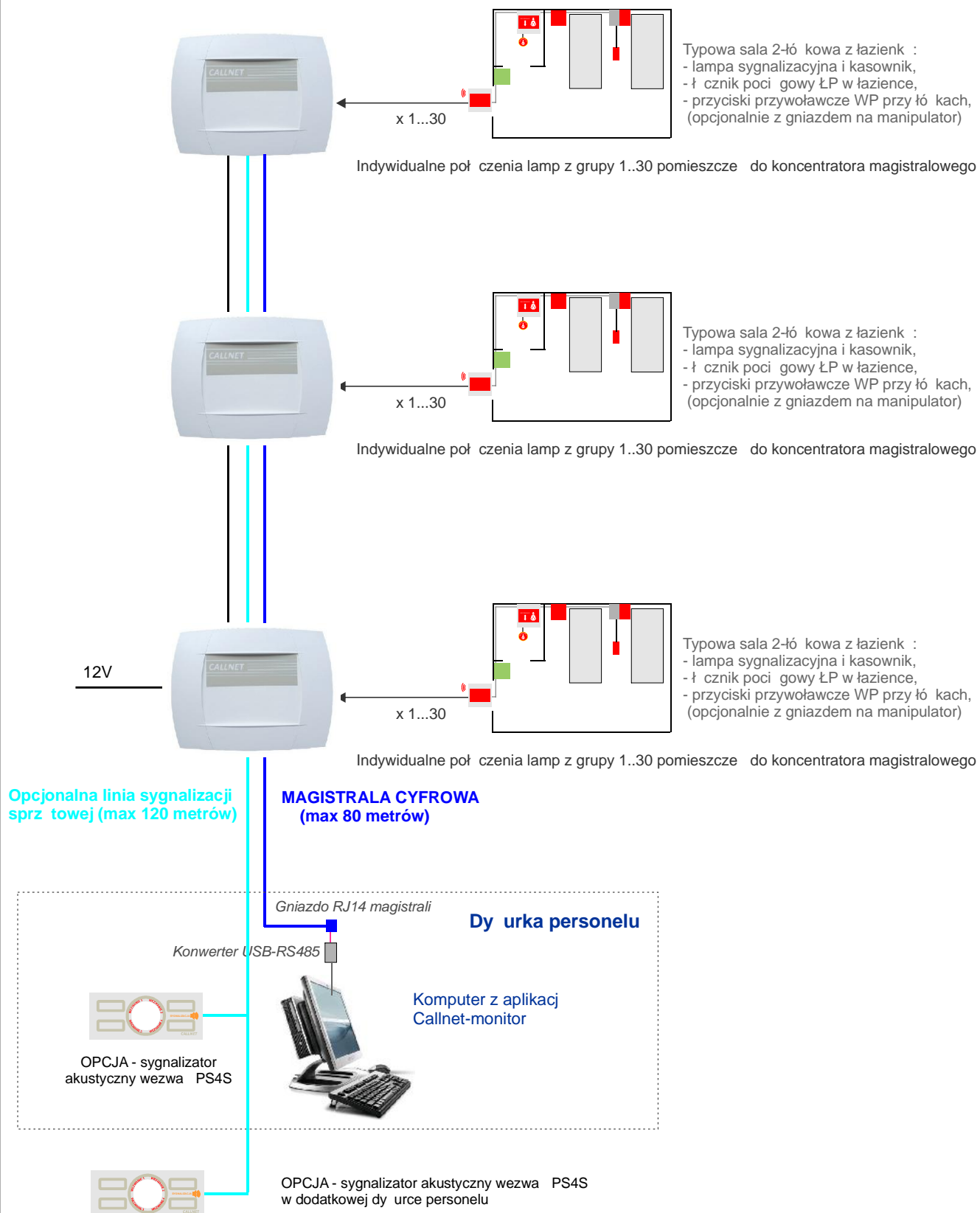

CALLNET

CALLNET - KOMPUTER - instalowanie urządzeń w wariancie z centralą na komputerze.

Spis treści instrukcji:

- Strona 1:** Przykład rozwiązania i charakterystyka wariantu CENTRALA-KOMPUTER.
- Stron 4:** Urządzenia systemu.
- Strona 8:** Uwagi - montaż urządzeń.
- Strona 9:** Instalacja przewodowa.
- Strona 10:** Połączenia przewodowe.
- Strona 17:** Obsługa urządzeń, informacje dla klientów.

**UWAGI:**

- możliwość obsługi 1...6 koncentratorów magistralowych w wersji 15- numerowej lub 1...3 w wersji 30- numerowej (łącznie do 90 sal z sanitariatami),
- maksymalna długość całkowita magistrali wynosi 80 metrów (od najdalszego koncentratora do komputera).

• CHARAKTERYSTYKA:

W wariantcie CALLNET-KOMPUTER centralny system przywoławczy stanowi wyłącznie komputer PC w dysku, ze specjalistycznym oprogramowaniem Callnet-monitor, dołączony do magistrali cyfrowej. Oprogramowanie komputera realizuje wszelkie niezbędne funkcje związane z wizualizacją, sygnalizacją akustyczną oraz SZYFROWANIE archiwizacją wezwań od pacjentów.

Zasadniczym elementem wariantu CALLNET CENTRALA-KOMPUTER, jest koncentrator magistralowy **KM w wersji 15- lub 30-numerowej**. Instalowany w rozdzielni w pobliżu grupy pomieszczeń (lub tradycyjnie w dysku), pozwala na dołączenie do 15 (30) sal z **lampami sygnalizacyjnymi LS**.

Do każdej lampy w klasyczny sposób dołącza się kasownik oraz ródła przywołania dla pacjentów: łącznik pociągowy w sanitariacie, przycisk lub manipulator przywoławczy przy łóżku.

Koncentrator konwertuje indywidualne sygnały wezwań na pojedyncze wyjście typu magistrala cyfrowa w standardzie RS485, które można doprowadzić bezpośrednio do komputera w dysku. Można również równoległego połączenia 1..3 koncentratorów 30-numerowych lub 1..6 koncentratorów 15-numerowych, pozwala na kontrolę do 60 pomieszczeń z sanitariatami, przy całkowitej długości magistrali do ok. 80 metrów.

Niezależnie od komputera, w systemie można zastosować opcjonalnie sygnalizatory sprężone - mini-centrałki PS4S, informujące o wezwaniach w sposób optyczny oraz akustyczny (wskazujący numer kondygnacji - identyfikacja pomieszczenia możliwa jest w dysku na monitorze lub w korytarzu po lampach sygnalizacyjnych).

• FUNKCJONOWANIE:

System Callnet w tym wariantcie umożliwia pacjentom wezwanie pomocy z sali (przyciski przywoławcze lub manipulatory), sanitariatów (panele pociągowe lub przyciski przywoławcze) oraz pomieszczeń pobytu dziennego.

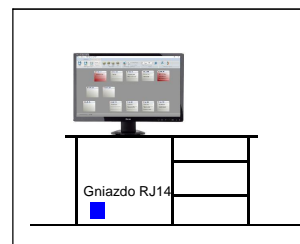
Sygnał wezwania zostaje podtrzymany w naddrzwiowej lampie sygnalizacyjnej LS i zapalona zostaje czerwona matryca diod świecących. Dodatkowo lampa emituje sygnał akustyczny (opcjonalny) nie tylko ułatwiający personelowi lokalizację miejsca wezwania, ale również potwierdzający pacjentom w sali jego zarejestrowanie.

Informacja o wezwaniu zostaje przekazana z lampy do koncentratora magistralowego, a stamtąd magistrala cyfrowa do komputera w dysku przez kabel, gdzie wyłącznie zostaje sygnalizacja akustyczna i optyczna wezwania.

Opcjonalnie, wezwanie sygnalizowane jest optycznie (oraz po dołączeniu sygnalizatora również akustycznie) w panelu PS4S, zapewniając maksimum bezpieczeństwa na wypadek awarii komputera lub informując o wezwaniu personel w dodatkowym pomieszczeniu socjalnym (np. w nocy).

**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Dy urka piel gniarska oddziału.
Wypust instalacji przewodowej (magistrali cyfrowej RS485) w gniazdku RJ14.

**DANE TECHNICZNE:**

Komputer PC z systemem Windows 7/8/10 Microsoft i oprogramowaniem Callnet-monitor w wersji do 60 pomieszcze .

Magistrala cyfrowa RS485 z koncentratora: wypust w gniazdku RJ14 (do 80 metrów).

Doł czenie komputera do magistrali: kablem RJ14-RS485 (3 m) z gniazda RJ14 do konwertera USB-RS485 z izolacj .

[Szczegółowy opis wymaga oraz funkcjonowania oprogramowania zawiera odr bna instrukcja.](#)



MONTA :
Rozdzielnie słaboprądowe,
nad stropem podwieszonym,
w dystrybucyjnej szafce personelu.

DANE TECHNICZNE:

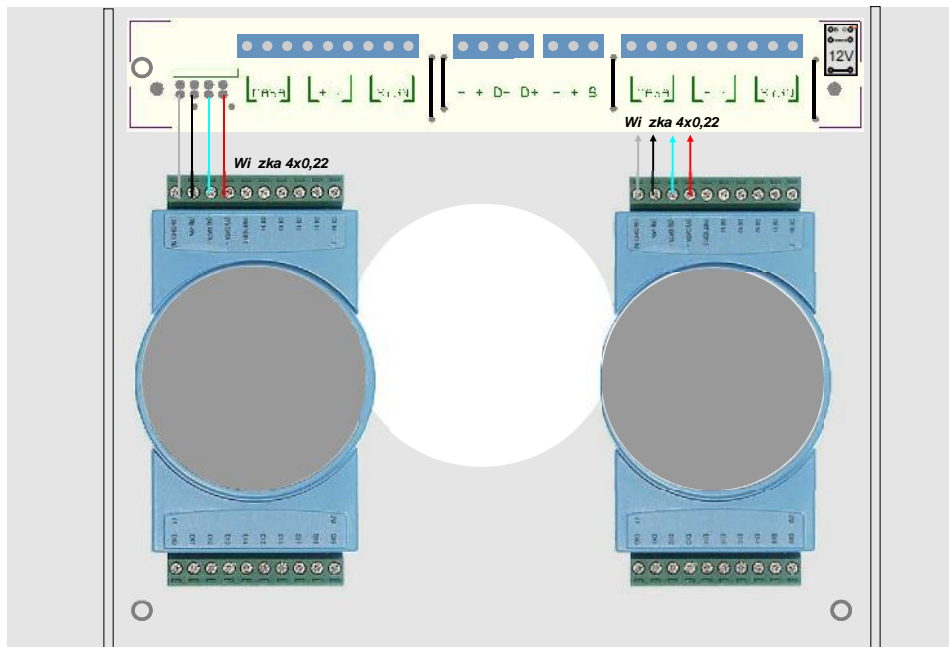
Gabaryty: 290x215x40 mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS, pojemność : 15 lub 30 pomieszczeń (lampy LS).
Koncentrator dotarczony jest bez elementów: koncentrator KM oraz 1 lub 2 moduły przemysłowe 15-numerowe.
Wyjście: magistrala RS485 dołączona do komputera w dystrybucyjnej szafce personelu, możliwość połączenia równoległego 1..3 KM30 lub 1..6 KM15.
Napięcie robocze: 12V DC z zewnętrznego zasilacza STABILIZOWANEGO.
Wyjście dla dodatkowego sygnalizatora sprężonego powietrza - np. lampa LS, panel PS4S (aktywne +12V).

FUNKCJONOWANIE:

Koncentrator odbiera sygnały z szafki od pacjentów z lamp sygnalizacyjnych LS z grupy do 15/30 pomieszczeń i konwertuje je do standardu magistrali cyfrowej RS485. Sygnały z 1..6 koncentratorów (max. 90 pomieszczeń) dołączonych do magistrali (max. do 80 metrów), przekazywane są do komputera PC w dystrybucyjnej szafce personelu.

PRZYGOTOWANIE I MONTA :

Koncentrator dotarczony jest bez modułów sterowników przemysłowych - są one pakowane osobno i programowane w zależności od konfiguracji systemu. Po naciśnięciu tych elementów przy bocznych ściankach krosownicy i zdjęciu bocznych ścianek, należy odkręcić pokrywę, a następnie wpiąć lewy moduł sterownika ADAM-4053 (ICP-7053) do szafki. Zdjąć zabezpieczenia taśmy klejącej od spodu sterownika i przykleić go do korpusu obudowy. Analogicznie należy dołączyć do szafki i przymocować prawy sterownik w przypadku wersji 30-numerowej. **Należy zwrócić uwagę na orientację sterowników - szafki powinny być dołączone do wyprowadzeń GND, +, DATA- i DATA + !!!**
W zależności od ilości numerów (sal) w obiekcie, sterowniki są programowane na określone zakresy sal:
- z lewej strony sterownik o numerze 1 (3, 5) - numery sal 01..15 (31..45 dla sterownika nr. 3, 61..75 dla sterownika nr. 5),
- z prawej strony sterownik o numerze 2 (4, 6) - numery sal 16..30 (46..60 dla sterownika nr. 4, 76..90 dla sterownika nr. 6).
Rezystory terminatory magistrali 120 Ohm dotarczone są z kablem RJ-485: należy je wstawić pomiędzy D+ i D- na listwie zaciskowej w najdalszym od dystrybucyjnej szafki koncentratora oraz w gnieździe RJ w dystrybucyjnej szafce.



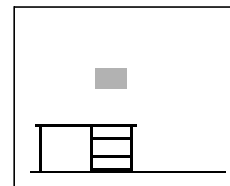
Monta koncentratora KM:

1. Podważyć ostro nie 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 połączenia przewodów oraz przetestowaniu działania systemu, założyć i przykręcić pokrywę.
5. Nasunąć maskownice i docisnąć lekko dłońmi przy samym brzegu do usłyszenia kliknięcia zaczepu w szczelinie.

**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Dy urki personel.

Urz dzenie natynkowe,
zalecana puszka podtynkowa fi.60mm.

**DANE TECHNICZNE:**

Panel sygnalizacyjny przeznaczony jest do optycznej i akustycznej sygnalizacji wezwa z 1..4 koncentratorów w dy urkach personelu. Cztery diody wiec ce z polami na numery kondygnacji i dioda ZASILANIE dla wlczonego sygnalu akustycznego, sygnalizator akustyczny, wył cznik sygnalu akustycznego.

Gabaryty: 120x80x25mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta foli poliesterow .

Zasilanie: z zewn trznego zasilacza stabilizowanego 12V DC z zabezpieczeniem zwarciovym.

FUNKCJONOWANIE:

Panel PS4S sygnalizuje zdarzenia:

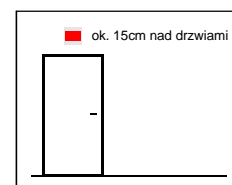
- optycznie (zawsze): zapalenie diody obok wla ciwego numeru kondygnacji,
- akustycznie: ci gly sygnal akustyczny (mo e zosta wył czony poza sytuacjami awaryjnymi).

Zastosowanie panelu PS4S jako dodatkowej, niezale nej od komputera sygnalizacji sprz towej jest ZALECANE ze wzgl du na bezpiecze stwo pacjentów !

Lampa sygnalizacyjna LS.**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Korytarz - nad drzwiami sal/sanitariatów.

Urz dzenie natynkowe,
zalecana puszka podtynkowa fi.60mm.

**DANE TECHNICZNE:**

Gabaryty: 80x80x25mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta foli poliesterow .

Matryca czerwonych diod wiec ych oraz sygnalizator akustyczny (z opcj wył czenia), uklad podtrzymuj cy wezwania.

Doł czana do koncentratora KM.

FUNKCJONOWANIE:

Lampa LS rejestruje wezwania z doł czonych do niej przycisków przywoławczych, paneli poci gowych, manipulatorów, sygnalizuj c je w korytarzu obiektu wiecieniem matrycy czerwonych diod wiec ych oraz sygnalem akustycznym (opcjonalnie).

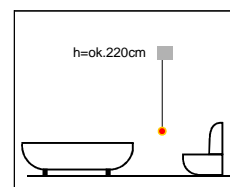
Informacja o wezwaniu przekazywana jest do koncentratora KM, a stamt d magistral cyfrow do komputera w dy urce personelu.

Kasowanie wezwania nast puje po wci ni ciu doł czonego do lampy przycisku kasuj cego.

Ł cznik poci gowy ŁP.**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Sanitariaty. Ł czniki poci gowe nie mog by montowane w obr bie kabin natryskowych oraz bezpo rednio nad wannami ze wzgl du na niebezpiecze stwo zalania wod urz dzenia.

Urz dzenie natynkowe,
zalecana puszka podtynkowa fi.60mm.

**DANE TECHNICZNE:**

Gabaryty: 80x80x25mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta foli poliesterow .

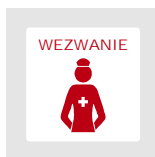
Brelok z piktogramem oraz sznur ok.180cm. Opcjonalnie dodatkowa naklejka elowa "WEZWANIE" na glazur .

Doł czany do lampy sygnalizacyjnej LS.

FUNKCJONOWANIE:

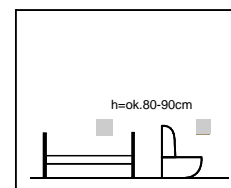
Ł cznik poci gowy jest ródlem wezwania dla pacjentów przebywaj cych w sanitariatach, równie w przypadkach upadku na podłog .

Poci gni cie sznura z brelokiem oznakowanym piktogramem WEZWANIE aktywuje lamp sygnalizacyjn LS i wezwanie jest sygnalizowane w dy urce piel gniarskiej. Kasowanie mozliwe jest przyciskiem kasuj cym po przybyciu piel gniarki do sanitariatu.

**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Sanitariaty - kabiny WC, sale - przy łó kach.

Urz dzenie wtyrkowe,
WYMAGANA puszka podtyrkowa fi.60mm,
dost pna jest równie wersja natyrkowa.

**DANE TECHNICZNE:**

Ł cznik przyciskowy niestabilny typowego osprz tu elektrycznego w wersji wtyrkowej, oznakowany naklejk WEZWANIE POMOCY.
Gabaryty: 82x84mm (wersja wtyrkowa). Doł czany do lampy sygnalizacyjnej LS.

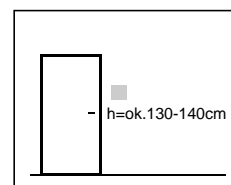
FUNKCJONOWANIE:

Przycisk przywoławczy umo liwia pacjentom wezwanie pomocy przez chwilowe jego wci ni cie.

Przycisk kasuj cy WK.**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Sanitariaty, sale chorych, sale pobytu dziennego.

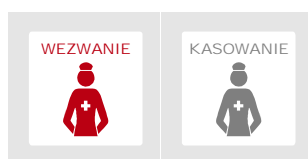
Urz dzenie wtyrkowe,
WYMAGANA puszka podtyrkowa fi.60mm,
dost pna jest równie wersja natyrkowa.

**DANE TECHNICZNE:**

Ł cznik przyciskowy niestabilny typowego osprz tu elektrycznego, oznakowany naklejk KASOWANIE.
Gabaryty: 82x84mm (wesja wtyrkowa). Doł czany do lampy sygnalizacyjnej LS.

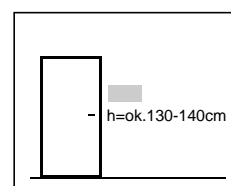
FUNKCJONOWANIE:

Przycisk kasuj cy umo liwia piel gniarce skasowanie wezwania od pacjenta po wej ciu do pomieszczenia.

Zestaw przywoławczo-kasuj cy WPK.**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Salc pobytu dziennego (sanitariaty, sale chorych).

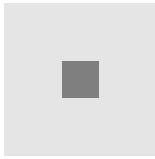
Urz dzenie wtyrkowe,
WYMAGANE 2 puszki podtyrkowe fi.60mm
dla systemu ramkowego POZIOMEGO,
dost pna jest równie wersja natyrkowa.

**DANE TECHNICZNE:**

Ł czniki przyciskowe niestabilne osprz tu elektrycznego, oznakowane naklejkami KASOWANIE oraz WEZWANIE w typowej ramce podwójnej POZIOMEJ (na zamówienie pionowej). Doł czane do lampy sygnalizacyjnej LS.
Gabaryty: 160x84mm (wersja wtyrkowa).

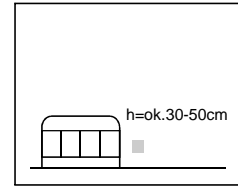
FUNKCJONOWANIE:

Przycisk kasuj cy umo liwia piel gniarce skasowanie wezwania od pacjenta po wej ciu do pomieszczenia.
Przycisk przywoławczy umo liwia pacjentom wezwanie pomocy przez chwilowe jego wci ni cie.

**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Sale chorych - przy łó kach.

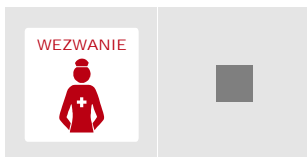
Urz dzenie wtykowe,
WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm.

**DANE TECHNICZNE:**

Gniazdo modułarne RJ14 (6p4c) dla manipulatora przywoławczego.
Doł czane do lampy sygnalizacyjnej LS.

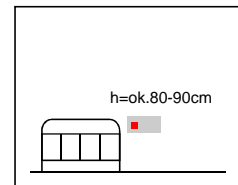
FUNKCJONOWANIE:

Gniazdo manipulatora umo liwia jego podł czenie dla pacjentów, gdy wymagane jest aby ródło przywołania znajdowało si w zasi gu r ki.

Zestaw WPG: gniazdo RJ i przycisk przywoławczy.**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Sale chorych - przy łó kach.

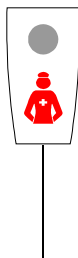
Urz dzenie wtykowe,
WYMAGANE 2 puszki podtynkowe fi.60mm dla
systemu ramkowego POZIOMEJ,
dost pna jest równie wersja natynkowa.

**DANE TECHNICZNE:**

Ł cznik przyciskowy niestabilny typowego osprz tu elektrycznego oznakowany naklejk WEZWANIE oraz gniazdo modułarne RJ14 (6p4c) dla manipulatora przywoławczego w typowej ramce podwójnej POZIOMEJ.
Doł czany do lampy sygnalizacyjnej LS.

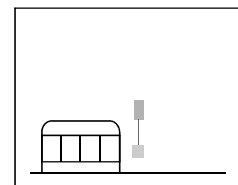
FUNKCJONOWANIE:

Przycisk przywoławczy jest podstawowym ródłem przywołania i umo liwia pacjentom wezwanie pomocy przez chwilowe wci ni cie. Gniazdo manipulatora umo liwia okresowe jego podł czenie dla pacjentów w ci szym stanie, gdy wymagane jest aby ródło przywołania znajdowało si w zasi gu r ki pacjenta.
Zestaw przywoławczy umo liwia inwestorom oszcz dn realizacj systemu przywoławczego i wyposa enie w manipulatory tylko wybranych stanowisk łó kowych i tylko na niezbd ny okres czasu.

Manipulator przywoławczy z wieszakiem MP-W.**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Sale chorych.

Wymagane gniazdo gniazdo RJ14(6p4c).

**DANE TECHNICZNE:**

Gabaryty: 98x50/28x16 mm, **opcjonalnie wieszak cienny**. Obudowa i wieszak z tworzywa ABS w kolorze jasnym szarym.
Folia klawiaturowa poliestrowa biała, mechaniczny przycisk wandaloodporny niklowany WEZWANIE.
Przewód gi tki ok.2 m zako czony wtykiem RJ14(6p4c), wymagane gniazdo: RJ14 (6p4c).
Doł czany do lampy LS poprzez gniazdo RJ.

FUNKCJONOWANIE:

Manipulator przywoławczy MP-W umo liwia wezwanie pomocy pacjentom z sal chorych. Gi tki przewód pozwala na umieszczenie urz dzenia w zasi gu r ki chorego. Chwilowe wci ni cie przycisku WEZWANIE zostaje zarejestrowane w lampie LS i przekazane do centralki w dy urce personelu. Kasowanie wezwania mo liwe jest przyciskiem kasuj cym po przybyciu piel gniarki do pomieszczenia.

Uwaga - wprowadzanie kabli do paneli:

Ze wzgl du na ograniczone miejsce oraz mo liwo uszkodzenia elementów elektronicznych, przy wprowadzaniu kabli instalacji przewodowej przez wyci cia w korpusach paneli, nale y przestrzega nast puj cych zasad:

- do wn trza paneli wprowadza pojedyncze yły, bez zewn trznej osłony kabla
- nie wprowadza ył rezerwowych (pozostawi je w rurce lub puszcze instalacyjnej)
- pozostawi tylko niewielki zapas długo ci, umo liwiaj cy wygodne doł czenie ył do listew zaciskowych.

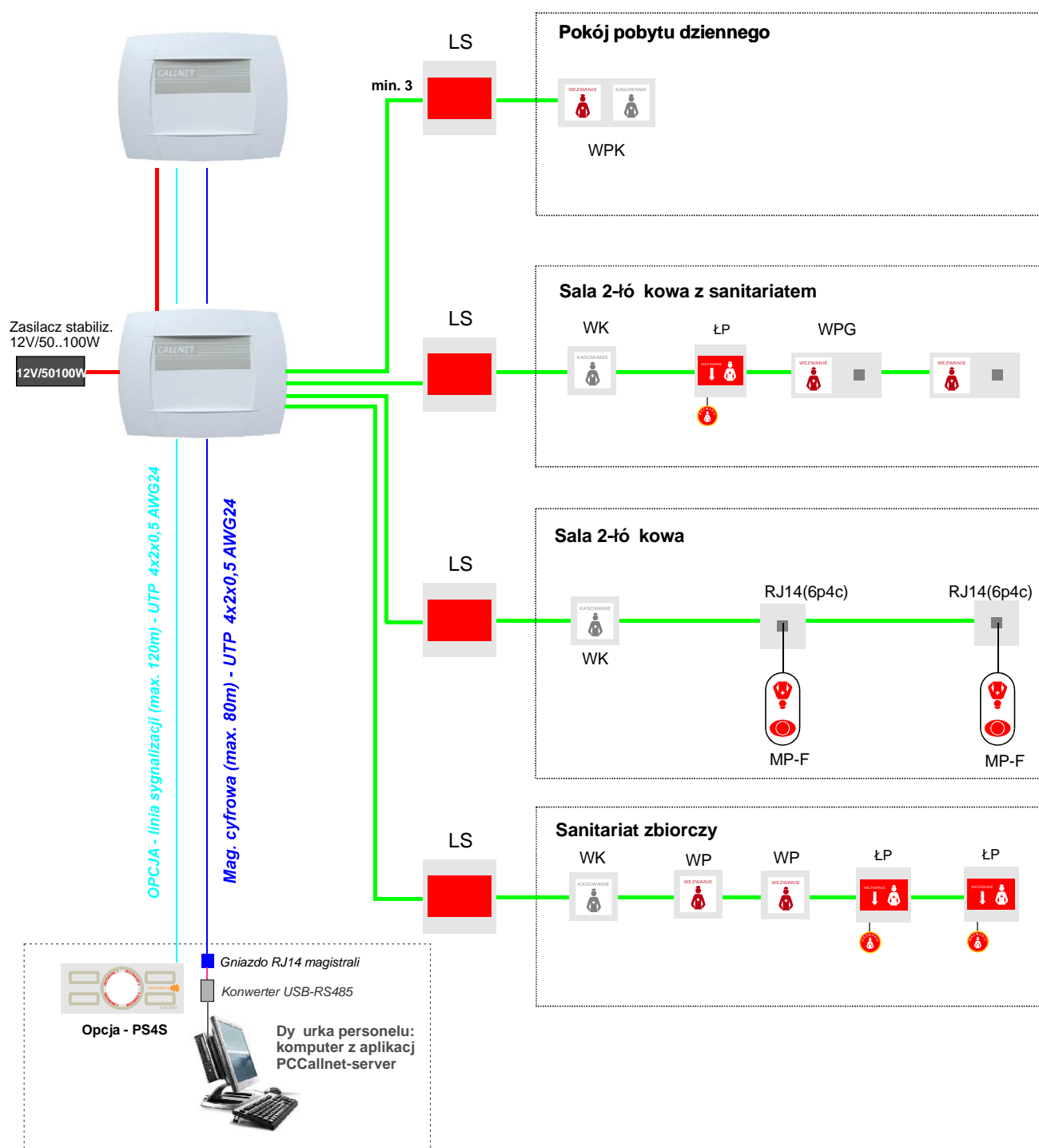
Monta urz dze serii CALLNET-COMPACT - PS4S, LS, ŁP:

1. Obudowy urz dze serii COMPACT posiadaj w dolnej cz ci obudowy zaczepy umo liwiaj ce podniesienie pokrywy (w cz ci górnej zaczepy s dłu sze). Po rozpakowaniu urz dzenia nale y delikatnie podwa y małym rubokr tem spód obudowy w dolnej cz ci urz dzenia i zdj pokryw .
2. Przez otwór w korpusie i płycie, nale y wprowadzi kable instalacyjne - wył czenie pojedyncze yły (bez izolacji kabla), yły rezerwowe nale y pozostawi w puszcze lub rurce instalacji. Spód mo na montowa zarówno do puszki podtynkowej dwoma wkr tami, jak i bezpo rednio do podł a kołkami rozporowymi.
3. Po sprawdzeniu prawidłowego działania urz dzenia, nale y na spód obudowy zał o y pokryw OD GÓRY (zaczepy górne musz znale si w otworach pokrywy), a nast pnie docisn dół pokrywy.
4. W przypadku konieczno ci zdj cia pokrywy z zamontowanego urz dzenia, nale y uchwyci pokryw w dolnej cz ci i poci gn j oddzielaj c od pokrywy, a dopiero potem zdj pokryw z górnych zaczepów.

UWAGA: NIE WOLNO w celu zdj cia pokrywy wciska rubokr tem zaczepów przez wyci cia w pokrywie, poniewa spowoduje to ich wyłamanie !

Monta koncentratora KM:

1. Podwa y ostro nie do góry zaczepy widoczne w szczelinach z obu boków obudowy i wysun maskownice.
2. Odkr ci cztery wkr ty mocuj ce pokryw do korpusu, unie i zdj pokryw .
3. Przykr ci korpus obudowy do podł a czterema wkr tami z kołkami rozporowymi, po przeł oeniu przewodów przez otwór.
4. Po zako czeniu poł cze przewodowych oraz przetestowaniu działania systemu, zał o y i przykr ci pokryw .
5. Nasun maskownice i docisn lekko dłoni przy samym brzegu do usłyszenia klikni cia zaczepu w szczelinie.



Oznaczenia przewodów:

— OMY 3x1,0

— YTKSY 1x4x0,5*

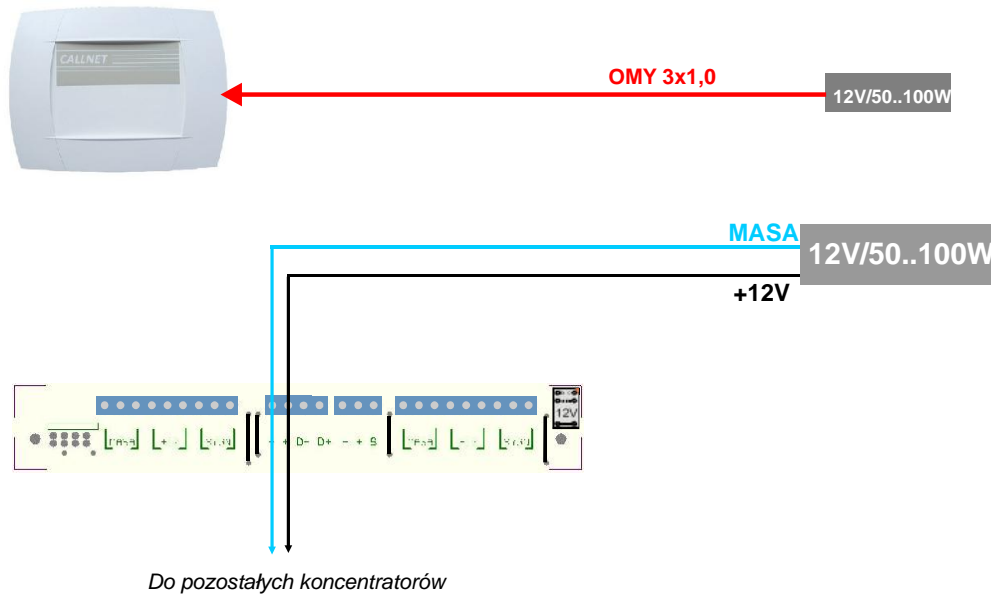
***UWAGA:** dla poł cze koncentratorów z lampami, stosuje si przewód YTKSY 1x4x0,5 dla odległó ci do ok. 30...40 m. Przy odległó ciach ok. 40...80 m nale y zastosowa przewód YTKSY 1x4x0,8.

Dla lokalnych poł cze lamp z manipulatorami, WP, ŁP i WK nie przekraczaj cych 30...40 m, nale y stosowa przekrój 0,5 mm ze wzgl du na zaciski w gniazdach RJ14 i lampach LS.

Dołączenie zasilania do koncentratorów:

Zasilanie urządzeń Callnet jest realizowane przez połączenie koncentratorów z zewnętrznym zasilaczem stabilizowanym 12V, o mocy zależnej od liczby lamp LS, zamontowanym w rozdzielni elektrycznej - **JEDEN zasilacz dla wszystkich koncentratorów.**

Ze względu na obwody transmisji RS485, poza pracami montażowymi, wszystkie koncentratory muszą być włączone!

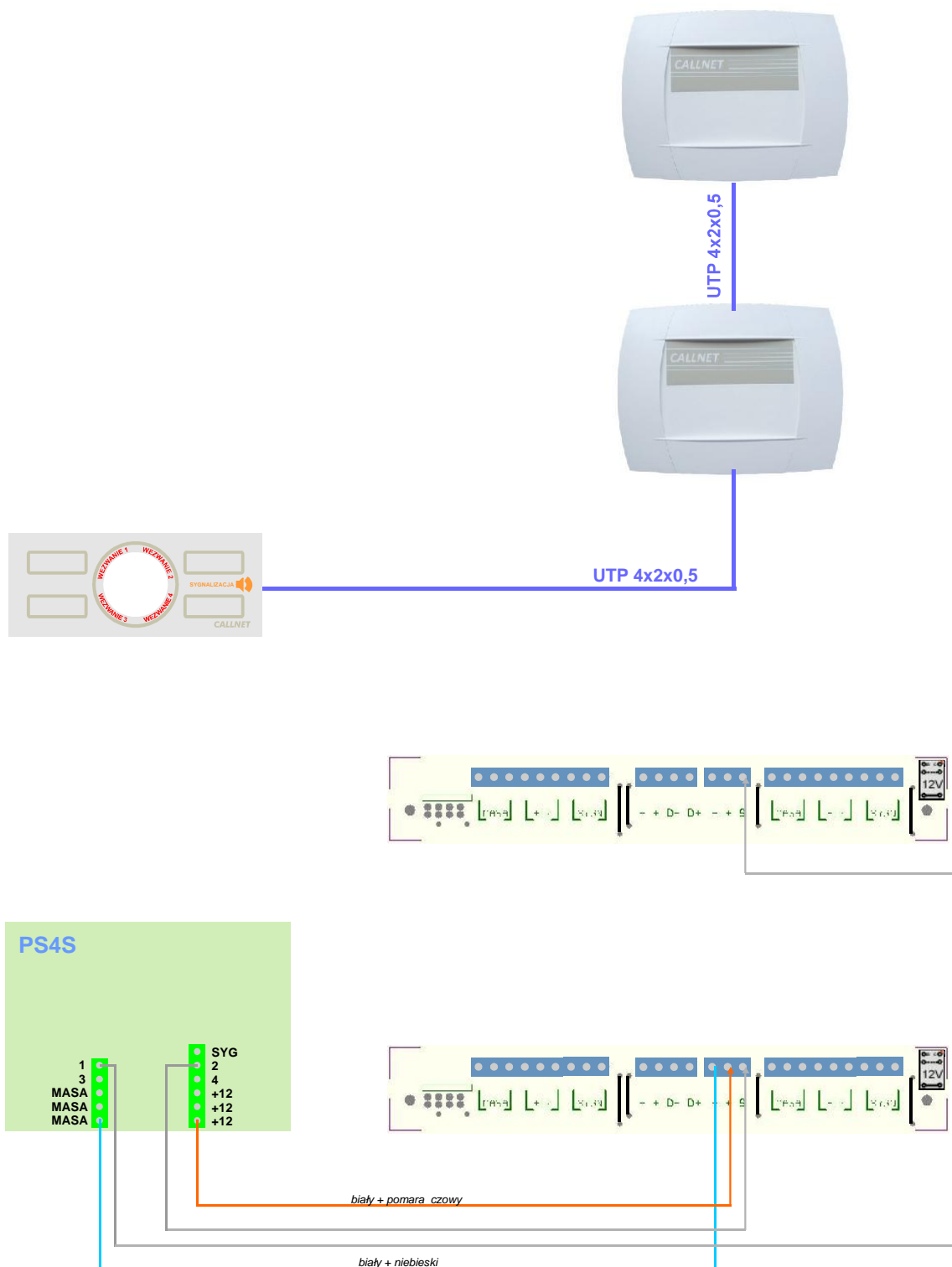


Doł czenie sygnalizatorów sprz towych PS4S do koncentratorów:

Jedn linia poprzez wszystkie koncentratory nale y doł czy dodatkowy panel PS4S umieszczony w dy urce, informuj cy o wezwaniach w obr bie kondygnacji niezale nie od komputera PC.

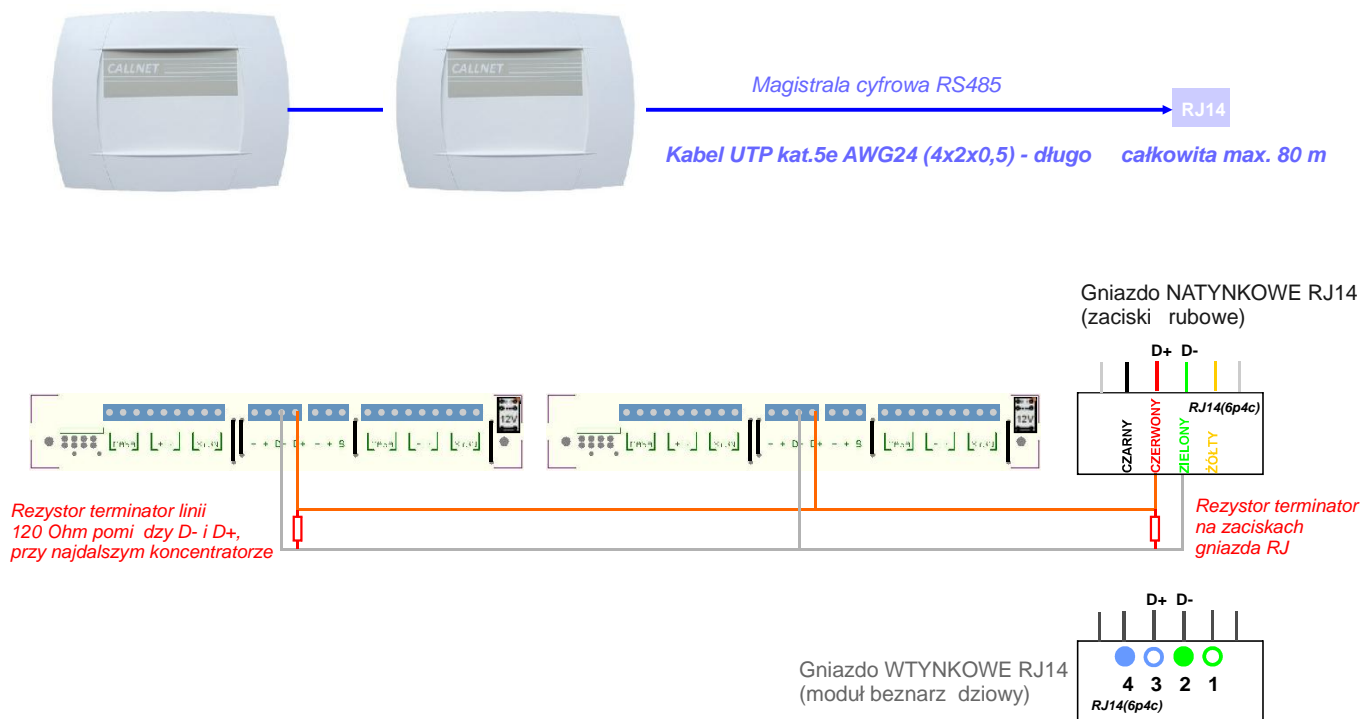
Do jednego PS4S mo na doł czy cztery koncentratory, doprowadzaj c wyj cie S ka tego z nich do wej s numerowych 1...4 panelu - zasilanie doł cza si tylko z pierwszego (najbli szego) panelu, dwoma yłami równolegle - i +. Równolegle mo na doł czy do trzech paneli PS4S w ró nych pomieszczeniach personelu.

UWAGA: wszystkie koncentratory musz by zasilane z jednego, wspólnego zasilacza wi kszej mocy !

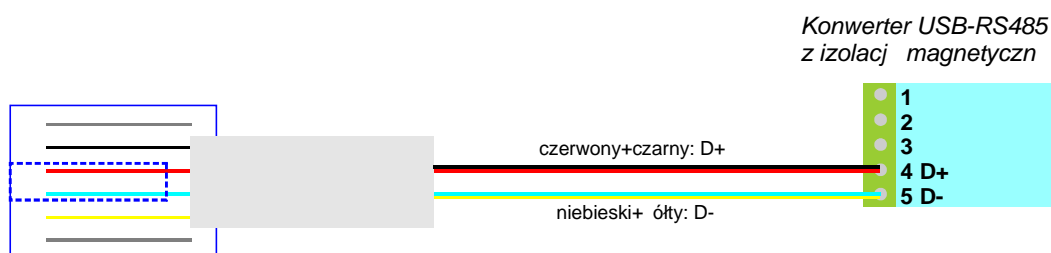


Doł czenie magistrali cyfrowej do komputera (do 80 metrów):

Linia magistrali cyfrowej RS485 prowadzona jest mi dzy koncentratorami do gniazda RJ14 komputera PC. Istotne jest, aby do wyprowadze D+ i D- na listwie zaciskowej najdalszego koncentratora oraz w gnie dzie RJ doł czy rezystory terminatory magistrali 120 Ohm. Do gniazda RJ14, kablem 3 metrowym RS485-RJ doł cza si konwerter z izolacj RS485-USB.



Schemat kabla 3m RJ-RS485 z zestawu (poł czenie gniazda RJ14 instalacji przewodowej magistrali z konwerterem RS485-USB komputera):



Wtyk modularny RJ14(6p4c) zaczepem do DOŁU.

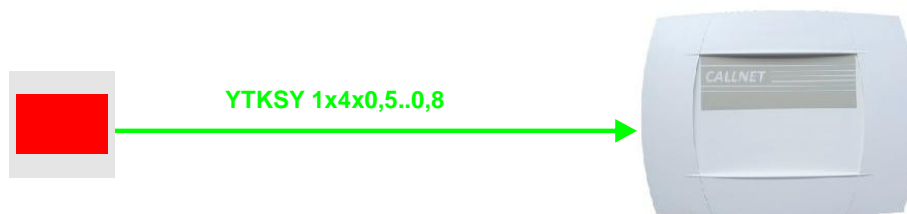
Poł czenia lamp LS z koncentratorami:

Lampy sygnalizacyjne LS doł cza si do koncentratorów magistralowych:

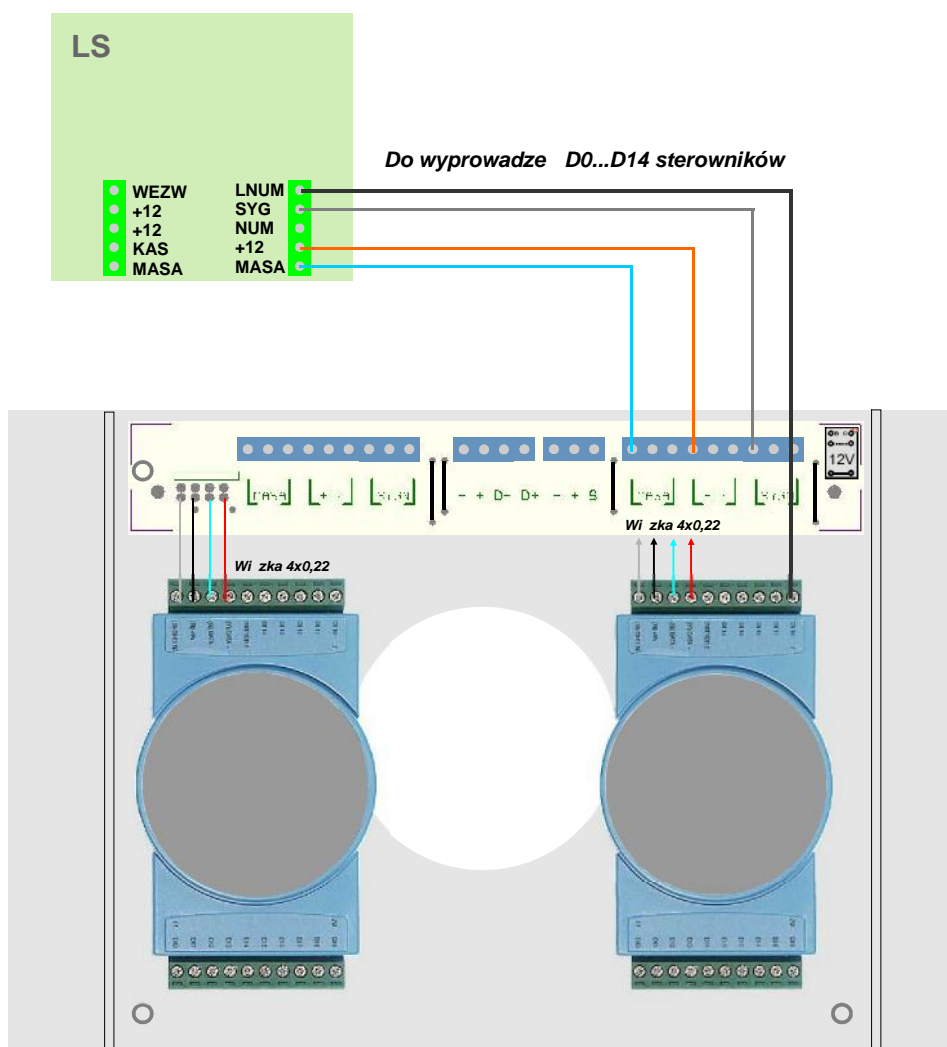
- MASA, +12V, SYG: z listwy lampy do odpowiednich zacisków na listwie zaciskowej koncentratora,
- **LNUM** bezpo rednio na jedno z wej D0...D14 sterowników,

UWAGA:

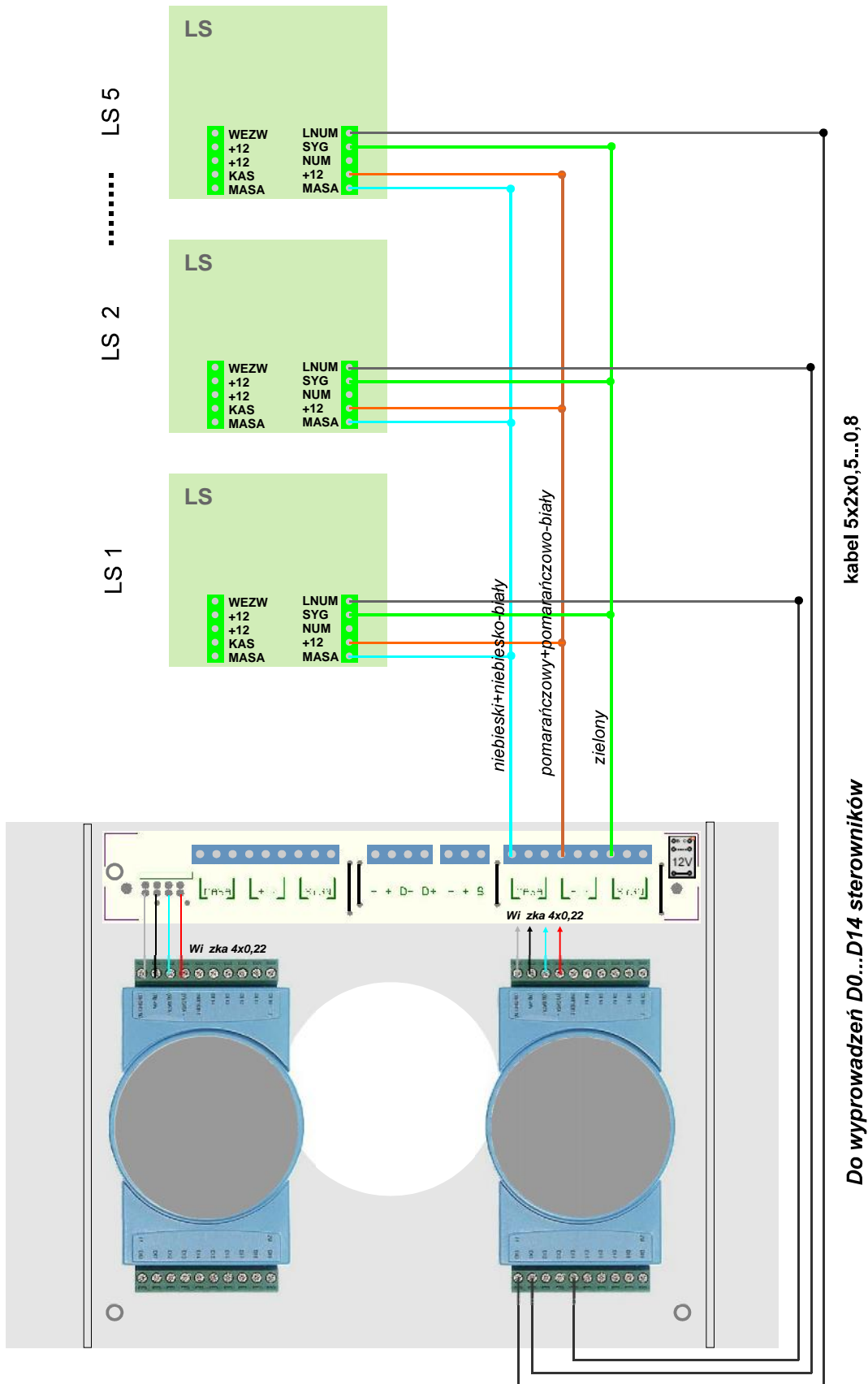
- wej cia D15 w sterownikach NIE s obsługiwane !!!



Dla odległó ci pomi dzy lamp i koncentratorem ponad 40 metrów (do 80 metrów) nale y stosowa kabel 1x4x0,8.



OPCJA - dołączenie grupy lamp sygnalizacyjnych LS do koncentratora jednym kablem wielożyłowym (linia okrącona) - przykład dla 5 pomieszczeń :



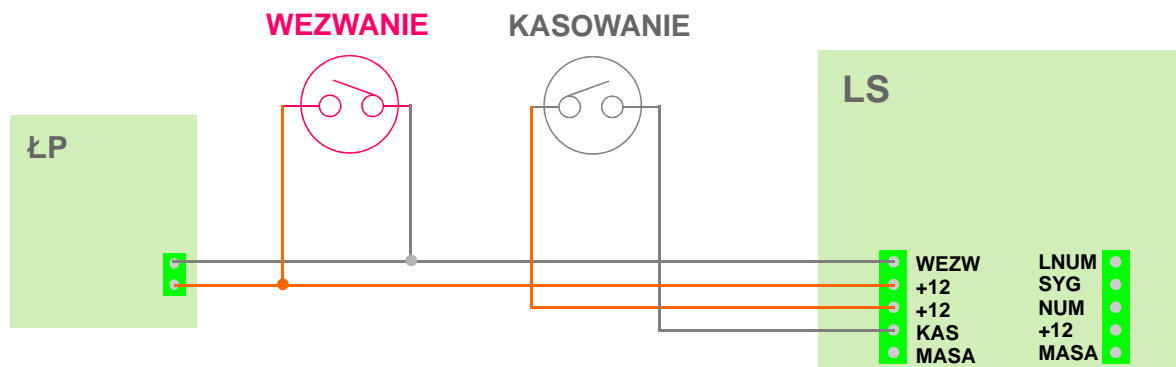
Do wyprowadzeń D0...D14 sterowników

kabel 5x2x0,5...0,8

Poł czenia lamp LS z przyciskami kasującymi WK, przywoławczymi WP (analogicznie zestawami WPK) oraz ł cznikami poci gowymi ŁP:

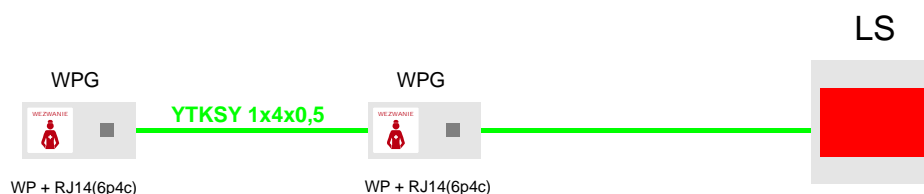


YTKSY 1x4x0,5

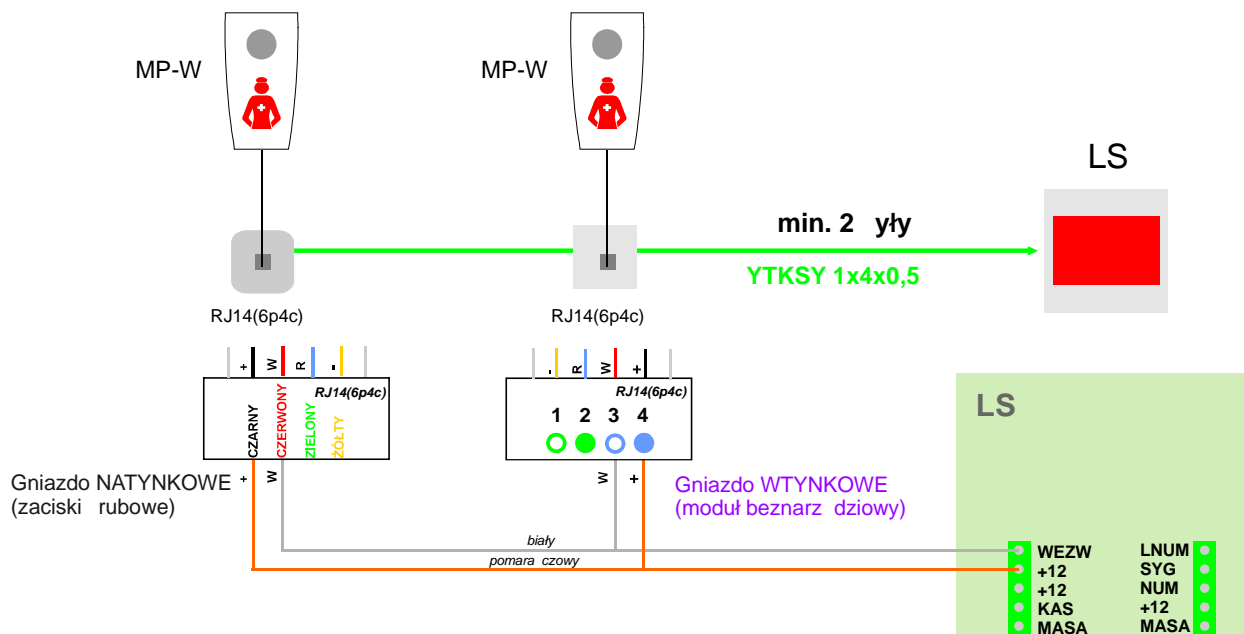


Poł czenia lamp LS z przyciskami przywoławczymi i gniazdami manipulatorów w zestawach przywoławczych WPG:

Zestawy przywoławcze umo liwiają standardowo realizację wezwa poprzez chwilowe wciśnięcie przycisku dzwonekowego osprzętu elektrycznego oznakowanego naklejką WEZWANIE POMOCY. W sytuacji gdy stan pacjenta jest ciężki, zapewniaj możliwość okresowego doł czenia do gniazda RJ14(6p4c) manipulatora przywoławczego i umieszczenia ródła wezwania w zasięgu ręki pacjenta.



Poł czenia lamp LS z gniazdami RJ manipulatorów przywoławczych MP-W:



1. WEZWANIE OD PACJENTA Z SALI:

- wci ni cie przycisku przywoławczego,
- wci ni cie przycisku w manipulatorze przywoławczym potwierdzone krótkim sygnałem akustycznym

Sygnalizacja:

- lampa sygnalizacyjna nad drzwiami pomieszczenia,
- sygnał akustyczny (zapowied głosowa) oraz aktywna kontrolka pomieszczenia na ekranie komputera.

Kasowanie:

- przycisk kasuj cy w pomieszczeniu.

2. WEZWANIE OD PACJENTA Z SANITARIATU:

- wci ni cie przycisku przywoławczego,
- poci gni cie sznura panelu poci gowego.

Sygnalizacja:

- lampa sygnalizacyjna nad drzwiami pomieszczenia,
- sygnał akustyczny (zapowied głosowa) oraz aktywna kontrolka pomieszczenia na ekranie komputera.

Kasowanie:

- przycisk kasuj cy w pomieszczeniu.

3. WEZWANIE OD PACJENTA Z SALI POBYTU DZIENNEGO:

- wci ni cie przycisku przywoławczego.

Sygnalizacja:

- lampa sygnalizacyjna nad drzwiami pomieszczenia,
- sygnał akustyczny (zapowied głosowa) oraz aktywna kontrolka pomieszczenia na ekranie komputera.

Kasowanie:

- przycisk kasuj cy w pomieszczeniu.

4. Obsługa panelu sygnalizacyjnego PS4S w dy urce personelu:

- przycisk SYGNALIZACJA (biały w bocznej ciance centralki) wł cza akustyczn sygnalizacj wezwa (bez zasilania centralka sygnalizuje wezwania wył cznie optycznie).

Obsługa aplikacji na komputer w dy urce jest przedmiotem odr bnego opracowania.

**KOMPATYBILNO ELEKTROMAGNETYCZNA.**

Symbol ten umieszczony na naszych urz dzeniach po wiadczu, e zostały wykonane zgodnie z obowi zuj cymi w zakresie tej grupy urz dze dyrektywami kompatybilno ci elektromagnetycznej.

**ZGODNO Z DYREKTYW RoHS.**

Symbol ten oznacza, e wszystkie nasze urz dzenia spełniaj dyrektyw RoHS, co oznacza, e do ich produkcji nie s u ywane adne podzespoły zawieraj ce szkodliwe substancje wymienione w dyrektywie (na podstawie o wiadczu naszych dostawców).

**ZAKAZ WYRZUCANIA ZU YTEGO SPRZ TU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO RAZEM Z INNYMI ODPADAMI POCHODZ CYMI Z GOSPODARSTWA DOMOWEGO.**

Zgodnie z Dyrektyw Unii Europejskiej 2002/98/EC, sprz t elektroniczny po zu yciu, nie mo e by wyrzucany wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodz cymi z gospodarstwa domowego. W celu wła ciwej utylizacji szkodliwych substancji oraz recyklingu, u ytkownik jest zobowi zany do oddania zu ytego produktu w punkcie zbierania zu ytego sprz tu elektrycznego i elektronicznego. W celu uzyskania informacji nale y zwróci si do władz lokalnych, jednostek oczyszczania miasta lub sprzedawcy detalicznego.

WŁA CIWE POST POWANIE ZE ZU YTYM SPRZ TEM ELEKTRONICZNYM PRZYCZYNI SI DO OCHRONY RODOWISKA NATURALNEGO I ZDROWIA LUDZI.