

GIẢI PHÁP CẢNH BÁO SỰ CỐ MÁY TỪ XA

TTP-16SMS

Bộ cảnh báo sự cố máy qua SMS & cuộc gọi

16 ngõ vào tiếp điểm · 6 ngõ ra relay · tối đa 5 số điện thoại · cấu hình WEB · lưu lịch sử



TTP-16SMS - bộ cảnh báo sự cố máy qua SMS và cuộc gọi

PHƯƠNG ÁN THAY THẾ THIẾT BỊ CŨ

TTP-16SMS có thể sử dụng để thay thế các bộ cảnh báo S150, S140 và S130 khi hệ thống hiện tại phù hợp về nguồn cấp, loại tiếp điểm đầu vào và yêu cầu cảnh báo.

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

Tổng quan thiết bị

SMS Cảnh báo SMS Gửi tin nhắn khi có sự cố.	CALL Cuộc gọi Gọi tới số điện thoại đã cài đặt.	16 16 ngõ vào Nhận tiếp điểm NO từ relay bên ngoài.	6 6 relay Có 6 ngõ ra relay cho nhu cầu tích hợp.
WEB Cấu hình WEB Đặt nội dung cảnh báo theo từng ngõ vào.	SIM SIM card Sử dụng SIM cho SMS và cuộc gọi.	LOG Lưu lịch sử Xem trên WEB và xuất dữ liệu Excel.	WiFi Cập nhật WiFi Hỗ trợ update firmware qua WiFi.

01 TTP-16SMS giúp người phụ trách nhận biết sự cố nhanh hơn

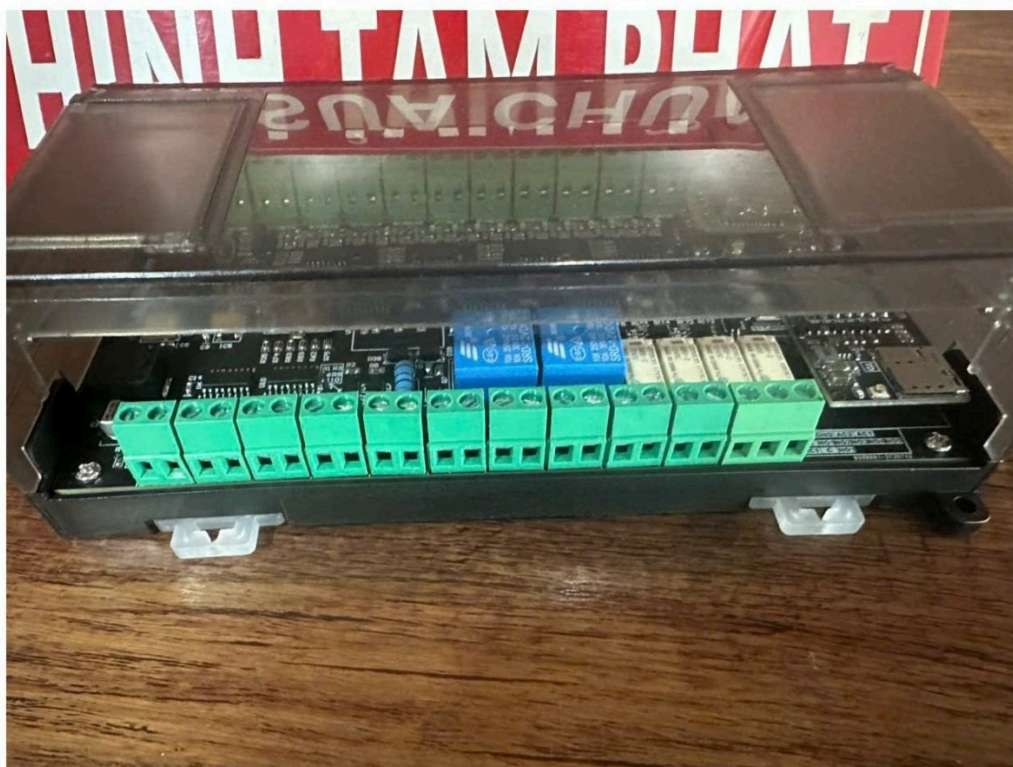
Trong nhà máy và xưởng sản xuất, một sự cố nhỏ nhưng không được phát hiện kịp thời có thể kéo dài thời gian dừng máy. TTP-16SMS được thiết kế để nhận tín hiệu tiếp điểm từ relay báo lỗi của máy, sau đó chuyển thông tin đó thành cảnh báo SMS hoặc cuộc gọi tới người phụ trách.

Thay vì phải đứng trực tiếp tại tủ điện hoặc liên tục quan sát HMI, người quản lý có thể nhận thông tin khi máy phát sinh sự cố. Với 16 ngõ vào, một bộ TTP-16SMS có thể tập trung nhiều tín hiệu cảnh báo về cùng một thiết bị, phù hợp cho khu vực có nhiều máy hoặc nhiều điểm giám sát.

02 16 ngõ vào tiếp điểm NO - dễ tích hợp vào máy đang vận hành

Thiết bị có 16 ngõ vào tiếp điểm NO, phù hợp với tín hiệu tiếp điểm relay bên ngoài đưa vào kích hoạt. Đây là dạng tín hiệu phổ biến trong tủ điện công nghiệp, giúp việc bổ sung chức năng cảnh báo từ xa trở nên gọn gàng hơn khi máy đã có sẵn relay báo lỗi.

- Có thể lấy tín hiệu từ relay cảnh báo của PLC, biến tần, relay nhiệt, bộ điều khiển nhiệt độ hoặc relay trung gian.
- Mỗi ngõ vào có thể đại diện cho một máy, một khu vực hoặc một loại sự cố khác nhau.
- Không cần gom tất cả lỗi thành một nội dung chung; có thể đặt tên riêng để người nhận dễ xác định vị trí sự cố.



Hàng terminal đầu nối giúp triển khai nhiều tín hiệu cảnh báo trên cùng thiết bị

03 Cấu hình nội dung cảnh báo theo từng ngõ vào trên WEB

Một điểm thực tế khi vận hành là tin nhắn phải đủ rõ để người nhận biết ngay máy nào đang có vấn đề. TTP-16SMS cho phép cấu hình nội dung tin nhắn theo từng ngõ vào qua giao diện WEB, nhờ đó nội dung cảnh báo có thể đặt theo đúng tên máy, khu vực hoặc tín hiệu cần theo dõi.

VÍ DỤ NỘI DUNG CẢNH BÁO

"Máy cắt số 1 báo lỗi" · "Biến tần băng tải dừng" · "Máy nén khí mất tín hiệu RUN" · "Tủ điện khu A mất nguồn". Nội dung thực tế có thể đặt theo cách quản lý của từng nhà máy.

04 SMS và cuộc gọi tới tối đa 5 số điện thoại

TTP-16SMS cho phép cài đặt tối đa 5 số điện thoại để gửi SMS và Call khi có sự cố. Cách bố trí này phù hợp cho nhóm vận hành, bảo trì hoặc quản lý cần cùng nhận thông tin, đặc biệt ở các hệ thống hoạt động liên tục và không phải lúc nào cũng có người đứng tại máy.

Ngoài cảnh báo chủ động, người dùng còn có thể kiểm tra thông tin trạng thái máy qua tin nhắn và kiểm tra số dư tài khoản SIM qua tin nhắn. Đây là các chức năng hữu ích khi thiết bị được lắp ở vị trí xa hoặc cần kiểm tra nhanh mà không truy cập trực tiếp vào tủ điều khiển.

05 Lưu lịch sử sự cố - xem trên WEB và xuất Excel

Không chỉ gửi cảnh báo tại thời điểm lỗi xảy ra, TTP-16SMS còn lưu lại lịch sử sự cố. Người dùng có thể xem trực tiếp trên WEB và xuất dữ liệu Excel để phục vụ kiểm tra, bảo trì hoặc thống kê tình trạng máy theo thời gian.

- Theo dõi thời điểm phát sinh sự cố.

- Xem lại các lỗi đã xuất hiện nhiều lần.
- Hỗ trợ đối chiếu hoạt động bảo trì và vận hành.
- Xuất dữ liệu khi cần lập báo cáo nội bộ.



Thiết kế dạng hộp gọn, phù hợp lắp trong tủ điện hoặc khu vực kỹ thuật

06 6 ngõ ra relay cho nhu cầu điều khiển và liên động

Thiết bị được trang bị 6 ngõ ra relay. Tùy theo thiết kế hệ thống, các relay này có thể được dùng để phối hợp với còi, đèn, relay trung gian hoặc các mạch liên động khác. Việc sử dụng cụ thể cần theo sơ đồ điện và yêu cầu an toàn của từng máy.

07 Cảnh báo mất điện với pin tự sạc tùy chọn

TTP-16SMS có tùy chọn pin tự sạc để hỗ trợ cảnh báo mất điện hệ thống. Khi ứng dụng yêu cầu phát hiện sự cố nguồn, tùy chọn này giúp bộ cảnh báo có khả năng tiếp tục thực hiện nhiệm vụ trong khoảng thời gian cần thiết để gửi thông tin cảnh báo.

LƯU Ý KHI ĐẶT HÀNG

Pin tự sạc là tùy chọn. Nếu hệ thống cần cảnh báo mất điện, nên xác định yêu cầu này ngay từ đầu để lựa chọn cấu hình phù hợp.

08 Báo cáo reset bất ngờ và cập nhật firmware qua WiFi

Thiết bị có chức năng báo cáo khi bị reset bất ngờ, giúp người quản lý nhận biết trường hợp bộ cảnh báo vừa khởi động lại. TTP-16SMS đồng thời hỗ trợ cập nhật firmware qua WiFi, thuận tiện cho quá trình nâng cấp chương trình khi có phiên bản phù hợp.

09 Thay thế S150, S140, S130: nên kiểm tra gì trước khi chuyển đổi?

TTP-16SMS có thể dùng thay thế các bộ cảnh báo S150, S140 và S130. Tuy nhiên, trước khi thay thiết bị cũ, nên đối chiếu một số yếu tố kỹ thuật để việc chuyển đổi diễn ra thuận lợi và tránh thay đổi không cần thiết ở hệ thống đang vận hành.

- ☐ Nguồn cấp hiện tại có phù hợp với nguồn 12VDC của TTP-16SMS hay không.
- ☐ Tín hiệu từ máy đưa ra có phải dạng tiếp điểm relay NO phù hợp hay không.
- ☐ Số lượng tín hiệu cần giám sát có nằm trong phạm vi 16 ngõ vào hay không.
- ☐ Có cần sử dụng 6 ngõ ra relay cho cảnh báo hoặc liên động hay không.
- ☐ Khu vực lắp đặt có sóng di động ổn định và SIM còn hoạt động hay không.
- ☐ Nếu cần cảnh báo mất điện, cần chọn thêm tùy chọn pin tự sạc.



TTP-16SMS - phương án nâng cấp hệ thống cảnh báo sự cố máy qua SMS và cuộc gọi

10 Ứng dụng phù hợp

TTP-16SMS phù hợp với các hệ thống có nhu cầu nhận cảnh báo từ xa khi máy hoặc tủ điện xuất hiện tín hiệu sự cố. Thiết bị đặc biệt thuận tiện khi nguồn cảnh báo đã có sẵn tiếp điểm relay.

- Máy công nghiệp và dây chuyền sản xuất
- Máy CNC, máy ép, máy đóng gói
- Máy nén khí, bơm và quạt công nghiệp
- Tủ điện, tủ điều khiển và phòng máy
- Kho lạnh và hệ thống HVAC
- Trạm bơm, xử lý nước và khu vực vận hành từ xa

11 Thông số kỹ thuật chính

Hạng mục	Thông tin
Model	TTP-16SMS
Nguồn cấp	12VDC
Ngõ vào	16 ngõ vào tiếp điểm NO
Loại tín hiệu	Tiếp điểm relay bên ngoài
Ngõ ra	6 relay
Số điện thoại	Tối đa 5 số
Cảnh báo	SMS và Call
Cấu hình nội dung	Qua WEB, theo từng ngõ vào
Lịch sử sự cố	Xem trên WEB, xuất Excel
SIM	Có khe cắm SIM card
Kiểm tra trạng thái	Qua tin nhắn
Kiểm tra số dư	Qua tin nhắn
Firmware	Có thể cập nhật qua WiFi
Reset bất ngờ	Có báo cáo
Mất điện	Hỗ trợ pin tự sạc tùy chọn