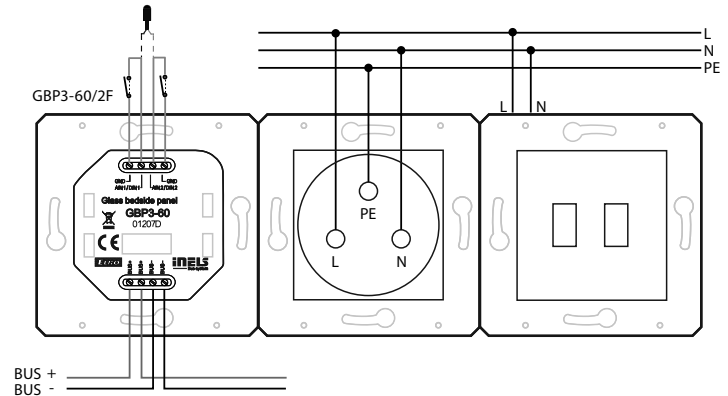


Charakterystyka

- Szklany panel GBP3-60 jest częścią spójnej serii jednostek iNELS do sterowania pokojem hotelowym (GRMS), jego główne zastosowanie jako tzw. Bedside panel, tzn. jednostka z konfigurowalnymi przyciskami sterującymi oraz modułami do zasilania np. smartfonów.
- GBP3-60 jest dostępny w kilku wersjach, jest zatem bardzo elastycznym i skutecznym rozwiązaniem różnego rodzaju projektów. Do dyspozycji są następujące warianty:
 - wykonanie lewe / prawe, zapewniające taki sam komfort z obu stron łóżka.
 - 2-modułowe / 3-modułowe wykonanie pozwalające na uzupełnienie modułu dotykowego o jeden lub dwa moduły do zasilania, podłączenia do sieci lub multimedia.
 - wykonanie czarne / białe o luksusowym wyglądzie, nadaje się do prawie każdego wnętrza.
- Moduł podstawowy wyposażony w sześć przycisków dotykowych, których funkcję można dostosować poprzez oprogramowanie do wymogów inwestora. Oczywiście dostępna jest funkcja „Master OFF”, którą doceni każdy użytkownik pokoju hotelowego. Dalej można wybrać funkcje do załączania lub ściemniania oświetlenia, sterowania zaciemnieniem, różnych scen itd.
- Grafika poszczególnych symboli może być zmieniana na podstawie konsultacji z producentem i dostosowywana do wymogów inwestora.
- GBP3-60 może być wyposażone w cały szereg modułów, np.
 - wtyczki zasilania: UNI, Schuko, French, British
 - innego rodzaju moduły: 2USB, USB, LAN, Media
- Panel GBP3-60 wyposażony jest w czujnik natężenia oświetlenia otoczenia.
- Poszczególne symbole mogą być dowolnie podświetlone jednym z siedmiu kolorów - czerwonym, zielonym, niebieskim, żółtym, różowym, turkusowym i białym = R,G,B + CMYK.
- GBP3-60/1F przeznaczony jest do montażu w podwójnej puszcze instalacyjnej, GBP3-60/2F przeznaczony jest do montażu w potrójnej puszcze instalacyjnej (odstęp pomiędzy środkami poszczególnych otworów to 71 mm).
- W skład zestawu wchodzi:
 - 2x wkręt 031.01 3x 20 mm główka płaska
 - 4x wkręt 3x 20 mm główka półokrągła

Podłączenie

czujnik temp. TC/TZ lub*
2x wejście dla styku bezpotencjalowego
(przycisk, PIR, itp.)



* Wyboru dokonujesz w IDM3 dla każdej jednostki oddzielnie.

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 następne dwie linie magistrali BUS. Zewnętrzne masterzy 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.

GBP3-60

Wejścia

Wejścia:	2x AIN/DIN
Rozdzielczość:	zg. z ustawieniami, 10 bit
Zewn. czujnik temperatury:	TAK, możliwość podł. pomiędzy AIN1/DIN1 oraz AIN2/DIN2
Typ czujnika zewn.:	TC/TZ
Zakres pomiaru temperatury:	-20°C .. +120°C
Dokładność pomiaru temp.:	0.5°C z zakresu
Czujnik natężenia oświetlenia:	1 ... 100 000 Lx

Przyciski

Ilość przycisków sterowania:	6
Typ:	pojemnościowy
Sygnalizacja:	kolorowo podświetlany symbol

Wyjścia

Wyjście dźwiękowe:	piezo
Wyjście dotykowe:	silnik wibracyjny

Komunikacja

Magistrala instalacyjna:	BUS
--------------------------	-----

Zasilanie

Napięcie zasilania / tolerancja:	27 V DC, -20 / +10 %
Moc rozproszona:	maks. 0.5 W
Prąd znam.:	25 - 50 mA (przy 27 V DC), z magistrali BUS

Podłączenie

Zaciski:	0.5 - 1 mm ²
----------	-------------------------

Warunki pracy

Wilgotność powietrza:	maks. 80 %
Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temperatura magazynowania:	-30 .. +70 °C
Ochrona IP:	IP20
Kategoria przepięć:	II.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	na ścianie, przy zachowaniu warunków prawidłowej instalacji termostatu

Wymiary i Waga

Wymiary:	GBP3-60/1F: 165 x 94 x 36 mm, GBP3-60/2F: 236 x 94 x 36 mm
Waga:	zgodnie z wybranym modułem

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.