

Programmation – Lecture de badges MIFARE MF1

Data sheet : MM-005 technical data sheet
Mifare MF1 IC S50 datasheet
Logiciel FRAMER

Chaine de commande ASCII

Adresse du module (0xFF pour accéder à tous les modules)
Longueur de la chaine
Code commande
Paramètres (0 à 16)
CRCH
CRCL

Chaine en réponse

Adresse module (généralement 0x01)
Longueur de la chaine
Code réponse
Paramètres (0à16)
Code opération (généralement 0xFF)
CRCH
CRCL

Exemples :

Activer l'antenne

Nom de la commande	Code de la commande	Parametres
C_TurnOnAntennaPower	0x10	

Réponse Nom de la commande	Code réponse	Parametres
A_TurnOnAntennaPower	0x11	0xFF

Chaine ASCII à emettre :
FF 05 10 DA F4

Chaine reçue en réponse si OK
01 06 11 FF EA A6

Ecrire 16 octets dans le bloc 2, secteur 4 d'une carte Mifare MF1

« abcdefghijklmnop » codes ASCII **60 à 6F**

Code de protection par défaut de la carte MF1 : **FF FF FF FF FF FF**

Type de clé : **0xAA**

Nom de la commande	Code de la commande	Parametres
C_HLWriteBlock	0x00	16 Octets + clé de protection + type clé

Réponse Nom de la commande	Code réponse	Parametres
A_HLWriteBlock	0x01	0xFF

Chaine ASCII à émettre :
FF 1E 00 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 04 02 FF FF FF FF FF FF AA 19 B0

Chaine reçue en réponse si OK
01 06 01 FF E9 D5

Programmation – Lecture de badges MIFARE MF1

Lire les 16 octets dans le bloc 2, secteur 4 d'une carte Mifare MF1

Code de protection par défaut de la carte MF1 : **FF FF FF FF FF FF**

Type de clé : **0xAA**

Nom de la commande	Code de la commande	Parametres
C_HLReadBlock	0x02	N°secteur, N°du bloc, clé de protection, type de clé

Réponse Nom de la commande	Code réponse	Parametres
A_HLReadBlock	0x03	16 Octets + 0xFF

Chaine ASCII à émettre :

FF 0E 02 04 02 FF FF FF FF FF AA 9B B5

Chaine reçue en réponse si OK

01 16 03 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F FF 2F DF

Exemple de code C pour le calcul du CRC

```
void LiczCRC2(unsigned char *FromAddr, unsigned int *ToAddr, unsigned char Many)
{
    int i,NrBajtu;
    unsigned short C;
    *ToAddr=0;
    for (NrBajtu=1;NrBajtu<=Many;NrBajtu++,FromAddr++)
    {
        C=(( *ToAddr>>8)^*FromAddr)<<8;
        for (i=0;i<8;i++)
            if (C&0x8000) C=(C<<1)^0x1021;
            else C=C<<1;
        *ToAddr=C^( *ToAddr<<8);
    }
}
```

Ou:

*FromAddr - est le premier octet de la chaine

Many - est le nombre d'octets de la chaine

*ToAddr - est la destination du calcul de CRC