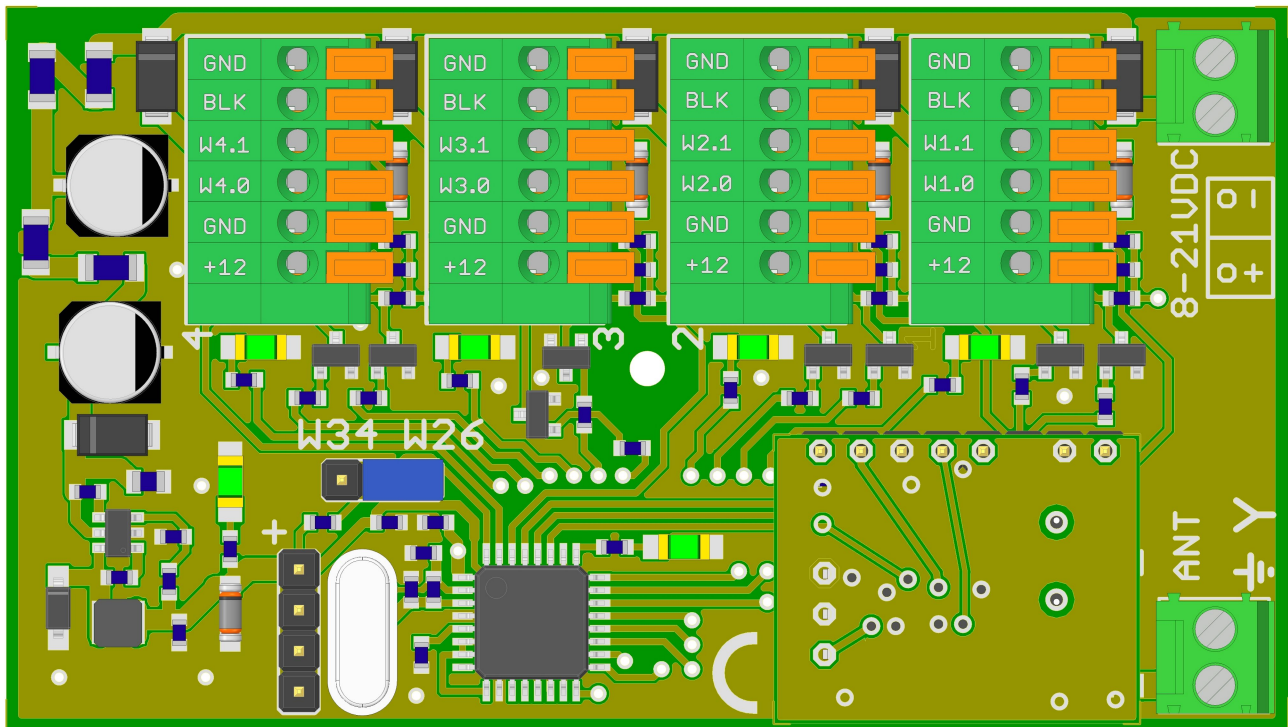


RE434 Wiegand. Opis działania i podłączenia.

Urządzenie odbiera i dekoduje numer fabryczny pilota i konwertuje go na protokół Wiegand 26 lub Wiegand 34. Każdy pilot odebrany przez urządzenie powoduje wysłanie transmisji Wiegand na wyjściu przyporządkowanym odpowiedniemu przyciskowi pilota. Terminal 1 odpowiada przyciskowi 1 pilota, terminal 2 przyciskowi 2 pilota itd. Urządzenie jest prostym czytnikiem pilotów i nie wymaga programowania pilotów. Decyzję o aktywacji pilota podejmuje sterownik kontroli dostępu.

1. Opis wejść/wyjść.



Terminal ANT - podłączenie anteny zewnętrznej.

Terminal 8-21VDC - zasilanie zewnętrzne

Terminale 1,2,3,4 – wyjścia/wejścia

a.) +12V zasilanie zewnętrzne

b.) GND masa zasilania

c.) W1.0, W2.0, W3.0, W4.0 Linie Wiegand D0 (zera)

d.) W1.1, W2.1, W3.1, W4.1 Linie Wiegand D1 (jedyńki)

e.) BLK Blokady odpowiedniego wyjścia Wiegand (aktywny stan Low)

f.) GND masa wejścia blokady

W34 W26 Zworka przełączająca protokół: Wiegand 26, Wiegand 34

Zasilanie +12V może być podłączone do dowolnego terminala wyjściowego +12V lub do terminala 8-21V.

Zasilanie jest sumowane za pomocą diod.

Wejście Blokady jest normalnie w stanie wysokim. Zwarcie do masy powoduje blokadę odpowiedniego wyjścia Wiegand.

2. Diody sygnalizacyjne LED.

Dioda LED Z przy zasilaczu sygnalizuje obecność napięcia zasilającego.

Dioda LED RX przy procesorze jest diodą sygnalizującą odbieraną transmisję z pilota.

Diody LED przy terminalach 1,2,3, i 4 sygnalizują wysłaną transmisję Wiegand odpowiadającą odpowiedniemu przyciskowi pilota. Przyporządkowanie jest zgodne z opisem przycisków pilota. Przycisk pilota nr 1 to wyjście Wiegand nr 1, przycisk pilota nr 2 to wyjście Wiegand 2 i tak dalej.

3. Opis działania.

Po odebraniu transmisji z pilota, dioda LED RX zaświeci się światłem ciągłym przez czas ok. 1sek. w tym samym czasie dioda LED przy terminalu odpowiadającym naciśniętemu przyciskowi pilota, również zaświeci się światłem ciągłym przez czas ok. 1sek. Jeśli uruchomiona jest blokada (zwarcie do masy GND wejścia BLK), na tym samym terminalu, dioda LED RX zaświeci się światłem ciągłym przez czas ok. 1sek. a dioda LED przy terminalu będzie pulsowała przez czas ok. 1sek. Jeśli odebrana transmisja pochodzi od innego pilota z kodem KeeLoq, dioda LED RX będzie pulsowała przez czas ok. 1sek. Diody LED przy terminalach nie będą się świecić.

Protokół WIEGAND wykorzystuje dwie linie do transmisji danych, jedna to DATA 0 druga to DATA 1. Na linii DATA 1 wysyłane są „1” jedynki, a na linii DATA 0 „0” zera. Spoczynkowy stan to zawsze linia w stanie wysokim (Hi). Przebieg czasowy poniżej.

