

Instrukcja montażu i obsługi

Purelux Strobe Controller, Strobe Controller CS, Turn Signal Strobe Controller i Flash Panel Controller – sterowniki świateł

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 przewodów odłącz **minus akumulatora**.
- Nie przekraczaj maksymalnego obciążenia sterownika; sprawdzaj polaryzację przed włączeniem.
- Silny magnes Flash Panel Controller trzymaj z dala od elektroniki i kart magnetycznych.
- Nie używaj uszkodzonego sterownika ani przewodów.

1. Dane produktu

Model	Napięcie	Obciążenie	Wymiary	Szczelność	Gwarancja
Strobe Controller (HS12177) i Strobe Controller CS (HS15869)	12/24 V	do 35 W (jedna lampa lub kilka o łącznej mocy do 35 W)	48 × 27 × 13 mm	nie podano	12 mies.
Turn Signal Strobe Controller (HS22601)	10–30 V	24 W (12 V) lub 48 W (24 V) na wyjście; 2 niezależne kanały	130 × 70 × 60 mm	IP67	wg opisu produktu
Flash Panel Controller (HS11656) – starszy, do paneli Flash 800 / 1200 / 1400	10–30 V	do 18 A łącznie	120 × 60 × 10 mm	IP67	24 mies.

Dane wspólne

Przeznaczenie	Strobe Controller: zamiana światła ciągłego w światło ostrzegawcze (migające); Turn Signal Strobe Controller: boczne światła obrysowe jako obrysowe i kierunkowskazy; Flash Panel Controller: sterowanie panelami ostrzegawczymi Flash z kabiny
Mocowanie	Strobe Controller i Turn Signal: w instalacji między zasilaniem a lampą (w suchym miejscu); Flash Panel Controller: magnes od spodu lub płytka magnetyczna z wkrętami
W zestawie	sterownik; Flash Panel Controller: płytka magnetyczna, wkręty, instrukcja

Wartości orientacyjne.

2. Zawartość zestawu

- sterownik z przewodami; Flash Panel Controller: płytka magnetyczna, wkręty, instrukcja
- sterowniki Strobe i Turn Signal nie zawierają lamp ani włączników

Wartości orientacyjne wg danych producenta.

3. Tryby pracy i funkcje

- **Strobe Controller / CS:** sterownik montuje się między zasilaniem a lampą. Lampa świeci światłem ciągłym; wyłączenie i ponowne włączenie zasilania przełącza ją na tryb migający (trzy szybkie błyski, ok. 1 s przerwy, powtarzane), a kolejne tym samym sposobem – z powrotem na światło ciągłe. Wg użytkowników sterownik nie zapamiętuje trybu i po włączeniu startuje ze światłem ciągłym. CS pracuje w trybie stroboskopowym stale.
- **Turn Signal Strobe Controller:** dwukanałowy moduł – jeden kanał obsługuje światła obrysowe stałe, drugi synchronizuje je z fabrycznymi kierunkowskazami pojazdu po podaniu sygnału (+) z kierunkowskazu.
- **Flash Panel Controller:** przyciski On/Off (włącza lampę), Mode (zmiana trybu) i trzeci przycisk wyłączający diody panelu. Po podłączeniu, przy włączonej lampie, przytrzymaj Mode przez ok. 10 s, aby zsynchronizować sterownik z panelem. Dla paneli Flash Gen2 użyj Flash Panel Controller Gen2 (osobna instrukcja).

4. Mocowanie lampy

- Sterowniki Strobe i Turn Signal zamocuj w suchym, osłoniętym miejscu, możliwie blisko lampy; Flash Panel Controller przymocuj magnesem lub płytką magnetyczną w zasięgu kierowcy.
- Przewody poprowadź bez naprężeń i otarć, z dala od gorących części.

5. Podłączenie elektryczne

Instalację wykonuj przy odłączonym minusie akumulatora. Schemat zależy od modelu – patrz tabela.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Strobe Controller / CS: wejście i wyjście	Wejście: czarny – masa (-), czerwony – plus (+) przez włącznik; wyjście: czerwony – plus lampy, czarny – masa lampy	Do instalacji 12 V i 24 V.
Turn Signal Strobe Controller	Czarny: masa (-); czerwony (zasilanie +): stały plus; żółty: sygnał (+) z kierunkowskazu pojazdu; wyjście: czerwony – plus lamp, czarny – masa lamp	Maks. 24 W (12 V) lub 48 W (24 V) na wyjście.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Flash Panel Controller	Czerwony: zasilanie (+); czarny: masa (-); żółty: sterowanie trybami	Przewód zasilający 250 cm, połączeniowy 45 cm; zasilanie i przewody lampy łączą się osobno.

- Nie przekraczaj obciążenia sterownika (35 W; 24/48 W na wyjście; 18 A).
- Zasilanie poprowadź przez bezpiecznik; połączenia zabezpiecz przed wilgocią (Strobe Controller nie ma deklarowanej szczelności).
- Na końcu podłącz minus akumulatora i sprawdź działanie.

6. Przepisy i użytkowanie

Światła ostrzegawcze (błyskowe, stroboskopowe) mogą być stosowane tylko na pojazdach i w sytuacjach dozwolonych przepisami; światła obrysowe i kierunkowskazy muszą spełniać wymagania dla danego pojazdu. Sterowniki nie zastępują homologacji lamp. Za zgodność montażu i użycia 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
Lampa nie świeci / nie miga	Zasilanie, bezpiecznik, masa, połączenia wejścia i wyjścia, obciążenie ≤ 35 W.
Lampa zawsze zaczyna światłem ciągłym	To normalne dla Strobe Controller – wyłącz i włącz zasilanie, aby przejść na tryb migający.
Flash Panel Controller nie steruje panelem	Przytrzymaj Mode ok. 10 s przy włączonej lampie (synchronizacja), sprawdź przewód żółty i zgodność panelu (Flash 800/1200/1400).

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