

Charakteristika

- Skleněné dotykové ovladače se symboly GSB3-XX/S jsou součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek iNELS a mají své praktické využití ve všech projektech, například jako součást systému správy pokojů pro hosty (GRMS).
- Modely GSB3-40/S, GSB3-60/S a GSB3-90/S mají čtvercové provedení, zatímco modely GSB3-240/S, GSB3-260/S a GSB3-290/S mají kulaté provedení.
- Modely GSB3-40/S, GSB3-240/S jsou vybaven čtyřmi, modely GSB3-60/S, GSB3-260/S šesti a modely GSB3-90/S, GSB3-290/S devíti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze snadno upravit pomocí softwaru.
- Na žádost můžeme i vyrýt symboly.
- Skleněné dotykové ovladače jsou vybaveny integrovaným teplotním čidlem. Také je vybaven analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), pomocí kterého lze připojit bezpotenciálový kontakt nebo externí teplotní čidlo TC/TZ (například měření teploty na podlaze).
- Výhodou oproti běžným spínačům/tlačítkům je úspora místa, signalizace stavu jakéhokoliv výstupu systému, možnost měřit teplotu a připojit externí tlačítka nebo detektory.
- Každé tlačítko může ovládat libovolný aktor (spotřebič) v systému. Ke každému tlačítku můžete také přiřadit jinou funkci nebo makro (soubor funkcí). Díky tomu lze jedním tlačítkem ovládat několik spotřebičů najednou.
- Skleněný dotykový panel je designovou součástí systému iNELS a je k dispozici v elegantním černém (GSB3-XXX/SB) a bílém (GSB3-XXX/SW) provedení.
- Jednotlivé symboly lze podsvítit jednou ze sedmi barev – červeně, zeleně, modře, žlutě, růžově, tyrkysově a bíle.
- Všechny verze mají velikost standardního modulu (94x94 mm) a jsou určeny pro montáž do montážní krabice.
- Vedle veškerých funkcí v modelech symbolů, skleněné dotykové ovladače v provedení SBP/SWP nabízí čidlo přiblížení, které může rozsvítit symboly poté, co se někdo přiblíží k jednotce na vzdálenost cca 0,25 m.
- Modely SWP/SBP jsou rovněž vybaveny snímačem intenzity okolního světla. Na základě informací z čidla může přepínat podsvícení symbolů nebo provádět různé akce v softwaru iDM3, například také přepínat světelné okruhy v místnosti.

Všeobecné instrukce

PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU, INSTALAČNÍ SBĚRNICE BUS

Periferní jednotky iNELS3 se připojují do systému prostřednictvím instalační sběrnice BUS. Vodiče instalační sběrnice se připojují na svorkovnice jednotek na svorky BUS+ a BUS-, přičemž vodiče není možno zaměnit. Pro instalační sběrnici BUS je nutné využít kabel s krouceným párem vodičů s průměrem žil nejméně 0,8mm, přičemž doporučeným kabelem je iNELS BUS Cable, jehož vlastnosti nejlépe odpovídají požadavkům instalační sběrnice BUS. Ve většině případů lze využít také kabel JYSTY 1x2x0,8 nebo JYSTY 2x2x0,8. V případě kabelu se dvěma páry kroucených vodičů není možné vzhledem k rychlosti komunikace využít druhý pár pro jiný modulovaný signál, tedy není možné v rámci jednoho kabelu využít jeden pár pro jeden segment BUS sběrnice a druhý pár pro druhý segment BUS sběrnice. U instalační sběrnice BUS je nutné zajistit její odstup od silového vedení ve vzdálenosti alespoň 30 cm a je nutné její instalovat v souladu s jeho mechanickými vlastnostmi. Pro zvýšení mechanické odolnosti kabelů doporučujeme vždy kabel instalovat do elektroinstalační trubky vhodného průměru. Topologie instalační sběrnice BUS je volná s výjimkou kruhu, přičemž každý konec sběrnice je nutné zakončit na svorkách BUS+ a BUS- periferní jednotkou. Při dodržení všech výše uvedených požadavků může maximální délka jednoho segmentu instalační sběrnice dosahovat až 350 m. Z důvodu, že datová komunikace i napájení jednotek jsou vedeny v jednom páru vodičů, je nutné dodržet průměr vodičů s ohledem na úbytek napětí na vedení a maximální odebraný proud. Uvedená maximální délka sběrnice BUS platí za předpokladu, že jsou dodrženy tolerance napájecího napětí.

KAPACITA A CENTRÁLNÍ JEDNOTKA

Hlavním prvkem sběrnice elektroinstalace iNELS jsou centrální jednotky CU3-0xM. Centrálních jednotek je několik typů, dle použití a komunikačních rozhraní. Každá centrální jednotka disponuje minimálně jednou sběrnici BUS. Na tuto sběrnici je možné připojit až 32 jednotek. Celkový počet jednotek a sběrnice je dán počtem centrálních jednotek v nařazené topologii systému iNELS BUS. Dále je nutné dodržet požadavek na maximální zatížení jedné větve sběrnice BUS proudem maximálně 1000 mA, který je dán součtem jmenovitých proudů jednotek připojených na tuto větev sběrnice. Při připojení jednotek s odběrem větším než 1A lze využít BPS3-01M s odběrem 3A.

NAPÁJENÍ SYSTÉMU

K napájení jednotek systému je doporučeno použít napájecí zdroj společnosti ELKO EP s názvem PS3-30/iNELS nebo PS3-100/iNELS. Doporučujeme systém zálohovat externími akumulátory, připojenými ke zdroji PS3-100/iNELS (viz vzorové schéma zapojení řídicího systému).

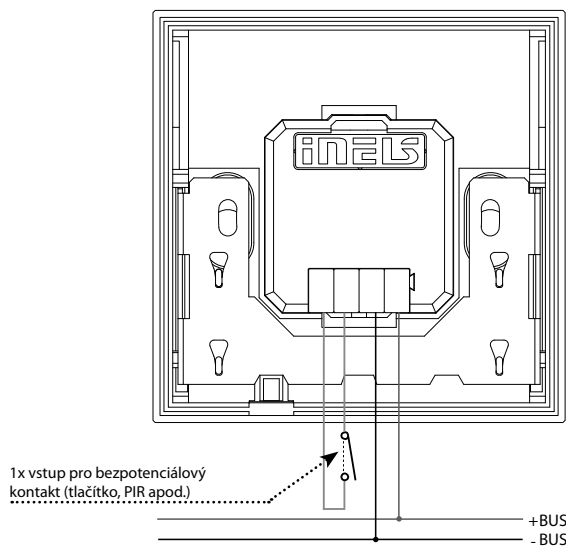
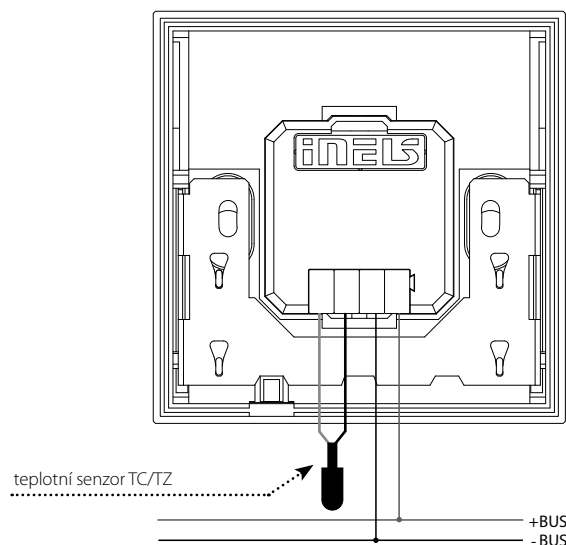
VŠEOBECNÉ INFORMACE

Jednotka je schopna pracovat jako samostatný prvek bez centrální jednotky jen ve velmi omezeném rozsahu svých funkcí. Pro plnou využitelnost jednotky, je nutné, aby jednotka byla napojena na centrální jednotku systému řady CU3, nebo na systém, který tuto jednotku již obsahuje, jako jeho rozšíření o další funkce systému.

Všechny parametry jednotky se nastavují přes centrální jednotku řady CU3 v softwaru iDM3.

Na předním panelu jednotky jsou LED diody, pro indikaci napájecího napětí a komunikace s centrální jednotkou řady CU3. V případě, že dioda RUN bliká v pravidelném intervalu, probíhá standardní komunikace. Jestliže dioda RUN trvale svítí, je jednotka ze sběrnice napájena, ale jednotka na sběrnici nekomunikuje. V případě, že dioda RUN nesvítí, není na svorkách BUS+ a BUS- přítomno napájecí napětí.

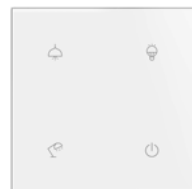
Zapojení



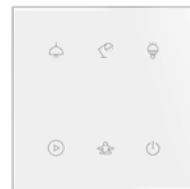
	GSB3-40/S 240/S	GSB3-60S 260S	GSB3-90S 290S
Vstupy			
Měření teploty:	ANO, vestavěný teplotní senzor		
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až +55°C; 0,3°C z rozsahu		
Měření vlhkosti:	ANO		
Rozsah měření vlhkosti:	0 až 99% RH		
Vstupy:	AIN/DIN		
Rozlišení:	dle nastavení, 10 bitů		
Ext. senzor teploty:	ANO, možnost připojení mezi AIN1/DIN1 a AIN2/DIN2		
Typ ext. senzoru:	TC/TZ		
Rozsah měření teploty:	-20°C až +120°C		
Přesnost měření teploty:	0,5°C z rozsahu		
Senzor intenzity osvětlení:	1 až 100 000 Lx		
Senzor přiblížení:	(SWP/SBP modely) detekce pohybu ve vzdálenosti 0,25 m		
Tlačítka			
Počet ovládacích tlačítek:	4	6	9
Typ:	kapacitní		
Indikace:	barevně podsvícený symbol		
Výstupy			
Zvukový výstup:	piezoměnič		
Komunikace			
Instalační sběrnice:	BUS		
Napájení			
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %		
Ztrátový výkon:	max. 0,5 W		
Jmenovitý proud:	25-43 mA	25-50 mA	25-55 mA
	(při 27 V DC), ze sběrnice BUS		
Připojení			
Svorkovnice:	EIB ø 0,6 - 0,8 mm ²		
Provozní podmínky			
Vzdušná vlhkost:	max. 80 %		
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C		
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C		
Krytí:	IP20		
Kategorie přepětí:	II.		
Stupeň znečištění:	2		
Pracovní poloha:	libovolná		
Instalace:	na zeď, s dodržáním podmínek pro správnou instalaci termostatu		
Rozměry a hmotnost			
Rozměry:	94 x 94 x 41 mm 100 x 100 x 8 mm		
Hmotnost:	154 g		

Varování

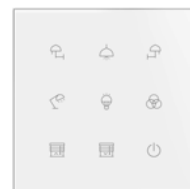
Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznamte důkladně s montážním návodem k použití a instalační příručkou systému iNELS3. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod je součástí dokumentace elektroinstalace, a také ke stažení na webové stránce www.inels.cz. Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektrokvalifikací při dodržení platných předpisů. Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Nebezpečí ohrožení života. Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením. Před zahájením práce na přístroji je nutné, aby všechny vodiče, připojené díly a svorky byly bez napětí. Tento návod obsahuje jen všeobecné pokyny, které musí být aplikovány v rámci dané instalace. V rámci kontroly a údržby pravidelně kontrolujte (při vypnutém napájení) dotažení svorek.



GSB3-40SW



GSB3-60SW



GSB3-90SW



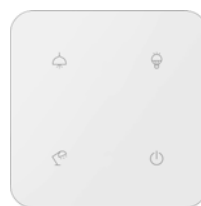
GSB3-40SB



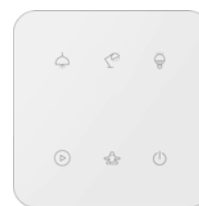
GSB3-60SB



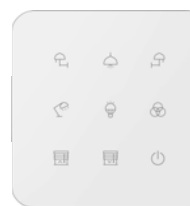
GSB3-90SB



GSB3-240SW



GSB3-260SW



GSB3-290SW



GSB3-240SB



GSB3-260SB



GSB3-290SB