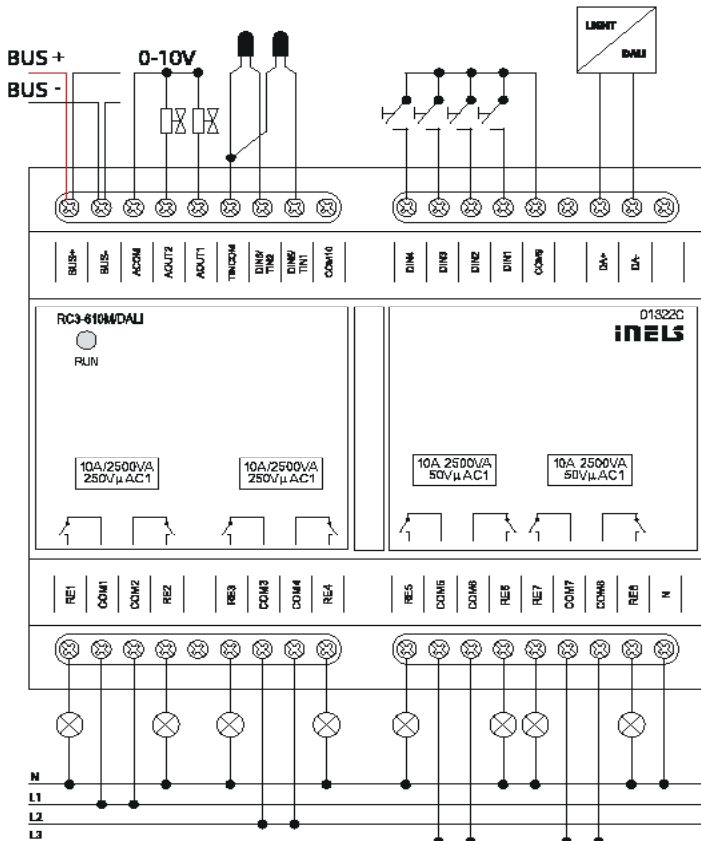




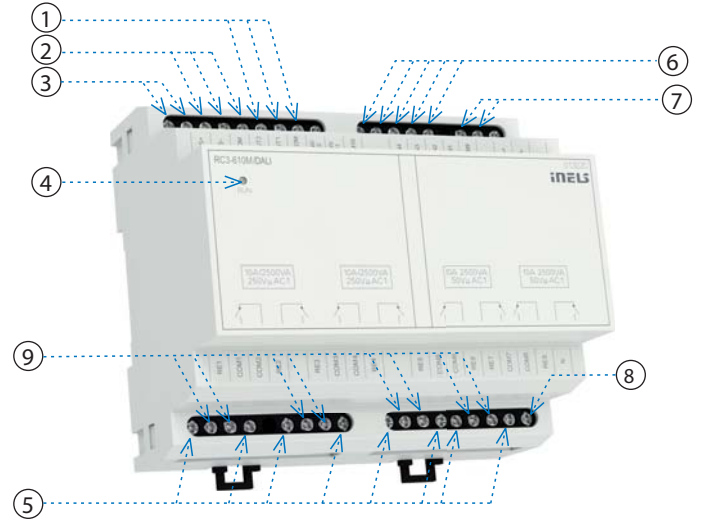
## Jellemzők

- Az RC3-610M/DALI egy bemeneti/kimeneti egység, mely 6 bináris bemenettel rendelkezik, melyek közül kettő hőmérséklet-bemenetként is konfigurálható, 8 független relé kimenetének érintkezői potenciálmentesek, két analóg 0(1)-10 V kimenete 10 mA árammal terhelhető.
- Az RC3-610M/DALI bináris bemenetei 6 potenciálmentes érintkező csatlakoztatására szolgálnak (például kapcsolók, nyomógombok, EZS és EPS érzékelők, stb.).
- A hőmérséklet-bemenetek támogatják a TC/TZ hőmérséklet-érzékelők 2-vezetékes csatlakozását.
- Az egység relé kimenetei nyolc különböző fogyasztó és terhelés kapcsolására szolgálnak (potenciálmentes érintkezők).
- A reléérintkezők maximális terhelhetősége 10 A/2500 VA/AC1. Mindegyik kimeneti érintkező egymástól függetlenül vezérelhető. A relék párosával négy blokkra vannak osztva, ahol minden bloknak egy potenciált kell kapcsolnia (lásd a bekötést).
- Az egység tartalmazza a relé nullátmeneti váltakozó feszültség értékre történő kapcsolásának funkcióját. Szinkronbemenetként a 100-240 V AC (COM 1, 3, 5, 7) feszültség szolgál az N sorkapocs potenciáljához képest.
- A DALI rendszerbusz akár 16 független DALI-előtét (Digital Addressable Lighting Interface) címének vezérlését teszi lehetővé fénycsöves, LED-es és egyéb lámpákhoz.
- Az analóg kimenetek 0-10 V vagy 1-10 V analóg vezérlőfeszültséget szolgáltatnak termofejekhez, szellőztető rendszerekhez, különféle dimmerekhöz vagy egyéb eszközökhöz.
- Az összes konfigurálható bemenet és kimenet paraméterei az iNELS Designer & Manager konfigurációs szoftver környezetben állítható be, amely Windows 7, 8 és 10 operációs rendszerekhez készült.
- Az RC3-610M/DALI egység 6-MODUL széles, kapcsolószekrénybe az EN60715 szerinti DIN sínre szerelhető.

## Bekötés

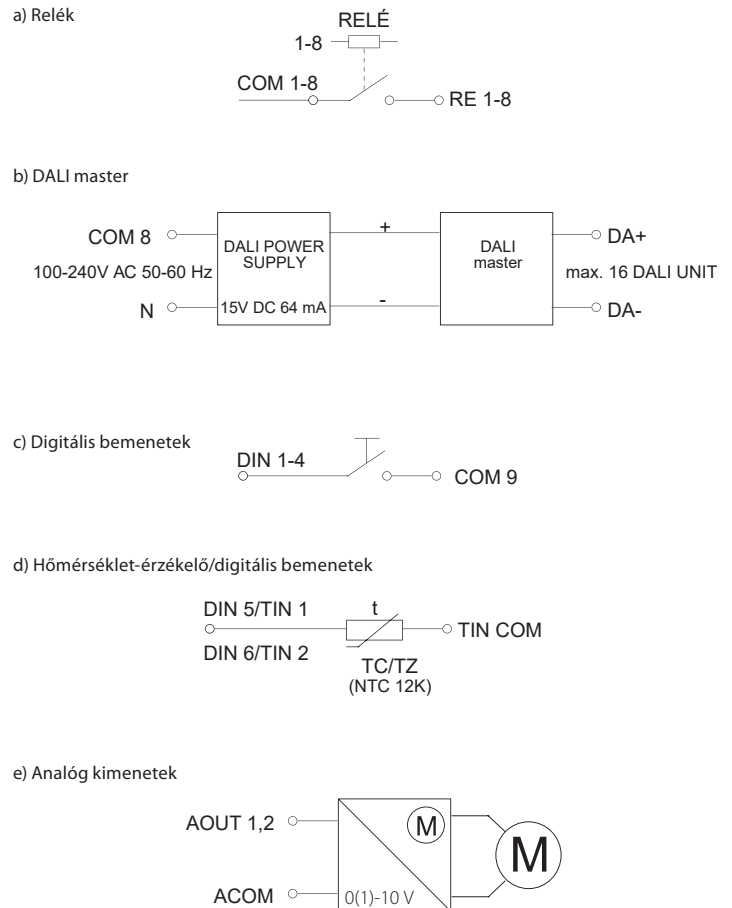


## Az eszköz részei



1. Digitális / TC, TZ hőmérséklet-érzékelő bemenetek
2. Analóg kimenetek 0 (1)-10V
3. BUS adatbusz
4. Az egység állapotának LED jelzése
5. Relé érintkezők
6. Digitális bemenetek
7. DALI busz
8. A DALI tápfeszültség csatlakozók
9. COM tápcsatlakozók és szinkronizálás

## Bekötési sémák



RC3-610M/DALI

Kimenetek	
Relé	8x NO/záró 10 A / AC1
Kapcsolható feszültség:	250 VAC , 30 VDC
Kapcsolható max. teljesítmény:	2500 VA/AC1, 150 W/DC
Túláram max.:	10 A AC1 , 5A DC
A relé kimenetek elválasztása a belső áramköröktől:	megerősített szigetelés (II. túlfeszültség kat. EN 60664-1 szerint)
Leválasztás a COM1,2, a COM3,4 és a COM5,6,7,8 * között:	alapszigetelés (II. túlfeszültség kat. EN 60664-1 szerint), max. 400 VAC
A relék nyitott érintkezőinek szigetelési feszültsége:	1 kV
Max. áram egy közös terminálon keresztül:	16 A
Minimális kapcsolási áram:	100 mA/10 V DC
Mechanikai élettartam:	10 000 000
Elektromos élettartam (AC1):	100 000
Analog	
Analog kimenetek:	AO1, AO2
Analog kimeneti feszültség/max áramerősség:	2x 0(1) - 10 V/10 mA

Bemenetek	
DIN bemenetek:	6x DIN (digitális bemenet vagy 4x DIN + 2x TIN (hőmérséklet bemenet)**
DIN mintavételi frekvencia:	20 Hz
Közös vezeték a DIN-hez:	COM9,COM10
Közös vezeték a TIN-hez:	TINCOM

Kommunikáció	
DALI:	
Kimeneti interfész:	DALI
Max. DALI címek száma:	16
Belső DALI forrás:	IGEN , max. 64 mA
BUS:	
Installációs busz:	BUS
Az egység állapotának jelzése:	zöld RUN LED

Tápellátás	
A belső DALI forrás tápellátása:	COM8 és N sorkapcsok
Belső DALI forrás tápfeszültsége:	100 - 240 V, 50/60 Hz, max. 0.1 A
Teljesítmény disszipáció:	3 W

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

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

Méret és tömeg	
Méret:	90 x 105 x 65 mm
Tömeg:	307 g

\*a szomszédos COM csatlakozóknak (COM1 és 2, COM3 és 4, COM5 és COM6 és COM7 és COM8) azonos potenciálon kell lenniük

\*\* a bemeneti funkciók az IDM szoftverben konfigurálhatók

\*\*\* Az ACOM, COM9, COM10, TINCOM sorkapcsok a BUS potenciálján vannak

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 BUS- sorkapcsaihoz polaritáshelyesen csatlakoznak, és a vezetékek polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékéhez csavart érpáras kábel

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 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 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- csatlakozókon keresztül. 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 táp illesztő/eltávolító. Ha több egység csatlakoztatására van szükség vagy túllépné az áramhatárt, akkor az MI3-02M buszbővítő használatával további BUS vonalakkal egészítheti ki a rendszert.

A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

A rendszeregységek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PS3-30/iNELS vagy a PS3-100/iNELS típusú tápegységet célszerű használni. A rendszer háttértáplálásának biztosítására javasolt a PS3-100/iNELS

tápegységhez háttérakkumulátor csatlakoztatása (a csatlakoztatást lásd a vezérlőrendszer bekötési rajzain).

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az egység központi egység nélkül önálló elemként csak nagyon korlátozott funkciókkal használható. Az egység teljes használhatósága érdekében egy CU3 sorozatú központi egységhez kell csatlakoztatni, vagy 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.

Figyelem

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 az [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 megkezdené a munkát a készülékkel az összes vezeték, csatlakozó alkatrészeket, és a csatlakozókat is feszültségmentesíteni kell. Ez a használati utasítás csak a telepítés során alkalmazandó általános irányelveket tartalmazza. Az ellenőrzések és karbantartások során mindig ellenőrizze (feszültségmentesítés után) a vezetékek bekötésének stabil állapotát.