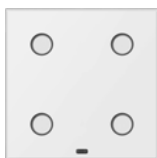


## ČZ Nástěnné skleněné dotykové ovladače

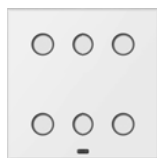
### Charakteristika

- Nástěnné kovové ovladače ZSB3-40/XX, ZSB3-60/XX a ZSB3-90/XX jsou součástí ucelené řady řídicích jednotek iNELS a lze je prakticky použít ve všech projektech.
- ZSB3 se dodává s prémiovým skleněným krytem v provedení - bílá a černá.
- ZSB3-40/XX je vybaven čtyřmi, ZSB3-60/XX šesti a ZSB3-90/XX devíti tlačítky, jejichž funkce lze snadno upravovat pomocí softwaru.
- Nástěnný skleněný ovladač je vybaven integrovaným teplotním čidlem. Také je vybaven analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), který lze použít k připojení bezpotenciálového kontaktu nebo externího teplotního čidla TC/TZ (například měření teploty u podlahy).
- Výhodou oproti běžným spínačům/tlačítkům je úspora místa, signalizace stavu jakéhokoli systémového výstupu, možnost měření teploty a připojení externích tlačítek nebo detektorů.
- Libovolné tlačítko může ovládat libovolný akční člen (spotřebič) v systému. Každému tlačítku lze také přiřadit jinou funkci nebo makro (sadu funkcí). Jedním tlačítkem je tedy možné ovládat několik spotřebičů najednou.
- Plastové tlačítko je designovou součástí systému iNELS a je k dispozici v provedení - bílá a černá.
- Jednotlivá tlačítka lze podsvítit bíle.
- ZSB3-40/XX, ZSB3-60/XX a ZSB3-90/XX jsou určeny pro montáž do montážní krabice.
- Všechny verze mají velikost standardního modulu (94x94 mm).

### Varianty



ZSB3- XX/WW= bílé sklo + bílé plastové tlačítko



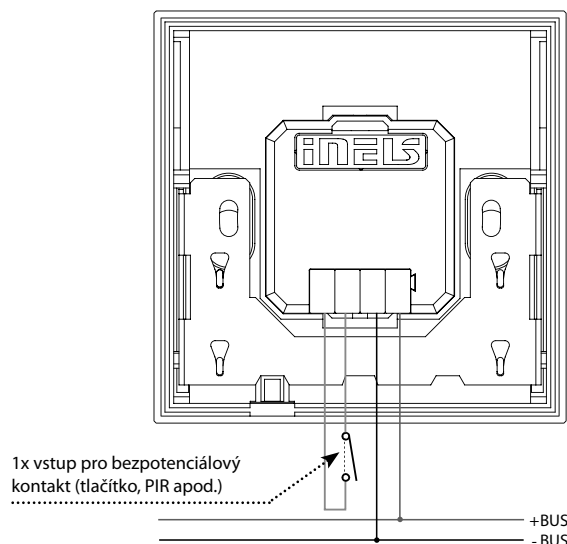
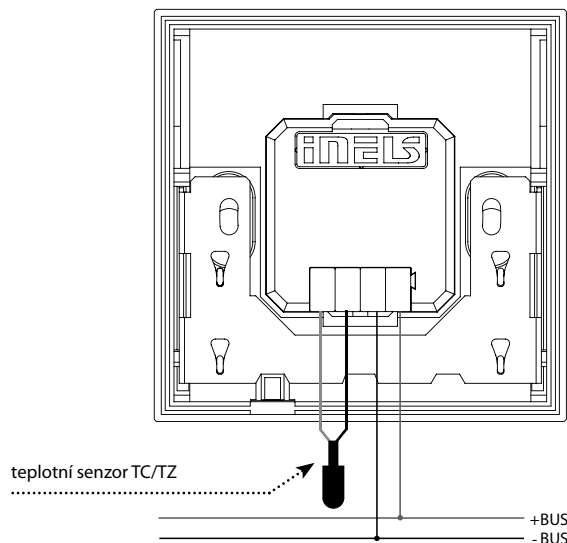
ZSB3- XX/BB= černé sklo + černé plastové tlačítko



### Názvosloví

materiál sklo/kov	.....	<b>ZSB3-90/xx</b>	.....	• Typ tlačítka
spínač	.....		.....	B – Plastové černé
button/tlačítkový	.....		.....	W – Plastové bílé
iNELS3	.....		.....	
9 tlačítek	.....		.....	
		• Barva skla		
		B – Černá		
		W – Bílá		

### Zapojení



	ZSB3-40	ZSB3-60	ZSB3-90
--	---------	---------	---------

**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
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 12 000 Lx

**Tlačítka**

Počet ovládacích tlačítek:	4	6	9
Typ:	tlačítkový		
Indikace:	bílé podsvícené tlačítka		

**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 $\varnothing$ 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:	IP40
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 40 mm
Hmotnost:	154g
Související normy:	EN 63044-1

**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 elektroqualifikací 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.

**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 300 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 sběrnic 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.