

Czujnik obecności PIR i czujnik światła otoczenia ze sterowaniem DALI

E-SP03D to czujnik DALI z PIR i czujnikiem światła otoczenia. Może wykrywać obecność człowieka oraz światło otoczenia. Dzięki zintegrowanemu PIR i podwójnym czujnikom światła otoczenia, może oszczędzać energię i umożliwiać autonomiczne sterowanie oświetleniem w domu i biurze w prosty sposób.

Funkcje

- Jeden kanał wyjściowy DALI
 - Możliwość montażu podtynkowego lub natynkowego
 - Zasilacz wbudowany 16V/50mA
 - Czujnik światła dziennego i obecności
 - Zdalne sterowanie i konfiguracja przez podczerwień
 - Podwójny czujnik światła otoczenia dla wyższej rozdzielczości
 - Funkcja przyciemniania (Push Dim)
 - Ustawienia parametrów za pomocą pokrętki
 - Regulowana moc w trybie czuwania i przy obecności
 - Regulowany czas opóźnienia i czas czuwania
 - Regulowana skala detekcji i intensywność oświetlenia
 - Wskaźnik LED
-

Dane techniczne

Wejście

- Napięcie zasilania: 220–240 VAC
- Częstotliwość: 50 Hz
- Pobór mocy: <1,0 W

Wyjście DALI

- Zakres napięcia: 14–18 VDC
- Zasięg komunikacji: 100 m
- Prąd wyjściowy: 50 mA
- Maks. liczba podłączonych sterowników: 25 szt.

Ustawienia parametrów

- Moc przy obecności: Domyślnie 100%, regulowana
- Czas podtrzymania: 5 s – 60 min, domyślnie 5 min
- Moc w trybie czuwania: 0–30%, domyślnie 20%

- Czas czuwania: 5 s – bez ograniczeń, domyślnie 5 min
- Natężenie światła: 5 – 1000 lux
- Zakres detekcji: Minimum, Średni, Wysoki, Maksimum (domyślnie Maksimum)

ON/OFF → Włączanie i wyłączanie na stałe.

Po naciśnięciu przycisku zielona dioda LED czujnika miga dwa razy, co oznacza, że odbiera przesyłane polecenia. Czujnik wyłącza oprawę oświetleniową. Jeśli ponownie naciśniesz przycisk, czujnik włącza oprawę i powraca do ostatniego ustawienia.

RESET → Reset.

Po naciśnięciu przycisku RESET zielona dioda LED czujnika miga dwa razy, co oznacza, że odbiera przesyłane polecenia. Światło włącza się i wyłącza, a następnie czujnik powraca do ustawień domyślnych.

Wartości domyślne:

- Tryb: M3-PC, tryb obecności
 - Czulość detekcji: Maksymalna
 - Czas podtrzymania (po ostatnim ruchu): około 5 minut
 - Moc w trybie czuwania: 20%
 - Czas czuwania: około 5 minut
-

Uwagi:

- Tryb pracy można zmieniać za pomocą pilota (programowalny).
- W trybie domyślnym działa tylko funkcja wykrywania obecności — czujnik **NIE przyciemnia ani nie rozjaśnia światła** w zależności od poziomu światła otoczenia. Brak funkcji regulacji na podstawie światła dziennego (daylight harvesting).

Jeśli nie chcesz korzystać z domyślnego trybu M3-PC (obecność bez regulacji światłem dziennym), możesz wybrać jeden z poniższych trybów:

- **M1-AT = Automatyczny (Obecność + regulacja światłem dziennym)**
Domyślny poziom światła odniesienia: 500 luksów.
Rzeczywista wartość wyjściowa zależy od montażu czujnika i wystroju pomieszczenia.
Wartość można zaprogramować pilotem.
- **M2-PM = PIR + Księżyc (Obecność + praca przy świetle zmierzchowym)**
Domyślny poziom światła odniesienia zmierzchowego: 500 luksów.
- **M4-LC = Lux + Kontrola (tylko regulacja światłem dziennym)**
Domyślny poziom światła odniesienia: 500 luksów.
Rzeczywista wartość wyjściowa zależy od montażu czujnika i wystroju pomieszczenia.
Wartość można zaprogramować pilotem.

MANUAL → Po naciśnięciu przycisku MANUAL zielona dioda LED czujnika miga dwa razy, co oznacza, że odbiera przesyłane polecenia, a światło włącza się i wyłącza 4 razy. Tryb MANUAL aktywuje jedynie funkcje: DIM +, DIM -, ON oraz OFF. Aby wyjść z tego trybu, należy nacisnąć:

M1-AT, M2-PM, M3-PC, M4-LC lub RESET.

DIM+ / DIM- → Po naciśnięciu przycisku DIM+ lub DIM- zielona dioda LED czujnika miga dwa razy, co oznacza, że odbiera przesyłane polecenia. Intensywność światła oprawy zwiększa się lub zmniejsza przy użyciu DIM+ lub DIM-.

TESTE 2S → Funkcja służy do testowania zasięgu wykrywania obecności czujnika. Po naciśnięciu przycisku TEST 2S zielona dioda LED miga dwa razy, a światło wyjściowe przygasa do 20%, oczekując na wykrycie ruchu. Po wykryciu ruchu światło włącza się i pozostaje zapalone przez ok. 2 sekundy. Jeśli przez 30 sekund nie zostanie wykryty ruch, czujnik powraca do poprzednich ustawień.

MIN. SET → Po naciśnięciu przycisku MIN. SET zielona dioda LED miga dwa razy. Funkcja ta służy do ustawiania minimalnej mocy oprawy, od 0% do 100%. Minimalna moc ustawiana jest przyciskami DIM+ lub DIM-. Aby zapisać ustawienie, należy ponownie nacisnąć przycisk MIN. SET.

Możliwe są dwa rezultaty:

1. Wyłączenie światła, gdy natężenie światła otoczenia jest większe niż zadany poziom odniesienia w luksach.
2. Utrzymanie oprawy w stanie częściowego świecenia (np. 10% mocy), nawet jeśli światło otoczenia przekracza ustawiony poziom odniesienia. W tym celu należy ustawić MIN. SET na 10%.

ECO SET → Po naciśnięciu przycisku ECO SET zielona dioda LED miga dwa razy. Jest to funkcja oszczędzania energii, która pozwala regulować maksymalną moc oprawy. Po naciśnięciu przycisku ECO SET, a następnie DIM+ lub DIM-, ustawiony poziom zostaje zapamiętany. Światło miga dwa razy, a ustawienie zostaje zaprogramowane.

SENSITIVITY → Po naciśnięciu przycisku SENSITIVITY zielona dioda LED miga dwa razy. Funkcja ta ustawia czułość detekcji czujnika. Dostępne są 4 poziomy: Niski, Średni, Wysoki, Maksymalny. Zwiększona czułość oznacza większy zasięg detekcji.

LUX READ → Po naciśnięciu przycisku LUX READ zielona dioda LED miga dwa razy. Funkcja ta zapisuje aktualny poziom natężenia światła. Po zapisaniu, czujnik automatycznie dostosuje intensywność światła sztucznego, aby utrzymać pożądaną poziom jasności (w trybach M1-AT i M4-LC). W trybie M2-PM dostosuje poziom zmierzchowy, przy którym światło zostanie włączone.

10LUX, 20LUX, 50LUX, 100LUX, 200LUX, 500LUX, 1000LUX → Po naciśnięciu jednego z tych przycisków zielona dioda LED miga dwa razy, co oznacza, że ustawiany jest pożądaný poziom światła otoczenia.

- Wartości te są orientacyjne i mogą różnić się w zależności od montażu i wystroju pomieszczenia.
- Aby uzyskać dokładny poziom, można użyć luksonierza: zmierzyć światło otoczenia, następnie ustawić pożądaný poziom przyciskiem LUX READ, a w ciągu 5 sekund wybrać odpowiadający przycisk LUX.
- Zapisana wartość zostanie przypisana do wybranego przycisku.

STBY OFF → Po naciśnięciu przycisku STBY OFF zielona dioda LED miga dwa razy. Funkcja ta wyłącza tryb czuwania, czyli procentową jasność światła, które oprawa emituje po upływie ustawionego wcześniej czasu podtrzymania ("Hold Time").

STBY 10%, 20%, 30% →

Po naciśnięciu jednego z przycisków **STBY 10%, 20% lub 30%** zielona dioda LED czujnika miga dwa razy, co oznacza, że odbiera przesyłane polecenia. Przyciski te ustawiają procent natężenia światła (lux) w **trybie czuwania**.

Można wybrać 10%, 20% lub 30%. Wartości te są orientacyjne.

HOLD TIME 30 s, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min i 60 min →

Po naciśnięciu jednego z przycisków **HOLD TIME** zielona dioda LED miga dwa razy, co oznacza, że czujnik odbiera przesyłane polecenia.

Przycisk ten ustawia czas, przez jaki światło pozostaje włączone po wykryciu ostatniego ruchu.

Dostępne wartości: **30 s, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min i 60 min** (wartości przybliżone).

STBY TIME 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min i 60 min →

Po naciśnięciu jednego z przycisków **STBY TIME** zielona dioda LED miga dwa razy. Przycisk ten ustawia czas trwania świecenia oprawy przy przyciemnionym poziomie w trybie czuwania.

Dostępne wartości: **30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min i 60 min** (wartości przybliżone).

SCENE 1, SCENE 2, SCENE 3, SCENE 4 →

Po naciśnięciu jednego z przycisków **SCENE 1, SCENE 2, SCENE 3 lub SCENE 4** zielona dioda LED czujnika miga dwa razy, co oznacza, że odbiera przesyłane polecenia. Przyciski te ustawiają parametry według poniższej tabeli:

SCENA	Czas podtrzymania	Czas czuwania	Moc czuwania	Tryb	Czułość	Harvesting światła dziennego
SCENE 1	30 s	30 s	20%	Obecność	100%	Nie
SCENE 2	1 min	1 min	20%	Obecność	100%	Nie
SCENE 3	15 min	1 min	20%	Obecność	100%	Nie
SCENE 4	30 s	bez limitu	20%	Obecność	100%	Nie

M1-AT → Automatyczny (Obecność + funkcja regulacji światłem dziennym)

Po naciśnięciu przycisku M1-AT zielona dioda LED czujnika miga dwa razy.

- Gdy pomieszczenie jest puste – światło pozostaje wyłączone.
- Gdy zostanie wykryta obecność – światło się włącza, a czujnik uruchamia funkcję regulacji światłem dziennym (automatyczne przyciemnianie lub rozjaśnianie, aby utrzymać zadany poziom lux).
- Po ostatnim wykryciu ruchu czujnik przechodzi w etap **Hold Time**, następnie w **Standby** (czas i moc czuwania).
- Jeśli brak aktywacji, światło zostaje wyłączone.

Domyślny poziom odniesienia: **500 lux**.

Rzeczywista wartość zależy od instalacji czujnika i wystroju pomieszczenia. Może być programowana pilotem.

M2-PM → PIR + Moon (Funkcja obecności w warunkach zmierzchowych)

Funkcja obecności działa tylko o zmierzchu (gdy poziom światła otoczenia nie jest wystarczający do normalnej pracy).

- Gdy pomieszczenie jest zajęte – światło włącza się z maksymalną mocą.
 - **Brak funkcji daylight harvesting** (brak regulacji według światła dziennego).
 - Gdy światło otoczenia jest wystarczające – światło pozostaje wyłączone, nawet jeśli ktoś jest w pomieszczeniu.
Wartość poziomu zmierzchu można dostosować.
-

M3-PC → Obecność bez regulacji światłem dziennym

Funkcja obecności ignoruje wpływ światła dziennego. Gdy naciśniesz przycisk M3-PC, zielona dioda LED czujnika miga dwa razy, co oznacza, że odbiera przesłane polecenia. Funkcja obecności jest aktywowana niezależnie od poziomu oświetlenia w otoczeniu. Aby aktywować tę funkcję, wystarczy nacisnąć RESET lub M3-PC.

M4-LC → Lux + Sterowanie (tylko funkcja regulacji światła dziennego – Daylight harvesting)

W miarę jak światło dzienne się zwiększa/zmniejsza, sztuczne oświetlenie odpowiednio się obniża/zwiększa względem poziomu odniesienia. Skutkuje to oszczędnością energii.

Ważne informacje:

- W każdym trybie (**M1-AT, M2-PM, M4-LC**) domyślna wartość natężenia światła wynosi **500 lux**.
 - Jeśli chcesz zmienić tę wartość, naciśnij przycisk odpowiadający żądanej wartości (**10 lux, 50 lux, 100 lux, 200 lux, 500 lux lub 1000 lux**).
 - Domyślny poziom odniesienia lux to **500 lux**.
 - Rzeczywista wartość wyjściowa zależy od montażu czujnika oraz wystroju pomieszczenia.
 - Wartość można zaprogramować za pomocą pilota.
-

Przycisk sterujący (push-button switch)

Ułatwia użytkownikowi bezpośrednie włączanie/wyłączanie czujnika, bez użycia pilota. Do podłączenia przycisku czujnik jest wyposażony w dwa dedykowane zaciski.

Przycisk ten umożliwia **4 funkcje**:

- **ON (włączanie):** aby włączyć oprawę, naciśnij przycisk raz. Czujnik powróci do poprzedniego trybu pracy.
- **OFF (wyłączanie):** aby trwale wyłączyć oprawę, naciśnij przycisk raz.
- **DIM- (ściemnianie):** przytrzymaj przycisk, a światło zacznie się ściemniać aż do minimalnej mocy oprawy.
- **DIM+ (rozjaśnianie):** powtórz czynność jak przy ściemnianiu (DIM-), czyli naciśnij i przytrzymaj przycisk, a światło zacznie się rozjaśniać do maksymalnej intensywności.

Dzięki funkcjom **DIM+** i **DIM-** możesz ustawić pożądaną jasność światła, zwalniając przycisk w dowolnym momencie.

Zmiana kierunku ściemniania/rozjaśniania:

Naciśnij i puść przycisk, aby odwrócić kierunek regulacji: z **DIM+** → **DIM-** lub odwrotnie.

Ostatni ustawiony poziom jasności zostaje zapamiętany automatycznie.