Nota Técnica

Assunto: ***Configuração de Alarmes no Visilogic***

Objetivo: Descreve o procedimento para a configuração de alarmes no Visilogic.

1. INTRODUÇÃO

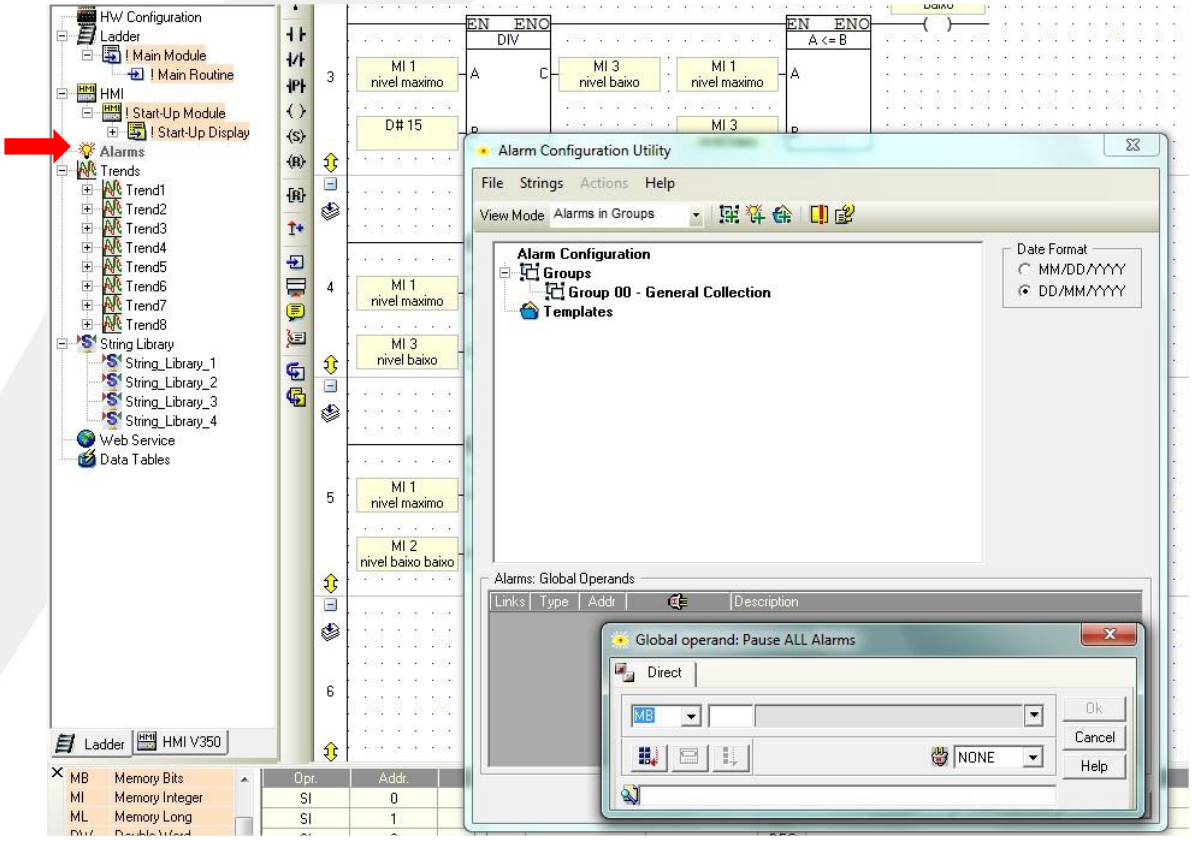
Somente o modelo enhanced possuiu as telas de alarme prontas, portanto não é possível modifica-las. Os alarmes são separados em grupo de alarmes, em um total de 16 grupos.

Modelo Vision	Número total de alarmes	Número de alarmes no histórico
V570/ V1040/ V1210	128	254
V350	64	62
V130	16	14

O grupo 00 abrange a todos os grupos criados.

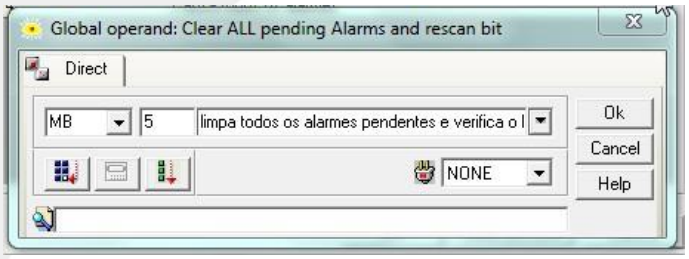
1.1. CONFIGURAR O GRUPO 00 DE ALARMES (GRUPO PRINCIPAL)

- Clicamos em “Alarms”

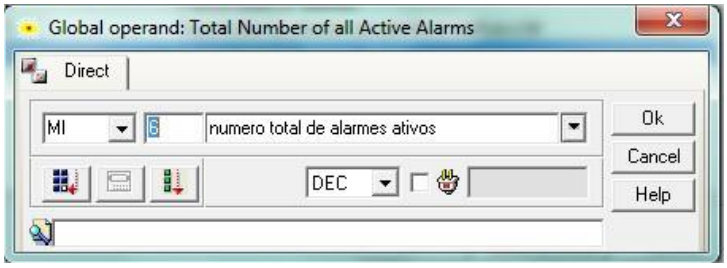


- Nesta janela configuramos a MB de pausa de todos os alarmes.

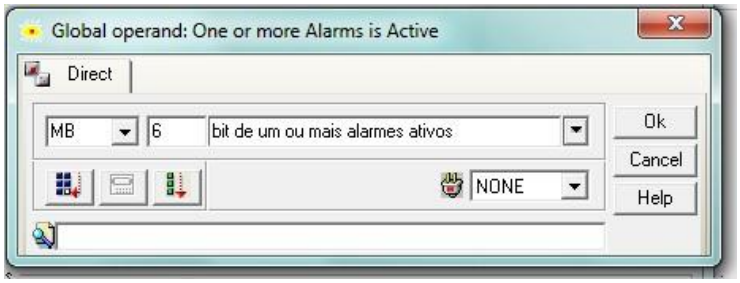
- Nesta janela configuramos a MB, limpa todos os alarmes pendentes e verifica novamente os alarmes.



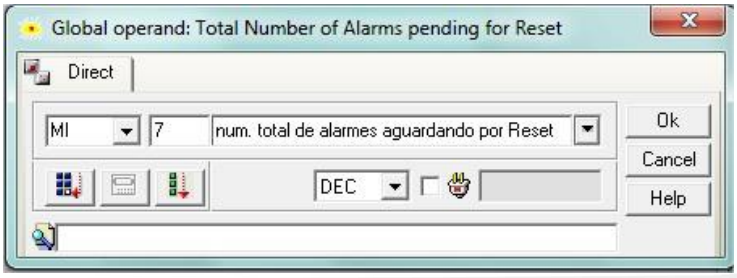
- Nesta janela configuramos a MI, para mostrar a quantidade de alarmes ativos.



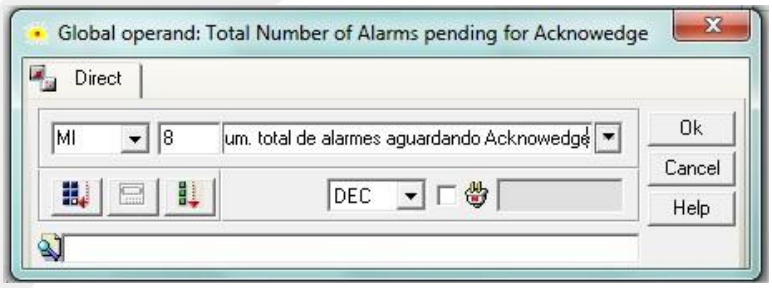
- Nesta janela configuramos a MB, para sinalizar os alarmes ativos.



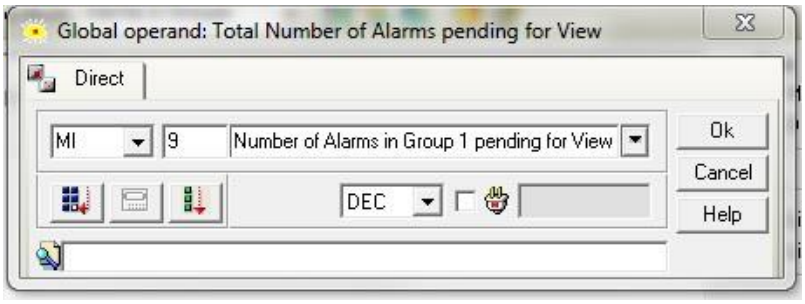
- Nesta janela configuramos a MI, mostra a quantidade de alarmes ativos esperando por RESET.



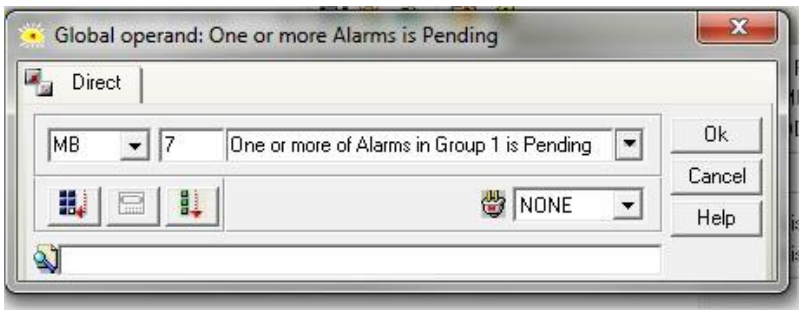
- Nesta janela configuramos a MI, mostra a quantidade de alarmes ativos esperando por Acknowedge.



- Nesta janela configuramos a MI, mostra a quantidade de alarmes pendentes.

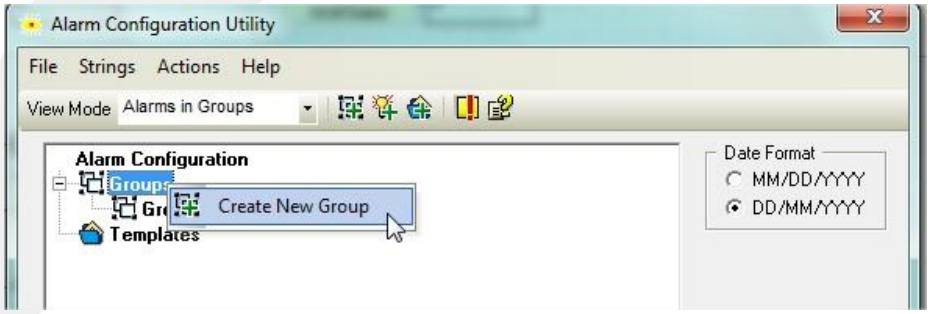


- Nesta janela configuramos a MB, sinaliza um ou mais alarmes pendentes .

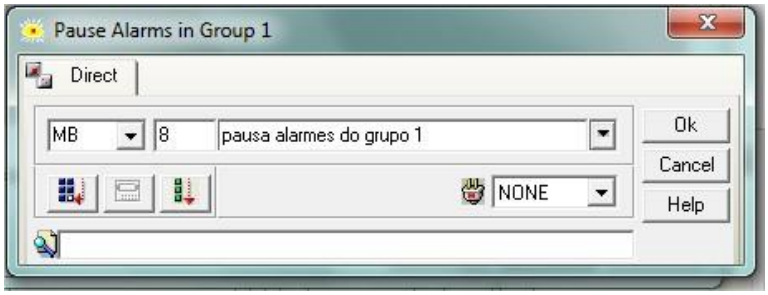


1.2. CRIANDO UM GRUPO DE ALARMES

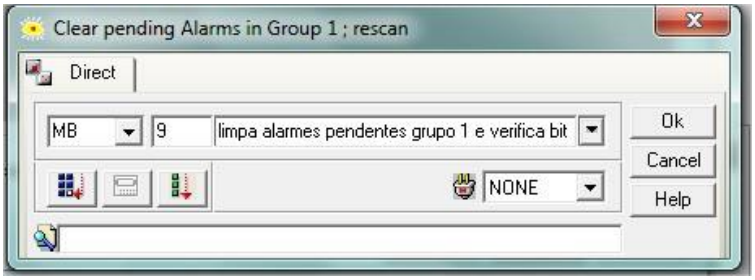
1 - Clicamos com o botão direito o mouse em Groups.
2 - Clicamos com em “Create New Group”



- Nesta janela configuramos a MB, para pausar os alarmes deste grupo.

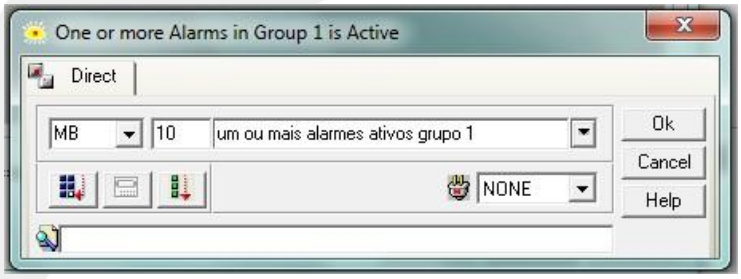


- Nesta janela configuramos a MB, para reconhecer os alarmes deste grupo.



- Nesta janela configuramos a MI, para mostrar a quantidade de alarmes ativos deste grupo.

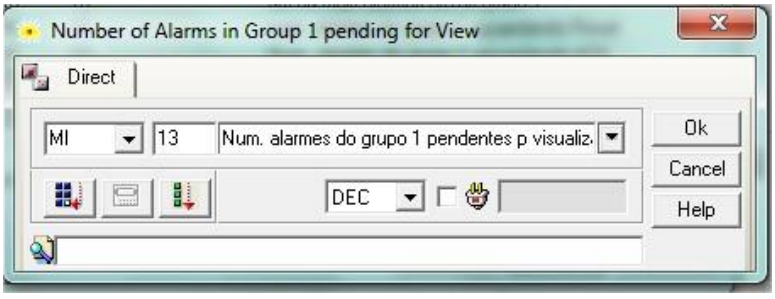
- Nesta janela configuramos a MB, para mostrar os alarmes ativos deste grupo.



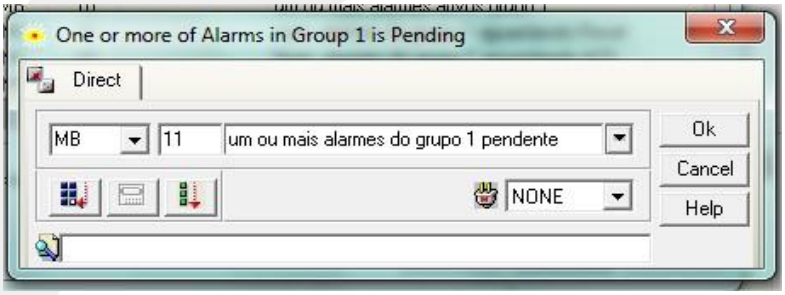
- Nesta janela configuramos a MI, para mostrar a quantidade de alarmes ativos aguardando RESET, deste grupo.

- Nesta janela configuramos a MI, para mostrar a quantidade de alarmes ativos aguardando reconhecimento, deste grupo.

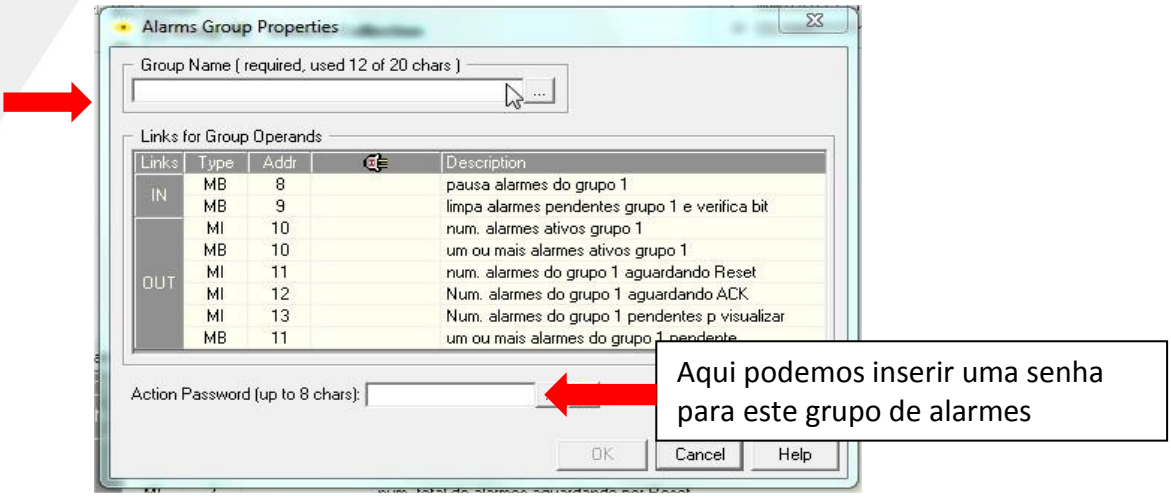
- Nesta janela configuramos a MI, para mostrar a quantidade de alarmes pendentes deste grupo.



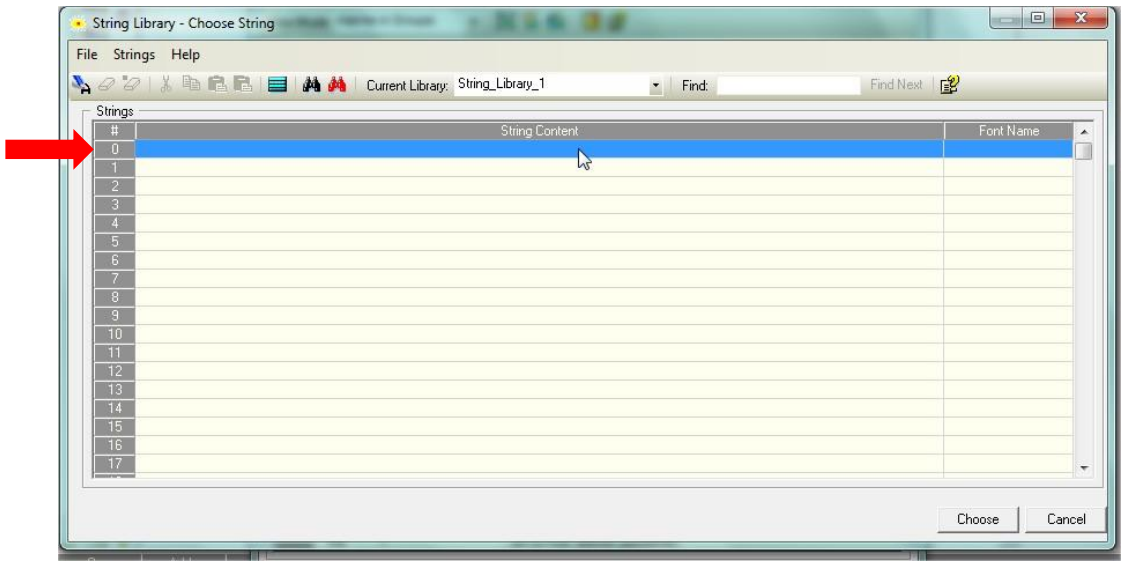
- Nesta janela configuramos a MB, para mostrar os alarmes pendentes deste grupo.



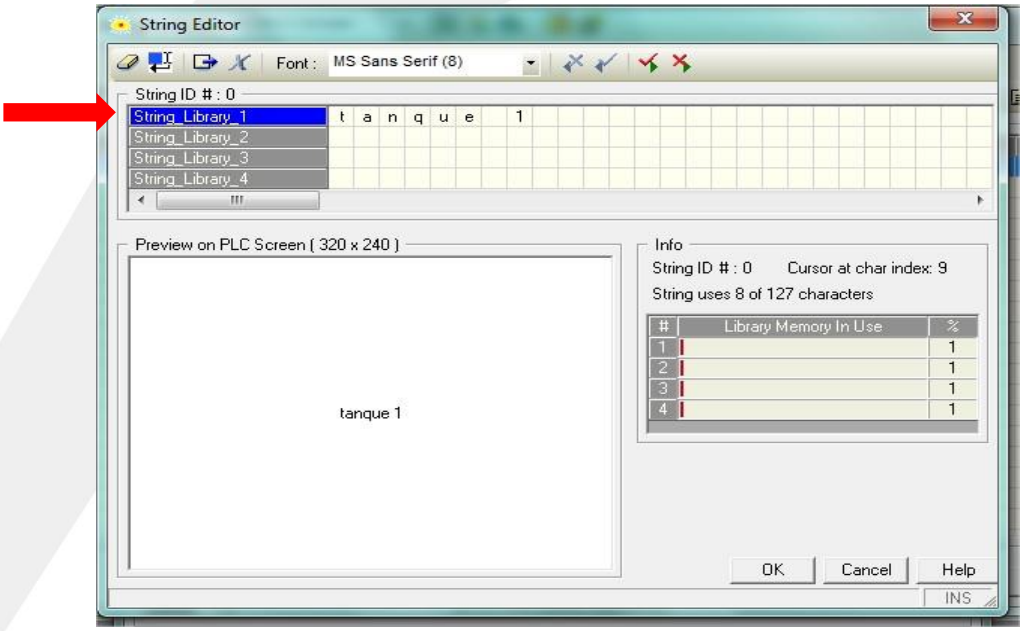
- Clicamos no " Group Name" inserirmos um nome ao grupo de alarmes.



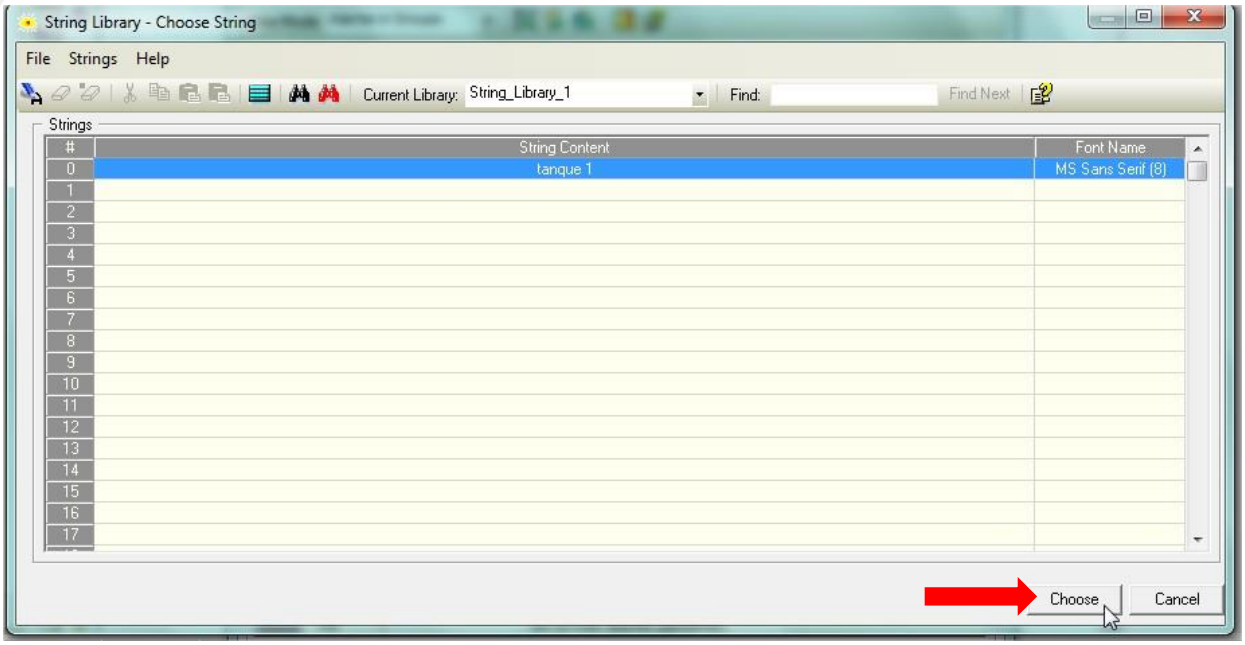
- Damos 2 cliques neste campo para abrir a janela de edição.



- Nesta janela inserimos o nome do grupo de alarmes.

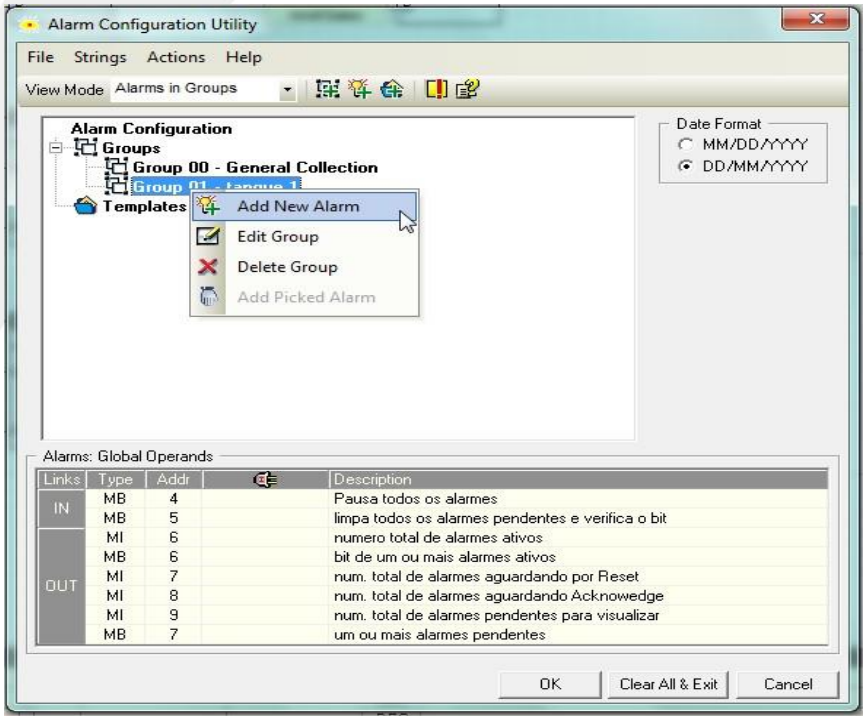


- Clicamos em “Choose”, para selecionar o nome.

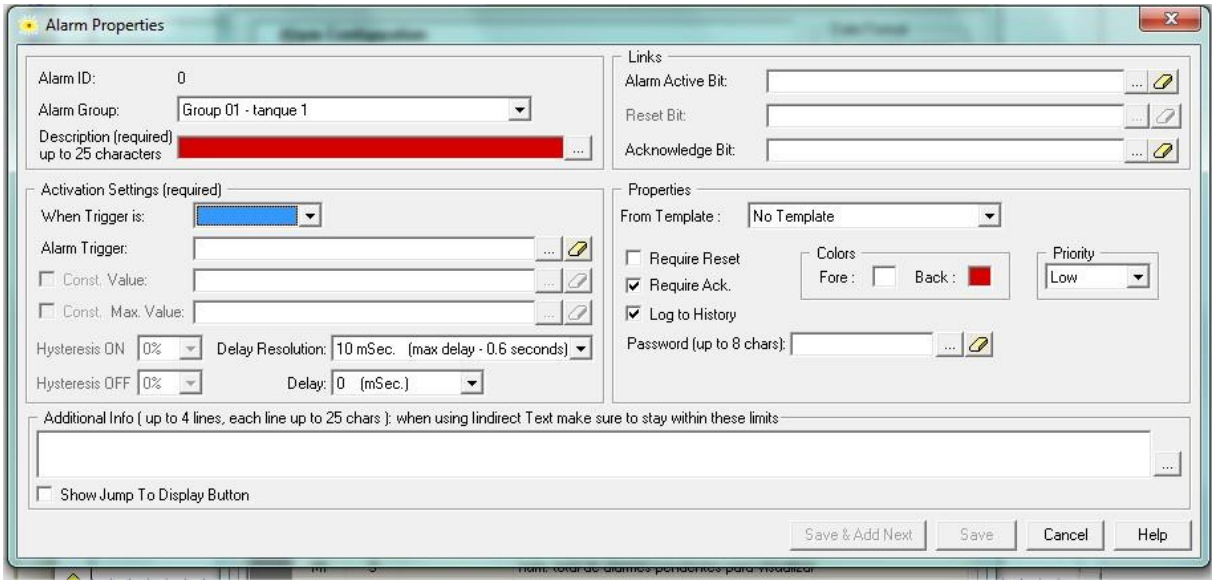


1.3. ADICIONANDO UM ALARME

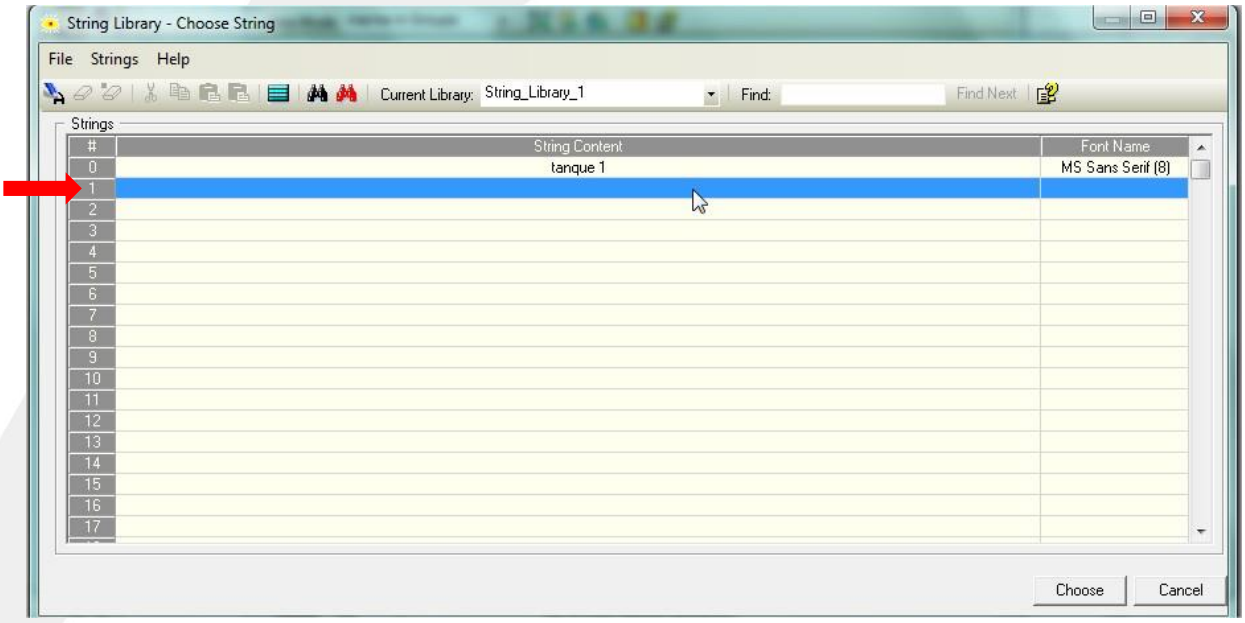
1 - Clicamos com o botão direito do mouse no grupo que desejamos criar um alarme, clicamos em “Add New Alarm”.



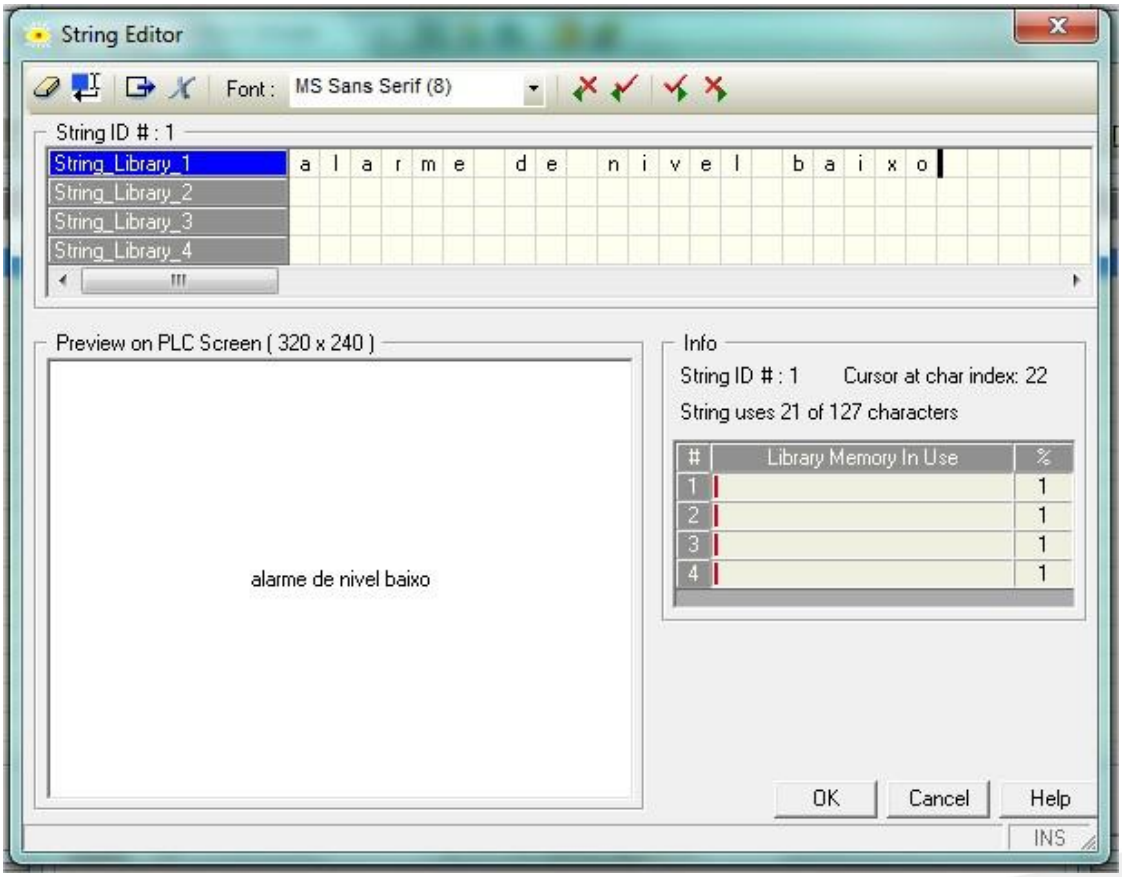
- Nesta janela configuramos o alarme do tipo bit.
- Clicamos no campo em vermelho, para inserirmos um nome para o alarme.



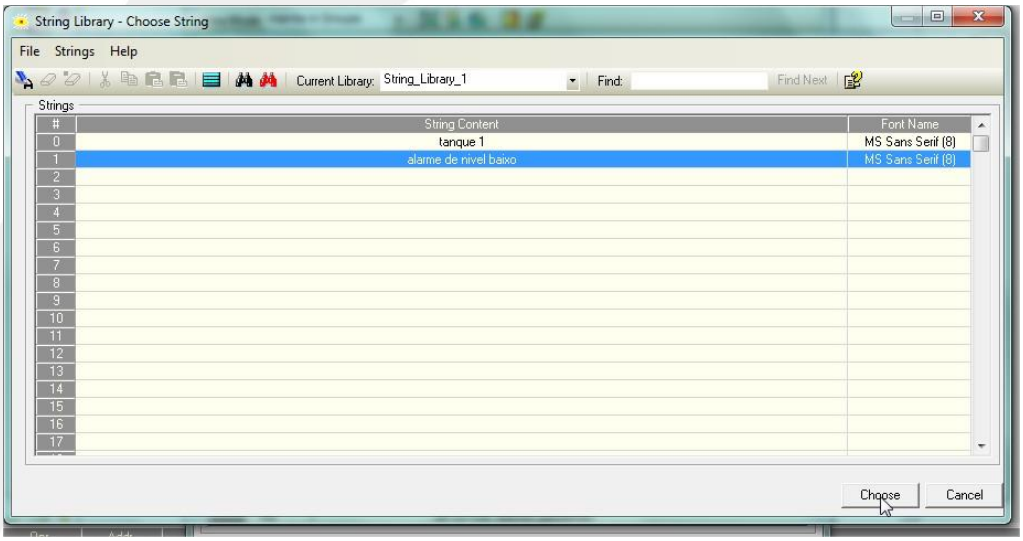
- Clicamos 2 vezes no campo em branco, para abrir a janela de edição.



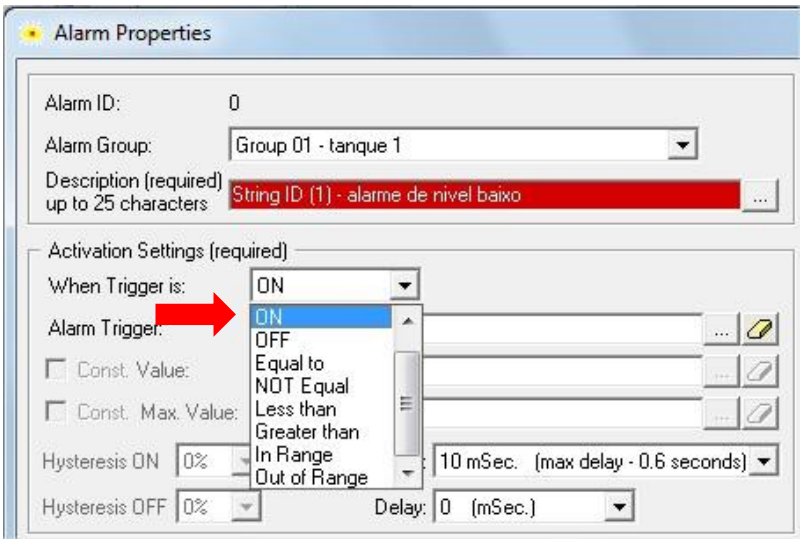
- Escrevemos o nome do alarme. Clicar em “OK”



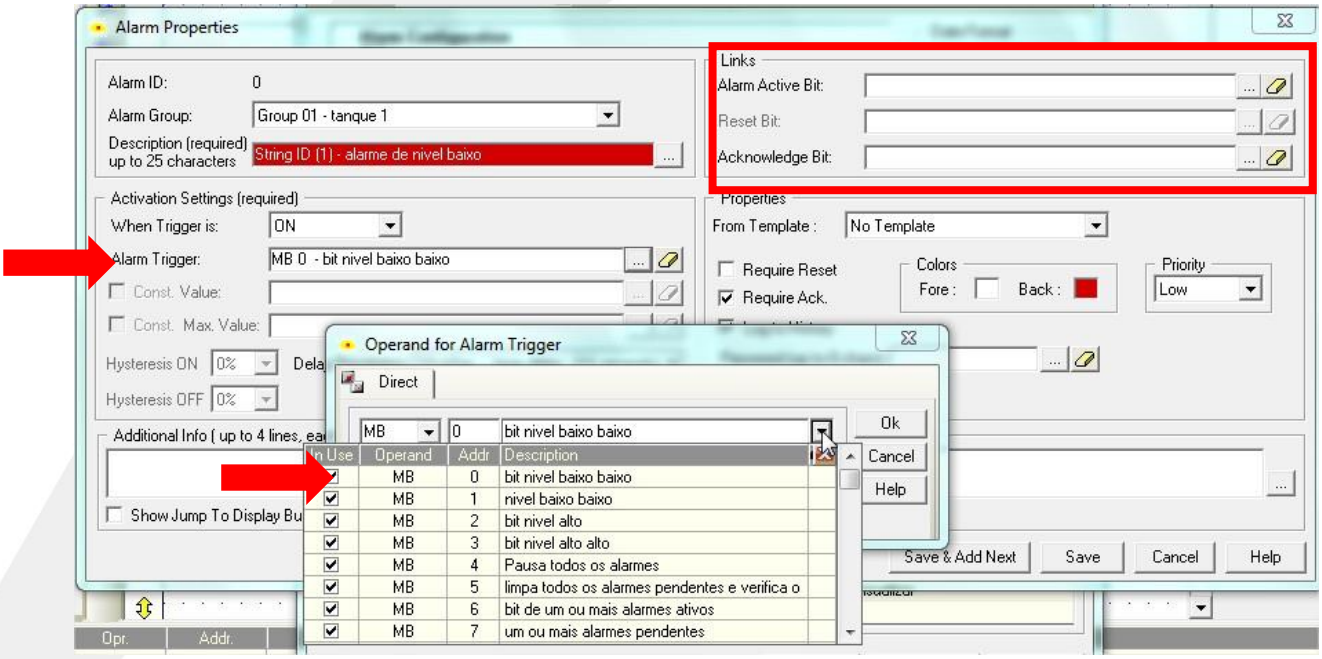
- Clicamos em “Choose”, para selecionar o nome.



- Nesta janela escolhemos o “Trigger”, o bit que irá acionar o alarme.
- Como será um bit podemos escolher, se o alarme será ativo com “ON” ou “OFF”.

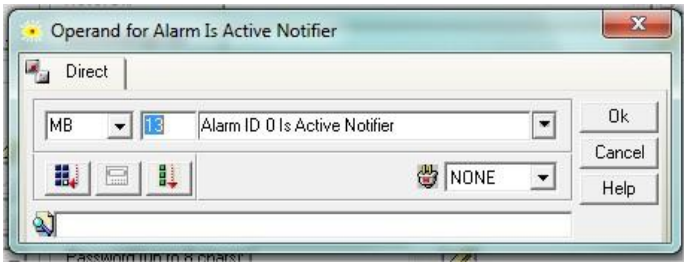


- Agora escolhemos a variável bit que irá acionar o alarme.



Em “LINKS”

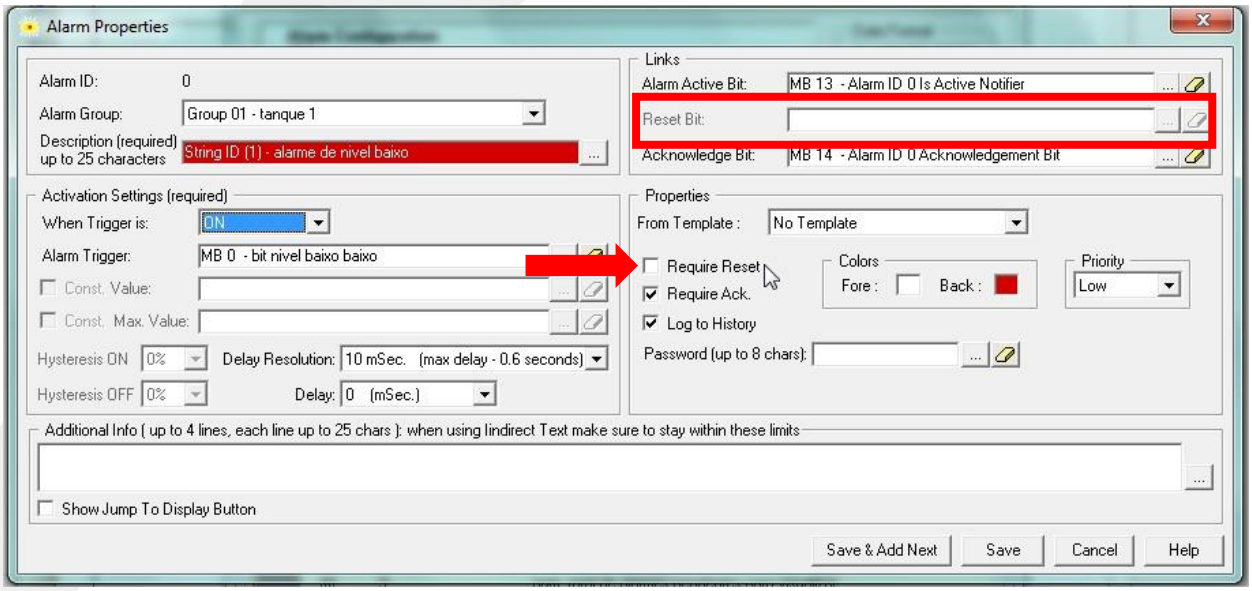
- Configuramos os Bits “Alarm Active Bit” e “Acknowledge”.
- Clicando no campo “Alarm Active Bit”.
- Nesta janela configuramos a MB, para sinalizar que o alarme está ativo.



Clicando no campo “Acknowledge”.

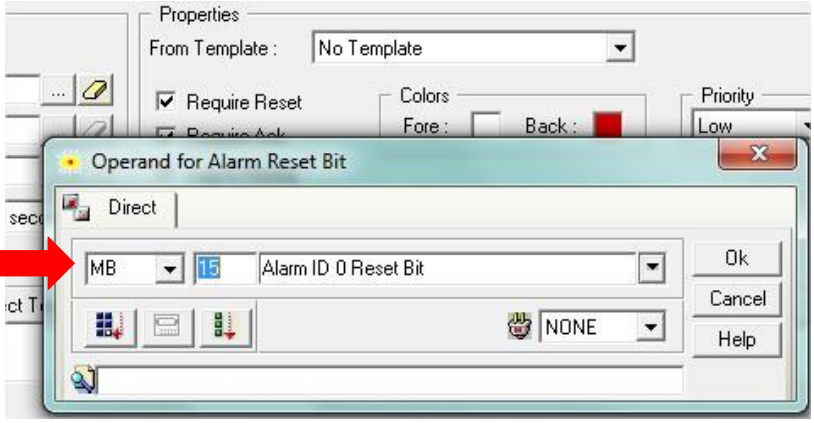
- Nesta janela configuramos a MB, para reconhecer o alarme ativo.

Para solicitar o “Reset” do alarme marcamos no item “Require Reset”



Clicando no campo “Reset Bit”.

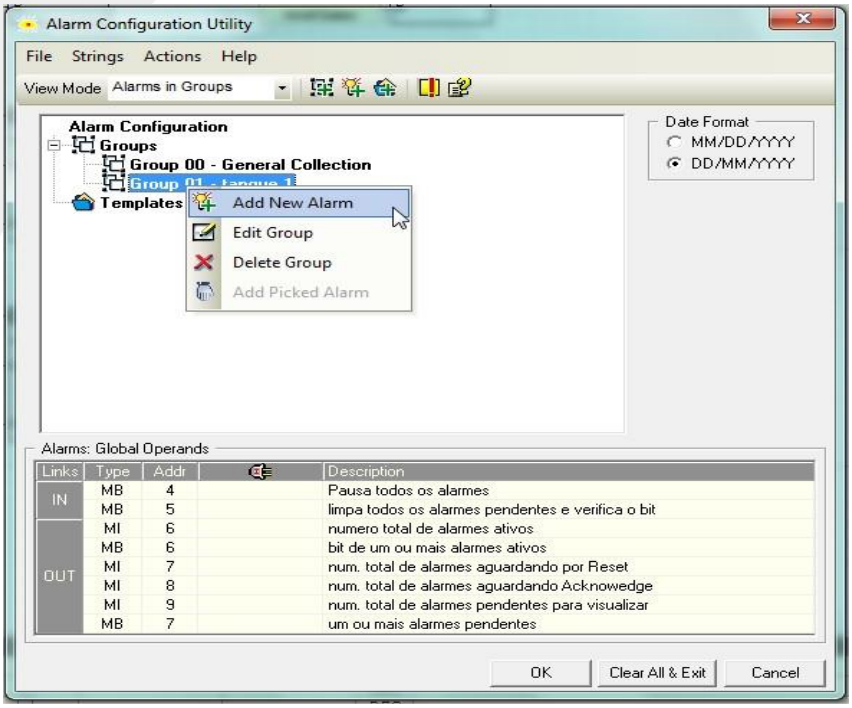
- Nesta janela configuramos a MB, para resetar o alarme ativo.



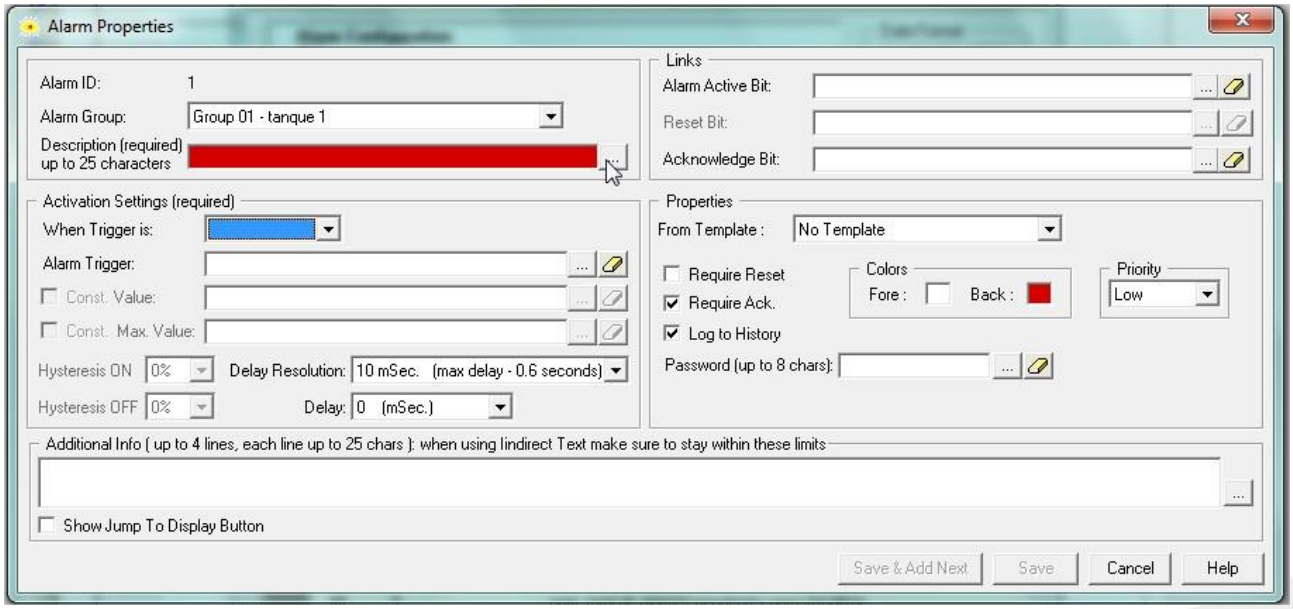
- Clicar em “Save”.

1.4. CONFIGURAR UM ALARME ANALÓGICO

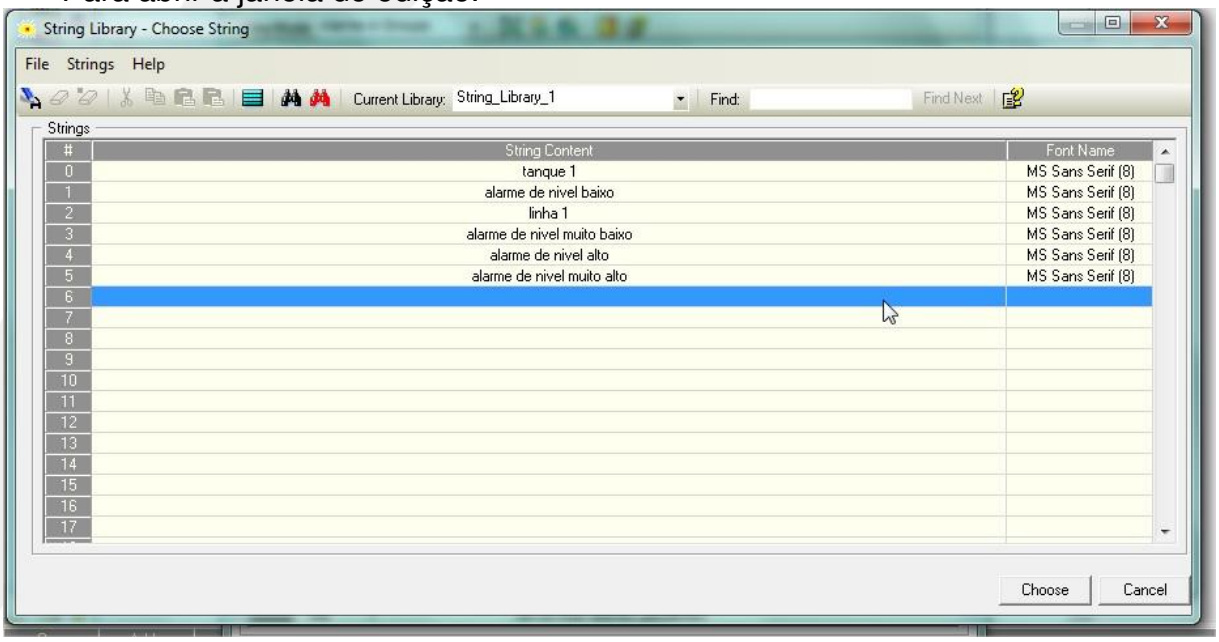
1 - Clicamos com o botão direito do mouse, clicamos em “Add New Alarm”.



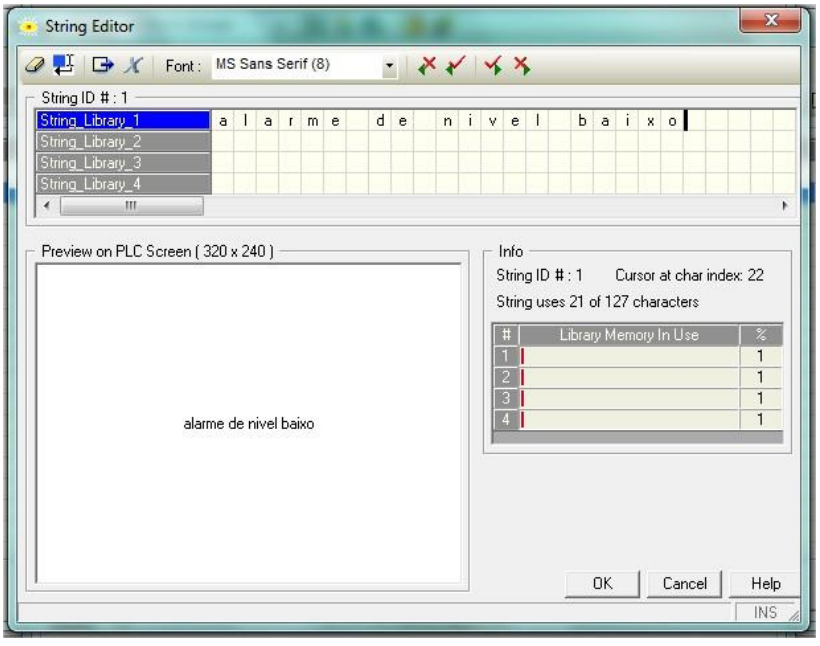
- Clicamos no campo em vermelho, para inserirmos um nome para o alarme.



- Clicamos 2 vezes, na linha que está em branco.
- Para abrir a janela de edição.



- Escrevemos o nome do alarme. Clicar em “OK”

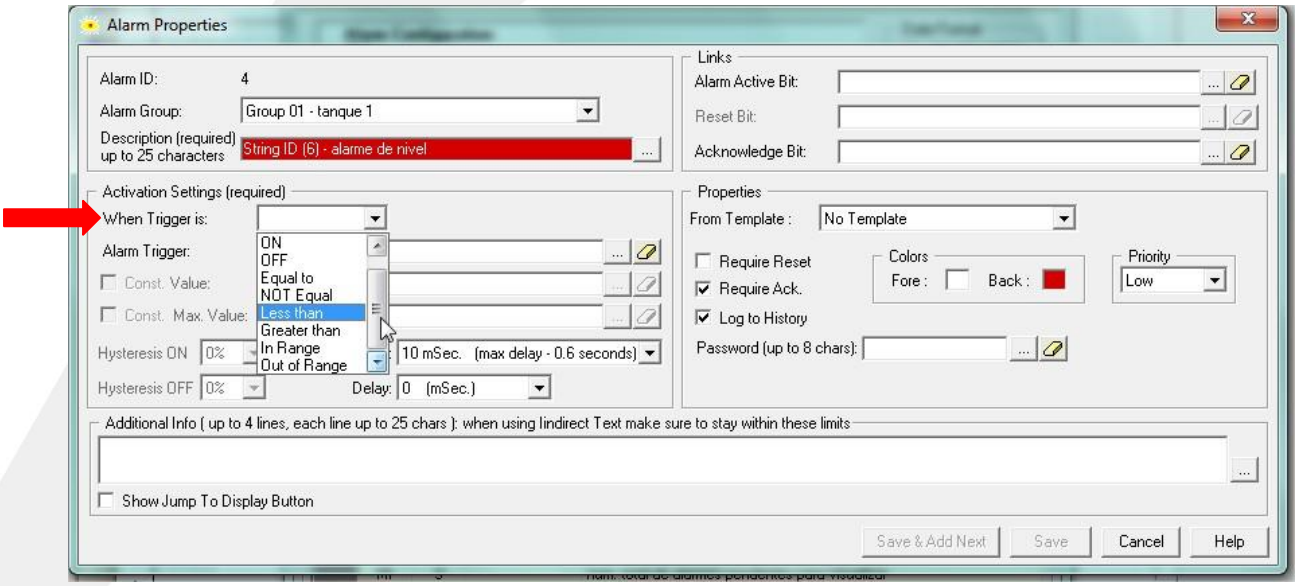


- Clicamos em “When Trigger” para selecionar, quando o alarme será acionado.

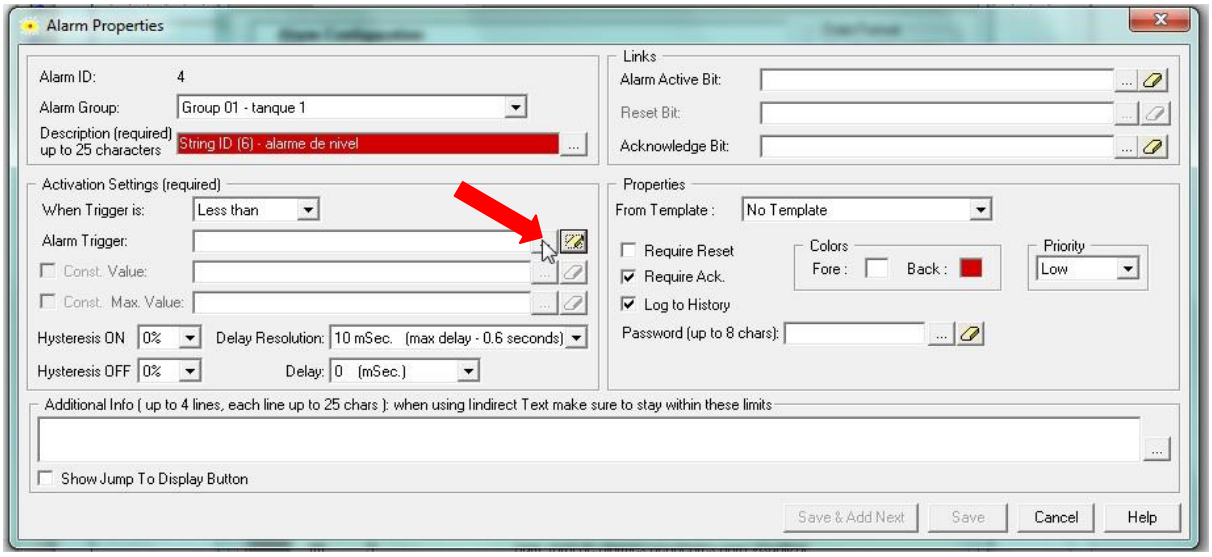
Para o alarme analógico temos diversas opções.

- Igual a
- Diferente de
- Menor que

- Maior que
- Dentro do range
- Fora do range

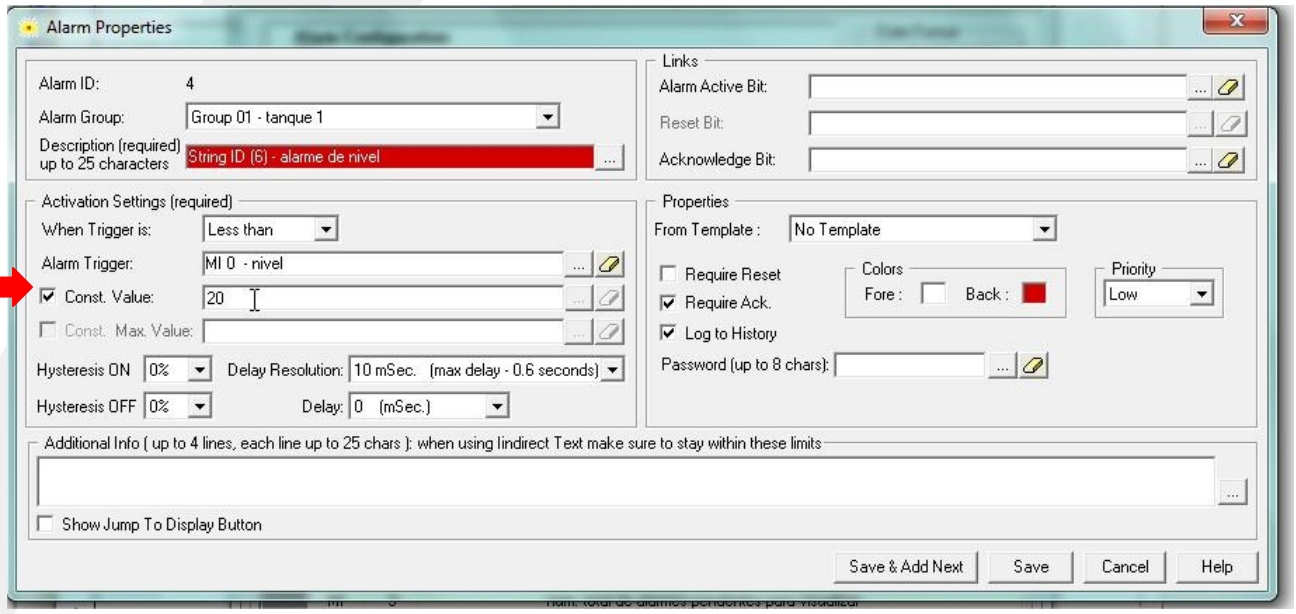


- Depois de selecionado o tipo de acionamento do alarme, temos que selecionar a variável analógica que será monitorada.



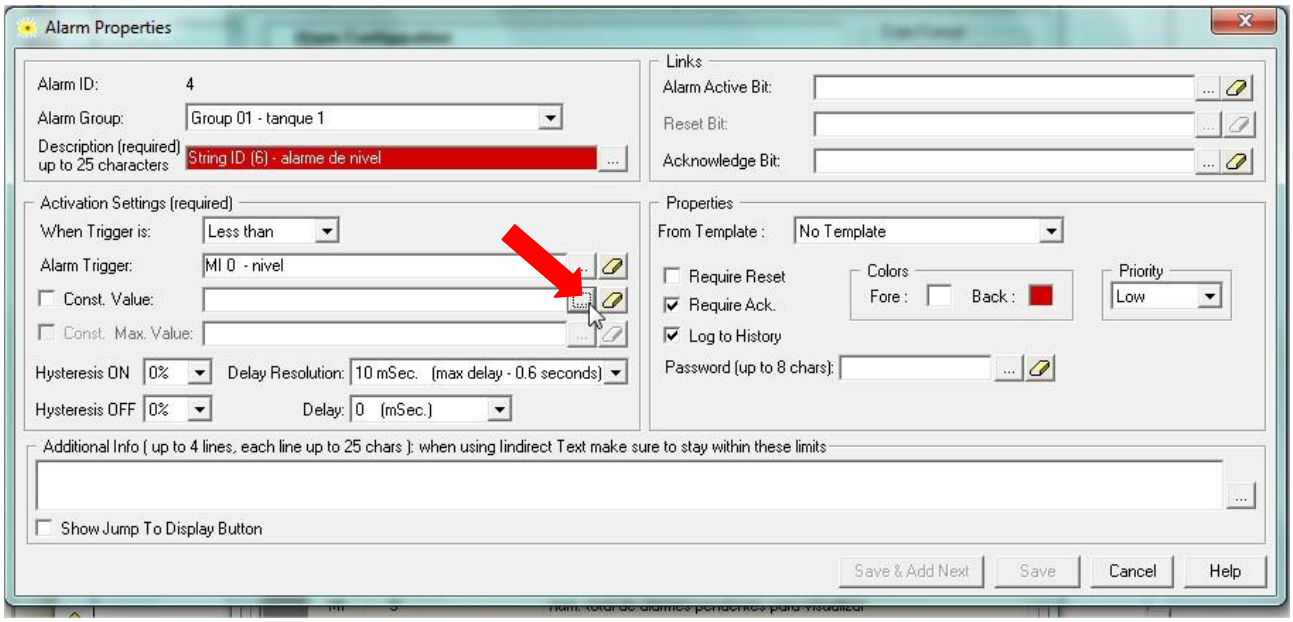
- Definir o valor de referencia para o alarme.

Neste exemplo definimos um valor constante (20).

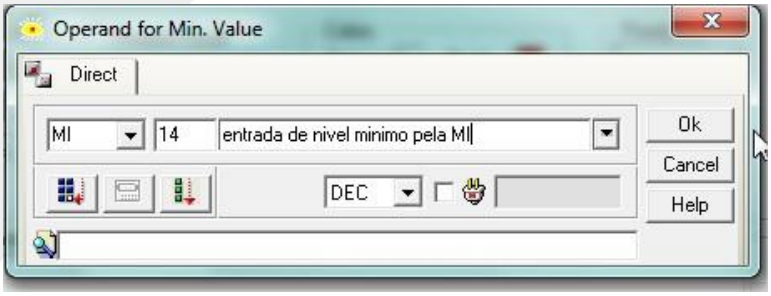


Também podemos utilizar uma variável

- Clicando em "..."

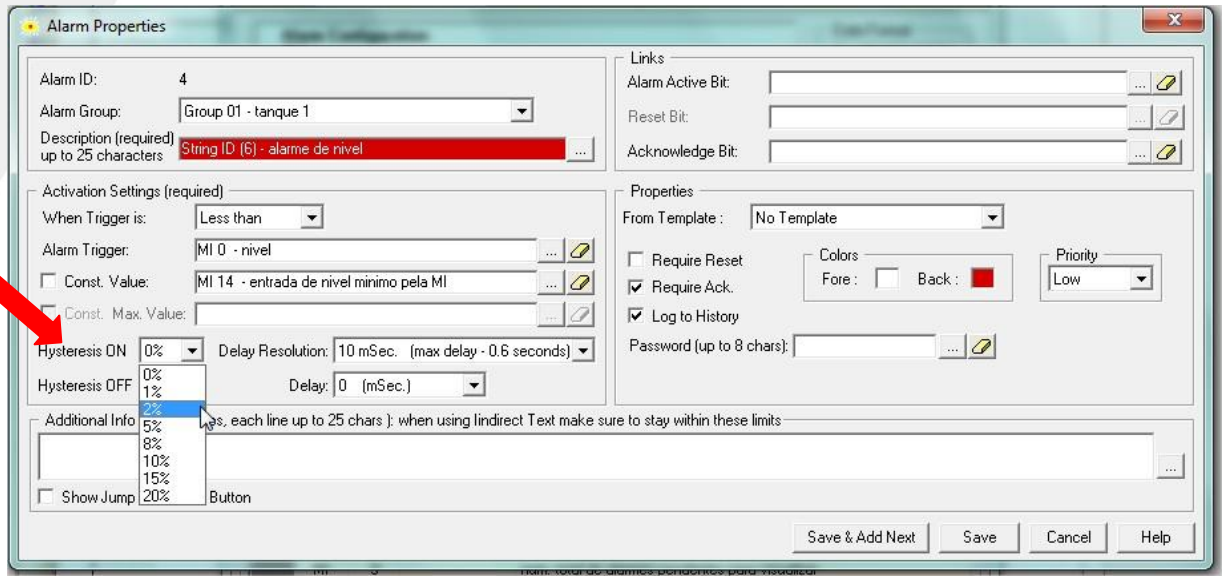


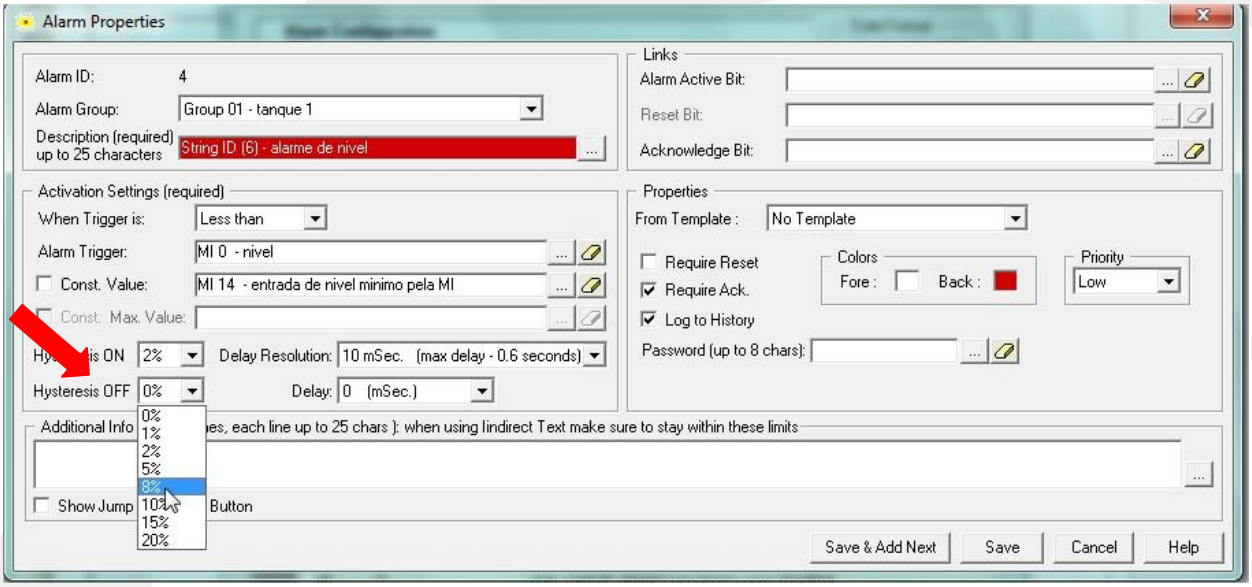
- Nesta janela selecionamos a variável, que será a referencia do alarme.

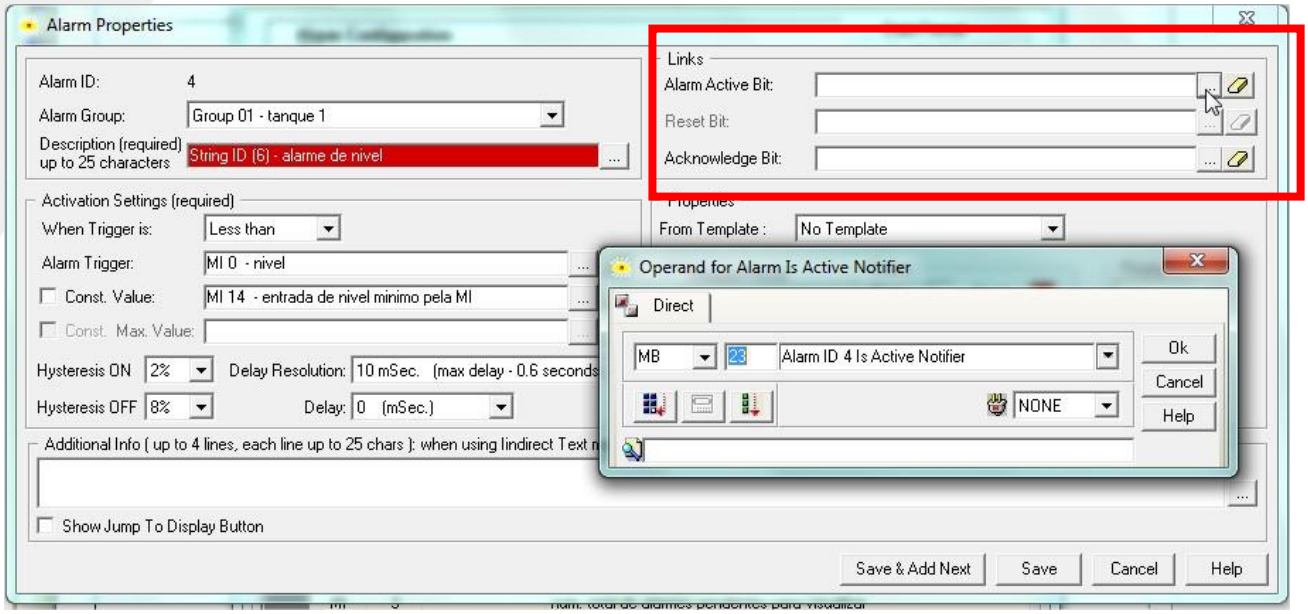


- Nesta janela definimos histerese.

Para “ON” e “OFF”, o valor em porcentagem, corresponde ao valor de referência.

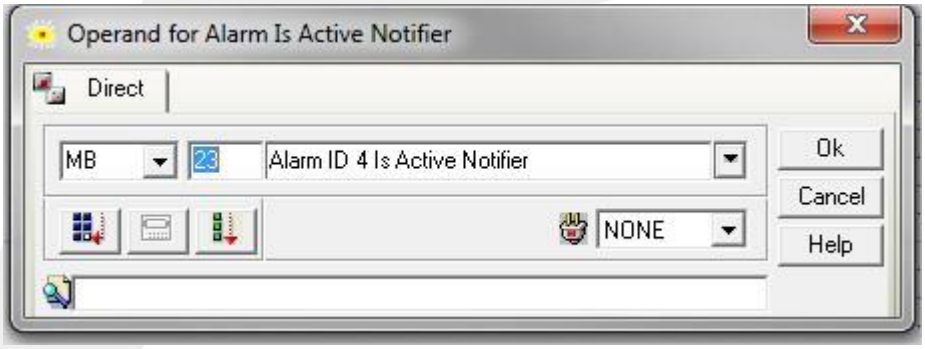






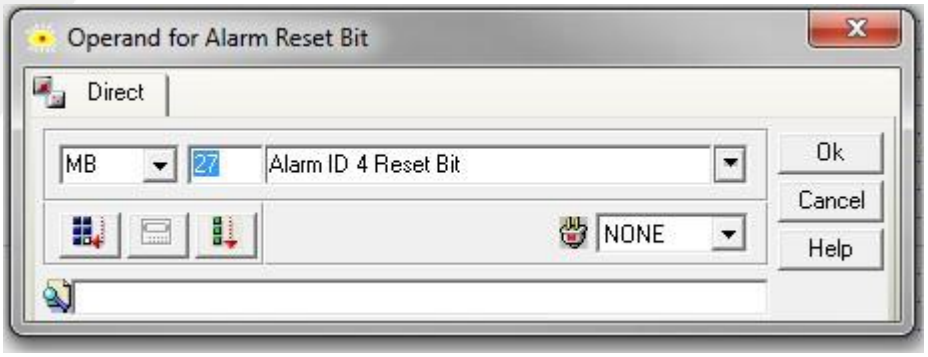
Em “LINKS”
- Configuramos os Bits “Alarm Active Bit” e “Acknowledge”.
Clicando no campo “Alarm Active Bit”.

- Nesta janela configuramos a MB, para sinalizar que o alarme está ativo.



Clicando no campo “Acknowledge”.

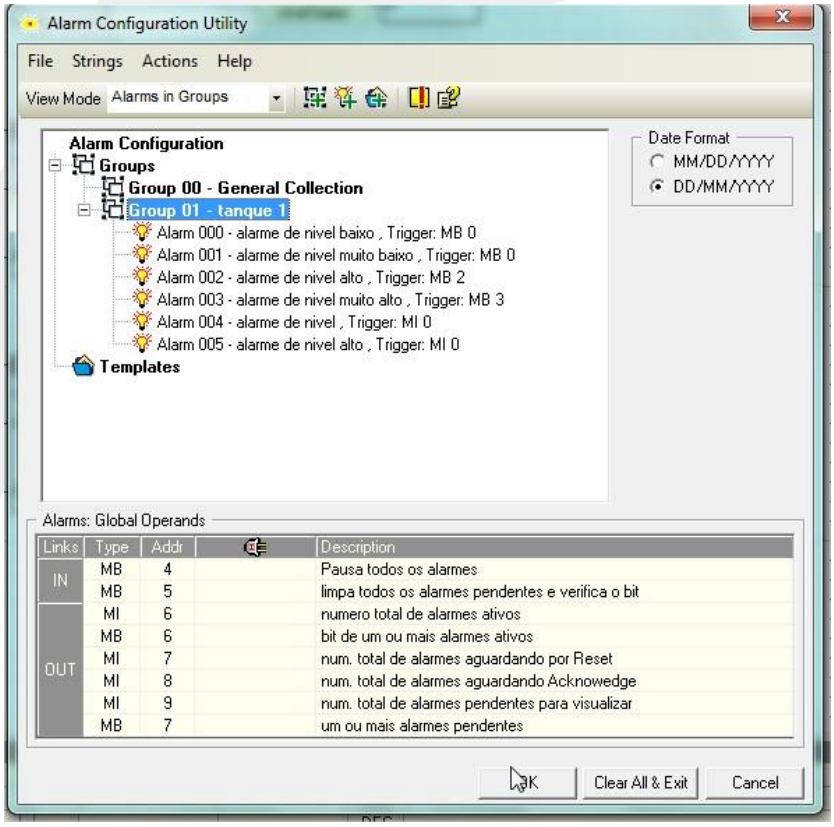
- Nesta janela configuramos a MB, para reconhecer o alarme ativo.



- Clicando no item “Require Reset”.
- Clicar no campo “Reset Bit”
- Configuramos a MB, para resetar o alarme ativo.

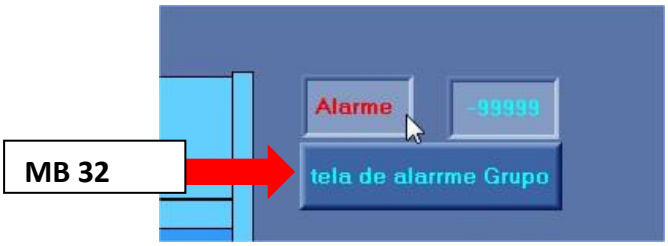
- Clicamos em “Save”.
- Caso tenha mais alarmes do mesmo tipo, clicamos e, “Save & Add Next”.

Ao finalizarmos a configuração dos alarmes.
O próximo passo é chamar as telas de alarme na IHM do PLC.

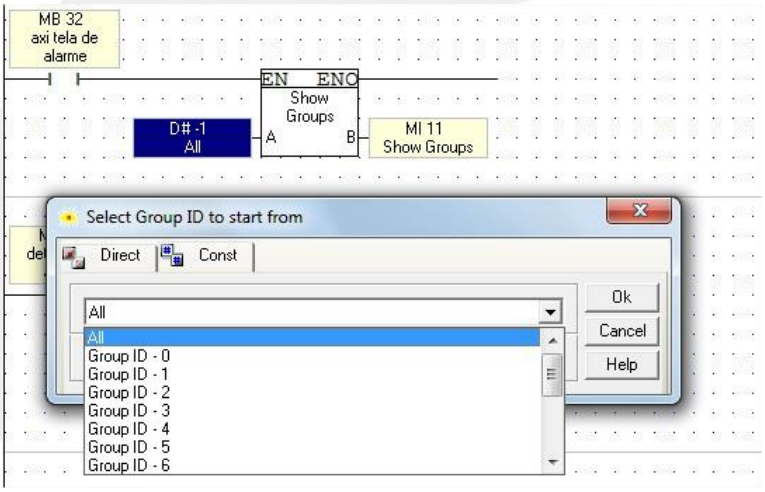


Na tela da IHM temos que inseri um sinalizador de alarme (bit do grupo 00 – alarme ativo) Devemos também inserir um botão para chamar a tela de alarme.

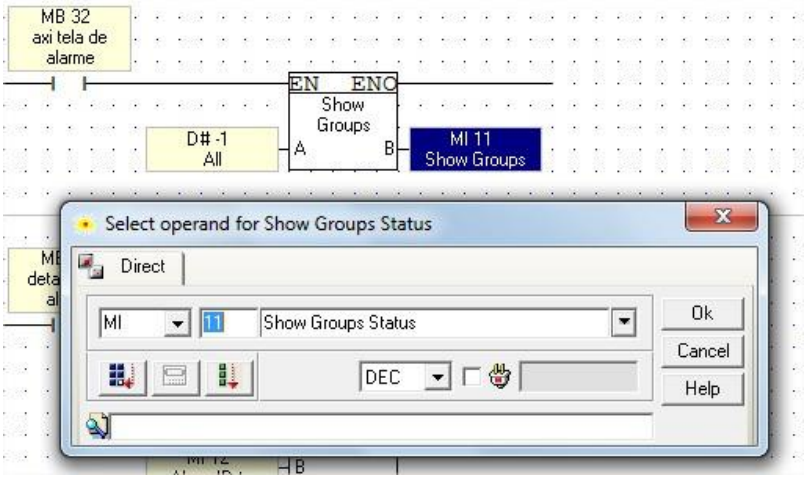
1.5. MOSTRAR GRUPO DE ALARMES



O MB 32 é o botão na tela que carrega a tela de alarmes.
Na conexão A temos diversos grupos que podemos visualizar. Selecionamos “ALL”.



Definimos uma variável para a conexão B.

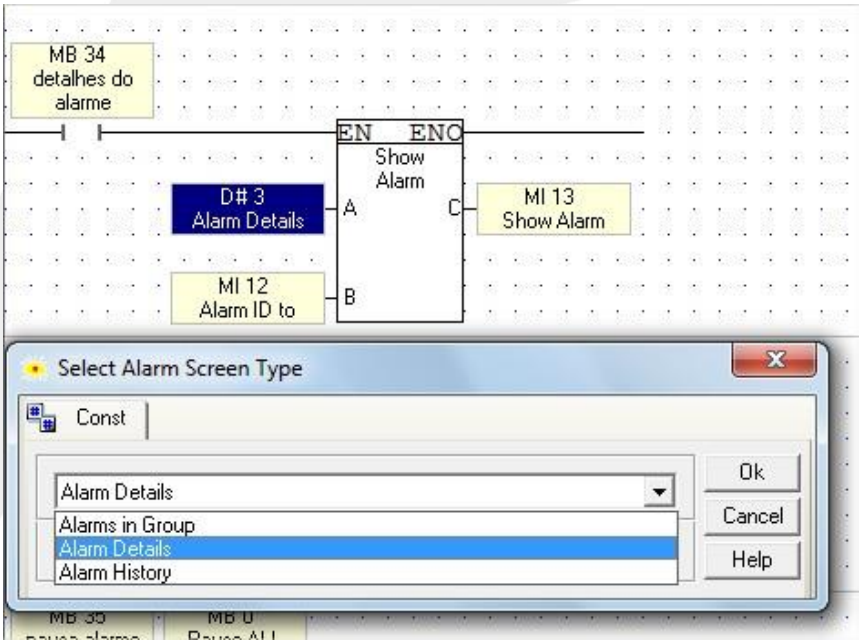


1.6. MOSTRA DETALHES DO ALARME

Na tela devemos inserir um botão para carregar a tela de detalhes de alarme.
A conexão A temos:

- Alarmes do Grupo
- Detalhes do Alarme
- Histórico de Alarme

A conexão B seleciona o ID do alarme.



1.6.1. **TELAS DE ALARME**