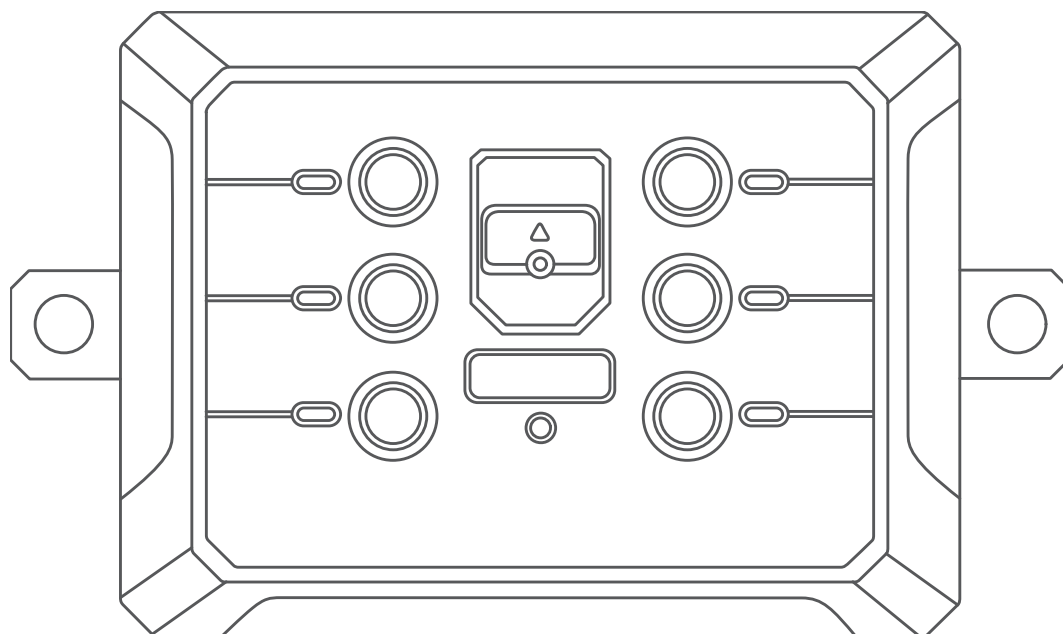




GARMIN POWERSWITCH™

Podręcznik użytkownika

© 2021 Garmin Ltd. lub jej oddziały

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zgodnie z prawami autorskimi, kopiowanie niniejszego podręcznika użytkownika w całości lub częściowo bez pisemnej zgody firmy Garmin jest zabronione. Firma Garmin zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian, ulepszeń do produktów lub ich zawartości niniejszego podręcznika użytkownika bez konieczności powiadamiania o tym jakiegokolwiek osoby lub organizacji. Odwiedź stronę internetową www.garmin.com, aby pobrać bieżące aktualizacje i informacje uzupełniające dotyczące użytkowania niniejszego produktu.

Garmin® oraz logo Garmin są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów zarejestrowanych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Garmin PowerSwitch™ jest znakiem towarowym firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów. Wykorzystywanie tych znaków bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.

Znak i logo BLUETOOTH® stanowią własność firmy Bluetooth SIG, Inc., a używanie ich przez firmę Garmin podlega warunkom licencji.

Spis treści

Pierwsze kroki..... 1

Ogólne informacje o urządzeniu..... 2

Instalacja..... 2

Uwagi dotyczące montażu..... 2

Montowanie urządzenia..... 3

Otwieranie przedniej pokrywy..... 4

Podłączanie akcesoriów..... 5

Podłączanie wejścia sterującego..... 6

Podłączanie urządzenia do układu zasilającego pojazdu..... 7

Parowanie i konfiguracja..... 8

Parowanie z urządzeniem nawigacyjnym Garmin..... 8

Parowanie urządzenia ze smartfonem..... 8

Parowanie dodatkowego urządzenia Garmin PowerSwitch..... 8

Aplikacja Garmin PowerSwitch..... 9

Aktywacja przełącznika zasilania..... 9

Wyłączanie wszystkich przełączników..... 9

Dostosowywanie przycisku..... 10

Przypisywanie przełącznika do wejścia sterującego..... 10

Dodawanie niestandardowego układu..... 10

Procedury..... 11

Konserwacja urządzenia..... 12

Centrum obsługi klienta firmy Garmin..... 12

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa urządzenia..... 12

Wymiana bezpiecznika w przewodzie zasilającym z gniazda zapalniczki..... 13

Aktualizowanie oprogramowania sprzętowego urządzenia..... 13

Przywracanie ustawień urządzenia..... 13

Rozwiązywanie problemów..... 14

Urządzenie Garmin PowerSwitch traci łączność..... 14

Akcesoria nie są zasilane..... 14

Czy można zamontować urządzenie w komorze silnika?..... 14

Czy urządzenie jest odporne na wilgoć?..... 14

Informacje o urządzeniu..... 15

Garmin PowerSwitch – dane techniczne..... 15

Indeks..... 16

Pierwsze kroki

OSTRZEŻENIE

Należy zapoznać się z zamieszczonym w opakowaniu produktu przewodnikiem *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i produktu* zawierającym ostrzeżenia i wiele istotnych wskazówek.

PRZESTROGA

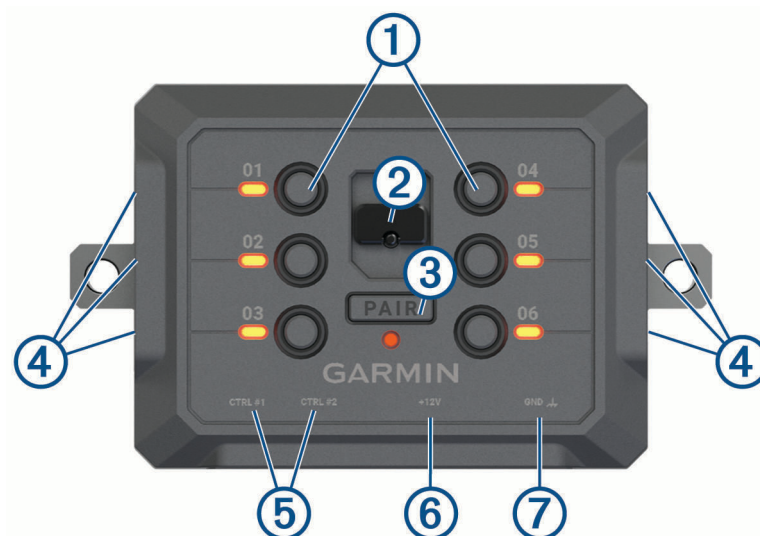
Firma Garmin® zaleca zlecić montaż urządzenia doświadczonemu instalatorowi, dysponującemu odpowiednią wiedzą z zakresu układów elektrycznych. Nieprawidłowe podłączenie przewodów zasilania może spowodować uszkodzenie urządzenia, pojazdu lub akumulatora oraz uszkodzenia ciała.

NOTYFIKACJA

Aby nie dopuścić do zwarcia, przed zamontowaniem urządzenia odłącz ujemny zacisk akumulatora pojazdu. Podłącz zaciski akumulatora pojazdu dopiero po zakończeniu montażu.

- 1 Zamontuj urządzenie (*Uwagi dotyczące montażu, strona 2*).
- 2 Podłącz akcesoria do urządzenia (*Podłączanie akcesoriów, strona 5*).
- 3 Podłącz wejście sterujące (opcjonalnie) (*Podłączanie wejścia sterującego, strona 6*).
- 4 Podłącz urządzenie do źródła zasilania w pojeździe (*Podłączanie urządzenia do układu zasilającego pojazdu, strona 7*).
- 5 Sparuj urządzenie ze zgodnym urządzeniem nawigacyjnym Garmin (*Parowanie z urządzeniem nawigacyjnym Garmin, strona 8*) lub ze smartfonem (*Parowanie urządzenia ze smartfonem, strona 8*).

Ogólne informacje o urządzeniu



①	Przełączniki akcesoriów
②	Zatrzask pokrywki
③	Przycisk parowania
④	Zaciski akcesoriów ze śrubami nr 8-32
⑤	Zaciski sterowania ze śrubami nr 8-32
⑥	Zacisk +12V
⑦	Zacisk uziemienia urządzenia (GND)

Instalacja

Uwagi dotyczące montażu

- Urządzenie musi być zamontowane blisko akumulatora i w zasięgu dostarczonego przewodu zasilającego.
- Powierzchnia montażowa musi być wystarczająco wytrzymała, aby utrzymać urządzenie.
- Miejsce to musi umożliwiać doprowadzenie i podłączenie wszystkich przewodów.

Montowanie urządzenia

Przed zamontowaniem urządzenia wybierz miejsce montażowe i zakup elementy montażowe odpowiednie dla powierzchni montażowej.

NOTYFIKACJA

Podczas wiercenia otworów prowadzących i mocowania uchwytu w pojeździe należy unikać miejsc, w których znajdują się przewody, wskaźniki, poduszki powietrzne i ich osłony, klimatyzacja i inne elementy. Firma Garmin nie odpowiada za szkody ani konsekwencje wynikające z montażu.

- 1 Umieść uchwyt w wybranym miejscu.



- 2 Używając uchwytu jako szablonu, zaznacz położenie dwóch śrub ①.
- 3 Wywierć otwory prowadzące (opcjonalne).
W przypadku niektórych materiałów, z których wykonana jest powierzchnia montażowa, wywiercenie otworów prowadzących może okazać się niezbędne. Nie przewiercaj uchwytu.
- 4 Zamocuj pewnie uchwyt na powierzchni, korzystając z elementów montażowych odpowiednich dla powierzchni montażowej.

Otwieranie przedniej pokrywy

Aby podłączyć przewody elektryczne, otwórz przednią pokrywę.

- 1 Unieś zatrzask przedniej pokrywy ① i obróć go w lewo.



- 2 Wyciągnij przednią pokrywę z urządzenia.



Podłączanie akcesoriów

NOTYFIKACJA

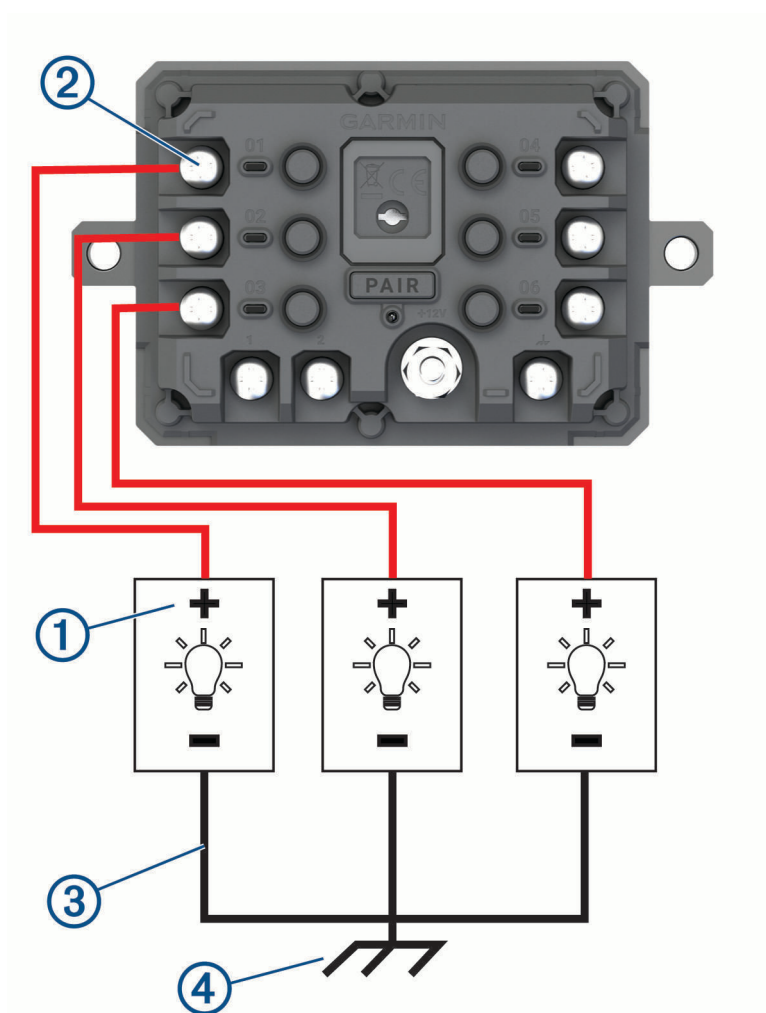
Nie używaj tego urządzenia do sterowania wyciągarką lub jej zasilania. W przeciwnym razie pojazd lub urządzenie może ulec uszkodzeniu.

Nie podłączaj źródła zasilania do zacisku wyjściowego akcesorium. W przeciwnym razie pojazd lub urządzenie może ulec uszkodzeniu.

Wymagania dotyczące akcesoriów:

- Przed podłączeniem do urządzenia Garmin PowerSwitch sprawdź prąd znamionowy każdego akcesorium. Urządzenie obsługuje akcesoria o maksymalnym prądzie 30 A na kanał i maksymalnie 100 A na cały układ.
- W przypadku akcesoriów korzystających z prądu w zakresie od 20 do 30 A używaj przewodów o przekroju 6 mm² (10 AWG).
- W przypadku akcesoriów korzystających z prądu w zakresie od 10 do 20 A używaj przewodów o przekroju 4 mm² (12 AWG).
- W przypadku akcesoriów korzystających z prądu poniżej 10 A używaj przewodów o przekroju 2,5 mm² (14 AWG).
- Korzystaj z zacisków o rozmiarze odpowiednim dla połączeń wszystkich akcesoriów.
- Zaciśnij prawidłowo wszystkie złącza zacisków.

- 1 Podłącz dodatni przewód akcesorium ① do jednego z zacisków akcesorium ② w urządzeniu Garmin PowerSwitch.



- 2 Podłącz przewód ujemny lub przewód uziemienia ③ do niemalowanego zacisku uziemienia ④ na ramie pojazdu, do rozgałęźnika z uziemieniem lub bezpośrednio do ujemnego zacisku akumulatora.

NOTYFIKACJA

Nie podłączaj przewodów uziemienia akcesorium do zacisku uziemienia (GND) w urządzeniu Garmin PowerSwitch. Zignorowanie tego ostrzeżenia może prowadzić do uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała, a także może negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.

- 3 Sprawdź, czy wszystkie przewody elektryczne są mocno podłączone i czy nie poluzują się podczas użytkowania.

Zabezpieczenia obwodów elektrycznych

Urządzenie Garmin PowerSwitch ogranicza moc ładunku elektrycznego dla każdego zacisku wyjściowego. Jeśli moc ładunku na jednym wyjściu przekracza 30 A, urządzenie automatycznie wyłączy to wyjście. Jeśli urządzenie wykryje obciążenie całkowite powyżej 100 A, automatycznie wyłączy wszystkie wyjścia.

Podłączanie wejścia sterującego

Aby umożliwić urządzeniu Garmin PowerSwitch włączanie niestandardowych wyjść, możesz podłączyć je do zacisków sterowania. Na przykład możesz podłączyć stacyjkę samochodu do zacisku wejścia sterującego, aby automatycznie włączać akcesoria przy każdorazowym uruchomieniu pojazdu. Zaciski sterowania wykrywają sygnał o napięciu od 3,3 V do 18 V. Funkcje wyjść możesz skonfigurować w aplikacji Garmin PowerSwitch.

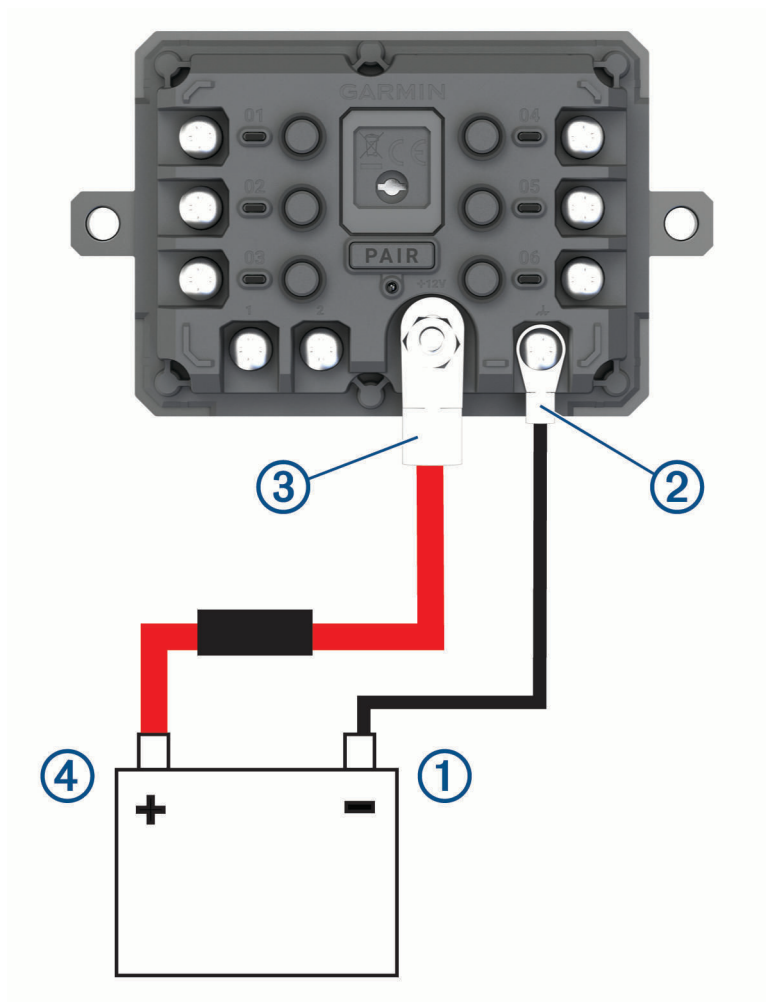
Podłącz przewód sterujący ze źródła sterującego pojazdu do jednego lub dwóch zacisków sterowania w urządzeniu Garmin PowerSwitch.

Podłączanie urządzenia do układu zasilającego pojazdu

Zanim możliwe będzie podłączenie urządzenia do źródła zasilania w pojeździe, musisz zdjąć etykietę z ostrzeżeniem z zacisku +12V w urządzeniu.

Zawsze sprawdzaj, czy wszystkie połączenia są odpowiednio zabezpieczone i czy nie poluzują się podczas pracy urządzenia.

- 1 Podłącz dużą końcówkę oczkową dołączonego przewodu uziemiającego ① do ujemnego zacisku akumulatora pojazdu.



- 2 Podłącz małą końcówkę oczkową przewodu uziemiającego do zacisku **GND** ② w urządzeniu.
- 3 Podłącz małą końcówkę oczkową dołączonego przewodu 12 V do zacisku **+12V** ③ w urządzeniu.
- 4 Dokręć nakrętkę $\frac{3}{8}$ cala do zacisku +12 V z maksymalnym momentem obrotowym wynoszącym 4,52 Nm (40 lbf-cal).

Upewnij się, że nakrętki nie można poluzować ręcznie.

NOTYFIKACJA

Aby nie doprowadzić do uszkodzenia zacisku +12 V, nie dokręcaj go zbyt mocno.

- 5 Podłącz dużą końcówkę oczkową przewodu 12 V ④ do dodatniego zacisku akumulatora pojazdu.

Parowanie i konfiguracja

Parowanie z urządzeniem nawigacyjnym Garmin

Urządzenie Garmin PowerSwitch można sparować ze zgodnym urządzeniem nawigacyjnym Garmin.

- 1 Włącz zasilanie urządzenia Garmin PowerSwitch i umieść zgodne urządzenie nawigacyjne Garmin w odległości 1 m (3,3 stóp) od niego.
- 2 Otwórz aplikację Garmin PowerSwitch na zgodnym urządzeniu nawigacyjnym.
- 3 Postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami, aby zakończyć proces parowania i konfiguracji.

Na ekranie pojawi się strona główna aplikacji. Po sparowaniu urządzeń następuje automatyczne ich połączenie, jeśli urządzenia są włączone i znajdują się w zasięgu.

Parowanie urządzenia ze smartfonem

Sparowanie urządzenia Garmin PowerSwitch ze smartfonem i aplikacją Garmin PowerSwitch umożliwia przełączanie drogą bezprzewodową.

- 1 Korzystając ze sklepu z aplikacjami na smartfonie, zainstaluj aplikację Garmin PowerSwitch.
- 2 Włącz zasilanie urządzenia Garmin PowerSwitch i umieść smartfona w odległości 1 m (3,3 stóp) od niego.
- 3 Otwórz aplikację Garmin PowerSwitch w smartfonie.
- 4 Postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami, aby zakończyć proces parowania i konfiguracji.

Na ekranie pojawi się strona główna aplikacji. Po sparowaniu urządzeń następuje automatyczne ich połączenie, jeśli urządzenia są włączone i znajdują się w zasięgu.

Parowanie dodatkowego urządzenia Garmin PowerSwitch

Możesz sparować maksymalnie cztery urządzenia Garmin PowerSwitch ze smartfonem lub urządzeniem nawigacyjnym.

- 1 W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz kolejno **Ustawienia > Dodaj kolejne urządzenie**.
- 2 Postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami, aby zakończyć proces parowania i konfiguracji.

Aplikacja Garmin PowerSwitch



① Ustawienia	Otwiera menu ustawień aplikacji
② Edytuj	Otwiera tryb edycji umożliwiający dostosowanie wyglądu i funkcji aplikacji
③ Wyłączono	Wyłącza wszystkie wyjścia
④ Przyciski zasilania	Aktywuje każde podłączone wyjście
⑤	Wyświetla napięcie wejściowe
⑥	Wyświetla całkowite natężenie wybranego urządzenia Garmin PowerSwitch
⑦	Wyświetla nazwę urządzenia
⑧	Wyświetla karty urządzenia Garmin PowerSwitch i karty układu niestandardowego

Aktywacja przełącznika zasilania

Zanim będzie można użyć aplikacji Garmin PowerSwitch do aktywacji przełącznika, zainstaluj urządzenie Garmin PowerSwitch w pojeździe i sparuj je z aplikacją Garmin PowerSwitch.

W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz przycisk zasilania, aby włączyć lub wyłączyć dany przełącznik.

Wyłączanie wszystkich przełączników

Wybierz **Wyłączono**.

Dostosowywanie przycisku

- 1 Na ekranie aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz opcję **Edytuj**.
Aplikacja przechodzi w tryb edycji.
- 2 Wybierz opcję  na przycisku, który chcesz dostosować.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby zmienić nazwę przycisku, wybierz pole **Etykieta przycisku** i podaj nazwę.
 - Aby zmienić ikonę przycisku, wybierz pole **Ikona** a następnie wybierz ikonę.
 - Aby zmienić kolor przycisku, wybierz kolor.
 - Aby zmienić tryb przycisku, wybierz tryb przycisku.
 - Aby dostosować intensywność podświetlenia przełącznika, użyj suwaka.
 - Aby ustawić aktywowanie przycisku za pomocą wejścia sterującego, wybierz wejście sterujące.
- 4 Wybierz .
- 5 Wybierz **Gotowe**.

Przypisywanie przełącznika do wejścia sterującego

Przed korzystaniem z funkcji wejścia sterującego należy podłączyć to wejście do urządzenia Garmin PowerSwitch ([Podłączanie wejścia sterującego, strona 6](#)).

Istnieje możliwość ustawienia jednego lub więcej przełączników tak, aby włączały funkcję gdy do urządzenia Garmin PowerSwitch przekazywany jest sygnał z wejścia sterującego.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia**.
- 2 Wybierz urządzenie Garmin PowerSwitch.
- 3 Wybierz wejście sterujące.
- 4 Wybierz jeden lub więcej przełączników.

Dodawanie niestandardowego układu

Do aplikacji Garmin PowerSwitch można dodać kartę niestandardowego układu. Przyciski dodane do niestandardowego układu mogą sterować wieloma przełącznikami jednocześnie.

- 1 W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz opcję **Edytuj**.
Urządzenie przechodzi w tryb edycji.
- 2 Wybierz .

Dodawanie przycisku do układu niestandardowego

- 1 W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz zakładkę układu niestandardowego
- 2 Wybierz opcję **Edytuj**.
Aplikacja przechodzi w tryb edycji.
- 3 Wybierz opcję **Dodaj przycisk**.
- 4 Na nowym przycisku wybierz opcję .
- 5 Wybierz opcję:
 - Aby zmienić nazwę przycisku, wybierz pole **Etykieta przycisku** i podaj nazwę.
 - Aby zmienić ikonę przycisku, wybierz pole **Ikona** a następnie wybierz ikonę.
 - Aby zmienić kolor przycisku, wybierz kolor.
- 6 Wybierz opcję **Dodaj działanie**.
- 7 W razie potrzeby wybierz urządzenie Garmin PowerSwitch i przełącznik.
- 8 Wybierz czynność:
 - W celu ustawienia przycisku tak, aby wyłączał i włączał przełącznik przy każdym przyciśnięciu, wybierz opcję **Przełącz**.
 - Aby ustawić przycisk tak, aby włączał przełącznik, wybierz opcję **Włącz**.
 - Aby ustawić przycisk tak, aby wyłączał przełącznik, wybierz opcję **Wyłącz**.
- 9 Wybierz tryb przycisku:
 - Aby ustawić przycisk tak, aby był aktywowany jednym dotknięciem, wybierz opcję **Normalny**.
 - Aby ustawić przycisk tak, aby aktywował się jedynie przy dotknięciu, wybierz opcję **Chwilowe**.
 - Aby ustawić przycisk tak, aby wielokrotnie włączał się i wyłączał, wybierz opcję **Światło stroboskopowe**, a następnie ustaw przedziały czasu.
- 10 W razie potrzeby ustaw jasność świateł za pomocą suwaka.
- 11 Wybierz .
- 12 Jeśli to konieczne, wybierz opcję **Dodaj działanie** w celu dodania dodatkowych akcji do przycisku.
Istnieje możliwość dodania jednej akcji dla każdego przełącznika na urządzeniu Garmin PowerSwitch.

Rozmieszczanie przycisków w układzie niestandardowym

- 1 W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz zakładkę układu niestandardowego
- 2 Wybierz opcję **Edytuj**.
Aplikacja przechodzi w tryb edycji.
- 3 Przytrzymaj  i przeciągnij przycisk, który chcesz przenieść, w nowe miejsce.

Usuwanie niestandardowego układu lub przycisku

- 1 W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz zakładkę układu niestandardowego
- 2 Wybierz opcję **Edytuj**.
Aplikacja przechodzi w tryb edycji.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby usunąć przycisk, wybierz ikonę  na przycisku, który chcesz usunąć.
 - Aby usunąć kartę układu, wybierz  na karcie układu.

Procedury

Procedury pozwalają zautomatyzować urządzenie Garmin PowerSwitch. Po określeniu procedur na zgodnym urządzeniu nawigacyjnym Garmin przełącznik zostanie włączony lub wyłączony automatycznie po wykryciu wybranych warunków. Możesz na przykład ustawić procedurę włączania przełącznika o określonej godzinie każdego dnia lub po rozwinięciu przez pojazd określonej prędkości. Procedury są dostępne wyłącznie w przypadku korzystania ze zgodnego urządzenia nawigacyjnego Garmin.

Dodawanie procedury

- 1 W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz  > **Procedury**.
- 2 W razie potrzeby wybierz **Dodaj procedurę**.
- 3 Wybierz **Kiedy**.
- 4 Wybierz przyczynę wyzwolenia działania:
 - Aby ustawić wyzwolenie przełącznika, gdy pojazd osiągnie określoną prędkość, wybierz **Prędkość > Dalej** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wprowadzić progi prędkości.
 - Aby ustawić wyzwolenie przełącznika o określonej godzinie każdego dnia, wybierz **Czas > Dalej** i wprowadź czas.
 - Aby ustawić wyzwolenie przełącznika o wschodzie słońca, wybierz **Wschód słońca**.
 - Aby ustawić wyzwolenie przełącznika o zachodzie słońca, wybierz **Zachód słońca**.
- 5 Wybierz opcję **Dodaj działanie**.
- 6 Wybierz urządzenie, przełącznik, czynność i tryb przycisku.
- 7 W razie potrzeby wyreguluj ściemniacz za pomocą suwaka.
- 8 Wybierz **Zapisz**.

Edytowanie procedury

- 1 W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz  > **Procedury**.
- 2 Wybierz  na procedurze, którą chcesz edytować.
- 3 Wybierz opcję:
 - Aby zmienić sposób włączenia procedury, wybierz opcję **Kiedy**, a następnie sposób włączenia.
 - Aby zmienić akcję, wybierz  przy zmienianej akcji w celu jej zaktualizowania.
 - Dodanie akcji do procedury jest możliwe poprzez wybranie opcji **Dodaj działanie**, a następnie podanie informacji o niej.
- 4 Wybierz **Zapisz**.

Usuwanie procedury

- 1 W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz  > **Procedury**.
- 2 Wybierz symbol  przy procedurze, którą chcesz usunąć.

Konserwacja urządzenia

Centrum obsługi klienta firmy Garmin

Odwiedź stronę support.garmin.com, aby zasięgnąć pomocy oraz informacji w takich zasobach, jak podręczniki, często zadawane pytania, filmy czy obsługa klienta.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa urządzenia

NOTYFIKACJA

Unikać mocnych wstrząsów i niewłaściwego korzystania, ponieważ może ono skrócić okres eksploatacji urządzenia.

Nie wolno używać ostrych przedmiotów w celu wyczyszczenia urządzenia.

Nie należy używać chemicznych środków czyszczących, rozpuszczalników ani środków odstraszających owady, ponieważ mogą one uszkodzić elementy plastikowe.

Nie wolno przechowywać urządzenia w miejscach, w których występują ekstremalne temperatury, gdyż grozi to jego trwałym uszkodzeniem.

Czyszczenie obudowy

NOTYFIKACJA

Nie należy używać chemicznych środków czyszczących ani rozpuszczalników, ponieważ mogą one uszkodzić elementy plastikowe.

- 1 Wyczyść obudowę urządzenia, używając ściereczki zwilżonej łagodnym roztworem czyszczącym.
- 2 Wytrzyj urządzenie do sucha.

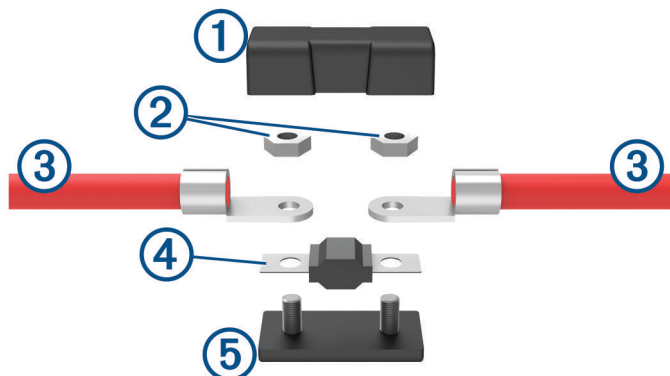
Wymiana bezpiecznika w przewodzie zasilającym z gniazda zapalniczki

NOTYFIKACJA

Podczas wymiany bezpiecznika należy uważać, aby nie zgubić żadnego małego elementu, i upewnić się, że wszystkie elementy zostały założone z powrotem w prawidłowy sposób. Przewód zasilający z gniazda zapalniczki nie będzie działał, jeśli nie zostanie prawidłowo zmontowany.

Jeśli urządzenie nie jest zasilane w samochodzie, być może należy wymienić bezpiecznik znajdujący się na czerwonym przewodzie zasilania.

- 1 Zdejmij pokrywę górną ① z górnej części układu bezpiecznika przewodowego.



- 2 Używając klucza 8 mm ($\frac{5}{16}$ cala), odkręć dwie nakrętki ②, które łączą dwie części przewodu zasilania ③ z układem bezpiecznika przewodowego.
- 3 Odłącz przewody zasilania.
- 4 Zdejmij bezpiecznik ④ z pokrywy dolnej ⑤.
- 5 Zamontuj nowy bezpiecznik 125 A na pokrywie dolnej.
- 6 Ponownie zamontuj przewody zasilania i nakrętki.
- 7 Dokręć nakrętki z maksymalnym momentem obrotowym wynoszącym 2,26 Nm (20 lbf-in).
- 8 Ponownie zamontuj pokrywę górną.

Aktualizowanie oprogramowania sprzętowego urządzenia

Aplikacja Garmin PowerSwitch wyświetli powiadomienie, gdy aktualizacje dla urządzenia Garmin PowerSwitch będą gotowe do zainstalowania.

Kiedy pojawi się powiadomienie o aktualizacji, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć proces aktualizacji.

UWAGA: Nie odłączaj urządzenia od zasilania w trakcie procesu aktualizacji.

Przywracanie ustawień urządzenia

Aplikacja Garmin PowerSwitch umożliwia zresetowanie ustawień urządzenia do wartości domyślnych.

- 1 W aplikacji Garmin PowerSwitch wybierz **Ustawienia**.
- 2 Wybierz urządzenie Garmin PowerSwitch.
- 3 Wybierz **Przywróć domyślne**.

Rozwiązywanie problemów

Urządzenie Garmin PowerSwitch traci łączność

- Sprawdź, czy urządzenie Garmin PowerSwitch jest zasilane.
- Sprawdź, czy w sparowanym urządzeniu nawigacyjnym lub smartfonie włączono technologię Bluetooth®.
- Umieść urządzenie nawigacyjne lub smartfon bliżej urządzenia Garmin PowerSwitch.
- Sprawdź, czy akumulator pojazdu dostarcza energię o napięciu co najmniej 12 V.

Urządzenie Garmin PowerSwitch automatycznie wyłącza wszystkie wyjścia zasilania w celu oszczędzania akumulatora, jeśli wartość napięcia jest niższa niż 11 V ([Akcesoria nie są zasilane, strona 14](#)).

Akcesoria nie są zasilane

- Sprawdź, czy urządzenie Garmin PowerSwitch jest zasilane z akumulatora pojazdu.
- Sprawdź, czy akumulator pojazdu dostarcza energię o napięciu co najmniej 12 V.
Urządzenie Garmin PowerSwitch automatycznie wyłącza wszystkie wyjścia w celu oszczędzania akumulatora, jeśli otrzymuje z niego energię o napięciu poniżej 11 V. Wyjścia włączą się, gdy urządzenie wykryje energię o napięciu powyżej 12 V.
- Sprawdź, czy wszystkie połączenia są odpowiednio zabezpieczone i czy nie poluzują się podczas pracy pojazdu.
- Sprawdź, czy każde podłączone urządzenie pobiera energię na poziomie poniżej 30 A.
Jeśli akcesorium pobiera powyżej 30 A energii, urządzenie automatycznie wyłączy to wyjście.
- Sprawdź, czy całkowite obciążenie systemu wynosi poniżej 100 A.
Jeśli urządzenie wykryje obciążenie powyżej 100 A, automatycznie wyłączy wszystkie wyjścia.
- Sprawdź, czy na którymkolwiek połączeniu elektrycznym nie nastąpiło zwarcie.

Czy można zamontować urządzenie w komorze silnika?

Urządzenie można zamontować w komorze silnika pod warunkiem, że temperatura komory silnika nie przekracza 85°C (185°F). Nie należy montować urządzenia w pobliżu turbosprężarki ani kolektora wylotowego.

Czy urządzenie jest odporne na wilgoć?

Urządzenie zostało tak zaprojektowane, aby można było korzystać z niego w wilgotnym środowisku oraz można było zanurzyć je w wodzie na ograniczony czas. Zawsze należy używać urządzenia zgodnie z ograniczeniami klasy wodoszczelności określonymi w danych technicznych urządzenia ([Garmin PowerSwitch – dane techniczne, strona 15](#)). Zanurzenie urządzenia w wodzie przez dłuższy czas może spowodować korozję styków elektrycznych.

Informacje o urządzeniu

Garmin PowerSwitch — dane techniczne

Wymiary (dł. × szer. × wys.)	75 × 125 × 32 mm (2,95 × 4,92 × 1,26 cale)
Zakres temperatury roboczej	Od -25°C do 85°C (od -13°F do 185°F)
Częstotliwość bezprzewodowa	2,4 GHz przy 10 dBm
Moc wejściowa	Od 12 do 16 V za pomocą przewodu zasilającego z gniazda zapalniczki.
Maksymalny prąd w akcesorium	30 A
Maksymalny prąd w układzie	100 A
Pobór prądu przy wyłączonych wszystkich wyjściach	3 mA
Klasa wodoszczelności	IEC 60529 IPX7 ¹

¹ Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com/waterrating.

Indeks

B

bezpiecznik, wymiana 13

C

czyszczenie urządzenia 12

D

dane techniczne 15

F

funkcje smartfona, łączenie 8

I

informacje o aplikacji 9

L

limity ładunku elektrycznego 6

M

montowanie urządzenia 3–7, 14

O

oprogramowanie, aktualizowanie 13

P

parowanie 8

telefon 8

przełącznik zasilania 9

dostosowywanie 10–12

przewody zasilające

pojazd 5–7

wymiana bezpiecznika 13

przewód zasilający z gniazda zapalniczki 7

R

resetowanie urządzenia 13

rozwiązywanie problemów 13, 14

T

telefon, parowanie 8

U

urządzenie, czyszczenie 13

W

wejście sterujące 10

