

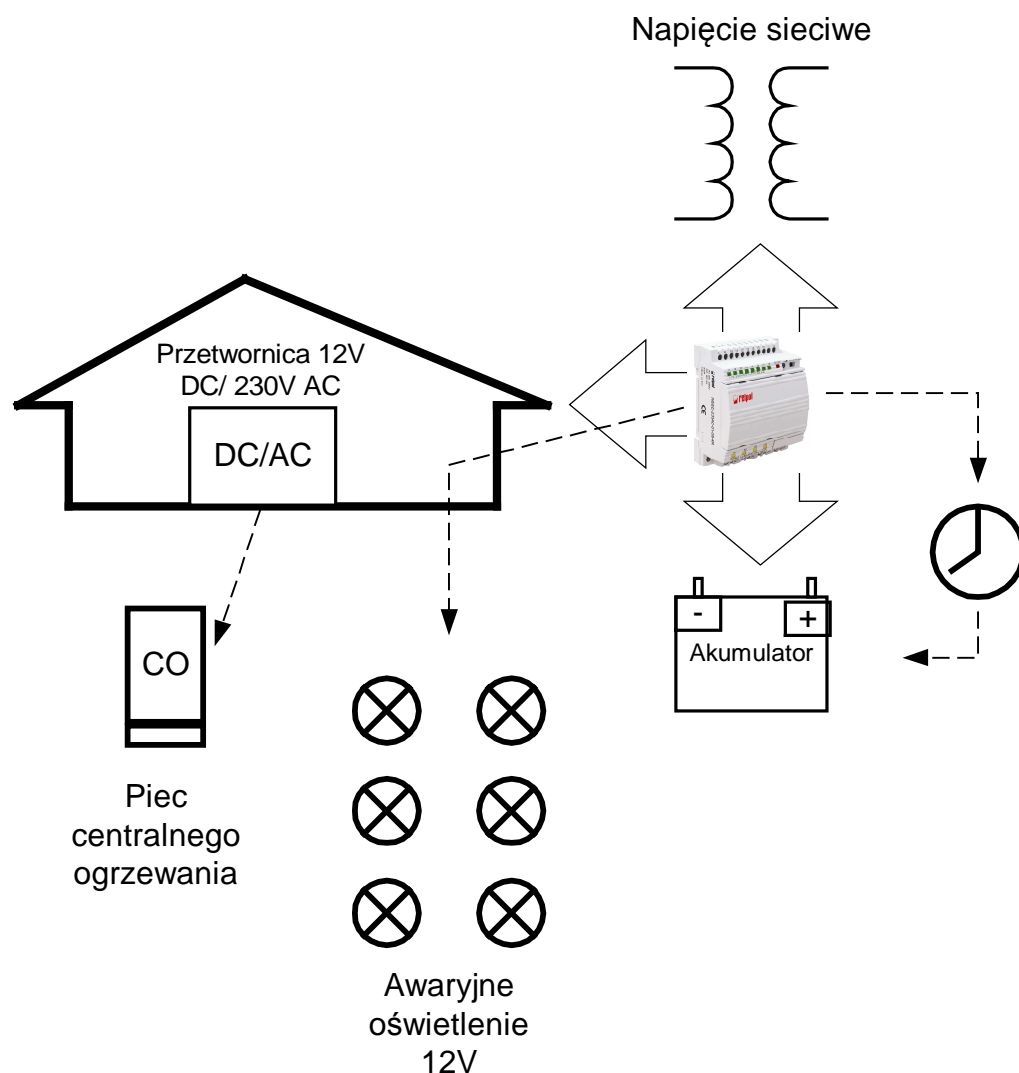
System awaryjnego zasilania w domu

Wstęp

Przedstawiona niżej aplikacja realizuje załączenie awaryjnego zasilania dla pieca centralnego ogrzewania oraz zasilania dla niewrażliwych punktów oświetleniowych w domu (np. oświetlenie korytarza, schodów, zewnętrznej lampy itp.).

Założenia

Rozpatrywany układ ma załączyć zasilanie rezerwowe z akumulatora wtedy gdy mierzone napięcie sieciowe będzie niższe niż 180V. Dodatkowo, raz na tydzień, ma być załączany do ładowania przez dwie godziny, awaryjny akumulator.



Sprzęt

Przełącznik NEED 24V DC
Przetwornica DC/AC

Idea programu

Przełącznik monitoruje napięcie sieciowe. Gdy wartość tego napięcia spadnie poniżej 180V, NEED załącza zasilanie awaryjne.

Dodatkowo raz w tygodniu, przez dwie godziny, ładowany jest akumulator rezerwowy.

Schemat ideowy połączeń przedstawiono na rysunku poniżej.

