

Aufgabenstellung:

Um nachts bei Alarmeingang nicht mehr im Dunkeln zu stehen, sollte eine Schaltung entwickelt werden, die den Relaisausgang der Funkmeldeempfänger-Ladestation nutzt und in der Lage ist 230V-Verbraucher bis 1kW zu schalten.

technische Beschreibung:

Bei Alarmeingang wird der potentialfreie Kontakt in der Ladestation des Funkmeldeempfängers, an den über den Transformator eine Gleichspannung von bis zu 30V/DC angelegt ist, geschlossen (PIN-Belegung siehe Auskunft von MOTOROLA / SWISSPHONE).

Dadurch wird das Relais K1 angesteuert und der Schließer von K1 steuert im Hauptstromkreis das Schütz K2 an.

Das Schütz K2 hält sich selbst und steuert gleichzeitig das anzugsverzögerte Zeitrelais K3, sowie die Schutzkontaktsteckdosen X2 und X3 an.

Nach Ablauf der an K3 eingestellten Zeit zieht das Relais an und unterbricht durch den Öffnerkontakt die Selbsthaltung von K2. Somit fällt die Anlage wieder zurück in den Ruhezustand.

Wenn das Zeitrelais nicht eingebaut werden soll, entfällt der Bereich in den roten Klammern des Schaltplanes und der Öffnerkontakt des Zeitrelais muss durch einen Aus-Taster ersetzt werden.

Fotos / Pläne



