



HLDR-MF-A

Adatkártya az ADEL hotelzár rendszerhez

Kép



Leírás

A HLDR-MF-A egy kis méretű, vékony kivitelű RFID kártya az ADEL gyártmányú záruk (pl. HLA-5500) adatlekéréséhez. A zárból lekért adatokat a rendszer szoftverében tekintheti meg a kártyát a kártyaíró/olvasó egységbe illesztve.

Az ADEL rendszerben ez az egyetlen módja az adatlekérésnek, és a belépések naplózásának, a folyamat részletezését a szoftver leírásában találja.

A rendszerhez megvásárolandó programozó csomag tartalmaz gyárilag egy ilyen adatkártyát, mely lényegét tekintve elegendő a rendszerhez, azonban ha tartalékba is szeretne tartani adatkártyát, az előző elveszett, vagy tönkrement, vagy bármely más okból új, vagy több adatkártyára van szüksége, így külön megvásárolva gazdaságosan oldhatja meg a problémát.

Tulajdonságok

• Kivitel:	Műanyag kártya
• Szín:	Fehér
• Működési mód:	Passzív RFID
• 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 (MIFARE S50)
• Memória:	1 Kb
• 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)

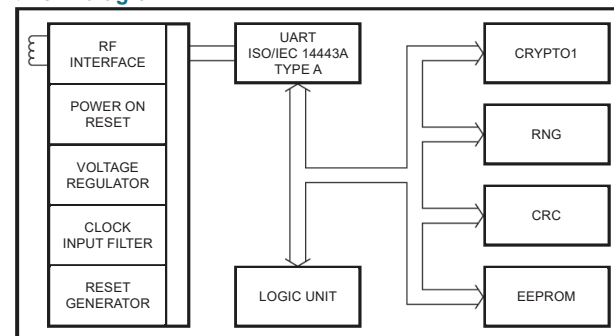
12 szektor kódolva az ADEL rendszer részére,

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





YLI SIKMAGNESEK
 C.: 1102 Budapest Hölgly utca 50/b
 T.: +36 1 406 98 07
 W.: www.yli.hu

HLDR-MF-A
 Adatkártya az ADEL
 hotelzár rendszerhez
 ADATLAP

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