



BOSCH

SISTEMA ELÉTRICO

Reconhecer atempadamente quando poderá ser preciso agir – com os aparelhos de medição da temperatura Bosch

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



SISTEMA ELÉTRICO

Com os aparelhos de medição da temperatura Bosch terás na mão os ajudantes perfeitos para o teu dia-a-dia como electricista.

Eles ajudam-te a detetar segura e eficazmente as falhas, os impactos, as corrosões, os defeitos internos e as resistências, visualizando as temperaturas rapidamente e de modo bem compreensível no ecrã. Basta um clique para obter uma vista geral detalhada da distribuição das temperaturas da instalação.

Para além da economia de tempo, o nosso trio térmico também aumenta a tua segurança, quando for preciso contar com calor sensível. Nestas situações é bom poder obter, a uma distância de segurança, informações precisas para o planeamento dos passos seguintes.

As representações inequívocas e transparentes serão extremamente úteis, quando mais tarde for necessário esclarecer a presente circunstância ao cliente ou explicar um processo de reparação. Neste caso, a ligação em rede das nossas ferramentas à aplicação ou ao PC também te ajuda: cria rápida e facilmente uma documentação pertinente e relatórios exaustivos.

Possibilidades de utilização

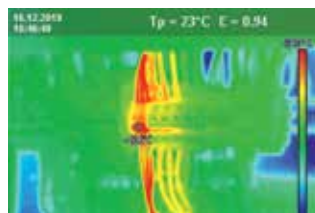
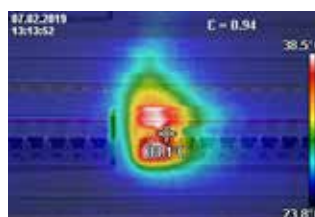
1. Controlo de caixas de fusíveis

As caixas de fusíveis desempenham um papel importante no teu trabalho quotidiano como electricista. Mas os detalhes deste tipo de instalações não são frequentemente detetáveis a olho nu. Quer para efeitos preventivos, quer no âmbito da pesquisa de erros – quando for preciso localizar fusíveis fracos, defeituosos ou sobrecarregados ou uma subdistribuição, os modelos GTC da Bosch mostram-te onde há anomalias com o toque de um botão.

Aqui deverá observar-se o seguinte: considera a diferença de temperatura do componente anómalo sempre em comparação com os componentes sem anomalia e de construção idêntica que estejam sob a mesma carga. Ou seja: um fusível quente deve ser primeiro comparado com outro fusível antes de se poder concluir que uma temperatura elevada é efetivamente problemática ou não. Além disso, a avaliação da distribuição das temperaturas também depende do estado de funcionamento da instalação.

Como vês, as nossas câmaras de imagem térmica não podem decidir por ti quanto aos componentes anómalos. Para tal continua a ser necessária a tua experiência de electricista – mas elas encaminham-te mais rapidamente para as anomalias e assim podes poupar tempo e concentrar-te no essencial.

Com a câmara de imagem térmica GTC 600 C Professional até podes gravar notas de voz durante a aplicação – deste modo não se perdem quaisquer informações e cada imagem térmica poderá ser mais tarde atribuída inequivocamente ao respetivo armário de distribuição. Com o termómetro de infravermelhos GIS 1000 C Professional, vais mais ao detalhe: ele fornece-te informações adicionais, como a humidade relativa do ar.



SISTEMA ELÉTRICO

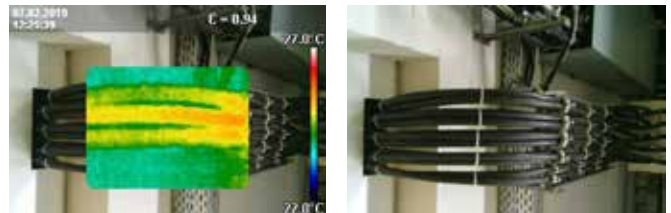
Possibilidades de utilização

2. Verificação das ligações de cabos

As ligações de cabos soltas ou sobrecarregadas podem ser igualmente apuradas muito mais rapidamente com as câmaras de imagem térmica Bosch. Basta olhar uma vez, pois as ligações de cabos com temperatura mais alta destacam-se claramente pela cor das que apresentam uma temperatura normal no mostrador amplo da GTC.

Como electricista, podes consequentemente atuar de imediato e eliminar o problema de sobrecarga – ainda antes de suceder algo pior. Mas mesmo que já se sinta o cheiro de queimado no ar e haja uma situação perigosa, podes localizar exatamente o local problemático sobreaquecido e, assim, tomar as contramedidas necessárias com a ajuda dos modelos GTC.

Observa aqui também o seguinte: compara os locais mais quentes sempre com os componentes de construção idêntica e certifica-te a seguir de que o aquecimento não é uma mera reflexão na superfície (por exemplo no caso de elementos de união metálicos). *Dica de leitura: nossas explicações sobre o grau de emissões no Campus Térmico.*



3. Verificação dos componentes elétricos

A verificação dos componentes elétricos é muitas vezes complexa e extremamente perigosa devido ao forte sobreaquecimento. No entanto, as câmaras de imagem térmica da Bosch permitem constatar os erros de contacto ou as conexões enroladas problemáticas, por exemplo em placas de circuito impresso, muito facilmente e a uma distância segura. Caso sejam detetáveis temperaturas elevadas, as ramificações e as cargas do circuito de corrente devem ser analisadas para verificar se existe efetivamente um problema. Porém, a exibição de locais frios pode indicar por exemplo um componente com falha.

Assegura-te de que analisas o componente não sob carga baixa, mas sim sob plena carga. Assim, evitas que os pontos quentes pareçam mais frios do que efetivamente são sob plena carga. Além disso, não te esqueças de que as nossas câmaras de imagem térmica exibem apenas a temperatura da superfície. Nos componentes encapsulados em carcaças ou atrás de coberturas podem eventualmente ocorrer temperaturas muito mais altas.

Independentemente dos desafios que tiveres de vencer – as nossas potentes câmaras de imagem térmica dão-te indicações decisivas num abrir e fechar de olhos para que possas iniciar diretamente os passos seguintes ou efetuar mais medições.

