

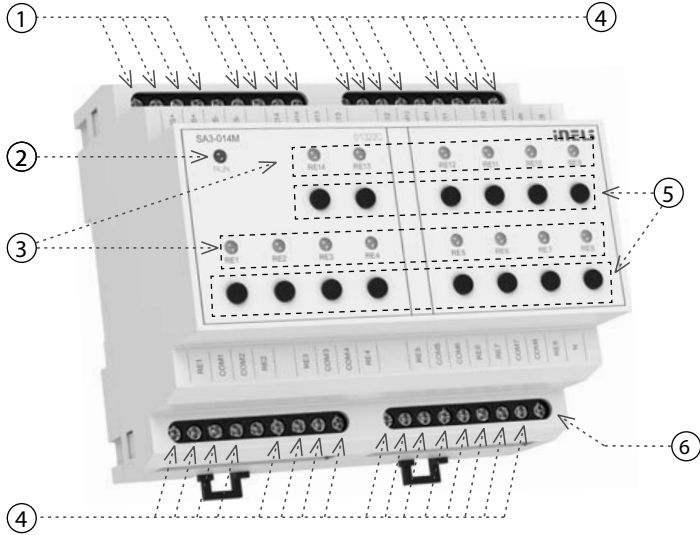


Jellemzők

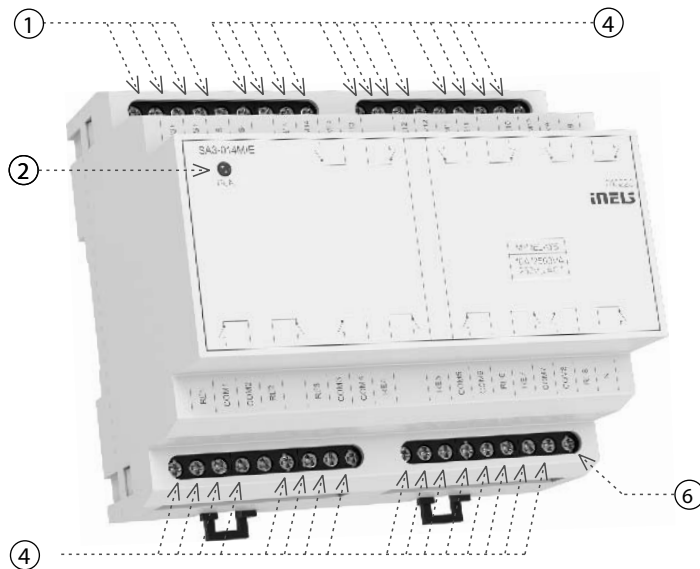
- Az SA3-014M egy 14 független relével rendelkező kapcsolóegység potenciálmentes kapcsolóérintkezőkkel.
- Az érintkezők maximális terhelhetősége 10 A/2500 VA/AC1. A tizennégy kimeneti érintkező mindegyike külön-külön vezérelhető és címezhető.
- Az SA3-014M kapcsolóegység tápellátása a buszról történik, 27 V DC feszültséggel.
- Az egység állapotát az előlapon lévő zöld RUN LED jelzi:
- ha a busz tápellátás be van kötve, de a BUS-on keresztül nincs kommunikáció a masterrel, a RUN LED folyamatosan világít.
- ha a busz tápellátás be van kötve és az egység a buszon keresztül kommunikál, a RUN LED villog.
- Az előlapon lévő kimeneti LED-ek az egyes kimenetek állapotát jelzik. Az egyes relék kézi vezérléssel egyedileg be- vagy kikapcsolhatók az előlapon található vezérlőgombokkal (csak SA3-014M).
- Az egység szinkronizált kapcsolással és relézárással rendelkezik a szinuszos hullámforma nulla feszültségének átmenetekor. A szinkronbemenetek a COM 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 sorkapcsok az N sorkapcsról.
- Az SA3-014M kapcsolóegységek alapkitételben AgSnO2 anyagú érintkezőkkel kerülnek szállításra. Az SA3-014M 6-MODUL széles, kapcsolószekrénybe, EN60715 DIN sínre szerelhető.
- Az SA3-014M/E egy gazdaságos változat az előlapi gombok kézi kapcsolása és a relé kimenet állapotjelző LED-jei nélkül. (IDM szoftveren keresztül vezérlés lehetősége).

Az eszköz részei

SA3-014M



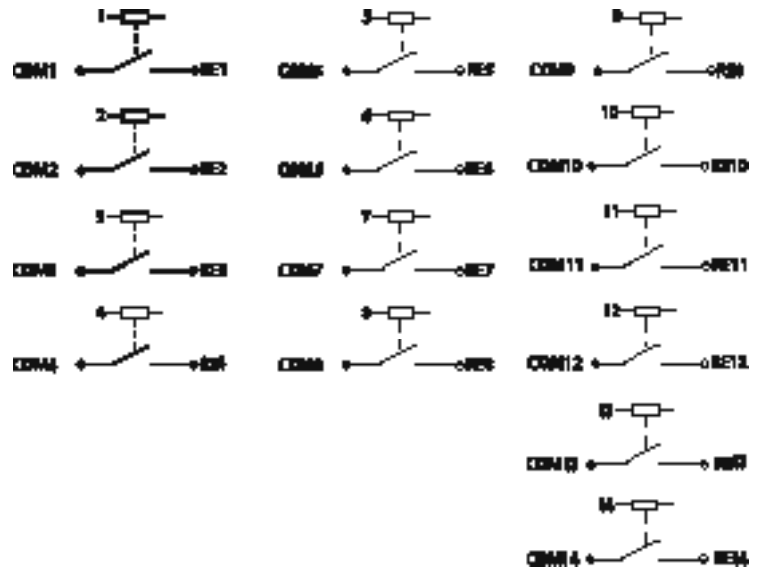
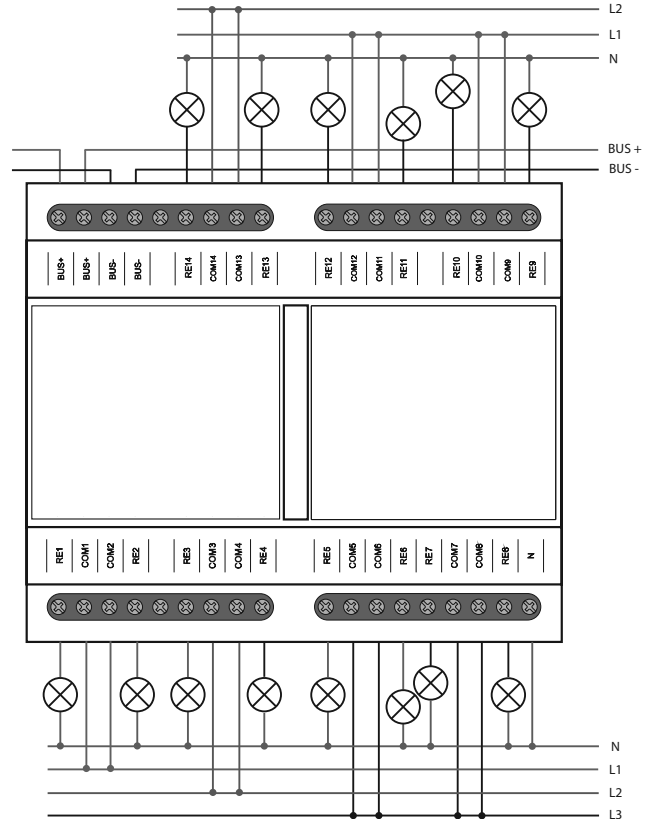
SA3-014M/E



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

Bekötés

SA3-014M & SA3-014M/E



SA3-014M SA3-014M/E

Kimenetek	
Kimenet:	14x záró 10 A/AC1
Kapcsolható feszültség:	250 V AC, 30 V DC
Kapcsolható teljesítmény (max.):	2500 VA/AC1, 150 W/DC
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 sorkapcsoron 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)
Kimenet jelzése:	14x sárga LED
Vezérlés:	14x előlapú 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
Klvitel:	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 befolyásolnák 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 vezeték 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 rendszer egységek 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 rajzát).

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 kiegészítéseket.

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

Az egység előlapján LED-ek találhatók 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 weboldaláról 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 alkatrészt és csatlakozót feszültségmentesíteni kell. Ez a kézikönyv csak általános utasításokat tartalmaz, amelyeket a telepítés során alkalmazni kell.