

URZĄDZENIE ALARMOWE

Zabezpieczenie polega na tym, że w chwili otwarcia drzwi przez niepowołane osoby — zacznie działać w mieszkaniu sygnalizacja dzwonekowa względnie dzwonekowo-światlna, o ile zainstalujemy przed wjazdem do garażu odpowiednią żarówkę. W podobny sposób można zabezpieczyć inne budynki gospodarcze.

Urządzenie takie składa się z transformatora dzwonekowego, dzwonka elektrycznego lub brzęczyka, elektromagnesu (odpowiednio przerobionego) i przewodu dzwonekowego. Jeśli urządzenie to ma być połączone z sygnalizacją świetlną, to będzie potrzebna jeszcze odpowiednia lampa z kloszem i dodatkowy przewód.

Zasada działania urządzenia alarmowego jest równie prosta jak i jego budowa. Działa ono bowiem tylko wówczas, gdy zostaną otwarte drzwi do garażu, tzn. tylko wtedy, gdy zostanie przerwany dopływ prądu do elektromagnesu, przez co przyciągane przez niego ramie zostaje uwolnione i włączone w obwód dzwonka alarmowego i ewentualnie lampy.

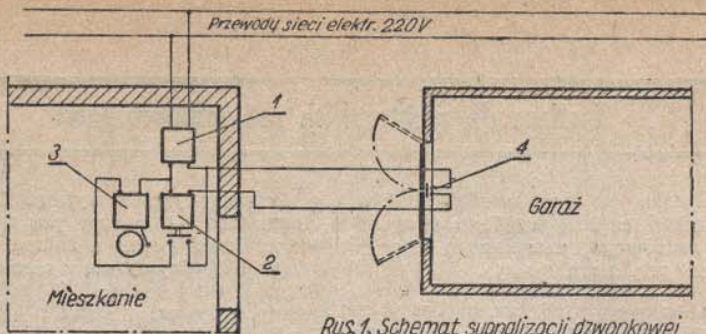
Urządzenie, składające się z w.w. elementów, umieścimy w mieszkaniu na jednej desce, a tylko przewody doprowadzimy do przerywacza — znajdującego się w garażu. Przewody zasadniczo powinny być ukryte, ale jeśli nie będzie to możliwe do wykonania, to poprowadzimy je jako odkryte, ale każdy przewód inną trasą i w takiej odległości od siebie, aby nie można było ich zwierać.

Przerywacz umieścimy w drzwiach garażu tak, aby od zewnątrz nie był dostępny i widoczny i żeby z chwilą nawet niewielkiego uchylenia drzwi — mógł od razu zadziałać. Jeśli sami chcemy udać się do garażu, to musimy najpierw wyłączyć znajdujące się w mieszkaniu urządzenie. Możemy też w tym celu zbudować w garażu dodatkowy wyłącznik, który będzie nam służył do wyłączania całego urządzenia w wypadku, jeśli zapomnimy uczynić to w mieszkaniu przed udaniem się do garażu.

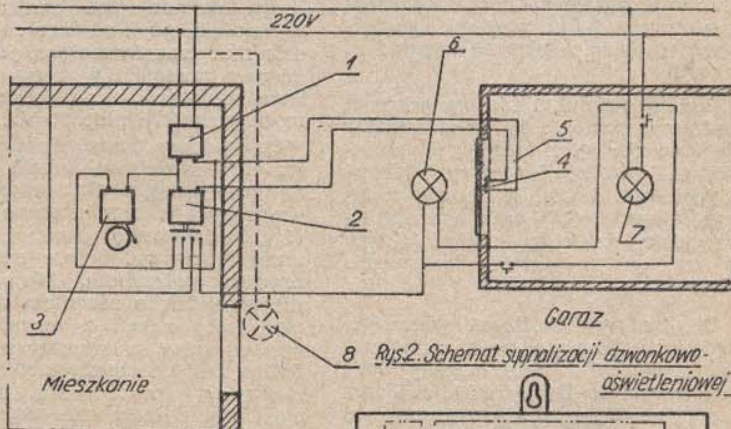
Lampę oświetlającą możemy zainstalować nad oknem mieszkania, jeżeli wejście do garażu znajduje się naprzeciw niego, w przeciwnym wypadku należy zawiesić ją nad wejściem do garażu i doprowadzić do niej przewody zgodnie z obowiązującymi zasadami dotyczącymi zakładania instalacji oświetleniowej na otwartych miejscach.

Elektromagnes wykorzystamy z dzwonka elektrycznego, wyłączając z niego przerywacz i umieszczając na ramieniu kotwicy przyciąganej przez rdzeń kontakty, które będą służyć do połączenia z transformatorem w wypadku przerwania obwodu i tym samym dopływu prądu do cewek elektromagnesu. Ilość kontaktów będzie też zależała od typu instalowanej sygnalizacji.

Dla sygnalizacji dzwonekowo-światlnej potrzebne będą 4 kon-

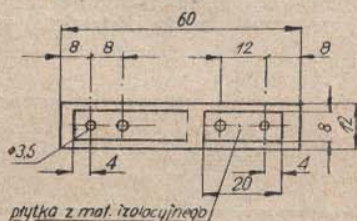


Rys. 1. Schemat sygnalizacji dzwonekowej



Rys. 2. Schemat sygnalizacji dzwonekowo-światleniowej

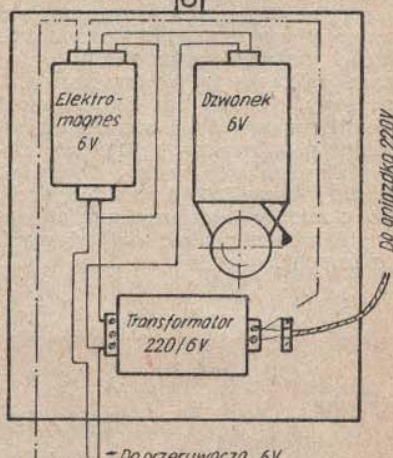
1. Transformator
2. Elektromagnes
3. Dzwonek.
4. Przerywacz
5. Włącznik
6. Lampa nad wjazdem
7. Lampa w garażu
8. Reflektor w oknie



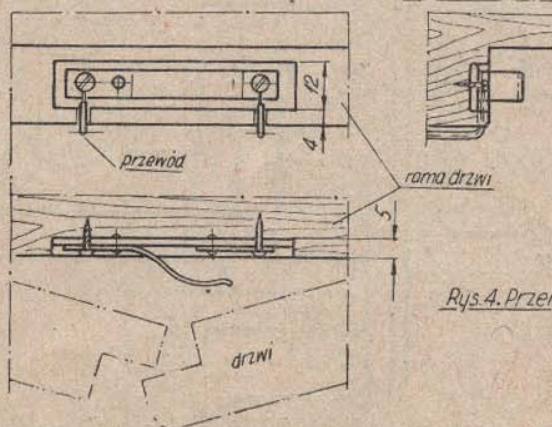
płytka z mat. izolacyjnego



blacha mosiężna sprężysta



Rys. 3. Deska montażowa z urządzeniem sygnalizacyjnym



Rys. 4. Przerywacz

takty (patrz schemat przedstawiony na rys. 2), dla sygnalizacji dzwonekowej — tylko dwa (rys. 1).

Rys. 3 przedstawia deskę z umocowanymi na niej elementami sygn-

lizacyjnymi. Wykonanie i umocowanie przerywacza do drzwi przedstawione jest na rys. 4.

Henryk Kubica