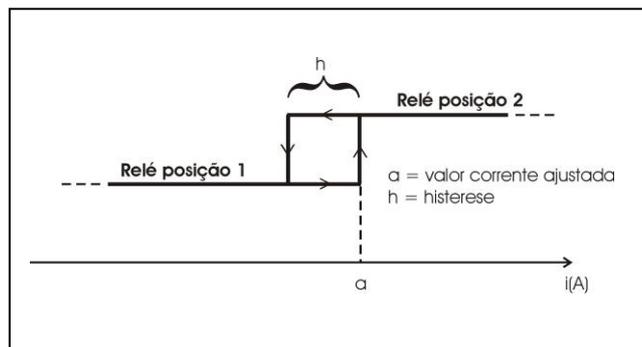




Os DETECTORES (SUPERVISORES) DE CORRENTE DC LINHA SHR2 foram desenvolvidos para a detecção (supervisão) da passagem de corrente elétrica DC. Possuindo uma saída em contato seco (relé), identificam, com total isolamento galvânico, a passagem de níveis de corrente acima ou abaixo de um valor pré-setado. 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:

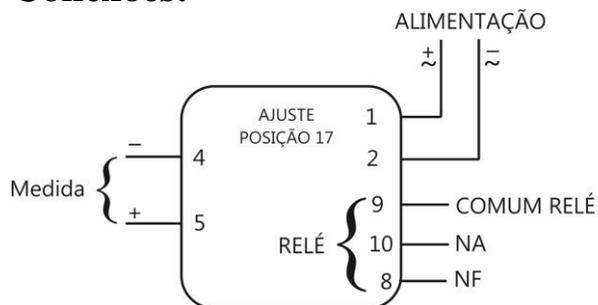
Para o código final do produto, inserir as informações nas posições de 1 e 2 conforme diagrama abaixo.

1 SHR2 - **2**

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

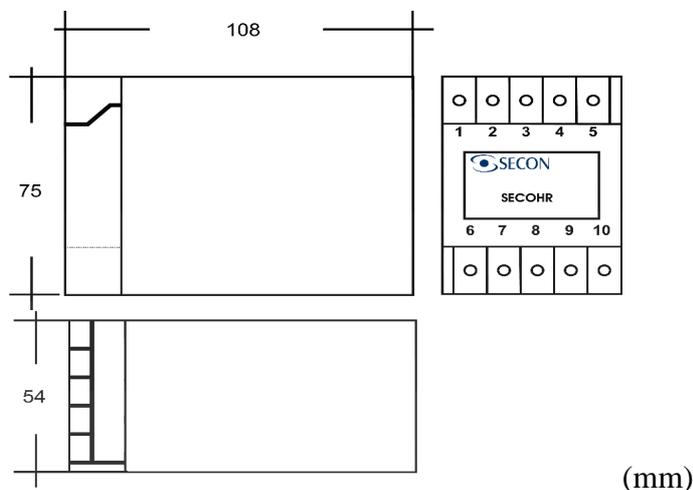
Alimentação auxiliar:
- Código conforme Tabela Alimentação Auxiliar.

Conexões:



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

Dimensões Físicas:



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