

Charakteristika

- Sklenené dotykové ovládače so symbolmi GSB3-XX/S sú súčasťou ucelenej rady sklenených ovládacích jednotiek iNELS a majú svoje praktické využitie vo všetkých projektoch, napríklad ako súčasť systému správy izieb pre hosti (GRMS).
- Modely GSB3-40/S, GSB3-60/S a GSB3-90/S majú štvorcové prevedenie, zatiaľ čo modely GSB3-240/S, GSB3-260/S a GSB3-290/S majú okrúhle prevedenie.
- Modely GSB3-40/S, GSB3-240/S sú vybavené štyrmi, modely GSB3-60/S, GSB3-260/S šiestimi a modely GSB3-90/S, GSB3-290/S deviatimi dotykovými tlačidlami, ktorých funkcie jednoducho upravíte pomocou softwaru.
- Na žiadosť môžeme i vyrytí symboly.
- Sklenené dotykové ovládače sú vybavené integrovaným teplotným čidlom. Tiež je vybavený analógovo-digitálnym vstupom (AIN/DIN), pomocou ktorého je možné pripojiť bezpotenciálový kontakt alebo externý teplotný senzor TC/TZ (napríklad meranie teploty na podlahe).
- Výhodou oproti bežným spínačom/tlačidlám je úspora miesta, signalizácia stavu akéhokoľvek výstupu systému, možnosť merať teplotu a pripojiť externé tlačidlá alebo detektory.
- Každé tlačidlo môže ovládať ľubovoľný aktor (spotrebič) v systéme. Ku každému tlačidlu môžete tiež priradiť inú funkciu alebo makro (súbor funkcií). Vďaka tomu je možné jedným tlačidlom ovládať niekoľko spotrebičov naraz.
- Sklenený dotykový panel je dizajnovou súčasťou systému iNELS a je k dispozícii v elegantnom čiernom (GSB3-XXX/SB) a bielom (GSB3-XXX/SW) prevedení.
- Jednotlivé symboly je možné podsvietiť jednou zo sedem farieb – červená, zelená, modrá, žltá, ružová, tyrkysová a biela.
- Všetky verzie majú veľkosť štandardného modulu (94x94 mm) a sú určené pre montáž do montážnej krabičky.
- Popri všetkých funkciách v modeloch symbolov, sklenené dotykové ovládače v prevedení SBP/SWP ponúkajú čidlo približenia, ktoré môže rozsvietiť symboly potom, čo sa niekto priblíži k jednotke na vzdialenosť cca 0,25 m.
- Modely SWP/SBP sú taktiež vybavené snímačom intenzity vonkajšieho svetla. Na základe informácií zo senzora môže prepínať podsvietenie symbolov alebo vykonávať rôzne akcie v softvéri iDM3, napríklad tiež prepínať svetelné okruhy v miestnosti.

Všeobecné inštrukcie

PRIPOJENIE DO SYSTÉMU, INŠTALAČNÁ ZBERNICA BUS

Periférne jednotky iNELS3 sa pripájajú do systému prostredníctvom inštalačnej zbernice BUS. Vodiče inštalačnej zbernice sa pripájajú na svorkovnice jednotiek na svorky BUS+ a BUS-, pričom vodiče nie je možné zameniť. Pre inštalačnú 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 inštalačnej zbernice BUS. Vo väčšine prípadov je možné využiť tiež kábel JYSTY 1x2x0.8 alebo JYSTY 2x2x0.8. V prípade kábla 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 kábla využiť jeden pár pre jeden segment BUS zbernice a druhý pár pre druhý segment BUS zbernice. U inštalačnej 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 elektroinštalačnej trubky vhodného priemeru. Topológia inštalačnej 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 inštalačnej zbernice dosahovať až 350 m. Z dôvodu, že dátová komunikácia i napájanie jednotiek sú vedené v jednom páre vodičov, je nutné dodržiavať 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

Hlavným prvkom zbernicovej elektroinštalácie iNELS sú centrálné jednotky CU3-0xM. Centrálnych jednotiek je niekoľko typov, podľa použitia a komunikačných rozhraní. Každá centrálna jednotka disponuje minimálne jednou zbernicou BUS. Na túto zbernicu je možné pripojiť až 32 jednotiek. Celkový počet jednotiek a zbernic je daný počtom centrálnych jednotiek v nadradenej topológii systému iNELS BUS. 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.

NAPÁJANIE SYSTÉMU

Na napájanie jednotiek systému sa odporúča použiť napájací zdroj spoločnosti ELKO EP SLOVAKIA s názvom PS3-30/iNELS alebo PS3-100/iNELS. Odporúčame systém zálohovať externými akumulátormi, pripojenými ku zdroju PS3-100/iNELS (viď vzorovú schému zapojenia riadiaceho systému).

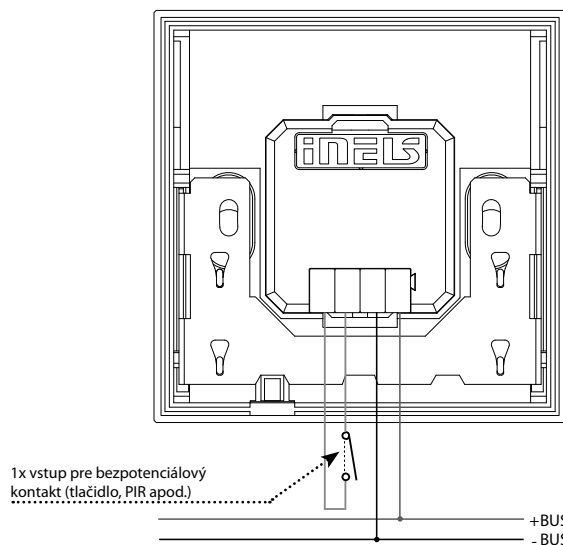
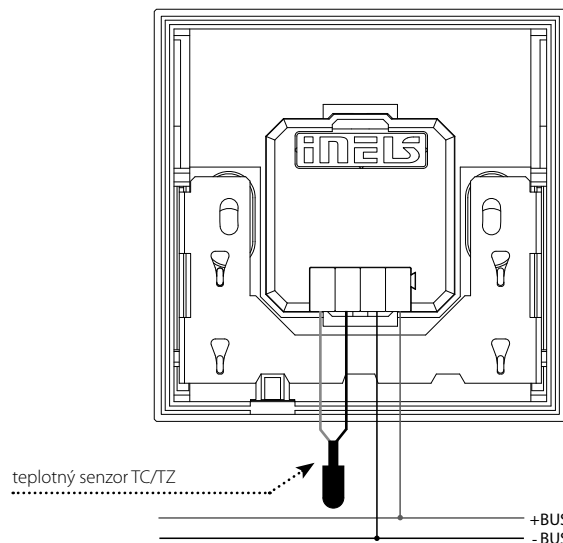
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Jednotka je schopná pracovať ako samostatný prvok bez centrálnej jednotky len vo veľmi obmedzenom rozsahu svojich funkcií. Pre plnú využiteľnosť 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 softvéri iDM3.

Na prednom paneli jednotky sú LED diódy, pre indikáciu napájacieho napätia a komunikáciu s centrálnou jednotkou rady CU3. V prípade, že dióda RUN blíkva v pravidelnom intervale, prebieha štandardná komunikácia. Ak dióda RUN trvalo 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.

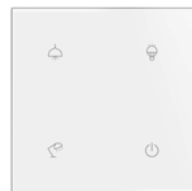
Zapojenie



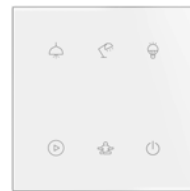
	GSB3-40/S 240/S	GSB3-60S 260S	GSB3-90S 290S
Vstupy			
Meranie teploty:	ÁNO, vstavaný teplotný senzor		
Rozsah a presnosť merania teploty:	0 až +55°C; 0,3°C z rozsahu		
Meranie vlhkosti:	ANO		
Rozsah merania vlhkosti:	0 až 99% RH		
Vstupy:	AIN/DIN		
Rozlíšenie:	podľa nastavenia, 10 bitov		
Ext. senzor teploty:	ÁNO, možnosť pripojenia medzi AIN1/DIN1 a AIN2/DIN2		
Typ ext. senzoru:	TC/TZ		
Rozsah merania teploty:	-20°C až +120°C		
Presnosť merania teploty	0,5°C z rozsahu		
Senzor intenzity osvetlenia:	1 až 100 000 Lx		
Senzor priblíženia:	(SWP/SBP modely) detekcia pohybu vo vzdialenosti 0,25 m		
Tlačidlá			
Počet ovládacích tlačidiel:	4	6	9
Typ:	kapacitní		
Indikácia:	bielo podsvietený bod		
Výstupy			
Zvukový výstup:	piezomenič		
Komunikácia			
Inštaláčna zbernica:	BUS		
Napájanie			
Napájacie napätie/tolerancia:	27 V DC, -20/+10 %		
Stratový výkon:	max. 0,5 W		
Menovitý prúd:	20-38 mA	20-45 mA	20-50 mA
	(při 27 V DC), zo zbernice BUS		
Pripojenie			
Svorkovnice:	EIB ø 0,6 - 0,8 mm ²		
Prevádzkové podmienky			
Vzdušná vlhkosť:	max. 80 %		
Pracovná teplota:	-20 až +55 °C		
Skladovacia teplota:	-30 až +70 °C		
Krytie:	IP20		
Kategória prepätia:	II.		
Stupeň znečistenia:	2		
Pracovná poloha:	ľubovoľná		
Inštalácia:	na stenu, dodržiavajte podmienky pre správnu inštaláciu termostatu		
Rozmery a hmotnosť			
Rozmery:	94 x 94 x 41 mm 100 x 100 x 8 mm		
Hmotnosť:	154 g		

Varovanie

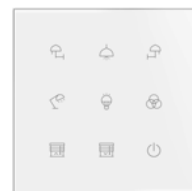
Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa zoznámte dôkladne s montážnym návodom na použitie a inštaláčnou príručkou systému INELS3. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod je súčasťou dokumentácie elektroinštalácie, a tiež ku stiahnutiu na webovej stránke www.inels.sk. Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektrokvalifikáciou 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 vypnutí napájania) dotiahnutie svoriek.



GSB3-40SW



GSB3-60SW



GSB3-90SW



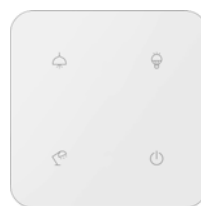
GSB3-40SB



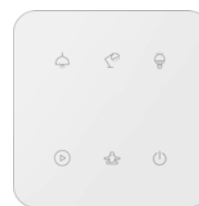
GSB3-60SB



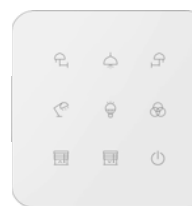
GSB3-90SB



GSB3-240SW



GSB3-260SW



GSB3-290SW



GSB3-240SB



GSB3-260SB



GSB3-290SB