

# XB11 : afficheur 122x32 multi-bus CAN, RS485, RS232, I2C



### Microcontrôleur PIC18F4680

- **Mémoire :**  
64 Ko Flash  
3840 octets RAM  
1K octets EEPROM
- **Vitesse :**  
oscillateur 32Mhz
- **Périphériques du PIC18 :**  
4 timers (8 bits et 16 bits)  
Module Capture/Compare  
4 sorties PWM  
Port SPI et I2C  
Convertisseur intégré 10 bits  
Programmation in-situ ICSP
- **Ports d'extension du XB11:**  
RS232/RS485  
CAN 2.0B  
4-20mA / 0-10V, 10bits  
I2C 100 à 400K  
ICSP (signaux ICD2)
- **Alimentation**  
12-24V DC

### Logiciels pré-chargés :

- Noyau temps réel PICos18
- Driver de communication
- Gestionnaire de tâches
- **Dimensions (l x h):** 84 x 44 mm

### Extensions possibles (I2C) :



- Carte 16 Relais,
- Carte 16 Entrées optocouplées,
- Carte de puissance,
- Carte d'interface thermocouple,
- Carte custom
- ...

achat en ligne sécurisé sur  
[www.pragmatec.net](http://www.pragmatec.net)

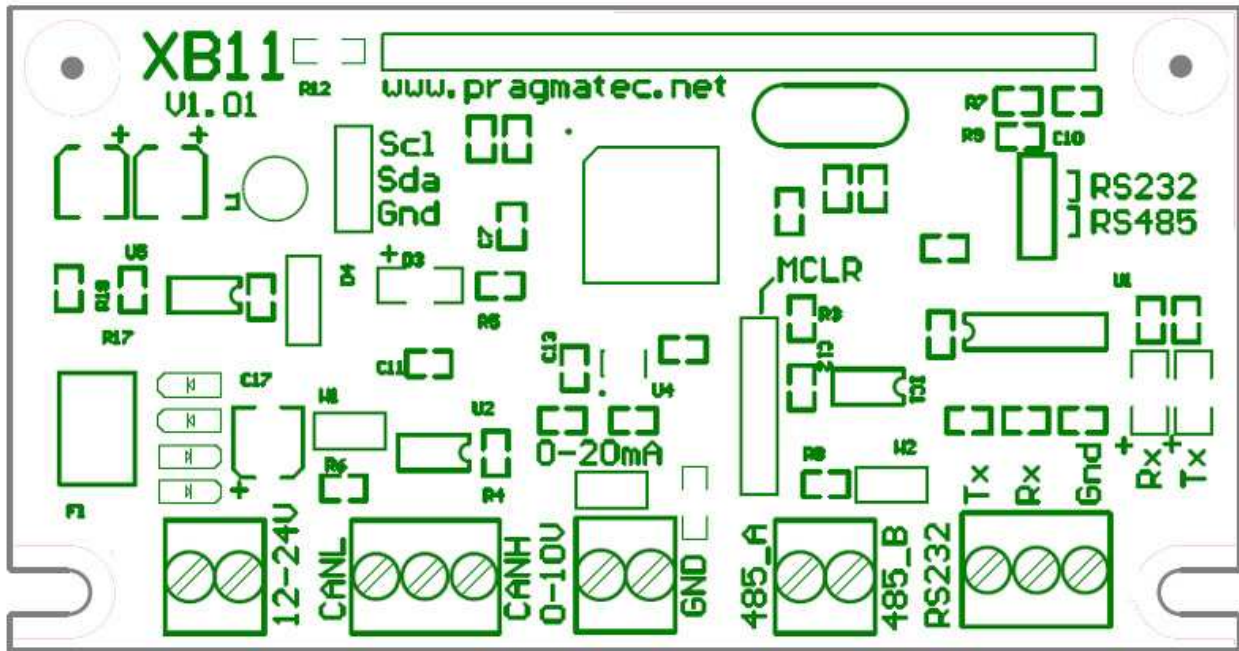
- Le système **XB11** est une plate-forme complète destinés à l'**automatisation et à l'instrumentation**. Grâce à son noyau temps réel PICos18 et ses nombreuses interfaces (RS232, RS485, CAN, I2C, ...) vous serez à même d'équiper vos systèmes d'une interface graphique à moindre coût avec cette solution fiable et ouverte.



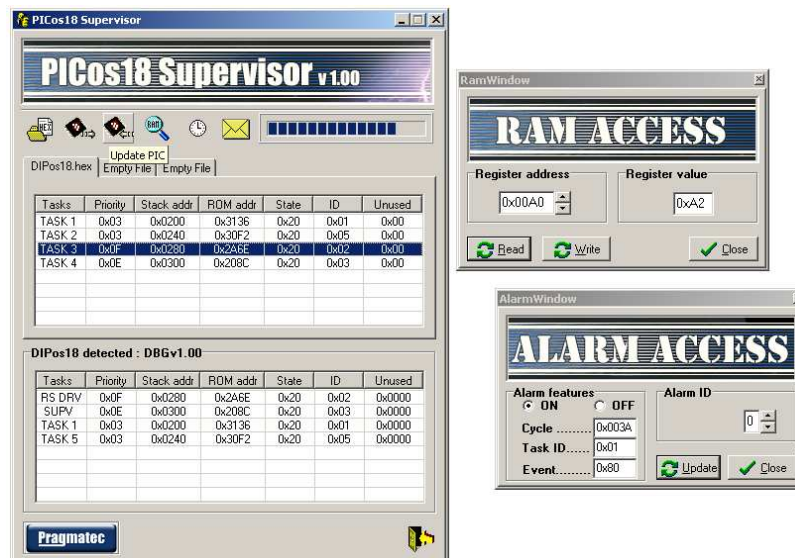
- Le XB11 n'a pas d'option matérielle. De base, il est équipé d'un **port RS232/RS485**, d'un **port CAN**, d'une entrée **0-20mA / 0-10V** et d'un **port I2C** qui donne au XB10 la possibilité de lui ajouter de nombreuses extensions I2C.
- Le noyau temps réel PICos18 est un noyau temps réel gratuit destiné aux PIC18 de Microchip et distribué sous licence GPL. Vous avez ainsi accès au code source du noyau et des drivers, enrichis par la communauté des développeurs. Toutes les informations relatives à PICos18 sur [www.picos18.com](http://www.picos18.com).
- Le développement du XB11 est réalisé à partir du logiciel de développement intégré MPLAB™ de Microchip. Le compilateur C18 associé et fourni gracieusement par Microchip permet ainsi de réaliser en toute sérénité votre application en C pour la cible. Les nombreux exemples d'applications, les drivers et les diverses documentations liées à PICos18 vous permettront de réaliser très rapidement vos premiers programmes.
- Télécharger vos applications dans la cible à l'aide du logiciel PICos18 Supervisor sous Windows™ de Pragmatec. Le XB11 intègre en effet un bootloader ainsi qu'un superviseur de tâches intégrés qui vous permettra de faire les chargements de vos programmes et d'en vérifier le bon déroulement par inspection de variables internes.
- Le XB10 est un **automate ouvert** dans ce sens où il peut être facilement adapté à vos besoins. Les drivers ainsi que les applications logicielles peuvent être modifiés afin de correspondre au mieux à votre réalité industrielle. De plus vous pourrez aisément l'adapter en y associant des périphériques annexes tels que des capteurs ou des entrées/sorties à l'aide de ses nombreux bus d'extension.
- Rejoignez la communauté des développeurs PICos18 sur [www.picos18.com/forum](http://www.picos18.com/forum) et bénéficiez du support de l'équipe Pragmatec et es autres utilisateurs de PICos18, qu'ils soient étudiants, chercheurs ou professionnels.

# XB11 : afficheur 122x32 multi-bus

## CAN, RS485, RS232, I2C



- La carte électronique se présente comme ci-dessus avec une taille réelle de 84x44 mm. Les connecteurs sont au pas de 3,5mm.
- A l'aide du logiciel PICos18 Supervisor, vous pourrez charger vos programmes dans le XB11 à l'aide d'un cordon RS232, contrôler l'exécution de vos tâches, inspecter et modifier les variables en RAM, paramétrer les alarmes, poster des évènements, ... et bien plus encore !



- Bien plus qu'une plate-forme de développement pour vos projets, cette plate-forme est un véritable **système prêt à l'emploi**, directement **intégrable dans vos produits**.