

Một loại relay dùng để cân bằng thời gian hoạt động giữa các bơm, máy nén khí, máy phát điện....



Loại điều khiển 2 thiết bị



Loại điều khiển 3 thiết bị

**1/ Chức năng chia tải: (Loadsharing) thay đổi hoạt động luân phiên:** Ví dụ trước đó bơm 1 đã hoạt động thì khi có nhu cầu relay sẽ gọi bơm 2 hoạt động.



Latching relay

*Với chức năng này hiện nay chúng ta đang dùng một loại latching relay để điều khiển với kích thước lớn và giá thành cao mà chỉ điều khiển được 2 thiết bị*

**2/ Chức năng tăng cường (Help Mode) Gọi thêm thiết bị khi nhu cầu tăng cao:** Ví dụ khi mực nước bể chứa cạn xuống mức 1 thì bơm 1 hoạt động cấp nước bổ sung, nhưng do nhu cầu cao, một bơm hoạt động không đủ, bể nước tiếp tục cạn xuống mức 2 thì relay sẽ gọi bơm 2 hoạt động tăng cường.

**3/ Chức năng hoạt động trước thì nghỉ trước (First On, First Off) ví dụ:** Hệ thống cấp nước đang có nhu cầu cao 2 bơm cùng hoạt động, khi nhu cầu xuống thấp cần ngưng bớt một bơm, nếu trước đó bơm 1 hoạt động trước thì relay sẽ điều khiển dừng bơm 1.

**4/ Chức năng khởi động chậm: (Delay Start) Chức năng này tránh khởi động đồng thời có thể gây sự cố nguồn điện cung cấp.** Ví dụ: Khi mới khởi động mực nước bể đang ở mức rất thấp lúc này cần phải hoạt động cả 2 bơm, relay sẽ gọi bơm 1 chạy trước và sau đó một khoảng thời gian trễ để cho bơm 1 ổn định mới gọi tiếp bơm 2.

**5/ Chức năng chỉnh lỗi ngõ vào (Input Sequence Error) relay vẫn điều khiển hoạt động các thiết bị bình thường khi thứ tự ngõ vào bị thay đổi.** Ví dụ: Bình thường mực nước bể cạn đến mức 1 rồi mới đến mức 2 nhưng vì lý do nào đó mức 2 tác động trước rồi sau đó mức 1 mới tác động.

**Để làm được các chức năng trên hiện nay chúng ta phải dùng đến PLC hoặc ít nhất phải dùng các bộ điều khiển lập trình mini như: LOGO, ZEN, ZEIL0... Các bộ này có giá thành cao ngoài ra còn phải lập trình rất phức tạp.**



Logo



Zen

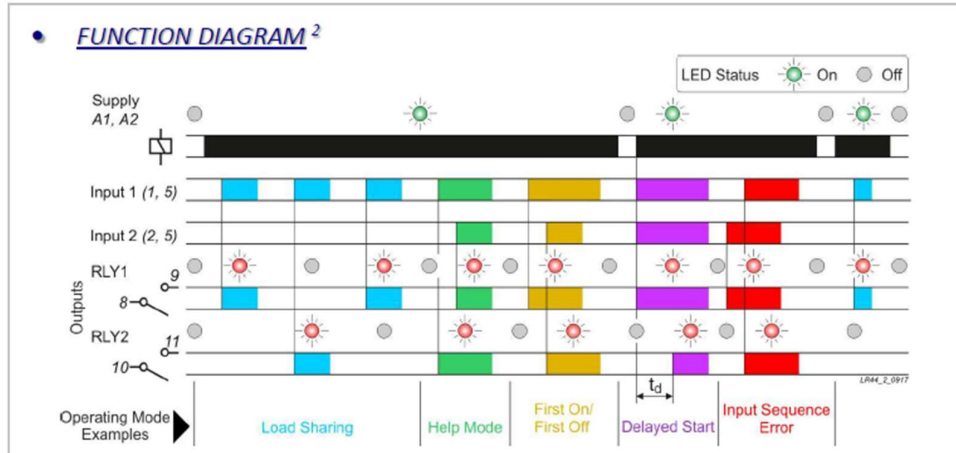


Zeilo

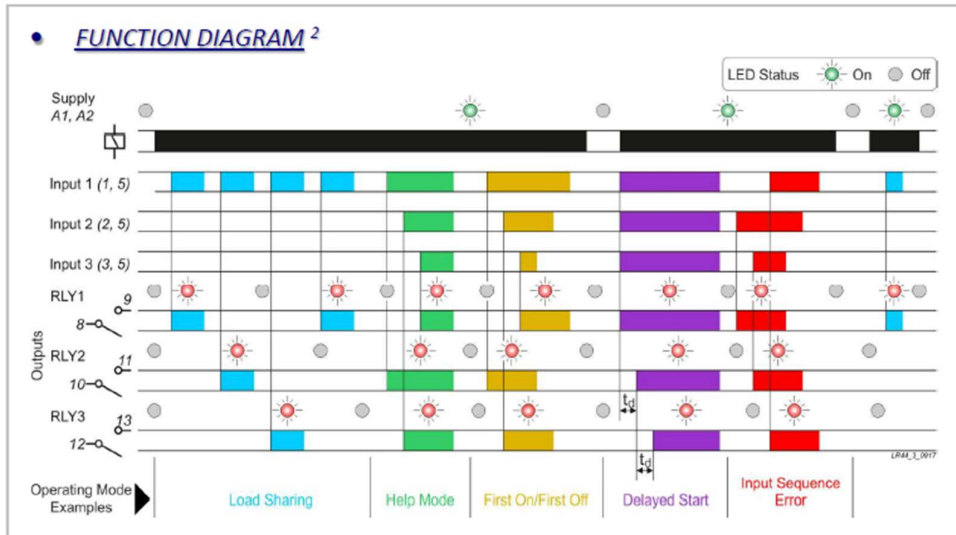
Với LOGIC RELAY chỉ cần đấu dây điều khiển vào và sử dụng với giá thành chỉ tương đương một Latching relay.

## 6/ Biểu đồ điều khiển:

Với Loại 2 thiết bị: LR44/2



Với loại 3 thiết bị: LR44/3



## 7/ Đặc tính kỹ thuật:

- Nguồn cấp: 100 – 230 V AC/DC, 48 – 63Hz (AC)
- Relay Output: 250VAC/5A or 30VDC/3A (khả năng hoạt động trên 150.000 lần)
- Kích thước: 44 x 85 mm, lắp trên DIN rail 35
- Trọng lượng: 120gr
- Chứng nhận: IEC, CE và RoHS

**Xuất xứ: Made In UK**

**Nhập khẩu và phân phối bởi:**



**CÔNG TY TNHH TÂN KỸ (NEWTEC)**

Địa chỉ :176/16 Nguyễn Thái Sơn, Phường 04, Quận Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại : 028 6257 7795/ 39855 178, Fax : 028 6257 7796

Website: [www.newtec.com.vn](http://www.newtec.com.vn) | E-mail : [info@newtec.com.vn](mailto:info@newtec.com.vn)