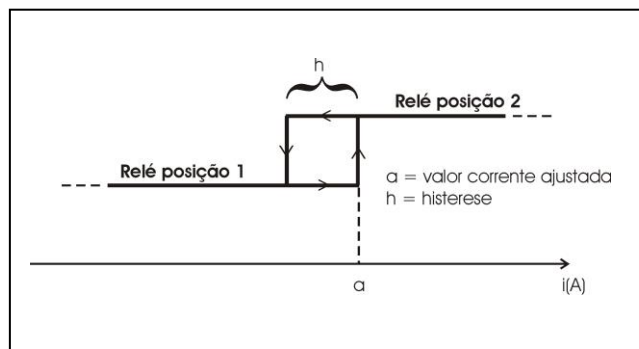




Os DETECTORES (SUPERVISORES) DE CORRENTE DC LINHA SHR2 foram desenvolvidos para a detecção (supervisão) da passagem de corrente elétrica DC. Possuindo uma saída em contato seco (relé), identificam, com total isolamento galvânico, a passagem de níveis de corrente acima ou abaixo de um valor pré-setado. Trabalham em conjunto com um shunt e o encapsulamento é do tipo padrão DIN para fixação em fundo de painel (parafuso ou trilhos 35mm). Aplicações: Proteção de equipamentos elétricos (motores, resistências, cabines), detecção de passagens ou de níveis de corrente, detecção de queima de resistências, fuga de corrente, relé de proteção de sobre-corrente.



## Características Técnicas:

Tempo de resposta:

- Relé posição 1  $\Rightarrow$  Relé posição 2 = <1s
- Relé posição 2  $\Rightarrow$  Relé posição 1 = <3s

Temperatura de operação: -10°C à 70°C

Saída em relé (NA e NF):  $I_{m\acute{a}x}=5A$

Obs1: A setagem da corrente é feita através de um trimpot localizado na parte frontal do supervisor.

Obs2: Uma indicação luminosa (LED) indicará quando a corrente estiver acima do valor ajustado.

Tipos de shunt: Trabalham com qualquer shunt e de qualquer relação. Observação: Na aquisição do shunt, deve ser repassada a relação do mesmo.

$$R_{Esh} = i_{nom} / V_{nom}$$

$R_{Esh}$  = Relação do Shunt

$i_{nom}$  = Corrente Nominal (A)

$V_{nom}$  = Tensão no secundário do shunt (mV)

Exemplo: Shunt com a relação 600/60mV ( $i_{nom} = 600A$ ;  $V_{nom} = 60mV$ )

$V_{nom}$	Corrente Mínima Ajustável	Corrente Máxima Ajustável	Histerese
Conforme relação do shunt utilizado	$V_{nom} / 4$	$V_{nom}$	$V_{nom} / 25$

Tabela 1

Alimentação Auxiliar			
Tipo de Alimentação Auxiliar	Característica	Código	Corrente Máxima de Consumo
(10 - 15)Vdc	Total Isolamento	E12VDC	650mA
(20 - 60)Vdc (23 - 60)Vac 50/60Hz	Total Isolamento	UNIV3	150mA
(80 - 350)Vdc (70 - 245)Vac 50/60Hz	Total Isolamento	UNIV	70mA
127Vac ( $\pm 10\%$ ) 60Hz	Total Isolamento	127VAC	50mA
220Vac ( $\pm 10\%$ ) 60Hz	Total Isolamento	220VAC	25mA



## Código do modelo do produto:

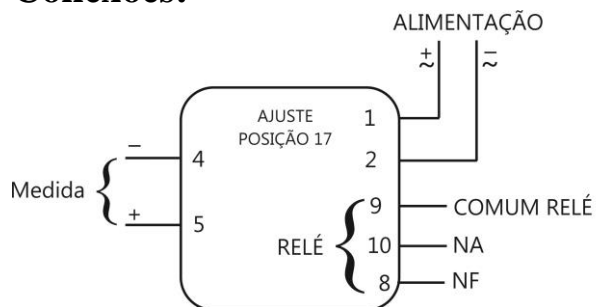
Para o código final do produto, inserir as informações nas posições de 1 e 2 conforme diagrama abaixo.

**1** SHR2 - **2**

Tensão no secundário do shunt:  
- Valores em volts (V)

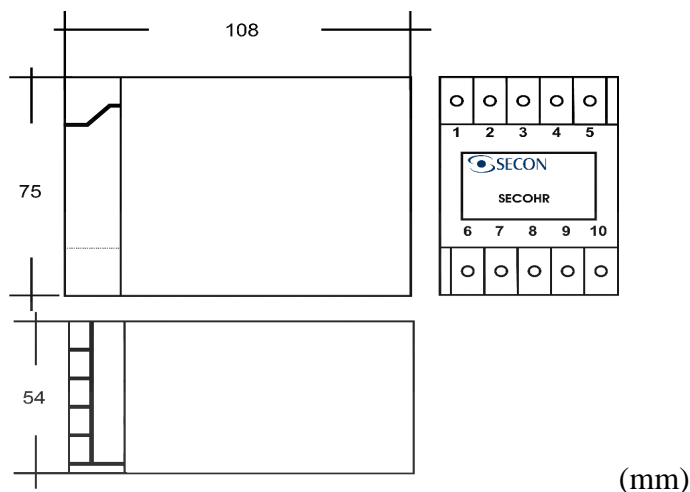
Alimentação auxiliar:  
- Código conforme Tabela Alimentação Auxiliar.

## Conexões:



- Com alimentação auxiliar AC, desconsiderar os sinais +/-.

## Dimensões Físicas:



Caixa padrão DIN para montagem sobre trilhos (35mm) ou aparafusada.  
Peso: 300g.