



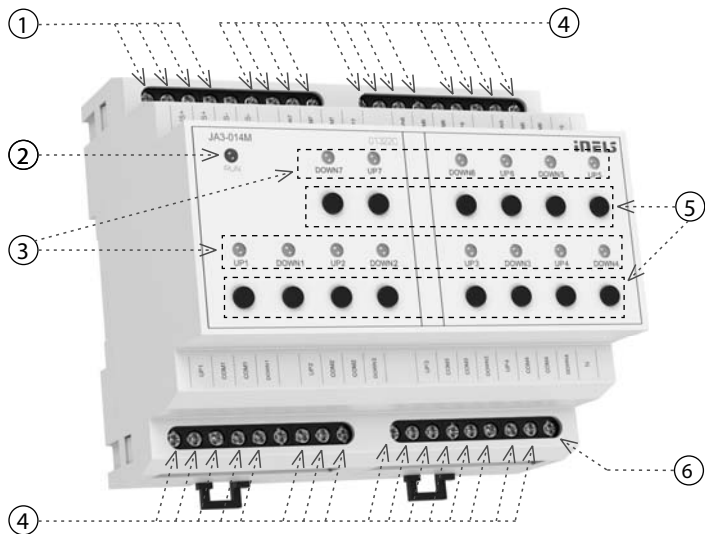
Redőnyvezérlő egység, 14-csatorna

Jellemzők

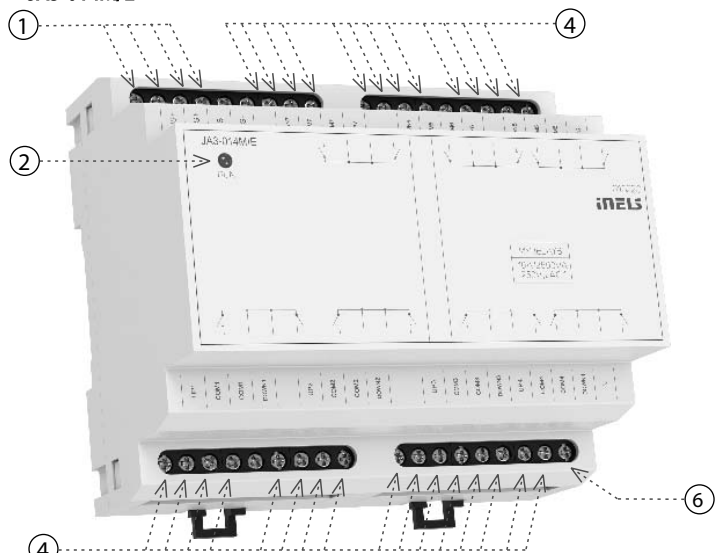
- A JA3-014M aktor redőnyök, zsaluziák, napellenzők, garázskapuk, bejárati kapuk stb. kétirányú mozgására alkalmas eszköz.
- Kétirányú vezérlésre alkalmas, beépített végálláskapcsolóval rendelkező elektromos hajtásokhoz használható.
- Az egység állapotát az előlapon lévő zöld RUN LED jelzi:
 - ha a BUS csatlakoztatva van, de a BUS-on keresztül nincs kommunikáció a mesterrel, a RUN LED folyamatosan világít.
 - ha a BUS csatlakoztatva van és az egység a BUS-on keresztül kommunikál, a RUN LED villog.
- Az előlapon lévő kimeneti állapot LED-ek jelzik az egyes kimenetek állapotát (csak JA3-014M).
- Az egyes relék érintkezőinek állapota egyedileg és manuálisan is módosítható az előlapon található vezérlőgombok segítségével.
- A kimeneti relé érintkezők szoftveres blokkolhatók.
- Az egység szinkronizáltan zárja és nyitja a relét a szinuszos hullámforma nulla átmeneténél. A szinkronbemenetek a COM 1, 3, 5, 7, 9, 11 és 13 az N sorkapocsról.
- A JA3-014M alap kivitelben AgSnO₂ érintkező anyaggal kerül forgalomba.
- A JA3-014M 6-MODUL széles, kapcsolószekrénybe, EN60715 DIN sínre szerelhető.
- A JA3-014M/E egy gazdaságos változat az előlapi gombok kézi kapcsolása és a relé kimenet állapotjelző LED-jei nélkül. (iDM szoftveren keresztüli vezérlés lehetősége).

Az eszköz részei

JA3-014M



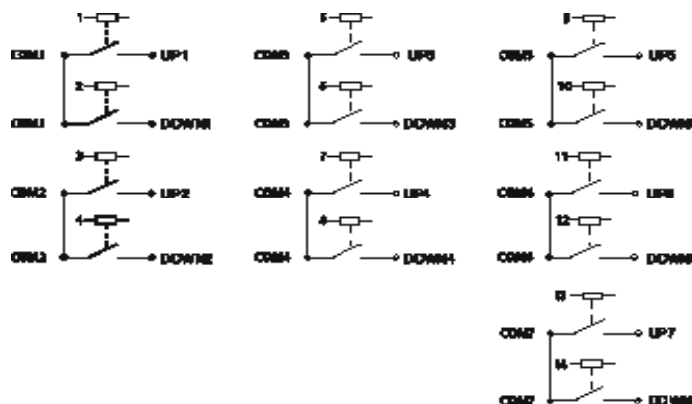
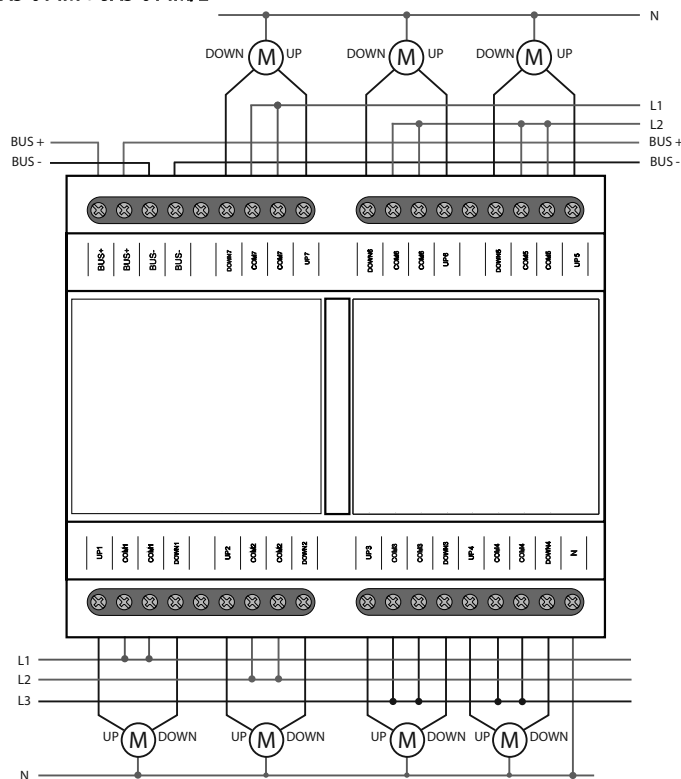
JA3-014M/E



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. BUS adatbusz | 4. Relé érintkezők |
| 2. Egység állapotának LED jelzése | 5. Gombvezérlés |
| 3. Kimenetek LED jelzése | 6. Fázisszinkronizációs bemenet |

Bekötés

JA3-014M & JA3-014M/E



JA3-014M JA3-014M/E

Kimenetek	
Kimenet:	14x záró 0.5 A/AC15
Kapcsolható feszültség:	250 V AC, 30 V DC
Kapcsolható teljesítmény (max.):	125 VA/AC15
Csúcsáram:	10 A
A reléérintkező elsődleges védelme:	10A-es megszakító B kioldási karakterisztikával
Relé kimenetek leválasztása minden belső áramkörtől:	megerősített szigetelés (II. túlfeszültségi kat. az EN 60664-1 szerint)
Leválasztás a relé kimenetek között COM 1,2; COM 3,4; COM 5,6; COM 7,8; COM 9,10; COM 11,12:	megerősített szigetelés (II. túlfeszültségi kat. az EN 60664-1 szerint)
A relé nyitott érintkezőjének szigetelési feszültsége:	1 kV
Max. áram egy közös sorkapcsoson keresztül:	12 A
Minimális kapcsolási áram:	100 mA/10 V DC
Kapcsolási gyakoriság terhelés nélkül:	300 min ⁻¹
Kapcsolási gyakoriság terheléssel:	15 min ⁻¹
Mechanikai élettartam:	1x 10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	1x 10 ⁵
Hálózati feszültség érzékelése:	igen (a relé nulla átmenetnél kapcsol) 110-230 V AC / 50-60 Hz
Kimenet jelzése:	14x sárga LED -
Vezérlés:	14x előlapi gombbal -

Kommunikáció	
Installációs busz:	BUS
Az egység állapotának jelzése:	zöld RUN LED - állapotjelző LED-ek relékhez Csak RUN LED

Tápellátás	
BUS tápfeszültség/tűrés/névleges áram:	27 V DC, -20/+10 %, 150 mA

Csatlakozás	
Sorkapocs:	max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² érvéggel

Üzemeltetési feltételek	
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettség:	IP20 a készülék, IP40 kapcsolószekrényben fedéllel
Túlfeszültség kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	kapcsolószekrénybe EN 60715 DIN sínre
Kivitel:	6-MODUL

Méret és tömeg	
Méret:	90 x 105 x 65 mm
Tömeg:	310 g

CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ, INSTALLÁCIÓS BUSZ

Az iNELS3 periférikus egységei az installációs BUS-on keresztül csatlakoznak a rendszerhez. Az installációs busz vezetékai az egységek BUS+ és a BUS- sorkapcsaihoz polaritáshelyesen csatlakoznak, a vezetékek polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékéhez csavart érpáras kábelt kell használni, melynek erenkénti átmérője legalább 0.8 mm. Ajánlott az iNELS BUS Cable használata, melynek jellemzői a legjobban megfelelnek a BUS telepítési követelményeknek. A legtöbb esetben használható a JYSTY 1x2x0.8 vagy a JYSTY 2x2x0.8 kábel is. Két csavart érpáras buszkábel telepítése esetén nem használható csak az egyik csavart érpár kommunikációs buszként, ugyanis erősen befolyásolná egymás modulációját és a kommunikáció sebességét. Nem köthető be tehát az egyik érpárra az egyik BUS vonal, a másik érpárra a másik BUS vonal. Az installációs BUS vezetékének telepítésénél nagyon fontos betartani a legalább 30 cm távolságot a tápvezetékektől, valamint stabil mechanikai tartást kell biztosítani. A kábelek mechanikai védelmének növelése érdekében ajánlott megfelelő átmérőjű védőcső használata. A BUS a gyűrű kialakítás kivételével egy nyílt topológiájú buszrendszer, melyet mindkét végén egy egység (CU vagy periféria) BUS+ és BUS- sorkapcsába csatlakoztatva le kell zárni. Egy BUS vonal maximális hossza 350 m lehet. Az adatforgalom és a perifériák tápellátása ugyanazon az egy pár vezetéken történik (BUS-on), ezért a feszültségvesztés és az áramfelvétel szempontjából ügyelni kell a vezetékek méretezésére és hosszára. A BUS vezetékek maximális hossza a tápfeszültség tűrés figyelembevétele mellett értendő.

KAPACITÁS ÉS KÖZPONTI EGYSÉG

Az iNELS busz huzalozásának fő elemei a CU3-0xM központi egységek. A központi egységeknek többféle típusa létezik, felhasználási és kommunikációs interfészek szerint. Minden központi egységnek legalább egy BUS-a van. Legfeljebb 32 egység csatlakoztatható ehhez a buszhoz. Az egységek és buszok teljes számát az iNELS BUS rendszer felsőbb topológiájában található központi egységek száma adja. Ezenkívül a busz egyik ágának meg kell felelni a maximális terhelésre vonatkozó követelménynek, ami legfeljebb 1000 mA áramerősséget jelent, melyet a busz ezen ágához csatlakoztatott egységek névleges áramainak összege adja. 1 A-nél nagyobb fogyasztású egységek csatlakoztatásakor 3 A-es fogyasztású BPS3-01M használható.

RENDSZER TÁPELLÁTÁS

A rendszeregységek tápellátásához a PS3-30/iNELS vagy PS3-100/iNELS ELKO EP tápegység használata javasolt. Javasoljuk, hogy a rendszert a PS3-100/iNELS áramforráshoz csatlakoztatott külső akkumulátorokkal erősítse meg (lásd a vezérlőrendszer minta bekötési rajzját).

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az egység központi egység nélkül önálló elemként csak nagyon korlátozott funkciókkal képes működni. Ahhoz, hogy az egység teljes mértékben használható legyen, szükséges, hogy az egységet a CU3 sorozatú rendszer központi egységéhez csatlakoztassa, vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza ezt az egységet, annak más rendszerfunkciókkal való kiegészítéseként.

Az összes egységparaméter a CU3 sorozat központi egységén keresztül állítható be az iDM3 szoftverben.

Az egység előlapján LED-ek találhatóak a tápfeszültség és a CU3 sorozat központi egységgel való kommunikációjának jelzésére. Ha a RUN LED dióda rendszeres időközönként villog, akkor szabványos kommunikáció megy végbe. Ha a RUN LED dióda folyamatosan világít, akkor az egység tápellátása a buszról történik, de a buszon lévő egység nem kommunikál. Ha a RUN LED dióda nem világít, nincs tápfeszültség a BUS+ és a BUS- kapcsokon.

Figyelem

A készülék telepítése és üzembe helyezése előtt olvassa el részletesen az iNELS3 rendszer telepítési útmutatóját és telepítési kézikönyvét. A használati utasítás a készülék telepítésére és az eszköz felhasználására vonatkozik. Az utasítások a huzalozási dokumentáció részét képezik, és letölthetők a www.inels.hu weboldalaról is. Vigyázat, áramütés veszélye! A telepítést és csatlakoztatást csak megfelelő villamos szakképesítéssel rendelkező személyzet végezheti a vonatkozó előírásoknak megfelelően. Ne érintse meg a készülék feszültség alatt álló részeit. Életveszély. A telepítés, karbantartás, módosítások és javítások során be kell tartani az elektromos berendezésekkel való munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat, szabványokat, irányelvet és szakmai rendelkezéseket. A készüléken végzett munka megkezdése előtt minden vezeték, csatlakoztatott alkatrész és csatlakozót feszültségmentesíteni kell. Ez a kézikönyv csak általános utasításokat tartalmaz, amelyeket a telepítés során alkalmazni kell.