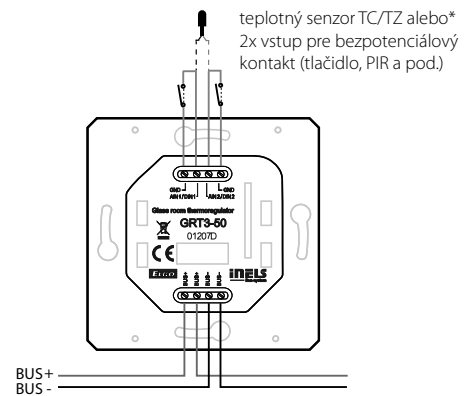


Charakteristika

- Sklenený izbový termoregulátor GRT3-50 je súčasťou ucelenej sklenenej rady iNELS jednotiek pre ovládanie hotelovej izby (GRMS) a slúži na reguláciu teploty v danom priestore.
- Termoregulátor GRT3-50 je vybavený displejom pre zobrazovanie aktuálnej teploty v miestnosti a požadovanej teploty. Pre korekciu požadovanej teploty je možné využiť dotykové tlačidlá so symbolmi „-“ a „+“.
- GRT3-50 je vhodný tiež pre riadenie fancoilov a rýchlosť ventilátoru je možné veľmi jednoducho upraviť pomocou dotykových tlačidiel so symbolmi.
- Termoregulátor GRT3-50 má k dispozícii tiež ďalšie dve dotykové tlačidlá, ktorých funkciu možno softwarovo upraviť, napr. vypnutie fancoilu, komfortný režim vykurovanie / chladenie a pod.
- Termoregulátor je vybavený integrovaným teplotným senzorom pre meranie izbovej teploty.
- Sklenený izbový termoregulátor je dizajnovým prvkom systému iNELS a je k dispozícii v elegantnej čiernej (GRT3-50/B) a bielej (GRT3-50/W) variante.
- Potlač termoregulátoru je možné na základe konzultácie s výrobcem meniť a prispôbovať predstávam investora.
- Jednotlivé symboly môžu byť ľubovoľne podsvietené jednou zo siedmich farieb - červená, zelená, modrá, žltá, ružová, tyrkysová a biela = R,G,B + CMYK.
- GRT3-50 nemožno násobiť do viacrámčekov a sú určené pre montáž do inšalačnej krabice.
- Súčasťou balenia:
 - 2x skrutka 031.01 3x 20 mm rámová plochá hlava

Zapojenie



* Voľba sa vykonáva v iDM3 pre každú jednotku zvlášť.

Všeobecné inštrukcie

PRIPOJENIE DO SYSTÉMU, INŠTALAČNÁ ZBERNICA BUS

Periférne jednotky iNELS3 sa pripájajú do systému prostredníctvom inšalačnej zbernice BUS. Vodiče inšalačnej zbernice sa pripájajú na svorkovnice jednotiek na svorky BUS+ a BUS-, pričom vodiče nie je možné zameniť. Pre inšalačnú zbernicu BUS je nutné využiť kábel s krúteným párom vodičov s priemerom žil najmenej 0,8 mm, pričom odporúčaným káblom je iNELS BUS Cable, ktorého vlastnosti najlepšie zodpovedajú požiadavkám inšalačnej zbernice BUS. Vo väčšine prípadov je možné využiť tiež kábel JYSTY 1x2x0,8 alebo JYSTY 2x2x0,8. V prípade káblu s dvoma párami krútených vodičov nie je možné vzhľadom k rýchlosti komunikácie využiť druhý pár pre iný modulovaný signál, teda nie je možné v rámci jedného káblu využiť jeden pár pre jeden segment BUS zbernice a druhý pár pre druhý segment BUS zbernice. U inšalačnej zbernice BUS je nutné zaistiť jej odstup od silového vedenia vo vzdialenosti aspoň 30 cm a je nutné ho inšalovať v súlade s jeho mechanickými vlastnosťami. Pre zvýšenie mechanickej odolnosti káblov odporúčame vždy kábel inšalovať do elektroinšalačnej trubky vhodného priemeru. Topológia inšalačnej zbernice BUS je voľná s výnimkou kruhu, pričom každý koniec zbernice je nutné zakončiť na svorkách BUS+ a BUS- periférnou jednotkou. Pri dodržaní všetkých vyššie uvedených požiadaviek môže maximálna dĺžka jedného segmentu inšalačnej zbernice dosahovať až 500 m. Z dôvodu, že dátová komunikácia i napájanie jednotiek sú vedené v jednom páre vodičov, je nutné dodržať priemer vodičov s ohľadom na úbytok napätia na vedení a maximálny odoberaný prúd. Uvedená maximálna dĺžka zbernice BUS platí za predpokladu, že sú dodržané tolerancie napájacieho napätia.

KAPACITA A CENTRÁLNA JEDNOTKA

K centrálnej jednotke CU3-01M alebo CU3-02M možno pripojiť dve samostatné zbernice BUS prostredníctvom svoriek BUS1+, BUS1- a BUS2+, BUS2-. Na každú zbernicu možno pripojiť až 32 jednotiek, celkovo možno teda priamo k centrálnej jednotke pripojiť až 64 jednotiek. Ďalej je nutné dodržať požiadavku na maximálne zaťaženie jednej vetvy zbernice BUS prúdom maximálne 1000 mA, ktorý je daný súčtom menovitých prúdov jednotiek pripojených na túto vetvu zbernice. Pri pripojení jednotiek s odberom väčším než 1A možno využiť BPS3-01M s odberom 3A. V prípade potreby je možné ďalšie jednotky pripojiť pomocou externých masterov MI3-02M, ktoré generujú ďalšie dve vetvy BUS. Tieto externé mastery sa pripájajú k jednotke CU3 cez systémovú zbernicu EBM a celkom je možné cez EBM zbernicu k centrálnej jednotke pripojiť až 8 jednotiek MI3-02M.

NAPÁJANIE SYSTÉMU

K napájaniu jednotiek systému je odporúčané použiť napájací zdroj spoločnosti ELKO EP s názvom PS3-100/iNELS. Odporúčame systém zálohovať externými akumulátormi, pripojenými ku zdroju PS3-100/iNELS (viď vzorová schéma zapojenia riadiaceho systému).

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Pre funkciu jednotky je nutné, aby jednotka bola napojená na centrálnu jednotku systému rady CU3, alebo na systém, ktorý túto jednotku už obsahuje, ako jeho rozšírenie o ďalšie funkcie systému. Všetky parametre jednotky sa nastavujú cez centrálnu jednotku rady CU3 v software iDM3.

Na základnej doske jednotky je LED dióda pre indikáciu napájacieho napätia a komunikáciu s centrálnou jednotkou rady CU3. V prípade, že dióda RUN bliká v pravidelnom intervale, prebieha štandardná komunikácia. Ak dióda RUN trvale svieti, je jednotka zo zbernice napájaná, ale jednotka na zbernici nekomunikuje. V prípade, že dióda RUN nesvieti, nie je na svorkách BUS+ a BUS- prítomné napájacie napätie.

GRT3-50

Vstupy

Meranie teploty:	ÁNO, vstavaný teplotný senzor
Rozsah a presnosť merania teploty:	0.. +55°C; 0.3°C z rozsahu
Meranie vlhkosti:	ÁNO
Rozsah merania vlhkosti:	0 .. 99% RH
Presnosť merania vlhkosti:	± 3 % relatívna vlhkosť
Vstupy:	2x AIN/DIN
Rozlíšenie:	podľa nastavenia, 10 bitov
Ext. senzor teploty:	ÁNO, možnosť pripojenia medzi AIN1/DIN1 a AIN2/DIN2
Typ ext. senzoru:	TC/TZ
Rozsah merania teploty:	-20°C .. +120°C
Presnosť merania teploty:	0.5°C z rozsahu

Tlačidlá

Počet ovládacích tlačidiel:	5
Typ:	kapacitné
Indikácia:	farebne podsvietený symbol

Displej

Displej:	farebný TFT, 20 x 25.5 mm
Rozlíšenie:	240 x 240 bodov

Výstupy

Zvukový výstup:	piezomenič
Hmatový výstup:	vibračný motor

Komunikácia

Inštalácia zbernica:	BUS
----------------------	-----

Napájanie

Napájacie napätie / tolerancia:	27 V DC, -20 / +10 %
Stratový výkon:	max. 0.5 W
Menovitý prúd:	85 mA (pri 27 V DC), zo zbernice BUS

Pripojenie

Svorkovnica:	0.5 - 1 mm ²
--------------	-------------------------

Prevádzkové podmienky

Vzdušná vlhkosť:	max. 80 %
Pracovná teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovacia teplota:	-30 .. +70 °C
Krytie:	IP20
Kategória prepätia:	II.
Stupeň znečistenia:	2
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Inštalácia:	na stenu s dodržaním podmienok pre správnu inštaláciu termostatu

Rozmery a hmotnosť

Rozmery:	94 x 94 x 36 mm
Hmotnosť:	156 g

Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa dôkladne zoznámte s montážnym návodom na použitie a inštaláciu príručkou systému iNELS3. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod je súčasťou dokumentácie elektroinštalácie, a tiež k stiahnutiu na webovej stránke www.inels.sk. Pozor, nebezpečie úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektro kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečie ohrozenia života. Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením. Pred zahájením práce na prístroji je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalácie. V rámci kontroly a údržby pravidelne kontrolujte (pri vypnutom napájaní) dotiahnutie svoriek.