



Bezpieczeństwo elektryczne w domu

70 milionów domów w Europie jest elektrycznie niebezpiecznych. Czy Twój jest jednym z nich?

schneider-electric.pl

Life Is On

Schneider
Electric



Gdzie byśmy byli bez elektryczności?

Energia elektryczna pomaga nam codziennie, przez cały dzień, ale może być niebezpieczna.

Od czasu przebudzenia dzięki alarmowi rano, do momentu kiedy wyłączamy światło w nocy, elektryczność zasila cały nasz dzień.

Wszyscy musimy jej starannie używać i upewnić się, że nasze urządzenia są zawsze bezpieczne i dobrze utrzymane.

Life Is On

Schneider
Electric

Czy uważasz, że urządzenia w Twojej skrzynce elektrycznej chronią Ciebie i Twoich bliskich?

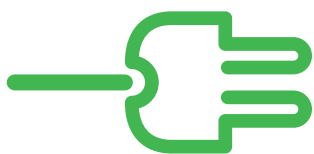
W skrzynkach elektrycznych zainstalowanych przed rokiem 2000 jedynymi urządzeniami zabezpieczającymi są wyłączniki (lub bezpieczniki, jeśli instalacja jest starsza). Mogą one zapobiegać pożarom spowodowanym zwarciami lub przeciążeniem przewodów. Nie zapobiegają natomiast porażeniom prądem elektrycznym.

Zwarcia

Są one spowodowane zetknięciem dwóch odsłoniętych przewodów pod napięciem. Wyłącznik wyzwalają się natychmiast i zapobiega wybuchowi pożaru.

Przeciążenia

Zdarza się to, gdy zbyt duża wartość prądu płynie przez przewód. Może to być spowodowane podłączeniem urządzenia o zbyt dużym poborze energii lub podłączeniu zbyt wielu urządzeń za pomocą rozgałęziaczy. Kiedy przewód jest przegrzany, może zagrażać bezpieczeństwu.



Jeden wypadek, to o jeden za dużo. Większości wypadków można zapobiec, gdy bezpieczeństwo jest brane pod uwagę.

- W Wielkiej Brytanii **co tydzień** ktoś ginie w wypadku elektrycznym w domu.
Rada Bezpieczeństwa Elektrycznego.
- W Stanach Zjednoczonych porażenia są **czwartą** najczęstszą przyczyną zgonów w przemyśle.
Uniwersytet Stanowy Oklahomy.
- 40% ofiar śmiertelnych w wypadkach elektrycznych w domu są to **dzieci do lat 9**.
GRESEL (Francuski dobrowolny organ do badania bezpieczeństwa elektrycznego w domu).
- 4000 ludzi jest **poważnie porażonych prądem** i 100 umiera każdego roku w Francji.
Minister Ekologii, Zrównoważonego Rozwoju, Transportu i Mieszkalnictwa.

Graj bezpiecznie i bądź bezpieczny



Gniazda elektryczne

Gniazda elektryczne pełnią kluczową rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa instalacji. Dlatego specjalne funkcje bezpieczeństwa są obecnie wymogiem prawnym we wszystkich nowych budynkach.

Uszkodzone wtyczki i gniazda

Gniazda ścienna i wtyczki mogą ulegać zużyciu i mogą być bardzo niebezpieczne w przypadku uszkodzenia. Nawet przewód pod napięciem może być przyczyną porażenia prądem.

Rozwiązanie

Nie oszczędzaj na jakości.
Kup sprawdzoną markę.

- Wybierz gniazda z przesłonami
- Upewnij się, że gniazda są dobrze przykręcone do puszek podtynkowych w ścianie
- Zmień gniazdo, jeśli jest stare lub luźne.



Naprężenia mechaniczne

Przewody podłączone do gniazdek ściennych znajdują się w całym domu i łatwo ulegają uszkodzeniu.

- W kuchni mogą być narażone na ciepło, skręcanie, itp.
- W pokoju dziennym i sypialniach mogą być spłaszczane, wiązane lub pogryzione przez zwierzęta domowe.

Rozwiązanie

- Pozbądź się wszelkich uszkodzonych oraz niesprawnych przewodów
- Upewnij się, że wszystkie gniazda są chronione przez urządzenia różnicowoprądowe (RCDs).



Łazienki

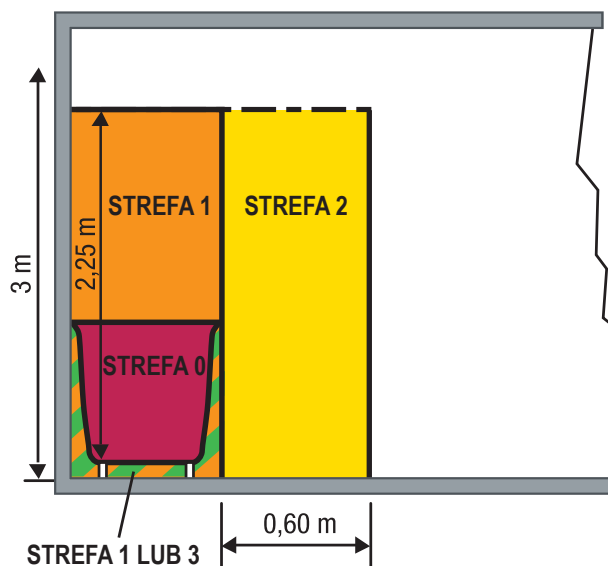
- Woda bardzo łatwo przewodzi elektryczność, co może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- Oprawy powinny być zamknięte, a urządzenia elektryczne lub wyloty nie powinny znajdować się w pobliżu prysznica lub wanny.
- Nigdy nie używaj urządzeń elektrycznych w wannie lub prysznicu. Jeśli urządzenie wpadnie do wody, wyjmij wtyczkę z gniazdka.

Rozwiązanie

Sprzęt elektryczny musi spełniać wymagania normy IEC 60 364. Wszystkie części metalowe muszą być podłączone do zielono-żółtej części sieci elektrycznej.

Zachowanie wymaganych odległości uniemożliwia kontakt z elementami elektrycznymi podczas kąpieli lub prysznica.

W pomieszczeniu, w którym znajduje się wanna lub prysznic, wyłączniki różnicowoprądowe wysokoczułe (30 mA) muszą zapewnić ochronę całego obwodu elektrycznego.



Strefa 0:

- brak urządzeń elektrycznych

Strefa 1:

- w zasięgu ręki od wanny lub prysznica
- zasada zabezpieczenia: SELV 12 V

Strefa 2:

- maksymalny zasięg z wanny lub prysznica
- zasada zabezpieczenia: SELV 12 V lub RCD 30 mA





Oświetlenie: drobne naprawy, duże ryzyko

Wymiana żarówek, mocowanie luźnych przewodów i naprawa lamp może być niebezpieczna.

Rozwiązanie

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek napraw należy zawsze wyłączyć obwód w rozdzielnicy.



Jeśli lampy ścienne lub sufitowe mają części metalowe, upewnij się, że ich bolec uziemienia jest podłączony do przewodu zielono-żółtego.

Obwody oświetleniowe zabezpieczone przez RCD będą jednak twoją najlepszą gwarancją bezpieczeństwa.



Ostrzeżenie: Gniazdo nie jest bezpieczne tylko dlatego, że posiada bolec uziemienia. Poproś swojego elektryka o sprawdzenie wszystkich gniazd, czy wszystkie metalowe elementy w łazience są prawidłowo uziemione.

Maszyny i urządzenia domowe

Każde urządzenie z metalową obudową może być niebezpieczne, jeśli wewnętrzny przewód jest luźny lub nie jest odpowiednio izolowany.

Rozwiązanie

Każde urządzenie z metalową obudową musi być uziemione przez:

- zielono-żółte przewody połączone ze sobą
- uziemienie wtyczek i gniazd.

Uziemienie zapewnia, że urządzenie ochronne wyzwala, gdy tylko elektryczna część pod napięciem dotyka metalowej obudowy.

Upewnij się:

- Wszystkie gniazda są wyposażone w bolec uziemienia
- Wszystkie podłączone urządzenia są solidnie podłączone do zielono-żółtego przewodu sieci elektrycznej.

Wyłączniki różnicowoprądowe (RCD) do niezawodnego zabezpieczenia przed porażeniem prądem

Ponieważ nie zawsze można zobaczyć uszkodzoną izolację lub luźne przewody, nowe przepisy wymagają, aby domy wyposażone były w urządzenia różnicowoprądowe (RCD). RCD są wysokoczułymi urządzeniami, które wyzwalają natychmiast po wykryciu porażenia prądem elektrycznym.

Jeśli ktoś zostanie porażony prądem, urządzenie zatrzyma przepływ prądu. Budynki ze starą instalacją elektryczną, nie wyposażoną w wyłączniki różnicowoprądowe nie zapewniają takiej ochrony.

Obowiązujące wymogi

Wyłączniki różnicowoprądowe są obowiązkowe we wszystkich obwodach zasilających:

- gniazda elektryczne
- wszystkie urządzenia w łazience i miejscach gdzie może dostać się woda
- obwód oświetleniowy

Czy instalacja elektryczna jest wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy?

1

Czy w skrzynce elektrycznej znajduje się urządzenie z przyciskiem?

Nie

Nie jesteś chroniony przed porażeniem prądem. Skontaktuj się z elektrykiem, aby temu zaradzić.

Tak

Naciśnij przycisk na aparacie, RCD powinien natychmiast wyzwolić.

3

Podnieś dźwignię wyłącznika, aby załączyć zasilanie



2

Po wyzwoleniu RCD, sprawdź chronione części domu

- Weź lampkę i podłącz je do każdego gniazda zasilania w domu. Jeśli nic nie działa, jesteś chroniony przez RCD. Jeśli jakieś gniazdo nadal działa, nie jesteś w pełni zabezpieczony przed porażeniem prądem.
- Bądź uważny, sprawdź wszystkie gniazda, źródła światła i urządzenia w łazience. Nic nie powinno działać.
- Jeśli jakiś testowany obwód nadal działa, nie jesteś w pełni zabezpieczony przed porażeniem prądem. Poproś elektryka o modernizację instalacji, aby była zgodna z najnowszymi obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.



Zaufaj elektrykowi, aby Twój dom był bezpieczny

Bezpieczeństwo to ważna sprawa - a niekiedy i bardzo techniczna. Tylko wykwalifikowani elektrycy mogą poprawnie zabezpieczyć dom, aby chronić rodzinę przed ryzykiem porażenia prądem elektrycznym. Tak więc niezależnie od tego czy Twój dom jest nowy czy ma już swoje lata, skontaktuj się z doświadczonym i kompetentnym elektrykiem.

Schneider Electric: gwarancja sprawdzonych rozwiązań światowego lidera

Jak można mieć pewność, że urządzenia zabezpieczające w szafce elektrycznej będą wykonywać swoją pracę w momencie krytycznym? Schneider Electric, światowy lider w zarządzaniu energią elektryczną, zapewnia:

- prawie stuletnie doświadczenie w bezpieczeństwie elektrycznym,
- uznaną jakość we wszystkich typach budynków.

Schneider Electric stale współpracuje z elektrykami. Szkolimy specjalistów ds. energii elektrycznej i informujemy ich o nowościach i przepisach. To dlatego, że firmie Schneider Electric zależy, aby Twój dom był bezpieczny, wygodny i energooszczędny.

Elektrycy: ich wiedza oznacza bezpieczeństwo

Ponieważ elektrycy są specjalistami ds. energii elektrycznej, są także specjalistami ds. bezpieczeństwa. Znakomicie znają teorię i mają doświadczenie. Musisz sprawdzić instalację elektryczną? Wymienić uszkodzone i strzeżące się części? Uaktualnić system bezpieczeństwa tak, aby był zgodny z obowiązującymi standardami? Zaufaj swojemu wykwalifikowanemu elektrykowi.



Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 12, 02-673 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
+48 801 171 500,
+48 22 511 84 64

poland.helpdesk@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com

Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą do roszczeń prawnych.