

IPCOM

Interface IP – RS485 pour gamme BiBus et D2000i



n° B-703-0006



Principales spécifications :

Dimensions : 101x85x17 mm

Poids : 55 g

Consommation en régime courant : 149 mA

Présentation et fonctionnalités

L'interface IPCOM permet la communication vers les centrales BiBus et D2000i au travers du réseau Ethernet.

L'interface possède deux ports RS485 afin de pouvoir être connectée à deux systèmes différents.
Ex. : deux systèmes BiBus, 1 BiBus et 1 D2000i,
...

L'interface se paramètre au moyen du logiciel Phenix ou D2000i. Le PC doit être connecté à la centrale avec l'adaptateur USB-RS485.

Par la suite, l'interface est accessible au travers du réseau Ethernet, au moyen de codes d'accès.

Connexion à la centrale

La centrale BiBus est reliée à ses périphériques au moyen d'un bus à 4 fils appelé « bus RS-485 » largement utilisé dans les mondes industriel et tertiaire pour sa robustesse et sa fiabilité. Les distances entre la BiBus et ses périphériques peuvent être de l'ordre du kilomètre.

Il est vivement conseillé de câbler le bus RS-485 comme suit :

+ et - : 0,75 mm²
A et B : 0,22 mm²

Mode de fonctionnement

L'accès à distance aux systèmes connectés à l'interface IPCOM peut se faire de manière différente :

Soit au moyen du logiciel installateur / utilisateur adéquat. On peut alors réaliser toutes les opérations prévues par le logiciel, exactement comme si l'on était sur place.

Soit au moyen d'un petit programme nommé Inepsys, qui permet l'utilisation d'un clavier virtuel par site possédant une interface IPCOM.

Soit, dans un avenir proche, au moyen d'une simple page Web, sans devoir installer de programme et au moyen d'un PC ou d'un téléphone portable de type PDA connecté en 3G.

Dans un avenir proche, l'interface pourra envoyer des informations en provenance des différents systèmes connectés au travers du réseau Ethernet.

IPCOM : description technique

Leds 5V et 12V :
Indique la présence du 5V et du 12V.
Indispensable au bon fonctionnement de l'IPCOM.

Leds vertes Rx clignotantes :
Indique la communication de la centrale sur le bus correspondant.

Leds rouges Tx clignotantes :
Indique la communication de l'interface vers la centrale sur le bus correspondant.

Inutilisés

MAX 485 pour Bus 2.

Bornier de connexion pour bus RS-485 n°2. + - A B

Connexion RJ12 pour le bus RS-485 n°2. + - A B

Jumper placé : l'alimentation (+) transite entre les connexions des 2 bus. Attention aux conflits d'alimentation : l'IPCOM ne peut pas être alimentée des 2 côtés !!!

Connexion RJ12 pour le bus RS-485 n°1. + - A B

Bornier de connexion pour bus RS-485 n°1. + - A B

MAX 485 pour Bus 1.

dip 4=Cryptage si off
Pour la D2000i, il faut obligatoirement placer le 4 sur ON !!!

dip 3=Eraser all au démarrage de la carte si ON

dip 2=autorestart chaque jour si off, pas autorestart si ON

Connexion Ethernet

Led « Link » fixe indiquant la connexion Ethernet. Doit impérativement être allumée !

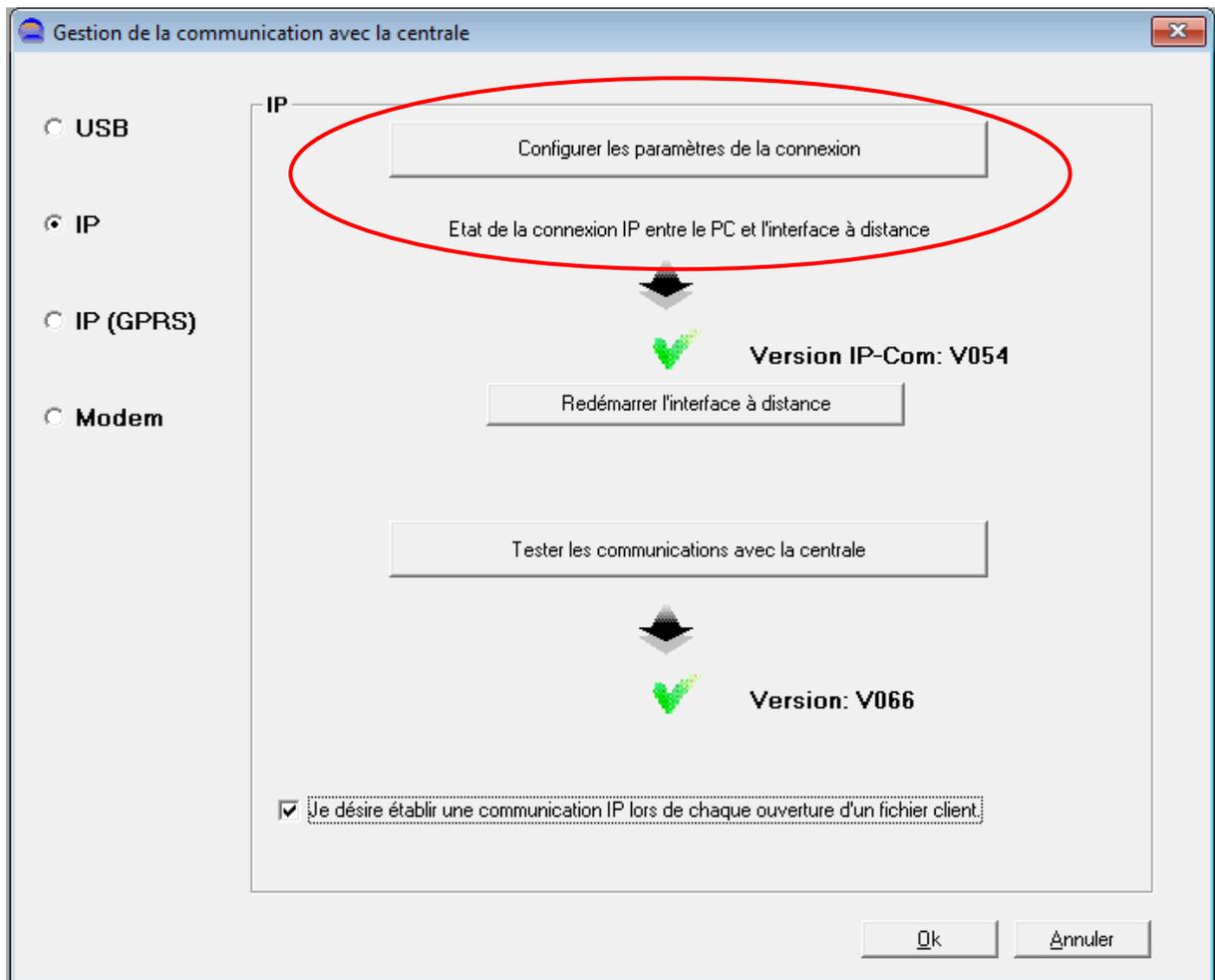
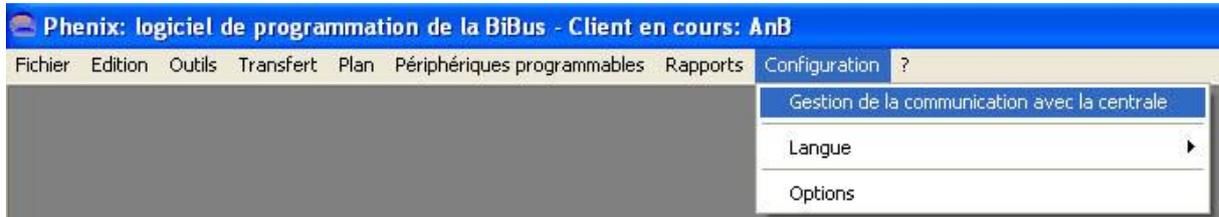
Led « Data » clignotante indiquant la communication sur le réseau.

Connecteur destiné à la mise à jour du firmware de l'IPCOM.

+ - A B

+ - A B

IPCOM : Programmation



Paramètres de l'interface IP

Paramètres de base Compte DynDNS® E-mail

Adresse IP donnée à la carte IP-COM: 192-168-000-090

Masque de sous-réseau: 255-255-255-000

Passerelle: 192-168-000-253

Adresse IP du serveur DNS: 192-168-000-253 Equivalente à l'adresse IP de la passerelle.

Adresse IP à contacter (LAN ou WAN): 192.168.0.90

Port 1: 5000

Port 2: 5001

Port utilisé: 1

Nom utilisateur: AnB

Mot de passe: *****

ATTENTION!!!

Les données que vous allez lire ou écrire au moyen des commandes ci-dessous concernent uniquement l'interface IP-Com/IP-Tech connectée à votre PC par l'adaptateur USB-RS485. Il ne s'agit donc pas d'une interface IP-Com/IP-Tech reliée au réseau.

Programmer l'interface IP Version []

Lire l'interface IP Adresse MAC []

Modifier l'adresse MAC

Ok Annuler

L'interface IPCOM doit être programmée via le bus RS485, l'adaptateur USB-RS485 est donc indispensable pour lire et écrire dans l'IPCOM !

Si l'interface IP doit être accessible par Internet, il faut réaliser ces actions :

1. Créer un DynDns sur un site prévu à cet effet (exemple : no-ip.com, dyndns.com...). Celui-ci sera géré par le modem router.
2. Forwarder le ou les ports utilisé(s) en **UDP pour Phenix et TCP pour Home Anywhere**.
3. Pour une sécurité optimale, il faut créer un VPN pour un accès à travers Internet.
4. L'interface IPCOM supporte 1 connexion UDP à la fois et 4 connexions TCP simultanées.