

SAIO®

SCHIMA



NOWOCZESNY SYSTEM PRZYWOŁAWCZY



**PRODUKT
POLSKI**



SAIO jest nowoczesnym, w pełni cyfrowym systemem przywoławczym polskiej produkcji, spełniającym wymagania normy DIN VDE 0834 część 1 i 2.

To optyczno-akustyczny, opcjonalnie z możliwością komunikacji audio, cyfrowy system przywoławczy, zaprojektowany z myślą o wyposażeniu obiektów medycznych, domów opieki i aresztów.

Tworząc **SAIO** ważna była dla nas prostota i intuicyjna obsługa systemu dla użytkownika, a z drugiej strony zaawansowana technologia pozwalająca wdrażać różne scenariusze działania. Nasze rozwiązanie nie jest „zamknięte”, oznacza to, **stałe unowocześnianie**, oraz możliwość dostosowania do potrzeb inwestycji.

IDEA SYSTEMU

System oparty został na sterowanych cyfrowo modułach salowych, tzw. **NODE** (ang. punkt węzłowy) występujących pod postacią lampek korytarzowych i terminali salowych. Struktura systemu oparta została na magistrali CAN łączącej poszczególne NODY. Każdy NODE stanowi węzeł komunikacyjny dla różnych wersji przycisków umieszczonych w pokoju.

W podstawowej wersji systemu nie ma potrzeby stosowania jednostki nadrzędnej **BMC** (**BMC - główny kontroler magistrali**), a dzięki cyfrowej łączności z łatwością możemy skomunikować ze sobą wszystkie urządzenia. Natomiast stosując **kontroler BMC**, **zyskujemy rejestrację i archiwizację zdarzeń** z dostępem do danych poprzez aplikację webową **BMC web app** pracującą w przeglądarce www. Dodatkowo poprzez aplikację **BMC web app** możemy zarządzać systemem. Możliwe jest łączenie oddziałów w celu przesłania zdarzeń między oddziałami oraz przekierowanie alarmów na mobilną aplikację **BMC web app**. Służy ona do powiadamiania personelu na telefonach mobilnych (Android). Ponadto aplikacja webowa **BMC web app** umożliwia integrację systemu z oprogramowaniem innych firm np. producentów systemów BMS.



WIELKOŚĆ SYSTEMU

Nasz system pozwala podłączyć do jednego NODA Mastera (Dyżurka) 50 pomieszczeń. Jeżeli wymagana jest większa ilość pomieszczeń alarmujących w tej samej dyżurce, to należy użyć kolejnego NODA Mastera i kontrolera BMC, zapewniającego wymianę informacji pomiędzy NODAMI Master. W przypadku braku potrzeby łączenia więcej niż 50 NODÓW do jednego Mastera można budować osobne systemy na oddziałach/piętrach. **Stosując kontroler BMC maksymalnie można połączyć ze sobą 31 NODÓW Master**, co praktycznie pozwala zbudować system każdej wielkości.

URZĄDZENIA

Urządzenia systemowe można dowolnie konfigurować. Przyciski zostały zaprojektowane w taki sposób, że można zbudować dowolną wersję przycisku wyposażonego np.: w dodatkowe gniazdo przywoławcze dla drugiego łóżka, czy dla aparatury medycznej. Możliwe jest tworzenie kombinacji przycisków, których propozycje zostały zawarte w niniejszej broszurze.

Wszystkie urządzenia systemowe wykonane są z antybakteryjnych materiałów, których biobójczość została potwierdzona badaniami laboratoryjnymi. Obudowy są również odporne na promieniowanie UV.



Główny Kontroler Magistrali BMC

- narzędzie do rejestracji i archiwizacji zdarzeń
- obsługa kontrolera poprzez interfejs www w aplikacji BMC web app
- wizualizacja wszystkich zdarzeń (wezwania, obecności, awarie)
- synchronizacja czasu i daty wyświetlanych na ekranach NODÓW
- podgląd historii zdarzeń z filtracją
- tworzenie kopii zapasowych
- podgląd NA ŻYWO dowolnej sali w celu śledzenia alarmów online tylko z tego miejsca
- możliwość tworzenia powiązań pomiędzy grupami/oddziałami w wybranym czasie - przekierowanie alarmów pomiędzy oddziałami
- urządzenie montowane w szafie RACK (wielkość 1U)
- dostęp do urządzenia przez przeglądarkę www z dowolnego komputera podłączonego do tej samej sieci



Art. 8210020

WKRÓTCE:

- przekierowanie alarmów na telefony smartfon z systemem Android
- zarządzanie każdym NODEM w systemie - zdalna konfiguracja
- możliwość tworzenia zaawansowanych grup alarmowych powiązanych z konkretnymi zdarzeniami
- integracja z systemami np. BMS

START	NODE	ODDZIAŁY	HISTORIA	⚙	↔
Obecności			Alarmy		
Data i czas	Nazwa zdarzenia		Data i czas	Nazwa zdarzenia	
17.05.2023, 13:25:52	Obecność - P.311 - DRZWI	x	17.05.2023, 13:26:03	Wezwanie lekarza - P.215 TESTY - DRZWI	x
17.05.2023, 13:26:00	Obecność - P.215 TESTY - DRZWI	x	17.05.2023, 13:25:56	Pomoc - P.311 - DRZWI	x
			17.05.2023, 13:25:28	Wezwanie pielęgniarki - P.218 - Łóżko 1	x

- APLIKACJA WEBOWA DO ZARZĄDZANIA SYSTEMEM
- MOBILNA APLIKACJA DO ODBIORU ALARMÓW



Terminal NODE z dotykowym wyświetlaczem LCD 3,5"

- WYPOSAŻENIE DYŻUREK PERSONELU
- 3,5" EKRAN DOTYKOWY
- RÓŻNE TRYBY PRACY (LEKARZ, PIELĘGNIARKA)
- POWIERZCHNIA ANTYBAKTERYJNA Z JONAMI SREBRA AG+

- terminal dla personelu
- 3 tryby pracy: DYŻURKA, LEKARZ, OIOM
- podgląd aktualnych zdarzeń na oddziale
- bezpośrednie wezwanie lekarza i pomocy pielęgniarskiej
- podgląd obecności personelu (ekran z informacją, w których salach aktualnie przebywa personel pielęgniarski)
- sygnalizacja alarmów osobnym kolorem i dźwiękiem
- priorytetyzacja wezwań od najwyższego do najniższego
- alarmy tego samego typu przewijają się automatycznie, ale równolegle można przewijać zdarzenia ręcznie, klikając na strzałkę
- możliwość wyciszenia aktywnego alarmu na 60 sekund, w przypadku nowego alarmu, czas wyciszenia zostaje anulowany
- możliwość ustawienia przypomnień czasowych, które po upływie odliczanego czasu, wygenerują alarm przypomnienia ze wskazanego pomieszczenia
- wyjście alarmowe powielające alarmy wyświetlane na ekranie
- programowalne wyjście przekaźnikowe
- obudowa antybakteryjna i UV odporna
- montaż natynkowy lub podtynkowy, w ścianach GK puszka nie jest wymagana, tą rolę pełni obudowa, natomiast do betonu jest dedykowana puszka*



Art. 3211120

PRZYKŁADOWE EKRANY WEZWAŃ W TRYBIE DYŻURKA:



EC350C5



DANE TECHNICZNE TERMINALA

U=24VDC, I_{min}/max=100mA,
Wymiary 173x143x12mm (W x Sz x G)
Natynkowo: 173x143x45mm (W x Sz x G)

* Wersja p/t wymaga zastosowania puszki model EC350C5 rozmiar 160 x 130 x 70mm. Puszka musi być w całości schowana pod tynkiem.

Lampka NODE

- kontroler NODE dla pokoju tzw. „mały NODE”
- obsługa magistrali salowej z pełną kontrolą przyłączonych urządzeń
- zdalne zarządzanie
- praca w trybie SALA, LAMPKA GRUPOWA
- sygnalizator dźwiękowy włączany opcjonalnie
- widoczność emitowanego światła pod kątem 180 stopni
- urządzenie wyposażone w 12 diod RGB, bardzo dobra widoczność nawet przy mocnym sztucznym oświetleniu
- sygnalizacja wezwania kolorem czerwonym (cała powierzchnia świecenia)
- sygnalizacja wezwania WC kolorem biało-czerwonym
- sygnalizacja obecności personelu w sali kolorem zielonym
- sygnalizacja wezwania lekarza kolorem niebieskim
- sygnalizacja reanimacji kolor niebiesko-czerwony
- buczonek z możliwością wyłączenia
- każde wezwanie sygnalizowane inną częstotliwością buczonek
- montaż podtynkowy do puszki fi60
- montaż natynkowy w adapterze art. 604104

**MODUŁ NODE Art. 1100020**

Wersja bez części ledowej. Kontroler dla pomieszczenia. Możliwość połączenia z lampką Art. 1210030

DANE TECHNICZNE LAMPKI NODE

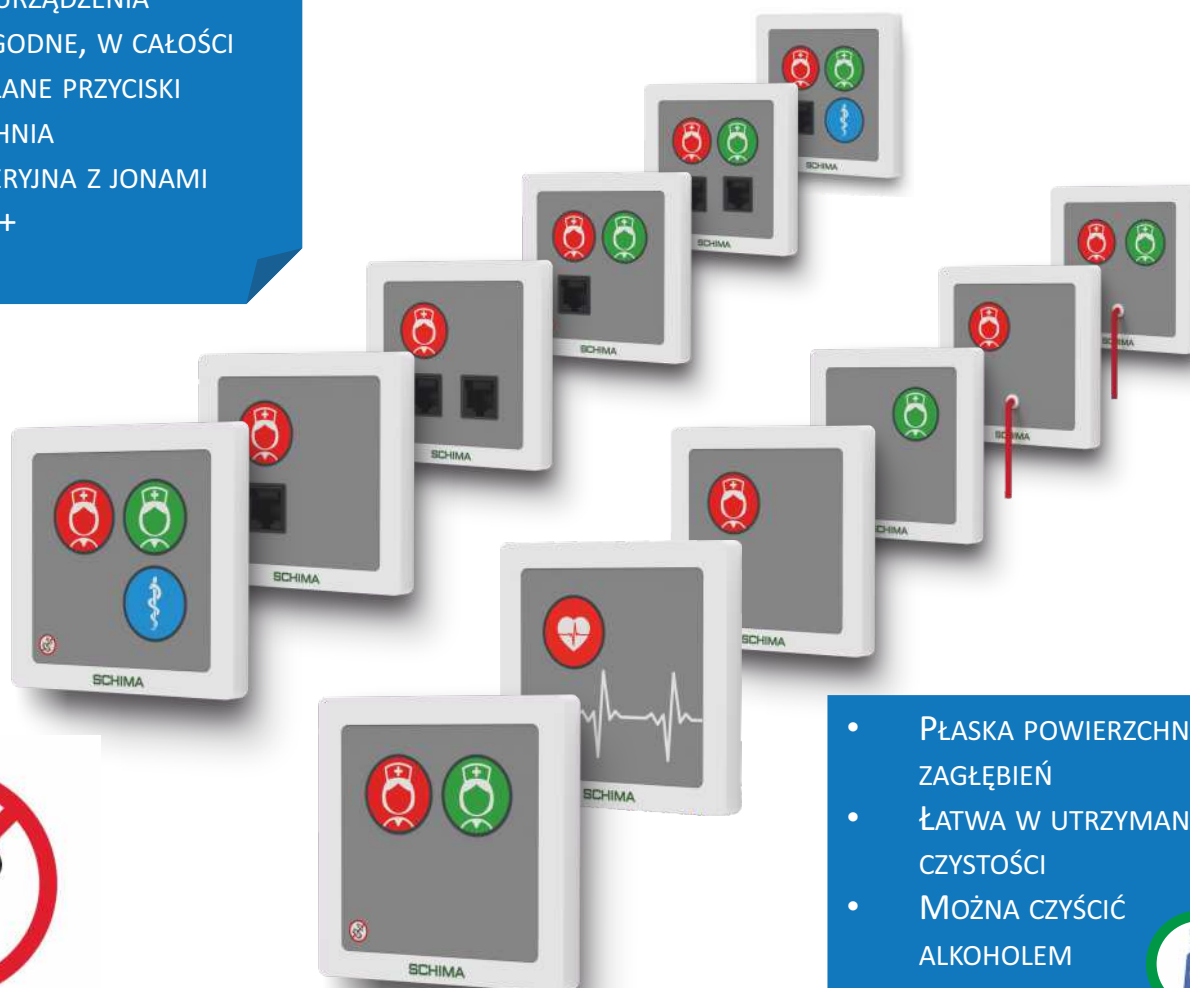
U=24VDC, I_{min}/max=30/80mA,
Wymiary 82x82x31mm (W x Sz x G)



Lampka z diodami RGB świeci całą swoją powierzchnią! Jedyny taki produkt na rynku w tej technologii !

Przyciski systemowe RBUS

- CYFROWE URZĄDZENIA
- DUŻE, WYGODNE, W CAŁOŚCI PODŚWIELANE PRZYCISKI
- POWIERZCHNIA ANTYBAKTERYJNA Z JONAMI SREBRA AG+



- PŁASKA POWIERZCHNIA BEZ ZAGŁĘBIEŃ
- ŁATWA W UTRZYMANIU CZYSTOŚCI
- MOŻNA CZYŚCIĆ ALKOHOLEM



Charakterystyka przycisków w systemie SAIO

W zależności od wersji, przyciski systemowe różnią się pod względem wyposażenia. Poniżej opisane są charakterystyczne cechy wszystkich urządzeń:



- duże przyciski: przywoławczy, odwoławczy, lekarski
- podświetlone całe pole przycisku
- dioda lokalizująca czerwony przycisk w nocy
- dwie diody LED rozświetlające przyciski po aktywacji



- dźwiękowe przekierowanie wezwań



- płaska powierzchnia, bez zagłębień, łatwa w utrzymaniu czystości
- dopuszczalne czyszczenie środkami na bazie alkoholu
- możliwość dostosowania tła do designu pomieszczeń

Dodatkowo urządzenia mogą być wyposażone w:



- gniazdo RJ45 do podłączenia manipulatora pacjenta
- połączenie realizowane jest przez adapter do bezpiecznego rozłączania
- wtyczka manipulatora ma specjalną konstrukcję ułatwiającą rozłączenie urządzeń przy zbyt silnym pociągnięciu, generując alarm w systemie
- dwa wyjścia impulsowe sterujące układem załączającym oświetlenie (wymagany układ przekaźników bistabilnych dostarczonych przez producenta paneli nadłóżkowych. Układ przekaźnikowy również dostępny w SCHIMA - kod: IN5900)



- mechanizm sznurka, w przyciskach pociąganych montowanych w sanitariatach
- 2m sznurek zabezpieczony jest bezpiecznikiem pozwalającym ponownie podłączyć sznurek po zbyt silnym pociągnięciu

Ogólne dane techniczne przycisków:

- Napięcie robocze $U=24VDC$
- Pobór prądu $I \approx 30mA$
- Wymiary obudowy: 82x82x10mm
- Kolor elewacji tła : pantone 429C
- Kompatybilność z wszystkimi systemami z oferty SCHIMA
- Tworzywo ABS, stabilizator UV (nie traci koloru)
- Montaż p/t (puszka P60) i n/t (wymagany adapter)



ANTYBAKTERYJNOŚĆ - w produkcji obudów wykonanych z ABS zastosowano dodatek Microban Additive IB14-2123-100 przygotowany przez Microban Products Co., USA. Jest to formuła oparta o jony srebra o szerokim spektrum działania. Elewacje frontowe zostały wykonane z folii reflex LT Digital firmy Transcontinental Advanced Coatings - globalnego lidera w produkcji zaawansowanych powłok. Przeciwbakteryjność uzyskano poprzez dodatek na bazie srebra SteriTouch.

Przyciski wodoodporne IP66

Przywoławczy IP66

- duży przycisk przywoławczy
- dioda LED lokalizująca przycisk w nocy
- dioda LED rozświetlająca przycisk po aktywacji
- uszczelka gwarantująca stopień ochrony IP66
- montaż p/t, puszka

Art. 73509066



Kasownik IP66

- duży przycisk kasujący
- dioda LED rozświetlająca przycisk po aktywacji
- uszczelka gwarantująca stopień ochrony IP66
- montaż p/t, puszka

Art. 73508066



Przycisk sznurkowy IP66

- diody LED rozświetlające przycisk po aktywacji
- 2m. sznurek zakończony cięgnem
- zabezpieczenie przed zbyt silnym pociągnięciem za sznurek
- uszczelka gwarantująca stopień ochrony IP66
- montaż p/t, puszka

Art. 73510066



Przyciski wandaloodporne

Przywoławczy

- metalowy przycisk przywoławczy
- dioda LED lokalizująca przycisk w nocy
- dioda LED rozświetlająca przycisk po aktywacji
- stalowa płyta, stal nierdzewna 80x80mm
- montaż p/t, puszka

Art. 846103



Kasownik

- metalowy przycisk kasujący
- dioda LED rozświetlająca przycisk po aktywacji
- montaż p/t, puszka

Art. 846103

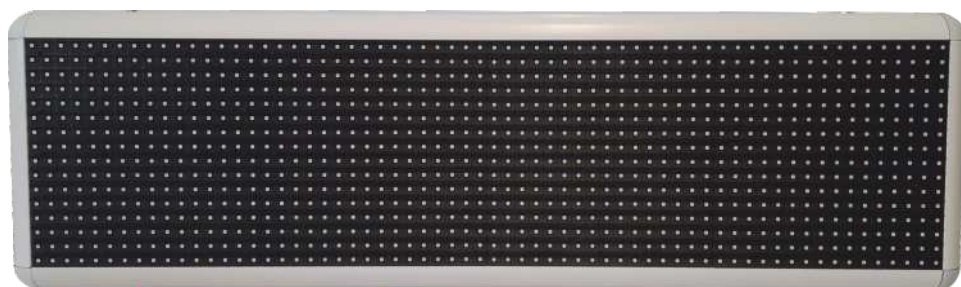


Wyświetlacz sufitowy LED

- komunikacja cyfrowa
- wyświetlacz ledowy - kolorowy
- duże, czytelne znaki
- profil aluminiowy 700x200x80 mm
- rozdzielczość ledów 2 x (64x16)
- montaż natynkowy

Kod: FDN1 - jednostronny Art. 8510000

Kod: FDN2 - dwustronny Art. 8520000



Manipulator pacjenta IP68

- przycisk do wezwania pomocy
- przycisk czerwony posiada wypustki dostosowane dla osób niewidomych lub słabowidzących
- dioda LED lokalizująca przycisk w nocy
- dioda LED rozświetla się po aktywacji przycisku
- wodoodporny
- powłoka antybakteryjna
- dopuszczalne czyszczenie środkami na bazie alkoholu
- ergonomiczny kształt
- wtyczka z mechanizmem bezpiecznego rozłączania zabezpieczająca wtyk, jak i gniazdo, przy nagłym wyrwaniu
- urządzenie skręcane, możliwość naprawy, wymiany elewacji
- magnes neodymowy z możliwością przyczepienia manipulatora do metalowej powierzchni - opcjonalnie może być bez magnesu

WERSJE:

- Art. 6100000 - przywołanie
- Art. 6110000 - przywołanie + sterowanie 1 przyciskiem światła
- Art. 6111000 - przywołanie + sterowanie 2 przyciskami światła

- **ANTYBAKTERYJNA POWŁOKA**
- **WODOODPORNY, OCHRONA IP68**
- **MOCOWANIE DO METALOWEJ POWIERZCHNI**



Uchwyt do manipulatora

- montaż do ściany



Art. 600002



**Innowacyjna
wtyczka odporna
na wyrwanie**

Pokój z 3 łózkami i łazienką

PRZEWODY

Typ „A” YDY 2x2,5mm2 [+24VDC, 0V(GND)]

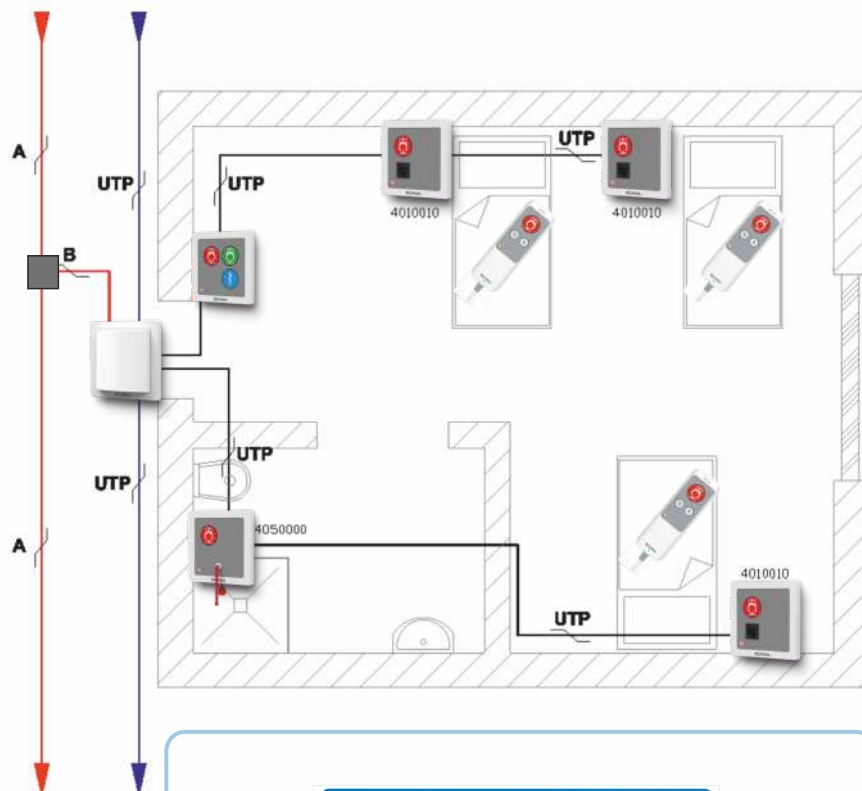
Typ „B” YDY 2x0,8mm2 [+24VDC, 0V(GND)]

Typ „UTP kat.6” [BUS, +24VDC, 0V(GND)]

Typ „UTP kat.5” [RBUS, +12VDC, 0V(GND)]

Wybrane funkcje

- rozpoznawanie łóżek
- lampka NODE 4 kolory + buzzer
- sygnalizacja alarmów osobnym kolorem na lampce pokojowej
- wszystkie urządzenia w obudowach antybakteryjnych
- manipulatory z magnesem
- przycisk w łazience z bezpiecznikiem na sznurku
- *możliwość rozbudowy o komunikację głosową do łóżka



Pokój z 3 łózkami i łazienką

PRZEWODY

Typ „A” YDY 2x2,5mm2 [+24VDC, 0V(GND)]

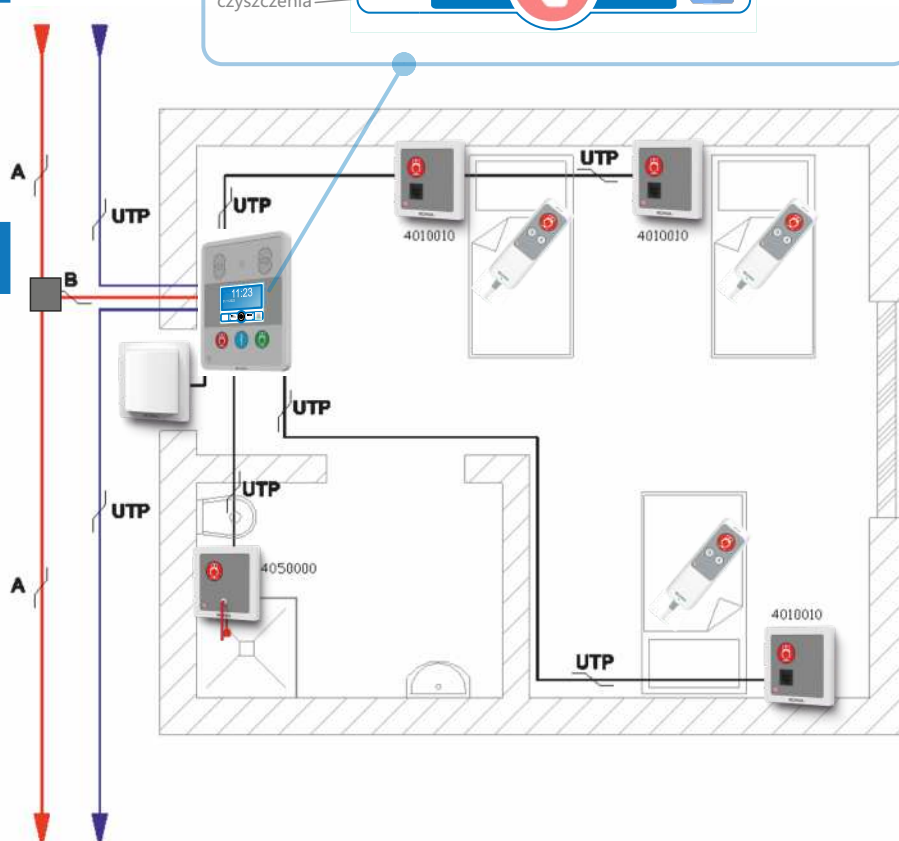
Typ „B” YDY 2x0,8mm2 [+24VDC, 0V(GND)]

Typ „UTP kat.6” [BUS, +24VDC, 0V(GND)]

Typ „UTP kat.5” [RBUS, +12VDC, 0V(GND)]

Wybrane funkcje

- rozpoznawanie łóżek
- terminal z dotykowym wyświetlaczem LCD z wezwaniem lekarza
- podgląd alarmów
- aktualna godzina i data na wyświetlaczu dostępna dla pacjenta
- sygnalizacja alarmów osobnym kolorem na lampce pokojowej i na dolnym podświetleniu terminala
- możliwość ustawiania przypomnień w terminalu o potrzebie powrotu do pacjenta
- wszystkie urządzenia w obudowach antybakteryjnych
- możliwość uruchomienia innych wirtualnych przycisków funkcyjnych



Dyżurka personelu

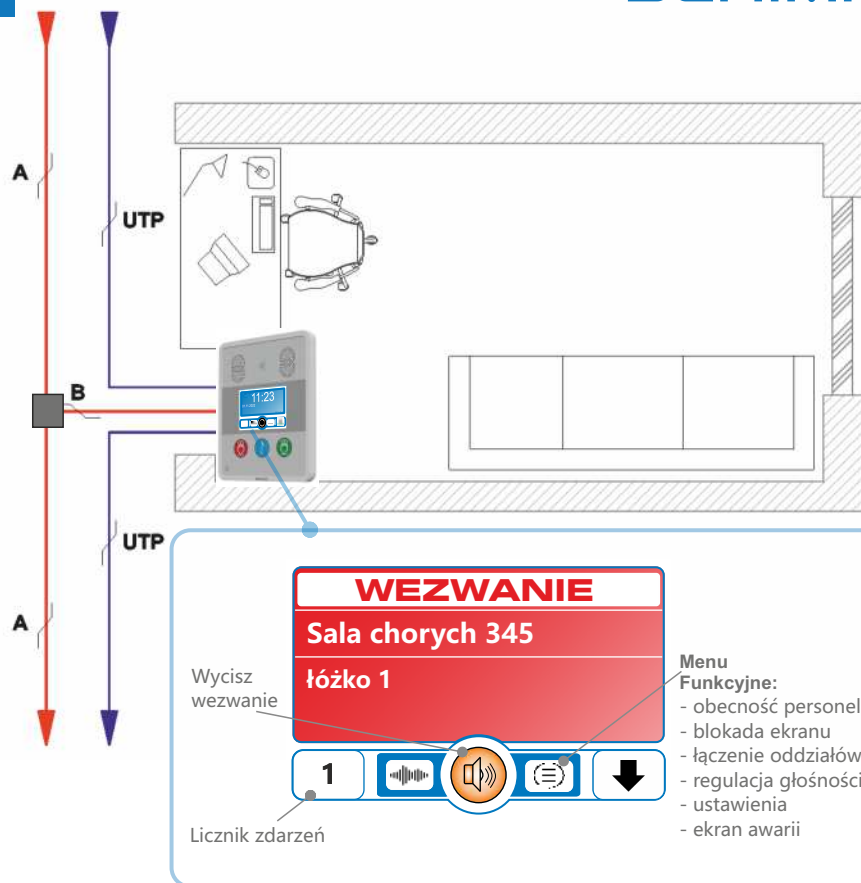
PRZEWODY

Typ „A” YDY 2x2,5mm² [+24VDC, 0V(GND)]Typ „B” YDY 2x0,8mm² [+24VDC, 0V(GND)]

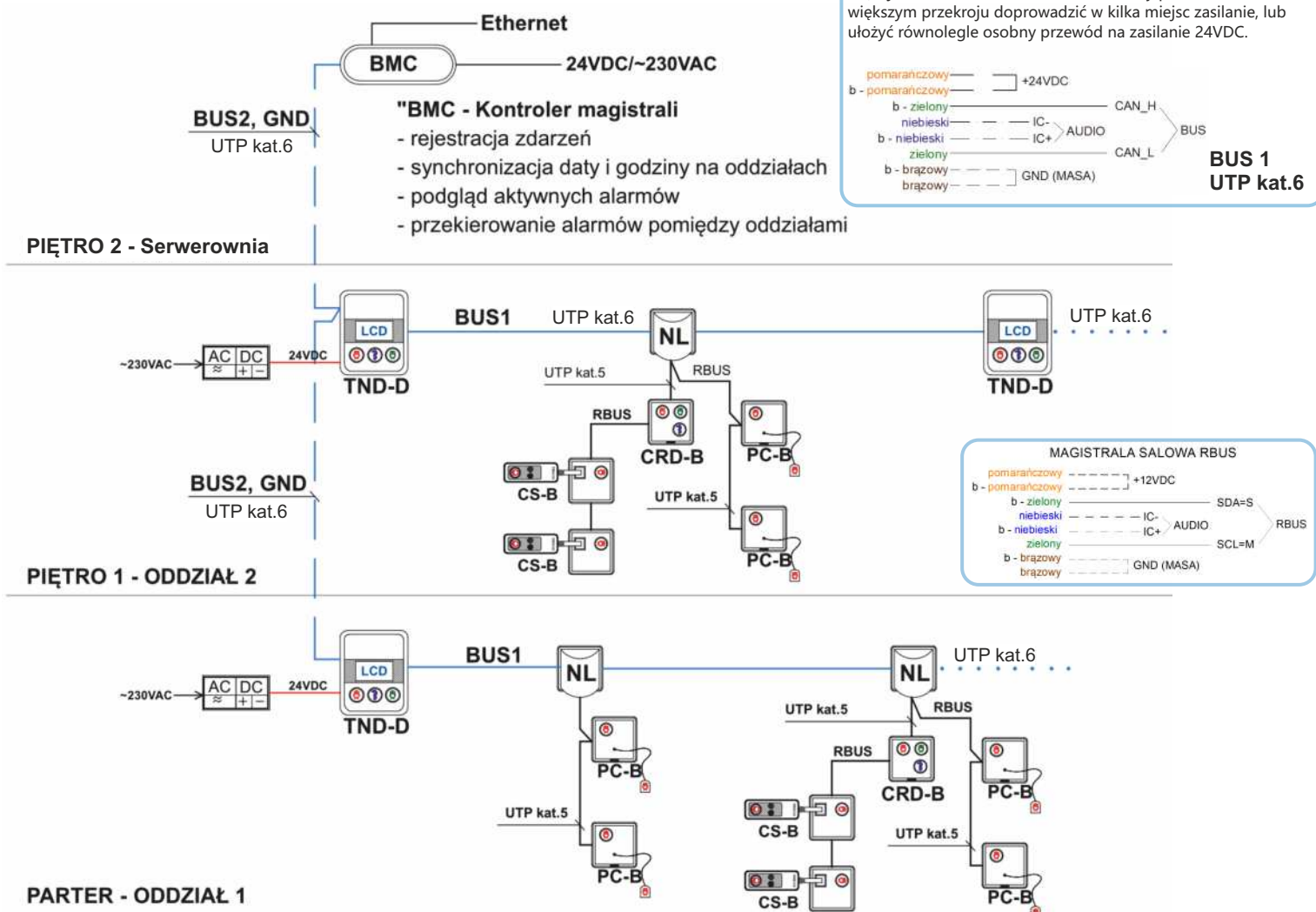
Typ „UTP kat.6” [BUS, +24VDC, 0V(GND)]

Wybrane funkcje

- sygnalizacja osobnym kolorem i dźwiękiem każdego typu zdarzenia
- możliwość wyciszenia dźwięku alarmu
- dotykowy wyświetlacz LCD 3,5"
- wyświetlana data i godzina przy braku wezwań
- podgląd obecności personelu
- możliwość przewijania zdarzeń o niższym priorytecie
- automatyczne przewijanie zdarzeń tego samego poziomu
- możliwość zarządzania pozostałymi NODAMI
- 3 przyciski do wezwania Pielęgniarki lub Lekarza
- możliwość dodania przycisków wirtualnych



Schemat ideowy instalacji SAIO



SAIO interkom zapewnia cyfrową komunikację głosową pomiędzy pacjentem a personelem.



Nasz system interkomowy udostępnia jednocześnie jedną, dwustronną rozmowę na oddział. Równolegle pozwala na rozgłoszenie komunikatu do wybranego pomieszczenia lub na cały oddział.

IDEA SYSTEMU

Rozmowa dwustronna odbywa się w trybie dyskretnym przez słuchawkę pacjenta i personelu. Gdy personel dzwoni do pacjenta lub odpowiada na jego wezwanie, rozmowa po stronie pacjenta najpierw jest jednostronna-głośnomówiąca. Odtwarzany jest dźwięk poprzedzający rozmowę, który wydobywa się z modułu audio, zamontowanego na ścianie lub w panelu nadłóżkowym.

Po zakończeniu odtwarzania sygnału dźwiękowego słychać głos personelu. Mikrofon pacjenta jest nadal zablokowany. Gdy pacjent usłyszy komunikat personelu, może zostać poproszony o wciśnięcie czerwonego przycisku na manipulatorze, a następnie przyłożenie manipulatora do ucha. Wykorzystując manipulator jak słuchawkę telefonu, może prowadzić rozmowę dwustronną z personelem.



KOMPATYBILNOŚĆ

Podstawowy system SAIO (wersja hardware 2.0, od I.2023r.) **można rozbudować o komunikację głosową** bez potrzeby demontażu jakiegokolwiek urządzenia. Jedynie trzeba dopodażyć system w moduły audio przy łóżkach, w lampki node wpiąć repeatery audio, oraz podłączyć manipulatory cyfrowe z komunikacją głosową. Nie trzeba układać dodatkowych przewodów, ale warto przewidzieć dodatkowy przewód zasilający system na wypadek rozbudowy o funkcję głosową. W standardowym przewodzie UTP kat.6 jest wolna para (niebieska) przewidziana na komunikację głosową.

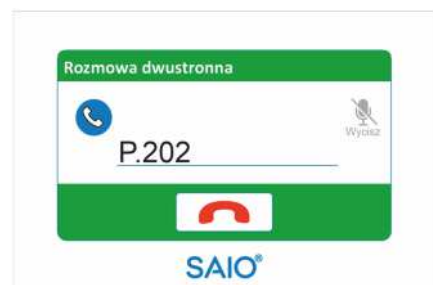
EKRANY DYŻURKI PODCZAS ROZMOWY

Pomarańczowy ekran podczas rozmowy jednostronnej



- Personel nawiązał rozmowę z łóżkiem pacjenta
- Rozmowa ma charakter jednostronny, pielęgniarka nie słyszy pacjenta, pacjent słyszy głos pielęgniarki w trybie głośnomówiącym z głośnika w module audio
- Personel może zakończyć rozmowę na przekazanej komunikacji, lub poprosić pacjenta o naciśnięcie czerwonego przycisku przywoławczego na manipulatorze i przyłożenie słuchawki do ucha

Zielony ekran podczas rozmowy dwustronnej



- Personel i pacjent mają aktywną dwustronną rozmowę
- Jeżeli prowadzona rozmowa jest w wyniku alarmu pacjenta, to w tym momencie zostaje skasowany automatycznie alarm - gaśnie czerwona lampka przed pokojem
- znika informacja o alarmie z innych terminali z wyświetlaczem
- automatycznie zaznaczona zostaje „OBECNOŚĆ” - przed salą pacjenta, gdzie trwa rozmowa, świeci się zielona lampka
- po zakończonej rozmowie, pacjent słyszy dźwięk końca rozmowy z głośnika w module audio, gaśnie zielona lampka przed pokojem



ZALETY I ZASTOSOWANIE INTERKOMU

- możliwość wywołania pacjenta do dyżurki, czy gabinetu zabiegowego
- możliwość przekazania komunikatu na cały oddział o zbliżającym się obchodzie
- możliwość odszukania pacjenta, poprzez komunikat na cały oddział
- możliwość wezwania personelu będącego na oddziale
- do komunikacji dwustronnej w szczególności na oddziałach zakaźnych, w izolatkach
- usprawnienie pracy personelu, który przed podjęciem interwencji, może dowiedzieć się jaki jest powód wezwania
- możliwość szybkiej ścieżki komunikacyjnej pomiędzy personelem

ZESTAWY PRZYWOŁAWCZO-INTERKOMOWE PRZY ŁÓŻKACH



Art.: (1) 4010003 + (2) 8410010 + (3) 6011000

- (1) Przycisk przywołania z wyjściem do sterowania oświetleniem w panelu
- (2) Moduł Audio z wejściem pod manipulator
- (3) Cyfrowy manipulator z Audio

Zestaw wymaga dwóch puszek elektrycznych/otworów montażowych



Art.: (1) 4011003 + (2) 8410010 + (3) 6011000

- (1) Przycisk przywoławczo-kasujący-lekarski z wyjściem do sterowania oświetleniem w panelu
- (2) Moduł Audio z wejściem pod manipulator
- (3) Cyfrowy manipulator z Audio

Zestaw wymaga dwóch puszek elektrycznych/otworów montażowych



Art.: (1) 4011103 + (2) 8410010 + (3) 6011000

- (1) Przycisk przywoławczo-kasujący-lekarski z wyjściem do sterowania oświetleniem w panelu
- (2) Moduł Audio z wejściem pod manipulator
- (3) Cyfrowy manipulator z Audio

Zestaw wymaga dwóch puszek elektrycznych/otworów montażowych



Terminal NODE Audio ze słuchawką



- terminal dla personelu
- wyposażony w moduł audio i słuchawkę do rozmowy
- dwustronna cyfrowa komunikacja głosowa
- możliwość nadawania komunikatów do łóżka/pokoju/oddziału
- możliwość zadzwonienia na dowolnie wybrane łóżko
- intuicyjny interfejs obsługi audio
- 3 tryby pracy: DYŻURKA, LEKARZ, OIOM
- podgląd aktualnych zdarzeń na oddziale
- bezpośrednie wezwanie lekarza i pomocy pielęgniarskiej
- sygnalizacja alarmów osobnym kolorem i dźwiękiem
- priorytetyzacja wezwań od najwyższego do najniższego
- alarmy tego samego typu przewijają się automatycznie, ale równolegle można przewijać zdarzenia ręcznie, klikając na strzałkę
- możliwość wyciszenia aktywnego alarmu na 60 sekund
- wyjście alarmowe powielające alarmy wyświetlane na ekranie
- obudowa antybakteryjna i UV odporna
- montaż natynkowy, lub podtynkowy, w ścianach GK puszka nie jest wymagana, tą rolę pełni obudowa, natomiast do betonu jest dedykowana puszka*



Art. 3411120



Uwagi montażowe:

Zestaw wymaga przygotowania dwóch puszek w ścianie, puszka fi60 pod dystrybutor audio „saio interkom”, oraz puszkę EC350C5 pod terminal. Słuchawka montowana jest w uchwycie przykręcanym do ściany na kołki.

Manipulator pacjenta Audio



- przycisk do wezwania pomocy
- przycisk czerwony posiada wypustki dostosowane dla osób niewidomych lub słabowidzących
- cyfrowa komunikacja audio
- dioda LED lokalizująca przycisk w nocy
- dioda LED rozświecła się po aktywacji przycisku
- powłoka antybakteryjna
- dopuszczalne czyszczenie środkami na bazie alkoholu
- ergonomiczny kształt
- wtyczka z mechanizmem bezpiecznego rozłączania zabezpieczająca wtyk, jak i gniazdo, przy nagłym wyrwaniu
- urządzenie skręcane, możliwość naprawy, wymiany elewacji
- magnes neodymowy z możliwością przyklepienia manipulatora do metalowej powierzchni - opcjonalnie może być bez magnesu

WERSJE:

- Art. 6000000 - przywołanie
- Art. 6010000 - przywołanie + sterowanie 1 przyciskiem światła
- Art. 6011000 - przywołanie + sterowanie 2 przyciskami światła

- ANTYBAKTERYJNA POWŁOKA
- KOMUNIKACJA AUDIO
- MOCOWANIE DO METALOWEJ POWIERZCHNI



**Innowacyjna
wtyczka odporna
na wyrwanie**

Moduł Audio przy łóżku pacjenta



- cyfrowa, dwustronna komunikacja głosowa pomiędzy łóżkiem pacjenta, a terminalem z audio
- głośnik do odtworzenia komunikatu ogólnego i zapowiedzi o nadchodzącym połączeniu
- wejście do podłączenia manipulatora z funkcją audio
- Moduł Audio należy zestawiać zawsze z przyciskiem przywoławczym w dowolnej wersji wyposażenia
- kontrola podłączonego manipulatora



Art. 8410010

Pokój Audio z 3 łózkami i łazienką

PRZEWODY

Typ „A” YDY 2x2,5mm2 [+24VDC, 0V(GND)]

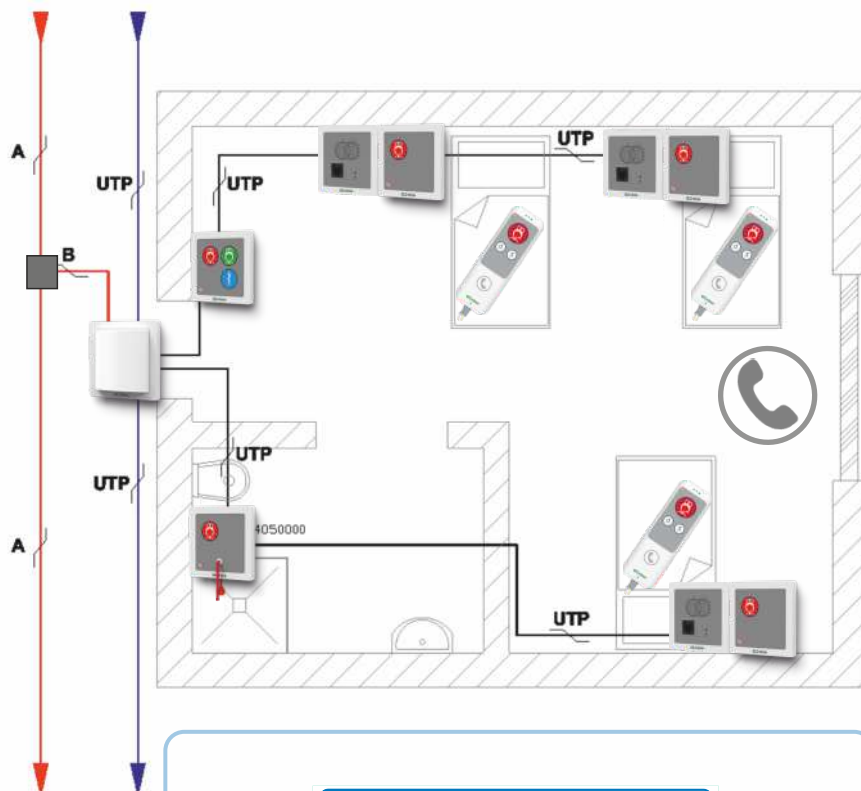
Typ „B” YDY 2x0,8mm2 [+24VDC, 0V(GND)]

Typ „UTP kat.6” [BUS, +24VDC, 0V(GND), AUDIO]

Typ „UTP kat.5” [RBUS, +12VDC, 0V(GND)]

Wybrane funkcje

- rozpoznawanie łóżek
- komunikacja głosowa z dyżurką pielęgniarek
- odtwarzanie komunikatów głosowych w sali
- lampka NODE 4 kolory + buzzer
- sygnalizacja alarmów osobnym kolorem na lampce pokojowej
- wszystkie urządzenia w obudowach antybakteryjnych
- manipulatory z magnesem
- przycisk w łazience z bezpiecznikiem na sznurku
- * możliwość rozbudowy o komunikację głosową do łóżka



Pokój Audio z 3 łózkami i łazienką

PRZEWODY

Typ „A” YDY 2x2,5mm2 [+24VDC, 0V(GND)]

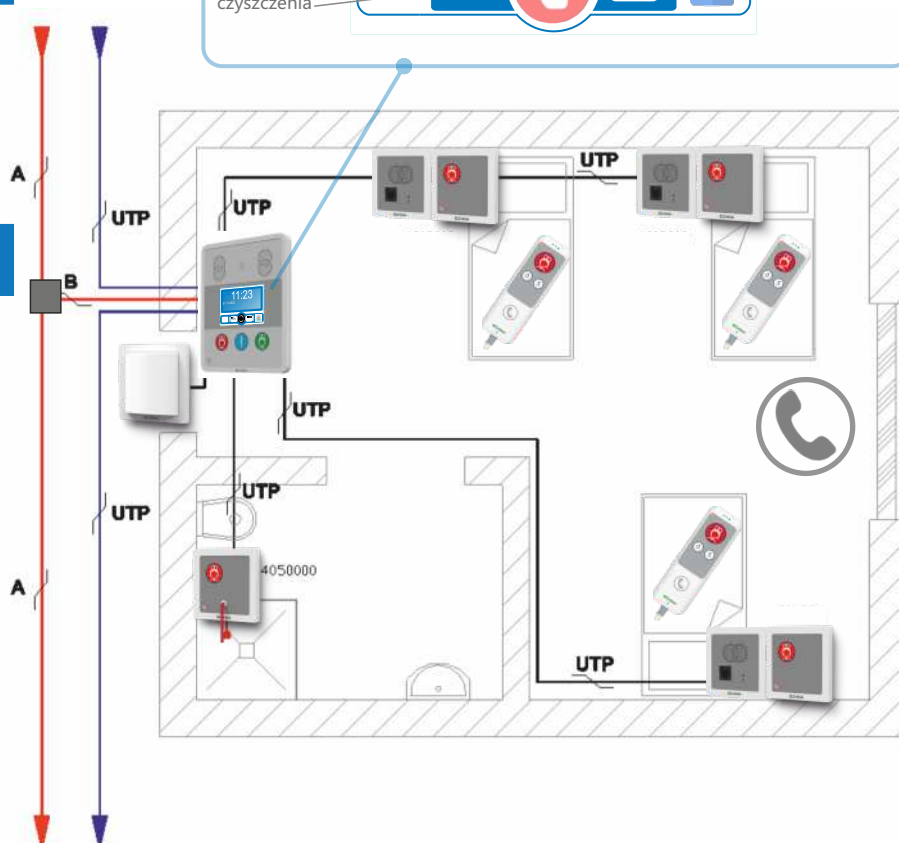
Typ „B” YDY 2x0,8mm2 [+24VDC, 0V(GND)]

Typ „UTP kat.6” [BUS, +24VDC, 0V(GND), AUDIO]

Typ „UTP kat.5” [RBUS, +12VDC, 0V(GND)]

Wybrane funkcje

- rozpoznawanie łóżek
- komunikacja głosowa z dyżurką pielęgniarek
- możliwość odbioru rozmowy z poziomu terminala
- możliwość zadzwonienia do wybranego pomieszczenia
- odtwarzanie komunikatów głosowych w sali
- terminal z dotykowym wyświetlaczem LCD z wezwaniem lekarza
- podgląd alarmów
- aktualna godzina i data na wyświetlaczu dostępna dla pacjenta
- sygnalizacja alarmów osobnym kolorem na lampce pokojowej i na dolnym podświetleniu terminala
- możliwość ustawiania przypomnień w terminalu o potrzebie powrotu do pacjenta
- wszystkie urządzenia w obudowach antybakteryjnych
- możliwość uruchomienia innych wirtualnych przycisków funkcyjnych



Dyżurka Audio

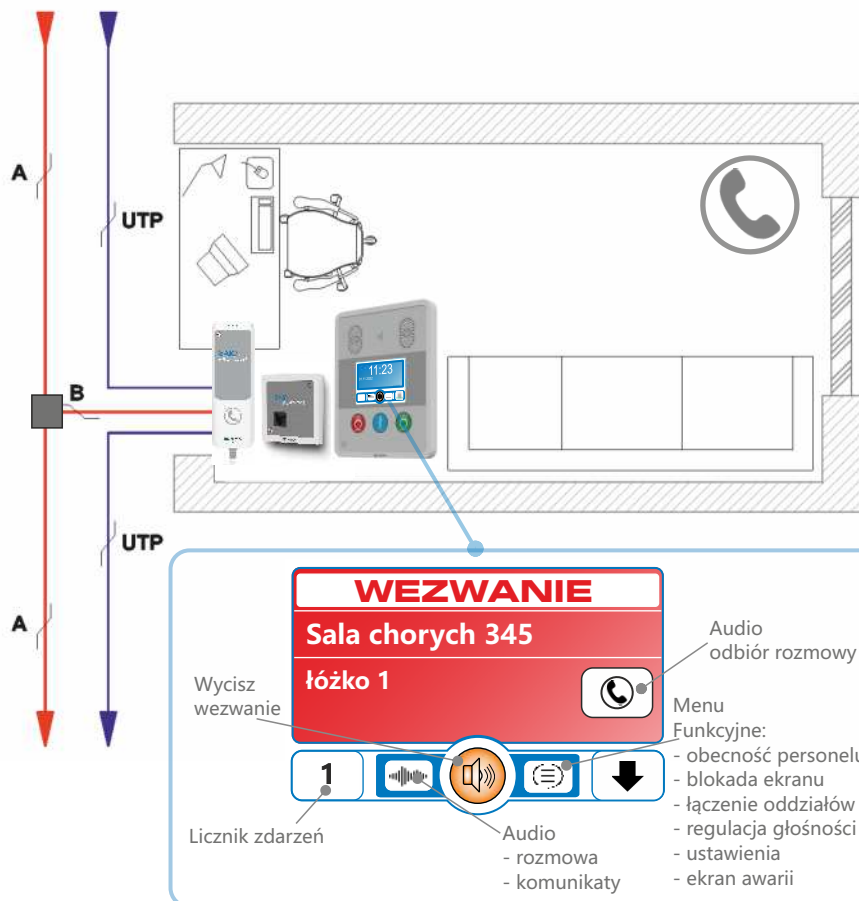
PRZEWODY

Typ „A” YDY 2x2,5mm² [+24VDC, 0V(GND)]Typ „B” YDY 2x0,8mm² [+24VDC, 0V(GND)]

Typ „UTP” [BUS, +24VDC, 0V(GND), AUDIO]

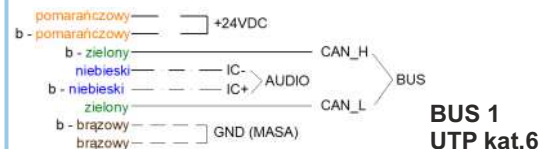
Wybrane funkcje

- sygnalizacja osobnym kolorem i dźwiękiem każdego typu zdarzenia
- możliwość komunikacji głosowej
- nadawanie komunikatów głosowych
- możliwość wyciszenia dźwięku alarmu
- dotykowy wyświetlacz LCD 3,5"
- wyświetlana data i godzina przy braku wezwań
- podgląd obecności personelu
- możliwość przewijania zdarzeń o niższym priorytecie
- automatyczne przewijanie zdarzeń tego samego poziomu
- możliwość zarządzania pozostałymi NODAMI
- 3 przyciski do wezwania Pielęgniarki, lub Lekarza
- możliwość dodania przycisków wirtualnych

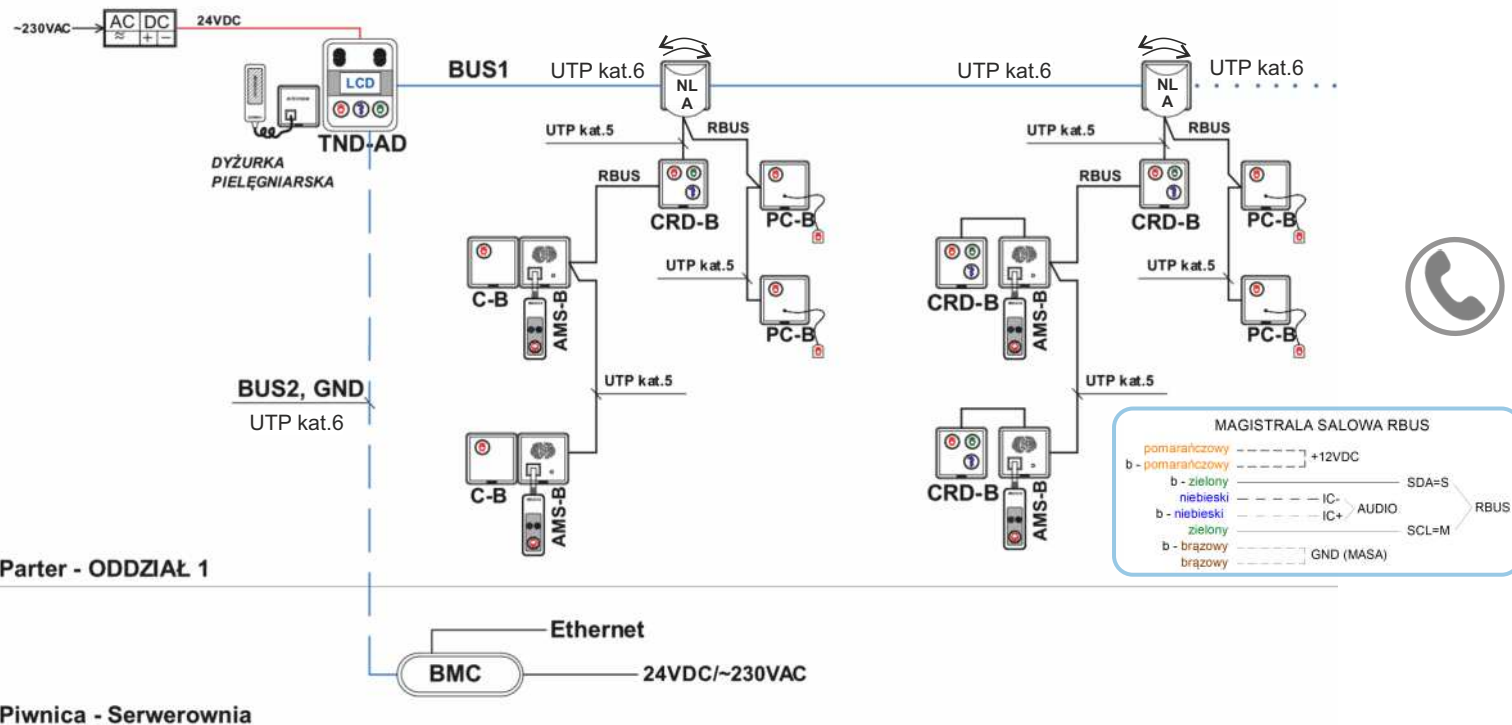


Magistrala BUS1 max. długość 500m

Max ilość NODÓW, ze względu na zasilanie, podłączona na jednym przewodzie UTP to 16szt. Jeżeli w magistrali pracuje więcej kontrolerów NODE, wówczas należy przewodem o większym przekroju doprowadzić w kilka miejsc zasilanie lub ułożyć równolegle osobny przewód na zasilanie 24VDC.



Schemat ideowy systemu z AUDIO



Parter - ODDZIAŁ 1

Piwnica - Serwerownia

KOD	NR. KATALOGOWY	NAZWA
	CRD-B 4011100	Przycisk przywoławczo-odwoławczo-lekarski
	CR-B 4011000	Przycisk przywoławczo-odwoławczy
	C-B 4010000	Przycisk przywoławczy
	R-B 4001000	Przycisk odwoławczy/kasujący
	EM-B 4020000	Przycisk reanimacyjny - EMERGENCY
	PC-B 4050000	Przycisk przywoławczy i pociągany
	PCR-B 4051000	Przycisk przywoławczo-odwoławczy i pociągany
	CS-B 4010010	Przycisk przywoławczy z gniazdem
	CRS-B 4011010	Przycisk przywoławczo-odwoławczy z gniazdem
	CR2S-B 4011210	Przycisk przywoławczo-odwoławczy z dwoma gniazdami
	C2S-B 4010210	Przycisk przywoławczy z dwoma gniazdami
	CRDS-B 4011110	Przycisk przywoławczo-odwoławczo-lekarski z gniazdem
	6100000	Manipulator przywoławczy
	6110000	Manipulator przywoławczy z 1 przyciskiem do oświetlenia
	6111000	Manipulator przywoławczy z 2 przyciskami do oświetlenia
	6000000	Manipulator przywoławczy Audio
	6010000	Manipulator przywoławczy Audio z 1 przyciskiem do oświetlenia
	6011000	Manipulator przywoławczy Audio z 2 przyciskami do oświetlenia
	8410010	Moduł Audio przy łóżku pacjenta
	8410010	Terminal NODE z Audio i słuchawką - TND-AD
	NL-A 1410020	Lampka NODE z repeaterem Audio
	NL 1110020	Lampka NODE
	RL 1210030	Lampka salowa 4 kolory z buczeniem
	TND-D 3211120	Terminal NODE z wyświetlaczem 3,5"
	8210020	Główny kontroler magistrali - BMC

DANE TECHNICZNE

