

Analyse thermique dans les compteurs

 help.fractal.com/hc/fr/articles/46759258553357-Analyse-thermique-dans-les-compteurs

L'analyse thermique dans Fractal One surveille automatiquement le comportement de la température sur les actifs équipés de capteurs connectés. À chaque lecture reçue, le système calcule la vitesse de variation de température dans une fenêtre glissante de 15 minutes, évalue si ce changement se maintient dans le temps et le compare aux limites configurées dans le compteur. Le résultat est affiché dans le tableau de bord **Température**, dans **Santé de l'Actif**, dans l'onglet de chaque actif.

La limite inférieure et la limite supérieure de température doivent être définies dans le compteur pour que l'analyse fonctionne. Sans ces valeurs, le tableau de bord n'affiche pas de données et aucune alerte n'est générée.

Conditions préalables

Pour que l'analyse thermique fonctionne correctement, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Le compteur doit être de type **non accumulateur**. Les compteurs enregistrant des valeurs cumulatives (heures, kilomètres ou autres unités de compteur) ne sont pas compatibles avec l'analyse thermique.
- Le compteur doit avoir configuré la **Limite Inférieure** et la **Limite Supérieure** de température. Sans ces valeurs, le calcul du pourcentage thermique n'a pas de référence et la fonctionnalité ne fonctionne pas.
- L'actif doit disposer d'un capteur de température lié et actif dans **Fractal Sense**, envoyant des lectures normalement.
- Les lectures doivent arriver dans une **fenêtre de 15 minutes**. Le système calcule le gradient uniquement entre les lectures situées dans cet intervalle de temps. Les lectures espacées de plus de 15 minutes ne génèrent pas de calcul de gradient.
- Un **minimum de 2 lectures** est nécessaire dans la fenêtre pour que le gradient commence à être calculé. La première lecture enregistrée ne génère pas d'indicateurs ; l'analyse apparaît à partir de la deuxième.

Note : La fenêtre d'analyse se stabilise après 5 lectures. À partir de ce point, le système calcule le gradient en considérant toujours les 5 dernières lectures disponibles dans la fenêtre

de 15 minutes.

Configuration

1. Activer l'analyse thermique dans le compteur

1. Allez dans **Surveillance > Compteurs**.
2. Sélectionnez un compteur existant ou créez-en un nouveau.
3. Dans la configuration du compteur, activez l'option **Analyse Thermique**.

Monitoring Meters

TEMPERATURA C3 - { com-a-003 } COMPRESORA DE AIRE-003

Save

Enabled

General

Dashboard

Readings

Predictive analysis

Alarms - Tasks Triggers

Linked elements

Depends on another meter

{ }

Is part of

{ com-a-003 } COMPRESORA DE AIRE-003

Description Sensor / Meter

TEMPERATURA C3

Serial

Unit

Temperatura

Isn't a Counter / not Accumulator

Thermal Analysis **NUEVO**

Predictive analysis

Minimum operating value

80

Maximum operating value

90

4. Définissez la **Limite Inférieure** et la **Limite Supérieure** de température.

Monitoring Meters

TEMPERATURA C3 - { com-a-003 } COMPRESORA DE AIRE-003

Save

Enabled

Depends on another meter

Is part of

Description Sensor / Meter

TEMPERATURA C3 Serial

Unit

Temperatura Isn't a Counter / not Accumulator

Thermal Analysis **NUEVO** Predictive analysis

Minimum operating value Maximum operating value

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Monitoring Meters

TEMPERATURA C3 -

Save

Enabled

Information
You have pending changes to save!

General

Dashboard

Readings

Predictive analysis

Alarms - Tasks Triggers

Linked elements

Depends on another meter

Is part of

Description Sensor / Meter

TEMPERATURA C3 Serial

Unit

Temperatura Isn't a Counter / not Accumulator

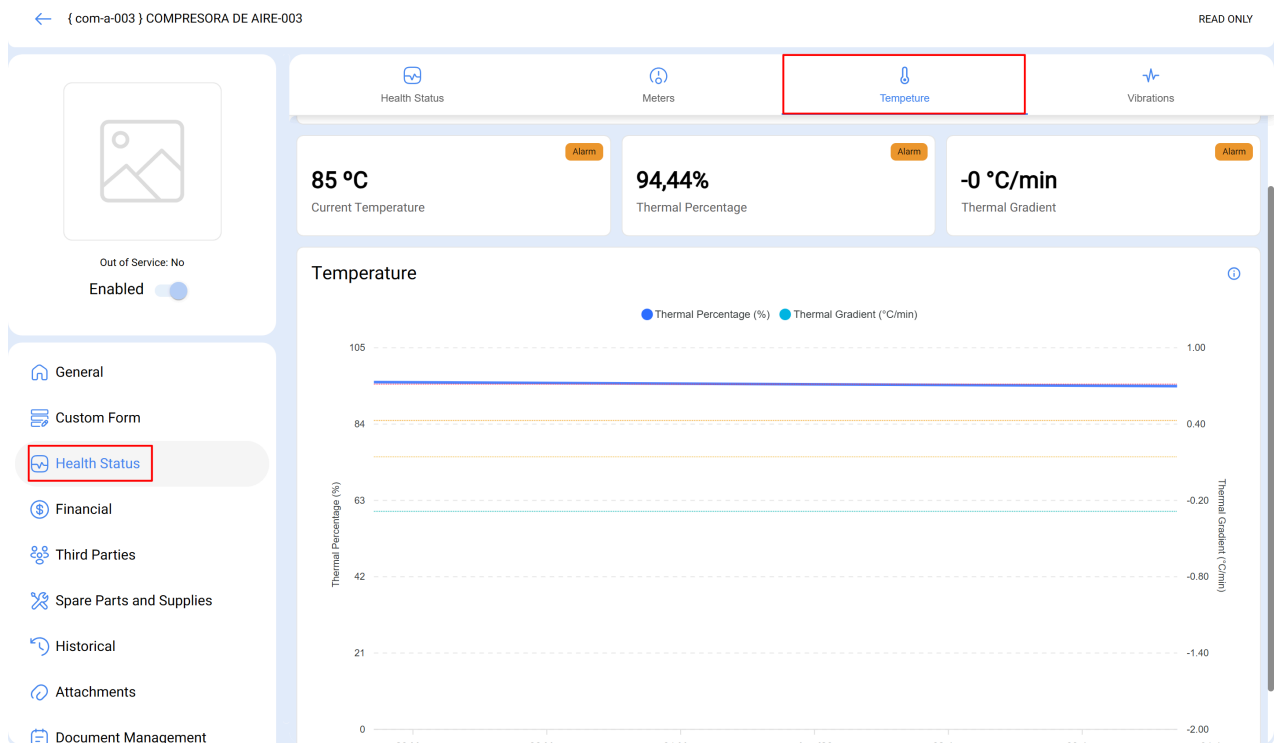
Thermal Analysis **NUEVO** Predictive analysis

Minimum operating value Maximum operating value

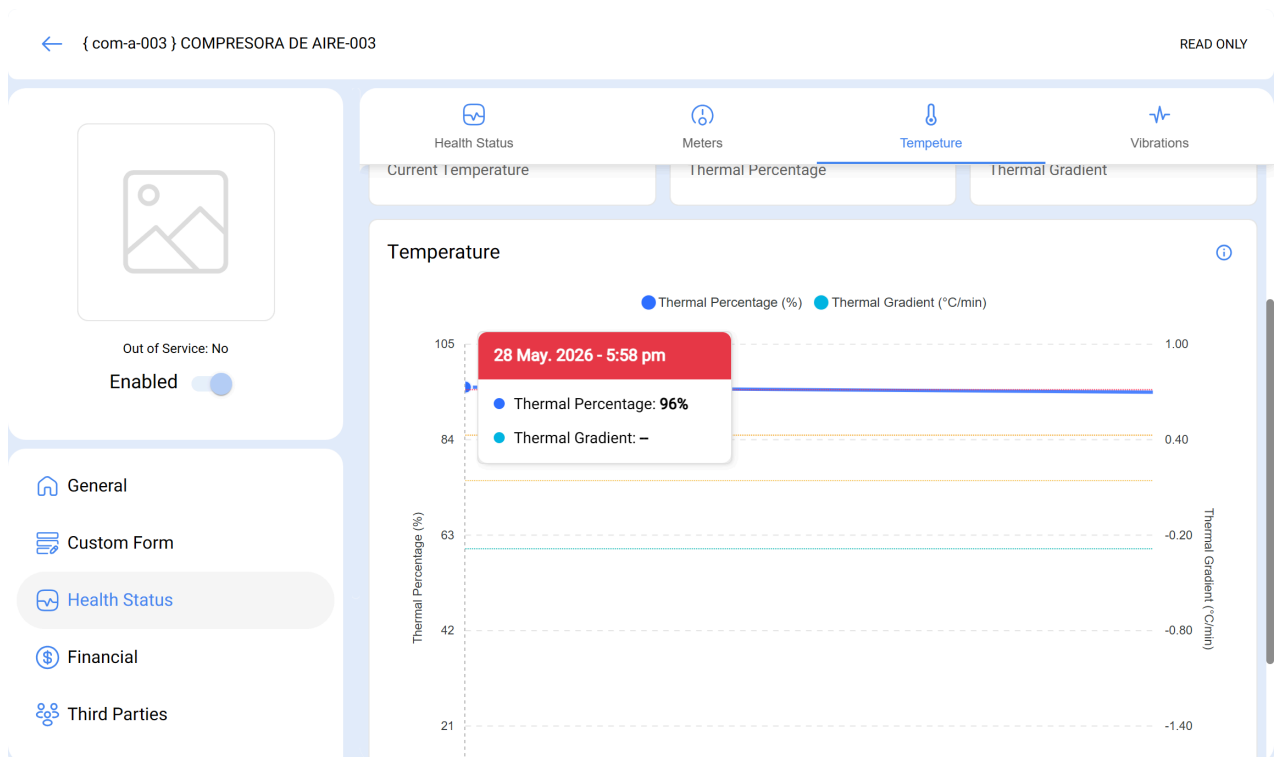
Une fois enregistré, le système commence à calculer les indicateurs thermiques à chaque nouvelle lecture enregistrée par le compteur.

2. Consulter le tableau de bord Température

1. Depuis la fiche de l'actif, allez dans **Santé de l'Actif > Température**.



2. Vous verrez la courbe de vitesse de variation de température (dT/dt) ainsi que les indicateurs de persistance et de pourcentage thermique.



3. Si des alertes ont été générées, elles apparaîtront marquées sur la série historique.