



zasady poprawnej instalacji systemu **2Voice**

● wytyczne dla instalatora

system 2-żyłowy (bez polaryzacji)

2 VOICE

2Voice jest nowoczesnym, funkcjonalnym i przyjaznym dla instalatora systemem wideo/domofonowym którego instalacja opiera się na dwużyłowym, przewodzie łączącym wszystkie urządzenia w systemie (polaryzacja połączeń nie ma znaczenia).

Połączenia wykonujemy typowymi przewodami **UTP kat.5/6** wykorzystując do tego tylko **pojedynczą parę** przewodów a przy większych odległościach pomiędzy komponentami systemu sugerujemy zastosowanie przewodu **XzTKMXpw 2x2x0,8mm**.

Stosowanie się do zaleceń zawartych w tym poradniku, instrukcji i opisów w katalogu technicznym systemu 2Voice a przede wszystkim wykonanie instalacji **zgodnie ze schematem i wytycznymi naszego projektanta** gwarantuje poprawność działania systemu, łatwą konfigurację i możliwość dalszej rozbudowy kolejnych etapów inwestycji.

Katalog techniczny i instrukcje do komponentów systemu 2Voice można pobrać z naszej strony technicznej dla instalatorów: **urmet.com.pl**

TRZY OPCJE INSTALACJI SYSTEMU

TYLKO AUDIO

Instalacja z unifonami w lokalach, panele audio, możliwość rezygnacji z dystrybutorów piętrowych i wykonanie połączeń w gwiazdę.

AUDIO pod WIDEO

Instalacja z unifonami w lokalach, panele z kamerami, piony z dystrybutorami wideo. Ten typ instalacji umożliwia późniejszą wymianę unifonów na dowolny wideomonitor do systemu 2Voice bez ingerencji w oprzewodowanie i komponenty w rozdzielni (wymieniamy tylko odbiornik lokatorski).

PEŁNE WIDEO

Kompletna instalacja z wideomonitorami w lokalach.

zasady instalacji i połączeń

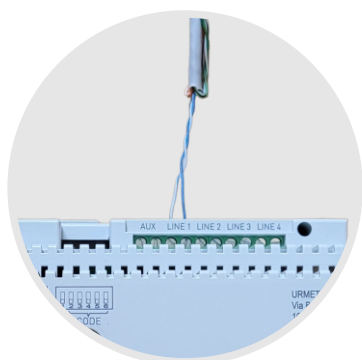
I. POJEDYNCZA PARA PRZEWODÓW

Połączenia w systemie wykonujemy **WYŁĄCZNIE POJEDYNCZĄ** parą przewodów. Dotyczy to wszystkich połączeń pomiędzy komponentami w rozdzielniach i pomiędzy nimi, paneli wywołania, pionów z dystrybutorami i odbiorników lokatorskich.

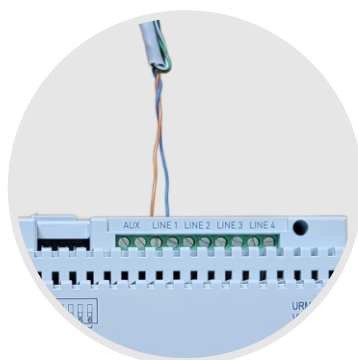
Z przewodu UTP kat.5/6 (skrętka) wykorzystujemy do połączeń skręconą parę (pojedynczy twist) **NIEBIESKI / BIAŁO-NIEBIESKI** jako dwie żyły instalacyjne.

UWAGA!

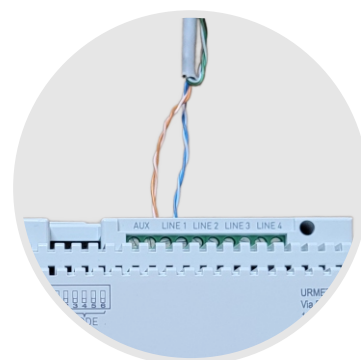
- nie dublujemy żył
- nie stosujemy jako pary żył z różnych twistów



Poprawnie



Źle !



Porażka !

Jest to główna zasada która ma znaczący wpływ na prawidłowe działanie systemu 2Voice i jakość połączenia audio-wideo w całej instalacji.

Zasady dla przewodu XzTKMxpw 2x2x0,8mm są takie same. Ten typ przewodu zalecamy przy odległościach powyżej 100m pomiędzy rozdzielniami/budynkami, jak również w wielu przypadkach dotyczy to połączeń pomiędzy rozdzielnią a panelami głównymi (wejściami na osiedle) instalowanymi na bramie/furtce ogrodzenia.

II. ZAKOŃCZENIE LINII (terminacja)

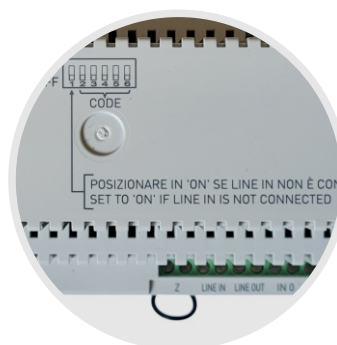
W systemie 2Voice ważne jest zakończenie linii (terminacja). Jej brak może mieć znaczący wpływ na jakość wizji lub nawet jej brak.

Zakończenie linii dotyczy: **INTERFEJSÓW KLATKOWYCH i DYSTRYBUTORÓW WIDEO**

Jeśli w instalacji jest kilka interfejsów 1083/50 terminację zakładamy na ostatnim (z którego nie wychodzimy już na kolejny złączem LINE OUT). Interfejs musi mieć założony mostek na zaciskach „Z”, w pozostałych interfejsach mostek musi być zdjęty.



Terminacja zdjęta



Terminacja założona

Ta sama zasada dotyczy dystrybutorów wideo 1083/55. Terminację zakładamy na ostatnim dystrybutorze w pionie (z którego nie wychodzimy już na kolejny złączem LINE OUT). Dystrybutor musi mieć założoną pomarańczową zworkę „Z” w pozycji ON. W pozostałych dystrybutorach zworkę zakładamy w pozycji OFF.



Terminacja zdjęta



Terminacja założona

III. ZAŁOŻONE ODBIORNIKI LOKATORSKIE

Nie zostawiamy wiszących przewodów w lokalach bez założonych odbiorników !
Poza możliwością zwarcia linii, niepodłączone przewody zadziałają negatywnie na jakość wizji i jej zakłócenia nawet jeśli instalacja została wykonana bez błędów.

Takie sytuacje zdarzają się podczas trwających remontów/wykończeń w lokalach gdzie odbiornik jest zdjęty. Dlatego właściwym rozwiązaniem takiego problemu jest odpięcie danego lokalu od dystrybutora do zakończenia trwających w nim prac.

Jeśli zdarzy się sytuacja zakłóceń w obrazie na klatce możemy namierzyć taki lokal odpiąć kolejno „podejrzane” dystrybutory na piętrach lub odpiąć cały pion od zasilacza lub interfejsu klatkowego i w jego miejsce podłączyć bezpośrednio testowy monitor (w złącze LINE 1, LINE 2 lub LINE 3, LINE 4) i wywołać podgląd z panelu wywołania.

IV. TERMINACJA ODBIORNIKÓW LOKATORSKICH

W każdym odbiorniku lokatorskim, niezależnie czy jest to unifon czy wideomonitor musi być założona zworka zakończenia linii (**terminacja**). Dotyczy to pojedynczego odbiornika w lokalu lub jeśli jest ich kilka (max. 4 odbiorniki na lokal) i są połączone szeregowo złączami OUT/IN, terminację zakładamy na ostatnim odbiorniku,

* Domyślnie na odbiornikach zworka zakończenia linii (**terminacja**) jest założona fabrycznie.

oprzewodowanie i kierunkowość sygnału wizji

TYLKO MAGISTRALA W PRZEWODZIE

W systemie 2Voice dwoma żyłami magistrali jest wspólnie prowadzony sygnał audio-wideo, linia danych i zasilanie 48V.

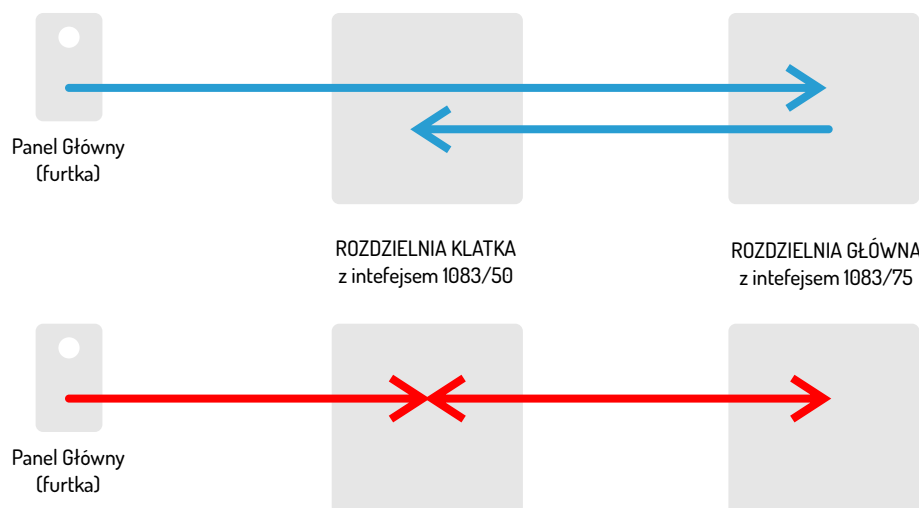
Zarówno przy skrętce UTP kat.5/6 czy przewodzie XzTKMxpw, w jednym przewodzie podajemy sygnał magistrali **LINE** i nic więcej, pomimo tego że są to przewody wielożyłowe. Pozostałych żył nie podłączamy, zostawiamy je wolne i odpowiednio zabezpieczone.

Wszelkie inne połączenia np. zasilanie czytników RFID / elektrozaczepów rewersyjnych prowadzimy osobnym przewodem a nie pozostałymi żyłami z przewodu magistrali 2Voice !

JEDNOKIERUNKOWY SYGNAŁ WIZJI

Z uwagi na jednokierunkowy sygnał wizji nie można prowadzić w jednym przewodzie UTP sygnału magistrali **LINE** w dwóch kierunkach (używając do tego dwóch par żył skrętki).

Oddzielnie prowadzimy przewody od paneli głównych (furtki/wejścia na teren osiedla) do rozdzielni z interfejsem 1083/75 i drugim przewodem łączymy ten interfejs z rozdzielniami klatek lub budynków w których są interfejsy 1083/50 pod które podłączamy panele klatkowe.



POPRAWNIE:
osobny przewód od panelu do rozdzielni z interfejsem paneli głównych 1083/75 i osobny przewód łączący ten interfejs z rozdzielnią klatki z interfejsem 1083/50

ŹLE:
połączenie pomiędzy panelem a interfejsem 1083/75 i połączenie pomiędzy nim a interfejsem klatkowym 1083/50 prowadzone tym samym przewodem UTP.



2 0 2 4

