

Temat: Domowa instalacja elektryczna - zasady bezpiecznego używania

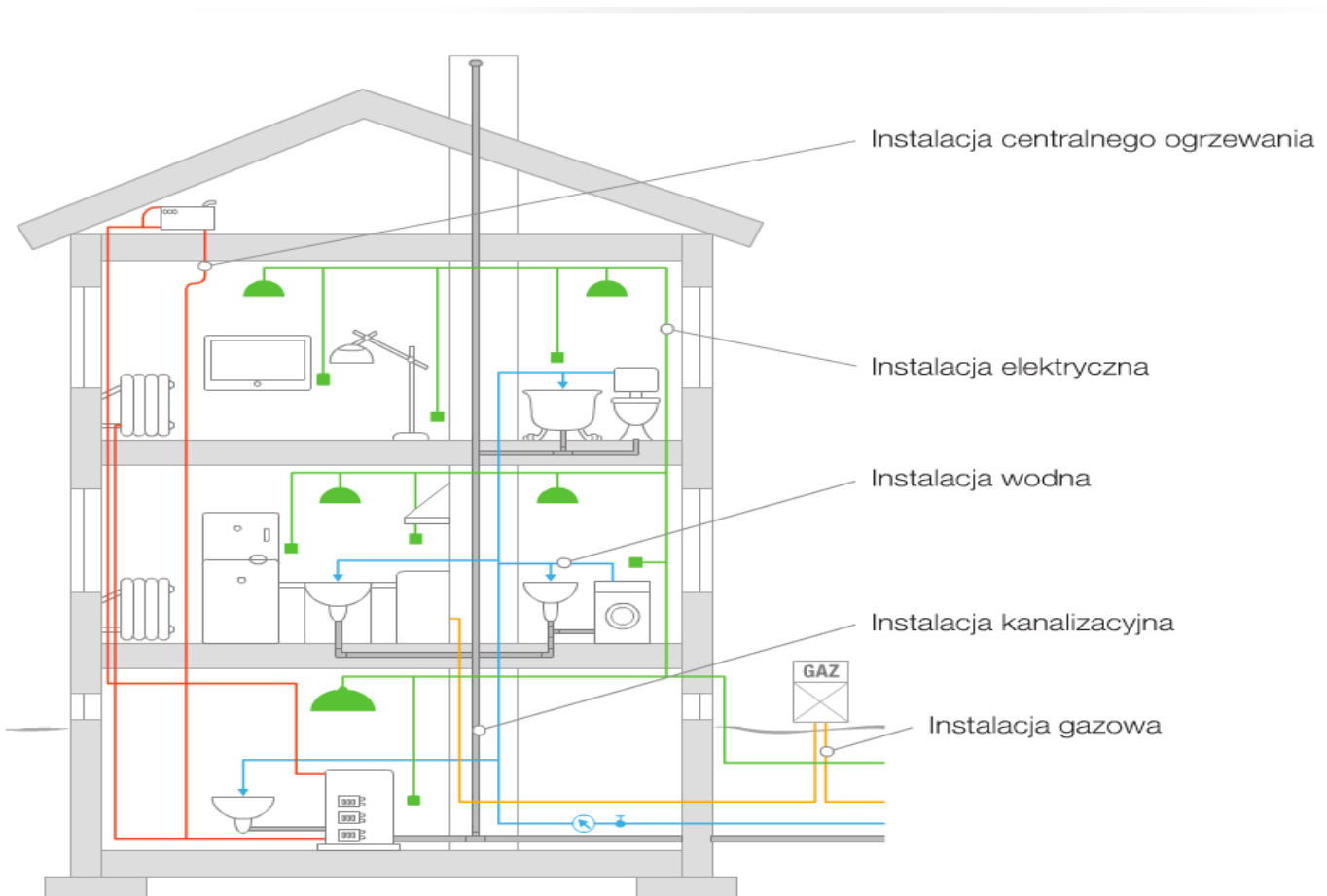
Przeczytaj poniższy tekst

W naszych mieszkaniach i domach jest wiele urządzeń elektrycznych zasilanych prądem. Jest to prąd zmienny, który jest doprowadzany do domów za pomocą tzw. przyłączy. Są to odgałęzienia od sieci ulicznej, najczęściej prowadzone pod ziemią do piwnic. Napięcie w przewodach doprowadzanych do mieszkań wynosi 230 V. Mieszkaniowa sieć elektryczna umieszczana jest w ścianach ze względu na bezpieczeństwo. Na ścianach widoczne są tylko gniazdka wtyczkowe, wyłączniki, liczniki energii elektrycznej, bezpieczniki (korki) itp.

Ponieważ w każdym odbiorniku w mieszkaniu jest napięcie 230 V, więc muszą być one połączone równolegle. Gdy włączymy kilka odbiorników, w każdym popłynie prąd o określonym natężeniu.

Duże natężenie prądu powoduje wydzielanie dużej ilości ciepła, co może doprowadzić do tzw. zwarcia. Zwarcie ma miejsce wówczas, gdy zetkną się ze sobą przewody pozbawione izolacji. Wówczas prąd nie dociera do odbiorników energii elektrycznej i jest pozbawiony dużego oporu, co prowadzi do wydzielenia dużej ilości ciepła i przepalenia przewodów. Zwarcie może nastąpić również wówczas, gdy odbiornik energii elektrycznej zalejemy wodą, lub będziemy robić coś przy nim nie znając się na tym. Aby uniknąć przepalania się przewodów stosuje się różnego rodzaju bezpieczniki. Znajdują się one najczęściej przy licznikach energii elektrycznej

Rysunek 1 Instalacje domowe

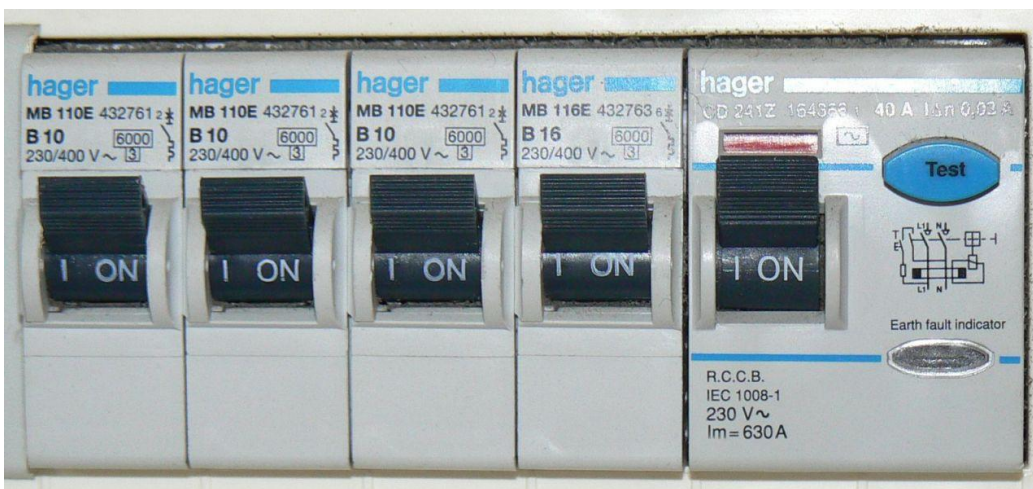




Rysunek 2 Licznik energii elektrycznej



Rysunek 3 Bezpieczniki topikowe



Rysunek 4 Bezpieczniki Automacyjne

Praca domowa

Zczytaj stan swojego licznika, oraz sprawdź jakie posiadasz bezpieczniki w swoim domu.

Pamiętaj żeby samemu nie dotykać tych urządzeń. Możesz wykonać zdjęcia tych urządzeń i wysłać na adres email

karolkawiak.sosw@wp.pl