



INSTRUKCJA MONTAŻU / OBSŁUGI

Moduł przekaźnikowy gongu COMMAX
MD-AG_v1.2



GDE POLSKA
Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany

tel. +48 12 256 50 25(35)
GSM: +48 697 777 519
biuro@gde.pl
www.gde.pl

UWAGA!

Niniejsza instrukcja powinna być przeczytana przed montażem.

Moduł Przełącznikowy MD-AG ver.1.2**Przeznaczenie i zasada działania**

Moduł przełącznikowy MD-AG przeznaczony jest do stosowania w instalacjach niskonapięciowych. Moduł generuje sygnał gongu domofonowego COMMAX dodatkowo załączając wbudowany przełącznik do sterowania zewnętrznymi sygnalizatorami.

Współpracuje z monitorami analogowymi COMMAX, ABAXO, domofonami COMMAX oraz innymi rozwiązaniami jak: czytnik RFID SCOT, przycisk wejścia/wyjścia czy centrale alarmowe.

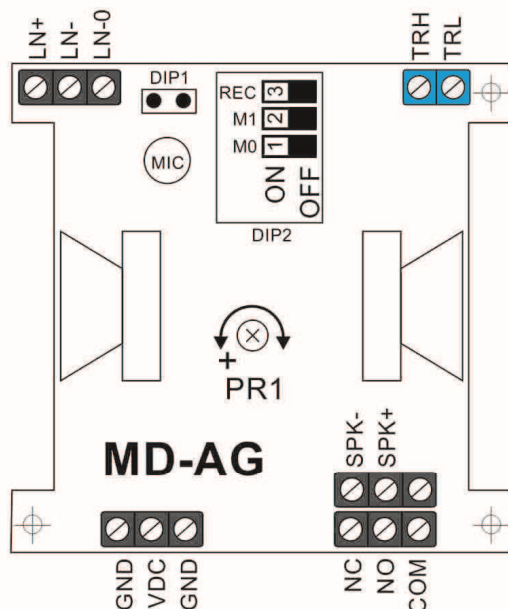
Zalecane jest stosowanie modułu przy pracy z instalacjami do 50VDC (nie zależnie od opisu na zastosowanym przełączniku), niskie napięcia minimalizują zakłócenia, które mogą przypadkowo uruchamiać moduł. Wbudowany przełącznik działa tak długo jak wgrany sygnał gongu (3-40s).

Do załączania/sterowania urządzeniami o wyższym napięciu i/lub prądzie należy stosować dodatkowe zewnętrzne układy przełącznikowe/stycznikowe - odpowiednio dobrane do parametrów odbiorników.

Moduł posiada wejścia wyzwalane stanem wysokim TRH (zwarcie do 12VDC zasilania) lub niskim TRL (zwarcie do masy zasilania).

Stację bramową COMMAX podłączamy do zacisków gniazda LN+/LN-, należy zwrócić uwagę na polaryzację przewodów, ich odwrotne podłączenie uniemożliwi prawidłową pracę modułu.

Moduł może pracować w pętli, odtwarzając dźwięk od razu po włączeniu zasilania jak na jednym ze schematów. Po zakończeniu każdej sekwencji przełącznik wyłącza się na ułamek sekundy. Odtwarzanie dźwięku odbywa się tak długo jak długo na wejście TRH lub TRL jest podawany sygnał wyzwalający.

Opis wyprowadzeń**OPIS WYPROWADZEŃ MD-AG ver.1.2
(opis wersji na opakowaniu oraz module)**

- GND/VDC zasilanie układu 12VDC
- LN+ biegun dodatni systemu domofonu
- LN- biegun ujemny systemu domofonu
- LN-0 wyzwalanie stanem wysokim (połączyć z TRH)
- TRH wyzwalanie stanem wysokim
- TRL wyzwalanie stanem niskim
- COM/NO/NC wyjście przełącznikowe
- SPK+/SPK- zaciski głośnikowe
- PR1 regulacja głośności gongu(0-MAX)

Opcje zaawansowane/serwisowe*

(Wgranie nowego dźwięku usuwa oryginalny gong, przywrócenie jest możliwe w serwisie GDE Polska)

- MIC mikrofon
- DIP1 gniazdo nagrywania Line (np.z wyjścia słuchawkowego telefonu)
- DIP2 nagrywanie/odtworzenie gongu
- REC - nie używane
- M0 - nagrywanie start/stop
- M1 - odtwarzanie start/stop (tryb testu)

UWAGA: Wgranie nowego dźwięku usuwa nie odwracalnie oryginalny gong, przywrócenie jest możliwe tylko w serwisie GDE Polska)

Montaż

!!! Przed przystąpieniem do instalacji zaleca się sprawdzenie i podłączenie modułu w warunkach warsztatowych !!!

Moduł dostarczany jest w puszcze elektrycznej natynkowej z odpowiednimi otworami umożliwiającymi propagację dźwięku na zewnątrz obudowy, układ wewnątrz przykręcony jest wkrętami do podstawy.

Przed podłączeniem zasilania sprawdzić stan włączników DIP2, normalny tryb pracy to wszystkie na OFF w przeciwnym przypadku gong fabryczny może zostać usunięty już po podaniu zasilania.

Zalecany jest montaż urządzenia tak by uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym oraz w miejscach nie narażonych na zalanie/zawilgocenie, obudowa jest przeznaczona do montażu w typowych warunkach wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych. Należy unikać montażu w pobliżu urządzeń i przewodów elektrycznych mogących zakłócać prawidłową pracę modułu (np. silniki, napędy, przetwornice napięć, agregaty itp.)

Dostarczona obudowa jest dwuczęściowa samozaciskowa, aby ją otworzyć należy rozłączyć obie części (np. płaskim szerokim wkrętkiem, obudowa ma przygotowane do tego nacięcia). Po otwarciu odkręcić płytkę z elektroniką (2 lub 3 wkręty), przygotować otwory w podstawie na wpuszczenie przewodu i wkręty montażowe.

Zamontować obudowę na stałe, dokręcić ponownie płytkę dostarczonymi wkrętami oraz podłączyć przewody zgodnie z wybranym typem pracy. Z racji małych prądów i napięcia zalecanego do 50VDC wygodnym okablowaniem jest przewody komunikacyjne np. UTP, YTDY.

Regulację głośności działania można dodatkowo wykonać przy wyłączonych włącznikach DIP3 (wszystkie na pozycję OFF) podłączyć zasilanie 12VDC oraz załączyć odtwarzanie w pętli włącznikiem M1. Po zakończeniu regulacji głośności przywrócić M1 do pozycji OFF. W celu zamknięcia całej obudowy docisnąć drugą część obudowy.

Funkcjonalność i przykładowe zastosowanie modułu opisano w poniższych przykładach.

Dostarczone urządzenie nie wymaga programowania, ma wgrany gong COMMAX.

Wbudowany wzmacniacz pozwala na podłączenie zewnętrznego głośnika pasywnego w miejsce oryginalnych o mocy min 1W / 4-8Ω ale należy wcześniej odłączyć oryginalne głośniki z zacisków SPK+/SPK-. Możliwe jest podłączenie zewnętrznego systemu nagłośnienia jak na jednym ze schematów.

***Opcje zaawansowane/serwisowe/nagrywanie gongu.**

Moduł umożliwia wgranie własnego gongu ale nie zaleca się zmiany gongu na inny gdyż powoduje to bezpowrotne usunięcie z pamięci oryginalnego, jego prawidłowe przywrócenie jest możliwe tylko w serwisie GDE Polska.

Wgrany oryginalnie dźwięk jest maksymalnie dopasowany akustycznie do wbudowanego wzmacniacza i głośników (min odcięte pasmo akustyczne nie przenoszone przez głośniki).

Wgranie własnego gongu może znacznie obniżyć max głośność i zwiększyć szumy podczas odtwarzania.

Dźwięk może by wgrany przez zamontowany mikrofon lub gniazdo Line (DIP1) np. z wyjścia słuchawkowego komputera czy urządzeń mobilnych. Podczas nagrywania z gniazda Line należy zamaskować/zatkać mikrofon co zmniejszy szumy otoczenia.

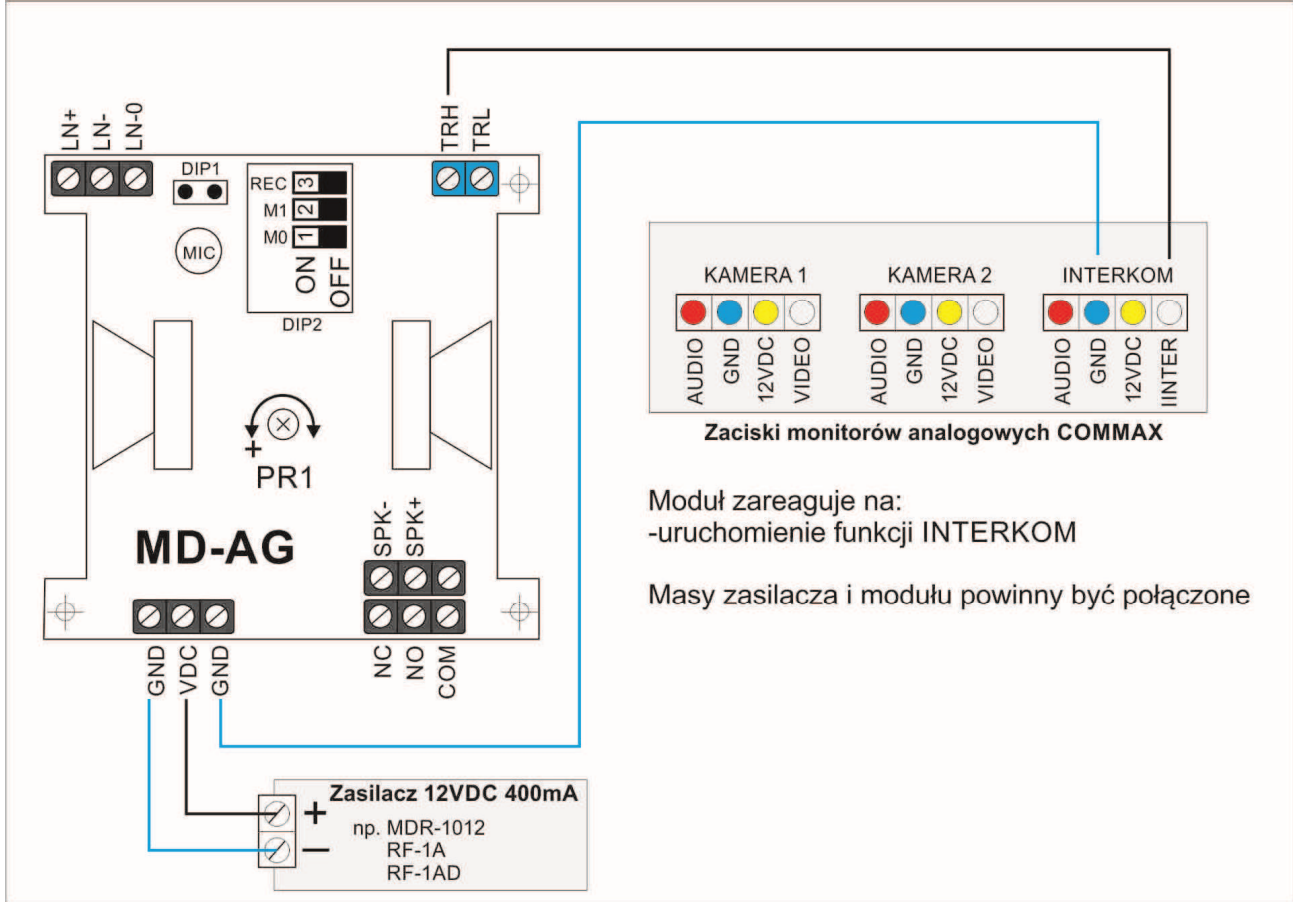
W czasie całego procesu nagrywania wbudowany w moduł przekaźnik pozostaje włączony.

Przed rozpoczęciem nagrywania M0 oraz M1 powinny znajdować się w pozycji OFF.

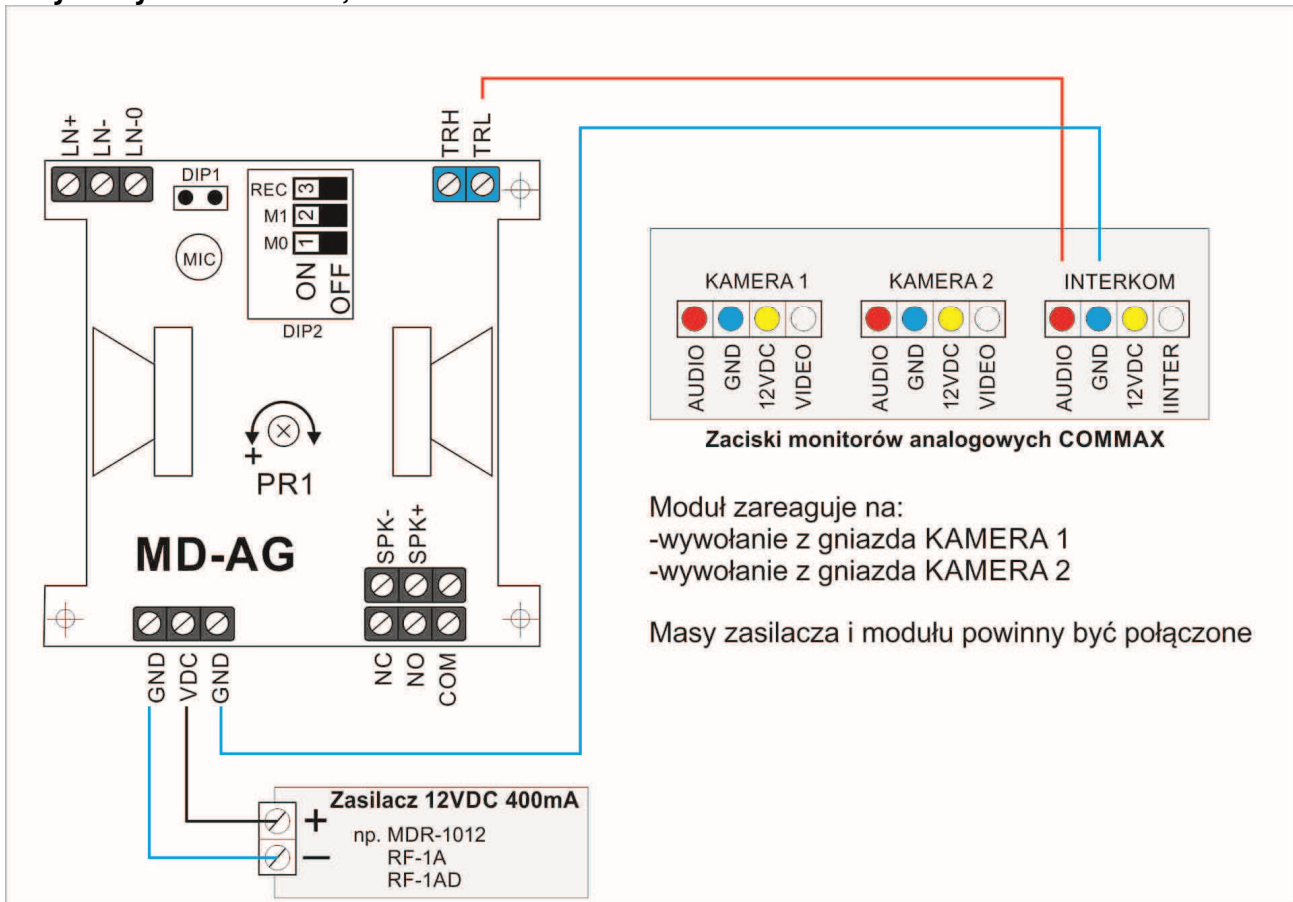
W celu nagrania dźwięku należy przesunąć M0 na pozycję ON (układ rozpoczyna nagrywanie), dodatkowo świeci LED (tylna część płytki) oraz załącza się przekaźnik. Układ rozpoczyna nagrywanie do chwili przełączenia w OFF lub do wypełnienia pamięci (~40s).

Po zakończeniu nagrywania wszystkie ustawienia DIP2 powinny być na OFF (normalny tryb pracy). W celu testu nagranych sygnałów załączamy M0 na pozycję ON.

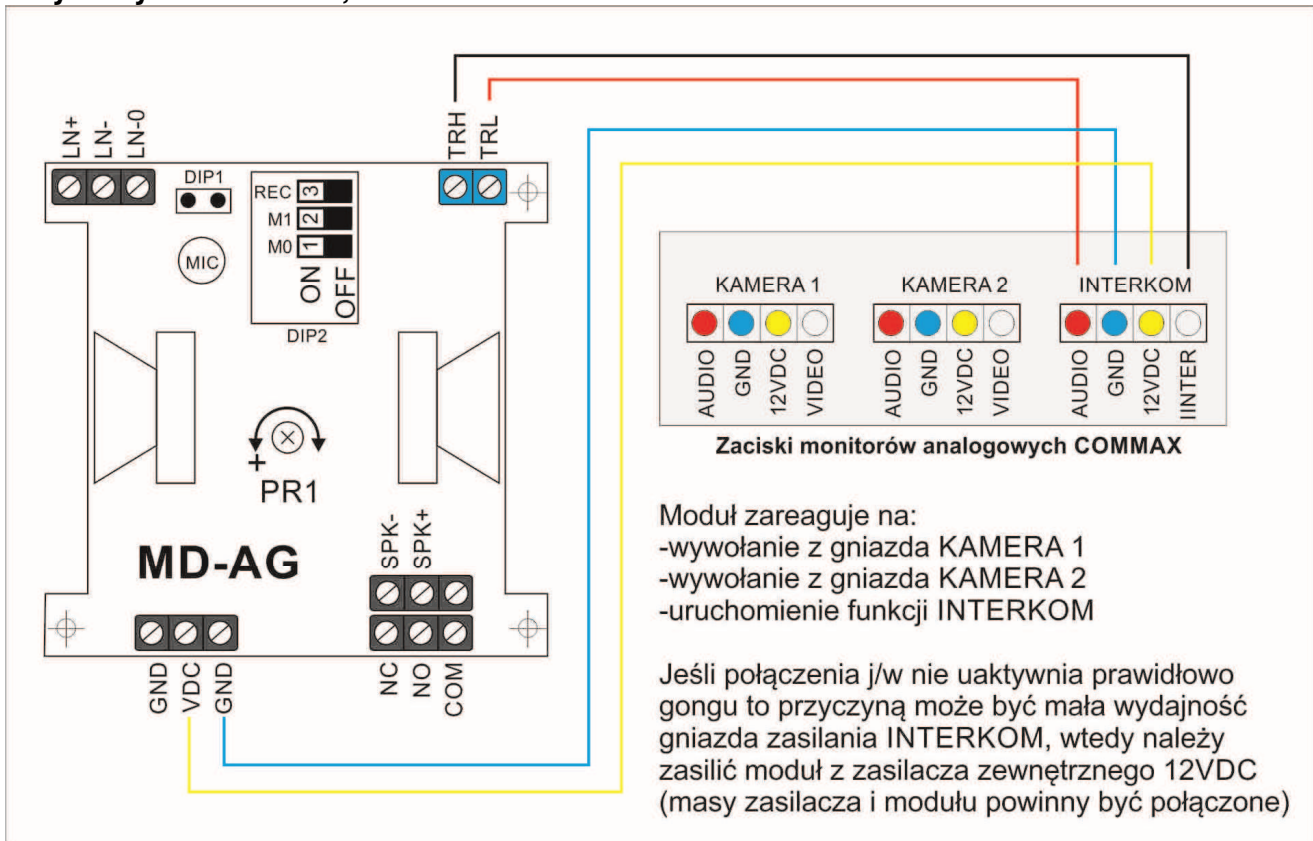
Przykłady zastosowań, schemat 1.0



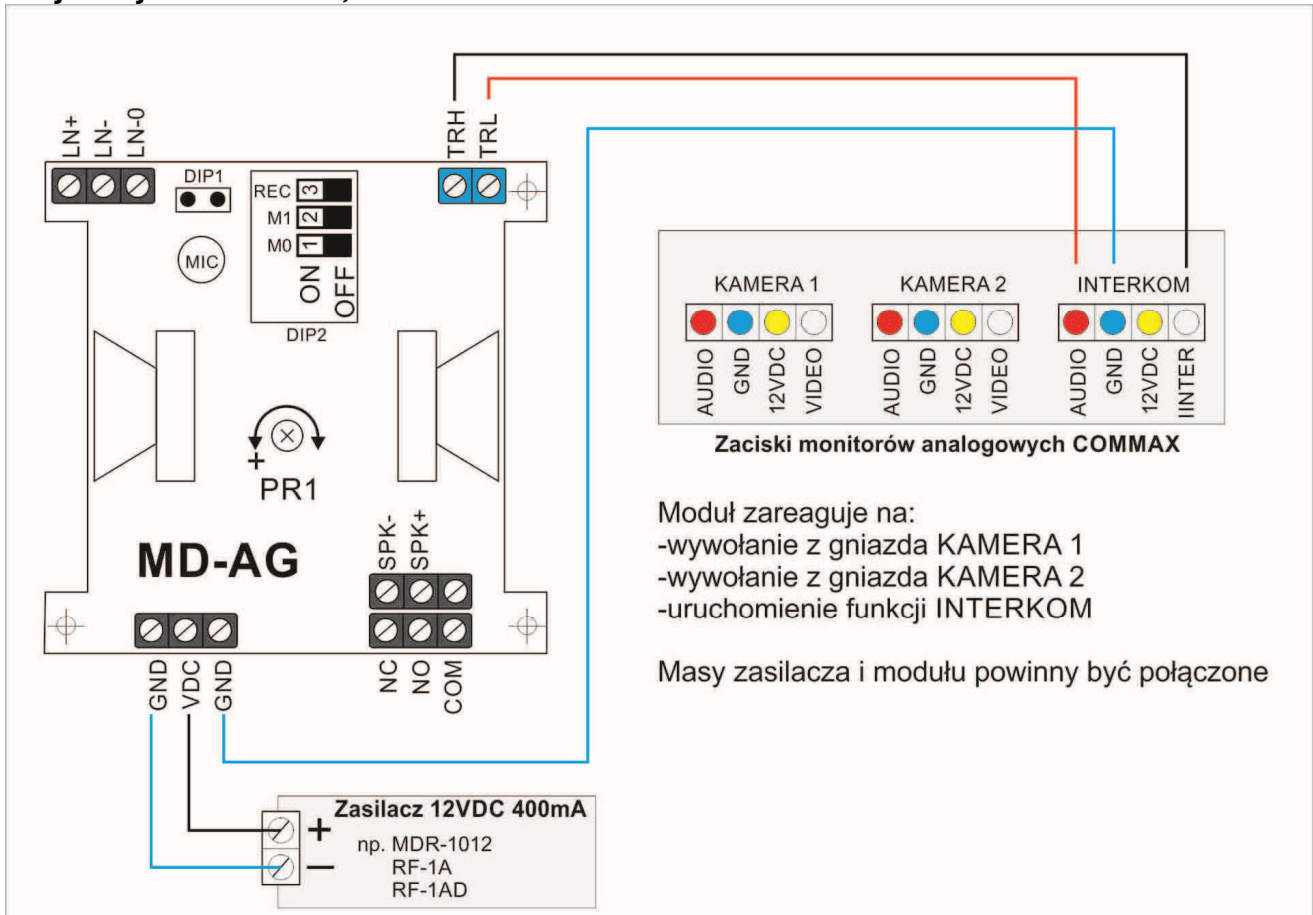
Przykłady zastosowań, schemat 1.1



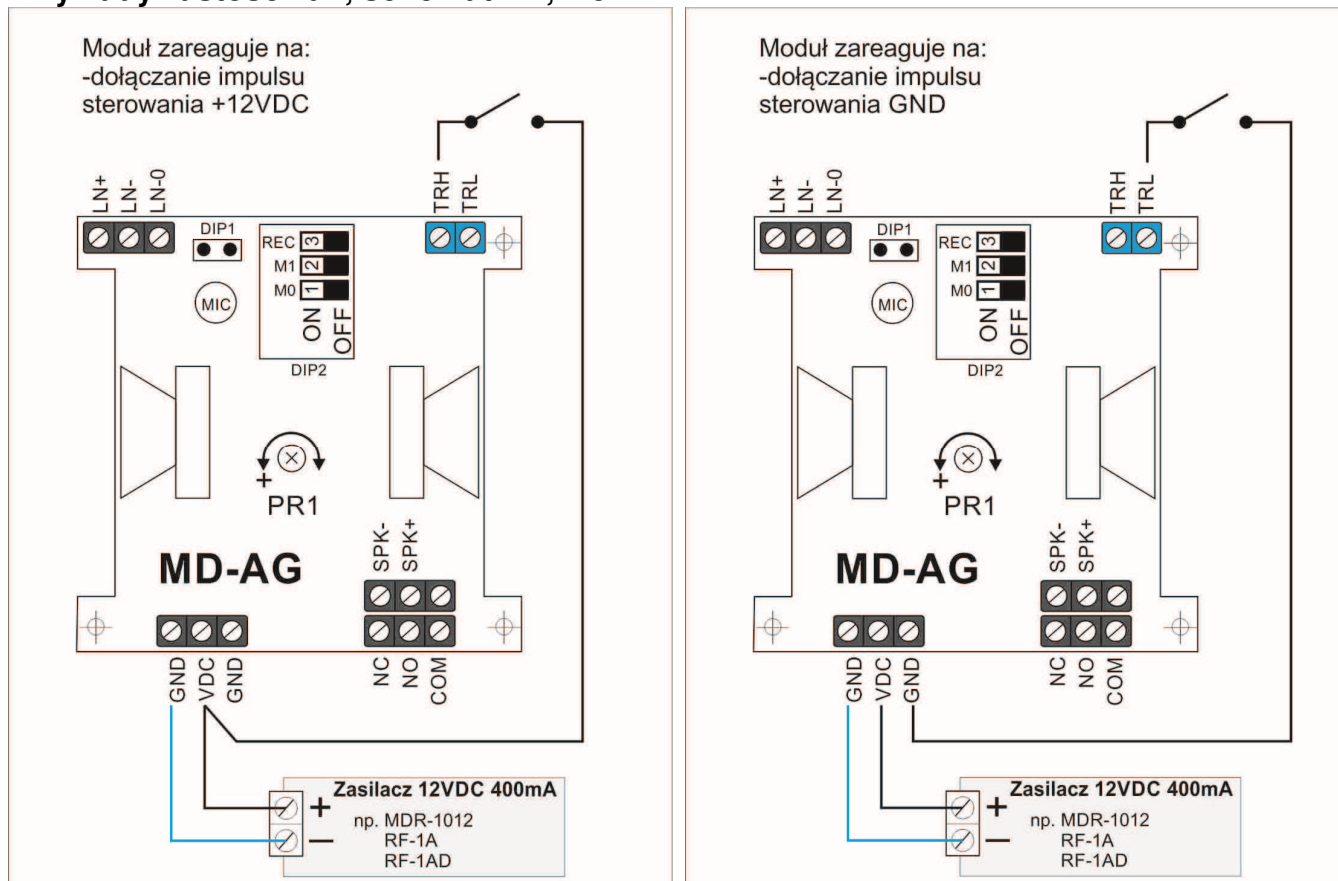
Przykłady zastosowań, schemat 1.2



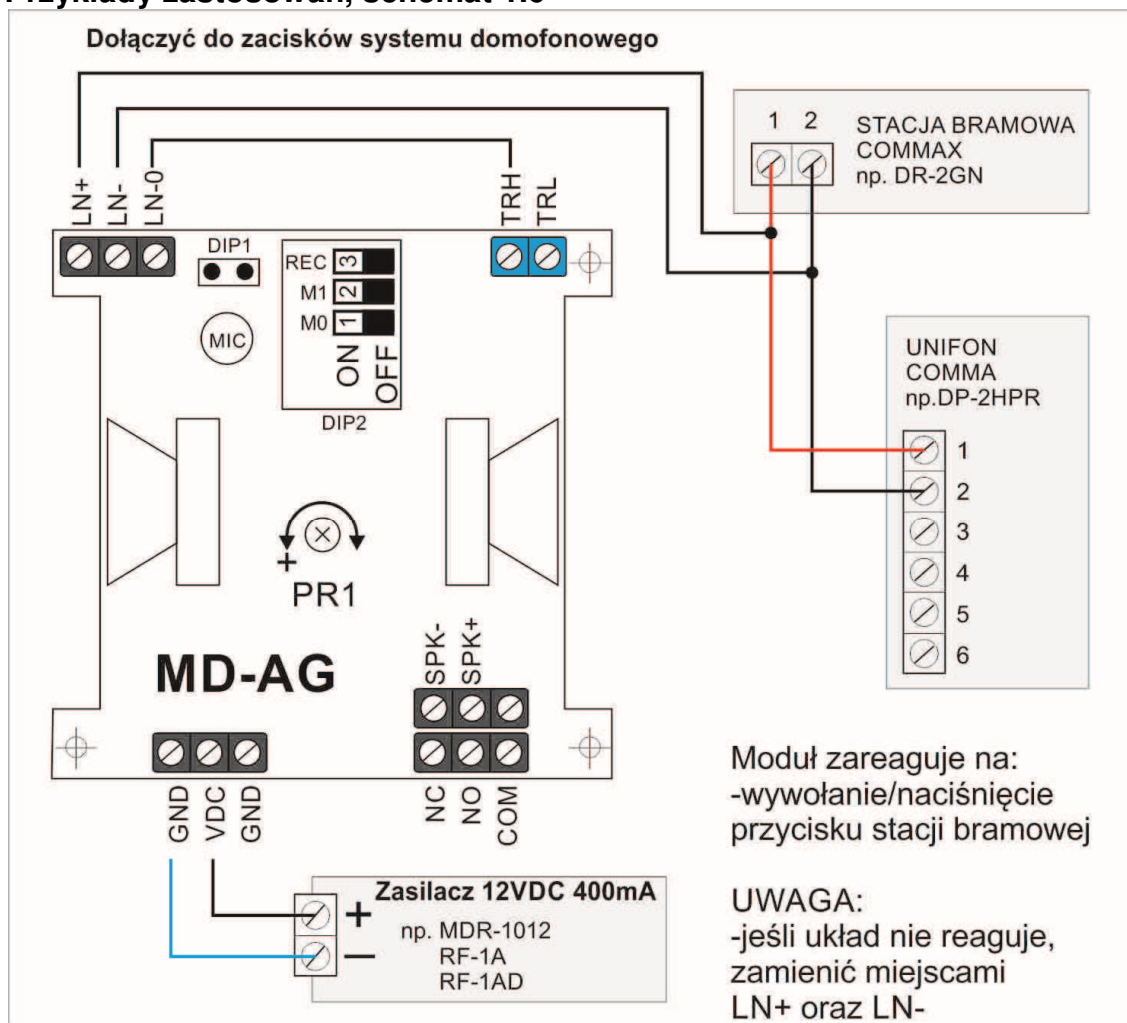
Przykłady zastosowań, schemat 1.3



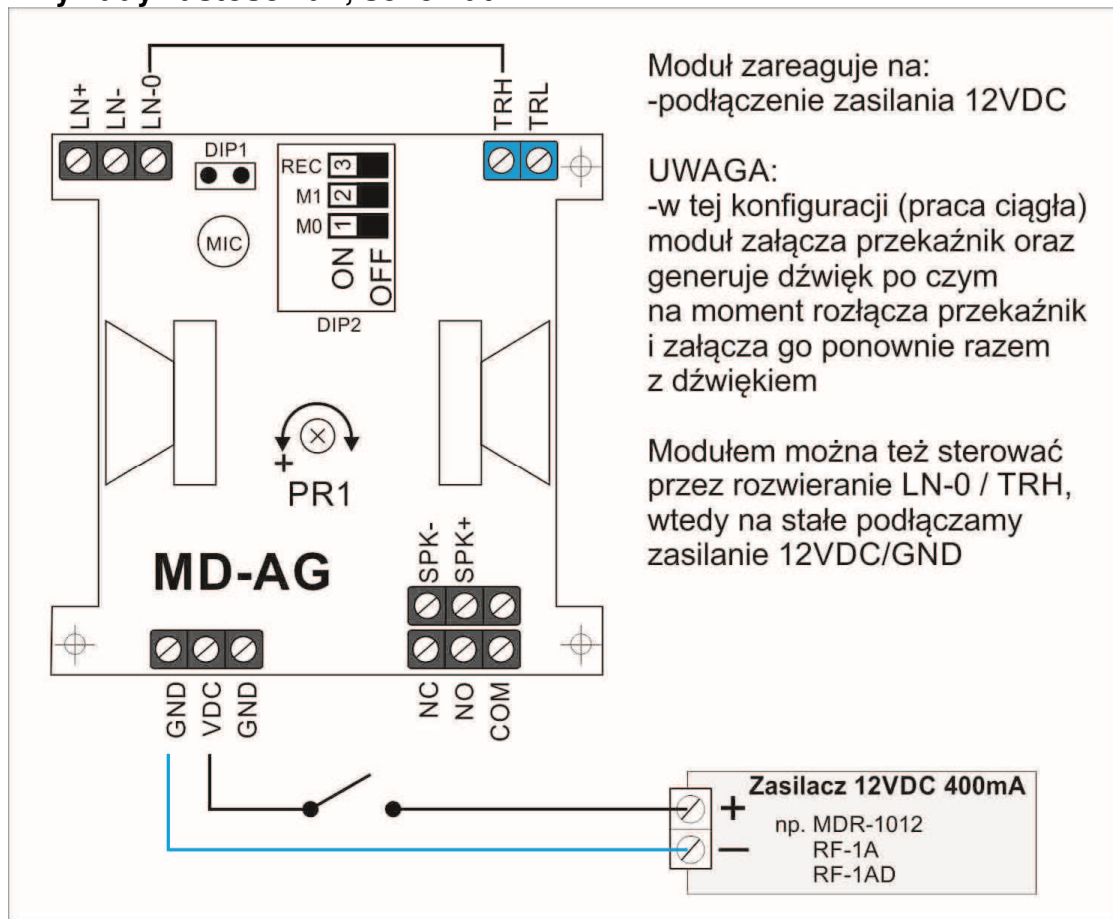
Przykłady zastosowań, schemat 1.4, 1.5



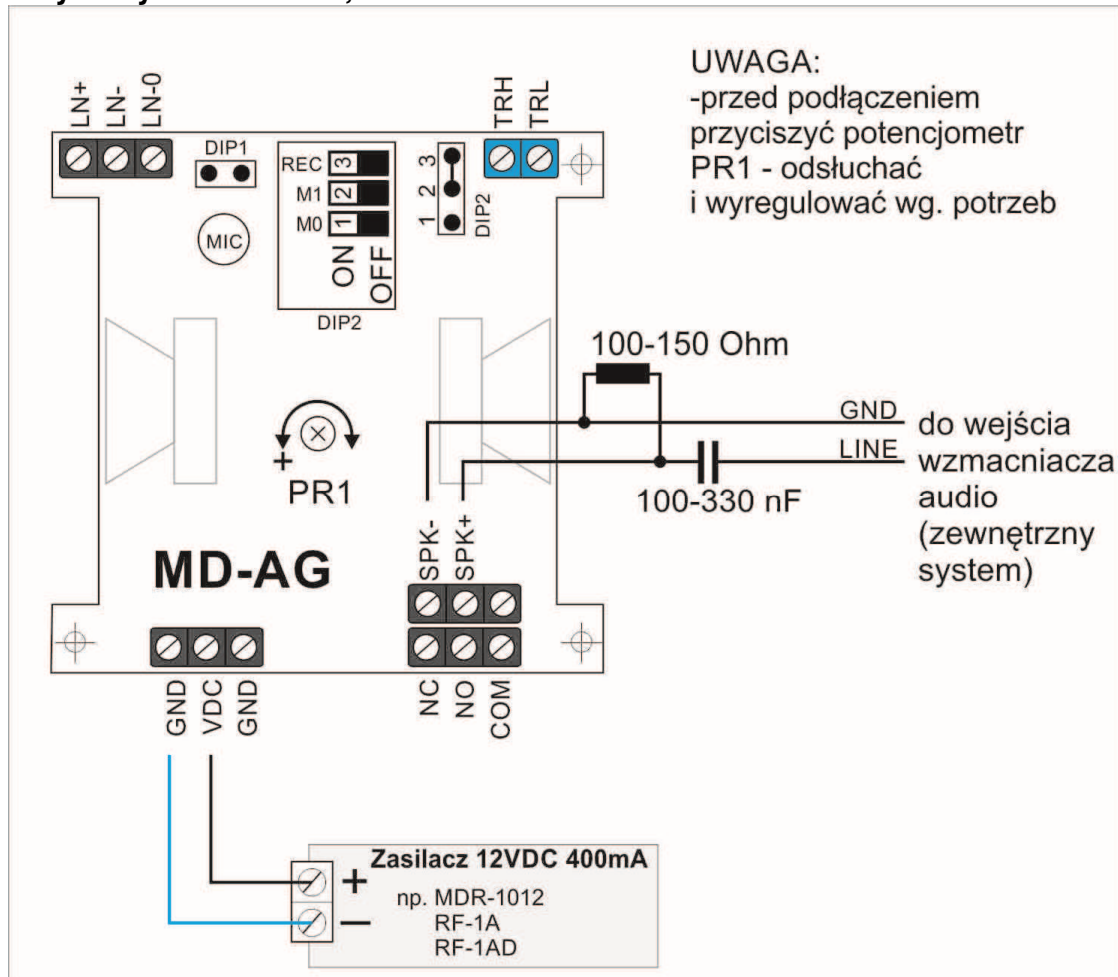
Przykłady zastosowań, schemat 1.6



Przykłady zastosowań, schemat 1.7



Przykłady zastosowań, schemat 1.8



Dane techniczne

Napięcie zasilania	12VDC (11-14VDC)
Pobór prądu w stanie czuwania	10mA
Pobór prądu wejść sterujących	1-5mA
Max pobór prądu	305mA
Max obciążalność wyjścia przekaźnikowego	10A/230VAC
Zalecana obciążalność wyjścia przekaźnikowego	do 5A/50VAC
Sygnal sterujący na wejściu TRH	3-12VDC
Czas gongu / podtrzymania przekaźnika	3 - 40s
Moc wbudowanych głośników	1W/4Ω (2x0,5W/8Ω)
Max moc wyjścia głośnikowego	1W/4Ω
Max impedancja głośników dodatkowych (po wcześniejszym odłączeniu wbudowanych)	Min 1W/4Ω
Zalecana temperatura pracy	0°C ~ +40°C
Wymiary (mm)	Płytko z elektroniką 71x58x30 Obudowa natynkowa zatrzaskowa 75x75x30
Waga	Max 0,1kg

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.