# **COMETH-EMBD**

#### Passerelle série format circuit mono-voie TTL vers Ethernet TCP/IP



- Format circuit
- Très petite taille : 20x65 mm
- Passerelle série mono-voie TTL vers Ethernet TCP/IP
- Administration simple depuis voie série ou Ethernet
- Support MODBUS/TCP (Client / Serveur)
- Modes « Raw », Mux, Re-direction ports COM





#### Introduction

Les produits de la gamme COMETH permettent d'accéder à tout périphérique série depuis des stations Windows, Unix & Linux connecté à votre réseau Ethernet TCP/IP, de relier deux périphériques série distants au travers du réseau ou encore bien de réaliser une passerelle Ethernet / MODBUS.

Ces produits se distinguent par leur très petite dimension et leur haute intégration. Le support de l'extension TELNET (RFC 2217), associé à un «re-directeur» de ports COM permet aux équipements série distants d'être directement utilisés par les applications Windows & Linux adressant des ports série standards.

Les COMETH combinent la souplesse et la puissance du protocole TCP/IP ainsi que l'universalité des réseaux Ethernet.

### Caractéristiques techniques générales

Liaison série	Une voie série asynchrone, vitesse maximale de 230,4 Kbps 7 ou 8 bits par caractère, 1 ou 2 bits de stop, parité paire, impaire, mark, space ou aucune Contrôle de flux matériel (RTS/CTS) et/ou logiciel (XON/XOFF)
Signaux RS fournis	TxD, RTS, DTR (3 signaux Tx), RxD, CTS, DCD, DSR, RI (5 signaux Rx). RI peut être utilisée comme broche de télé-alimentation.
Connectique	Connecteurs haute densité
Protection	Protection ESD 15Kv avec filtrage HF (sauf COMETH-EMBD), conformité aux normes CE industrielles, isolation RS/Ethernet 1500 Veff (sauf COMETH-EMBD)
Réseau Ethernet	Ethernet 10 Base T compatible 10/100 (RJ 45), signaux TTL pour le COMETH-EMBD (Nécessite un transformateur d'isolation Ethernet externe pour le raccordement au réseau). Ethernet 10 Base T compatible 10/100 (RJ 45)pour le COMETH-EMBD-EVAL. Les interfaces Ethernet du COMETH sont compatibles avec tout équipement 10/100 Base Tx (carte réseau ou HUB) disposant de l'auto-commutation, le transfert des données série entre le COMETH et le HUB s'effectue à 10 Mb/s tandis que le transfert des données entre le HUB et le reste du réseau s'effectue à 100 Mb/s.
Fonctions	Support des modes Client/serveur TCP, Client DHCP, Extension TELNET RFC2217, Serveur Telnet, re-directeur de ports COM (VIP), Lien série virtuel multipoint ou point-à-point par UDP et des protocoles Client/serveur MODBUS/TCP, MODBUS/RTU & MODBUS/ASCII
Administration	Depuis la ligne série ou depuis Ethernet (Telnet), « firmware » téléchargeable pour mise à jour simplifiée
Systèmes d'exploitation	Tout système compatible TCP/IP
Signalisation	1 LED diag., 1 LED LAN et 1 LED RS232 (COMETH EMBD-ETH uniquement)
Alimentation	Externe, +3,3VDC ou +4,5VDC à +5,5VDC
Dimensions & poids	COMETH-EMBD: L65 x l20 x h2 mm, 5 g
Environnement	Température de fonctionnement : 0°C à +70°C

## Références à commander

COMETH-EMBD  COMETH-EMBD-ETH	Serveur série TTL mono-voie sur Ethernet (TTL 10 Mbps) Serveur série TTL mono-voie sur Ethernet (10 Base T), avec RJ45 Ethernet monté
COMETH-EMBD-EVAL	Serveur série TTL mono-voie sur Ethernet (TTL 10 Mbps), RJ45 Ethernet fourni non monté, kit de connecteurs
COMETH-ACC-RJ45	Connecteur RJ45 avec transformateur d'isolement intégré (LF1s028) pour COMETH-EMBD
COMETH-ACC-C10	Embase connecteur haute densité 10 points, signaux Ethernet TTL (SFMC-105-L3-S-D) pour COMETH-EMBD
COMETH-ACC-C18	Embase connecteur haute densité 18 points, signaux série et DELs (SFMC-109-L3-S-D) pour COMETH-EMBD & COMETH-EMBD-ETH
	NB : Les versions COMETH-EMBD ne sont disponibles que par quantité

Toutes les marques citées sont des marques déposées. ACKSYS recherche continuellement l'amélioration de ses produits. Les présentes spécifications peuvent être modifiées sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles. Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France.

