

Jellemzők

- A GSB3-XXX érintógombos üveg vezérlők az iNELS üvegvezérlő egységek teljes választékának részét képezik, és minden projektben praktikus alkalmazhatók, pl. a Guest Room Management System (GRMS) részeként.
- A GSB3-40, GSB3-60 és GSB3-90 modellek négyzet alakúak, míg a GSB3-240, GSB3-260 és GSB3-290 modellek ívelt kialakításúak.
- A GSB3-40, GSB3-240 modellek négy, a GSB3-60, GSB3-260 modellek hat, a GSB3-90, GSB3-290 modellek pedig kilenc érintógombbal vannak felszerelve, melyek funkciói szoftverrel egyszerűen beállíthatók.
- 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.
- Mindegyik gomb a rendszer bármely aktorát (készülékét) vezérelheti. Minden gombhoz más funkciót vagy makrót (funkciókészletet) is hozzárendelhet. Ennek köszönhetően egy gombbal több készülék is vezérelhető egyszerre.
- Az üveg érintógombos vezérlő az iNELS rendszer dizájn részeként elegáns fekete (GSB3-XXX/B) és fehér (GSB3-XXX/W) kivitelben is elérhető.
- Az egyes kapacitív gombokat pontszerűen megvilágítja egy fehér LED, amely jelzi a vezérelt kimenet állapotát.
- Minden változat szabványos modul méretű (94x94 mm), és szerelvénydobozba telepíthető.

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 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 vezetékeinek 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 350 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 KÖZPONTI EGYSÉG

Az iNELS busz huzalozásának fő elemei a CU3-0xM központi egységek. A központi egységeknek többféle típusa létezik, felhasználási és kommunikációs interfészek szerint. Minden központi egységnek legalább egy BUS-a van. Legfeljebb 32 egység csatlakoztatható ehhez a buszhoz. Az egységek és buszok teljes számát az iNELS BUS rendszer felsőbb topológiájában található központi egységek száma adja. Ezenkívül a busz egyik ágának meg kell felelni a maximális terhelésre vonatkozó követelménynek, ami legfeljebb 1000 mA áramerősséget jelent, melyet a busz ezen ágához csatlakoztatott egységek névleges áramainak összege adja. 1 A-nél nagyobb fogyasztású egységek csatlakoztatásakor 3 A-es fogyasztású BPS3-01M használható.

RENDSZER TÁPELLÁTÁS

A rendszeregységek tápellátásához a PS3-30/iNELS vagy PS3-100/iNELS ELKO EP tápegység használata javasolt. Javasoljuk, hogy a rendszert a PS3-100/iNELS áramforráshoz csatlakoztatott külső akkumulátorokkal erősítse meg (lásd a vezérlőrendszer minta bekötési rajzát).

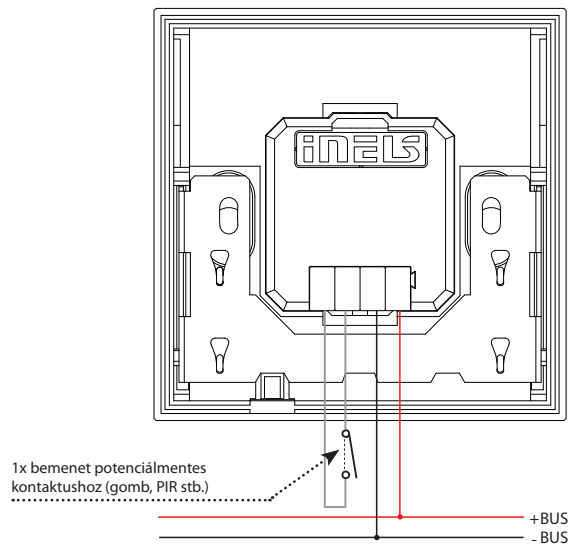
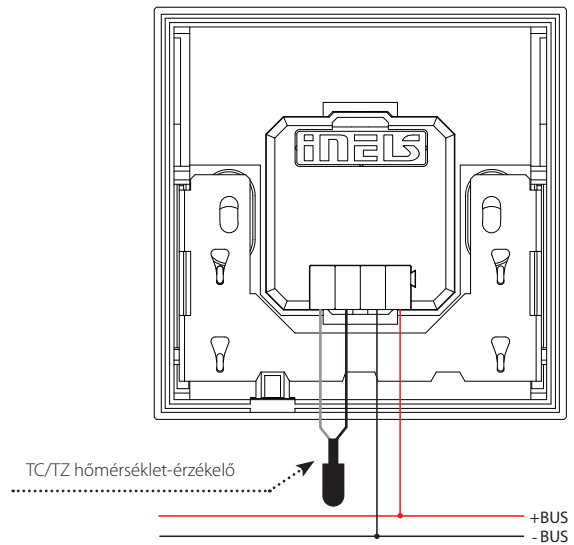
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

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 találhatók a tápfeszültség és a CU3 sorozat központi egységgel való kommunikációjának jelzésére. Ha a RUN LED dióda rendszeres időközönként villog, akkor szabványos kommunikáció megy végbe. Ha a RUN LED dióda folyamatosan világít, akkor az egység tápellátása a buszról történik, de a buszon lévő egység nem kommunikál. Ha a RUN LED dióda nem világít, nincs tápfeszültség a BUS+ és a BUS- kápcskokon.

Bekötés



	GSB3-40 240	GSB3-60 260	GSB3-90 290
--	---------------	---------------	---------------

Bemenetek

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		

Gombok

Vezérlőgombok száma:	4	6	9
Típus:	kapacitív		
Jelzés:	fehér háttérvilágítású pont		

Kimenetek

Hang kimenet:	piezo jelátalakító
---------------	--------------------

Kommunikáció

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

Tápellátás

Tápfeszültség/tűrés:	27 V DC, -20/+10 %		
Veszteségi teljesítmény:	max. 0.5 W		
Névleges áram:	20-38 mA	20-45 mA	20-50 mA
	(27 V DC-n), a BUS-ról		

Csatlakozás

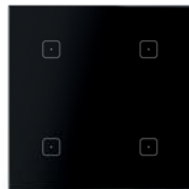
Sorkapocs:	EIB ø 0.6 - 0.8 mm ²
------------	---------------------------------

Üzemeltetési feltételek

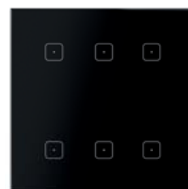
Levegő páratartalom:	max. 80 %
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettség:	IP20
Túlfeszültség kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	a falra, betartva a termosztát helyes felszerelésének feltételeit

Méret és tömeg

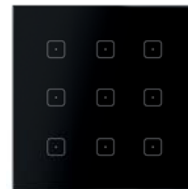
Méretetek:	94 x 94 x 41 mm 100 x 100 x 8 mm
Tömeg:	154 g



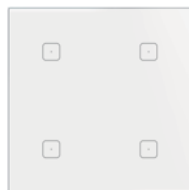
GSB3-40B



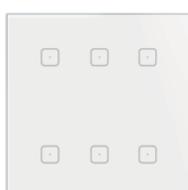
GSB3-60B



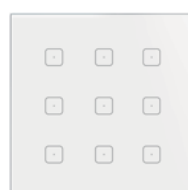
GSB3-90B



GSB3-40W



GSB3-60W



GSB3-90W



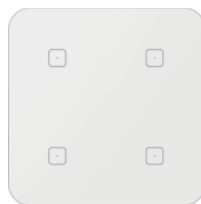
GSB3-240B



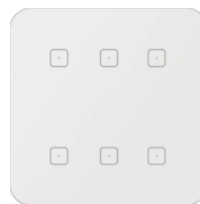
GSB3-260B



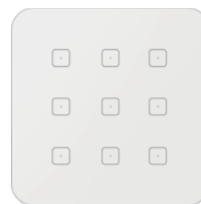
GSB3-290B



GSB3-240W



GSB3-260W



GSB3-290W

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 weboldaláról 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 vezetékét, csatlakoztatott alkatrészt és csatlakozót feszültségmentesíteni kell. Ez a kézikönyv csak általános utasításokat tartalmaz, amelyeket a telepítés során alkalmazni kell.