

Link do produktu: <https://www.sklep.uk-system.pl/czytnik-zblizeniowy-rfid-ur80d-12kl-do-kart-unique-p-30.html>



CZYTNIK ZBLIZENIOWY RFID-UR80D-12KL do kart UNIQUE

Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Producent	UK-System

Opis produktu

Czytnik RFID-UR80D umożliwia łatwą bezstykową identyfikację pojazdów, osób, towarów itp., w zależności od aplikacji, do których zostanie zastosowany. Panel zewnętrzny czytnika składa się z pola określonego symbolem karty, do którego zbliżany jest transponder, np. w postaci breloka, opaski lub plastikowej karty UNIQUE. Odebrany unikalny kod od zbliżonego transpondera jest przesyłany linią transmisji szeregową RS485 lub RS232, USB lub ETHERNET (wykonanie opcjonalne) - do dalszych elementów kontroli dostępu lub identyfikacji (koncentratora, komputera, itp.). Przesyłanie danych odbywa się wg odpowiedniego protokołu transmisji, dołączanego przy zakupie do urządzenia na nośniku CD. Czytnik może pracować w trybie online, tzn. każde przyłożenie transpondera jest przekazywane dalej do systemu, który po odczytaniu kodu „decyduje” jakie rozkazy dalej przesłać do czytnika, np. zezwolić na otwarcie drzwi, szlabanu, zapalenie światła zielonego, itp. Każde zbliżenie transpondera i odczytanie jego kodu powoduje również wygenerowanie krótkiego sygnału dźwiękowego. Czytnik może również pracować w trybie offline. Wówczas programowany jest za pomocą zewnętrznej karty MASTER, umożliwiającej dopisywanie, usuwanie uprawnionych kart po zbliżeniu których automatycznie nastąpi otwarcie szlabanu, drzwi lub zapalenie sygnalizatora albo wysłanie na linię RS485 kodu karty w momencie jej zbliżenia do czytnika. Wówczas czytnik nie kontaktuje się z zewnętrznym nadrzędnym, np. komputerem, lecz sam realizuje żądane operacje zgodnie z programem wpisanym kartą MASTER. W tym trybie również czytnik może współpracować z oprogramowaniem zewnętrznym, wysyłając zawsze po zbliżeniu karty jej kod, a po naciśnięciu jednego z przycisków, również kod tego przycisku. Ten tryb pracy znalazł szczególne zastosowanie podczas pracy na wagach w trybie automatycznym, ułatwiając w znakomity sposób obsługę wagi i jej oprogramowania. Każde zbliżenie transpondera i odczytanie jego kodu powoduje wygenerowanie krótkiego lub długiego sygnału dźwiękowego w zależności od statusu karty – uprawniona lub nieuprawniona. Czytnik wyposażony jest w obwody sterowania rygłem do drzwi, zatem umożliwia bezpośrednie otwieranie drzwi, szlabanów, itp. Obudowa czytnika wykonana jest z ABS.

Czytnik może być dostarczony do klienta w wersji prekonfigurowanej, zgodnie z życzeniem klienta.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC, 5 V DC (opcjonalnie)
Pobór mocy	Maksymalnie 1,0 W
Zakres temperatury pracy	-25°C ÷ +70°C
Prędkość transmisji danych	1200/2400/4800/9600/19200/38400 b/s. (fabrycznie 9600 b/s)
Klawiatura	Wandaloodporna, metalowa - 12 przyciskowa
Standard komunikacji	RS485 lub opcjonalnie RS232, USB, ETHERNET
Częstotliwość	125 kHz współpraca z transponderami UNIQUE
Maksymalny zasięg komunikacji	Do 1000m dla RS485 - 9600 b/s
Obudowa	Materiał: ABS; kolor: ciemnopopielaty; klasa palności: UL94 HB; stopień ochrony: IP65; śruby pokryw: M4, stal nierdzewna; uszczelka: neopren
Wymiary obudowy	170x120x55 mm
Masa	0,5 kg

Dane techniczne

Dane techniczne

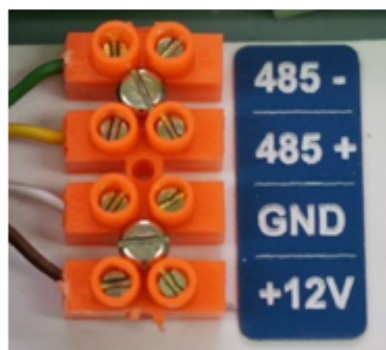
Napięcie zasilania	12 V DC, 5 V DC (opcjonalnie)
Pobór mocy	Maksymalnie 1,0 W
Zakres temperatury pracy	-25°C ÷ ~70°C
Prędkość transmisji danych	1200/2400/4800/9600/19200/38400 b/s. (fabrycznie 9600 b/s)
Klawiatura	Wandaloodporna, metalowa - 12 przyciskowa
Standard komunikacji	RS485 lub opcjonalnie RS232, USB, ETHERNET
Częstotliwość	125 kHz współpraca z transponderami UNIQUE
Maksymalny zasięg komunikacji	Do 1000m dla RS485 - 9600 b/s
Obudowa	Materiał: ABS; kolor: ciemnopopielaty; klasa palności: UL94 HB; stopień ochrony: IP65; śruby pokrywy: M4, stal nierdzewna; uszczelka: neopren
Wymiary obudowy	170x120x55 mm
Masa	0,5 kg

Podłączenie czytnika

Opis podłączenia

1. Podłączyć przewody kabla wchodzącego do urządzenia poprzez dławicę zgodnie z poniższym opisem:

-  - RS485
-  + RS485
-  GND
-  + 12V DC



2. Włączyć zasilanie

3. Urządzenie jest gotowe do pracy

UWAGA : Po włączeniu zasilania rozlegnie się charakterystyczny dźwięk z buzzera informujący o prawidłowej inicjalizacji czytnika. Ten sam dźwięk pojawi się podczas normalnej pracy urządzenia przy każdorazowym zbliżeniu karty do czytnika

Komunikacja zewnętrzna

Parametry transmisji :

9600 Bd, 8 bitów, bez parzystości, 2 bity stopu.

Tryb 1 : OFF-LINE

Postać komunikatów :

Zgłoszenie czytnika po włączeniu zasilania :

Lp.	Dane z komputera	Dane ze sterownika	Znaczenie
1		0xaa \$aa	
2		0xac \$ac	
3		0x71 \$71	Numer komunikatu
4		1 bajt	Numer sterownika
5		0	
6 i 7		2 bajty	Crc

Odczyt karty

Lp.	Dane z komputera	Dane ze sterownika	Znaczenie
1		0xaa \$aa	
2		0xac \$ac	
3		0x68 \$68	Numer komunikatu
4		1 bajt	Numer sterownika
5		0	
6		5	Ilość bajtów kodu
7..11		5 bajtów	Kod karty
12 i 13		2 bajty	Crc

Sygnały z czytnika po wciśnięciu przycisków klawiatury

Lp.	Dane z komputera	Dane ze sterownika	Znaczenie
1		0xaa \$aa	
2		0xac \$ac	
3		0x68 \$68	Numer komunikatu
4		1 bajt	Numer sterownika
5		0	
6		5	Ilość bajtów kodu
7..10		4 puste bajty (0x00 \$00)	
11		1 bajt	Kod znaku klawiatury
12 i 13		2 bajty	Crc

Tabela kodów klawiatury (Bajt 11)

1 Kod: 0x11, \$11	2 0x21, \$21	3 0x31, \$31
4 0x12, \$12	5 0x22, \$22	6 0x32, \$32
7 0x14, \$14	8 0x24, \$24	9 0x34, \$34
* 0x18, \$18	0 0x28, \$28	# 0x38, \$38

Sygnały z czytnika po zbliżeniu karty

\$aa - znak startowy

\$ac - drugi znak startowy

\$68 - wyznacznik trybu

- numer sterownika
- 0
- 5 Ilość bajtów kodu
- 1 bajt kodu karty
- 2 bajt kodu karty
- 3 bajt kodu karty
- 4 bajt kodu karty
- 5 bajt kodu karty
- młodszy bajt Crc
- starszy bajt crc

gdzie crc liczone wg algorytmu crc dla Modbus

Tryby pracy urządzenia

Czytnik UR80D może pracować w dwóch trybach:

1/ Tryb ON-LINE

W trybie **on-line** każde przyłożenie transpondera jest przekazywane dalej do systemu, który po odczytaniu kodu „decyduje” jakie rozkazy dalej przesłać do czytnika np. zezwolić na otwarcie drzwi , szlabanu , zapalenie światła zielonego itp. Każde zbliżenie transpondera i odczytanie jego kodu powoduje również wygenerowanie krótkiego sygnału dźwiękowego

1/ Tryb OFF-LINE

Czytnik może również pracować w trybie off-line . Wówczas programowany jest za pomocą zewnętrznej karty MASTER umożliwiającej dopisywanie , usuwanie uprawnionych kart po zbliżeniu których automatycznie nastąpi otwarcie szlabanu , drzwi lub zapalenie sygnalizatora lub wysłanie na linię RS485 kodu karty w momencie jej zbliżenia do czytnika. Wówczas czytnik nie kontaktuje się z zewnętrznym nadrzędnym np. komputerem lecz sam realizuje żądane operacje zgodnie z programem wpisanym kartą MASTER . W tym trybie również czytnik może współpracować z oprogramowaniem zewnętrznym wysyłając zawsze po zbliżeniu karty jej kod a po naciśnięciu jednego z przycisków, również kod tego przycisku. Ten tryb pracy znalazł szczególne zastosowanie podczas pracy na wagach w trybie automatycznym ułatwiając w znakomity sposób obsługę wagi i oprogramowania.