

## Instrukcja Bezpieczeństwa – Przełączniki do Klawiatur

### Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

**WAŻNE!** Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed przystąpieniem do montażu lub użytkowania przełączników. Zachowaj instrukcję na przyszłość. Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może prowadzić do uszkodzenia produktu, urządzenia, w którym jest montowany, lub stwarzać inne zagrożenia.

#### 1. Przeznaczenie Produktu:

Przełączniki są przeznaczone wyłącznie do montażu w kompatybilnych klawiaturach mechanicznych lub innych urządzeniach elektronicznych, zgodnie ze specyfikacją techniczną tych urządzeń. Służą do rejestrowania naciśnień klawiszy. Jakiegokolwiek inne użycie jest uznawane za niezgodne z przeznaczeniem i może być niebezpieczne.

#### 2. Ogólne Ostrzeżenia Dotyczące Bezpieczeństwa:

- **RYZIKO ZADŁAWIENIA!** Produkt zawiera małe części (obudowa, trzon, sprężyna, styki), które mogą zostać połknięte lub wchłonięte przez małe dzieci lub zwierzęta domowe, stwarzając ryzyko zadławienia. Przechowuj przełączniki i ich elementy poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- **Ostrożność podczas montażu:** Piny (nóżki) przełączników mogą być ostre i delikatne. Podczas montażu i demontażu należy zachować ostrożność, aby uniknąć skaleczenia oraz uszkodzenia (wygięcia lub złamania) pinów.
- **Nie używaj nadmiernej siły:** Wciskanie przełącznika na siłę do gniazda w płytce PCB klawiatury może spowodować uszkodzenie przełącznika, gniazda lub samej płytki PCB. Upewnij się, że piny są proste i prawidłowo wyrównane z otworami w gnieździe.
- **Bezpieczeństwo elektryczne (Niskie Napięcie):** Mimo że przełączniki działają przy bardzo niskim napięciu, montaż lub demontaż powinien odbywać się ZAWSZE przy odłączonym zasilaniu klawiatury od komputera lub innego źródła prądu. Zapobiega to ryzyku przypadkowego zwarcia i uszkodzenia elektroniki klawiatury lub komputera.
- **Modyfikacje i Naprawy:** Nie próbuj otwierać obudowy przełącznika ani modyfikować jego wewnętrznych komponentów. Może to prowadzić do nieprawidłowego działania, uszkodzenia lub utraty małych części. Wszelkie modyfikacje unieważniają potencjalne roszczenia gwarancyjne i mogą stwarzać nieprzewidziane zagrożenia.

#### 3. Instalacja i Demontaż:

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- **Przygotowanie:** Upewnij się, że klawiatura jest odłączona od zasilania przed rozpoczęciem montażu lub demontażu przełączników.
- **Kompatybilność:** Sprawdź, czy przełączniki są kompatybilne z Twoją klawiaturą (typ montażu – np. Plate Mount, PCB Mount; typ gniazda – np. MX, Optical). Zapoznaj się z instrukcją obsługi klawiatury.
- **Narzędzia:** Używaj odpowiednich narzędzi przeznaczonych do demontażu nasadek klawiszy (keycap puller) i przełączników (switch puller), jeśli są wymagane dla Twojej klawiatury (dotyczy klawiatur typu hot-swap).
- **Orientacja:** Zwróć uwagę na prawidłową orientację przełącznika podczas wkładania go do gniazda PCB. Piny muszą trafić w odpowiednie otwory.
- **Delikatność:** Wkładaj przełącznik pionowo i delikatnie, aż usłyszysz lub poczujesz kliknięcie (w zależności od typu montażu). Nie zginaj pinów. Jeśli przełącznik nie wchodzi łatwo, sprawdź wyrównanie pinów i gniazda.
- **Demontaż (Hot-Swap):** Używaj narzędzia do wyciągania przełączników (switch puller), chwytając przełącznik za przeznaczone do tego zatrzaski (zwykle na górze i na dole obudowy). Ciągnij równomiernie i pionowo.

#### 4. Konserwacja i Czyszczenie:

- Przełączniki zazwyczaj nie wymagają regularnej konserwacji przez użytkownika końcowego.
- W razie potrzeby, kurz można usunąć za pomocą sprężonego powietrza (używaj zgodnie z instrukcją producenta sprężonego powietrza).
- Unikaj stosowania płynów, rozpuszczalników lub środków chemicznych do czyszczenia przełączników, gdyż mogą one uszkodzić wewnętrzne mechanizmy lub materiały.

#### 5. Przechowywanie:

- Nieużywane przełączniki przechowuj w oryginalnym opakowaniu lub bezpiecznym pojemniku, w suchym miejscu, chronionym przed kurzem i wilgocią.
- **BEZWZGLĘDnie** przechowuj poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych ze względu na ryzyko zadławienia małymi częściami.

#### 6. Utylizacja:

- Zużyte lub uszkodzone przełączniki należy traktować jako odpady elektroniczne.

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- Nie wyrzucaj ich razem ze zwykłymi odpadami komunalnymi.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji sprzętu elektronicznego (dyrektywa WEEE lub jej odpowiedniki krajowe). Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub punktem zbiórki odpadów elektronicznych, aby uzyskać informacje na temat prawidłowych metod utylizacji.

#### **7. Postępowanie w Razie Problemów:**

W przypadku wątpliwości dotyczących instalacji, działania lub bezpieczeństwa produktu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem klawiatury, w której przełączniki mają być zamontowane.

**Uwaga:** Niniejsza instrukcja zawiera ogólne wytyczne dotyczące bezpieczeństwa. Zawsze należy również zapoznać się z instrukcją obsługi klawiatury lub urządzenia, w którym przełączniki będą instalowane.