

**DOCUMENTATION TECHNIQUE:**

**BUS DE CONNEXION DE FOND DE PANIER  
6 SLOTS BUS\_V2**

**CARACTERISTIQUES**

- Bus de connexion de carte de type slots 2x25 broches
- alimentation +15V/-15V et génération des alimentations stabilisées +12V/-12V et +5V/-5V
- protection contre les inversions de polarité
- Bargraph de visualisation à 10 leds en commande TTL.
- génération d'une tension de référence de précision +5V ajustable.
- 6 Slots de connexion dont un à l'horizontal.
- 25 points de test accessibles facilitant la mise au point des prototypes.
- Possibilité de mise en cascade de plusieurs bus identiques.

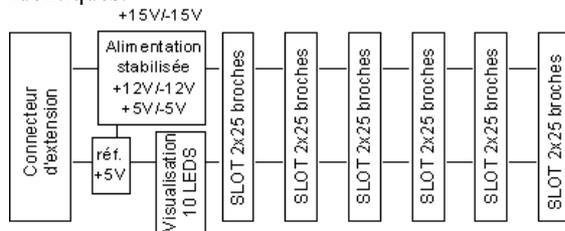


Figure 1: Schéma bloc de la carte bus\_v2

**DESCRIPTION**

Ce bus de connexion permet d'assurer la liaison entre six cartes dotées d'un connecteur de bord de carte en liaison de type point à point.

Il s'inspire des bus de connexion des ordinateurs. On dispose ainsi des alimentations stabilisées +12V/-12V ainsi que des alimentations stabilisées +5V/-5V à partir d'une alimentation unique +15V/-15V.

Ce bus génère aussi une référence de tension de précision de +5V ajustable au moyen d'un potentiomètre de CI.

Il est possible de visualiser 10 signaux logiques à l'aide d'un bargraph de leds dotées de leur propre interface TTL.

Un des connecteurs est disposé à l'horizontale afin de faciliter les mesures sur un prototype.

Enfin une série de 25 points test est accessible facilitant ainsi la mesure à l'aide d'une sonde d'oscilloscope.

Un connecteur de bord de carte mâle permet la mise en cascade de plusieurs bus identiques.

Tableau des connexions disponibles sur l'ensemble des 6 slots femelle du bus de connexion

N°broche du slot	affectation de la broche du slot, point test associé
1	GND, masse générale, TP1
2	-5V, alimentation négative -5V, TP2
3	+5V, alimentation positive +5V TP3
4	-12V, alimentation négative -12V TP4
5	+12V, alimentation positive +12V TP5
6	ref_5V, référence de tension de précision +5V, TP6
7	libre, TP7
8	libre, TP8
9	libre, TP9
10	libre, TP10
11	libre, TP11

12	libre, TP12
13	libre, TP13
14	libre, TP14
15	dédiée visualisation logique format TTL, TP15
16	dédiée visualisation logique format TTL, TP16
17	dédiée visualisation logique format TTL, TP17
18	dédiée visualisation logique format TTL, TP18
19	dédiée visualisation logique format TTL, TP19
20	dédiée visualisation logique format TTL, TP20
21	dédiée visualisation logique format TTL, TP21
22	dédiée visualisation logique format TTL, TP22
23	dédiée visualisation logique format TTL, TP23
24	dédiée visualisation logique format TTL, TP24
25	libre

**Utilisation du bargraph de visualisation.**

L'allumage de chacune des dix leds du bargraph se fait en appliquant une signal logique niveau haut sur l'une des connexions dédiées du slot ( broches 15 à broches 24 du connecteur).

**Alimentation de la carte.**

L'alimentation de la carte se fait par les deux douilles 4mm bananes en +15V (douille rouge) et -15V (douille bleue) par rapport à une masse commune (douille noire).

Annexe 1: Schéma électrique de la carte