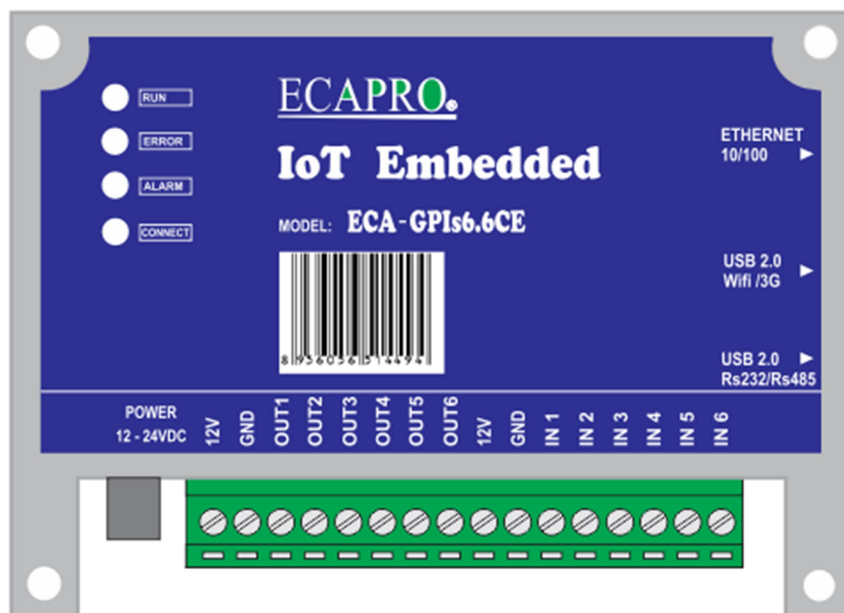


TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

ECA-GPIs6.6CE



CÔNG TY TNHH ỨNG DỤNG PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ ECAPRO

Địa chỉ:

1. Trụ sở chính : LÔ 24 - KHU DỊCH VỤ VĂN PHÚ- PHỐ VĂN PHÚ - P. PHÚ LA - Q. HÀ ĐÔNG - HÀ NỘI
2. Văn phòng ĐD: 428/17/1 Lũy Bán Bích - Hoà Thạnh - Tân Phú - TP. Hồ Chí Minh
3. Showroom và bảo hành tại TPHCM: 424/66 Lê Văn Quới - Bình Hưng Hòa - Bình Tân.

Tel: 04 7301 6942, 08 37670640, 0839736610

Website: www.ecapro.com.vn

Email: ecapro.co.ltd@gmail.com



Mục lục

A. GIỚI THIỆU	3
B. VẬN HÀNH THIẾT BỊ	4
I. Các thao tác khởi động và chú ý	4
II. Chú ý các đèn chỉ thị trên thiết bị GPIs	4
C. SỬ DỤNG VỚI WEB SERVER:	5
I. Giao diện màn hình HOME	5
II. Giao diện “Display Trend”	7
III. Giao diện “Data table”	Error! Bookmark not defined.
IV. Giao diện “Data Alarm”	7
V. Giao diện “Modbus Setting”	Error! Bookmark not defined.
D. NHẮN TIN SMS	9
E. KẾT NỐI VỚI CÁC MODULE VÀ PHẦN CỨNG KHÁC	10
I. Kết nối USB3G:	10
II. Kết nối USB-RS485:	11
III. Cách đấu dây với các cảm biến nhiệt độ	Error! Bookmark not defined.
IV. Kết nối tín hiệu đầu vào và đầu ra số cho thiết bị	Error! Bookmark not defined.
F. SỬ DỤNG VỚI MÀN HÌNH CẢM ỨNG ECA-HMI420	11



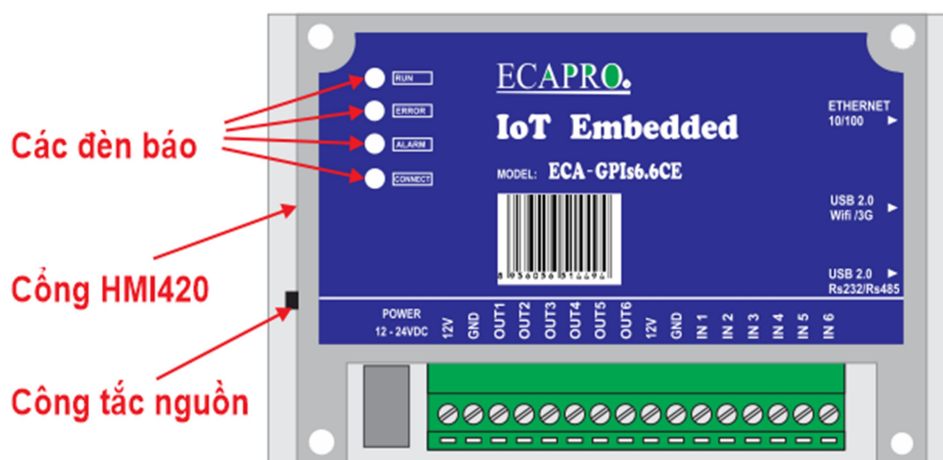
A. GIỚI THIỆU

Model: ECA-GPIs6.6CE là thiết bị trung tâm điều khiển ứng dụng cho rất nhiều mục đích khác nhau trong đó có ứng dụng phát thanh cảnh báo lũ. Thiết bị có cổng USB lưu trữ file mp3 và có đầu ra âm thanh 3.5mm. Thiết bị tích hợp sẵn một cổng Ethernet dùng để kết nối với mạng máy tính, internet và email. Trên thiết bị còn tích hợp sẵn sáu cổng vào số và sáu cổng ra số. Ngoài giám sát nhiệt độ độ ẩm bốn cổng vào số cho phép giám sát nguồn điện lưới, phát hiện đóng mở cửa, báo cháy, báo khói... Sáu đầu ra số dùng để điều khiển điều hòa luân phiên, quạt gió và còi báo động...

- Kích thước	- 120 x 60 x 30mm
- Khối lượng	- 200g
- Nguồn nuôi	- 12-24 VDC/1000mA
- Thời gian thực RTC	- Có
- Chip xử lý	- Soc 800MHz, RAM 512M, ROM16G
- Kết nối truyền thông có dây Ethernet	- Tốc độ 10/100M, đầu kết nối RJ45
- Đầu ra âm thanh	- Jack 3.5mm
- Giao thức mạng	- Web, Http, Sntp, Modbus TCP
- Kết nối GSM nhắn tin SMS	- Sử dụng USB3G gắn sim di động



B. VẬN HÀNH THIẾT BỊ



I. Các thao tác khởi động và chú ý

- Cấp nguồn điện
- Cắm USB 8G lưu trữ file mp3, định dạng USB tên ECAPRO
- Cắm USB 3G và sim di động để thực hiện việc nhắn tin SMS
- Kết nối dây mạng, kết nối jack âm thanh 3.5mm
- 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
- Khi rút USB 8GB ra để chép file mp3 thì tắt nguồn của thiết bị, sau khi cắm USB 8GB vào thì khởi động lại thiết bị để nhận USB.
- 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 nhắn 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

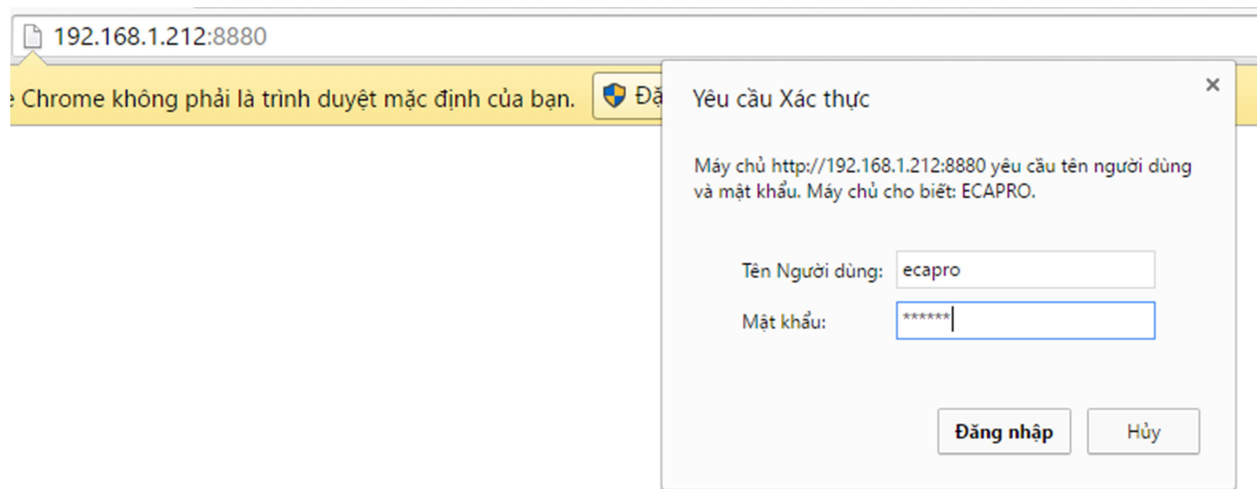
C. SỬ DỤNG VỚI WEB SERVER:

I. 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



192.168.1.211:8880/index.htm

Home

Data Alarm

IO Setting

Network Setting

Fri Sep 22 2017 11:17:15 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

ID	Đầu vào cảm biến	Điều khiển	Chế độ	ID	Ngày	Giờ	Liệt kê file
1	Mat Diện	Điều khiển Amply 1	Bảng tay	1	2017-09-22	10:54:46	Track10.mp3
2	Bao dong mo cua IN2	Điều khiển 2	Bảng tay	2	2017-09-22	10:39:46	Track9.mp3
3	Bao dong khoi IN3	Điều khiển 3	Tự động	3	2017-09-22	10:06:02	Track8.mp3
4	Bao dong nhiet tang IN4	Điều khiển 4	Bảng tay	4	2017-09-22	08:50:30	Track7.mp3
5	Bao dong ngap nuoc IN5	Điều khiển 5	Bảng tay	5	2017-09-21	21:25:02	Track5.mp3
6	Bao dong vo kinh IN6	Điều khiển 6	Bảng tay	6	2017-09-21	21:12:10	Track4.mp3

Tên thiết bị	Bảo động	Kết nối GSM	Kết nối Server	Kết nối HMI và Modbus
ID: 442c61/ GPIs66CE-MP32	Đang BẬT	Sent SMS. GSM:VN VINAPHONE; CSQ:21	Sent Mail	11:17:16

Time	Channel	Name	Value	Unit	Status
------	---------	------	-------	------	--------

Copyright © 2012-2017 ECAPRO.COM.VN

ECA-GPIs6.6CE-MP917

Tên thiết bị: Hiện thị tên thiết bị

Chế độ báo động: Hiện thị trạng thái thiết bị đang đặt chế độ cảnh báo hoặc tắt cảnh báo

Kết nối GSM: Cho biết SIM gắn trong USB 3G kết nối mạng di động nào

CSQ: chỉ số cường độ sóng di động (chỉ số này từ 0 đến 31)

Kết nối HMI và Modbus: Hiện thị trạng thái các modul đang kết nối với màn hình ECA-HMI420 và hiển thị thời gian.

Kết nối Server: Hiện thị trạng thái kết nối mạng và trạng thái các bài hát đang phát hoặc dừng.

Có thể điều khiển Output 4 đến Output6: để điều khiển tương ứng với các file bên ô “Liệt kê file”.



II. Giao diện cài đặt IO Setting

Setting ECA-GPIs6.6CE

gpis66da.homelinux.com:8880/iosetting.htm

Nhiệt độ bật cả 2 điều hòa (oC): 30.0
 Nhiệt độ tắt cả 2 điều hòa (oC): 10.0
 Chế độ bằng tay

Thời gian báo động ra loa (giây): 40
 Chế độ tự động

Ngưỡng độ ẩm cao (%): 90
 Chế độ luân phiên

OUT5 (Điều khiển đèn chiếu sáng)
 Thời gian bật đèn khi báo động (phút): 10
 Chế độ tự động

OUT6 (Điều khiển quạt gió)
 Chế độ tự động

Hiển thị màn hình Home
 Chế độ đầy đủ

Chế độ bảo động khi điều khiển điều hòa OUT1, OUT2. Báo lỗi đồng điều hòa OUT5.
 Chế độ không báo động

Chế độ bảo động kênh 7 khi điều khiển điều hòa OUT2 bật
 Không sử dụng

Common Setting :

Bật tắt chế độ báo động ☐

Cho phép nhận tin SMS ☒

Sau X giờ tự động gửi tin SMS và gửi Email báo cáo 20

Thời gian lặp lại báo động (phút) 30

Loaded Setting

Save Settings & Update Time

Copyright © 2012-2017 ECAPRO.COM.VN

ECA-GPIs6.6CE-V0517

IV. Giao diện “Data Alarm”

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

192.168.1.211:8880/alarmdata.htm

Home Display Trend Data Table Data Alarm Modbus Setting Network Setting

Loaded Data: 100

Days To Include In Feed (1 - 9) 1 Load Data

Start Date - End Date (YYYY-MM-DD) mm/dd/yyyy mm/dd/yyyy Load Data

ID	Date	Time	Event (Alarm)
1	2017-09-22	10:39:46	Played Time: 11 min. Repeat: 1 Track10.mp3 Track2.mp3 Track1.mp3
1	2017-09-22	10:06:02	Played Time: 21 min. Repeat: 1 Track10.mp3 Track9.mp3 Track8.mp3 Track7.mp3 Track5.mp3 Track4.mp3 Track3.mp3
1	2017-09-22	08:50:30	Played Time: 2 min. Repeat: 0 Vài Lan Don Dua.mp3
1	2017-09-21	21:25:02	Played Time: 17 min. Repeat: 0 Tuy Am.mp3 LK Chuyen Ba Mua Mua.mp3
1	2017-09-21	21:12:10	Played Time: 10 min. Repeat: 2 Tuy Am.mp3
1	2017-09-21	20:57:10	Played Time: 10 min. Repeat: 0 Tuy Am.mp3
1	2017-09-21	20:41:04	Played Time: 3 min. Repeat: 0 Tuy Am.mp3

NETWORK SETTING	
Network:	
MAC Address:	b8:27:eb:ad:69:cb
Host Name:	ECAPRO
Enable DHCP	☒
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

Chú ý Port của thiết bị là 8880

Khi truy nhập vào thiết bị ta phải thêm port 8880 vào sau địa chỉ IP

VD: **192.168.211:8880**

Host Name: Đặt tên cho thiết bị, tên này xuất hiện tiêu đề trong mỗi bản tin SMS hoặc Email, để nhận dạng các thiết bị khác nhau

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:	+84904540747
Of the user 2:	0
Of the user 3:	0
Of the user 4:	0
Of the user 5:	0
Change password login:	
Enter Login:	
New password:	
Confirm password:	
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**

D. NHẮN TIN SMS

Chú ý là: Thẻ Sim được gắn trong USB 3G được kích hoạt và hoạt động hai chiều. Duy trì 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. List?** Hỏi các file âm thanh mp3 có trong USB
- d. List+?** Hỏi các file âm thanh mp3 có trong USB nếu lệnh trên không đủ.
- e. Play#1#Track1.mp3#Track10.mp3**

- Lệnh phát file mp3 cảnh báo,
- Số 1 thể hiện số lần lặp lại giá trị 0 thì không lặp lại. Số này được cài từ 0-100.
- Tiếp theo là các file mp3 được phát lần lượt.

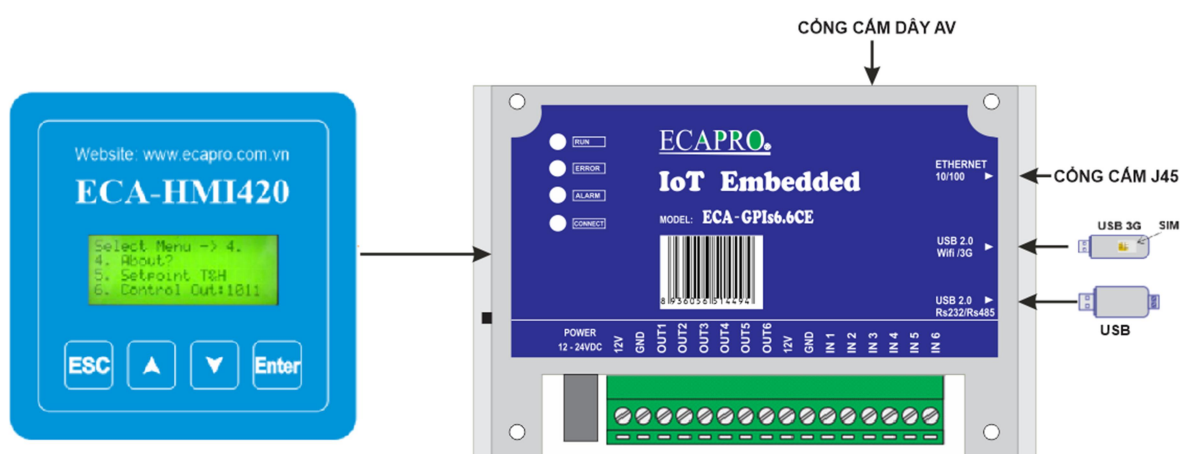
f. Play#1#all



- Lệnh phát file mp3 cảnh báo,
- Số 1 thể hiện số lần lặp lại giá trị 0 thì không lặp lại. Số này được cài từ 0-100.
- **all** là lệnh phát toàn bộ các file có trong thẻ nhớ.

E. KẾT NỐI VỚI CÁC MODULE VÀ PHẦN CỨNG KHÁC

Thiết bị ECA-GPIs6.6CE có thể ghép nối với các phần cứng khác theo các chuẩn giao tiếp khác nhau



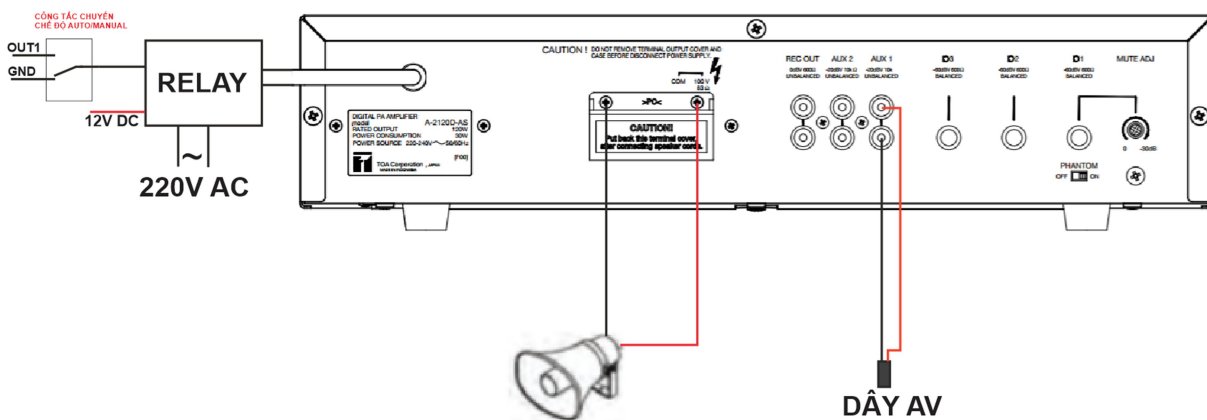
I. Kết nối USB3G:

- Trong USB 3G có gắn một SIM mạng di động (Vinaphone, Mobile Fone, Viettel...). Lưu ý là SIM này luôn được duy trì tài khoản và thời gian sử dụng để thực hiện nhắn tin SMS cảnh báo
- USB 3G này có thể được kéo dài đưa ra bên ngoài thông qua cáp nối dài USB. Lưu ý là ta nên dùng cáp tốt chống nhiễu
- Khi cần thay SIM trong USB3G thì phải ngắt điện thiết bị ở công tắc nguồn phía tay trái của thiết bị, thay xong mới bật nguồn trở lại.

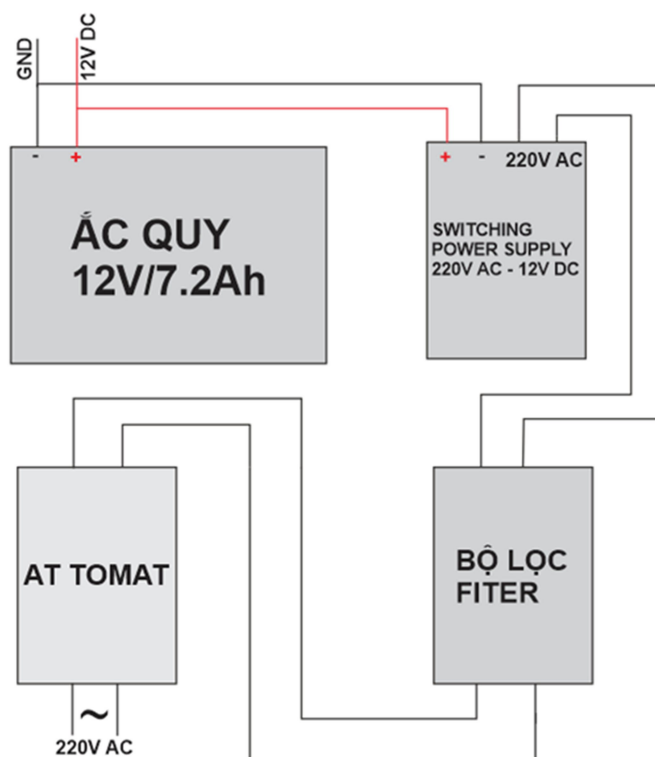
II. Kết nối USB8GB:

- USB8GB lưu trữ các file âm thanh mp3 để phát cảnh báo, lưu ý nếu thay USB khác thì phải format định dạng FAT32 và tên là ECAPRO thì thiết bị mới đọc được file.
- Khi tháo USB8GB ra để copy dữ liệu thì cần tắt thiết bị đi, sau khi lắp lại thì bật nguồn thiết bị.
- Copy file vào USB8G thì đặt tên file ngắn để dễ cho việc quản lý và điều khiển, tên file không dấu và định dạng là file mp3. Copy file trực tiếp vào USB8G, không tạo thư mục riêng.

II.1 Cách kết nối với Amply



- Trên hình có Relay nếu bật công tắc ở chế độ tự động thì khi phát âm thanh thiết bị trung tâm ECA-GPIs6.6CE sẽ điều khiển OUT1 đóng relay để cấp nguồn cho Amply hoạt động. Khi kết thúc quá trình phát âm thì relay ngắt nguồn Amply.
- Nếu bật công tắc ở chế độ bằng tay thì Amply thường xuyên có điện nguồn. Sử dụng trong trường hợp cắm micro vào phát thanh trực tiếp.



Sơ đồ kết nối phần nguồn của hệ thống.

F. SỬ DỤNG VỚI MÀN HÌNH CẢM ỨNG ECA-HMI420



- Màn hình HMI420 với các phím cảm ứng cho phép bạn xem các thông tin đã cấu hình hoặc cài đặt



- Trên màn hình có 4 phím cảm ứng là UP, DOWN, ESC, ENTER, ta thao tác các phím này để có thể xem các thông tin chi tiết trong từng MENU
- Trên màn hình có 5 Menu là Infor?, Setting?, Test? List mp3? About?

Infor?

- ARMED/DISARM: Trạng thái đang bật/tắt báo động
- INPUT: Trạng thái lỗi vào số
- OUTPUT : Trạng thái các lỗi ra số
- MODE OUTPUT: Trạng thái điều khiển lỗi ra
- TIME: Thời gian hệ thống

Setting?

- MY IP: Xem địa chỉ IP của thiết bị
- GATE: Gateway của thiết bị
- HOST: Tên của thiết bị

Test?

- Network: Thông tin mạng di động của SIM gắn trong USB 3G
- Modbus connected: Thông tin về trạng thái kết nối của các modul RS485

List mp3?

- Liệt kê các file mp3 có trong USB8G
- Sử dụng phím UP/DOWN để xem từng bài hát
- Sử dụng phím OK để bật hoặc tắt bài hát ở dòng trên cùng, khi bài hát được phát thì tại dòng bài hát đó sẽ có chữ R> đằng trước tên bài hát đó.

About?

- Thông tin nhà cung cấp sản xuất thiết bị
- Model
- Phiên bản phần mềm

