

Wyjście liniowe z linii telefonicznej

Opisany tu miniprojekt powstał z potrzeby chwili. Konieczne było zbudowanie układu umożliwiającego zarejestrowanie na dyktafonie wywiadu prowadzonego przez telefon. Należy pamiętać, że rejestracja rozmowy telefonicznej jest zgodna z prawem i zasadami etyki, jeżeli jej uczestnicy wyrażają na nią zgodę. Sposób uzyskania zgody nie wymaga specjalnej formy. Musimy mieć świadomość, że podsłuchiwanie i nagrywanie rozmów telefonicznych przez osoby nieuprawnione jest przestępstwem z art. 267 kodeksu karnego.

Rekomendacje:

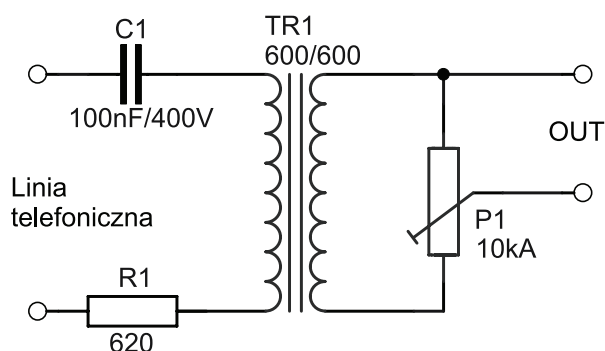
łatwy w wykonaniu, bezpieczny separator galwaniczny umożliwiający nagrywanie lub monitorowanie rozmów odbywanych za pomocą telefonu stacjonarnego.

Głównym elementem naszego układu jest transformator zapewniający galwaniczną separację od linii telefonicznej. Takie rozwiązanie pozwoliło na zlikwidowanie przydźwięku sieciowego oraz zabezpieczenie wejść urządzenia nagrywającego przed niebezpiecznymi impulsami indukowanymi w linii telefonicznej. Poza transformatorem w urządzeniu zastosowano wysokonapięciowy kondensator 100 nF/400 V oraz rezystor R1 o rezystancji 620 Ω , mające za zadanie zmniejszenie obciążenia linii telefonicznej. Potencjometr P1 pełni rolę regulatora poziomu sygnału wyjściowego.

Urządzenie zamontowano w obudowie Z24 bez użycia płytki drukowanej. Transformator separujący 1:1 można znaleźć w prawie każdym niepotrzebnym aparacie telefonicznym lub modemie komputerowym. Montaż sprowadza się do połączenia równoległe aparatu telefonicznego z transformatorem poprzez elementy C1, R1 i dołączenia do wyjścia transformatora potencjometru oraz gniazd wyjściowych dostosowanych do własnych potrzeb.

GB

Uwaga! Układ nie ma homologacji i nie powinien być przyłączany do sieci telefonicznej. Może być traktowany wyłącznie jako urządzenie eksperymentalne.



Rys. 1.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1: 620 Ω

P1: Potencjometr 10 k Ω /A

Kondensatory

C1: 100 nF/400 V

Inne

Transformator separujący 600/600
Obudowa Z24

EBS Ink Jet Systems
Renomowany producent drukarek INK-JET oferuje wysokiej klasy

Aktywny detektor podczerwieni do zastosowań w układach automatyki i zabezpieczeń

małe wymiary budowy (M18x1)
duża odporność na zakłócenia
wbudowany wskaźnik zadziałania
wyjście odporne na zwarcie
wykonania PNP, NPN

EBS Ink- Jet Systems Poland Sp. z o.o.
ul. Tarnogajska 13, 50-512 Wrocław
tel. (071) 367 04 11, fax (071) 373 32 69

PRECYZYJNE REZYSTORY METALIZOWANE

Rezystancje od 0,3 Ω do 10 M Ω
Tolerancje od 0,01% do 0,5%

elpod
POLSKI PRODUCENT
<http://www.elpod.com.pl>

30-716 Kraków
ul. Przewóz 34
tel. 012 410-25-50 do 51
fax 012 410-25-52
e-mail: biuro@elpod.com.pl

Oferujemy ponadto: Rezystory SMD 0805 oraz 1206 10 Ω do 1M Ω
Tolerancje 0,1%; 0,25%; 0,5%; 1%
TWR 10, 25, 50 ppm/K