

Instrukcja montażu i obsługi

Purelux Multi-Switch Dashboard Controller (8 i 4 przyciski, Bluetooth/RF) i Mini Dashboard Controller – panele przełączników

Przed montażem przeczytaj całą instrukcję i zachowaj ją na przyszłość. Opracowanie AutoLed na podstawie instrukcji producenta (FI/SE/NO/DK/EN) i danych producenta. W razie rozbieżności obowiązuje instrukcja producenta dołączona do produktu.

Ważne ostrzeżenia

- Przed podłączaniem odłącz **minus akumulatora**, aby uniknąć zwarcia.
- Nie przekraczaj prądu obwodów ani sumarycznego prądu panelu; stosuj bezpieczniki i RCD z zestawu.
- Dla urządzeń o dużym poborze użyj wiązki z przełącznikiem – panel załącza wtedy tylko przełącznik.
- Nie używaj uszkodzonego panelu ani przewodów z naruszoną izolacją.

1. Dane produktu

Model	Wyjścia	Moc / prąd	Wymiary panelu	Szczelność	Dodatkowo
Multi-Switch Dashboard Controller (HS18995)	8	600 W (12 V) / 1200 W (24 V); łącznie 60 A	116 × 66 × 14 mm	IP65	podświetlenie RGB, pamięć trybów, przełącznik główny
Multi-Switch Bluetooth / RF (HS20221)	8	jak wyżej	116 × 66 × 14 mm	IP65	pilot RF (do 30 m), Bluetooth (do 10 m), aplikacja SwitchPanel
Multi-Switch 4 przyciski RGB (HS19495)	4	480 W (12 V) / 960 W (24 V); łącznie 40 A	95 × 67 × 12 mm	IP65	podświetlenie RGB, przewód 3,5 m do skrzynki
Mini Dashboard Controller (HS15739)	4	240 W (12 V) / 480 W (24 V); 20 A	62 × 62 × 25 mm	IP67	przewody bezpośrednio z panelu (30 cm), gwarancja 24 mies.
Przełączniki HD i Rocker (HS11636, HS11637, HS21508, HS21512, HS21513)	1 lub kilka położeń	do 25 A (wg danych producenta)	–	wg producenta	gumowa osłona przeciwpyłowa w komplecie

Dane wspólne	
Napięcie pracy	10–30 V DC (Multi-Switch i Mini)
Prąd na wyjściach (Multi-Switch 8)	obwody 1–2: 30 A; 3–4: 20 A; 5–6: 10 A; 7–8: 5 A (4-przyciskowy: 30 / 20 / 10 / 5 A)
Temperatura pracy	od –40 do +105 °C
Zabezpieczenia	osobny bezpiecznik każdego obwodu w skrzynce, czerwona dioda przy przepalonym; wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) 60 A lub 40 A w zestawie

Wartości orientacyjne.

2. Zawartość zestawu

- panel przełączników, skrzynka bezpiecznikowa z uchwytem, RCD (60 A lub 40 A), kable 4-pinowy, 2-pinowy i zasilający, 2 uchwyty panelu, naklejki oznaczeniowe, zestaw wkrętów, opaski, instrukcja
- wersja Bluetooth/RF: dodatkowo pilot z baterią CR2477 i antena; Mini: uchwyt 3M, podstawka z wkrętami, naklejki

Wartości orientacyjne wg danych producenta.

3. Tryby pracy i funkcje

- **Panel przełączników** zastępuje wiele pojedynczych włączników: każdy przycisk włącza jeden obwód (lampa, sygnał, wentylator itp.). Moc pobierają obwody ze skrzynki bezpiecznikowej, nie z samego panelu.
- **Tryby przycisku:** światło ciągłe (włącz/wyłącz), chwilowe (świeci przy wciśniętym przycisku) lub błyskowe. Wejście w programowanie: dwukrotnie naciśnij przycisk Mode, a następnie wciśnij przełącznik, któremu chcesz przypisać funkcję – ustawienie jest zapamiętywane. Środkowy przycisk wyłącza wszystkie urządzenia. Jedno naciśnięcie Mode wyłącza podświetlenie RGB.
- **Mini Dashboard:** tryb zmieniasz przy wyłączonym zasilaniu, przytrzymując przycisk zasilania i wybrany przycisk aż do kliknięcia; jeden przycisk może być przełącznikiem głównym dla innych.
- **Pilot (wersja Bluetooth/RF):** sparuj, naciskając razem ON/OFF i jeden przycisk na panelu (dioda ON/OFF zaświeci na czerwono), następnie ON/OFF na pilocie – przyciski panelu mrugną 3 razy.

4. Mocowanie lampy

- Panel zamocuj w zasięgu kierowcy za pomocą dołączonych uchwytów (lub kleju 3M w Mini), a skrzynkę bezpiecznikową i RCD – w suchym miejscu blisko akumulatora.
- Przewody poprowadź bez naprężeń, z dala od gorących i ruchomych części; kabel 4-pinowy łączy panel ze skrzynką.

5. Podłączenie elektryczne

Instalację wykonuj przy odłączonym minusie akumulatora. Kolejność: zasilanie i masa, kabel panelu, przewód wzbudzenia, a na końcu urządzenia.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Multi-Switch: czerwony (+) i czarny (-)	Czerwony: od akumulatora przez RCD do czerwonego punktu skrzynki; czarny: masa pojazdu do czarnego punktu skrzynki	RCD montuj blisko akumulatora.
Kabel 4-pinowy	Panel → oznaczone gniazdo w skrzynce bezpiecznikowej (3,5 m)	Przedłużenie wykonaj we własnym zakresie.
Przewód wzbudzenia 2-biegunowy	Do zapłonu lub gniazda zapalniczki – urządzenia działają tylko przy włączonym pojeździe; do stałego plusa – działają zawsze	Wybierz zależnie od potrzeb.
Wyjścia 1-8 (lub 1-4)	Podłącz urządzenia do wyjść skrzynki, nie przekraczając prądu obwodu	Dla większych obciążeń panel może sterować przełącznikiem wiązki.
Mini Dashboard	Czerwony: zasilanie (+); czarny: masa (-); niebieski P1, czerwony P2, zielony P3, biały P4 – wyjścia	Pozycje: P1 lewy górny, P2 prawy górny, P3 lewy dolny, P4 prawy dolny.

- Dobierz obwód do mocy urządzenia i nie przekraczaj prądu obwodu ani sumarycznych 60 A (Multi-Switch 8) lub 40 A (4-przyciskowy).
- Skrzynkę i RCD zamocuj w suchym miejscu; przewody poprowadź z dala od gorących elementów, zabezpiecz opaskami i osłonami.
- Na końcu podłącz minus akumulatora i sprawdź działanie każdego przycisku.

6. Przepisy i użytkowanie

Panele przełączników nie mają własnych oznaczeń drogowych poza zgodnością EMC (Mini: ECE R10). Podłączone do nich lampy dodatkowe i ostrzegawcze muszą spełniać przepisy dla Twojego pojazdu. Za prawidłowy montaż i zgodność instalacji z przepisami odpowiada użytkownik.

7. Konserwacja i usuwanie usterek

- Okresowo sprawdzaj dokręcenie mocowań, stan przewodów i szczelność połączeń. Radiator i obudowę utrzymuj w czystości.
- Czyść lampę miękką wilgotną ściereczką z wodą i mydłem, bez rozpuszczalników, ostrych materiałów i myjki ciśnieniowej.

Objaw	Co sprawdzić
Panel nie działa	Bezpiecznik/RCD, napięcie 10-30 V, masa, kabel 4-pinowy, przewód wzbudzenia (czy ma zasilanie).
Obwód nie włącza urządzenia	Czerwona dioda przy bezpieczniku (przepalony), prąd urządzenia ponad limit obwodu, tryb przycisku (ciągły / chwilowy / błysk).
Pilot nie działa (wersja Bluetooth/RF)	Powtórz parowanie, wymień baterię CR2477, sprawdź zasięg (RF do 30 m, Bluetooth do 10 m).

8. Gwarancja, reklamacje i utylizacja

Okres gwarancji producenta jest podany w opisie produktu w sklepie AutoLed i obowiązuje od daty zakupu na wady materiałowe i produkcyjne oraz usterki powstałe przy normalnym użytkowaniu. Gwarancja nie ogranicza ustawowych uprawnień kupującego wobec sprzedawcy z tytułu niezgodności towaru z umową. Zachowaj dowód zakupu (paragon lub fakturę VAT).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oddaj do punktu zbiórki. Nie wyrzucaj go razem z odpadami komunalnymi.

Sprzedawca	Producent / podmiot odpowiedzialny w UE
AutoLed Robert Bednarek Kędzie 20A, 55-140 Żmigród tel. +48 888 688 854 sklep@autoled.com.pl Adres do zwrotów i reklamacji: jak wyżej	Marka: Purelux Handshake Finland Oy Alasintie 9, 90400 Oulu, Finlandia info@valostore.com +358 75 328 5820