



Charakteristika

- Sklenná čtečka RFID karet GCR3-11 je součástí ucelené skleněné řady iNELS ovládacích jednotek a lze ji s výhodou využít ve všech projektech, např. i v rámci řízení hotelového pokoje (GRMS).
- Čtečka karet GCR3-11 slouží pro čtení čipových karet, které jsou určeny pro vstup do hotelového pokoje nebo jakékoliv jiné části budovy.
- GCR3-11 podporuje RFID média s nosnou frekvencí 13.56 MHz. Podporované typy karet MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K (EV1).
- Jednotka GCR3-11 je designovým prvkem systému iNELS a je k dispozici v elegantní černé (GCR3-11/B) a bílé (GCR3-11/W) variantě.
- Vstupní čtečka karet je prvním zařízením v rámci ovládní hotelového pokoje (GRMS), se kterým přijde hotelový host do styku, a proto byla navržena s důrazem na reprezentativní design.
- Potisk je možné na základě konzultace s výrobcem měnit a kromě čísla pokoje může být každý ovladač potisknut také např. logem hotelu nebo číslem pokoje.
- Ovladač je vybaven také dotykovým tlačítkem s funkcí zvonku a dvěma ikonami pro signalizaci stavu pokoje „Do Not Disturb“ a „Make Up Room“, jejichž stav může host nastavit např. z multifunkčního dotykového panelu EHT3, skleněného držáku karet s dotykovými tlačítky GCH3-31, skleněných dotykových ovladačů GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S nebo např. skleněného dotykového panelu GSP3-100.
- Jednotlivé symboly mohou být libovolně podsvíceny jednou ze sedmi barev – červená, zelená, modrá, žlutá, růžová, tyrkysová a bílá = R,G,B + CMYK.
- Čtečka GCR3-11 je vybavena 8A reléovým výstupem s přepínacím kontaktem AgSnO₂ pro ovládní dveřního zámku.
- Čtečka GCR3-11 je vybavena senzorem intenzity okolního osvětlení. Na základě informací ze senzoru lze např. rozsvěcovat světelné okruhy na chodbě aj.
- Všechny varianty jsou v rozměru základního modulu vypínače (94 x 94 mm) řady luxusních přístrojů LOGUS[®] a jsou tedy plně v souladu s designem rámečků pro zásuvky z této řady, kde lze stejně jako u ovladačů volit bílé i černé sklo rámečků.
- GCR3-11 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-, 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

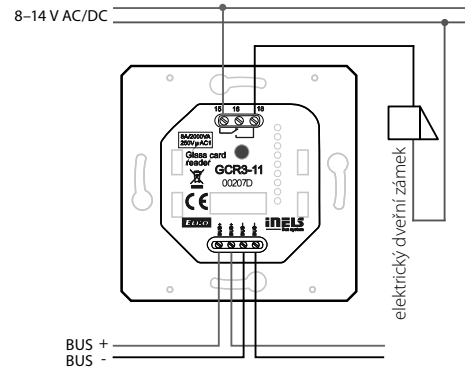
K napájení jednotek systému je doporučeno použít napájecí zdroj společnosti ELKO EP s názvem PS3-100/iNELS. Doporučujeme systém zálohovat externími akumulátory, připojenými ke zdroji PS3-100/iNELS (viz vzorové schéma zapojení řídicího systému).

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 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



GCR3-11

Vstup

Senzor intenzity osvětlení:	1 ... 100 000 Lx
-----------------------------	------------------

Tlačítka

Počet ovládacích tlačítek:	3
Typ:	kapacitní
Indikace:	barevně podsvícený symbol

Čtečka RFID karet

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

Výstupy

Signalizace:	Do Not Disturb, Make Up Room
Výstup:	1x přepínací 8 A / AgSnO ₂
Zvukový výstup:	piezoměnič
Hmatový výstup:	vibrační motor
Spínané napětí:	230V AC/ 30V DC
Spínaný 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 spínaný proud:	10 mA / 10 V
Frekvence spínání bez zátěže:	300 min ⁻¹
Frekvence spínání se jm. zátěží:	10 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. 0.5 W
Jmenovitý proud:	100-130 mA (při 27V DC), ze sběrnice BUS

Připojení

Datové:	svorkovnice, 0.5 - 1 mm ²
Sílové:	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:	161 g

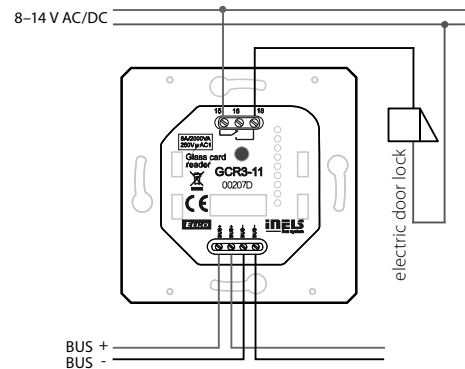
Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznáme důkladně s montážním návodem k použití a instalační příručkou systému iNELS3. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod je součástí dokumentace elektroinstalace, a také ke stáhnutí na webové stránce 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.



Characteristics

- Glass RFID card reader GCR3-11 is part of a comprehensive range of glass iNELS control units and can be advantageously used in all projects, e.g. guest room management system (GRMS).
- GCR3-11 card reader is designed for reading smart cards, which are intended to enter the hotel room or any other part of the building.
- GCR3-11 supports RFID media with a carrier frequency of 13.56 MHz. Supported card types MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- The GCR3-11 is a design component of the iNELS system and is available in elegant black (GCR3-11/B) and white (GCR3-11/W) variants.
- Input card reader is the first device of guest room management system (GRMS), with which the hotel guest comes into contact first and therefore was designed with an emphasis on representative design.
- Printing is possible to customize to the investor requirements. The room number as well as the logo of the hotel can be also printed on each component.
- The controller is also equipped with touch button with function of bell and with two icons to indicate the status of guest requests, e.g. "Do Not Disturb" and "Make Up Room", whose state guest can set from multi-function touch panel EHT3, glass card holder GCH3-31, glass switch buttons GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S or such GSP3-100 glass switch panel.
- Individual symbols can be illuminated in one of seven colours - red, green, blue, yellow, pink, turquoise and white = R,G,B + CMYK.
- Reader GCR3-11 is equipped with an 8A relay output with AgSnO₂ contact for door lock control.
- Reader GCR3-11 is equipped with a sensor for ambient light intensity. Based on information from the sensor it can e.g. switch the lighting circuits in the corridor.
- All versions are in the size of the module (94 x 94 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.
- GCR3-11 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-.

GCR3-11

Input	
Illuminance sensor:	1 ... 100 000 Lx
Buttons	
Number of control buttons:	3
Typ:	capacitive
Indication:	coloured illuminated symbol
RFID readers	
Supported frequencies:	13.56 MHz
Card Type:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)
Outputs	
Signalling:	Do Not Disturb, Make Up Room
Output:	1x changeover 8 A / AgSnO ₂
Acoustic output:	piezo-changer
Tactile output:	Vibration motor
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:	10 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. 0.5 W
Rated current:	100-130 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
Overvoltage category:	II.
Pollution degree:	2
Operation position:	any
Installation:	into installation box
Dimensions and weight	
Dimensions:	94 x 94 x 36 mm
Weight:	161 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

- Sklenená čítačka RFID kariet GCR3-11 je súčasťou ucelenej komplexnej rady iNELS ovládacích jednotiek a možno ju s výhodou využiť vo všetkých projektoch, napr. i v systéme riadenia hotelovej izby (GRMS).
- Čítačka kariet GCR3-11 slúži na čítanie čipových kariet, ktoré sú určené pre vstup do hotelovej izby alebo akejkolvek inej časti budovy.
- GCR3-11 podporuje RFID média s nosnou frekvenciou 13.56 MHz. Podporované typy kariet MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Jednotka GCR3-11 je dizajnovým prvkom systému iNELS a je k dispozícii v elegantnej čiernej (GCR3-11/B) a bielej (GCR3-11/W) variante.
- Vstupná čítačka kariet je prvým zariadením v rámci ovládania hotelovej izby (GRMS), s ktorým príde hotelový hosť do styku, a preto bola navrhnutá s dôrazom na reprezentatívny dizajn.
- Potlač je možné na základe konzultácie s výrobcom meniť a okrem čísla izby môže byť každý ovládač potlačený tiež napr. logom hotelu.
- Ovládač je vybavený tiež dotykovým tlačidlom s funkciou zvonka a dvoma ikonami pre signalizáciu stavu izby „Do Not Disturb“ a „Make Up Room“, ktorých stav môže hosť nastaviť napr. z multifunkčného dotykového panelu EHT3, skleneného držiaku kariet s dotykovými tlačidlami GCH3-31, sklenených dotykových ovládačov GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S alebo napr. skleneného dotykového panelu GSP3-100.
- Jednotlivé symboly môžu byť ľubovoľne podsvietené jednou zo siedmich farieb - červená, zelená, modrá, žltá, ružová, tyrkysová a biela = R,G,B + CMYK.
- Čítačka GCR3-11 je vybavená 8A reléovým výstupom s prepínacím kontaktom AgSnO₂ pre ovládanie dverného zámku.
- Čítačka GCR3-11 je vybavená senzorom intenzity vonkajšieho osvetlenia. Na základe informácií zo senzoru možno napr. rozsvetovať svetelné okruhy na chodbe ai.
- Všetky varianty sú v rozmere základného modulu vypínača (94 x 94 mm) rady luxusných prístrojov LOGUS[®] a sú teda plne v súlade s dizajnom rámciekov pre zásuvky z tejto rady, kde možno rovnako ako u ovládačov voliť biele i čierne sklo rámciekov.
- GCR3-11 nemožno násobiť do viacrámciekov a sú určené pre montáž do inštalačnej 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 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 žil najmenej 0,8 mm, 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 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 inštalačnej zbernice BUS je nutné zaisťiť 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 elektroinštalačnej trubky vhodného priemeru. Topológia inštalačnej 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 inštalačnej 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 mastersy 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

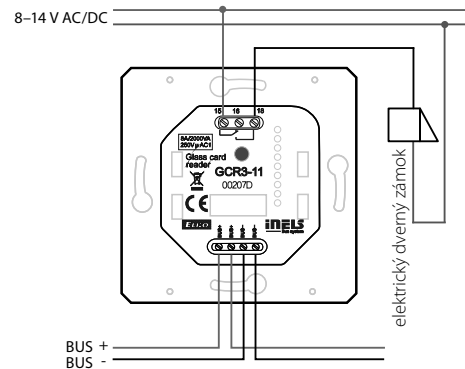
K napájaniu jednotiek systému je odporúčané použiť napájací zdroj spoločnosti ELKO EP s názvom PS3-100/iNELS. Odporúčame systém zálohovať externými akumulátormi, pripojenými ku zdroju PS3-100/iNELS (viď vzorová schéma zapojenia riadiaceho systému).

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 software 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



GCR3-11

Vstup

Senzor intenzity osvetlenia:	1 ... 100 000 Lx
------------------------------	------------------

Tlačidlá

Počet ovládacích tlačidiel:	3
Typ:	kapacitné
Indikácia:	farebne podsvietený symbol

Čítačka RFID kariet

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

Výstupy

Signalizácia:	Do Not Disturb, Make Up Room
Výstup:	1x prepínací 8 A / AgSnO ₂
Zvukový výstup:	piezomenič
Hmatový výstup:	vibračný motor
Spínané napätie:	230V AC/ 30V DC
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Špičkový prúd:	20 A / < 3 s
Izolačné napätie medzi reléovým výstupom a vnútornými obvodmi:	3.75 kV, SELV podľa EN 60950
Minimálny spínaný prúd:	10 mA / 10 V
Frekvencia spínania bez záťaže:	300 min ⁻¹
Frekvencia spínania s m. záťažou:	10 min ⁻¹
Mechanická životnosť:	1x 10 ⁷
Elektrická životnosť AC1:	1x 10 ⁵

Komunikácia

Inštalácia zbernica:	BUS
----------------------	-----

Napájanie

Napájacie napätie / tolerancia:	27 V DC, -20 / +10 %
Stratový výkon:	max. 0.5 W
Menovitý prúd:	100-130 mA (pri 27V DC), zo zbernice BUS

Pripojenie

Dátové:	svorkovnica, 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 prepätia:	II.
Stupeň znečistenia:	2
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Inštalácia:	do inštaláčnej krabice

Rozmery a hmotnosť

Rozmery:	94 x 94 x 36 mm
Hmotnosť:	161 g

Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa dôkladne zoznámte s montážnym návodom na použitie a inštaláciu 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 vypnutí napájania) dotiahnutie svoriek.



Charakterystyka

- Szklany czytnik kart RFID GCR3-11 jest częścią spójnej serii szklanych urządzeń sterujących iNELS, które mogą być wykorzystane do różnego rodzaju projektów, np. również do sterowania pokojem hotelowym (GRMS).
- Czytnik kart GCR3-11 służy do odczytu kart chipowych, które przeznaczone są do otwarcia pokoju hotelowego lub dowolnej części budynku.
- GCR3-11 wspiera nośniki RFID o częstotliwości nośnej 13.56 MHz. Wspierany typy kart MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Urządzenie GCR3-11 to designowy element systemu iNELS, który jest do dyspozycji w eleganckim czarnym GCR3-11/B) oraz białym (GCR3-11/W) wykonaniu.
- Czytnik wejściowy jest pierwszym urządzeniem w ramach sterowania pokojem hotelowym (GRMS), z którym gość hotelowy wchodzi w kontakt, dlatego właśnie zaprojektowany został z naciskiem na reprezentatywne wzornictwo.
- Nadruk może być mieniony na podstawie konsultacji z producentem, oprócz numeru pokoju może każdy sterownik posiadać np. nadruk logo hotelu.
- Sterownik wyposażony jest również w przycisk dotykowy z funkcją dzwonka oraz dwoma ikonami, sygnalizującymi stan pokoju „Do not Disturb” i „Make Up Room”, których stan ustawiany jest przez gościa np. z dotykowego panelu wielofunkcyjnego EHT3, szklanego uchwyty kart z przyciskami dotykowymi GCH3-31, szklanych sterowników dotykowych GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S lub np. szklanego panelu dotykowego GSP3-100.
- Poszczególne symbole mogą być dowolnie podświetlone jednym z siedmiu kolorów - czerwonym, zielonym, niebieskim, żółtym, różowym, turkusowym i białym = R,G,B + CMYK.
- Czytnik GCR3-11 wyposażony jest w wyjście przekaźnikowe RA ze stykiem przełącznym AgSnO₂ do sterowania zamkiem drzwi.
- Czytnik GCR3-11 wyposażony jest w czujnik natężenia oświetlenia otoczenia. Na podstawie informacji z czujnika można np. włączać obwody światła w korytarzu itp.
- Wszystkie warianty mają wymiary modułu podstawowego wyłącznika (94 x 94 mm) z serii luksusowych urządzeń LOGUS[®], są zatem w pełni zgodne z wzornictwem ramek do wtyczek z tej samej serii, gdzie można tak samo jak przy sterownikach, wybierać z białego lub czarnego szkła ramek.
- GCR3-11 nie pozwala na powielanie w ramach wielokrotnych. Przeznaczony jest do montażu w puszcze instalacyjnej.
- 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, ze względu na prędkość komunikacji, wykorzystania drugiej pary do innego modulowanego sygnału, wynika z tego brak możliwości wykorzystania jednej pary do jednego segmentu magistrali BUS a drugiej pary do drugiego segmentu magistrali BUS w ramach jednego przewodu. 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 jednostką peryferyjną na zaciskach BUS+ i BUS-. 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 następną 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

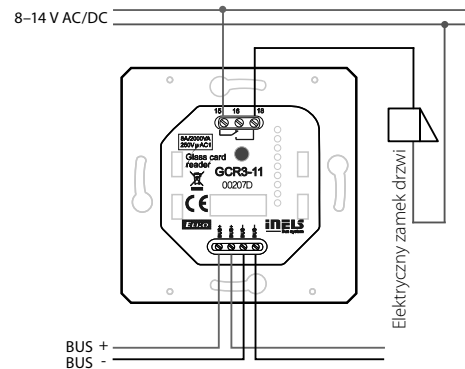
Do zasilania jednostek systemu można użyć źródła zasilania firmy ELKO EP o nazwie PS3-100/iNELS. Zalecamy wyposażać system w zasilanie awaryjne za pomocą zewnętrznych akumulatorów, podłączonych do źródła PS3-100/iNELS (patrz przykładowy schemat podłączenia systemu).

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



GCR3-11

Wejścia	
Czujnik natężenia oświetlenia:	1 ... 100 000 Lx
Przyciski	
Ilość przycisków sterowania:	3
Typ:	pojemnościowe
Sygnalizacja:	kolorowo podświetlony symbol
Czytnik kart RFID	
Wspierane częstotliwości:	13.56 MHz
Typa karty:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)
Wyjścia	
Sygnalizacja:	Do Not Disturb, Make Up Room
Wyjście:	1x przełączny 8 A / AgSnO ₂
Wyjście dźwiękowe:	piezo
Wyjście dotykowe:	silnik wibracyjny
Łączzone napięcie:	230V AC/ 30V DC
Moc wyjścia:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Maks. prąd:	20 A/<3s
Napięcie izolacji pomiędzy poszczególn. 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.:	10 min ⁻¹
Trwałość mechaniczna:	1x 10 ⁷
Trwałość łączeniowa AC1:	1x 10 ⁵
Komunikacja	
Magistrala instalacyjna:	BUS
Zasilanie	
Napięcie zasilania / tolerancja:	27 V DC, -20 / +10 %
Moc rozproszona:	maks. 0.5 W
Prąd znamionowy:	100 - 130 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 magazynowania:	-30 .. +70 °C
Ochrona IP:	IP20
Ochrona przeciwprzepięciowa:	II.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	do puszk instalacyjnej
Wymiary i Waga	
Wymiary:	94 x 94 x 36 mm
Waga:	161 g

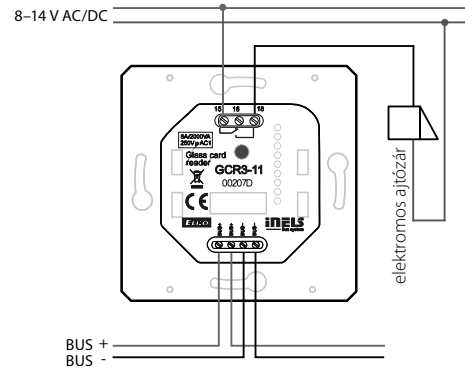
Przed rozpoczęciem instalacji oraz użytkowania należy dokładnie zapoznać się Instrukcją obsługi iNELS3. Instrukcja obsługi dotyczy montażu urządzenia i jest przeznaczona dla użytkowników tego rodzaju urządzeń. Powinna ona być dołączona do dokumentacji elektroinstalacyjnej. Instrukcja obsługi jest również 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 GCR3-11 üveg RFID kártyaolvasó az iNELS üveg vezérlőegységek széles választékának része, és minden projektben előnyösen alkalmazható, mint pl. vendégszoba menedzsment rendszerek (GRMS).
- A GCR3-11 kártyaolvasó intelligens kártyák olvasására szolgál, melyek a szállodai szobába vagy az épület bármely más részére történő belépést biztosítják.
- A GCR3-11 támogatja a 13,56 MHz vivőfrekvenciájú RFID adathordozókat. Támogatott kártyatípusok: MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- A GCR3-11 az iNELS rendszer egy dizájn eleme, mely elegáns fekete (GCR3-11/B) és fehér (GCR3-11/W) változatokban kapható.
- A beléptető kártyaolvasó a vendégszoba menedzsment rendszer (GRMS) első eszköze, amellyel a hotel vendége kapcsolatba kerül, ezért a reprezentatív megjelenés hangsúlyos szempont volt a tervezésnél.
- A szimbólumok grafikája a gyártóval történő egyeztetéssel testre szabható a megrendelői igényeknek megfelelően. A szálloda szobaszámát és logóját minden egyes alkatrészre rányomtatathatjuk.
- A vezérlő egy csengő érintőgombbal rendelkezik, és két ikonnal a vendégkéresek állapotának jelzésére, pl. "Ne zavarjanak" és "Takarítást kérek", melyek beállíthatók az EHT3 multifunkciós érintőképernyős egységen, a GCH3-31 üveg kártyatartón, a GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S üveg vezérlőkön vagy a GSP3-100 üveg kapcsolópanelelen.
- Az egyes szimbólumok megvilágítása hét szín közül választható: piros, zöld, kék, sárga, rózsaszín, türkiz és fehér = R,G,B + CMYK.
- A GCR3-11 olvasó 8A-es relé kimenettel rendelkezik, AgSnO₂ érintkezővel az ajtózár-vezérléshez.
- A GCR3-11 olvasó fényérzékelője a környezeti megvilágítás mérésére szolgál. Az érzékelő által mért adatok alapján, pl. kapcsolhatja a folyosó világítását.
- 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 üvegeret.
- A GCR3-11 készülék szerelvénydobozba szerelhető.
- A csomag tartalma:
 - 2x 031.01 csavar, 3x 20 mm keretes lapos fejjel

Bekötés



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 gyűri 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 háttértáplálásának biztosítására javasolt a PS3-100/iNELS tápegységhez háttértápellátor csatlakoztatása (a csatlakoztatást lásd a vezérlőrendszer bekötési rajzain).

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

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- kápcok között.

GCR3-11

Bemenetek

Fényérzékelő:	1 ... 100 000 Lx
---------------	------------------

Gombok

Vezérlőgombok száma:	3
Típusa:	Kapacitív
Jelzés:	Színes megvilágított szimbólumok

RFID olvasó

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

Kimenetek

Jelzések:	Do Not Disturb, Make Up Room
Kimenet:	1x váltóérintkező 8 A / AgSnO ₂
Akuszti kimenet:	piezo lapka
Érintésjelző kimenet:	Vibrációs motor
Kapcsolható feszültség:	230V AC/ 30V DC
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Csúcsáram:	20 A/<3s
Sziegletési 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 terheléssel:	10 min ⁻¹
Mechanikai élettartam:	1x 10 ⁷
Elektromos élettartam AC1:	1x 10 ⁵

Kommunikáció

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

Tápellátás

Táp feszültség / tűrés:	27 V DC, -20 / +10 %
Disszipált teljesítmény:	max. 0.5 W
Névleges áram:	100 - 130 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

Méreték és tömeg

Méreték:	94 x 94 x 36 mm
Tömeg:	161 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! Szereláskor, 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

- Стекланный считыватель RFID карт GCR3-11 в линии стекланных управляющих элементов iNELS может использоваться во всех проектах, напр. в системе управления гостиничным номером (GRMS).
- GCR3-11 служит для считывания чип-карт, используемых для доступа в номер отеля или в любую другую часть здания.
- GCR3-11 поддерживает RFID-носители с несущей частотой 13.56 МГц. Поддерживаемые типы карт: MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- GCR3-11 - это дизайнерский элемент системы iNELS и предлагается в элегантном черном (GCR3-11/B) и белом (GCR3-11/W) вариантах.
- Считыватель входных карт - это первое устройство в системе управления гостиничными номерами (GRMS), с которым гости отеля вступают в контакт и поэтому был сконструирован с акцентом на репрезентативный дизайн.
- По согласованию с производителем, на устройство можно нанести печатные символы, напр. логотип отеля или номер комнаты.
- Устройство оснащено сенсорными кнопками с функциями звонка и двумя иконками для сигнализации состояний: „Не беспокоить“ и „Убрать в номере“, которые гость может настроить напр. на мультифункциональной сенсорной панели EHT3, стекланным держателе карт с сенсорными кнопками GCH3-31, стекланных сенсорных выключателях GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S или стекланный сенсорной панели GSP3-100.
- Отдельные символы могут подсвечиваться одним из 7-ми цветов: красным, зеленым, синим, желтым, розовым, бирюзовым и белым. = R,G,B + CMYK.
- GCR3-11 оснащен 8А релейным выходом с переключающим контактом $AgSnO_2$ для управления дверным замком.
- GCR3-11 оснащен датчиком интенсивности внешнего освещения. На основании информации от датчика можно напр. включать свет на лестнице или в коридоре.
- Все варианты выполнены в размере базового модуля выключателя (94 x 94 мм) серии устройств LOGUS³⁰ и поэтому полностью соответствуют дизайну корпусов и рамок этой серии, где можно выбрать черное, белое и стекланный исполнение.
- GCR3-11 не предназначен для многоместных рамок и устанавливается 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 1А можно использовать BPS3-01M для потребления 3А. 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 EP, который называется PS3-100/iNELS. Рекомендуется резервная система внешних батарей, подключенных к источнику питания PS3-100/iNELS (см. схему подключения электропитания системы).

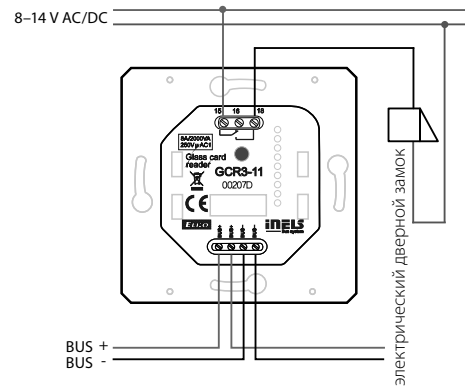
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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+ а BUS- отсутствует напряжение.

Подключение



GCR3-11

Входы	
Датчик освещенности:	1 ... 100 000 Lx
Кнопка	
Количество управляющих кнопок:	3
Тип:	емкостной
Индикация:	цветные символы с подсветкой
Считыватель RFID карт	
Поддерживаемые частоты:	13.56 MHz
Тип карты:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)
Выходы	
Индикация:	Do Not Disturb, Make Up Room
Выходы:	1x коммут. 8 A / AgSnO ₂
Звуковой выход:	пьезо преобразователь
Тактильный выход:	вибромотор
Замыкающее напряжение:	230V AC/ 30V DC
Замыкающая мощность:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Пиковый ток:	20 A/<3s
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.:	10 min ⁻¹
Механическая прочность:	1x 10 ⁷
Электрическая прочность AC1:	1x 10 ⁵
Коммуникация	
Тип шины:	BUS
Электропитание	
Напр. питания / диапазон:	27 V DC, -20 / +10 %
Потеря мощности:	макс. 0.5 W
Ном. Ток:	100 - 130 mA (при 27 V DC), от шины BUS
Подключение	
Данные:	клемм. плата, 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
Защита:	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:	161 Гр.

Перед установкой устройства перед вводом его в эксплуатацию, тщательно ознакомьтесь с инструкциями по установке и руководством по установке 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 установке. В ходе проверки и технического обслуживания, всегда проверяйте (при обесточенной сети) затяжку клемм.



Eigenschaften

- Gläsernes RFID-Leser von GCR3-11-Karten sind Bestandteile einer komplexen iNELS-Glasreihe von Bedienungseinheiten, dieser kann mit Vorteil in allen Projekten genutzt werden, z.B. auch im Rahmen der Steuerung eines Hotelzimmers (GRMS).
- Kartenleser GCR3-11 dient zu Lesen von Chipkarten, welche für den Eingang ins Hotelzimmer oder in jedweden anderen Gebäudeteil bestimmt sind.
- GCR3-11 unterstützt RFID-Medien mit der Tragefrequenz 13.56 MHz. Die unterstützen Kartentypen sind MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Die Einheit GCR3-11 ist ein Designelement des iNELS-Systems und steht in eleganter schwarzer (GCR3-11/B) und weißer (GCR3-11/W) Variante zur Verfügung.
- Eingang-Kartenleser ist die erste Anlage im Rahmen der Bedienung des Hotelzimmers (GRMS), mit der der Hotelgast in Kontakt kommt, deswegen wurde dieser mit Akzent auf ein repräsentatives Design entworfen.
- Nach Absprache mit dem Hersteller kann der Bedruck geändert werden und neben der Zimmernummer kann jede Bedienung auch mit dem Hotellogo oder -nummer bedruckt werden.
- Die Bedienung ist auch mit dem Berührungstaster mit der Klingelfunktion mit zwei Schaltflächen für die Signalisierung des Zimmerzustandes „Do Not Disturb“ und „Make Up Room“ ausgestattet, deren Zustand der Gast z.B. auf dem multifunktionalen Touch-Panel EHT3, Glas-Kartenhalter mit Berührungstastern GCH3-31, auf der Touch-Glasbedienung GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S oder z.B. Touch-Glaspanel GSP3-100 einstellen kann.
- Der Hintergrund einzelner Symbole kann mit einer der sieben Farben - rot, grün, blau, gelb, pink, türkis und weiß beleuchtet werden = R,G,B + CMYK.
- Der Kartenleser GCR3-11 ist mit einem 8A Relais-Ausgang mit dem Schaltkontakt AgSnO₂ für die Bedienung des Türschlosses ausgestattet.
- Kartenleser GCR3-11 ist mit dem Sensor der Intensität der Umgebungsbeleuchtung ausgestattet. Aufgrund der Informationen vom Sensor können z.B. Lichtkreise im Flur angemacht werden.
- 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.
- GCR3-11 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 eine Perifer Einheit beendert 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.

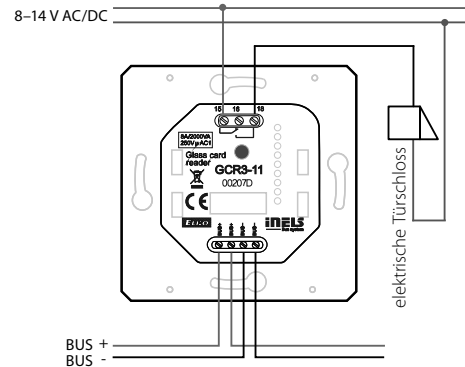
STROMVERSORGUNG

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



GCR3-11

Eingang	
Beleuchten Sensor:	1 ... 100 000 Lx
Tasten	
Anzahl der bedientasten:	3
Typ:	Kapazitäts-
Anzeige:	farblich hinterleuchtetes Symbol
Kartenleser RFID	
Die unterstützte Frequenz:	13.56 MHz
Kartentyp:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)
Ausgänge	
Signalisierung:	Do Not Disturb, Make Up Room
Ausgang:	1x Wechsler 8 A / AgSnO ₂
Schallausgang:	piezoelektrischer Wandler
Touch-Ausgang:	Vibrationsmotor
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:	10 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. 0.5 W
Nennstrom:	100 - 130 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
Schutzart:	IP20
Überspannungskategorie:	II.
Verschmutzungsgrad:	2
Arbeitslage:	beliebig
Installation:	in die Installationsdose
Abmessungen und Gewicht	
Abmessungen:	94 x 94 x 36 mm
Gewicht:	161 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.



Característica

- Lector de tarjetas de cristal GCR3 forma 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).
- Lector de tarjetas GCR3-11 se usa para leer tarjetas con chip que están destinadas para entrar a la habitación del hotel o en cualquier otra parte del edificio.
- GCR3-11 soporta medios RFID con frecuencia portadora 13.5 MHz. Compatible con tarjetas MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), Plus S 4K (EV1).
- Unidad GCR3-11 es un elegante elemento de diseño en el sistema iNELS y está disponible en versión negro (GCR3-11/B) y blanco (GCR3-11/W).
- El lector de entrada es el primer dispositivo de control de la habitaciones de hotel (GRMS), con el que el huésped del hotel entra en contacto y, por lo tanto se ha diseñado con un énfasis en el diseño representativo.
- La impresión se puede adaptar consultando al fabricante y además del número de habitación, también se puede imprimir e.j. el logotipo del hotel.
- El controlador también está equipado con un botón táctil de función timbre y dos iconos de señalización de estado „Do Not Disturb” a „Make Up Room”, cuyo estado puede establecerse por huésped, e.j. desde el panel táctil de multifunción EHT3, tarjetero de cristal con botones táctiles GCH3- 31, controladores de cristal GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S o panel de cristal GSP3-100.
- Los símbolos individuales se pueden iluminar opcionalmente en uno de de siete colores: rojo, verde, azul, amarillo, rosa, turquesa y blanco = R,G,B + CMYK.
- Lector GCR3-11 está equipado con relé de salida 8A con contacto conmutable AgSnO₂ para control de la cerradura de puerta.
- Lector GCR3-11 está equipado con un sensor de luz ambiental. En base a la información del sensor se pueden controlar los circuitos de iluminación e.j. en los pasillos.
- Todas las variantes están en la versión de módulo básico de un interruptor (94x94 mm) serie de dispositivos lujosos LOGUS³⁰ son compatibles con el diseño del resto de marcos de esta serie e igual como los controladores se puede elegir entre marco negro y blanco.
- GCR3-11 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

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 cenral 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

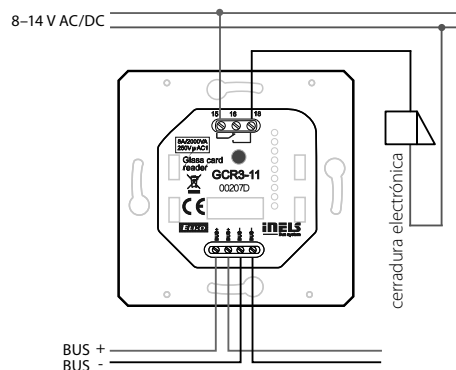
Para alimentación del sistema es utilizan fuentes de alimentación del fabricante ELKO EP con nombre PS3-100/iNELS. Recomendamos el sistema tener conectado con baterías externas conectado a la fuente de alimentación PS3-100/iNELS (ver diagrama ejemplar de la conexión del sistema de control).

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 amplía 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.

Conexión



GCR3-11

Entrada

Sensor de luminosidad:	1 ... 100 000 Lx
------------------------	------------------

Botón

Número de botones:	3
Tipo:	capacitivo
Indicación:	símbolo retroiluminado en color

Lector de tarjetas RFID

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

Salidas

Señalización:	Do Not Disturb, Make Up Room
Salida:	1x conmutable 8 A / AgSnO ₂
Salida de audio:	zumbador
Salida táctil:	motor de vibración
Tensión conmutada:	230V AC/ 30V DC
Potencia conmutada:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Pico de corriente:	20 A/<3s
Tensión de aislamiento entre salida y circuitos internos:	3.75 kV, SELV sobre EN 60950
Corriente de conmutación mínima:	10 mA / 10 V
Frecuencia de conmutación sin carga:	300 min ⁻¹
Frecuencia de conmutación con carga:	10 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. 0.5 W
Corr. Nominal:	100 - 130 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:	161 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.