

GUIA INICIO AC-MAX ST v2.0

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

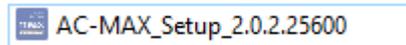
GUIA INICIO AC-MAX ST v2.0	1
Pasos de configuración y puesta en marcha del software.....	1
Paso 1: Instalar software – Instalar AC-MAX ST V2.0	2
Paso 2: Creación de la base de datos de la instalación y activar servicios.....	5
1. Crear base de datos una vez instalado AC-MAX ST.....	5
2. Instalar AC-MAX CS, seleccionar la BBDD y activar servicios de comunicación.....	7
Paso 3: Configuración de los dispositivos hardware instalados:.....	16
Paso 4: Configurar la instalación. Añadir puertas, usuarios, etc:.....	27

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

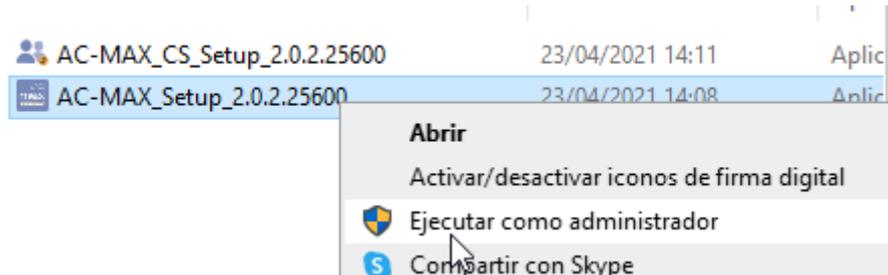
Nota: Antes de empezar la instalación compruebe que su ordenador está en el rango de las centrales y lectores a configurar. 192.168.0.x.

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

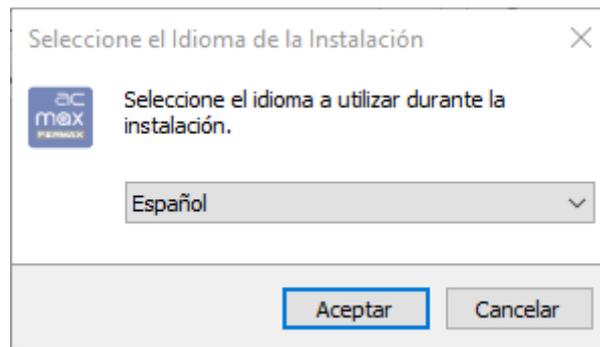
- Descargar el software de la web o del enlace QR adjunto.



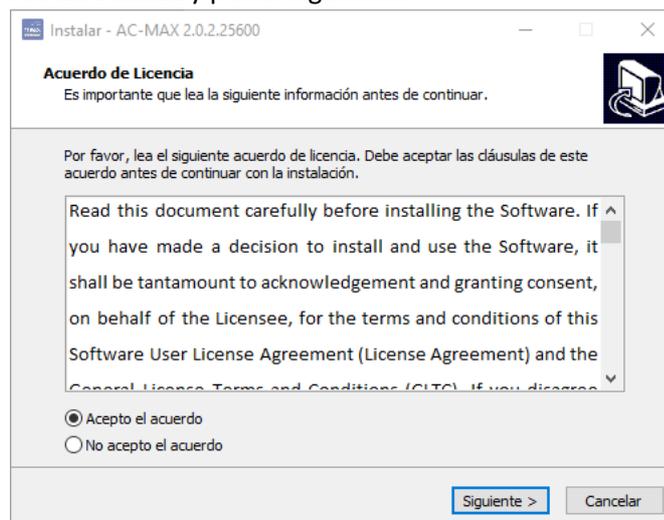
- Instalar como administrador.



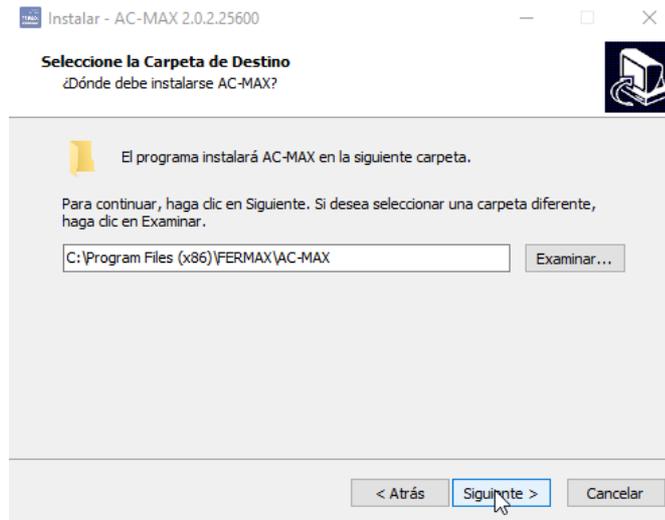
- Seleccionar el idioma de instalación.



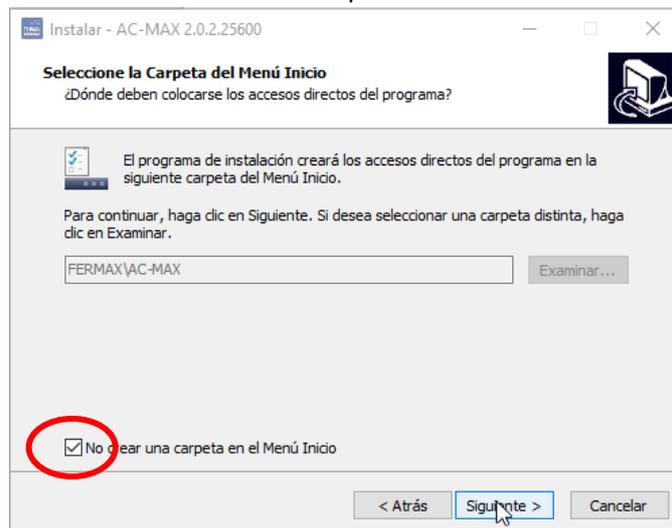
- Aceptar el acuerdo de licencia y pulsar siguiente.



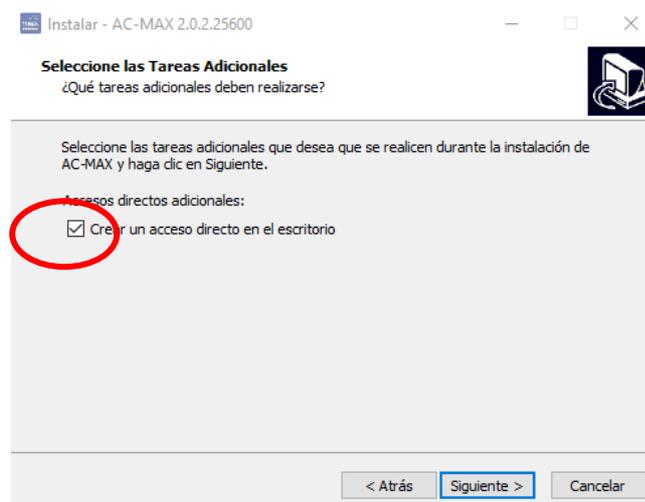
- Vemos donde se instalará el software en el pc.



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

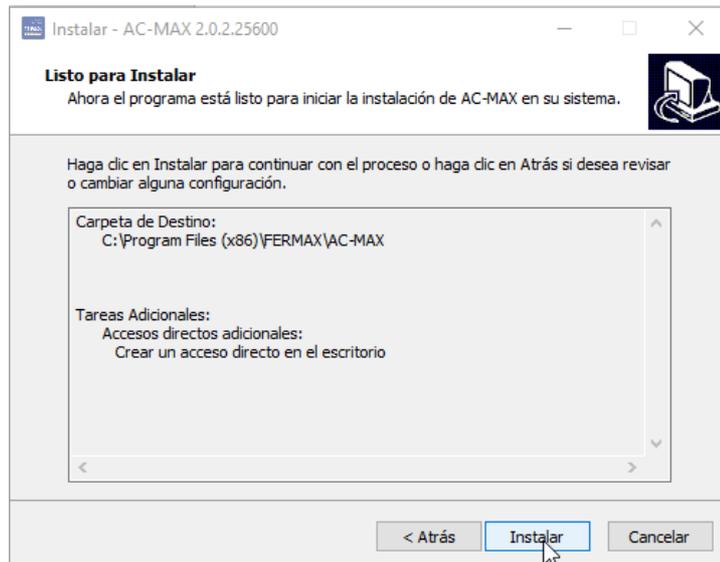


- *Crear un acceso directo en el escritorio*.



- 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*.



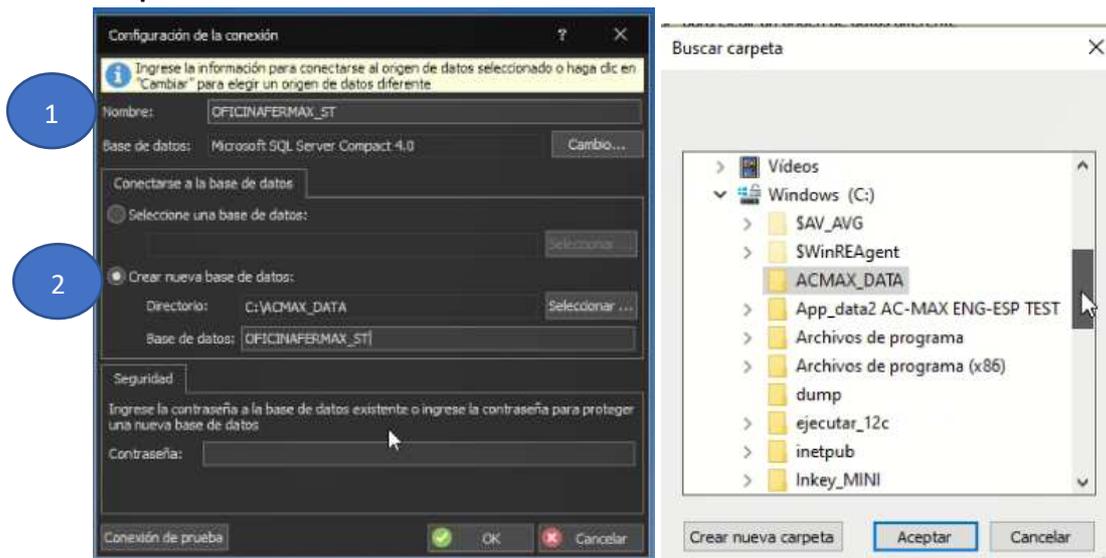
Paso 2: Creación de la base de datos de la instalación y activar servicios.

1. Crear base de datos una vez instalado AC-MAX ST

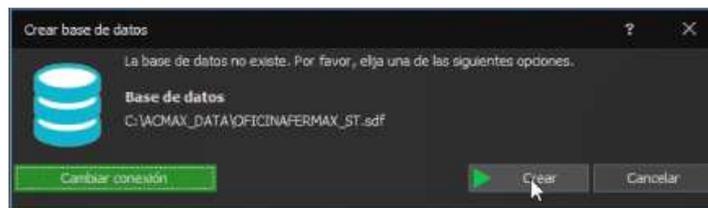
El sistema puede trabajar con una base de datos de Microsoft SQL Server Compact 4.0 de tipo local o con una base de datos de Microsoft SQL Server 2005 de tipo centralizado (o superior). En el ejemplo se utilizará la base de datos de tipo local. La configuración de la base de datos centralizada se explica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

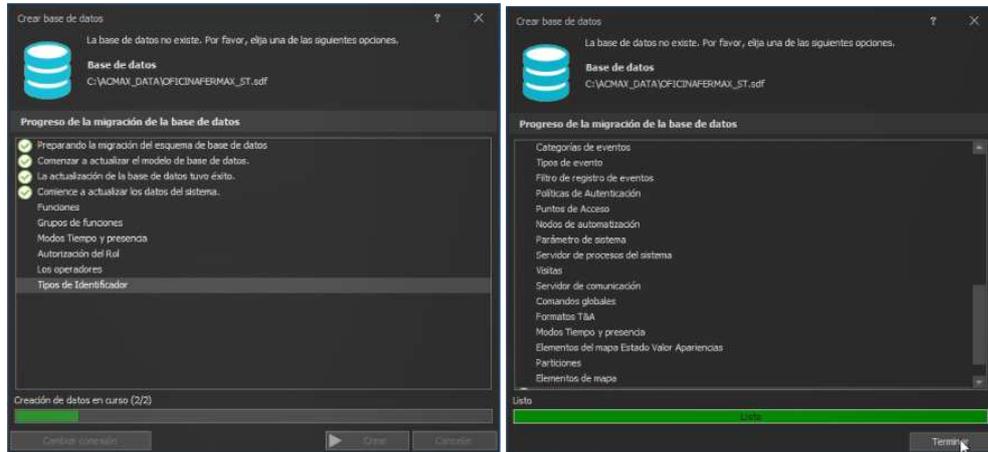


- En la ventana que se muestra a continuación, introduzca el nombre de la base de datos y cree la nueva base de datos seleccionando su ubicación y nombre de destino. Opcionalmente, definir la contraseña de la base de datos. Haga clic en el botón **Aceptar**.



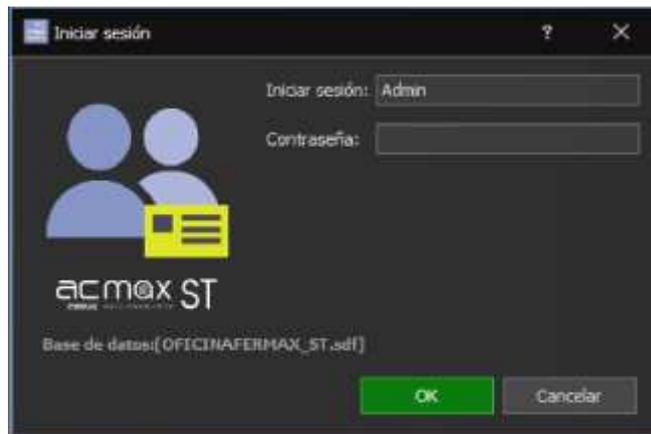
- Haga clic en el botón **Crear** cuando se muestre la ventana Crear base de datos.





Nota: Este proceso puede tardar unos 4-5 minutos.

- Cuando se crea una nueva base de datos, se muestra la ventana de inicio de sesión del software AC-MAX ST. Iniciando como Admin, sin contraseña.



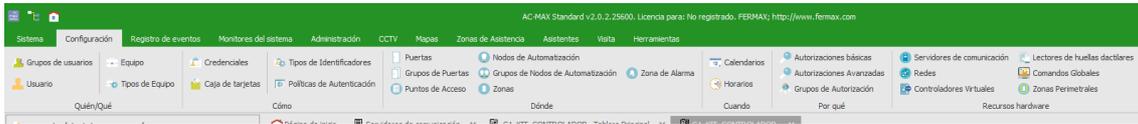
La primera vez que nos logamos como Admin o Basic sin contraseña nos pide a continuación introducir una nueva contraseña y que la confirmemos.

AVISO: Aconsejamos poner *'fermax' 'fermax'* ya que si olvida la contraseña no podrá restaurarla y perderá la base de datos de la instalación y los usuarios dados de alta.



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

Software iniciado con Admin.



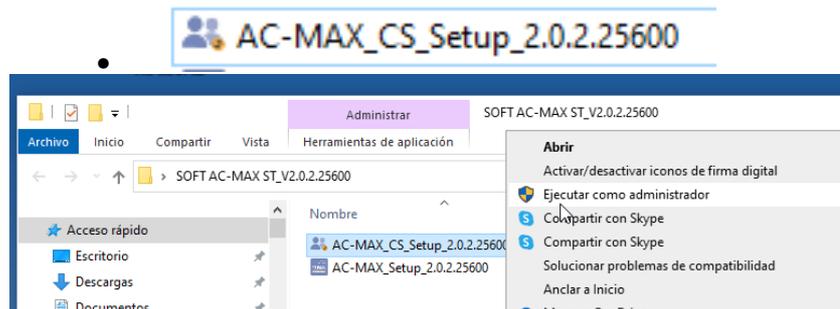
Software iniciado con Basic. Desaparecen las pestañas de Registro de eventos, CCTV, Mapas y Zonas de Asistencia.



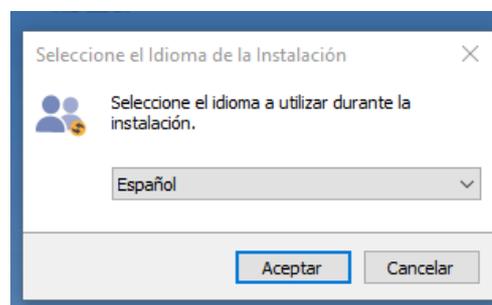
- Después cierre el programa.

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

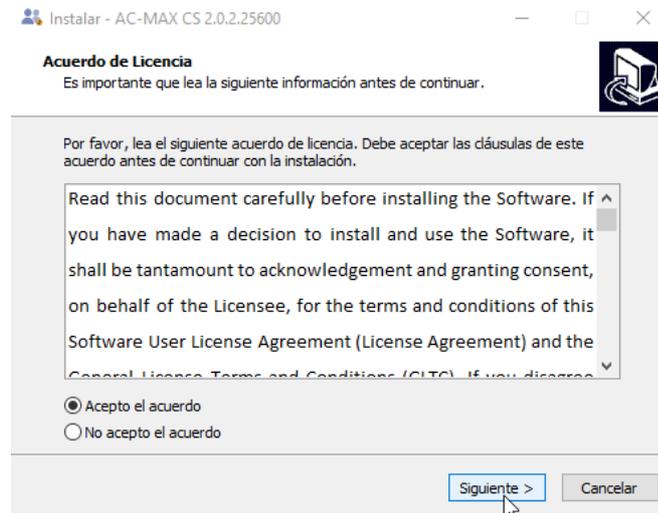
- Instalar AC-MAX_CS, como administrador.



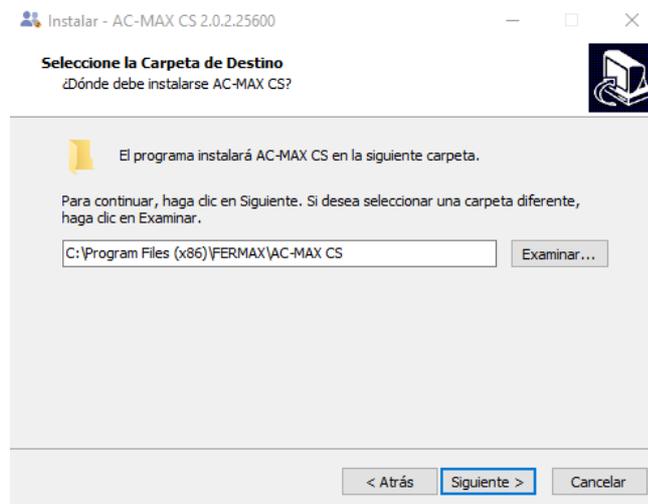
- Seleccionar el idioma de instalación.



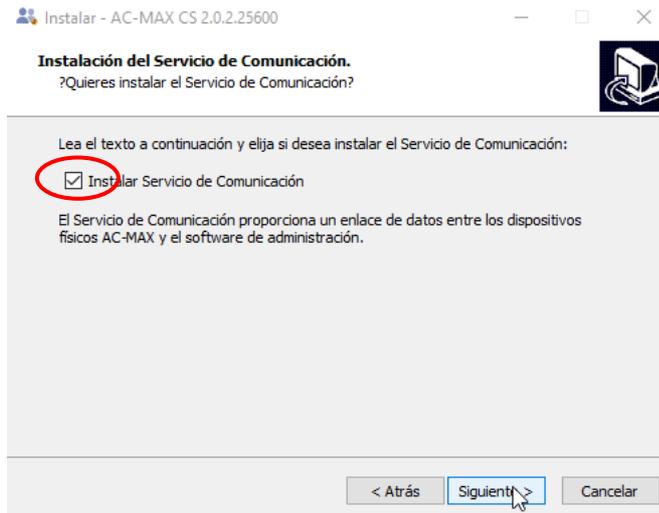
- Aceptar el acuerdo de licencia y pulsar siguiente.



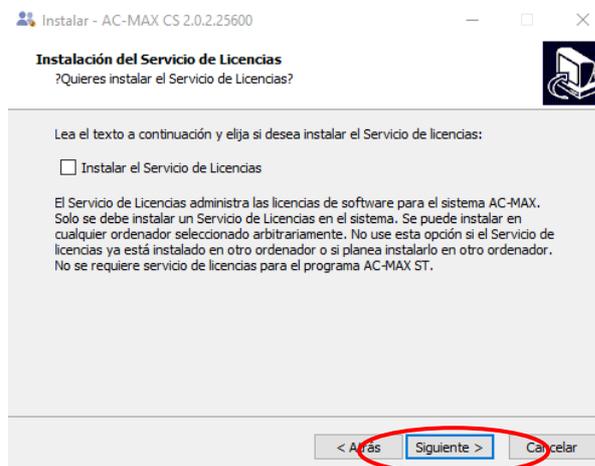
- Vemos la ubicación donde se instalará el programa.



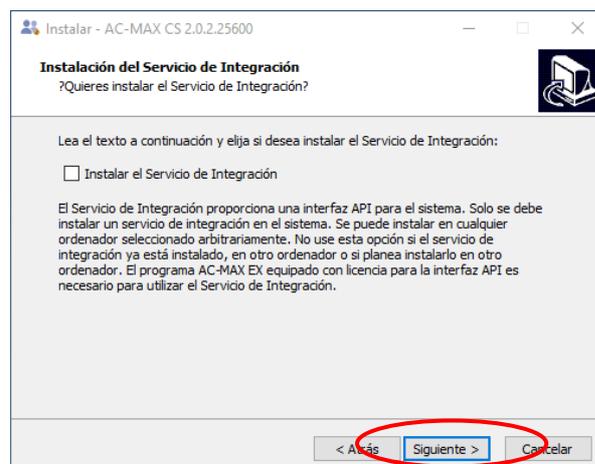
- Tocar en *Instalar Servicio de Comunicación*.



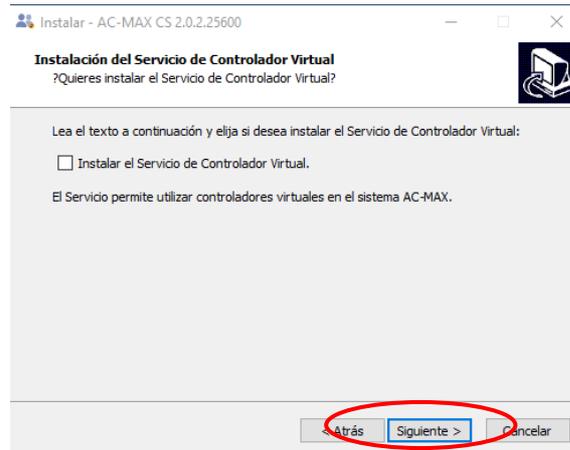
- *Siguiente.*



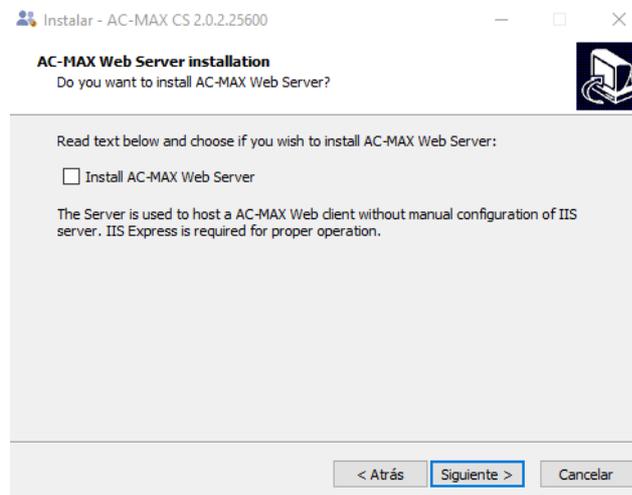
- *Siguiente*



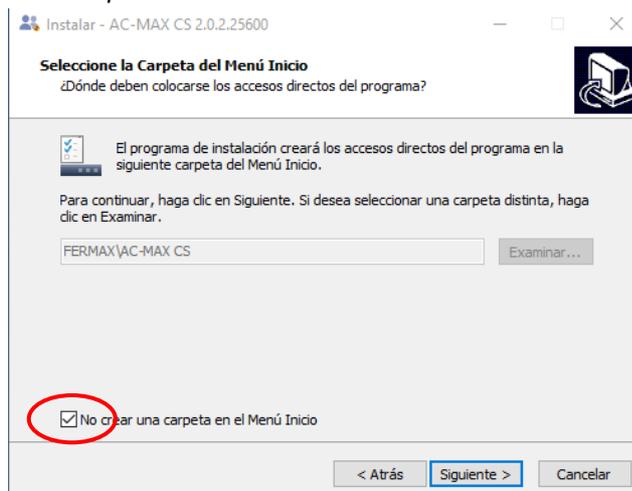
- *Siguiente*



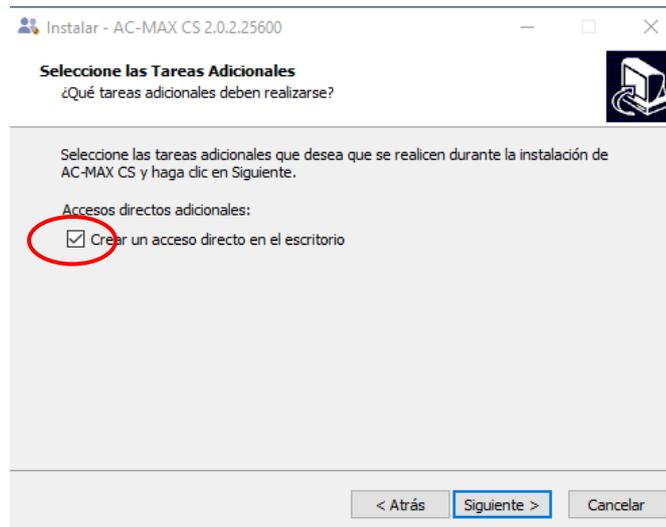
- *Siguiente.*



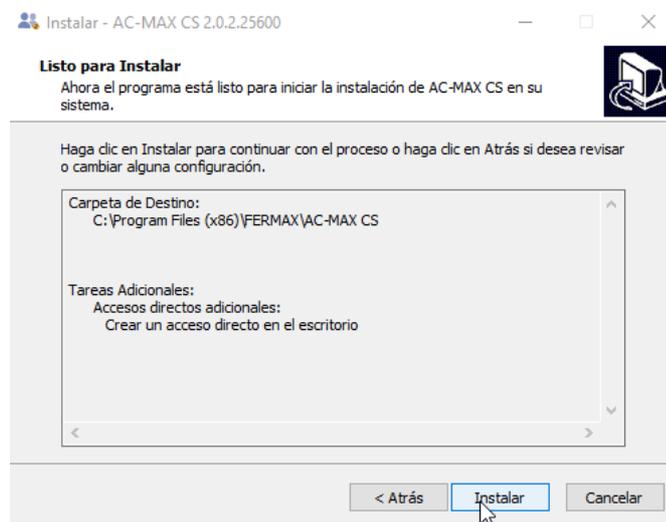
- *Ticar en No crear una carpeta en el Menú Inicio.*



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



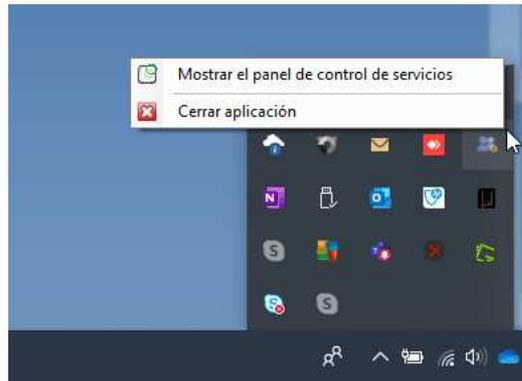
- *Instalar*



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

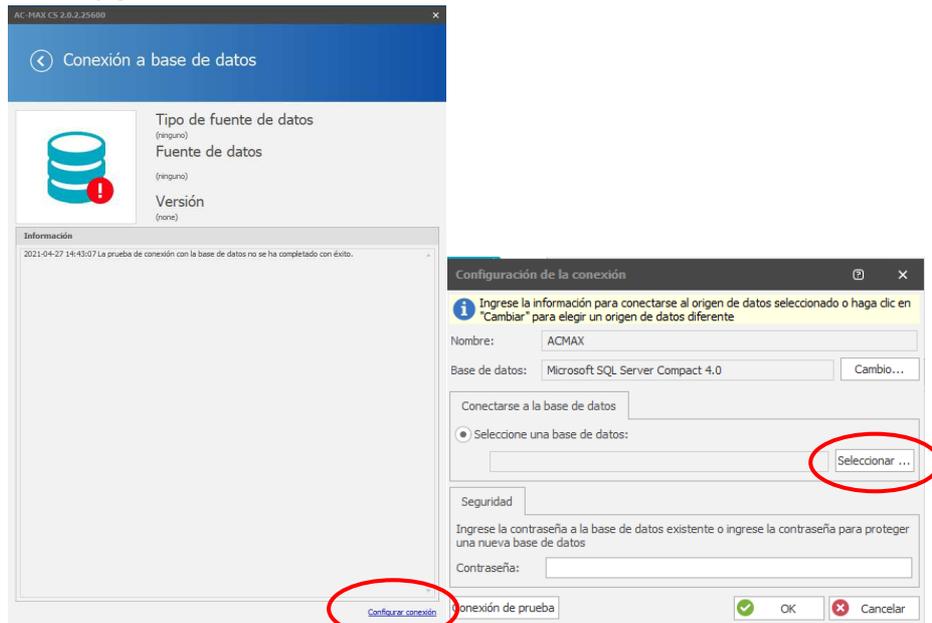


- Se quedará en el residente y debemos ir con el ratón y con botón derecho ticar en *Mostrar el panel de control de servicios*.

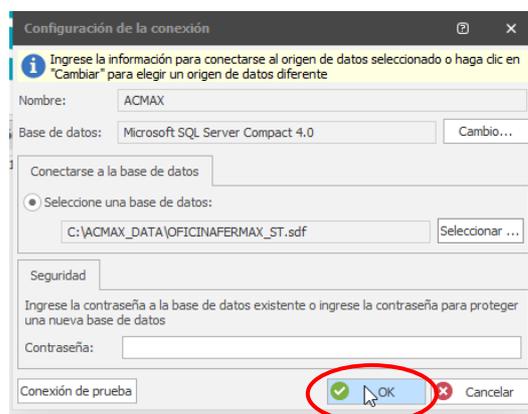
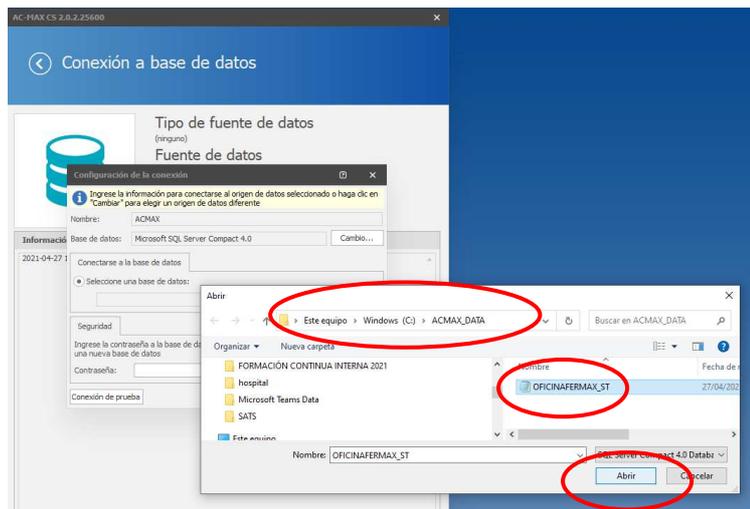


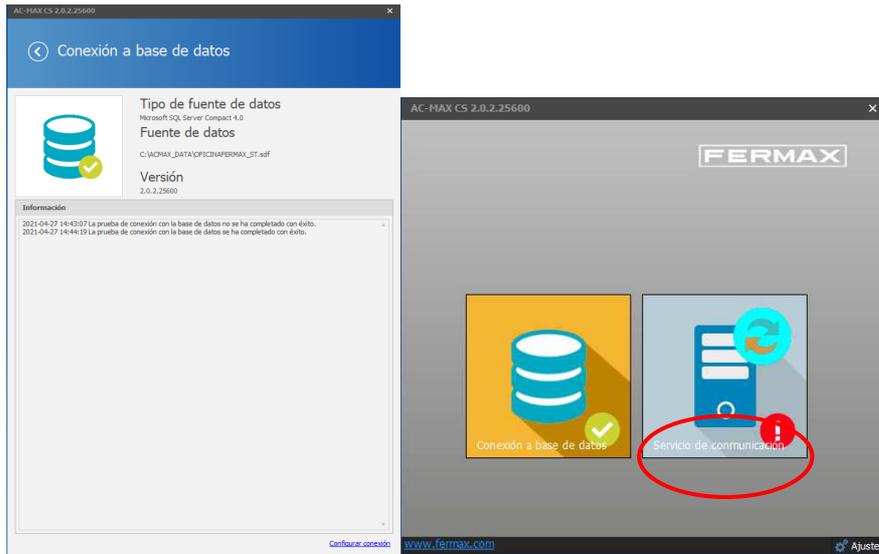
- A continuación entrar en *Conexión a base de datos* para seleccionar la base de datos de la instalación que acabamos de crear.



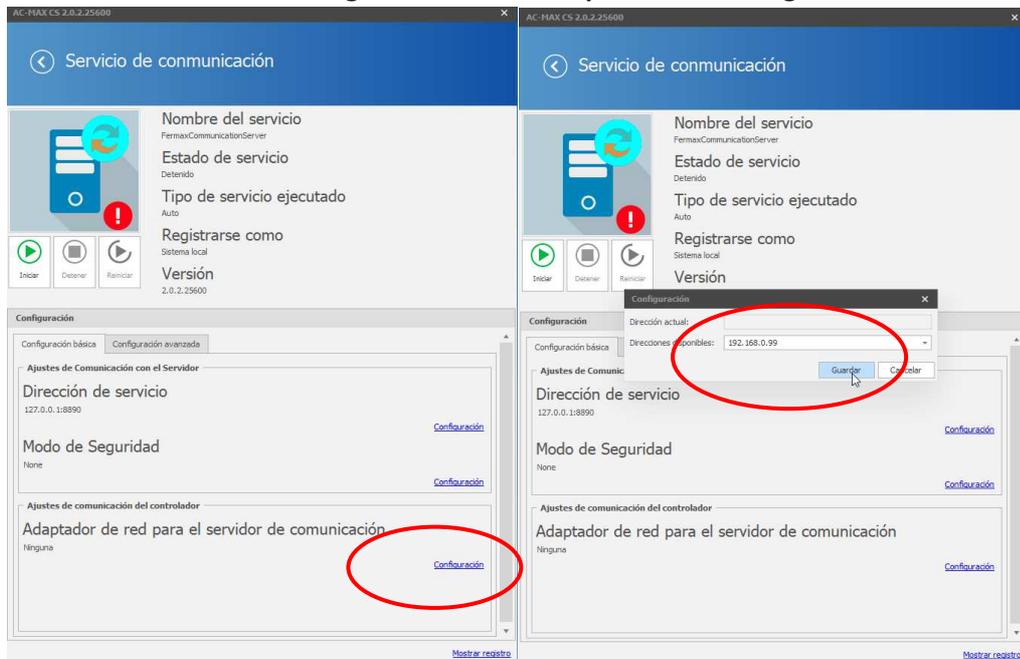
Ir a Configurar Conexión.

- Seleccionar la base de datos creada.

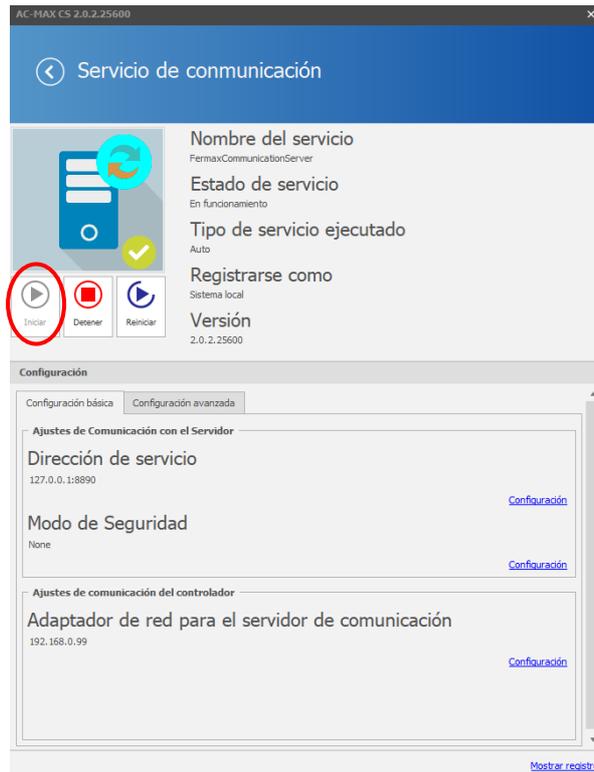




- Ahora abrir Servicios de comunicación para establecer la IP de nuestro PC que debe estar inicialmente en el rango de IP'S de los dispositivos a configurar 192.168.0.xx.



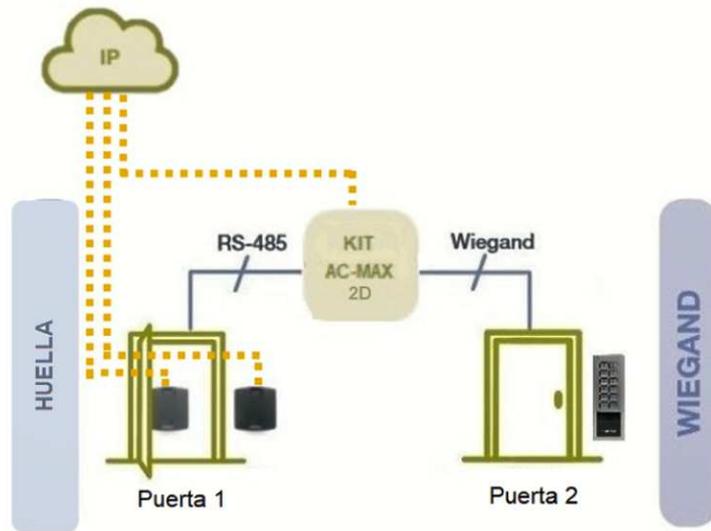
Activar Servicio de comunicación ticando en *Iniciar 'play'*



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



Paso 3: Configuración de los dispositivos hardware instalados:
Ejemplo utilizado.

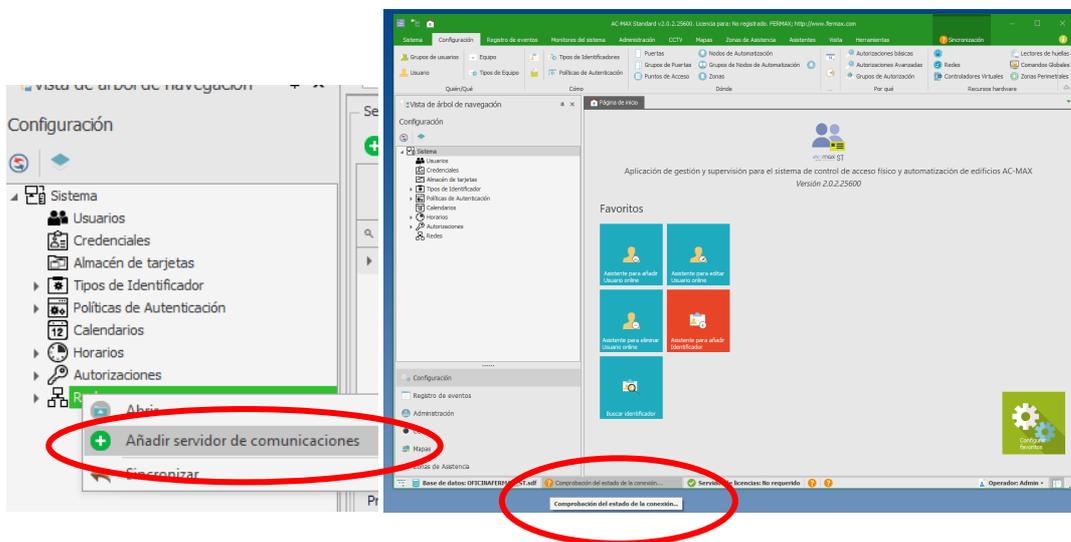


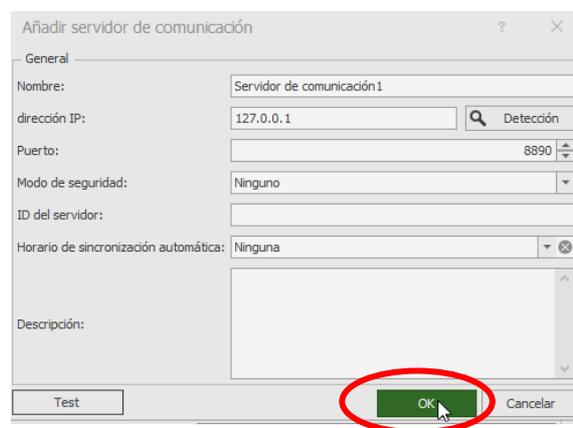
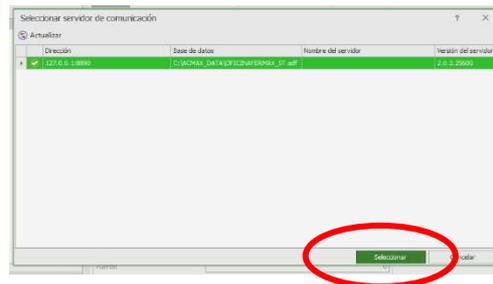
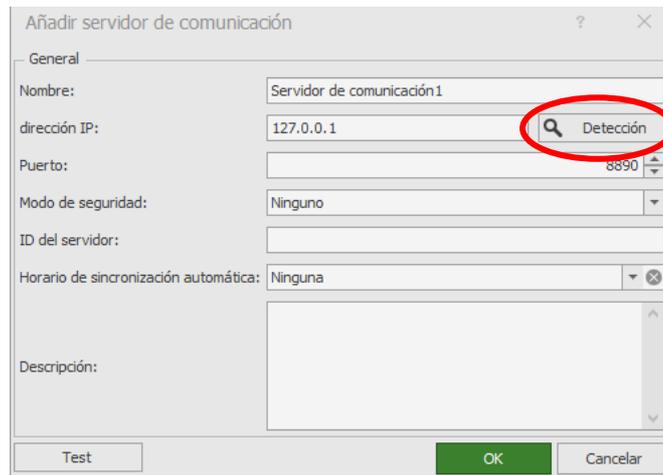
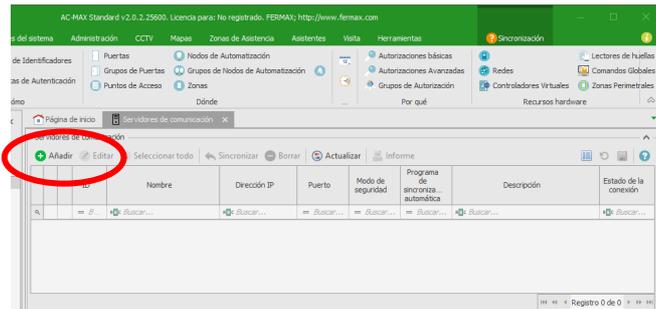
Configuración Hardware – Dirección IP e ID de los dispositivos.

- Ejecutar AC-MAX ST si no está abierto.

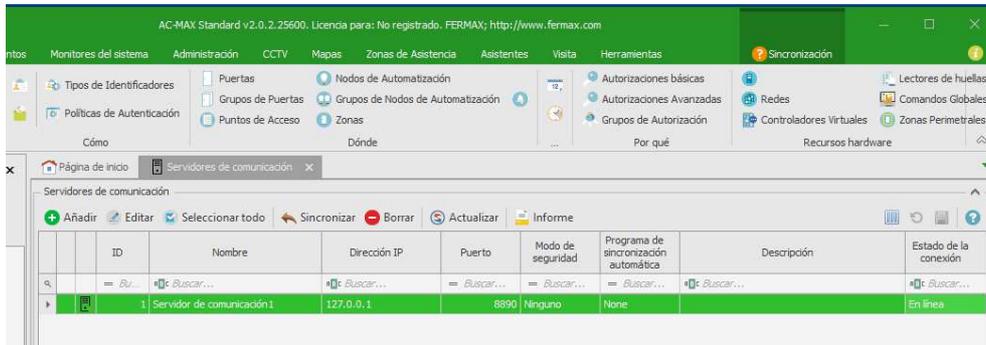


- Al abrir lo primero que hay que hacer es añadir el *Servidor de Comunicación* que acabamos de activar. Bien con botón derecho en el Arbol de navegación encima de Red o ticando en el panel inferior. Ver imágenes siguientes.

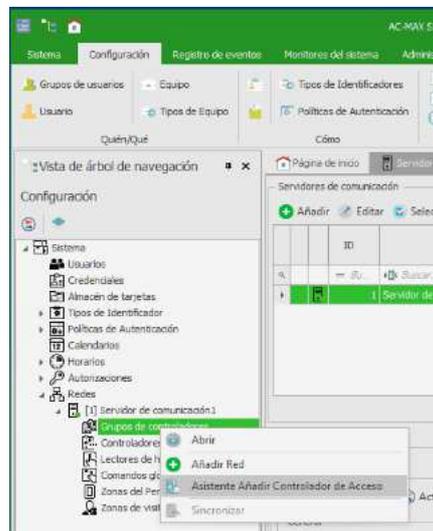




Comprobar que estamos en línea con el Servicio de Comunicación. Esto significa que nuestra base de datos esta en línea con nuestro software.



- Ahora añadiremos el kit controlador y lo configuraremos en bajo nivel.

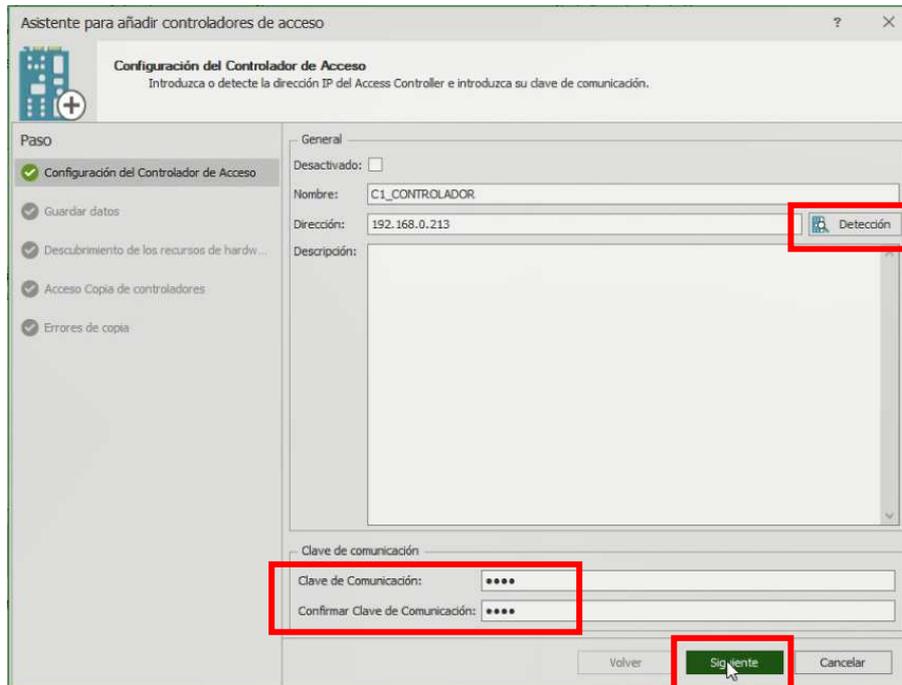


El propósito de la configuración de bajo nivel del controlador es definir las propiedades del controlador. Hay varias configuraciones de bajo nivel, pero las más importantes son la **la dirección IP y la clave de comunicación** que se utiliza para cifrar la comunicación con el controlador en la red Ethernet. En esta guía se utiliza un controlador de acceso con el firmware 1.7.2 o superior y esta configuración la haremos desde AC-MAX ST.

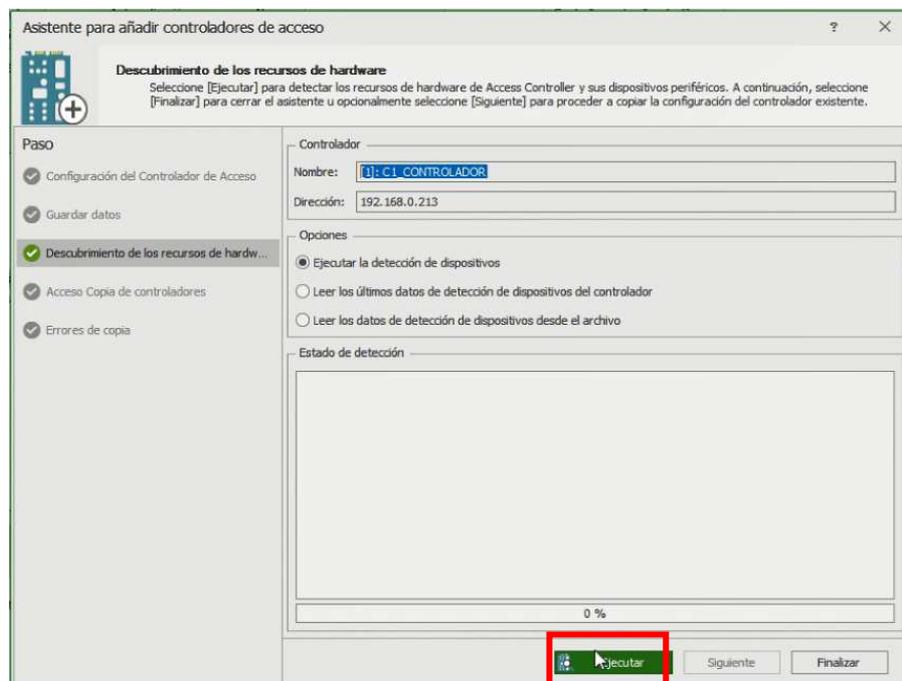
El nuevo controlador **AC-MAX-CU** de fábrica tiene la dirección IP establecida en **192.168.0.213** y la clave de comunicación es **1234**. Ambos pueden cambiarse en bajo nivel.

- Conecte la fuente de alimentación al controlador.
- Conecte el controlador a su ordenador con el cable Ethernet RJ45, asegurese que la dirección IP del adaptador de red de su ordenador está en el mismo rango que la dirección del controlador, por ejemplo. 192.168.0.99

- Detectaremos la central y pondremos su clave de comunicación por defecto IP **192.168.0.213** clave de comunicación. **1234**.



- A continuación ejecutamos la detección de dispositivos.



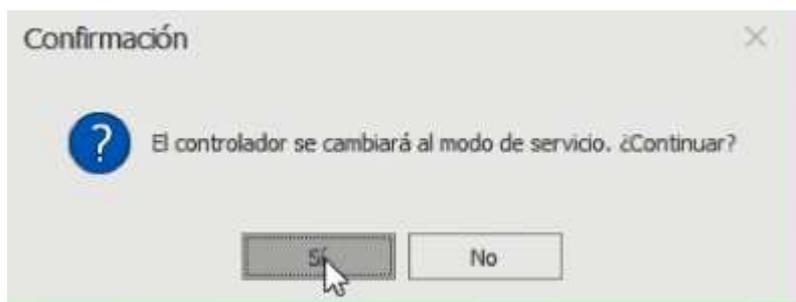
- Una vez detectados cerramos la ventana



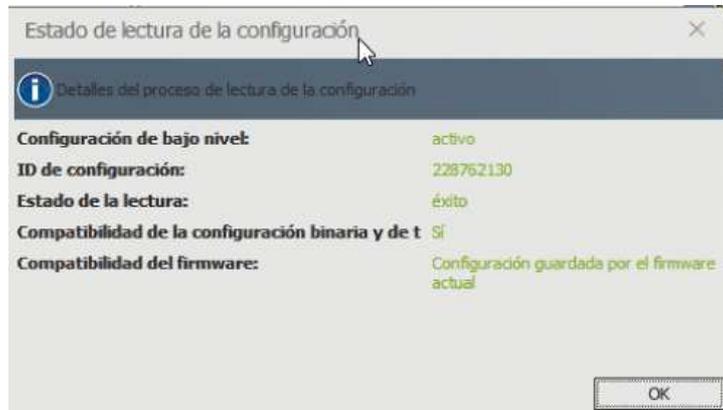
- Ahora configuraremos el controlador detectado para cambiar la dirección IP en el rango deseado.



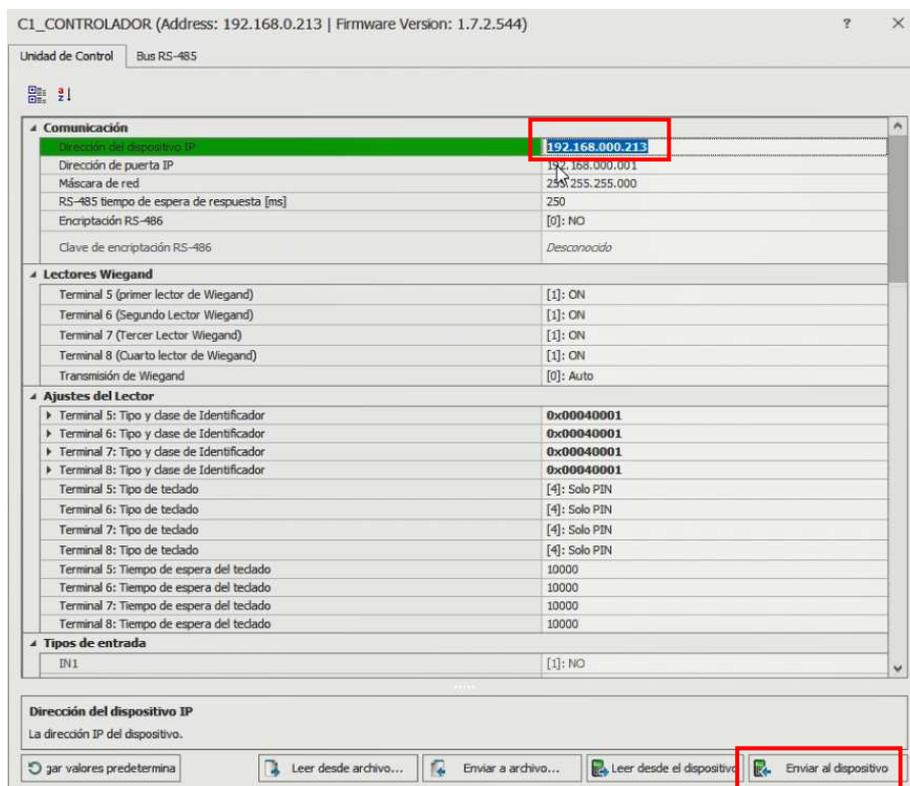
- Aparece un aviso de que se pasará a Modo Servicio. Clic en Sí.



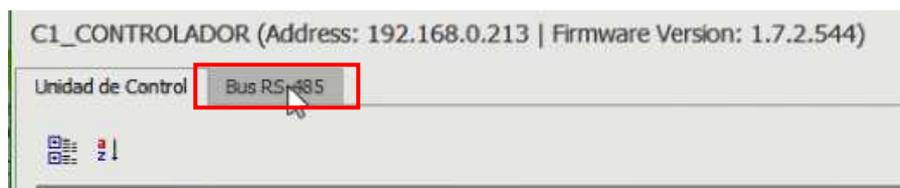
- Aparecerá el siguiente mensaje. OK.



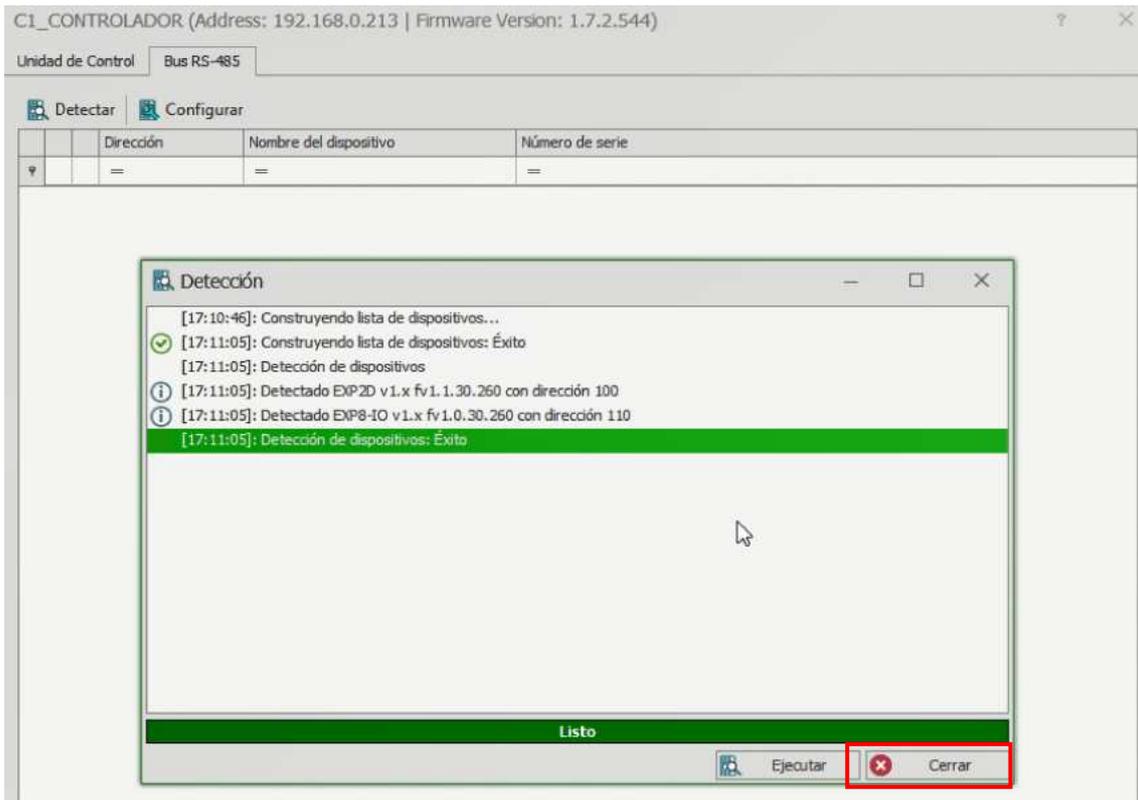
- Configurar la dirección IP y los parámetros que se requieran y enviar al dispositivo.



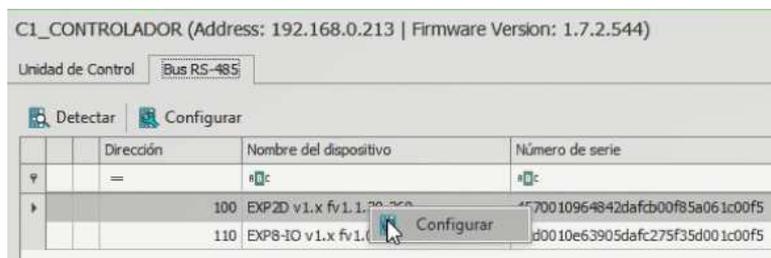
- Después configurar en bajo nivel los expansores detectados en el BUS RS-485 seleccionando Bus RS-485.



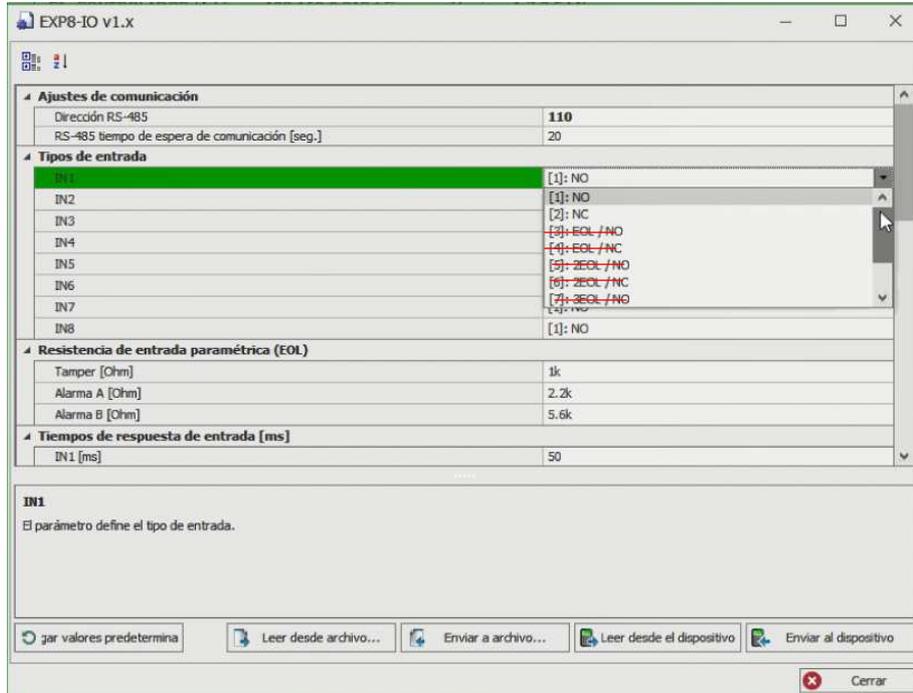
- Automaticamente se ejecutará la detección de dispositivos.



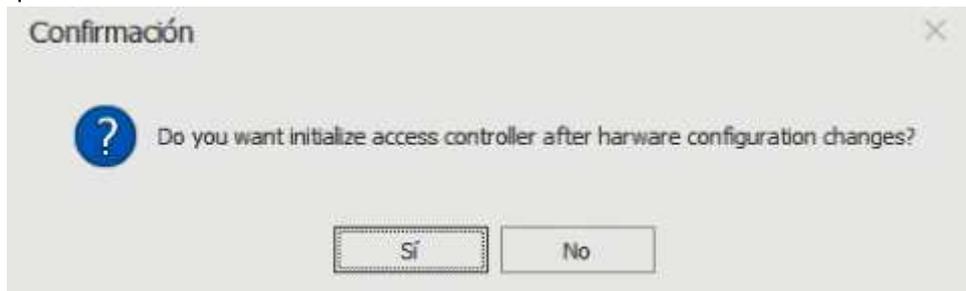
- Con botón derecho ticar encima del expansor que se quiere configurar. Si dispone de expansores EXP8-IO deben tener direcciones diferentes.



- Si se desea es posible cambiar algún parámetro como los tipos de entrada. Solo es posible seleccionar NO (normalmente abierto) o NC (normalmente cerrado). El resto de funciones no están disponibles en AC-MAX. Después enviar a dispositivo si se ha realizado algún cambio. Todos los expansores de la instalación deben tener una dirección RS-485 distinta para que se detecten correctamente.



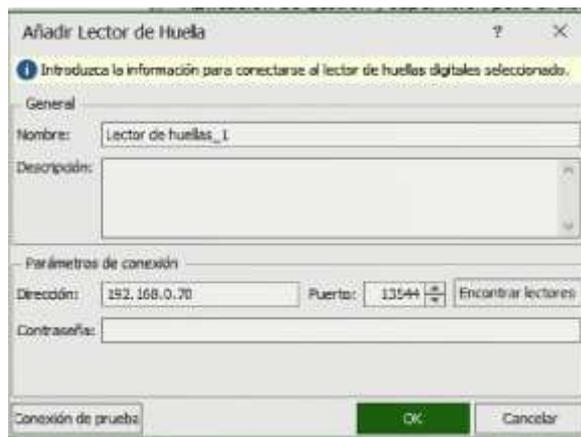
- Al finalizar nos consulta si queremos volver a inicializar los dispositivos si los queremos volver a detectar. Si hemos cambiado la dirección IP del controlador deberemos cambiar la nueva dirección y establecer su clave de comunicación 1234. Por ahora le diremos que No.



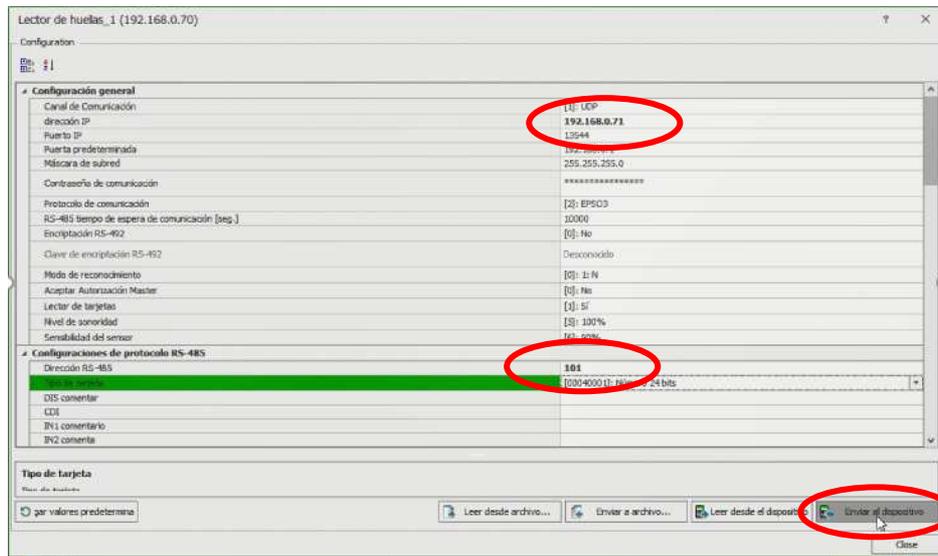
- Después añadiremos los lectores de huella



- Introduciremos la dirección por defecto manualmente y comprobaremos la correcta conexión. **192.168.0.70**



- Una vez añadido lo configuraremos en bajo nivel para establecer la nueva dirección IP y su dirección RS-485. Ejemplo 192.168.0.71 y dirección 101 y enviaremos al dispositivo.

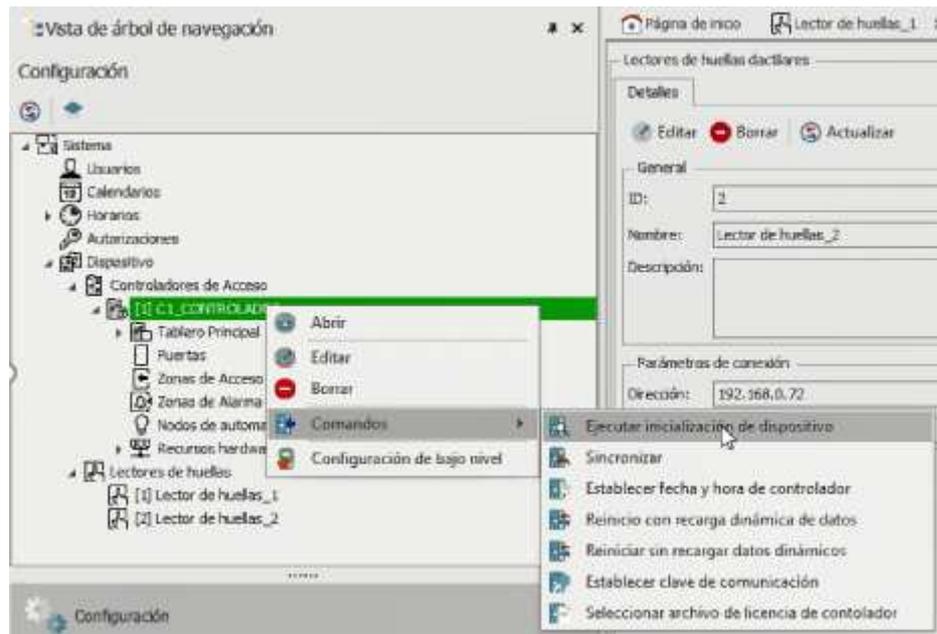


- Al cerrar nos indicará que se han cambiado los parámetros y se cerrará la conexión. Así que volvemos a abrir el lector de huella que hemos creado con el botón derecho Editar y volvemos a cambiar la dirección IP por la nueva dirección que le hemos establecido.



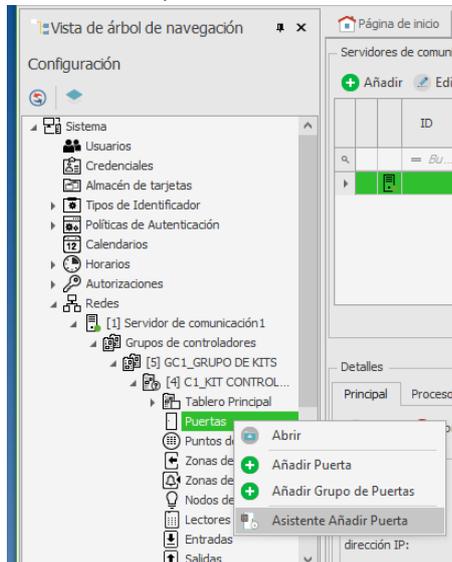
Reloizaremos los mismos pasos para el resto de lectores de huella si existen.

- Al finalizar la configuración de todos los dispositivos volveremos a inicializar los dispositivos para que se vuelvan a detectar con los nuevos parámetros y después sincronizaremos.

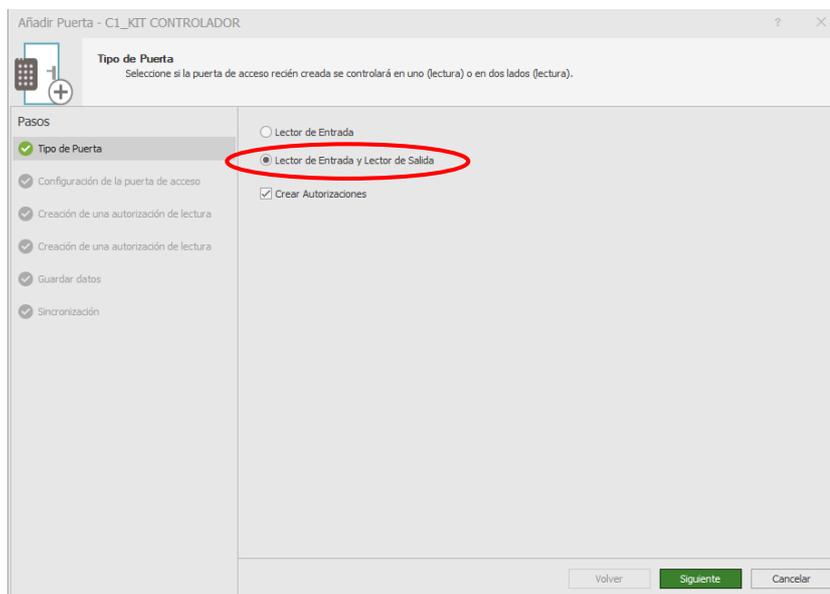


Paso 4: Configurar la instalación. Añadir puertas, usuarios, etc:

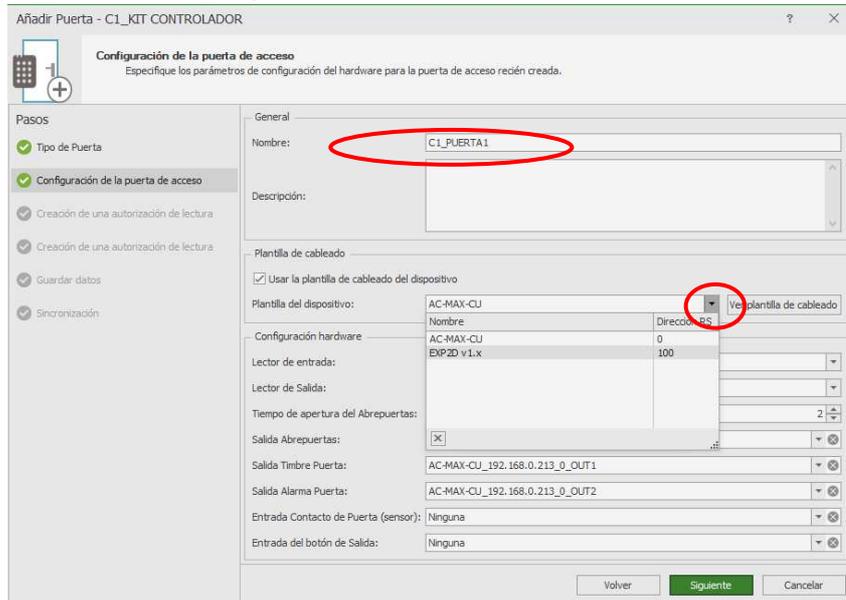
- Añadimos la puerta 1.



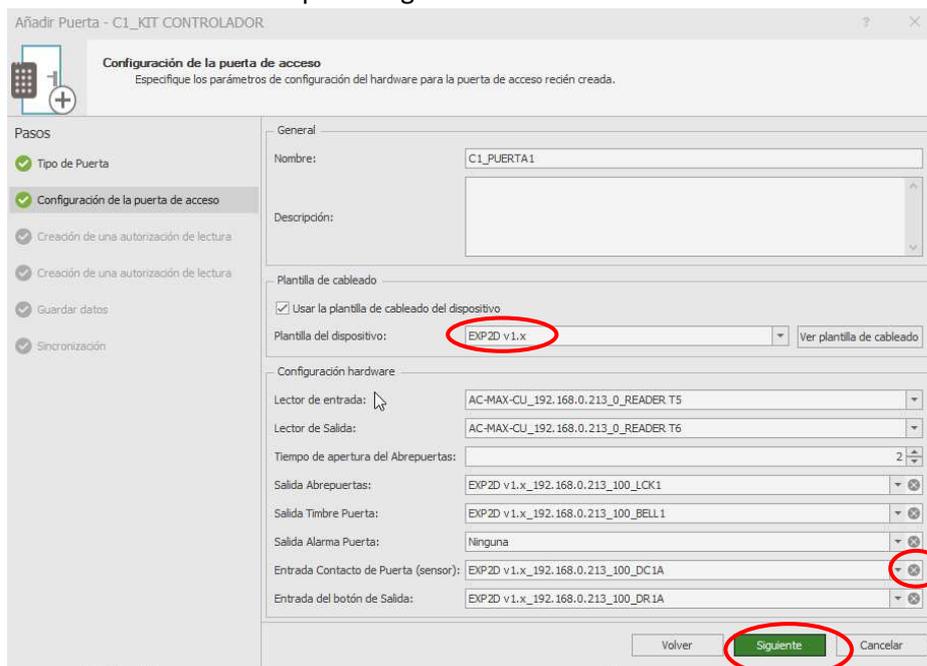
Seleccionaremos para la puerta 1 lector de entrada y de salida ya que tenemos un lector de huella de entrada configurado con ID 101 y otro de salida como 102.



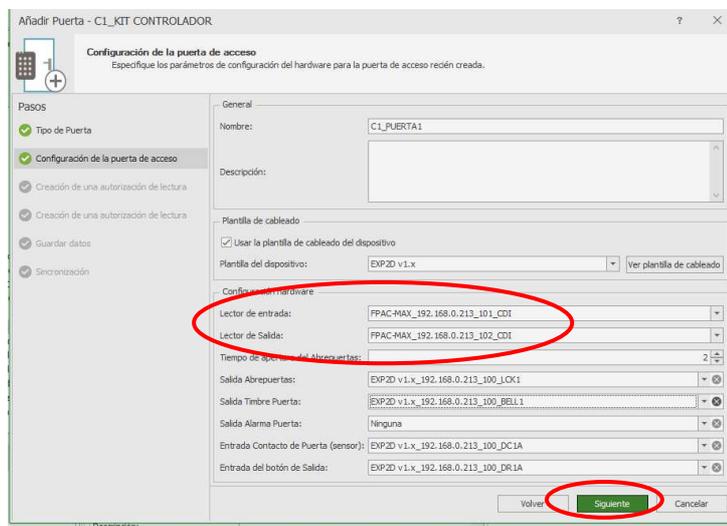
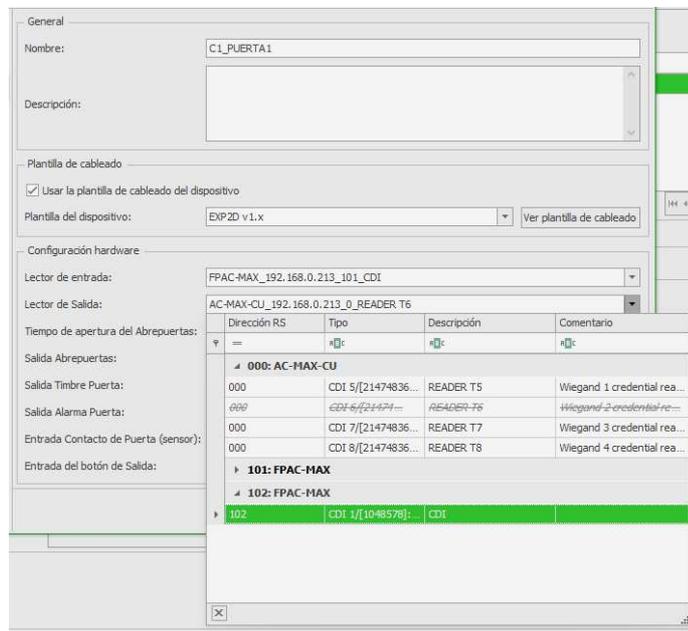
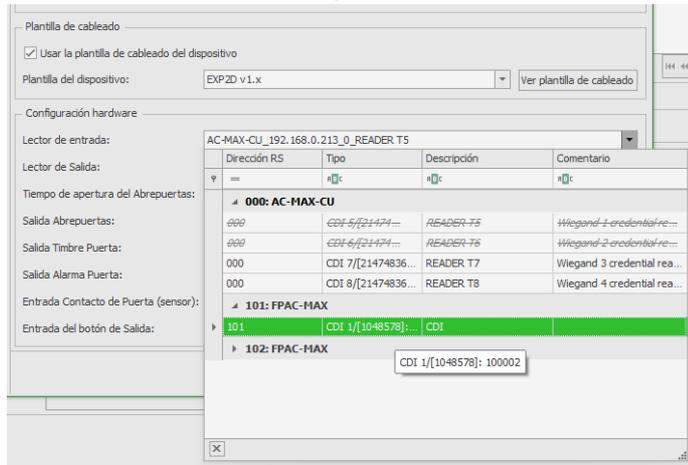
- Daremos nombre a la puerta. **IMPORTANTE: utilizaremos la plantilla de configuración del expansor EXP2D o 4D dependiendo del kit utilizado.**



- Si no vamos a cablear contacto de puerta (sensor de puerta) ticaremos en la X de al lado del terminal a eliminar. Si no pulsar siguiente.



Después seleccionaremos el lector de entrada (lector de huella configurado como 101) y el lector de salida (lector de huella configurado como 102)



- Creamos una nueva autorización para permitir el acceso por el lector de entrada de la puerta 1.

Añadir Puerta - C1_KIT CONTROLADOR

Creación de una autorización de lectura
Seleccione si se creará una nueva autorización de lectura o se incluirá en la autorización existente.

Pasos

- ✓ Tipo de Puerta
- ✓ Configuración de la puerta de acceso
- ✓ Creación de una autorización de lectura
- ✓ Creación de una autorización de lectura
- ✓ Guardar datos
- ✓ Sincronización

Autorización

Añadir a la Autorización existente

Seleccione la Autorización: []

Crear una nueva Autorización

Nombre: C1_PUERTA1_Entrada_AU (Autenticación básica)

Descripción: []

Acceso al horario

Programación: Siempre

Volver **Siguiete** Cancelar

- Y otra para el lector de salida de la puerta 1.

Añadir Puerta - C1_KIT CONTROLADOR

Creación de una autorización de lectura
Seleccione si se creará una nueva autorización de lectura o se incluirá en una autorización existente.

Pasos

- ✓ Tipo de Puerta
- ✓ Configuración de la puerta de acceso
- ✓ Creación de una autorización de lectura
- ✓ Creación de una autorización de lectura
- ✓ Guardar datos
- ✓ Sincronización

Autorización

Añadir a la Autorización existente

Seleccione la Autorización: []

Crear una nueva Autorización

Nombre: C1_PUERTA1_Salida_AU (Autenticación básica)

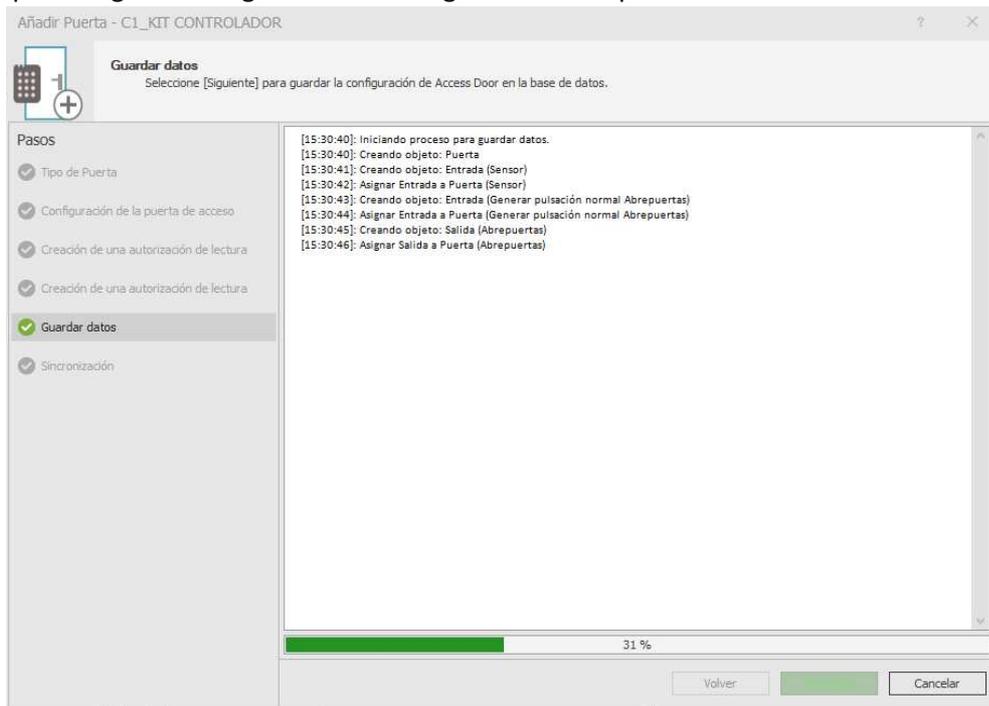
Descripción: []

Acceso al horario

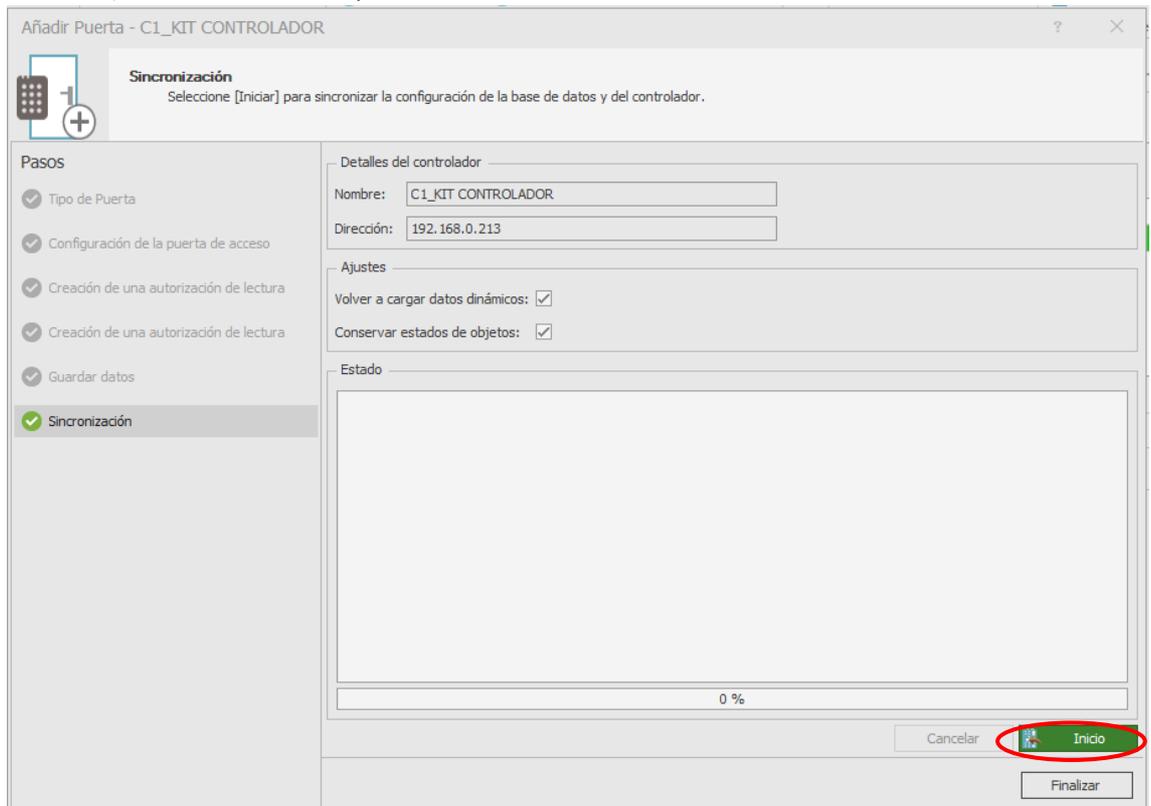
Horario: Siempre

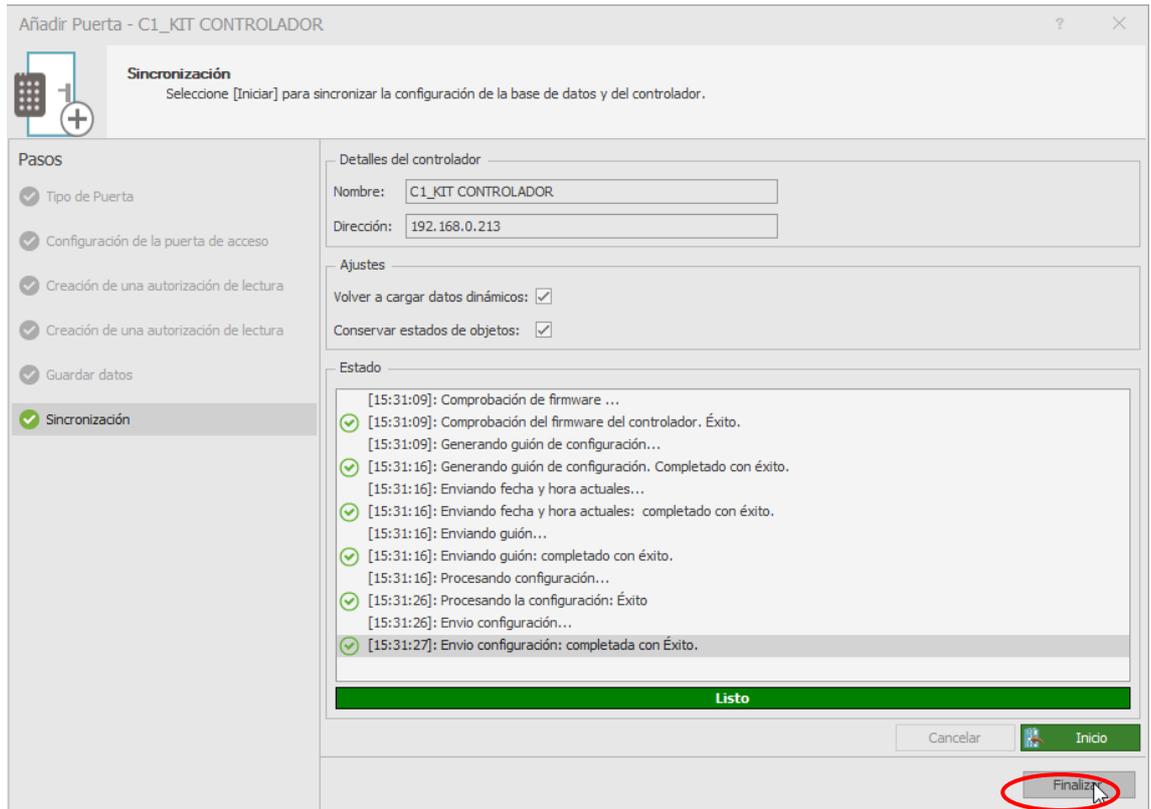
Volver **Siguiete** Cancelar

- Al pulsar siguiente se guardará la configuración de la puerta 1 en la base de datos.

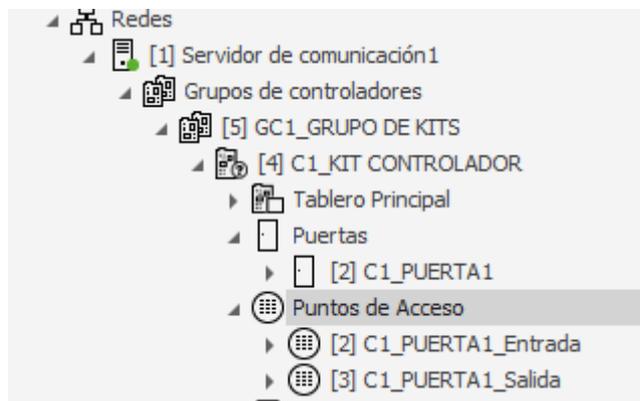


- Por último ticaremos en Inicio para sincronizar la configuración de la instalación (base de datos) con el controlador y *Finalizar*.

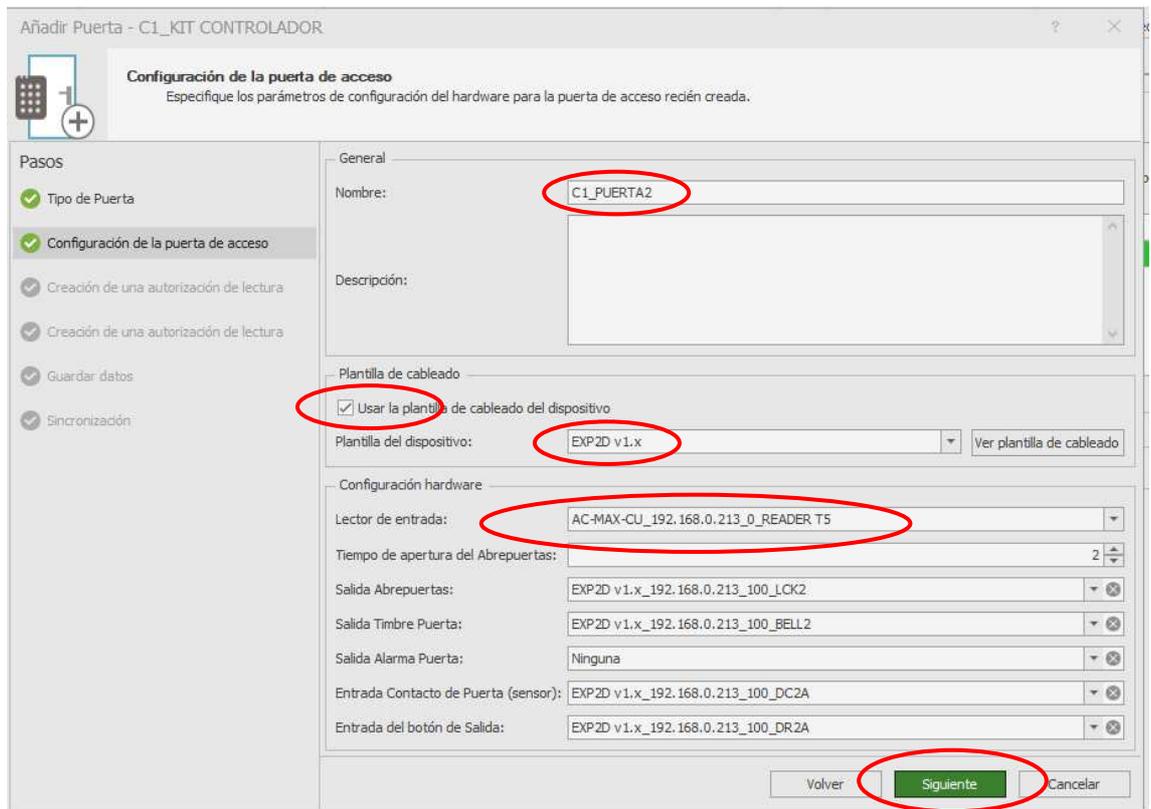
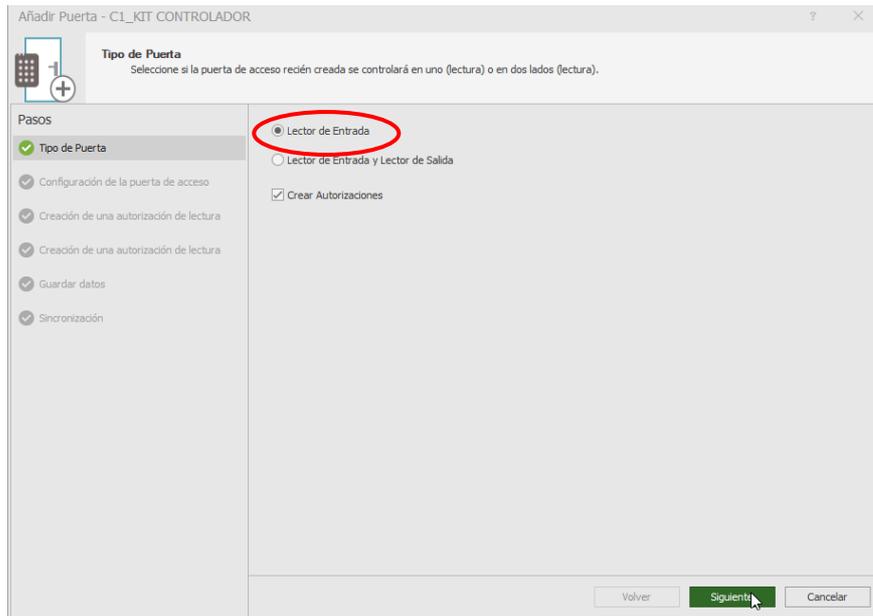


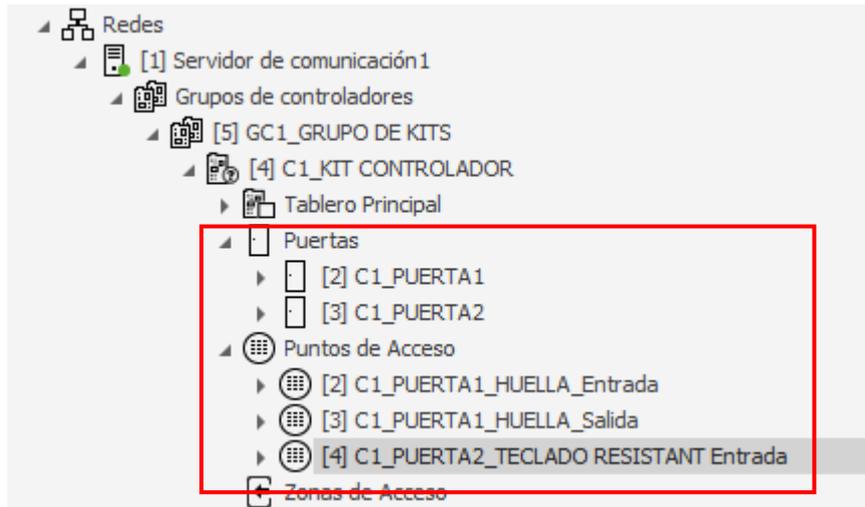


- Vemos en el arbol de navegación que se ha creado la Puerta 1 y los dos puntos de acceso al mismo tanto el de entrada como el de salida.

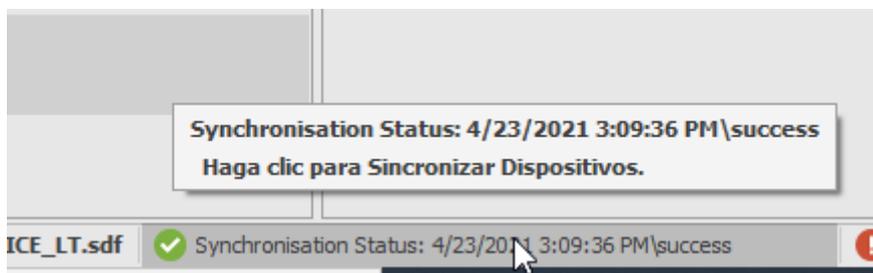
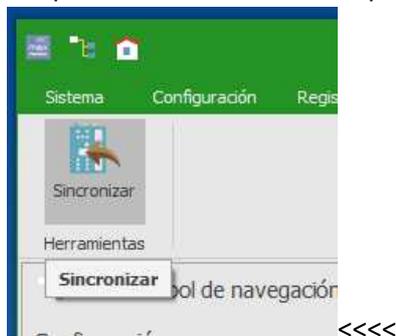


- Haremos lo mismo con la Puerta 2 pero esta vez seleccionando el lector de entrada el terminal T5 que corresponde al lector wiegand 1. El conectado entre los bornes IN1(D0), IN2(D1).





- Después sincronizamos los dispositivos. Antes de añadir los usuarios.



Sincronización de dispositivo

Hacer clic en [Iniciar] para sincronizar los dispositivos seleccionados.

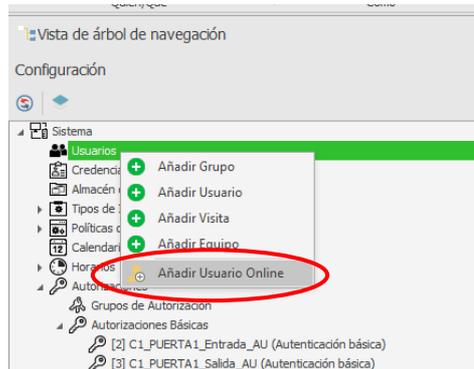
Dispositivos

Iniciar Desmarcar todo

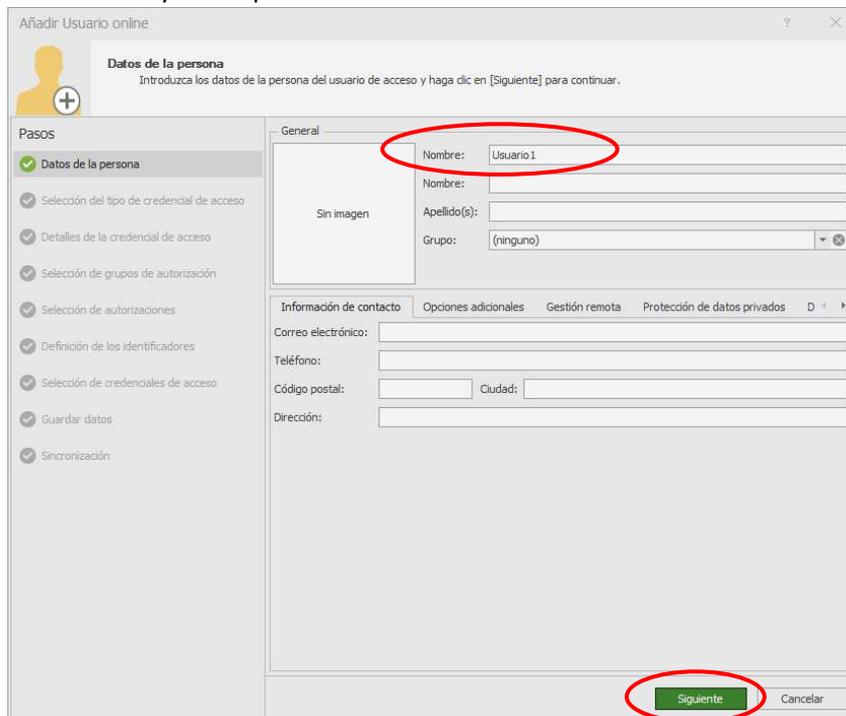
Volver a cargar datos dinámicos: Conservar estados de objetos:

	Nombre	Dispositivo	Dirección	Puerto	Estado	Progreso
<input type="checkbox"/>	C1_CONTROLADOR	Controlador de Acceso	192.168.0.213	21063	Envío configuración: completada con éxito.	Listo
<input checked="" type="checkbox"/>	Lector de huellas_1	Lector de huellas	192.168.0.71	13544	Procesamiento de Identificadores. Completado con éxito.	Listo
<input checked="" type="checkbox"/>	Lector de huellas_2	Lector de huellas	192.168.0.72	13544	Procesamiento de Identificadores. Completado con éxito.	Listo

- Una vez sincronizados los datos añadiremos los usuarios con botón derecho en Usuarios clicamos en *Añadir Usuario Online*.



- Le daremos nombre y datos personales.

A screenshot of a dialog box titled 'Añadir Usuario online'. The main heading is 'Datos de la persona' with the instruction 'Introduzca los datos de la persona del usuario de acceso y haga clic en [Siguiente] para continuar.' On the left, a 'Pasos' (Steps) list shows: 'Datos de la persona' (checked), 'Selección del tipo de credencial de acceso', 'Detalles de la credencial de acceso', 'Selección de grupos de autorización', 'Selección de autorizaciones', 'Definición de los identificadores', 'Selección de credenciales de acceso', 'Guardar datos', and 'Sincronización'. The 'General' tab is active, showing a 'Sin imagen' placeholder and input fields for 'Nombre' (containing 'Usuario1'), 'Apellido(s)', and 'Grupo' (set to '(ninguno)'). Below this are tabs for 'Información de contacto', 'Opciones adicionales', 'Gestión remota', and 'Protección de datos privados'. The 'Información de contacto' tab is selected, showing fields for 'Correo electrónico', 'Teléfono', 'Código postal', and 'Dirección'. At the bottom right, there are 'Siguiente' and 'Cancelar' buttons, with 'Siguiente' circled in red.

Añadir Usuario online

Selección del tipo de credencial de acceso
Seleccione la nueva credencial de acceso o la existente que se asignará a la persona usuaria de acceso.

Pasos

- ✓ Datos de la persona
- ✓ Selección del tipo de credencial de acceso
- ✓ Detalles de la credencial de acceso
- ✓ Selección de grupos de autorización
- ✓ Selección de autorizaciones
- ✓ Definición de los identificadores
- ✓ Selección de credenciales de acceso
- ✓ Guardar datos
- ✓ Sincronización

● Crear nueva Credencial

Añadir Usuario online

Detalles de la credencial de acceso
Introduzca los datos de la Credencial de acceso y haga clic en [Siguiente] para continuar.

Pasos

- ✓ Datos de la persona
- ✓ Selección del tipo de credencial de acceso
- ✓ Detalles de la credencial de acceso
- ✓ Selección de grupos de autorización
- ✓ Selección de autorizaciones
- ✓ Definición de los identificadores
- ✓ Guardar datos
- ✓ Sincronización

General

Nombre:

Tipo:

Válido desde: 0:00

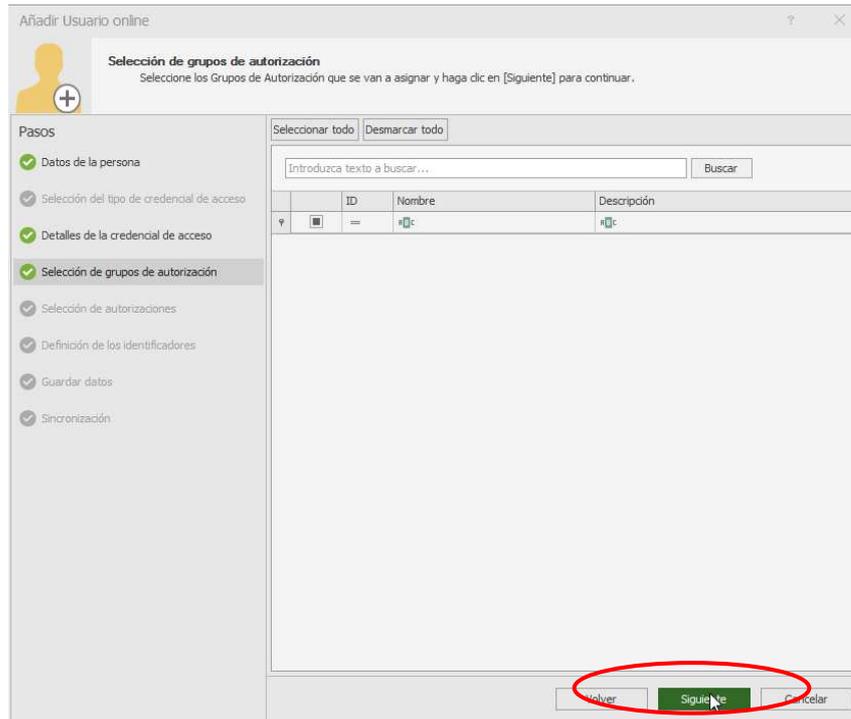
Válido hasta: 0:00

Tipo FC (código de sitio):

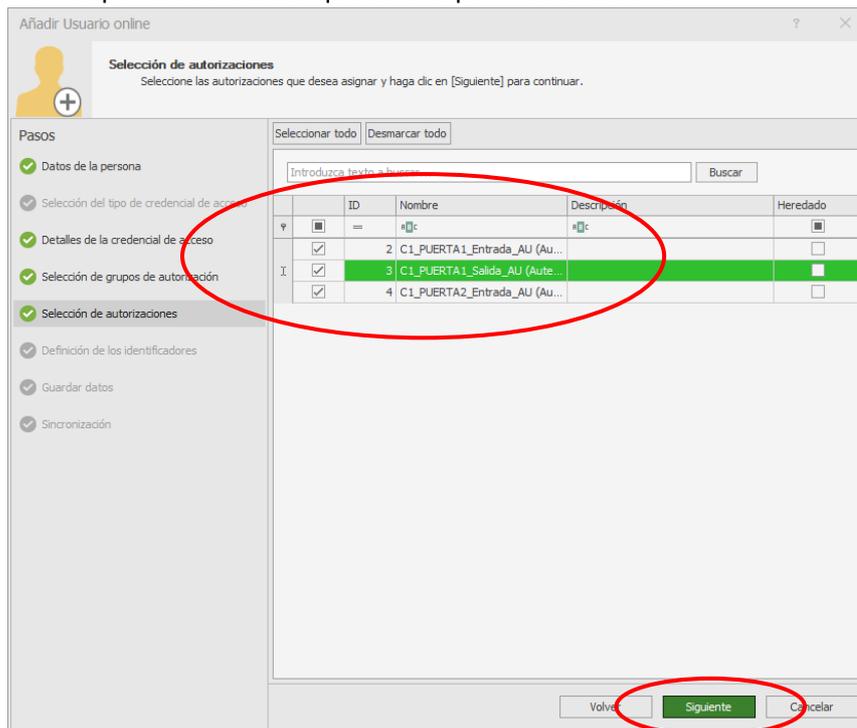
Opciones adicionales | Excepciones | Descripción

Estado:

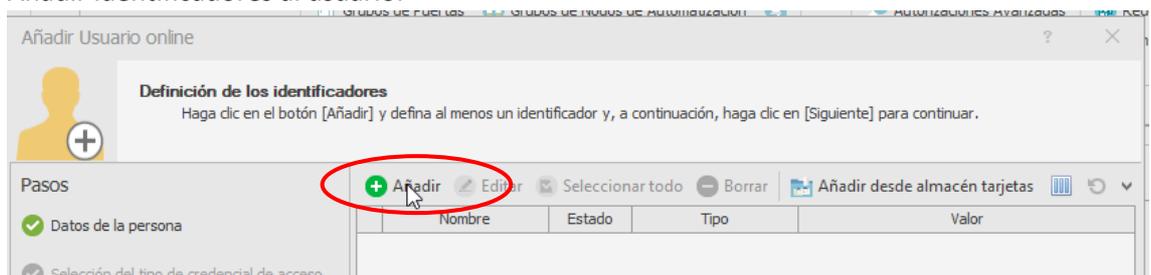
Nivel de hilo:



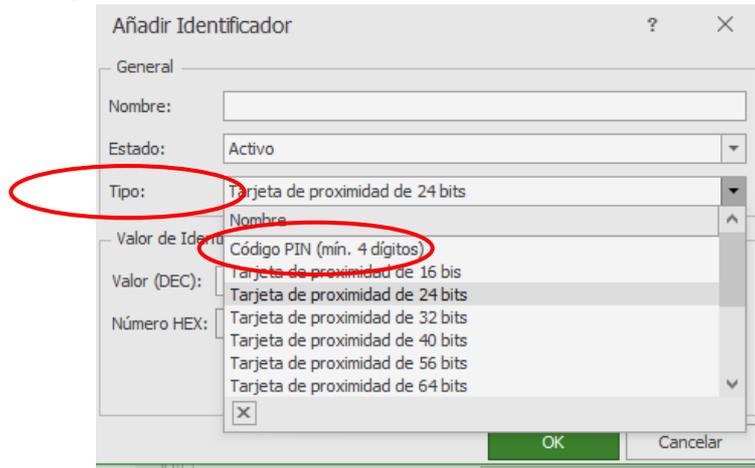
- Seleccionar los puntos de acceso que tendrá permiso el usuario.



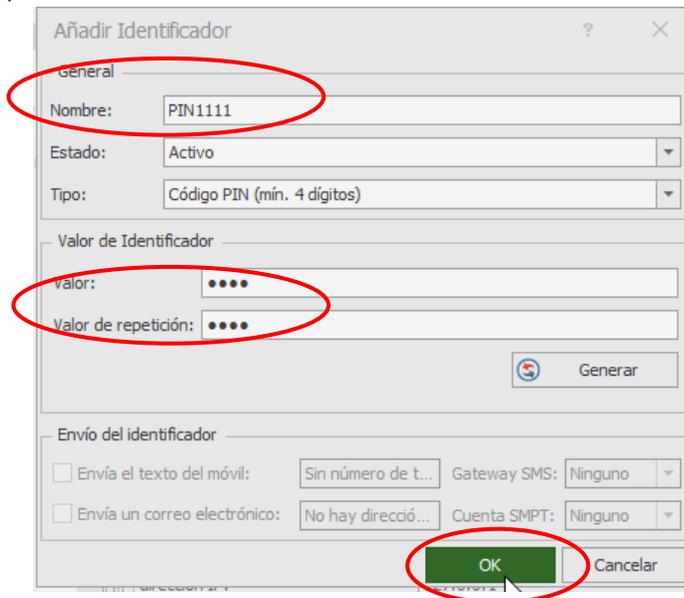
- Añadir identificadores al usuario.



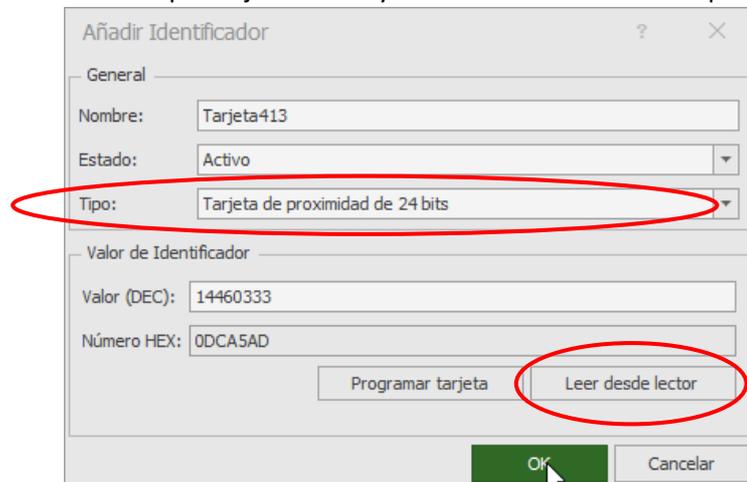
- Seleccionar tipo de identificador a añadir.



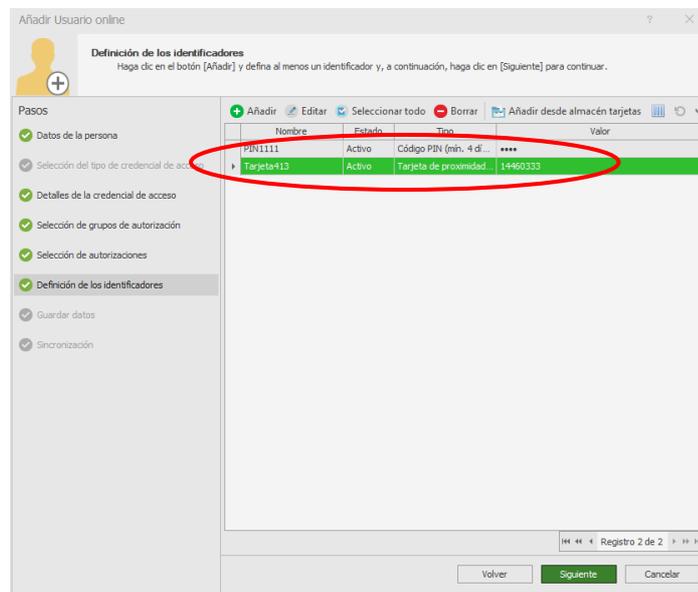
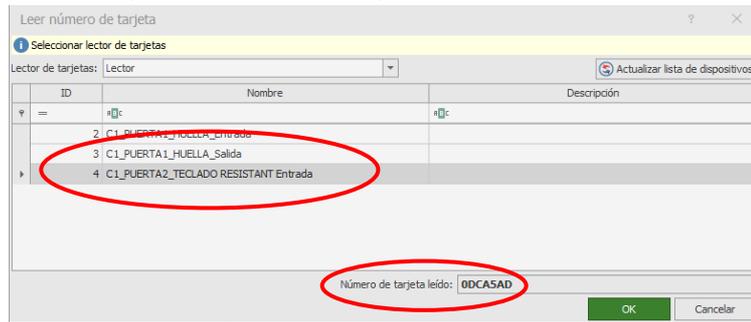
- Tipo código PIN. NOTA: Se recomienda indicar en el nombre el código introducido en el Valor del PIN para saber cual hemos introducido.



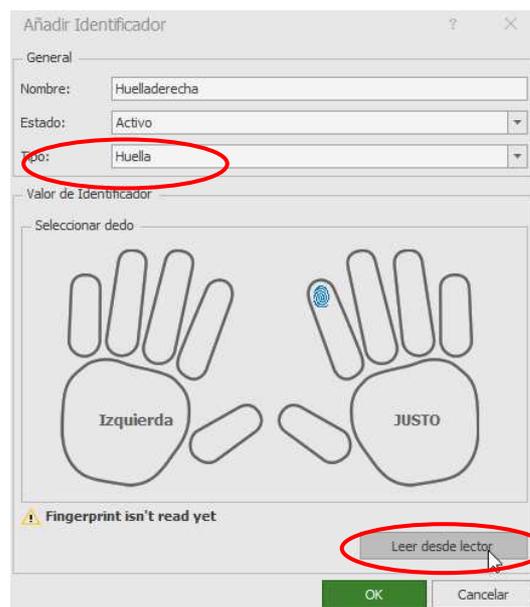
- Después añadiremos Tipo Tarjeta 24bits y leeremos desde el lector que seleccionemos.



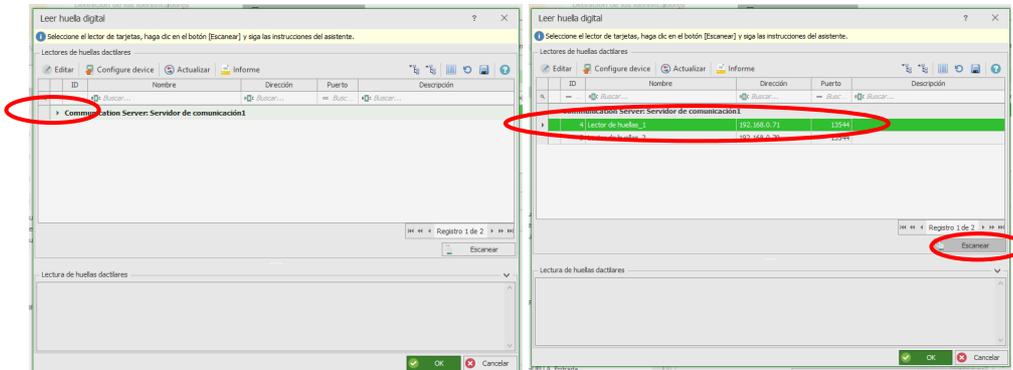
- Una vez seleccionado presentaremos la tarjeta al lector.



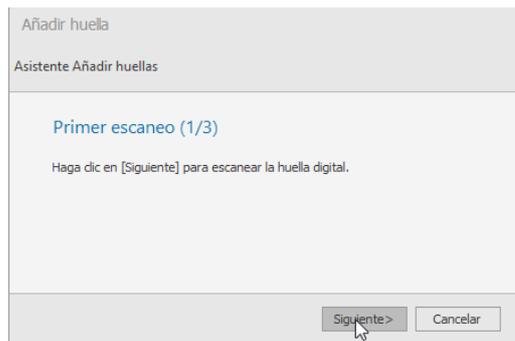
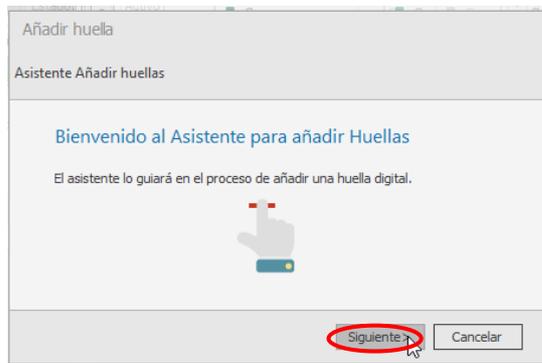
- Después añadiremos Identificador tipo Huella.



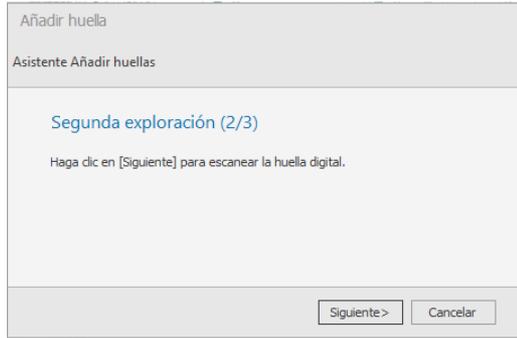
Desplegaremos los lectores de huella y seleccionaremos uno de ellos para *Escanear* la huella.



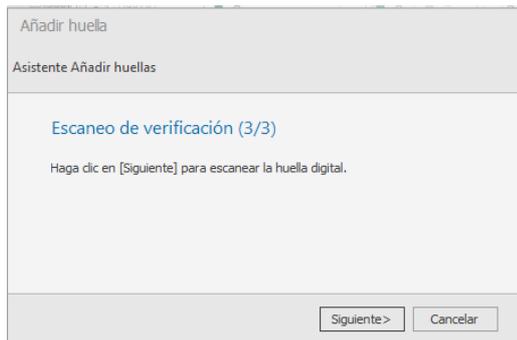
Aparecerá el asistente que nos pedirá 3 veces la huella cada vez que le demos a *Siguiente*.



- Al dar a Siguiente presentamos por primera vez la huella. El lector emitirá un pitido y empezarán a parpadear los leds del lector seleccionado.

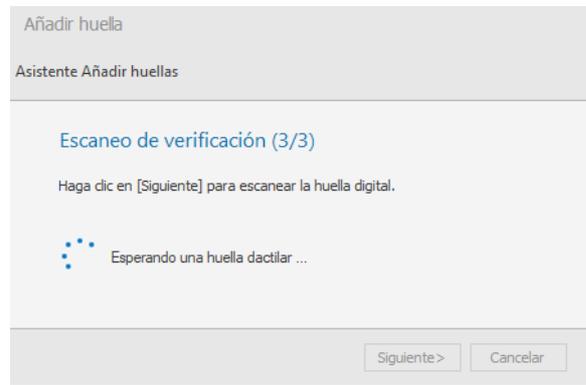


Siguiente, volvemos a presentarla.

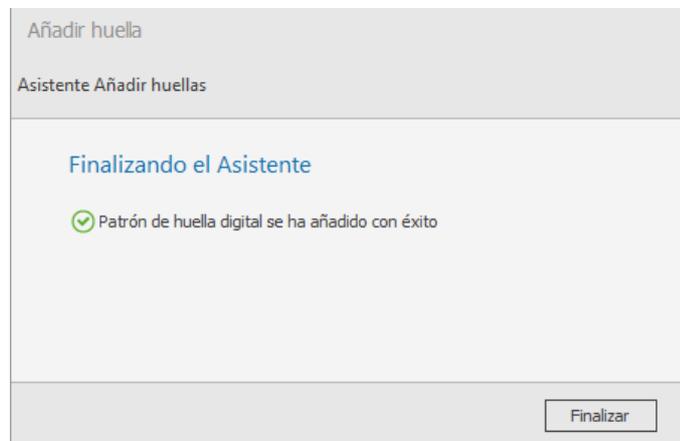


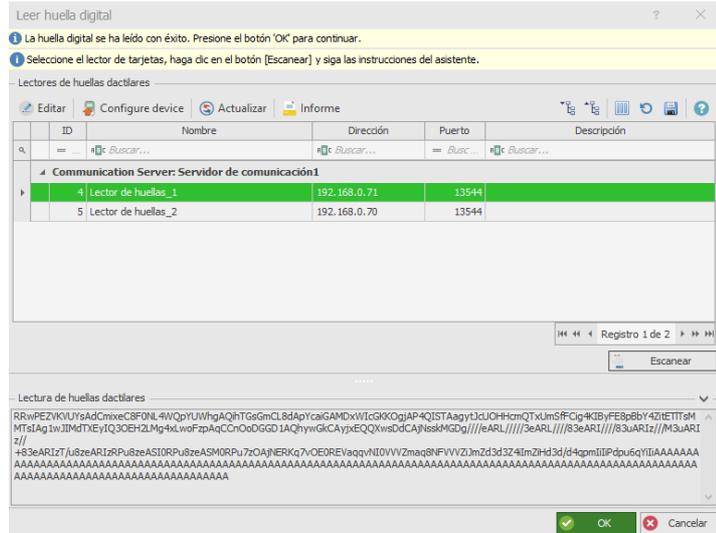
Siguiente la volvemos a presentar por

última vez.

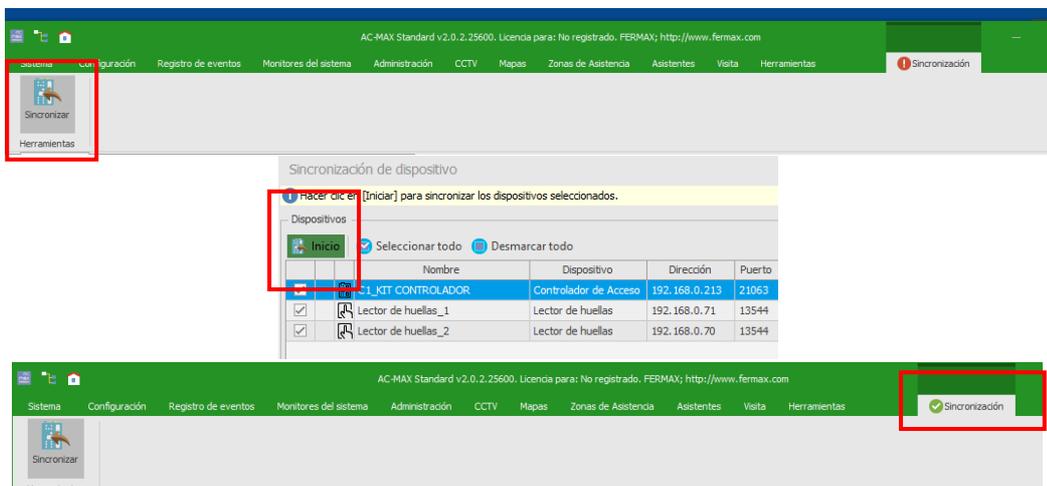


- Pulsaremos *Finalizar*.

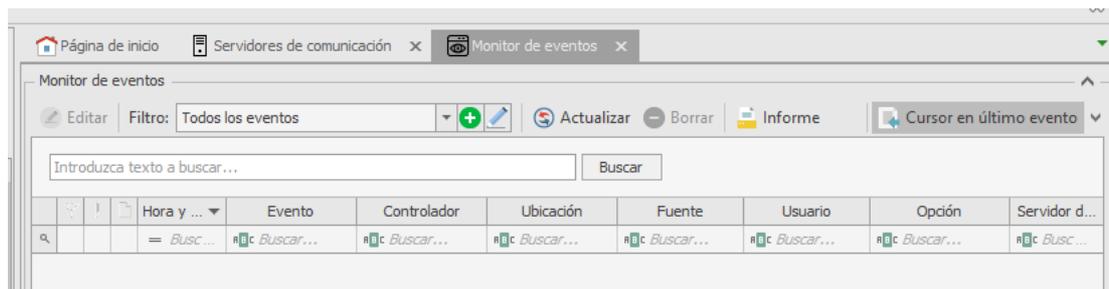




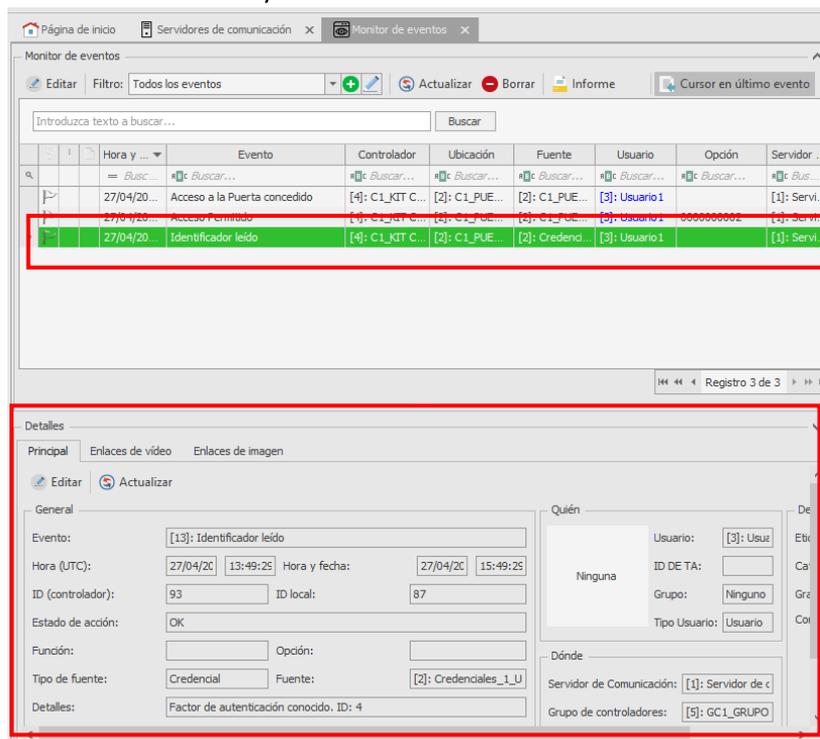
- Al finalizar y después de introducir todos los usuarios sincronizar los datos con el controlador.



Vamos a la pestaña del panel superior *Monitores del sistema* y abrimos *Monitores de eventos*, para ver en tiempo real el registro de los eventos.



- Podemos ticar en cada evento y ver los detalles del mismo.



Monitor de eventos

Editar Filtro: Todos los eventos Actualizar Borrar Informe Cursor en último evento

Introduzca texto a buscar... Buscar

Hora y ...	Evento	Controlador	Ubicación	Fuente	Usuario	Opción	Servidor ...
27/04/20...	Acceso a la Puerta concedido	[4]: C1_KIT C...	[2]: C1_PUE...	[2]: C1_PUE...	[3]: Usuario1		[1]: Servi...
27/04/20...	Acceso Permitido	[4]: C1_KIT C...	[2]: C1_PUE...	[2]: C1_PUE...	[3]: Usuario1	0000000002	[1]: Servi...
27/04/20...	Identificador leído	[4]: C1_KIT C...	[2]: C1_PUE...	[2]: Credenci...	[3]: Usuario1		[1]: Servi...

Registro 1 de 3

Detalles

Principal Enlaces de vídeo Enlaces de imagen

Editar Actualizar

General

Evento: [601]: Acceso a la Puerta concedido

Hora (UTC): 27/04/20 13:49:25 Hora y fecha: 27/04/20 15:49:25

ID (controlador): 95 ID local: 89

Estado de acción: Habilitar apertura: Pulso normal

Función: Permitir con apertur Opción:

Tipo de fuente: Inicio de sesión nor Fuente: [2]: C1_PUERTA1_HUIF

Detalles: NO

Quién

Ninguna

Usuario: [3]: Usue
ID DE TA:
Grupo: Ninguno
Tipo Usuario: Usuario

Dónde

Servidor de Comunicación: [1]: Servidor de c
Grupo de controladores: [5]: GC1_GRUPO

START GUIDE AC-MAX ST v2.0

Software setup and commissioning steps.

The AC-MAX ST management software uses the following softwares.

AC-MAX ST v2.0 (Standard Software)

AC-MAX CS v2.0 (ServiceActivation Software)

Manuals and software v2.0 available www.fermax.com through the QR code (1) attached,

(1)



content

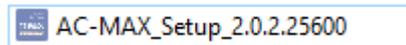
START GUIDE AC-MAX ST v2.0	1
Software setup and commissioning steps.....	1
Step 1: Install Software – Install AC-MAX ST V2.0	2
Step 2: Create the installation database and activate services.	5
1. Create database once AC-MAX ST is installed.....	5
2. Install AC-MAX CS, select the BBDD and activate communication services.	7
Step 3: Configure the installed hardware devices:	15
Step 4: Configure the installation. Add doors, users, etc:.....	26

Step 1: Install Software – Install AC-MAX ST V2.0.

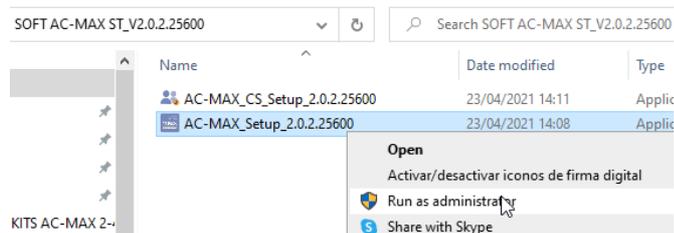
Note: Before starting the installation check that your computer is in the range of the power plants and readers to be configured. 192.168.0.x.

Confirm that you do not have AC-MAX LT or AC-MAX CS installed. Before installing the software.

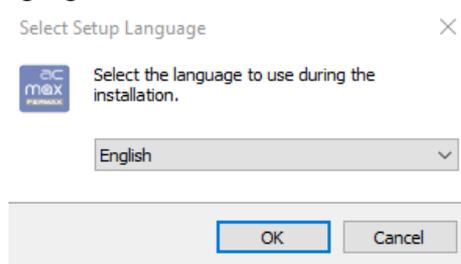
- Download the software from the web or the attached QR link.



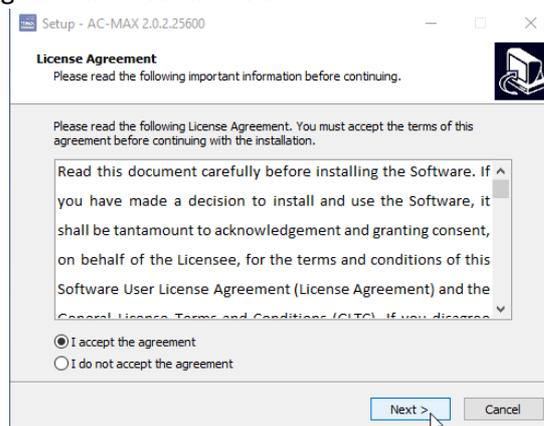
- Install as administrator.



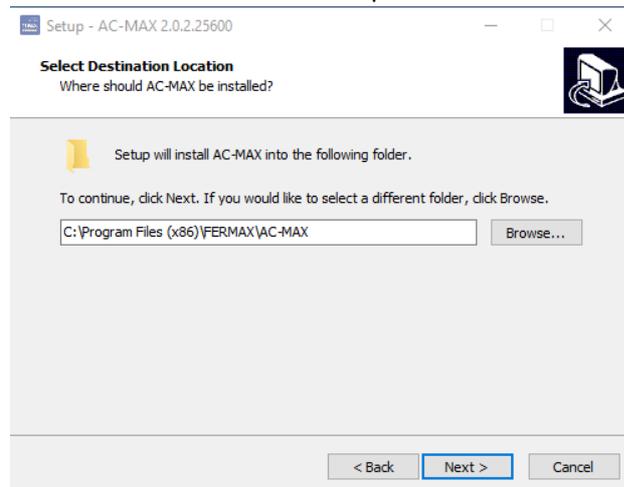
- Select the installation language.



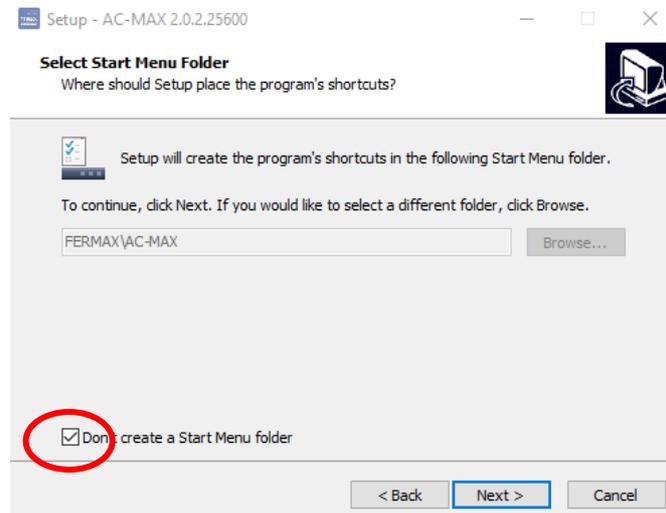
- Accept the license agreement and click Next.



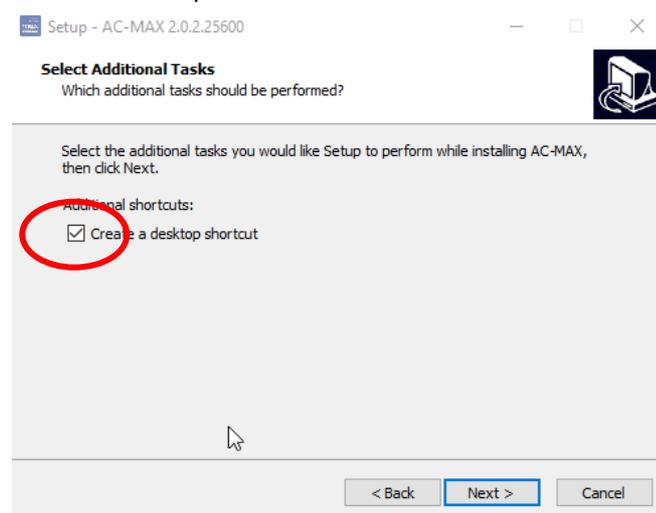
- We see where the software will be installed on pc.



- On the next screen select *Do not create folder from the Start Menu.*

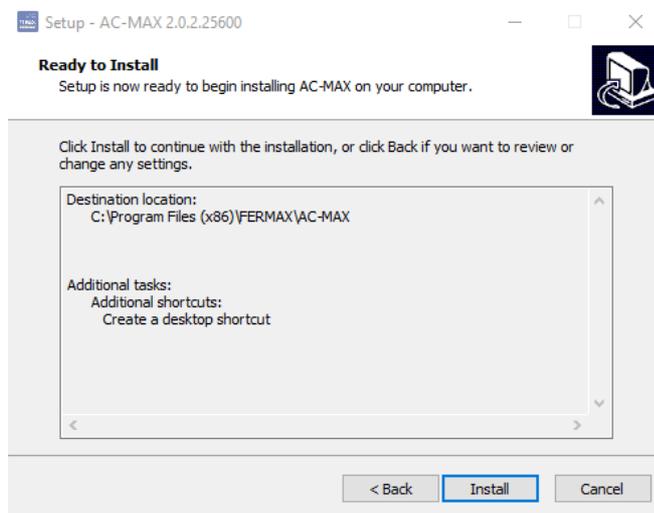


- Create a shortcut on the desktop.



- Install AC-MAX ST.

IMPORTANT: If you have AC-MAX LT or AC-MAX CS installed uninstall it before installing AC-MAX



- Once installed type in *Run AC-MAX* and then on *Finish*.



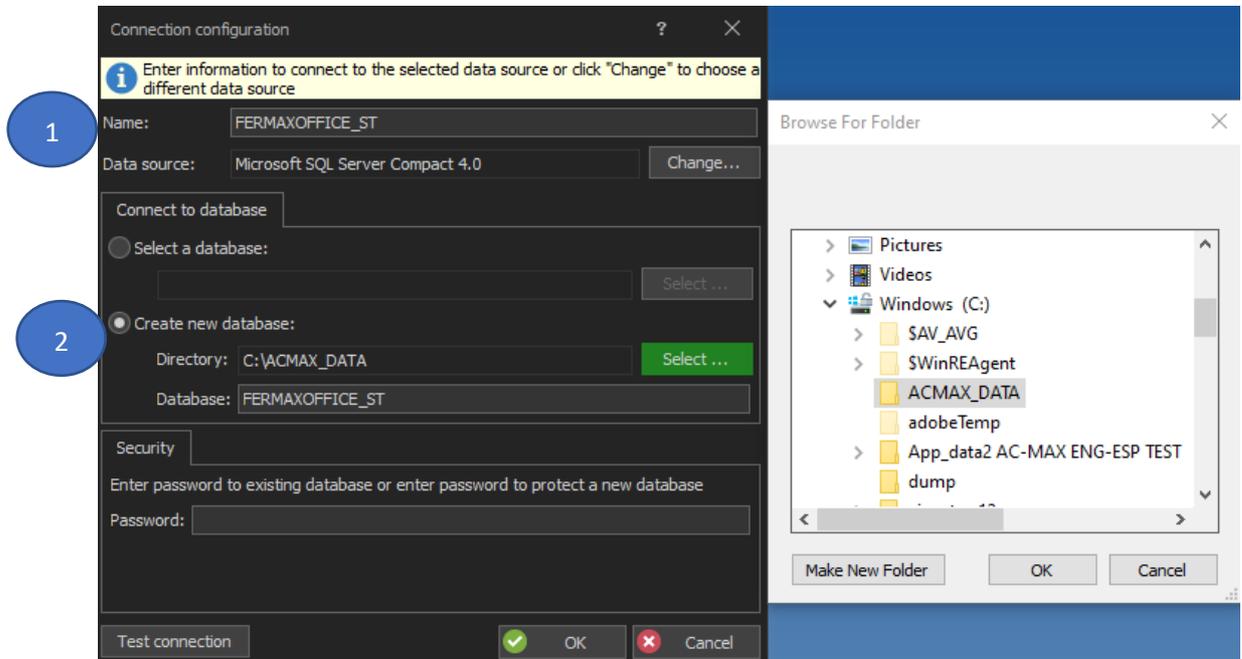
Step 2: Create the installation database and activate services.

1. Create database once AC-MAX ST is installed

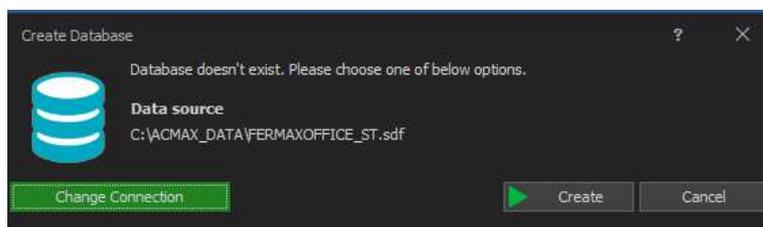
The system can work with a Microsoft SQL Server Compact 4.0 database of local type or with a Microsoft SQL Server 2005 database of centralized type (or higher). The example will use the local type database. Centralized database configuration is explained in another guide.

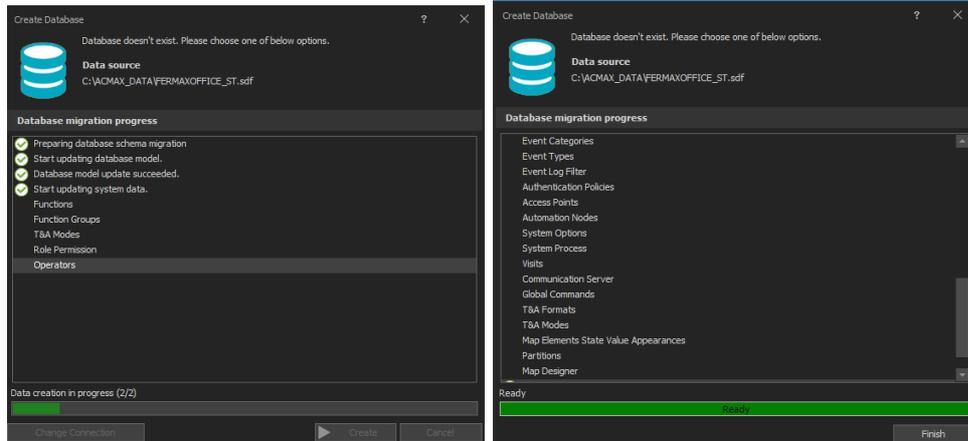


- In the window below, enter the database name and create the new database by selecting its location and destination name. Optionally, set the database password. Click the **OK** button.



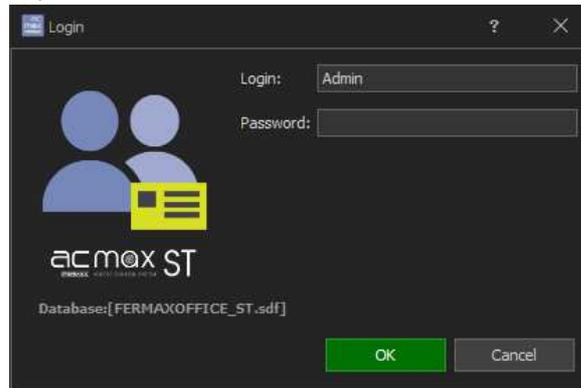
- Click the **Create** button **when** the Create Database window is displayed.





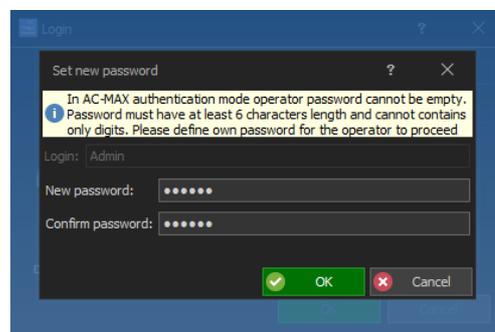
Note: This process may take about 4-5 minutes.

- When you create a new database, the AC-MAX ST software login window is displayed. Starting as Admin, no password.



The first time we get as Admin or Basic without a password, it then asks us to enter a new password and confirm it.

NOTICE: We advise you to put **'fermax' 'fermax'** as if you forget the password you will not be able to restore it and you will lose the installation database *and* registered users.

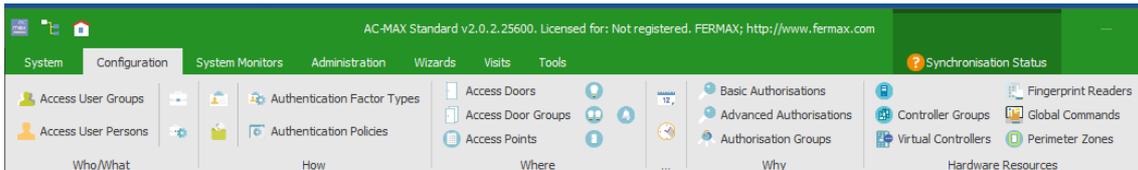


- Click OK to start the AC-MAX ST software.

Software started with Admin.



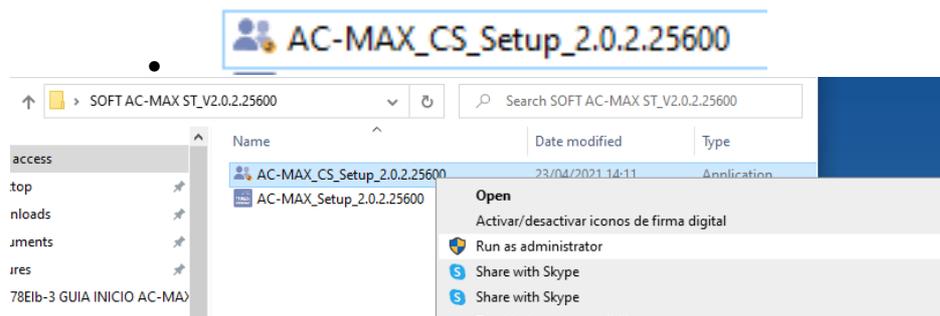
Software started with Basic. Event Log, CCTV, Maps, and Support Zones tabs disappear.



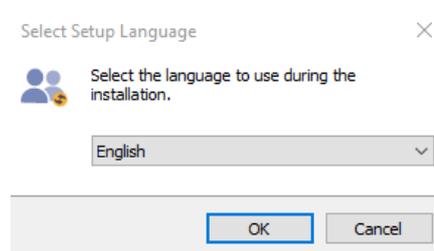
- Then close the program.

2. Install AC-MAX CS, select the BBDD and activate communication services.

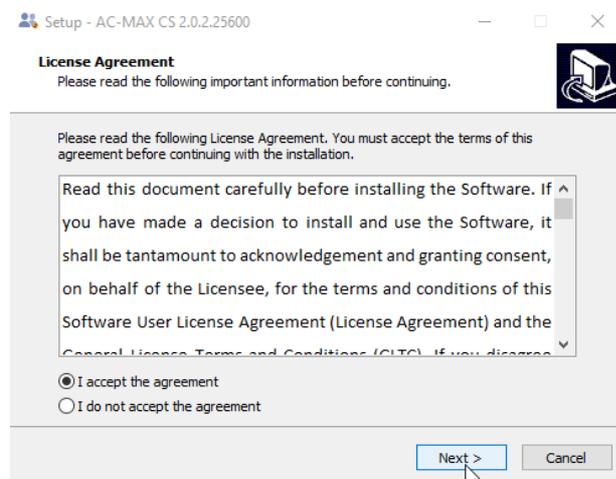
- Install AC-MAX_CS, as an administrator.



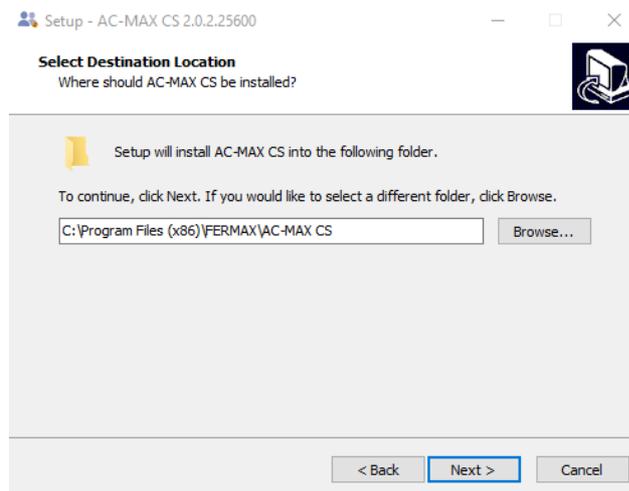
- Select the installation language.



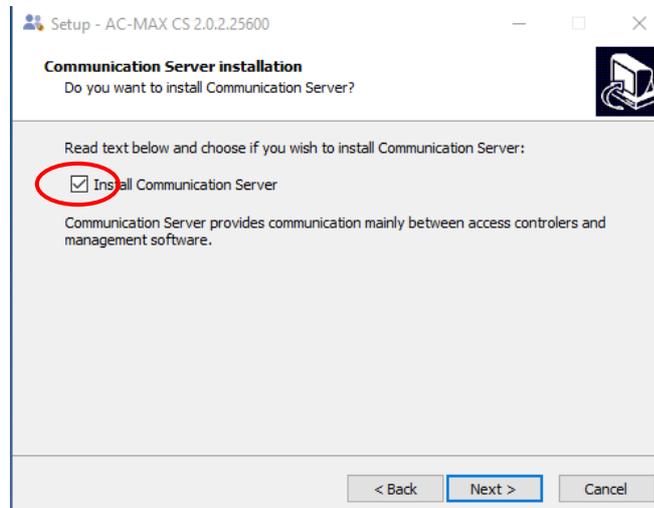
- Accept the license agreement and click Next.



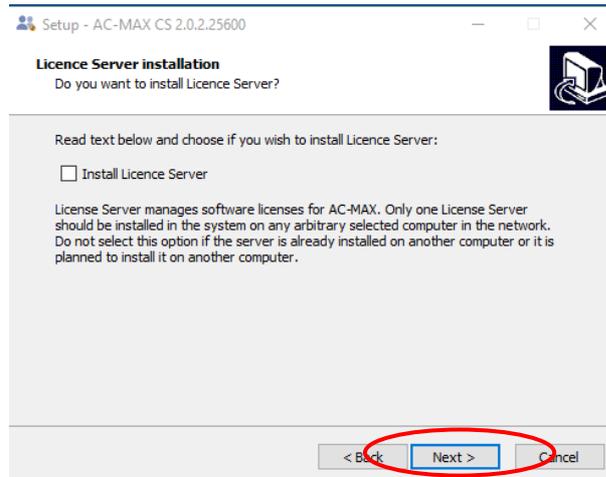
- We see the location where the program will be installed.



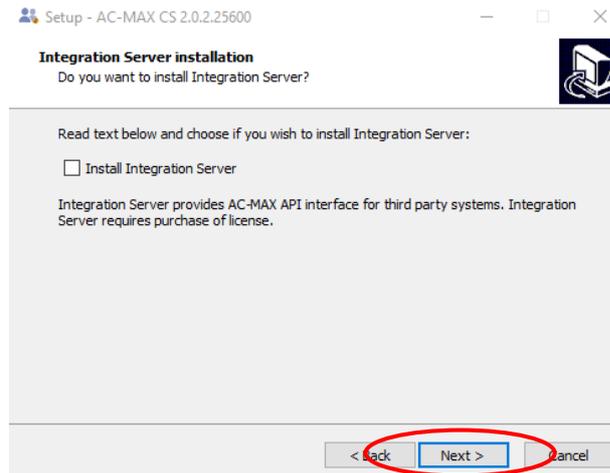
- Type in *Install Communication Server*.



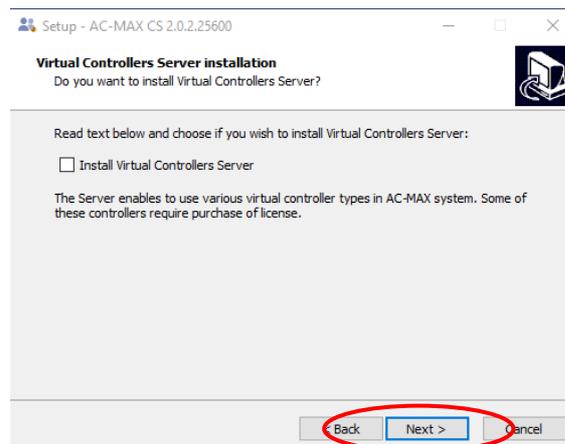
- *Next.*



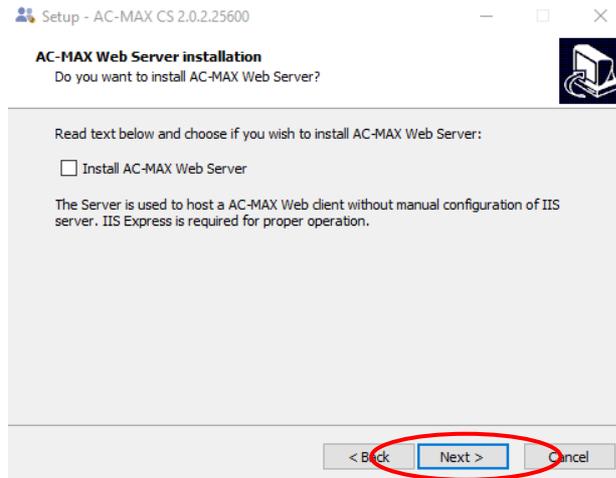
- *Next*



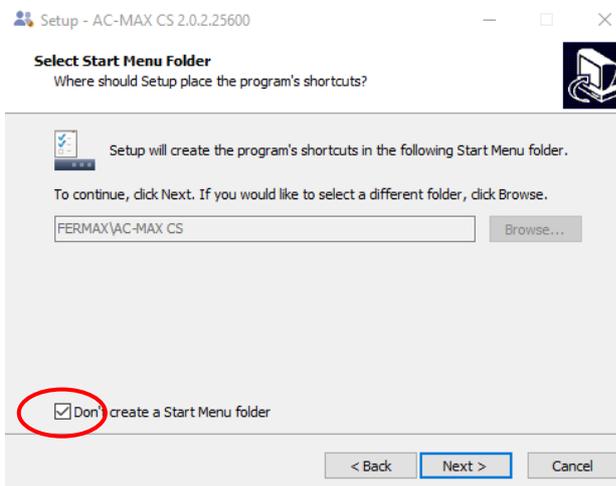
- *Next*



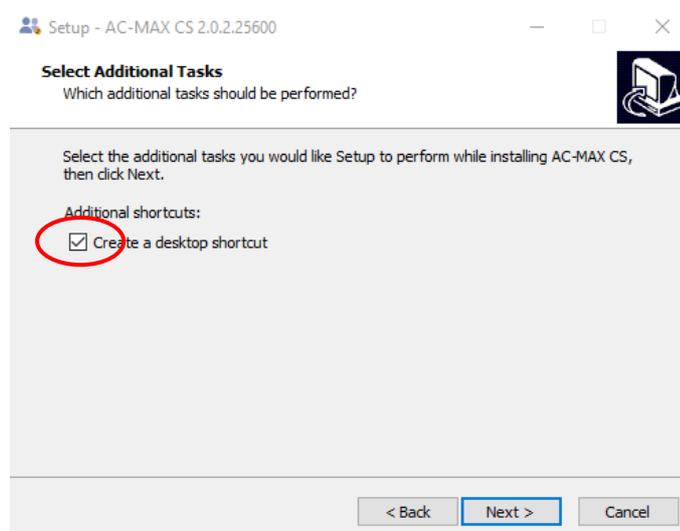
- *Next.*



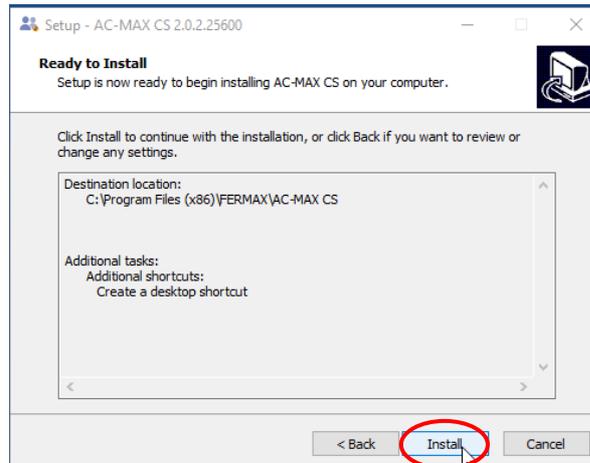
- *Type Do not create a folder in the Start Menu.*



- *Click Create a desktop shortcut.*



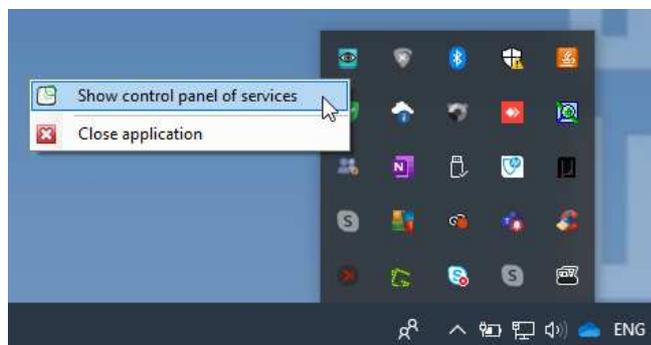
- *Install*



- Type in Run AC-MAX CS and *Finish*



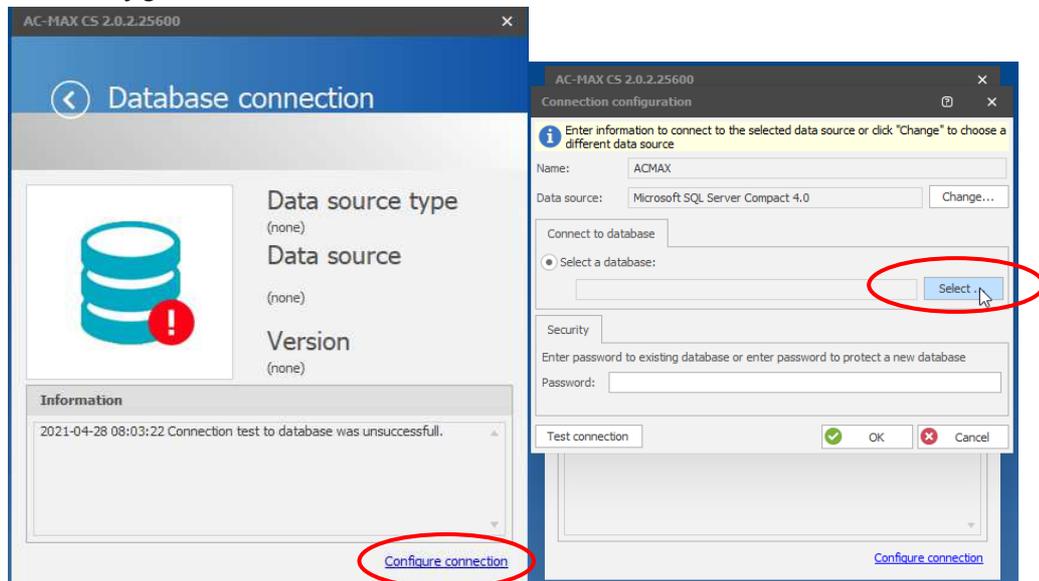
- It will stay in the resident and we must go with the mouse and right-click *type in Show control panel of services*.



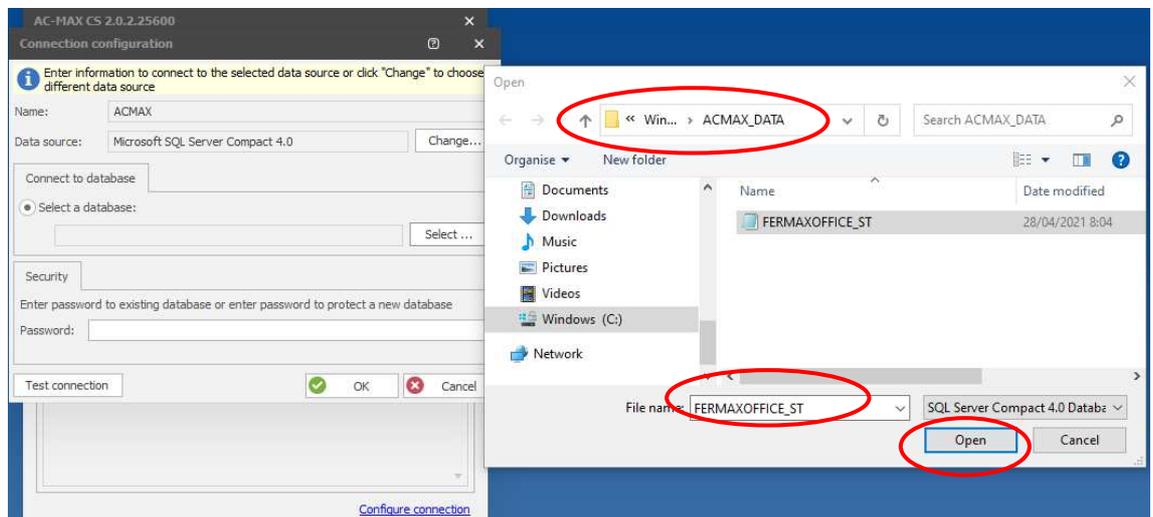
- Then go to Database Connection to select the database of the installation we just created.

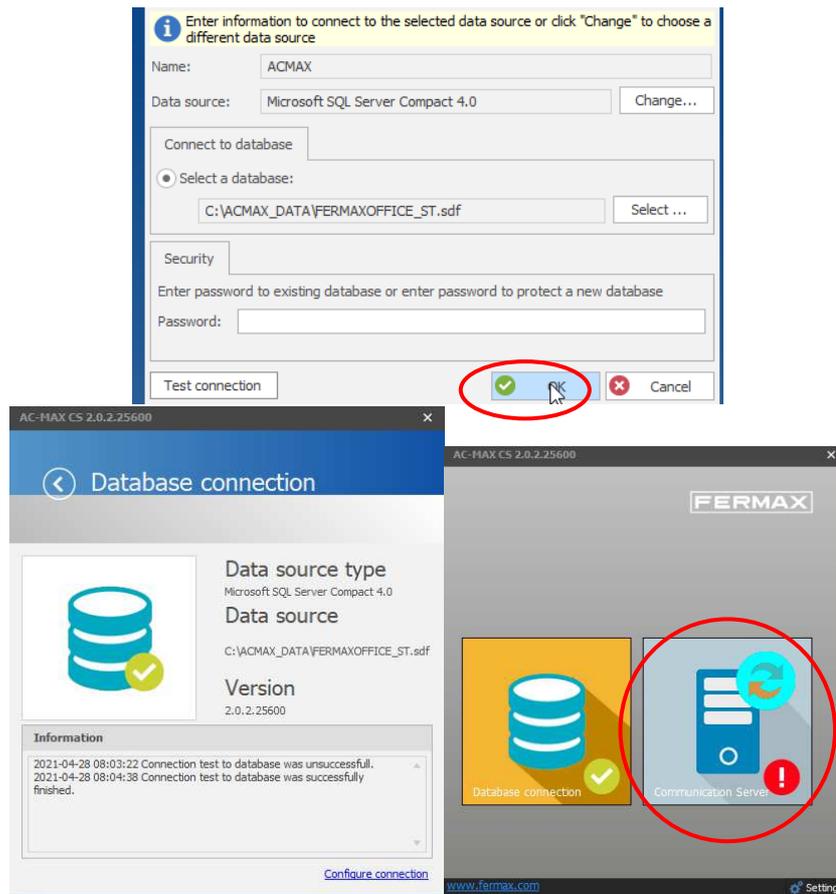


Go to *Configure Connection*.

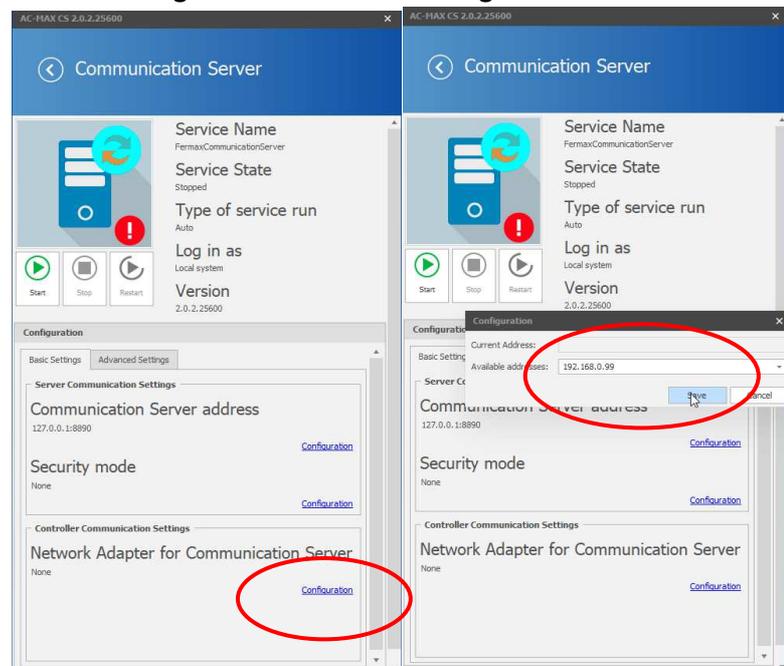


- Select the created database.

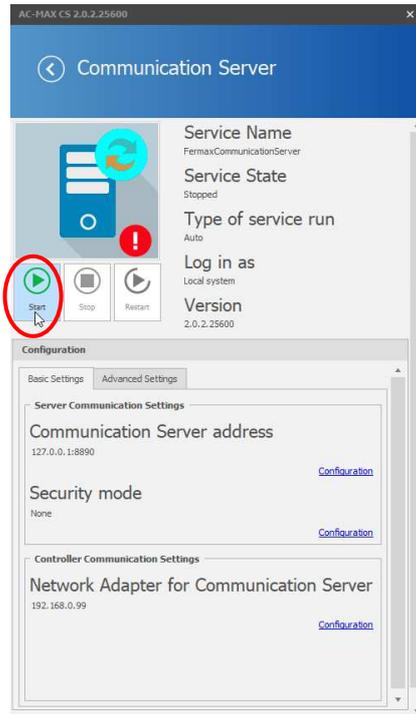




- Now open Communication Services to set the IP of our PC that must be initially in the IP range of the devices to configure 192.168.0.xx.



Activate Communication Service by starting 'play'

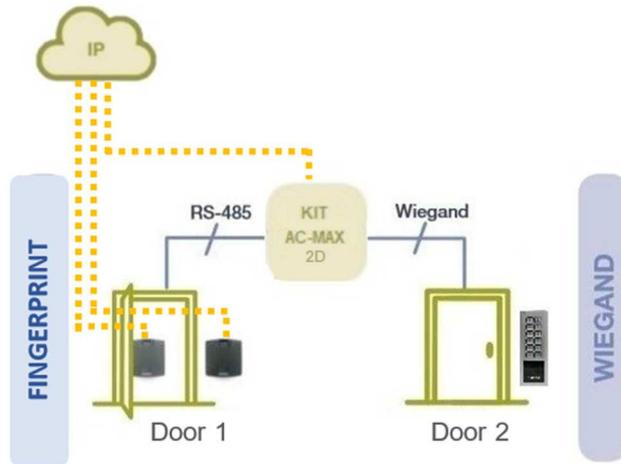


- Until you see in green confirmation that they are active.



Step 3: Configure the installed hardware devices:

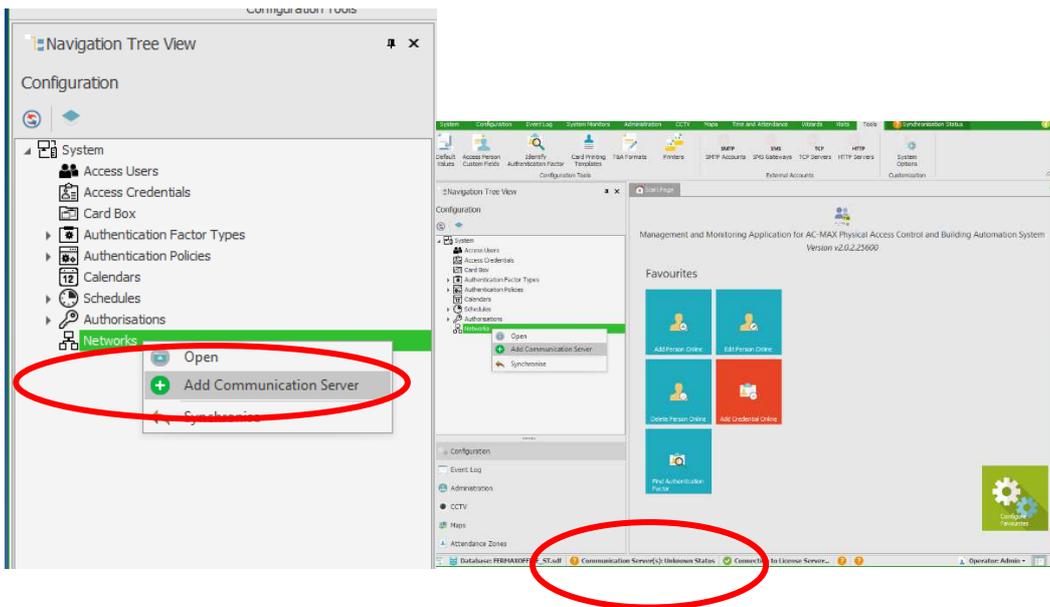
Example used.

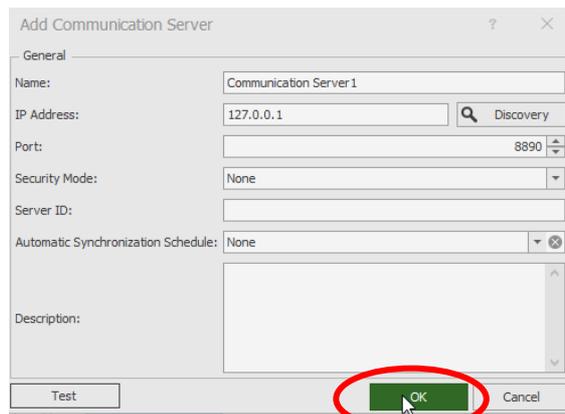
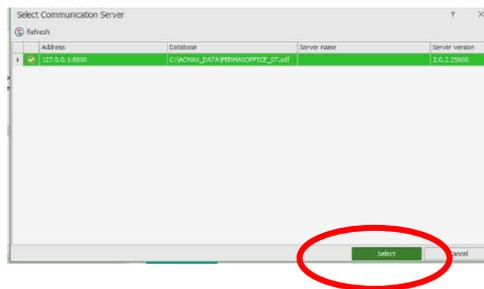
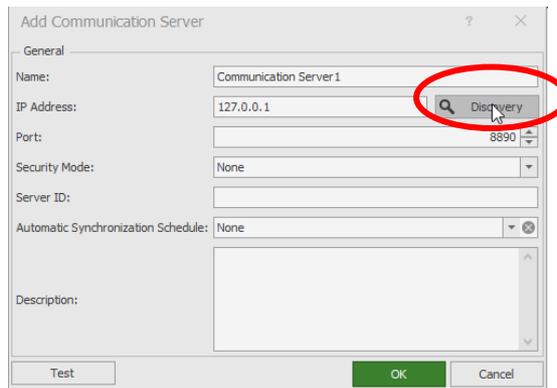
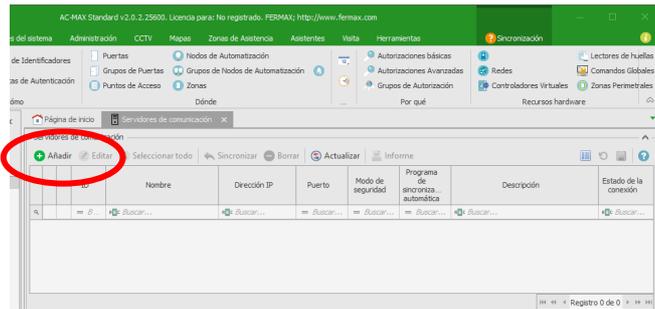


- Run AC-MAX ST if it is not open.

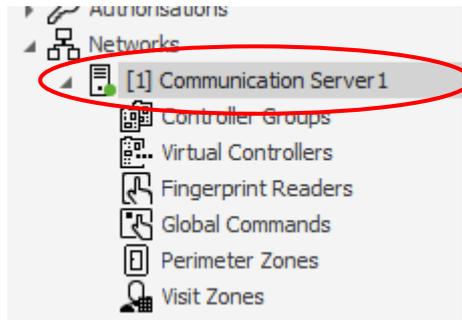


- When opening the first thing to do is to add *the Communication Server* that we have just activated. Either right-click on the Navigation Tree above Network or by ticing in the lower pane. View images below.

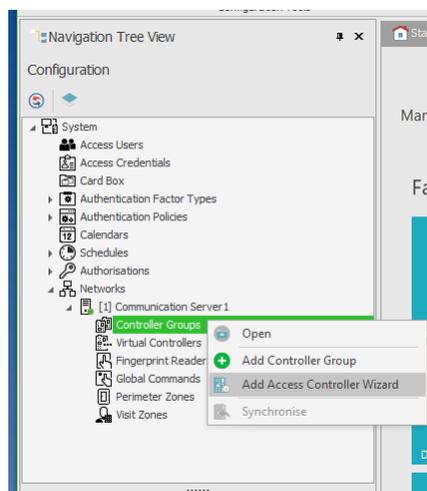




Check that we are online with the Communication Service. This means that our database is in line with our software.



- Now we'll add the controller kit and set it up at a low level.

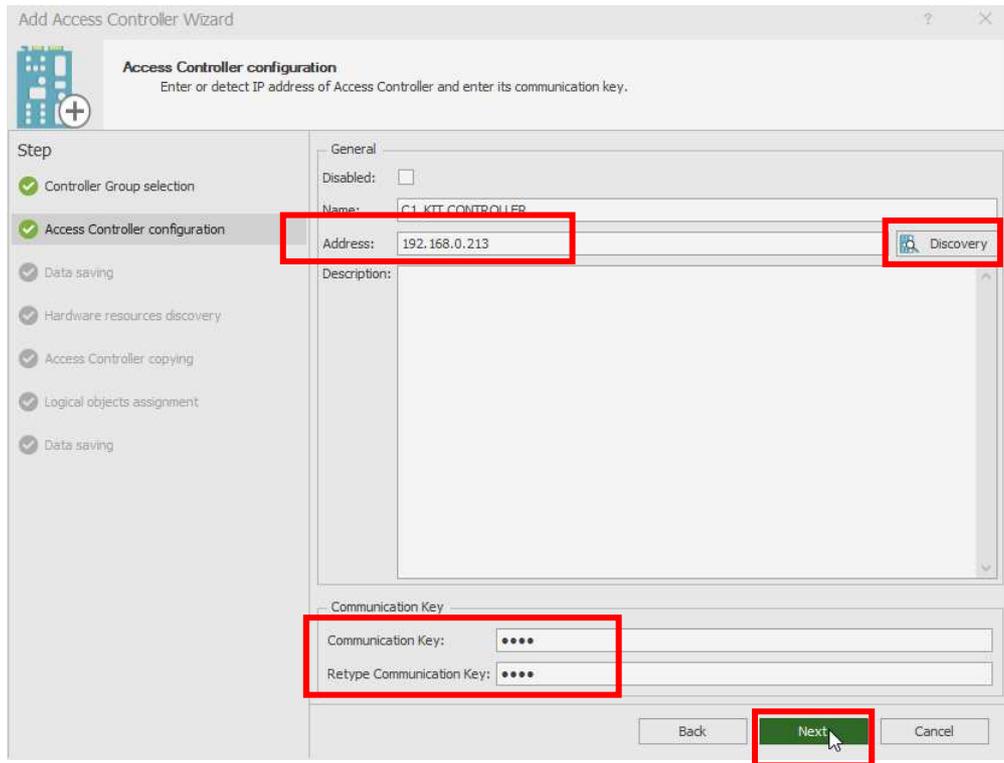


The purpose of the controller's low-level configuration is to define the properties of the controller. There are several low-level configurations, but the most important **are the IP address and communication** key that is used to encrypt communication with the controller on the Ethernet network. This guide uses an access controller with firmware 1. 7.2 or higher and we will do this from AC-MAX ST.

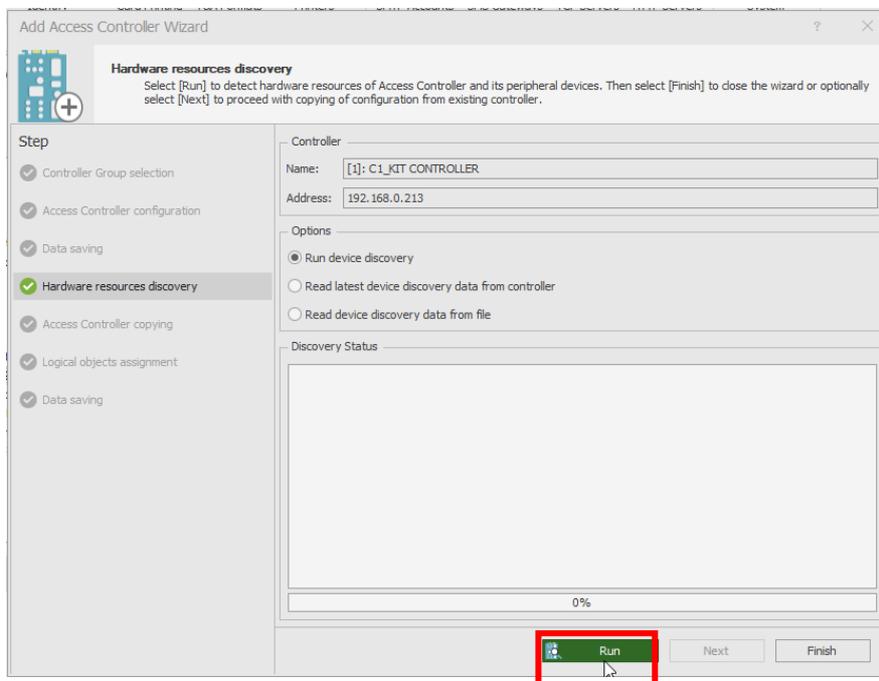
The new **ac-MAX-CU factory** controller has the IP address set to **192.168.0.213** and the communication key is **1234**. Both can be changed at a low level.

- Connect the power supply to the controller.
- Connect the controller to your computer with the RJ45 Ethernet cable, make sure that the IP address of your computer's network adapter is in the same range as the controller address, for example. 192.168.0.99

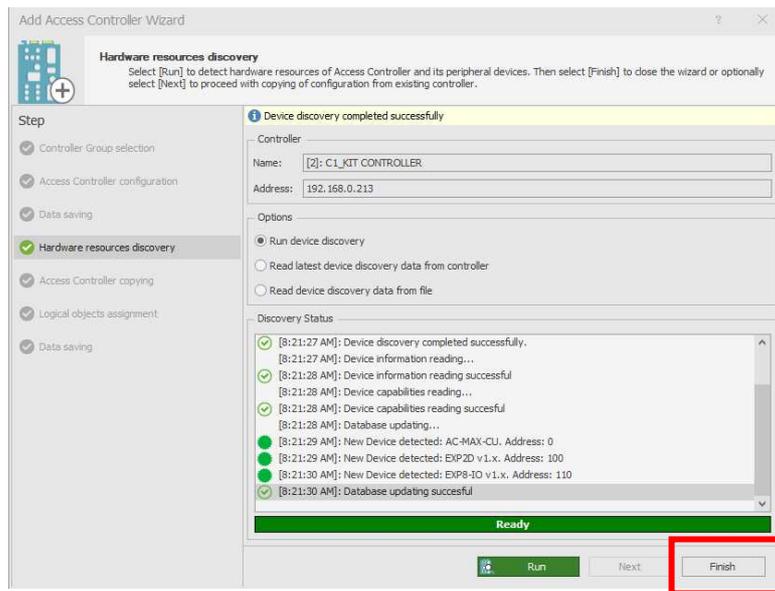
- We will detect the control unit and put your default communication key IP **192.168.0.213** communication key. **1234**.



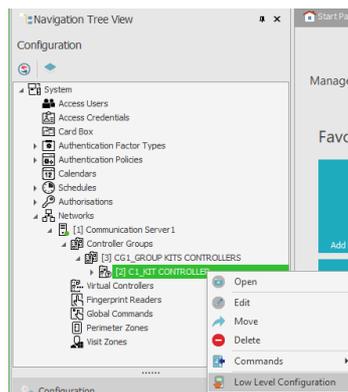
- Next we run device discovery.



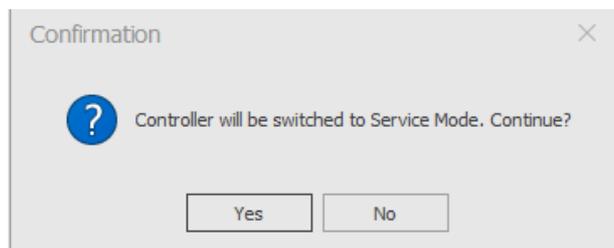
- Once detected we close the window



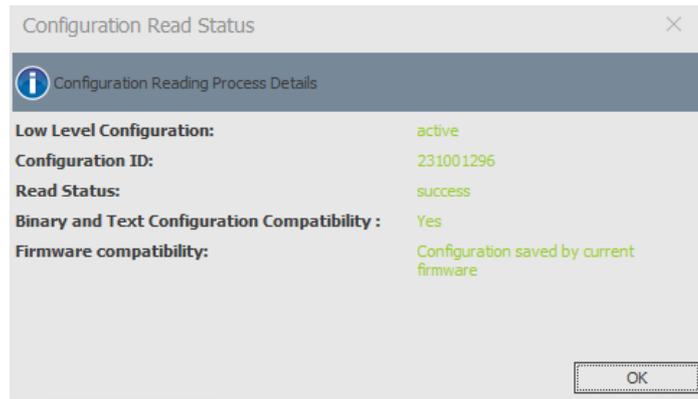
- Now we will configure the detected driver to change the IP address in the desired range.



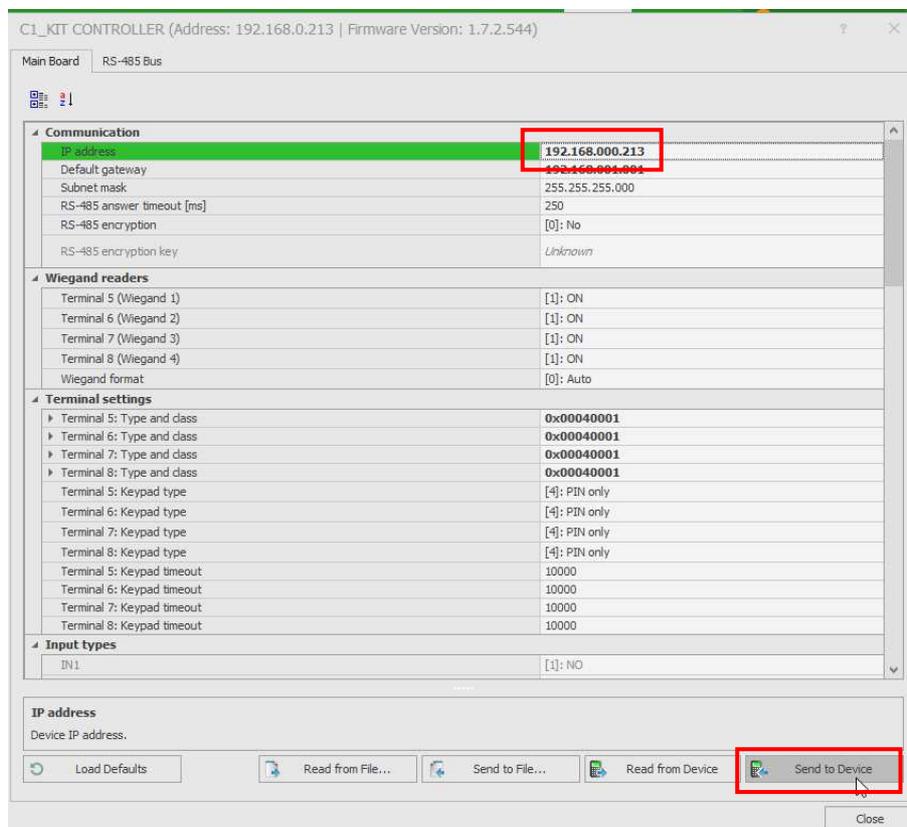
- A warning appears that you will switch to Service Mode. Click Yes.



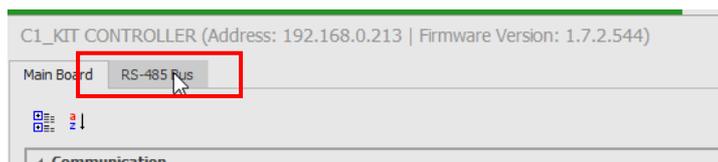
- The following message appears. Ok.



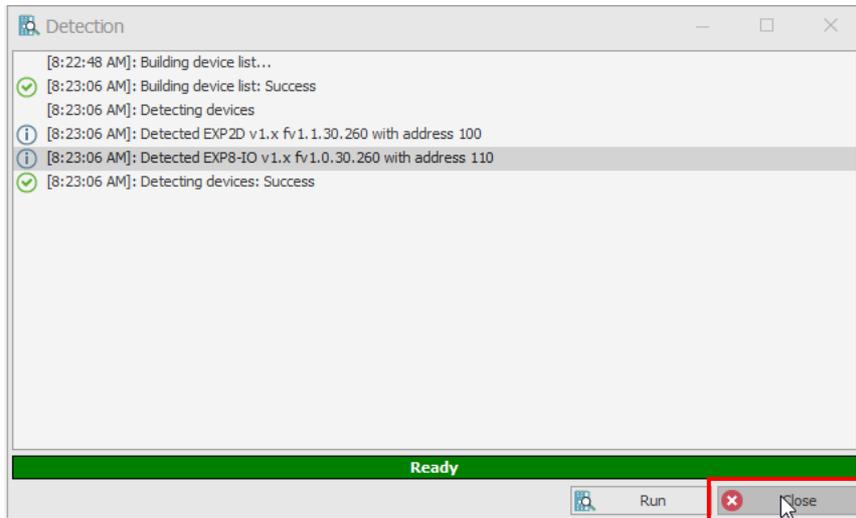
- Configure the IP address and parameters that are required and send it to the device.



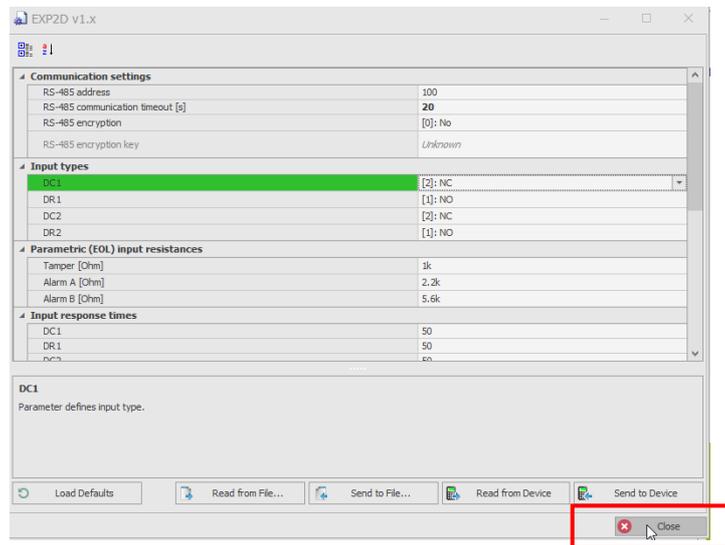
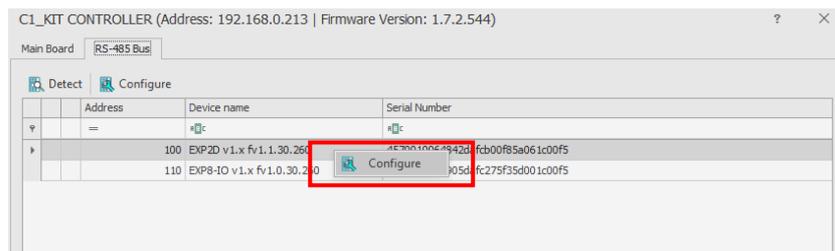
- Then configure the expanders detected on bus RS-485 at a low level by selecting Bus RS-485.

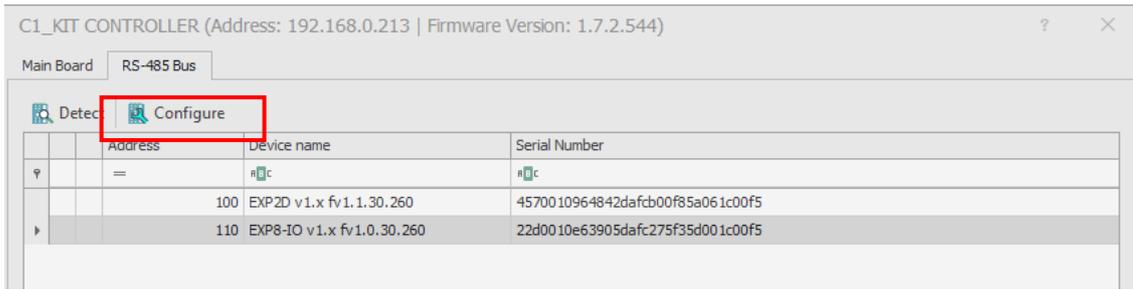


- Device discovery will automatically run.

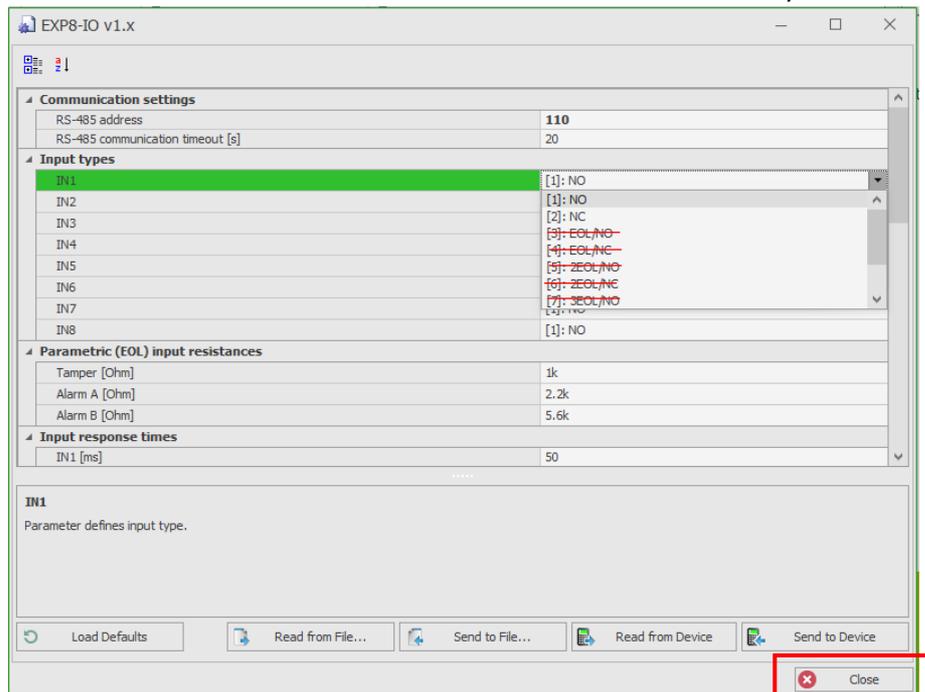


- Right-click on the expander you want to set up. If you have EXP8-IO expanders, they must have different addresses.

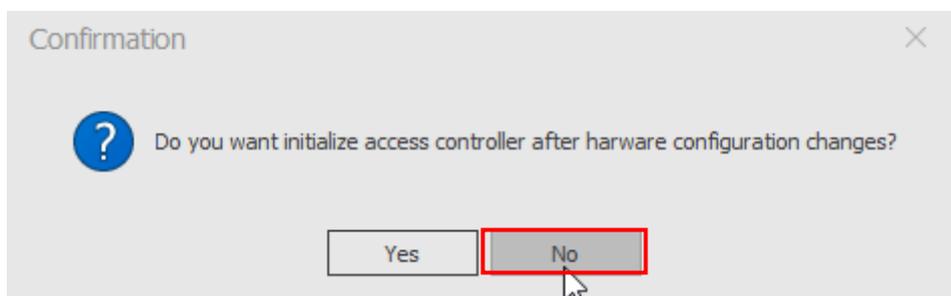




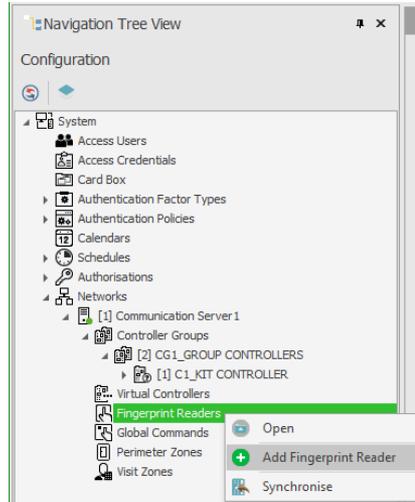
- If desired, you can change some parameters such as input types. You can only select NO (normally open) or NC (usually closed). All other functions are not available in AC-MAX. Then send to device if any changes have been made. All expanders in the installation must have a different RS-485 address for them to be detected correctly.



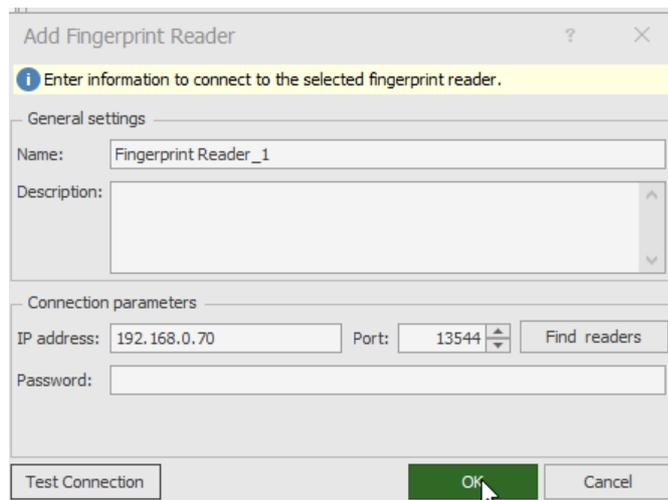
- At the end it queries us if we want to re-initialize the devices if we want to detect them again. If we have changed the IP address of the controller we will have to change the new address and set its communication key 1234. For now we'll tell you no.



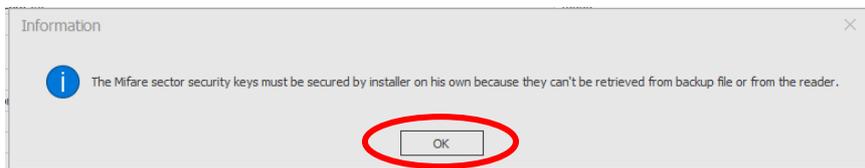
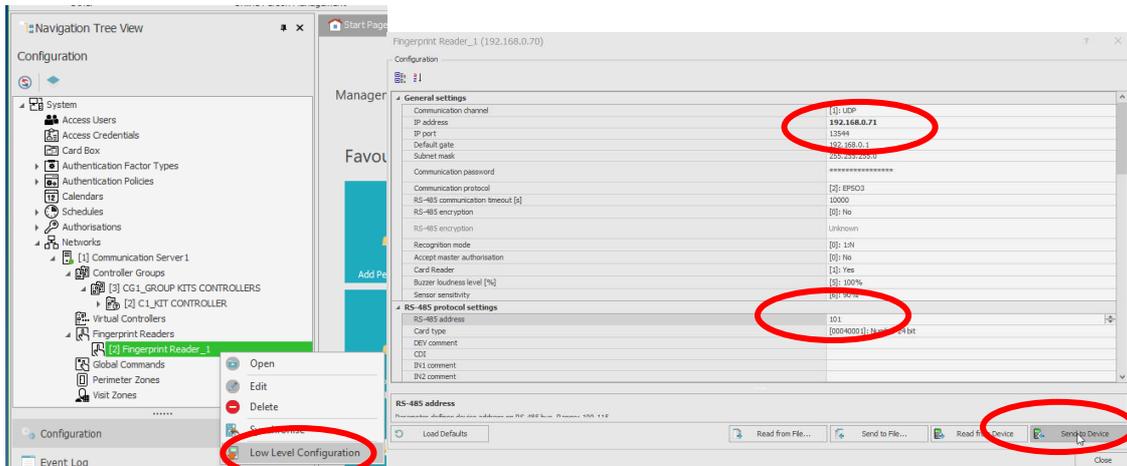
- Then we'll add the fingerprint readers



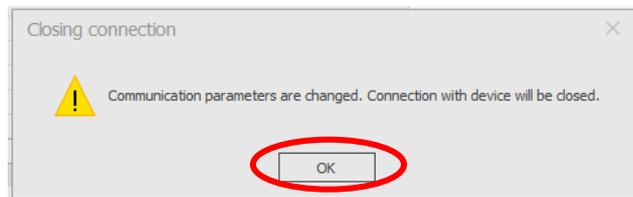
- We will enter the default address manually and check the correct connection.
192.168.0.70



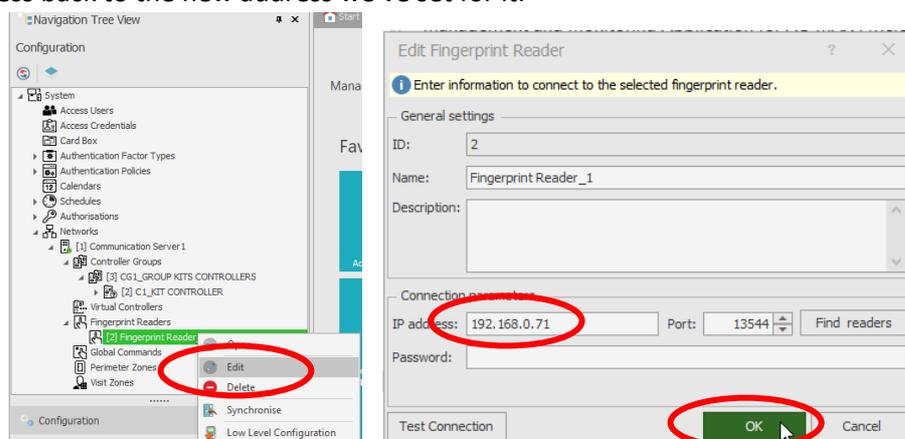
- Once added we will configure it at a low level to set the new IP address and its RS-485 address. Example 192.168.0.71 and address 101 and we will ship to the device.



- Close

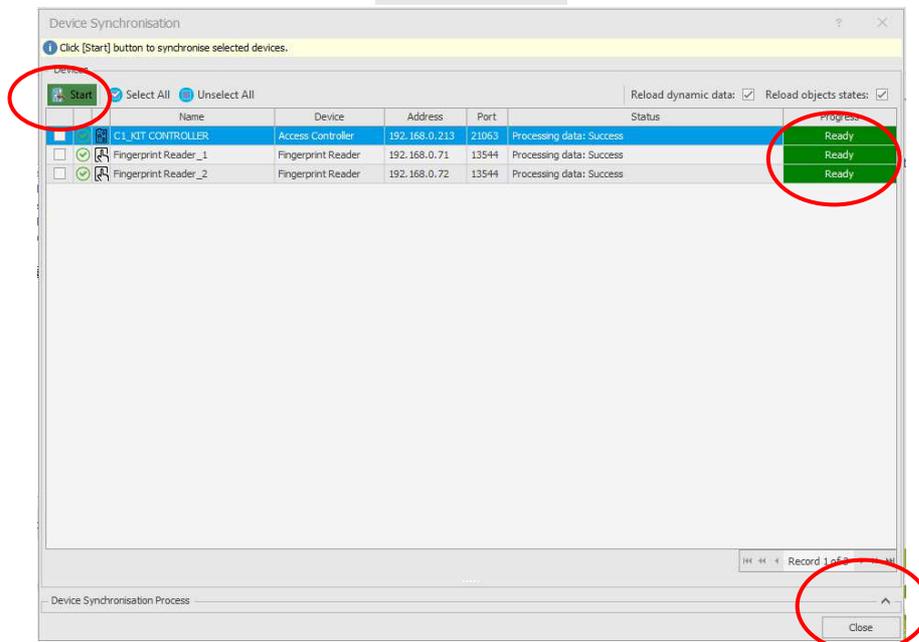
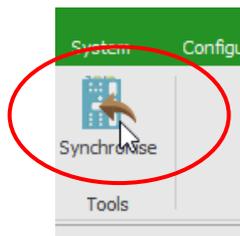
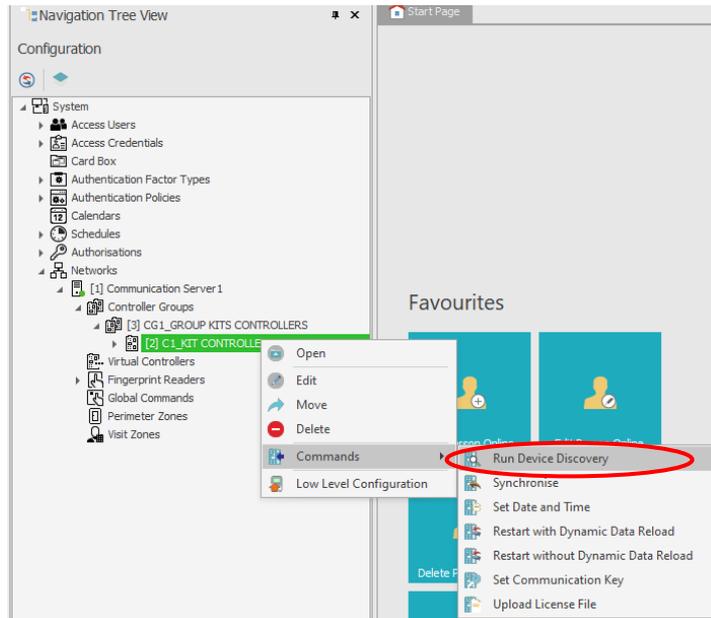


- Closing will tell us that the parameters have been changed and the connection will be closed. So we reopen the fingerprint reader that we created right-click Edit and walk the IP address back to the new address we've set for it.



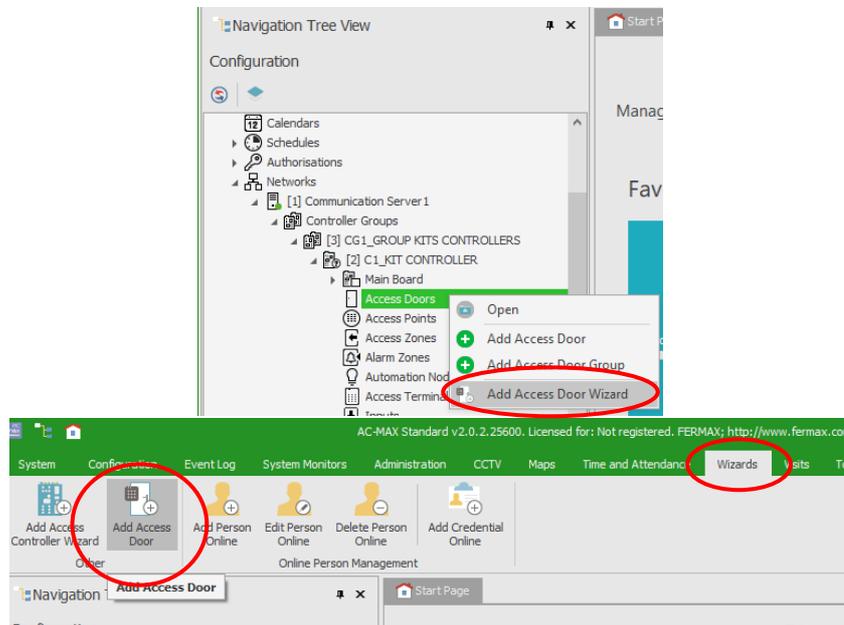
We'll relaze the same steps for all other fingerprint readers if they exist.

- When the configuration of all devices is complete, we will re-initialize the devices so that they are re-detected with the new parameters and then synchronize.

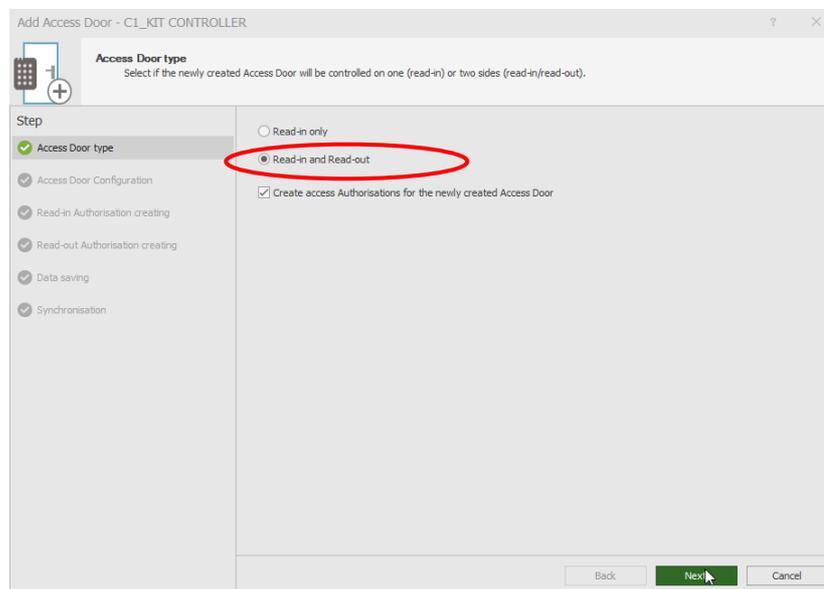


Step 4: Configure the installation. Add doors, users, etc:

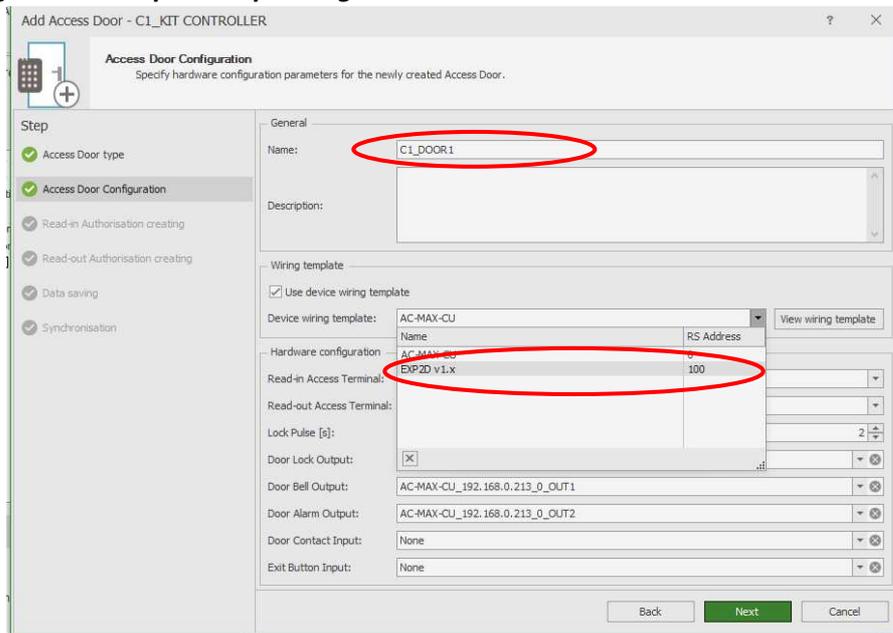
- Add door 1.



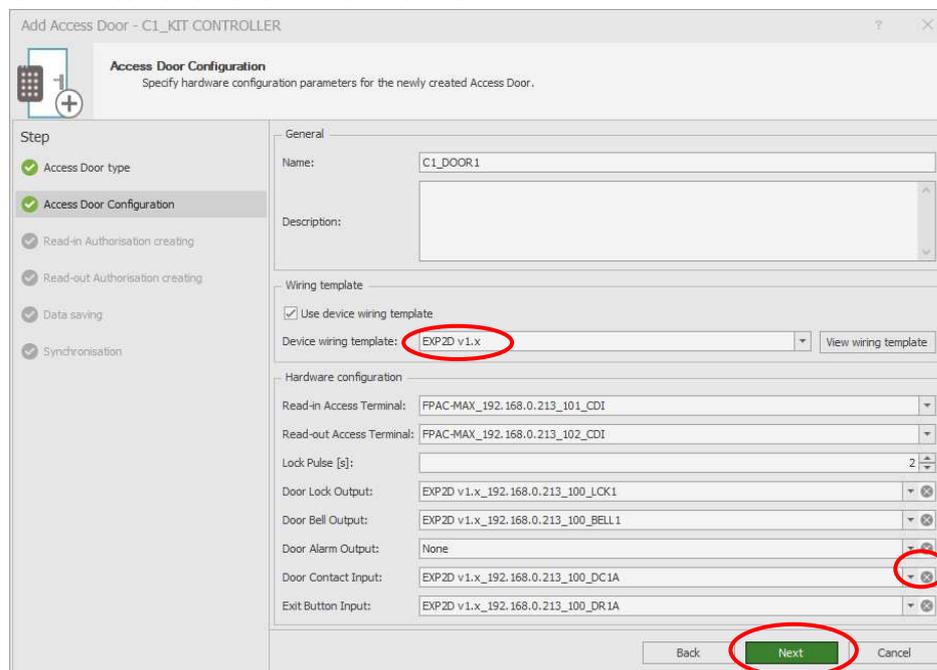
We will select for door 1 input and output reader as we have an input Fingerprint reader configured with ID 101 and an output reader Fingerprint as 102.



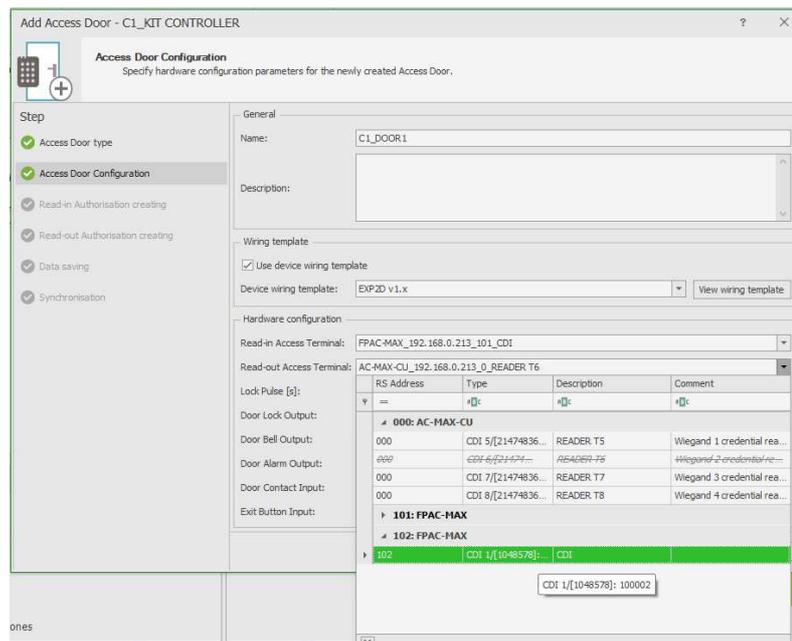
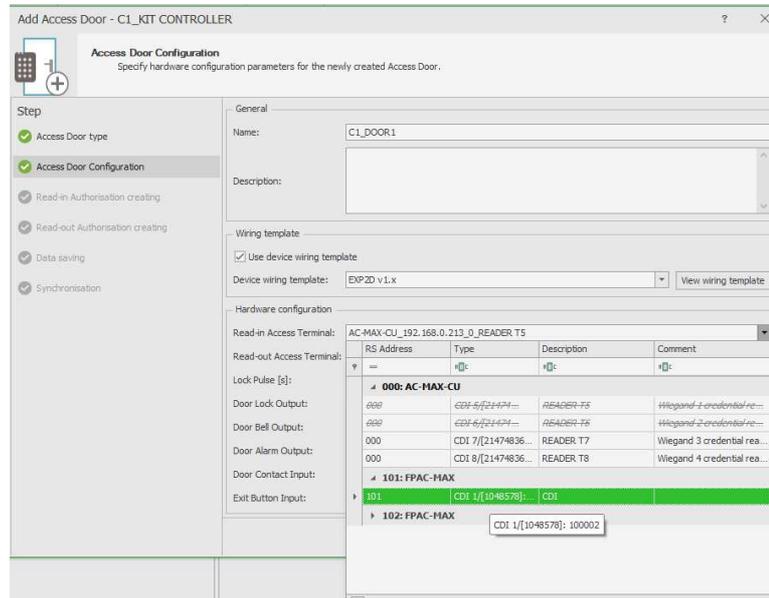
- We'll name the door. **IMPORTANT: We will use the EXP2D or 4D expander configuration template depending on the kit used.**

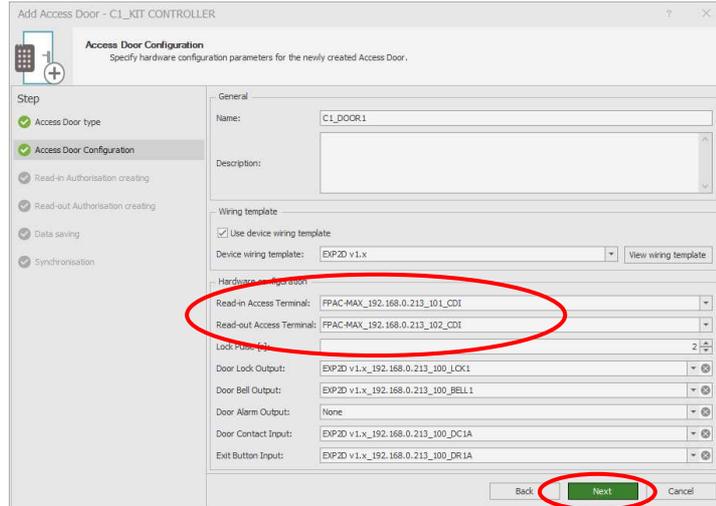


- If we are not going to wire door contact (door sensor) we will detect on the X next to the terminal to be removed. If not click Next.

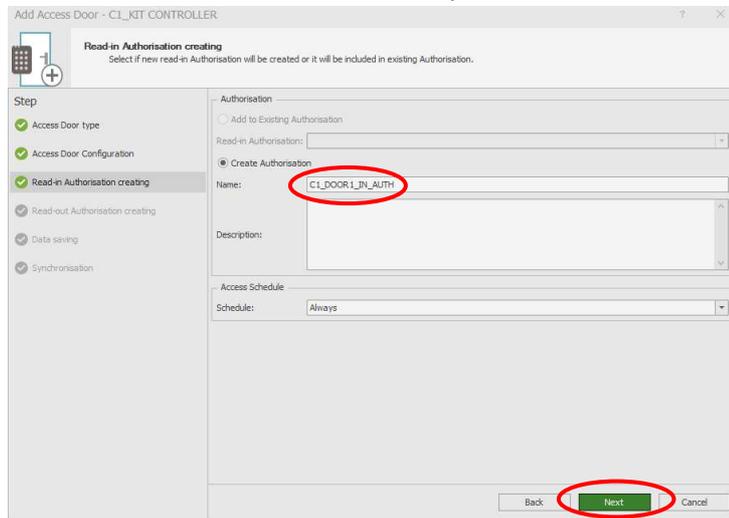


Then we will select the input reader (Fingerprint reader set to 101) and the output reader (Fingerprint reader set to 102)

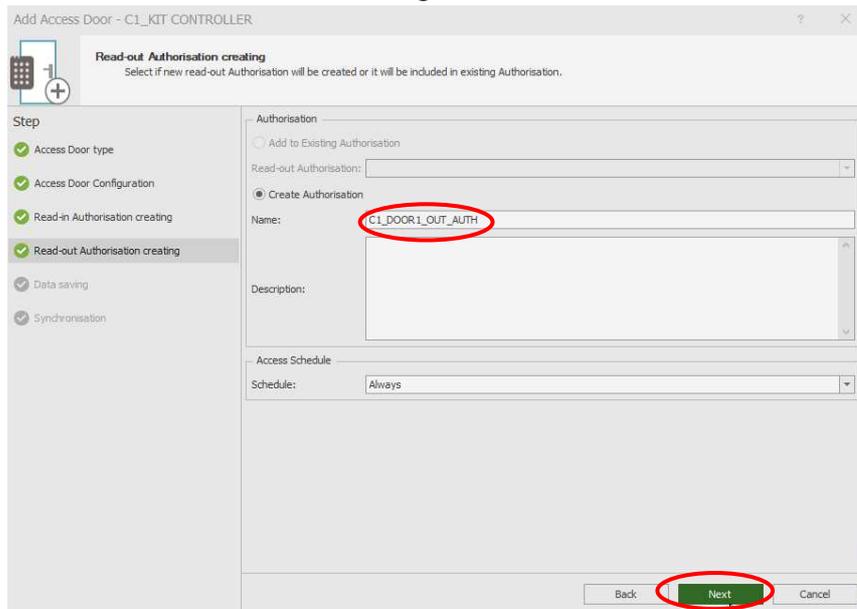




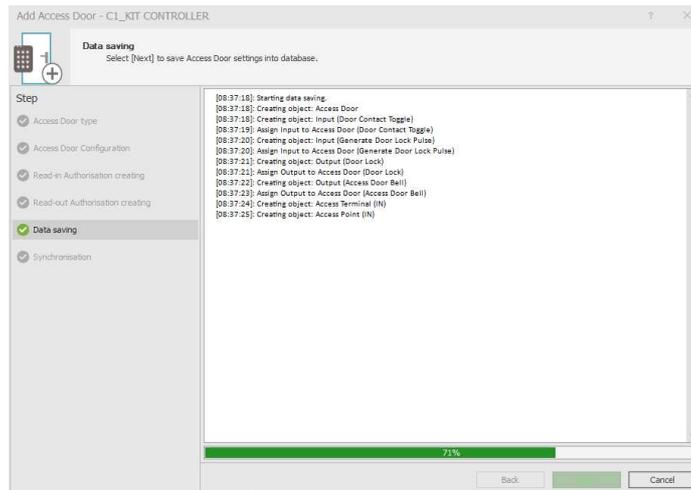
- We created a new authorization to allow access by the entrance reader of gate 1.



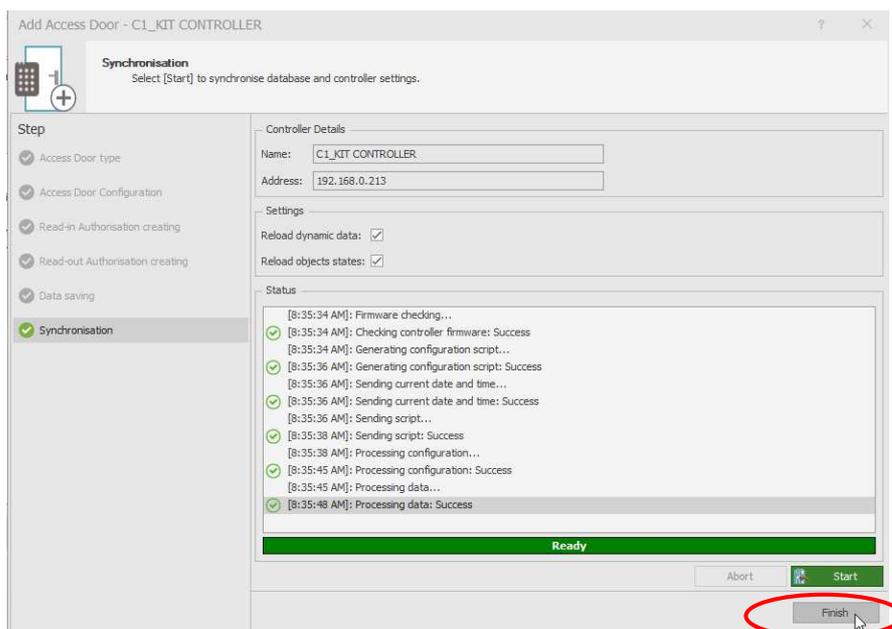
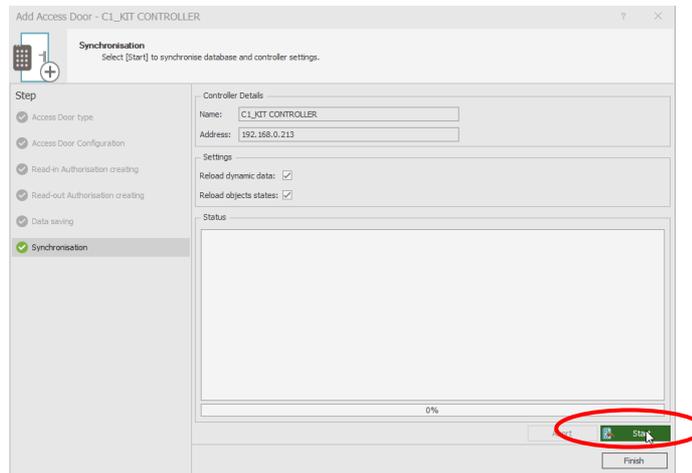
- And another one for the exit reader from gate 1.



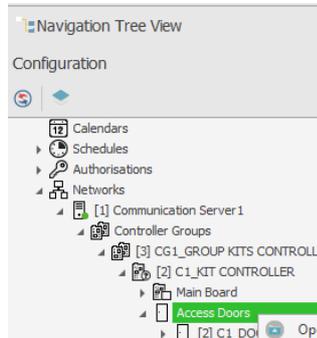
- Clicking Next saves the door 1 settings to the database.



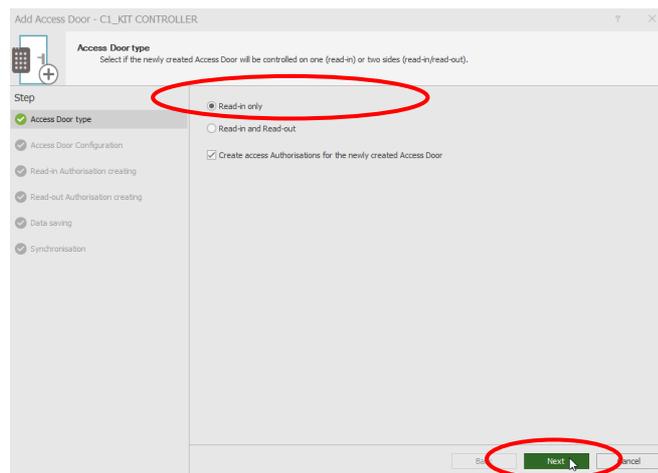
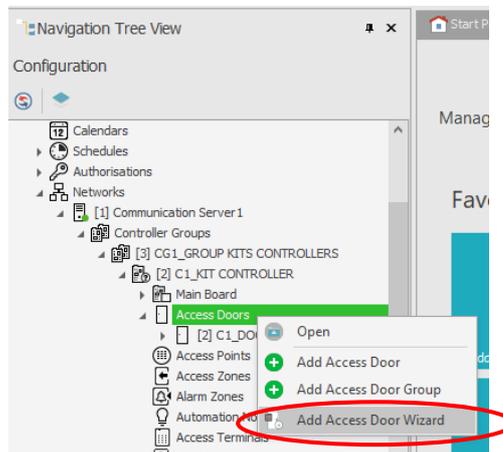
- Finally, we'll check Start to synchronize the installation settings (database) with the driver and *Finish*.

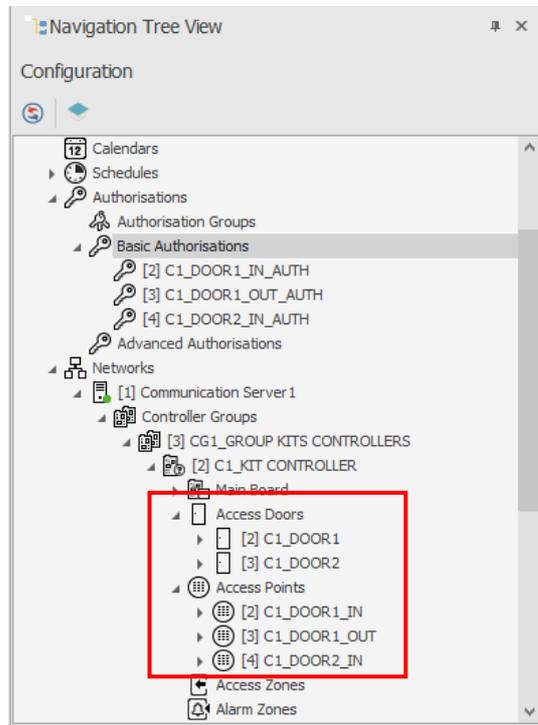
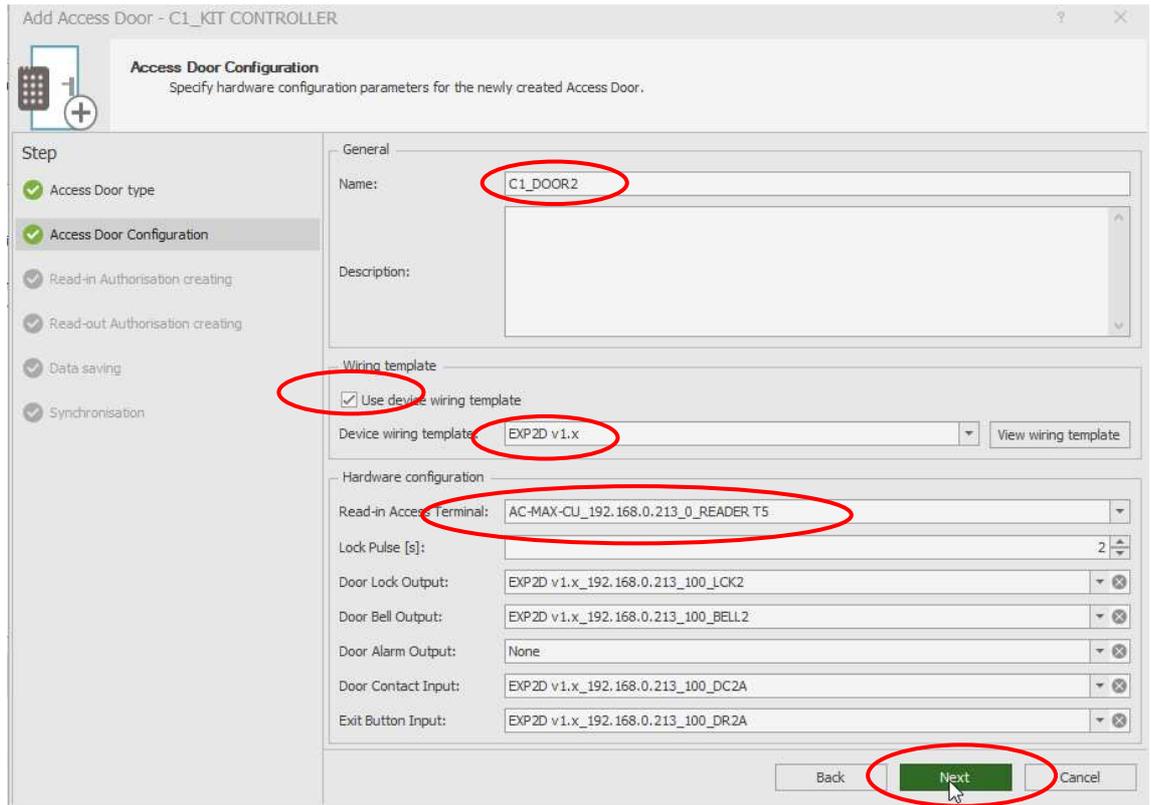


- We see in the navigation tree that Door 1 has been created and the two access points to it both the entrance and the exit.

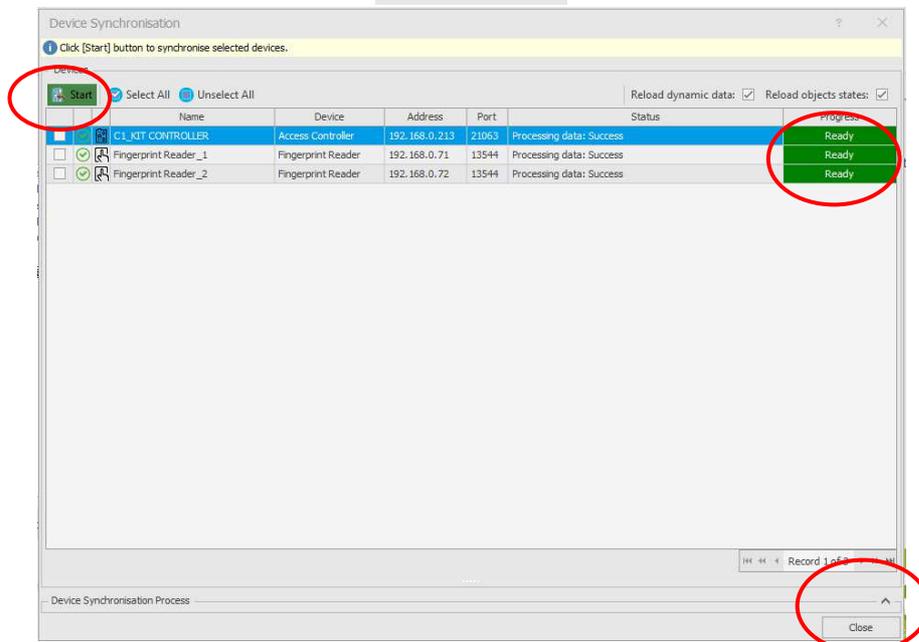
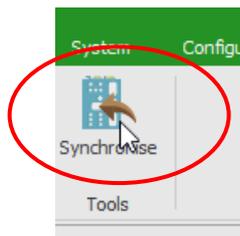
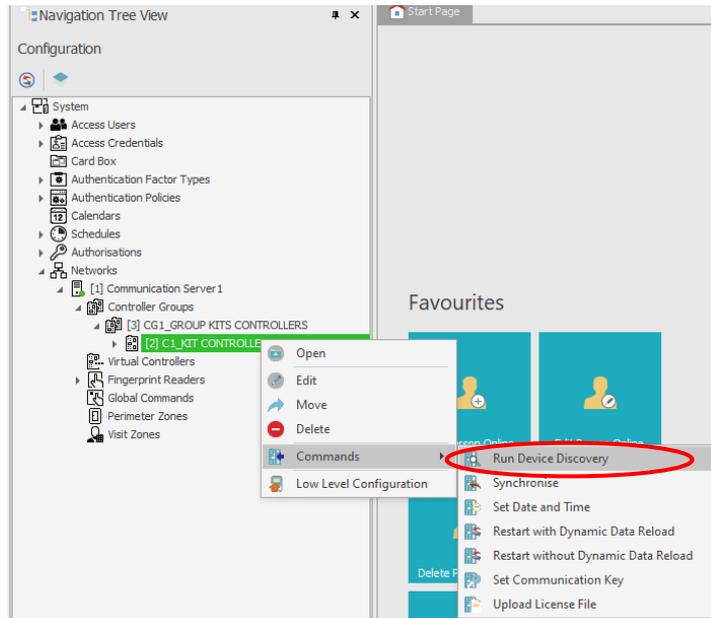


- We will do the same with Door 2 but this time selecting the input reader the T5 terminal that corresponds to the wiegand 1 reader. The connected between terminals IN1(D0), IN2(D1).

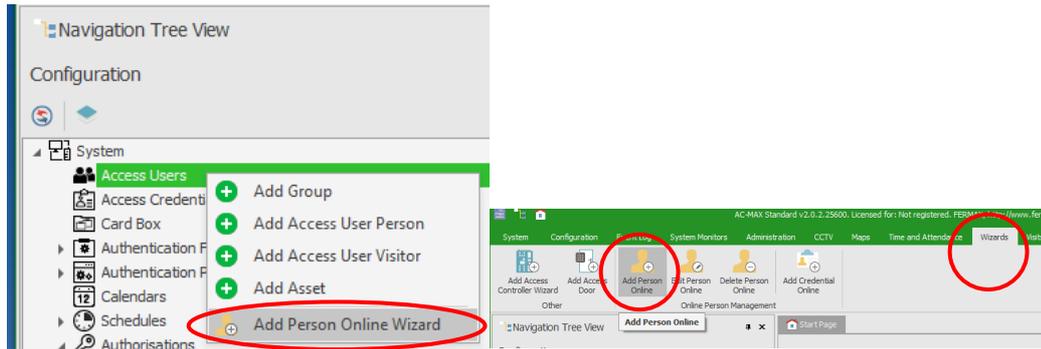




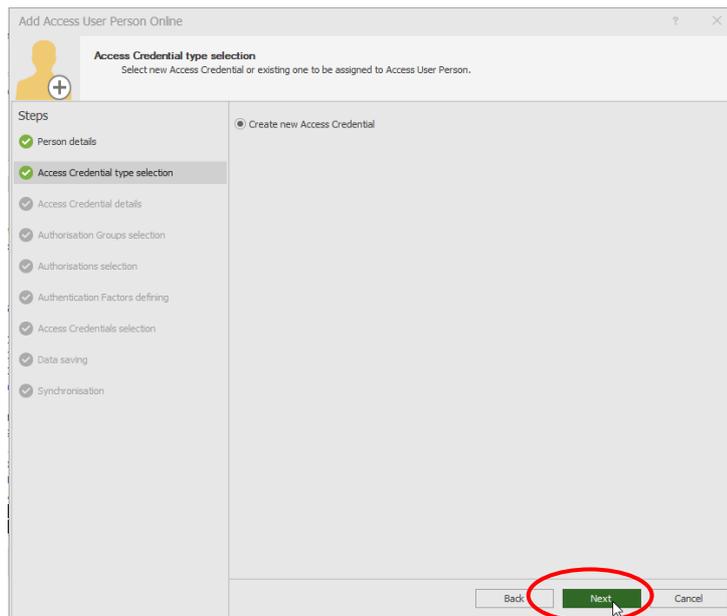
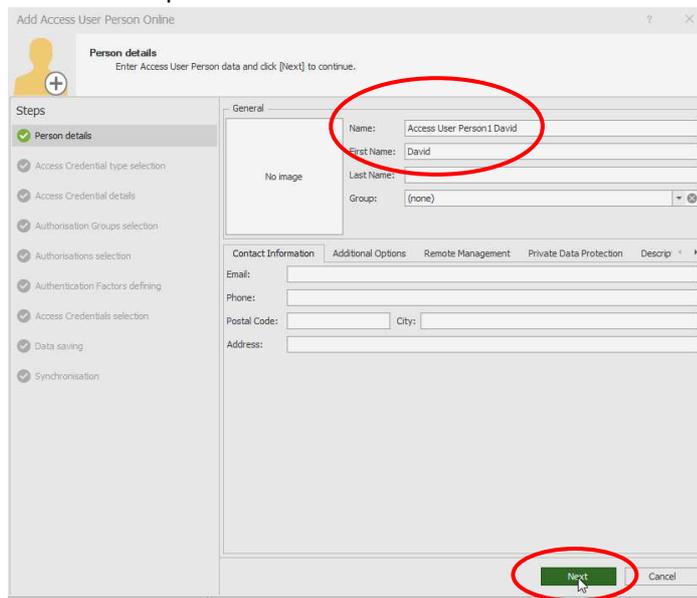
- Then we Discovery and sync the devices. Before adding users.



- Once the data is synchronized we will add the users with a right-click on Users in *Add Online User*.



- We will give you name and personal data.



Add Access User Person Online

Access Credential details
Enter Access Credential data and click [Next] to continue.

Steps

- Person details
- Access Credential type selection
- Access Credential details**
- Authorisation Groups selection
- Authorisations selection
- Authentication Factors defining
- Data saving
- Synchronisation

General

Name: Access Credential_2_Access User Person1 David
Type: None
Valid from: None 12:00 AM
Valid to: None 12:00 AM
FC Type:

Additional Options Exemptions Description

Status: Active
Thread Level: 1

Back Next Cancel

Add Access User Person Online

Authorisation Groups selection
Select Authorisation Groups to be assigned and click [Next] to continue.

Steps

- Person details
- Access Credential type selection
- Access Credential details
- Authorisation Groups selection**
- Authorisations selection
- Authentication Factors defining
- Data saving
- Synchronisation

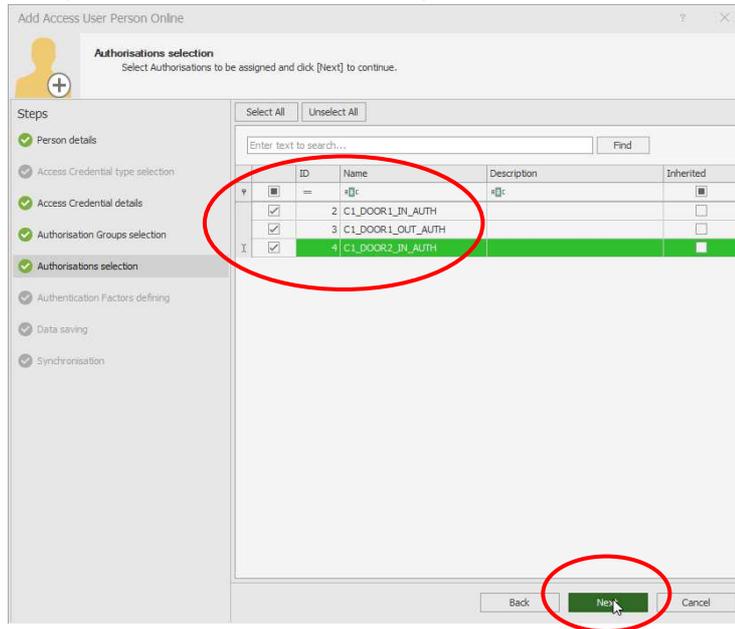
Select All Unselect All

Enter text to search... Find

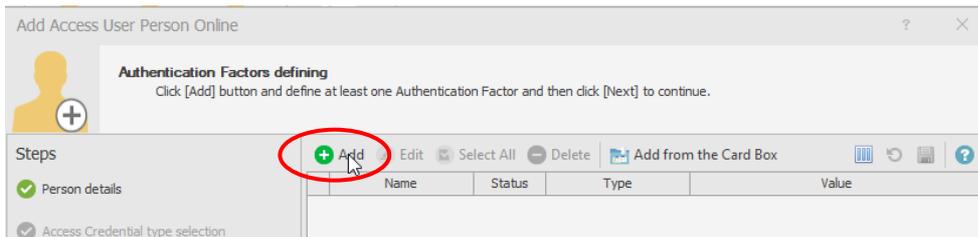
ID	Name	Description
=	*[];	*[];

Back Next Cancel

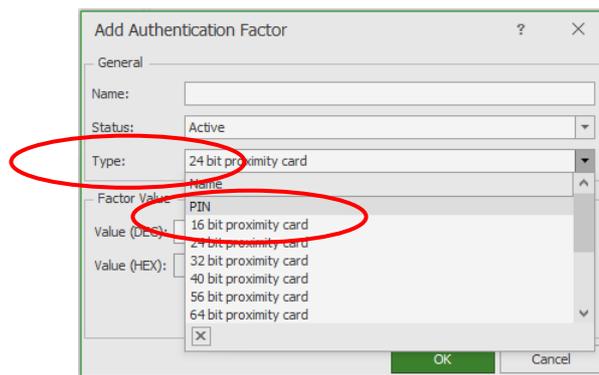
- Select the access points that the user will have permission to.



- Add Authentication Factor's to the user.



- Select type of identifier to add.



- Pin code type. NOTE: It is recommended to indicate in the name the code entered in the PIN Value to know which one we have entered.

Add Authentication Factor

General

Name: PIN1111

Status: Active

Type: PIN

Factor Value

Value: ●●●●

Retype Value: ●●●●

Factor sending

Send mobile text: No phone number SMS Gateway: None

Send email: No email address SMTP Account: None

OK Cancel

- Then we will add 24bit Card Type and read from the reader we select.

Add Authentication Factor

General

Name: Card692

Status: Active

Type: 24 bit proximity card

Factor Value

Value (DEC):

Value (HEX):

Program Card Read from Reader

OK Cancel

Read number

Select device

Card Reader: Access Terminal Refresh

ID	Name	Description
2	C1_DOOR1_IN	
3	C1_DOOR1_OUT	
4	C1_DOOR2_IN	

Number reading: 6750D4

OK Cancel

- Once selected we will present the card to the reader.

Read number

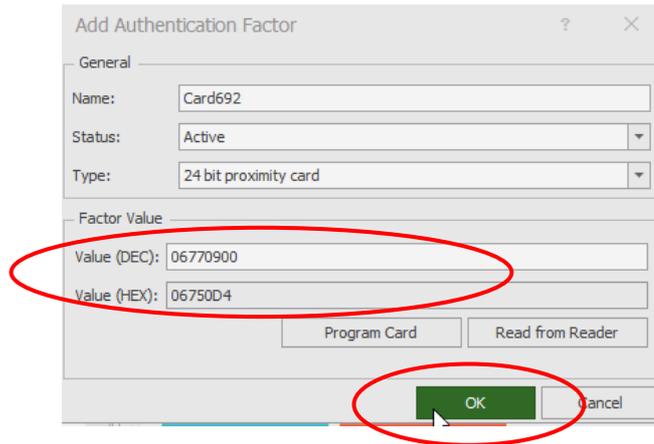
Select device

Card Reader: Access Terminal Refresh

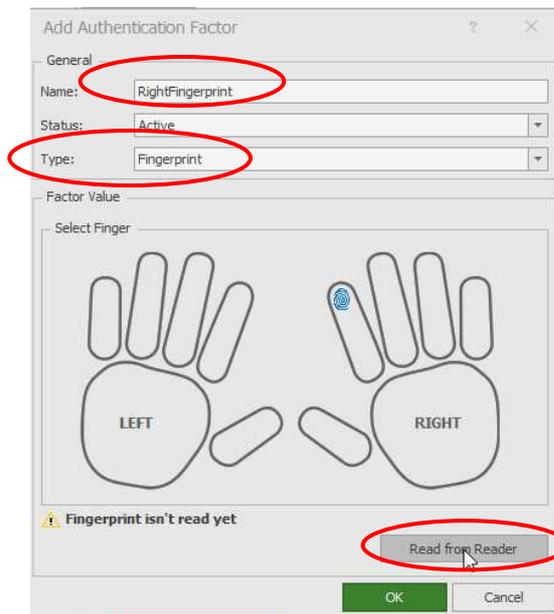
ID	Name	Description
2	C1_DOOR1_IN	
3	C1_DOOR1_OUT	
4	C1_DOOR2_IN	

Number reading: 6750D4

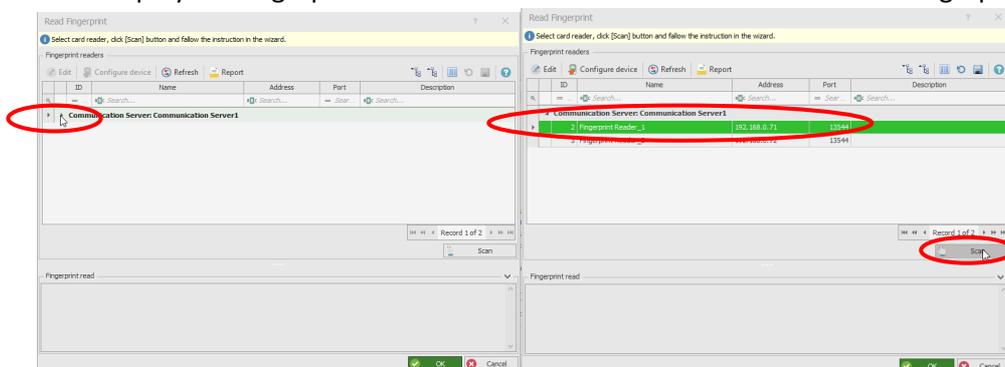
OK Cancel



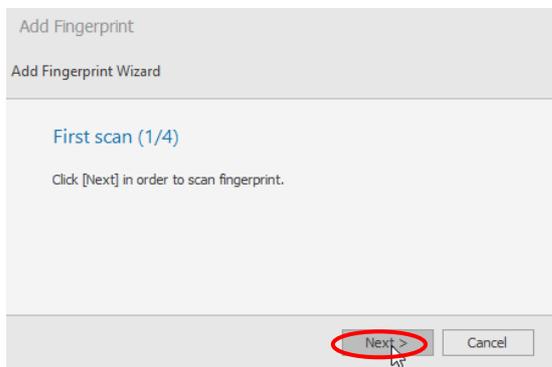
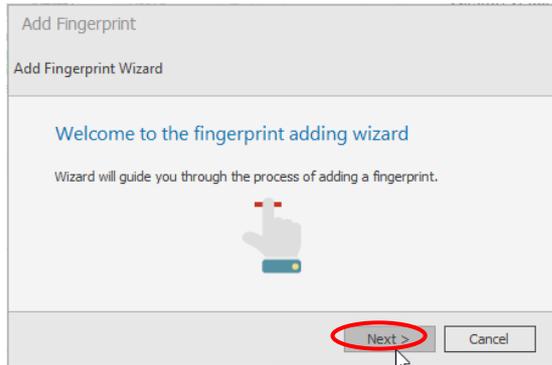
- Then we'll add Fingerprint Identifier.



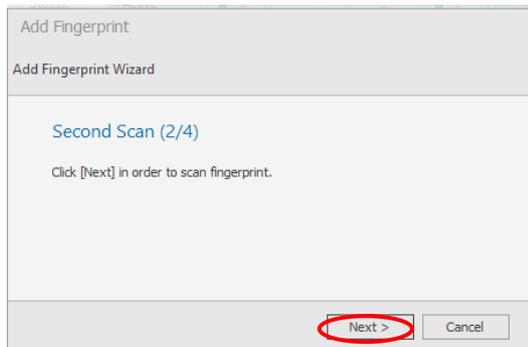
We'll deploy the fingerprint readers and select one of them to *Scan* the Fingerprint.



The wizard will appear asking us 3 times for the Fingerprint each time we give It to *Next*.

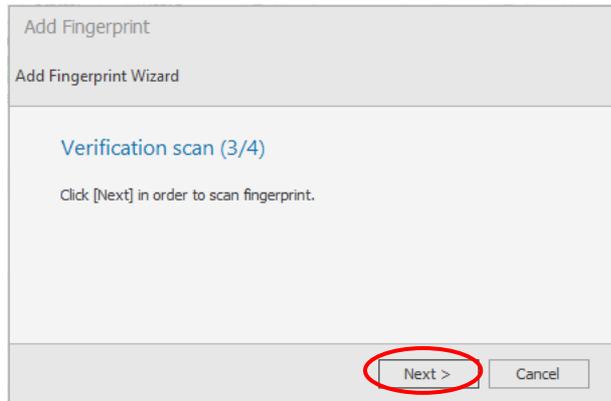


- When we give Next we present the Fingerprint for the first time. The reader will beep and the LEDs of the selected reader will start flashing.

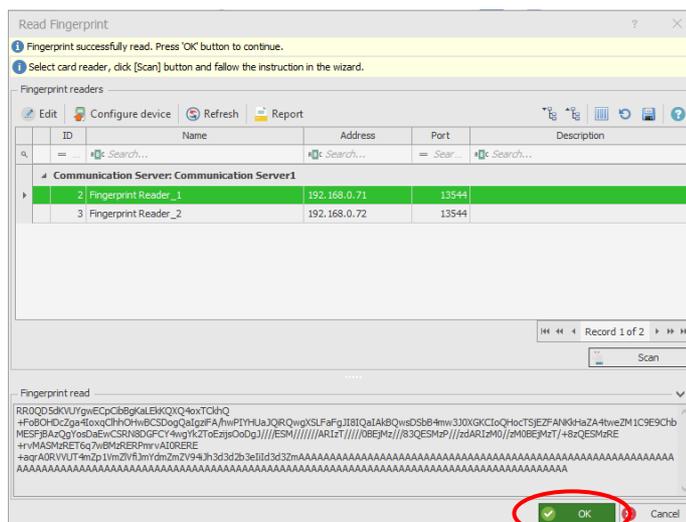
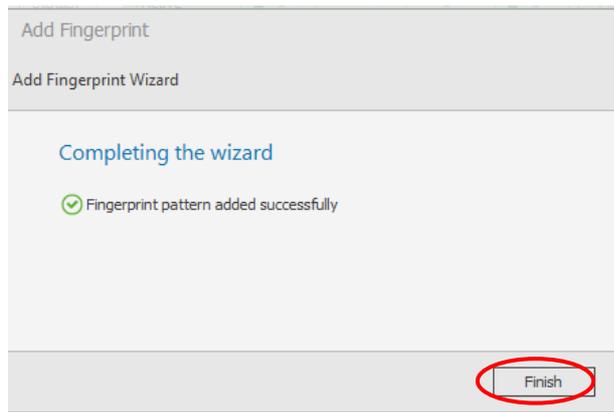


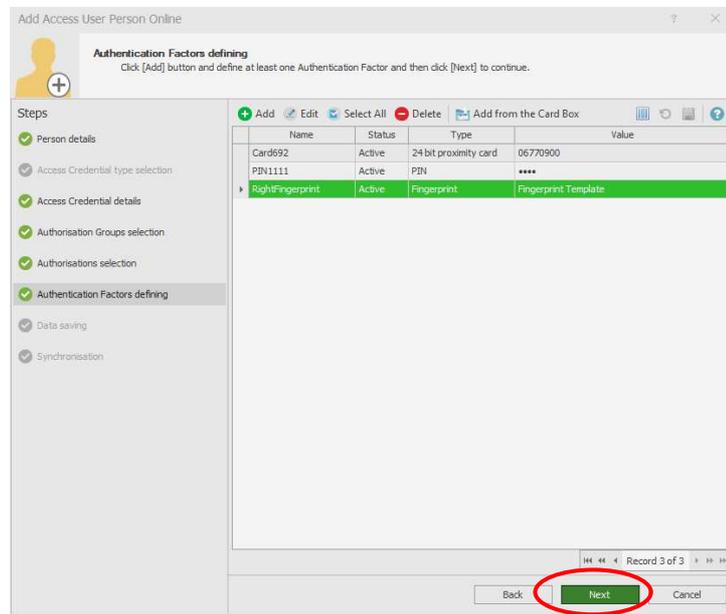
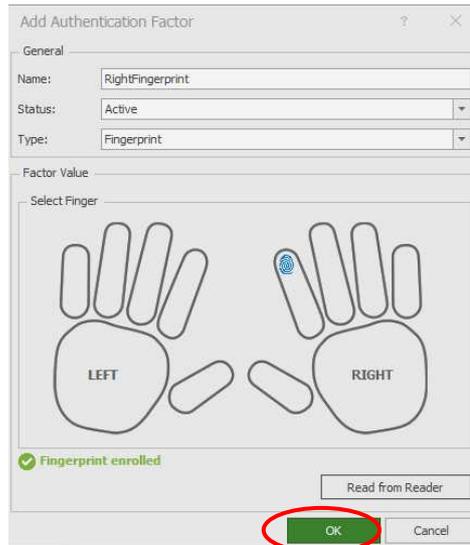
Next, we'll introduce her again.

Next, we'll introduce her again for the last time.

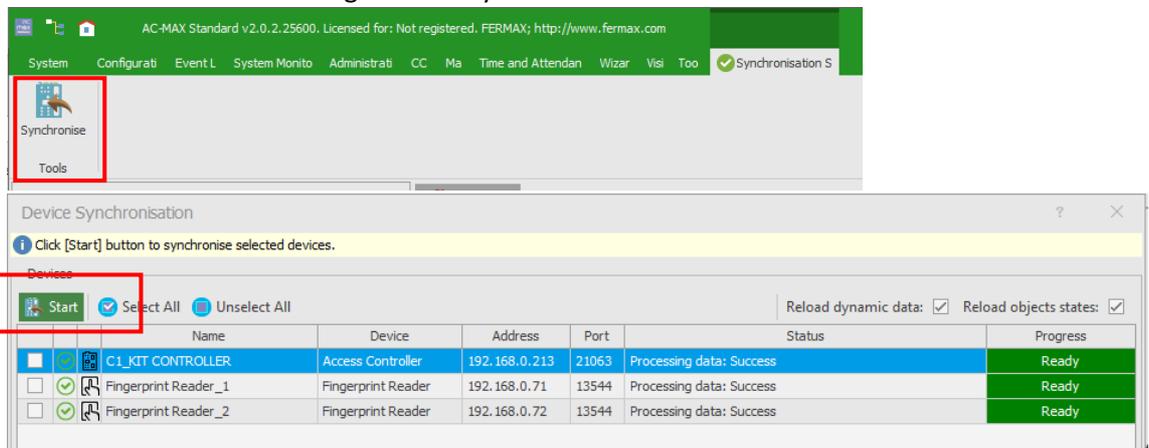


- We'll click Finish.

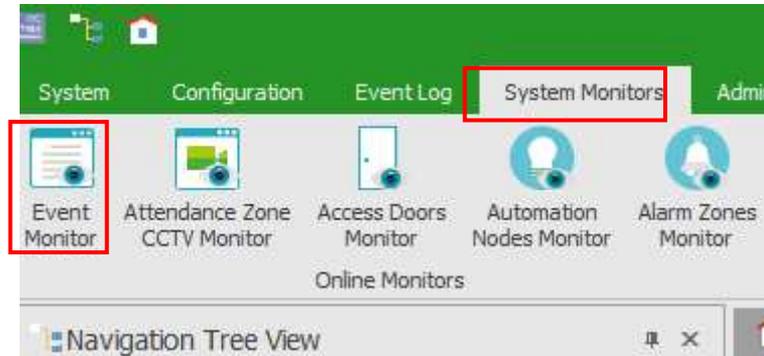




- At the end and after entering all users synchronize the data with the controller.



Let's go to the *Top Screen Monitors* tab of the system and open *Event Monitors*, to see in real time the event log.



- We can type in each event and see the details of it.

