

LIAISONS SÉRIE RS232-RS485 OU USB SUR ETHERNET



La famille de passerelles IPRS permet d'intégrer un plusieurs équipements à interface série dans un réseau IP.

Selon les modèles, le produit présente une ou deux interfaces série RS232 ou RS485 et une ou deux interfaces Ethernet 10 / 100 bT ou optiques.

Les produits disposent de plusieurs types de passerelle de conversion série que l'on active selon le besoin :

☛ La passerelle «RAW TCP» permet d'échanger des données série avec une autre passerelle du même type ou bien avec un PC équipé du logiciel d'émulation de port Com «Be-IP» ou d'un logiciel compatible.

☛ La passerelle « RAW UDP multicast» permet à un ensemble d'équipements série d'échanger des données diffusées au travers du réseau IP.

☛ La passerelle Modbus permet le dialogue entre de nombreux équipements Modbus série et modbus TCP au travers du réseau IP.

☛ d'autres types de passerelles sont également disponibles : Telnet et Unitelway en particulier.

La fonction VLAN facilite la gestion technique et élève le niveau de sécurité.

Caractéristiques

- Ethernet 10-100bT ou optique selon modèle
- 1 ou 2 ports série selon modèle
- Passerelle RAW TCP serveur et client
- Passerelle UDP multicast
- Passerelle Modbus maître / TCP serveur
- Passerelle Modbus esclave / TCP client
- Passerelle Unitelway esclave / TCP client & serveur
- VLAN selon modèle

Applications

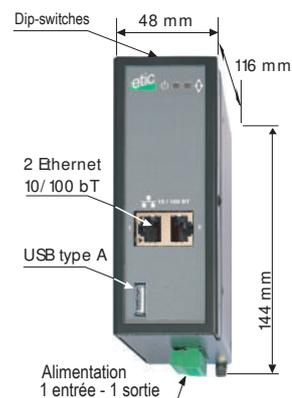
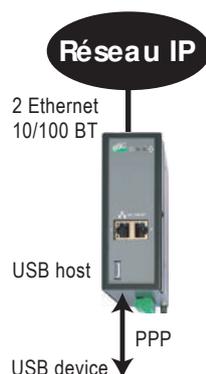
Systemes de télécontrôle



IPRS Passerelle Ethernet-IP / série

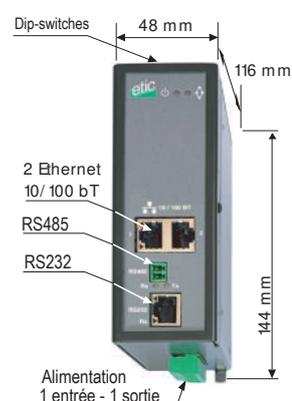
IPRS-1201

- ☛ 1 interface USB host en mode PPP
- ☛ 2 interfaces Ethernet 10/100 Mb/s



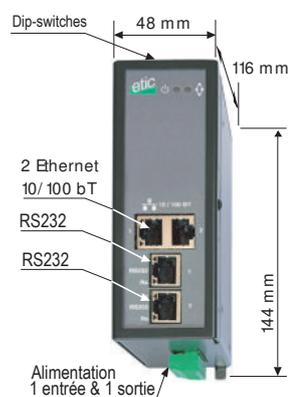
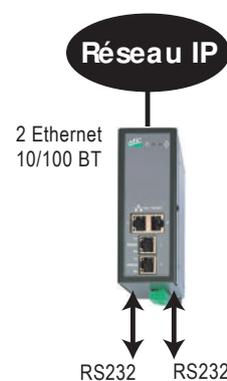
IPRS-1220

- ☛ 1 liaison série RS232
- ☛ 1 liaison série RS485 (2 fils)
- ☛ 2 interfaces Ethernet 10/100 Mb/s



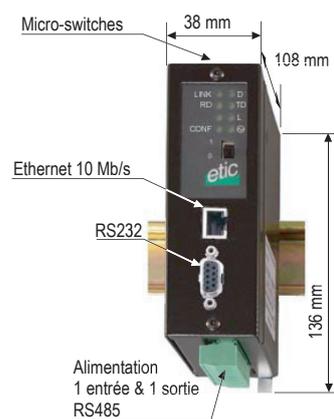
IPRS-1230

- ☛ 2 liaisons série RS232
- ☛ 2 interfaces Ethernet 10/100 Mb/s



IPRS-10

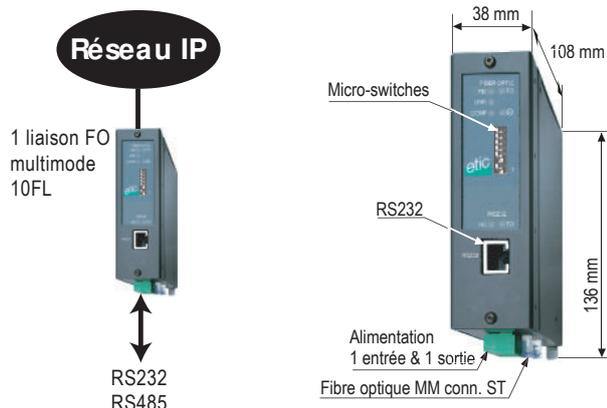
- ☛ 1 liaison série RS232-RS485
- ☛ 1 interface Ethernet 10Mb/s



Passerelle Ethernet-IP / série IPRS

IPRS-20

- 1 liaison série RS232
- 1 interface fibre optique multimode 10Mb/s connecteurs ST



Modèles	IPRS-1201	1220	1230	10	20
Ethernet	10/100bT 10/100 Mb/s	10/100bT 10/100 Mb/s	10/100 bT 10/100 Mb/s	10 bT 10 Mb/s	FO MM - 10FL 10 Mb/s
Connecteurs Ethernet	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	Connecteurs ST
Nbre d'interfaces Ethernet	2	2	2	1	1
Nombre d'interfaces série	1	2	2	1	1
Type des interfaces série	1 USB host	1 RS232 1 RS485	2 RS232	1 RS232-RS485	1 RS232
Liaison PPP	1	-	-	-	-
Passerelle RAW TCP	-	2	2	1	1
Passerelle RAW UDP multi-unicast	-	2	2	1	1
Passerelle Telnet	-	2	2	1	1
Passerelle Modbus client ou serveur	-	2	2	1	1
VLAN	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Sortie Alarme	1	1	1	1	1
Double entrée alimentation		Oui	Oui	Oui	Oui
Encombrement (hxlxp) mm	144 x 48 x 116	144 x 48 x 116	144 x 48 x 116	136 x 38 x 108	136 x 38 x 108

Description des passerelles TCP-IP / série USB (IPRS-1201 uniquement)

Désignation	Comportement de la passerelle		Observations
	Sur le réseau IP	Sur la liaison série	
PPP	TCP	PPP	La passerelle IPRS-1201 se comporte en client PPP sur la liaison USB

Description des passerelles TCP-IP / série RS232 ou RS485 (Tous modèles sauf IPRS-1201)

Désignation	Comportement de la passerelle		Observations
	Sur le réseau IP	Sur la liaison série	
TCP RAW	TCP serveur ou client	Protocole libre	Permet à l'équipement série d'échanger des données avec un autre équipement série ou un équipement IP équipé du logiciel Be-IP au travers du réseau IP
UDP multi unicast	Diffusion de trames UDP	Protocole libre	Permet le transport d'un protocole série multipoints sur un réseau IP selon un tableau d'adresses IP de destinataires
TCP modbus	TCP Modbus serveur	Modbus maître	Permet à un client TCP modbus de communiquer avec tous les esclaves modbus du réseau RS485
TCP modbus	TCP Modbus client	Modbus esclave	Permet au maître modbus série de communiquer avec 256 abonnés modbus du réseauTCP/IP
Telnet	Telnet serveur	Telnet client	Permet à une console Telnet du réseau IP de se connecter à un équipement Telnet série
Unitelway	TCP client & serveur	Unitelway esclave	Permet de télémaintenir des automates RS485 par ethernet Permet à un client Xway de dialoguer avec 256 automates unitelway asynchrones

Caractéristiques communes

C.E.M	EN50082-2
Sécurité électrique	EN 60950
Alimentation	9 à 40 VDC 170 mA / 24 VDC
T° de fonctionnement	-20 °C °/+ 60°C air humide 90%
Port RS232 - RS485	300 à 115200 b/s Format 10 ou 11 bits : 8 bits avec ou sans parité / 7 bits avec parité / 1 start / 1 stop
Configuration	Serveur web html
SNMP	Oui

Accessoires

Désignation	Connecteur passerelle	Connecteur autre extrémité	Longueur	Blindage	Référence
Câble RS232	RJ45	DB9 mâle	L = 1m	Oui	CAB592
Câble RS232	RJ45	DB9 femelle	L = 1m	Oui	CAB593
Câble RS232	DB9 mâle	DB9 femelle	L = 1m	Oui	CAB01
Câble RS232	DB9 mâle	DB9 mâle	L = 1m	Oui	CAB605
Câble USB	USB type A femelle	Mini USB femelle	L = 1m	Oui	CAB622

Contenu de la livraison

IPRS-1201 IPRS-1220 IPRS-1230 IPRS-10 IPRS-20 Passerelle et manuel d'utilisation en français

www.etictelcom.com

ETIC TELECOM
13, Chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan France
Tél : 33 4 76 04 20 00
Fax : 33 4 76 04 20 01

