F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



AS-225D

Automat schodowy do kaskadowego sterowania oświetleniem 12V, montaż na szynie DIN

Index: AS-225D

12-kanałowy sterownik schodowy i kaskadowy

zasilanie: 9÷30 V,

max obciążenie (1 kanał): 4 A.

Przeznaczenie: Budowa **wielopunktowego** systemu sterowania **oświetlenia schodów z efektem fali świetlnej** (funkcja załączania sekwencyjnego KASKADA).

5 902431 673981

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Sterownik schodowy AS-225D

12-kanałowy sterownik kaskadowy.

Sterownik schodowy **AS-225D** to zintegrowane urządzenie przeznaczone do **kaskadowego sterowania oświetleniem schodowym 12/24 V DC**, umożliwiające bezpośrednie sterowanie do **dwunastu punktów oświetleniowych**. Dzięki możliwości szeregowego łączenia sterowników AS-225D możliwa jest dowolna rozbudowa układu i sterowanie nieograniczoną ilością punktów świetlnych, osiągając efekt światła podążającego za osobą idącą po schodach.

Zasilanie odbywa się w zakresie **9÷30 V DC**, a maksymalny prąd obciążenia wynosi **4 A na jeden kanał** (maksymalne sumaryczne obciążenie dla wszystkich 12 kanałów to **24 A**).

Sterownik umożliwia **ustawienie liczby sterowanych punktów świetlnych od 3 do 12**, co pozwala na elastyczne dostosowanie do różnych długości schodów. Oświetlenie może być uruchamiane za pomocą przycisków dzwonkowych, czujników ruchu (w tym dedykowanych czujników **DRL-12**), barier optycznych lub czujników nacisku umieszczonych na dole i górze schodów.

Czas załączenia pojedynczego kanału jest regulowany w zakresie **3÷30 sekund**, a opóźnienie załączenia kolejnego kanału można ustawić w zakresie **0÷czas załączenia**, co pozwala na swobodne dostosowanie prędkości przemieszczania się efektu świetlnego do tempa poruszania się po schodach.

Dodatkowe funkcje sterownika AS-225D:

- **Funkcja "miękki start"** – łagodne rozjaśnianie i ściemnianie oświetlenia.
- **Funkcja "nocna lampka"** – możliwość ustawienia poziomu jasności w stanie wyłączonym, dzięki czemu schody nie będą nigdy całkowicie zaciemnione.
- **Dodatkowe wejścia sterujące**: trwałe załączenie światła (np. na czas sprzątania) oraz blokada załączenia światła (np. sygnał z czujnika jasności).

Wyjścia sterownika to **wyjścia tranzystorowe OC** (otwarty kolektor), a wejścia mają charakter **bezpotencjałowy**. Montaż realizowany jest na standardowej **szynie TH-35**, a urządzenie zajmuje **4 moduły (65 mm)**.

Przyłącze realizowane jest za pomocą zacisków śrubowych przystosowanych do przewodów o przekroju 2,5 mm², z momentem dokręcania **0,4 Nm**.

Stopień ochrony **IP20**. Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do instalacji wewnętrznych w suchych warunkach.

Najważniejsze zalety

- **12 kanałów wyjściowych** do bezpośredniego sterowania punktami świetlnymi.
- **Możliwość szeregowego łączenia sterowników** dla nieograniczonej liczby punktów.
- **Ustawiana liczba sterowanych punktów świetlnych** (od 3 do 12).
- **Funkcja "miękki start"** – łagodne rozjaśnianie i ściemnianie.
- **Funkcja "nocna lampka"** – schody nigdy nie są całkowicie zaciemnione.
- **Dodatkowe wejścia sterujące**: trwałe załączenie i blokada światła.
- **Regulowany czas załączenia** (3÷30 s) i opóźnienie między kanałami.
- **Współpraca z różnorodnymi zadajnikami**: przycisk, czujnik ruchu, bariera optyczna.
- **Dedykowane czujniki DRL-12**.
- **Montaż na szynie TH-35** – 4 moduły (65 mm).
- **Niski pobór mocy**: czuwanie <1 W, praca <4 W.

Przykładowe zastosowania

Sterownik **AS-225D** znajduje zastosowanie w:

- **Kaskadowym sterowaniu oświetleniem schodów z efektem fali świetlnej**.
- **Budynkach mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej**.
- **Instalacjach wymagających spektakularnego efektu wizualnego**.
- **Systemach oświetlenia z czujnikami ruchu lub przyciskami**.
- **Instalacjach oświetlenia LED 12/24 V DC**.
- **Projektach wymagających sterowania większą liczbą punktów świetlnych**.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	9÷30 V DC
Liczba kanałów	12
Maksymalny prąd obciążenia (1 kanał)	4 A
Maksymalne sumaryczne obciążenie (12 kanałów)	24 A
Typ wyjścia	Tranzystorowe OC (otwarty kolektor)
Napięcie wyjścia maksymalne	30 V DC
Typ wejścia	Bezpotencjałowe
Czas załączenia (1 kanał)	3÷30 s
Opóźnienie załączenia kolejnego kanału	0÷czas załączenia
Konfiguracja styków	12×OC (tranzystor)
Separacja styku	Nie
Przeciw-blokada	Nie
Sygnalizacja wyłączenia	Nie
Współpraca z przyciskami podświetlanymi	Nie
Pobór mocy (czuwanie)	<1 W
Pobór mocy (praca)	<4 W
Przyłącze	Zaciski śrubowe 2,5 mm²
Moment dokręcający	0,4 Nm
Temperatura pracy	–15 do +50 °C
Montaż	Na szynie TH-35
Stopień ochrony	IP20

Wymiary	4 moduły (65 mm)

https://www.youtube.com/embed/DMYx4BaYTzQ

DANE TECHNICZNE

Napięcie sterowania 1	9-30 V
Znamionowy prąd załączania	4 A
Funkcja	Elektroniczny wielofunkcyjny
Sposób montażu	Szyna DIN
Rodzaj napięcia sterowania 1	DC
Rodzaj napięcia zasilającego	DC
Pobór mocy	4 W
Maks. moc przełączana LED	100 W
Maksymalna zdolność łączeniowa dla świetlówek (z kompensacją równoległą)	0 VA
Maksymalna zdolność łączeniowa dla świetlówek (kompensacja DUO)	0 VA
Maksymalna zdolność łączeniowa dla świetlówek	0 VA
Maksymalna zdolność łączeniowa dla żarówek	100 W
Zakres napięcia zasilającego	9-30 V
Prąd wkładki jarzeniowej wyłącznika	0 mA
Opóźnienie wyzwalania	0,05-0,5 min
Maksymalny prąd załączania (cos φ = 0,6)	0 A
Liczba styków przełącznych	0
Liczba styków rozwiernych	0
Liczba styków zwiernych	12
Głębokość wbudowania	60 mm
Szerokość wyrażona liczbą modułów	4
Cykl pracy	Powtarzalny + oświetlenie ciągłe
Ostrzeganie przed wyłączeniem	Brak

Instrukcja

Deklaracja CE

2026 Copyrights: www.fif.com.pl

e-mail: biuro@fif.com.pl