



CÔNG TY TNHH DANH ĐẲNG

86D, Đường số 29, P. Bình Trị Đông B, Bình Tân, Tp. HCM

www.denic.vn

denic.selec@danhdang.vn

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM SELCOM

selec[®]
Creating Best Value

TPHCM, 06 – 2019

❖ Một số lưu ý trước khi sử dụng

1. Về hướng dẫn này phần đầu là phần khởi tạo các giá trị ban đầu khi mới bắt đầu lắp đặt hệ thống còn nếu hệ thống đã lắp đặt và cài đặt xong thì chỉ cần quan tâm đến các mục được tô đỏ để lấy giá trị từ phần mềm
2. Về tính năng sử dụng để quản lí phần mềm: do phần mềm có thể reset thông số đồng hồ từ xa cho nên để quản lí phần mềm này chỉ dành cho các bộ phận và cá nhân liên quan và có trách nhiệm tránh tình trạng tác động đến thông số đồng hồ đang hoạt động gây ra sai lệch.
3. Phần mềm liên tục được cập nhật do vậy nếu phiên bản hiện hành khác với phiên bản hướng dẫn này vui lòng liên hệ vào email để được cập nhật mới nhất.
4. **Quan trọng:** khi máy đã bắt đầu hoạt động và lấy dữ liệu vui lòng để máy chạy liên tục **không được tắt mạng cũng như tắt nguồn.**

MỤC LỤC

1. Đăng nhập.....	4
2. Giao diện đăng nhập.....	4
3. Giao diện thể hiện các thư viện đồng hồ.....	5
4. Giao diện cấu hình kết nối truyền thông.....	6
5. Xem thông số đang đo đạc và xuất dữ liệu.....	10
6. Tùy chỉnh thông số cài đặt của đồng hồ từ xa.....	11
7. Lấy dữ liệu trích xuất.....	11
8. Xem dữ liệu theo dạng biểu đồ.....	12

1. Đăng nhập.

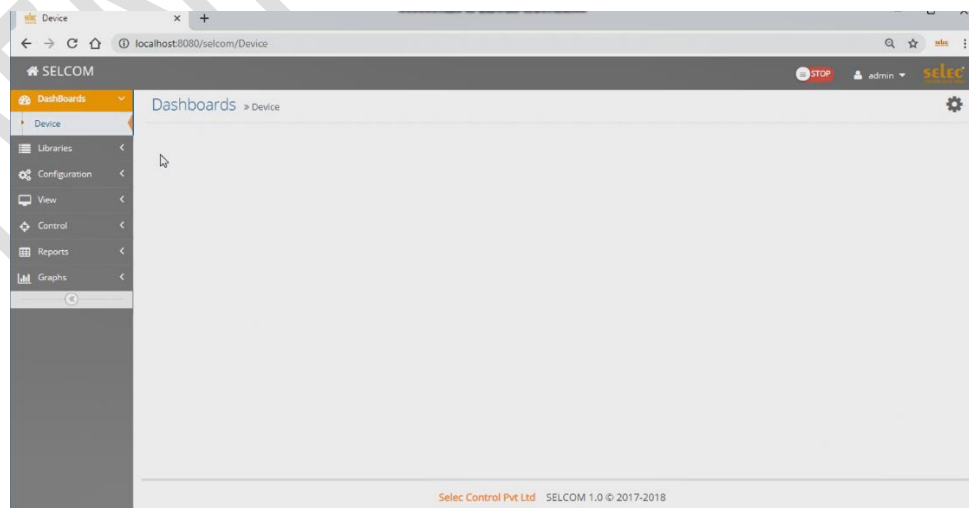


- Mở trình duyệt từ máy tính đã cài phần mềm lên gõ vào địa chỉ localhost:8080/selcom

Lưu ý: khi vừa mở máy lên vui lòng đợi máy khoảng 15 phút để máy có thể khởi động các phần chạy song song hoàn thiện rồi mới truy cập vào đường link vào.

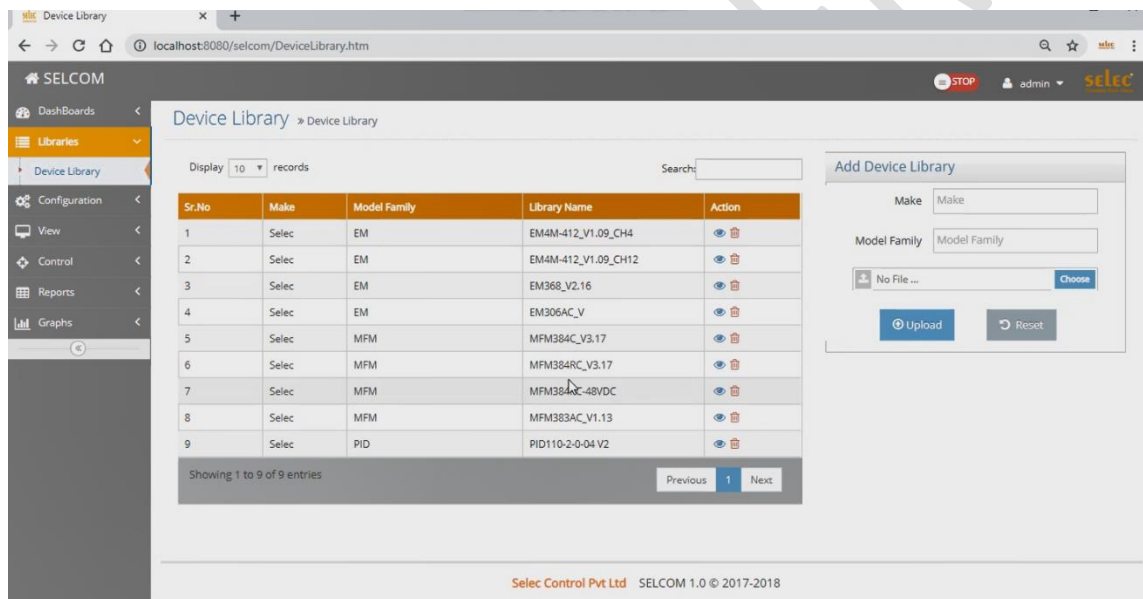
- Nhập mật khẩu vào password vào để login vào

2. Giao diện đăng nhập.



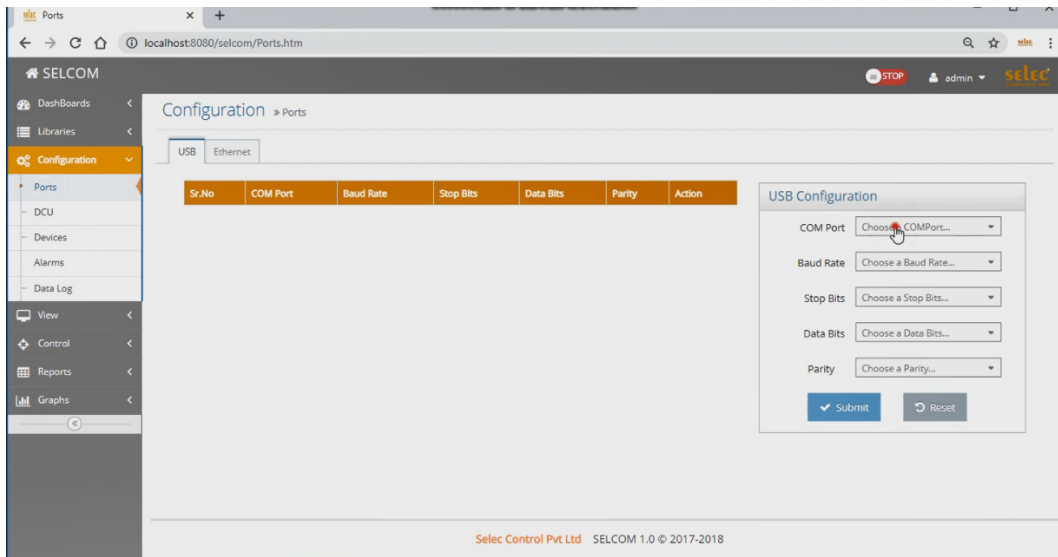
- Cột trái thể hiện toàn bộ các Panel như:
 - + Dashboard: Giao diện xem nhanh 5 thông số của một đồng hồ.
 - + Library: Tổng hợp tất cả các đồng hồ được hỗ trợ trong phiên bản selcom
 - + Configuration: Cấu hình phương thức truyền dữ liệu.
 - + View: Xem toàn bộ thông số tức thời của các đồng hồ theo dạng cột
 - + Control: Điều chỉnh thông số cài đặt đồng hồ từ xa
 - + Report: Lấy thông số của đồng hồ theo dạng PDF hoặc Excel
 - + Graph: Lấy thông số của đồng hồ theo dạng biểu đồ.

3. Giao diện thể hiện các thư viện đồng hồ.

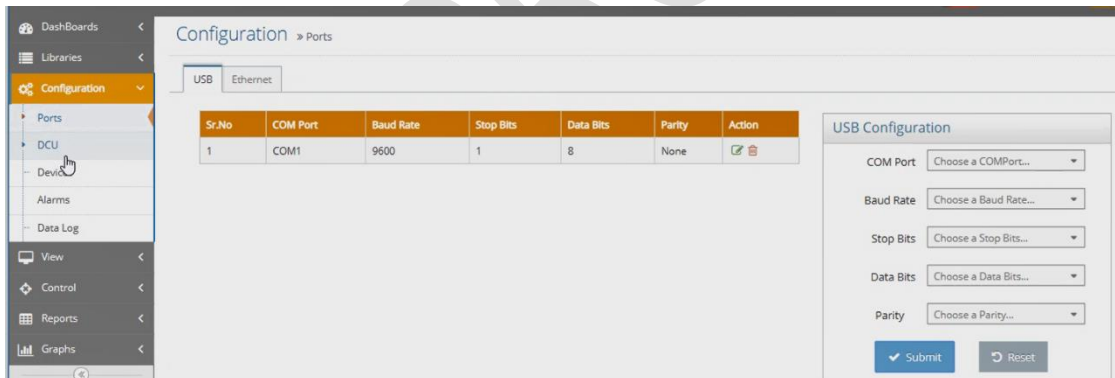


- Nếu như đồng hồ bạn đang sử dụng đã có sẵn ở đây thì bỏ qua không cần quan tâm

4. Giao diện cấu hình kết nối truyền thông.



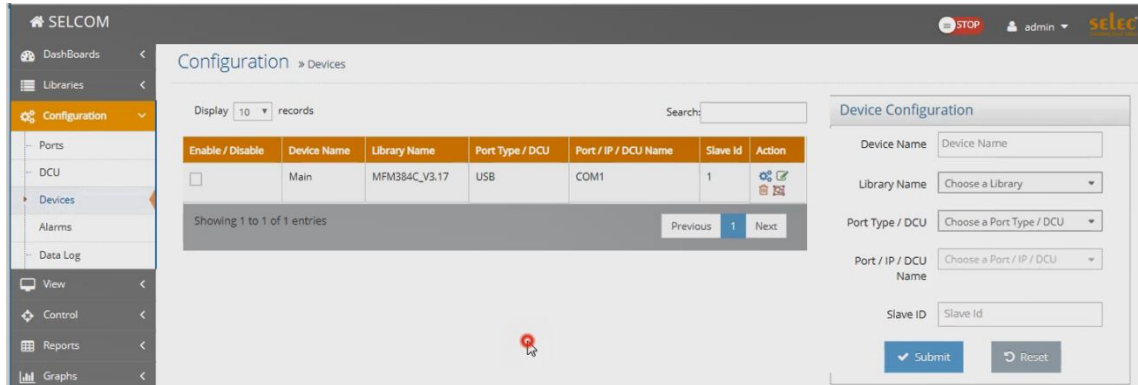
- Ở giao diện này ta chỉ cần quan tâm đến các mục sau:
 - Ports: Đây là cổng kết nối, hiện tại các vật tư ở Việt nam chỉ hỗ trợ thông qua RS485-RS232-USB nên cài đặt theo như sau:



- + Com port: **Tùy thuộc vào** máy tính của bạn kết nối dây cáp nó nằm ở **cổng com** nào thì lựa chọn com đó
- + Baud Rate: nên để **9600** để dữ liệu truyền đi tối đa xa nhất
- + Stop bit: **1**
- + Data bit: **8**
- + Parity: **None**

⇒ Trên đây là hướng dẫn cấu hình theo đề nghị, còn nếu muốn thay đổi miễn sao cài đặt trên phần mềm và cài đặt trên đồng hồ trùng khớp sẽ truyền dữ liệu được và cũng nên lưu ý đến khoảng cách.

○ Device:



+ Device name: Đặt tên của đồng hồ ví dụ phòng khách, phòng hợp, máy bơm,... Tùy thuộc vào vị trí lắp đặt hoặc yêu cầu của bạn

+ Library name: Chọn loại đồng hồ cài đặt

+ Port type: Là loại cổng vừa cài đặt ở phần ports (Chọn là USB)

+ Port name: là tên của port vừa cài đặt ở phần ports

+ Slave ID: là ID của đồng hồ đang cài đặt.

⇒ Đây là bước cài để các đồng hồ và phần mềm nhận diện được nhau và lấy dữ liệu về . Các đồng hồ phân biệt nhau bằng Slave ID nên mọi người cài đặt các đồng hồ khác Slave ID để phần mềm có thể nhận diện được.

+ Sau khi Submit xong thì nhấn vào icon bánh răng để kích hoạt các thông số muốn lấy về

Configuration - Devices

Display 10 records

Enable / Disable	Device Name	Library Name	Port Type / DCU	Port / IP / DCU Name	Slave Id	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	Main	MFM384C_V3.17	USB	COM1	1	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Device Configuration

Device Name:

Library Name:

Port Type / DCU:

Port / IP / DCU Name:

Slave ID:

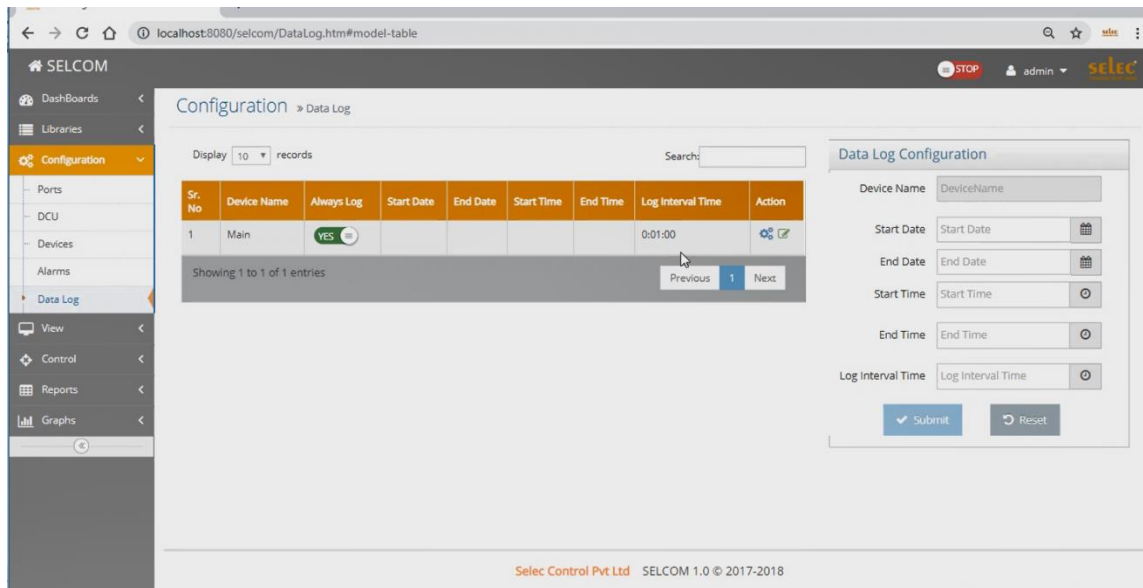
Selec Control Pvt Ltd SELCOM 1.0 © 2017-2018

Main - MFM384C_V3.17

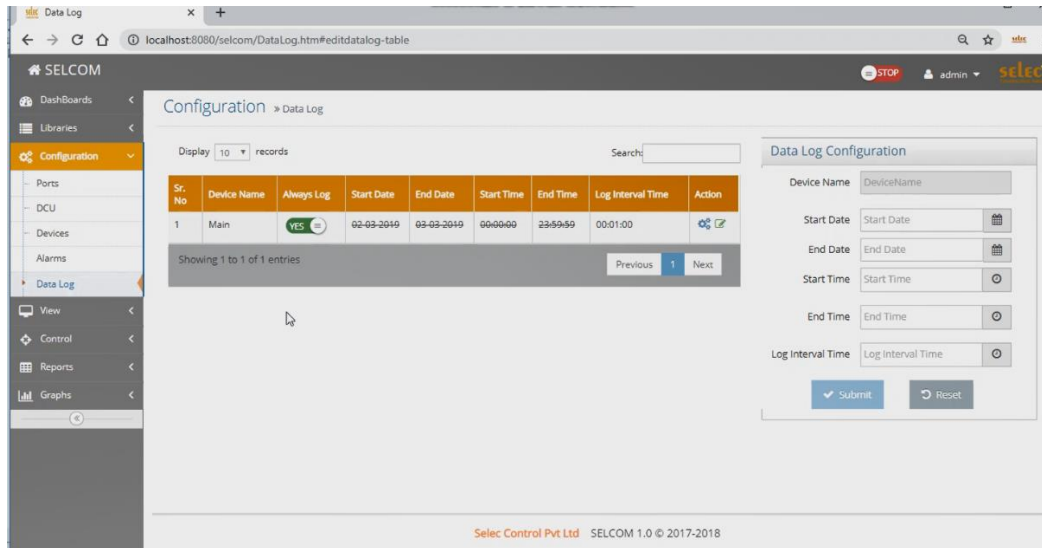
Var Name	Channel Number	Device Name
<input type="checkbox"/> Voltage V1N	0	Main
<input type="checkbox"/> Voltage V2N	0	Main
<input type="checkbox"/> Voltage V3N	0	Main
<input type="checkbox"/> Average Voltage LN	0	Main
<input type="checkbox"/> Voltage V12	0	Main
<input type="checkbox"/> Voltage V23	0	Main
<input type="checkbox"/> Voltage V31	0	Main
<input type="checkbox"/> Average Voltage LL	0	Main

Selec Control Pvt Ltd SELCOM 1.0 © 2017-2018

○ Data Log



- Đây là phần lấy dữ liệu để có thể trích xuất ra thành file khi cần thiết
- **Đầu tiên phải bật Yes phần Always Log sau đó nhấn và icon edit**
 - + Start Day: Ngày bắt đầu lấy dữ liệu
 - + End Day: Ngày kết thúc lấy dữ liệu
 - + Start time: Thời gian bắt đầu lấy dữ liệu
 - + End time: Thời gian kết thúc lấy dữ liệu
 - + Log Interval: thời gian để lấy một đơn vị giá trị (ví dụ 1 phút lấy dữ liệu lưu lại một lần thì lưu là một phút)
- Sau khi lấy xong thời gian sẽ được fix như thế này:

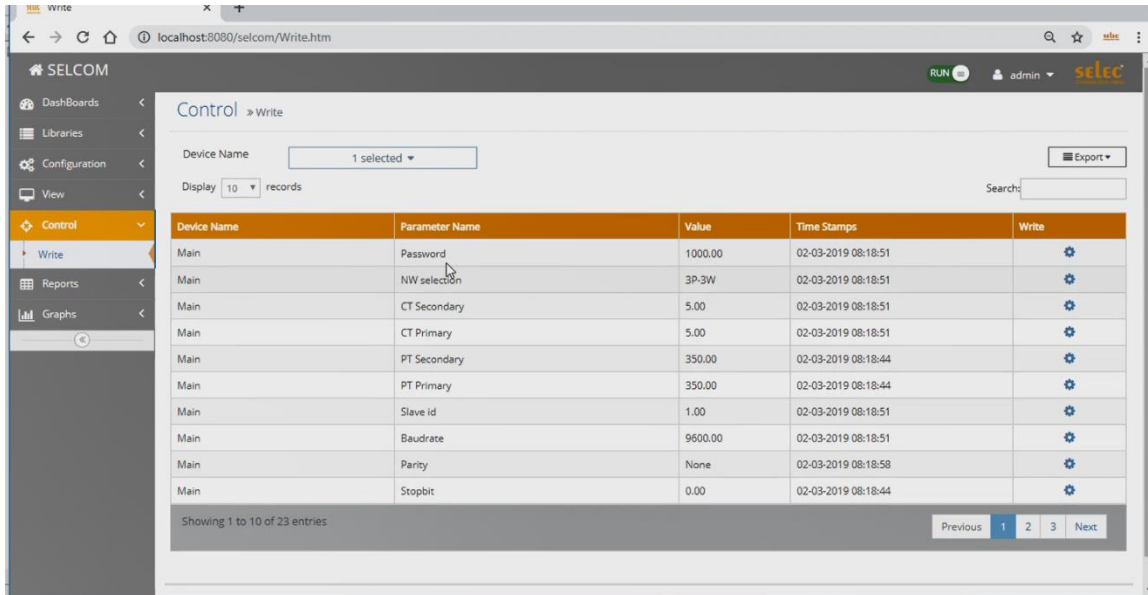


5. Xem thông số đang đo đạc và xuất dữ liệu

Device Name	Parameter Name	Value	Time Stamps
Main	Voltage V1N	0.00	02-03-2019 08:18:23
Main	Voltage V2N	0.00	02-03-2019 08:18:23
Main	Voltage V3N	0.00	02-03-2019 08:18:31
Main	Average Voltage LN	0.00	02-03-2019 08:18:17
Main	Voltage V12	227.30	02-03-2019 08:18:31
Main	Voltage V23	0.00	02-03-2019 08:18:23
Main	Voltage V31	227.30	02-03-2019 08:18:17
Main	Average Voltage LL	151.47	02-03-2019 08:18:23
Main	Current I1	0.00	02-03-2019 08:18:38
Main	Current I2	0.00	02-03-2019 08:18:17

- Ở trang này chúng ta có thể nhìn được các thông số dạng cột đang đo đạc giá trị tức thời và đồng thời có thể xuất giá trị đó ra ở phần export.

6. Tùy chỉnh thông số cài đặt của đồng hồ từ xa.



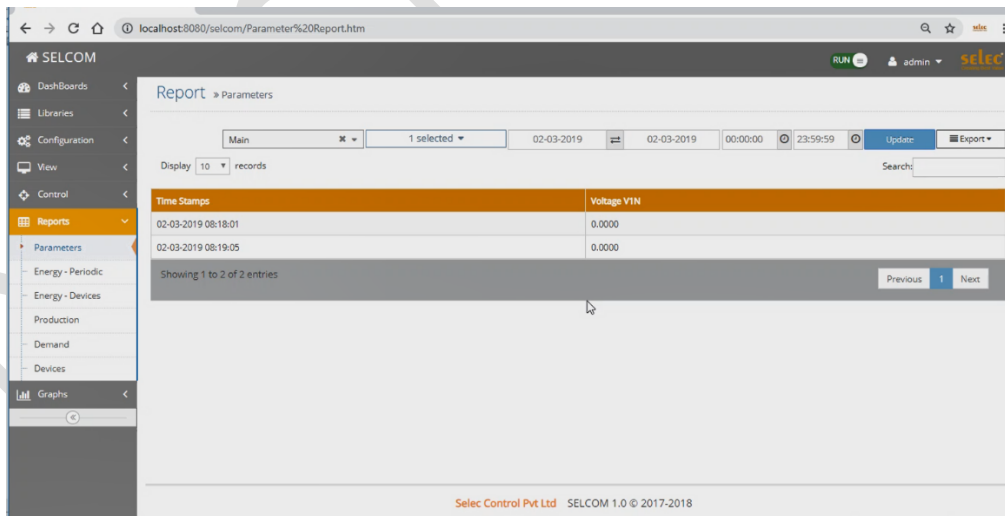
The screenshot shows the 'Control > Write' page in the SELCOM web interface. It displays a table of parameters for a selected device. The table has columns for Device Name, Parameter Name, Value, Time Stamps, and a Write button (gear icon). The 'Device Name' is set to 'Main'. The 'Display' is set to 10 records. The table shows 10 entries, with the first 10 listed below.

Device Name	Parameter Name	Value	Time Stamps	Write
Main	Password	1000.00	02-03-2019 08:18:51	
Main	NW selection	3P-3W	02-03-2019 08:18:51	
Main	CT Secondary	5.00	02-03-2019 08:18:51	
Main	CT Primary	5.00	02-03-2019 08:18:51	
Main	PT Secondary	350.00	02-03-2019 08:18:44	
Main	PT Primary	350.00	02-03-2019 08:18:44	
Main	Slave id	1.00	02-03-2019 08:18:51	
Main	Baudrate	9600.00	02-03-2019 08:18:51	
Main	Parity	None	02-03-2019 08:18:58	
Main	Stopbit	0.00	02-03-2019 08:18:44	

Showing 1 to 10 of 23 entries

- Tại trang này thể hiện hết toàn bộ các thông số cài đặt cho đồng hồ kể cả mật khẩu, nên mọi người có thể thay đổi bằng cách nhấn vào nút bánh răng và thay đổi.

7. Lấy dữ liệu trích xuất



The screenshot shows the 'Report > Parameters' page in the SELCOM web interface. It displays a table of parameter data for a selected device. The table has columns for Time Stamps and Voltage VIN. The 'Device Name' is set to 'Main'. The 'Display' is set to 10 records. The table shows 2 entries, with the first 2 listed below.

Time Stamps	Voltage VIN
02-03-2019 08:18:01	0.0000
02-03-2019 08:19:05	0.0000

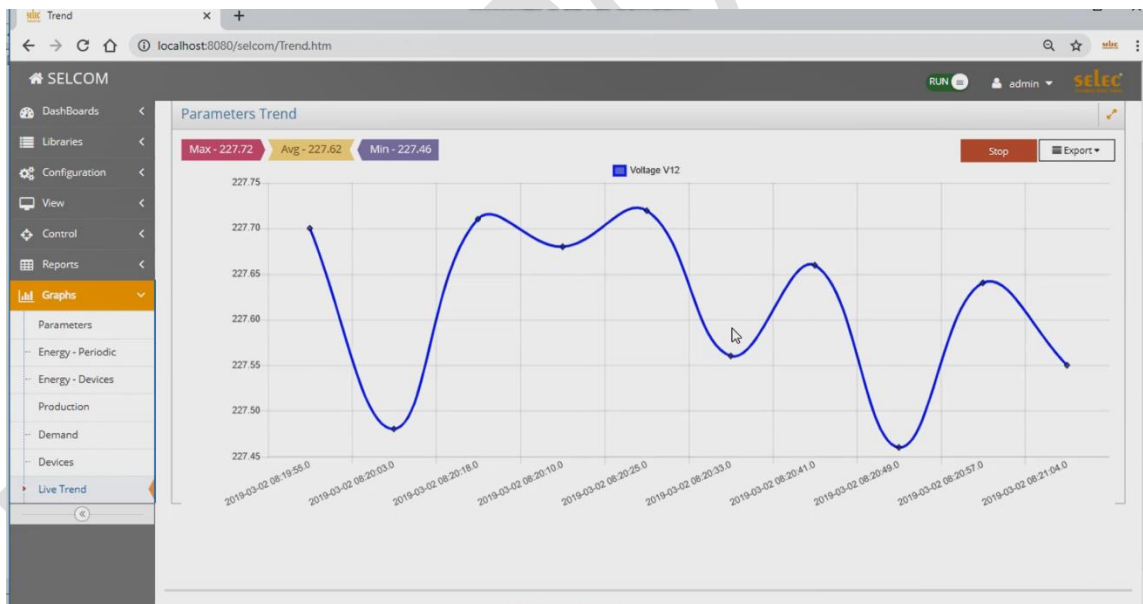
Showing 1 to 2 of 2 entries

- Vừa rồi tại phần Config đã cấu hình datalog thì ở đây bạn chỉ việc lựa chọn thông số, đồng hồ, thời gian muốn lấy rồi xem hoặc là xuất ra file excel hoặc PDF.

- Dạng report thu được

Device Name	Parameter Name	Value	Time Stamps
Main	Voltage V1N	0	02-03-19 8:22
Main	Voltage V2N	0	02-03-19 8:22
Main	Voltage V3N	0	02-03-19 8:22
Main	Average Voltage LN	0	02-03-19 8:22
Main	Voltage V12	227.05	02-03-19 8:22
Main	Voltage V23	0	02-03-19 8:22
Main	Voltage V31	227.17	02-03-19 8:22
Main	Average Voltage LL	151.4	02-03-19 8:22
Main	Current I1	0	02-03-19 8:22
Main	Current I2	0	02-03-19 8:22
Main	Current I3	0	02-03-19 8:22
Main	Average Current	0	02-03-19 8:22
Main	Active Power kW1	0	02-03-19 8:22
Main	Active Power kW2	0	02-03-19 8:22
Main	Active Power kW3	0	02-03-19 8:22
Main	Apparent Power kVA1	0	02-03-19 8:22
Main	Apparent Power kVA2	0	02-03-19 8:22
Main	Apparent Power kVA3	0	02-03-19 8:22
Main	Reactive Power kVAR1	0	02-03-19 8:22
Main	Reactive Power kVAR2	0	02-03-19 8:22

8. Xem dữ liệu theo dạng biểu đồ



- Ở đây có thể xem theo dạng biểu đồ và có thể xuất thành file PDF để lưu lại phục vụ cho nhiều mục đích.

...Hết...