



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 držáku kariet s dotykovými tlačidlami GCH3-31, sklenených dotykových ovládačov GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S alebo napr. skleneného dotykového panelu GSP-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 inštaláčnej krabice.
- Súčasťou balenia:
 - 2x skrutka 031.01 3x 20 mm rámová plochá hlava

Všeobecné inštrukcie

PRIPOJENIE DO SYSTÉMU, INŠTALAČNÁ ZBERNICA BUS

Periférne jednotky iNELS3 sa pripájajú do systému prostredníctvom inštaláčnej zbernice BUS. Vodiče inštaláčnej zbernice sa pripájajú na svorkovnice jednotiek na svorky BUS+ a BUS-, pričom vodiče nie je možné zameniť. Pre inštaláčnú 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 inštaláčnej zbernice BUS. Vo väčšine prípadov je možné využiť tiež kábel JYSTY 1x2x0,8 alebo JYSTY 2x2x0,8. V prípade káblu s dvoma pámi krútených vodičov nie je možné vzhľadom k rýchlosti komunikácie využiť druhý pár pre iný modulovaný signál, teda nie je možné v rámci jedného káblu využiť jeden pár pre jeden segment BUS zbernice a druhý pár pre druhý segment BUS zbernice. U inštaláčnej zbernice BUS je nutné 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 elektroinštaláčnej trubky vhodného priemeru. Topológia inštaláčnej zbernice BUS je voľná s výnimkou kruhu, pričom každý koniec zbernice je nutné zakončiť na svorkách BUS+ a BUS- periférnou jednotkou. Pri dodržaní všetkých vyššie uvedených požiadaviek môže maximálna dĺžka jedného segmentu inštaláčnej zbernice dosahovať až 500 m. Z dôvodu, že dátová komunikácia i napájanie jednotiek sú vedené v jednom páre vodičov, je nutné dodržať priemer vodičov s ohľadom na úbytok napätia na vedení a maximálny odoberaný prúd. Uvedená maximálna dĺžka zbernice BUS platí za predpokladu, že sú dodržané tolerancie napájacieho napätia.

KAPACITA A CENTRÁLNA JEDNOTKA

K centrálnej jednotke CU3-01M alebo CU3-02M možno pripojiť dve samostatné zbernice BUS prostredníctvom svoriek BUS1+, BUS1- a BUS2+, BUS2-. Na každú zbernicu možno pripojiť až 32 jednotiek, celkovo možno teda priamo k centrálnej jednotke pripojiť až 64 jednotiek. Ďalej je nutné dodržať požiadavku na maximálne zaťaženie jednej vetvy zbernice BUS prúdom maximálne 1000 mA, ktorý je daný súčtom menovitých prúdov jednotiek pripojených na túto vetvu zbernice. Pri pripojení jednotiek s odberom väčším než 1A možno využiť BPS3-01M s odberom 3A. V prípade potreby je možné ďalšie jednotky pripojiť pomocou externých masterov MI3-02M, ktoré generujú ďalšie dve vetvy BUS. Tieto externé 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

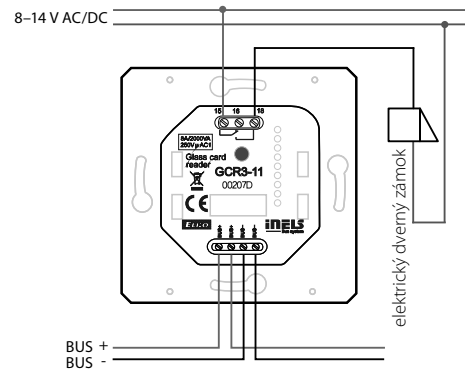
K napájaniu jednotiek systému je odporúčané použiť napájací zdroj spoločnosti ELKO EP s názvom PS3-100/iNELS. Odporúčame systém zálohovať externými akumulátormi, pripojenými ku zdroju PS3-100/iNELS (viď vzorová schéma zapojenia riadiaceho systému).

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

Inštalčná 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 inštallačnej 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 inštalčnou 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 elektro kvalifikáciou 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.