

START GUIDE AC-MAX ST v2.0

Configuração de software e etapas de comissionamento.

O software de gestão AC-MAX ST utiliza os seguintes softwares .

AC-MAX ST v2.0 (Software Standard)

AC-MAX CS v2.0(Software de Ativação de Serviço)

Os manuais e o software v2.0 disponíveis www.fermax.com através do código QR (1)
anexado,

(1)



conteúdo

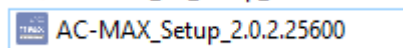
START GUIDE AC-MAX ST v2.0	1
Configuração de software e etapas de comissionamento.	1
Passo 1: Instalar software – Instalar AC-MAX ST V2.0.	2
Passo 2: Criar a base de dados de instalação e ativar os serviços.	5
1. Criar base de dados assim que o AC-MAX ST estiver instalado	5
2. Instale AC-MAX CS, selecione o BBDD e ative os serviços de comunicação.	7
Passo 3: Configurar os dispositivos de hardware instalados:	15
Passo 4: Configurar a instalação. Adicionar portas, utilizadores, etc:	27

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

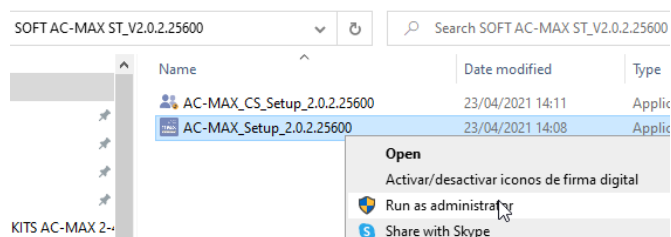
Nota: Antes de iniciar a instalação, verifique se o seu computador está ao alcance das centrais elétricas e dos leitores a configurar. 192.168.0.x.

Confirme que não tem AC-MAX LT ou AC-MAX CS instalados. Antes de instalar o software.

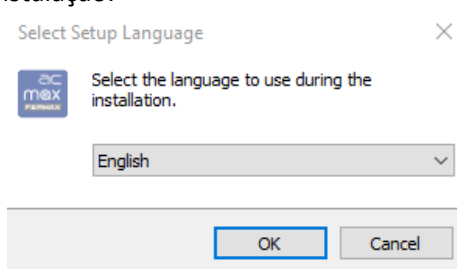
- Descarregue o software a partir da web ou da ligação QR anexada.



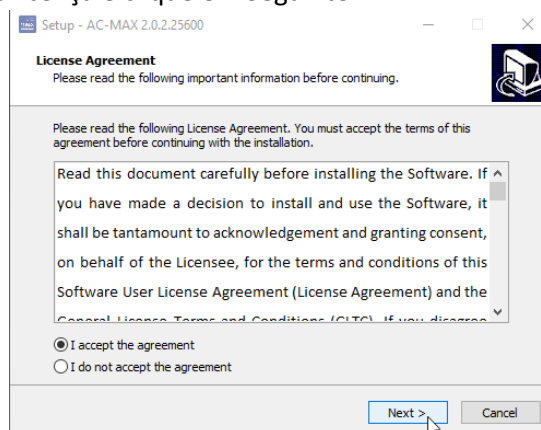
- Instale como administrador.



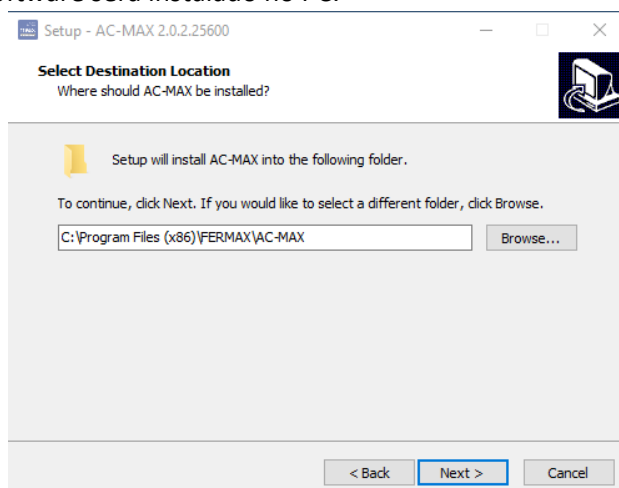
- Selecione o idioma de instalação.



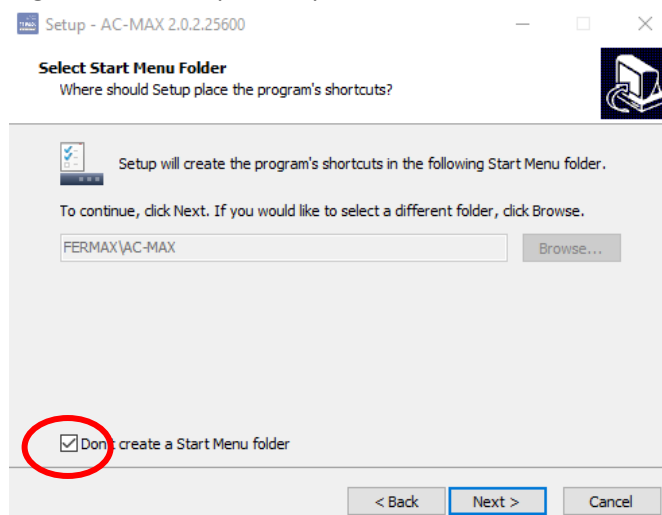
- Aceite o contrato de licença e clique em Seguinte.



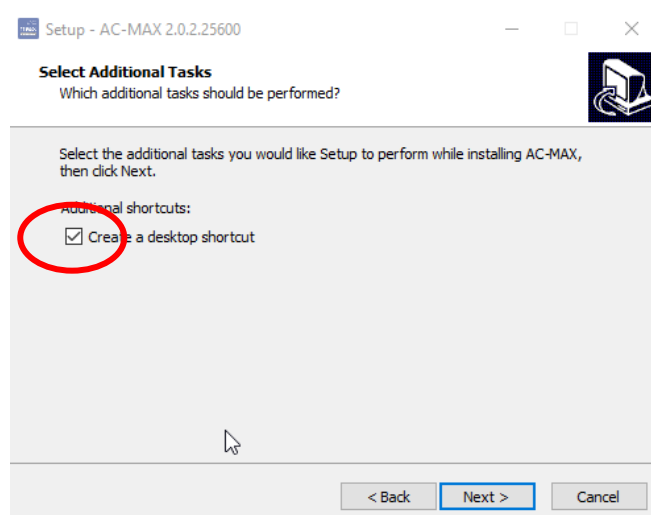
- Vemos onde o software será instalado no PC.



- Na seleção de ecrã seguinte *Não crie pasta a partir do Menu Iniciar.*

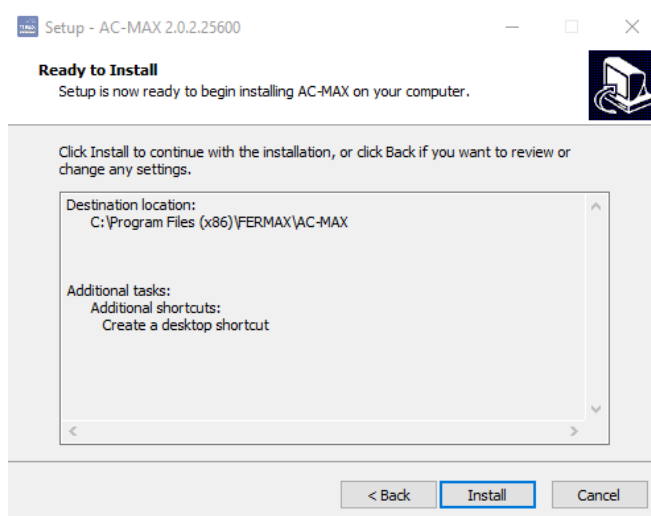


- *Crie um atalho no ambiente de trabalho.*



- Instale AC-MAX ST.

IMPORTANTE: Se tiver AC-MAX LT ou AC-MAX CS instalados desinstálalo antes de instalar o AC-MAX



- Uma vez instalado o tipo em *Run AC-MAX* e, em seguida, em *Terminar*.



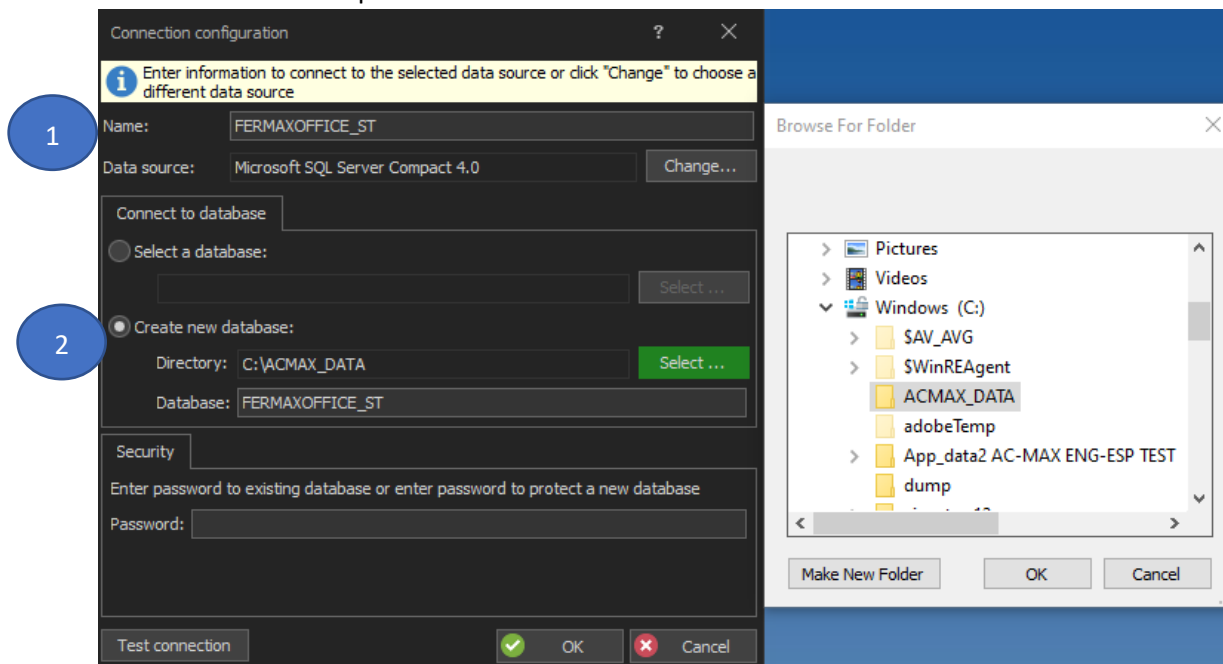
Passo 2: Criar a base de dados de instalação e ativar os serviços.

1. Criar base de dados assim que o AC-MAX ST estiver instalado

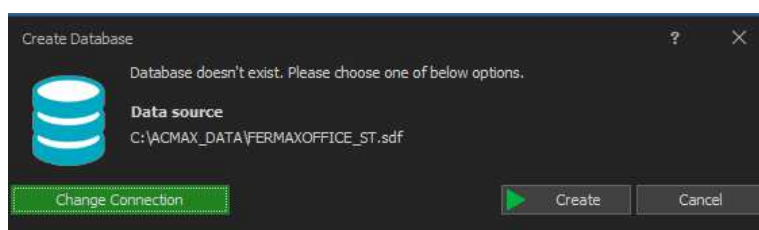
O sistema pode funcionar com uma base de dados Microsoft SQL Server Compact 4.0 de tipo local ou com uma base de dados Microsoft SQL Server 2005 de tipo centralizado (ou superior). O exemplo utilizará a base de dados de tipo local. A configuração centralizada da base de dados é explicada num outro guia.

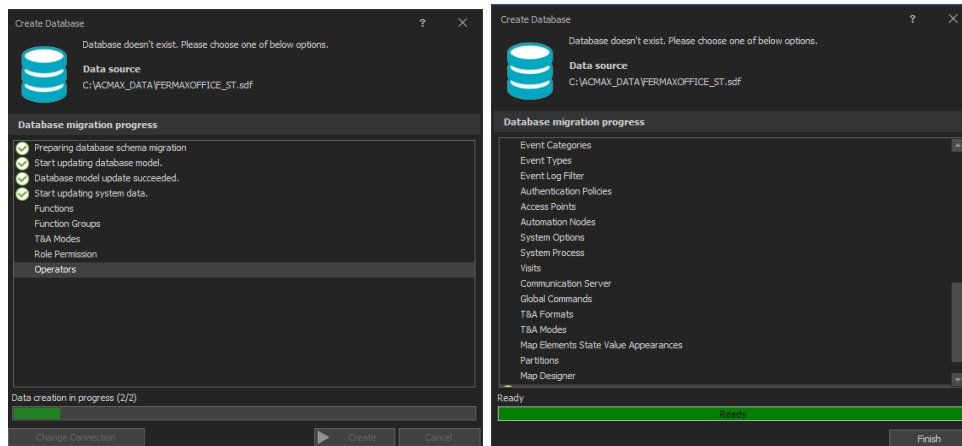


- Na janela abaixo, insira o nome da base de dados e crie a nova base de dados selecionando a sua localização e nome de destino. Opcionalmente, desactive a senha da base de dados. Clique no **botão OK**.



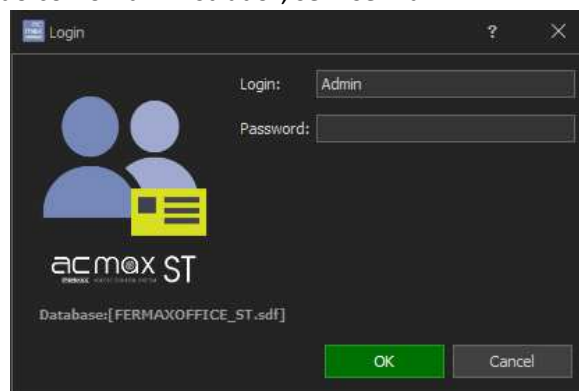
- Clique no botão Criar **quando** a janela Criar Base de Dados for visualizada.





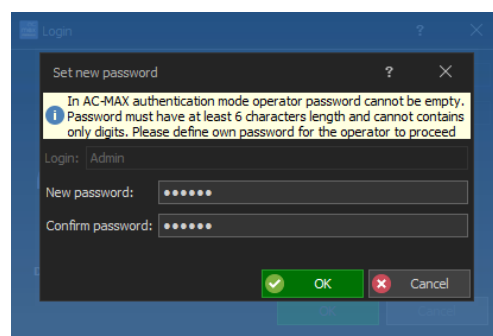
Nota: Este processo pode demorar cerca de 4-5 minutos.

- Quando cria uma nova base de dados, é apresentada a janela de login de software AC-MAX ST. Começando como Administrador, sem senha.



A primeira vez que obtemos como Administrador ou Básico sem senha, então nos pede para introduzir uma nova senha e confirmá-la.

AVISO: Aconselhamos-lhe a colocar '**fermax'** **fermax'** como se esquecesse da palavra-passe que não conseguirá restaurá-la e perderá a base de dados de instalação e os utilizadores registados.

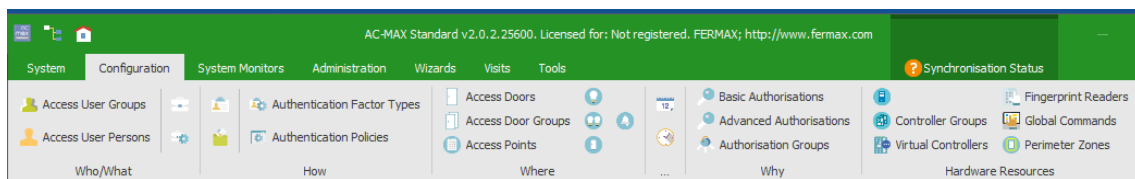


- Clique em OK para iniciar o software AC-MAX ST.

O software começou com o Administrador.



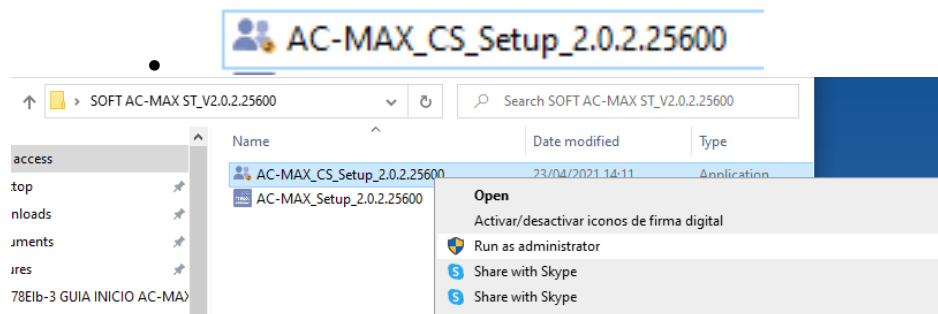
O software começou com o Basic. Os separadores de Registo de Eventos, CCTV, Mapas e Zonas de Suporte desaparecem.



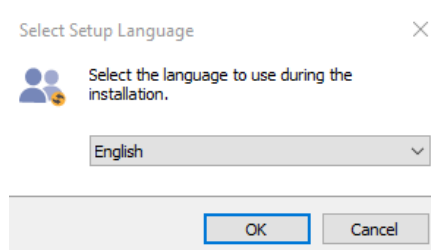
- Então feche o programa.

2. Instale AC-MAX CS, selecione o BBDD e ative os serviços de comunicação.

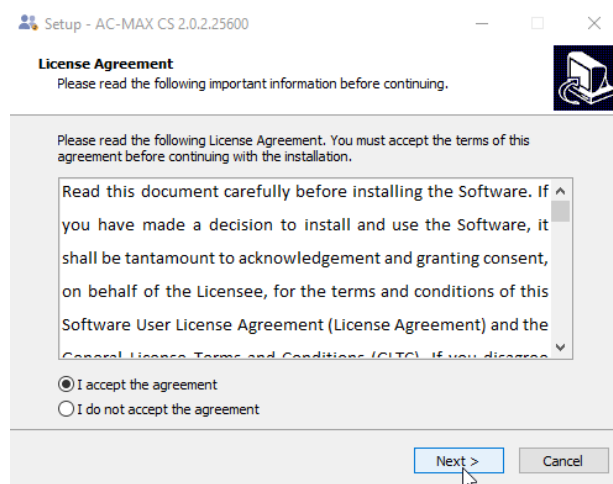
- Instale ac-MAX_CS, como administrador.



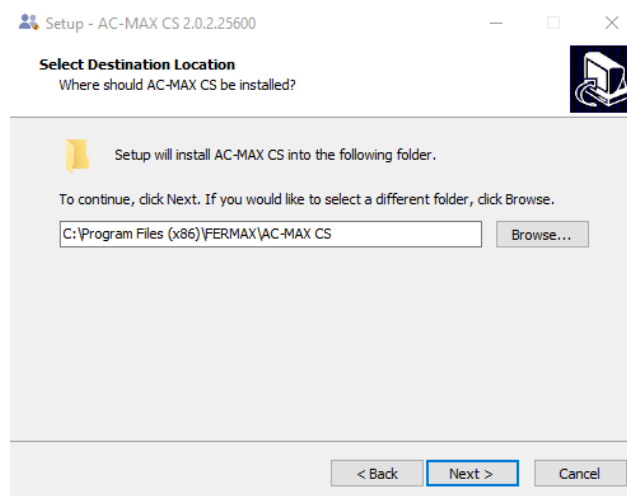
- Selecione o idioma de instalação.



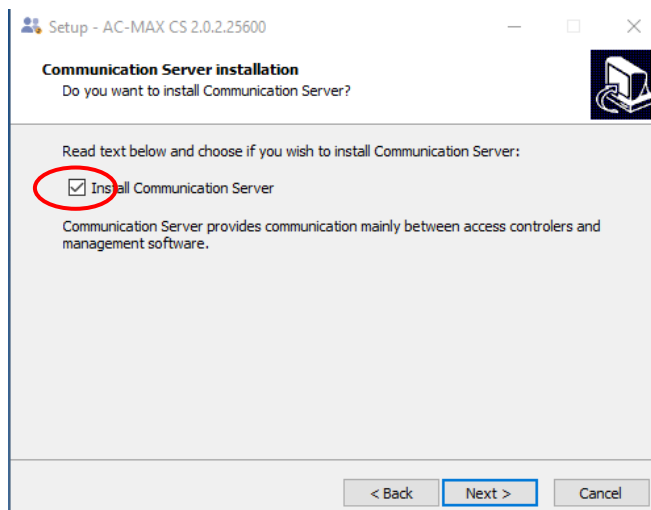
- Aceite o contrato de licença e clique em Seguinte.



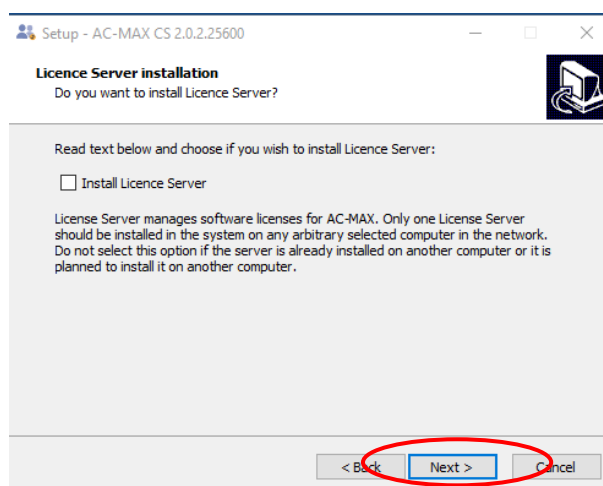
- Vemos o local onde o programa será instalado.



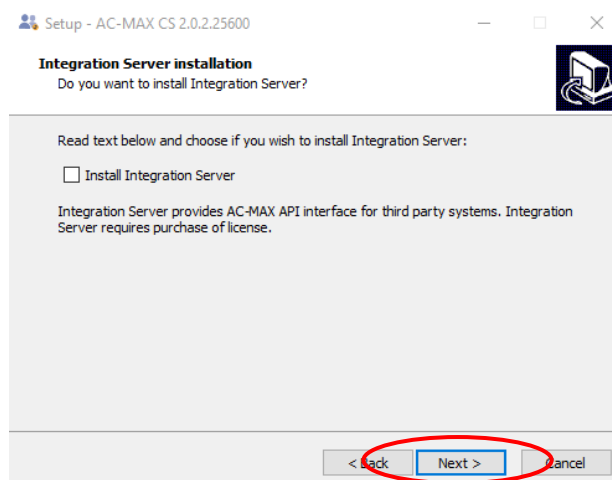
- Digite a instalação Serverdecomunicação.



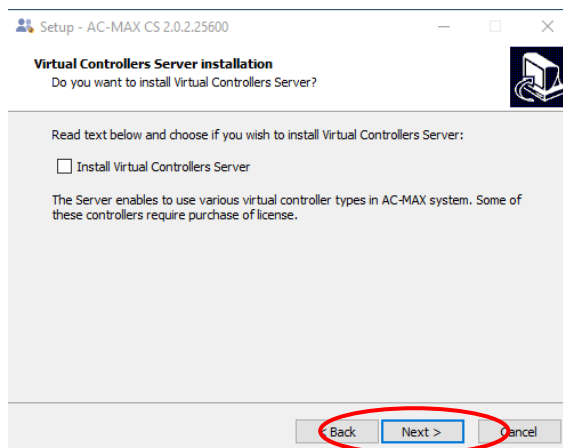
- *Opróximo.*



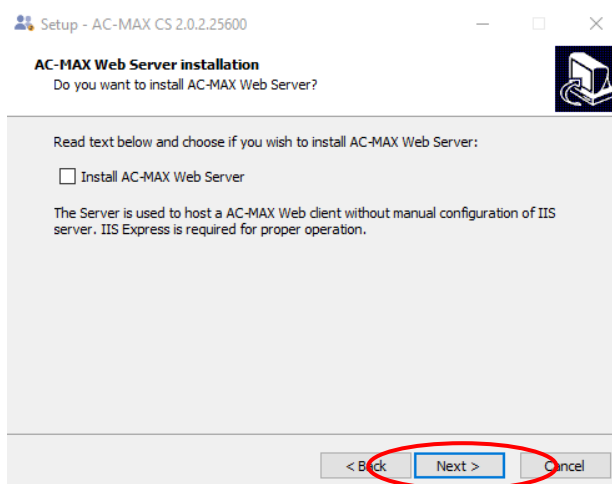
- *O próximo*



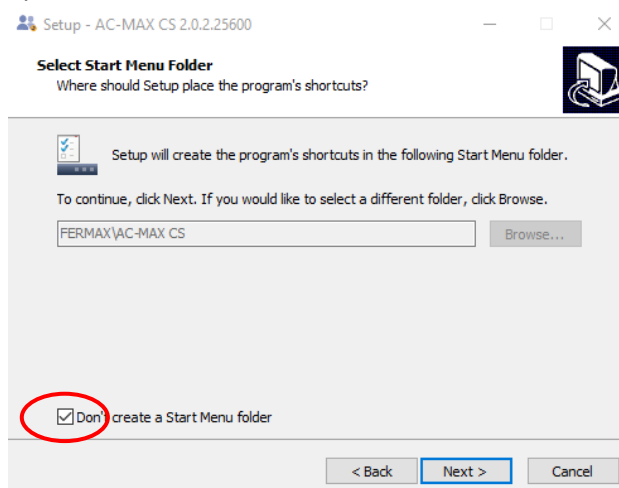
- *O próximo*



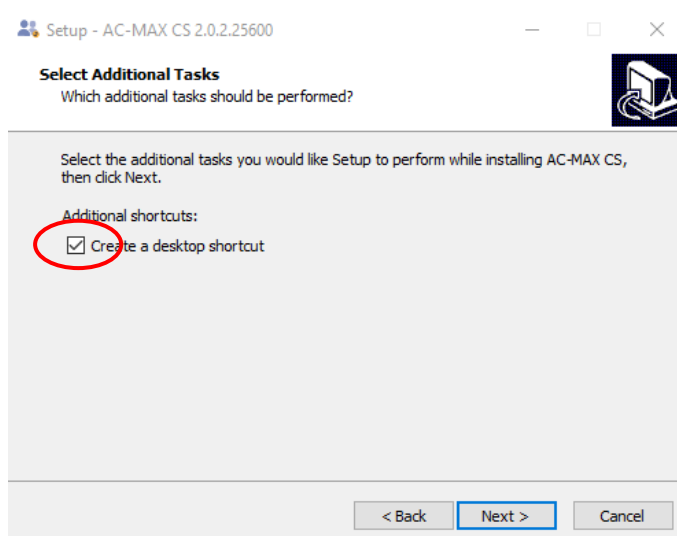
- *Opróximo.*



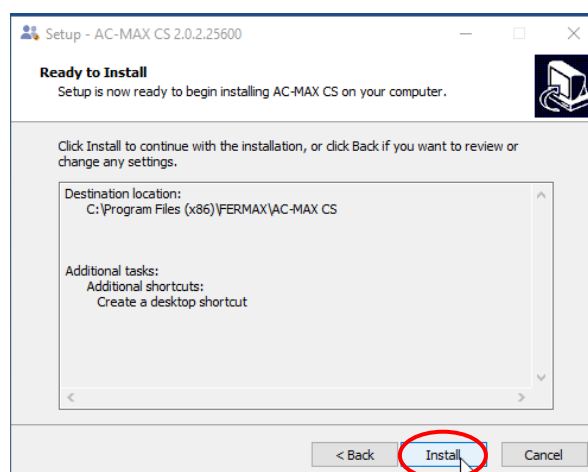
- *Tipo Não crie uma pasta no Menu Iniciar.*



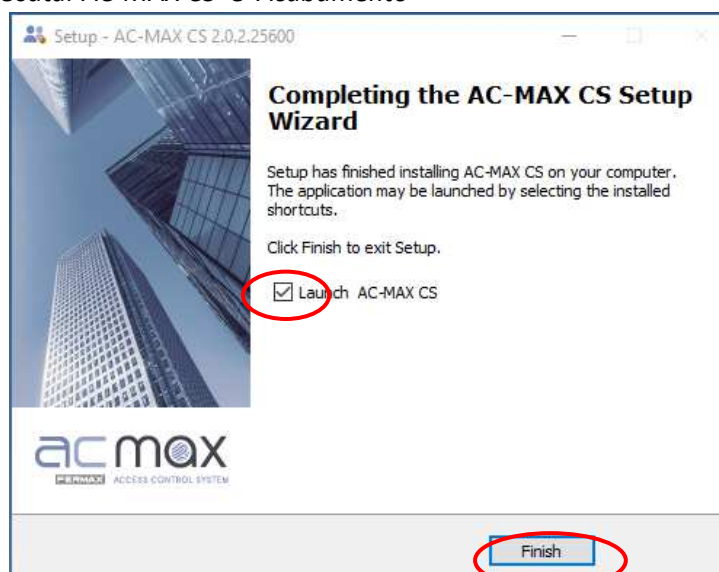
- Clique em Criar um atalho para desktop.



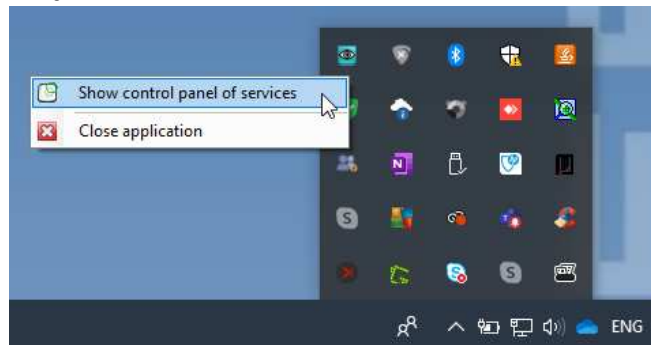
- Euinstalo



- Digite em Executar AC-MAX CS e Acabamento



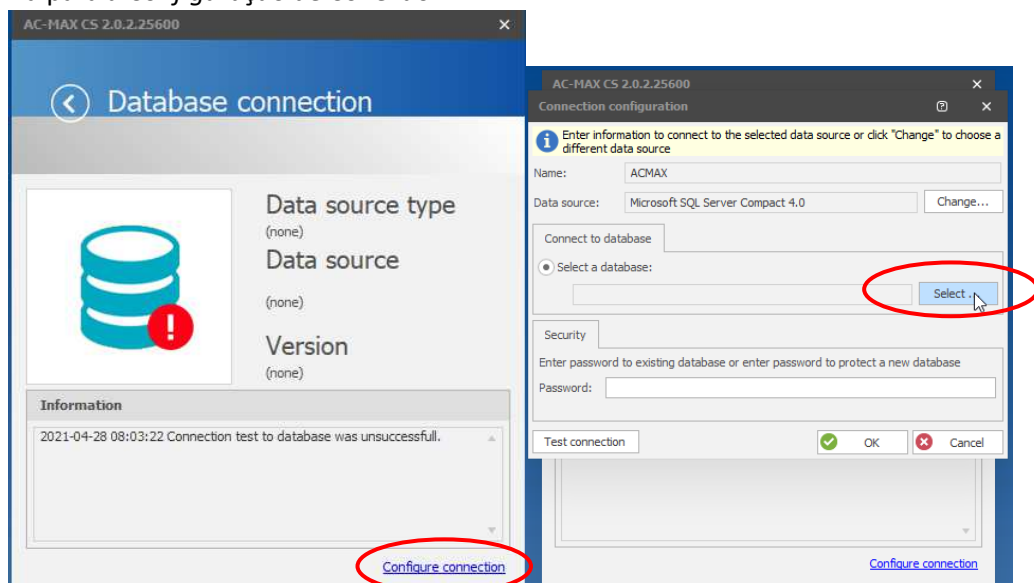
- Permanecerá no residente e temos de ir com o rato e o tipo de clique à direita *no painel* de controlo de *serviços*.



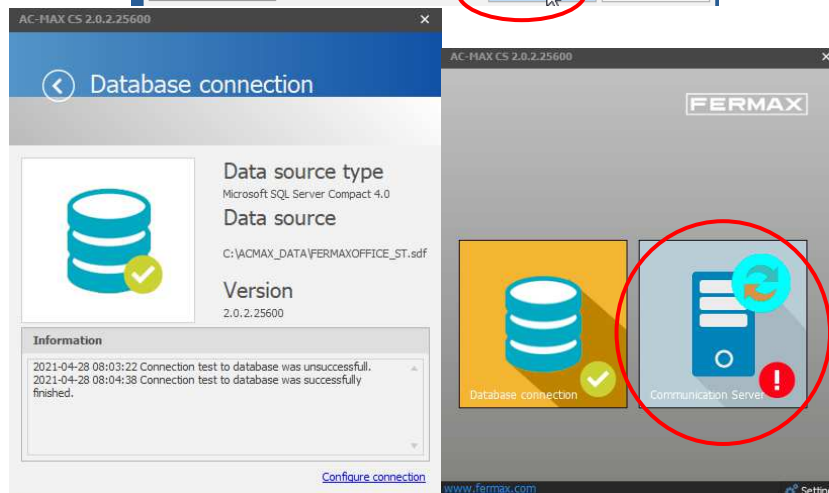
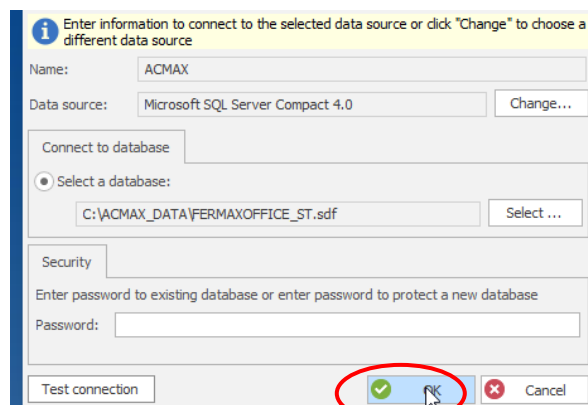
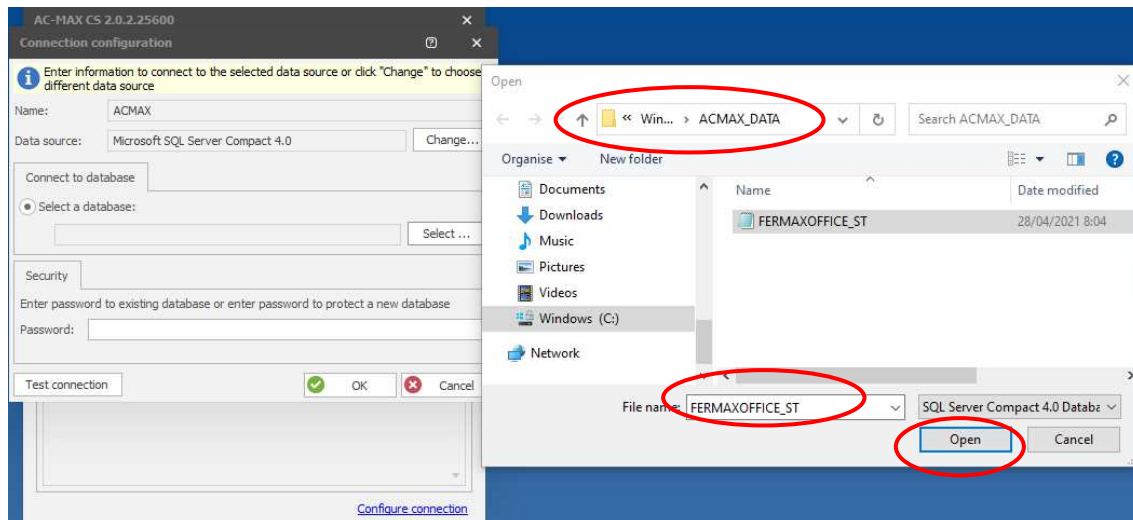
- Em seguida, aceda à Ligação de Bases de *Dados para seleccionar* a base de dados da instalação que acabamos de criar.



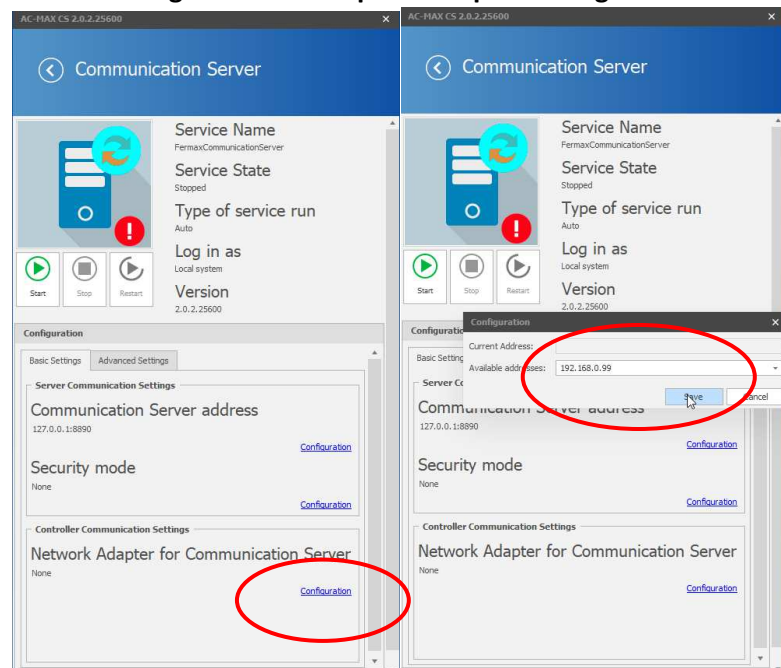
Vá para a *Configuração de Conexão*.



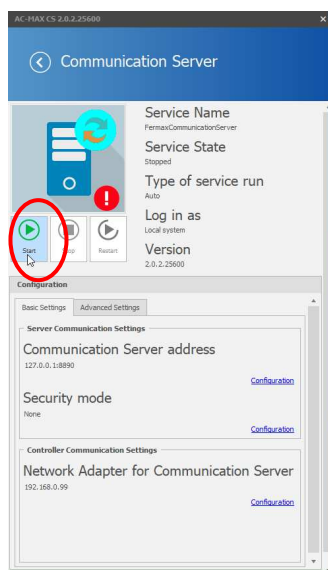
- Seleccione a base de dados criada.



- Agora abram os Serviços de Comunicação para definir o IP do nosso PC que deve estar inicialmente na gama IP dos dispositivos para configurar 192.168.0.xx.



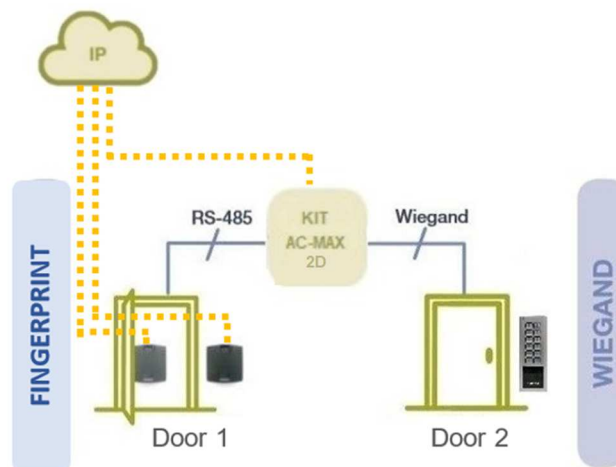
Ativar o Serviço de Comunicação iniciando 'play'



- Até ver em verde a confirmação de que estão ativos.



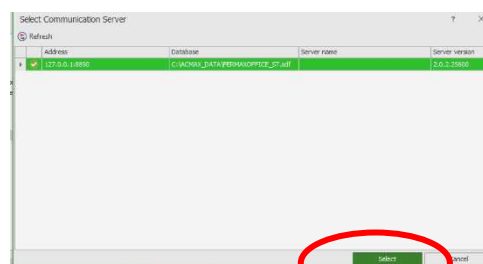
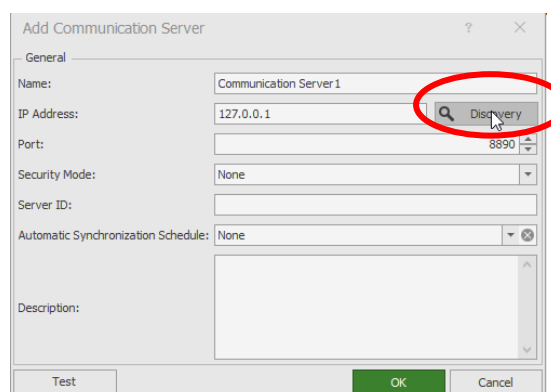
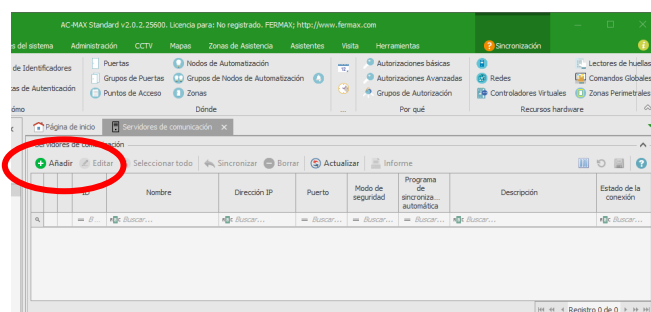
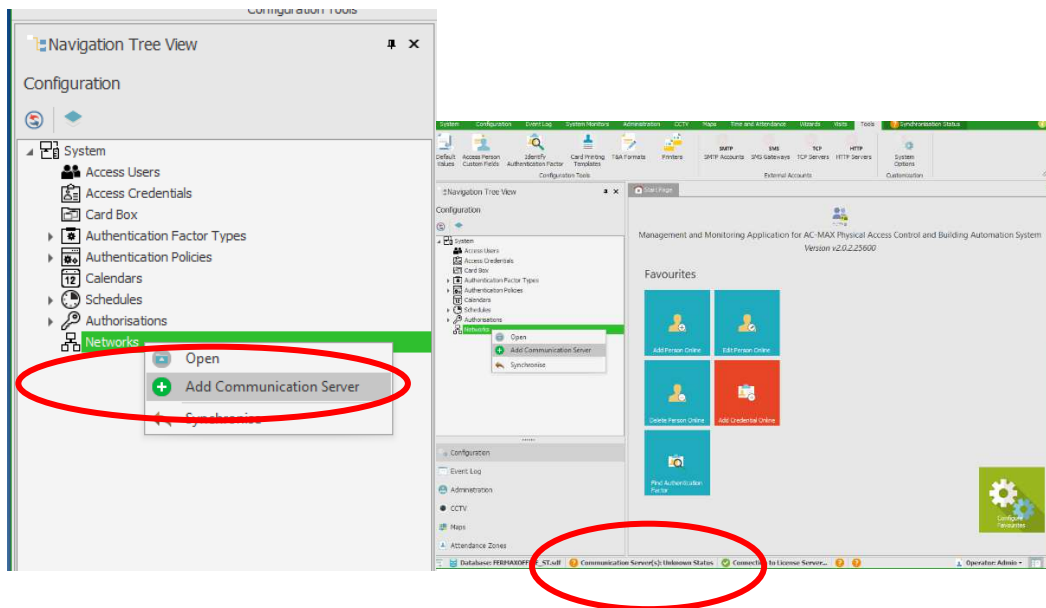
Passo 3: Configurar os dispositivos de hardware instalados:
Exemplo usado.

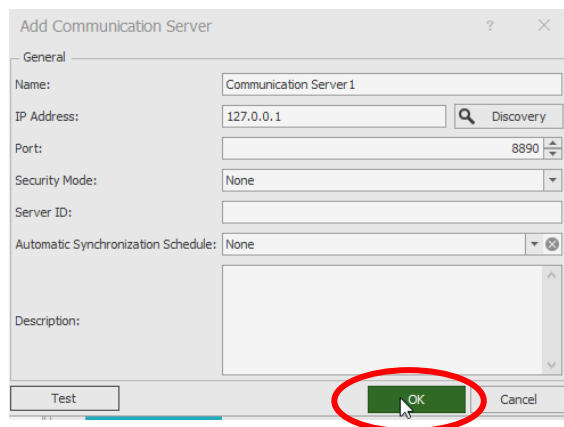


- Executar AC-MAX ST se não estiver aberto.

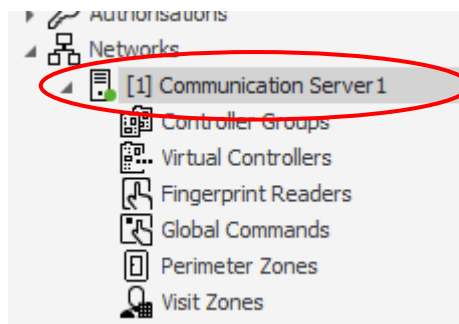


- Ao abrir a primeira coisa a fazer é adicionar o *Servidor de Comunicação* que acabamos de ativar. Clique à direita na Árvore de Navegação acima da Rede ou por ticing no painel inferior. Veja as imagens abaixo.

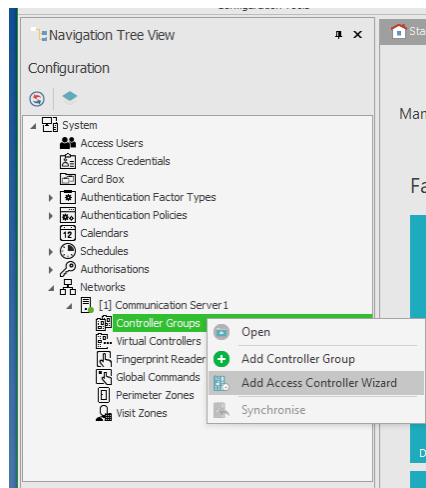




Verifique se estamos online com o Serviço de Comunicação. Isto significa que a nossa base de dados está em consonância com o nosso software.



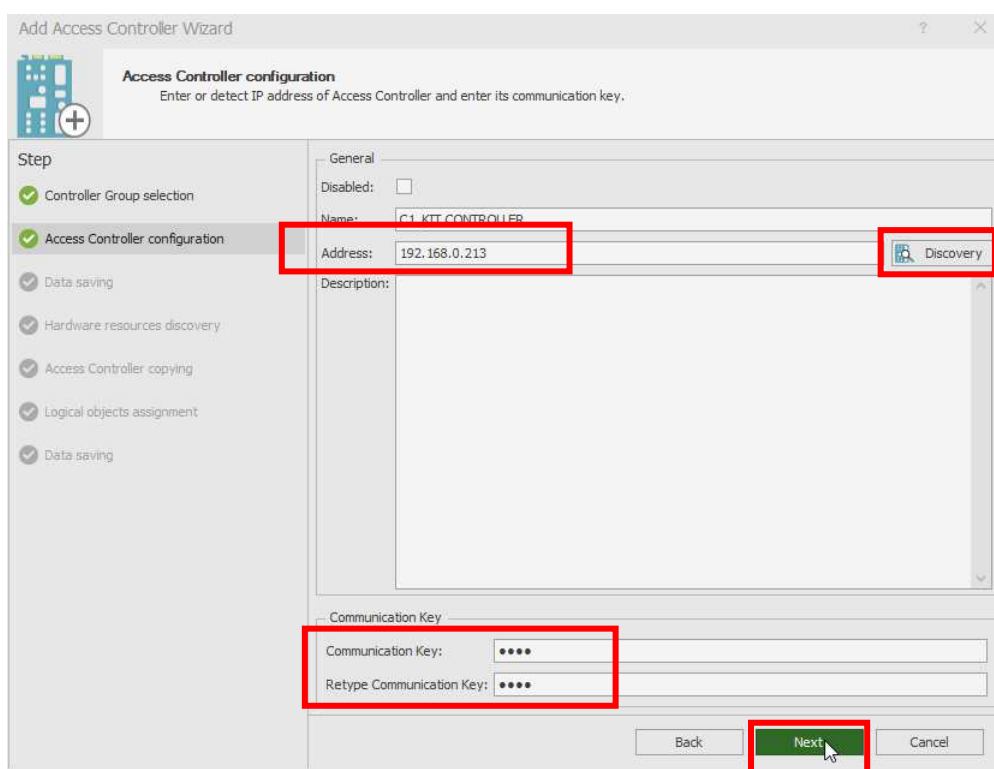
- Agora vamos adicionar o kit de controlador e instalá-lo a um nível baixo.



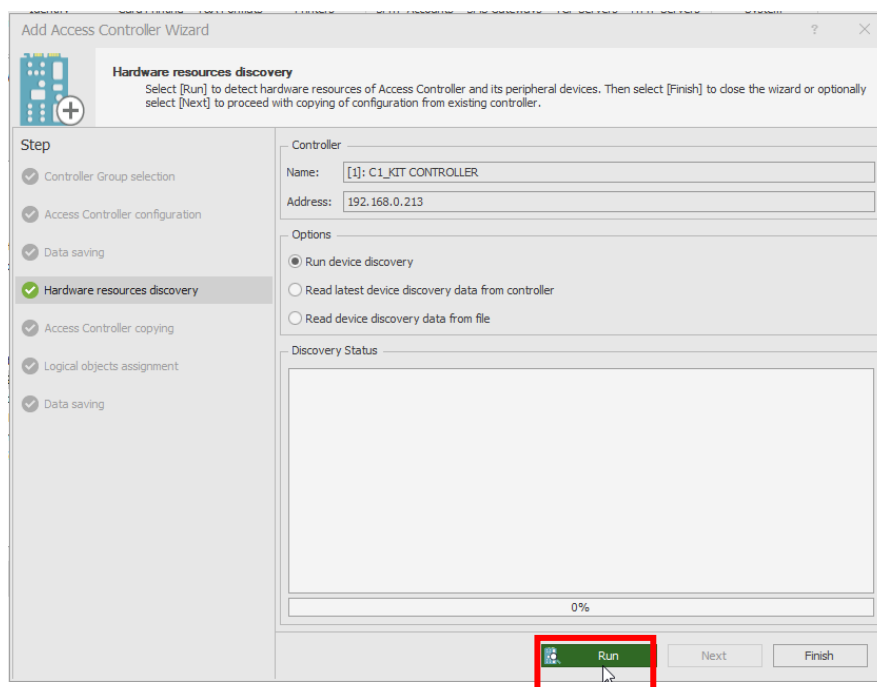
O objetivo da configuração de baixo nível do controlador é definir as propriedades do controlador. Existem várias configurações de baixo nível, mas o mais importante são o endereço IP e a chave **de comunicação** que é usada para encriptar a comunicação com o controlador na rede Ethernet. Este guia utiliza um controlador de acesso com firmware 1. 7.2 ou superior e vamos fazê-lo a partir de AC-MAX ST.

O novo controlador **de fábrica ac-MAX-CU** tem o endereço IP definido para **192.168.0.213** e a chave de comunicação é **1234**. Ambos podem ser alterados a um nível baixo.

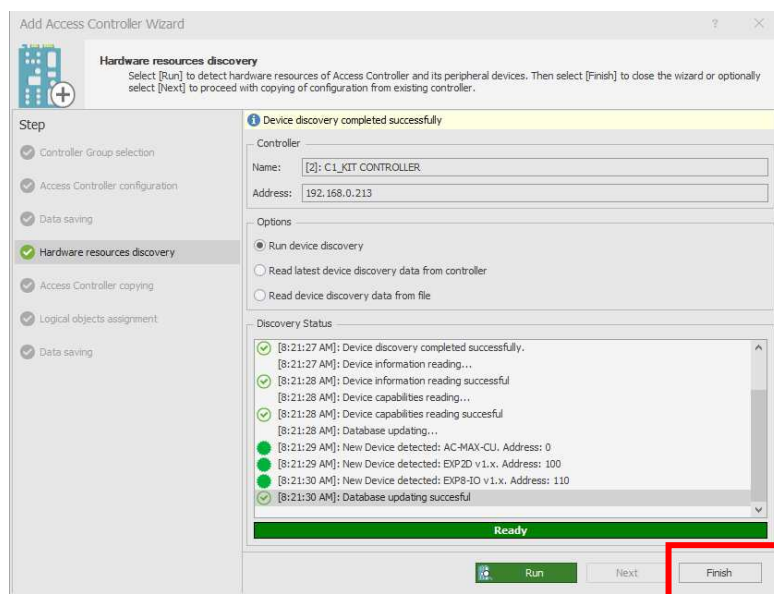
- Ligue a alimentação ao controlador.
 - Ligue o controlador ao computador com o cabo RJ45 Ethernet, certifique-se de que o endereço IP do adaptador de rede do seu computador está na mesma gama que o endereço do controlador, por exemplo. 192.168.0.99
- Detetaremos a central de controlo e colocaremos a chave de comunicação ip **192.168.0.213. 1234**.



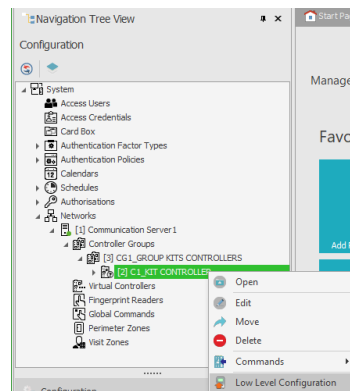
- Em seguida, corremos a descoberta do dispositivo.



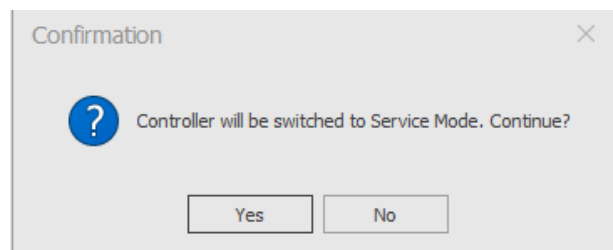
- Uma vez detetado, fechamos a janela



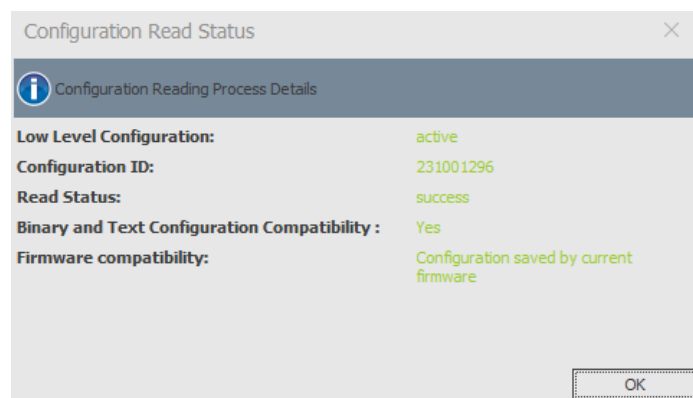
- Agora vamos configurar o controlador detetado para alterar o endereço IP na gama pretendida.



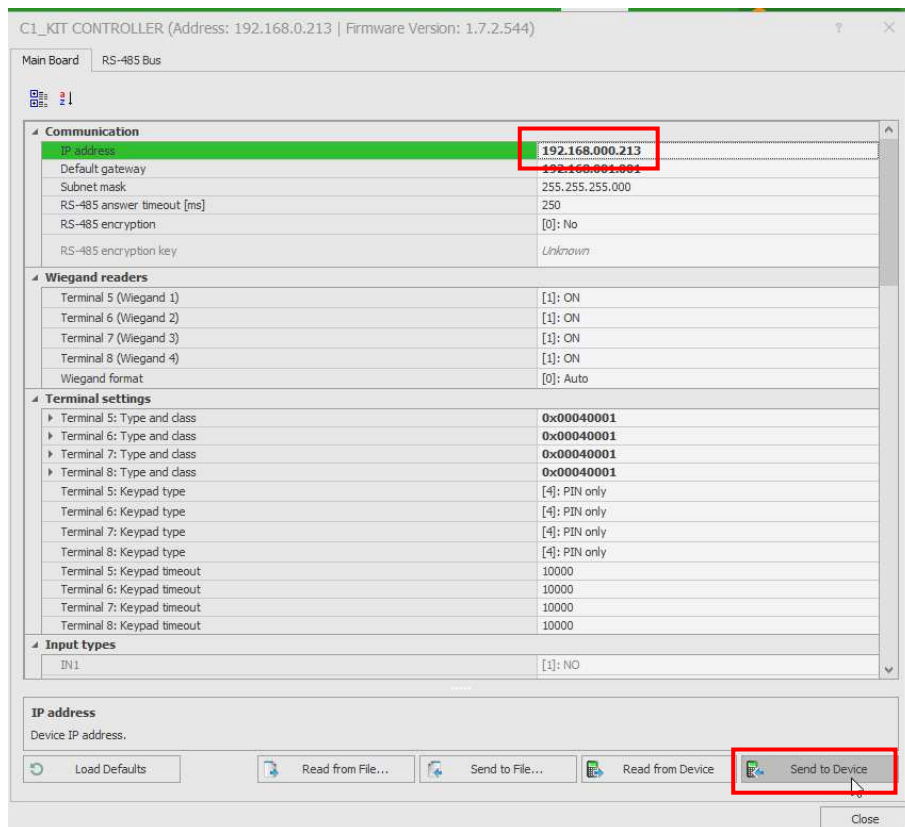
- Um aviso parece que irá mudar para o modo de serviço. Clique em Sim.



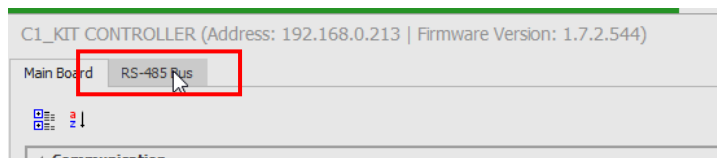
- A seguinte mensagem aparece. Ok.



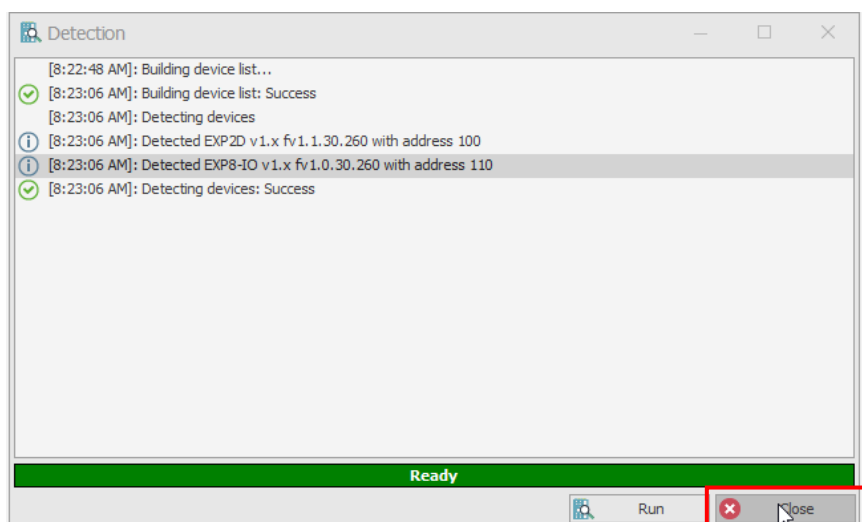
- Configure o endereço IP e os parâmetros necessários e envie-o para o dispositivo.



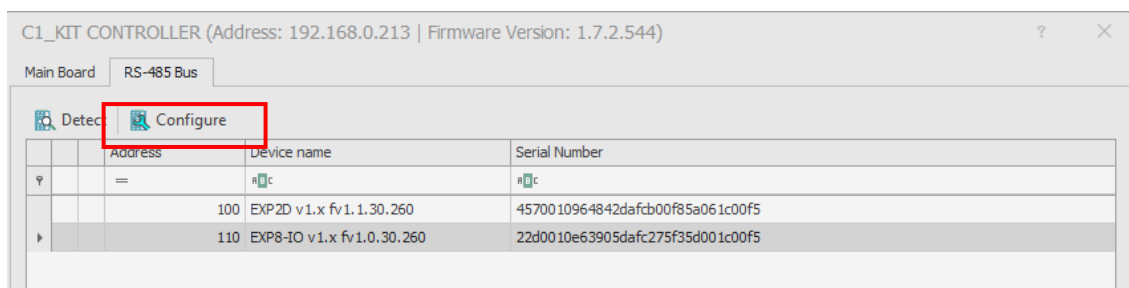
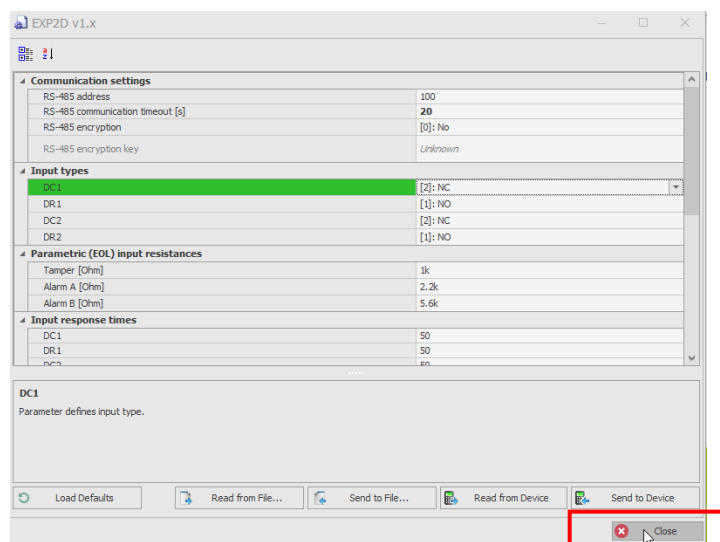
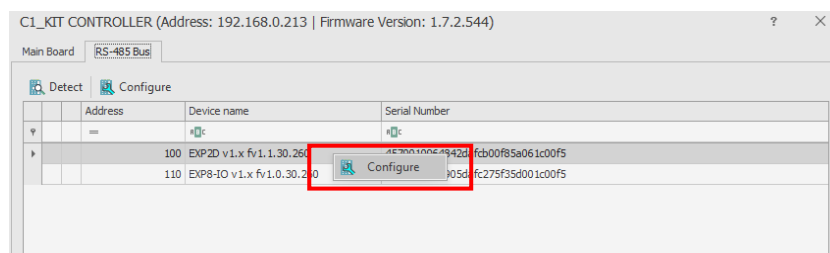
- Em seguida, configure os expansores detetados no autocarro RS-485 a um nível baixo seleccionando o Bus RS-485.



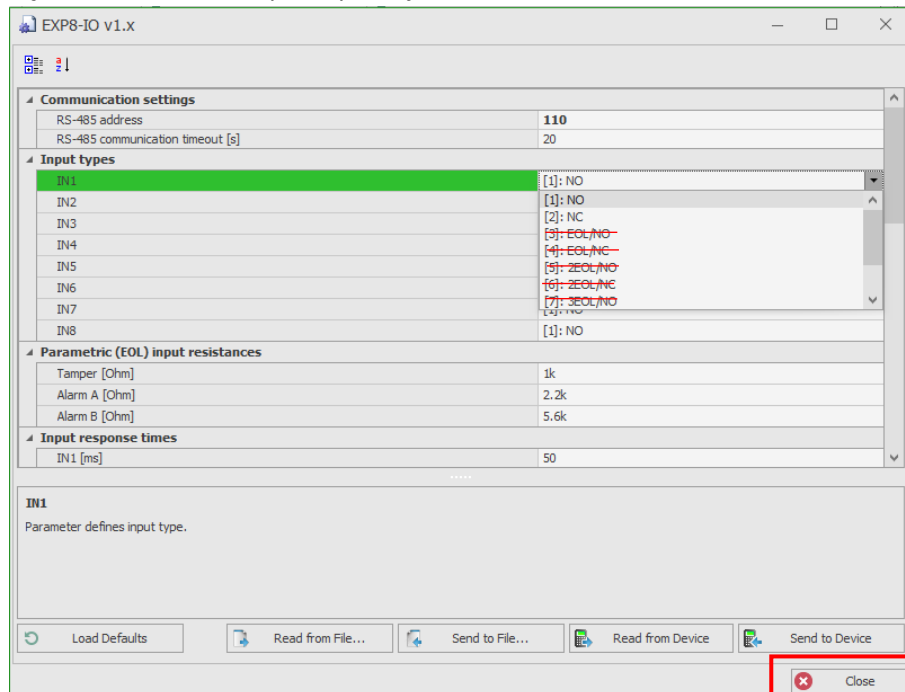
- A descoberta do dispositivo será executada automaticamente.



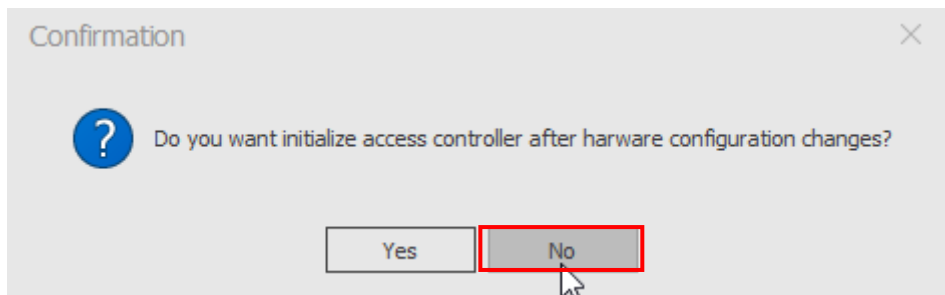
- Clique com o botão direito no expansor que pretende configurar. Se tiver expansores EXP8-IO, eles devem ter endereços diferentes.



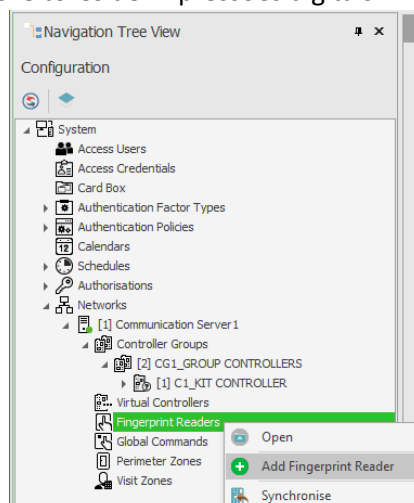
- Se desejar, pode alterar alguns parâmetros, tais como tipos de entrada. Só pode seleccionar NO (normalmente aberto) ou NC (normalmente fechado). Todas as outras funções não estão disponíveis em AC-MAX. Em seguida, envie para o dispositivo se alguma alteração tiver sido feita. Todos os expansores da instalação devem ter um endereço RS-485 diferente para que sejam detetados corretamente.



- No final, pergunta-nos se queremos re-inicializar os dispositivos se quisermos detetá-los novamente. Se alterarmos o endereço IP do controlador, teremos de alterar o novo endereço e definir a sua chave de comunicação 1234. Por enquanto, diremos que não.

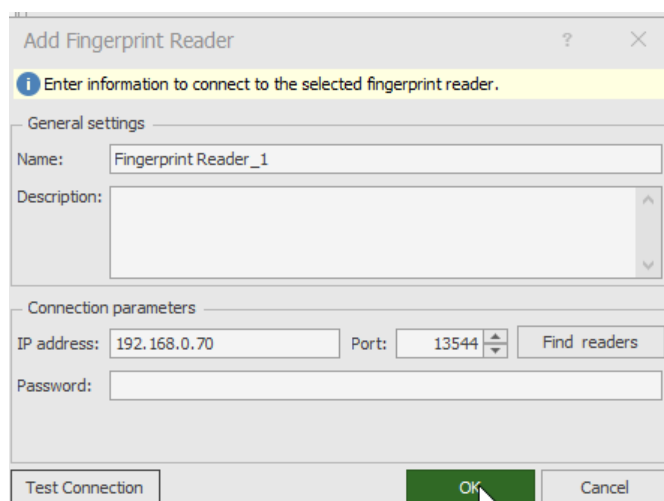


- Então vamos adicionar os leitores de impressões digitais

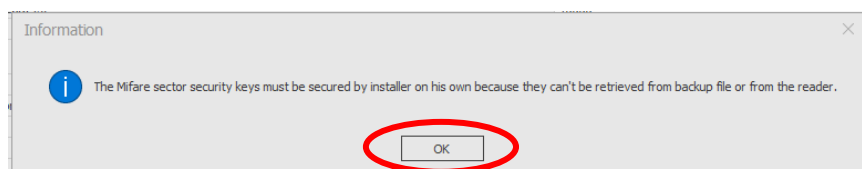
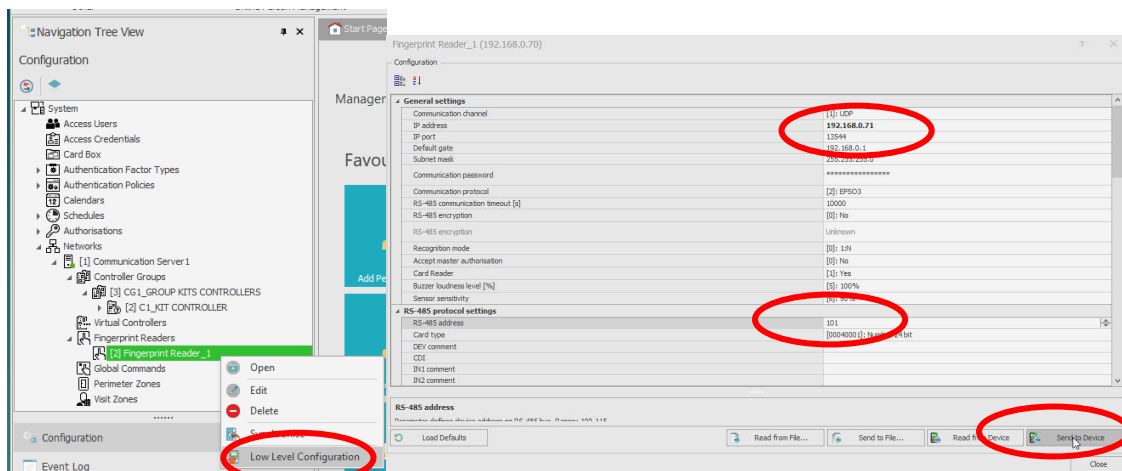


- Introduziremos o endereço predefinido manualmente e verificaremos a ligação correta.

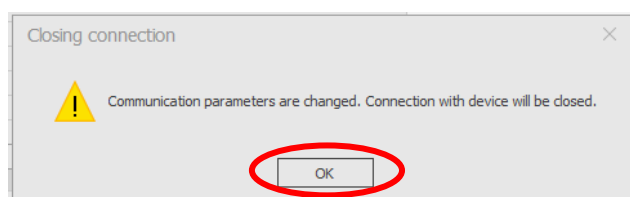
192.168.0.70



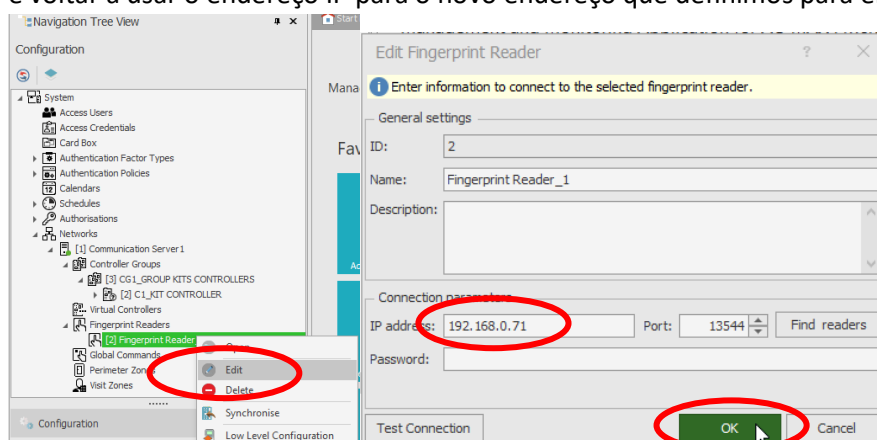
- Uma vez adicionado, vamos configurá-lo a um nível baixo para definir o novo endereço IP e o seu endereço RS-485. Exemplo 192.168.0.71 e endereço 101 e enviaremos para o dispositivo.



- Fechar

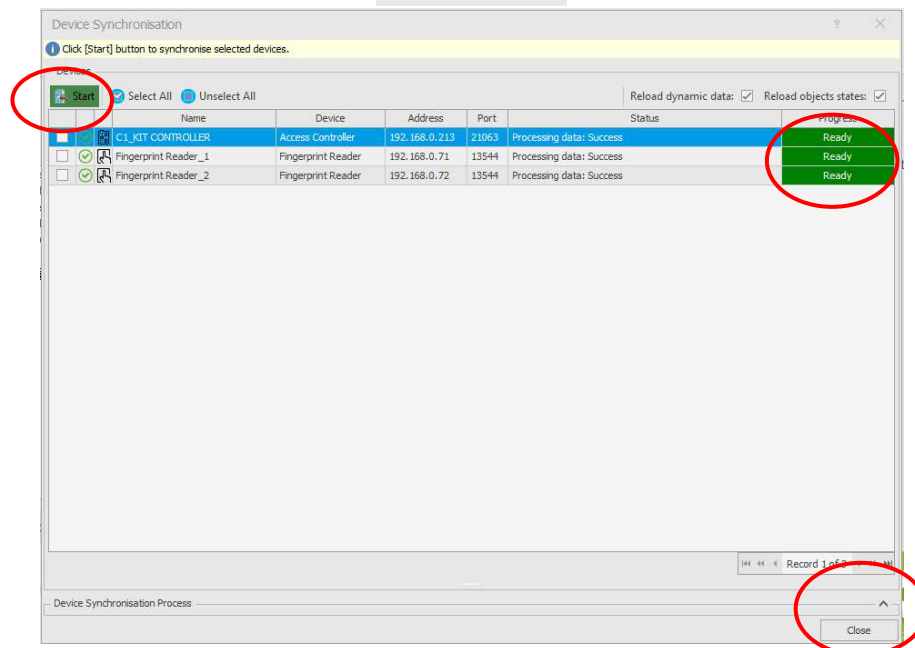
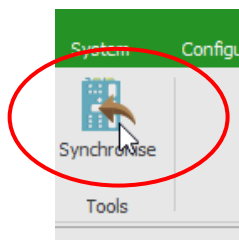
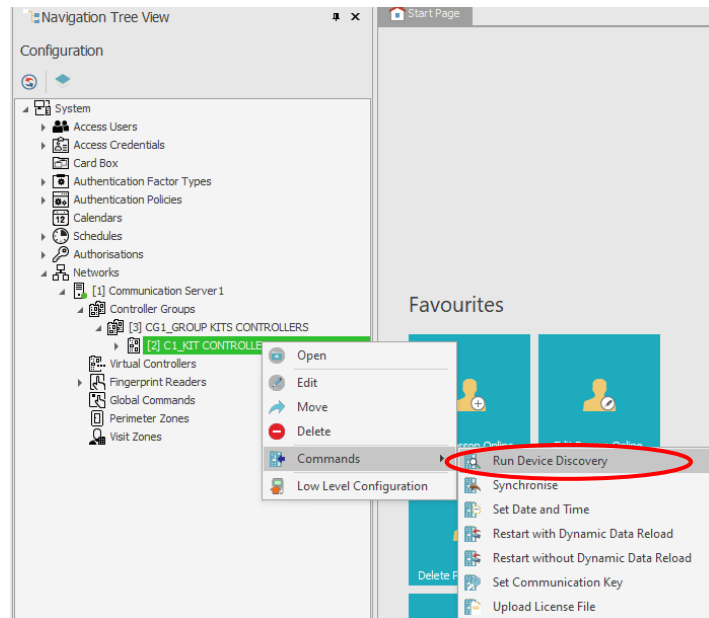


- O encerramento dir-nos-á que os parâmetros foram alterados e que a ligação será encerrada. Por isso, reabrimos o leitor de impressões digitais que criámos com o botão direito Editar e voltar a usar o endereço IP para o novo endereço que definimos para ele.



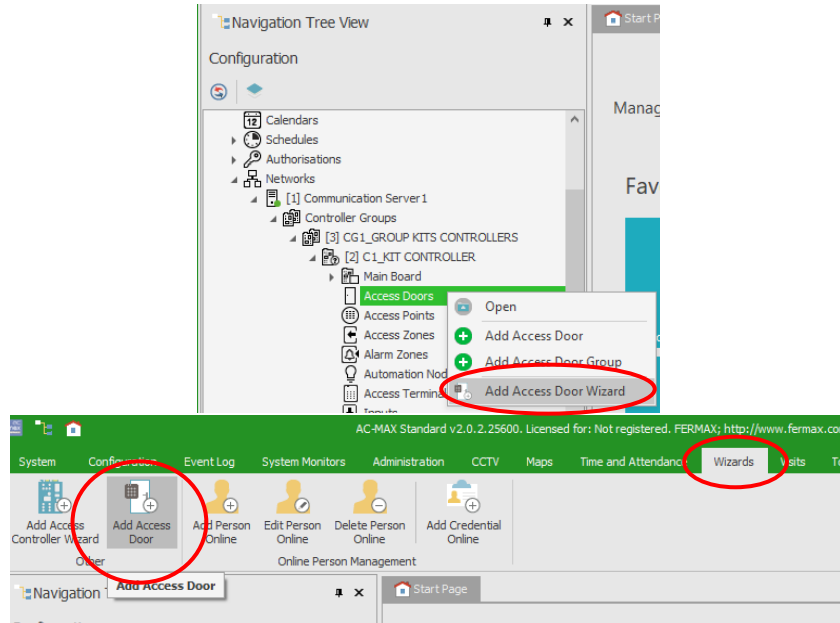
Vamos remarcar os mesmos passos para todos os outros leitores de impressões digitais, se eles existirem.

- Quando a configuração de todos os dispositivos estiver concluída, re-inicializaremos os dispositivos de modo a que sejam novamente detetados com os novos parâmetros e depois sincronizar-se-emos.

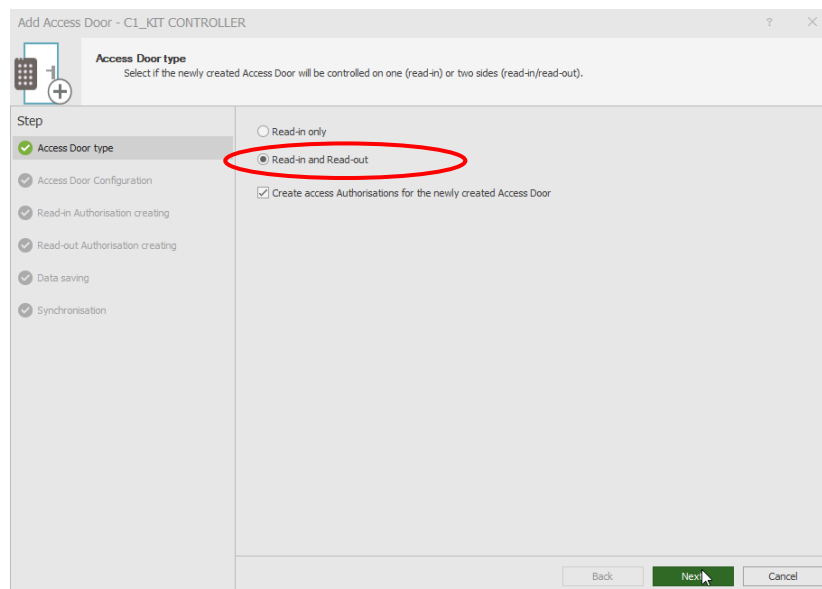


Passo 4: Configurar a instalação. Adicionar portas, utilizadores, etc:

- Adicione a porta 1.



Selecionamos para o leitor de entrada e saída da porta 1, uma vez que temos um leitor de impressões digitais configurado com ID 101 e um leitor de saída Fingerprint como 102.



- Vamos dar o nome da porta. **IMPORTANTE: Utilizaremos o modelo de configuração do expansor EXP2D ou 4D, dependendo do kit utilizado.**

Step

- Access Door type
- Access Door Configuration
- Read-in Authorisation creating
- Read-out Authorisation creating
- Data saving
- Synchronisation

General

Name: C1_DOOR1

Description:

Wiring template

☒ Use device wiring template

Device wiring template: AC-MAX-CU

Hardware configuration

Read-in Access Terminal: EXP2D v1.x

RS Address: 100

Read-out Access Terminal:

Lock Pulse [s]: 2

Door Lock Output: X

Door Bell Output: AC-MAX-CU_192.168.0.213_0_OUT1

Door Alarm Output: AC-MAX-CU_192.168.0.213_0_OUT2

Door Contact Input: None

Exit Button Input: None

Back Next Cancel

- Se não formos ao contacto da porta de arame (sensor da porta) detetaremos no X ao lado do terminal a ser removido. Se não clicar em Seguinte.

Step

- Access Door type
- Access Door Configuration
- Read-in Authorisation creating
- Read-out Authorisation creating
- Data saving
- Synchronisation

General

Name: C1_DOOR1

Description:

Wiring template

☒ Use device wiring template

Device wiring template: EXP2D v1.x

Hardware configuration

Read-in Access Terminal: FPAC-MAX_192.168.0.213_101_CDI

Read-out Access Terminal: FPAC-MAX_192.168.0.213_102_CDI

Lock Pulse [s]: 2

Door Lock Output: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_LCK1

Door Bell Output: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_BELL1

Door Alarm Output: None

Door Contact Input: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_DC1A

Exit Button Input: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_DR1A

Back Next Cancel

Em seguida, selecionaremos o leitor de entrada (leitor de impressões digitais definido para 101) e o leitor de saída (leitor de impressões digitais definido para 102)

Add Access Door - C1_KIT CONTROLLER

Access Door Configuration
Specify hardware configuration parameters for the newly created Access Door.

Step

- Access Door type
- Access Door Configuration**
- Read-in Authorisation creating
- Read-out Authorisation creating
- Data saving
- Synchronisation

General

Name: C1_DOOR1

Description:

Wiring template

☒ Use device wiring template

Device wiring template: EXP2D v1.x [View wiring template](#)

Hardware configuration

Read-in Access Terminal: AC-MAX-CU_192.168.0.213_0_READER T5

Read-out Access Terminal:

Lock Pulse [s]:

Door Lock Output:

Door Bell Output:

Door Alarm Output:

Door Contact Input:

Exit Button Input:

RS Address	Type	Description	Comment
000	CDI 5/[21474836...]	READER T5	Wiegand 1 credential rea...
000	CDI 6/[21474836...]	READER T6	Wiegand 2 credential rea...
000	CDI 7/[21474836...]	READER T7	Wiegand 3 credential rea...
000	CDI 8/[21474836...]	READER T8	Wiegand 4 credential rea...
101: FPAC-MAX			
101	CDI 1/[1048578];	CDI	
102: FPAC-MAX			
	CDI 1/[1048578];	100002	

Add Access Door - C1_KIT CONTROLLER

Access Door Configuration
Specify hardware configuration parameters for the newly created Access Door.

Step

- Access Door type
- Access Door Configuration**
- Read-in Authorisation creating
- Read-out Authorisation creating
- Data saving
- Synchronisation

General

Name: C1_DOOR1

Description:

Wiring template

☒ Use device wiring template

Device wiring template: EXP2D v1.x [View wiring template](#)

Hardware configuration

Read-in Access Terminal: FPAC-MAX_192.168.0.213_101_CDI

Read-out Access Terminal: AC-MAX-CU_192.168.0.213_0_READER T6

Lock Pulse [s]:

Door Lock Output:

Door Bell Output:

Door Alarm Output:

Door Contact Input:

Exit Button Input:

RS Address	Type	Description	Comment
000	CDI 5/[21474836...]	READER T5	Wiegand 1 credential rea...
000	CDI 6/[21474836...]	READER T6	Wiegand 2 credential rea...
000	CDI 7/[21474836...]	READER T7	Wiegand 3 credential rea...
000	CDI 8/[21474836...]	READER T8	Wiegand 4 credential rea...
101: FPAC-MAX			
102: FPAC-MAX			
102	CDI 1/[1048578];	CDI	

CDI 1/[1048578]; 100002

Access Door Configuration
Specify hardware configuration parameters for the newly created Access Door.

Step

- ✓ Access Door type
- ✓ Access Door Configuration
- ✓ Read-in Authorisation creating
- ✓ Read-out Authorisation creating
- ✓ Data saving
- ✓ Synchronisation

General

Name: C1_DOOR1

Description:

Wiring template

☒ Use device wiring template

Device wiring template: EXP2D v1.x [View wiring template](#)

Hardware configuration

Read-in Access Terminal: FPAC-MAX_192.168.0.213_101_CDI

Read-out Access Terminal: FPAC-MAX_192.168.0.213_102_CDI

Lock Pulse (s): 2

Door Lock Output: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_LOCK1

Door Bell Output: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_BELL1

Door Alarm Output: None

Door Contact Input: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_DC1A

Exit Button Input: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_DR1A

Back Next Cancel

- Criámos uma nova autorização para permitir o acesso pelo leitor de entrada do portão 1.

Read-in Authorisation creating
Select if new read-in Authorisation will be created or it will be included in existing Authorisation.

Step

- ✓ Access Door type
- ✓ Access Door Configuration
- ✓ Read-in Authorisation creating
- ✓ Read-out Authorisation creating
- ✓ Data saving
- ✓ Synchronisation

Authorisation

☐ Add to Existing Authorisation

Read-in Authorisation:

☒ Create Authorisation

Name: C1_DOOR1_IN_AUTH

Description:

Access Schedule

Schedule: Always

Back Next Cancel

- E outro para o leitor de saída do portão 1.

Read-out Authorisation creating
Select if new read-out Authorisation will be created or it will be included in existing Authorisation.

Step

- ✓ Access Door type
- ✓ Access Door Configuration
- ✓ Read-in Authorisation creating
- ✓ Read-out Authorisation creating
- ✓ Data saving
- ✓ Synchronisation

Authorisation

☐ Add to Existing Authorisation

Read-out Authorisation:

☒ Create Authorisation

Name: C1_DOOR1_OUT_AUTH

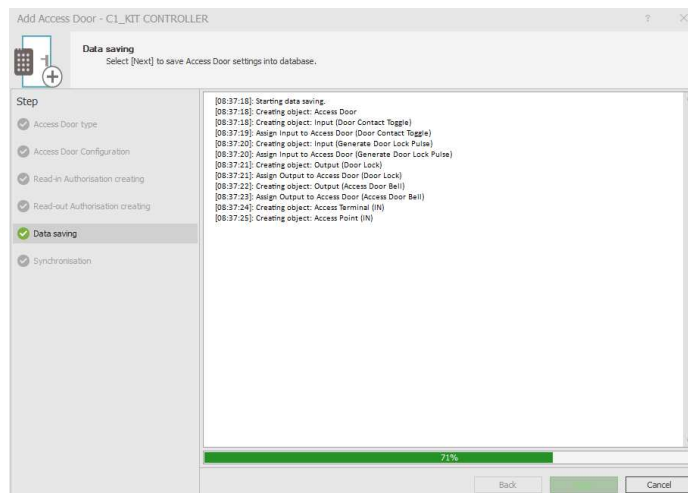
Description:

Access Schedule

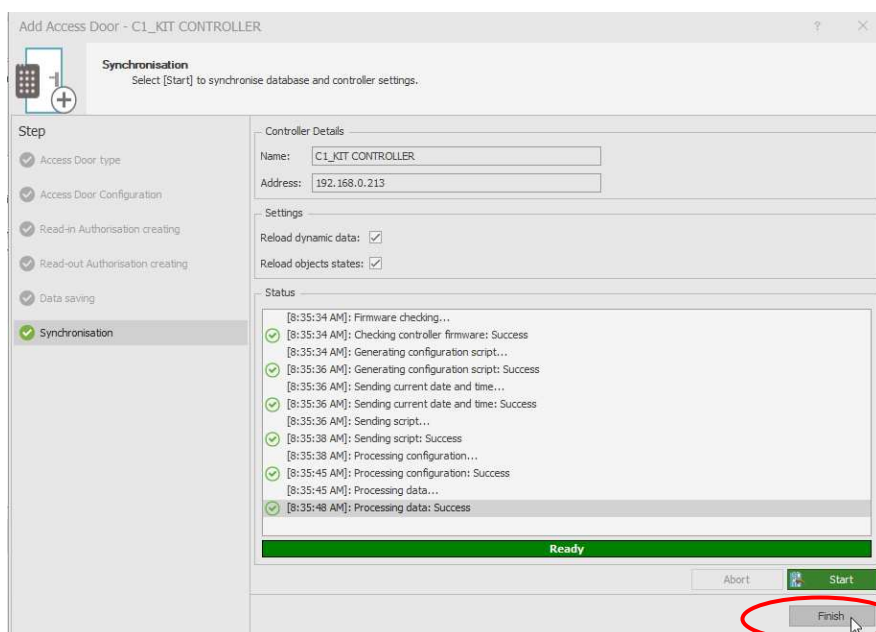
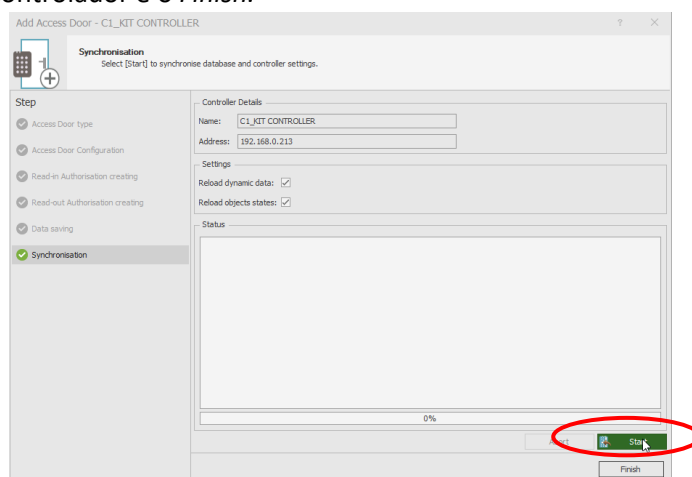
Schedule: Always

Back Next Cancel

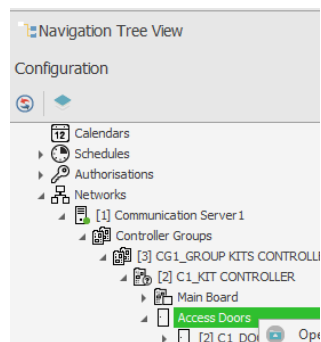
- Clicar em seguida guarda as definições da porta 1 para a base de dados.



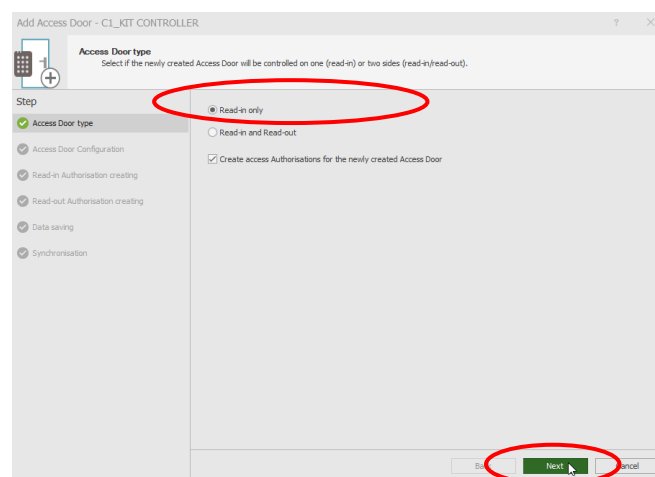
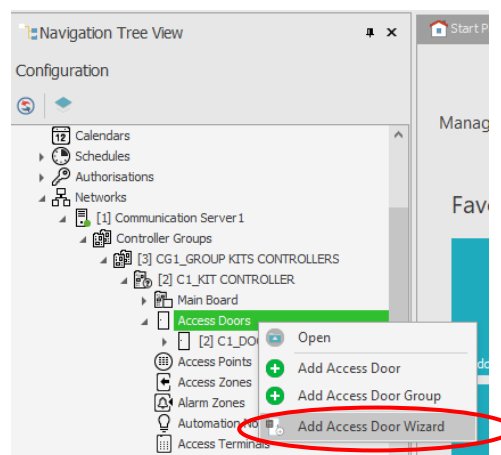
- Finalmente, vamos verificar Iniciar a sincronização das definições de instalação (base de dados) com o controlador e o *Finish*.



- Vemos na árvore de navegação que a Porta 1 foi criada e os dois pontos de acesso apontam para ela tanto a entrada como a saída.



- Faremos o mesmo com a Porta 2 mas desta vez selecionando o leitor de entradas o terminal T5 que corresponde ao leitor wiegand 1. O ligado entre os terminais IN1(D0), IN2(D1).



Add Access Door - C1_KIT CONTROLLER

Access Door Configuration
Specify hardware configuration parameters for the newly created Access Door.

Step

- Access Door type
- Access Door Configuration
- Read-in Authorisation creating
- Read-out Authorisation creating
- Data saving
- Synchronisation

General

Name: C1_DOOR2

Description:

Wiring template

☒ Use device wiring template

Device wiring template: EXP2D v1.x [View wiring template](#)

Hardware configuration

Read-in Access Terminal: AC-MAX-CU_192.168.0.213_0_READER.T5

Lock Pulse [s]: 2

Door Lock Output: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_LCK2

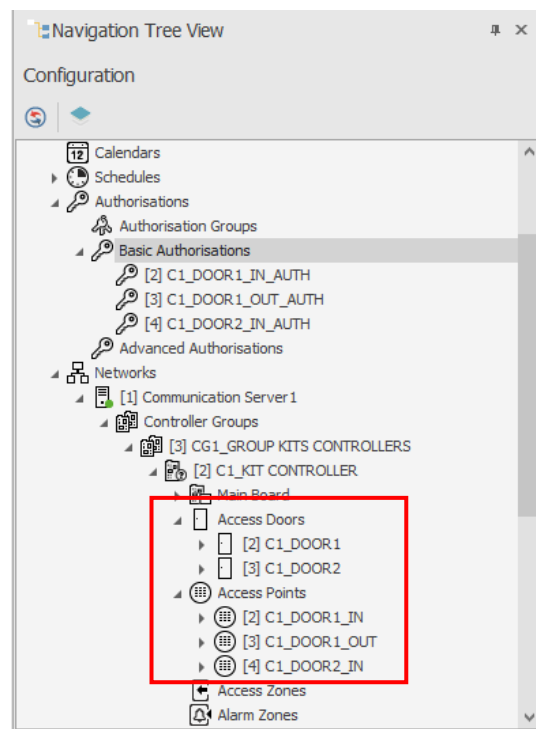
Door Bell Output: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_BELL2

Door Alarm Output: None

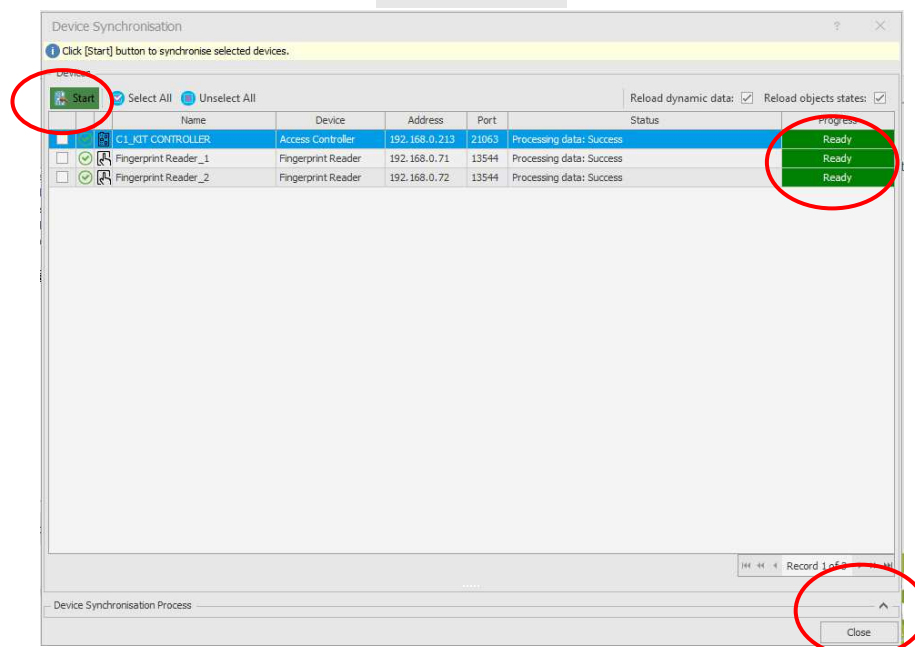
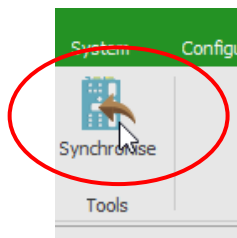
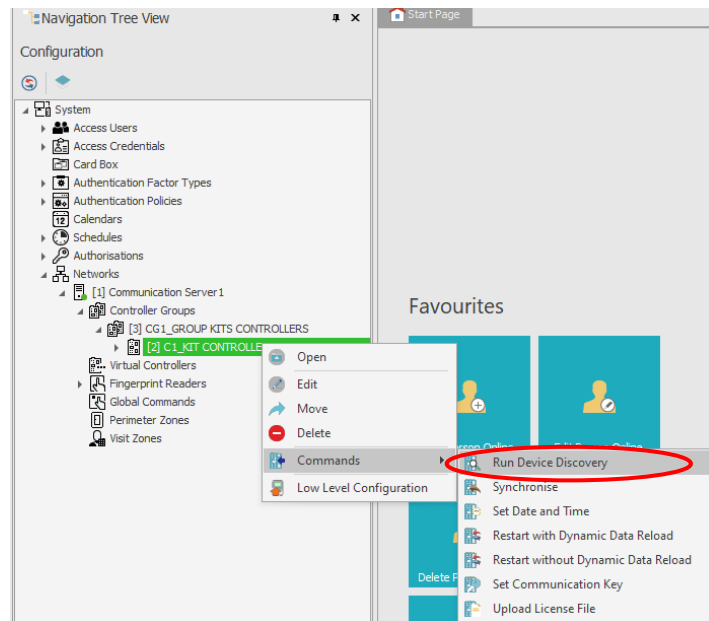
Door Contact Input: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_DC2A

Exit Button Input: EXP2D v1.x_192.168.0.213_100_DR2A

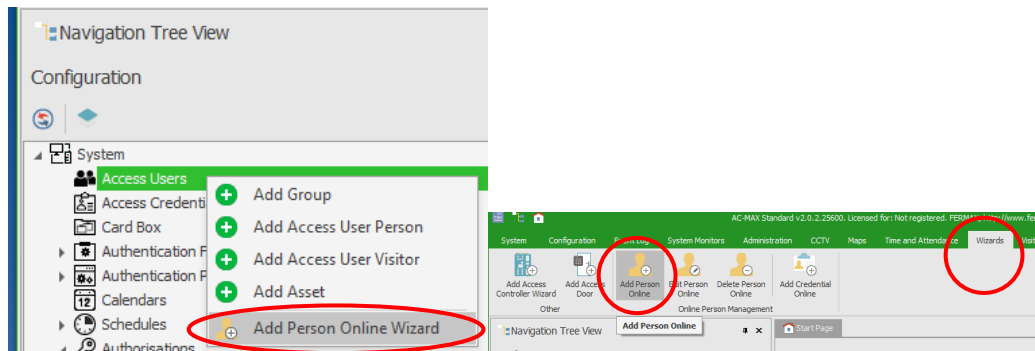
[Back](#) [Next](#) [Cancel](#)



- Depois, descobrimos e sincronizamos os dispositivos. Antes de adicionar os utilizadores.



- Assim que os dados estiverem sincronizados, adicionaremos aos utilizadores um clique direito nos Utilizadores no Add Online User.



- Daremos o seu nome e dados pessoais.

Add Access User Person Online

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

Steps

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

General

Name: Access User Person1 David

First Name: David

Last Name:

Group: (none)

Contact Information

Email:

Phone:

Postal Code: City:

Address:

Next Cancel

Add Access User Person Online

Access Credential type selection
Select new Access Credential or existing one to be assigned to Access User Person.

Steps

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

Create new Access Credential

Back Next Cancel

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

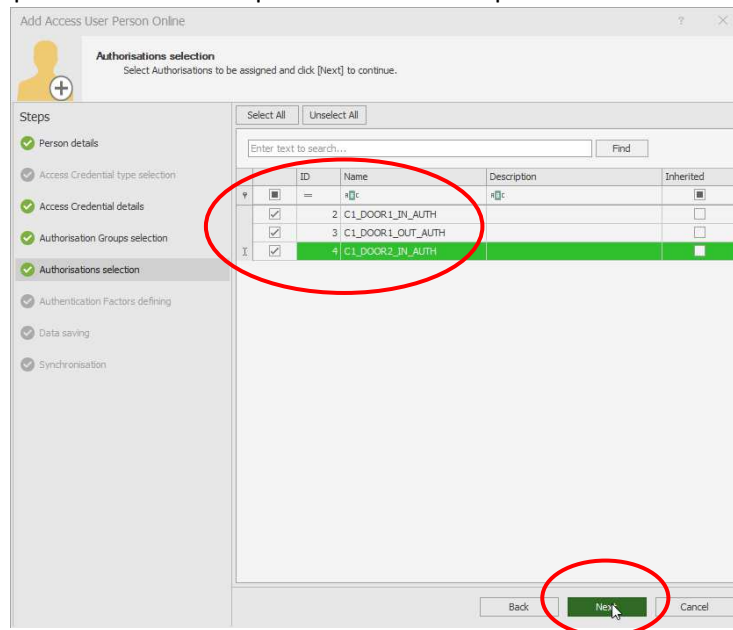
Select All Unselect All

Enter text to search... Find

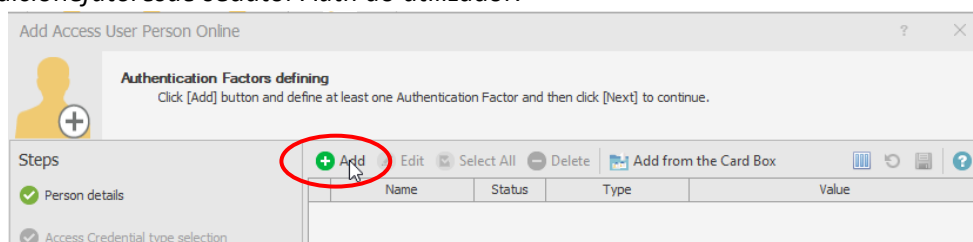
ID	Name	Description
1

Back Next Cancel

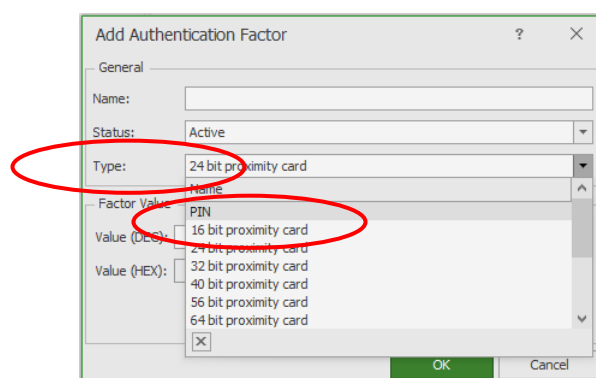
- Selecione os pontos de acesso a que o utilizador terá permissão.



- Adicione fatores de sedutor Auth ao utilizador.



- Selecione o tipo de identificador para adicionar.



- Tipo de código pin. NOTA: Recomenda-se indicar no nome o código introduzido no Valor PIN para saber qual foi o que introduzimos.

- Em seguida, adicionaremos 24bit Tipo de Cartão e leremos no leitor que selecionamos.

- Uma vez selecionados, apresentaremos o cartão ao leitor.

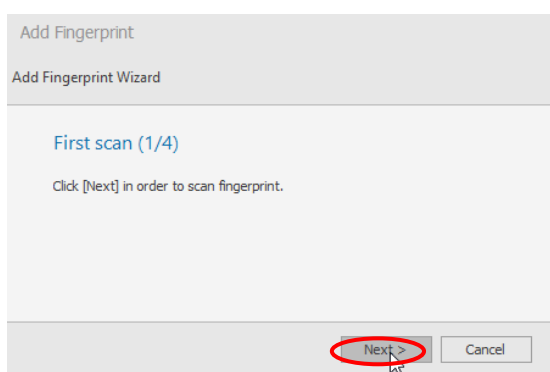
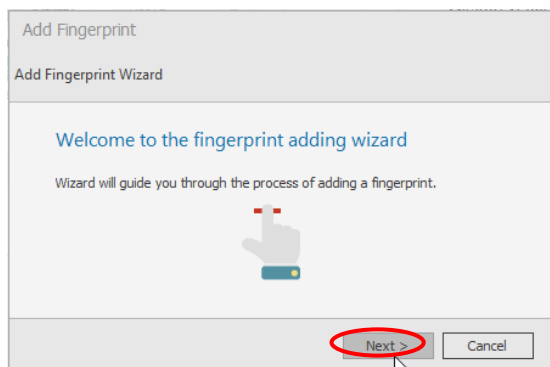
ID	Name	Description
2	C1_DOOR1_IN	
3	C1_DOOR1_OUT	
4	C1_DOOR2_IN	

- Então adicionaremos o identificador de impressões digitais.

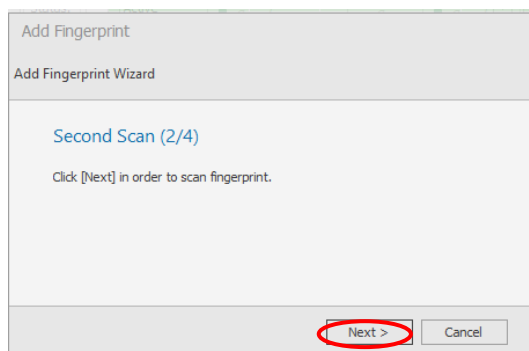
Vamos implantar os leitores de impressões digitais e seleccionar um deles para *digitalizar* a impressão digital.

ID	Name	Address	Port	Description
1	Communication Server: Communication Server1			
2	Fingerprint Reader_1	192.168.0.71	13441	
3	Fingerprint Reader_2	192.168.0.72	13441	

O assistente aparecerá a pedir-nos 3 vezes a impressão digital cada vez que a dermos a *Next*.

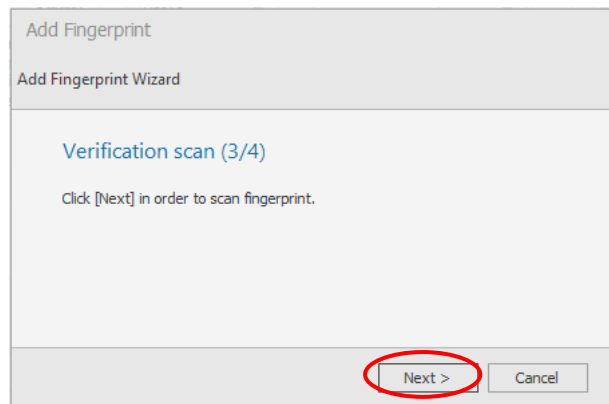


- Quando damos a Próxima, apresentamos a impressão digital pela primeira vez. O leitor emitirá um sinal sonoro e os LEDs do leitor selecionado começarão a piscar.

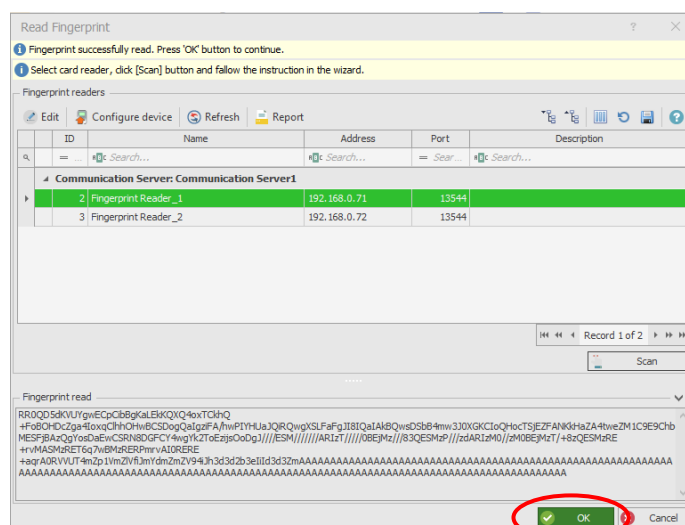
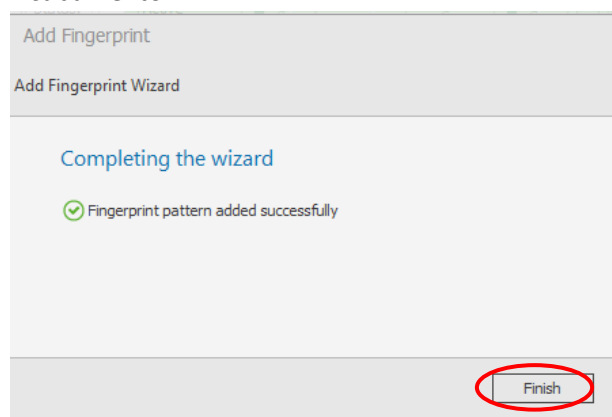


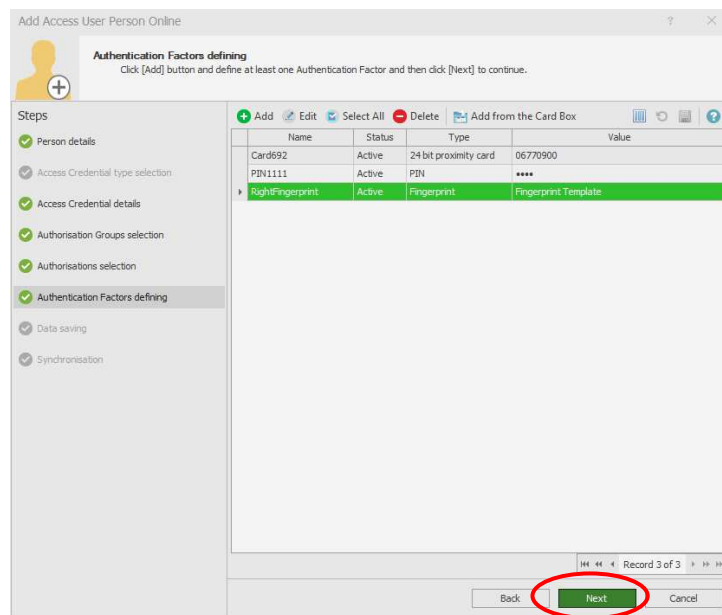
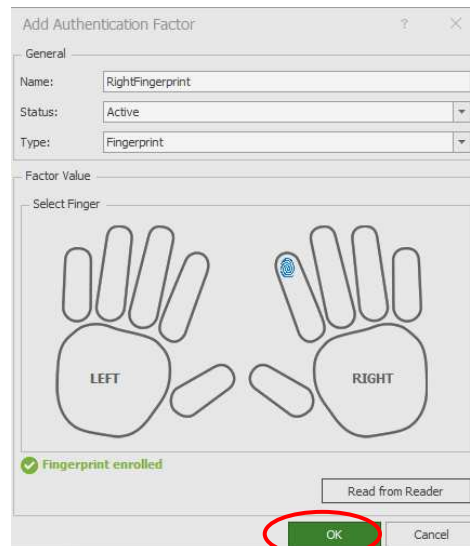
A seguir, vamos apresentá-la de novo.

Em seguida, vamos apresentá-la novamente pela última vez.

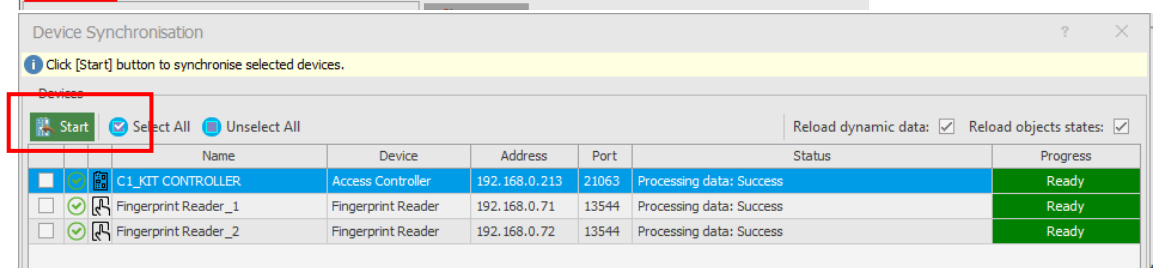
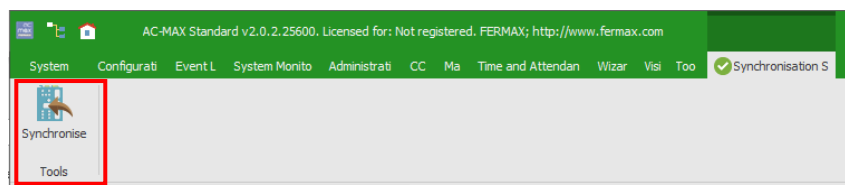


- Vamos clicar em "Acabamento".

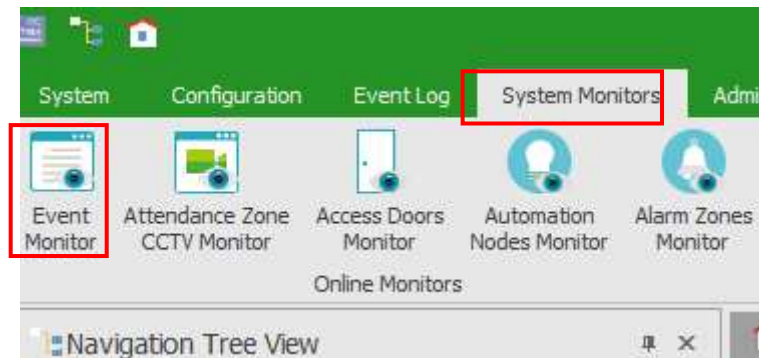




- No final e depois de entrar em todos os utilizadores sincronizam os dados com o controlador.



Vamos ao separador Monitores de Ecrã Superior do sistema e abrir monitores de eventos, para ver em tempo real o registo do evento.



- Podemos escrever em cada evento e ver os detalhes do mesmo.

