

# Instalacja tablicy rozdzielczej



## Środki ostrożności

Aby bezpiecznie zainstalować nową tablicę rozdzielczą należy:

- przed rozpoczęciem pracy wyłączyć bezpiecznik główny przedlicznikowy (zamontowany w miejscu, w którym kabel zasilający łączy się z instalacją domową),
- postępować zgodnie z normami i przepisami SEP (Stowarzyszenia Elektryków Polskich), które są dostępne w lokalnym zakładzie energetycznym i Polskim Komitecie Normalizacyjnym,
- używać tylko takich wyrobów, które są oznakowane specjalnym symbolem.

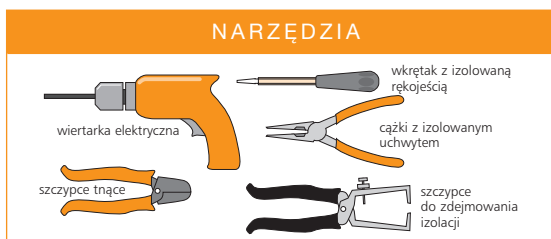


Tym znakiem oznaczone są wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, na które wydano zgodnie z przepisami prawa budowlanego certyfikat na znak bezpieczeństwa



lub których zgodność z aprobatą techniczną albo Polską Normą potwierdza certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności.

## Narzędzia



## Przewody

Należy stosować przewody o znormalizowanych kolorach oraz odpowiednim przekroju, dostosowane do różnych typów obwodów elektrycznych (punktów oświetlenia, gniazd).

Kolory

żółto - zielony wyłącznie: **Przewód ochronny (PE)**

jasnoniebieski

wyłącznie: **Przewód neutralny N** („zerowy”)

brązowy lub czarny **Przewód fazowy (L1, L2, L3)**



### Ważne przepisy

Obwody gniazd i wypustów oświetleniowych powinny być wykonane jako oddzielne. Przewód ochronny powinien być podłączony do styków ochronnych wszystkich gniazd i do opraw oświetleniowych.

# Ochrona obwodów




Bezpieczniki zapewniają obwodowi elektrycznemu odpowiednią ochronę - powinny zadziałać, gdy prąd przez nie płynący przekroczy bezpieczną wartość - gdy w instalacji nastąpi zwarcie (nieodpowiednio wykonana manipulacja lub uszkodzenie urządzenia elektrycznego) lub gdy podłączonych jest zbyt wiele odbiorników.

## Bezpieczniki topikowe:

Są wyposażone w oczko wskaźnikowe, które wyskakuje w wypadku problemów w działaniu obwodu, który zabezpiecza. Po usunięciu awarii wkładkę takiego bezpiecznika trzeba wymienić.

## Wyłączniki nadprądowe (nad-miarowoprądowe)

Pozwalają szybko ponownie włączyć naprawiony obwód.

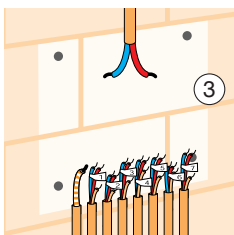
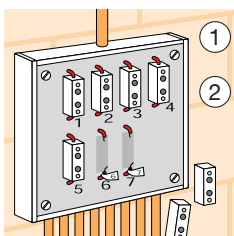
OBWÓD	Przewód fazowy	Ochrona		Maksymalna moc urządzeń elektrycznych (przy napięciu 230 V)
		Bezpieczniki topikowe	Wyłączniki nadprądowe	
 10 A	1,5 mm <sup>2</sup>	10 A	10 A 16 A	2300 W
 16 A 20 A	2,5 mm <sup>2</sup> 4 mm <sup>2</sup>	16 A 20 A-25 A	16 A-20 A 20 A-25 A	3700 W 4600 W
 32 A	6 mm <sup>2</sup>	32 A	32 A	7400 W

# Instalacja

## Stara tablica

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac wyłączyć bezpiecznik (wyłącznik) główny przedlicznikowy (zamontowany w miejscu, w którym przewód zasilający łączy się z instalacją domową).

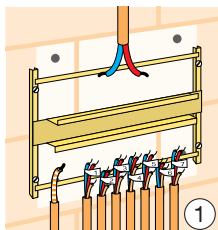
1. Ustalić obszar działania bezpieczników topikowych różnych obwodów i opisać je.
2. Odkręcić wszystkie oprawy bezpieczników i oznaczyć numerami przewody.
3. Odkręcić starą tablicę i odłączyć ją od przewodów.



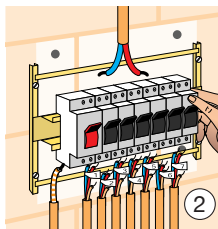
## Nowa tablica

Zamontować standardową szynę tablicy rozdzielczej, dostosowaną wielkością do liczby obwodów.

1. Przymocować szynę tablicy rozdzielczej do ściany na wysokości pozwalającej podłączyć odłączone uprzednio przewody.



2. Zamontować wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA, bezpieczniki topikowe lub wyłączniki nadprądowe zwracając uwagę na oznaczenia różnych obwodów.

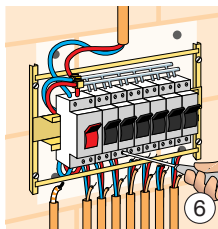


3. Na wyjściach górnym i dolnym bezpieczników umieścić mostki dla przewodu neutralnego i przewodu fazowego.

4. Do wyłącznika różnicowoprądowego 30 mA dołączyć przewód neutralny, a następnie fazowy, odchodzące od wyłącznika głównego.

5. Podłączyć wyjścia wyłącznika różnicowoprądowego z mostkami.

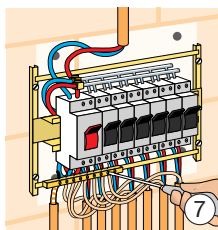
6. Podłączyć wszystkie przewody fazowe i neutralne poszczególnych obwodów.



7. Podłączyć przewody ochronne poszczególnych obwodów do płyty zaciskowej uziemienia.

8. Sprawdzić, czy płyta zaciskowa uziemienia jest dobrze połączona z przewodem uziemiającym.

9. Założyć osłonę tablicy po wycięciu otworów na przetłaczni.

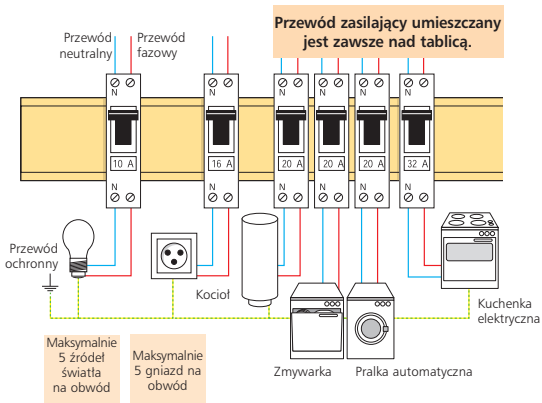




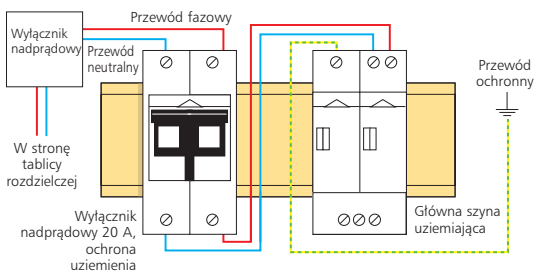
# Elementy tablicy rozdzielczej

## Bezpieczniki topikowe lub wyłączniki nadprądowe

Zapewniają ochronę instalacji elektrycznych przed przeciążeniami i zwarciami.



## Zabezpieczenie uziemienia



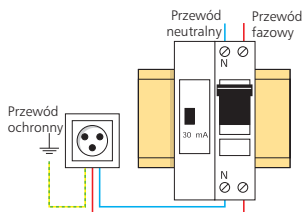
Chroni instalację przed skutkami wyładowań atmosferycznych, ograniczając tym samym ich działanie.

## OCHRONA RÓŻNICOWOPRĄDOWA

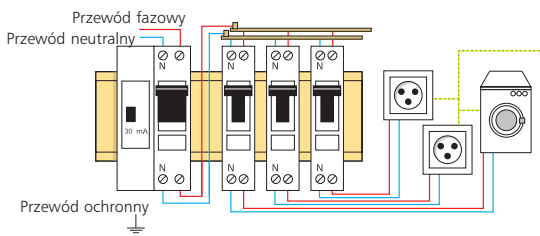
Ochrona różnicowoprądowa 30 mA jest obowiązkowa przy obwodach w łazienkach i gniazdach.

### Wyłącznik nadprądowy

Zapewnia ochronę ludzi i obwodowi o jednym lub kilku gniazdach w razie przeciążenia lub zwarcia. n



### Wyłącznik różnicowoprądowy

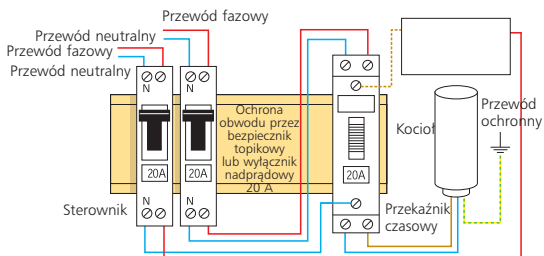


### Sterownik czasowy

Dzięki niemu można korzystać z zasilania niektórych urządzeń w godzinach, kiedy obowiązuje tańsza taryfa (najczęściej taryfa nocna).

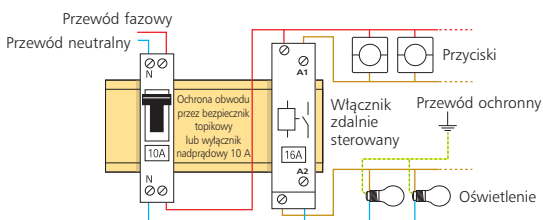
W układzie sterowania są trzy pozycje:

- Praca
- Praca automatyczna
- Wyłącz

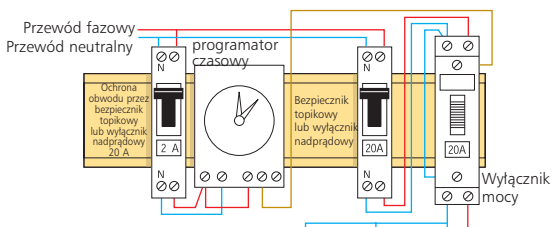


## Włącznik zdalnie sterowany (elektroniczny)

Za pomocą kilku różnych przycisków można sterować włączaniem i wyłączeniem jednego lub kilku źródeł światła.



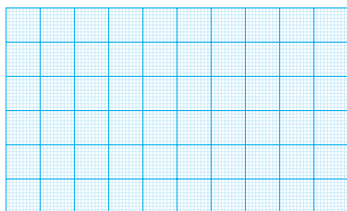
## Programowanie elektrycznej instalacji grzewczej



Odpowiednie nastawienie programatora czasowego umożliwia włączenie instalacji grzewczej.

## Indywidualny projekt podłączenia

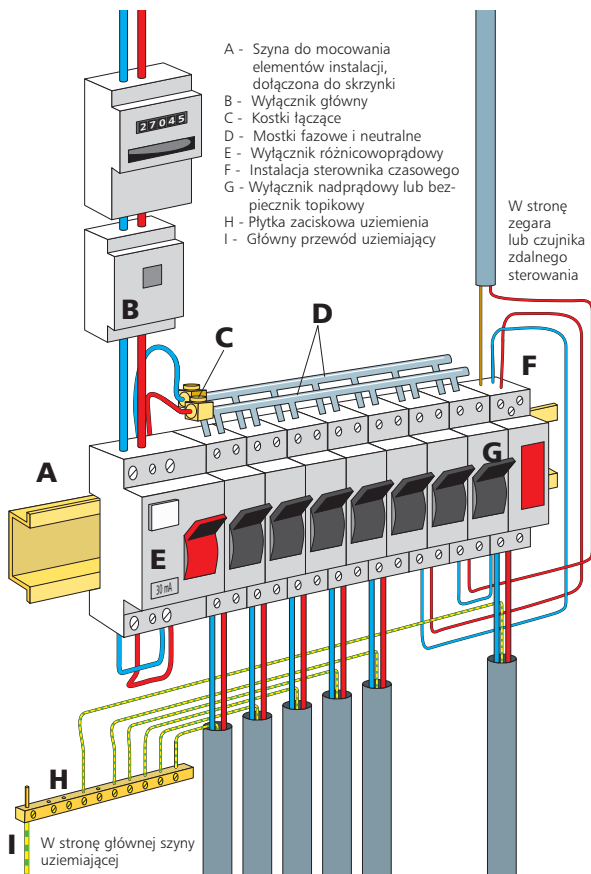
Poproś o wykonanie schematu instalacji w sklepie.





# Tablica rozdzielcza

Montując modułową tablicę rozdzielczą nie należy zapominać o instalacji wyposażenia podstawowego i dodatkowego:



*Niniejsza ulotka ma jedynie charakter informacyjny. Szczegółowe zasady montażu i wykorzystania poszczególnych produktów określa instrukcja użytkowania.*

*Leroy Merlin Polska nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody będące następstwem wadliwego montażu lub wykorzystania produktów, a w szczególności ich montażu i wykorzystania w sposób niezgodny z instrukcją użytkowania.*