

Es necesario añadir el cable de alimentación de red eléctrica y de red ethernet del kit.

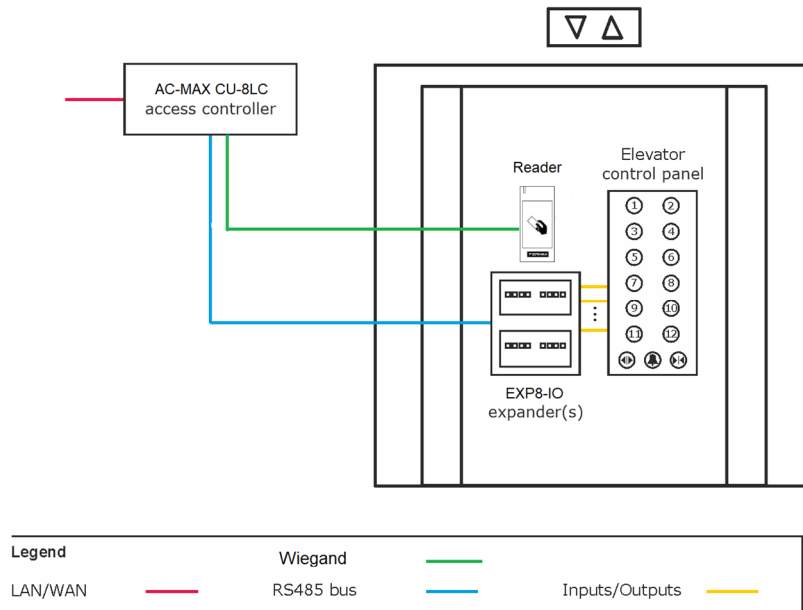


Fig 1 Esquema de concepto con ascensor convencional.

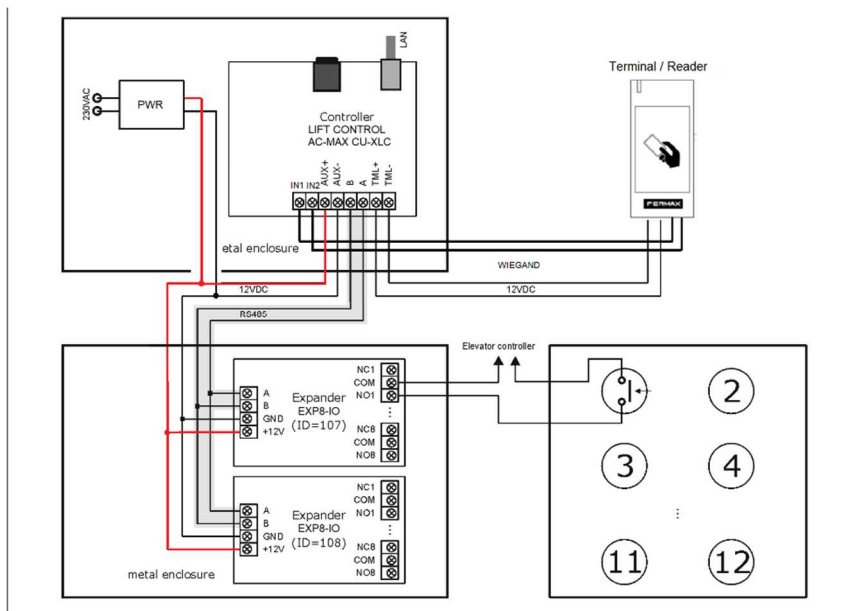


Fig 2. Ejemplo de conexión de un kit ascensor con dos expansores EXP8-IO y lector wiegand en ascensor convencional.

Pasos de Puesta en marcha del Ascensor.

Pasos de configuración y puesta en marcha del software.

El software de gestión AC-MAX ST utiliza los siguientes softwares.

AC-MAX ST v2.0 (Software estandar)

AC-MAX CS v2.0 (Software de activación de servicios)

Manuales y software v2.0 disponible en www.fermax.com a través del código QR (1) adjunto,

(1)



Contenido

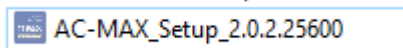
GUÍA- 6 CONTROL DE ASCENSORES AC-MAX.....	1
DESCRIPCIÓN.....	1
INSTALACIÓN.....	1
Pasos de Puesta en marcha del Ascensor.	3
Pasos de configuración y puesta en marcha del software.....	3
Paso 1: Instalar software – Instalar AC-MAX ST V2.0	4
Paso 2: Cargar base de datos del Ascensor y activar servicios.	7
1. Abrir AC-MAX ST.....	7
2. Instalar AC-MAX CS, seleccionar la BBDD y activar servicios de comunicación.....	8
Paso 3: Configuración de los dispositivos hardware instalados:.....	16
PASO 4: Alta usuarios con acceso a plantas determinadas.	20
ANEXO 1: COMO CARGAR LICENCIA EN CONTROLADOR ASCENSOR. AC-MAX CU	24
CONFIGURACIÓN BAJO NIVEL DE LOS EXPANSORES EXP8-IO.....	25
ANEXO 2: Como añadir más plantas.	26

Paso 1: Instalar software – Instalar AC-MAX ST V2.0.

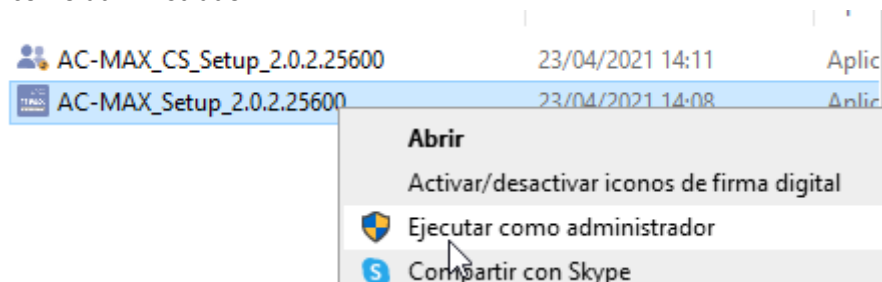
Nota: Antes de empezar la instalación compruebe que su ordenador está en el rango de las centrales y lectores a configurar. 192.168.0.x.

Confirmar que no tiene instalado AC-MAX LT, ni AC-MAX CS. Antes de instalar los softwares.

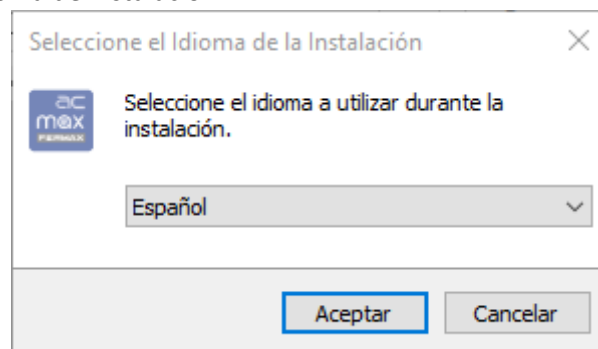
- Descargar el software de la web o del enlace QR adjunto.



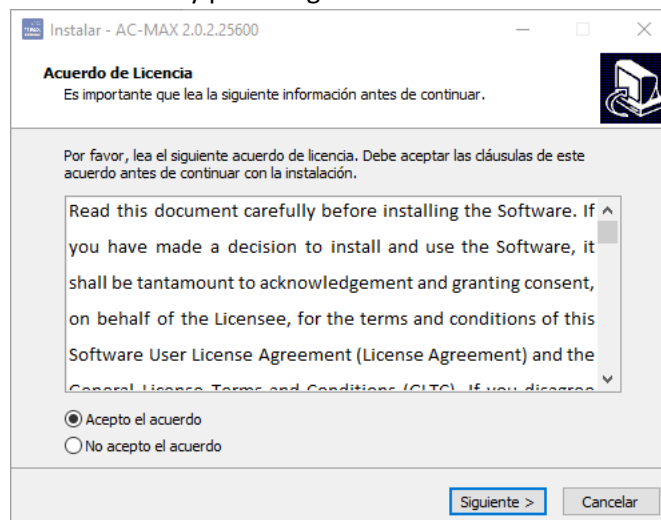
- Instalar como administrador.



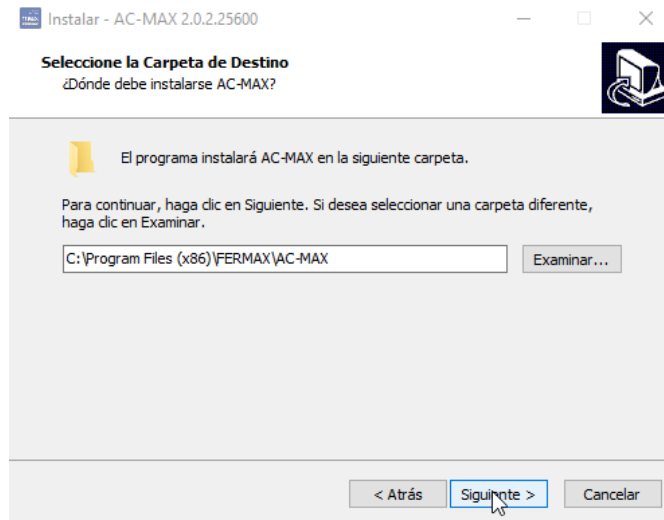
- Seleccionar el idioma de instalación.



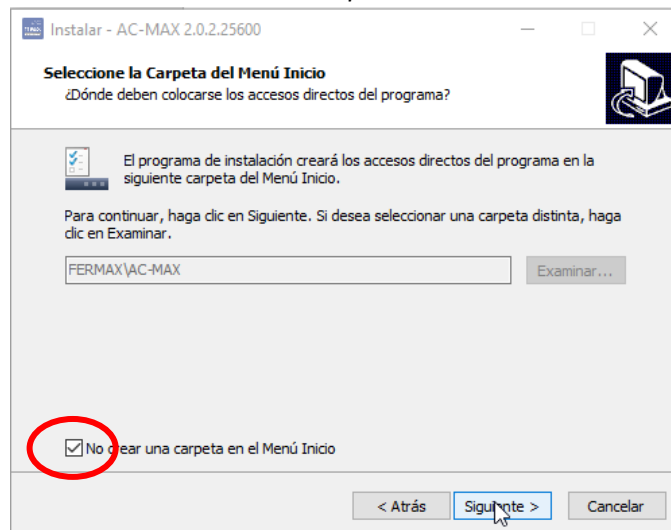
- Aceptar el acuerdo de licencia y pulsar siguiente.



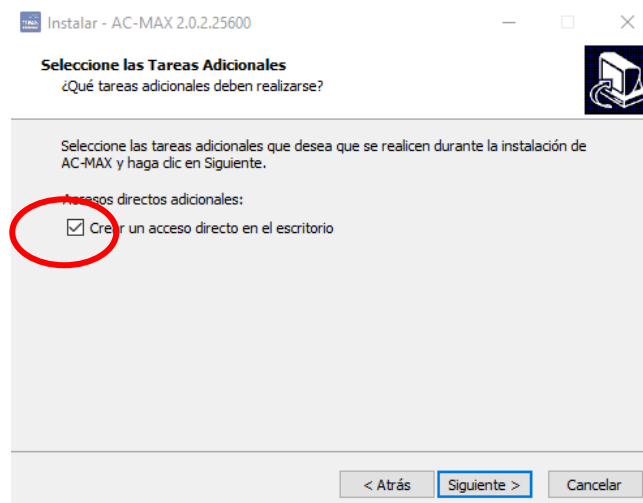
- Vemos donde se instalará el software en el pc.



- En la siguiente pantalla seleccionar *No crear carpeta en el Menú Inicio*.

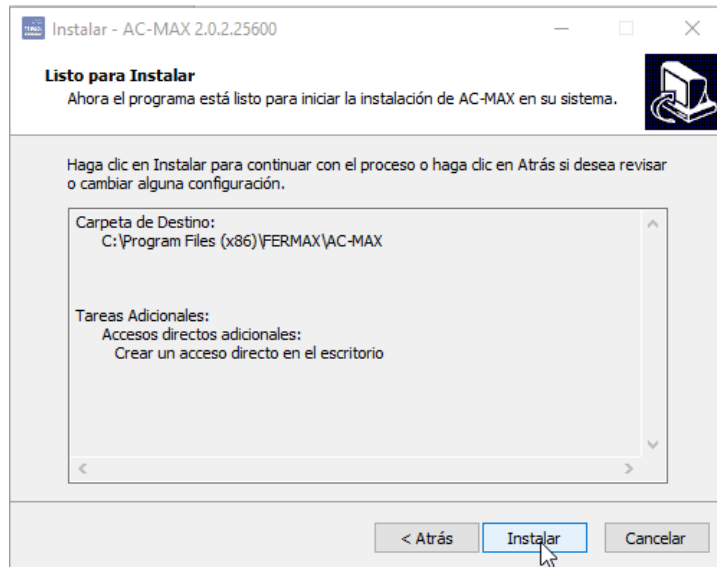


- *Crear un acceso directo en el escritorio.*



- Instalar AC-MAX ST.

IMPORTANTE: si tiene instalado AC-MAX LT o AC-MAX CS desinstalelo antes de instalar AC-MAX



- Una vez instalado ticar en *Ejecutar AC-MAX* y después en *Finalizar*.



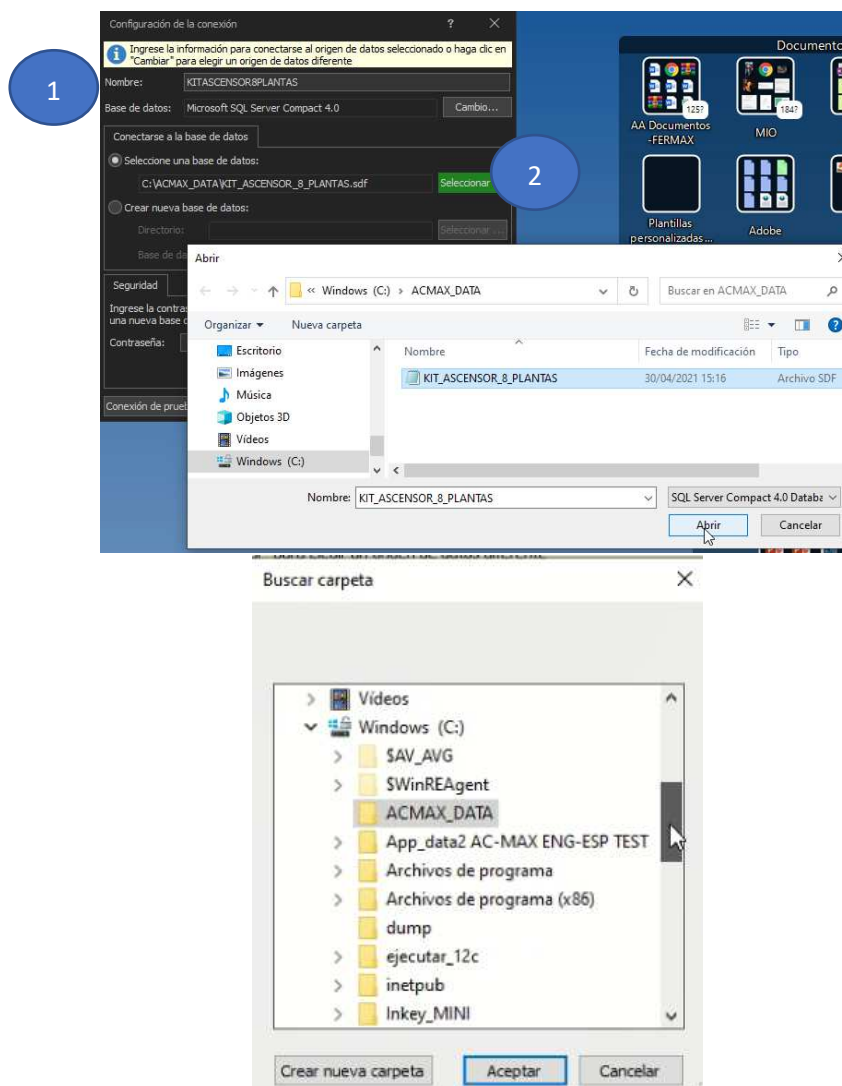
Paso 2: Cargar base de datos del Ascensor y activar servicios.

1. Abrir AC-MAX ST

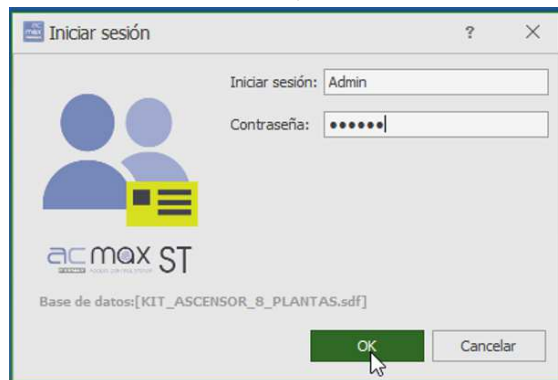
El sistema puede trabajar con una base de datos de Microsoft SQL Server Compact 4.0 de tipo local o con una base de datos de Microsoft SQL Server 2005 de tipo centralizado (o superior). En el ejemplo se utilizará la base de datos de tipo local. La configuración de la base de datos centralizada se explica en otra guía.



- En la ventana que se muestra a continuación, introduzca el nombre de la base de datos y seleccione la base de datos fuente que se ha descargado junto a la GUIA DE ASCENSOR llamada KIT_ASCENSOR_8_PLANTAS.sdf. Haga clic en el botón **Aceptar**.



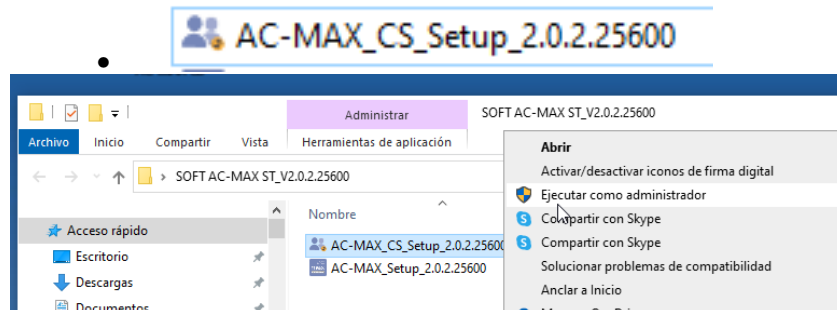
- Cuando se abre la base de datos, se muestra la ventana de inicio de sesión del software AC-MAX ST. Iniciando como Admin, con la contraseña 'fermax'



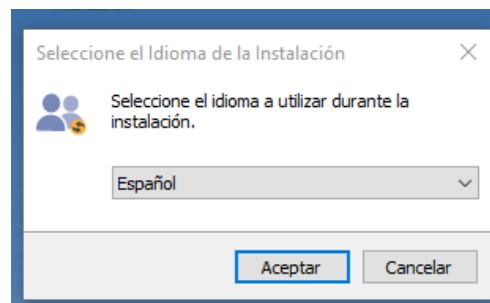
- Haga clic en OK para iniciar el software AC-MAX ST.
- Después cierre el programa.

2. Instalar AC-MAX CS, seleccionar la BBDD y activar servicios de comunicación.

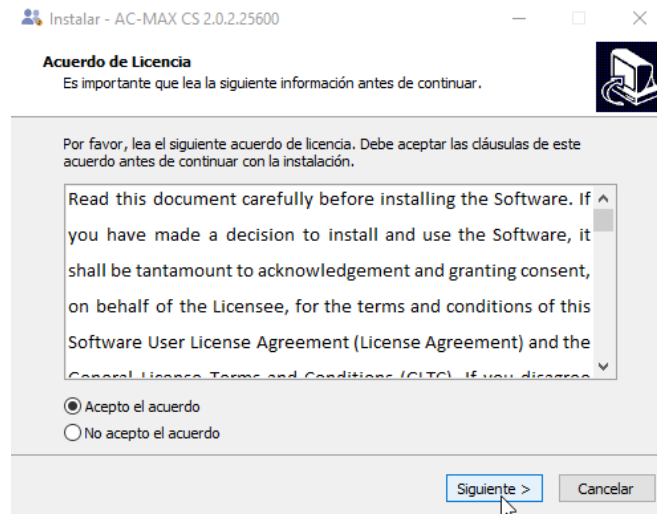
- Instalar AC-MAX_CS, como administrador.



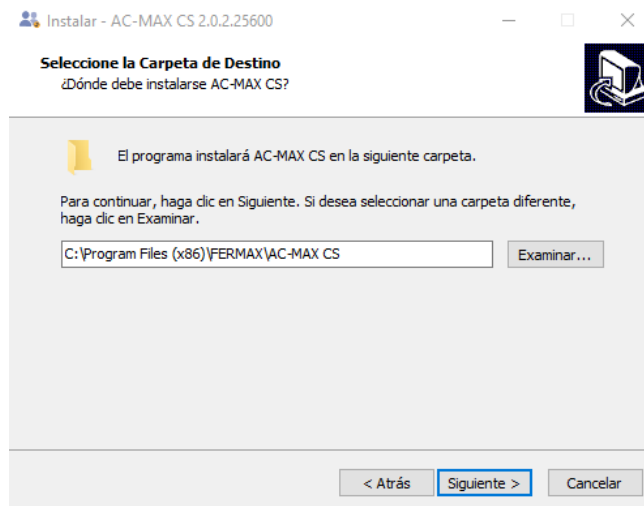
- Seleccionar el idioma de instalación.



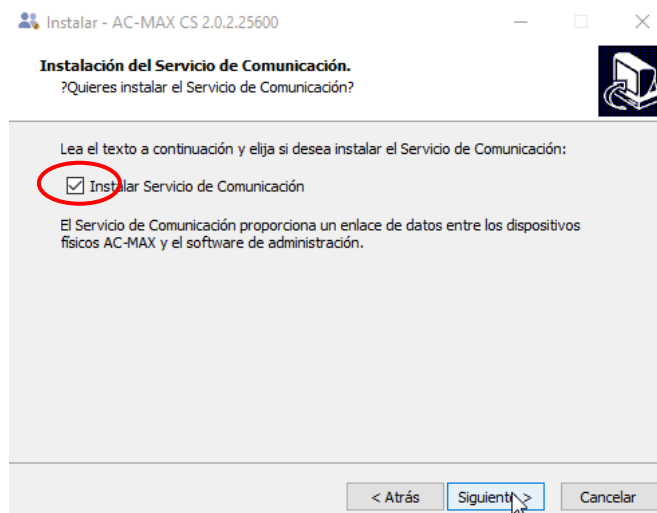
- Aceptar el acuerdo de licencia y pulsar siguiente.



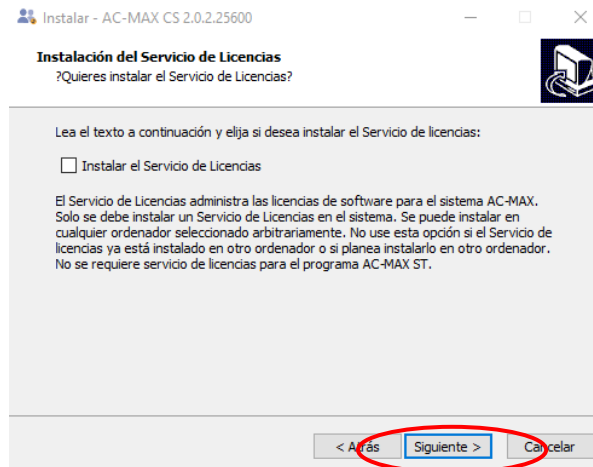
- Vemos la ubicación donde se instalará el programa.



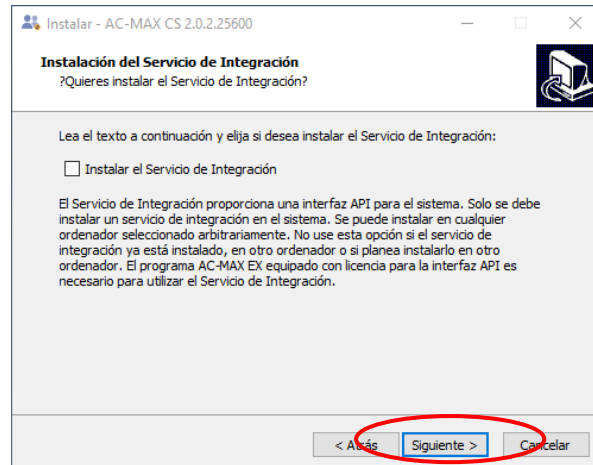
- Tocar en *Instalar Servicio de Comunicación*.



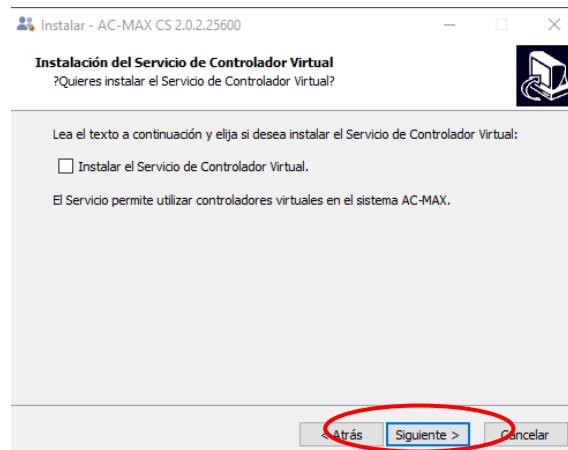
- *Siguiente.*



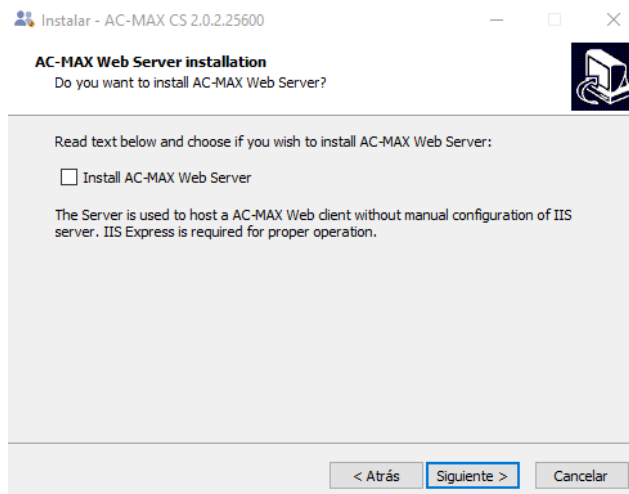
- *Siguiente*



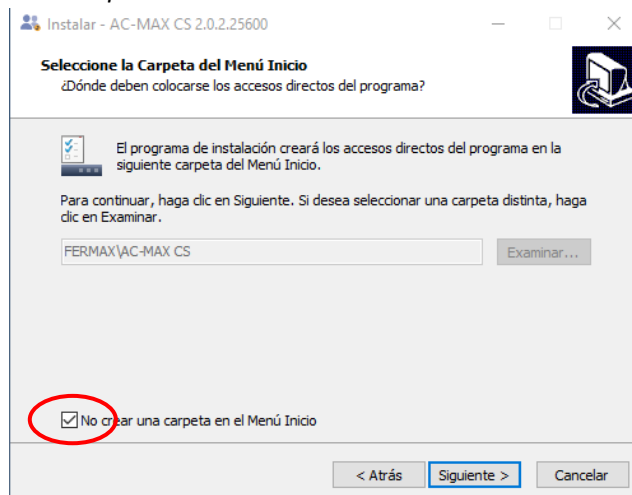
- *Siguiente*



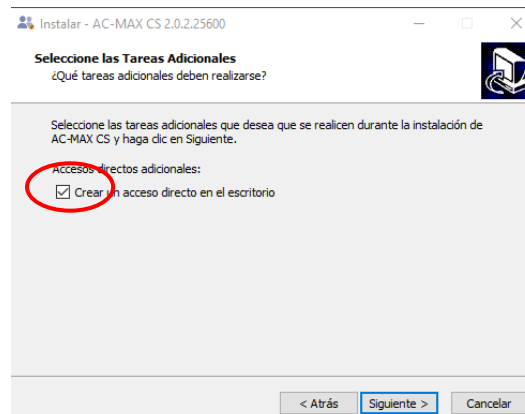
- *Siguiente.*



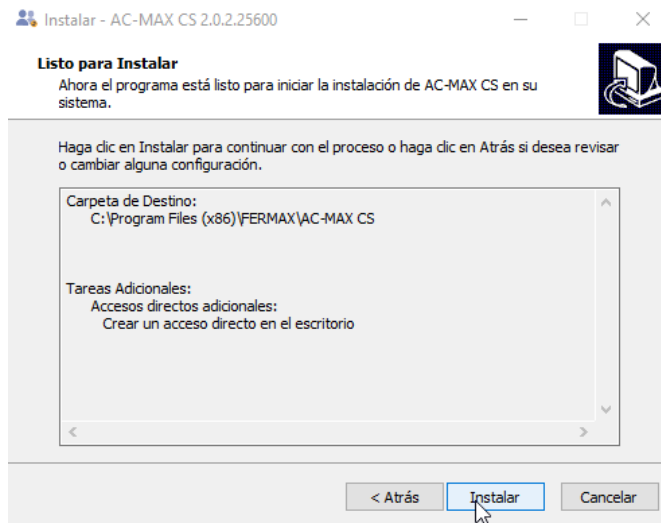
- *Ticar en No crear una carpeta en el Menú Inicio.*



- *Ticar en Crear un acceso directo en el escritorio.*



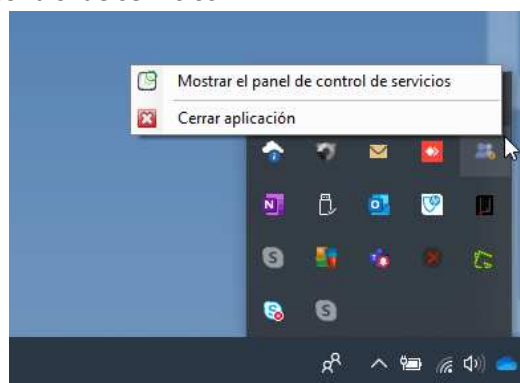
- *Instalar*



- *Ticar en Ejecutar AC-MAX CS y Finalizar*



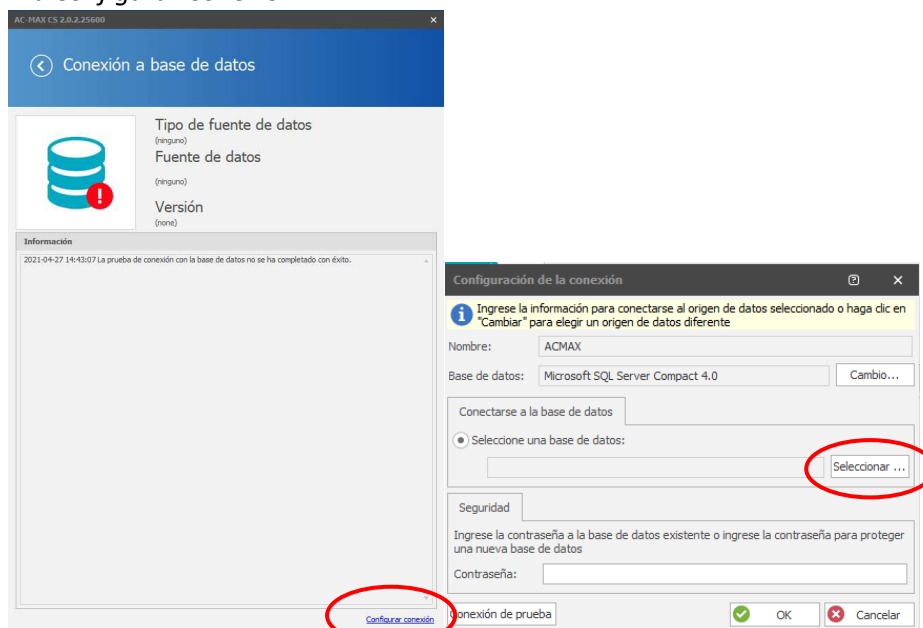
- Se quedará en el residente y debemos ir con el ratón y con botón derecho ticar en *Mostrar el panel de control de servicios.*



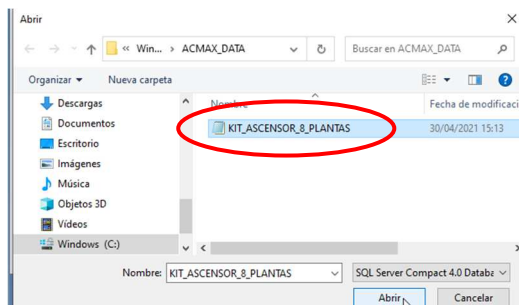
- A continuación entrar en *Conexión a base de datos* para seleccionar la base de datos de la instalación que acabamos de crear.

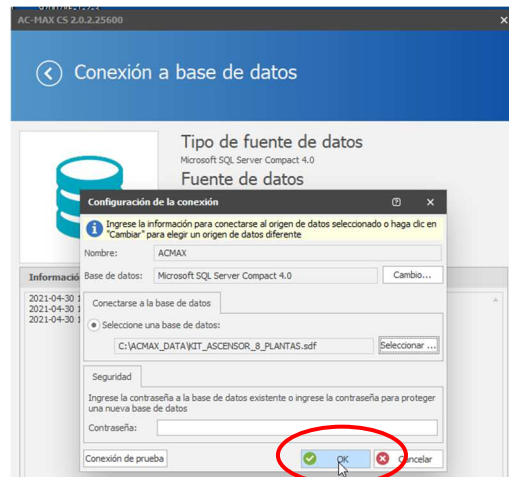


Ir a *Configurar Conexión*.



- Seleccionar la base de datos del ascensor.

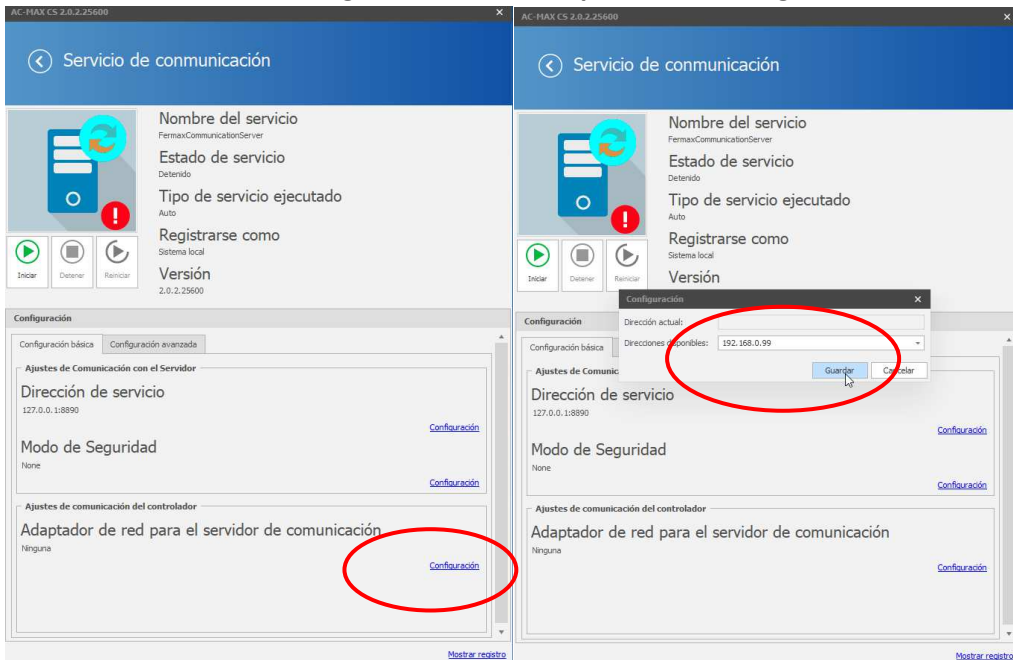




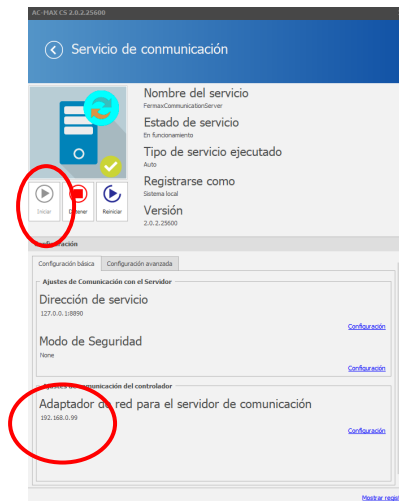
Después seleccionar la red local que deberá estar en el rango del kit ascensor que viene configurado de fábrica como 192.168.0.213 por lo que nuestro PC tendrá que estar en dicho rango. Ejemplo 192.168.0.99



Ahora abrir Servicios de comunicación para establecer la IP de nuestro PC que debe estar inicialmente en el rango de IP'S de los dispositivos a configurar 192.168.0.xx.



Activar Servicio de comunicación ticando en *Iniciar 'play'*



- Hasta ver en verde la confirmación de que están activos.



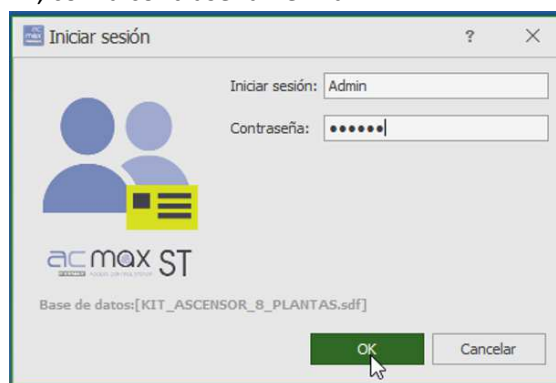
Paso 3: Configuración de los dispositivos hardware instalados:

Los pasos para poner en marcha el ascensor serán los siguientes:

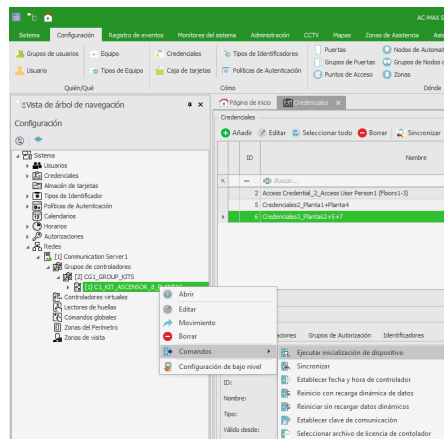
- Abrir AC-MAX ST v2.0



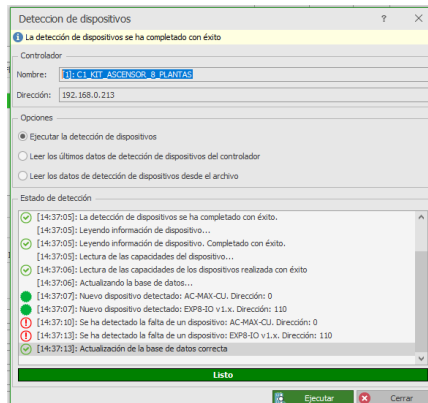
- Iniciando como Admin, con la contraseña 'fermax'



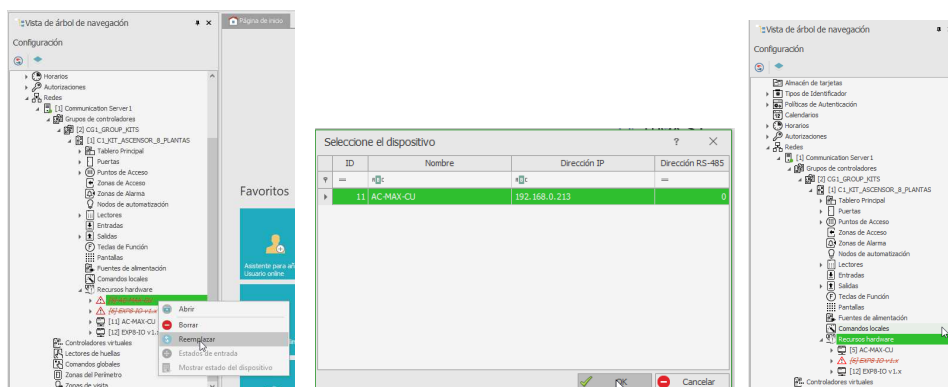
- Haga clic en OK para iniciar el software AC-MAX ST.
- Primero desplegar el Arbol de Navegación hasta el KIT ASCENSOR y con botón derecho →Comandos→Ejecutar inicialización de dispositivo, para detectar el kit ascensor instalado y su expansor de 8 plantas. Antes se debe haber alimentado el kit y conectado el cable de red directamente al PC.



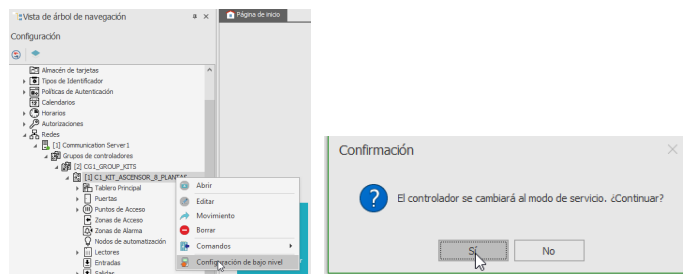
- Ejecutar la detección y cerrar. Vemos que ha detectado la central AC-MAX CU (con la licencia de ascensor y el expandor EXP8-IO con la dirección 110 que viene de fábrica.

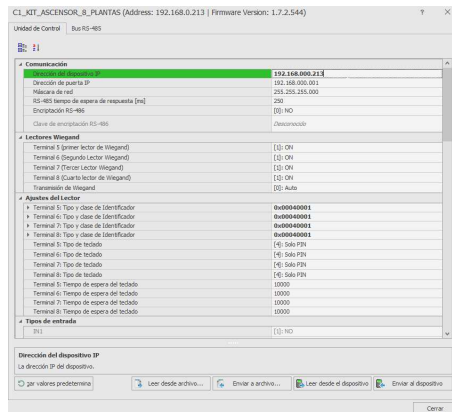


- Después iremos a Recursos Hardware desplegaremos ticando encima de la flecha y con botón derecho encima de la unidad de control de ascensor que estába configurado pero no ha detectado AC-MAX CU en rojo y tachado ticaremos en reemplazar y reemplazaremos por el nuevo controlador detectado. Esta misma operación también se hará con el expansor y con cualquier elemento que se tenga que sustituir en la instalación.

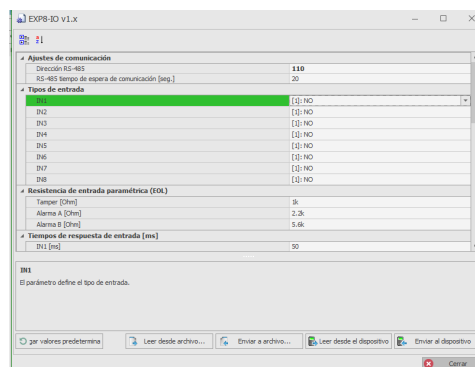
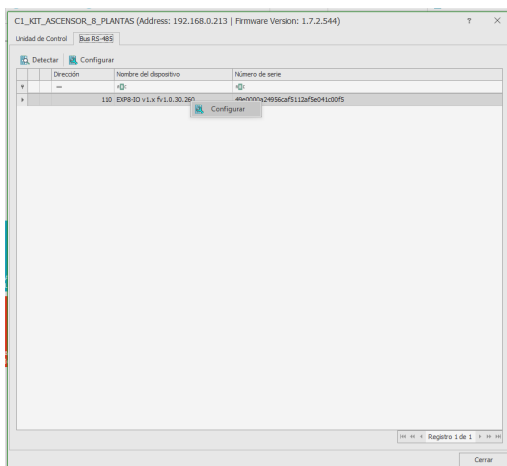


- Una vez reemplazados configuraremos los dispositivos en bajo nivel para cambiar bien la dirección IP del controlador para meterlo en el rango deseado bien para cambiar cualquier parámetro que se requiera.

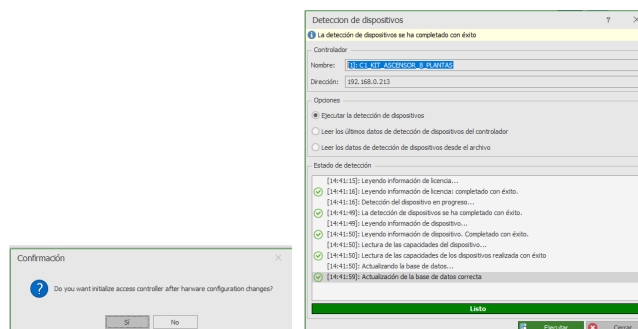




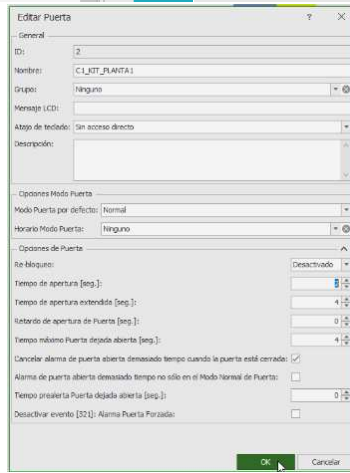
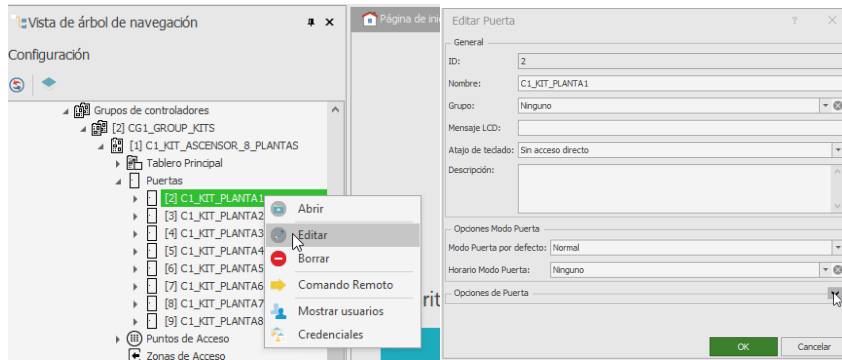
- Si se cambia cualquier parámetro de AC-MAX CU se deberá pulsar antes a Enviar al dispositivo para que se guarden todos los cambios en el controlador.
- Después iremos a la pestaña de Bus RS-485 para configurar el expansor si es necesario. Si no directamente cerrar.



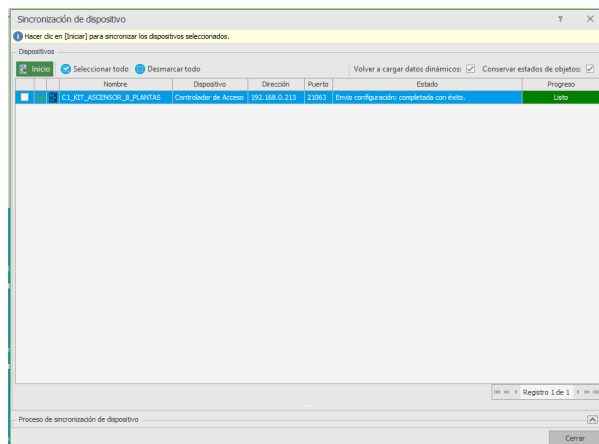
- Al cerrar la configuración de bajo nivel nos pregunta si queremos inicializar la detección de la nueva configuración diremos que sí.



- Si es necesario cambiar el tiempo de activación de los pulsadores del ascensor se hará antes de sincronizar. Accediendo a la puerta (planta) correspondiente.



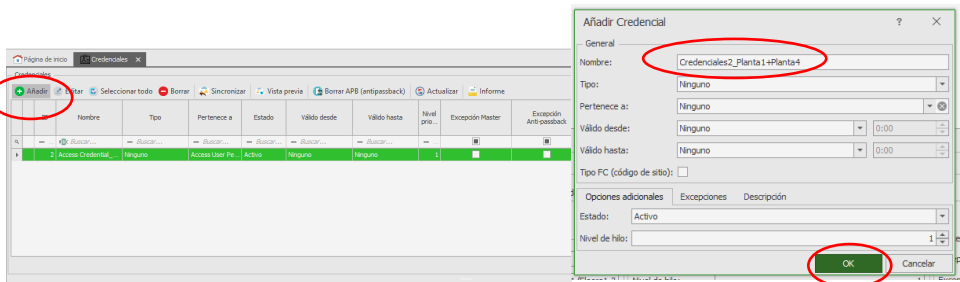
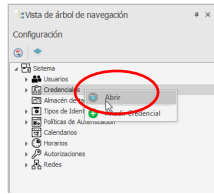
- Después sincronizar la instalación, bien accediendo por panel superior o bien por panel inferior.



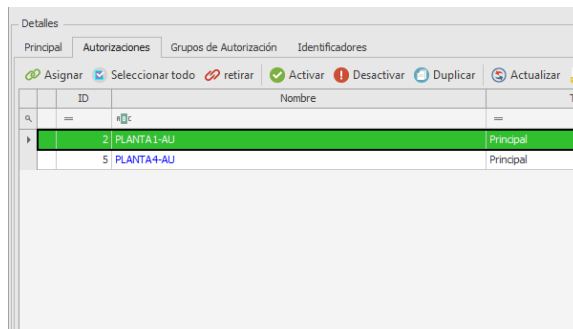
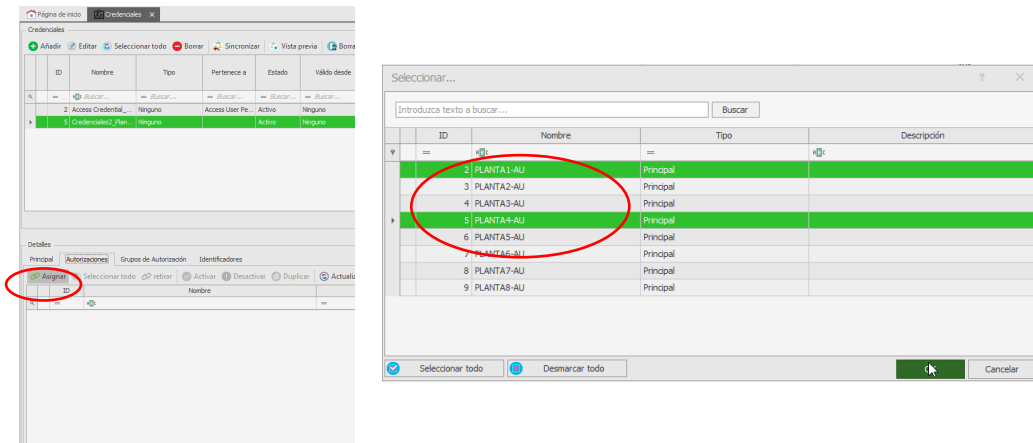
- Al terminar ya tendremos configurado nuestro ascensor faltará añadir los usuarios y asignarles las autorizaciones de plantas correspondientes.

PASO 4: Alta usuarios con acceso a plantas determinadas.

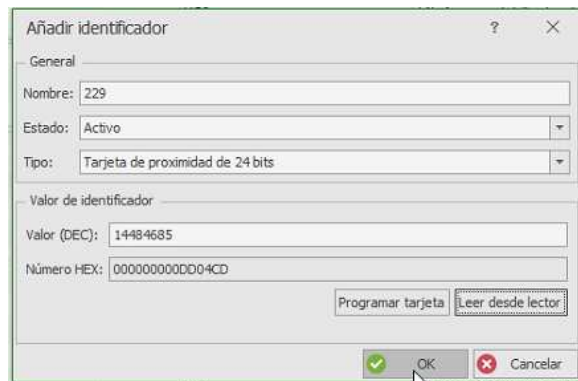
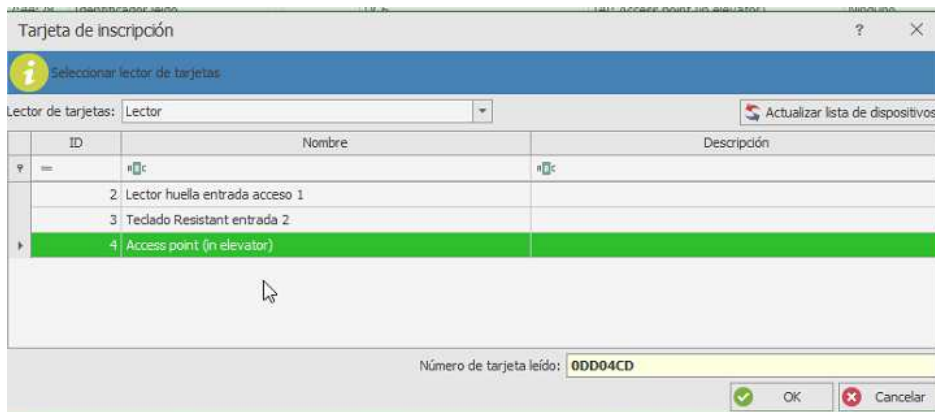
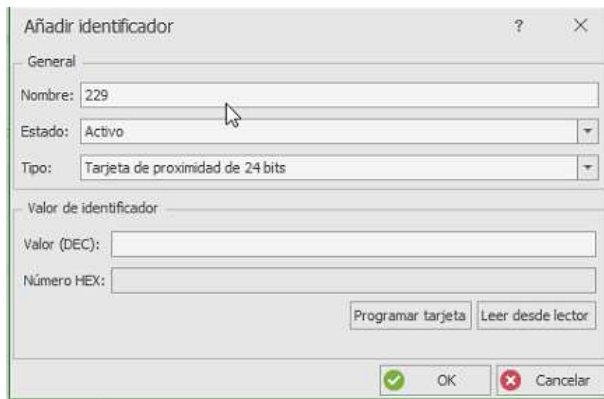
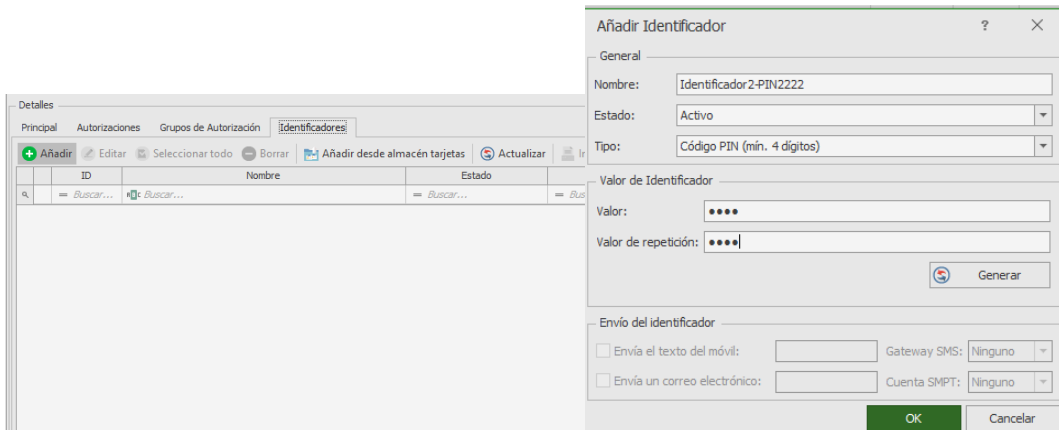
- Abrir Credenciales
- Añadir Credencial



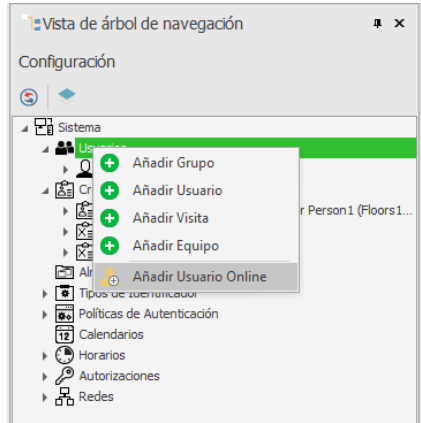
- Asignar las autorizaciones a las plantas correspondientes 1 y 4.



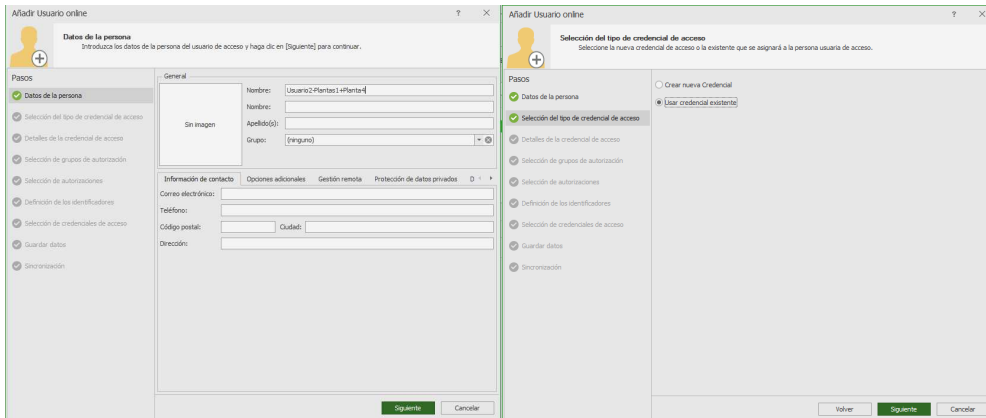
- Después Añadir Identificador. Ejemplo Tipo PIN, pero también puede seleccionar otro tipo como tarjeta o huella según lector instalado en el ascensor.



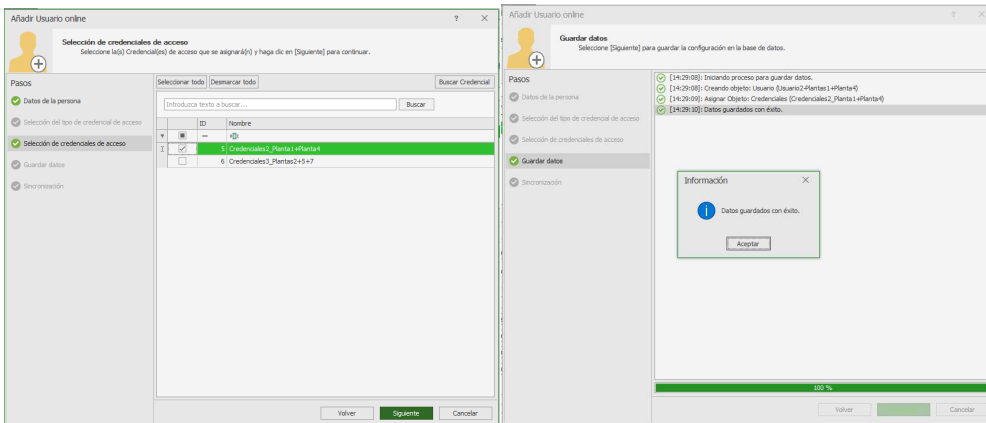
- Una vez creada la credencial Añadir usuario Online



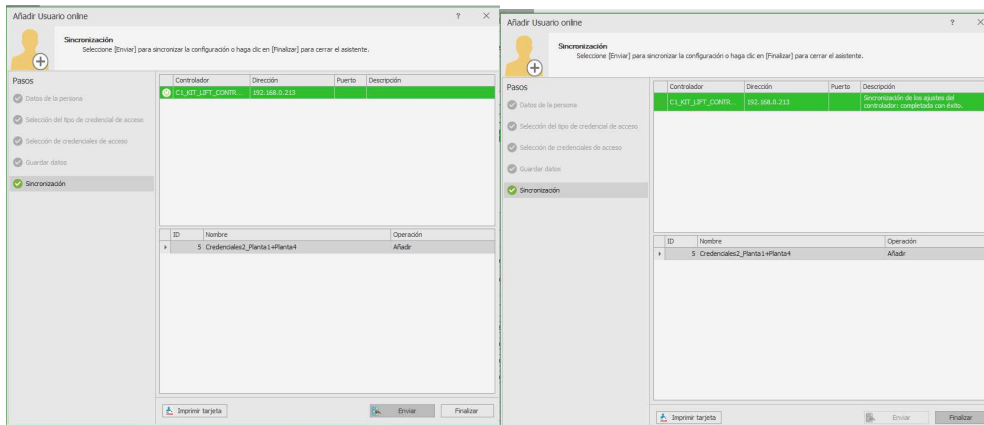
- Modificar nombre → Siguiete → Usar Credencial existente → Siguiete



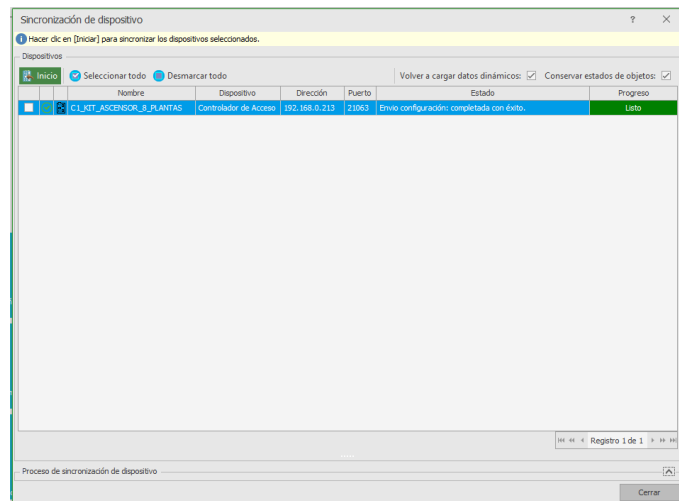
- Seleccionar la credencial que incluye las autorizaciones de las plantas correspondientes y su idetificador.--> Siguiete → Aceptar



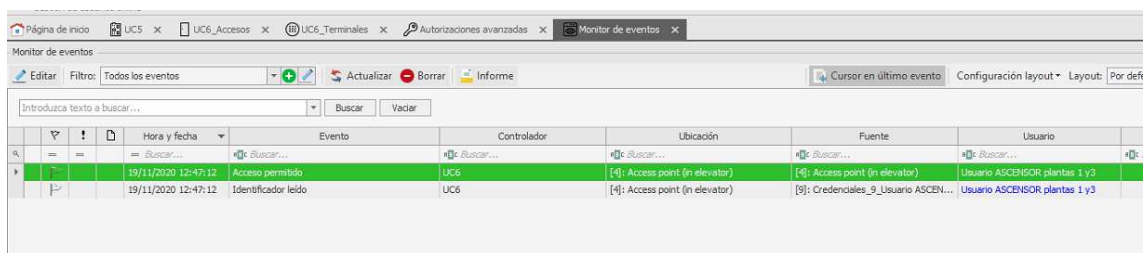
- Enviar y Finalizar.

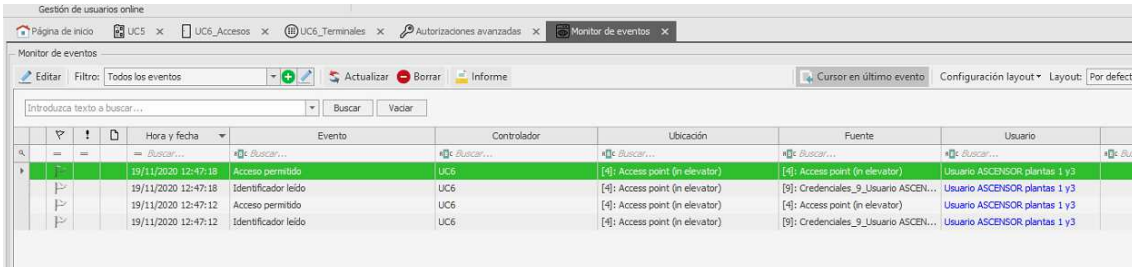


- Al terminar sincronizar la instalación, bien accediendo por panel superior o bien por panel inferior.

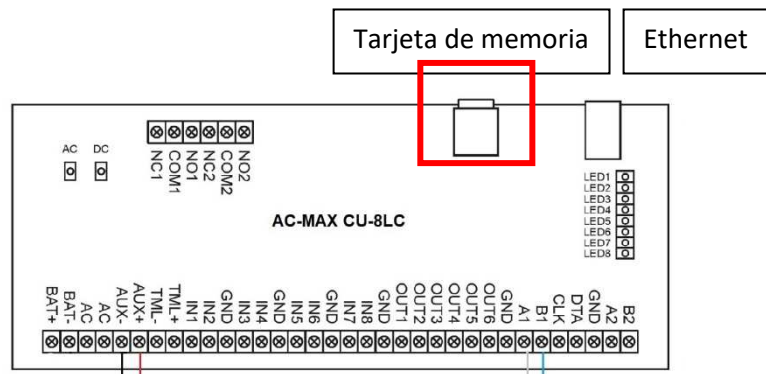


Comprobamos el correcto funcionamiento

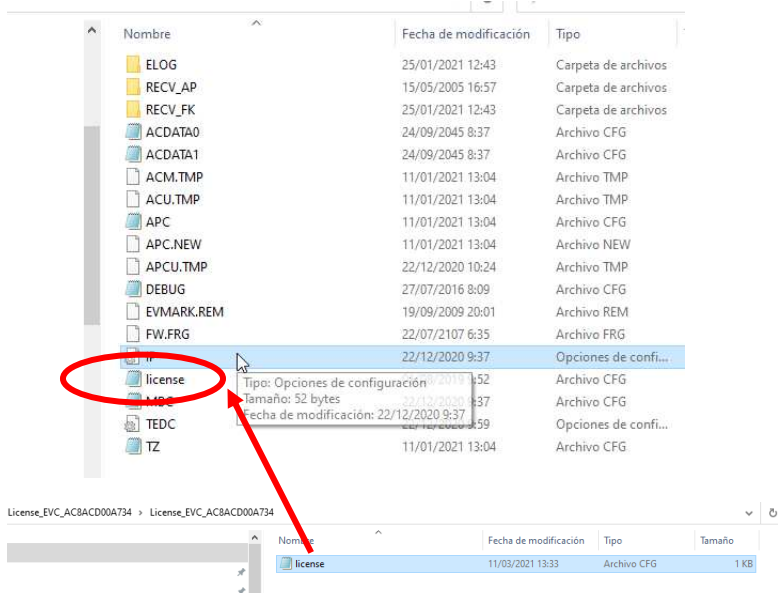




ANEXO 1: COMO CARGAR LICENCIA EN CONTROLADOR ASCENSOR. AC-MAX CU
 Si el ascensor a configurar tiene más de 8 plantas se deberá seguir también el ANEXO 2.



- 1º Compruebe que la licencia que ha recibido coincide con la MAC de su controlador.
- 2º Quite alimentación de del controlador AC-MAX CU.
- 3º Realice un pequeña presión a la microSD de la unidad de control hasta notar un 'clie' donde liberará la microSD. **IMPORTANTE: Es importante no forzarla podría inutilizar su central.**
- 4º Mediante un interface USB conecte la microSD al ordenador.
- 5º Abra el archivo y sustituya el txt licencia por el recibido.

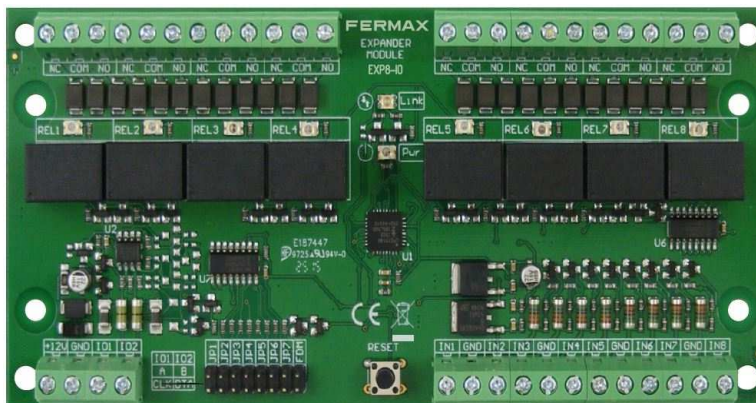


6º Vuelva a insertar la microSD a la unidad de control y haga un pequeña presión hasta notar un 'clic'.

7º Volver a dar alimentación al controlador.

8º Configurar dirección IP de la central mediante AC-MAX ST. Ver GUIA 970078E1b-3

CONFIGURACIÓN BAJO NIVEL DE LOS EXPANSORES EXP8-IO

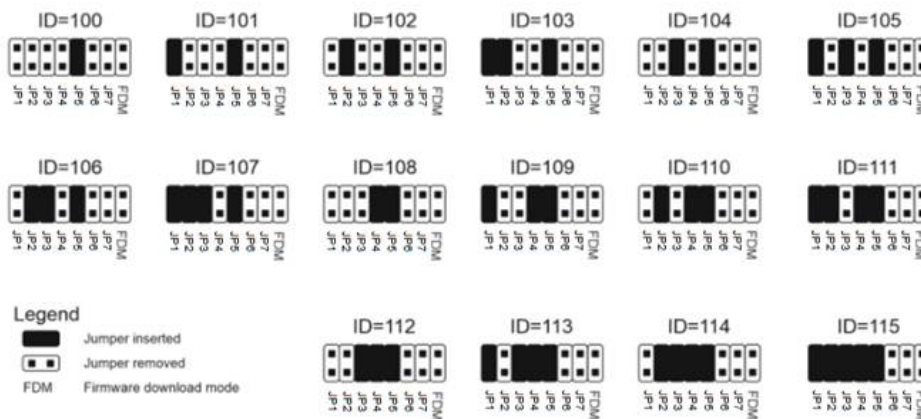


Mediante los jumpers JP1 al JP5 es posible indicar la dirección RS-485 del expansor a instalar. Es importante que todos los dispositivos RS-485 conectados a la unidad de control IP tengan direcciones diferentes.

Cada Jumper tiene su propio valor, los cuales son:

- JP5 = 100
- JP4 = +8
- JP3 = +4
- JP2 = +2
- JP1 = +1

Si desea establecer una dirección ID diferente a la ID=110 que viene por defecto, puede colocar los jumpers en las siguientes posiciones:



Nota: Cada vez que se modifica la dirección RS-485 del hardware, el dispositivo debe reiniciarse.

Es posible realizar la configuración de bajo nivel desde el software AC-MAX v2.0 siempre que se añada el jumper JP7 en el expansor EXP8-IO. Si además se necesita modificar la dirección ID RS-485 desde el PC, se tendrán que quitar los jumpers del JP1 al JP6, para que el software le envíe la nueva dirección a cada expansor.

ANEXO 2: Como añadir más plantas.

Ejemplo de Ascensor de hasta 12 plantas. El kit Ascensor tendrá una licencia cargada de hasta 16 plantas. Y con lector wiegand conectado dentro del ascensor.

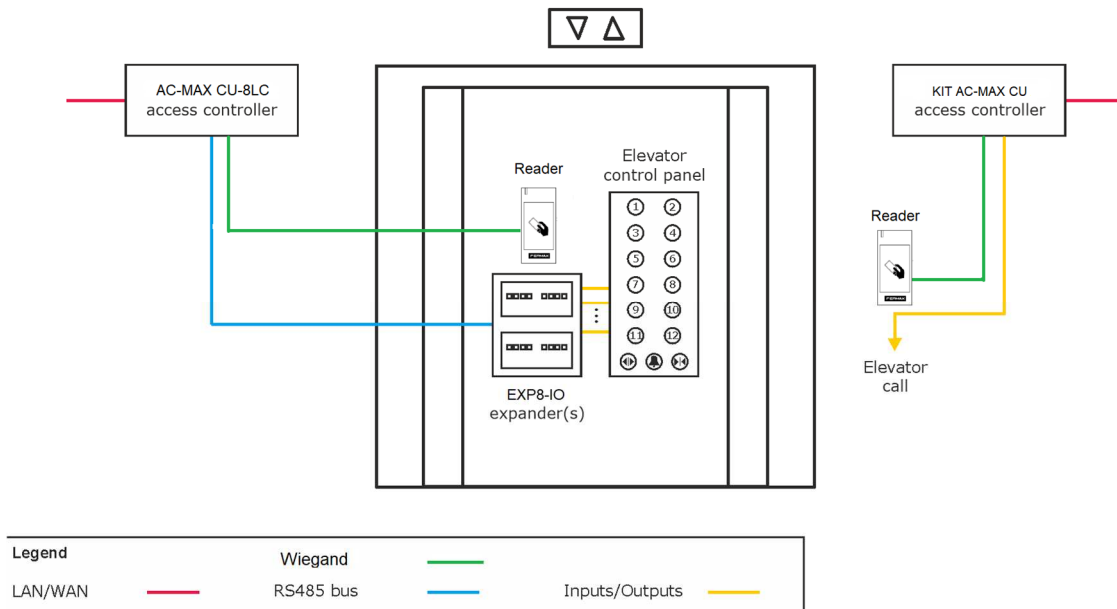
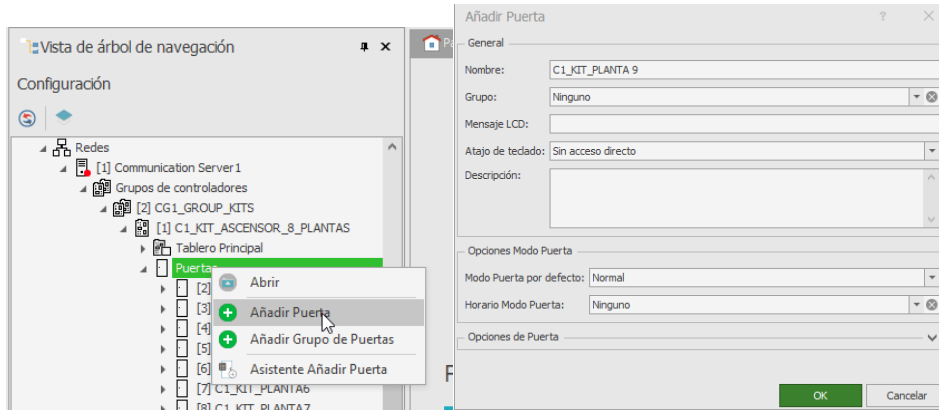


Fig 1 Esquema de concepto con ascensor convencional. Conexión tanto de un kit ascensor como un kit de puertas.

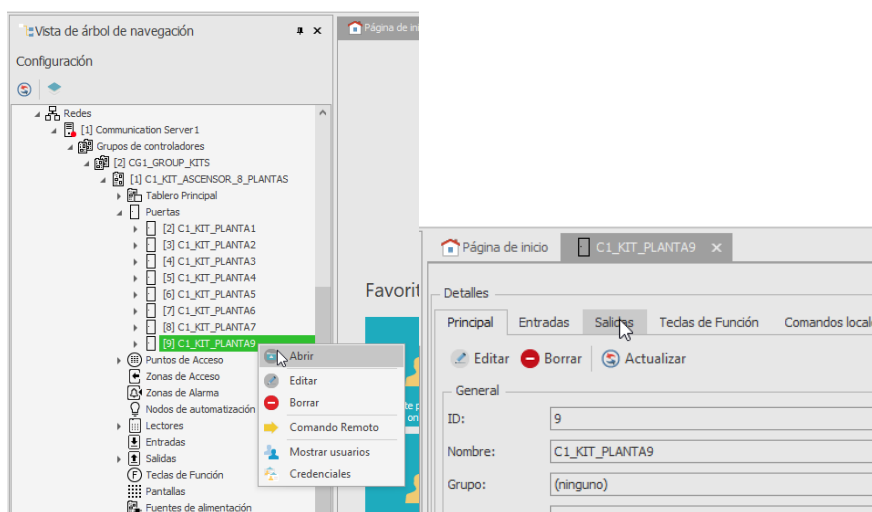
Añadir las puertas (plantas faltantes), añadiendo a cada planta la salida de relé correspondiente.

Ejemplo:

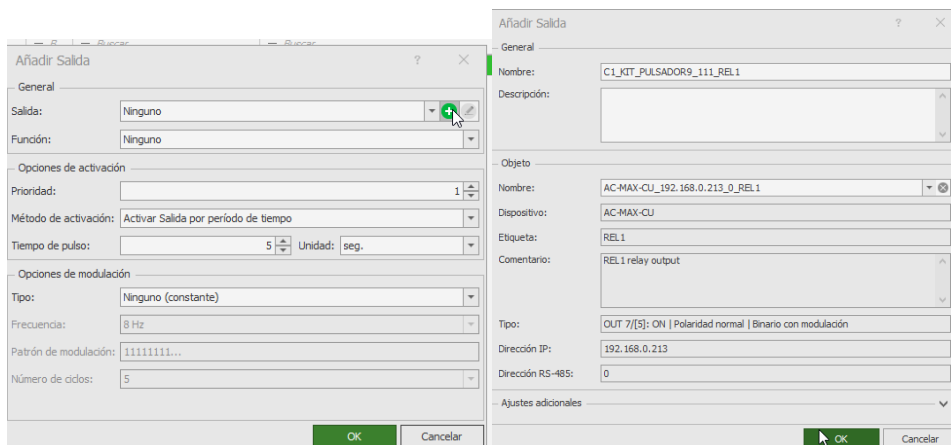
- Añadir Puerta y editar nombre. Para crear la planta 9.



- Abrir e ir a Salidas.



- Añadir la salida de relé que cablearemos al pulsador 9 del ascensor.



- La función será la de Abrepuertas (para establecer el tiempo de apertura como el tiempo que el pulsador del ascensor estará activo).

Añadir Salida

General

Salida: C1_KIT_PULSADOR9_111_REL1

Función: [031]: Abrepuertas

Opciones de activación

Prioridad: 1

Método de activación: Activar la salida por tiempo ilimitado

Tiempo de pulso: 5 Unidad: seg.

Opciones de modulación

Tipo: Ninguno (constante)

Frecuencia: 8 Hz

Patrón de modulación: 11111111...

Número de ciclos: Ninguno

OK Cancelar

Inicio

Página de inicio C1_KIT_PLANTA9

Detalles

Principal Entradas Salidas Teclas de Función Comandos locales

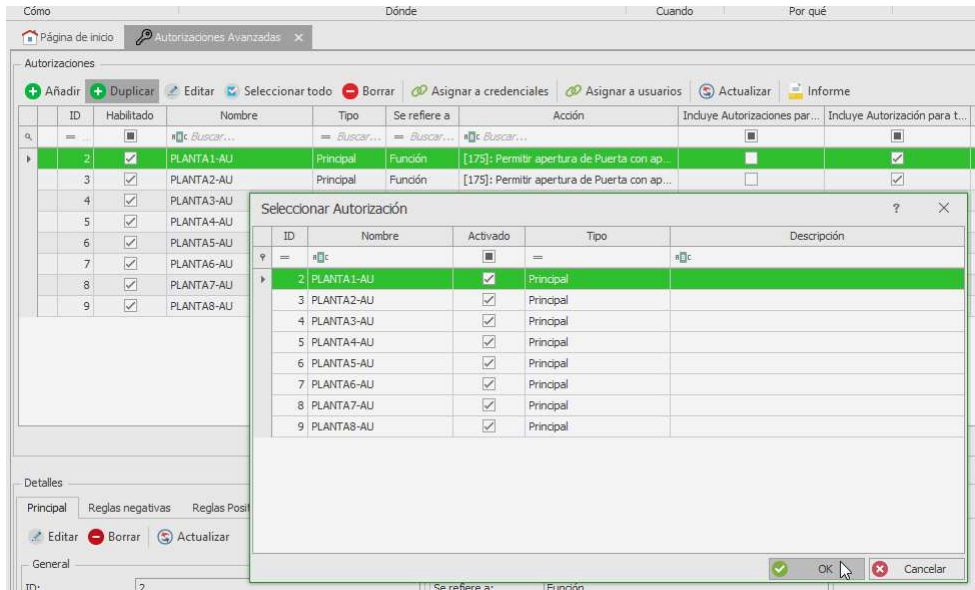
+ Añadir Editar Seleccionar todo Borrar Actualizar Informe

ID	Salida	Función
10	C1_KIT_PULSADOR9_111_REL1	[031]: Abrepuertas

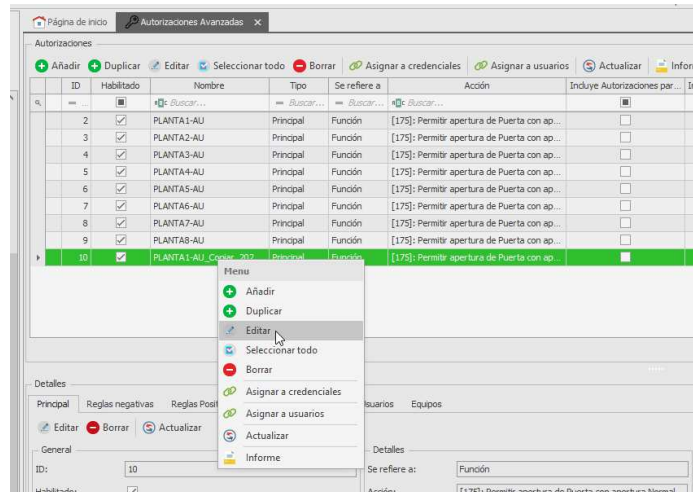
- Después Añadir autorización avanzada para permitir el acceso a esa planta.



- Duplicar la autorización de la PLANTA1.



- Después editar.



- Cambiar nombre a PLANTA9-AU y dar ok.
Toda autorización tiene la función [175] y seleccionado una sola opción avanzada

Editar Autorización Avanzada

General

ID: 10

Habilitado:

Nombre: PLANTA9-AU

Tipo: Principal

Tiempo de activación: No limitado 0:00

Tiempo de expiración: No limitado 0:00

Descripción:

Detalles

Se refiere a: Función

Acción: [175]: Permitir apertura de Puerta con apertura Normal

Opciones Avanzadas

Incluye Autorizaciones para todas las reglas.:

Incluye autorización para todos los Accesos.:

Incluye autorización para todos los parámetros de función.:

OK Cancelar

- Editar la regla positiva para seleccionar la puerta PLANTA correspondiente.

Página de inicio Autorizaciones Avanzadas

Añadir Duplicar Editar Seleccionar todo Borrar Asignar a credenciales Asignar a usuarios Actualizar Informar

ID	Habilitado	Nombre	Tipo	Se refiere a	Acción	Incluye Autorizaciones par...	Ind
2	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANTA1-AU	Principal	Función	[175]: Permitir apertura de Puerta con ap...	<input type="checkbox"/>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANTA2-AU	Principal	Función	[175]: Permitir apertura de Puerta con ap...	<input type="checkbox"/>	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANTA3-AU	Principal	Función	[175]: Permitir apertura de Puerta con ap...	<input type="checkbox"/>	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANTA4-AU	Principal	Función	[175]: Permitir apertura de Puerta con ap...	<input type="checkbox"/>	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANTA5-AU	Principal	Función	[175]: Permitir apertura de Puerta con ap...	<input type="checkbox"/>	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANTA6-AU	Principal	Función	[175]: Permitir apertura de Puerta con ap...	<input type="checkbox"/>	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANTA7-AU	Principal	Función	[175]: Permitir apertura de Puerta con ap...	<input type="checkbox"/>	
9	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANTA8-AU	Principal	Función	[175]: Permitir apertura de Puerta con ap...	<input type="checkbox"/>	
10	<input checked="" type="checkbox"/>	PLANTA9-AU	Principal	Función	[175]: Permitir apertura de Puerta con ap...	<input type="checkbox"/>	

Detalles

Principal Reglas negativas **Reglas Positivas** Lista Credenciales Lista Usuarios Equipos

Editar Borrar Actualizar

General

ID: 10

Habilitado:

Nombre: PLANTA9-AU

Tipo: Principal

Tiempo de activación: No limitado

Tiempo de expiración: No limitado

Descripción:

Detalles

Se refiere a: Función

Acción: [175]: Permitir apertura de Puerta con apertura Normal

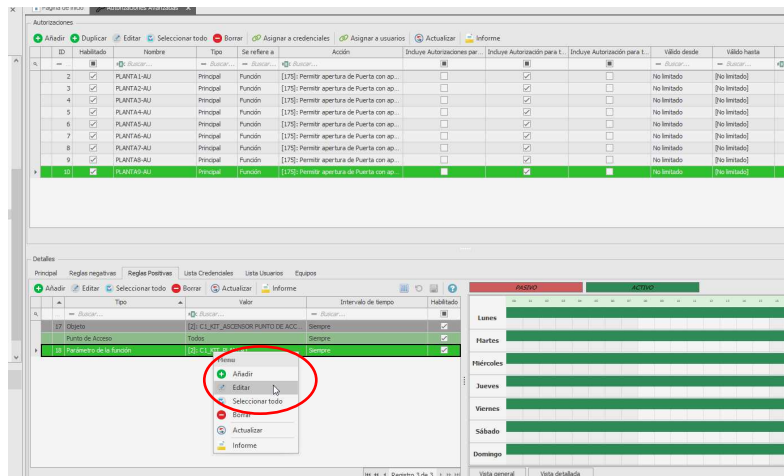
Opciones Avanzadas

Incluye Autorizaciones para todas las reglas.:

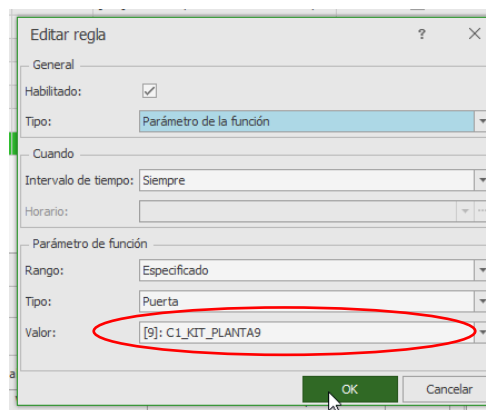
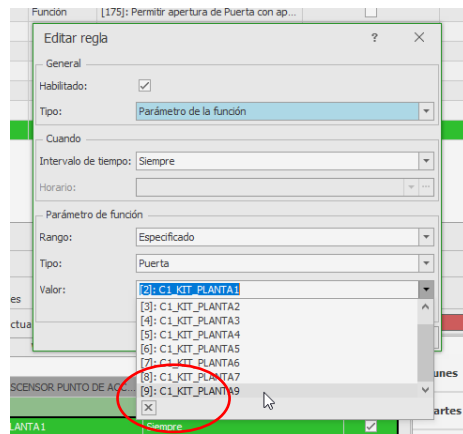
Incluye autorización para todos los Accesos.:

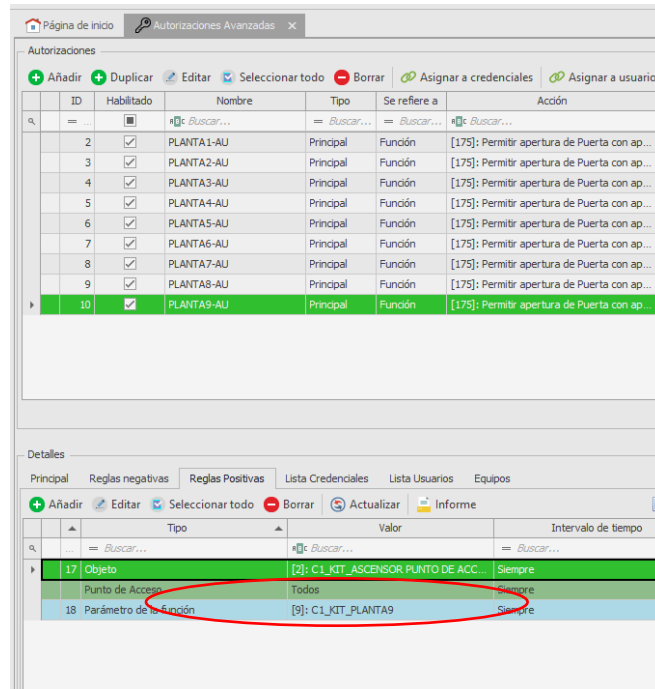
Incluye autorización para todos los parámetros de función.:

- Editar el Parámetro de la Función para establecer la planta correspondiente.



Seleccionar la Puerta (planta)





- Después añadir las plantas restantes y realizar el mismo proceso con cada una de ellas.
- Al finalizar sincronizar la instalación con el controlador del ascensor.

