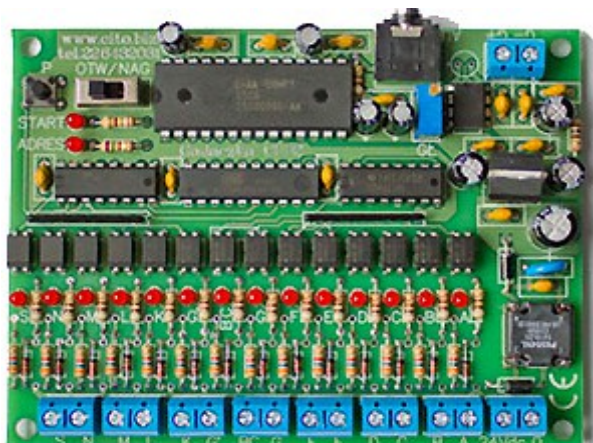


CDD2 MODUŁ MÓWIĄCY

- *** **NOWOCZESNY I UNIWERSALNY**
- *** **ŁATWA APLIKACJA**
- *** **DOWOLNA ILOŚĆ KOMUNIKATÓW**
- *** **100 LAT GWARANCJI NAGRANIA**



Zdjęcie płytki modułu mówiącego z głośnikiem

CDD2 to innowacyjne urządzenie przemysłowe służące do wielokrotnego odczytu informacji dźwiękowej. Cechuje go łatwość adaptacji do różnych sterowań, prosta instalacja i niewielkie wymiary. Celem aplikacji CDD2 jest przekazywanie komunikatów w naturalny sposób głosowy.

OPIS

Moduł głośnomówiący pozwala łatwo zmienić i zapisać w swojej pamięci informacje akustyczne. Może to wykonać producent lub użytkownik aparatu przesyłając dowolne pliki dźwiękowe np. z komputera/smartfona do gniazda audio typu miniJack aparatu.

Polecana przez firmę cito darmowa aplikacja umożliwia nagrywanie głosu przez mikrofon do pamięci komputera i ewentualną obróbkę dźwięku oraz transfer wybranych komunikatów poprzez wyjście liniowe/słuchawkowe komputera do modułu mówiącego CDD2.

Zamiast nagrywania głosu przez mikrofon jeszcze prostrze jest wykorzystanie jednej z wielu dostępnych w internecie aplikacji AI zamieniających tekst na głos i następnie – podobnie jak w poprzedniej metodzie – transfer komunikatów do CDD2.

Zwykle producent nagrywa uzgodnione z odbiorcą komunikaty po polsku i damskim głosem, ale możliwy jest głos męski lub język obcy.

Komunikaty magazynowane są w monolitycznym układzie scalonym na płytce CDD2. Nie wykorzystujemy kart pamięci, które zwykle potrzebują złącz mechanicznych i mogą nie sprostać trudnym warunkom przemysłowym.

Moduł mówiący CDD2 posiada zaciski 14 wejść logicznych - adresowych do wyboru informacji głosowych. Przyporządkowanie poszczególnych komunikatów stanom wejścia lub grupy wejść adresowych oraz ilość i maksymalny czas trwania wiadomości są programowane przez producenta zgodnie z potrzebą użytkownika. Zwykle aktywny stan jednego wejścia (przy pozostałych nieaktywnych) wyzwala konkretny komunikat. Po uzgodnieniu z producentem możliwe jest wybór informacji głosowej dowolną kombinacją aktywnych wejść (np. Graya, BCD) i wtedy można selekcjonować znacznie więcej niż 14 komunikatów.

Fizycznie wejście może być aktywne przy niskim poziomie napięcia (masa) albo wysokim (zasilanie). Napięcie (poziom) aktywacji każdego wejścia jest całkowicie autonomiczne i niezależne od pozostałych wejść. Ustala się zgodnie z zamówieniem tak, aby aplikacja układu informacji głosowej była dla odbiorcy jak najwygodniejsza.

Moduł mówiący CDD2 jest bardzo uniwersalny, dlatego firma cito z reguły pomaga dobrać odpowiednią konfigurację do konkretnego zastosowania.

Dodatkowo istnieje też opcja szeregowego wyboru komunikatów wejściem S, która jest szczególnie polecana w aplikacjach dźwigowych razem z naszym sterownikiem II+ i piętrowskazywaczami CPS lub CPP. Moduł głośnomówiący CDD2 można wtedy sterować tylko jednym kablem.

Układ informacji głosowej dostarczamy z głośnikiem o niewielkich wymiarach i dla większości zastosowań o zadowalających parametrach akustycznych. Do zacisku głośnika aparatu można dołączyć dowolny głośnik o impedancji 4-16Ω i mocy nie mniejszej niż 0,5W.

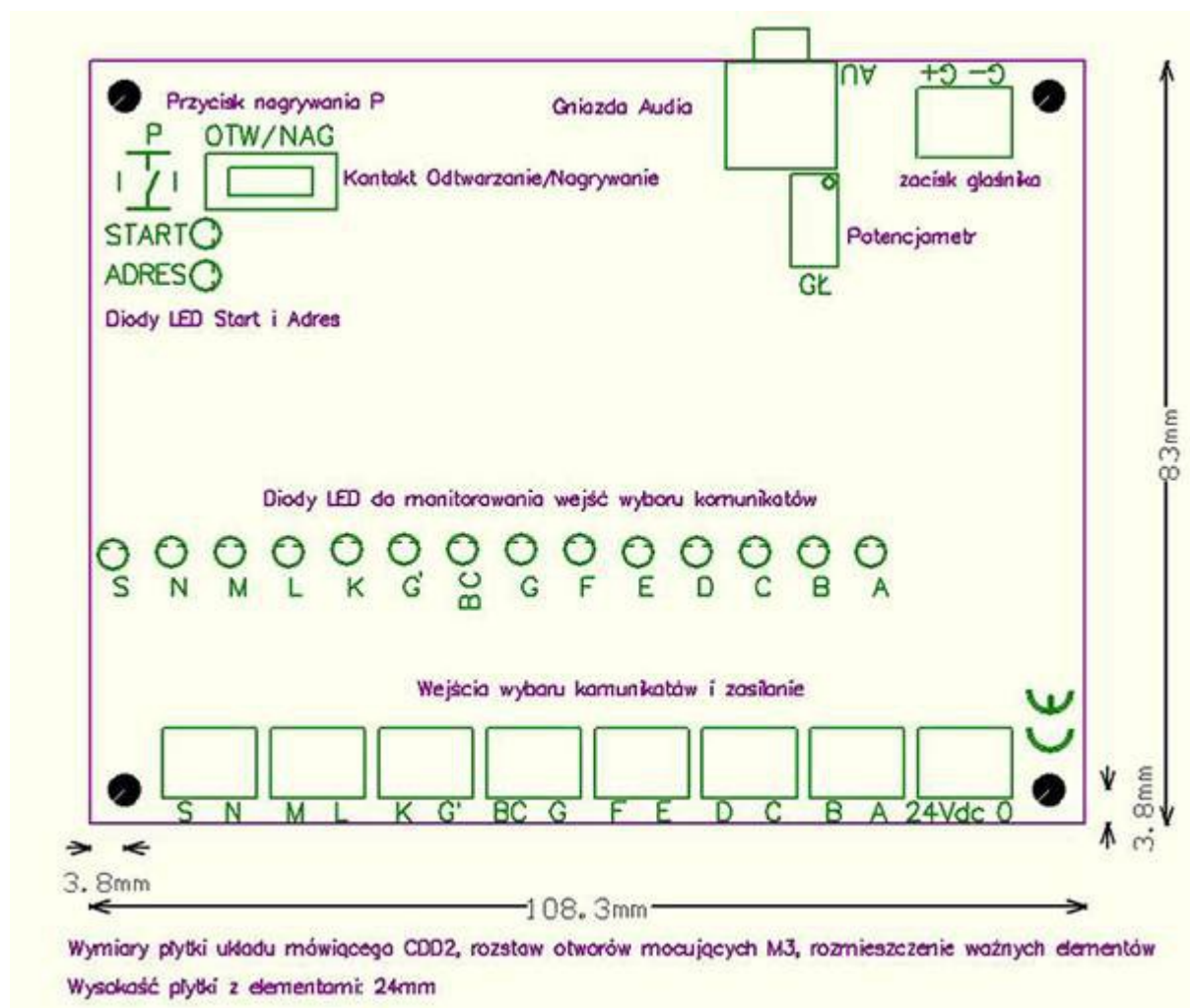
Natężenie odtwarzanego dźwięku można wyregulować potencjometrem wielobrotowym.

Diody świecące LED szczegółowo monitorują stan wejść i działanie aparatu.

Podanie sygnału na wejście adresowe powoduje zapalenie odpowiedniej diody A...S.

Właściwy adres komunikatu jest sygnalizowany miganie diody ADRES.

W czasie nagrywania i odtwarzania komunikatu diody ADRES i START palą się światłem ciągłym.



NAGRANIE WIADOMOŚCI DO MODUŁU MÓWIĄCEGO

1. Połącz źródło sygnału nagrywanego (np. liniowe wyjście dźwiękowe lub wyjście słuchawkowe komputera, smartfona itp.) z gniazdem AUDIO.
2. Załącz zasilanie 24Vdc, dioda START mignie, przełącz przełącznik OTW/NAG na NAG.
3. Wysteruj pożądane wejście (lub układ wejść), odpowiednie diody LED monitorujące wejścia zapalą się na stałe, dioda ADRES miga co potwierdza właściwy adres komunikatu.
4. Wciśnij i przytrzymaj przycisk START na czas odtwarzania (transmisji) sygnału dźwiękowego ze źródła (np. komputera). Zapalone diody START i ADRES potwierdzają nagrywanie
5. Po zwolnieniu przycisku START w głośniku słychać ostatnio nagrany komunikat

ODTWARZANIE WIADOMOŚCI

1. Urządzenie powinno być zasilone a przełącznik OTW/NAG w pozycji OTW.
2. Wysteryluj pożądane wejście (lub układ wejść) na przynajmniej 250ms, diody START i ADRES zapalą się, w głośniku słycać odpowiedni komunikat.

PARAMETRY TECHNICZNE MODUŁU MÓWIĄCEGO CDD2

Zasilanie	24Vdc (16 – 30Vdc) opcja 12Vdc
Ilość wejść adresowych (do wyboru komunikatów):	14
Stan niski na wejściach adresowych	0 - 8Vdc (przy zasilaniu 24Vdc)
Stan wysoki na wejściach adresowych	16 -24Vdc (przy zasilaniu 24Vdc)
Polaryzacja wejść adresowych	niezależna, plus lub minus
Czas niezbędny do rejestracji stanu wejść adresowych	minimum 250ms
Pojemność pamięci, trwałość pamięci	8min nagrań, 100 lat, 100000 nagrań
Ilość komunikatów	wg zamówienia klienta
Wyjście na głośnik	0,8W przy 8Ω, możliwe głośniki 4-16Ω
Wymiary płytki, mocowanie płytki	108 * 83mm , 4 * M3