

Nota Técnica

Assunto: *Configurar Alarme no JMobile.*
Objetivo: Descrever a configuração do alarme no JMobile.

1 – INTRODUÇÃO

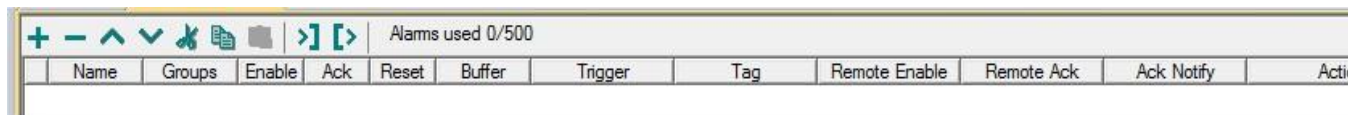
Esta nota visa descrever o procedimento para configurarmos o alarme digital e analógico no JMobile.

2 – Procedimento

1. No JMobile Studio, ir em “Alarm” no item “Config”.



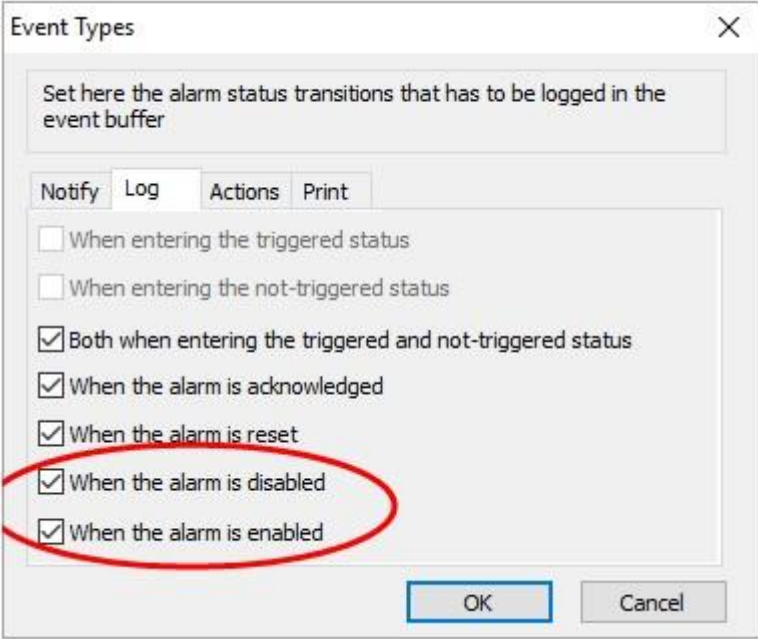
- Podemos criar até 500 alarmes.
2. Abrirá a janela abaixo.



- Descrição dos Campos

Parâmetro	Descrição
Name (Nome)	Nome do alarme
Group (Grupos)	Grupos associados ao alarme. Podemos separar em grupos de alarmes.
Enable (Habilitar)	Ativar / desativar o acionamento do alarme. Os alarmes também podem ser ativados ou desativados em tempo de execução.
ACK (Reconhecer)	Ativar / desativar o reconhecimento de alarme, se selecionado, o operador deve confirmar o alarme uma vez acionado para removê-lo Alarme ativo.
Reset (Reset)	Usado com a opção Ack, se selecionado, os alarmes confirmados permanecem na lista de alarmes, rotulados como Not Triggered Acked, até que o operador pressione o botão Reset do alarme.
Buffer	Arquivo de buffer no qual o histórico de alarmes será salvo.
Trigger (Disparo)	Condição de disparo dependendo do tipo de alarme: <ul style="list-style-type: none"> • limitAlarm: alarme disparado quando o valor da tag excede seus limites. O alarme não é acionado se o valor atingir os limites. • valueAlarm: o alarme é acionado quando o valor da tag é igual ao valor configurado.

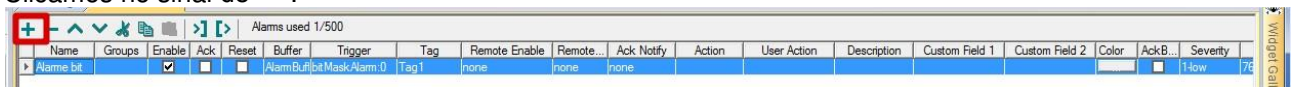
Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 19/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:

	<ul style="list-style-type: none"> • bitMaskAlarm: o operador bit a bit AND compara cada bit da bitmask com o valor da tag correspondente a esse alarme. Se ambos os bits estiverem ligados, o alarme é definido como verdadeiro. Você pode especificar uma ou mais posições de bit (iniciando em 0) dentro da tag. A posição do bit deve ser dada no formato decimal; se mais bits forem especificados, cada posição deve ser separada por um “;”. • deviationAlarm: alarme disparado se a porcentagem de desvio do valor do tag do set point exceder um desvio definido. $ Value_{now} - SetPoint > \left(\frac{deviation}{100} \times SetPoint \right)$
Tag	Tag cujo valor acionará o alarme quando exceder os limites definidos. O alarme pode se referir ao valor da tag ou ao estado de um bit se bitMaskAlarm tiver sido selecionado como disparador.
Remote Enable(Habilitar Remoto)	<p>Tag usada pelo PLC para ativar / desativar o alarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alterar o status de ativação do widget de alarmes alterará o valor da tag. • Quando a tag não pode ser lida (por exemplo, erro de comunicação), o alarme é desativado. • Nenhuma tag relacionada ao alarme é atualizada quando o alarme está desativado. <p>Dica: Pode ser útil ativar o registro do sinalizador de ativação do alarme.</p> 
Remote Ack (Ack Remoto)	Tag usada pelo PLC para confirmar o alarme. Uma transição desta tag de 0 para um valor diferente de zero é considerada uma solicitação de confirmação. Deixe em branco se a confirmação remota não for necessária.
Ack Notify (Notificar Ack)	Tag usada pelo dispositivo IHM para notificar quando o alarme é reconhecido pelo dispositivo ou pelo CLP. 0 = definido para este valor quando o alarme é acionado. 1 = definido para este valor quando o alarme é reconhecido.
Action (Ação)	Ações executadas quando o alarme é acionado. Condições adicionais podem ser especificadas na coluna Eventos
User Action (Ação)	Ações executadas quando o usuário pressiona o botão de ação no widget

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 19/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:

do Usuário)	de alarme ativo.
Description (Descrição)	Descrição do alarme. Este texto suporta os recursos de vários idiomas e pode ser uma combinação de partes estáticas e dinâmicas, em que a parte dinâmica inclui um ou mais valores de tag.
Custom Field # (Campo customizado)	É uma descrição adicional de alarme que pode ser usada para mostrar informações adicionais dentro dos widgets de alarmes.
Color (Cor)	Cores de primeiro plano e de fundo das linhas de alarme com base no status do alarme.
AckBlink	Piscando por alarmes acionados. Se selecionado, as linhas de alarme piscam até serem reconhecidas. Somente efetivo se o Ack for selecionado.
Severity (Gravidade)	Gravidade do alarme. Se vários alarmes forem acionados simultaneamente, as ações serão executadas com base nas configurações de gravidade. 0 = não importante 1 = baixa 2 = abaixo do normal 3 = normal 4 = acima do normal 5 = alta 6 = crítica
Events (Eventos)	Condições em que os alarmes são notificados, registrados ou impressos.

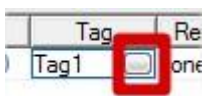
3. Clicamos no sinal de “+”.



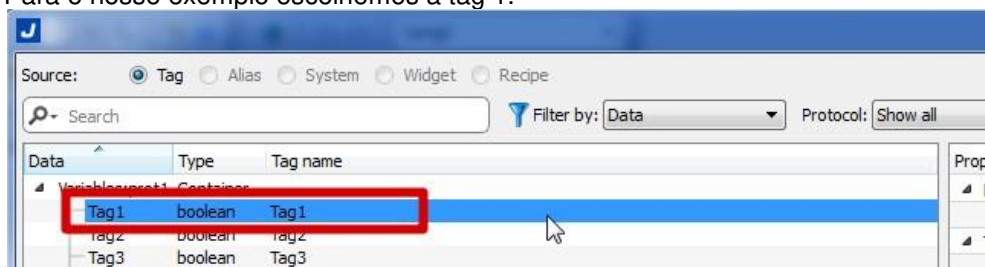
4. E será inserida uma linha para o alarme

- Podemos definir um nome para o alarme, aloca-lo em um grupo de alarmes, conforme a necessidade.

5. Clicamos no ícone em destaque, para definirmos uma tag que será o disparador do alarme.



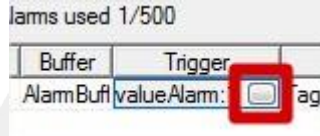
- Para o nosso exemplo escolhemos a tag 1.



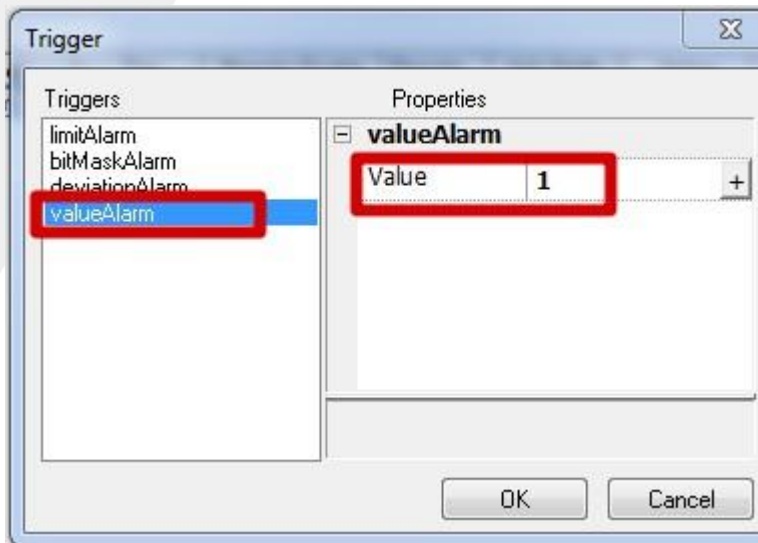
- Depois de selecionada, clicamos em “OK”.

Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 19/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:

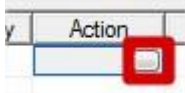
6. Agora em na coluna "Trigger", temos que definir o tipo de disparo para o alarme.



- Selecionamos em "Trigger" a opção "valueAlarm" para o alarme do tipo **Bit**, neste exemplo.
- Também definimos o campo "Value" como sendo "1", ou seja quando a tag1 estiver como valor em "1", o alarme será acionado.
- Clicar em "OK", para terminarmos a parametrização.

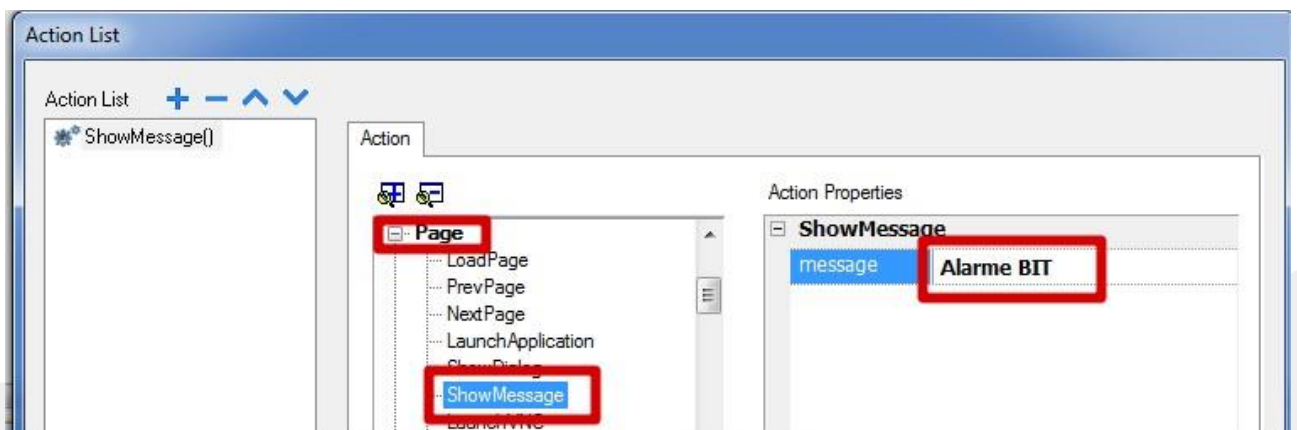


7. Na coluna "Action". Clicamos no ícone.



8. Na janela "Action List", na aba "Action", no item "Page", selecionamos a opção "Show Message".

- No campo do "ShowMessage", em "Message" digitamos o texto que será mostrado na pop-up.
- Clicar em "OK".

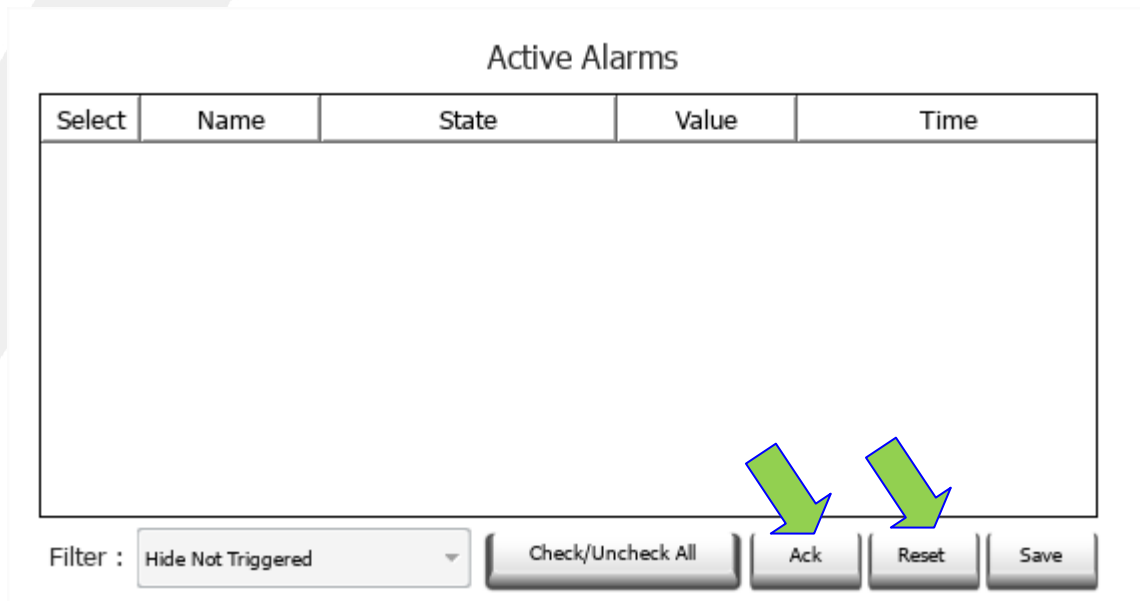


Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 19/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:

9. Podemos solicitar ao operador para reconhecer e/ou resetar o alarme, ao marcar as opções de “Ack” e/ou “Reset”. Conforme a figura abaixo.

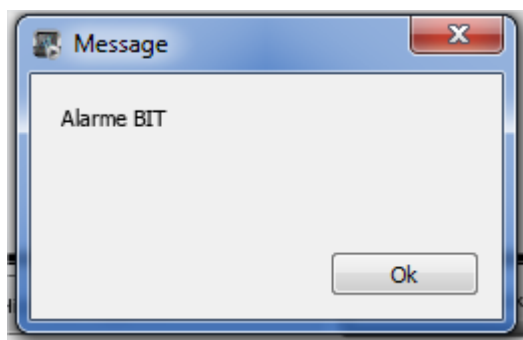
Name	Groups	Enable	Ack	Reset	Buffer
Alarme bit		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AlarmBufi va

- Com estas opções ativas, habilitamos na tabela de alarme ativa, os botões de “ACK” e “RESET”.



- Com a opção de “Reset” selecionado, é necessário primeiro reconhece o alarme, antes de reseta-lo.

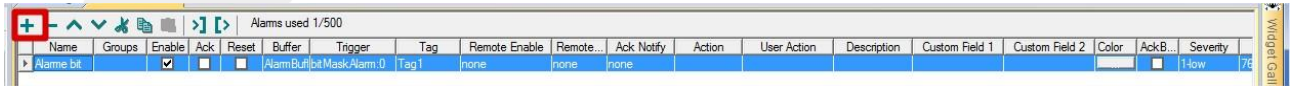
10. A pou-up do alarme do tipo BIT.



Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 19/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:

3 – Procedimento para o alarme numérico.

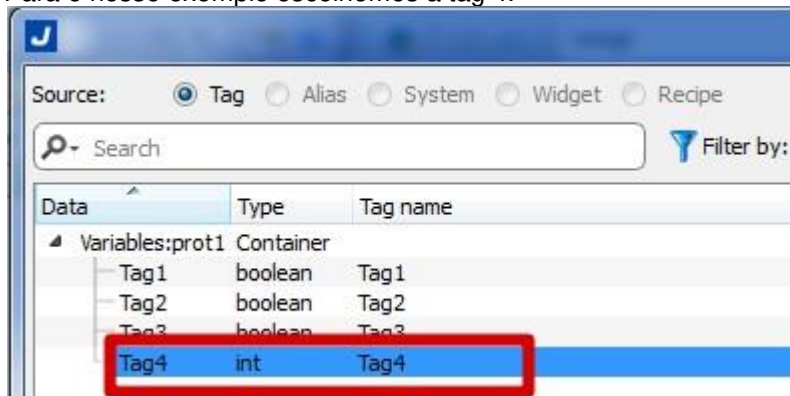
1. Clicamos no sinal de “+”.



2. E será inserida uma linha para o alarme
 - Podemos definir um nome para o alarme, aloca-lo em um grupo de alarmes, conforme a necessidade.
3. Clicamos no ícone em destaque, para definirmos uma tag que será o disparador do alarme.

Trigger	Tag	Remote
Alarm:1	Tag1	none
Alarm:1	Tag4	none

- Para o nosso exemplo escolhemos a tag 4.



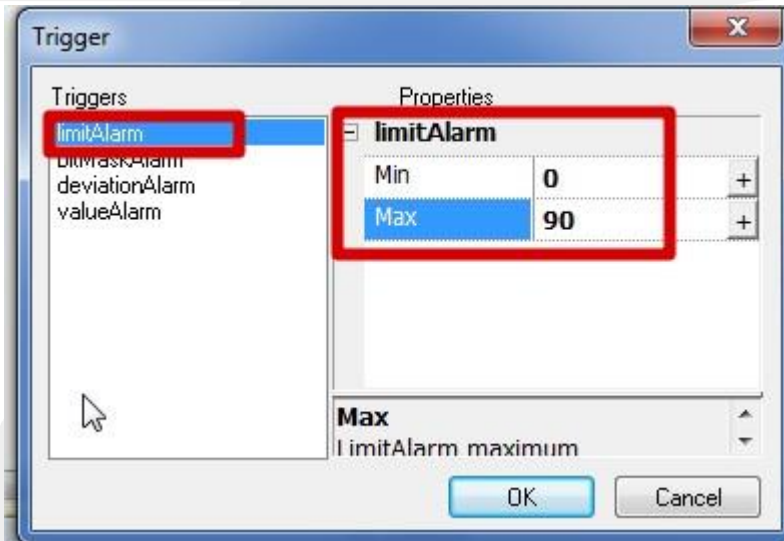
- Depois de selecionada, clicamos em “OK”.

4. Agora em na coluna “Trigger”, temos que definir o tipo de disparo para o alarme.

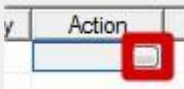


- Selecionamos em “Trigger” a opção “limitAlarm” para o alarme do tipo **Numérico**, neste exemplo.
5. Nas propriedades de “limitAlarm” temos que definir os limites, para o nível alto definir o mínimo em “0” e máximo em “90”, o limite é de 0 a 100.
 - Quando a tag4 estiver acima de 90, o alarme será disparado.
 6. Caso seja necessário um alarme para o nível baixo utilizamos o mesmo procedimento.
 - Monitoramos a tag4 (exemplo) e definimos o mínimo em “10” e máximo em “100”.
 - Quando a tag4 estiver abaixo de 10, o alarme será disparado.

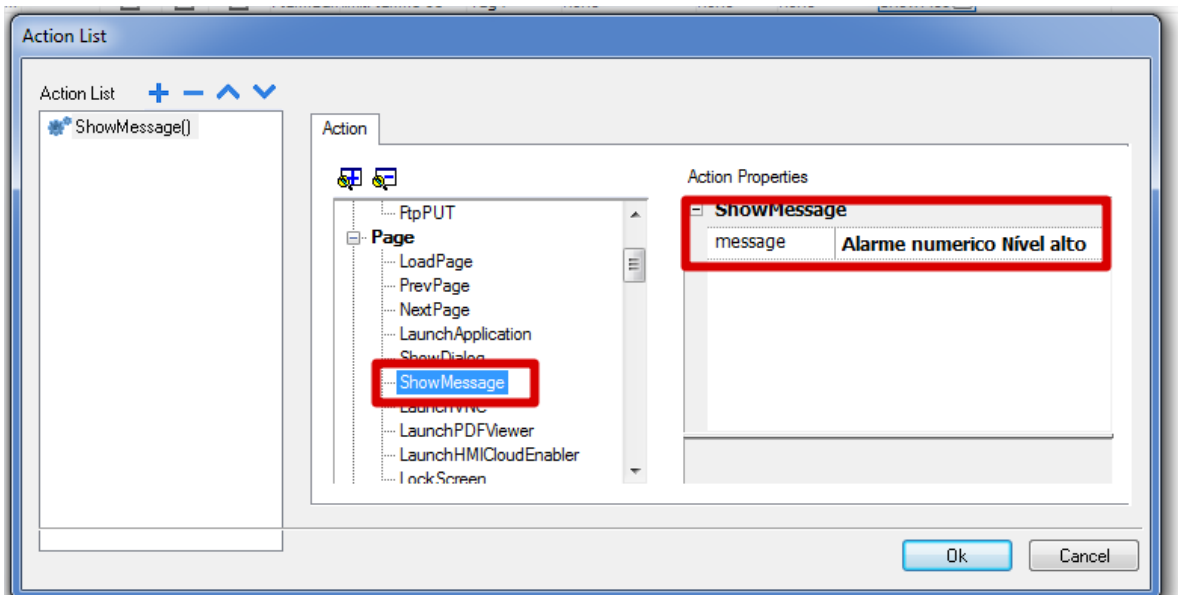
Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 19/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:



7. Na coluna "Action". Clicamos no ícone.



8. Na janela "Action List", na aba "Action", no item "Page", selecionamos a opção "Show Message".
- No campo do "ShowMessage", em "Message" digitamos o texto que será mostrado na pop-up.
 - Clicar em "OK".



Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 19/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data:

9. Podemos solicitar ao operador para reconhecer e/ou resetar o alarme, ao marcar as opções de "Ack" e/ou "Reset". Conforme a figura abaixo.

Name	Groups	Enable	Ack	Reset	Buffer
Alarme bit		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AlarmBufi va

- Com estas opções ativas, habilitamos na tabela de alarme ativa, os botões de "ACK" e "RESET".

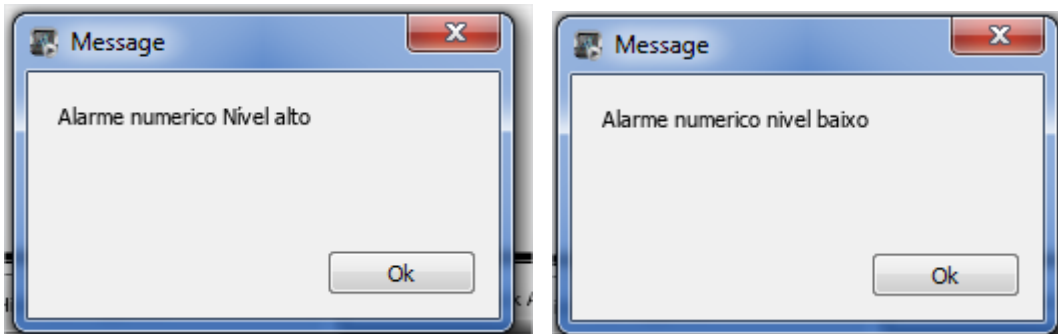
Active Alarms

Select	Name	State	Value	Time

Filter : Hide Not Triggered

- Com a opção de "Reset" selecionado, é necessário primeiro reconhecer o alarme, antes de resetá-lo.

10. A pop-up do alarme do tipo Numérico.



Elaborado: Jony Nohara	Revisado:	Comercial:	Técnico:	Aprovado:
Data: 19/02/2019	Data:	Data:	Data:	Data: