

Skleněné dotykové ovladače se symboly

Charakteristika

- Skleněné dotykové ovladače se symboly GSB3-20/S, GSB3-40/S a GSB3-60/S jsou součástí ucelené skleněné řady iNELS ovládacích jednotek a lze je s výhodou využít ve všech projektech např. i v rámci řízení hotelového pokoje (GRMS).
- GSB3-20/S je vybaven dvěma, GSB3-40/S čtyřmi a GSB3-60/S šesti dotykovými tlačítky, jejichž funkce lze jednoduše softwarově upravovat.
- Grafiku jednotlivých symbolů je možné na základě konzultace s výrobcem měnit a přizpůsobovat požadavkům investora.
- Jednotlivé symboly mohou být libovolně podsvíceny jednou ze sedmi barev – červená, zelená, modrá, žlutá, růžová, tyrkysová a bílá = R,G,B + CMYK.
- Skleněný dotykový panel je designovým prvkem systému iNELS a je k dispozici v elegantní černé (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) a bílé (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW) variantě.
- Všechny varianty jsou v rozměru základního modulu vypínače (94 x 94 mm) řady luxusních přístrojů LOGUS⁹⁰ a jsou tedy plně v souladu s designem rámečků pro zásuvky z této řady, kde lze stejně jakou ovladačů volit bílé i černé sklo rámečků.
- Dotykový panel je vybaven integrovaným teplotním senzorem. Dále je vybaven dvěma analogové digitálními vstupy (AIN/DIN), které lze využít pro připojení dvou bezpotenciálových kontaktů nebo jednoho externího teplotního senzoru TC/TZ (např. pro měření teploty podlahy).
- Dotykový panel je také vybaven senzorem intenzity okolního osvětlení. Na základě informací ze senzoru lze rozsvěcovat orientační podsvícení symbolů nebo vykonávat různé akce v softwaru iDM3, např. rozsvěcovat světelné okruhy v dané místnosti aj.
- Výhodou oproti standardním tlačítkům/vypínačům je úspora místa, signalizace stavu libovolného výstupu systému, možnost měřit teplotu a také možnost připojení externích tlačítek nebo detektorů.
- Každé tlačítko může ovládat kterýkoliv aktor (spotřebič) v systému. Dále lze také přiřadit každému tlačítku jinou funkci nebo makro (sestava funkcí). Je tedy možné jedním tlačítkem ovládat několik spotřebičů zároveň.
- GSB3-20/S, GSB3-40/S, a GSB3-60/S nelze násobit do vícerámečků a jsou určeny pro montáž do instalační krabice.
- Součástí balení:
 - 2x vrut 031.01 3x 20 mm rámová plochá hlava

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 doporučovaným 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 500 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

K centrální jednotce CU3-01M nebo CU3-02M lze připojit dvě samostatné sběrnice BUS prostřednictvím svorek BUS1+, BUS1-, a BUS2+, BUS2-. Na každou sběrnici lze připojit až 32 jednotek, celkově lze tedy přímo k centrální jednotce připojit až 64 jednotek. 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. V případě potřeby je možné další jednotky připojit pomocí externích masterů MI3-02M, které generují další dvě větve BUS. Tyto externí mastery se připojují k jednotce CU3 přes systémovou sběrnici EBM a celkem je možno přes EBM sběrnici k centrální jednotce připojit až 8 jednotek MI3-02M.

NAPÁJENÍ SYSTÉMU

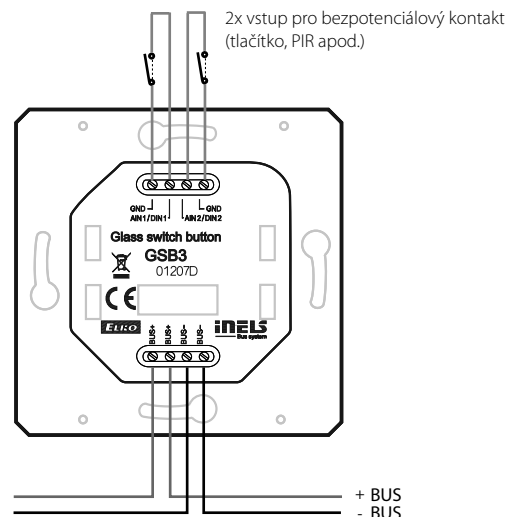
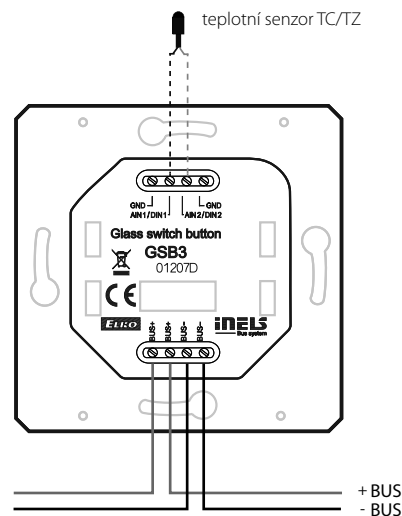
K napájení jednotek systému je doporučeno použít napájecí zdroj společnosti ELKO EP s názvem PS3-100/iNELS. Doporučujeme systém zálohovat externími akumulátory, připojenými ke zdroji PS3-100/iNELS (viz vzorové schéma zapojení řídicího systému).

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Pro funkci 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 základní desce jednotky je LED dioda 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



GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S

Vstupy	
Měření teploty:	ANO, vestavěný teplotní senzor
Rozsah a přesnost měření teploty:	0.. +55 °C; 0.3 °C z rozsahu
Vstupy:	2x 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 .. +120 °C
Přesnost měření teploty:	0.5 °C z rozsahu
Senzor intenzity osvětlení:	1 ... 100 000 Lx

Tlačítka			
Počet ovládacích tlačítek:	2	4	6
Typ:	kapacitní		
Indikace:	barevně podsvícený symbol		

Výstupy	
Zvukový výstup:	piezoměnič
Hmatový výstup:	vibrační motor

Komunikace	
Instalační sběrnice:	BUS

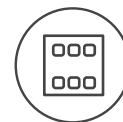
Napájení			
Napájecí napětí / tolerance:	27 V DC, -20 / +10 %		
Ztrátový výkon:	max. 0.5 W		
Jmenovitý proud:	25-35 mA	25-43 mA	25-50 mA
	(při 27 V DC), ze sběrnice BUS		

Připojení	
Svorkovnice:	0.5 - 1 mm ²

Provozní podmínky	
Vzdušná vlhkost:	max. 80 %
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +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:	142 x 94 x 36 mm
Hmotnost:	154 g

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 stáhnutí 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.

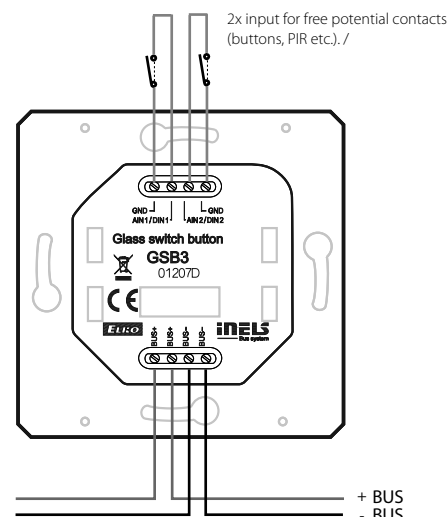
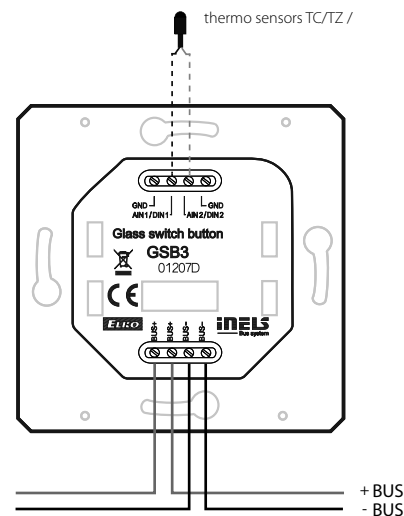


EN Glass switch button with symbols

Characteristics

- Glass touch controllers with symbols GSB3-20/S, GSB3-40/S and GSB3-60/S are part of a comprehensive range of glass iNELS control units and can be advantageously used in all projects for example as a part of guest room management system (GRMS).
- GSB3-20/S is equipped with two, GSB3-40/S with four and GSB3-60/S six touch buttons whose functions can easily modify by the software.
- Printing is possible to customize to the investor requirements.
- Individual symbols can be illuminated in one of seven colours - red, green, blue, yellow, pink, turquoise and white = R,G,B + CMYK.
- Glass touch panel is a design component of the iNELS system and is available in elegant black (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) and white (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW) versions.
- All versions are in the size of the module (94x94 mm) from the line of luxury switches and sockets LOGUS[®] and are therefore fully in line with the design of frames for the sockets of this series, where you can just as for the controllers choose white and black glass frames.
- The glass touch controllers is equipped with an integrated temperature sensor. It is also equipped with two analog-to-digital inputs (AIN/DIN), which can be used to connect two potential-free contacts or one external temperature sensor TC/TZ (for example temperature measurement of the floor).
- The glass touch controllers are also equipped with a sensor of ambient light intensity. Based on information from the sensor it can switch backlight of symbols or perform various actions in the iDM3 software, for example also switch the lighting circuits in the room.
- Advantages over conventional switches / buttons are saving space, signalling the state of any system output, the ability to measure temperature as well as the ability to connect external buttons or detectors.
- Each button can control any actuator (appliance) in the system. Also, you can assign each button a different function or macro (set of functions). It is therefore possible to use one button to control several appliances at once.
- GSB3-20/S, GSB3-40/S, and GSB3-60/S are designed for mounting into an installation box.
- Package includes:
 - 2x 031.01 screws
 - 3x 20 mm flat head frame

Connection



General instructions

CONNECTION TO THE SYSTEM, INSTALLATION BUS

iNELS3 peripheral units are connected to the system through the BUS installation. Installation BUS conductors are connected to the terminal units to BUS+ and BUS- terminals, wires cannot be interchanged. For installation of BUS it is necessary to use a cable with a twisted pair of wires with a diameter of at least 0.8 mm, the recommended cable is iNELS BUS Cable, whose features best meet the requirements of the BUS installation. Bearing in mind that in terms of all the properties it is possible in most cases also use the cable JYSTY 1x2x0.8 or JYSTY 2x2x0.8, however it is not recommended as the best option. In the case of a cable with two pairs of twisted wires it is not possible to use the second pair of the other for modulated signal due to the speed of communications; it is not possible within one cable to use one pair for one segment BUS and the second pair for the second segment BUS. For installation of BUS it is vital to ensure that it is kept at a distance from the power lines of at least 30 cm and must be installed in accordance with its mechanical properties. To increase mechanical resistance of cables we recommend installation into a conduit of suitable diameter. BUS topology installation is free except for the ring, wherein each end of the bus must terminate at the terminals BUS + and BUS- peripheral unit. While maintaining all the above requirements, the maximum length of one segment of the installation BUS can reach up to 500 m. Due to the data communication and supply of units in one pair of wires, it is necessary to keep in mind the diameter of wires with regards to voltage loss on the lead and the maximum current drawn. The maximum length of the BUS applies provided that they comply with the tolerance of the supply voltage.

CAPACITY AND CENTRAL UNIT

It is possible to connect to the central unit CU3-01M or CU3-02M two independent BUSes by means of terminals BUS1+, BUS1- and BUS2+, BUS2-. It is possible to connect to each BUS up to 32 units, so it is possible to connect directly to the central unit a total of 64 units. It is necessary to comply with the requirement of a maximum load of one BUS line - maximum up to 1000 mA current. When connecting units which draw greater than 1A, BPS3-01M with 3A sampling can be used. It is the sum of the rated currents of the units connected to the BUS line, other units can be connected using the units MI3-02M, which generate further BUSes. These are connected to the CU3 unit via the system BUS EBM and you can connect a total of 8 units via EBM BUS to the central unit MI3-02M.

SUPPLYING THE SYSTEM

For supplying power to system units, it is recommended to use the power source of ELKO EP titled PS3-100/iNELS. We recommend backing up the system with backup batteries connected to the source of PS3-100/iNELS (see sample diagram of connecting the control system).

GENERAL INFORMATION

To operate the unit, it is necessary that the unit is connected to a central unit CU3 series, connected to the central unit of the system CU3, or to a system that already contains this unit as its expansion to include further system.

All unit parameters are set through the central unit CU3-01M in the software iDM3.

There is LED diode on the PCB for indication of supply voltage and communication with the central unit series CU3. In case that the RUN diode flashes at regular intervals, so there is standard communication between the unit and BUS. If the RUN diode lights permanently, so the unit is supplied from BUS, but there is no communication between BUS and unit. In case that RUN diode is OFF, so there is no supply voltage on the terminals BUS+ and BUS-.

GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S

Inputs	
Temperature measuring:	YES, built-in temperature sensor
Scope and accuracy of temp. measurement:	0.. +55 °C; 0.3 °C from the range
Inputs:	2x AIN/DIN
Resolution:	by setting 10-bit
External temperature sensor:	YES, the connection between AIN1/DIN1 and AIN2/DIN2
Type external sensor:	TC/TZ
Temperature measurement range:	-20 °C .. +120 °C
Temperature measurement accuracy:	0.5 °C from the range
Illuminance sensor:	1 ... 100 000 Lx

Buttons			
Number of control buttons:	2	4	6
Type:	capacitive		
Indication:	coloured illuminated symbol		

Outputs	
Acoustic output:	piezo-changer
Tactile output:	vibration motor

Communication	
Installation BUS:	BUS

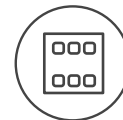
Power supply			
Supply voltage / tolerance:	27 V DC, -20 / +10 %		
Dissipated power:	max. 0.5 W		
Rated current:	25-35 mA	25-43 mA	25-50 mA
	(at 27 V DC), from BUS		

Connection	
Terminals:	0.5 - 1 mm ²

Operating conditions	
Relative humidity:	max. 80 %
Operating temperature:	-20 .. +55 °C
Storing temperature:	-30 .. +70 °C
Protection degree:	IP20
Overvoltage category:	II.
Pollution degree:	2
Operation position:	any
Installation:	on the wall, observing the conditions for correct installation of the thermostat

Dimensions and weight	
Dimensions:	142 x 94 x 36 mm
Weight:	154 g

Before the device is installed and operated, read this instruction manual carefully and with full understanding and Installation Guide System iNELS3. The instruction manual is designated for mounting the device and for the user of such device. It has to be attached to electro-installation documentation. The instruction manual can be also found on a web site www.inels.com. Attention, danger of injury by electrical current! Mounting and connection can be done only by a professional with an adequate electrical qualification, and all has to be done while observing valid regulations. Do not touch parts of the device that are energized. Danger of life-threat! While mounting, servicing, executing any changes, and repairing it is essential to observe safety regulations, norms, directives and special regulations for working with electrical equipment. Before you start working with the device, it is essential to have all wires, connected parts, and terminals de-energized. This instruction manual contains only general directions which need to be applied in a particular installation. In the course of inspections and maintenance, always check (while de-energized) if terminals are tightened.



Charakteristika

- Sklenené dotykové ovládače so symbolmi GSB3-20/S, GSB3-40/S a GSB3-60/S sú súčasťou ucelenej sklenenej rady iNELS ovládacích jednotiek a možno ich s výhodou využiť vo všetkých projektoch napr. i v rámci riadenia hotelovej izby (GRMS).
- GSB3-20/S je vybavený dvoma, GSB3-40/S štyrmi a GSB3-60/S šiestimi dotykovými tlačidlami, ktorých funkcie možno jednoducho softwarovo upravovať.
- Grafiku jednotlivých symbolov je možné na základe konzultácie s výrobcem meniť a prispôbovať požiadavkám investora.
- Jednotlivé symboly môžu byť ľubovoľne podsvietené jednou zo siedmich farieb - červená, zelená, modrá, žltá, ružová, tyrkysová a biela = R,G,B + CMYK.
- Sklenený dotykový panel je dizajnovým prvkom systému iNELS a je k dispozícii v elegantnej čiernej (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) a bielej (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW) variante.
- Všetky varianty sú v rozmere základného modulu vypínača (94 x 94 mm) rady luxusných prístrojov LOGUS⁹⁰ a sú teda plne v súlade s dizajnom rámečkov pre zásuvky z tejto rady, kde možno rovnako ako u ovládačov voliť biele i čierne sklo rámečkov.
- Dotykový panel je vybavený integrovaným teplotným senzorom. Ďalej je vybavený dvoma analógovo digitálnymi vstupmi (AIN/DIN), ktoré možno využiť pre pripojenie dvoch bezpotenciálových kontaktov alebo jedného externého teplotného senzoru TC/TZ (nar. pre meranie teploty podlahy).
- Dotykový panel je tiež vybavený senzorom intenzity vonkajšieho osvetlenia. Na základe informácií zo senzoru možno rozsvetovať orientačné podsvietenie symbolov alebo vykonávať rôzne akcie v softvare iDM3, napr. rozsvetovať svetelné okruhy v danej miestnosti ai.
- Výhodou oproti štandardným tlačidlám/vypínačom je úspora miesta, signalizácia stavu ľubovoľného výstupu systému, možnosť merať teplotu a tiež možnosť pripojenia externých tlačidiel alebo detektorov.
- Každé tlačidlo môže ovládať ktorýkoľvek aktor (spotrebič) v systéme. Ďalej možno tiež priradiť každému tlačidlu inú funkciu alebo makro (zostava funkcií). Je teda možné jedným tlačidlom ovládať niekoľko spotrebičov zároveň.
- GSB3-20/S, GSB3-40/S, a GSB3-60/S nemožno násobiť do viacrámečkov a sú určené pre montáž do inštaláčnej krabice.
- Súčasťou balenia:
 - 2x skrutka 031.01 3x 20 mm rámová plochá hlava

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 inštaláčnu 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 pámi 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 tolerancie 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 zaťaženie 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

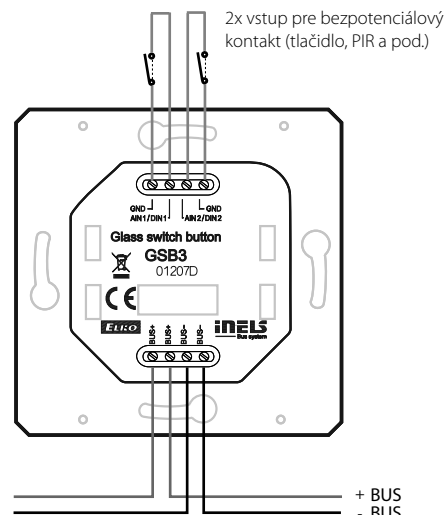
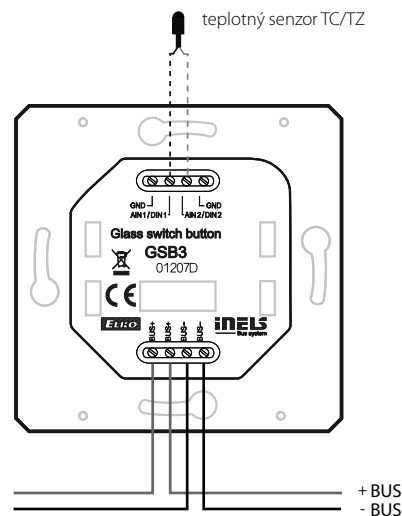
K napájaniu jednotiek systému je odporúčané použiť napájací zdroj spoločnosti ELKO EP s názvom PS3-100/iNELS. Odporúčame systém zálohovať externými akumulátormi, pripojenými ku zdroju PS3-100/iNELS (viď vzorová schéma zapojenia riadiaceho systému).

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 softvare 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.

Zapojenie



GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S

Vstupy	
Meranie teploty:	ÁNO, vstavaný teplotný senzor
Rozsah a presnosť merania teploty:	0.. +55°C; 0.3°C z rozsahu
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:	2	4	6
Typ:	kapacitný		
Indikácia:	farebne podsvietený symbol		

Výstupy	
Zvukový výstup:	piezomenič
Hmatový výstup:	vibračný motor

Komunikácia	
Inštalčná zbernica:	BUS

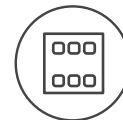
Napájanie			
Napájacie napätie / tolerancia:	27 V DC, -20 / +10 %		
Stratový výkon:	max. 0.5 W		
Menovitý prúd:	25-35 mA	25-43 mA	25-50 mA
	(pri 27 V DC), zo zbernice BUS		

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:	142 x 94 x 36 mm
Hmotnosť:	154 g

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 k stiahnutiu na webovej stránke www.inels.sk. Pozor, nebezpečie 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. Nebezpečie ohrozenia života. Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržiavať 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.



Charakterystyka

- Szklane sterowniki dotykowe oznaczone GSB3-20/S, GSB3-40/S oraz GSB3-60/S wchodzi w skład kompleksowej linii jednostek sterujących, można je wykorzystywać we wszystkich projektach, np. w systemie sterowania pokojem hotelowym (GRMS).
- GSB3-20/S wyposażony jest w dwa, GSB3-40/S w cztery a GSB3-60/S w sześć przycisków, których funkcje można w prosty sposób dostosować za pomocą oprogramowania.
- Grafika poszczególnych symboli może być, na podstawie konsultacji z producentem, zmieniona i dostosowana do wymogów inwestora.
- Poszczególne symbole mogą być dowolnie podświetlone jednym z siedmiu kolorów - czerwonym, zielonym, niebieskim, żółtym, różowym, turkusowym i białym = R,G,B + CMYK.
- Szklany panel dotykowy jest atrakcyjnym elementem systemu iNELS, do dyspozycji w eleganckim czarnym (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) oraz białym (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW) wykonaniu.
- Wszystkie warianty mają rozmiary podstawowego wyłącznika (94 x 94 mm) luksusowej linii urządzeń LOGUS⁹⁰, dzięki czemu są one zgodne ze wzornictwem ramek do gniazd z tej samej linii, gdzie tak samo jak przy sterownikach, można wybrać białe lub czarne szkło ramki.
- Panel dotykowy posiada wbudowany czujnik temperatury. Posiada również dwa wejścia analogowo cyfrowe (AIN/DIN), które można wykorzystać do podłączenia dwóch styków bezpotencjałowych lub jednego zewnętrznego czujnika temperatury TC/TZ (np. do pomiaru temperatury podłogi).
- Panel dotykowy wyposażony jest również w czujnik natężenia oświetlenia otoczenia. Na podstawie danych z czujnika można włączać orientacyjne podświetlenie symboli lub uruchamiać różnego rodzaju akcje w oprogramowaniu iDM3, np. włączać obwody świetlne w danym pomieszczeniu itp.
- Zaletą, w porównaniu do standardowych przycisków/wyłączników, jest oszczędzanie miejsca, sygnalizacja stanu dowolnego wyjścia systemu, możliwość dokonywania pomiaru temperatury oraz również możliwość podłączenia zewnętrznych przycisków lub czujników.
- Każdy przycisk może być sterowany z dowolnego aktora (urządzenia) w systemie. Można również do każdego przycisku przypisać odmienną funkcję lub makro (sekwencja funkcji). W ten sposób można z jednego przycisku sterować kilkoma urządzeniami równocześnie.
- GSB3-20/S, GSB3-40/S oraz GSB3-60/S nie mogą być mnożone w ramkę wielokrotną, są przeznaczone do instalacji w puszkach.
- W skład zestawu wchodzi:
 - 2x wkręt 031.01 3x 20 mm główka płaska

Instrukcje ogólne

PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU, MAGISTRALA INSTALACYJNA BUS

Jednostki peryferyjne iNELS3 podłączamy do systemu za pomocą magistrali instalacyjnej BUS. Przewody magistrali instalacyjnej podłączamy do zacisków BUS+ i BUS-, przy czym nie można ich zamienić. Do magistrali instalacyjnej musi być wykorzystana skrętka o średnicy co najmniej 0,8 mm, zalecany kabel to iNELS BUS Cable, którego właściwości najlepiej spełniają wymagania magistrali instalacyjnej BUS. W większości przypadków można również skorzystać z kabla JYSTY 1x2x0,8 lub JYSTY 2x2x0,8. W przypadku kabla o dwóch parach skrętek nie ma możliwości, że względu na szybkość komunikacji, wykorzystać drugą parę do innego modulowanego sygnału, wynika z tego, że nie ma możliwości w ramach jednego kabla użycie jednej pary do jednego segmentu magistrali BUS a drugiej pary do drugiego segmentu magistrali BUS. Przy magistrali instalacyjnej BUS należy zapewnić odpowiednią odległość min. 30 cm od linii energetycznych, należy ją instalować zgodnie z jej właściwościami mechanicznymi. W celu podwyższenia wytrzymałości mechanicznej zalecamy instalację kabla w tulei elektroinstalacyjnej o odpowiedniej średnicy. Topologia magistrali instalacyjnej BUS jest dowolna, z wyjątkiem topologii pierścienia, gdzie każdy koniec magistrali musi być zakończony na zaciskach BUS+ i BUS- jednostką peryferyjną. O ile spełnione zostaną wyżej podane wymogi, to maksymalna długość jednego segmentu magistrali instalacyjnej może wynosić 500 m. Dlatego, że transmisja danych oraz zasilanie jednostek odbywa się poprzez jedną parę przewodów, konieczne należy przestrzegać średnicę przewodów w odniesieniu do spadku napięcia linii i maksymalnego poboru prądu. Podana maksymalna długość magistrali BUS jest ważna pod warunkiem dotrzymania tolerancji napięcia zasilającego.

PRZEPUSTOWOŚĆ ORAZ JEDNOSTKA CENTRALNA

Do jednostki centralnej CU3-01M lub CU3-02M można podłączyć dwie niezależne magistrale BUS poprzez zaciski BUS1+, BUS1- i BUS2+, BUS2-. Do każdej magistrali można podłączyć do 32 jednostek, ogółem możliwe jest bezpośrednie podłączenie maks. 64 jednostek. Konieczne jest spełnienie wymogu maksymalnego obciążenia jednej linii BUS - prąd o maks. wartości 1000mA, który stanowi sumę poszczególnych prądów znamionowych jednostek podłączonych do danej linii magistrali BUS. Przy podłączeniu urządzeń o poborze wyższym niż 1A można wykorzystać BPS3-01M o poborze 3A. W przypadku konieczności podłączenia kolejnych jednostek należy je podłączyć za pomocą zewnętrznych masterów MI3-02M, które generują następne dwie linie magistrali BUS. Zewnętrzne mastery podłączone są do jednostki CU3 poprzez magistralę systemową EBM, ogółem można podłączyć do jednostki CU3 poprzez magistralę systemową EBM do 8 jednostek MI3-02M.

ZASILANIE SYSTEMU

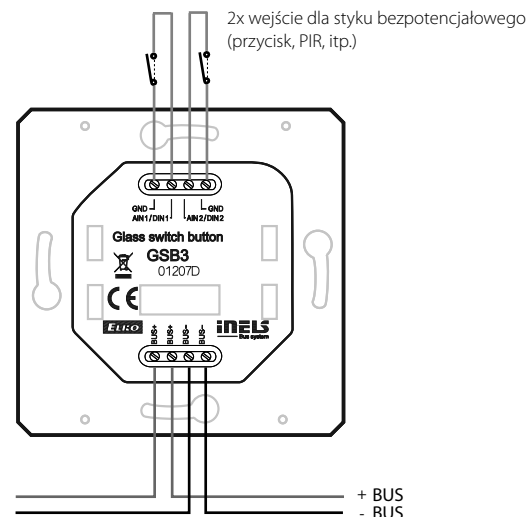
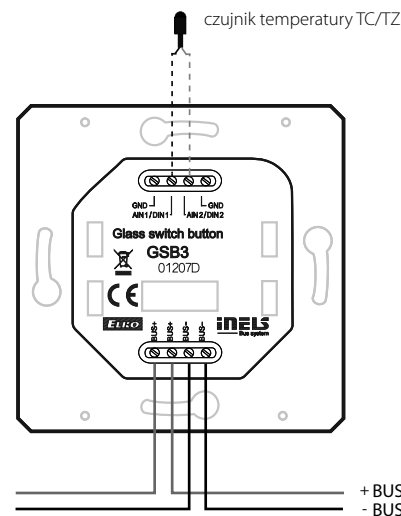
Do zasilania jednostek systemu można wykorzystać źródła zasilania firmy ELKO EP o nazwie PS3-100/iNELS. Zalecamy wyposażyć system w zasilanie awaryjne za pomocą zewnętrznych akumulatorów, podłączonych do źródła PS3-100/iNELS (patrz przykładowy schemat podłączenia systemu).

INFORMACJE OGÓLNE

W celu poprawnego działania jednostki, musi być ona podłączona do jednostki centralnej systemu CU3, lub do systemu, który podaną jednostkę już zawiera, w celu poszerzenia systemu o dalsze funkcje. Wszystkie parametry jednostki są ustawiane w jednostce centralnej z linii CU3 w oprogramowaniu iDM3.

Na panelu przednim jednostki znajduje się dioda LED RUN, która sygnalizuje napięcie zasilające oraz komunikację z jednostką centralną z linii CU3. W przypadku, że dioda RUN miga w regularnych odstępach, komunikacja działa standardowo. O ile dioda RUN świeci na stałe, jednostka jest zasilana z magistrali, ale występuje brak komunikacji. W przypadku, kiedy dioda RUN nie świeci, na zaciskach BUS+ i BUS- nie ma napięcia zasilającego.

Podłączenie



GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S

Wejścia	
Pomiar temperatury:	TAK, wbudowany czujnik temperatury
Zakres i dokł. pomiaru temperatury:	0.. +55°C; 0.3°C z zakresu
Wejścia:	2x AIN/DIN
Rozdzielczość:	wg ustawienia, 10 bitów
Zewn. czujnik temp.:	TAK, możliwość podłączenia pomiędzy AIN1/DIN1 oraz AIN2/DIN2
Typ zewn. czujnika:	TC/TZ
Zakres pomiaru temp.:	-20°C .. +120°C
Dokładność pomiaru temp.:	0.5°C z zakresu
Czujnik natężenia oświetlenia:	1 ... 100 000 Lx

Przyciski			
Ilość przycisków sterowania:	2	4	6
Typ:	pojemnościowe		
Sygnalizacja:	kolorowo podświetlony symbol		

Wyjścia	
Wyjście dźwiękowe:	piezo
Wyjście dotykowe:	silnik wibracyjny

Komunikacja	
Typ magistrali:	BUS

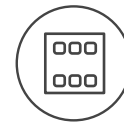
Zasilanie			
Napięcie zasilania / tolerancja:	27 V DC, -20 / +10 %		
Moc strat:	maks. 0.5 W		
Prąd znam.:	25-35 mA	25-43 mA	25-50 mA
	(przy 27 V DC), z magistrali BUS		

Podłączenie	
Zaciski:	0.5 - 1 mm ²

Warunki pracy	
Wilgotność powietrza:	maks. 80 %
Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temperatura magazynowania:	-30 .. +70 °C
Ochrona IP:	IP20
Ochrona przeciwprzepięciowa:	II.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	na ścianie, przy zachowaniu warunków prawidłowej instalacji termostatu

Wymiary i Waga	
Wymiary:	142 x 94 x 36 mm
Waga:	154 g

Przed rozpoczęciem instalacji oraz użytkowania należy dokładnie zapoznać się Instrukcją obsługi iNELS3. Instrukcja obsługi dotyczy montażu urządzenia i jest przeznaczona dla użytkowników tego rodzaju urządzeń. Powinna ona być dołączona do dokumentacji elektroinstalacyjnej. Instrukcja obsługi jest również dostępna na stronach internetowych pod adresem www.inels.pl. Uwaga, niebezpieczeństwo obrażeń spowodowanych przez prąd elektryczny! Montaż i podłączenie może wykonać wyłącznie fachowiec z odpowiednimi kwalifikacjami elektrycznymi, całość prac musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dotykaj części urządzenia, które są pod napięciem. Niebezpieczeństwo zagrożenia życia! Podczas montażu, serwisowania, wykonywania wszelkich zmian i naprawy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, norm, dyrektyw i specjalnych przepisów dotyczących pracy z urządzeniami elektrycznymi. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy bezwzględnie odłączyć wszystkie przewody, podłączone części i zaciski. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera tylko ogólne wskazówki, które należy zastosować w konkretnej instalacji. Podczas przeglądów i konserwacji należy zawsze sprawdzać (przy wyłączonym napięciu), czy zaciski są dokręcone.



Jellemzők

- A GSB3-20/S, GSB3-40/S és GSB3-60/S szimbólumokkal ellátott üveg érintógombos vezérlők az iNELS üveg vezérlőegységek széles választékának részei, és minden projektben, mint pl.a vendégszobába menedzsment rendszerben (GRMS) is előnyösen használhatók.
- A GSB3-20/S két, a GSB3-40/S négy és a GSB3-60/S hat érintógombbal rendelkezik, amelyek funkciói könnyen módosíthatók a szoftverrel.
- A szimbólumok grafikái a megrendelői igényeknek megfelelően testre szabhatók.
- Az egyes szimbólumok a hét szín egyikében megvilágíthatók - piros, zöld, kék, sárga, rózsaszín, türkiz és fehér = R,G,B + CMYK.
- Az üveg érintógombos vezérlő az iNELS rendszer dizájn eleme, mely elegáns fekete (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) és fehér (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW) színben kapható.
- Valamennyi változat a LOGUS⁹⁰ kapcsolócsalád luxus kivitelének méretében készül (94 x 94 mm), ezért teljes mértékben összhangban van a sorozat aljzataival és kereteivel, ahol a vezérlőkhöz hasonlóan választható fehér és fekete üvegkeret.
- Az üveg érintógombos vezérlők beépített hőmérséklet-érzékelővel vannak felszerelve. Két analóg-digitális bemenettel (AIN / DIN) is rendelkezik, melyek két potenciálmertes érintkező vagy egy TC / TZ külső hőmérsékletérzékelő csatlakoztatására használhatók (például a padló hőmérsékletének mérésére).
- Az üveg érintógombos vezérlő beépített fényérzékelője a környezeti megvilágítás mérésére szolgál. Az érzékelő által mért érték alapján az iDM3 szoftverben beállítható, hogy kapcsolja a háttérvilágítást vagy különböző műveletekhez szolgáltatathat információt, mint például a világítási áramkörök kapcsolásának engedélyezése/blokkolása.
- A hagyományos kapcsolókkal/nyomógombokkal szembeni előnye a helytakarékoság, továbbá visszajelzés a rendszer bármelyik kimenetének állapotáról, a hőmérséklet mérés és a külső gombok vagy érzékelők csatlakoztatásának lehetősége.
- Minden nyomógombbal vezérelhető bármelyik működtető egység (készülék) a rendszerben, valamint minden egyes gombhoz hozzárendelhető egy másik funkció vagy makró (funkciókészlet). Ezért egy gomb használatával egyszerre több készülék is vezérelhető.
- A GSB3-20/S, a GSB3-40/S és a GSB3-60/S készülékek szerelvénydobozba telepíthetők.
- A csomag tartalma:
- 2x 031.01 csavar, 3x 20 mm keretes lapos fejfel

Általános útmutató

CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ - INSTALLÁCIÓS BUSZ

Az iNELS3 periférikus egységei az installációs BUS-on keresztül csatlakoznak a rendszerhez. Az installációs busz vezetékai az egységek BUS+ és a BUS- sorkapcsaihoz polaritáshelyesen csatlakoznak, a vezeték polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékéhez csavart érpáras kábelt kell használni, melynek erenkénti átmérője legalább 0.8 mm. Ajánlott az iNELS BUS Cable használata, melynek jellemzői a legjobban megfelelnek a BUS telepítési követelményeinek. A legtöbb esetben használható a JYSTY 1x2x0.8 vagy a JYSTY 2x2x0.8 kábel is. Két csavart érpáras buszkábel telepítése esetén nem használható csak az egyik csavart érpár kommunikációs buszként, ugyanis erősen befolyásolná egymás modulációját és a kommunikáció sebességét. Nem köthető be tehát az egyik érpárra az egyik BUS vonal, a másik érpárra a másik BUS vonal. Az installációs BUS vezetékének telepítésénél nagyon fontos betartani a legalább 30 cm távolságot a tápvezetékektől, valamint stabil mechanikai tartást kell biztosítani. A kábelek mechanikai védelmének növelése érdekében ajánlott megfelelő átmérőjű védőcső használata. A BUS a gyűrű kialakítás kivételével egy nyílt topológiájú buszrendszer, melyet mindkét végén egy egység (CU vagy periféria) BUS+ és BUS- sorkapcsába csatlakoztatva le kell zárni. Egy BUS vonal maximális hossza 500 m lehet. Az adatforgalom és a perifériák tápellátása ugyanazon az egy pár vezetéken történik (BUS-on), ezért a feszültségvesztés és az áramfelvétel szempontjából ügyelni kell a vezeték méretezésére és hosszára. A BUS vezeték maximális hossza a tápfeszültség túrés figyelembevétele mellett értendő.

KAPACITÁS ÉS A KÖZPONTI EGYSÉG

A CU3-01M vagy CU3-02M központi egységhez két független BUS adatbusz köthető be a BUS1+, BUS1- és a BUS2+, BUS2- csatlakozásokon. Egy buszra maximum 32 egység csatlakoztatható, így a központi egységhez közvetlenül összesen 64 egység köthető be annak figyelembe vételével, hogy egy BUS vonal összesen max. 1000 mA áramfelvétellel terhelhető. Ha a csatlakoztatott egységek össz áramfelvétele 1A-nél nagyobb, akkor használható a 3 A-es BPS3-01M. Ha több egység csatlakoztatására van szükség vagy túllépné az áramhatárt, akkor az MI3-02M buszbővítő használatával további BUS vonalakkal egészítheti ki a rendszert. A buszbővítő az EBM rendszerbuszon keresztül csatlakozik a CU3 központi egységhez. Az EBM buszra összesen 8 egység csatlakoztatható.

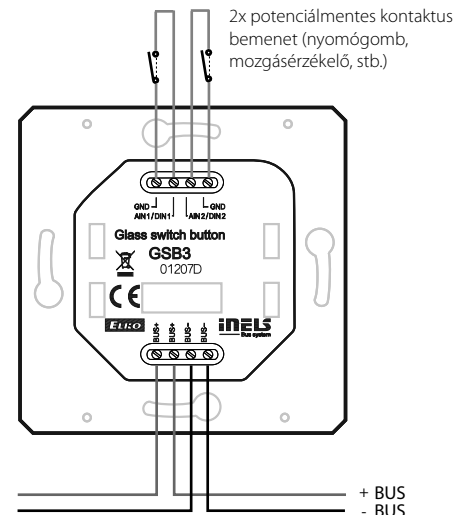
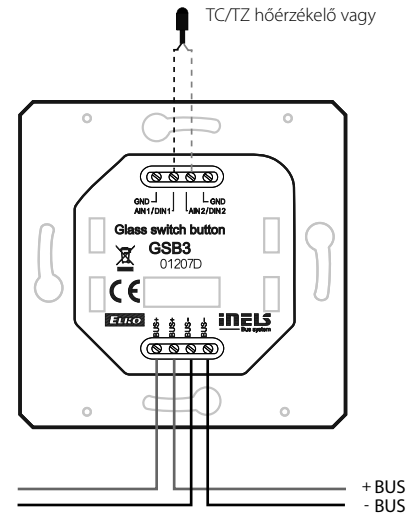
A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

A rendszeregységek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PS3-100/iNELS típusú tápegységet célszerű használni. A rendszer háttérplálásának biztosítására javasolt a PS3-100/iNELS tápegységhez háttérakkumulátor csatlakoztatása (a csatlakoztatást lásd a vezérlőrendszer bekötési rajzaiban).

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az egységet a működtetéshez egy CU3 központi egységhez kell csatlakoztatni vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza a központi egységet és az egység bővítésként kapcsolódik hozzá. Az egységek paramétereinek beállítása a CU3 központi egységen keresztül történik az iDM3 szoftver segítségével. Az egységek előlapján található LED-ek a tápfeszültséget és a CU3 központi egységgel történő kommunikációt jelzik. A RUN LED rendszeres időközönkénti villogása a BUS-on keresztül zajló szabványos kommunikációt jelzi. Ha a RUN LED folyamatosan világít, akkor az egység kap tápfeszültséget a buszról, de nincs kommunikáció. Ha a RUN LED nem világít, akkor nincs tápfeszültség a BUS+ és BUS- kapcsok között.

Bekötés



GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S

Bemenetek	
Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőérzékelő
A hőmérés tartománya és pontossága:	0.. +55°C; 0.3°C a tartományban
Bemenetek:	2x AIN/DIN
Felbontás:	beállítás szerint, 10 bit
Külső hőérzékelő:	IGEN - 1db beköthető az AIN1/DIN1 és AIN2/DIN2 bemenetekre
Külső hőérzékelő típusa:	TC/TZ
Hőmérséklet mérési tartomány:	-20°C .. +120°C
Hőmérséklet mérési pontosság:	0.5°C a tartományban
Fényérzékelő:	1 ... 100 000 Lx

Gombok			
Vezérlőgombok száma:	2	4	6
Típusa:	Kapacitív		
Jelzés:	Színes megvilágított szimbólumok		

Kimenetek	
Akusztikus kimenet:	piezo lapka
Érintésjelző kimenet:	Vibrációs motor

Kommunikáció	
Installációs busz:	BUS

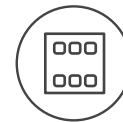
Tápellátás			
Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %		
Disszipált teljesítmény:	max. 0.5 W		
Névleges áram:	25-35 mA	25-43 mA	25-50 mA
	(27 V DC-nél), BUS-ról		

Csatlakozások	
Sorkapocs:	0.5 - 1 mm ²

Üzemeltetési feltételek	
Levegő páratartalom:	max. 80 %
Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettség fok:	IP20
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettség fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	a falon, figyelembe véve a termosztát funkciónak megfelelő helyes telepítést.

Méretek és tömeg	
Méretek:	142 x 94 x 36 mm
Tömeg:	154 g

A készülék beépítése és üzembe helyezése előtt olvassa el ezt a használati utasítást, valamint az iNELS3 rendszer telepítési útmutatóját és csak a teljes megértést követően kezdje meg a telepítést. A használati utasítás a készülék beépítéséről és felhasználásáról ad tájékoztatást, melyet csatolni kell a villamos dokumentációhoz. A használati utasítás megtalálható a www.inels.hu weboldalon is. Figyelem, az elektromos áram sérülést okozhat! A szerelést csak megfelelő képzettséggel rendelkező személy végezheti és a szerelésnek meg kell felelnie a hatályos szabályoknak. Az eszközök erősáramú részeinek érintése életveszélyes! Szereléskor, szervizelésnél, módosításoknál és javítások esetén feltétlenül be kell tartani az elektromos berendezésekkel történő munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat, normákat, irányelveket és speciális szabályokat. Mielőtt megkezdene a munkát a készülékkel az összes vezeték, csatlakozó alkatrészeket, és a csatlakozókat is feszültségmentesíteni kell. Ez a használati utasítás a telepítés során alkalmazandó általános irányelveket tartalmazza. Az ellenőrzések és karbantartások során mindig ellenőrizze (feszültségmentesítés után) a vezetékek bekötésére szolgáló sorkapocs csavarok meghúzott állapotát.



Характеристики

- Стеклянные сенсорные выключатели с инфографикой GSB3-20/S, GSB3-40/S и GSB3-60/S в линии стеклянных управляющих элементов iNELS могут использоваться во всех проектах, напр. в системе управления гостиничным номером (GRMS).
- GSB3-20/S оснащен двумя, GSB3-40/S четырьмя и GSB3-60/S шестью сенсорными кнопками, функции которых можно настроить в программном обеспечении.
- Графику отдельных символов можно изменить в соответствии с пожеланиями заказчика.
- Отдельные символы могут подсвечиваться одним из 7-ми цветов: красным, зеленым, синим, желтым, розовым, бирюзовым и белым = R,G,B + CMYK.
- Стеклянные сенсорные выключатели - это дизайнерские элементы системы iNELS и предлагается в элегантном черном (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) и белом (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW) вариантах.
- Все варианты выполнены в размере базового модуля выключателя (94 x 94 мм) серии устройств LOGUS⁹⁰ и поэтому полностью соответствуют дизайну корпусов, рамок, розеток и выключателей этой серии, где можно выбрать черное, белое и стеклянное исполнение.
- Выключатели оснащены встроенным температурным датчиком, а также двумя аналоговыми цифровыми входами (AIN/DIN), которые можно использовать для подключения двух беспотенциальных контактов или одного внешнего температурного датчика TC/TZ (напр. для измерения температуры пола).
- Также выключатели оснащены датчиком интенсивности внешнего освещения. На основании информации датчика можно включать ориентировочные символы или выполнять различные действия в ПО iDM3, напр. активировать различные контуры освещения в пределах помещения.
- Преимуществом, по сравнению со стандартным кнопочным выключателем, является экономия места, сигнализация состояния выбранного выхода системы, возможность измерять температуру, а также подключать внешние клавиши или датчики.
- Каждой кнопкой можно управлять несколькими исполнительными элементами в системе. Каждой кнопке можно назначить другие функции или комплекс функций. В этом случае одной кнопкой можно управлять несколькими электроприборами одновременно.
- GSB3-20/S, GSB3-40/S, и GSB3-60/S не предназначены для многоместных рамок и устанавливаются в монтажную коробку.
- В упаковку входят:
 - шуруп 031.01 3x 20 мм с потайной головкой - 2шт.

Общие инструкции

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ, МОНТАЖНАЯ ШИНА BUS

Периферийные элементы iNELS3 подключаются к системе посредством монтажной шины BUS. Провода от шины подсоединяются к клеммной плате элементов на клеммы BUS+ и BUS-, при этом провода нельзя менять местами. Для монтажа шины BUS нужно использовать витую пару проводов с диаметром сечения не менее 0,8 мм. Рекомендуется использовать кабель iNELS BUS Cable, характеристики которого наиболее полно удовлетворяют требованиям шины BUS. В случае, если кабель имеет две витые пары (4 провода) для обеспечения скорости коммуникации не рекомендуется использовать только одну пару или обе только для 1 линии шины BUS. При подключении большого количества различных устройств, во многих случаях можно использовать кабели JYSTY 1x2x0,8 или JYSTY 2x2x0,8. При прокладке шины BUS важное значение имеет расстояние шины от линии электропередачи, оно не должно быть менее 30 см. Для повышения механической прочности кабелей рекомендуется убирать их в защитные короба (трубки) соответствующего диаметра. Установка шины допускает топологию круга, но при этом конец шины должен завешаться на клеммах BUS+ и BUS- элемента системы. При сохранении всех вышеуказанных требований, максимальная длина одного сегмента шины BUS может достигать 500 метров. С учетом того, что передача данных и питание элементов осуществляется по одной и той же витой паре, необходимо придерживаться сечения провода с учетом максимального тока и потери напряжения. Максимальная длина шины BUS определяется с учетом правильного выбора диапазона питающего напряжения.

ПОТЕНЦИАЛ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

К центральному элементу CU3-01M или CU3-02M можно подключить две отдельные шины BUS посредством клемм BUS1+, BUS1- и BUS2+, BUS2-. К каждой шине можно подключить до 32 элементов, в целом непосредственно к центральному элементу можно подключить до 64 элементов. Кроме того, необходимо соблюдать требования по максимальной нагрузке на каждую ветвь шины BUS (максимальный ток 1000 mA, который является суммой номинальных токов устройств, подключенных к данной ветви шины). Для подключения единиц с потреблением больше чем 1A можно использовать BPS3-01M для потребления 3A. При необходимости, дополнительные устройства могут быть подключены с использованием внешних мастеров M13-02M, которые генерируют две другие ветви BUS. Эти внешние мастера подключаются к элементу CU3 через системную шину EBM. В целом через шину EBM к центральному элементу можно подключить до 8 элементов M13-02M.

ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ

Для электропитания системы рекомендуется использовать источник питания компании ELKO EP, который называется PS3-100/iNELS. Рекомендуется резервная система внешних батарей, подключенных к источнику питания PS3-100/iNELS (см. схему подключения электропитания системы).

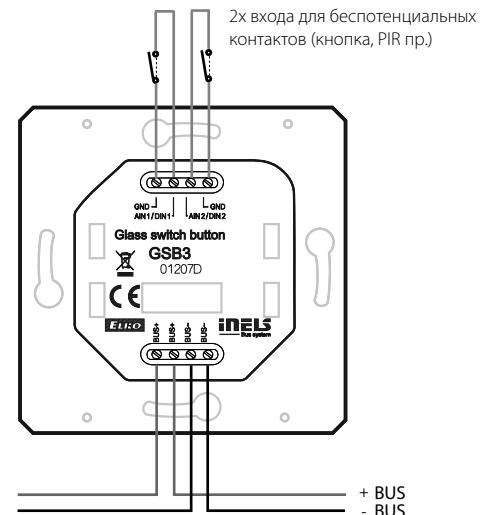
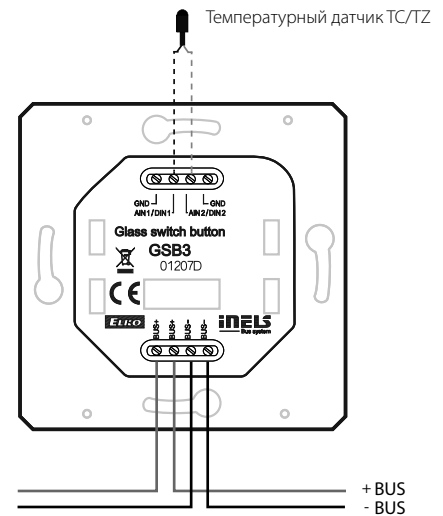
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для функционирования элемента необходимо, чтобы он был подключен к центральному блоку системы серии CU3 или к системе, которая уже содержит данный блок.

Все параметры элемента настраиваются через центральный блок серии CU3 в программном обеспечении iDM3.

На лицевой панели элемента находится LED индикатор для индикации напряжения питания и коммуникации с центральным блоком серии CU3. Если индикатор RUN мигает через регулярные промежутки времени, значит протекает процесс стандартной коммуникации. Если светодиод RUN горит постоянно, значит питание от шины поступает к элементу, но коммуникация на шине отсутствует. Если светодиод RUN не горит, значит на клеммах BUS+ и BUS- отсутствует напряжение.

Подключение



GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S

Входы	
Измерение температуры:	ДА, встроенный термодатчик
Диапазон и точность измерения:	0.. +55°C; 0.3°C от диапазона
Входы:	2x AIN/DIN
Разрешение:	для настроек, 10 bit
Внешний термосенсор:	ДА, возможность подключения между AIN1/DIN1 и AIN2/DIN2
Тип внешнего сенсора:	TC/TZ
Диапазон измерения t°:	-20°C .. +120°C
Точность измерения t°:	0.5°C от диапазона
Датчик освещенности:	1 ... 100 000 Lx

Кнопка			
Количество управляющих кнопок:	2	4	6
Тип:	емкостные		
Индикация:	цветные символы с подсветкой		

Выходы	
Звуковой выход:	пьезо преобразователь
Тактильный выход:	вибромотор

Коммуникация	
Тип шины:	BUS

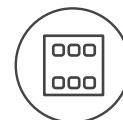
Электропитание			
Напр. питания / диапазон:	27 V DC, -20 / +10 %		
Потеря мощности:	макс. 0.5 W		
Ном. Ток:	25-35 mA	25-43 mA	25-50 mA
	(при 27 V DC), от шины BUS		

Подключение	
Клеммная плата:	0.5 - 1 мм ²

Условия эксплуатации	
Влажность воздуха:	макс. 80 %
Рабочая температура:	-20 .. +55 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Степень защиты:	IP20
Категория перенапряжения:	II.
Степень загрязнения:	2
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	на стену, в соответствии с правилами по установке термостата

Размеры и Вес	
Размеры:	142 x 94 x 36 мм
Вес:	154 Гр.

Перед установкой устройства перед вводом его в эксплуатацию, тщательно ознакомьтесь с инструкциями по установке и руководством по инсталляции системы iNELS3. Руководство по эксплуатации предназначено для монтажа устройства и его использования. Руководство по эксплуатации входит в комплект документации системы управления, а также его можно скачать на веб-странице по адресу www.inels.com. Внимание, опасность поражения электрическим током! Установка и подключение может осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии со всеми действующими нормативными актами. Не прикасайтесь к частям устройства, которые находятся под напряжением. Опасность для жизни. Во время установки, технического обслуживания, модернизации и ремонтных работ необходимо соблюдать правила техники безопасности, нормы, директивы и специальные правила для работы с электрооборудованием. Перед началом работ с устройством, необходимо, чтобы все провода, подключенные части и клеммы обесточены. Данное руководство содержит только общие принципы, которые должны быть применены в конкретной инсталляции. В ходе проверок и технического обслуживания, всегда проверяйте (при обесточенной сети) затяжку клемм.



Eigenschaften

- Gläserne Touchbedienungen mit Symbolen GSB3-20/S, GSB3-40/S a GSB3-60/S sind ein Bestandteil einer komplexen iNELS-Glasreihe von Bedienungseinheiten, diese können mit Vorteil in allen Projekten genutzt werden, z.B. auch im Rahmen der Steuerung eines Hotelzimmers (GRMS).
- GSB3-20/S ist mit zwei, GSB3-40/S mit vier und GSB3-60/S mit sechs Touch-Tastern ausgestattet, deren Funktion mit abgestimmter Software einfach angepasst werden kann.
- Die Grafik von einzelnen Symbolen kann aufgrund der Besprechung mit dem Hersteller den Anforderungen des Bauherrn geändert und angepasst werden.
- Der Hintergrund einzelner Symbole kann mit einer der sieben Farben - rot, grün, blau, gelb, pink, türkis und weiß beleuchtet werden = R,G,B + CMYK.
- Das gläserne Touch-Panel ist ein Designelement des iNELS-Systems und steht in eleganter schwarzer (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) und weißer (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW) Variante zur Verfügung.
- Alle Optionen stehen in Abmessungen des Schalter-Grundmoduls (94 x 94 mm) der Produktlinie luxuriöser Geräte LOGUS⁹⁰ zur Verfügung, und sind also völlig in Übereinstimmung mit dem Design von Rahmen für Dosen dieser Produktlinie. Hier kann, wie bei Bedienungen, aus weißer und schwarzer Farbe des Rahmenglases wählen.
- Das Touch-Panel ist mit einem integrierten Temperatur-Sensor ausgestattet. Das Touch-Panel ist ferner mit zwei digitalen Analogeingängen (AIN/DIN) ausgestattet, welche für den Anschluss von zwei spannungslosen oder zwei externen Temperatursensoren TC/TZ (z.B. für die Messung der Bodentemperatur) genutzt werden können.
- Das Touch-Panel ist mit dem Sensor der Intensität der Umgebungsbeleuchtung ausgestattet. Aufgrund der Informationen vom Sensor kann die Hintergrundbeleuchtung von Symbolen angemacht oder verschiedene Aktionen in der iDM3-Software durchgeführt werden, z.B. Leuchtkeise im jeweiligen Gang usw. angemacht werden.
- Ein Vorteil gegenüber den standardmäßigen Tastern/Schaltern ist die Platzersparnis, Signalisierung des Zustandes beliebigen Systemausgangs, die Möglichkeit, die Temperatur zu messen und fernern die Möglichkeit des Anschlusses von externen Drucktasten oder von Detektoren.
- Jedwede Drucktaste kann jedweden Aktor (Stromverbraucher) im System bedienen. Ferner kann auch jeder der Drucktasten eine andere Funktion zugeordnet werden (Zusammenstellung von Funktionen). Es ist also möglich, mit einer Drucktaste mehrere Stromverbraucher zugleich zu bedienen.
- GSB3-20/S, GSB3-40/S und GSB3-60/S können nicht in Mehrrahmen vervielfacht werden, diese sind für die Montage in die Installationsdose bestimmt.
- Im Paket enthalten:
 - 2x Schraube 031.01 3x 20 mm Rahmen-Flachkopf

Allgemeine Hinweise

ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM, INSTALLATION BUS

iNELS3 Peripherieeinheiten sind an das System durch die Installation BUS verbunden. Installation Busleiter verbunden sind, an die Anschlusseinheiten an die Klemmen BUS+ und BUS-, Drähte können nicht vertauscht werden. Für die Installation BUS ist notwendig, ein Kabel mit verdrehten Drahtdurchmesser von weniger als 0.8 mm, mit einem empfohlenen Kabel verwenden, ist iNELS BUS-Kabel, deren Eigenschaften am besten die Anforderungen der Installation BUS erfüllen. In den meisten Fällen ist es möglich das Kabel JYSTY 1x2x0.8 oder 2x2x0.8 JYSTY verwenden. Im Falle eines Kabels mit zwei Paaren von verdrehten Leiter aufgrund der Geschwindigkeit nicht möglich ist, der Kommunikation ein zweites Paar des anderen modulierte Signal zu verwenden, ist es nicht möglich, innerhalb eines Kabel Einsatz ein Paar für ein Segment BUS und das zweite Paar für das zweite Segment BUS. Für die Installation BUS ist BUS entscheidend für seine Entfernung von den Stromleitungen in einem Abstand von mindestens 30 cm gewährleisten, und muss in Übereinstimmung mit seinen mechanischen Eigenschaften eingebaut werden. Zur Erhöhung der mechanischen Beständigkeit von Kabeln empfehlen wir den Einbau in eine Rohrleitung mit einem geeigneten Durchmesser. Topologie-Installation BUS ist frei mit der Ausnahme eines Kreises, wobei jedes Ende des BUS- ses ist an den Klemmen BUS + und BUS- mit einer Perifer Einheit beendet werden. Während alle obigen Anforderungen beibehalten, erreichen die maximale Länge eines Segments des Installationsbus bis 500 Meter. Aufgrund der Datenübertragung und Bereitstellung von Einheiten sind in einem Paar von Drähten führen, ist es notwendig, den Durchmesser der Drähte in Bezug auf Spannungsverlust an der Leitung und dem maximalen Strom gezogen zu halten. Die maximale Länge der BUS gilt mit der Maßgabe, dass sie Toleranz Spannung eingehalten werden.

KAPAZITÄT UND ZENTRALE

Die Zentraleinheit CU3-01M oder CU3-02M möglich, um zwei unabhängige BUS über die Klemmen BUS1+, BUS1- und BUS2+, BUS2-. Jeder BUS kann bis zu 32 Einheiten tragen, insgesamt Sie direkt an eine zentrale Einheit zu 64 Einheiten anschließen können. Es ist auch notwendig, beachten Sie die Anforderung maximal ein Zweig der BUS Maximalstrom von 1000 mA zu unterstützen, die die Summe der Nennströme der Geräte auf diesen Zweig des BUSses verbunden ist. Wenn Einheiten mit einer Verbrauch größer als 1A angeschlossen werden, kann BPS3-01M mit 3A verwendet sein. Bei Bedarf können zusätzliche Einheiten können mit externen Master verbinden MI3-02M, die beiden anderen Zweige der BUS erzeugen. Diese externen Master sind an das Gerät über den SystemBUS CU3 EBM verbunden und die Gesamt ist über EBM-BUS an die Zentraleinheit zum Anschluss von bis zu 8 Einheiten MI3-02M.

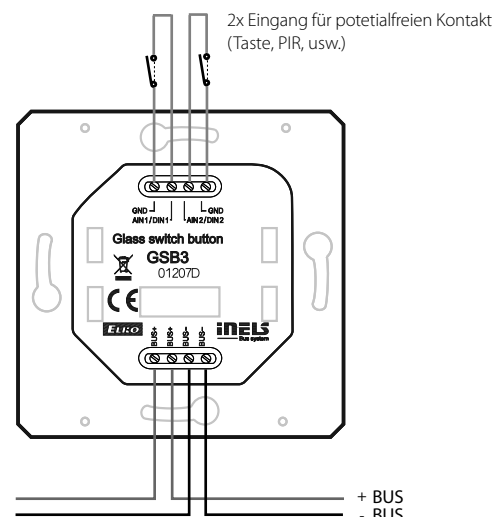
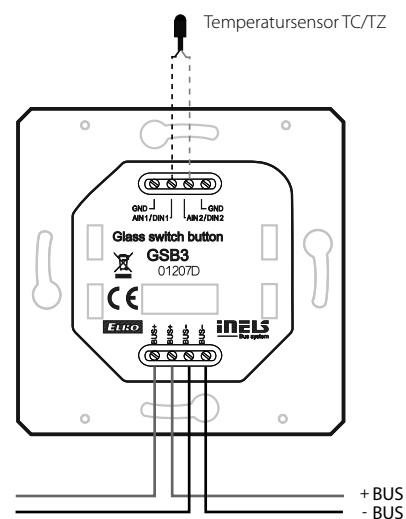
STROMVERSORGUNG

Zur Versorgung System ist es möglich, Stromversorgungen von Unternehmen ELKO EP zu verwenden, genannt PS3-100/iNELS. Empfohlene Backup-System externe Batterien mit einer Quelle PS3-100/iNELS (beispielhafte Darstellung des Steuersystems zu sehen).

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Um das Gerät zu betreiben, ist es notwendig, dass das Gerät an eine Zentraleinheit CU3 Reihe geschaltet ist, oder in einem System, das bereits das Gerät enthält und vergrößern somit die Systemfunktionen. Alle Parameter werden von einer Zentraleinheit CU3 Reihe von Software iDM3 gesetzt. Auf der Hauptplatine Einheit, LED-Anzeige für Stromversorgung und die Kommunikation mit einem zentralen CU3 Gerät der Serie. Wenn die RUN-LED blinkt in regelmäßigen Abständen, die Standard-Kommunikation. Wenn die RUN-LED dauerhaft leuchtet, ist der Antrieb BUS mit Strom versorgt, aber das Gerät nicht auf dem BUS zu kommunizieren. Wenn die RUN-LED nicht leuchtet, Spannung keine Klemmen BUS+ und BUS- Versorgung.

Verbindung



GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S
Eingänge

Temperaturmessung:	JA, eingebauter Temperatursensor
Bereich und Genauigkeit der Temperaturmessung:	0.. +55 °C; 0.3 °C vom Bereich
Eingänge:	2x AIN/DIN
Auflösung:	nach der Einstellung, 10 Bit
Ext. Temperatursensor:	JA, die Möglichkeit des Anschlusses zwischen AIN1/DIN1 und AIN2/DIN2
Typ ext. Sensor:	TC/TZ
Temperatur-Messbereich:	-20 °C .. +120 °C
Temperaturmaßgenauigkeit:	0.5 °C vom Bereich
Beleuchten Sensor:	1 ... 100 000 Lx

Tasten

Anzahl der bedientasten:	2	4	6
Typ:	Kapazitäts-		
Anzeige:	farblich hinterleuchtetes Symbol		

Ausgänge

Schallausgang:	piezoelektrischer Wandler
Touch-Ausgang:	Vibrationsmotor

Kommunikation

Bustyp:	BUS
---------	-----

Stromversorgung

Versorgungsspannung / Toleranz:	27 V DC, -20 / +10 %		
Verlustleistung:	max. 0.5 W		
Nennstrom:	25-35 mA	25-43 mA	25-50 mA
	(bei 27 V DC), aus dem BUS		

Anschluss

Klemmleiste:	0.5 - 1 mm ²
--------------	-------------------------

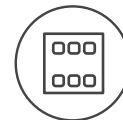
Betriebsbedingungen

Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 80 %
Betriebstemperatur:	-20 .. +55 °C
Lagerungstemperatur:	-30 .. +70 °C
Schutzart:	IP20
Überspannungskategorie:	II.
Verschmutzungsgrad:	2
Arbeitslage:	beliebig
Installation:	an Der Wand, mit der Einhaltung von Bedingungen für die richtige Installation des Wärmeregler

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen:	142 x 94 x 36 mm
Gewicht:	154 g

Vor der Installation des Gerätes, bevor es in Betrieb genommen wird, machen Sie sich gründlich mit Installationsanweisungen und Installationsanleitung System iNELS3. Die Bedienungsanleitung ist für die Montage Geräte und Benutzergeräten ausgelegt. Hinweise sind in der Dokumentation von Leitungen enthalten, und auch zum Download auf der Website www.inels.com. Achtung, Gefahr eines elektrischen Schlages! Montage und Anschluss kann nur durch Personal mit entsprechender elektrischer Qualifikation in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Berühren Sie keine Teile des Gerätes, die mit Energie versorgt werden. Lebensgefahr. Während der Installation, Instandhaltung, Änderung und Reparaturarbeiten notwendig Sicherheitsvorschriften zu beachten, Normen, Richtlinien und Sonderregelungen für die mit elektrischen Geräten. Vor Beginn der Arbeiten am Gerät, ist es notwendig, alle Drähte zu haben, miteinander verbundenen Teilen, und die Anschlüsse freigeschaltet. Dieses Handbuch enthält nur allgemeine Richtlinien, die in einer bestimmten Installation angewendet werden müssen. Im Zuge der Inspektionen und Wartungen, immer überprüfen (während de - bestromt) wenn die Klemmen angezogen sind.



Controlador táctil de cristal con símbolos

Característica

- Controladores táctiles de cristal con símbolos GSB3-20/S, GSB3-40/S y GSB3-60/S forman parte de una serie compleja de iNELS controladores de cristal y pueden utilizarse en todos los proyectos, por ejemplo en la gestión de habitaciones en los hoteles (GRMS).
- GSB3-20/S está equipado con dos, GSB3-40/S con cuatro y GSB3-60/S con seis botones táctiles, cuyas funciones pueden ser simplemente editadas en el programa.
- Los gráficos de los símbolos pueden adaptarse a las necesidades del cliente en consulta con el fabricante.
- Los símbolos individuales se pueden iluminar opcionalmente en uno de siete colores: rojo, verde, azul, amarillo, rosa, turquesa y blanco = R,G,B + CMYK.
- Controlador táctil de cristal es elemento de diseño del sistema iNELS y está disponible en versión elegante negro (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) y blanco (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW).
- Todas las variantes están en la versión de módulo básico de un interruptor (94x94 mm) serie de dispositivos lujosos LOGUS⁹⁰ son compatibles con el diseño del resto de marcos de esta serie y los marcos se pueden seleccionar en color blanco y negro.
- El controlador táctil está equipado con un sensor de temperatura integrado. Además tiene 2 entradas analógico / digital (AIN/DIN), pueden utilizarse para conexión de 2 contactos libres de potencial o un sensor de temperatura externo TC/TZ (por ejemplo suelo radiante, etc).
- Los controladores tienen un sensor de la intensidad de luz. A base de la información del sensor se puede iluminar el fondo de los símbolos o realizar diversas acciones en el software iDM3, por ejemplo activar las líneas de la iluminación en pasillo, etc.
- La ventaja en comparación con los interruptores / botones / pulsadores estándares es el ahorro de espacio, señalización del estado de cualquier salida del sistema, la capacidad de medir la temperatura y también la capacidad de conectar pulsadores externos o detectores.
- Cada canal (botón) puede controlar cualquier actuador (aparato) en el sistema. También es posible asignar diferentes funciones o escenas (conjunto de funciones). Por lo tanto, es posible utilizar un botón para controlar varios aparatos a la vez.
- GSB3-20/S, GSB3-40/S, y GSB3-60/S no se pueden multiplicar en los marcos múltiples y están destinados a ser instalados de forma independiente en una caja universal de instalación.
- El paquete incluye:
 - 2x tornillos 031.01 3x 20 mm del marco de cabeza plana

Instrucciones generales

CONEXIÓN AL SISTEMA, CABLEADO DE LA COMUNICACIÓN BUS

Las unidades periféricas de iNELS3 están conectadas al sistema a través del cableado de la instalación BUS. Conductores del cableado están conectadas a los terminales de las unidades al BUS+ y BUS-, los cables no se pueden intercambiar. Para el cableado BUS es necesario utilizar un cable con un par de hilo trenzado de diámetro de al menos 0.8 mm, el cable recomendado es iNELS BUS cable, cuyas características mejor se adaptan a los requisitos del cableado BUS. En la mayoría de los casos, también se puede utilizar el cable JYSTY 1x2x0.8 o JYSTY 2x2x0.8. En el caso del cable de dos pares de hilos trenzados no es posible debido a la velocidad de las comunicaciones utilizar el segundo par para la otra señal modulada, es decir que no es posible dentro de un cable utilizar un par para un cableado de comunicación BUS y el segundo par para segundo BUS. Al cableado de instalación BUS es vital asegurar su distancia de las líneas de tensión de fuerza (alimentación) a una distancia de 30 cm y debe ser instalado de acuerdo con sus propiedades mecánicas. Para aumentar la resistencia mecánica de los cables se recomienda la instalación en un tubo de diámetro adecuado. Topología del cableado BUS es libre salvo de un círculo, cada extremo del BUS se debe terminar en los terminales BUS+ y BUS- de una unidad periférica. Mientras se mantienen todos los requisitos anteriores, la longitud máxima de una comunicación BUS puede alcanzar hasta 500 m. Debido a la comunicación de datos y la alimentación de las unidades en un par de hilos, es necesario mantener el diámetro de los conductores con respecto a la pérdida de tensión en el cable y la corriente máxima utilizada. La longitud máxima del BUS es válida siempre que se respete la tolerancia de tensión.

CAPACIDAD Y UNIDAD CENTRAL

A la unidad central CU3-01M o CU3-02M es posible conectar dos cableados BUS independientes a través de los terminales BUS1+, BUS1- y BUS2+, BUS2-. A cada cableado de comunicación se puede conectar hasta 32 unidades, en total se puede conectar directamente a una unidad central hasta 64 unidades. También es necesario cumplir con el requisito, de que la carga máxima en una rama de comunicación BUS de corriente máxima es 1000 mA, viene dado por la suma de las corrientes nominales de las unidades conectadas a esta rama del cableado BUS. Al conectar unidades con un consumo superior a 1A, se puede usar BPS3-01M con consumo de 3A. En caso de necesidad, las unidades adicionales se pueden conectar usando masters externos MI3-02M cuales generan otras dos ramas del BUS. Estos masters externos están conectados a la unidad central CU3 a través del cableado de sistema EBM y en total se puede a través del cableado EBM a una unidad central conectar hasta 8 unidades MI3-02M.

ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA

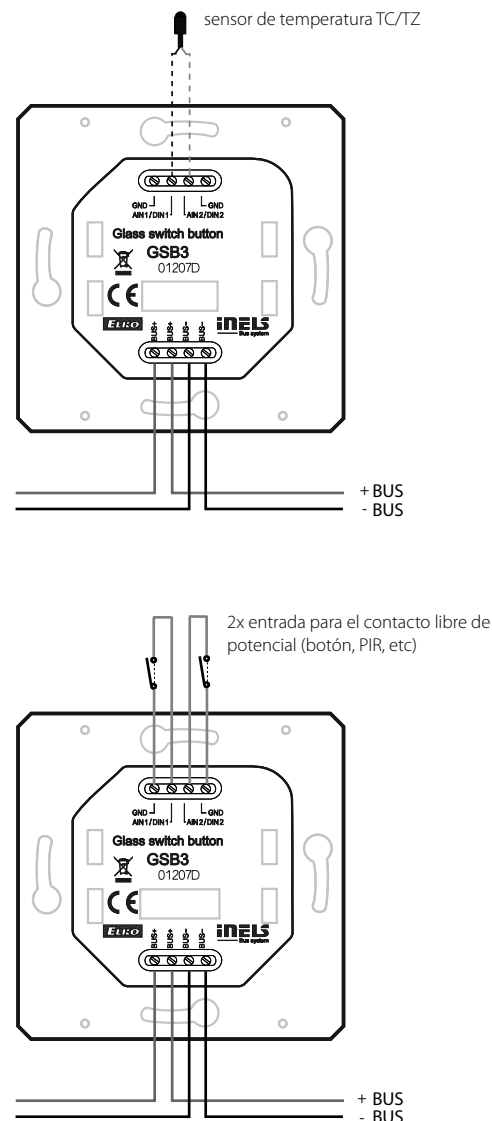
Para alimentación del sistema se utilizan fuentes de alimentación del fabricante ELKO EP con nombre PS3-100/iNELS. Recomendamos el sistema tener conectado con baterías externas conectado a la fuente de alimentación PS3-100/iNELS (ver diagrama ejemplar de la conexión del sistema de control).

INFORMACIÓN GENERAL

Para funcionamiento de la unidad, es necesario que la unidad está conectada a la unidad central serie CU3, o a un sistema que ya contiene esta unidad y así se amplía las funciones del sistema. Todos los parámetros se ajustan mediante la unidad central serie CU3 en el programa iDM3.

En la placa base de la unidad hay LED diodo RUN, que indica alimentación y la comunicación con la unidad central de la serie CU3. En el caso de que el LED RUN parpadea en intervalos regulares, procede la comunicación estándar. Si el LED RUN está constantemente encendido, la unidad está alimentada desde el cableado BUS, pero la unidad no se está comunicando en el cableado. Si el LED RUN no se ilumina, en los terminales BUS+ y BUS- no está presente la tensión de alimentación.

Conexión



GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S

Entradas	
Entrada para medir la temperatura:	SÍ, sensor incorporado
Rango de la medición:	0.. +55 °C; 0.3 °C del rango
Entradas:	2x AIN/DIN
Resolución:	sobre los ajustes, 10 bit
Sensor externo de temperatura:	SÍ, es posible conectar entre AIN1/DIN1 y AIN2/DIN2
Tipo de sensor externo:	TC/TZ
Rango de la medición:	-20 °C .. +120 °C
Precisión de la medición:	0.5 °C del rango
Sensor de luminosidad:	1 ... 100 000 Lx

Botón			
Número de botones:	2	4	6
Tipo:	capacitivo		
Indicación:	símbolo retroiluminado en color		

Salidas	
Salida de audio:	zumbador
Salida táctil:	motor de vibración

Comunicación	
Cableado de instalación:	BUS

Alimentación			
Alimentación tensión / tolerancia:	27 V DC, -20 / +10 %		
Pérdida de potencia:	máx. 0.5 W		
Corr. nominal:	25-35 mA	25-43 mA	25-50 mA
	(en 27 V DC), del BUS		

Conexión	
Terminales:	0.5 - 1 mm ²

Funcionamiento	
Humedad del ambiente:	máx. 80 %
Temperatura de funcionamiento:	-20 .. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C
Grado de protección:	IP20
Grado de sobretensión:	II.
Grado de contaminación:	2
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	a pared, sujeto a las condiciones correctas para la instalación del termostato

Dimensiones y peso	
Dimensiones:	142 x 94 x 36 mm
Peso:	154 g

Antes de instalar el dispositivo y antes de ponerlo en funcionamiento, familiarícese a fondo con las instrucciones de montaje y manual de instalación del sistema iNELS3. Las instrucciones de uso se designa para el montaje del dispositivo y el usuario del dispositivo. Las instrucciones son parte de la documentación de instalación eléctrica, y también se pueden descargar en la página web www.elkoep.es. Atención al manipular con producto, peligro de descarga eléctrica! La instalación y la conexión se puede hacer sólo por personal con cualificación eléctrica apropiada de acuerdo con la normativa aplicable. No toque las partes del dispositivo que están bajo la tensión. Peligro de amenazar la vida. Para la instalación, mantenimiento, modificaciones y reparaciones deben observar las normas de seguridad, normas, directivas y reglamentos especiales para trabajar con equipos eléctricos. Antes de empezar a trabajar con el dispositivo es esencial tener todos los cables, partes conectadas y terminales sin la tensión. Este manual contiene sólo las instrucciones generales que deben ser aplicados en esta instalación determinada. En el curso de las inspecciones y el mantenimiento, compruebe siempre (sin la tensión) si están apretados correctamente los terminales.