

HLC-M-A

Írható kártya az ADEL hotelzár rendszerhez - MIFARE S50

Kép



Leírás

A HLC-M-A egy vékony kivitelű RFID kártya az ADEL gyártmányú záruk (pl. HLA-5500) használatához. A kártya a rendszer saját kártyaíró egységének és szoftverének segítségével programozható, a rajta lévő adatok akárhányszor újraírhatók.

Az ADEL rendszer sok különféle kártyatípust használ, és az adatkiolvasáson kívül mindegyikhez ez a kártya használandó. A kártyák megírásuk után egyaránt használhatóak a záruk feltanítására, konfigurálására, valamint a szobák nyitására, így a vendégek és alkalmazottak számára is ezek a kártyák kerülnek kiadásra.

Ezt figyelembe véve, ugyan a programozó csomaghoz is jár gyárilag 20 kártya, ajánlott legalább a szobák számának megfelelő mennyiségű kártya beszerzése egy ilyen rendszer kiépítésekor, azonban ha igény van tartalék kártyákra, egy szobához több kártya kiadása is tervbe van véve, vagy sok olyan alkalmazott van, akiknek hozzáférés kell a szobákhoz (karbantartók, takarítók, stb.), ennél nagyobb mennyiség ajánlott.

Tulajdonságok

• Kivitel:	Műanyag kártya
• Szín:	Fehér
• Működési mód:	Passzív RFID
• Kártya számozás:	Véletlenszerű
• Kód rá van nyomtatva:	Nem
• Testreszabható:	Igen
• Egyéb tulajdonság:	ESD védelem (1 000V)
• Tok kiegészítő:	CH-102H, CH-102V, CH-026H, CH-026V CH-032V

Specifikáció

• Frekvencia:	13,56 MHz
• Olvasási távolság:	~50 mm
• Szélesség:	86 mm
• Magasság:	54 mm
• Vastagság:	0,8 mm
• Súly:	6 g

MIFARE chip specifikáció

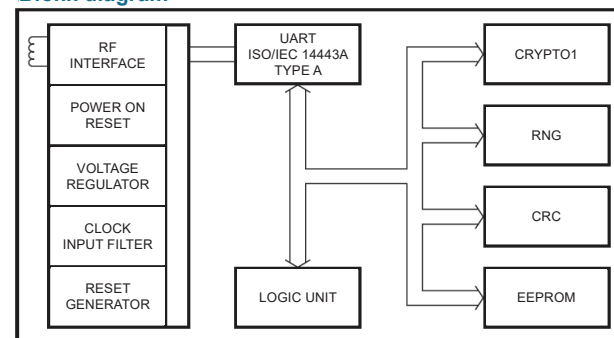
• Típus:	13,56 MHz MIFARE S50
• Memória:	1 kB EEPROM (16 szektor × 4 blokk × 16 bit)

12 szektor kódolva az ADEL rendszer részére,

4 szabad szektor más beléptető alkalmazásokhoz
(1., 2., 4., 6. szektor -
4-11., 16-19., 24-27. blokk)

• Átviteli sebesség:	106 kbit/s
• Adatmegőrzési idő:	10 év
• Hőmérséklettűrés:	-40°C ~ +65°C

Blokk diagram



Szimbólum	Paraméter	Állapot	Min	Tip	Max	Mértéke.
C_i	Kapacitás		14,4	16,1	17,4	pF
f_i	Frekvencia		-	13,56	-	MHz

EEPROM tulajdonságai

t_{ret}	Adatmegőrzés	$T_{amb} = 22^\circ\text{C}$	10	-	-	év
N_{endu}	Adatírás	$T_{amb} = 22^\circ\text{C}$	100 000	200 000	-	ciklus

$$T_{amb} = 22^\circ\text{C}; f_i = 13,56; 2 \text{ V RMS}$$

Adatírási idő

	$T_{ACK} \text{ min}$	$T_{ACK} \text{ max}$	$T_{NAK} \text{ min}$	$T_{NAK} \text{ max}$	$T_{TimeOut}$
Write part 1	71 μs	$T_{TimeOut}$	71 μs	$T_{TimeOut}$	5 ms
Write part 2	71 μs	$T_{TimeOut}$	71 μs	$T_{TimeOut}$	10 ms

	$T_{ACK} \text{ min}$	$T_{ACK} \text{ max}$	$T_{NAK} \text{ min}$	$T_{NAK} \text{ max}$	$T_{TimeOut}$
Increment, Decrement, and Restore part 1	71 μs	$T_{TimeOut}$	71 μs	$T_{TimeOut}$	5 ms
Increment, Decrement, and Restore part 1	71 μs	$T_{TimeOut}$	71 μs	$T_{TimeOut}$	5 ms

Adatátviteli idő

	$T_{ACK} \text{ min}$	$T_{ACK} \text{ max}$	$T_{NAK} \text{ min}$	$T_{NAK} \text{ max}$	$T_{TimeOut}$
Transfer	71 μs	$T_{TimeOut}$	71 μs	$T_{TimeOut}$	10 ms

Memória felépítése

Szektor	Blok	Bájtszám egy blokkon belül																Leírás
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
15	3	Key A					Access Bits					Key B						Sector Trailer 15
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Data
14	3	Key A					Access Bits					Key B						Sector Trailer 14
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Data
:	:																	
:	:																	
:	:																	
1	3	Key A					Access Bits					Key B						Sector Trailer 1
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Data
0	3	Key A					Access Bits					Key B						Sector Trailer 0
	2																	Data
	1																	Data
	3	Gyártói Adat																Gyártói Adat