

Artigos Técnicos

Termografia

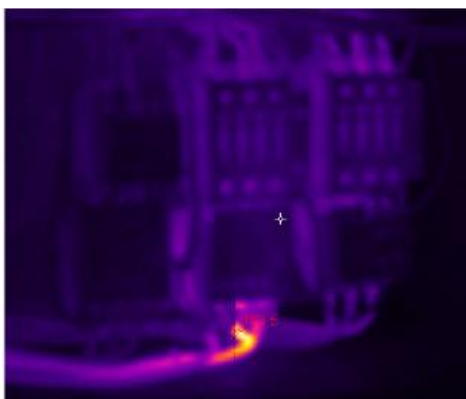
Termografia é um ensaio não destrutivo, que tem como princípio a detecção da radiação infravermelha.

O princípio da termografia está baseado na medição da distribuição de temperatura superficial, esta é realizada pela detecção da radiação térmica ou infravermelha emitida por qualquer equipamento.

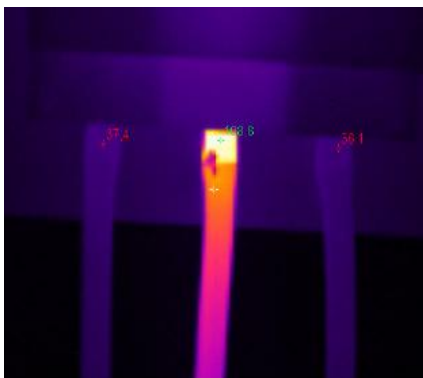
A análise termográfica permite uma melhor programação, minimizando a mão-de-obra e recursos envolvidos, pois possibilita identificação de sobreaquecimento nas instalações "SEM A INTERRUPÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO".

São indicação de problemas componente com aquecimento superior à 35°C em relação a temperatura ambiente, exceto resistências de aquecimento, alguns núcleos de bobinas, lâmpadas acesas e alguns resistores. As imagens com tons claros correspondem às regiões de maior temperatura e tons escuros correspondem às regiões de menor temperatura.

A seguir podem ser observados alguns exemplos de componentes com temperaturas excessivas.

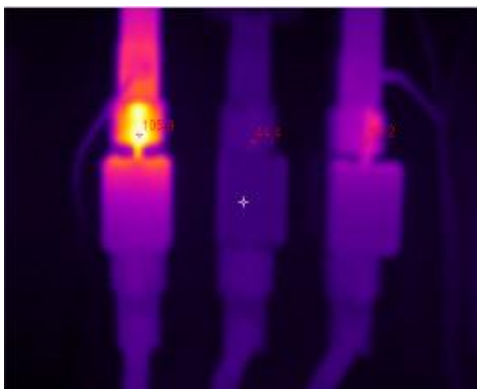


Temperatura de 183,5°C, em cabo de comando do rele de proteção. Termografia em painéis.



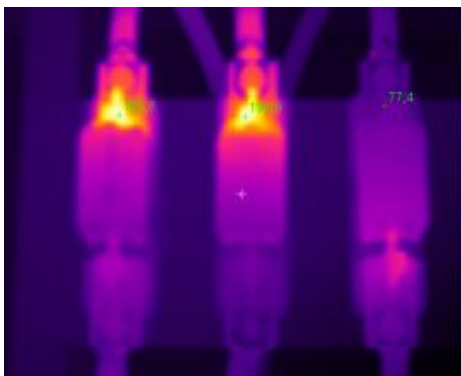
Temperatura 108,8 °C, terminal do fusível do centro, na fase da esquerda 37,4 ° e na fase direita 36,1°.

Termografia em painéis.



Termografia em fusíveis.

Contato do fusível com temperatura de 105,9°C na fase esquerda, na fase do centro 44,4°C e na fase da direita 68,2°C.



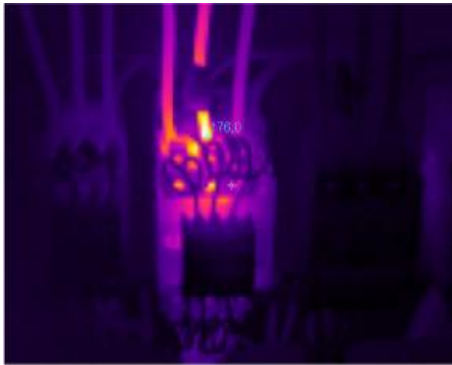
Termografia em fusíveis.

Terminal da esquerda com 195,8°C, centro 198,9°C fusível da direita 77,4°C.

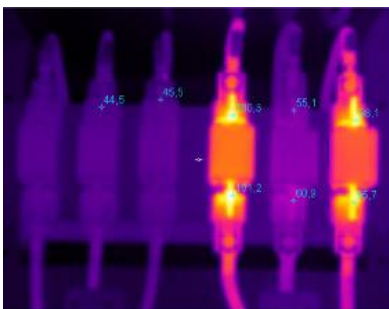


Fase esquerda 57°C, fase do centro 61,3°C, fase da direita 120°C.

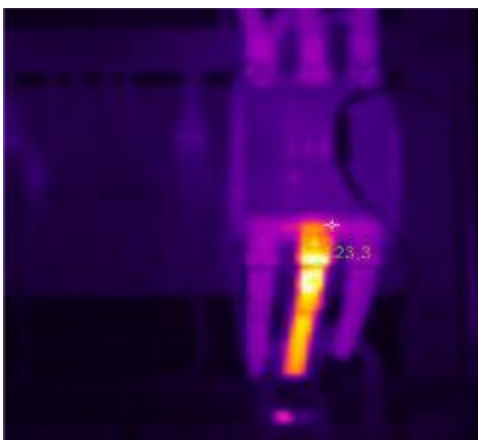
Termografia.



Fase do centro do contator com 176°C.
Termografia no contator.



Termografia em fusíveis.



Termografia em contator.

Temperatura de na fase esquerda 66°C, na fase do centro 123,3°C e na fase da direita 63,4°C