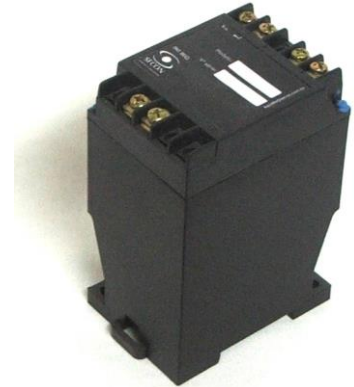




Os transdutores da LINHA TT se caracterizam por realizarem, com total isolamento galvânico, medidas diretas de sinais em corrente AC senoidais com qualquer frequência entre 20Hz e 2kHz. Seu funcionamento é baseado em tecnologia HALL e são montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (trilhos – 35mm). São fornecidos com saída analógica.

### Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente.
- Tipo de medida: AC senoidal com frequência variável (T).
- Saída padronizada e proporcional TRUE RMS a faixa de medida.
- Erro limite (25°C):  $\pm 0,5\%$  da potência ativa nominal ( $P_{nom}$ ) se  $V_{medido} \geq 0,5 \cdot V_{nom}$  e  $i_{medido} \geq 0,5 \cdot i_{nom}$ .
- Faixa de frequência: 20Hz à 2kHz
- Tempo de resposta:  $\leq 500ms$
- Total isolamento galvânico (tecnologia hall) entrada de medida / saída / alimentação. Ensaio de isolamento entre entrada de medida e outros: 1,5kV<sub>ac</sub>/1min (60Hz); e 2kV (1,2/50μs).
- $i_{m\acute{a}x}$  por um período  $\leq 10s$ :  $i_{nom} + 50\%$ .
- $i_{m\acute{a}x}$  por um período  $\leq 3s$ :  $2 \times i_{nom}$ .
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Grau de proteção: IP20; IP40 (Sob-encomenda)
- Peso: 300 g



#### Nomenclatura:

$i_{nom}$  : Corrente Nominal

$i_{m\acute{a}x}$  : Corrente máxima suportada na entrada da medida (sem causar danos ao transdutor)

$i_p$  : Corrente medida

Tipos de Saída		
Saída	Função de Transferência	Código
(0 - 5)V	Saída (V) = $5 \cdot i_p / i_{nom}$	05V
(0 - 10)V	Saída (V) = $10 \cdot i_p / i_{nom}$	010V
(0 - 20)mA	Saída (mA) = $20 \cdot i_p / i_{nom}$	020A
(4 - 20)mA	Saída (mA) = $4 + 16 \cdot i_p / i_{nom}$	420A
(5 - 0)V	Saída (V) = $5 - 5 \cdot i_p / i_{nom}$	50V
(10 - 0)V	Saída (V) = $10 - 10 \cdot i_p / i_{nom}$	100V
(20 - 0)mA	Saída (mA) = $20 - 20 \cdot i_p / i_{nom}$	200A
(20 - 4)mA	Saída (mA) = $20 - 16 \cdot i_p / i_{nom}$	204A
±5V	Saída (V) = $-5 + 10 \cdot i_p / i_{nom}$	±5V
±10V	Saída (V) = $-10 + 20 \cdot i_p / i_{nom}$	±10V
±20mA	Saída (mA) = $-20 + 40 \cdot i_p / i_{nom}$	±20A
Outras	Sob-Consulta	

- Modelos com saída em tensão:
  - Corrente máxima suportada na saída: 2mA.
  - Tensão máxima na saída: < 13Vdc (p/ tensões maiores que  $i_{nom}$ )
- Modelos com saída em corrente:
  - Impedância máxima a ser colocada na saída: 500Ω.
  - Corrente máxima na saída: < 24mAdc (p/ tensões maiores que  $i_{nom}$ )



# Linha TT

## Transdutores para Medidas de Corrente AC TRUE RMS - 20Hz à 2kHz.

Para outros modelos equivalentes, acessar: <https://www.secon.com.br/produtos/transdutores.corrente.AC>

Alimentação Auxiliar			
Tipo de Alimentação Auxiliar	Característica	Corrente Máxima de Consumo	Código
(10 - 15)Vdc	Total Isolamento	650mA	E12VDC
(20 - 70)Vdc (23 - 60)Vac 50Hz/60Hz	Total Isolamento. Não é necessário cuidar a polaridade em alimentações DC.	100mA	UNIV3
(80 - 350)Vdc (70 - 245)Vac 50/60Hz	Total Isolamento. Não é necessário cuidar a polaridade em alimentações DC.	70mA	UNIV
127Vac (±10%)	Total Isolamento	50mA	127VAC
220Vac (±10%)	Total Isolamento	25mA	220VAC

Faixas de Medida	
Faixa de Medida	Corrente Nominal $i_{nom} (A_{ac})$
(0 - 200)mA <sub>ac</sub>	0,2
(0 - 300)mA <sub>ac</sub>	0,3
(0 - 500)mA <sub>ac</sub>	0,5
(0 - 750)mA <sub>ac</sub>	0,75
(0 - 1)A <sub>ac</sub>	1
(0 - 1,2)A <sub>ac</sub>	1,2
(0 - 2)A <sub>ac</sub>	2
(0 - 3)A <sub>ac</sub>	3
(0 - 5)A <sub>ac</sub>	5

### Código do modelo do produto:

Para o código final do produto, inserir as informações nas posições de 1 à 3 conforme diagrama abaixo.

1 T 2 T - 3

**Corrente Nominal:**

- Valor em Amperes (A)
- Conforme Tabela Faixa de Medida

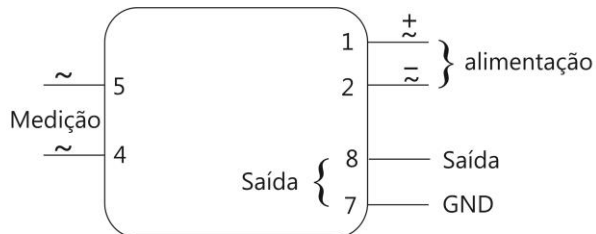
**Tipo de saída:**

- Código conforme Tabela Tipo de Saída.

**Alimentação auxiliar:**

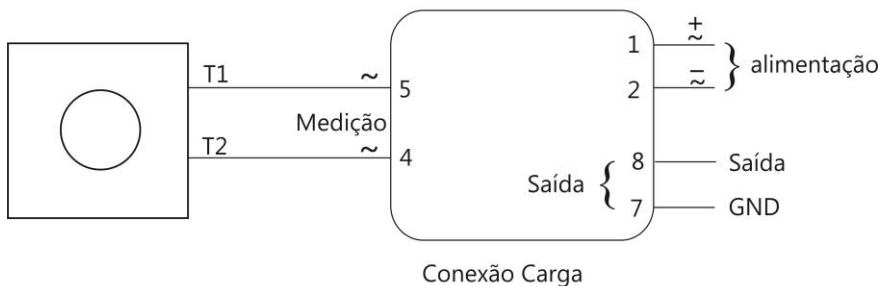
- Código conforme Tabela Alimentação Auxiliar.

### Diagrama de Conexão:

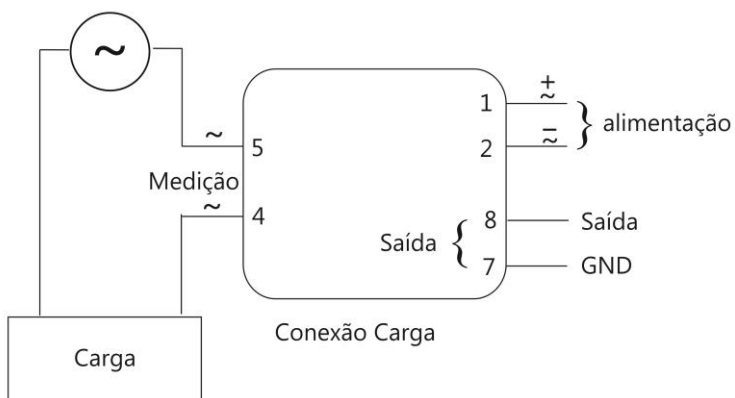


- Com alimentação auxiliar AC, desconsiderar o sinal de  $\pm$ .

Com TC, considerar a conexão abaixo.



Sem TC, a carga deve ser conectada em série com o transdutor.



- Alimentação E12VDC: Cuidar polaridade.
- Demais alimentações: Não é necessário cuidar a polaridade.

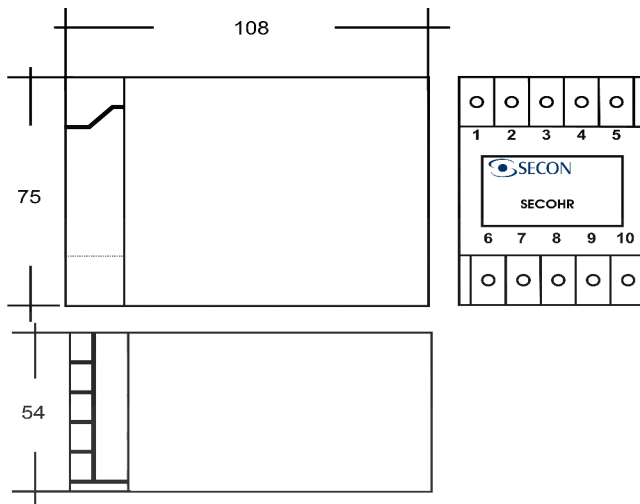


# Linha TT

## Transdutores para Medidas de Corrente AC TRUE RMS - 20Hz à 2kHz.

Para outros modelos equivalentes, acessar: <https://www.secon.com.br/produtos/transdutores.corrente.AC>

### Dimensões Físicas:



Fixação por trilho DIN 35mm.