

EM1500 « Serial-Ethernet Bridge »

Passerelle Série-Ethernet

Modèle EM1500

MATLOG

Mesure & Contrôle Industriel



Principales fonctions du matériel :

- ↳ Ethernet 10/100BaseT
- ↳ 4 ports série :
 - Transfert garanti 600 kbps (dépend du débit réseau)
 - Ports série 3 et 4 soit indépendants RS232 jusqu'à 120 kbps soit TTL
 - RS485 jusqu'à 230,4 kbps
- ↳ Interfaçage simple de périphériques série sur Ethernet
- ↳ Etend la distance de communication entre 2 périphériques série
- ↳ Boîtier métallique pour applications industrielles

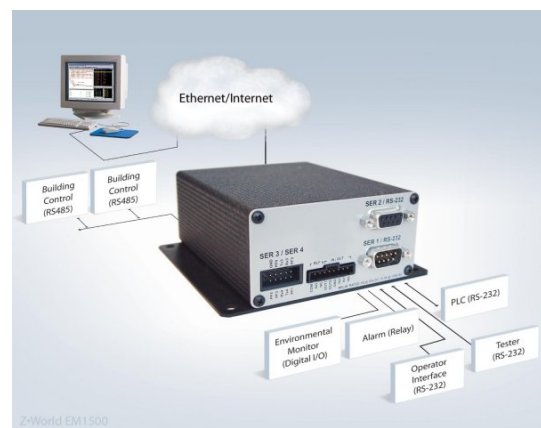
Principales fonctions du logiciel :

- ↳ Interface navigateur pour configuration distante
- ↳ Configuration et surveillance simple par logiciel GUI
- ↳ Configuration distante sécurisée
- ↳ Emulation du jeu de commandes AT

La passerelle série-Ethernet EM1500 est un produit qui convertit des communications série multipoints en un réseau TCP/IP. L'EM1500 peut connecter et mettre en réseau jusqu'à 4 voies RS232 simultanément, et se comporter également en maître sur un réseau RS485 multi-nœuds. De plus, L'EM1500 procure une voie relais SPDT, 2 sorties numériques collecteur ouvert et 3 entrées numériques convenant à l'interface d'interrupteurs ou de circuits logiques.

Le succès d'un marché ou d'une solution technique dépend souvent aujourd'hui d'un accès rapide et faible coût à l'information. L'EM1500 est conçu pour permettre une configuration et une surveillance simple et rapide grâce à une approche "boîte noire". Aucune programmation n'est nécessaire. L'intégration parfaite entre matériel et logiciel offre une fiabilité sans équivalent. La configuration rapide par Ethernet via un navigateur ou via le programme GUI fourni est simple et pratique.

L'EM1500 s'interface avec tout type de périphérique série : modems, capteurs, lecteurs de cartes, lecteurs de codes à barres, imprimantes, etc L'utilisation de 2 EM1500 permet la création d'une conversion de protocoles ou l'encapsulation.



Configuration de l'EM1500

L'EM1500 ne nécessite qu'une configuration minimale. Tous les logiciels nécessaires et les fichiers de configuration/démarrage sont pré-chargés en mémoire Flash avec une interface opérateur type GUI facile à configurer et une application navigateur. L'EM1500 peut également être programmé à partir du Dynamic C, en tant que module RCM3200 composant le cœur de cette passerelle.

Spécifications de l'EM1500 :

Microprocesseur	Rabbit3000 @ 44,2MHz
Ethernet	10/100BaseT, connectique RJ45
Mémoire Flash	512Ko programmes + 256Ko données
Mémoire SRAM	512Ko exécution des programmes
Batterie de sauvegarde	Type "bouton" 3 V lithium, 950 mAh
Relais	SPDT, 1 A @ 30 VDC, 0,2 A @ 220 VAC
Entrées TOR	3 protégées jusqu'à +/- 36 VDC
Sorties TOR	2 collecteurs ouverts jusqu'à 750 mA, +/- 0,5 VDC max.
Ports série	1 RS232 DTE 1 RS232 DCE 1 RS485 half duplex 1 ou 2 configurables : 2 en 3 fils ou 1 en 5 fils ou 1 en 9 fils (TTL seulement)
Vitesse série	75 à 230,4 kbps, 7/8 bits de données, parité N/P/I/M/E, 1 stop, transfert minimum 600 kbps
Buffer série	1020 octets
Configuration du GUI	Supporte toutes versions Windows 32 bits et x86 Linux
Contrôle du flux (RS232)	Sans, XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR, DCD indépendant pour chaque direction (Rx, Tx)
Protocoles	TCP/IP, Telnet, RFC2217, DHCP, ARP, ICMP, DNS
LEDs	4 : PWR (rouge), ACT (jaune), LINK (vert), utilisateur (rouge et vert)
Alimentation	9 à 36 VDC @ 1,5 W max.
Température en fonctionnement	-40°C à +70°C
Humidité	5 à 95 % non condensé
Connecteurs	2 : DB9 (1 mâle et 1 femelle) 1 : 1x9 IDC, pas de 2.54 mm 1 : 1x3 IDC, pas de 2.54 mm 1 : 2x5 IDC, pas de 2.54 mm 1 : RJ45 1 : bornes à vis 2 pôles
Dimensions	90 mm x 106 mm x 44 mm

Chaîne de développement (Starter Package)

La chaîne de développement (Starter Package) contient 1 module EM1500 accompagné de tous les logiciels et accessoires nécessaires au développement d'une application :

- Logiciel Dynamic C et documentation sur CDROM
- Manuel utilisateur avec schémas
- Carte de démonstration
- Multiples câbles de communication
- Kit de fils électriques
- Tournevis

Visitez notre site Web ...

www.e-matlog.com

MATLOG

Bâtiment Hermès – Espace Performance

4 rue de la Chambre aux Deniers 49000 ANGERS

☎ +33 (0)2.41.48.79.50 📠 +33 (0)2.41.48.70.36

✉ contact@e-matlog.com