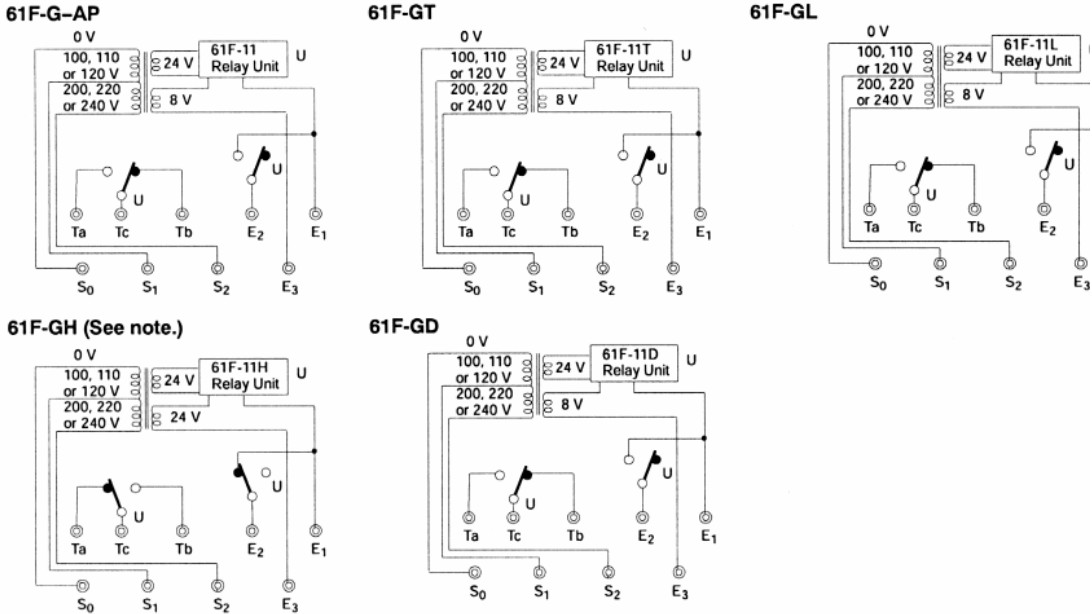


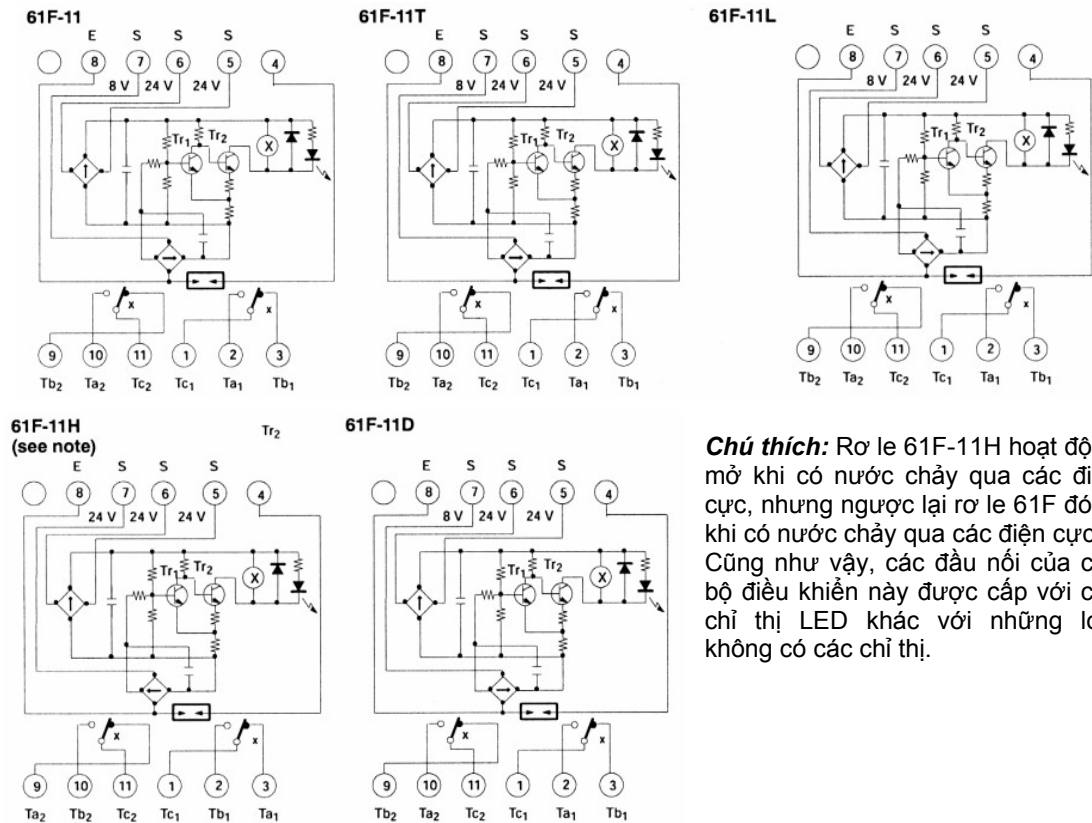
Sơ đồ mạch bên trong.

Các sơ đồ chỉ ra dưới đây là thí dụ tiêu biểu cho các chỗ nối bên trong các model khác nhau của 61F. Các lựa chọn Ta, Tb và Tc (đôi khi được gọi chung là "U") có thể xảy ra nhiều hơn 1 lần trong một sản phẩm, tuy nhiên, đầu nối "a" luôn là một tiếp điểm NO, đầu nối "b" là một tiếp điểm NC, và đầu nối "c" là đầu nối chung.



Các môđun role 61F-11

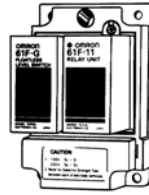
Mục	61F-11	61F-11T	61F-11L	61F-11H	61F-11D
Có thể thay đổi cho nhau với model thông dụng (61F-11)	---	Được cung cấp	Được cung cấp	Không được cung cấp	Được cung cấp
Màu của dải trên bản tên	---	Đỏ	Vàng	Xanh	Đen



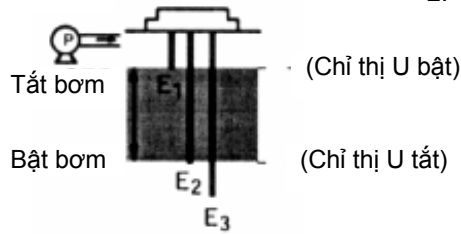
Chú thích: Rơ le 61F-11H hoạt động mở khi có nước chảy qua các điện cực, nhưng ngược lại rơ le 61F đóng khi có nước chảy qua các điện cực. Cũng như vậy, các đầu nối của các bộ điều khiển này được cấp với các chỉ thị LED khác với những loại không có các chỉ thị.

Ghép nối
61F-G-AP

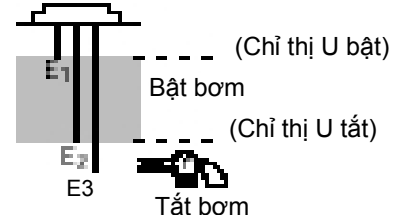
Điều khiển cấp và thoát nước tự động.



1. Cấp nước

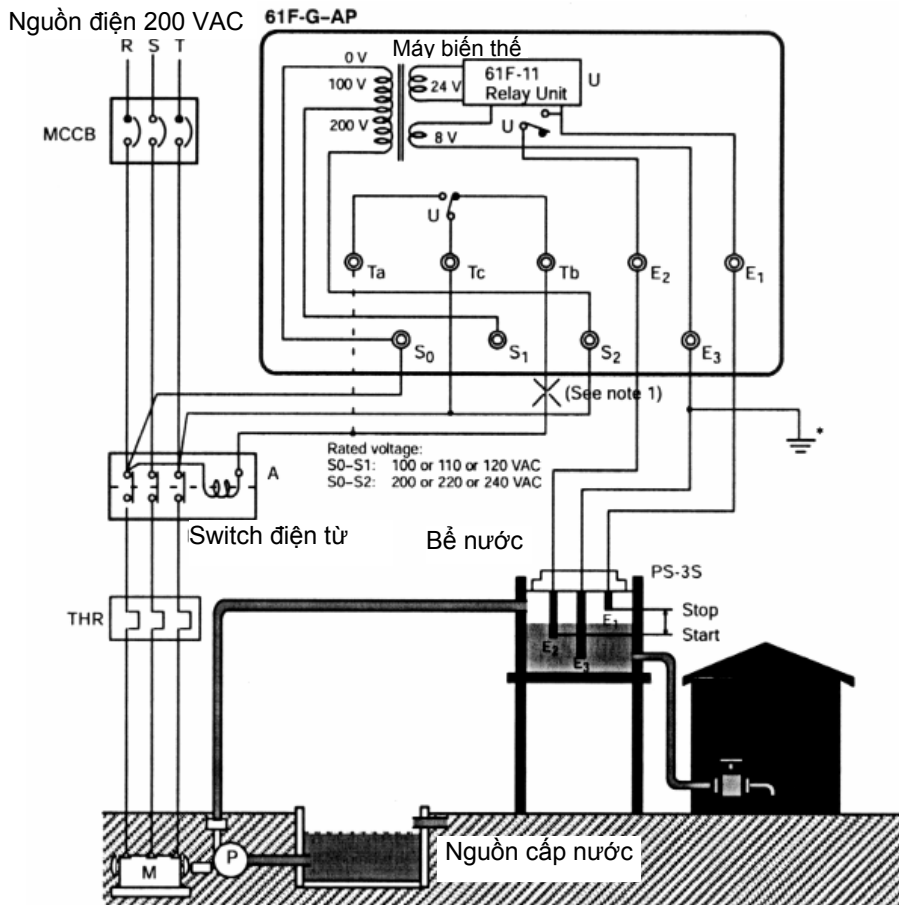


2. Thoát nước



* Nối đầu nối cuộn switch điện từ A với Tb.
* Bơm ngừng hoạt động (chỉ thị ON) khi mức nước đạt tới E1 và bắt đầu hoạt động (chỉ thị OFF) khi mức nước giảm xuống dưới E2.

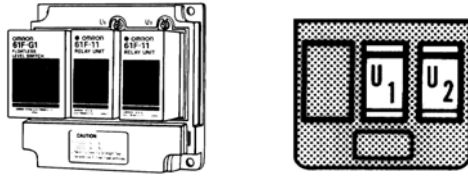
* Nối đầu nối cuộn switch điện từ A với Tb.
* Bơm bắt đầu hoạt động (chỉ thị ON) khi mức nước đạt tới E1 và ngừng hoạt động (chỉ thị OFF) khi mức nước giảm tới dưới E2.



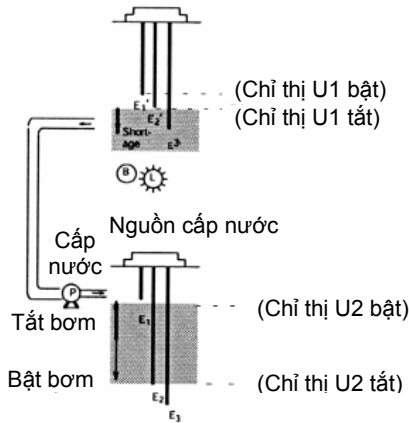
Chú thích:

1. Biểu đồ chỉ các kết nối cho việc cấp nước. Khi thoát nước, thay đổi kết nối từ đầu nối Tb tới đầu nối Ta.
2. Chắc chắn nối đất đầu nối E3.

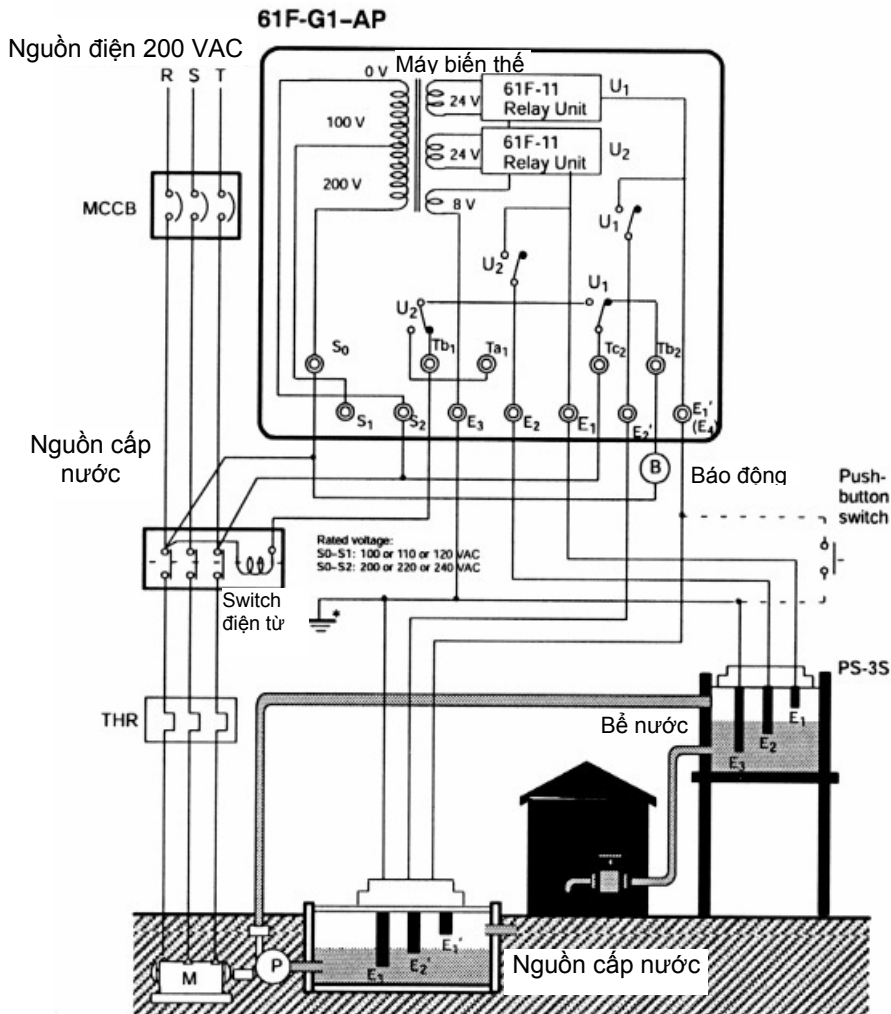
61F-G1-AP



Ứng dụng 1: Điều khiển cấp nước tự động với việc chống bơm chạy không tải.



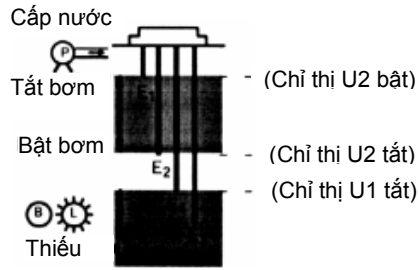
- Bơm ngừng hoạt động (Chỉ thị U2 bật) khi mức nước đạt tới E1 và bơm bắt đầu hoạt động (chỉ thị U2 tắt) khi mức nước trong bể giảm xuống dưới E2.
- Khi mức của nguồn cấp nước giảm xuống dưới E2', bơm ngừng hoạt động (chỉ thị U1 tắt). Bơm chạy không tải được ngăn chặn và báo động kêu.
- Đặt một pushbutton switch (tiếp điểm NO) ở giữa E1' và E3 như đã chỉ ra bằng đường chấm. Khi khởi động bơm hoặc sau khi phục hồi do lỗi điện, nếu mức nguồn cấp nước chưa đạt tới E1', ấn pushbutton switch để khởi động bơm bằng mạch ngắn tạm thời E1' và E3. Khi bơm ngừng hoạt động trong khi hoạt động bình thường xảy ra sau một báo động phát ra cho một mức nước thấp (ví dụ, mức nước không đạt tới E2'), không ấn pushbutton switch.



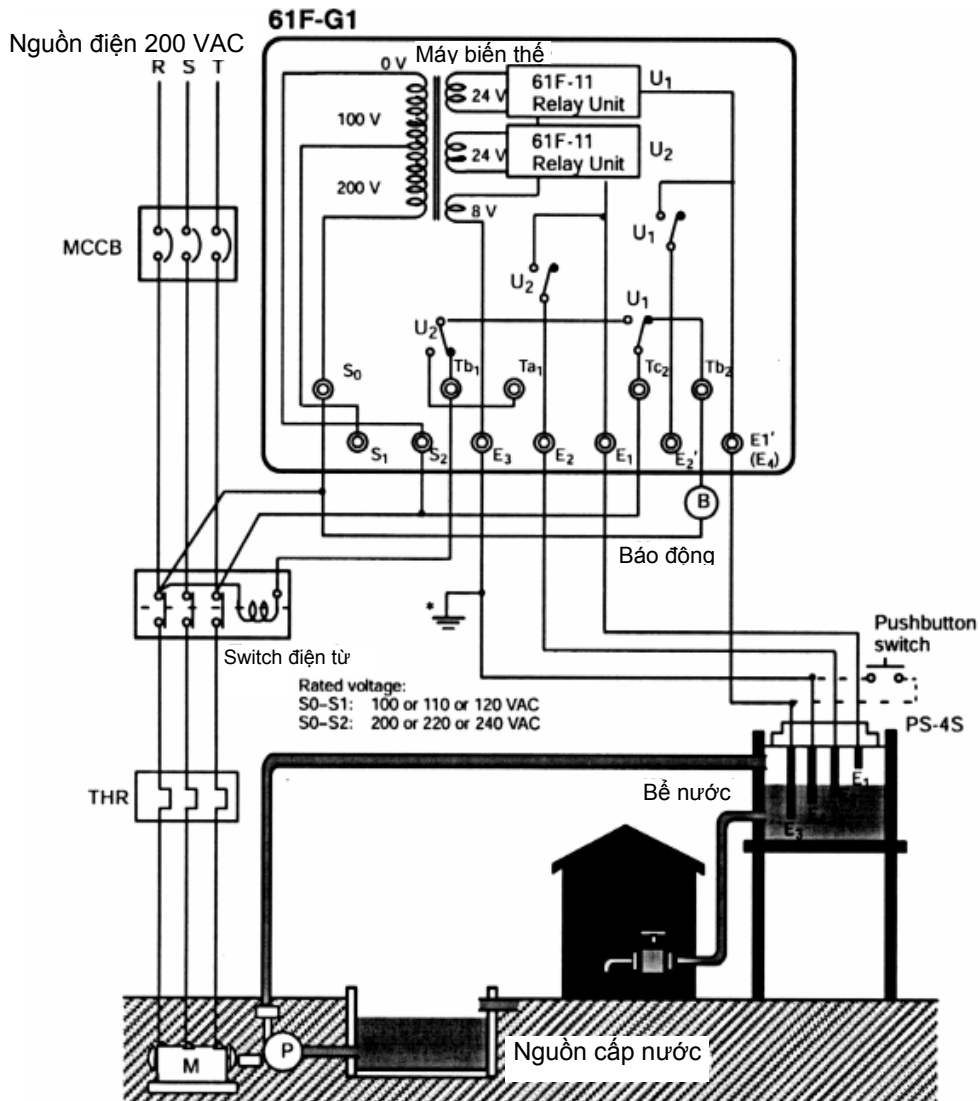
Chú thích: Chắc chắn nối đất đầu nối E3.

61F-G1-AP

Ứng dụng 2: Điều khiển cấp nước tự động với báo động thiếu nước không bình thường.



- Bơm ngừng hoạt động (chỉ thị U2 bật) khi mức nước đạt tới E1 và bơm khởi động (chỉ thị U2 tắt) khi mức nước giảm xuống dưới E2.
- Nếu mức nước giảm xuống dưới E4 với bất kỳ lý do gì, bơm ngừng hoạt động (chỉ thị U1 tắt) và báo động kêu.
- Đặt một pushbutton switch (tiếp điểm NO) ở giữa E3 và E4. Khi khởi động bơm hoặc sau khi phục hồi do lỗi điện, nếu mức nước chưa đạt tới E4, ấn pushbutton switch để khởi động bơm bằng mạch ngắn E3 và E4. Nếu bơm ngừng hoạt động trong khi nhà pushbutton switch, ấn giữ pushbutton switch.



Chú thích: Chắc chắn nối đất đầu nối E3.