

Przyzwyczaj się  
płacić mniej!

## INSTALACJA TABLICZY ROZDZIELCZEJ



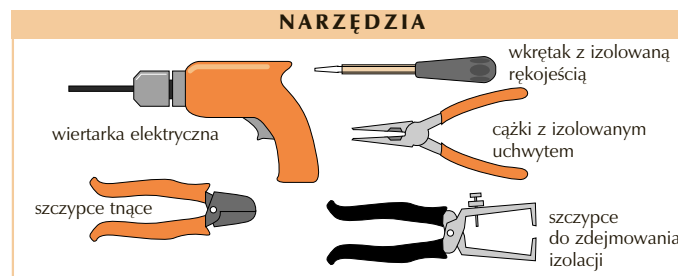
JAK SAMEMU WYKONAĆ !

### 1 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.

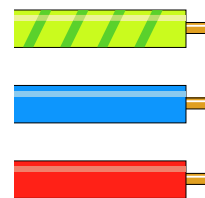
### 2 Narzędzia



### 3 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.

### 4 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.

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 (nadmiarowoprądowe)**

Pozwalają szybko ponownie włączyć naprawiony obwód.

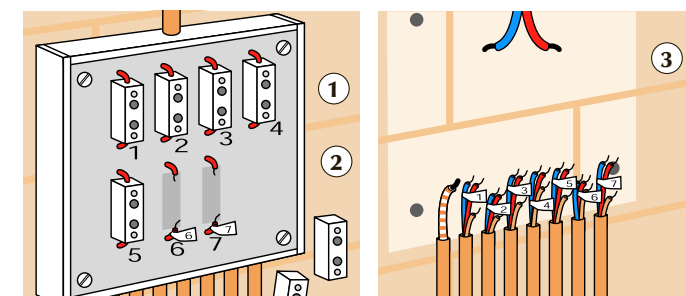
#### Bezpieczniki topikowe:

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

### 5 Instalacja

#### STARA TABLICA

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

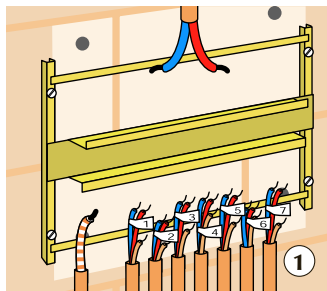


- 1 Ustalić obszar działania bezpieczników topikowych różnych obwodów i opisać je.
- 2 Odkręcić wszystkie oprawy bezpieczników i oznaczyć numerami przewody.
- 3 Odkręcić starą tablicę i odłączyć ją od przewodów.

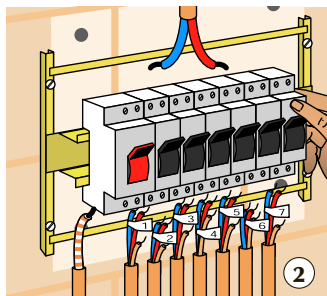
## NOWA TABLICA

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

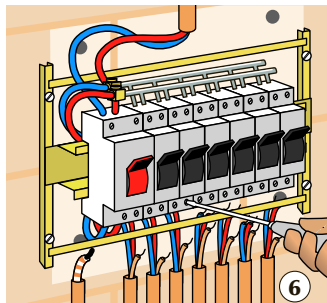
1 Przymocować szynę tablicy rozdzielczej do ściany na wysokości pozwalającej podłączyć odłączone uprzednio przewody.



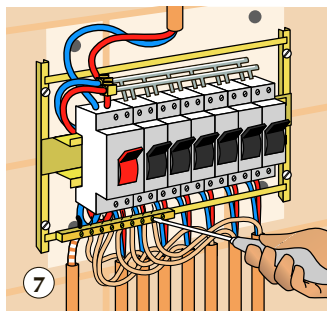
2 Zamontować wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA, bezpieczniki topikowe lub wyłączniki nadprądowe zwracając uwagę na oznaczenia różnych obwodów.



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.

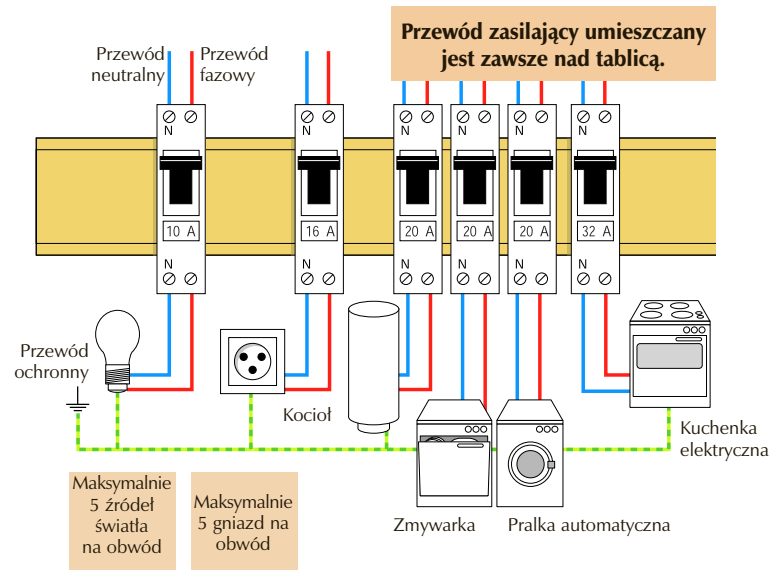
9 Założyć osłonę tablicy po wycięciu otworów na przełączniki.

6

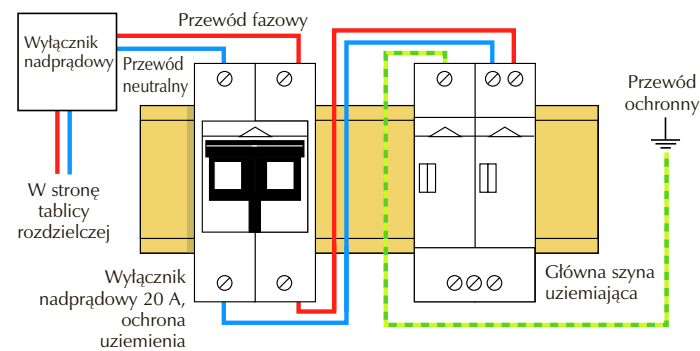
## Elementy tablicy rozdzielczej

### BEZPIECZNIKI TOPIKOWE LUB WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE

Zapewniają ochronę instalacji elektrycznych przed przeciążeniami i zwarciami.



### ZABEZPIECZENIE UZIEMIENIA



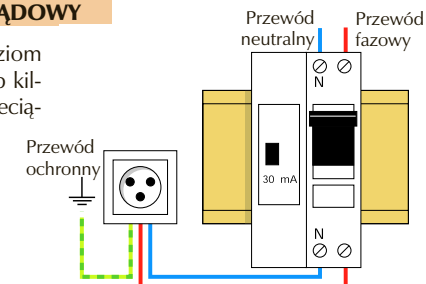
Chroni instalację przed skutkami wyładowań atmosferycznych, ograniczając tym samym ich działanie.

## OCHRONA RÓŻNICOWOPRĄDOWA

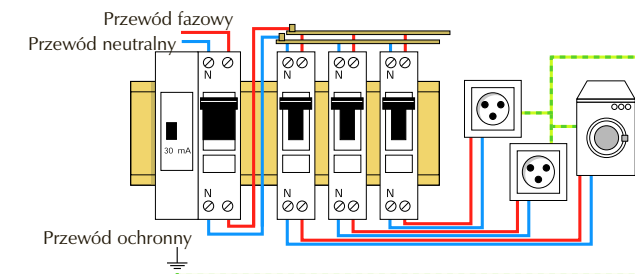
Ochrona różnicowoprądowa 30 mA jest obowiązkowa przy obwodach w łazienkach i gniazdach.

### WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY

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



### WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY

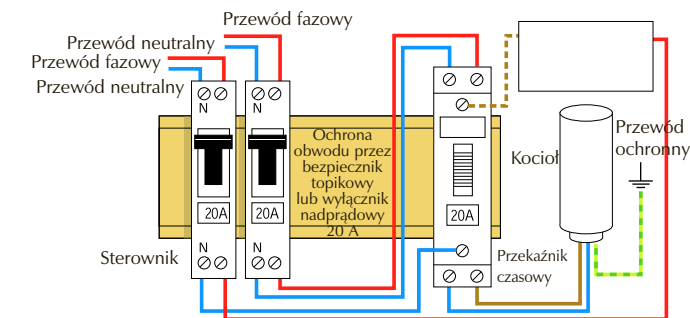


Chroni jedynie ludzi. Każdy obwód powinien być także chroniony przez wyłącznik nadprądowy lub przez bezpiecznik topikowy.

### STEROWNIK CZASOWY

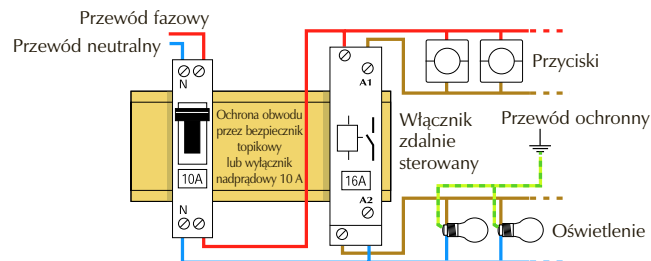
Dzięki niemu można korzystać z zasilania niektórych urządzeń w godzinach, kiedy obowiązuje tańsza taryfa (najczęściej taryfa nocna). W układzie sterowania są trzy pozycje:

- Praca
- Praca automatyczna
- Wyłącz

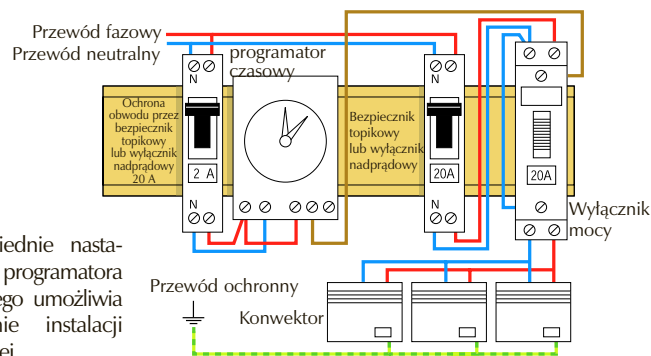


## WŁACZNIK ZDALNIE STEROWANY (ELEKTRONICZNY)

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



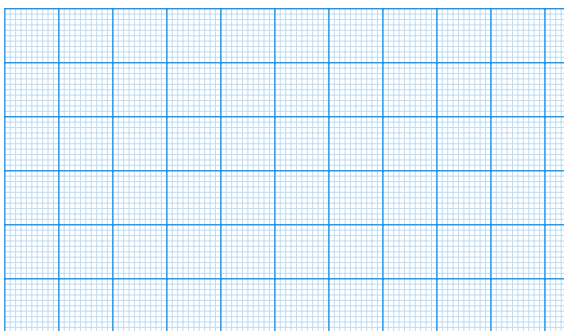
## 7 Programowanie elektrycznej instalacji grzewczej



Odpowiednie nastawienie programatora czasowego umożliwi włączenie instalacji grzewczej.

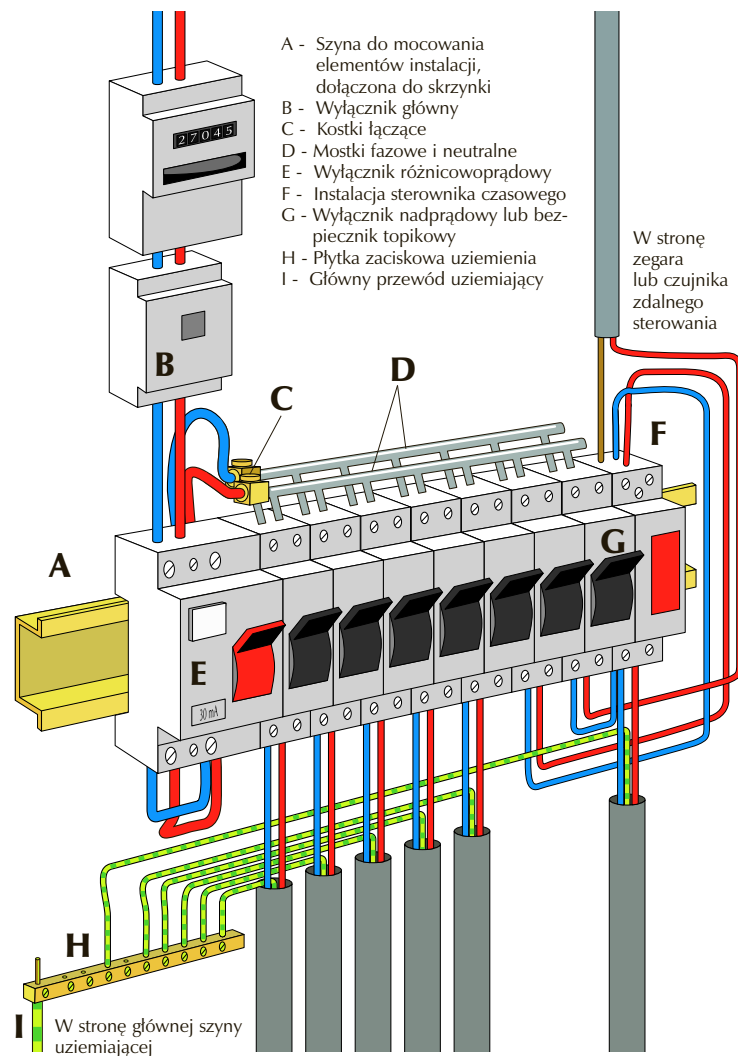
## 8 Indywidualny projekt podłączenia

Poproś o wykonanie schematu instalacji w sklepie.



## 9 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 użytkownika. **Bricoman 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 użytkownika.**