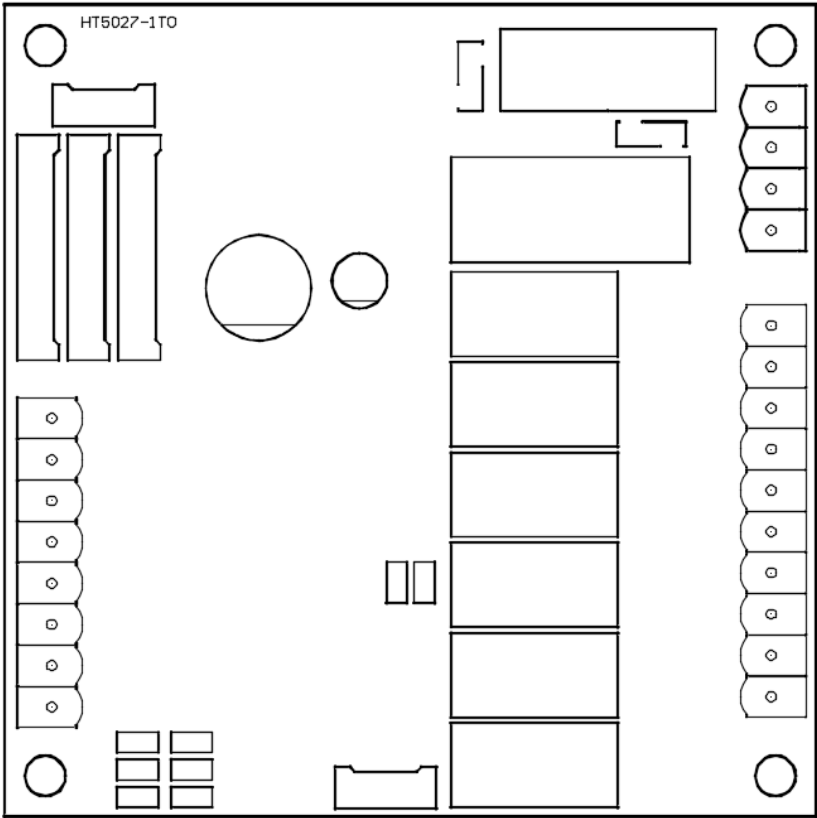


Bo Mạch Điều Khiển Máy Pha Cà Phê

WGA3G

Hướng Dẫn Sử Dụng



LỜI MỞ ĐẦU

Cảm ơn bạn vì đã lựa chọn bo mạch máy pha cà phê **WGA3G** 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 **WGA3G**. 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 **WGA3G** 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.
- Sản phẩm 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 *****

I. TỔNG QUAN.....	1
1. Giới thiệu.....	1
II. ĐẶC TÍNH	1
1. Kích thước (mm)	1
2. Thông số kỹ thuật	1
III. SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY	2
IV. CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG	4
1. Cấu hình chế độ sáng LED.....	4
2. Lập trình lượng cà phê tiêu chuẩn.....	4
3. Pha cà phê.....	5
4. Chuyển đổi chế độ pha trà và cà phê.....	5
5. Cài đặt thời gian ở chế độ pha trà.....	5
6. Vệ sinh tự động	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.....	7
a. Trạng thái.....	7
b. Cách khắc phục.....	7

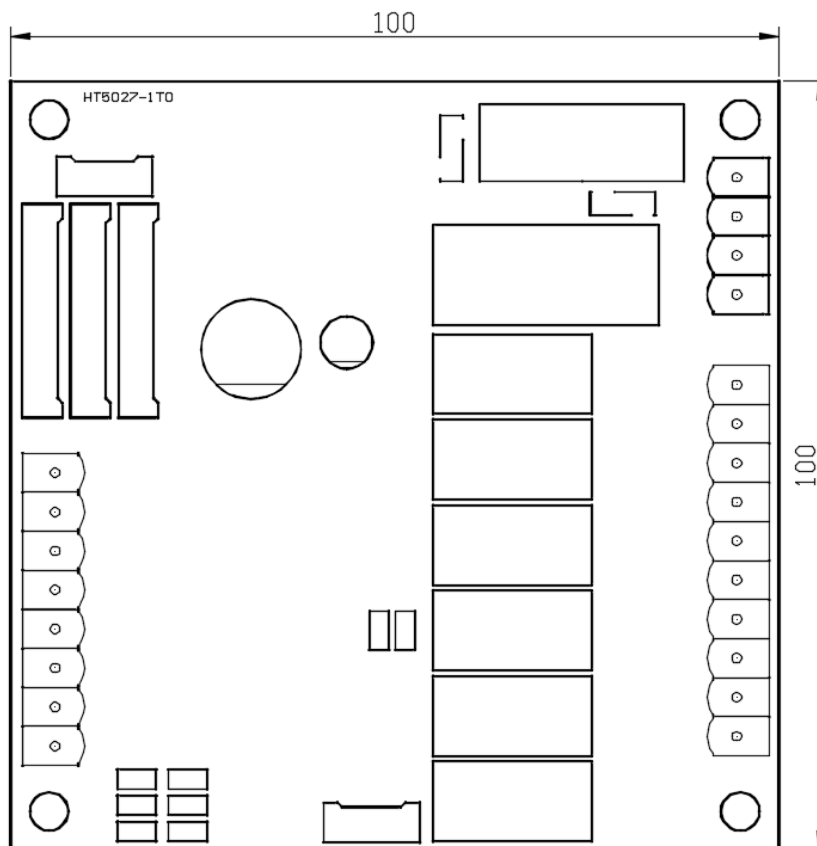
I. TỔNG QUAN

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

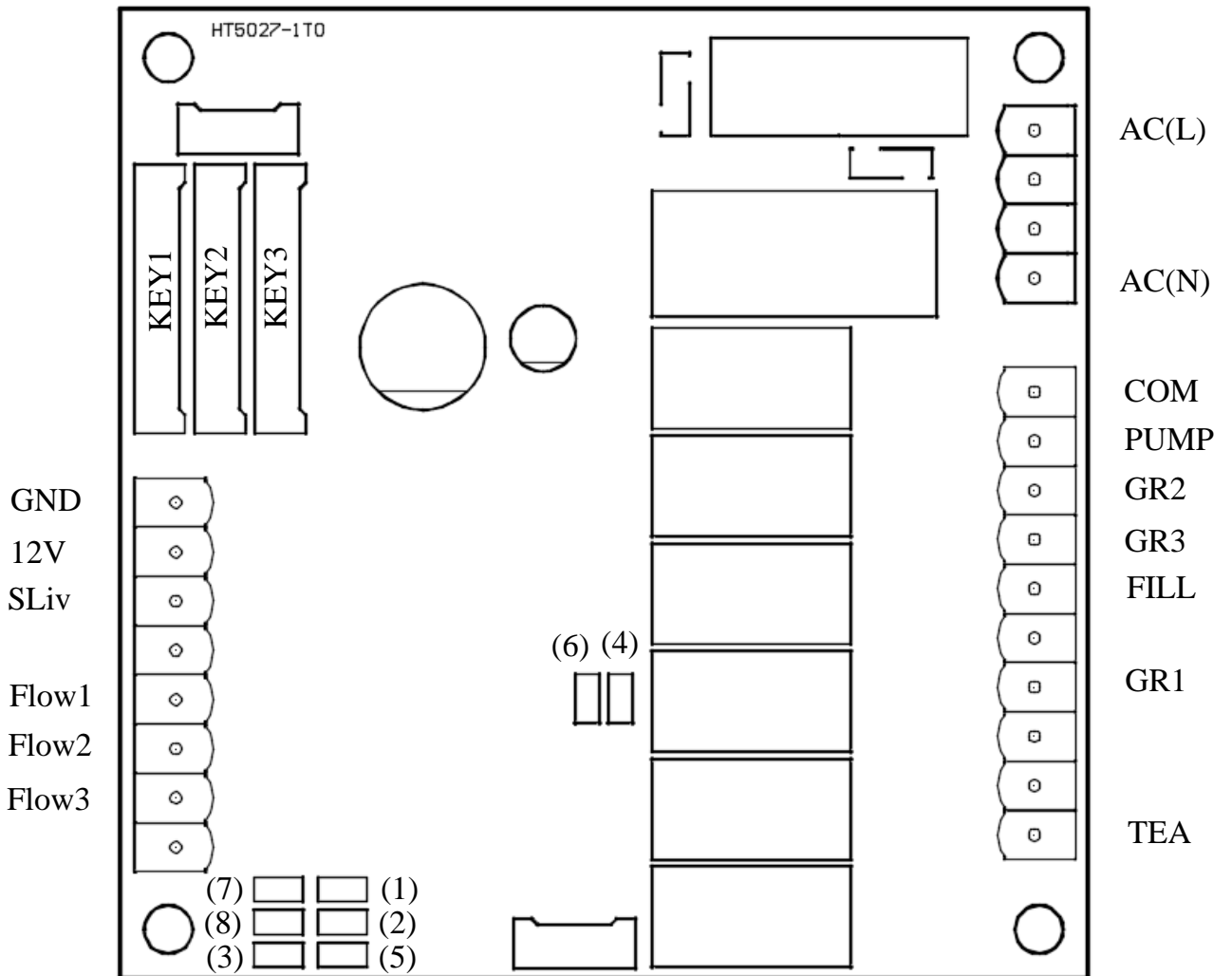
1. Kích thước (mm)



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



(7): Continuous key

(1): Not use

(4): Filling +Pump

(8): LED level

(2): Pre-infusion

(6): Tea+Pump

(3): Programming

(5): Tea key



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
KEY3	Bàn phím + LED Group 3
KEY2	Bàn phím + LED Group 2
KEY1	Bàn phím + LED Group 1
AC(L), AC(N)	Nguồn cung cấp AC 220V
PUMP	Bơm
GR1	Van điện từ group 1
GR2	Van điện từ group 2
GR3	Van điện từ group 3
FILL	Van điện từ fill
TEA	Van điện từ lấy nước sôi
GND	Ground
V12	Điện áp ra 12V
SLiv	Cảm biến mực nước boiler
Flow1	Cảm biến lưu lượng Group1
Flow2	Cảm biến lưu lượng Group2
Flow3	Cảm biến lưu lượng Group3
Continuous key	Pha tự do
LED level	LED báo nước
Programming	Cho phép cài đặt
Pre-infusion	Chế độ ủ
Tea key	Lấy nước sôi
Filling+Pump	Bật bơm khi filling
Tea+Pump	Bật bơm khi lấy nước sôi

IV. CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG



1. Cấu hình chế độ sáng LED

Nhấn giữ đồng thời 4 phím 1, 2, 3, 4 để chuyển đổi chế độ sáng LED bàn phím.

- **Chế độ tắt LED (Mặc định):** Ở trạng thái bình thường, toàn bộ LED tắt. Khi pha, chỉ sáng LED ở phím đang pha, các phím còn lại tắt.
- **Chế độ sáng LED:** Ở trạng thái bình thường, toàn bộ LED sáng. Khi pha, chỉ sáng LED ở phím đang pha, các phím còn lại tắt.

2. Lập trình lượng cà phê tiêu chuẩn

Thực hiện những bước dưới đây để lập trình lượng cà phê tiêu chuẩn cho mỗi phím trong Group:


Bước 1: Nhấn giữ phím Stop trong 5 giây để vào chế độ cài đặt. Đèn LED ở phím này bắt đầu nhấp chu kì 1s.

Bước 2: Nhấn phím định lượng bất kì để bắt đầu cài đặt. Máy bắt đầu pha cà phê và đếm lưu lượng. Khi cài đặt ở phím nào, chỉ đèn LED ở phím đó và phím setting sáng.

Bước 3: Sau khi đã đủ lượng cà phê mong muốn, nhấn lại phím đang cài đặt để dừng pha.

Bước 4: Lặp lại những bước trên để cài cho các nút định lượng khác hoặc chuyển sang bước 5 để dừng lại.

Bước 5: Chờ trong 5s để kết thúc quá trình cài đặt và lưu lưu lượng mới trên mỗi phím. Tất cả các đèn trong group trở lại trạng thái bình thường.

 Lưu ý: Những nút chưa được cài đặt sẽ vẫn giữ nguyên lưu lượng cũ. Các nút của mỗi group là riêng biệt nhau, cài đặt trên group này sẽ không ảnh hưởng đến group khác.

3. Pha cà phê


Nhấn một phím lưu lượng bất kì trên bàn phím để bắt đầu pha.

Nhấn nút Stop để dừng hoặc quá trình pha sẽ tự động dừng khi đủ lượng cà phê đã cài đặt trên phím đó.

4. Chuyển đổi chế độ pha trà và cà phê

Tắt nguồn, nhấn giữ phím Stop, sau đó bật nguồn trở lại cho đến khi quan sát thấy toàn bộ LED bàn phím của Group đang chọn nhấp 3 lần để báo hiệu chuyển đổi thành công.

5. Cài đặt thời gian ở chế độ pha trà

 Lưu ý: Cần chuyển sang chế độ pha trà (xem mục 4) trước khi tiến hành cài đặt.

Bước 1: Nhấn giữ phím Stop trong 5s đến khi tất cả đèn bàn phím nhấp nháy để vào chế độ cài đặt.

Bước 2: Nhấn một trong các phím định lượng để bắt đầu cài đặt.

- Nhấn lần đầu, máy sẽ bật bơm và van Group đồng thời để pha trà. Khi đủ thời gian mong muốn, người dùng nhấn lại lần nữa để ủ trà, bơm và van Group tắt.
- Lặp lại tương tự cho các chu kì pha/ủ trà tiếp theo. Có thể cài đặt được tối đa 8 chu kì pha/ủ.
- Khi pha, đèn phím đang pha sáng. Khi ủ, đèn phím đang pha nhấp.

Bước 3: Nhấn giữ phím Stop trong 3s để lưu thời gian pha trà trên nút đang chọn. Quay lại bước 2 để cài đặt cho các nút còn lại hoặc chuyển sang bước 4 để kết thúc.

Bước 4: Chờ trong 5s để kết thúc quá trình cài đặt, các đèn trở lại trạng thái bình thường.

6. Vệ sinh tự động

- Nhấn đồng thời phím Stop và phím 1 để bật chế độ vệ sinh tự động cho group. Đèn của 2 phím này nhấp nháy chu kì 1s.
- 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
- Nhấn phím Stop để thoát khỏi chế độ vệ sinh tự động. Tất cả các đèn sáng lại bình thường.

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.
- 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 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/>