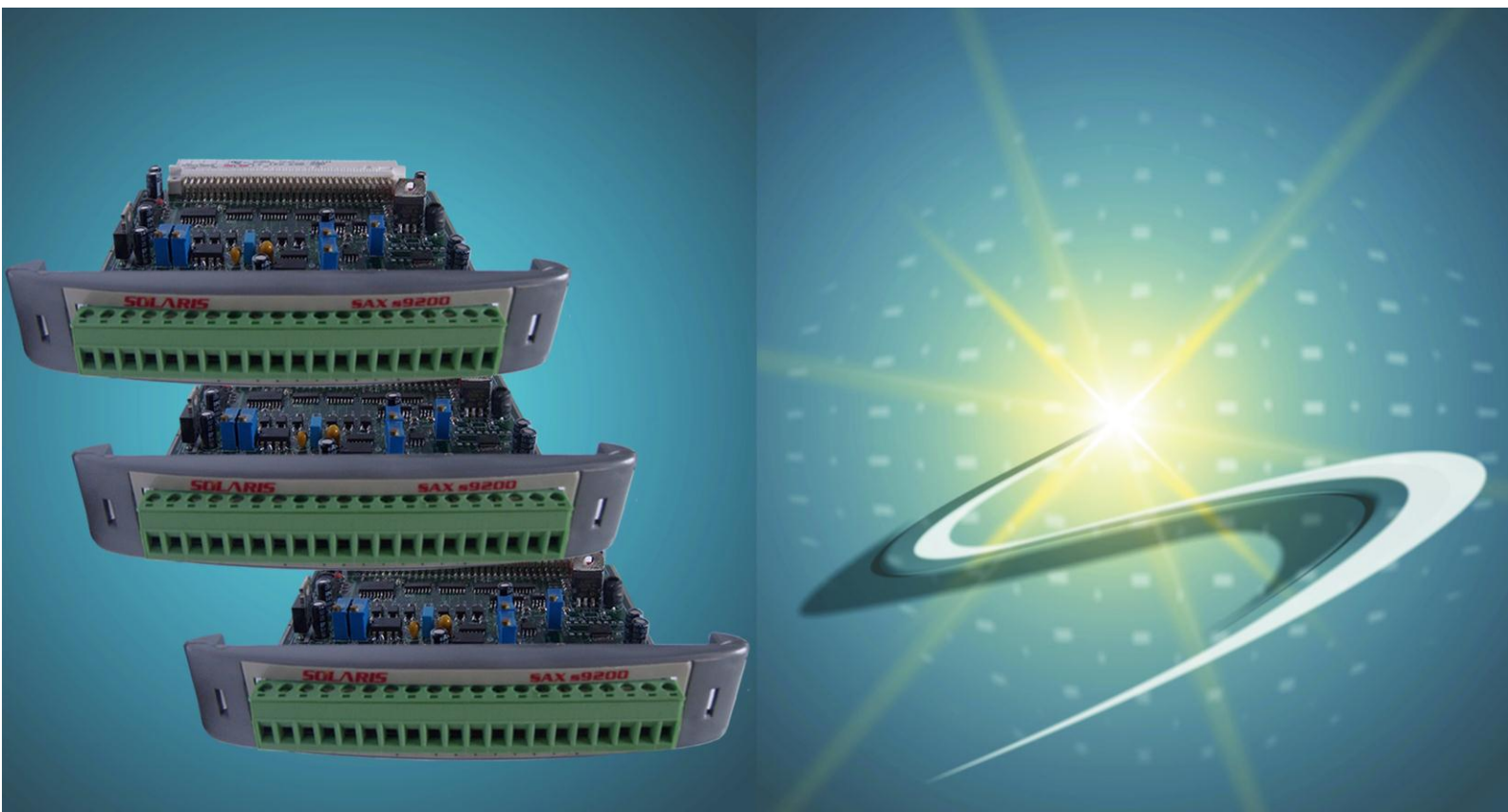


**SOLARIS**<sup>®</sup>  
AUTOMATION

**SAX s9200**



## **Solaris Analogic EXTended s9200**

### **Descrição:**

O módulo SAX s9200 (**Solaris Analogic EXTended**) constitui uma interface de entradas analógicas rápidas, entradas analógicas de temperatura e saídas analógicas na série de Controladores Lógicos Programáveis s9200.

### **Aplicação:**

Leitura do sinal fornecido por sensores específicos para leitura de temperatura (termopares ou termistores PT-100), leitura do sinal fornecido por sensores/transdutores que forneçam tensão de 0 a 10V ou corrente de 0 a 20mA (ou 4 a 20mA). E acionamento de elementos que necessitem de uma tensão variável usando assim as saídas analógicas de tensão/corrente.

### **Configurações:**

#### **SAX s9200. □□□**

##### **5 Entradas analógicas de temperatura:**

- 1 - termopar tipo J
- 2 - termopar tipo K
- 3 - termopar tipo S
- 4 - termopar tipo T
- 5 - PT-100
- 6 - PT-100 c/ entradas digitais

##### **Entradas analógicas rápidas:**

- 1 - 5EA: 0 a +10Vdc e 6ª EA: +VR<sub>out</sub>
- 1 - 5EA: 4 a 20mA(0 a 20mA) e 6ª EA: +VR<sub>out</sub>
- 2 - 6EA: 0 a +10Vdc
- 3 - 6EA: 4 a 20mA(0 a 20mA)

##### **Saídas analógicas:**

- 0 - sem saídas
- 1 - 4 pontos de 0 a +10Vdc
- 2 - 4 pontos de 4 a 20mA
- 3 - 4 pontos de -10Vdc a +10Vdc
- 4 - 4 pontos de +10Vdc fixos
- 5 - pontos 1 e 2 de 0 a +10Vdc e pontos 3 e 4 de 4 a 20mA

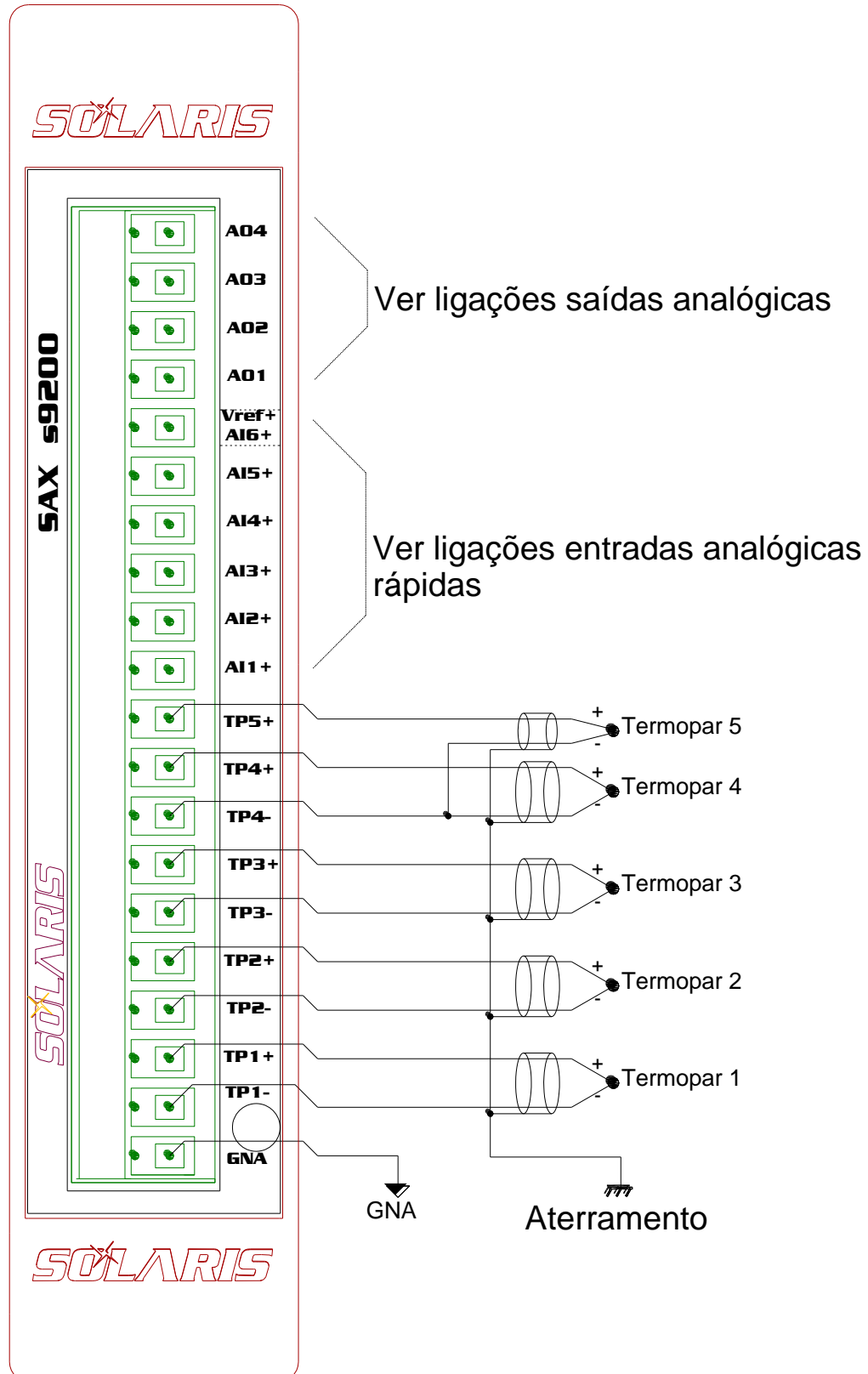
**Características:**

Grandezas	Valores
Número de entradas analógicas para termo elementos	5
Limites de tensão nas entradas analógicas para termo elementos	-5.0V <sub>DC</sub> a +24V <sub>DC</sub>
Impedância das entradas analógicas para termo elementos	Z <sub>máx</sub> ≥ 20kΩ
Tempo de atualização por canal nas entradas analógicas para termo elementos	300ms (124ms modo rápido)
Tipo de termo elementos lidos nas entradas analógicas	vide configurações
Faixa de temperatura placa grau (conforme configurações)	0°C a 1800°C
Resolução placa grau	1°C
Faixa de temperatura placa décimo de grau (conforme configurações)	0°C a 400°C
Resolução placa décimo de grau	0,1°C
Linearidade de leitura de temperatura	< 3°C
Número de entradas analógicas rápidas	5 (6ª opcional)
Limites de tensão nas entradas analógicas rápidas de tensão (V <sub>PICO</sub> )	-5.0V <sub>DC</sub> a +24V <sub>DC</sub>
Impedância das entradas analógicas rápidas (terminal positivo)	Z <sub>máx</sub> ≥ 20kΩ
Contagem	0 a 4095
Faixa de leitura das entradas analógicas de tensão	0V <sub>DC</sub> a +10V <sub>DC</sub>
Faixa de leitura das entradas analógicas de corrente	0mA a 20mA
Tempo de atualização por canal nas entradas analógicas rápidas	≈350μs
Resolução	12 bits
Linearidade de leitura de tensão/corrente	<1%
Tensão na saída fixa (V <sub>REF</sub> para uso em régua potenciométrica)	+10V±2%
Número de saídas analógicas	4
Faixa de tensão das saídas analógicas de 0Vdc a +10Vdc	0V <sub>DC</sub> a +10V <sub>DC</sub> -15% ~ +20%
Corrente máxima da saída de tensão por canal	10mA ±5%
Faixa de corrente das saídas analógicas <i>sink</i> de 4 a 20mA	0mA a +20mA
Contagem	0 a 4095
Resolução das saídas analógicas	12 bits
Imunidade à luz ambiente	>10000 lux
Isolação galvânica com o circuito lógico	3750Vrms
Temperatura de operação	0°C a 60°C
Temperatura de armazenagem	-10°C a 70°C

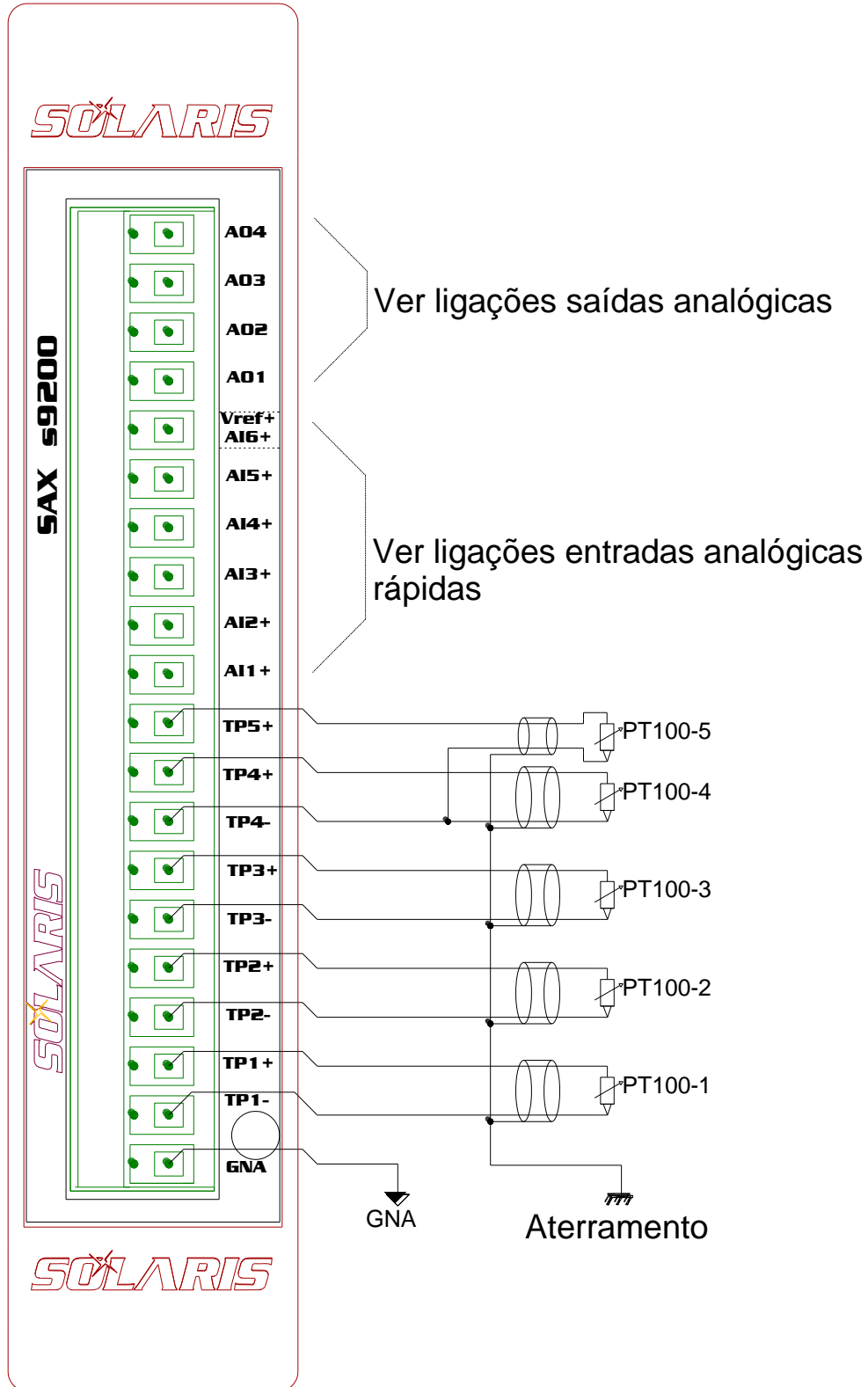
Notas:

- 1- A escala de 4 a 20mA é obtida por conversão a nível de aplicação.

**Ligações elétricas:  
Entradas Analógicas para Termopares:**

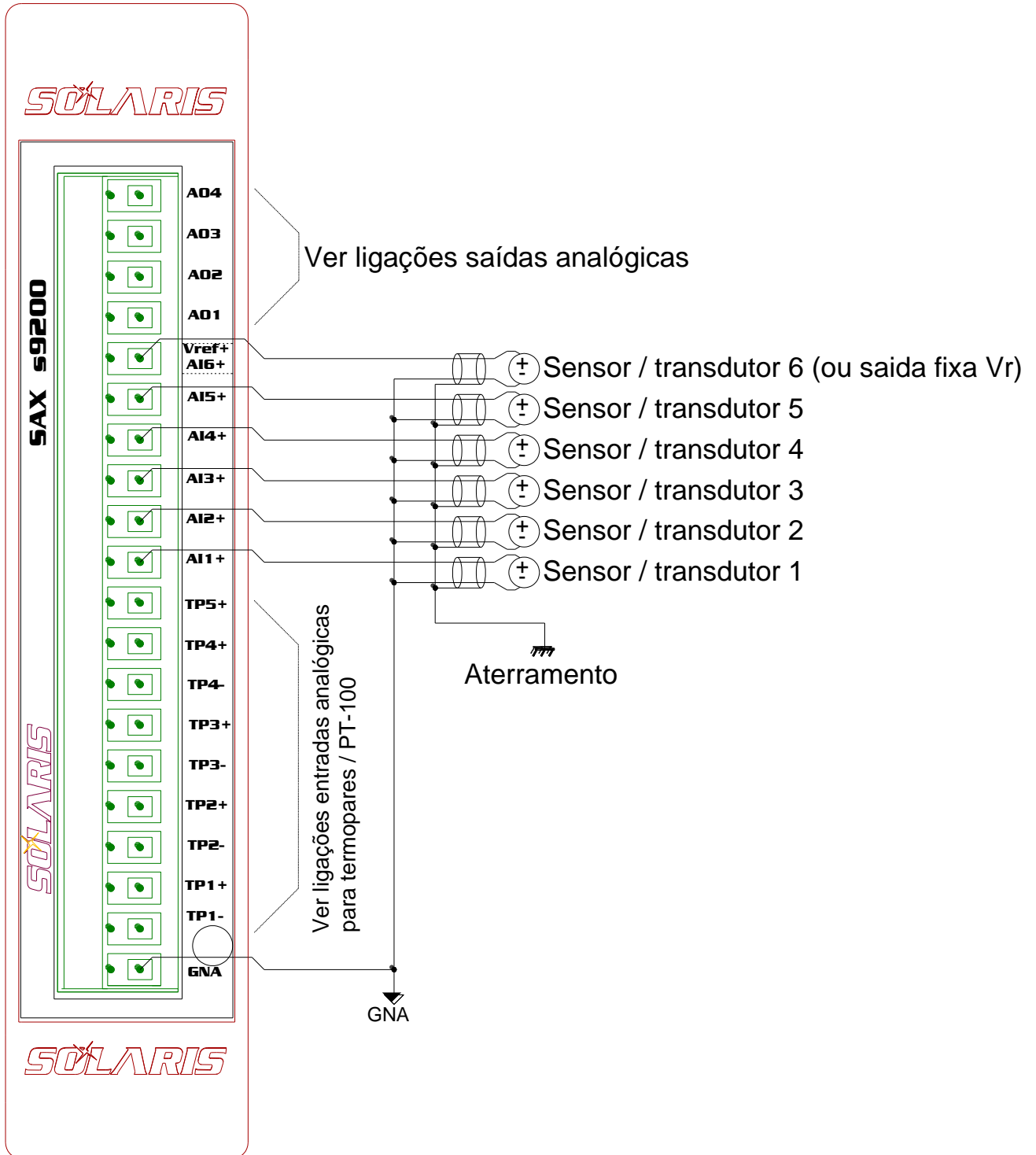


**Entradas Analógicas para PT-100:**

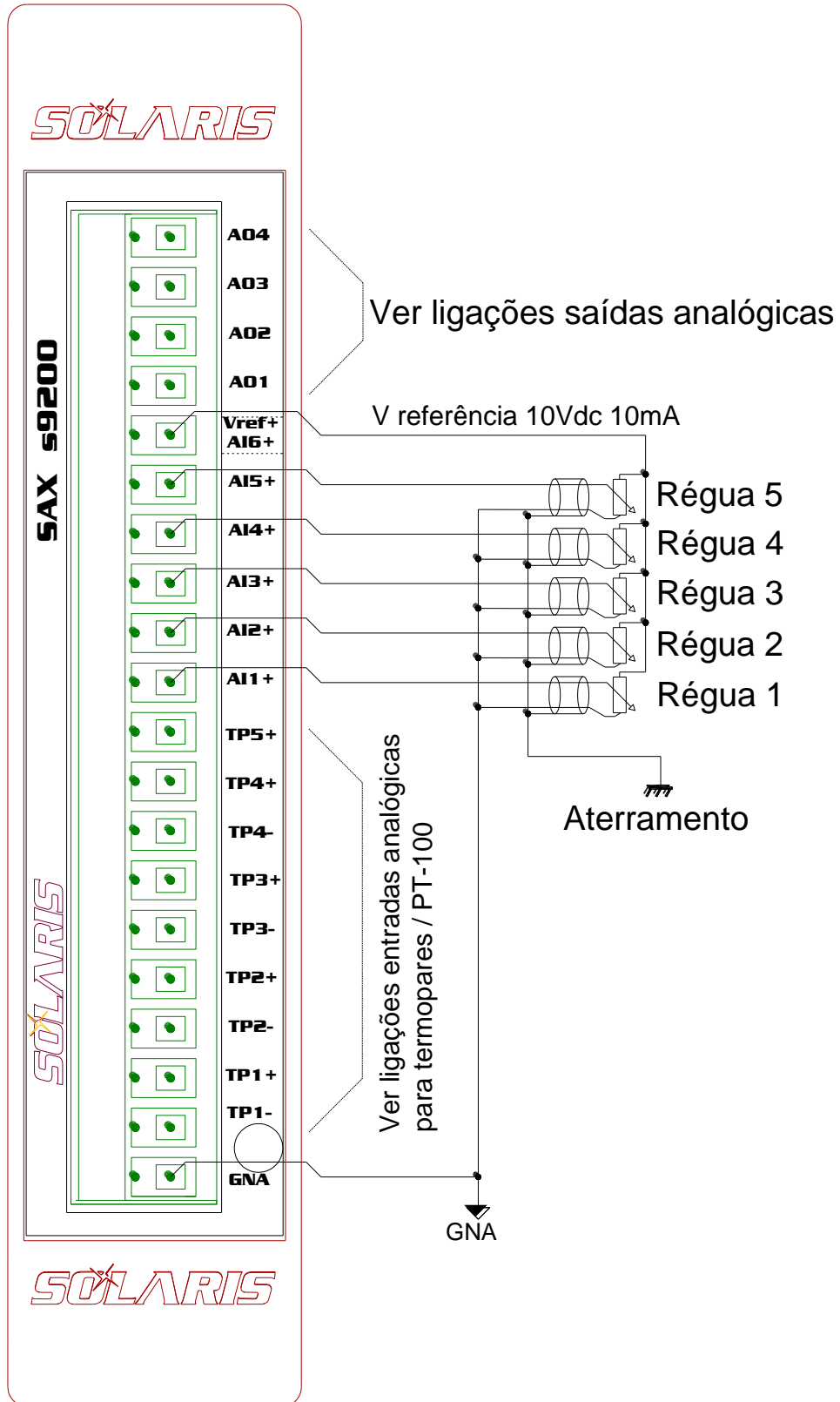


**Entradas Analógicas Rápidas de Tensão:**

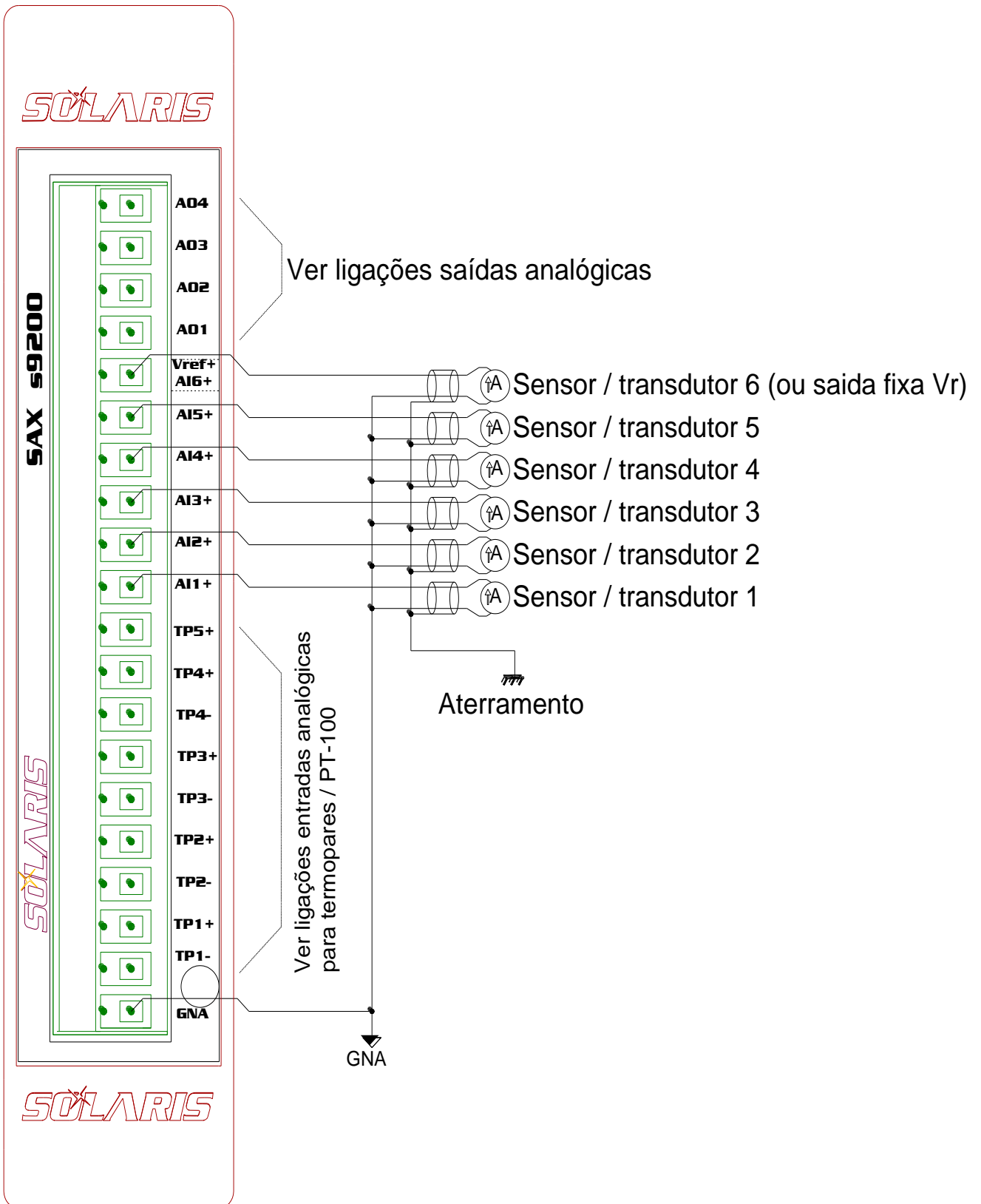
**Sensor/Transdutor:**



**Régua Potenciométrica:**

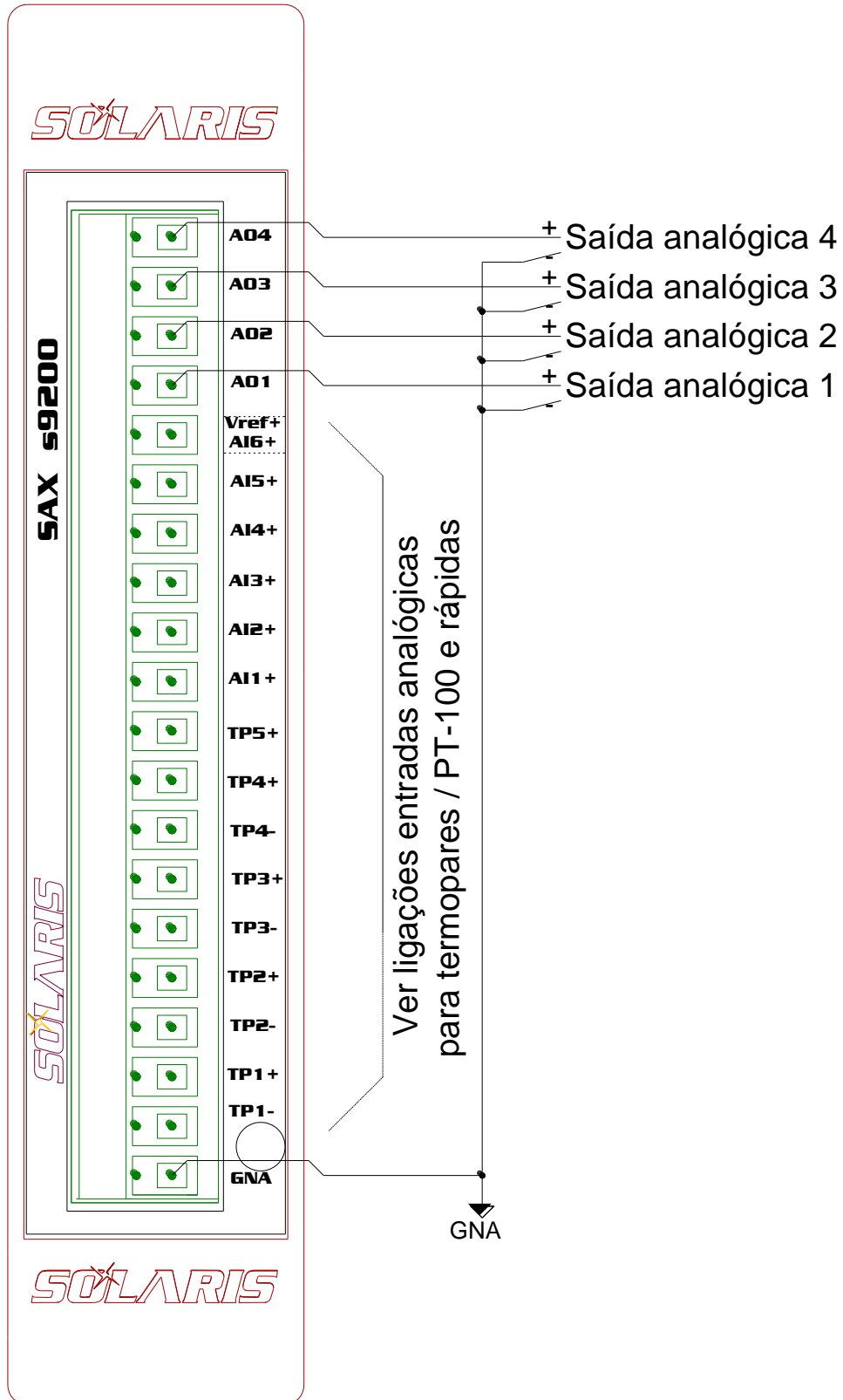


**Entradas Analógicas Rápidas de Corrente:**

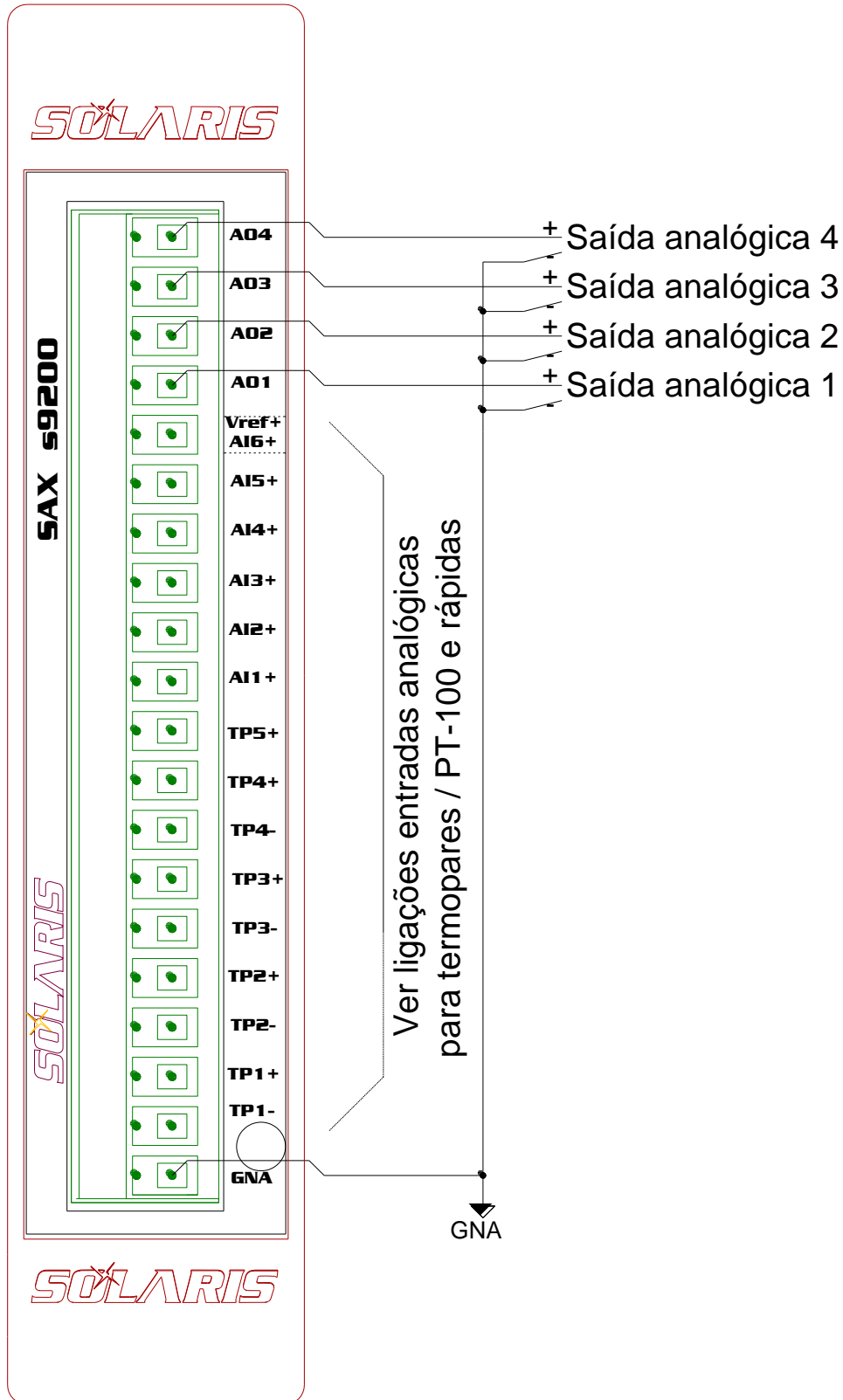




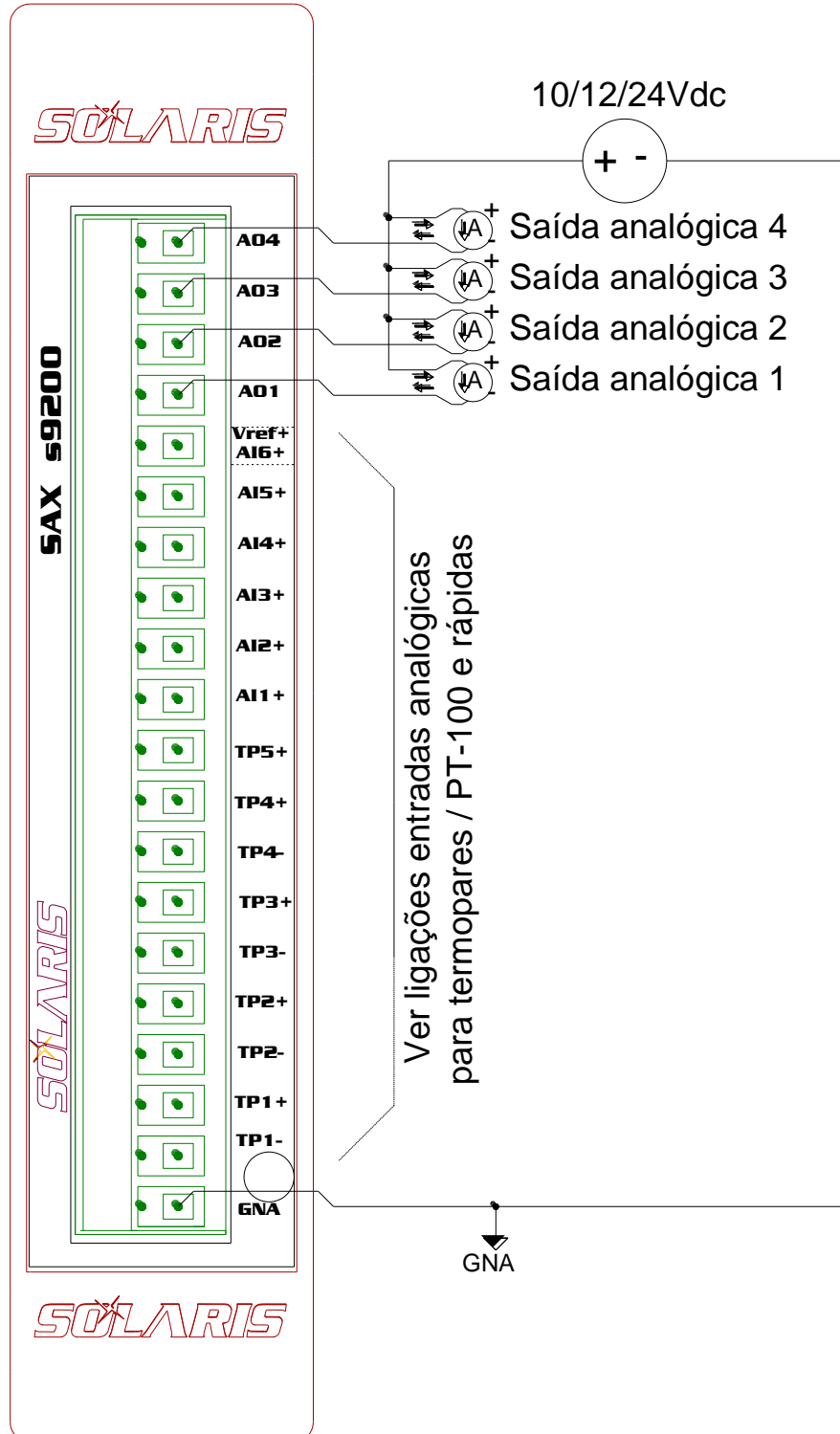
**Saídas Analógicas Fixas de Tensão 10Vdc:**



**Saídas Analógicas de Tensão 0 a 10Vdc e  
-10Vdc a 10Vdc:**



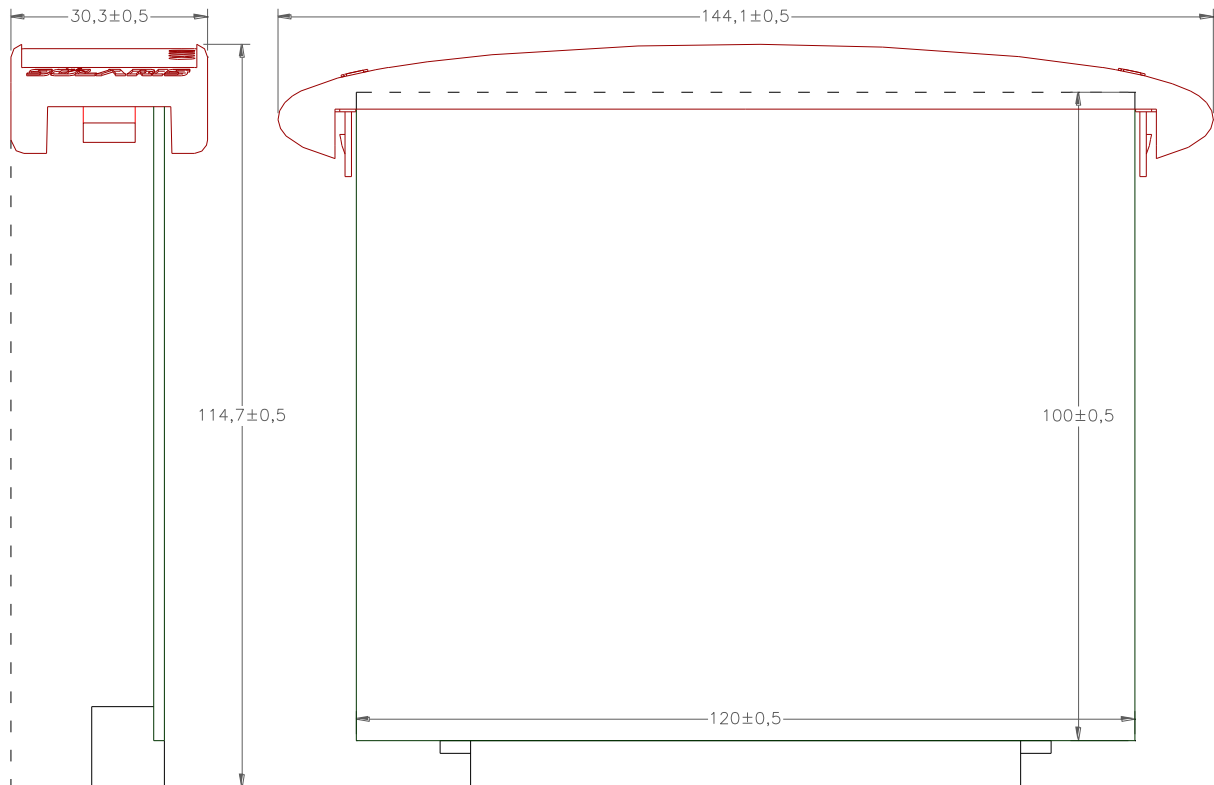
**Saídas Analógicas de Corrente 0 a 20mA:**



**Especificações mecânicas - principais dimensões:**

Grandeza	Valor
Peso líquido	≅140g

Vista frontal e lateral:



Obs.: medidas em milímetros, salvo especificações em contrário.

**Notas:**

- Seguir indicações contidas neste manual assegurando assim, dentro do prazo de vigência, a garantia do módulo.
- Não submeter o módulo a avaliação de pessoal não autorizado pela Solaris Automation, em caso de manutenção, a fim de assegurar a garantia do produto. Considerando prazo de vigência do mesmo.
- Este documento não pode ser reproduzido, mesmo que parcialmente, sem autorização por escrito da Solaris Automation.

**O conteúdo deste documento tem características informativas, sendo que a Solaris Automation se reserva no direito de alterar o mesmo sem qualquer aviso prévio.**