

DEUX SOCIETES PARTENAIRES

Systeme AIVBT Afficheur d'Information Voyageurs Bus & Trains

La société **M.A.T. Electronique** riche de ses 25 années de développement et fabrication de systèmes électroniques d'Afficheurs Industriels; alphanumériques, multicaactères, multilignes, pour les collectivités, les mairies, l'industrie..., a conçu ce nouvel afficheur référencé **AIVBT** pour l'enseignement en seconde générale et technologique et pour les premières et terminales **STI2D** enseignement de spécialité **SIN**.

La société **PHELENIX Technologies** est en charge de la distribution commerciale sur tout le territoire, des systèmes pédagogiques dédiés aux formations techniques et technologiques pour les lycées techniques et professionnels, les centres de formation, les IUT.

Ce produit est réellement adapté à l'étude des systèmes communicants selon les normes de communication en vigueur (Zigbee, Wifi, Ethernet, GSM/GPRS, Radio-fréquences.....)

LIGNE	DESTINATIONS	DEPART
01	NANTERRE	09:12
02	MARNE LA VALLEE	09:27
04	CLICHY/BOIS	09:43
05	GARE DE L'EST	09:49

COMPOSITION DU MATERIEL DIDACTIQUE

- Un afficheur modèle AIVBT14-40/4-SER
- Tous les câbles de connexion
- Les logiciels d'exploitation et de tests (liaisons series - Ethernet TCP/IP & WIFI ...)
- Toutes les documentations techniques, schémas structurels, notices et propositions de travaux pratiques sur CDROM (dossier technique, dossier pédagogique et dossier ressources)

SERVICES NECESSAIRES

- Un micro-ordinateur avec système d'exploitation WINDOWS
- De l'appareillage de mesure (oscilloscope, multimètre...)

CONTEXTE DU PRODUIT :

Le milieu des transports ou tout autre domaine où le besoin de communiquer est existant.

FONCTION DU PRODUIT :

Affichage d'information dynamique pour la gestion de messages destinés aux usagers des transports en commun Bus & Trains...

DESCRIPTION MATERIEL :

Afficheur LCD de grandes dimensions de 4 lignes d'affichage de 40 caractères par ligne. Hauteur des caractères 14.5 mm

Exemples d'afficheurs AIVBT pour des applications extérieures



Connexions possibles de l'afficheur avec le milieu extérieur

L'afficheur AIVBT permet des liaisons de communication par RS232C, par RS422/485, par USB et par deux liaisons TCP/IP une en 10/100BaseT et une en WIFI (avec serveur WEB de configuration). **En option, peuvent être proposés des modules pour liaisons ZIGBEE, modem radio 433MHz et modem GSM/GPRS.**

Nous avons préparé une série de travaux pratiques suffisamment détaillés pour permettre aux enseignants une prise en main facile de l'afficheur AIVBT dans le cadre de l'étude du système technique électronique avec les élèves. Nous avons élaboré 11 TPs (+les TPs des options) dont voici un descriptif sommaire :

- 1 TP de prise en main
- 1 TP sur la mise en œuvre de l'afficheur avec la RS232C
- 1 TP sur la mise en œuvre de l'afficheur avec la RS422/485
- 1 TP sur la mise en œuvre de l'afficheur avec la liaison USB
- 2 TP sur les liaisons Ethernet en version TCP/IP réseau câblé
- 2 TP sur les liaisons Ethernet en version WIFI
- 3 TP de maintenance
- **3 TP sur les options ZIGBEE, modem radio et GSM/GPRS**

Un accès permanent et gratuit sur un site Internet sécurisé permet aux enseignants de télécharger les mises à jour, les nouvelles indications ainsi que les nouveaux tra-

MAT Electronique 27, Route de Luttange 57940 VOLSTROFF
Téléphone: 03.82.50.37.82 / Télécopie: 03.82.56.96.15
E-mail : service-technique@mat-electronique.com
Site WEB : <http://www.mat-electronique.com>
Produits étudiés et fabriqués en FRANCE par MAT Electronique

PHELENIX Technologies 12 avenue des près MONTIGNY LE BRETONNEUX 78059 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX
Téléphone/Fax : 01.30.64.49.05 / GSM : 06.07.08.59.63
E-mail : phelenix-technologies@orange.fr
Site WEB : <http://www.phelenix-technologies.com>