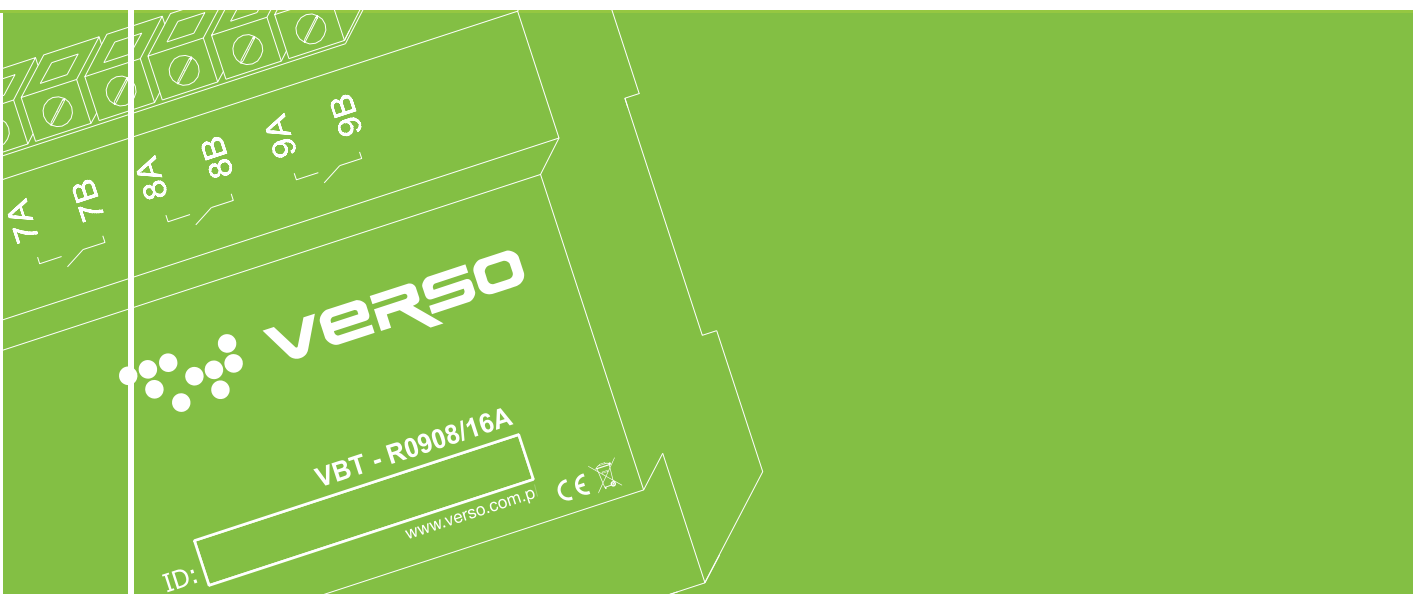


inteligentny budynek

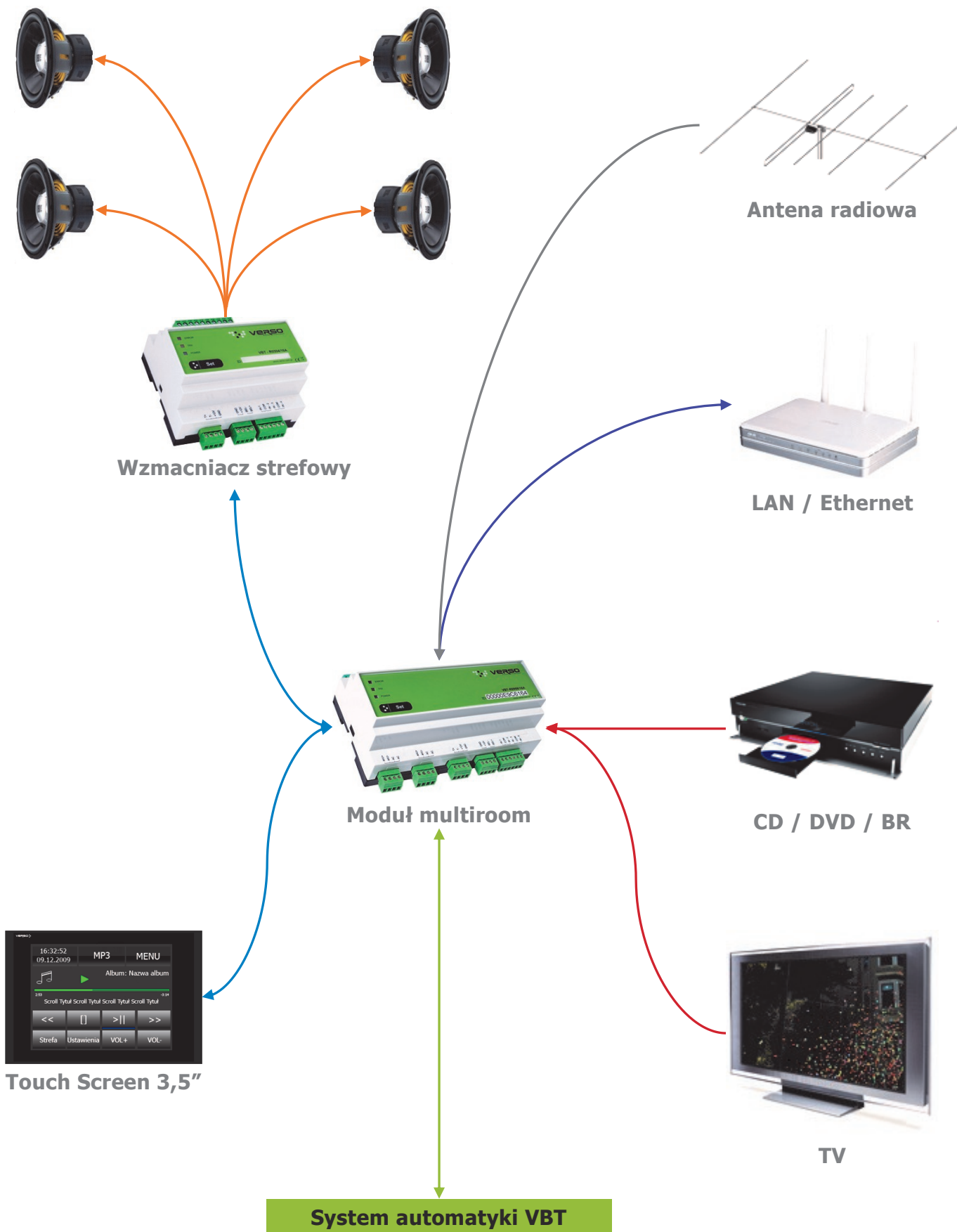


Audio Multiroom

wiele potrzeb  
jedno rozwiązanie

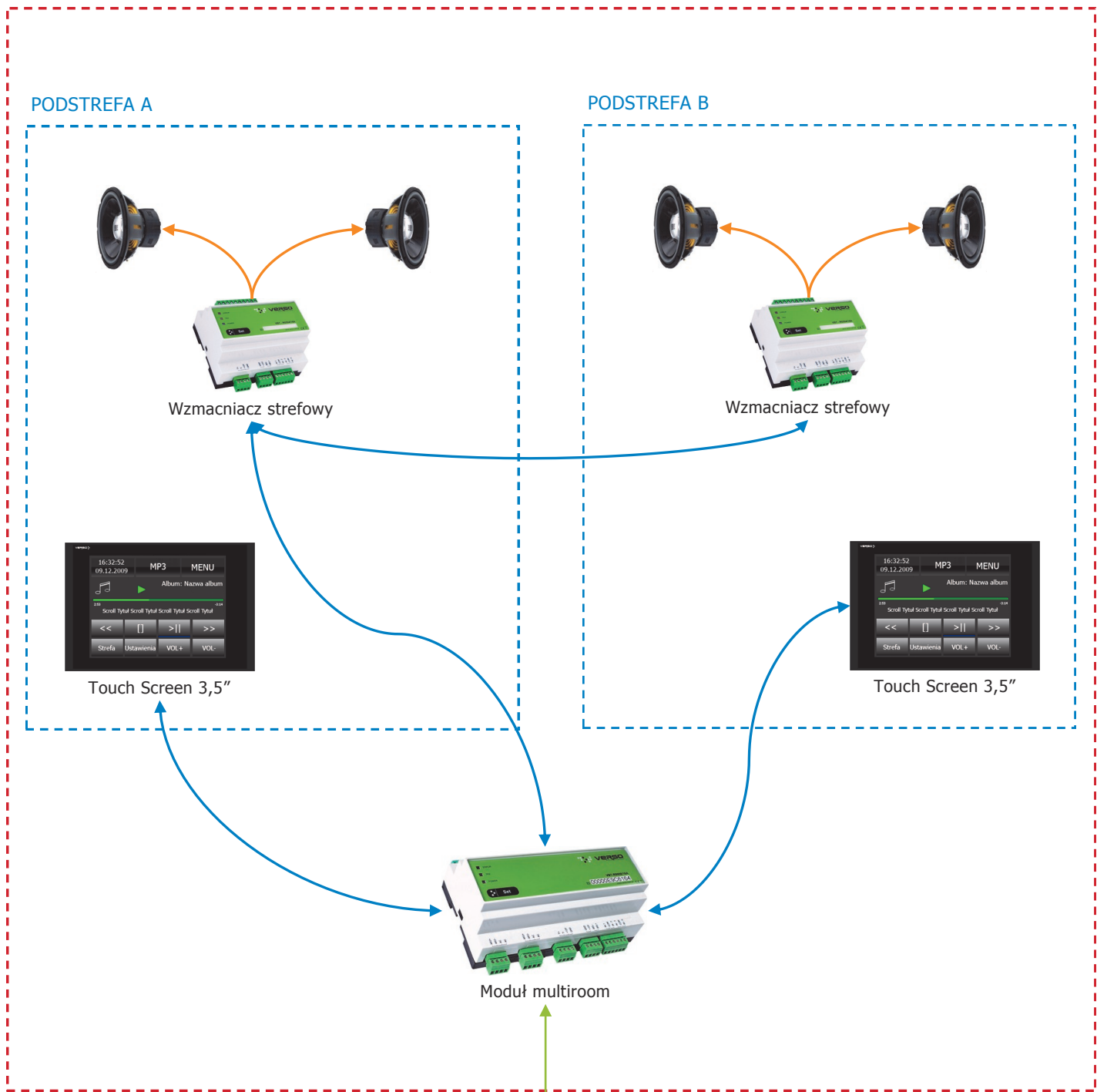


### Pojedyncza (autonomiczna) strefa w systemie audio multiroom



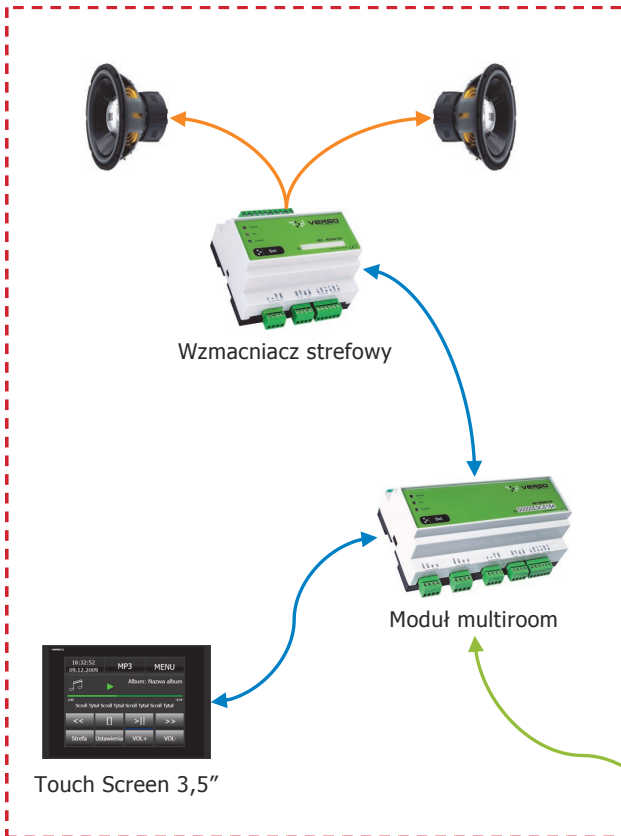
## Pojedyncza (autonomiczna) strefa z podziałem na dwie podstrefy

SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 1

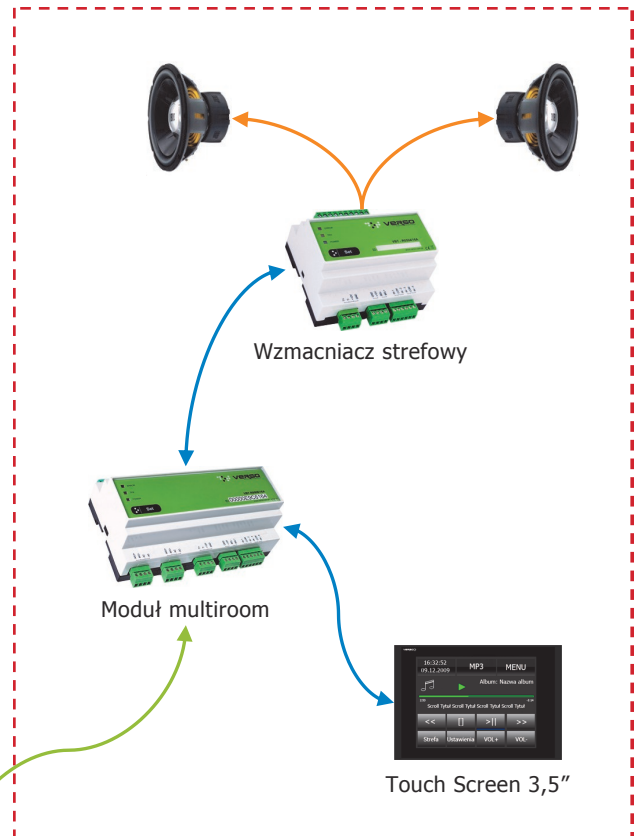


## Wielostrefowy system audio multiroom - przykład 1

SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 1

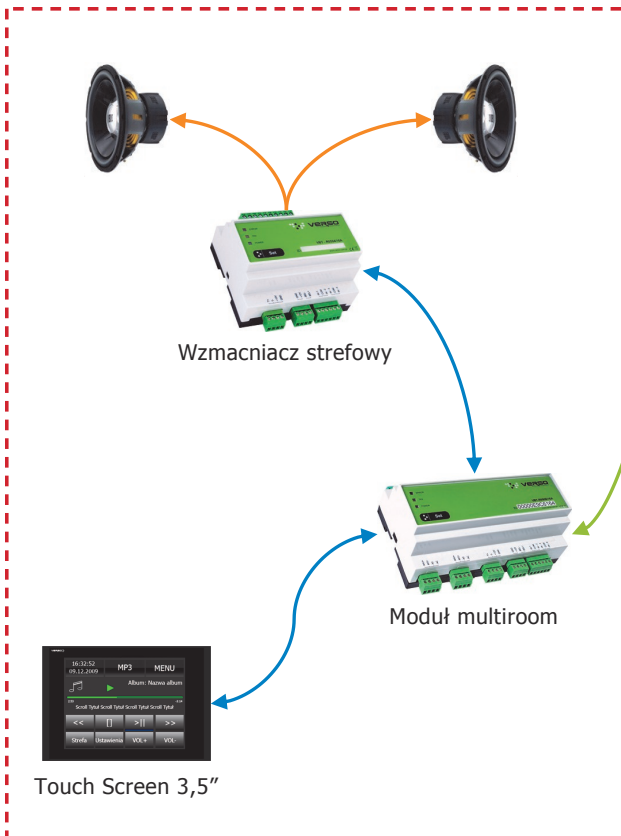


SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 2

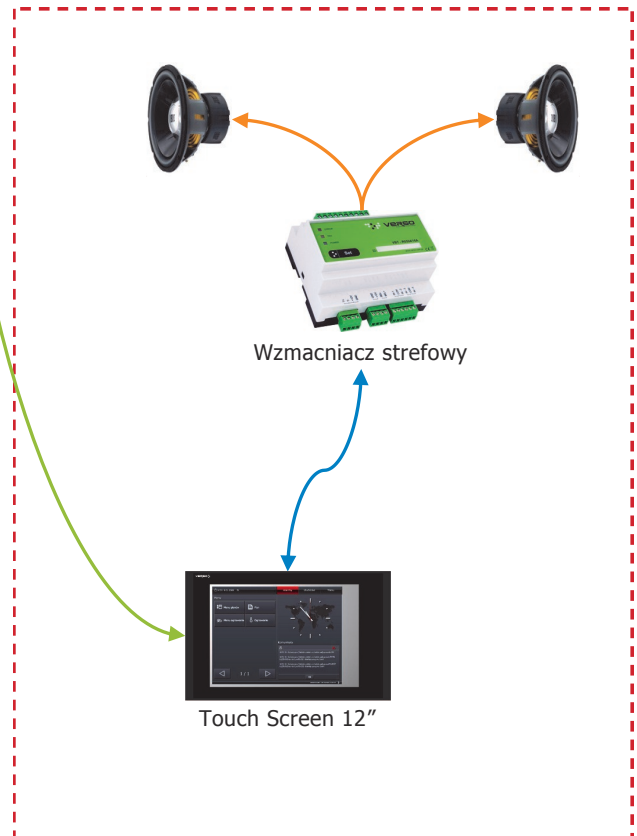


**System automatyki VBT / Serwer BMS**

SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 3



SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 4



## Wielostrefowy system audio multiroom - przykład 2

SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 1



Wzmacniacz strefowy



Touch Screen 12"

SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 2



Wzmacniacz strefowy



Touch Screen 12"

**Serwer BMS / System automatyki VBT**

SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 3



Wzmacniacz strefowy



Touch Screen 12"

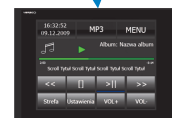
SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 4



Wzmacniacz strefowy



Moduł multiroom

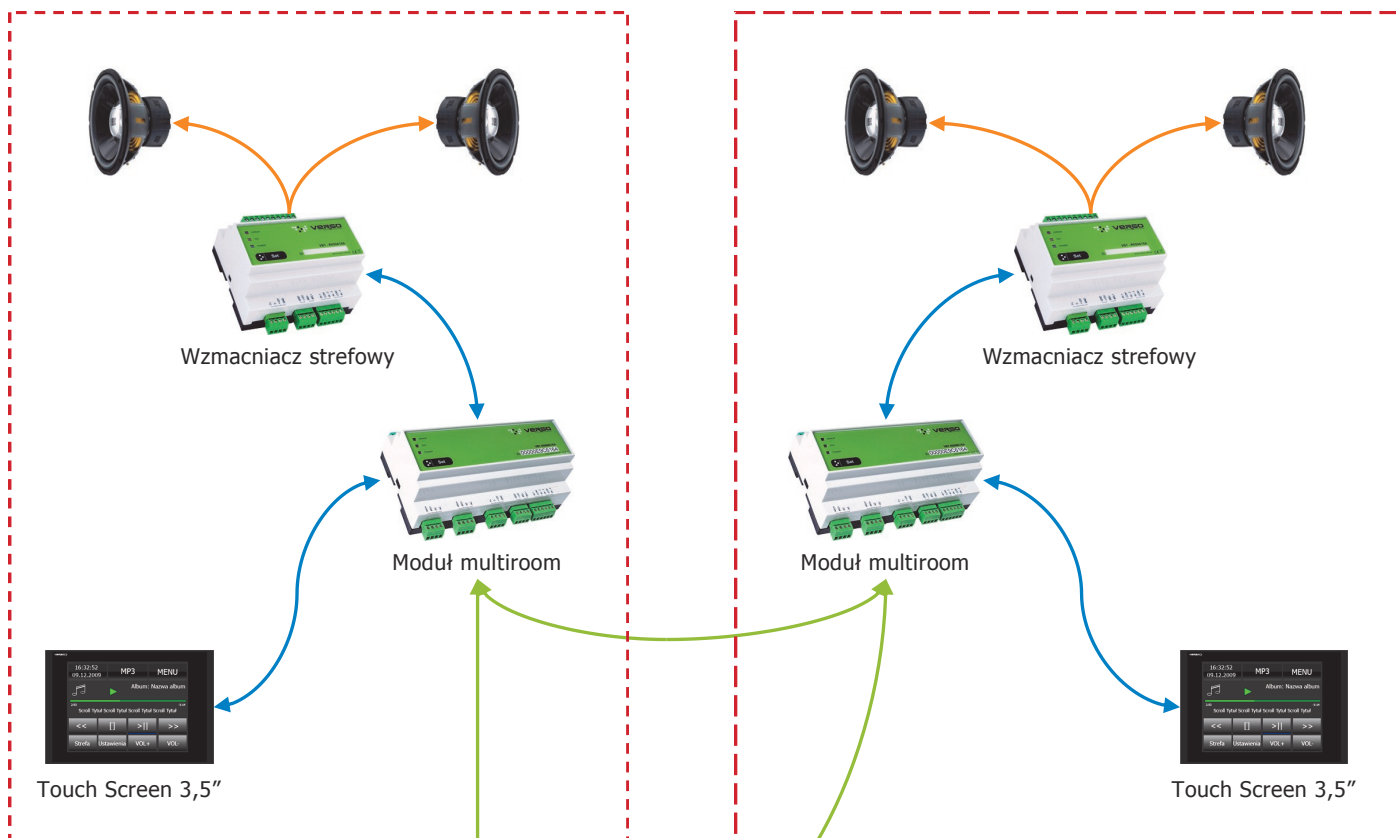


Touch Screen 3,5"

## Integracja systemu audio multiroom z systemami VBT oraz BMS

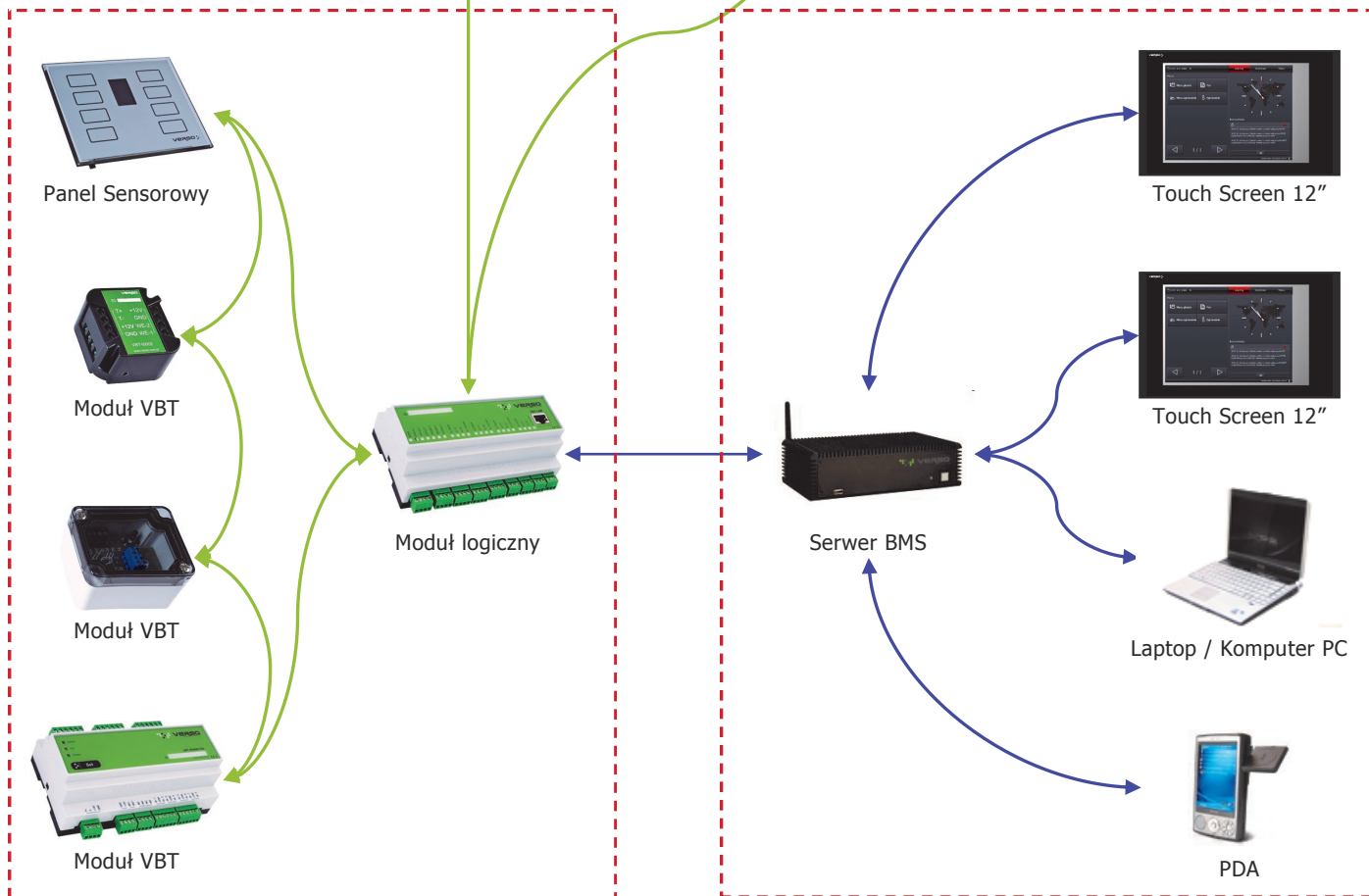
### SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 1

### SYSTEM AUDIO MULTIROOM — STREFA 2



### SYSTEM AUTOMATYKI VBT

### SYSTEM BMS



## Ogólne uwagi techniczne

1. W skład pojedynczej strefy w systemie audio multiroom wchodzi następujące podzespoły:
  - Panel Touch Screen 3,5"
  - Moduł multiroom (*potocznie: moduł mp3*),
  - Wzmacniacz strefowy
  - Głośniki
2. Możemy stworzyć dowolną liczbę autonomicznych stref muzycznych. W ramach każdej strefy możemy stworzyć max 5 podstref (podstrefy są wzajemnie zależne, tzn., wszystkie korzystają z tego samego źródła dźwięku, natomiast istnieje możliwość niezależnej regulacji natężenia dźwięku w każdej podstrefie).
3. System audio multiroom może funkcjonować zarówno autonomicznie jak i we współpracy z systemem automatyki inteligentnego budynku VBT.
4. W sytuacji gdy system audio multiroom podłączymy do systemu automatyki VBT zyskujemy możliwość sterowania funkcjami inteligentnego domu za pomocą panelu Touch Screen 3,5" i wzajemnie, za pomocą paneli sensorowych w systemie automatyki możemy sterować funkcjami systemu audio multiroom.
5. System audio multiroom obsługuje muzykę zapisaną w formacie MP3 oraz radio internetowe (stacje nadawane w formacie shoutcast), ponadto moduł multiroom wyposażono w odbiornik radiowy FM i dwa niezależne wejścia sygnału liniowego audio.
6. W celu wykorzystania funkcji radia internetowego należy podłączyć moduł multiroom do sieci internetowej. Korzystanie z wbudowanego radia FM, wymaga podłączenia do modułu multiroom anteny radiowej.
7. Moduł multiroom należy zamontować w rozdzielni automatyki.
8. Panele Touch Screen 3,5" należy podłączyć do modułu multiroom! Do jednego modułu multiroom można podłączyć max 5 paneli sterujących (TouchScreen 3,5 lub Sensorowe). Panel TS3 łączymy z modułem multiroom za pomocą skrętki komputerowej (UTP lub FTP) w której wykorzystujemy wszystkie pary, dlatego zaleca się układanie po dwie skrętki do każdego panelu.
9. Wzmacniacz strefowy montujemy w pobliżu głośników sufitowych. Do jednego modułu multiroom można podłączyć max 5 wzmacniaczy strefowych. Wzmacniacze strefowe łączymy z modułem multiroom za pomocą skrętki komputerowej (UTP lub FTP), a maksymalna odległość pomiędzy modułem multiroom a wzmacniaczem może wnosić 50m.
10. Do każdego ze wzmacniaczy strefowych można podłączyć od 1 do 4 głośników. Wzmacniacze strefowe działają w standardzie stereo, dlatego też podłączenie 4 głośników polega na podłączeniu po 2 głośniki równolegle na jeden kanał. Głośniki podłączamy do wzmacniacza strefowego za pomocą standardowych przewodów głośnikowych.
11. Dodatkowe źródła dźwięku podłączamy do modułu multiroom przewodami audio dedykowanymi dla sygnału analogowego liniowego.