



Mina HC Gateway

Bộ điều khiển trung tâm nhà thông minh

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Phiên bản tài liệu 1.0 — 09/2026 · áp dụng firmware 0.1.12 trở lên
home.minaplatfrom.net · minaplatfrom@gmail.com

1. Giới thiệu

Mina HC Gateway là bộ điều khiển trung tâm của ngôi nhà thông minh: gateway kết nối các thiết bị **Zigbee 3.0** (công tắc, ổ cắm, đèn, cảm biến...) và cho bạn điều khiển tất cả trong ứng dụng **Mina Home**. Các kịch bản tự động có thể chạy ngay trên gateway, kể cả khi nhà mất Internet.

Bạn cần chuẩn bị

- Điện thoại **Android** đã cài ứng dụng Mina Home và có tài khoản Mina.
- Mạng Wi-Fi **2.4 GHz** trong nhà (gateway không dùng được Wi-Fi 5 GHz) và mật khẩu Wi-Fi.
- Củ sạc USB **5 V / 1 A** trở lên và cáp USB-C.

Bản iOS của ứng dụng chưa hỗ trợ thêm gateway: điện thoại iPhone không cho ứng dụng tự tìm mạng Wi-Fi của gateway. Hãy dùng điện thoại Android cho bước cài đặt.

Đèn báo và nút bấm

Gateway có **một đèn báo** và **một nút BOOT**.

Đèn báo	Ý nghĩa
Nháy nhanh (khoảng 5 lần/giây)	Chế độ cài đặt — gateway chưa có Wi-Fi, đang chờ ứng dụng kết nối.
Sáng liên tục	Hoạt động bình thường.
Tắt chớp rất ngắn	Gateway đang trao đổi dữ liệu với thiết bị Zigbee — bình thường.
Tắt hẳn	Hết thời gian chờ thêm vào ứng dụng. Rút nguồn cắm lại rồi làm lại từ đầu.

Thao tác nút BOOT	Kết quả
Bấm nhanh	Không làm gì.
Giữ 5–10 giây, thả tay khi đèn chuyển sang nháy nhanh	Gateway khởi động lại vào chế độ cài đặt Wi-Fi . Wi-Fi cũ vẫn được giữ cho tới khi Wi-Fi mới kết nối được.
Giữ quá 10 giây (đèn tắt)	Hủy thao tác — không làm gì.

2. Lắp đặt

- Đặt gateway ở **khoảng giữa nhà**, nơi thoáng, tránh hộp kim loại, sau tivi hoặc sát lò vi sóng.
- Gateway phải nằm trong vùng phủ Wi-Fi 2.4 GHz của nhà.
- Thiết bị Zigbee cắm điện (công tắc, ổ cắm) tự làm trạm tiếp sóng — lắp chúng trước sẽ giúp thiết bị dùng pin ở xa kết nối ổn định hơn.
- Cắm cáp USB-C vào củ sạc 5 V / 1 A. Gateway lần đầu cấp nguồn sẽ vào chế độ cài đặt (đèn **nháy nhanh**).

3. Thêm gateway vào ứng dụng

1. Mở ứng dụng Mina Home, chọn đúng **nhà** muốn đặt gateway. Bấm nút + → **“Thêm thiết bị”** (hoặc mục **“Thêm Bộ điều khiển trung tâm”** trong danh sách “Bắt đầu”).
2. Ứng dụng tự quét. Gateway hiện trong mục **Thiết bị mới** với tên Wi-Fi dạng **mina_** kèm 12 ký tự (ví dụ mina_a1b2c3d4e5f6). Bấm **“Kết nối”**.
3. Màn **“Kết nối WiFi thiết bị”**: bấm **“Tự kết nối”** để điện thoại vào mạng Wi-Fi của gateway (không cần mật khẩu, tối đa 20 giây). Nếu không được, bấm **“Mở Cài đặt WiFi”**, tự chọn mạng mina_... rồi quay lại bấm **“Đã kết nối thủ công, tiếp tục”**.
4. Màn **“Chọn WiFi nhà”**: chọn Wi-Fi 2.4 GHz của nhà và nhập mật khẩu. Ứng dụng gửi Wi-Fi cho gateway — bước này mất khoảng 30–60 giây.
5. Màn **“Đang thêm thiết bị”** chạy lần lượt bốn bước, tối đa 5 phút. Giữ ứng dụng mở. Nếu điện thoại chưa trở lại Wi-Fi nhà, hãy tự chọn lại Wi-Fi nhà trong Cài đặt.

6. Khi thấy **“Thêm thiết bị thành công!”**: đặt tên, chọn phòng rồi bấm **“Xong”**. Đèn gateway chuyển sang **sáng liên tục**.

Lưu ý: thêm một gateway (kể cả thêm lại gateway đã dùng) sẽ **xoá dữ liệu cũ trên gateway** — mạng Zigbee, thiết bị đã ghép và kịch bản lưu trên máy. Muốn chỉ đổi mạng Wi-Fi, dùng mục “Đổi mạng Wi-Fi” ở phần 6.

Không thấy gateway khi quét?

- Kiểm tra đèn đang **nháy nhanh**. Nếu không, giữ nút BOOT 5–10 giây, thả tay khi đèn nháy nhanh.
- Bật Wi-Fi và quyền vị trí của điện thoại (Android cần quyền vị trí để quét Wi-Fi).
- Bấm **“Quét lại”**. Đứng gần gateway khi cài đặt.

4. Ghép thiết bị Zigbee

1. Mở gateway trong ứng dụng, mục “Thao tác” → bấm **“Ghép thiết bị”**. Gateway mở cửa sổ ghép **120 giây** (nút đổi thành **“Dừng ghép”**).
2. Cấp nguồn cho thiết bị Zigbee và đặt gần gateway.
3. Đưa thiết bị vào chế độ ghép: thường là **giữ nút nguồn hoặc nút reset khoảng 5 giây** tới khi đèn thiết bị nhấp nháy. Cách làm cụ thể xem sách hướng dẫn của thiết bị.
4. Thiết bị mới hiện trong danh sách của gateway. Đặt tên và chọn phòng.
 - Cũng có thể ghép từ **“Thêm thiết bị”**: ứng dụng tự cho mọi gateway trong nhà cùng quét và thêm thiết bị mới vào nhà.
 - Sau khi khởi động, gateway cũng tự mở cửa sổ ghép 180 giây.
 - Đèn thiết bị không nhấp nháy? Giữ nút lâu hơn, hoặc thay pin rồi thử lại.

Khả năng tương thích khác nhau theo từng thiết bị Zigbee. Trước khi mua thiết bị mới, hãy gửi tên/model cho bộ phận hỗ trợ (minaplatform@gmail.com) để được kiểm tra.

5. Kịch bản tự động và khi mất Internet

- Khi tạo kịch bản tự động, chọn **“Thực thi trên Gateway”** để kịch bản chạy ngay tại gateway — hoạt động cả khi mất Internet, độ trễ thấp. Lựa chọn **“Thực thi trên Server”** cần kết nối cloud.
- Kịch bản chạy trên gateway sẽ không kích hoạt nếu thiết bị trong điều kiện đang mất kết nối.
- Kịch bản theo giờ cần gateway lấy được giờ từ Internet sau mỗi lần khởi động.
- Mất Internet nhưng điện thoại vẫn cùng Wi-Fi với gateway: ứng dụng tự chuyển sang điều khiển qua mạng nội bộ và báo **“Ngoại tuyến — đang điều khiển thiết bị qua mạng nội bộ”**.
- Điều khiển từ xa (ngoài nhà) cần gateway có Internet.

6. Quản lý gateway

Việc cần làm	Cách làm
Đổi mạng Wi-Fi	Trong màn gateway chọn “Đổi mạng Wi-Fi” . Thiết bị, cảnh và kịch bản được giữ nguyên . Nhập sai mật khẩu thì gateway tự quay về mạng cũ.
Khởi động lại	“Khởi động lại bộ điều khiển” trong màn gateway, hoặc rút nguồn cắm lại.
Thay gateway mới	“Thay bộ điều khiển khác” : gateway mới tiếp quản thiết bị, phòng, nhóm và kịch bản. Hãy ngắt điện gateway cũ trước.
Xoá mạng Zigbee	Mục “Nguy hiểm” → “Xoá toàn bộ mạng Zigbee” . Mọi thiết bị Zigbee rời mạng và phải ghép lại từ đầu.
Chia sẻ cho người nhà	Người nhận cần có tài khoản Mina. Vào Cá nhân → Quản lý nhà → chọn nhà → Thành viên → “Mời thành viên” , nhập số điện thoại hoặc email, chọn quyền và thời hạn. Người nhận chấp nhận lời mời trên ứng dụng của họ.

7. Xử lý sự cố

Hiện tượng	Cách xử lý
Gửi Wi-Fi báo thất bại	Kiểm tra mật khẩu và chắc chắn là Wi-Fi 2.4 GHz. Router gộp chung 2.4/5 GHz một tên: tạm tách riêng tên 2.4 GHz khi cài đặt.
“Thiết bị không tìm thấy WiFi”	Đưa gateway lại gần router, kiểm tra router đang phát 2.4 GHz.
Gateway mất kết nối, đèn vẫn sáng	Kiểm tra Internet của nhà; rút nguồn gateway 10 giây rồi cắm lại.
Thiết bị Zigbee hay mất kết nối	Đặt thêm thiết bị Zigbee cắm điện ở giữa để tiếp sóng; thay pin thiết bị dùng pin.
Báo bộ điều khiển đã đủ số thiết bị	Gateway đã đạt giới hạn thiết bị. Liên hệ hỗ trợ. Khuyến nghị: khoảng 25-30 thiết bị, 8-10 kịch bản tự động mỗi gateway.

8. Thông số kỹ thuật

Kết nối	Wi-Fi 2.4 GHz · Zigbee 3.0
Nguồn	USB-C 5 V / 1 A
Ứng dụng	Mina Home (Android)
Khuyến nghị	~25–30 thiết bị, 8–10 kịch bản tự động, 5 cảnh

An toàn

- Chỉ dùng trong nhà, nơi khô ráo. Không để gateway gần nguồn nhiệt hoặc nước.
- Dùng củ sạc đạt chuẩn, đúng 5 V. Không tự tháo vỏ hoặc sửa chữa.
- Để xa tầm tay trẻ em.

Hỗ trợ

Email: **minaplatfom@gmail.com** (phản hồi trong 2 ngày làm việc) ·
Website: **home.minaplatfom.net**