



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: 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 (**T?: 0÷100% Ton**), można swobodnie dostosować oświetlenie do tempa poruszania się po schodach.

Zasada działania: Naciśnięcie przycisku DÓŁ spowoduje załączenie lampy 1. Po zadany 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 O60 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 żadaną 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** (T?: 0÷100% Ton).
- **Współpraca z różnorodnymi zadajnikami:** przycisk dzwinkowy, czujnik ruchu, bariera optyczna, czujnik nacisku.
- **Dedykowane czujniki DRL-12.**
- **Montaż w puszce podtynkowej O60** – 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 T? (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 mm ² |
| Moment dokręcający | 0,4 Nm |
| Temperatura pracy | -15 do +50 °C |
| Montaż | W puszce podtynkowej O60 |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Wymiary | O54 (48×43 mm), h=20 mm |

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 wyzwalaania | 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

Certyfikat

