

Instrução de configuração para centrais de detecção e alarme de incêndio da linha SecuriFire



Este documento tem como objetivo prover instruções para a correta programação do modelo SecuriFire 500 (SCP - 500) utilizando o software SecuriFire Studio versão 2.0.





Primeiramente vamos entender os elementos que nos são apresentados logo após ser aberto o SecuriFire Studio 2.0.

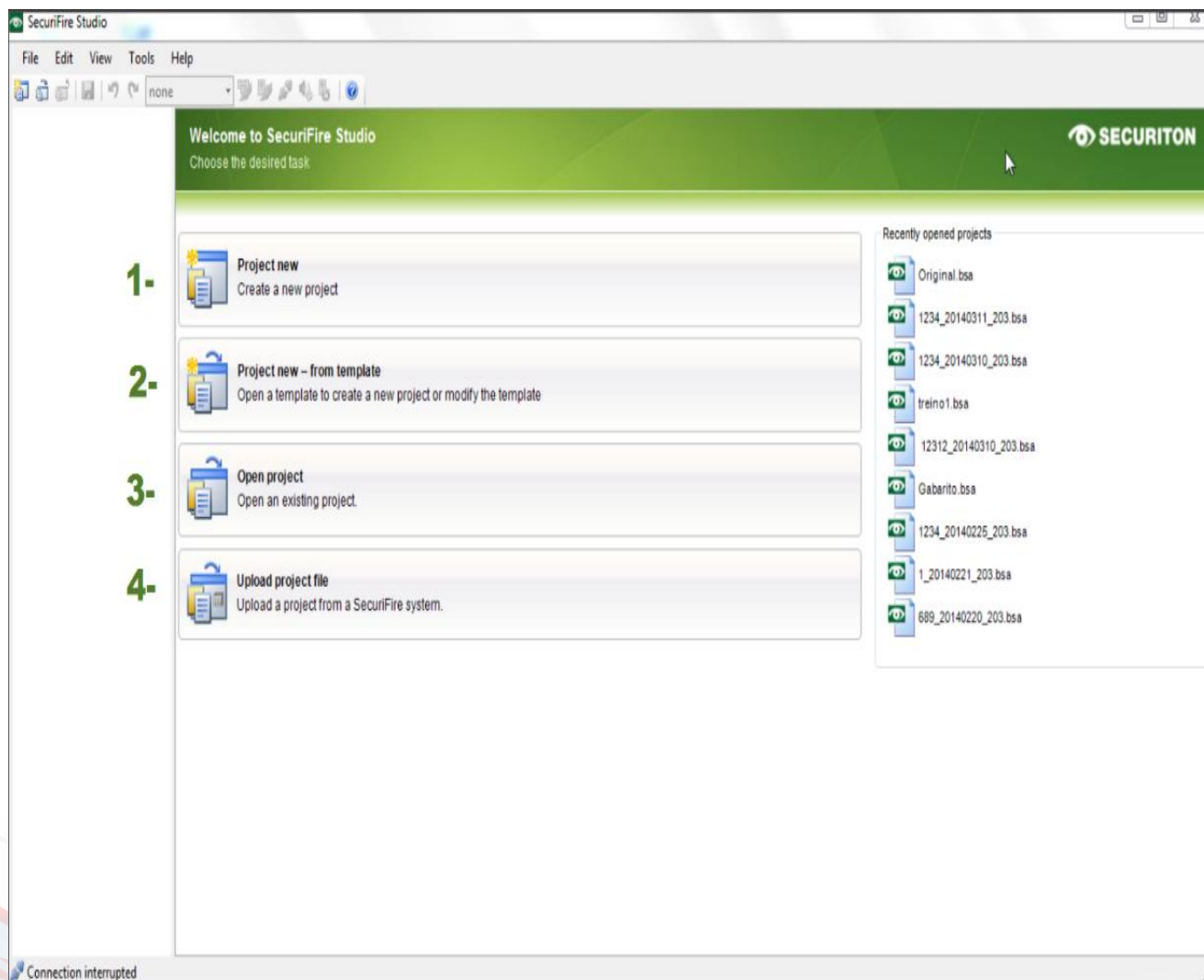


1-) “Project new”. Cria um novo projeto.

2-) “Project new – from template”. Cria um novo projeto a partir de um modelo pré-elaborado.

3-) “Open project”. Abre um projeto salvo no computador.

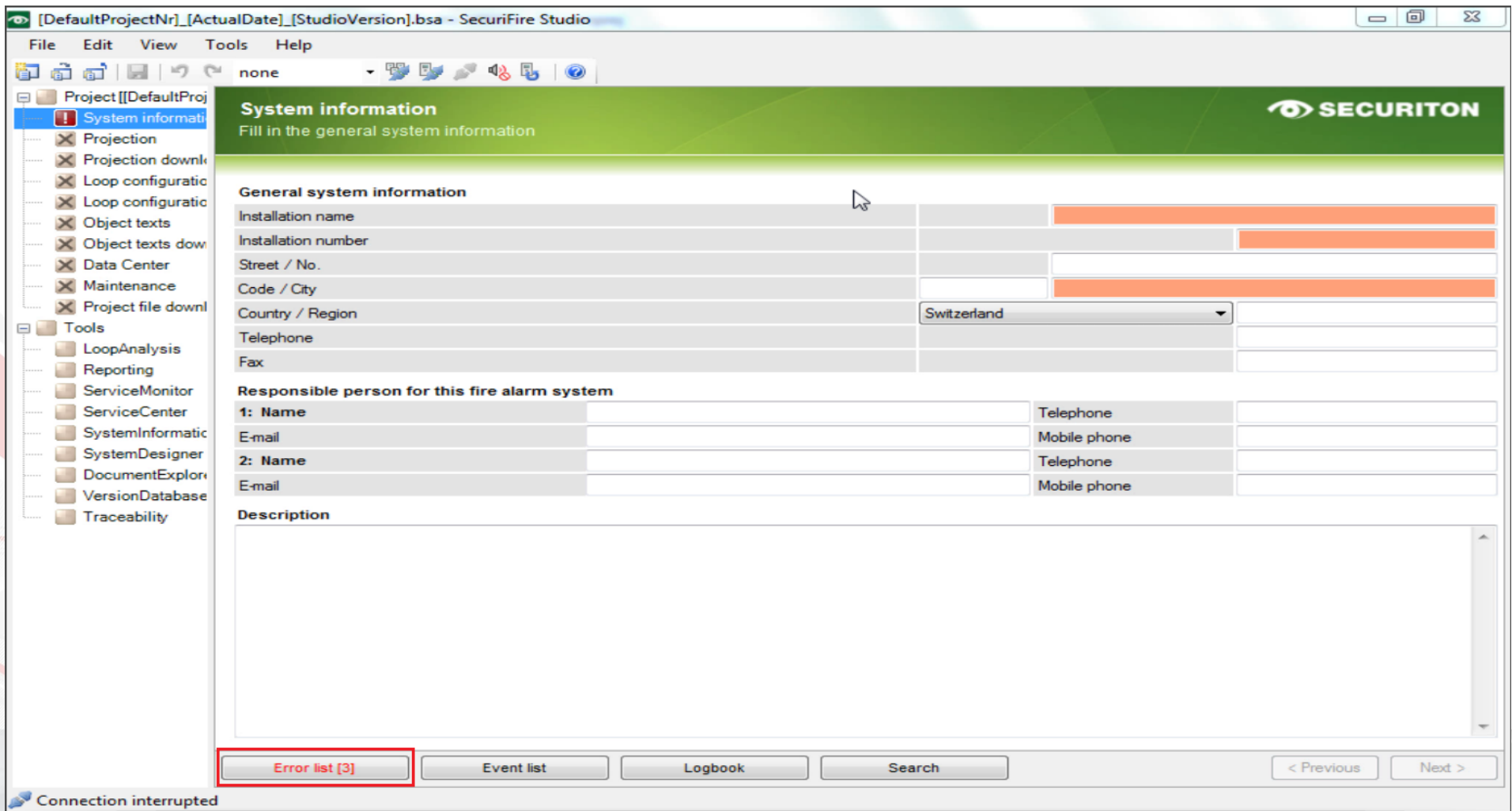
4-) “Upload Project file”. Faz o upload do projeto que está na central para o computador.



Vamos então criar um novo projeto clicando em “Project new”, feito isso, é aberta uma janela para o início da programação da Central. É importante ressaltar que o Studio é estruturado em passo-a-passo e com assistência para correção de erros muito simples de ser entendida, portanto basta seguir as lições/dicas contidas nesse documento.



Temos alguns elementos em destaque nessa página, que são obrigatórios serem completados para conseguir avançar para o próximo passo.



System information
Fill in the general system information

General system information

Installation name		
Installation number		
Street / No.		
Code / City		
Country / Region	Switzerland	
Telephone		
Fax		

Responsible person for this fire alarm system

1: Name		Telephone	
E-mail		Mobile phone	
2: Name		Telephone	
E-mail		Mobile phone	

Description

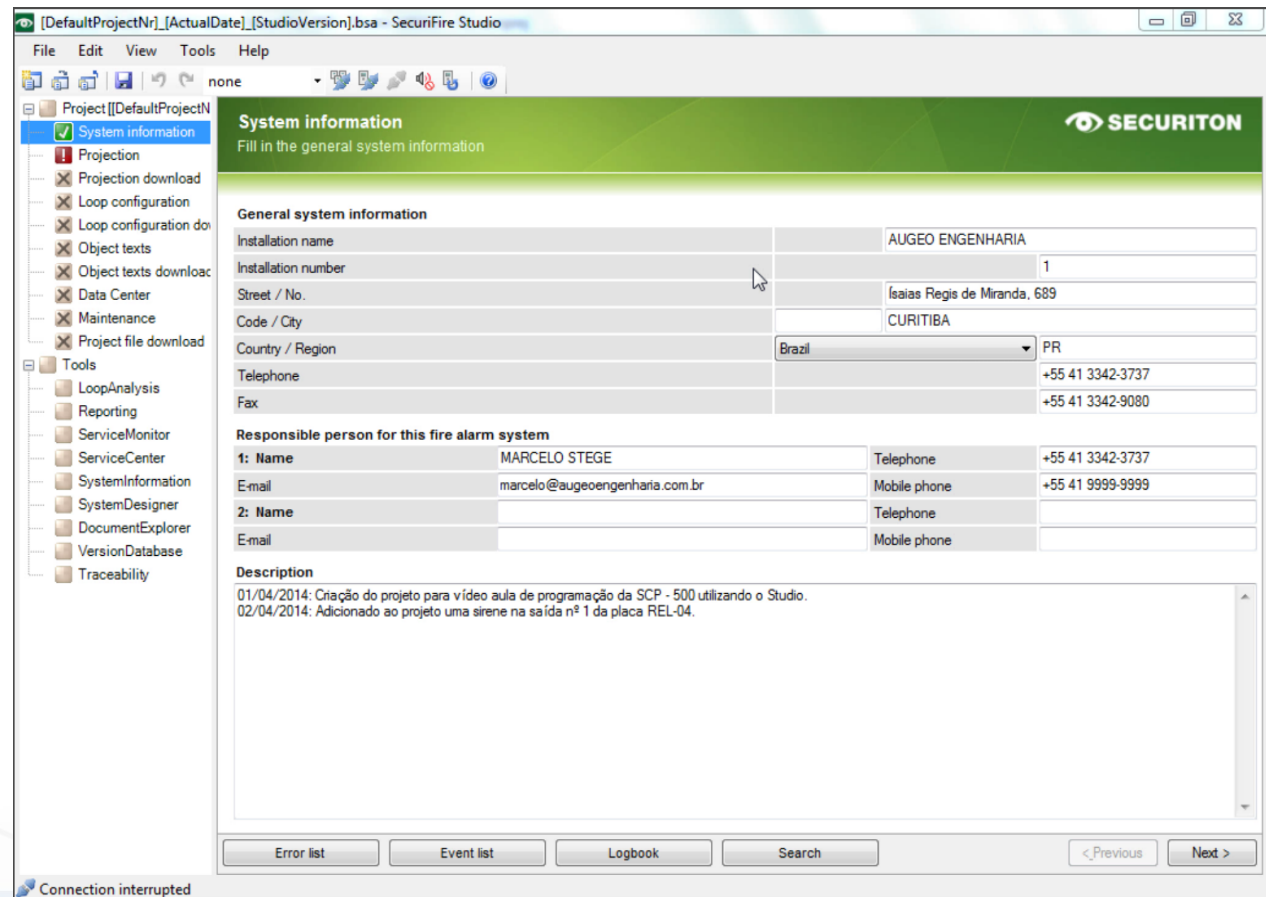
Error list [3] Event list Logbook Search < Previous Next >

Connection interrupted

São eles:

- Installation name: Nome da empresa/instalação onde a central está instalada.
- Installation number: N^o de contrato entre as partes (contratada/contratante).
- Code/City: Cidade onde foi feita a instalação da central

Importante notar que, enquanto esses campos não forem completados, o Studio vai acusar erro em sua “*error list*”, destacada na foto anterior, e não vai permitir continuar com a configuração. Os campos opcionais devem ser preenchidos sempre que possível.



[DefaultProjectNr]_[ActualDate]_[StudioVersion].bsa - SecuriFire Studio

File Edit View Tools Help

Project [DefaultProjectNr]

- System information
- Projection
- Projection download
- Loop configuration
- Loop configuration do
- Object texts
- Object texts downloa
- Data Center
- Maintenance
- Project file download

Tools

- LoopAnalysis
- Reporting
- ServiceMonitor
- ServiceCenter
- SystemInformation
- SystemDesigner
- DocumentExplorer
- VersionDatabase
- Traceability

System information

Fill in the general system information

General system information

Installation name	AUGEO ENGENHARIA		
Installation number	1		
Street / No.	Isaias Regis de Miranda, 689		
Code / City	CURITIBA		
Country / Region	Brazil	PR	
Telephone	+55 41 3342-3737		
Fax	+55 41 3342-9080		

Responsible person for this fire alarm system

1: Name	MARCELO STEGE	Telephone	+55 41 3342-3737
Email	marcelo@augeoengenharia.com.br	Mobile phone	+55 41 9999-9999
2: Name		Telephone	
Email		Mobile phone	

Description

01/04/2014: Criação do projeto para vídeo aula de programação da SCP - 500 utilizando o Studio.
02/04/2014: Adicionado ao projeto uma sirene na saída nº 1 da placa REL-04.

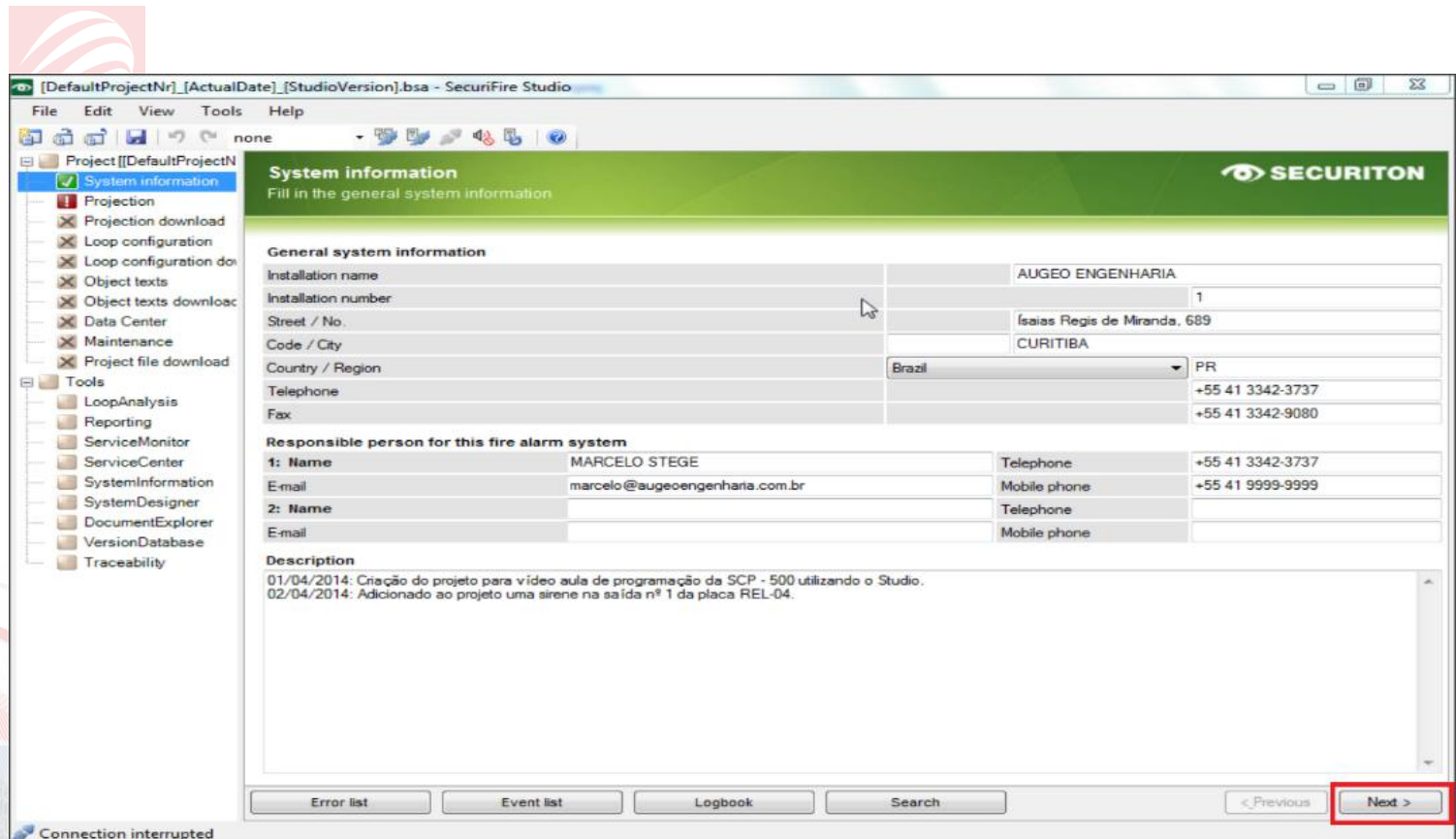
Error list Event list Logbook Search < Previous Next >

Connection interrupted

Pode-se notar que os erros foram desfeitos e que ao lado esquerdo a aba “*System information*” foi marcada com um *check* verde, indicando que essa aba não possui erros de configuração.



Para prosseguir ao próximo passo basta clicar em next no canto inferior direito.



The screenshot shows the 'System information' configuration window in SecuriFire Studio. The window title is '[DefaultProjectNr]_[ActualDate]_[StudioVersion].bsa - SecuriFire Studio'. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Help), a toolbar, and a project tree on the left. The main area is titled 'System information' and contains the following sections:

- General system information**

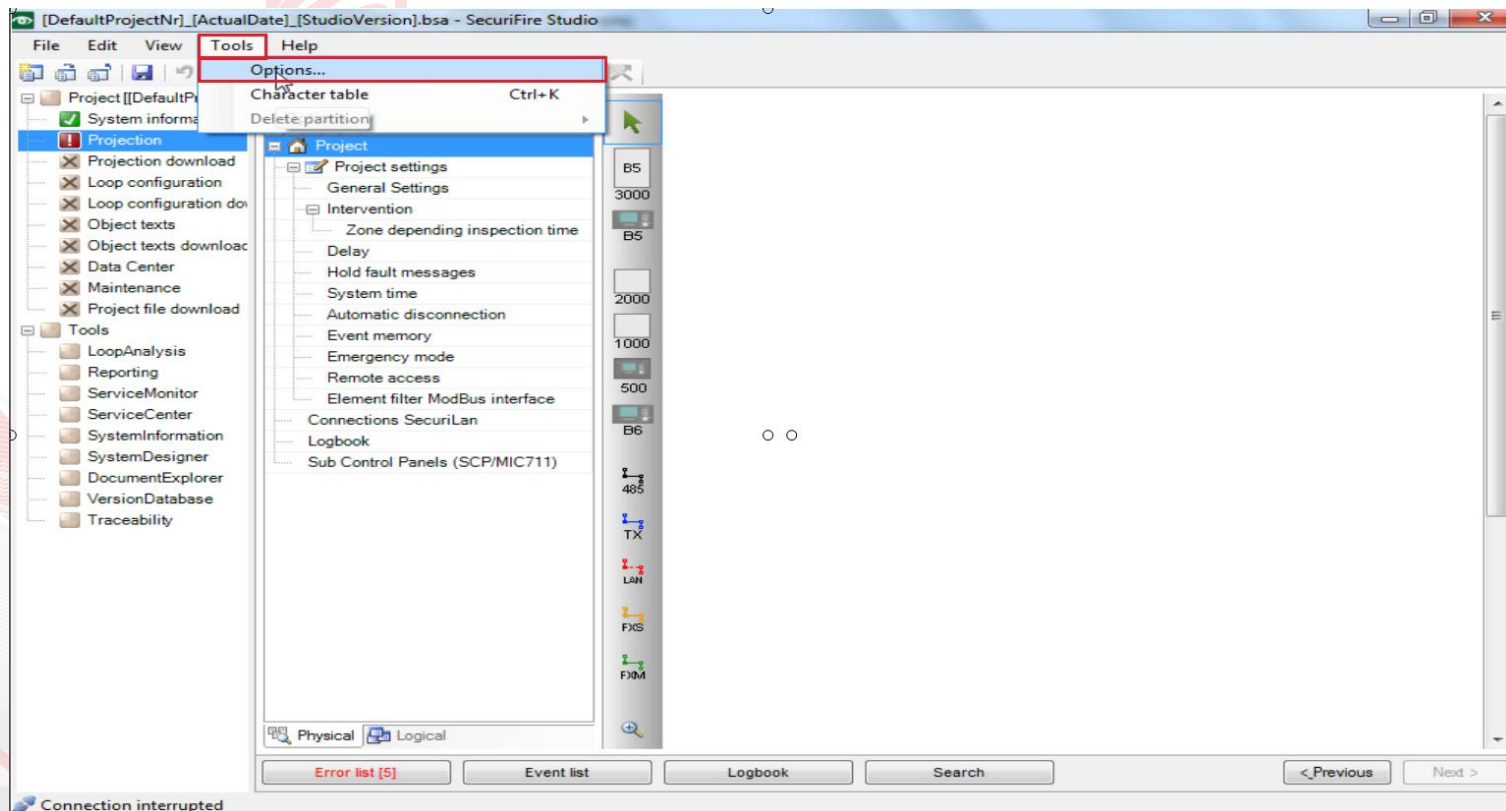
Installation name	AUGEO ENGENHARIA
Installation number	1
Street / No.	Isaias Regis de Miranda, 689
Code / City	CURITIBA
Country / Region	Brazil PR
Telephone	+55 41 3342-3737
Fax	+55 41 3342-9080
- Responsible person for this fire alarm system**

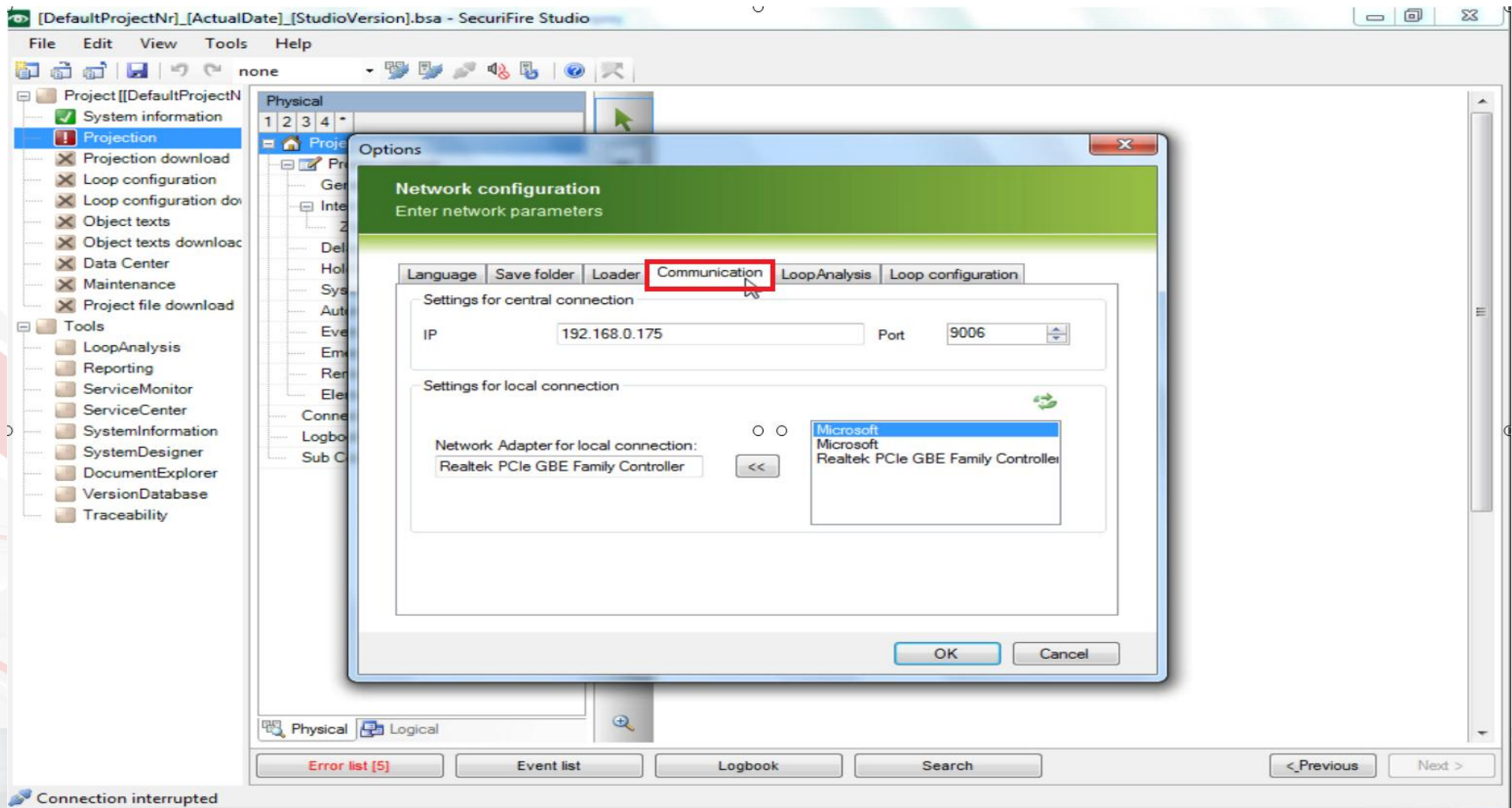
1: Name	MARCELO STEGE	Telephone	+55 41 3342-3737
E-mail	marcelo@augeoengenharia.com.br	Mobile phone	+55 41 9999-9999
2: Name		Telephone	
E-mail		Mobile phone	
- Description**

01/04/2014: Criação do projeto para vídeo aula de programação da SCP - 500 utilizando o Studio.
02/04/2014: Adicionado ao projeto uma sirene na saída nº 1 da placa REL-04.

At the bottom of the window, there are buttons for 'Error list', 'Event list', 'Logbook', and 'Search'. On the far right, there are navigation buttons: '< Previous' and 'Next >', with the 'Next >' button highlighted by a red box.

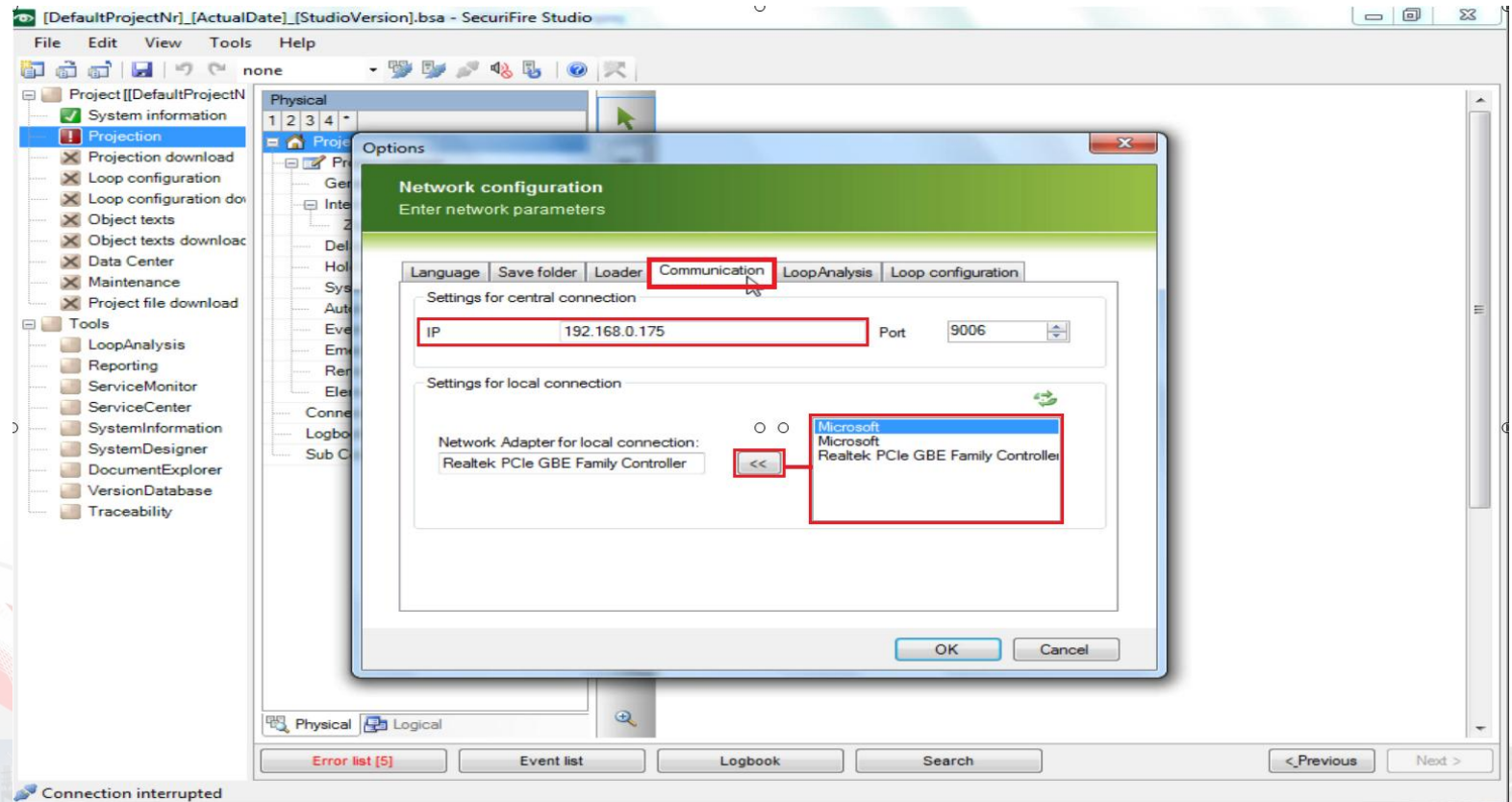
Automaticamente somos levados para a aba “*Projection*”, nossa *error list* nos indica 5(cinco) erros nessa seção, porem antes de se iniciar a configuração em si será necessário alterar a rede de IP no qual Computador-Central vão se comunicar, isso pode ser feito clicando em Tools => Options => Communication.





Em communication é possível visualizar uma janela indicada por IP, nessa janela você deve colocar o endereço de IP da Central que o programador vai querer se comunicar, esse endereço de IP será fornecido pelo administrador da rede da empresa.

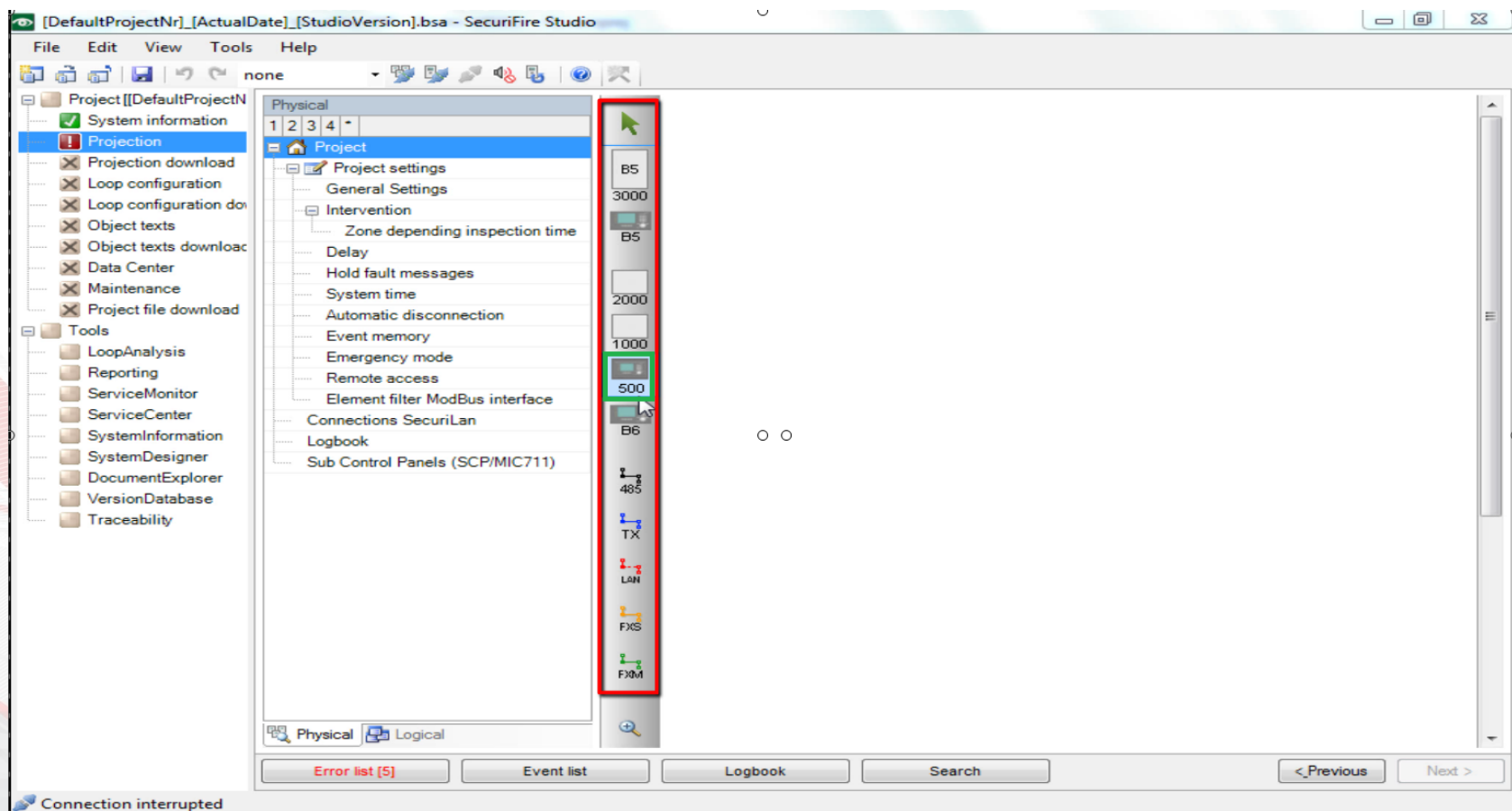
Se o endereço de IP colocado aqui estiver incorreto não será possível fazer a comunicação PC-Central inviabilizando os downloads necessários para a correta programação da central.



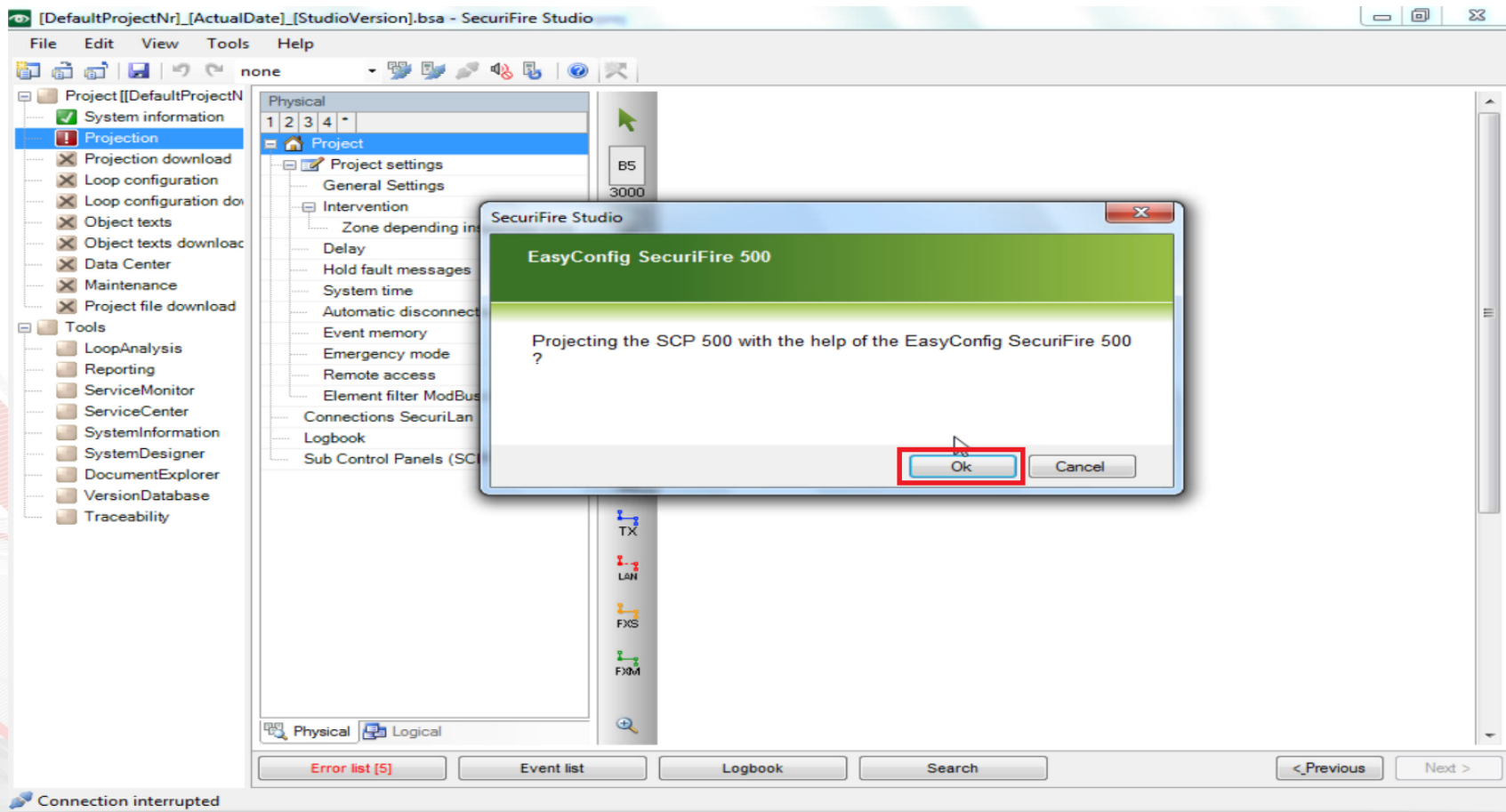
Concluído isso tudo, basta dar um ok.



Ao voltar para a aba *Projection* devemos agora selecionar a Central que queremos programar, para isso basta selecionar a SCP – 500 na coluna vertical composta de vários tipos de centrais e arrasta-la até o ambiente ao lado direito.

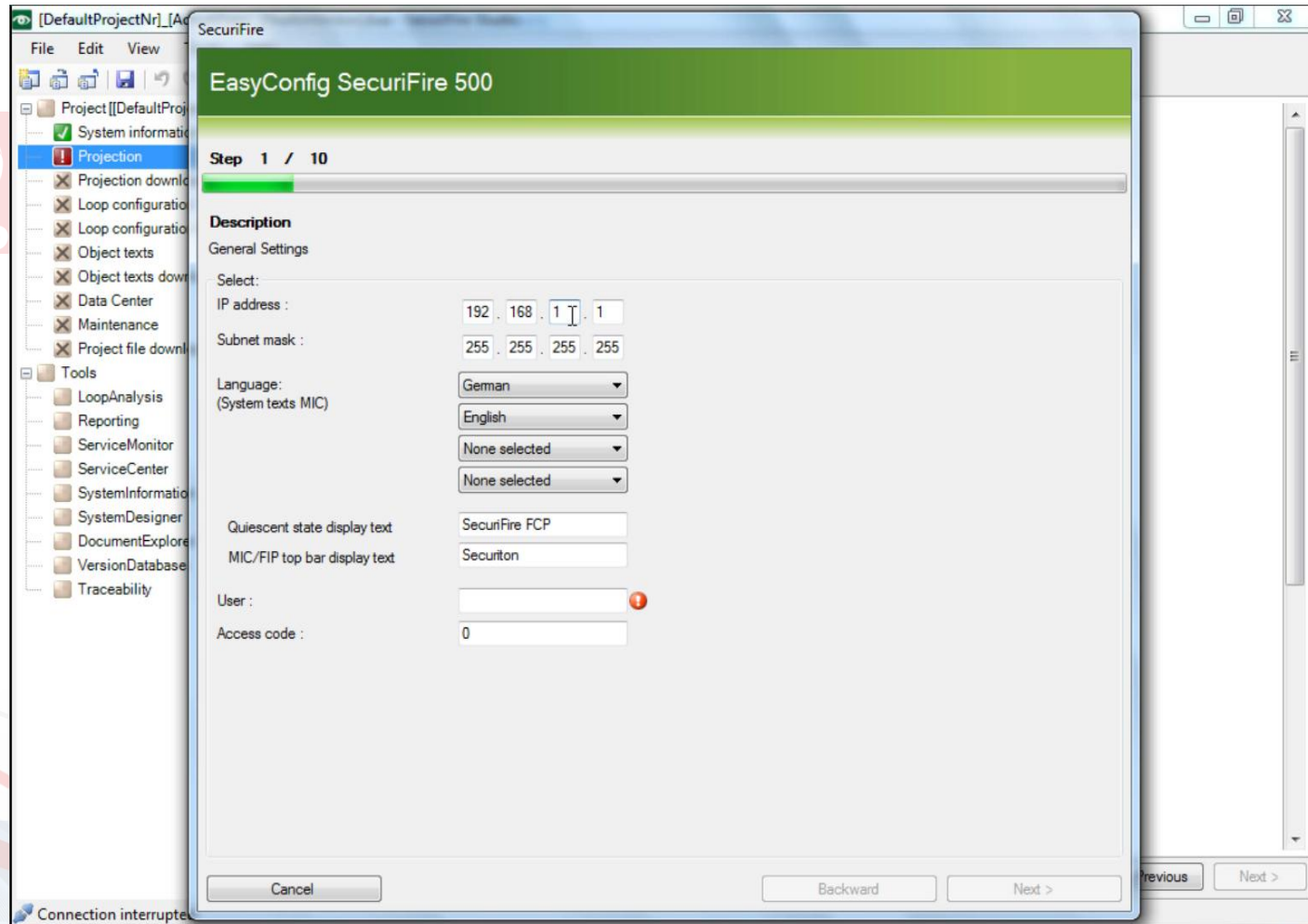


Após isso, o Studio irá nos oferecer a opção de configurar a Central pelo *Wizard* (EasyConfig. SecuriFire 500), para essa aula nos usaremos essa ferramenta.



Será aberta uma nova janela, novamente estruturada em passo-a-passo, no passo 1(um) deveremos:

- *Setar* o endereço de IP que a Central vai possuir a partir do download;
- Máscara de sub-rede, necessária para a comunicação PC-Central;
- Idiomas, quais idiomas serão carregados para a central tendo a opção de escolher até 4(quatro) idiomas;
- Texto de tela estática;
- Barra superior de tela estática;
- User e senha de acesso desse grupo de usuários.

[DefaultProjectNr]_Ac

File Edit View

Project [[DefaultProj

System informati

Projection

Projection downlo

Loop configurati

Loop configurati

Object texts

Object texts downl

Data Center

Maintenance

Project file downl

Tools

LoopAnalysis

Reporting

ServiceMonitor

ServiceCenter

SystemInformatio

SystemDesigner

DocumentExplo

VersionDatabase

Traceability

Connection interrupted

SecuriFire

EasyConfig SecuriFire 500

Step 1 / 10

Description

General Settings

Select:

IP address : 192 . 168 . 1 . 1

Subnet mask : 255 . 255 . 255 . 255

Language: German

(System texts MIC) English

None selected

None selected

Quiescent state display text: SecuriFire FCP

MIC/FIP top bar display text: Securiton

User :

Access code : 0

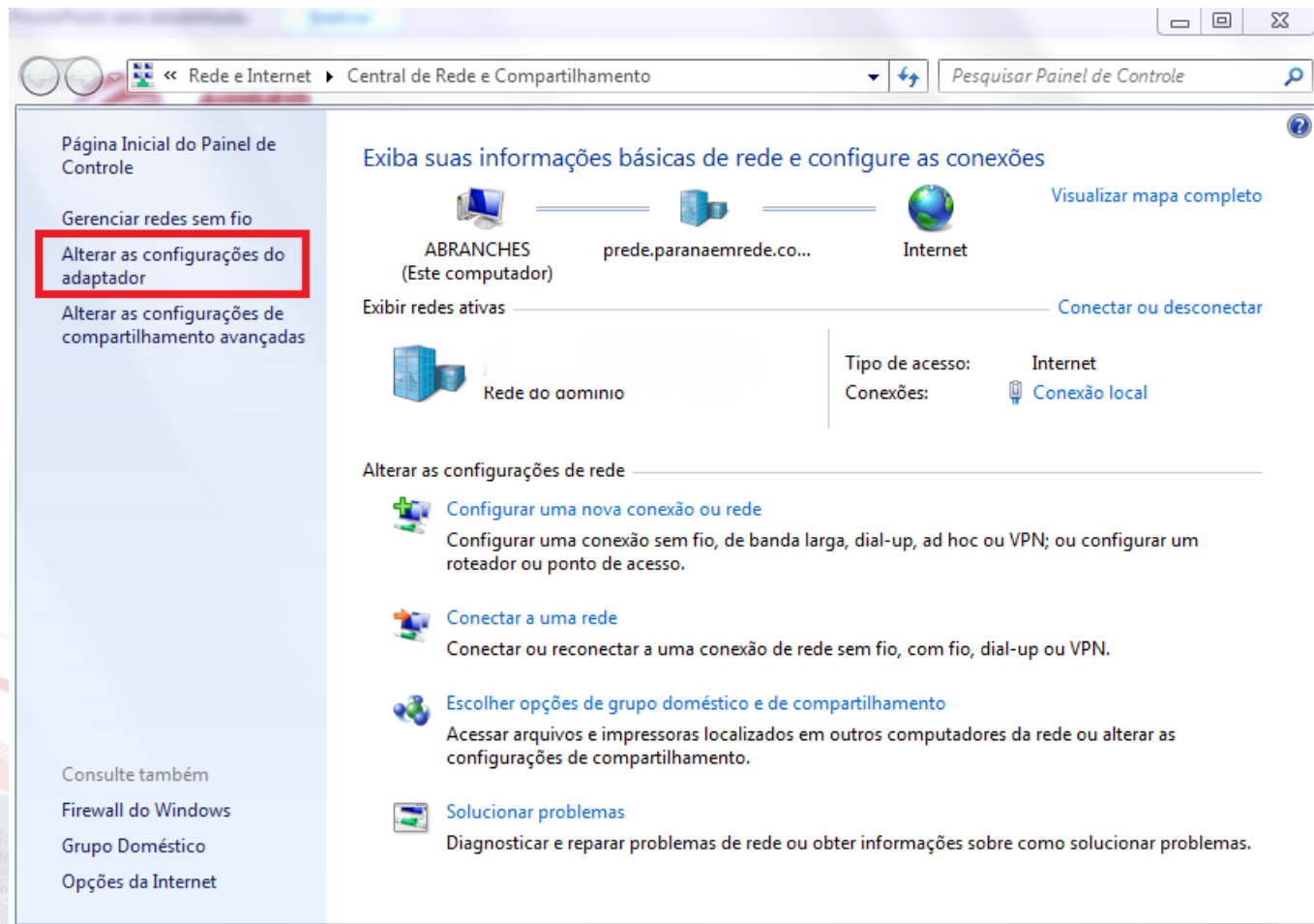
Cancel Backward Next >

Previous Next >

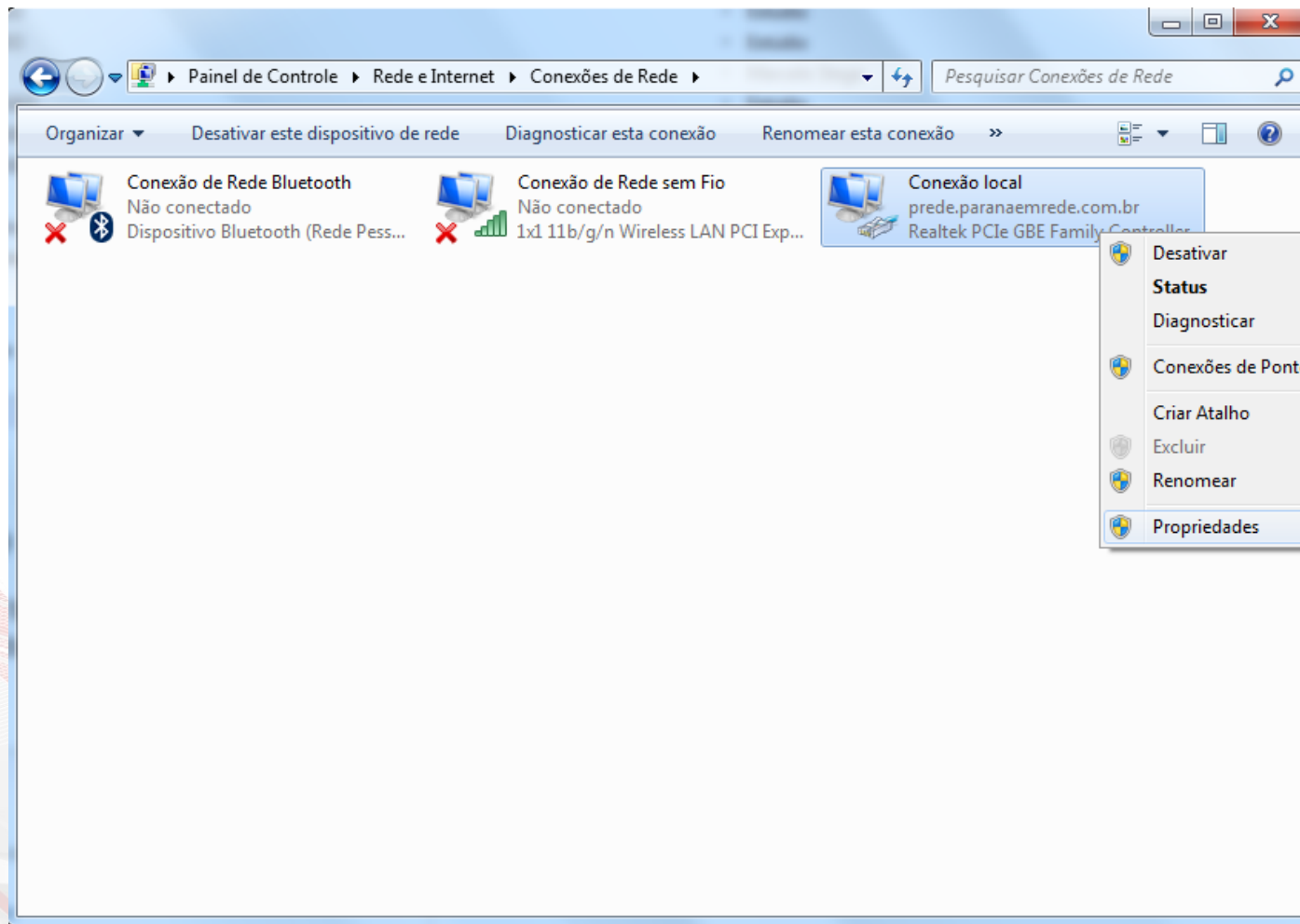
Lembrando sempre de deixar a faixa de endereço de IP do computador igual ao da Central, para o mesmo conseguir realizar a comunicação.

Isso pode ser feito seguindo os seguintes passos.

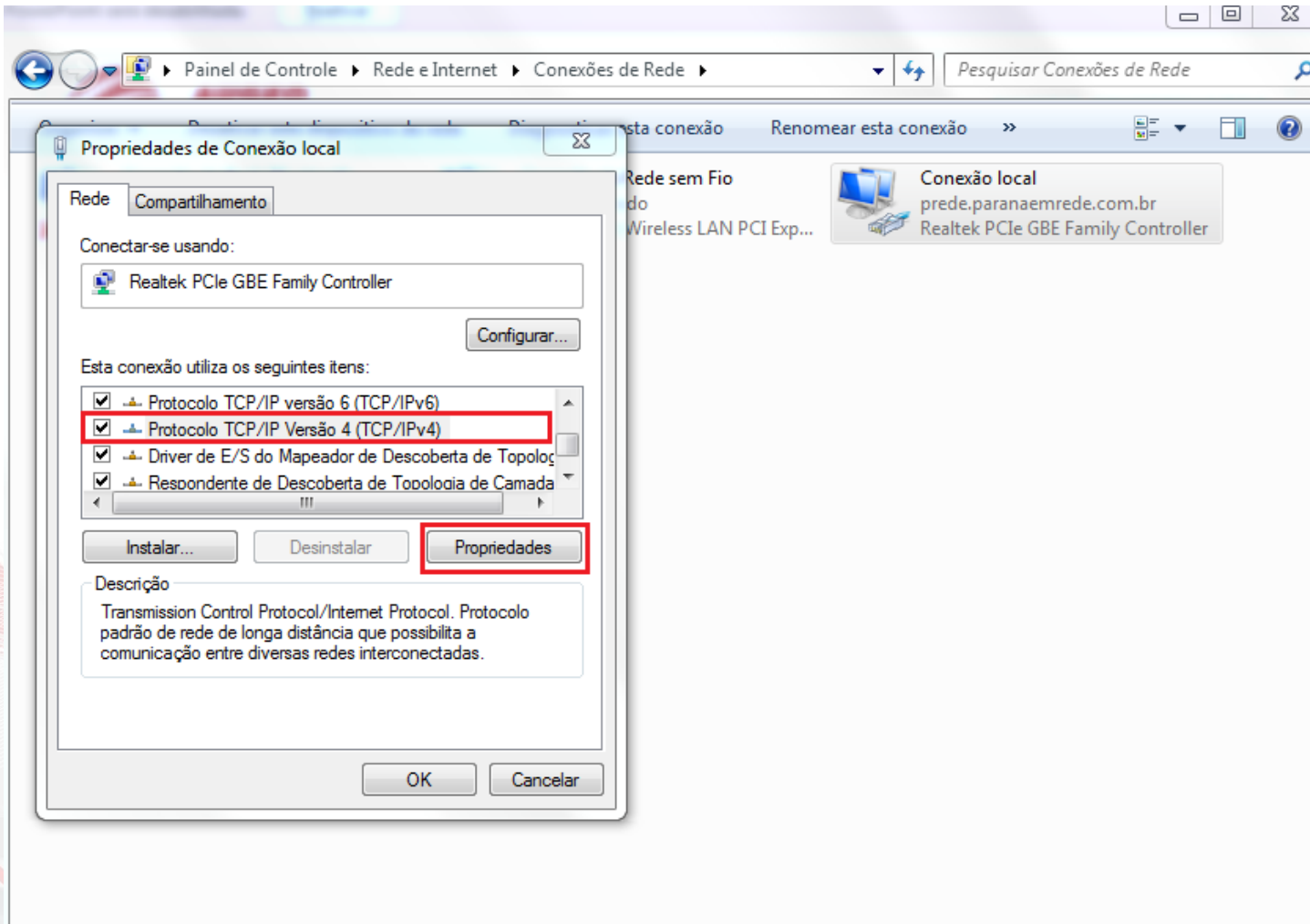
Abra a Central de Rede e compartilhamento e clique na aba "Alterar as configurações do adaptador"



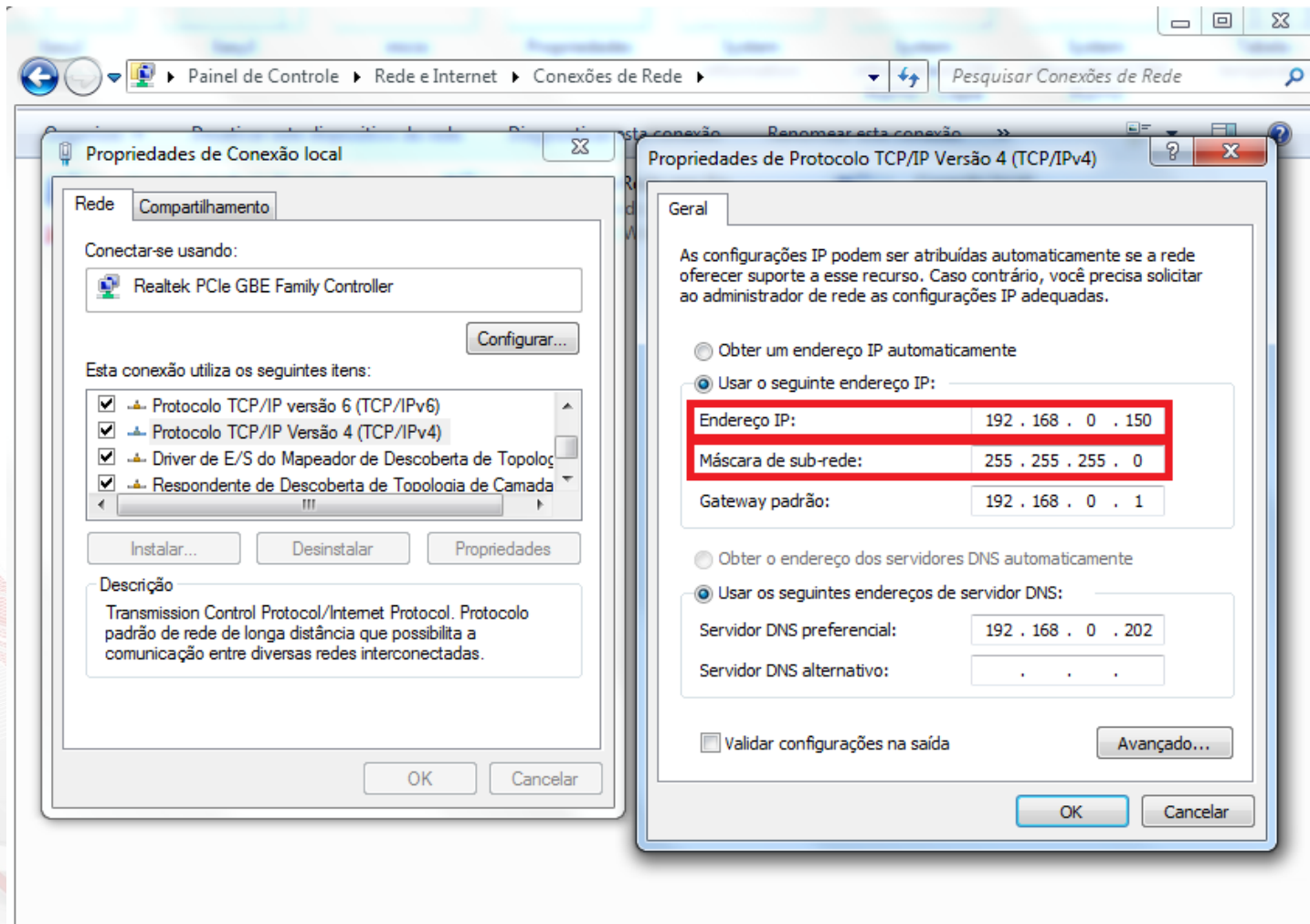
Clique com o botão direito na sua conexão local e selecione
“Propriedades”



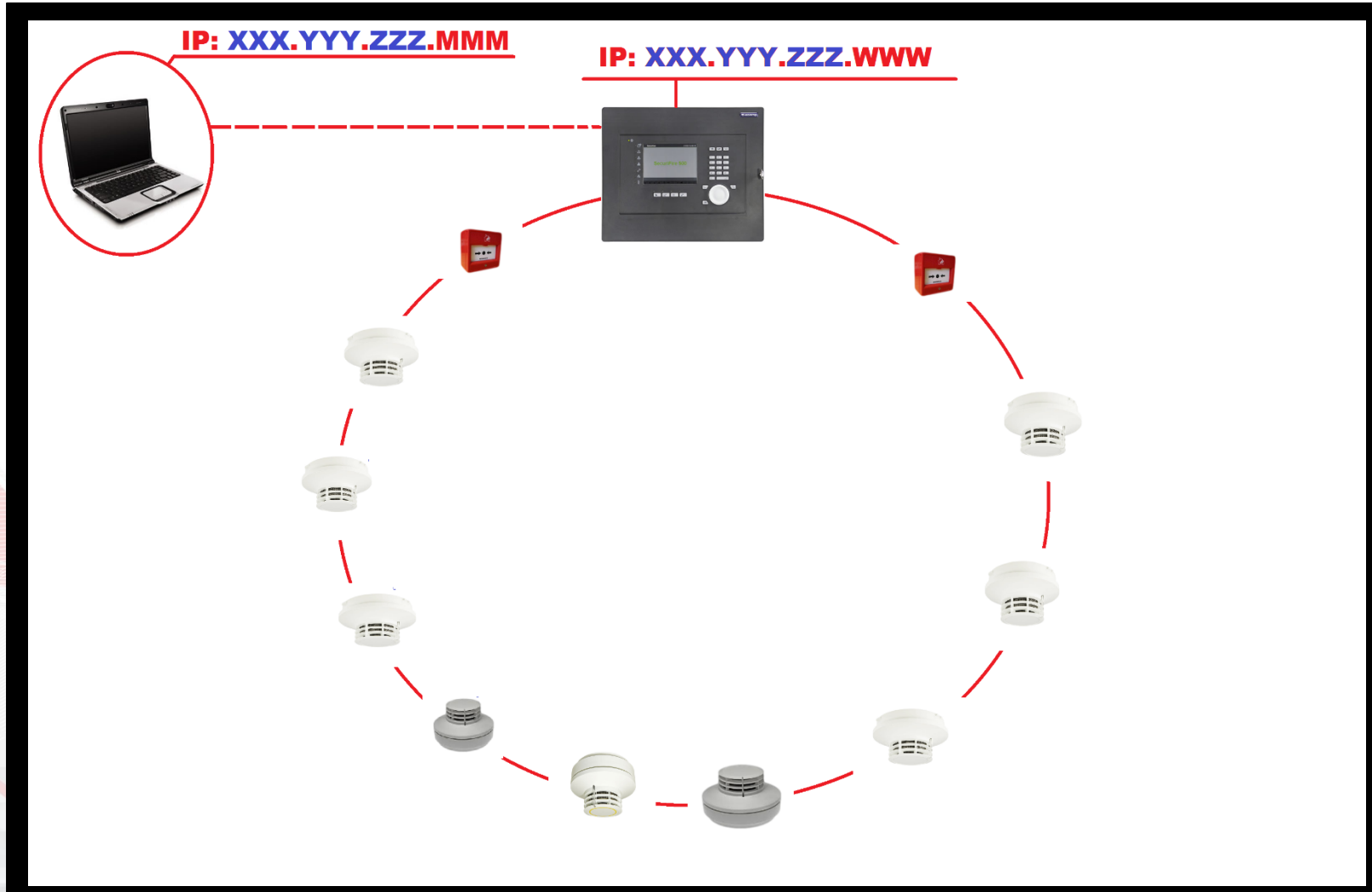
Selecione Protocolo TCP/IP versão 4 e clique em “Propriedades”



Agora você pode alterar a faixa de endereço de ip e a máscara de sub-rede igual ao da central.



Após alterado basta um OK e seu computador estará pronto para realizar a comunicação PC-Central.



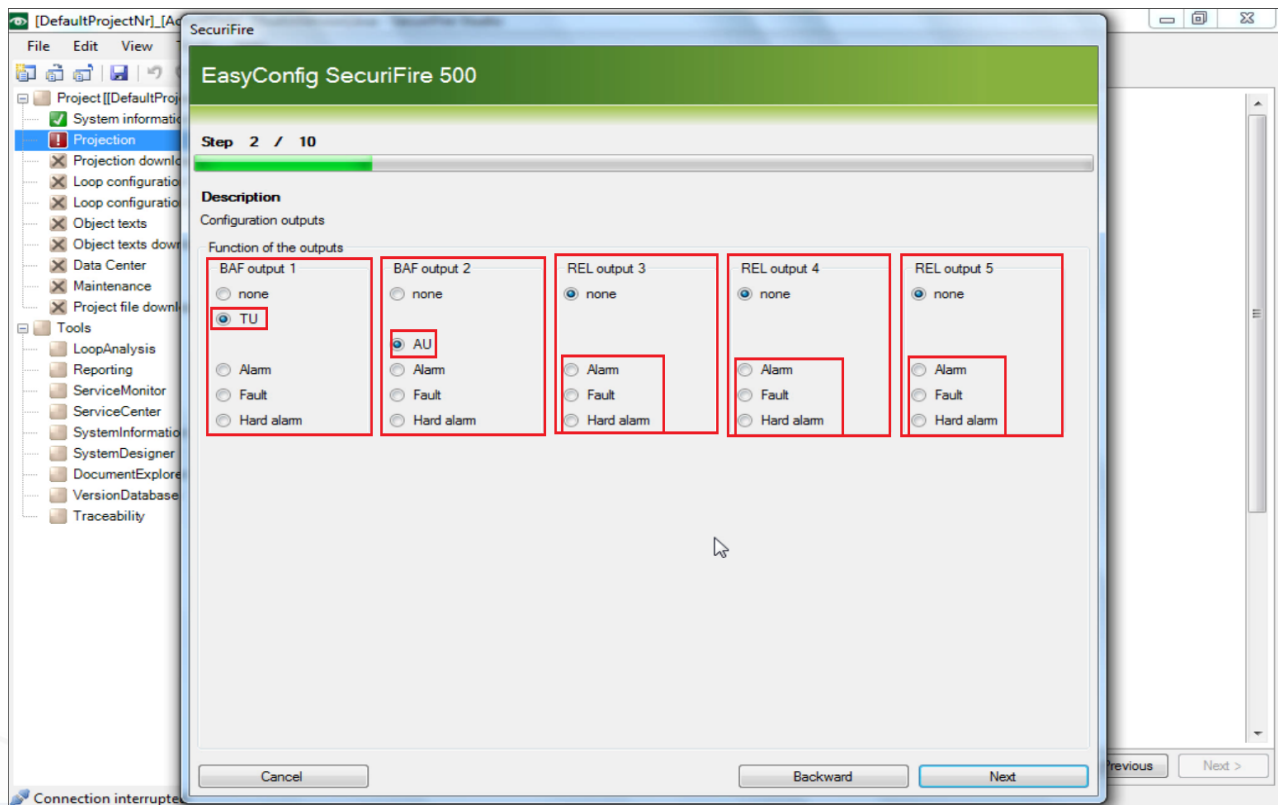
Após os procedimentos anteriores serem realizados, podemos clicar em next no *Wizard* e iremos agora para o passo 2(dois).

Nessa etapa iremos configurar as saídas da central.

A SCP-500 vem padrão para as saídas 1 e 2 como TU (*Transmission Unit*) e AU (*Alarm Unit*) respectivamente, portanto não sendo necessário alteração.

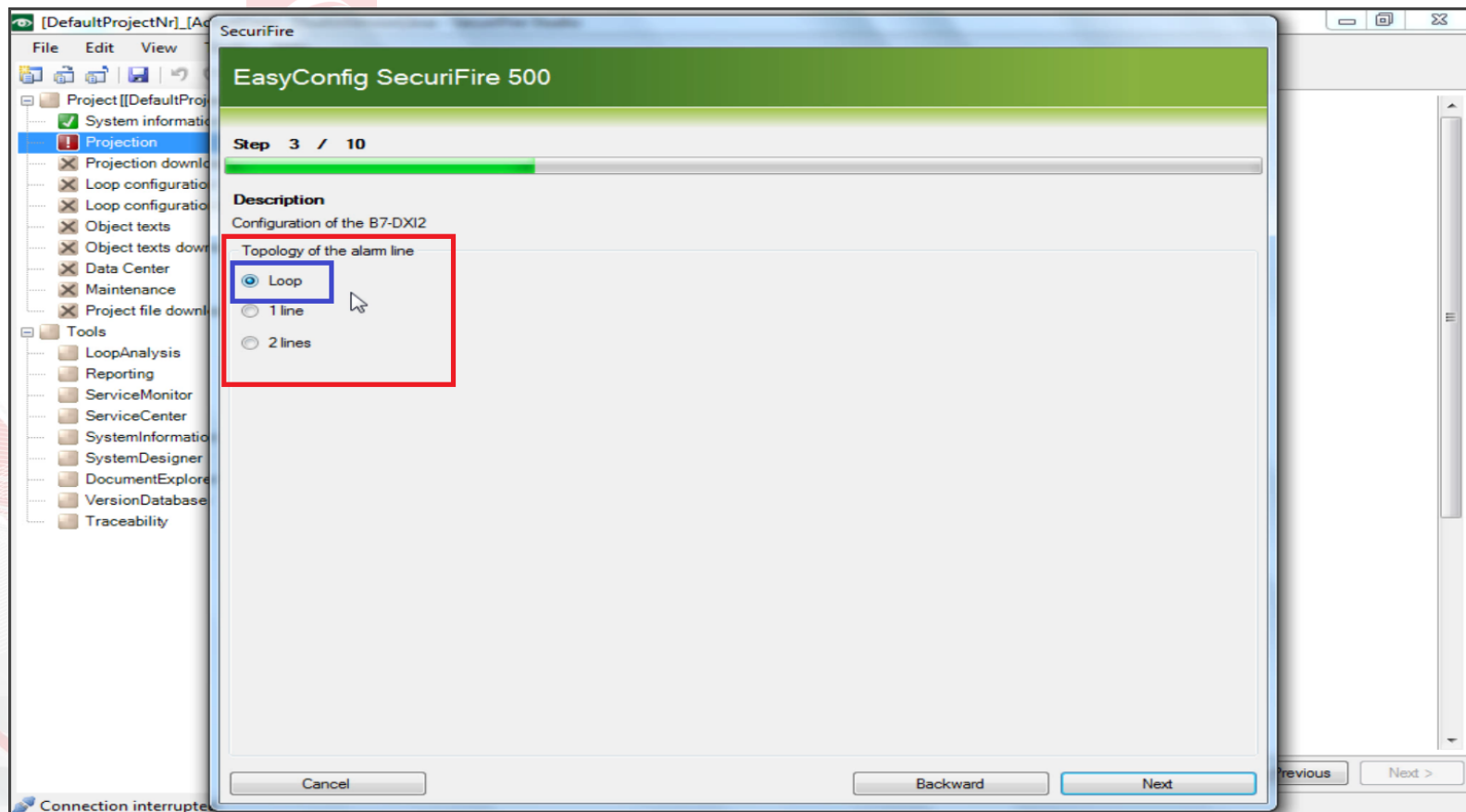
Porém para as saídas 3, 4 e 5 é possível configurar para acusar *alarm*, *fault* e *hard alarm*.

Isto estará documentado no projeto.



No passo 3(três) basta selecionar o tipo da linha alarme. No meu caso estarei usando o Loop (laço), mas dependendo do projeto pode ser diferente, em duas linhas ou uma linha apenas.

Feito isso basta clicar em *Next*.



O passo 4(quatro) é um dos mais importantes. Agora nós iremos configurar as **Detector Zone** do nosso projeto.

Estou usando como exemplo de projeto um prédio de três andares, cada qual será uma zona de detecção, porém é necessário criar zonas diferentes para os detectores automáticos, para os acionadores manuais ou para as sirenes.

no meu caso não possuo linha de sirenes, então não irei configura-las, mas se for o caso do seu projeto, será necessário a criação das zonas específicas para as sirenes, assim como para os acionadores e para os detectores.

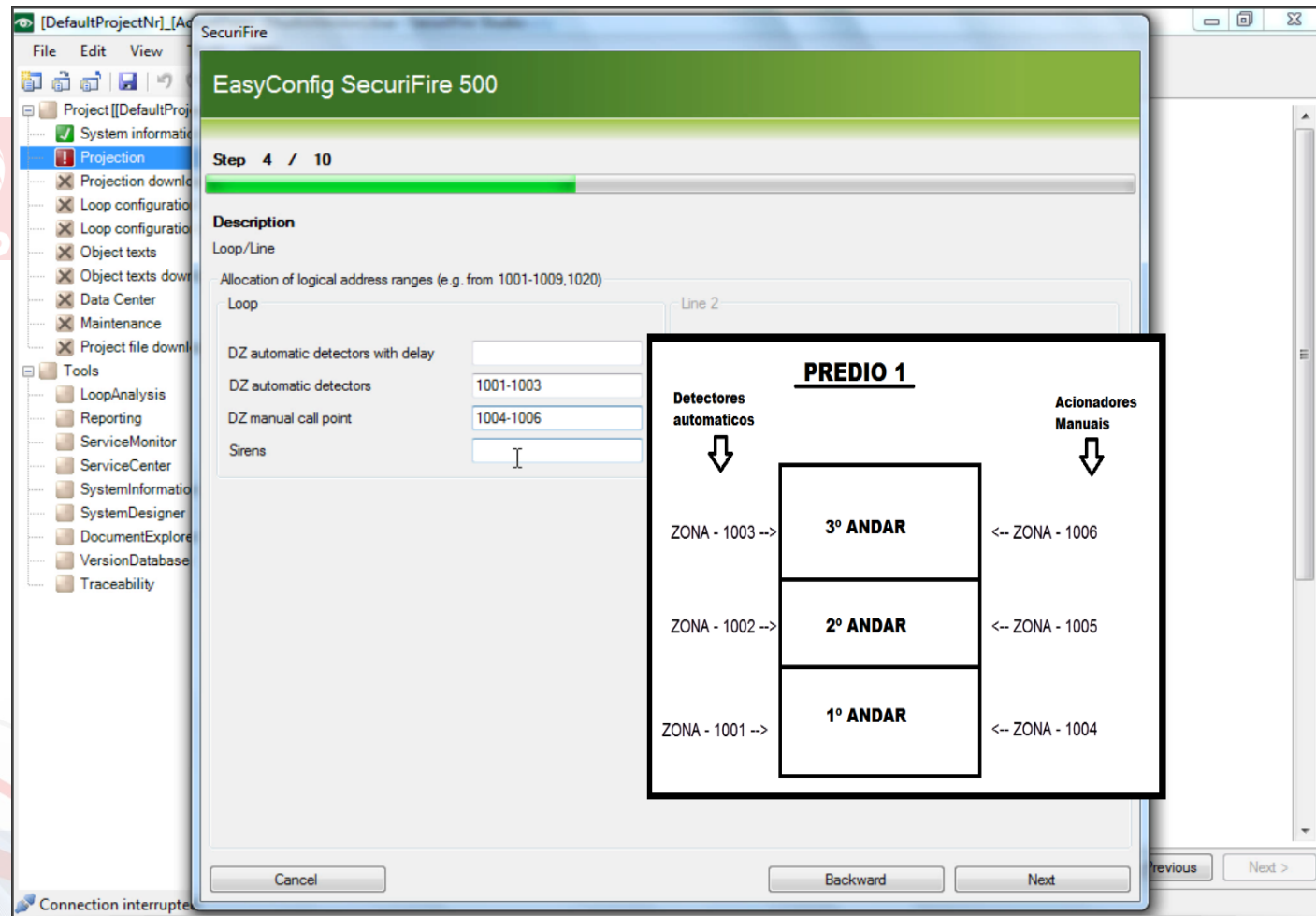


Usei no meu projeto as seguintes **ZONAS**.

- 1001 e 1004 representando os *Detectores Automaticos* e *Acionadores Manuais* respectivamente localizados no 1º andar.

- 1002 e 1005 representando os *Detectores Automaticos* e *Acionadores Manuais* respectivamente localizados no 2º andar.

- 1003 e 1006 representando os *Detectores Automaticos* e *Acionadores Manuais* respectivamente localizados no 3º andar.



The screenshot shows the 'EasyConfig SecuriFire 500' interface at 'Step 4 / 10'. The 'Description' section is titled 'Allocation of logical address ranges (e.g. from 1001-1009,1020)'. The configuration fields are as follows:

Field	Value
DZ automatic detectors with delay	
DZ automatic detectors	1001-1003
DZ manual call point	1004-1006
Sirens	

The diagram 'PREDIO 1' illustrates the floor layout:

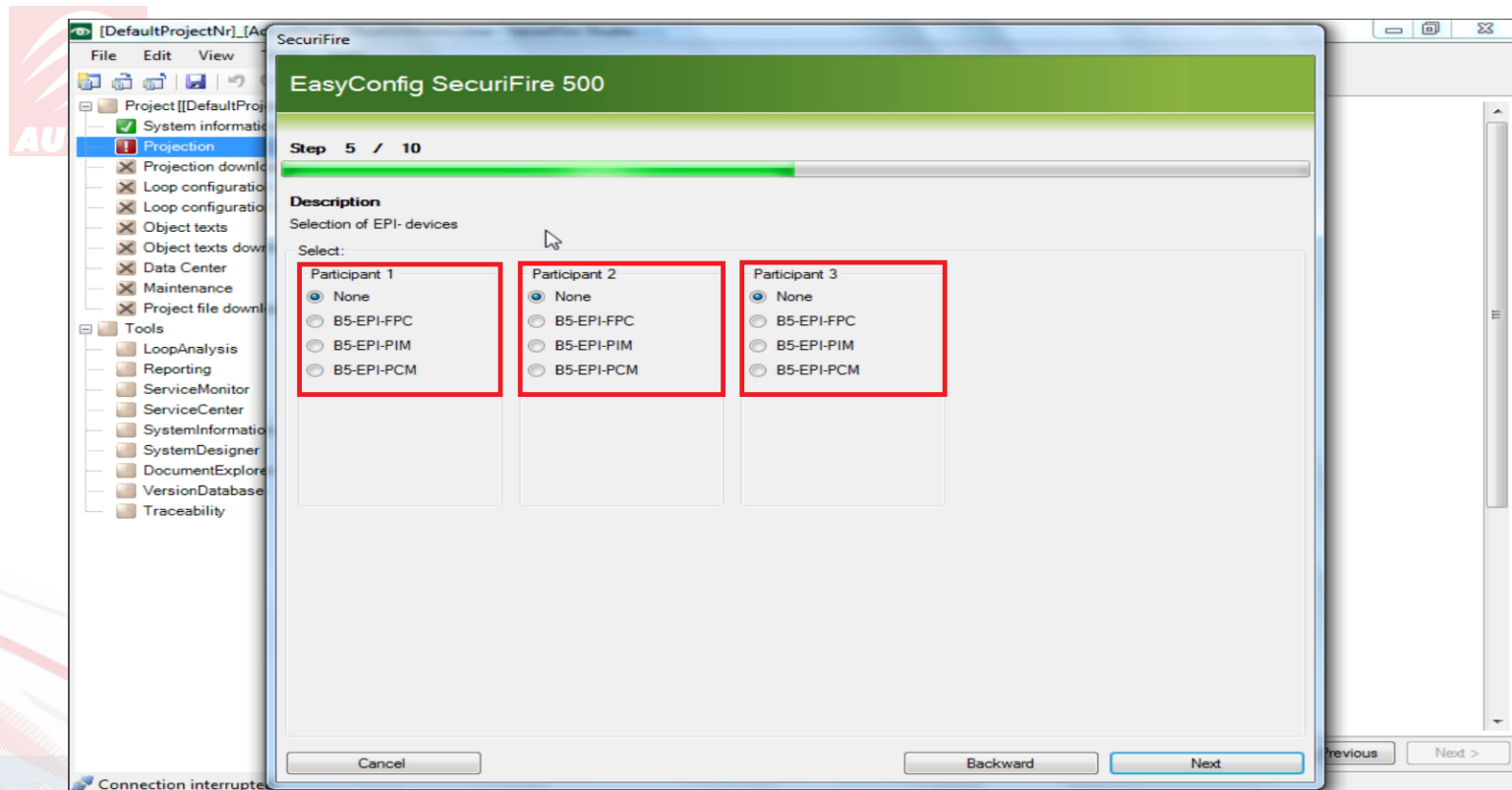
- 3º ANDAR:** Detectores automaticos (ZONA - 1003) on the left, Acionadores Manuais (ZONA - 1006) on the right.
- 2º ANDAR:** Detectores automaticos (ZONA - 1002) on the left, Acionadores Manuais (ZONA - 1005) on the right.
- 1º ANDAR:** Detectores automaticos (ZONA - 1001) on the left, Acionadores Manuais (ZONA - 1004) on the right.

Para configurar as **ZONAS** basta clicar na janela referente ao dispositivo desejado (Detector, Acionador ou Sirene) e digitar o nº que irá representar aquela zona, se você deseja criar três zonas 1, 2 e 3 é necessário somente digitar 1-3 onde o traço “-” significa “até”. Caso queira criar cada zona individualmente basta digitar 1;2;3 onde o ponto-e-virgula “;” significa “e”. É possível também utilizar os dois termos numa mesma janela, por exemplo, se eu quero criar as zonas de 1 até 10 e a zona 20 para os detectores automáticos, tenho que digitar na janela referente aos detectores automáticos 1-10 ; 20 e pronto, agora você tem as zonas 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 e 20 configuradas para os detectores automáticos.

No passo 5 (cinco) precisaremos configurar os EPI's (External Painel Indicator), os EPI's são painéis que ficam localizados em áreas estratégicas para indicar falhas e alarmes e oferecer um melhor combate ou uma melhor resposta ao problema, seja ele um problema técnico ou um sinistro.

Caso tenha algum EPI em seu projeto, será necessário selecioná-lo nessa etapa.

No meu caso não estarei fazendo uso de EPI's.



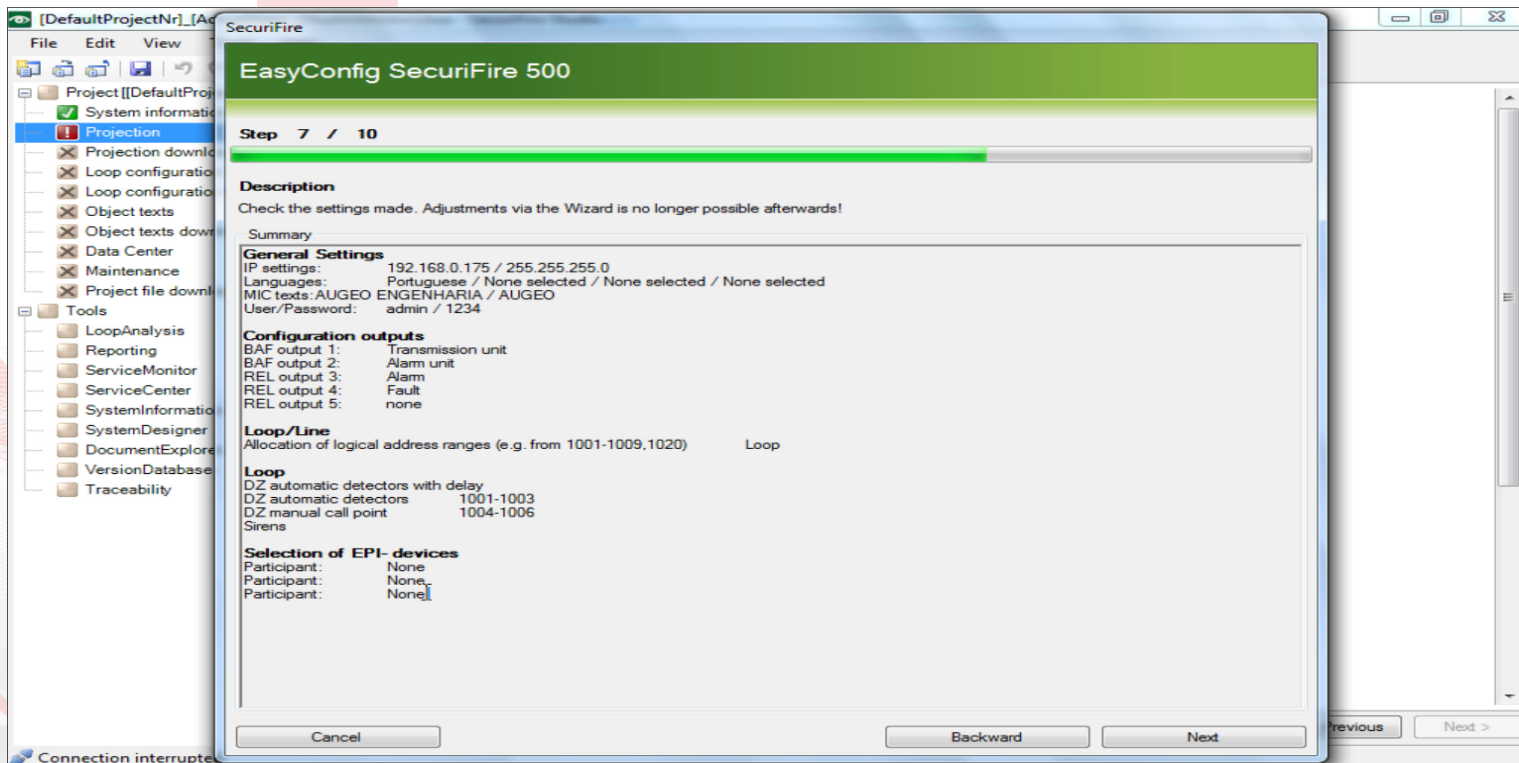
A 6ª etapa serve para configurar os textos que serão exibidos em caso de falha ou alarme, porem iremos deixar os textos em branco por agora, iremos configura-las mais tarde somente.

Podemos assim clicar em *Next* e ir para o próximo passo.

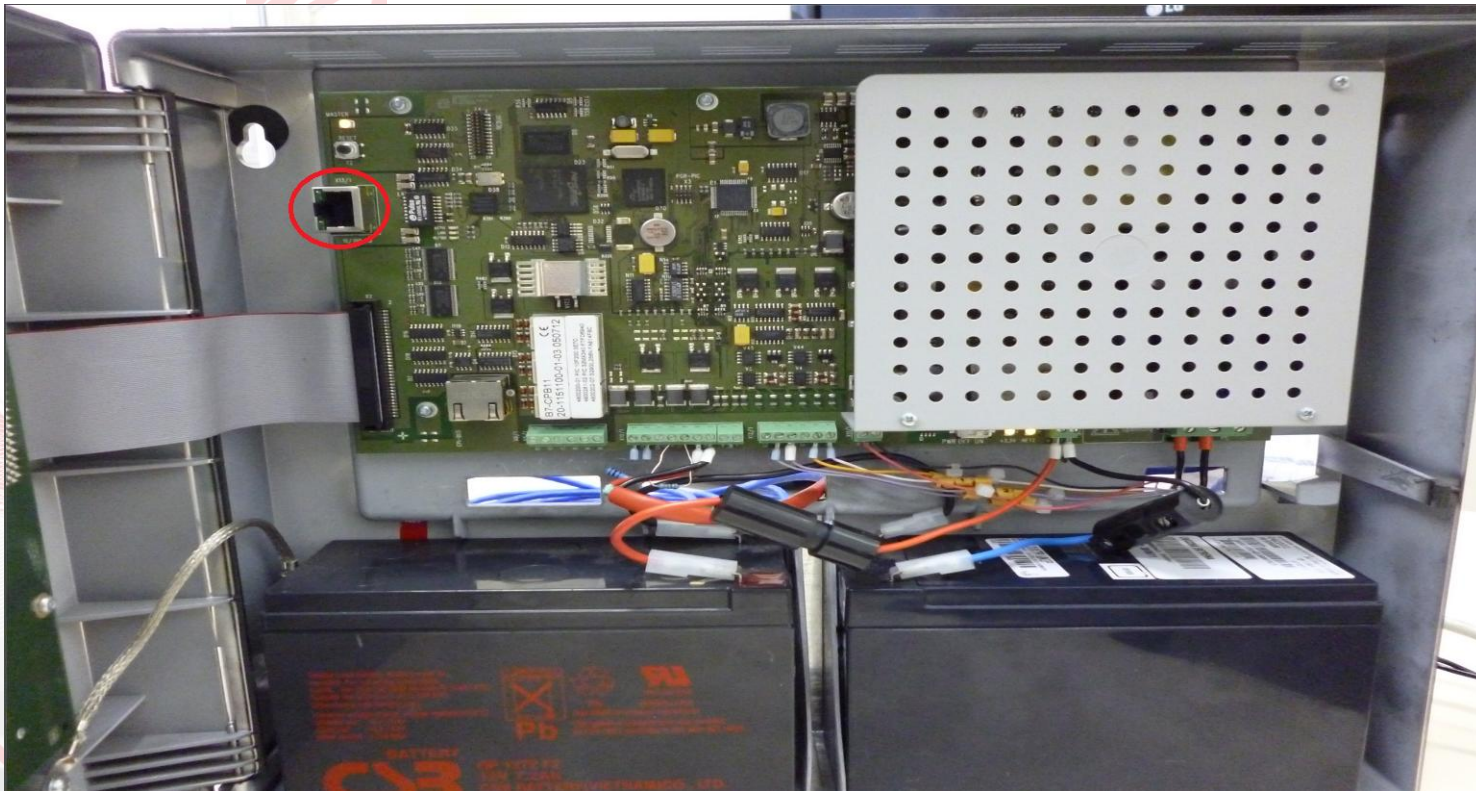


Na 7ª etapa, o Studio irá nos fornecer um relatório com tudo o que foi programado até agora pelo *Wizard*.

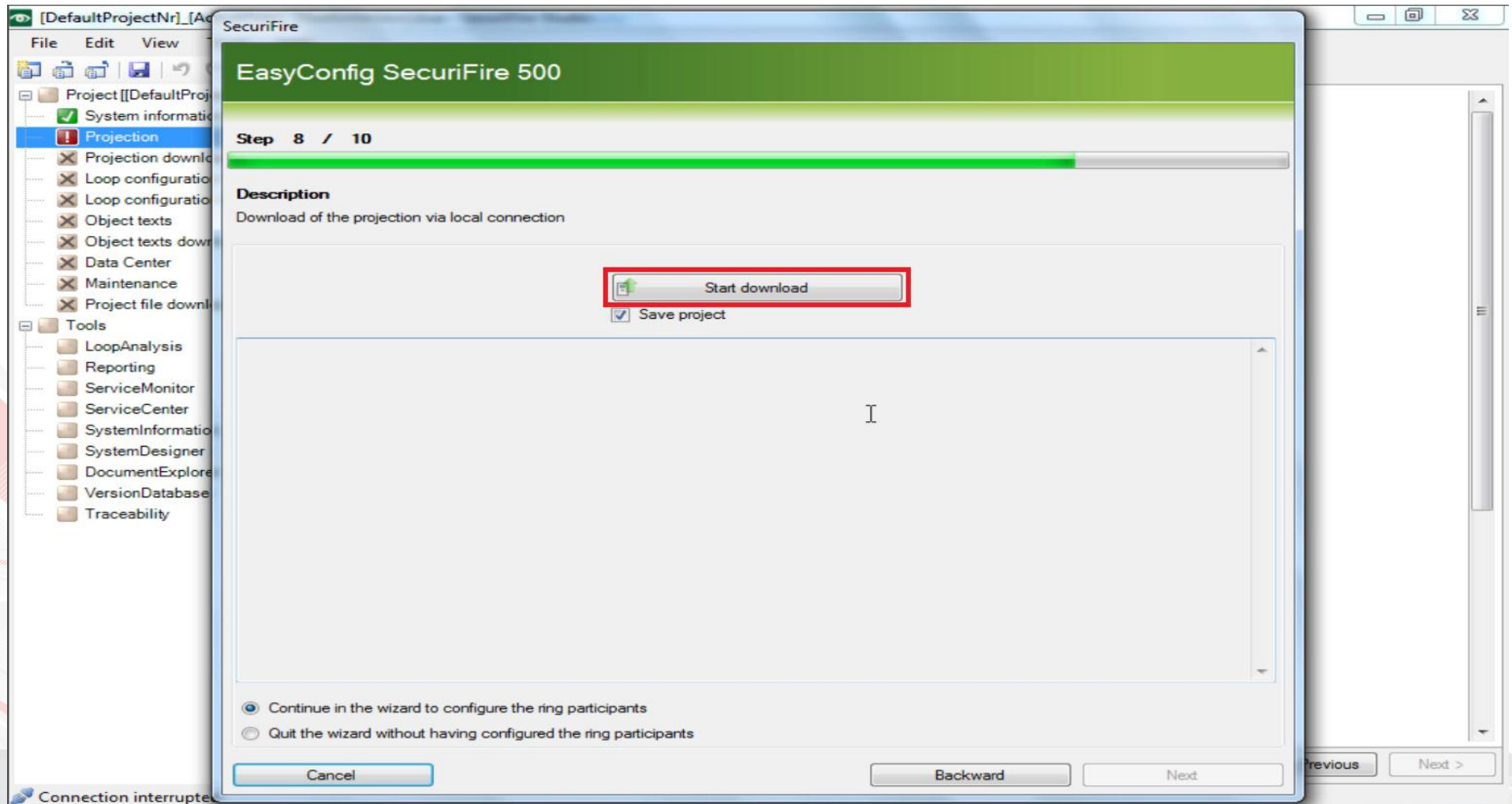
Basta conferir se esta de acordo com o seu projeto, caso não esteja, volte alguns passos e corrija, se estiver correto basta clicar em *Next* e ir para o próximo passo.



No passo 8 é hora de realizar o download do projeto feito até agora para dentro da Central, para isso será necessário uma conexão local, isso só pode se realizar conectando o PC com Central através de um cabo de rede, esse cabo de rede deve ser conectado em sua entrada na central localizado no canto superior esquerdo como mostra a foto a seguir.

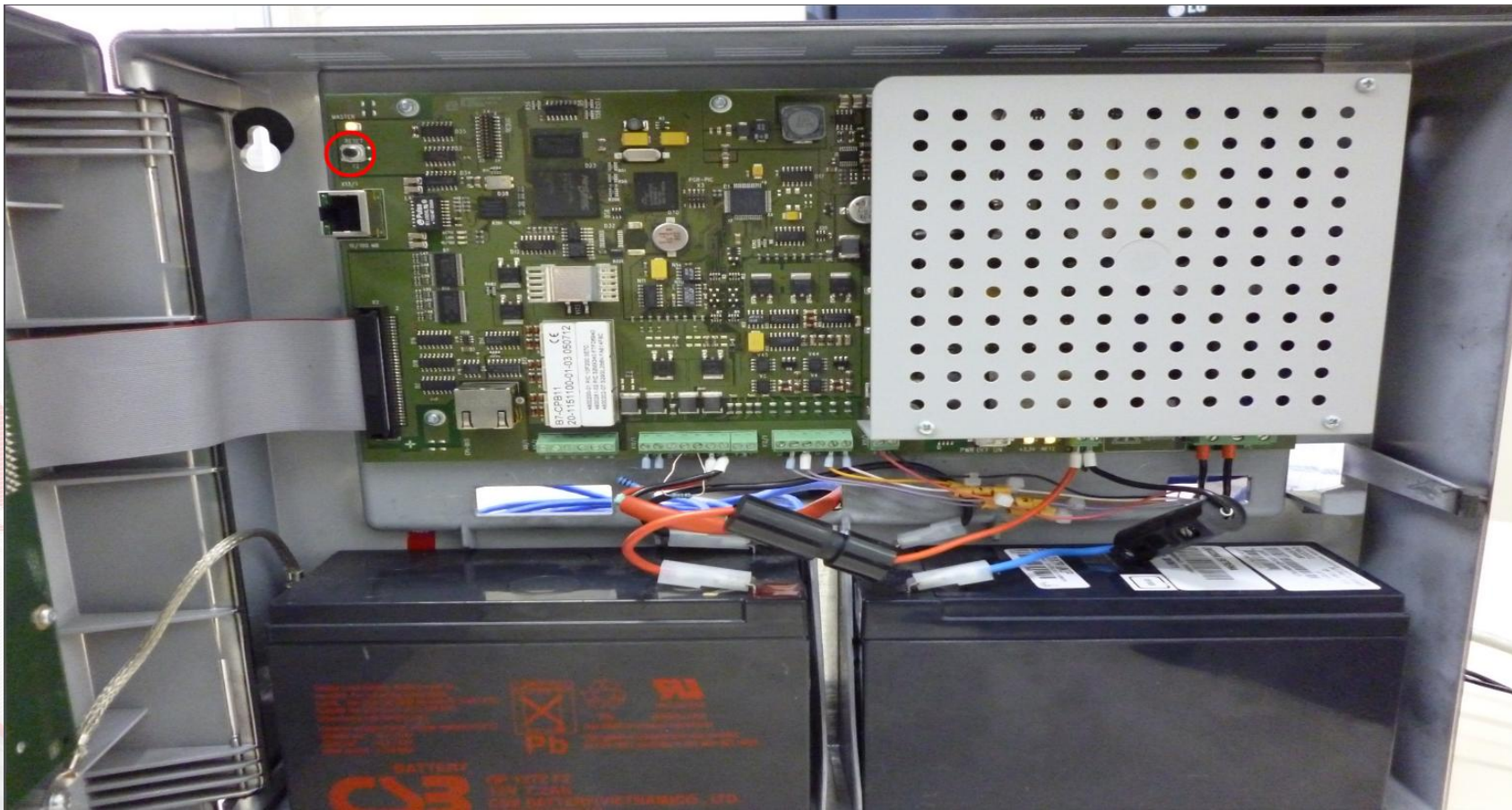


Após isso clique em Start Download.

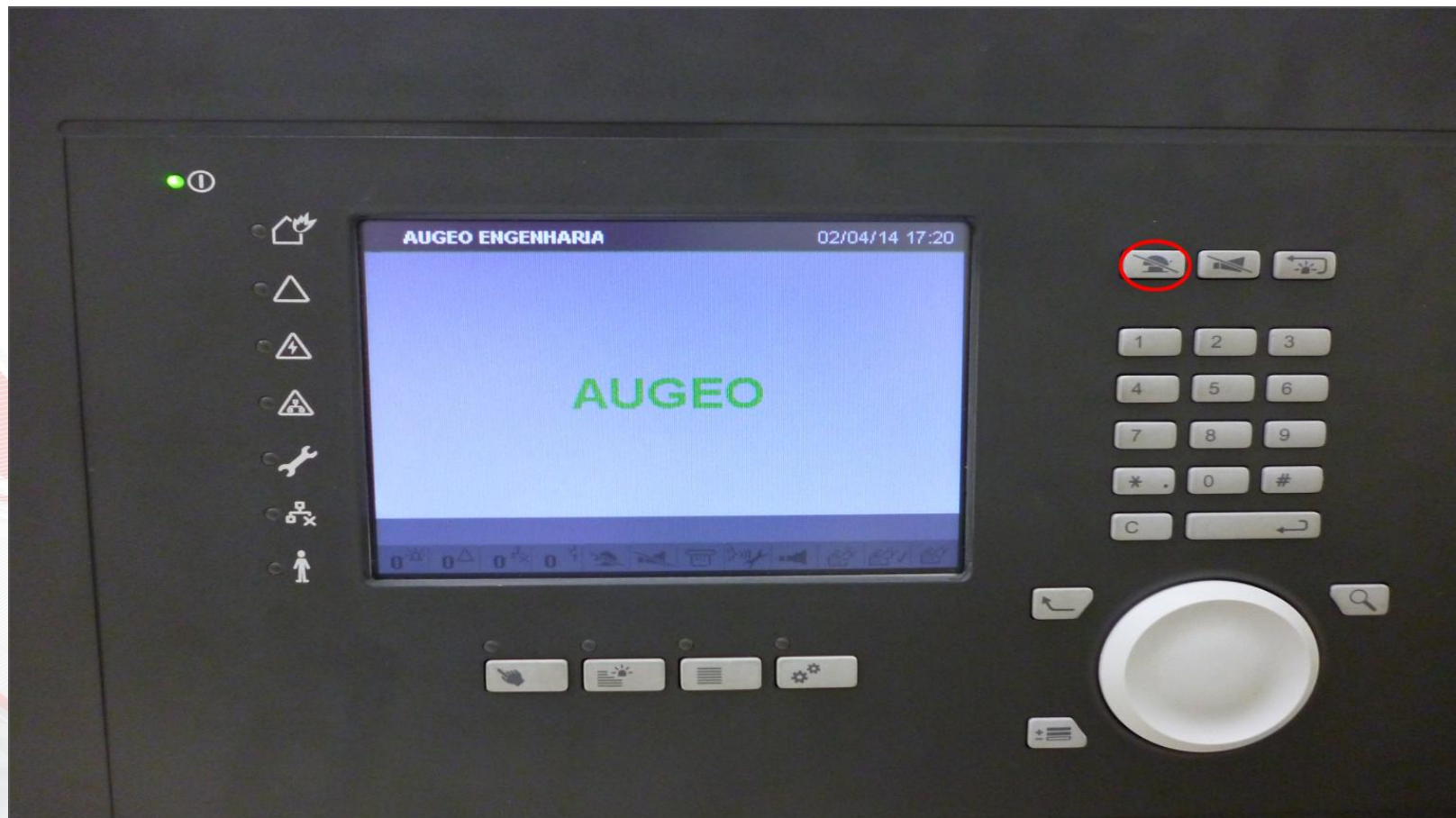


Após isso, o Studio irá pedir para reiniciar a central.

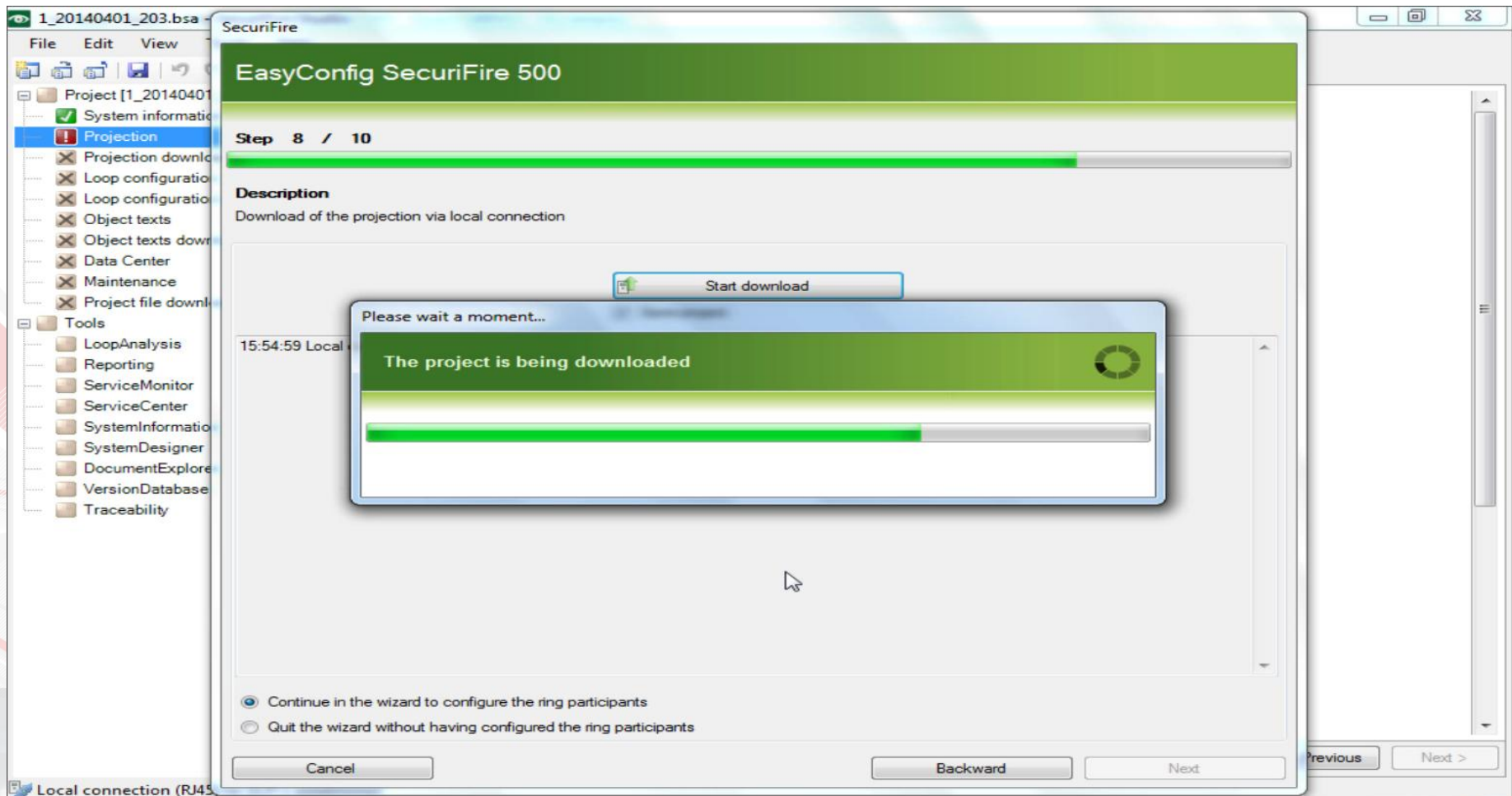
Para realizar o *restart* da central você precisara pressionar o botão da foto a seguir.



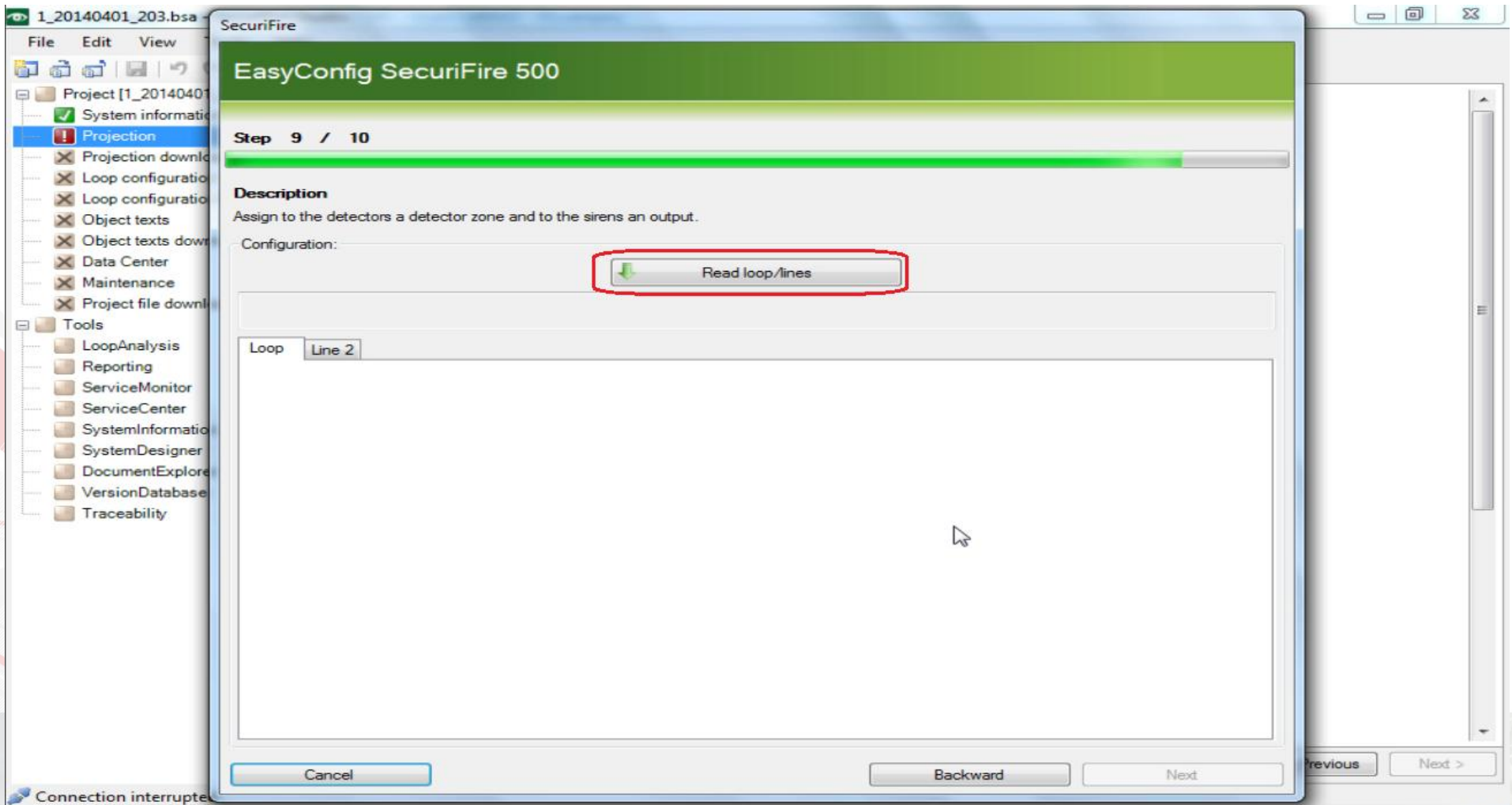
Após pressionar esse pequeno botão, o *buzzer* da central começará a apitar e você precisará silenciá-lo para o computador conseguir realizar a comunicação, para isso você deve pressionar o botão localizado no teclado do *display* da central como mostra a foto a seguir.



Após isso ser feito a comunicação PC-Central vai ser realizada e o *Download* começara automaticamente, e após terminar podemos seguir para o próximo passo.

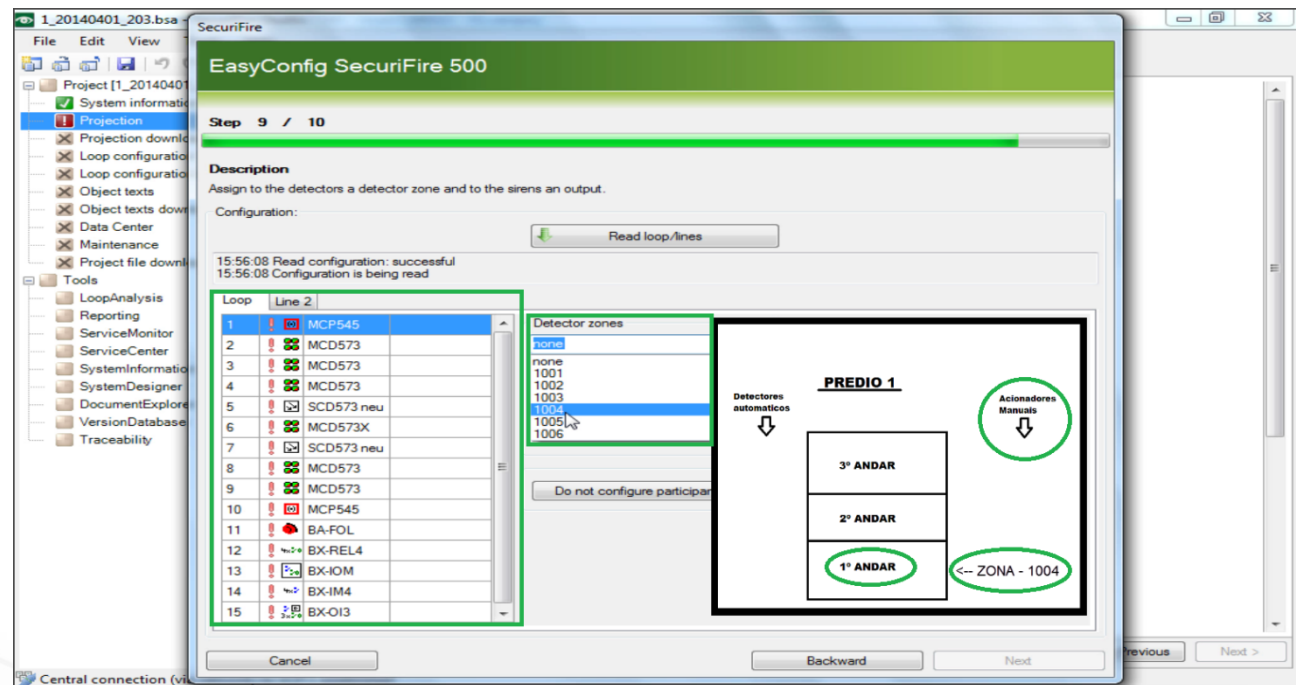


No passo 9, temos que ler o laço que está instalado na construção, para isso basta clicar no botão “*read loop/line*”.

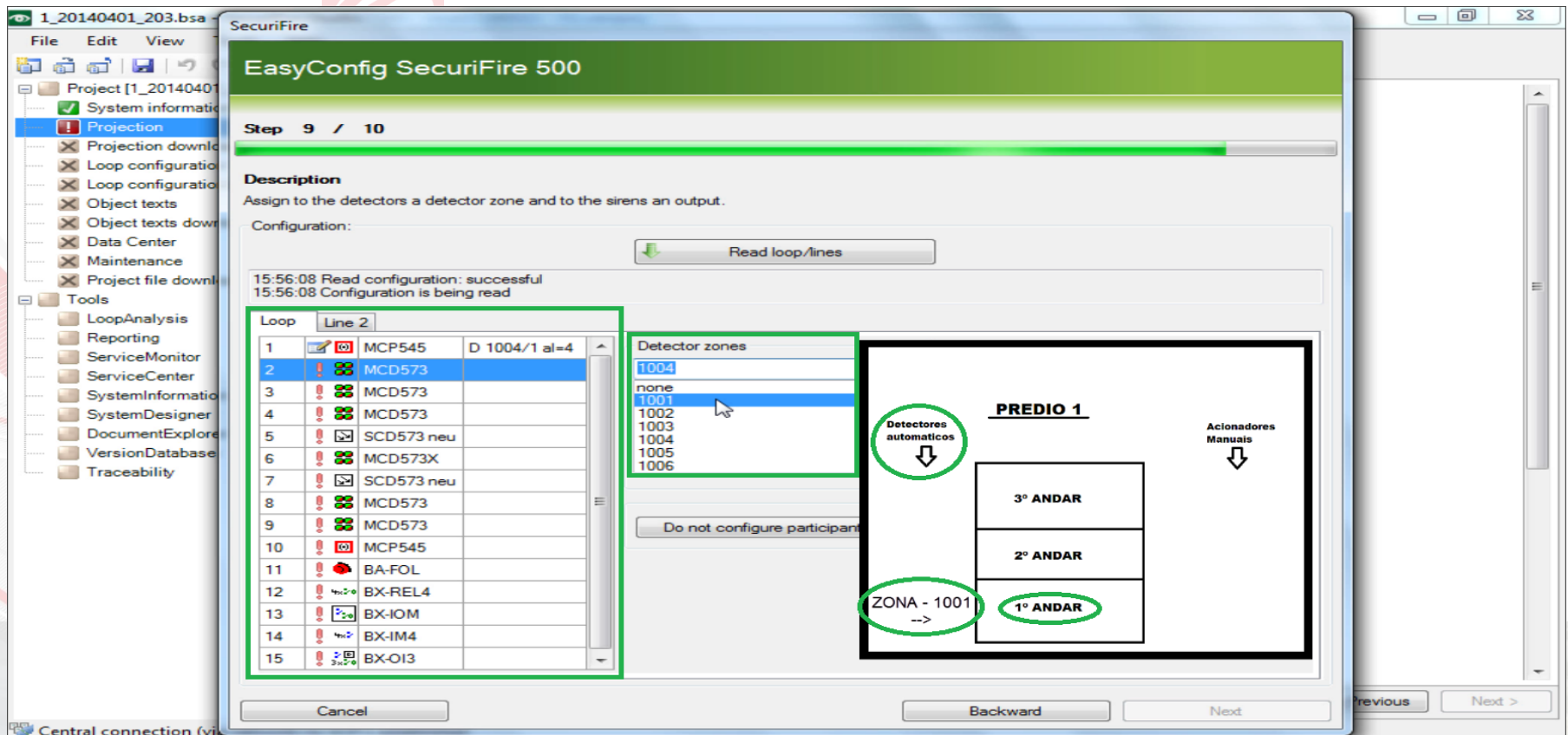


Ao fazer isso, ira aparecer dentro de uma janela localizado à esquerda todos os elementos do laço, e teremos que definir a zona de cada um manualmente.

Temos como primeiro elemento do nosso laço um Acionador Manual (MCP 545) que está localizado no primeiro andar, então como já havíamos definido anteriormente, a *Detector Zone* para os detectores manuais do primeiro andar é **1004**, então iremos selecionar o elemento (no meu caso o primeiro do laço) e na janela ao lado denominada por “*Detector Zone*” e escolher a qual zona ele pertence (no meu caso **1004**), como mostra a foto do próximo *slide*.



Para o segundo elemento do laço tenho um Detector Automático (MCD 573) localizado também no primeiro andar, então, como havíamos definido anteriormente para os detectores automáticos do primeiro andar temos a detector zone **1001**, então iremos repetir os procedimentos anteriores, assim com o mostra a foto posterior.



The screenshot displays the 'EasyConfig SecuriFire 500' software interface, specifically 'Step 9 / 10' of the configuration process. The main window is titled 'Description' and contains the instruction: 'Assign to the detectors a detector zone and to the sirens an output.' Below this, there is a 'Configuration:' section with a 'Read loop/lines' button and a log showing successful configuration reads at 15:56:08.

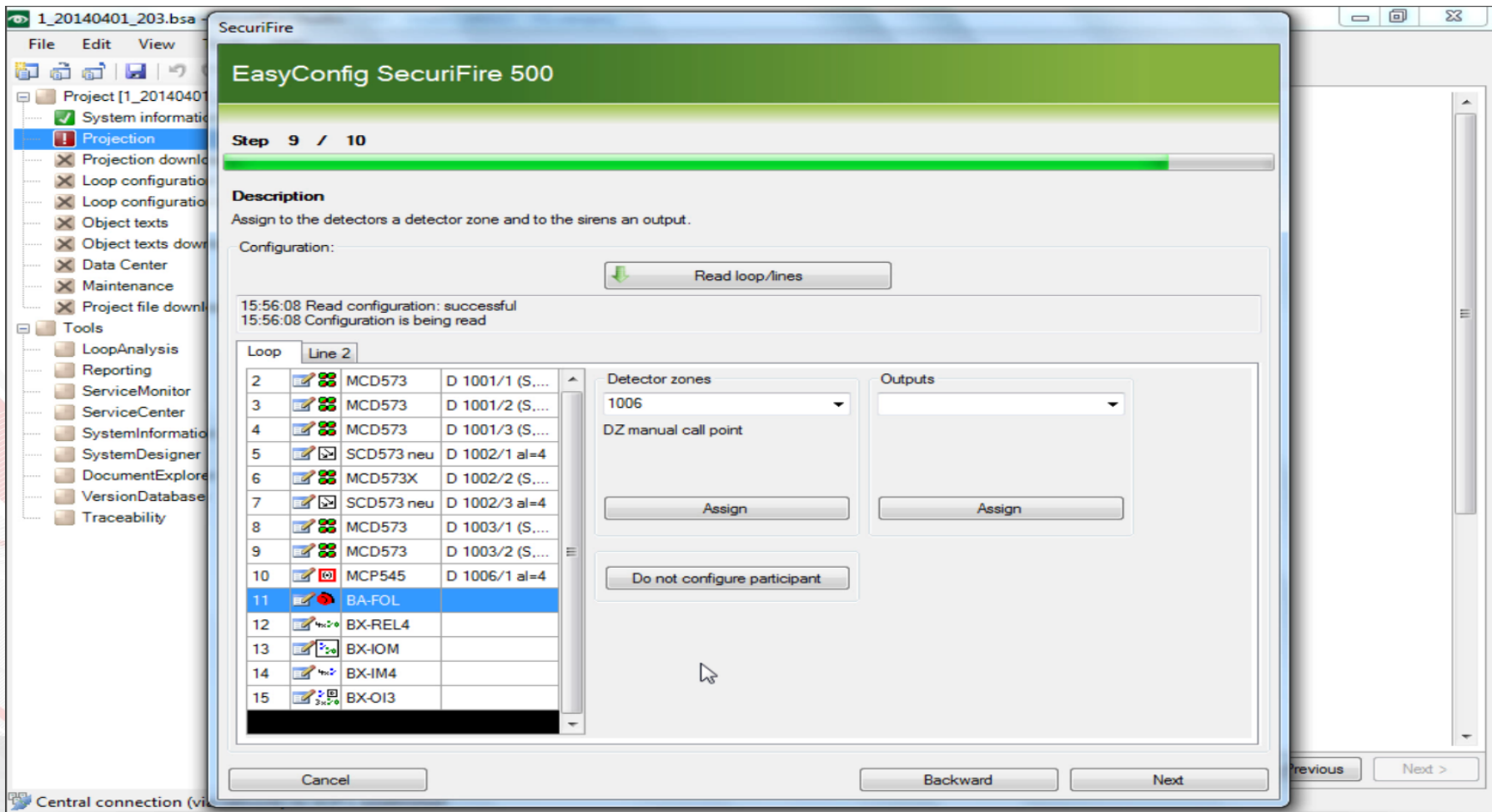
The interface features two main tables:

Loop	Line 2	Detector zones
1	MCP545	D 1004/1 al=4
2	MCD573	1004
3	MCD573	none
4	MCD573	1001
5	SCD573 neu	1002
6	MCD573X	1003
7	SCD573 neu	1004
8	MCD573	1005
9	MCD573	1006
10	MCP545	
11	BA-FOL	
12	BX-REL4	
13	BX-IOM	
14	BX-IM4	
15	BX-OI3	

To the right of the tables is a diagram of 'PREDIO 1' (Building 1) showing three floors: '3º ANDAR', '2º ANDAR', and '1º ANDAR'. A green circle labeled 'Detectores automaticos' points to the '1º ANDAR' floor. Another green circle labeled 'ZONA - 1001' points to the '1º ANDAR' floor. A 'Aclonadores Manuais' (Manual Actuators) label with a downward arrow is also present.

At the bottom of the window, there are 'Cancel', 'Backward', and 'Next' buttons. A 'Do not configure participant' button is also visible below the tables.

Agora basta ir configurando os próximos dispositivos de acordo com projeto que você tem em mãos.



EasyConfig SecuriFire 500

Step 9 / 10

Description
Assign to the detectors a detector zone and to the sirens an output.

Configuration:

Read loop/lines

15:56:08 Read configuration: successful
15:56:08 Configuration is being read

Loop	Line	Device	Address
2		MCD573	D 1001/1 (S...
3		MCD573	D 1001/2 (S...
4		MCD573	D 1001/3 (S...
5		SCD573 neu	D 1002/1 al=4
6		MCD573X	D 1002/2 (S...
7		SCD573 neu	D 1002/3 al=4
8		MCD573	D 1003/1 (S...
9		MCD573	D 1003/2 (S...
10		MCP545	D 1006/1 al=4
11		BA-FOL	
12		BX-REL4	
13		BX-IOM	
14		BX-IM4	
15		BX-OI3	

Detector zones: 1006
DZ manual call point

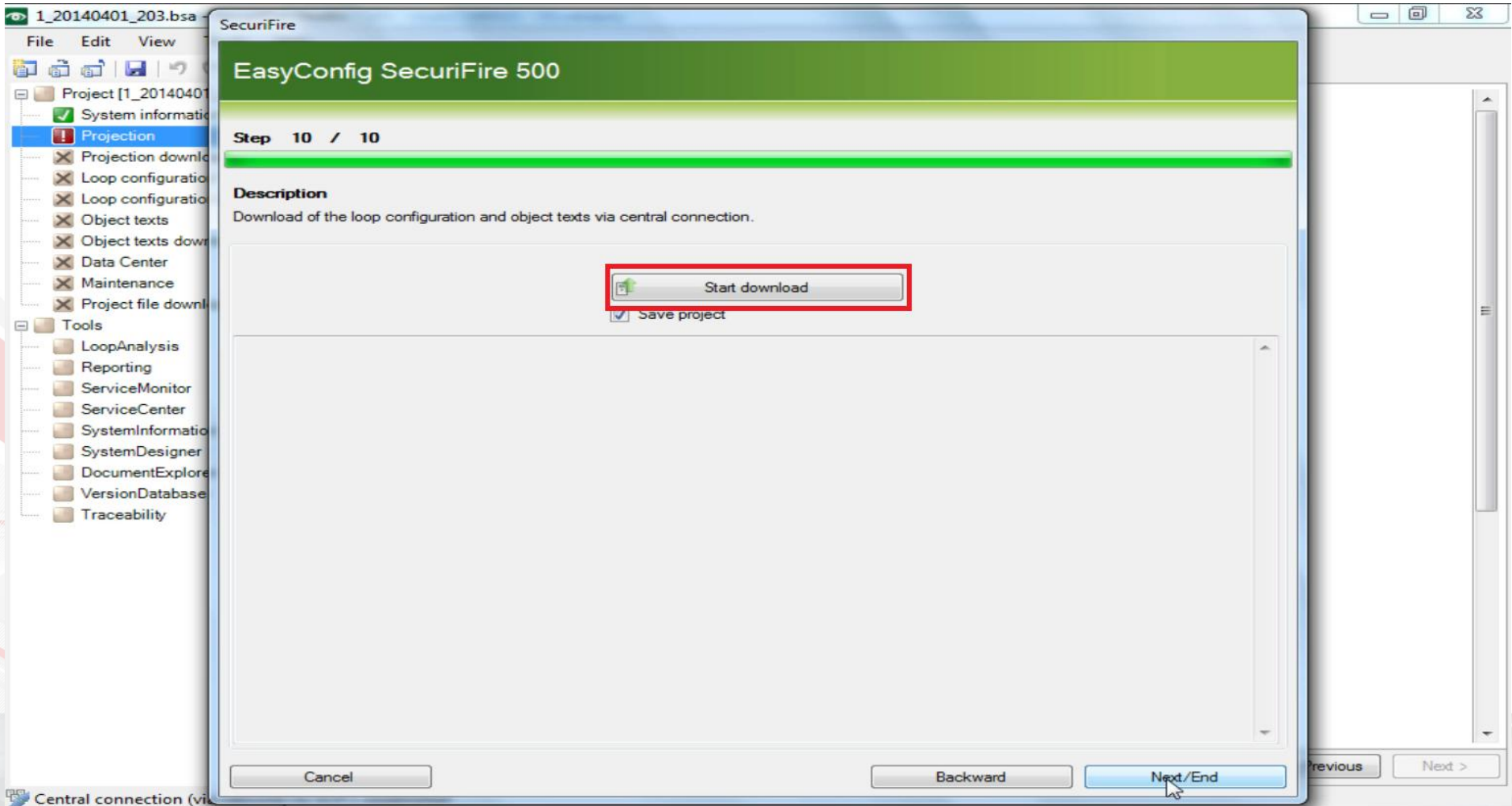
Outputs: 1006

Assign Assign

Do not configure participant

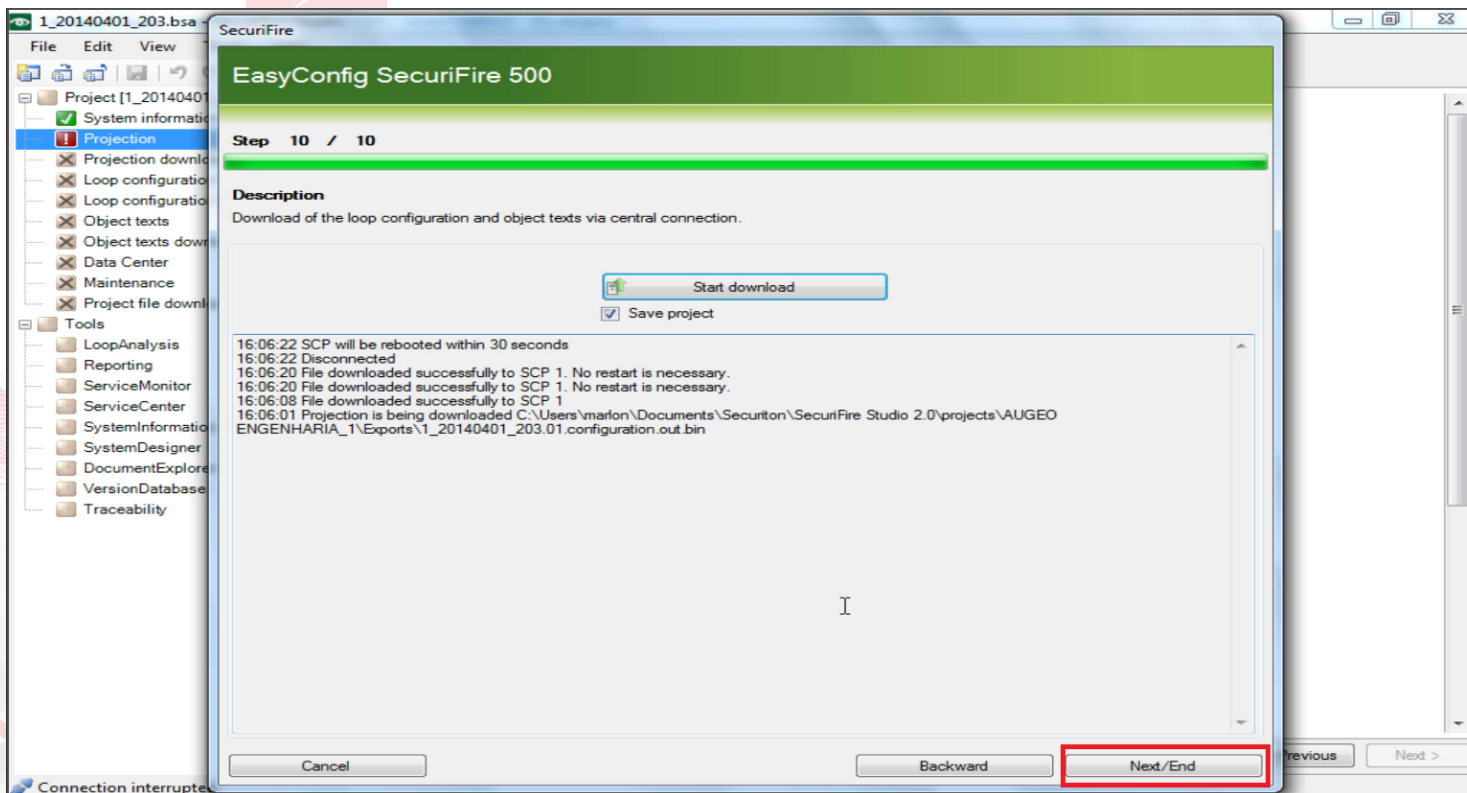
Cancel Backward Next

Após finalizar isso iremos ir para o próximo passo e realizar novamente o download do projeto feito até agora para dentro da central.



O download será completado e a central será reiniciada automaticamente, só é necessária que você silencie o *buzzer* com o mesmo procedimento anterior.

Agora basta clicar em “*Next/End*” e finalizaremos essa primeira etapa de configuração através do *Wizard*.



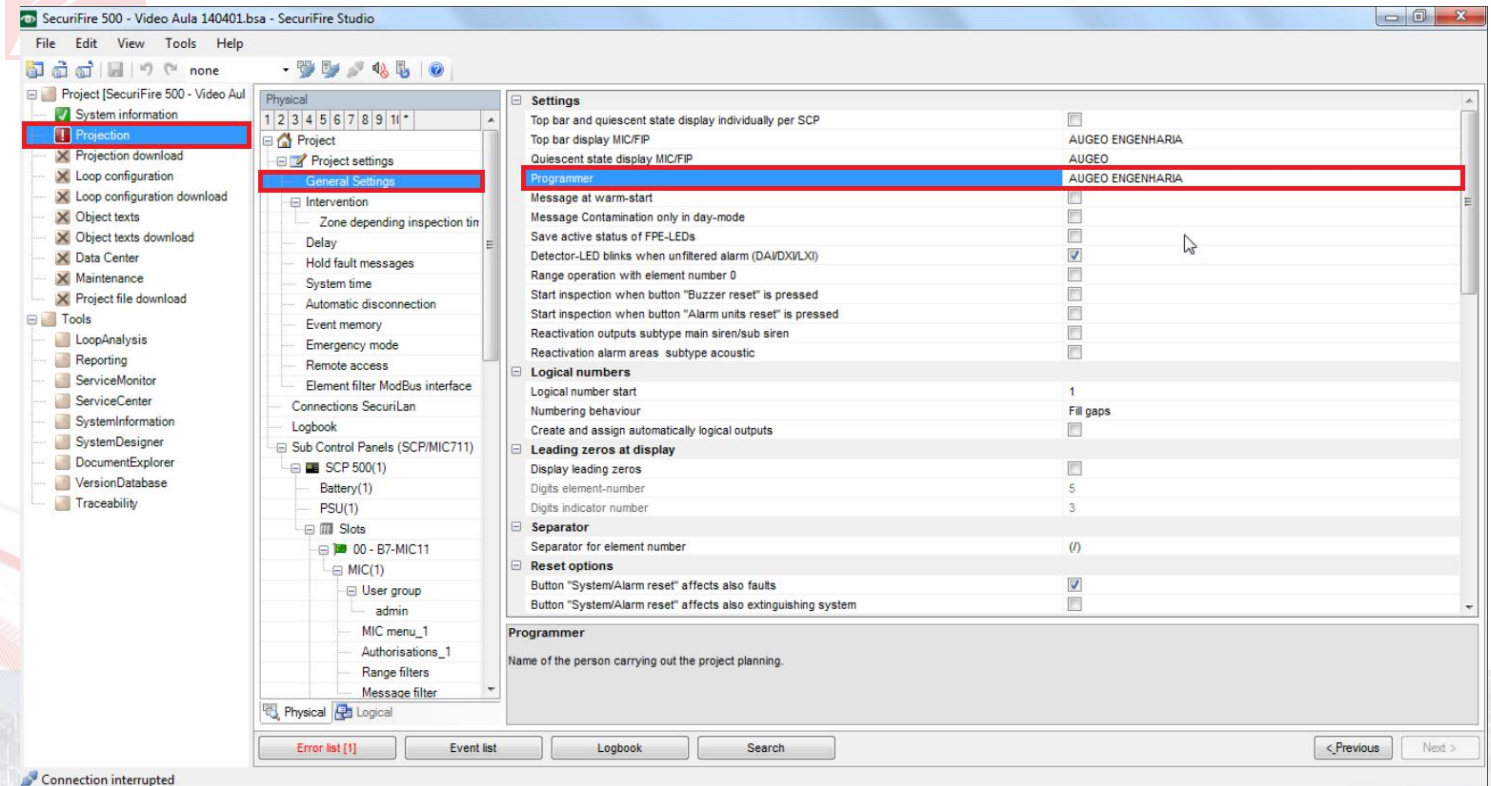
Vamos antes completar alguns campos que não são obrigatórios, mas que são de extrema utilidade.

Iremos seleccionar na janela à esquerda a aba **Projection** e nessa aba iremos seleccionar **General Settings** e iremos encontrar um campo chamado **Programmer** nesse campo será necessário que você coloque seu nome.

Por questão de facilidade irei a partir de agora indicar as abas e os campos a serem seleccionados através do modelo seguinte:

Projection ->
General Settings ->
Programmer

e também através de imagens.



Agora nós iremos alterar as configurações dos *User Group*, essas configurações estarão presentes nos documentos do projeto, ai será necessário alterar conforme esta indicado.

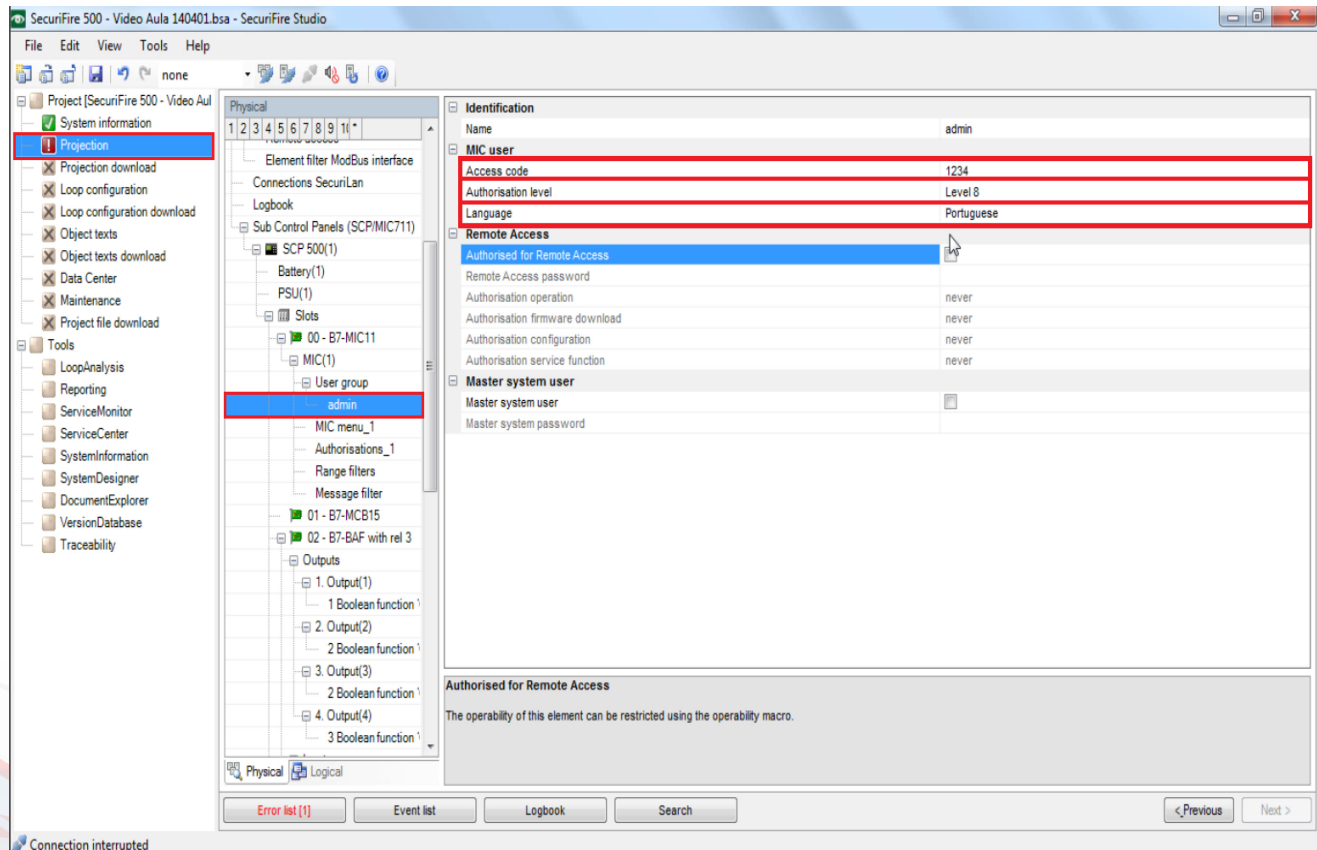
No meu caso, além de um grupo “Admin” estarei criando dois novos grupos “Manutenção” e “Operador”. Para Admin estarei setando os seguintes campos:

- **Acess code:** Senha que o usuário deve digitar na central para conseguir acessar seus menus e informações (1234).

- **Authorisation level:** Nível de acesso que usuário estará permitido à acessar na central (Level 8).

- **Language:** Idioma nos *display* quando o usuário logar (Português).

Projection -> User Group -> “UserGroup” desejado



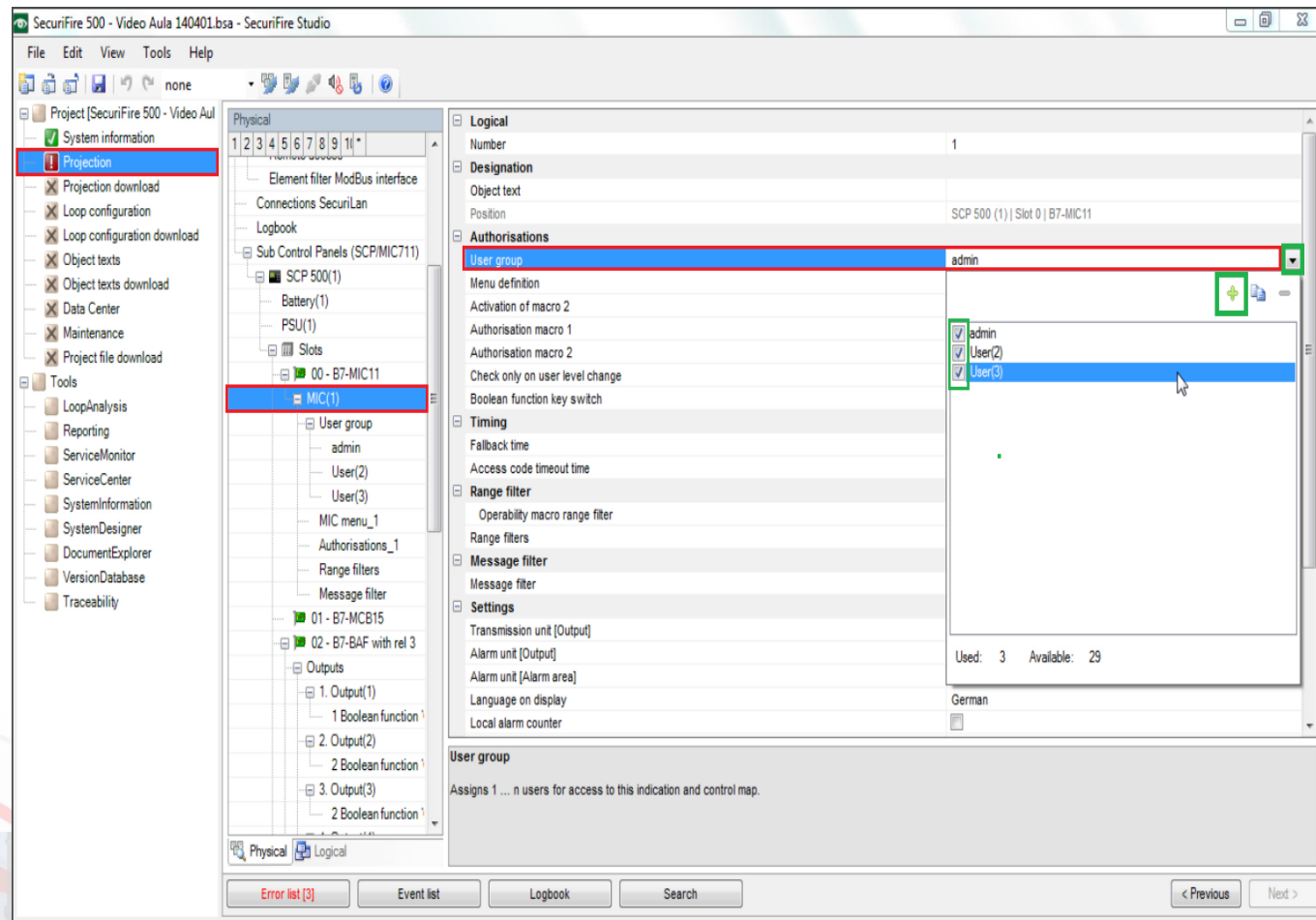
Field	Value
Name	admin
Access code	1234
Authorisation level	Level 8
Language	Portuguese

Field	Value
Authorised for Remote Access	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Access password	
Authorisation operation	never
Authorisation firmware download	never
Authorisation configuration	never
Authorisation service function	never

Field	Value
Master system user	<input type="checkbox"/>
Master system password	

Agora vamos criar os dois novos grupos de usuários para isso teremos que seguir o diretório **Projection -> MIC(1) -> Authorisations -> User Group**.

Na janela referente ao *User Group* você encontrara o nome de todos os grupos de usuários já criados, no meu caso, como só havia criado o grupo “Admin”, há somente ele nessa janela, portanto para criar mais grupos deve-se clicar na flecha ao lado direito da janela, esse abrirá uma nova janela então você notara o símbolo “+”, quando clicado, ele gera mais um grupo de usuário com nome padrão “*User(x)*” onde x é um número em ordem crescente, e para finalizar basta dar um **CHECK** na caixinha ao lado do nome.

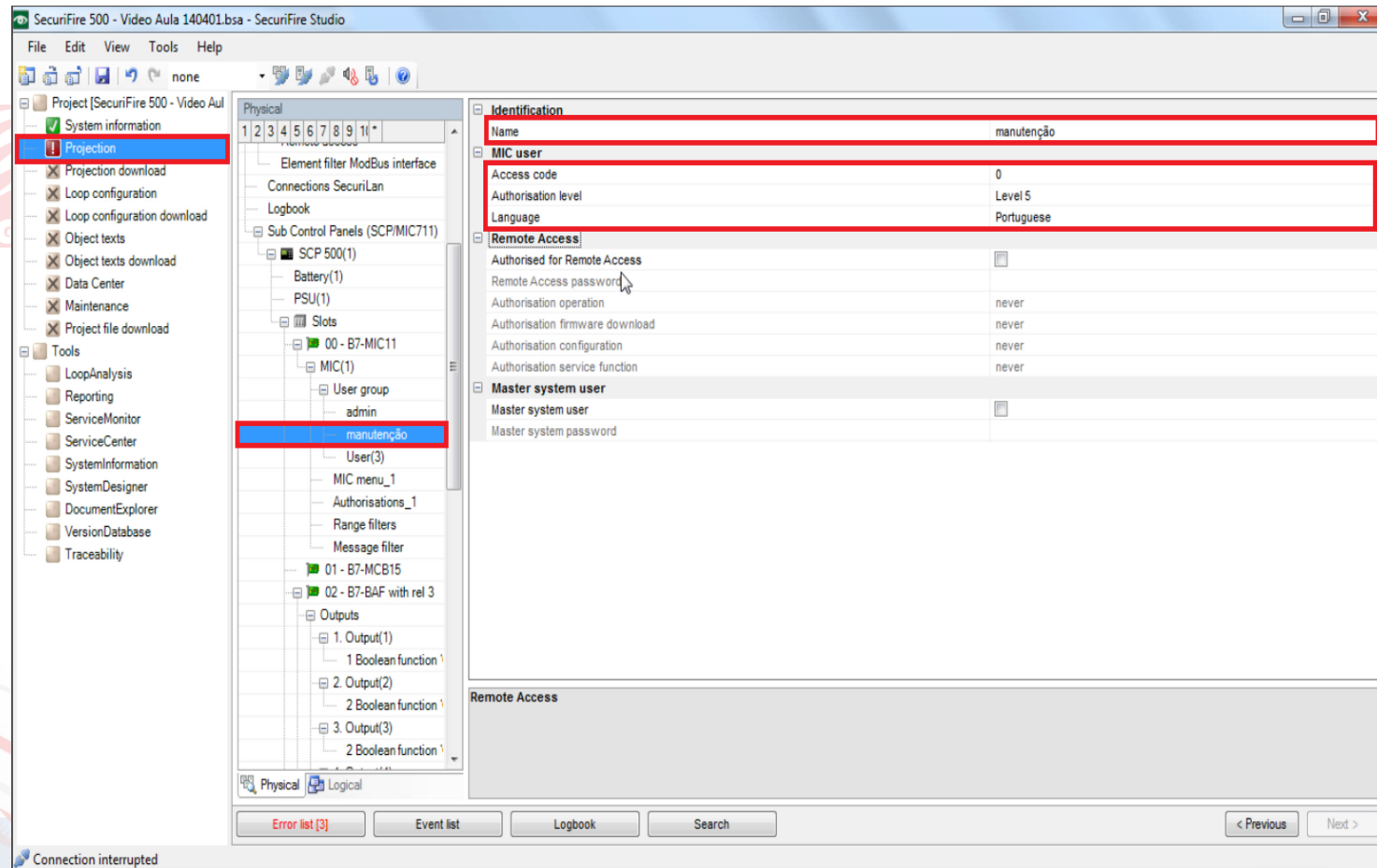


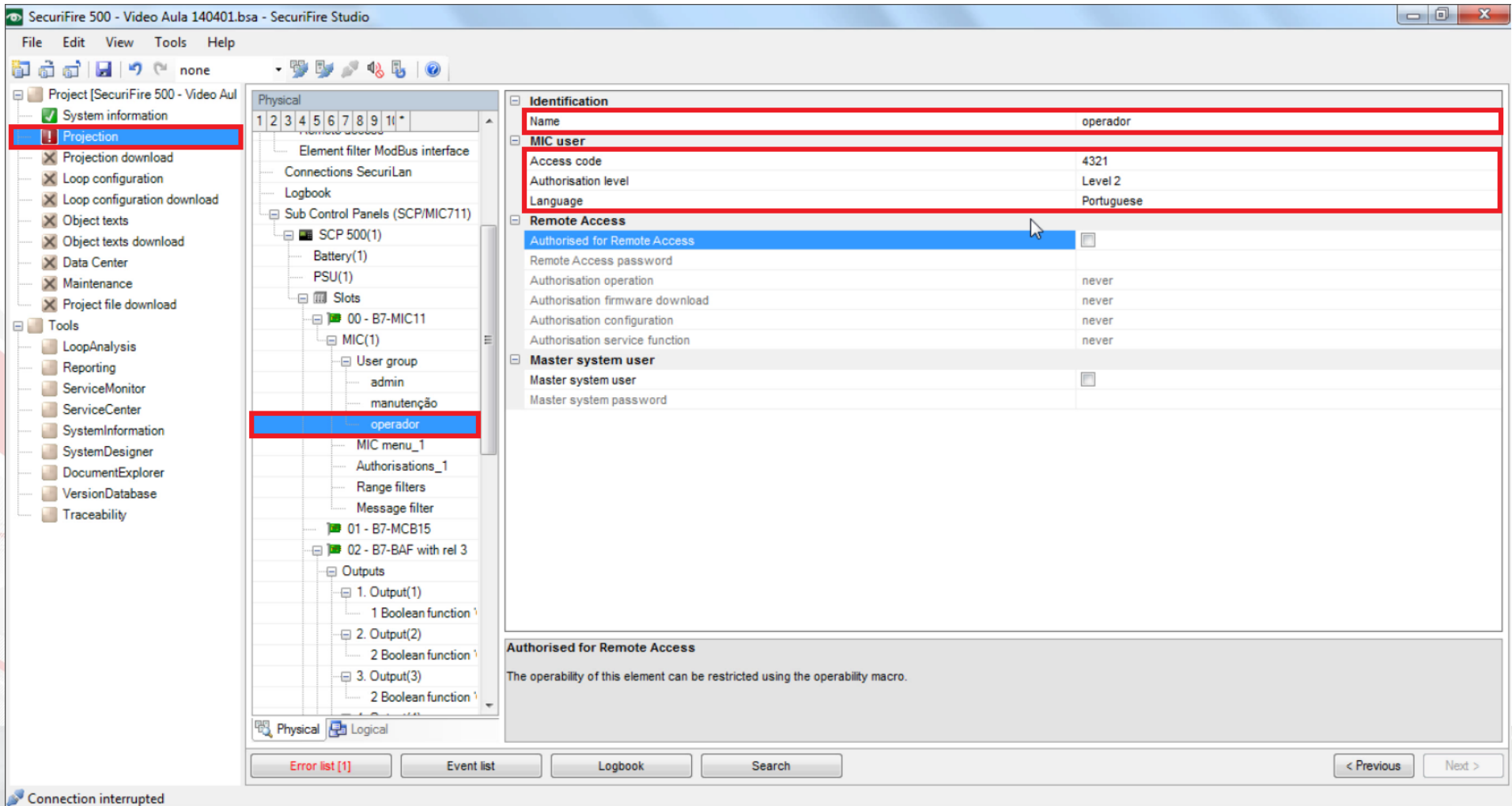
Após criado, deve editar os grupos como feito anteriormente com “Admin”.

Para User(2) dei o nome de Manutenção com os seguintes atributos:

- Access code: 0;
 - Authorisation level: Level 5;
 - Language: Português;
- E para User(3) dei o nome de Operador com os seguintes atributos:

- Access code: 4321;
- Authorisation level: Level 2;
- Language: Português;





The screenshot shows the SecuriFire Studio interface with the following configuration details:

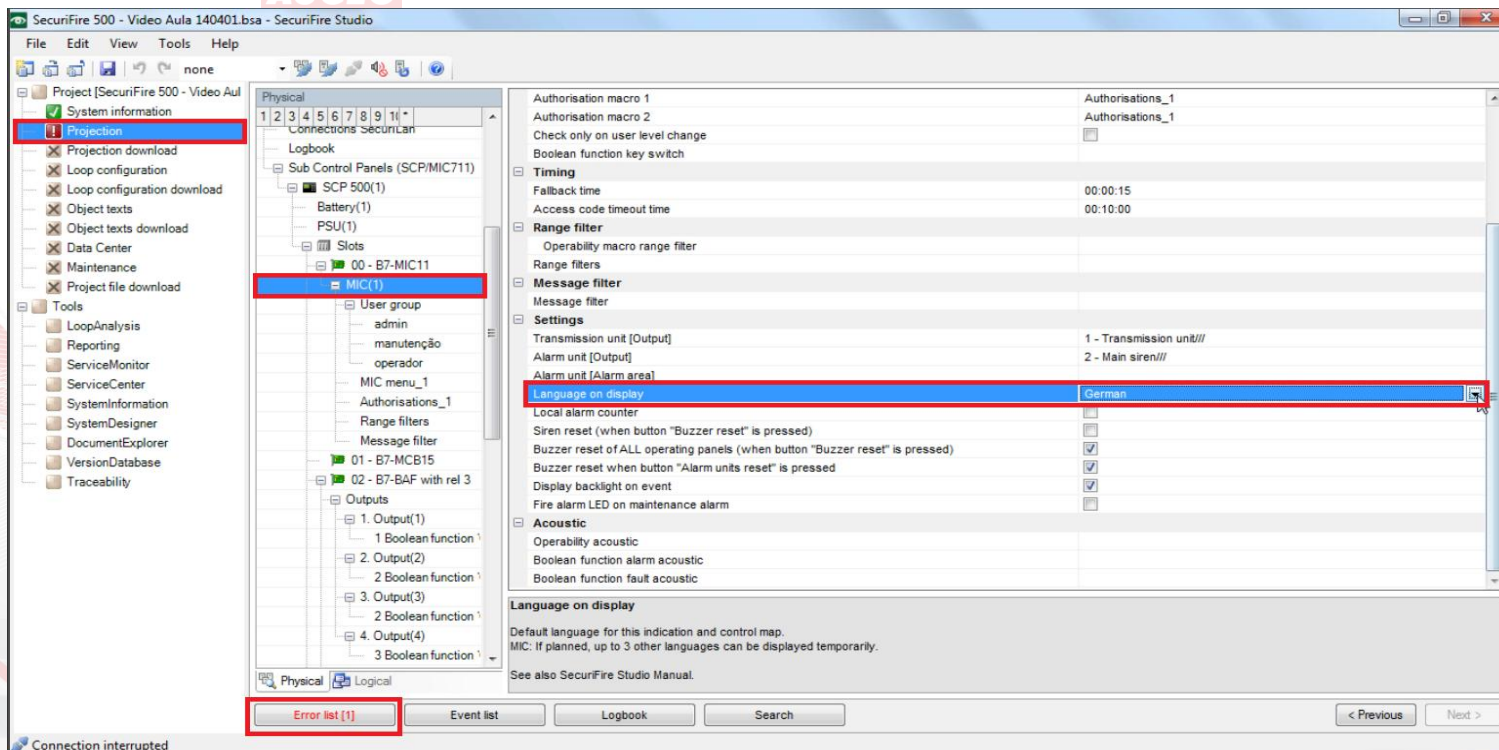
- Project:** SecuriFire 500 - Video Aula 140401.bsa
- Physical View:**
 - Sub Control Panels (SCP/MIC711)
 - SCP 500(1)
 - Battery(1)
 - PSU(1)
 - Slots
 - 00 - B7-MIC11
 - MIC(1)
 - User group
 - admin
 - manutenção
 - operador** (highlighted)
 - MIC menu_1
 - Authorisations_1
 - Range filters
 - Message filter
 - 01 - B7-MCB15
 - 02 - B7-BAF with rel 3
 - Outputs
 - 1. Output(1)
 - 1 Boolean function 1
 - 2. Output(2)
 - 2 Boolean function 1
 - 3. Output(3)
 - 2 Boolean function 1

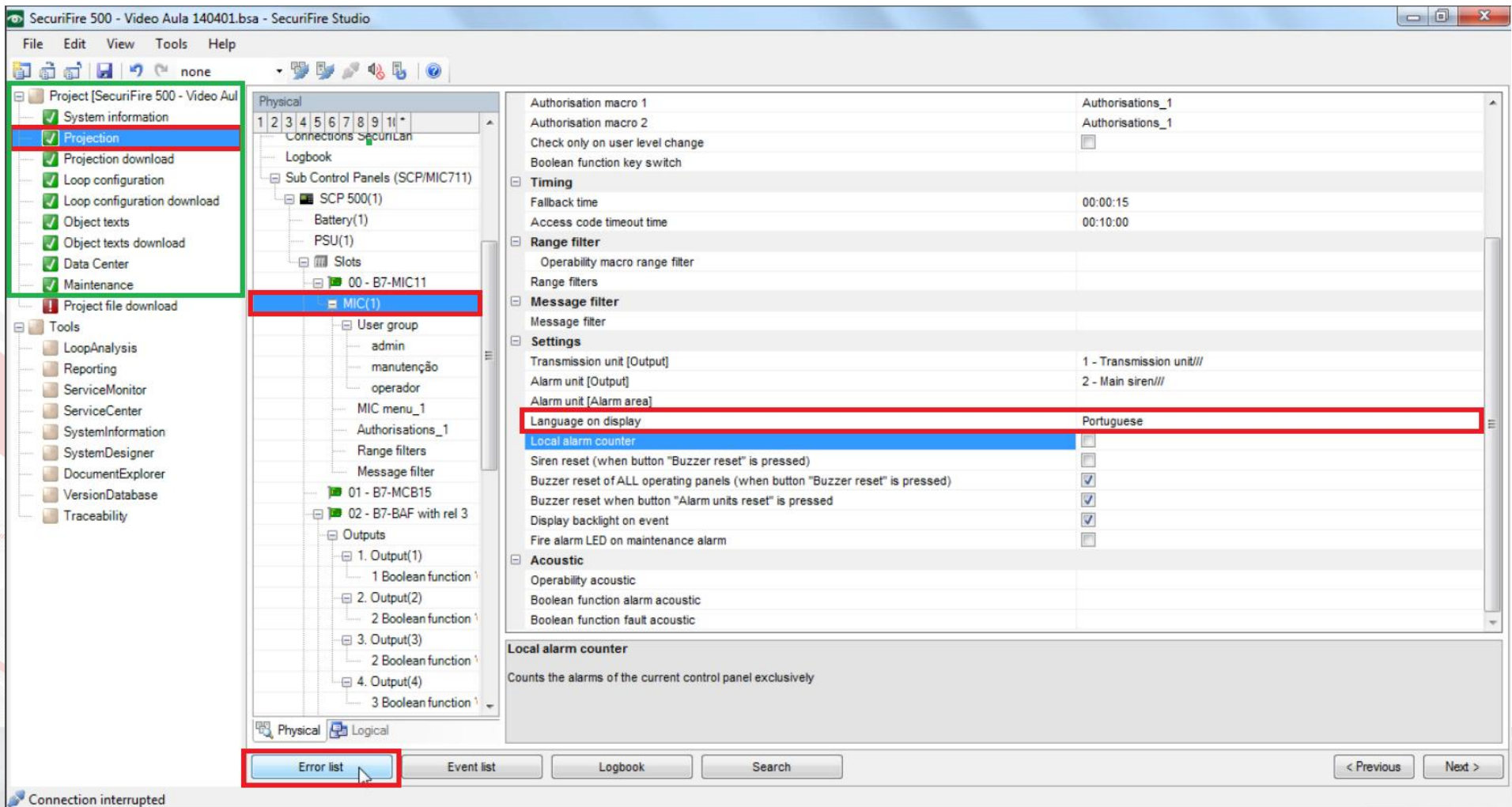
- Configuration Table:**

| Identification | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Name | operador |
| MIC user | |
| Access code | 4321 |
| Authorisation level | Level 2 |
| Language | Portuguese |
| Remote Access | |
| Authorised for Remote Access | <input type="checkbox"/> |
| Remote Access password | |
| Authorisation operation | never |
| Authorisation firmware download | never |
| Authorisation configuration | never |
| Authorisation service function | never |
| Master system user | |
| Master system user | <input type="checkbox"/> |
| Master system password | |

Para excluir o erro faltante, devemos ir no diretório **Projection -> MIC(1) -> Language on display**. Descendo a barra de rolagem você vai encontrar a janela *Language on display* setada com *German*, para normalizar basta selecionar a língua portuguesa.

Esse erro se dá porque português foi a única língua carregada para a central, logo ele não reconhece a língua alemã.





The screenshot shows the SecuriFire Studio interface for configuring a SecuriFire 500 system. The main window displays the configuration for a specific MIC(1) device. The configuration is organized into several sections:

- Physical:** Shows the device hierarchy, including connections, logbook, sub-control panels, and slots. The selected device is MIC(1).
- Settings:** Contains various configuration options:
 - Authorisation macro 1:** Authorisations_1
 - Authorisation macro 2:** Authorisations_1
 - Timing:** Fallback time (00:00:15), Access code timeout time (00:10:00)
 - Range filter:** Operability macro range filter
 - Message filter:** Message filter
 - Settings:** Transmission unit [Output] (1 - Transmission unit///), Alarm unit [Output] (2 - Main siren///), Alarm unit [Alarm area], **Language on display (Portuguese)**, Local alarm counter (checkbox), Siren reset (checkbox), Buzzer reset of ALL operating panels (checkbox), Buzzer reset when button "Alarm units reset" is pressed (checkbox), Display backlight on event (checkbox), Fire alarm LED on maintenance alarm (checkbox)
 - Acoustic:** Operability acoustic, Boolean function alarm acoustic, Boolean function fault acoustic
- Local alarm counter:** Counts the alarms of the current control panel exclusively

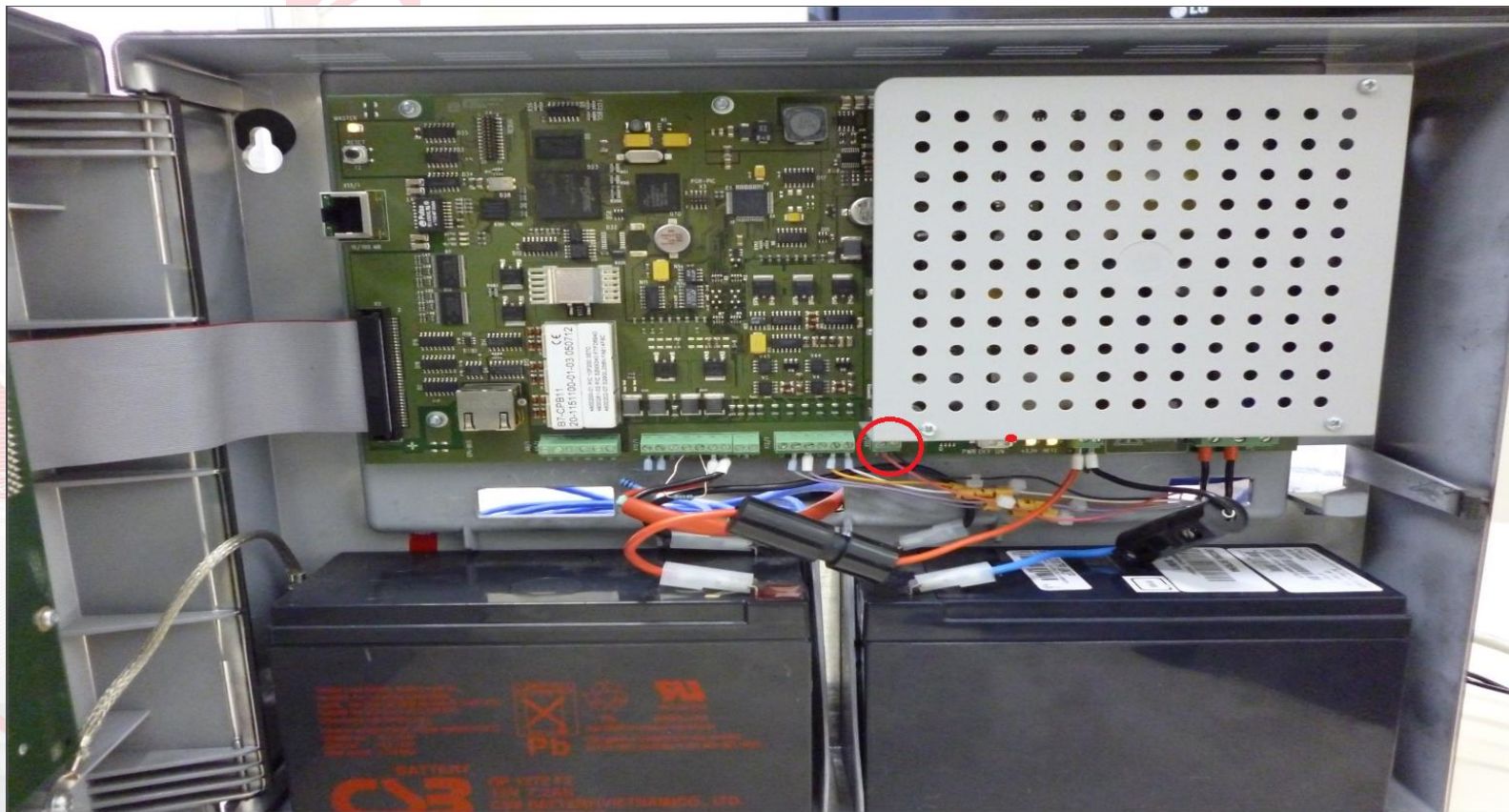
The 'Error list' button in the bottom toolbar is highlighted with a red box. The status bar at the bottom left indicates 'Connection interrupted'.

No meu laço eu não possuo uma linha de sirenes, nenhuma sirene endereçável, apenas uma sirene convencional. Portanto estarei ligando essa sirene a uma saída de relé da placa **REL4** , porem agora preciso de uma lógica para que quando der alarme a Central mande uma função booleana para a placa e a mesma realize o “contato seco” ativando assim a sirene.



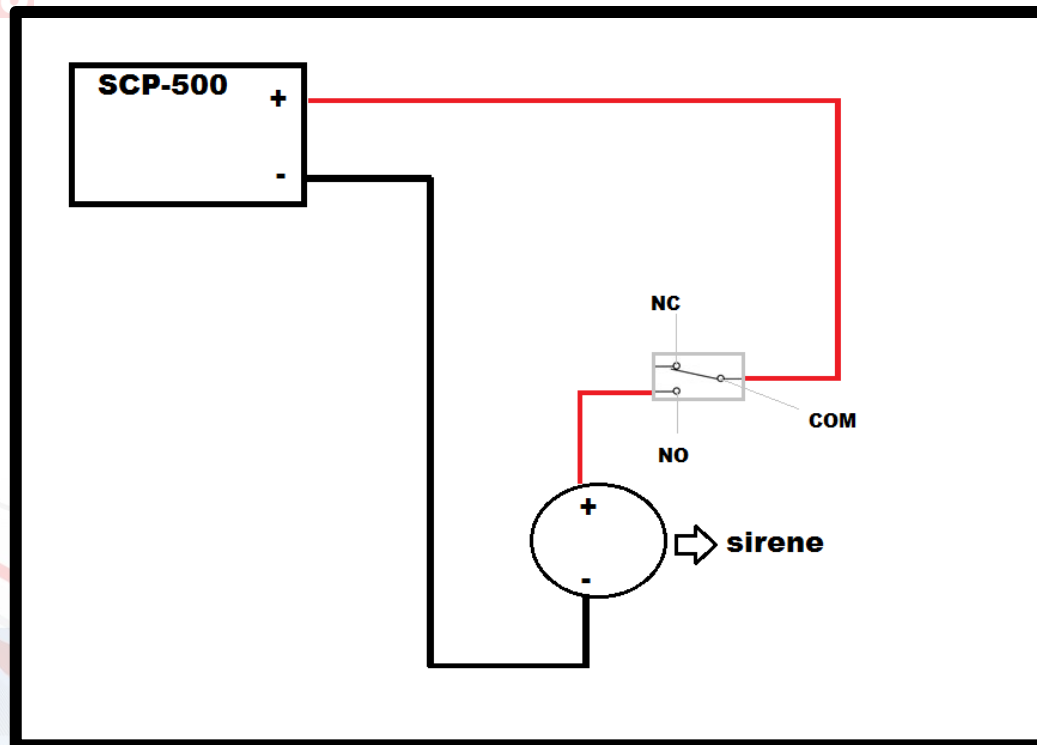
Usei uma lógica bem simples para a relé, com os 24V provenientes da bateria da central, na qual os fios percorrem o laço até a REL4.

Esta saída está denominada como “x11/1” e “+ VEX -” no borne localizado na foto a seguir.



Conectei então o fio positivo que vinha da central no terminal COM (Comum) da relé, então conectei outro fio saindo do terminal NO (Normally open/ Normalmente Aberto) e indo direto para terminal positivo da sirene (+), deixando assim o terminal NC (Normally closed/ Normalmente fechado) da relé sem conectar. Então conectei o fio negativo que vem da central direto no terminal negativo (-) da sirene.

Seguindo a lógica, quando a central der o alarme, a relé (que iremos programar logo a seguir) irá mudar o contato de COM-NC para COM-NO, fazendo com que a corrente circule pela sirene fazendo-a tocar.

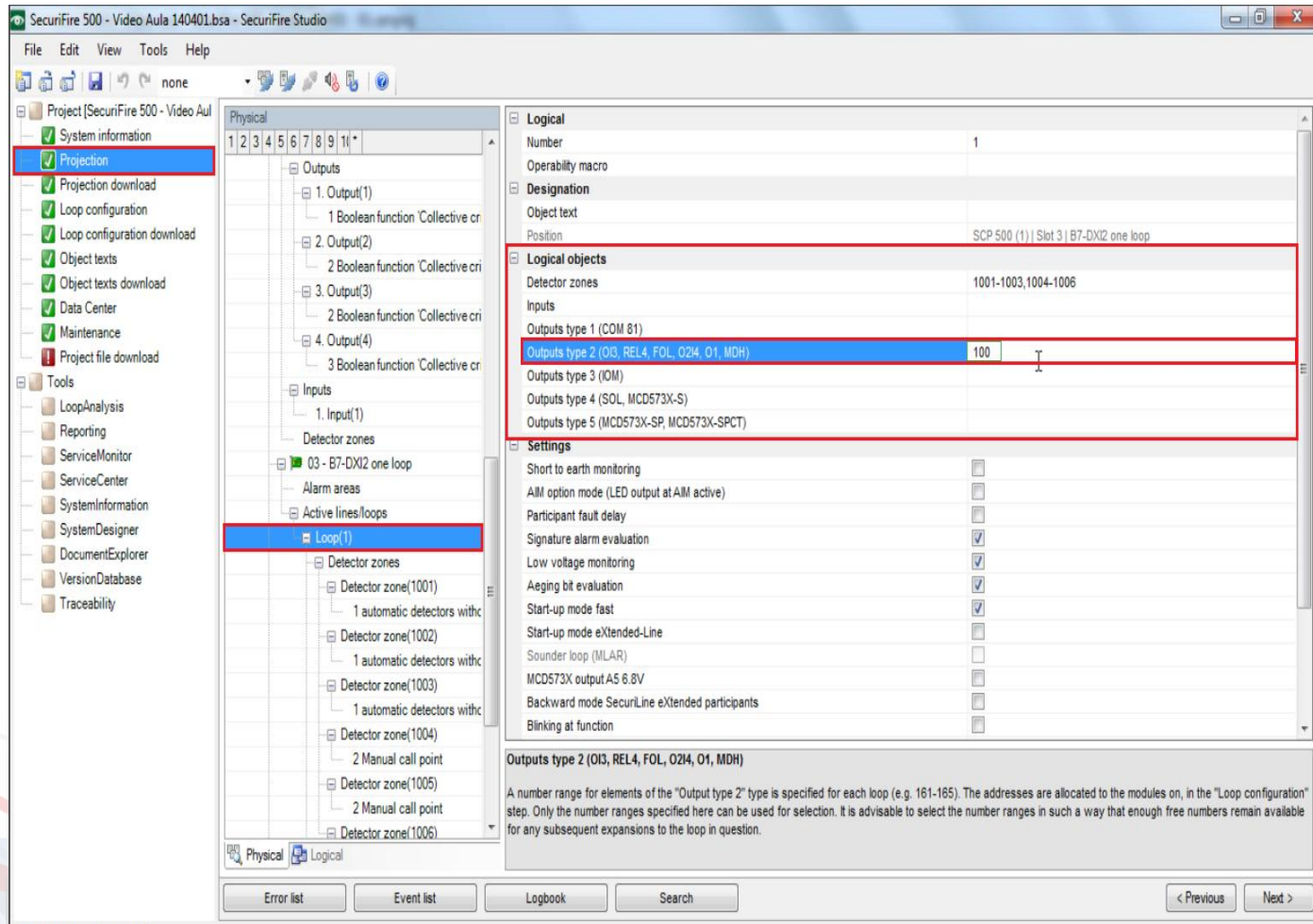


Voltando ao Studio, temos que programar nossa relé da placa REL4 para funcionar de acordo com o que desejamos. Primeiramente vamos para o diretório.

Projection -> Loop(1) -> Logical Objects e

podemos ver que temos vários tipos de *outputs*, como eu estou usando uma REL4 e ele esta localizada no campo *outputs type 2*, vai ser esse campo que irei preencher.

Irei endereçar essa saída com um número aleatório, no caso 100, e esse será o “nome” dela para a configuração do laço.

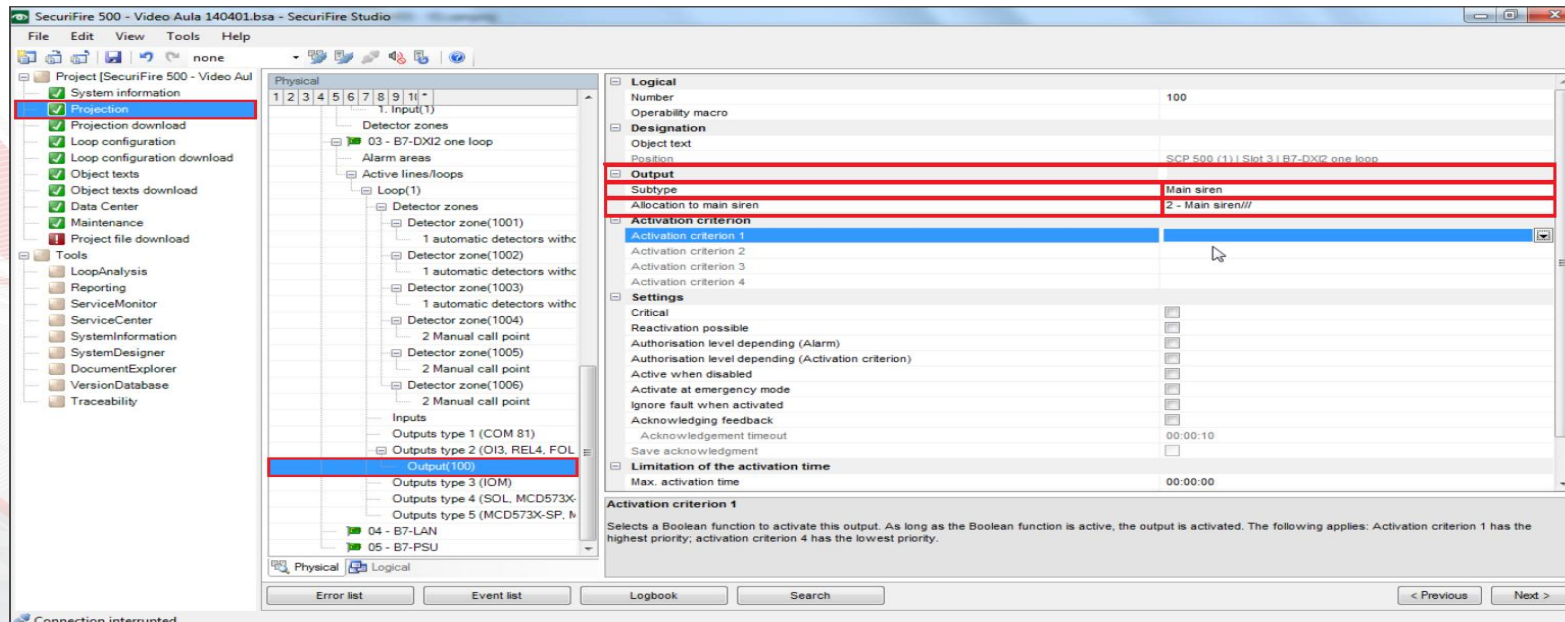


Agora nos iremos configurar essa saída em específico, seguiremos para o diretório

Projection -> Output(100) .

E em Output setaremos seus atributos do seguinte modo:

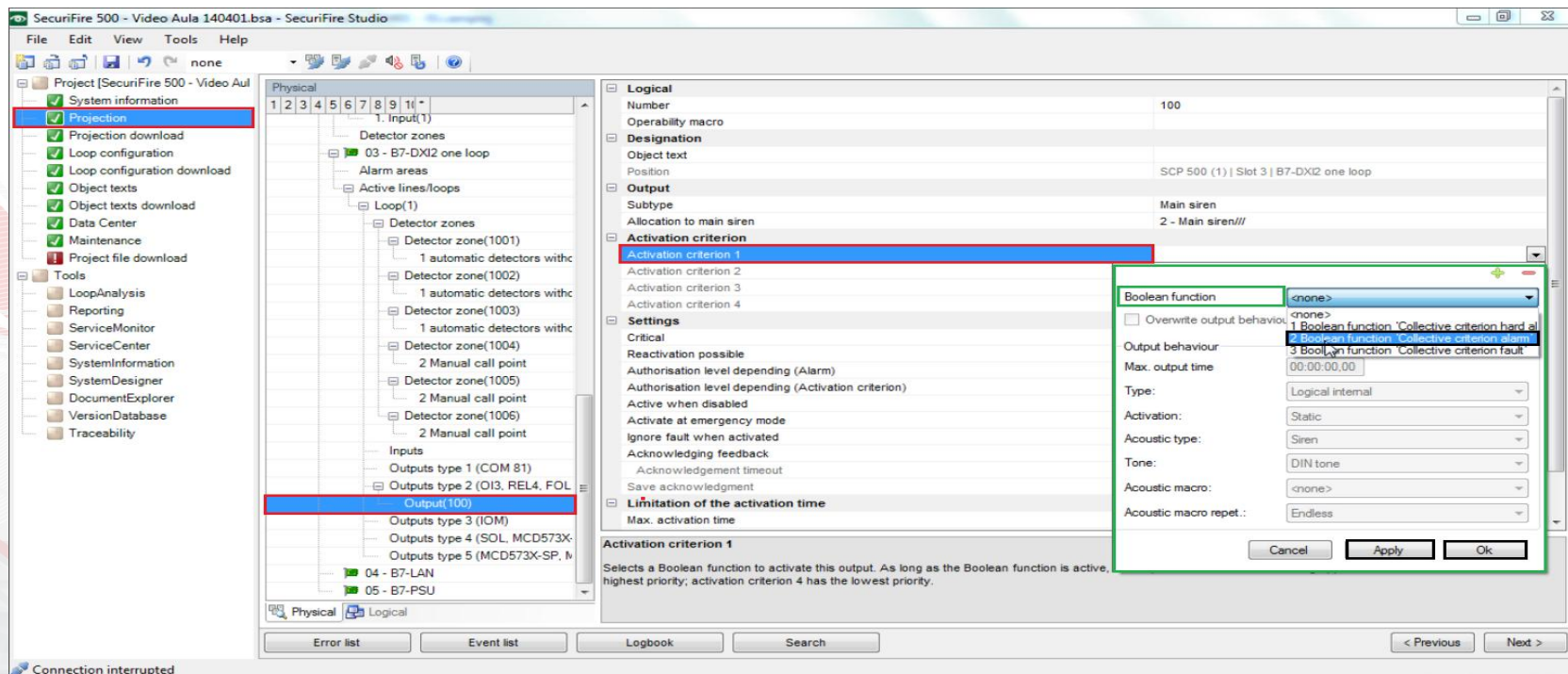
- Subtype: Main siren ;
- Allocation to main siren: 2 – main siren/// .



Ainda em **Projection** -> **Output(100)**

E em **Activation criterion**, vamos alterar o campo de **activation criterion 1**:

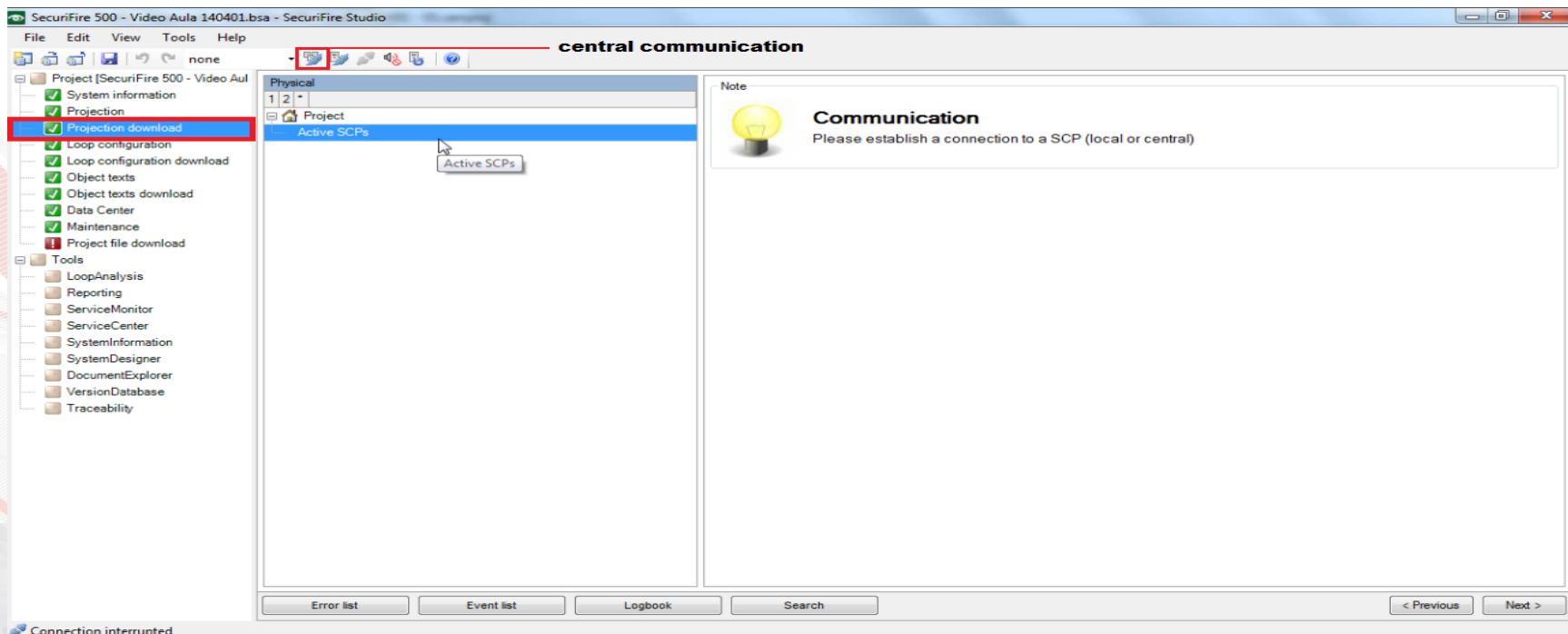
Ao clicar na seta para baixo ao lado direito do campo, será aberta automaticamente uma nova janela e dentro dessa janela temos o campo **Boolean Function** nesse campo vamos setar como “**2 Boolean Function ‘Collective criterion Alarm’**” então basta dar um **Apply** e **OK**.

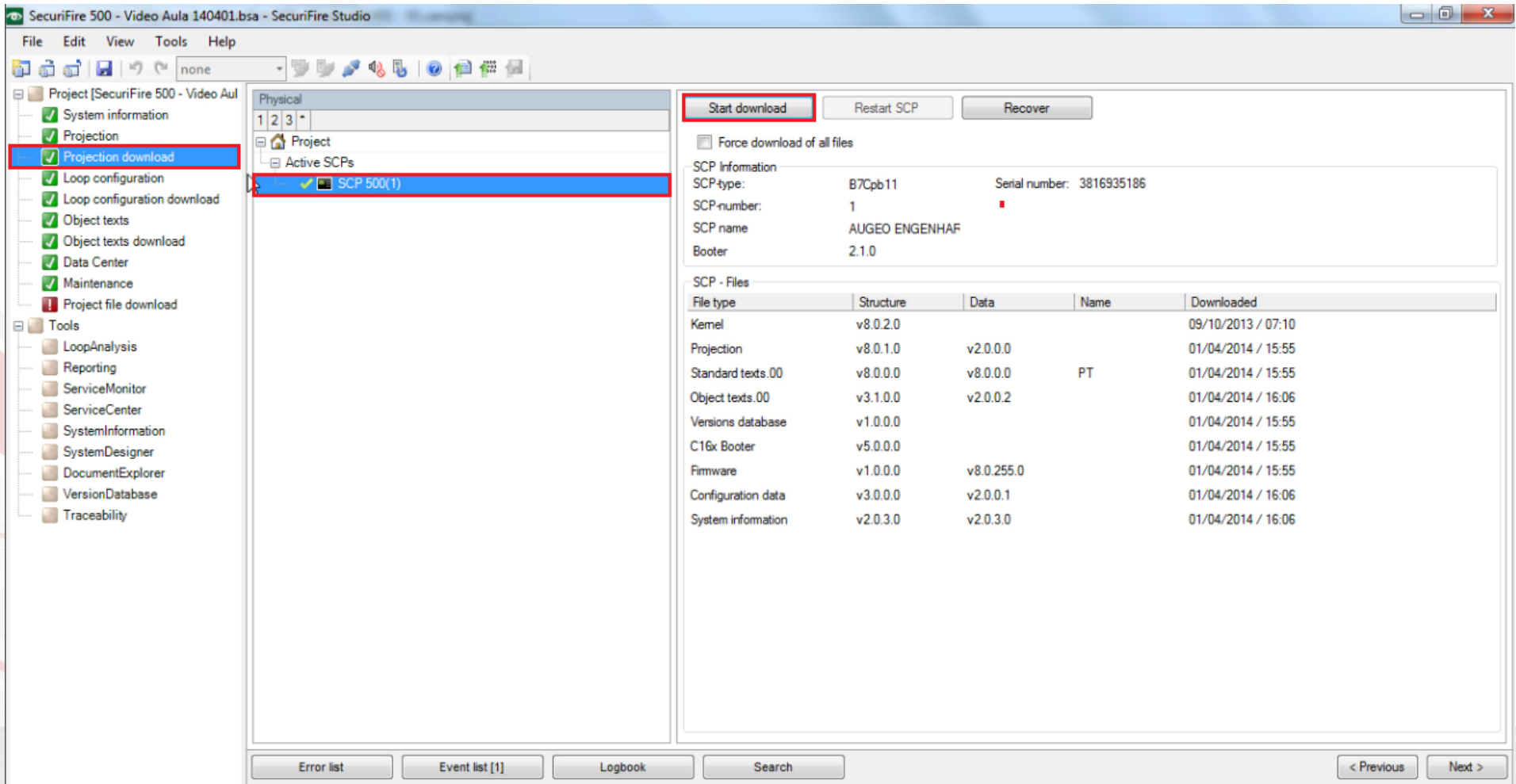


Agora teremos que fazer novamente o download para dentro da central.

Iremos clicar na aba Projection download, realizar uma conexão central e clicar em Start Download.

Caso seja a primeira vez que a central esteja sendo programada, ela poderá pedir que seja efetuado algumas atualizações nessa parte, basta clicar nas atualizações e será permitido que você realize o download.





SecuriFire 500 - Video Aula 140401.bsa - SecuriFire Studio

File Edit View Tools Help

Project [SecuriFire 500 - Video Aula]

- System information
- Projection
- Projection download**
- Loop configuration
- Loop configuration download
- Object texts
- Object texts download
- Data Center
- Maintenance
- Project file download

Tools

- LoopAnalysis
- Reporting
- ServiceMonitor
- ServiceCenter
- SystemInformation
- SystemDesigner
- DocumentExplorer
- VersionDatabase
- Traceability

Physical

- Project
- Active SCPs
 - SCP 500(1)

Start download Restart SCP Recover

Force download of all files

SCP Information
 SCP-type: B7Cpb11 Serial number: 3816935186
 SCP-number: 1
 SCP name: AUGEO ENGENHAF
 Booter: 2.1.0

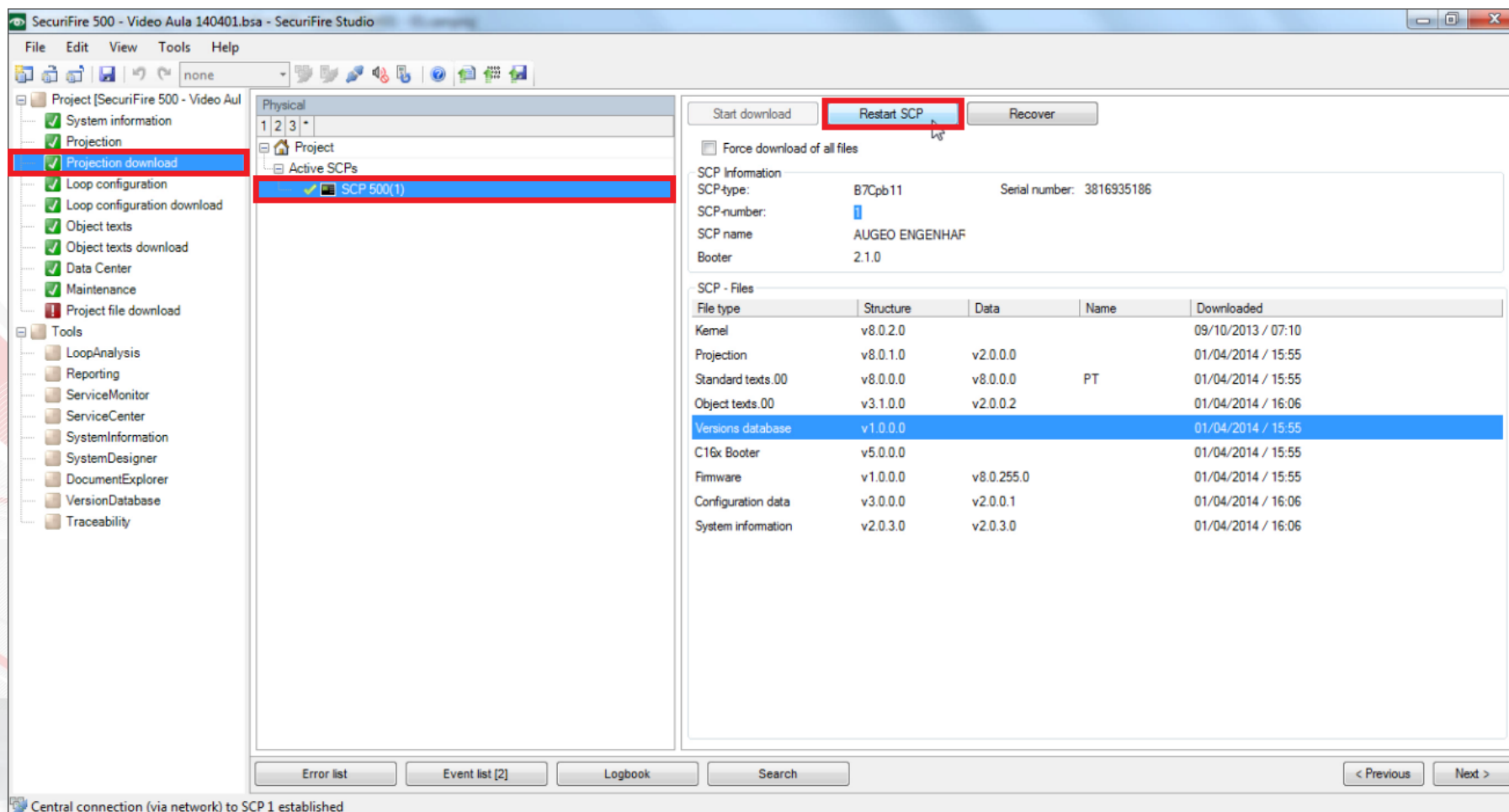
SCP - Files

| File type | Structure | Data | Name | Downloaded |
|--------------------|-----------|------------|------|--------------------|
| Kernel | v8.0.2.0 | | | 09/10/2013 / 07:10 |
| Projection | v8.0.1.0 | v2.0.0.0 | | 01/04/2014 / 15:55 |
| Standard texts.00 | v8.0.0.0 | v8.0.0.0 | PT | 01/04/2014 / 15:55 |
| Object texts.00 | v3.1.0.0 | v2.0.0.2 | | 01/04/2014 / 16:06 |
| Versions database | v1.0.0.0 | | | 01/04/2014 / 15:55 |
| C16x Booter | v5.0.0.0 | | | 01/04/2014 / 15:55 |
| Firmware | v1.0.0.0 | v8.0.255.0 | | 01/04/2014 / 15:55 |
| Configuration data | v3.0.0.0 | v2.0.0.1 | | 01/04/2014 / 16:06 |
| System information | v2.0.3.0 | v2.0.3.0 | | 01/04/2014 / 16:06 |

Error list Event list [1] Logbook Search < Previous Next >

Central connection (via network) to SCP 1 established

Após isso, basta reiniciar a central clicando em *Restart SCP* e silenciar o *Buzzer*, com o mesmo procedimento anterior, quando o mesmo começar a apitar.



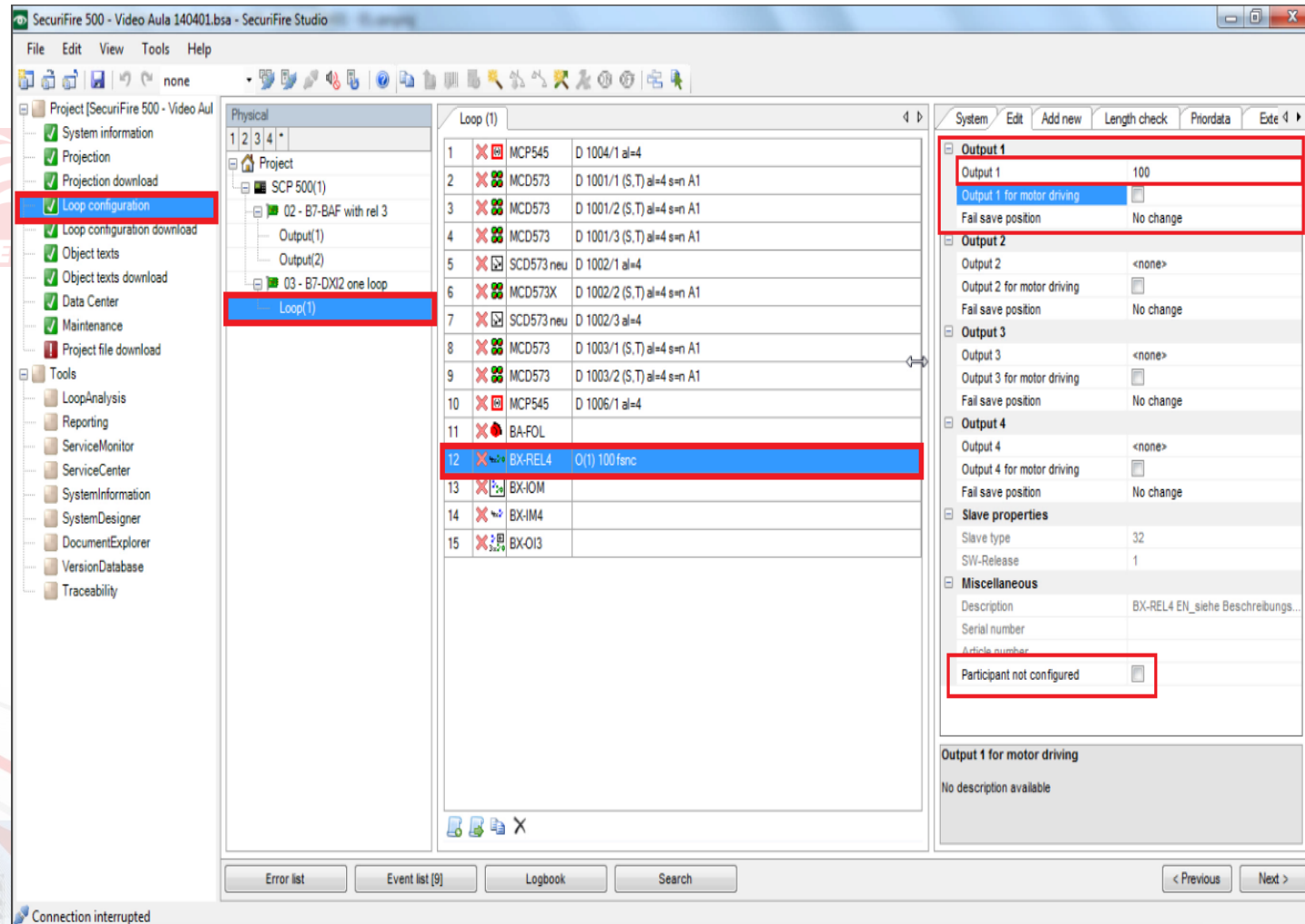
The screenshot shows the SecuriFire Studio interface. On the left, a tree view shows the project structure with 'Projection download' highlighted in red. The main window displays the 'SCP 500(1)' configuration details. The 'Restart SCP' button is highlighted with a red box. Below the configuration details, there is a table of SCP files.

| File type | Structure | Data | Name | Downloaded |
|--------------------|-----------|------------|------|--------------------|
| Kernel | v8.0.2.0 | | | 09/10/2013 / 07:10 |
| Projection | v8.0.1.0 | v2.0.0.0 | | 01/04/2014 / 15:55 |
| Standard texts.00 | v8.0.0.0 | v8.0.0.0 | PT | 01/04/2014 / 15:55 |
| Object texts.00 | v3.1.0.0 | v2.0.0.2 | | 01/04/2014 / 16:06 |
| Versions database | v1.0.0.0 | | | 01/04/2014 / 15:55 |
| C16x Booter | v5.0.0.0 | | | 01/04/2014 / 15:55 |
| Firmware | v1.0.0.0 | v8.0.255.0 | | 01/04/2014 / 15:55 |
| Configuration data | v3.0.0.0 | v2.0.0.1 | | 01/04/2014 / 16:06 |
| System information | v2.0.3.0 | v2.0.3.0 | | 01/04/2014 / 16:06 |

Agora em *Loop configuration* precisaremos somente alterar a configuração da nossa placa REL4, já que todo o resto foi configurado anteriormente no *Wizard*.

Na aba *Loop configuration* irei agora selecionar a placa REL4 já que foi ela que usei para a instalação da minha sirene.

Irei desmarcar a caixa “*Participant not configured*” e como instalei a sirene na saída 1 (um) da placa, irei dar o nome dessa saída de 100 como havíamos definido que seria esse o nome da logica que iria alarmar quando ocorresse incêndio.



The screenshot shows the SecuriFire Studio interface. On the left, a tree view shows the project structure with 'Loop(1)' selected. The main window displays a table of loop components:

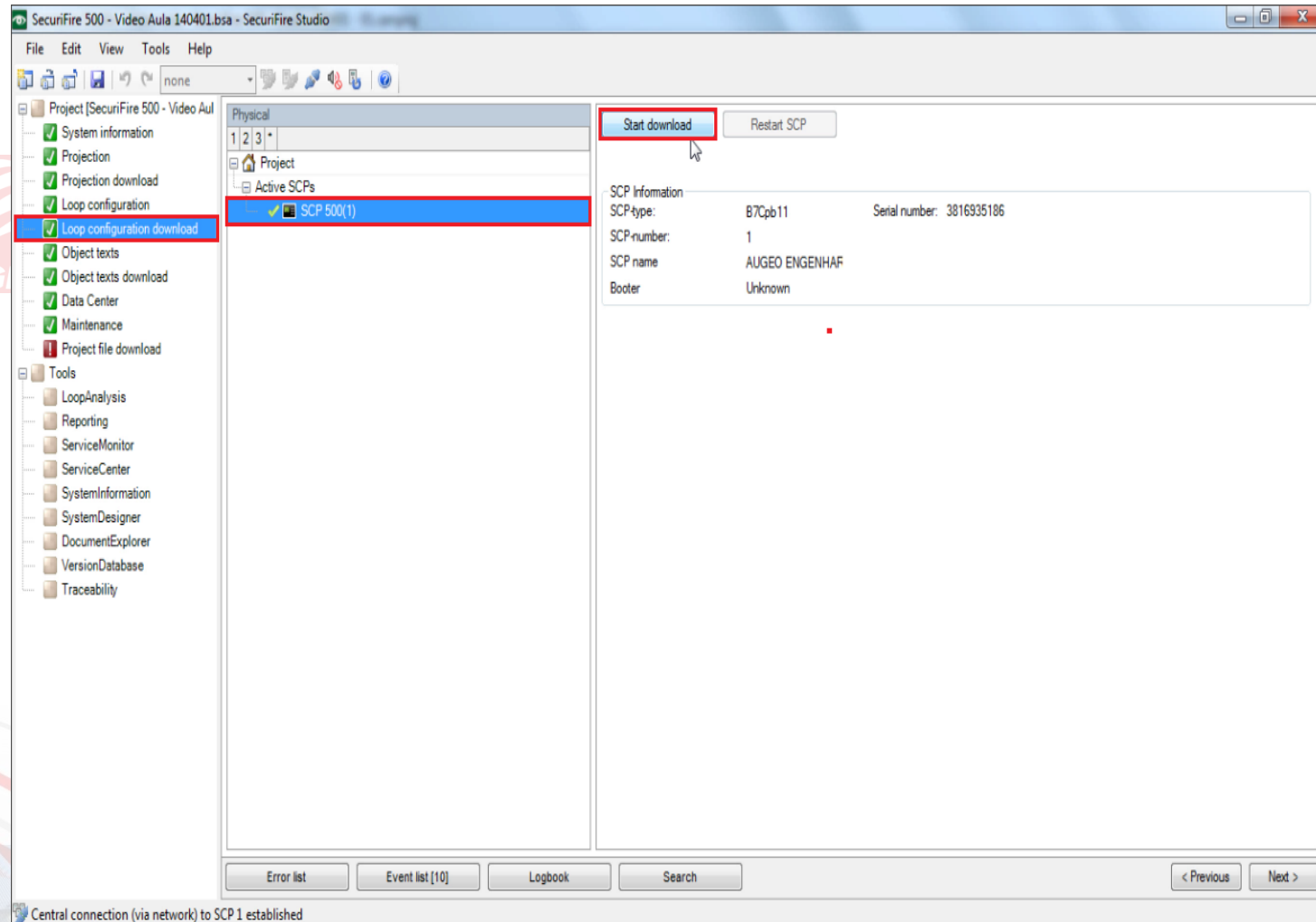
| ID | Component | Address |
|----|------------|----------------------------|
| 1 | MCP545 | D 1004/1 al=4 |
| 2 | MCD573 | D 1001/1 (S,T) al=4 s=n A1 |
| 3 | MCD573 | D 1001/2 (S,T) al=4 s=n A1 |
| 4 | MCD573 | D 1001/3 (S,T) al=4 s=n A1 |
| 5 | SCD573 neu | D 1002/1 al=4 |
| 6 | MCD573X | D 1002/2 (S,T) al=4 s=n A1 |
| 7 | SCD573 neu | D 1002/3 al=4 |
| 8 | MCD573 | D 1003/1 (S,T) al=4 s=n A1 |
| 9 | MCD573 | D 1003/2 (S,T) al=4 s=n A1 |
| 10 | MCP545 | D 1006/1 al=4 |
| 11 | BA-FOL | |
| 12 | BX-REL4 | O(1) 100 fenc |
| 13 | BX-IOM | |
| 14 | BX-IM4 | |
| 15 | BX-OI3 | |

The right-hand panel shows the configuration for 'Output 1':

- Output 1: 100
- Output 1 for motor driving:
- Fail save position: No change
- Participant not configured:

Agora iremos novamente realizar um download para dentro da central das novas alterações.

Então iremos clicar na aba *Loop configuration download* selecionar nossa central, realizar uma central communication, clicar em *Start Download* e após ser feito o download, será necessário reiniciar a central novamente com os mesmos procedimentos feitos no Download anterior.



Nessa aba iremos alterar os textos que deixamos em branco no *Wizard*.

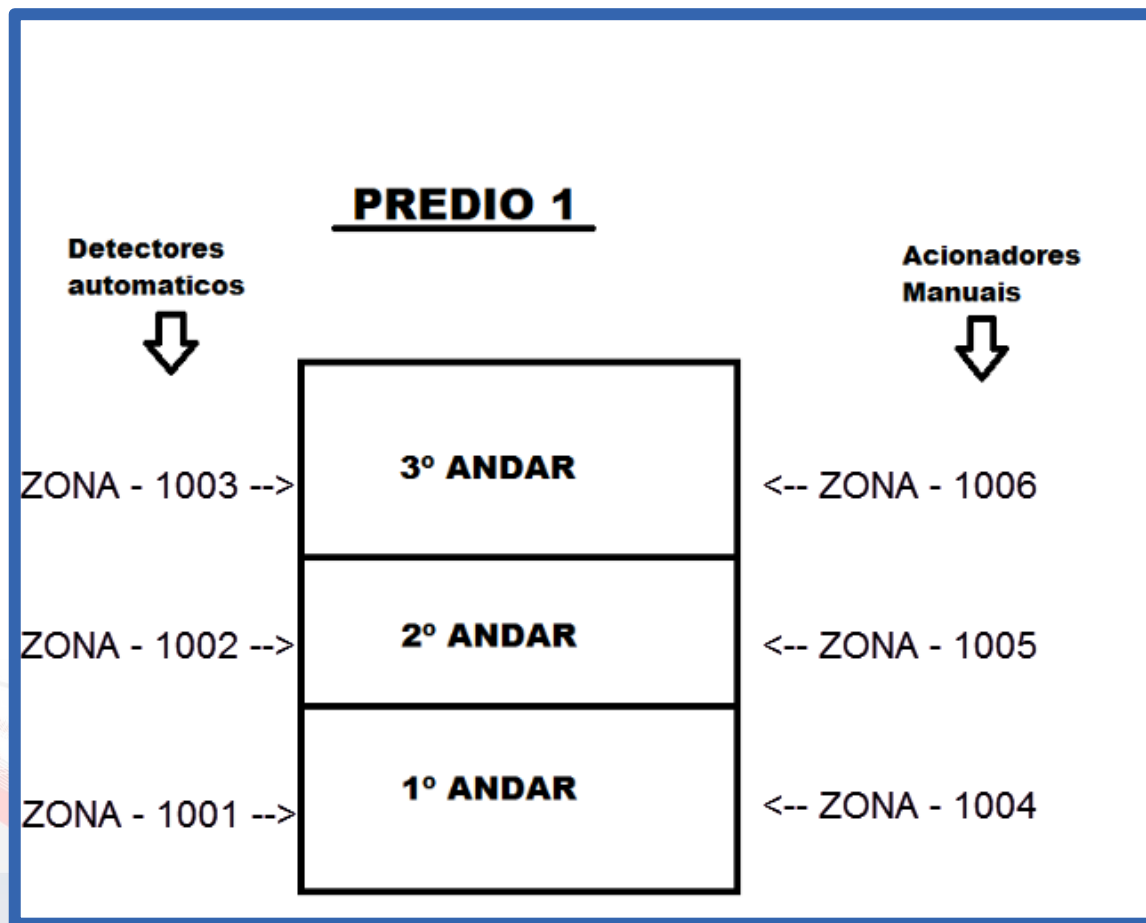
Nessa Etapa nossa preocupação é em repassar uma mensagem curta e clara para o operador, ou qualquer outra pessoa responsável por transmitir a mensagem aos responsáveis pela brigada de incêndio, bombeiros, etc, de forma clara e precisa, pois informação precisa e objetiva pode salvar vidas.

Então sempre pense nisso ao configurar essa etapa, e o quão importante ela é.

Meu modelo não é uma obrigação, é apenas uma sugestão, se no seu projeto os textos ficarem melhor de outro modo, assim seja.



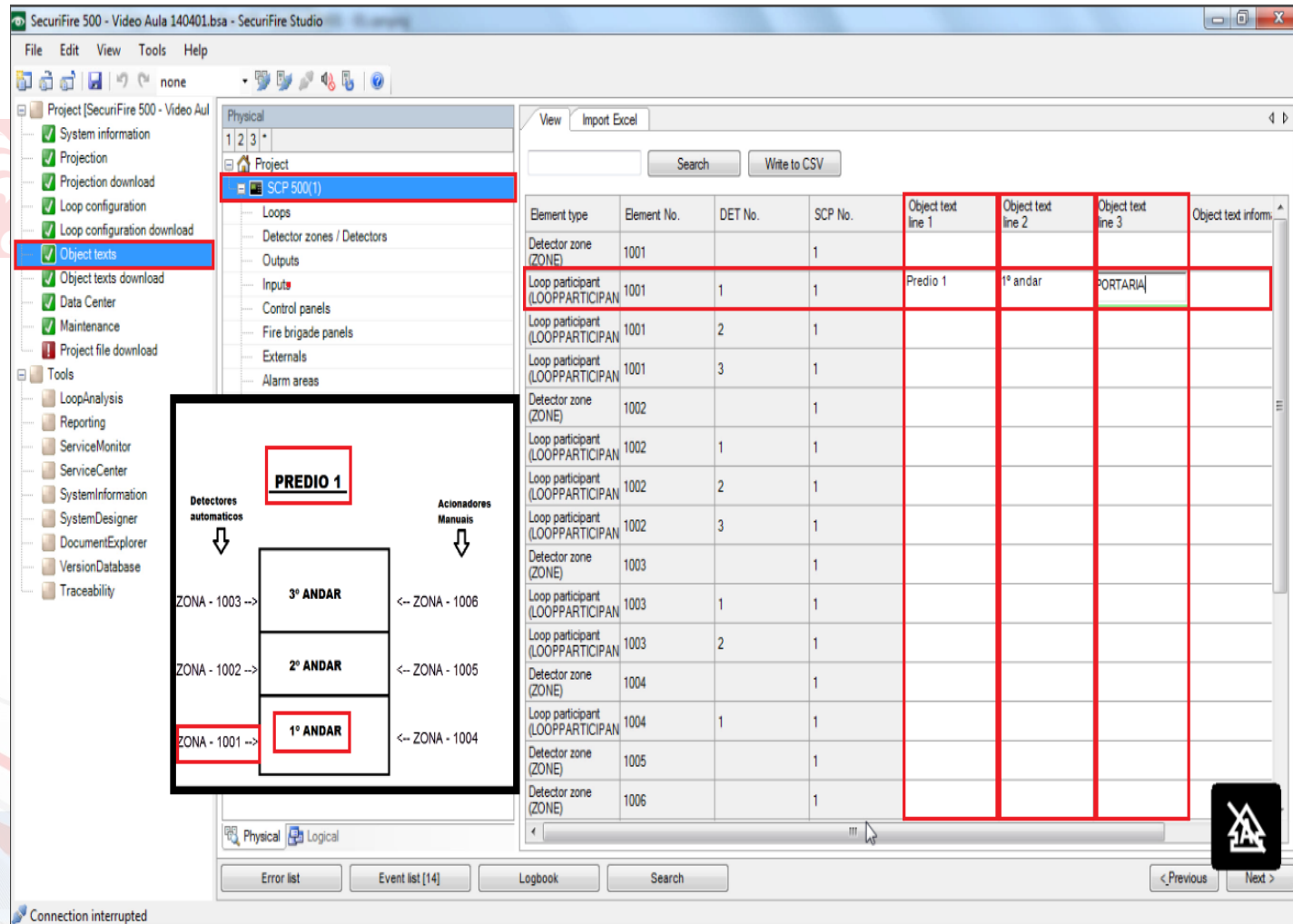
Estou usando ainda como modelo um prédio com 3 (três) andares.



Temos 3 (três) colunas de linha de texto para editar, e uma quarta um pouco mais longa para um texto mais objetivo.

Na primeira coluna irei especificar em qual prédio o elemento (dispositivo acionador-detector) está localizado, na segunda coluna em qual andar se encontra, e na terceira em qual local do andar ele está.

Na coluna adicional irei colocar informações que podem ser úteis num momento de urgência.



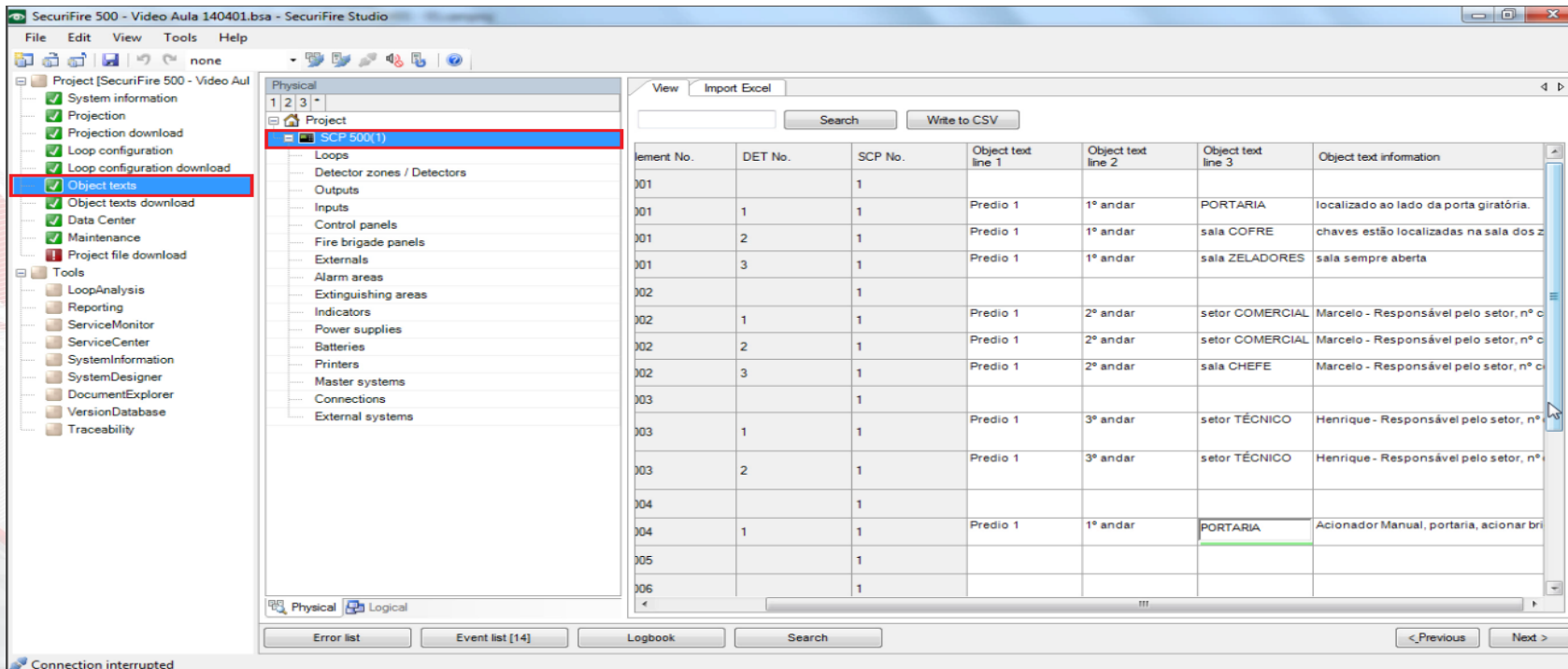
The screenshot shows the SecuriFire Studio interface. On the left, a tree view shows the project structure with 'Object texts' selected. In the center, a physical diagram of 'PREDIO 1' shows three floors: 1º ANDAR, 2º ANDAR, and 3º ANDAR, with associated zone numbers (ZONA - 1001 to 1006). On the right, a table displays the configuration for these elements.

| Element type | Element No. | DET No. | SCP No. | Object text line 1 | Object text line 2 | Object text line 3 | Object text inform. |
|-----------------------------------|-------------|---------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Detector zone (ZONE) | 1001 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1001 | 1 | 1 | Prédio 1 | 1º andar | PORTARIA | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1001 | 2 | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1001 | 3 | 1 | | | | |
| Detector zone (ZONE) | 1002 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1002 | 1 | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1002 | 2 | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1002 | 3 | 1 | | | | |
| Detector zone (ZONE) | 1003 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1003 | 1 | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1003 | 2 | 1 | | | | |
| Detector zone (ZONE) | 1004 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1004 | 1 | 1 | | | | |
| Detector zone (ZONE) | 1005 | | 1 | | | | |
| Detector zone (ZONE) | 1006 | | 1 | | | | |

Na quarta coluna coloquei que o primeiro detector está localizado ao lado da porta giratória.

Em meu segundo detector, localizado na sala COFRE, dispus que as chaves para a sala COFRE estão localizadas na sala do zeladores.

E assim por diante, sempre tentando repassar informações adicionais que podem ser úteis.



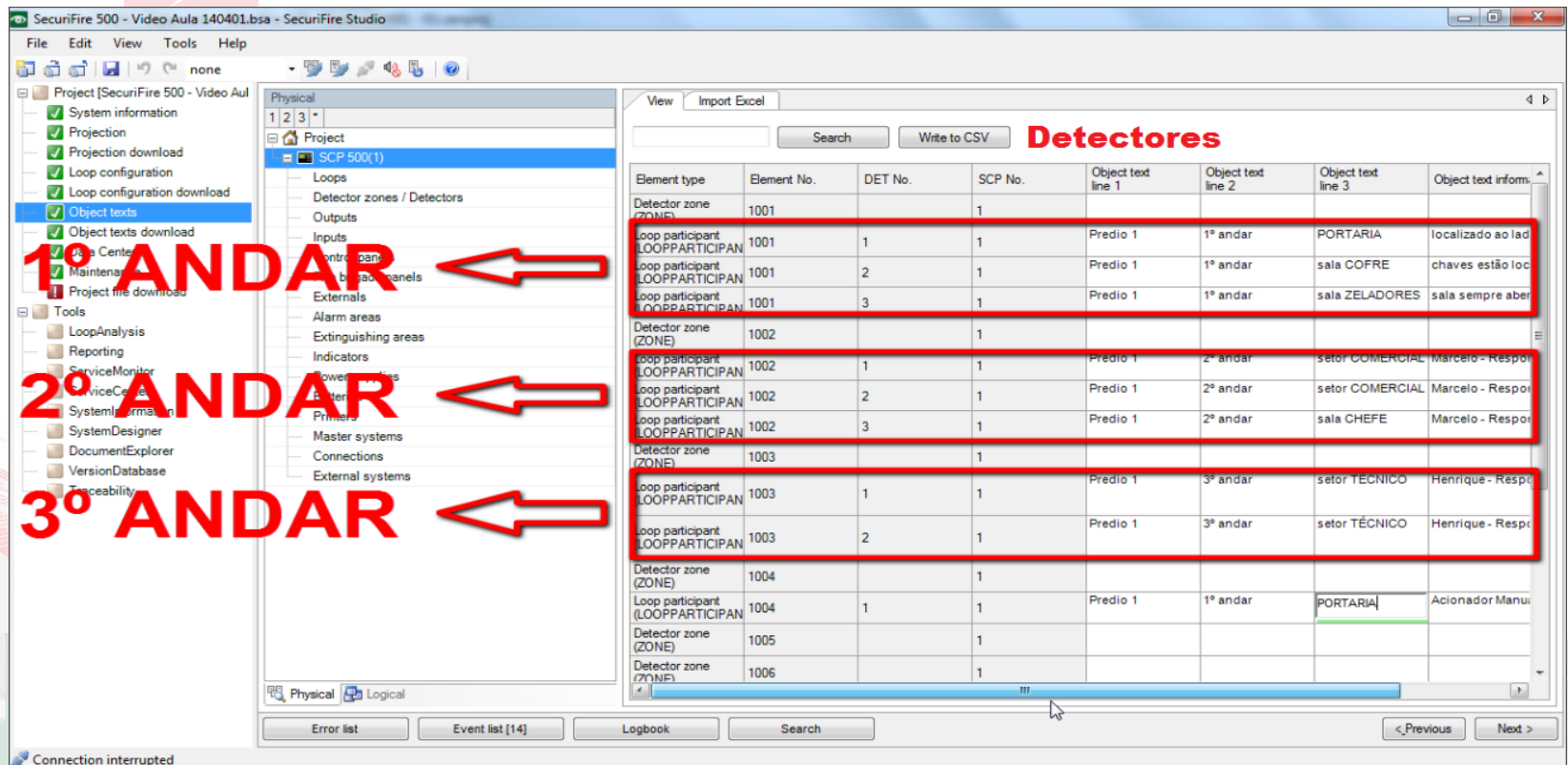
The screenshot shows the SecuriFire Studio interface. On the left, a tree view shows the project structure with 'Object texts' highlighted. The main window displays a table of detector configurations. The table has columns for Element No., DET No., SCP No., Object text line 1, Object text line 2, Object text line 3, and Object text information.

| Element No. | DET No. | SCP No. | Object text line 1 | Object text line 2 | Object text line 3 | Object text information |
|-------------|---------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|---|
| 001 | | 1 | Predio 1 | 1º andar | PORTARIA | localizado ao lado da porta giratória. |
| 001 | 1 | 1 | Predio 1 | 1º andar | sala COFRE | chaves estão localizadas na sala dos zeladores. |
| 001 | 2 | 1 | Predio 1 | 1º andar | sala ZELADORES | sala sempre aberta |
| 001 | 3 | 1 | Predio 1 | 1º andar | | |
| 002 | | 1 | Predio 1 | 2º andar | setor COMERCIAL | Marcelo - Responsável pelo setor, nº 001 |
| 002 | 1 | 1 | Predio 1 | 2º andar | setor COMERCIAL | Marcelo - Responsável pelo setor, nº 001 |
| 002 | 2 | 1 | Predio 1 | 2º andar | sala CHEFE | Marcelo - Responsável pelo setor, nº 001 |
| 002 | 3 | 1 | Predio 1 | 2º andar | | |
| 003 | | 1 | Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Henrique - Responsável pelo setor, nº 002 |
| 003 | 1 | 1 | Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Henrique - Responsável pelo setor, nº 002 |
| 003 | 2 | 1 | Predio 1 | 3º andar | | |
| 004 | | 1 | Predio 1 | 1º andar | PORTARIA | Acionador Manual, portaria, acionar botão |
| 004 | 1 | 1 | Predio 1 | 1º andar | | |
| 005 | | 1 | | | | |
| 006 | | 1 | | | | |

Importante notar que os elementos estão separados por zonas, e em crescente.

Na coluna *Element No.* Estão identificados as zonas (no meu caso 1001,1002 e 1003 para detectores e 1004,1005 e 1006 para acionadores manuais, localizados no primeiro, segundo e terceiro andar respectivamente).

Enquanto que na coluna *DET No.* Esta descrito o numero do elemento na zona.

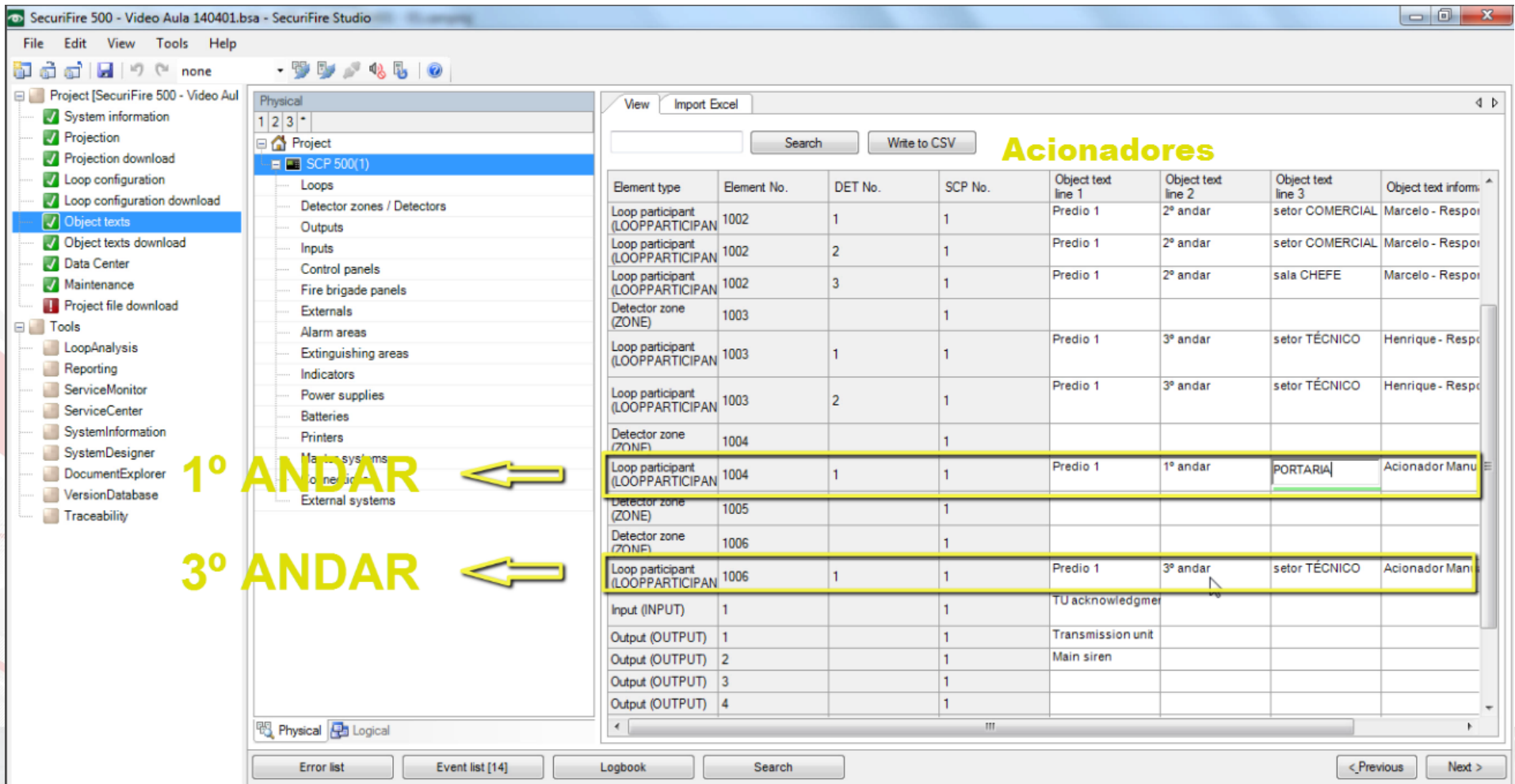


| Element type | Element No. | DET No. | SCP No. | Object text line 1 | Object text line 2 | Object text line 3 | Object text inform. |
|-----------------------------------|-------------|---------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Detector zone (ZONE) | 1001 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1001 | 1 | 1 | Predio 1 | 1º andar | PORTARIA | localizado ao lad |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1001 | 2 | 1 | Predio 1 | 1º andar | sala COFRE | chaves estão loc |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1001 | 3 | 1 | Predio 1 | 1º andar | sala ZELADORES | sala sempre abe |
| Detector zone (ZONE) | 1002 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1002 | 1 | 1 | Predio 1 | 2º andar | setor COMERCIAL | Marcelo - Respon |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1002 | 2 | 1 | Predio 1 | 2º andar | setor COMERCIAL | Marcelo - Respon |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1002 | 3 | 1 | Predio 1 | 2º andar | sala CHEFE | Marcelo - Respon |
| Detector zone (ZONE) | 1003 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1003 | 1 | 1 | Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Henrique - Respo |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1003 | 2 | 1 | Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Henrique - Respo |
| Detector zone (ZONE) | 1004 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN) | 1004 | 1 | 1 | Predio 1 | 1º andar | PORTARIA | Acionador Manu |
| Detector zone (ZONE) | 1005 | | 1 | | | | |
| Detector zone (ZONE) | 1006 | | 1 | | | | |

1º ANDAR ←

2º ANDAR ←

3º ANDAR ←



The screenshot shows the SecuriFire Studio interface. On the left, a tree view shows the project structure under 'Physical' > 'SCP 500(1)'. The 'Object texts' option is selected. The main window displays a table titled 'Acionadores' (Actuators) with columns for Element type, Element No., DET No., SCP No., Object text line 1, Object text line 2, Object text line 3, and Object text information. Two rows are highlighted in yellow, representing the 1st and 3rd floors.

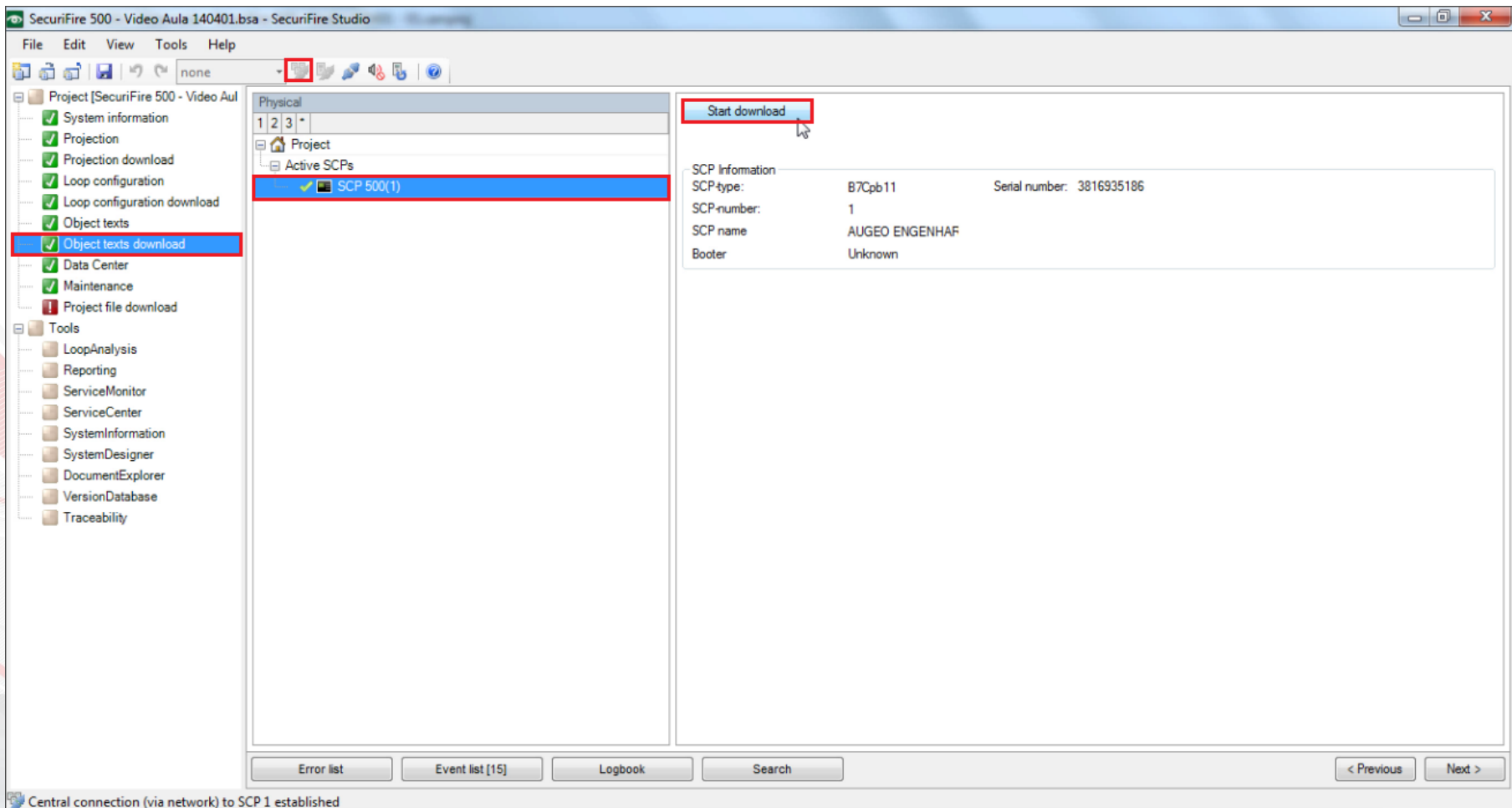
1º ANDAR ←

3º ANDAR ←

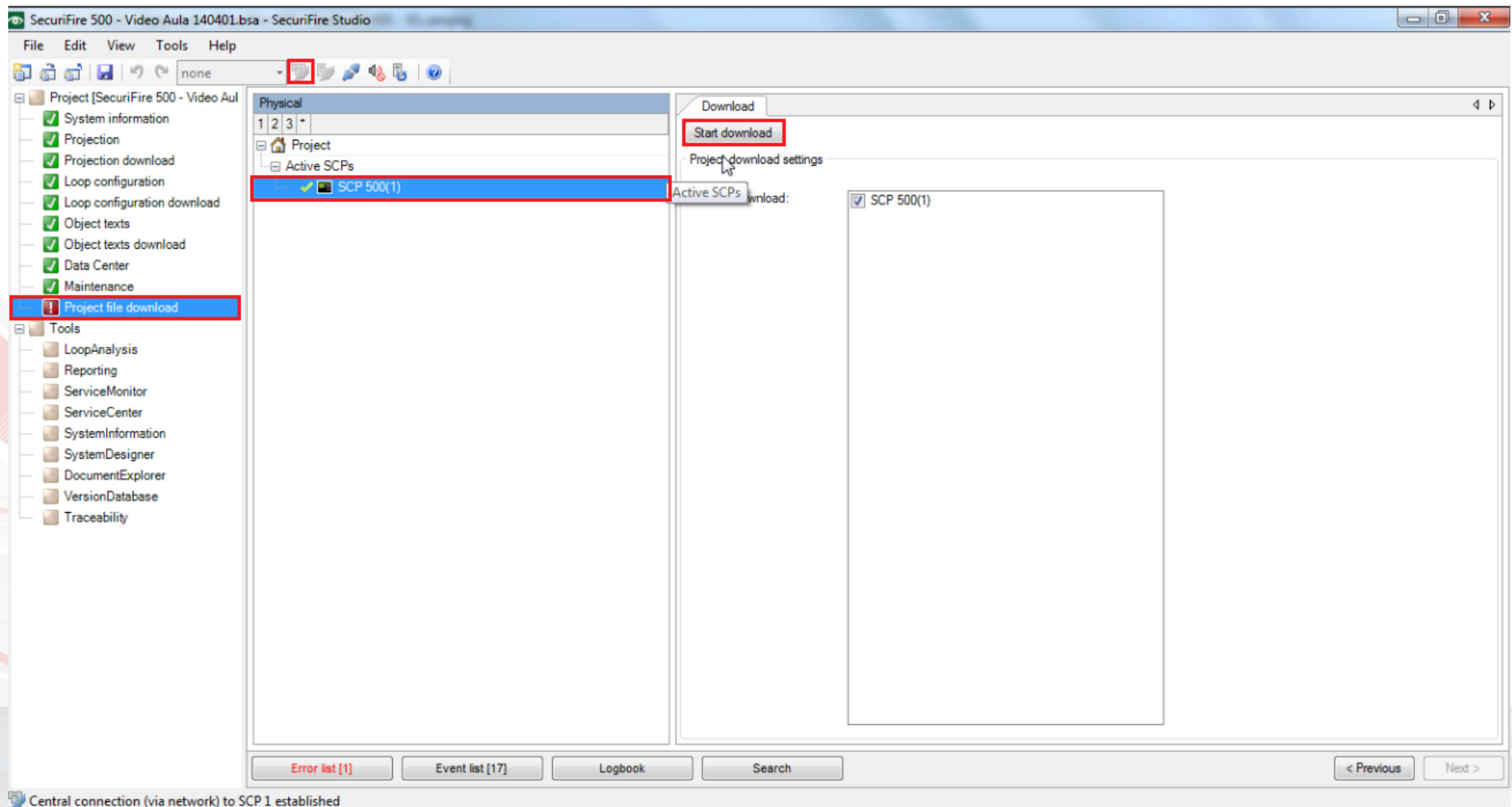
| Element type | Element No. | DET No. | SCP No. | Object text line 1 | Object text line 2 | Object text line 3 | Object text information |
|----------------------------------|-------------|---------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN | 1002 | 1 | 1 | Predio 1 | 2º andar | setor COMERCIAL | Marcelo - Respo |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN | 1002 | 2 | 1 | Predio 1 | 2º andar | setor COMERCIAL | Marcelo - Respo |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN | 1002 | 3 | 1 | Predio 1 | 2º andar | sala CHEFE | Marcelo - Respo |
| Detector zone (ZONE) | 1003 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN | 1003 | 1 | 1 | Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Henrique - Respo |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN | 1003 | 2 | 1 | Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Henrique - Respo |
| Detector zone (ZONE) | 1004 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN | 1004 | 1 | 1 | Predio 1 | 1º andar | PORTARIA | Acionador Manu |
| Detector zone (ZONE) | 1005 | | 1 | | | | |
| Detector zone (ZONE) | 1006 | | 1 | | | | |
| Loop participant (LOOPPARTICIPAN | 1006 | 1 | 1 | Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Acionador Manu |
| Input (INPUT) | 1 | | 1 | | | | TU acknowledgment |
| Output (OUTPUT) | 1 | | 1 | | | | Transmission unit |
| Output (OUTPUT) | 2 | | 1 | | | | Main siren |
| Output (OUTPUT) | 3 | | 1 | | | | |
| Output (OUTPUT) | 4 | | 1 | | | | |

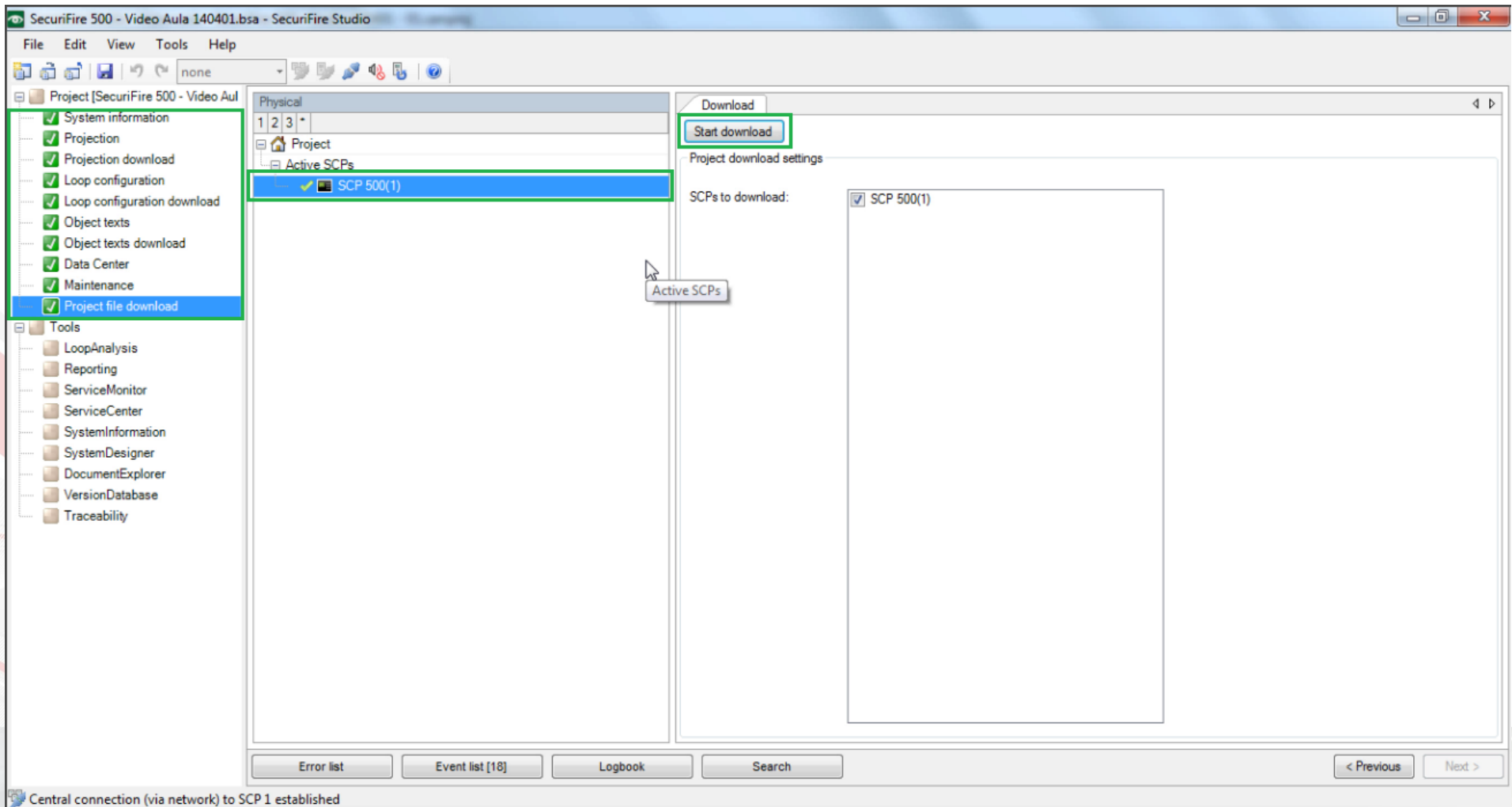
| Object text line 1 | Object text line 2 | Object text line 3 | Object text information |
|--------------------|--------------------|--------------------|---|
| Predio 1 | 2º andar | setor COMERCIAL | Marcelo - Responsável pelo setor, nº c |
| Predio 1 | 2º andar | sala CHEFE | Marcelo - Responsável pelo setor, nº c |
| Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Henrique - Responsável pelo setor, nº |
| Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Henrique - Responsável pelo setor, nº |
| Predio 1 | 1º andar | PORTARIA | Acionador Manual, portaria, acionar bri |
| Predio 1 | 3º andar | setor TÉCNICO | Acionador Manual, setor técnico, ligar |
| TU acknowledgmer | | | |
| Transmission unit | | | |
| Main siren | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Agora vamos fazer o Download dos textos para dentro da central clicando na aba *Object Texts Download*, selecionar a central e realizar novamente uma *central communication* e clicar em *start download* e aguardar.



Feito isso, vamos agora fazer um *Project File Download* clicando na aba de mesmo nome, realizar uma conexão central e clicar em *start download* e reiniciar a central após isso.





Após reiniciada a central, vamos seguir para o diretório:

Tools -> ServiceCenter - > send.

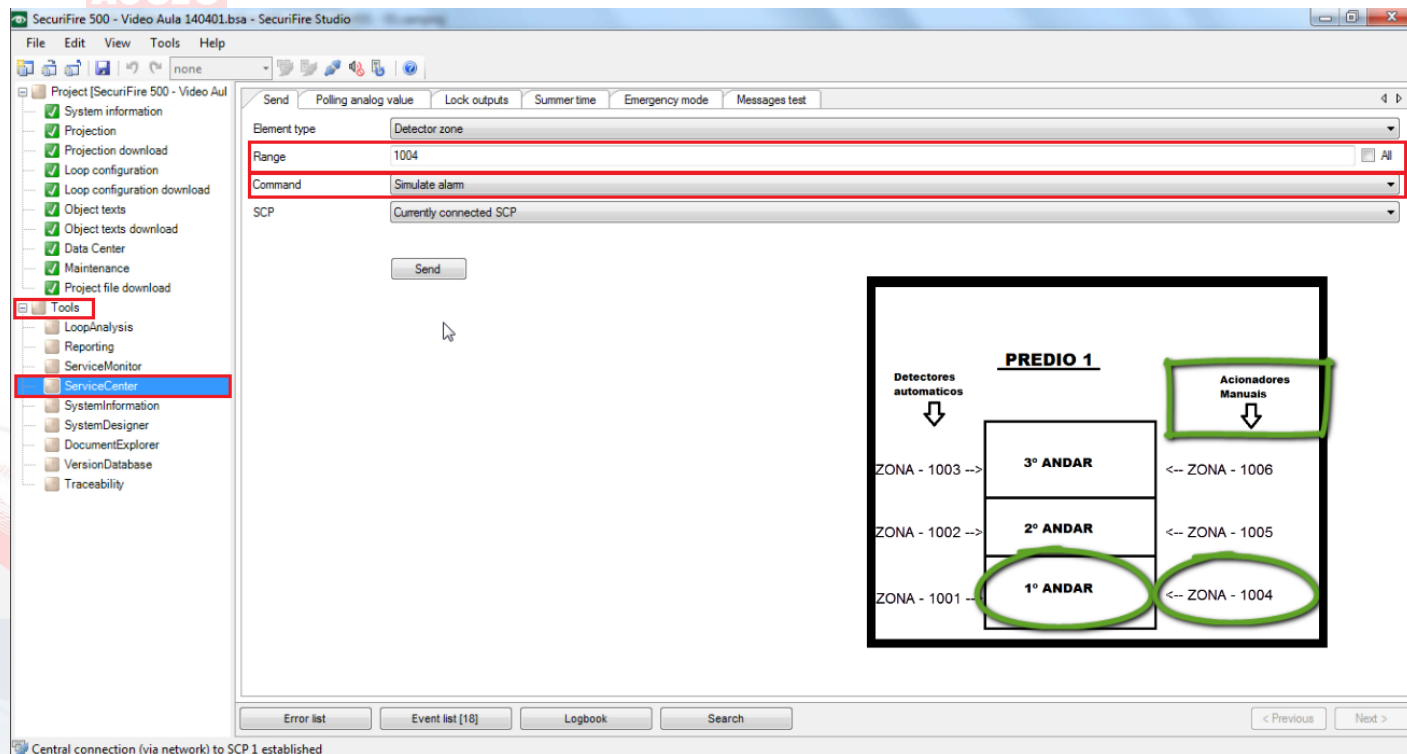
Realize uma conexão central.

Em *element type* deixe selecionado *Detector zone* em Range você deve colocar a zona na qual quer testar (Ex. 1004) ou caso queria testar um elemento separado basta colocar a zona depois barra “/” e o numero do elemento da zona que você deseja (Ex. 1004/1 ou 1001/2).



Se você deseja testar todas as zonas de uma única vez basta selecionar a caixinha “all” .

Agora vamos selecionar o comando que desejamos, portanto na janela *Command* iremos selecionar “*Simulate alarm*” e clicar em *send*, se tudo o que você fez está correto, a central irá dar o alarme juntamente com as sirenes. Para parar, basta mandar o comando “*Reset alarm*” e pronto, sua central está programada.



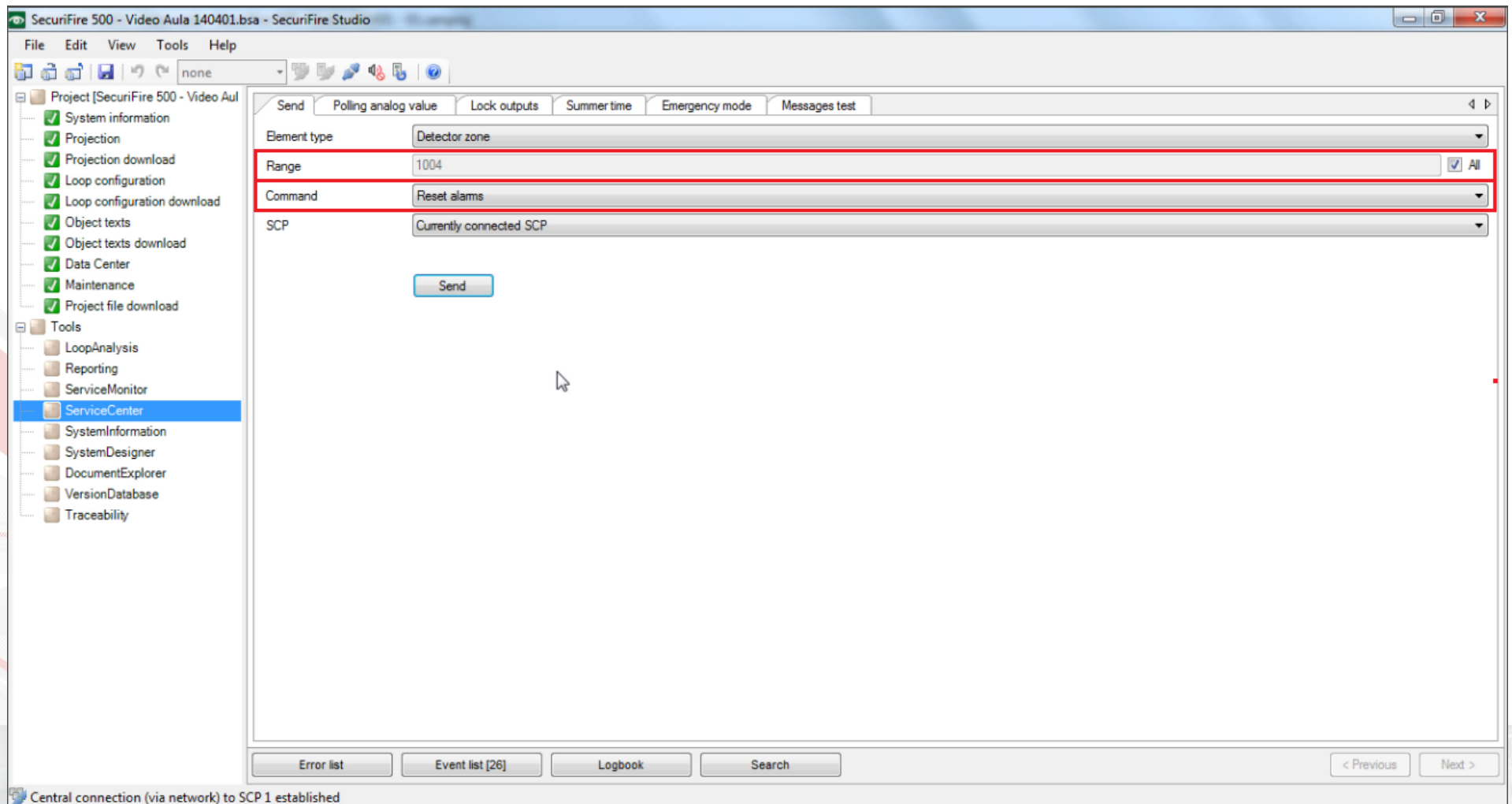
The screenshot shows the SecuriFire Studio interface. On the left, a tree view shows the 'Tools' folder expanded, with 'ServiceCenter' selected. The main window displays the 'Send' configuration panel for a 'Detector zone' with the following settings:

- Element type: Detector zone
- Range: 1004
- Command: Simulate alarm
- SCP: Currently connected SCP

The 'All' checkbox is checked. A 'Send' button is visible below the configuration fields. To the right, a diagram titled 'PREDIO 1' shows a floor plan with three floors: 1º ANDAR, 2º ANDAR, and 3º ANDAR. The zones are labeled as follows:

- 1º ANDAR: ZONA - 1001 (left), ZONA - 1004 (right)
- 2º ANDAR: ZONA - 1002 (left), ZONA - 1005 (right)
- 3º ANDAR: ZONA - 1003 (left), ZONA - 1006 (right)

Green circles highlight the 1º ANDAR and ZONA - 1004 area, and a green box highlights the 'Accionadores Manuais' (Manual Actuators) section.



<http://www.augeo.com.br>

**R. Isaías Regis de Miranda, 689 - Hauer
Curitiba - Paraná
CEP 81630-050
+55 41 3342-3737**

E-mail: faleconosco@augeo.com.br

