

Test des cartes FEC_V2_1 sous tension / Version-2 du 26 mars 2021

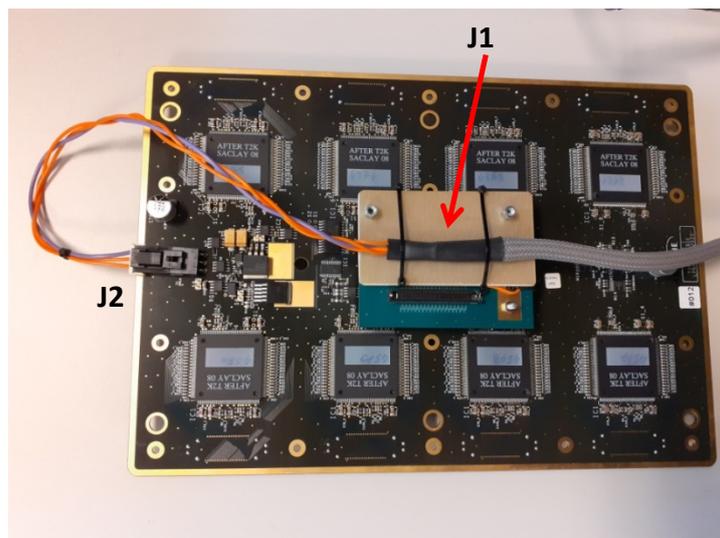
Mesure des tensions d'alimentations internes et du courant de consommation

Matériel nécessaire :

- Alimentation TTI / TSX1820P avec son câble secteur
- Multimètre Française d'Instrumentation / FI919X
- Câble de test dédié 2 pôles à brancher sur le multimètre
- Câble d'alimentation dédié à brancher sur 2 connecteurs des cartes FEC
- Cartes FEC_V2_1 à contrôler
- Fiches de relevés

Mode opératoire :

- Brancher l'alimentation sur le secteur 230vAC, interrupteur 'POWER' sur OFF.
- Mettre l'interrupteur 'POWER' sur ON. L'affichage de l'alimentation doit indiquer **5,00V** et **2,50A** comme valeurs pré-réglées.
- Connecter le câble d'alimentation dédié **avec précaution** sur **J1** (Hirose 80 contacts) et sur **J2** (Molex 3 pôles) de la carte à tester, comme suit :



et de l'autre côté du câble sur l'alimentation :

le fil violet sur la borne - / le triple fil orange sur la borne +

- Connecter le câble dédié à 2 pôles sur le multimètre (fil bleu sur COM, fil blanc sur V)
- Placer le commutateur du multimètre en mesure de tensions : \overline{V}
- Alimentation : appuyer sur la touche 'OUTPUT'. **La carte est désormais sous tension.**
- Relever le **courant de consommation** : affichage en haut à droite de l'alimentation.
Ce courant doit être compris entre 1,25A et 1,55A.
Si ce courant atteint 2,50A, cela indique une surconsommation qui peut être due à un court-circuit. Couper au plus vite l'alimentation en appuyant sur 'OUTPUT'.
- Placer la fiche de test à 2 pôles sur les plots **S6** de la carte FEC : relever la tension sur le multimètre qui doit être de +3,30V (+/- 0,1V)
- Placer la fiche de test à 2 pôles sur les plots **S7** de la carte FEC : relever la tension sur le multimètre qui doit être de +1,80V (+/- 0,05V)
- Placer la fiche de test à 2 pôles sur les plots **S8** de la carte FEC : relever la tension sur le multimètre qui doit être de +1,32V (+/- 0,05V)
- Noter les 4 valeurs relevées sur la fiche de tests.