



Jellemzők

- Az IDRT3-1 egy digitális termosztát, helyiségek, szobák hőmérsékletének szabályzásához az INELS buszrendszeren keresztül.
- Az IDRT3-1 nyomógombjainak segítségével az IDM3 szoftverben hozzárendelt fűtési / hűtési kör hőmérsékletének korrekciója végezhető el ± 3 , ± 4 vagy ± 5 °C tartományban (választható az iDM3 programozásakor).
- A szobatermosztát beépített hőmérséklet-érzékelője méri a szoba hőmérsékletét, melyet a buszon keresztül továbbít a központi egység felé. Két analóg / digitális bemenete (AIN/DIN) két potenciálmentes kontaktus vagy egy TC/TZ hőmérsékletérzékelő (pl. padlólóhőmérséklet) bekötését és rendszerbe integrálását teszi lehetővé.
- A kijelzőn az aktuális hőmérséklet látható, a kijelző alatti két gomb egyikét megnyomva szabályozható a kívánt hőmérséklet.
- A könnyebb olvashatóság érdekében bármelyik gomb megnyomására aktiválódik a kijelző háttérvilágítása.
- Az egyes fűtési / hűtési körök szabályzási üzemmódjait az INELS Designer and Manager (iDM3) szoftverben lehet beállítani.
- Egy fűtési / hűtési kör hőmérséklet-korrekciója esetén a módosított hőmérsékletre történő szabályzás csak addig érvényesül, amíg az iDM3 programban a korrigált szabályzási körhöz tartozó következő időütemezés be nem következik.
- Az IDRT3-1 eszköz LOGUS⁹⁰ kivitelben készül, kötő- vagy szerelvénydobozba építhető.

Általános útmutató

A SZABÁLYZÁSHOZ MINDEN FUNKCIÓ TELJESEN PROGRAMOZHATÓ

SZABÁLYZÁS A TERMOSZTÁTTAL

A gombokkal korrigálható a szoba hőmérséklete (a hozzárendelt fűtési körben) a szoftveresen beállított ± 3 , ± 4 vagy ± 5 °C korrekciós tartományon belül.

A fűtőkör aktív állapotát a kijelzőn ON szimbólum jelzi. Ha a gombok közötti piros LED világít, akkor a hozzárendelt fűtőkör aktív és a hőforrás működik. Az egyes fűtési körök az iDM3 szoftverbe beállított üzemmódnak megfelelően szabályozzák a hőmérsékletet (nappali, éjszakai üzemmód, heti program, stb.). Ha a kijelző a MAN szimbólum látható, akkor a fűtési kör a kézi beállításnak megfelelő korrekciós hőmérséklet szerint szabályoz (a korrekció a programban beállított következő ütemezés váltásáig érvényes).

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 érpáras 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 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.

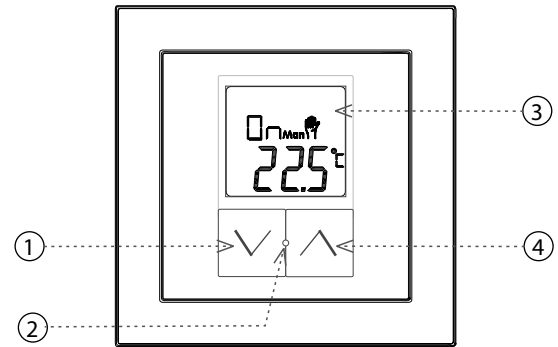
A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

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

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

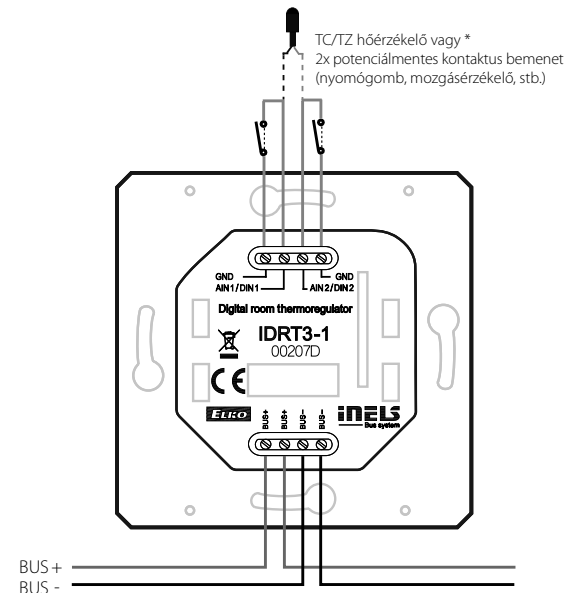
Az egységet a működtetéshez egy CU3 központi egységhez kell csatlakoztatni vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza a központi egységet és az egység bővítésként kapcsolódik hozzá. Az egységek paramétereinek beállítása a CU3 központi egységen keresztül történik az iDM3 szoftver segítségével. 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- kapcsok között.

Az eszköz részei



1. Hőmérséklet csökkentése
2. LED visszajelző
3. Kijelző
4. Hőmérséklet növelése

Bekötés



*Az iDM3 szoftverben minden egységnél külön-külön kiválasztható.

IDRT3-1

Bemenetek

Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőérzékelő
A hőmérés tartománya és pontossága:	0 .. +55 °C; 0.3 °C a tartományban
Fűtés / hűtés hőmérséklet korrekció:	±3, ±4 vagy ±5°C
Kézi vezérlés:	2x nyomógomb
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

Kommunikáció

Installációs busz:	BUS
Kijelzés:	szimbólumos kijelző
Háttérvilágítás:	IGEN

Tápellátás

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

Csatlakozások

Sorkapocs:	0.5 - 1 mm ²
------------	-------------------------

Üzemeltetési feltételek

Működési hőmérséklet:	0 .. +50 °C
Védettségi fok:	IP20
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	függőleges, BUS csatlakozóval lefelé
Telepítés:	kötő- vagy szerelvénydobozba

Méreték és Tömeg

Méreték	
- műanyag:	85.6 x 85.6 x 50 mm
- fém, üveg, fa, gránit:	94 x 94 x 50 mm
Tömeg:	76 g (keret nélkül)

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 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.