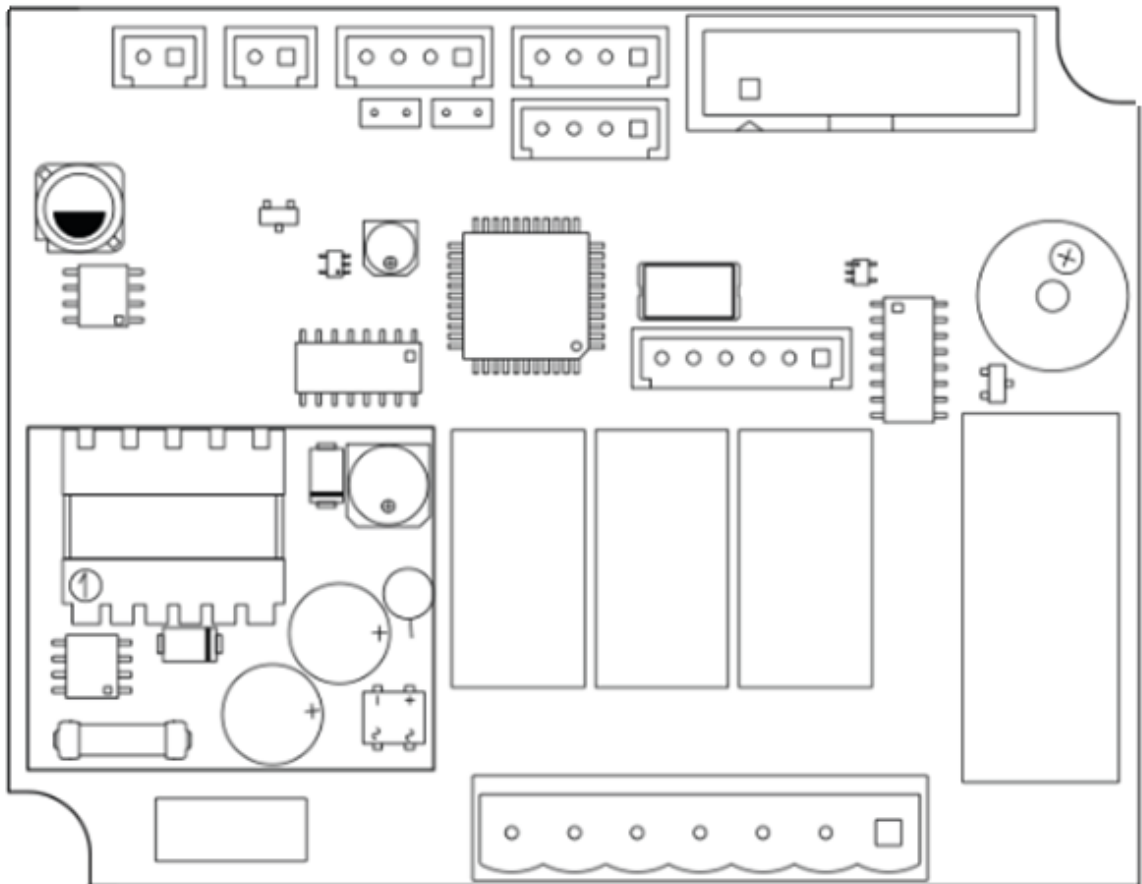


## Bo Mạch Điều Khiển Máy Pha Cà Phê

# CGSM1G

### Hướng Dẫn Sử Dụng



## LỜI MỞ ĐẦU

Cảm ơn bạn vì đã lựa chọn bo mạch máy pha cà phê **CGSM1G** 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 **CGSM1G**. 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 **CGSM1G** 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.
- 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 mạch 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 \*\*\*

<b>I. TỔNG QUAN</b> .....	<b>1</b>
1. Giới thiệu.....	1
<b>II. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT</b> .....	<b>1</b>
1. Kích thước (mm) .....	1
2. Thông số kỹ thuật .....	1
<b>III. SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY</b> .....	<b>2</b>
<b>IV. CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG</b> .....	<b>3</b>
1. Cài đặt lượng cà phê chuẩn .....	4
2. Pha cà phê.....	4
3. Hiển thị và điều chỉnh nhiệt độ boiler ( <i>Option, liên hệ chúng tôi nếu bạn cần chức năng này</i> ).....	4
4. Chế độ ủ cà phê .....	5
5. Chế độ ngủ.....	5
6. Reset về chế độ mặc định .....	5
<b>V. Filling</b> .....	<b>6</b>
<b>VI. Điều khiển sợi đốt</b> .....	<b>6</b>
<b>VII. PHÁT HIỆN VÀ XỬ LÝ LỖI</b> .....	<b>6</b>
1. Filling quá lâu.....	6
2. Hết nước trong bình chứa.....	6

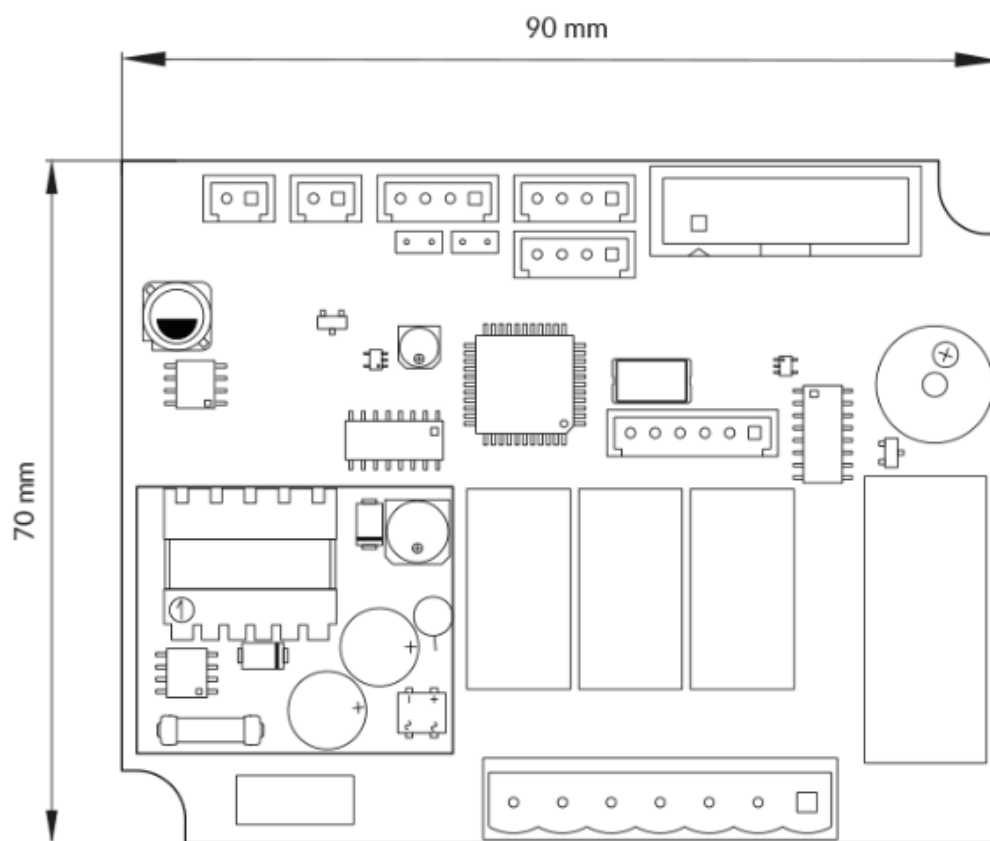
## I. TỔNG QUAN

### 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

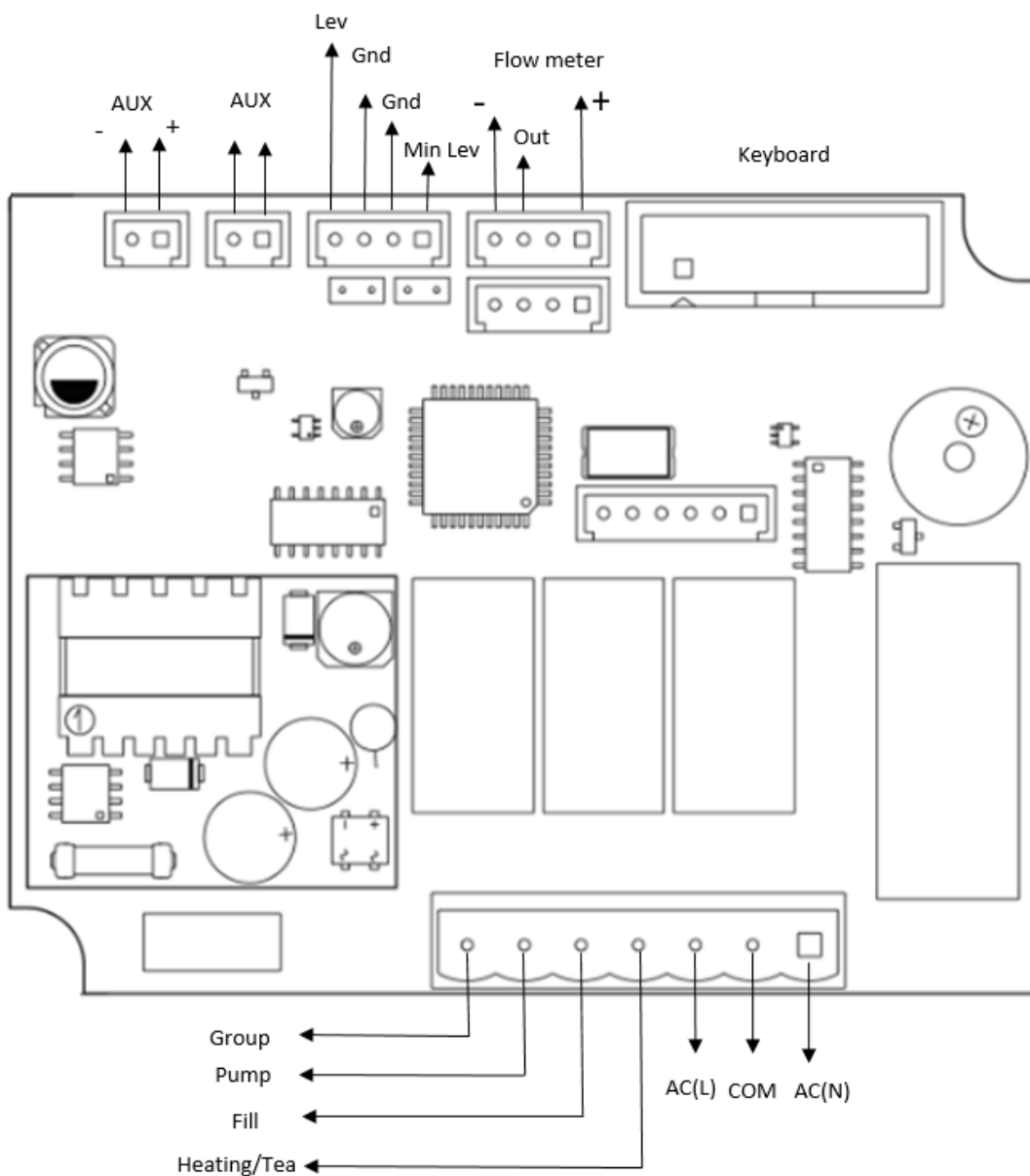
### 1. Kích thước (mm)



### 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

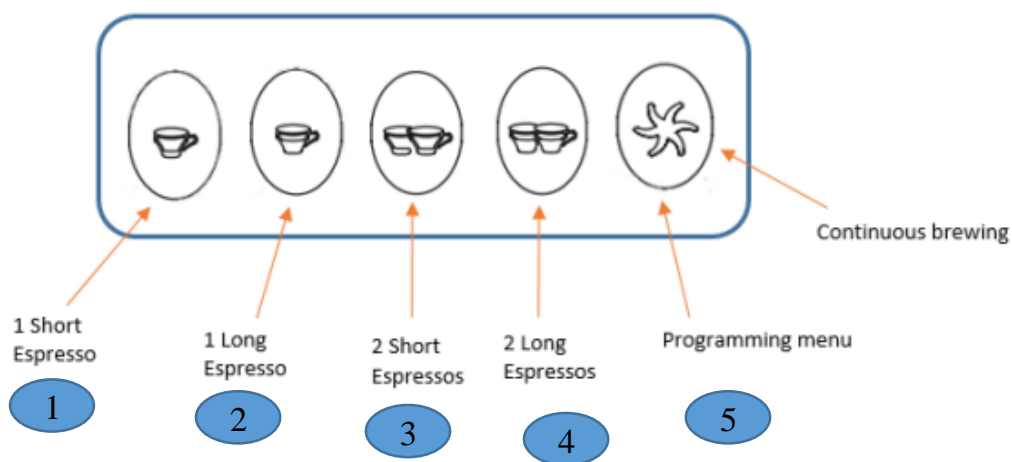


*Quan trọng:*

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
AUX	Cảm biến nhiệt độ
AUX+-	SSR điều khiển sợi đốt
Lev	Cảm biến mực nước trong boiler
Min Lev	Cảm biến mực nước trong bình chứa
Gnd	Chân nối đất/Vỏ máy
Flow meter	Cảm biến lưu lượng
Keyboard	Bàn phím
Group	Van group
Pump	Bơm
Fill	Van fill
Heating/Tea	Van lấy nước nóng
COM	Chân chung của tải
AC(L), AC(N)	Nguồn cung cấp AC

#### IV. CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG



## 1. Cài đặt lượng cà phê chuẩn

Các phím được quy ước đánh số từ 1 – 5 theo thứ tự từ trái qua phải.

**Bước 1:** Khởi động máy, nhấn giữ nút pha tự do (phím 5) trong 5s để bắt đầu cài đặt, tất cả các đèn bắt đầu nháy.


**Bước 2:** Nhấn một trong các phím 1 - 4 để bắt đầu cài đặt. Khi cài đặt, chỉ đèn của nút đang cài đặt và đèn nút setting sáng, đèn nút còn lại tắt.

**Bước 3:** Nhấn lại nút đang cài đặt để kết thúc. Khi cài đặt xong nút nào, đèn nút đó tắt, các đèn còn lại tiếp tục nháy.

**Bước 4:** Lặp lại bước 2 và bước 3 để tiếp tục cài đặt cho nút còn lại.

Nhấn lại phím 5 hoặc chờ 5s đến khi đèn nút này hết nháy để xác nhận và thoát khỏi chế độ cài đặt. Các đèn quay trở lại trạng thái ban đầu.

## 2. Pha cà phê

- Nhấn các phím từ 1 – 4 để bắt đầu pha.
- Nhấn nút  để kết thúc hoặc quá trình pha sẽ kết thúc tự động khi đủ lưu lượng cà phê đã cài đặt ở nút đang pha. Đèn nút đang pha tắt.

## 3. Hiển thị và điều chỉnh nhiệt độ boiler (*Option, liên hệ chúng tôi nếu bạn cần chức năng này*)

Tắt máy, nhấn giữ đồng thời phím 1 và 5 sau đó bật lại máy.

Nhiệt độ cài đặt sẽ thể hiện qua phím 1 2 3 tương ứng với hàng trăm, chục, đơn vị.  
Ví dụ:

- Phím 1 nháy 1 lần
- Phím 2 nháy 2 lần
- Phím 3 nháy 4 lần



⇒ Nhiệt độ đang được cài đặt là 124.

Để thay đổi nhiệt độ này, nhấn phím 4 (giảm) hoặc 5 (tăng).


Nhiệt độ set mặc định là 123.

Dải nhiệt độ cài đặt là 120 – 128 độ.

#### 4. Chế độ ủ cà phê


##### ❖ Cách kích hoạt

Khởi động máy.

Nhấn giữ phím  sau đó tắt máy và bật lại.

##### ❖ Cách hủy kích hoạt

Khởi động máy.

Nhấn giữ phím  sau đó tắt máy và bật lại.

#### 5. Chế độ ngủ

Khi máy đang hoạt động, nhấn đồng thời phím 3 và 5 để vào chế độ ngủ, tất cả các đèn phím tắt, đèn phím 5 nháy với chu kỳ 1s.

Nhấn bất kì phím nào trên máy để thoát khỏi chế độ này.

#### 6. Reset về chế độ mặc định

Tắt máy, nhấn giữ đồng thời 3 phím 1, 3, 5 sau đó bật lại máy. Nhả phím khi đèn phím 5 nháy chu kỳ 2s.

Tắt nguồn máy sau đó bật lại để đưa máy về trạng thái bình thường.

## V. Filling

Khi bo mạch phát hiện mực nước trong boiler xuống mức thấp, boiler sẽ tự động được bơm nước vào đến khi đủ nước.

## VI. Điều khiển sợi đốt

Sợi đốt có thể được điều khiển thông qua relay Heating hoặc công kết nối SSR trên bo mạch.

Sau khi khởi động 3s, các relay sẽ tự động bật để đun nóng cho boiler.

Khi máy đang ở trạng thái filling hoặc gặp các lỗi nêu ở mục **VII**, sợi đốt sẽ tắt cho đến khi máy hoạt động bình thường trở lại.

## VII. PHÁT HIỆN VÀ XỬ LÝ LỖI

### 1. Filling quá lâu

Nếu thời gian filling vượt quá 120s và boiler vẫn chưa đủ nước, còi sẽ bắt đầu kêu để báo hiệu và tắt cả các đèn bắt đầu nháy. Sợi đốt dừng hoạt động.

⇒ Thử tắt máy sau đó bật lại để bắt đầu lại quá trình filling, nếu tình trạng tiếp tục diễn ra cần kiểm tra van filling, cảm biến mực nước, đường cấp nước.

### 2. Hết nước trong bình chứa

- Nếu mực nước trong bình chứa xuống dưới mức thấp và được cảm biến phát hiện thì còi sẽ kêu và tắt cả các đèn bắt đầu nháy.
- Khi ở trạng thái này, sợi đốt vẫn tiếp tục hoạt động vì có thể trong boiler vẫn còn nước.
- Nếu trong boiler hết nước, sợi đốt sẽ ngừng hoạt động.
- Nếu không có nước trong bình chứa trong khi pha, quá trình pha vẫn diễn ra bình thường cho đến khi ngừng pha thì các tín hiệu cảnh báo mới tiếp tục trở lại.

## **TIFATECH Co., Ltd**

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

**Email:** [tifatech.vn@gmail.com](mailto:tifatech.vn@gmail.com)

**SDT:** +84(0)899.600.009

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

<https://hardtech.vn/>