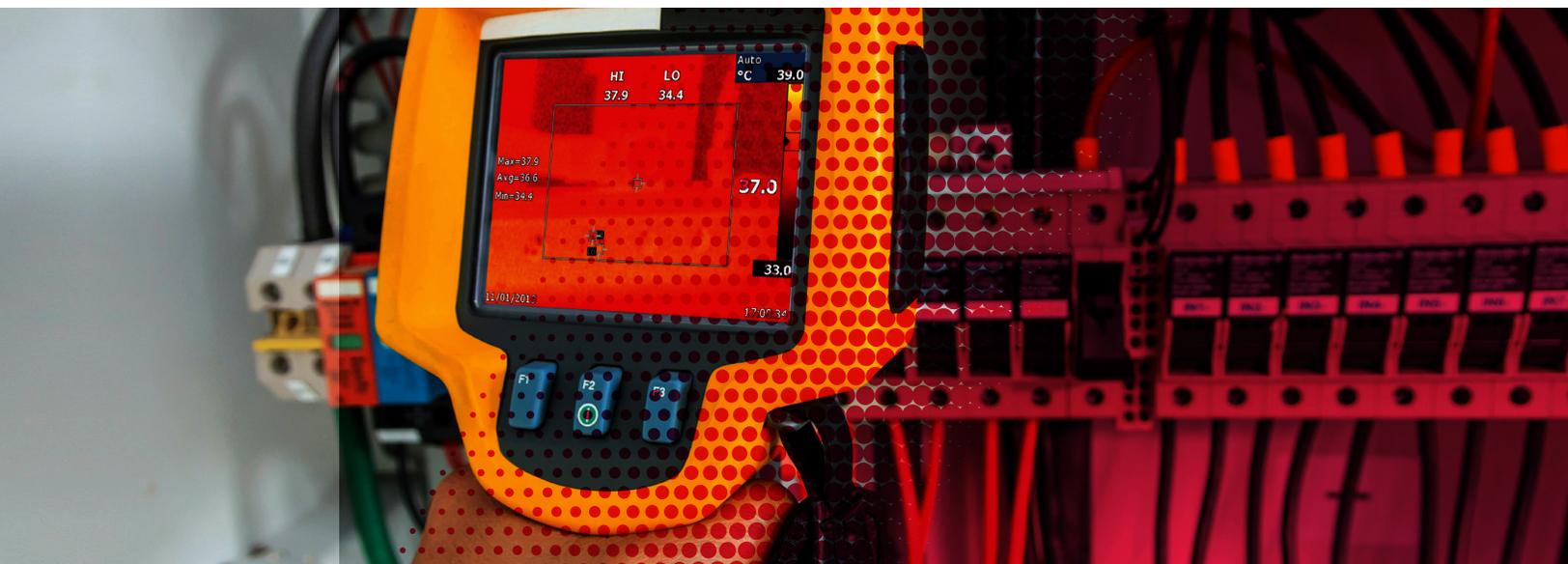


# Prévention des sinistres

## La prévention des sinistres, voyez-y!



## Avantages de la thermographie infrarouge

Les systèmes électriques ont une forte propension à provoquer des sinistres, car ils représentent une part importante de la valeur de vos biens. Leur défaillance risquerait d'entraîner des dommages importants aux biens et à l'équipement, une perte de rendement, une augmentation des coûts d'exploitation, une insatisfaction des clients et une perte de revenu.

### Causes potentielles de défaillances du système électrique :

- mauvais contact des conducteurs
- fatigue des composants électriques
- oxydation
- usure
- circuits déséquilibrés
- disjoncteurs défectueux
- appareillages de connexion endommagés
- fusibles ou mâchoires défectueux
- circuits surchargés
- mauvaise qualité du travail
- défauts matériels
- produits défectueux (y compris les nouvelles installations)
- âge des composants

Les essais par thermographie infrarouge sont une mesure préventive qui peut aider à réduire au minimum les risques d'incident.



## Qu'est-ce qu'une inspection à infrarouge?

La thermographie infrarouge est utilisée pour détecter la présence de points chauds (en raison d'une résistance accrue) causés par des défauts dans les conducteurs et les composants des systèmes électriques. La détection de ces problèmes avant qu'ils ne deviennent catastrophiques peut aider à prévenir les dommages matériels, les blessures corporelles et la perte de revenus d'entreprise.

Il est important de savoir que l'imagerie thermique des systèmes électriques peut montrer des composants dont la température est supérieure à la température ambiante. Cela ne signifie pas qu'ils ne fonctionnent pas correctement, car la température d'exploitation cible de chaque composant électrique varie.

Pour mieux comprendre ce que doit être la température d'exploitation typique d'un composant électrique, les techniciens utilisent généralement l'imagerie historique ou des comparaisons avec d'autres équipements similaires.

## Avantages de l'imagerie infrarouge

- réduction du risque de défaillance de l'équipement et d'interruption des activités
- réduction de la fréquence et de la gravité des pertes
- accroissement de la sécurité
- amélioration du rendement des systèmes
- réduction du risque de blessure
- économie d'argent sur les réparations et les remplacements

## Organisation d'une inspection

Assurez-vous que la personne qui effectue l'inspection détient la certification de **niveau I**. La certification en thermographie de **niveau II** est requise pour les personnes qui préparent le rapport de thermographie.

L'entrepreneur doit être un électricien professionnel qualifié ayant les compétences nécessaires pour retirer les couvercles et ouvrir les portes des armoires contenant de l'équipement électrique, mesurer les charges électriques de l'équipement et se conformer à toutes les normes de sécurité associées à l'équipement électrique.

## Communiquez avec votre courtier d'assurance; c'est votre meilleur conseiller.

Vous voulez en savoir davantage sur ce que vous pouvez faire pour protéger votre entreprise? Votre courtier d'assurance peut vous renseigner à ce sujet.

## Que doit contenir le rapport?

- Nom et niveau de certification professionnelle de toutes les personnes associées aux essais et à la préparation du rapport.
- Nom et adresse du client.
- Renseignements concernant l'équipement infrarouge utilisé.
- Date de l'inspection et du rapport.
- Liste de tout l'équipement inspecté et indication de tout équipement non inspecté.
- Renseignements sur les éléments électriques examinés, y compris une description de l'équipement, des fusibles, des disjoncteurs et du ou des panneaux électriques qui alimentent le système ou y placent une charge.
- Renseignements sur la température de connexion et l'ampérage de chaque phase.
- Images normales et infrarouges des éléments examinés.
- Toute autre information ou condition spéciale pouvant avoir une incidence sur les résultats.
- Charge nominale maximale et charge mesurée au moment de l'inspection.
- Description des recommandations avec les mesures correctives requises et les délais d'exécution.