

Descrição:

Módulo de 08 Entradas Analógicas de Corrente (0...20 mA, 4...20 mA, \pm 20 mA)

1- Características Técnicas

- 8 Entradas Analógicas para medir Corrente, isoladas eletricamente entre os canais e do barramento.
- Faixas de medição 0...20 mA, 4...20 mA, \pm 20 mA, configuráveis individualmente para cada canal.
- 08 words de processamento.
- Resolução de medição: até 15 bits + sinal.
- Mensagens de diagnóstico.
- Detecção de ruptura de fio (para 4...20 mA).
- Alarmes de limite de valores para cada um dos canais.
- Um LED bicolor vermelho /verde (um para cada canal) indica o estado do canal.

Parâmetros do Módulo:

Alarme de diagnóstico: ON / OFF

Diagnóstico de Overflow / Fluxo Underflow: ON / OFF

Representação de valores: Simatic S7 / Simatic S5.

Parâmetros por canal:

Deteção de ruptura de fio (somente para 4-20 mA): ON / OFF

Supressão de interferência de frequência: Nenhum / 10 Hz / 50 Hz / 60 Hz / 400 Hz.

Escala de medição: OFF / 0...20 mA / 4...20 mA / ± 20 mA

Habilitação de Alarme para limite de valores: ON / OFF

Limite superior / Inferior: valor analógico de 16 bits (± 27648).

LED's por canal:

LED vermelho piscando = Erro de parametrização no canal.

LED vermelha aceso = Overflow/underflow ou quebra de fio.

LED verde piscando = Leitura dentro do overdrive range.

LED verde aceso = Canal configurado, leitura normal.

(Off) Apagado = Canal desativado ou módulo ainda não configurado.

2- Especificações Técnicas

Nome	RE08A-CR
Número de Entradas	8
Eletricamente isolados do Barramento	Sim
Canais isolados eletricamente um do outro	Sim
Consumo de corrente	
Externa Máx.:	Não é necessário
Interna Máx.:	140 mA
Dissipação de energia Máx.	
Faixas de medição / resistência de carga	0...20 mA / 50 ohms 4...20 mA / 50 ohms ± 20 mA / 50 ohms
Resolução de medição	15 bits + Sinal
Método de medição	Integrado
Supressão de frequência de interferência	Nenhum / 10 Hz / 50 Hz / 60 Hz / 400 Hz.
Velocidade de Refrescamento / Taxa de Conversão	Depende da supressão da frequência de interferência, configuração sendo usada: Nenhum: 3 ms 400 Hz: 8 ms 60 Hz: 51 ms 50 Hz: 60 ms 10 Hz: 160 ms
Diagnósticos	Limite superior de medição excedido (transbordamento) Limite inferior de medição caído abaixo (fluxo inferior) Ruptura do fio (somente para 4-20 mA) Erro de parametrização
Alarmes de Processo	
Limites de Erro	Limite superior e inferior por canal
Limite de erro operacional	± 0,2% em toda a faixa de temperatura, em relação à faixa nominal
Limite de erro básico	± 0,1%, limite de erro operacional a 25 °C, em relação ao alcance nominal
Erro de temperatura	± 0,005% / K, em relação à faixa nominal
Erro de linearidade	± 0,05% / K, em relação à faixa nominal
Precisão de repetição em estado estacionário a 25 °C	± 0,05% / K, em relação à faixa nominal
Comprimento da configuração do parâmetro	44 bytes
Indicador de erro geral	LED Vermelho
Troca á quente do módulo no barramento	Sim
Peso aproximado	110 g
Certificação	UL 508

3 - LEDs dos Módulos de I/O

Led “**OK/SF**” para todos os módulos indicando o status:

Azul aceso: o Módulos está funcionando OK (RUN)

Azul piscando lento: o Módulo está parado (STOP). Reveja valores de configuração se algum esteja sendo aplicado.

Azul piscando rápido: o Módulo está em modo idle (IDLE); os parâmetros não foram configurados ainda.

Vermelho aceso: o Módulo está indicando erro de diagnóstico.

Vermelho piscando: o Módulo está indicando algum parametro configurado errado.

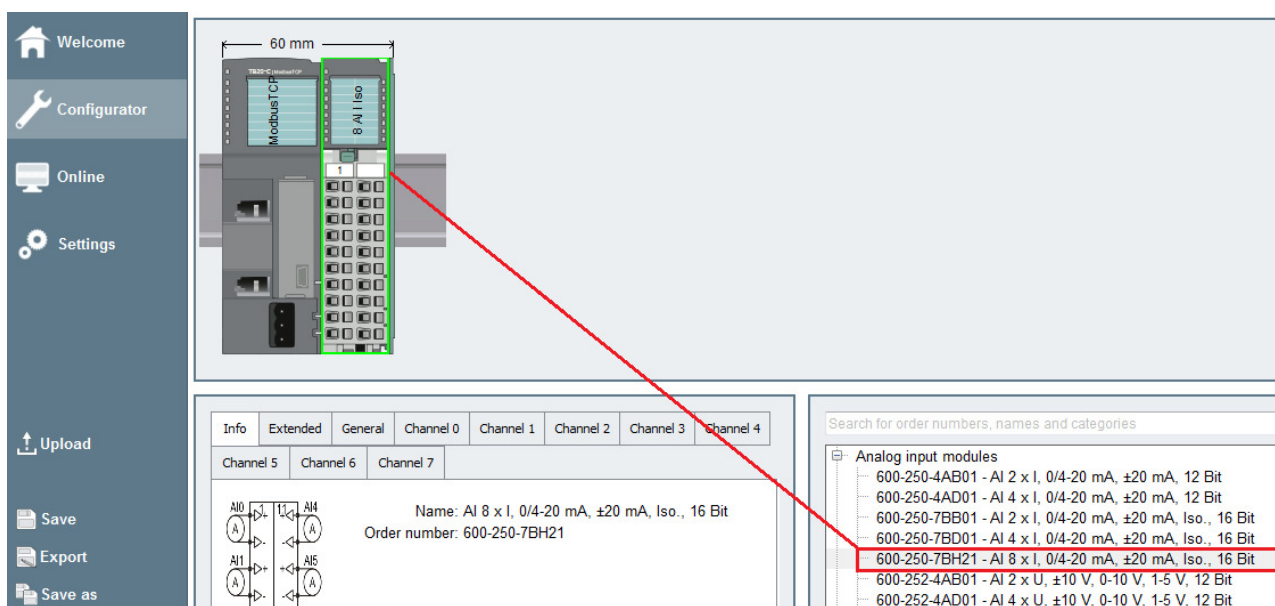
O Led Vermelho “**SF**” – será mostrado apenas nos Módulos que possuem algum tipo de configuração e possuem capacidade de diagnósticos.

4- Configurações de Software

Nome Software Configurador: TB20 ToolBox, fornecido pela Ativa Automação Ltda.

No Software configurador ToolBox você de incluir todos os módulos que compõe o barramento do seu projeto.

Ex.: **RE08A-CR**



The screenshot displays the TB20 ToolBox software interface. On the left is a navigation menu with options: Welcome, Configurator, Online, Settings, Upload, Save, Export, and Save as. The main area shows a rack configuration with a 60 mm wide slot containing a 'ModbusTCP' module and an '8 AI Iso' module. Below the rack, a configuration table is visible:

Info	Extended	General	Channel 0	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4
Channel 5	Channel 6	Channel 7	Name: AI 8 x I, 0/4-20 mA, ±20 mA, Iso., 16 Bit Order number: 600-250-7BH21				

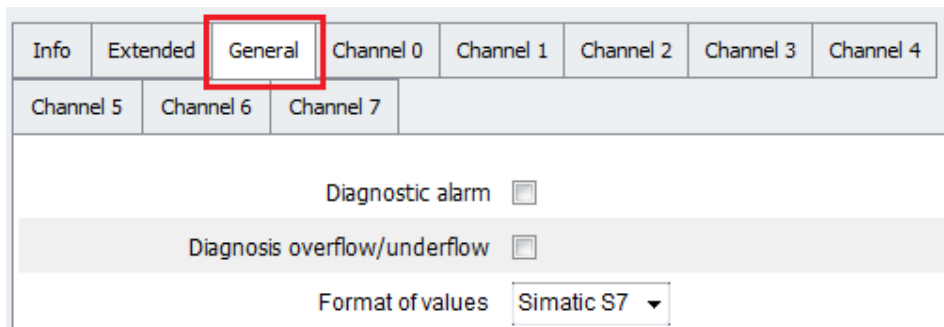
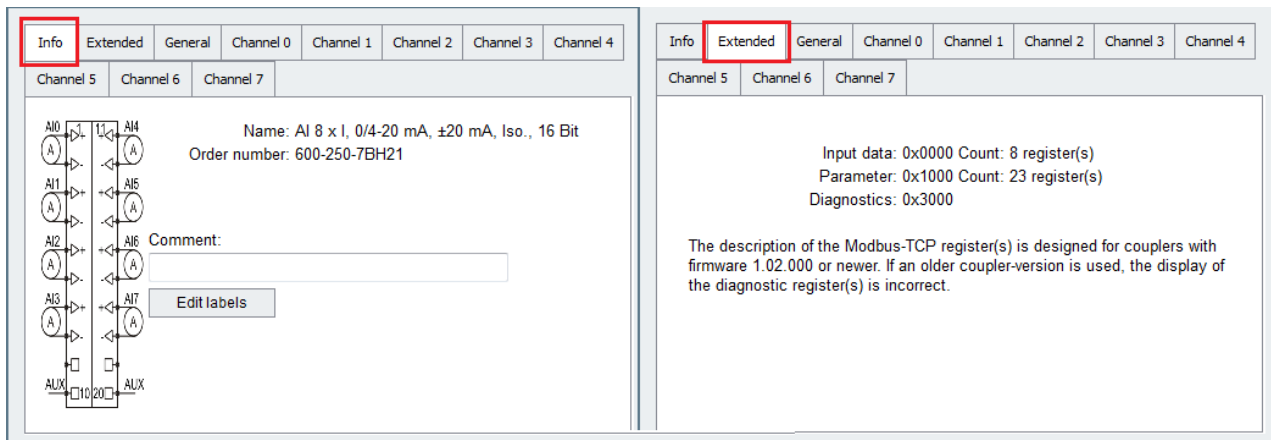
On the right side, there is a search bar and a list of 'Analog input modules'. The following table lists the modules shown in the screenshot:

Module Name	Description
600-250-4AB01	AI 2 x I, 0/4-20 mA, ±20 mA, 12 Bit
600-250-4AD01	AI 4 x I, 0/4-20 mA, ±20 mA, 12 Bit
600-250-7BB01	AI 2 x I, 0/4-20 mA, ±20 mA, Iso., 16 Bit
600-250-7BD01	AI 4 x I, 0/4-20 mA, ±20 mA, Iso., 16 Bit
600-250-7BH21	AI 8 x I, 0/4-20 mA, ±20 mA, Iso., 16 Bit
600-252-4AB01	AI 2 x U, ±10 V, 0-10 V, 1-5 V, 12 Bit
600-252-4AD01	AI 4 x U, ±10 V, 0-10 V, 1-5 V, 12 Bit

A red arrow points from the '8 AI Iso' module in the rack to the highlighted '600-250-7BH21' module in the list.

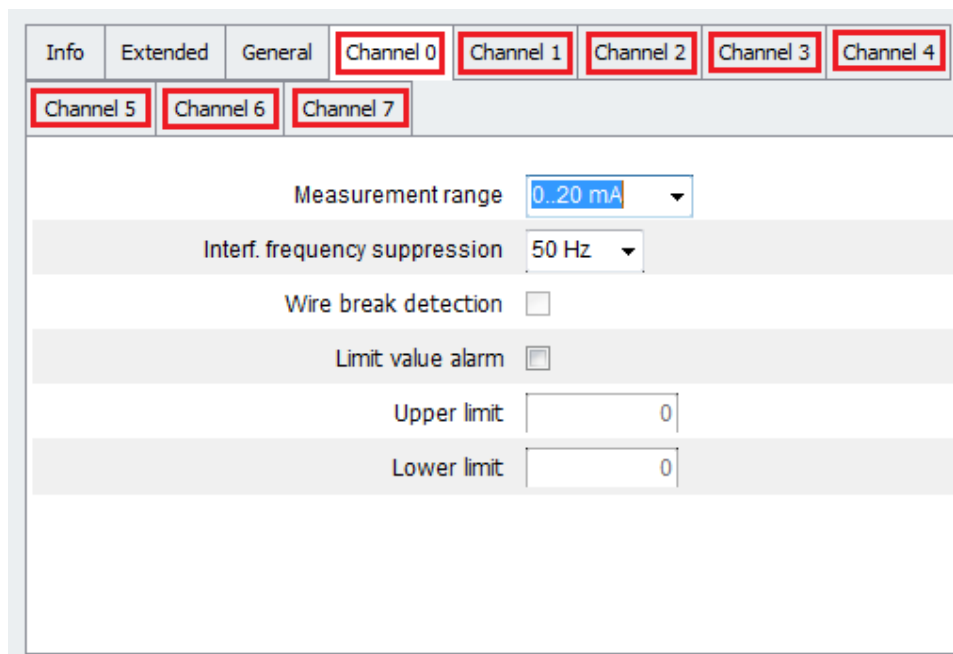
Info: Ligação Física apresentada pelo Software configurador

Extended: Informações necessárias de número de bytes para criação do endereçamento no PLC.



General:

- Você pode setar a opção de:
- Alarme de Diagnóstico
 - Overflow e Underflow
 - Formato de Valores: Siemens S5 ou S7 quando utilizados Cabeça Remota Profibus Dp

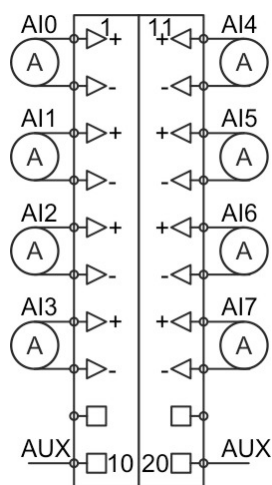


Channel 0 á Channel 7:

- **Measurement range:** 0...20mA / 4...20mA / +- 20mA (escolha do range de leitura)
- **Interf. frequency suppression:** None / 10Hz / 50Hz / 60Hz / 400Hz (frequencia para supressão de possíveis interferências na leitura)
- **Wire break detection:** habilitação ou não para detecção de quebra de fio.
- **Limit value alarm:** habilitação ou não de alarmes de Limite.
- **Upper limit:** Valor de limite superior – Alarme Alto.
- **Lower limit:** Valor de limite inferior – Alarme Baixo.

5- Ligação Física

Conexão	I/O	Conexão	I/O
1	AI0 +	11	AI4 +
2	AI0 -	12	AI4 -
3	AI1 +	13	AI5 +
4	AI1 -	14	AI5 -
5	AI2 +	15	AI6 +
6	AI2 -	16	AI6 -
7	AI3 +	17	AI7 +
8	AI3 -	18	AI7 -
9	N.C.	19	N.C.
10	AUX	20	AUX



6- Dimensão

