



## Charakterystyka

- Naścienny czytnik kart RFID 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, zaciemniania, 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 GMR3-61 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 AgSnO<sub>2</sub>, który pozwala na bezpośrednie załączanie sterowanego urządzenia (lud dowolnego aktora w systemie, ustawiany jest w oprogramowaniu iDM3).
- Pomiedzy 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<sup>90</sup>.
- Czytnik GMR3-61 wyposażony jest w sensor natężenia oświetlenia otoczenia. Na podstawie informacji z sensora można 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 ramach wielokrotnych, przeznaczone są 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 szybkość komunikacji, wykorzystać drugą parę do innego modulowanego sygnału, wynika z tego, że nie ma możliwości w ramach jednego kabla użycie jednej pary do jednego segmentu magistrali BUS a drugiej pary do drugiego segmentu magistrali BUS. Przy magistrali instalacyjnej BUS należy zapewnić odpowiednią odległość min. 30 cm od linii energetycznych, należy ją instalować zgodnie z jej właściwościami mechanicznymi. W celu podwyższenia wytrzymałości mechanicznej zalecamy instalację kabla w tulei elektroinstalacyjnej o odpowiedniej średnicy. Topologia magistrali instalacyjnej BUS jest dowolna, z wyjątkiem topologii pierścienia, gdzie każdy koniec magistrali musi być zakończony na zaciskach BUS+ i BUS- jednostką peryferijną. 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 bezpośrednio 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 master podłączone są do jednostki CU3 poprzez magistralę systemową EBM, ogółem można podłączyć do jednostki CU3 poprzez magistralę systemową EBM do 8 jednostek MI3-02M.

### ZASILANIE SYSTEMU

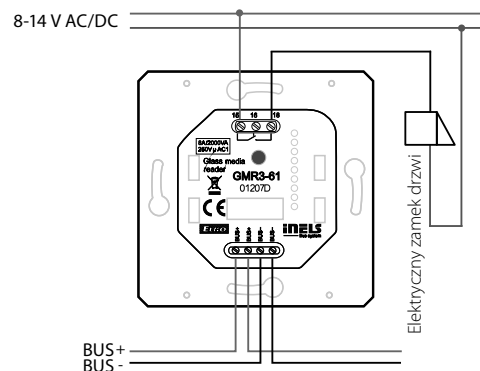
Do zasilania jednostek systemu można wykorzystać źródła zasilania firmy ELKO EP o nazwie PS3-100/iNELS. Zalecamy wyposażyć system w zasilanie awaryjne za pomocą zewnętrznych akumulatorów, podłączonych do źródła PS3-100/iNELS (patrz przykładowy schemat podłączenia systemu).

### INFORMACJE OGÓLNE

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

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

## Podłączenie



## 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

Wsparane 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 <sub>2</sub>
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 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 <sup>-1</sup>
Częstotliw. załączania ze znam.obciąż.:	15 min <sup>-1</sup>
Trwałość mechaniczna:	1x 10 <sup>7</sup>
Trwałość łączeniowa AC1:	1x 10 <sup>5</sup>

## 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 <sup>2</sup>
Sieciowe:	maks. 2.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> 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

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](http://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.