

## PROTECTION & CONNEXION D'EQUIPEMENTS INDUSTRIELS EN RESEAU IP



Le routeur IPL-E permet d'interconnecter des automatismes de façon sûre sur un réseau IP.

Qu'il s'agisse d'un réseau local, d'usine, d'entreprise, un Intranet, un extranet ou l'Internet.

☛ IPL\_E est un routeur de sécurité : il établit des tunnels VPN avec d'autres routeurs authentifiés au moyen de certificats ou de clés partagées; il transfère les données cryptées pour la confidentialité

☛ IPL\_E est aussi un serveur d'accès distant destiné, par exemple, à la télémaintenance.

☛ IPL\_E est enfin un firewall capable de filtrer les trames IP en fonction des adresses IP et des ports source et destination.

Selon les modèles, il présente 4 ports ethernet 10-100 BT ou bien 2 ports ethernet et 2 ports série ou 1 port USB (host et device).

L'installation s'effectue au moyen d'un navigateur html.

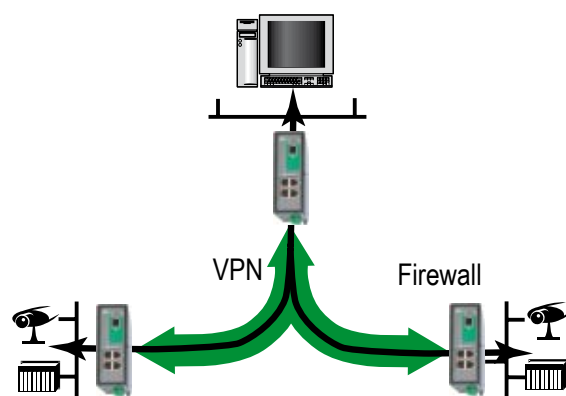
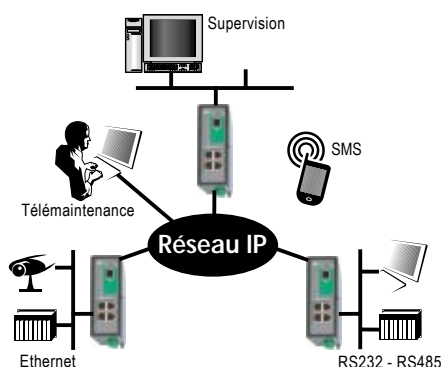
### Points forts

- Routeur VPN type TLS ou IPSec
- Firewall (stateful packet inspection)
- Serveur d'accès distant (RAS)
- 1 port 10/100 BT sécurisé par VPN
- Switch 4 ports 10/100 BT
- Options : RS232 - RS485 - USB
- Configuration Html
- T° d'utilisation -20°C / +60°C

### Applications

Interconnexion sécurisée d'équipements industriels ou tertiaires sur réseau IP





### Caracteristiques générales

<b>Dimensions</b>	135 x 47 x 115 mm (h, l, p)
<b>Installation</b>	Rail DIN 35 mm
<b>Protection</b>	IP20
<b>Alimentation</b>	■ 9 à 30 VDC / 200 mA
<b>Consommation</b>	■ Protection contre l'inversion de polarité ■ Double entrée d'alimentation
<b>CEM</b>	■ ESD : EN61000-4-2 : Décharge 6 KV ■ Champ HF : EN61000-4-3 : 10V/m < 2 GHz ■ Transitoires : EN61000-4-4 ■ Choc : EN61000-4-5 : 4KV line / earth
<b>Sécurité élec.</b>	EN 60950 - UL1950,
<b>Substances dangereuses</b>	2002/95/CE Directive européenne dite «ROHS»
<b>T° d'utilisation</b>	-20°C /+ 60°C - Humidité 5 à 95 %

### Routing / @IP / management /switch

<b>Routing IP</b>	■ Description des connexions distantes ■ Tables de routage ■ RIP V2 ou OSPF ■ Translation d'adr. de destination (DNAT)
<b>@ IP</b>	■ WAN : DHCP client ou @ IP fixe ■ LAN : DHCP client ou serveur ou @ IP fixe
<b>DNS</b>	■ Interface WAN : Compatible DynDNS Interface LAN : Relais & serveur DNS
<b>Management</b>	MIB 2 & Traps SNMP
<b>Configuration</b>	Serveur Html et DIP switches
<b>Ethernet</b>	■ 10-100 Full-half Détection auto. de câblage

### Fonction RAS

<b>Utilisateurs</b>	■ Liste de 25 utilisateurs ■ Login + mot de passe
<b>Connexion</b>	■ VPN PPTP ou L2TP/IPSEC ou TLS

### Entrées-sorties

<b>Sortie</b>	■ 1 sortie isolée 0,5 A / 24 VDC max ■ Signale une alarme de fonctionnement
<b>Entrée</b>	■ 1 entrée programmable ■ Ordre de connexion ou/et d'envoi d'email

### Sécurité

<b>Tunnels VPN</b>	■ Noeuds distants : IPSEC ou TLS ■ Utilisateurs distants : PPTP-L2TP/IPSEC-TLS ■ Authentification par clé prépartagée ou certificat X509 ■ Cryptage AES 256 ou 3DES ■ 16 tunnels du même type pour noeuds distants ■ 25 tunnels du même type pour utilisateurs
<b>Firewall</b>	■ Statefull packet inspection ■ Filtrage @IP & ports source et destination ■ Deny of service
<b>Journal</b>	■ Horodaté ■ Evénements : Connexion, restart, alarmes

### Passerelle asynchrone (Option)

<b>Liaison série</b>	■ 2 liaisons RS232 ou RS485 selon modèle ■ 1200 à 115 200 b/s 8 bits parité N/O/E
<b>Protocole</b>	■ Raw TCP client & serveur ■ Diffusion multicast UDP - Telnet ■ Modbus maître & escl. - unitelway escl.



	IPL-E	-1400B	-1220B	-1230B	-1201B
<b>Port Ethernet sécurisé</b>	1	1	1	1	1
<b>Port ethernet 10-100</b>	4	2	2	2	2
<b>RS232 (RJ45)</b>	0	1	2	0	0
<b>RS485 (Bornier)</b>	0	1	0	0	0
<b>Ports USB (device-host)</b>	0	0	0	0	1

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

www.etictelcom.com

**etic**  
TELECOMMUNICATIONS