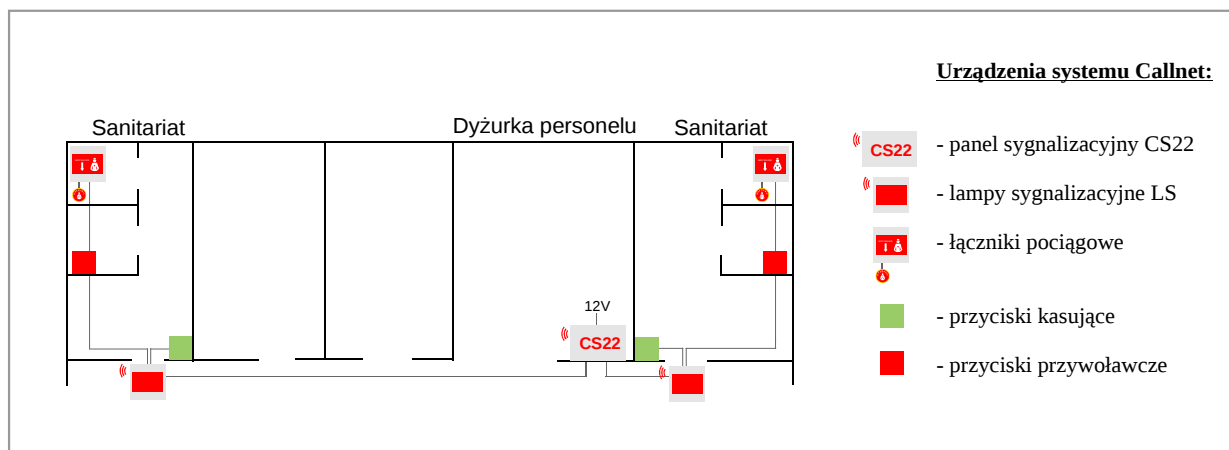


Instalowanie urządzeń w wariancie WC-NIEPEŁNOSPRAWNI z panelami CS22.

Spis treści instrukcji:

- Strona 1: Wariant WC-niepełnosprawni z CS22 - charakterystyka ogólna.
- Strona 2: Urządzenia systemu.
- Strona 4: Montaż urządzeń.
- Strona 5: Połączenia przewodowe w systemie.
- Strona 6: Panel CS22.
- Strona 10: Połączenia lamp LS z panelem CS22, **opcja integracji z BMS.**
- Strona 11: Alternatywna instalacja kasownik-centrala.
- Strona 12: **Opcja - linia magistralowa w budynkach wielokondygnacyjnych.**
- Strona 13: Instrukcja obsługi, informacje dla klientów.



CHARAKTERYSTYKA:

- możliwość wezwania pomocy z łazienki dla osób niepełnosprawnych w instytucjach publicznych, hotelach, obiektach medycznych,
- możliwość integracji z systemami BMS.

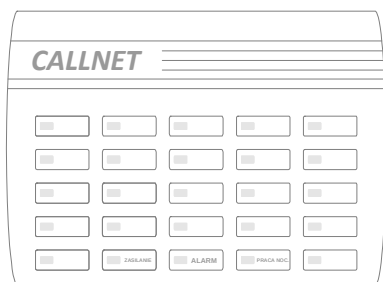
FUNKCJONOWANIE:

W przypadku wciśnięcia przycisku przywoławczego oznaczonego „WEZWANIE” lub pociągnięcia sznura łącznika pociągowego, wezwanie zostaje zarejestrowane w lampie sygnalizacyjnej LS i sygnalizowane jest świeceniem matrycy czerwonych diod świecących oraz sygnałem akustycznym.

Po przybyciu personelu do łazienki, wezwanie zostaje skasowane przyciskiem kasującym.

Wezwania z lamp sygnalizacyjnych przekazywane są do dyżurki personelu i sygnalizowane optycznie oraz akustycznie w panelu CS22 (do 22 sanitariatów).

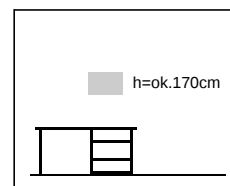
Panel sygnalizacyjny CS22.



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 osób niepełnosprawnych w dyżurkach personelu. Pojemność: **do 22 pomieszczeń.**

Diody świecące z polami na numery sal oraz diody funkcyjne 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:

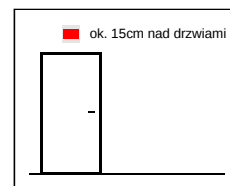
Panel CS22 sygnalizuje zdarzenia w obiekcie:

- optycznie: zapalenie diody obok właściwego numeru sanitariatu
- akustycznie: ciągły sygnał akustyczny, aż do skasowania wezwania lub wyciszenia.



PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:
Korytarz - nad drzwiami 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 do centrali CS22.
W wersji BMS lampa posiada dodatkowe styki bezpotencjałowe COM-NC lub COM-NO dla integracji z systemem BMS w budynku..

FUNKCJONOWANIE:

Lampa LS rejestruje wezwania z dołączonych do niej przycisków przywoławczych i łączników pociągowych, sygnalizując je w korytarzu obiektem świeceniem matrycy czerwonych diod świecących oraz sygnałem akustycznym (opcjonalnie).
Informacja o wezwaniu przekazywana jest do centrali PS15-R w dyżurce personelu.
Kasowanie wezwania następuje po wciśnięciu dołączonego do lampy przycisku kasującego.

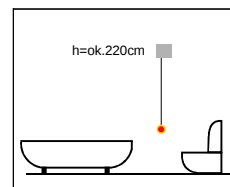
Łącznik pociągowy ŁP.



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.190cm. Opcjonalnie dodatkowa naklejka żelowa "WEZWANIE" na glazurę.
Dołączany do lampy sygnalizacyjnej LS.

FUNKCJONOWANIE:

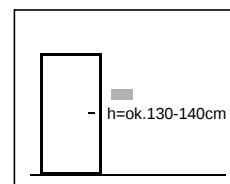
Łącznik pociągowy jest źródłem wezwania dla osób niepełnosprawnych przebywających w sanitariatach, również w przypadkach upadku na podłogę. Pociągnięcie sznura z brelokiem oznakowanym piktogramem WEZWANIE aktywuje funkcję wezwania, której skasowanie jest możliwe przyciskiem kasującym po przybyciu personelu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

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).
Możliwe jest dołączenie 1..4 central systemu przywoławczego CS22 do jednego PS4S (przy wspólnym zasilaczu dla wszystkich central).
Do jednego panelu CS22 można dołączyć do czterech sygnalizatorów dodatkowych PS4S.
Diodы 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 wezwani:

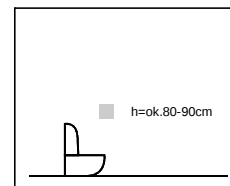
- optycznie (zawsze): zapalenie diody LED,
- akustycznie (tylko przy włączonym sygnalizatorze): ciągły sygnał akustyczny.

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

**PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:**

Sanitariaty.

Urządzenie wtynkowe,
WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm.
Dostępna wersja NATYNKOWA.

**DANE TECHNICZNE:**

Łącznik przyciskowy niestabilny typowego osprzętu elektrycznego w wersji wtynkowej, oznakowany naklejką WEZWANIE POMOCY.
Gabaryty: 82x84mm (wersja wtynkowa). Dołączany do lampy sygnalizacyjnej LS.

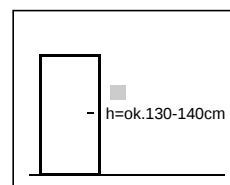
FUNKCJONOWANIE:

Przycisk przywoławczy umożliwia osobom niepełnosprawnym wezwanie pomocy przez chwilowe wciśnięcie.

Przycisk kasujący WK.**PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:**

Sanitariaty.

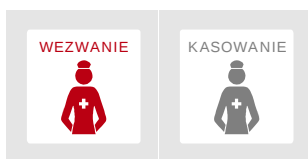
Urządzenie wtynkowe,
WYMAGANA puszka podtynkowa fi.60mm.
Dostępna wersja NATYNKOWA.

**DANE TECHNICZNE:**

Łącznik przyciskowy niestabilny typowego osprzętu elektrycznego, oznakowany naklejką KASOWANIE.
Gabaryty: 82x84mm (wersja wtynkowa). Dołączany do lampy sygnalizacyjnej LS.

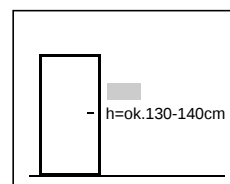
FUNKCJONOWANIE:

Przycisk kasujący umożliwia personelowi skasowanie wezwania od osoby niepełnosprawnej po wejściu do pomieszczenia.

Zestaw przywoławczo-kasujący WPK.**PRZEZNACZENIE I MONTAŻ:**

Sanitariaty.

Urządzenie wtynkowe,
WYMAGANE 2 puszki podtynkowe fi.60mm
dla systemu ramkowego POZIOMEGO.
Dostępna wersja NATYNKOWA.

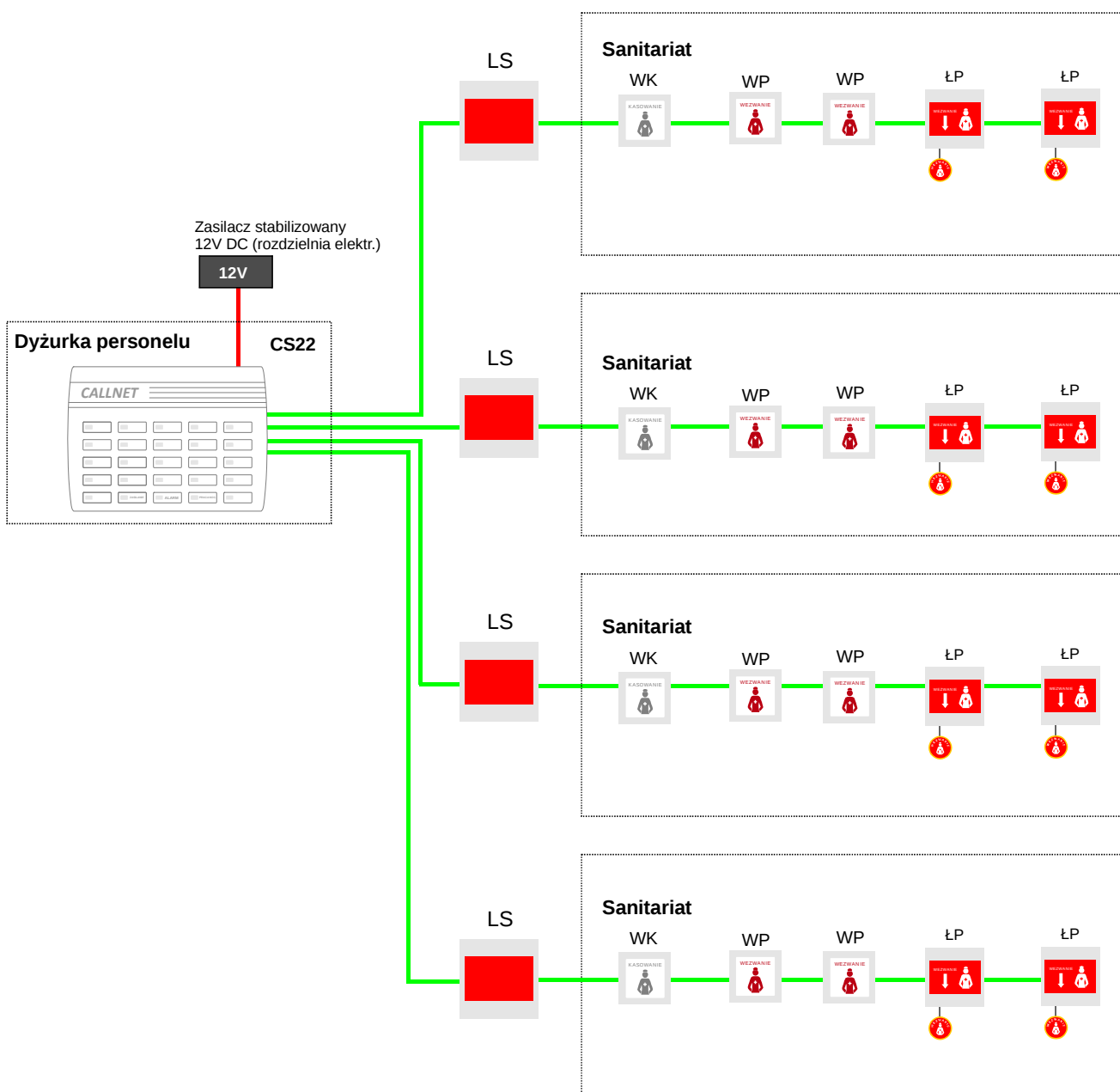
**DANE TECHNICZNE:**

Łączniki przyciskowe niestabilne osprzętu elektrycznego, oznakowane naklejkami KASOWANIE oraz WEZWANIE w typowej ramce podwójnej POZIOMEJ (na zamówienie pionowej). Dołączane do lampy sygnalizacyjnej LS.
Gabaryty: 160x84mm (wersja wtynkowa).

FUNKCJONOWANIE:

Przycisk kasujący umożliwia personelowi skasowanie wezwania od osoby niepełnosprawnej po wejściu do pomieszczenia.
Przycisk przywoławczy umożliwia osobom niepełnosprawnym wezwanie pomocy przez chwilowe wciśnięcie.

CALLNET-COMPACT	Montaż urządzeń i uruchomienie systemu.	Strona - 4
Uwaga - wprowadzanie kabli do paneli: Ze względu na ograniczone miejsce oraz możliwość uszkodzenia elementów elektronicznych, przy wprowadzaniu kabli instalacji przewodowej przez wycięcia w korpusach paneli, należy przestrzegać następujących zasad: - do wnętrza paneli wprowadzać pojedyncze żyły, bez zewnętrznej osłony kabla - nie wprowadzać żył rezerwowych (pozostawić je w rurce lub puszce instalacyjnej) - pozostawić tylko niewielki zapas długości, umożliwiający wygodne dołączenie żył do listew zaciskowych. Montaż urządzeń serii CALLNET-COMPACT - PS4, LS, 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 płycie, 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 ! 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 dołączyć kabel przycisku wyciszania do listwy w korpusie 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.		

**UWAGI:**

- wariant umożliwia standardowo obsługę do 18 sanitariatów (lampa LS i przycisk kasujący).
- wypusty przewodów dla CS22, przycisków WP i WK w puszkach instalacyjnych fi-60mm (zalecane także dla LS i ŁP), dla WPK 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.

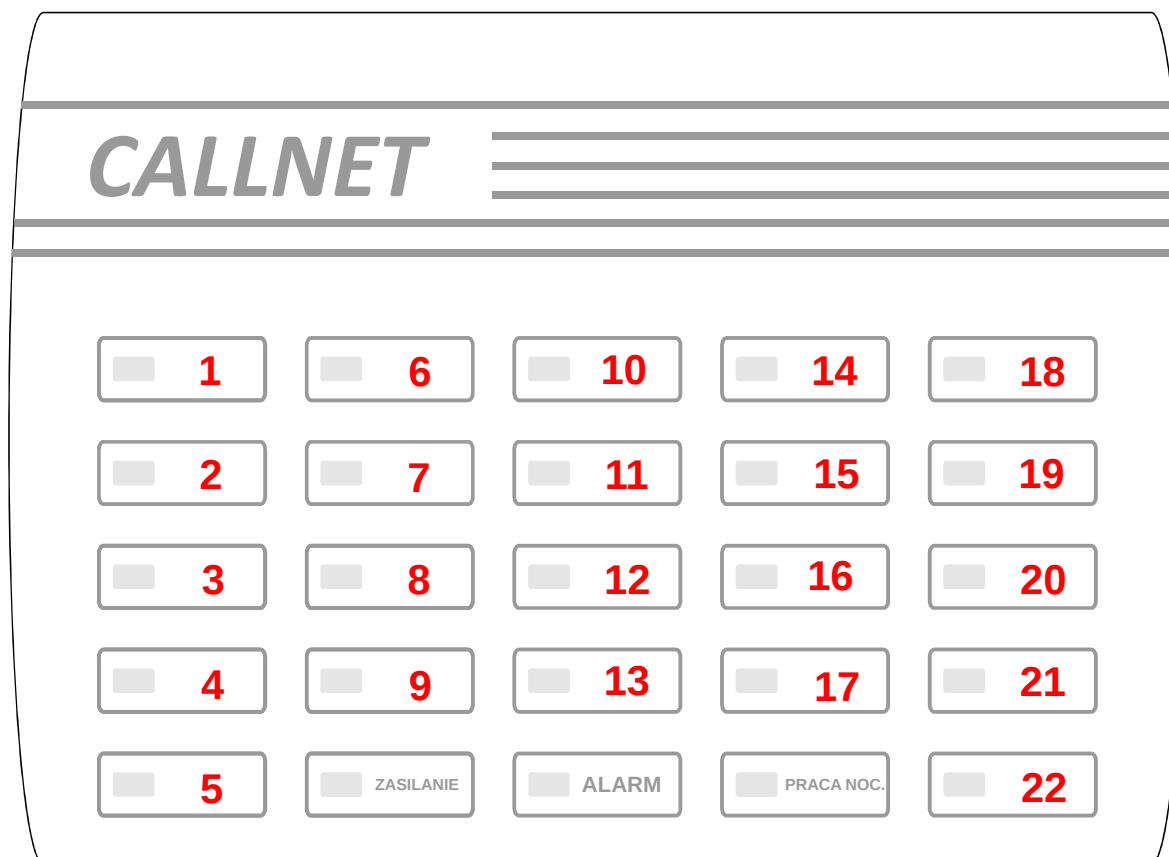
***UWAGA:** przewód YTKSY 1x4x0,5 stosuje się standardowo dla odległości do ok. 30...40 m.

Przy odległościach lamp LS do centrali ok. 40..80 m należy zastosować przewód YTKSY 1x4x0,8.

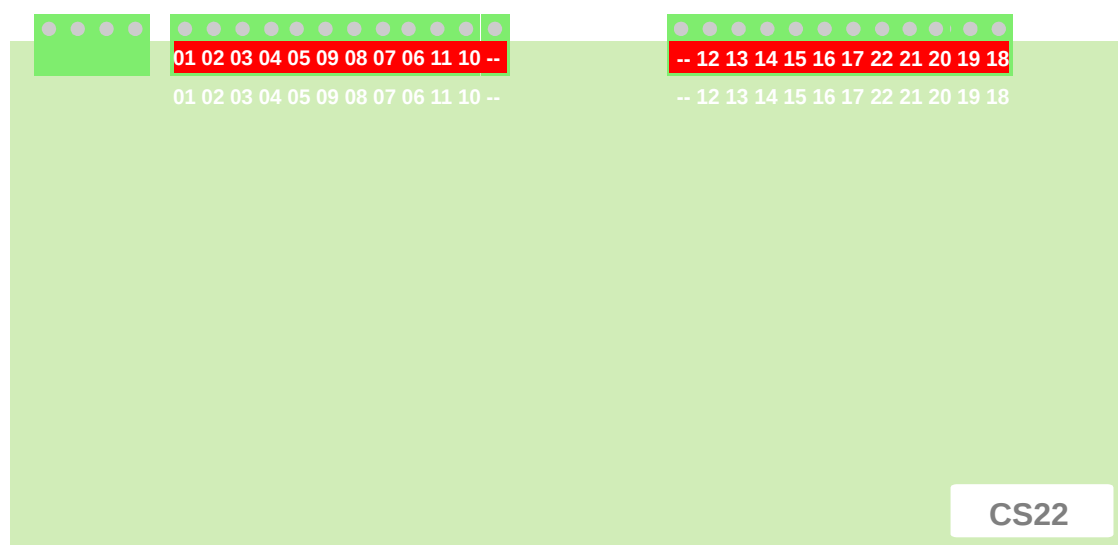
Dla linii o długości 80...150 m konieczny jest przewód YTKSY 1x4x1,0.

Dla połączeń lamp z WP, ŁP i WK nie przekraczających 30...40 m, należy stosować przekrój 0,5 mm ze względu na zaciski w lampach LS.

NUMERACJA W PANELU CS22:

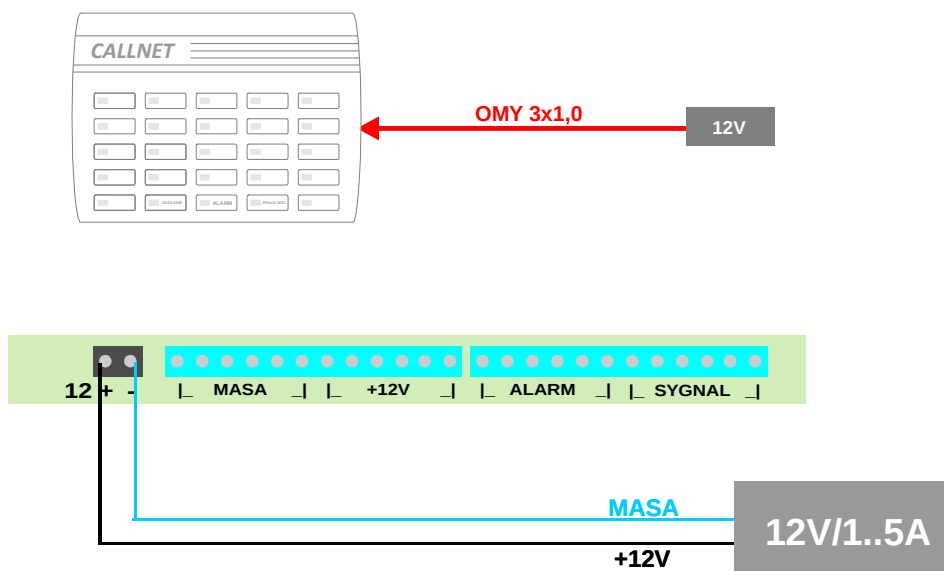


Odpowiadające powyższym numerom wejścia znajdują się na dwóch listwach zaciskowych dolnej płyty panelu CS22, zgodnie z opisem na płytce pod złączami. Po zakończeniu montażu na pola obok diod LED przykleja się właściwe, użytkowe numery pomieszczeń.



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.

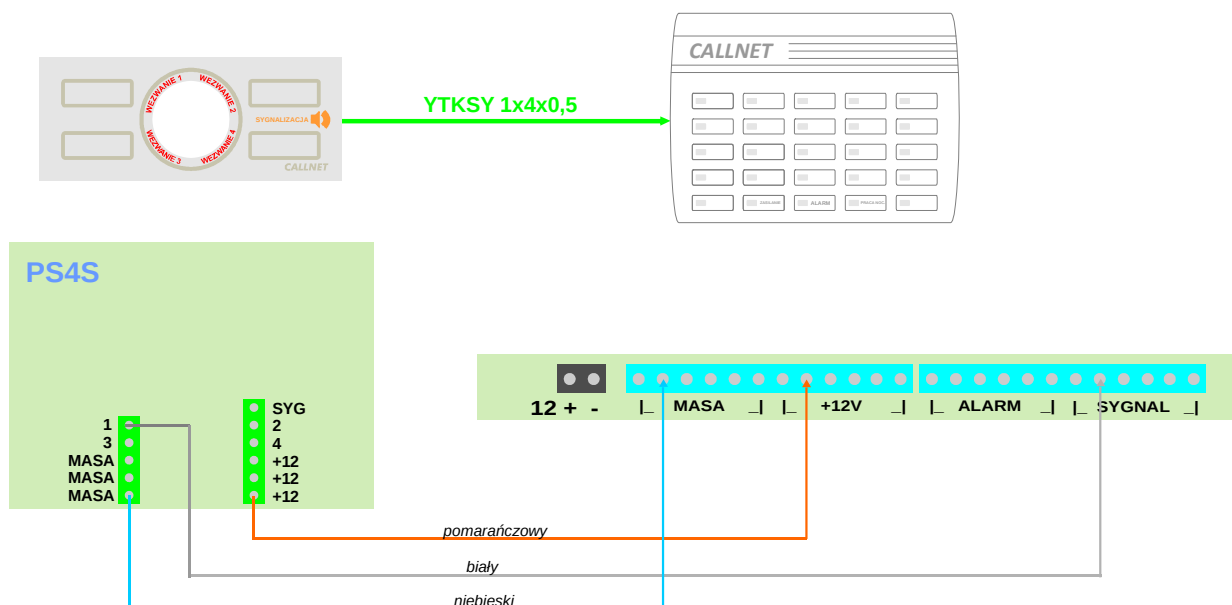


Sygnalizacja wszystkich WEZWAŃ w dodatkowych pomieszczeniach personelu - dołączenie paneli PS4S do central:

Zainstalowane w dodatkowych pomieszczeniach personelu pielęgniarskiego panele PS4S umożliwiają sygnalizację wszystkich WEZWAŃ z całego oddziału (bez identyfikacji pomieszczenia) - zawsze sygnalizowane są diodą LED.

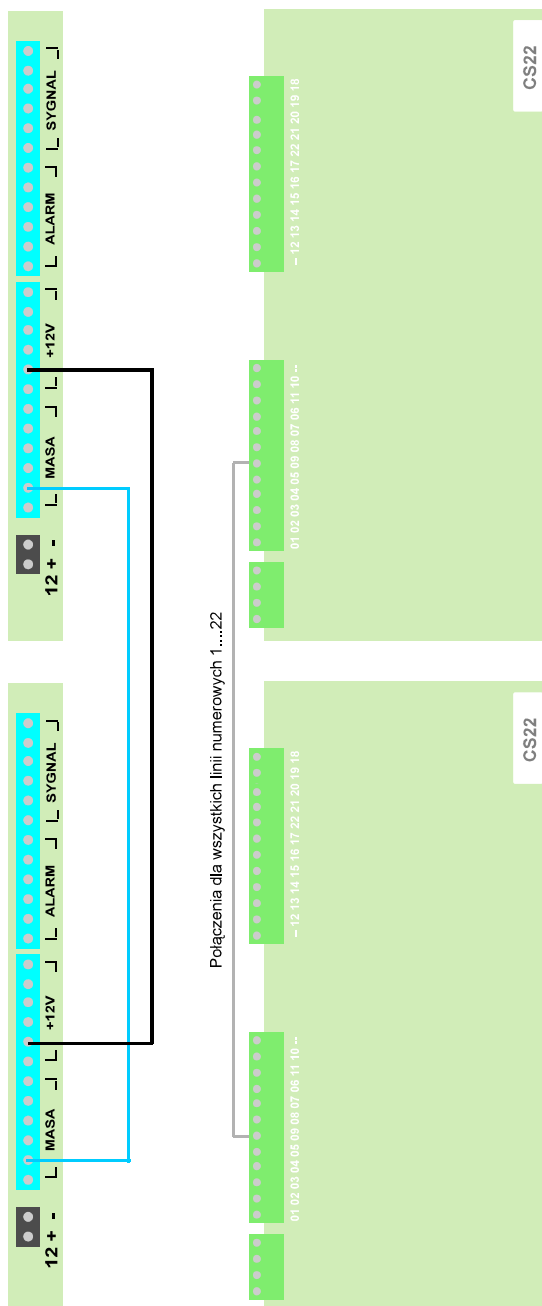
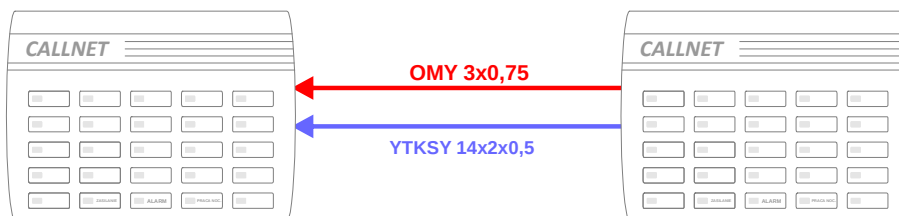
Dodatkowo, przyciskiem w bocznej ścianie urządzenia można włączyć sygnalizację akustyczną (np. w nocy, gdy personel nie przebywa w dyżurce głównej oddziału).

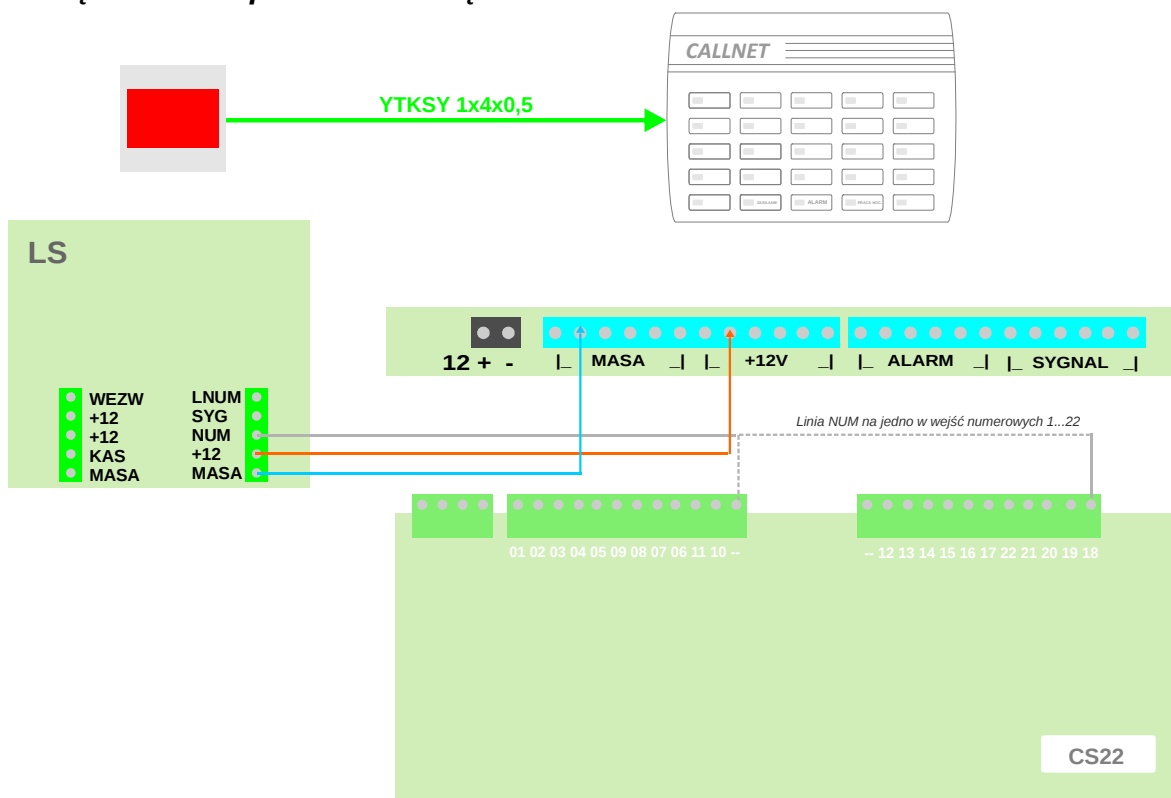
Urządzenia dołącza się do zasilania w centrali CS22 (MASA i +12), a jedno z wejść numerowych 1...4 do listwy SYGNAL.



OPCJA - połączenie równoległe dwóch CS22:

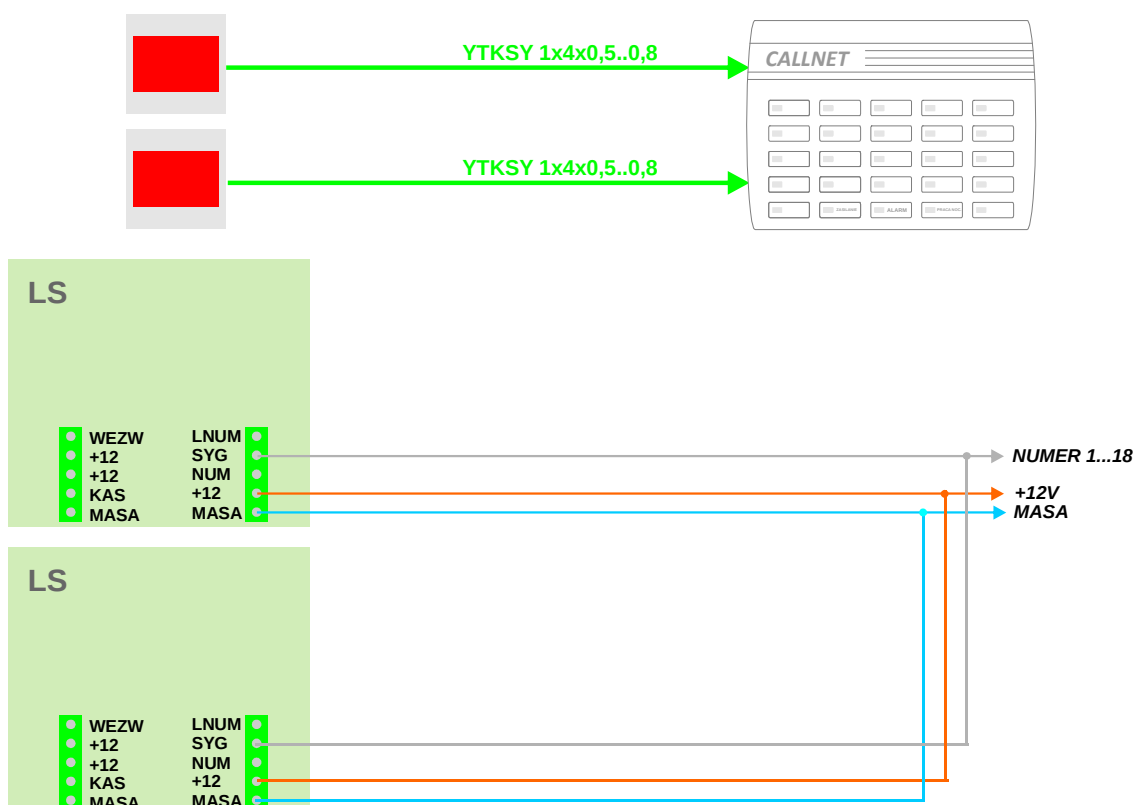
W sytuacji gdy konieczna jest identyfikacja i sygnalizacja wezwań w dwóch dyżurkach personelu, możliwe jest równoległe połączenie dwóch paneli sygnalizacyjnych CS22. Oprócz równoległego połączenia zasilania, przewodem wielożyłowym należy połączyć w obu centralach linie numerowe oznaczone tymi samymi numerami.

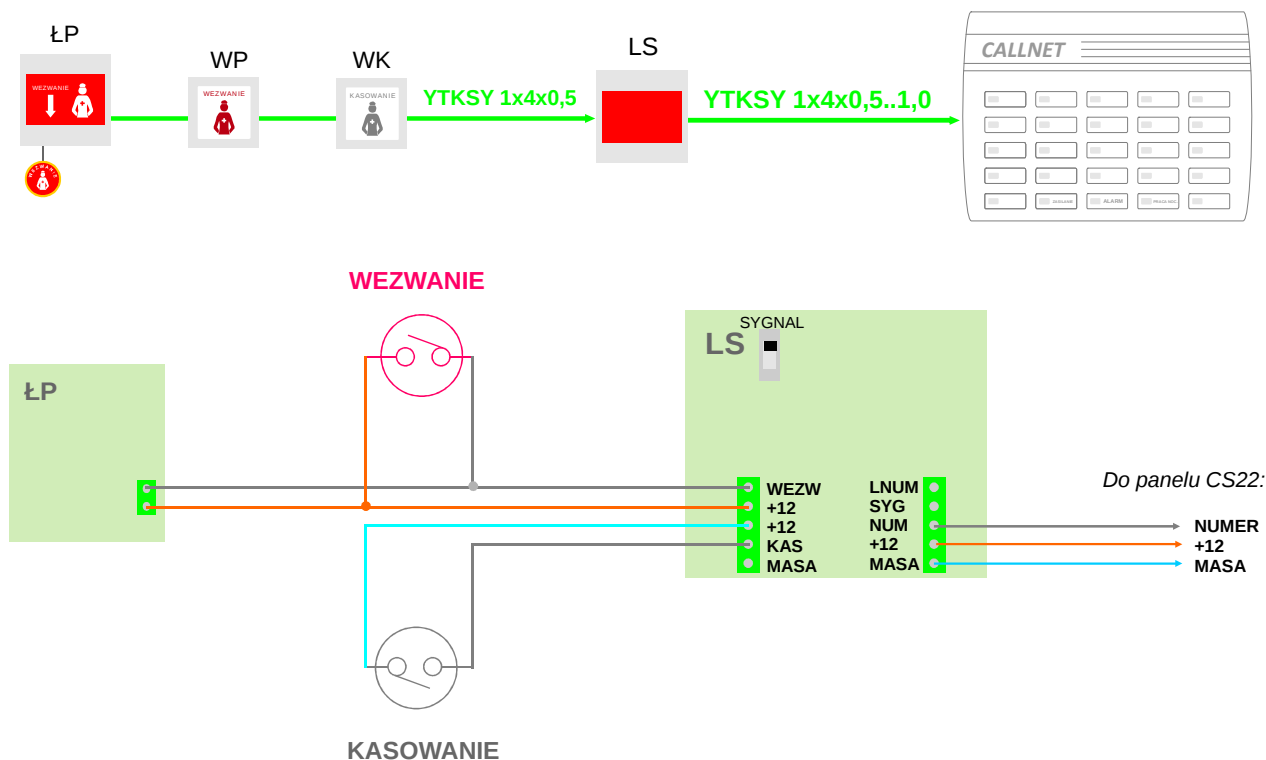


Połączenia lamp LS z centralą CS22:**REDUKCJA NUMERÓW w centrali - dołączenie DWÓCH pomieszczeń (lamp LS) do jednego numeru w centrali CS22:**

Dwa pomieszczenia posiadające niezależne lampy sygnalizacyjne można dołączyć do centrali w dyżurce jako jeden numer w sytuacjach, gdy pojemność centrali jest niewystarczająca - oprócz MASA i +12V, dołącza się linie SYG z obu lamp do jednego z wejść numerowych NUM 1..18 w centrali.

UWAGA: NIE wolno łączyć równolegle wyjść NUM, lecz SYG - posiada wbudowaną diodę separującą !



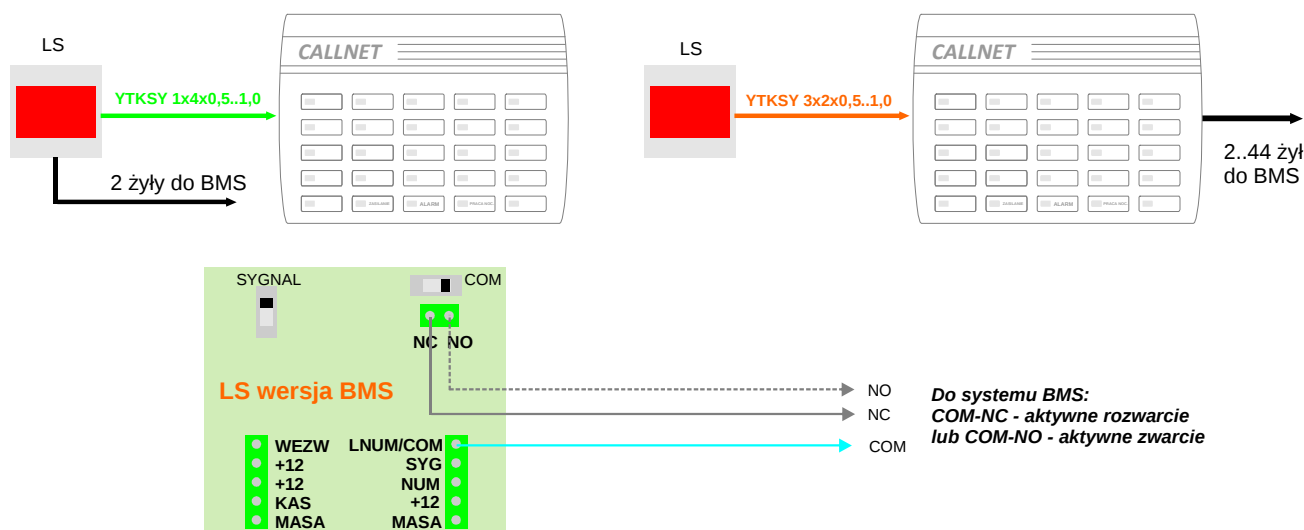


UWAGI:

1. Przełącznik sygnału na płycie lampy powinien być ustawiony w pozycji **SYGNAL**.
2. Zalecane jest prowadzenie jednej linii 4-żyłowej pomiędzy wszystkimi źródłami wezwania, poprzez kasownik do lampy sygnalizacyjnej LS, aby zredukować liczbę kabli wprowadzanych do lampy.
3. Przewód YTKSY 1x4x0,5 o średnicy żył 0,5 mm stosuje się standardowo dla odległości do ok. 30...40 m. Przy odległościach połączeń ok. 40...80 m należy zastosować przewód YTKSY 1x4x0,8, a dla linii o długości 80...200 m konieczny jest przewód YTKSY 1x4x1,0.

OPCJA - integracja z systemem BMS dla lamp w wersji BMS:

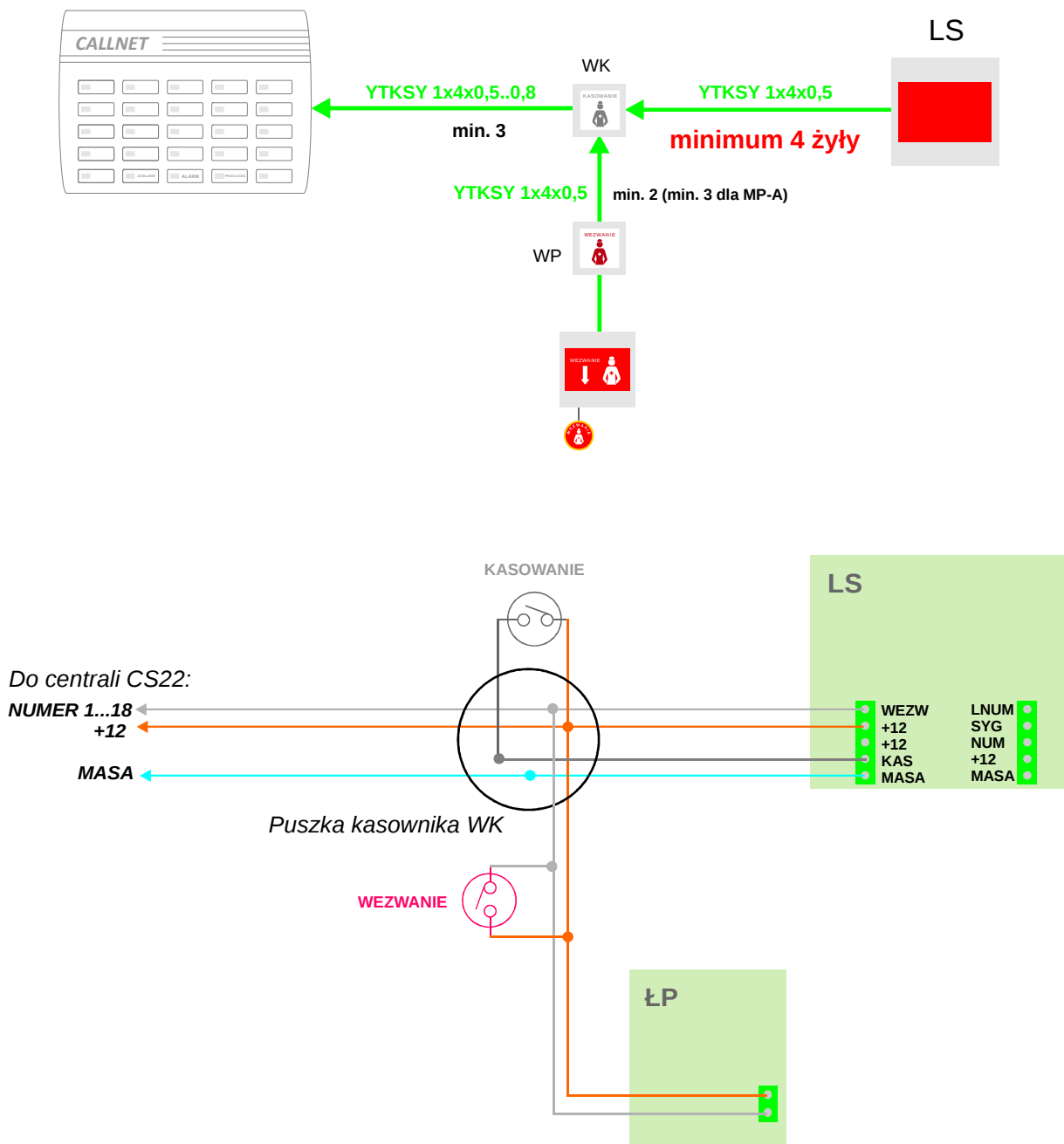
Lampy LS w wersji BMS, niezależnie od połączenia z panelem CS22, mogą być dodatkowo dołączone do systemu BMS w obiekcie dwoma żyłami - dostępne są styki bezpotencjałowe zwierne lub rozwierne. Połączenia można wykonywać odrębną linią 2 żyłową (niezależnie od kabli do PS4S) lub jednym kablem 6-żyłowym z LS do CS22 - wtedy wszystkie lampy można dołączyć do BMS już wewnątrz panelu CS22.



UWAGI:

1. Przełączniki na płycie lampy powinny być ustawione w pozycjach: **SYGNAL, COM**.
2. Do systemu BMS prowadzi się 2 żyły: COM-NC (aktywne rozwarcie) lub COM-NO (aktywne zwarcie). Obciążalność bezpotencjałowych styków wynosi max. 100 mA.

Alternatywny sposób dołączenia lampy sygnalizacyjnej LS do panelu CS22 w przypadku istniejącej instalacji centralka-kasownik:



UWAGI:

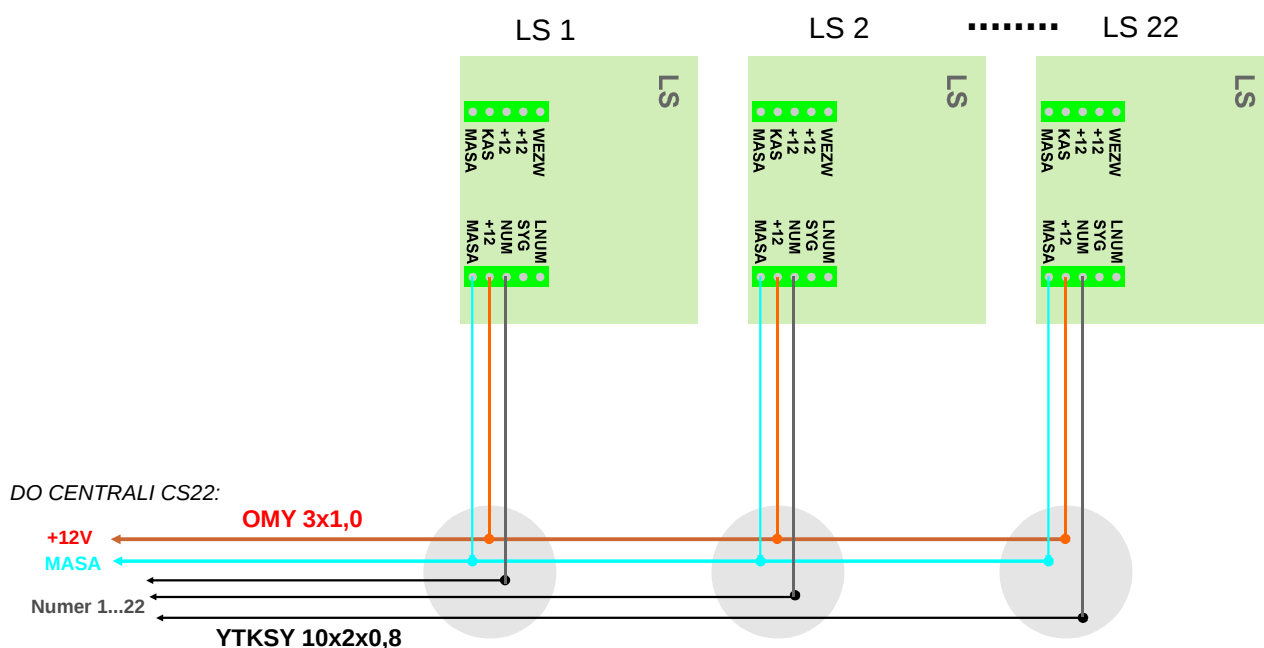
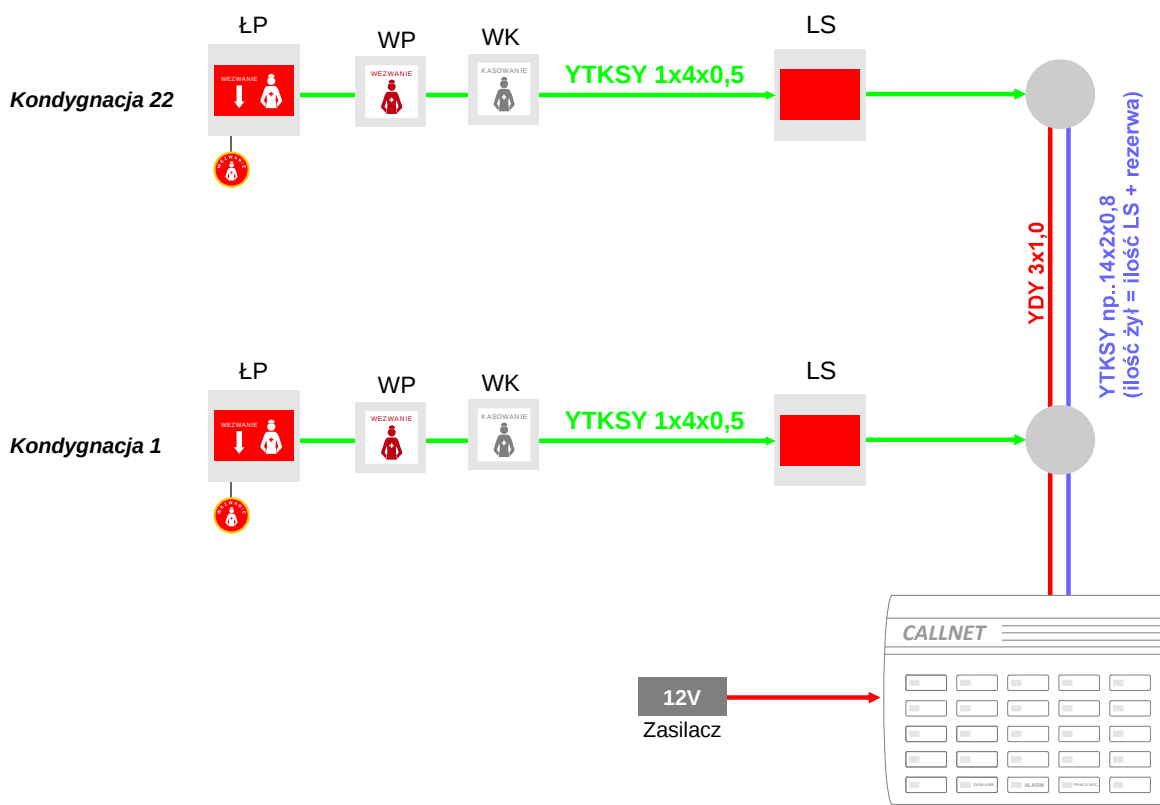
1. W przypadku istniejącego okablowania kasownik-centralka i kasownik-wezwanie, wymagana jest **minimum 4-żyłowa linia pomiędzy lampą i kasownikiem**. Dodatkowo należy w kasowniku wykonać zgodnie ze schematem krosowanie żył MASA, +12V i WEZW z lampy do panelu sygnalizacyjnego oraz +12V i WEZW z lampy do WŁP i WP.
2. Przewód YTKSY 1x4x0,5 stosuje się standardowo dla odległości do ok. 30...40 m. Przy odległościach lamp do centrali ok. 40...80 m należy zastosować przewód YTKSY 1x4x0,8, a dla linii o długości 80...160 m konieczny jest przewód YTKSY 1x4x1,0. Dla połączeń lamp z 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.

Alternatywny sposób dołączenia lamp sygnalizacyjnych do centrali CS22 może być zastosowany w wielokondygnacyjnych budynkach, gdzie na jednym piętrze znajduje się pojedynczy sanitariat - zamiast prowadzenie z każdej lampy sygnalizacyjnej osobnego kabla do dyżurki personelu (zwykle na najniższej kondygnacji), można poprowadzić przez wszystkie kondygnacje DWA kable:

- zasilanie lamp: YDY 3x1,0 (do 100 metrów)
- sygnały wezwań: kabel teletechniczny o ilości żył równej ilości lamp (plus rezerwa) np. 10x2x0,8.

Rozszycia kabla zasilającego i sygnałowego zaleca się wykonać na każdej kondygnacji w puszkach instalacyjnych nad stropem, a stamtąd kablem teletechnicznym YTKSY 1x4x0,5 doprowadzić do lampy sygnalizacyjnej zasilanie (MASA i +12V) oraz jedną żyłą sygnałową do centrali.

Jeden centralny zasilacz systemu może zostać umieszczony na dowolnej kondygnacji.



CALLNET-COMPACT	Instrukcja obsługi urządzeń.	Strona - 13
1. WEZWANIE OD OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ Z SANITARIATU: - wciśnięcie przycisku przywoławczego, - pociągnięcie sznura łącznika pociągowego. Sygnalizacja wezwania: - lampa sygnalizacyjna nad drzwiami sanitariatu, - sygnał akustyczny oraz dioda świecąca obok numeru pomieszczenia w panelu sygnalizacyjnym w dyżurce (lub dwucyfrowy numer pomieszczenia w panelu cyfrowym). Kasowanie wezwania: - przycisk kasujący w sanitariacie. 2. Obsługa panelu sygnalizacyjnego CS22 w dyżurce personelu: - przycisk PRACA NOCNA (biały w dolnej ścianie centrali): powoduje częściowe wyciszenie sygnału akustycznego (włączenie sygnalizowane jest diodą PRACA NOCNA). - przycisk WYCISZENIE SYGNAŁU (na płycie czołowej centrali): 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 !		

CALLNET-COMPACT	INFORMACJE DLA KLIENTÓW.	
 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA. Symbol ten umieszczony na naszych urządzeniach poświadcza, że zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi w zakresie tej grupy urządzeń dyrektywami kompatybilności elektromagnetycznej.  ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ RoHS. Symbol ten oznacza, że wszystkie 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 PRZYCZYNIĄ SIĘ DO OCHRONY ŚRODOWISKA NATURALNEGO I ZDROWIA LUDZI.		