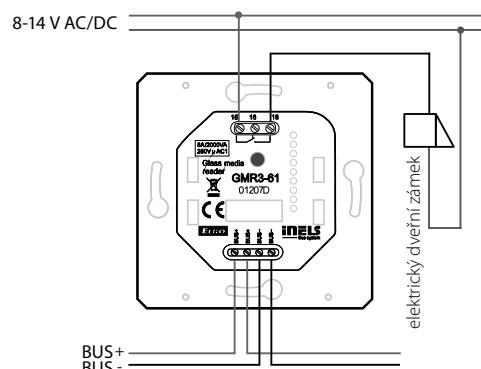




Charakteristika

- Nástenná čtečka RFID karet GMR3-61 slouží pro čtení bezkontaktních médií (čipových karet, klíčenek, tagů apod.), které slouží pro kontrolu vstupu do budovy nebo do části budovy.
- Stejně jako u skleněného ovladače GSB3-60 ocení uživatel elegantní a přijemné ovládání pomocí šesti dotykových tlačtek, jimž mohou být přiřazeny různé funkce pro ovládání osvětlení, stínění, scén, vytápění apod.
- GMR3-61 je designovým prvkem (ovladačem) v systému iNELs a je k dispozici v černé (GMR3-61/B) a bílé (GMR3-61/W) variantě.
- Čtečku GMR3-61 lze využít pro ovládání zabezpečovacího systému (zajištění / odjistění), přístupového systému (otevření dveří, brány, turniketu) nebo spotřebičů (na základě přiřazených práv).
- GMR3-61 podporuje RFID média s nosnou frekvencí 13.56 MHz. Podporované typy karet MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Čtečka GMR3-61 je vybavena také 8A reléovým výstupem s přepínacím kontaktem AgSnO₂, kterým je možné přímo spínat ovládané zařízení (nebo libovolný aktor v systému, nastavuje se v software iDM3).
- Mezi každou dvojicí dotykových tlačitek je k dispozici dvojice indikačních LED diod (zelená, červená) pro signalizaci stavu ovládaného spotřebiče, ale také stavu libovolného senzoru nebo aktoru v systému.
- V místě každého dotykového tlačítka je k dispozici modrá indikační dioda signalizující dotyk daného tlačítka. Dotyk může být dále signalizován vibračním impulzem nebo zvukovým tónem - volitelné v software iDM3.
- Všechny varianty jsou v rozmeru základního modulu vypínače (94 x 94 mm) řady luxusních přístrojů LOGUS®.
- Čtečka GMR3-61 je vybavena senzorem intenzity okolního osvětlení. Na základě informací ze senzoru lze rozsvěcovat orientační modré diody v hmatnících GSB3 nebo vykonávat různé akce v software iDM3, např. rozsvěcovat světelné okruhy na chodbě aj.
- GMR3-61 nelze násobit do vicerámečků a jsou určeny pro montáž do instalacní krabice.
- Součástí balení:
 - 2x vrut 031.01 3x 20 mm rámová plochá hlava.

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 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 napátí na vedení a maximální odebíraný proud. Uvedená maximální délka sběrnice BUS platí za předpokladu, že jsou dodrženy tolerance napájecího napátí.

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 software iDM3.

Na základní desce jednotky je LED dioda pro indikaci napájecího napátí a komunikace s centrální jednotkou řady CU3. V případě, že dioda RUN blíká 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 napátí.

Vstupy

Měření teploty:	ANO, vestavěný teplotní senzor
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 .. +55 °C; 0.3 °C z rozsahu
Počet ovládacích tlačítek:	6

Čtečka RFID karet

Podporovaná frekvence:	13.56 MHz
Typ karty:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)

Výstupy

Indikace:	3x dvojice LED (červená, zelená)
Výstup:	1x přepínací 8A / AgSnO ₂
Zvukový výstup:	piezoměnič
Spínáné napětí:	230V AC / 30V DC
Spínáný výkon:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Špičkový proud:	20 A / < 3 s
Izolační napětí mezi reléovým výstupem a vnitřními obvody:	3.75 kV, SELV dle EN 60950
Minimální spínáný proud:	10 mA / 10 V
Frekvence spínání bez zátěže:	300 min ⁻¹
Frekvence spínání se jm. zátěží:	15 min ⁻¹
Mechanická životnost:	1x 10 ⁷
Elektrická životnost AC1:	1x 10 ⁵

Komunikace

Instalační sběrnice:	BUS
----------------------	-----

Napájení

Napájecí napětí / tolerance:	27 V DC, -20 / +10 %
Ztrátový výkon:	max. 2 W
Jmenovitý proud:	50 mA (při 27V DC), ze sběrnice BUS

Připojení

Datové:	svorkovnice, 0.5 - 1 mm ²
Silové:	max. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² s dutinkou

Provozní podmínky

Vzdušná vlhkost:	max. 80 %
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Stupeň krytí:	IP20
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do instalační krabice

Rozměry a hmotnost

Rozměry:	94 x 94 x 36 mm
Hmotnost:	155 g

Varování

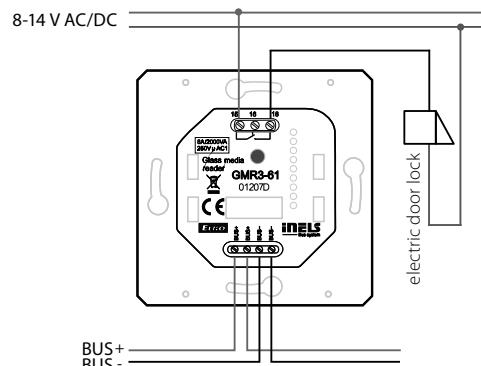
Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznamte důkladně s montážním návodem k použití a instalaci příručkou systému INELS3. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod je součástí dokumentace elektroinstalace, a také ke stáhnutí na webové stránce 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.



Characteristics

- Wall RFID card reader GMR3-61 is designed for reading of contactless media (chip cards, key fobs, tags, etc.), which are used for controlling access to buildings or parts of buildings.
- With the glass controller GMR3-61 users will appreciate the elegant design and the ease of control using six touch buttons, which can be assigned different control functions lighting, shading, scenes, heating, etc.
- GMR3-61 a design element of the (control) system iNELS and is available in black (GMR3-61/B) and white (GMR3-61/W) variants.
- GMR3-61 reader can be used to control the security system (locking / unlocking) access system (opening doors, gates, etc.) or appliances (based on assigned rights).
- GMR3-61 supports RFID media with the carrier frequency of 13.56 MHz. Supported card types MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- The GMR3-61 is also equipped with 8A relay output with changeover contact AgSnO₂, which can be switched directly by reader (or by any controller in the system).
- Between each pair of touch keys is a pair of indicator LEDs (green, red) to indicate the status of the controlled appliance, or the state of any sensor or actuator in the system.
- Located on each touch button is a blue LED indicator, signalling the touch of a button. Touching may also be signalled by a vibrating pulse or audible tone - optionally in the software iDM3.
- All variants of GMR3-61 are available in sizes of luxury controllers LOGUS[®] (94 x 94 mm).
- GMR3-61 reader is equipped with a sensor of ambient light intensity. Based on information from the sensor can switch the orientation of blue LEDs on the touch-pad GSB3 or perform various actions with the software iDM3, eg. To control the lighting circuits in the corridor and others.
- GMR3-61 cannot be installed into multiple frames they are designed for mounting into installation boxes.
- 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 is 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-.

Technical parameters

GMR3-61

Inputs

Temperature measuring:	YES, built-in temperature sensor
Scope and accuracy of temp. measuring:	0 .. +55 °C; 0.3 °C from the range
Number of control buttons:	6

RFID readers

Supported frequencies:	13.56 MHz
Card Type:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)

Outputs

Indication:	3 pairs of LED (red, green)
Output:	1x changeover 8A / AgSnO ₂
Acoustic output:	piezo-changer
Switching voltage:	230V AC / 30V DC
Switching output:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Peak current:	20 A / < 3 s
Insulation voltage between relay outputs and internal circuits:	3.75 kV, SELV according to EN 60950
Minimal switched current:	10 mA / 10 V
Switching frequency without load:	300 min ⁻¹
Switching frequency with rated load:	15 min ⁻¹
Mechanical life:	1x 10 ⁷
Electrical life AC1:	1x 10 ⁵

Communication

Installation BUS:	BUS
-------------------	-----

Power supply

Supply voltage / tolerance:	27 V DC, -20 / +10 %
Dissipated power:	max. 2 W
Rated current:	50 mA (at 27V DC), from BUS

Connection

Data:	terminals, 0.5 - 1 mm ²
Network:	max. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² with sleeve

Operating conditions

Relative humidity:	max. 80 %
Operating temperature:	-20 .. +55 °C
Storing temperature:	-30 .. +70 °C
Protection degree:	IP20
Oversupply category:	II.
Pollution degree:	2
Operation position:	any
Installation:	into installation box

Dimensions and weight

Dimensions:	94 x 94 x 36 mm
Weight:	155 g

Warning

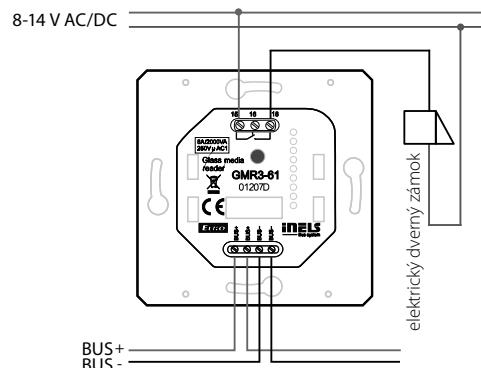
Before the device is installed and operated, read this instruction manual carefully and with full understanding and Installation Guide System INELS3. The instruction manual is designated for mounting the device and for the user of such device. It has to be attached to electro-installation documentation. 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

- Nástenná čítačka RFID kariet GMR3-61 slúži na čítanie bezkontaktných médií (čipových kariet, klúčeniek, tagov apod.), ktoré slúžia na kontrolu vstupu do budovy alebo do časti budovy.
- Rovnako ako u skleneného ovládača GSB3-60 ocenia užívateľa elegantné a príjemné ovládanie pomocou šiestich dotykových tlačidiel, ktorým môžu byť priradené rôzne funkcie pre ovládanie osvetlenia, tienenia, scén, vykurovania apod.
- GMR3-61 je dizajnovým prvkom (ovládačom) v systéme iNELS a je k dispozícii v čiernej (GMR3-61/B) a bielej (GMR3-61/W) variante.
- Čítačku GMR3-61 možno využiť pre ovládanie zabezpečovacieho systému (zaistenie / odistenie), prístupového systému (otváranie dverí, brány, turniketu) alebo spotrebičov (na základe priradených práv).
- GMR3-61 podporuje RFID média s nosnou frekvenciou 13.56 MHz. Podporované typy kariet MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Čítačka GMR3-61 je vybavená tiež 8A reléovým výstupom s prepínacím kontaktom AgSnO₂, ktorým je možné priamo spinať ovládané zariadenie (alebo ťubovolný aktor v systéme, nastavujete sa v software iDM3).
- Medzi každou dvojicou dotykových tlačidiel je k dispozícii dvojica indikačných LED diód (zelená, červená) pre signalizáciu stavu ovládaného spotrebiča, ale tiež stavu ťubovolného senzoru alebo aktoru v systéme.
- V mieste každého dotykového tlačidla je k dispozícii modrá indikačná dióda signalizujúca dotyk daného tlačidla. Dotyk môže byť ďalej signalizovaný vibračným impulzom alebo zvukovým tónom - voliteľné v software iDM3.
- Všetky varianty sú v rozmere základného modulu vypínača (94 x 94 mm) rady luxusných prístrojov LOGUS®.
- Čítačka GMR3-61 je vybavená senzorom intenzity vonkajšieho osvetlenia. Na základe informácií zo senzoru možno rozsvecovať orientačné modré diódy v hmatníkoch GSB3 alebo vykonávať rôzne akcie v software iDM3, napr. rozsvecovať svetelné okruhy na chodbe a ďalšie.
- GMR3-61 nemožno násobiť do viacrámčekov a sú určené pre montáž do inštalačnej krabice.
- Súčasťou balenia:
 - 2x skrutka 031.01 3x 20 mm rámová plochá hlava

Zapojenie



Všeobecné inštrukcie

PRIPOJENIE DO SYSTÉMU, INŠTALAČNÁ ZBERNICA BUS

Periférne jednotky iNELS3 sa pripájajú do systému prostredníctvom inštalačnej zbernice BUS. Vodiče inštalačnej zbernice sa pripájajú na svorkovnice jednotiek na svorky BUS+ a BUS-, pričom vodiče nie je možné zameniť. Pre inštalačnú zbernicu BUS je nutné využiť kábel s krúteným párom vodičov s priemerom žltajmenej 0.8mm, pričom odporúčaným káblom je iNELS BUS Cable, ktorého vlastnosti najlepšie zodpovedajú požiadavkám inštalačnej zbernice BUS. Vo väčšine prípadov je možné využiť tiež kábel JYSTY 1x2x0.8 alebo JYSTY 2x2x0.8. V prípade kábla s dvoma párami krútených vodičov nie je možné vzhľadom k rýchlosťi komunikácie využiť druhý pár pre iný modulovaný signál, teda nie je možné v rámci jedného kablu využiť jeden pár pre jeden segment BUS zbernice a druhý pár pre druhý segment BUS zbernice. U inštalačnej zbernice BUS je nutné zaistiť jej odstup od silového vedenia vo vzdialosti aspoň 30 cm a je nutné ho inštalovať v súlade s jeho mechanickými vlastnosťami. Pre zvýšenie mechanickej odolnosti kálov odporúčame vždy kábel inštalovať do elektroinstalačnej trubky vhodného priemeru. Topológia inštalačnej zbernice BUS je voľná s výnimkou kruhu, pričom každý koniec zbernice je nutné zakončiť na svorkách BUS+ a BUS- periférnu jednotkou. Pri dodržaní všetkých vyššie uvedených požiadaviek môže maximálna dĺžka jedného segmentu inštalačnej zbernice dosahovať až 500 m. Dôvod, že dátová komunikácia i napájanie jednotiek sú vedené v jednom páre vodičov, je nutné dodržať priemer vodičov s ohľadom na úbytok napäťia na vedení a maximálny odoberaný prúd. Uvedená maximálna dĺžka zbernice BUS platí za predpokladu, že sú dodržané tolerancie napájacieho napäťia.

KAPACITA A CENTRÁLNA JEDNOTKA

K centrálnej jednotke CU3-01M alebo CU3-02M možno pripojiť dve samostatné zbernice BUS prostredníctvom svorkí BUS1+, BUS1- a BUS2+, BUS2-. Na každú zbernicu možno pripojiť až 32 jednotiek, celkovo možno teda pripojiť k centrálnej jednotke pripojiť až 64 jednotiek. Ďalej je nutné dodržať požiadavku na maximálne zataženie jednej vety 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, ktorí generujú ďalšie dve vety 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 založovať 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 software iDM3.

Na základnej doske jednotky je LED dióda pre indikáciu napájacieho napäťia 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 zbernicu nekomunikuje. V prípade, že dióda RUN nesvieti, nie je na svorkách BUS+ a BUS- pritomné napájacie napätie.

Technické parametre

GMR3-61

Vstupy

Meranie teploty:	ÁNO, vstavaný teplotný senzor
Rozsah a presnosť merania teploty:	0 .. +55°C ; 0.3°C z rozsahu
Počet ovládacích tlačidiel:	6

Čítačka RFID kariet

Podporovaná frekvencia:	13.56 MHz
Typ karty:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)

Výstupy

Indikácia:	3x dvojice LED (červená, zelená)
Výstup:	1x prepínací 8A / AgSnO ₂
Zvukový výstup:	piezomeneč
Spínané napätie:	230V AC/ 30V DC
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Špičkový prúd:	20 A/<3s
Izolačné napätie medzi reléovým výstupom a vnútornými obvodmi:	3.75 kV, SELV dle EN 60950
Minimálny spínaný prúd:	10 mA / 10 V
Frekvencia spínania bez záťaže:	300 min ⁻¹
Frekvencia spínania s m. záťažou:	15 min ⁻¹
Mechanická životnosť:	1x 10 ⁷
Elektrická životnosť AC1:	1x 10 ⁵

Komunikácia

Inštalačná zbernice:	BUS
----------------------	-----

Napájanie

Napájacie napätie / tolerancia:	27 V DC, -20 / +10 %
Stratový výkon:	max. 2 W
Menovitý prúd:	(pri 27V DC), zo zbernice BUS

Pripojenie

Dátové:	svorkovnice, 0.5 - 1 mm ²
Silové:	max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² s dutinkou

Prevádzkové podmienky

Vzdušná vlhkosť:	max. 80 %
Pracovná teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovacia teplota:	-30 .. +70 °C
Stupeň krytia:	IP20
Kategória prepäťia:	II.
Stupeň znečistenia:	2
Pracovná poloha:	ľubovolná
Inštalačia:	do inštalačnej krabice

Rozmery a hmotnosť

Rozmery:	94 x 94 x 36 mm
Hmotnosť:	155 g

Varovanie

Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa dôkladne zoznámte s montážnym návodom na použitie a inštalačnou 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 elektrokompetenciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa časťí prístroja, ktoré sú pod napäťom. 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 napäťia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalačie. V rámci kontroly a údržby pravidelne kontrolujte (pri vypnutom napájaní) dotiahnutie svoriek.



Charakterystyka

- Naścienny czytnik kart GMR3-61 służy do odczytu mediów bezkontaktowych (kart chipowych, breloków, itp.), które służą do kontroli wejść do budynków lub ich części.
- Podobnie jak w szklanym sterowniku GSB3-60 użytkownicy docenią eleganckie oraz przyjemne sterowanie za pomocą 6 przycisków dotykowych, do których mogą być przypisane różne funkcje do sterowania oświetleniem, zacienianiem, scen, ogrzewania itp.
- Urządzenie GMR3-61 jest luksusowym elementem systemu iNELS i jest do dyspozycji w eleganckim czarnym GMR3-61/B) oraz białym (GMR3-61/W) wykonaniu.
- Czytnik GM3-61 można wykorzystać do sterowania systemem zabezpieczającym (zabezpieczenie / odblokowanie), systemem dostępu (otwarcie drzwi, bramy) lub urządzeniami (na podstawie przypisanych uprawnień).
- GMR3-61 wspiera nośniki RFID o częstotliwości nośnej 13.56 MHz. Wspierany typy kart MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Czytnik GMR3-61 wyposażony jest w wyjście przekaźnikowe RA ze stykiem przełącznym AgSnO₂, który pozwala na bezpośrednie załączanie sterowanego urządzenia (lub dowolnego aktora w systemie, ustawiany jest w oprogramowaniu iDM3).
- Pomiędzy każdą parą przycisków dotykowych do dyspozycji jest para diod sygnalizacyjnych LED (zielona, czerwona) do sygnalizacji stanu sterowanego urządzenia, jak również stanu dowolnego sensora lub aktora w ramach systemu.
- W miejscu każdego przycisku dotykowego do dyspozycji jest niebieska dioda sygnalizacyjna danego przycisku. Dotknięcie może być również sygnalizowane poprzez impuls wibracyjny lub dźwięk - wybieralne w oprogramowaniu iDM3.
- Wszystkie warianty mają wymiary modułu podstawowego wyłącznika (94 x 94 mm) z serii luksusowych urządzeń LOGUS[®].
- Czytnik GMR3-61 wyposażony jest w sensor natężenia oświetlenia otoczenia. Na podstawie informacji z sensora mogą zapalać niebieskie diody orientacyjne, znajdujące się w sterownikach GSB3 lub wykonywać różnego rodzaju akcje w oprogramowaniu iDM3, np. załączać obwody oświetlenia w korytarzu i inne.
- GMR3-61 nie pozwala na powielanie w ramkach wielokrotnych, przeznaczone są do montażu w puszcach instalacyjnej.
- W skład zestawu wchodzą:
 - 2x wkret 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 zamieniać. Do magistrali instalacyjnej musi być wykorzystana skrętka o średnicy co najmniej 0.8 mm, zalecaný 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, ze względu na szybkość komunikacji, wykorzystać drugą parę do innego modułowanego 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- jednostka 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, koniecznie 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

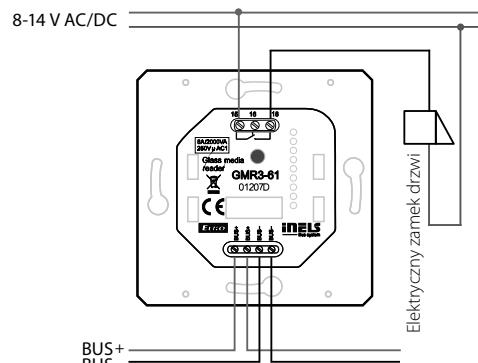
Do zasilania jednostek systemu można wykorzystać źródła zasilania firmy ELKO EP o nazwie PS3-100/iNELS. Zalecamy wyposażyć system w zasilanie awaryjne za pomocą zewnętrznych akumulatorów, podłączonych do źródła PS3-100/iNELS (patrz przykładowy schemat podłączenia systemu).

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 migra 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



GMR3-61

Wejścia

Pomiar temperatury:	TAK, wbudowany czujnik temperatury
Zakres i dokł. pomiaru temperatury:	0 .. +55 °C; 0.3 °C z zakresu
Ilość przycisków sterowania:	6

Czytnik kart RFID

Wspierane częstotliwości:	13.56 MHz
Typ karty:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)

Wyjścia

Sygnalizacja:	3x para LED (czerwona, zielona)
Wyjścia:	1x przełączny 8A / AgSnO ₂
Wyjście dźwiękowe:	piezo
Załączane napięcie:	230V AC/ 30V DC
Moc wyjścia:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Maks. prąd:	20 A / < 3 s
Napięcie izolacji pomiędzy poszczegól. wyj. i wewn. obw.:	3.75 kV, SELV wg EN 60950
Min. załączany prąd:	10 mA / 10 V
Częstotliw. załączania bez obciąż.:	300 min ⁻¹
Częstotliw. załączania ze znam. obciąż.:	15 min ⁻¹
Trwałość mechaniczna:	1x 10 ⁷
Trwałość łączeniowa AC1:	1x 10 ⁵

Komunikacja

Typ magistrali:	BUS
-----------------	-----

Zasilanie

Napięcie zasilania / tolerance:	27 V DC, -20 / +10 %
Moc strat:	maks. 2 W
Prąd znam.:	50 mA (przy 27 V DC), z magistrali BUS

Podłączenie

Dane:	zaciski, 0.5 - 1 mm ²
Sieciowe:	maks. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² z tulejką

Warunki pracy

Wilgotność powietrza:	maks. 80 %
Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Ochrona IP:	IP20
Kategoria przepięć:	II.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Pozycja pracy:	dowolna
Montaż:	do puszki instalacyjnej

Wymiary i Waga

Wymiary:	94 x 94 x 36 mm
Waga:	155 g

Ostrzeżenie

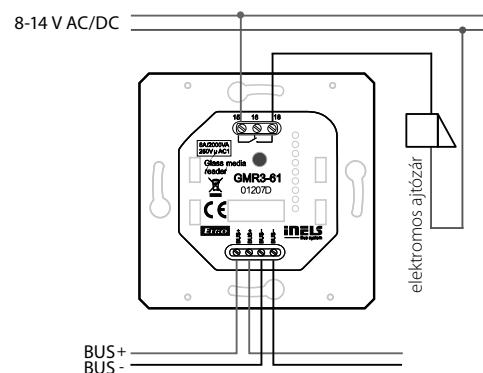
Przed rozpoczęciem instalacji oraz użytkowania należy dokładnie zapoznać się Instrukcją obsługi iNELS3. Instrukcja obsługi dotyczy montażu urządzenia i jest przeznaczona dla użytkowników tego rodzaju urządzeń. Powinna ona być dołączona do dokumentacji elektroinstalacyjnej. Instrukcja obsługi jest również 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 dotykać 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 GMR3-61 fali RFID kártyaolvasó érintésmentes azonosítók olvasásához használható (chip kártya, kulcstartó, címkek, stb), melyek épületek vagy épületrészeken hozzáférését biztosítják.
- A GMR3-61 üveg vezérlő hat érintőgombjával elegáns és könnyű kezelhetőség biztosít a különböző funkcióhoz, mint világítások, redőnyök, jelenetek, fűtés stb.
- A GMR3-61 az iNELS rendszer vezérlője, mely fekete (GMR3-61 / B) és fehér (GMR3-61 / W) színben kapható.
- A GMR3-61 felhasználható a biztonsági rendszer vezérlésére (élesítés / hatástaranítás), beléptető rendszerekben (ajtók, kapuk, stb), és készülékek vezérléséhez (beállított jogosultsági szinteknek megfelelően).
- A GMR3-61 a 13.56 MHz vivőfrekvenciás RFID eszközök támogatja. Támogatott kártya típusok: MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- A GMR3-61 olvasó egy 8A (AgSnO₂) terhelhetőségű beépített relét tartalmaz, amellyel közvetlenül kapcsolható egy vezérelt eszköz (vagy bármely egység vezérelhető a rendszerben, amelyik az iDM3 szoftverben hozzá van rendelve).
- Mindegyik érintőgomb párral között található egy kétszínű LED (zöld, piros), mellyel helyben visszajelzhetők a rendszerben lévő készülékek, érzékelő vagy egységek állapotai.
- Minden érintőgomb közepén található egy kék LED, jelezve a gomb érintését. A gomb megérintését vibrációs impulzus vagy hang is jelezheti - az iDM3 szoftverben beállítható.
- Mérete megegyezik a LOGUS® sorozat 94 x 94 mm luxus kivitelű alapkapcsolókéval.
- A GMR3-61 olvasó rendelkezik egy beépített fényérzékelővel, mely méri a környezeti fény intenzitását, melynek alapján be- vagy kikapcsolja a kék színű iránymutató LED-eket vagy különböző műveletek rendelhetők hozzá az iDM3 szoftverben, pl. világítás szabályozása a folyosón, stb.
- A GMR3-61 szerelvénydobozba telepíthető, de nem építhető be sorolókeretbe.
- A csomag tartalma:
 - 2x 031.01 csavar, 3x 20 mm keretes lapos fejjel

Bekötés



Általános útmutató

CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ - INSTALLÁCIÓS BUSZ

Az iNELS3 perifériás egységei az installációs BUS-on keresztül csatlakoznak a rendszerhez. Az installációs busz vezetékei az egységek BUS+ és a BUS- sorkapcsaihoz polaritáshelyesen csatlakoznak, a vezetékek polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékezéséhez csavart épáras kábel kell használni, melynek ellenrétegi 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 épáras buszkábel telepítése esetén nem használható csak az egyik csavart épára kommunikációs buszként, ugyanis erősen befolyásolnának egymás modulációját és a kommunikáció sebességét. Nem köthető be tehát az egyik épára az egyik BUS vonal, a másik épárra a másik BUS vonal. Az installációs BUS vezetékeinek telepítésénél nagyon fontos betartani a legalább 30 cm távolságot a tápfvezetékektől, 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 mindenkor végén egy egység (CU vagy periféria) BUS+ és BUS- sorkapcsába csatlakoztatva le kell zárnia. Egy BUS vonal maximális hossza 500 m lehet. Az adatforgalom és a perifériák tápellátása ugyanazon az egy pár vezetéken történik (BUS-on), ezért a feszültségeszteség és az áramfelvétel szempontjából ügyelni kell a vezetékek méretezésére és hosszára. A BUS vezetékek maximális hossza a tápfeszültség tűrés 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- csatlakozókon. Egy buszra maximum 32 egység csatlakozható, így a központi egységhez közvetlenül összesen 64 egység köthető be annak figyelembe vételevel, hogy egy BUS vonal összesen max. 1000 mA áramfelvétellel terhelhető. Ha a csatlakoztatott egységek össz áramfelvételére 1A-nál nagyobb, akkor használható a 3 A-es BPS3-01M. Ha több egység csatlakoztatására van szükség vagy túllépné az áramhatárt, akkor az MI3-02M buszbővíti használatával további BUS vonalakkal egészítheti ki a rendszert. A buszbővítés az EBM rendszerbuszon keresztül csatlakozik a CU3 központi egységhez. Az EBM buszra összesen 8 egység csatlakozható.

A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

A rendszeregyesek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PS3-100/iNELS típusú tápegységét célszerű használni. A rendszer háttéráplálásának biztosítására javasolt a PS3-100/iNELS tápegységekhez háttérakumulátor csatlakoztatása (a csatlakoztatást lásd a vezérlőrendszer bekötési rajzain).

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 időközönként 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.

Bemenetek

Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőérzékelő
A hőmérés tartománya és pontossága:	0 .. +55°C ; 0.3°C a tartományban
Vezérlőgombok száma:	6

RFID olvasó

Támogatott frekvencia:	13.56 MHz
Kártya típusa:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)

Kimenetek

Jelzés:	3 LED pár (piros, zöld)
Kimenet:	1x váltóérintkező 8A / AgSnO ₂
Akusztikus kimenet:	piezo lapka
Kapcsolható feszültség:	230V AC/ 30V DC
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Csúcsáram:	20 A/<3s
Sziegletlisi feszültség a kimenet és a belső áramkör között:	3.75 kV, SELV EN 60950 szerint
Minimum kapcsolt áram:	10 mA / 10 V
Kapcsolási gyakoriság terhelés nélkül:	300 min ⁻¹
Kapcsolási gyakoriság névleges terheléssel:	15 min ⁻¹
Mechanikai élettartam:	1x 10 ⁷
Elektromos élettartam AC1:	1x 10 ⁵

Kommunikáció

Installációs busz:	BUS
--------------------	-----

Tápellátás

Tápfeszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %
Disszipál teljesítmény:	max. 2 W
Névleges áram:	50 mA (27 V DC-nél), BUS-ról

Csatlakozások

Adat:	sorkapocs, 0.5 - 1 mm ²
Hálózat:	max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² érvéggel

Üzemeltetési feltételek

Levegő páratartalom:	max. 80 %
Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettségi fok:	IP20
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	kötő- vagy szerelvénydobozba

Méretek és tömeg

Méretek:	94 x 94 x 36 mm
Tömeg:	155 g

Figyelem

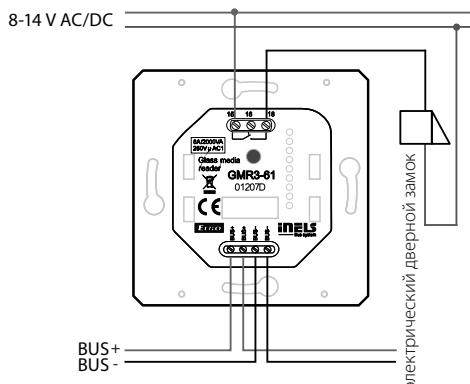
A készülék beépítése és üzembe helyezése előtt olvassa el ezt a használati utasítást, valamint az iNELS rendszer telepítési útmutatóját és csak a teljes megértést követően kezdje meg a telepítést. A használati utasítás a készülék beépítéséről és felhasználásáról ad tájékoztatást, melyet csatolni kell 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 megkezdené a munkát a készülékkel az összes vezetéket, csatlakozókat is feszültségmentesíteni kell. Ez a használati utasítás a telepítés során alkalmazandó általános irányelvezetést tartalmazza. Az ellenőrzések és karbantartások során minden ellenőrizze (feszültségmentesítés után) a vezetékek bekötésére szolgáló sorkapocs csavarok meghúzott állapotát.



Характеристики

- Настенный считыватель RFID карт GMR3-61 служит для чтения бесконтактных носителей (чип-карт, брелков и пр.), которые служат для контроля доступа в здание или помещение.
- Как и в случае с выключателем GSB3-60, пользователи оценят элегантное и удобное управление с помощью 6-ти сенсорных кнопок, которым могут быть назначены различные функции для управления освещением, сценариями, отоплением и т.д.
- GMR3-61 - дизайнерский элемент управления в системе iNELS и предлагается в черном (GMR3-61/B) и белом (GMR3-61/W) вариантах.
- GMR3-61 может использоваться для управления системой безопасности (блокировка / разблокировка), системой доступа (дверь, ворота, турникет) или другими устройствами (на основе назначенных прав).
- GMR3-61 поддерживает RFID носители с передающей частотой 13.56 МГц. Поддерживаемые типы карт: MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- GMR3-61 имеет 8A релейный выход с переключающим контактом AgSnO₂, которым можно коммутировать управляемые нагрузки (или исполнительные элементы в системе, настраиваясь в ПО iDM3).
- Между каждой парой сенсорных кнопок расположена пара LED индикаторов (зеленый, красный) для сигнализации состояния управляемого устройства, а также любого датчика или исполнительного механизма в системе.
- В каждой сенсорной кнопке находится синий светодиод, сигнализирующий прикосновение к кнопке. Прикосновение может сигнализироваться вибрационным импульсом или звуковым тоном: выбор в ПО iDM3.
- Все варианты выпускаются в размере базового модуля выключателя (94x94 мм) линии устройств LOGUS®.
- GMR3-61 имеет датчик интенсивности внешнего освещения. На основании информации датчика можно включать синие диоды для ориентирования или выполнять различные действия в ПО iDM3, напр. зажигать осветительные контуры в коридоре и др.
- GMR3-61 не устанавливаются в мультирамки и предназначены для установки в монтажной коробке.
- В упаковку входят:
 - шуруп 031.01 3x 20 мм с потайной головкой - 2шт.

Подключение



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 электроподачи, 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 ЗА. При необходимости, дополнительные устройства могут быть подключены с использованием внешних мастеров MI3-02M, 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 MI3-02M.

ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ

Для электропитания системы рекомендуется использовать источник питания компании ELKO ЕР, 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.

Технические параметры

GMR3-61

Входы

Измерение температуры:	ДА, встроенный термодатчик
Диапазон и точность измерения:	0 .. +55 °C; 0.3 °C от диапазона
Кол-во управляющих кнопок:	6

Считыватель RFID карт

Поддерживаемые частоты:	13.56 MHz
Тип карты:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)

Выходы

Индикация:	3x пары LED (красный, зелёный)
Выходы:	1x коммут. 8A / AgSnO ₂
Звуковой выход:	пьезо преобразователь
Замыкающее напряжение:	230V AC/ 30V DC
Замыкающая мощность:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Пиковый ток:	20 A / < 3 с
Изол. питание между релейн. выходом и внутр. контур.:	3.75 kV, SELV согласно EN 60950
Минимал. коммут. ток:	10 mA / 10 V
Частота коммут. без нагрузки:	300 min ⁻¹
Частота коммут. с ном. нагруз.:	15 min ⁻¹
Механическая прочность:	1x 10 ⁷
Электрическая прочность AC1:	1x 10 ⁵

Коммуникация

Тип шины:	BUS
-----------	-----

Электропитание

Нapr. питания / толерантность:	27 V DC, -20 / +10 %
Потеря мощности:	макс. 2 W
Ном. Ток:	50 мА (при 27 V DC), от шины BUS

Подключение

Данные:	клемм. платы, 0.5 - 1 мм ²
Силовое:	макс. 2.5 мм ² / 1.5 мм ² с гильзой

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:	в монтажную коробку

Размеры и Вес

Размеры:	94 x 94 x 36 мм
Вес:	155 Гр.

Внимание

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

- Der Wandleser RFID von Karten GMR3-61 dient für das Lesen kontaktloser Medien (Chipkarten, Schlüsselanhänger, Tags usw.), die für die Kontrolle des Eingangs in das Gebäude oder einen Gebäudeteil dienen.
- Wie bei der GSB3-60-Glasbedienung schätzt der Nutzer die elegante und angenehme Handhabung mit 6 Touch-Tastern, mit denen die verschiedenen Funktionen für die Bedienung der Beleuchtung, Blending, Szenen, Heizung usw. zugeordnet werden können.
- GMR3-61 ist ein Designelement (Bedienung) im iNELS-System und steht in eleganter schwarzer (GMR3-61/B) und weißer (GMR3-61/W) Variante zur Verfügung.
- Der Kartenleser GMR3-61 kann für die Bedienung des Sicherungssystems (Sicherung / Entsicherung), Zugangssystems (Tor-, Drehkreuz-Öffnen) oder Stromverbraucher (aufgrund von zugeordneten Rechten) genutzt werden.
- GMR3-61 unterstützt RFID-Medien mit der Tragefrequenz 13.56 MHz. Die unterstützen Kartentypen MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Der Kartenleser GMR3-61 ist auch mit einem 8A Relais-Ausgang mit dem Schaltkontakt AgSnO₂ ausgestattet, mit dem es möglich ist, die bediente Anlage (oder den beliebten Aktor im System und wird in der iDM3-Software) direkt zu schalten.
- Zwischen jedem Paar von Touch-Tastern steht ein Paar von Indikations-LED-Dioden (grün, rot) für die Signalisierung des Zustandes bedienten Stromverbrauchs sowie des Zustands beliebigen Sensors oder Aktors zur Verfügung.
- An der Stelle jeder Touchtaste steht eine blaue Indikationsdiode zur Verfügung, welche die Berührung jeweiliger Taste anzeigt. Die Berührung kann ferner durch einen Vibrationsimpuls oder Tonsignal signalisiert werden - wählbar in iDM3-Software.
- Alle Varianten stehen in Abmessungen des Grundmoduls des Schalters (94 x 94 mm) der Produktlinie luxuriöser Geräte LOGUS® zur Verfügung.
- Kartenleser GMR3-61 ist mit dem Sensor der Intensität der Umgebungsbeleuchtung ausgestattet.. Aufgrund der Informationen vom Sensor können blaue Orientierungsdiode bei Druckknöpfen GSB3 angemacht oder verschiedene Aktionen in der iDM3-Software durchgeführt, z.B. Leuchtkreise im Gang usw. angemacht werden.
- GMR3-61 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 verdrillten 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 verdrillten 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.

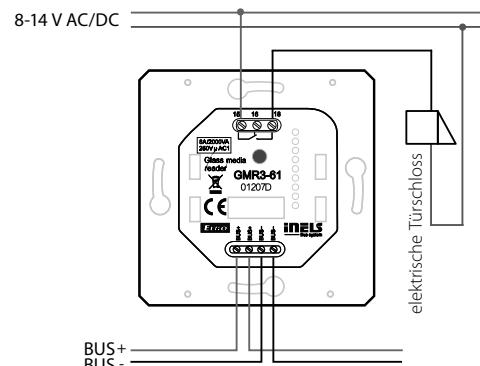
STROMVERSORGUNG

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



Technische parameter

GMR3-61

Eingänge

Temperaturmessung:	JA, eingebauter Temperatursensor
Bereich und Genauigkeit der Temperaturmessung:	0 .. +55 °C; 0.3 °C vom Bereich
Anzahl der bedientasten:	6

Kartenleser RFID

Die unterstützte Frequenz:	13.56 MHz
Kartentyp:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)

Ausgänge

Anzeige:	3x LED-Paar (rot, grün)
Ausgang:	1x Wechsler 8A / AgSnO ₂
Schallausgang:	piezoelektrischer Wandler
Geschaltete Spannung:	230V AC / 30V DC
Geschaltete Leistung:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Spitzenstrom:	20 A / < 3 s
Isolierspannung zwischen dem Relaisausgang und den Innenstromkreisen:	3.75 kV, SELV nach EN 60950
Min. geschalteter Strom:	10 mA / 10 V
Frequenz der Schaltung ohne Last:	300 min ⁻¹
Frequenz der Schaltung mit der Nennlast:	15 min ⁻¹
Mechanische Lebensdauer:	1x 10 ⁷
Elektrische Lebensdauer AC1:	1x 10 ⁵

Kommunikation

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

Stromversorgung

Versorgungsspannung / Toleranz:	27 V DC, -20 / +10 %
Verlustleistung:	max. 2 W
Nennstrom:	50 mA (bei 27 V DC), aus dem BUS

Anschluss

Für Daten:	Klemmleiste, 0.5 - 1 mm ²
Für Starkstrom:	max. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² mit Aderendhülse

Betriebsbedingungen

Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 80 %
Betriebstemperatur:	-20 .. +55 °C
Lagerungstemperatur:	-30 .. +70 °C
Schutztart:	IP20
Überspannungskategorie:	II.
Verschmutzungsgrad:	2
Arbeitslage:	beliebig
Installation:	in die Installationsdose

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen:	94 x 94 x 36 mm
Gewicht:	155 g

Achtung

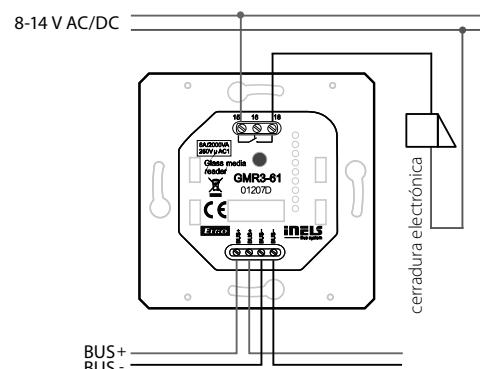
Vor der Installation des Gerätes, bevor es in Betrieb genommen wird, machen Sie sich gründlich mit Installationsanweisungen und Installationsanleitung System iNELS3. Die Bedienungsanleitung ist für die Montage Geräte und Benutzergeräten ausgelegt. Hinweise sind in der Dokumentation von Leitungen enthalten, und auch zum Download auf der Website www.inels.com. Achtung, Gefahr eines elektrischen Schlag! 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.



Característica

- Controlador táctil con lector de tarjetas RFID el GMR3-61 está diseñado para leer los medios de comunicación sin contacto (tarjetas de chip, llaveros, etc), que se utilizan para controlar el acceso a los edificios o partes de edificios.
- Igual que en el controlador de cristal GSB3-60 los usuarios apreciarán el control elegante y cómodo a través de sus seis botones táctiles, a los cuales se les pueden asignar varias funciones para controlar la iluminación, el sombreado, escenas, calefacción, etc.
- GMR3-61 es un elegante elemento de diseño (controlador) en el sistema iNELS y está disponible en versión negro (GMR3-61/B) o blanco (GMR3-61/W).
- Lector GMR3-61 se puede utilizar para controlar el sistema de seguridad (desbloqueo / bloqueo), sistema de acceso (apertura de puertas, portones, etc.) o aparatos (sobre la base de los derechos asignados).
- GMR3-61 soporta medios RFID con frecuencia portadora 13.5 MHz NFC. Compatible con tarjetas MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), Plus S 4K (EV1).
- Lector GMR3-61 también está equipado con salida de relé con 8 A con contacto conmutado AgSnO₂, puede controlar directamente un dispositivo (o cualquier actuador en el sistema, configurado en el software iDM3).
- Entre cada par de botones táctiles, están situados un par de indicadores LED (verde, rojo) para indicar el estado del aparato controlado, y también el estado de cualquier sensor o actuador en el sistema.
- En la ubicación de cada botón táctil hay un indicador LED azul, que indica el toque a un botón. El toque también puede señalizarse mediante un impulso de vibración o por tonos audibles - programable en iDM3.
- Todas las variantes están en la dimensión de módulo básico de un interruptor (94 x 94 mm) de versiones más atractivas LOGUS®.
- GMR3-61 está equipado con un sensor de la intensidad de luz. A base de la información del sensor se puede iluminar LED azul de orientación en el GMR3 o realizar diversas acciones en el software iDM3, por ejemplo activar las líneas de la iluminación en pasillo, etc.
- GMR3-61 no se puede instalar en marcos múltiples y está diseñado para el montaje directo en la caja de instalación.
- El paquete incluye: 2x tornillos 031.01 3x 20 mm del marco de cabeza plana

Conexión



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 conectados 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 es 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 amplia las funciones del sistema. Todos los parámetros se ajustan mediante la unidad central serie CU3 en la 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.

Especificaciones

GMR3-61

Entradas

Entrada para medir la temperatura:	Si, sensor incorporado
Rango de la medición:	0 .. +55 °C; 0.3 °C del rango
Número de micro pulsadores:	6

Lector de tarjetas RFID

Frecuencias compatibles:	13.56 MHz
Tipos de trayetas:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)

Salidas

Indicación:	3x doble LED (rojo, verde)
Salida:	1x conmutable 8A / AgSnO ₂
Salida de audio:	zumbador
Tensión conmutada:	230V AC/ 30V DC
Potencia conmutada:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Pico de corriente:	20 A / < 3 s
Tensión de aislamiento entre salida y circuitos internos:	3.75 kV, SELV sobre EN 60950
Corriente de comm. mínima:	10 mA / 10 V
Frecuencia de comm. sin carga:	300 min ⁻¹
Frecuencia de comm. con carga:	15 min ⁻¹
Vida mecánica:	1x 10 ⁷
Vida eléctrica AC1:	1x 10 ⁵

Comunicación

Cableado de instalación:	BUS
--------------------------	-----

Alimentación

Alimentación tensión / tolerancia:	27 V DC, -20 / +10 %
Pérdida de potencia:	máx. 2 W
Corr. Nominal:	50 mA (en 27 V DC), del BUS

Conexión

Datos:	terminales, 0.5 - 1 mm ²
Potencia:	máx. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² con mangera

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 caja universal

Dimensiones y peso

Dimensiones:	94 x 94 x 36 mm
Peso:	155 g

Advertencia

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 tenión) si están apretados corectamente los terminales.