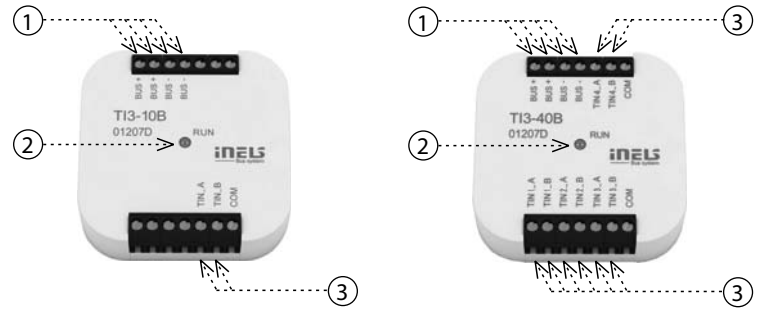




### Jellemzők

- A TI3-10B egycsatornás, a TI3-40B négycsatornás hőérzékelő bemeneti eszköz, külső hőérzékelők csatlakoztatásához.
- A TI3 modulokhoz többféle hőérzékelő csatlakoztatható:
  - TC / TZ - kétvezetékes
  - Ni1000, Pt1000, Pt100 - két- és háromvezetékes.
- Felhasználható különböző helyek hőmérsékletének mérésére, szabályozására (pl. padlófűtésnél több ponton érzékelve vagy padló/légtér, bel-és kültéri hőmérséklet, technológiai eszközök - kazán, napkollektoros fűtés, stb.)
- A készülék állapotát a zöld "RUN" LED jelzi az előlapon:
  - Ha a tápfeszültség csatlakoztatva van (a BUS-on keresztül), de nincs kommunikáció a mesterszuszon, a "RUN" LED folyamatosan világít.
  - Ha a tápfeszültség csatlakoztatva van és a készülék kommunikál a BUS-on, akkor a "RUN" LED villog.
- TI3-10B és TI2-40B kötő- vagy szerelvénydobozba építhető.

### Az eszköz részei



1. BUS adatbusz
2. LED - egység állapotjelzése
3. Hőmérséklet érzékelő bemenetek

### 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 vezeték polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékezéséhez csavart vezeték kell használni, melynek keresztmetszete 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 tápvezetékétől, 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- 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.

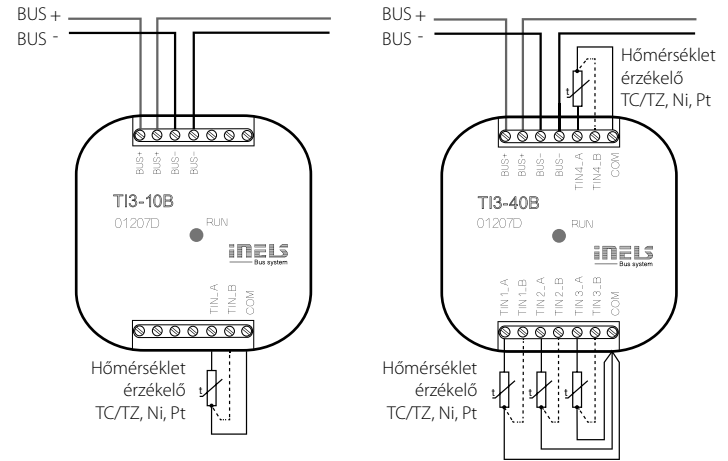
#### A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

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).

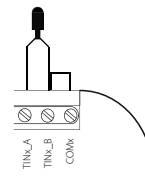
#### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

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.

### Bekötés

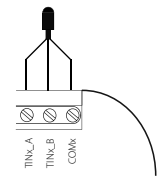


### Csatlakozási opciók



2-vezetékes

- bekötés a TIN\_B és COM sorkapcsokba



3-vezetékes

- bekötés a választott érzékelő műszaki előírásai szerint

## TI3-10B TI3-40B

**Bemenetek**

Hőérzékelő bemenetek:	1x *	4x*
Hőmérés tartomány:	érezkelő típusa szerint: -50 °C-tól 400 °C-ig	
Átalakító felbontása:	15 bit	

**Kommunikáció**

Installációs busz:	BUS
Állapotjelzés az egységen:	zöld LED RUN

**Tápellátás**

Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %
Disszipált teljesítmény:	1 W
Névleges áram:	20 mA (27 V DC-nél), BUS-ről

**Csatlakozások**

Sorkapocs:	0.5 mm <sup>2</sup> - 1 mm <sup>2</sup>
------------	---

**Üzemeltetési feltételek**

Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettség fok:	IP 30
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettség fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	kötő- vagy szerelvénydobozba

**Méreték és Tömeg**

Méreték:	49 x 49 x 13 mm	
Tömeg:	27 g	27 g

\* bemenet külső TC, TZ, Ni1000, Pt1000, Pt100 hőérzékelőhöz (lásd a tartozékoknál)

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.com](http://www.inels.com) 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. A TI3-10B(40B) hőmérséklet bemeneti egységeket a szokásos módon egy süllyesztett szerelvénydobozba lehet telepíteni. A doboz minimális mélysége 40 mm. Az átvizsgálások és karbantartások során rendszeresen ellenőrizni kell (feszültségmentes állapotban) a csatlakozók meghúzott állapotát.