

Erstellt am:
11.03.2020
Zuletzt aktualisiert:
11.03.2020

Kentix
-
DESFire Kartendefinition



Inhalt

Inhalt	1
Transponder Konfiguration	2
Anwendungskonfiguration	3
Erste Datei (00)	4
Zweite Datei (02)	6

Transponder Konfiguration

Crypto Setting

AES	X
-----	---

Master Key

0x0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF

Master Key Settings

Konfiguration kann mit Master Key geändert werden	X
Applikation anlegen / löschen ohne Master Key	X
Applikation / KeySetting kann ohne Master Key angezeigt werden	X
Master Key kann geändert werden	X

Anwendungskonfiguration

Application ID

0x012345

File Count

2

Application Crypto Setting

AES	X
-----	---

Settings

Konfiguration kann mit MasterKey geändert werden	X
Applikation anlegen / löschen ohne Master Key	
File / KeySetting ohne Master Key anzeigen	
Master Key kann geändert werden	X

Change Key Settings

Login mit Master Key	X
Login mit zu änderndem Key	
Key Änderungen nicht möglich	
Login mit Key Nr.	

Keys

Key Nr.	Inhalt (LSB First)
Master Key (0)	0x0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF
1	0x0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF
2	0x0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF
3	Nicht genutzt
4	Nicht genutzt

Erste Datei (00)

File Nummer: 00 - Kartenummer
Größe in Bytes: 032

File 00 - File Type

Standard Data File	X
--------------------	---

File 00 - Kommunikations-Einstellungen

Fully enciphered	X
------------------	---

File 00 - Zugriffsrechte

Funktion	Key-Nr
Lesen	1
Schreiben	2
Lesen/Schreiben	0
Zugriffsrechte ändern	0

File 00 - Nutzdaten Definition

Byte-Nr	Inhalt	Format	Bemerkung
0-3	OEM-Kennung	HEX	Unsigned Integer 32 Bit, variabel, eine pro Hersteller
4-7	nicht benutzt	HEX	0x00
8-15	Ausweisnummer	HEX	Unsigned Integer 64 Bit, variabel, erhöht bei jeder Karte
16-31	nicht benutzt	HEX	0x00

Weitere Beschreibung der Nutzdaten auf der nächsten Seite.

File 00 - Datenorganisation / Inhalt Data File

Byte-Nr	Bezeichnung	Inhalt		Interpretation	Art
		Oberes Halbbyte	Unteres Halbbyte		
0	OEM-Kennung	16 ⁷	16 ⁶	HEX	variabel
1	OEM-Kennung	16 ⁵	16 ⁴	HEX	variabel
2	OEM-Kennung	16 ³	16 ²	HEX	variabel
3	OEM-Kennung	16 ¹	16 ⁰	HEX	variabel
4	nicht benutzt	0	0	HEX	konstant
5	nicht benutzt	0	0	HEX	konstant
6	nicht benutzt	0	0	HEX	konstant
7	nicht benutzt	0	0	HEX	konstant
8	Ausweisnummer	16 ¹⁵	16 ¹⁴	HEX	variabel
9	Ausweisnummer	16 ¹³	16 ¹²	HEX	variabel
10	Ausweisnummer	16 ¹¹	16 ¹⁰	HEX	variabel
11	Ausweisnummer	16 ⁹	16 ⁸	HEX	variabel
12	Ausweisnummer	16 ⁷	16 ⁶	HEX	variabel
13	Ausweisnummer	16 ⁵	16 ⁴	HEX	variabel
14	Ausweisnummer	16 ³	16 ²	HEX	variabel
15	Ausweisnummer	16 ¹	16 ⁰	HEX	variabel
16	nicht benutzt	0	0	HEX	konstant
...	nicht benutzt	0	0	HEX	konstant
31	nicht benutzt	0	0	HEX	konstant

File 00 - Beispiel für Nutzdaten

Byte-Nr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	...	31
Bezeichnung	OEM-Kennung				leer				Ausweisnummer								leer		
Inhalt	00	00	00	A1	00	00	00	00	00	00	00	00	00	17	5B	DF	00	...	00

OEM-Kennung im Beispiel:

161 (dezimal), 0xA1 (hex)

Ausweisnummer im Beispiel:

1530847 (dezimal), 0x175BDF (hex)

Zweite Datei (02)

File Nummer: 02 - Kartenummer
Größe in Bytes: 1000

File 02 - Type

Standard Data File	X
--------------------	---

File 02 - Kommunikations-Einstellungen

Fully enciphered	X
------------------	---

File 02 - Zugriffsrechte

Funktion	Key-Nr
Lesen	1
Schreiben	2
Lesen/Schreiben	0
Zugriffsrechte ändern	0

File 02 - Nutzdaten Definition

Byte-Nr	Inhalt	Format	Bemerkung
0-999	Biometrie	HEX	Rohdaten