

Identifikacijska sredstva

Uporabnikom identifikacijskih sistemov Jantar so za identifikacijo in registracijo na voljo brezkontaktna kartice, brezkontaktni obeski, brezkontaktni ploščki ter daljinski ključi (daljinske tipke).

Uporabnik kartico (obesek itd.) približa čitalniku, le-ta jo prebere in prebrani podatek posreduje kontrolerju, ki preveri pravice kartice in sproži (ali pa tudi ne) določeno akcijo.

Identifikacijska sredstva lahko personaliziramo – nanje natisnemo zaporedno številko, ime ali logotip podjetja, ime ali sliko uporabnika itd. Nekateri modeli kartic in obeskov so že tovarniško opremljeni z natisnjenimi ali vgraviranimi ID kodami.

V naših sistemih uporabljamo več vrst brezkontaktnih identifikacijskih sredstev:

- **samo bralna kartica** (read only, npr. C1C ali C1R) – običajno v formatu kreditne kartice, pogosto tudi v obliki obeska za ključe. Vgrajeno integrirano vezje ima vpisano 64 bitno serijsko kodo in anteno, v kateri se inducira električni tok in obenem skrbi za napajanje. Preko antene integrirano vezje odda 64 bitno informacijo, katero preberemo z ustreznim čitalnikom.

- **bralno-pisalna kartica** (read – write, npr. C3C in C3R ali C8C), kot npr. bralno-pisalne kartice ali obeski. Komunikacija med čitalnikom in kartico je kodirana. Sistem lahko operira z več karticami v polju posamičnega čitalnika. Hkrati lahko razpozna, bere in zapisuje, vendar pa v določenem trenutku komunicira le z eno kartico, zato zapis na napačno kartico ni mogoč. Domet bralno pisalnih kartic je manjši kot pri samo bralnih karticah, veljajo pa za varnejše, saj je zapis na kartici težje ponarediti oz. je kartico težje podvojiti (klonirati).

Jantarjevi čitalniki iz družine R3 in R8 lahko berejo bralno-pisalne kartice, ne omogočajo pa zapisovanja nanje.

- **daljinski ključi** (daljinske tipke), ki se običajno uporabljajo za odpiranje zapornic, vrat itd. Domet približno 20-30 m, frekvenca 433 MHz, vgrajena roll koda. Poleg samega odpiranja vrat omogočajo v ustrezni konfiguraciji strojne opreme hkratno identifikacijo uporabnika ter s tem kontrolo dostopa z upoštevanjem pristopnih pravic, ki jih ima imetnik obeska (npr. zapornico na vhodu na službeno parkirišče lahko odpre samo od ponedeljka do petka v času od 5. do 16. ure).

Samo bralne brezkontaktna kartice C1

ISO kartice s 125 kHz read-only transponderjem. Uporabne s čitalniki R1.

Kode za naročanje

Izdelek	Opis
C1C	standardna brezkontaktna kartica, ni primerna za potisk z motivi po celotni površini kartice
C1C-UID	standardna brezkontaktna kartica z natisnjeno identifikacijsko kodo (UID)
C1C-LUX	kartica višjega cenovnega razreda, primerna za vse vrste tiskanja



Samo bralni brezkontaktni obeski C1

Brezkontaktni obeski s 125 kHz read-only transponderjem. Uporabni s čitalniki R1. Domet je malenkost manjši kot pri karticah (manjša antena). Zaradi materiala, s katerim je zaščiteno vezje, so manj občutljivi na mehanske poškodbe, predvsem jih je težje prelomiti.

Koda za naročanje

Izdelek	Opis
C1R	standardni brezkontaktni obesek z lasersko vgravirano identifikacijsko kodo (UID)



Samo bralni brezkontaktni obeski C1 - Jantar

Brezkontaktni obeski s 125 kHz read-only transponderjem. Uporabni s čitalniki R1.

Koda za naročanje

Izdelek	Opis
C1R-Jantar	standardni brezkontaktni obesek z vgraviranim logotipom Black Line linije izdelkov



Samo bralni brezkontaktni ploščki C1T

Ploščki premera 20 mm s 125 kHz read-only transponderjem. Uporabni s čitalniki R1.

Kodi za naročanje

Izdelek	Opis
C1T	brezkontaktni plošček - prozorni
C1TG	brezkontaktni plošček – obhodno mesto



UHF pasivne kartice C8

ISO kartice z 866 MHz read-write transponderjem. Uporabne z UHF čitalniki dolgega dometa R8 za odpiranje zapornic.

Koda za naročanje

Izdelek	Opis
C8C	UHF pasivna brezkontaktna kartica



Bralno-pisalne brezkontaktne kartice C3

ISO kartice s 13,56 MHz read-write transponderjem. Uporabljamo jih s čitalniki R3.

Koda za naročanje

Izdelek	Opis
C3C	bralno-pisalna brezkontaktna kartica



Bralno-pisalni brezkontaktni obeski C3

Brezkontaktni obeski s 13,56 MHz read-write transponderjem. Uporabni s čitalniki R3. Domet je še malenkost manjši kot pri bralno-pisalnih karticah (manjša antena).

Koda za naročanje

Izdelek	Opis
C3R	bralno-pisalni brezkontaktni obsek



Daljinski ključi C4

V obliki daljinske tipke, ki jo uporabnik lahko obesi na obroček za ključe. Delovna frekvenca transponderja je 433,39 MHz, domet 20-30 m. Vgrajeno ima 32 bitni serijsko in 16 bitno roll kodo, ki se neprestano spreminja ter tako otežuje zlorabe. Signale, ki jih oddajajo takšne daljinske tipke, sprejema sprejemnik R4, ki je priključen na pristopni kontroler Populus. Po želji naročnika lahko v ohišje daljinske tipke vgradimo dodaten brezkontaktni plošček – v tem primeru daljinski ključ deluje tudi kot brezkontaktna kartica.

Tehnični podatki

Specifikacije	
Domet	20-30 m
Dimenzije	35x50x13 mm
Oddajna frekvenca	433.39 MHz
Baterija	litijeva baterija, 3 V 2032
Število odpiranj brez menjave baterije	1000
Delovna temperatura	od 0 °C do 50 °C



Kodi za naročanje

Izdelek	Opis
C4B S-LG	daljinski ključ z dvema tipkama
C4B+T S-LG	daljinski ključ z dvema tipkama in vgrajenim brezkontaktnim ploščkom C1T

Navodilo za menjavo baterije:

Odvijemo vijak na hrbtni strani daljinskega ključka, vstavimo tanek in širok izvijač v režo med spodnjim in zgornjim delom ohišja ter ju razklenemo. Vstavimo novo litijev baterijo (2032 Lithium cell) in pazljivo stisnemo oba dela ohišja ter privijemo vijak.