

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla rozgałęźników elektrycznych

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Rozgałęźniki (złodziejki) służą do zwiększenia liczby dostępnych gniazd w jednym punkcie zasilania. **Przeciążenie sumaryczną mocą urządzeń, łączenie kaskadowe (jeden w drugi), używanie uszkodzonych gniazd lub zasłanianie obudowy** może prowadzić do stopienia plastiku, zwarcia i pożaru instalacji elektrycznej.

1. Bezpieczeństwo elektryczne i obciążenie

- **Moc maksymalna (Krytyczne):** Każdy rozgałęźnik ma określony limit obciążenia (zazwyczaj **2300W** lub **3680W**). Suma mocy wszystkich podłączonych urządzeń nie może przekraczać tej wartości. Podłączenie kilku urządzeń grzewczych (np. czajnik i grzejnik) do jednego rozgałęźnika grozi jego natychmiastowym stopieniem.
- **Zakaz łączenia kaskadowego:** Nigdy nie podłączaj jednego rozgałęźnika do drugiego. Takie połączenie drastycznie zwiększa rezystancję styku i ryzyko przegrzania w pierwszym gniazdku ściennym, co jest częstą przyczyną pożarów mieszkań.
- **Uziemienie:** Stosuj rozgałęźniki z bolcem uziemiającym (PE), jeśli podłączasz urządzenia w metalowych obudowach (komputery, lodówki). Używanie rozgałęźników bez uziemienia w takich przypadkach grozi porażeniem prądem przy awarii urządzenia.

2. Obsługa i montaż mechaniczny

- **Stabilność w gniazdku:** Ciężkie wtyczki i kable podłączone do rozgałęźnika mogą powodować jego wysuwanie się z gniazda ściennego. Luźne połączenie powoduje iskrzenie i powstawanie łuku elektrycznego o bardzo wysokiej temperaturze.
- **Ochrona dzieci:** Wybieraj modele wyposażone w przesłony torów prądowych (tzw. *child protection*). Zapobiega to wkładaniu przez

dzieci metalowych przedmiotów do gniazdek, co chroni przed śmiertelnym porażeniem.

- **Wyłączniki:** Jeśli rozgałęźnik posiada podświetlany wyłącznik, nie używaj go jako głównego odłącznika zasilania dla urządzeń o bardzo dużej mocy – styki wyłącznika mogą ulec "sklejeniu" pod wpływem dużego prądu rozruchowego.

3. Środowisko pracy i odprowadzanie ciepła

- **Cyrkulacja powietrza:** Rozgałęźnik podczas pracy z dużym obciążeniem może się nagrzewać. Nie przykrywaj go zasłonami, dywanami ani nie umieszczaj za meblami bez zapewnienia dopływu powietrza.
- **Wilgoć i łazienki:** Standardowe rozgałęźniki (klasa IP20) nie są odporne na wodę. Zabrania się ich używania w miejscach, gdzie mogą zostać zachłapane lub wystawione na parę wodną (np. bezpośrednio przy zlewie lub wannie).
- **Uszkodzenia obudowy:** Jeśli obudowa rozgałęźnika jest pęknięta, nosi ślady nadtopienia lub widać osmalenia wokół otworów, należy go natychmiast wyrzucić. Takie objawy świadczą o wewnętrznym wypaleniu styków.

4. Specyfika modeli z portami USB

- **Przeciążenie ładowarek:** Porty USB wbudowane w rozgałęźnik mają ograniczoną wydajność prądową. Podłączenie kilku wymagających tabletów lub telefonów może spowodować przegrzanie wewnętrznego zasilacza impulsowego.
- **Szumy i zakłócenia:** Niskiej jakości rozgałęźniki z USB mogą generować zakłócenia w sieci elektrycznej, wpływając negatywnie na pracę czułego sprzętu audio lub systemów smart home.

5. Utylizacja

- **Zbiórka elektroodpadów (WEEE):** Rozgałęźniki (szczególnie te z elektroniką USB lub bezpiecznikami) zawierają miedź i tworzywa sztuczne wymagające recyklingu. **Zabrania się wyrzucania ich do zwykłych śmieci domowych.**
- **Zużyte podzespoły:** Jeśli rozgałęźnik posiada wbudowaną ochronę przeciwprzepięciową (MOV), po silnym wyładowaniu atmosferycznym traci on swoje właściwości ochronne i powinien zostać wymieniony.
- **Opakowania:** Foliowe worki i tekturowe zawieszki należy segregować zgodnie z lokalnymi przepisami (tworzywa sztuczne / papier).