

GEIC

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ LẮP ĐẶT

BỘ BÁO CHÁY KHÔNG DÂY MODEL GS06V2



MỤC LỤC

I. GIỚI THIỆU	4
1. Bộ báo cháy không dây GS06V2	4
2. Sơ đồ vị trí và mô tả chức năng	5
2.1. Đầu báo khói GS212A	5
2.2. Đầu báo nhiệt GS112A	6
2.3. Nút nhấn báo cháy GB112A	7
2.4. Chuông đèn báo cháy GL405A	8
II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ BÁO CHÁY GS06V2	9
1. Kết nối hệ thống báo cháy không dây qua ứng dụng GS06	9
1.1. Tải phần mềm GSafePro	9
1.2. Đăng ký và đăng nhập trên ứng dụng GS06	10
1.3. Thêm Chuông đèn Gateway	13
1.4. Xóa Chuông đèn Gateway	20
1.5. Thêm thiết bị đầu cuối	21
1.6. Xóa thiết bị đầu cuối	27
1.7. Liên kết thiết bị G6/G6S	29
2. Kiểm tra chức năng	30
III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT	31
1. Thành phần của BỘ BÁO CHÁY KHÔNG DÂY GS06V2	31
2. Chuẩn bị dụng cụ	31
3. Quy trình thực hiện	31
3.1. Khảo sát hiện trường và xác định vị trí lắp đặt	31
3.2. Khảo sát chất lượng tín hiệu kết nối và hiệu chỉnh vị trí	31
3.3. Cố định và hoàn thiện lắp đặt các thiết bị	34
3.4. Kiểm tra hoạt động của hệ thống	34
IV. PHỤ LỤC I: QUY ĐỊNH VỊ TRÍ LẮP ĐẶT	35
1. Quy định vị trí lắp đặt Đầu báo khói – GS212A	35
2. Quy định vị trí lắp đặt Đầu báo nhiệt – GS112A	35
3. Quy định vị trí lắp đặt Nút bấm báo cháy – GB112A	36
4. Quy định vị trí lắp đặt Chuông đèn báo cháy – GL405A	36
V. PHỤ LỤC II: THAO TÁC THẢO, LẮP THIẾT BỊ	36
1. Hướng dẫn tháo đế và cấp nguồn hoạt động	37

1.1. Tháo đế và cấp nguồn cho Đầu báo khói, nhiệt	37
1.2. Tháo đế và cấp nguồn cho Nút nhấn báo cháy	37
1.3. Tháo đế và cấp nguồn cho Chuông đèn	38
2. Hướng dẫn cố định đế và lắp đặt thiết bị	39
2.1. Cố định đế và lắp đặt Đầu báo khói, nhiệt	39
2.2. Cố định đế và lắp đặt Nút nhấn báo cháy	40
2.3. Cố định đế và lắp đặt Chuông đèn báo cháy	41
VI. PHỤ LỤC III: CHỨC NĂNG MỞ RỘNG	42
1. Cấu hình mở rộng kết nối cho mạng LoRa	42
2. Kết nối hệ thống báo cháy với TBTT báo cháy G6	42

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Ý nghĩa
PCCC	Phòng cháy chữa cháy
CNCH	Cứu nạn cứu hộ
TBTT	Thiết bị truyền tin
KTV	Kỹ thuật viên

I. GIỚI THIỆU

1. Bộ báo cháy không dây GS06V2

Bộ báo cháy không dây GS06V2 (sau đây gọi là Bộ báo cháy GS06V2) là hệ thống báo cháy tự động gồm các thiết bị truyền thông không dây với nhau, được thiết kế nhằm đảm bảo an toàn phòng cháy, chữa cháy cho các hộ gia đình, tòa nhà nhỏ và vừa. Bộ báo cháy GS06V2 bao gồm 4 loại thiết bị: Đầu báo khói GS212A, Đầu báo nhiệt GS112A, Nút nhấn báo cháy GB112A và Chuông đèn báo cháy GL405A.

Bộ báo cháy GS06V2 ứng dụng công nghệ truyền thông LoRa, có khả năng tích hợp với hệ thống IoT kết nối trực tiếp đến lực lượng Cảnh sát PCCC&CNCH. Bộ sản phẩm có độ bền cao, hoạt động ổn định, đồng thời được thiết kế **Lắp đặt đơn giản – Cài đặt dễ dàng – Cảnh báo nhanh chóng**, giúp nâng cao an toàn cho các hộ gia đình.

Bộ báo cháy GS06V2 này tuân thủ, đáp ứng các yêu cầu của QCVN 122:2020/BTTTT, QCVN 18:2022/BTTTT và QCVN 03:2023/BCA trong điều kiện đo kiểm bình thường và điều kiện đo kiểm khắc nghiệt.

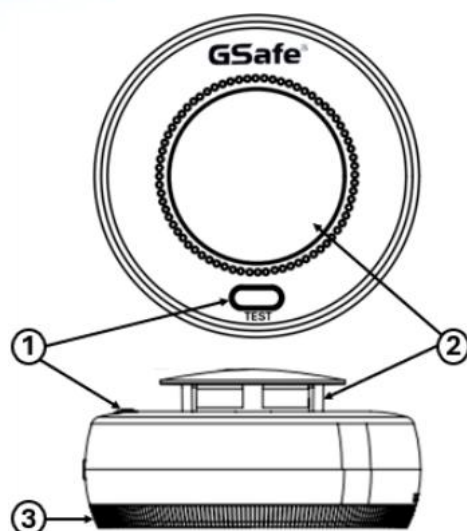
Một bộ sản phẩm này phù hợp với các tòa nhà dưới 5 tầng. Trong đó, Chuông đèn báo cháy GL405A với chức năng như một bộ tiếp nhận và xử lý tín hiệu, có khả năng ghép nối lên tới 24 thiết bị đầu cuối (gồm các đầu báo, nút nhấn) trong một hộ gia đình. Thiết bị GL405A đồng thời cho phép liên kết với nhau để mở rộng đáp ứng việc kết nối giữa các nhà liền kề tạo thành các hộ liên gia báo cháy. Thiết bị này sẽ nhận tín hiệu đầu vào từ các thiết bị đầu cuối, sau đó truyền tín hiệu cảnh báo đến các Thiết bị truyền tin báo cháy.



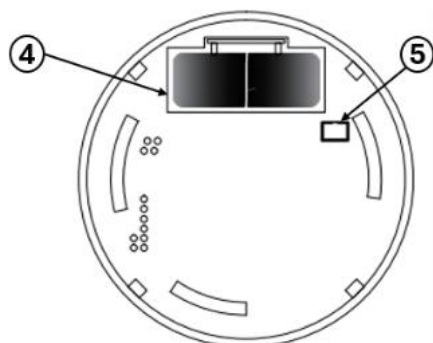
Hình 1.1. Mô hình hệ thống báo cháy không dây

2. Sơ đồ vị trí và mô tả chức năng

2.1. Đầu báo khói GS212A



Hình 1.2. Mặt trước và mặt dưới GS212A



Hình 1.3. Mặt sau GS212A (đã tháo đế)

(1): Vị trí nút nhấn và LED chỉ thị (kết hợp)

(2): Cảm biến nhiệt độ

(3): Đế lắp đặt

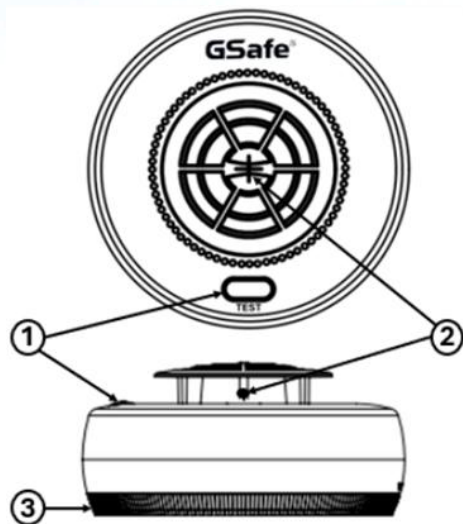
(4): Vị trí đặt pin đầu báo

(5): Vị trí cắm jack pin

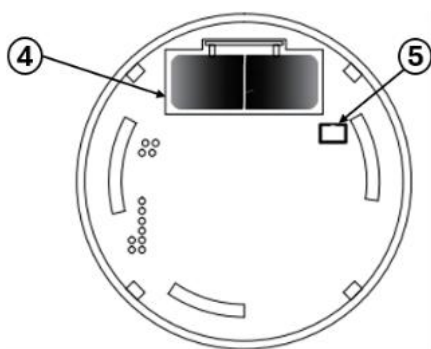
Cắm đầu jack của pin vào vị trí (5) để cấp nguồn cho thiết bị hoạt động

Trạng thái LED	Tình trạng thiết bị
Nháy XANH 1 lần	Thiết bị hoạt động bình thường
Nháy ĐỎ 1 lần/0,5s và còi kêu 3 lần/1,5s	Cảnh báo cháy
Nháy ĐỎ 2 lần và còi kêu 2 lần	Cảnh báo pin yếu
Nháy ĐỎ 3 lần và còi kêu 3 lần	Cảnh báo lỗi
Nháy XANH 3 lần và còi kêu 5 phút 1 lần	Cảnh báo offline

2.2. Đầu báo nhiệt GS112A



Hình 1.4. Mặt trước và mặt dưới GS112A



Hình 1.5. Mặt sau GS112A (đã tháo đế)

(1): Vị trí nút nhấn và LED chỉ thị (kết hợp)

(2): Cảm biến nhiệt độ

(3): Đế lắp đặt

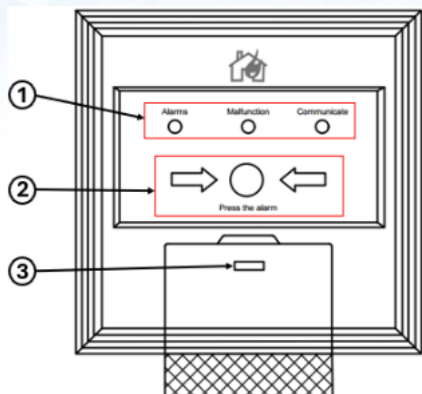
(4): Vị trí đặt pin đầu báo

(5): Vị trí cắm jack pin

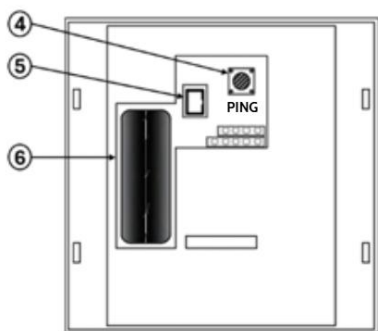
Cắm đầu jack của pin vào vị trí (5) để cấp nguồn cho thiết bị hoạt động

Trạng thái LED	Tình trạng thiết bị
Nháy XANH 1 lần	Thiết bị hoạt động bình thường
Nháy ĐỎ 1 lần/0,5s và còi kêu 3 lần/1,5s	Cảnh báo cháy
Nháy ĐỎ 2 lần và còi kêu 2 lần	Cảnh báo pin yếu
Nháy ĐỎ 3 lần và còi kêu 3 lần	Cảnh báo lỗi
Nháy XANH 3 lần và còi kêu 5 phút 1 lần	Cảnh báo offline

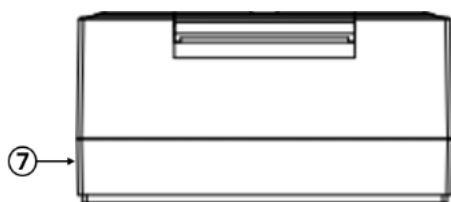
2.3. Nút nhấn báo cháy GB112A



Hình 1.6. Mặt trước GB112A



Hình 1.7. Mặt sau GB112A (đã tháo đế)



Hình 1.8. Mặt dưới GB112A (có đế)



Hình 1.9. Chìa khóa

(1): LED chỉ thị

(2): Mặt vận hành nút nhấn báo cháy

Dùng tay ấn mạnh vào tâm “chỉ tiết dễ vỡ” để kích hoạt nút nhấn báo cháy, khi được kích hoạt thì đèn Alarm sẽ sáng nhấp đỏ

(3): Vị trí đặt lại “chỉ tiết dễ vỡ”

Cắm chìa khóa để đặt lại “chỉ tiết dễ vỡ” về vị trí ban đầu và thoát trạng thái kích hoạt báo cháy

(4): Nút nhấn PING

(5): Vị trí cắm jack pin

Cắm đầu jack của pin vào vị trí này để cấp nguồn cho thiết bị hoạt động

(6): Vị trí đặt pin đầu báo

(7): Đế lắp đặt thiết bị

(8): Chìa khóa

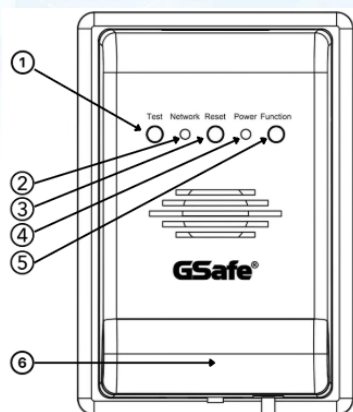
Dụng cụ đặt lại trạng thái kích hoạt báo cháy của nút nhấn

Trạng thái LED Communicate	Tình trạng thiết bị
Nháy 1 lần/phút	Thiết bị hoạt động bình thường
Nháy 3 lần	Cảnh báo offline

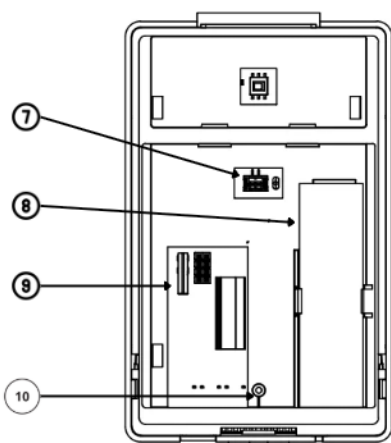
Trạng thái LED Malfunction	Tình trạng thiết bị
Nháy 2 lần	Cảnh báo pin yếu
Nháy 3 lần	Cảnh báo lỗi

Trạng thái LED Alarm	Tình trạng thiết bị
Nháy liên tục	Cảnh báo cháy

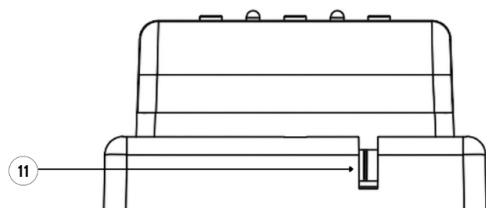
2.4. Chuông đèn báo cháy GL405A



Hình 1.10. Mặt trước GL405A



Hình 1.11. Mặt sau GL405A (đã tháo nắp)



Hình 1.12. Mặt dưới GL405A

(1): Nút nhấn Test

- Nhấn 1 lần : Kiểm tra báo cháy
- Nhấn giữ 5s: Reset trạng thái báo cháy

(2): LED Network

(3): Nút nhấn Reset

- Nhấn giữ 10s: Reset thiết bị về trạng thái ban đầu
- Nhấn giữ 3 s : Reboot mạch

(4): LED Power

(5): Nút nhấn Fuction

- Nhấn 5 lần: Vào chế độ cấu hình WiFi (nhấn thêm 1 lần để thoát)
- Nhấn 2 lần, lần 2 giữ 3s: Đưa trạng thái đang báo cháy về chế độ im lặng (chỉ có tác dụng trên 1 nhà), sau thiết bị tự động quay về trạng thái ban đầu.

(6): Đèn báo cháy

(7): Vị trí jack cắm pin dự phòng

(8): Vị trí pin dự phòng

(9): Vị trí cấp nguồn đầu vào DC5V (Adapter Type C)

(10): Vị trí bắt vít nắp sau

(11): Lỗ đi dây nguồn

➤ Ý NGHĨA ĐÈN CHỈ THỊ

Đèn	Trạng thái LED	Tình trạng thiết bị
Đèn Power	Tắt hoàn toàn	Thiết bị không hoạt động
	Sáng XANH	Có nguồn chính và pin dự phòng
	Nháy XANH chậm - 1 lần/s	Có nguồn chính nhưng không có pin dự phòng
	Sáng CAM	Mất nguồn chính, đang hoạt động bằng pin dự phòng
	Nháy CAM chậm - 1 lần/s	Mất nguồn chính, pin dự phòng yếu
	Nháy CAM nhanh - 5 lần/s	Lỗi cả nguồn chính và nguồn dự phòng
Đèn Network	Tắt hoàn toàn	Chưa kết nối WiFi
	Sáng XANH	Có kết nối WiFi và Server
	Nháy XANH rất chậm - 1 lần/4s	Thiết bị đầu cuối Offline
	Nháy XANH chậm - 1 lần/s	Đang kết nối WiFi hoặc mất kết nối Server
	Nháy XANH nhanh - 4 lần/s	Đang ở chế độ thêm thiết bị
	Nháy ĐỎ chậm - 1 lần/s	Mất kết nối WiFi (WiFi bị ngắt)
	Nháy ĐỎ nhanh - 5 lần/s	Lỗi WiFi
	Nháy TÍM chậm - 1 lần/s	Chờ đồng bộ thời gian
	Nháy TÍM nhanh - 5 lần /s	Lỗi truyền nhận tín hiệu cảnh báo LoRa
Đèn báo cháy	Tắt hoàn toàn	Bình thường
	Nháy đỏ 4 lần/s, còi hú	Trạng thái cảnh báo cháy
	Nháy đỏ 1 lần/s, còi hú	Trạng thái cảnh báo cháy liên gia

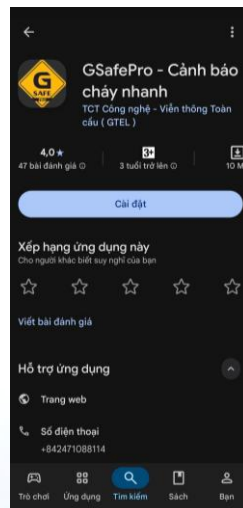
II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ BÁO CHÁY GS06V2

Dùng bộ nguồn Adapter Type C 5V-3A đi kèm cấp nguồn cho Chuông đèn báo cháy GL405A, lúc này Led Network, Led Power và đèn báo sẽ nháy 1 lần, đồng thời còi kêu 1 tiếng “Bíp” thể hiện thiết bị chuông đèn đã được cấp nguồn khởi động.

1. Kết nối hệ thống báo cháy không dây qua ứng dụng GS06

1.1. Tải phần mềm GSafePro

Người dùng tìm kiếm ứng dụng **GSafePro** trên nền tảng App Store hoặc CH Play và tải ứng dụng về điện thoại.



1.2. Đăng ký và đăng nhập trên ứng dụng GS06

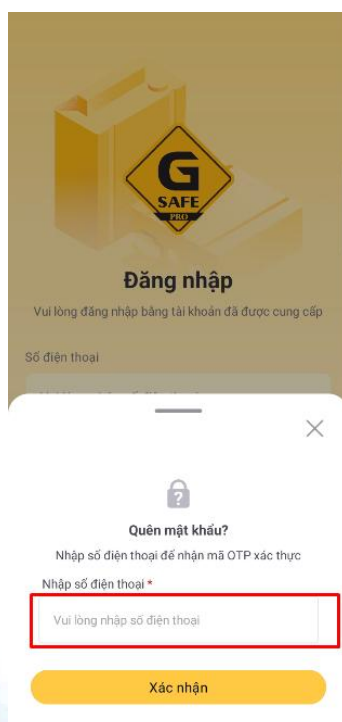
- Người dùng đăng nhập vào ứng dụng khách hàng **GsafePro** trên điện thoại bằng tài khoản đã được cung cấp.



Bước 1: Nhập thông tin đăng nhập gồm:

- + Số điện thoại
- + Mật khẩu

Bước 2: Nhấn nút *Đăng nhập* để truy cập vào ứng dụng.



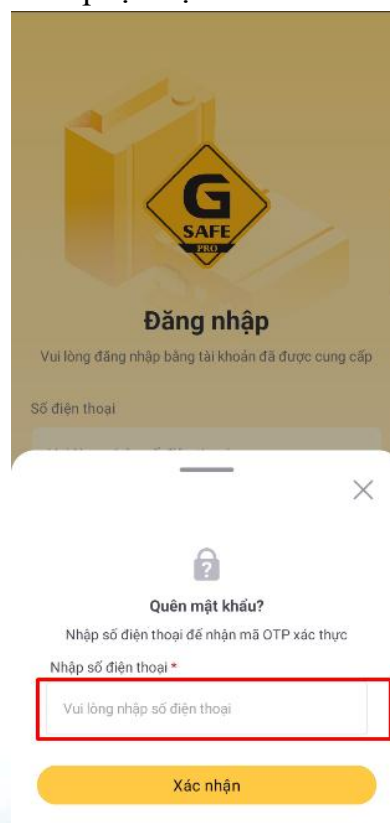
- **Quên mật khẩu**

- Trong trường hợp quên mật khẩu, người dùng có thể thực hiện thao tác quên mật khẩu theo các bước:

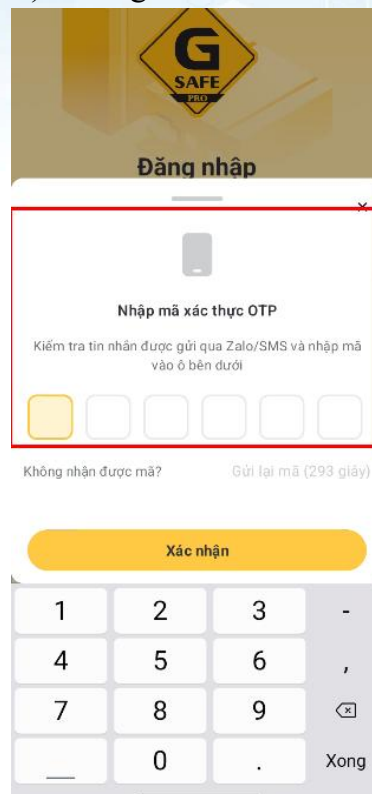
Bước 1: Nhấn vào *Quên mật khẩu*



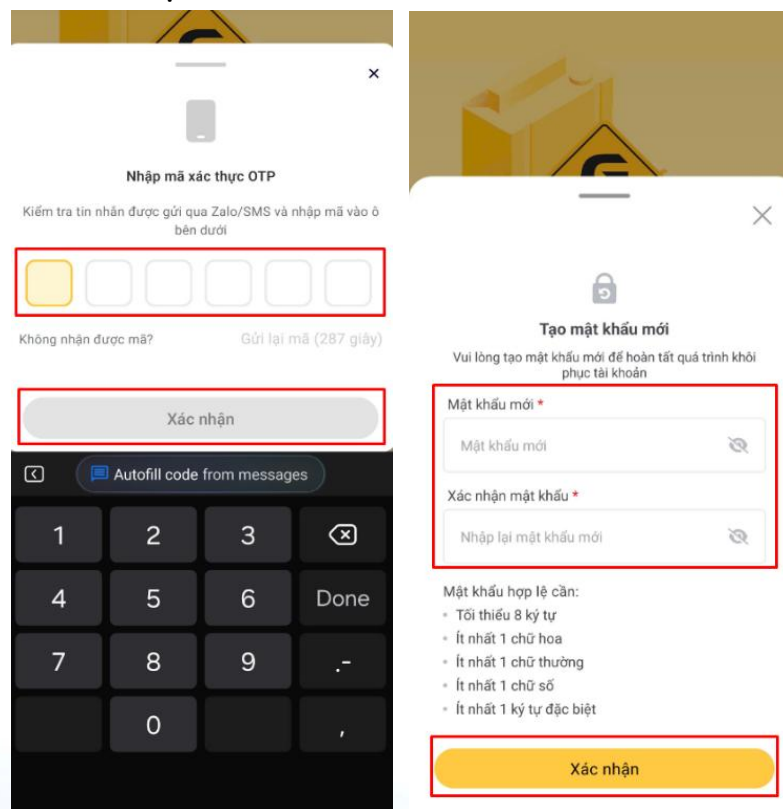
Bước 2: Nhập số điện thoại cần cấp lại mật khẩu và nhấn xác nhận



Bước 3: Nhập OTP (SMS/ZNS) được gửi về số điện thoại:

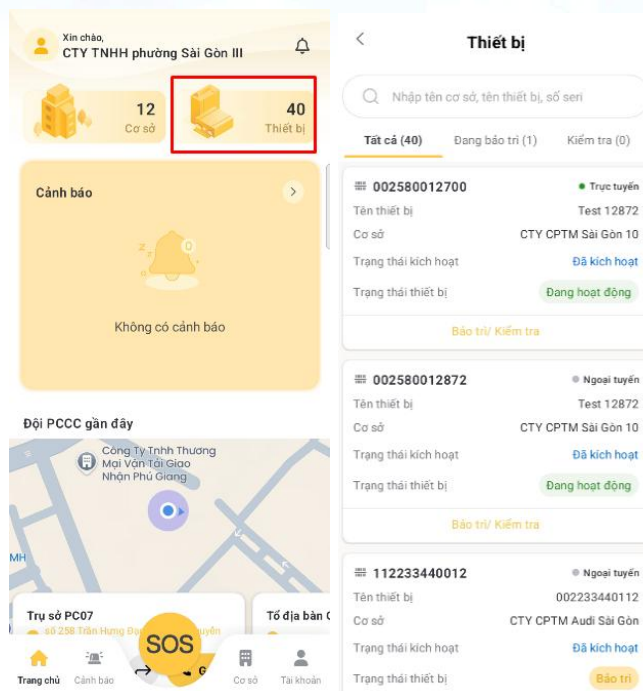


Bước 4: Nhập và xác nhận mã OTP, thực hiện cập nhật lại mật khẩu mới cho tài khoản và nhấn nút Xác nhận



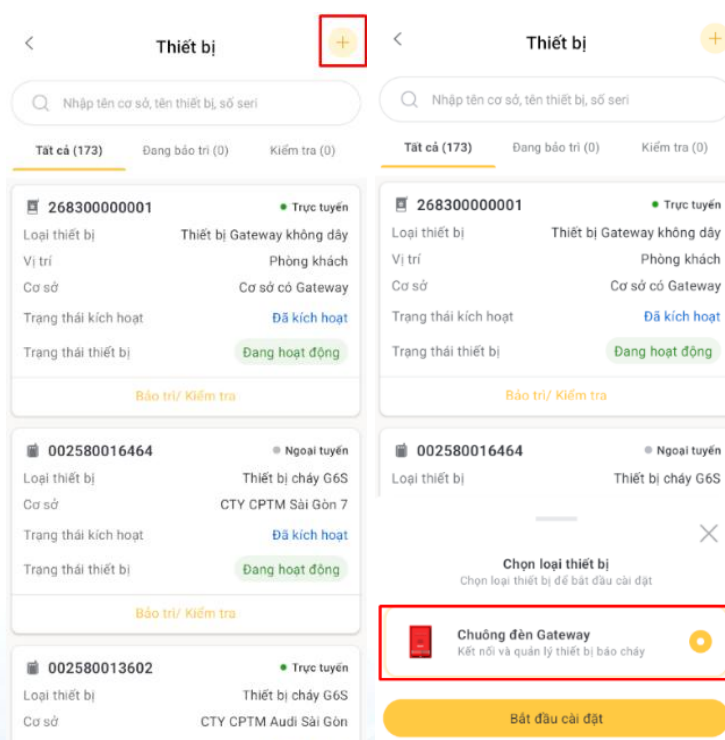
1.3. Thêm Chuông đèn Gateway

Bước 1: Nhấn vào khối *Thiết bị* thì màn hình thiết bị được mở ra và hiển thị danh sách những thiết bị mà khách hàng đang quản lý.



Người dùng có thể thêm mới thiết bị Chuông đèn Gateway (Chuông đèn báo cháy) theo các bước sau:

Bước 2: Nhấn vào biểu tượng “+” ở trên màn hình thiết bị, sau đó nhấn nút *Bắt đầu cài đặt*



Bước 3: Chọn Cơ sở và nhấn *Tiếp tục*

<

Chọn cơ sở

Hủy

Chọn cơ sở để thêm thiết bị

Cửa hàng kinh doanh nhỏ và lẻ

6B Tôn Đức Thắng, phường Sài Gòn, TP Hồ Chí Minh ✓

CTY CPTM Sài Gòn 12

6B Tôn Đức Thắng, phường Sài Gòn, TP Hồ Chí Minh

CTY phần mềm SG Hàn Thuyên

11 - 13 Hàn Thuyên, Phường Sài Gòn, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

CTY CPTM Sài Gòn 10

6B Tôn Đức Thắng, phường Sài Gòn, TP Hồ Chí Minh

CTY CPTM Sài Gòn 9

9 Nguyễn Bình Khiêm, Phường Sài Gòn, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Viện Pasteur - Sài Gòn 8

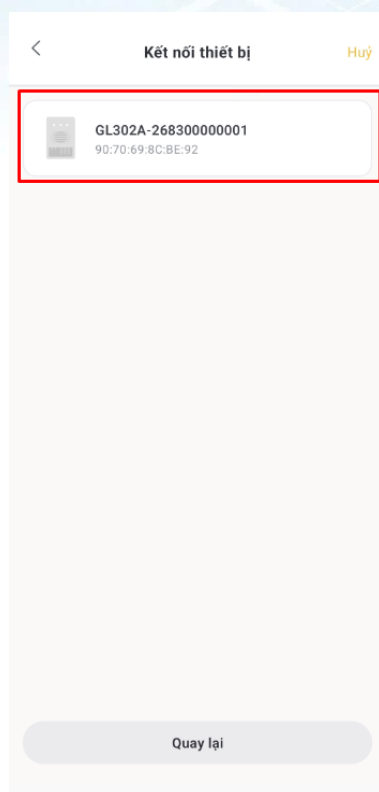
6B Tôn Đức Thắng, phường Sài Gòn, TP Hồ Chí Minh

CTY CPTM Sài Gòn 7

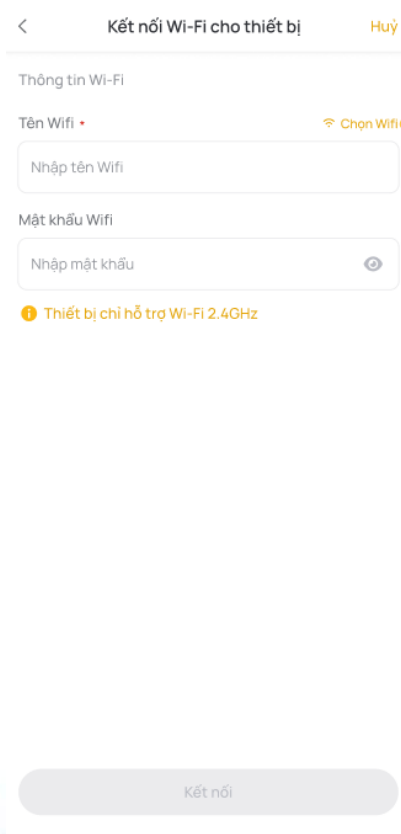
Tiếp tục

Bước 4: Sau khi thực hiện các bước hướng dẫn kết nối thiết bị trên Chuông đèn Gateway, tích chọn *Đèn network đang nháy xanh* và nhấn nút *Tiếp tục*

Bước 5: Chọn Chuông đèn Gateway đang ở chế độ kết nối đang hiển thị trên màn hình



Bước 6: Chọn Wifi và nhập mật khẩu, sau đó nhấn nút *Kết nối*



<

Gateway - 268300000001

Xóa

Thông tin chi tiết

Mã thiết bị

Gateway - 268300000001

Tên thiết bị

GL302A-268300000001 >

Cơ sở

Cơ sở có Gateway

Vị trí

Phòng khách >

Wi-Fi

OTS_F4

Trạng thái

Trạng thái hoạt động

Ngoại tuyến

Trạng thái kích hoạt

Đã kích hoạt

Trạng thái thiết bị

Đang hoạt động

Thông số kỹ thuật

Pin

96%

Nhiệt độ

31.9°C

RSSI

-53dBm

Node

0/0

- **Cập nhật thông tin Chuông đèn Gateway**

Người dùng có thể cập nhật tên thiết bị và vị trí Chuông đèn Gateway theo các bước sau:

Bước 1: Chọn Chuông đèn Gateway ở danh sách thiết bị

Thiết bị

Nhập tên cơ sở, tên thiết bị, số seri

Tất cả (173)

Đang bảo trì (0)

Kiểm tra (0)

263800000001

● Trực tuyến

Loại thiết bị

Thiết bị Gateway không dây

Vị trí

Phòng khách

Cơ sở

Cơ sở có Gateway

Trạng thái kích hoạt

Đã kích hoạt

Trạng thái thiết bị

Đang hoạt động

Bảo trì/ Kiểm tra

002580016464

● Ngoại tuyến

Loại thiết bị

Thiết bị cháy G6S

Cơ sở

CTY CPTM Sài Gòn 7

Trạng thái kích hoạt

Đã kích hoạt

Trạng thái thiết bị

Đang hoạt động

Bảo trì/ Kiểm tra

002580013602

● Trực tuyến

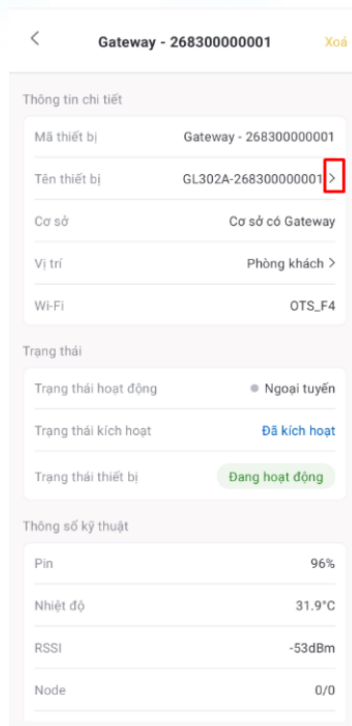
Loại thiết bị

Thiết bị cháy G6S

Cơ sở

CTY CPTM Audi Sài Gòn

Bước 2: Tại màn hình thông tin chi tiết Chuông đèn Gateway, nhấn vào biểu tượng > ở dòng *Tên thiết bị* để chỉnh sửa



Gateway - 268300000001 Xoá

Thông tin chi tiết

Mã thiết bị	Gateway - 268300000001
Tên thiết bị	GL302A-268300000001 >
Cơ sở	Cơ sở có Gateway
Vị trí	Phòng khách >
Wi-Fi	OTS_F4

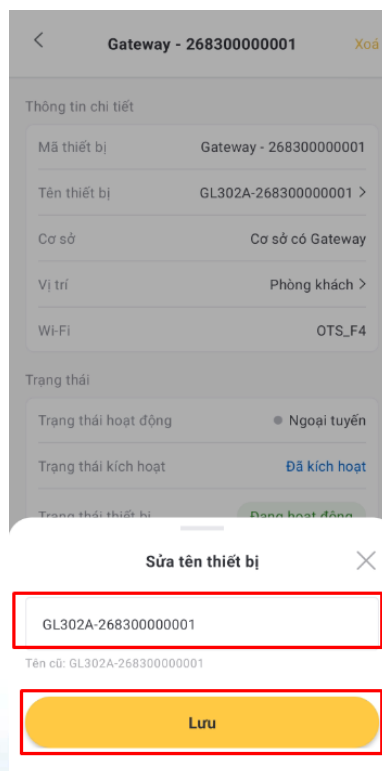
Trạng thái

Trạng thái hoạt động	● Ngoại tuyến
Trạng thái kích hoạt	Đã kích hoạt
Trạng thái thiết bị	Đang hoạt động

Thông số kỹ thuật

Pin	96%
Nhiệt độ	31.9°C
RSSI	-53dBm
Node	0/0

Bước 3: Chỉnh sửa tên thiết bị và nhấn nút *Lưu*



Gateway - 268300000001 Xoá

Thông tin chi tiết

Mã thiết bị	Gateway - 268300000001
Tên thiết bị	GL302A-268300000001 >
Cơ sở	Cơ sở có Gateway
Vị trí	Phòng khách >
Wi-Fi	OTS_F4

Trạng thái

Trạng thái hoạt động	● Ngoại tuyến
Trạng thái kích hoạt	Đã kích hoạt
Trạng thái thiết bị	Đang hoạt động

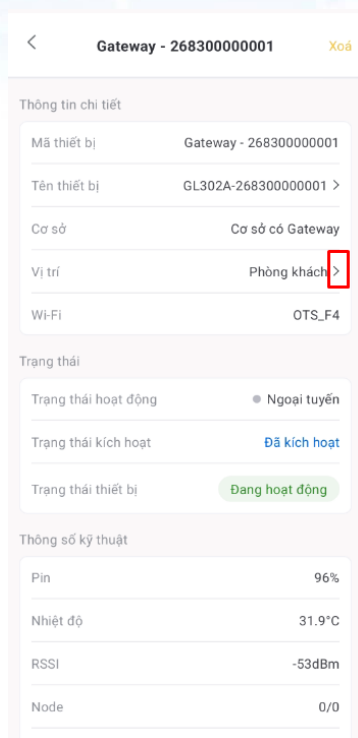
Sửa tên thiết bị

GL302A-268300000001

Tên cũ: GL302A-268300000001

Lưu

Bước 4: Tại màn hình thông tin chi tiết Chuông đèn Gateway, nhấn biểu tượng > ở dòng *Vị trí* để chỉnh sửa



Gateway - 268300000001 Xoá

Thông tin chi tiết

Mã thiết bị	Gateway - 268300000001
Tên thiết bị	GL302A-268300000001 >
Cơ sở	Cơ sở có Gateway
Vị trí	Phòng khách >
Wi-Fi	OTS_F4

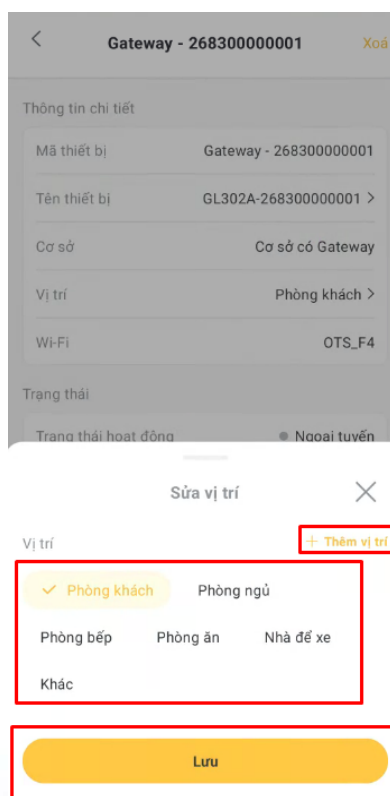
Trạng thái

Trạng thái hoạt động	☒ Ngoại tuyến
Trạng thái kích hoạt	Đã kích hoạt
Trạng thái thiết bị	Đang hoạt động

Thông số kỹ thuật

Pin	96%
Nhiệt độ	31.9°C
RSSI	-53dBm
Node	0/0

Bước 5: Nhấn chọn các *Vị trí* muốn thay đổi hoặc *Thêm vị trí* mới và nhấn nút *Lưu*



Gateway - 268300000001 Xoá

Thông tin chi tiết

Mã thiết bị	Gateway - 268300000001
Tên thiết bị	GL302A-268300000001 >
Cơ sở	Cơ sở có Gateway
Vị trí	Phòng khách >
Wi-Fi	OTS_F4

Trạng thái

Trạng thái hoạt động	☒ Ngoại tuyến
----------------------	--

Sửa vị trí ✕

Vị trí ➕ Thêm vị trí

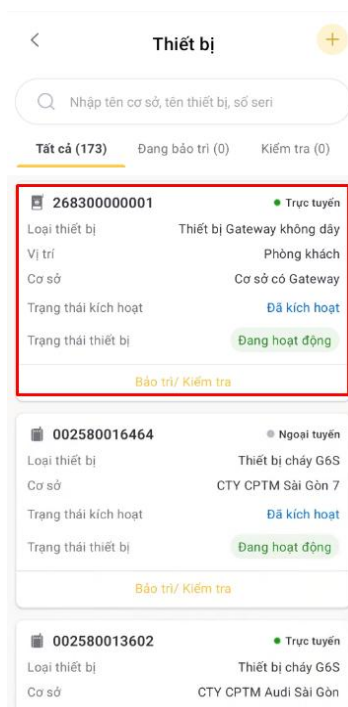
☒ Phòng khách	Phòng ngủ
Phòng bếp	Phòng ăn
Nhà để xe	
Khác	

Lưu

1.4. Xóa Chuông đèn Gateway

Người dùng có thể xóa thông tin Gateway theo các bước sau: (lưu ý thực hiện thao tác xóa khi Chuông đèn Gateway không có kết nối với các thiết bị Đầu báo, Nút nhấn báo cháy)

Bước 1: Chọn Chuông đèn Gateway ở danh sách Thiết bị



Thiết bị

Nhập tên cơ sở, tên thiết bị, số seri

Tất cả (173) Đang bảo trì (0) Kiểm tra (0)

268300000001 Trực tuyến

Loại thiết bị: Thiết bị Gateway không dây

Vị trí: Phòng khách

Cơ sở: Cơ sở có Gateway

Trạng thái kích hoạt: **Đã kích hoạt**

Trạng thái thiết bị: **Đang hoạt động**

Bảo trì/ Kiểm tra

002580016464 Ngoại tuyến

Loại thiết bị: Thiết bị cháy G6S

Cơ sở: CTY CPTM Sài Gòn 7

Trạng thái kích hoạt: **Đã kích hoạt**

Trạng thái thiết bị: **Đang hoạt động**

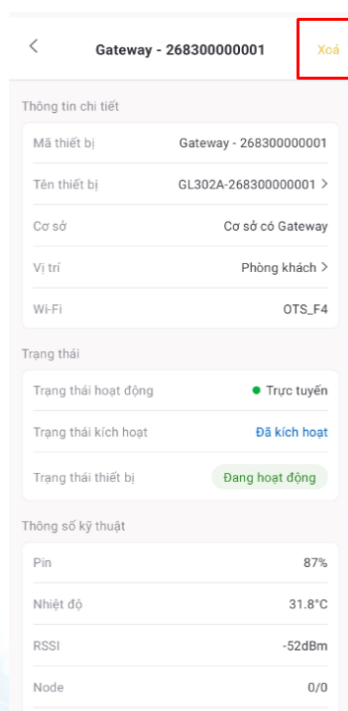
Bảo trì/ Kiểm tra

002580013602 Trực tuyến

Loại thiết bị: Thiết bị cháy G6S

Cơ sở: CTY CPTM Audi Sài Gòn

Bước 2: Nhấn nút Xóa



Gateway - 268300000001 Xóa

Thông tin chi tiết

Mã thiết bị: Gateway - 268300000001

Tên thiết bị: GL302A-268300000001 >

Cơ sở: Cơ sở có Gateway

Vị trí: Phòng khách >

Wi-Fi: OTS_F4

Trạng thái

Trạng thái hoạt động: Trực tuyến

Trạng thái kích hoạt: **Đã kích hoạt**

Trạng thái thiết bị: **Đang hoạt động**

Thông số kỹ thuật

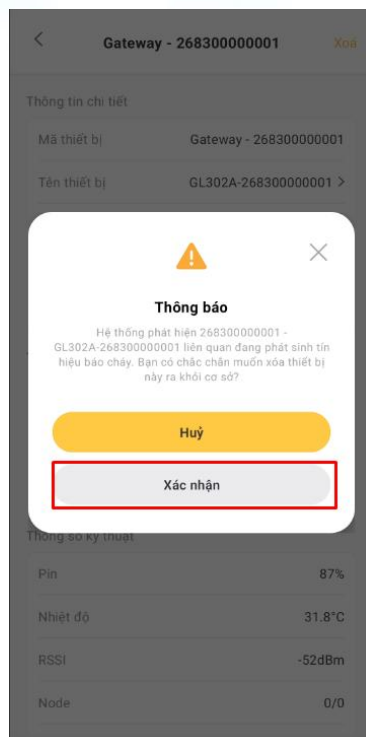
Pin: 87%

Nhiệt độ: 31.8°C

RSSI: -52dBm

Node: 0/0

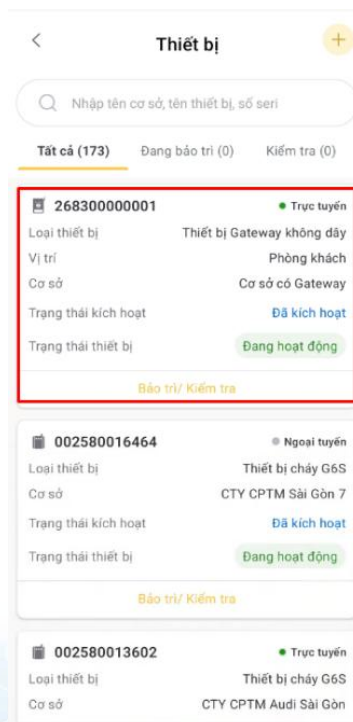
Bước 3: *Xác nhận* xóa Chuông đèn Gateway, thiết bị sẽ không hiển thị trên màn hình danh sách Thiết bị



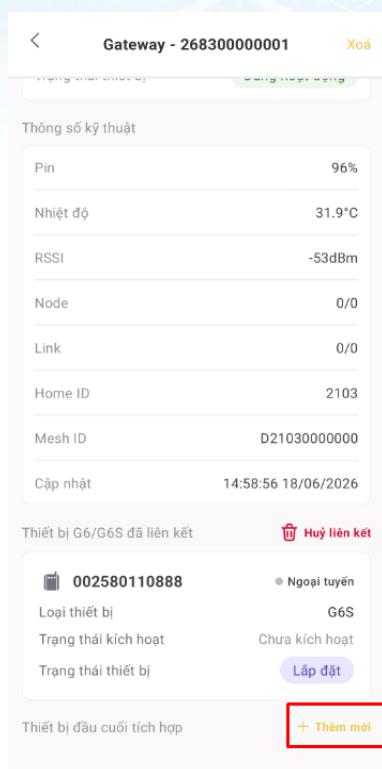
1.5. Thêm thiết bị đầu cuối

Sau khi thêm Chuông đèn Gateway, người dùng có thể tích hợp các thiết bị đầu cuối (Đầu báo khói, Đầu báo nhiệt, Nút nhấn báo cháy) theo các bước sau:

Bước 1: Chọn Chuông đèn Gateway ở danh sách Thiết bị



Bước 2: Tại màn hình thông tin chi tiết Chuông đèn Gateway nhấn nút *Thêm mới*



Gateway - 268300000001 Xoá

Thông số kỹ thuật

Pin	96%
Nhiệt độ	31.9°C
RSSI	-53dBm
Node	0/0
Link	0/0
Home ID	2103
Mesh ID	D21030000000
Cập nhật	14:58:56 18/06/2026

Thiết bị G6/G6S đã liên kết Hủy liên kết

002580110888 Ngôi ngoài tuyến

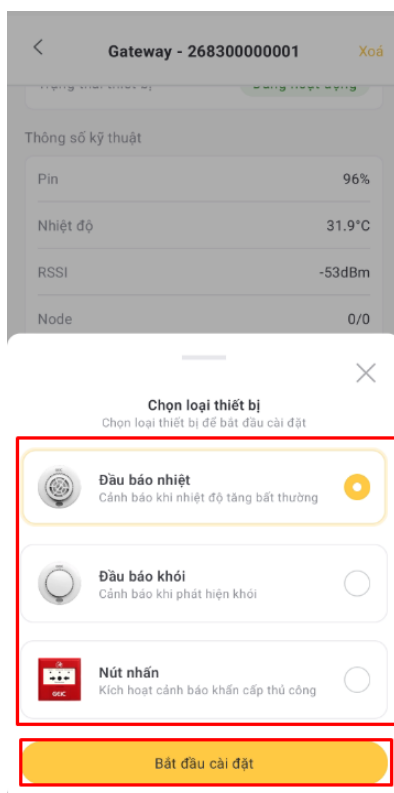
Loại thiết bị: G6S

Trạng thái kích hoạt: Chưa kích hoạt

Trạng thái thiết bị: Lắp đặt

Thiết bị đầu cuối tích hợp: + Thêm mới

Bước 3: Chọn loại thiết bị đầu cuối cần tích hợp và nhấn nút *Bắt đầu cài đặt*



Gateway - 268300000001 Xoá

Chọn loại thiết bị

Chọn loại thiết bị để bắt đầu cài đặt

- Đầu báo nhiệt** Cảnh báo khi nhiệt độ tăng bất thường ☒
- Đầu báo khói** Cảnh báo khi phát hiện khói ☐
- Nút nhấn** Kích hoạt cảnh báo khẩn cấp thủ công ☐

Bắt đầu cài đặt

Bước 4: Thực hiện thao tác hướng dẫn Kết nối thiết bị, sau đó tích chọn *Đèn network đang nháy xanh*, nhấn nút *Tiếp tục*

<
Kết nối thiết bị
Hủy



Đầu báo nhiệt

Hướng dẫn

- 1 Lắp pin cho đầu báo nhiệt
- 2 Nhấn nút Test trên đầu báo nhiệt 2 lần để vào chế độ ghép nối

Đèn network sẽ nháy màu xanh khi sẵn sàng

Xác nhận trạng thái thiết bị để tiếp tục

☒
Đèn network đang nháy màu xanh

Tiếp tục

Bước 5: Chọn thiết bị đầu cuối cần kết nối hiển thị trên màn hình

<
Kết nối thiết bị
Hủy

Thiết bị tìm thấy



268500000002
 Đầu báo nhiệt



268500000019
 Đầu báo nhiệt

Thiết bị đã tích hợp

Chưa có thiết bị đã tích hợp

Quay lại

Bước 6: Thiết lập tên và vị trí thiết bị đầu cuối sau đó nhấn nút *Tiếp tục*, thiết bị thêm thành công sẽ hiển thị ở danh sách Thiết bị đầu cuối đã tích hợp

Hoàn tất tích hợp thiết bị

Hủy

Đặt tên và chọn vị trí cho thiết bị của bạn

Tên thiết bị

268500000019

Vị trí

✓ Phòng ngủ

Phòng bếp

Phòng ăn

Nhà để xe

+ Thêm vị trí

Hoàn tất

Gateway - 268300000001

Xóa

Home ID2103

Mesh IDD210300000000

Cập nhật15:35:09 18/06/2026

Thiết bị G6/G6S đã liên kết

Chưa có thiết bị G6/G6S

Liên kết thiết bị

Thiết bị đầu cuối tích hợp

+ Thêm mới

268500000019

● Ngoại tuyến · Phòng ngủ · 0% ➡

268600000008

● Trục tuyến · Phòng ngủ · 70% ➡

268400000001

● Trục tuyến · Phòng b... · 70% ➡

- **Xem chi tiết thiết bị đầu cuối**

Người dùng có thể xem chi tiết thông tin thiết bị đầu cuối theo các bước sau:

Bước 1: Chọn Chuông đèn Gateway đang quản lý các thiết bị đầu cuối muốn xem ở danh sách Thiết bị

<

Thiết bị

Nhập tên cơ sở, tên thiết bị, số seri

Tất cả (173)Đang bảo trì (0)Kiểm tra (0)

268300000001

● Trực tuyến

Loại thiết bịThiết bị Gateway không dây

Vị tríPhòng khách

Cơ sởCơ sở có Gateway

Trạng thái kích hoạtĐã kích hoạt

Trạng thái thiết bịĐang hoạt động

Bảo trì / Kiểm tra

002580016464

● Ngoại tuyến

Loại thiết bịThiết bị cháy G6S

Cơ sởCTY CPTM Sài Gòn 7

Trạng thái kích hoạtĐã kích hoạt

Trạng thái thiết bịĐang hoạt động

Bảo trì / Kiểm tra

002580013602

● Trực tuyến

Loại thiết bịThiết bị cháy G6S

Cơ sởCTY CPTM Audi Sài Gòn

Bước 2: Chọn thiết bị đầu cuối muốn xem thông tin ở danh sách *Thiết bị đầu cuối tích hợp*

Gateway - 268300000001

Xoá

Link

0/0

Home ID

2103

Mesh ID

D210300000000

Cập nhật

16:19:09 18/06/2026

Thiết bị G6/G6S đã liên kết

Hủy liên kết

002580110888

• Ngoại tuyến

Loại thiết bị

G6S

Trạng thái kích hoạt

Chưa kích hoạt

Trạng thái thiết bị

Lắp đặt

Thiết bị đầu cuối tích hợp

Thêm mới

268500000019

• Trục tuyến • Phòng ngủ • 96%

268600000008

• Trục tuyến • Phòng ngủ • 96%

268400000001

• Trục tuyến • Phòng b... • 70%

268500000019

Mã thiết bị

268500000019

Tên thiết bị

268500000019 >

Trạng thái hoạt động

• Trục tuyến

Vị trí

Phòng ngủ >

Pin

96%

Xoá thiết bị này

- Cập nhật thông tin thiết bị đầu cuối**

Người dùng có thể cập nhật tên và vị trí thiết bị đầu cuối theo các bước sau:

Bước 1: Tại màn hình thông tin chi tiết thiết bị đầu cuối, nhấn vào biểu tượng “>” ở dòng *Tên thiết bị* để chỉnh sửa

<

268600000008

Mã thiết bị

268600000008

Tên thiết bị

268600000008 >

Trạng thái hoạt động

• Trục tuyến

Vị trí

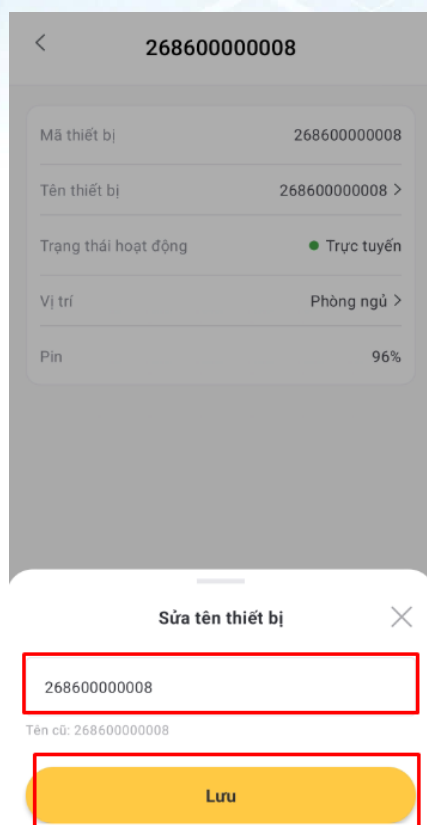
Phòng ngủ >

Pin

96%

Xoá thiết bị này

Bước 2: Chỉnh sửa tên thiết bị và nhấn nút *Lưu*



< 268600000008

Mã thiết bị 268600000008

Tên thiết bị 268600000008 >

Trạng thái hoạt động ● Trục tuyến

Vị trí Phòng ngủ >

Pin 96%

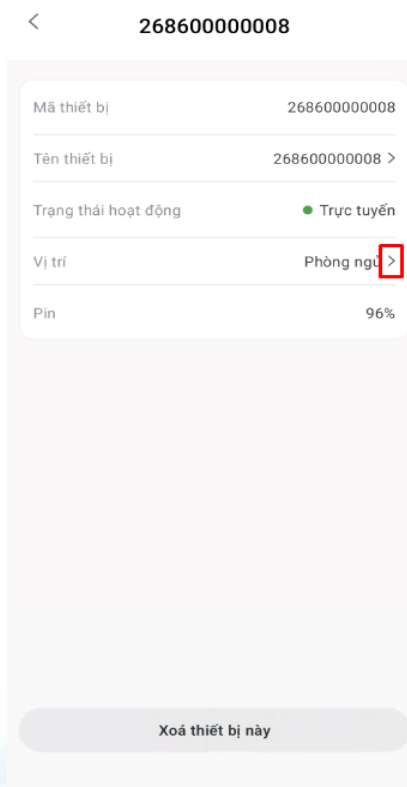
Sửa tên thiết bị ✕

268600000008

Tên cũ: 268600000008

Lưu

Bước 5: Tại màn hình thông tin chi tiết thiết bị đầu cuối, nhấn nút “>” ở dòng *Vị trí* để chỉnh sửa



< 268600000008

Mã thiết bị 268600000008

Tên thiết bị 268600000008 >

Trạng thái hoạt động ● Trục tuyến

Vị trí Phòng ngủ >

Pin 96%

Xoá thiết bị này

Bước 6: Nhấn chọn Vị trí muốn thay đổi hoặc *Thêm vị trí mới* và nhấn nút *Lưu*

<

268600000008

Mã thiết bị

268600000008

Tên thiết bị

268600000008 >

Trạng thái hoạt động

● Trục tuyến

Vị trí

Phòng ngủ >

Pin

96%

Sửa vị trí

×

Vị trí

+

Thêm vị trí

Phòng khách

✓ Phòng ngủ

Phòng bếp

Phòng ăn

Nhà để xe

Khác

Lưu

1.6. Xóa thiết bị đầu cuối

Người dùng có thể xóa thông tin thiết bị đầu cuối theo các bước sau:

Bước 1: Chọn Chuông đèn Gateway ở danh sách Thiết bị

<

Thiết bị

+

🔍

Nhập tên cơ sở, tên thiết bị, số seri

Tất cả (173)

Đang bảo trì (0)

Kiểm tra (0)

📱 268300000001

● Trục tuyến

Loại thiết bị

Thiết bị Gateway không dây

Vị trí

Phòng khách

Cơ sở

Cơ sở có Gateway

Trạng thái kích hoạt

Đã kích hoạt

Trạng thái thiết bị

Đang hoạt động

Bảo trì/ Kiểm tra

📱 002580016464

⊙ Ngoại tuyến

Loại thiết bị

Thiết bị cháy G6S

Cơ sở

CTY CPTM Sài Gòn 7

Trạng thái kích hoạt

Đã kích hoạt

Trạng thái thiết bị

Đang hoạt động

Bảo trì/ Kiểm tra

📱 002580013602

● Trục tuyến

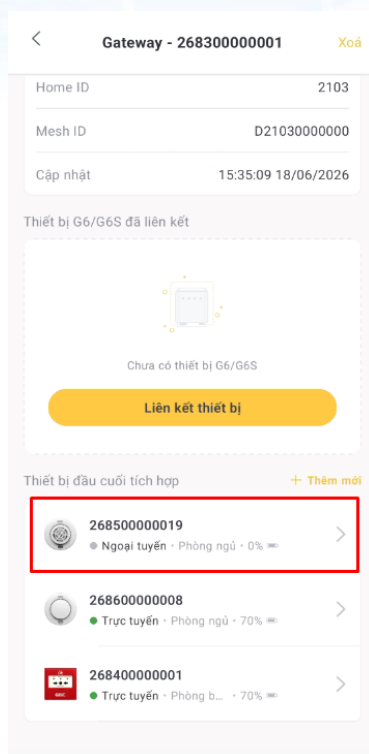
Loại thiết bị

Thiết bị cháy G6S

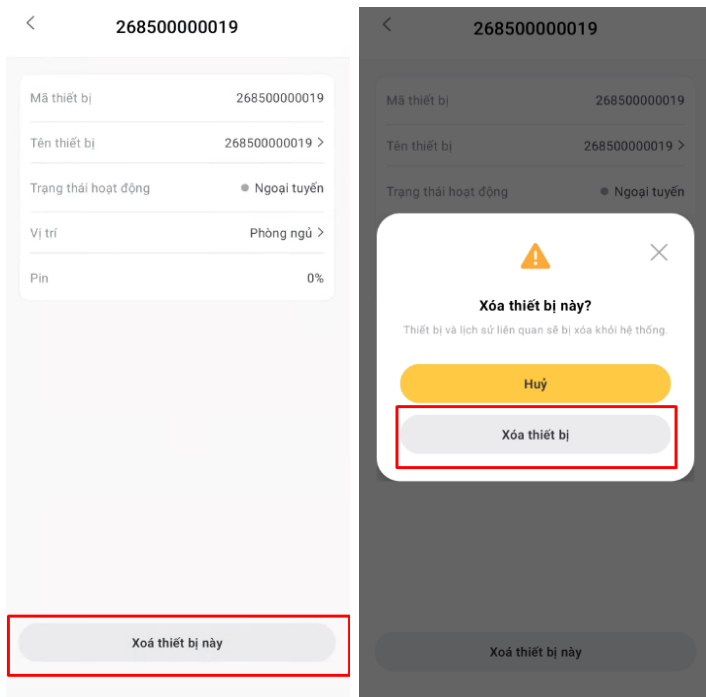
Cơ sở

CTY CPTM Audi Sài Gòn

Bước 2: Tại tab thông tin chi tiết Chuông đèn Gateway, nhấn chọn thiết bị đầu cuối ở danh sách thiết bị



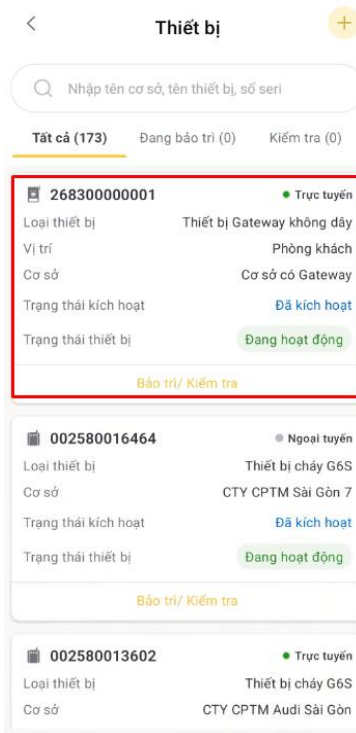
Bước 3: Nhấn nút *Xóa thiết bị này* và nhấn xác nhận *Xóa*, thiết bị đầu cuối sẽ bị xóa khỏi danh sách *Thiết bị đầu cuối tích hợp* của Chuông đèn Gateway



1.7. Liên kết thiết bị G6/G6S

Người dùng có thể liên kết Chuông đèn Gateway với thiết bị G6/G6S theo các bước sau:

Bước 1: Chọn Chuông đèn Gateway cần kết nối ở danh sách Thiết bị



Thiết bị

Nhập tên cơ sở, tên thiết bị, số seri

Tất cả (173) Đang bảo trì (0) Kiểm tra (0)

268300000001 Trực tuyến

Loại thiết bị: Thiết bị Gateway không dây

Vị trí: Phòng khách

Cơ sở: Cơ sở có Gateway

Trạng thái kích hoạt: **Đã kích hoạt**

Trạng thái thiết bị: **Đang hoạt động**

Bảo trì/ Kiểm tra

002580016464 Ngoại tuyến

Loại thiết bị: Thiết bị cháy G6S

Cơ sở: CTY CPTM Sài Gòn 7

Trạng thái kích hoạt: **Đã kích hoạt**

Trạng thái thiết bị: **Đang hoạt động**

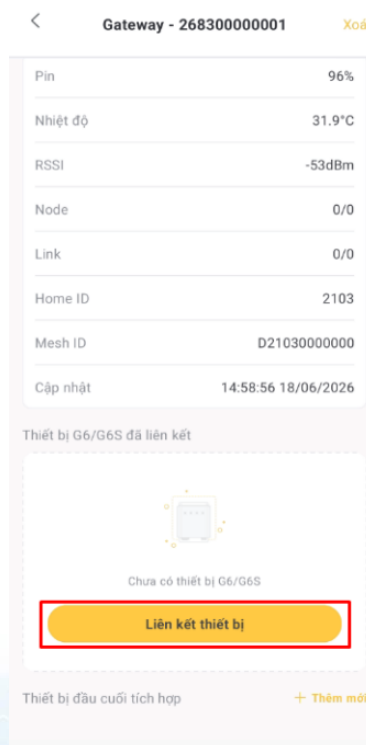
Bảo trì/ Kiểm tra

002580013602 Trực tuyến

Loại thiết bị: Thiết bị cháy G6S

Cơ sở: CTY CPTM Audi Sài Gòn

Bước 2: Tại màn hình thông tin chi tiết Chuông đèn Gateway, chọn *Liên kết thiết bị*



Gateway - 268300000001 Xoá

Pin: 96%

Nhiệt độ: 31.9°C

RSSI: -53dBm

Node: 0/0

Link: 0/0

Home ID: 2103

Mesh ID: D210300000000

Cập nhật: 14:58:56 18/06/2026

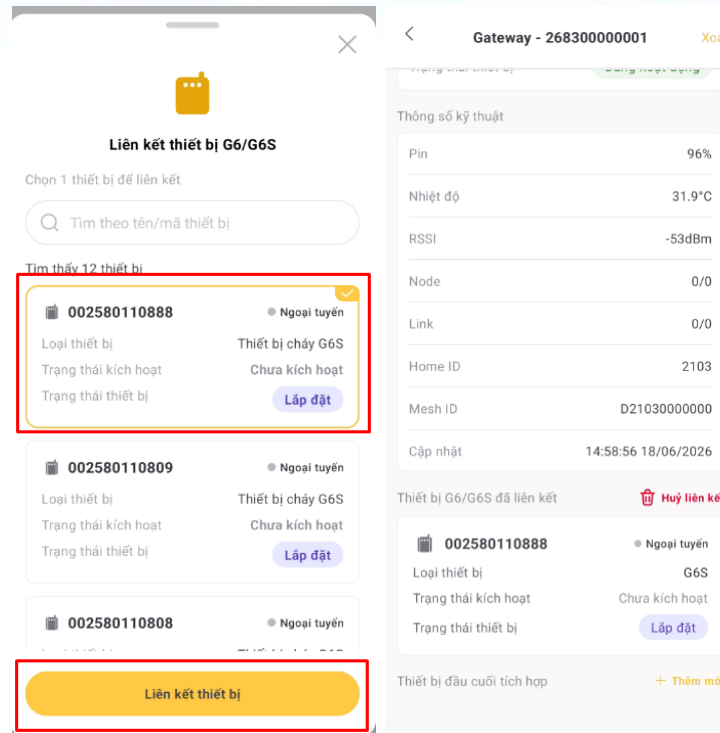
Thiết bị G6/G6S đã liên kết

Chưa có thiết bị G6/G6S

Liên kết thiết bị

Thiết bị đầu cuối tích hợp + Thêm mới

Bước 3: Chọn thiết bị G6/G6S cần liên kết và nhấn nút *Xác nhận*, sau khi liên kết thành công, thiết bị G6/G6S được liên kết sẽ hiện thị ở màn hình thông tin chi tiết Chuông đèn Gateway



2. Kiểm tra chức năng

Nút “*Test*” là nút nhấn để kiểm tra trạng thái cảnh báo cháy của thiết bị **Chuông đèn báo cháy không dây GL405A**. Sau khi nhấn nút “*Test*” 1 lần, thiết bị sẽ vào trạng thái báo động, gồm tiếng còi hú, đèn báo nhấp đỏ, đồng thời gửi tín hiệu cảnh báo đến các **Đầu báo** để phát cảnh báo. Sau khi kiểm tra chức năng cảnh báo cháy xong, người dùng thao tác nhấn giữ nút “*Test*” trong 5 giây, thiết bị sẽ thoát khỏi trạng thái cảnh báo.

III. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

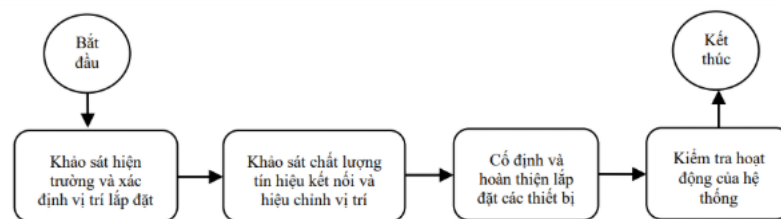
1. Thành phần của BỘ BÁO CHÁY KHÔNG DÂY GS06V2

- 01 Nút nhấn báo cháy.
- 01 Đầu báo khói.
- 01 Đầu báo nhiệt.
- 01 Chuông đèn báo cháy.
- Bộ phụ kiện: 01 Adapter Type C 5V-3A, 01 chìa khóa nút nhấn và các phụ kiện lắp đặt (vít bắt đế, nở).
- Hướng dẫn sử dụng và lắp đặt.

2. Chuẩn bị dụng cụ

- Đồng hồ vạn năng, ô điện dự phòng (≥ 2 ô cắm), dây thít và kìm cắt.
- Thang chữ A, thước thủy, máy khoan tường, búa và bộ tua vít (có đầu 2 cạnh).

3. Quy trình thực hiện



3.1. Khảo sát hiện trường và xác định vị trí lắp đặt

KTV sẽ tiến hành khảo sát trực tiếp hiện trường cụ thể tại từng hộ gia đình, công trình hoặc tòa nhà với các mục đích sau:

1. Lập phương án thi công và lắp đặt các thiết bị trong Bộ báo cháy GS06V2.
2. Tính toán và đề xuất số lượng thiết bị tối thiểu (theo từng chủng loại) cần bổ sung thêm ở các không gian rộng hoặc tòa nhà cao tầng để đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định, chính xác và an toàn trong công tác phòng cháy.
3. Xác định được vị trí lắp đặt các thiết bị của Bộ báo cháy GS06V2 theo đúng các quy định tại **Phụ lục 1** của hướng dẫn sử dụng và lắp đặt.

Lưu ý: Toàn bộ thông tin trên sẽ được ghi chép lại và thông báo cho người quản lý hộ gia đình hoặc tòa nhà. Các lưu ý sẽ được ghi nhận trong biên bản nghiệm thu, đồng thời thông báo rõ về những nguy cơ có thể gây hư hại đến thiết bị hoặc hệ thống.

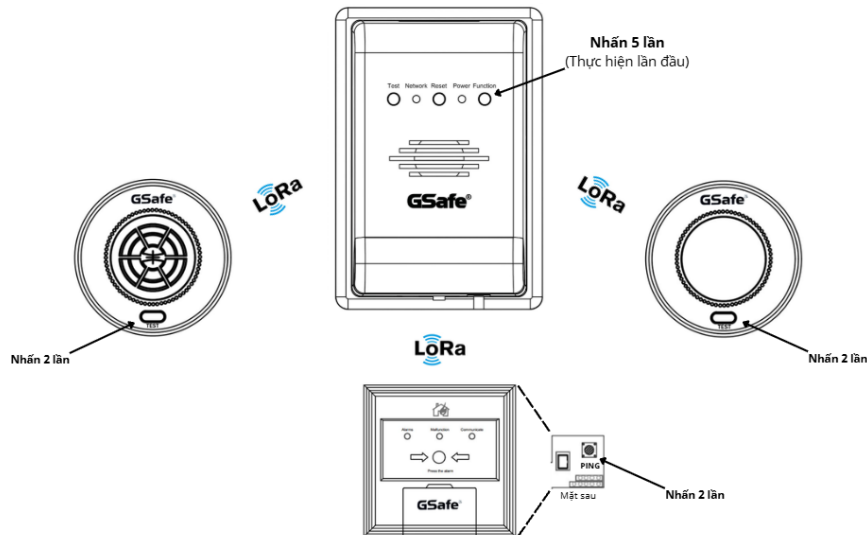
3.2. Khảo sát chất lượng tín hiệu kết nối và hiệu chỉnh vị trí

Bước này sẽ tiến hành khảo sát chất lượng tín hiệu kết nối giữa các thiết bị trong hệ thống báo cháy không dây tại vị trí mà KTV đã xác định được trước đó, sau đó hiệu chỉnh lại cho phù hợp. Cụ thể gồm các công việc chi tiết sau:

Bước 1: Cấp nguồn khởi động cho các thiết bị

KTV thao tác chi tiết các bước để khởi động cho các thiết bị trong Bộ báo cháy GS06V2 theo như hướng dẫn ở mục **1. Hướng dẫn tháo đế và cấp nguồn hoạt động – Phụ lục 2** của Hướng dẫn sử dụng và lắp đặt.

Bước 2: Thực hiện ghép nối thiết bị trong hệ thống



Hình 3.1. Mô hình kết nối LoRa giữa các thiết bị đầu cuối tới GL405A

Khi hoàn thành cấp nguồn hoạt động cho các thiết bị ở **Bước 1**, KTV thực hiện ghép nối không dây các thiết bị trong Bộ báo cháy GS06V2 với nhau. **Chuông đèn GL405A** phải được thao tác trước, sau đó tới thao tác lần lượt cho các thiết bị đầu cuối (không phân biệt thứ tự) theo Hình 3.1 và các hướng dẫn cụ thể, chi tiết trên ứng dụng GS06 cũng như theo Hướng dẫn sử dụng đã nêu ở phần II.

Chú ý:

- (*) KTV **Bắt buộc phải thực hiện các thao tác với thiết bị GL405A đầu tiên**, sau đó mới tới các thiết bị đầu cuối. Số lượng thiết bị đầu cuối có thể kết nối vào mạng lên tới 24 thiết bị.
- Trường hợp khách hàng có nhu cầu lắp đặt thêm các thiết bị đầu cuối ngoài các thiết bị đã lắp đặt trước đó thì vẫn thực hiện lại các thao tác như trên.
- Trong trường hợp tòa nhà nhiều khu vực cần giám sát hoặc mở rộng kết nối nhiều Chuông đèn GL405A thì KTV làm theo hướng dẫn ở mục **1.5. Mở rộng mạng lưới**.
- Trong trường hợp cần lắp đặt Thiết bị truyền tin báo cháy kết hợp với hệ thống báo cháy không dây GS06, KTV xem chi tiết hướng dẫn đấu nối ở mục **2. Kết nối hệ thống báo cháy với TBT báo cháy G6 – Phụ lục 3**.
- Trường hợp muốn bảo trì thiết bị để sửa chữa hoặc thay thế các thiết bị đầu cuối mới, KTV có thể ngắt thiết bị cũ khỏi hệ thống theo hướng dẫn ở mục **1.8. Ngắt kết nối thiết bị**, sau đó thực hiện kết nối lại theo các thao tác chi tiết ở mục **1.4. Thêm thiết bị đầu cuối vào hệ thống báo cháy không dây**.

Bước 3: Kiểm tra chức năng sau kết nối

KTV tiến hành kiểm tra chức năng hệ thống sau khi ghép nối để đảm bảo rằng tất cả các thiết bị trong hệ thống không dây đã được liên kết với nhau như hướng dẫn ở mục 2. **Kiểm tra chức năng.**

Bước 4: Hiệu chỉnh vị trí

Sau khi kiểm tra chức năng kết nối của các thiết bị xong, KTV di chuyển các thiết bị tương ứng về khu vực lắp đặt đã xác định trước đó. Đảm bảo rằng các thiết bị đã được cấp nguồn pin hoặc nguồn adapter đầy đủ, duy trì kết nối nguồn và kết nối mạng không dây xuyên suốt quá trình khảo sát vị trí chính xác sẽ lắp đặt.

Bước 5: Kiểm tra chức năng sau kết nối tại vị trí lắp đặt

KTV thực hiện kiểm tra chức năng của hệ thống một lần nữa bằng cách kiểm tra lần lượt từng thiết bị để đảm bảo các thiết bị đang trong mạng không dây tại các vị trí sẽ lắp đặt:

- **Đầu báo khói GS212A, nhiệt GS112A:** thực hiện nhấn giữ nút “Test” trên vỏ thiết bị trong 10s để phát đi tín hiệu báo cháy mô phỏng và kiểm tra hoạt động của hệ thống. Kiểm tra xong thì thả nút Test để thoát chế độ cảnh báo.
- **Nút nhấn báo cháy GB112A:** thực hiện ấn mạnh vào vị trí “Press the alarm” – tâm của chi tiết dễ vỡ trên nút nhấn làm cho chi tiết dễ vỡ thay đổi vị trí so với ban đầu, để tạo tín hiệu báo cháy khẩn cấp và kiểm tra trạng thái cảnh báo cháy của toàn bộ hệ thống. Khi kiểm tra xong thì dùng chìa khóa reset trạng thái cảnh báo.

Hệ thống báo cháy không dây GS06V2 đã hoạt động nếu trạng thái của các thiết bị hoạt động tương ứng như những mô tả theo *Bảng 3.1* dưới đây:

Bảng 3.1. Mô tả hoạt động chung của hệ thống khi có tín hiệu cháy

Hoạt động hệ thống báo cháy không dây GS06 khi có tín hiệu cháy			
GS212A	GS112A	GB112A	GL405A
Báo cháy (còi kêu và LED đỏ nhấp nháy)	Báo cháy (còi kêu và LED đỏ nhấp nháy)	Báo cháy (đèn Alarm nhấp nháy)	Báo cháy (còi hú và đèn báo cháy nhấp đỏ)

Chú ý:

- Nếu hệ thống hoạt động ổn định ở cả hai chế độ bình thường và cảnh báo cháy thì xác định đây là vị trí phù hợp cho việc lắp đặt và chuẩn bị thi công.
- Nếu các thiết bị đã kết nối vào mạng không dây mà gặp vấn đề khi kích hoạt và truyền cảnh báo về thiết bị GL405A, KTV cần hiệu chỉnh lại vị trí lắp đặt để đảm bảo kết nối không dây và truyền tin để thỏa mãn điều kiện (1).

3.3. Cố định và hoàn thiện lắp đặt các thiết bị

Sau khi lựa chọn được vị trí lắp đặt phù hợp, KTV triển khai thi công cố định các đế lắp đặt thiết bị lên tường hoặc trần nhà tại vị trí đã lựa chọn. Sau đó hoàn thiện lắp đặt từng thiết bị trong hệ thống theo như hướng dẫn ở mục **2. Hướng dẫn cố định đế và lắp đặt thiết bị – Phụ lục 2** của hướng dẫn sử dụng và lắp đặt này.

Lưu ý:

- *Chú ý với thiết bị Chuông đèn sử dụng nguồn Adapter thì cần lắp đặt gần nguồn điện lưới của tòa nhà, hoặc cần có biện pháp lấy nguồn 220VAC qua adapter để cấp nguồn cho thiết bị hoạt động.*
- *Khoan lỗ theo vị trí lỗ bắt vít trên đế hoặc giá treo và dùng vít đi kèm cố định chúng một cách chắc chắn, thẩm mỹ.*

3.4. Kiểm tra hoạt động của hệ thống

- Khi đã hoàn thành tất cả các bước trên và đảm bảo rằng tất cả các thiết bị trong hệ thống báo cháy không dây đã được cấp nguồn hoạt động và kết nối không dây với nhau.
- Kiểm tra trạng thái hoạt động bình thường của hệ thống liên gia theo như *Bảng 3.2*:

Bảng 3.2. Bảng mô tả hoạt động của hệ thống ở trạng thái bình thường

Thiết bị	Mô tả
Đầu báo khói GS212A, nhiệt GS112A	Vị trí nút Test nháy xanh 1 lần/1 phút
Nút nhấn báo cháy GB112A	LED Communicate nháy xanh 1 lần/1 phút
Chuông đèn báo cháy GL405A	- Led Network sáng xanh dương: có kết nối WiFi và Server - Led Power sáng xanh lá: có nguồn chính và pin dự phòng

(*) *Led Power nháy cam tần số 1Hz: mất nguồn chính, pin dự phòng yếu.*

(*) Chú ý đối với người sử dụng (quản lý hoặc chủ hộ):

- *Khi sự cố đã được khắc phục và đảm bảo rằng không còn tín hiệu phát cảnh báo thì người sử dụng thao tác ấn giữ nút “Reset” trên Chuông đèn GL405A trong khoảng 3s để đặt lại trạng thái cho toàn bộ hệ thống.*
- *Quá trình hệ thống báo cháy không dây GS06 đang hoạt động mà xảy ra các trường hợp như trạng thái cảnh báo cháy giả, báo pin yếu hoặc các thiết bị trong hệ thống có sự cố về kết nối không dây, người sử dụng phải liên hệ ngay tới hotline **19002114** để được đội ngũ kỹ thuật hỗ trợ nhanh chóng và kịp thời!*

IV. PHỤ LỤC I: QUY ĐỊNH VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

(*) **TCVN 5738:2021**: là Tiêu chuẩn Quốc gia về Phòng cháy chữa cháy – Hệ thống báo cháy tự động – Yêu cầu kỹ thuật. Tiêu chuẩn này quy định về các yêu cầu thiết kế, lắp đặt, vận hành và bảo trì hệ thống báo cháy tự động.

1. Quy định vị trí lắp đặt Đầu báo khói – GS212A

Theo **TCVN 5738:2021**, vị trí lắp đặt các đầu báo khói gồm:

- 1.1. Trần nhà, giữa khu vực cần bảo vệ như phòng khách, phòng ngủ, hành lang.
- 1.2. Tránh lắp gần cửa sổ, cửa ra vào, quạt gió, điều hòa → tránh khói thoát ra hoặc luồng gió làm loãng khói.
- 1.3. Nếu không gian phòng lớn, cần lắp đặt nhiều đầu báo khói thì phải tuân theo *Bảng 4.1* sau:

Bảng 4.1. Quy định lắp đặt đầu báo cháy khói kiểu điểm

Độ cao của khu vực bảo vệ (m)	Diện tích bảo vệ trung bình (m ²)	Khoảng cách tối đa (m)	
		Giữa các đầu báo khói	Từ đầu báo đến tường nhà
Đến 3,5	Đến 85	9,0	4,5
Lớn hơn 3,5 đến 6,0	Đến 70	8,5	4,0
Lớn hơn 6,0 đến 10	Đến 65	8,0	4,0
Lớn hơn 10 đến 12	Đến 55	7,5	3,5

2. Quy định vị trí lắp đặt Đầu báo nhiệt – GS112A

Theo **TCVN 5738:2021**, vị trí lắp đặt đầu báo nhiệt gồm:

- 2.1. Lắp đặt các khu vực nhà bếp, nhà kho, gara (nếu có) hoặc nơi có nhiều bụi, khói hoặc hơi nước
- 2.2. Nếu không gian phòng lớn, cần lắp đặt nhiều đầu báo nhiệt thì phải tuân theo *Bảng 1.2* sau:

Bảng 4.2. Quy định lắp đặt đầu báo nhiệt kiểu điểm

Độ cao của khu vực bảo vệ (m)	Diện tích bảo vệ trung bình (m ²)	Khoảng cách tối đa (m)	
		Giữa các đầu báo khói	Từ đầu báo đến tường nhà
Đến 3,5	Đến 25	5,0	2,5
Lớn hơn 3,5 đến 6,0	Đến 20	4,5	2,0
Lớn hơn 6,0 đến 9,0	Đến 15	4,0	2,0

3. Quy định vị trí lắp đặt Nút bấm báo cháy – GB112A

Theo **TCVN 5738:2021**, vị trí lắp đặt nút nhấn báo cháy gồm:

- 3.1. Phải lắp trên các lối thoát nạn, chiều ngả cầu thang ở vị trí dễ thấy, dễ thao tác hoặc hành lang gần cửa chính của hộ gia đình.
- 3.2. Chiều cao: khoảng 1,2 – 1,6 m tính từ sàn để dễ thao tác, có một không gian trống dạng nửa tròn bán kính 0,6m xung quanh mặt trước nút nhấn.
- 3.3. Trong trường hợp cần thiết lắp nhiều nút nhấn báo cháy thì có thể lắp ở từng phòng, khoảng cách giữa các nút nhấn báo cháy không quá 45m.
- 3.4. Khoảng cách từ nút ấn báo cháy đến lối ra của mọi gian phòng không quá 30m.

4. Quy định vị trí lắp đặt Chuông đèn báo cháy – GL405A

Theo **TCVN 5738:2021**, vị trí lắp đặt chuông đèn kết hợp báo cháy gồm:

- 4.1. Lắp ở trước cửa ra vào hộ gia đình, hoặc các khu vực như hành lang, phòng khách, nơi dễ nghe và dễ nhìn.
- 4.2. Chiều cao lắp đặt tối thiểu 2m từ mặt đất cho tới thiết bị.
- 4.3. Chú ý lắp gần các nguồn điện của hộ gia đình để dễ dàng cho việc đấu nối, cấp nguồn bằng adapter.

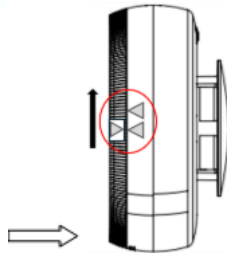
V. PHỤ LỤC II: THAO TÁC THÁO, LẮP THIẾT BỊ

Phụ lục 2 này sẽ hướng dẫn chi tiết các bước cho KTV về thao tác chuẩn bị cho việc lắp đặt cho từng thiết bị trong bộ sản phẩm báo cháy không dây GS06. Cụ thể gồm các mục sau:

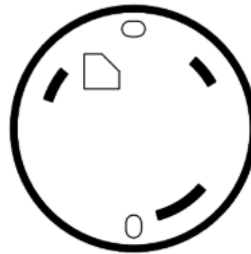
1. Hướng dẫn tháo đế và cấp nguồn hoạt động

1.1. Tháo đế và cấp nguồn cho Đầu báo khói, nhiệt

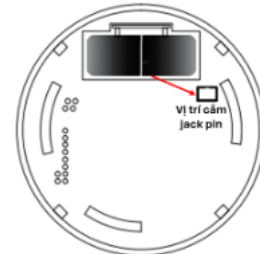
Các bước tiến hành tháo đế và cắm jack pin để cấp nguồn cho đầu báo được minh họa dưới đây:



Hình 4.1. Điểm tháo đế đầu báo



Hình 4.2. Đế đầu báo



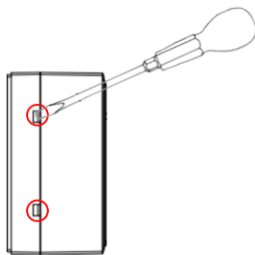
Hình 4.3. Mặt sau thân đầu báo

KTV xác định điểm tháo đế đầu báo khói như vùng khoanh tròn theo Hình 4.1, dùng một tay giữ thân đầu báo, tay còn lại xoay đế theo chiều kim đồng hồ (theo chiều mũi tên), thu được hai thành phần là đế lắp đặt và phần thân đầu báo. Sau đó, KTV thực hiện cắm dây nối nguồn pin vào vị trí cắm jack pin. Khi cắm đúng chiều, LED xanh sẽ nhấp nháy xanh để báo thiết bị đã được cấp nguồn hoạt động.

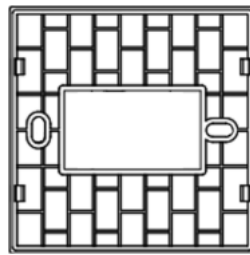
Chú ý: KTV cũng thao tác tương tự các bước trên với đầu báo nhiệt.

1.2. Tháo đế và cấp nguồn cho Nút nhấn báo cháy

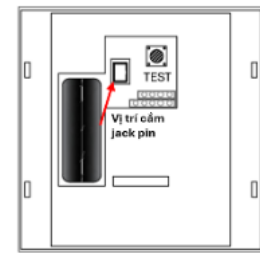
Các bước tiến hành tháo đế và cắm jack pin để cấp nguồn cho đầu báo được minh họa dưới đây:



Hình 4.4. Thao tác tháo đế nút nhấn



Hình 4.5. Đế nút nhấn



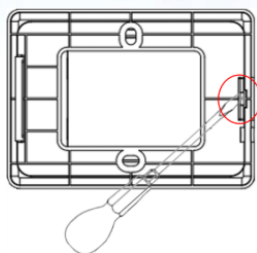
Hình 4.6. Mặt sau thân nút nhấn

KTV xác định điểm tháo đế đầu nút nhấn là các khu vực khoanh tròn, đây là vị trí lấy giữ đế như Hình 4.4 và dùng tua vít 2 cạnh ghì vào lấy kết hợp bẩy các góc để tách khỏi thân. Cuối cùng thu được hai thành phần là đế lắp đặt và phần thân nút nhấn. Sau đó, KTV thực hiện cắm dây nối nguồn pin vào vị trí cắm jack pin. Khi cắm đúng chiều, các vị trí LED sẽ cùng nhấp sáng để báo nút nhấn đã được cấp nguồn hoạt động.

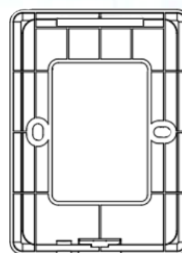
Chú ý: Cần thao tác cẩn thận, chậm rãi, dùng lực vừa đủ để tránh gây gãy lẫy giữ của thân nút nhấn.

1.3. Tháo đế và cấp nguồn cho Chuông đèn

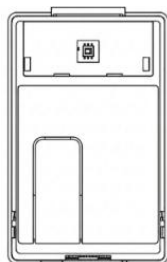
Các bước tiến hành tháo đế và cắm jack pin để cấp nguồn cho chuông đèn được minh họa dưới đây:



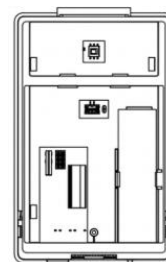
Hình 4.7. Thao tác tháo đế chuông đèn



Hình 4.8. Để lắp đặt chuông đèn

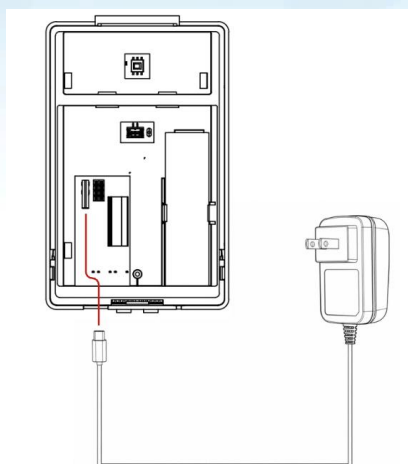


Hình 4.9. Mặt sau thân chuông đèn



Hình 4.10. Mặt sau thân chuông đèn (đã tháo nắp)

KTV sử dụng tua vít 2 cạnh, ghì vào khoảng hở khu vực khoanh tròn ở mặt sau thiết bị chuông đèn theo Hình 4.7 sau đó tựa vào thân vỏ và dùng lực bẩy lên, kết hợp dùng tay còn lại để đẩy thân chuông đèn ra khỏi đế tách thành hai thành phần gồm đế lắp đặt và thân chuông đèn. Sau đó, KTV tháo nắp sau, thực hiện cắm jack nối pin để kết nối nguồn pin dự phòng và cắm đầu USB Type C của adapter đi kèm vào vị trí cấp nguồn theo Hình 4.11. Sau đó cắm phích cắm của adapter vào nguồn 220VAC, chuông đèn kêu “bíp” và nháy sáng đỏ, đồng thời LED Power sáng xanh để báo thiết bị đã được cấp nguồn hoạt động.

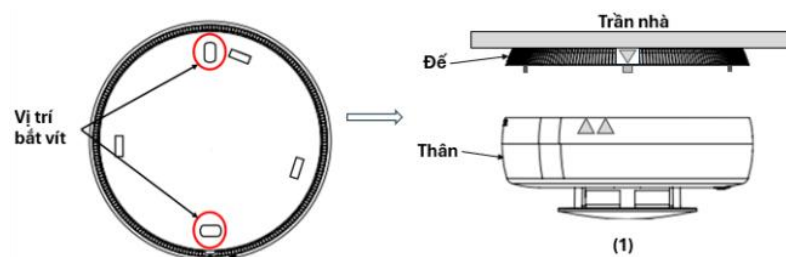


Hình 4.11. Cấp nguồn adapter cho chuông đèn

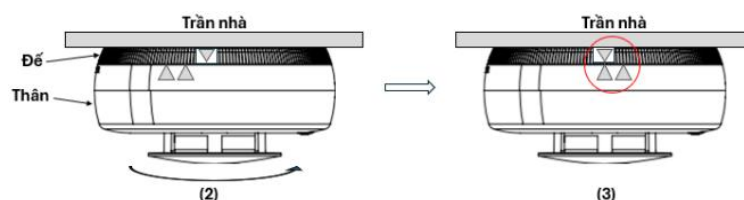
2. Hướng dẫn cố định đế và lắp đặt thiết bị

Phần này sẽ hướng dẫn chi tiết cho KTV nắm được các thao tác cố định và lắp đặt từng loại thiết bị trong Bộ báo cháy không dây GS06.

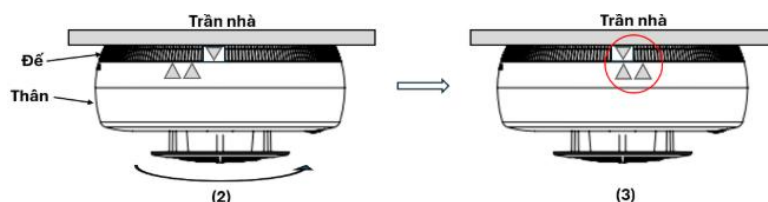
2.1. Cố định đế và lắp đặt Đầu báo khói, nhiệt



Hình 4.13. Xác định điểm khoan lỗ và cố định đế đầu báo



Hình 4.14. Thao tác hoàn thiện lắp đặt đầu báo khói



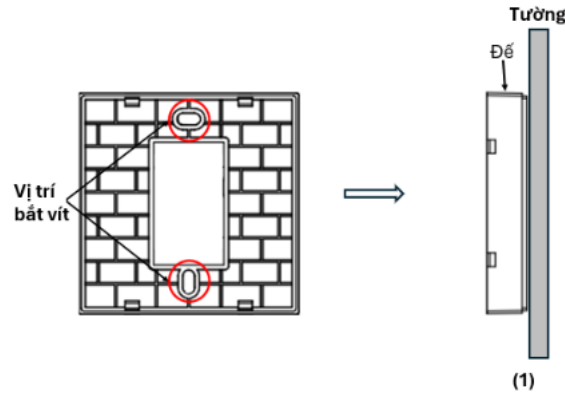
Hình 4.15. Thao tác hoàn thiện lắp đặt đầu báo nhiệt

KTV sử dụng thang để trèo lên vị trí lắp đặt đầu báo, dựa vào lỗ bắt vít trên đế để xác định vị trí khoan lỗ tương ứng trên trần nhà, sau đó cố định đế tại vị trí đó bằng phụ kiện vít, nở đi kèm. Cố định đế xong, hình ảnh thu được như ở bước (1) theo Hình 4.13. Sau đó, KTV ướm thân đầu báo vào đế sao cho thân vào khớp với

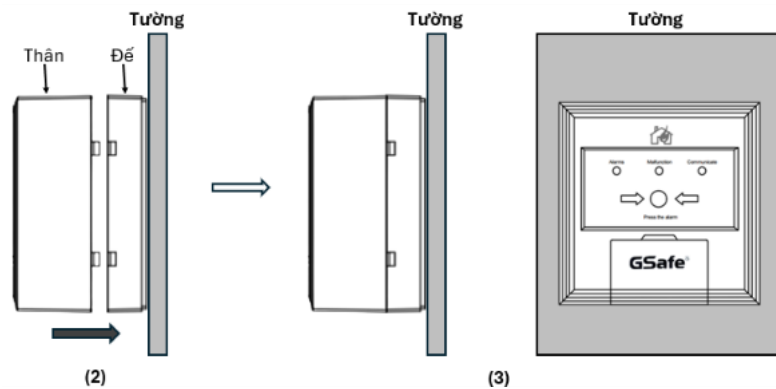
để giống bước (2) theo *Hình 4.14*. Cuối cùng, KTV tiến hành xoay thân đầu báo theo chiều kim đồng hồ (theo chiều mũi tên) cho đến khi dấu “tam giác” thứ 2 trên thân khớp với dấu “tam giác” trên đế ở bước (3).

Lưu ý: Đối với đầu báo nhiệt, KTV thực hiện các bước lắp đặt tương tự.

2.2. Cố định đế và lắp đặt Nút nhấn báo cháy



Hình 4.16. Xác định điểm khoan lỗ và cố định đế nút nhấn

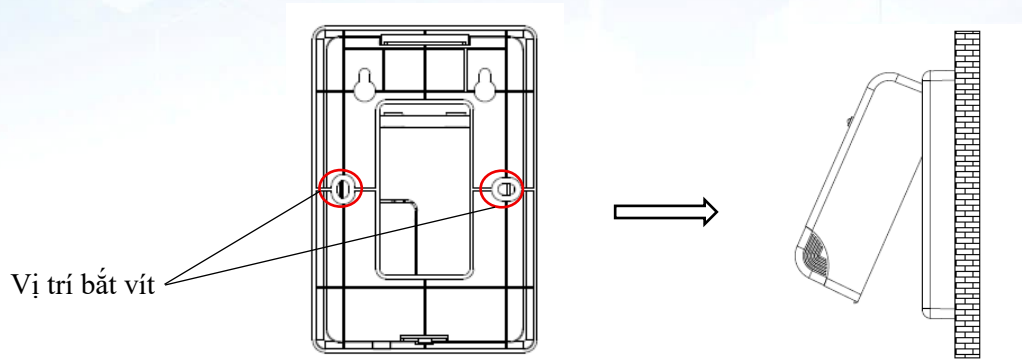


Hình 4.17. Thao tác hoàn thiện lắp đặt nút nhấn

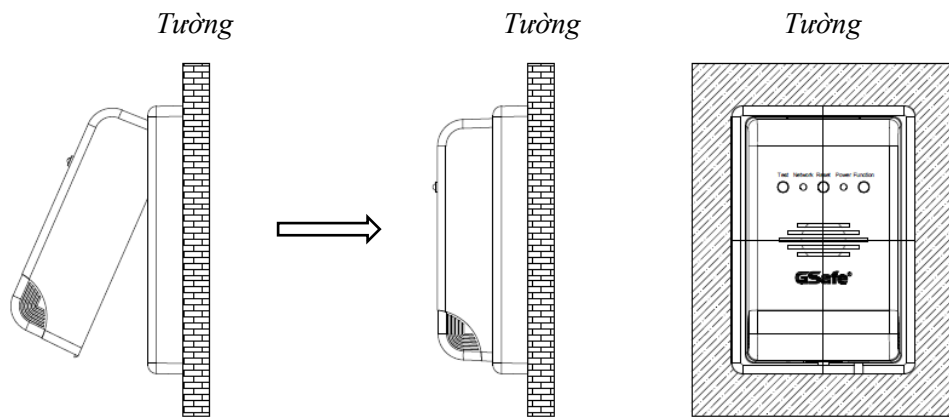
KTV dựa vào vị trí lỗ bắt vít trên đế để khoan lỗ tương ứng và cố định chắc chắn đế nút nhấn trên tường ở vị trí lắp đặt như ở bước (1) theo *Hình 4.16*. Sau khi cố định xong, KTV thao tác ướm thân nút nhấn vào đế sao cho chúng khớp với nhau như bước (2) và tiến hành ấn thẳng thân vào đế theo chiều mũi tên cho đến khi các lẫy của thân nút nhấn bắt hết vào gờ của đế để hoàn thành lắp đặt nút nhấn báo cháy như bước (3) theo *Hình 4.17*.

Lưu ý: Phụ kiện đi kèm với nút nhấn là chìa khóa đặt lại trạng thái ban đầu của “chi tiết dễ vỡ” trên nút nhấn khi muốn thoát trạng thái kích hoạt, KTV phải bàn giao lại cho người quản lý hoặc chủ tòa nhà bảo quản sau khi thực hiện kiểm tra và hoàn thành biên bản nghiệm thu xong.

2.3. Cố định đế và lắp đặt Chuông đèn báo cháy



Hình 4.18. Xác định điểm khoan lỗ và cố định đế chuông đèn



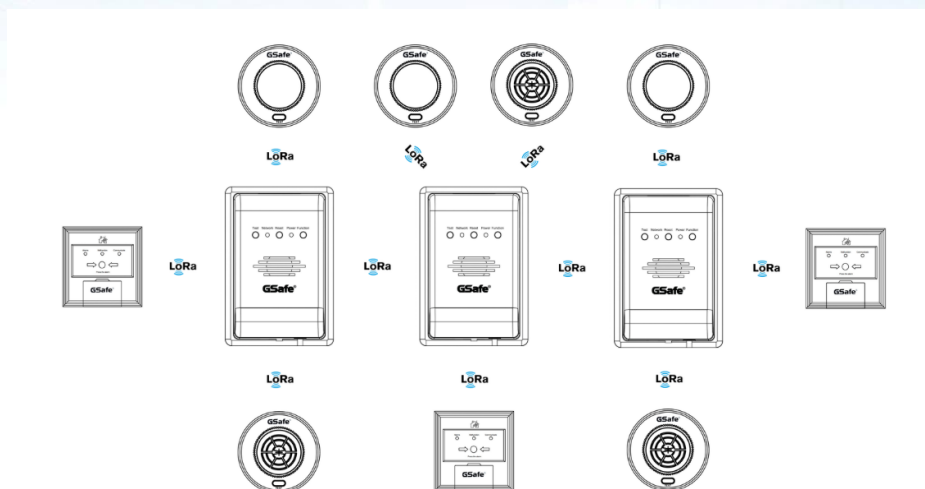
Hình 4.19. Thao tác hoàn thiện lắp đặt chuông đèn

KTV sử dụng thang để trèo lên vị trí lắp đặt chuông đèn, dựa vào vị trí lỗ bắt vít trên đế để khoan lỗ tương ứng và cố định chắc chắn đế chuông đèn như ở bước (1) theo Hình 4.18. Sau khi cố định xong, KTV thao tác ướm đầu thân chuông đèn vào đế như bước (2) và tiến hành ấn phần thân dưới vào theo chiều mũi tên cho đến khi các lẫy của thân chuông đèn bắt hết vào gờ của đế. Cắm phích cắm nguồn adapter với nguồn 220VAC để hoàn thành lắp đặt chuông đèn báo cháy như bước (3) theo Hình 4.19.

Lưu ý: Kiểm tra chuông đèn báo cháy lại một lần nữa về đầu nối nguồn adapter, jack kết nối pin. KTV chú ý phải đầu đầu ra của nguồn adapter vào vị trí cấp nguồn chuông đèn trước khi gắn cố định lên vị trí lắp đặt để tránh mất thời gian.

VI. PHỤ LỤC III: CHỨC NĂNG MỞ RỘNG

1. Cấu hình mở rộng kết nối cho mạng LoRa



Hình 6.1. Mô hình mở rộng thêm nhiều thiết bị

Cấu hình này sử dụng trong trường hợp muốn mở rộng khu vực quản lý bằng việc kết nối thêm nhiều Chuông đèn phụ với Chuông đèn chính. Chức năng này có thể dùng cho việc liên kết nhiều hộ gia đình, nhiều tòa nhà liên kết nhau đáp ứng mô hình báo cháy liên gia. Các bước thực hiện kết nối được nêu ở phần **1.5. Mở rộng mạng lưới - II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ BÁO CHÁY GS06V2.**

2. Kết nối hệ thống báo cháy với TBTT báo cháy G6

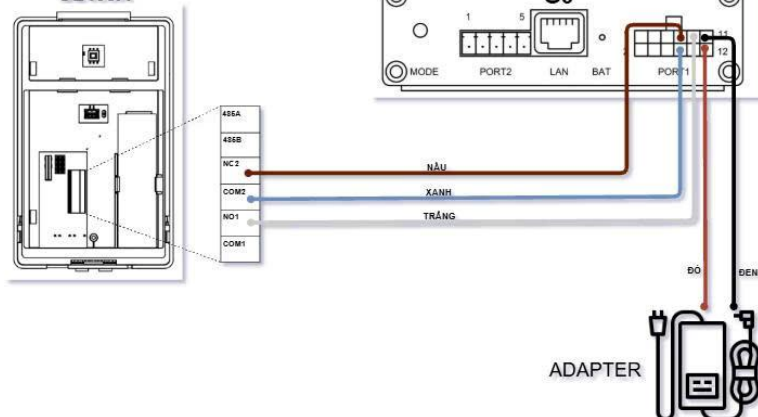
Chuông đèn GL405A trong hệ thống báo cháy không dây GS06 có khả năng kết nối tới TBTT báo cháy, thiết bị này cung cấp 02 đầu ra như sau:

- Đầu ra rơ-le thường đóng – cặp NC và COM với thông số:
 - Điện áp hoạt động tối đa: 30VDC.
 - Dòng điện tối đa: 1A.
 - Công suất tải tối đa: 30W.
- Đầu ra rơ-le thường hở – cặp NO và COM với thông số:
 - Điện áp hoạt động: 30VDC.
 - Dòng điện tối đa: 1A.
 - Công suất tải tối đa: 30W.

Bảng 5.1. Bảng đấu nối lấy tín hiệu báo cháy của GL405A

Vị trí đấu nối trên TBTT báo cháy G6	Vị trí đấu nối trên thiết bị GL405A
Input IN1 (màu trắng)	Chân NO1
Input I_CM (màu xanh)	Chân COM2
Input IN3 (màu nâu)	Chân NC2

**CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY
GL405A**



Hình 6.2. Đấu nối giữa thiết bị GL405A và TBTT báo cháy