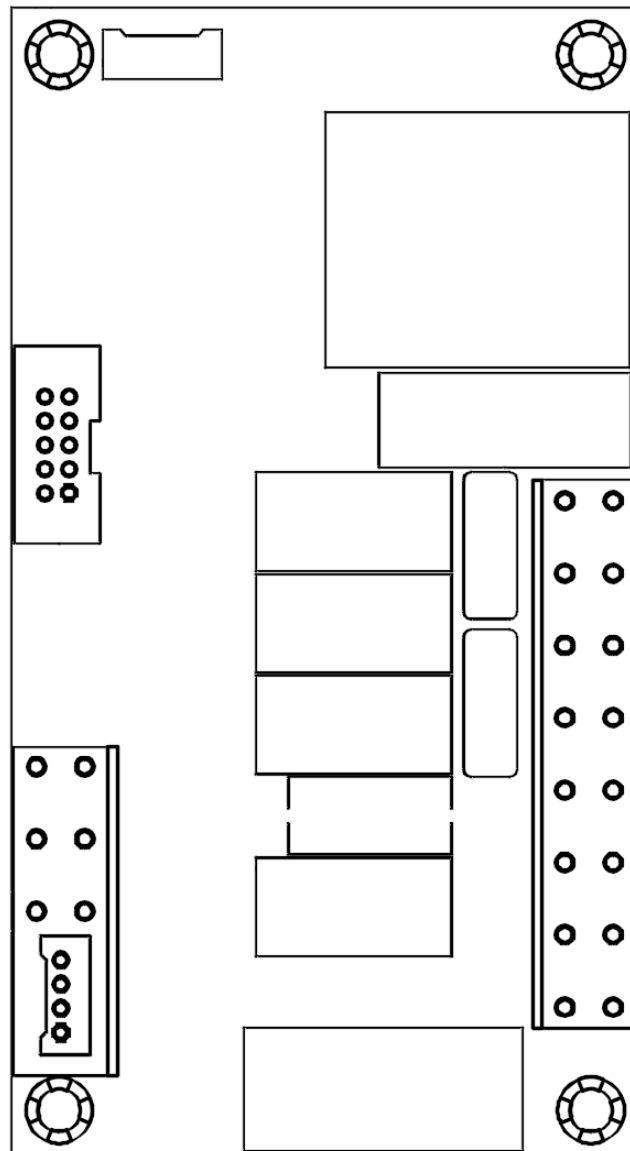


Bo Mạch Điều Khiển Máy Pha Cà Phê

NSM1G

Hướng Dẫn Sử Dụng



LỜI MỞ ĐẦU

Cảm ơn bạn vì đã lựa chọn bo mạch máy pha cà phê **NSM1G** 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 **NSM1G**. 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 **NSM1G** 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 - 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. Chế độ sleep	4
2. Pha cà phê.....	4
3. Lấy nước nóng.....	4
4. Ủ cà phê.....	4
5. Vệ sinh tự động.....	4
V. CÀI ĐẶT	5
1. Cài đặt lưu lượng	5
2. Cài đặt thời gian lấy nước nóng	5
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.....	6

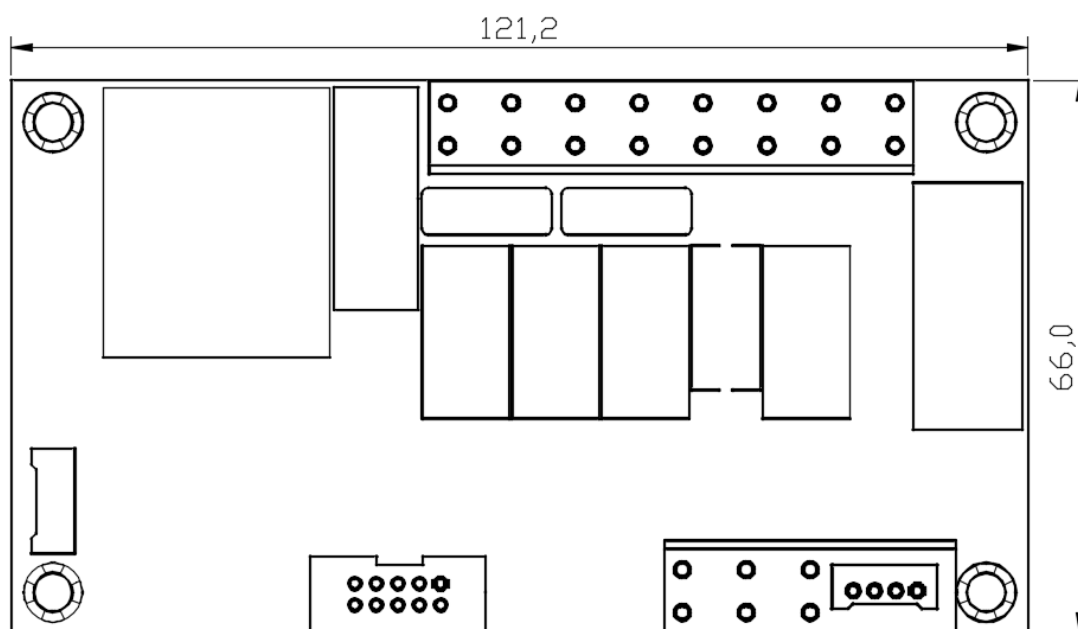
I. TỔNG QUAN

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

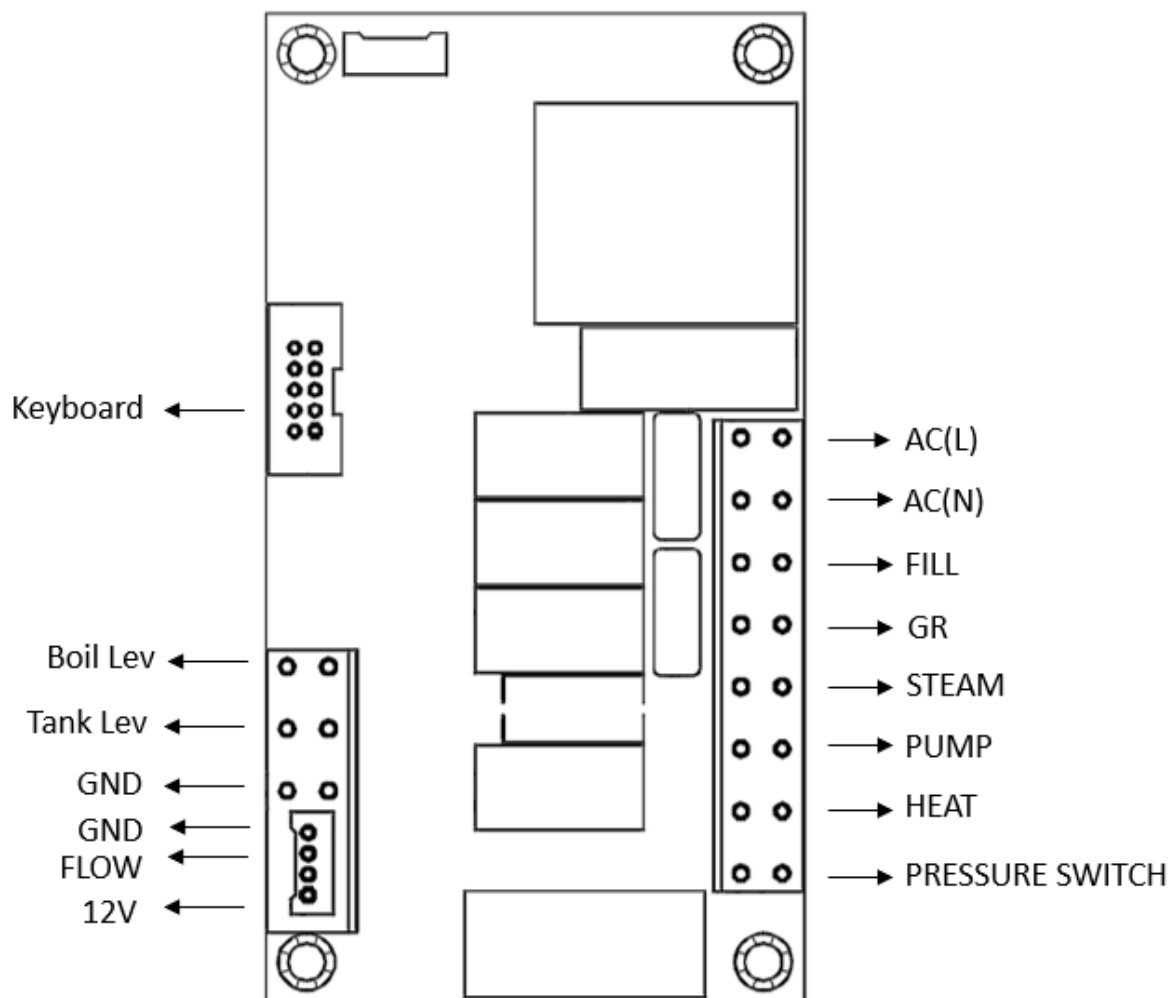
1. Kích thước (mm)



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:

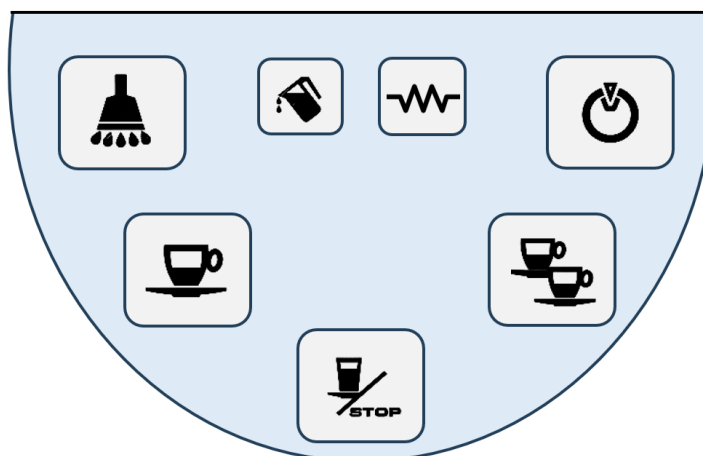


Việc nối dây sai có thể làm ảnh hưởng đến hoạt động bình thường của bo mạch, thậm chí gây hư hỏng và cháy nổ.


Đầu nối	Mô tả
Keyboard	Kết nối bàn phím
Boil Lev	Cảm biến mực nước boiler
Tank Lev	Cảm biến mực nước bình chứa
GND	Nối đất
FLOW	Cảm biến lưu lượng
12V	Nguồn DC 12V
FILL	Van fill
GR	Van group
STEAM	Van lấy hơi
PUMP	Bơm
HEAT	Sợi đốt
PRESSURE SWITCH	Công tắc áp suất
AC(N)=Common	Nguồn AC và chân chung của tải
AC(L)	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. Chế độ sleep

Nhấn giữ phím  trong 3s cho đến khi đèn trên tắt cả các phím pha tắt, đèn phím nguồn chuyển sang trạng thái nháy.


2. Pha cà phê

Nhấn phím  để bắt đầu pha liên tục cho đến khi người dùng nhấn lại lần nữa để dừng.



Nhấn một trong các phím  hoặc  để pha cà phê với lưu lượng đã cài đặt trước.

3. Lấy nước nóng



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

Nhấn nút  để bắt đầu lấy nước nóng. Quá trình lấy nước nóng sẽ diễn ra trong thời gian đã cài đặt trước (*mục V.2*).

4. Ủ cà phê

Nhấn giữ đồng thời phím  và phím  trong 3s để chuyển đổi trạng thái của chế độ ủ.


5. Vệ sinh tự động



Nhấn giữ đồng thời phím  và phím  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 lưu lượng cà phê, thực hiện theo các bước dưới đây:

Bước 1: Nhấn giữ phím  trong 5 giây để vào chế độ cài đặt. Đèn của phím này và các phím pha bắt đầu nhấp.

Bước 2: Nhấn một trong các phím pha 1cup  hoặc 2cup  để tiến hành cài đặt, đèn ở phím đang cài đặt sáng, đèn các phím pha còn lại tắt. Máy bắt đầu pha và đếm lưu lượng.


Bước 3: Khi đã đủ lượng cà phê mong muốn, nhấn lại phím đang cài đặt để dừng pha và lưu lưu lượng cài đặt. Đèn của phím đã cài đặt tắt, đèn các phím pha còn lại tiếp tục nhấp.

Bước 4: Lặp lại bước 2 và bước 3 để cài đặt cho các phím khác hoặc chuyển sang bước 5 để kết thúc quá trình cài đặt.

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

2. Cài đặt thời gian lấy nước nóng

Thực hiện tương tự như trên để vào chế độ cài đặt.

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

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

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

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 tất cả các đèn bắt đầu nhấp 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 Đường Trần Tử Bình, Xã Hòa Châu, Huyện Hòa Vang, Thành Phố Đà Nẵng, Việt Nam

Email: tifatech@tifatech.vn

SĐT: 0899.600.009

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

<https://hardtech.vn/>