

Mostek telefoniczny z dekodерem CLIP AVT-958

W ostatnim okresie ceny połączeń telefonicznych znacznie się zmniejszyły. Niestety dotyczy to głównie abonentów biznesowych. Abonenci indywidualni nie mają tak komfortowej sytuacji. Co więc zrobić, aby wykonywać z domu kosztowne połączenia służbowe? Wyjściem jest zastosowanie mostka telefonicznego.

Rekomendacje:

mostek polecamy tym, którzy zapominają, że praca kończy się po opuszczeniu lokalu firmy i z domu wykonują jeszcze wiele służbowych połączeń telefonicznych (na własny koszt).

WYKAZ ELEMENTÓW

Półprzewodniki

D2, D4: 1N4007
D6, D7, D16, D17: 1N4148
U7: 24C02
U9: 27C512
U14: 74HCT04N
U13: 74HCT138N
U11: 74HCT573N
U10: 74HCT574N
U15: 4053
U3: 7905
U6: AT89C51
T2, T4: BC393
T1, T3: BD129
D1, D3, D5, D8, D9: mostek prostowniczy 1 A/400 V
D10 D11: dioda Zenera C12V
D12: dioda LED zielona
D13: dioda LED czerwona
D14, D15: dioda LED żółta
OP1: CNY-17
U5: LM324
U2: LM7805
U16: MAX232
U1: MT8870
U8: NE567
U12: DAC08
U4: FX612

Rezystory

R3, R43...R46: 1 k Ω
R37, R38, R40...R42: 2,7 k Ω
R4, R24, R29, R32, R33: 4,7 k Ω
R39: 8,2 k Ω
R10, R23, R26, R30, R31: 10 k Ω
R11, R27, R34: 15 k Ω

R7: 37 k Ω
R2: 60 k Ω
R21: 100 Ω
R9, R25: 100 Ω /0,5 W
R1, R6, R8, R19, R20, R22: 100 k Ω
R17: 160 k Ω
R15: 200 k Ω
R5: 330 k Ω
R12...R14: 470 k Ω
R16: 680 k Ω

Kondensatory

C18: 330 nF
C12, C13, C37, C37b: 1 μ F
C28: 4,7 μ F/25 V
C1, C3, C11, C31, C34, C35: 10 nF
C15, C22...C24, C48...C51: 10 μ F/25 V
C33: 22n
C25, C26: 33p
C2, C5, C7, C8, C10, C14, C32, C38...C47: 100 nF
C9: 100 μ F/25 V
C30: 150 nF
C20, C27, C29: 680 nF
C16, C17: 680 pF
C4, C6, C19: 1000 μ F/25 V
C21: 100 nF
C36: 1 nF

Inne

J6: gniazdo IDC10
Q1: rezonator 3,58 MHz
TR1 TR2: TR123-1 (trafo 600/600)
J1, J2: gniazdo RJ12
J4: łączówka ARK2 5 mm
PK1, PK2: przekaźnik PK_A5W-K
łączówki Goldpin, zworki

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytką o wymiarach 168x112 mm
- Zasilanie 9 VAC
- Liczba linii analogowych: 2
- Ograniczenie czasu rozmowy: 15 minut
- Funkcje:
 - komunikaty głosowe,
 - dekodowanie numeru abonenta wywołującego (FSK i DTMF),
 - synchronizacja zegara sygnałem FSK,
 - zabezpieczenie linii kodem dostępu,
 - informacje o połączeniach (bilingi) wysyłane na port RS232C,
 - przerwanie rozmowy po wykryciu sygnału nieosiągalności (rozłączenie się dowolnego z abonentów),
 - przerwanie rozmowy po 60 sekundowym braku sygnału audio (cisza),
 - współpraca tylko z linią telefoniczną DTMF