



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

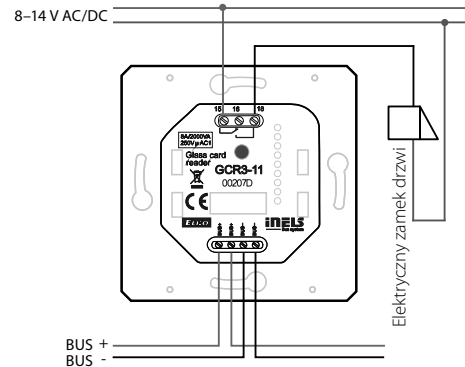
Do zasilania jednostek systemu można użyć źródła zasilania firmy ELKO EP o nazwie PS3-100/iNELS. Zalecamy wyposażać system w zasilanie awaryjne za pomocą zewnętrznych akumulatorów, podłączonych do źródła PS3-100/iNELS (patrz przykładowy schemat podłączenia systemu).

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 puszki 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.