CALLNET

Połączenia w wariancie UPROSZCZONYM z modułami MMPK i panelem CS22.

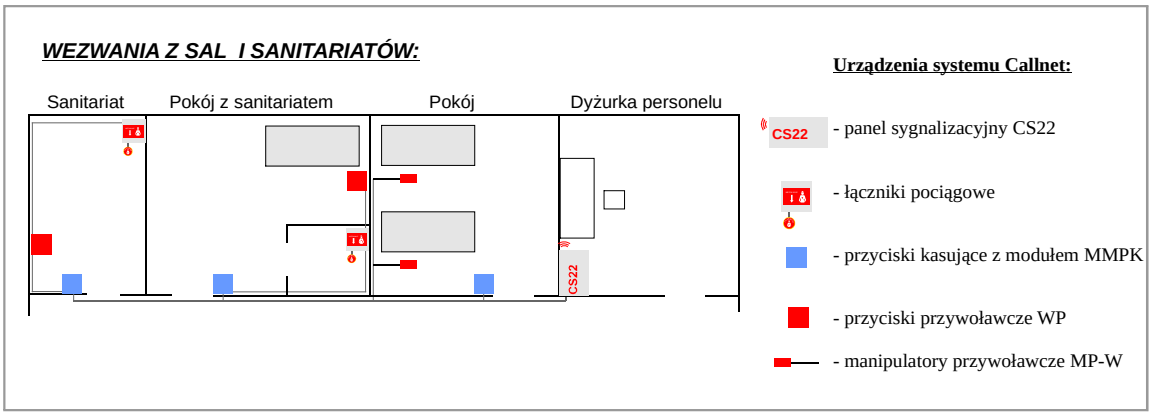
Spis treści instrukcji:

Strona 1: Charakterystyka ogólna, przykład realizacji.
Strona 2: Montaż urządzeń.
Strona 5: Instalacja przewodowa.
Strona 6: Połączenia modułu MMPK z urządzeniami.
Strona 9: OPCJA: lampy sygnalizacyjne nad drzwiami pomieszczeń.
Strona 10: Instrukcja obsługi urządzeń, informacje dla klientów.

www.callnet.online

Data wydania: październik 2026.

CALLNET



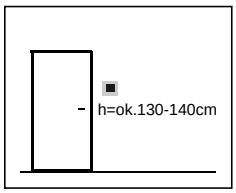
- **CHARAKTERYSTYKA:**
  - możliwość wezwania pomocy z sal oraz sanitariatów w obiektach gdzie nie jest wymagane zainstalowanie lamp sygnalizacyjnych nad drzwiami pomieszczeń,
  - zachowanie najważniejszej cechy systemu przywoławczego: kasowanie wezwań wyłącznie w miejscu ich włączenia przez pacjenta - indywidualne kasowniki w salach i sanitariatach,
  - współpraca ze standardowymi centralami CALLNET CS22.

- **FUNKCJONOWANIE:**
  Chwilowe wciśniecie przycisku w manipulatorze przywoławczym, zwarcie przycisków przywoławczych lub łączników pociągowych zostaje zarejestrowane w module MMPK i przekazywana jest informacja o zgłoszeniu do dyżurki pielęgniarskiej: zaświecona w panelu CS22 dioda LED obok numeru pomieszczenia oraz sygnał akustyczny. Kasowanie wezwania następuje przyciskiem kasujacym po przybyciu pielęgniarki na miejsce wezwania.

Mini-moduł przywoławczo-kasujący MMPK.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Sanitariaty, sale.
Mini-moduł umieszcza się **pod przyciskiem kasującym** w puszce instalacyjnej wtynkowej lub obudowie natynkowej.
MINIMALNA głębokość puszki instalacyjnej wynosi 40mm (zalecana głęboka 60mm)



DANE TECHNICZNE:
Gabaryty: 36x20x15 mm, kabel ok. 10 cm do kasownika.
Wejście wezwań z przycisków lub łączników pociągowych, wiązka kablowa do przycisku kasowania
Wyjścia sygnalizacyjne: z polaryzacją MINUS (MASA) do centrali CS22.
Napięcie robocze: 12V DC z centrali.

FUNKCJONOWANIE:
Chwilowe zwarcie przycisków przywoławczych lub łączników pociągowych zostaje zarejestrowane w module, do czasu skasowania przyciskiem kasującym. Jednocześnie do centrali w dyżurce pielegniarskiej przekazywana jest informacja o zgłoszeniu - zaświecona w panelu dioda LED oraz sygnał akustyczny.

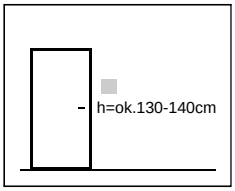
Przycisk kasujący WK.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Sanitariaty, sale chorych, sale pobytu dziennego.

Urządzenie wtynkowe,
WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm o głębokości, minimum 40 mm (zalecana głęboka 60 mm)

.



DANE TECHNICZNE:
Łącznik przyciskowy niestabilny typowego osprzętu elektrycznego, oznakowany naklejką KASOWANIE.
Gabaryty: 82x84mm (wesja wtynkowa). Dołączany przewodami do modułu MMPK (umieszczonego pod przyciskiem).

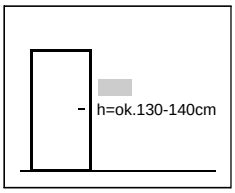
FUNKCJONOWANIE:
Przycisk kasujący umożliwia pielęgniarce skasowanie wezwania od pacjenta po wejściu do pomieszczenia.

Zestaw przywoławczo-kasujący WPK.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Sale pobytu dziennego (sanitariaty, sale chorych).

Urządzenie wtynkowe,
WYMAGANE 2 puszki podtynkowe fi.60mm dla systemu ramkowego POZIOMEGO, o głębokosci min. 40 mm (zalecana głęboka 60 mm).



DANE TECHNICZNE:
Łączniki przyciskowe niestabilne osprzętu elektrycznego, oznakowane naklejkami KASOWANIE oraz WEZWANIE w typowej ramce podwójnej POZIOMEJ. Dołączane do modułu MMPK, umieszczonego pod kasownikiem.
Gabaryty: 160x84mm (wersja wtynkowa).

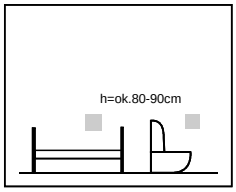
FUNKCJONOWANIE:
Przycisk kasujący umożliwia pielęgniarce skasowanie wezwania od pacjenta po wejściu do pomieszczenia.
Przycisk przywoławczy umożliwia pacjentom wezwanie pomocy przez chwilowe jego wciśnięcie.

Przycisk przywoławczy WP.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Sanitariaty - kabiny WC, sale - przy łóżkach.

Urządzenie wtynkowe- WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm.
Opcjonalnie wersja natynkowa z obudową.



DANE TECHNICZNE:
Łącznik przyciskowy niestabilny typowego osprzętu elektrycznego w wersji wtynkowej, oznakowany naklejką WEZWANIE POMOCY.
Gabaryty: 82x84mm (wersja wtynkowa). Dołączany do modułu MMPK.

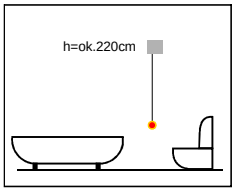
FUNKCJONOWANIE:
Przycisk przywoławczy umożliwia pacjentom wezwanie pomocy przez chwilowe jego wciśnięcie.

Łącznik pociągowy ŁP.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Sanitariaty. Łączniki pociągowe nie mogą być montowane w obrębie kabin natryskowych oraz bezpośrednio nad wannami ze względu na niebezpieczeństwo zalania wodą urządzenia.

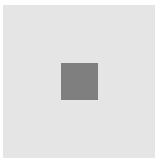
Urządzenie natynkowe,
zalecana puszka podtynkowa fi.60mm.



DANE TECHNICZNE:
Gabaryty: 80x80x25mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta folią poliestrową.
Brelok z piktogramem oraz sznur ok.180cm. Opcjonalnie dodatkowa naklejka żelowa "WEZWANIE" na glazurę. Dołączany do modułu MMPK.

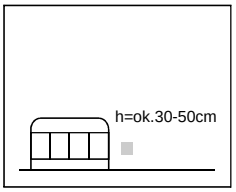
FUNKCJONOWANIE:
Łącznik pociągowy jest źródłem wezwania dla pacjentów przebywających w sanitariatach, również w przypadkach upadku na podłogę. Pociągnięcie sznura z brelokiem oznakowanym piktogramem WEZWANIE aktywuje funkcję wezwania, której skasowanie jest możliwe przyciskiem kasującym po przybyciu pielęgniarki do sanitariatu.

Gniazdo RJ dla manipulatora.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Sale chorych - przy łóżkach.

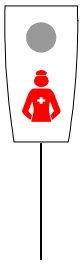
Urządzenie wtynkowe- WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm.
Opcjonalnie wersja natynkowa z obudową.



DANE TECHNICZNE:
Gniazdo modularne RJ14 (6p4c) dla manipulatora przywoławczego.
Dołączany do modułu MMPK.

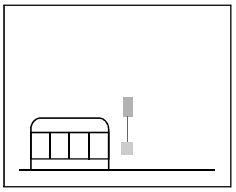
FUNKCJONOWANIE:
Gniazdo manipulatora umożliwia jego podłączenie dla pacjentów, gdy wymagane jest aby źródło przywołania znajdowało się w zasięgu ręki.

Manipulator przywoławczy z wieszakiem MP-W.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Sale chorych.

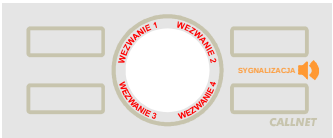
Wymagane gniazdo gniazdo RJ14(6p4c).



DANE TECHNICZNE:
Gabaryty: 98x50/28x16 mm, **opcjonalnie wieszak ścienny**. Obudowa i wieszak z tworzywa ABS w kolorze jasnym szarym.
Folia klawiaturowa poliestrowa biała, mechaniczny przycisk wandaloodporny niklowany WEZWANIE.
Przewód giętki ok.2 m zakończony wtykiem RJ14(6p4c), wymagane gniazdo: RJ14 (6p4c).
Dołączany do modułu MMPK poprzez gniazdo RJ.

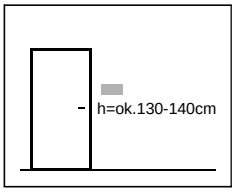
FUNKCJONOWANIE:
Manipulator przywoławczy MP-W umożliwia wezwanie pomocy pacjentom z sal chorych. Giętki przewód pozwala na umieszczenie urządzenia w zasięgu ręki chorego. Chwilowe wciśnięcie przycisku WEZWANIE zostaje zarejestrowane w module MMPK i przekazane do centralki w dyżurce personelu. Kasowanie wezwania możliwe jest przyciskiem kasującym po przybyciu pielęgniarki do pomieszczenia.

OPCJA - panel dodatkowej sygnalizacji dla personelu PS4S.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Pomieszczenia socjalne pielęgniarek.

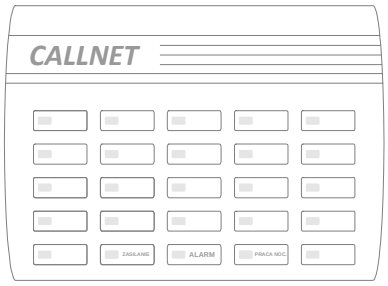
Urządzenie natynkowe,
zalecana puszka podtynkowa fi.60mm.



DANE TECHNICZNE:
Panel sygnalizacyjny PS4S przeznaczony jest do optycznej i akustycznej sygnalizacji wezwań w dodatkowych pomieszczeniach personelu (bez identyfikacji numeru pomieszczenia - to jest możliwe w centrali lub poprzez lampy w korytarzu oddziału).
Możliwe jest dołączenie 1..4 central systemu przywoławczego CS22 do jednego PS4S (przy wspólnym zasilaczu dla wszystkich central).
Do jednego panelu CS22 można dołaczyć do czterech sygnalizatorów dodatkowych PS4S.
Diody świecące z polami na numery central (oddziałów), sygnalizator akustyczny, wyłącznik sygnału.
Gabaryty: 120x80x25mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta folią poliestrową, wyłącznik zasilania (sygnału akustycznego).
Połączenie przewodowe z centralą CS22.

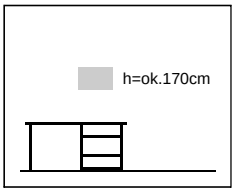
FUNKCJONOWANIE:
Panel PS4S sygnalizuje wezwania w oddziale:
- optycznie (zawsze): zapalenie diody LED,
- akustycznie (tylko przy włączonym sygnalizatorze): ciągły sygnał akustyczny.

Wyłącznik sygnału umożliwia wyłączenie sygnalizacji akustycznej w dzień, gdy wezwania od pacjentów realizuje personel w głównej dyżurce oddziału, a włączenie tylko w godzinach nocnych gdy personel może być okresowo nieobecny w tej dyżurce.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Dyżurki pielęgniarskie.

Urządzenie natynkowe,
zalecana puszka podtynkowa fi.60mm.



DANE TECHNICZNE:
Panel sygnalizacyjny przeznaczony jest do optycznej i akustycznej sygnalizacji wezwań od pacjentów w dyżurkach pielęgniarskich.
Pojemność: **do 22 pomieszczeń** (sale, sale z sanitariatami, sanitariaty zbiorcze).
Diody świecące z polami na numery sal oraz diody funkcyjne (ALARM), PRACA NOCNA i ZASILANIE.
Dwa sygnalizatory akustyczne przełączane wyłącznikiem PRACA NOCNA (cichy).
Wyłącznik WYCISZENIA SYGNAŁU - do czasu skasowania wszystkich wezwań, centrala nie sygnalizuje ich akustycznie (również nowych wezwań, które nadeszły w trakcie).
Możliwość dołączenia max. 4 dodatkowych sygnalizatorów do przekazywania zgłoszeń PS4S.
Możliwość równoległego dołączenia drugiego panelu CS22.
Gabaryty: **290x215x40** mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta folią klawiaturową.
Zasilanie: z zewnętrznego zasilacza stabilizowanego 12V, BRAK wyłącznika zasilania urządzeń systemu (w celu uniemożliwienia kasowania wezwań w centrali, bez udania się na miejsce zdarzenia).

FUNKCJONOWANIE:
Panel CS22 sygnalizuje zdarzenia w oddziale:
- optycznie: zapalenie diody obok właściwego numeru sali.
- akustycznie: ciągły sygnał akustyczny, aż do skasowania wezwania lub wyciszenia.

Montaż urządzeń.

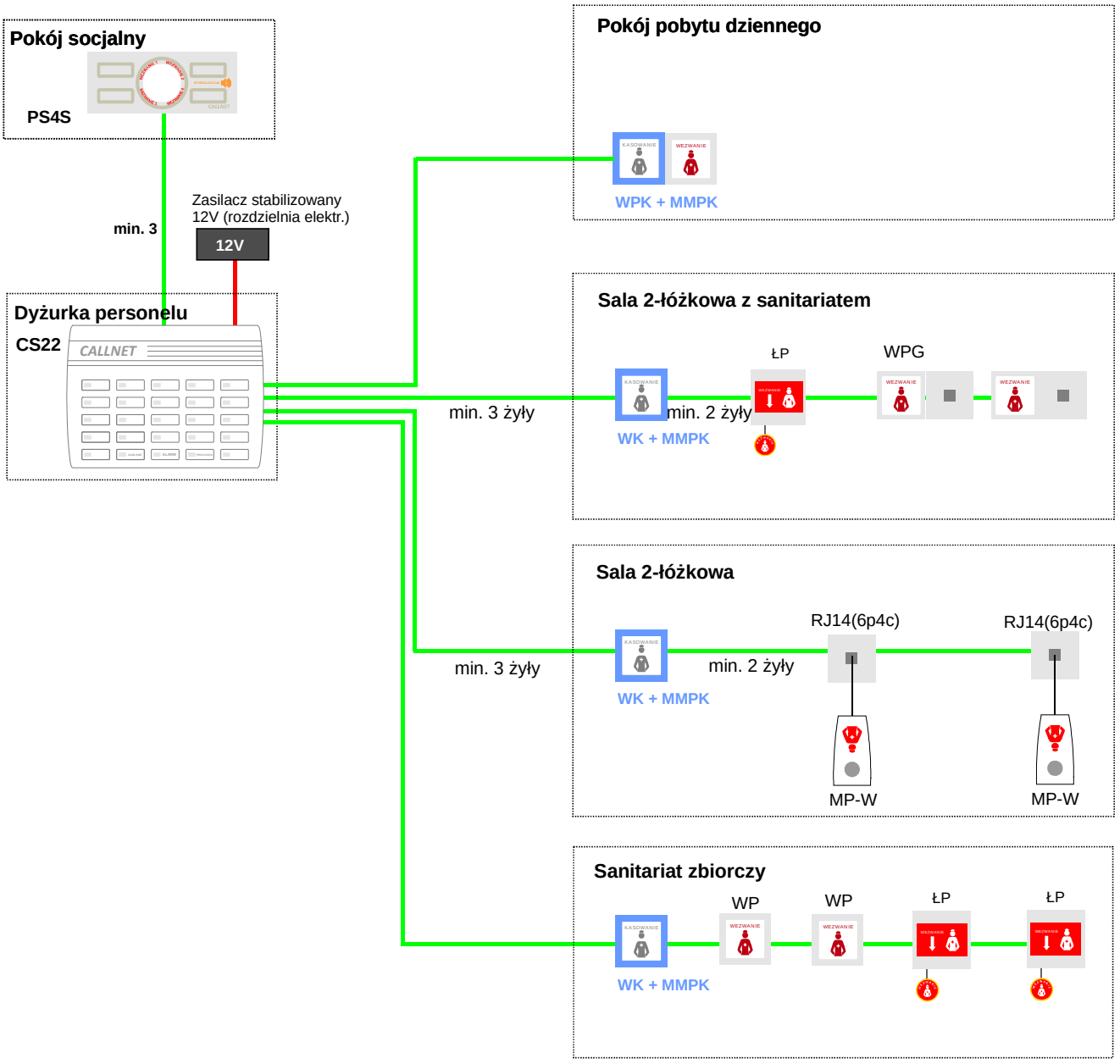
Montaż panelu CS22:

1. Podważyć ostrożnie do góry zaczepy widoczne w szczelinach z obu boków obudowy i wysunąć maskownice.
2. Odkręcić cztery wkręty mocujące pokrywę do korpusu, unieść i zdjąć pokrywę.
3. Przykręcić korpus obudowy do podłoża czterema wkrętami z kołkami rozporowymi, po przełożeniu przewodów przez otwór.
4. Po zakończeniu połączeń przewodowych włożyć taśmę folii LED do gniazda w płytce i założyć pokrywę przykręcając lekko czterema wkrętami.
5. Po przetestowaniu działania systemu przykręcić pokrywę.
6. Nasunąć maskownice i docisnąć lekko dłonią przy samym brzegu, aż do usłyszenia kliknięcia zaczepu w szczelinie.

Montaż urządzeń serii CALLNET-COMPACT - ŁP:

1. Obudowy urządzeń serii COMPACT posiadają w dolnej części obudowy zaczepy umożliwiające podniesienie pokrywy (w części górnej zaczepy są dłuższe). Po rozpakowaniu urządzenia należy delikatnie podważyć małym śrubokrętem spód obudowy w dolnej części urządzenia i zdjąć pokrywę.
2. Przez otwór w korpusie i płytce, należy wprowadzić kable instalacyjne - wyłącznie pojedyncze żyły (bez izolacji kabla), żyły rezerwowe należy pozostawić w puszce lub rurce instalacji. Spód można montować zarówno do puszki podtynkowej dwoma wkrętami, jak i bezpośrednio do podłoża kołkami rozporowymi.
3. Po sprawdzeniu prawidłowego działania urządzenia, należy na spód obudowy założyć pokrywę OD GÓRY (zaczepy górne muszą znaleźć się w otworach pokrywy), a następnie docisnąć dół pokrywy.
4. W przypadku konieczności zdjęcia pokrywy z zamontowanego urządzenia, należy uchwycić pokrywę w dolnej części i pociągnąć ją oddzielając od pokrywy, a dopiero potem zdjąć pokrywę z górnych zaczepów.

UWAGA: NIE WOLNO w celu zdjęcia pokrywy wciskać śrubokrętem zaczepów przez wycięcia w pokrywie, ponieważ spowoduje to ich wyłamanie !



UWAGI:
- **wariant umożliwia standardowo obsługę do 22 pomieszczeń.**
- **w dyżurce można zainstalować kilka paneli CS22, zasilanych z jednego zasilacza o większej mocy.**
- **wypusty przewodów dla CS22, przycisków WP i WK, łączników pociągowych ŁP w puszkach instalacyjnych fi-60mm, dla WPK i WPG w podwójnych puszkach dla ramki podwójnej poziomej.**
- **w wypustach należy pozostawić zapasy przewodów ok.10...15 cm dla wszystkich urządzeń.**

Oznaczenia przewodów:

OMY 3x1,0

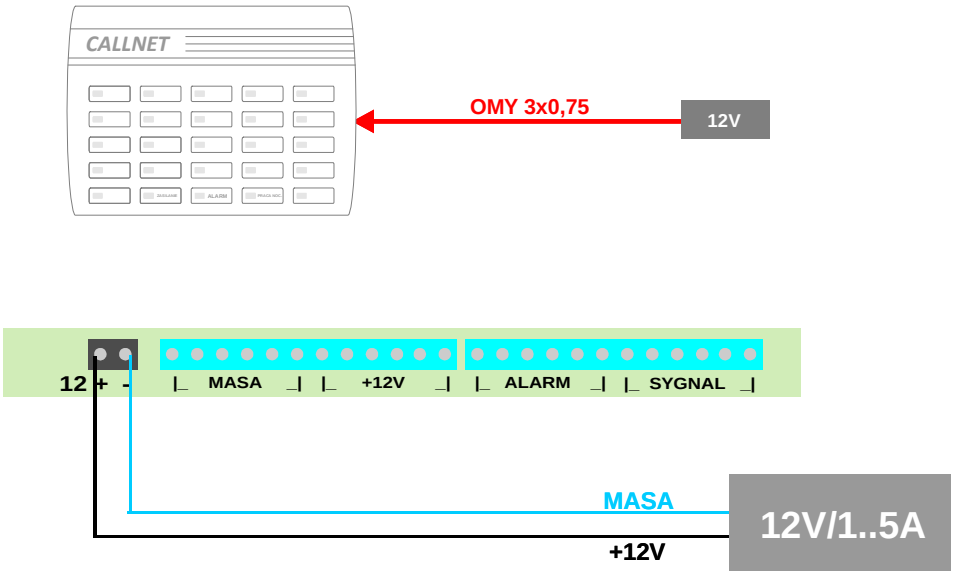
YTKSY 1x4x0,5*

UWAGI:
Podane przewody zawierają niezbędne rezerwy.
Minimalne wymagane ilości żył zaznaczone zostały na rysunku.

***UWAGA: przewód YTKSY 1x4x0,5 stosuje się standardowo dla odległości do ok. 30...40 m.**
Przy odległościach lamp LS do centrali ok. 40..80 m należy zastosować przewód YTKSY 1x4x0,8.
Dla linii o długości 80...150 m konieczny jest przewód YTKSY 1x4x1,0.
Dla połączeń lamp z manipulatorami, WP, WŁP i WK nie przekraczających 30...40 m, należy stosować przekrój 0,5 mm ze względu na zaciski w gniazdach RJ14 i lampach LS.

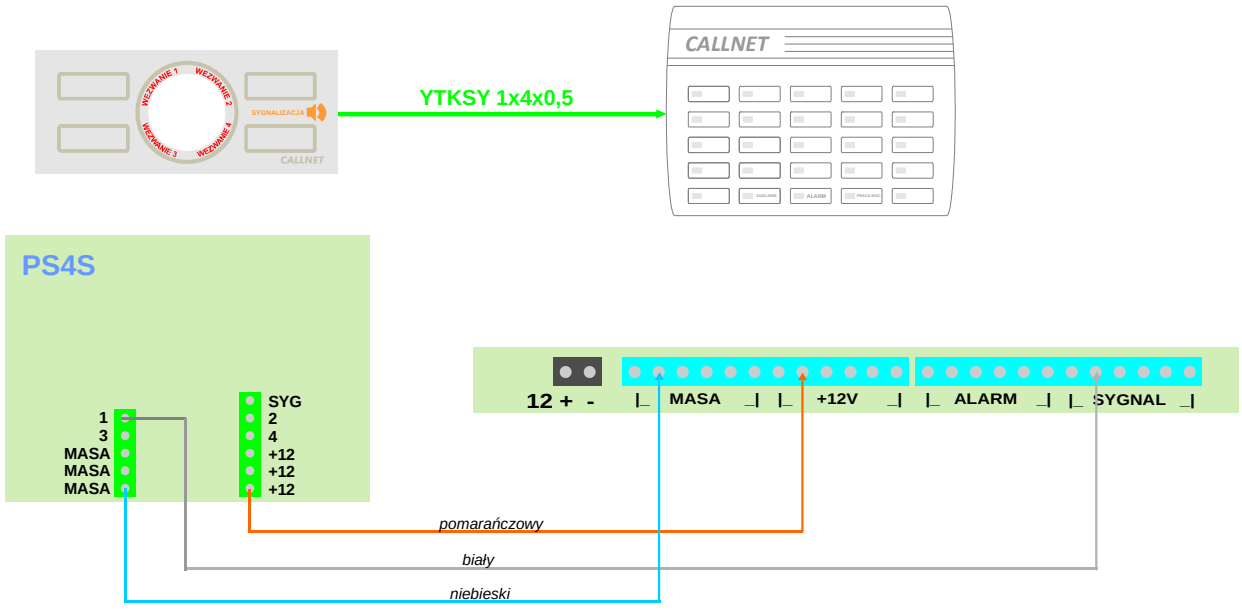
Dołączenie zasilania do CS22:

Zasilanie urządzeń Callnet jest realizowane przez połączenie panelu CS22 z zewnętrznym zasilaczem stabilizowanym 12V/1...5A zamontowanym w rozdzielni elektrycznej. W przypadku zasilania dwóch paneli CS22, zasilacz musi posiadać odpowiednio większą moc. Panel NIE posiada wyłącznika zasilania systemu - w przypadku konieczności odłączenia zasilania urządzeń, należy wyłączyć odpowiedni obwód bezpiecznika w rozdzielni elektrycznej.

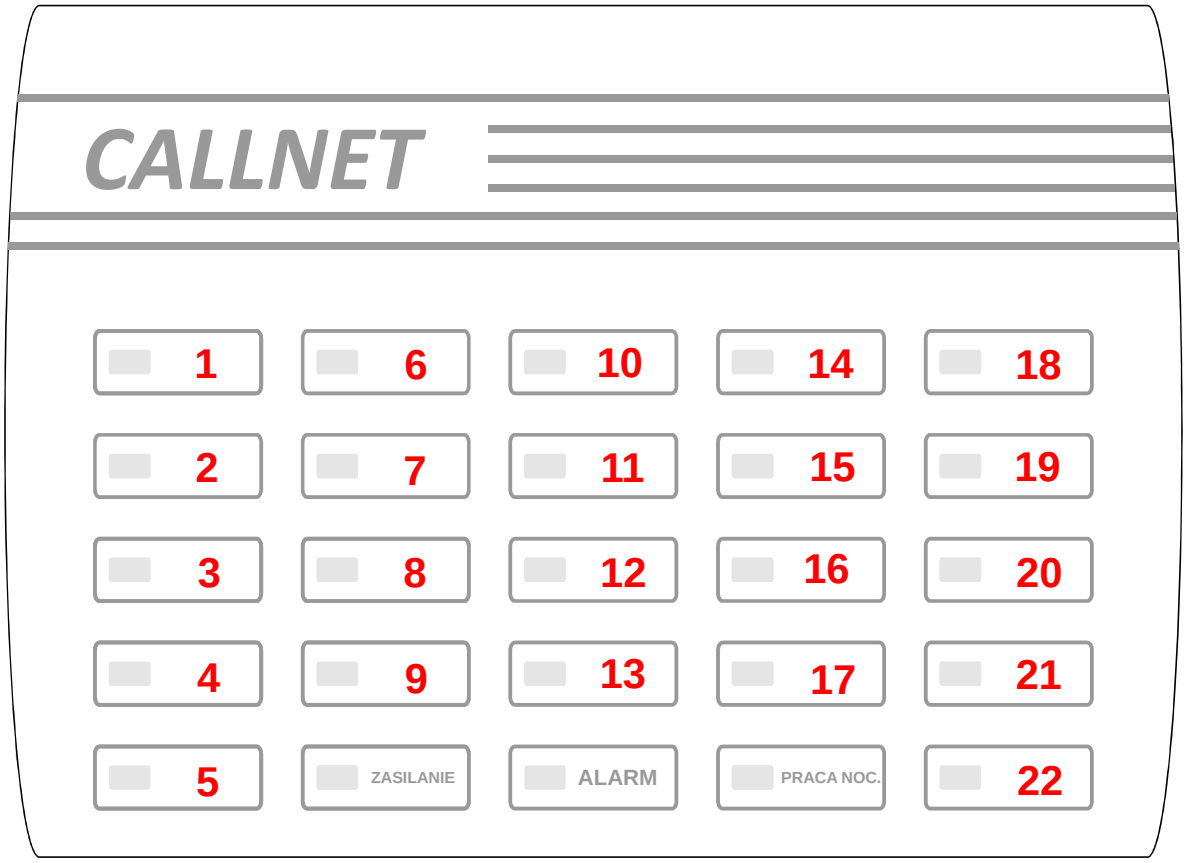


Sygnalizacja wszystkich WEZWAŃ w dodatkowych pomieszczeniach personelu - dołączenie paneli PS4S do central:

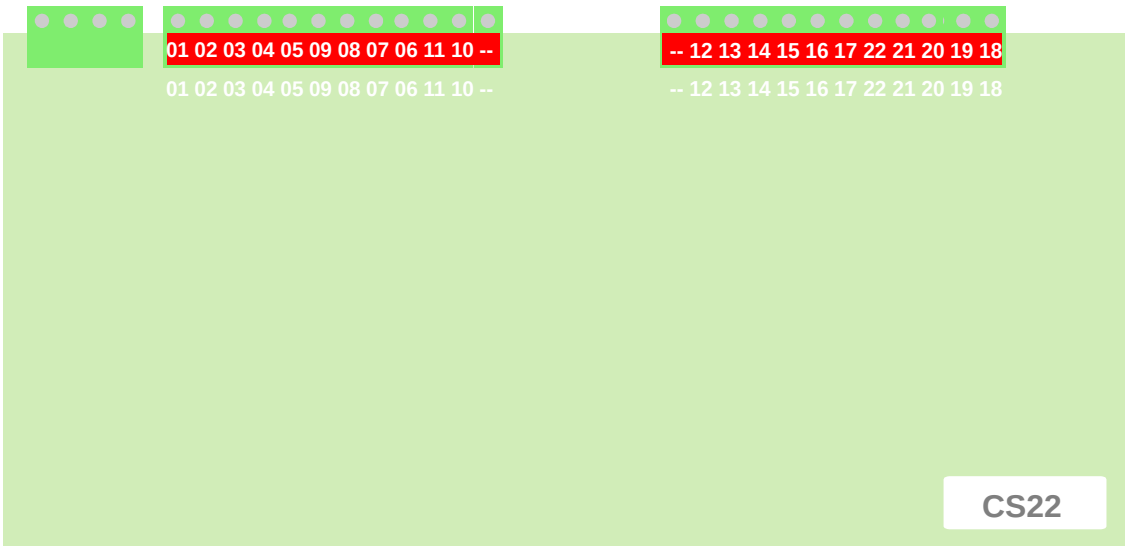
Zainstalowane w dodatkowych pomieszczeniach personelu pielęgniarskiego panele PS4S umożliwiają sygnalizację wszystkich WEZWAŃ z całego oddziału (bez identyfikacji pomieszczenia) - zawsze sygnalizowane są diodą LED.
Dodatkowo, przyciskiem w bocznej ściance urządzenia można włączyć sygnalizację akustyczną (np. w nocy, gdy personel nie przebywa w dyżurce głównej oddziału).
Urządzenia dołącza się do zasilania w centrali CS22 (MASA i +12), a jedno z wejść numerowych 1...4 do listwy SYGNAŁ.

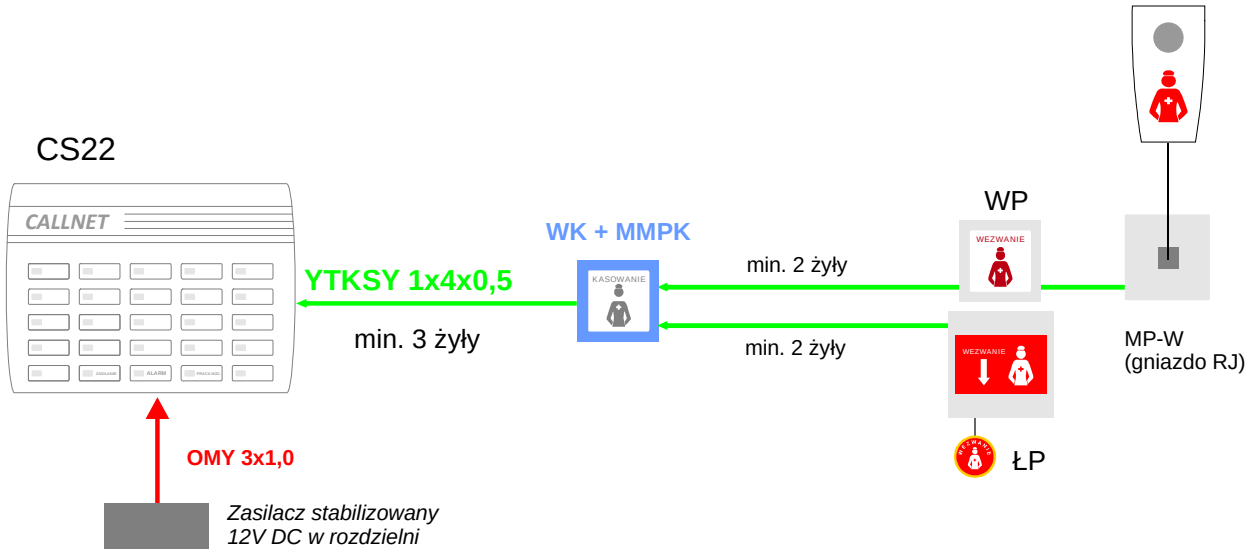


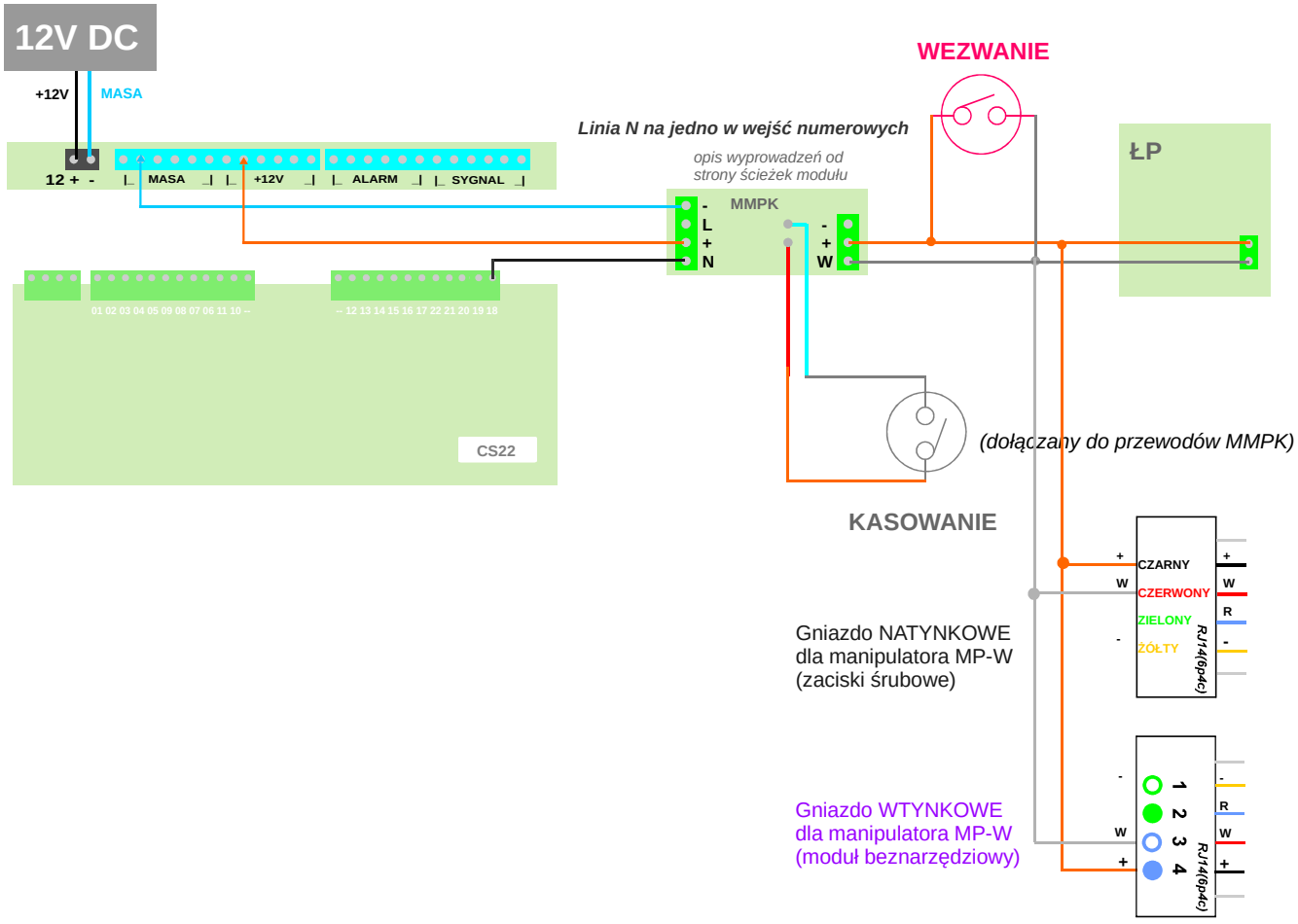
NUMERACJA W PANELU CS22:



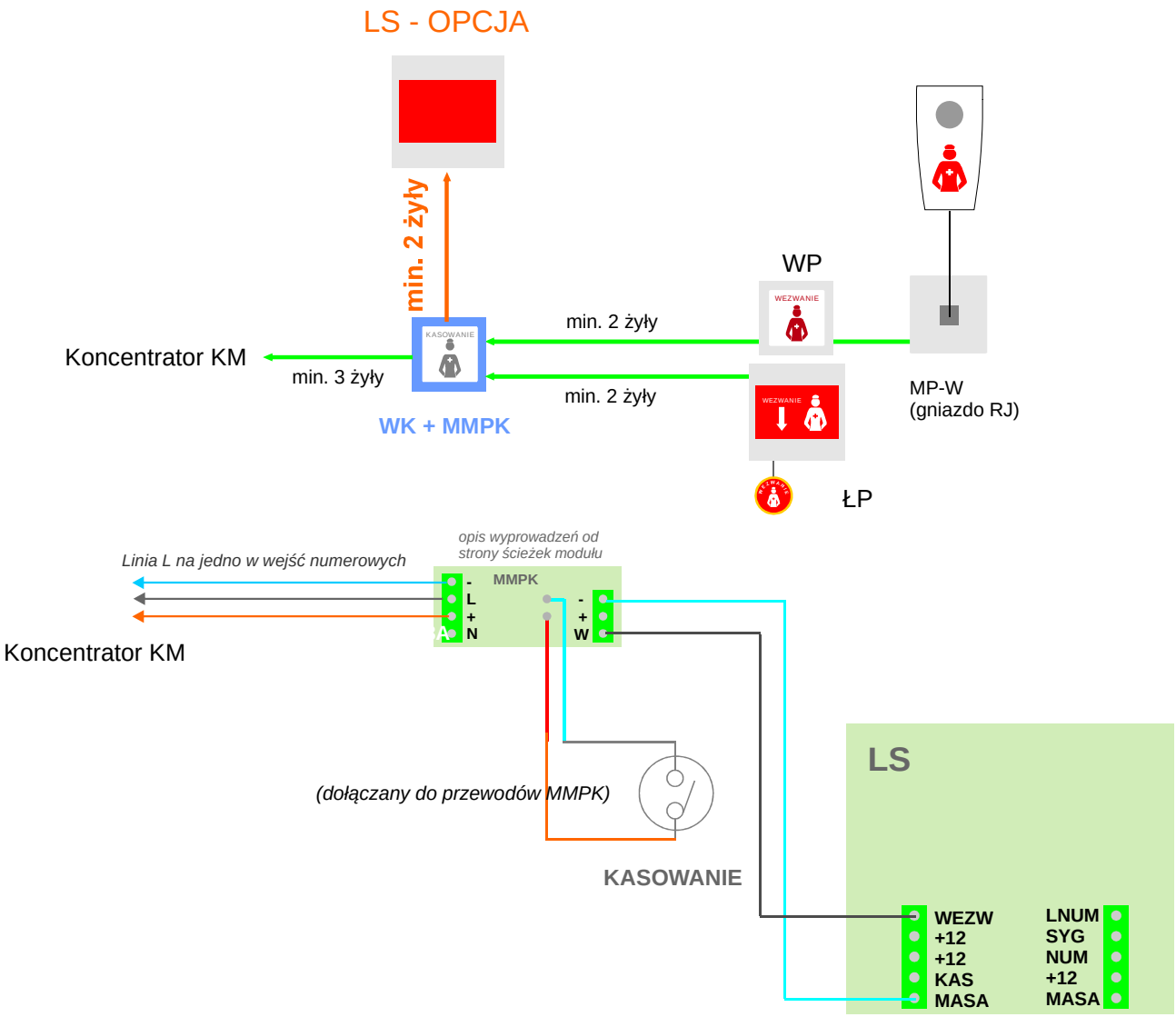
Odpowiadające powyższym numerom wejścia znajdują się na dwóch listwach zaciskowych dolnej płyty panelu CS22, zgodnie z opisem na płytce pod złączami. Po zakończeniu montażu na pola obok diod LED przykleja się właściwe, użytkowe numery pomieszczeń.




CS22
CALLNET
YTKSY 1x4x0,5
min. 3 żyły
WK + MMPK
KASOWANIE
min. 2 żyły
min. 2 żyły
WP
WEZWANIE
WEZWANIE
MP-W
(gniazdo RJ)
ŁP
OMY 3x1,0
Zasilacz stabilizowany
12V DC w rozdzielni


12V DC
+12V
MASA
12 + -
MASA
+12V
ALARM
SYGNAL
Linia N na jedno w wejść numerowych
opis wyprowadzeń od
strony ścieżek modułu
MMPK
- L + N
- + W
WEZWANIE
ŁP
CS22
(dołączany do przewodów MMPK)
KASOWANIE
Gniazdo NATYNKOWE
dla manipulatora MP-W
(zaciski śrubowe)
CZARNY
CZERWONY
ZIELONY
ŻÓŁTY
RJ14(6p4c)
Gniazdo WTYNKOWE
dla manipulatora MP-W
(moduł beznarzędziowy)
RJ14(6p4c)

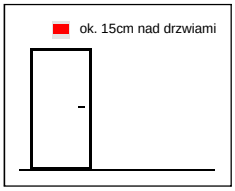
Lampa LS umożliwia dodatkową, **OPCJONALNĄ** sygnalizację wezwań od pacjentów w korytarzu oddziału nad drzwiami wybranych pomieszczeń świeceniem matrycy czerwonych diod świecących oraz sygnałem akustycznym (opcjonalnie).
Kasowanie wezwania następuje po wciśnięciu przycisku kasującego.
Lampę dołacza się do modułu MMPK do wyprowadzeń - (MASA z lampy) oraz W (WEZW z lampy).





PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Korytarz - nad drzwiami wybranych sal/sanitariatów.

Urządzenie natynkowe,
zalecana puszka podtynkowa fi.60mm.



DANE TECHNICZNE:
Gabaryty: 80x80x25mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta folią poliestrową.
Matryca czerwonych diod świecących oraz sygnalizator akustyczny (z opcją wyłączenia), układ podtrzymujący wezwania.
Dołączana OPCJONALNIE do modułu MMPK.

FUNKCJONOWANIE:
Lampa LS umożliwia dodatkową, OPCJONALNĄ sygnalizację wezwań od pacjentów w korytarzu oddziału nad drzwiami wybranych pomieszczeń świeceniem matrycy czerwonych diod świecących oraz sygnałem akustycznym (opcjonalnie).
Kasowanie wezwania następuje po wciśnięciu przycisku kasującego.

1. WEZWANIE OD PACJENTA Z SALI:
- wciśnięcie przycisku w manipulatorze przywoławczym,
- wciśnięcie przycisku przywoławczego,

Sygnalizacja:
- sygnał akustyczny oraz dioda świecąca obok numeru pomieszczenia w panelu sygnalizacyjnym pielęgniarki.

Kasowanie:
- przycisk kasujący w pomieszczeniu.

2. WEZWANIE OD PACJENTA Z SANITARIATU:
- wciśnięcie przycisku przywoławczego,
- pociągnięcie sznura łącznika pociągowego.

Sygnalizacja:
- sygnał akustyczny oraz dioda świecąca obok numeru pomieszczenia w panelu sygnalizacyjnym pielęgniarki.

Kasowanie:
- przycisk kasujący w pomieszczeniu.

3. WEZWANIE OD PACJENTA Z SALI POBYTU DZIENNEGO:
- wciśnięcie przycisku przywoławczego.

Sygnalizacja:
- sygnał akustyczny oraz dioda świecąca obok numeru pomieszczenia w panelu sygnalizacyjnym pielęgniarki.

Kasowanie:
- przycisk kasujący w pomieszczeniu.

4. OPCJA - obsługa dodatkowych paneli sygnalizacji PS4S w pomieszczeniach personelu:

Wezwania w oddziale sygnalizowane są zawsze czerwoną diodą w panelu.
Przyciskiem w bocznej ściance panelu można włączyć dodatkowo sygnalizację akustyczną.

5. Obsługa panelu sygnalizacyjnego CS22 w dyżurce personelu:
- przycisk GŁOŚNOŚĆ (biały w bocznej ściance centralki): umożliwia wybór głośności sygnalizacji akustycznej.
- przycisk WYCISZENIE SYGNAŁU (na czołowej folii centralki): chwilowe wciśnięcie przycisku przy sygnalizacji wezwania powoduje całkowite wyciszenie sygnalizacji akustycznej aż do jego skasowania w pomieszczeniu.
  UWAGA: wszystkie ewentualne kolejne wezwania w trakcie wyciszenia są sygnalizowane jedynie optycznie !

INFORMACJE DLA KLIENTÓW.

KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA.

Symbol ten umieszczony na naszych urządzeniach poświadcza, że zostały wykonany zgodnie z obowiązującymi w zakresie tej grupy urządzeń dyrektywami kompatybilności elektromagnetycznej.

ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ RoHS.

Symbol ten oznacza, że wszytskie nasze urządzenia spełniają dyrektywę RoHS, co oznacza, że do ich produkcji nie są używane żadne podzespoły zawierające szkodliwe substancje wymienione w dyrektywie (na podstawie oświadczeń naszych dostawców).

ZAKAZ WYRZUCANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO RAZEM Z INNYMI ODPADAMI POCHODZĄCYMI Z GOSPODARSTWA DOMOWEGO.

Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej 2002/98/EC, sprzęt elektroniczny po zużyciu, nie może być wyrzucany wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. W celu właściwej utylizacji szkodliwych substancji oraz recyklingu, użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego produktu w punkcie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W celu uzyskania informacji należy zwrócić się do władz lokalnych, jednostek oczyszczania miasta lub sprzedawcy detalicznego.
WŁAŚCIWE POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYM SPRZĘTEM ELEKTRONICZNYM PRZYCZYNIA SIĘ DO OCHRONY ŚRODOWISKA NATURALNEGO I ZDROWIA LUDZI.