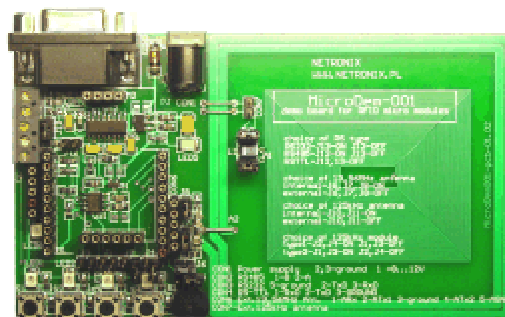




Dokumentacja Techniczna

MicroDem-001

MicroDem001-DTRdoc-01.02



Wprowadzenie

MicroDem-001 jest modułem demonstracyjnym dla czytników serii „micro” posiadających interface RS-232 z poziomami napięć TTL tj. UM-005, Q5M-005, H1M-005-p, MM-005, I1M-005. Korzystając z bezpośredniego wyprowadzenia RS-TTL można przetestować moduły „micro” z interface’em Wiegand, Dallas oraz I2C tj. XXX-DAL, XXX-WIE, XXX-I2C.

Na płytce znajdują się konwertery stanów logicznych magistrali RS-TTL na RS-232 i RS485. Dzięki nim moduł czytnika może być podłączony bezpośrednio do komputera PC (RS-232) lub do magistrali RS-485. (W przypadku pracy z RS-232 czytnik można testować za pomocą narzędziowego, darmowego oprogramowania „Framer”)

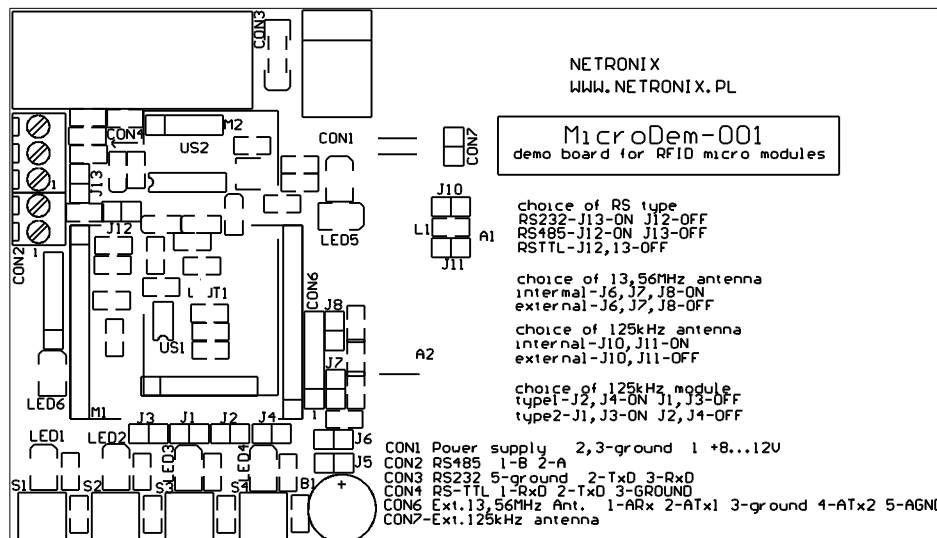
Na płytce PCB zaprojektowane są dwie anteny;

- 13,56 MHz dla modułów MM-005 oraz I1M-005
- 125kHz dla modułów UM-005, Q5M-005, H1M-005-p, UM-DAL, UM-WIE, UM-I2C, Q5M-I2C, H1M-I2C, HSM-005.

MicroDem-001 posiada przyciski typu ”switch” dzięki którym możemy testować wejścia I/O modułów oraz diody LED obrazujące stan wyprowadzeń I/O.

Wszystkie opcje i ustawienia osiągalne są poprzez dokonywanie przełączeń za pomocą jumperów.

Opis wyprowadzeń



rys: widok płyty od strony elementów

Ustawienia jumperów w zależności od rodzaju demonstracji

Wybór rodzaju RS'a:

RS232 - J13-ON, J12-OFF

W tym przypadku należy wykorzystywać złącze CON3

RS485 – J12-ON, J13-OFF

W tym przypadku należy wykorzystywać złącze CON2

RSTTL – J12-OFF, J13-OFF

W tym przypadku należy wykorzystywać złącze CON4

Dla modułów XXX-DAL, XXX-WIE, XXX-I2C należy stosować ustawienia zgodne z RS-TTL i korzystać ze złącza CON4

Wybór anteny dla modułów 13,56MHz:

Antena na PCB – J6 J7 J8 –ON

Zewnętrzna antena – J6 J7 J8 –OFF

Wybór anteny dla modułów 125kHz:

Antena na PCB – J10 J11 –ON

Zewnętrzna antena – J10 J11–OFF

Wybór modułu 125kHz:

UM-005 – J1 J3-ON J2 J4-OFF

MM-005 , I1M-005 - J1 J3 J2 J4-OFF

Pozostałe - J1 J3-OFF J2 J4-ON

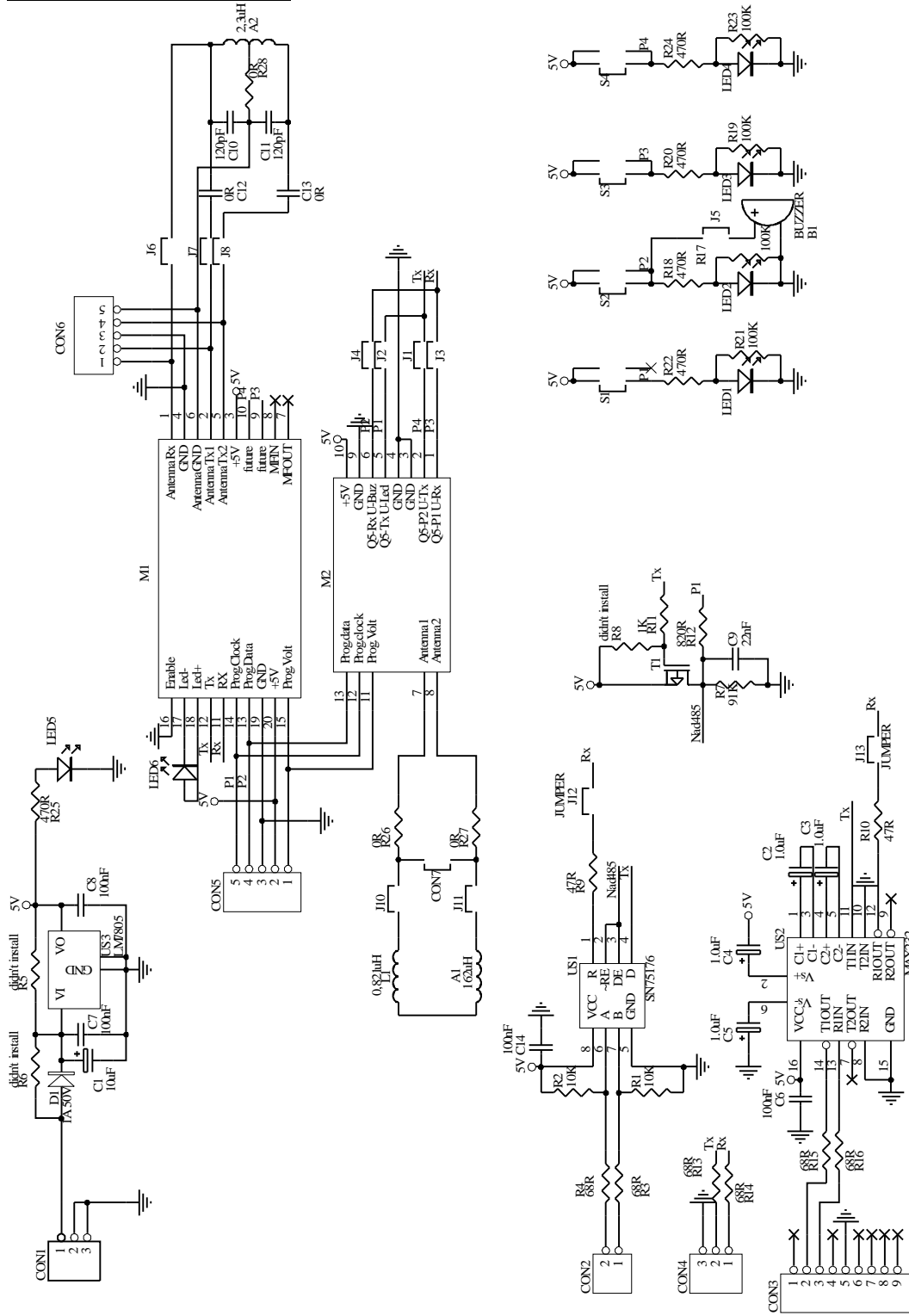
Wybór: z buzzerem / bez buzzera:

Buzzer załączony J5-ON

Buzzer wyłączony J5-OFF

Opcja „buzzer załączony” stosuje się dla modułu UM-005 , który steruje jednym z wprowadzeń I/O po poprawnym odczytaniu transpondera.

Schemat MicroDem-001



rys: schemat MicroDem-001



MicroDem-001 wraz z niektórymi modułami czytników można przetestować za pomocą narzędziowego, bezpłatnego programu FRAMER ułatwiającego pracę z ramkami.

Najnowsze wiadomości dotyczące produktów firmy NETRONIX
<http://www.netronix.pl/>