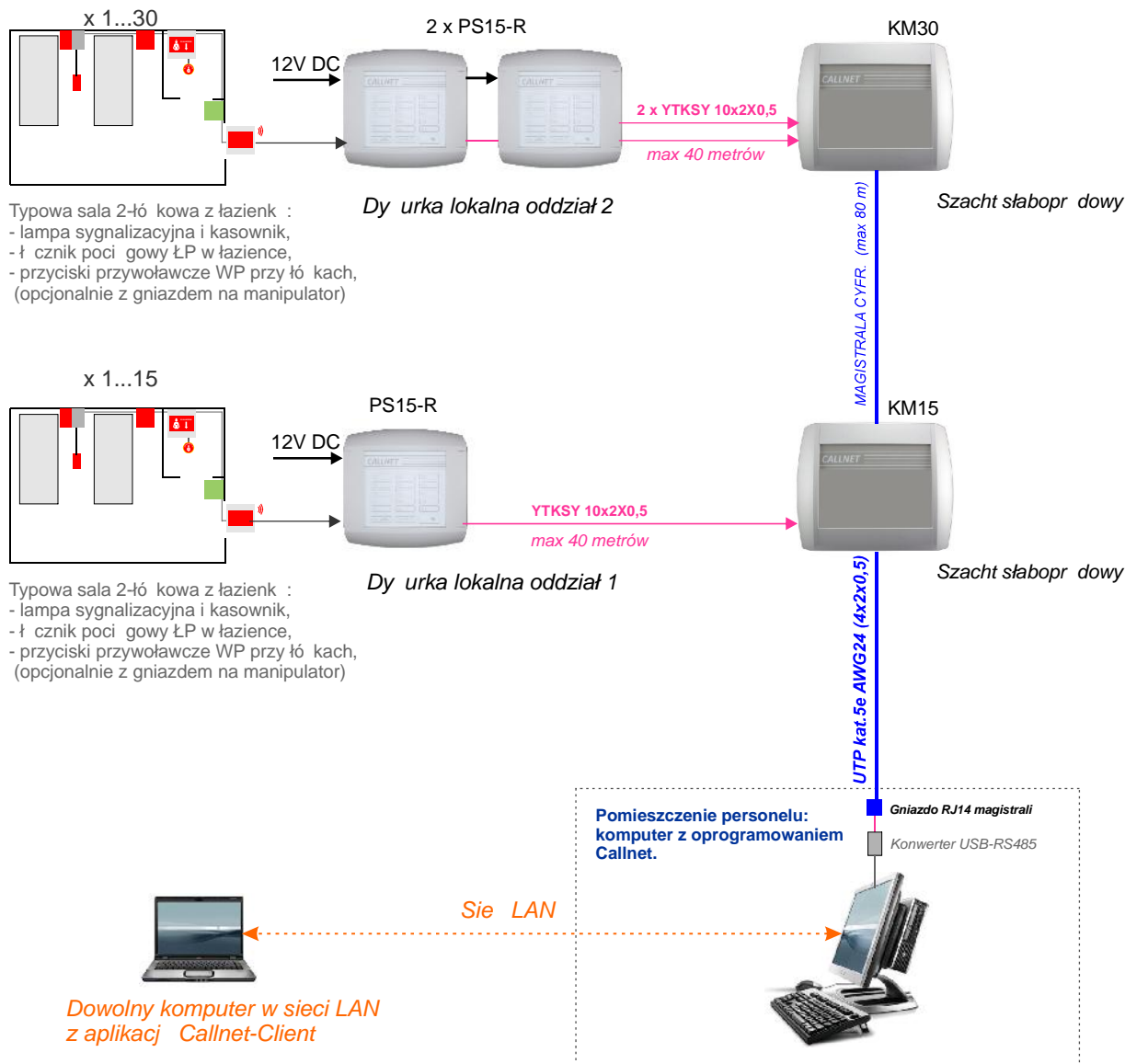


Komputerowa REJESTRACJA zdarze w wariancie z centralami PS15-R i koncentratorami magistralowymi.

Spis treści instrukcji:

Strona 1:	Przykład rozwiązania rejestracji komputerowej.
Strona 2:	Komputery z oprogramowaniem.
Strona 3:	Panel sygnalizacyjny PS15-R.
Strona 4:	Koncentrator magistralowy KM.
Strona 5:	Połączenia paneli PS15-R z koncentratorami KM15/30.
Strona 6:	Połączenia koncentratorów KM z komputerem.
Strona 7:	Obsługa urządzeń, informacje dla klientów.



UWAGI:

- komputerowa rejestracja mo liwa jest wył cznie w wariacie CALLNET STANDARD.

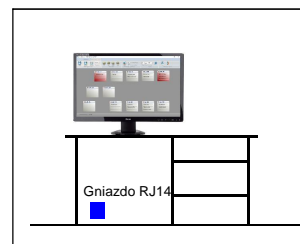
- aplikacja Callnet-Monitor umo zliwia doł czenie 1..4 paneli PS15-R do koncentrator6w magistralowych KM,

- oprogramowanie Callnet-Service umo liwia doł czenie 1...6 paneli PS15-R do koncentrator6w KM,
 - na komputerze w pomieszczeniu personelu zainstalowane jest oprogramowanie Callnet-Service działaj ce w tle i realizujace rejestracj wezwa i ich skasowa w zaszyfrowanej postaci (niemo liwa jest ich edycja).
 Opcjonalnie mo e na tym samym komputerze pracowa aplikacja Callnet-Client, zapewniaj ca wizualizacj zdarze na wszystkich oddziałach w czasie rzeczywistym (na przykład wspólna dy urka nocna).
 - poprzez lokaln sie LAN do komputera mo na doł czy wiele aplikacji Callnet-Client z wizualizacj w czasie rzeczywistym oraz mo liwo ci zdalnego pobierania raport6w o zdarzeniach.

- 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 PS15-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 dług6s cał6y magistrali cyfrowej 80 metr6w, instalacja zako czona w puszcze wtykowej fi. 60 - gniazdo RJ14),

**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

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

**DANE TECHNICZNE:**

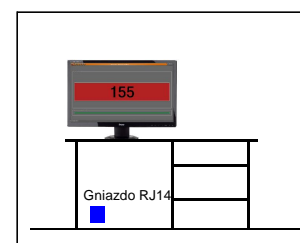
Komputer PC z systemem Windows 7/8/10 Microsoft i oprogramowaniem Callnet-monitor w wersji do 60 pomieszcze .
Magistrala cyfrowa RS485 z koncentratora: wypust w gniazdku RJ14 (do 80 metrów).

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

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

Oprogramowanie Callnet-service i Callnet-client**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Dy urka piel gniarska oddziału.
Wypust instalacji przewodowej (magistrali
cyfrowej RS485) w gniazdku RJ14.
Opcjonalnie inne komputery w pomieszczeniach
personelu w sieci LAN obiektu.

**DANE TECHNICZNE:**

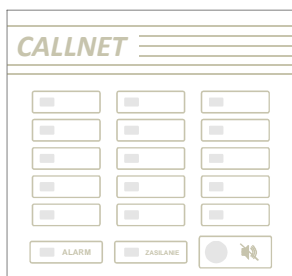
Komputer PC z systemem Windows 10 i oprogramowaniem Callnet-service i Callnet-client w wersji do 90 pomieszcze w dy urce głównej.

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 .

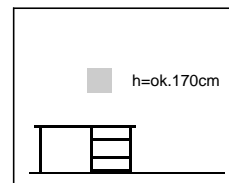
Opcjonalnie komputery Windows 10 z oprogramowaniem Callnet-client w kilku innych pomieszczeniach personelu w sieci LAN obiektu.

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

**PRZEZNACZENIE I MONTA :**

Dy urki piel gniarskie.

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: 210x200x48mm, 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 PS15.

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 PS15 sygnalizuje WEZWANIA w oddziale:

- optycznie: zapalenie diody obok wł a 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 PS15-R NIE jest kompatybilny z wycofanymi centralami PS12, 18 i 24 i mo e współpracowa wył cznie z now generacj lamp LS.

Monta panelu PS15-R:

Po naci ni ciu elementu przy ciance bocznej w lewej cz ci obudowy, zdj doln i górn maskownic - nale y zapami ta ich uło enie, poniewa przy zakładaniu jest to bardzo istotne (nie da si zało y odwrotnie).

Nast pnie nale y odkr ci cztery wkr ty mocuj ce pokryw do korpusu, unie i zdj pokryw .

Korpus panelu przykr ca si do podł a czterema wkr tami z kołkami rozporowymi, po przeł eniu przewodów przez otwór.

Po zako czeniu poł cze , nale y chwyci ta m klawiatury pokrywy przy samym jej ko cu i delikatnie wło y do gniazda w płytce centrali - po zał eniu i lekkim uchwyceniu pokrywy wkr tami, wykona testy całej instalacji przywoławczej.

Nast pnie dokr ci wkr ty pokrywy i zało y we wł a ciwej kolejno ci maskownice - dociskaj c i zaczepiaj c po prawej stronie panelu, nale y docisn po lewej strony, a do zaskoczenia blokady (mo na dodatkowo zabezpieczy maskownice przed zdejmowaniem, wkładaj c doł czone do obudowy elementy blokuj ce - zdj cie maskownic wymaga wtedy najpierw ich wysuni cia).



MONTA :
Rozdzielnie słaboprądowe,
pomieszczenia techniczne.

DANE TECHNICZNE:

Gabaryty: 270x200x48mm, obudowa natynkowa z tworzywa ABS, pojemność: 15 lub 30 pomieszczeń (1 lub 2 panele PS15-R).

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

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

Napięcie robocze: 12V DC z panelu PS15-R.

FUNKCJONOWANIE:

Koncentrator odbiera sygnały wejściowe od pacjentów z lamp LS dołączonych do paneli sygnalizacyjnych PS15-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 dystrybucji personelu z oprogramowaniem Callnet-Service.

PRZYGOTOWANIE I MONTA :

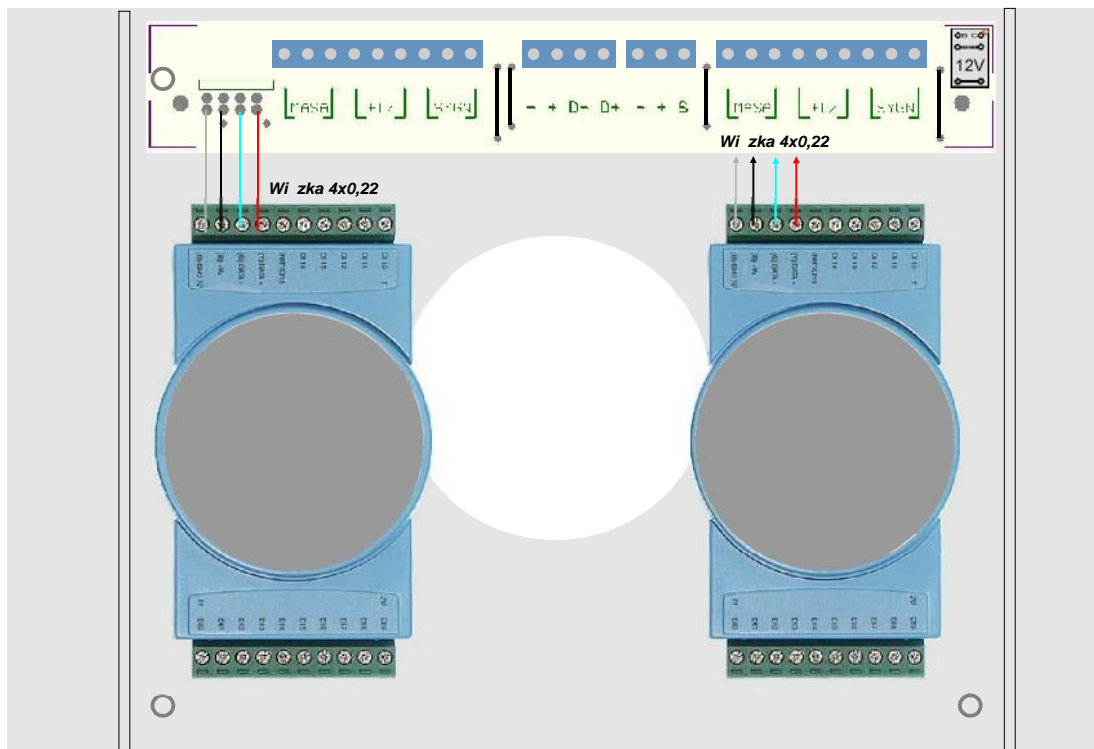
Koncentrator dostarczany jest bez modułów sterowników przemysłowych – są one pakowane osobno i programowane w zależności od konfiguracji systemu. Po naciśnięciu elementów przy bocznych ściankach krosownicy i zdjęciu bocznych ścianek, należy odkręcić pokrywę, a następnie wpiąć lewy moduł sterownika ADAM-4053 (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.

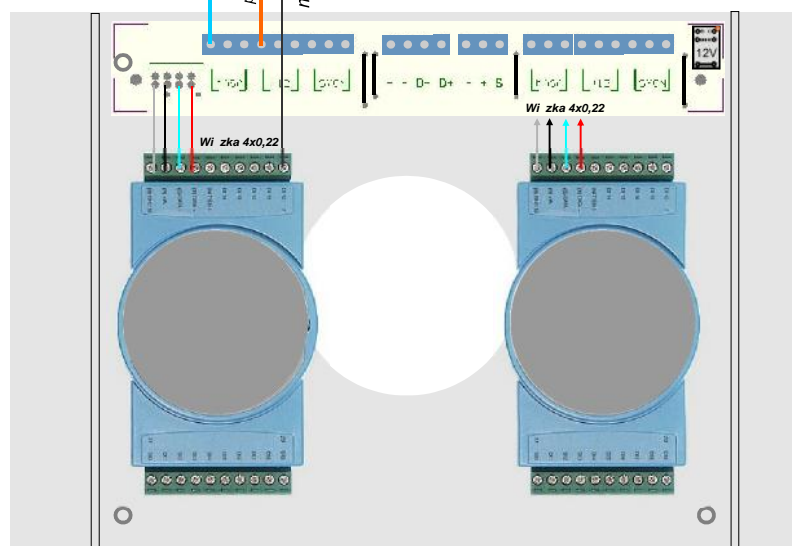
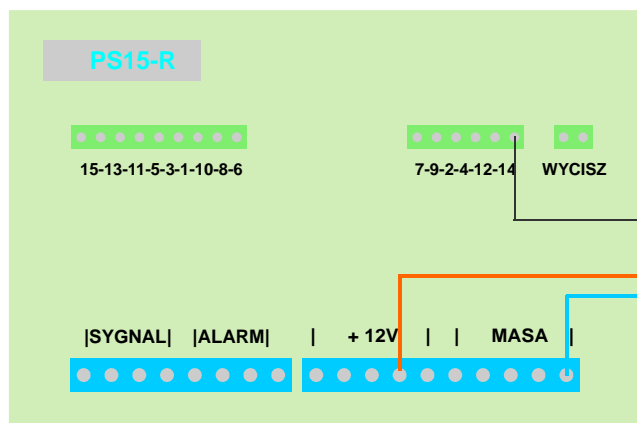
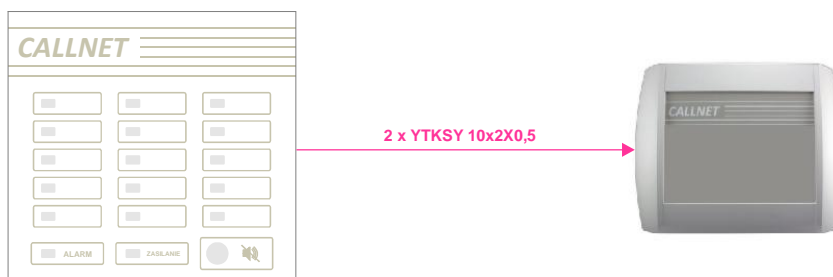
Należy zwrócić uwagę na orientację sterowników - złącza powinny być dołączone do wyprowadzeń GND, +, DATA- i DATA+ !!!

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-45: należy je wstawić pomiędzy D+ i D- na listwie zaciskowej w najbliższym od dystrybucji koncentratora oraz w gnieździe RJ w dystrybucji.



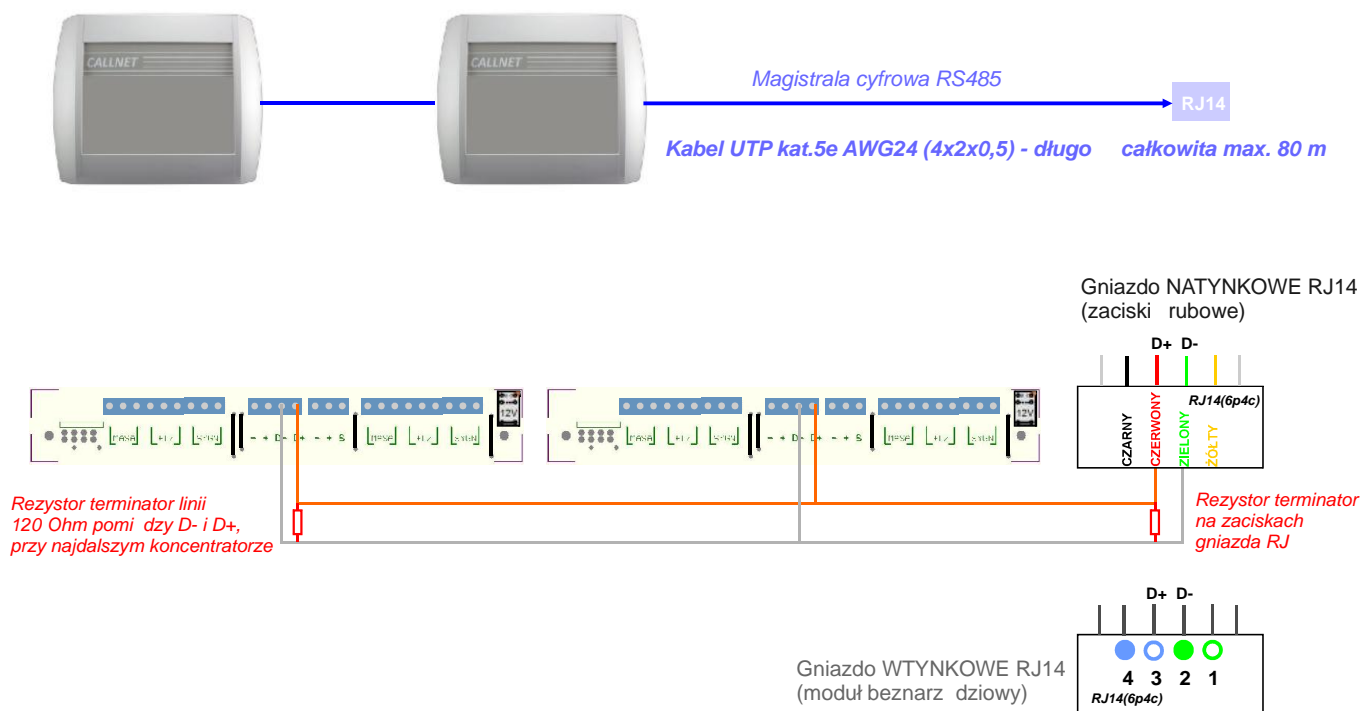


UWAGI:

1. Z panelu PS15-R do koncentratora KM15/30 należy doprowadzić 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 DI0...DI14 modułu sterownika w koncentratorze.
2. W przypadku drugiego panelu PS15-R i koncentratora KM30 z dwoma modułami, połączenia z drugiej centrali do drugiego modułu są analogiczne - **oba panele PS15-R muszą być zasilane z tego samego zasilacza !**

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

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

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