

Ứng dụng Vizuo cho Android

MN-VIZUO-VN

12/03/2020



1. Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người thay đổi
12/03/2020	1.0	Khởi tạo tài liệu	trungtin.nguyen@daviteq.com
17/03/2020	1.1	Hoàn tất tài liệu	trungtin.nguyen@daviteq.com

2. Cài đặt

11:47

41%

vizuo



Did you mean: vizio



Vizuo
Globiots Company Ltd.
4.6 ★ Installed



XSW UFO
MARK mai
2 MB 2.7 ★



Remote Control For Vizio
sfunapps
3 MB 3.8 ★



WiFi UFO
MARK mai
32 MB 3.5 ★



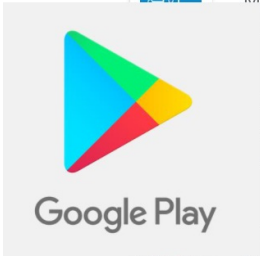
XSW GPS
steven liu
47 MB 2.8 ★



Drone Remote Control For All Drone...
SjajnoAplikeRazvoj
12 MB 4.1 ★



Universal remote control for vizio
Remote Control Tv
7.5 MB 3.5 ★



11:48

41%



Vizuo
Globiots Company Ltd.

4.6 ★
12 reviews

4.7 MB

3+
Rated for
3+ ⓘ

1K
D

Install



About this app →

Vizuo is a software for end-customers to visualize raw Data, analyzed Data.

Productivity

Để tìm ứng dụng theo cách thủ công, hãy điều hướng đến cửa hàng Google Play và tìm kiếm từ khóa "vizuo".

Chọn **Install** hoặc **Cài đặt** để tiến hành tải



Vizuo

2% of 4.75 MB

Verified by Play Protect

Cancel

Open

You might also like →



Air Quality |
AirVisual
22 MB

4.6 ★
12 reviews



Microsoft Excel:
Create and edit...
66 MB

4.7 MB



Microsoft Office:
Word, Excel, Po...
89 MB

3+
Rated for
3+ Ⓞ

So to
9.4

10

What's new •

Last updated 5 Mar 2019

Fixes and improves performance.



Vizuo

Globiots Company Ltd.

Uninstall

Open

You might also like →



Air Quality |
AirVisual
22 MB

4.6 ★
12 reviews



Microsoft Excel:
Create and edit...
66 MB

4.7 MB



Microsoft Office:
Word, Excel, Po...
89 MB

3+
Rated for
3+ Ⓞ

So to
9.4

10

What's new •

Last updated 5 Mar 2019

Fixes and improves performance.

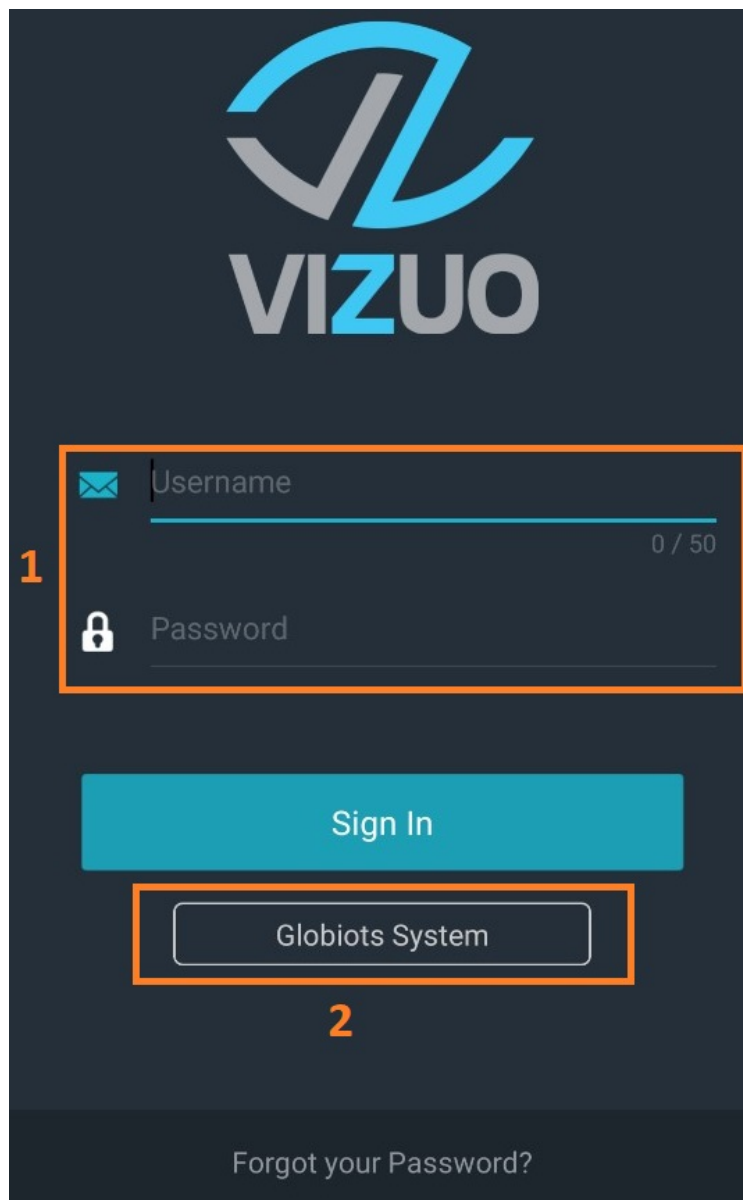
Vui lòng chờ trong khi ứng dụng đang được tải xuống ứng dụng.
và cài đặt.

Chờ **Open** hoặc **Mở** để bắt đầu sử dụng

3. Thông tin tài khoản

3.1. Đăng nhập

Khi bạn mở ứng dụng Vizuo, bạn có thể được yêu cầu **Đăng nhập**. Thực hiện theo các bước sau để tìm hiểu cách đăng nhập thành công tài khoản của bạn.



The image shows a login interface for VIZUO. At the top is the VIZUO logo, which consists of a stylized 'V' and 'Z' in blue and grey, with the word 'VIZUO' in a bold, sans-serif font below it. Below the logo is a login form. The form has two input fields: 'Username' with an envelope icon and a character count '0 / 50', and 'Password' with a lock icon. A teal 'Sign In' button is positioned below the password field. Underneath the button is a selection box containing the text 'Globiots System'. At the bottom of the form is a link that says 'Forgot your Password?'. Two orange annotations are present: a '1' next to the input fields and a '2' next to the 'Globiots System' selection box.

Lưu ý:

1. Mẫu đăng nhập - nơi điền thông tin đăng nhập (tên người dùng, mật khẩu). Nhập tên người dùng và mật khẩu của bạn, sau đó chọn **Sign In**.
2. Nơi lựa chọn máy chủ. Theo mặc định, ứng dụng sẽ trở đến dịch vụ cloudGlobiots của Daviteq. Nếu bạn muốn trở đến một máy chủ khác, hãy chọn **Globiots System**, sau đó chọn **Location Customize**.

3.2. Quên mật khẩu



Forgot your password?

Enter your e-mail or username you registered with Globiots below to reset your password

Your E-mail or Username


0 / 5-45

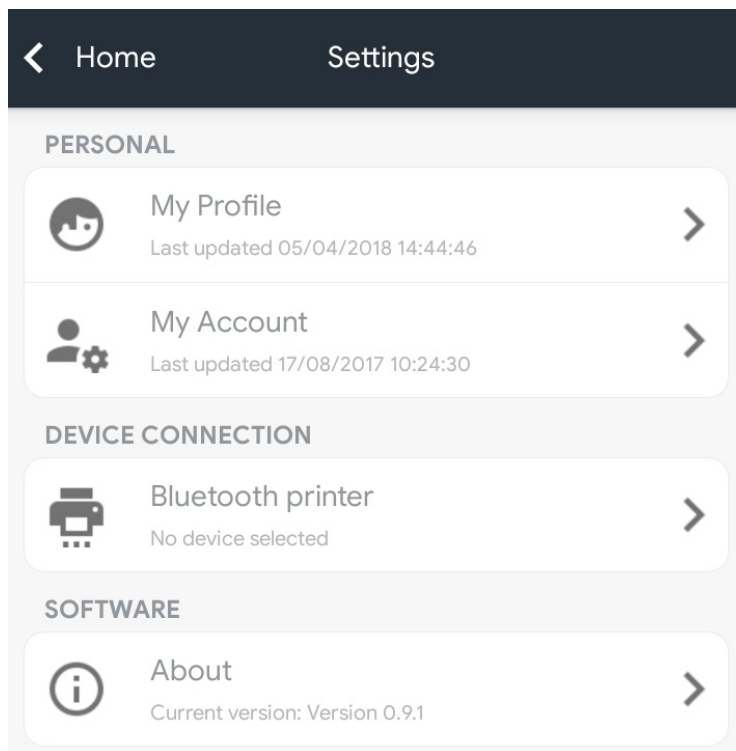
Recover Password

← Back to Sign In

Nếu bạn không thể nhớ mật khẩu của mình, hãy chọn **Forgot your password**, sau đó nhập địa chỉ email của bạn và chọn **Recover Password**.

3.3. Thay đổi thông tin tài khoản

Để thay đổi thông tin tài khoản, chọn icon  góc trên bên trái màn hình, sau đó chọn **Settings**, màn hình giao diện Settings sẽ hiển thị như sau:



- **My Profile:** Xem và thay đổi thông tin: Name, Password, Email...
- **My Account:** Xem thông gói sản phẩm, quản lý truy cập.
- **Bluetooth printer:** Chọn thiết bị in có phát tín hiệu Bluetooth.
- **About:** Xem phiên bản hiện tại của phần mềm.

3.4. Log out

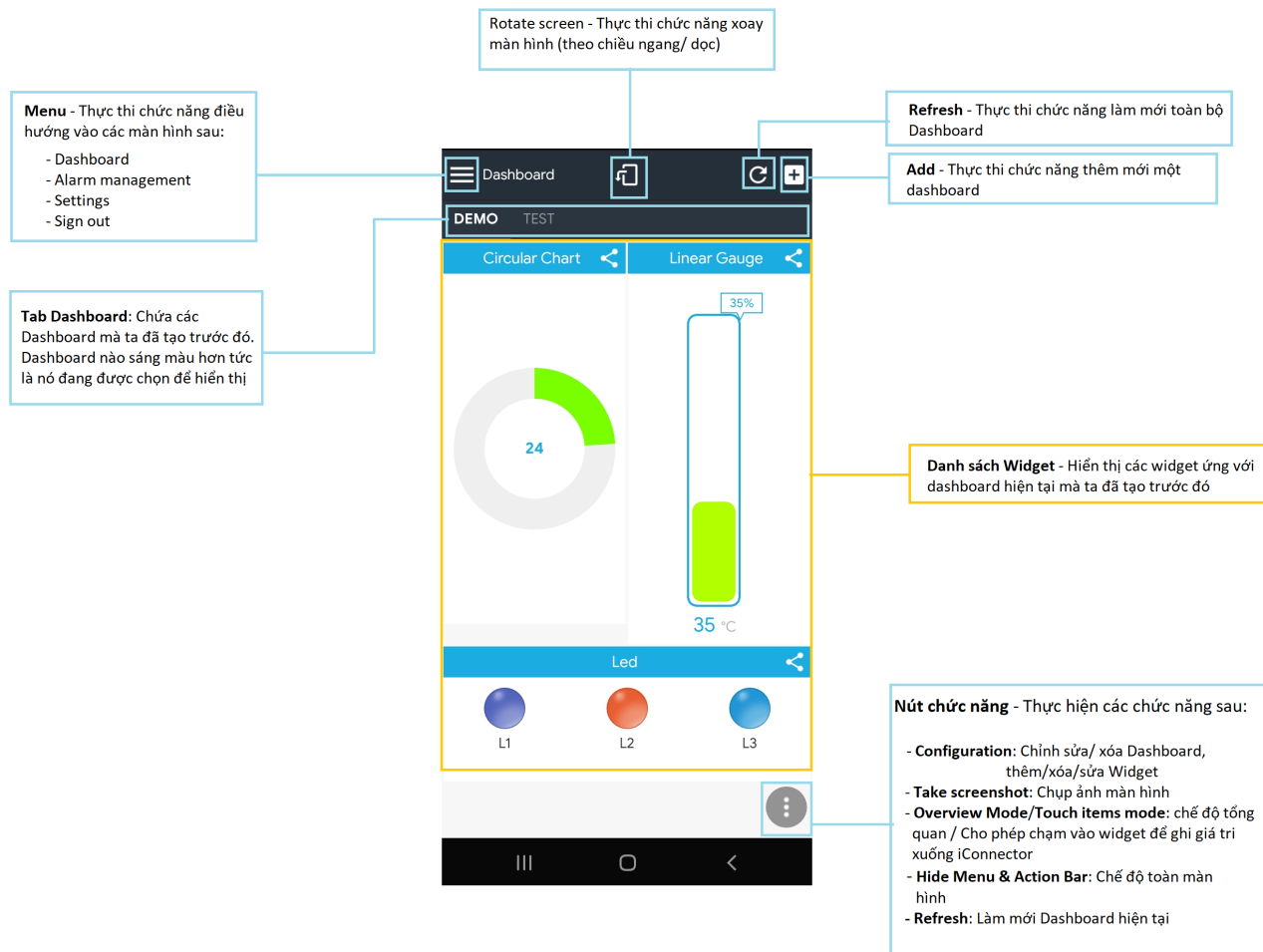
Chọn icon  góc trên bên trái màn hình, sau đó chọn **Sign Out**.

4. Dashboard

Dashboard là nơi để hiển thị giá trị hiện tại (Realtime) hay giá trị từ database của các thông số. Dashboard cũng có thể ghi giá trị và điều khiển trạng thái cho các thông số. Mỗi Dashboard được tổ chức trên một tab. Khi giá trị hiển thị là từ database, dashboard sẽ cập nhật giá trị sau một thời gian chỉ định. Dashboard bao gồm các widgets bên trong như hình bên dưới:

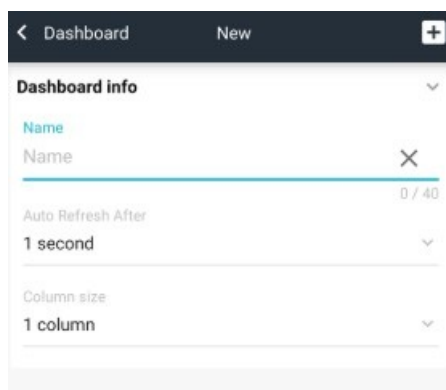


Màn hình chính



4.1 Tạo một Tab trong Dashboard

Tại giao diện Dashboard, click vào biểu tượng **Add** góc phải màn hình để khai báo cấu hình Dashboard như sau:

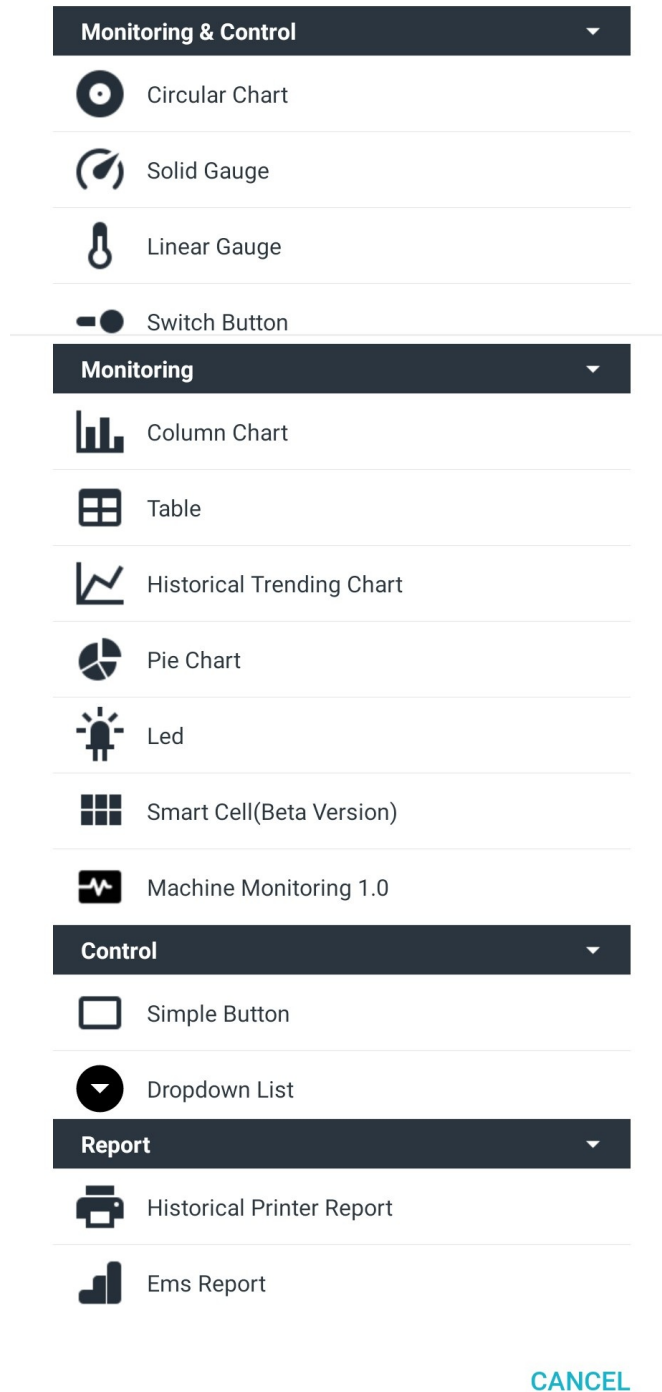


Ý nghĩa các trường trong giao diện trên:

- **Name**: Tên Dashboard, nhập vào tối đa 40 kí tự.
- **Auto Refresh After**: Thời gian Dashboard tự động cập nhật giá trị Realtime, chọn 1-5 giây.
- **Column size**: Số cột được tạo ra trong Dashboard, chọn 1 - 5 cột. Cột là nơi chứa widget.

Sau khi hoàn thành, click vào biểu tượng **Add** ở góc phải phía trên để tạo Widget. Giao diện danh sách các loại Widget xuất hiện như sau:

Add Widget



Tiến hành tạo Widget (chi tiết tại mục Widget).

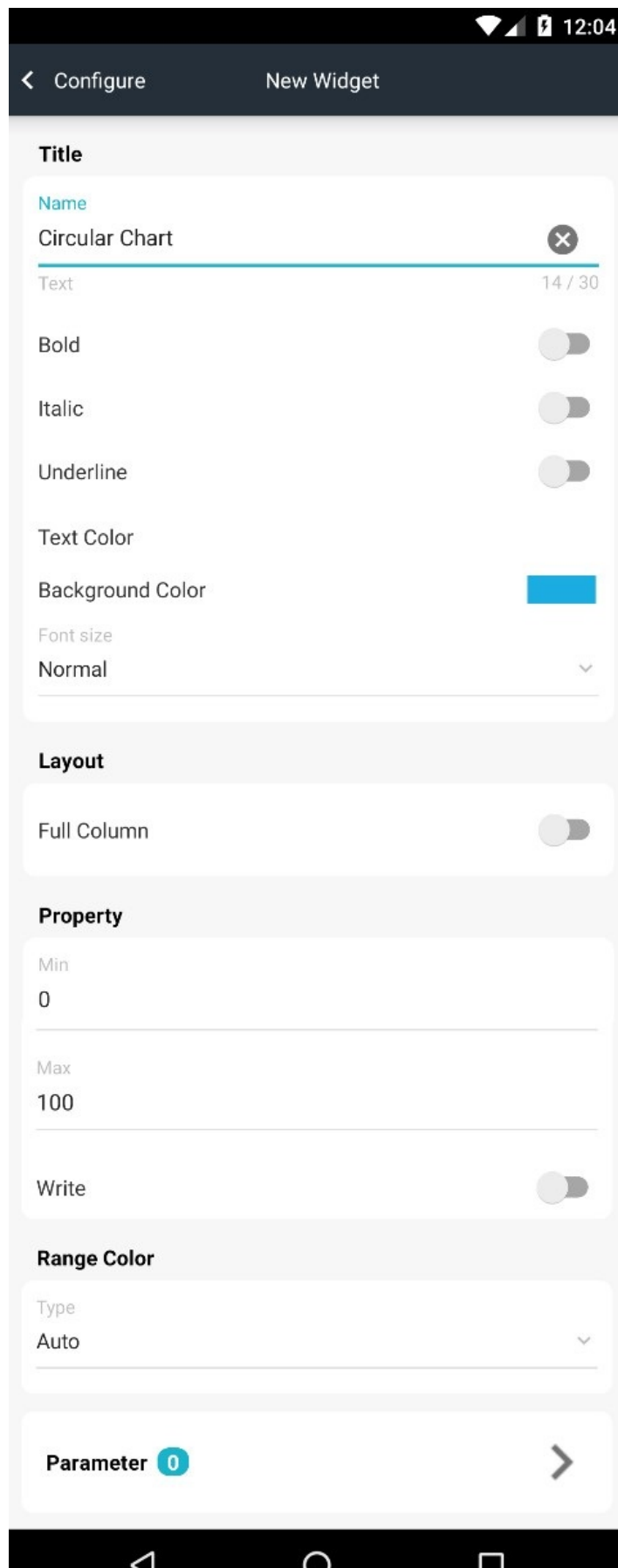
Sau đó chọn **Save** ở góc trên bên phải màn hình, chọn **Configure** ⇨ **Configure** ⇨ Chọn **Add** để hoàn thành tạo Dashboard chứa Widget mà ta đã chọn.

4.2 Tạo một Widget trong Tab

A. Nhóm Monitoring & Control

1. Circular Chart

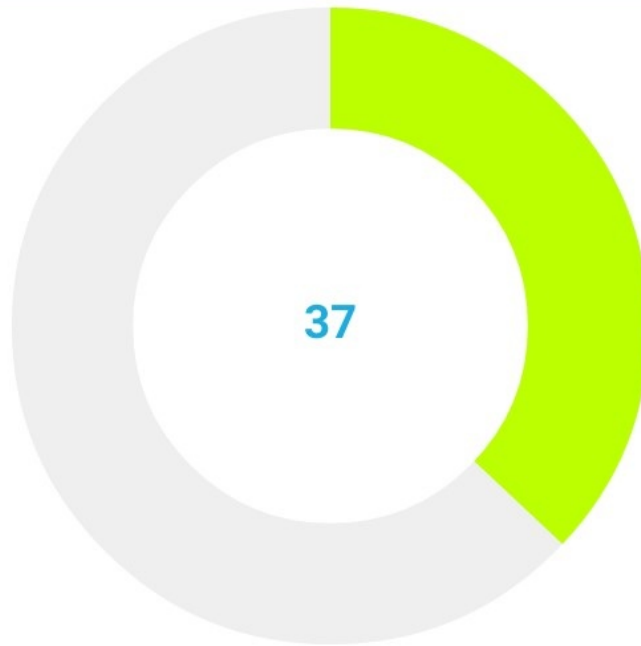
Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Circular Chart** giao diện xuất hiện như sau:



- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị toàn bộ bề rộng của Dashboard.

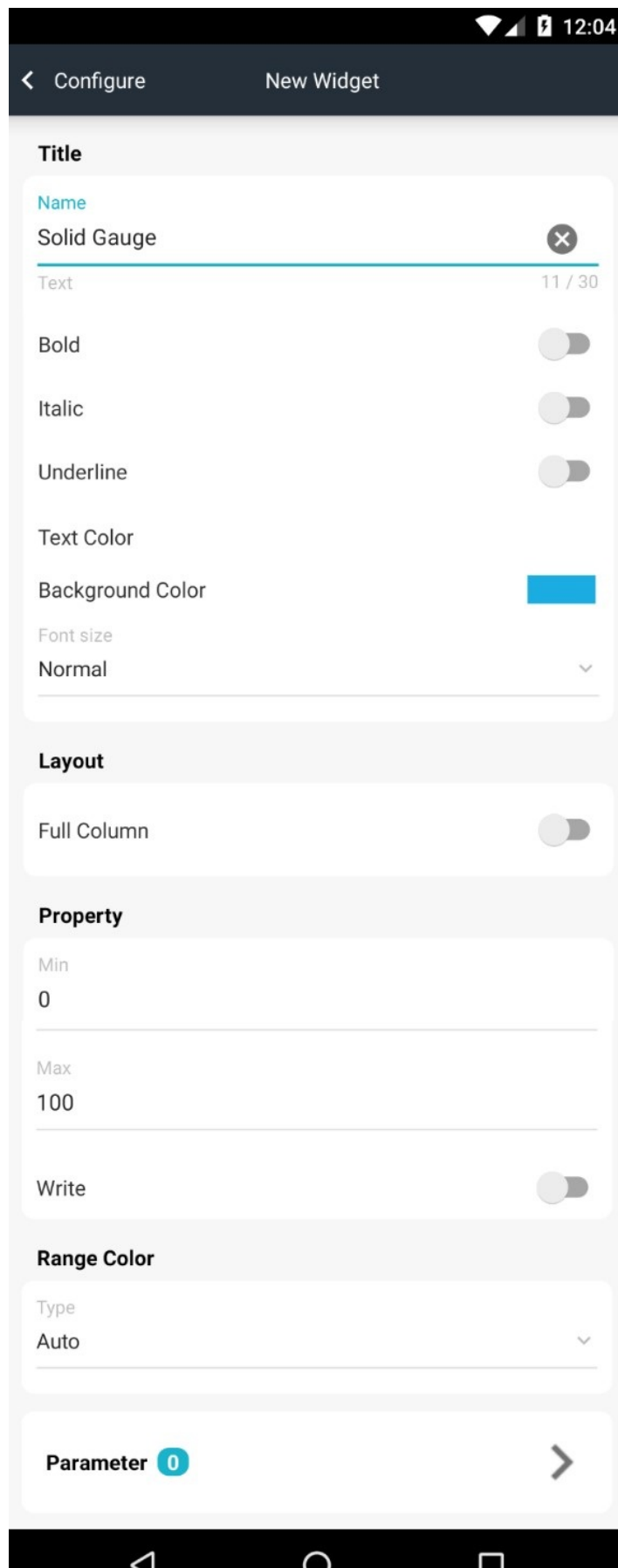
- Property: Cài đặt giá trị Min, Max mà thông số có thể đạt được.
- Write: Kéo sang phải để cho phép ghi giá trị xuống cho thông số (với thông số có địa chỉ hex từ 3000-31FF)
- Parameter: Click chọn **Parameter**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình.
Giao diện xuất hiện như sau:

- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇔ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇔ Điền tên vào Parameter Name).
- Type: Lựa chọn loại tham số hiển thị (dữ liệu được log cuối cùng từ Database (Last value) / giá trị thời gian thực (realtime value) từ Device).
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong Danh sách Parameter cấu hình.
Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:



2. Solid Gauge

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Solid Gauge** giao diện xuất hiện như sau:



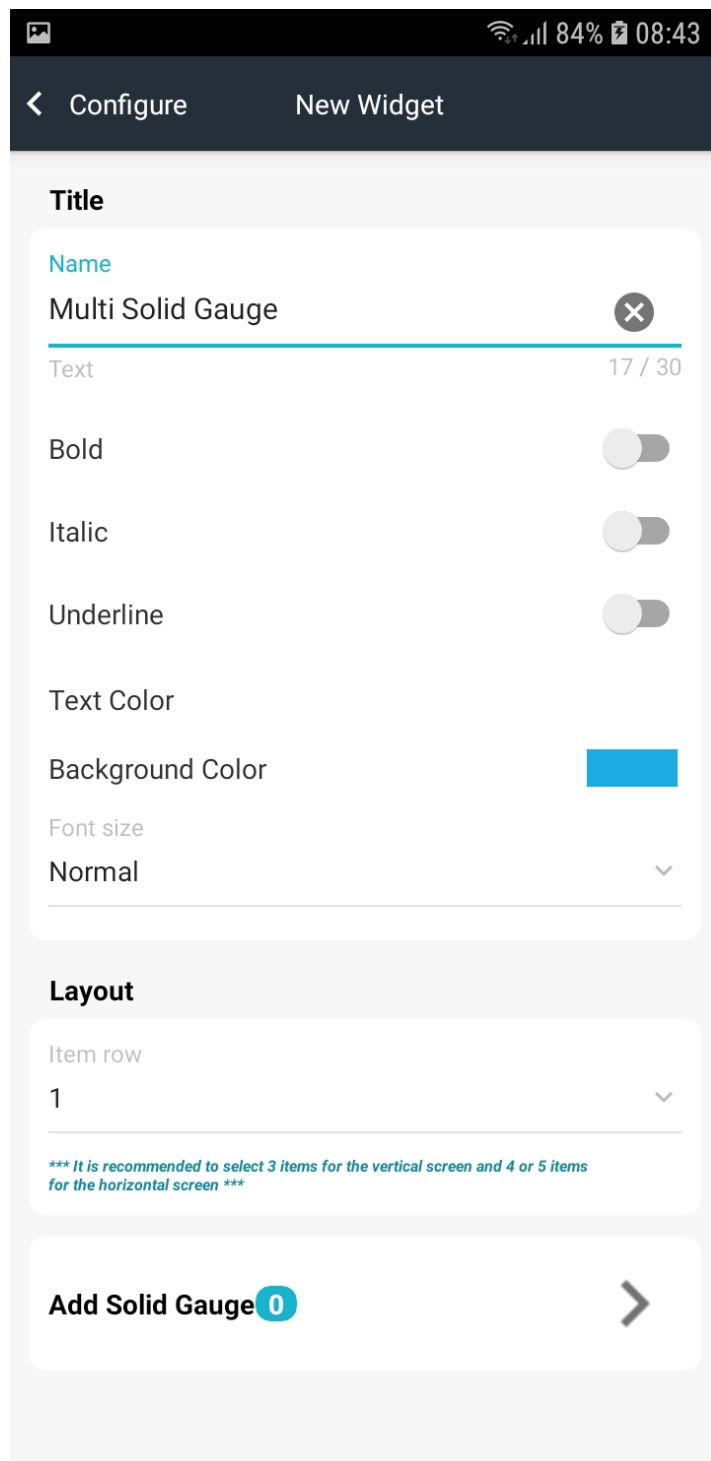
- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.

- Property: Cài đặt giá trị Min, Max mà thông số có thể đạt được.
- Write: Kéo sang phải để cho phép ghi giá trị xuống cho thông số (với thông số có địa chỉ hex từ 3000-31FF)
- Parameter: Click chọn **Parameter**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình. Giao diện xuất hiện như sau:

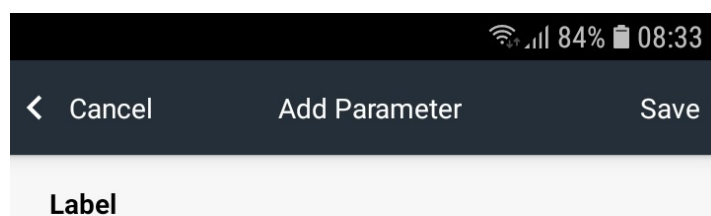
- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇔ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇔ Điền tên vào Parameter Name).
- Type: Lựa chọn loại tham số hiển thị (dữ liệu được log cuối cùng từ Database (Last value) / giá trị thời gian thực (realtime value) từ Device).
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong Danh sách Parameter cấu hình. Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:

3. Multi Solid Gauge

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Multi Solid Gauge** giao diện xuất hiện như sau:



- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Name: điền tên muốn hiển thị.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Text Color: Để chọn màu cho chữ.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small – Normal – Large).
- Layout
 - Item row: Chọn số lượng solid gauge hiển thị trên 1 dòng (từ 1 đến 5 solid gauge).
- Add Solid Gauge: Click chọn **Add Solid Gauge**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình. Giao diện xuất hiện như sau:



Name

temp 1st floor



Text

Bold



Italic



Label Color



Parameter

Device

demotrongrau



Select parameter



Name

Type

Database



Parameter name

Parameter Name



Type

Type

Device



Property

Realtime



Property

Min

0

Max

100

Write



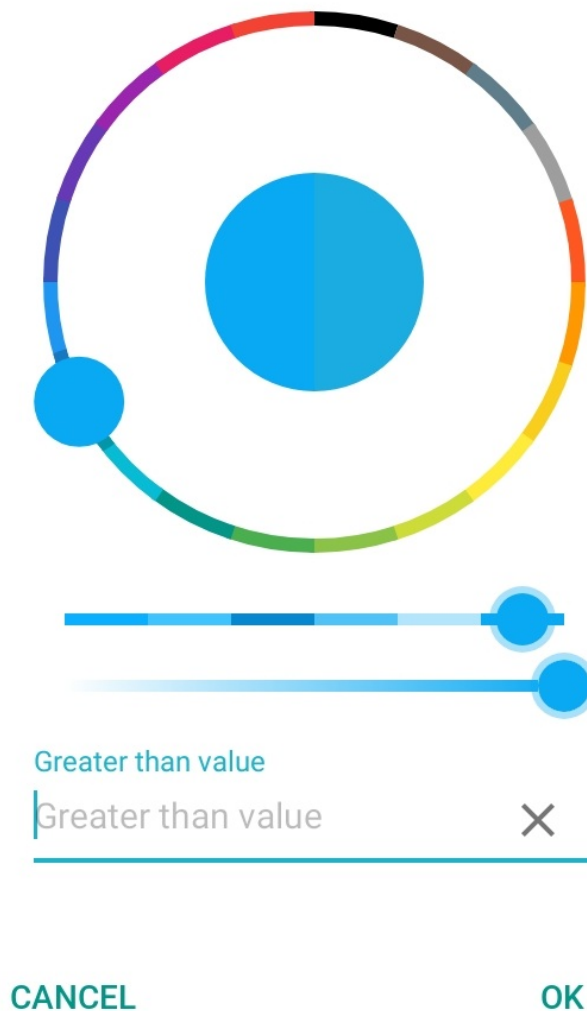
Range Color

Type

Auto

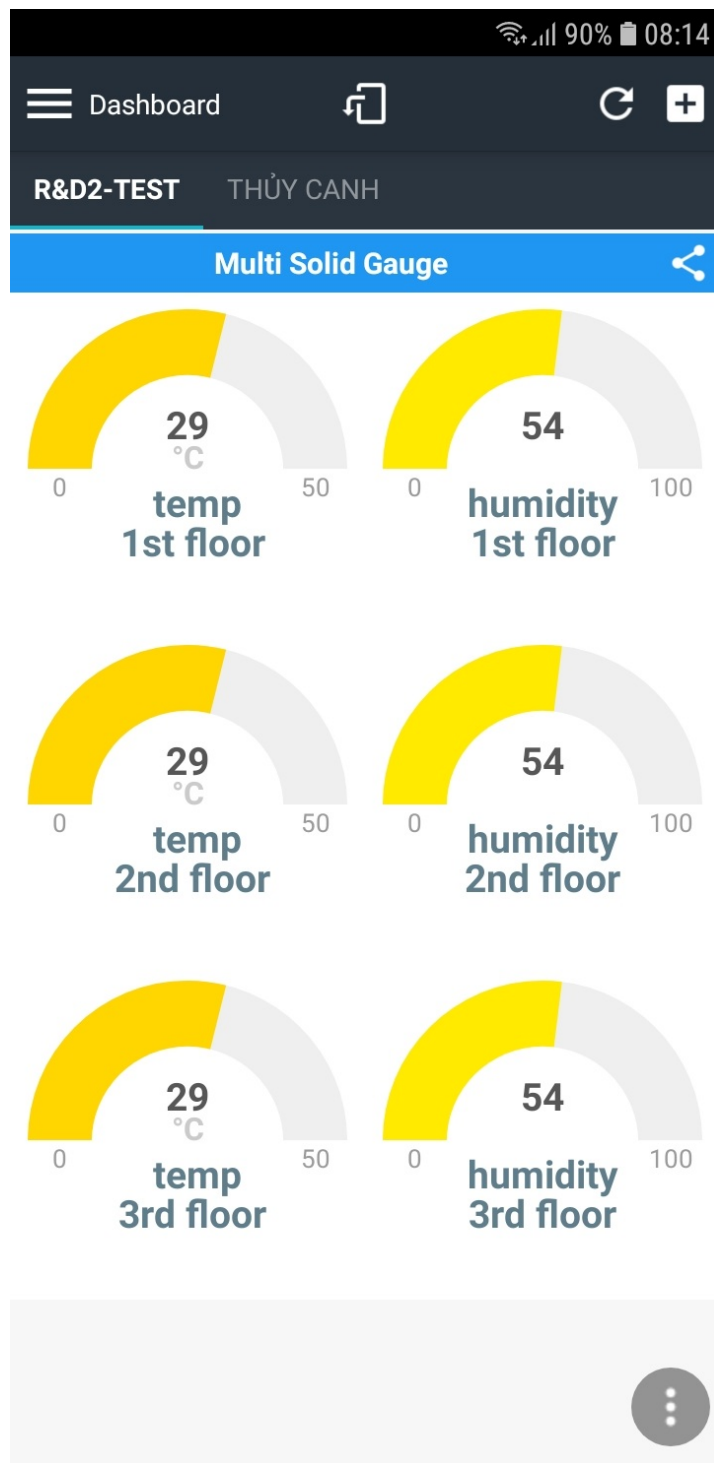


- Label: Đặt tên và định dạng cho Label cho Solid gauge.
 - Name: điền tên muốn hiển thị.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Label Color: Để chọn màu cho chữ.
- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇔ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇔ Điền tên vào Parameter Name).
- Type: Lựa chọn loại tham số hiển thị (dữ liệu được log cuối cùng từ Database (Last value) / giá trị thời gian thực (realtime value) từ Device.
- Property: Cài đặt giá trị Min, Max mà thông số có thể đạt được cũng như cho phép ghi giá trị xuống cho thông số (với thông số có địa chỉ hex từ 3000-31FF).
 - Min: giá trị thấp nhất mà thông số có thể đạt được.
 - Max: giá trị cao nhất mà thông số có thể đạt được.
 - Write: Kéo sang phải để cho phép ghi giá trị xuống cho thông số.
- Range Color: Lựa chọn vùng màu sắc hiển thị
 - Vùng màu sắc tự động (Chọn Auto).
 - Vùng màu sắc tự chọn (Chọn Custom ⇔ Chọn Add range color ⇔ Giao diện xuất hiện như bên dưới).



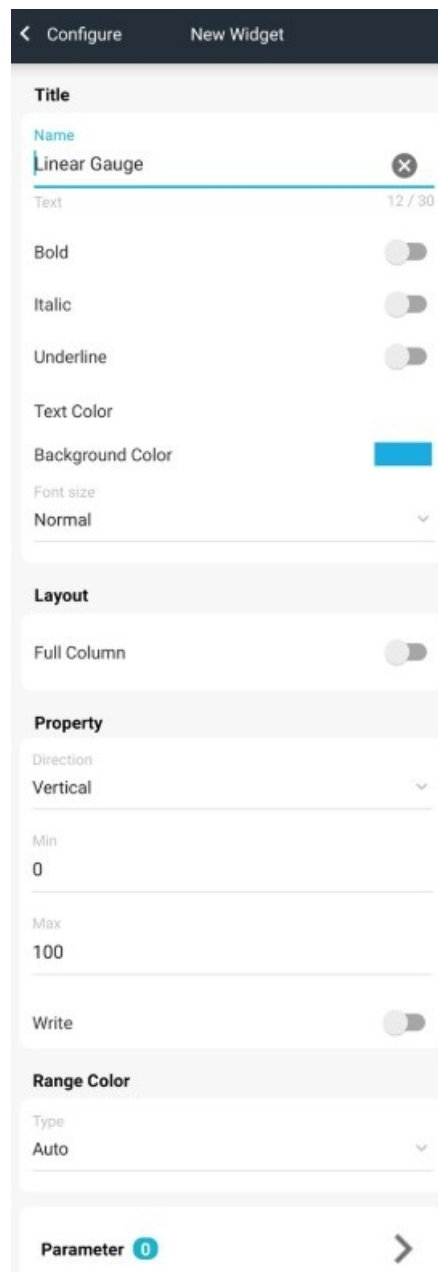
Tại đây ta điền vào giá trị và lựa chọn màu sắc muốn hiển thị. Sau đó bấm chọn OK để kết thúc quá trình.

Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:



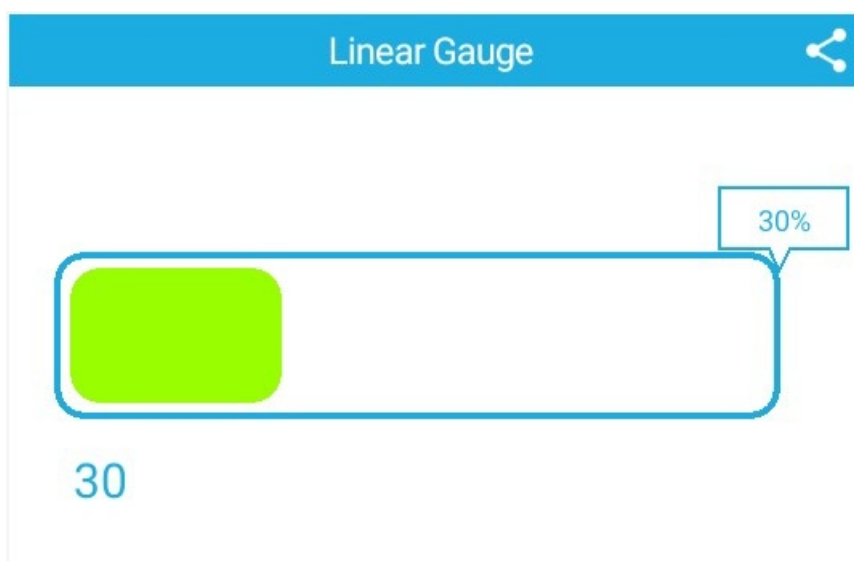
4. Linear Gauge

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn Linear Gauge giao diện xuất hiện như sau:



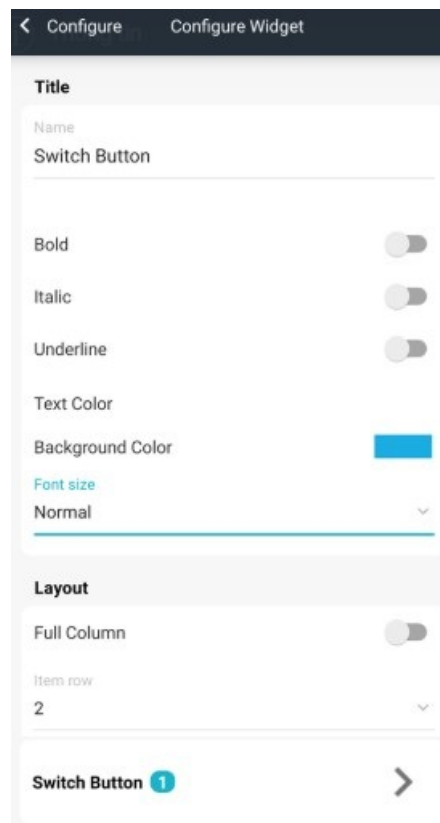
- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Property:
 - Chọn kiểu nằm ngang (Horizontal) hoặc kiểu thẳng đứng (Vertical)
 - Cài đặt giá trị Min, Max mà thông số có thể đạt được.
- Write: Kéo sang phải để cho phép ghi giá trị xuống cho thông số (với thông số có địa chỉ hex từ 3000-31FF)
- Parameter: Click chọn **Parameter**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình.
Giao diện xuất hiện như sau:

- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇔ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇔ Điền tên vào Parameter Name).
- Type: Lựa chọn loại tham số hiển thị (dữ liệu được log cuối cùng từ Database (Last value) / giá trị thời gian thực (realtime value) từ Device).
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong Danh sách Parameter cấu hình.
Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:

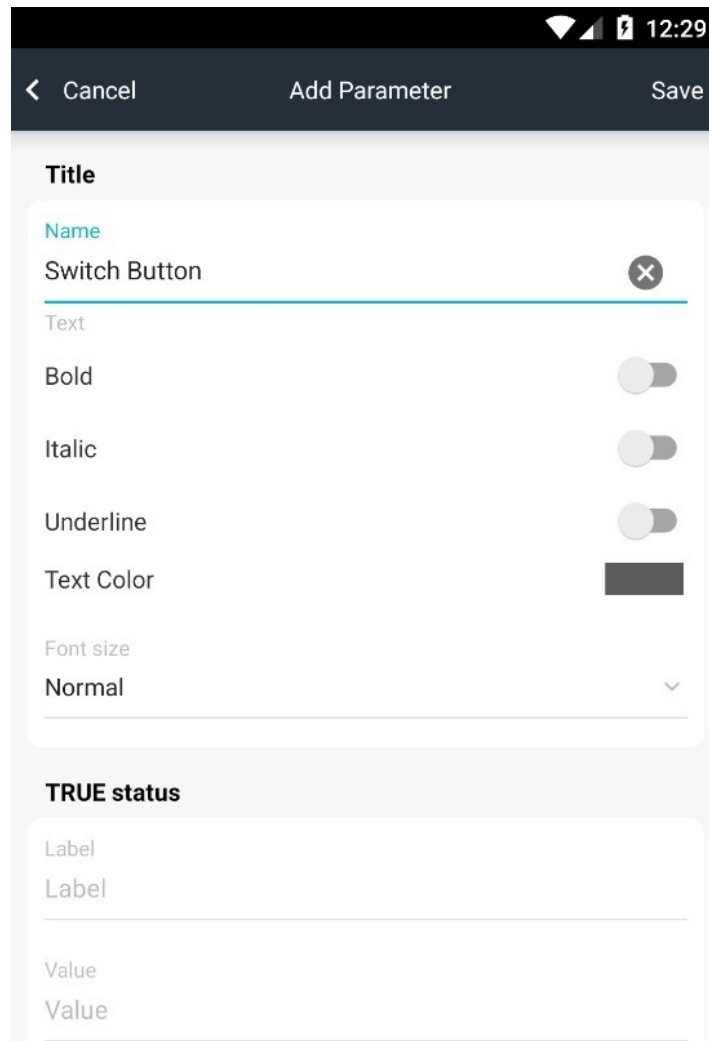


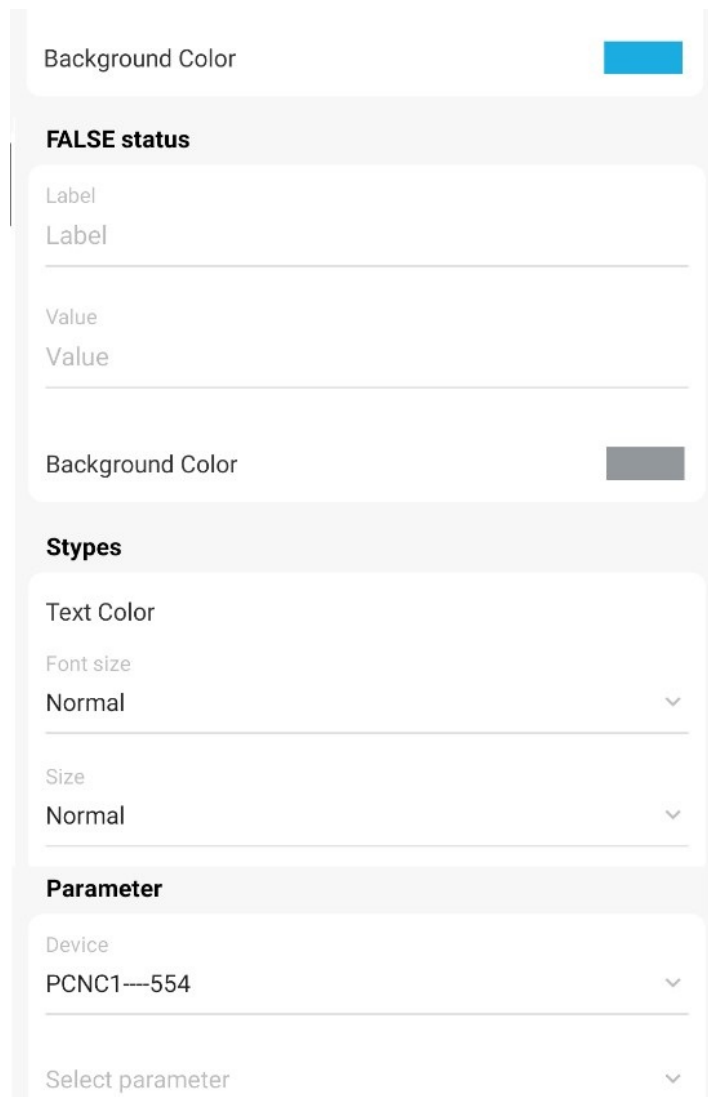
5. Switch Button

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Switch Button** giao diện xuất hiện như sau:



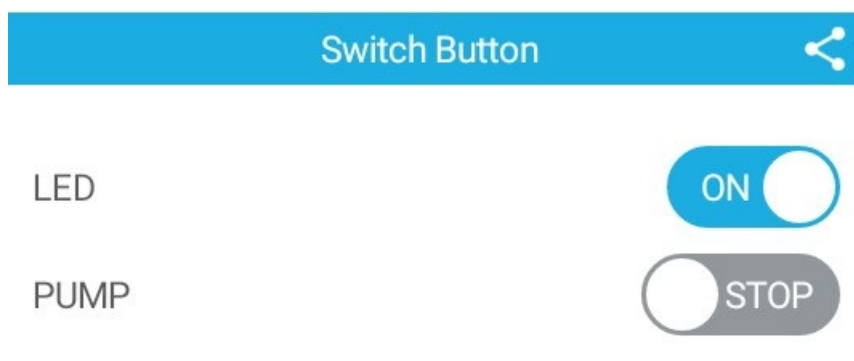
- Title: Đặt tên vào định dạng cho tên Title
 - Layout :
 - Full Column: Kéo sang phải để hiển thị đầy đủ cột cho Widget
 - Item row: Chọn 1-5 cột
 - Switch Button: Click chọn Add để cấu hình cho Widget
- Giao diện xuất hiện như sau:





- Title: Cài đặt giống như giao diện cài đặt thông số cho Widget
- TRUE status:
 - Label: tên hiển thị khi ở trạng thái True
 - Value: giá trị cài đặt để write xuống parameter
 - Background color: màu nền khi ở trạng thái True
- FALSE status:
 - Label: tên hiển thị khi ở trạng thái False
 - Value: giá trị cài đặt để write xuống parameter
 - Background color: màu nền khi ở trạng thái False
- Stypes:
 - Text color: màu chữ hiển thị trạng thái
 - Font size: kích thước font chữ
 - Size: kích thước nút switch
- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter

Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:



B. Nhóm Monitoring

1. Column Chart

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Column Chart** giao diện xuất hiện như sau:

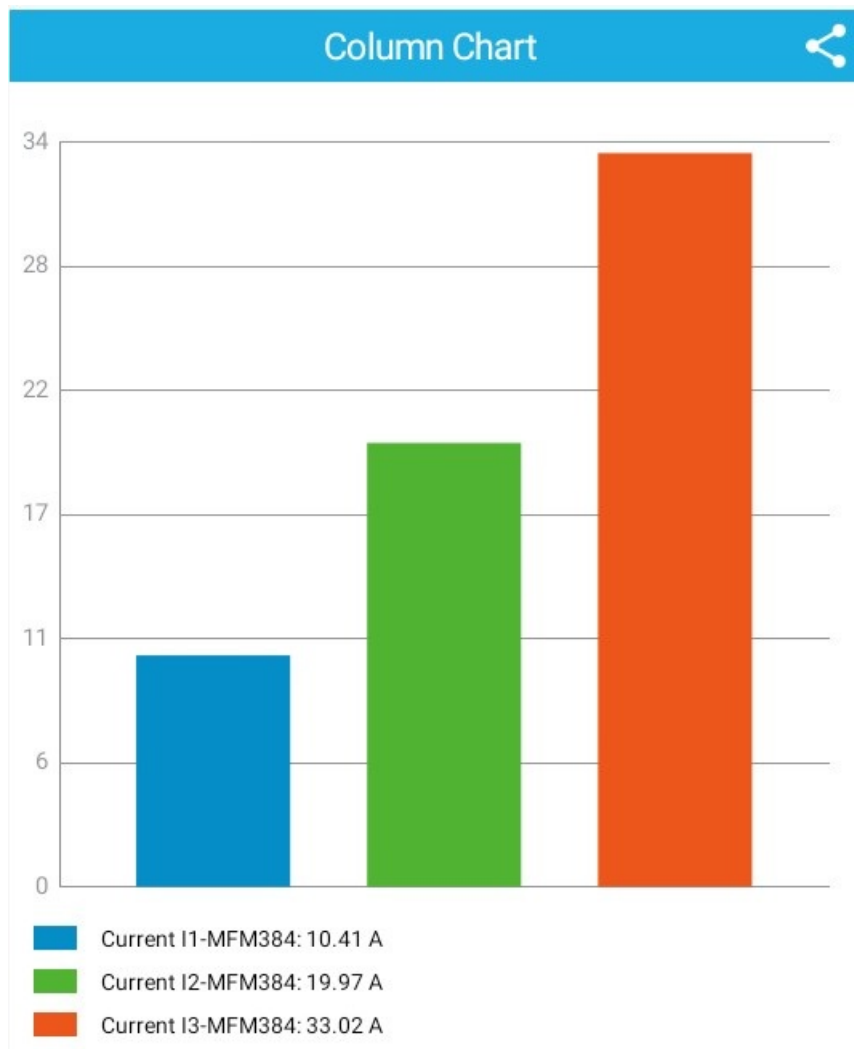


- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Layout
 - Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Chart Type:
 - Chọn kiểu nằm ngang (Horizontal) hoặc kiểu thẳng đứng (Vertical)
- Parameter: Click chọn **Parameter**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình. Giao diện xuất hiện như sau:

The screenshot shows the 'Add Parameter' configuration interface. It includes the following sections and options:

- Parameter:**
 - Device: BRIDGE---563
 - Select parameter: (dropdown)
- Name:**
 - Type: Database
 - Parameter name: Parameter Name
- Type:**
 - Type: Device
 - Property: Realtime
- Stypes:**
 - Bold: (toggle off)
 - Italic: (toggle off)
 - Text Color: (black)
 - Font size: Normal

- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇔ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇔ Điền tên vào Parameter Name).
- Type: Lựa chọn loại tham số hiển thị (dữ liệu được log cuối cùng từ Database (Last value) / giá trị thời gian thực (realtime value) từ Device).
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong Danh sách Parameter cấu hình.
Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:



2. Table

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Table** giao diện xuất hiện như sau:

Configure New Widget

Title

Name
Table

Bold

Italic

Underline

Text Color

Background Color

Font size
Normal

Layout

Full Column

Parameter 0 >

- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.

- Bold: Kéo sang phải để in đậm.
- Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
- Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
- Background Color: Để chọn màu cho nền.
- Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Parameter: Click chọn **Parameter**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình. Giao diện xuất hiện như hình sau:

- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇨ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇨ Điền tên vào Parameter Name).
- Type: Lựa chọn loại tham số hiển thị (dữ liệu được log cuối cùng từ Database (Last value) / giá trị thời gian thực (realtime value) từ Device).
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong Danh sách Parameter cấu hình. Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:

Table	
Active Power 1-MFM384	2.34 kW
Active Power 2-MFM384	4.26 KW
Active Power 3-MFM384	6.92 KW ▼

3. Historical Trending Chart

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Historical Trending Chart** giao diện xuất hiện như sau:



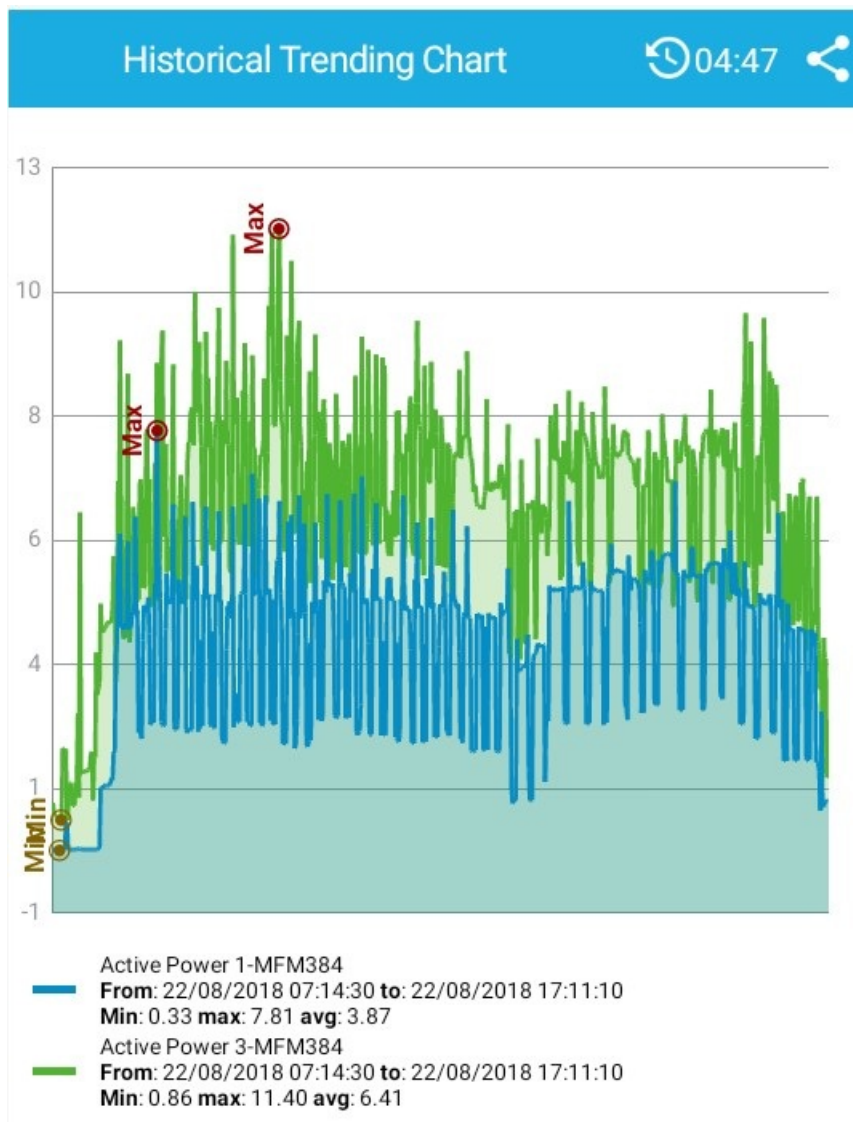
- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Property:
 - Chart Type: Chọn kiểu biểu đồ, đường thẳng (Line), đường cong (Spline), cột (Area), miến (Spline Area)
 - YAxis: Cho trục y tự động (Auto) hoặc được điều chỉnh (Fixed) giá trị.
 - Type:
 - + Database: Nếu muốn lấy dữ liệu từ cơ sở dữ liệu (Property: Lấy dữ liệu mới nhất được cập nhập vào CSDL (Last value) hoặc lấy dữ liệu từ CSDL (Retrieve Data from DB) có chỉ định ngày lấy dữ liệu (Data range: Today, yesterday, last 3 day, custom) và khoảng thời gian cần lấy dữ liệu (poll interval: 1,5,10,15 phút)).
 - + Device: Lấy tự liệu thời gian thực từ thiết bị (Property: Realtime).
- Parameter: Click chọn **Parameter**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình.

Giao diện xuất hiện như sau:

The screenshot shows the 'Add Parameter' screen in a mobile application. At the top, there is a dark navigation bar with a back arrow, 'Cancel', 'Add Parameter', and 'Save' buttons. Below this, the screen is organized into three main sections:

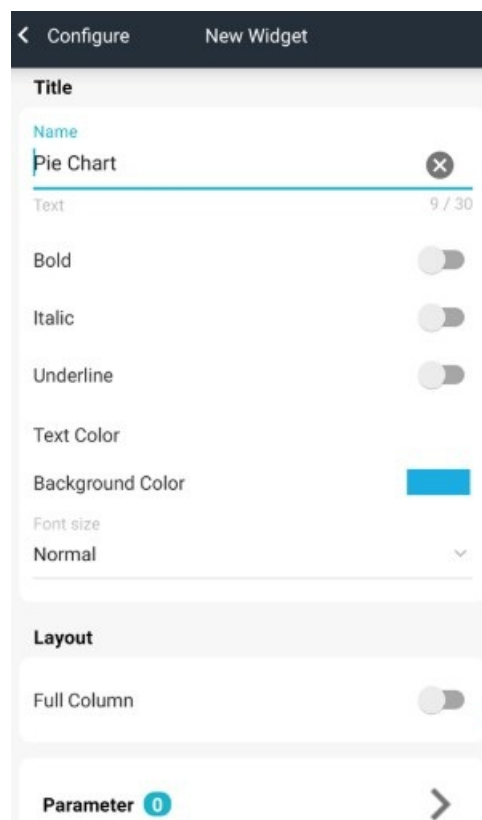
- Parameter:** Contains two dropdown menus. The first is labeled 'Device' and has the value '120118000034'. The second is labeled 'Data not found!'.
- Name:** Contains two dropdown menus. The first is labeled 'Type' and has the value 'Database'. The second is labeled 'Parameter name' and has the value 'Parameter Name'.
- Stypes:** Contains four options for styling:
 - 'Bold': A toggle switch that is currently turned off.
 - 'Italic': A toggle switch that is currently turned off.
 - 'Text Color': A color selection area with a blue square.
 - 'Font size': A dropdown menu with 'Normal' selected.

- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇔ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇔ Điền tên vào Parameter Name).
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong Danh sách Parameter cấu hình. Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:



4. Pie Chart

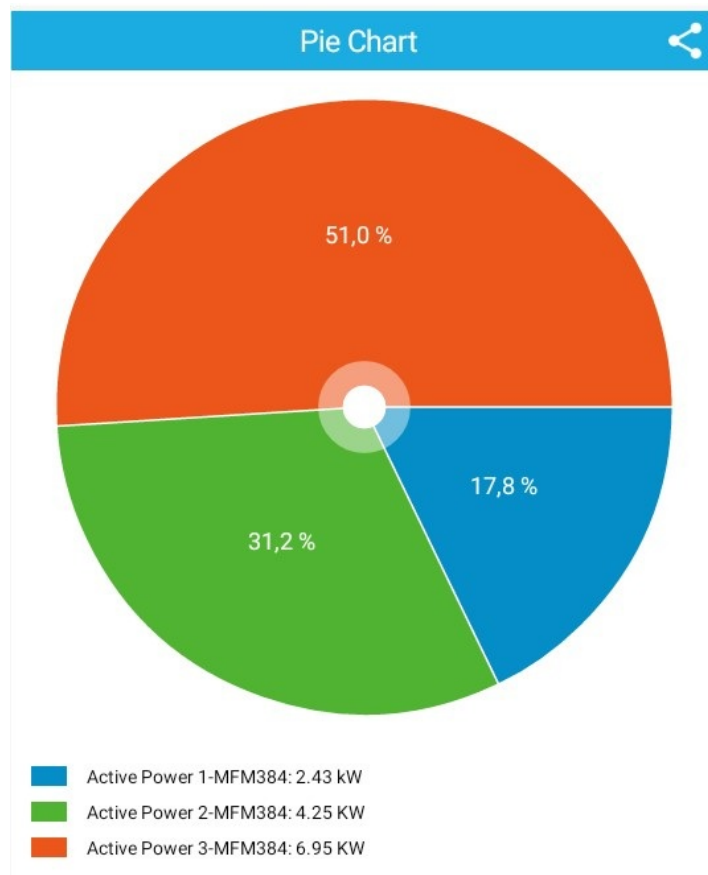
Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Pie Chart** giao diện xuất hiện như sau:



- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Parameter: Click chọn **Parameter**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình. Giao diện xuất hiện như sau:

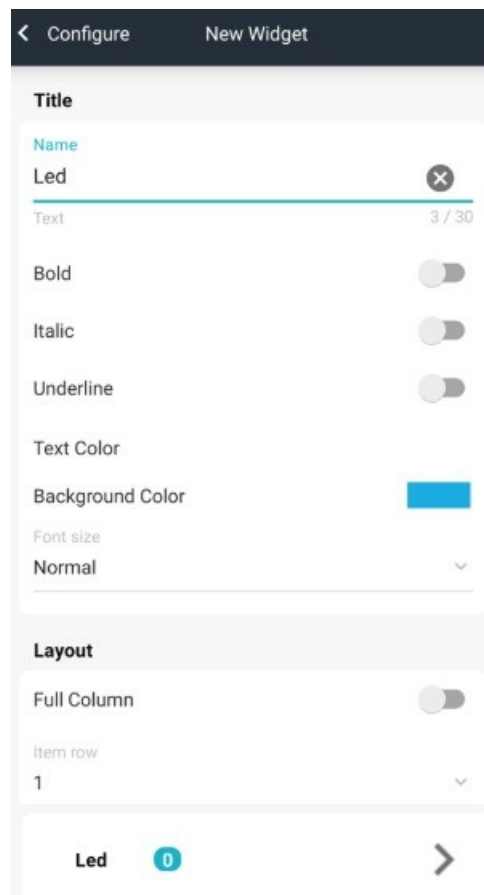
- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇔ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇔ Điền tên vào Parameter Name).
- Type: Lựa chọn loại tham số hiển thị (dữ liệu được log cuối cùng từ Database (Last value) / giá trị thời gian thực (realtime value) từ Device).
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong Danh sách Parameter cấu hình.

Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:



5. Led

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Led** giao diện xuất hiện như sau:

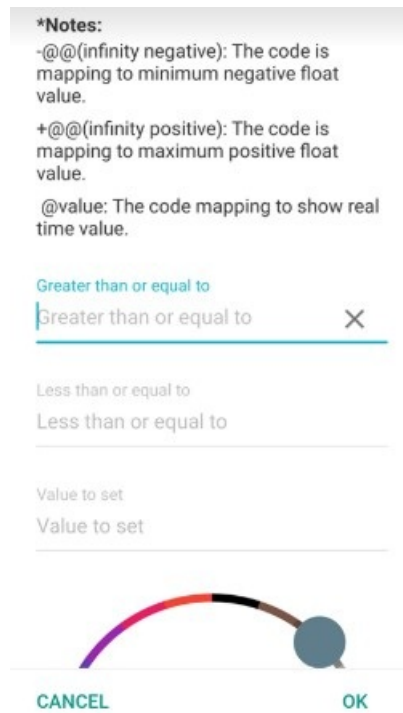


- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.

- Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
- Background Color: Để chọn màu cho nền.
- Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Item row: Chọn số cột trong Widget, 1-5 cột
- Led : Click chọn **Led**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình.

Giao diện xuất hiện như sau:

- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Led.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong danh sách Parameter cấu hình.
- Default value: Chọn giá trị và màu (color) hiển thị mặc định.
- Mapping value: Để thêm giá trị nhấn **"Add value"** màn hình xuất hiện giao diện như sau:

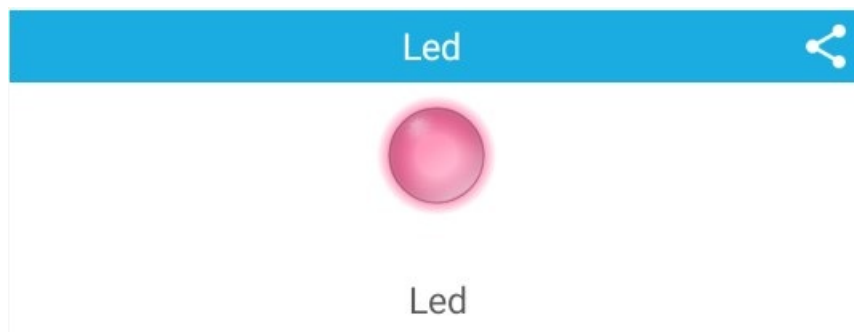


Greater than or equal to: Nhập mức ngưỡng dưới (\geq)

- Less than or equal to: Nhập mức ngưỡng trên (\leq)

- Value to set: Nhập giá trị và chọn màu hiển thị, khi giá trị của thông số nằm trong khoảng bạn đã cài đặt ở trên.


Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:

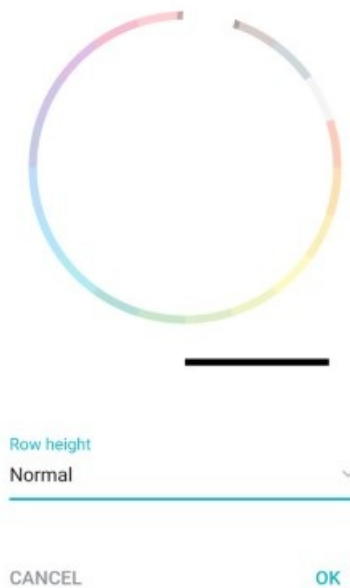



6. Smart Cell

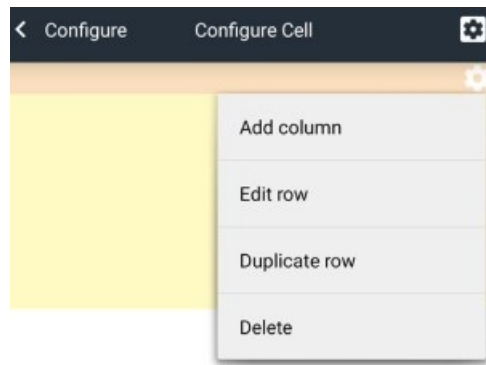
Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Smart Cell** giao diện xuất hiện như sau:




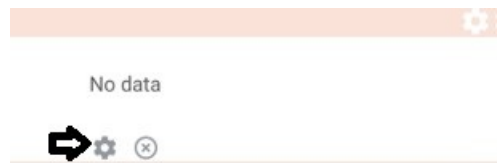
- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
 - Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Smart Cell (Beta Version): Click vào để vào màn hình tạo smart cell. Sau đó click vào  Add Row để tạo smart cell. Màn hình xuất hiện giao diện như hình bên dưới



Row Height: Chọn độ rộng cho dòng (small, normal, large, Xlarge, XXlarge)⇒ Rồi nhấn OK.
Sau đó click vào biểu tượng  của ở phía góc phải trong smart cell của bạn, như hình bên dưới:



- Add Column: Để thêm cột cho smart cell
 - Edit row: Sửa smart cell
 - Duplicate row: Nhân bản smart cell
 - Delete: Xóa smart cell
- Chọn Add Column: sau đó điền số % mà bạn muốn cột được tạo chiếm trong smart cell (≤ 100). Rồi nhấn OK.
Sau đó click vào biểu tượng  như hình bên dưới:



Giao diện xuất hiện như sau:

Cell config[0,0]

Parameter

Device
120118000034

Data not found!

Border

Top

Bottom

Left

Right

Color

Type
Line

Border size
1 dp(Default)

Type

Type
Device

Select property

Stypes

Bold

Italic

Underline

Text Color

Background Color

Font size
10 sp(Default)

Select text align
Center

Mapping static value

Up/Down icon

Unit of parameter

Mapping dynamic value

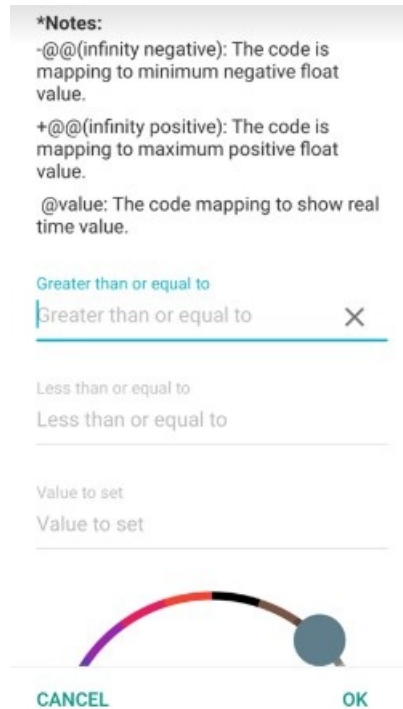
No values

Add value

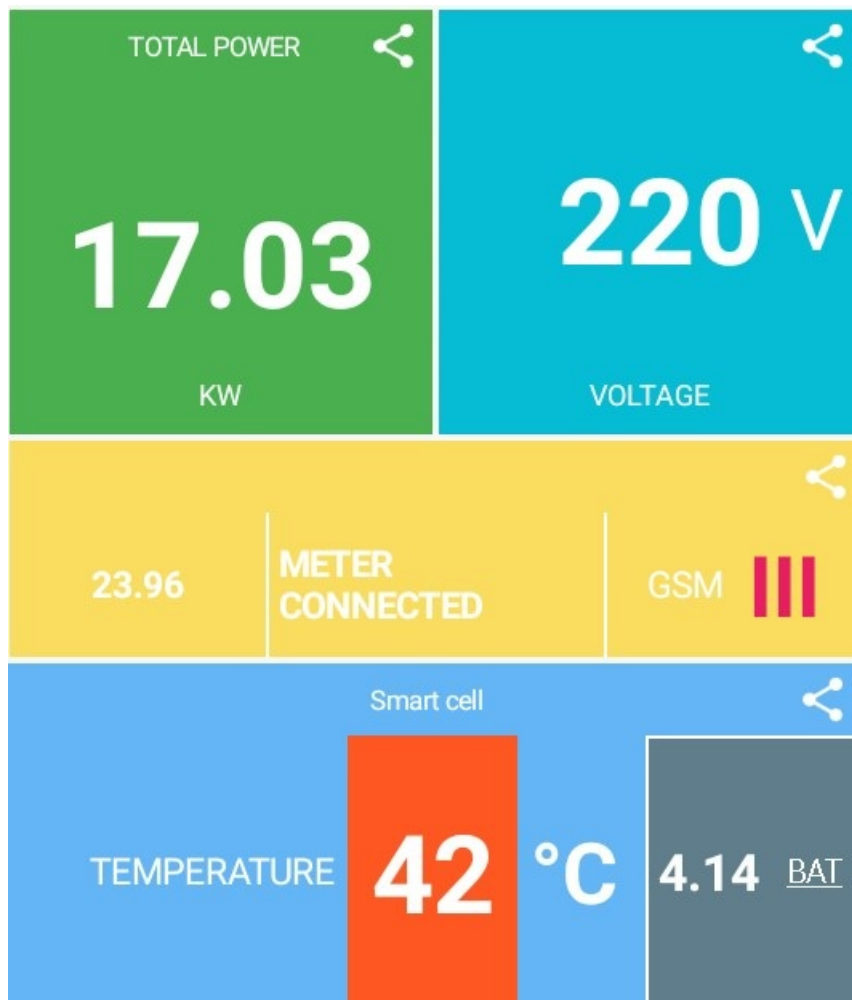
Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị

- Chọn tên thiết bị ở Device
- Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Border:
 - Kéo để chọn vẽ đường viền (top, bottom, left, right) cho smart cell.
 - Type: Dạng đường (Line) hoặc nét đứt (dotted line)
 - Border size: cho kích thước đường viền (1,2,3,4,5dp)

- Type:
 - Device: Lấy giá trị thực từ thiết bị (Property: realtime)
 - Constant: Đặt giá trị mặc định (Constant Name: điền tên bạn muốn)
 - Database: Chọn lấy từ cơ sở dữ liệu (Device Name: tên của thiết bị, Parameter Name: tên của thông số, Unit: đơn vị của thông số, Last value: giá mới nhất của thông số được cập nhật vào database)
- Styles: Định dạng cho giá trị hiển thị trên smart cell
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (sp)
 - Select text align: Vị trí hiển thị của thông số (center, left, right, top, button)
- Mapping dynamic value: Để thêm giá trị nhấn **"Add value"** màn hình xuất hiện giao diện như sau:

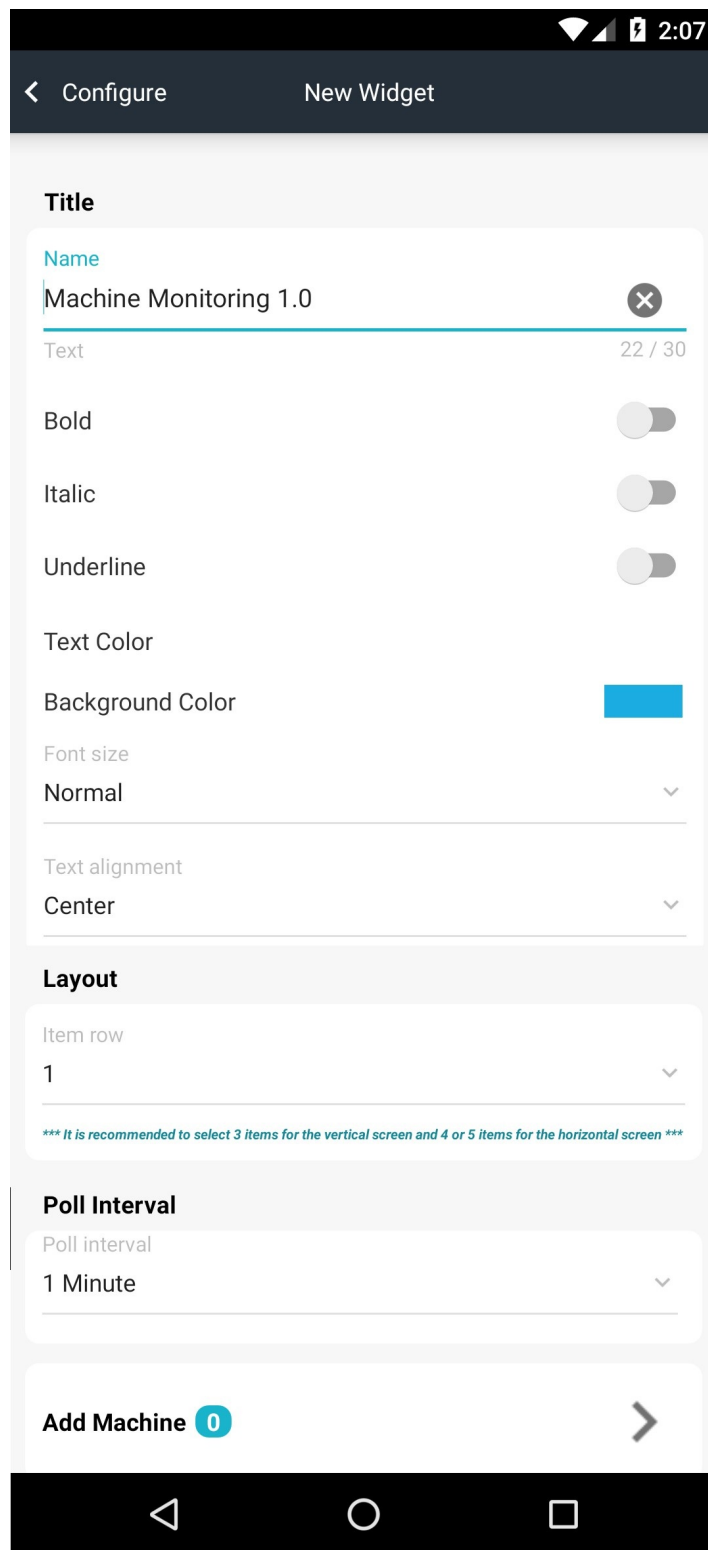


- Greater than or equal to: Nhập mức ngưỡng dưới (\geq)
- Less than or equal to: Nhập mức ngưỡng trên (\leq)
- Value to set: Nhập giá trị và chọn màu hiển thị, khi giá trị của thông số nằm trong khoảng bạn đã cài đặt ở trên. Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:



7. Machine Monitoring 1.0

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên chọn **Machine monitoring 1.0** giao diện xuất hiện như sau:



- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small – Normal – Large).
 - Text alignment: Canh lề cho Title (Left – Center - Right).
- Layout:
 - Item row: Số machine hiển thị trên 1 dòng (1-5 machine).
- Poll interval: Thời gian cập nhật lại giá trị thời gian máy chạy (1 minute – 5 minutes – 10 minutes – 15 minutes).
- Add machine: chọn **Add machine**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình. Màn hình xuất hiện giao diện như sau:



Title

Name
 PHAY CNC1 ✕

Text

Bold

Italic

Text Color

Realtime Status Parameter

Device
 PCNC1---554 ▼

Select status parameter ▼

Default status

Label
 Label

Color

Mapping status

No values

Add status

Runtime parameter

Device
 PCNC1---554 ▼

Select runtime parameter ▼

Select iConnector modbus parameter ▼

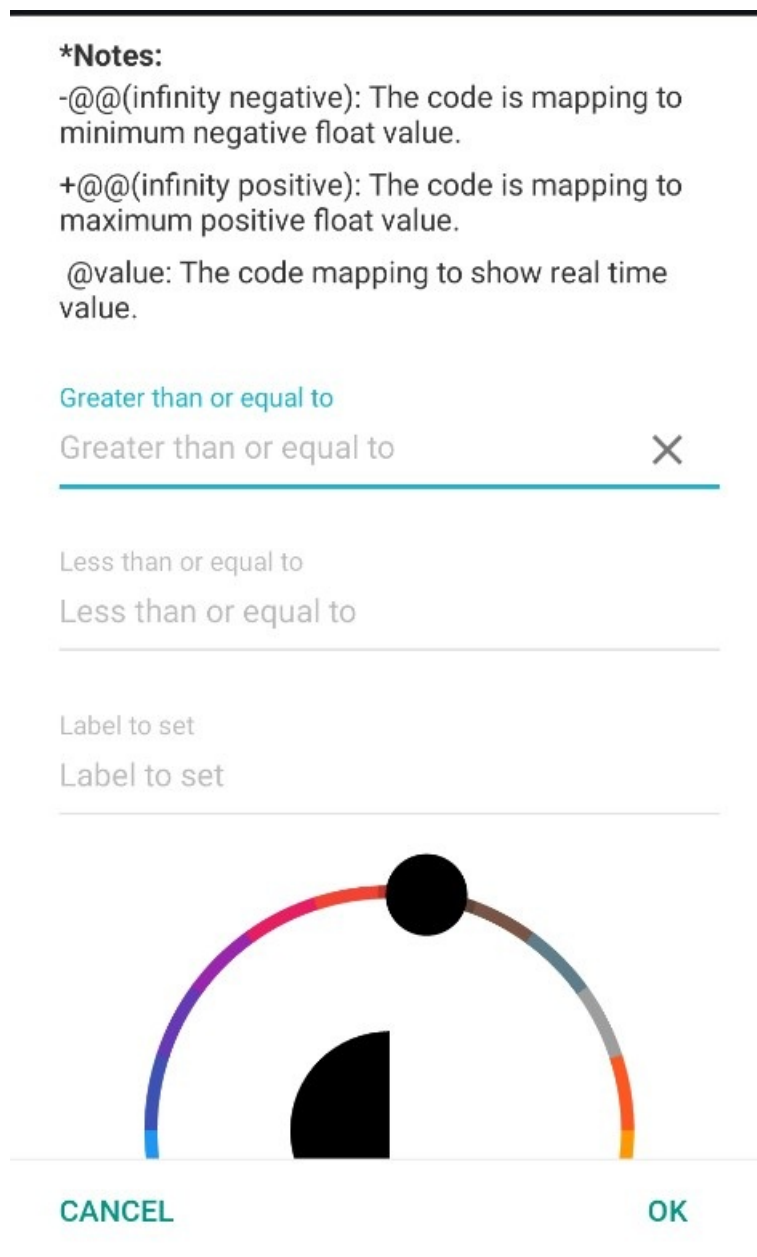
Data Range
 Today ▼

Select time

From To

- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Machine monitoring
 - Name: Tên của Machine monitoring

- Bold: Kéo sang phải để in đậm.
- Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
- Text color: màu chữ hiển thị.
- Realtime status parameter: lựa chọn tham số để hiển thị realtime
 - Chọn tên thiết bị ở Device.
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter.
- Default status: trạng thái mặc định
 - Đặt tên status khi ở trạng thái mặc định ở Label.
 - Chọn màu nền khi ở trạng thái mặc định ở Color.
- Mapping status: mapping giá trị để hiển thị realtime. Để tạo mới giá trị nhấn chọn **Add status** màn hình hiển thị giống như sau:

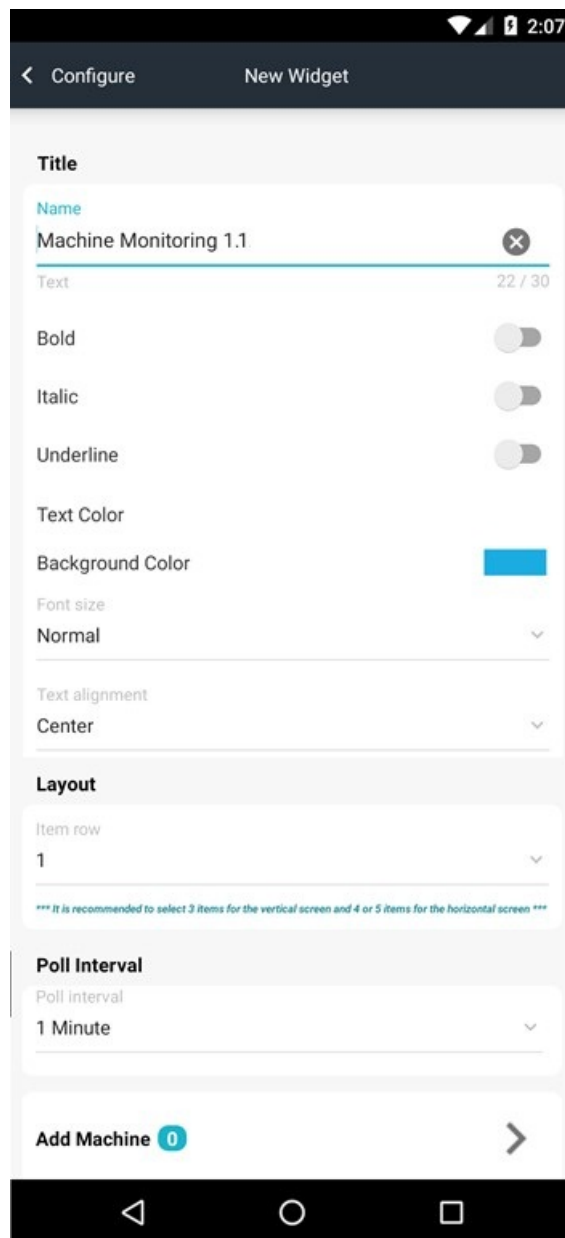


- Greater than or equal to: Nhập mức ngưỡng dưới (\geq)
 - Less than or equal to: Nhập mức ngưỡng trên (\leq)
 - Label to set: Nhập vào trạng thái và màu nền hiển thị
 - Runtime parameter: lựa chọn tham số để hiển thị giá trị thời gian máy chạy
 - Chọn tên thiết bị ở Device.
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter.
 - Data range: chọn thời gian cho **TODAY**, **YESTERDAY** hoặc **CUSTOM**
 - Select time: chọn mốc thời gian cần lấy dữ liệu
- Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:

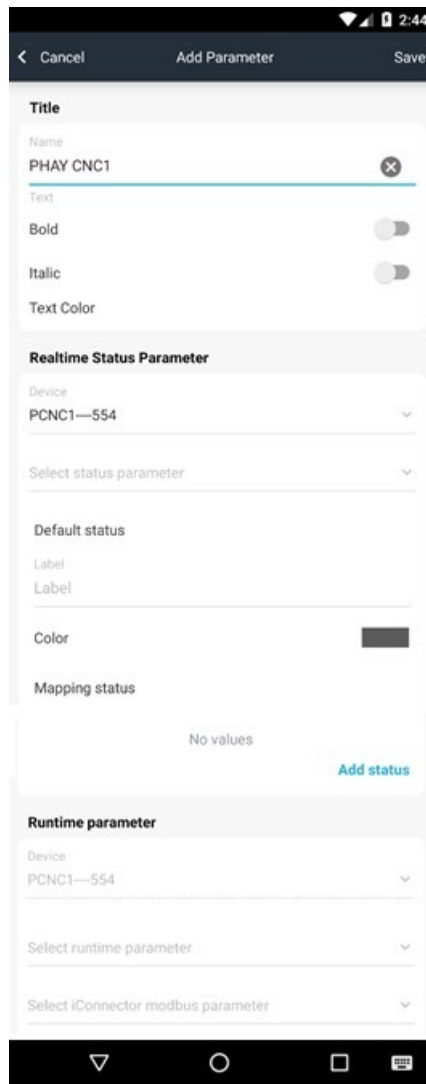
TIỆN CNC1 MÁY DỪNG		TIỆN CNC2 MÁY CHẠY		TIỆN CNC3 MÁY CHẠY	
h	%	h	%	h	%
13.9	79	10.8	62	8.9	51
TIỆN CNC4 MÁY CHẠY		TIỆN CNC5 MÁY CHẠY		TIỆN CNC6 MÁY DỪNG	
h	%	h	%	h	%
15.6	89	6.4	37	11.0	63
PHAY CNC1 SETUP		PHAY CNC2 NV ĂN CƠM		PHAY CNC3 MÁY DỪNG	
h	%	h	%	h	%
11.9	68	7.5	43	9.3	53

8. Machine Monitoring 1.1

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Machine monitoring 1.1** giao diện xuất hiện như sau:



- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small – Normal – Large).
 - Text alignment: Canh lề cho Title (Left – Center - Right).
- Layout:
 - Item row: Số machine hiển thị trên 1 dòng (1-5 machine).
- Poll interval: Thời gian cập nhật lại giá trị thời gian máy chạy (1 minute – 5 minutes – 10 minutes – 15 minutes).
- Add machine: chọn **Add machine**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình. Màn hình xuất hiện giao diện như sau:



- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Machine monitoring
 - Name: Tên của Machine monitoring
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Text color: màu chữ hiển thị.
- Realtime status parameter: lựa chọn tham số để hiển thị realtime
 - Chọn tên thiết bị ở Device.
 - Chọn tên parameter ở Select Parameter.
- Default status: trạng thái mặc định
 - Đặt tên status khi ở trạng thái mặc định ở Label.
 - Chọn màu nền khi ở trạng thái mặc định ở Color.
- Mapping status: mapping giá trị để hiển thị realtime. Để tạo mới giá trị nhấn chọn **Add status** màn hình hiển thị giống như sau:

***Notes:**

-@@(infinity negative): The code is mapping to minimum negative float value.

+@@(infinity positive): The code is mapping to maximum positive float value.

@value: The code mapping to show real time value.

Greater than or equal to

Greater than or equal to

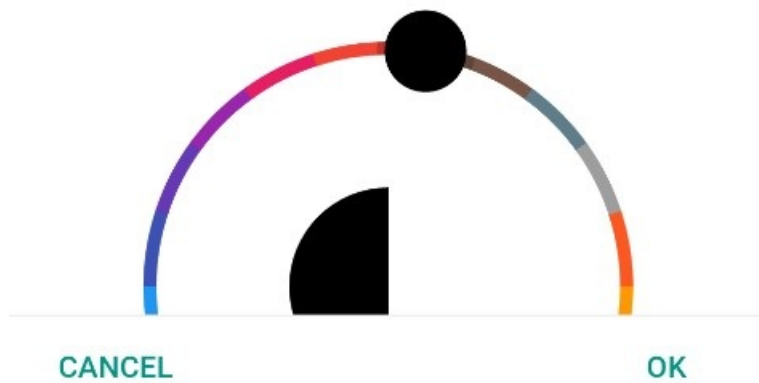


Less than or equal to

Less than or equal to

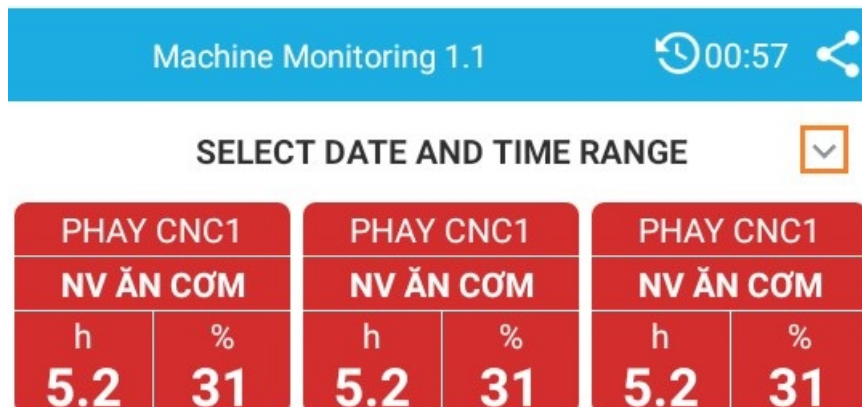
Label to set

Label to set



- Greater than or equal to: Nhập mức ngưỡng dưới (\geq)
- Less than or equal to: Nhập mức ngưỡng trên (\leq)
- Label to set: Nhập vào trạng thái và màu nền hiển thị
- Runtime parameter: lựa chọn tham số để hiển thị giá trị thời gian máy chạy
 - Chọn tên thiết bị ở Device.
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter.

Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:



Tại đây, ta có thể cấu hình trực tiếp việc chọn ngày và thời gian như mong muốn bằng cách chạm vào hình mũi tên xuống như hình bên trên. Giao diện xuất hình như sau:



SELECT DATE AND TIME RANGE



YESTERDAY

TODAY

CUSTOM

Date

5/9/2018

From

00:00

To

23:59

PHAY CNC1

SET UP

h

5.6

%

56

PHAY CNC1

SET UP

h

5.6

%

56

PHAY CNC1

SET UP

h

5.6

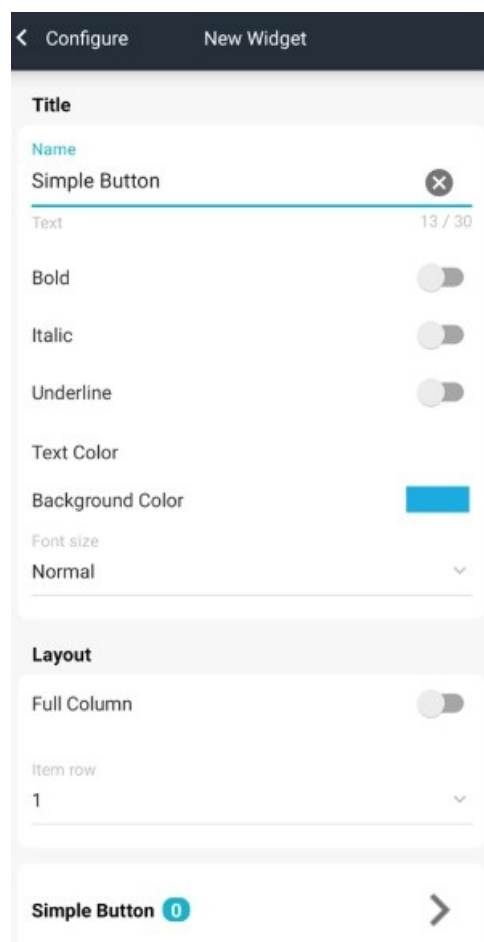
%

56

C. Nhóm Control

1. Simple Button

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Simple button** giao diện xuất hiện như sau:



- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.

- Bold: Kéo sang phải để in đậm.
- Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
- Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
- Background Color: Để chọn màu cho nền.
- Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Item row: Chọn số cột trong Widget, 1-5 cột
- Simple Button: Click chọn **Simple button**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình. Màn hình xuất hiện giao diện như sau:

The screenshot shows the 'Add Parameter' configuration screen for a 'Simple Button' widget. The screen is divided into sections: Title, Label, Parameter, and Value. The Title section shows 'Name' as 'Simple Button' with a close button, and options for Bold, Italic, Underline, Text Color, and Font size (Normal). The Label section shows 'Label' as 'Label' with options for Bold, Italic, Text Color, Background Color (blue), and Font size (Normal). The Parameter section shows 'Device' as '120118000034' and 'Data not found!'. The Value section shows 'Value' as 'Value'.

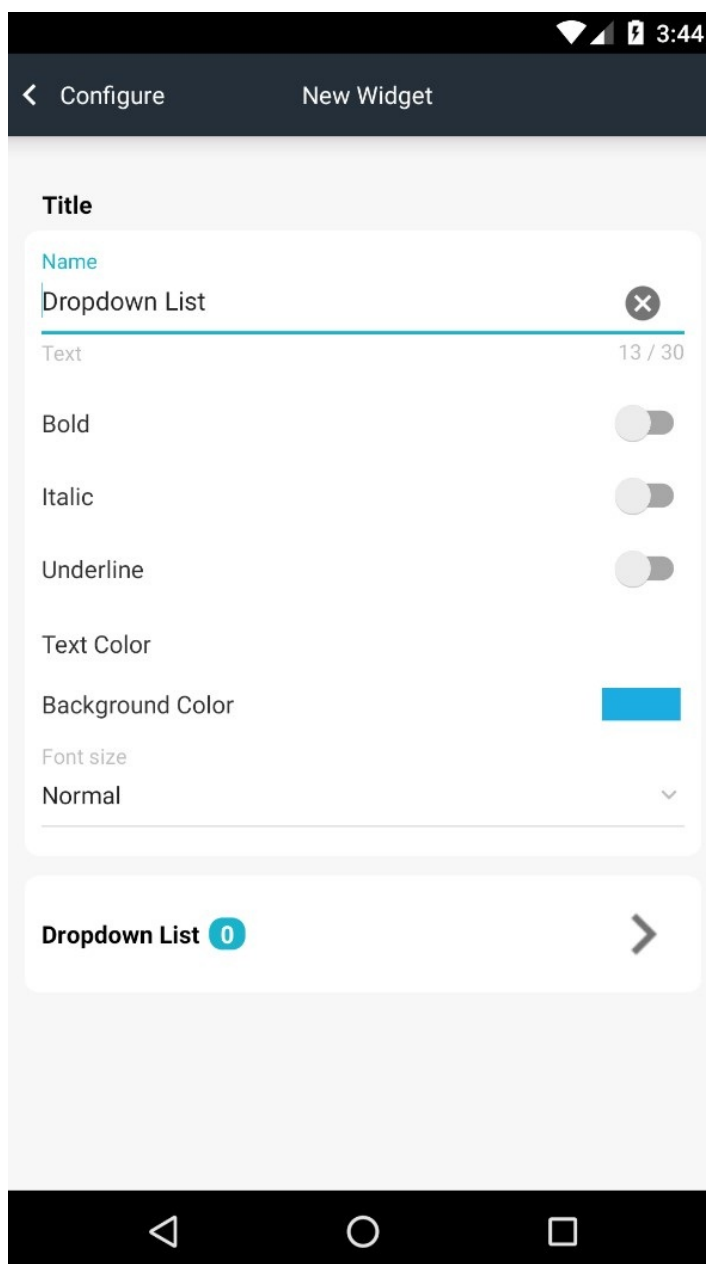
- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Simple Button.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Label: Tên hiển thị và định dạng cho nút Simple Button
- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter

- Value: Giá trị ghi xuống cho thông số khi kích hoạt.
Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:



2. Dropdown List

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Dropdown list** giao diện xuất hiện như sau:



- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Dropdown list: Click chọn **dropdown list**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình. Màn hình xuất hiện

giao diện như sau:

- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Dropdown list.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small – Normal – Large).
- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Mapping dynamic value: Để thêm giá trị nhấn **“Add value”**. Màn hình hiển thị giống như sau:

Mapping dynamic values

Required field

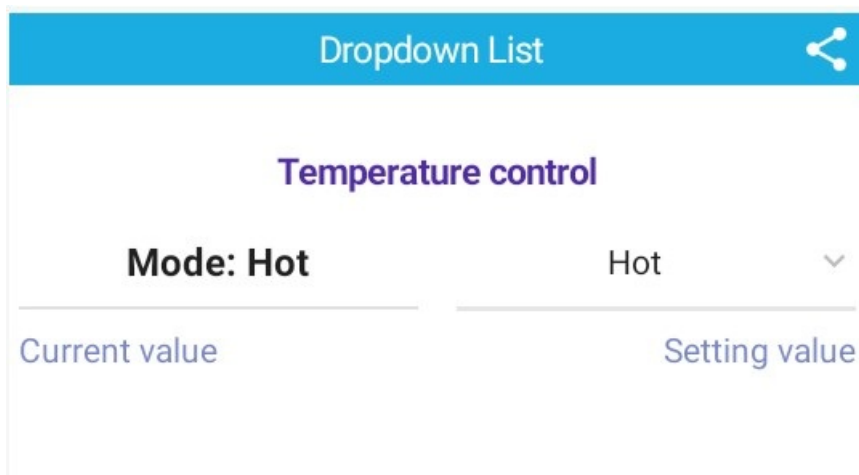
Enter value

The field is not required

Enter label up to 12 characters

- Nhập giá trị muốn write xuống parameter vào trường Enter value.
- Nhập vào label hiển thị trong dropdown list vào trường Enter label.
- Sau đó nhấn **“ADD”** để kết thúc quá trình mapping.

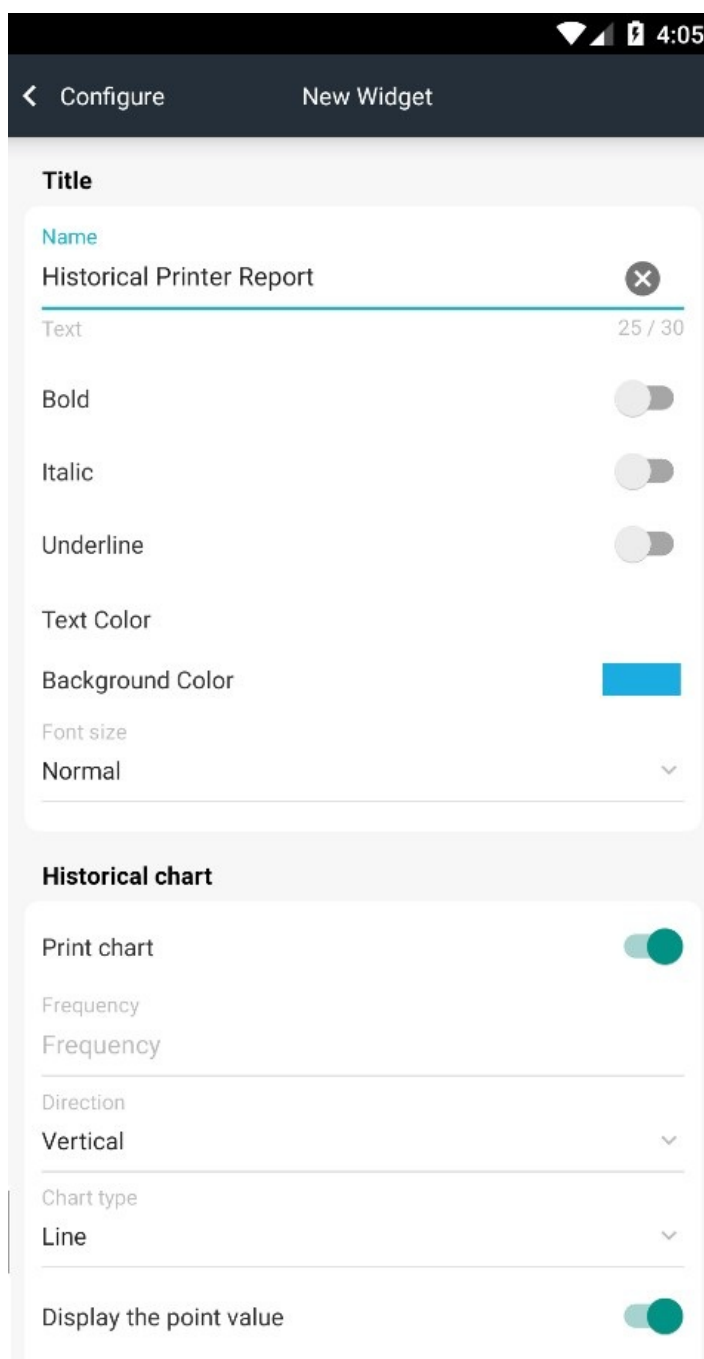
Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:

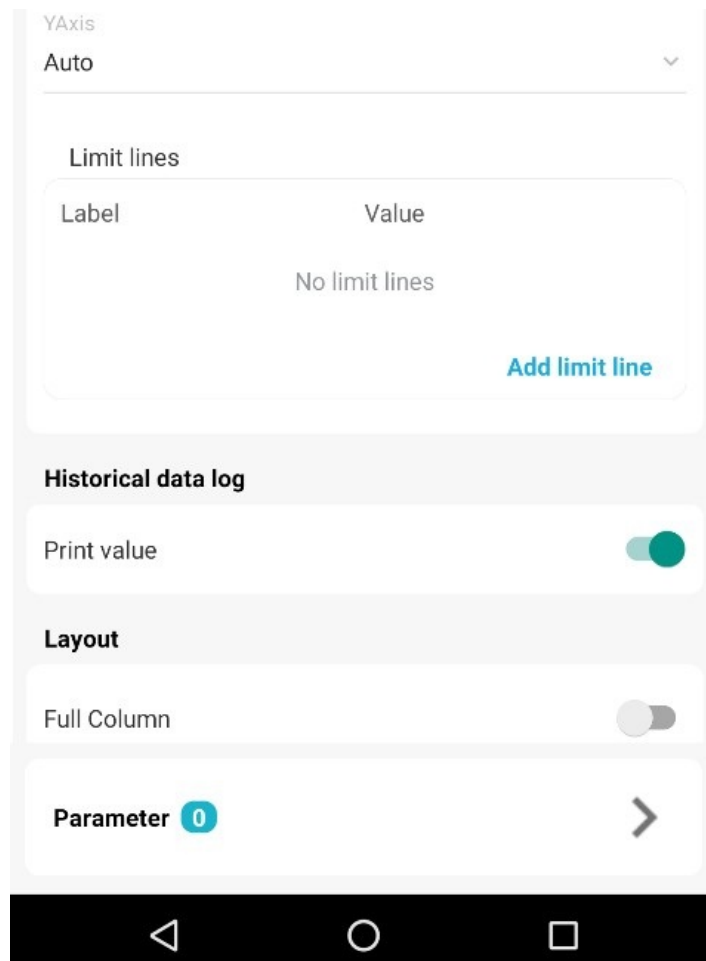


D. Nhóm Report

1. Historical Printer Report

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **Historical Printer Report** giao diện xuất hiện như sau:





- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Historical Chart: kéo sang phải nếu muốn chọn in biểu đồ cho thông số (nếu có chọn)
 - Frequency: Cài đặt tần số lấy giá trị của thông số
 - Direction: Hướng của biểu đồ
 - Chart type: Dạng biểu đồ (line, spline, area, spline area)
 - Display the point value: Kéo sang phải để hiển thị giá trị của từng điểm trên biểu đồ.
 - YAxis: Chọn kiểu hiển thị cho trục y là tự động (Auto) hoặc tự cài đặt (fix: điền giá trị Min, Max)
 - Add limit line: Cài đặt giá trị giới hạn của đường biểu đồ nếu muốn
- Historical data log:
 - Print value: Kéo sang phải để hiển thị giá trị của từng điểm trên biểu đồ.
- Layout:
 - Full Column Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Parameter: Click chọn **Parameter**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình.

Giao diện xuất hiện như hình sau:

- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇔ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇔ Điền tên vào Parameter Name).
- Type: Lựa chọn loại tham số hiển thị (dữ liệu được log cuối cùng từ Database (Last value) / giá trị thời gian thực (realtime value) từ Device.
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong Danh sách Parameter cấu hình.

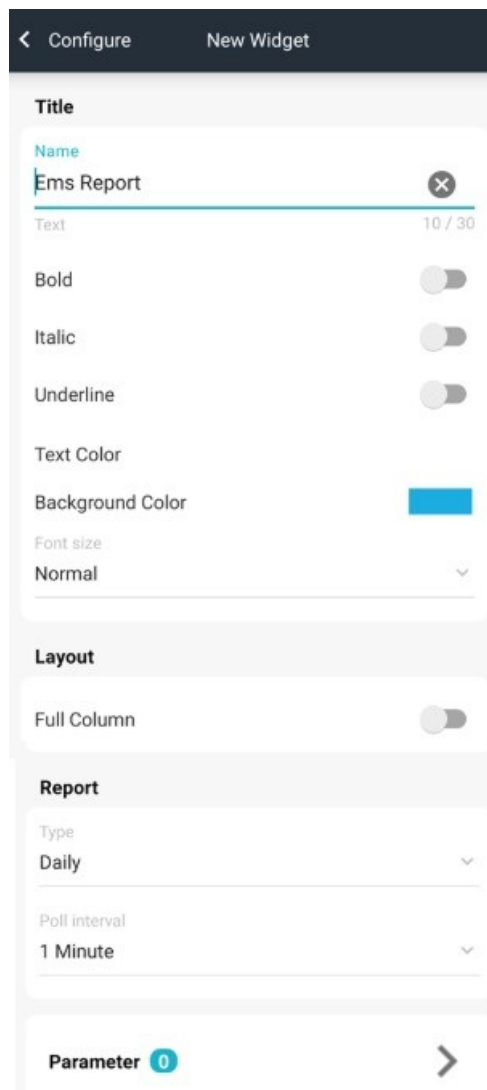
Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:

Date:	21/08/2018	
Start time:	00:00:00	
End time:	00:00:59	

Preview
Print

2. EMS Report

Từ giao diện danh sách các loại Widget như ở trên, chọn **EMS Report** giao diện xuất hiện như sau:



- Title: Đặt tên và định dạng cho Title của Widget.
 - Bold: Kéo sang phải để in đậm.
 - Italic: Kéo sang phải để in nghiêng.
 - Underline: Kéo sang phải để gạch dưới.
 - Background Color: Để chọn màu cho nền.
 - Font size: Chọn kích thước cho Title (Small - Normal - Large).
- Full Column: Kéo sang phải để Widget hiển thị đầy đủ cột của Dashboard.
- Report:
 - Type: Chọn kiểu báo cáo Daily, weekly, monthly
 - Poll Interval: Cho khoảng thời gian cần lấy dữ liệu để báo cáo (1,5,10,15 phút)
- Parameter: Click chọn **Parameter**, sau đó chọn **Add** ở góc trên bên phải màn hình.

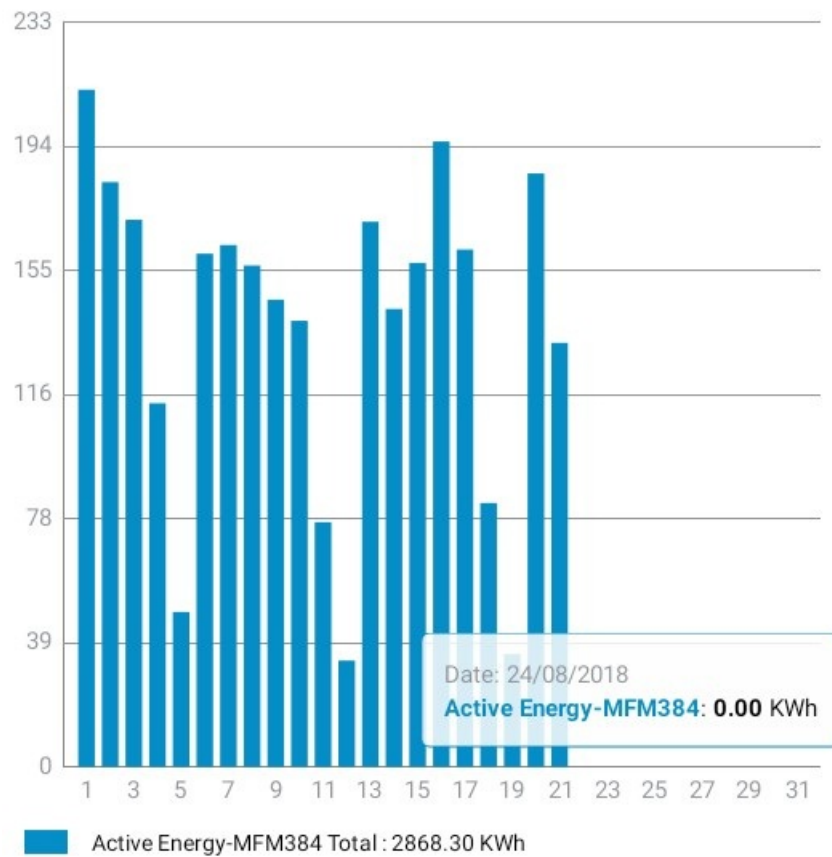
Giao diện xuất hiện như sau:

- Parameter: Lựa chọn tham số hiển thị
 - Chọn tên thiết bị ở Device
 - Chọn tên parameter ở Selec Parameter
- Name: Lựa chọn tên hiển thị
 - Chọn tên theo tên cơ sở dữ liệu (Chọn Database ⇔ Chọn Parameter Name).
 - Tự đặt tên (Chọn Constant ⇔ Điền tên vào Parameter Name).
- Type: Lựa chọn loại tham số hiển thị (dữ liệu được log cuối cùng từ Database (Last value) / giá trị thời gian thực (realtime value) từ Device.
- Stypes: Định dạng parameter hiển thị trong Danh sách Parameter cấu hình.


Sau khi cấu hình xong, giao diện hiển thị tại màn hình Dashboard như sau:


MOTH: 08/2018

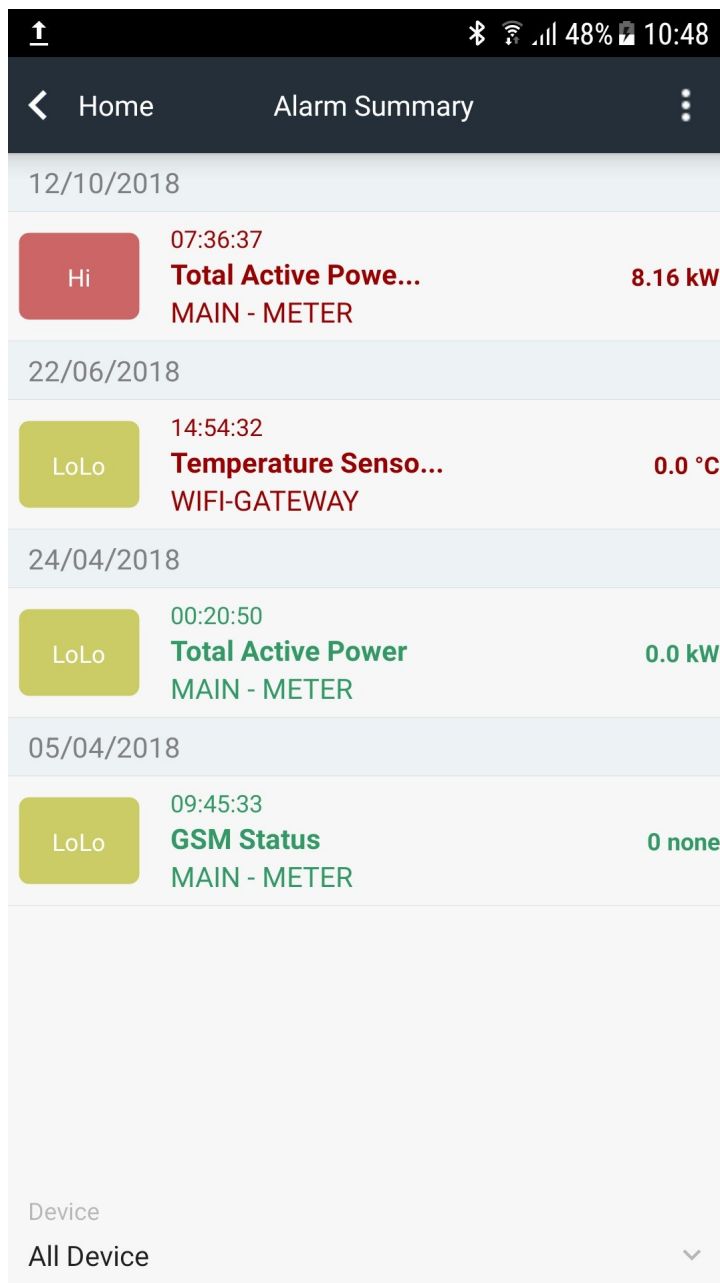
From: 01/08/2018 - 31/08/2018




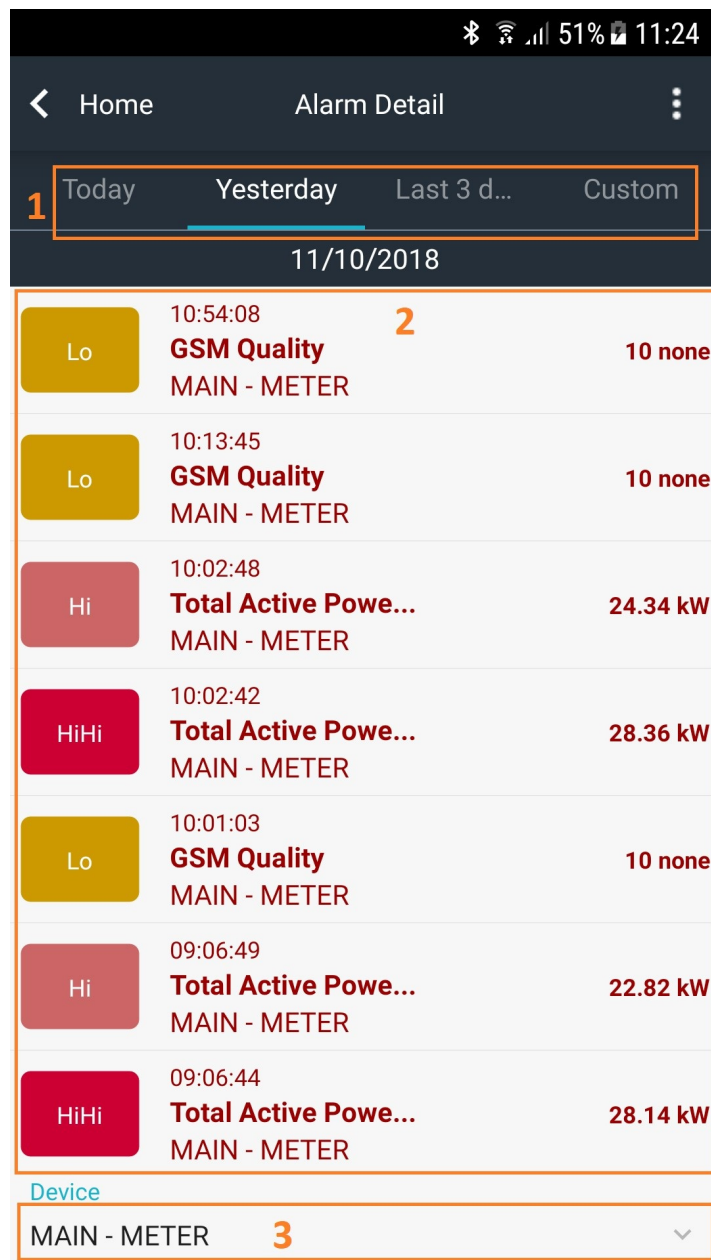
5. Quản lý Alarm

Từ giao diện màn hình Dashboard click vào biểu tượng  phía trên bên trái màn hình ⇔ chọn biểu tượng


 Alarm Management giao diện xuất hiện như sau:

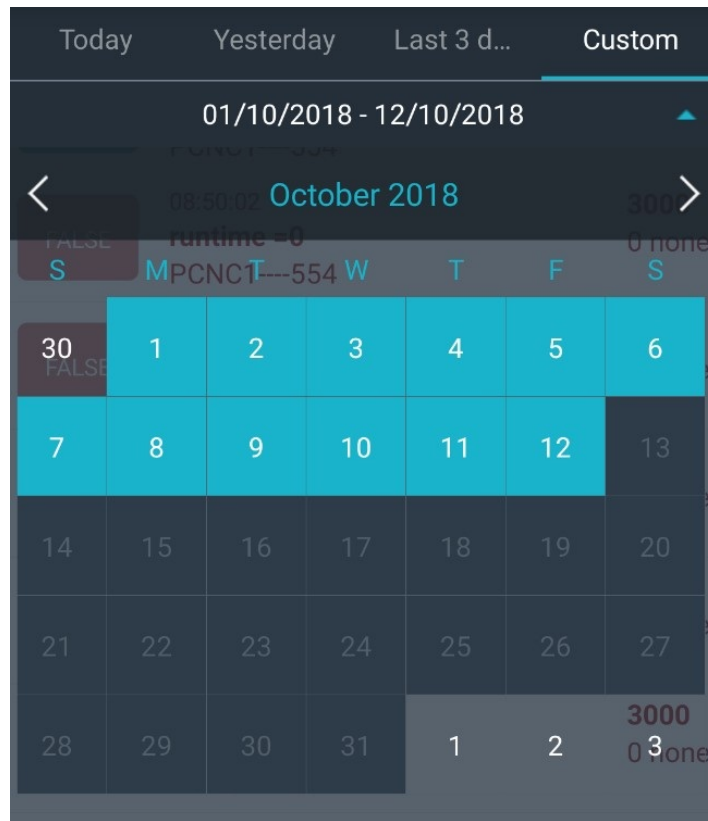


Ta có 3 tùy chọn: **Alarm Summary**, **Alarm Detail**, **Alarm History**. Mặc định là **Alarm Summary** để thay đổi click chọn biểu tượng  phía trên bên phải màn hình chọn **Alarm Detail** hoặc **Alarm History**. Ví dụ chọn **Alarm Detail** giao diện xuất hiện như sau:




Giao diện được chia làm 3 vùng chính như sau:

- **Vùng thứ 1:** Bao gồm các tab như: **Today, Yesterday, Last 3 days, Custom**. Tại đây ta có thể lựa chọn từng tab tương ứng với từng mốc thời gian cụ thể. Khi click chọn **Custom** ⇔ click chọn biểu tượng  giao diện xuất hiện như sau:



Tại đây, ta có thể chọn một ngày bất kỳ hoặc chọn theo phạm vi (tối đa 1 tháng). Chọn ngày theo phạm vi, ta chỉ cần chọn ngày bắt đầu và ngày kết thúc. Hệ thống sẽ giúp ta chọn các ngày nằm trong khoảng phạm vi mà ta đã chọn ở trên.

Ví dụ theo như hình phía trên, ta chỉ cần chọn ngày bắt đầu là 1 và ngày kết thúc là 12 thì các ngày từ 2 đến 11 hệ thống sẽ chọn giúp ta. Sau đó click chọn biểu tượng  để kết thúc quá trình chọn ngày.

- **Vùng thứ 2:** Hiển thị danh sách các loại cảnh báo cũng như trạng thái cảnh báo **LoLo:** rất thấp; **Lo:** thấp; **Hi:** cao; **HiHi:** rất cao) và trạng thái xử lý (dòng chữ cảnh báo màu đỏ: chưa được xử lý, dòng chữ cảnh báo màu xanh: đã được xử lý). Khi ta click vào một cảnh báo bất kỳ thì hệ thống sẽ xuất ra giao diện chi tiết như sau (ví dụ chọn loại cảnh báo có dòng chữ màu đỏ - chưa được xử lý) :

<
Alarm Detail Info
ACK

State : Hi


Date Time : 10:02:48 11/10/2018

Device : MAIN - METER

Parameter : Total Active Power-Real

Value : 24.34 kW

Comment : CS cao - VP làm việc

Để xử lý cảnh báo cũng như đưa ra giải pháp xử lý ta chọn biểu tượng  phía trên góc phải màn hình. Giao diện xuất hiện như sau:

Solution

Solution

Tắt các thiết bị không cần thiết

CANCEL

ACKNOWLEDGE

Sau khi nhập vào giải pháp xử lý nhấn chọn **ACKNOWLEDGE** và chờ hệ thống xử lý nếu thành công giao diện xuất hiện như sau:

Acknowledge

Alarm has been acknowledged successfully.

OK

Sau đó nhấn chọn OK giao diện xuất hiện như sau:

< Alarm Summary Info

State : Hi

Date Time : 07:36:37 12/10/2018

Device : MAIN - METER

Parameter : Total Active Power-Real


Value : 8.16 kW


Comment : CS cao - VP làm việc

Solution : Tắt các thiết bị không cần thiết

Acknowledged by **democustomer**

Bây giờ tại màn hình chi tiết cảnh báo xuất hiện dòng chữ **Acknowledged by democustomer** (by democustomer: lấy theo tài khoản đăng nhập). Sau đó click chọn biểu tượng < để trở về màn hình chính.

- **Vùng thứ 3:** Tại đây ta có thể lựa chọn từng Device cụ thể bằng cách click chọn biểu tượng  giao diện xuất hiện như sau:

 Search device

All Device

BRIDGE---563

FLR2 - METER

MAIN - METER

WIFI-GATEWAY

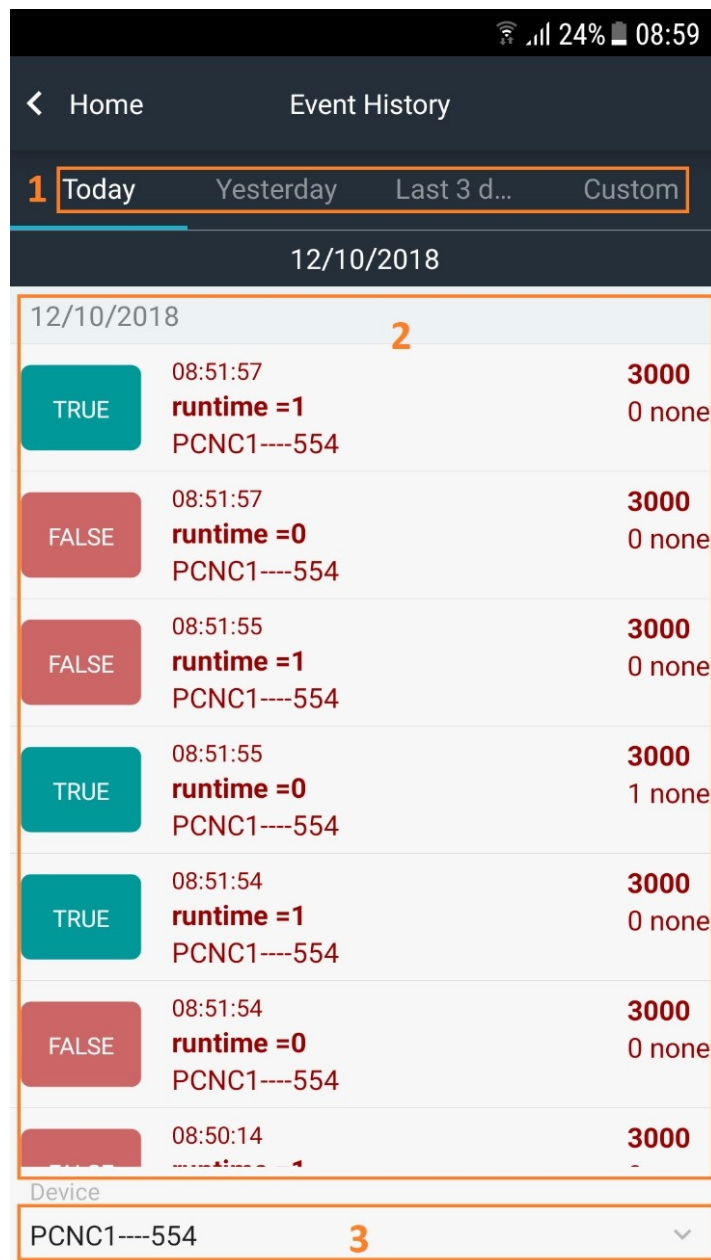
WiFi_iConn_1

CANCEL


Thực hiện tương tự đối với Alarm Summary và Alarm History.

6. Quản lý Event

Từ giao diện màn hình Dashboard click vào biểu tượng  phía trên bên trái màn hình ⇔ chọn biểu tượng  Event Management giao diện xuất hiện như sau:



Giao diện được chia làm 3 vùng chính như sau:

- **Vùng thứ 1:** Bao gồm các tab như: **Today, Yesterday, Last 3 days, Custom**. Tại đây ta có thể lựa chọn từng tab tương ứng với từng mốc thời gian cụ thể. Khi click chọn **Custom** ⇔ click chọn biểu tượng  giao diện xuất hiện như sau:

🔍 Search device

PCNC1---554

PCNC10---590

PCNC11---564

PCNC12---586

PCNC2---574

PCNC3---573

PCNC4---598

PCNC5---595

CANCEL

7. Liên hệ hỗ trợ

<p><u>Distributor in Malaysia</u></p>  <p>AVO Technology Sdn. Bhd. Official Website: www.avo.com.my No. 17, Jalan 3/23A, Taman Danau Kota, 53300 Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Malaysia General : +603-4143 2288 Mobile : +012-376 7181 Fax : +603-4143 3388</p>	<p><u>Distributor in Australia and New Zealand</u></p>  <p>TEMPLOGGER A COOL PEACE OF MIND</p> <p>Templogger Pty Ltd Tel: 1800 LOGGER Email: contact@templogger.net</p>
<p><u>Manufacturer</u></p>  <p>Dai Viet Controls & Instrumentation Company Ltd. No.11 Street 2G, Nam Hung Vuong Res., An Lac Ward, Binh Tan Dist., Ho Chi Minh City, Vietnam. Tel: +84-28-6268.2523/4 (ext.122) Email: info@daviteq.com www.daviteq.com</p>	