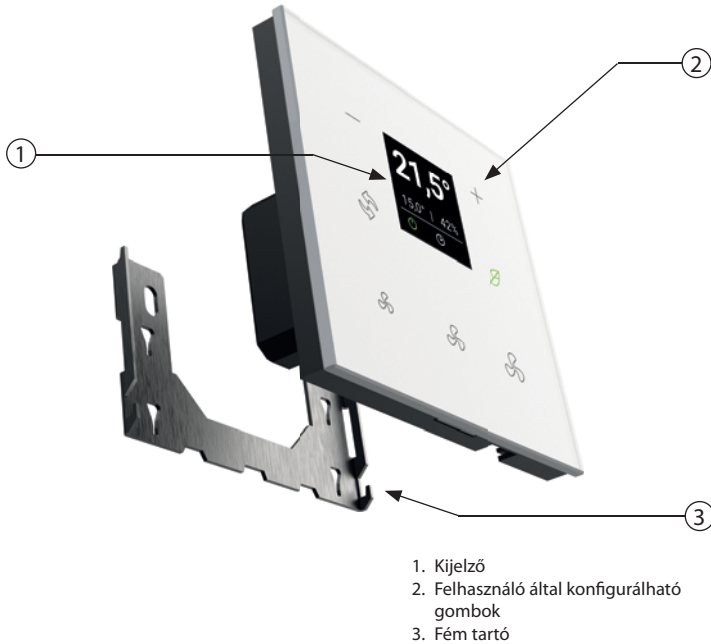


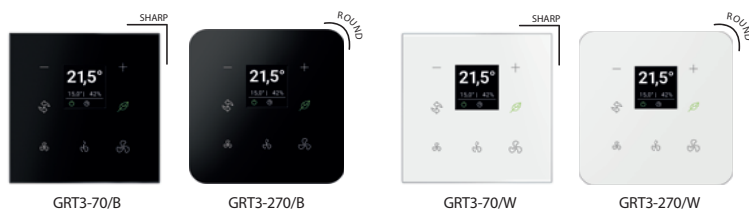
## Jellemzők

- A GRT3-70 üveg szobatermosztát az iNELS épületautomatizálási és a vendégszoba-kezelő (GRMS) rendszer teljes üvegvezérlő kínálatának része, és helyiség hőmérsékletének szabályozására szolgál.
- Az előző GRT3-50 verzióhoz képest nagyobb kijelzővel és új dizájnnal rendelkezik.
- A GRT3-70 hőmérséklet-szabályzó kijelzője a helyiség aktuális és kívánt hőmérsékletét mutatja. A „-” és „+” szimbólumokkal ellátott érintőgombok segítségével korrigálható a kívánt hőmérséklet.
- A GRT3-70 fan-coilok vezérlésére is alkalmas, a ventilátor sebessége pedig a szimbólumokkal ellátott érintőgombokkal nagyon egyszerűen állítható.
- A GRT3-70 hőmérséklet-szabályzóhoz érintőgombjainak funkciója szoftveresen módosítható, pl. fan-coil kikapcsolása, komfort fűtés/hűtés üzemmód, stb.
- A hőmérséklet-szabályzó beépített hőmérséklet-érzékelője a helyiség hőmérsékletét méri.
- Az üvegtermosztát az iNELS rendszer dizájneleme, elegáns fekete (GRT3-70/B) és fehér (GRT3-70/W) változatban is kapható.
- A hőmérséklet-szabályzó felületének szimbólumai a gyártóval történt egyeztetés alapján változtatható és a beruházó elképzeléseire igazítható.
- Az egyes szimbólumokat a hét szín egyikében lehet megvilágítani – piros, zöld, kék, sárga, rózsaszín, türkiz és fehér.
- A GRT3-70 egységek szerelvénydobozba telepíthetők.
- Az ikonok és gombok testreszabása: [icons.inels.com](https://icons.inels.com)

## Az eszköz részei



## Változatok



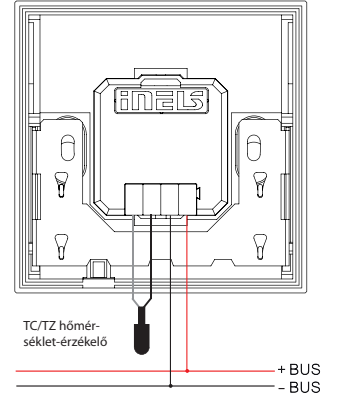
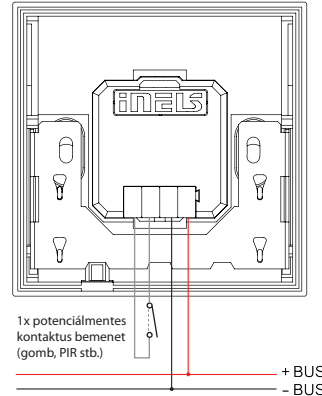
A képek illusztrációk, az ikonok (szimbólumok) a megrendelő által konfigurálhatók.

Készítse el saját üvegvezérlő tervét itt:

[icons.inels.com](https://icons.inels.com)



## Bekötés



## Technikai paraméterek

	GRT3-70	GRT3-270
<b>Bemenetek</b>		
Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőmérséklet-érzékelő	
A hőmérsékletmérés tartománya és pontossága:	0 .. +55°C között; 0,3°C a tartományban	
Páratartalom mérés:	IGEN	
Páratartalom mérési tartomány:	0 - 99% RH	
Páratartalom mérési pontosság:	± 3% relatív páratartalom	
Bemenetek:	1x 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	
<b>Gombok</b>		
Vezérlőgombok száma:	7	
Típus:	kapacitív	
Jelzés:	színes háttérvilágítású szimbólum	
<b>Kijelzés</b>		
Kijelző:	színes TFT, 26 x 26 mm	
Felbontás:	240 x 240 pixel	
<b>Kimenetek</b>		
Hang kimenet:	piezo jelátalakító	
<b>Kommunikáció</b>		
Installációs busz:	BUS	
<b>Tápellátás</b>		
Tápfeszültség/tűrés:	27 V DC, -20/+10 %	
Disszipált teljesítmény:	max. 0.5 W	
Névleges áram:	85 mA (27 V DC-nél), a BUS-ról	
<b>Csatlakozás</b>		
Sorkapocs:	0.3 - 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:	falra, betartva a termosztát helyes felszerelésének feltételeit	
<b>Méret és tömeg</b>		
Méret:	94 x 94 x 39 mm	100 x 100 x 39 mm
Tömeg:	156 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 63044-1	

**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 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 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 tűrési 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 találhatóak 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- kapcsokon.

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