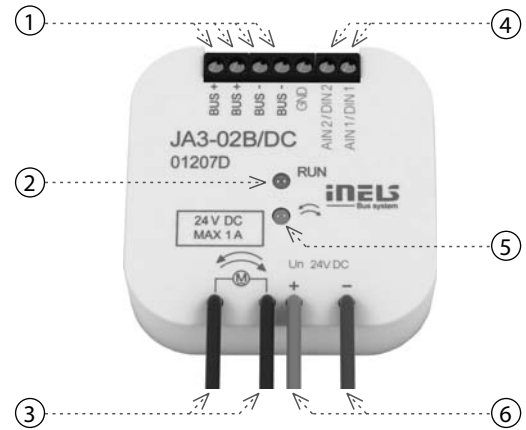




Jellemzők

- A JA3-02B/DC redőnyök, napellenzők, garázsajtók, stb. vezérlésére használható egység.
- Elektromos motorok kétirányú működtetése (beépített végállás kapcsoló szükséges).
- A JA3-02B/DC egyenáramú elektromos motorral szerelt hajtások vezérlésére használható ahol a tápellátás max. 24 V DC és az irányváltás a polaritás felcserélésével történik.
- Az eszköz rendelkezik hő- és túláram védelemmel, melyek megvédik a kimeneteket a túlterheléstől.
- Az egység állapotát zöld RUN LED jelzi az előlapon:
 - RUN LED világít: tápfeszültség csatlakoztatva (a BUS-ról) és nincs kommunikáció a BUS-on.
 - RUN LED villog: tápfeszültség csatlakoztatva (a BUS-ról) és az eszköz kommunikál a BUS-on.
- FEL/LE kimenetek állapotát a FEL/LE LED jelzi (↔):
 - a LED piros (narancs) színnel világít, ha a FEL (↔) kontaktus van bekapcsolva
 - a LED zöld színnel világít, ha a LE (↔) kontaktus van bekapcsolva.
- Az egység rendelkezik két analóg / digitális bemenettel (AIN/DIN), melyeket fel lehet használni két potenciálmentes kontaktus vagy egy külső TC / TZ (lásd tartozékok) hőmérsékletérzékelő bekötésére.
- JA3-02B/DC szerelvénydobozba építhető.

Az eszköz részei



- | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. BUS adatbusz | 4. Hőmérsékletérzékelő bemenet |
| 2. Eszköz állapotának LED-es visszajelzése | 5. Kimenetek LED-es visszajelzése |
| 3. Kimenetek | 6. Motor tápfeszültsége |

Általános útmutató

CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ - INSTALLÁCIÓS BUSZ

Az iNELS3 periférius 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 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 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 vezetékek 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- 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.

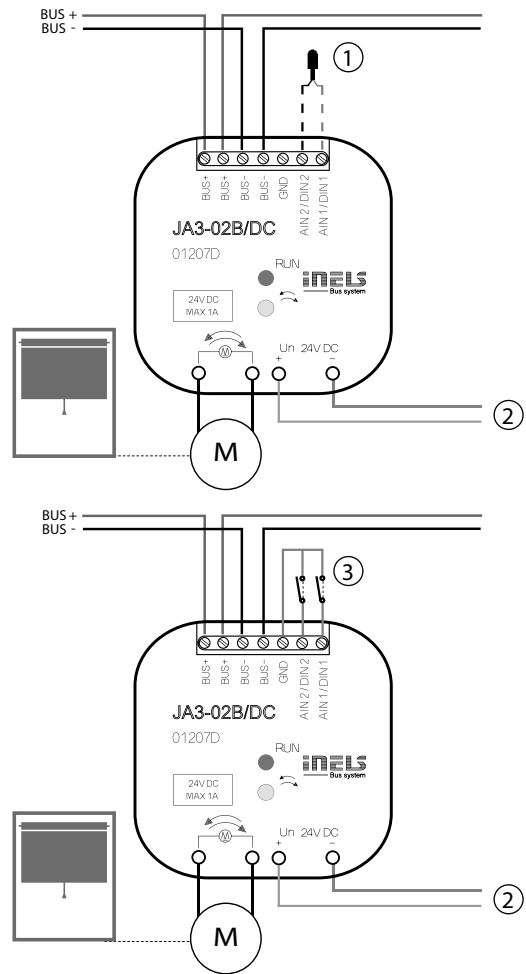
A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

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- kápcok között.

Bekötés



1. Hőmérséklet érzékelő TC/TZ
2. Motor tápfeszültsége
3. 2x potenciálmentes kontaktus bemenet (nyomógomb, mozgásérzékelő, stb.)

JA3-02B/DC

Bemenetek

Bemenetek:	2x AIN/DIN
Felbontás:	10 bit
Külső hőérzékelő:	az AIN1/DIN1 és AIN2/DIN2 közé bekötve
Külső hőérzékelő típus:	TC/TZ
Hőmérséklet mérési tartomány:	-20 °C .. +120 °C
Hőmérséklet mérési pontosság:	0.5 °C a tartományban

Kimenetek

Szigetelési feszültség a kimenetek és a belső áramkör között:	3.75 kV, SELV az EN 60950 szerint
Névleges áram:	0.85 A *
Túláram:	1.5 A / < 3s
Kapcsolt feszültség:	12 - 24 V DC
Kimenet jelzése, FEL (▲-):	piros (narancs) LED
Kimenet jelzése, LE (◀-):	zöld LED

Kommunikáció

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

Tápellátás

Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %
Disszipált teljesítmény:	max. 1 W
Áramfelvétel:	60 mA (27 V DC-nél), a BUS buszról
Állapotjelzés az egységen:	zöld LED RUN

Csatlakozások

Adat sorkapocs vezeték:	0.5 - 1 mm ² / 0.5 - 1 mm ² vezeték
Vezérelt oldali bekötés:	4 x CY - 0.75 mm ² vezeték

Üzemeltetési feltételek

Működési hőmérséklet:	-20 .. +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettségi fok:	IP30
A vezérlő irányultsága:	működtető vezérlő
A vezérlő konstrukciója:	önálló vezérlő
Automatikus működés karakterisztikája:	1.B.E
Hő- és tűzállósági kategória:	FR-0
Ütésállósági kategória (védelem):	2 osztály
Névleges lökőfeszültség:	2.5 kV
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	kötő- vagy szerelvénydobozba

Méreték és Tömeg

Méreték:	49 x 49 x 13 mm
Tömeg:	32 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 vezeték bekötésére szolgáló sorkapocs csavarok meghúzott állapotát.

* A maximális működési idő - ha a kimenetek árama 0.85 A - 10 perc ezután aktiválódik a hővédelem. Alacsonyabb áramnál hosszabb a védelemi idő.