

CHA-UR51xx

Cititoare de distanta mare pentru cartele UHF pasive

Continut



Descriere

Aceste cititoare UHF de distanta mare pot citi/scrie cartele UHF GEN2 cu cipuri Alien, U-Code, IMPINJ si altele. Se utilizeaza cu precadere in sistemele de control acces auto datorita distantei mari de citire (6-12m) si directionalitatii antenei insa pot fi utilizate si in aplicatii speciale ce necesita citirea rapida si precisa a unui numar mare de cartele simultan: logistica, competitii sportive, securitate pe santiere - evitarea accidentelor datorita unghiurilor de vizibilitate moarte, productie industriala, etc.

Caracteristici

Suporta cartele/tag-uri cu protocol ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC C1G2)

Banda de frecventa 865-868MHz, 902-928MHz

Frecventa fixa sau saritoare (FHSS)

Putere de emisie pana la 30dbm (ajustabila)

SUporta functionare automata, interactiva sau declasanta

Putere disipata mica, alimentare la 9Vcc

Suporta interfata Wiegand 26/34, RS232/ RS485, TCP/IP (optional)

Specificatii

GENERAL	
Alimentare	9Vcc (-10%/+25%)
Consum	3~7.8W (350~650mA)
Suport	Prindere pilon, inclus
Dintanta citire	CHA-UR5106 - 6m / CHA-5112 - 12m
Cartele suportate	ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC C1G2) pasive (866MHz) ABK-1001UHF-GEN2
Comunicatie	RS232 (programare), RS485, Wiegand, TCP/IP (optional)
Frecventa	Fixa / Saritoare (FHSS)
Banda frecventa	865~868MHz, 902~928MHz (ajustabila)
Rezistenta la intemperii	IP65
Software	Software programare, SDK, documentatie
Dimensiuni	225(L) x 225(H) x 40(A) mm / 445(L) x 445(H) x 55(A) mm
Greutate	1.5kg
Conditii de depozitare	-20°C ~ +75°C / 0-95% UR (fara condensare)
Conditii de operare	-10°C ~ +55°C / 0-95% UR (fara condensare)

Conexiuni electrice

Rosu	Alimentare +9Vcc
Negru	GND
Galben	Wiegand DATA 0
Albastru	Wiegand DATA 1
Mov	RS485 R+
Portocaliu	PS485 R-
Maro	GND
Alb	RS232 RXD
Verde	RS232 TXD
Gri	Intrare declasare (trigger input) TTL level

CHA-UR51xx

Programarea cititoarelor UHF de mare distanta

Introdurre

Cartelele UHF contin 4 sectoare ce pot fi citite/scrise, parolate, etc. Pentru utilizarea acestor cititoare in sistemele de control acces cu interfete de intrare Wiegand, se recomanda utilizarea sectorului TID al cardului pasiv UHF pentru identificarea utilizatorilor. Acest sector insumeaza un total de 192 biti din care doar 64 de biti sunt unici si reprezinta ID-ul cardului. Deoarece majoritatea sistemelor de control acces suporta interfata de intrare Wiegand 34 (32+2 biti) se utilizeaza 32 de biti din acest cod incepand de la byte-ul 8. (bit 64-95). Mai jos aveti o reprezentare a memoriei unui card UHF.

Harta memoriei

Bank	Adresa	Descriere
User	00h - 1Fh	Sector definit de utilizator (alterabil)
TID	60h - BFh	Configurare Device
	20h - 5Fh	ID cartela, unic (nealterabil)
	00h - 1Fh	TID EPC/TMD/TMDID/TMN
EPC	20h - 7Fh	EPC # (Electronic Product Code - alterabil)
	10h - 1Fh	EPC-PC
	00h - 0Fh	EPC-CRC
Rezervat	20h - 3Fh	Rezervat - Acces parola, EPC optional
	00h - 1Fh	Rezervat - Distrugere parola

Setare parametrilor

Setarea parametrilor de functionare a cititoarelor UHF se realizeaza prin intermediul software-ului inclus utilizand o conexiune seriala RS232 sau TCP/IP (doar la modelele “-T”) cu cititorul. Mai jos gasiti descrierea catorva din parametri ajustabili:

Adress (HEX) - adresa cititorului (RS485)

Power - puterea de emisie, ajusteaza distanta de citire (30 max)

Dminxfre/Dmaxfre - interval frecvente

Dminxfre/Dmaxfre - interval frecvente functionare (diferit pe fiecare citotor daca sunt mai multe cititorare in apropiere)

FreqBand - banda de frecventa utilizata (modifica gama de frezvente disponibila la Dmin/maxfre

Wiegand 26/34 - mod iesire interfata Wiegand

Work mode - Active mode (citire automata)

Single Tag Filtering Time - intervalul dintre doua citiri consecutive ale aceluiasi card

First byte address - adresa primului byte din cod (08)

Atentie: la conectarea cititorului la sistemul de control acces prin interfata Wiegand, este necesara si conectarea firului GND.

