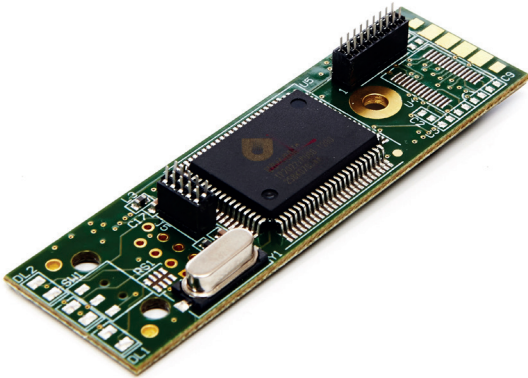


# COMETH-EMBD

## 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Liaison série</b>           | Une voie série asynchrone, vitesse maximale de 230,4 Kbps<br>7 ou 8 bits par caractère, 1 ou 2 bits de stop, parité paire, impaire, mark, space ou aucune<br>Contrôle de flux matériel (RTS/CTS) et/ou logiciel (XON/XOFF)  |
| <b>Signaux RS fournis</b>      | TxD, RTS, DTR (3 signaux Tx), RxD, CTS, DCD, DSR, RI (5 signaux Rx). RI peut être utilisée comme broche de télé-alimentation.   |
| <b>Connectique</b>             | Connecteurs haute densité   |
| <b>Protection</b>              | Protection ESD 15Kv avec filtrage HF (sauf COMETH-EMBD), conformité aux normes CE industrielles, isolation RS/Ethernet 1500 Veff (sauf COMETH-EMBD)   |
| <b>Réseau Ethernet</b>         | 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).<br>Ethernet 10 Base T compatible 10/100 (RJ 45) pour le COMETH-EMBD-EVAL.<br>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. |
| <b>Fonctions</b>               | 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   |
| <b>Administration</b>          | Depuis la ligne série ou depuis Ethernet (Telnet), « firmware » téléchargeable pour mise à jour simplifiée  |
| <b>Systèmes d'exploitation</b> | Tout système compatible TCP/IP  |
| <b>Signalisation</b>           | 1 LED diag., 1 LED LAN et 1 LED RS232 (COMETH EMBD-ETH uniquement)  |
| <b>Alimentation</b>            | Externe, +3,3VDC ou +4,5VDC à +5,5VDC   |
| <b>Dimensions &amp; poids</b>  | COMETH-EMBD: L65 x l20 x h2 mm, 5 g   |
| <b>Environnement</b>           | Température de fonctionnement : 0°C à +70°C   |

## Références à commander

|                  |   |
|------------------|---|
| COMETH-EMBD      | Serveur série TTL mono-voie sur Ethernet (TTL 10 Mbps)  |
| COMETH-EMBD-ETH  | 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.