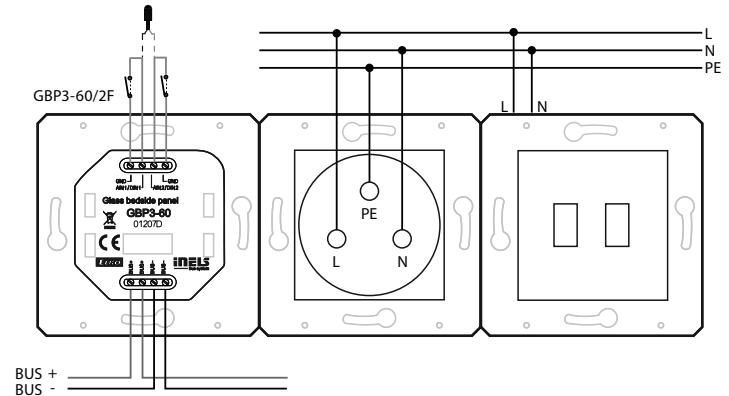


Charakteristika

- Sklenený panel GBP3-60 je súčasťou ucelenej rady iNELS jednotiek pre riadenie hotelovej izby (GRMS) a jeho hlavné využitie je ako tzv. Bedside panel, teda jednotka s prispôbitelnými ovládacími tlačidlami a modulmi pre napájanie napr. mobilných zariadení.
- GBP3-60 je k dispozícii v niekoľkých prevedeniach a je tak veľmi flexibilným a efektívnym riešením pre celú radu projektov. K dispozícii sú tieto varianty:
 - Ľavé / Pravé prevedenie poskytujúce rovnaký komfort ovládania z oboch strán postele.
 - 2modulové / 3modulové prevedenie umožňujúce doplnenie dotykového modulu jedným či dvoma modulmi pre napájanie, sieťové pripojenie alebo multimédia.
 - Čierne / Biele elegantné prevedenie vhodné do takmer každého interiéru.
- Základný modul je vybavený šiestimi dotykovými tlačidlami, ktorých funkciu možno softwarovo prispôbiť požiadavkám investora. Samozrejmosťou je možnosť využitia funkcie „Master OFF“, ktorú ocení každý užívateľ hotelovej izby. Ďalej možno voliť funkcie pre spínanie či stmievanie osvetlenia, ovládanie tienenia, rôzne scény atď.
- Grafiku jednotlivých symbolov možno na základe konzultácie s výrobcom meniť a prispôbiť požiadavkám investora.
- GBP3-60 môže byť vybavený celou radou modulov, napr.
 - Silové AC zásuvky: UNI, Schuko, French, British
 - Iné typy modulov: 2USB, USB, LAN, Media
- Panel GBP3-60 je vybavený senzorom intenzity vonkajšieho osvetlenia.
- Jednotlivé symboly môžu byť ľubovoľne podsvietené jednou zo siedmich farieb - červená, zelená, modrá, žltá, ružová, tyrkysová a biela = R,G,B + CMYK.
- GBP3-60/1F určený pre montáž do dvojitej inštaláčnej krabice, GBP3-60/2F určený pre montáž do trojitej inštaláčnej krabice (rozteč medzi stredmi jednotlivých otvorov je 71 mm).
- Súčasťou balenia:
 - 2x skrutka Ø31.01 3x 20 mm rámová plochá hlava
 - 4x skrutka 3x 20 mm polgulatá hlava

Zapojenie

teplotný senzor TC/TZ alebo*
2x vstup pre bezpotenciálový kontakt
(tlačidlo, PIR apod.)



* 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 inštaláčnej zbernice BUS. Vodiče inštaláčnej zbernice sa pripájajú na svorkovnice jednotiek na svorky BUS+ a BUS-, pričom vodiče nie je možné zameniť. Pre inštaláčnú zbernicu BUS je nutné využiť kábel s krúteným párom vodičov s priemerom žíl najmenej 0.8mm, pričom odporúčaným káblom je iNELS BUS Cable, ktorého vlastnosti najlepšie zodpovedajú požiadavkám inštaláčnej 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 inštaláčnej zbernice BUS je nutné zaistiť jej odstup od silového vedenia vo vzdialenosti aspoň 30 cm a je nutné ho inštalovať v súlade s jeho mechanickými vlastnosťami. Pre zvýšenie mechanickej odolnosti káblov odporúčame vždy kábel inštalovať do elektroinštaláčnej trubky vhodného priemeru. Topológia inštaláčnej 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 inštaláčnej 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 tolerance 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 zataženie 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 vzorovú schému 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.

GBP3-60

Vstupy

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
Senzor intenzity osvetlenia:	1 ... 100 000 Lx

Tlačidlá

Počet ovládacích tlačidiel:	6
Typ:	kapacitný
Indikácia:	farebne podsvietený symbol

Výstupy

Zvukový výstup:	piezomenič
Hmatový výstup:	vibračný motor

Komunikácia

Inštalčná zbernica:	BUS
---------------------	-----

Napájanie

Napájacie napätie / tolerancia:	27 V DC, -20 / +10 %
Stratový výkon:	max. 0.5 W
Menovitý prúd:	25-50 mA (při 27 V DC), zo zbernice BUS

Pripojenie

Svorkovnice:	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:	GBP3-60/1F: 165 x 94 x 36 mm, GBP3-60/2F: 236 x 94 x 36 mm
Hmotnosť:	podľa zvoleného modelu

Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa dôkladne zoznámte s montážnym návodom na použitie a inštaláčnou príručkou systému iNELS3. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod je súčasťou dokumentácie elektroinštalácie, a tiež ku stiahnutiu na webovej stránke www.inels.sk. Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektroinštaláciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života. Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať 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.