

GRP-52

Głośnik radiowęzłowy w wykonaniu wandaloodpornym

Głośnik GRP-52 przeznaczony jest do instalacji radiowęzłowych o poziomie sygnału 30V lub 120V. Jest przystosowany mechanicznie i funkcjonalnie do współpracy z systemem przyzewowo-rozmównym DOMOFON 2002 prod. A.J. Telecom. Jego konstrukcja umożliwia stosowanie w pomieszczeniach szczególnie narażonych na wandalizm. Regulacja głośności odbywa się przy pomocy dwóch przycisków wandaloodpornych. Membrana głośnika została przesłonięta dodatkową perforowaną płytą metalową, chroniącą głośnik przed mechanicznymi uszkodzeniami.

Głośnik wykonywany jest w dwóch wersjach, różniących się umiejscowieniem modułu sterującego:

- GRP-52W – wszystkie elementy głośnika zamontowane są na płycie metalowej umieszczonej w ramce podtynkowej,
- GRP-52S – płyta metalowa umieszczona w ramce podtynkowej zawiera jedynie głośnik i przyciski regulacji głośności. Pozostałe elementy znajdują się w obudowie typu S montowanej na listwie elektroinstalacyjnej w skrzynce rozdzielczej poza pomieszczeniem szczególnie narażonym na wandalizm.

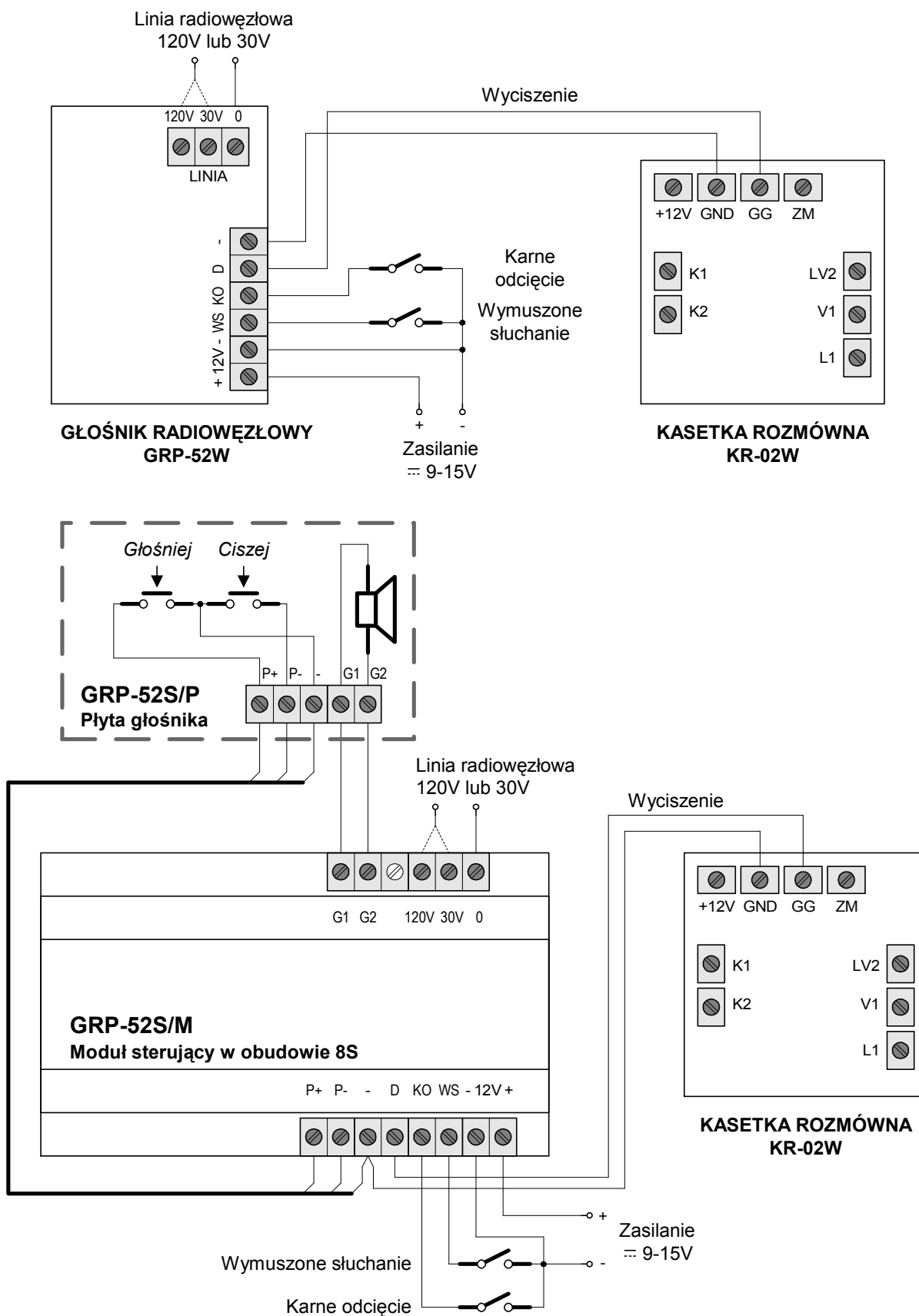
Podstawowe parametry techniczne:

- poziom sygnału wejściowego 30V lub 120V
- siedmiostopniowa regulacja głośności
- głośnik dynamiczny o mocy 30W
- zasilanie napięciem 9-15V niestabilizowanym, pobór mocy 0,4W
- wymiary płyty (szer x wys) - 121 x 191 mm
- wymiary wnęki podtynkowej (szer x wys x głęb) – 126 x 196 x 65 mm
- szerokość kołnierza ramki podtynkowej - 20 mm

Funkcje realizowane przez głośnik GRP-52:

- emisja sygnału radiowęzłowego z siedmiostopniową regulacją natężenia dźwięku, wykonywaną przy pomocy przycisków ciszej / głośniej. Przytrzymanie wciśniętego przycisku powoduje zwiększanie (lub zmniejszanie) głośności o jeden stopień, co ok. 0,7 sekundy (autopowtarzanie).
- wyciszenie sygnału radiowęzłowego na czas trwania rozmowy prowadzonej za pośrednictwem systemu przyzewowo-rozmównego. W tym czasie przyciski regulacji głośności są nieaktywne. Wykorzystanie funkcji jest możliwe po wykonaniu połączenia głośnika GRP-52 z kasetką rozmówną KR-02W, jak przedstawiono na rysunku. Po zakończeniu rozmowy zostaje przywrócona wybrana wcześniej głośność sygnału radiowęzłowego.
- karne odcięcie sygnału. Zwarcie wejścia **KO** do masy (zacisk „-”) powoduje całkowite wyłączenie sygnału radiowęzłowego. Przyciski regulacji głośności są nieaktywne.
- tzw. „wymuszone słuchanie”. Zwarcie wejścia **WS** do masy (zacisk „-”) powoduje ustawienie maksymalnej głośności sygnału radiowęzłowego. Przyciski regulacji głośności są nieaktywne. Ta funkcja posiada najwyższy priorytet, tzn. w przypadku jednoczesnego włączenia karnego odcięcia i wymuszonego słuchania, głośnik wybierze maksymalną głośność sygnału radiowęzłowego.

Sposób podłączenia głośnika GRP-52



Linie radiowęzłową należy podłączyć do zacisku oznaczonego **0** oraz zacisku właściwego dla wykorzystywanego poziomu sygnału, czyli **30V** lub **120V**.

Dla sterowania funkcjami wymuszonego słuchania oraz karnego odcięcia stosować przełączniki bistabilne, lub wykorzystywać wolne elektrycznie styki przekaźników, np. w przypadku sterowania zdalnego.

Dopuszczalne jest stosowanie jednego przełącznika, wspólnego dla wielu głośników, pod warunkiem utrzymywania wspólnego potencjału masy tych głośników.

Uwagi dotyczące zasilania głośnika

Głośnik GRP-52 należy zasilac napięciem niestabilizowanym o wartości 9-15V. Urządzenie pobiera prąd ok. 30mA. W przypadku korzystania z zestawu głośnik – kasetka rozmówna dopuszczalne jest pobieranie zasilania głośnika z zacisków **+12V** i **GND** kasetki rozmównej. Należy jednak pamiętać o dopuszczalnej obciążalności zasilacza systemu przyzewowo-rozmównego (patrz: instrukcja instalacyjna systemu DOMOFON 2002). Pozwala ona na zasilanie 64 kasetek rozmównych lub **32 zestawów głośnik – kasetka**. Nie wolno zasilac kilku głośników z zacisków jednej kasetki rozmównej!

W przypadku obawy o przekroczenie dopuszczalnej obciążalności zasilacza, należy zastosowac zasilacz dodatkowy (może być wspólny dla wszystkich głośników). Należy go podłączyć jak przedstawiono na powyższym rysunku. Bardzo ważne, aby zostały połączone masy zasilacza systemu domofonowego i zasilacza dodatkowego (połączenie jednego z zacisków „-” głośnika z zaciskiem **GND** kasetki).

Notatki