



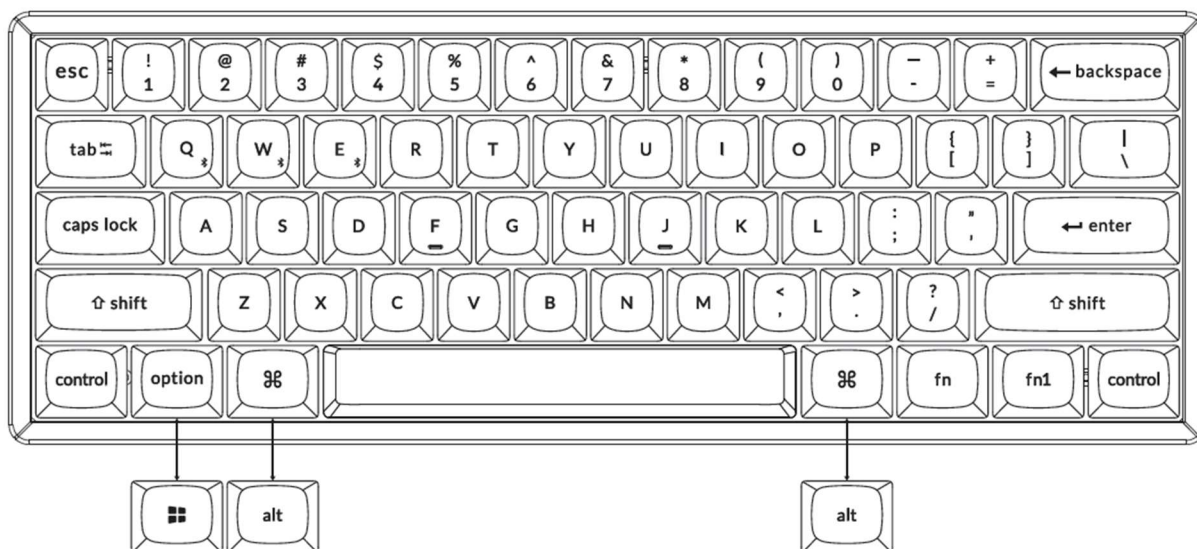
## Instrukcja obsługi klawiatury mechanicznej Keychron K12 Pro

### Zawartość opakowania:

- Klawiatura mechaniczna Bluetooth Keychron K12 Pro x 1
- Kabel USB typu C x 1
- Instrukcja obsługi x 1
- Skrócona instrukcja szybkiego startu x 1
- Zestaw dodatkowych nakładek na klawisze x 1

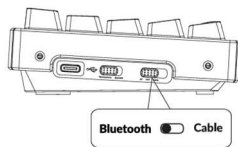
### Szybki start

**Dla użytkowników systemu Windows:** Znajdź odpowiednie nakładki na klawisze w opakowaniu, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby znaleźć i wymienić wskazane klawisze.

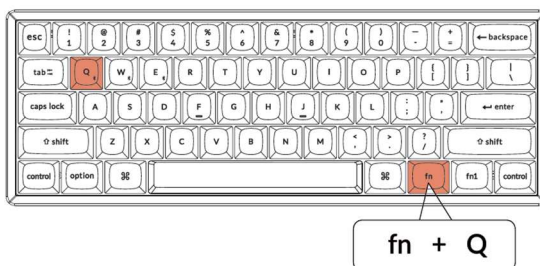


## Połączenie bezprzewodowe Bluetooth

1. Przesuń przełącznik trybu na Bluetooth.



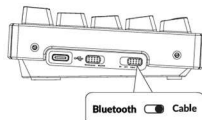
2. Naciśnij i przytrzymaj **fn + Q** przez 4 sekundy, aby wejść w tryb parowania.  
Klawiatura wspiera połączenie z 3 różnymi urządzeniami. Przypisane są one do kombinacji przycisków **fn + Q** / **fn + W** / **fn + E**.



3. Połącz z urządzeniem o nazwie **Keychron K12 Pro**.
4. Przełączenie między urządzeniami za pomocą przycisków **fn+Q** / **fn+W** / **fn+E**.

## Przełączenie przewodowe

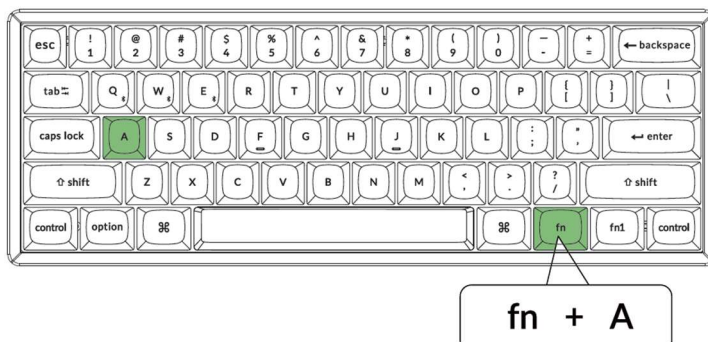
1. Przesuń przełącznik trybu na "Cable".



2. Podłącz klawiaturę do komputera za pomocą dołączonego kabla.

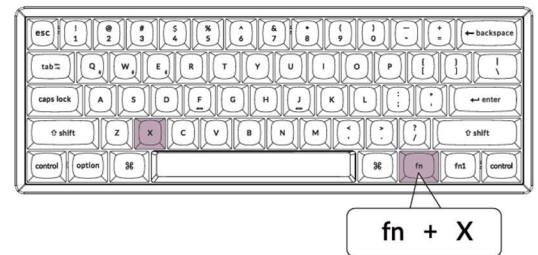
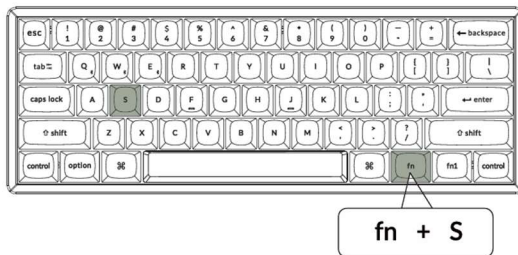
## Podświetlenie

1. Wybór efektu podświetlenia.  
Naciśnij przycisk **fn + A** / **fn + Z** aby wybrać efekt.



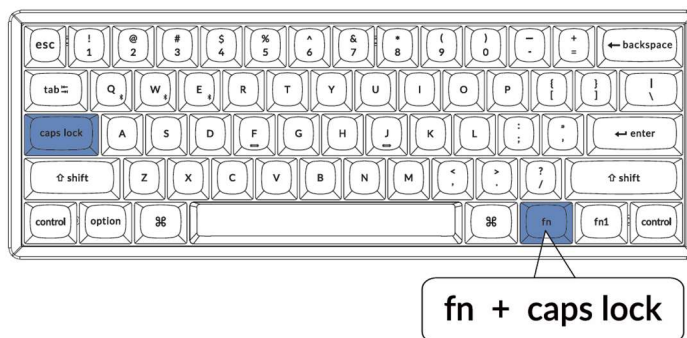
## 2. Sterowanie poziomem podświetlenia

Użyj przycisków **fn + S/X** aby sterować jasnością podświetlenia.



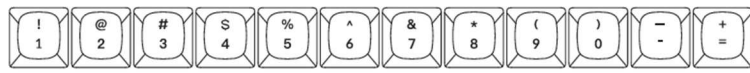
## 3. Wyłączanie podświetlenia

Naciśnij **fn + CapsLock** aby włączyć/wyłączyć podświetlenie klawiszy.

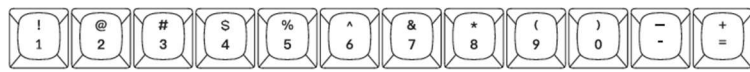


## Klawisze multimedialne oraz klawisze funkcyjne

Aby użyć klawiszy multimedialnych naciśnij fn1 oraz odpowiedni klawisz:



Aby użyć klawiszy funkcyjnych naciśnij fn2 oraz odpowiedni klawisz:



## Mapowanie klawiszy oprogramowaniem VIA

Proszę odwiedzić stronę [caniusevia.com](https://caniusevia.com), aby pobrać najnowsze oprogramowanie VIA do zmiany przypisania klawiszy.

Jeśli oprogramowanie VIA nie rozpoznaje Twojej klawiatury, skontaktuj się z naszym działem wsparcia, aby uzyskać instrukcję.

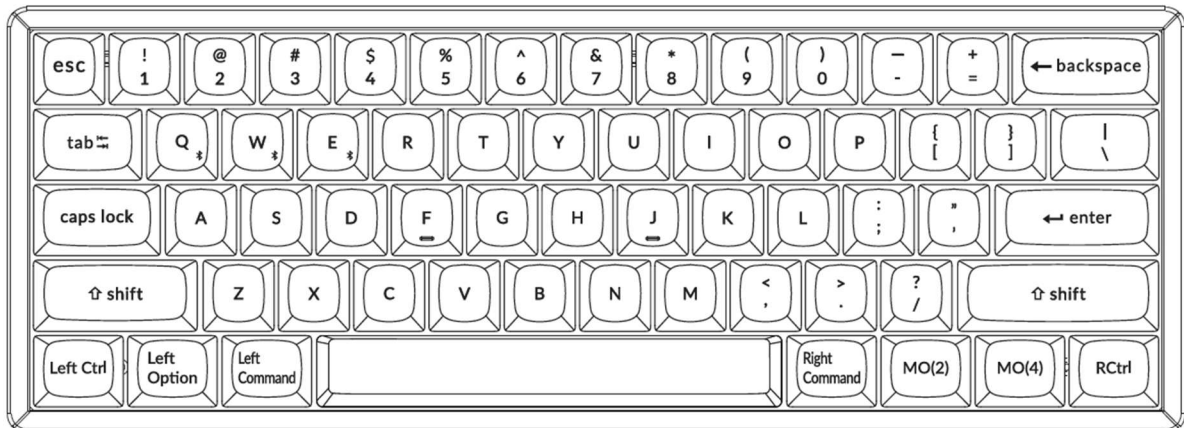
(Uwaga: VIA działa tylko wtedy, gdy klawiatura jest podłączona do komputera za pomocą kabla.)

## Warstwy klawiszy

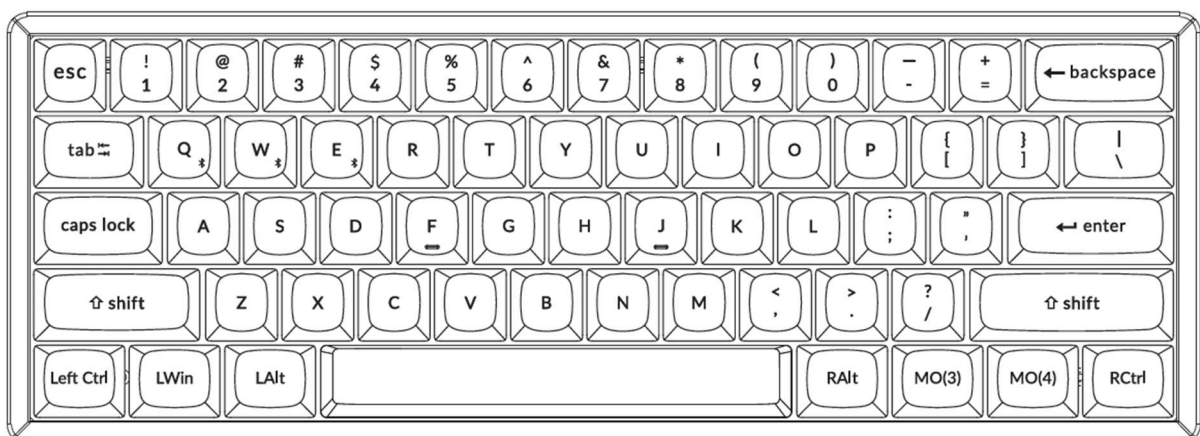
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Na klawiaturze dostępnych jest pięć warstw ustawień klawiszy:</p> <p>Warstwa 0 jest przeznaczona dla systemu Mac.</p> <p>Warstwa 1 jest przeznaczona dla systemu Windows.</p> <p>Warstwa 2 jest przeznaczona dla klawiszy multimedialnych Mac.</p> <p>Warstwa 3 jest przeznaczona dla klawiszy multimedialnych Windows.</p> <p>Warstwa 4 jest przeznaczona dla klawiszy funkcyjnych.</p> | <p>Jeśli przełącznik systemowy jest ustawiony na Mac, aktywowana zostanie warstwa 0.</p> | <p>Jeśli przełącznik systemowy jest ustawiony na Windows, aktywowana zostanie warstwa 1.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |

## Domyślny układ klawiszy

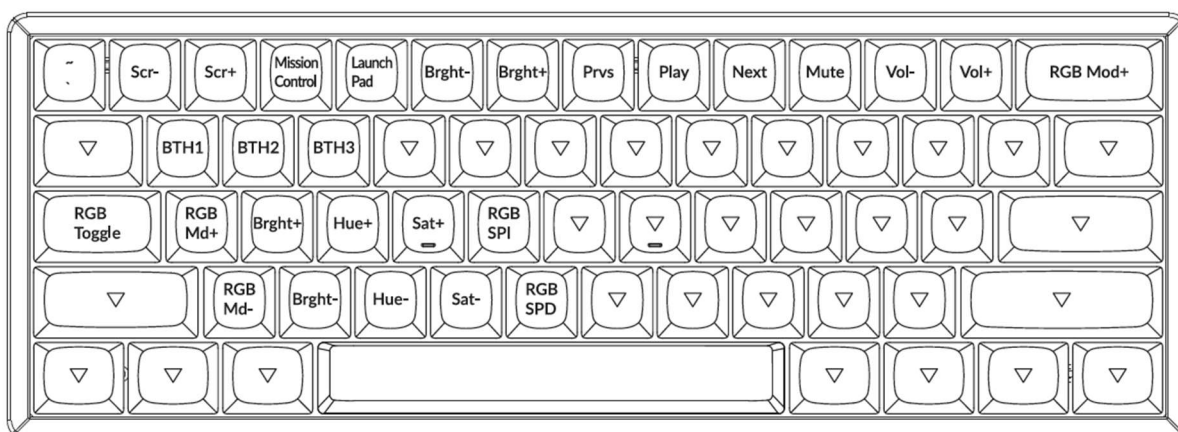
### Warstwa 0 - Mac



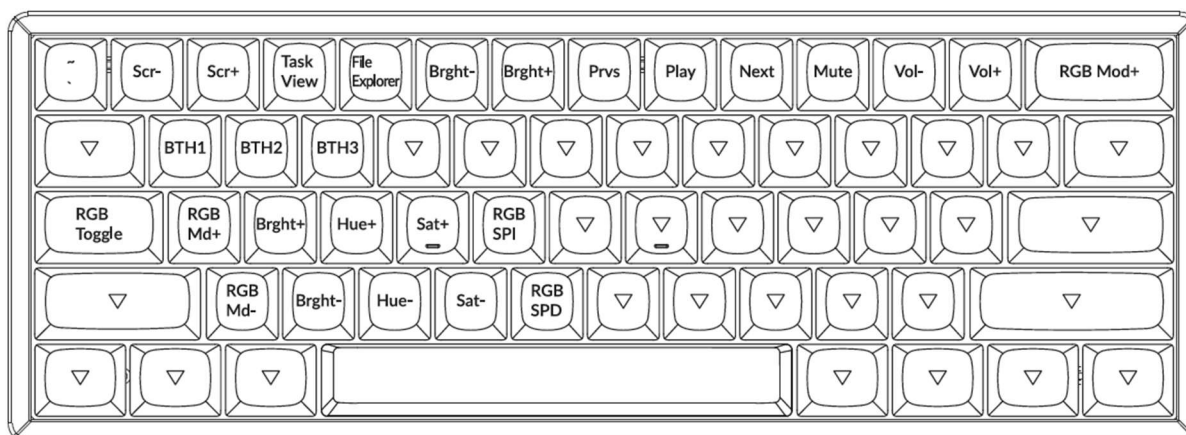
### Warstwa 1 – Windows



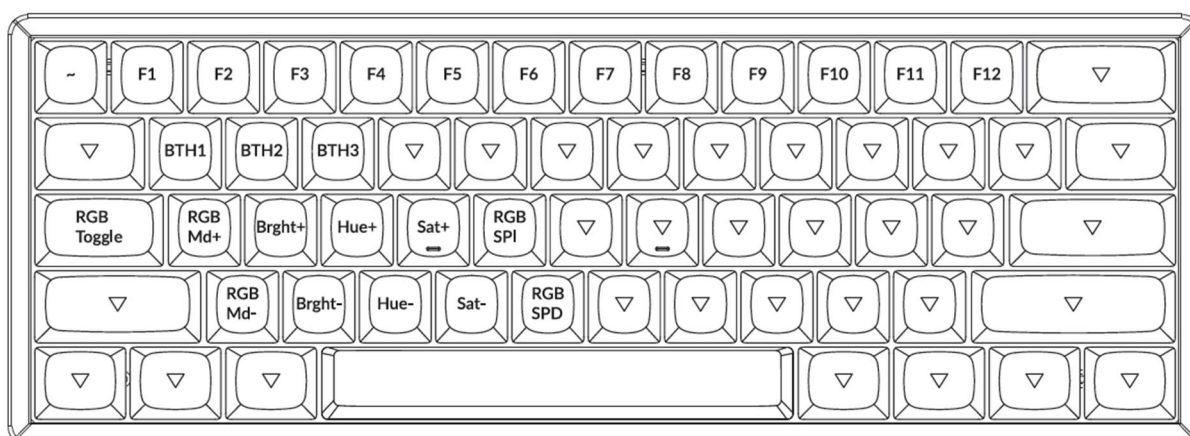
## Warstwa 2 – Mac, naciśnięty fn/MO(2)



## Warstwa 3 – Windows, naciśnięty fn/MO(3)



## Warstwa 4 – po wciśnięciu fn1/MO(4)



## Opis klawiszy

| Skrót      | Opis działania               | Skrót2  | Opis działania3                              |
|------------|------------------------------|---------|----------------------------------------------|
| Scr-       | Zmniejszenie jasności ekranu | RGBMd-  | Poprzedni tryb RGB                           |
| Scr+       | Zwiększenie jasności ekranu  | Hue+    | Zwiększenie odcienia                         |
| Bright-    | Zmniejszenie podświetlenia   | Hue-    | Zmniejszenie odcienia                        |
| Bright+    | Zwiększenie podświetlenia    | RGB SPI | Zwiększenie prędkości RGB                    |
| Prvs       | Poprzedni utwór              | RGB SPD | Zmniejszenie prędkości RGB                   |
| Play       | Odtwórz/Pauza                | MO(1)   | Aktywacja warstwy 1 (przytrzymanie klawisza) |
| Next       | Następny utwór               | MO(2)   | Aktywacja warstwy 2 (przytrzymanie klawisza) |
| Mute       | Wyciszenie                   | MO(3)   | Aktywacja warstwy 3 (przytrzymanie klawisza) |
| Vol-       | Zmniejszenie głośności       | MO(4)   | Aktywacja warstwy 4 (przytrzymanie klawisza) |
| Vol+       | Zwiększenie głośności        | BTH1    | Bluetooth — urządzenie 1                     |
| RGB Toggle | Włącz/wyłącz podświetlenie   | BTH2    | Bluetooth — urządzenie 2                     |
| RGBMd+     | Następny tryb RGB            | BTH3    | Bluetooth — urządzenie 3                     |

## Ustawienia fabryczne

Aby przywrócić klawiaturę do ustawień fabrycznych naciśnij jednocześnie **fn+J+Z** i przytrzymaj 4 sekundy.

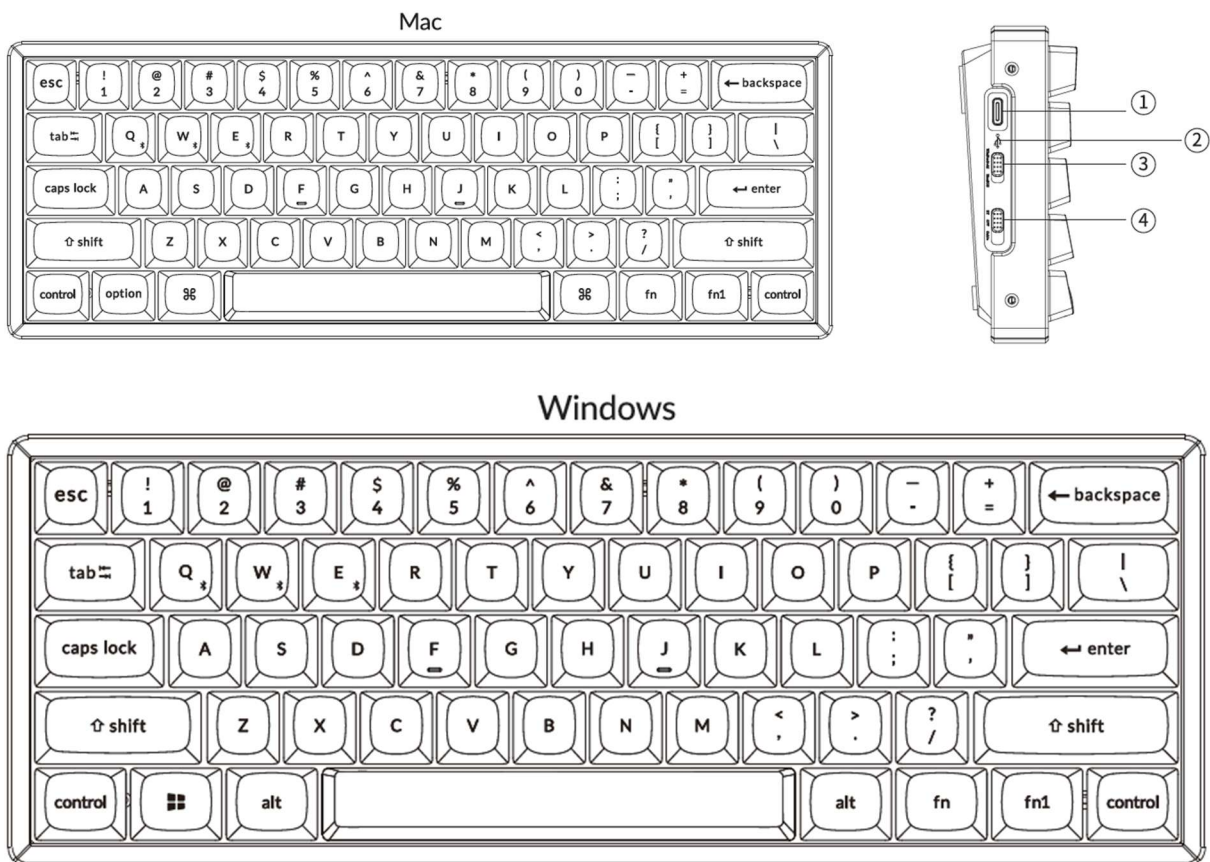
## Specyfikacja techniczna

- Liczba klawiszy: 61
- Typ przełączników: Mechaniczne
- Bateria: 4000 mAh
- Czas pracy: do 100 godzin (z niskim poziomem podświetlenia)
- Czas ładowania: ok. 3 godziny
- Port ładowania: USB Typ-C
- Tryb: Bluetooth / Przewodowy

- Zasięg Bluetooth: Do 10 metrów (w otwartej przestrzeni)
- Nazwa urządzenia Bluetooth: **Keychron K12 Pro**
- Środowisko pracy: od -10°C do 50°C

*Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez powiadomienia. Przepraszamy za ewentualne niedogodności.*

## Wygląd klawiatury



- ① Port ładowania
- ② Wskaźnik ładowania
- ③ Przetłącznik systemu: Win/Android, Mac/iOS
- ④ Przetłącznik trybu BT/wyłączony/przewodowy

## Sygnalizacja diodą LED

| Lokalizacja LED    | Funkcja   | Status                                                                                                                      |
|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskaźnik baterii   | Ładowanie | Niski poziom baterii – migająca czerwona<br>Ładowanie – stałe czerwone światło<br>Pełne naładowanie – stałe zielone światło |
| Wskaźnik Bluetooth | Bluetooth | Parowanie – powolne miganie<br>Połączono – dioda wyłączona<br>Przetaczanie – szybkie miganie                                |

## Ładowanie

Podłącz kabel do portu USB, a drugi koniec do portu klawiatury.

### Wskaźnik ładowania:

Gdy poziom naładowania baterii spadnie poniżej 15%, zacznie migać czerwona dioda wskaźnika baterii.

Podczas ładowania będzie świecić się na czerwono w sposób ciągły.

Po pełnym naładowaniu (około 3 godziny) zapali się zielona dioda.

\* Zaleca się używanie zasilacza 5V 2A lub portu USB 3.0 dla najlepszej wydajności.

Keychron K12 można ładować w trybie Bluetooth / włączonym / wyłączonym.

\*\* Produkt obsługuje napięcie ładowania do 5V i prąd ładowania do 2A.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy wynikające z nieprawidłowego ładowania.

## FAQ. Rozwiązywanie problemów

### Masz problem z klawiaturą? Nie wiesz, co się dzieje?

- ① Podłącz kabel zasilający i przetłącz klawiaturę w tryb przewodowy (Cable mode).
- ② Przywróć ustawienia fabryczne klawiatury, naciskając jednocześnie fn1 + J + Z (przez 4 sekundy).
- ③ Pobierz odpowiedni firmware i narzędzie QMK Toolbox z naszej strony internetowej.
- ④ Przetłącz klawiaturę w tryb wyłączony (OFF) i zdejmij nakładkę klawisza spacji, aby znaleźć przycisk resetu na płycie PCB.
- ⑤ Przytrzymaj przycisk resetu, a następnie przetłącz klawiaturę w tryb przewodowy (Cable mode). Puść przycisk resetu — klawiatura wejdzie teraz w tryb DFU.
- ⑥ Wgraj firmware za pomocą QMK Toolbox.
- ⑦ Ponownie przywróć ustawienia fabryczne klawiatury, naciskając fn1 + J + Z (przez 4 sekundy).

## **Problem z połączeniem**

Jeśli nie można sparować klawiatury z urządzeniem, upewnij się, że urządzenie, z którym próbujesz się połączyć, obsługuje Bluetooth. Uruchom urządzenie ponownie i spróbuj sparować je z klawiaturą jeszcze raz.

**Uwaga:** Na komputerze z systemem Windows nowe połączenie Bluetooth może wymagać dodatkowych aktualizacji oprogramowania — proces ten może nadal trwać nawet po pojawieniu się komunikatu o pomyślnym zakończeniu. Oczekaj co najmniej 20 minut po parowaniu, aby upewnić się, że wszystkie aktualizacje zostały zakończone przed ponownym uruchomieniem komputera.

Upewnij się, że urządzenie jest skonfigurowane do akceptowania połączeń Bluetooth (Windows) i obsługuje zewnętrzne klawiatury (profil HID).

Przejdź do:

Bluetooth Devices > Open Settings i zaznacz:

- Zezwalaj urządzeniom Bluetooth na znajdowanie tego komputera
- Zezwalaj urządzeniom Bluetooth na łączenie się z tym komputerem
- Ostrzegaj mnie, gdy urządzenie Bluetooth chce się połączyć

## **Moja klawiatura nie działa.**

**Dla klawiatury:** Wyłącz ją i włącz ponownie.

**Dla komputera (Windows):** Wyłącz Bluetooth i uruchom komputer ponownie.

**Dla urządzenia:**

Wejdź w ustawienia Bluetooth, wyłącz Bluetooth i wybierz „zapomnij” klawiaturę.

Uruchom urządzenie ponownie i włącz Bluetooth, aby ponownie się połączyć.

## **Połączenie Bluetooth jest przerywane nawet w zasięgu 10 metrów.**

Sprawdź, czy klawiatura nie znajduje się na metalowej powierzchni, która może zakłócać sygnał Bluetooth.

## **Narzędzia do wprowadzania danych firm trzecich są niekompatybilne z klawiaturą.**

Ze względu na zgodność, wersje oraz sterowniki systemów Windows/Android, funkcje niektórych narzędzi do wprowadzania tekstu mogą nie działać prawidłowo z klawiaturą. Upewnij się, że system i sterowniki są aktualne.

## **Niektóre klawisze funkcyjne lub multimedialne nie działają.**

Funkcje niektórych klawiszy multimedialnych mogą być wyłączone z powodu zgodności, wersji oraz sterowników systemu.

## Instrukcja dotycząca ochrony środowiska



To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz polską Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

Tego sprzętu nie wyrzucać do odpadów komunalnych!!! Wyrób należy utylizować poprzez selektywną zbiórkę w punktach do tego przygotowanych. Szczegółowe kwestie są regulowane przez przepisy prawne danego kraju

Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz nie właściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



Oznakowanie CE wskazuje, że dany produkt wprowadzony na rynek europejski jest bezpieczny oraz **zgodny z wymaganiami dyrektyw unijnych** dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.