

HỆ THỐNG BÁO ĐỘNG XẢ CO₂ HỆ THỐNG BÁO ĐỘNG CÓ NGƯỜI KẾT TRONG KHO LẠNH HỆ THỐNG GỌI NGƯỜI TRONG PHÒNG BỆNH VIỆN

1. SOLAS (ÁN PHẨM HỢP NHẤT , 2014 – ĐĂNG KIỂM VIỆT NAM BIÊN DỊCH)

CHƯƠNG II-2 CHỐNG CHÁY BẰNG KẾT CẤU PHÁT HIỆN CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Quy định 5.2.2.2 Phải trang bị các phương tiện dừng các quạt thông gió . Hệ thống điều khiển thông gió các buồng máy phải được nhóm lại để có thể vận hành chúng từ 2 vị trí , một vị trí phải nằm ngoài không gian đó .Phương tiện dừng các thông gió các buồng máy phải độc lập hoàn toàn với phương tiện dừng quạt gió của các không gian khác .

Quy định 5.2.2.3 Các phương tiện điều khiển phải được trang bị để dừng các quạt gió , bơm chuyển dầu đốt, bơm thiết bị nhiên liệu , bơm cung cấp dầu bôi trơn, bơm tuần hoàn dầu và máy lọc .Tuy nhiên 2.2.4 và 2.2.5 không áp dụng cho máy phân ly dầu nước .

Quy định 5.2.2.4 Các thiết bị điều khiển yêu cầu ở 2.2.1 đến 2.2.3 và trong quy định 4.2.2.3.4 phải được bố trí phía ngoài không gian liên quan để chúng không thể bị ngắt trong trường hợp xảy ra cháy trong không gian mà chúng phục vụ .

2. YÊU CẦU

Kiểm tra báo động xả Co₂ và cắt các phụ tải liên quan được thực hiện trong các đợt kiểm tra hàng năm , trung gian và đặc biệt tra bởi cơ quan đăng kiểm .

Báo động có người trong kho lạnh và chuông gọi người trong bệnh viện cũng thường được kiểm tra bởi PSC

3. HỆ THỐNG BÁO ĐỘNG CÓ NGƯỜI KẾT TRONG KHO LẠNH THỰC PHẨM

Theo luật MCA (Maritime and Coastguard Agency) Quy định 14.9 : Phải bố trí nút ấn hoặc công tắc gọi trong các kho lạnh thực phẩm . Chuông và đèn báo động có người kết trong kho lạnh thường được lắp đặt tại khu vực bếp hoặc buồng lái .



4. HỆ THỐNG GỌI NGƯỜI HỖ TRỢ TRONG PHÒNG BỆNH VIỆN

Phải bố trí điện thoại và nút ấn gọi trong buồng ở bệnh viện . Chuông và đèn báo có người gọi được lắp tại buồng lái .



5. QUẠT GIÓ BUỒNG MÁY



Để dập cháy buồng máy bằng CO₂, khi mở hộp chứa chai gió điều khiển chuẩn bị khởi động xả CO₂ vào buồng máy → Các chuông báo động xả CO₂ trong buồng máy kêu, để báo mọi người rời khỏi buồng máy. Đồng thời các phụ tải nêu ở SOLAS chương II = 2 quy định 5.2.2.3 sẽ tự động ngắt mạch, dừng.

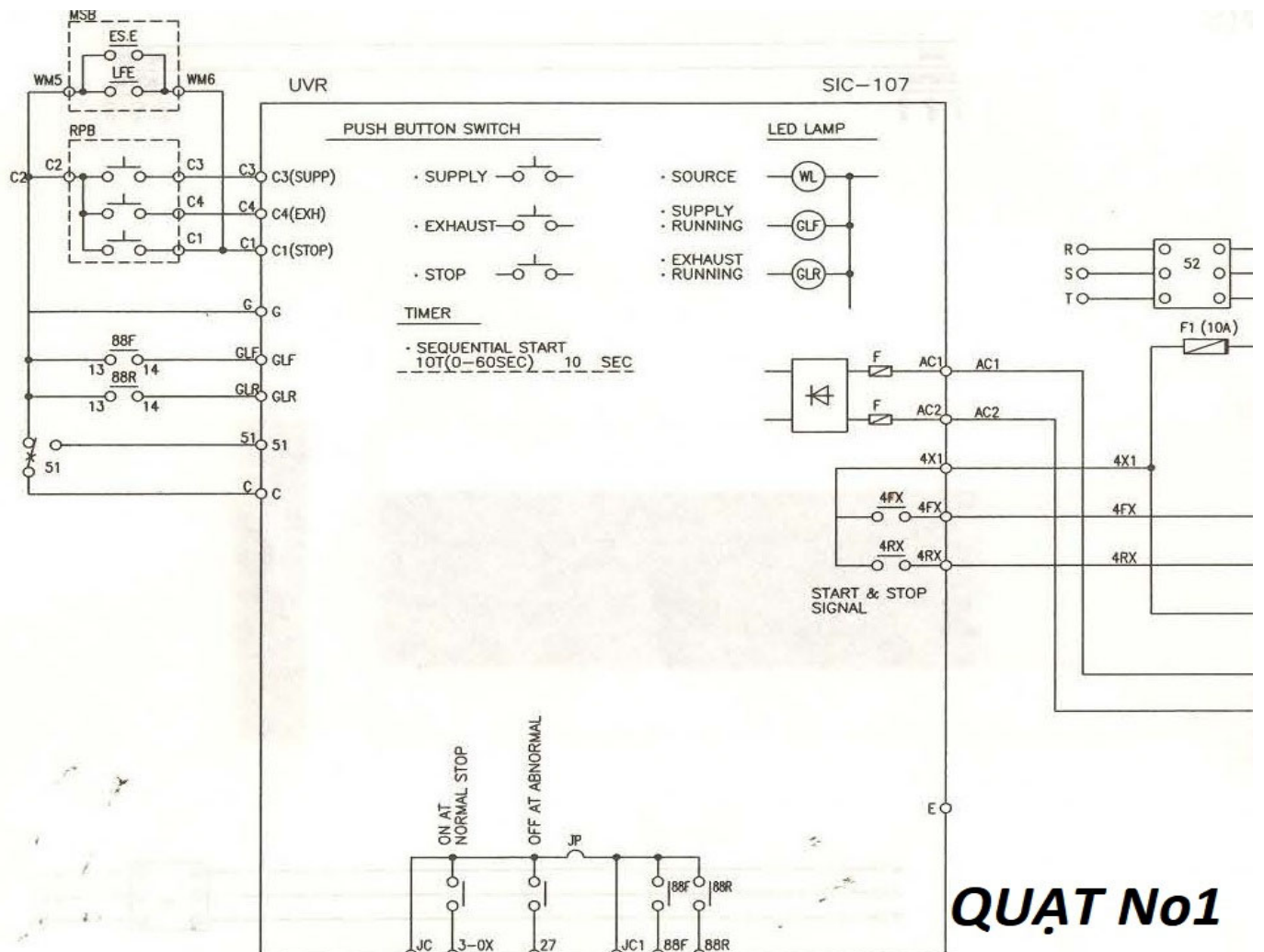
Theo SOLAS. Chương II – 2. Quy định 5.2.2.2. Các quạt gió buồng máy tự động dừng bởi việc cầu dao tự động tự động ngắt. Tuy nhiên, sẽ có một quạt gió buồng máy bị ngắt từ xa nhưng cầu dao tự động không ngắt, để sẵn sàng cho việc điều khiển khởi động và dừng quạt gió buồng máy này từ xa.



6. GIẢI THÍCH TRÊN SƠ ĐỒ ĐIỆN

6.1 QUẠT GIÓ SỐ 1”

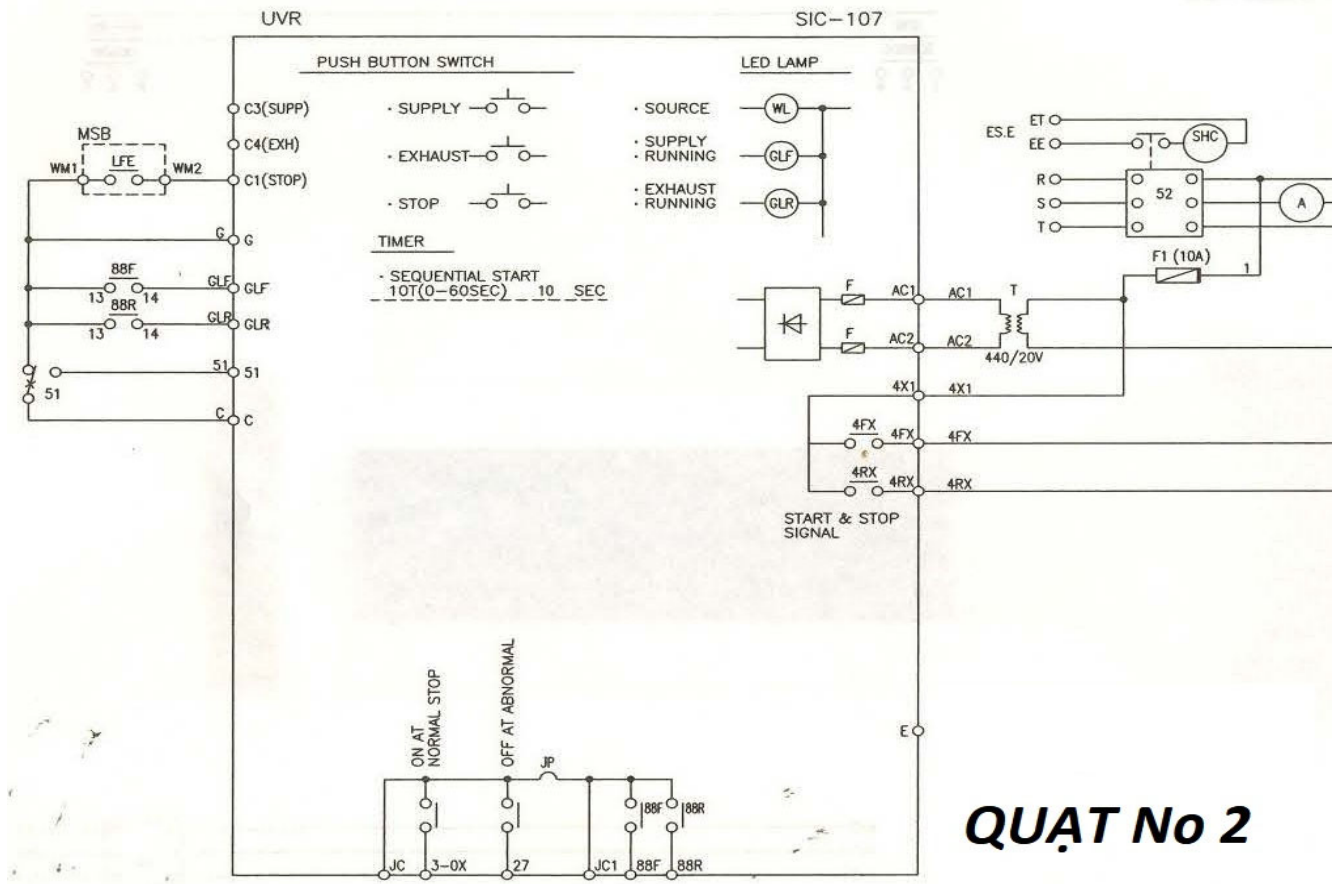
Các tiếp điểm ESE , LFE trong bảng điện chính sẽ được đóng lại khi mở cửa tủ dập CO₂ , tương tự ấn nút STOP để dừng động cơ quạt gió số 1 . Khi đóng cửa tủ dập CO₂ , các tiếp điểm ESE , LFE mở ra , sẵn sàng cho việc khởi động từ xa động cơ quạt gió số 1 .



6.2 QUẠT GIÓ SỐ 2 :

Cầu dao tự động S2 hoạt động như sau : Khi cầu dao đóng , tiếp điểm phụ cầu dao đóng , cuộn dây SHC không có điện , chờ . Khi mở cửa tủ dập CO₂ , tiếp điểm ESE trong bảng điện chính sẽ được đóng lại . cuộn SHC được cấp điện tác động nhả cầu dao S2 . Muốn khởi động lại động cơ quạt gió số 2 phải bật lại cầu dao S2 .

Chú ý : Khi rời tàu , do ấn nút rời tàu , tiếp điểm LFE trong bảng điện chính đóng , tác động giống như nút ấn STOP . Quạt số 2 không có nút ấn khởi động từ xa .



QUẠT No 2