



## Jellemzők

- 22 relé kimenettel rendelkező egység (ebből 1x váltóérintkező - redőnyök, rolók).
- A közös potenciálú "COMx" sorkapcsokon keresztül világítási és dugalj áramkörök kapcsolhatók (6 és 10 A-es relék).
- Alkalmazható redőnyök, rolók vezérlésére (24 - 230 V AC / DC).
- Használható Fan Coil egységek relés fűtés / hűtés vezérlésére, 3 ventilátorsebességgel (24 - 230 V AC / DC).
- Közvetlenül a BUS-hoz csatlakozik, melyen keresztül kommunikál a CU3-03M központi egységgel.
- Az előlap LED-ek jelzik az egyes kimenetek állapotait.
- Az SA3-022M 6-modul széles, kapcsolószekrénybe, DIN sínre (EN60715) szerelhető egység.

## 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 vezetékeinek telepítésénél nagyon fontos betartani a legalább 30 cm távolságot a tápvezetésektől, 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 vezetékek méretezésére és hosszára. A BUS vezeték maximális hossza a tápfeszültség túsér 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- csatlakozásokon. 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.

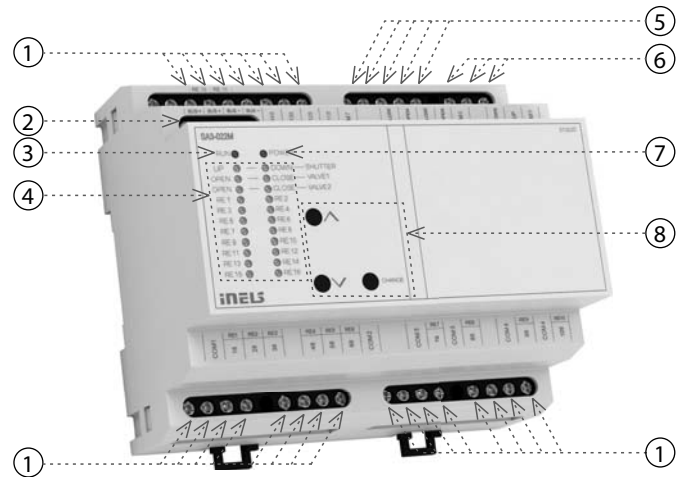
### A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

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

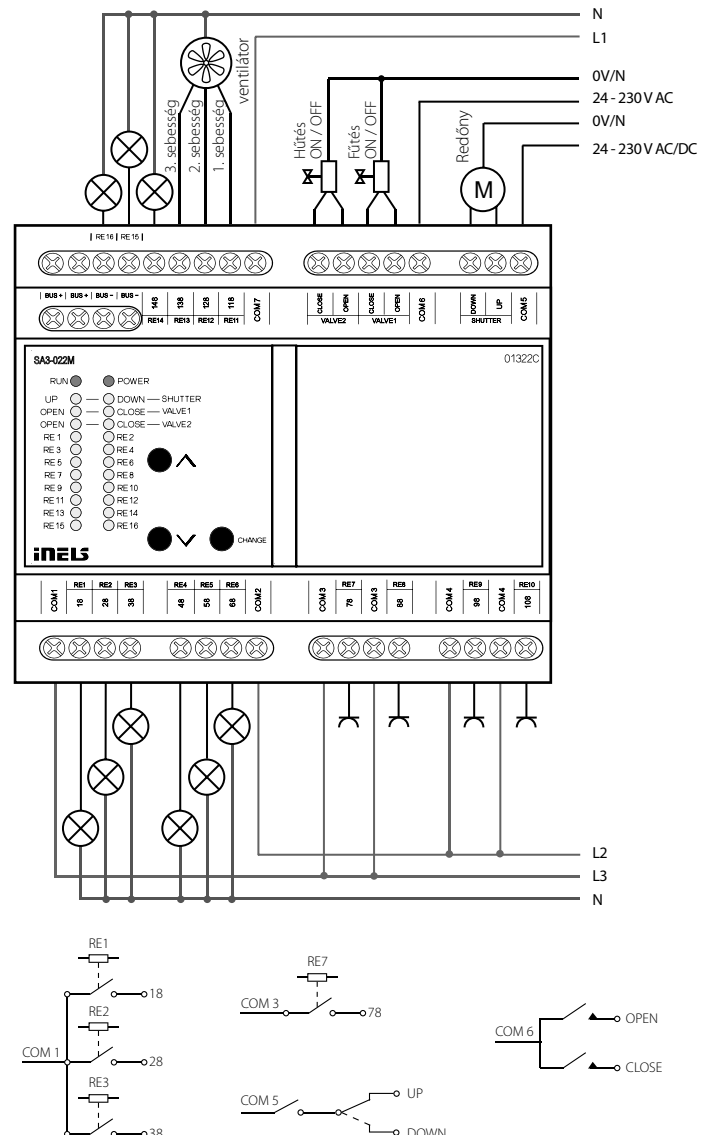
Az egységet a működtetéshez egy CU3 központi egységhez kell csatlakoztatni vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza a központi egységet és az egység bővítésként kapcsolódik hozzá. Az egységek paramétereinek beállítása a CU3 központi egységen keresztül történik az iDM3 szoftver segítségével. 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- kapcsok között.

## Az eszköz részei



1. Relékontaktusok
2. BUS csatlakozók
3. A tápfeszültség állapotának jelzése
4. Kimenetek LED-es visszajelzése
5. SSR relé érintkezői
6. Relé érintkezők a redőnyökhöz
7. Egység állapotának jelzése
8. Vezérlőgombok

## Bekötés



## SA3-022M

## Kimenetek

Kimenetek jelzése:	sárga LED
Kimeneti relék elkülönítése a belső áramköröktől:	megerősített szigetelés (II. túlfeszültségi kat., EN 60664-1 szerint)
Szigetelés a COM potenciálok között:	megerősített szigetelés (II. túlfeszültségi kat., EN 60664-1 szerint)
Nyitott relékontaktus szigetelési feszültsége:	1 kV
SSR (elektronikus relé):	4x záró (OUT3 - OUT6)
Kapcsolható feszültség:	20 - 240 V AC
Kapcsolható teljesítmény:	480 VA
Túláram:	20 A, $t \leq 16$ ms
6 A-es relék:	12x záró (RE1 - RE6, RE11 - RE16), 1x váltóérintkező HW blokkolással (OUT1, OUT2)
Kapcsolható feszültség:	250 V AC, 24 V DC
Kapcsolható teljesítmény:	1500 VA / AC1; 300 VA / AC15; 180 W/DC, AC3
Kapcsolható minimum terhelés:	500 mW (12 V / 10 mA)
Mechanikai élettartam:	$10 \times 10^6$
Elektromos élettartam AC1:	$6 \times 10^4$
10 A-es relék:	4x záró (RE7 - RE10)
Kapcsolható feszültség:	250 V AC, 24 V DC
Kapcsolható teljesítmény:	2500 VA/AC1, 240 W/DC
Túláram:	30 A; max. 4mp, 10% ismétlődésnél
Minimum kapcsolt áram:	100 mA
Kapcsolási gyakoriság / terhelés nélkül:	$1200 \text{ min}^{-1}$
Kapcsolási gyakoriság / terheléssel:	$6 \text{ min}^{-1}$
Mechanikai élettartam:	$3 \times 10^7$
Elektromos élettartam AC1:	$0.7 \times 10^5$

## Kommunikáció

Installációs busz:	BUS
Egység állapotának jelzése:	zöld LED POWER

## Tápellátás

Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %
Disszipált teljesítmény:	max. 3 W
Névleges áram:	100 mA (27 V DC-nél), BUS-ról
Tápellátás jelzése:	zöld LED RUN

## Csatlakozások

Sorkapocs:	max. 2.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> érvéggel
------------	---

## Üzemeltetési feltételek

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)
Kivitel:	6-MODUL

## Méretek és tömeg

Méretek:	90 x 105 x 65 mm
Tömeg:	307 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](http://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.