



BOSCH

ELECTRICIDAD

Identificación de la posible necesidad de actuar en una etapa temprana con los dispositivos de medición de temperatura de Bosch

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



ELECTRICIDAD

Con las herramientas de medición de temperatura de Bosch, tienes en tu mano las herramientas perfectas para tu vida diaria como electricista.

Te ayudan a detectar fallos, tensiones, corrosión, defectos internos y resistencias de forma segura y eficaz, mediante la indicación rápida y sencilla de las temperaturas en la pantalla. Simplemente tienes que hacer clic para tener una visión general detallada de la distribución de la temperatura de la instalación.

Además de ahorrar tiempo, nuestro trío térmico también aumenta tu seguridad cuando hay que contar con un calor sensible. En tales situaciones, se agradece poder obtener información precisa para planificar los próximos pasos desde una distancia segura.

Si más tarde es necesario explicar la situación al cliente o el proceso de reparación, poder demostrárselo al cliente de manera clara y transparente es de gran ayuda. Gracias a la conexión de nuestras herramientas con la aplicación o el ordenador, puedes crear de manera rápida y sencilla documentación concluyente e informes detallados.

Posibilidades de aplicación

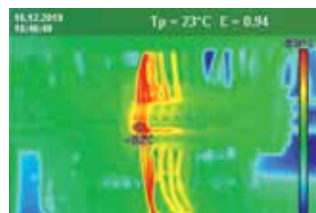
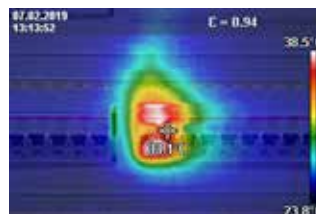
1. Inspección de cajas de fusibles

Las cajas de fusibles desempeñan un papel importante en tu trabajo diario como electricista. Pero los detalles de este tipo de sistemas a menudo no son visibles a simple vista. Ya sea por precaución o como parte de la solución de problemas, cuando se trata de localizar fusibles débiles, defectuosos o sobrecargados o de detectar una subdistribución, los modelos GTC de Bosch te muestran dónde se han producido las anomalías con solo pulsar un botón.

Ten en cuenta lo siguiente: Compara siempre la diferencia de temperatura del componente anómalo con la de los componentes idénticos, igualmente cargados y discretos. Es decir: siempre se debe comparar primero un fusible caliente con otro fusible antes de juzgar si el aumento de temperatura es realmente problemático o no. Además, la evaluación de la distribución de la temperatura también depende de las condiciones de funcionamiento de la instalación.

Como puedes ver, nuestras cámaras térmicas no pueden tomar decisiones sobre los componentes anómalos: siempre son necesarios tus conocimientos y experiencia como electricista. Sin embargo, te guían con mayor rapidez a las anomalías, permitiéndote ahorrar tiempo para concentrarte en lo realmente esencial.

Con la cámara térmica GTC 600 C Professional puedes grabar notas de voz durante el uso, así no se pierde ningún dato y cada imagen térmica puede asignarse posteriormente de forma clara al armario de distribución correspondiente. Con el termodetector de infrarrojos GIS 1000 C Professional puedes entrar en detalles: te proporciona información adicional como la humedad relativa del aire.



ELECTRICIDAD

Posibilidades de aplicación

2. Comprobación de las conexiones de cables

Las conexiones de cables sueltos o sobrecargados también se pueden detectar mucho más rápido con las cámaras térmicas de Bosch. Basta con echar un vistazo, porque las conexiones de cable con temperaturas más altas se distinguen claramente de las de temperatura normal en la gran pantalla del GTC.

Por lo tanto, como electricista, puedes tomar medidas inmediatas y solucionar el problema de sobrecarga y todo esto antes de que ocurra algo peor. Pero incluso si el olor a quemado ya está en el aire y se ha producido una situación peligrosa, los modelos GTC te permiten localizar con precisión el área problemática sobrecalentada y tomar las medidas necesarias para contrarrestarla.

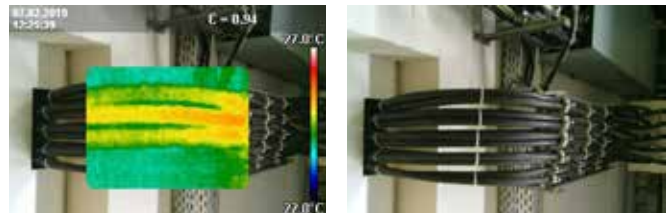
3. Comprobación de los componentes eléctricos

La comprobación de los componentes eléctricos es a menudo compleja y extremadamente peligrosa debido a un severo sobrecalentamiento. Gracias a las cámaras térmicas de Bosch, podrás detectar fácilmente y desde una distancia segura los fallos de contacto o las conexiones de bobinado problemáticas, por ejemplo, en las placas de circuitos impresos. Si se detectan altas temperaturas, examina los ramales y las cargas del circuito para determinar si realmente existe un problema. Sin embargo, si se muestran puntos fríos, esto puede indicar, por ejemplo, el fallo de un componente.

Ten en cuenta que no estás examinando el componente a baja carga, sino a plena carga. De esta manera evitas que los puntos calientes aparezcan más fríos de lo que realmente están a plena carga. Recuerda también que nuestras cámaras térmicas solo muestran la temperatura de la superficie. En caso de componentes encapsulados en carcasas o detrás de cubiertas, es posible que prevalezcan temperaturas mucho más altas.

Ten en cuenta aquí también que siempre debes comparar las zonas más cálidas con componentes del mismo diseño y asegurarte de que el calentamiento no es solo un reflejo en la superficie (por ejemplo, en caso de elementos de conexión metálicos).

Consejo de lectura: nuestras explicaciones sobre el grado de emisión en el Termocampus.



Independientemente de los retos a los que te enfrentes, nuestras potentes cámaras térmicas te proporcionarán la información necesaria para dar los siguientes pasos o realizar más mediciones en poco tiempo.

