

SolarUI

Ce module permet de mesurer les tensions des éléments de batterie et l'intensité de charge/décharge :

- Mesure la tension des éléments batterie 3S + tension panneau (max 25V)
– **ou** –
- Mesure la tension des éléments batterie 4S.
- Mesure l'intensité de charge décharge du pack batterie.

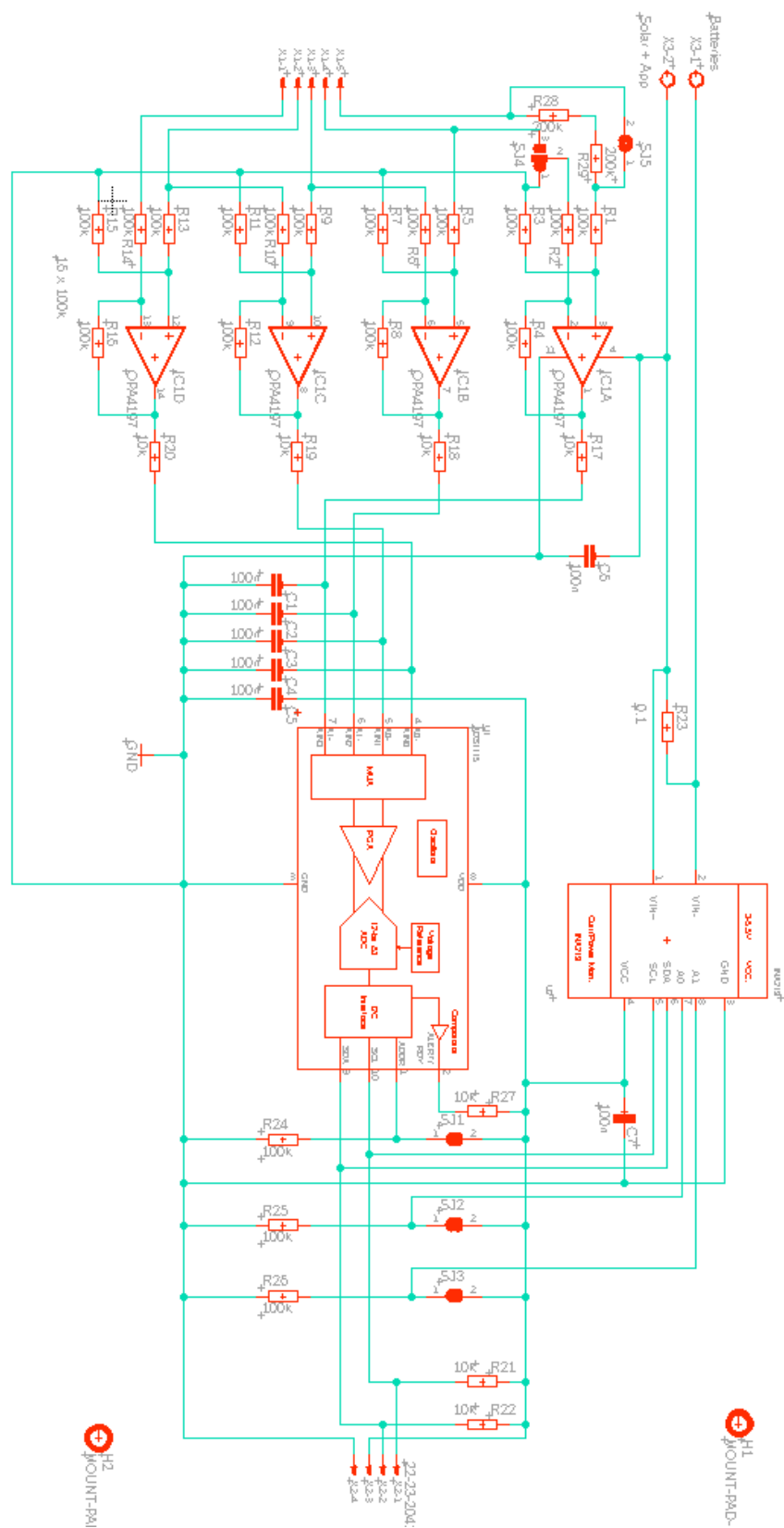
Il est géré et alimenté par le BUS I2C 5V.

Jean-Paul ROUBELAT – F6FBB

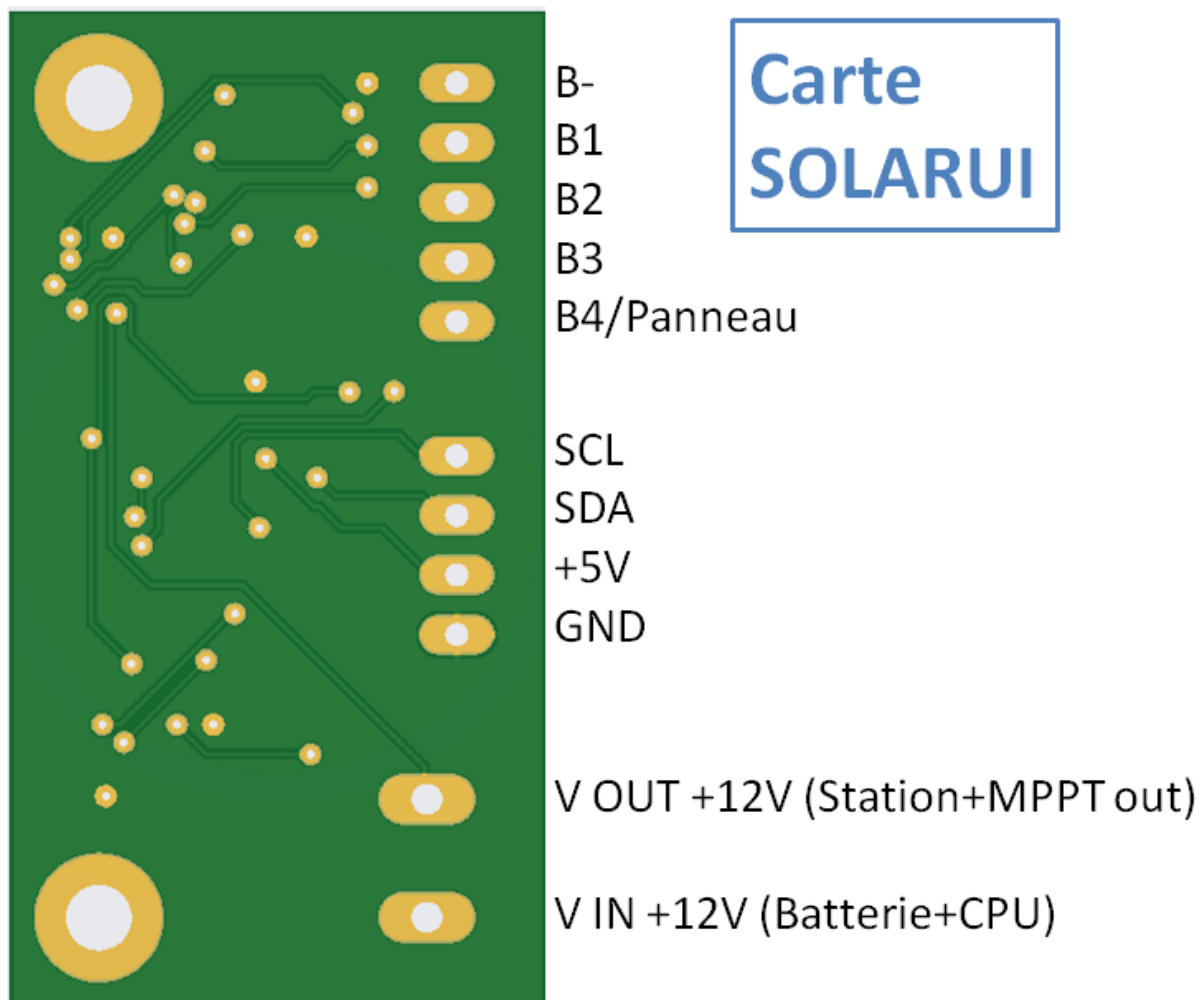
Sommaire

Schéma électronique.....	3
1. Connexions	4
2. Configuration.....	5
2.1. Configuration 4S	5
2.2. Configuration 3S + tension panneau	5
2.3. Jumpers.....	6
Adresses I2C.....	6
B4 input range.....	6
Référence B4	6
3. Exempe d'interconnexions	7
3.1. Exemple batterie 3S LiPo + mesure tension panneau solaire	7
3.2. Exemple batterie 4S LFP	8

Schéma électronique



1. Connexions

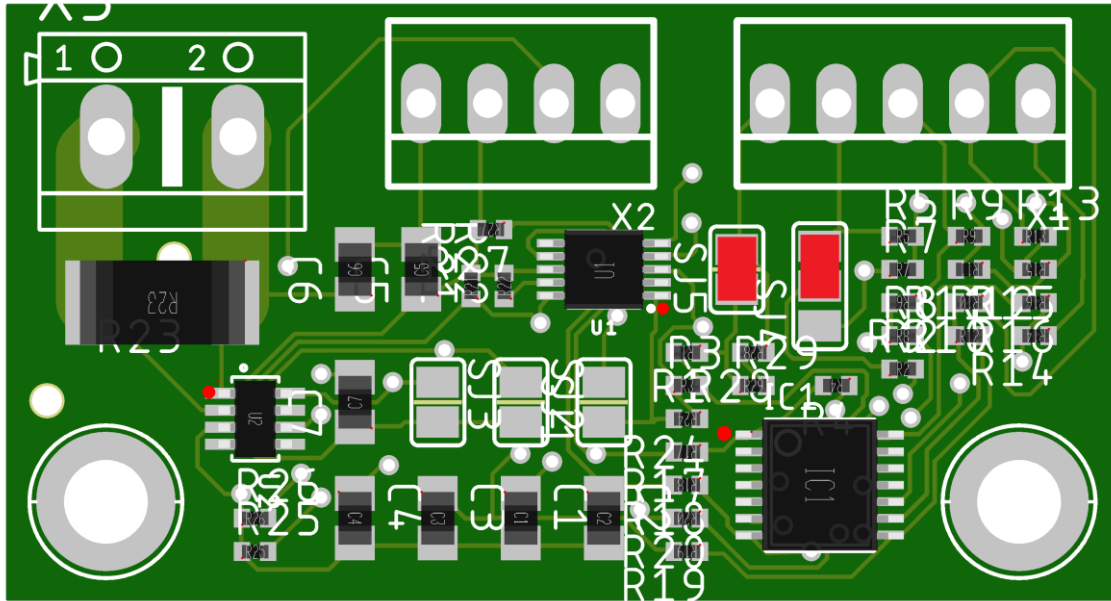


Connecteurs à mettre côté cuivre, composants dessous !

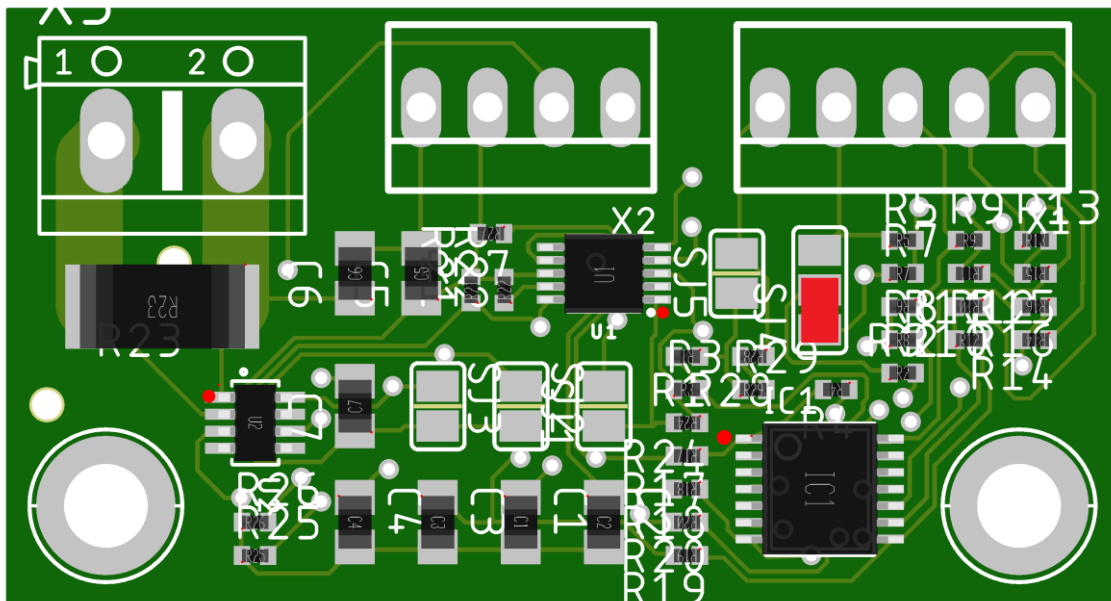
2. Configuration

Des straps à souder permettent de configurer la carte en mode 4S ou 3S+tension panneaux

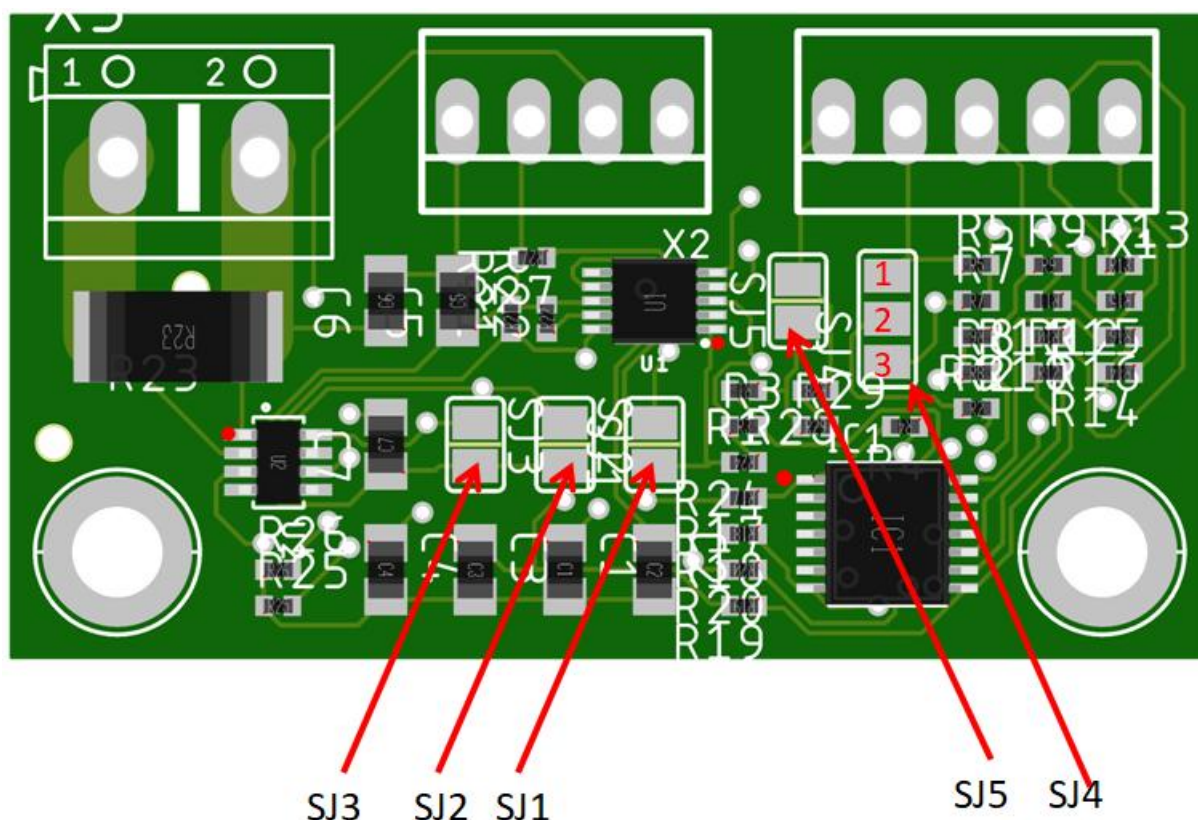
2.1. Configuration 4S



2.2. Configuration 3S + tension panneau



2.3. Jumpers



Adresses I2C

ADS1115	SJ1
0x48 (défaut)	OFF
0x49	ON

INA219	SJ2	SJ3
0x40 (défaut)	OFF	OFF
0x41	ON	OFF
0x44	OFF	ON
0x45	ON	ON

B4 input range

B4 range	SJ5
25V	OFF
5V	ON

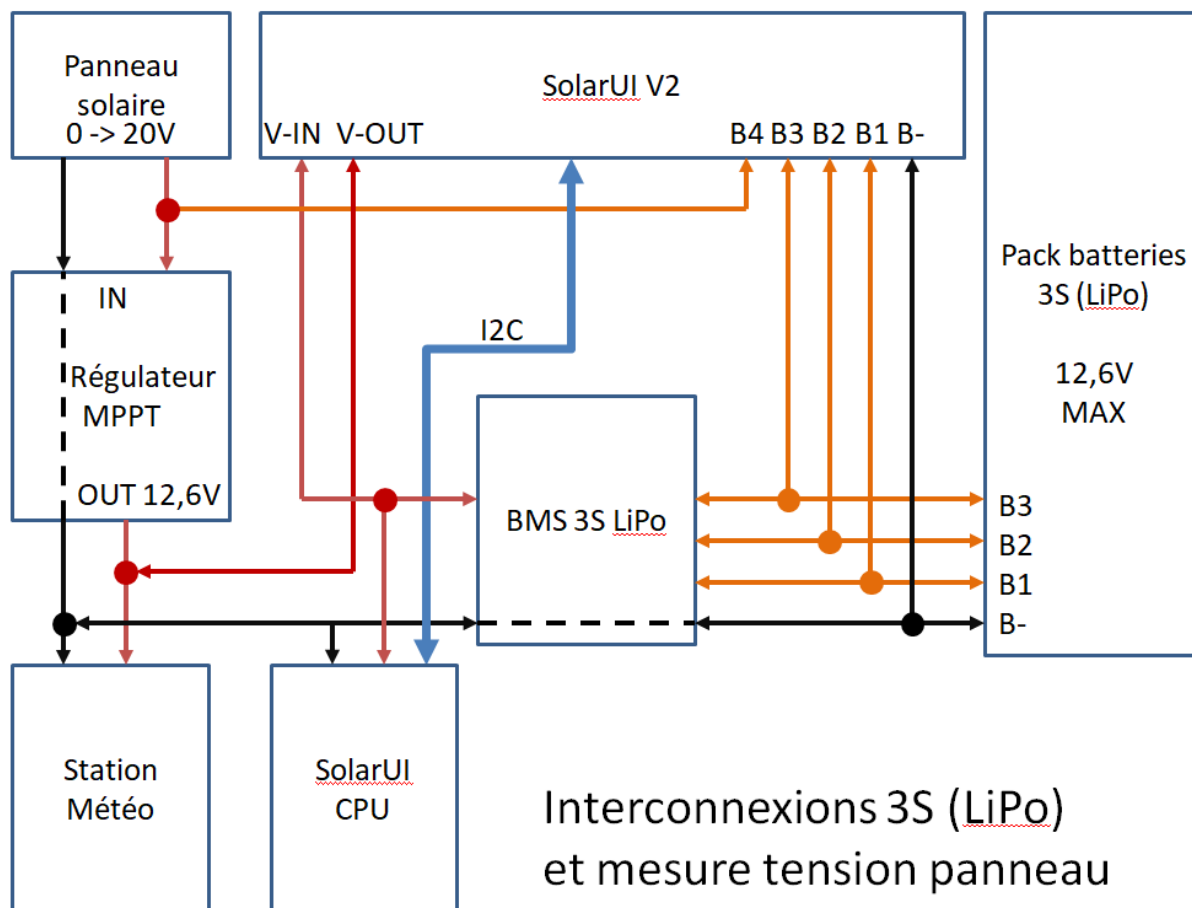
Référence B4

B4 offset	SJ5	
Mesure depuis B-	1-2	Pour mesure panneau
Mesure offset B3	2-3	Pour mesure B4

Ne pas relier les 3 positions de SJ5 ensemble. Cela ferait un court-circuit batterie et détruirait la carte !

3. Exemple d'interconnexions

3.1. Exemple batterie 3S LiPo + mesure tension panneau solaire



3.2. Exemple batterie 4S LFP

