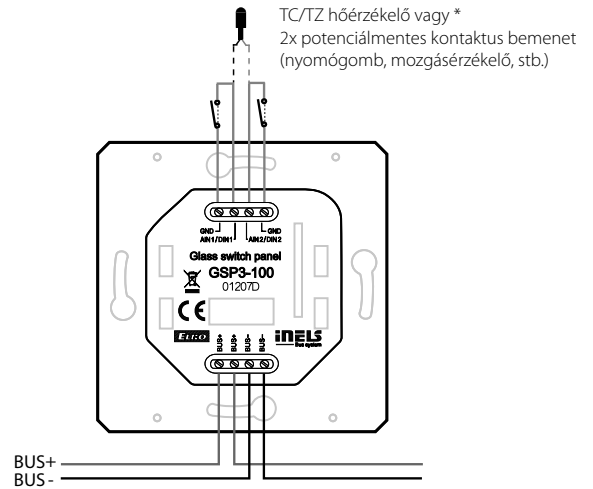


## Jellemzők

- A GSP3-100 üveg érintőgombos panel az iNELS üveg vezérlőegységek széles választékának része a vendégszoba menedzsment rendszerek (GRMS) számára, mely bárhol használható, ahol több eszköz egy helyről történő vezérlésére van szükség.
- A GSP3-100 tíz érintőgombbal rendelkezik, melyek funkciói a szoftver segítségével könnyen szerkeszthetők.
- A szimbólumok grafikájának módosítására a gyártóval folytatott konzultációt követően van lehetőség, rugalmasan alkalmazkodva a megrendelői igényekhez.
- Az egyes szimbólumok hét színben világíthatnak: piros, zöld, kék, sárga, rózsaszín, türkiz és fehér = R,G,B + CMYK.
- Az üveg érintőgombos panel az iNELS rendszer dizájn eleme, mely elegáns fekete (GSP3-100/B) és fehér (GSP3-100/W) változatban kapható.
- A GSB3-20/SB, GSB3-20/SW, GSB3-40/SB, GSB3-40/SW, GSB3-60/SB és a GSB3-60/SW szimbólumokkal rendelkező standard üveg érintőgombos vezérlőkhöz képest a GSP3-100 másfélszeres szélességű.
- Az érintőgombos panel beépített hőmérséklet-érzékelővel van felszerelve. Két analóg-digitális bemenettel (AIN/DIN) is rendelkezik, melyek két potenciálmentes érintkező vagy egy TC/TZ külső hőmérsékletérzékelő csatlakoztatására használhatók (például a padló hőmérsékletének mérésére).
- Az üveg érintőgombos panel beépített fényérzékelője a környezeti megvilágítás mérésére szolgál. Az érzékelő által mért érték alapján az iDM3 szoftverben beállítható, hogy kapcsolja a háttérvilágítást vagy különböző műveletekhez szolgáltathat 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 GSP3-100 készülék szerelvénydobozba telepíthető.
- A csomag tartalma:
  - 2x 031.01 csavar, 3x 20 mm keretes lapos fejjel

## Bekötés



\*Az iDM3 szoftverben minden egységnél külön-külön kiválasztható.

## 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 vezetékek polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékezéséhez 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 gyűri 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 M3-02M 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- kápcok között.

## GSP3-100

## Bemenetek

Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőérzékelő
A hőmérés tartománya és pontossága:	0.. +55°C; 0.3°C a tartományban
Bemenetek:	2x AIN/DIN
Felbontás:	by setting 10-bit / beállítható, 10 bit
Külső hőérzékelő:	IGEN - 1db beköthető az AIN1/DIN1 és AIN2/ DIN2 bemenetekre
Külső hőérzékelő típus:	TC/TZ
Hőmérséklet mérési tartomány:	-20°C .. +120°C
Hőmérséklet mérési pontosság:	0.5°C a tartományban

## Gombok

Vezérlőgombok száma:	10
Típusa:	Kapacitív
Jelzés:	Színes megvilágított szimbólumok

## Kimenetek

Akusztikus kimenet:	piezo lapka
Érintésjelző kimenet:	Vibrációs motor

## Kommunikáció

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

## Tápellátás

Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %
Disszipált teljesítmény:	max. 0.5 W
Névleges áram:	25-65 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
Védettségi fok:	IP 20
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	a falon, figyelembe véve a termosztát funkciónak megfelelő helyes telepítést.

## Méretek és tömeg

Méretek:	142 x 94 x 36 mm
Tömeg:	208 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.