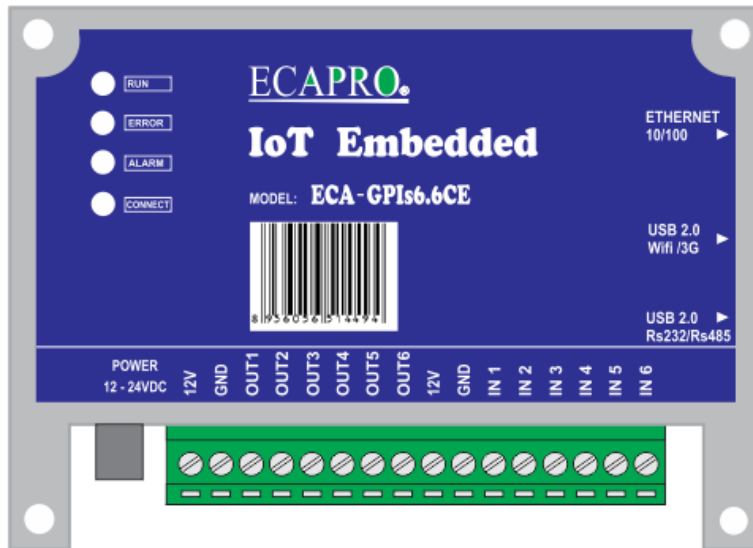


TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

ECA-GPIs6.6CE

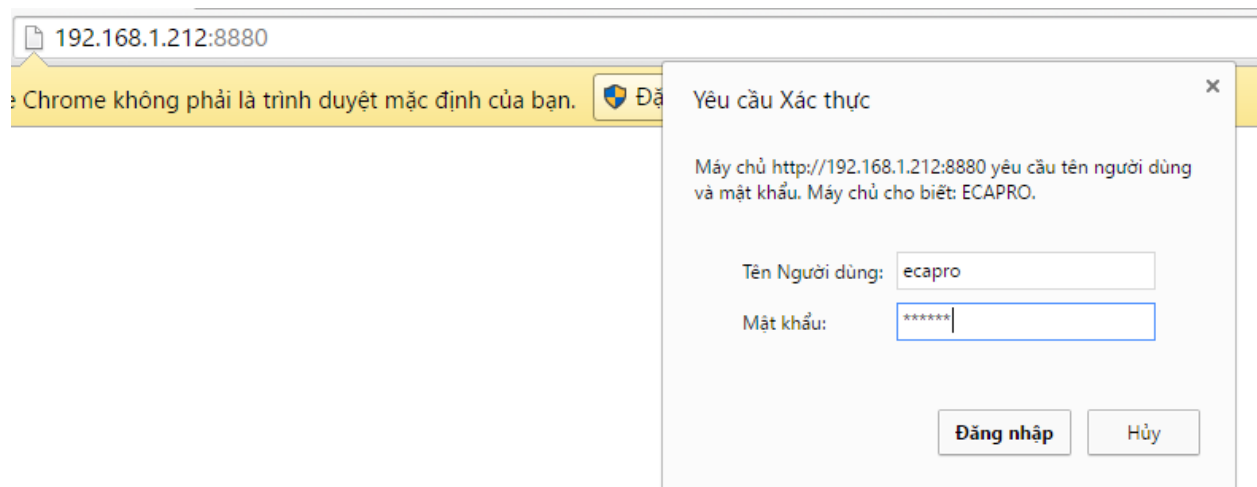


1. Giao diện màn hình Home:

Ta vào giao diện màn hình thiết bị thông qua địa chỉ IP

Địa chỉ IP của thiết bị được lấy từ màn hình HMI420, trong menu Setting? Port của thiết bị là 8880.

Ví dụ: Địa chỉ là: 192.168.1.211:8880



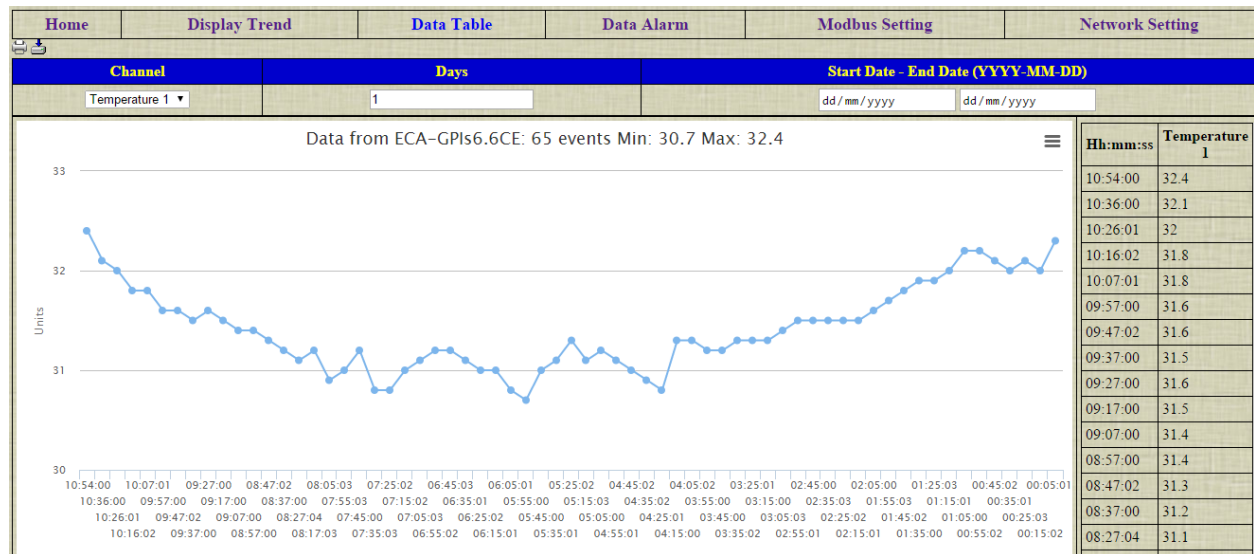
Tên người dùng: ecapro

Mật khẩu: Mật khẩu mặc định ban đầu là: 123456. Lưu ý là mật khẩu chỉ đặt các ký tự bằng số, không đặt các ký tự là chữ và các ký tự đặc biệt

Home	Display Trend	Data Table	Data Alarm	IO Setting	Network Setting			
Giám sát điều khiển: Fri Sep 04 2015 11:26:12 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)								
ID	Cảm biến trạng thái hở	Cảm biến trạng thái đóng	Điều khiển	Chế độ	ID	Ngày	Giờ	Sự kiện cảnh báo
1	Hong ngoại bao dong IN1	Hong ngoại binh thuong IN1	Điều hòa 1	Tự động	2328	2015-09-04	10:42:29	Nhiệt độ 2 :29.4 oC
2	Bao dong mo cua IN2	Bao dong dong cua IN2	Điều hòa 2	Tự động	2327	2015-09-04	10:29:58	Mức cao Nhiệt độ 2 :29.3>20 oC
3	Bao dong khoi IN3	Bao khoi binh thuong IN3	Bảo động đèn còi	Tự động	2326	2015-09-04	09:56:07	Mức cao Temperature 2:29.3>20 oC
4	Bao dong nhiet tang IN4	Nhiệt độ bình thuong IN4	Máy hút ẩm	Bàng tay	2325	2015-09-04	09:54:37	Mức cao Temperature 2:29.4>20 oC
5	Bao dong ngap nuoc IN5	Dau bao nuoc binh thuong IN5	Điều khiển chiếu sáng	Bàng tay	2324	2015-09-04	09:52:05	Mức cao Temperature 2:29.5>20 oC
6	Bao dong vo kinh IN6	Dau bao kinh binh thuong IN6	Điều khiển quạt gió	Bàng tay	2323	2015-09-04	09:45:08	Mức cao Temperature 2:29.4>20 oC
Tên thiết bị		Chế độ bảo động	Kết nối GSM		Kết nối Server		Kết nối HMI và Modbus	
ID: / datacenter		Đang BẬT chế độ bảo động	Not Admin: 090. Network:VN MobiFon; CSQ:20		Not connect Server!		Modbus:1+3+3=29.7	
TIME		CHANNEL	NAME	VALUE	UNIT	STATUS		
11:26:09		1	Đo am 1	83.8	rH	Connected		
11:26:09		2	Nhiệt độ 2	29.3	oC	Connected		
11:26:09		3	Đo am 3	81.8	rH	Connected		
11:26:09		4	Nhiệt độ 4	29.7	oC	Connected		
11:26:09		5	Đo am 5	86.3	rH	Connected		
11:26:09		6	Nhiệt độ 6	29.1	oC	Connected		
11:26:09		7	Đo am 7	82.9	rH	Connected		
11:26:09		8	Nhiệt độ 8	29.3	oC	Connected		

2. Giao diện “Display Trend”

Trên giao diện này ta có thể xem được dữ liệu nhiệt độ, độ ẩm dưới dạng biểu đồ. Dữ liệu này có thể tùy chọn thời gian xem và có thể tải về dưới dạng file Excel



3. Giao diện “Data table”

Ở màn hình này quan sát được dữ liệu được ghi lại định kỳ vào trong bộ nhớ thiết bị. Thời gian ghi định kỳ có thể đặt được trong mục: Upload interval (Min) nằm trong menu “Modbus Setting”. Dữ liệu cũng có thể lấy theo ngày tháng và tải về dưới dạng file Excel

Home

Display Trend

Data Table

Data Alarm

Modbus Setting

Network Setting

Days To Include In Feed (1 - 9)

1

Load Data

Start Date - End Date (YYYY-MM-DD)

08/08/2015

09/08/2015

Load Data

ID	Date	Time	Channel	Name	Value	Unit	Status
32977	2015-08-11	10:54:01	6	Module 2	30	oC	2
32976	2015-08-11	10:54:00	5	Module 1	30	oC	2
32975	2015-08-11	10:54:00	4	Temperature 3	33.5	oC	1
32974	2015-08-11	10:54:00	3	Humidity 2	69.8	oC	1
32973	2015-08-11	10:54:00	2	Temperature 2	32.4	oC	1
32972	2015-08-11	10:54:00	1	Temperature 1	32.4	oC	1
32971	2015-08-11	10:36:01	6	Module 2	30	oC	1
32970	2015-08-11	10:36:01	5	Module 1	30	oC	1
32969	2015-08-11	10:36:01	4	Temperature 3	33.1	oC	1
32968	2015-08-11	10:36:01	3	Humidity 2	70.2	oC	1
32967	2015-08-11	10:36:01	2	Temperature 2	32.1	oC	1
32966	2015-08-11	10:36:00	1	Temperature 1	32.1	oC	1

4. Giao diện “Data Alarm”

Giao diện này ghi lại các sự kiện cảnh báo và thời điểm xảy ra sự kiện cảnh báo. Các sự kiện cảnh báo được ghi lại trong bộ nhớ và có thể lấy lại theo ngày tháng và tải về

Days To Include In Feed (1 - 9)		1	Load Data		
Start Date - End Date (YYYY-MM-DD)		dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy	Load Data	
ID	Date	Time	Event (Alarm)		
2553	2015-08-11	11:05:18	Module 1:Bao chay khu vuc 5		
2554	2015-08-11	11:05:18	Module 2:Bao chay khu vuc 7		
2555	2015-08-11	11:05:18	Module 2:Bao chay khu vuc 8		
2556	2015-08-11	11:05:18	Module 2:Bao chay khu vuc 9		
2557	2015-08-11	11:05:18	Module 2:Bao chay khu vuc 10		
2552	2015-08-11	11:05:17	Module 1:Bao chay khu vuc 4		
2550	2015-08-11	11:05:16	Module 1:Bao chay khu vuc 2		
2551	2015-08-11	11:05:16	Module 1:Bao chay khu vuc 3		
2544	2015-08-11	10:45:45	Module 1:Bao chay khu vuc 4		
2545	2015-08-11	10:45:45	Module 1:Bao chay khu vuc 5		
2546	2015-08-11	10:45:45	Module 2:Bao chay khu vuc 7		

5. Giao diện “Modbus Setting”

Giao diện này để cài đặt kết nối Modbus RTU giữa thiết bị chính GPIs6.6CE và các Modul thành phần khác: Modul đo nhiệt độ, độ ẩm, đồng hồ đo điện đa năng...

Baud	Data bits	Stop bits	Parity
9600 ▼	8	1	none

Modbus RTU Setting :

Name Channel	Address Slave (1Byte)	Function code (FC=1Byte)	Start Address Register	Number of registers	Data type	Low Setpoint	High Setpoint	Unit
Temperature 1	1	3 Read Holding Registers ▼	0	1	Register Integer ▼	1	36	°C
Temperature 2	1	3 Read Holding Registers ▼	1	1	Register Integer ▼	1	36	°C
Humidity 2	2	3 Read Holding Registers ▼	0	1	Register Integer ▼	40	90	°C
Temperature 3	2	3 Read Holding Registers ▼	1	1	Register Integer ▼	1	36	°C
Module 1	3	3 Read Holding Registers ▼	0	0	Register Integer ▼	1	36	°C
Module 2	3	3 Read Holding Registers ▼	1	0	Register Integer ▼	1	36	°C
Channel 7	7	3 Read Holding Registers ▼	0	1	Register Integer ▼	0	100	°C
Channel 8	8	3 Read Holding Registers ▼	0	1	Register Integer ▼	0	100	°C
Channel 9	9	3 Read Holding Registers ▼	0	1	Register Integer ▼	0	100	°C
Channel 10	10	3 Read Holding Registers ▼	0	1	Register Integer ▼	0	100	°C
Channel 11	11	3 Read Holding Registers ▼	0	1	Register Integer ▼	0	100	°C

Name Channel: Đặt tên cho các đại lượng đo: Nhiệt độ 1, Điện áp phase A, Độ ẩm 2...

Low Setpoint và High Setpoint: Cài đặt cho các ngưỡng cảnh báo

Chú ý: Các cài đặt khác để giao tiếp Modbus, cài đặt chuyên sâu về giao tiếp Modbus RTU ta không nên thay đổi và đã được cài đặt sẵn bởi nhà sản xuất.

Common Setting :

Upload interval (min)	Max Channel (21)
10	6

Message to SMS and Email:

Message Low Setpoint	Message High Setpoint
Mức thấp	Mức cao

Save Settings

Upload Interval: Cài khoảng thời gian tự động ghi dữ liệu vào bộ nhớ

Max Channel: Cài đặt số lượng kênh đo

Message Low Setpoint: Cài đặt SMS nhắn tin khi có cảnh báo mức thấp

Message Hight Setpoint: Cài đặt SMS nhắn tin khi có cảnh báo mức cao



NETWORK SETTING	
Network:	
MAC Address:	b8:27:eb:ad:69:cb
Host Name:	ECAPRO
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address:	192.168.1.212
Gateway :	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0

Network Setting:

Cấu hình mạng cho phù hợp với môi trường mạng từng nơi sử dụng

Host Name: Đặt tên cho thiết bị

Email options:	
SMTP Server:	ecapro.com.vn
Port:	25
From:	info@ecapro.com.vn
Pass:	*****
To:	trainer.ecapro@gmail.com
Server options:	
IP Server:	ecasmart.homelinux.com
Port:	31337

Email Options:

Cài đặt Email nhận cảnh báo

Server Options: Cài đặt địa chỉ server (mục này chỉ cài đặt báo động với phần mềm trung tâm Server và với nhiều thiết bị Client ECA-GPIs)



Telephone number:	
Of the user 1:	<input type="text" value="+84904540747"/>
Of the user 2:	<input type="text" value="0"/>
Of the user 3:	<input type="text" value="0"/>
Of the user 4:	<input type="text" value="0"/>
Of the user 5:	<input type="text" value="0"/>
Change password login:	
Enter Login:	<input type="text"/>
New password:	<input type="text"/>
Confirm password:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save & Reboot"/>	

Telephone number: Cài đặt các số điện thoại nhận cảnh báo. Thiết bị cho phép cài tối đa 5 số điện thoại

Lưu ý: Cài số điện thoại ta phải đặt mã vùng quốc gia là **+84**

6. Gửi tin nhắn SMS

Chú ý là: Thẻ Sim được gắn trong thiết bị được kích hoạt và hoạt động hai chiều. Tài khoản và thời gian sử dụng

Khi có sự kiện cảnh báo thiết bị sẽ gửi tin nhắn SMS thông báo đến 5 số điện thoại quản lý.

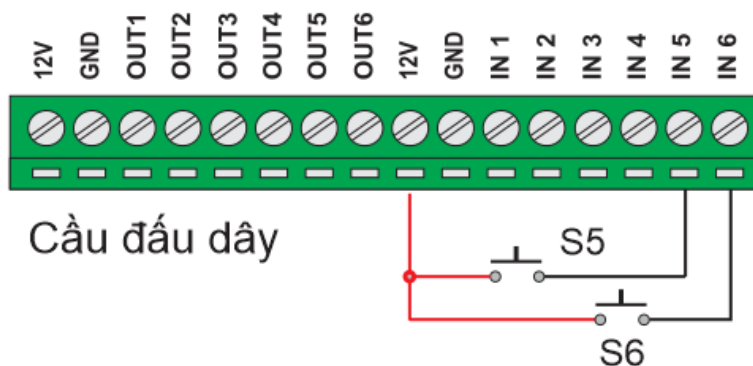
Chúng ta cũng có thể dùng các tin nhắn Sms truy vấn đến thiết bị. Các lệnh SMS truy vấn là:

- a. Infor?** Hỏi thông tin về thiết bị
- b. Test?** Kiểm tra kết nối, mạng di động, mức sóng GSM...
- c. Value?** Hỏi giá trị hiện các tham số cần giám sát
- d. Alarm on:** Bật chế độ báo động
- e. Alarm off:** Tắt chế độ báo động



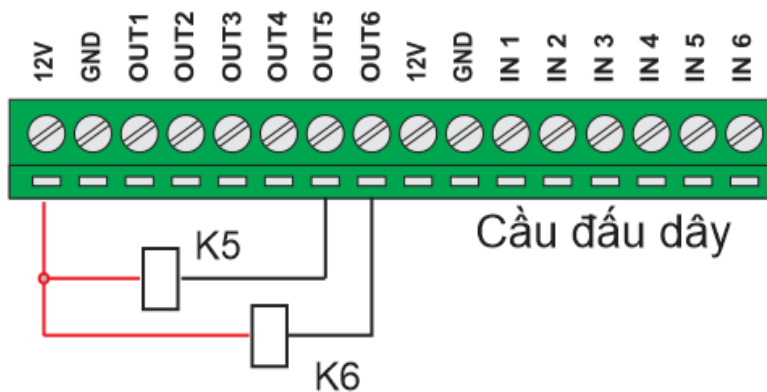
7. Kết nối tín hiệu đầu vào và đầu ra cho thiết bị

Kết nối INPUT



- S5, S6 là dạng tiếp điểm khô

Kết nối OUTPUT



- K5, K6 là thiết bị điều khiển chạy 12V (đèn, rơ le...)

