos, lo actualizamos.

ETS

Visión GeneralBusCatálogosConfiguración

Sus Proyectos

Archivo de Proyecto

Nombre	Última Modificación	Estado
Curso Básico Formación online	22/11/16 9:31	Desconocido
Curso_08_2013	22/11/16 9:27	Desconocido
Curso_06_2013	22/11/16 9:27	Desconocido
Mostrador Arcus Matelec	22/11/16 9:26	Desconocido
Curso_02_2016	22/11/16 9:25	Desconocido
Curso_06_2016	22/11/16 9:25	Desconocido
Curso_11_2015	22/11/16 9:25	Desconocido
Curso_03_2013	22/11/16 9:23	Desconocido
Curso_06_2015	22/11/16 9:24	Desconocido
Curso_10_2014	22/11/16 9:24	Desconocido
Curso_08_2014	22/11/16 9:24	Desconocido
Curso_06_2014	22/11/16 9:24	Desconocido
Zennio	18/11/16 13:07	Desconocido
Matelec_2016	22/10/16 13:52	Desconocido
MATELEC	21/10/16 18:33	Desconocido
Matelec_2016_OLD	21/10/16 9:26	Desconocido
ip	18/10/16 17:32	Desconocido
Matelec_2014	13/10/16 15:42	Desconocido
mdt (!)	06/10/16 15:44	Desconocido
Building 32-3	27/09/16 17:58	En edición
mdt	27/09/16 12:22	Desconocido

Noticias KNX

KNX New Zealand at Facilities Integrate Auckland 2016

16/11/16

With twice as many visitors, Facilities Integrate Auckland turned to one of the leading performers of KNX in New Zealand. With support of Ian Richardson of KNX Australia, who delivered a compelling presentation, Facilities Integrate Auckland 2016 was a major highlight, offering all members of KNX New Zealand to present their KNX solutions and the many benefits of KNX.

KNX Scientific Conference

07/11/16

The bi-annual KNX Scientific Conference was organized at the Fachhochschule Dortmund in Germany from 27th until 28th of October 2016. More than 40 participants from universities, institutes of technology and KNX member companies listened attentively to presentations on new and exciting KNX system innovations as well as on on-going & completed research projects. The topics of this year's Scientific Conference were:

- IoT and IPv6
- Radio Frequency & Energy Harvesting
- HEMS & the electric car
- Solutions and Security

The winner for the "Best Conference Paper" of the Scientific Conference was Mr. Friedrich Praus from the FH Technikum Wien from Austria for his paper called "KNX security devices". The award for the best Conference paper was handed out by Mr. Demarest, CTO of KNX Association. We congratulate Mr. Praus for winning the KNX Scientific Award 2016! All presentations and pictures can be downloaded [here](https://knxcloud.org/index.php/v/vnDotu0l9g234n16).

2016 Edition of KNX National Group in Prague

04/11/16

KNX National Group Presidents and Secretaries from 25 countries paid the compliment of participating in the KNX National Group Conference. The 2-day conference in historical Prague covered many topics, such as the launch of the ETS Inside, as well as other topics. The 2016 conference was a major success and everybody is looking forward to the next conference in 2017 in Vienna.

Successful KNX Certification conference in Dortmund

03/11/16

The first KNX Certification Conference, which took place in the city of Dortmund,

Nuevos Productos KNX

Trimless Innovation

TEDES Top Design Systems BVBA (Belgium)

All Intensity switches, Infinity room controllers and Motivity wall mounted in the strong, fire-resistant, plaster- and paintable TRiK future. This innovative recessed solution is fast & easy to install (holes or glued / large mounting surface) and easy to plaster that second level on the future. The TRIMLESS meets the highest finish is suit-able for all surfaces (brick/plasterboard/concrete) which is in every project.

Introducir datos del proyecto: fechas, contraseña (no recomendable), ...

ETS

Visión GeneralBusCatálogosConfiguración

Sus ProyectosArchivo de Proyecto

Nombre	Última Modificación	Estado
Curso Básico Formación online	22/11/16 9:31	Desconocido
Curso_08_2013	22/11/16 9:27	Desconocido
Curso_06_2013	22/11/16 9:27	Desconocido
Mostrador Arcus Matelec	22/11/16 9:26	Desconocido
Curso_02_2016	22/11/16 9:25	Desconocido
Curso_06_2016	22/11/16 9:25	Desconocido
Curso_11_2015	22/11/16 9:25	Desconocido
Curso_03_2015	22/11/16 9:25	Desconocido
Curso_06_2015	22/11/16 9:24	Desconocido
Curso_10_2014	22/11/16 9:24	Desconocido
Curso_08_2014	22/11/16 9:24	Desconocido
Curso_06_2014	22/11/16 9:24	Desconocido
Zennio	18/11/16 13:07	Desconocido

Curso Básico Formación online

DetallesSeguridadRegistro del ProyecArchivos del Proyec

Nombre

Curso Básico Formación online

Contraseña

Establecer Contraseña

Número de Proyecto

Contraseña BCU

Establecer Contraseña

Número de Contrato

Página de códigos (Codepage)

US-ASCII

Fecha de Inicio

Seleccione una fecha

Fecha de Finalización

Seleccione una fecha

Estado

Desconocido

Comentario

Estilo de Direcciones de Grupo

Libre

Dos Niveles

☒ Tres Niveles

Compatibilidad

Hide extended group address range for plug-ins

Usar comunicación bus lenta

Direcciones de grupo en 3 niveles: GP/GS/SG

Grupo principal, grupo secundario y subgrupo.

GP: dónde viaja el programa.

GS: funciones que queremos realizar con ello.

SG: la función en sí.

ETS

Visión GeneralBusCatálogosConfiguración

Sus ProyectosArchivo de Proyecto

Crear Nuevo Proyecto

Nombre

Curso_Basico

Backbone

TP

Topologia

Crear Línea 1.1

TP

PL

RF

Tres Niveles

Crear ProyectoCancelar

Modificación	Estado
6 9:31	Desconocido
6 9:27	Desconocido
6 9:27	Desconocido
6 9:26	Desconocido
6 9:25	Desconocido
6 9:25	Desconocido
6 9:25	Desconocido
6 9:25	Desconocido
6 9:24	Desconocido
6 9:24	Desconocido
6 9:24	Desconocido
6 9:24	Desconocido
6 9:24	Desconocido
18/11/16 13:07	Desconocido
22/10/16 13:52	Desconocido
21/10/16 18:33	Desconocido
21/10/16 9:26	Desconocido
18/10/16 17:32	Desconocido
13/10/16 15:42	Desconocido
06/10/16 15:44	Desconocido
27/09/16 17:58	En edición
27/09/16 12:22	Desconocido
13/09/16 15:51	Desconocido
12/09/16 9:45	Desconocido

Noticias KNX

KNX New Zealand at Facilities Integrate Auckland 2016

16/11/16

With twice as many visitors, Facilities Integrate Auckland turned to one of the leading performances of KNX in New Zealand. With support of Ian Richardson of KNX Australia, who delivered a compelling presentation, Facilities Integrate Auckland 2016 was a major highlight, offering all members of KNX New Zealand to present their KNX solutions and the many benefits of KNX.

KNX Scientific Conference

07/11/16

The bi-annual KNX Scientific Conference was organized at the Fachhochschule Dortmund in Germany from 27th until 28th of October 2016. More than 60 participants from universities, institutes of technology and KNX member companies listened attentively to presentations on new and exciting KNX system innovations as well as on on-going & completed research projects. The topics of this year's Scientific Conference were:

- IoT and IPv6
- Radio Frequency & Energy Harvesting
- HEMS & the electric car
- Solutions and Security

The winner for the "Best Conference Paper" of the Scientific Conference was Mr. Friedrich Praus from the FH Technikum Wien from Austria for his paper called "KNX security devices". The award for the best Conference paper was handed out by Mr. Demarest, CTO of KNX Association. We congratulate Mr. Praus for winning the KNX Scientific Award 2016! All presentations and pictures can be downloaded (here)https://knxcloud.org/index.php/s/ViHDetbWg23khYR).

2016 Edition of KNX National Group in Prague

04/11/16

KNX National Group Presidents and Secretaries from 25 countries paid the compliment of participating in the KNX National Group Conference. The 2-day conference in historical Prague covered many topics, such as the launch of the ETS Inside, as well as other topics. The 2016 conference was a major success and everybody is looking forward to the next conference in 2017 in Vienna.

Successful KNX Certification conference in Dortmund

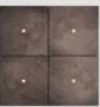
03/11/16

The first KNX Certification Conference, which took place in the city of Dortmund, concluded after a great day of fruitful presentations. This event gathered reputed people related to the KNX industry: manufacturers, test labs, solution providers and renown professors, as well as other market-drivers. The solutions from the system components providers covered part of the morning, when the latest technology resources were presented to the audience: transceivers

Nuevos Productos KNX

Trimless Innovation

TRIMLESS Top Design Switches 8x184 (8x184)



All Intensity switches, Infinity room controllers and Motiv mounted in the strong, fire-resistant, plaster- and paintable future. This innovative recessed solution is fast & easy to holes or glued / large mounting surface) and easy to plast second level on the fixture. The TRIMLESS meets the high is suitable for all surfaces (brick/plasterboard/concrete) w in every project.

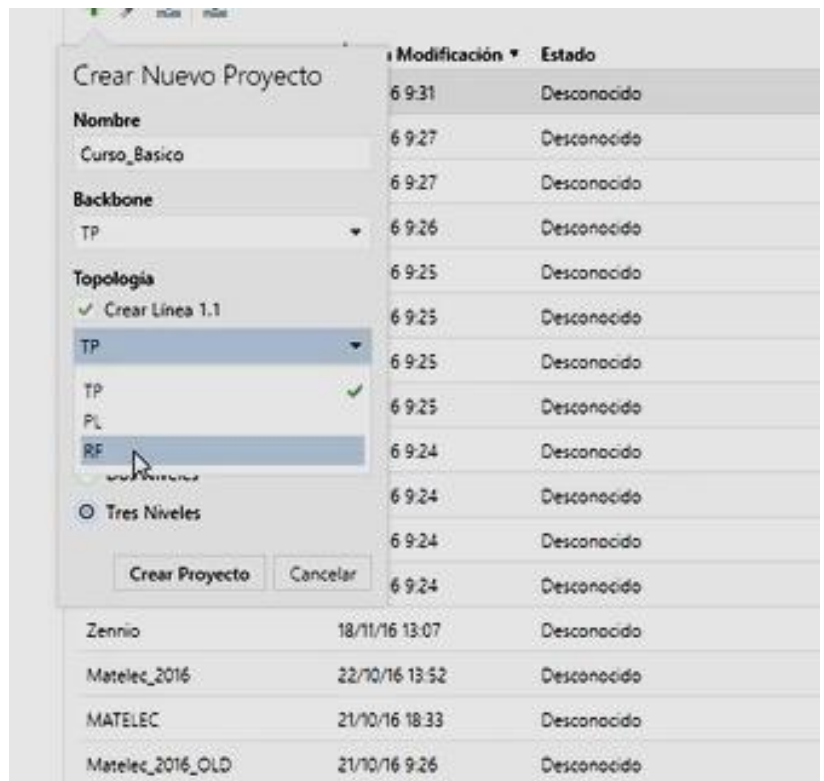
Hacemos que cree automáticamente la línea 1.1.

TP es par trenzado.

PL-

PL es power line, datos por red eléctrica.

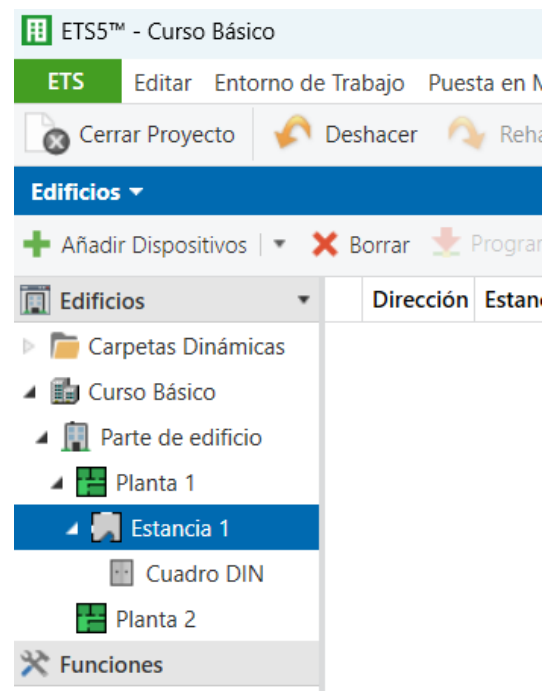
RF 868 MHz.



05. EXPLICACIÓN GENÉRICA DE LA VISTA DE EDIFICIO DEL ETS

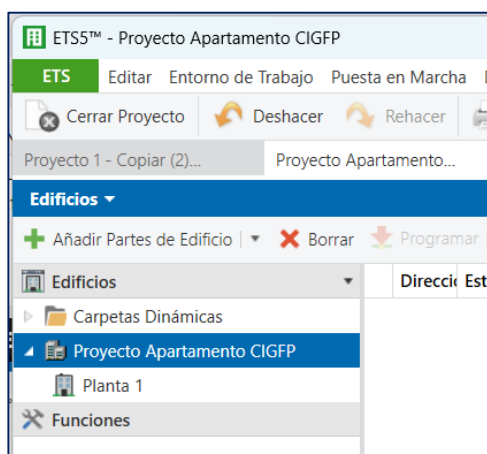
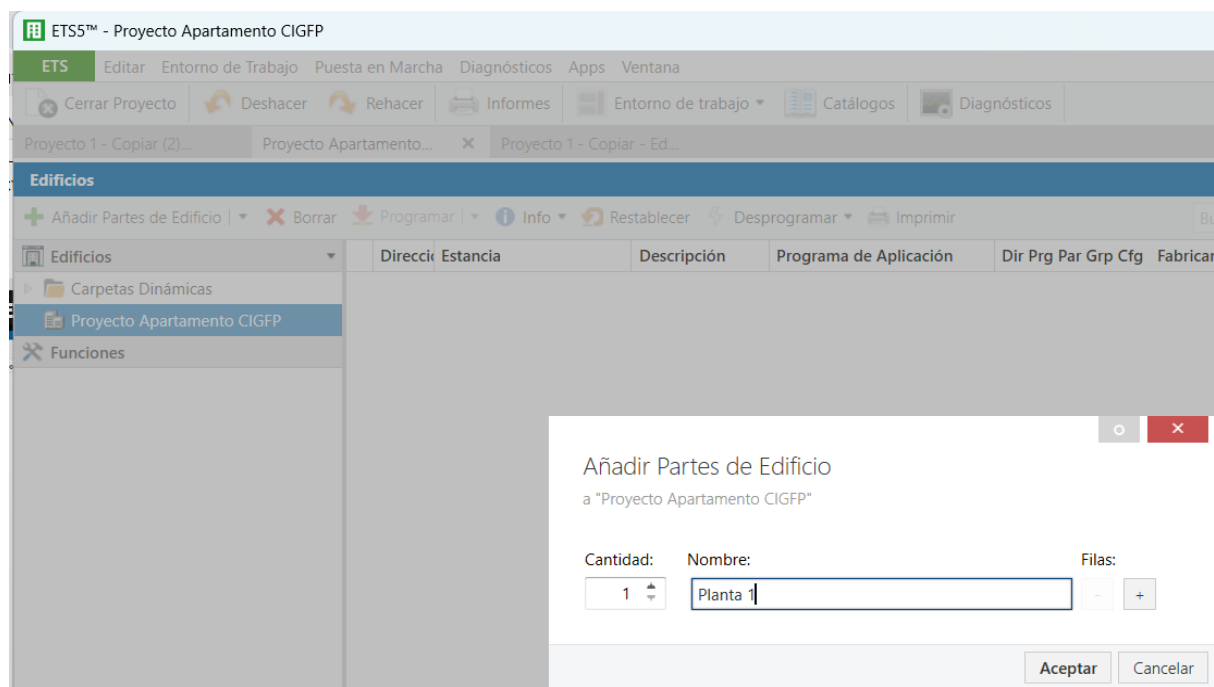
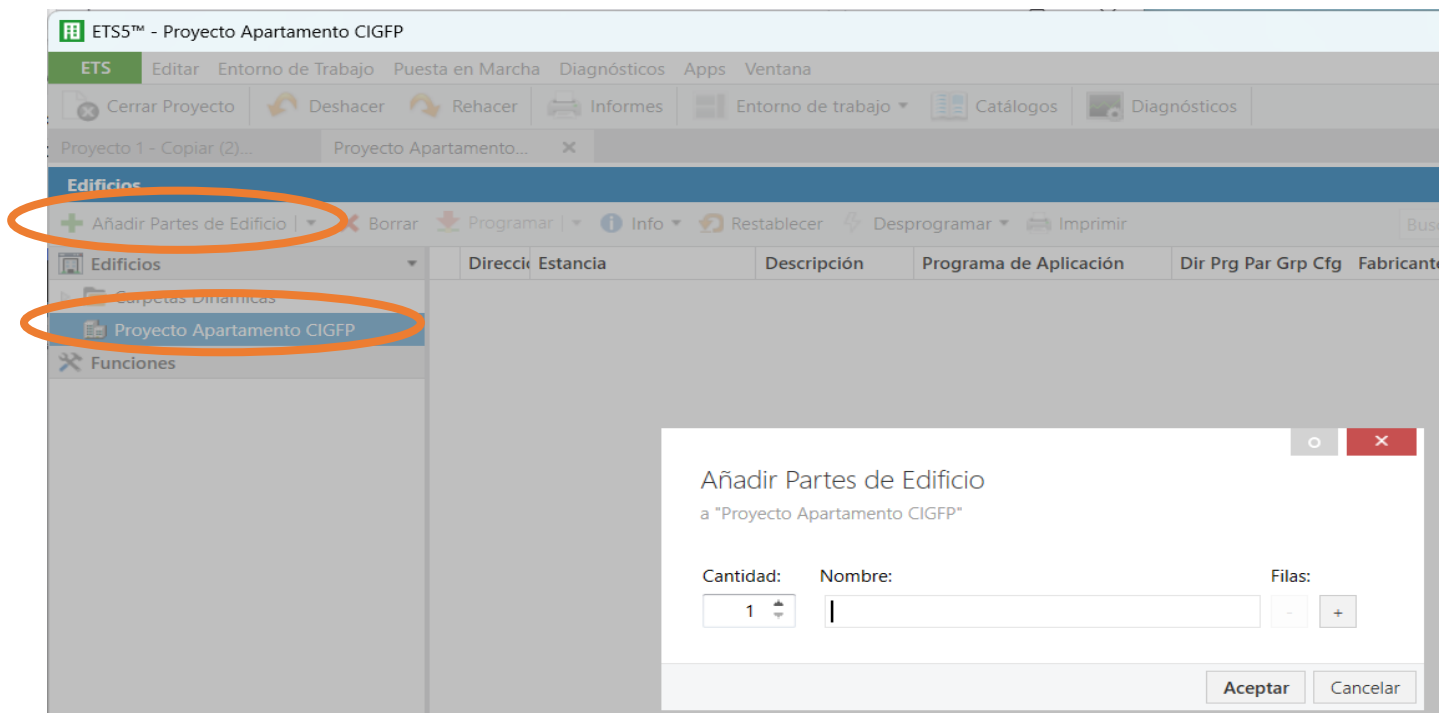
Proyecto: Apartamento CIGFP
Añadimos Partes del Edificio.
Añadimos Plantas
En cada Planta añadimos Estancias.
En una Estancia p.ej. Añadimos Cuadro DIN

Podemos añadir pasillos, escaleras, ...

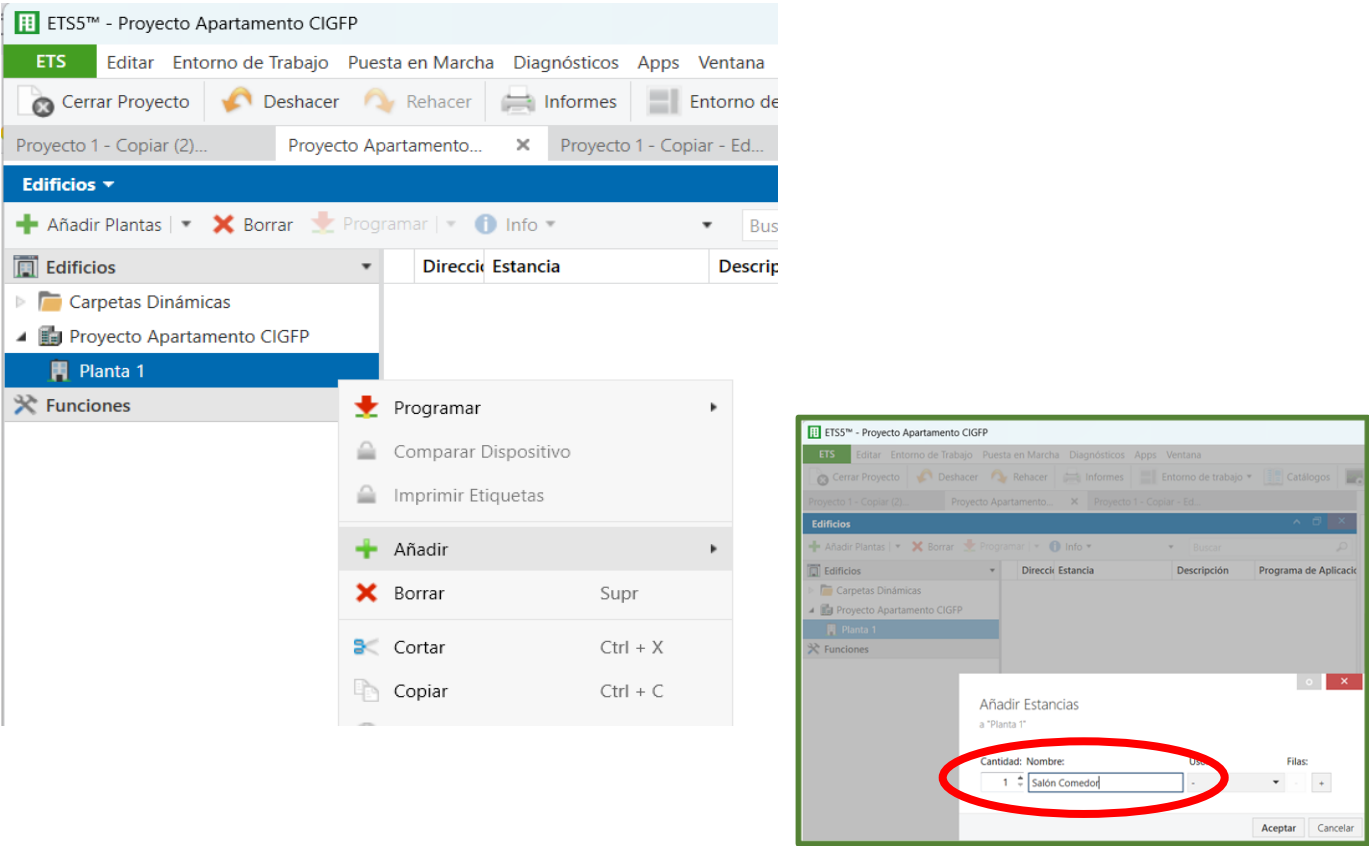


06. CREAR EDIFICIO SEGÚN EJEMPLO PRÁCTICO

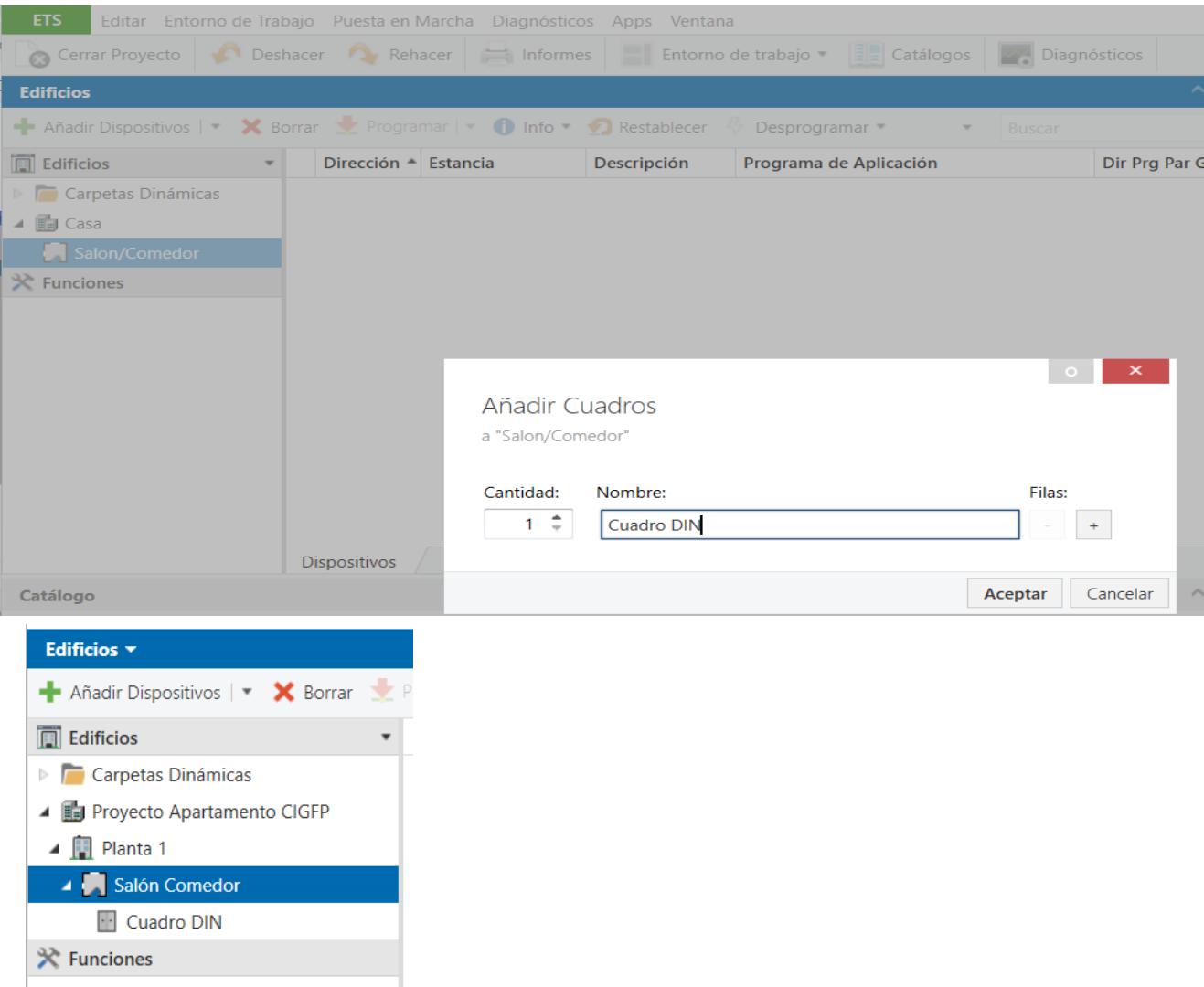
Creamos edificio según plano. Pinchamos en edificio y **Añadimos edificio**. Le llamamos **Casa**.



Pinchamos en **Planta 1**, botón derecho añadir, **estancia**. Creamos estancia **Salón Comedor**.

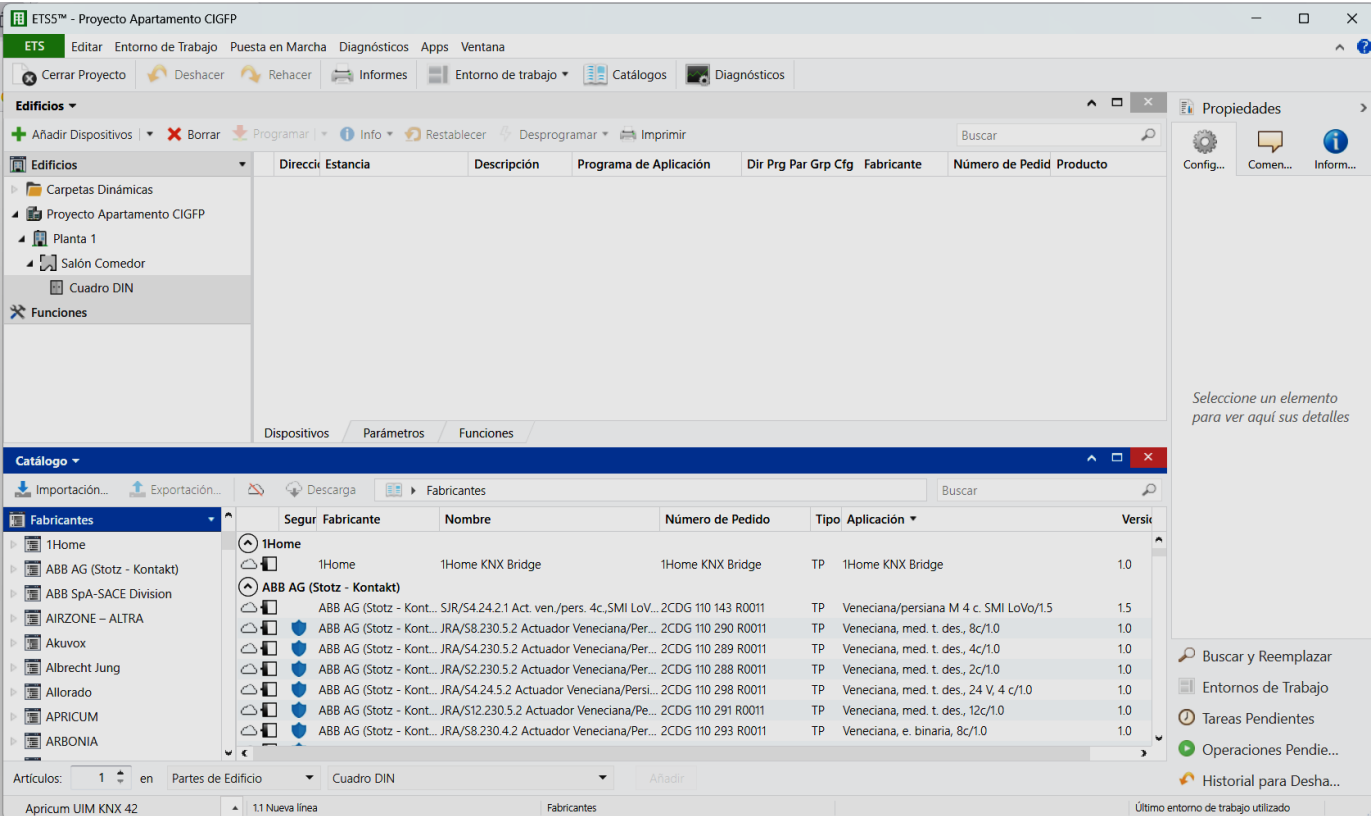


Ahora, añadimos (botón derecho ratón) en **Salón/comedor** el **Cuadro DIN**.

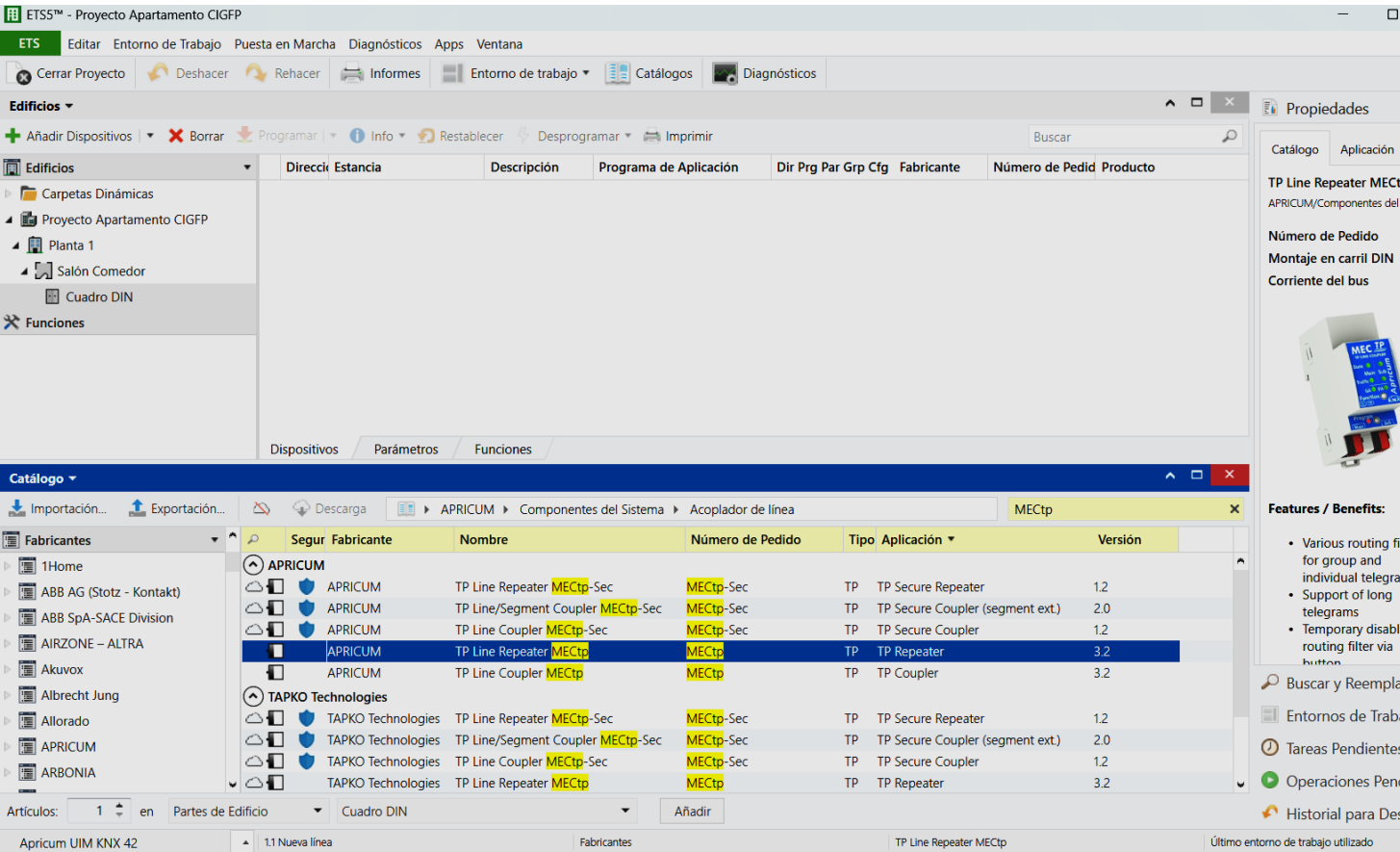


En el **Cuadro DIN** colocamos 5 componentes de carril DIN.

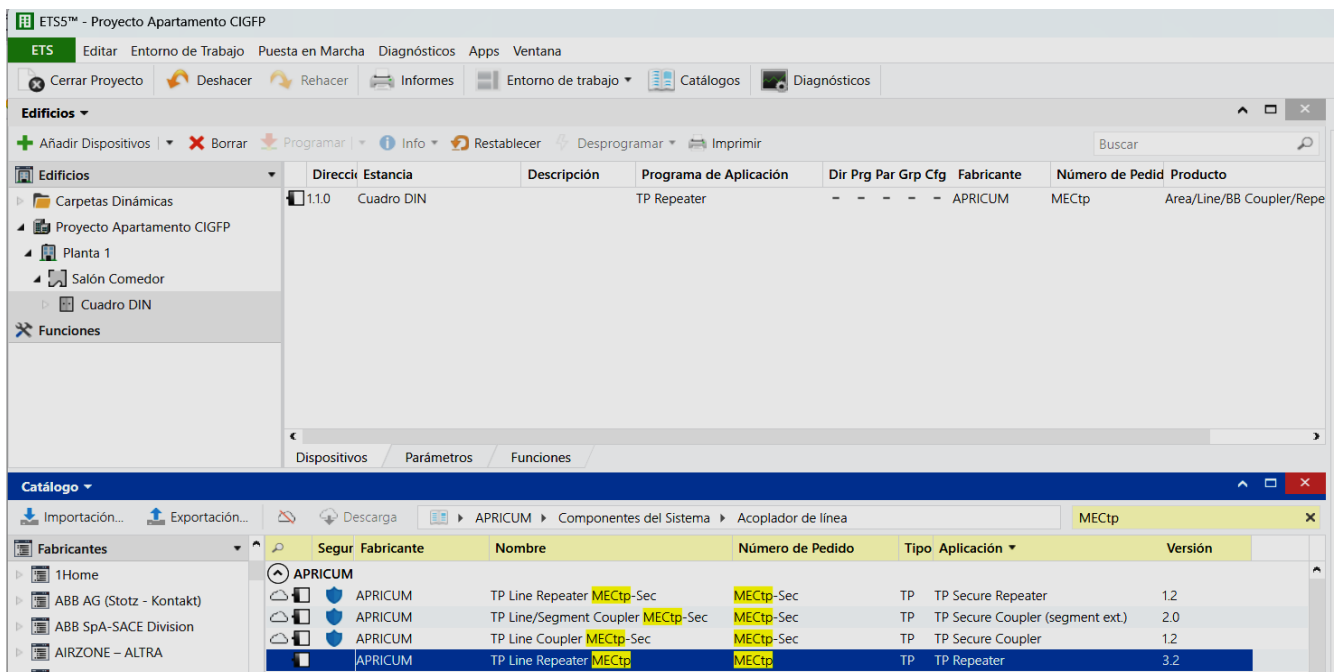
Y ahora añadimos los 5 dispositivos de nuestro Cuadro DIN.



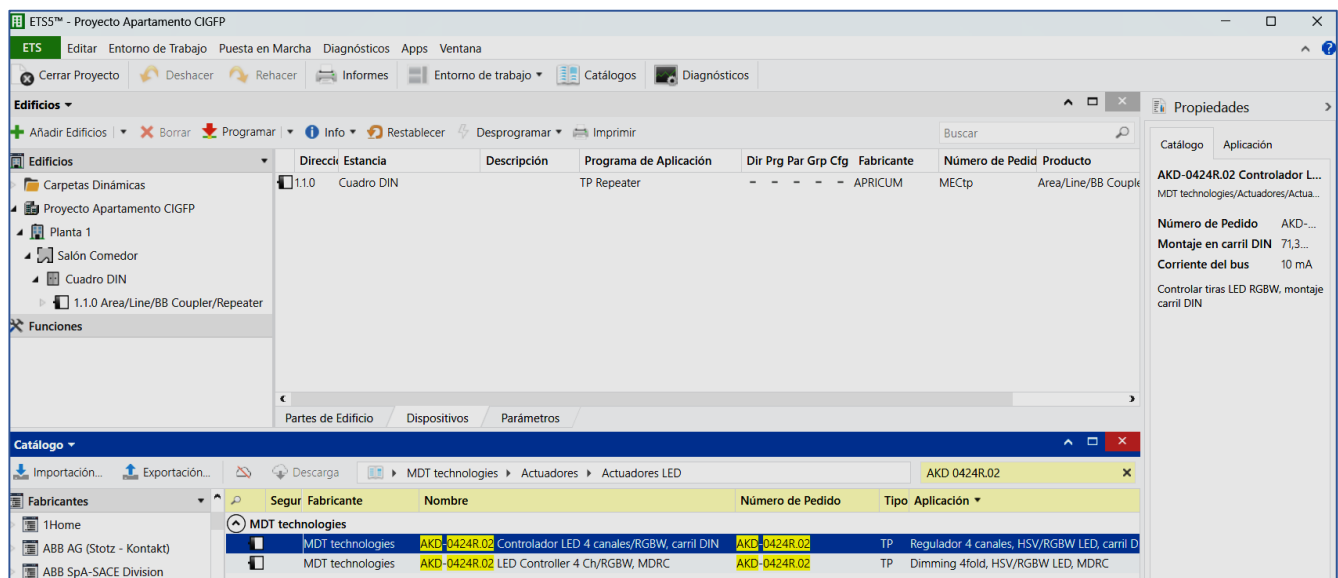
1º. Añadimos acoplador de línea. Nos fijamos en el que tenemos en taller.



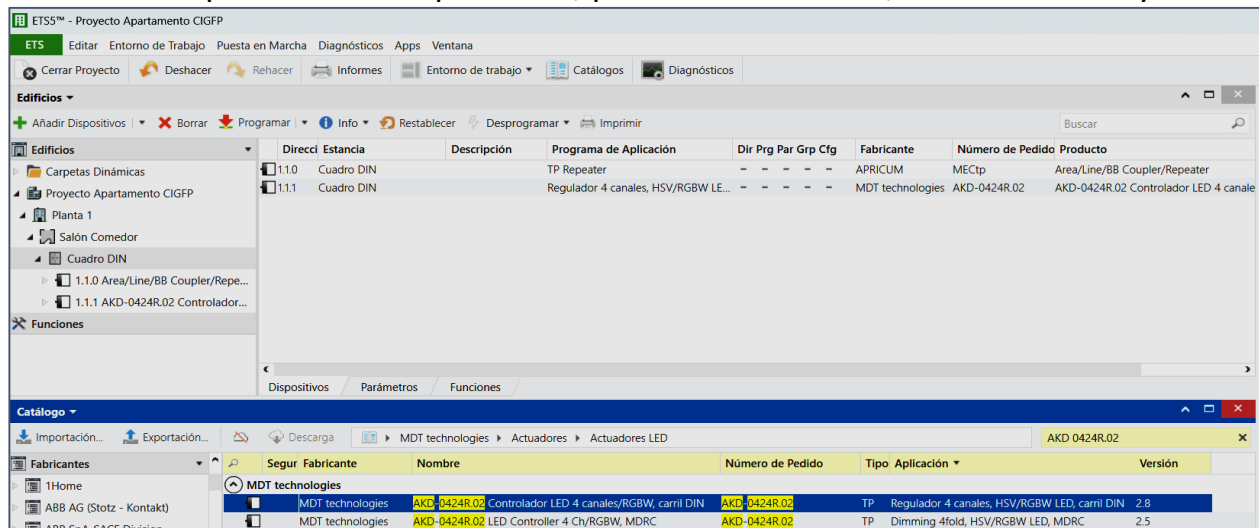
Doble clic y se añade en parte superior, **1.1.0**



Ahora buscamos Actuador AKD-0424R.02 (controlador de luz LED).



Hacemos doble clic y lo tenemos en parte superior de pantalla EDIFICIO.
Fijarse que quede dentro de Cuadro DIN y no como otra parte de la instalación.
También podemos pinchar sobre el dispositivo y arrastrarlo hacia arriba.
En caso de equivocarnos de producto, pinchamos sobre él, botón derecho y **“X Borrar”**.



Buscamos el 3º dispositivo, Actuador salidas binarias io64-01-0111.

El 4º Pulsador de Bus Piazza 8 RGB. Este interface de pulsadores no está dentro del cuadro pero lo dejamos por comodidad (la ubicación es la misma que el Cuadro DIN, Saló Comedor).

El 5º USB Interface.

The screenshot shows the ETS5 software interface. The top menu bar includes 'ETS', 'Editar', 'Entorno de Trabajo', 'Puesta en Marcha', 'Diagnósticos', 'Apps', and 'Ventana'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Cerrar Proyecto', 'Deshacer', 'Rehacer', 'Informes', 'Entorno de trabajo', 'Catálogos', and 'Diagnósticos'. The main window is divided into several panes. On the left, there's a tree view showing the project structure: 'Edificios' > 'Proyecto Apartamento CIGFP' > 'Planta 1' > 'Salón Comedor' > 'Cuadro DIN'. The central pane shows a table of devices installed in the project:

Dirección	Estancia	Descripción	Programa de Aplicación	Dir	Prg	Par	Grp	Cfg	Fabricante	Número de Pedido	Producto
1.1.0	Cuadro DIN	TP Repeater		-	-	-	-	-	APRICUM	MECtp	Area/Line/BB Coupler/Repeater
1.1.1	Cuadro DIN	Regulador 4 canales, HSV/RGBW LE...		-	-	-	-	-	MDT technologies	AKD-0424R.02	AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN
1.1.2	Cuadro DIN	Actuador io64-01-0111		-	-	-	-	-	IPAS GmbH	77024-180-03	PowerBlock io64
1.1.3	Cuadro DIN	81102-Button-08-0110		-	-	-	-	-	IPAS GmbH	81102-110-08	Piazza 8 RGB
1.1.4	Cuadro DIN	USB Interface		-	-	-	-	-	APRICUM	UIMtp	KNX USB Interface

On the right, there's a 'Catálogo' pane showing a list of devices from the manufacturer 'APRICUM'. The table has columns: 'Segur', 'Fabricante', 'Nombre', 'Número de Pedido', 'Tipo', 'Aplicación', and 'Versión'. The devices listed are:

Segur	Fabricante	Nombre	Número de Pedido	Tipo	Aplicación	Versión
APRICUM	KNX USB Interface UIMtp	UIMtp	TP	USB Interface	2.0	
APRICUM	USB RF Interface UIMrf	UIM-KNX RF	RF			
APRICUM	KNX USB Interface	KNX USB Interface	TP			

En caso de no tener en el catálogo algún dispositivo de busca en web de fabricante o proveedor. Serán archivos **.rar** o **.prod**

The screenshot shows a manufacturer's website for a product. The product is a 'REDISEÑO HARDWARE - SIN DISPONIBILIDAD. ACTUADOR MULTIFUNCIÓN KNX, UBRICK IO66, 6 CANALES / OFF O 3 PERSIANAS / 6 ENTRADAS BINARIAS-ANALÓGICAS, EMPOTRABLE'. The website provides a detailed description of the product, its features, and installation instructions. At the bottom, there are download links for the product files:

- ubrick.io66-ets5.rar (2.524.01 KB)
- ubrick.io66-ETS5.prod (4.735.54 KB)

Después de descargar, pulsamos **Importar** (Catálogo), si está comprimido, se descomprime.

The screenshot shows the ETS5 software interface with the 'Importar' dialog box open. The dialog box has a search bar and a list of products to import. The products listed are:

Nombre	Número de pedido	Tipo de medio	Descripción	Nombre del programa de aplicación
ubrick.io66	72130-180-01	TP	Salidas 6 x 10 A (resistivas);...	ubrick.io66
ubrick.io66X	72130-180-02	TP	Salidas 6 x 10 A (resistivas);...	ubrick.io66

Seleccionamos io64. Importamos con el idioma que queramos. Y con doble click o arrastrando lo subimos a cocina, ya está seleccionada.

The screenshot shows the ETS5 software interface with the 'Catálogo' pane open. The 'io66' device is selected. The table shows the following information:

Fabricantes	Nombre	Número de Pedido	Tipo de Medio	Aplicación
IPAS GmbH	ubrick io66	72130-180-01	TP	ubrick io66

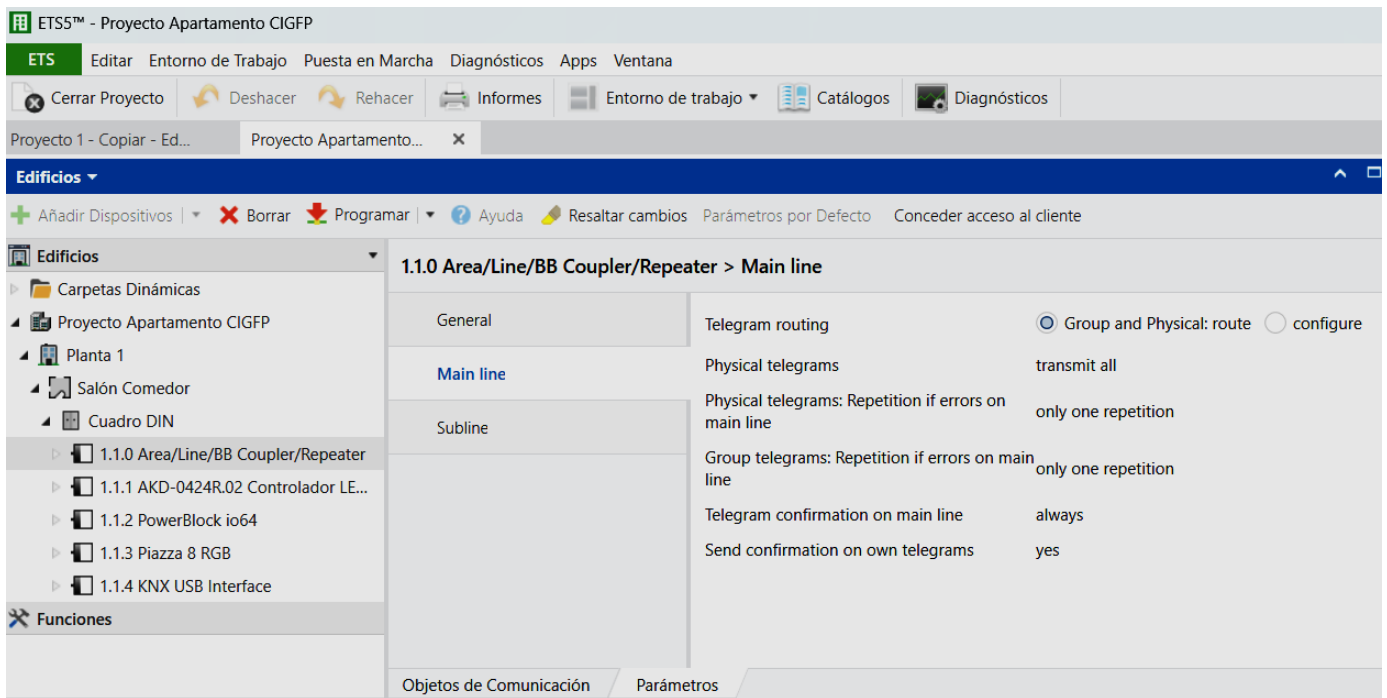
07. PARÁMETROS

Ahora vamos a configurar los componentes para que hagan lo que tenemos en plano. Comprobamos los elementos que tenemos y cuantas funciones tienen.

1.1.1.0 Acoplador de Área:

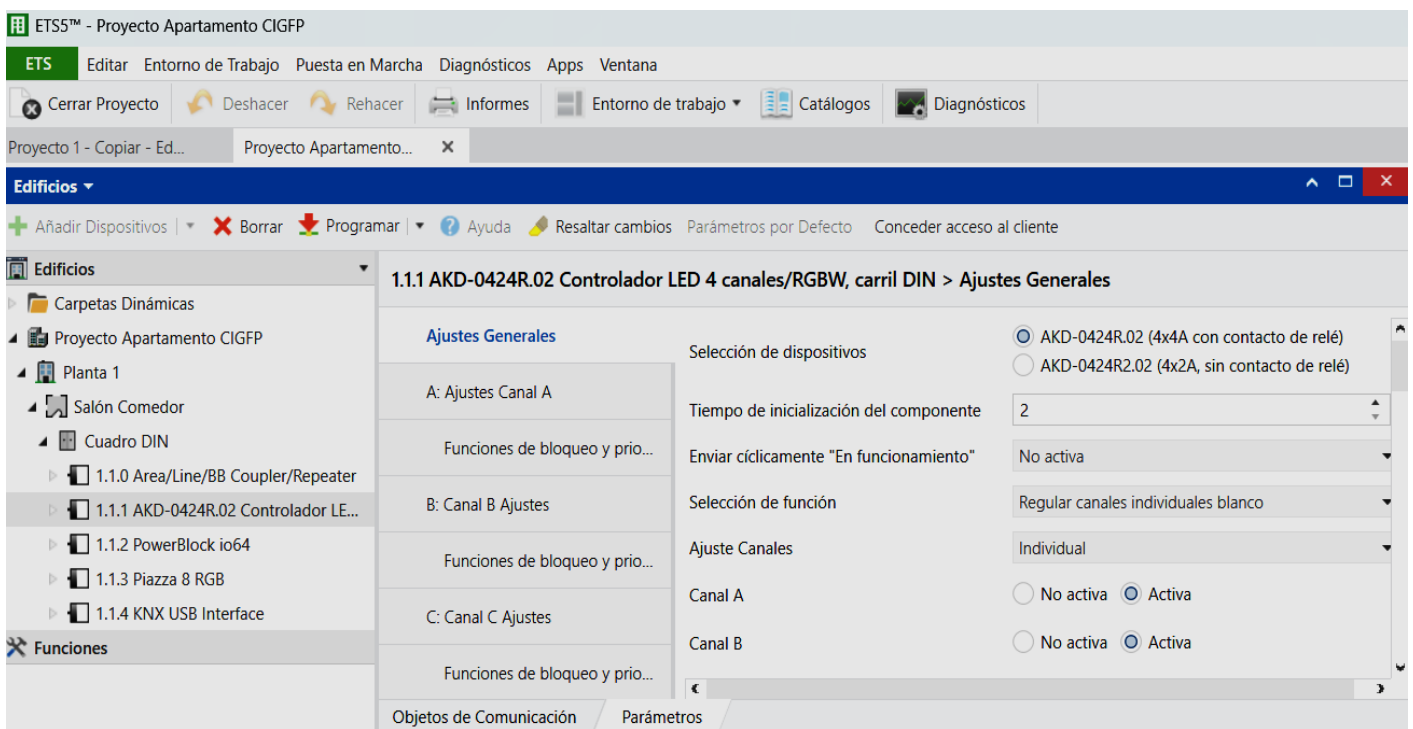
No tiene objetos de comunicación.

Si pinchamos en Parámetros, podemos dejarlos por defecto o personalizarlo. Lo dejamos como está.

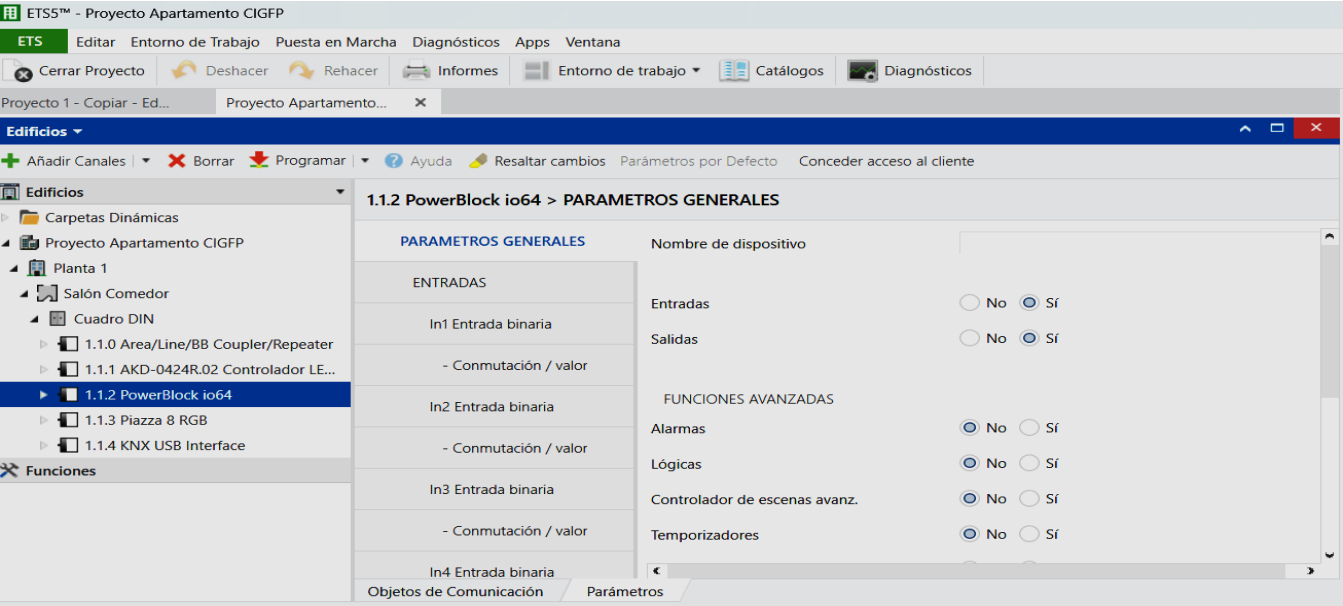


1.1.1.1 Controlador led:

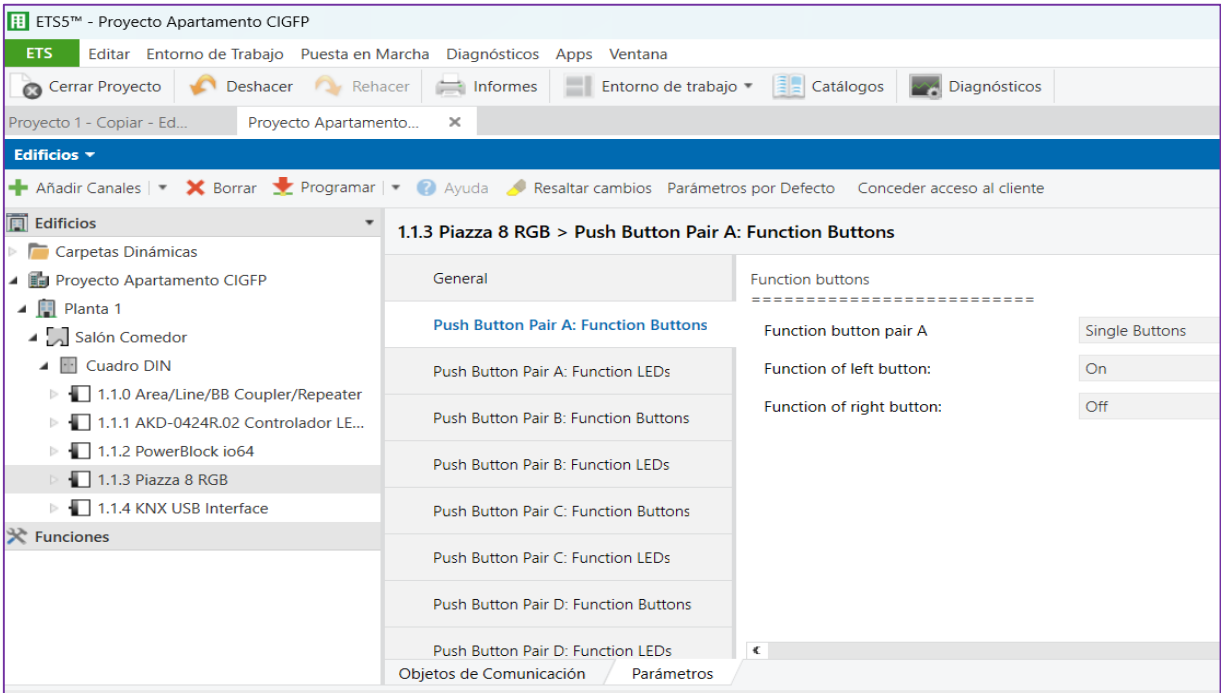
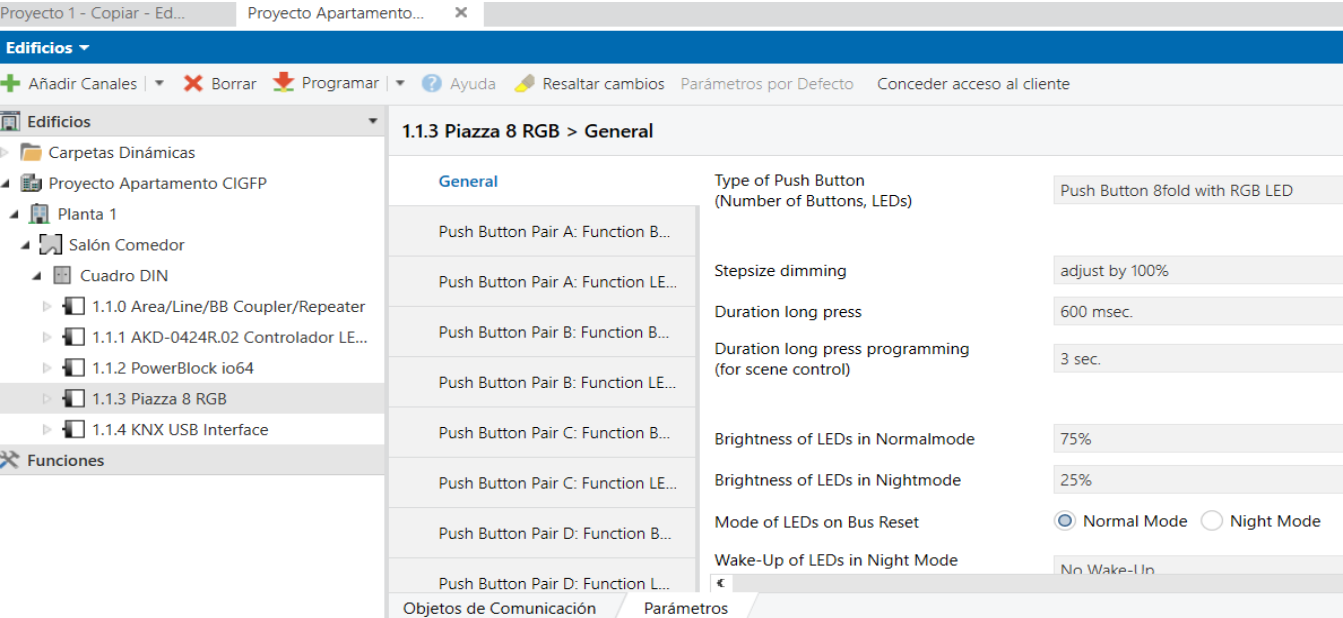
En Objetos de Comunicación vemos todas las funciones disponibles. Vamos a Parámetros:

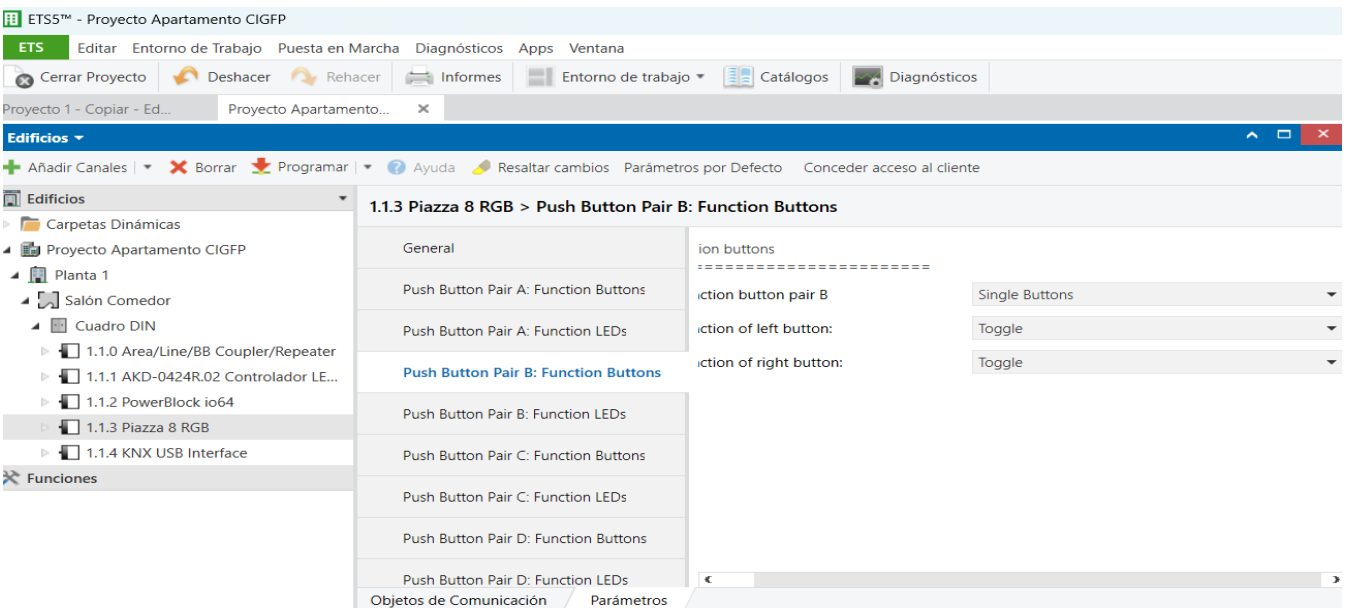
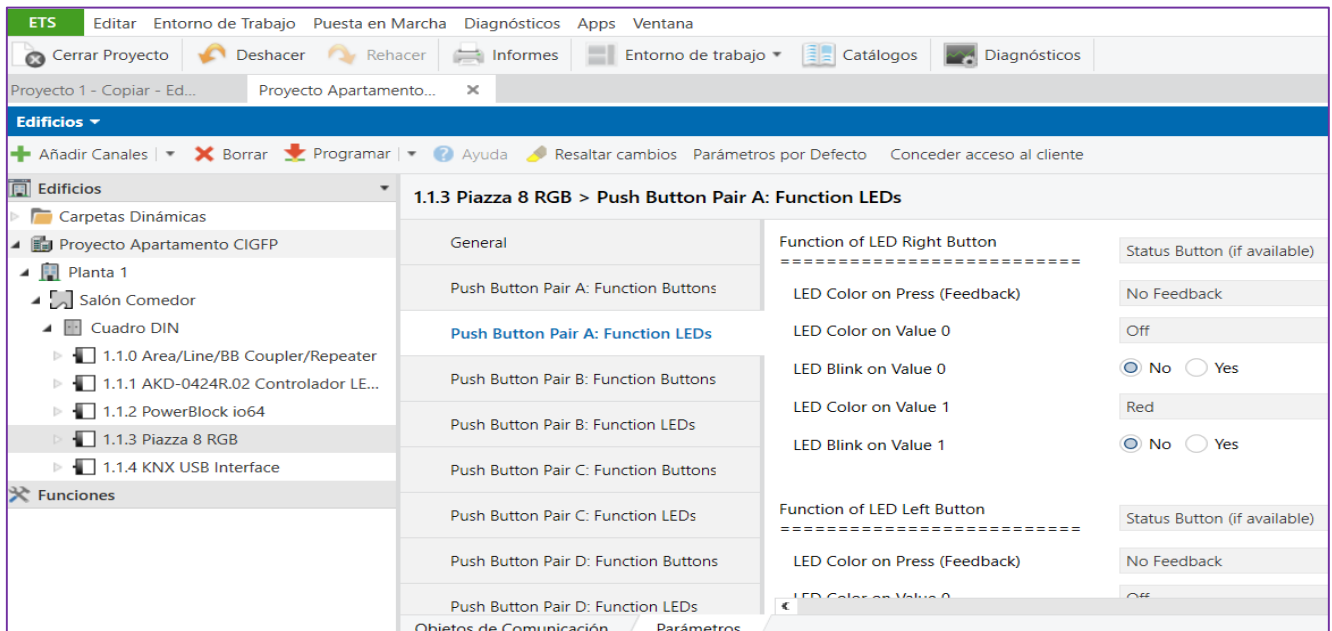


1.1.2 PowerBlock io64

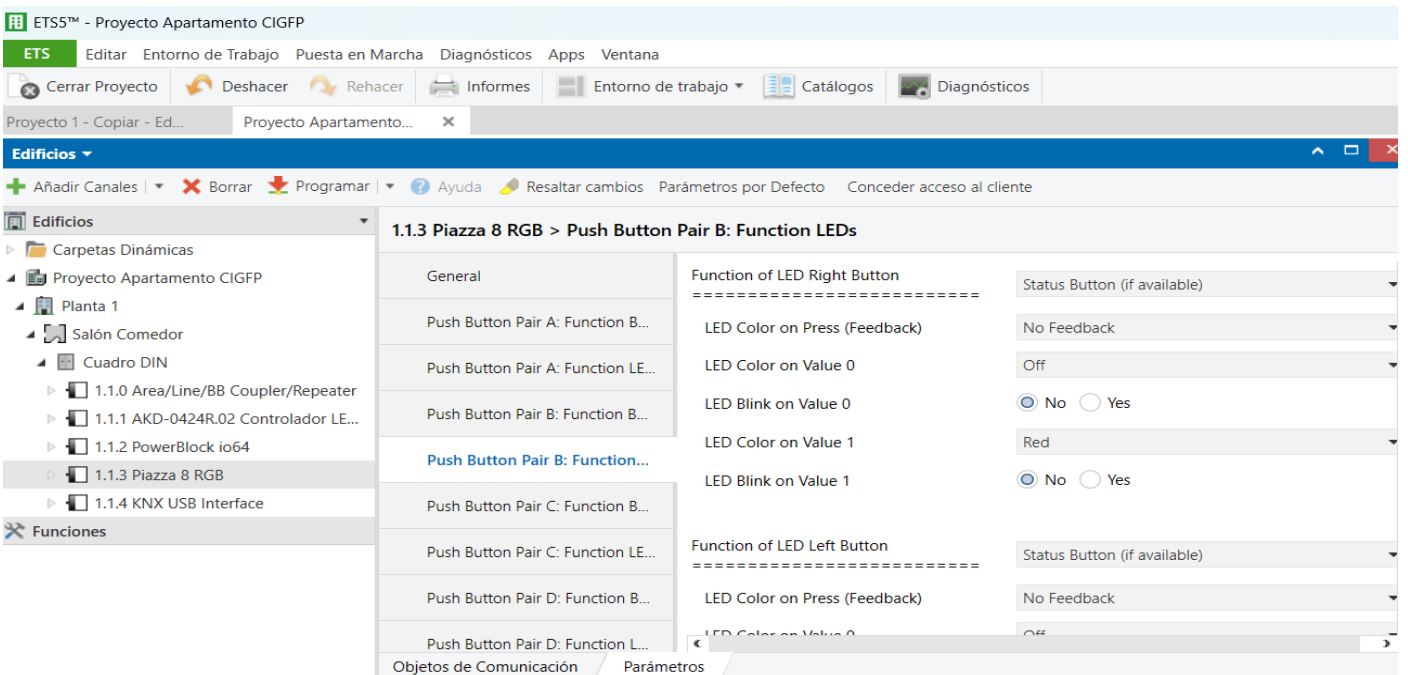


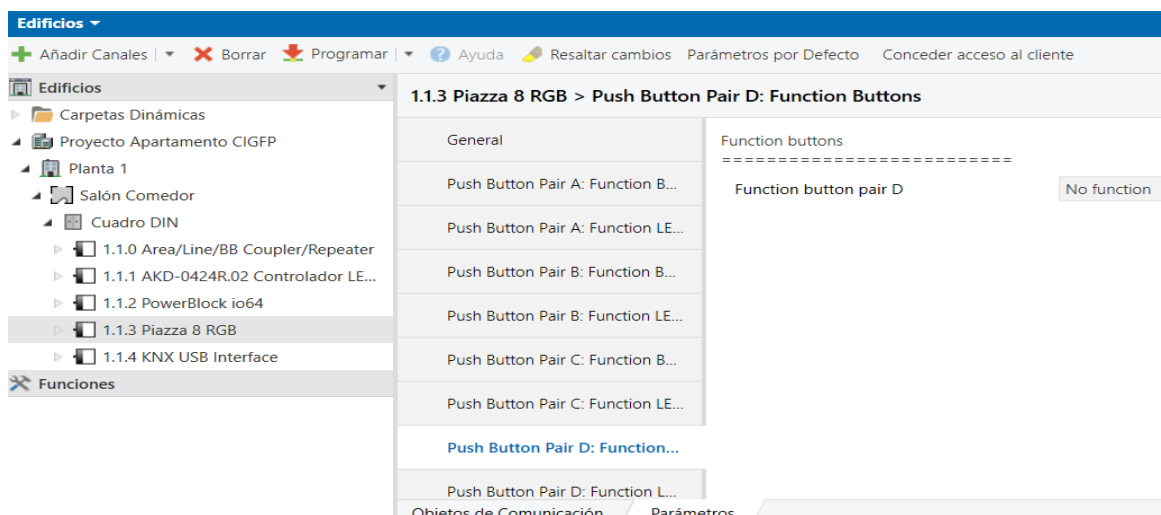
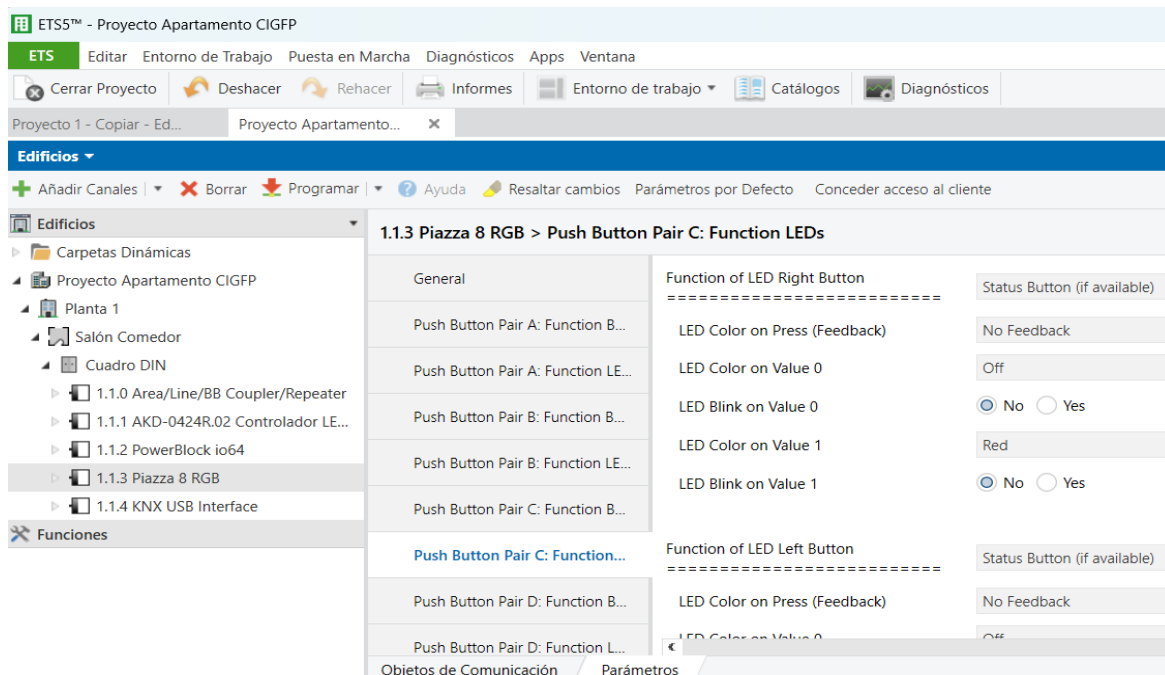
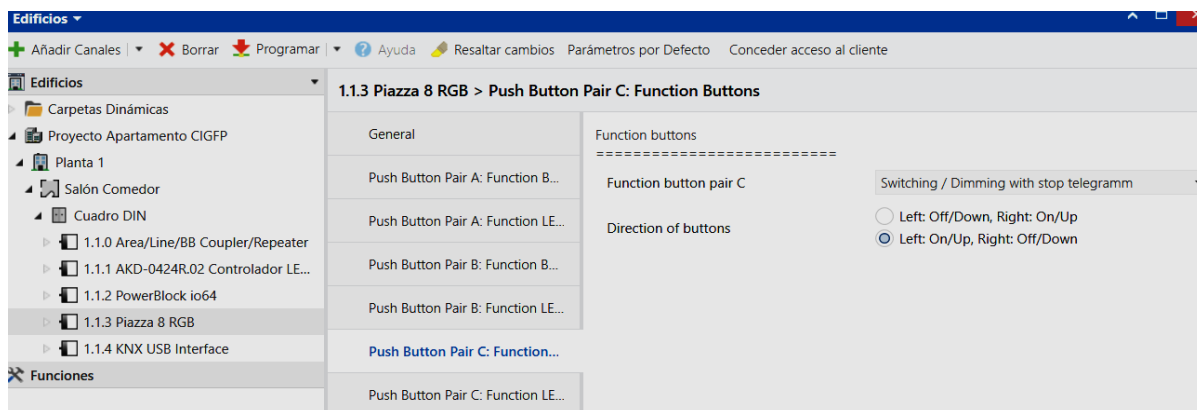
1.1.3 Interface de 8 teclas:





Toggle es alternar.





A continuación, vamos a los *objetos de comunicación*, que han cambiado:

Edificios	Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T
Carpetas Dinámicas	0			A: Canal A	Conmutar	1 bit	C	-	W	-
Proyecto Apartamento CIGFP	2			A: Canal A	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-
Planta 1	3			A: Canal A	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-
Salón Comedor	4			A: Canal A	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Cuadro DIN	5			A: Canal A	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T
1.1.0 Area/Line/BB Coupler/Repeater	8			A: Canal A	Estado Bloqueo	1 bit	C	R	-	T
1.1.1 AKD-0424R.02 Controlador LE...	16			B: Canal B	Conmutar	1 bit	C	-	W	-
1.1.2 PowerBlock io64	18			B: Canal B	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-
1.1.3 Piazza 8 RGB	19			B: Canal B	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-
1.1.4 KNX USB Interface	20			B: Canal B	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	21			B: Canal B	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T
	24			B: Canal B	Estado Bloqueo	1 bit	C	R	-	T
	32			C: Canal C	Conmutar	1 bit	C	-	W	-
	34			C: Canal C	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-
	35			C: Canal C	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-

Edificios										
+ Añadir Canales ✖ Borrar + Programar ⓘ Info ↺ Restablecer ⚡ Desprogramar 🖨 Imprimir										
Edificios Carpetas Dinámicas Proyecto Apartamento CIGFP Planta 1 Salón Comedor Cuadro DIN 1.1.0 Area/Line/BB Coupler/Repeater 1.1.1 AKD-0424R.02 Controlador LE... 1.1.2 PowerBlock io64 1.1.3 Piazza 8 RGB 1.1.4 KNX USB Interface Funciones										
Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U
577			[A1] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-
579			[A1] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-
601			[A2] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-
603			[A2] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-
625			[B1] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-
627			[B1] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-
649			[B2] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-
651			[B2] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-
674			[In1] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-
720			[In2] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-
766			[In3] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-
812			[In4] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-
858			[In5] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-
904			[In6] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-

Edificios										
+ Añadir Canales ✖ Borrar + Programar ⓘ Info ↺ Restablecer ⚡ Desprogramar 🖨 Imprimir										
Edificios Carpetas Dinámicas Proyecto Apartamento CIGFP Planta 1 Salón Comedor Cuadro DIN 1.1.0 Area/Line/BB Coupler/Repeater 1.1.1 AKD-0424R.02 Controlador LE... 1.1.2 PowerBlock io64 1.1.3 Piazza 8 RGB 1.1.4 KNX USB Interface Funciones										
Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U
0			Button Pair A, left	Switch, On	1 bit	C	-	W	T	U
2			Button Pair A, right	Switch, Off	1 bit	C	-	W	T	U
4			Button Pair B, left	Switch, Toggle	1 bit	C	-	W	T	U
6			Button Pair B, right	Switch, Toggle	1 bit	C	-	W	T	U
8			Button Pair C	Switch, On/Off	1 bit	C	-	W	T	U
9			Button Pair C	Dimming, Brighter/Darker	4 bit	C	-	-	T	-
24			LEDs scene control	Scene, activate LED	1 byte	C	-	W	-	U
27			Night Mode	active / not active	1 bit	C	-	W	-	U
28			Alarm 1	active / not active	1 bit	C	-	W	-	U
31			Alarm Confirmation	On / Off	1 bit	C	-	W	-	U

Ahora le damos a descripciones, y escribimos teclas según función:

ETS™ - Proyecto Apartamento CIGFP										
ETS Editar Entorno de Trabajo Puesta en Marcha Diagnósticos Apps Ventana										
[X] Cerrar Proyecto [↶] Deshacer [↷] Rehacer [🖨] Informes [📁] Entorno de trabajo [📖] Catálogos [🔍] Diagnósticos										
Proyecto 1 - Copiar - Ed... Proyecto Apartamento...										
Edificios Proyecto Apartamento CIGFP Planta 1 Salón Comedor Cuadro DIN 1.1.0 Area/Line/BB Coupl... 1.1.1 AKD-0424R.02 Cont... 1.1.2 PowerBlock io64 1.1.3 Piazza 8 RGB 1.1.4 KNX USB Interface Funciones										
Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U
0		A: Canal A	Conmutar	Commutar	1 bit	C	-	W	-	swit
2		A: Canal A	Regulación relativa	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	dim
3		A: Canal A	Regulación absoluta	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	perc
4		A: Canal A	Estado ON/OFF	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	stat
5		A: Canal A	Estado valor de regulación	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T	perc
8		A: Canal A	Estado Bloqueo	Estado Bloqueo	1 bit	C	R	-	T	stat
16		B: Canal B	Conmutar	Conmutar	1 bit	C	-	W	-	swit
18		B: Canal B	Regulación relativa	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	dim
19		B: Canal B	Regulación absoluta	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	perc
20		B: Canal B	Estado ON/OFF	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	stat

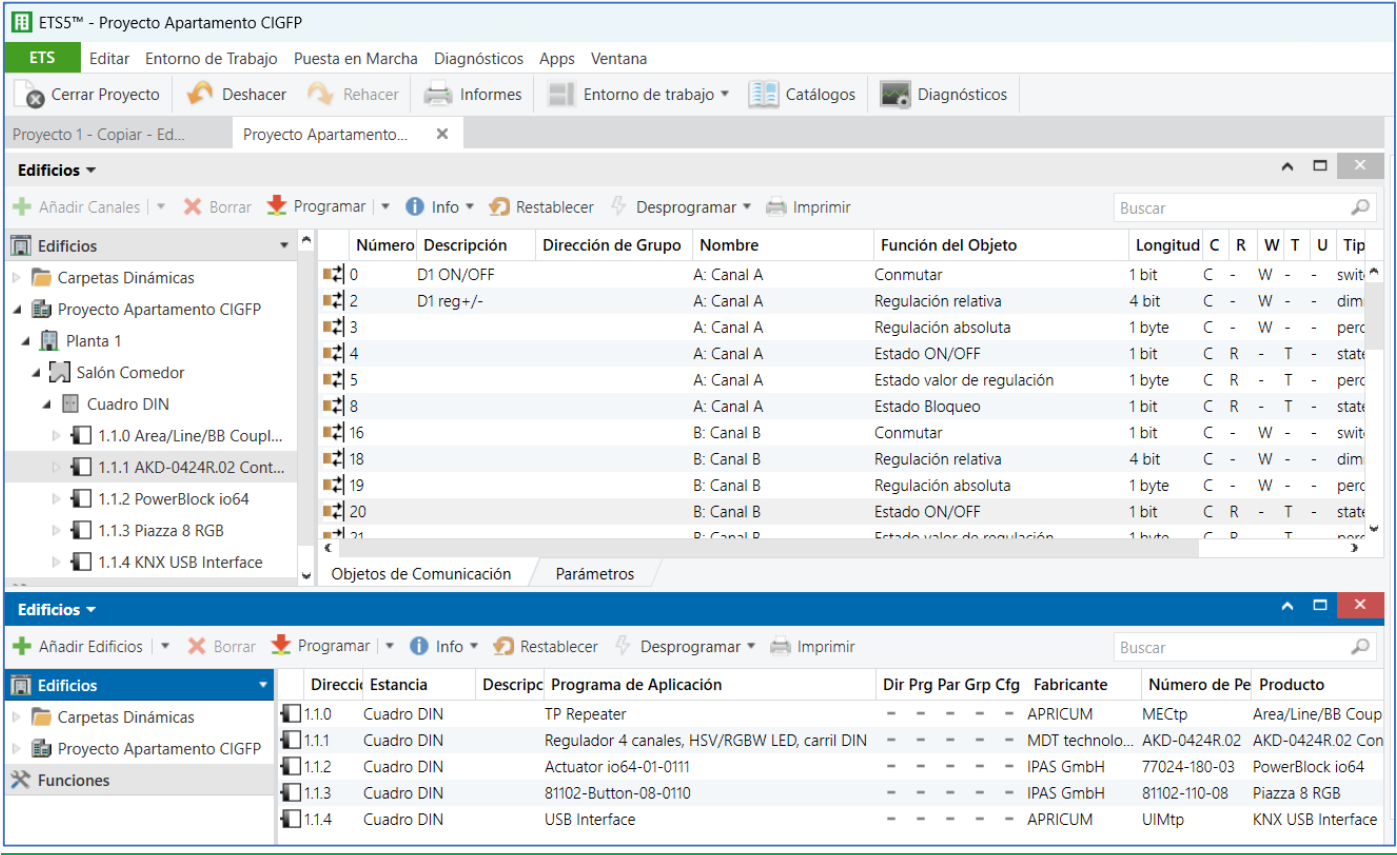
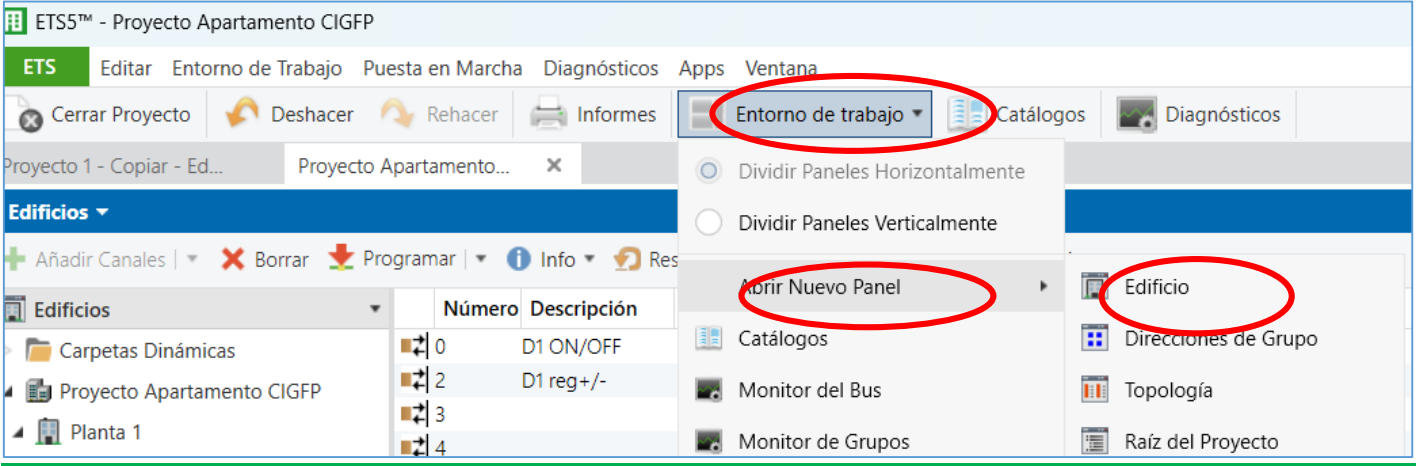
ETS5™ - Proyecto Apartamento CIGFP												
ETS Editar Entorno de Trabajo Puesta en Marcha Diagnósticos Apps Ventana												
Cerrar Proyecto Deshacer Rehacer Informes Entorno de trabajo Catálogos Diagnósticos												
Proyecto 1 - Copiar - Ed... Proyecto Apartamento...												
Edificios												
Añadir Canales Borrar Programar Info Restablecer Desprogramar Imprimir												
Buscar												
Edificios	Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tip
Carpetas Dinámicas	0	D1 ON/OFF		A: Canal A	Conmutar	1 bit	C	-	W	-	-	switch
Proyecto Apartamento CIGFP	2	D1 reg+/-		A: Canal A	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	dimin
Planta 1	3			A: Canal A	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	-	perc
Salón Comedor	4			A: Canal A	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	state
Cuadro DIN	5			A: Canal A	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T	-	perc
1.1.0 Area/Line/BB Coupler/...	8			A: Canal A	Estado Bloqueo	1 bit	C	R	-	T	-	state
1.1.1 AKD-0424R.02 Control...	16			B: Canal B	Conmutar	1 bit	C	-	W	-	-	switch
1.1.2 PowerBlock io64	18			B: Canal B	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	dimin
1.1.3 Piazza 8 RGB	19			B: Canal B	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	-	perc
1.1.4 KNX USB Interface	20			B: Canal B	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	state
	21			B: Canal B	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T	-	perc
	24			B: Canal B	Estado Bloqueo	1 bit	C	R	-	T	-	state

ETS5™ - Proyecto Apartamento CIGFP												
ETS Editar Entorno de Trabajo Puesta en Marcha Diagnósticos Apps Ventana												
Cerrar Proyecto Deshacer Rehacer Informes Entorno de trabajo Catálogos Diagnósticos												
Proyecto 1 - Copiar - Ed... Proyecto Apartamento...												
Edificios												
Añadir Canales Borrar Programar Info Restablecer Desprogramar Imprimir												
Buscar												
Edificios	Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo c
Carpetas Dinámicas	577	L1		[A1] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch
Proyecto Apartamento CIGFP	579	Estado L1		[A1] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch
Planta 1	601	L2		[A2] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch
Salón Comedor	603	Estado L2		[A2] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch
Cuadro DIN	625			[B1] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch
1.1.0 Area/Line/BB Coupler/...	627			[B1] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch
1.1.1 AKD-0424R.02 Control...	649			[B2] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch
1.1.2 PowerBlock io64	651			[B2] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch
1.1.3 Piazza 8 RGB	674	L1		[In1] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch
1.1.4 KNX USB Interface	720	L2		[In2] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch
Funciones	766			[In3] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch
	812			[In4] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch
	858			[In5] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch
	904			[In6] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch

ETS5™ - Proyecto Apartamento CIGFP												
ETS Editar Entorno de Trabajo Puesta en Marcha Diagnósticos Apps Ventana												
Cerrar Proyecto Deshacer Rehacer Informes Entorno de trabajo Catálogos Diagnósticos												
Proyecto 1 - Copiar - Ed... Proyecto Apartamento...												
Edificios												
Añadir Canales Borrar Programar Info Restablecer Desprogramar Imprimir												
Buscar												
Edificios	Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo c
Carpetas Dinámicas	0	ME		Button Pair A, left	Switch, On	1 bit	C	-	W	T	U	switch,
Proyecto Apartamento CIGFP	2	MS		Button Pair A, right	Switch, Off	1 bit	C	-	W	T	U	switch,
Planta 1	4	L1		Button Pair B, left	Switch, Toggle	1 bit	C	-	W	T	U	switch,
Salón Comedor	6	L2		Button Pair B, right	Switch, Toggle	1 bit	C	-	W	T	U	switch,
Cuadro DIN	8	D1 ON/OFF		Button Pair C	Switch, On/Off	1 bit	C	-	W	T	U	switch,
1.1.0 Area/Line/BB Coupler/...	9	D1 reg+/-		Button Pair C	Dimming, Brighter/Darker	4 bit	C	-	-	T	-	dimmin
1.1.1 AKD-0424R.02 Control...	24			LEDs scene control	Scene, activate LED	1 byte	C	-	W	-	U	counte
1.1.2 PowerBlock io64	27			Night Mode	active / not active	1 bit	C	-	W	-	U	switch
1.1.3 Piazza 8 RGB	28			Alarm 1	active / not active	1 bit	C	-	W	-	U	switch
1.1.4 KNX USB Interface	31			Alarm Confirmation	On / Off	1 bit	C	-	W	-	U	switch

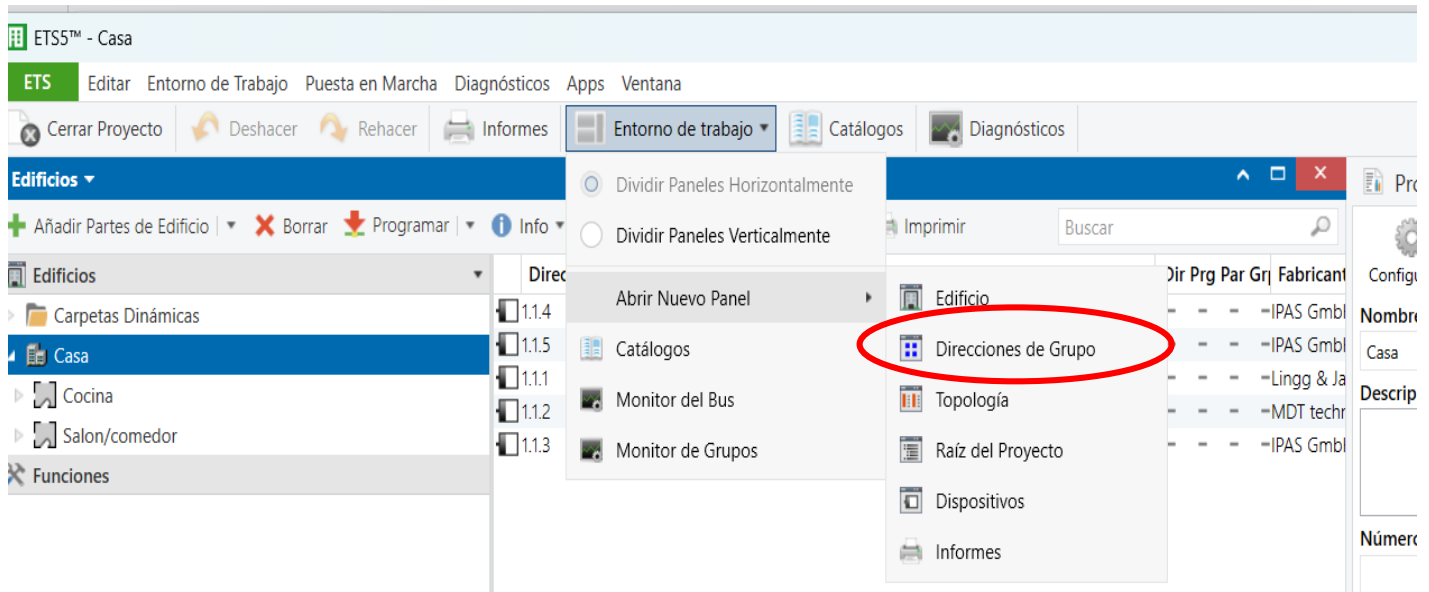
Podemos Pinchar en **Entornos de Trabajo** y abrir **Nuevo Panel**, y **Edificio**.

Podemos ocultar catálogo, que ya no hace falta.

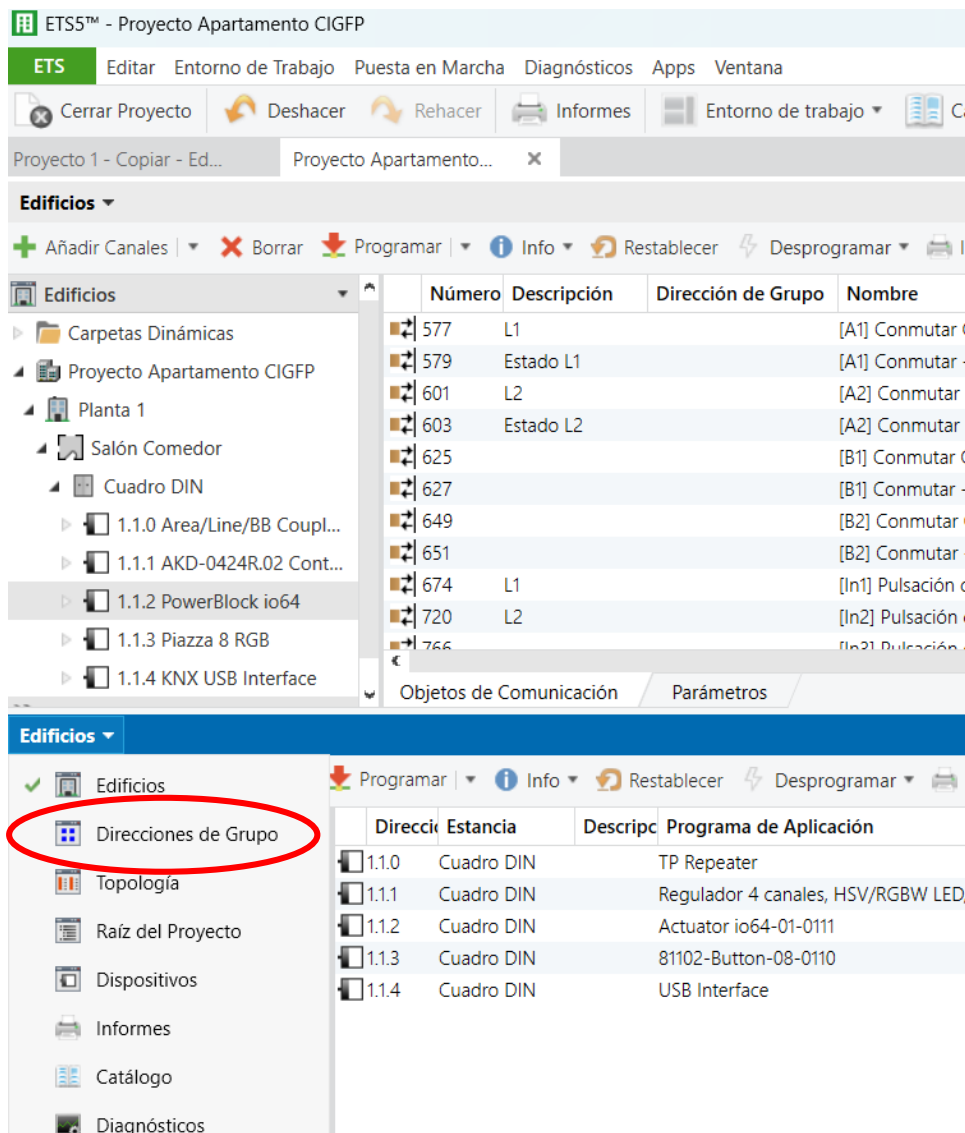


08. EXPLICACIÓN GENÉRICA DE LAS DIRECCIONES DE GRUPO

Para crear Direcciones de Grupos - Entornos de trabajo – Abrir Nuevo Panel – Direcciones de Grupos



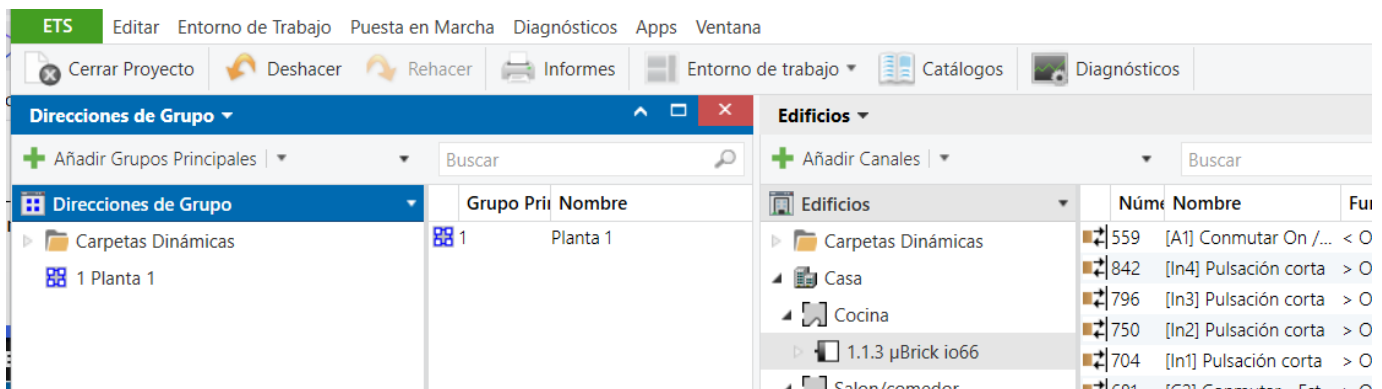
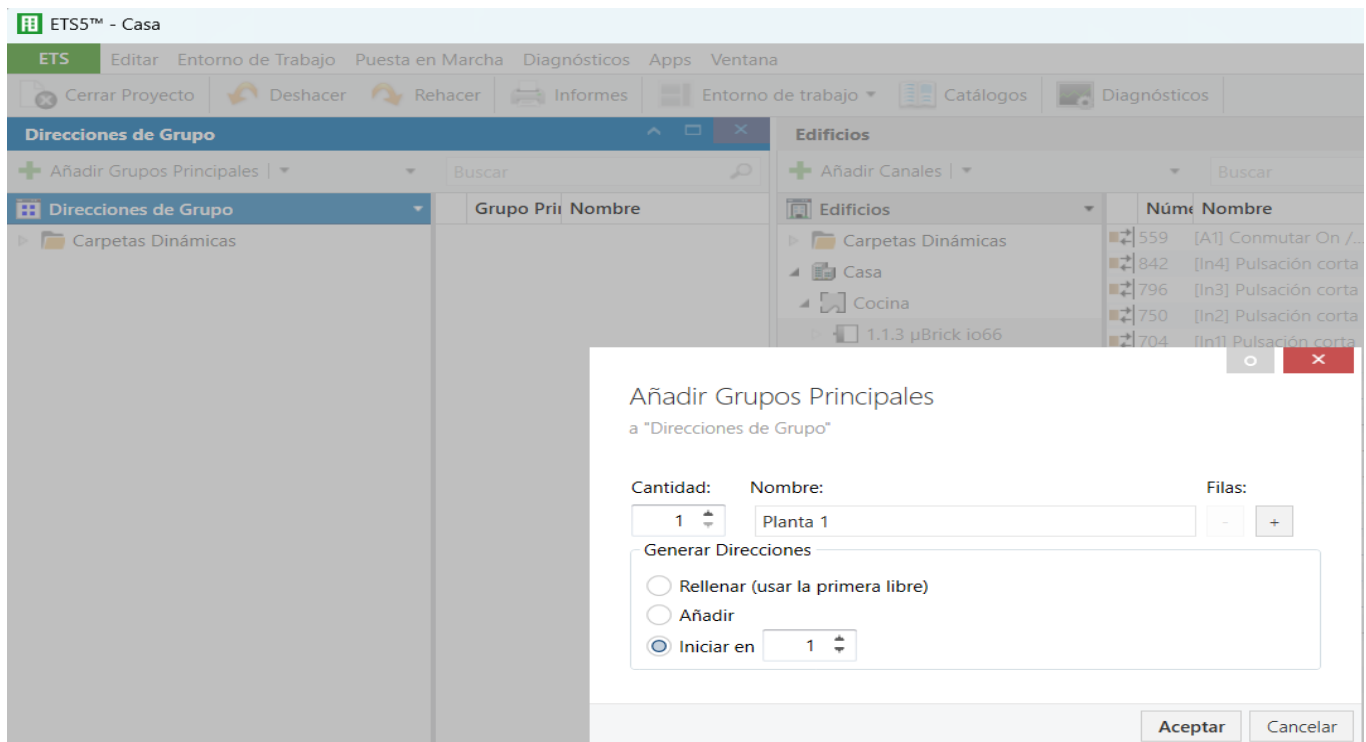
O bien, pinchamos en pantalla inferior, **Edificio – Direcciones de Grupos**, y le digo que queremos que se muestren aquí las direcciones de grupos.



09. DIRECCIONES DE GRUPO (EJEMPLO).

Creamos las direcciones de grupos para nuestro proyecto.

Creamos Añadir Grupo Principal: Planta 1. Y lo iniciamos en el número 1. El 0 se usa para funciones principales.

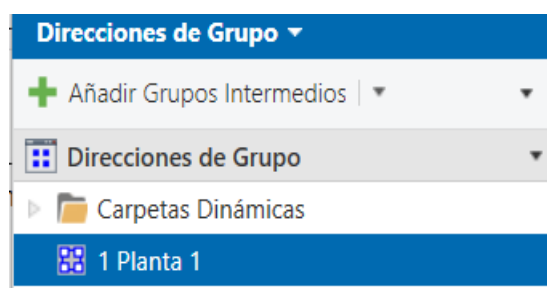


Ahora añadimos Grupos Intermedios.

Para iniciar en 1, dejamos 0 para funciones principales, así empieza con el primero libre.

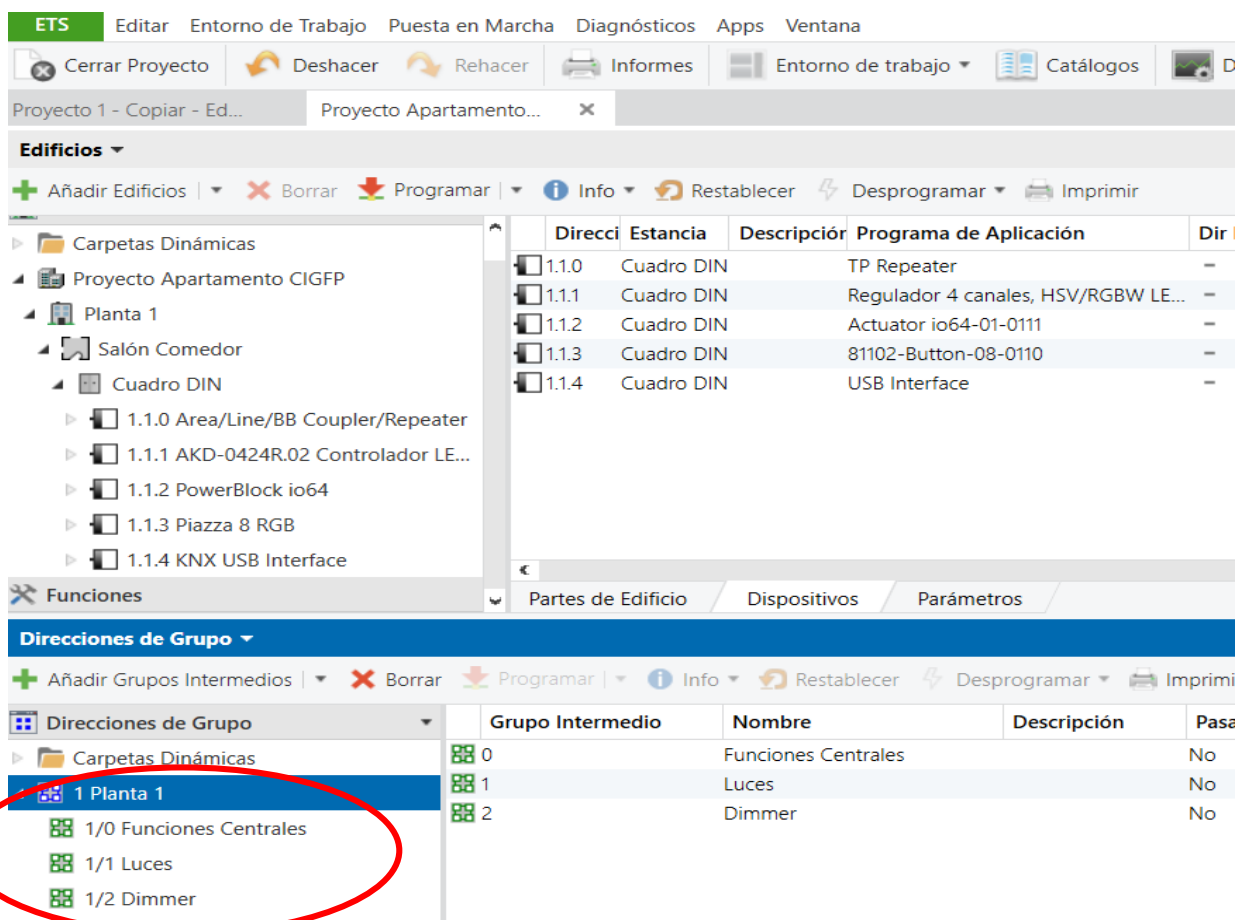
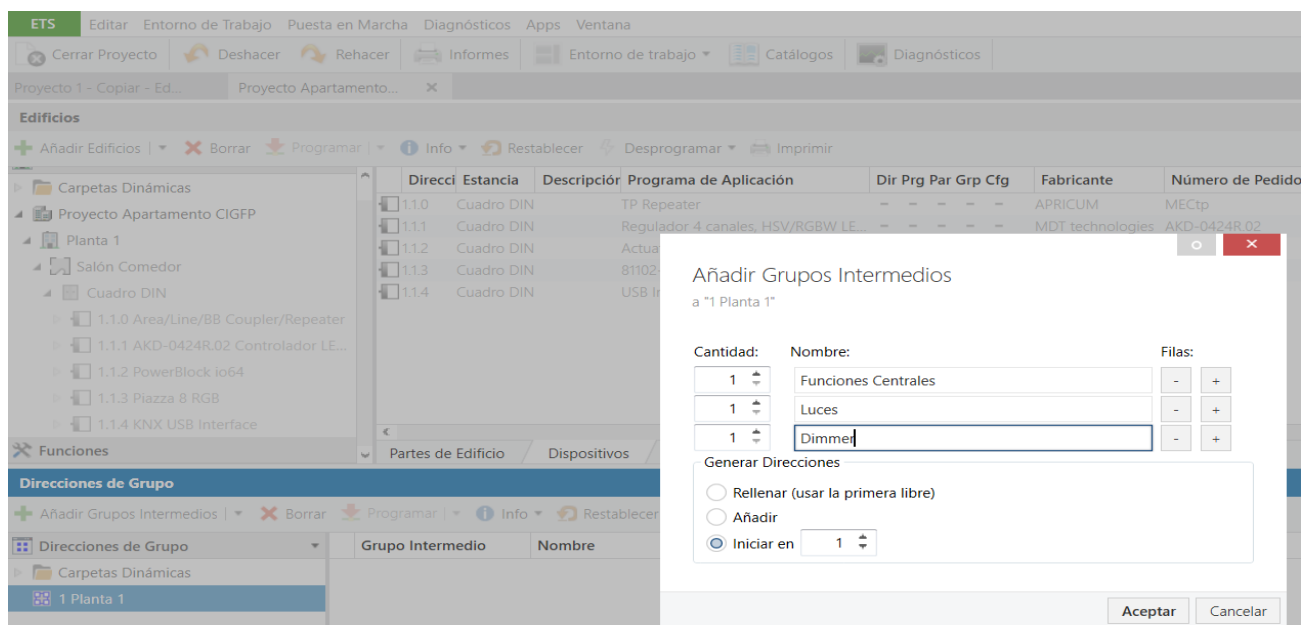
Creamos ya todos los grupos Intermedios.

Pinchamos en

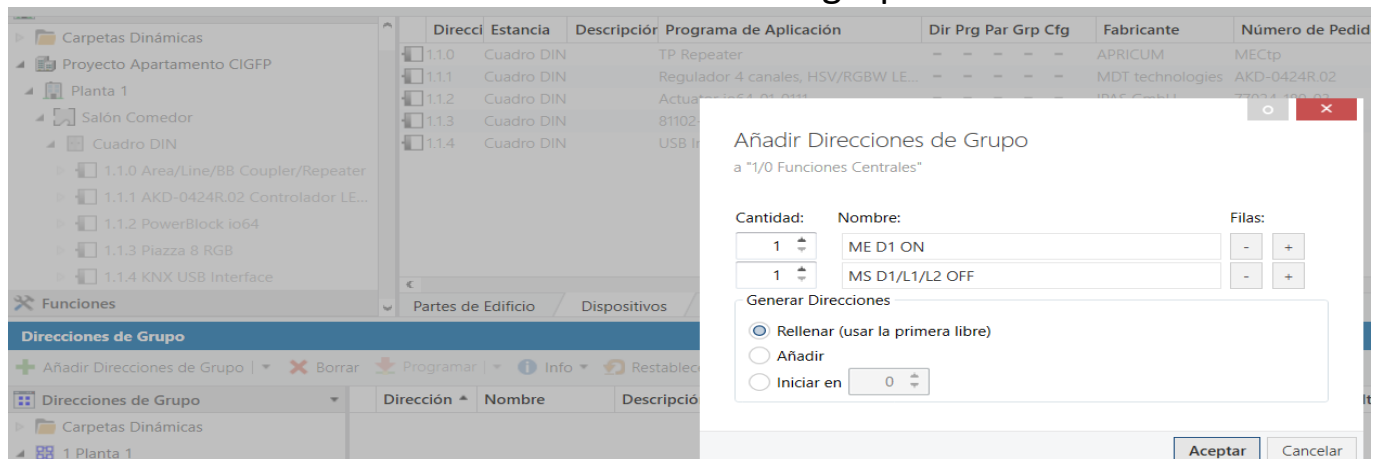


La primera es Funciones Centrales.

El grupo intermedio Luces son también enchufes ON/OFF, cualquier sistema binario.



Continuamos creando todas las direcciones de grupos.



Completamos todas

ETS5™ - Proyecto Apartamento CIGFP

ETS Editar Entorno de Trabajo Puesta en Marcha Diagnósticos Apps Ventana

Cerrar Proyecto

Deshacer

Rehacer

Informes

Entorno de trabajo

Catálogos

Proyecto 1 - Copiar - Ed... Proyecto Apartamento... X

Edificios

Añadir Edificios

Borrar

Programar

Info

Restablecer

Desprogramar

Imprimir

Carpetas Dinámicas

Proyecto Apartamento CIGFP

Planta 1

Salón Comedor

Cuadro DIN

1.1.0 Area/Line/BB Coupler/Repeater

1.1.1 AKD-0424R.02 Controlador LE...

1.1.2 PowerBlock io64

1.1.3 Piazza 8 RGB

1.1.4 KNX USB Interface

Direcci	Estancia	Descripción	Programa de Aplicación
1.1.0	Cuadro DIN		TP Repeater
1.1.1	Cuadro DIN		Regulador 4 canales, HSV/RGBW LE...
1.1.2	Cuadro DIN		Actuator io64-01-0111
1.1.3	Cuadro DIN		81102-Button-08-0110
1.1.4	Cuadro DIN		USB Interface

Partes de Edificio Dispositivos Parámetros

Direcciones de Grupo

Añadir Direcciones de Grupo

Borrar

Programar

Info

Restablecer

Desprogramar

Imprimir

Direcciones de Grupo

Carpetas Dinámicas

1 Planta 1

1/0 Funciones Centrales

1/0/0 ME D1 ON

1/0/1 MS D1/L1/L2 OFF

1/1 Luces

1/1/0 L1

1/1/1 L2

1/2 Dimmer

1/2/0 D1 ON/OFF

1/2/1 D1 reg+/-

Dirección	Nombre	Descripción	Centra	Pasar a Través d
1/2/0	D1 ON/OFF		No	No
1/2/1	D1 reg+/-		No	No

Direcciones de Grupo

Completamos la Descripción de los dispositivos en el Cuadro DIN

ETS5™ - Proyecto Apartamento CIGFP

ETS Editar Entorno de Trabajo Puesta en Marcha Diagnósticos Apps Ventana

Cerrar Proyecto

Deshacer

Rehacer

Informes

Entorno de trabajo

Catálogos

Diagnósticos

Proyecto 1 - Copiar - Ed... Proyecto Apartamento... X

Edificios

Añadir Canales

Borrar

Programar

Info

Restablecer

Desprogramar

Imprimir

Carpetas Dinámicas

Proyecto Apartamento CIGFP

Planta 1

Salón Comedor

Cuadro DIN

1.1.0 Acoplador Línea Area/Line/BB Coupler...

1.1.1 Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Contr...

1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock i...

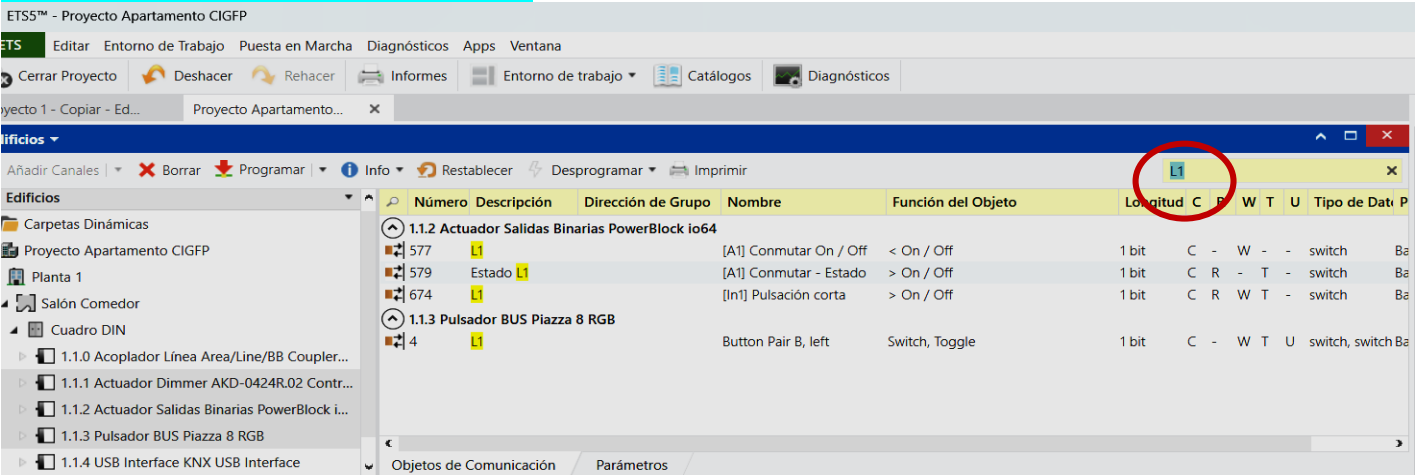
1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB

1.1.4 KNX USB Interface

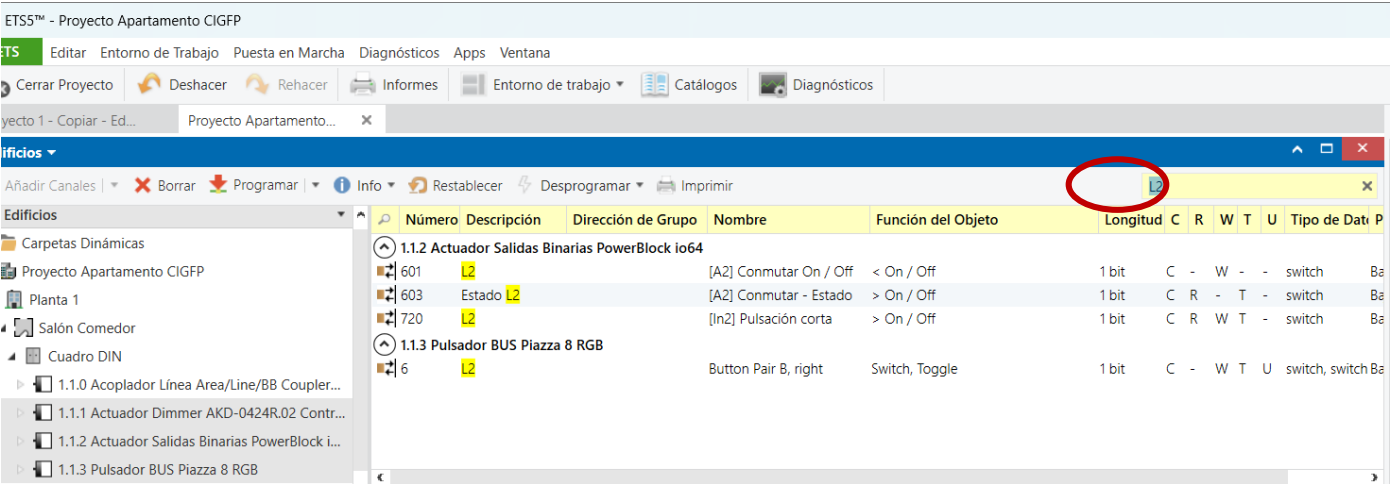
Direcci	Estancia	Descripción	Programa de Aplicación	Dir Prg Par Grp Cfg	Fabricante	Núm
1.1.0	Cuadro DIN	Acoplador Línea	TP Repeater	- - - - -	APRICUM	MECT
1.1.1	Cuadro DIN	Actuador Dimmer	Regulador 4 canales, HSV/RGBW LE...	- - - - -	MDT technologies	AKD-(
1.1.2	Cuadro DIN	Actuador Salidas Binarias	Actuator io64-01-0111	- - - - -	IPAS GmbH	77024
1.1.3	Cuadro DIN	Pulsador BUS	81102-Button-08-0110	- - - - -	IPAS GmbH	81102-
1.1.4	Cuadro DIN	USB Interface	USB Interface	- - - - -	APRICUM	UIMtr

Funciones Centrales se realiza de último.
Vamos con funciones Individuales primero.
Una función individual es la que realiza sólo 1 acción. Función Individual es la que va a encender y apagar un dispositivo, no más.
Lo mejor es poner nombre de los productos, pinchamos en Cuadro DIN, aparecen los 2 componentes utilizados. Era mejor ponerlo en el momento que pusimos

Vemos si está todo correcto, escribimos L1 en parte superior, vemos que sólo lo puedo encender y apagar desde pulsador.



Escribimos L2 vemos que aparece la tecla y el actuador, es correcto.



Tenemos todos los objetos de comunicación ¿???, está correcto.

10. Vincular objetos

Le dimos Descripción a los objetos de Comunicación, las direcciones de grupos se dieron con los mismos nombres.

Ordenamos así:

Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
1.1.1	Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN											
0	D1 ON/OFF	A: Canal A	Commutar	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
2	D1 reg+/-	A: Canal A	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	dimming co...	Bajo	
3		A: Canal A	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	-	percentage...	Bajo	
4		A: Canal A	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
5		A: Canal A	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T	-	percentage...	Bajo	
8		A: Canal A	Estado Bloqueo	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
16		B: Canal B	Commutar	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
18		B: Canal B	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	dimming co...	Bajo	
19		B: Canal B	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	-	percentage...	Bajo	
20		B: Canal B	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
21		B: Canal B	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T	-	percentage...	Bajo	
24		B: Canal B	Estado Bloqueo	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
32		C: Canal C	Commutar	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
34		C: Canal C	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	dimming co...	Bajo	
35		C: Canal C	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	-	percentage...	Bajo	
36		C: Canal C	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
37		C: Canal C	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T	-	percentage...	Bajo	

Buscamos L1 y vemos que está la Tecla y el canal.

Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
1.1.2	Actuador Salidas Binarias PowerBlock io64											
577		[A1] Conm...	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
579	Estado L1	[A1] Conm...	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bajo	
674		[Int] Pulsac...	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch	Bajo	
1.1.3	Pulsador BUS Piazza 8 RGB											
4		Button Pair...	Switch, Toggle	1 bit	C	-	W	T	U	switch, switch	Bajo	

Pulsando Ctrl se seleccionan los 2 a la vez,

Núm	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Longitud	Función del Objeto	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
1.1.3	Actuador 1 Entrada BIN 1 µBrick io66											
559		[A1] Conmutar	On / Off	1 bit	< On / Off	C	-	W	-	-	switch	Bajo
561	Estado L1	[A1] Conmutar	- Estado	1 bit	> On / Off	C	R	-	T	-	switch, swi	Bajo
1.1.4	PB1 Salón Piazza 8 RGB											
4		Button Pair B, left	Switch, Toggle	1 bit	Switch, Toggle	C	-	W	T	U	switch, swi	Bajo

Y Enlazamos, no copiamos (no pulsar Ctrl) sólo con botón derecho, y llevamos L1 Button Pair B hasta el subgrupo 1/1/1 L1

ETS5™ - Proyecto Apartamento CIGFP

ETS Editar Entorno de Trabajo Puesta en Marcha Diagnósticos Apps Ventana

Cerrar Proyecto Deshacer Rehacer Informes Entorno de trabajo Catálogos Diagnósticos

Edificios

+ Añadir Dispositivos | X Borrar + Programar | Info Restablecer Desprogramar Imprimir L1

Edificios

- Carpetas Dinámicas
- Proyecto Apartamento CIGFP
 - Planta 1
 - Salón Comedor
 - Cuadro DIN
 - 1.1.0 Acoplador Línea Area/Line/...
 - 1.1.1 Actuador Dimmer AKD-042...
 - 1.1.2 Actuador Salidas Binarias P...
 - 1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB
 - 1.1.4 USB Interface KNX USB Inte...

Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	T
1.1.2	Actuador Salidas Binarias PowerBlock io64										
577	[A1] Conmutar On / Off	< On / Off		1 bit	C	-	W	-	-	sv	
579	Estado L1	[A1] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	sv	
674	[In1] Pulsación corta	> On / Off		1 bit	C	R	W	T	-	sv	
1.1.3	Pulsador BUS Piazza 8 RGB										
4	Button Pair B, left	Switch, Toggle		1 bit	C	-	W	T	U	sv	

Objetos de Comunicación Parámetros

Direcciones de Grupo

+ Añadir Grupos Principales | X Borrar + Programar | Info Restablecer Desprogramar Imprimir Buscar

Direcciones de Grupo

Grupo Principal	Nombre	Descripción	Pasar a Través del Acoplador de
1	Planta 1	No	

Carpetas Dinámicas

- 1 Planta 1
 - 1/0 Funciones Centrales
 - 1/0/0 ME D1 ON
 - 1/0/1 MS D1/L1/L2 OFF
 - 1/1 Luces
 - 1/1/0 L1
 - 1/1/1 L2

Mejor de uno en uno, el estado no se enlaza. Se Enlaza L2:

Cerrar Proyecto Deshacer Rehacer Informes Entorno de trabajo Catálogos Diagnósticos

Edificios

+ Añadir Dispositivos | X Borrar + Programar | Info Restablecer Desprogramar Imprimir L2

Edificios

- Carpetas Dinámicas
- Proyecto Apartamento CIGFP
 - Planta 1
 - Salón Comedor
 - Cuadro DIN
 - 1.1.0 Acoplador Línea Area/Line/...
 - 1.1.1 Actuador Dimmer AKD-042...
 - 1.1.2 Actuador Salidas Binarias P...
 - 1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB
 - 1.1.4 USB Interface KNX USB Inte...

Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tip
1.1.2	Actuador Salidas Binarias PowerBlock io64										
601	[A2] Conmutar On / Off	< On / Off		1 bit	C	-	W	-	-	switch	
603	Estado L2	[A2] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch	
720	[In2] Pulsación corta	> On / Off		1 bit	C	R	W	T	-	switch	
1.1.3	Pulsador BUS Piazza 8 RGB										
6	Button Pair B, right	Switch, Toggle		1 bit	C	-	W	T	U	switch	

Objetos de Comunicación Parámetros

Direcciones de Grupo

+ Añadir Grupos Principales | X Borrar + Programar | Info Restablecer Desprogramar Imprimir Buscar

Direcciones de Grupo

Grupo Principal	Nombre	Descripción	Pasar a Través del Acoplador de
1	Planta 1	No	

Carpetas Dinámicas

- 1 Planta 1
 - 1/0 Funciones Centrales
 - 1/0/0 ME D1 ON
 - 1/0/1 MS D1/L1/L2 OFF
 - 1/1 Luces
 - 1/1/0 L1
 - 1/1/1 L2

Pasamos al Dimmer

Primero enlazamos los 2 de ON/OFF, después los 2 de Reg.+/-

Edificios

+ Añadir Dispositivos | - Borrar | + Programar | i Info | + Restablecer | ⚡ Desprogramar | Imprimir

Objetos de Comunicación

Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de D
1.1.1	Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN										
0	D1 ON/OFF	A: Canal A	Conmutar	1 bit	C	-	W	-	-	-	switch
2	D1 reg+/-	A: Canal A	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	-	dimming c
1.1.3	Pulsador BUS Piazza 8 RGB										
8	D1 ON/OFF	Button Pair C	Switch, On/Off	1 bit	C	-	W	T	U	-	switch, swit
9	D1 reg+/-	Button Pair C	Dimming, Brighter/Darker	4 bit	C	-	-	T	-	-	dimming c

Direcciones de Grupo

+ Añadir Grupos Principales | - Borrar | + Programar | i Info | + Restablecer | ⚡ Desprogramar | Imprimir

Direcciones de Grupo

Objeto	Dispositivo	Envío acti	Tipo de Datos	C	R	W	T	U	Produ
4: Button Pair B, left - Switch, Toggle	1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB	S	switch, switch	C	-	W	T	U	Piazza
674: [In1] Pulsación corta - > On / Off	1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock io64	S	switch	C	R	W	T	-	Powerl
577: [A1] Conmutar On / Off - < On / Off	1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock io64	S	switch	C	-	W	-	-	Powerl

Edificios

+ Añadir Dispositivos | - Borrar | + Programar | i Info | + Restablecer | ⚡ Desprogramar | Imprimir

Objetos de Comunicación

Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de D
1.1.1	Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN										
0	D1 ON/OFF	A: Canal A	Conmutar	1 bit	C	-	W	-	-	-	switch
2	D1 reg+/-	A: Canal A	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	-	dimming c
1.1.3	Pulsador BUS Piazza 8 RGB										
8	D1 ON/OFF	Button Pair C	Switch, On/Off	1 bit	C	-	W	T	U	-	switch, swit
9	D1 reg+/-	Button Pair C	Dimming, Brighter/Darker	4 bit	C	-	-	T	-	-	dimming c

Direcciones de Grupo

+ Añadir Grupos Principales | - Borrar | + Programar | i Info | + Restablecer | ⚡ Desprogramar | Imprimir

Direcciones de Grupo

Objeto	Dispositivo	Envío acti	Tipo de Datos	C	R	W	T	U	Produ
4: Button Pair B, left - Switch, Toggle	1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB	S	switch, switch	C	-	W	T	U	Piazza
574: [In1] Pulsación corta - > On / Off	1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock io64	S	switch	C	R	W	T	-	Powerl
577: [A1] Conmutar On / Off - < On / Off	1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock io64	S	switch	C	-	W	-	-	Powerl

Ya están vinculadas las direcciones de grupos para el Dimmer también.

Si quisiera vincular Reg. con ON/OFF no me lo permite.

Ahora todas las direcciones de grupo tienen por lo menos 2 objetos de comunicación vinculados, con 1 no funciona, porque necesita sensor y actuador.

Y las direcciones individuales que hemos vinculado ahora, tienen que tener el envío activado,

ETS Editar Entorno de Trabajo Puesta en Marcha Diagnósticos Apps Ventana

Cerrar Proyecto Deshacer Rehacer Informes Entorno de trabajo Catálogos Diagnósticos

Edificios

Añadir Dispositivos Borrar Programar Info Restablecer Desprogramar Imprimir D1

Edificios

Carpetas Dinámicas

Proyecto Apartamento C...

Planta 1

Salón Comedor

Cuadro DIN

1.1.0 Acoplador Lí...

1.1.1 Actuador Di...

1.1.2 Actuador Sali...

1.1.3 Pulsador BUS...

1.1.4 USB Interface...

Número Descripción Dirección de Grupo Nombre Función del Objeto Longitud C R W T U Tipo de

1.1.1 Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN

0 D1 ON/OFF 1/2/0 A: Canal A Conmutar 1 bit C - W - - switch

2 D1 reg+/- 1/2/1 A: Canal A Regulación relativa 4 bit C - W - - dimming

1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB

8 D1 ON/OFF 1/2/0 Button Pair C Switch, On/Off 1 bit C - W T U switch, sv

9 D1 reg+/- 1/2/1 Button Pair C Dimming, Brighter/Darker 4 bit C - - T - dimming

Objetos de Comunicación Parámetros

Direcciones de Grupo

Añadir Grupos Principales Borrar Programar Info Restablecer Desprogramar Imprimir Buscar

Direcciones de Grupo

Carpetas Dinámicas

1 Planta 1

1/0 Funciones Centrales

1/0/0 ME D1 ON

1/0/1 MS D1/L1/L2 OFF

1/1 Luces

1/1/0 L1

1/1/1 L2

1/2 Dimmer

1/2/0 D1 ON/OFF

1/2/1 D1 reg+/-

Objeto Dispositivo Envío acti Tipo de Datos C R W T U Pr

1/1/0 L1

4: Button Pair B, left - Switch, Toggle 1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB S switch, switch C - W T U Pia

577: [A1] Conmutar On / Off - < On / Off 1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock io 4 S switch C - W - - Pow

674: [In1] Pulsación corta - > On / Off 1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock io 64 S switch C R W T - Pow

1/1/1 L2

6: Button Pair B, right - Switch, Toggle 1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB S switch, switch C - W T U Pia

601: [A2] Conmutar On / Off - < On / Off 1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock io 64 S switch C - W - - Pow

720: [In2] Pulsación corta - > On / Off 1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock io 64 S switch C R W T - Pow

1/2/0 D1 ON/OFF

8: Button Pair C - Switch, On/Off 1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB S switch, switch C - W T U Pia

0: A: Canal A - Conmutar 1.1.1 Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN S switch C - W - - AKD

1/2/1 D1 reg+/-

Asociaciones

Importante comprobar que envíos individuales están activados y centrales no están activados. Al hacer una petición de lectura, queremos que nos responda con la individual, no con la global. **ENVÍO ACTIVO** todos.

Ahora Queremos **Modo Entrar** Y **Modo Salir** desde Actuador bus pulsadores.

Carpetas Dinámicas

Proyecto Apartamento CIG...

Planta 1

Salón Comedor

Cuadro DIN

1.1.0 Acoplador Línea...

1.1.1 Actuador Dimm...

1.1.2 Actuador Salida...

1.1.3 Pulsador BUS Pi...

1.1.4 USB Interface K...

Funciones

1.1.1 Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN

0 D1 ON/OFF 1/2/0, 1/0/0 A: Canal A Conmutar

2 D1 reg+/- 1/2/1 A: Canal A Regulación relati

3 A: Canal A Regulación absol

4 A: Canal A Estado ON/OFF

5 A: Canal A Estado valor de n

6 A: Canal A Estado Bloqueo

16 B: Canal B Conmutar

18 B: Canal B Regulación relati

19 B: Canal B Regulación absol

20 B: Canal B Estado ON/OFF

21 B: Canal B Estado valor de n

24 B: Canal B Estado Bloqueo

32 C: Canal C Conmutar

34 C: Canal C Regulación relati

35 C: Canal C Regulación absol

36 C: Canal C Estado ON/OFF

Objetos de Comunicación Parámetros

Direcciones de Grupo

Añadir Grupos Principales Borrar Programar Info Restablecer Desprogramar Imprimir

Direcciones de Grupo

Carpetas Dinámicas

1 Planta 1

1/0 Funciones Centrales

1/0/0 ME D1 ON

1/0/1 MS D1/L1/L2...

Objeto Dispositivo

0: A: Canal A - Conmutar 1.1.1 Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN

+ Añadir Dispositivos | ✖ Borrar | 📌 Programar | ⓘ Info | 🔄 Restablecer | ⚡ Desprogramar

Edificios

- Carpetas Dinámicas
- Proyecto Apartamento CIG...
- Planta 1
 - Salón Comedor
 - Cuadro DIN
 - 1.1.0 Acoplador Línea...
 - 1.1.1 Actuador Dimm...
 - 1.1.2 Actuador Salida...
 - 1.1.3 Pulsador BUS Pi...
 - 1.1.4 USB Interface K...

Funciones

Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre
674	L1	1/1/0	[In1] Pulsación corta
720	L2	1/1/1	[In2] Pulsación corta
766			[In3] Pulsación corta
812			[In4] Pulsación corta
858			[In5] Pulsación corta
904			[In6] Pulsación corta
1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB			
0	ME		Button Pair A, left
2	MS		Button Pair A, right
4	L1	1/1/0	Button Pair B, left
6	L2	1/1/1	Button Pair B, right
8	D1 ON/OFF	1/2/0	Button Pair C
9	D1 reg+/-	1/2/1	Button Pair C
24			LEDs scene control
27			Night Mode
28			Alarm 1
31			Alarm Confirmation

Objetos de Comunicación | Parámetros

Direcciones de Grupo

+ Añadir Grupos Principales | ✖ Borrar | 📌 Programar | ⓘ Info | 🔄 Restablecer | ⚡ Desprogramar

Direcciones de Grupo

- Carpetas Dinámicas
- 1 Planta 1
 - 1/0 Funciones Centrales
 - 1/0/0 ME D1 ON
 - 1/0/1 MS D1/L1/L2...
 - 1/1 Luces

Objeto	Dispositivo
0: A: Canal A - Conmutar	1.1.1 Actuador Dimmer AKD-0424R...

Asociaciones

Modo Salir:

+ Añadir Dispositivos | ✖ Borrar | 📌 Programar | ⓘ Info | 🔄 Restablecer | ⚡ Desprogramar | 🖨 Imprimir

Edificios

- Carpetas Dinámicas
- Proyecto Apartamento CIGFP
- Planta 1
 - Salón Comedor
 - Cuadro DIN
 - 1.1.0 Acoplador Línea Area/L...
 - 1.1.1 Actuador Dimmer AKD...
 - 1.1.2 Actuador Salidas Binari...
 - 1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8...
 - 1.1.4 USB Interface KNX USB...

Funciones

Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad	
1.1.1 Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN													
0	D1 ON/OFF	1/2/0, 1/0/0	A: Canal A	Conmutar	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
2	D1 reg+/-	1/2/1	A: Canal A	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	dimming co...	Bajo	
3			A: Canal A	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	-	percentage...	Bajo	
4			A: Canal A	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
5			A: Canal A	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T	-	percentage...	Bajo	
8			A: Canal A	Estado Bloqueo	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
16			B: Canal B	Conmutar	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
18			B: Canal B	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	dimming co...	Bajo	
19			B: Canal B	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	-	percentage...	Bajo	
20			B: Canal B	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
21			B: Canal B	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T	-	percentage...	Bajo	
24			B: Canal B	Estado Bloqueo	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
32			C: Canal C	Conmutar	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
34			C: Canal C	Regulación relativa	4 bit	C	-	W	-	-	dimming co...	Bajo	
35			C: Canal C	Regulación absoluta	1 byte	C	-	W	-	-	percentage...	Bajo	
36			C: Canal C	Estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	state	Bajo	
37			C: Canal C	Estado valor de regulación	1 byte	C	R	-	T	-	percentage...	Bajo	

Objetos de Comunicación | Parámetros

Direcciones de Grupo

+ Añadir Grupos Principales | ✖ Borrar | 📌 Programar | ⓘ Info | 🔄 Restablecer | ⚡ Desprogramar | 🖨 Imprimir

Direcciones de Grupo

- Carpetas Dinámicas
- 1 Planta 1
 - 1/0 Funciones Centrales
 - 1/0/0 ME D1 ON
 - 1/0/1 MS D1/L1/L2 OFF

Objeto	Dispositivo	Envío acti	Tipo de Datos	C	R	W	T	U	Producto
0: A: Canal A - Conmutar	1.1.1 Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN	switch	C	-	W	-	-	-	AKD-0424R.02 Con...

+ Añadir Dispositivos | ✖ Borrar | 📌 Programar | ⓘ Info | 🔄 Restablecer | ⚡ Desprogramar | 🖨 Imprimir

Edificios

- Carpetas Dinámicas
- Proyecto Apartamento CIGFP
- Planta 1
 - Salón Comedor
 - Cuadro DIN
 - 1.1.0 Acoplador Línea Area/L...
 - 1.1.1 Actuador Dimmer AKD...
 - 1.1.2 Actuador Salidas Binari...
 - 1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8...
 - 1.1.4 USB Interface KNX USB...

Funciones

Número	Descripción	Dirección de Grupo	Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad	
145			Fecha	Entrada	3 bytes	C	-	W	T	U	date	Bajo	
146			Fecha/Hora	Entrada	8 bytes	C	-	W	T	U	date time	Bajo	
148			Día / Noche	Día=1 / Noche=0	1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Bajo	
1.1.2 Actuador Salidas Binarias PowerBlock io64													
577	L1	1/1/0	[A1] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
579	Estado L1		[A1] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bajo	
601	L2	1/1/1	[A2] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
603	Estado L2		[A2] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bajo	
625			[B1] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
627			[B1] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bajo	
649			[B2] Conmutar On / Off	< On / Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo	
651			[B2] Conmutar - Estado	> On / Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bajo	
674	L1	1/1/0	[In1] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch	Bajo	
720	L2	1/1/1	[In2] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch	Bajo	
766			[In3] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch	Bajo	
812			[In4] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch	Bajo	
858			[In5] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch	Bajo	
904			[In6] Pulsación corta	> On / Off	1 bit	C	R	W	T	-	switch	Bajo	

Objetos de Comunicación | Parámetros

Direcciones de Grupo

+ Añadir Grupos Principales | ✖ Borrar | 📌 Programar | ⓘ Info | 🔄 Restablecer | ⚡ Desprogramar | 🖨 Imprimir

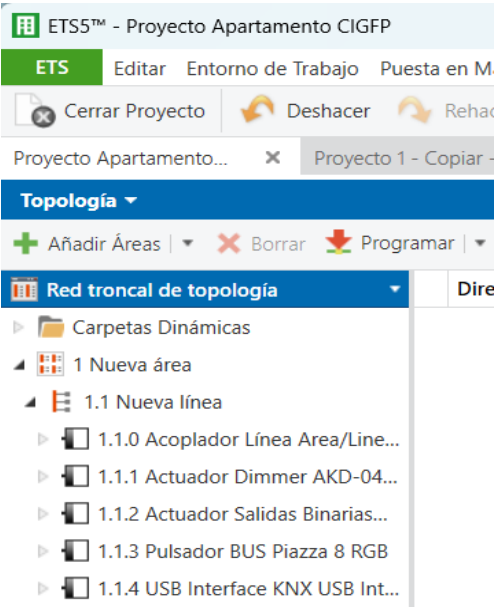
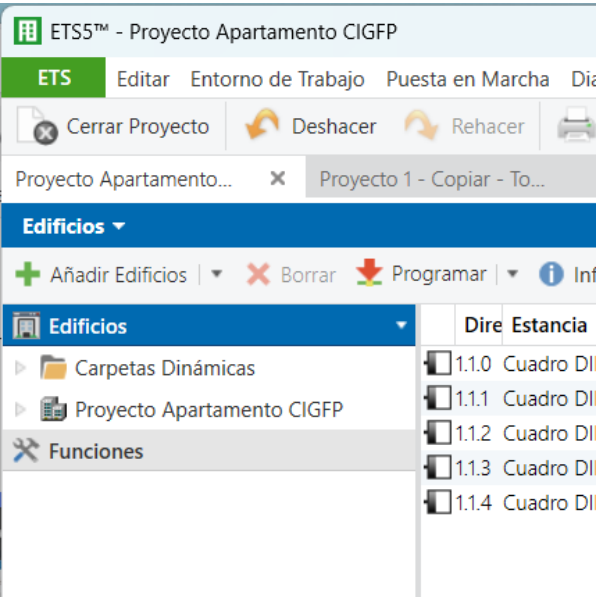
Direcciones de Grupo

- Carpetas Dinámicas
- 1 Planta 1
 - 1/0 Funciones Centrales
 - 1/0/0 ME D1 ON
 - 1/0/1 MS D1/L1/L2 OFF

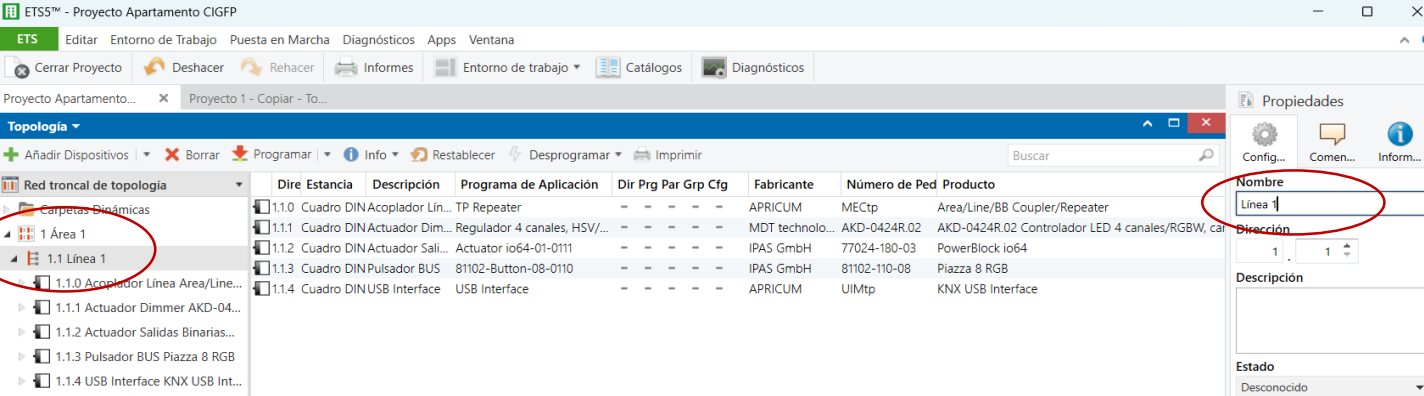
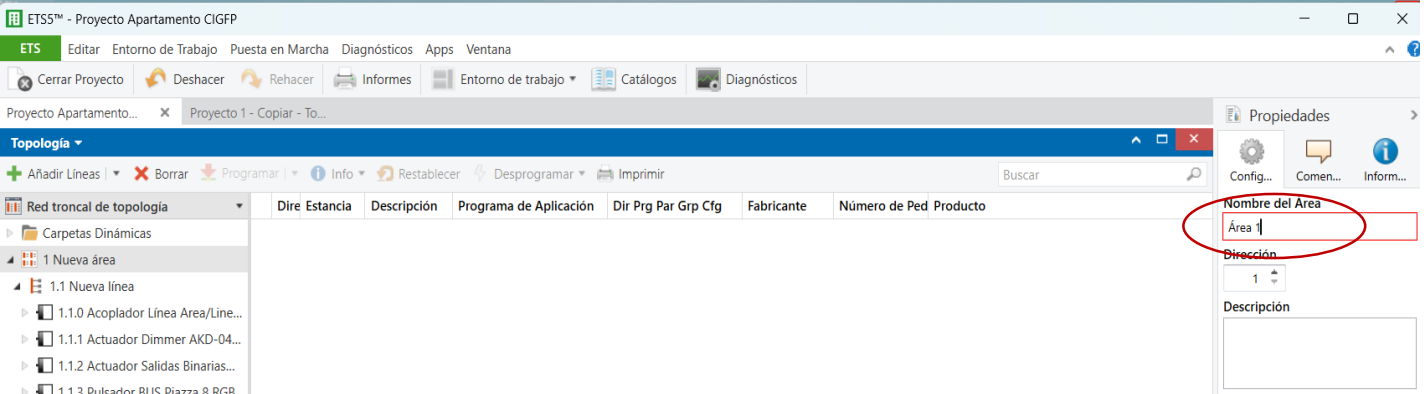
Objeto	Dispositivo	Envío acti	Tipo de Datos	C	R	W	T	U	Producto
0: A: Canal A - Conmutar	1.1.1 Actuador Dimmer AKD-0424R.02 Controlador LED 4 canales/RGBW, carril DIN	switch	C	-	W	-	-	-	AKD-0424R.02 Con...

Y así con el resto de condiciones de salir....**Sólo las teclas tienen el Envío activado.**

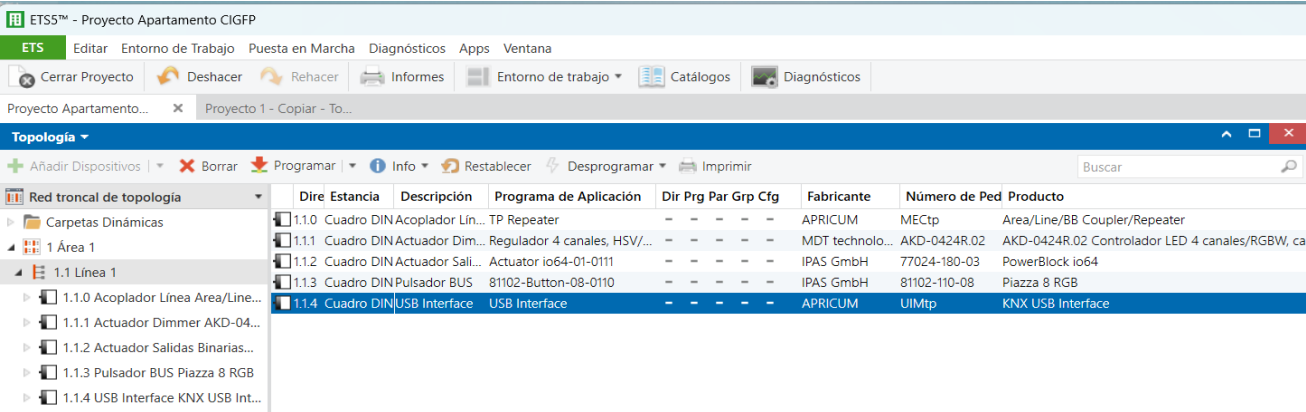
11. TOPOLOGÍA.



Cambiamos nombre de Nueva área a Área 1



Ya están vinculados los componentes:



Si no estuvieran vinculados los componentes (vamos a desvincular):

ETS

EditarEntorno de TrabajoPuesta en MarchaDiagnósticosAppsVentana

Cerrar Proyecto

Deshacer

Rehacer

Informes

Entorno de trabajo

Catálogos

Diagnósticos

Proyecto Apartamento... Proyecto 1 - Copiar - To...

Topología

Añadir Dispositivos

Borrar

Programar

Info

Restablecer

Desprogramar

Imprimir

Red troncal de topología

Carpetas Dinámicas

1 Área 1

1.1 Línea 1

1.1.0 Acoplador Línea Area/Line...

1.1.1 Actuador Dimmer AKD-04...

1.1.2 Actuador Salidas Binarias...

1.1.3 Pulsador BUS Piazza 8 RGB

1.1.4 USB Interface KNX USB Int...

Dire	Estancia	Descripción	Programa de Aplicación	Dir	Prg	Par	Grp	Cfg	Fabricante
1.1.0	Cuadro DIN	Acoplador Lín...	TP Repeater	-	-	-	-	-	APRICUM
1.1.1	Cuadro DIN	Actuador Dim...	Regulador 4 canales, HSV/...	-	-	-	-	-	MDT technolo...
1.1.2	Cuadro DIN	Actuador Sali...	Actuator io64-01-0111	-	-	-	-	-	IPAS GmbH
1.1.3	Cuadro DIN	Pulsador BUS	81102-Buttc						
1.1.4	Cuadro DIN	USB Interface	USB Interfa						

DispositivosParámetros

Direcciones de Grupo

Añadir Direcciones de Grupo

Borrar

Programar

Info

Restablecer

Direcciones de Grupo

Carpetas Dinámicas

9: Button Pair C - Dimmina. Brichter/Dar...1.1.3

Objeto

Di

Abrir

Programar

Desprogramar

Info

Reiniciar Dispositivo

Comparar Dispositivo

Imprimir Etiquetas

Transferir Parámetros y Banderas

Desenlazar

Los componentes no tendrán direcciones físicas

ETS

EditarEntorno de TrabajoPuesta en MarchaDiagnósticosAppsVentana

Cerrar Proyecto

Deshacer

Rehacer

Informes

Entorno de trabajo

Catálogo

Topología

Añadir Canales

Borrar

Programar

Info

Restablecer

Buscar

Red troncal de topología

Carpetas Dinámicas

1 Área 1

1.1 Línea 1

Dirección	Estancia	Descripción	Programa de
1.1.2	Cocina	Actuador 1 Entrada BIN 1	µBrick io66
1.1.3	Cuadro DIN	Actuador Dimmer	Conmutar, Re
1.1.1	Salon/Comedor	PB1 Salón	81102-Button

DispositivosParámetros

Edificios

Añadir Edificios

Borrar

Programar

Info

Restablecer

Buscar

Edificios

Carpetas Dinámicas

Proyecto agosto 2025

Cocina

1.1.2 Actuador 1 Entrada BIN 1 µB...

Salon/Comedor

Cuadro DIN

1.1.3 Actuador Dimmer AKD-01...

1.1.1 PB1 Salón Piazza 8 RGB

Funciones

02. PUESTA EN MARCHA CON EL ETS

01. Preparación para la programación