

## Jellemzők

- A GSB3-XXX/S szimbólumokkal ellátott üveg érintógombos vezérlők az INELS üvegvezérlő egységek átfogó kínálatának részét képezik, és minden projektben praktikus használhatók, pl. egy vendégszoba-kezelő rendszer (GRMS) részeként.
- A GSB3-40/S, GSB3-60/S és GSB3-90/S modellek négyzet alakúak, míg a GSB3-240/S, GSB3-260/S és GSB3-290/S modellek íves kialakításúak.
- A GSB3-40/S, GSB3-240/S modellek négy, a GSB3-60/S, GSB3-260/S modellek hat, a GSB3-90/S, GSB3-290/S modellek kilenc érintógombbal vannak ellátva, melyek funkciói könnyen szerkeszthetők az iDM szoftverrel.
- Kérésre egyedi szimbólumok gravírozásával is kérhető.
- Az üveg érintógombos vezérlők beépített hőmérséklet érzékelővel vannak ellátva. Ezenkívül rendelkeznek egy analóg-digitális bemenettel (AIN/DIN), amely potenciálmentes érintkező vagy külső TC/TZ hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatására használható (pl. a padló hőmérsékletének mérésére).
- A hagyományos kapcsolókkal/nyomógombokkal szembeni előnye a helytakarékoság, a rendszer bármely kimenetének állapotjelzése, a hőmérséklet mérésének és a külső gombok vagy érzékelők csatlakoztatásának lehetősége.
- Minden gomb a rendszer bármely egységét (készülékét) vezérelheti. Minden gombhoz más funkciót vagy makrót (funkciókészletet) is hozzárendelhet. Ennek köszönhetően egy gombbal több készülék vezérelhető egyszerre.
- Az üveg érintógombos vezérlő az INELS rendszer dizájn része, mely elegáns fekete (GSB3-XXX/SB) és fehér (GSB3-XXX/SW) kivitelben is elérhető.
- Az egyes szimbólumokat a hét szín egyikében lehet megvilágítani – piros, zöld, kék, sárga, rózsaszín, türkiz és fehér.
- Minden változat szabványos modul méretű (94x94 mm), és szerelvénydobozba telepíthető.
- A szimbólummodellek összes funkciója mellett az SBP/SWP üveg érintógombos vezérlők közelítés-érzékelőt is tartalmaznak, mely megvilágítja a szimbólumokat, ha valaki kb. 0,25 méterre belül megközelíti az egységet.
- Az SWP/SBP modellek környezeti fényérzékelővel is el vannak látva. Az érzékelőtől kapott információ alapján képes a szimbólumok háttérvilágítását kapcsolni, vagy különféle műveleteket végrehajtani az iDM3 szoftverben beállítottak szerint, pl. kapcsolhatja a helyiségben lévő világítási áramköröket is.

## Általános útmutató

### CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ - INSTALLÁCIÓS INELS BUS

Az INELS3 periférikus egységei az INELS BUS kommunikációs buszon keresztül csatlakoznak a rendszerhez. A kommunikációs busz vezetékai az egységek BUS+ és a BUS- sorkapcsaihoz polaritás helyesen csatlakoznak, a vezetékek polaritása nem cserélhető fel. A kommunikációs busz bekötéséhez csavart érpáras vezetékot kell használni, melynek erenkénti átmérője legalább 0,8 mm. Ajánlott az INELS BUS Cable használata, melynek jellemzői felelnek meg a leginkább az INELS BUS komm. busz telepítési követelményeinek. A legtöbb esetben használható a JYSTY 1x2x0,8 vagy a JYSTY 2x2x0,8 vezeték is. Két csavart érpáras buszvezeték 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 INELS BUS komm. busz, a másik érpárra a másik INELS BUS komm. busz. Az installációs busz vezetékének telepítésénél nagyon fontos betartani a legalább 30 cm távolságot hálózati feszültségű vezetékektől, valamint stabil mechanikai tartást kell számukra biztosítani. A vezetékek mechanikai védelmének növelése érdekében ajánlott megfelelő átmérőjű védőcső használata. Az INELS BUS a gyűri kialakítás kivételével egy nyílt topológiájú buszrendszer, melyet mindkét végén egy egység (CU vagy periféria) BUS+ és BUS- sorkapcsába csatlakoztatva le kell zárni. Egy INELS BUS komm. busz maximális hossza 300m lehet. Az adatforgalom és a perifériák tápellátása ugyanazon az egy pár vezetéken történik (komm. buszon), ezért a feszültségvesztés és az áramfelvétel szempontjából ügyelni kell a vezetékek méretezésére és hosszára. Az INELS BUS buszvezetékek maximális hossza a tápfeszültség türés figyelembevétele mellett értendő.

### KÖZPONTI EGYSÉG ÉS KAPACITÁS

Az INELS BUS intelligens villanszerelési rendszer fő elemei a CU3-0xM központi egységek. A különböző típusokat felhasználási módjuk és területük, illetve kommunikációs interfészük különbözteti meg egymástól. Minden központi egység legalább egy INELS BUS komm. busszal rendelkezik. Egy komm. buszra max. 32 darab egység csatlakoztatható. Az összes csatlakoztatható egység és a komm. buszok száma az INELS BUS rendszer hierarchikus topológiájában található központi egységek számától függ. Tervezéskor és telepítéskor be kell tartani az egy INELS BUS komm. busz maximálisan megengedett 1000 mA terhelési követelményt, mely az adott buszra csatlakoztatott egységek névleges áramának összege. Amennyiben egy INELS BUS komm. buszra olyan egységeket kerülnek csatlakoztatásra, amelyek áramfelvétele meghaladja az 1A-t, akkor a BPS3-01M tápegység használata szükséges, amely 3A áramerősséget képes biztosítani.

### RENDSZER TÁPELLÁTÁS

A rendszeregységek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PSM3-30/INELS, PSM3-60/INELS, PSM3-100/INELS típusú tápegységet célszerű használni. A rendszer szünetmentességének biztosítása javasolt.

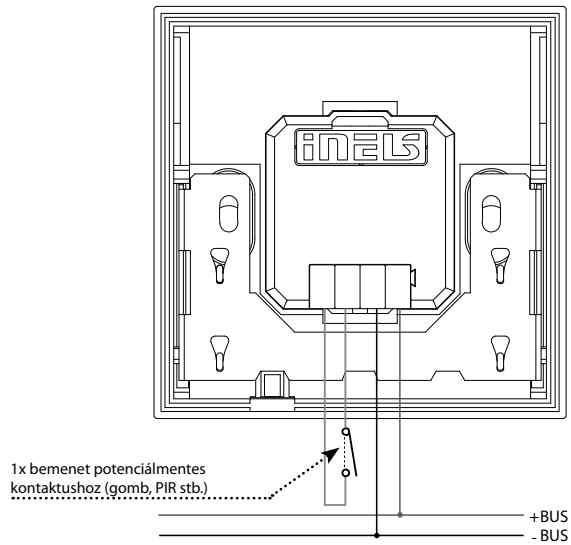
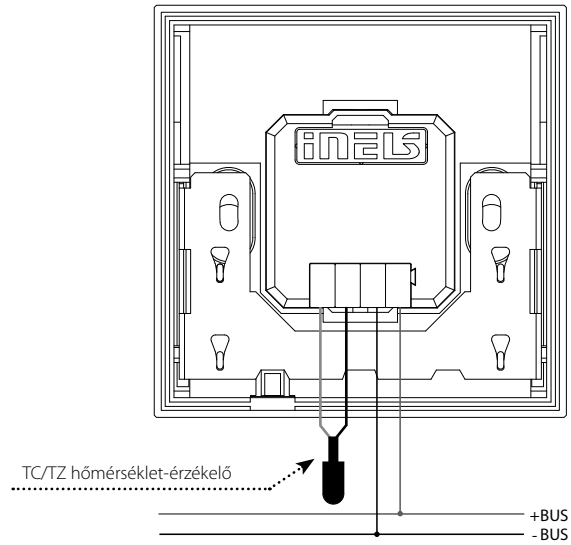
### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az egység központi egység nélkül önálló elemként csak nagyon korlátozott funkciókkal képes működni. Ahhoz, hogy az egység teljes mértékben használható legyen, szükséges, hogy az egységet a CU3 sorozatú rendszer központi egységéhez csatlakoztassa, vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza ezt az egységet, annak más rendszerfunkciókkal való kiegészítéseként.

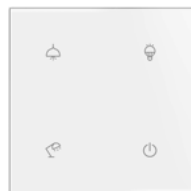
Az összes egységparaméter a CU3 sorozat központi egységén keresztül állítható be az iDM3 szoftverben.

Az egység előlapján LED-ek találhatóak a tápfeszültség és a CU3 sorozat központi egységgel való kommunikációjának jelzésére. Ha a RUN LED rendszeres időközönként villog, akkor a központ kommunikál az INELS BUS komm. buszon. Ha a RUN LED folyamatosan világít, akkor az egység tápellátása a komm. buszról történik, de a buszon lévő egység nem kommunikál. Ha a RUN LED nem világít, nincs tápfeszültség a BUS+ és a BUS- kapcsokon.

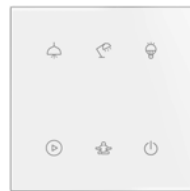
## Bekötés



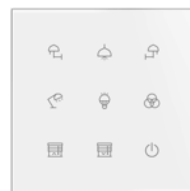
	GSB3-40/S   240/S	GSB3-60S   260S	GSB3-90S   290S
<b>Bemenetek</b>			
Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőmérséklet-érzékelő		
Hőmérsékletmérés tartománya és pontossága:	0 .. +55°C; 0,3 °C a tartományban		
Páratartalom mérés:	IGEN		
Páratartalom mérési tartománya:	0 - 99% RH		
Bemenetek:	AIN/DIN		
Felbontás:	beállítható, 10 bit		
Külső hőmérséklet-érzékelő:	IGEN, csatlakoztatható AIN1/DIN1 és AIN2/DIN2		
Külső érzékelő típusa:	TC/TZ		
Hőmérséklet mérési tartomány:	-20°C .. +120°C		
Hőmérséklet mérési pontosság:	0,5°C a tartományban		
Megvilágítás érzékelés tartomány:	1 .. 100 000 Lx		
Megvilágítás érzékelés:	(SWP/SBP modellek) mozgásérzékelés 0,25 m távolságból		
<b>Gombok</b>			
Vezérlőgombok száma:	4	6	9
Típus:	kapacitív		
Visszajelzés:	fehér háttérvilágítású pont		
<b>Kimenetek</b>			
Hang kimenet:	piezo hangjelző		
<b>Kommunikáció</b>			
Installációs busz:	iNELS BUS		
<b>Tápellátás</b>			
Tápfeszültség/tűrés:	27 V DC, -20/+10 %		
Veszteségi teljesítmény:	max. 0,5 W		
Névleges áram:	25-43 mA	25-50 mA	25-55 mA
	(27 V DC-n), a BUS-ról		
<b>Csatlakozás</b>			
Sorkapocs:	EIB ø 0,6 - 0,8 mm <sup>2</sup>		
<b>Üzemeltetési feltételek</b>			
Levegő páratartalom:	max. 80 %		
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +55 °C		
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C		
Védettség:	IP20		
Tűlfeszültség kategória:	II.		
Szennyezettségi fok:	2		
Működési helyzet:	tetszőleges		
Telepítés:	a falra, betartva a termosztát helyes felszerelésének feltételeit		
<b>Méret és tömeg</b>			
Méretek:	94 x 94 x 41 mm   100 x 100 x 8 mm		
Tömeg:	154 g		



GSB3-40SW



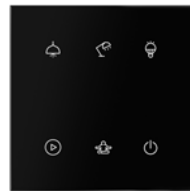
GSB3-60SW



GSB3-90SW



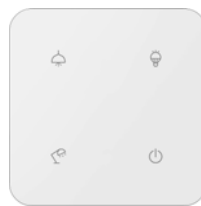
GSB3-40SB



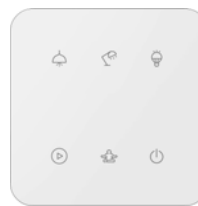
GSB3-60SB



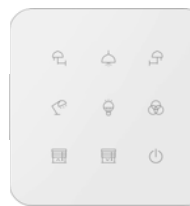
GSB3-90SB



GSB3-240SW



GSB3-260SW



GSB3-290SW



GSB3-240SB



GSB3-260SB



GSB3-290SB

**Figyelem**

A készülék telepítése és üzembe helyezése előtt olvassa el részletesen az iNELS3 rendszer telepítési útmutatóját és telepítési kézikönyvét. A használati utasítás a készülék telepítésére és az eszköz felhasználására vonatkozik. Az utasítások a huzalozási dokumentáció részét képezik, és letölthetők a [www.inels.hu](http://www.inels.hu) weboldalaról is. Vigyázat, áramütés veszélye! A telepítést és csatlakoztatást csak megfelelő villamos szakképesítéssel rendelkező személyzet végezheti a vonatkozó előírásoknak megfelelően. Ne érintse meg a készülék feszültség alatt álló részeit. Életveszély! A telepítés, karbantartás, módosítások és javítások során be kell tartani az elektromos berendezésekkel való munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat, szabványokat, iránymutatásokat és szakmai rendelkezéseket. A készüléken végzett munka megkezdése előtt minden vezeték, csatlakoztatott alkatrészt és csatlakozót feszültségmentesíteni kell. Ez a kézikönyv csak általános utasításokat tartalmaz, amelyeket a telepítés során alkalmazni kell.