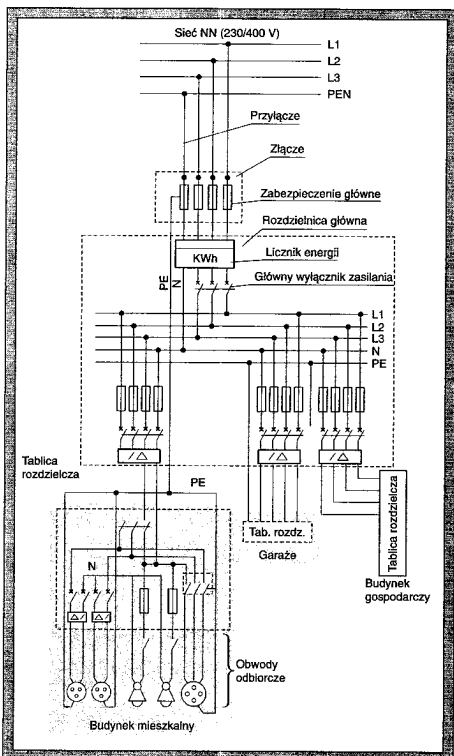


2. trójfazowymi (siłowymi) – trójfazowe silniki elektryczne, urządzenia elektryczne dużej mocy

Instalacje elektryczne powinny być wykonane zgodnie z zaleceniami Polskiej Normy – „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, która wymaga stosowanie właściwych urządzeń zabezpieczających i ochronnych. Są to osobne przewody neutralne (N) i ochronne (PE), samoczynne wyłączniki instalacyjne i różnicowo-prądowe wyłączniki przeciwporażeniowe.



Rys. 4.74. Schemat instalacji odbiorczej

nich. Umieszczanie części niebezpiecznych w miejscach niedostępnych (na wysokości), odgrodzonych lub zamkniętych. Dodatkową ochronę stanowią transformatory bezpieczeństwa lub wyłączniki różnicowoprądowe, które samoczynnie wyłączają zasilanie urządzenia (rys. 4.75).

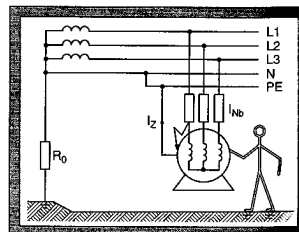
W miejscach występowania szczególnego zagrożenia – łazienki lub obory, dodatkowym zabezpieczeniem są połączenia wyrównawcze.

Instalację odbiorczą stanowią wewnętrzne linie zasilające z obwodami odbiorczymi trzy- lub pięcioprzewodowymi (rys. 4.74).

Instalacje odbiorcze powinny być zabezpieczone bezpiecznikami w celu ochrony sieci przed zwarciami i przewodów przed przeciążeniem. Do zabezpieczania stosuje się bezpieczniki topikowe lub samoczynne wyłączniki instalacyjne – oddzielnie na każdej linii fazowej.

Niektóre odbiorniki zabezpieczane są przed zanikiem lub spadkiem napięcia.

Ochrona podstawowa użytkowników urządzeń elektrycznych przed porażeniem elektrycznym zapobiega bezpośredniemu zetknięciu się człowieka z obwodem pod napięciem. Środkami tej ochrony są stosowane izolacje przewodów, kabli, uzwojeń, zakładanie osłon ochron-



Rys. 4.75. Schemat działania samoczynnego wyłączania prądu

Polegają one na połączeniach dociągowych, metalowych przewodach PE w celu szybkiego skutecznego pojawienia się tam na

W przypadku porażenia należy udzielać pomocy:

- szybko odłączyć ręką od źródła prądu, niebezpieczeństwo
- porażonemu udzielić pierwszej pomocy (ciowe),
- wezwać lekarza (p)

W gospodarstwach wiejskich stosuje się oświetleniowych żarówek (żarówki i sodowe). Instalacje elektryczne w kuchenkach i pomieszczeniach kuchennych. Duże znaczenie mają instalacje elektryczne w przechowalnictwie (przechowalniach, lodówkach). W przechowalniach, lodówkach, zamrażalnikach, niszczenia latających owadów. do zasilania urządzeń elektrycznych w ciepło. Ze względu na bezpieczeństwo

- urządzenia odporne na zmiany napięcia i temperatury, odporowego zatopienia w wodzie, w rurkach lub
- urządzenia elektryczne, które powoduje wydzielanie ciepła w inspektach,
- urządzenia promieniujące, które powoduje podcierwanie skóry, wychowu prosiąt.

Urządzenia elektryczne stosowane w rolnictwie do ogrzewania i suszenia siana, mat legowiskowych dla zwierząt gospodarczych lub zwierząt. Przy kwaterowym użytkowaniu, a w oborach służą do zasilania silników elektrycznych, gotowania i zadawania