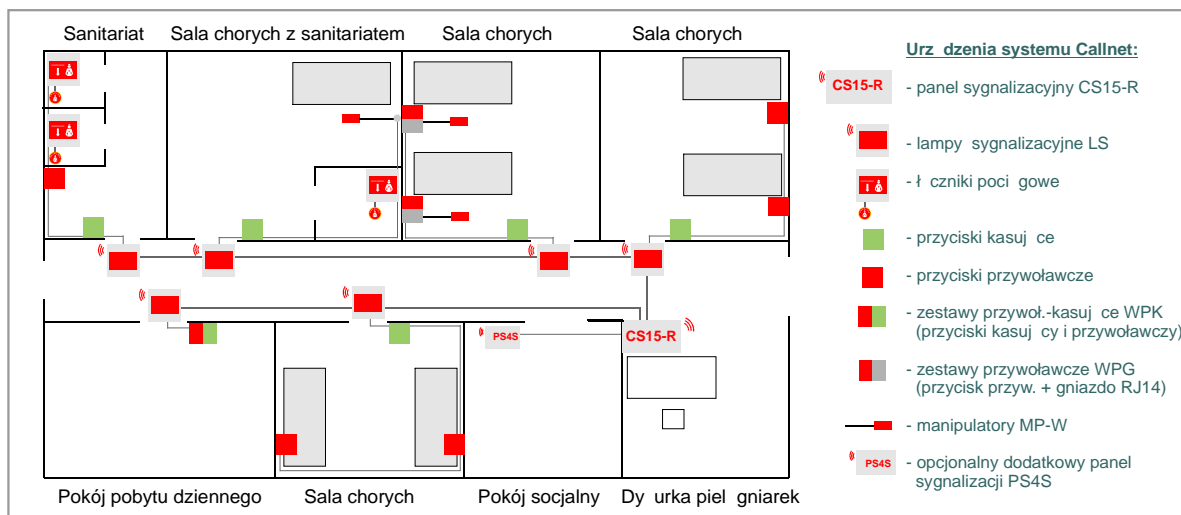


## Instalowanie urządzeń w wariancie STANDARD z panelami CS15-R oraz urządzeniami serii COMPACT.

### Spis treści instrukcji:

- Strona 1: Charakterystyka ogólna.
- Strona 1: Urządzenia systemu.
- Strona 5: Montaż urządzeń i uruchomienie systemu.
- Strona 6: Instalacja przewodowa.
- Strona 8: Numeracja w panelu CS15-R.
- Strona 9: Zasilanie centrali, opcja wyciszania i dołączenie lampy LS.
- Strona 10: Sygnalizatory PS4S i połączenie równoległe dwóch central CS15-R.
- Strona 11: Połączenia lamp LS z WK, WP, ŁP i lampy grupowe.
- Strona 12: Połączenia lamp LS z manipulatorami i WPG.
- Strona 13: [Krosowanie przewodów w budynkach wielokondygnacyjnych.](#)
- Strona 15: Instrukcja obsługi urządzeń, informacje dla klientów.



#### CHARAKTERYSTYKA:

- lamp sygnalizacyjne LED z opcjonalnym sygnałem akustycznym (układ rejestracji i kasowania wezwa ),
- przyciski kasuj ce w salach i sanitariatach na bazie typowego osprz tu elektrycznego,
- przyciski przywoławcze przy ł kach pacjentów w salach (lub manipulatory),
- ł czniki poci gowe (lub przyciski przywoławcze) w sanitariatach,
- 15-numerowa centralka w dy urce personelu (lub wi cej w zaleznosci od liczby pomieszcze ),
- opcjonalnie panele sygnalizacyjne PS4S w dodatkowych pomieszczeniach personelu.

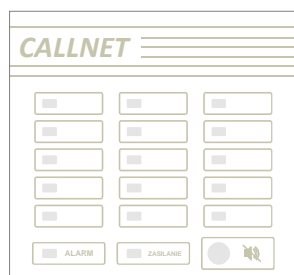
#### FUNKCJONOWANIE:

System Callnet w wariantcie STANDARD umo liwia pacjentom wezwanie pomocy z sal (przyciski przywoławcze lub manipulatory), sanitariatów (ł czniki poci gowe lub przyciski przywoławcze) oraz pomieszcze pobytu dziennego. Sygnał wezwania zostaje podtrzymany w naddrzwiowej lampie sygnalizacyjnej LS i zapalona zostaje czerwona matryca diod wiec ych. Opcjonalnie lampa emituje sygnał akustyczny ułatwiaj cy personelowi lokalizacj wezwania i równie potwierdzaj cy pacjentom w sali jego zarejestrowanie. Informacja o wezwaniu zostaje przekazana z lampy do centralki CS15-R w dy urce piel gniarek, gdzie wł czona zostaje sygnalizacja akustyczna i optyczna (numer pomieszczenia). Mo liwe jest równie przekazywanie informacji do dodatkowych pomieszcze personelu za pomoc paneli PS4S (bez identyfikacji numeru pomieszczenia).

Po przybyciu piel gniarki do pomieszczenia, wezwanie zostaje skasowane przyciskiem kasuj cym.

**Panele CS15-R mo na bezpo rednio doł czy za po rednictwem koncentratorów magistralowych do komputera PC z BEZPŁATNYM oprogramowaniem Callnet-MONITOR do wizualizacji i rejestracji zdarze w oddziałach (1...6 central).**

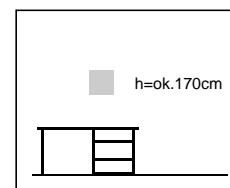
### Panel sygnalizacyjny CS15-R.



#### PRZEZNACZENIE I MONTA :

Dy urki piel gniarskie.

Urządzenie natynkowe,  
zalecana puszkowa fi.60mm.



#### DANE TECHNICZNE:

Pojemno : do 15 pomieszcze (sale, sale z sanitariatami, sanitariaty zbiorcze), mo liwo sygnalizacji z dwóch s siednich pomieszcze jedn diod (redukcja numerów).

Gabaryty: 290x215x40 mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta foli klawiaturow z diodami LED SMD.

Aktywny poziom wej : MASA (zwarcie do minusa zasilania).

Zasilanie: z zewn trznego zasilacza stabilizowanego DC 12V/1..3A, BRAK wył cznika zasilania urz dze systemu (w celu uniemo liwienia kasowania wezwa w centrali, bez udania si na miejsce zdarzenia).

Dwa sygnalizatory akustyczne przeł czane wył cznikiem GŁO NY/CICHY (praca nocna).

Mo liwo doł czenia czterech paneli sygnalizacji dodatkowej PS4 oraz równolegle drugiego panelu CS15.

Przeł cznik WYCISZENIA SYGNAŁU w pokrywie: do czasu skasowania wszystkich wezwa , centrala nie sygnalizuje ich akustycznie (równie nowych wezwa , które nadeszły w trakcie).

OPCJONALNIE - zalecany zewn trzny przycisk wyciszenia sygnału w wygodnym dla personelu miejscu (dzwinkowy).

#### FUNKCJONOWANIE:

Panel CS15 sygnalizuje WEZWANIA w oddziale:

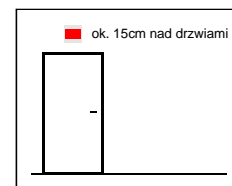
- optycznie: zapalenie diody obok wł ciwego numeru sali,
- akustycznie: ci gły sygnał akustyczny, a do skasowania wezwania lub wyciszenia.

**UWAGA: ze wzgl du na aktywny poziom sygnału na wej ciach MASA, panel CS15-R NIE jest kompatybilny z wycofanymi centralami PS12, 18, 24 i mo e współpracowa wył cznie z now generacj lamp LS.**



**PRZEZNACZENIE I MONTA :**  
Korytarz - nad drzwiami sal/sanitariatów.

Urządzenie natynkowe,  
zalecana puszka podtynkowa fi.60mm.



**DANE TECHNICZNE:**

Gabaryty: 80x80x25mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta folią poliesterową.  
Matryca czerwonych diod LED oraz sygnalizator akustyczny (z opcją wyłączenia), układ podtrzymujący wieszak.  
Dołączona do centrali PS18.

**FUNKCJONOWANIE:**

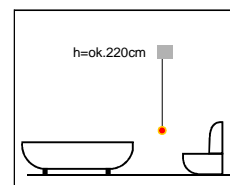
Lampa LS rejestruje wezwania z dołączonych do niej przycisków przywoławczych, paneli pociągowych, manipulatorów, sygnalizujących je w korytarzu obiektu świeceniem matrycy czerwonych diod LED oraz sygnałem akustycznym (opcjonalnie).  
Informacja o wezwaniu przekazywana jest do centrali PS18 w dyspozycji personelu.  
Skasowanie wezwania następuje po wciśnięciu dołączonego do lampy przycisku skasującego.

## Łącznik pociągowy ŁP.



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

Urządzenie natynkowe,  
zalecana puszka podtynkowa fi.60mm.



**DANE TECHNICZNE:**

Gabaryty: 80x80x25mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta folią poliesterową.  
Brelok z piktogramem oraz sznur ok.180cm. Opcjonalnie dodatkowa naklejka słowna "WEZWANIE" na szklany panel.  
Dołączony do lampy sygnalizacyjnej LS.

**FUNKCJONOWANIE:**

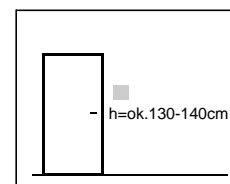
Łącznik pociągowy jest rodzajem wezwania dla pacjentów przebywających w sanitariatach, również w przypadkach upadku na podłogę.  
Pociąganie sznura z brelokiem oznakowanym piktogramem WEZWANIE aktywuje funkcję wezwania, której skasowanie jest możliwe przyciskiem skasującym po przybyciu pielęgniarki do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

## Przycisk skasujący WK.



**PRZEZNACZENIE I MONTA :**  
Sanitariaty, sale chorych, sale pobytu dziennego.

Urządzenie wtykowe,  
WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm.  
Dostępna wersja natynkowa.

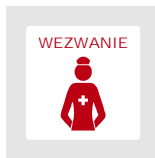


**DANE TECHNICZNE:**

Łącznik przyciskowy niestabilny typowego osprzętu elektrycznego, oznakowany naklejką KASOWANIE.  
Gabaryty: 82x84mm (wersja wtykowa). Dołączony do lampy sygnalizacyjnej LS-PA.

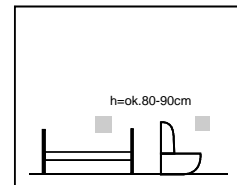
**FUNKCJONOWANIE:**

Przycisk skasujący umożliwia pielęgniarskie skasowanie wezwania od pacjenta po wejściu do pomieszczenia.



**PRZEZNACZENIE I MONTA :**  
Sanitariaty - kabiny WC, sale - przy łó kach.

Urz dzenie wtykowe,  
WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm.  
Dost pna wersja natynkowa.



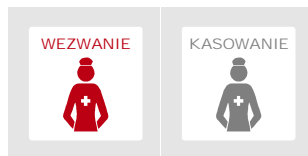
**DANE TECHNICZNE:**

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

**FUNKCJONOWANIE:**

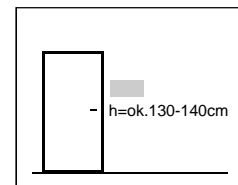
Przycisk przywoławczy umo liwia pacjentom wezwanie pomocy przez chwilowe jego wci ni cie.

**Zestaw przywoławczo-kasuj cy WPK.**



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

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



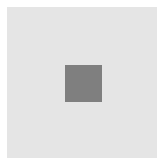
**DANE TECHNICZNE:**

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 wtykowa).

**FUNKCJONOWANIE:**

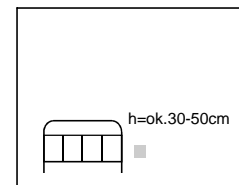
Przycisk kasuj cy umo liwia piel gniarce skasowanie wezwania od pacjenta po wej ciu do pomieszczenia.  
Przycisk przywoławczy umo liwia pacjentom wezwanie pomocy przez chwilowe jego wci ni cie.

**Gniazdo manipulatora RJ.**



**PRZEZNACZENIE I MONTA :**  
Sale chorych - przy łó kach.

Urz dzenie wtykowe,  
WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm.  
Dost pna wersja natynkowa.



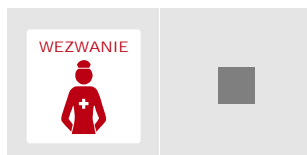
**DANE TECHNICZNE:**

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

**FUNKCJONOWANIE:**

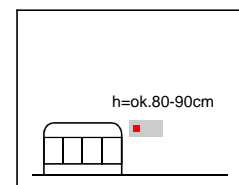
Gniazdo manipulatora umo liwia jego podł czenie dla pacjentów, gdy wymagane jest aby ródło przywołania znajdowało si w zasi gu r ki.

**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 wersja natynkowa.

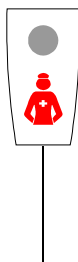


**DANE TECHNICZNE:**

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.

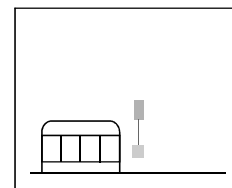
**FUNKCJONOWANIE:**

Przycisk przywoławczy jest podstawowym ródłem przywołania i umo liwia pacjentom wezwanie pomocy przez chwilowe jego 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 niezbdny okres czasu.

**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.

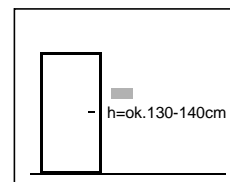
**FUNKCJONOWANIE:**

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.

**OPCJA - panel dodatkowej sygnalizacji dla personelu PS4S.****PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Pomieszczenia socjalne piel gniarek.

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

**DANE TECHNICZNE:**

Panel sygnalizacyjny PS4S przeznaczony jest do optycznej i akustycznej sygnalizacji wezwa w dodatkowych pomieszczeniach personelu (bez identyfikacji numeru pomieszczenia - to jest mo liwe w centrali lub poprzez lampy w korytarzu oddziału).

Mo liwe jest doł czenie 1..4 central systemu przywoławczego CS15-R do jednego PS4S (przy wspólnym zasilaczu dla wszystkich central). Do jednego panelu CS15-R mo na dołączy do czterech sygnalizatorów dodatkowych PS4S.

Diody wiec ce z polami na numery central (oddziałów), sygnalizator akustyczny, wył cznik sygnału.

Gabaryty: 120x80x25mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta foli poliesterow , wył cznik zasilania (sygnału akustycznego).

Poł czenie przewodowe z central CS15-R.

**FUNKCJONOWANIE:**

Panel PS4S sygnalizuje wezwania w oddziale:

- optycznie (zawsze): zapalenie diody LED,
- akustycznie (tylko przy wł czonym sygnalizatorze): ci gły sygnał akustyczny.

Wył cznik sygnału umo liwia wył czenie sygnalizacji akustycznej w dzie , gdy wezwania od pacjentów realizuje personel w głównej dy urce oddziału, a wł czenie tylko w godzinach nocnych gdy personel mo e by okresowo nieobecny w tej dy urce.

**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 yty, 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 płytce, nale y wprowadzi kable instalacyjne - wył cznie pojedyncze yty (bez izolacji kabla), yty rezerwowe nale y pozostawi w puszcze lub rurce instalacji. Spód mo na montowa zarówno do puszeki 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 y pokryw OD GÓRY (zaczepy górne musz znale si w otworach pokrywy), a nast pnie docisn doł 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 panelu CS15-R:**

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 eniu przewodów przez otwór.
4. Po zako czeniu poł cze przewodowych wł o y ta m folii LED do gniazda w płytce i zał y pokryw przykr caj c lekko czterema wkr tami.
5. Po przetestowaniu działania systemu przykr ci pokryw .
6. Nasun maskownice i docisn lekko dłoni przy samym brzegu, a do usłyszenia klikni cia zaczepu w szczelinie.

**Wykonanie poł cze przewodowych i uruchomienie urz dze .**

Po przymocowaniu korpusów urz dze , nale y ustali wla ciw długo ył do listew zaciskowych i przygotowa przewody do wykonania poł cze , przez zdj cie izolacji z ko cówek. Nast pnie zaleca si dokonania identyfikacji i opisu kabli.

Dopiero wtedy nale y wykona **pierwszy etap poł cze** , wykorzystuj c listwy zaciskowe w płytkach:

- doł czy zasilanie 12V do listwy w CS15-R,
- dołaczy do CS15-R lampy LS w salach (sanitariatach). Przy doł czaniu przewodów LNUM z lamp do listwy w CS15-R, nale y zwróci uwag na numeracj listew - odpowiada ona przedstawionej numeracji diod LED na pokrywie panelu.
- doł czy do CS15-R opcjonalne panele sygnalizacji zgłosze PS4 w dodatkowych pomieszczeniach personelu.

**UWAGA: nie wolno wł cza zasilacza 12V przed uko czeniem poł cze przewodowych !!!**

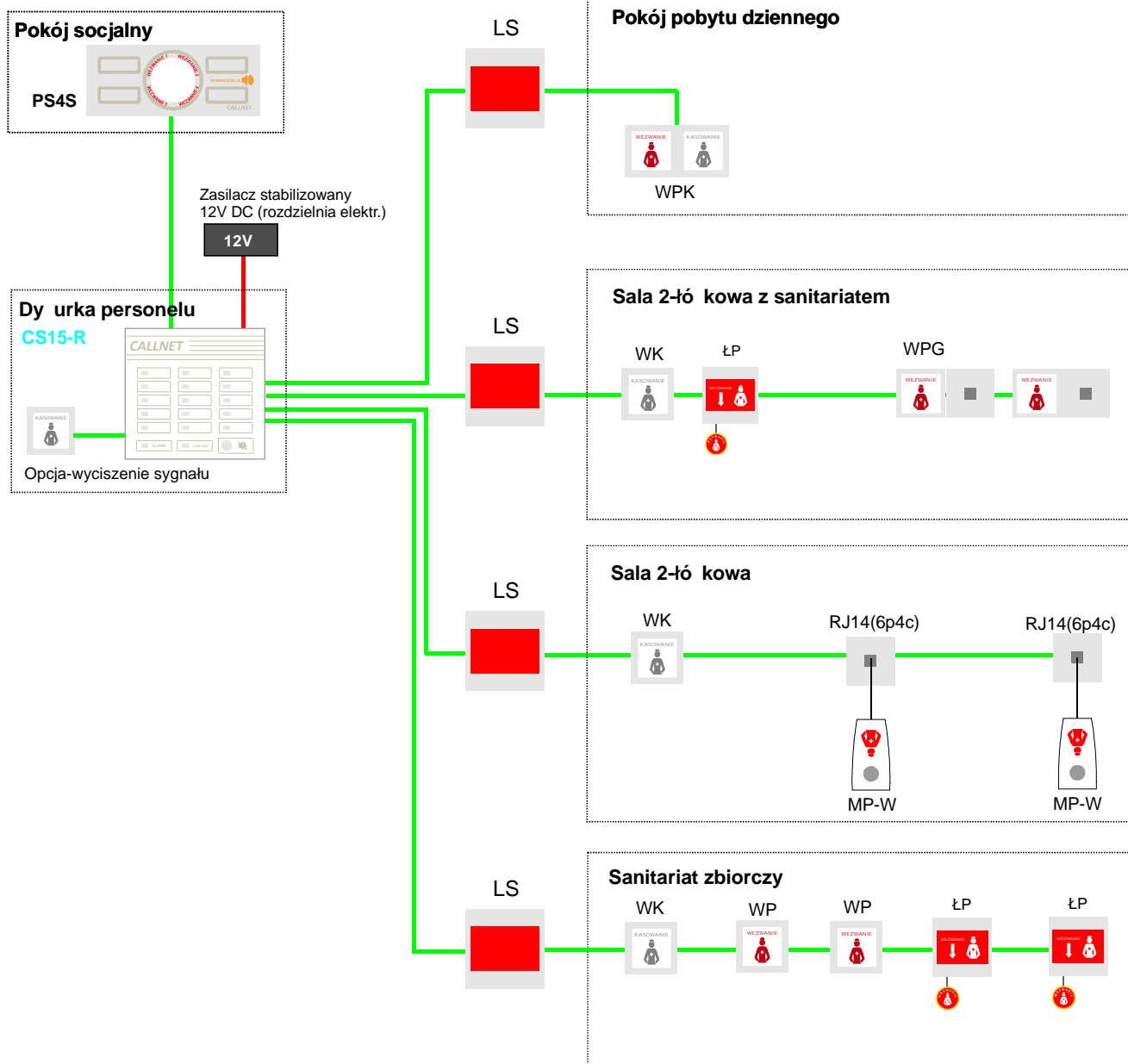
**Drugi etap poł cze** polega na doł czeniu do **KOLEJNYCH** lamp LS współpracuj cych z nimi manipulatorów MP-W, przycisków przywoławczych WP, ł czników poci gowych ŁP oraz przycisków kasuj cych WK.

Po zako czeniu poł cze , nale y zgodnie z uwagami dotycz cymi monta u urz dze doł czy ta m folii pokrywy CS15-R do zł cza w płycie centrali i lekko uchwyci pokryw wkr tami na czas testów.

Po wł czeniu zasilania (zielona dioda w CS15-R) skontrolowa działanie urz dze dla wezwa z wszystkich pomieszcze : wieczenie lampy LS (mo na odł czy na tym etapie sygnalizatory w lampach), sygnalizacja w dy rurce piel gnarskiej.

Po zako czeniu testów dokr ci pokryw , zał y maskownice CS15-R.

Ostatni czynno ci jest naklejenie na białe pola pokrywy CS15-R numerów u ytkowych pomieszcze .

**UWAGI:**

- wariant umowa liwia standardowo obsługę do 15 pomieszczeń (lampa LS i przycisk kasujący).
- w dyurce można zainstalować kilka paneli CS15-R, zasilanych z jednego zasilacza o większej mocy.
- wypusty przewodów dla CS15-R, przycisków WP i WK, czujników podłogowych ŁP w puszkach instalacyjnych fi-60mm, dla WPK i WPG w podwójnych puszkach dla ramki podwójnej poziomej.
- w wypustkach należy pozostawić zapasy przewodów ok. 10...15 cm dla wszystkich urządzeń.

**Oznaczenia przewodów:**

— OMY 3x1,0

— YTKSY 1x4x0,5\*

**UWAGI:**

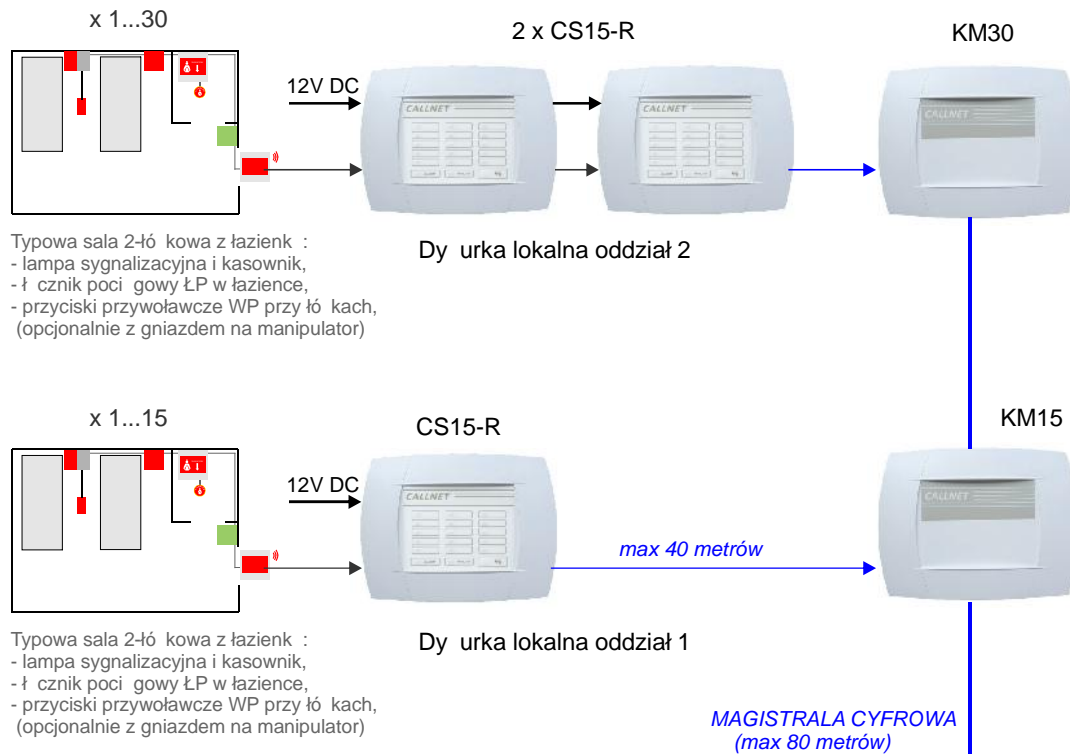
Podane przewody zawierają niezbędne rezerwy.  
Minimalne wymagane ilości są zaznaczone zostały na rysunku.

**\*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 pozostałych lamp z manipulatorami, WP, ŁP i WK nie przekraczających 30...40 m, należy stosować przekrój 0,5 mm ze względu na zaciski w gniazdach RJ14 i lampach LS.



Typowa sala 2-tó kowa z łazienk :  
 - lampa sygnalizacyjna i kasownik,  
 - ł cznik poci gowy ŁP w łazience,  
 - przyciski przywoławcze WP przy tó kach,  
 (opcjonalnie z gniazdem na manipulator)

Typowa sala 2-tó kowa z łazienk :  
 - lampa sygnalizacyjna i kasownik,  
 - ł cznik poci gowy ŁP w łazience,  
 - przyciski przywoławcze WP przy tó kach,  
 (opcjonalnie z gniazdem na manipulator)

**Pomieszczenie personelu:**  
 komputer z aplikacj  
 Callnet-monitor



Gniazdo RJ14 magistrali  
 Konwerter USB-RS485

#### UWAGI:

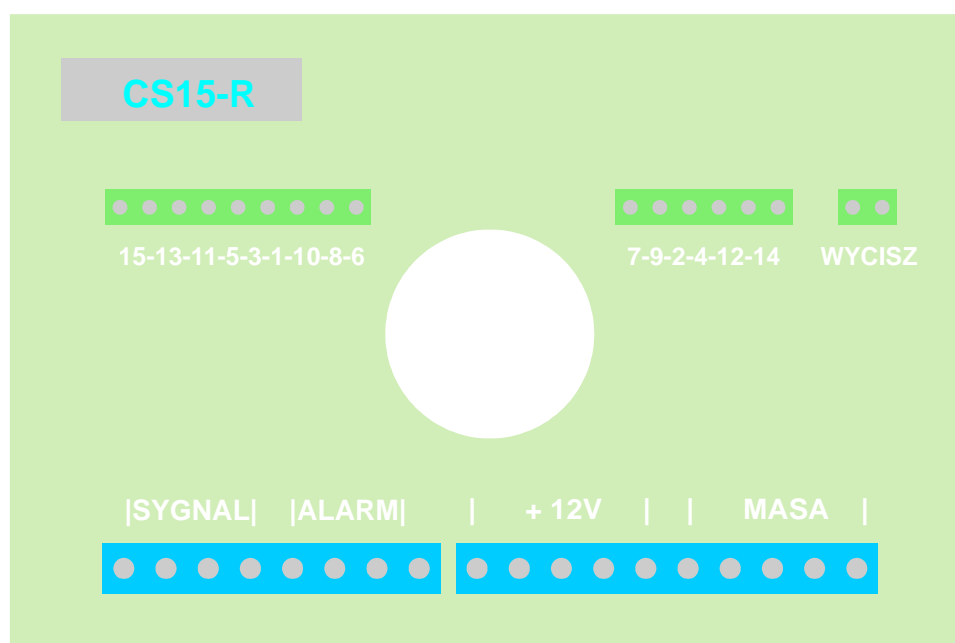
- komputerowa rejestracja mo liwa jest wył cznie w wariantach z panelami CS15-R.
- aplikacja Callnet-Monitor umożliwia doł czenie 1..6 paneli CS15-R do koncentratorów magistralowych KM.
- zalecane jest przygotowanie instalacji przewodowej dla opcjonalnej REJESTRACJI komputerowej, nawet w przypadkach gdy b dzie realizowana dopiero w kolejnych etapach w przyszł ci (np. po wprowadzeniu nowych przepisów w tym zakresie):
  - poł czenia paneli CS15-R kablem YTKSY 10x2x0,5 (max. 40 metrów) do koncentratorów magistralowych,
  - poł czenia pomi dzy koncentratorami KM do pomieszczenia personelu skr tk UTP 4x2x0,5 (maksymalna długoś całej magistrali cyfrowej 80 metrów, instalacja zako czona w puszcze wtykowej fi. 60 - gniazdo RJ14).



## NUMERACJA W PANELU CS15-R:

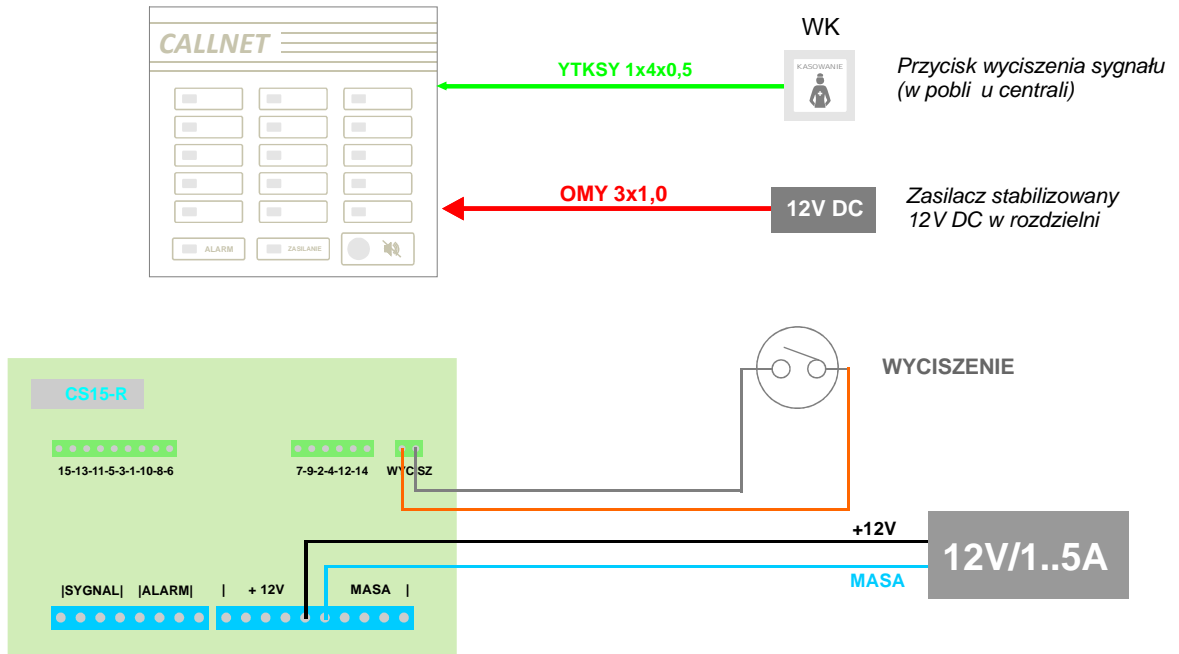


Odpowiadaj ce powy szym numerom wej cia znajduj si na dwóch listwach zaciskowych w górnej cz ci płyty panelu CS15-R, zgodnie z opisem na płytce pod zł czami. Po zako czeniu monta u na pola obok diod LED w folii pokrywy przykleja si wła ciwe, u ytkowe numery pomieszcze .

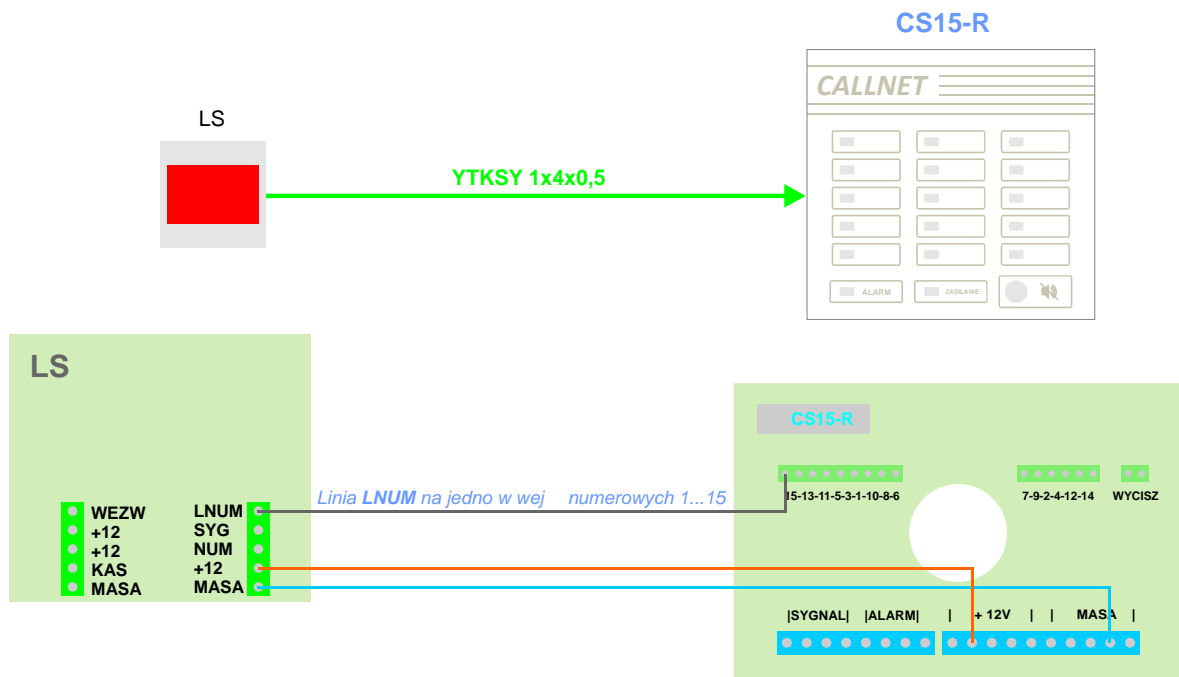


### Doł czenie zasilania i opcjonalnego przycisku wyciszania sygnału do CS15-R:

Zasilanie urz dze Callnet jest realizowane z zewn trznego zasilacza stabilizowanego 12V (+-0,5V) / 30..100W w rozdzielni elektrycznej. Panel NIE posiada wyl cznika zasilania systemu - w przypadku konieczno ci doł czenia zasilania urz dze , nale y wyl czy odpowiedni obwód bezpiecznika w rozdzielni elektrycznej (zapobiega to kasowaniu wezwa przez personel bez udzielenia pomocy pacjentowi).  
 Niezale nie od przycisku wyciszenia sygnału akustycznego w pokrywie panelu, zalecane jest umieszczenie w dogodnym dla personelu miejscu zewn trznego przycisku WK i doł czenie go do listwy WYCISZ.



### Poł czenia lamp LS serii CALLNET-COMPACT z central CS15-R:



**UWAGA: panele CS15-R posiadaj odwrotn polaryzacja aktywnego sygnału wej ciowego MASA (zwarcie do minusa zasilania) i dlatego ł czy si do nich linie numerowe LNUM z lamp LS !!!**

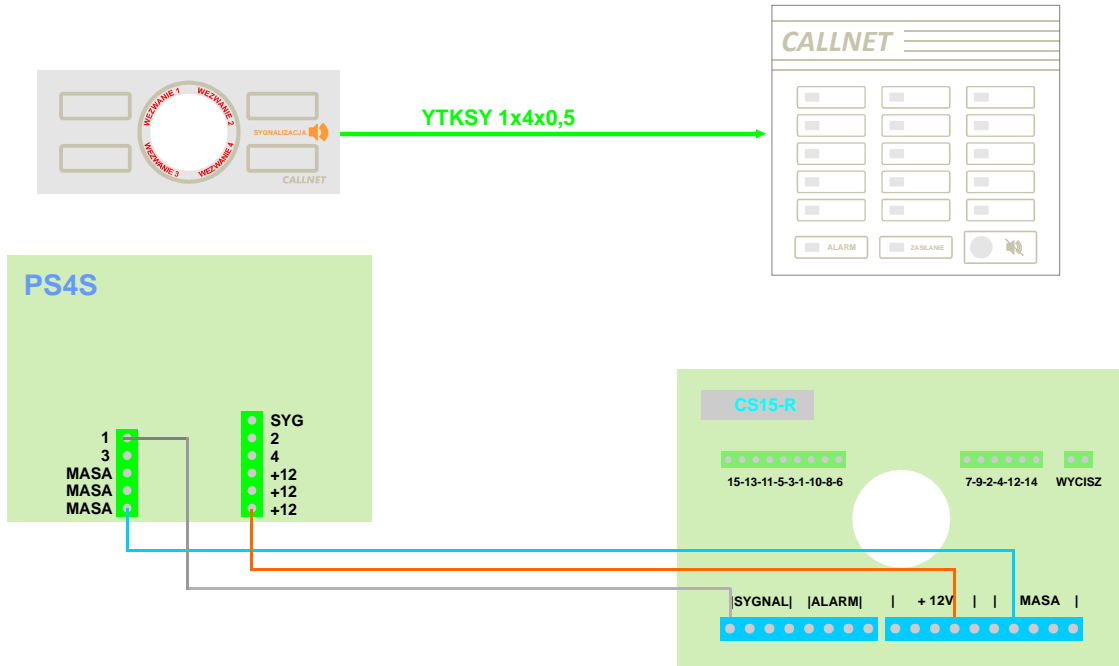
W przypadku konieczno ci doł czenia do panelu CS15-R wi kszej ni 15 liczby pomieszcze (lamp LS), mo liwe jest doł czenie dwóch lamp z siednich pomieszcze na jedno wej cie numerowe centrali (redukcja numerów).

### Opcja - sygnalizacja wszystkich WEZWA w dodatkowych pomieszczeniach personelu - dołączenie paneli PS4S do central CS15-R:

Zainstalowane w dodatkowych pomieszczeniach personelu paneli gniazdkowych PS4S umożliwiają sygnalizację wszystkich WEZWA z całego oddziału (bez identyfikacji pomieszczenia) - zawsze sygnalizowane są diodami LED.

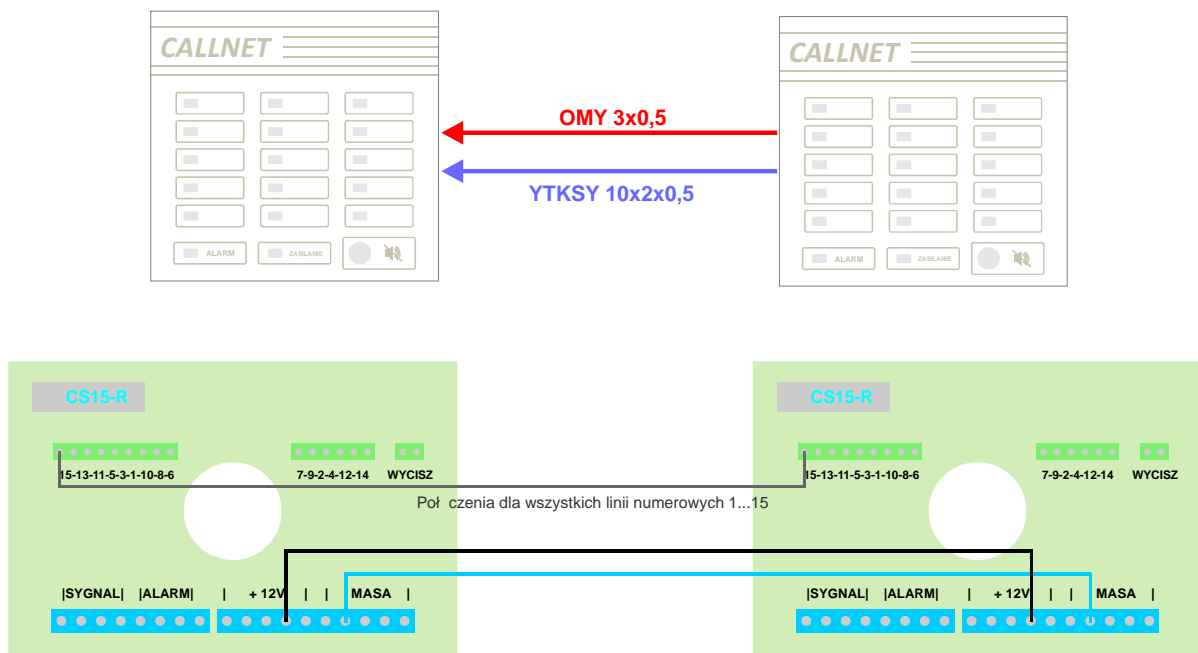
Dodatkowo, przyciskiem w bocznej części urządzenia można włączyć sygnalizację akustyczną (np. w nocy, gdy personel nie przebywa w dyżurnej oddziału).

Urządzenie dołącza się do zasilania w centrali CS15-R (MASA i +12), a jedno z wejść numerowanych 1...4 do listwy SYGNAŁ.

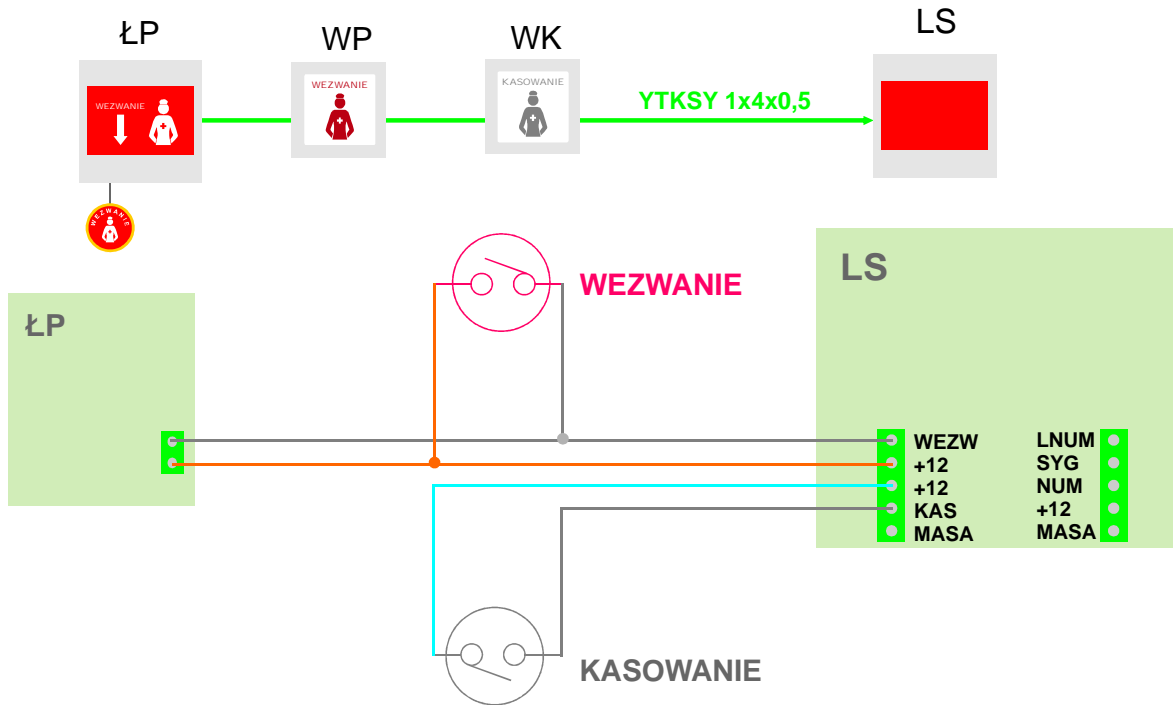


### OPCJA - połączenie równoległe dwóch paneli CS15-R:

W sytuacji gdy konieczna jest identyfikacja i sygnalizacja wezwań w dwóch dyżurniach personelu, możliwe jest równoległe połączenie dwóch paneli sygnalizacyjnych CS15-R. Oprócz równoległego połączenia zasilania, przewodem wielożyłowym należy połączyć w obu centralach linie numerowe oznaczone tymi samymi numerami.



**Połączenia lamp LS z przyciskami kasującymi WK, przywoławczymi WP (zestawami WPK) oraz czujnikami pociągowymi ŁP:**



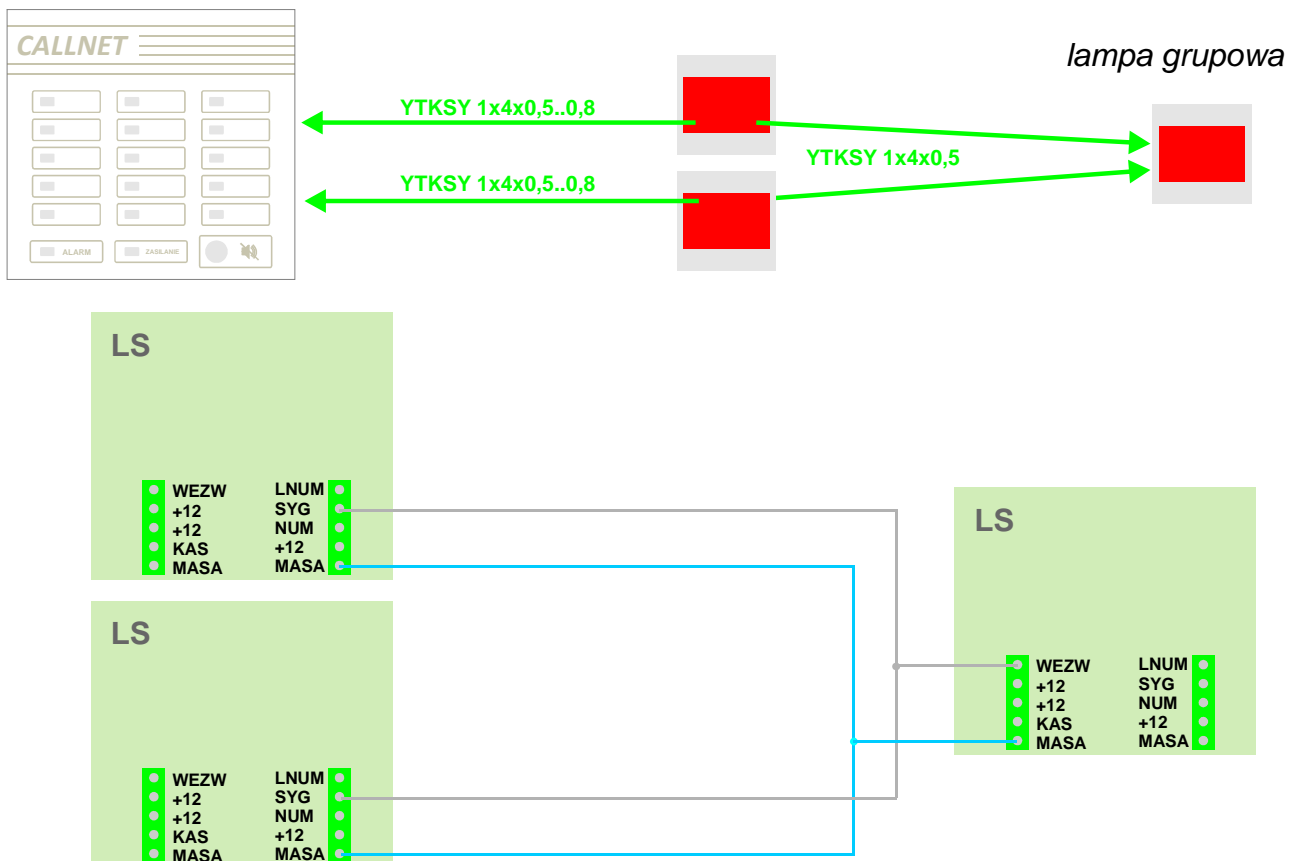
**Połączenia lamp LS z lampami grupowymi :**

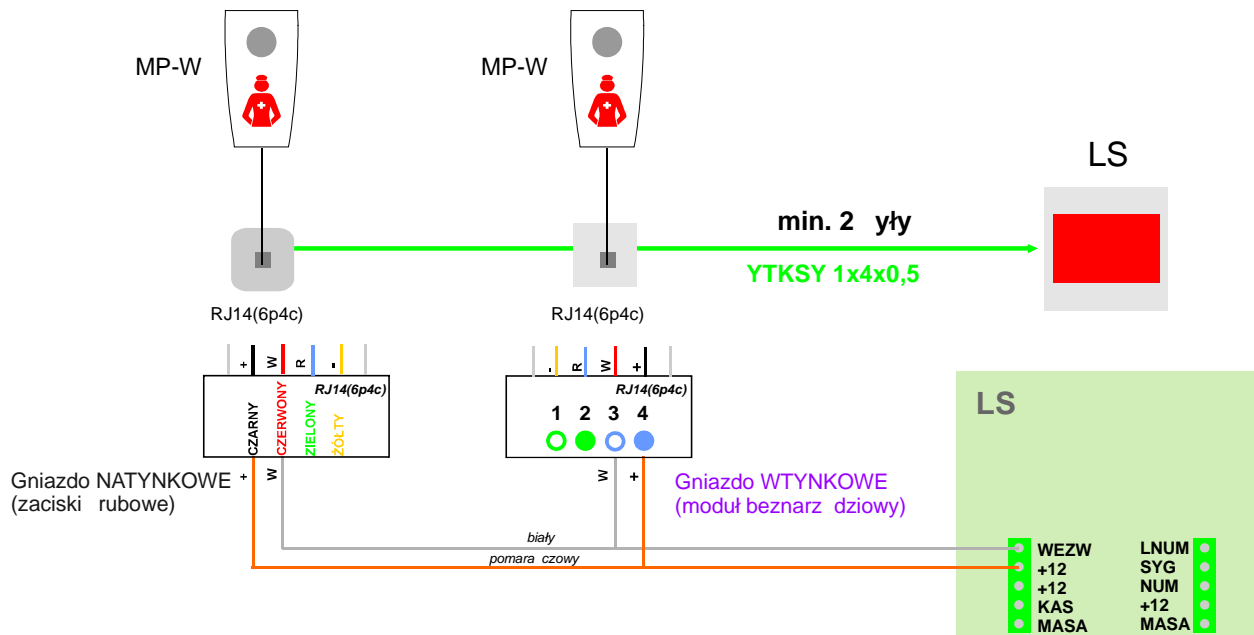
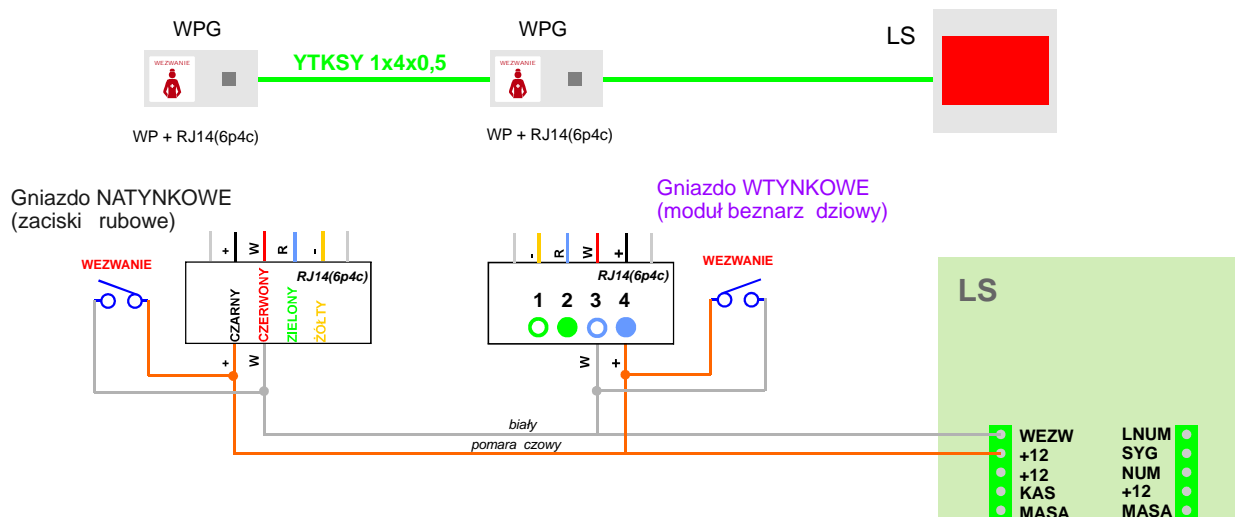
W przypadku, gdy wymagana jest dodatkowa lampka sygnalizacyjna dla grupy pomieszczeń (indywidualne lampki nie są bezpośrednio widoczne w korytarzu) można dołączyć do lampki LS dołączając do lampki grupowej - bez linii zasilających +12V:

- wyjście MASA z lampki na wejście MASA lampki zbiorczej,
- wyjście SYG z lampki na wejście WEZ lampki zbiorczej.

**UWAGA: NIE wolno łączyć równolegle wyjścia lampki NUM, lecz SYG - posiadają wbudowane diody separujące!**

Lampki LS (niezależnie od połączenia z lampkami grupowymi) dołączają się w standardowy sposób do panelu CS15-R liniami MASA, +12 i LNUM (na wybrany numer).

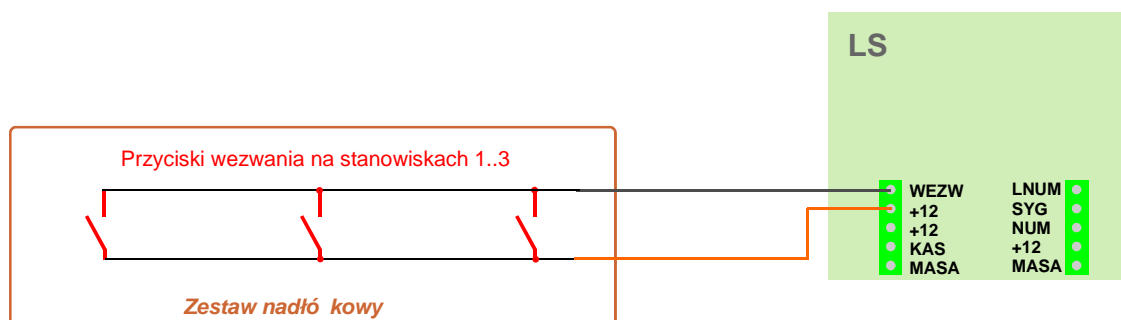


**Połączenia lamp LS z gniazdami RJ manipulatorów przywoławczych MP-W:****Połączenia lamp LS z przyciskami przywoławczymi i gniazdami WPG:**

**UWAGA:** nie należy stosować dla manipulatorów gniazd RJ poza oferowanymi z serii NATYKOWEJ i WTYNKOWEJ - w innych gniazdach kolejno wyprowadze (kolorów) może być całkowicie odwrotna do kolejności żył we wtykach manipulatorów, jak również może wystąpić problem z kontaktowaniem gniazd dla zewnętrznych pinów wtyków!

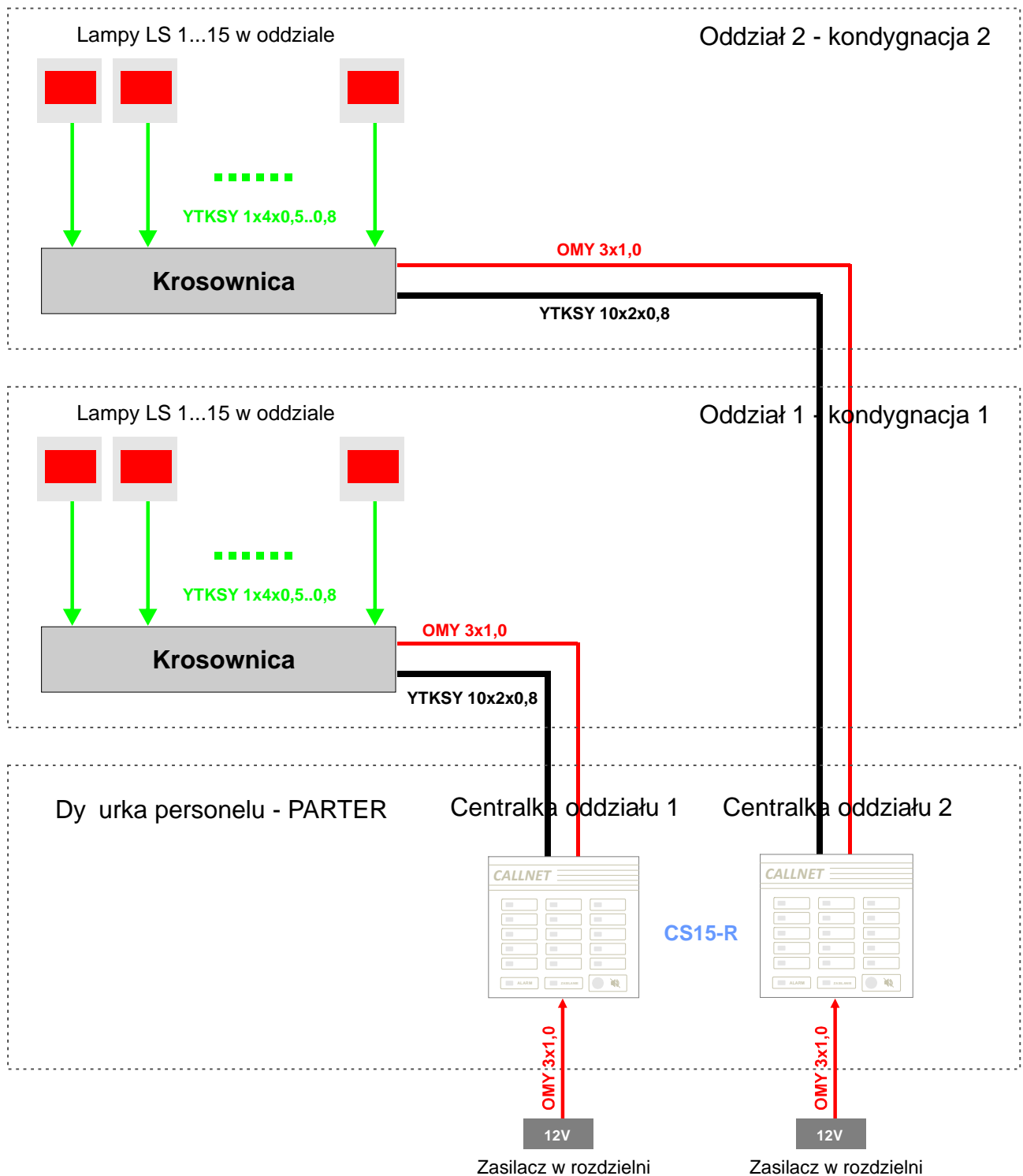
**Współpraca lamp LS z nadłókowymi zestawami oświetleniowymi - doświetlenie zwiernych styków przywoławczych manipulatorów zestawu:**

Wykorzystanie istniejących manipulatorów zestawów nadłókowych do wzywania pomocy przez pacjentów możliwe jest w przypadku, gdy manipulatory są wyposażone w zwierny, chwilowy przycisk oznakowany „WEZWANIE PIELGNIARKI”.

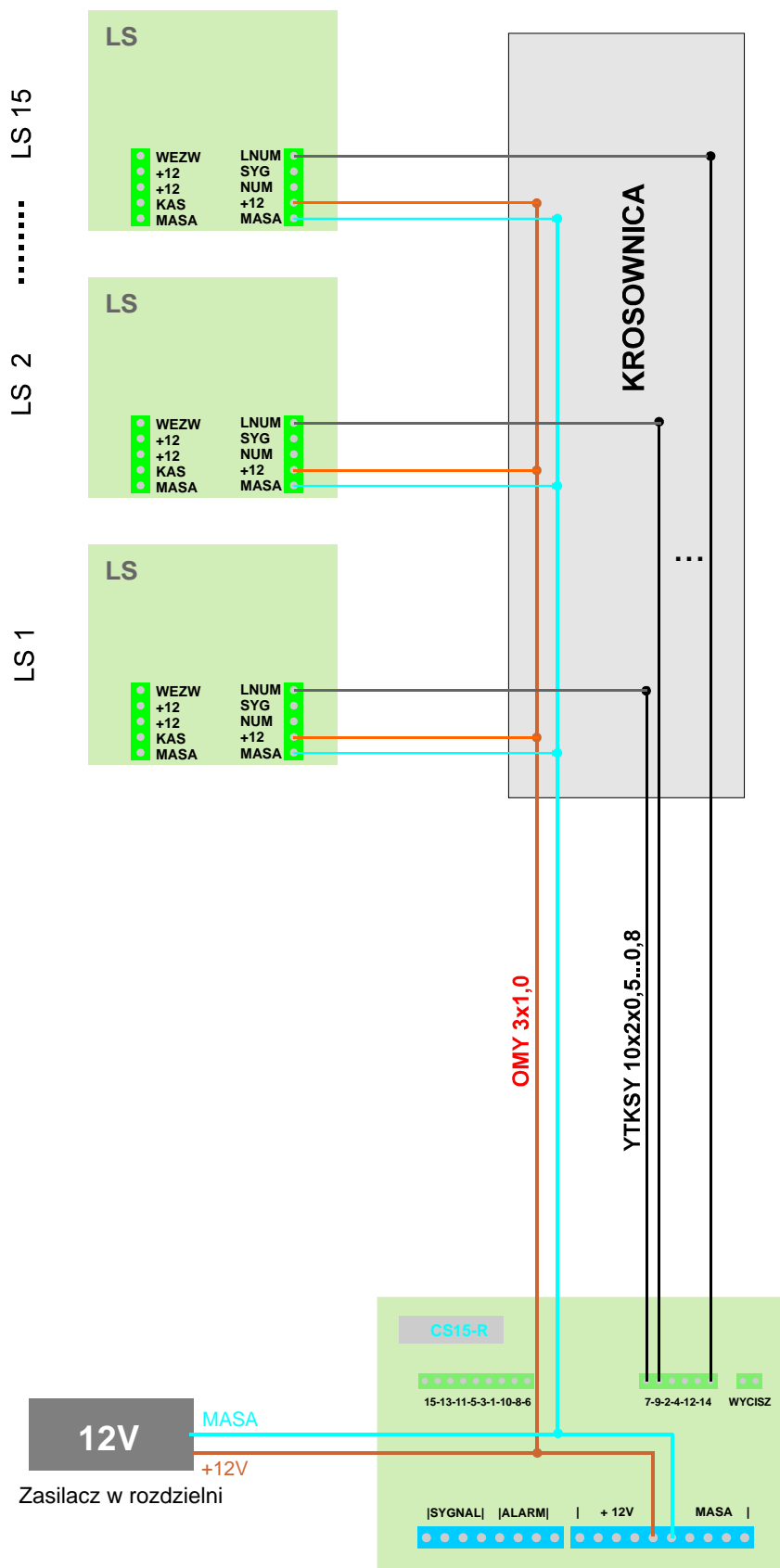


## Krosowanie przewodów w budynkach wielokondygnacyjnych.

W niektórych przypadkach budynków wielokondygnacyjnych (np. sanatoria, domy opieki), jedyna w obiekcie dy urka personelu (recepcja) zlokalizowana jest na najniższym poziomie i znajduje się tam kilka centralek dla oddziałów na wyższych kondygnacjach. W takich sytuacjach zamiast indywidualnych połączeń lamp LS z każdej kondygnacji do centralki, można znacznie ograniczyć liczbę kabli wprowadzających na każdą kondygnację standardowymi krosownicami - dołączając do niej indywidualnymi kablami lampy LS, a z krosownicy do centralki prowadzi się wyłącznie 2 kable: zasilający np. **OMY 3x1,0** oraz sygnałowy o liczbie żył równej liczbie lamp np. **YTKSY 10x2x0,5...0,8** (przekrój 0,5 wystarczający jest dla odległości do 50 metrów, 0,8 do 100 metrów). Połączenia lamp LS z krosownicami oraz różnymi wezwodami od pacjentów (przyciski, łączniki pociągowe, manipulatory) realizowane są w standardowy sposób wg. dokumentacji systemu CALLNET-STANDARD.



## Dołączanie krośownicy do centrali CS15-R:



Do każdej lampy LS należy podłączyć MASA oraz +12V z linii okablowanej OMY 3x1,0 z zacisków MASA i +12V w centrali CS15-R, oraz jeden z indywidualnych żył sygnałowych kabla YTKSY 10x2x0,5...0,8 z listwy LNUM do wyprowadzenia 1..15 w centrali właściwego dla wymaganego numeru (diody LED).

**1. WEZWANIE OD PACJENTA Z SALI:**

- wci ni cie przycisku przywoławczego,
- wci ni cie przycisku w manipulatorze przywoławczym,

**Sygnalizacja:**

- lampa sygnalizacyjna nad drzwiami pomieszczenia,
- sygnał akustyczny oraz dioda wiec ca obok numeru pomieszczenia w panelu sygnalizacyjnym piel gniarki.

**Kasowanie:**

- przycisk kasuj cy w pomieszczeniu.

**2. WEZWANIE OD PACJENTA Z SANITARIATU:**

- wci ni cie przycisku przywoławczego,
- poci gni cie sznurą ł cznika poci gowego.

**Sygnalizacja:**

- lampa sygnalizacyjna nad drzwiami pomieszczenia,
- sygnał akustyczny oraz dioda wiec ca obok numeru pomieszczenia w panelu sygnalizacyjnym piel gniarki.

**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 oraz dioda wiec ca obok numeru pomieszczenia w panelu sygnalizacyjnym piel gniarki.

**Kasowanie:**

- przycisk kasuj cy w pomieszczeniu.

**4. OPCJA - obsługa dodatkowych paneli sygnalizacji PS4 w pomieszczeniach personelu:**

Wezwania w oddziale sygnalizowane s zawsze czerwón diod w panelu.

Przyciskiem w bocznej ciance panelu mo na wł czy dodatkowo sygnalizacj akustyczn .

**5. Obsługa panelu sygnalizacyjnego CS15-R w dy urce personelu:**

ZASILANIE - zielona dioda wiec ca. Panel nie posiada wyl cznika zasilania, przystosowany jest do pracy ci głej.

SYGNALIZACJA WEZWANIA: czerwona dioda wiec ca obok numeru pomieszczenia i sygnał akustyczny.

FUNKCJE DODATKOWE:

- biały przycisk w bocznej ciance panelu umożliwia przeł czanie sygnalizacji akustycznej na sygnał gło ny lub cichy.
- przycisk WYCISZENIE SYGNAŁU (na pokrywie panelu lub dodatkowy przycisk osprz tu elektrycznego): chwilowe wci ni cie przycisku przy sygnalizacji wezwania powoduje całkowite wyciszenie sygnalizacji akustycznej a do jego skasowania w pomieszczeniu.

UWAGA: wszystkie ewentualne kolejne wezwania w trakcie wyciszenia s sygnalizowane jedynie optycznie !

**INFORMACJE DLA KLIENTÓW.****KOMPATYBILNO ELEKTROMAGNETYCZNA.**

Symbol ten umieszczony na naszych urz dzeniach po wiadczą, 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 wiadcze 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.