

## TIP BREZSTIČNE KARTICE:

Proizvajalca NXP Semiconductors N.V., tipa Mifare DESFire 8k EV2

## ZAPIS EDINSTVENE ŠTEVILKE BREZSTIČNE KARTICE CUID

CUID je 7 bajtna številka, ki predstavlja edinstveno številko brezstične kartice in je na kartici zapisana v zaklenjen del spomina, namenjenega izdelovalcu čipa.

Ko jo čitalnik bere, jo bere v dveh korakih znotraj antikolizijske zanke, najprej se preberejo bajti B1 do B3, nato pa še bajti B4 do B7:

0x04						
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7

Če je izdelovalec čipa NXP, bo prvi bajt, torej bajt B1 vseboval vrednost 0x04, ki pomeni identifikacijsko kodo izdelovalca. Pri branju lahko ta vrednost služi kot orientacija za pravilno nadaljnje formatiranje izpisa.

CUID se na kartico zapiše v desetiškem formatu tako, da najprej prebrane bajte B1 do B7 zložimo 64 bitno celo število tako, da je B1 najmanj pomemben bajt (LSB) v njem, B7 pa drugi najbolj pomemben bajt v njem. Najbolj pomemben bajt (MSB) – B8 pa se postavi na 0x00:

0x00							0x04
B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

Tako oblikovan CUID nato pretvorimo v desetiško število in dobimo 17 mestno desetiško število, ki ga potem zapišemo na kartico.

### Primer:

S kartice preberemo sledeči CUID:

0x04	0x85	0xC2	0x12	0xA4	0x28	0x80
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7

Iz tega naredimo sledeče 64 bitno celo število zapisano v šestnajstiškem formatu:  
0x8028A412C28504

S pretvorbo v desetiški format dobimo:

36073482173449476

To je zapis, ki ga je potrebno zapisati na kartico.