

AUTOMATY SCHODOWE

Typ : **AS-31 i AS-41**



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Producent i dystrybutor :

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „ELEKTRON”

65-154 Zielona Góra

ul. Dolina Zielona 46 a

Tel/Fax : (68) 326-78-10

www.elektron.zgora.com.pl

elektron@zgora.com.pl

1. ZASTOSOWANIE

Automaty schodowe (AS-31 i AS-41) przeznaczone są do podtrzymywania włączonego oświetlenia na klatkach schodowych lub korytarzach przez określony czas – regulowany w zakresie 0,5...10 minut.

Po upływie nastawionego czasu oświetlenie zostanie automatycznie wyłączone. Urządzenia są sterowane wyłącznikami schodowymi (przyciskami zwiernymi) i mogą być stosowane we wszystkich istniejących instalacjach oświetleniowych 3-przewodowych.

Podstawowe funkcje sterownicze obu typów urządzeń są jednakowe lecz automaty „AS-41” dodatkowo uniemożliwiają kradzież energii elektrycznej z instalacji oświetleniowej klatki schodowej, ponieważ na wszystkich wyłącznikach nie ma przewodu fazowego a na żarówkach „faza” pojawia się tylko podczas ich świecenia.

Jednakowe obudowy obu urządzeń przystosowane do montażu na szynie (szerokość – 1 moduł)

Różnica w działaniu obu urządzeń jest następująca :

AS-31 - trwałe załączenie któregoś z wyłączników (np. zapalką) spowoduje, że oświetlenie będzie załączone cały czas. (do usunięcia blokady). Przyciśnięcie któregoś z wyłączników podczas załączonego oświetlenia nie wpływa na zmianę czasu świecenia lamp.

AS-41 - trwałe załączenie któregoś z wyłączników (np. zapalką) spowoduje, że urządzenie wyłączy oświetlenie po nastawionym czasie a ponowne załączenie oświetlenia będzie możliwe po usunięciu blokady. Ponadto przyciśnięcie któregoś z wyłączników podczas załączonego oświetlenia wydłuża czas świecenia – jest liczony od chwili ostatniego załączenia.

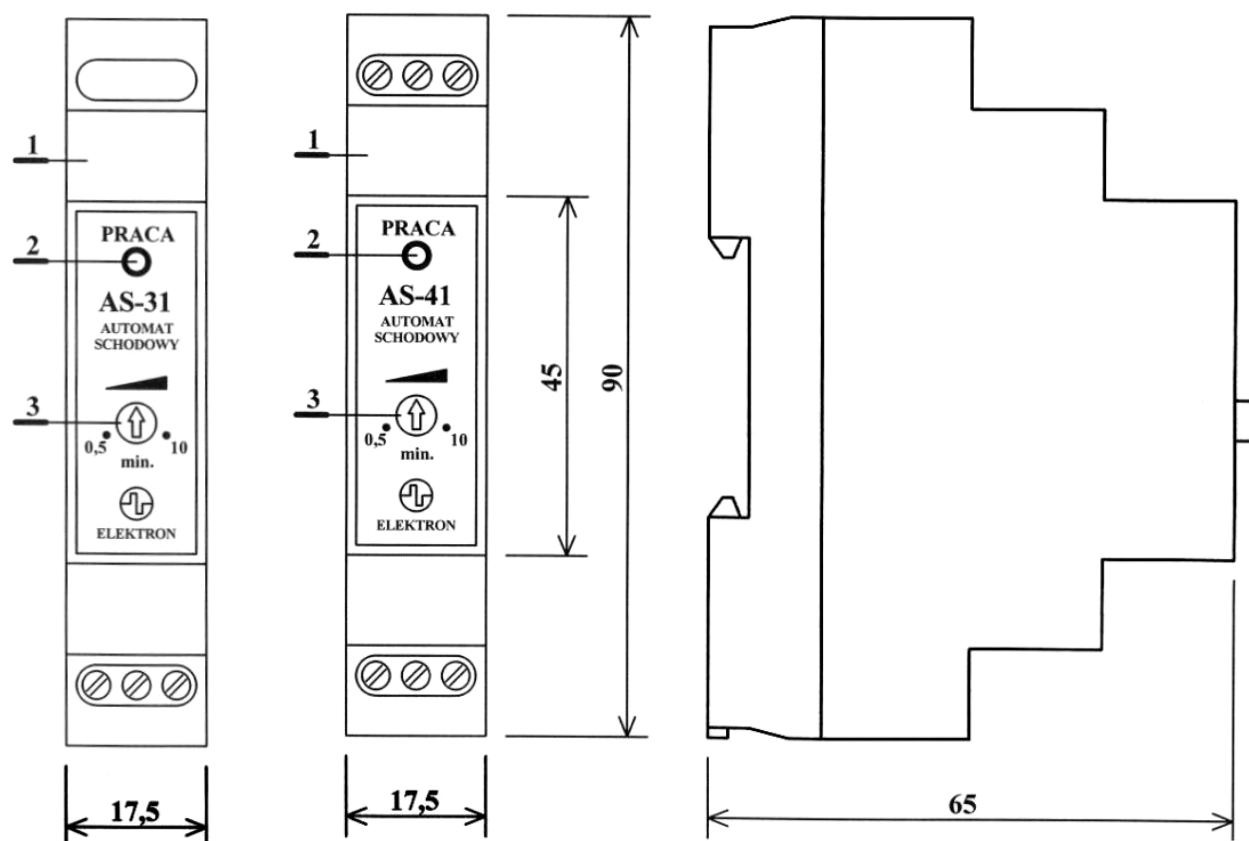
Oba typy automatów są produkowane w dwóch wersjach zasilania i sterowania – na 230V AC i na 24V AC. W wersji na 24 V zasilanie automatu i żarówek napięciem przemiennym 24V AC.

2. DANE TECHNICZNE

■ napięcie zasilania	: 230V~ (oznaczenie AS-31 ; AS-41) 24V~ (oznaczenie AS-31/24 ; AS-41/24)
■ pobór mocy	: < 1,0 VA,
■ wyjście przekaźnikowe (zwiernie)	: dopuszczalna obciążalność 16A,
■ czas opóźnienia zadziałania	: < 1 sek.
■ regulacja czasu opóźnienia wył.	: 0,5... 10 minut,
■ wymiary	: 17,5 x 90 x 65 (jeden moduł)
■ temperatura otoczenia	: 0 ... 50°C ,
■ masa	: ok. 0,15 kg,

2. OPIS KONSTRUKCJI I MONTAŻ ELEKTRYCZNY

Konstrukcja urządzeń umożliwia montaż na szynie 35mm. (szerokość 1 moduł) - obudowę z widokiem płyt czołowych pokazano na rys.1.



Rys. 1 Widok obudowy i płyt czołowych automatów AS-31 i AS-41.

- 1-obudowa urządzenia,
- 2-zielona lampka sygnalizująca stan pracy urządzenia „praca”,
- 3-pokrętko do regulacji czasu opóźnienia wyłączenia

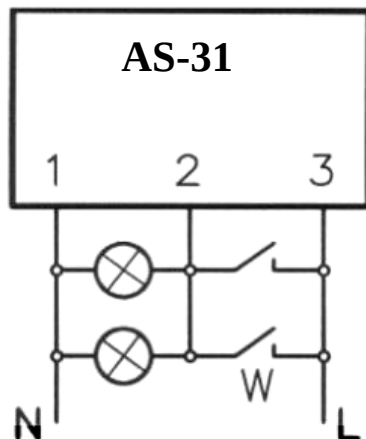
Po wykonaniu podłączeń (przewodem o średnicy min. 1,5 mm²), załączeniu napięcia zasilającego i załączeniu dowolnego wyłącznika schodowego „W” (rys. 2 i 3) w urządzeniu zapali się zielona dioda „praca” – informująca o załączeniu przełącznika wyjściowego a tym samym o załączeniu oświetlenia na klatce schodowej. Po upływie określonego czasu (ustawionego pokrętkiem na obudowie – rys.1 poz.3) automat wyłączy oświetlenie na klatce schodowej (zgaśnięcie dioda „praca”).

Dla większych obciążeń należy dodatkowo zastosować przełącznik lub stycznik pośredniczący.

Przewody elektryczne należy podłączyć do zacisków urządzeń według schematów przedstawionych na :

- rys.2 dla automatu „AS-31”
- rys.3 dla automatu „AS-41”

Rys. 2 Schemat podłączenia automatu „AS-31”



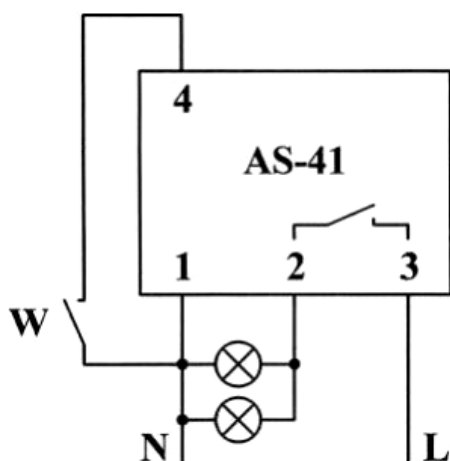
Podłączenie wersji na 230V~ (AS-31)

- do zacisku „1” : przewód zasilający – neutralny „N”,
- do zacisku „3” : przewód zasilający - fazowy „L”,
- do zacisków „1-2 ” : obwód oświetlenia klatki schodowej,
- do zacisków „2-3 ” : wyłączniki (przyciski) schodowe.

Dla wersji na 24V~ (AS-31/24)

- do zacisków „1-3 ” : napięcie zasilające 24V 50Hz,
- Pozostałe połączenia analogiczne jak dla wersji na 230V
lecz podłączone żarówki także muszą być na napięciu 24V

Rys. 3 Schemat podłączenia automatu „AS-41”



Podłączenie wersji na 230V~ (AS-41)

- do zacisku „1” : przewód zasilający – neutralny „N”,
- do zacisku „3” : przewód zasilający - fazowy „L”,
- do zacisków „1-2 ” : obwód oświetlenia klatki schodowej (230V),
- do zacisków „1-4 ” : wyłączniki (przyciski) schodowe.

Dla wersji na 24V~ (AS-41/24)

- do zacisków „1-3 ” : napięcie zasilające 24V 50Hz,
- Pozostałe połączenia analogiczne jak dla wersji AS-4
lecz podłączone żarówki także muszą być na napięciu 24V.

Uwaga ! - Nie wolno dokonywać podłączeń oraz napraw pod napięciem a także przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień.

Przedsiębiorstwo prowadzi sprzedaż wysyłkową

Gwarancja – 12 miesięcy od daty zakupu.