

# Deteção e visualização de valores fora de alcance em leituras de medidores do tipo não acumulador

[help.fractal.com/hc/pt-pt/articles/40116558038669-Deteção-e-visualização-de-valores-fora-de-alcance-em-leituras-de-medidores-do-tipo-não-acumulador](https://help.fractal.com/hc/pt-pt/articles/40116558038669-Deteção-e-visualização-de-valores-fora-de-alcance-em-leituras-de-medidores-do-tipo-não-acumulador)

No submódulo **Leituras** de medidores, o sistema permite identificar se uma leitura registada num medidor do tipo variável(não acumulador) se encontra fora do alcance permitido definido pelos valores mínimo e máximo configurados no medidor.

Esta funcionalidade facilita o controlo e análise de leituras anómalas, mostrando automaticamente se um valor excede os limites definidos e em que medida o faz.

## Como aceder às leituras do medidor

Para começar, aceda ao menu principal do Fractal One e escolha o módulo **Medidores**.

Na vista geral de medidores, **identifique e selecione o medidor desejado**.

The screenshot shows the 'Monitoring Meters' interface. At the top, there is a search bar and navigation icons. Below, there are tabs for 'List' and 'Advanced'. The main area contains a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Is part of	Description Sensor / Meter	Enabled	Serial number	Is a Counter
<input type="checkbox"/>	MOTOR ELECTRICO { MOTELEC }	MEDIDOR DE TEMPERATURA chia	Yes	0	No
<input type="checkbox"/>	Banda transportadora FU { EQ-EM-BT-001 } EJEMPL...	Odometro	Yes		Yes
<input type="checkbox"/>	Banda transportadora FU { EQ-EM-BT-001 } EJEMPL...	MEDIDOR DE AMPERAJE	Yes		No
<input type="checkbox"/>	Belt conveyor { BT-003 }	MEDIDOR DE AMPERAJE prueba JOSE	Yes		No
<input type="checkbox"/>	HORNO 02 { HOR-02 } Propio INOXIDABLE	SI(0)/NO(1)	Yes	0	No
<input type="checkbox"/>	CORTADORA DE COMFORT { COR-COM-01 }	MEDIDOR DE UNIDADES PRODUCIDAS	Yes		Yes
<input type="checkbox"/>	CAMIONETA DMAX { DMAX-01 } EJEMPLO	Odometro 3 DMAX-01	Yes		Yes
<input type="checkbox"/>	MOTOR ELECTRICO { MOTELEC }	HOROMETRO	Yes		Yes
<input type="checkbox"/>	CAMIONETA DMAX { DMAX-02 }	ODOMETRO	Yes		Yes
<input type="checkbox"/>	CARAMELIZADOR 01 { CARM-01 }	HOROMETRO	Yes	0	Yes
<input type="checkbox"/>	CARAMELIZADOR 02 { CARM-02 }	HOROMETRO	Yes	0	Yes

Showing 200 of 1338

**Nota:** apenas os medidores do tipo **não acumulador** permitem visualizar esta funcionalidade.

Monitoring Meters

Search...

List Advanced

Is part of	Description Sensor / Meter	Enabled	Serial number	Is a Counter / Accumulator...	Unit
MOTOR ELECTRICO { MOT-ELEC }	MEDIDOR DE TEMPERATURA chia	Yes	0	No	GRADC
Banda transportadora FU { EQ-EM-BT-001 } EJEMPL...	Odometro	Yes		Yes	KILOM
Banda transportadora FU { EQ-EM-BT-001 } EJEMPL...	MEDIDOR DE AMPERAJE	Yes		No	AMPEI
Belt conveyer { BT-003 }	MEDIDOR DE AMPERAJE prueba JOSE	Yes		No	AMPEI
HORNO 02 { HOR-02 } Propio INOXIDABLE	SI(0)/NO(1)	Yes	0	No	¿ACTIV
CORTADORA DE COMFORT { COR-COM-01 }	MEDIDOR DE UNIDADES PRODUCIDAS	Yes		Yes	UNIDA
CAMIONETA DMAX { DMAX-01 } EJEMPLO	Odometro 3 DMAX-01	Yes		Yes	KILOM
MOTOR ELECTRICO { MOT-ELEC }	HOROMETRO	Yes		Yes	HORAS
CAMIONETA DMAX { DMAX-02 }	ODOMETRO	Yes		Yes	KILOM
CARAMELIZADOR 01 { CARM-01 }	HOROMETRO	Yes	0	Yes	HORAS
CARAMELIZADOR 02 { CARM-02 }	HOROMETRO	Yes	0	Yes	HORAS

Showing 200 of 1338

Uma vez dentro do medidor, selecione o submódulo **Leituras** no menu lateral.

Monitoring Meters

MEDIDOR DE AMPERAJE - Banda transportadora FU { EQ-EM-BT-001 } EJEMPLO DE EDICION

Save

Enabled

General

Dashboard

**Readings**

Alarms - Tasks Triggers

Linked elements

<input type="checkbox"/>	Date of entry	Date of Reading ↓	Reading...	Active Ta...	Source	Out of ran...	Value
<input type="checkbox"/>	2025-07-30 06:04	2025-07-30 06:04	6 AMP	No	Manual	Yes	1
<input type="checkbox"/>	2025-02-27 08:47	2025-02-27 08:47	6 AMP	No	Manual	Yes	1
<input type="checkbox"/>	2024-03-29 13:40	2024-03-29 13:40	12 AMP	No	Manual	Yes	7
<input type="checkbox"/>	2022-02-10 11:54	2022-02-10 11:54	12 AMP	No	Work Order	Yes	7

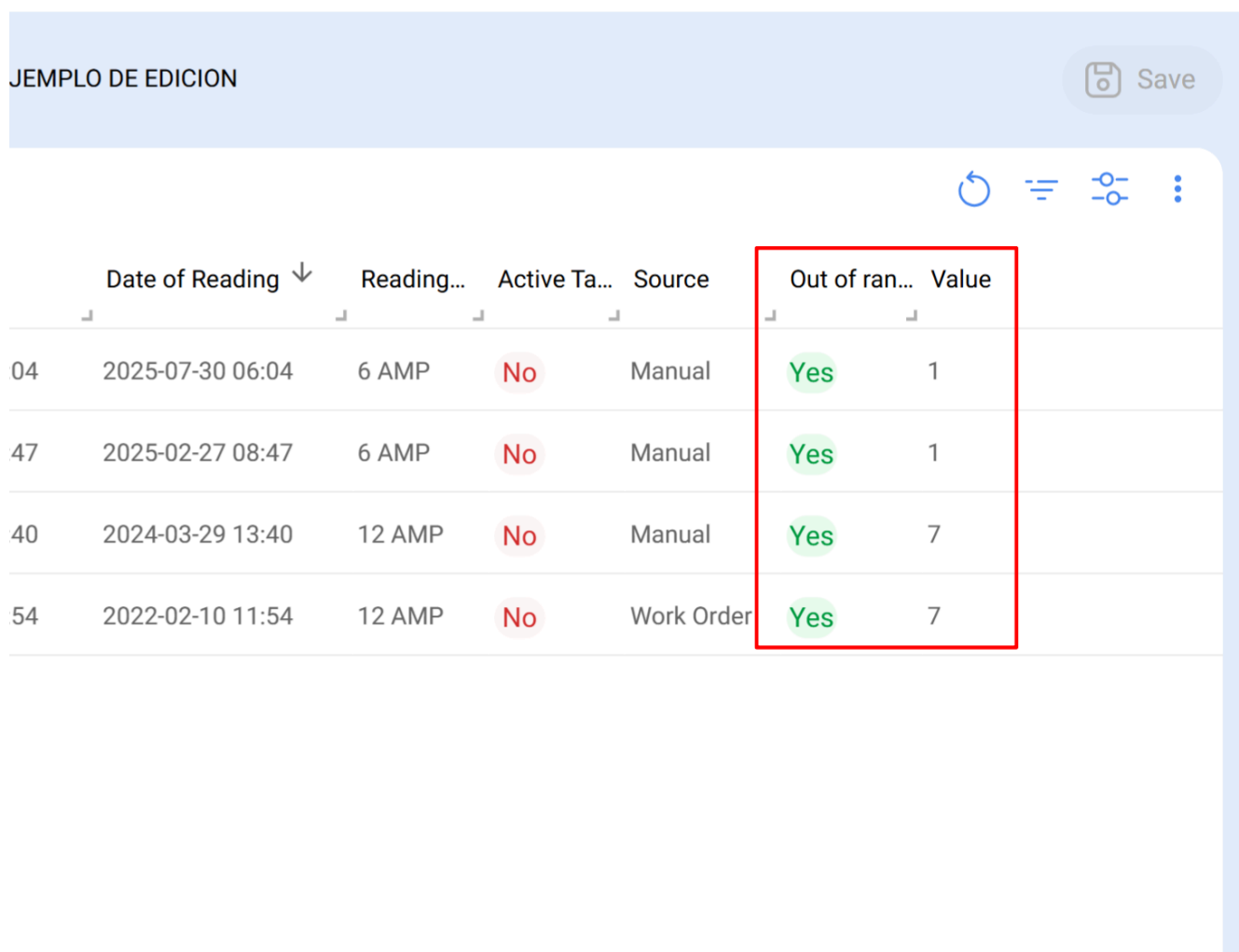
Showing 4 of 4

No histórico de leituras, poderá consultar os registos associados ao medidor, juntamente com informação detalhada sobre cada leitura.

## Campos disponíveis na tabela de leituras

A tabela de leituras inclui as seguintes colunas específicas:

- **Fora do alcance (Sim/Não):** indica se a leitura está fora do alcance definido.
- **Valor:** mostra a diferença entre o valor registado e o limite que foi ultrapassado (positivo se o valor exceder o máximo, negativo se for inferior ao mínimo).



	Date of Reading ↓	Reading...	Active Ta...	Source	Out of ran...	Value
04	2025-07-30 06:04	6 AMP	No	Manual	Yes	1
47	2025-02-27 08:47	6 AMP	No	Manual	Yes	1
40	2024-03-29 13:40	12 AMP	No	Manual	Yes	7
54	2022-02-10 11:54	12 AMP	No	Work Order	Yes	7

Estas colunas não se aplicam aos **medidores do tipo contador acumulativo**, uma vez que o seu funcionamento se baseia em incrementos progressivos.

## Exemplo prático

Suponhamos um medidor com um alcance definido entre **20** e **100** unidades:

<b>Leitura registada</b>	<b>Fora do Alcance</b>	<b>Valor</b>
<b>115</b>	<b>Sim</b>	<b>15</b>
<hr/>		
<b>10</b>	<b>Sim</b>	<b>-10</b>

Neste exemplo:

- Uma leitura de **85** é considerada dentro do alcance.
- Uma leitura de **115** ultrapassa o máximo, com uma desvio de **+15**.
- Uma leitura de **10** está abaixo do mínimo, com uma desvio de **-10**.

As leituras fora do alcance permitem detectar comportamentos anómalos, erros de medição ou condições operacionais fora do esperado.

**Nota:** Os valores mínimo e máximo devem ser definidos previamente na configuração do medidor para que a avaliação seja correta.