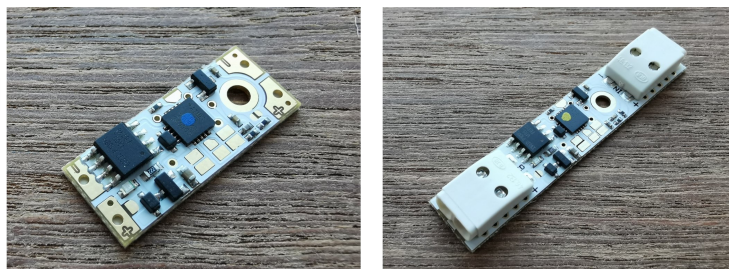


figa. 1 - Okablowanie



figa. 2.3 Lutowanie (L4ETD5), Z blokami zaciskowymi (L4ETD5C)

Obszar zastosowania

Ściemniacz jest zaprojektowany do wbudowania w profile aluminiowe z paskami LED, gdzie profil służy jednocześnie jako sensor dotykowy. Ten sposób sterowania ma jednak pewne ograniczenia i dla prawidłowego działania konieczne jest przestrzeganie następujących warunków i ograniczeń:

- Oprawa oświetleniowa musi mieć **wysokiej jakości, izolowany zasilacz z podwójną izolacją** (dwuprzewodowe podłączenie do sieci), który nie jest współdzielony z innymi oprawami. **Nie działa z uziemionymi zasilaczami ani przy zasilaniu bateryjnym.**
- Kabel zasilający między zasilaczem a oprawą musi być **jak najkrótszy (maks. 2m)**, bez zbędnych pętli, złączy, o wystarczającym przekroju i prowadzony oddzielnie jak najdalej od innych kabli elektrycznych i urządzeń, aby nie przenosiły się do niego niepożądane zakłócenia.
- Oprawa musi składać się z **1 kawałka profilu**. Do opraw wieloczęściowych należy użyć innego typu ściemniacza. Maksymalna długość to **3m dla zasilania 12V** lub **1.5m dla zasilania 24V**.
- Oprawa musi być **izolowana od otoczenia**. Nie może nigdzie dotykać ścian. Minimalna odległość między ścianą a oprawą powinna wynosić **2cm**. Zalecamy stosowanie tego ściemniacza wyłącznie w oprawach przeznaczonych **do montażu na meblach** (np. górne szafki kuchenne lub półki).

Instalacja w profilu

Jako sensor dotykowy służy własny profil aluminiowy z paskiem LED. Używaj wyłącznie **anodyzowanych (galwanizowanych) profili**. Profile lakierowane są izolowane warstwą lakieru i ten ściemniacz nie będzie w nich działał prawidłowo.

Ściemniacz podłącza się do profilu za pomocą dołączonej **śruby ze stali nierdzewnej 2,2 mm** poprzez płytkę drukowaną do nawierconego otworu (1,9 mm) w profilu (patrz rys. 3). Nie dokręcaj śruby zbyt mocno, aby nie uszkodzić płytki drukowanej. **Nie używaj śrub ocynkowanych**, cynk reaguje z aluminium i po pewnym czasie prowadzi to do nieprawidłowego działania ściemniacza.

Lutowanie musi być **czyste i szybkie**, aby nie uszkodzić płytki drukowanej ani elementów. Po lutowaniu zalecamy oczyścić płytkę drukowaną z resztek topnika alkoholem.



figa. 4 - Montaż w profilu

Dioda kontrolna LED

Na płytce drukowanej zamontowana jest **dioda LED** (do wyboru żółta, niebieska lub wersja bez LED), która świeci stale jako wskaźnik podłączenia napięcia zasilającego. Jeśli nie chcesz, aby ta dioda LED świeciła, **zmostkuj zworkę J3** (patrz rys. 1) w bliskim sąsiedztwie wyjścia dla paska LED. Podczas lutowania paska LED połącz sąsiadujące pola lutownicze kroplą cyny.

Tryby pracy i sterowanie

Na płytce drukowanej znajdują się **zworki J1 i J2** (patrz rys. 1), za pomocą których można ustawić **4 tryby pracy**:

1. J1 rozłączona, J2 rozłączona (standardowo z fabryki)

Jest to **standardowy tryb pracy ściemniacza**. Po podłączeniu napięcia zasilającego diody LED zawsze pozostają zgaszone. **Krótkie dotknięcie (min. 0,5s)** sensora włączy lub wyłączy diody LED. Rozjaśnianie i ściemnianie jest płynne. Bezpośrednio po włączeniu/wyłączeniu konieczne jest zachowanie około **1 sekundy przerwy** przed kolejnym dotknięciem, w przeciwnym razie dotyk nie zostanie zarejestrowany. Przytrzymanie sensora przez ponad około **3 sekundy** spowoduje płynną zmianę intensywności. Zwolnienie sensora zatrzyma zmianę na aktualnym

poziomie. Przy ponownej aktywacji ściemniania kierunek ściemniania zostanie odwrócony. Na poziomach min/max ściemnianie zostanie zatrzymane, a jeśli dotyk nie zostanie zwolniony w ciągu około **10 sekund**, ściemniacz zgaśnie i zrestartuje się.

2. J1 połączona, J2 rozłączona

Pamięć stanu przed zanikiem zasilania. Ta funkcja jest taka sama jak powyżej, ale zapamiętuje ostatni stan w momencie zaniku zasilania. Stan ten jest automatycznie przywracany po ponownym podłączeniu zasilania. Jeśli światło świeciło podczas zaniku zasilania, automatycznie zaświeci się po przywróceniu zasilania i odwrotnie.

3. J1 rozłączona, J2 połączona

Zwykły przełącznik. Ściemnianie jest wyłączone. Jedno dotknięcie włącza, drugie wyłącza.

4. J1 połączona, J2 połączona

Wyłącznik czasowy. Ściemnianie jest wyłączone. Dotknięcie sensora włączy światło, które automatycznie wyłączy się po upływie ustawionego czasu. Każde dotknięcie podczas świecenia resetuje timer. Czas można ustawić w zakresie od **1 sekundy do 12 godzin**.

Ustawianie czasu: Po podłączeniu zasilania masz około **3 sekundy** na rozpoczęcie zmiany czasu. Dotknij sensora i trzymaj, aż do zakończenia ustawiania czasu. Po pewnym czasie pasek zacznie **migać** (około 1 błysk na 0,7s). Każdy błysk wydłuży ustawiony czas o krok zgodnie z tabelą 1. Po odliczeniu żądanej liczby błysków zwolnij sensor. Ustawiony czas jest przechowywany w pamięci stałej nawet po odłączeniu zasilania. Domyślnie z fabryki jest ustawiony na **10 sekund**.

Liczba błysków:	1 - 10	11 - 20	21 - 29	30 - 39	40 - 45	46 - 54
Wartość błysku:	1 sekunda	5 sekund	1 minuta	5 minut	20 minut	1 godzina
Czas całkowity:	10x = 10s	20x = 1 minut	29x = 10 minut	39x = 1 godzina	45x = 3 godziny	54x = 12 godziny

Patka. 1 - ustawienie timera

Wykonanie	Lutowanie	Z blokami zaciskowymi
Wymiary	10 x 25 x 3 mm	10x50x5mm
Napięcie zasilania	12-24 V	
Max. dumny	7,5 A / 12 V, 4 A / 24 V	

Patka. 2 - Parametry techniczne

Kod zamówienia	EAN	Opis
L4ETD5B	8594220610009	Lutowanie z niebieską diodą LED
L4ETD5Y	8594220610016	Lutowanie żółtej diody LED
L4ETD5X	8594220610214	Lutowanie bez LED
L4ETD5CB	8594220610108	Z zaciskami z niebieską diodą LED
L4ETD5CY	8594220610115	Z zaciskami z żółtą diodą LED

Patka. 3 - Lista dostarczonych wersji

Producent:



LED4est, s.r.o.
Na Hradčanech 536
413 01 Roudnice nad Labem
Czechy

www.l4e.cz
e-shop: www.led4est.eu
e-mail: info@led4est.eu
tel.: +420 416 812 379