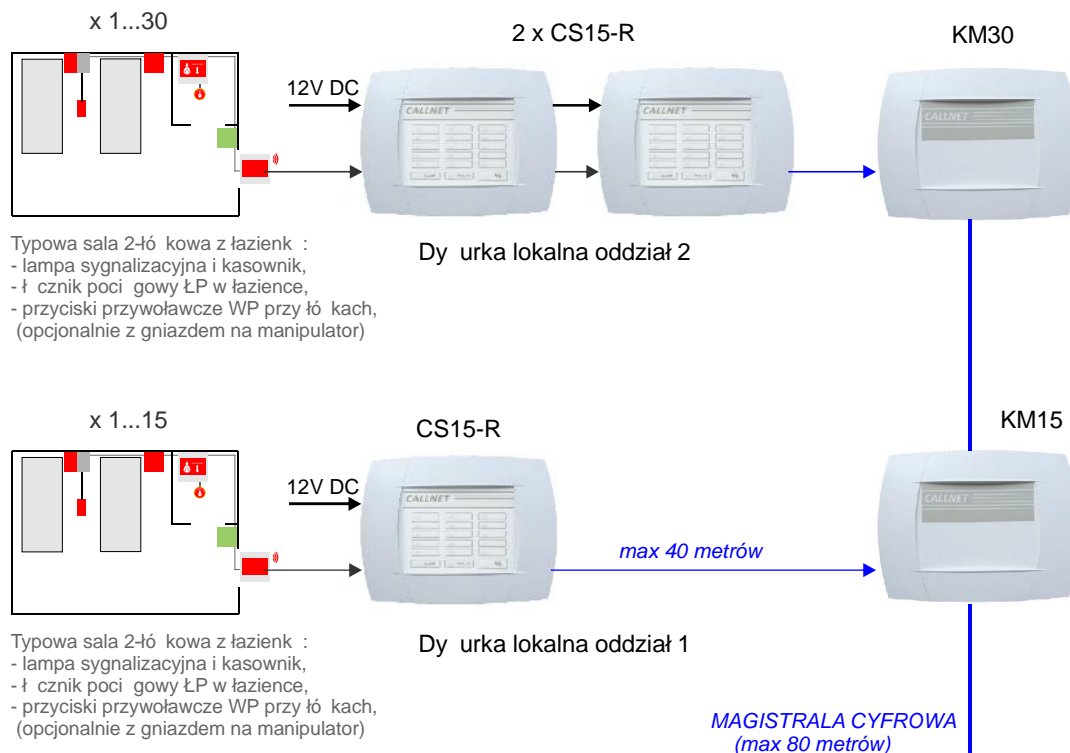

CALLNET

Komputerowa REJESTRACJA zdarze w wariancie z centralami CS15-R i koncentratorami magistralowymi.

*Dodatek do instrukcji instalowania systemu CALLNET
w wariantach STANDARD i WC-NIEPEŁNOSPRAWNI.*

Spis treści instrukcji:

- Strona 1: Przykład rozwi zania rejestracji komputerowej.
- Strona 2: Komputer i panel sygnalizacyjny CS15-R.
- Strona 3: Koncentrator magistralowy KM.
- Strona 4: Poł czenia paneli CS15-R z koncentratorami KM15/30.
- Strona 5: Poł czenia koncentratorów KM z komputerem.
- Strona 6: Obsługa urz dze , informacje dla klientów.

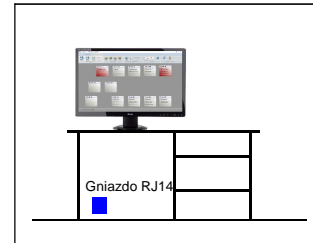


UWAGI:

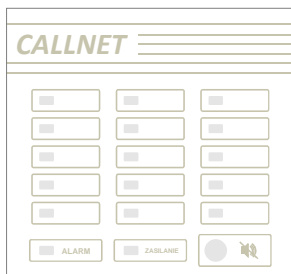
- komputerowa rejestracja mo liwa jest wył cznie w wariantach z panelami CS15-R.
- aplikacja Callnet-Monitor umożliwia doł czenie 1..6 paneli CS15-R do koncentrator6w magistralowych KM.
- zalecane jest przygotowanie instalacji przewodowej dla opcjonalnej REJESTRACJI komputerowej, nawet w przypadkach gdy b dzie realizowana dopiero w kolejnych etapach w przyszł6 ci (np. po wprowadzeniu nowych przepis6w w tym zakresie):
 - poł czenia paneli CS15-R kablem YTKSY 10x2x0,5 (max. 40 metr6w) do koncentrator6w magistralowych,
 - poł czenia pomi dzy koncentratorami KM do pomieszczenia personelu skr tk UTP 4x2x0,5 (maksymalna długos cał6j magistrali cyfrowej 80 metr6w, instalacja zako czona w puszcze wtykowej fi. 60 - gniazdo RJ14).

**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Dy urka piel gnarska oddziau.
Wypust instalacji przewodowej (magistrali cyfrowej RS485) w gniazdku RJ14.

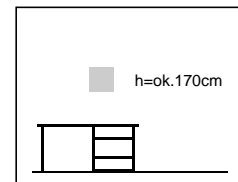
**DANE TECHNICZNE:**

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.](#)

Panel sygnalizacyjny CS15-R.**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Dy urki piel gnarskie.

[Urz dzenie natynkowe,](#)
[zalecana puszka podtynkowa 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 PS4S oraz równolegle drugiego panelu CS15-R.

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 \(dzwonkowy\).](#)

FUNKCJONOWANIE:

Panel CS15-R sygnalizuje WEZWANIA w oddziale:

- optycznie: zapalenie diody obok wł a ciwego numeru sali,
- akustycznie: ci gly 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 i 24 i mo e współpracowa wył cznie z now generacj lamp LS.

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



MONTA :
Rozdzielnie słaboprądowe,
pomieszczenia techniczne.

DANE TECHNICZNE:

Gabaryty: 290x215x40 mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS, pojemność: 15 lub 30 pomieszczeń (1 lub 2 panele CS15-R).

Koncentrator dotarczony jest w elementach: koncentrator KM oraz 1 lub 2 moduły przemysłowe 15-numerowe.

Wyjście: magistrala RS485 dołączona do komputera w dystrykturze personelu, możliwość kilku koncentratorów (do 90 pomieszczeń).

Napięcie robocze: 12V DC z panelu CS15-R.

FUNKCJONOWANIE:

Koncentrator odbiera sygnały wezwania od pacjentów z lamp LS dołączonych do paneli sygnalizacyjnych CS15-R 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 dystrykturze personelu z oprogramowaniem Callnet-Service.

PRZYGOTOWANIE I MONTA :

Koncentrator dostarczony 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 złącza. Zdjąć zabezpieczenia taśmy klejącej od spodu sterownika i przykleić go do korpusu obudowy. Analogicznie należy dołączyć do złącza i przymocować prawy sterownik w przypadku wersji 30-numerowej.

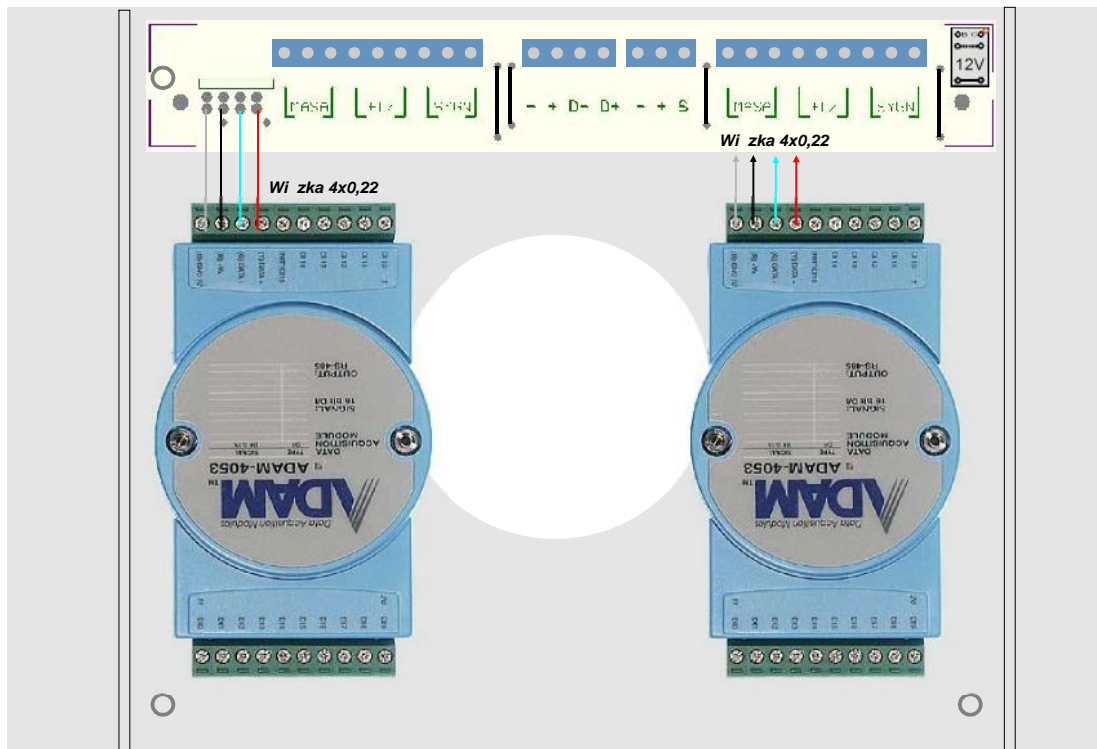
Należy zwrócić uwagę na orientację sterowników - złącza powinny być dołączone do wyprowadzeń GND, +, DATA- i DATA + !!!

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),

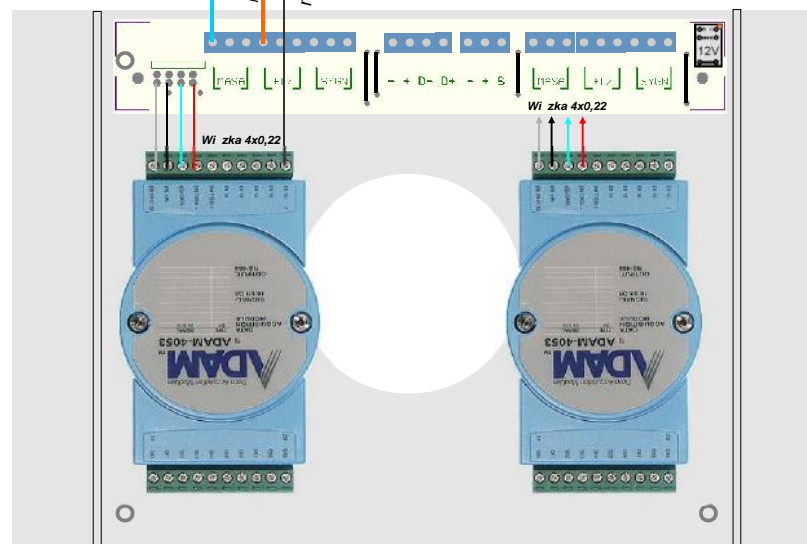
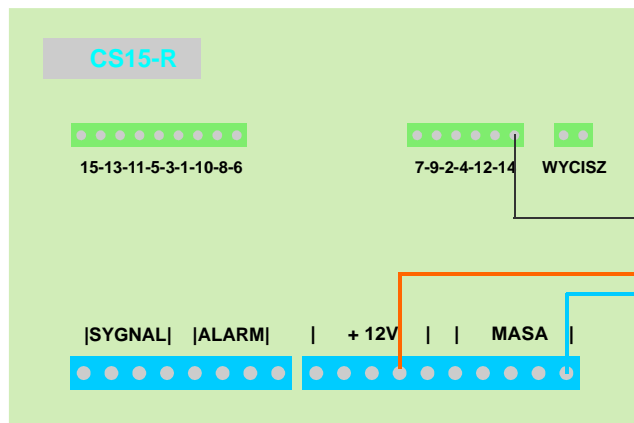
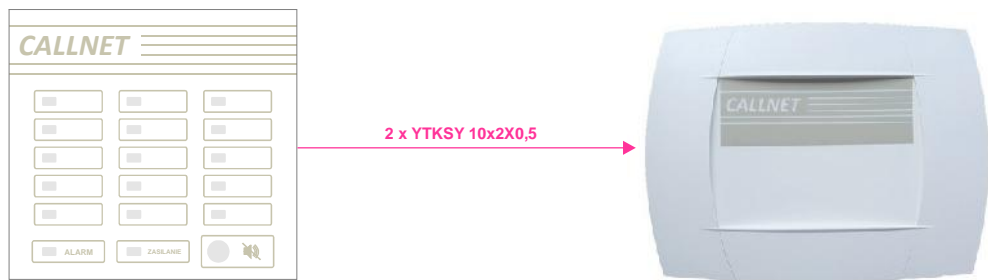
- z prawej strony sterownik o numerze 2 (4, 6) - numery sal 16..30 (46..60 dla sterownika nr. 4, 76..90 dla sterownika nr. 6).

Rezystory terminatory magistrali 120 Ohm dostarczane są z kablem RJ-485: należy je wstawić pomiędzy D+ i D- na listwie zaciskowej w najdalszym od dystryktury koncentratora oraz w gnieździe RJ w dystrykturze.



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 przewodowych oraz przetestowaniu działania systemu, założyć i przykręcić pokrywę.
5. Nasunąć maskownice i docisnąć lekko dłońmi przy samym brzegu do usłyszenia kliknięcia zaczepu w szczelinie.

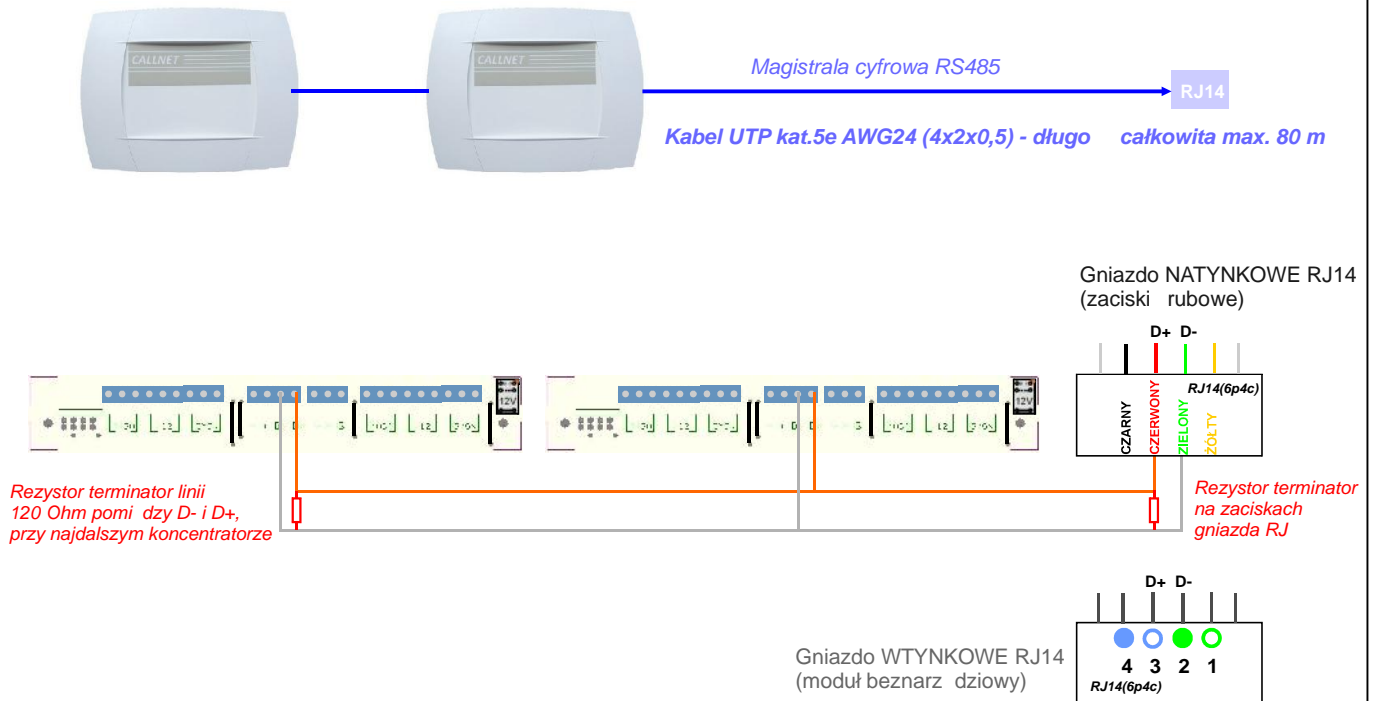


UWAGI:

1. Z panelu CS15-R do koncentratora KM15/30 należy dołączyć zasilanie MASA i +12V (po 2 żyły) do listwy zaciskowej KM, a wejścia numerowe 1..15 (równoległe z sygnałami przychodzącymi z lamp LS) doprowadzić bezpośrednio do zacisków D10...D14 modułu sterownika w koncentratorze.
2. W przypadku drugiego panelu CS15-R i koncentratora KM30 z dwoma modułami, połączenia z drugiej centrali do drugiego modułu są analogiczne - **oba panele CS15-R muszą być zasilane z tego samego zasilacza!**

Dołączenie magistrali cyfrowej do komputera (do 80 metrów):

Linia magistrali cyfrowej RS485 prowadzona jest między koncentratorami do gniazda RJ14 komputera PC. Istotne jest, aby do wyprowadzeń D+ i D- na listwie zaciskowej najdalszego koncentratora oraz w gnieździe RJ14 dołączyć rezystory terminatory magistrali 120 Ohm. Do gniazda RJ14, kablem 3-metrowym RS485-RJ14 dołączyć konwerter z izolacją RS485-USB.



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

