



INSTRUKCJA MONTAŻU / OBSŁUGI

Moduł przekaźnikowy gongu COMMAX
MD-AG_v1.0



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**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, min. czytniki RFID, przyciski 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.

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 lub niskim TRL (zwarcie do masy).

Możliwe jest również wyzwalanie ze stacji bramowej podłączonej do zacisków gniazda LN+/LN-.

Przy podłączeniu stacji bramowej należy zwrócić uwagę na polaryzację przewodów, ich odwrotne podłączenie uniemożliwi prawidłową pracę modułu.

Moduł może pracować również 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

MD-AG

- GND/VDC zasilanie układu 12VDC
- LN+ biegun dodatni systemu domofonowego
- LN - biegun ujemny systemu domofonowego
- 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/seriwsowe*

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

- MIC mikrofon
- DIP1 gniazdo nagrywania Line/Mic
- DIP2 ustawienie gongu (oryginalnie oba są takie same)
1+2 to gong1 / 2+3 to gong2
- DIP3 nagrywanie gongu/dźwięku
REC - ON/OFF
M0 - gong 1
M1 - gong 2

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

Montaż

Moduł dostarczany jest w puszcze elektrycznej natynkowej z odpowiednimi nacięciami, układ wewnątrz przykręcony jest wkrętami do podstawy.

Zalecany jest montaż urządzenia tak by uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym oraz w miejscach 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 wkrętakiem, obudowa ma przygotowane nacięcia), dla ułatwienia obudowy nie są do końca dociśnięte. Po otwarciu odkręcić płytkę z elektroniką (2-3 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 przewód UTP/YTDY. Po podłączeniu i wstępnym przetestowaniu modułu docisnąć drugą część obudowy tak by pokrętło regulacji głośności dokładnie pasowało do otworu.

Funkcjonalność i przykładowe zastosowanie modułu opisano w poniższych przykładach.

Dostarczone urządzenie nie wymaga programowania, ma wgrane 2 sygnały gongu COMMAX (oba identyczne).

Wybór dźwięku, który ma zostać odtworzony odbywa się poprzez ustawienie zworki na zaciskach DIP2 (jak na opisie wyprowadzeń).

Wbudowany wzmacniacz pozwala na podłączenie zewnętrznego głośnika w miejsce oryginalnych o mocy min 1W / 8Ω, należy wcześniej odłączyć oryginalne głośniki z zacisków SPK+/SPK- (nie odłączenie wbudowanych głośników spowoduje uszkodzenie modułu).

Głośność odtwarzanego dźwięku można regulować za pomocą pokrętła znajdującego się na środku obudowy.

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

Moduł umożliwia wgranie własnych dwóch gongów, każdy max 20s.

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 obcięte pasmo akustyczne nie przenoszone przez głośnik).

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

Dźwięk może być wgrany przez zamontowany mikrofon lub gniazdo Line (0,7V) np. z wyjścia słuchawkowego komputera. Podczas nagrywania z gniazda Line należy zamaskować mikrofon co zmniejszy szumy otoczenia.

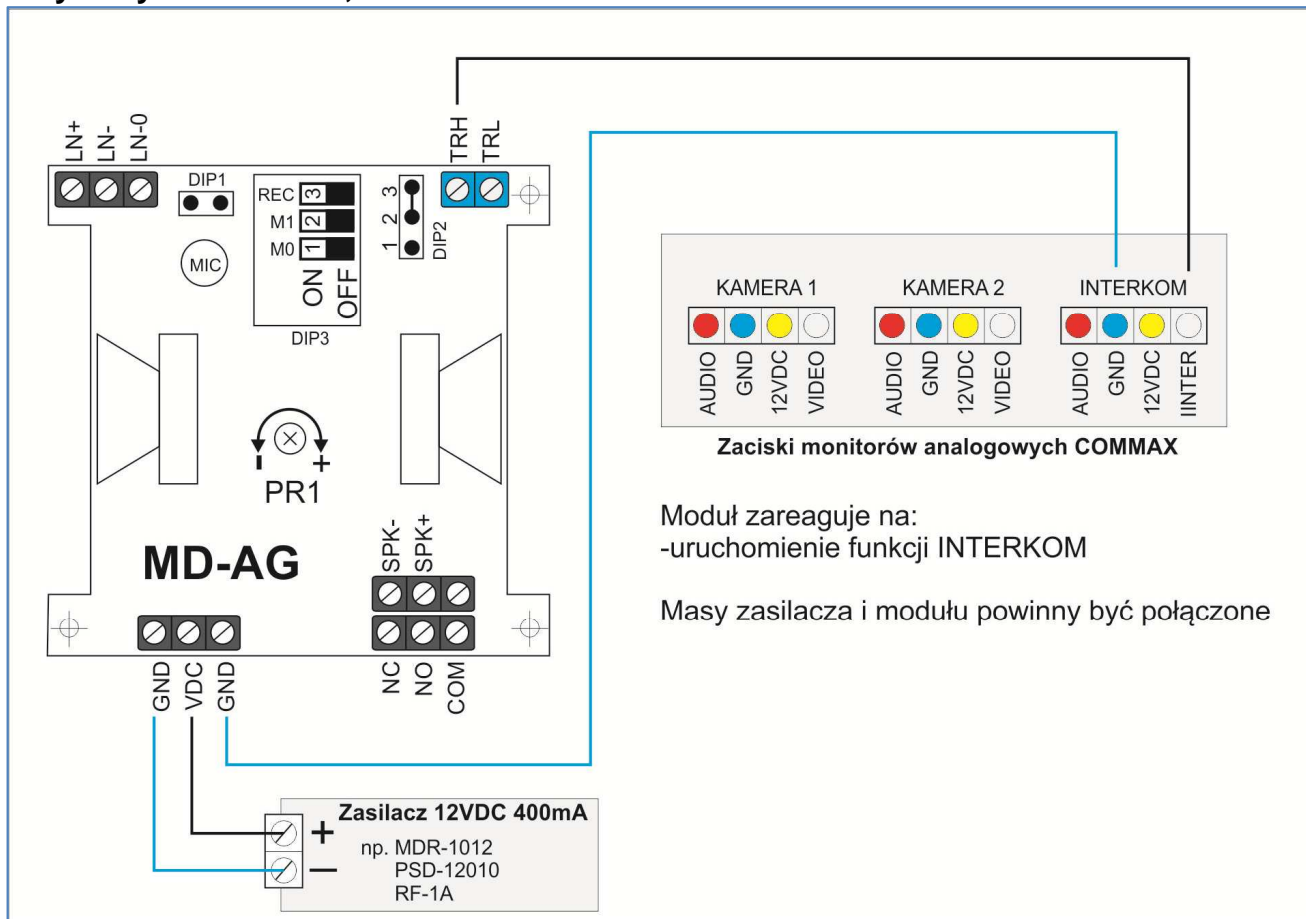
W czasie całego procesu nagrywania wbudowany w moduł przekaźnik pozostaje włączony.

W celu nagrania dźwięku należy przesunąć przełącznik REC na pozycję ON. Następnie przesunąć przełącznik M0 lub M1 do momentu aż wygenerowany zostanie krótki sygnał dźwiękowy i zapalona zostanie czerwona dioda, znajdująca się „pod płytką” z elektroniką.

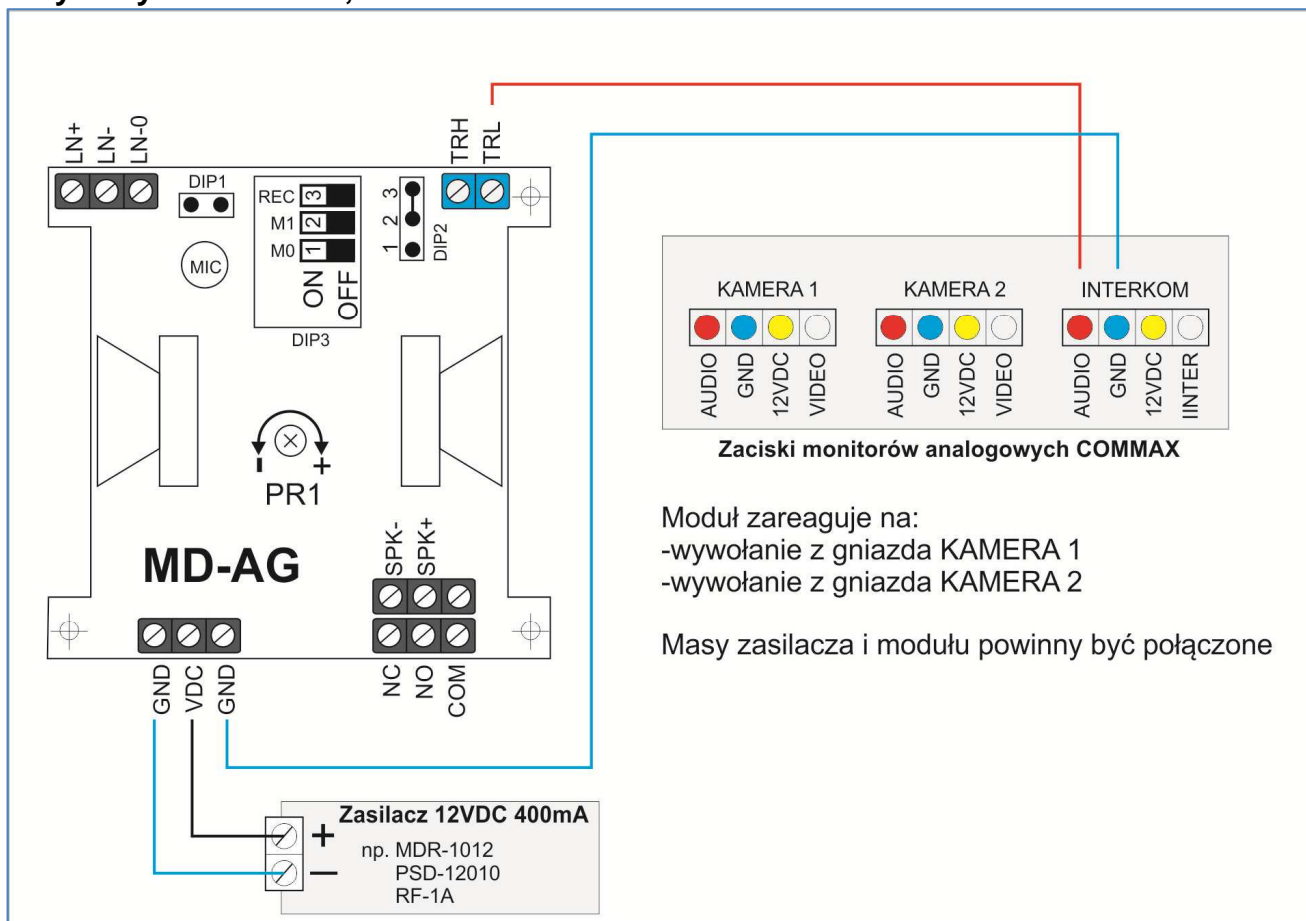
Wówczas przełącznik należy przesunąć do z powrotem do pozycji OFF. Przesunięcie przełącznika M0 umożliwia nagranie pierwszego dźwięku a przełącznika M1 nagranie drugiego dźwięku. Przed rozpoczęciem nagrywania przełączniki M0 oraz M1 powinny znajdować się w pozycji OFF. Dźwięk będzie rejestrowany do momentu ponownego przesunięcia odpowiedniego przełącznika M0 lub M1 w kierunku pozycji ON lub do całkowitego zapełnienia pamięci, czyli po upływie ok 20 sekund. Zakończenie nagrania sygnalizowane jest przez krótki sygnał dźwiękowy oraz wyłączenie diody.

Po zakończeniu nagrania należy przesunąć przełącznik REC na pozycję OFF. Nagranie nowego dźwięku powoduje całkowite usunięcie poprzedniego dźwięku z pamięci modułu.

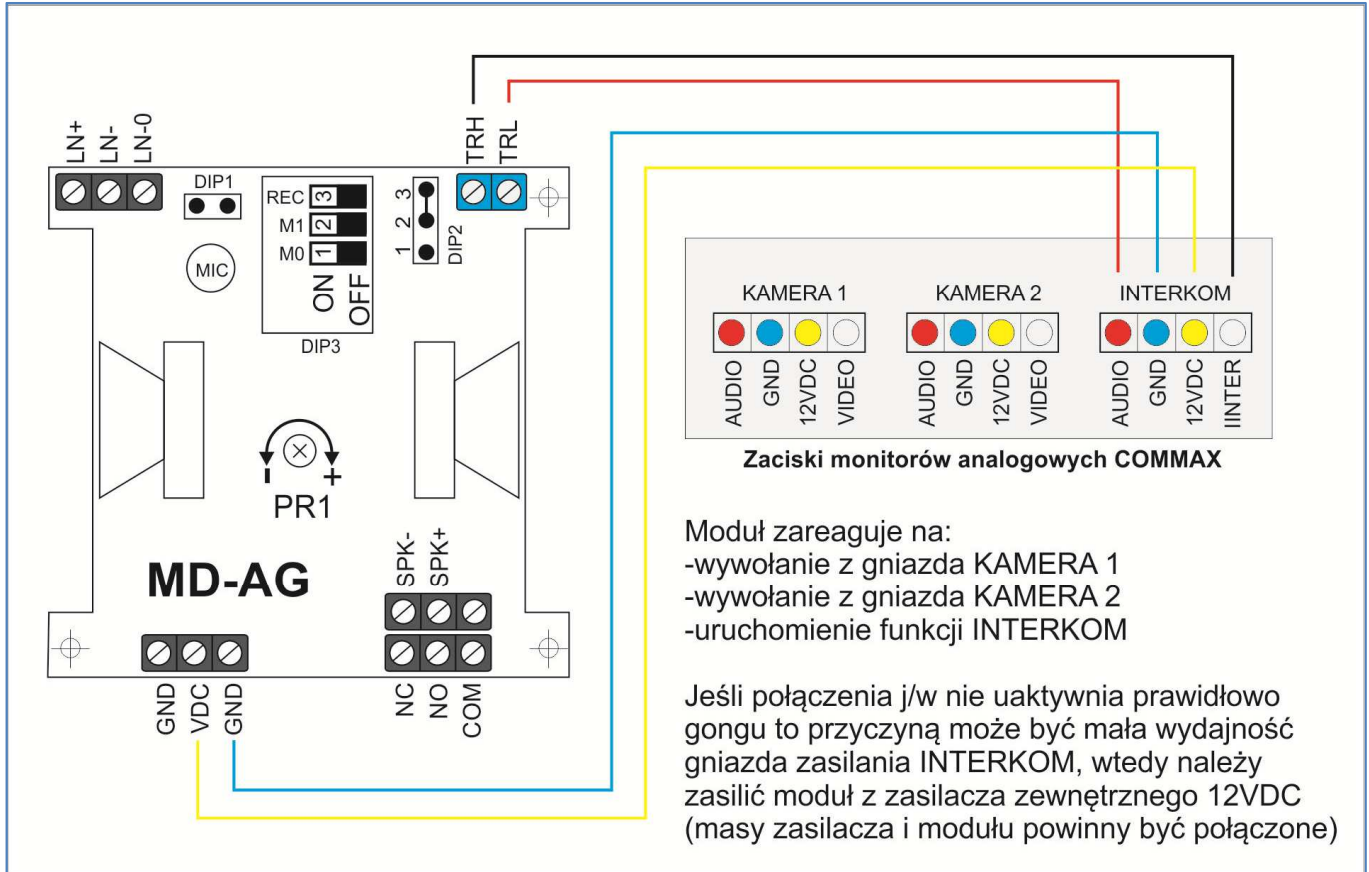
Przykłady zastosowań, schemat 1.0



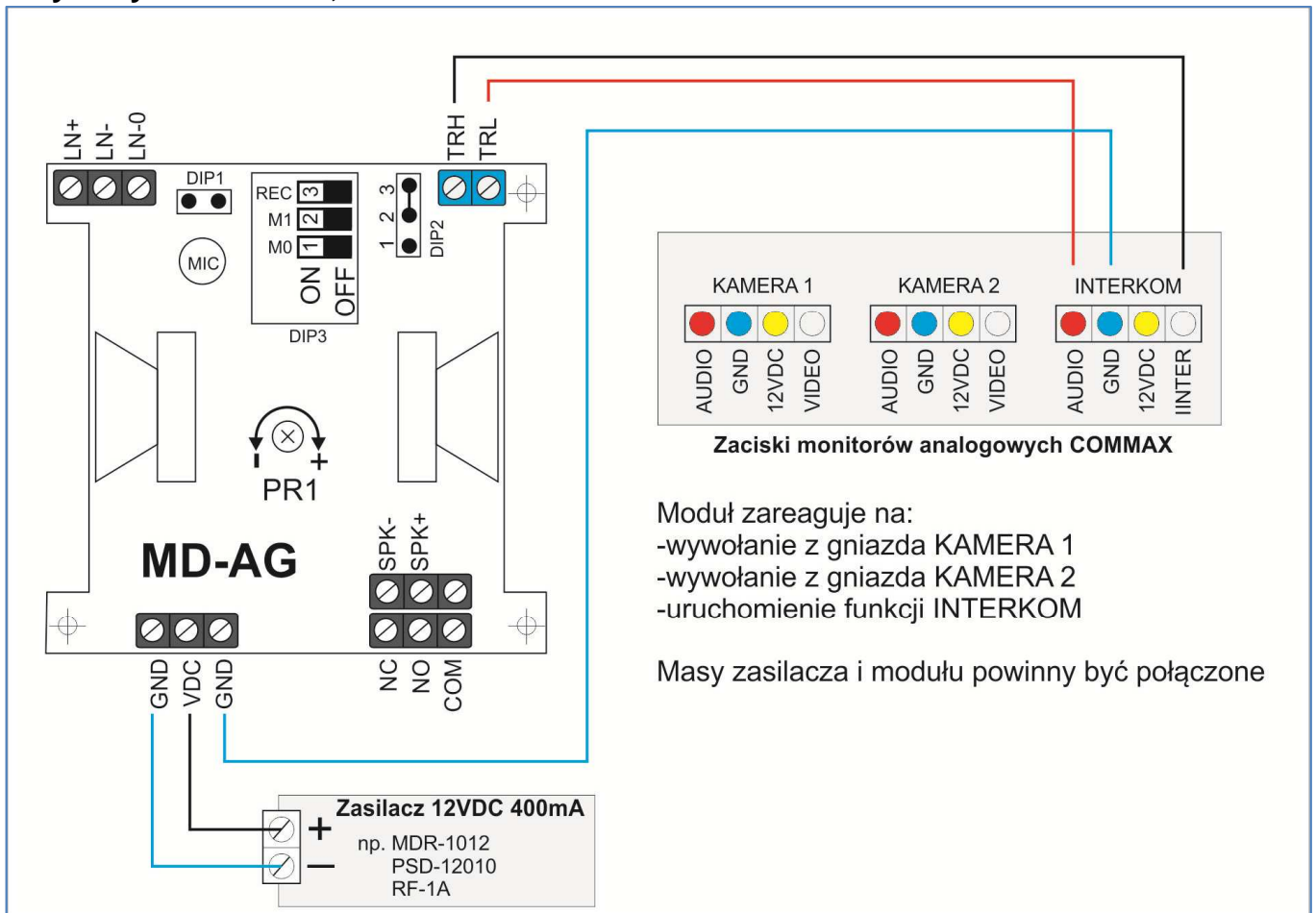
Przykłady zastosowań, schemat 1.1



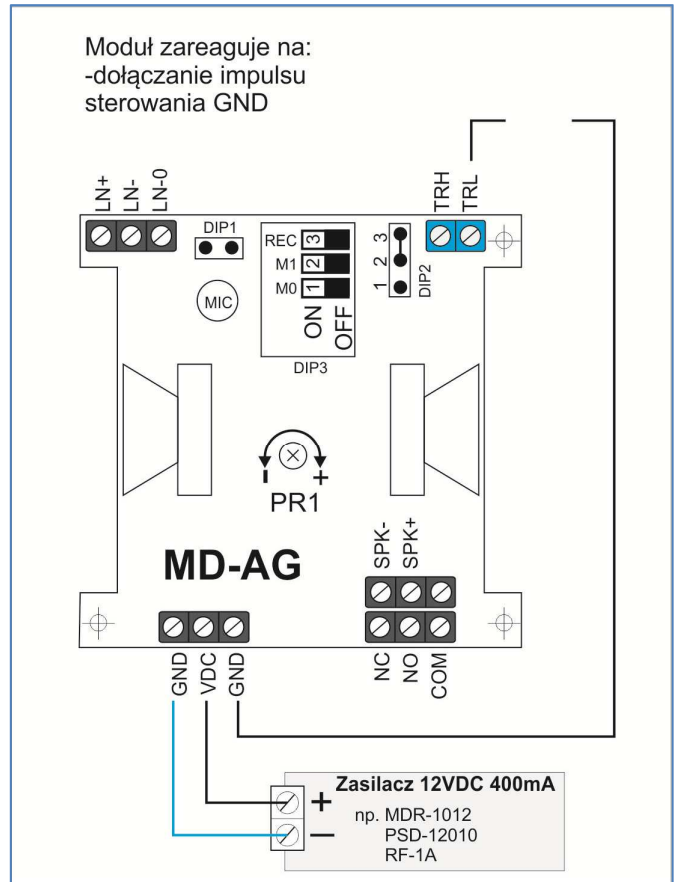
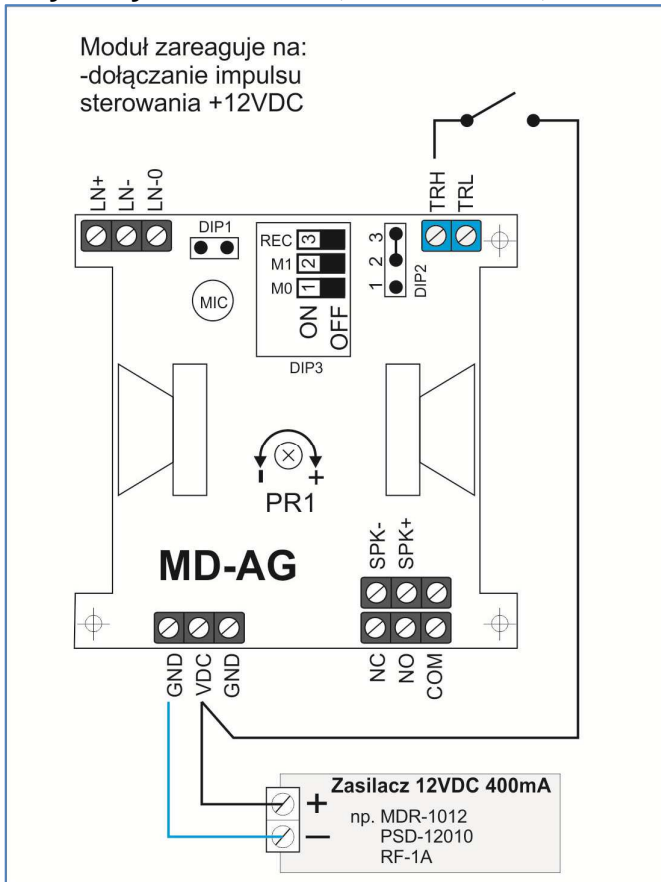
Przykłady zastosowań, schemat 1.2



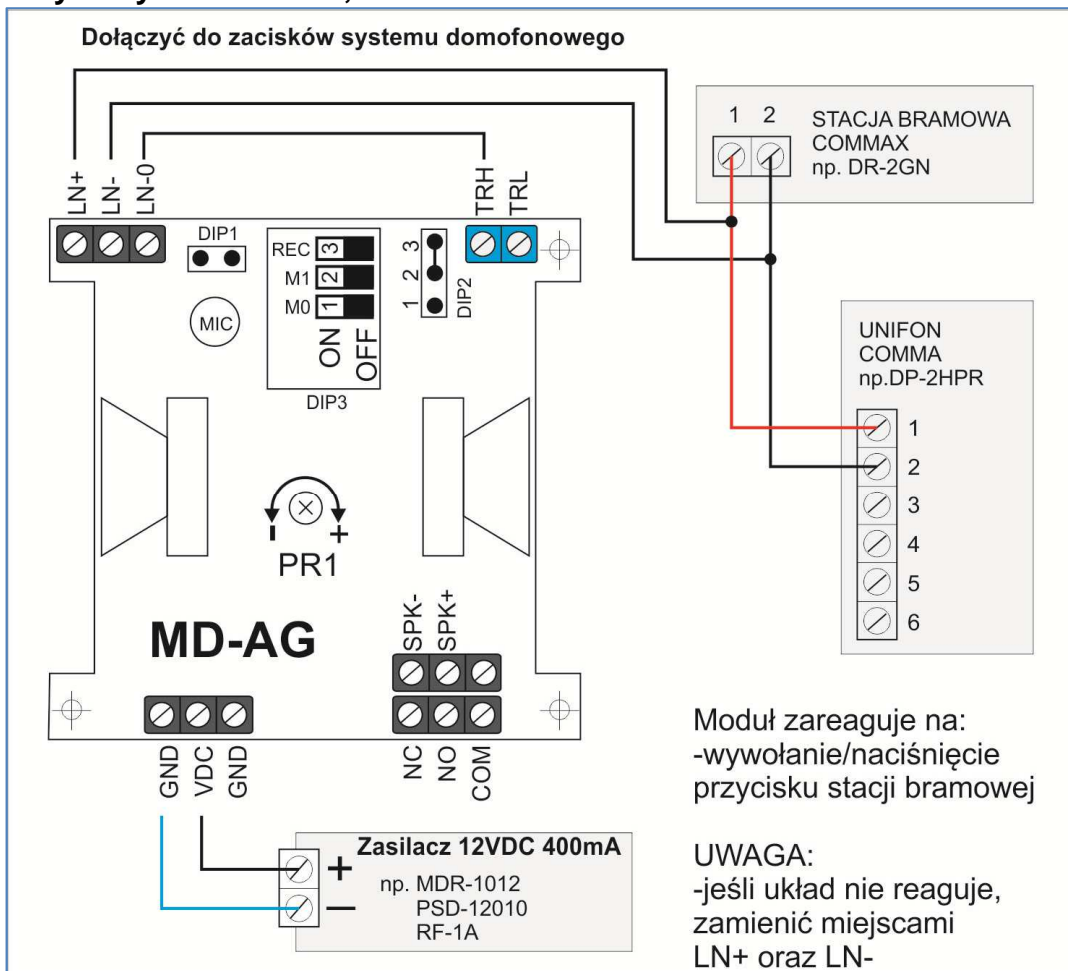
Przykłady zastosowań, schemat 1.3



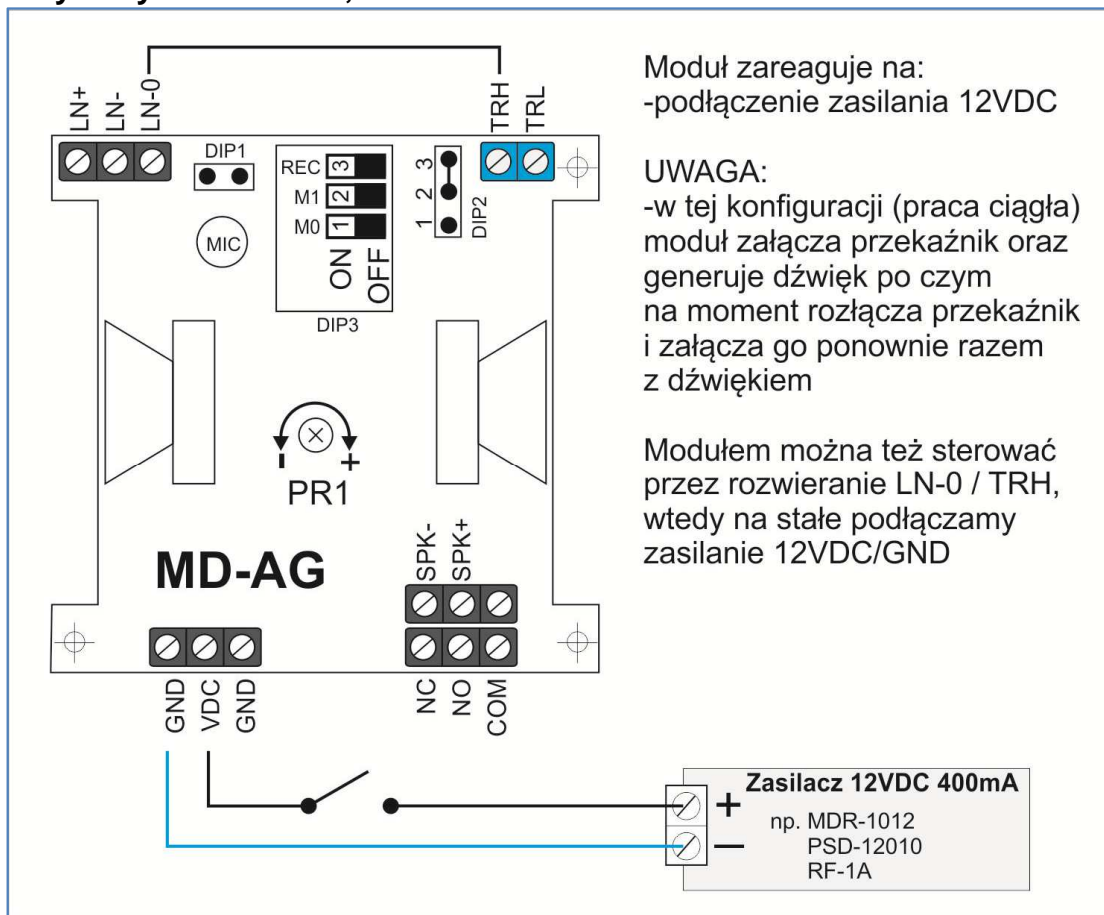
Przykłady zastosowań, schemat 1.4, 1.5



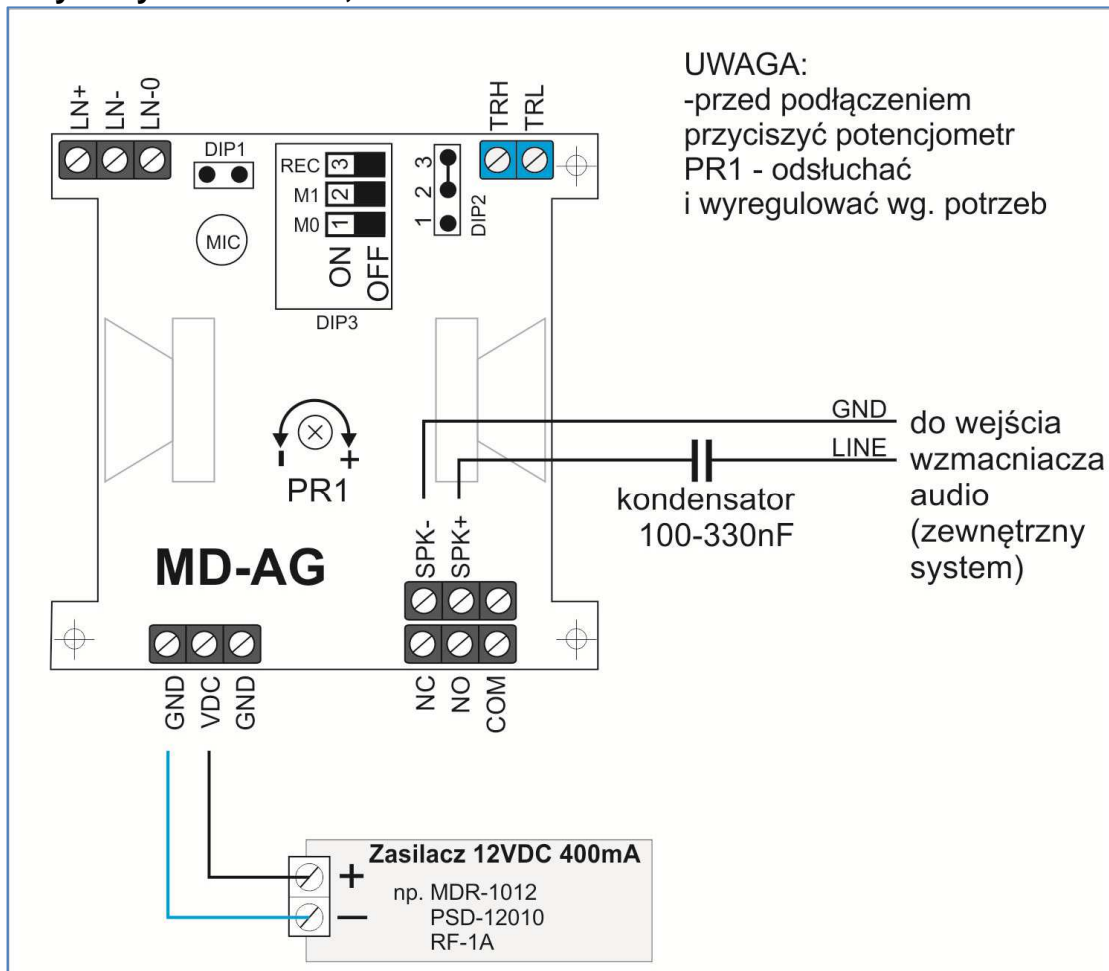
Przykłady zastosowań, schemat 1.6



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
Sygnał sterujący na wejściu TRH	3-12VDC
Max czas gongu / podtrzymania przekaźnika	22s
Moc wbudowanych głośników	1W/4Ω (2x0,5W/8Ω)
Max moc wyjścia głośnikowego	1W/4Ω
Max impedancja głośników dodatkowych (po wcześniejszym odłączeniu wbudowanych)	Min 1W/8Ω
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 zużytych 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.