

## Jellemzők

- A GSB3-20/S, GSB3-40/S és GSB3-60/S szimbólumokkal ellátott üveg érintógombos vezérlők az iNELS üveg vezérlőegységek széles választékának részei, és minden projektben, mint pl.a vendég-szobába menedzsment rendszerben (GRMS) is előnyösen használhatók.
- A GSB3-20/S két, a GSB3-40/S négy és a GSB3-60/S hat érintógombbal rendelkezik, amelyek funkciói könnyen módosíthatók a szoftverrel.
- A szimbólumok grafikái a megrendelői igényeknek megfelelően testre szabhatók.
- Az egyes szimbólumok a hét szín egyikében megvilágíthatók - piros, zöld, kék, sárga, rózsaszín, türkiz és fehér = R,G,B + CMYK.
- Az üveg érintógombos vezérlő az iNELS rendszer dizájn eleme, mely elegáns fekete (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) és fehér (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW) színben kapható.
- Valamennyi változat a a LOGUS<sup>90</sup> kapcsolócsalád luxus kivitelének méretében készül (94 x 94 mm), ezért teljes mértékben összhangban van a sorozat aljzataival és kereteivel, ahol a vezérlőkhöz hasonlóan választható fehér és fekete üvegkeret.
- Az üveg érintógombos vezérlők beépített hőmérséklet-érzékelővel vannak felszerelve. Két analóg-digitális bemenettel (AIN / DIN) is rendelkezik, melyek két potenciálmertes érintkező vagy TC / TZ külső hőmérsékletérzékelő csatlakoztatására használhatók (például a padló hőmérsékletének mérésére).
- Az üveg érintógombos vezérlő beépített fényérzékelője a környezeti megvilágítás mérésére szolgál. Az érzékelő által mért érték alapján az iDM3 szoftverben beállítható, hogy kapcsolja a háttérvilágítást vagy különböző műveletekhez szolgáltatathat információt, mint például a világítási áramkörök kapcsolásának engedélyezése/blokkolása.
- A hagyományos kapcsolókkal/nyomógombokkal szembeni előnye a helytakarékoság, továbbá visszajelzés a rendszer bármelyik kimenetének állapotáról, a hőmérséklet mérés és a külső gombok vagy érzékelők csatlakoztatásának lehetősége.
- Minden nyomógombbal vezérelhető bármelyik működtető egység (készülék) a rendszerben, valamint minden egyes gombhoz hozzárendelhető egy másik funkció vagy makró (funkciókészlet). Ezért egy gomb használatával egyszerre több készülék is vezérelhető.
- A GSB3-20/S, a GSB3-40/S és a GSB3-60/S készülékek szerelvénydobozba telepíthetők.
- A csomag tartalma:
  - 2x 031.01 csavar, 3x 20 mm keretes lapos fejfel

## 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 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 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 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 túrés 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.

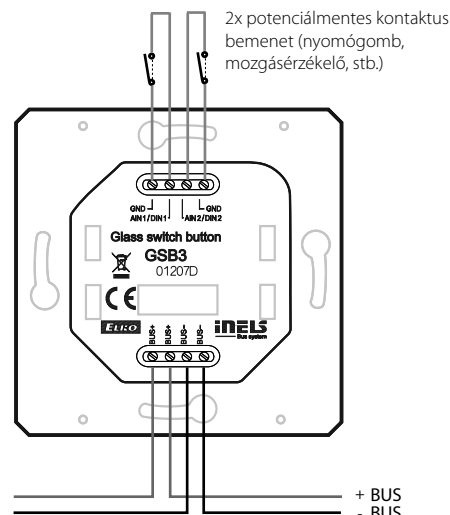
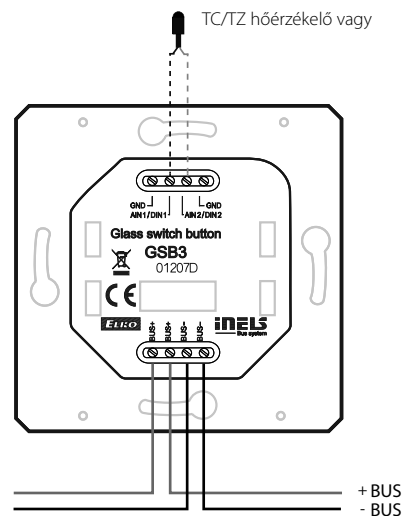
### A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

A rendszeregységek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PS3-100/iNELS típusú tápegységet célszerű használni. A rendszer háttértáplálásának biztosítására javasolt a PS3-100/iNELS tápegységhez háttérakkumulátor csatlakoztatása (a csatlakoztatást lásd a vezérlőrendszer bekötési rajzaiban).

### 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



GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S

**Bemenetek**

Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőérzékelő		
A hőmérés tartománya és pontossága:	0.. +55°C; 0.3°C a tartományban		
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		
Fényérzékelő:	1 ... 100 000 Lx		

**Gombok**

Vezérlőgombok száma:	2	4	6
Típusa:	Kapacitív		
Jelzés:	Színes megvilágított szimbólumok		

**Kimenetek**

Akuszti kimenet:	piezo lapka
Érintésszó kimenet:	Vibrációs motor

**Kommunikáció**

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

**Tápellátás**

Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %		
Disszipált teljesítmény:	max. 0.5 W		
Névleges áram:	25-35 mA	25-43 mA	25-50 mA
	(27 V DC-nél), BUS-ról		

**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
Védettség fok:	IP20
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettség fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	a falon, figyelembe véve a termosztát funkciónak megfelelő helyes telepítést.

**Méreték és tömeg**

Méreték:	142 x 94 x 36 mm
Tömeg:	154 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.