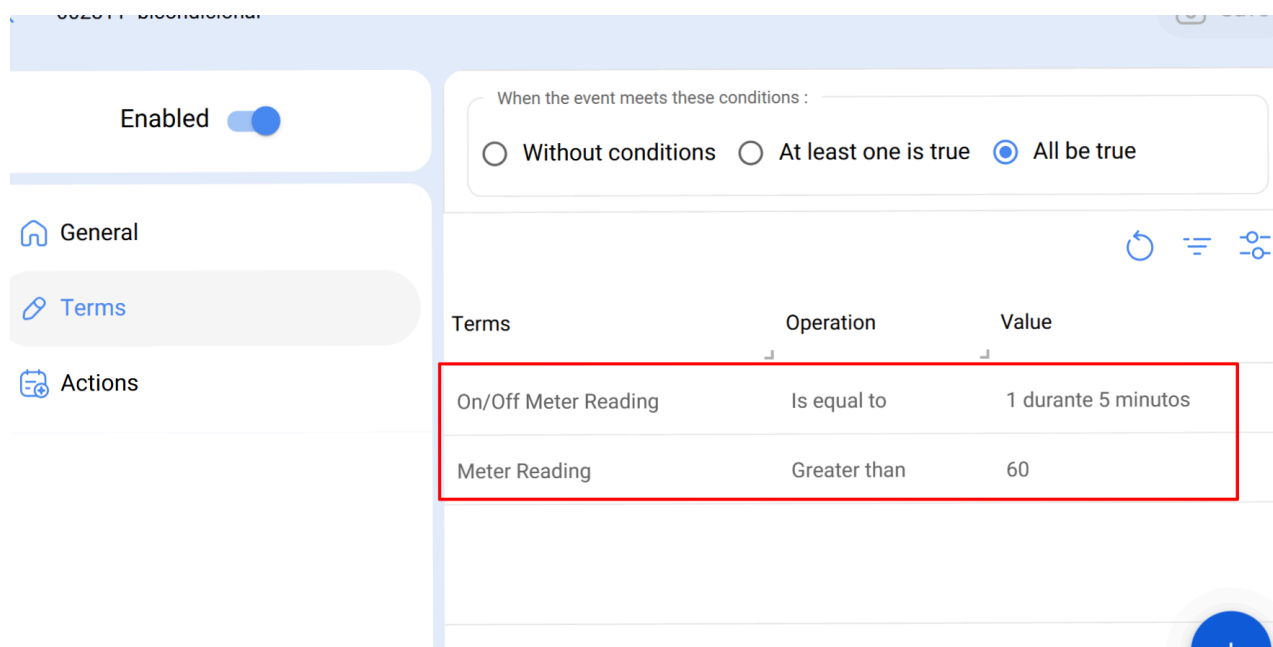


Como funcionam os Alertas Bicondicionais para medidores no Fractal One?

help.fractal.com/hc/pt-pt/articles/41498503827981-Como-funcionam-os-Alertas-Bicondicionais-para-medidores-no-Fractal-One

Os **alertas bicondicionais** foram concebidos para melhorar a precisão do monitoramento, garantindo que os alertas só sejam ativados perante desvios reais. Um alerta bicondicional é gerado apenas quando se cumprem **duas validações obrigatórias**:

- O medidor reporta um valor fora do intervalo estabelecido.
- Esse valor mantém-se constante fora do intervalo durante um tempo mínimo especificado.



The screenshot shows the configuration interface for a biconditional alert. On the left, there is a sidebar with a toggle for 'Enabled' (turned on) and three menu items: 'General', 'Terms', and 'Actions'. The main area is titled 'When the event meets these conditions:' and has three radio button options: 'Without conditions', 'At least one is true', and 'All be true' (which is selected). Below this is a table with three columns: 'Terms', 'Operation', and 'Value'. The table contains two rows, both highlighted with a red border:

Terms	Operation	Value
On/Off Meter Reading	Is equal to	1 durante 5 minutos
Meter Reading	Greater than	60

Isto permite reduzir alertas falsos causados por flutuações comuns nos equipamentos.

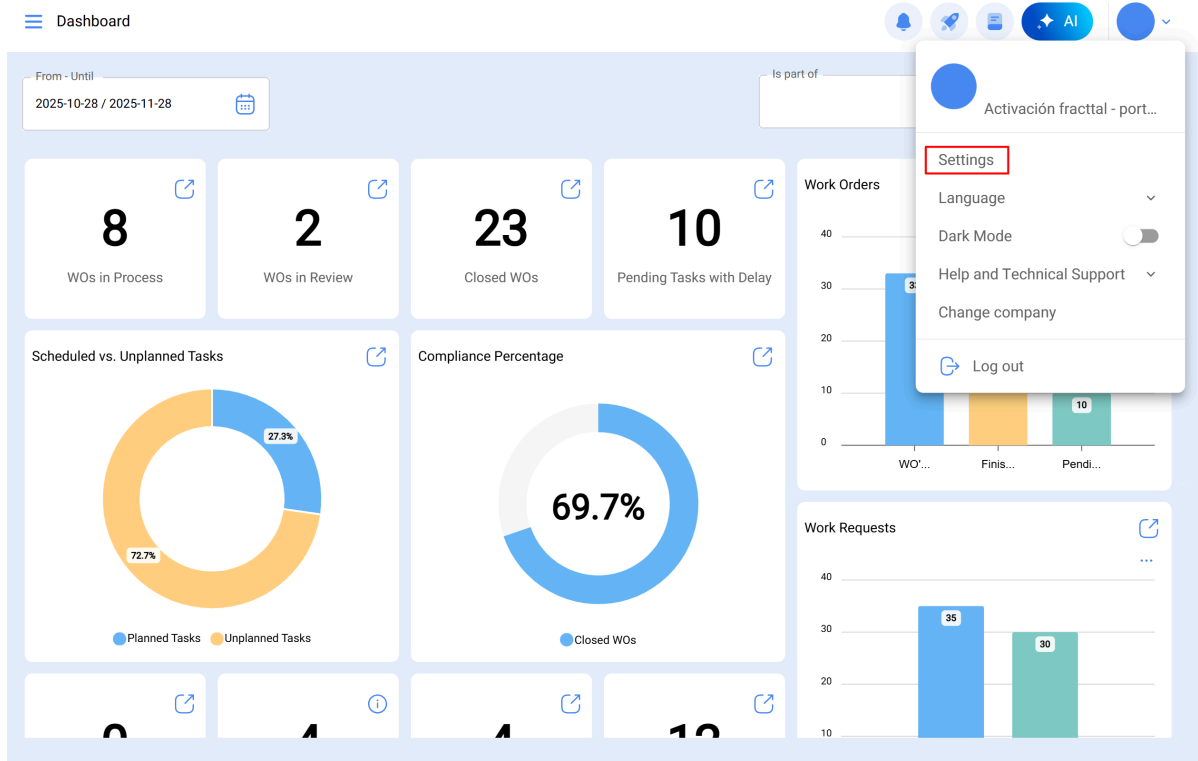
O processo completo compreende:

1. **Criar uma unidade nos catálogos auxiliares.**
2. **Configurar os dois medidores necessários.**
3. **Configurar o automatizador com as condições bicondicionais.**
4. **Definir a ação a executar quando ambas as condições forem verdadeiras.**

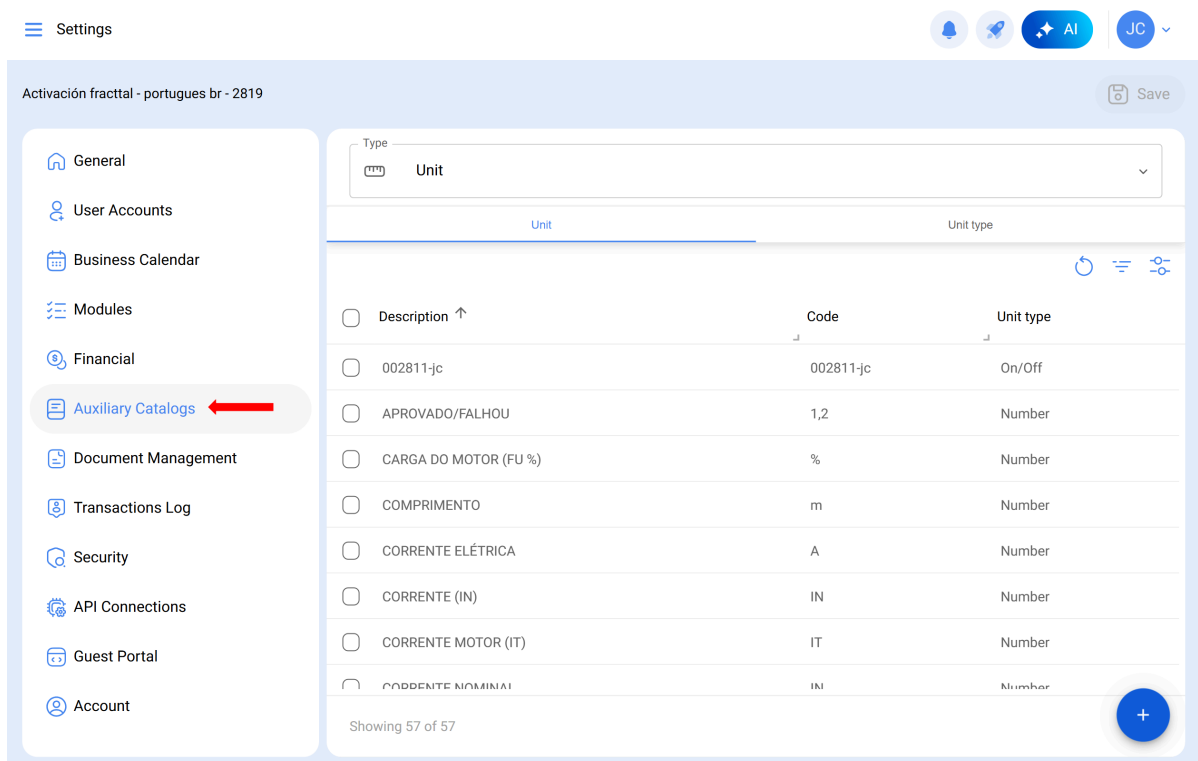
Como criar uma unidade nos Catálogos Auxiliares

Para utilizar unidades personalizadas em medidores, primeiro deve criá-las nos Catálogos Auxiliares.

1. Acesse a **Configuração**.



2. Selecione **Catálogos Auxiliares**.



3. Escolha o tipo **Unidade**.

Settings

Activación fractal - portugues br - 2819

Save

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type: Unit

Description ↑	Code	Unit type
<input type="checkbox"/> 002811-jc	002811-jc	On/Off
<input type="checkbox"/> APROVADO/FALHOU	1,2	Number
<input type="checkbox"/> CARGA DO MOTOR (FU %)	%	Number
<input type="checkbox"/> COMPRIMENTO	m	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE ELÉTRICA	A	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE (IN)	IN	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE MOTOR (IT)	IT	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE NOMINAL	IN	Number

Showing 57 of 57

+

4. Clique em **Adicionar unidade**.

Settings

Activación fractal - portugues br - 2819

Save

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type: Unit

Description ↑	Code	Unit type
<input type="checkbox"/> 002811-jc	002811-jc	On/Off
<input type="checkbox"/> APROVADO/FALHOU	1,2	Number
<input type="checkbox"/> CARGA DO MOTOR (FU %)	%	Number
<input type="checkbox"/> COMPRIMENTO	m	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE ELÉTRICA	A	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE (IN)	IN	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE MOTOR (IT)	IT	Number
<input type="checkbox"/> CORRENTE NOMINAL	IN	Number

Showing 57 of 57

+

5. Introduza a **descrição** e o **código** da unidade. Em **tipo de unidade**, escolha **Ligado/Desligado**.

Settings

Activación fracttal - portugues br - 2819

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type

Unit

Unit

Description ↑

CARGA DO MOTOR (FU %)

COMPRIMENTO

CORRENTE ELÉTRICA

CORRENTE (IN)

CORRENTE MOTOR (IT)

CORRENTE NOMINAL

CORRENTE TÉRMICA

CX

Showing 57 of 57

Description

Description can't be blank

Code

Code can't be blank

Unit type

Unit type can't be blank

6. Guarde as alterações.

Settings

Activación fracttal - portugues br - 2819

General

User Accounts

Business Calendar

Modules

Financial

Auxiliary Catalogs

Document Management

Transactions Log

Security

API Connections

Guest Portal

Account

Type

Unit

Unit

Description ↑

002811-jc

APROVADO/FALHOU

CARGA DO MOTOR (FU %)

COMPRIMENTO

CORRENTE ELÉTRICA

CORRENTE (IN)

CORRENTE MOTOR (IT)

CORRENTE NOMINAL

Showing 57 of 57

Description

002811-jc

Code

002811-jc

Unit type

On/Off

Como criar medidores?

Depois de criar a unidade nos catálogos auxiliares, o passo seguinte é configurar os medidores que a utilizarão. Para esta funcionalidade, é necessário criar dois medidores por cada variável, garantindo que pelo menos um deles seja digital (Ligado/Desligado).

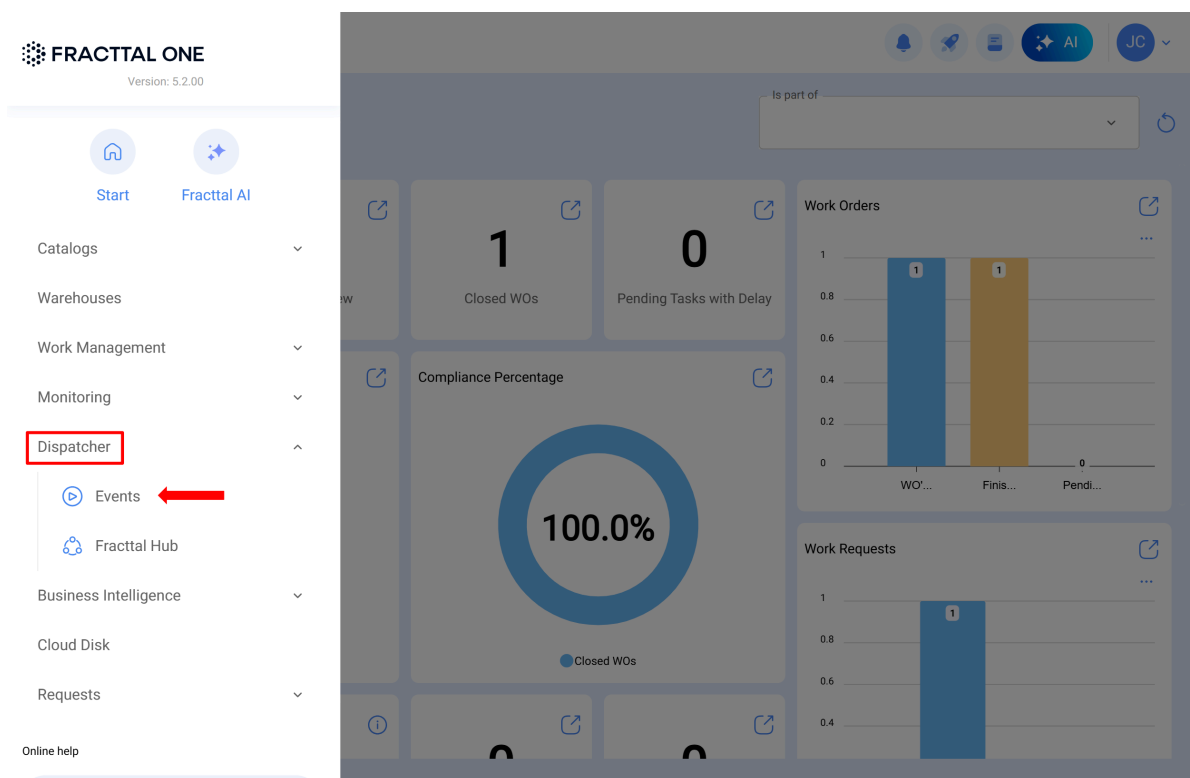
Consulte o seguinte artigo para mais detalhes sobre a criação de medidores no Fractal One: [Como criar um novo medidor?](#)

Uma vez configurados os medidores necessários, pode criar o automatizador que avaliará ambas as condições simultaneamente.

Nota: Esta funcionalidade não permite medidores acumuladores.

1. Criar um novo automatizador

1. Aceda ao módulo **Automatizador** e abra a secção **Eventos**.



2. Clique em **Adicionar automatizador**.


Dispatcher

Search...

AI JC

<input type="checkbox"/>	Description	Module	Submodule	Event
<input type="checkbox"/>	NUEVA OT > WSP RAMON	Work Management	Work Orders	New WO
<input checked="" type="checkbox"/>	ohla ejemplo	Work Management	Work Orders	Work order completed

Showing 2 of 2




3. Em **Módulo**, selecione **Monitorização**.

4. Em **Submódulo**, escolha **Medidores**.

5. Em **Evento**, selecione **Leitura fora do intervalo**.

6. Introduza uma descrição que identifique claramente a função do automatizador.

7. Guarde as alterações.

← 002811- bicondicional  Save

Enabled

Information
You have pending changes to save!

General


Terms

Actions

Module Monitoring	Submodule Meters
Event Out of range reading	Description 002811- bicondicional

2. Configurar as condições bicondicionais

Selecione a opção **Todas sejam verdadeiras**, pois ambas as condições devem ser cumpridas para ativar o alerta.

← 002811- bicondicional  Save

Enabled




General


Terms ←

Actions

When the event meets these conditions :

Without conditions
 At least one is true
 All be true



Showing 1 of 1

Condição 1 – Permanência fora do intervalo

- **Quando:** Leitura do medidor (Ligado/Desligado)
- **Medidor:** Selecione o medidor criado previamente
- **Operação:** Selecione a opção **É igual a**
- **Valor:** Indique o valor correspondente
- **Durante:** Tempo mínimo em que a porta permanece aberta ou o estado se mantém ativo

Dispatcher

← 002811- bicondicional

Enabled

When the event meets these conditions :

Without conditions At least one is true All are true

General

Terms

Actions

Showing 1 of 1

Edit Terms

When: On/Off Meter Reading

Meter: 002811-jc

Operation: Is equal to

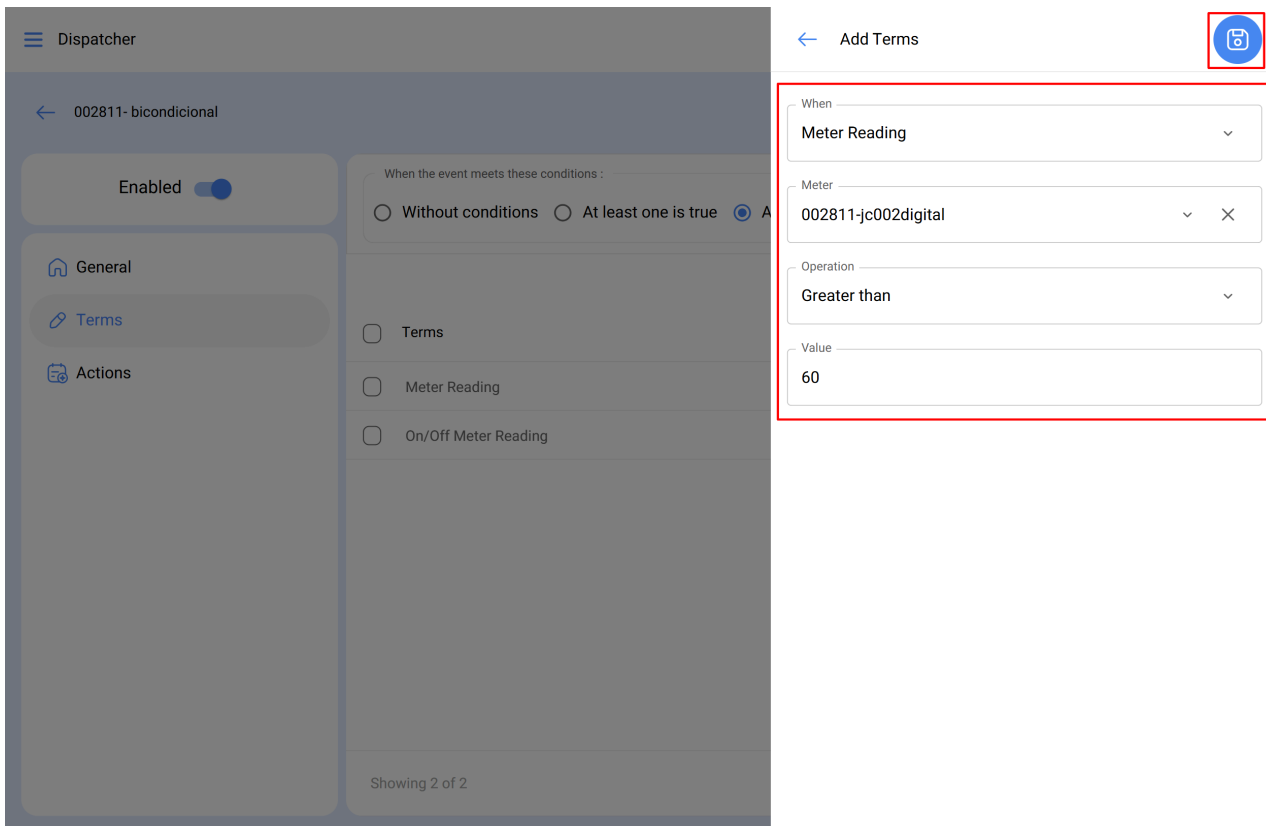
Value: 1

During: 5

Esta condição verifica a continuidade do estado fora do intervalo durante um período mínimo.

Condição 2 – Valor acima do limite permitido

- **Quando:** Leitura do medidor
- **Medidor:** Selecione o segundo medidor digital configurado previamente
- **Operação:** Selecione a opção **Maior que**
- **Valor:** Indique o valor limite correspondente (por exemplo, X graus)



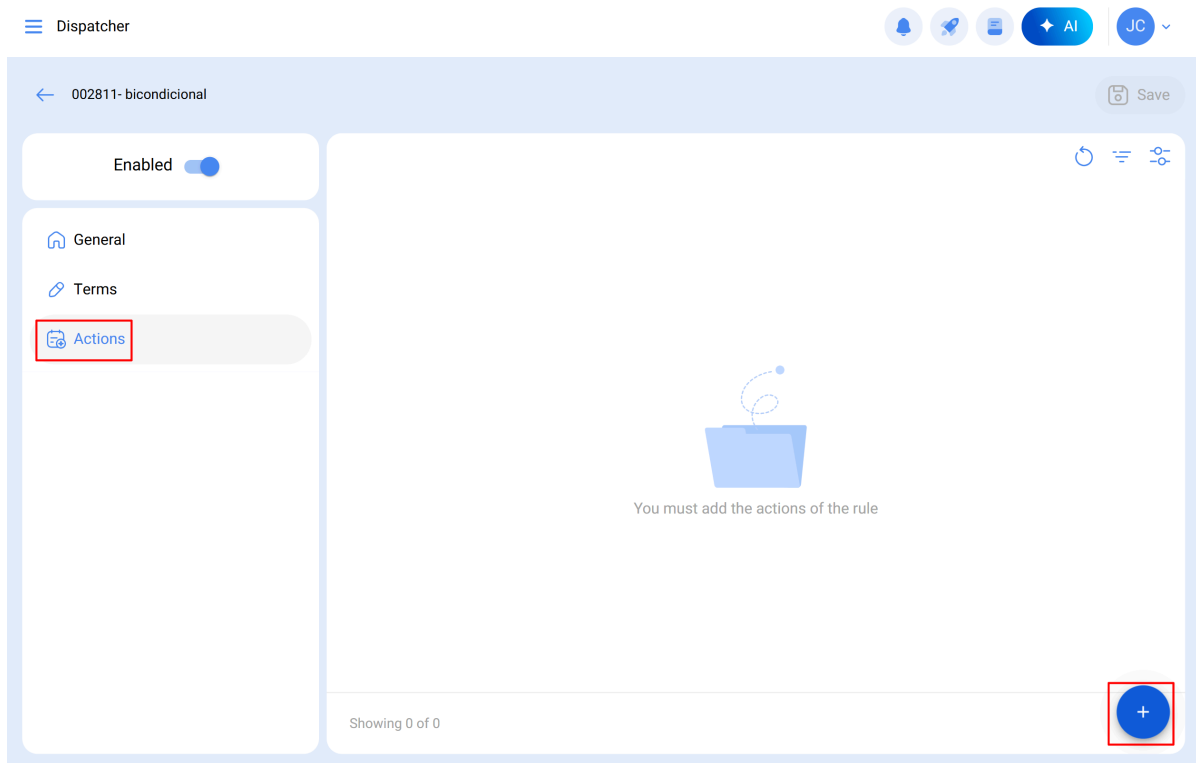
Esta condição valida que o valor atual do medidor excede o limite estabelecido.

3. Configurar as ações

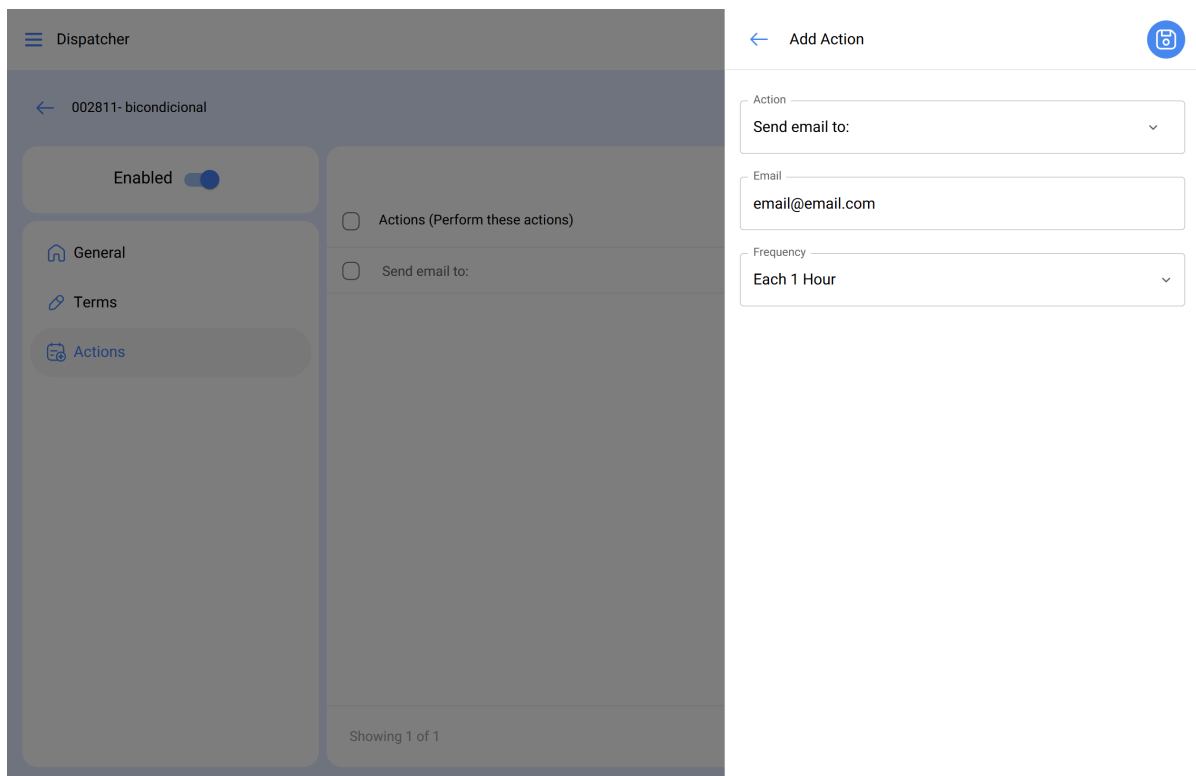
Defina o que deve acontecer quando ambas as condições forem cumpridas.

Ação: Notificação por email

1. Em **Ações**, selecione **Enviar email**.



2. Introduza o endereço de email que receberá o alerta.



3. Guarde o automatizador.

Dispatcher

← 002811- bicondicional


Enabled

- General
- Terms
- Actions

Actions (Perform these actions)

Send email to:

Showing 1 of 1

← Add Action 

Action
Send email to:

Email
email@email.com

Frequency
Each 1 Hour