



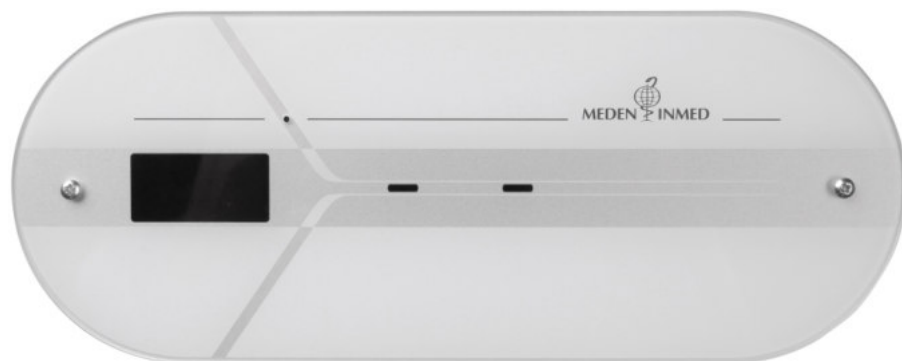
Centralka służy do optycznej i akustycznej sygnalizacji przywołań nadanych w systemie. Sygnalizowane są ponadto zgłoszenia obecności personelu pielęgniarstwa w salach pacjentów. Centralka zarządza wszystkimi przywołaniami i zarządza systemem. W razie potrzeby można połączyć ze sobą kilka centrerek (oddziałów), aby można było uzyskać wskazania przywołań z innych oddziałów. Centralka posiada interfejs USB (w starszych wersjach D-SUB) do komunikacji z komputerem klasy PC i RS485 do komunikacji z inną centralą systemu przywoławczego. Posiada również funkcję archiwizacji zdarzeń we własnej pamięci (zapamiętuje około 25 tys. zdarzeń).

Centralka komfort plus typ 29101

Specyfikacja parametrów technicznych:

- wyjście binarne; max. napięcie AC 230 V, max. prąd łączeniowy - 1 A
- wejście binarne dla styków zwiernych lub rozwiernych
- obciążenie magistrali: 100 mA
- wymiary: 261 mm x 117 mm x 40 mm
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia

Centralko-zasilacz systemu przywoławczego służy do prezentacji wezwań pochodzących z przycisków przywoławczych zainstalowanych w poszczególnych pomieszczeniach. Prezentacji wezwań towarzyszy dodatkowo sygnalizacja dźwiękowa. Centralko-zasilacz pełni jednocześnie funkcję kontrolera magistrali, z jego wyjścia zasilane są pozostałe zainstalowane elementy systemu. Po aktywowaniu funkcji monitorowania centralko-zasilacz może wykryć awarię instalacji – zagubione elementy systemu. Centralko-zasilacz posiada jedno przyłącze magistrali o współczynniku obciążenia 340 mA.



Centralko-zasilacz typ 29296

Specyfikacja parametrów technicznych:

- zasilanie: 230V AC max. obc. 0,2A
- wyjście binarne; max. napięcie AC/DC 24 V, max. prąd łączeniowy - 0,5 A
- montaż: w otworze instalacyjnym 3 x Ø 60 mm / raster 71 mm
- wymiary: 234 x 92 x 53 mm
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia

Kontroler magistrali jest modułem zasilająco-komunikacyjnym systemu przywoławczego. Zapewnia zasilanie oraz organizuje ruch na magistrali komunikacyjnej systemu. Kontroler przeznaczony jest do współpracy z modułami systemu przywoławczego. Kontroler posiada cztery przyłącza magistralowe o współczynniku obciążenia 150mA oraz jedno przyłącze komunikacyjne przeznaczone do łączenia z innymi kontrolerami tego systemu w celu zwiększenia łącznego współczynnika obciążalności.



**Kontroler magistrali
typ 29291**

Specyfikacja parametrów technicznych:

- sposób montażu: w rozdzielnicy, na szynę DIN
- wymiary: 6 modułów szyny DIN (z zasilaczem)
- masa: 100g (bez zasilacza)
- temperatura otoczenia: od +10°C do +70°C
- ciśnienie atmosferyczne: od 700 do 1060hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia

Wyświetlacz korytarzowy wskazuje równoległe z centralą nadane w systemie przywołania i potwierdzenia obecności. Posiada również sygnalizację dźwiękową. Gdy w systemie nie wystąpiło żadne zdarzenie na wyświetlaczu może być wskazywany czas zegarowy.



**Wyświetlacz korytarzowy
typ 29270 (jednostronny),
29280 (dwustronny)**

Specyfikacja parametrów technicznych:

- zasilanie: 230V AC max. obc. 75 mA (typ 29270), 150 mA (typ 29280)
- obciążenie magistrali: 30 mA
- wymiary: 355 x 110mm (kontroler), 830 x 90mm (wyświetlacz)
- montaż natynkowy
- masa: 3,3kg (jednostronny), 5,5kg (dwustronny)
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia



**Salowa lampka sygnalizacyjna
typ 29120**

Salowa lampka sygnalizacyjna, wykorzystywana jest do sygnalizowania przywołania, alarmu lub obecności (pielęgniarki) w jednej lub kilku salach (lampka grupowa). Sygnalizacja odbywa się za pomocą trzech kolorów oraz sygnału dźwiękowego.

Tryb „Dyżurka”

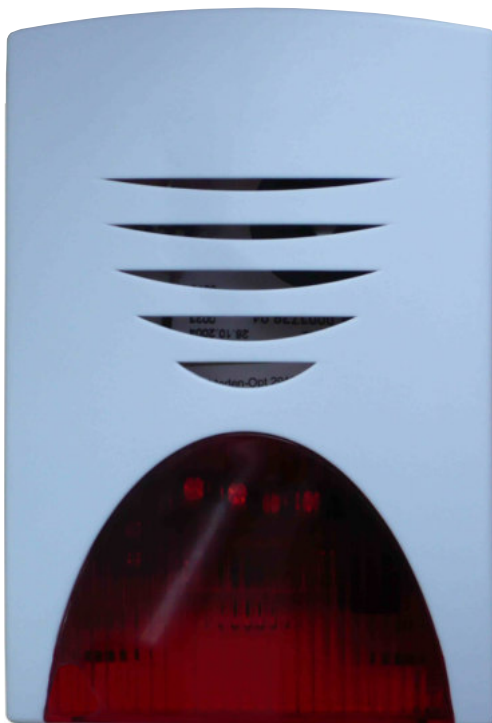
Lampka sygnalizacyjna może zostać skonfigurowana do pracy, jako lampka dyżurna. W tym trybie pracy sygnalizowane są wezwania ze wszystkich sal. Sygnalizacja dźwiękowa jest zawsze aktywna niezależnie od trybu DZIEŃ/NOC.

Tryb „Lekarska”

Lampka sygnalizacyjna może zostać skonfigurowana do pracy, jako lampka lekarska. W tym trybie pracy sygnalizowane są tylko wezwania lekarskie ze wszystkich sal. Sygnalizacja dźwiękowa jest zawsze aktywna niezależnie od trybu DZIEŃ/NOC.

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 20 mA
- wymiary: 80 x 80 mm (z ramką)
- montaż w puszcze instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- masa: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia



**Lampka lekarska
typ 29121**

Alarmowa lampka lekarska, wykorzystywana jest do sygnalizowania alarmu-przywołania lekarza w pomieszczeniu pełnienia przez niego dyżuru (np. w pokoju lekarskim). Sygnalizacja odbywa się za pomocą pulsacyjnego koloru czerwonego oraz sygnału dźwiękowego.

Specyfikacja parametrów technicznych:

- zasilanie: 24V DC, max. pobór prądu 80 mA
- wymiary: 128 x 87mm
- montaż natynkowy
- waga: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia



**Przycisk przywoławczy
typ 29140**

Przycisk tego typu umożliwia wezwanie personelu z pomieszczenia, w którym został on zainstalowany – wezwanie zwykłe. Po potwierdzeniu obecności (poprzez przycisk 29160 lub 29340) i ponowne wciśnięcie tego przycisku zostaje wysłane wezwanie wyższego rzędu – wezwanie pomocy.

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 2 mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszce instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- masa: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia



**Przycisk przywołania lekarza
typ 29151**

Przycisk tego typu umożliwia wezwanie lekarza z pomieszczenia, w którym został on zainstalowany – wezwanie alarmowe (najwyższego rzędu). Wezwanie musi być potwierdzone obecnością (poprzez przycisk 29160 lub 29340).

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 2 mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszce instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- masa: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia



**Przycisk przywoławczo-kasujący
typ 29160**

Przycisk tego typu umożliwia wezwanie lub/i potwierdzenie obecności personelu (lub skasowanie alarmu) w pomieszczeniu, w którym został on zainstalowany – wezwanie zwykłe. Po potwierdzeniu obecności (poprzez przycisk 29160 lub 29340) i ponowne wciśnięcie tego przycisku zostaje wysłane wezwanie wyższego rzędu – wezwanie pomocy. Najczęściej montowany przy wejściu do sali.

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 10 mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszcze instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- masa: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia



Przycisk tego typu umożliwia wezwanie personelu z pomieszczenia, w którym został on zainstalowany – wezwanie zwykłe. Po potwierdzeniu obecności (poprzez przycisk 29160 lub 29340) i po ponownym wciśnięciu tego przycisku zostaje wysłane wezwanie wyższego rzędu – wezwanie pomocy. Najczęściej montowany w toaletach lub/i поблизу natrysków.

Przycisk przywoławczy pociągowy typ 29184

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 2 mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszcze instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- masa: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia

Przycisk tego typu umożliwia potwierdzenie obecności personelu lub/i skasowanie wezwań – zwykłych, pomocy i alarmów.



**Przycisk kasujący
typ 29340**

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 10 mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszce instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- masa: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia



**Przycisk przywoławczo-kasujący
z wyświetlaczem
typ 29404**

Przycisk przywoławczo-kasujący z wyświetlaczem salowym służy do prezentacji wezwań pochodzących z innych sal. Prezentowane są wezwania pochodzące z sal lokalnych oraz z innych połączonych central. Prezentacji wezwań towarzyszy dodatkowo sygnalizacja dźwiękowa.

Tryb „Lekarski”

W tym trybie wyświetlane są zawsze tylko wezwania o najwyższym priorytecie (lekarskie/alarmy). Moduł pracujący w tym trybie nie pełni funkcji przycisku przywoławczo-kasującego.

Tryb „Dyżurka”

W tym trybie wyświetlane są wszystkie wezwania. Moduł pracujący w tym trybie nie pełni funkcji przycisku przywoławczo-kasującego.

Tryb „Lek-kas”

W tym trybie klawisz wezwania zamiast wezwania zwykłego generuje wezwanie lekarskie i jest aktywny dopiero po potwierdzeniu obecności w danej sali (tak jak w module 29151).

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 15mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszcze instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- masa: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia

Gniazdo służy do podłączenia manipulatora 29201.



**Gniazdo manipulatora
typ 29214**

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 5 mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszce instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- waga: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C,
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa,
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia,

Gniazdo służy do podłączenia manipulatora 29501.
Posiada dodatkowy przycisk przywołania oraz możliwość sterowania oświetleniem.



**Gniazdo manipulatora
typ 29464**

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 5 mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszcze instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- waga: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C,
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa,
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia,



**Manipulator gruszkowy standard
typ 29201**

Manipulator zakończony jest wtykiem JACK 6,35mm i służy do inicjowania przywołania we współpracy z gniazdem 29214. Posiada podświetlenie „czuwania”, a po zainicjowaniu przywołania świeci ze zwiększoną intensywnością. Dodatkowo posiada wytłoczony alfabetem Braille'a „SOS” nad przyciskiem przywołania.

Specyfikacja parametrów technicznych:

- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C,
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa,
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia,



**Manipulator gruszkowy komfort
typ 29501**

Manipulator zakończony jest wtykiem JACK 6,35mm i służy do inicjowania przywołania we współpracy z gniazdem 29464. Posiada podświetlenie „czuwania”, a po zainicjowaniu przywołania świeci ze zwiększoną intensywnością. Dodatkowo posiada dwa przyciski do sterowania oświetleniem oraz wytłoczony alfabetem Braille'a „SOS” nad przyciskiem przywołania.

Specyfikacja parametrów technicznych:

- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C,
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa,
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia,



**Moduł kontroli zaniku sieci
typ 29600**

Moduł kontroli zaniku sieci, monitoruje obecność napięcia sieciowego 230V AC dla 4 obwodów. Zanik napięcia na w którymkolwiek obwodzie elektrycznym (trwający min. 2s) sygnalizowany jest poprzez wysłanie alarmu zwykłego z atrybutem „ZASILANIE” (wyświetlanym na centralce).

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 2,5mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszcze instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- masa: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia



**Moduł wejścia binarnego
typ 29171**

Wejście binarne może reagować na zwarcie lub rozwarcie przyłączonego styku. Rodzaj podłączonego styku jest zapamiętywany podczas programowania funkcji wejścia binarnego. Przyjmuje się, że w trakcie programowania styk wejściowy jest w stanie nieaktywnym (normalnej pracy). Po aktywacji wejścia binarnego moduł wysyła zgłoszenie o wybranym priorytecie. Informacja o wezwaniu jest wyświetlana na centralce wraz z dodatkowym zdefiniowanym opisem tekstowym.

Specyfikacja parametrów technicznych:

- obciążenie magistrali: 3,3mA
- wymiary: 80x80 mm (z ramką)
- montaż w puszce instalacyjnej podtynkowej Ø60 mm
- masa: 100 g
- temperatura otoczenia: od 10°C do +50°C
- ciśnienie atmosferyczne: 700 – 1060 hPa
- wilgotność względna powietrza: od 30 do 75%, niedopuszczalne skroplenia