

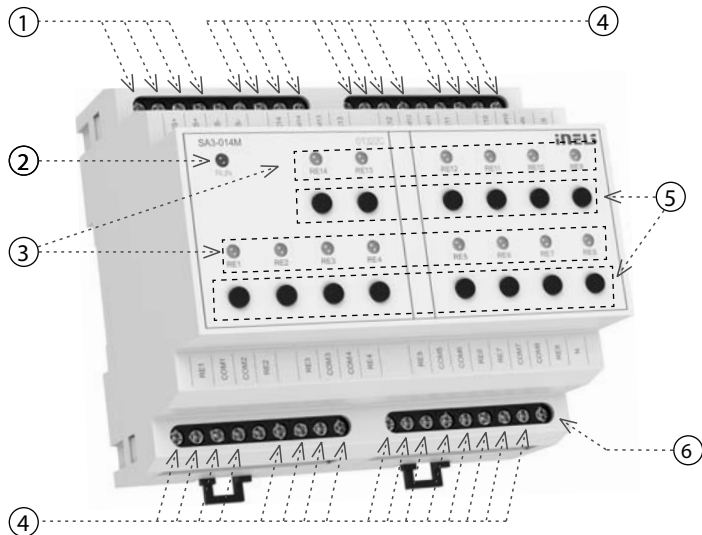


Charakterystyka

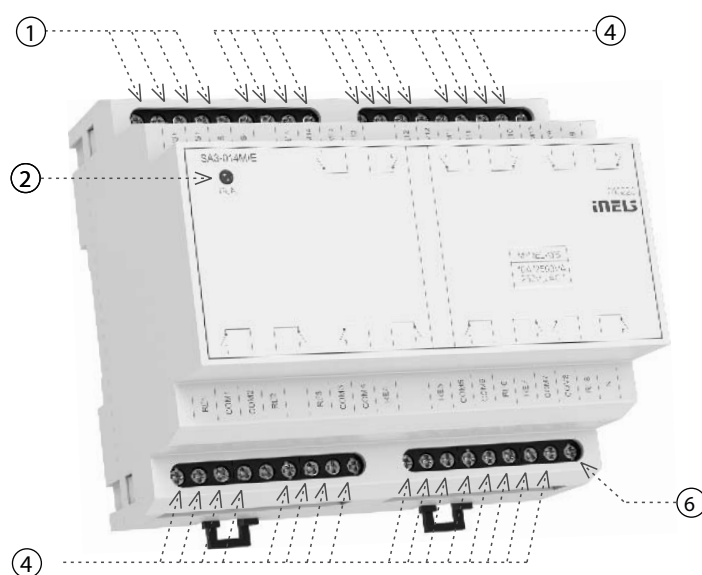
- SA3-014M jest aktorem przełączającym wyposażonym w 14 niezależnych przekaźników z bezpotencjałowymi stykami przełączającymi.
- Maksymalna obciążalność styków wynosi 10 A/2500 VA/AC1. Każdy z czternastu styków wyjściowych jest indywidualnie sterowany i adresowalny.
- Aktor SA3-014M zasilany jest z magistrali napięciem 27V DC.
- Stan urządzenia jest wskazywany przez zieloną diodę RUN na panelu przednim
- - jeżeli zasilanie magistrali jest podłączone, ale nie ma komunikacji poprzez magistralę z urządzeniem, dioda RUN świeci światłem ciągłym.
- - jeśli napięcie magistrali jest podłączone i urządzenie komunikuje po magistrali, dioda RUN miga.
- Wskaźniki LED wyjścia na panelu przednim wskazują stan każdego wyjścia. Stan styków każdego przekaźnika można zmienić indywidualnie lub ręcznie za pomocą przycisków sterujących na panelu przednim (tylko SA3-014M).
- Urządzenie ma zsynchronizowane załączanie i otwieranie przekaźnika przy zerowym napięciu przebiegu sinusoidalnego. Wejścia synchronizacji to COM 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 względem zacisku N.
- Siłowniki przełączające SA3-014M są standardowo dostarczane w wariantcie z materiałem styków Ag5nO2
- SA3--014M w wersji 6-MODUŁOWEJ przeznaczony jest do montażu w rozdzielnicach na szynie DIN EN60715.
- SA3-014M/E to ekonomiczny wariant bez ręcznego przełączania przycisków na panelu przednim i diod LED stanu wyjścia przekaźnikowego. (możliwość sterowania poprzez oprogramowanie iDM)

Opis urządzenia

SA3-014M



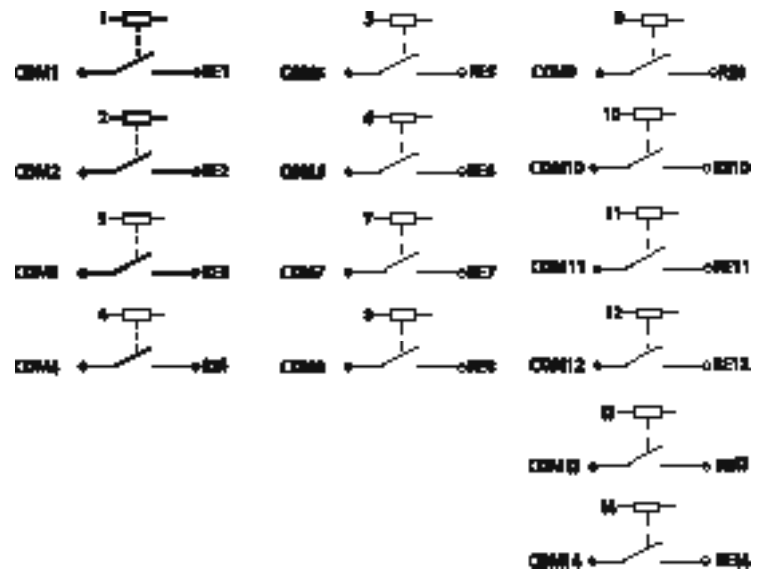
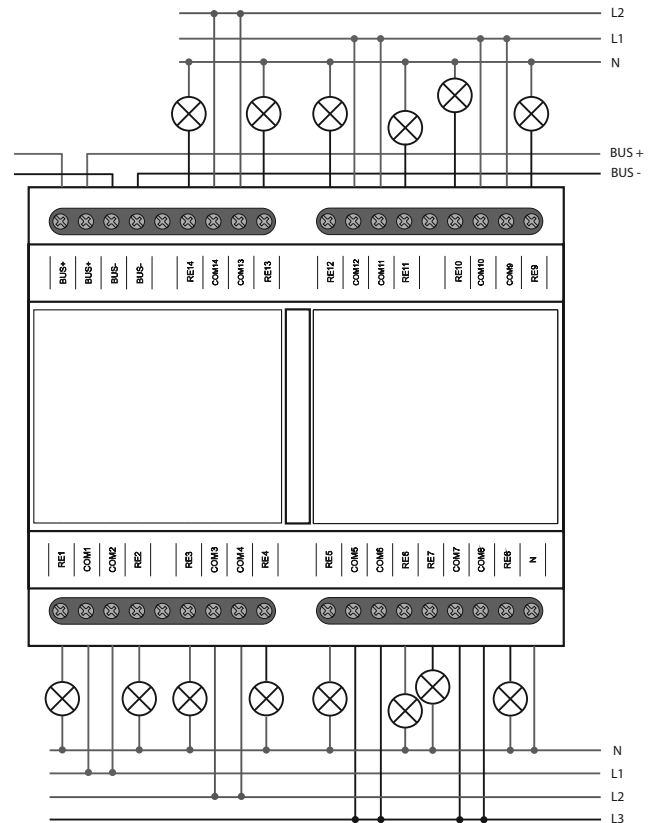
SA3-014M/E



- Magistrala danych
- Wskaźnik LED stanu urządzenia
- Signalizacja LED wyjść
- Styki przekaźnika
- Sterowanie przyciskami
- Wejście synchronizacji faz

Podłączenie

SA3-014M & SA3-014M/E



SA3-014M SA3-014M/E

Wyjścia	
Wyjście:	14x przełączny 10 A/AC1
Napięcie przełączające:	250 V AC, 30 V DC
Moc przełączania (maks.):	2500 VA/AC1, 150 W/DC
Prąd szczytowy:	10 A
Podstawowe zabezpieczenie styku przełącznika:	Wyłącznik 10A z charakterystyką wyzwalania B
Wyjścia przełącznikowe odseparowane od wszystkich obwodów wewnętrznych:	wzmocniona izolacja (kat. przepięcie II wg EN 60664-1)
Izolacja między przełącznikami wyjścia COM 1,2; COM 3.4; COM 5.6; COM 7.8; COM 9,10; COM 11,12:	wzmocniona izolacja (kat. przepięcie II wg EN 60664-1)
Napięcie izolacji styku otwartego przełącznika:	1 kV
Maks. prąd jednorazowy wspólny zacisk:	12 A
Minimalny prąd przełączania:	100 mA/10 V prądu stałego
Częstotliwość przełączania bez obciążenia:	300 min-1
Częstotliwość przełączania za pomocą obciążenia:	15 min-1
Trwałość mechaniczna:	1x10 ⁷
Żywotność elektryczna AC1:	1x10 ⁵
Detekcja napięcia sieciowego:	tak (przełączniki ustawione na zero)
Wskazanie wyjścia:	14x żółta dioda LED -
Kontrola:	14x przyciski na panelu przednim -
Komunikacja	
Szyna instalacyjna:	BUS
Wskazanie stanu urządzenia:	zielona dioda RUN - stan. dioda przełącznika Tylko dioda RUN
Zasilacz	
Napięcie zasilania BUS/ tolerancja/prąd znamionowy:	27 V DC, -20/+10%, 150 mA
Połączenie	
Zaciski:	maks. 2,5 mm ² /1,5 mm ² z tulejką
Warunki pracy	
Temperatura pracy:	-20 .. +55°C
Temperatura przechowywania:	-30 .. +70°C
Stopień pokrycia:	Urządzenie IP20, IP40 z pokrywą w rozdzielnicy
Kategoria przepięć:	II.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Pozycja robocza:	każdy
Instalacja:	do rozdzielnicy na szynę DIN EN 60715
Wykonanie:	6-MODUŁ
Wymiary i waga	
Wymiary:	90 x 105 x 65 mm
Waga:	310 g

PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU, MAGISTRALA BUS

Jednostki peryferyjne iNELS3 są podłączone do systemu za pośrednictwem magistrali instalacyjnej BUS.

Przewody magistrali instalacyjnej podłącza się do listew zaciskowych urządzeń na zaciskach BUS+ i BUS- i nie można ich zamieniać. Do magistrali instalacyjnej BUS należy zastosować kabel ze skrętką parową przewodów o średnicy rdzenia co najmniej 0,8 mm, przy czym zalecany kabel jest kabel iNELS BUS Cable, którego właściwości najlepiej odpowiadają wymaganiom magistrali instalacyjnej BUS. W większości przypadków można zastosować także kabel JYSTY 1x2x0.8 lub JYSTY 2x2x0.8. W przypadku kabla z dwiema parami skręconych żył, nie jest możliwe ze względu na prędkość komunikacji wykorzystanie drugiej pary dla innego sygnału modulowanego, tzn. nie jest możliwe wykorzystanie jednej pary dla jednego segmentu magistrali BUS, a drugiej pary dla innego segmentu magistrali BUS w jednym kablu. W przypadku szyny instalacyjnej BUS należy zapewnić jej odległość od linii energetycznej w odległości co najmniej 30 cm oraz zamontować ją zgodnie z jej właściwościami mechanicznymi. Aby zwiększyć mechanicznie rezystancję przewodów, zalecamy zawsze instalować kabel w rurze elektroinstalacyjnej o odpowiedniej średnicy. Topologia magistrali instalacyjnej BUS jest dowolna z wyjątkiem okręgu, przy czym każdy koniec magistrali musi być zakończony na zaciskach BUS+ i BUS- jednostką peryferyjną. Przy spełnieniu wszystkich powyższych wymagań maksymalna długość jednego odcinka magistrali instalacyjnej może sięgać nawet 350 m. Ze względu na to, że transmisja danych i zasilanie urządzeń prowadzone są w jednej parze przewodów, konieczne jest obserwować średnicę przewodów pod kątem spadku napięcia na linii i maksymalnego pobieranego prądu. Podana maksymalna długość BUS ma zastosowanie pod warunkiem, że

zachowane są tolerancje napięcia zasilania.

WYDAJNOŚĆ I JEDNOSTKA CENTRALNA

Głównym elementem okablowania magistrali iNELS są jednostki centralne CU3-0xM. Istnieje kilka typów jednostek centralnych, w zależności od zastosowania i interfejsów komunikacyjnych. Każda jednostka centralna ma co najmniej jedną magistralę. Do tej magistrali można podłączyć maksymalnie 32 jednostki. Całkowita liczba jednostek i magistrali jest podana przez liczbę jednostek centralnych w topologii nadrzędnej systemu iNELS BUS. Ponadto należy spełnić wymóg dotyczący maksymalnego obciążenia jednej gałęzi magistrali prądem nie większym niż 1000 mA, który jest sumą prądów znamionowych jednostek podłączonych do tej gałęzi magistrali. W przypadku podłączenia jednostek o poborze większym niż 1A można zastosować BPS3-01M o poborze 3A.

ZASILANIE SYSTEMU

Do zasilania jednostek systemu zaleca się zastosowanie zasilacza ELKO EP o nazwie PS3-30/iNELS lub PS3-100/iNELS. Zalecamy wspomaganie systemu akumulatorami zewnętrznymi podłączonymi do źródła zasilania PS3-100/iNELS (patrz przykładowy schemat podłączenia układu sterowania).

INFORMACJE OGÓLNE

Jednostka może pracować jako samodzielny element bez jednostki centralnej jedynie w bardzo ograniczonym zakresie swoich funkcji. Aby urządzenie było w pełni użyteczne, konieczne jest podłączenie go do jednostki centralnej systemu serii CU3 lub do systemu, w którym znajduje się już to urządzenie, jako jego rozszerzenie o inne funkcje systemu.

Wszystkie parametry urządzenia ustawiane są poprzez jednostkę centralną serii CU3 w oprogramowaniu iDM3. Na przednim panelu urządzenia znajdują się diody LED sygnalizujące napięcie zasilania i komunikację z jednostką centralną serii CU3. Jeśli dioda RUN miga w regularnych odstępach czasu, odbywa się standardowa komunikacja. Jeśli dioda RUN świeci się światłem ciągłym, urządzenie jest zasilane z magistrali, ale urządzenie na magistrali nie komunikuje się. Jeżeli dioda RUN nie świeci, na zaciskach BUS+ i BUS- nie ma napięcia zasilania.

Ostrzeżenie

Przed instalacją urządzenia oraz przed oddaniem go do eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z instrukcją montażu obsługi oraz instrukcją montażu systemu iNELS3. Instrukcja obsługi przeznaczona jest do montażu urządzeń i dla użytkowników urządzeń. Instrukcje stanowią część dokumentacji instalacji elektrycznej i można je również pobrać ze strony internetowej www.inels.cz. Uwaga, ryzyko porażenia prądem! Instalację i podłączenie może wykonać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe w zakresie elektryki, pod warunkiem przestrzegania obowiązujących przepisów. Nie dotykaj części urządzenia pod napięciem. Zagrożenie życia. Podczas montażu, konserwacji, modyfikacji i napraw należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, norm, wytycznych i przepisów zawodowych dotyczących pracy ze sprzętem elektrycznym. Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć napięcie od wszystkich przewodów, podłączonych części i zacisków. Niniejsza instrukcja zawiera jedynie ogólne wskazówki, które muszą być stosowane w ramach danej instalacji. W ramach przeglądów i konserwacji należy regularnie sprawdzać (przy wyłączonym zasilaniu) szczelność zacisków.