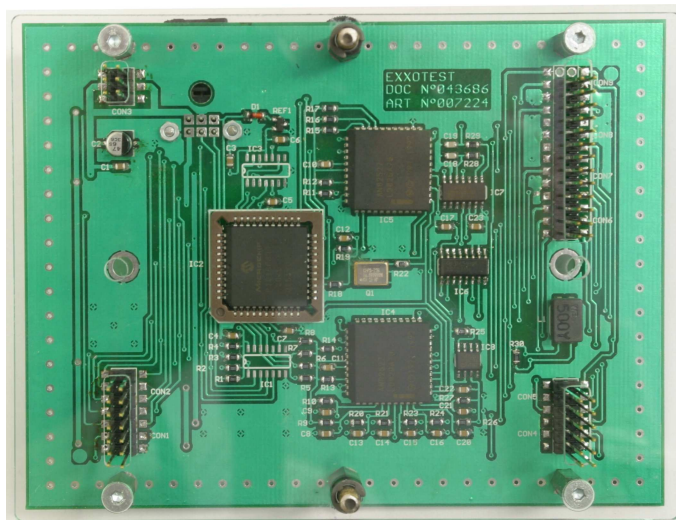


Désignation	Carte mère DEI-F877
Microcontrôleur	MICROCHIP PIC16F877
Contrôleur de protocole intégré	. CAN : 1 x AN82527 INTEL
Connecteur	PICOT / 6VNR MQS
Dimensions	130 x 100 mm
Alimentation	+ 5 V +12V (utilisation du CAN LS)



PRESENTATION :

Cette carte mère, équipée d'un micro contrôleur programmable, s'adapte sur les systèmes DE-1110-F877, DE-1120-F877 et DE-1134-F877 d'Exxotest et s'interface directement sur les cartes périphériques spécifiques aux maquettes (convertisseurs analogiques, commandes, périphériques numériques,...).

L'ensemble carte mère + Interface(s) est désigné comme étant un calculateur réel.

Ce calculateur réel regroupe ainsi toutes les exigences industrielles, respecte les acquis pédagogiques et leurs moyens techniques.

Il permet également à l'étudiant de valider ses connaissances sur un support industriel lors d'examens ou de Travaux Pratiques.

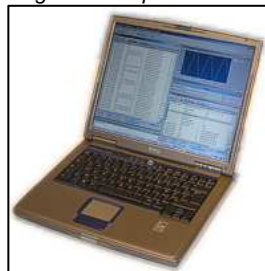
UTILISATION :

Directement implanté sur ses cartes périphériques et protégé par un socle transparent, le calculateur **DEI-F877** est compatible avec les autres modules DEI d'EXXOTEST.

Son connecteur permet de le relier à un outil de développement PC, l'objectif étant de programmer le micro contrôleur dans le but de gérer le traitement des informations mais aussi de maîtriser les différents protocoles de communication tels que le **CAN**, l'**I²C**, le **SPI**,...

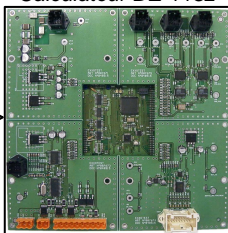
Exemple d'utilisation :

Logiciel de supervision PC



Bus CAN HS

Calculateur DE-1132



Bus CAN LS

Combiné MUX CAN



CLASSES CONCERNÉES

- BAC STI électronique.
- BTS SE
- BTS IRIS
- IUT GEII

TRAVAUX PRATIQUES ET CORRIGES

Cahier ressource, d'utilisation et pédagogique sur le fonctionnement de la maquette architecture multiplexée

CARACTERISTIQUES :

Alimentation : la carte mère nécessite deux tensions de fonctionnement. Le +5v pour alimenter le micro contrôleur et ses composants environnants. Le +12v pour l'utilisation du CAN LS (alimentation du contrôleur de protocole CAN en +12v).

Micro contrôleur : MICROCHIP PIC16F877 / INTEL AN82527 (Norme CAN 2.0).

Type de programmation : **C**.

Le calculateur dispose des liaisons suivantes :

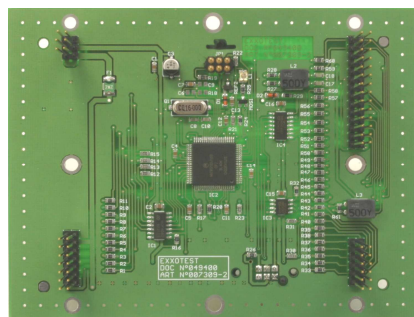
- 1 liaison **CAN High speed** ou **CAN Low speed** – fault tolerant utilisée pour le dialogue entre composants réels CAN et autres modules.
- 1 liaison vers les périphériques (convertisseurs, ...) par bus **SPI** ou **I²C**.
- 1 liaison Transmission / Réception. Ex : **RS232**, **RS485**, **NMEA183**
- 8 entrées d'interruptions.
- 1 connecteur pour outil de développement.

Caractéristiques de la liaison CAN :

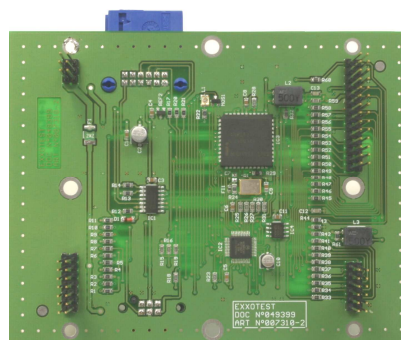
Contrôleur de protocole : INTEL AN82527.

- Identificateur standard 11 bits et étendu 29 bits.
- Transmission / réception de données jusqu'à 8 octets.
- Interface série avec le contrôleur (liaison SPI).
- Transmission en mode différentiel.
- Mode espion (pas d'acquittement).
- Débit jusqu'à 1Mbit/sec pour le HS et 125 Kbits/sec pour le LS.

Facilement accessible la carte mère **DEI-F877** reste simple à installer et peut être remplacée par d'autres calculateurs de la gamme :



DEI-HC12



DEI-HC08

Références	Fonctions	Raccordements	Accessoires
DEI-F877	- Noyau (PIC16F877) programmable en C disposant d'une liaison CAN, 1 liaison I ² C ou SPI, 1 liaison RxTx.	+ 5 v +12 v si utilisation du CAN LS	Faisceau, kit de programmation, CR-ROM codes sources

Retrouvez tous les produits EXXOTEST sur Internet : www.exxotest.com

Ce matériel est certifié CE. Il est livré avec un constat de vérification et une déclaration de conformité.

GARANTIE : 2 ans Pièces et M.O.

ANNECY ELECTRONIQUE S.A.S
Parc Altaïs – 1 rue Callisto – F74650 CHAVANOD
Tel : 04 50 02 34 34 Fax : 04 50 68 58 93