



BOSCH

SÄHKÖASENNUS

Tunnista mahdolliset vianaiheuttajat ajoissa – Bosch-lämpömittalaitteilla

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



SÄHKÖASENNUS

Boschin lämpömittalaitteet ovat optimaalisia apuvälineitä päivittäisiin sähköasentajan töihisi.

Ne auttavat toimintahäiriöiden, kuormitusten, korroosion, sisäisten vikojen ja vastusten turvallisessa ja tehokkaassa etsinnässä visualisoimalla lämpötilat laitteen suureen näyttöön nopeasti ja helposti. Vain yhdellä napin painalluksella saat yksityiskohtaisen yleiskuvan järjestelmän lämpötilan jakautumisesta.

Ajansäästön lisäksi Thermo-trio parantaa myös turvallisuuttasi, koska mitattavat kohteet voivat olla erittäin kuumia. Tällaisissa tilanteissa arvostat varmasti sitä, kun saat tarkkoja tietoja turvaliselta etäisyydeltä seuraavien työvaiheiden suunnittelua varten.

Yksityiskohtaiset ja selkeät esitykset ovat erittäin hyödyllisiä, kun myöhemmin täytyy selostaa asennusta koskevat asiat asiakkaalle tai selittää hänelle korjausprosessin töitä. Tässä sinua tukee myös laitteidemme verkottaminen sovelluksen tai tietokoneen kanssa: tällä ratkaisulla pystyt laatimaan selkeät dokumentaatiot ja yksityiskohtaiset raportit nopeasti ja helposti.

Käyttömahdollisuudet

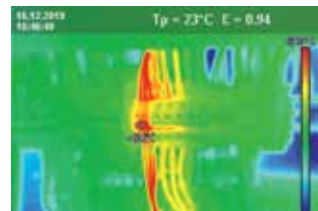
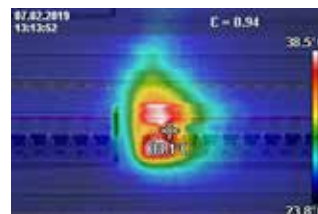
1. Sulakerasioiden tarkastaminen

Sulakerasiat ovat tärkeässä osassa sähköasentajan jokapäiväisissä töissä. Usein tällaisten laitteistojen yksityiskohtia ei kuitenkaan pysty tutkimaan paljaalla silmällä. Olipa kyse varoitoimenpiteistä tai vianmäärityksestä – kun haluat etsiä heikot, vialliset tai ylikuormitetut sulakkeet tai tunnistaa alahaaroitukset, Boschin GTC-mallien avulla löydät mahdolliset ongelmakohdat helposti yhdellä painikkeen painalluksella.

Tässä tulee huomioida seuraavat asiat: vertaile aina mahdollisen viallisen osan lämpötilaeroa rakenteellisesti samanlaisiin, yhtä suurella virralla kuormitettuihin ja toimiviin komponentteihin. Tämä tarkoittaa: kuumaa sulaketta on ensin verrattava toiseen sulakkeeseen, ennen kuin voidaan päätellä, onko kohonnut lämpötila todellakin ongelmallista vai ei. Lämpötilan jakautumisen arviointi riippuu myös laitteiston toimintatilasta.

Kuten huomaat, lämpökameramme eivät voi tehdä puolestasi päätöstä komponenttien viallisuudesta; siihen tarvitaan edelleenkin asiantuntemustasi sähköasentajana – mutta ne paikantavat viat entistä nopeammin, minkä ansiosta säästät aikaa ja voit keskittyä kaikkein olennaisimpaan.

GTC 600 C Professional -lämpökameralla voit äänittää jopa puhemuistiinpanoja käytön aikana – näin mitään tietoja ei mene hukkaan ja jokainen lämpökuva voidaan kohdentaa myöhemmin tarkasti vastaavaan kytkentäkaappiin. GIS 1000 C Professional -infrapunälämpömittarilla mittaat entistä yksityiskohtaisemmin: se paljastaa kohteesta lisätietoja, esimerkiksi suhteellisen kosteuden.



SÄHKÖASENNUS

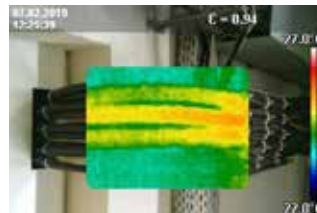
Käyttömahdollisuudet

2. Johtoliitosten tarkistaminen

Löystyneet tai ylikuormitetut johtoliitokset voidaan määrittää entistä nopeammin Bosch-lämpökameroiden avulla. Yksi silmäys riittää, koska korkeamman lämpötilan johtoliitokset erottuvat väriltään normaalilämpöisistä GTC:n suuressa näytössä.

Sähköasentajana voit ryhtyä välittömästi tarvittaviin toimenpiteisiin ja korjata ylikuormitusongelman – ennen kuin mitään pahempaa ehtii tapahtua. Silloinkin kun savun hajua on jo ilmassa ja vaarallinen tilanne on syntynyt, voit määrittää ylikuumentuneen vikakohdan luotettavasti GTC-laitteilla ja torjua vaaran tarvittavilla toimenpiteillä.

Huomaa myös tässä: vertaile kuumempia kohtia aina identtisiin komponentteihin ja varmista, ettei kuumentuminen johdu pelkästä pintaan kohdistuneesta heijastumisesta (esimerkiksi metallisten liitososien yhteydessä). *Lukuvinkki: emissiivisyyttä koskevat selvityksemme termografian kampuksessa.*



3. Sähkökomponenttien tarkistaminen

Sähkökomponenttien tarkistaminen on usein monimutkaista ja voimakkaan ylikuumentumisen takia erittäin vaarallista. Bosch-lämpökameroiden avulla voit kuitenkin tutkia helposti ja turvalliselta etäisyydeltä esimerkiksi piirilevyjen kosketusvirheet tai ongelmalliset käämiliitokset. Jos laite havaitsee korkeita lämpötiloja, kannattaa virtapiirin haarat ja kuormat tarkastaa, jotta voidaan varmistaa, onko todellakin kyse ongelmasta. Jos laite kuitenkin näyttää kylmiä kohtia, tämä voi merkitä esimerkiksi toimimatonta komponenttia.

Huomioi tässä yhteydessä, ettet tutki komponenttia alhaisella varauksella, vaan täydellä kuormituksella. Tällä tavoin vältät hotspotien näyttämisen kylmempänä kuin ne tosiasiaassa ovat täydellä kuormituksella. Muista myös, että lämpökameramme näyttävät vain pinnan lämpötilan. Koteloitujen tai kansien alla olevien osien lämpötilat voivat olla huomattavasti korkeampia.

Tehokkaat lämpökameramme antavat sinulle käden käänteessä ratkaisevan tärkeät vinkit ongelmakohdista, jotta voit siirtyä suoraan seuraaviin työvaiheisiin tai suorittaa lisämittauksia kaikissa haastavissa töissäsi.

