

NETRONIX

ND277-v2 AMS D090522

Dokumentacja techniczna MW-UDB / MW-UDG



Spis treści:

1	Wprowadzenie.....	3
2	Dane techniczne	3
3	Warianty	3
4	Wyprowadzenia	4
5	Przycisk frontowy.....	4
6	Sterowanie diodą LED.....	4
7	Interfejs 1-WIRE	4
8	BOOTLOADER - uaktualnienie wersji firmware	4

1 Wprowadzenie

MW-UD jest czytnikiem RFID bezstykowo odczytującym dane z transpondera UNIQUE.

Transponder UNIQUE posiada unikalny 40 bitowy numer identyfikacyjny zapisane na stałe (numer jest unikalny dla każdego transpondera). Czytnik wysyła odczytany numer za pomocą magistrali 1-WIRE w formacie zgodnym z pastylkami DS1990.

2 Dane techniczne

Dane techniczne	
Napięcie zasilania	7...25V
Prąd zasilania	120 mA (śr. 25mA)
Częstotliwość pracy wbudowanej anteny	125 kHz
Prędkość odczytu danych z transpondera	RF/64 (1953b/s)
Napięcie przełączające kolor LED	3...14V
Zasięg odczytów	Do 6 cm
Antena	Wbudowana w urządzenie
Interfejs	1-WIRE (DALLAS DS 1990)
Wymiary	83 x 44 x 14 mm
Odległość pomiędzy kołkami mocującymi	42 mm
Napięcie uszkodzenia czytnika	+/- 30 V
Stopień ochrony IP	IP54
Wilgotność względna	Do 95%
Temperatura pracy	Od -20 do +50°C

3 Warianty

Czytnik MW-UD występują w dwóch wariantach kolorystycznych:

- MW-UDB – czarny
- MW-UDG – szary



4 Wyprowadzenia

Przewód	Opis
Brązowy	Zasilanie +
Biały	GND (Zasilanie -)
Zielony	1-WIRE (wyjście danych) / UART TX (bootloader)
Żółty	Wejście sterujące diodą LED / UART RX (bootloader)

5 Przycisk frontowy

Czytnik MW-UD jest wyposażony w pojemnościowy przycisk frontowy. Wciśnięcie przycisku powoduje zwarcie magistrali 1-WIRE do masy. Wciśnięcie przycisku jest sygnalizowane sygnałem dźwiękowym.

6 Sterowanie diodą LED

Po podłączeniu czytnika do zasilania, dioda LED świeci się na kolor czerwony. Podanie na wejście sterujące (przewód żółty) napięcia +3..+14V powoduje zmianę koloru na zielony.

7 Interfejs 1-WIRE

Interfejs 1-WIRE jest wykorzystywany do przesyłania odczytanego ID z przyłożonego transpondera. Urządzenie wspiera komendę READ_ROM oraz SEARCH_ROM.

8 BOOTLOADER - uaktualnienie wersji firmware

W celu uaktualnienia wersji oprogramowania urządzenia należy:

1. Podłączyć urządzenie, w którym ma być uaktualnione oprogramowanie do komputera poprzez interfejs szeregowy UART.
2. Uruchomić program NEFIR3.exe.
3. Z listy rozwijanej **Device** wybrać MW-UD
4. Z listy w sekcji firmware wybrać firmware, który chcemy wgrać do urządzenia
5. Ustawić prędkość pracy interfejsu na 9600bps oraz adres na 0x01.
6. Wcisnąć przycisk **START**. Jeżeli przeładowywanie nie rozpocznie się automatycznie, należy wprowadzić urządzenie w tryb pracy BOOTLOADER poprzez zresetowanie urządzenia.