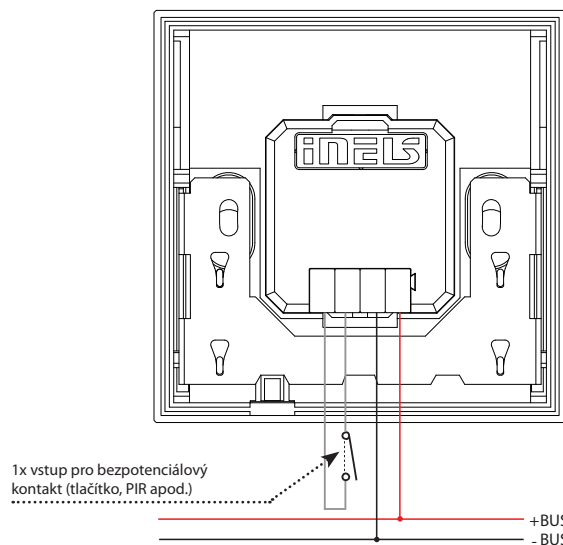
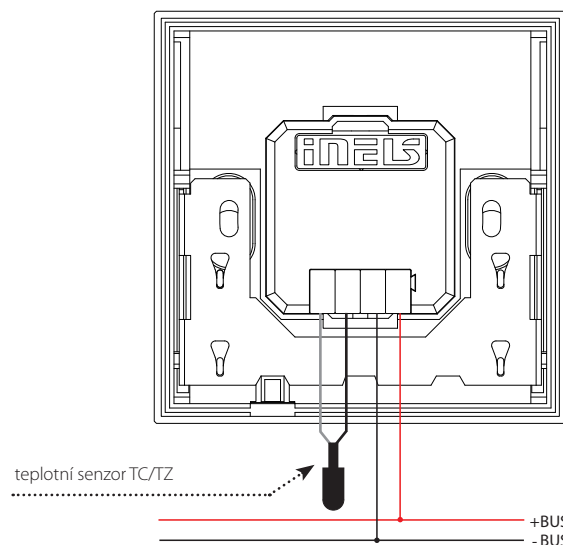


## Charakteristika

- Skleněné dotykové ovladače GSB3-XXX jsou součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek iNELS a mají praktické využití ve všech projektech, například jako součást systému správy pokojů pro hosty (GRMS).
- Modely GSB3-40, GSB3-60 a GSB3-90 mají čtvercové provedení, zatímco modely GSB3-240, GSB3-260 a GSB3-290 mají kulaté provedení.
- Modely GSB3-40, GSB3-240 jsou vybaveny čtyřmi, modely GSB3-60, GSB3-260 šesti a modely GSB3-90, GSB3-290 devíti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze snadno upravit pomocí softwaru.
- 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 jakéhokoli 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/B) a bílém (GSB3-XXX/W) provedení.
- Jednotlivá kapacitní tlačítka jsou bodově podsvícena bílou LED diodou, která indikuje stav ovládaného výstupu.
- Všechny verze mají velikost standardního modulu (94x94 mm) a jsou určeny pro montáž do montážní krabičky.

## Zapojení



## 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 jej 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 nadřazené 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 software 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.

	GSB3-40   240	GSB3-60   260	GSB3-90   290
--	---------------	---------------	---------------

**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

**Tlačítka**

Počet ovládacích tlačítek:	4	6	9
Typ:	kapacitní		
Indikace:	bílé podsvícení bod		

**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:	20-38 mA	20-45 mA	20-50 mA
	(při 27 V DC), ze sběrnice BUS		

**Připojení**

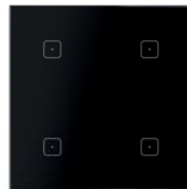
Svorkovnice:	EIB $\varnothing$ 0.6 - 0.8 mm <sup>2</sup>
--------------	---

**Provozní podmínky**

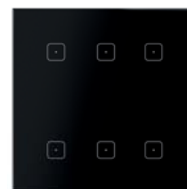
Vzdušná vlhkost:	max. 80 %
Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C
Krytí:	IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	na zeď, s dodržением podmínek pro správnou instalaci termostatu

**Rozměry a hmotnost**

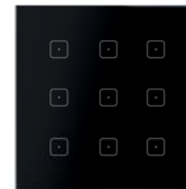
Rozměry:	94 x 94 x 41 mm   100 x 100 x 8 mm
Hmotnost:	154 g



GSB3-40B



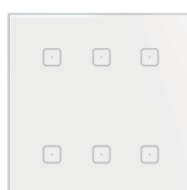
GSB3-60B



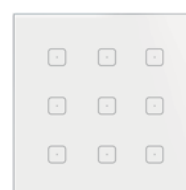
GSB3-90B



GSB3-40W



GSB3-60W



GSB3-90W



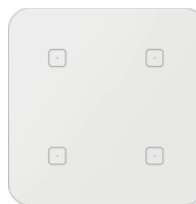
GSB3-240B



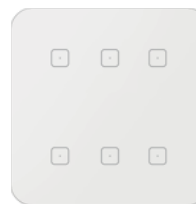
GSB3-260B



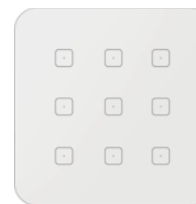
GSB3-290B



GSB3-240W



GSB3-260W



GSB3-290W

**Varování**

Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznáme 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](http://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.