



# BOSCH

## TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

Identification anticipée des actions  
requis : avec les instruments de mesure  
de température Bosch

[www.bosch-professional.com/thermal](http://www.bosch-professional.com/thermal)

It's in your hands. Bosch Professional.



# TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

**Les instruments de mesure de température Bosch sont une aide précieuse pour votre quotidien d'électricien.**

Ils sont très utiles pour déceler efficacement et sans risque toutes sortes de dysfonctionnements, surcharges, corrosions, défauts internes et résistances en visualisant rapidement et simplement les températures sur leur grand écran. Un clic suffit pour obtenir une vue d'ensemble détaillée de la répartition des températures au sein de l'installation.

## Possibilités d'utilisation

### 1. Examen de coffrets à fusibles

Les coffrets à fusibles jouent un rôle important dans votre quotidien d'électricien. Mais tous les éléments présents à l'intérieur ne sont souvent pas reconnaissables à l'œil nu. Que ce soit dans le cadre d'une maintenance préventive ou d'une recherche des pannes : les modèles GTC Bosch montrent par simple pression sur un bouton où se trouve le problème, lorsqu'il s'agit de localiser des fusibles faibles, défectueux ou en surcharge ou de détecter une mauvaise répartition de température.

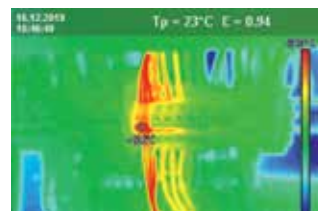
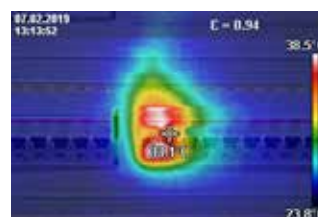
Remarque : Prenez toujours en compte l'écart de température entre le composant suspect et d'autres composants du même type non suspects, soumis aux mêmes sollicitations. Dans le cas d'un fusible chaud, comparez donc toujours sa température avec celle d'un autre fusible avant de juger si une température est vraiment anormalement élevée. La répartition des températures dépend par ailleurs aussi de l'état de fonctionnement de l'installation.

Comme vous pouvez le constater, nos caméras thermiques ne font pas tout. C'est à vous, en tant qu'électricien, de juger si un composant est ou non défectueux. Elles attirent néanmoins rapidement votre attention sur de possibles anomalies, ce qui vous fait gagner du temps et vous permet de vous concentrer sur l'essentiel.

Nos trois appareils ne font pas seulement gagner du temps, ils améliorent aussi la sécurité en présence de température très élevées. Il est alors appréciable de pouvoir obtenir à distance des informations précises pour la planification des étapes suivantes.

Les représentations graphiques claires et parlantes sont extrêmement utiles lorsqu'il vous faut exposer la situation actuelle à votre client ou lui expliquer les détails d'une réparation. Vous pouvez alors aussi tirer avantage de la possibilité de connecter nos appareils à une application mobile ou à un ordinateur : il vous sera alors facile de constituer une documentation fournie et de créer des rapports détaillés.

Avec la caméra thermique GTC 600 C Professional, vous pouvez même enregistrer des mémos vocaux pour qu'aucune information ne soit perdue et pour savoir ultérieurement à quelle armoire de commande se rapporte une image thermique. Le thermomètre infrarouge GIS 1000 C Professional vous permet d'aller encore plus loin. Il donne des informations complémentaires, notamment le taux d'humidité relative de l'air.



# TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

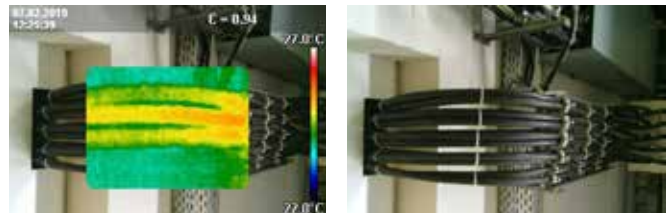
## Possibilités d'utilisation

### 2. Contrôle de câblages

Les caméras thermiques Bosch permettent aussi de localiser plus rapidement les câbles qui se sont desserrés ou qui sont en surchauffe. Un simple coup d'œil sur l'image thermique suffit car les câbles en surchauffe ont une autre couleur sur l'écran de la caméra GTC que les câbles qui se trouvent à une température normale.

Vous pouvez alors, en tant qu'électricien, agir aussitôt et supprimer le problème avant que quelque chose de plus grave ne se produise. Même dans une situation dangereuse, quand il y a déjà une odeur de brûlé dans l'air, vous pouvez avec les modèles GTC localiser de façon ciblée l'endroit précis de la surchauffe et prendre les mesures qui s'imposent.

Là aussi : Comparez toujours la température des zones les plus chaudes avec celle d'autres composants similaires et assurez-vous ensuite que la surchauffe n'est pas une simple réflexion sur la surface (par exemple pour des éléments de connexion métalliques). *Conseil de lecture : Nos explications sur le taux d'émissivité dans le campus thermographie.*



### 3. Contrôle de composants électriques

Le contrôle de composants électriques est souvent une opération complexe et extrêmement dangereuse, surtout en cas de forte surchauffe. Les caméras thermiques Bosch permettent notamment de détecter très facilement et à distance les mauvais contacts ou connexions wrappées problématiques sur des circuits imprimés. En présence de températures élevées, il convient d'examiner les embranchements et les charges du circuit électrique pour juger s'il y a vraiment un problème. Les endroits froids peuvent révéler un composant défaillant.

Pour exclure toute erreur de diagnostic, examinez le composant à pleine charge et non pas sous une petite charge. Vous éviterez ainsi que les hotspots apparaissent plus froids qu'ils ne le sont réellement à pleine charge. Ayez de plus toujours à l'esprit que nos caméras thermiques ne mesurent que la température de surface. Si les composants sont encapsulés dans des boîtiers ou se trouvent derrière des caches, les températures peuvent être encore bien plus élevées.

Quels que soient les défis que vous avez à relever, nos caméras thermiques très performantes vous mettront rapidement sur la bonne voie pour soit agir directement, soit effectuer d'autres mesures.

