SD-DGA8X3A Generator dzwonków bezstresowych - możliwość rozróżnienia dzwonków (na przerwę, na lekcję i przeddzwonki), 3 alarmy



SD-DGA8N Jest to generator dźwięków do głośnikowych dzwonków bezstresowych - współpracuje ze wzmacniaczami lub wzmacniaczami radiowęzłowymi. Do pamięci generatora użytkownik ma dostęp przez porty USB. Po podłączeniu generatora do komputera widzimy jego pamięć FLASH jako dodatkowy dysk na który wgrywamy wybrane i przygotowane wcześniej pliki dźwiękowe (pliki muzyczne: dźwięk podstawowego dzwonka na lekcje i dźwięk dzwonka na przerwę, jeżeli ma być inny). Jeżeli woźna (sterownik dzwonków) ma możliwość ustawienia przeddzwonków to możemy wczytać cztery pliki dźwiękowe w odpowiedniej kolejności. I wtedy przeddzwonki mogą być także inne. Dźwięki alarmu są wczytane fabrycznie ale można je także zmienić (łącząc lewe gniazdo USB z komputerem). Dodatkowo pokrętłem umieszczonym pod przyciskiem alarmu można regulować głośność alarmu – **przy czym należy to robić ostrożnie by nie przesterować wzmacniacza!** Sterownik generuje sygnał AUDIO (wyjście RCA) który podajemy na wejście wzmacniacza radiowęzłowego 100V. W miejsce istniejących dzwonków instalujemy głośniki z naszej oferty, wykorzystując istniejące przewody i podłączamy je do wzmacniacza. (rysunek poniżej). Generator dostarczamy z przykładowymi plikami muzycznymi. Szkoła jest instytucją publiczną, zatem przy wykorzystywaniu plików muzycznych należy się upewnić, że wybrany plik nie podlega ochronie praw autorskich.

1. Sterownik posiada wyjście AUDIO (gniazdo RCA) do połączenia ze wzmacniaczem lub radiowęzłem.
2. - głośniki zamawiamy osobno;
3. - regulacja głośności odbywa się przy pomocy wzmacniacza – regulacja: 60 – 105dB (zależy też od głośników)
4. - ilość głośników: nie ma ograniczeń - do wymaganej ilości głośników dobieramy odpowiedni wzmacniacz. Obecnie dysponujemy wzmacniaczami obsługującymi do 50 głośników.
5. - w zestawie: generator, kabel RCA, wtyk JACK mono, złączki śrubowe, kabel USB (wbudowany), zasilacz 7.5-12V
6. Generator współpracuje ze wszystkimi woźnymi z wyjściem przekaźnikowym i może rozróżniać dzwonki na lekcję i na przerwę (jeżeli różne wczytamy do pamięci).

Schemat zastosowania generatora:



Wgrywanie dzwonków:

Odłączmy zewnętrzny zasilacz. Generator łączymy z komputerem (laptopem) za pomocą kabla USB (kabel USB jest na stałe wmontowany do generatora - patrz rysunek powyżej). Po połączeniu komputer widzi pamięć generatora jako dysk zewnętrzny, i na ten dysk należy wgrać przygotowane plik muzyczne w formacie mp3, które będą sygnałem „dzwonka".
UWAGA! **Przy rozłączaniu generatora z komputerem stosować „bezpieczne usuwanie sprzętu i nośników"**
Wgrywanie dzwonków: Przy kopiowaniu do pamięci należy pliki nadpisać pozostawiając dotychczasowe nazwy Należy zwrócić uwagę by w pamięci generatora pozostały tylko pliki mp3! Czasami po podłączeniu w pamięci jest zapisywana informacja programu antywirusowego. Po zakończeniu kopiowania należy ten plik usunąć. W pamięci mają pozostać tylko nasze pliki mp3.
Wielkość pliku ma znaczenie bo w tej wersji generatora woźna nie ma wpływu na długość dzwonka. Wczytany plik będzie odtworzony w całości gdy tylko woźna go zainicjuje. Zatem natęży sobie odpowiednio przygotować pliki mp3. W Internecie jest dostępnych kilka programów do przycinania i obróbki plików mp3. Generator dostarczamy z wczytanymi, przykładowymi plikami muzycznym.
W pamięci powinny być pliki z następującymi nazwami:

00001.mp3
00002.mp3
00003.mp3
00004.mp3…
.
.
Można też używać nazw: 00014marsz.mp3. Ważne by kolejny numer był na początku i aby pliki w pamięci generatora były przesortowane i ustawione w kolejności numerów!

Działanie:
1. wczytany jeden plik - będzie odtwarzany jeden
2. wczytane dwa pliki - będą odtwarzane na przemian, z tym że odtwarzanie zacznie się od drugiego
3. wczytane cztery pliki - będą odtwarzane kolejno: 2; 3; 4; 1 i znowu 2; 3; 4; 1 - taki cykl będzie się powtarzał aż do ostatniego dzwonka.
4. wczytana ilość plików równa ilości dzwonków dla danego dnia lub większa - będą odtwarzane kolejno zaczynając od drugiego. Następnego dnia cykl się powtórzy. Jeżeli chcemy zatem mieć różnorodność dzwonków najlepiej dla każdego wczytać plik, przy czym oczywiście melodie wczytane mogą się powtarzać byle miały kolejne numery. Wymaga to trochę pracy ale można stworzyć całkiem oryginalny system sygnalizacyjny.
5. każdego dnia odtwarzanie zacznie się od pliku nr 2 (naturalnie z wyjątkiem przypadku gdy mamy tylko jeden plik)
6. na pulpicie jest żółty Lu zielony przycisk - wyzwala on kolejny dzwonek z listy, zatem użycie go zakłóci kolejność dzwonków
7. reset, czyli powrót do dzwonka nr 2 uzyskujemy poprzez chwilowe wyłączenie zasilania
8. w przypadku zaniku zasilania generator pamięta wgrane dzwonki ale następuje reset, czyli powrót do dzwonka nr 2 - po ponownym pojawieniu się zasilania właśnie przy pomocy zielonego przycisku można zsynchronizować dzwonki.
9. na pulpicie jest także duży czerwony przycisk - to oczywiście alarm - działa bistabilnie tzn. włączmy go przyciskając a wyłączamy przyciskając ponownie –
10. na ściance obok wyjścia RCA jest gniazdo JACK3.5. Jest to wyjście na ewentualny zewnętrzny przycisk alarmu. W komplecie jest także wtyk JACK3.5. Można zatem podłączyć do niego przewód zakończony zewnętrznym przyciskiem. Zwarcie tego wyjścia włączy alarm.

Przy kopiowaniu do pamięci należy pliki nadpisać pozostawiając dotychczasowe nazwy Należy zwrócić uwagę by w pamięci generatora pozostały tylko pliki mp3! Czasami po podłączeniu w pamięci jest zapisywana informacja programu antywirusowego. Po zakończeniu kopiowania należy ten plik usunąć. W pamięci mają pozostać tylko nasze pliki mp3.
Wielkość pliku ma znaczenie bo w tej wersji generatora woźna nie ma wpływu na długość dzwonka. Wczytany plik będzie odtworzony w całości gdy tylko woźna go zainicjuje. Zatem należy sobie odpowiednio przygotować pliki mp3. W Internecie jest dostępnych kilka programów do przycinania i obróbki plików mp3. Generator dostarczamy z wczytanymi, przykładowymi plikami muzycznym.

- Podłączamy zasilacz i łączymy generator ze wzmacniaczem.
- Przyłączmy do generatora wyjście przekaźnikowe woźnej
- Obok przycisku alarmu jest dodatkowy żółty przycisk pozwalający odsłuchać dzwonki i sprawdzić czy ich kolejność jest właściwa – patrz rysunek powyżej.
- Zawartość zestawu: generator, kabel RCA, złączki śrubowe, kabel USB (wbudowany), zasilacz 9-12V

UWAGI: Melodie odgrywane są wg schematu podanego powyżej. Przy przerwie zasilania w czasie dnia kolejność dzwonków może być zaburzona i wtedy przy pomocy żółtego przycisku umieszczonego po lewej stronie należy dzwonki zsynchronizować.



7. BEZPIECZEŃSTWO I INFORMACJE OGÓLNE

7.1 Nie montować urządzenia w pomieszczeniach o wysokiej temperaturze. Wysokie temperatury mogą być przyczyną uszkodzeń podzespołów elektronicznych, odkształceń lub stopienia elementów plastikowych.

7.2 Nie używać urządzenia w miejscach wilgotnych np.: łazienka, sauny parowe, może to spowodować pożar lub być przyczyną porażenia elektrycznego.
7.3 Urządzenie powinno być zawsze suche . Nie powinno być narażone na padające krople i bryzgi wodne. W przypadku zawilgocenia urządzenia może to spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych.
7.4 Nie wkładać żadnych przedmiotów w otwory wentylacyjne, grozi to uszkodzeniem urządzenia.
7.5 Nie upuszczaj, nie uderzaj i nie potrząsaj urządzeniem. Nieostrożne obchodzenie się z nim może spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych i delikatnych mechanizmów.
7.6 Do czyszczenia nie używać wody, chemikaliów, rozpuszczalników. Czyścić wilgotną ściereczką z dodatkiem detergentów.
7.7 Do czyszczenia reflektorów używaj miękkiej, czystej i suchej ściereczki.
7.8 W przypadku wydobywania się podejrzanego zapachu/dym/, odłączyć niezwłocznie od zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
7.9 Nie próbować samemu naprawiać urządzenia. Skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem - serwis prowadzi producent.
7.10 Gwarancja: 24 miesiące od daty zakupu. W przypadku konieczności skorzystania z naprawy gwarancyjnej należy podać numer seryjny urządzenia (naklejka na tylnej ściance).
7.11 Dokumentem gwarancyjnym jest faktura lub paragon – nie ma potrzeby odsyłania – wystarczy podać numer dokumentu.