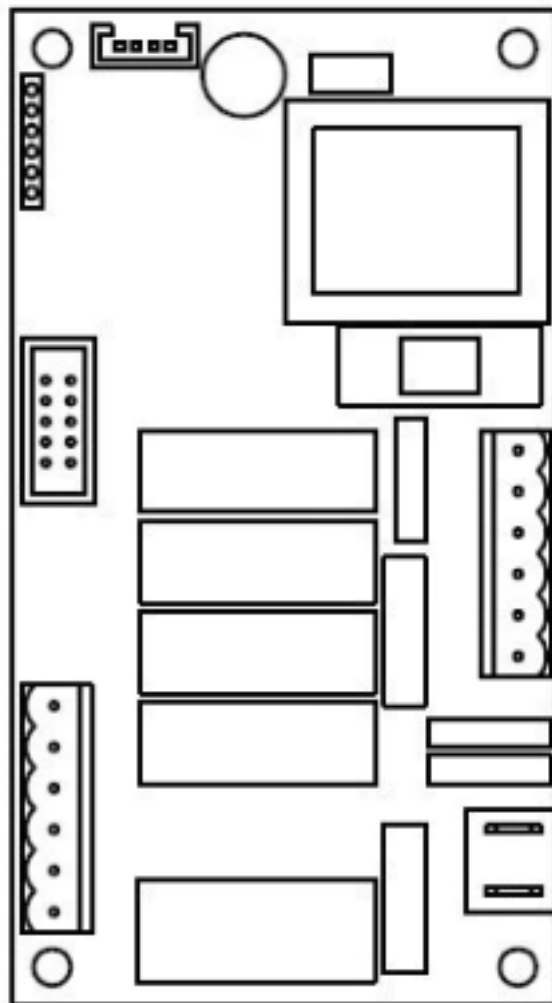


Bo Mạch Điều Khiển Máy Pha Cà Phê

CNS1G

Hướng Dẫn Sử Dụng



LỜI MỞ ĐẦU

Cảm ơn bạn vì đã lựa chọn bo mạch máy pha cà phê **CNS1G** 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 **CNS1G**. 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 **CNSIG** 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 kỳ 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	1
III. SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY	2
IV. SỬ DỤNG	3
1. Khởi động máy	4
2. Chế độ sleep	4
3. Pha cà phê	4
4. Lấy hơi (<i>Liên hệ chúng tôi để được hỗ trợ thông tin về chức năng này</i>).....	4
5. Lấy nước nóng.....	4
6. Ủ cà phê.....	4
7. Vệ sinh tự động	5
V. CÀI ĐẶT	5
1. Cài đặt lưu lượng	5
2. Lập trình thời gian lấy nước nóng	5
3. Lập trình nhiệt độ lấy hơi (<i>Chỉ áp dụng với máy có hỗ trợ chức năng này</i>)	6
VI. 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	7

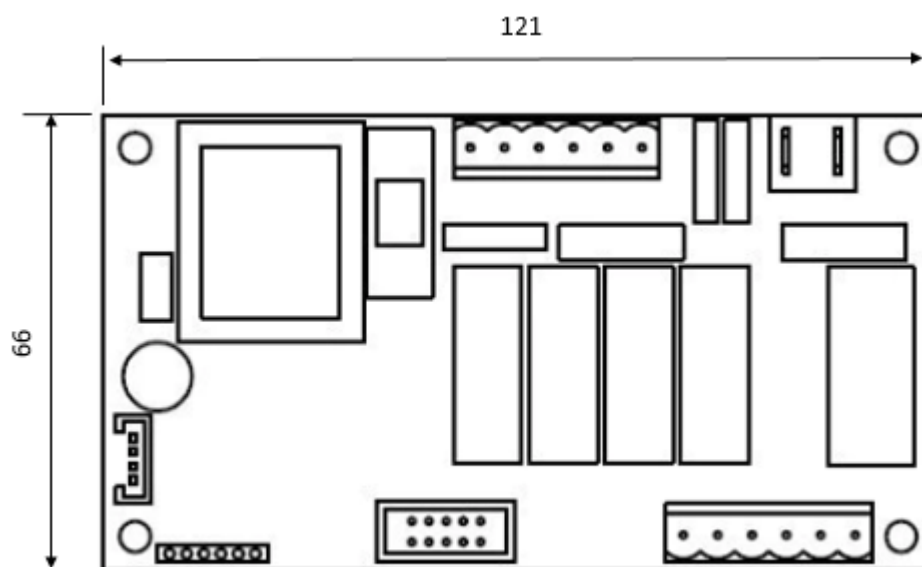
I. TỔNG QUAN

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

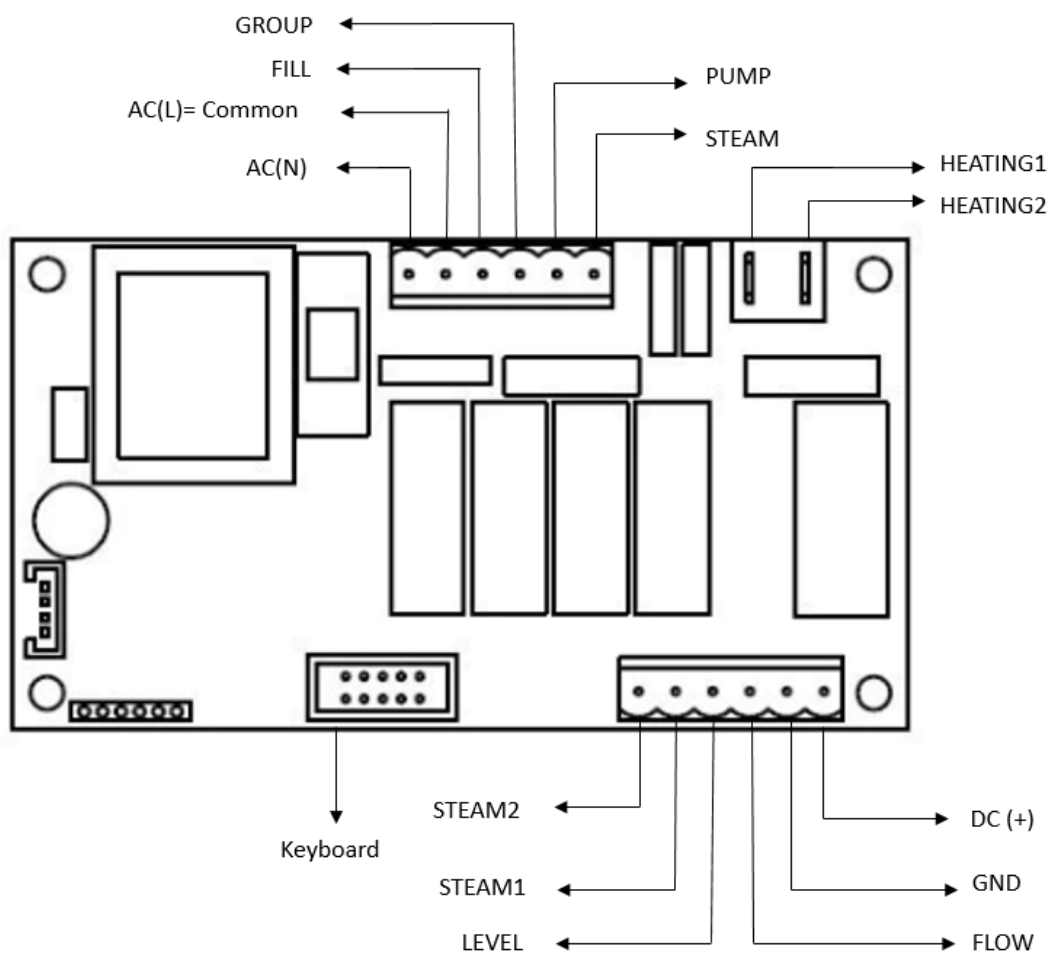
1. Kích thước (mm)



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

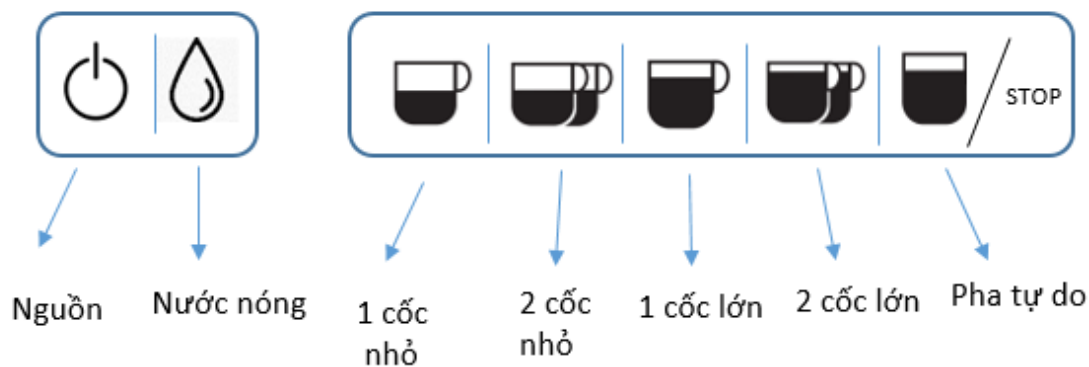


Quan trọng:

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.

Đầu nối	Mô tả
DC (+)	Nguồn dương DC
GND	Chân nối đất
FLOW	Cảm biến lưu lượng
LEVEL	Cảm biến mực nước
STEAM1, STEAM2	Cảm biến vòi lấy hơi
HEATING1, HEATING2	Đầu nối sợi đốt
STEAM	Van lấy hơi hoặc lấy nước sôi
PUMP	Bơm
GROUP	Van group
FILL	Van fill
AC(L)=Common	Nguồn AC và chân chung của tải
AC(N)	Nguồn AC

IV. SỬ DỤNG




Cần đảm bảo máy đã được cấp nguồn và công tắc nguồn trên máy đã được bật trước khi bắt đầu sử dụng.


1. Khởi động máy

Khi lần đầu cấp nguồn cho máy, tất cả các đèn sáng trong 3s, sau đó đèn của nút nước nóng tắt, các đèn còn lại vẫn sáng.

2. Chế độ sleep

Nhấn giữ nút  trong 5s cho đến khi tắt cả các đèn trên các phím pha tắt, đèn nút nguồn quay về lại trạng thái nhấp nháy.

3. Pha cà phê

Nhấn nút  / STOP quá trình pha sẽ diễn ra liên tục cho đến khi người dùng nhấn lại nút này lần nữa để dừng.

Nhấn một trong 4 nút còn lại để pha với lưu lượng cà phê đã đặt trước. (mục V.1).


4. Lấy hơi (Liên hệ chúng tôi để được hỗ trợ thông tin về chức năng này)

Để thực hiện lấy hơi, nhúng vòi lấy hơi vào ly chứa thức uống sau đó gạt cần lấy hơi xuống để bắt đầu lấy hơi.

Quá trình lấy hơi có thể diễn ra tự động với nhiệt độ cài đặt trước (nếu trên máy có hỗ trợ chức năng này) hoặc gạt cần lên để dừng lấy hơi.

5. Lấy nước nóng

Nước nóng được lấy thông qua vòi lấy nước nóng trên máy.



Để bắt đầu lấy nước nóng, nhấn nút  quá trình lấy nước nóng sẽ diễn ra trong thời gian đã cài đặt trước đó (mục V.2).

6. Ủ cà phê

Nhấn giữ phím  / STOP và phím  trong 3s để kích hoạt chế độ ủ.

Thực hiện tương tự như trên để hủy chế độ ủ.


7. Vệ sinh tự động

Nhấn giữ đồng thời phím  và phím  trong 3s để bắt đầu vệ sinh tự động. Quá trình vệ sinh sẽ diễn ra trong 5 chu kì với mỗi chu kì gồm 5s đầu bật bơm và van group, 5s sau tắt bơm và van group.


V. CÀI ĐẶT

1. Cài đặt lưu lượng


Để 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, đèn ở nút đang cài đặt sáng ổn định. 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 cài đặt.

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 và lưu thời gian lấy nước nóng.


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


3. Lập trình nhiệt độ lấy hơi (Chỉ áp dụng với máy có hỗ trợ chức năng này)

 *Chú ý:* Ở dòng máy này, vị trí vòi lấy nước nóng được thay bằng vòi lấy hơi và vị trí của vòi lấy hơi bằng tay sẽ được thay bằng vòi lấy nước nóng.

Thực hiện tương tự để vào chế độ cài đặt.

Bước 1: Nhấn nút lấy hơi  để bắt đầu xả hơi ra ở vòi lấy hơi.

Bước 2: Khi cảm nhận được nhiệt độ đã đạt được như mong muốn, nhấn lại nút để lưu và kết thúc .

 *Chú ý:* Nếu nhiệt độ lớn hơn nhiệt độ tối đa thì quá trình lấy hơi sẽ dừng lại, nhiệt độ cài đặt sẽ bằng nhiệt độ tối đa.

VI. PHÁT HIỆN VÀ XỬ LÝ LỖI

1. Lỗi cảm biến lưu lượng

a. Trạng thái

- Đèn led của nút đang cài đặt và nút tự do nhấp liên tục khi máy đang pha.
- Lưu lượng không được lưu sau khi cài đặt.
- Quá trình pha sẽ tự động dừng nếu qua 120 giây, tất cả các đèn nhấp cho đến khi người dùng khởi động lại.

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

Nếu quá trình filling diễn ra quá 120s thì sẽ tự động dừng lại và tắt cả các đèn bắt đầu nháy cho đến khi khởi động lại máy.

b. Cách khắc phục

- Cảm biến mực nước: Tháo rời cảm biến mực nước và kiểm tra tính truyền dẫn còn tốt không, 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

SĐT: +84(0)899.600.009

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

<https://hardtech.vn/>