



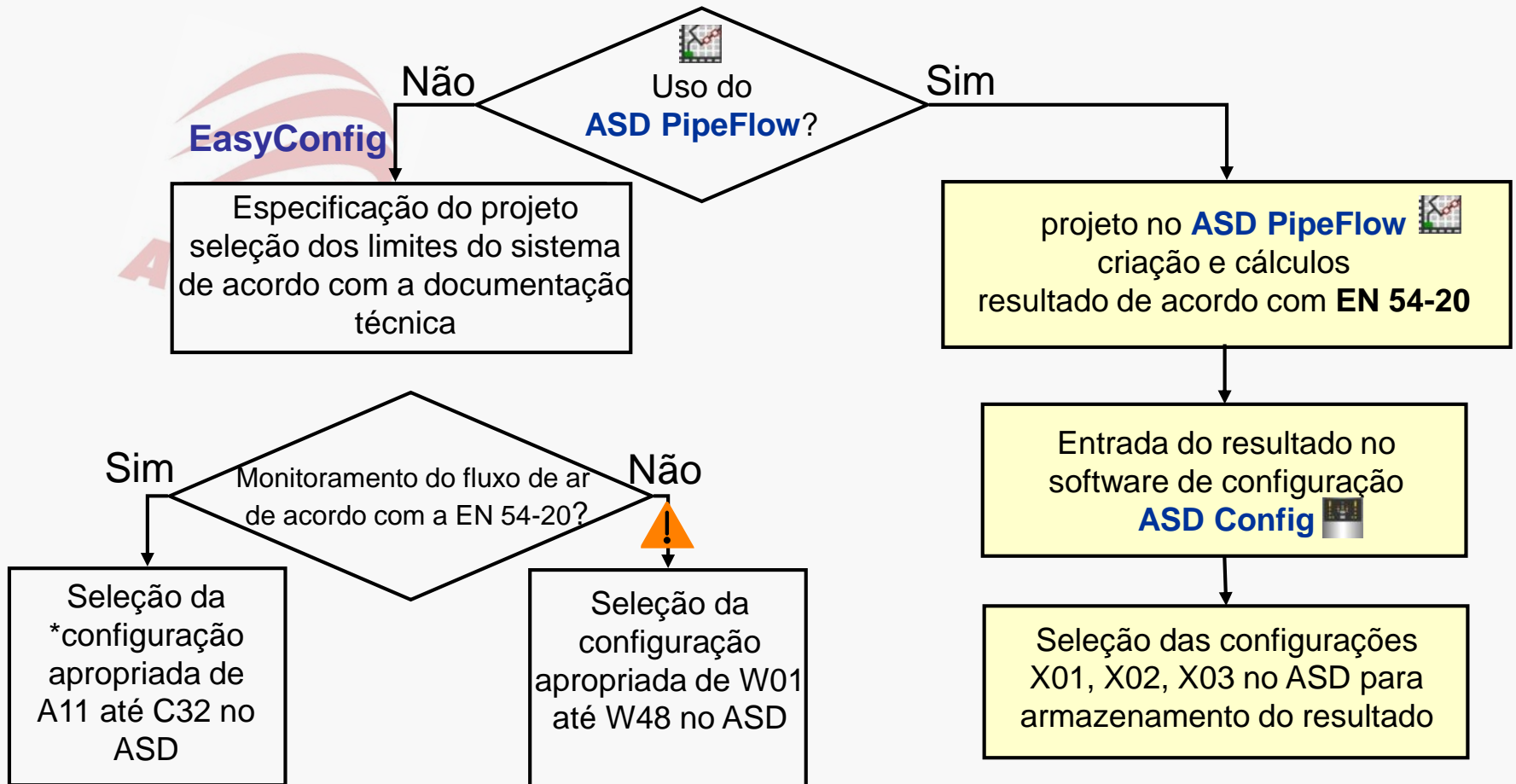
ASD 535

ASD Config



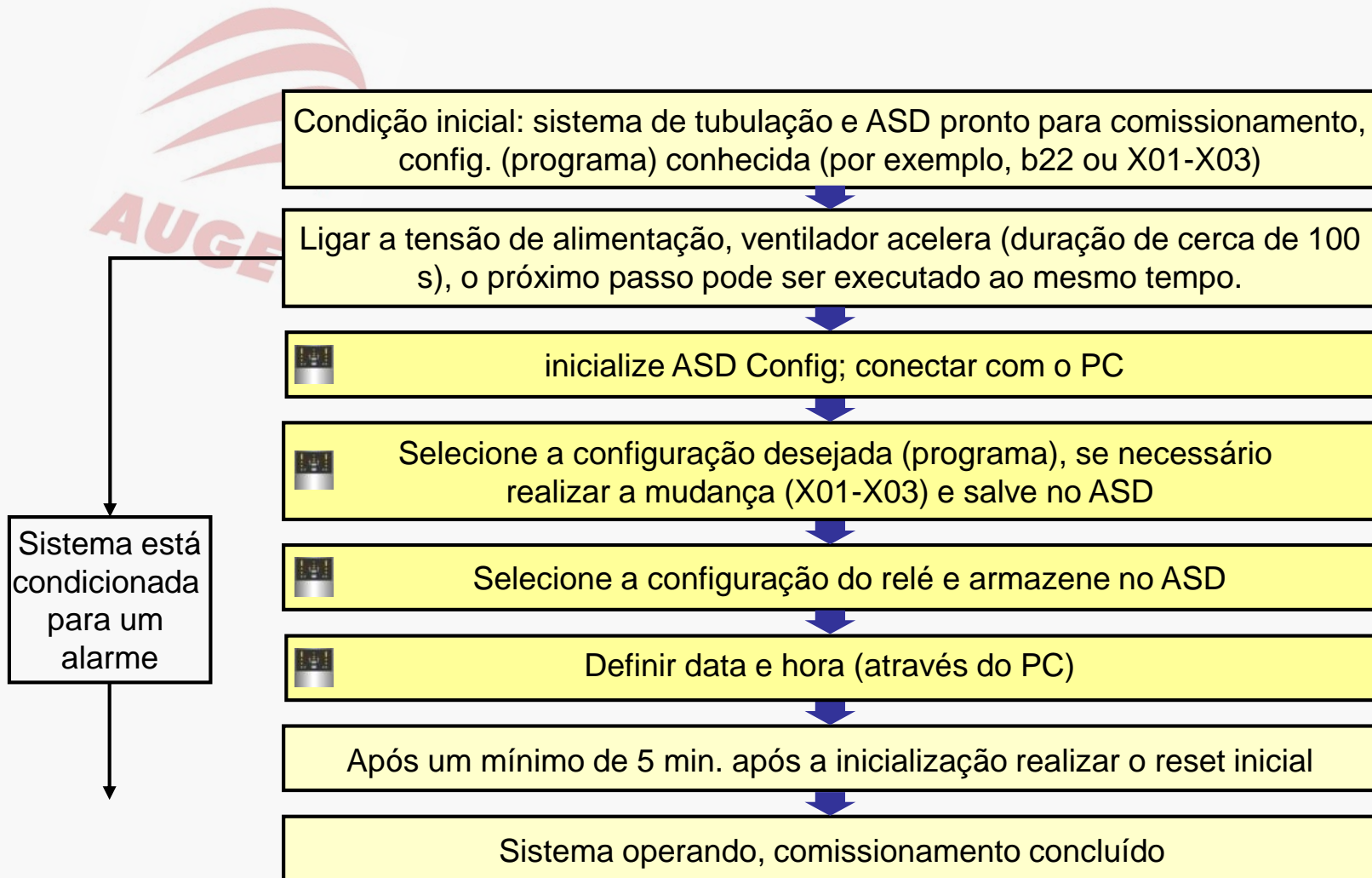
For your safety

Projeto



*: Estas configurações, nomeado como "programas" dentro do ASD config, estão relacionados com os parâmetros do dispositivo específicos.

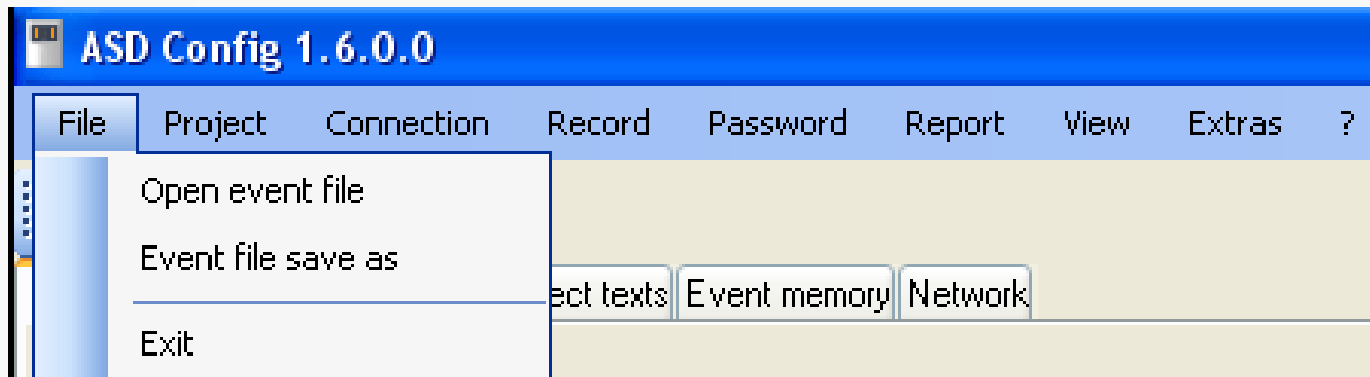
Processo de Comissionamento com ASD Config



Função e Proposta:

- Configuração individual dos parâmetros dos dispositivos disponíveis
- Para o comissionamento de sistemas complexos de acordo com os cálculos do ASD PipeFlow
- Principais funções:
 - Adaptação / ativação dos limites e tempos de atraso (X01-X03)
 - Indicação on-line do valor medido
 - Registro de dados (nível de fumaça, fluxo de ar, contaminação)
 - Leia a memória de eventos
 - Autolearning
 - Day/night control
 - Configuração do dispositivo completo on-line e off-line
 - Gestão e apresentação das redes do ASD 535 (SIM 35, SMM 35 e ULM dongle necessário)
 - Atualização de Firmware
 - Geração de relatórios (os parâmetros do dispositivo disponíveis em formato PDF)
 - Initial reset
- Versão atual: **vide documentação**

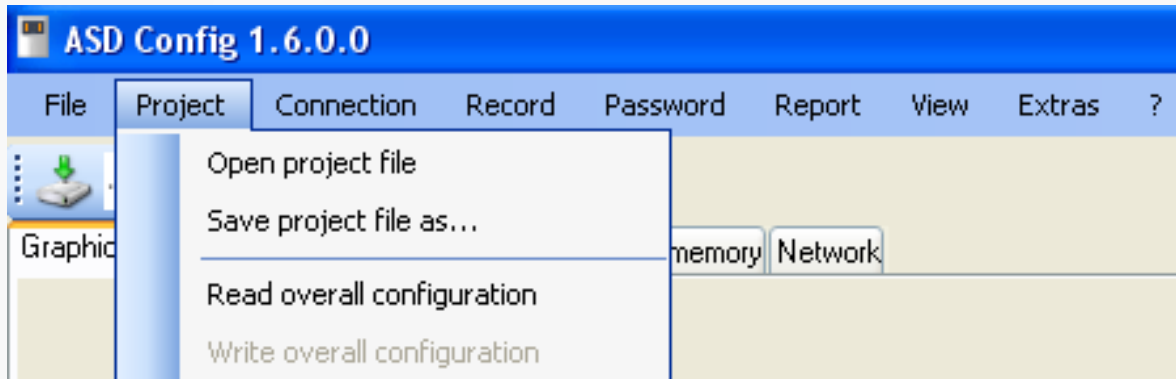
ASD Config – Barra de Menu / File



Funções:

- Salve a memória de eventos (* .xls ou * .aev)
- "AEV" é um tipo de arquivo específico do software, quando aberto via Excel, os eventos aparecem como grupo de evento / código
- Abertura de um arquivo de memória previamente armazenado (* .aev)

ASD Config – Barra de Menu / Project



Funções:

Off-line (somente no PC)

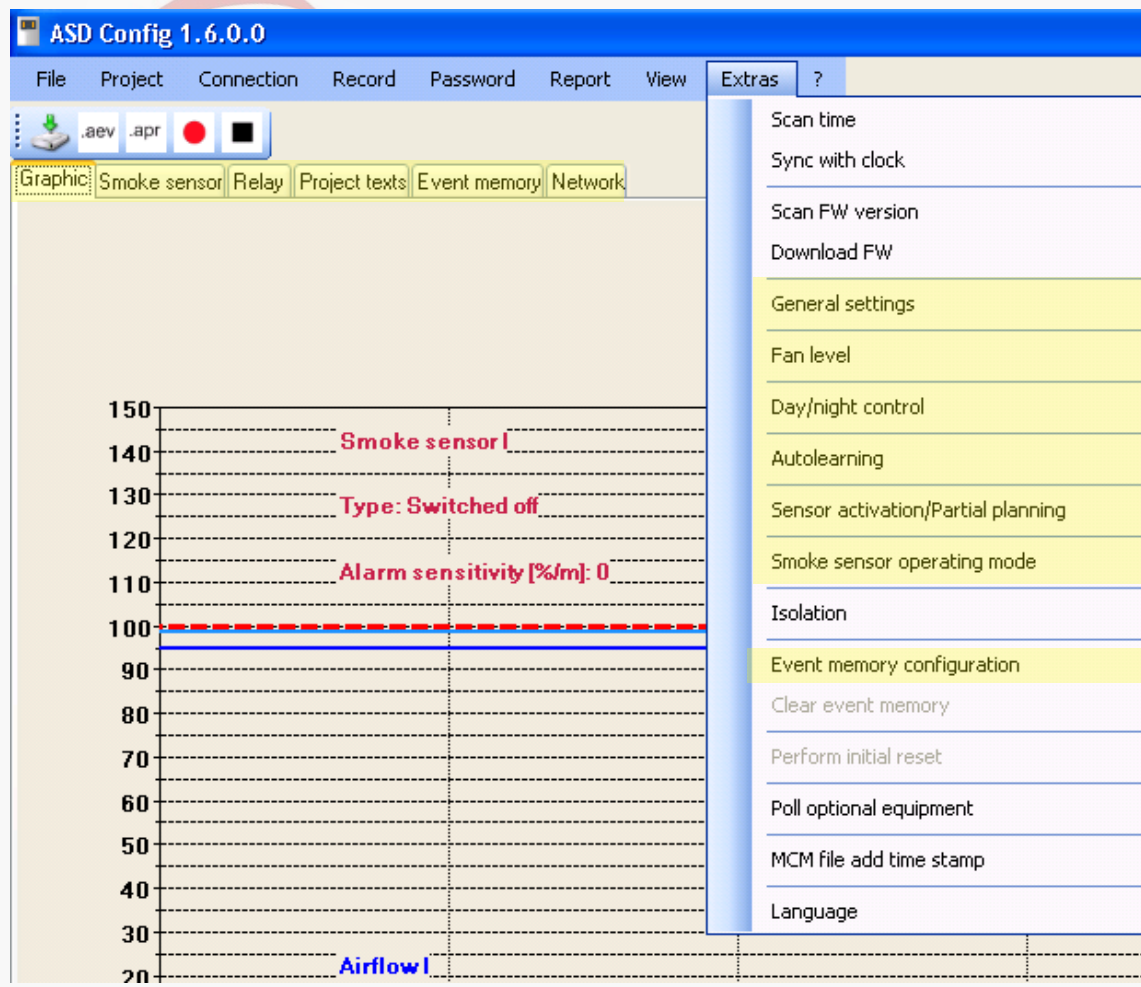
- Salve o arquivo de projeto atual (* .apr). Criação automática de um arquivo paralelo *_V04.apr Arquivo para dispositivos com FW 01.04.00 (sempre 2 arquivos criados)
- Abra um projeto salvo anteriormente

On-line (conectado ao dispositivo)

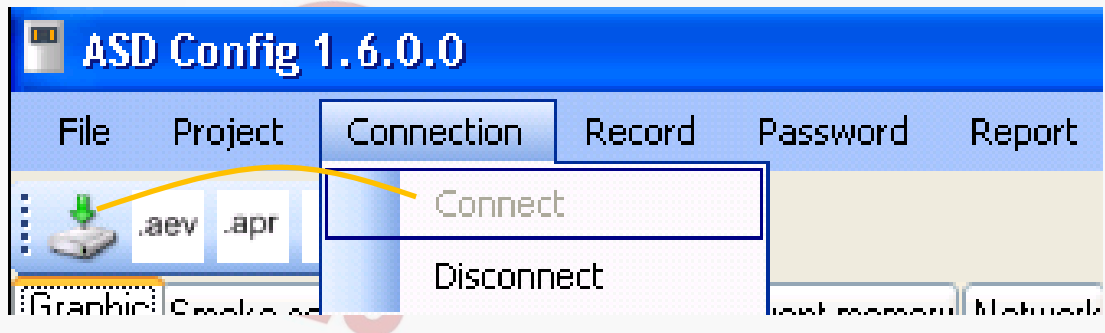
- Salve / Leia a toda a configuração no/a partir do dispositivo (Para salvar, um programa X01 ... 03 deve ser configurado no ASD)

ASD Config – Barra de Menu / Project

Conteúdo/configuração inteira do arquivo de projeto (em amarelo)



ASD Config – Barra de Menu / Connection



Funções:

- Criar / cortar a conexão do PC com ASD 535 via interface USB (conexão também possível através do ícone)

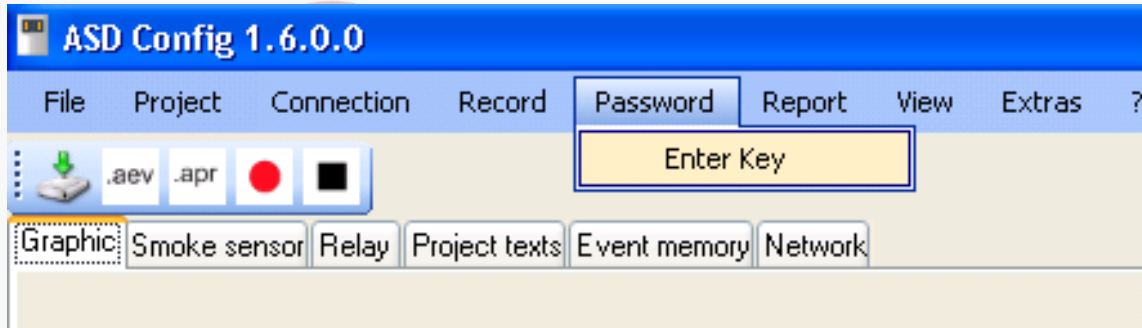
ASD Config – Barra de Menu / Recording



Funções:

- Gravação (registro de dados) dos dados de medição atual em um arquivo xls
 - Nível de fumaça [% do limite de alarme]
 - sensibilidade do detector de fumaça [%/m]
 - corrente de ar [%]
 - contaminação [% do limite de alarme]
 - AMB-temperatura [°C]
- Intervalos ajustáveis [1 até 120 s]
- Gravação do pico de fumaça [on / off]

ASD Config – Barra de Menu / Password



Funções:

- Ativação do nível de acesso para as funções de software (3 níveis de acesso)

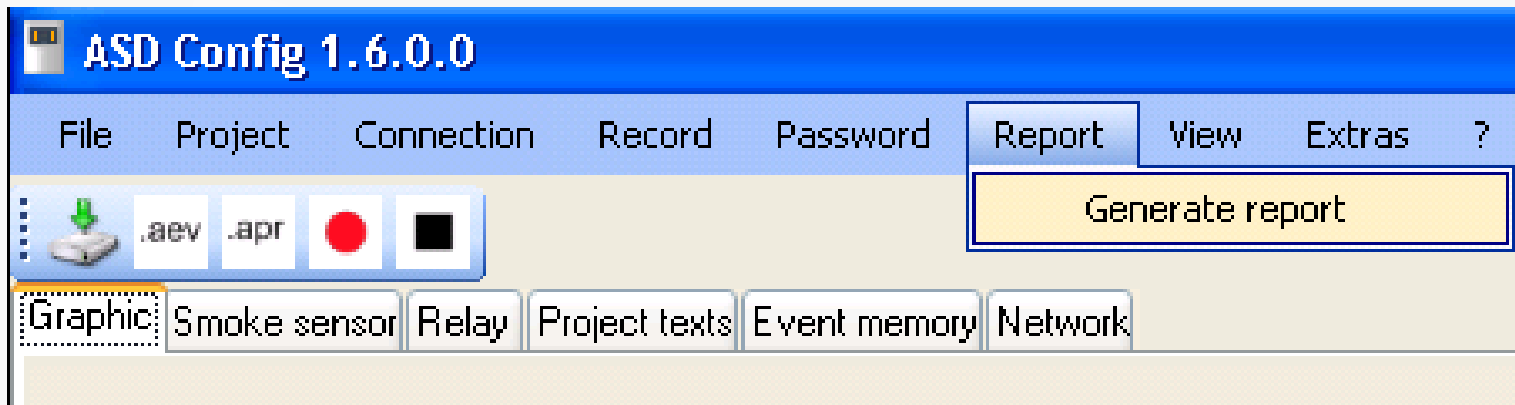
1.) Cliente (sem password): Apenas leitura; memória de eventos, criar arquivo de configuração, sincronizar o relógio, redefinir

2.) Instalador: Acesso de gravação restrito

Tudo exceto: deletar a memória de eventos, desligar o monitoramento de fluxo de ar, delay de alarme > 20s, limite de alarme > 3%

3.) Fabricante: Acesso total

ASD Config – Barra de Menu / Report



Funções:

- Leia todos os parâmetros de dispositivo disponíveis e saída como pdf-documento
 - Versões de dispositivos, software, firmware
 - Configuração do sensor de fumaça
 - Configuração do relé
 - Configuração de funções especiais (day-/night-control, autolearning)

ASD Config – Barra de Menu / Report: pdf-file S1



ASD Config Report							
Clock							
ASD Date				Th 19.01.12			
ASD Time				10:11:41			
Configuration							
ASD Config Version:				1.5.0.0			
ASD Firmware version				01.05.00			
Device type				ASD535-4			
Smoke sensor I: Kind of sensor				SSD			
Smoke sensor I: Sensor type				SSD535-3			
Smoke sensor I: Firmware version				1.2.0			
Smoke sensor II: Kind of sensor				SSD			
Smoke sensor II: Sensor type				SSD535-3			
Smoke sensor II: Firmware version				1.2.0			
Network				No			
Project texts							
Job number				11122233311111			
Customer				Hans Muster GmbH			
Project				Office PSB			
Location				Office 201			
Agent				Büh			
Commissioning date				28.9.2011			
Date of change				jetzt!			
Notes							
Program							
Active				X03			
Fan level							
Fan level				III			
Autolearning							
Activation				Off			
Duration				0 t 0 h 1 min			
Elapsed time				0 t 0 h 0 min			
Factor				2			
Max. smoke value I Day [%]				0			
Max. smoke value I Night [%]				0			
Max. smoke value II Day [%]				0			
Max. smoke value II Night [%]				0			
Day/night control							
Activation				Off			
Start time Day				06:00			
Start time Night				18:00			
Day of the week control							
Day	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Active (X)	X	X	X	X	X	X	X
General settings							
Reset button				On			
Fault clock				On			
General Latching				On			
Subsequent heating time [min]				1			
MCM Interval [s]				2			
MCM Smoke peak memory				Off			
Optional equipment							
Device type		Slot 1	Slot 2	Slot 3			
		SIM	Empty	2 RIM			
Sensor activation / partial planning for the programs X01...X03							
Smoke sensor I				On			
Smoke sensor II				On			
Smoke sensor operating mode							
Smoke sensor I				SSD / DMB			
Smoke sensor II				SSD / DMB			

ASD Config – Barra de Menu / Report: pdf-file S2



Smoke sensor				
Parameter	I Day	I Night	II Day	II Night
Alarm 2				
Activation	On	Off	On	Off
Sensitivity [%/m]	1	1	1	1
Delay [s]	2	2	2	2
Latching	On	On	On	On
Holdtime [s]	10	20	20	20
Alarm				
Sensitivity [%/m]	0.5	0.5	0.5	0.5
Averaging	4	4	4	4
Delay [s]	2	2	2	2
Cascading	Off	Off	Off	Off
Latching	On	On	On	On
Pre-signal 3 [%]	Off	Off	Off	Off
Pre-signal 2 [%]	50	50	50	50
Pre-signal 1 [%]	Off	Off	Off	Off
Delay [s]	2	2	2	2
Latching	Off	Off	Off	Off
Dusty [%]	50	50	50	50
Latching	On	On	On	On
Dirty [%]	75	75	75	75
Latching	On	On	On	On
Delay [s]	30	30	30	30
Airflow				
Parameter	I Day	I Night	II Day	II Night
Deviation positive [%]	0	0	0	0
Latching	On	On	On	On
Deviation negative [%]	0	0	0	0
Latching	On	On	On	On
Delay [s]	300	300	300	300
Averaging	20	20	20	20
Relay configuration				
ASD Relay 3				
Alarm Smoke sensor II				
RIM 1 Relay 1				
Pre-signal 1 Smoke sensor I				
RIM 1 Relay 2				
Pre-signal 2 Smoke sensor I				
RIM 1 Relay 3				
Pre-signal 3 Smoke sensor I				
RIM 1 Relay 4				
Sampling pipe blockage I				
RIM 1 Relay 5				
Sampling pipe breakage I				
RIM 2 Relay 1				
Pre-signal 1 Smoke sensor II				
RIM 2 Relay 2				
Pre-signal 2 Smoke sensor II				
RIM 2 Relay 3				
Pre-signal 3 Smoke sensor II				
RIM 2 Relay 4				
Sampling pipe blockage II				
RIM 2 Relay 5				
Sampling pipe breakage II				

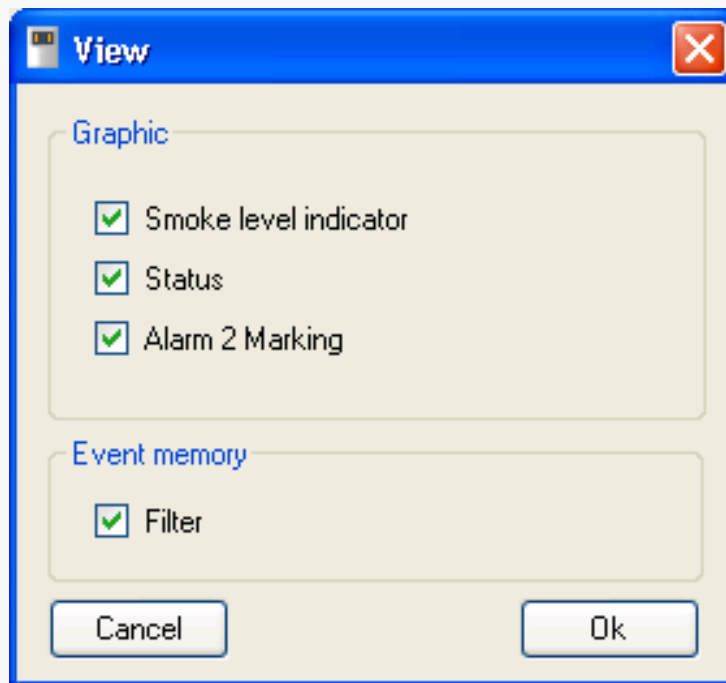
ASD Config – Barra de Menu / Report: pdf-file S3

Event memory configuration

Smoke sensor I Pre-signal 1	On
Smoke sensor I Pre-signal 2	On
Smoke sensor I Pre-signal 3	On
Smoke sensor II Pre-signal 1	On
Smoke sensor II Pre-signal 2	On
Smoke sensor II Pre-signal 3	On
Reset Key	On
Reset External	On
Reset SecuriLine	On
Reset PC program	On

Document data

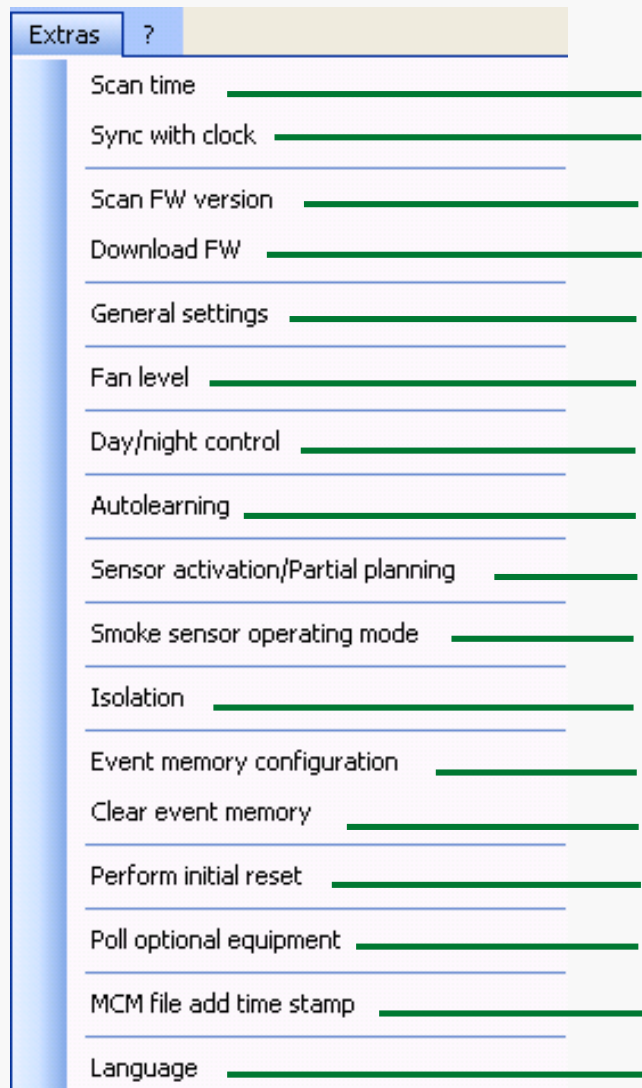
Date	Do 19.01.12 10:13:01
Storage location	C:\Documents and Settings\bueholi1\Desktop\laf.pdf



Função:

- Configuração das janelas e funções visíveis no 'Gráfico' e no log de eventos

ASD Config – Barra de Menu / Tools



***: possível somente no programas X01...X03**

- Tempo atual do dispositivo
- Sincronização com o horário do PC
- Versão atual de firmware no dispositivo
- Update firmware (ver documentação técnica)
- * descrição separada a seguir
- * descrição separada a seguir
- * descrição separada a seguir
- * descrição separada a seguir
- * descrição separada a seguir
- * descrição separada a seguir
- * descrição separada a seguir
- * descrição separada a seguir
- acesso somente com password (no ASD)
- Alternativa para reset inicial via ASD config
- Remover módulos usados atualmente
- Inserção no arquivo de log existente MCM
- De / En / It / Ko / Cnetc.

ASD Config – Barra de Menu / Tools / General settings

General settings

Configuration Read

ASD Settings

Reset button On

Fault clock On

General Latching On

Heating control

Subsequent heating time [min] 1

MCM Settings

Interval [s] 2

Smoke peak memory Off

Configuration Write

Cancel Ok

Ativação / Desativação

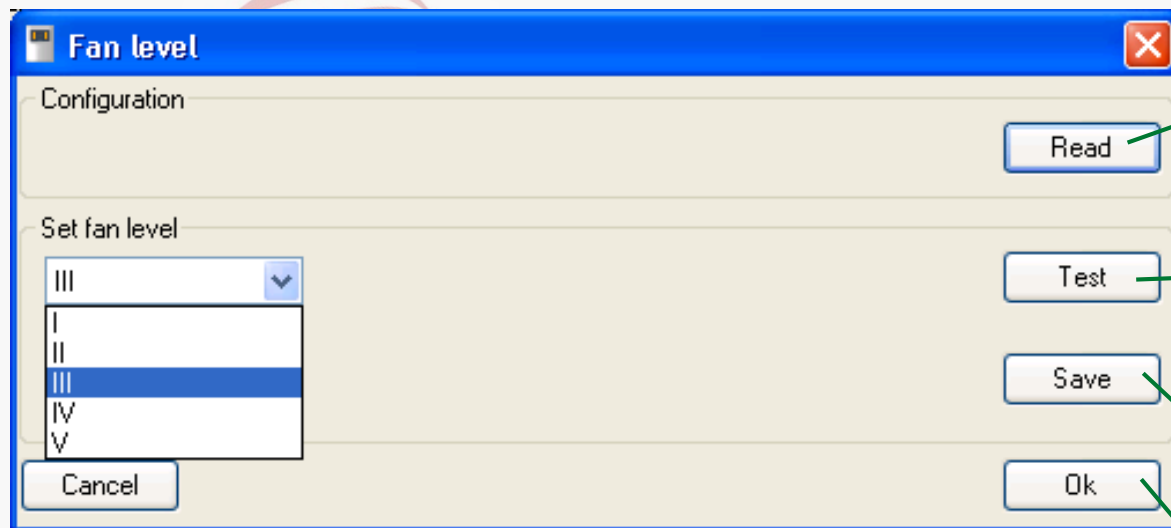
Todas as mensagens de falhas que não podem ser configurados na guia "sensor de fumaça", por exemplo, "Expansão falha do módulo"

Após, o fluxo de ar entra de novo na janela de tolerância

1 s – 2 min

Dentro de um intervalo de medição

ASD Config – Barra de Menu / Tools / Fan level



Ler a velocidade atual

Teste do nível selecionado apenas temporariamente, não salvando no ASD em programas X01 ... 03

Salvar o nível selecionado no ASD

Use o nível selecionado no arquivo de projeto

ASD Config – Barra de Menu /Extras/Day/Night Control

Função:

Objetivo:

Adaptação da configuração do dispositivo para processos dependentes do funcionamento durante o horário de trabalho (por exemplo, fumaça, vapor)

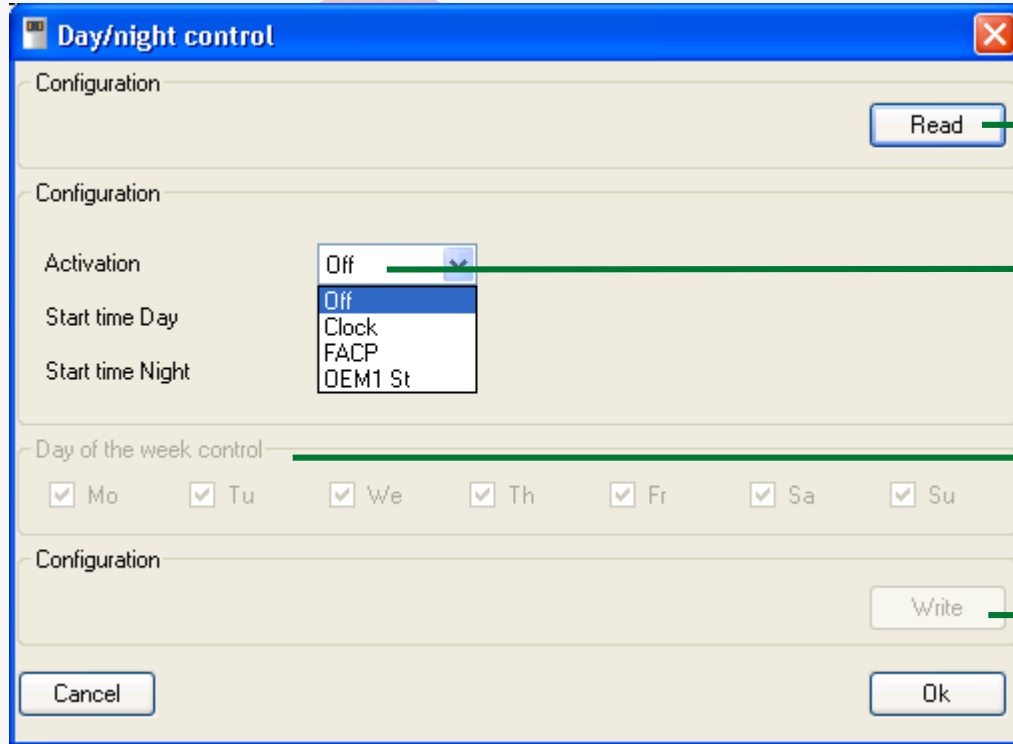
Procedimento:

Diferentes limiares de desencadeamento para alarme e pré sinais, bem como os parâmetros para a monitoração da corrente de ar durante os respectivos períodos de tempo.

Meios: ASD Config

ASD Config – Barra de Menu /Tools/Day/night control

Opções de configurações:



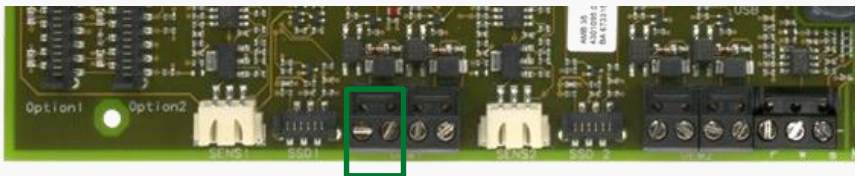
Leitura da configuração atual

Ativação/desativação: (Off, clock, FACP*)

*:Disponível com SecuriFire RP 1.21

Ativação day/night control por dia da semana

Salvar as configurações no ASD



OEM1 ST: falha de entrada 1 na AMB 35 para detectores OEM (coupler opto 2-30VDC)

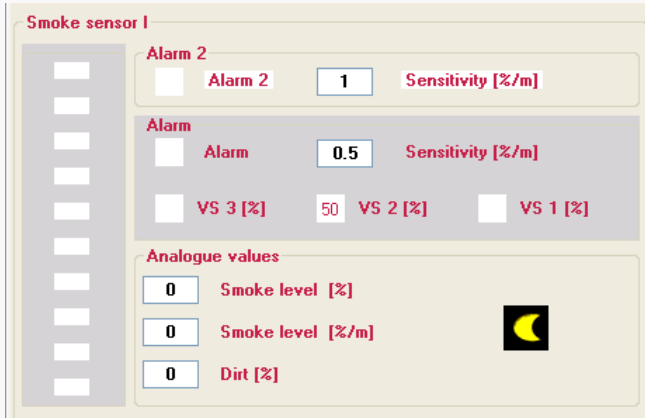
ASD Config – Barra de Menu /Tools/Day/Night Control

Displays:

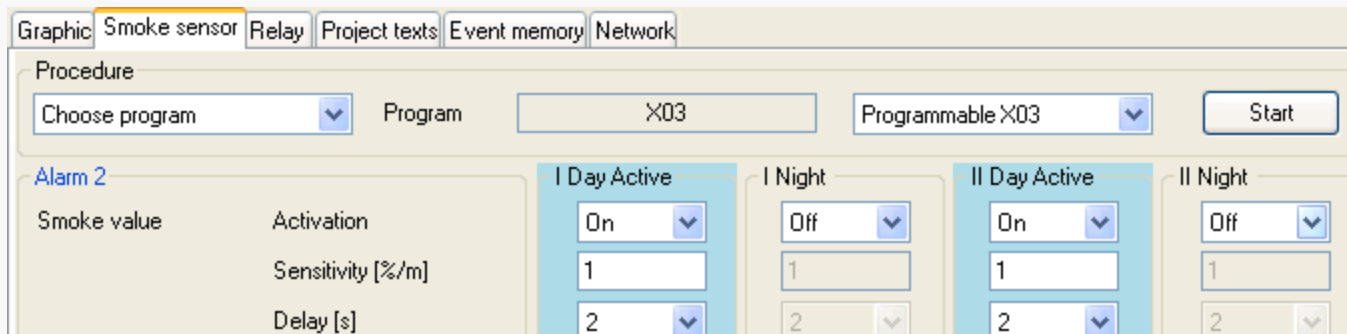
Na aba gráfico quando a função ‘Day’ está ativada:



Na aba gráfico quando a função ‘Night’ está ativada



Na aba “Smoke sensor”: A coluna “Night” está ativada, fase atual marcada em azul



ASD Config – Barra de Menu /Extras/Auto learning

Princípio de Funcionamento:

Objetivo:

- 1.) Otimização do limite de alarme
- 2.) Tão sensível quanto possível aos sinais de fumaça de incêndio
- 3.) Insensível a perturbações devido a operação

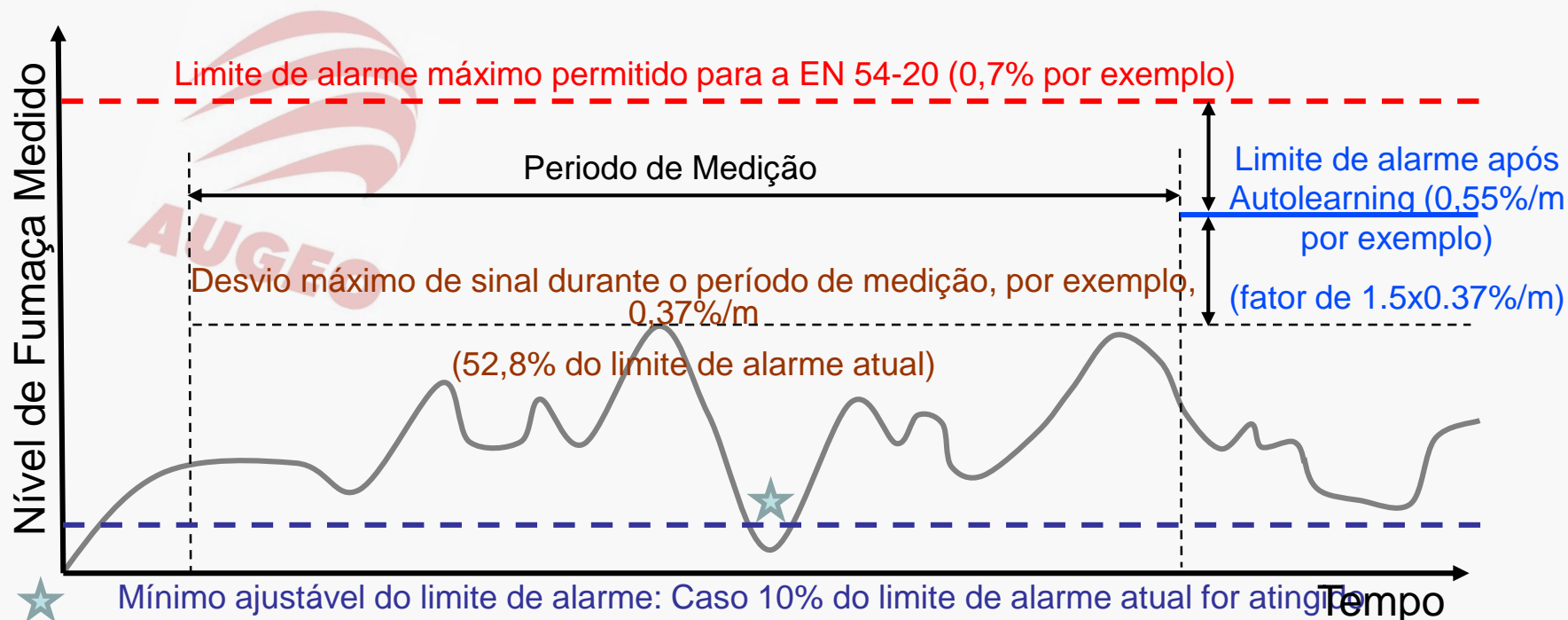
Procedimento:

- 1.) Determinação das amplitudes máximas de detectores de fumaça ao longo de um período definido de tempo (1 min - 14 dias)
- 2.) O ajuste automático do limite de alarme [%/m] de um nível significativo enquanto se mantém a classe desejada (A, B, ou C EN 54-20) entre a amplitude máxima e limite de alarme atual.

Means: ASD Config ferramenta somente em programas X01-03 possível

ASD Config – Barra de Menu /Extras/Auto learning

Princípio de funcionamento:



★ Mínimo ajustável do limite de alarme: Caso 10% do limite de alarme atual for atingido durante o período de medição, automaticamente, os 10% do limite atual serão tomadas como base para o cálculo do novo limite. (por exemplo, $0,07\% \times 1,5 = 0,105\% / m$)



O Autolearning também pode ser utilizado fora da EN 54-20. O limite superior do intervalo de configuração é a sensibilidade do detector de fumaça utilizado. (SSD 535-x = max.10% / m).

ASD Config – Barra de Menu \ Extras\Auto learning

Ajustes do limite de alarme:



The screenshot shows a configuration panel for smoke alarm sensitivity. It features a header with a red and white logo. Below the header, there are two main sections: 'Smoke value Alarm' and 'Sensitivity [%/m]'. The 'Smoke value Alarm' section has two sub-sections: 'I Day Active' and 'I Night', both with input fields containing '1' and '0.5' respectively. The 'Sensitivity [%/m]' section has two sub-sections: 'II Day Active' and 'II Night', both with input fields containing '1' and '0.5' respectively. The 'I Day Active' and 'II Day Active' sections are highlighted with a blue border, indicating they are active.

Section	Sub-section	Value
Smoke value Alarm	I Day Active	1
	I Night	0.5
Sensitivity [%/m]	II Day Active	1
	II Night	0.5

Configuração inicial (exemplo):

- sensibilidade atual do sensor de fumaça I e II: Dia 1%/m, Noite 0.5%
- Day-/Night-Control ativado, atualmente ativo: Dia (sublinhado de azul)
- Configuração X01 ativa (requerido para o funcionamento do AutoLearning)
- Configuração do AutoLearning na página a seguir...

ASD Config – Barra de Menu \ Extras\Auto learning

Configuração do Auto learning :

Autolearning

Configuration

Read

Configuration

Activation On

Duration 1 min

Factor 1.2

Write

Autolearning

Max. smoke value

I Day [%] 0

I Night [%] 0

II Day [%] 0

II Night [%] 0

Elapsed time 0 tag 0 h 0 min

Cancel Ok

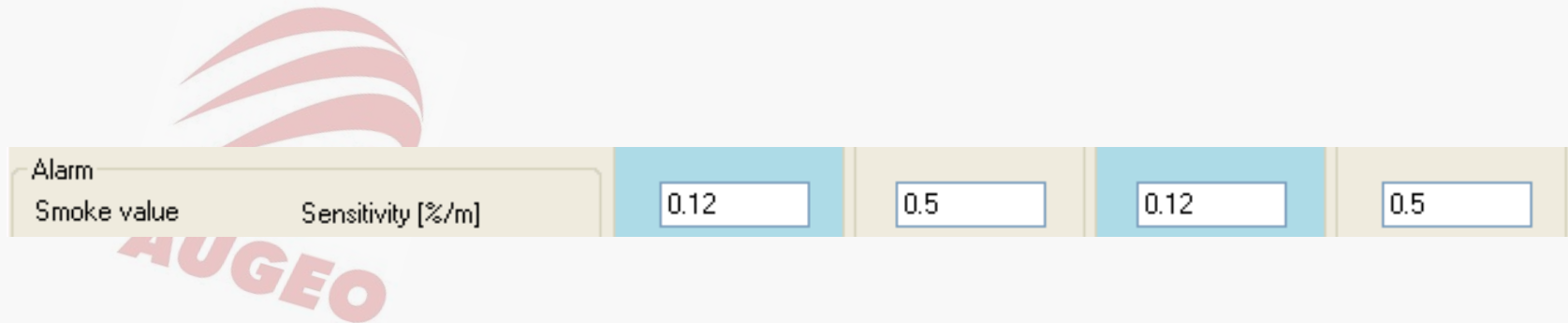
- Ler os valores atuais
- Ativação (On/Off)
- Período de medição(1min..14dias)
- Iniciar a função AutoLearning
- Fator Multiplicador (1,1 – 10)

Max. Desvio de sinal (% do limite de alarme atual) durante o AutoLearning. Se não, pelo menos 10% a base para a configuração do novo limite de alarme é automaticamente 10%.

Apenas os valores do tempo ativo (Day- / Night-Control) são afetados.

ASD Config – Barra de Menu \ Extras\Auto learning

Ajuste do limite de alarme:

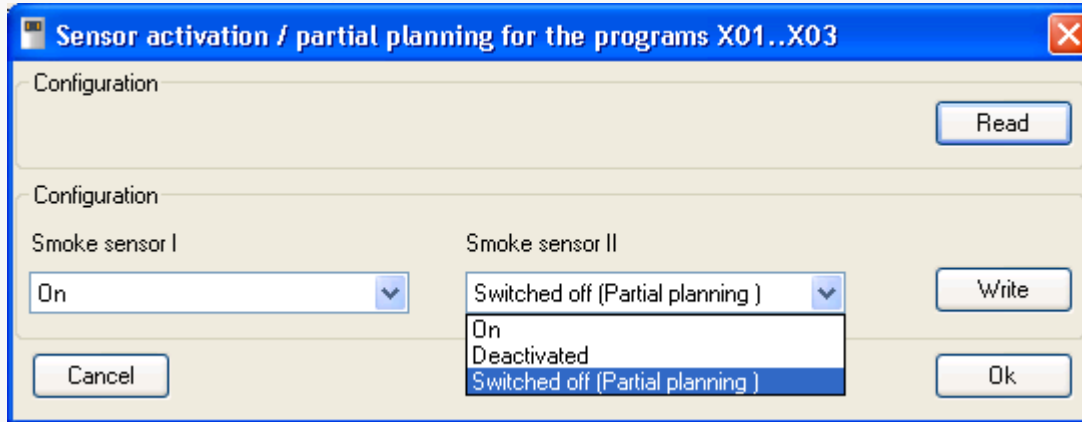


Efeito:

- sensibilidade do sensor de fumaça I e II: Dia 0.12%/m, Noite 0.5% (configuração automática após o processo do AutoLearning)

Explicação:

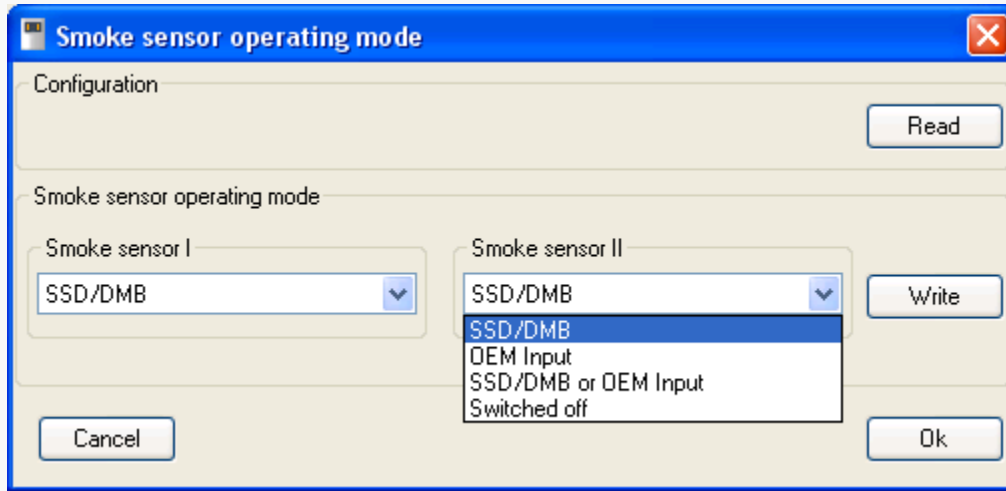
- Máximo desvio de sinal = $<10\%$ do limite de alarme atual; 1%/m: $0.1\%/m \times 1.2$ (fator multiplicador) = 0.12%/m
- Configuração para „Night“ não será alterada
- A sensibilidade após o AutoLearning **nunca** será menor (maior %-valor) que a atual!



Opções de configurações

- **On:** configuração padrão; sensor ativado
- **Desativado:** Sensor e monitoramento do fluxo de ar inativo, para a desativação temporária de um sensor. Indicado por um (2 Hz) LED de falha. O sensor de fumaça deve ser montado. Importante: Ao conectar via SLM / XM 35, a desativação (invalidez) deve ser realizada através do painel de controle!
- **Desligado (planejamento parcial):** Sensor de fluxo de ar e monitorização inativo. Para o planejamento parcial e colocação de 2 detectores com apenas 1 detector filial / amostragem. Ao conectar via SLM / XLM 35, o planejamento parcial também deve ser realizada através do painel de controle. Só possível para detector II.

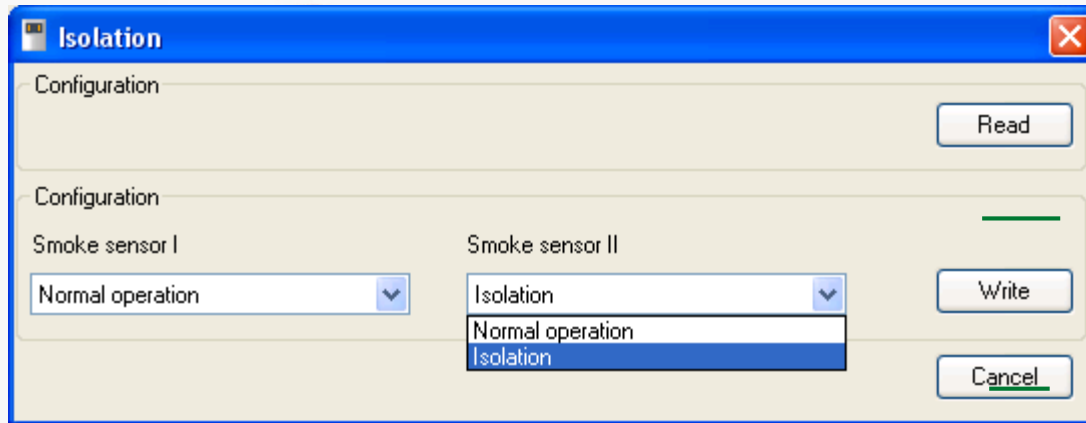
ASD Config – Barra de Menu\Tools\Smoke sensor operation mode



Opções de configurações

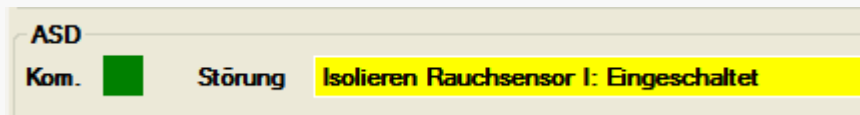
- **SSD/DMB:** A configuração padrão para o sensor de fumaça padrão SSD 535 ou um sensor de fumaça monitorado na base DMB
- **OEM input:** Para a conexão de sensores de fumaça OEM para entradas opto-isolator não monitoradas
- **SSD/DMB or OEM input:** Possível conectar sensores de fumaça padrão ou sensores de fumaça OEM
- **Switched off:** Entrada do sensor de fumaça não é monitorada e está inativo. Monitoramento do fluxo de ar tem de estar separadamente desligado.

ASD Config – Barra de Menu /Tools/Isolation

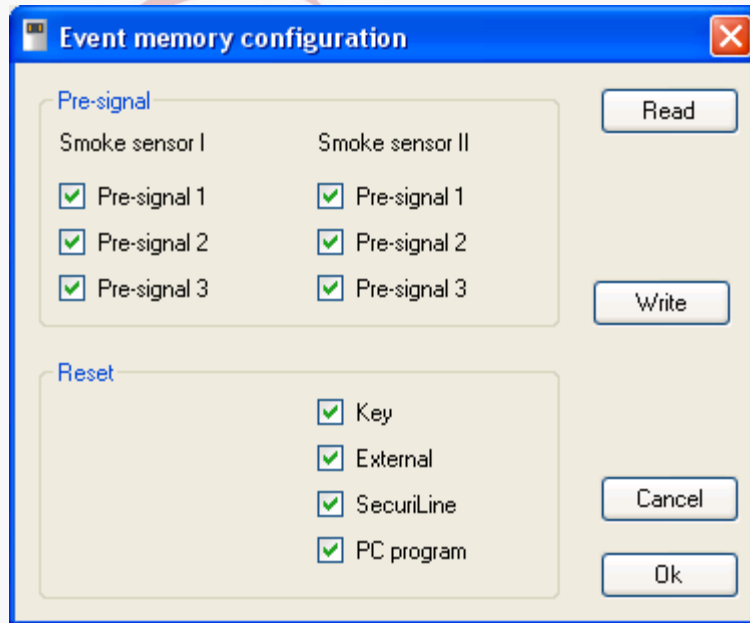


Proposta: Disparar alarmes de teste sem accionar os sistemas de supervisão (FACP). Saídas de relé / OC / SLM / XLM não disparam.

A função “Isolate” resulta em falha no ASD e no ponto ordenado (FACP).

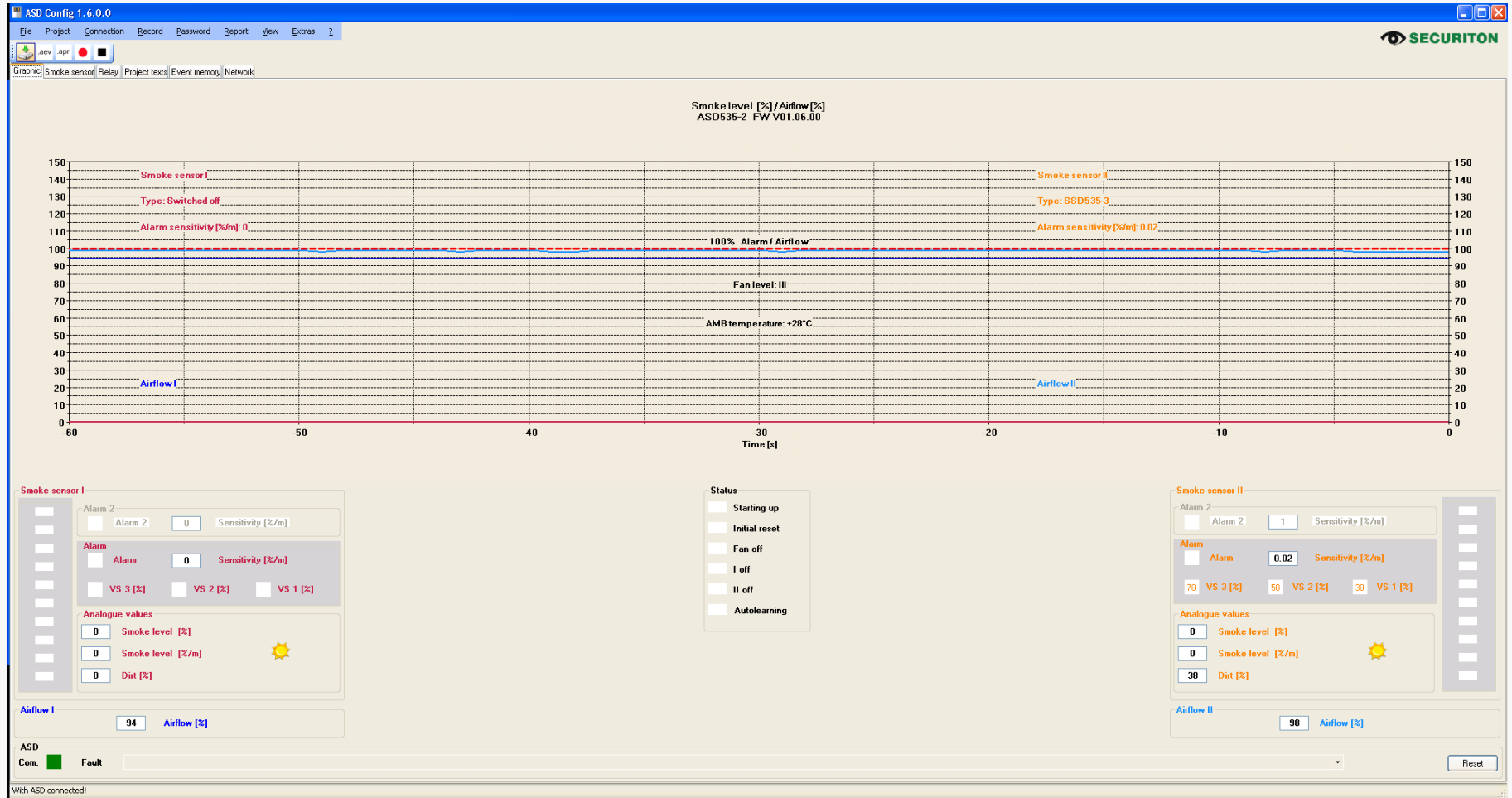


ASD Config – Barra de Menu \Tools\Event memory configuration



Função: Mensagens que não devem ser escritas na memória de eventos podem ser desmarcadas, se necessário.

ASD Config – Aba “Graphic”



ASD Config – Aba “Smoke sensor” – Funções Principais

ASD Config 1.5.0.0

File Project Connection Record Password Report View Extras 2

Graphic Smoke sensor Relay Project texts Event memory Network

Procedure

Choose program [v] Program X03 Programmable X01 [v] Start

Choose program
Read partial configuration
Write partial configuration

	I Day Active	I Night	II Day Active	II Night
Activation	On [v]	Off [v]	On [v]	Off [v]
Sensitivity [%/m]	1.2	1	1.2	1
Delay [s]	2 [v]	2 [v]	2 [v]	2 [v]
Latching	On [v]	On [v]	On [v]	On [v]
Holdtime [s]	10 [v]	20 [v]	20 [v]	20 [v]
Alarm				
Smoke value				
Sensitivity [%/m]	0.12	0.5	0.12	0.5
Averaging	4 [v]	4 [v]	4 [v]	4 [v]
Delay [s]	2 [v]	2 [v]	2 [v]	2 [v]
Cascading	Off [v]	Off [v]	Off [v]	Off [v]
Latching	On [v]	On [v]	On [v]	On [v]
Pre-signal				
Pre-signal 3 [%]	Off [v]	Off [v]	Off [v]	Off [v]
Pre-signal 2 [%]	50 [v]	50 [v]	50 [v]	50 [v]
Pre-signal 1 [%]	Off [v]	Off [v]	Off [v]	Off [v]
Delay [s]	2 [v]	2 [v]	2 [v]	2 [v]
Latching	Off [v]	Off [v]	Off [v]	Off [v]
Fault				
Dusty [%]	50 [v]	50 [v]	50 [v]	50 [v]
Latching	On [v]	On [v]	On [v]	On [v]
Dirty [%]	75 [v]	75 [v]	75 [v]	75 [v]
Latching	On [v]	On [v]	On [v]	On [v]
Delay [s]	30 [v]	30 [v]	30 [v]	30 [v]
Airflow monitoring				
Deviation positive [%]	Off [v]	Off [v]	Off [v]	Off [v]
Latching	On [v]	On [v]	On [v]	On [v]
Deviation negative [%]	Off [v]	Off [v]	Off [v]	Off [v]
Latching	On [v]	On [v]	On [v]	On [v]
Delay	300s [v]	300s [v]	300s [v]	300s [v]
Averaging	20 [v]	20 [v]	20 [v]	20 [v]

Programa atual

Programas selecionáveis

Procedimento: (ative com a tecla “Start”)

- Selecionar programa:
Mude o programa ativo
- ler a configuração parcial:
Leitura da configuração atual (parâmetros da guia sensor de fumaça)
- Escrever configuração parcial :
Salve a configuração selecionada para o ASD

Apenas para programas X01 ... X03. Dentro de todos os outros programas os parâmetros não podem ser ajustados ou substituídos!

Cascading: Tempos de atraso de todos os pré-sinais, alarme, alarme2 são em cascata (expira em sucessão).

ASD Config – Aba “Smoke sensor” – Alarm 2

Graphic Smoke sensor Relay Project texts Event memory Network

Procedure

Choose program Program

		I Day	I Night	II Day	II Night
Smoke value	Activation	<input type="button" value="On"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Off"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="On"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Off"/> <input type="button" value="v"/>
	Sensitivity [%/m]	<input type="text" value="1.2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1.2"/>	<input type="text" value="1"/>
	Delay [s]	<input type="button" value="2"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="2"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="2"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="2"/> <input type="button" value="v"/>
	Latching	<input type="button" value="On"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="On"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="On"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="On"/> <input type="button" value="v"/>
	Holdtime [s]	<input type="button" value="10"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="20"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="20"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="20"/> <input type="button" value="v"/>

Alarm

Smoke value	Sensitivity [%/m]	<input type="text" value="0.12"/>	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="0.12"/>	<input type="text" value="0.5"/>
	Averaging	<input type="button" value="4"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="4"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="4"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="4"/> <input type="button" value="v"/>
	Delay [s]	<input type="button" value="2"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="2"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="2"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="2"/> <input type="button" value="v"/>

- Pelo menos 20% superior ao limite de alarme normativo (alarme)
- Uso: por exemplo, aplicações especiais de extinção
- O tempo de espera refere-se ao ponto de trabalho do SSD 535 para alarme 2
- Alarme 2 não pode ser sinalizada através SLM 35
- Conexão via relé ASD535 para AMB35 / RIM35
- [Alarm 2-Demo.avi](#)

Valores padrão e faixa de ajuste dos parâmetros :

- Alarmes

Setor • Parâmetro	Ajuste padrão	Faixa	Resolução / níveis	Salvo após mudança
Alarm 2				
Alarm 2 On/Off	Off	Off / On		X01 – X03
Sensitivity (min. 20% over alarm)	1%/m	– 10%/m	0.001%/m	X01 – X03
Alarm 2 delay	2 s	0 s – 60 s	1 s	X01 – X03
Alarm 2 self-holding	On	On/Off		X01 – X03
Holding time for changeover (AI 2 to AI)	20	10 – 250	1 s	X01 – X03
Alarm (EN 54-5)				
Alarm threshold (dependent on smoke sensor type and response grade according to EN 54-5)	C11 / C12	0.02 – 10%/m 0.1 – 10%/m 0.5 – 10%/m	0.001%/m	X01 – X03
Smoke level averaging (number)	4	1 – 10	1	X01 – X03
Alarm delay	2 s	0 s – 60 s	1 s	X01 – X03
Alarm cascading	Off	Off / On		X01 – X03
Alarm self-hold	On	On/Off		X01 – X03

Valores padrão e faixa de ajuste dos parâmetros :

- Pré sinais

Setor • Parâmetro	Ajuste padrão	faixa	Resolução / níveis	Salvo após mudança
Pre-signal				
Pre-signal 1 On/Off	On	On/Off		X01 – X03
Pre-signal 2 On/Off	On	On/Off		X01 – X03
Pre-signal 3 On/Off	On	On/Off		X01 – X03
Pre-signal 1 (100% = alarm threshold)	30%	10 – 90%	10%	X01 – X03
Pre-signal 2 (100% = alarm threshold)	50%	VS 1 + 10 – 80%	10%	X01 – X03
Pre-signal 3 (100% = alarm threshold)	70%	VS 2 + 10 – 80%	10%	X01 – X03
Pre-signal delay (VS 1 – VS 3)	2 s	0 s – 60 s	1 s	X01 – X03
Pre-signal self-hold	Off	Off / On		X01 – X03

Valores padrão e faixa de ajuste dos parâmetros :

- Poeira/sujeira:

Setor • Parâmetro	Ajuste padrão	faixa	Resolução / níveis	Salvo após mundaça
Smoke sensor dust/dirt				
Smoke sensor dust On/Off	On	On/Off		X01 – X03
Smoke sensor dirt On/Off	On	On/Off		X01 – X03
Dust threshold (% of AI)	50%	* 5 – 60%	5%	X01 – X03
Dirt threshold (% of AI)	75%	* 65 – 90%	5%	X01 – X03
Dust self-hold	On	On/Off		X01 – X03
Dirt self-hold	On	On/Off		X01 – X03
Fault delay of smoke sensor	30 s	0 s – 60 s	1 s	X01 – X03

*: Esta faixa de ajuste não é controlado pelo software, mas recomendado observar!

Limite para "Dirt" deve ser sempre superior a "Dust".

Os valores padrão e faixa de ajuste dos parâmetros:

- Monitoração do fluxo de ar

Setor • Parâmetro	Ajuste padrão	faixa	Resolução/ níveis	Salvo após mudaça
Airflow monitoring				
LS-Ü pipe blockage On/Off	On	On/Off		X01 – X03
LS-Ü pipe breakage On/Off	On	On/Off		X01 – X03
LS-Ü sensitivity (applies to A01 to C32) ①	±20% ①	±1 – ±70%	± 1%	X01 – X03
LS-Ü averaging (number)	20	1 – 30	1	X01 – X03
LS-Ü delay (applies to A01 to C32) ①	300 s ①	2 min – 60 min	10 s / 1 min	X01 – X03



Nota

Valores maiores são configurados para as configurações W01 até W48; os valores não são testados de acordo com a Em 54-20 (ver Seção 4.4.4.4).

ASD Config – Aba “Relays”

Opções para a configuração do relé:

Leitura da configuração atual do relé

Seleção de eventos (atribuição de relé)

Read

Seção de relé

Ativando os relés disponível (função de sub menu de teste)

Test

Selecionando / desmarcando tudo

All on

All off

Write

Start

Armazenamento da configuração do relé selecionado no ASD

Critérios disponíveis para a configuração do relé:

Monitoramento detector de fumaça I / fluxo de ar I	Monitoramento detector de fumaça II / fluxo de ar II	Geral
Alarm smoke det. I	Alarm smoke det. II	Fault fan
Pre signal 1 smoke det. I	Pre signal 1 smoke det. II	Fault operating voltage
Pre signal 2 smoke det. I	Pre signal 2 smoke det. II	Fault initial reset
Pre signal 3 smoke det. I	Pre signal 3 smoke det. II	Fault lithium battery / clock
Dust accumulation smoke det. I	Dust accumulation smoke det. II	
Contamination smoke det. I	Contamination smoke det. II	
Fault smoke det. I	Fault smoke det. II	
Obstruction sampling pipe I	Obstruction sampling pipe II	
Pipe burst sampling pipe I	Pipe burst sampling pipe II	
Alarm 2 smoke sensor I	Alarm 2 smoke sensor II	

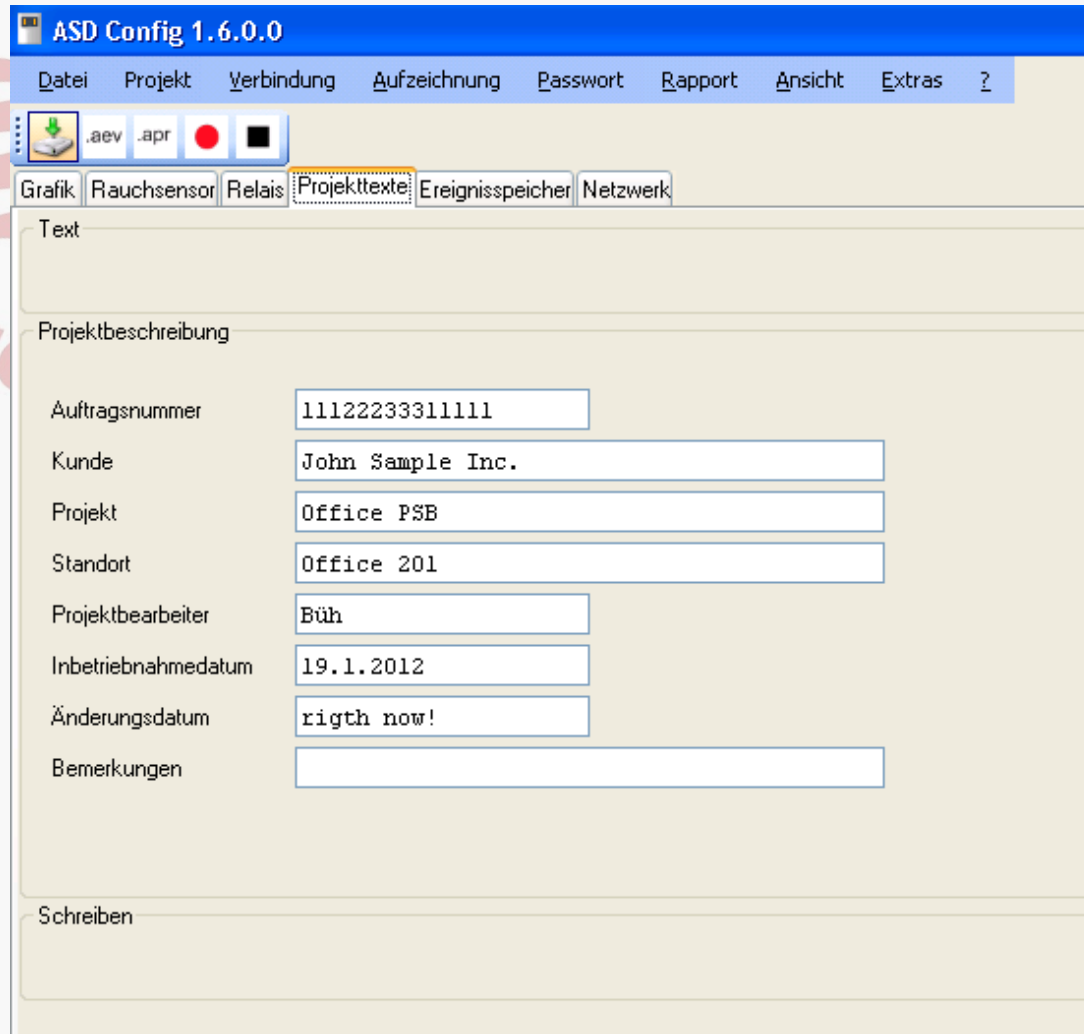
Atribuição padrão dos relés:

Relés	Função
Relay 3 AMB 35	Alarme, detector de fumaça II ①
Relay 1, 1st RIM 35	Pre signal, 1 detector de fumaça I
Relay 2, 1st RIM 35	Pre signal, 2 detector de fumaça I
Relay 3, 1st RIM 35	Pre signal, 3 detector de fumaça I
Relay 4, 1st RIM 35	Contaminação, detector de fumaça I
Relay 5, 1st RIM 35	Obstrução, tubo de amostragem I
Relay 1, 2nd RIM 35	Pre signal 1, detector de fumaça II ②
Relay 2, 2nd RIM 35	Pre signal 2, detector de fumaça II ②
Relay 3, 2nd RIM 35	Pre signal 3, detector de fumaça II ②
Relay 4, 2nd RIM 35	Contaminação, detector de fumaça II ②
Relay 5, 2nd RIM 35	Obstrução, tubo de amostragem II ②

① : **ASD 535-2/-4**: Padrão, não ajustável. **ASD 535-1/-3**: Não é padrão, ajustável

②: **ASD 535-2/-4**: Padrão, mas ajustável. **ASD 535-1/-3**: Não e padrão, ajustável

ASD Config – Aba “Project Data”



ASD Config 1.6.0.0

Datei Projekt Verbindung Aufzeichnung Passwort Rapport Ansicht Extras ?

.aev .apr [Red Circle] [Black Square]

Grafik Rauchsensor Relais **Projekttexte** Ereignisspeicher Netzwerk

Text

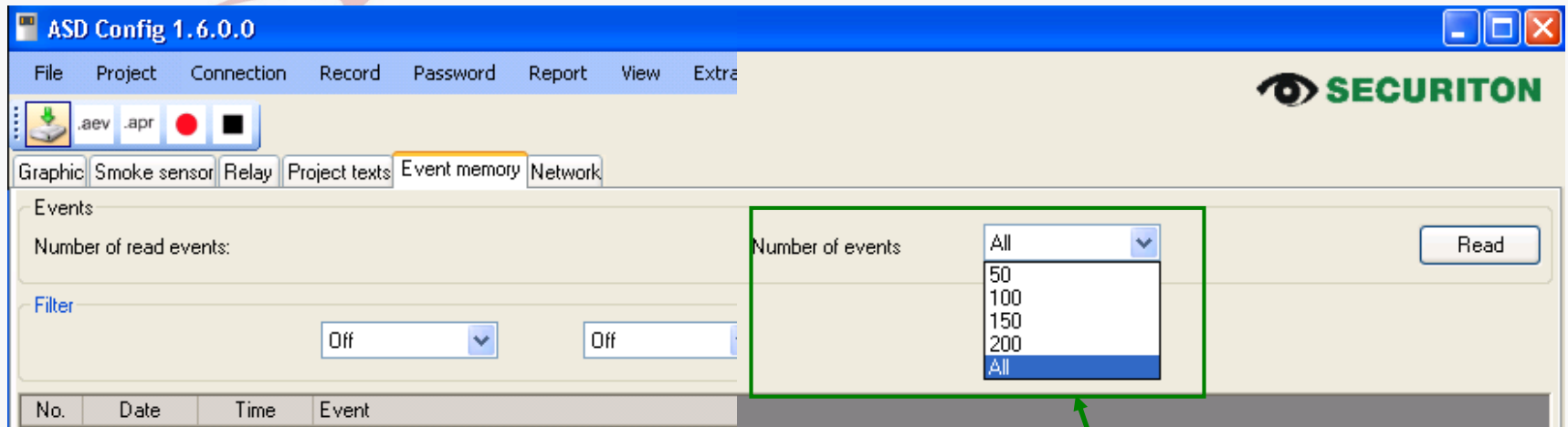
Projektbeschreibung

Auftragsnummer	11122233311111
Kunde	John Sample Inc.
Projekt	Office PSB
Standort	Office 201
Projektbearbeiter	Büh
Inbetriebnahmedatum	19.1.2012
Änderungsdatum	right now!
Bemerkungen	

Schreiben

ASD Config – Aba “Event Memory”

Leitura da memória de eventos - função:



Determinação do número de eventos mais recentes para ser lidos:

ASD Config – Aba “Event Memory”

Leitura da memória de eventos - resultado:

ASD Config 1.6.0.0

File Project Connection Record Password Report View Extras ?

.aev .apr [Red Circle] [Black Square]

Graphic Smoke sensor Relay Project texts **Event memory** Network

Events

Number of read events: 288

Filter

Off Off

No.	Date	Time	Event
1	13.11.12	08:45:42	Switch on;
2	13.11.12	08:45:25	Smoke sensor II: Pre-signal 3;
3	13.11.12	08:45:24	Smoke sensor II: Pre-signal 2;
4	13.11.12	08:45:24	Smoke sensor II: Pre-signal 1;
5	13.11.12	08:45:23	Smoke sensor II: Alarm;
6	13.11.12	08:44:56	Smoke sensor I Activated (ASD Config);
7	13.11.12	08:44:42	Smoke sensor I deactivated (ASD Config);
8	08.11.12	16:12:21	Isolation Smoke sensor I: Switched off;
9	08.11.12	16:11:59	Reset events: PC program;
10	08.11.12	16:11:14	Isolation Smoke sensor I: Switched on;
11	08.11.12	14:41:14	Fault Auxiliary module: MCM missing or defective;
12	08.11.12	14:41:06	Switch on;
13	05.11.12	16:13:21	Reset events: Key;
14	05.11.12	11:24:53	Fault Auxiliary module: MCM missing or defective;
15	05.11.12	11:24:20	Smoke sensor I: Pre-signal 3;
16	05.11.12	11:24:20	Smoke sensor I: Pre-signal 2;
17	05.11.12	11:24:19	Smoke sensor I: Alarm;

ASD Config

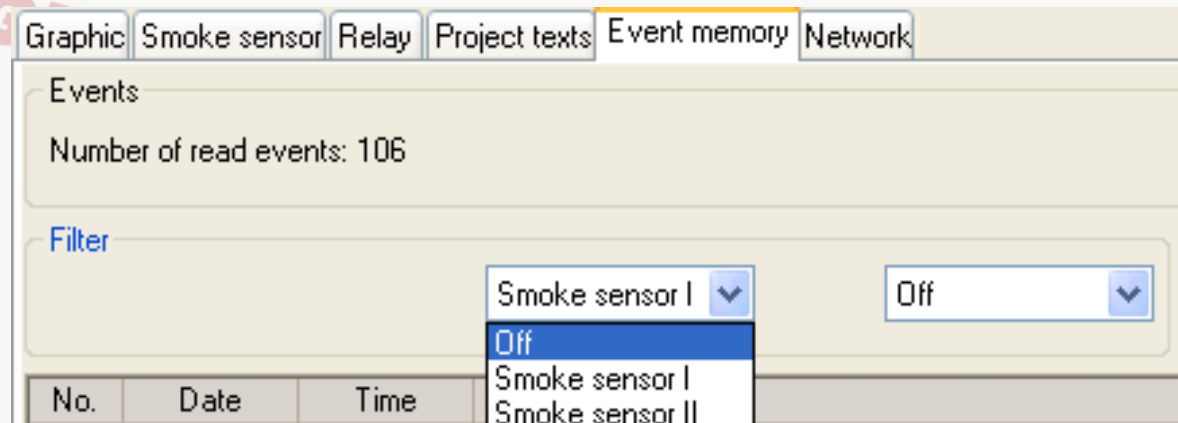
Event memory poll is completed!

OK

ASD Config – Aba “Event memory”

Filtro para exibição de eventos do sensor de fumaça :

- Somente os eventos do sensor selecionado são exibidas
- “Off ” eventos de ambos os sensores de fumaça são apresentados



The screenshot shows the 'Event memory' configuration window. At the top, there are tabs for 'Graphic', 'Smoke sensor', 'Relay', 'Project texts', 'Event memory', and 'Network'. The 'Event memory' tab is active. Below the tabs, there is a section labeled 'Events' with the text 'Number of read events: 106'. Underneath is a 'Filter' section. It contains a dropdown menu currently set to 'Smoke sensor I', with a list of options: 'Off', 'Smoke sensor I', and 'Smoke sensor II'. To the right of this dropdown is another dropdown menu set to 'Off'. At the bottom of the window, a table is partially visible with columns labeled 'No.', 'Date', and 'Time'.

ASD Config – Aba “Event memory”

Filtro de tipo de evento para a exibição:

- Apenas os tipos de eventos selecionados são exibidos
- “Off” = todos os tipos de evento são exibidos

Graphic Smoke sensor Relay Project texts **Event memory** Network

Events

Number of read events: 106

Filter

Off

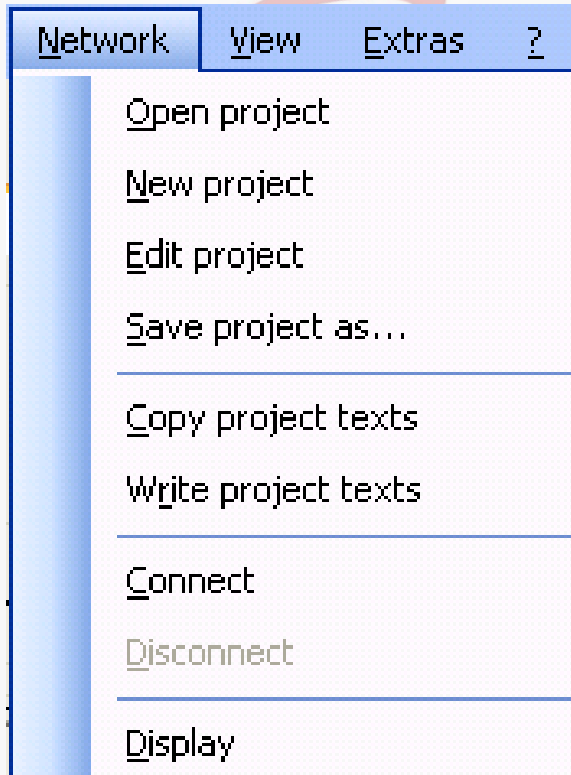
Off

No.	Date	Time	Event
1	19.01.12	16:10:38	Smoke sensor II: Alarm;
2	19.01.12	16:10:38	Smoke sensor I: Alarm;
3	19.01.12	16:10:37	Smoke sensor II: Pre-signal;

Off
Alarm
Alarm2
Pre-signal
Event
Fault

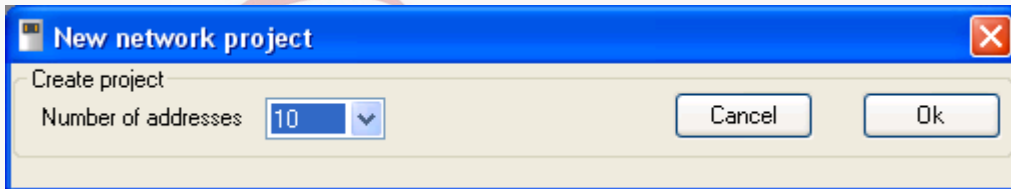
ASD Config – Network menu

Itens:



- **Open project:** Abra um projeto salvo anteriormente
- **New project:** Crie um novo projeto com um número definido de participantes da rede
- **Edit project:** Subsequente aumento ou redução do número de participantes da rede e capacitação de edição de texto do projeto
- **Save project as:** Salvar o projeto atual
- **Copy project texts:** Copie textos de projetos existentes
- **Write project texts:** Escrever textos de projeto para o ASD 535
- **Connect / Disconnect:** De/para a rede via SMM
- **Display:** Visão de rede definida pelo usuário

Criar novo projeto (offline):



- Número de endereços de rede necessários (1 endereço por ASD 535)

- Número correspondente de dispositivos são usados em tabelas

Dez addr.	Hex addr.	Status SIM	Type	Alarm I	Alarm 2 I	Alarm II	Alarm 2 II	Fault
1	01							
2	02							
3	03							
4	04							

Conexão/desconexão de rede via SMM 535 módulo mestre :

The screenshot displays the ASD Config 1.5.0.0 software interface. The main window has a menu bar (File, Project, Connection, Record, Password, Report, Network, View, Extras, ?) and a toolbar with icons for .aev, .apr, a red circle, and a black square. A status bar shows "Network address 2 adjusted!". The "Network" tab is active, showing a dropdown menu with "2" and an "Adjust" button. Below this are "Statistics" for Alarm, Alarm 2, Pre-signal, and Fault, each with a checkbox. To the right, there are buttons for "All Synchronise clocks" (Start), "All ASD" (Reset), and "Connection master" (Disconnect, Connect). A table at the bottom lists network addresses:

Dez addr.	Hex addr.	Alarm I	Alarm II	Fault	Notes	Firmware version
1	01					
2	02					
3	03					
4	04					

At the bottom, there are four slots labeled 1, 2, 3, and 4, each containing a small icon.

A green box highlights the "Adjust" button with the text: "Se a conexão for bem-sucedida aparece a seguinte janela:". An arrow points from this box to a smaller window titled "ASD Config" that displays "Connected to master module!".

Prestar atenção à revisão da memória:

5) Teste da comunicação na rede (função instaladora)

2) Dados do dispositivo lido (estático e dinâmico) Símbolos com dicas

4) Exclusão dos dados do dispositivo lidos no visor

1) Leitura de um intervalo de endereços definidos dentro de uma rede conectada. Opcional: incl. textos do projeto

3) Leitura dos dados do dispositivo dinâmico (iniciar/parar verificação)
Indicação do tempo de verificação

Dez. addr.	Hex. addr.	Alarm I	Alarm II	Fault	Notes	Firmware version	Kind of sensor I	Smoke sensor I
1	01					01.05.00	SSD	SSD535-3
2	02	Alarm	Alarm	Fault Airflow II: Sam		01.05.00	SSD	SSD535-3

Verificação/configuração de dispositivos individuais

Seleção dos aparelho, a configuração do dispositivo idêntico à conexão direta no PC: Download FW

Clicando duas vezes em um dispositivo (lista ou ícone) seleciona diretamente o dispositivo e as mudanças para a janela de gráfico

Dev. addr.	Hex addr.	Alarm I	Alarm II	Fault	Notes	Firmware version	Kind of sensor I	Smoke sensor I
1	01							
2	02	Alarm	Alarm	Fault Airflow II. Sam				

Representação dos dados de rede

ASD Config 1.5.0.0

File Project Connection Record Password Report Network View Extras ?

Network address 2 adjusted!

Graphic Smoke sensor Relay Project texts Event memory Network

Network
Address: 2 [Adjust] Diagnosis: Network address

Statistics
2 Alarm Alarm 2 Pre-sign

Dez addr.	Hex addr.	Alarm I	Alarm II	Fir
1	01			
2	02	Alarm	Alarm	Fault Airflow II: Sam

Context menu options: Open project, New project, Edit project, Save project as..., Copy project texts, Write project texts, Connect, Disconnect, Display.

Display

Network display
 Both Table Icon

Select column

- Dez addr.
- Hex addr.
- Status SIM
- Type
- Alarm I
- Alarm 2 I
- Alarm II
- Alarm 2 II
- Fault
- Notes
- Firmware version
- Smoke sensor operating mode I
- Smoke sensor I
- Firmware version
- Kind of sensor II
- Smoke sensor operating mode II
- Smoke sensor II
- Firmware version
- Smoke level I [%]
- Airflow I [%]
- Dirt [%]
- Smoke level II [%]
- Airflow II [%]
- Dirt [%]
- ASD: Job number
- ASD: Customer
- ASD: Project
- ASD: Location
- ASD: Agent
- ASD: Commissioning date
- ASD: Date of change
- ASD: Notes

All on All off

Cancel Ok