

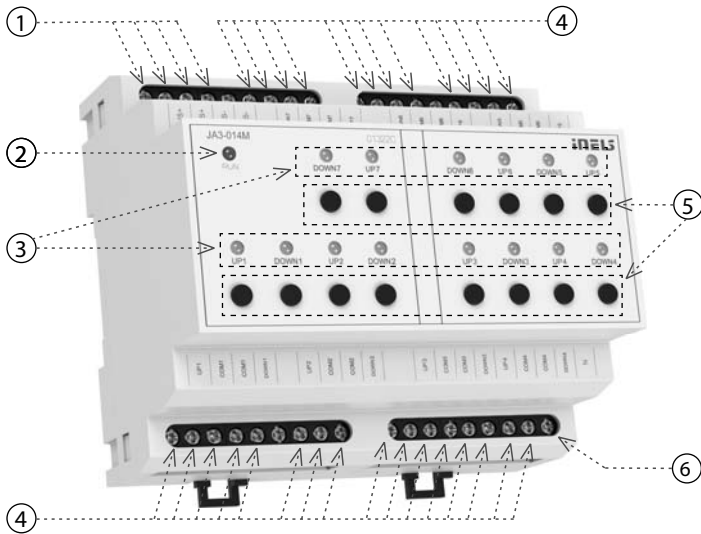


Charakterystyka

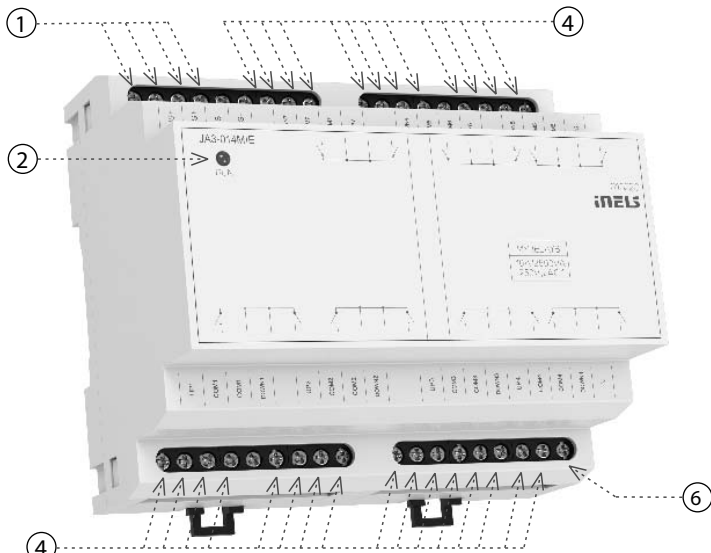
- JA3-014M jest aktorem przeznaczonym do sterowania napędami żaluzji, markiz, bram garażowych, wjazdowych itp.
- Steruje napędami elektrycznymi sterowanymi w dwóch kierunkach i posiadającymi wbudowany wyłącznik krańcowy.
- Stan urządzenia sygnalizowany jest zieloną diodą RUN na przednim panelu:
 - jeżeli BUS jest podłączona, ale nie ma komunikacji poprzez BUS z masterem, dioda RUN świeci światłem ciągłym.
 - jeżeli magistrala jest podłączona i urządzenie normalnie komunikuje się poprzez magistralę, dioda RUN miga.
- Diody LED stanu wyjść na panelu przednim wskazują stan każdego wyjścia (tylko JA3-014M).
- Stan styków każdego przełącznika można zmieniać indywidualnie i ręcznie za pomocą przycisków sterujących na panelu przednim.
- Blokowanie programowe styków przełącznika wyjściowego.
- Urządzenie ma zsynchronizowane zamykanie i otwieranie przełącznika przy zerowym napięciu o przebiegu sinusoidalnym. Wejścia synchronizacji to COM 1, 3, 5, 7, 9, 11 i 13 względem zacisku N.
- JA3-014M jest standardowo dostarczany z materiałem kontaktowym AgSnO₂.
- JA3-014M w wersji 6-MODUŁOWEJ przeznaczony jest do montażu w rozdzielnicy na szynie DIN EN60715.
- JA3-014M/E to ekonomiczny wariant bez ręcznego przełączania przycisków na panelu przednim i diod LED stanu wyjścia przełącznikowego. (możliwość sterowania poprzez oprogramowanie iDM).

Opis urządzenia

JA3-014M



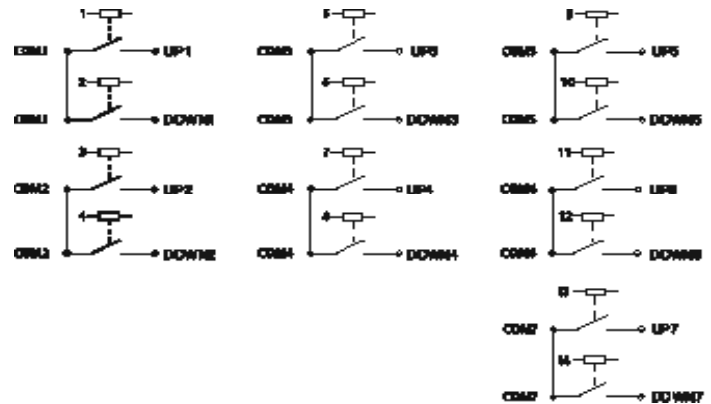
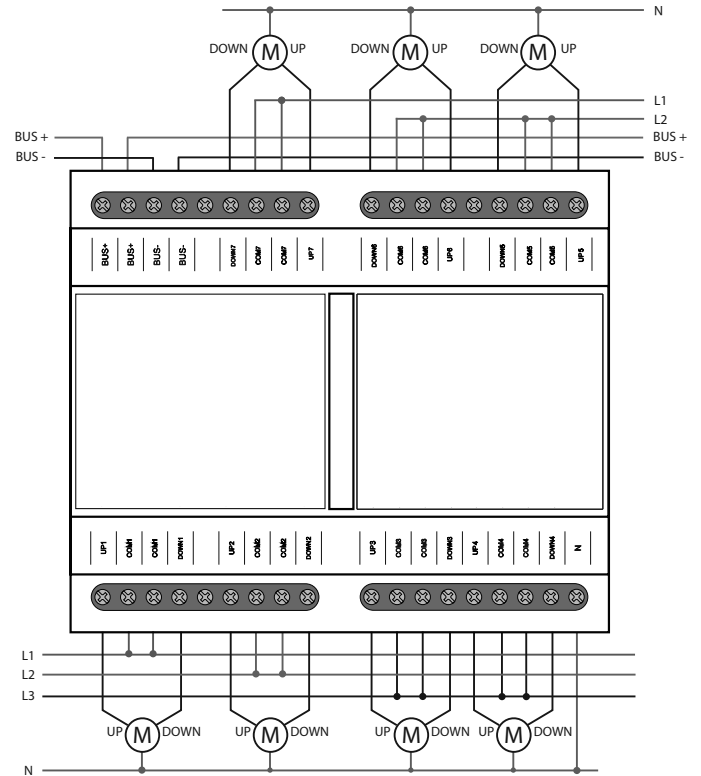
JA3-014M/E



1. Magistrala danych
2. Wskaźnik LED stanu urządzenia
3. Sygnalizacja LED wyjść
4. Styki przełącznika
5. Sterowanie przyciskami
6. Wejście synchronizacji faz

Podłączenie

JA3-014M & JA3-014M/E



JA3-014M JA3-014M/E

Wyjścia

Wyjście:	14x przełączny 0.5 A/AC15	
Napięcie przełączające:	250 V AC, 30 V DC	
Moc przełączania (maks.):	125 VA/AC15	
Prąd szczytowy:	10 A	
Podstawowe zabezpieczenie styku przełącznika:	Wyłącznik 10A z charakterystyką wyzwiania 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 DC	
Częstotliwość przełączania bez obciążenia:	300 min ⁻¹	
Częstotliwość przełączania za pomocą obciążenia:	15 min ⁻¹	
Trwałość mechaniczna:	1x 10 ⁷	
Żywotność elektryczna AC1:	1x 10 ⁵	
Detekcja napięcia sieciowego:	tak (przełączniki ustawione na zero) 110-230 V AC / 50-60 Hz	
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 rozdzielnic 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 zalecanym kablem 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 urządzeń 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.