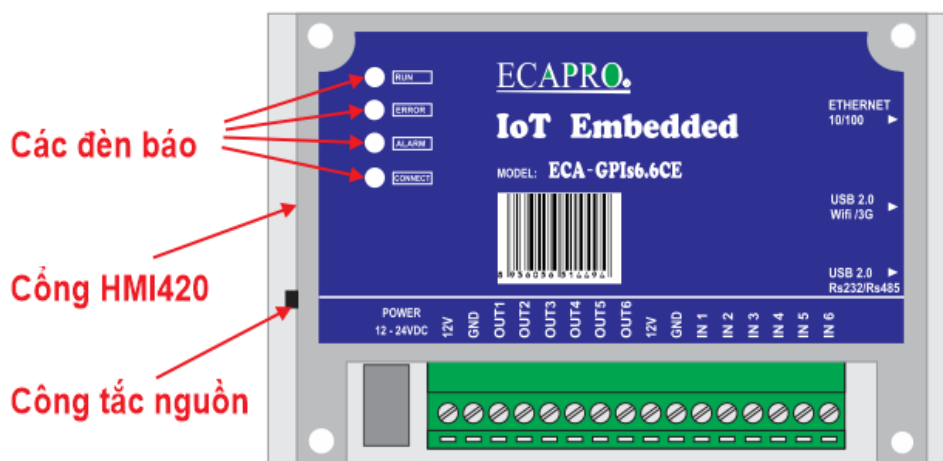


TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

ECA-GPIs6.6CE

B. VẬN HÀNH THIẾT BỊ



I. Các thao tác khởi động và chú ý

- Cấp nguồn điện
- Cắm USB-RS485
- Cắm USB 3G
- Kết nối dây mạng
- Bật công tắc nguồn
- Đợi khoảng 60s để GPIs khởi động.
- Sau khi nghe thấy tiếng beep, đèn RUN sáng nhấp nháy thiết bị đã sẵn sàng hoạt động.

Chú ý: Để thiết bị khởi động được phải có các điều kiện sau:

- Cắm đầy đủ dây mạng và đầu kia dây mạng phải được cắm vào một thiết bị mạng khác, chú ý đèn cổng RJ45 nhấp sáng
- Cắm thiết bị chuyển đổi USB-RS485

- Cắm USB 3G: nếu cắm USB 3G thì phải gắn một SIM di động vào trong USB 3G và sim đó phải đang hoạt động có tài khoản để nhận tin, nếu không có SIM ta không cắm USB 3G

II. Chú ý các đèn chỉ thị trên thiết bị GPIs

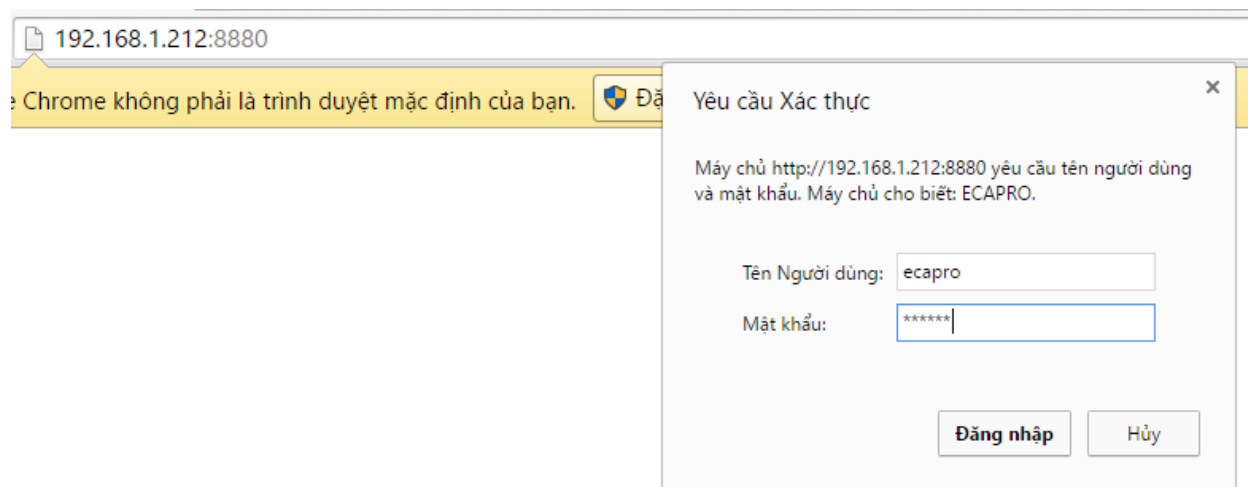
- Run: đèn nhấp sáng đều báo thiết bị đang hoạt động
- Error: đèn báo lỗi
- Alarm: đèn báo khi có cảnh báo
- Connect: đèn sáng nhấp nháy báo khi có kết nối RS485

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



- **Thiết bị được phân quyền đăng nhập mặc định cho Admin:**
 - o **Tên người dùng:** ecapro
 - o **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.

- Đăng nhập là người dùng bị giới hạn quyền cài đặt:
 - o Tên người dùng: 1234
 - o Mật khẩu: Mật khẩu mặc định ban đầu là: 1234. 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.
- Có 2 giao diện tùy chọn:
 - o Giao diện cơ bản: index2.htm

192.168.1.215:8880/index2.htm

Home

Display Trend

Data Table

Data Alarm

IO Setting

Network Setting

Mon Jan 02 2017 18:11:03 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

ID	Đầu vào cảm biến	Điều khiển	Chế độ	ID	Ngày	Giờ	Sự kiện cảnh báo
1	Hong ngoại bình thường IN1	Output 1	Luân phiên	1	2016-12-29	09:53:15	Low Alarm Nhiet do 1: 0.0<20.0 oC
2	Bao dong mo cua IN2	Output 2	Luân phiên	2	2016-12-29	09:53:15	Low Alarm Do am 1: 0.0<20.0 rH
3	Bao dong khoi IN3	Đèn báo động	Tự động	3	2016-12-29	09:32:13	Low Alarm Nhiet do 1: 0.0<20.0 oC
4	Bao dong nhiet tang IN4	Output 4	Tự động	4	2016-12-29	09:32:13	Low Alarm Do am 1: 0.0<20.0 rH
5	Bao dong ngap nuoc IN5	Output 5	Tự động	5	2016-12-29	09:11:33	Nhiet do 1: 20.1 oC
6	Bao dong vo kinh IN6	Output 6	Tự động	6	2016-12-29	09:11:33	Nhiet do 1: 20.1 oC

Tên thiết bị	Báo động	Kết nối GSM	Kết nối Server	Kết nối HMI và Modbus
ID: 3b792/ ECA-GPIs6.6DA	TẮT	226 Transfer OK. GSM:VN VINAPHONE; CSQ:28	Sent Mail	Modbus:2+0+3=78.1

Time	Channel	Name	Value	Unit	Status
18:11:03	1	Nhiet do 1	0.0	oC	Connected
18:11:03	2	Do am 1	0.0	rH	Connected
18:11:03	3	Nhiet do 1	23.0	oC	Connected
18:11:03	4	Do am 1	78.1	rH	Connected
18:11:03	5	Nhiet do 1	23.0	oC	Connected
18:11:03	6	Do am 1	71.9	rH	Connected

Copyright © 2012-2016 ECAPRO.COM.VN

ECA-GPIs6.6CE-FTP16

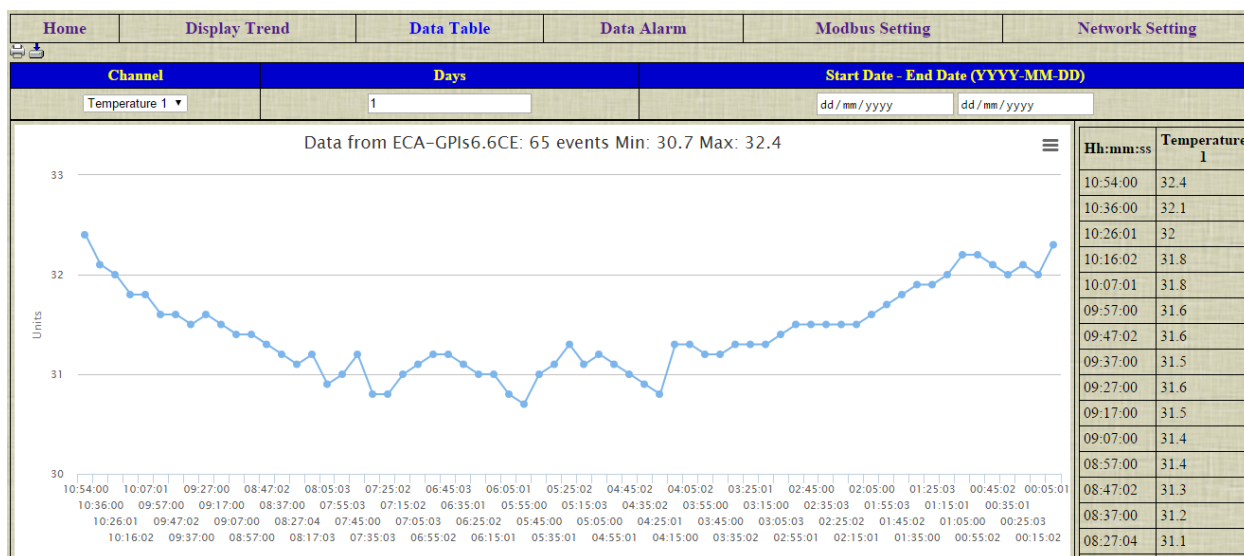
- o Giao diện đồ họa trực quan index.htm:





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 cháy khu vực 5
2554	2015-08-11	11:05:18	Module 2:Bao cháy khu vực 7
2555	2015-08-11	11:05:18	Module 2:Bao cháy khu vực 8
2556	2015-08-11	11:05:18	Module 2:Bao cháy khu vực 9
2557	2015-08-11	11:05:18	Module 2:Bao cháy khu vực 10
2552	2015-08-11	11:05:17	Module 1:Bao cháy khu vực 4
2550	2015-08-11	11:05:16	Module 1:Bao cháy khu vực 2
2551	2015-08-11	11:05:16	Module 1:Bao cháy khu vực 3
2544	2015-08-11	10:45:45	Module 1:Bao cháy khu vực 4
2545	2015-08-11	10:45:45	Module 1:Bao cháy khu vực 5
2546	2015-08-11	10:45:45	Module 2:Bao cháy khu vực 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...



Setting ECA-GPIs6.6CE

192.168.1.215:8880/modbussetting.htm

9600 8 1 none 0.5

Modbus RTU Setting :

Tag Name	Address Slave	Function code	Register	Length	Data type	Low Setpoint	High Setpoint	Unit
Nhiệt độ 1	1	3 RO Holding Regs	1	1	Register Integer	20	40	oC
Độ ẩm 1	1	3 RO Holding Regs	0	1	Register Integer	20	90	rH
Nhiệt độ 1	2	3 RO Holding Regs	1	1	Register Integer	20	30	oC
Độ ẩm 1	2	3 RO Holding Regs	0	1	Register Integer	20	90	rH
Nhiệt độ 1	3	3 RO Holding Regs	1	1	Register Integer	20	30	oC
Độ ẩm 1	3	3 RO Holding Regs	0	1	Register Integer	20	80	rH

Common Setting :

Upload interval (min) for FTP1	Max Channel (21)
2	6

Message to SMS and Email:

Message Low Setpoint	Message High Setpoint
Low Alarm	High Alarm

Loaded Setting

Save Settings

Copyright © 2012-2014 ECAPRO.COM.VN ECA-GPIs6.6CE-V716

Name Channel: Đặt tên cho các đại lượng đo: Nhiệt độ 1, Độ ẩm 2, đo PH, COD ...

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.

Upload Interval for FTP1: Cài khoảng thời gian tự động ghi dữ liệu vào bộ nhớ, đồng thời gửi dữ liệu theo phương thức FTP các dữ liệu đo tại thời điểm đó

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)



Setting ECA-GPIs6.6CE

192.168.1.215:8880/networksetting.html

FTP1 Server (.txt):

Server (Port 21):

Pathname:

User:

Password:

FTP2 Server (.csv):

Server (Port 21): ftp.unitel.com.la

Pathname: /ATM ECAPRO

User: stl

Password: *****

Administrator Password Settings:

Name:

Password:

Confirm password:

User Password Settings:

Name:

Password:

Confirm password:

Loaded Setting

- Cài đặt cho 2 địa chỉ FTP:

- **FTP1** truyền file dữ liệu định dạng .txt cấu trúc dữ liệu bên trong là các dữ liệu đo tại thời điểm đo như sau:

20160730015406 Độ Mầu 47.62 Pt-co

20160730015406 DO 5.72 mg/l

20160730015406 TEMP DO 29.21 oC

20160730015406 PH 7.19 pH

20160730015406 TEMP PH 30.0 oC

20160730015406 TSS 19.26 mg/l

- **FTP2** truyền file dữ liệu định dạng .csv cấu trúc dữ liệu bên trong là các dữ liệu đo trong ngày.

Sử dụng phương thức nào thì cài thông tin, nếu không sử dụng thì để trống.

6. Giao diện cài đặt IO Setting

← → ↻ 🏠 192.168.1.214:8880/iosetting.htm 🔍 ☆ ⚙

Bản tin mở Bao dong ngap nuoc IN5	Bản tin mở Bao dong vo kinh IN6	Bản tin ngắt điện Co dien may phat IN7	Bản tin ngắt điện Co dien luoI IN8
Bản tin đồng Dau bao nuoc binh thuong Báo động ra loa ✓	Bản tin đồng Dau bao kinh binh thuong Báo động ra loa ✓	Bản tin có điện Mat dien may phat IN7 Báo động ra loa ✓	Bản tin có điện Mat dien luoI IN8 Báo động ra loa ✓

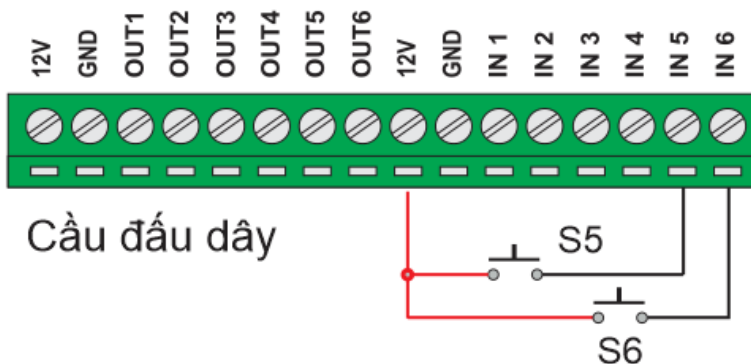
Output mode:

OUT1 & OUT2		OUT3 (Đầu ra báo động)	OUT4
Thời gian luân phiên (phút): 20 Ngưỡng bật cả 2 (so với channel 1): 30,0 Ngưỡng tắt cả 2 (so với channel 1): 10,0 Chế độ tự động ▾ OUTPUT1: OFF OUTPUT2: ON		Thời gian báo động ra loa (giây): 10 Chế độ tự động ▾ OUTPUT3: OFF	Ngưỡng bật (so với channel 2): 90 Chế độ tự động ▾ OUTPUT4: OFF
OUT5	OUT6 (Điều khiển lấy mẫu)	OUT7 (Module mở rộng)	OUT8 (Module mở rộng)
Ngưỡng bật (so với channel 3): 90 Chế độ tự động ▾ OUTPUT5: OFF	Thời gian bật (giây): 40 Chế độ tự động tắt sau khi bật ▾ OUTPUT6: ON	Chế độ tự động ▾	Chế độ tự động ▾

Common Setting :

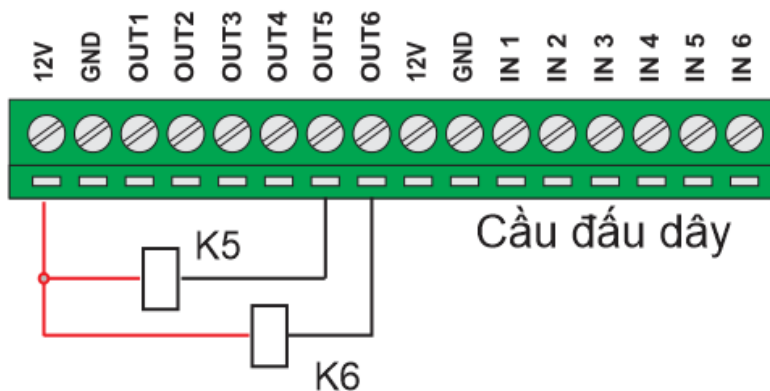
7. Kết nối tín hiệu đầu vào và đầu ra cho thiết bị

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...)

Kết nối RS485:

