

Detección y visualización de valores fuera de rango en lecturas de medidores de tipo no acumulador

help.fractal.com/hc/es-es/articles/40116558038669-Detección-y-visualización-de-valores-fuera-de-rango-en-lecturas-de-medidores-de-tipo-no-acumulador

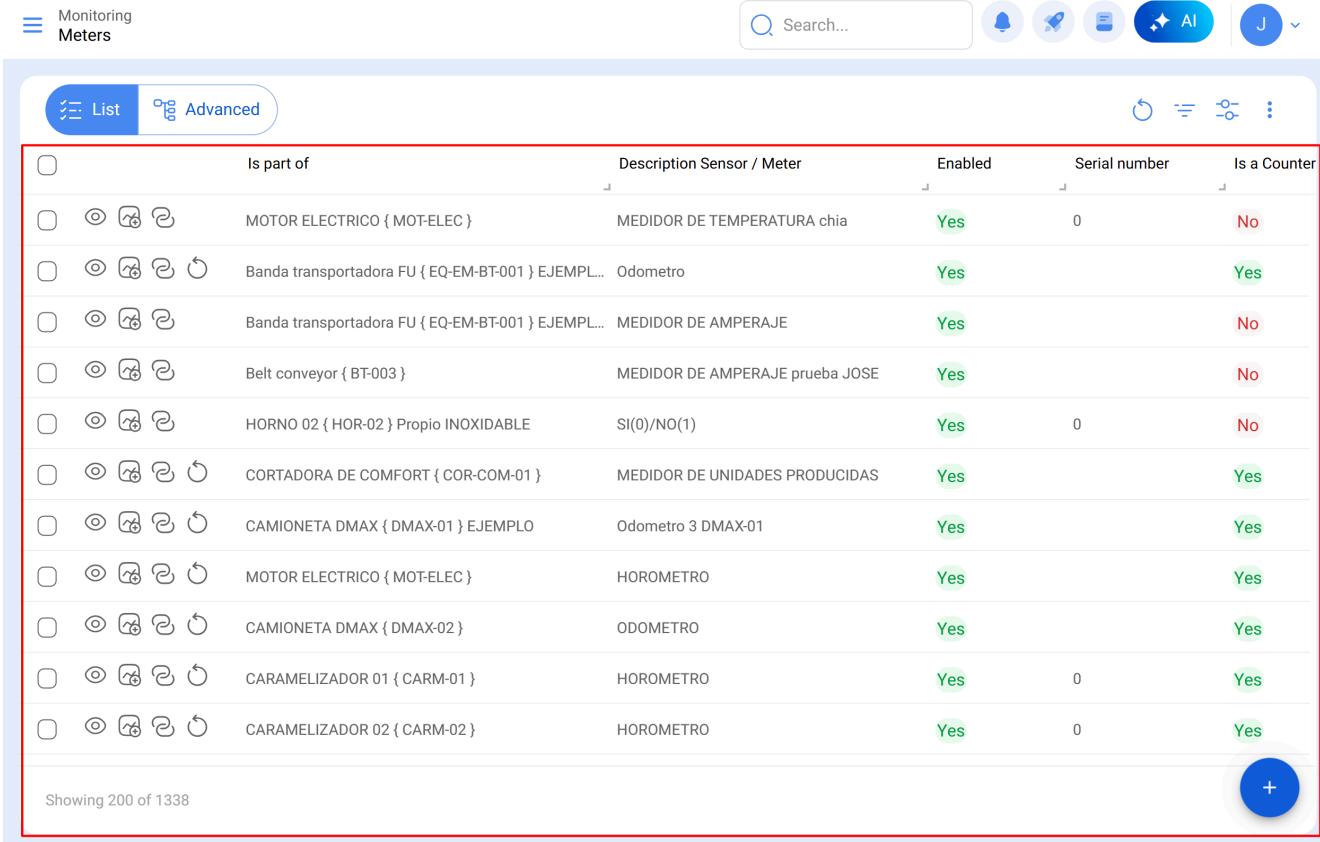
En el submódulo **Lecturas** de medidores, el sistema permite identificar si una lectura registrada en un medidor de tipo variable(no acumulador) se encuentra fuera del rango permitido definido por los valores mínimo y máximo configurados en el medidor.

Esta funcionalidad facilita el control y análisis de lecturas anómalas, mostrando de forma automática si un valor excede los límites definidos y en qué medida lo hace.

Cómo acceder a las lecturas del medidor

Para empezar, acceda al menú principal de Fractal One y elija el módulo **Medidores**.

En la vista general de medidores, **identifique y seleccione el medidor deseado**.



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 content is a table with the following columns: 'Is part of', 'Description Sensor / Meter', 'Enabled', 'Serial number', and 'Is a Counter'. The table lists various meters such as 'MOTOR ELECTRICO { MOTELEC }', 'Banda transportadora FU { EQ-EM-BT-001 } EJEMPL...', 'Belt conveyor { BT-003 }', 'HORNO 02 { HOR-02 } Propio INOXIDABLE', 'CORTADORA DE COMFORT { COR-COM-01 }', 'CAMIONETA DMAX { DMAX-01 } EJEMPLO', 'CAMIONETA DMAX { DMAX-02 }', 'CARMELIZADOR 01 { CARM-01 }', and 'CARMELIZADOR 02 { CARM-02 }'. The 'Enabled' column shows 'Yes' for all listed meters, and the 'Is a Counter' column shows 'No' or 'Yes'.

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

Showing 200 of 1338

Nota: solo los medidores de tipo **no acumulador** permiten visualizar esta funcionalidad.

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

Una vez dentro del medidor, seleccione el submódulo **Lecturas** en el menú 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

En el historial de lecturas, podrá consultar los registros asociados al medidor, junto con información detallada sobre cada lectura.

Campos disponibles en la tabla de lecturas

La tabla de lecturas incluye las siguientes columnas específicas:

- **Fuera de Rango (Sí/No):** indica si la lectura está fuera del rango definido.
- **Valor:** muestra la diferencia entre el valor registrado y el límite que se ha superado (positivo si el valor excede el máximo, negativo si es inferior al mínimo).

JEMPLO DE EDICION Save

	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 columnas no se aplican a los **medidores de tipo contador acumulativo**, ya que su funcionamiento se basa en incrementos progresivos.

Ejemplo práctico

Supongamos un medidor con un rango definido entre **20** y **100** unidades:

Lectura registrada	Fuera de Rango	Valor
115	Sí	15
<hr/>		
10	Sí	-10

En este ejemplo:

- Una lectura de **85** se considera dentro del rango.
- Una lectura de **115** supera el máximo, con una desviación de **+15**.
- Una lectura de **10** está por debajo del mínimo, con una desviación de **-10**.

Las lecturas fuera de rango permiten detectar comportamientos anómalos, errores de medición o condiciones operativas fuera de lo esperado.

Nota: Los valores mínimo y máximo deben definirse previamente en la configuración del medidor para que la evaluación sea correcta.