



BOSCH

VILLANYSZE- RELÉS

A szükséges teendő időben
felismerhető – a Bosch hőkameráival
és hőérzékelőivel

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



VILLANYSZERELÉS

A Bosch hőkamerái és hőérzékelői tökéletes segítőtársak a villanyszerelők mindennapos munkájában.

Segítséget nyújtanak a zavarok, terhelések, korrózió, belső meghibásodások és ellenállások biztos és gyors felkutatásában, mivel a hőmérsékleteket a nagy méretű kijelzőn gyorsan és könnyen érthető formában jelenítik meg. Egy kattintással részletes áttekintést kaphatsz a berendezés hőmérséklet-eloszlásáról.

Az időmegtakarítás mellett a termo trió a biztonságodat is növeli, ha magas hővel kell számolni. Ilyen helyzetekben jól jön, ha biztonságos távolságból pontos információkat nyerhetünk a következő lépések megtervezéséhez.

Alkalmazási területek

1. Biztosítékdobozok ellenőrzése

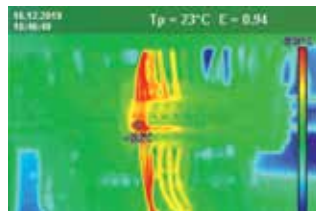
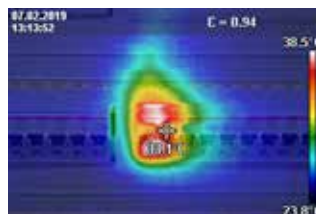
A biztosítékdobozok fontos szerepet játszanak a mindennapos villanyszerelői munkák során. Ám az ilyen berendezések működését szabad szemmel nem lehet pontosan megítélni. Akár megelőző karbantartásról, akár hibakeresésről (gyenge, meghibásodott, vagy túlterhelt biztosítékok megkereséséről vagy egy leágazás felismeréséről) van szó, a Bosch GTC modellek gombnyomásra megmutatják, hol fordulnak elő anomáliák.

A következőkre kell figyelni: A feltűnő komponensek hőmérséklet-különbségét mindig az azonos típusú, azonosan terhelt, de nem feltűnő komponensekkel hasonlítsd össze. Más szóval: a forró biztosítékot először egy másik biztosítékkal kell összehasonlítani, mielőtt megítélnéd, hogy a megnövekedett hőmérséklet valóban problémát jelent-e. A hőmérséklet-eloszlás kiértékelése emellett a berendezés üzemállapotának is függvénye.

Amint látod, hőkameráink nem vállalhatják át a döntést a feltűnő komponensekkel kapcsolatban, ehhez továbbra is a te villanyszerelői szakismereted szükséges, de gyorsabban kimutatja a gyanús eltéréseket, így időt takaríthatsz meg és a lényegre koncentrálhatsz.

Ha később az ügyfélnek a tényeket kell bemutatni vagy a javítási lehetőségeket kell elmagyarázni, akkor az egyértelmű és átlátható ábrák különösen nagy segítséget jelentenek. További segíthet jelent az is, ha műszereinket az alkalmazással vagy számítógéppel összekapcsolod: így gyorsan és bonyodalmtól mentesen készíthetsz lényegre törő dokumentációt és részletes jelentéseket.

A GTC 600 C Professional hőkamerával az alkalmazás során hangjegyzeteket is rögzíthetsz, így nem vész el információ, és minden hőkép később a megfelelő kapcsolószekrényhez rendelhető. A GIS 1000 C Professional infrás termometektor segítségével további részleteket tudhatsz meg: ez ugyanis további információkat szolgáltat, például a relatív páratartalmat.



VILLANYSZERELÉS

Alkalmazási területek

2. Kábelcsatlakozások ellenőrzése

A laza vagy túlterhelt kábelcsatlakozások is sokkal gyorsabban megtalálhatók a Bosch hőkameráival. Egyetlen ránézéssel megállapíthatók, hiszen a magasabb hőmérsékletű kábelcsatlakozások a GTC nagy méretű kijelzőjén színükkel világosan elkülönülnek a normál hőmérsékletűektől.

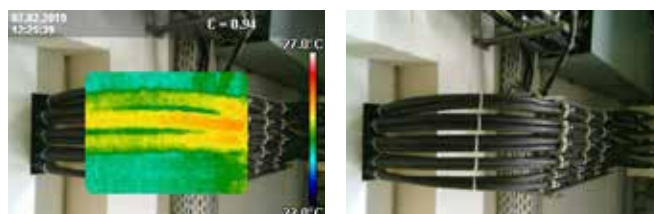
Villanszerelőként tehát rögtön cselekedhetsz, és megoldhatod a túlterhelési problémát – még mielőtt valami rosszabb történne. De ha már égett szag terjeng és veszélyes helyzet állt elő, a GTC modellekkel a túlhevült, problematikus részt ebben az esetben is célzottan megkeresheted, majd a szükséges intézkedésekkel semlegesítheted.

3. Elektromos komponensek ellenőrzése

Az elektromos komponensek átvizsgálása gyakran bonyolult feladat, és az erős túlhevülés miatt kifejezetten veszélyes is. A Bosch hőkameráinak köszönhetően azonban egészen egyszerűen, biztonságos távolságból megállapíthatod az érintkezési hibákat és problematikus tekercscsatlakozásokat pl. nyomtatott áramkörtől. Ha magas hőmérséklet tapasztalható, akkor az áramkör leágazásait és terheléseit kell megvizsgálni annak megállapításához, hogy valóban van-e probléma. Ha azonban hideg helyek jelennek meg, akkor az utalhat egy nem működő komponensre is.

Figyelj arra, hogy a komponens ne kis terhelésnél vizsgáld, hanem teljes terhelésnél. Így elkerülheted, hogy a forró pontok hidegebbnek tűnjenek, mint valójában teljes terhelésnél lennének. Ne feledd, hogy hőkameráink csak a felület hőmérsékletét mutatják. A zártabb komponenseknél, a házakon belül és fedelelek mögött adott esetben még sokkal magasabb lehet a hőmérséklet.

Itt is vedd figyelembe: A melegebb helyeket mindig az azonos típusú komponensekkel hasonlítsd össze, és ellenőrizd, hogy a felhevülés nem a felületről történő visszaverődés-e (például a fém csatlakozóelemeknél). *Ajánlott olvasmány: A kibocsátási tényezőről szóló magyarázatainkat megtalálod a Termo Campus oldalon.*



Akármilyen kihívásokkal kell is szembenézned, nagy teljesítményű hőkameráink pillanatok alatt egyértelmű eligazítást adnak, hogy közvetlenül a következő lépésekkel folytathasd vagy további méréseket megkezdhesd.

