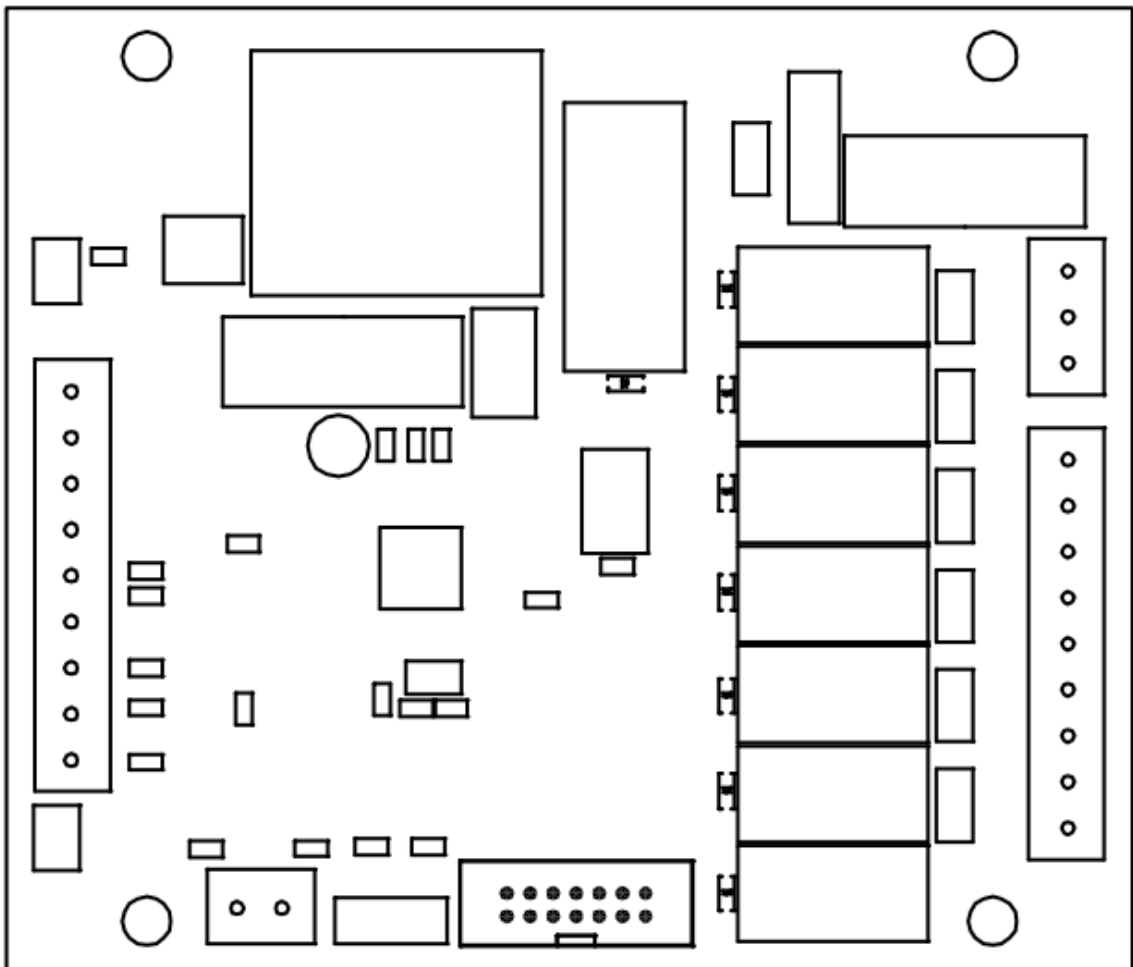


Bo Mạch Điều Khiển Máy Pha Cà Phê

HTCNS

Hướng Dẫn Sử Dụng



LỜI MỞ ĐẦU

Cảm ơn bạn vì đã lựa chọn bo mạch máy pha cà phê **HTCNS** đến từ TIFATECH.

Hướng dẫn sử dụng này bao gồm thông tin liên quan đến việc lắp đặt, các chức năng và hoạt động của mạch **HTCNS**. Để đảm bảo sự an toàn và hoạt động chính xác của bo mạch, hãy đọc kỹ hướng dẫn sử dụng này trước khi đưa vào lắp đặt và sử dụng.

Hãy nhớ luôn kèm theo hướng dẫn sử dụng này nếu bạn giao bo mạch này cho một ai khác.

CÁC MỨC ĐỘ RỦI RO

Dưới đây là các mức độ rủi ro và các kí hiệu tương ứng của chúng mà bạn có thể bắt gặp trong hướng dẫn sử dụng này.

Đọc và xem xét thật kỹ nếu gặp những kí hiệu này trong lúc đọc hướng dẫn sử dụng.



Quan trọng:

Cảnh báo quan trọng để cảnh báo cho những trường hợp có thể làm hư hỏng bo mạch, thậm chí ảnh hưởng đến tính mạng.



Cảnh báo:

Chỉ ra những nguy hiểm tiềm ẩn, nếu bỏ qua có thể gây nguy hiểm đến tính mạng.



Chú ý:

Cung cấp thêm thông tin hữu ích cho người dùng trong lúc lắp đặt và vận hành.



CẢNH BÁO

Chú ý: Công ty sẽ không chịu bất cứ trách nhiệm nào nếu bạn không tuân theo những hướng dẫn và cảnh báo dưới đây:

- Đảm bảo các bộ phận khác của máy đều đang hoạt động bình thường trước khi lắp bo mạch **HTCNS** vào máy.
- Đảm bảo nguồn cung cấp cho máy không dao động quá 6%.
- Ngắt nguồn điện khỏi máy và bo mạch trước khi thay thế, lắp ráp vào máy.
- Không tự ý tháo rời bất cứ linh kiện nào trên bo mạch.
- Việc sửa chữa, vệ sinh đều phải được thực hiện bởi nhân viên của **TIFATECH** hoặc các nhân viên có chuyên môn liên quan.
- Bo mạch này chỉ sử dụng cho máy pha cà phê, không được sử dụng vào mục đích khác.
- Để xa tầm tay của trẻ em.



THẬN TRỌNG

❖ Lắp đặt

Đọc kỹ những chú ý dưới đây trước khi lắp đặt bo vào máy.

Vị trí lắp đặt:

- Không gần nơi có chất gây nổ hoặc khí gas.
- Không tiếp xúc với nước.
- Nhiệt độ môi trường từ 0 – 70°C, nhiệt độ không được thay đổi quá nhanh.
- Độ ẩm môi trường trong dải từ 35 đến 85%.

❖ Vận hành và bảo dưỡng

- Không được chạm vào các đầu nối trên bo mạch lúc đang hoạt động, nếu không sẽ gây giật điện nguy hiểm.
- Việc vệ sinh bo mạch định kì có thể giúp giảm nguy cơ hỏng hóc.

***** MỤC LỤC *****

I. TỔNG QUAN.....	1
1. Giới thiệu.....	1
II. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT.....	1
1. Kích thước (mm)	1
2. Thông số kỹ thuật	2
III. SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY	2
IV. CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG	4
1. Cài đặt lượng cà phê chuẩn	4
2. Lập trình thời gian lấy nước nóng	4
3. Pha cà phê	5
4. Sao chép lưu lượng	5
5. Chế độ vệ sinh tự động	5
6. Chế độ ủ cà phê	5
7. Filling	6
V. PHÁT HIỆN VÀ XỬ LÝ LỖI.....	6
1. Lỗi cảm biến lưu lượng.....	6
a. Trạng thái.....	6
b. Cách khắc phục	6
2. Lỗi filling	6
a. Trạng thái.....	6
b. Cách khắc phục	7

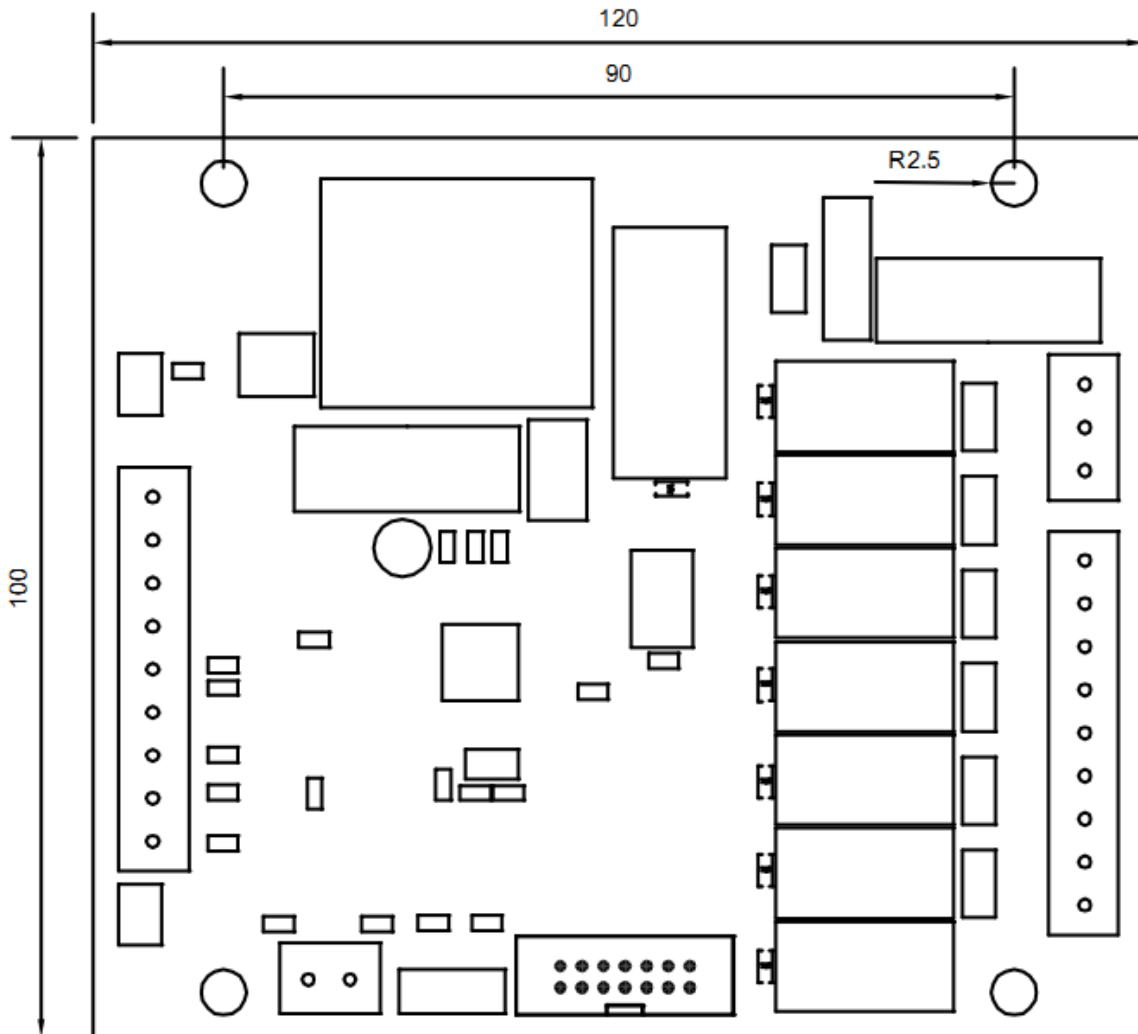
I. TỔNG QUAN

1. Giới thiệu

- Hướng dẫn sử dụng có chứa thông tin về điều kiện an toàn trong lắp đặt và sử dụng bo mạch.
- **TIFATECH** sẽ cấp lại cho bạn hướng dẫn sử dụng này trong trường hợp làm mất hoặc hư hỏng.

II. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

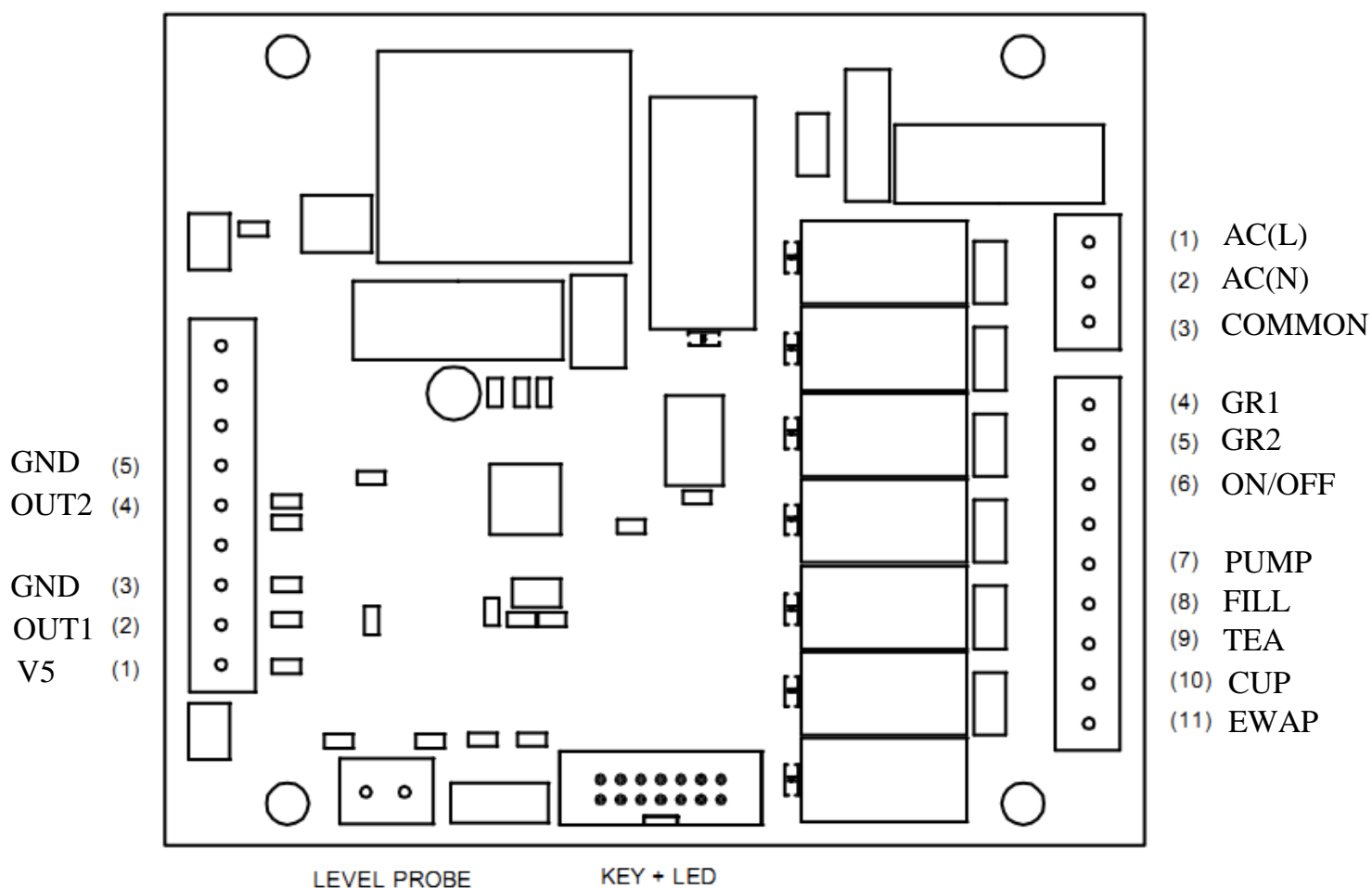
1. Kích thước (mm)



2. Thông số kỹ thuật

- ❖ Nguồn cung cấp: 230V AC 50/60Hz
- ❖ Điện áp ra tại cơ cấu chấp hành: 230V AC

III. SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY



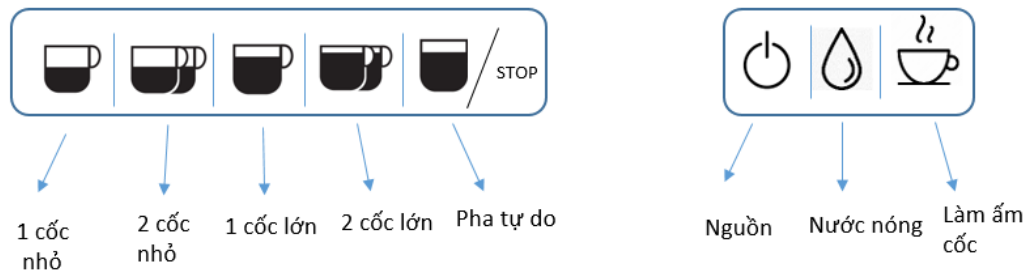


Quan trọng:

- Việc nối dây sai có thể làm ảnh hưởng đến hoạt động bình thường của bo mạch, thậm chí gây hư hỏng và cháy nổ.
- Đảm bảo rằng một trong 2 đầu nối của cảm biến mực nước phải được nối vào vỏ máy.


Đầu nối	Mô tả
AC(L), AC(N)	Nguồn cung cấp
COMMON	Chân chung của cơ cấu chấp hành
GR1	Van điện từ group 1
GR2	Van điện từ group 2
ON/OFF	Relay bật/tắt máy
PUMP	Đầu nối bơm
FILL	Đầu nối van filling
TEA	Đầu nối van nước nóng
CUP	Đầu nối relay làm ấm cốc
EWAP	Đầu nối sợi đốt
GND	Chân nối đất
OUT2	Cảm biến lưu lượng group 1
OUT1	Cảm biến lưu lượng group 2
V5	Ngõ ra 5V
LEVEL PROBE	Cảm biến mực nước
KEY+LED	Jack cắm bàn phím và led

IV. CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG




1. Cài đặt lượng cà phê chuẩn


Đề lập trình lượng cà phê cho mỗi nút của bàn phím trên mỗi group, thực hiện theo các bước dưới đây:

Bước 1: Nhấn giữ nút  trong 5 giây để vào chế độ cài đặt. Tất cả các đèn của bàn phím bắt đầu nháy.

Bước 2: Nhấn một trong các nút 1 cốc nhỏ, 1 cốc lớn, 2 cốc nhỏ, 2 cốc lớn để bắt đầu cài đặt cho nút đó. Máy bắt đầu pha và đếm lưu lượng.


Bước 3: Khi đã đủ lượng cà phê mong muốn ở nút đang pha, nhấn nút  để dừng pha và lưu lưu lượng trên nút đó. Nút nào đã được cài đặt sẽ tắt đèn sau khi cài đặt xong (Các nút còn lại vẫn tiếp tục nháy).

Bước 4: Lặp lại bước 2 và bước 3 nếu muốn setting cho các nút chức năng khác. Chuyển sang bước 5 nếu muốn kết thúc quá trình cài đặt.

Bước 5: Nhấn  nút để thoát khỏi chế độ cài đặt. Các led bàn phím sáng lại bình thường.


2. Lập trình thời gian lấy nước nóng

Thực hiện tương tự như trên để vào chế độ setting.


Bước 1: Nhấn nút  để bắt đầu đếm thời gian lấy nước nóng.

Bước 2: Khi đã đạt được lượng nước nóng mong muốn, nhấn lại nút để dừng lấy nước nóng và lưu thời gian lấy nước nóng.




Bước 3: Nhấn nút  để kết thúc quá trình cài đặt.




3. Pha cà phê

- Nhấn nút một trong các nút cốc trên bàn phím để bắt đầu pha. Trong group đang pha, chỉ đèn tại nút này sáng.
- Nhấn nút  để dừng hoặc quá trình pha sẽ tự động dừng khi đủ lượng cà phê đã cài đặt trên nút đó. Các đèn trong group sáng lại bình thường.



4. Sao chép lưu lượng

Nhấn giữ nút pha tự  do của group 2 hoặc 3 ít nhất 8 giây cho đến khi các đèn của bàn phím hết nhấp để sao chép lưu lượng từ group 1 sang group này.

5. Chế độ vệ sinh tự động

- Nhấn giữ nút  và nút 1 cốc nhỏ  trong 3 giây để vào chế độ vệ sinh tự động cho group cho đến khi đèn tại các phím này bắt đầu nhấp.
- Bơm và van group sẽ bật 5 giây, sau đó tắt 5 giây. Quá trình này lặp lại trong 5 lần sau đó dừng lại và thoát khỏi chế độ vệ sinh tự động. Đèn phím 1 và phím 5 bật tắt theo chu kì của bơm và van group.
- Để dừng lập tức chế độ vệ sinh tự động, nhấn nút  Các đèn sáng lại bình thường.

6. Chế độ ủ cà phê

- Nhấn giữ nút  và nút 2 cốc  nhỏ trong 3 giây để chuyển sang chế độ ủ. Tất cả các led của cả 2 group nhấp nháy 3 giây.
- Để thoát khỏi chế độ ủ, làm tương tự thao tác như trên.

7. Filling

- Khi hết nước trong thời gian lớn hơn 3 giây, nước sẽ tự động được bơm vào boiler.
- Sau khi đầy nước với trong thời gian lớn hơn 3 giây, quá trình filling sẽ dừng lại



Chú ý: Nguồn nước luôn cần được đảm bảo để cấp nước cho boiler khi cần thiết.

V. PHÁT HIỆN VÀ XỬ LÝ LỖI

1. Lỗi cảm biến lưu lượng

a. Trạng thái

❖ *Khi đang setting:*

- Quá trình setting trên group diễn ra bình thường tuy nhiên lưu lượng sau đó không được lưu. Đèn led của nút đang setting và nút tự do nhấp liên tục.
- Nút chức năng nào được setting trong lúc lỗi sẽ bị khóa sau đó.

❖ *Khi đang pha:*

- Khi đang pha, nếu cảm biến lưu lượng bị lỗi, quá trình pha trên group sẽ không tự động dừng.

b. Cách khắc phục

Kiểm tra lại nguồn và dây tín hiệu của cảm biến lưu lượng nối vào bo mạch.

2. Lỗi filling

a. Trạng thái

- Boiler tràn nước.
- Boiler hết nước.



Cảnh báo: Tình trạng này cần được giải quyết nhanh chóng nếu không sẽ ảnh hưởng đến hoạt động của máy, thậm chí có thể gây ra hỏng bơm.

b. Cách khắc phục

- **Cảm biến mực nước:** Tháo rời cảm biến mực nước và kiểm tra còn truyền dẫn tốt không, có phương án thay thế nếu cần thiết.
- **Kiểm tra van filling:** Nếu đang filling, bơm vẫn đang bơm nhưng nước không vào được boiler thì có khả năng van điện từ filling đang có vấn đề. Do đó cần kiểm tra và thay thế nếu cần thiết.

TIFATECH Co., Ltd

Địa chỉ: 14 Trần Tử Bình, xã Hòa Châu, huyện Hòa Vang, Tp. Đà Nẵng

Email: tifatech.vn@gmail.com

SDT: +84(0)899.600.009

Website: <https://tifatech.vn/>

<https://hardtech.vn/>