

Sinal de monitorização (contacto seco) dos filtros eletrostáticos

Gama MKC ARTRONIC (série C, P1, P2) e SELAI

A sinalização de estado dos filtros eletrostáticos MKC ARTRONIC e SELAI permite saber, em qualquer momento, se o equipamento está a filtrar corretamente ou se ocorreu uma falha — sem necessidade de inspeção visual ao equipamento. Esta funcionalidade assenta num simples contacto de relé sem tensão, que pode ser ligado a um piloto local ou a um sistema de gestão técnica. Nas páginas seguintes explica-se, de forma simples, como este sinal é gerado e como interpretar cada um dos estados.

Os equipamentos da gama MKC ARTRONIC (série C, P1, P2) e SELAI dispõem de uma saída de sinalização por contacto seco — ou seja, um contacto de relé sem tensão associada, que pode ser cablado diretamente para um piloto de indicação ou integrado numa central de gestão técnica (BMS/CTE) do cliente.



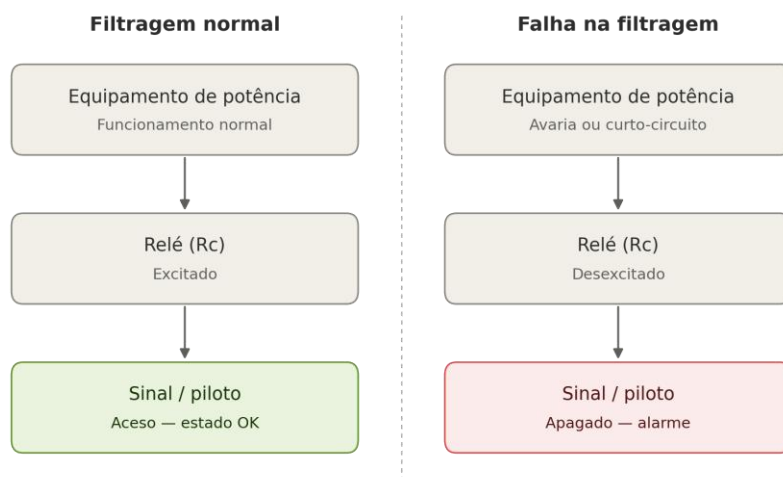
CLIMA PORTUGAL - 2026



Como funciona

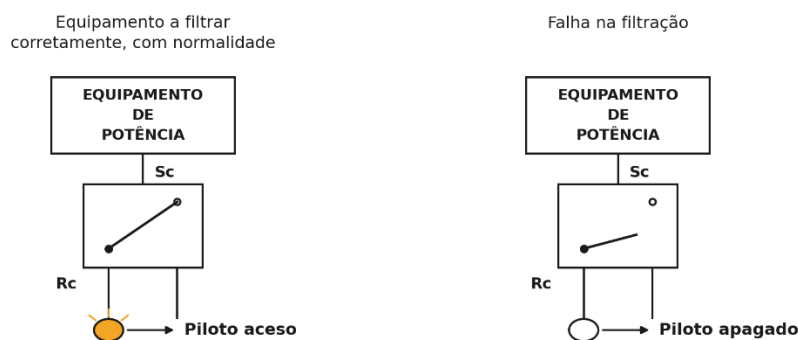
O sinal tem origem diretamente nos circuitos internos da caixa de potência do equipamento, através de um relé de corrente alternada. Enquanto o equipamento funciona com normalidade, o relé mantém-se excitado, conservando o contacto no estado configurado (normalmente aberto ou normalmente fechado, à escolha da instalação) — na prática, isto traduz-se, por exemplo, num piloto aceso a indicar funcionamento correto.

Quando ocorre uma falha na filtração, o relé perde tensão e o contacto muda de estado: se o piloto estava aceso, apaga-se (e vice-versa, consoante a lógica escolhida). O mesmo contacto pode também ser lido por uma central eletrónica, que altera o código de mensagem sempre que o estado do relé varia.



Comparação do estado do sinal em funcionamento normal e em falha de filtração

EXEMPLO DE FUNCIONAMENTO



Situações que geram o alarme

- Avaria no equipamento de potência, impedindo a saída de tensão para as células eletrostáticas
- Curto-circuito nas células eletrostáticas

Vantagem prática

Por se tratar de um contacto seco de 2 fios, a instalação é simples e não exige alimentação dedicada — apenas a ligação ao piloto local ou à entrada digital do sistema de gestão técnica do cliente, permitindo monitorização remota e imediata do estado da filtração.



www.climaportugal.pt