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-225

Automat schodowy GRUPOWY z funkcją zał.sekwencyjnego-KASKADOWY 9-30V DC

Index: AS-225

Sterownik schodowy i kaskadowy

zasilanie: 9÷30 V,

max obciążenie: 4 A.

Montaż dopuszkowy

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

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Sterownik schodowy AS-225

1-kanałowy sterownik kaskadowy.

Sterownik schodowy **AS-225** to zaawansowane urządzenie przeznaczone do **sekwencyjnego sterowania oświetleniem schodowym 12/24 V DC**, umożliwiające osiągnięcie efektu światła przemieszczającego się wzdłuż schodów wraz z wchodzącą lub schodzącą osobą. Jest to sterownik dedykowany do sterowania pojedynczym punktem światła w układach kaskadowego sterowania oświetleniem.

Zasilanie odbywa się w zakresie **9÷30 V DC**, a maksymalny prąd obciążenia wynosi **4 A**.

Oświetlenie może być uruchamiane za pomocą przycisków lub czujników ruchu (w tym dedykowanych czujników **DRL-12**), czujników odległości, barier optycznych lub czujników nacisku umieszczonych na dole i górze schodów.

Dzięki płynnej nastawie czasu załączenia pojedynczego punktu świetlnego (**Ton: 3÷30 s**) oraz opóźnienia do momentu załączenia kolejnego punktu świetlnego (**TΔ: 0÷100% Ton**), można swobodnie dostosować oświetlenie do tempa poruszania się po schodach.

Zasada działania: Naciśnięcie przycisku DÓŁ spowoduje załączenie lampy 1. Po zadanym czasie opóźnienia załączy się lampa 2. Gdy minie czas załączenia lampy 1, zostanie ona łagodnie wygaszona. W analogiczny sposób nastąpi przejście z lampy 2 do lampy 3, lampy 3 do lampy 4, itd. W przypadku

schodzenia ze schodów i naciśnięcia przycisku GÓRA sekwencja zostanie odwrócona – najpierw zapali się ostatnia lampa, potem przedostatnia, itd.

Sterownik **AS-225** przystosowany jest do montażu w **puszce instalacyjnej Ø60 mm**, bezpośrednio pod sterowanym źródłem światła. Sterowniki łączą się szeregowo – każde dwa sterowniki połączone są ze sobą za pomocą **trzech przewodów**, uzyskując w ten sposób możliwość sterowania żądaną ilością punktów świetlnych.

Wyjście sterownika to **wyjście tranzystorowe OC** (otwarty kolektor), a wejście ma charakter **bezpotencjałowy** – zadawanie rozkazu odbywa się poprzez połączenie wejścia IN/OUT z poziomem „–" zasilania. Opóźnienie załączenia wynosi poniżej 1 sekundy.

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

- **Efekt kaskadowy** – światło przemieszczające się wzdłuż schodów.
- **Możliwość tworzenia grupy z dowolnej ilości sterowników**.
- **Indywidualna regulacja czasu załączenia światła** (Ton: 3÷30 s).
- **Regulowane opóźnienie załączenia kolejnego segmentu** (TΔ: 0÷100% Ton).
- **Współpraca z różnorodnymi zadajnikami**: przycisk dzwonkowy, czujnik ruchu, bariera optyczna, czujnik nacisku.
- **Dedykowane czujniki DRL-12**.
- **Montaż w puszce podtynkowej Ø60** – bezpośrednio pod lampą.
- **Prosta instalacja** – tylko 3 przewody między sterownikami.
- **Niski pobór mocy**: czuwanie 0,3 W, praca 0,5 W.
- **Wyjście tranzystorowe OC** do 4 A.

Przykładowe zastosowania

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

- **Kaskadowym sterowaniu oświetleniem schodów z efektem przemieszczającego się światła**.
- **Budynkach mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej**.
- **Instalacjach wymagających spektakularnego efektu wizualnego**.
- **Systemach oświetlenia schodów z czujnikami ruchu lub przyciskami**.
- **Instalacjach oświetlenia LED 12/24 V DC**.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	9÷30 V DC
Maksymalny prąd obciążenia	4 A
Typ wyjścia	Tranzystorowe OC (otwarty kolektor)
Napięcie wyjścia maksymalne	30 V DC
Typ wejścia	Bezpotencjałowe
Opóźnienie załączenia	<1 s
Opóźnienie wyłączenia Ton (regulowane)	3÷30 s
Opóźnienie załączenia TΔ (regulowane)	0÷100% Ton
Konfiguracja styków	OC (tranzystor)
Separacja styku	Nie
Przeciw-blokada	Nie
Sygnalizacja wyłączenia	Nie
Współpraca z przyciskami podświetlanymi	Nie
Pobór mocy (czuwanie)	0,3 W
Pobór mocy (praca)	0,5 W
Przyłącze	Zaciski śrubowe 2,5 mm²
Moment dokręcający	0,4 Nm
Temperatura pracy	–15 do +50 °C
Montaż	W puszce podtynkowej Ø60
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	Ø54 (48×43 mm), h=20 mm

https://www.youtube.com/embed/uds-2A22HhQ

DANE TECHNICZNE

Napięcie sterowania 1	9-30 V
Częstotliwość napięcia sterowania 1	0-0 Hz
Znamionowy prąd załączania	4 A
Maksymalna zdolność łączeniowa dla żarówek	100 W
Maksymalna zdolność łączeniowa dla świetlówek	0 VA
Maksymalna zdolność łączeniowa dla świetlówek (z kompensacją równoległą)	0 VA
Funkcja	Elektroniczny wielofunkcyjny
Sposób montażu	Montaż podtynkowy
Rodzaj napięcia sterowania 1	DC
Ostrzeganie przed wyłączeniem	Brak
Rodzaj napięcia zasilającego	DC
Pobór mocy	0,5 W
Maks. moc przełączana LED	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	1
Szerokość wyrażona liczbą modułów	0
Cykl pracy	Powtarzalny + oświetlenie ciągłe
Maksymalna zdolność łączeniowa dla świetlówek (kompensacja DUO)	0 VA
Głębokość wbudowania	0 mm

Instrukcja

Deklaracja CE