

F4DEB

Description de la carte électronique RTC_I2C_BOARD

Table des matières

1 Description de la carte RTC_I2C_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 RTC_I2C_Board

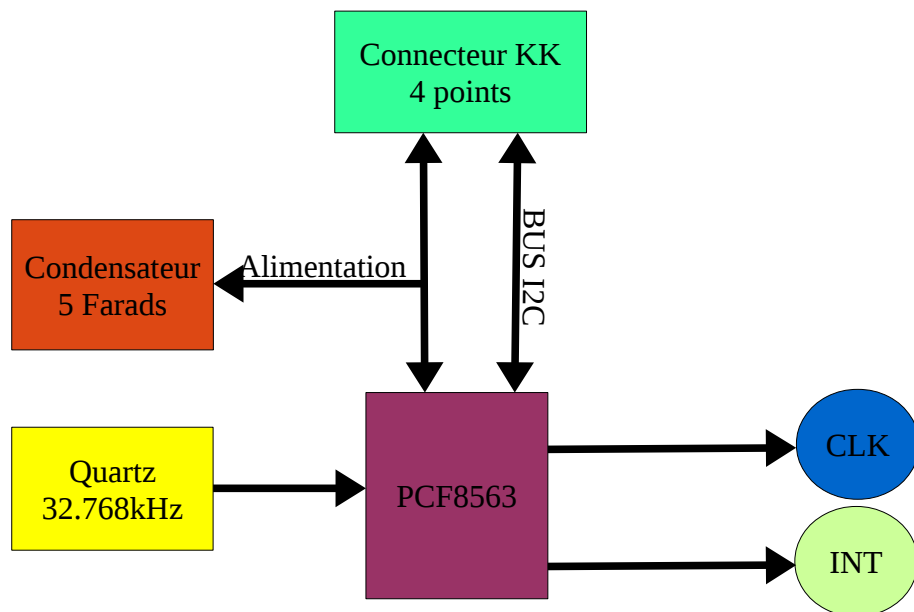
Cette carte est une horloge temps réel calendaire avec une faible consommation.
Elle permettra, à travers le bus I2c, d'effectuer les tâches suivantes :

- Mise à l'heure.
- Programmation de l'alarme.
- Lecture de la date et de l'heure.
- Activer une interruption à la suite d'une alarme.

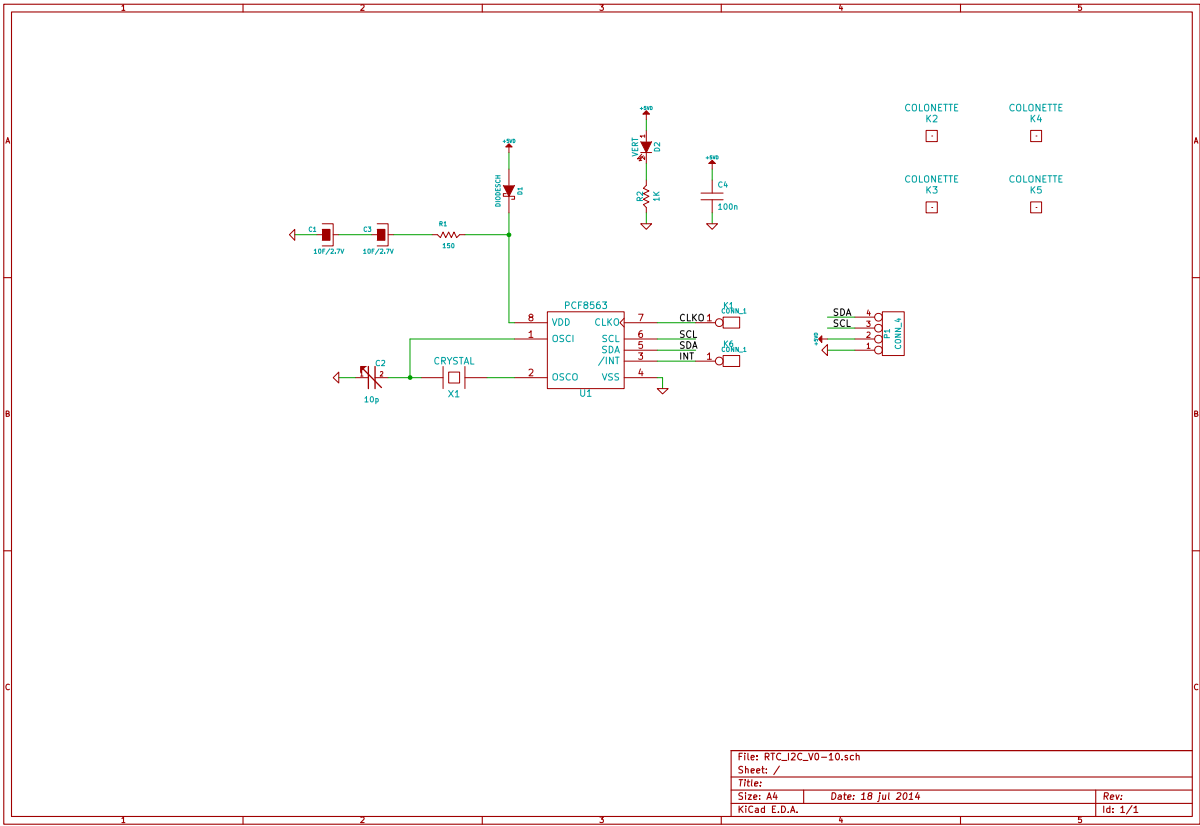
Elle dispose de :

- Un quartz de 32.768kHz qu'il faudra calibrer. Un point de test est prévu à cet effet.
- Une sortie interruption à drain ouvert.
- Une sortie CLK permettant de récupérer le signal d'horloge.
- Une adresse de bus I2C : 0xA3 en lecture et 0xA2 en écriture.
- Elle est équipée d'une forte capacité permettant le fonctionnement de l'horloge pendant plusieurs semaines.
- Elle peut fonctionner avec une alimentation et le bus I2C en 3.3V ou 5V.

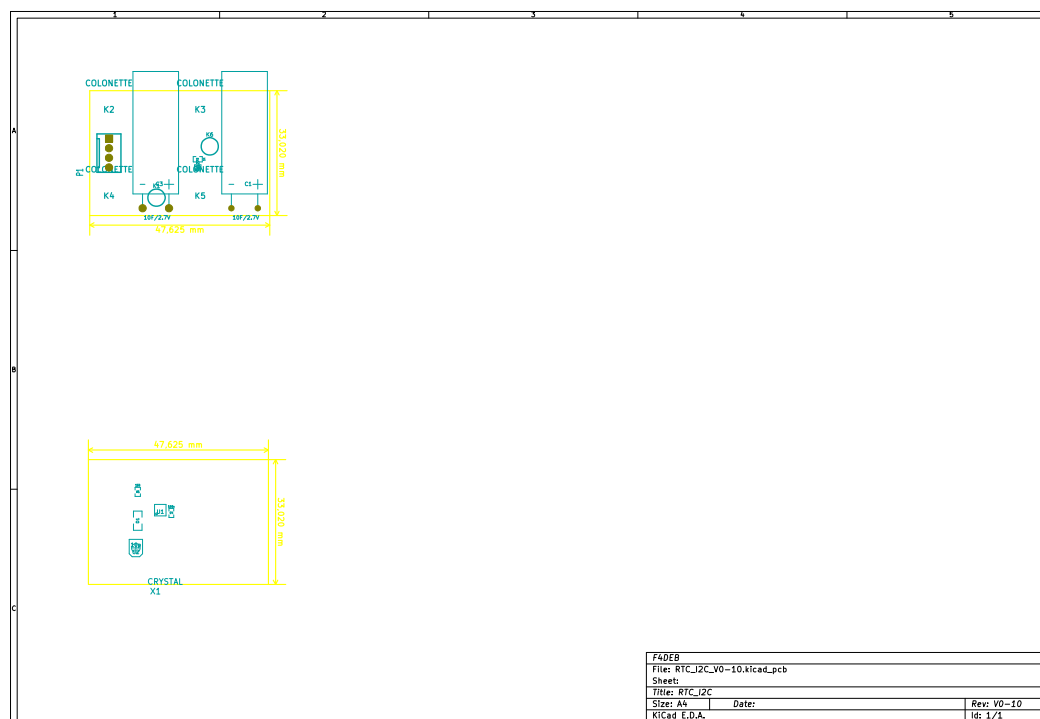
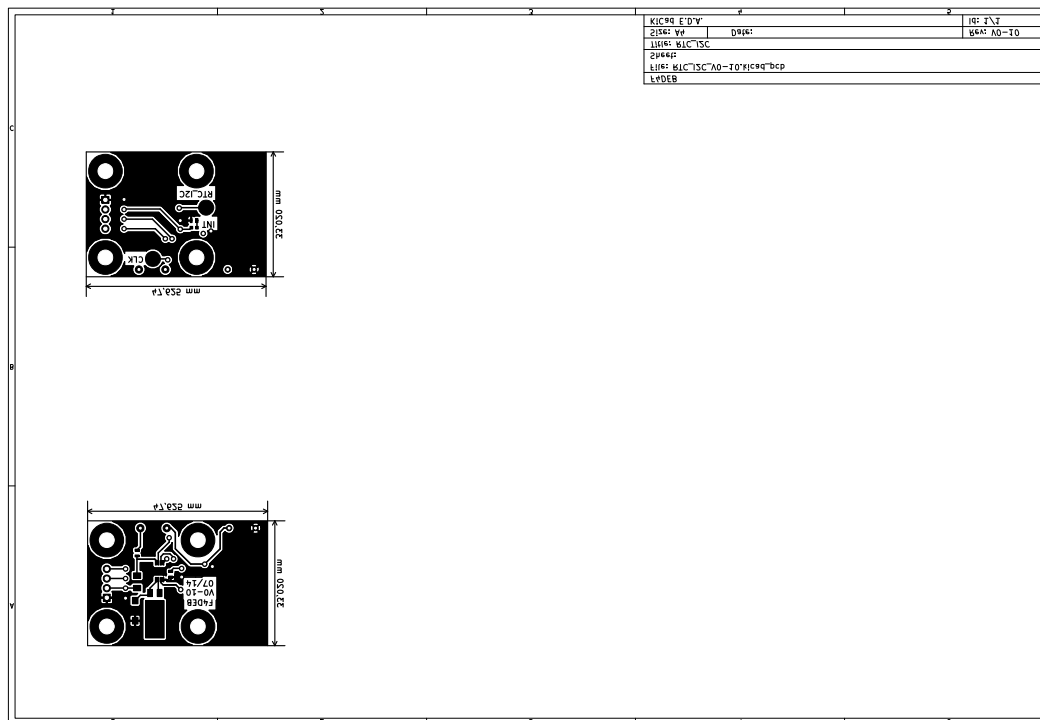
2 Schéma fonctionnel



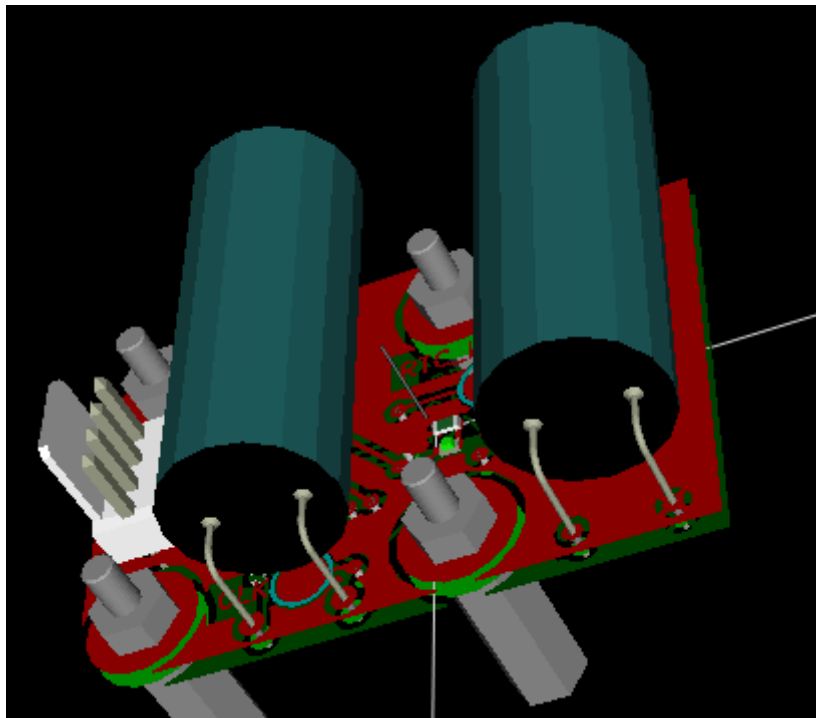
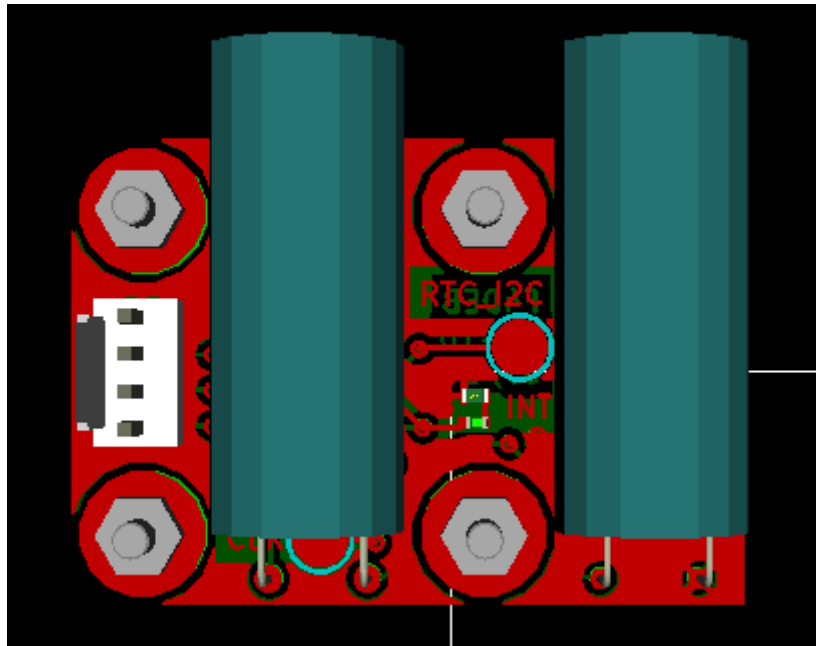
3 Schéma Structurel



4 PCB



5 VU 3D



6 Nomenclature

Fournisseur	Code commande	Fabricant	Description	Prix unitaire	QTY	Prix	Label
Farnell			10F/2.7V		2		C1,C3
Farnell			Capa Ajustable		1		C2
Farnell			100nF 0603		1		C4
			B140 diode shottky		1		D1
Farnell			Led vert 0603		1		D2
Farnell			PAD PCB		2		K1,K2
Farnell			Colonnnette		4		K2..K5
Farnell			150 0603		1		R1
Farnell			1k 0603		1		R2
Farnell			PCF8563		1		U1
Farnell			32.768kHz Quartz		1		X1

•

7 Validation de la carte

7.1.1 Change Logs :

V0-1 Origin

8 Photos

9 Archives