

---

---

# CALLNET

---

---

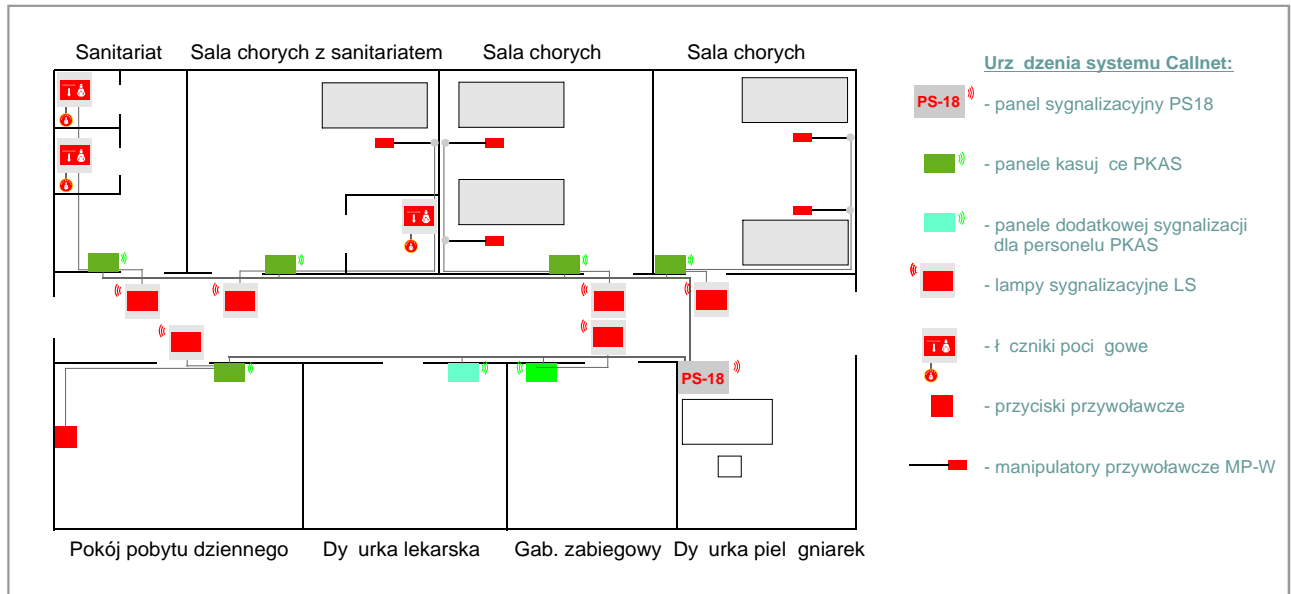
---

---

## Instalowanie urządzeń w wariacie ALARMOWYM z urządzeniami serii COMPACT i panelem PS18.

### Spis treści instrukcji:

- Strona 1: Charakterystyka ogólna.
- Strona 2: Urządzenia systemu.
- Strona 5: Montaż urządzeń i uruchomienie systemu..
- Strona 6: Instalacja przewodowa.
- Strona 7: Zasilanie centrali, połączenie równoległe PS18.
- Strona 9: Numeracja w panelu PS18.
- Strona 10: Połączenia PKAS z panelem PS18.
- Strona 12: Połączenia PKAS z LS, WP, ŁP.
- Strona 13: Połączenia PKAS z manipulatorami i zestawami nadruków kowymi.
- Strona 14: OPCJA - grupowe lampy sygnalizacyjne.
- Strona 15: Instrukcja obsługi urządzeń, informacja dla klientów.



#### • CHARAKTERYSTYKA:

- **MAKSYMALNY** zestaw funkcji użytkowych: **wezwanie, alarm, przekazywanie zgłosze** :
  - czerwony kolor i sygnał akustyczny dla wezwań od pacjentów z sal chorych i sanitariatów,
  - kasowanie wezwań w panelu PKAS po przybyciu pielgniarki do sali,
  - **najwyższy priorytet dla ALARMÓW włączanych przez personel (z czasową blokadą wezwań od pacjentów),**
  - **akustyczne przekazywanie wszystkich zgłoszeń z oddziału do panelu PKAS w każdej sali,**
- lampy sygnalizacyjne LED w korytarzu z opcjonalnym sygnałem akustycznym,
- wielofunkcyjne panele kasujące PKAS w salach i sanitariatach,
- manipulatory przywoławcze pacjentów w salach,
- ł czniki pociągowe w sanitariatach, przyciski przywoławcze w salach pobytu dziennego,
- 18-numerowa centrala w dyurce personelu,
- dodatkowe sygnalizatory PKAS w pomieszczeniach personelu.

#### • FUNKCJONOWANIE:

System Callnet w wariantcie ALARMOWYM umożliwia pacjentom wezwanie pomocy z sal (manipulatory przywoławcze), sanitariatów (ł czniki pociągowe lub przyciski przywoławcze) oraz pomieszczeń pobytu dziennego - potwierdzeniem zarejestrowania wezwań jest czerwona dioda LED WEZWANIE w panelu PKAS.

Aktywacja wezwań powoduje zapalenie w korytarzu nad drzwiami pomieszczenia lampy sygnalizacyjnej LS (kolor czerwony, opcjonalnie sygnał akustyczny) oraz włączenie sygnalizacji w dyurce personelu w centrali PS18 (optycznie numer pomieszczenia i akustycznie).

Oprócz standardowej funkcji rejestracji i kasowania wezwań od pacjentów, panel PKAS pozwala na włączenie przez pielgniarkę w nagłych wypadkach ALARMU z najwyższym priorytetem (czasowo blokuje wezwań od pacjentów), sygnalizowanego również w dyurce lekarskiej.

Możliwe jest również **AKUSTYCZNE** przekazywanie informacji o wezwaniach w oddziale za pomocą paneli PKAS do wszystkich sal chorych, po aktywacji przycisku SYGNALIZACJA.

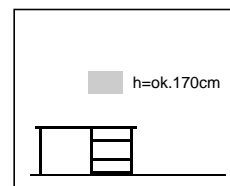
W dyurkach personelu instalowane są panele PKAS, które zapewniają zawsze **OPTYCZNY** sygnalizację zgłoszeń w oddziale (WEZWANIE - kolor czerwony, ALARM - kolor niebieski) oraz opcjonalnie **AKUSTYCZNY** po włączeniu przycisku SYGNALIZACJA.

W dyurkach lekarskich, sygnalizowane są wyłącznie **ALARMY** z najwyższym priorytete.



**PRZEZNACZENIE I MONTA :**  
Dy urki piel gniarskie.

Urz dzenie natynkowe,  
zalecana puszk podtyrkowa fi.60mm.



#### DANE TECHNICZNE:

Panel sygnalizacyjny przeznaczony jest do optycznej i akustycznej sygnalizacji wezwa od pacjentów w dy urkach piel gniarskich. Pojemno : **do 18 pomieszcze** (sale, sale z sanitariatami, sanitariaty zbiorcze).

Diody wiec ce z polami na numery sal oraz diody funkcyjne ALARM, WEZWANIE, PRACA NOCNA i ZASILANIE.

Dwa sygnalizatory akustyczne przeł czane wył cznikiem PRACA NOCNA (cichy).

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

Mo liwo doł czenia max. 4 dodatkowych sygnalizatorów personelu PKAS.

Mo liwo równoległego doł czenia drugiego panelu PS18.

Gabaryty: 270x200x48mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta foli klawiaturow .

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

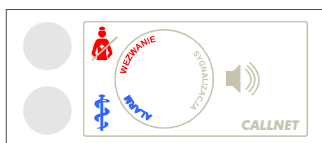
#### FUNKCJONOWANIE:

Panel PS18 sygnalizuje zdarzenia w oddziale:

- optycznie: zapalenie diody obok wła ciwego numeru sali oraz diody WEZWANIE.

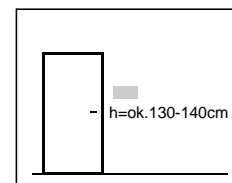
- akustycznie: dla wezwa i alarmów ci gły sygnał akustyczny, a do skasowania wezwania lub wyciszenia.

### Panel kasuj cy PKAS.



**PRZEZNACZENIE I MONTA :**  
Sale chorych, sanitariaty, sale pobytu dziennego, gabinety zabiegowe.

Urz dzenie natynkowe,  
zalecana puszk podtyrkowa fi.60mm.



#### DANE TECHNICZNE:

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

Przyciski: KASOWANIE, ALARM i SYGNALIZACJA.

Diody wiec ce sygnalizuj ce WEZWANIE, ALARM oraz dioda potwierdzaj ce wł czenie funkcji SYGNALIZACJA.

Do panelu **PKAS** mo na doł czy tylko jedn lamp **LS** oraz dowoln liczb manipulatorów przywoławczych, ł czników poci gowych i przycisków przywoławczych.

#### FUNKCJONOWANIE:

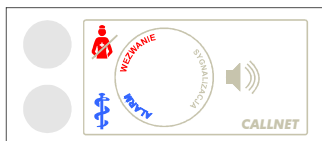
Panel PKAS rejestruje wezwania z urz dze ko cowych pacjentów, przekazuj c je do paneli sygnalizacyjnych PS18 w dy urce personelu oraz zapalaj c czerwom matryc diod wiec cych w lampie LS. **Przyj cie wezwania potwierdzone jest w PKAS czerwom diod LED oraz opcjonalnie dodatkowo krótkim sygnałem akustycznym (przez czas przytrzymania przez pacjenta przycisku przywoławczego).**

Po przybyciu piel gniarki do pomieszczenia, skasowania zgłoszenia dokonuje si przyciskiem KASOWANIE.

W sytuacjach, gdy stan pacjenta jest tak ci ki, e konieczna jest dodatkowa pomoc personelu i lekarza, nie opuszczaj c sali piel gniarka mo e wł czy alarm przyciskiem ALARM - czasowo zablokowane zostaj wszystkie inne wezwania w oddziale i wł czona zostaje sygnalizacja alarmu z najwy szym priorytetem.

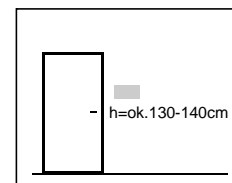
W razie konieczno ci dłu szego pobytu piel gniarki w sali, przycisk SYGNALIZACJA pozwala na **akustyczne** sygnalizowanie wszystkich wezwa i alarmów z oddziału.

### Panel dodatkowej sygnalizacji dla personelu PKAS.



**PRZEZNACZENIE I MONTA :**  
Pomieszczenia socjalne personelu piel gniarskiego oraz dy urki lekarskie.

Urz dzenie natynkowe,  
zalecana puszk podtyrkowa fi.60mm.



#### FUNKCJONOWANIE:

Panel PKAS w dy urkach personelu sygnalizuje zawsze optycznie:

- wezwania od pacjentów: czerwona dioda LED,
- ALARM w oddziale: niebieska dioda LED.

Po zał czeniu przyciskiem SYGNALIZACJA (zielona dioda LED), dodatkowo emitowany jest sygnał akustyczny.

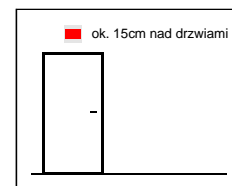
W dy urkach lekarskich, panel PKAS sygnalizuje wyłącznie ALARM (nie sygnalizuje wezwa od pacjentów).

Do panelu PKAS nie doł cza si lampy sygnalizacyjnej ani urz dze przywoławczych - pełni on rol sygnalizatora zgłosze .



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

Urządzenie natynkowe,  
zalecana puszką 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 wezwania.  
Dołączona do panelu PKAS.

**FUNKCJONOWANIE:**

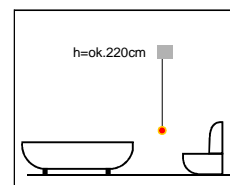
Lampa LS sygnalizuje wezwania zarejestrowane w panelu PKAS w korytarzu obiektu wieczeniem matrycy czerwonych diod LED oraz sygnałem akustycznym (opcjonalnie).  
Kasowanie wezwania następuje w panelu kasującym PKAS.

## Łącznik pociągowy ŁP.



**PRZEZNACZENIE I MONTA :**  
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 puszką podtynkowa fi.60mm.



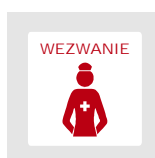
**DANE TECHNICZNE:**

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

**FUNKCJONOWANIE:**

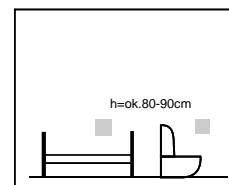
Łącznik pociągowy jest rodzajem wezwania dla pacjentów przebywających w sanitariatach, również w przypadkach upadku na podłogę.  
Pociąganie sznura z brelokiem oznakowanym piktogramem WEZWANIE aktywuje funkcję wezwania, której skasowanie jest możliwe przyciskiem w panelu kasującym PKAS po przybyciu pielęgniarki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

## Przycisk przywoławczy WP.



**PRZEZNACZENIE I MONTA :**  
Sanitariaty - kabiny WC, sale - przytóżkach.

Urządzenie wtykowe,  
WYMAGANA puszką podtynkowa fi.60mm,  
dostępna jest również wersja NATYNKOWA.



**DANE TECHNICZNE:**

Łącznik przyciskowy niestabilny typowego osprzętu elektrycznego w wersji wtykowej, oznakowany naklejką WEZWANIE POMOCY.  
Gabaryty: 82x84mm (wersja wtykowa). Dołączony do panelu PKAS.

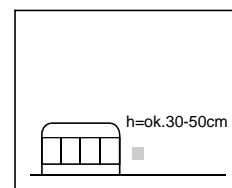
**FUNKCJONOWANIE:**

Przycisk przywoławczy umożliwia pacjentom wezwanie pomocy przez chwilowe jego wciśnięcie.

**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Salony chorych - przy łó kach.

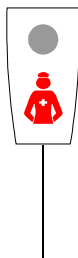
Urz dzenie wtykowe,  
WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm,  
dost pna jest równie wersja NATYNKOWA.

**DANE TECHNICZNE:**

Gniazdo modułarne RJ14 (6p4c) dla manipulatora przywoławczego.  
Doł czany do panelu PKAS.

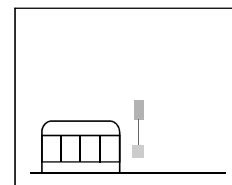
**FUNKCJONOWANIE:**

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

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

Salony 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 panelu PKAS 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 panelu PKAS i przekazane do centralki w dy urce personelu. Kasowanie wezwania mo liwe jest przyciskiem kasuj cym w PKAS 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 - PKAS, 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 yły (bez izolacji kabla), yły 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 podło a kołkami rozporowymi.
3. Po sprawdzeniu prawidłowego działania urz dzenia, nale y na spód obudowy zało 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 panelu PS18:**

Po naci ni ciu elementu w dolnej cz ci obudowy przy ciance bocznej, zdj boczne maskownice.

Nast pnie nale y odkr ci cztery wkr ty mocuj ce pokryw do korpusu, unie pokryw i wyj wtyki ta m wiele yłowych z gniazd w dolnej płycie. Korpus panelu przykr ca si do podło a dwoma wkr tami z kołkami rozporowymi, po przeło eniu przewodów przez otwór.

Po wykonaniu poł cze , nale y wło y wtyki ta m do gniazd i wykona testy instalacji przywoławczej.

Po zało eniu pokrywy centrali, mo na zabezpieczy boczne maskownice przed zdejmowaniem, wkładaj c od spodu doł czony do obudowy element blokuj cy - zdj cie maskownic wymaga wtedy najpierw wysuni cia elementu blokuj cego.

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

Po przymocowaniu korpusów paneli, nale y ustali wla ciw długo ył do listew zaciskowych (z niewielkim zapasem) 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 PS18
- doł czy do PS18 panele sygnalizacji zgłosze PKAS w dodatkowych pomieszczeniach personelu.

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

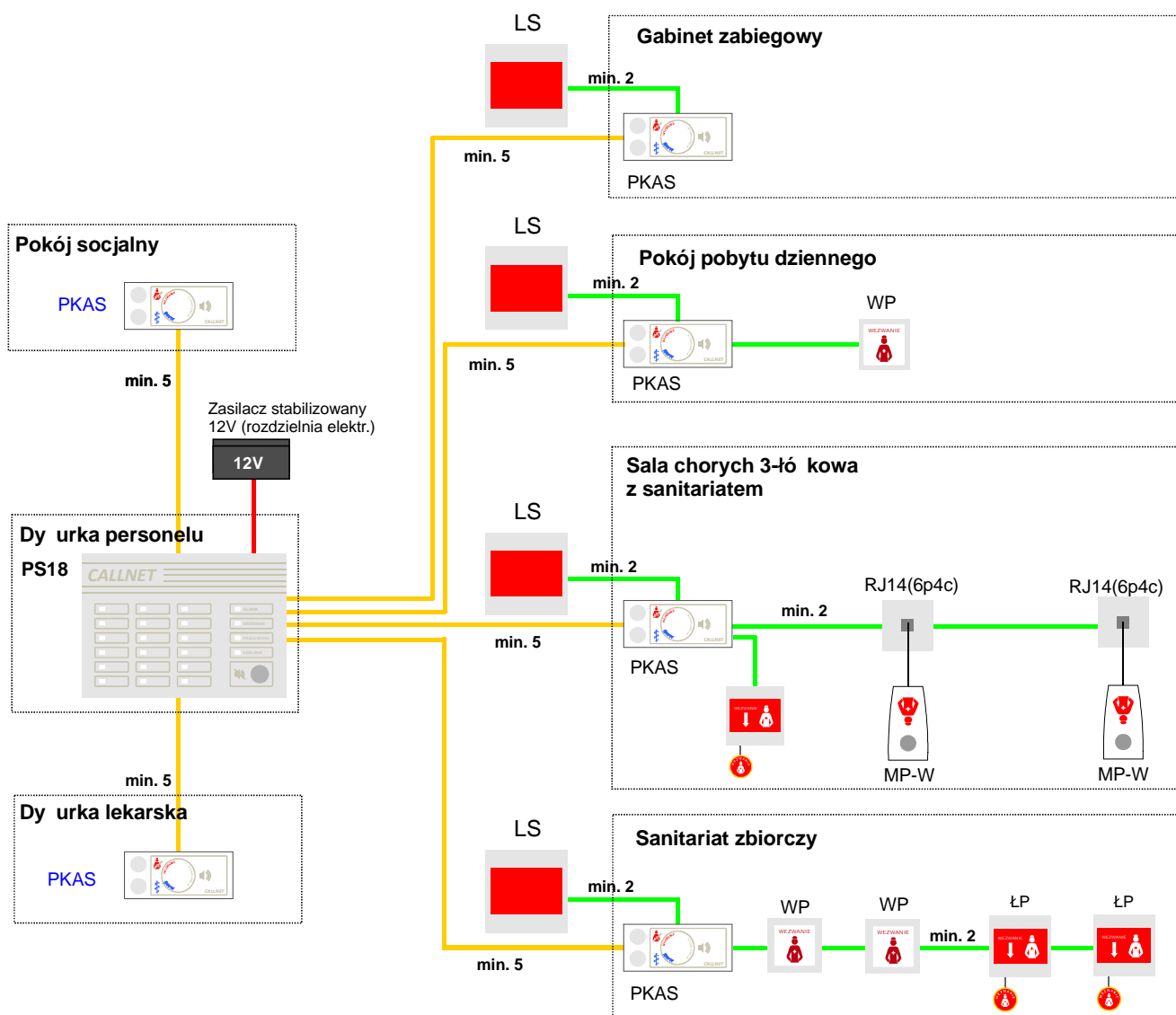
**Drugi etap poł cze** polega na doł czeniu do **KOLEJNYCH** paneli PKAS współpracuj cych z nimi manipulatorów MP, przycisków przywoławczych WP, ł czników poci gowych ŁP, lamp sygnalizacyjnych LS, a nast pnie doł czaniu paneli kasuj cych do PS18. Zaleca si dla ka dego panelu nast puj c kolejno :

- wył czy zasilanie PS18,
- doł czy do panelu kasuj cego urz dzenia pacjenta: MP-W, WP, ŁP. Przy doł czaniu przewodów do gniazd RJ14 manipulatorów nale y zwróci uwag , aby wla ciwe yły przewodu do PKAS pasowały (zgodnie z dokumentacj ) do odpowiednich kolorów ył we WTYKU manipulatora. W niektórych gniazdach kolory NIE s zgodne ze standardem!
- doł czy do panelu kasuj cego lamp LS,
- doł czy panel kasuj cy PKAS do PS18. Przy doł czaniu przewodów NUMER do listwy w PS18, nale y zwróci uwag na numeracj listew - odpowiada ona przedstawionej numeracji diod LED na pokrywie panelu.
- wł czy zasilanie,
- skontrolowa działanie urz dze : wezwania (lampa czerwona, sygnalizacja w dy urce piel gnarskiej), alarm (lampa czerwona, sygnalizacja w dy urce piel gnarskiej z jednoczesn blokad innych wezwa ), SYGNALIZACJA (akustyczne przekazywanie zgłosze z innych paneli).

Zachowanie tych zasad dla **KOLEJNYCH** paneli kasuj cych pozwoli unikn mudnej lokalizacji ewentualnego uszkodzenia w systemie na wskutek zwarcia przewodów lub bł du w poł czeniach.

Po zako czeniu wszystkich poł cze , nale y dokona ostatecznego sprawdzenia funkcjonowania wszystkich elementów systemu Callnet, zgodnie z instrukcj obsługi urz dze .

Ostatni czynno ci jest naklejenie na białe pola pokrywy PS18 numerów u ytkowych pomieszcze .

**UWAGI:**

- wariant umożliwia standardowo obsługę do 18 pomieszczeń (lampa LS + panel PKAS)
- dodatkowo, do PS18 można dołączyć max. 4 PKAS w dyurkach personelu (poza pojemności, bez lamp sygnalizacyjnych),
- w dyurce można zainstalować kilka paneli PS18 zasilanych z jednego zasilacza większej mocy.
- wypusty przewodów dla panelu PS18, przycisków WP, gniazd RJ14 manipulatorów MP-W, w puszkach instalacyjnych fi-60mm,
- zalecane puszki wtykowe fi.60mm dla urządzeń serii COMPACT: LS i ŁP,
- w wypustkach należy pozostawić zapasy przewodów ok. 10...15 cm dla wszystkich urządzeń.

**Oznaczenia przewodów:**

- OMY 3x1,0
- YTKSY 3x2x0,5(0,8)\*
- YTKSY 1x4x0,5

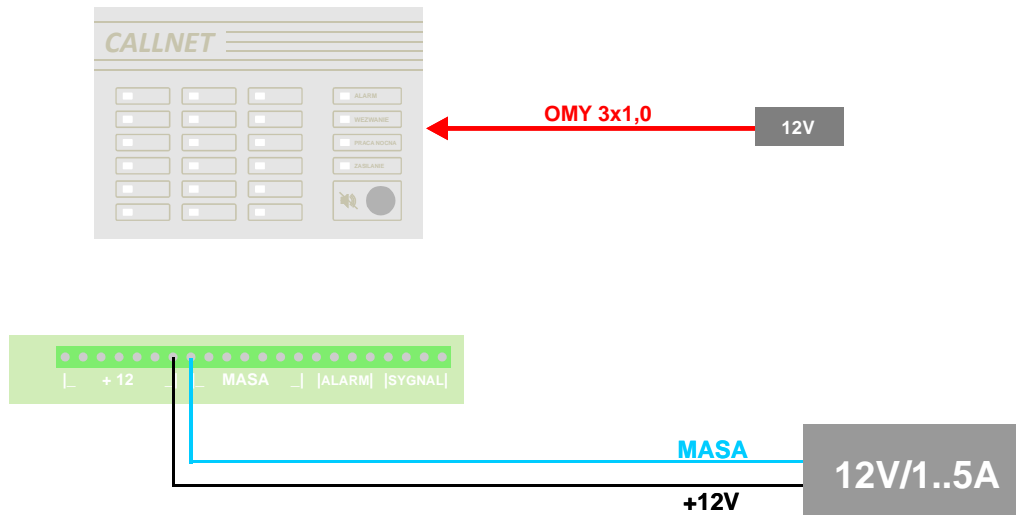
**UWAGI:**

- Podane przewody zawierają nieznaczne rezerwy. Minimalne ilości wynoszą:
- 2 żyły dla połączeń przedstawionych na rysunku kablem OMY 3x1,0
  - 5 żył dla połączeń PKAS z PS18,
  - 3 żyły dla połączeń PKAS z MP-AF,
  - 2 żyły dla połączeń PKAS z LS, ŁP, WP i MP-F.

\***UWAGA:** przewód YTKSY 3x2x0,5 stosuje się standardowo dla odległości ok. 30m. Przy odległościach ok. 30...60 m należy zastosować przewód YTKSY 3x2x0,8.

### Doł czenie zasilania do PS18:

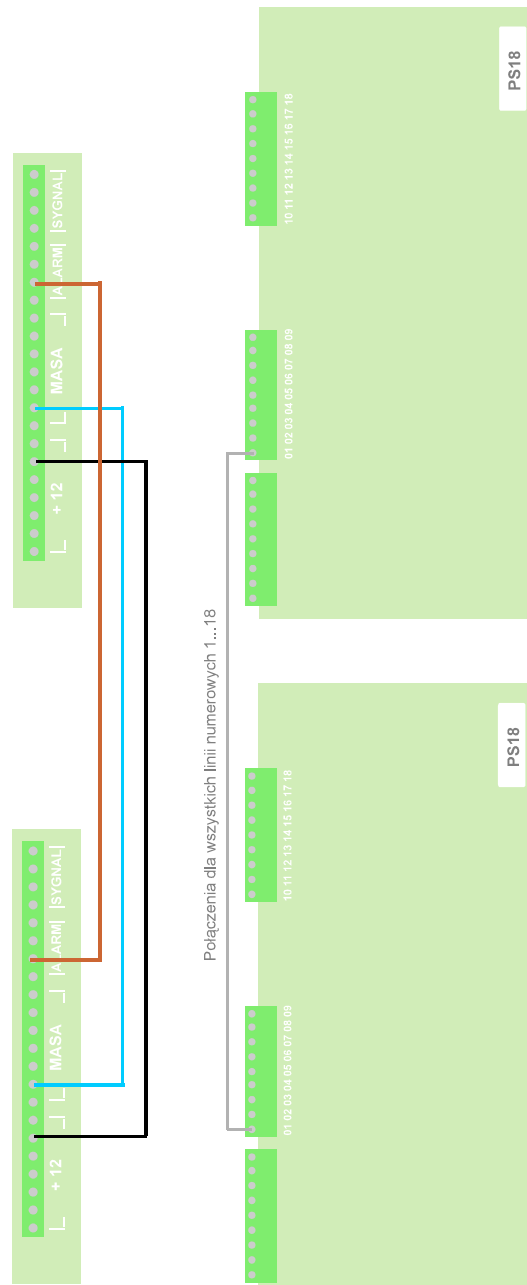
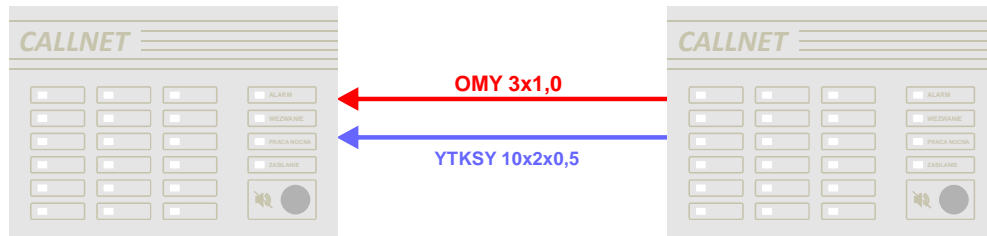
Zasilanie urz dze Callnet jest realizowane przez poł czenie panelu PS18 z zewn trznym zasilaczem stabilizowanym 12V/1..5A zamontowanym w rozdzielni elektrycznej. W przypadku zasilania dwóch paneli PS18, zasilacz musi posiada odpowiednio wi ksz moc. Panel NIE posiada wł cznika zasilania systemu - w przypadku konieczno ci doł czenia zasilania urz dze , nale y wł czy odpowiedni obwód bezpiecznika w rozdzielni elektrycznej.

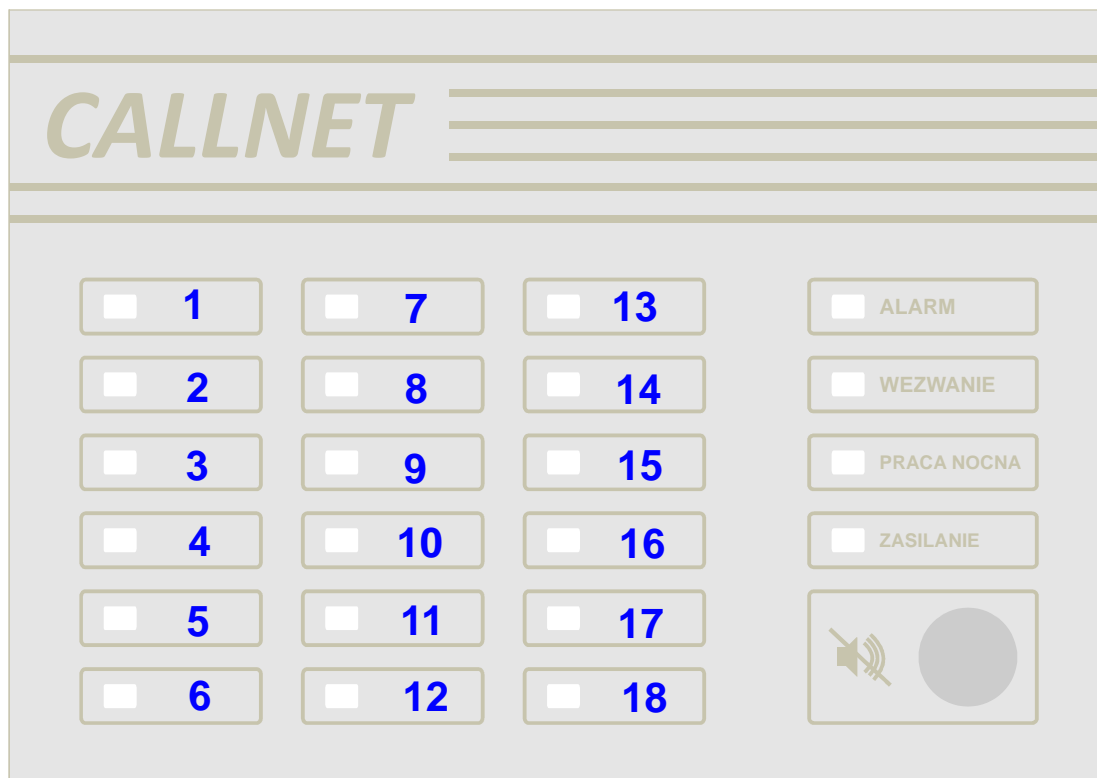




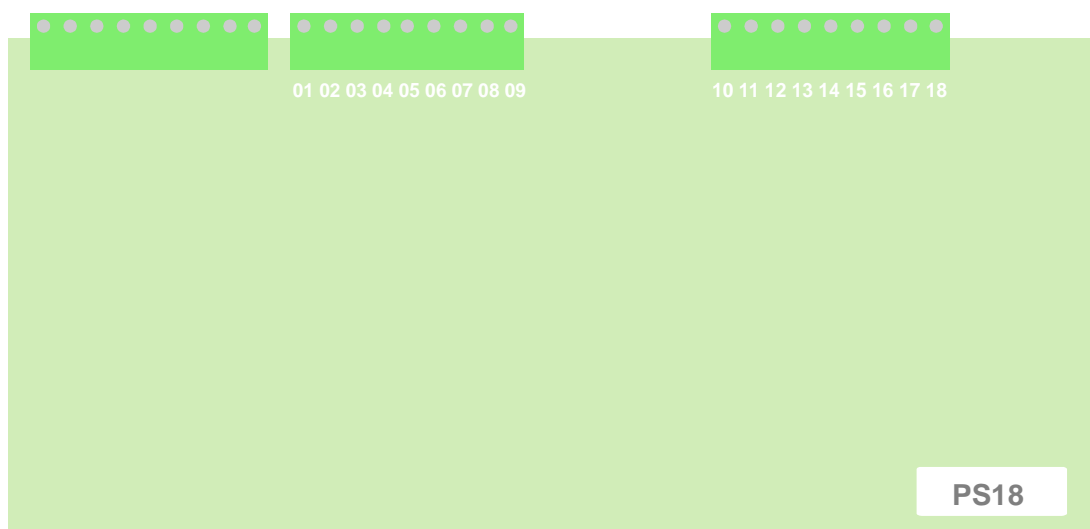
## OPCJA - poł czenie równoległe dwóch PS18:

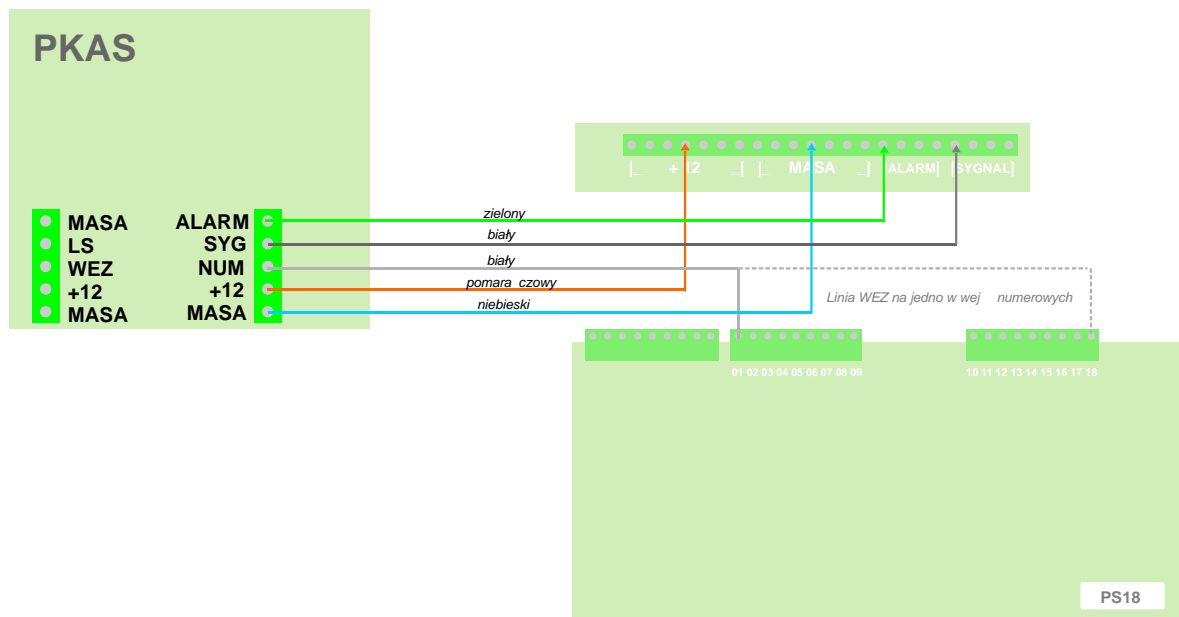
W sytuacji gdy konieczna jest identyfikacja i sygnalizacja wezwa w dwóch dy urkach personelu, mo liwe jest równoległe poł czenie dwóch paneli sygnalizacyjnych PS18. Oprócz równoległego poł czenia zasilania i ALARM, przewodem wielo żyłowym nale y poł czy w obu centralach linie numerowe oznaczone tymi samymi numerami.



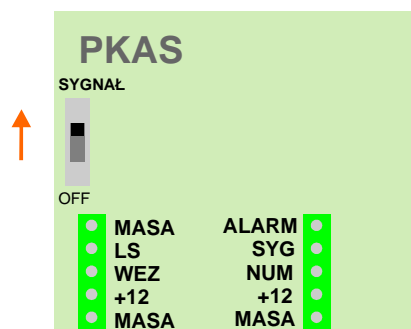
**NUMERACJA W PANELU PS18:**

Odpowiadaj ce powy szym numerom wej cia znajduj si na dwóch listwach zaciskowych dolnej płyty panelu PS18, zgodnie z opisem na płytce pod złączkami. Po zakończeniu montażu na pola obok diod LED przykleja się właciwe, uytkowe numery pomieszcze .



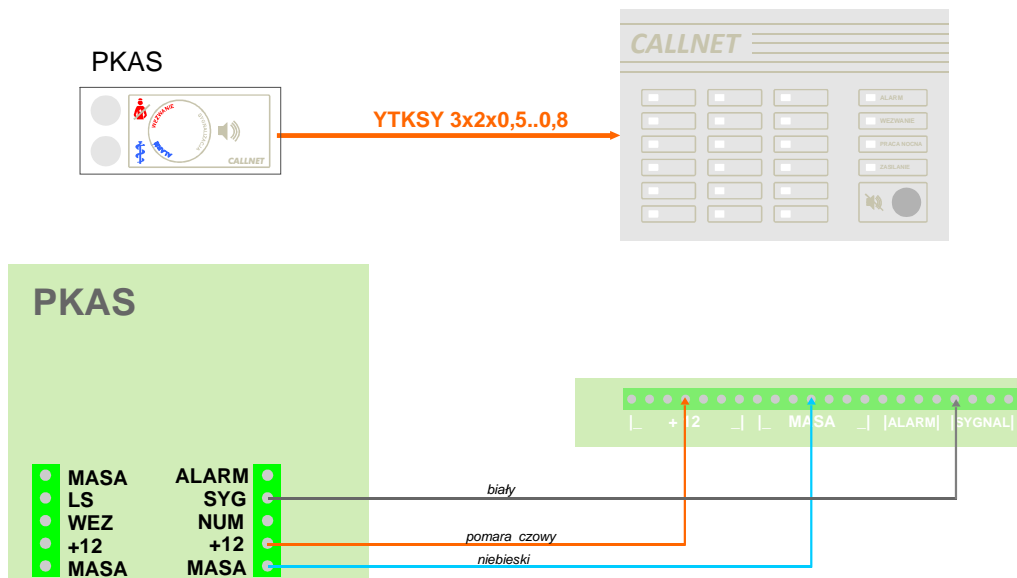
**Poł czenia paneli PKAS w salach chorych i sanitariatach zbiorczych z PS18:****OPCJA - wł czenie krótkiego sygnału akustycznego potwierdzenia wezwania:**

Panel PKAS potwierdza pacjentom zarejestrowanie wezwania z przycisku lub manipulatora przył kowego wiceniem czerwonej diody. Dodatkowo, ustawiaj c przeł cznik na płytce panelu w pozycj SYGNAŁ mo na wł czy krótkie akustyczne potwierdzenie wezwania - wył cznie przez czas przytrzymania przez pacjenta wci ni tego przycisku w manipulatorze (lub poci gni cia sznura ŁP).



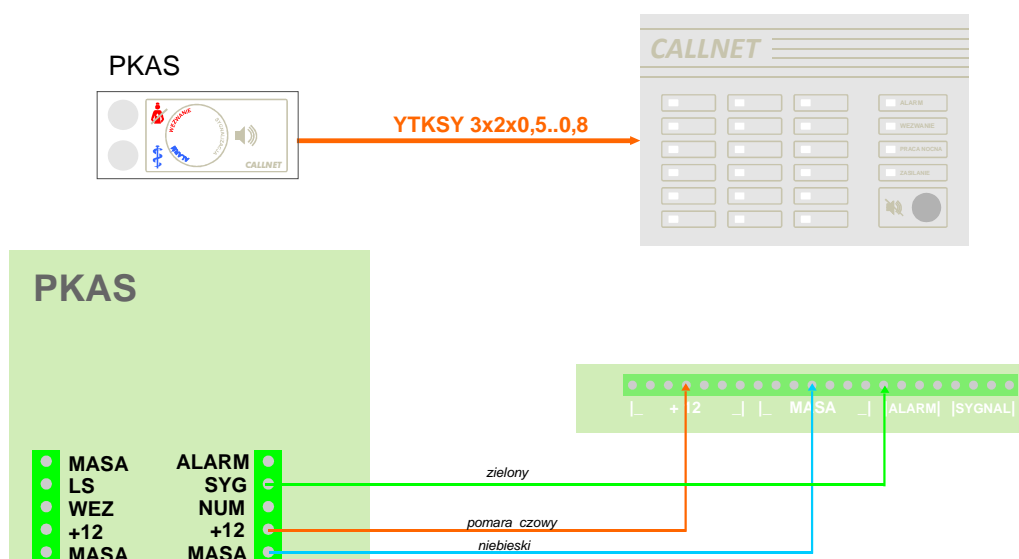
## Sygnalizacja wszystkich WEZWA w dodatkowych pomieszczeniach personelu - doł czenie paneli PKAS do PS18:

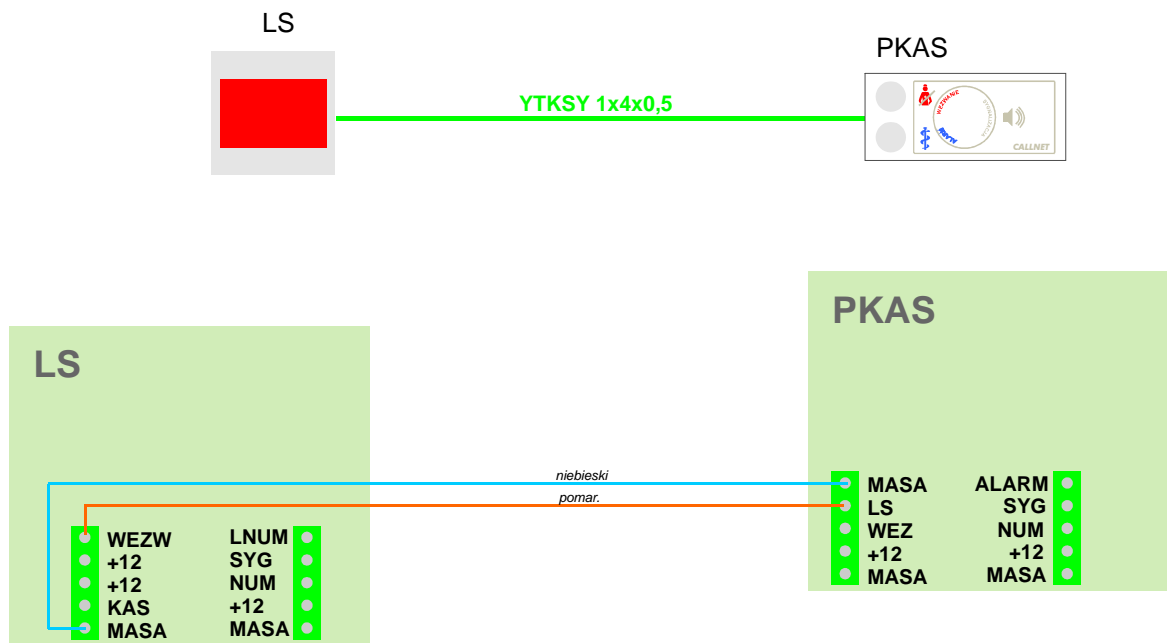
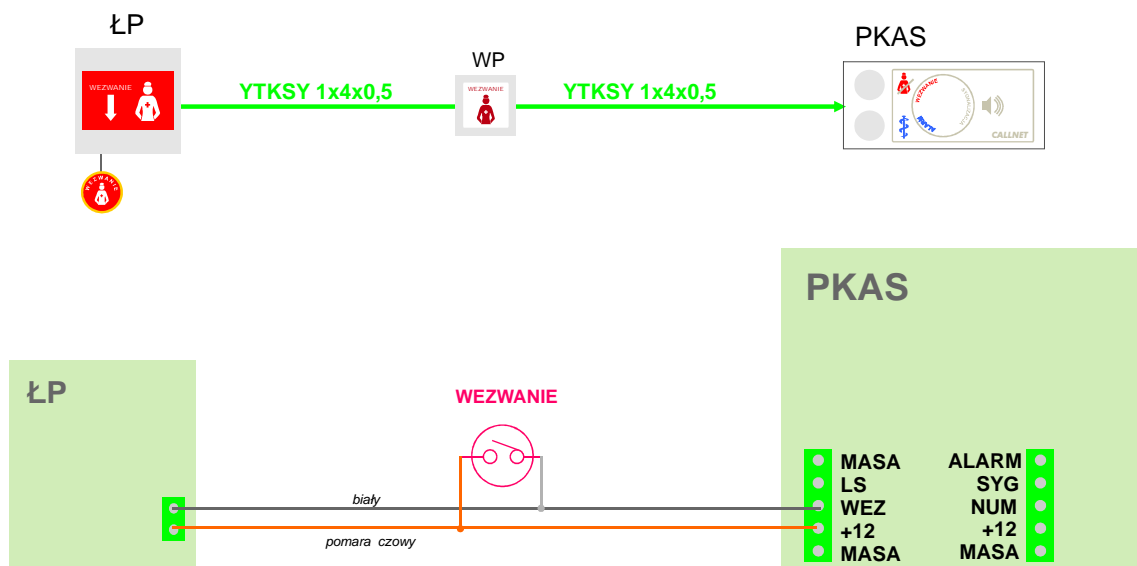
Zainstalowane w dodatkowych pomieszczeniach personelu panele PKAS umo liwiaj sygnalizacj wszystkich WEZWA i ALARMÓW z całego oddziału, po wł czeniu sygnalizacji przyciskiem SYGNALIZACJA (potwierdzenie zielon diod )  
 Panele PKAS doł cza si do centrali PS18 w sposób przedstawiony poni ej - maksymalnie 4 sztuki (poza pojemno ci centrali 18 sztuk).



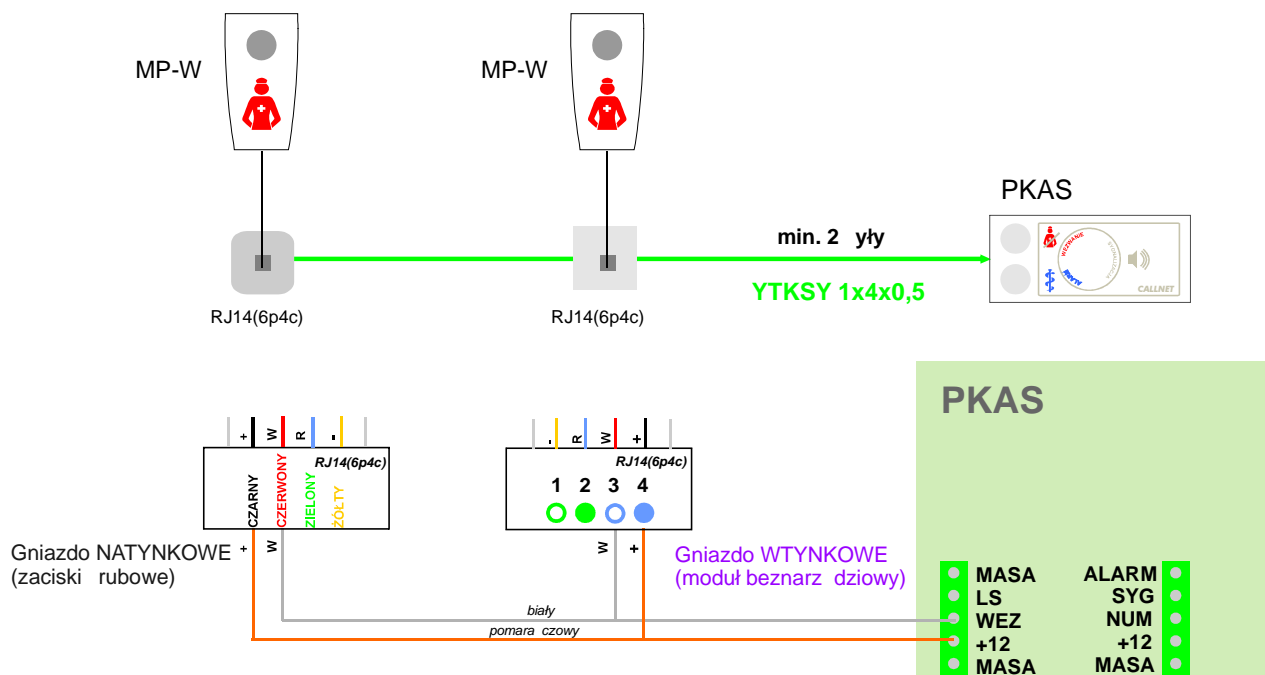
## Sygnalizacja wył czenie ALARMÓW w dy urkach LEKARSKICH - doł czenie paneli PKAS do PS18:

Zainstalowane w dy urkach lekarskich panele PKAS umo liwiaj sygnalizacj akustyczn ALARMÓW z całego oddziału, po wł czeniu sygnalizacji przeł cznikiem SYGNALIZACJA (potwierdzenie zielon diod ) - wezwania od pacjentów NIE s sygnalizowane.  
 Panele PKAS doł cza si do centrali PS18 w sposób przedstawiony poni ej - maksymalnie 4 sztuki (poza pojemno ci centrali 18 sztuk).



**Poł czenia paneli PKAS z lampami sygnalizacyjnymi LS:****Poł czenia paneli PKAS z przyciskami przywoławczymi i ł cznikami poci gowymi ŁP:**

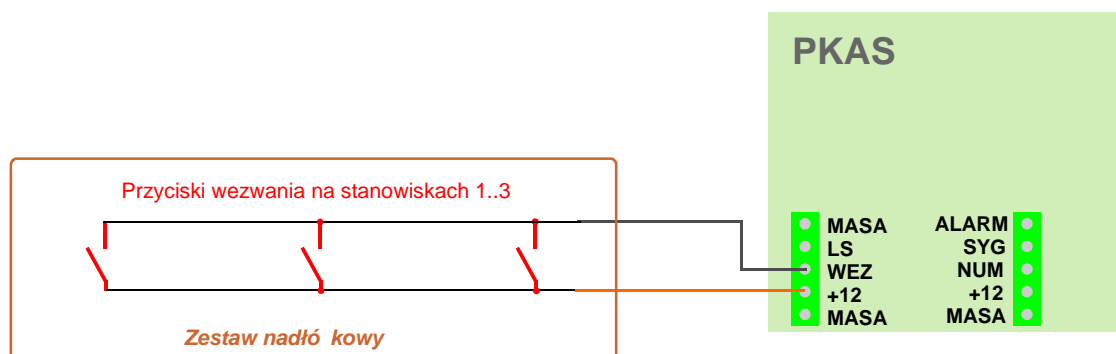
## Poł czenia paneli PKAS z manipulatorami przywoławczymi MP-W



**UWAGA:** nie nale y stosowa dla manipulatorów gniazd RJ poza oferowanymi z serii NATYKOWEJ i WTYNKOWEJ - w innych gniazdach kolejno wyprowadze (kolorów) mo e by całkowicie w odwrotna do kolejno ci ył we wtykach manipulatorów, jak równie mo e wyst powa problem z kontaktowaniem gniazd dla zewn trznych pinów wtyków !

## Współpraca paneli PKAS z nadłó kowymi zestawami o wietleniowymi - doł czenie zwiernych styków przywoławczych manipulatorów zestawu:

Wykorzystanie istniej cych manipulatorów zestawów nadłó kowych do wzywania pomocy przez pacjentów mo liwe jest w przypadku, gdy manipulatory te wyposa one s w zwiernie, chwilowe przyciski oznakowane „WEZWANIE PIEL GNIARKI”.



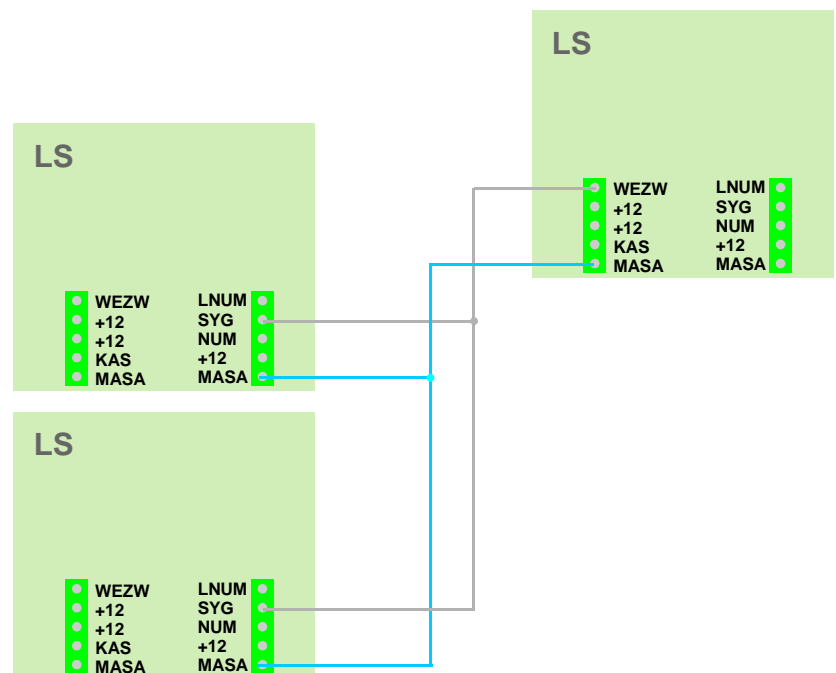
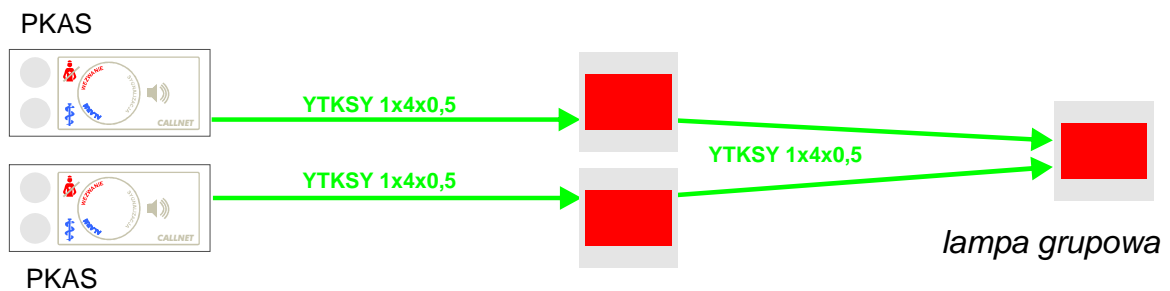
### Połączenia lamp LS z lamp grupow :

W przypadku jeżeli wymagana jest dodatkowa lampa sygnalizacyjna dla grupy pomieszczeń (indywidualne lampy pomieszczeń nie są bezpośrednio widoczne w korytarzu) można na lampy LS dołączyć do lampy grupowej indywidualnymi liniami - bez linii zasilających +12V:

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

**UWAGA: NIE wolno łączyć równolegle wyjścia NUM, lecz SYG - posiada wbudowany diodę separującą !**

Lampy LS (niezależnie od połączenia z lampami grupowymi) dołączają się w standardowy sposób do paneli PKAS. Liniami MASA, +12 i NUM (na wybrany numer).



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

- przycisk WEZWANIE w manipulatorze przywoławczym - potwierdzenie czerwony diod .

**Sygnalizacja:**

- dioda WEZWANIE w panelu kasuj cym, czerwona lampa sygnalizacyjna nad drzwiami pomieszczenia,  
- sygnał akustyczny oraz dioda wiec ca w panelu sygnalizacyjnym piel gniarki dy urnej.

**Kasowanie:** przycisk KASOWANIE w panelu kasuj cym w pomieszczeniu.

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

- poci gni cie sznura ł cznika poci gowego lub wci ni cie przycisku przywoławczego,

**Sygnalizacja:**

- dioda WEZWANIE w panelu kasuj cym, czerwona lampa sygnalizacyjna nad drzwiami pomieszczenia,  
- sygnał akustyczny oraz dioda wiec ca w panelu sygnalizacyjnym piel gniarki dy urnej.

**Kasowanie:**

- przycisk KASOWANIE w panelu kasuj cym w pomieszczeniu.

**3. WEZWANIE OD PACJENTA Z SALI POBYTU DZIENNEGO:**

- wci ni cie przycisku przywoławczego.

**Sygnalizacja:**

- dioda WEZWANIE w panelu kasuj cym, czerwona lampa sygnalizacyjna nad drzwiami pomieszczenia,  
- sygnał akustyczny oraz dioda wiec ca w panelu sygnalizacyjnym piel gniarki dy urnej.

**Kasowanie:** przycisk KASOWANIE w panelu kasuj cym w pomieszczeniu.

**4. WŁ CZENIE PRZEZ PERSONEL SYGNALIZACJI ZGŁOSZE W SALACH:**

W przypadku dłu szego pobytu piel gniarki w sali chorych mo liwe jest wł czenie **akustycznego** przekazywania wezwa i alarmów z całego oddziału do tej sali:

- wł czenie przez cznika SYGNALIZACJA w panelu kasuj cym - potwierdzenie zielony diod .

**Sygnalizacja:**

- akustyczna sygnalizacja wezwa i alarmów z całego oddziału w panelu kasuj cym.

**Kasowanie:** przycisk KASOWANIE w panelu kasuj cym w pomieszczeniu.

**5. WŁ CZENIE ALARMU PRZEZ PERSONEL:**

W nagłych wypadkach, gdy konieczna jest dodatkowa pomoc i niemo liwe jest pozostawienie pacjenta bez opieki, piel gniarka mo e wł czy funkcj alarmu:

- przycisk ALARM w panelu kasuj cym - potwierdzenie niebieski diod .

**Sygnalizacja:**

- lampa sygnalizacyjna nad drzwiami pomieszczenia,  
- sygnał akustyczny, dioda wiec ca obok numeru pomieszczenia oraz ALARM w panelu sygnalizacyjnym piel gniarki dy urnej.  
- **akustyczna sygnalizacja w dy urce lekarskiej w panelu PKAS.**

Alarmy sygnalizowane s z najwyższym priorytetem, blokuj c czasowo sygnalizacj wezwa od pacjentów.

**Kasowanie:** przycisk KASOWANIE w panelu kasuj cym w pomieszczeniu.

**6. Obsługa paneli sygnalizacji dodatkowej PKAS w pomieszczeniach personelu:**

Panele w dy urkach personelu ZAWSZE sygnalizuj OPTYCZNIE wezwania w oddziale (czerwona dioda LED) oraz ALARM (niebieska dioda LED).

Przez cznikiem SYGNALIZACJA (potwierdzenie zielony diod ) mo na wł czy dodatkowo sygnalizacj akustyczn .

**UWAGA: panele w dy urkach lekarskich sygnalizuj WYŁ CZNIENIE alarmy !**

**7. Obsługa panelu sygnalizacyjnego PS18 w dy urce personelu:**

- przycisk PRACA NOCNA (biały w górnej ciance centralki): powoduje cz ciowe wyciszenie sygnału akustycznego (wł czenie sygnalizowane jest diod PRACA NOCNA).

- przycisk WYCISZENIE SYGNAŁU (na czółowej folii centralki): 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 !

**INFORMACJA DLA KLIENTÓW.****KOMPATYBILNO ELEKTROMAGNETYCZNA.**

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

**ZGODNO Z DYREKTYW RoHS.**

Symbol ten oznacza, e wszystkie nasze urz dzenia spelniaj dyrektyw RoHS, co oznacza, e do ich produkcji nie s u ywane adne podzespoły zawieraj ce szkodliwe substancje wymienione w dyrektywie (na podstawie o wiadczce 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 POWNANIE ZE ZU YTYM SPRZ TEM ELEKTRONICZNYM PRZYCZYNI SI DO OCHRONY RODOWISKA NATURALNEGO I ZDROWIA LUDZI.**