

F4DEB

Description de la carte électronique EEPROM_BOARD

Table des matières

1 Description de la carte EEPROM_Board.....	3
2 Schéma fonctionnel.....	4
3 Schéma Structurel.....	5
4 PCB.....	6
5 VU 3D.....	7
6 Nomenclature.....	8
7 Validation de la carte.....	9
7.1.1 Change Logs :.....	9
8 Photos.....	10
9 Archives.....	11

1 Description de la carte EEPROM_Board

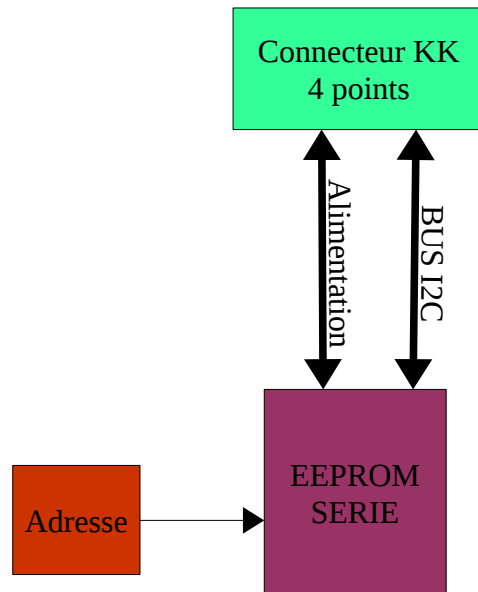
Cette carte permet le stockage de données. Elle permet de stocker 16k octets
Elle aura les fonctions suivantes :

- Lecture de 4 octets à une adresse donnée.
- Écriture de 4 octets à une adresse donnée.

Elle dispose de :

- Une EEPROM série 24C16.
- Un connecteur type KK avec BUSI2C + alimentation.
- Une adresse de bus I2C : 0xA3 en lecture et 0xA2 en écriture.
- Avec un modèle 24C ,elle peut fonctionner avec une alimentation 5V.
- Avec un modèle 25C, elle peut fonctionner avec une alimentation variant de 2.5V à 5V.
- Un switch permettant de choisir l'adresse de l'EEPROM.
- Un connecteur de type KK pour mettre plusieurs carte en cascade afin d'augmenter la capacité mémoire.

2 Schéma fonctionnel



3 Liste des commandes C

Lecture EEPROM

```
int eepromDataRead EepromRead (eepromAddress) ;
```

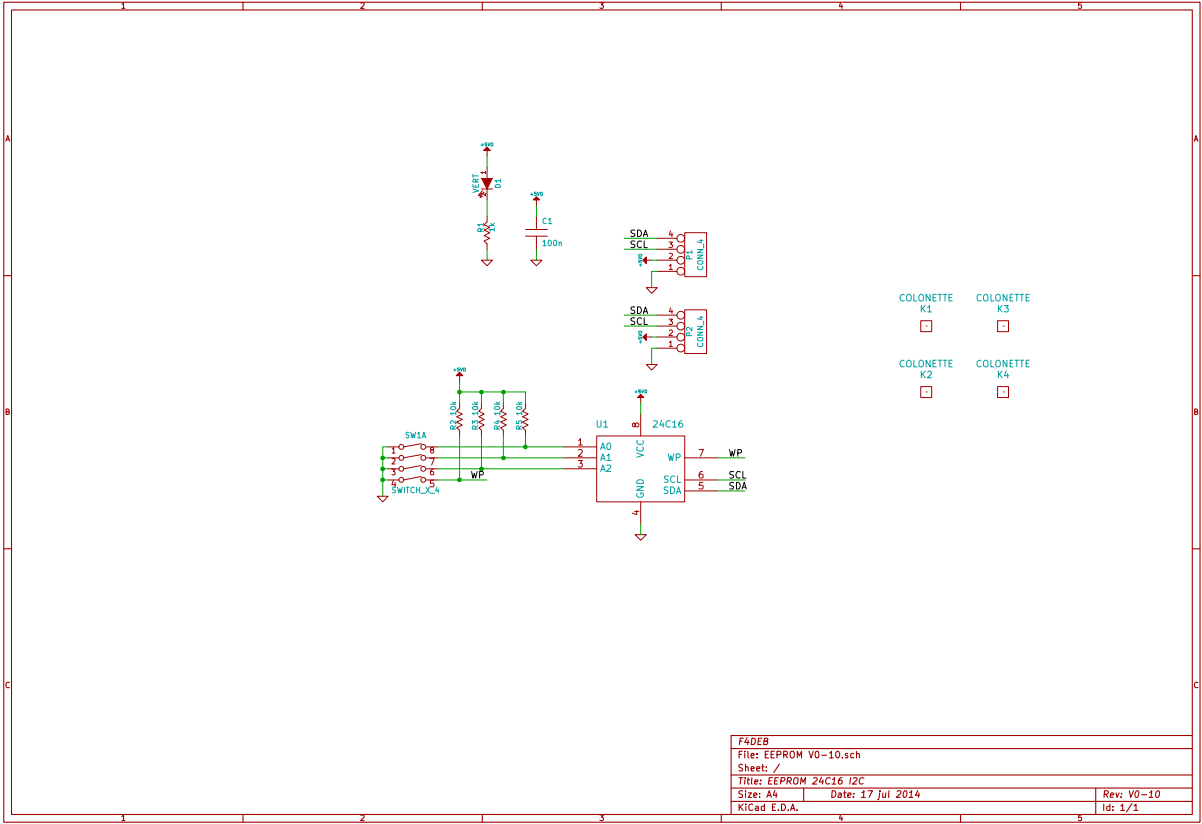
Cette fonction permet de lire 4 octets renvoyer dans le mot « eepromDataRead » de l'adresse « eepromAdress »

Ecriture EEPROM

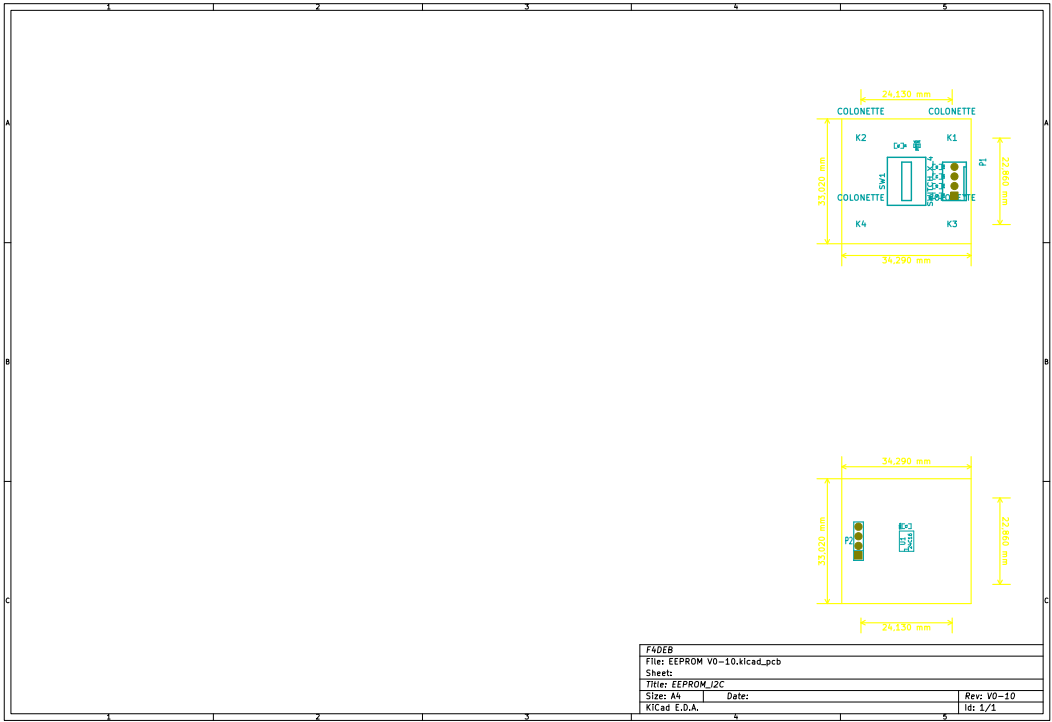
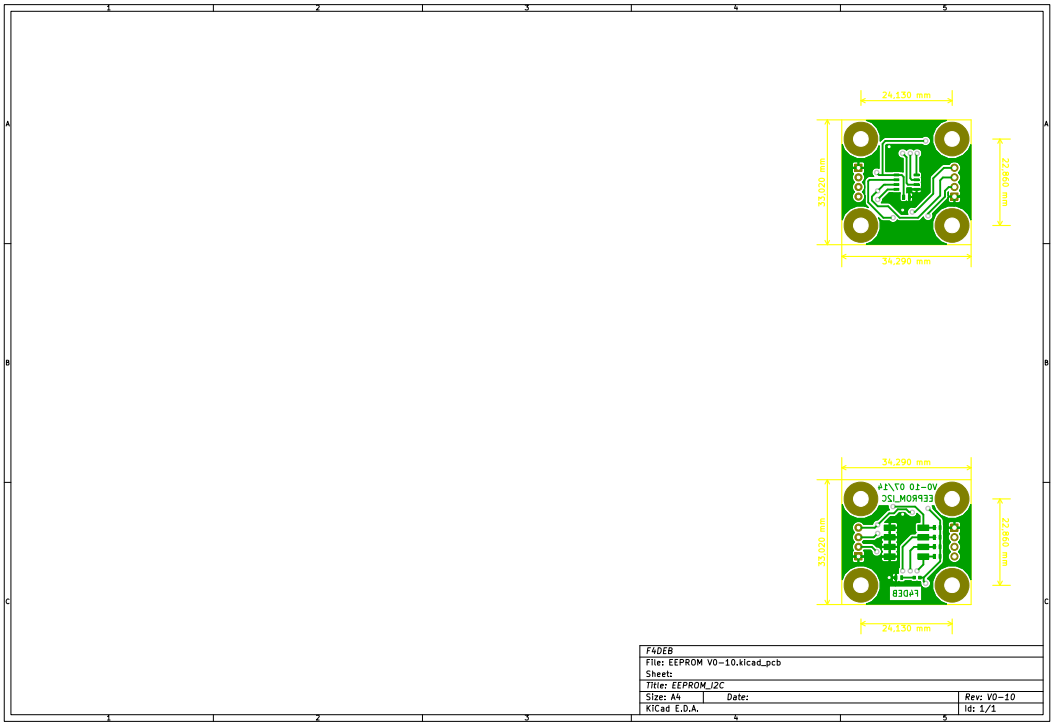
```
void EepromWrite (eepromAddress, eepromDataWrite) ;
```

Cette fonction permet d'écrire 4 octets contenus dans le mot « eepromDataWrite » à l'adresse « eepromAdress »

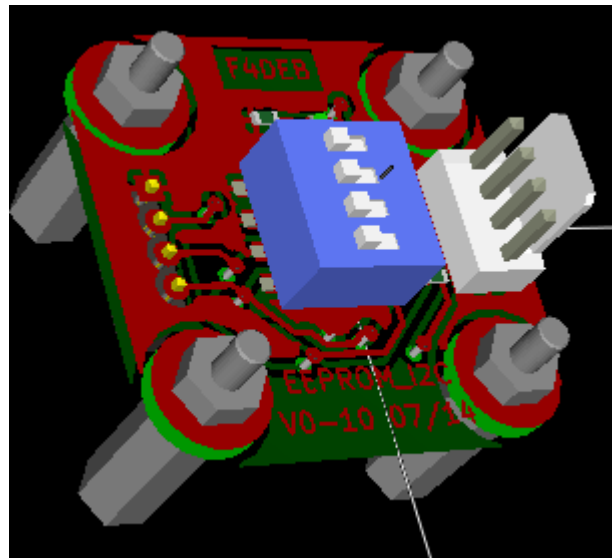
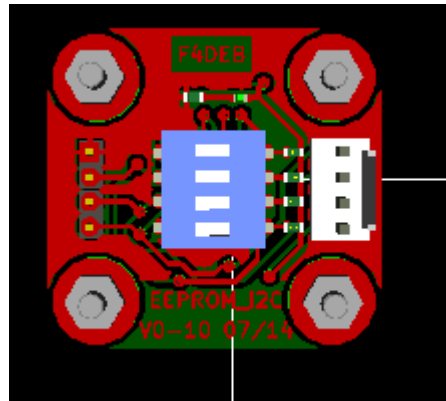
4 Schéma Structurel



5 PCB



6 VU 3D



7 Nomenclature

Fournisseur	Code commande	Fabricant	Description	Prix unitaire	QTY	Prix	Label
Farnell			100n 0603		1		C1
Farnell			Led vert 0603		1		D1
Farnell			Colonnnette		1		K1..K4
Farnell			KK-4		1		P1,P2
Farnell			10k 0603		1		R1
Farnell			10k 0603		4		R2..R5
Farnell			SW cms 4		1		SW1
Farnell			24C16		1		U1

8 Fonction Soft

Description du device :

HEADER_DEVICE	E
COMMAND_DEVICE	R
COMMAND_DEVICE	W
COMMAND_DEVICE	r
COMMAND_DEVICE	w

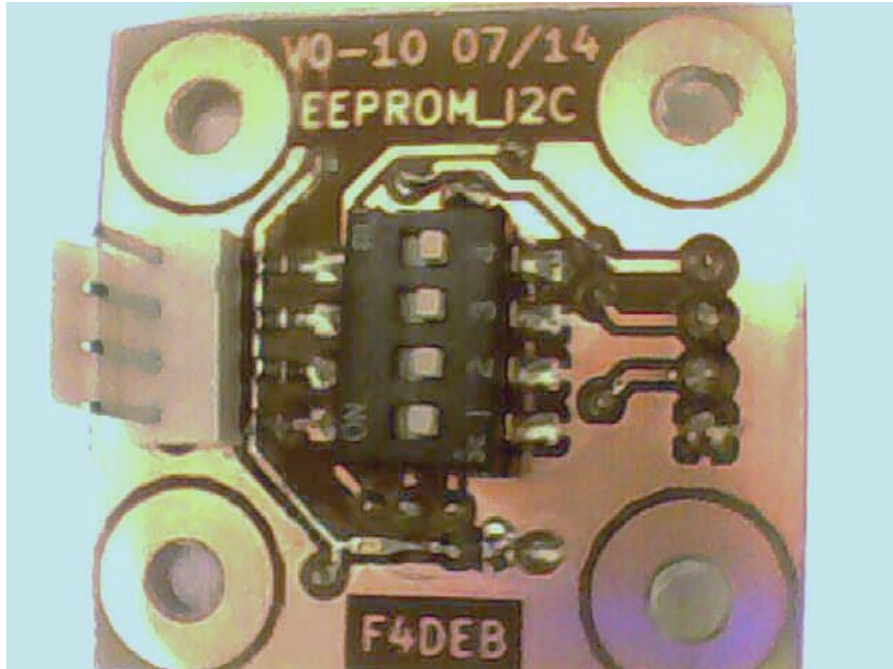
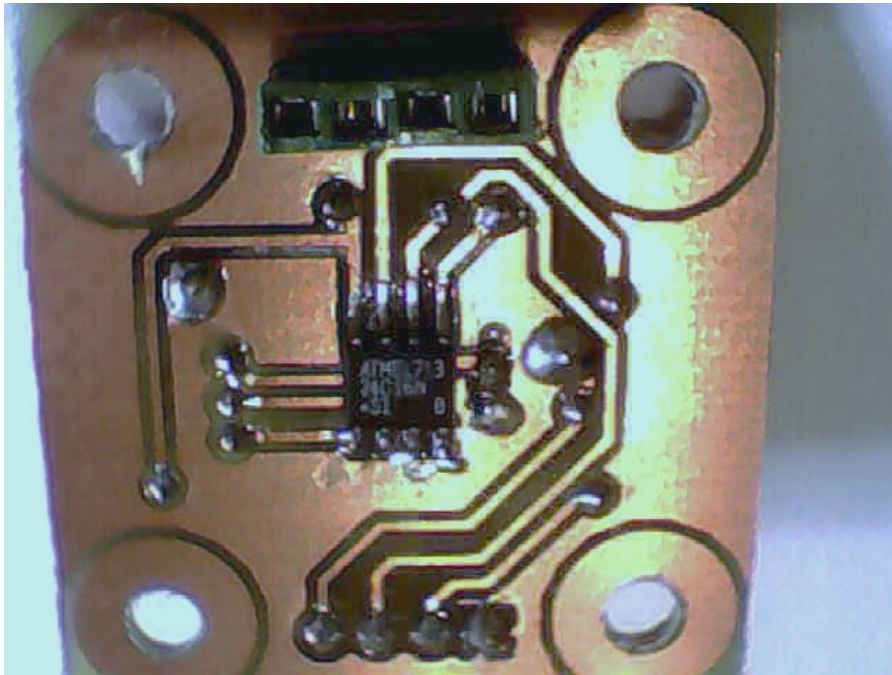
Description des fonctions :

9 Validation de la carte

9.1.1 Change Logs :

V0-1 Origin

10 Photos



11 Archives