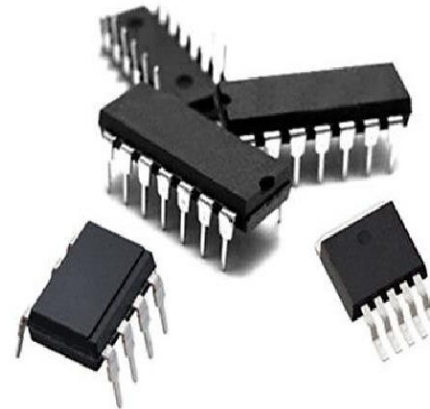
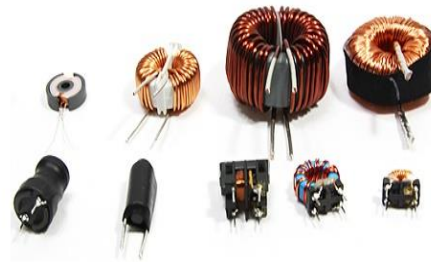
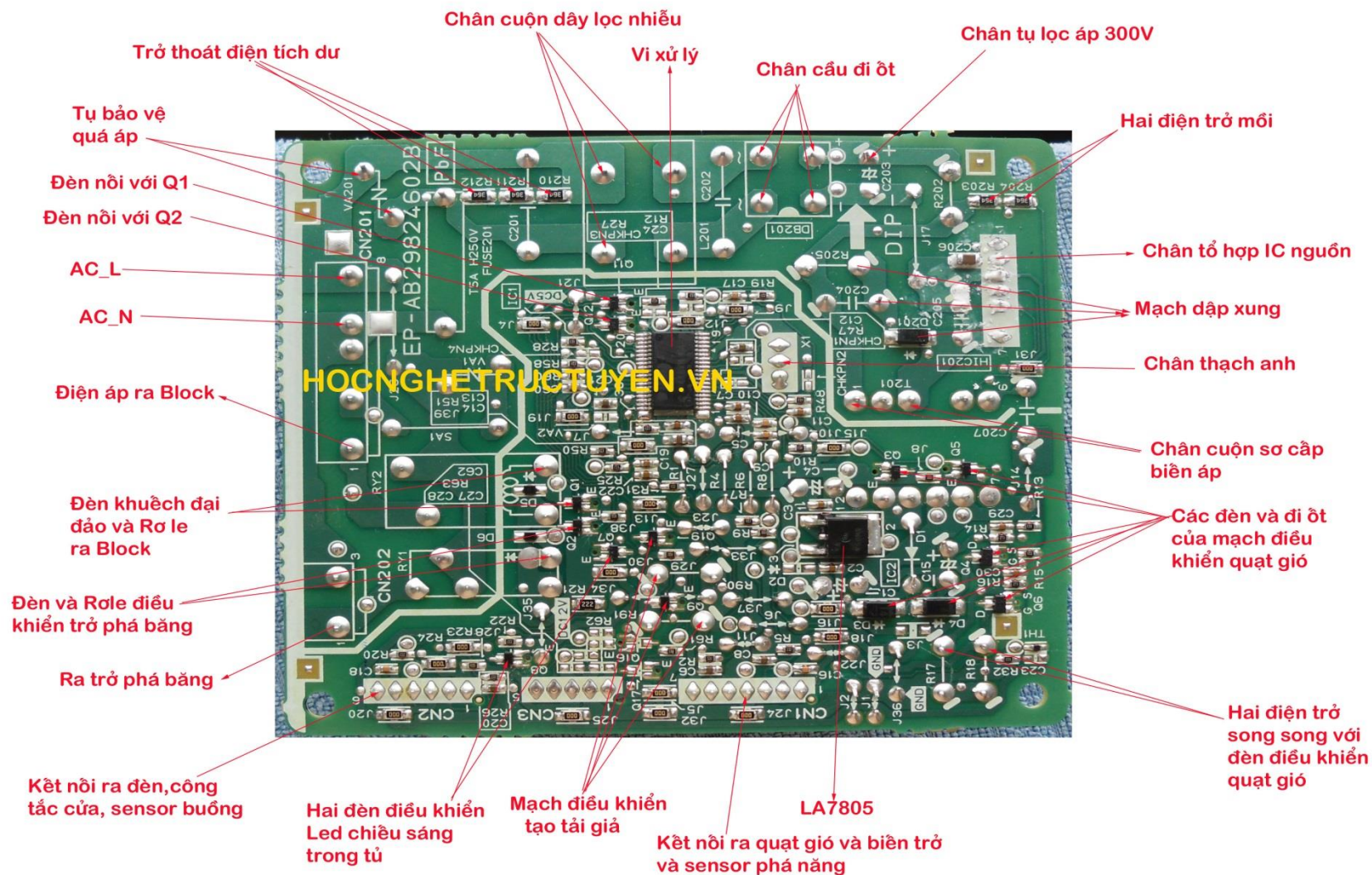


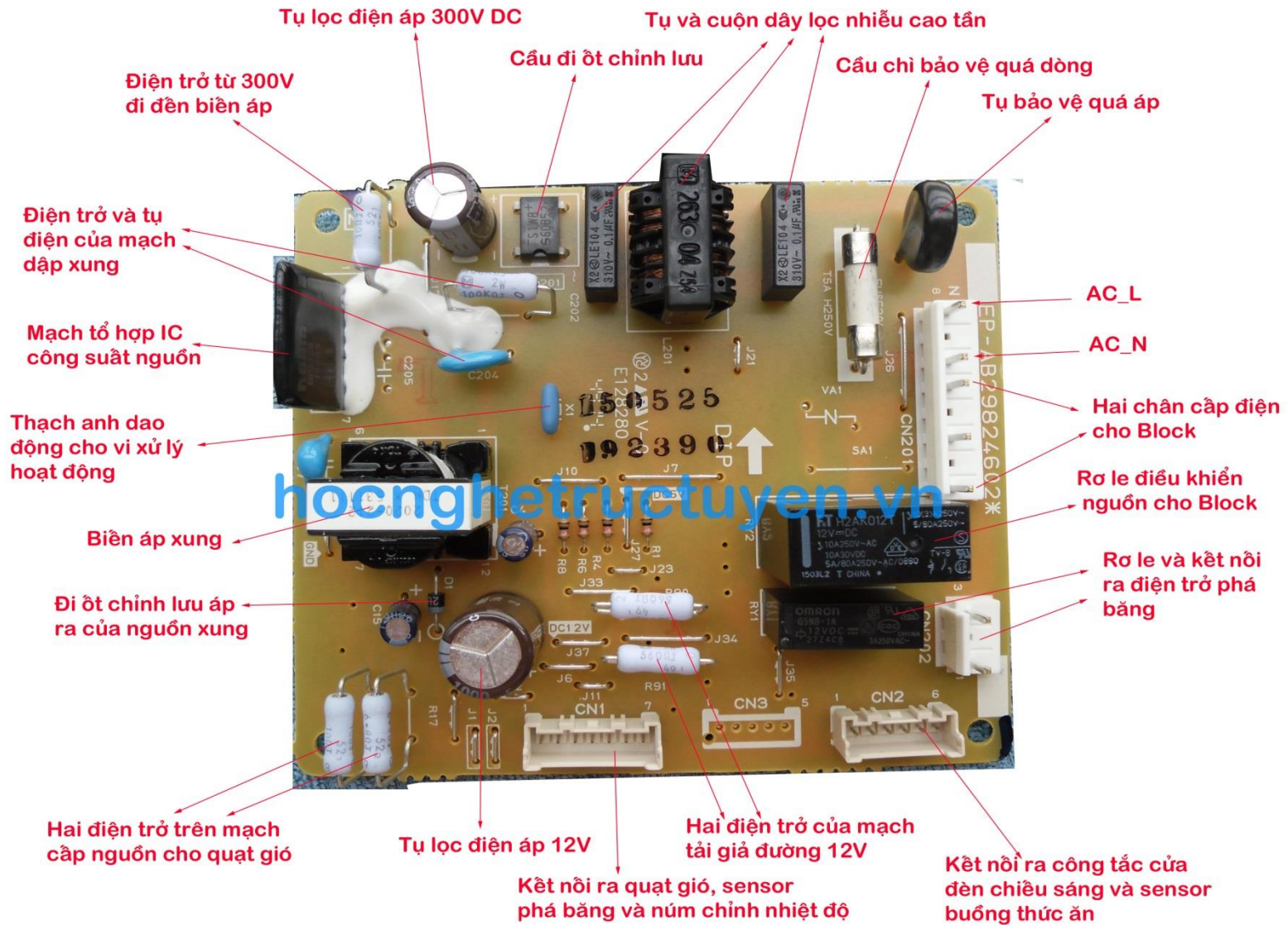
SƠ ĐỒ MẠCH VÀ NHẬN BIẾT LINH KIỆN ĐIỆN TỬ

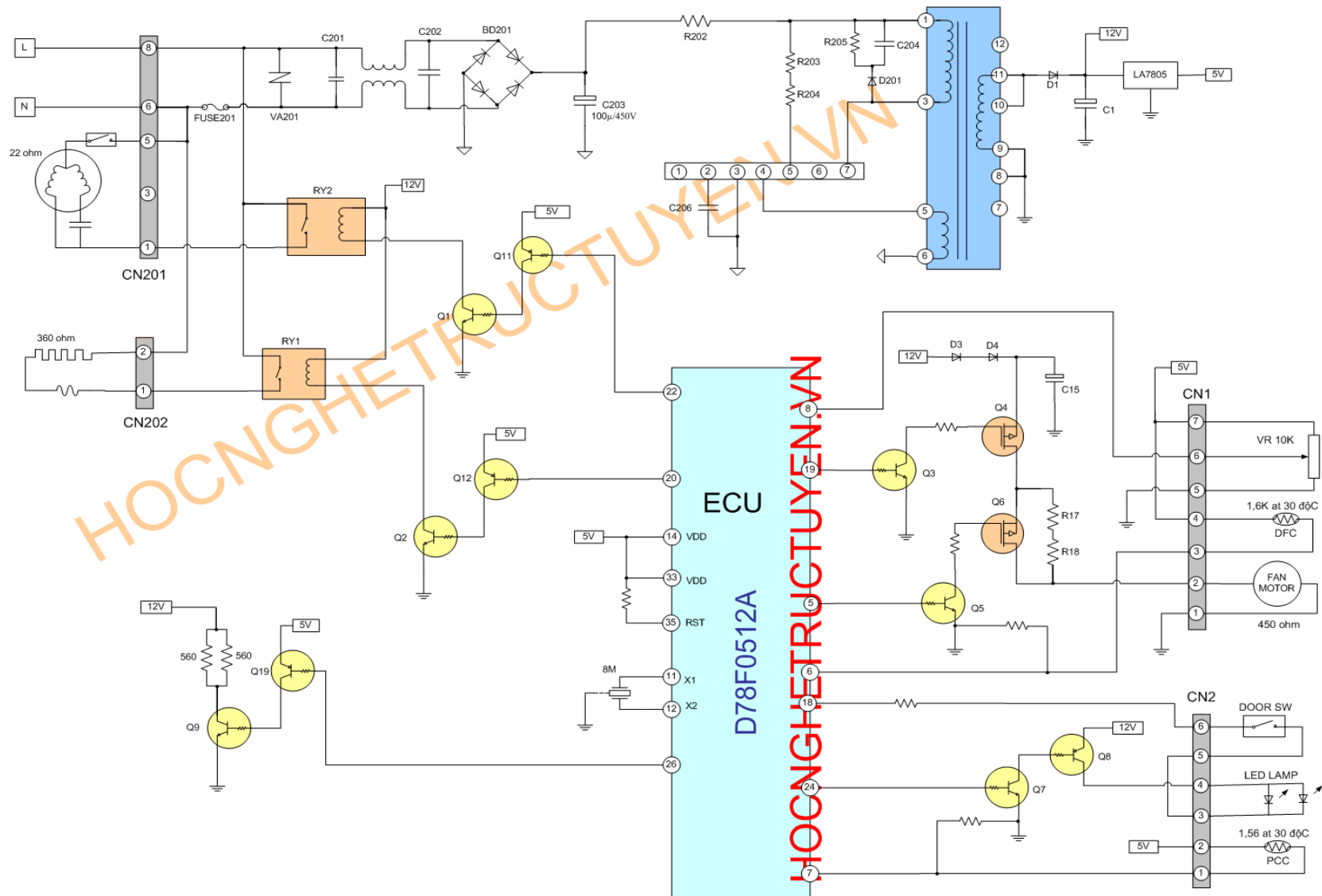


Vỉ tủ lạnh PANASONIC -MẠCH THƯỜNG

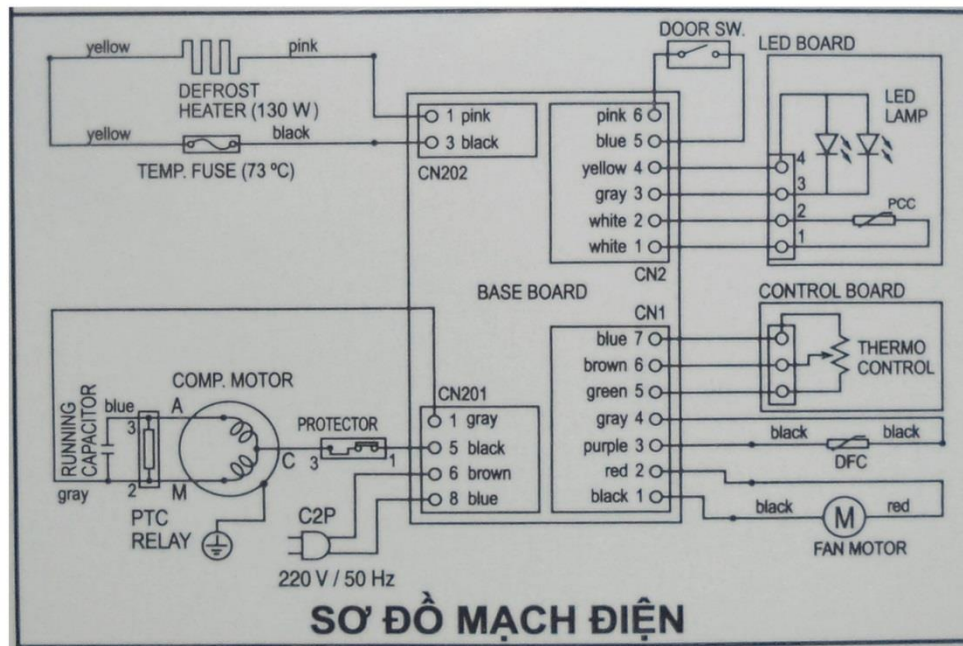


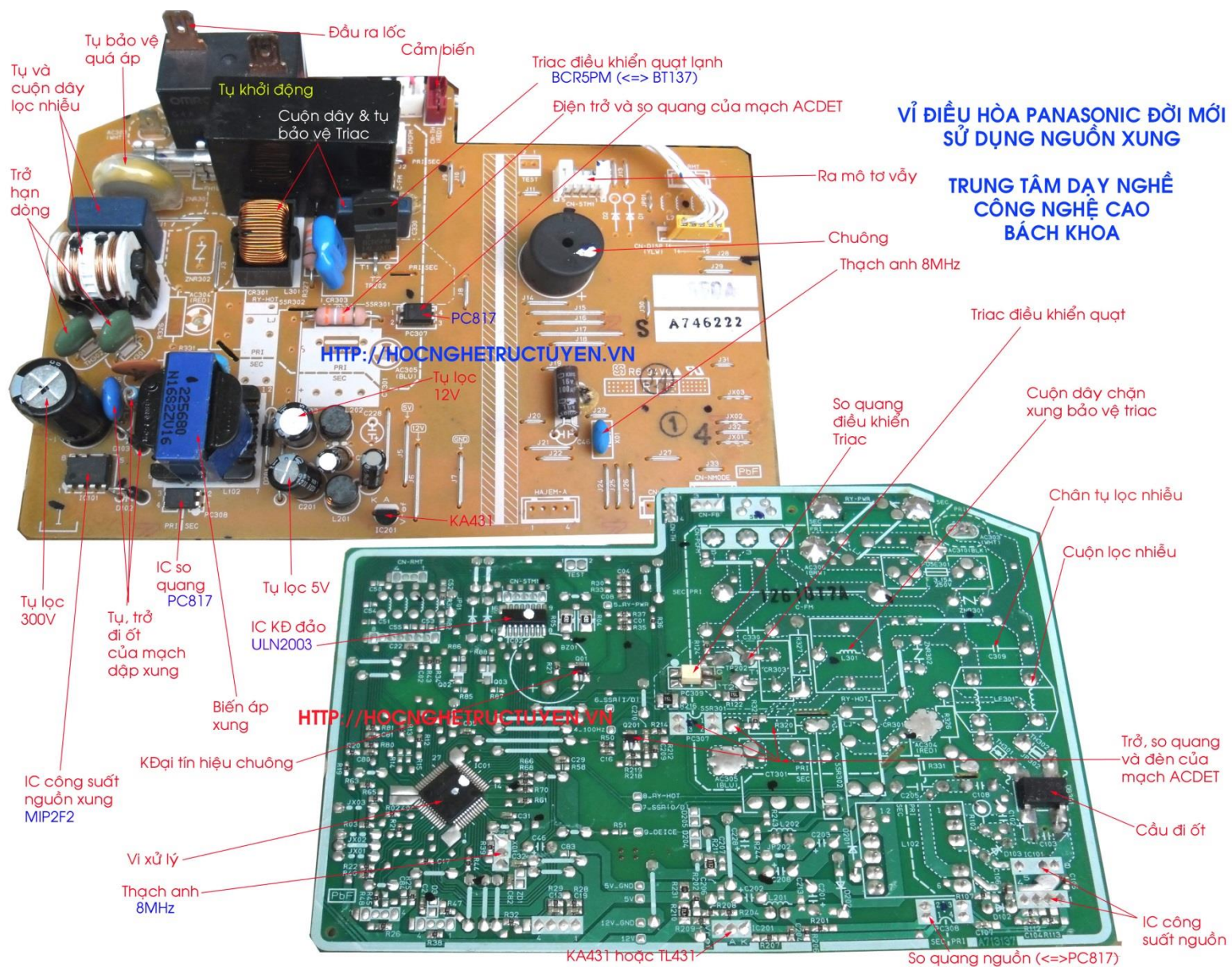
VỎ MẠCH TỦ LẠNH PANASONIC - MẠCH THƯỜNG

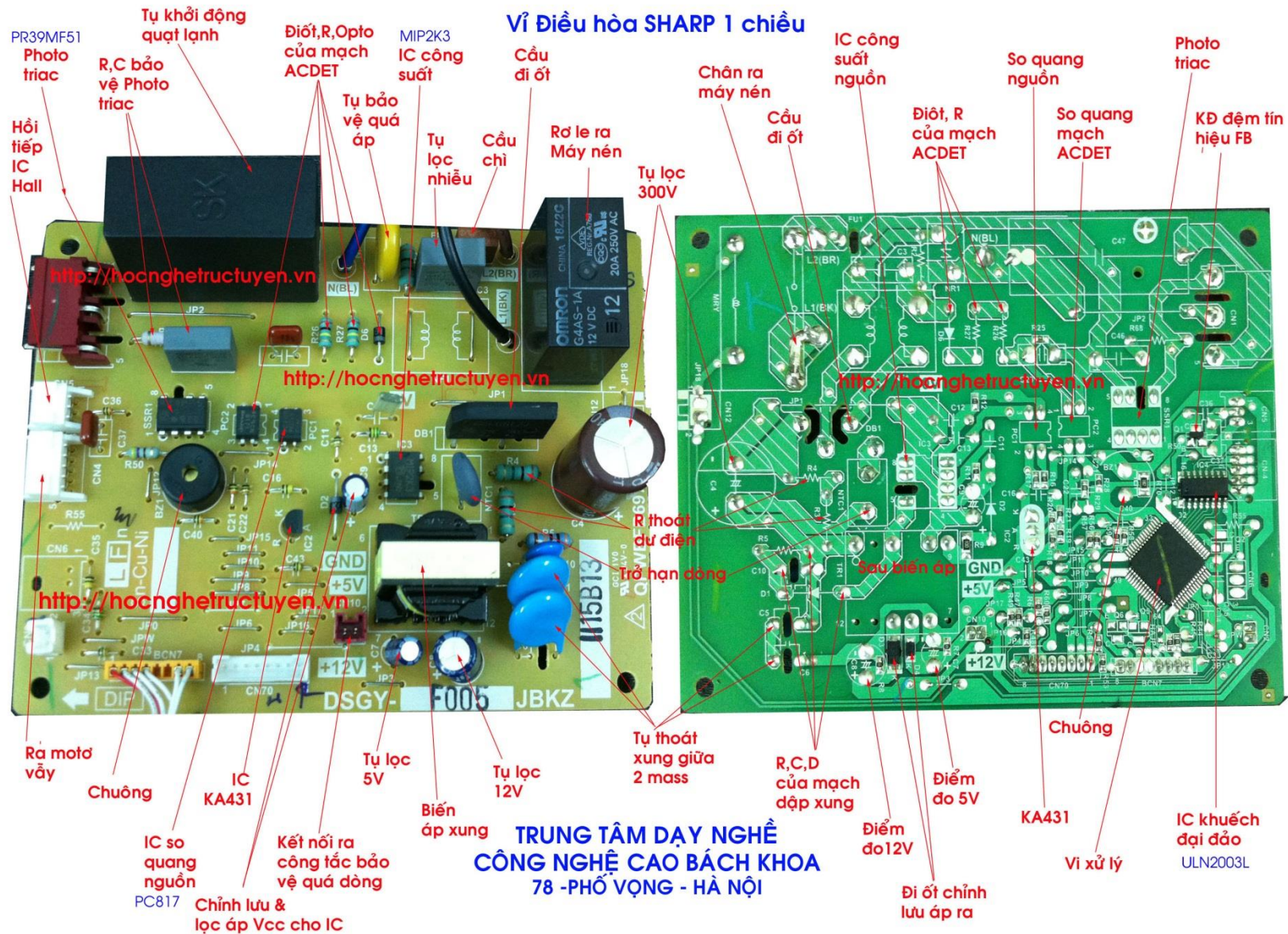




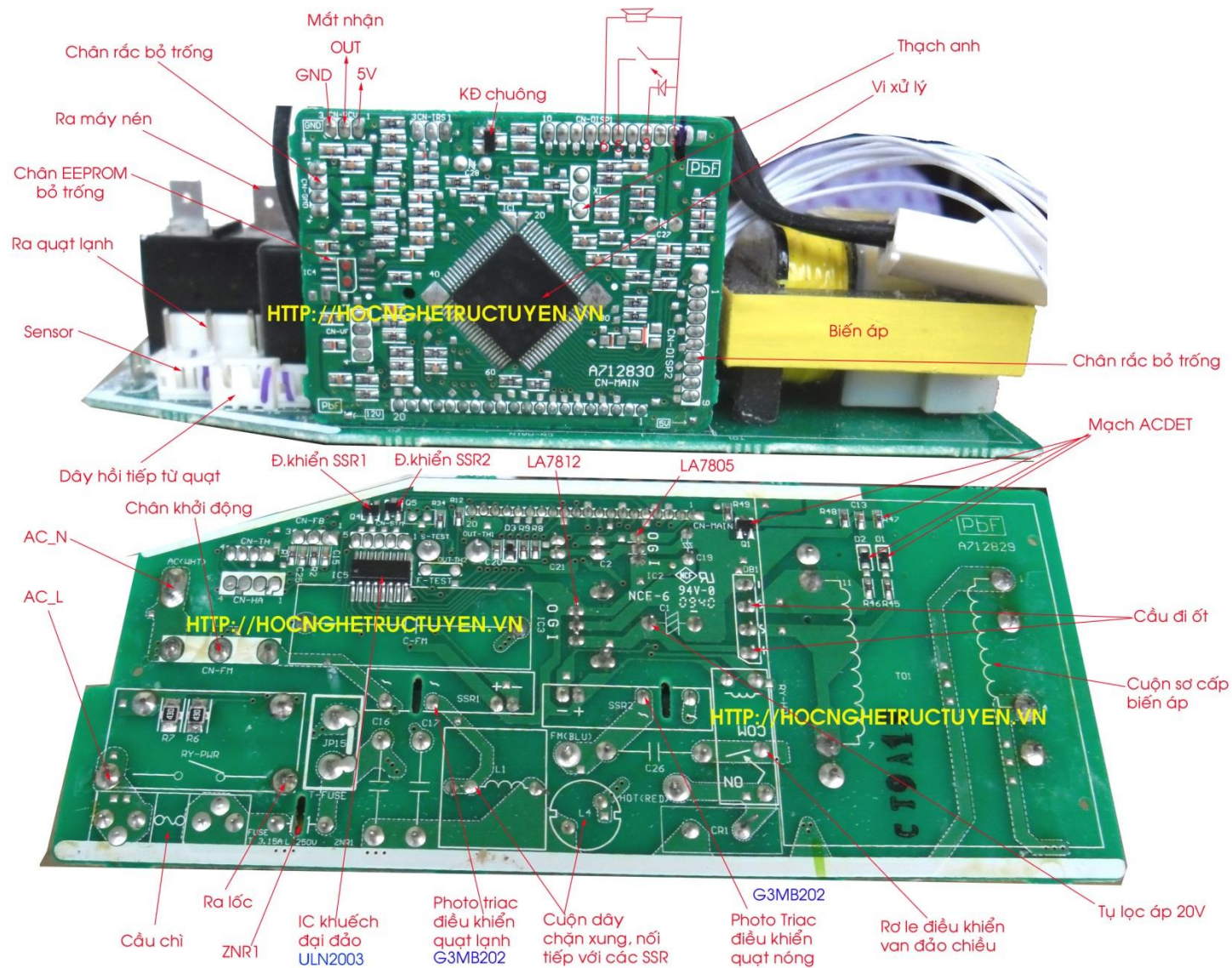
<http://hocnghetructuyen.vn>







VỈ ĐIỀU HÒA NATIONAL - PANASONIC (KW) TRUNG TÂM DẠY NGHỀ CÔNG NGHỆ CAO BÁCH KHOA - 78 PHỐ VỘNG - HÀ NỘI



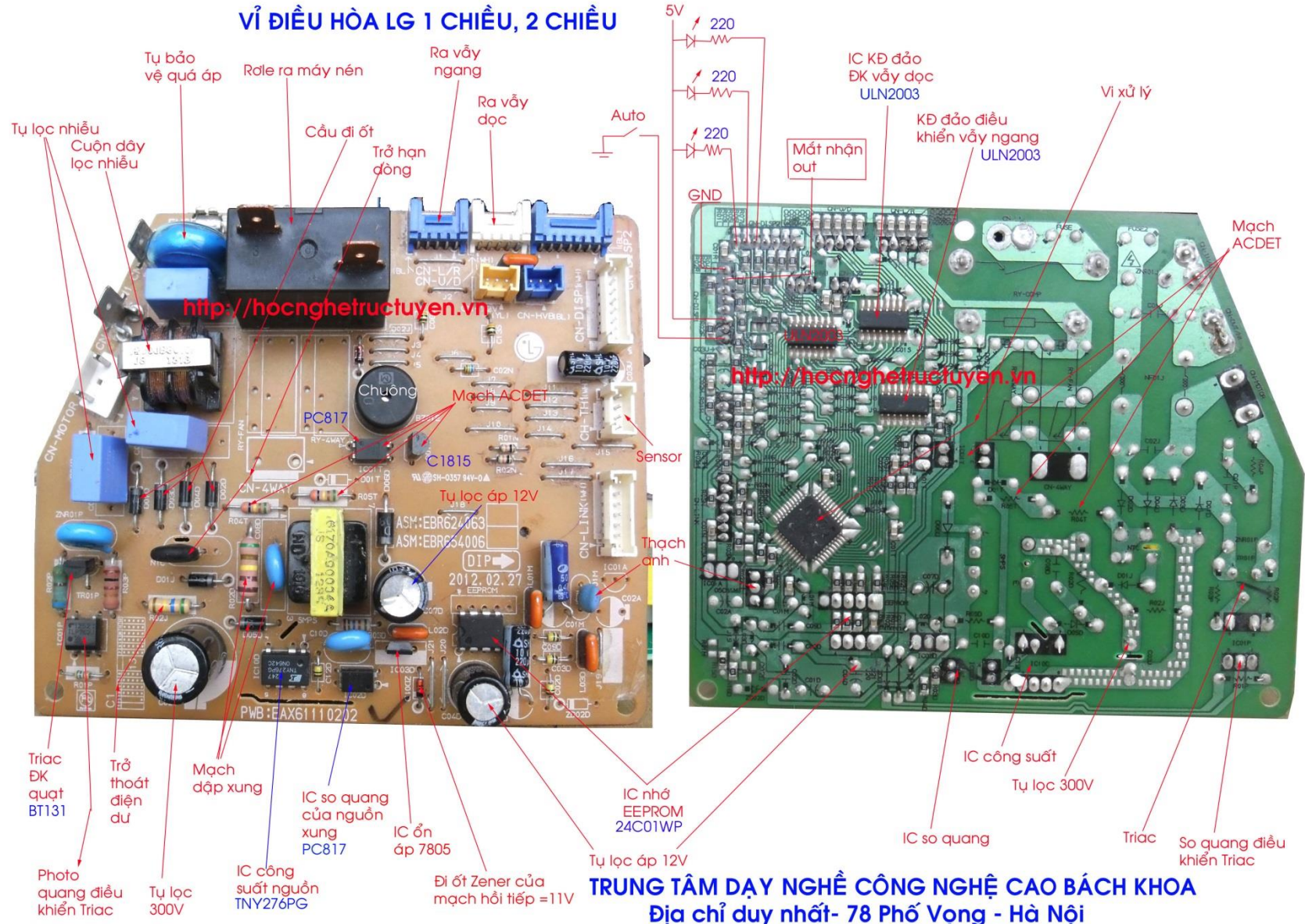
Máy Điều hòa NAGAKAWA

<http://hocnghetructuyen.vn>

TRUNG TÂM DẠY NGHỀ CÔNG NGHỆ CAO BÁCH KHOA
Địa chỉ duy nhất - 78 PHỐ VỘNG - HÀ NỘI

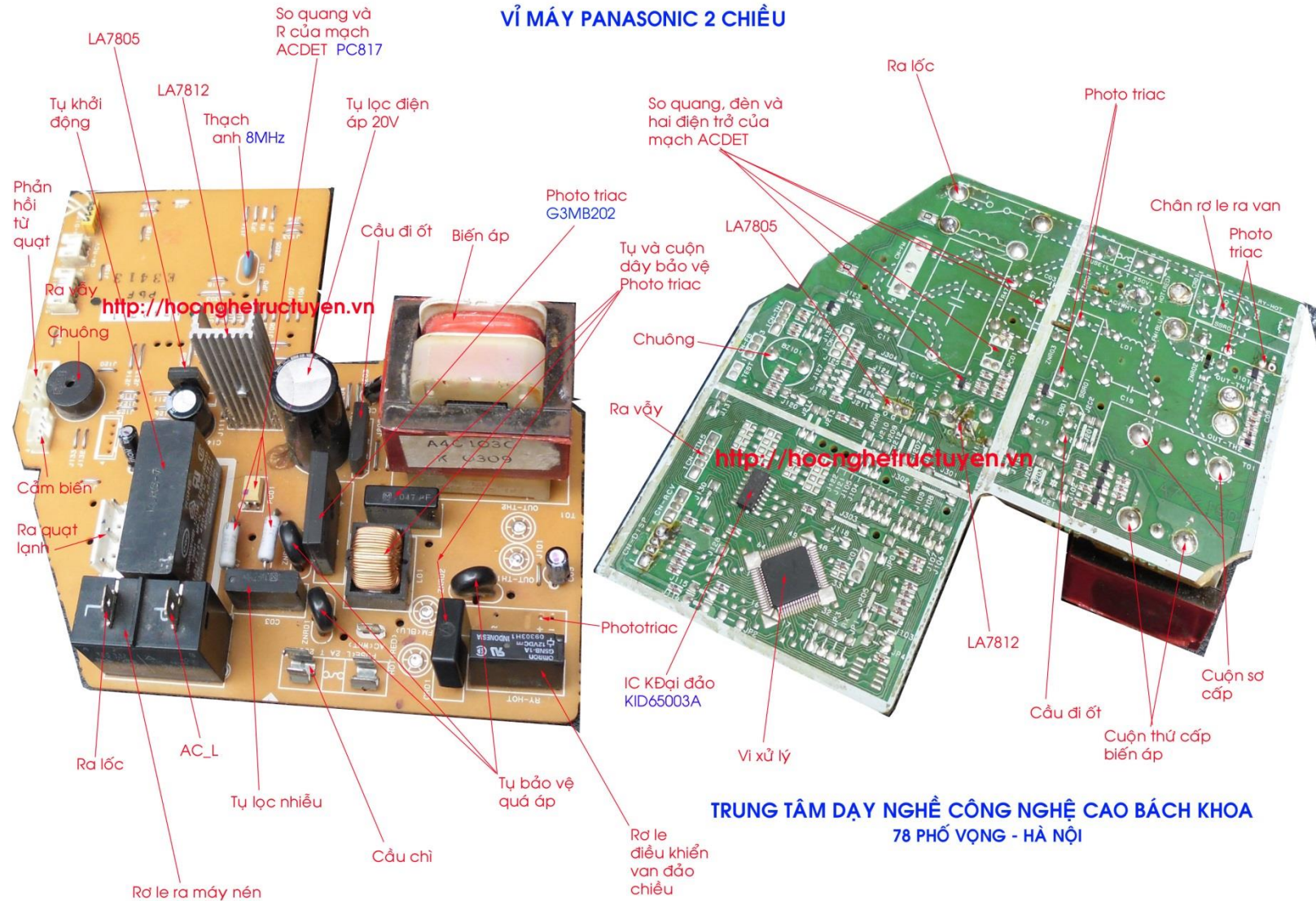
TRUNG TÂM DẠY NGHỀ CÔNG NGHỆ CAO BÁCH KHOA
Địa chỉ duy nhất - 78 PHỐ VỘNG - HÀ NỘI

VÍ ĐIỀU HÒA LG 1 CHIỀU, 2 CHIỀU

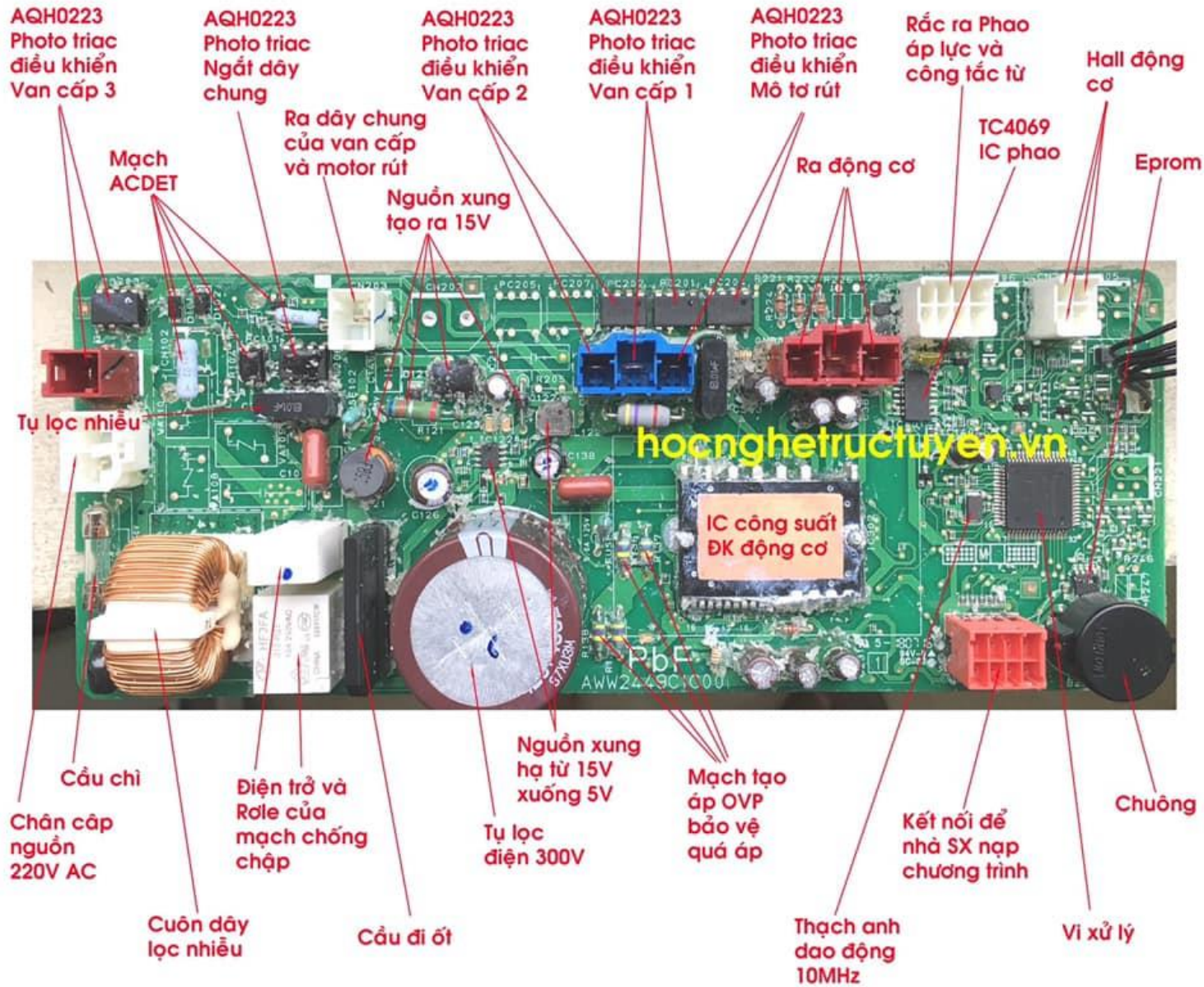


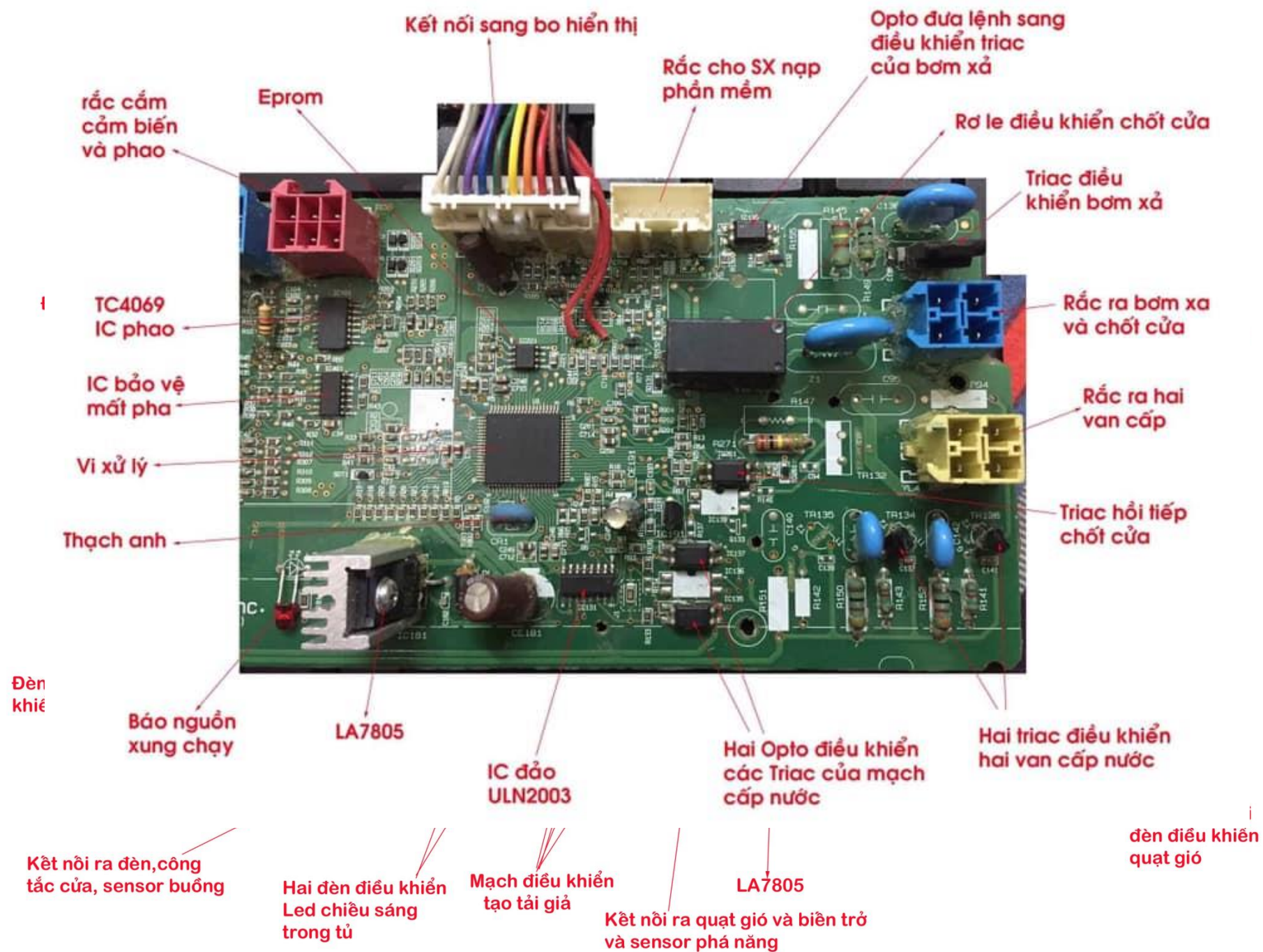
TRUNG TÂM DẠY NGHỀ CÔNG NGHỆ CAO BÁCH KHOA
Địa chỉ duy nhất- 78 Phố Vọng - Hà Nội

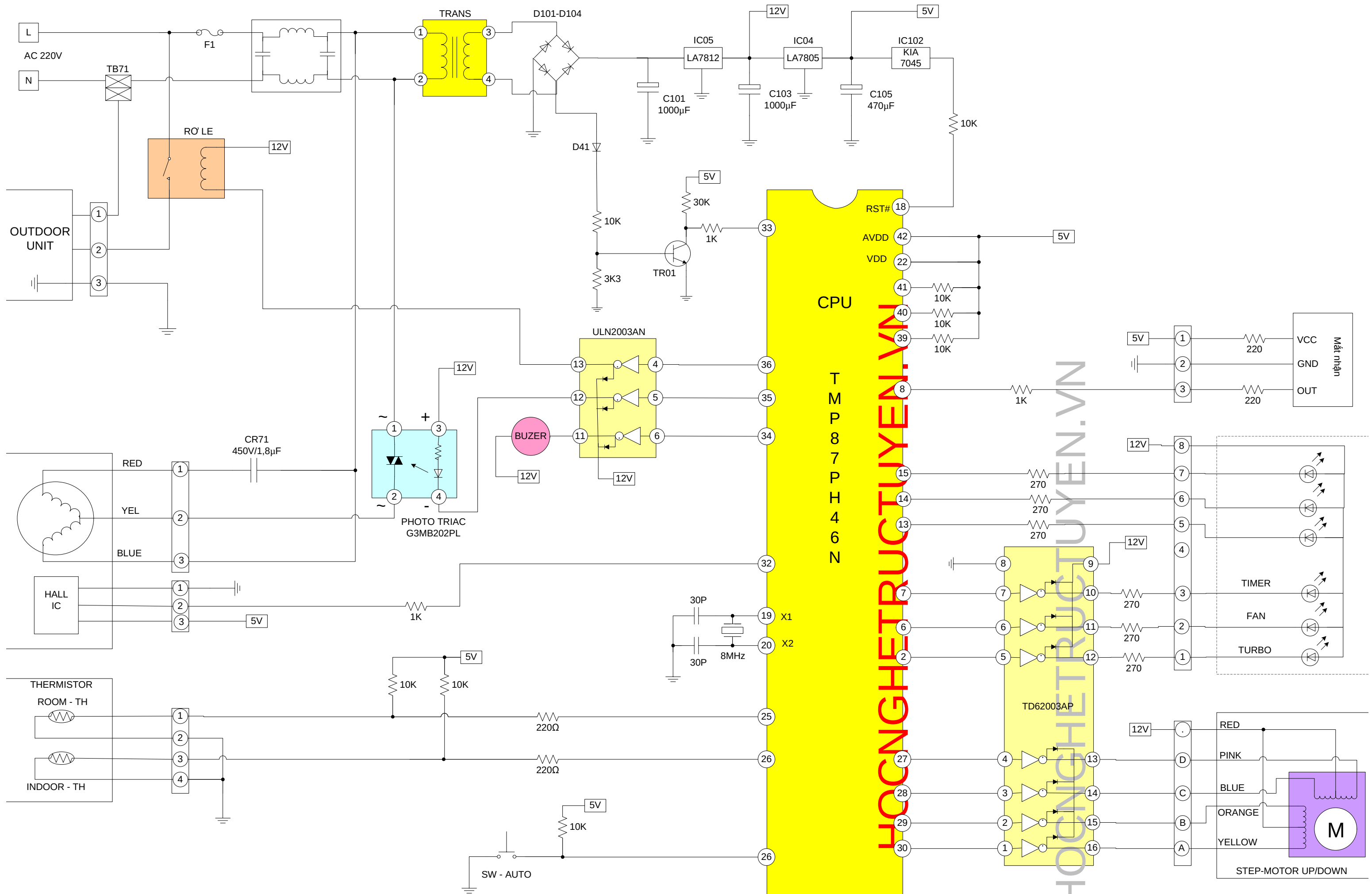
VỎ MÁY PANASONIC 2 CHIỀU

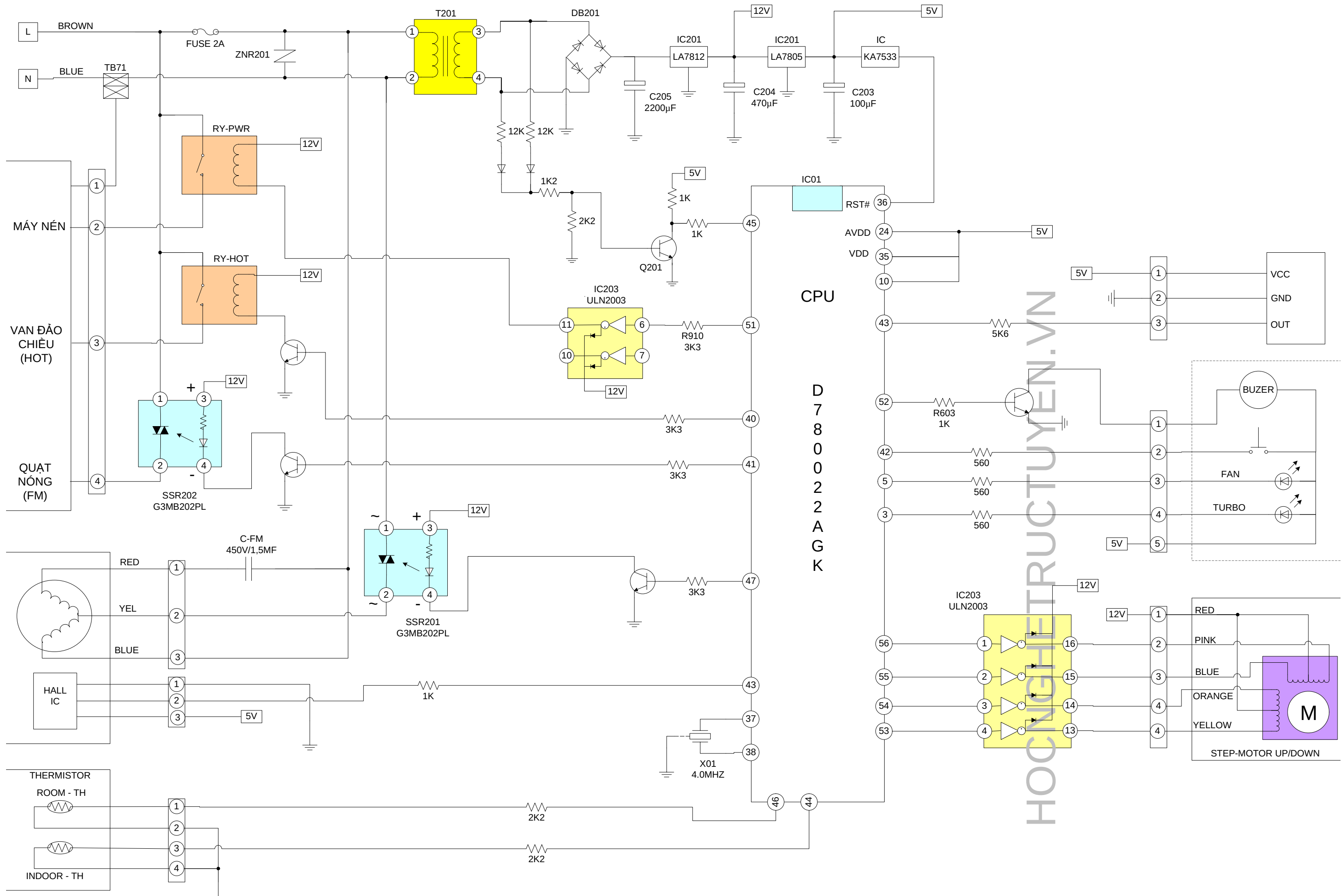


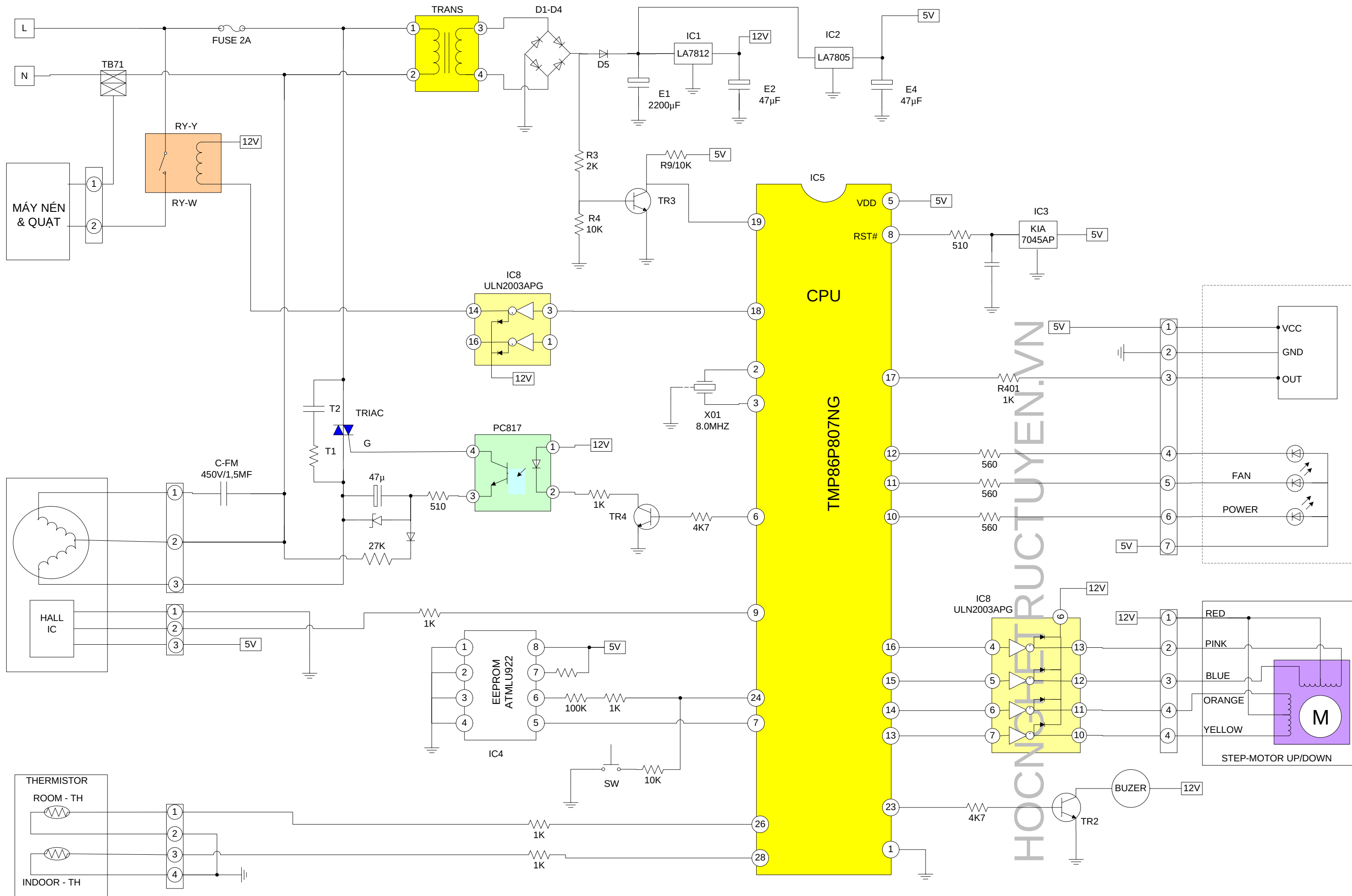
TRUNG TÂM DẠY NGHỀ CÔNG NGHỆ CAO BÁCH KHOA
78 PHỐ VỌNG - HÀ NỘI



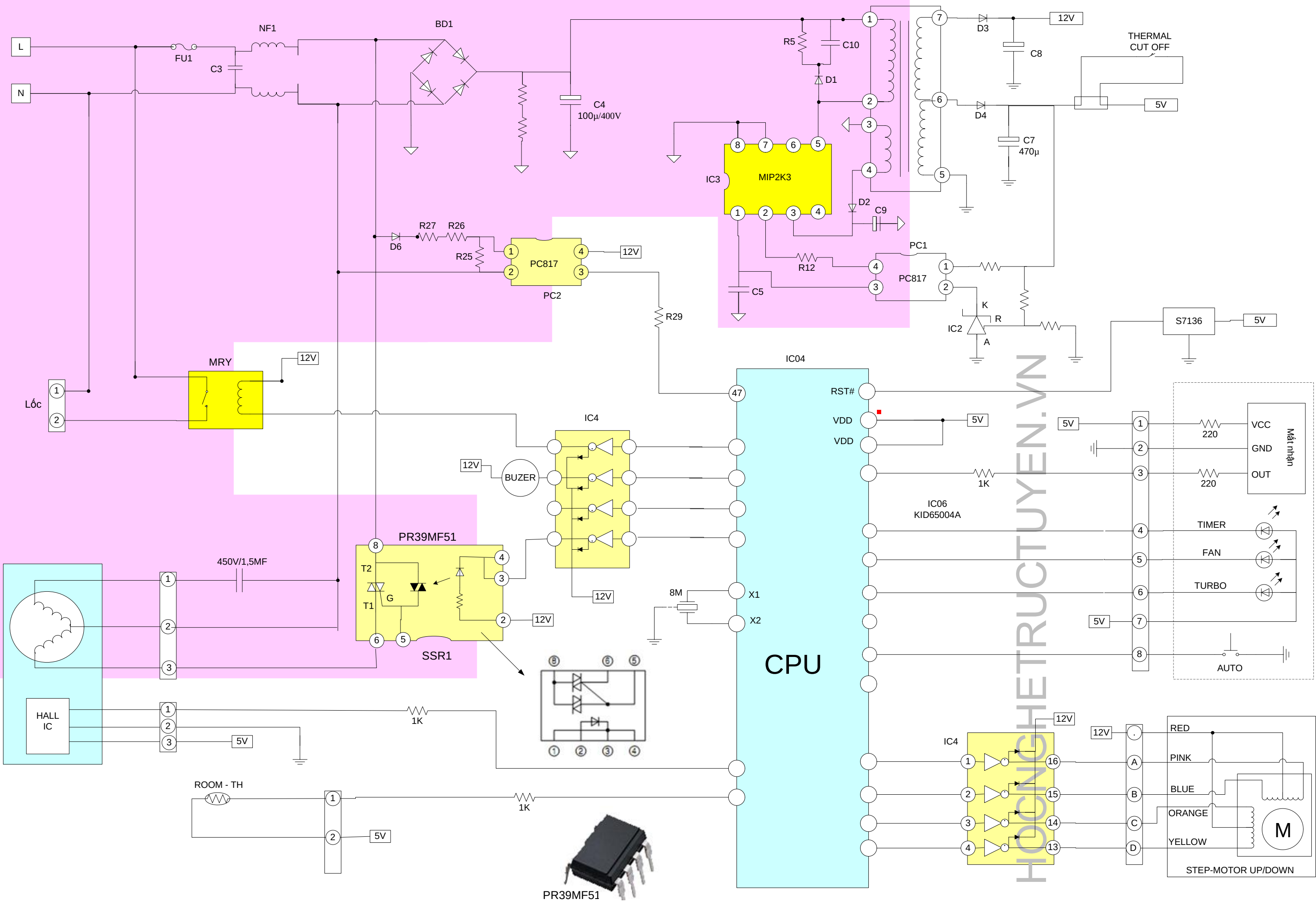


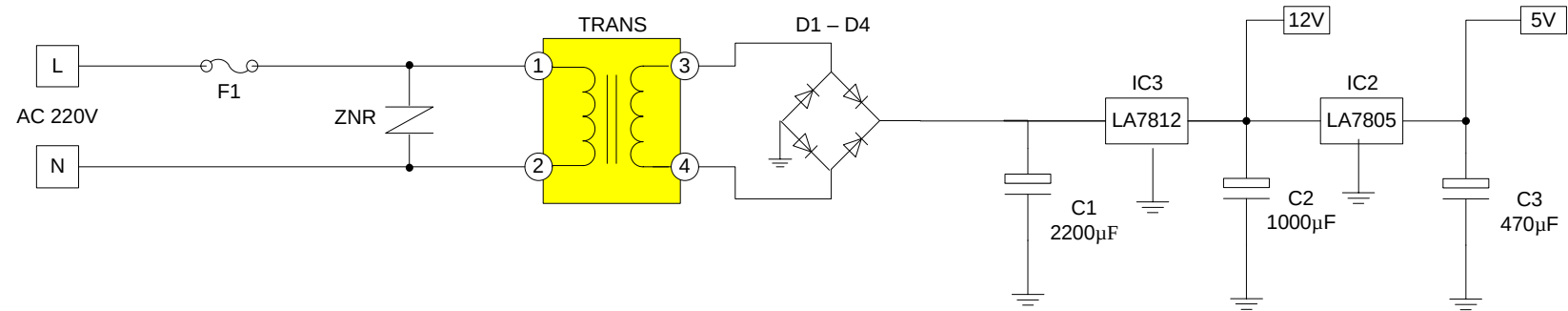




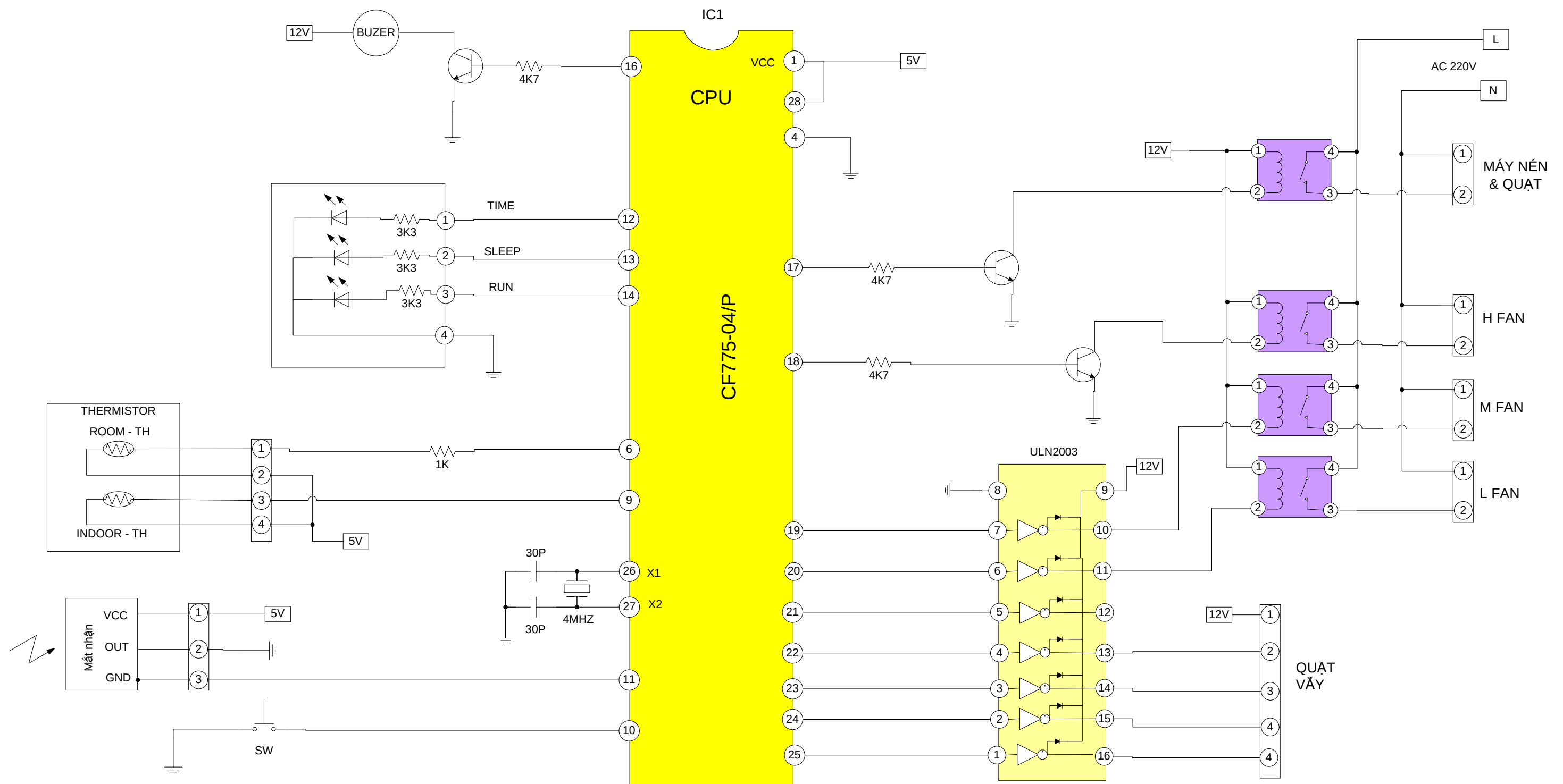


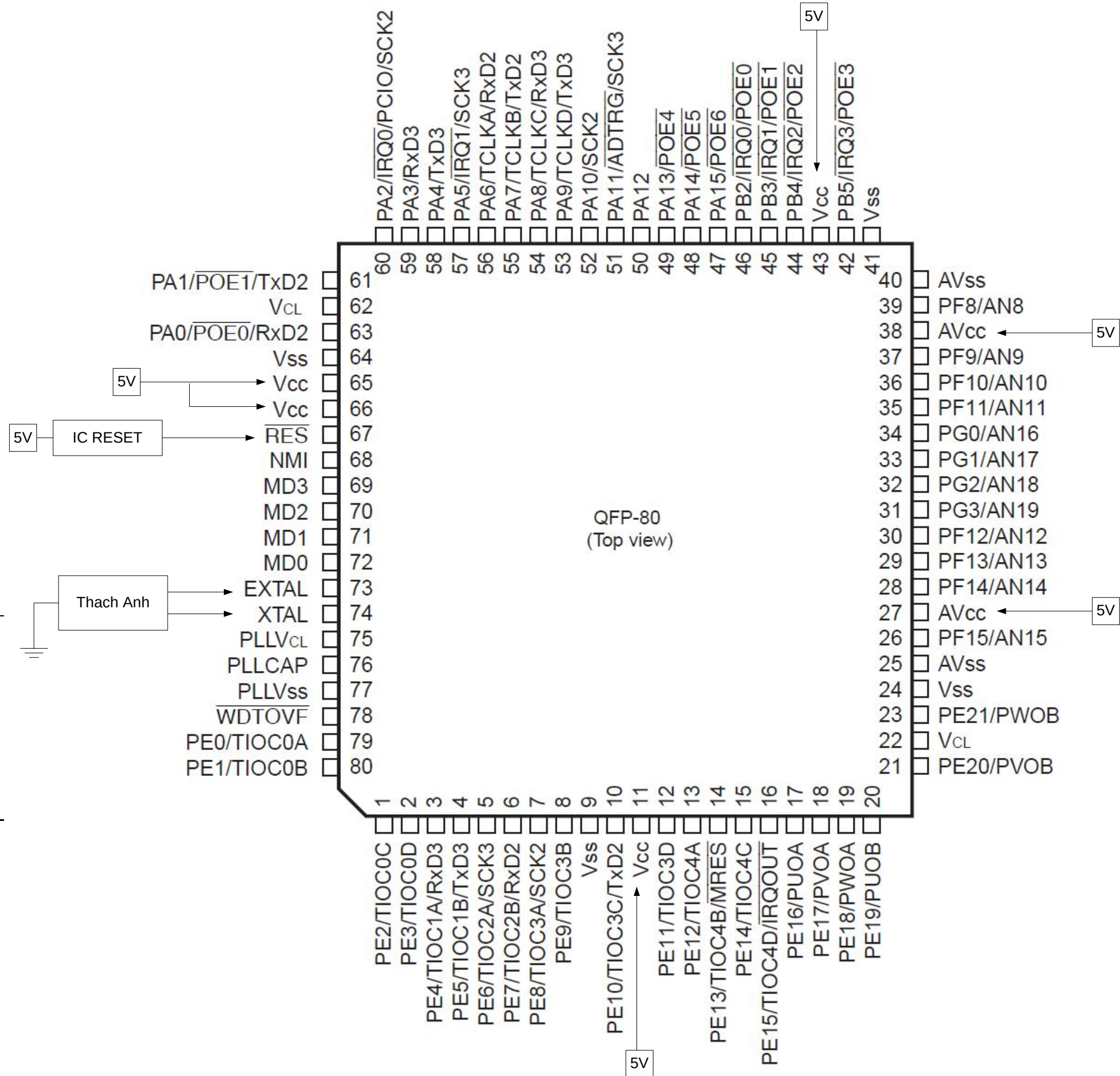
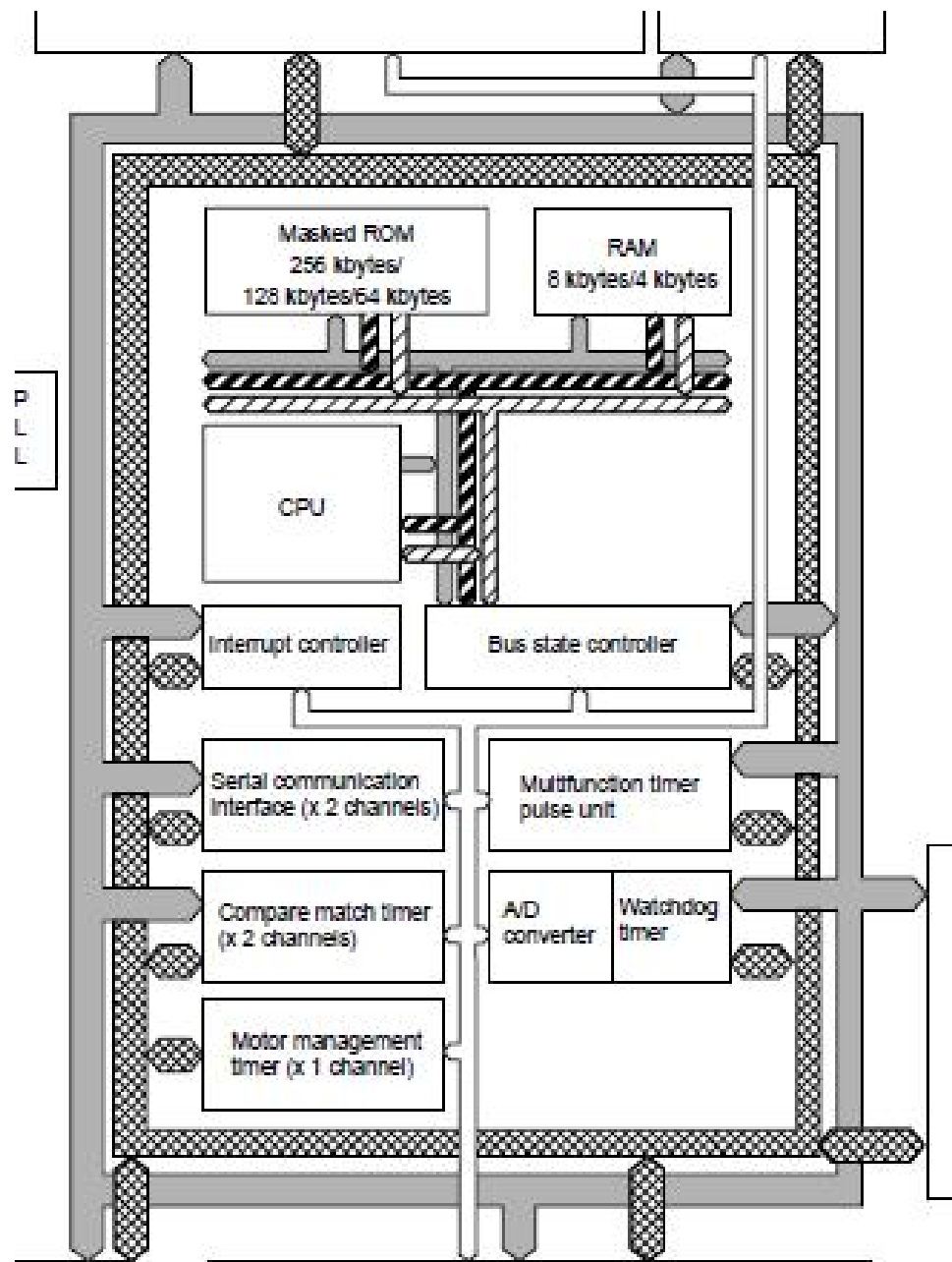
SƠ ĐỒ MÁY ĐIỀU HOÀ SHARP 1 CHIỀU- TRUNG TÂM ĐÀO TẠO CÔNG NGHỆ CAO BÁCH KHOA –78 PHỐ VỌNG - HÀ NỘI – 046.278.0670



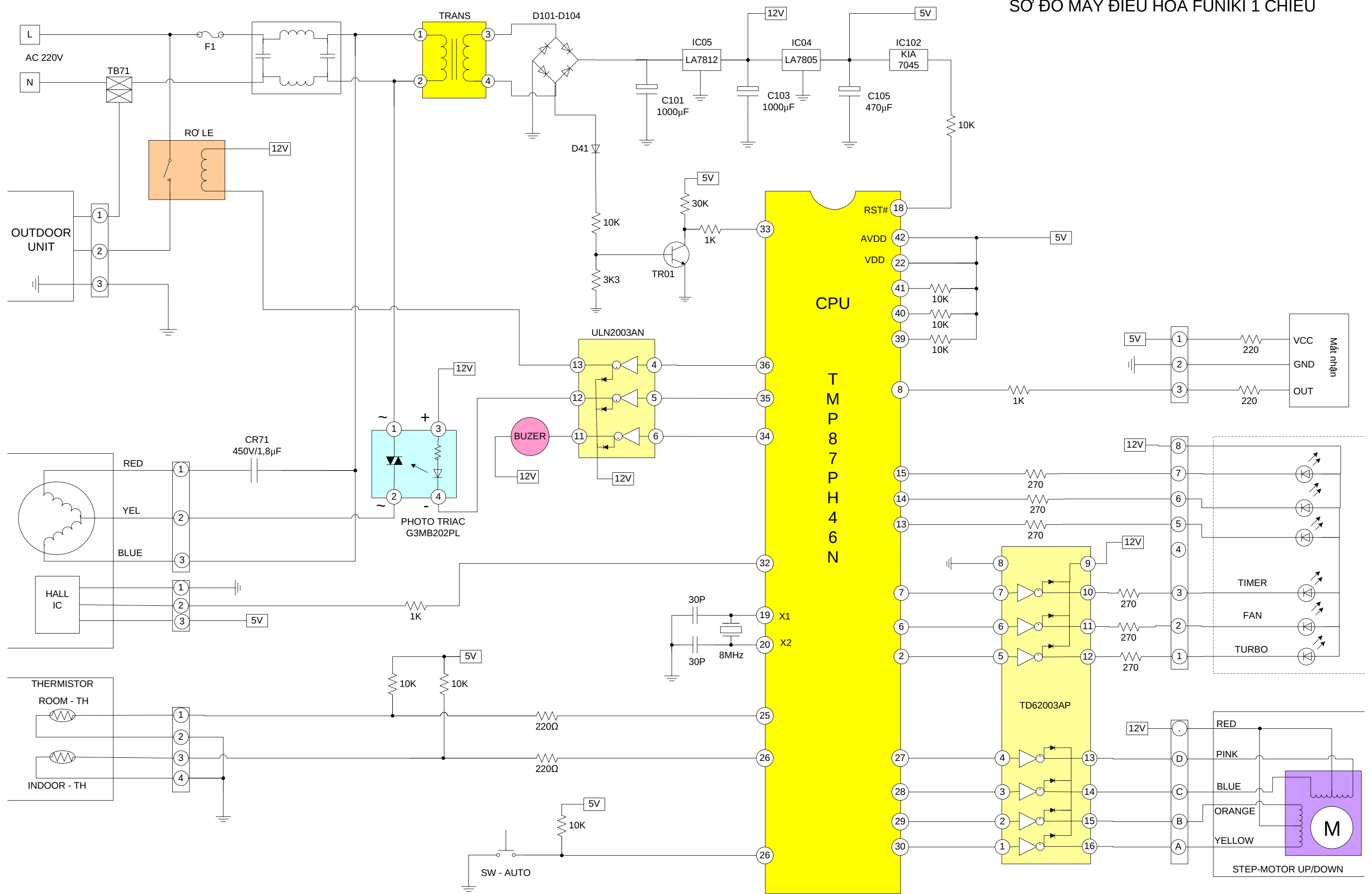


SƠ ĐỒ MẠCH ĐA NĂNG TQ 1 CHIỀU

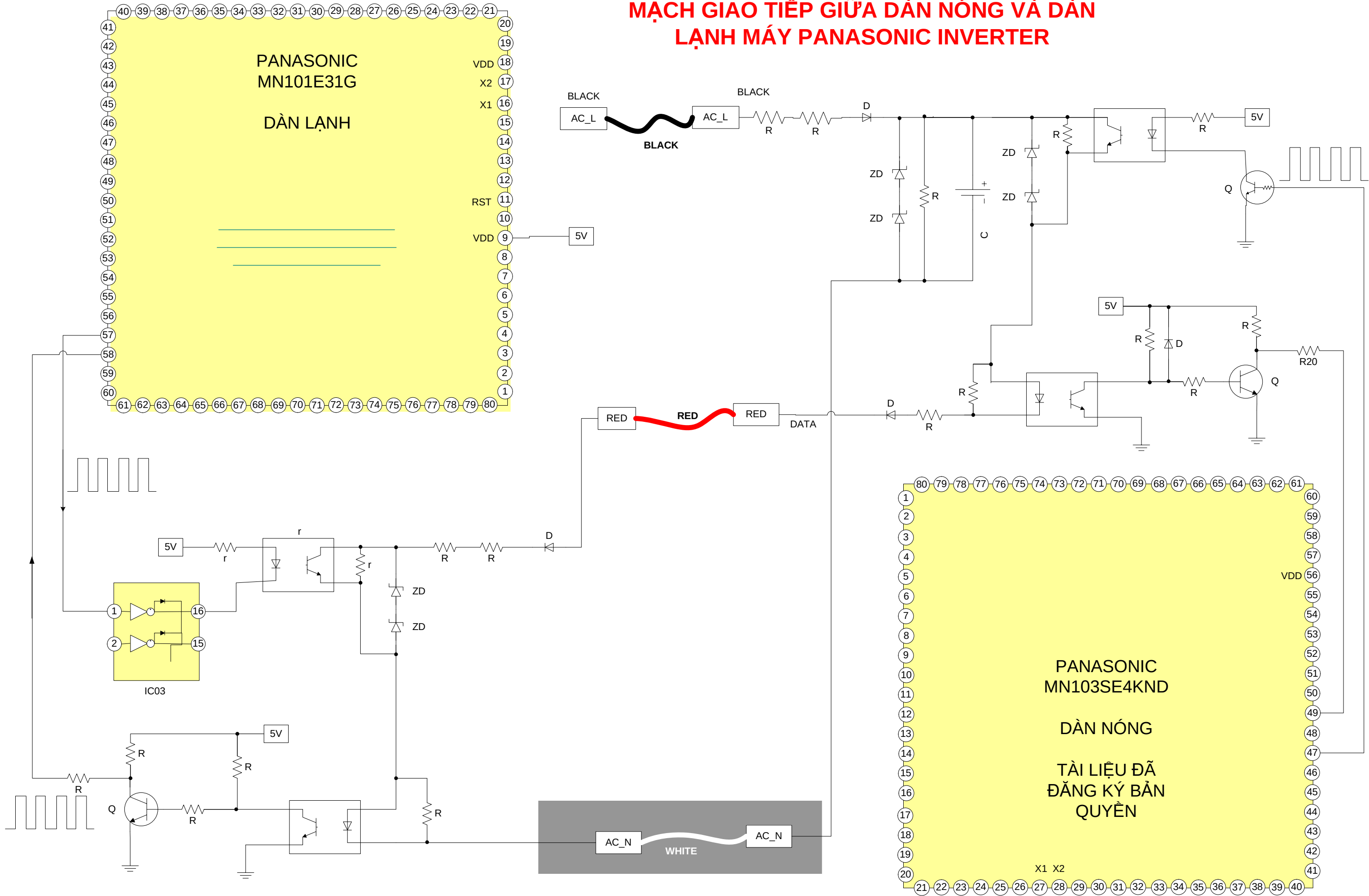




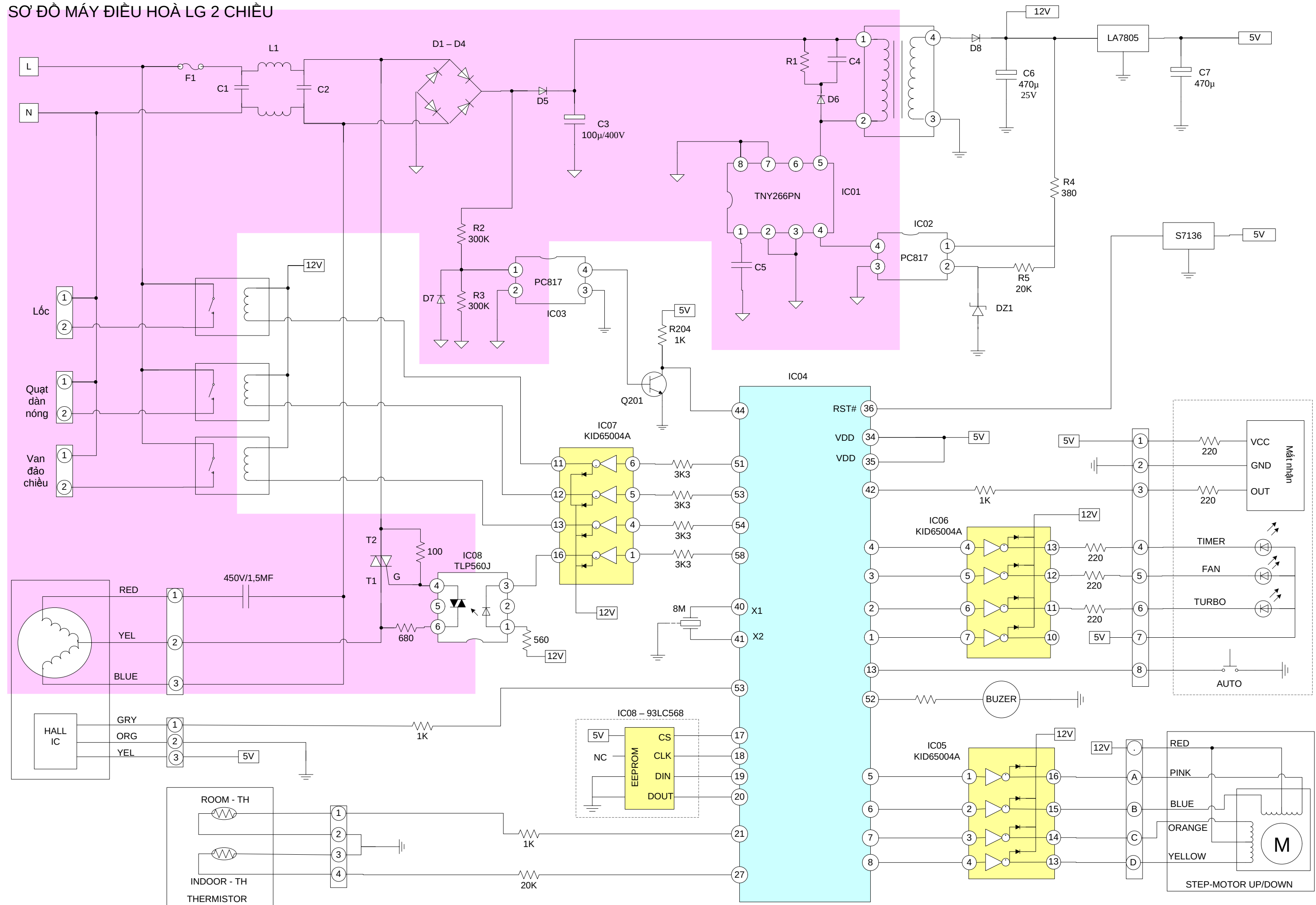
SƠ ĐỒ MÁY ĐIỀU HOÀ FUNIKI 1 CHIỀU



MẠCH GIAO TIẾP GIỮA DÀN NÓNG VÀ DÀN LẠNH MÁY PANASONIC INVERTER



SƠ ĐỒ MÁY ĐIỀU HOÀ LG 2 CHIỀU



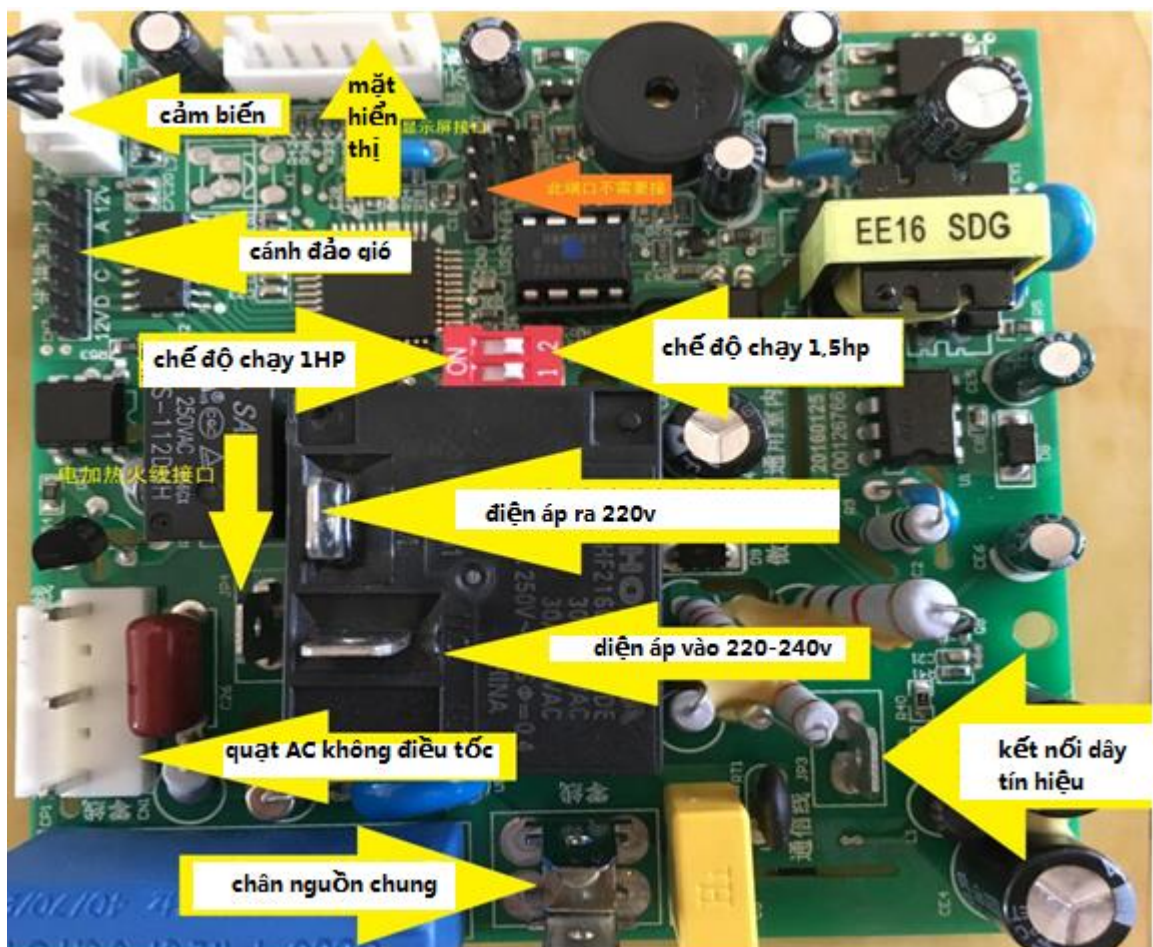
MẠCH ĐIỀU HÒA ĐA NĂNG Inverter DC

Hướng dẫn lắp đặt

Chào mừng bạn đến với sản phẩm của chúng tôi!

Sản phẩm này có thể được sử dụng tốt nhất trên máy điều hòa không khí DC Inverter với R410,32 . NHƯNG sản phẩm này KHÔNG phù hợp với điều hòa không khí AC biến tần với R22. Vui lòng kiểm tra điều kiện điều hòa không khí trước khi mua.

1. Sơ đồ trong nhà:



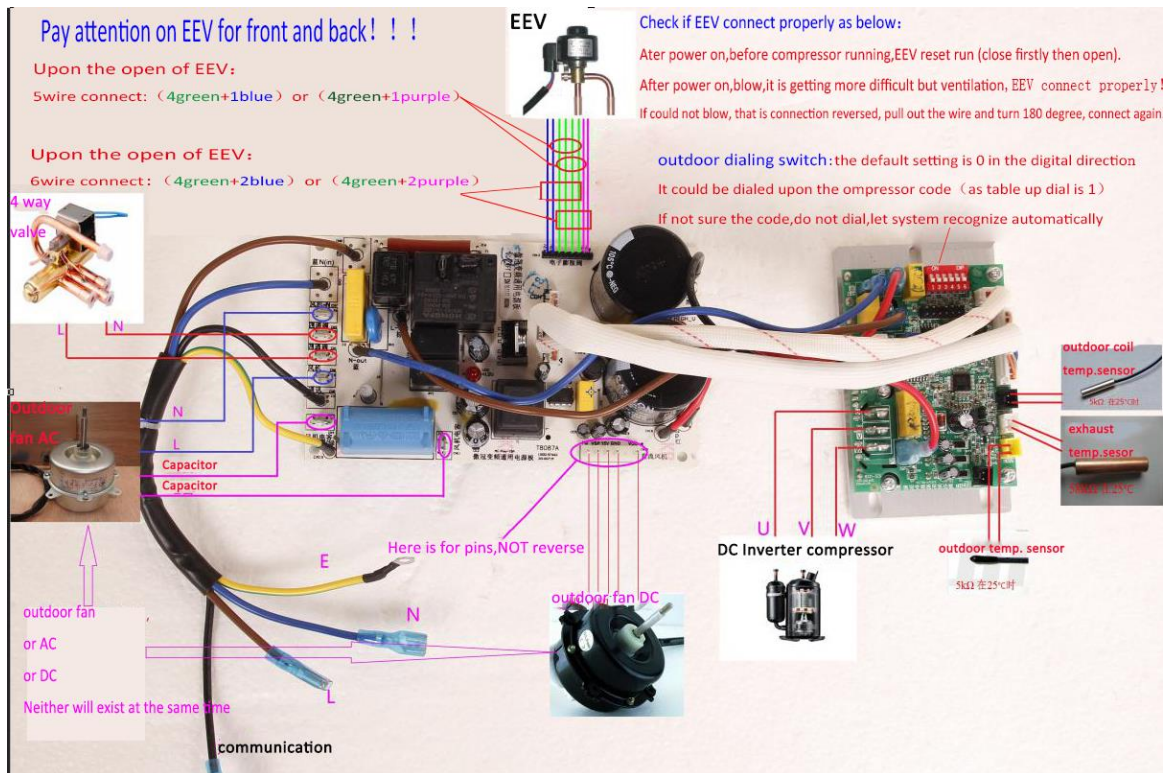
Đầu vào nguồn chính Dây (N) kết nối với cổng "N" chung trên bảng mạch, và dây nối trực tiếp (L) nối với một cổng relay màu đen lớn có tên là "ON" trên bản mạch

Quạt khối trong nhà không có tín hiệu hồi tiếp nên không cần cắm dây đếm từ. Khi quạt được lắp vào nếu quay ngược hoặc không quay, hãy điều chỉnh trình tự Của 3 dây quạt vào chính. (dây

chung, dây chạy và dây đề).

Sản phẩm này không tương thích với động cơ DC 3 dây / 5 dây. Nếu đó là động cơ DC 3 dây / 5 dây, xin vui lòng thay đổi quạt trong nhà sang quạt AC

Kết nối khối mạch ngoài



Kết nối trong nhà và ngoài trời

màu đen của dây kết nối ngoài trời vào cổng JP3 của bảng mạch (đây là dây tín hiệu).

dây màu nâu kết nối với cổng trên relay màu đen lớn của bảng trong nhà đánh dấu COM,

màu xanh kết nối với cổng đánh dấu "N" (dây chung) Của mạch trong nhà.

GHI CHÚ: Trong quá trình nối dây, đường dây kết nối giữa khối trong nhà và ngoài trời không đúng sẽ báo lỗi E5. Cần kiểm tra lại kết nối.

Khi kết thúc đấu dây, vui lòng kiểm tra lại các dây đấu đã đúng chưa. điều này rất quan trọng

Lắp mạch điều khiển công suất có tấm nhôm. Nó cần phải được sử dụng ốc vít để gắn tấm nhôm của chúng tôi trên tấm nhôm tản nhiệt cũ của máy và được bôi mỡ tản nhiệt. Việc cài đặt này rất quan trọng

Trên bản mạch chân cắm block được đánh dấu W U V cần phải được kết nối đúng chân như trên mạch cũ. Nếu kết nối sai, máy nén sẽ không hoạt động.

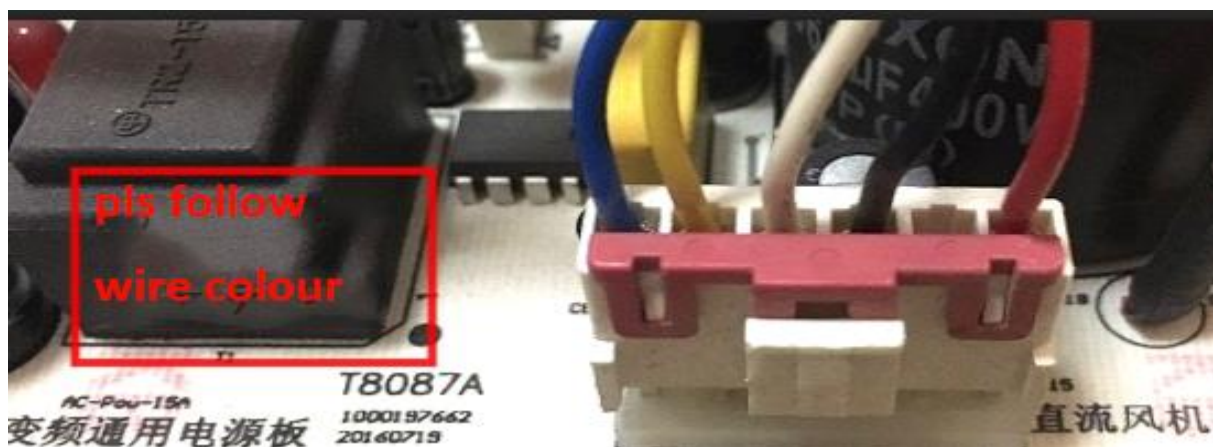
Cảm biến ngoài trời 3 màu trên mạch là:

- màu đen là nhiệt độ bên ngoài của quạt gió cần được lắp đặt ở đáy bình ngưng (vị trí lắp đặt ban đầu),
- màu trắng là bộ cảm biến khí thải cần lắp vào vị trí xả khí nén
- màu vàng là bộ cảm biến nhiệt độ môi trường cần được cài đặt ở vị trí ban đầu của máy.

Vị trí của 3 cảm biến này không được đặt sai chỗ.

Động cơ quạt DC ngoài trời 5 dây cắm vào chân zắc 5 chân trên mạch (quạt có zắc sẵn),

nếu không phải là loại quạt 5 dây này, nó không thể được sử dụng trên mạch của chúng tôi. Như sơ đồ dưới đây



Bạn có thể thay bằng quạt AC

Động cơ quạt AC Có loại 3 dây, 4 dây, 5 dây, cách kết nối như dưới đây :

Với quạt 3 dây:

- Dây chung của quạt nối với zắc N -(j6) trên mạch.
- Dây chạy của quạt nối với zắc CN6-(J3) trên mạch.
- Dây đề nối với zắc tụ điện CN4- (J1) trên mạch,

và sau đó sử dụng một dây zắc để kết nối chân tụ điện CN11-(J13) với chân zắc CN6-(j3) trên mạch lại với nhau.

Với quạt 4 dây:

- dây chung của quạt cắm vào zắc N –(J6) trên mạch.
- Dây chạy của quạt cắm vào zắc CN6-(J3) trên mạch
- 2 dây còn lại của quạt được cắm vào 2 chân 2 bên của tụ điện trên mạch CN4 –(J1) và CN11-(J13)

quạt 5 dây / 6 dây chỉ là điều khiển tốc độ cao của quạt, và được kết nối như kết nối loại 4 dây.

Van đảo chiều 2 dây có thể được cắm trực tiếp vào bảng cấp nguồn cho van đảo chiều CN2-(j5) / CN1-(j4),

Máy 1 chiều không cần kết nối.

Mạch của chúng tôi hoạt động tốt mà không sử dụng cuộn cell nên cuộn cell cũ của máy có thể bỏ đi.

Cuộn coil có 2 loại 5 dây và 6 dây

- Loại 5 dây được nối 4 dây xanh lục + 1 xanh dương hoặc 4 xanh lục + 1 tím
- Loại 6 dây được kết nối 4 xanh lục + 2 xanh dương hoặc 4 xanh lục + 2 tím

Kết luận:

Sau khi hoàn thành việc lắp đặt bạn cần kiểm tra kỹ lại kết nối giữa mạch trong nhà và ngoài trời, lắp đặt thích hợp của cảm biến trong nhà và cảm biến ngoài trời.

Tất cả đều ổn, sau đó bạn cho máy chạy. Lúc đầu, quạt có thể dừng lại sau lần đầu chạy, NHƯNG xin đừng tắt máy hãy đợi máy khởi động lại vì đây là quá trình tự động phát hiện và kiểm tra máy nén, phải mất từ 5 đến 28 phút để mạch tự kiểm tra. Nếu bạn chờ 30 phút nó không hoạt động lại, hãy thay thế bất kỳ 2 dây của máy nén W U V và thử lại.

Nếu không được, hãy kiểm tra lại vì có thể máy nén chạy điện AC hoặc máy nén bị hư.

Bảng mã lỗi

Mã lỗi	Nguyên nhân lỗi	Sửa lỗi
E1	Cảm biến nhiệt độ dàn trong nhà là bất thường	Kiểm tra sensor
E2	Cảm biến nhiệt độ phòng là bất thường	Kiểm tra sensor
E3	Dàn bị bó đá	trao đổi nhiệt của phòng làm mát rất thấp, hoặc quạt trong nhà quay chậm hoặc không quay
E4	Nhiệt độ trong nhà quá cao (chế độ sưởi)	(báo động chỉ khi máy nén ngừng hoạt động, KHÔNG báo động khi ép xung)
E5	Lỗi kết nối	Kiểm tra lại kết nối
E6	Lỗi quạt trong nhà	Quạt quay chậm dưới 200 vòng/ phút, hoặc không quay
E7	Lỗi đọc / ghi EEPROM trong nhà	Khi đọc EEPROM, dữ liệu không khớp hoặc không chính xác
E8	Nhiệt độ dàn nóng quá cao	Vệ sinh máy
E9	Cảm biến cuộn ngoài trời là bất thường	Kiểm tra cảm biến ngoài trời
P1	Máy nén quá tải	Kiểm tra cảm biến máy nén

P2	Cuộn coil không hoạt động	Kiểm tra cuộn coil
P4	Bảo vệ hiện tại	Ánh sáng ngoài trời quá mạnh khiến cho việc dừng lại
P5	Bảo vệ điện áp	Điện áp quá cao hoặc quá thấp
P6	Máy nén là bất thường	Khởi động máy nén là bất thường hoặc không thể khởi động
P7	Cảm biến cuộn Coil ngoài trời đang ở nhiệt độ cao khi trời ảm	Nhiệt độ cuộn ngoài trời. Trên 62 độ °C (báo động chỉ khi máy nén ngừng hoạt động KHÔNG báo động khi ép xung)
P8	Bộ phận bảo vệ hàng đầu của máy nén khí không bình thường (không mở)	Cảm biến mở / ngắn mạch kết nối cảm biến kém Vỏ phía trên quá nóng, các cầu chì dây nhảy mà còn lại trong 10 giây
P9	Lỗi của module IPM (hiện tại, tạm thời)	kết nối tín hiệu là kém, mài mòn trục máy nén quá lớn, quạt ngoài không chạy, trao đổi nhiệt ngoài trời bị kém
H1	EEPROM readfault ngoài trời (tạm thời không được sử dụng)	Khi bên ngoài đọc EEPROM, dữ liệu không khớp hoặc được kiểm tra không chính xác
H2	Lỗi DC ngoài trời (động cơ AC không mở, động cơ DC đang mở)	Quạt ngoài không chạy, không có tín hiệu phản hồi
H3	Lỗi PFC	Lỗi chạy ngoài trời PFC
H4	Máy nén khí quá nóng	Bộ cảm biến máy nén nhiệt độ trên 110 độ (báo động khi máy nén ngừng hoạt động KHÔNG báo động khi ép xung)

Học điện lạnh chuyên cung cấp và đặt hệ đồng hồ, khoan pin, mạch điện, ic nguồn, linh kiện hiếm 0976225682

Lu	Lỗi điện áp cực thấp	Cung cấp điện áp thấp hơn 120V, duy trì 10 giây
F2	Bảo vệ điện thế cực thấp	Điện áp cung cấp dưới 136V

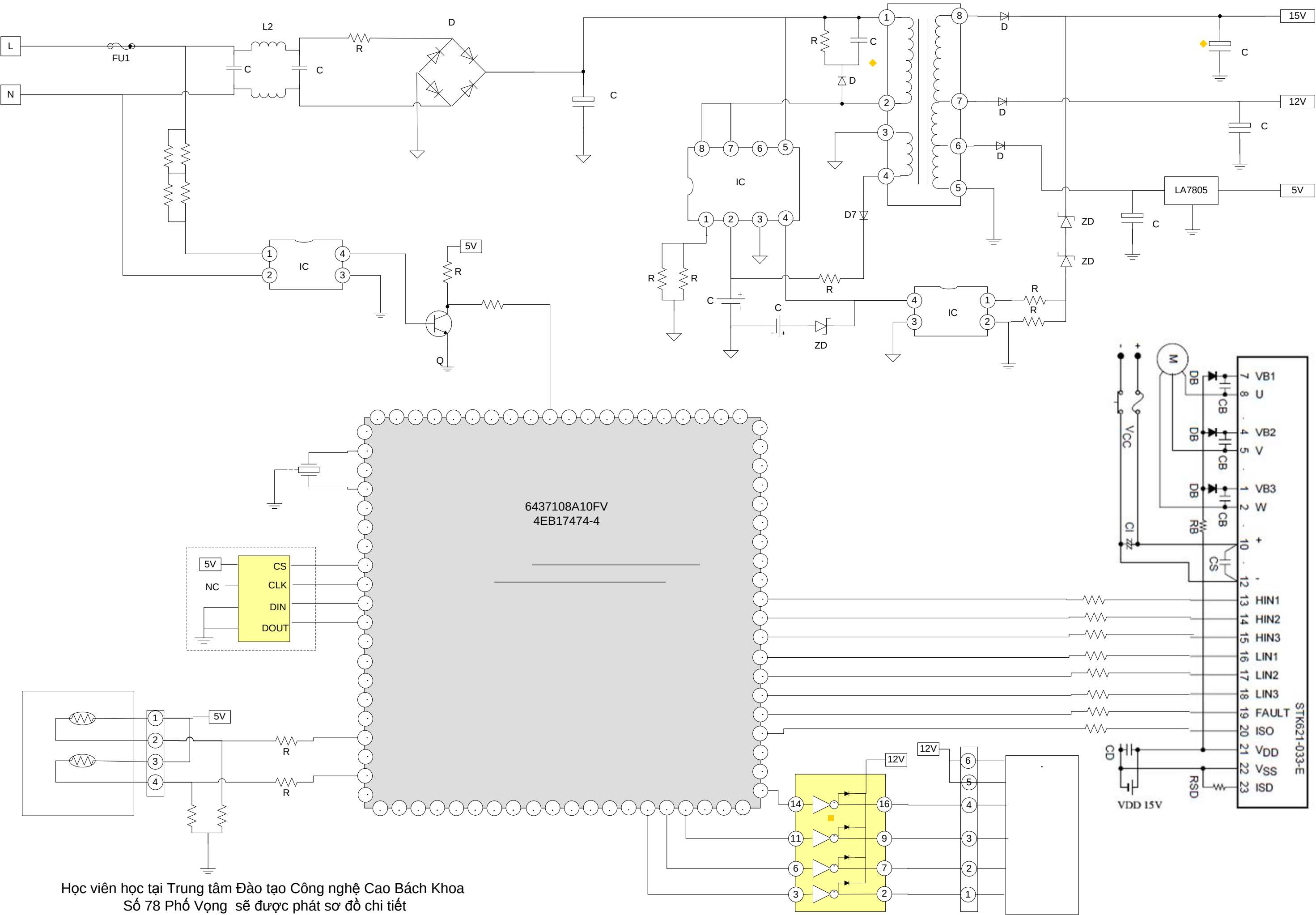
LƯU Ý: SẢN PHẨM ĐÃ ĐƯỢC TEST KỸ TRƯỚC KHI GIAO HÀNG, VÌ VẬY BẠN CẦN ĐỌC KỸ BẢN HƯỚNG DẪN NÀY TRƯỚC KHI THAO TÁC VỚI SẢN PHẨM.

SẢN PHẨM ĐƯỢC BẢO HÀNH 3 THÁNG VÀ 1 ĐỔI 1 TRONG 7 NGÀY,

MỌI THẮC MẮC LIÊN HỆ 0976225682 ĐỂ ĐƯỢC GIẢI QUYẾT.

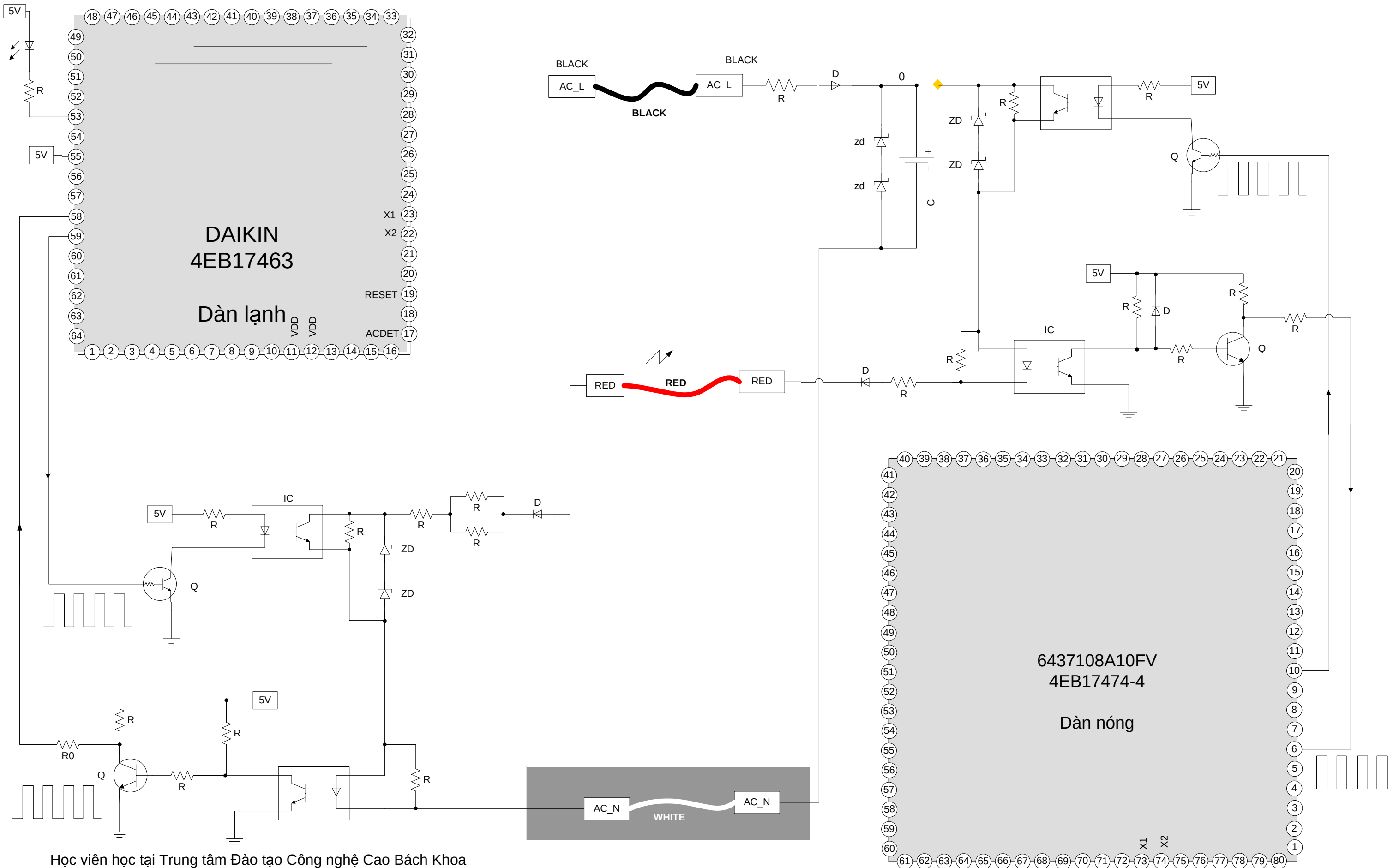
CHÂN THÀNH CẢM ƠN!

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ MẠCH ĐIỆN DÀN NÓNG ĐIỀU HÒA INVERTER DAIKIN



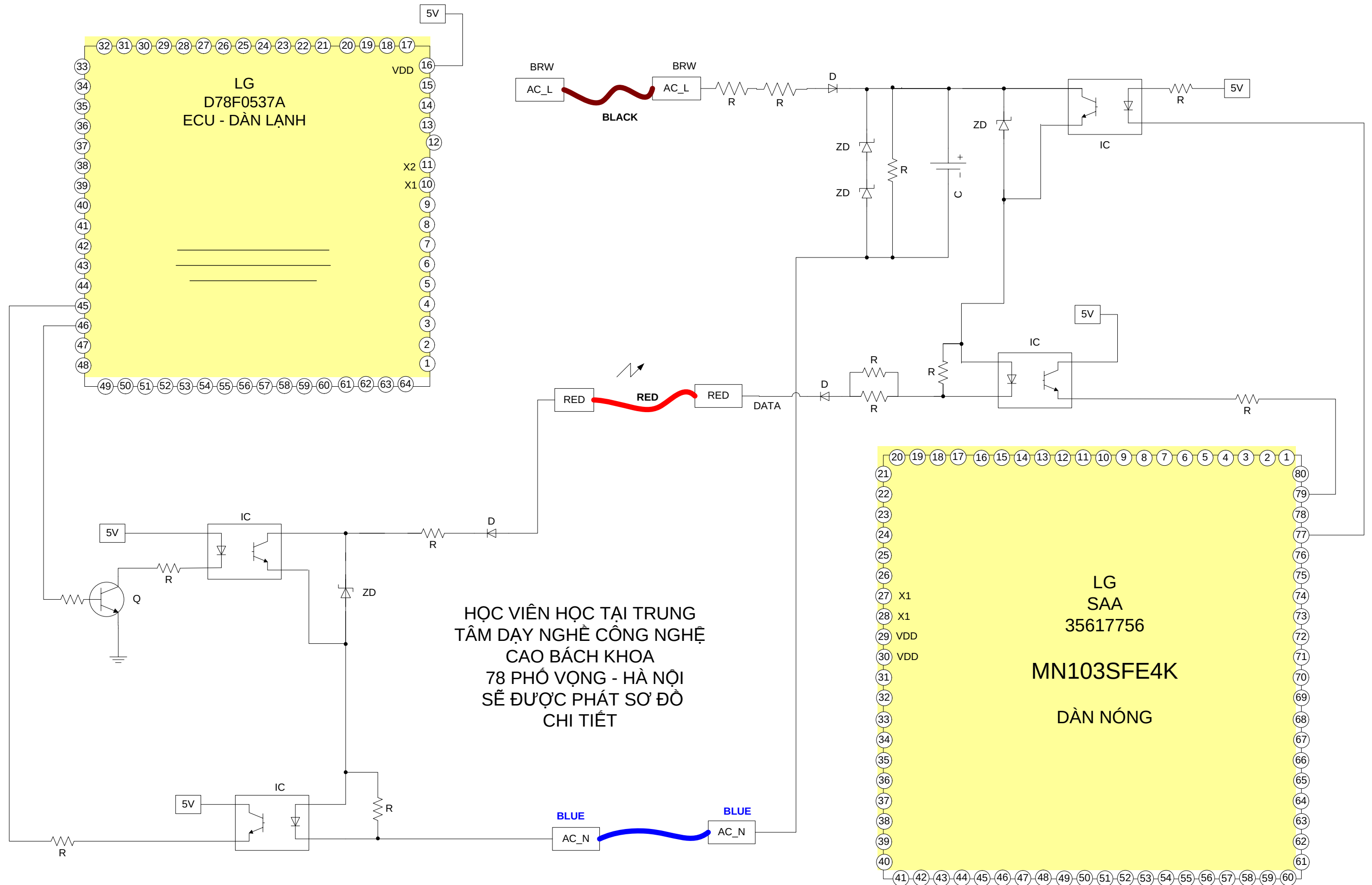
Học viên học tại Trung tâm Đào tạo Công nghệ Cao Bách Khoa
Số 78 Phố Vọng sẽ được phát sơ đồ chi tiết

MẠCH GIAO TIẾP GIỮA DÀN LẠNH VÀ DÀN NÓNG

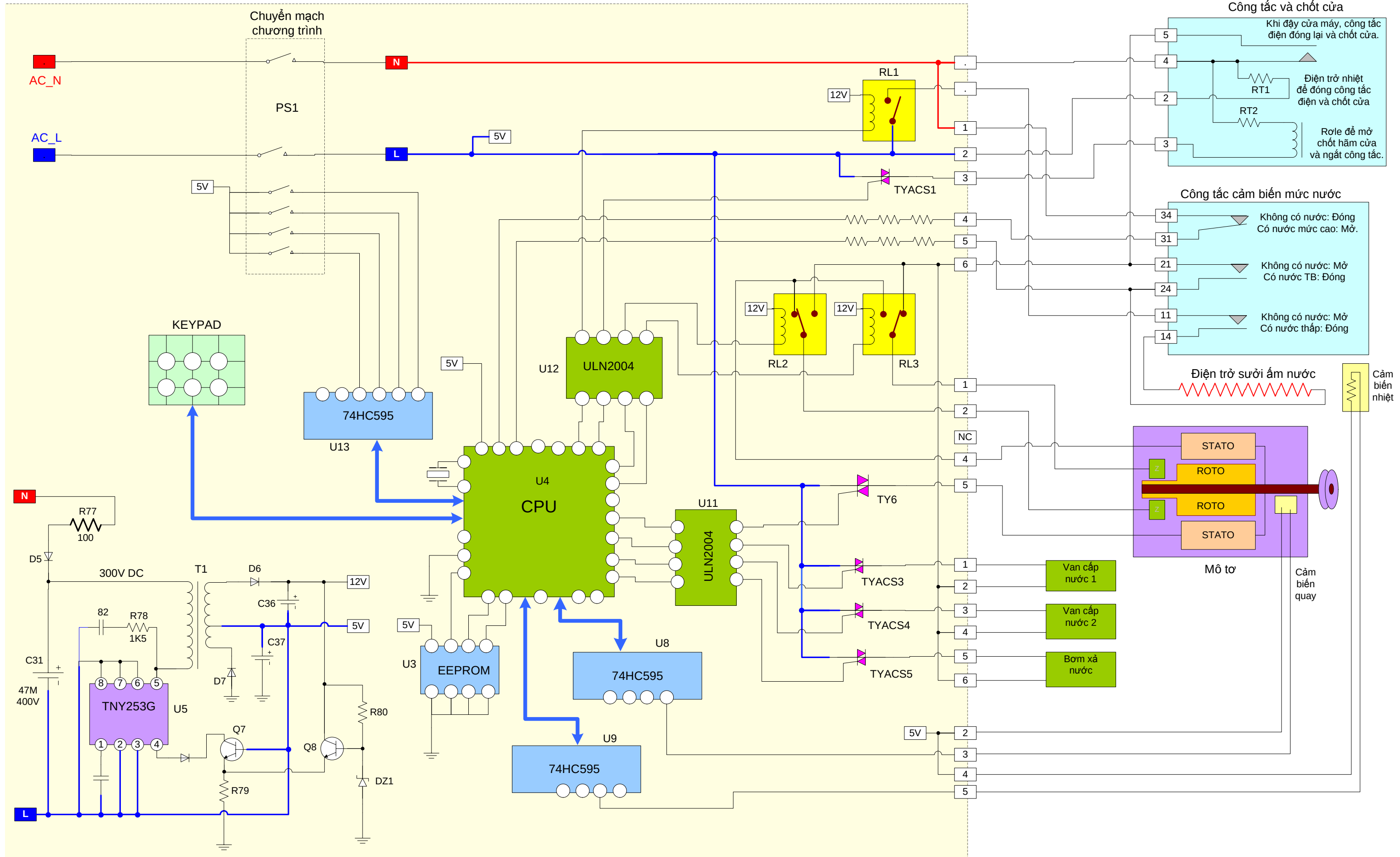


Học viên học tại Trung tâm Đào tạo Công nghệ Cao Bách Khoa
Số 78 Phố Vọng sẽ được phát sơ đồ chi tiết

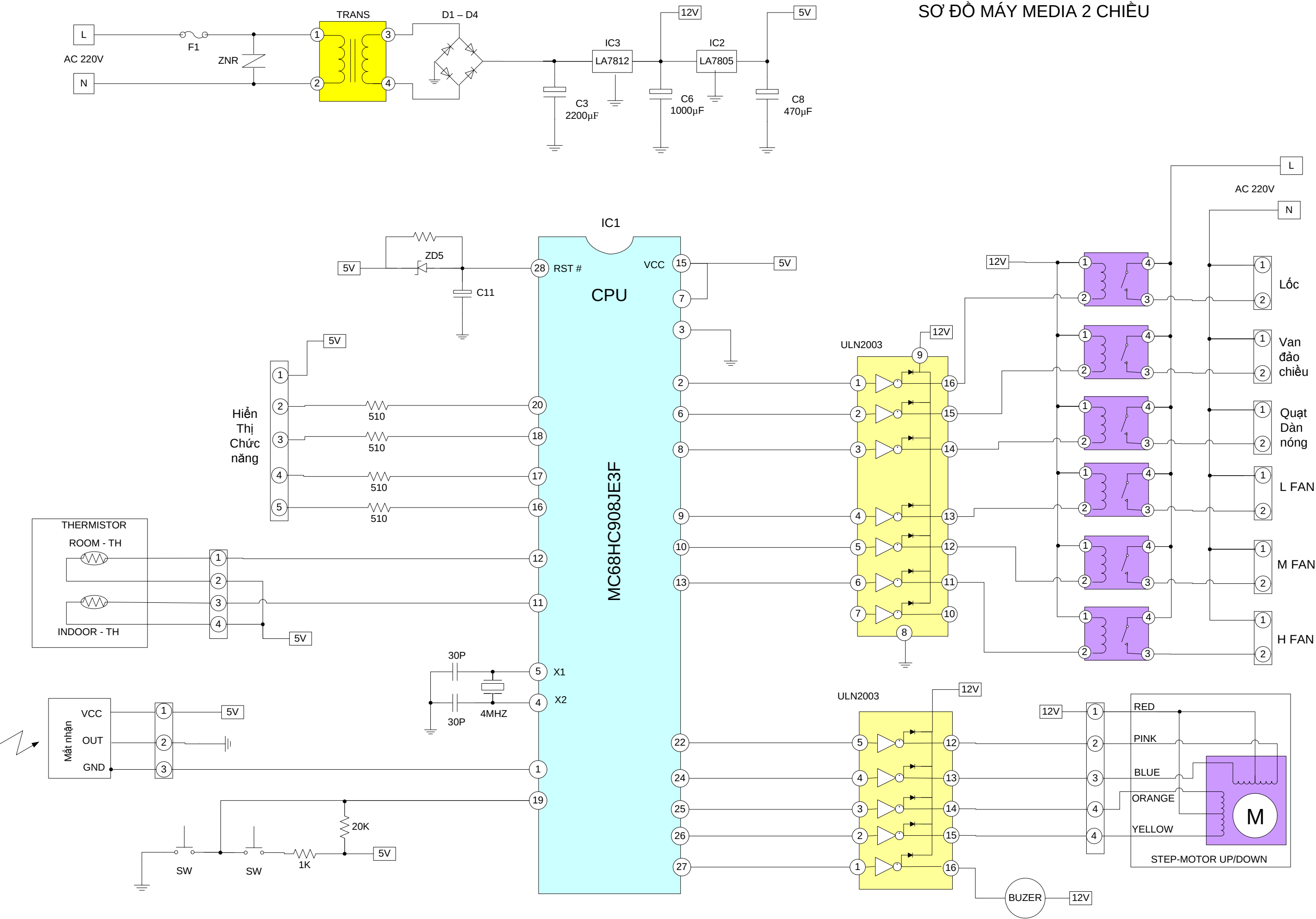
MẠCH GIAO TIẾP GIỮA DÀN NÓNG VÀ DÀN LẠNH MÁY LG - INVERTER



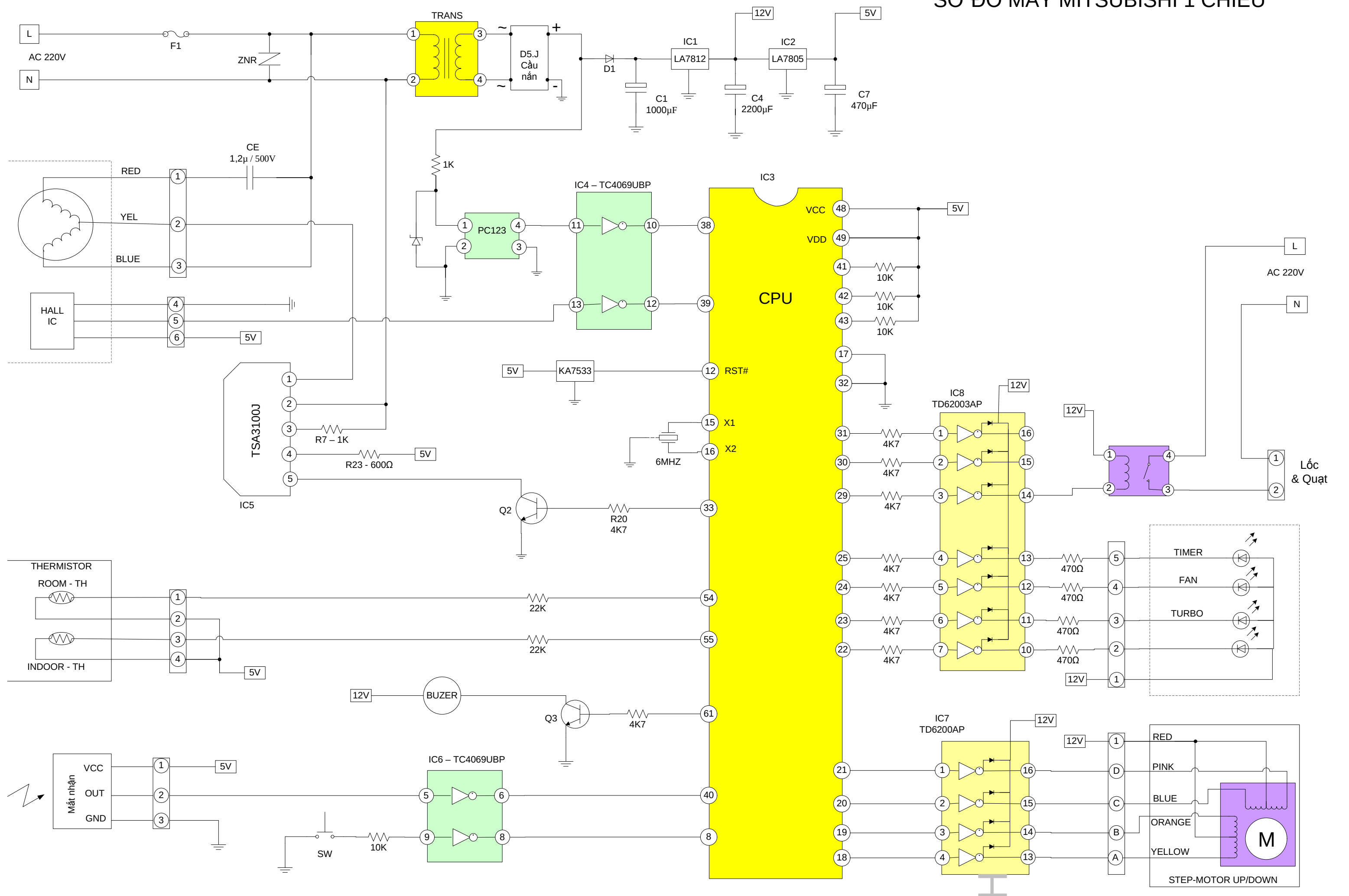
Sơ đồ máy giặt của ngang Electrolux



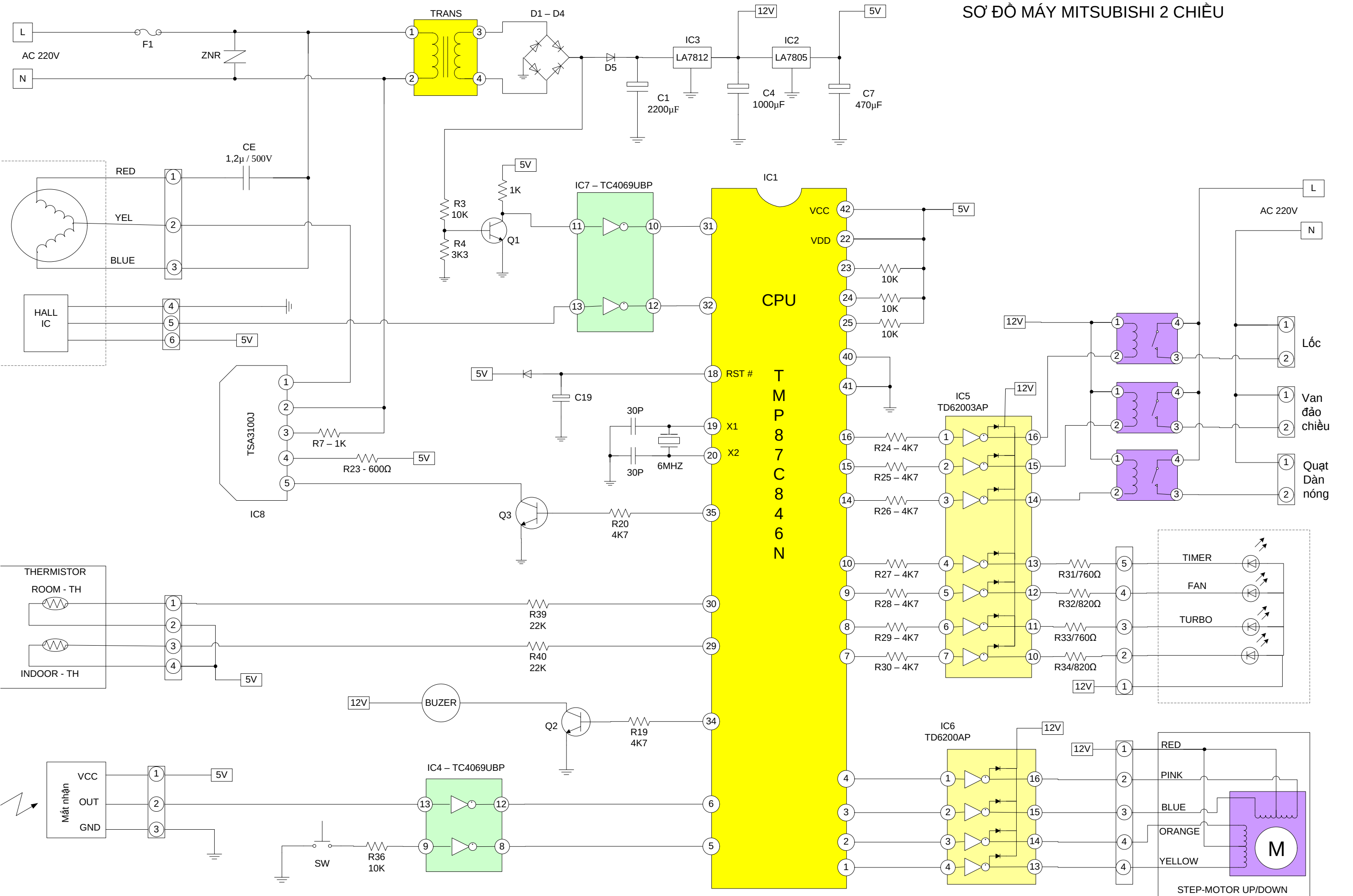
SƠ ĐỒ MÁY MEDIA 2 CHIỀU



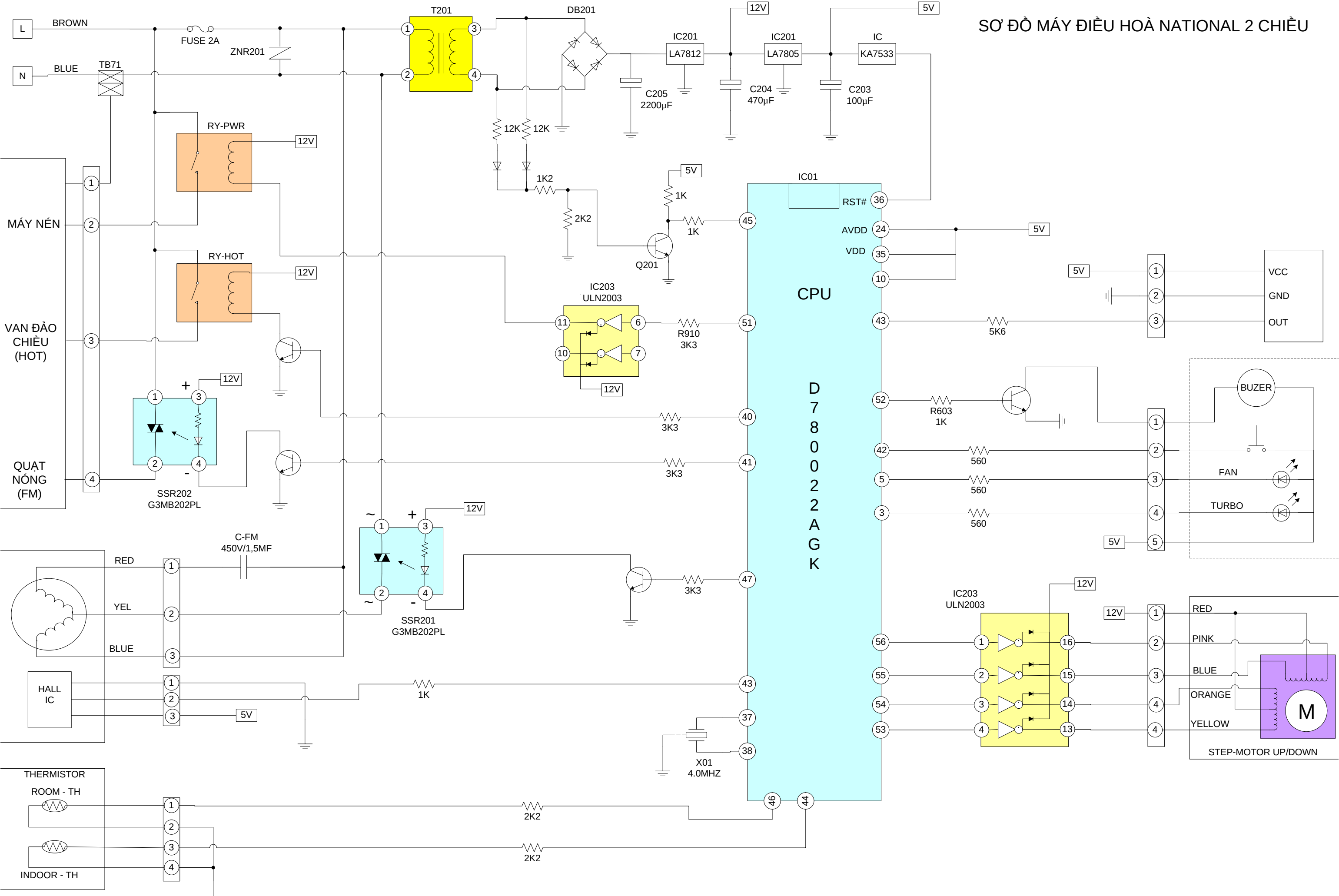
SƠ ĐỒ MÁY MITSUBISHI 1 CHIỀU



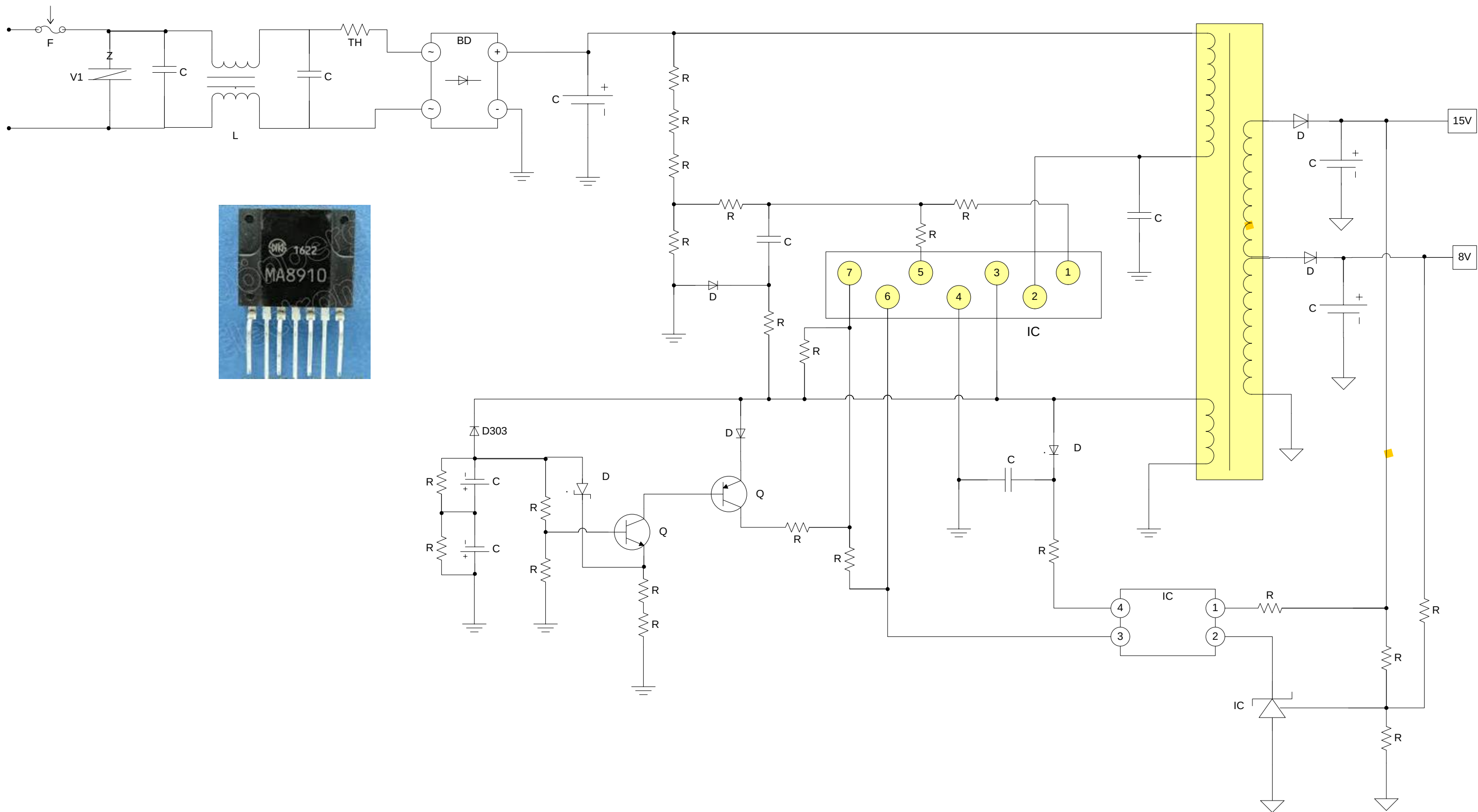
SƠ ĐỒ MÁY MITSUBISHI 2 CHIỀU



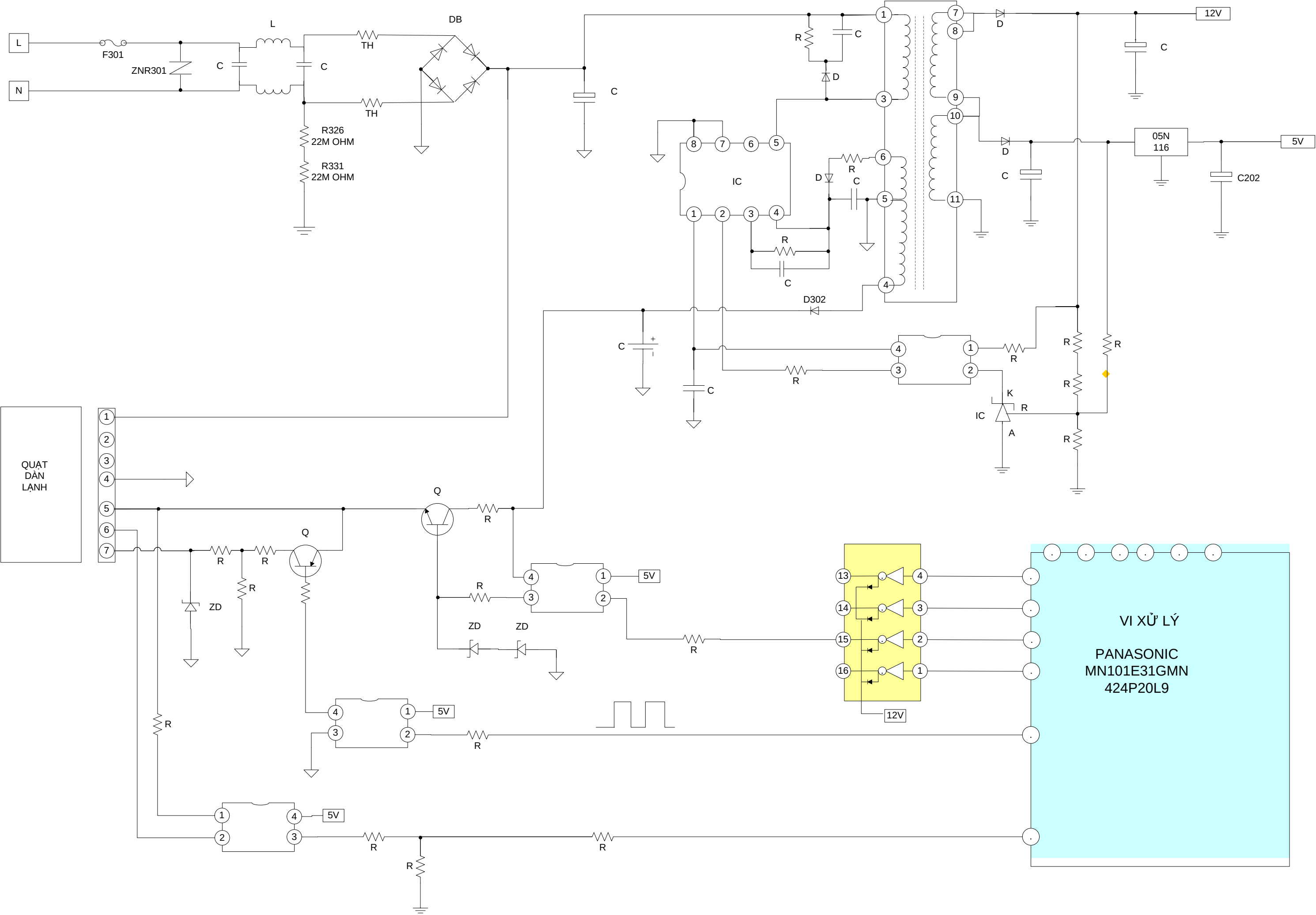
SƠ ĐỒ MÁY ĐIỀU HOÀ NATIONAL 2 CHIỀU



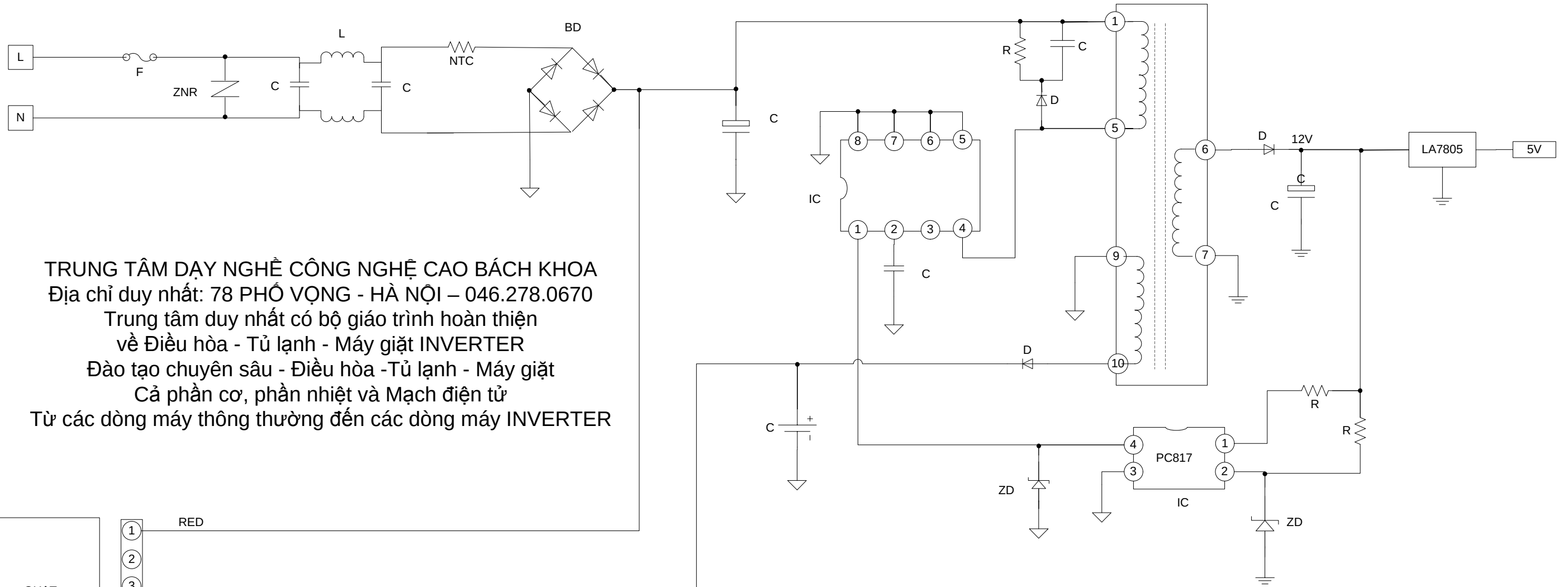
SƠ ĐỒ KHỐI NGUỒN TRÊN VỈ MẠCH DÀN LẠNH ĐIỀU HÒA INVERTER DAIKIN



KHỐI NGUỒN XUNG VÀ MẠCH ĐIỀU KHIỂN QUẠT DÀN LẠNH - MÁY PANASONIC INVERTER



KHỐI NGUỒN XUNG VÀ MẠCH ĐIỀU KHIỂN QUẠT DÀN LẠNH - MÁY LG INVERTER – DESIGN VŨ VĂN VĨNH



TRUNG TÂM DẠY NGHỀ CÔNG NGHỆ CAO BÁCH KHOA

Địa chỉ duy nhất: 78 PHỐ VỌNG - HÀ NỘI – 046.278.0670

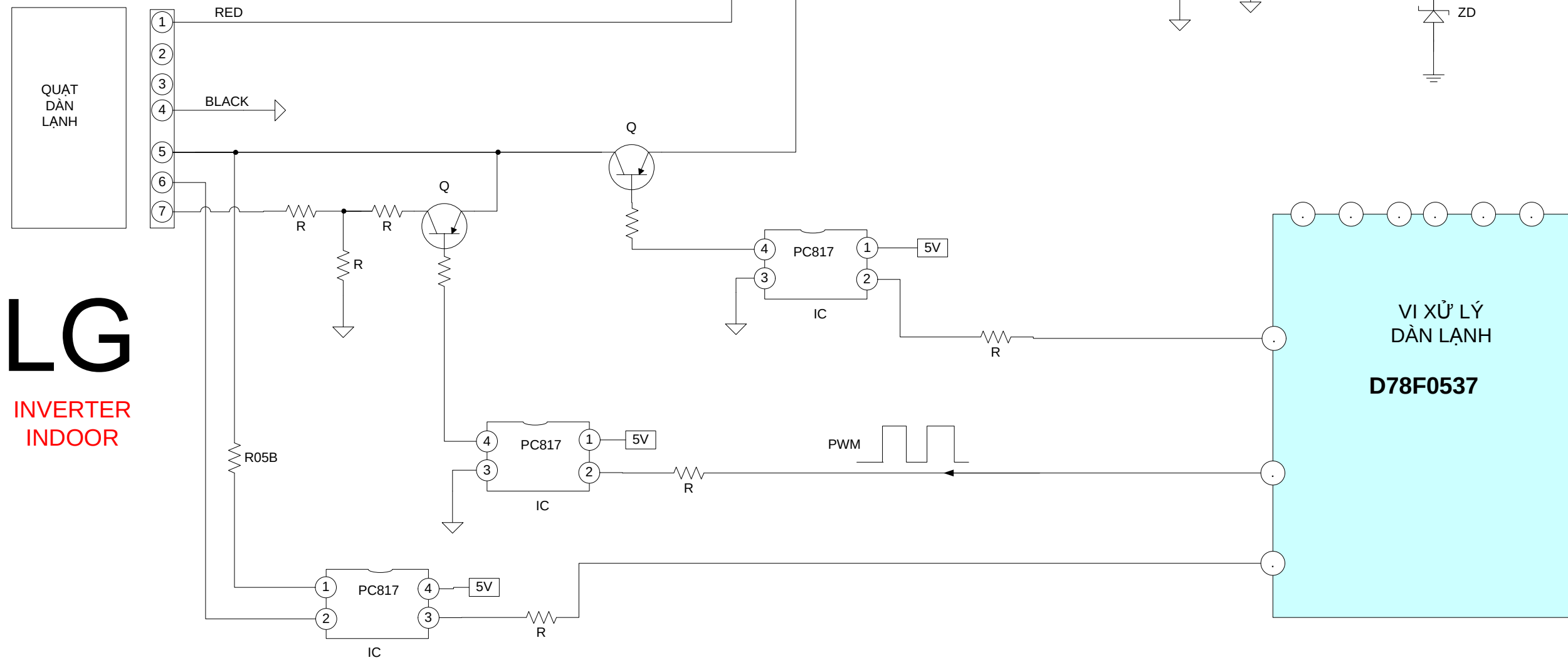
Trung tâm duy nhất có bộ giáo trình hoàn thiện

về Điều hòa - Tủ lạnh - Máy giặt INVERTER

Đào tạo chuyên sâu - Điều hòa - Tủ lạnh - Máy giặt

Cả phần cơ, phần nhiệt và Mạch điện tử

Từ các dòng máy thông thường đến các dòng máy INVERTER



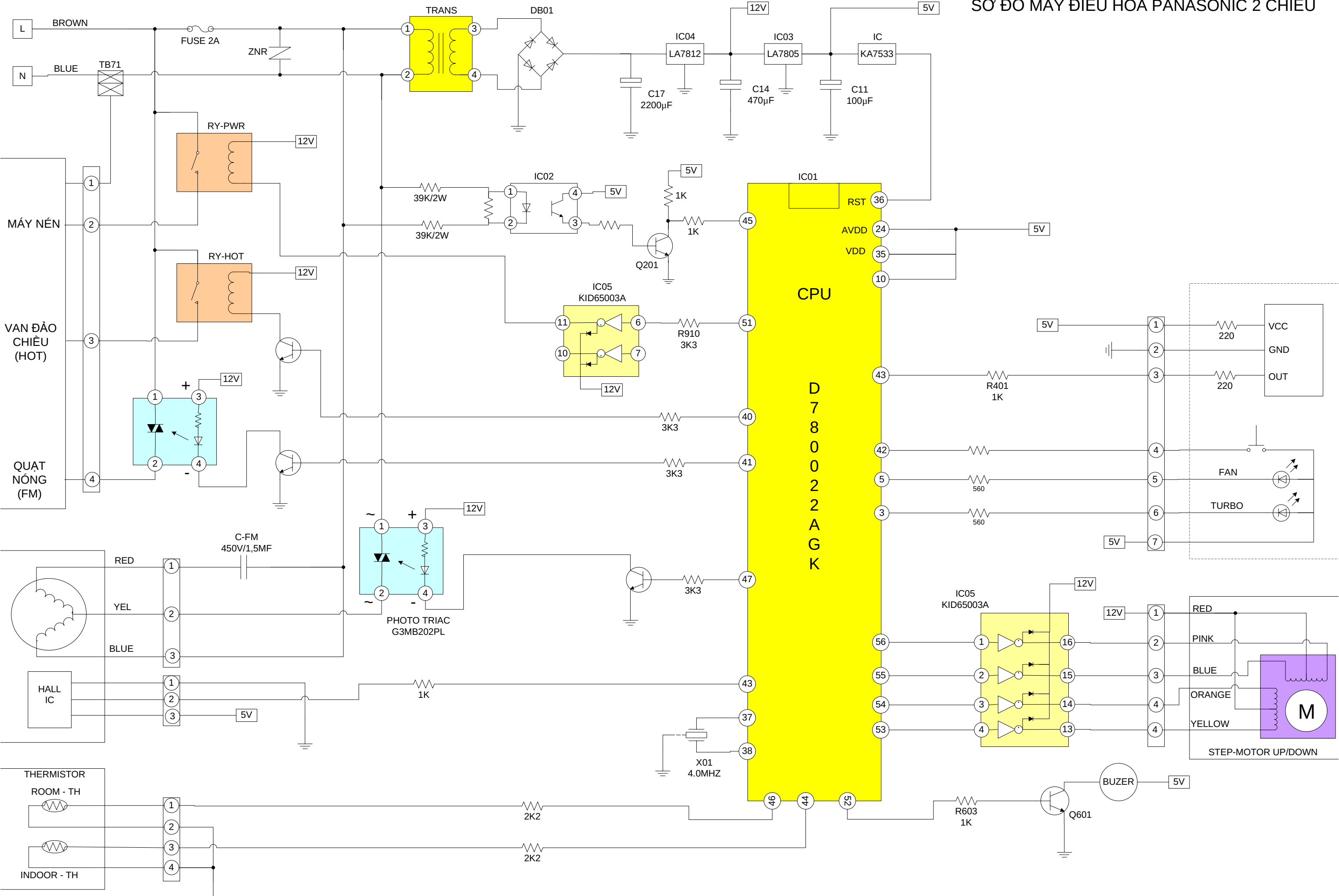
LG

INVERTER
INDOOR

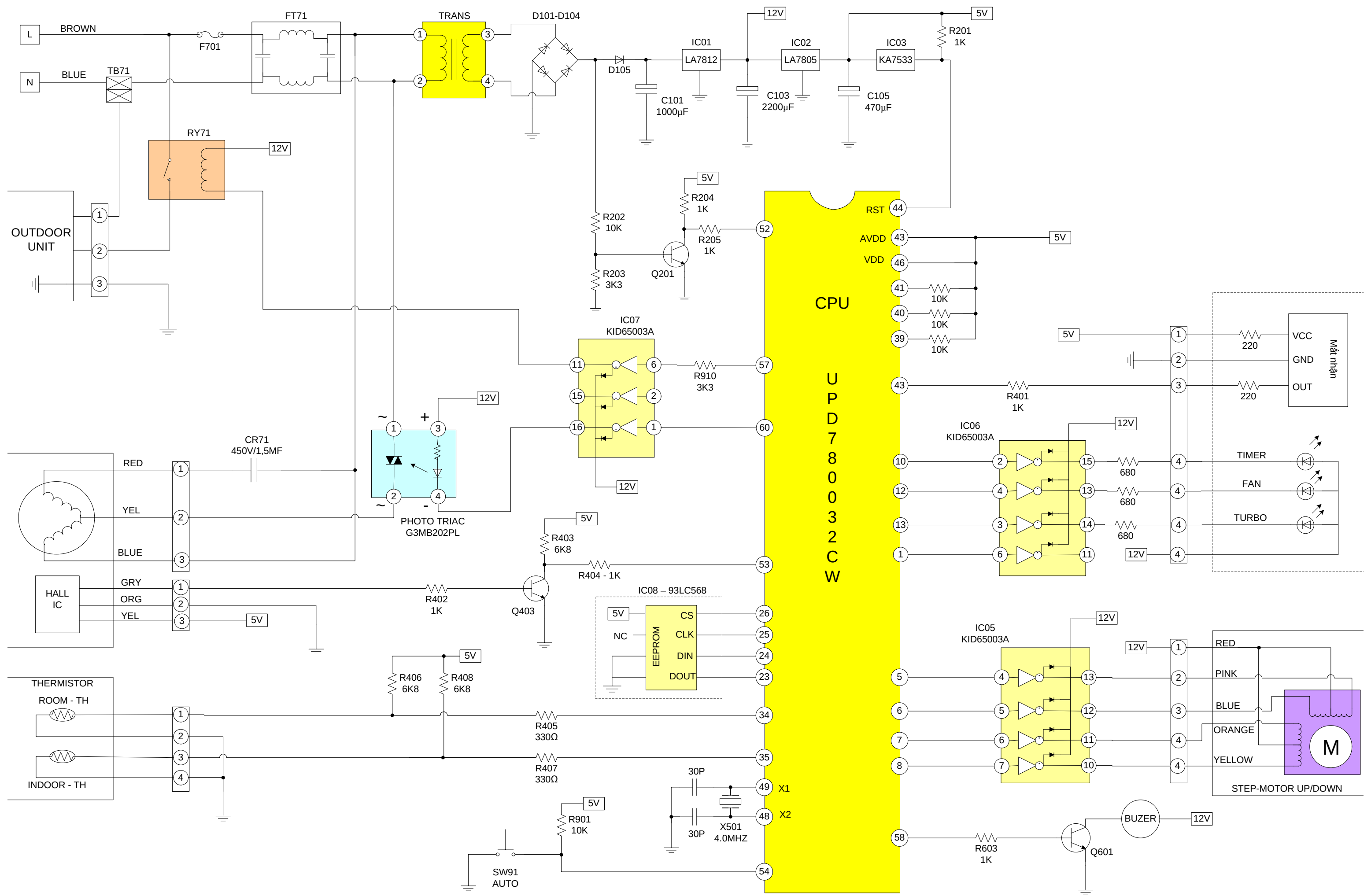
VI XỬ LÝ
DÀN LẠNH

D78F0537

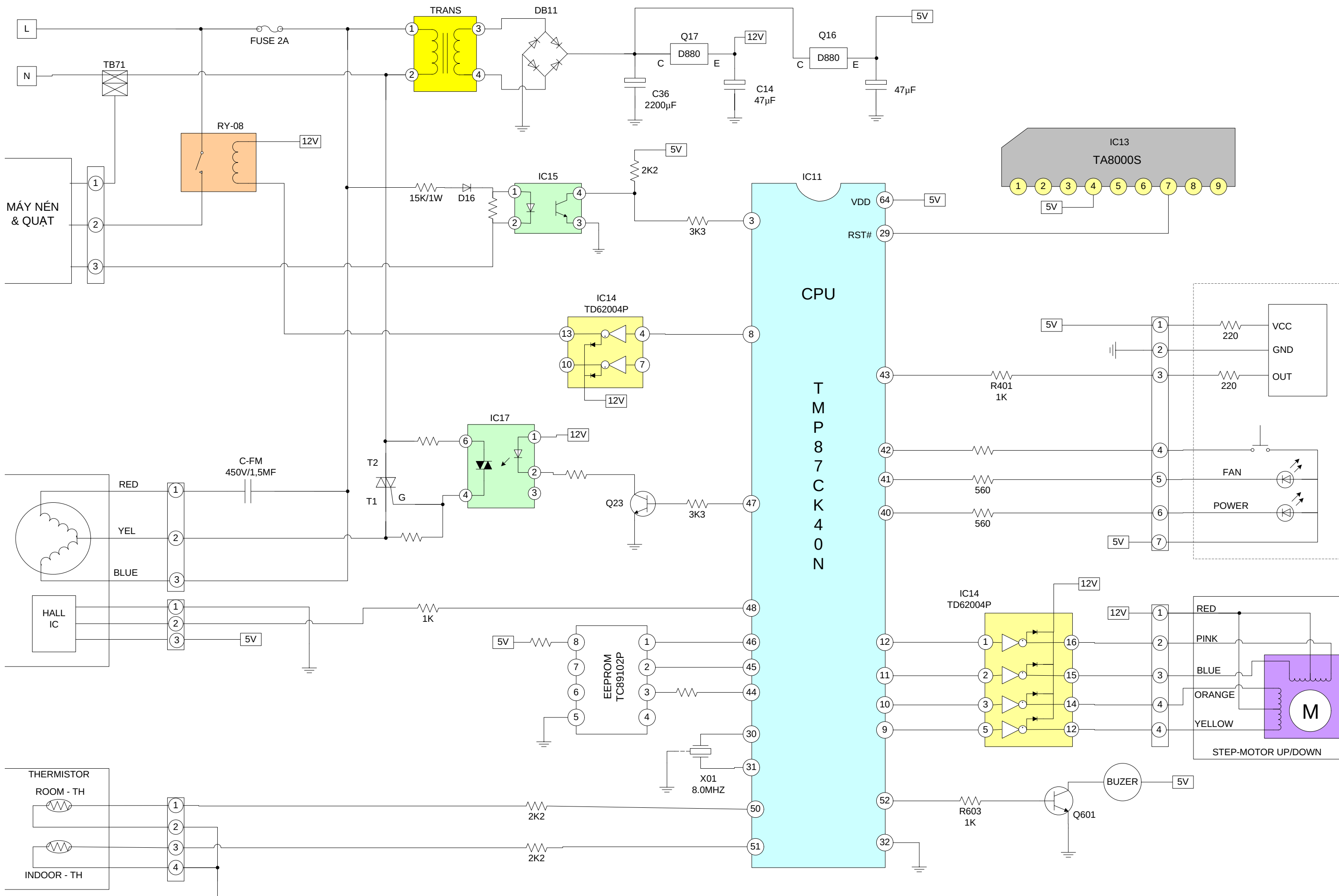
SƠ ĐỒ MÁY ĐIỀU HOÀ PANASONIC 2 CHIỀU



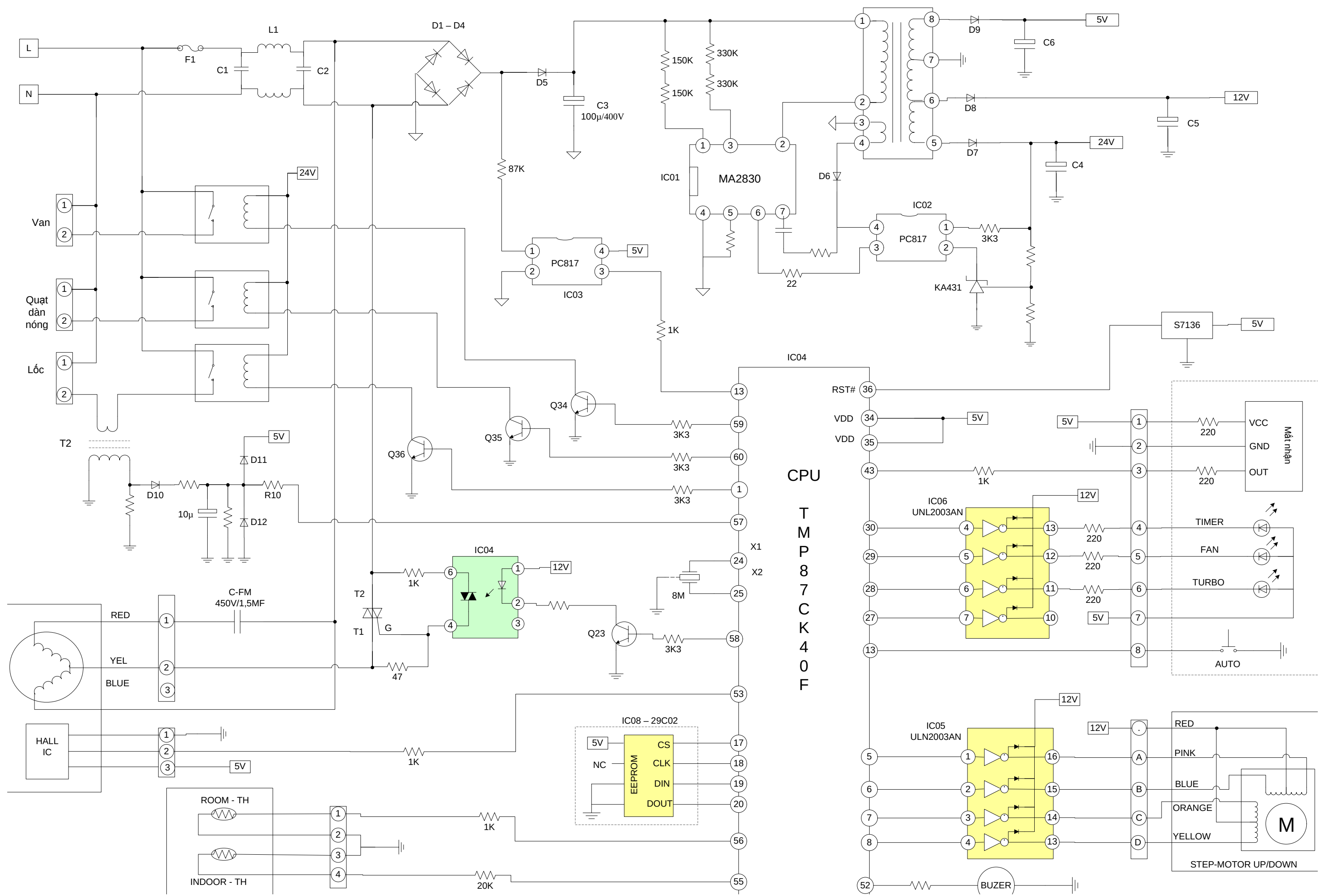
SƠ ĐỒ MÁY ĐIỀU HOÀ SAMSUNG 1 CHIỀU



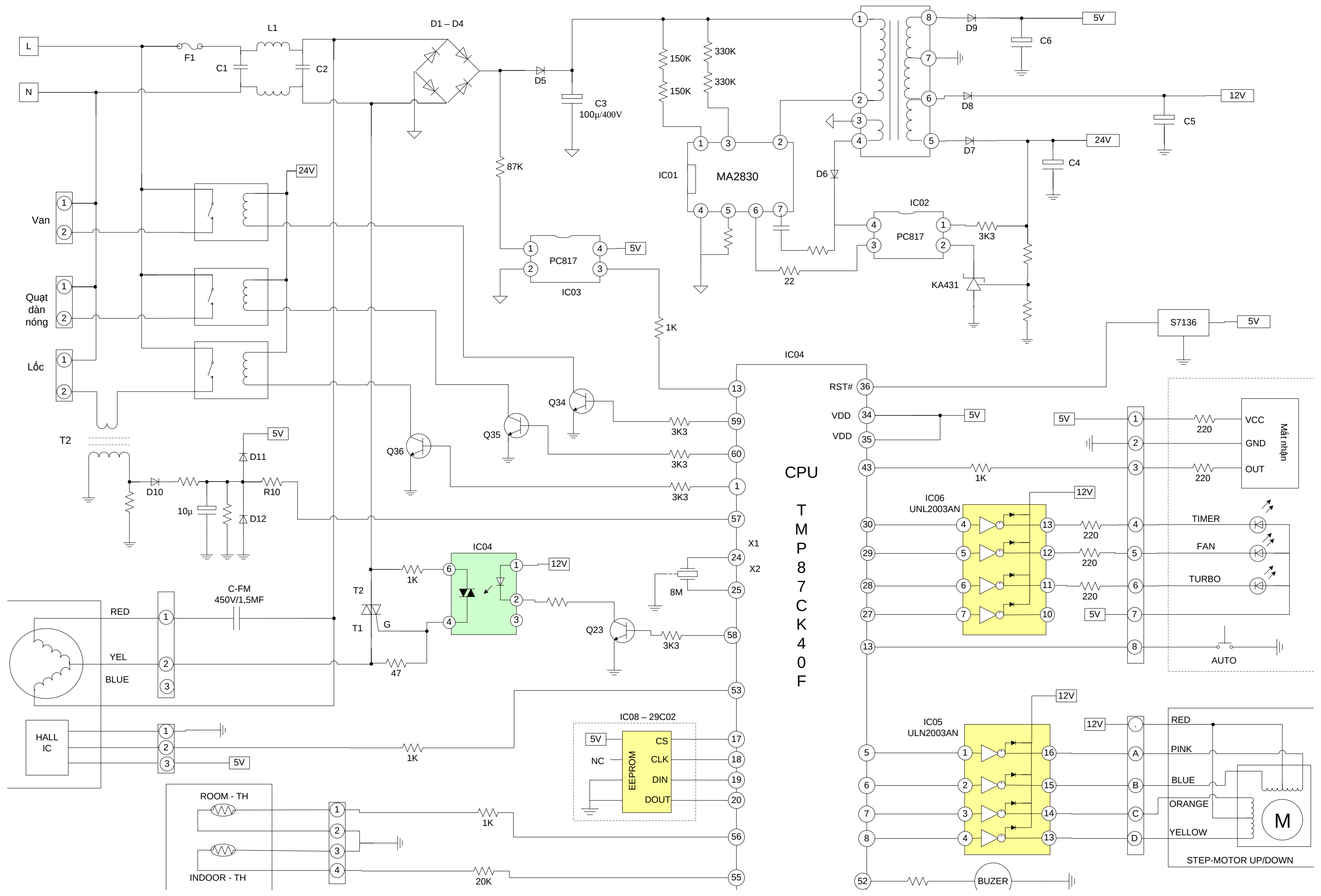
SƠ ĐỒ MÁY ĐIỀU HOÀ TOSHIBA 1 CHIỀU



SƠ ĐỒ MÁY ĐIỀU HOÀ TOSHIBA 2 CHIỀU



SƠ ĐỒ MÁY ĐIỀU HOÀ TOSHIBA 2 CHIỀU



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ MẠCH ĐIỀU HÒA PANASONIC INVERTER - DÀN LẠNH

