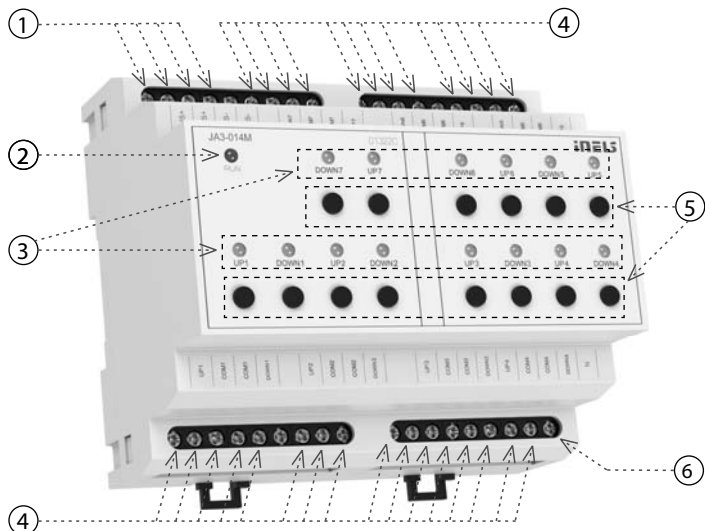
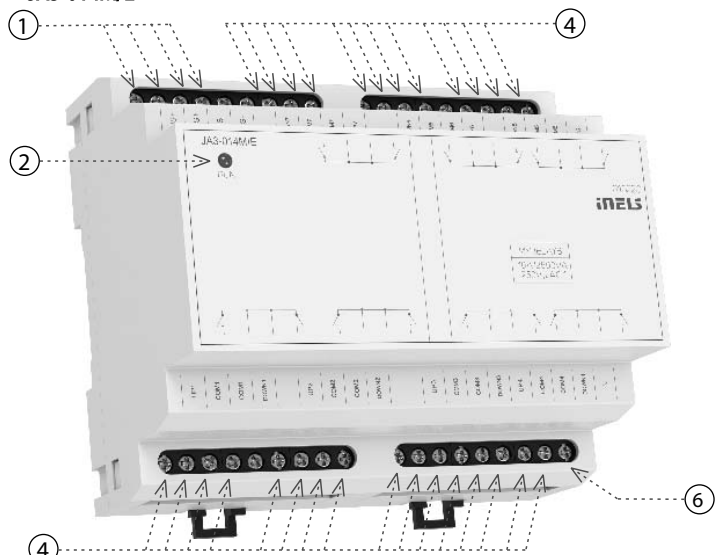




Charakteristika

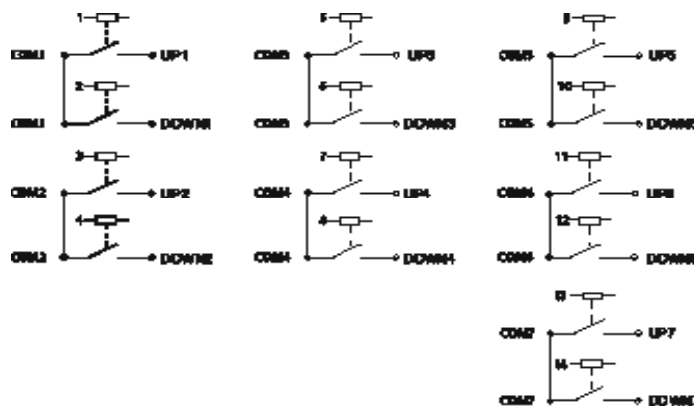
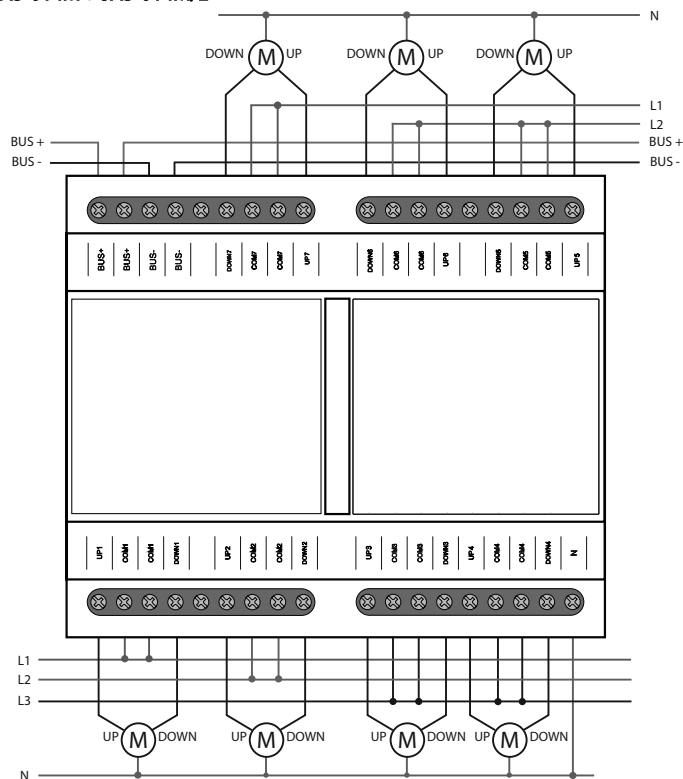
- JA3-014M je aktor určený na ovládanie pohonov roliet, žalúzií, markíz, garážových brán, príjazdových brán, a pod.
- Ovláda elektrické pohony, ktoré sú riadené v dvoch smeroch a majú zabudovaný koncový spínač.
- Stav jednotky indikuje zelená LED dióda RUN na prednom paneli:
 - ak je pripojená zbernica BUS, ale neprebieha komunikácia prostredníctvom zbernice BUS s masterom, svieti LED RUN nepretržite.
 - ak je pripojená zbernica BUS a jednotka štandardne komunikuje po zbernici BUS, LED RUN bliká.
- LED indikácia stavu výstupu na prednom paneli signalizuje stav každého výstupu (iba JA3-014M).
- Stav kontaktu každého relé možno meniť samostatne a ručne pomocou ovládacích tlačidiel na prednom paneli.
- Softwarové blokovanie kontaktov výstupného relé.
- Jednotka má synchronizované zopnutie a rozopnutie relé pri nulovom napätí sínusového priebehu. Synchronizačné vstupy sú COM 1, 3, 5, 7, 9, 11 a 13 proti svorke N.
- JA3-014M sa štandardne dodáva v prevedení kontaktný materiál AgSnO2.
- JA3-014M v prevedení 6-MODUL je určený na montáž do rozvádzača na DIN lištu EN60715.
- JA3-014M/E je ekonomická varianta bez ručného prepínania tlačidiel na prednom paneli a stavových LED pre reléový výstup. (možnosť ovládania cez iDM software).

Popis prístroja

JA3-014M

JA3-014M/E


- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Dátová zbernica BUS | 4. Kontakty relé |
| 2. LED indikácie stavu jednotky | 5. Ovládanie tlačidiel |
| 3. LED indikácie výstupů | 6. Vstup fázovej synchronizácie |

Zapojenie

JA3-014M & JA3-014M/E


JA3-014M JA3-014M/E

Výstupy	
Výstup:	14x spínanie 0,5 A/AC15
Spínané napätie:	250 V AC, 30 V DC
Spínaný výkon (max.):	125 VA/AC15
Špičkový prúd:	10 A
Preradnené istenie kontaktu relé:	10A ističi s vypínacou charakteristikou B
Výstupy relé oddelené od všetkých vnútorných obvodov:	zosilnená izolácia (kat. prepätia II podľa EN 60664-1)
Izolácia medzi reléovými výstupmi COM 1,2; COM 3,4; COM 5,6; COM 7,8; COM 9,10; COM 11,12:	zosilnená izolácia (kat. prepätia II podľa EN 60664-1)
Izolačné napätie otvoreného kontaktu relé:	1 kV
Max. prúd jednou spoločnou svorkou:	12 A
Minimálny spínaný prúd:	100 mA/10 V DC
Frekvencia spínania bez záťaže:	300 min ⁻¹
Frekvencia spínania s men. záťažou:	15 min ⁻¹ 1x 10 ⁷
Mechanická životnosť:	1x 10 ⁵
Elektrická životnosť AC1:	áno (relé spínané v nule)
Detekcia sieťového napätia:	110-230 V AC / 50-60 Hz
Indikácia výstupu:	14x žltá LED -
Ovládanie:	14x tlačidlá predný panel -

Komunikácia

Inštalácia zbernice:	BUS
Indikácia stavu jednotky:	zelená LED RUN - stav. led pre relé len RUN LED

Napájanie

Napájacie napätie BUS/ tolerancia/menovitý prúd:	27 V DC, -20/+10 %, 150 mA
--	----------------------------

Pripojenie

Svorkovnica:	max. 2.5 mm2/1.5 mm2 s dutinkou
--------------	---------------------------------

Prevádzkové podmienky

Pracovná teplota:	-20 až +55 °C
Skladovacia teplota:	-30 až +70 °C
Stupeň krytia:	IP20 prístroj, IP40 so zákrytom v rozvážači
Kategória prepätia:	II.
Stupeň znečistenia:	2
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Inštalácia:	do rozvážača na DIN lištu EN 60715
Prevedenie:	6-MODUL

Rozmery a hmotnosť

Rozmery:	90 x 105 x 65 mm
Hmotnosť:	310 g

PRIPOJENIE DO SYSTÉMU, INŠTALAČNÁ ZBERNICA BUS

Periférne jednotky iNELS3 sa pripájajú do systému prostredníctvom inštaláčnej zbernice BUS. Vodiče inštaláčnej zbernice sa pripájajú na svorkovnice jednotiek na svorky BUS+ a BUS-, pričom vodiče nie je možné zameniť. Pre inštaláciu zbernice BUS je nutné využiť kábel s krúteným párom vodičov s priemerom žil najmenej 0.8mm, pričom odporúčaným káblom je iNELS BUS Cable, ktorého vlastnosti najlepšie zodpovedajú požiadavkám inštaláčnej zbernice BUS. Vo väčšine prípadov je možné využiť tiež kábel JYSTY 1x2x0.8 alebo JYSTY 2x2x0.8. V prípade káblu s dvoma pámi krútených vodičov nie je možné vzhľadom k rýchlosti komunikácie využiť druhý pár pre iný modulovaný signál, teda nie je možné v rámci jedného káblu využiť jeden pár pre jeden segment BUS zbernice a druhý pár pre druhý segment BUS zbernice. U inštaláčnej zbernice BUS je nutné zaistiť jej odstup od silového vedenia vo vzdialenosti aspoň 30 cm a je nutné ho inštalovať v súlade s jeho mechanickými vlastnosťami. Pre zvýšenie mechanickej odolnosti káblov odporúčame vždy kábel inštalovať do elektroinštaláčnej trubky vhodného priemeru. Topológia inštaláčnej zbernice BUS je voľná s výnimkou kruhu, pričom každý koniec zbernice je nutné zakončiť na svorkách BUS+ a BUS- periférnou jednotkou. Pri dodržaní všetkých vyššie uvedených požiadaviek môže maximálna dĺžka jedného segmentu inštaláčnej zbernice dosahovať až 300 m. Z dôvodu, že dátová komunikácia i napájanie jednotiek sú vedené v jednom páre vodičov, je nutné dodržať priemer vodičov s ohľadom na úbytok napätia na vedení a maximálny odoberaný prúd. Uvedená maximálna dĺžka zbernice BUS platí za predpokladu, že sú dodržané tolerancie napájacieho napätia.

KAPACITA A CENTRÁLNA JEDNOTKA

Hlavným prvkom zbernicovej elektroinštalácie iNELS sú centrálné jednotky CU3-0xM. Centrálnych jednotiek je niekoľko typov, podľa použitia a komunikačných rozhraní. Každá centrálna jednotka disponuje minimálne jednou zbernicou BUS. Na túto zbernicu je možné pripojiť až 32 jednotiek. Celkový počet jednotiek a zbernic je daný počtom centrálnych jednotiek v nadradenej topológii systému iNELS BUS. Ďalej je nutné dodržať požiadavku na maximálne zaťaženie jednej vetvy zbernice BUS prúdom maximálne 1000 mA, ktorý je daný súčtom menovitých prúdov jednotiek pripojených na túto vetvu zbernice. Pri pripojení jednotiek s odberom väčším ako 1A možno využiť BPS3-01M s odberom 3A.

NAPÁJANIE SYSTÉMU

K napájaniu jednotiek systému je odporúčané použiť napájací zdroj spoločnosti ELKO EP s názvom PS3-100/iNELS alebo PS3-100/iNELS. Odporúčame systém zálohovať externými akumulátormi, pripojenými ku zdroju PS3-100/iNELS (viď vzorová schéma zapojenia riadiaceho systému).

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Jednotka je schopná pracovať ako samostatný prvok bez centrálnej jednotky len vo veľmi obmedzenom rozsahu svojich funkcií. Pre plnú využiteľnosť jednotky, je nutné, aby jednotka bola napojená na centrálnu jednotku systému rady CU3, alebo na systém, ktorý túto jednotku už obsahuje, ako jeho rozšírenie o ďalšie funkcie systému.

Všetky parametre jednotky sa nastavujú cez centrálnu jednotku rady CU3 v software iDM3.

Na prednom paneli jednotky sú LED diódy, pre indikáciu napájacieho napätia a komunikácie s centrálnou jednotkou rady CU3. V prípade, že dióda RUN bliká v pravidelnom intervale, prebieha štandardná komunikácia. Ak dióda RUN trvalo svieti, je jednotka zo zbernice napájaná, ale jednotka na zbernici nekomunikuje. V prípade, že dióda RUN nesvieti, nie je na svorkách BUS+ a BUS- prítomné napájacie napätie.

Varovanie

Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa dôkladne zoznámte s montážnym návodom na použitie a inštaláciu príručkou systému iNELS3. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod je súčasťou dokumentácie elektroinštalácie, a tiež k stiahnutiu na webovej stránke www.inels.sk. Pozor, nebezpečie úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektrokvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečie ohrozenia života. Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením. Pred zahájením práce na prístroji je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalácie. V rámci kontroly a údržby pravidelne kontrolujte (pri vypnutí napájania) dotiahnutie svoriek.