

GUIDE DE L'UTILISATEUR MODULE ABA

Pourquoi un Module ?

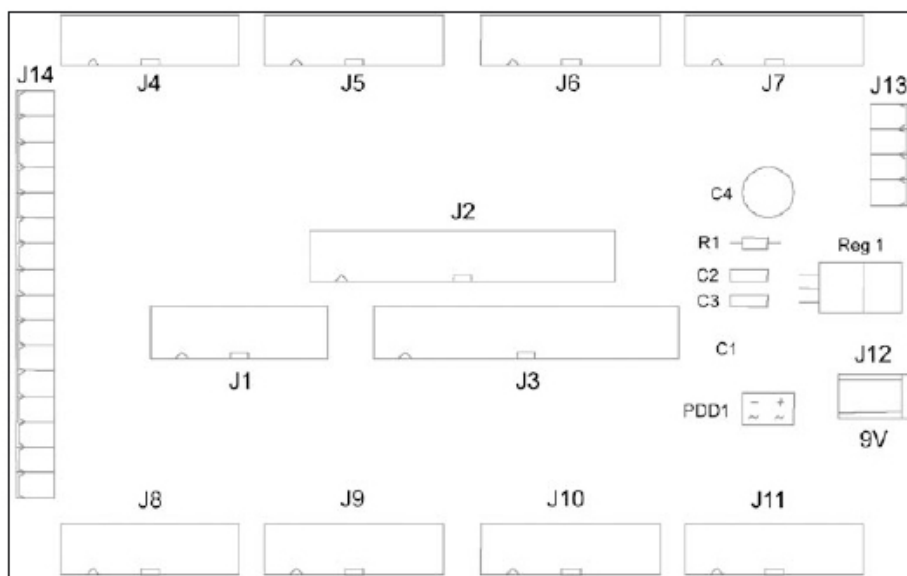
Si vous désirez connecter vos entrées digitales (switch, commutateur, poussoir...) et vos entrées analogiques

(potentiomètres, transducteurs...) de façon très simple et rapide ainsi que vous affranchir du câblage des diodes et scanrows sur les entrées digitales du système Epic, le Module ABA est fait pour vous.

Le Module ABA permet :

- . La connexion sur bornier à vis des 16 entrées analogiques du système Epic.
- . Le raccordement de 2 Modules d'Extension Epic.
- . De connecter 8 Modules 64BTN pour la connexion des entrées digitales sur bornier à vis, soit 512 entrées digitales..

Module ABA



Connecteurs

- J1 A relier avec le connecteur „Analog“ du premier module d'extension Epic.
- J2 A relier avec le connecteur „Input 32x8“ du premier module d'extension Epic.
- J3 A relier avec le connecteur „Input 32x8“ du second module d'extension Epic.
- J4 à J11 A relier avec le connecteur J1 des Modules 64BTN
- J12 Connecteur d'alimentation.
- J13 Alimentation des potentiomètres.
- J14 Entrées analogiques du système Epic.

Données Techniques

Le Module ABA ne consomme aucun courant tant qu'aucun module 64BTN ne lui est connecté. Le Module ABA est conçu pour fournir un courant nécessaire à l'alimentation de 8 modules 64BTN.

Une alimentation de 9Vdc / 150mA est suffisante.

Il est possible d'utiliser un Module ABA sans module 64BTN.

Fonction des Connecteurs

J1

Connecteur par lequel transite les canaux analogiques vers la carte Epic USB et l'alimentation 5Vdc pour l'alimentation des potentiomètres (voir J13). Se relie au connecteur „Analog“ du premier module d'extension Epic. Même si les canaux analogiques ne sont pas utilisés sur le Module ABA, il est obligatoire de relier ce connecteur au module d'extension Epic.

J2

Connecteur par lequel transite les Data Bit et les 32 scanrows des modules d'entrées digitales 1 et 2. Se relie au connecteur „Input 32 x 8“ du premier module d'extension Epic.

J3

Connecteur par lequel transite les Data Bit et les 32 scanrows des modules d'entrées digitales 5 et 6. Se relie au connecteur „Input 32 x 8“ du second module d'extension Epic.

J4 à J11

Connecteurs d'alimentation et de transfert de données vers les modules 64BTN.

J4 : Module 1 - Row 0 à Row 7 J5 : Module 1 - Row 8 à Row 15

J6 : Module 2 - Row 0 à Row 7 J7 : Module 2 - Row 8 à Row 15

J8 : Module 5 - Row 0 à Row 7 J9 : Module 5 - Row 8 à Row 15

J10 : Module 6 - Row 0 à Row 7 J11 : Module 6 - Row 8 à Row 15

J14

Connecteur d'alimentation des entrées analogiques de la carte Epic USB. Les entrées analogiques acceptent une tension de 0/5Vdc. Le courant consommé par chaque entrée est négligeable.

J12

Connecteur d'alimentation 9Vdc / 150mA.

J13

Connecteur d'alimentation des potentiomètres. La tension de 5V disponible sur ce bornier est fournie par la carte Epic USB. Ne pas dépasser une consommation de 30mA.

J14

Connecteur d'alimentation des entrées analogiques de la carte Epic USB. Les entrées analogiques acceptent une tension de 0/5Vdc. Le courant consommé par chaque entrée est négligeable.

Programme d'exemple

```
#define slowscan 1
Definemodule (1,slowscan,16) //entrées digitales du module 1, row 0 à row 15
Definemodule (2,slowscan,16) //entrées digitales du module 2, row 0 à row 15
Definemodule (5,slowscan,16) //entrées digitales du module 5, row 0 à row 15
Definemodule (6,slowscan,16) //entrées digitales du module 6, row 0 à row 15
```

Schéma de câblage

