



Jellemzők

- Potenciálmentes kontaktusok villamos készülékek és terhelések kapcsolására.
- Az SA3-04M 4 független relét tartalmaz, potenciál független váltóérintkezőkkel.
- Maximum terhelés kontaktusonként 16 A/4000 VA/AC1.
- Mind a négy kimeneti kontaktus külön-külön vezérelhető és címezhető.
- Mindegyik relé váltóérintkezője külön-külön kivezetett csatlakozópontokkal rendelkezik, így az egyes relék különböző potenciálok kapcsolására is alkalmasak (potenciálmentes kontaktusok).
- A potenciálmentes váltóérintkezőknek köszönhetően felhasználható 230 V AC tápfeszültségű kétirányú vezérlések reteszelésére, mint pl. redőnyök, napellenzők. A huzalozott reteszeléssel megakadályozható, hogy egyidőben kapjon hálózati feszültséget a mozgó motor két irányvezérlő bemenete.
- Az előlapi LED-ek a kimenetek állapotát jelzik.
- A relék állapota az előlapon található gombokkal külön-külön, kézzel is átkapcsolható.
- Az SA3 kapcsolóegységeknél a kimeneti relék érintkezőinek anyaga az alaptermékekben $AgSnO_2$.
- Az SA3-04M 3-Modulus verzió, kapcsolószekrényben DIN sínre szerelhető (EN60715).

Általános útmutató

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 vezeték polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékezéséhez 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 követelményeinek. 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 500 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 vezeték méretezésére és hosszára. A BUS vezeték maximális hossza a tápfeszültség túsra figyelembevétele mellett értendő.

KAPACITÁS ÉS A KÖZPONTI EGYSÉG

A CU3-01M vagy CU3-02M központi egységhez két független BUS adatbusz köthető be a BUS1+, BUS1- és a BUS2+, BUS2- csatlakozókon. Egy buszra maximum 32 egység csatlakoztatható, így a központi egységhez közvetlenül összesen 64 egység köthető be annak figyelembe vételével, hogy egy BUS vonal összesen max. 1000 mA áramfelvétellel terhelhető. Ha a csatlakoztatott egységek össz áramfelvétele 1A-nél nagyobb, akkor használható a 3 A-es BPS3-01M. Ha több egység csatlakoztatására van szükség vagy túllépné az áramhatárt, akkor az MI3-02M buszbővítő használatával további BUS vonalakkal egészítheti ki a rendszert. A buszbővítő az EBM rendszerbuszon keresztül csatlakozik a CU3 központi egységhez. Az EBM buszra összesen 8 egység csatlakoztatható.

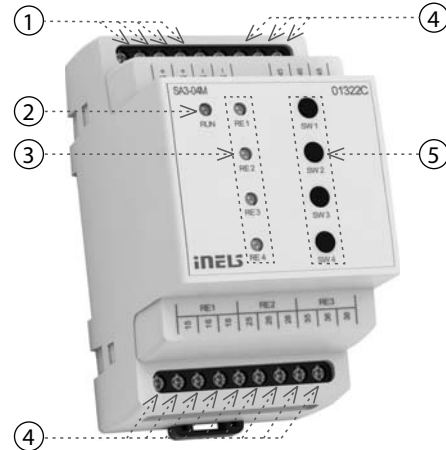
A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

A rendszeregységek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PS3-100/iNELS típusú tápegységét célszerű használni. A rendszer háttértáplálásának biztosítására javasolt a PS3-100/iNELS tápegységhez háttérakkumulátor csatlakoztatása (a csatlakoztatást lásd a vezérlőrendszer bekötési rajzain).

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

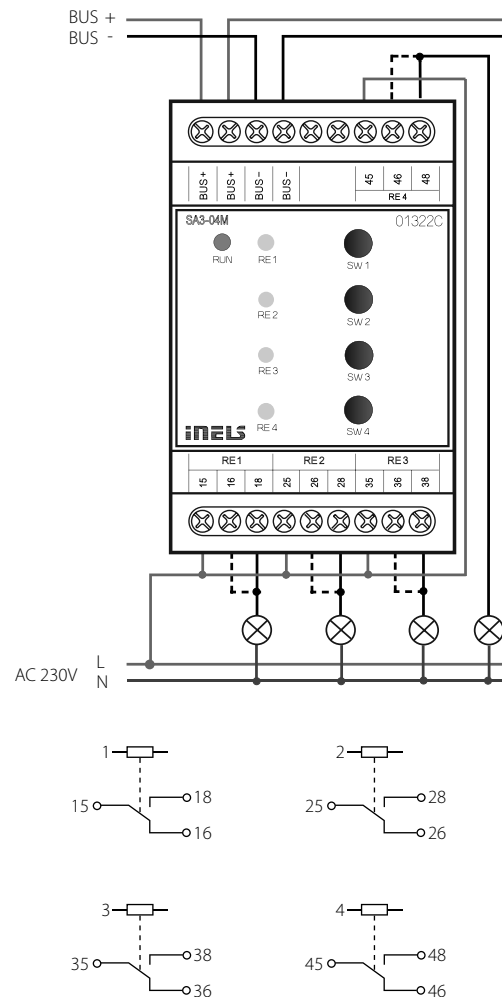
Az egységet a működtetéshez egy CU3 központi egységhez kell csatlakoztatni vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza a központi egységet és az egység bővítésként csatlakozódik hozzá. Az egységek paramétereinek beállítása a CU3 központi egységen keresztül történik az iDM3 szoftver segítségével. Az egységek előlapján található LED-ek a tápfeszültséget és a CU3 központi egységgel történő kommunikációt jelzik. A RUN LED rendszeres időközönkénti villogása a BUS-on keresztül zajló szabványos kommunikációt jelzi. Ha a RUN LED folyamatosan világít, akkor az egység kap tápfeszültséget a buszról, de nincs kommunikáció. Ha a RUN LED nem világít, akkor nincs tápfeszültség a BUS+ és BUS- kápcok között.

Az eszköz részei



1. BUS adatbusz
2. Eszköz állapotának LED-es visszajelzése
3. Kimenetek LED-es visszajelzése
4. Relékontaktusok
5. Vezérlőgombok

Bekötés



SA3-04M

Kimenetek

Kimenet:	4x váltóérintkező 16 A/AC1
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1, 24 V DC
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Túláram:	30 A; max. 4 mp. 10 % ismétlődéssel
Kimeneti relék elkülönítése a belső áramköröktől:	megerősített szigetelés (II. túlfeszültségi kat. EN 60664-1)
Szigetelés az RE1-3 és RE4 relé kimenetek között:	megerősített szigetelés (II. túlfeszültségi kat. EN 60664-1)
Szigetelés az RE1-3 relé kimenetek között:	alapszigetelés (II. túlfeszültségi kat., EN 60664-1 szerint)
Nyitott relékontaktus szigetelési feszültsége:	1 kV
Minimum kapcsolt áram:	100 mA
Kapcsolási gyakoriság / terhelés nélkül:	1200 min ⁻¹
Kapcsolási gyakoriság / névleges terheléssel:	6 min ⁻¹
Mechanikai élettartam:	3x 10 ⁷
Elektromos élettartam AC1:	0.7x 10 ⁵
Kimenetek jelzés:	4x sárga LED

Kommunikáció

Installációs busz:	BUS
--------------------	-----

Tápellátás

Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %
Disszipált teljesítmény:	4 W
Névleges áram:	70 mA (27 V DC-nél), BUS buszról
Állapotjelzés az egységen:	zöld LED RUN

Csatlakozások

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

Üzemeltetési feltételek

Levegő páratartalom:	max. 80 %
Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettségi fok:	IP20 eszköz, IP40 kapcsolószekrényben
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	kapcsolószekrénybe DIN sínre (EN 60715)
Kívitel:	3-MODUL

Méretek és Tömeg

Méretek:	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	164 g

A készülék beépítése és üzembe helyezése előtt olvassa el ezt a használati utasítást, valamint az iNELS3 rendszer telepítési útmutatóját és csak a teljes megértést követően kezdje meg a telepítést. A használati utasítás a készülék beépítéséről és felhasználásáról ad tájékoztatást, melyet csatolni kell a villamos dokumentációhoz. A használati utasítás megtalálható a www.inels.hu weboldalon is. Figyelem, az elektromos áram sérülést okozhat! A szerelést csak megfelelő képzettséggel rendelkező személy végezheti és a szerelésnek meg kell felelnie a hatályos szabályoknak. Az eszközök erősáramú részeinek érintése életveszélyes! Szereléskor, szervizelésnél, módosításoknál és javítások esetén feltétlenül be kell tartani az elektromos berendezésekkel történő munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat, normákat, irányelveket és speciális szabályokat. Mielőtt megkezdene a munkát a készülékkel az összes vezeték, csatlakozó alkatrészeket, és a csatlakozókat is feszültségmentesíteni kell. Ez a használati utasítás a telepítés során alkalmazandó általános irányelveket tartalmazza. Az ellenőrzések és karbantartások során mindig ellenőrizze (feszültségmentesítés után) a vezetékek bekötésére szolgáló sorkapocs csavarok meghúzott állapotát.