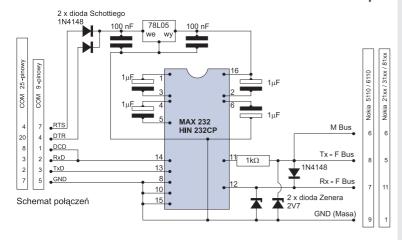
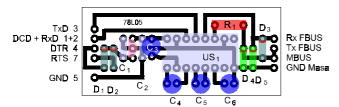
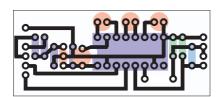
Kabelek uniwersalny M2BUS/FBUS

(bez przełącznika) do telefonów NOKIA © ZEN GSM Racibórz e-mail: zen@ariadna.pl





Widok płytki od strony elementów



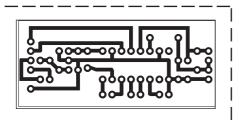
Widok płytki od strony scieżek

Rysunek płytki do przeniesienia.

Aby przenieść rysunek na płytkę proponuję położyć wycięty fragment wydruku z drukarki laserowej na laminacie (tak aby toner stykał się z warstwą miedzi) i przeprasować dobrze rozgrzanym żelazkiem!

Później zamalować ścieżki lakierem do paznokci, następnie wrzucić do kuwety z chlorkiem żelaza lub kwasem azotowym aż do usunięcia zbędnej warstwy miedzi (OSTROŻNIE - ŻRĄCE!!!)

Otworki wywiercić wiertłem o średnicy 1 mm. Otrzymamy płytkę do której po wyczyszczeniu możemy wstawić elementy (zamiast scalaka najlepiej wlutować podstawkę i dopiero po całkowitym zmontowaniu włożyć scalak do podstawki).



Spis elementów

US, MAX 232 lub HIN 232CP 78L05 stabilizator napiecia $D_{1, 2, 3}$ Dioda Schottiego 1N418 Dioda Zenera 2V7

D_{4, 5}

C_{1, 2} 100 nF C_{3, 4, 5, 6} 1μF R, $1k\Omega$

1 wtyczka do telefony 1 wtyczka do portu COM

Opis złącza dla Nokii 5110 / 6110



1 V in Wejście ładowarki + 8,4 V 0,8 A 2 CHRG CTRL Kontrola ładowania PWM 32 Khz XMIC Wejście mikrofonu 60mV - 1V

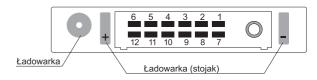
4 SGND Masa mikrofonu

5 XEAR Wyjście na słuchawkę 80mV - 1V

6 MBUS 9600 B/s 7 FBUS_RX 9,6 - 230,4 KB/s 8 FBUS_TX 9,6 - 230,4 KB/s

9 L GND Masa logiczna i ładowarki - 0V

Opis złącza dla Nokii 21xx / 31xx / 81xx



1 GND Charger/System Ground

2 V_OUT Accessory Output Supply.

(Min/Typ/Max - 3,4V...10V - Output Current 50mA)

External Microphone Input and Accessory 3 XMIC

Identification

*TYP/MAX: 8...50 mV

(The Maximum Value Corresponds to 0dBm

Level with input amplifier gain set to 20 dB, typical value is maximum value -16 dB)

Accessory Identification

*1,7...2,05 V Headset Adapter Connected

*1,15...1,4 V Compact Hands free Unit Connected *2,22...2,56 V Infra Red Link Conneceted

External RF Control Input

Min/Max: 0...0,5 V External RF in use Min/Max: 2,4...3,2 V Internal Antenna in use

5 TX **FBUS Transmit**

6 MBUS **Serial Control Bus**

*Logic Low Level: 0...0,5 V

*Logic High Level: 2,4 V...3,2 V Not Connected

7 BENA 8 SGND Signal Ground

9 XEAR **External Speaker and Mute Control** *Min/Typ/Max: 0...32...500 mV (Typical level corresponds to -16 dBM)

Network Level with Volume Control in Nominal

Position 8dB Below Maximum

Maximum 0 dBM Maximum Volume Codec Gain -

Mute ON (HF SPEAKER MUTE): 0...0,5 V d.c.

Mute OFF (HF SPEAKER ACTIVE): 1,0...1,7 V d.c.

10 Hook **Hook Signal**

*Hook Off (Handset in Use): 0...0,5V *Hook On (Handset in Use): 2,4V...3,2V

11 RX **FBUS Receive**

*Accessory FBUS Receive Signal

12 V_IN Charging Supply Voltage (Max 16 V)