

## Jellemzők

- A GSB3 fali érintőgombos vezérlő egység elegáns és kényelmes megoldást biztosít az iNELS rendszer elemeinek irányítására. A vezérlők fekete (pl. GSB3- 40/B) és fehér (pl. GSB3- 40/W) változatban kaphatók.
- Az érintőgombok között két jelző LED található (zöld, piros), melyek, mint programozható kimenetek felhasználhatók a rendszer bármelyik be- vagy kimenetének állapotjelzésére.
- Minden érintőgomb rendelkezik egy kék színnel világító LED diódával, mely jelzi az adott gomb helyzetét. Az érintőgomb rezgéssel vagy hanggal jelzi az érintést - az iDM3 szoftverben választható.
- Az érintőgombok száma szerint négycsatornás (GSB3-40), hatszatornás (GSB3-60) és nyolccsatornás (GSB3-80) kivitelben kaphatók.
- Mindegyik vezérlő ugyanolyan méretű (94x94 mm) és LOGUS<sup>90</sup> luxus kivitelben választható.
- Mindegyik GSB3 vezérlő rendelkezik hőérzékelővel, valamint két analóg vagy digitális bemenettel (AIN/ DIN), melyek felhasználhatók két potenciálmentes kontaktus vagy egy TC / TZ hőmérsékletérzékelő bekötésére.
- A vezérlők beépített fényérzékelővel rendelkeznek, melynek alapfunkciója a GSB3 érintőgombok kék irányfény diódáinak vezérlése a környezeti megvilágítás csökkenésekor. A fényérzékelő jele felhasználható az iNELS rendszeren belül az iDM3 szoftverben beállítható folyamatok vezérlésére, mint pl. folyosó világítás kapcsolásának engedélyezése / tiltása a folyosó fényviszonyainak függvényében.
- Legnagyobb előnye a hagyományos fali kapcsolókhöz és nyomógombokhoz képest a helytakarékoság és a kényelmes kezelés. Egyetlen szerelvényhelyen több funkció áll rendelkezésre: érintőgombok, visszajelzők, beköthető külső kontaktusok és érzékelők.
- A programban lehetőség van bármelyik érintőgombhoz különböző funkciókat vagy funkció-makrókat (feladatsorokat) hozzárendelni, illetve több berendezést működtetni egyetlen érintőgombbal.
- Az érintőgombok bármelyike, a különböző funkciók mellett használható pl. világítás vezérlésére is:
  - a) klasszikus fali kapcsoló: felső gomb BE, alsó gomb KI
  - b) nyomógombos vezérlés (impulzusrelé): első érintés BE, második érintés KI
  - c) dimmer: rövid érintés - BE/KI; hosszú érintés fényáram-szabályozás
  - d) időzített kapcsoló: érintés után BE, ha a beállított idő letelt, automatikus KI
  - e) világítási képek beállítása – például TV nézéshez:
    - redőnyök le
    - fő világítás fényárama 30%
    - fali lámpa fényárama 50%.
- A GSB3 fali vezérlők a LOGUS<sup>90</sup> termékcsalád dizájnájában készült fehér és fekete üveg keretekkel kaphatók.
- A csomag tartalma:
  - 2x 031.01 csavar, 3x 20 mm keretes lapos fejfel

## Általános útmutató

### CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ - INSTALLÁCIÓS BUSZ

Az iNELS3 perifériás 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 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 vezeték méretezésére és hosszára. A BUS vezeték maximális hossza a tápfeszültség tűrés figyelembevételével 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- csatlakozáson. 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.

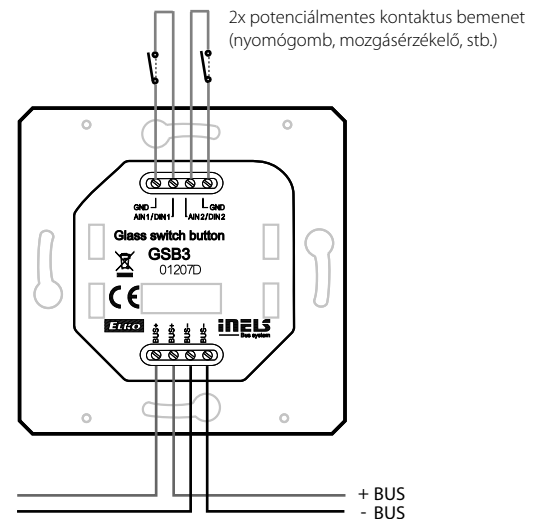
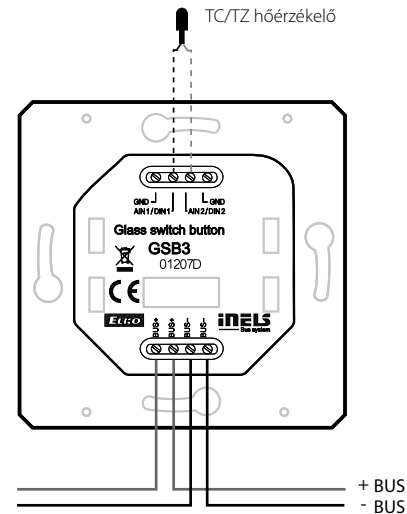
### A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

A rendszeregységek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PS3-100/iNELS típusú 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 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- kápcsk között.

## Bekötés



**Bemenetek**

Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőérzékelő		
A hőmérés tartománya és pontossága:	0.. +55 °C; 0.3 °C a tartományban		
Kézi vezérléses érintkezők száma:	4	6	8
Bemenetek:	2x AIN/DIN		
Felbontás:	beállítás szerint, 10 bit		
Külső hőérzékelő:	Igen - 1db beköthető az AIN1/DIN1 és AIN2/DIN2 bemenetekre		
Külső hőérzékelő típusa:	TC/TZ		
Hőmérséklet mérési tartomány:	-20 °C .. +120 °C		
Hőmérséklet mérési pontosság:	0.5°C a tartományban		

**Kimenetek**

Jelzés:	LED pár (piros, zöld)		
Kimenetek száma:	2	3	4

**Kommunikáció**

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

**Tápellátás**

Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %
Disszipált teljesítmény:	0.5 W
Névleges áram:	25 - 40 mA (27VDC-nél), BUS-ről

**Csatlakozások**

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

**Üzemeltetési feltételek**

Levegő páratartalom:	max. 80 %
Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettségi fok:	IP20
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	kötő- vagy szerelvénydobozba

**Méreték és tömeg**

Méreték:	94 x 94 x 36 mm
Tömeg:	155 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 megkezdené 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.