

PL Szklany sterownik dotykowy z symbolami

Charakterystyka

- Szklane sterowniki dotykowe oznaczone GSB3-20/S, GSB3-40/S oraz GSB3-60/S wchodzi w skład kompleksowej linii jednostek sterujących, można je wykorzystywać we wszystkich projektach, np. w systemie sterowania pokojem hotelowym (GRMS).
- GSB3-20/S wyposażony jest w dwa, GSB3-40/S w cztery a GSB3-60/S w sześć przycisków, których funkcje można w prosty sposób dostosować za pomocą oprogramowania.
- Grafika poszczególnych symboli może być, na podstawie konsultacji z producentem, zmieniona i dostosowana do wymogów inwestora.
- Poszczególne symbole mogą być dowolnie podświetlone jednym z siedmiu kolorów - czerwonym, zielonym, niebieskim, żółtym, różowym, turkusowym i białym = R,G,B + CMYK.
- Szklany panel dotykowy jest atrakcyjnym elementem systemu iNELS, do dyspozycji w eleganckim czarnym (GSB3-20/SB, GSB3-40/SB, GSB3-60/SB) oraz białym (GSB3-20/SW, GSB3-40/SW, GSB3-60/SW) wykonaniu.
- Wszystkie warianty mają rozmiary podstawowego wyłącznika (94 x 94 mm) luksusowej linii urządzeń LOGUS⁹⁰, dzięki czemu są one zgodne ze wzornictwem ramek do gniazd z tej samej linii, gdzie tak samo jak przy sterownikach, można wybrać białe lub czarne szkło ramki.
- Panel dotykowy posiada wbudowany czujnik temperatury. Posiada również dwa wejścia analogowo cyfrowe (AIN/DIN), które można wykorzystać do podłączenia dwóch styków bezpotencjałowych lub jednego zewnętrznego czujnika temperatury TC/TZ (np. do pomiaru temperatury podłogi).
- Panel dotykowy wyposażony jest również w czujnik natężenia oświetlenia otoczenia. Na podstawie danych z czujnika można włączać orientacyjne podświetlenie symboli lub uruchamiać różnego rodzaju akcje w oprogramowaniu iDM3, np. włączać obwody świetlne w danym pomieszczeniu itp.
- Zaletą, w porównaniu do standardowych przycisków/wyłączników, jest oszczędzanie miejsca, sygnalizacja stanu dowolnego wyjścia systemu, możliwość dokonywania pomiaru temperatury oraz również możliwość podłączenia zewnętrznych przycisków lub czujników.
- Każdy przycisk może być sterowany z dowolnego aktora (urządzenia) w systemie. Można również do każdego przycisku przypisać odmienną funkcję lub makro (sekwencja funkcji). W ten sposób można z jednego przycisku sterować kilkoma urządzeniami równocześnie.
- GSB3-20/S, GSB3-40/S oraz GSB3-60/S nie mogą być mnożone w ramkę wielokrotną, są przeznaczone do instalacji w puszkach.
- 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, że 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 peryferyjną. 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, konieczne 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 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

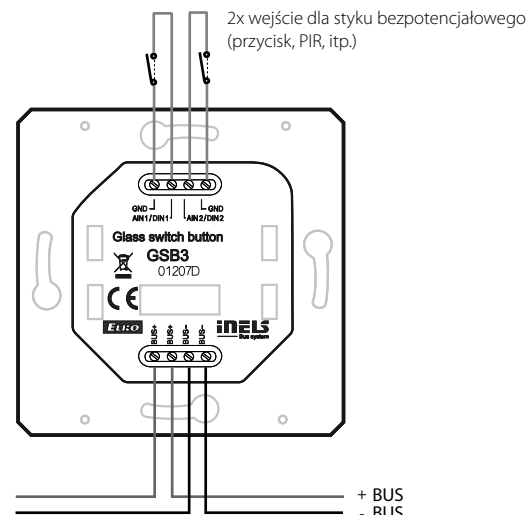
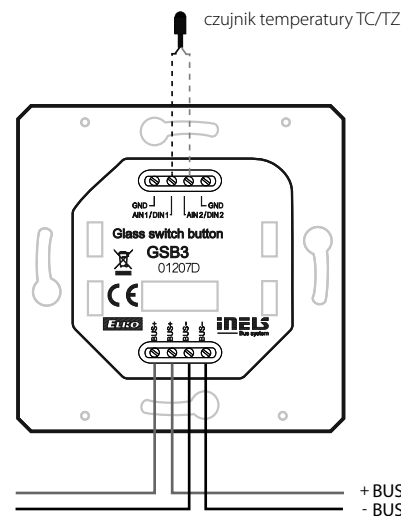
Do zasilania jednostek systemu można wykorzystać źródła zasilania firmy ELKO EP o nazwie PS3-100/iNELS. Zalecamy wyposażyć system w zasilanie awaryjne za pomocą zewnętrznych akumulatorów, podłączonych do źródła PS3-100/iNELS (patrz przykładowy schemat podłączenia systemu).

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



GSB3-20/S GSB3-40/S GSB3-60/S

Wejścia	
Pomiar temperatury:	TAK, wbudowany czujnik temperatury
Zakres i dokł. pomiaru temperatury:	0.. +55°C; 0.3°C z zakresu
Wejścia:	2x AIN/DIN
Rozdzielczość:	wg ustawienia, 10 bitów
Zewn. czujnik temp.:	TAK, możliwość podłączenia pomiędzy AIN1/DIN1 oraz AIN2/DIN2
Typ zewn. czujnika:	TC/TZ
Zakres pomiaru temp.:	-20°C .. +120°C
Dokładność pomiaru temp.:	0.5°C z zakresu
Czujnik natężenia oświetlenia:	1 ... 100 000 Lx

Przyciski			
Ilość przycisków sterowania:	2	4	6
Typ:	pojemnościowe		
Sygnalizacja:	kolorowo podświetlony symbol		

Wyjścia	
Wyjście dźwiękowe:	piezo
Wyjście dotykowe:	silnik wibracyjny

Komunikacja	
Typ magistrali:	BUS

Zasilanie			
Napięcie zasilania / tolerancja:	27 V DC, -20 / +10 %		
Moc strat:	maks. 0.5 W		
Prąd znam.:	25-35 mA	25-43 mA	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
Ochrona przeciwprzepięciowa:	II.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	na ścianie, przy zachowaniu warunków prawidłowej instalacji termostatu

Wymiary i Waga	
Wymiary:	142 x 94 x 36 mm
Waga:	154 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.