

Análise térmica em medidores

 help.fractal.com/hc/pt-br/articles/46759258553357-Análise-térmica-em-medidores

A análise térmica no Fractal One monitora automaticamente o comportamento da temperatura em ativos com sensores conectados. A cada leitura recebida, o sistema calcula a velocidade de variação da temperatura em uma janela deslizante de 15 minutos, avalia se essa mudança se mantém no tempo e a compara com os limites configurados no medidor. O resultado é visualizado no dashboard **Temperatura**, dentro de **Saúde do Ativo**, na ficha de cada ativo.

O limite inferior e o limite superior de temperatura devem estar definidos no medidor para que a análise funcione. Sem esses valores, o dashboard não mostra dados e não são gerados alertas.

Requisitos prévios

Para que a análise térmica funcione corretamente, verifique se as seguintes condições são atendidas:

- O medidor deve ser do tipo **não acumulador**. Medidores que registram valores acumulativos (horas, quilômetros ou outras unidades de contador) não são compatíveis com a análise térmica.
- O medidor deve ter configurados o **Limite Inferior** e o **Limite Superior** de temperatura. Sem esses valores, o cálculo da porcentagem térmica não tem referência e a funcionalidade não opera.
- O ativo deve contar com um sensor de temperatura vinculado e ativo no **Fractal Sense**, enviando leituras normalmente.
- As leituras devem chegar dentro de uma **janela de 15 minutos**. O sistema calcula o gradiente apenas entre leituras que estejam dentro desse intervalo de tempo. Leituras com mais de 15 minutos de separação entre si não geram cálculo de gradiente.
- É necessário um **mínimo de 2 leituras** dentro da janela para que o gradiente comece a ser calculado. A primeira leitura registrada não gera indicadores; a análise aparece a partir da segunda.

Nota: A janela de análise se estabiliza em 5 leituras. A partir desse ponto, o sistema calcula o gradiente considerando sempre as últimas 5 leituras disponíveis dentro da janela de 15

minutos.

Configuração

1. Ativar a análise térmica no medidor

1. Vá para **Monitoramento > Medidores**.
2. Selecione um medidor existente ou crie um novo.
3. Na configuração do medidor, ative a opção **Análise Térmica**.

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. Defina o **Limite Inferior** e o **Limite Superior** de temperatura.

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

5. Clique em **Salvar**.

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

{ 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

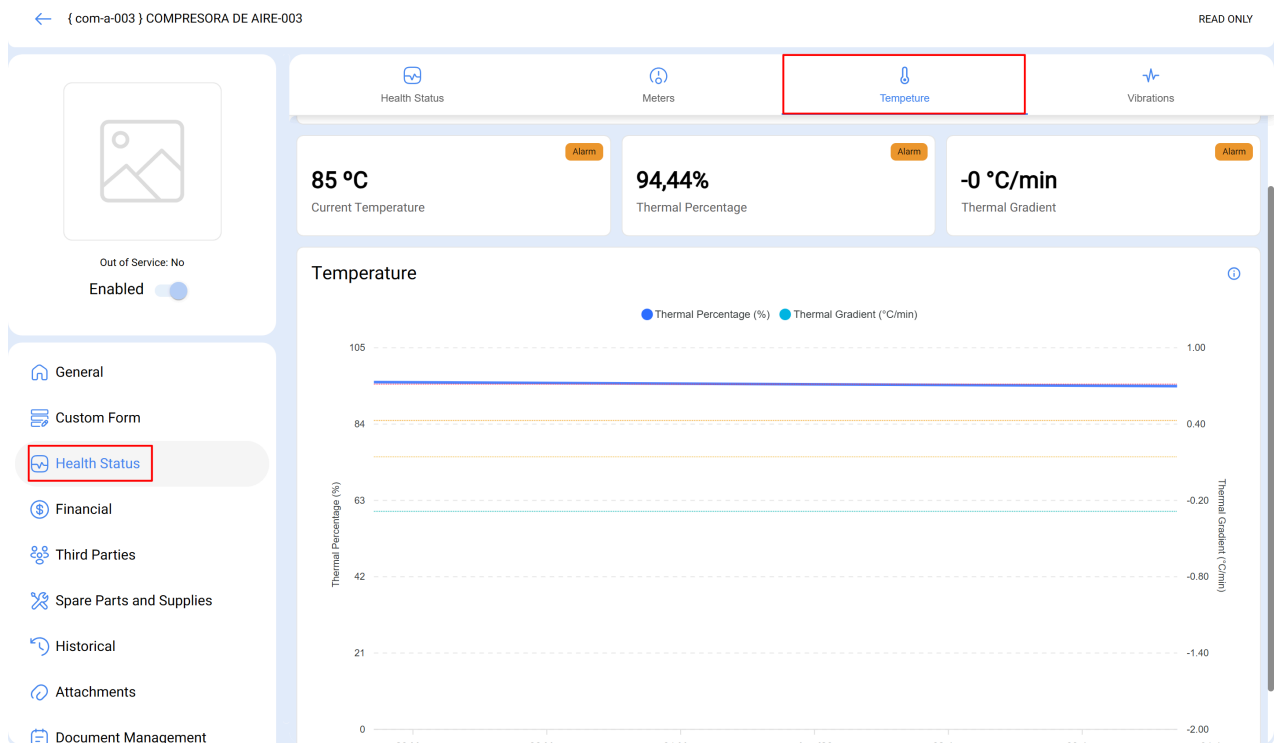
Maximum operating value

90

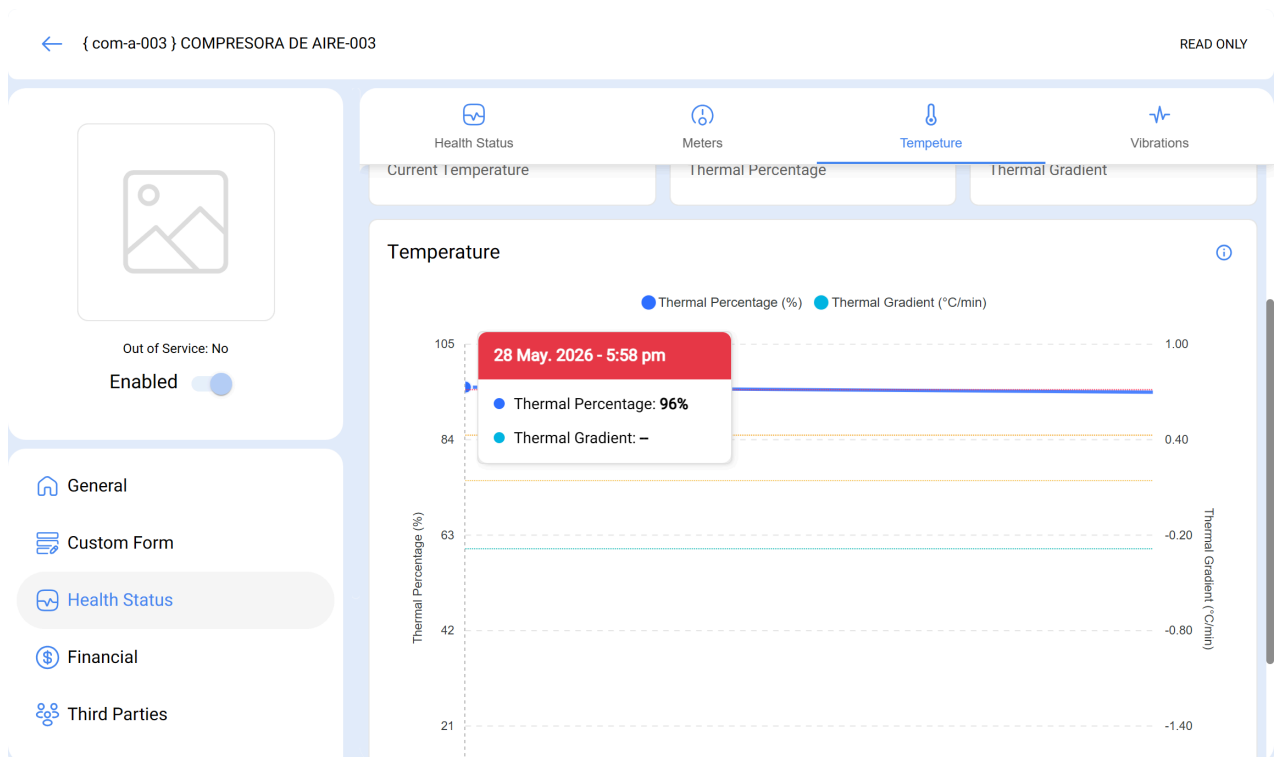
Uma vez salvo, o sistema começa a calcular os indicadores térmicos a cada nova leitura registrada pelo medidor.

2. Consultar o dashboard de Temperatura

1. Na ficha do ativo, vá para **Saúde do Ativo > Temperatura**.



2. Você verá a curva de velocidade de variação de temperatura (dT/dt) e os indicadores de persistência e porcentagem térmica.



3. Se alertas foram gerados, eles aparecerão marcados sobre a série histórica.