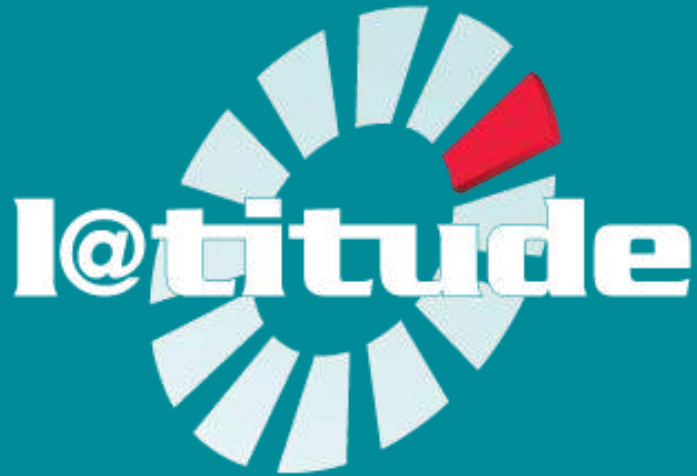


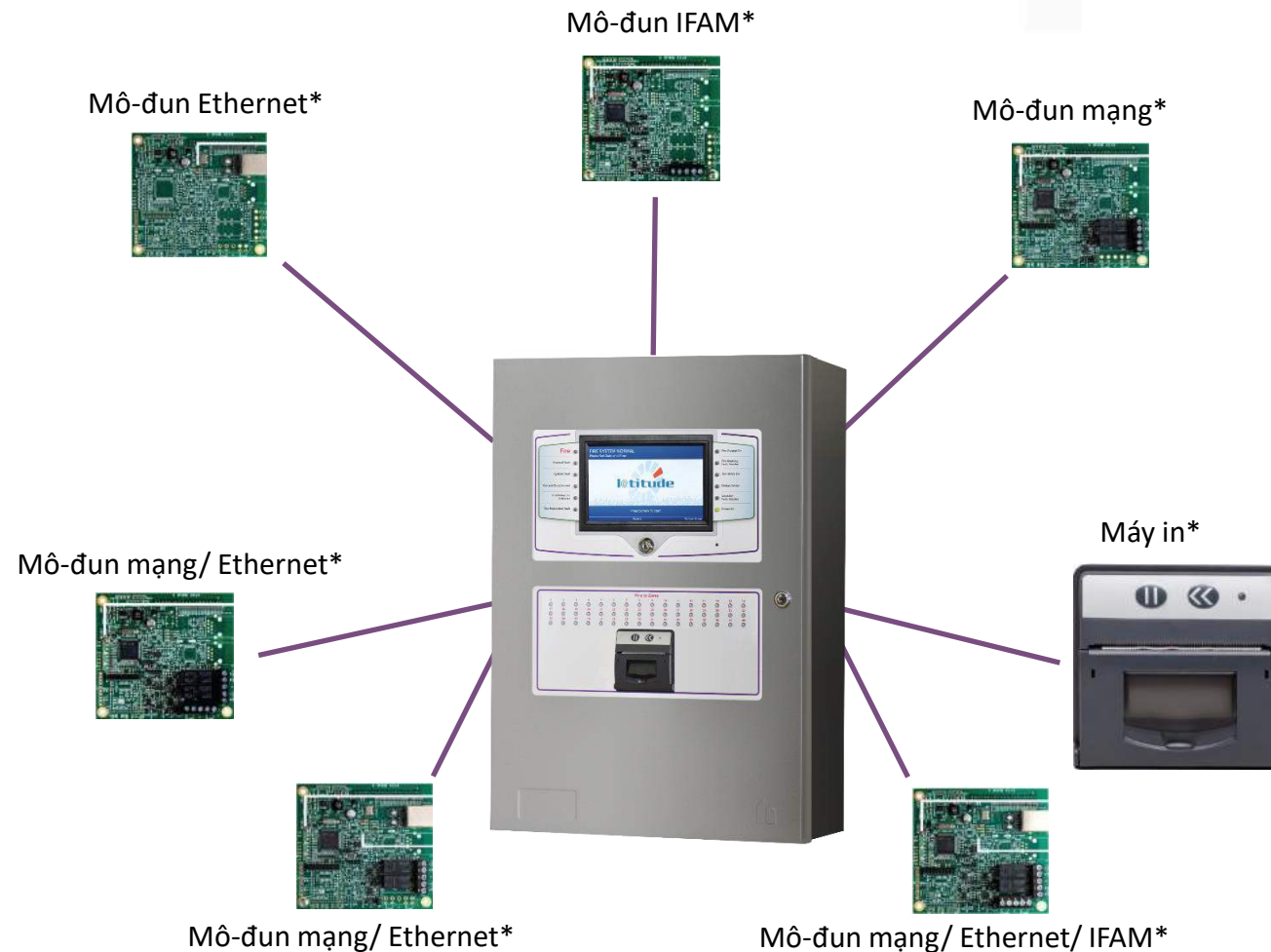
Phần Cứng Latitude C (Phần Cứng Tùy Chọn)



Saturday, 13 March 2021



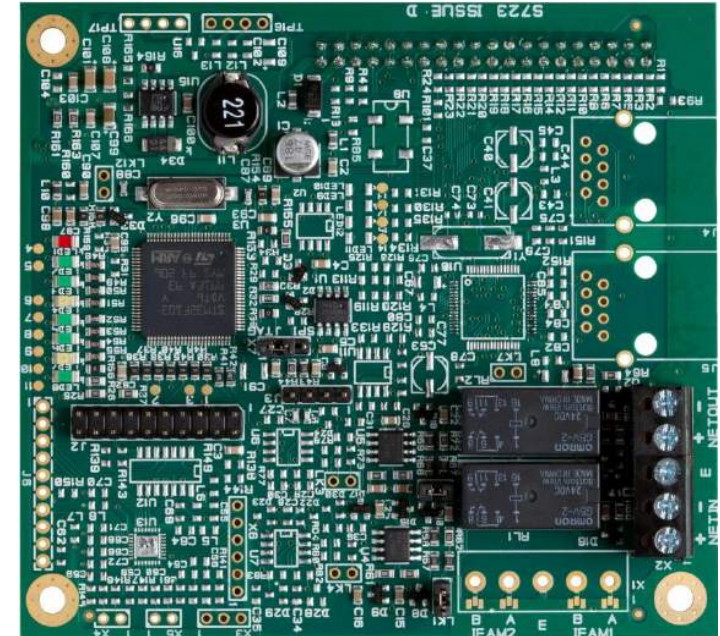
Các Bo/ Mô-đun Tùy Chọn (1)



*Vui lòng liên hệ đại diện bán hàng của Hochiki để biết thêm thông tin về những yêu cầu và tính khả dụng hiện tại.

Mô-đun Mạng (S723)

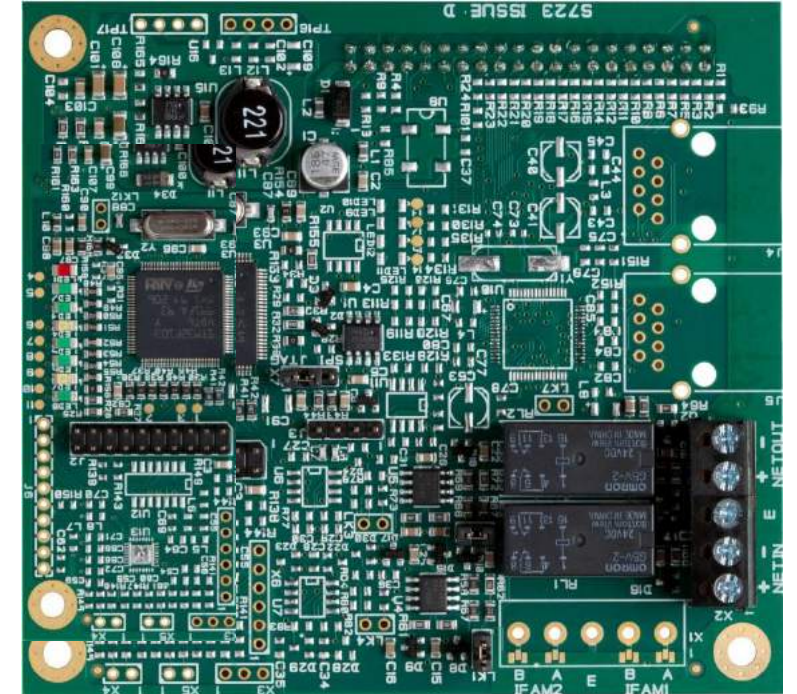
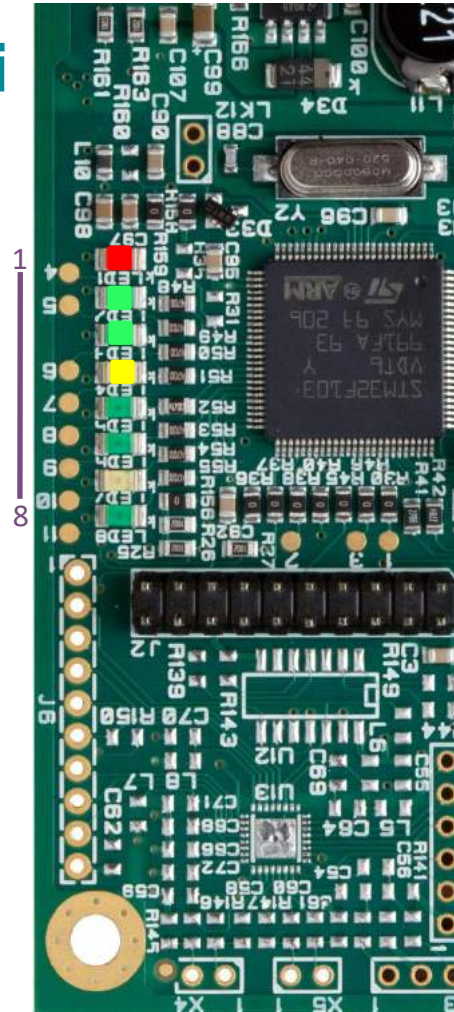
- Mô-đun mạng của L@titude được gắn trên mặt sau của bo xử lý trung tâm LCD và siết cố định bằng ba ốc vít
- Mô-đun mạng giúp kết nối một tủ L@titude với các tủ L@titude khác trong mạng dữ liệu bền vững, ổn định và kháng nhiễu
- Tối đa 127 tủ L@titude và tủ hiển thị phụ có thể được kết nối với nhau
- Mạng các tủ L@titude sử dụng đường truyền dữ liệu RS-485 với tốc độ truyền dữ liệu 115200 bps
- Các tủ L@titude trong mạng có thể được cấu hình thành:
 - Master / Slave
 - Nhiều Master / Slave
 - Mạng ngang hàng



Đèn Hiển Thị Trạng Thái Mô-đun Mạng

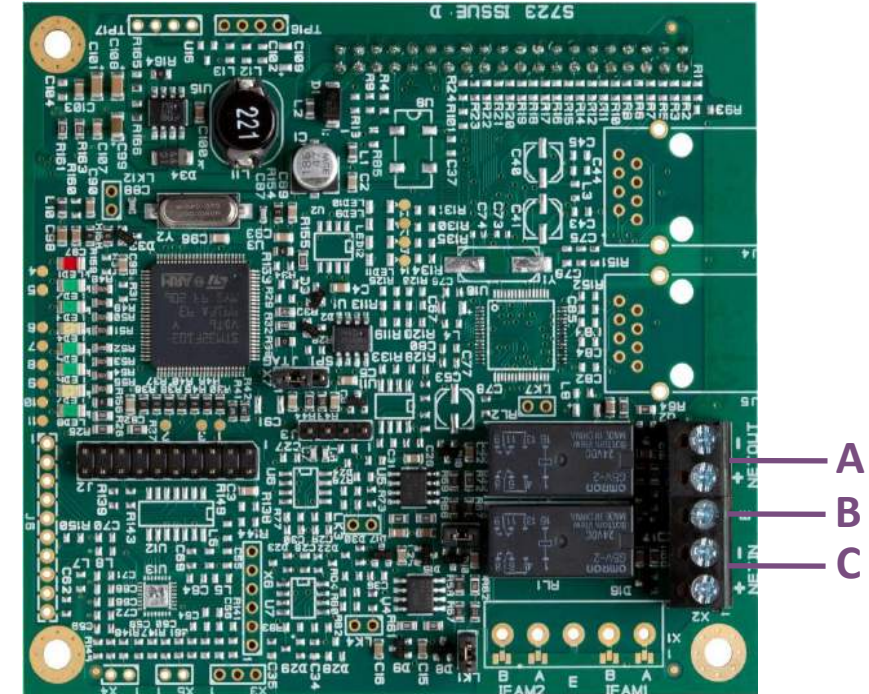
Dãy 8 đèn hiển thị trạng thái

LED	Mô tả
1	Đèn Heartbeat (nháy Đỏ)
2	Truyền dữ liệu (nháy Xanh lá)
3	Nhận dữ liệu (nháy Xanh lá)
4	Trạng thái lỗi (nháy Vàng)
5	Không sử dụng
6	Không sử dụng
7	Không sử dụng
8	Không sử dụng



Chức Năng Của Mô-đun Mạng

- Mô-đun mạng cung cấp chân kết nối trực tiếp cho cáp mạng:
 - (A) Chân Net OUT
 - (B) Chân tiếp địa chung
 - (C) Chân Net IN
- Chân Net Out của một tủ được kết nối tới chân Net In của tủ tiếp theo (+ với + và - với -)
- Mỗi tủ hoạt động như là một thiết bị cách ly sự cố ngắn mạch và là một bộ kích tín hiệu dữ liệu



Chú ý: Nên đấu nối cáp mạng tại các chân Net OUT & Net IN trên bo trung tâm

Mô-đun IFAM

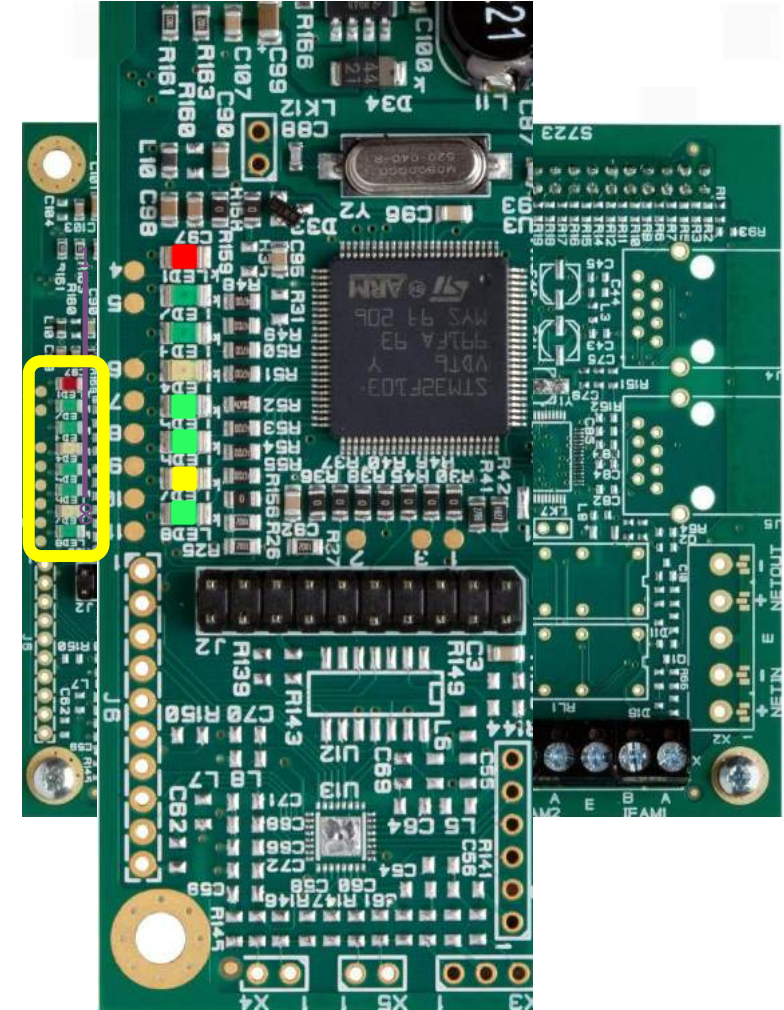
- Mô-đun truyền thông đầu cuối (Initial and Final Address Message, IFAM) cung cấp truyền thông dữ liệu mạng RS485 cho tối đa 127 trung tâm điều khiển
- Mô-đun IFAM là bộ định dạng duy nhất có chức năng chỉ định lần truyền dữ liệu đầu tiên trong chuỗi giao tiếp truyền thông L@titude
- Mô-đun IFAM được sử dụng trong các hệ thống điều khiển báo cháy của Đức để giao tiếp với các hệ thống cứu hoả như:
 - Các bảng điều khiển và hiển thị cứu hoả
 - Bộ điều hợp lưu trữ chính
 - Các hệ thống thông tin và vận hành
 - Các hệ thống vận hành vô tuyến
 - Các bảng hiển thị
 - Các cục định tuyến cứu hoả



Các Hiện Thị Trạng Thái Mô-đun IFAM

Dãy 8 đèn hiển thị trạng thái

LED	Mô tả
1	Đèn Heartbeat (nháy Đỏ)
2	Không sử dụng
3	Không sử dụng
4	Không sử dụng
5	Nhận dữ liệu RS485 (nháy Xanh lá)
6	Truyền dữ liệu RS485 (nháy Xanh lá)
7	Trạng thái lỗi (nháy Vàng)
8	Giao tiếp ngoại vi nối tiếp (SPI) (nháy Xanh lá)



Mô-đun Ethernet

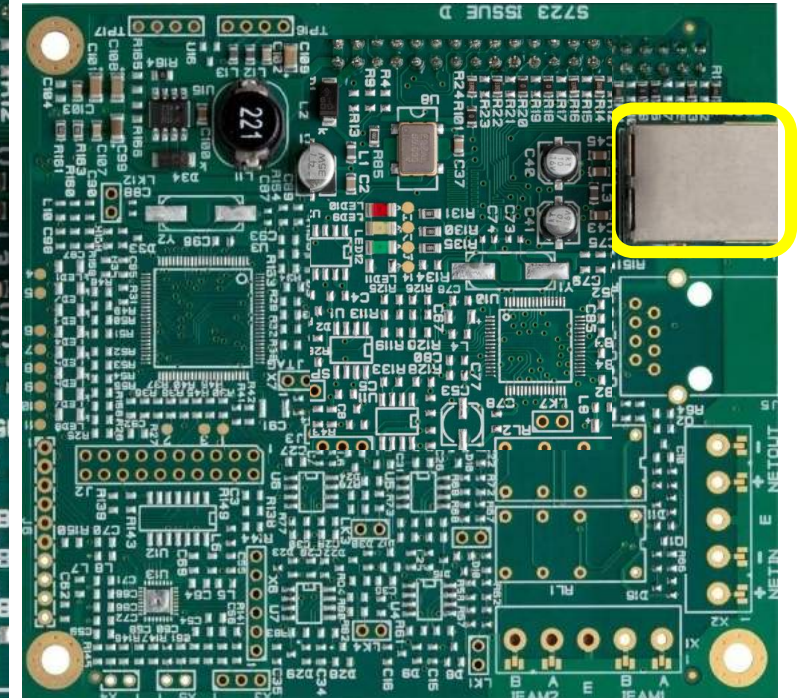
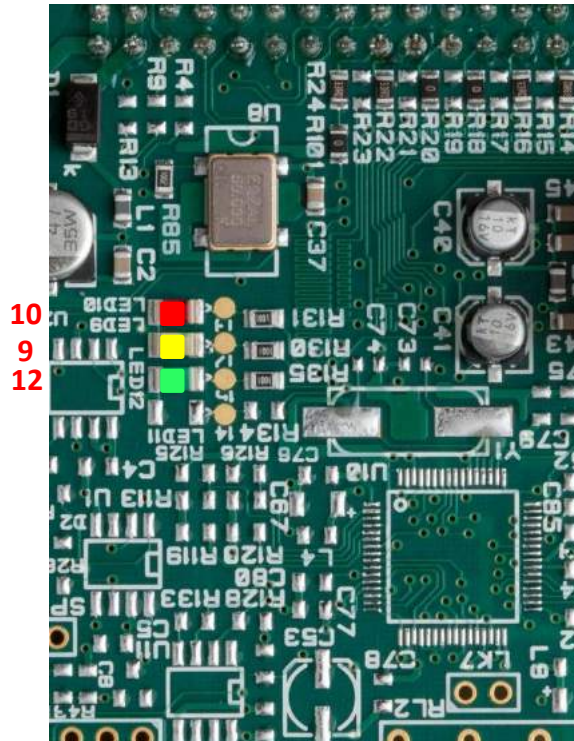
- Cung cấp đường truyền dữ liệu tốc độ cao:
 - Tải phần mềm
 - Nâng cấp phần mềm
- Phần mềm dạng trình duyệt cho phép các thiết lập Ethernet được quản lý và cấu hình từ bất kỳ trạm cục bộ nào.
- Cho phép kết nối với tủ L@titude để thực hiện các mục đích kỹ thuật và chuẩn đoán hệ thống.



Kết Nối Mô-đun Ethernet & Đèn Hiển Thị Trạng Thái

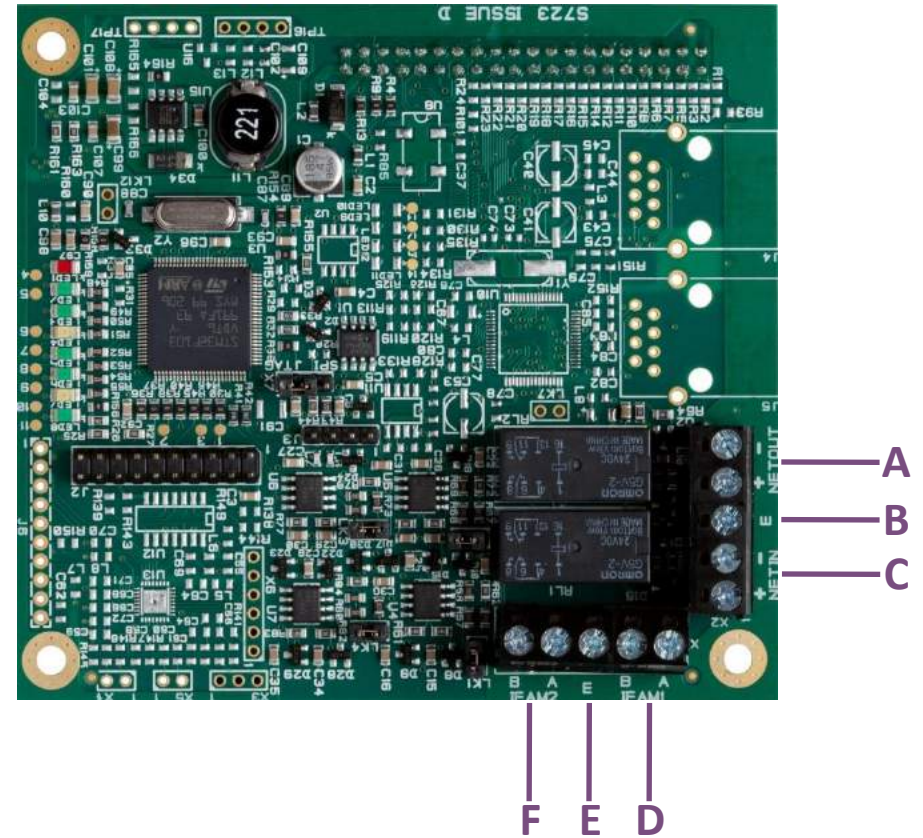
- Cổng nhận dữ liệu CAT5 Ethernet (RJ45)
- Dây 3 đèn hiển thị trạng thái

LED	Mô tả
10	Tốc độ kết nối 10Mbps – OFF 100Mbps – ON (đèn Đỏ sáng)
9	Chế độ Duplex Half Duplex – OFF Full Duplex – ON (đèn Vàng sáng)
12	Đang giao tiếp truyền thông (nháy Xanh lá)



Mô-đun Mạng & IFAM (S2006)

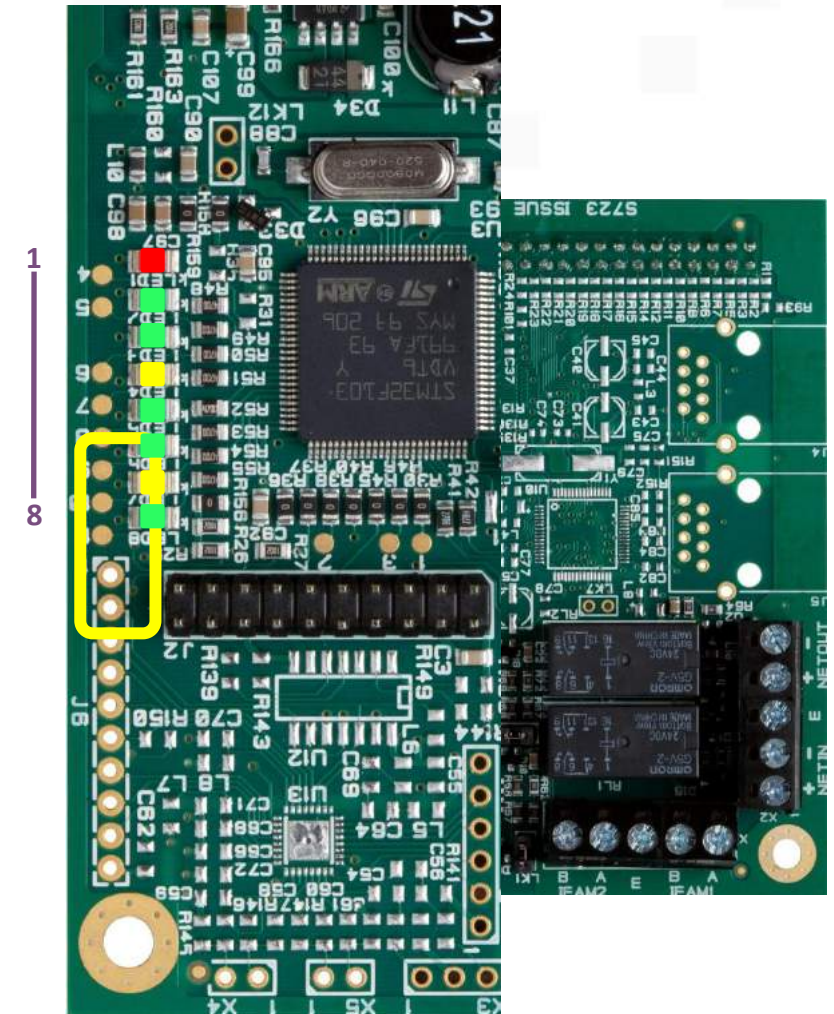
- Là sự kết hợp các chức năng của mô-đun mạng và mô-đun IFAM
- Cung cấp hai phương thức truyền thông khác nhau:
 - Mạng L@titude
 - Truyền thông IFAM
- Chi tiết kết nối:
 - (A) Chân L@titude Network OUT
 - (B) Chân tiếp địa chung
 - (C) Chân L@titude Network IN
 - (D) IFAM1 (Full Duplex RS485)
 - (E) Chân tiếp địa chung
 - (F) IFAM2 (Full Duplex RS485)



Đèn Hiển Thị Trạng Thái Mô-đun Mạng & IFAM

Dãy 8 đèn hiển thị kết hợp giữa mô-đun mạng và mô-đun IFAM

LED	Mô tả
1	Đèn hiển thị Heartbeat (nháy Đỏ)
2	Truyền dữ liệu mạng (nháy Xanh lá)
3	Nhận dữ liệu mạng (nháy Xanh lá)
4	Lỗi mạng L@titude (nháy Vàng)
5	Truyền dữ liệu RS485 IFAM (nháy Xanh lá)
6	Nhận dữ liệu RS485 IFAM (nháy Xanh lá)
7	Lỗi nội tại của IFAM (Vàng)
8	SPI Bus Comms. (nháy Xanh lá)



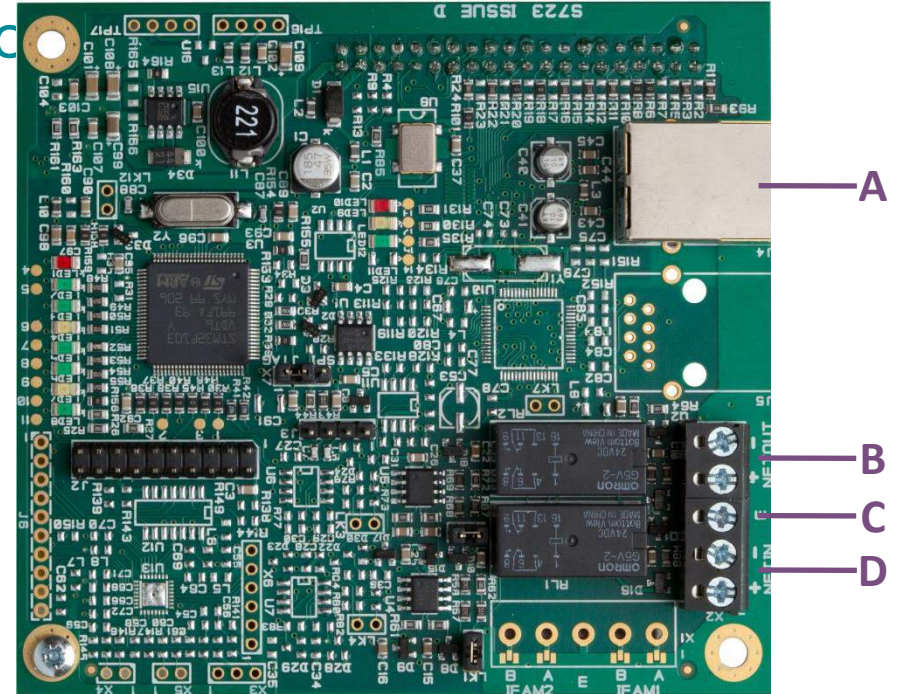
Mô-đun Mạng & Ethernet (S2007)

- Là sự kết hợp các chức năng của mô-đun mạng và mô-đun Ethernet
- Cung cấp hai phương thức truyền thông khác nhau:

- Mạng L@titude
- Truyền thông Ethernet

➤ Chi tiết kết nối:

- (A) Cổng nhận dữ liệu CAT5 Ethernet
- (B) Chân L@titude Network OUT
- (C) Chân tiếp địa chung
- (D) Chân L@titude Network IN



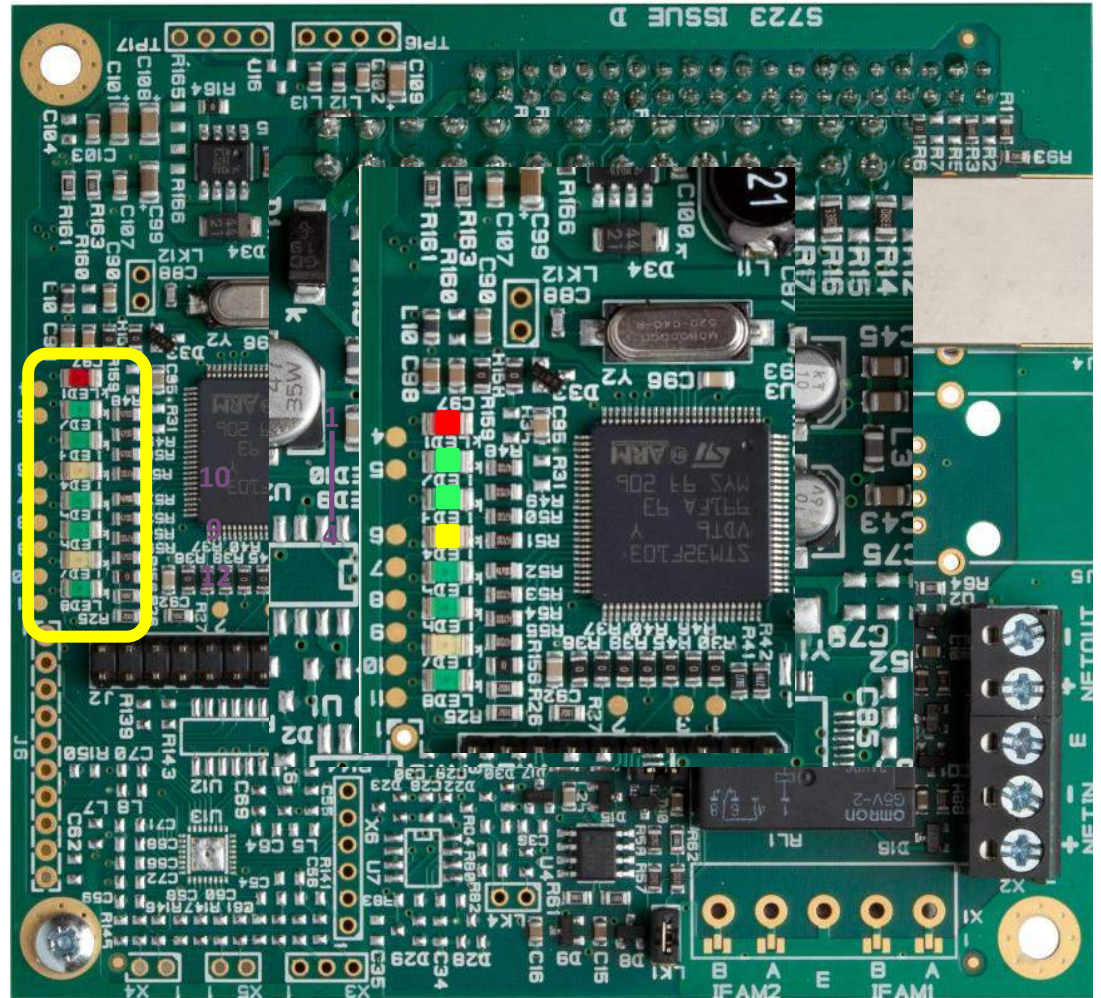
Đèn Hiển Thị Trạng Thái Mô-đun Mạng & Ethernet

Trạng thái Ethernet

LED	Mô tả
10	Tốc độ kết nối 10Mbps – OFF 100Mbps – ON (đèn Đỏ sáng)
9	Chế độ Duplex Half Duplex – OFF Full Duplex – ON (đèn Vàng sáng)
12	Đang giao tiếp truyền thông (nháy Xanh lá)

Trạng thái mạng

1	Đèn hiển thị Heartbeat (nháy Đỏ)
2	Truyền dữ liệu mạng (nháy Xanh lá)
3	Nhận dữ liệu mạng (nháy Xanh lá)
4	Lỗi mạng L@titude (nháy Vàng)



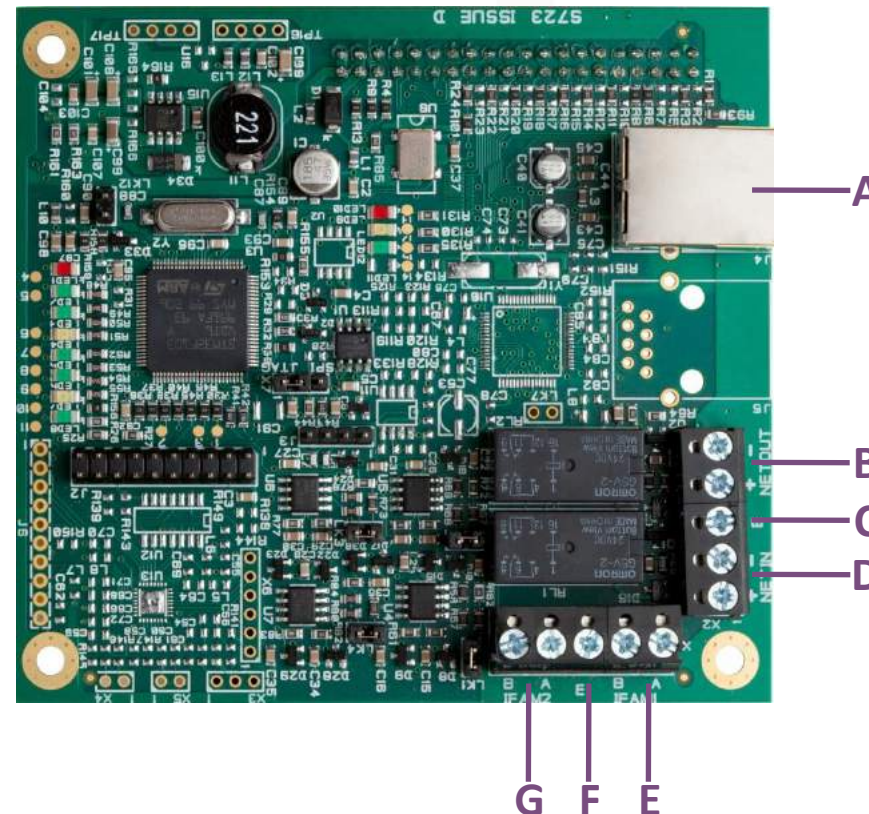
Mô-đun Mạng, Ethernet & IFAM

- Là sự kết hợp các chức năng của 3 mô-đun riêng rẽ là mô-đun mạng, mô-đun Ethernet và mô-đun IFAM
- Cung cấp 3 phương thức truyền thông khác nhau:

- Mạng L@titude
- Truyền thông Ethernet
- Truyền thông IFAM

- Chi tiết kết nối:

- (A) Cổng nhận dữ liệu CAT5 Ethernet
- (B) Chân L@titude Network OUT
- (C) Chân tiếp địa chung
- (D) Chân L@titude Network IN
- (E) IFAM1 (Full Duplex RS485 Data)
- (F) Chân tiếp địa chung
- (G) IFAM2 (Full Duplex RS485 Data)



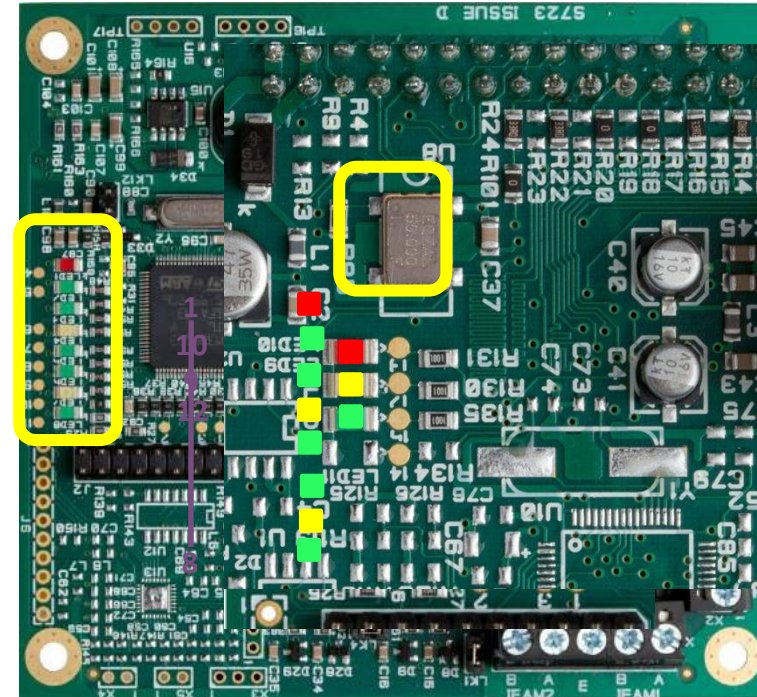
Mô-đun Mạng, Ethernet & IFAM

Trạng thái Ethernet

LED	Mô tả
10	Tốc độ kết nối 10Mbps – OFF 100Mbps – ON (đèn Đỏ sáng)
9	Chế độ Duplex Half Duplex – OFF Full Duplex – ON (đèn Vàng sáng)
12	Đang giao tiếp truyền thông (nháy Xanh lá)

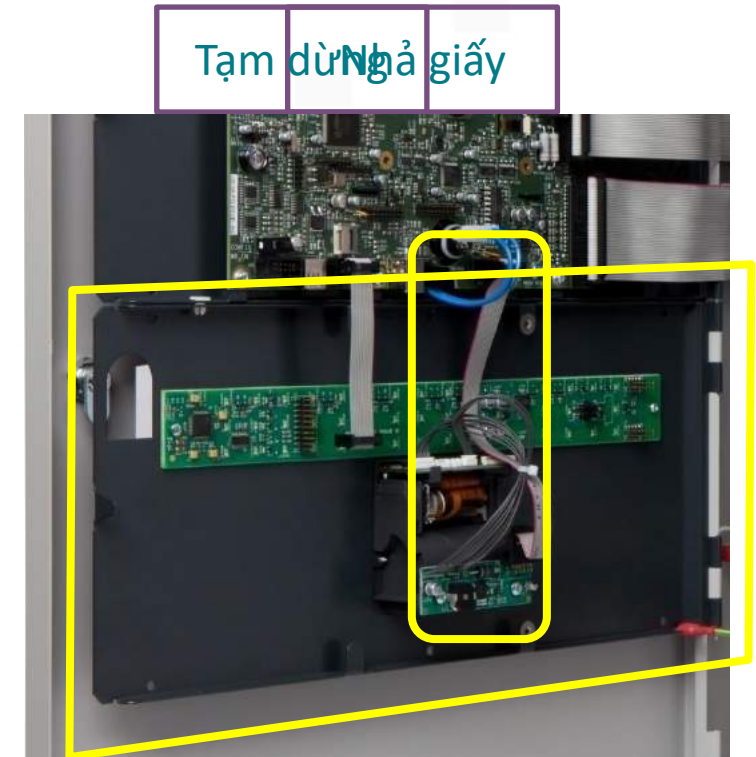
Trạng thái mạng

1	Đèn hiển thị Heartbeat (nháy Đỏ)
2	Truyền dữ liệu mạng L@titude (nháy Xanh lá)
3	Nhận dữ liệu mạng L@titude (nháy Xanh lá)
4	Lỗi mạng L@titude (nháy Vàng)
5	Truyền dữ liệu IFAM RS485 (nháy Xanh lá)
6	Nhận dữ liệu IFAM RS485 (nháy Xanh lá)
7	Lỗi nội tại IFAM (Vàng)
8	SPI Bus Comms. (nháy Xanh lá)



Máy In (S768)

- Đây là mặt trước của máy in nhiệt
- Tích hợp nút tạm dừng, nhả giấy và một đèn LED hiển thị hoạt động màu xanh lá
- Giấy là loại giấy in nhiệt rộng 58mm
- Ngăn chứa giấy có thể mở bằng cách kéo cần gạt trước máy in về phía trước hướng lên trên
- Được lắp trên tấm khung của bo hiển thị vùng
- Nguồn và dữ liệu của máy in được cấp từ bo xử lý trung tâm LCD thông qua một cáp ruy-băng 10 lõi



Kết Thúc

Chân thành cảm ơn!