

# Como funcionam os Alertas Bicondicionais para medidores no Fracttal One?

[help.fracttal.com/hc/pt-pt/articles/41498503827981-Como-funcionam-os-Alertas-Bicondicionais-para-medidores-no-Fracttal-One](https://help.fracttal.com/hc/pt-pt/articles/41498503827981-Como-funcionam-os-Alertas-Bicondicionais-para-medidores-no-Fracttal-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 of a conditional alert. On the left, there's a sidebar with tabs for General, Terms, and Actions. The Terms tab is selected. In the main area, there's a section titled "When the event meets these conditions:" with three radio button options: "Without conditions", "At least one is true", and "All be true". The "All be true" option is selected. Below this, there's a table with columns "Terms", "Operation", and "Value". Two rows are present in the table, both highlighted with a red box:

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.

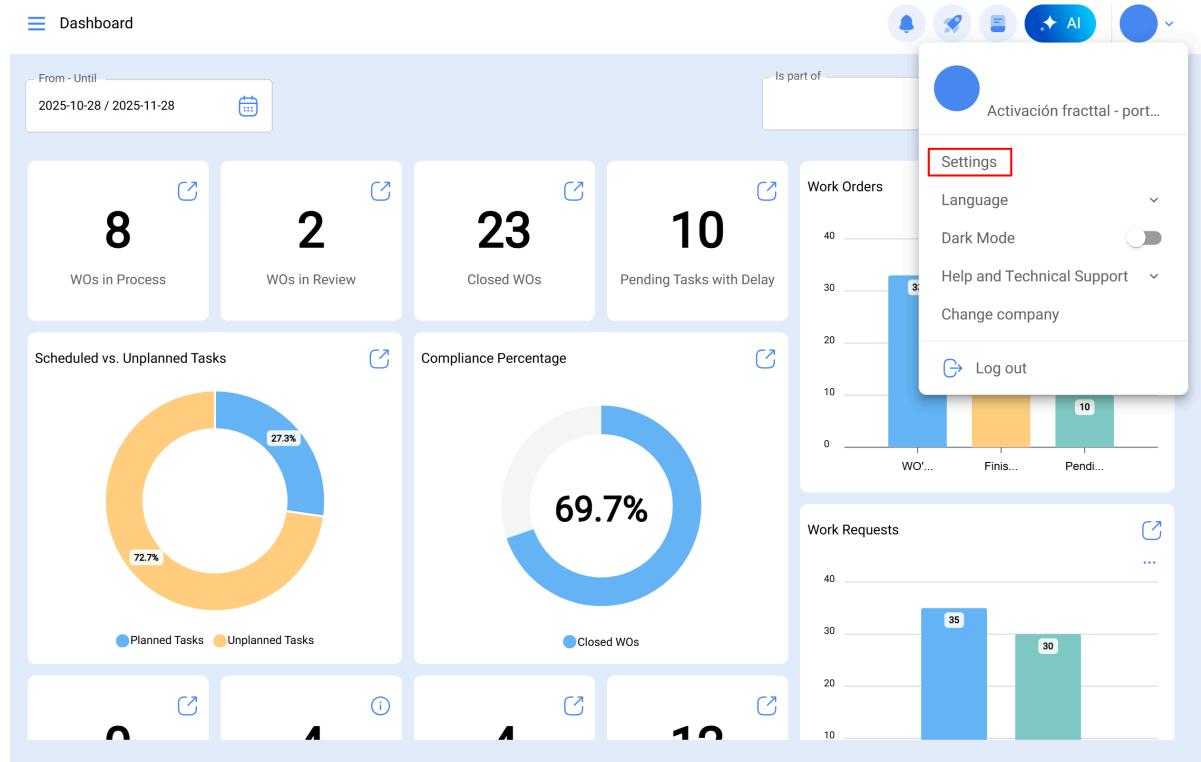
O processo completo compreende:

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. Aceda a Configuração.



## 2. Selecione Catálogos Auxiliares.

The screenshot shows the 'Auxiliary Catalogs' section of the settings. The left sidebar lists modules: General, User Accounts, Business Calendar, Modules, Financial, Auxiliary Catalogs (selected), Document Management, Transactions Log, Security, API Connections, Guest Portal, and Account. The main area shows a table of units:

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

At the bottom, it says 'Showing 57 of 57'. A blue '+' button is in the bottom right corner.

### 3. Escolha o tipo Unidade.

The screenshot shows a software interface for managing auxiliary catalogs. On the left, a sidebar lists various modules: General, User Accounts, Business Calendar, Modules, Financial, Auxiliary Catalogs (which is currently selected and highlighted in blue), Document Management, Transactions Log, Security, API Connections, Guest Portal, and Account. The main content area is titled 'Activación fractal - portugues br - 2819'. It displays a table of units, with the 'Type' column set to 'Unit'. A red box highlights the 'Unit' dropdown menu at the top of the table. The table columns are 'Description ↑', 'Code', and 'Unit type'. The data includes:

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

At the bottom right of the table is a blue '+' button. The status bar at the bottom indicates 'Showing 57 of 57'.

### 4. Clique em Adicionar unidade.

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Auxiliary Catalogs' page. The 'Unit' type is selected, and the table of units is displayed. The blue '+' button at the bottom right of the table is now highlighted with a red box, indicating where the user should click to add a new unit.

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

The screenshot shows the 'Unit' creation form within the 'Settings' module. The left sidebar lists various modules: General, User Accounts, Business Calendar, Modules, Financial, Auxiliary Catalogs (which is selected), Document Management, Transactions Log, Security, API Connections, Guest Portal, and Account. The main panel has a 'Type' section set to 'Unit'. On the right, there are three input fields with validation errors: 'Description' (empty field), 'Code' (empty field), and 'Unit type' (empty field). Below these fields is a dropdown menu showing unit types like Description ↑, CARGA DO MOTOR (FU %), COMPRIMENTO, CORRENTE ELÉTRICA, CORRENTE (IN), CORRENTE MOTOR (IT), CORRENTE NOMINAL, CORRENTE TÉRMICA, and CX. A note at the bottom says 'Showing 57 of 57'.

**6. Guarde as alterações.**

The screenshot shows the same 'Unit' creation form after changes have been saved. The 'Description' field now contains '002811-jc', the 'Code' field contains '002811-jc', and the 'Unit type' dropdown is set to 'On/Off'. The rest of the interface remains the same, including the sidebar and the list of unit types below.

# 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).

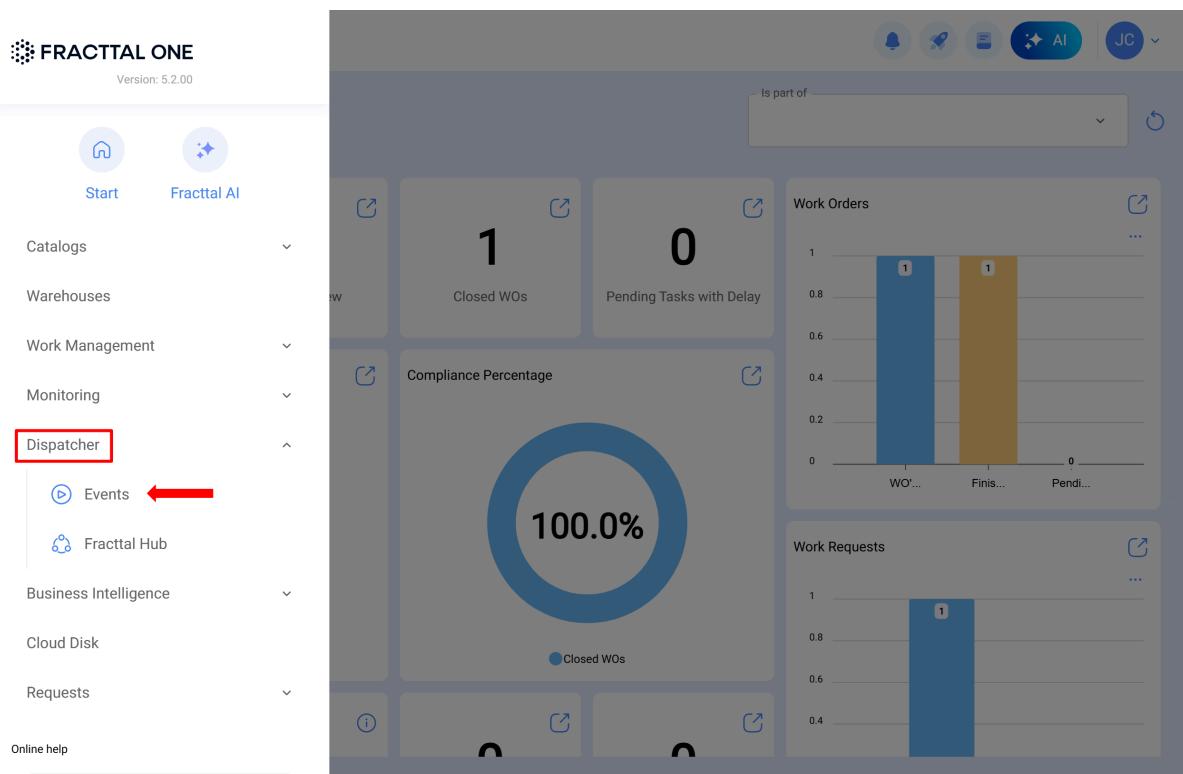
Consulte o seguinte artigo para mais detalhes sobre a criação de medidores no Fractal One: [Como criar um novo medidor?](#)

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.**

The screenshot shows a software interface titled "Dispatcher". At the top, there is a search bar with the placeholder "Search..." and several small circular icons with symbols like a bell, a rocket, and a document. To the right of the icons are buttons for "AI" and "JC". Below the header is a table with the following columns: "Description", "Module", "Submodule", and "Event". There are two rows of data:

Description	Module	Submodule	Event
NUEVA OT > WSP RAMON	Work Management	Work Orders	New WO
ohla ejemplo	Work Management	Work Orders	Work order completed

At the bottom left of the table area, it says "Showing 2 of 2". On the far right, there is a blue button with a white plus sign, which is highlighted with a red square box.

**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.**

The screenshot shows the Dispatcher interface for configuring a biconditional alert. The top bar includes icons for bell, rocket, document, AI, and JC. The main area has a title '002811- bicondicional' with a back arrow. A message 'Enabled' with a toggle switch is shown. An information box says 'You have pending changes to save!'. On the left, tabs for General, Terms (highlighted with a red arrow), and Actions are visible. The right side shows configuration fields: Module 'Monitoring' (dropdown), Submodule 'Meters' (dropdown), Event 'Out of range reading' (dropdown), and Description '002811- bicondicional'. A large red box highlights the event and description fields. A 'Save' button is at the top right.

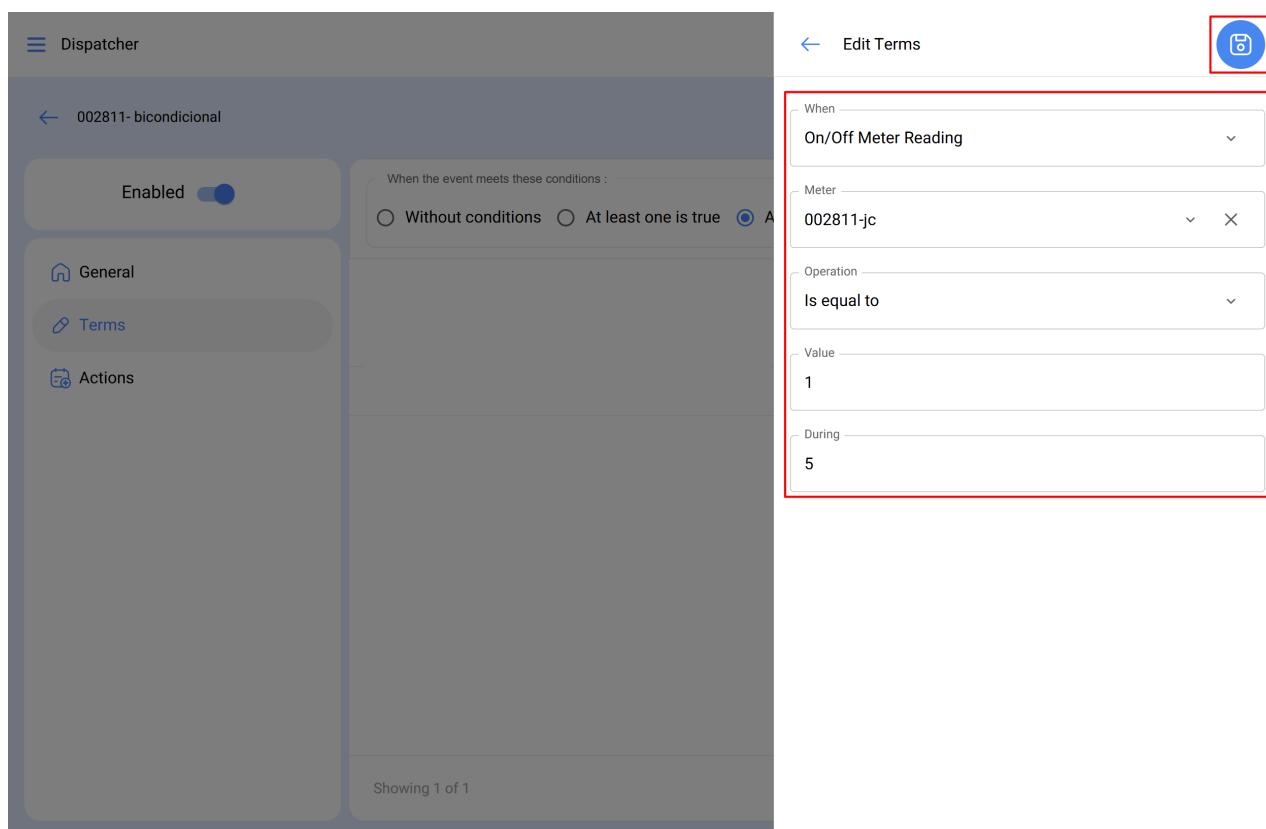
## 2. Configurar as condições bicondicionais

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

The screenshot shows the Dispatcher interface for configuring conditions. The top bar includes icons for bell, rocket, document, AI, and JC. The main area has a title '002811- bicondicional' with a back arrow. A message 'Enabled' with a toggle switch is shown. On the left, tabs for General, Terms (highlighted with a red arrow), and Actions are visible. The right side shows a section titled 'When the event meets these conditions:' with three radio button options: 'Without conditions', 'At least one is true', and 'All be true' (which is selected and highlighted with a red box). A large red box highlights the 'All be true' radio button. A '+' button is at the bottom right.

## 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



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)

Dispatcher

002811- bicondicional

Enabled

General

Terms

Actions

When the event meets these conditions :

Without conditions  At least one is true  A

Terms

Meter Reading

On/Off Meter Reading

Showing 2 of 2

Add Terms

When  
Meter Reading

Meter  
002811-jc002digital

Operation  
Greater than

Value  
60

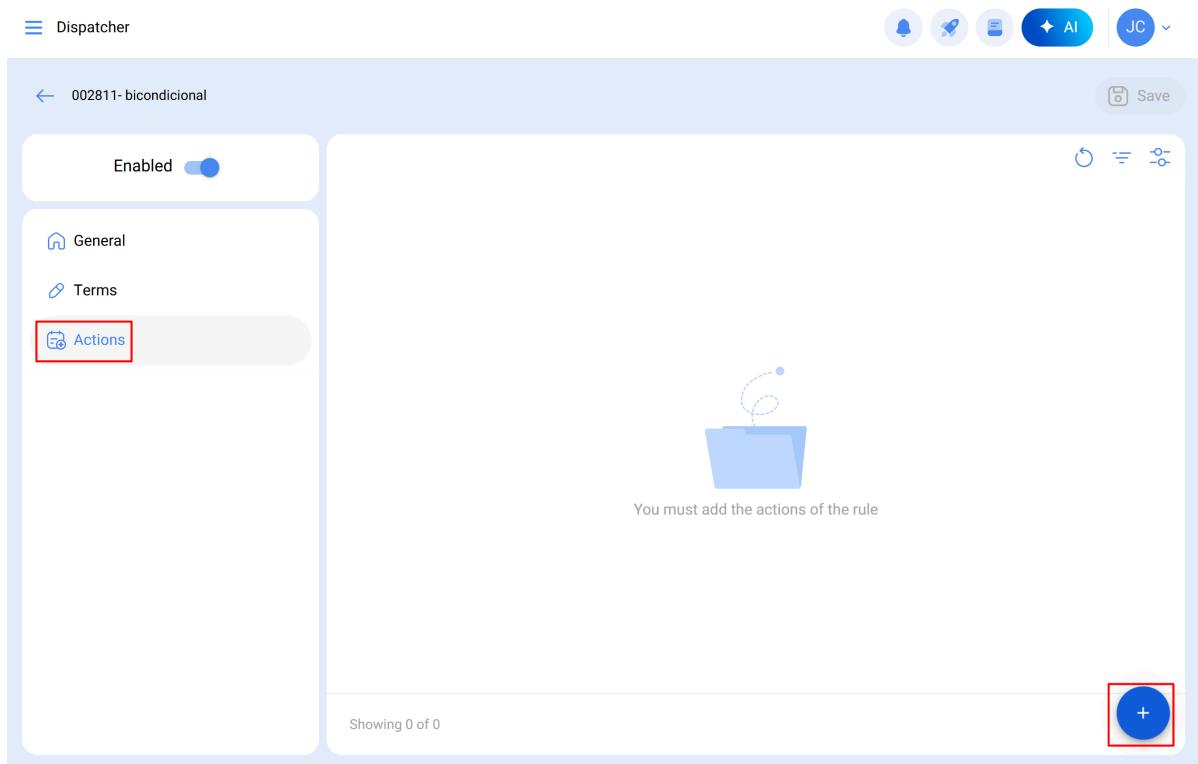
Esta condição valida que o valor atual do medidor excede o limite estabelecido.

### 3. Configurar as ações

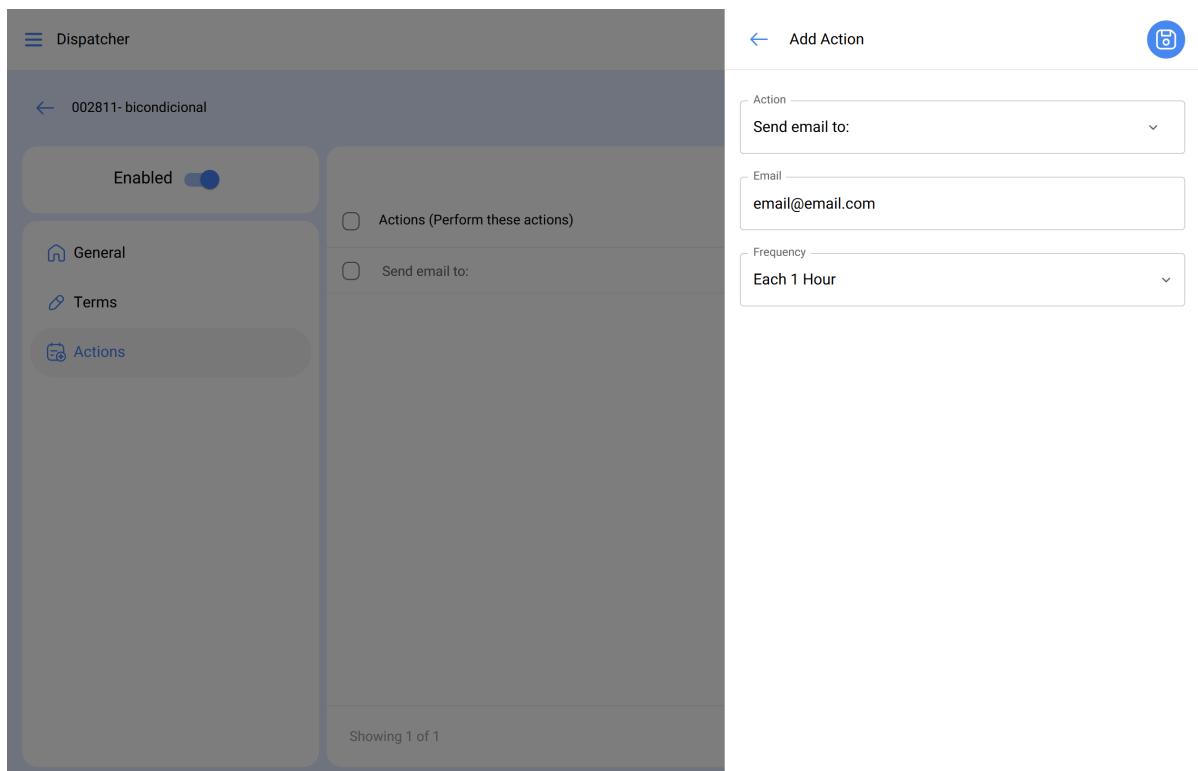
Defina o que deve acontecer quando ambas as condições forem cumpridas.

## 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 —

Frequency — Each 1 Hour