

IPGate A2

TCP/IP para cualquier equipo serie
Conexión a Ethernet por cobre o por fibra



IPGate con conexión a fibra y dos puertos serie RS232 con conector DB9

El IPGate es un potente procesador de comunicaciones montado sobre un módulo electrónico ampliable orientado a aplicaciones especializadas:

- PAD transparente o inteligente de equipos serie a LAN
- Equipo de transmisión full dúplex de voz por IP
- Monitorización y control de dispositivos: Control puertos serie, actuación de relés, monitorización de entradas analógicas o digitales

Se suministra con un puerto LAN 100bT o 100FX y dos puertos serie y en versiones customizadas, con módulos opcionales de audio, con el procesador de entrada salida IOP16 o con diseños específicos.

Prestaciones

- Conexiones serie asíncronas RS232/RS485 por conectores DB-9 o regletas atornillables.
- 100 Mbps Ethernet: Interfaz 100bT o 100FX.
- Procesador de altas prestaciones para conectividad TCP/IP sin pérdidas de paquetes en redes congestionadas.
- Software residente en memoria flash actualizable remotamente.
- Gestión vía HTTP, consola o Telnet. Soporte de SNMP.
- Manejo de la información asíncrona actuando como PAD's transparentes o como PAD's inteligentes interaccionado con el dispositivo asociado.
- Adaptación inteligente de centrales de intrusión: Transmisión segura de alarmas, bidireccionalidad, supervisión de la central. Consultar con Lanaccess marcas y protocolos soportados.
- Disponibilidad (opcional) de dos modelos de tarjetas plug-in con un canal de audio full-dúplex para transmisión de voz por redes IP.
- Disponibilidad de versiones personalizadas para proyectos. SDK (OCX) para desarrolladores.

Campos de aplicación

En seguridad: transmisión de alarmas por red corporativa

Conectado a paneles de alarmas y/o fuego soportadas, realiza la transmisión inmediata y segura de alarmas y ofrece servicios de acceso bidireccional a la central. Está disponible software de integración en aplicaciones de recepción de alarmas. El sistema es totalmente escalable, pudiendo tratar la transmisión concurrente de cientos de alarmas en periodos de tiempo del orden de un minuto.

En Infraestructuras: Acceso IP por fibra óptica a equipos de señalización

El modelo con conexión a fibra óptica permite conectar con los equipos de señalización (que pueden estar situados muy lejos de puntos de red) tales como paneles de información tráfico en calles, carreteras o autopistas, sistemas de información en metros, en aeropuertos, etc. utilizando un medio de transmisión inmune a ruidos y a descargas eléctricas.

Interfonía y megafonía por VoIP

En combinación con los plug-in de audio permite la transmisión de voz entre un centro de control y puntos remotos con conectividad IP. Los plug-in disponen de relés para el control de 4 zonas en aplicaciones de megafonía.

Mantenimiento y operación de equipos de telecomunicaciones de voz y datos

Acceso por LAN al puerto de consola, configuración, reinicios, control de variables de sala: Temperatura, humedad, etc.

En general, es utilizable en multitud de ámbitos ...

En aquellos casos donde existiendo una ethernet se requiere una conexión al dispositivo serie rápida, y simple.

Adaptación inteligente de equipos serie a IP

El IPGate permite un nivel de interacción con el dispositivo tan amplio como este permita a través de comunicación por el puerto serie. En casos en que los protocolos serie están definidos y son utilizables, el firmware del IPGate puede adaptarse para gestionar el dispositivo de acuerdo con las necesidades concretas.

A modo de ejemplo, en caso de conexión a centrales de intrusión, el IPGate, en combinación con software de Lanaccess en el centro de control permite:

- Transmisión y recepción de alarmas. Se realiza con confirmación de recepción, concurrencia prácticamente ilimitada, retransmisiones temporizadas con soporte de congestión de tráfico y soporte de redundancia de receptoras y de redes de transmisión.
- Supervisión de la Central: Transmite al centro de control información del estado de las entradas, permite la actuación remota de las salidas y permite armar o desarmar la central.
- Emulación de teclado-display de la central de intrusión. Ofrece acceso remoto a la central mediante la emulación de las funciones del teclado-display en la pantalla del PC del operador.
- Conexión y PAD transparente para acceso al dispositivo desde aplicaciones propietarias del fabricante.

Funciones de adaptación a redes IP

El IPGate dispone de múltiples parámetros de configuración que facilitan su uso, sin tener que realizar cambios en los dispositivos asíncronos a los que se conecta.

Perfiles de los puertos asíncronos

Adaptan el IPGate al equipo asíncrono, permitiendo modelar conexiones con emulación de módem. Puede ser muy útil para compatibilizar el uso del IPGate con aplicaciones existentes que dialogan con un módem. Si no es necesaria dicha emulación el perfil de conexión es transparente.

Correspondencia de números de teléfono a dirección IP

Para puertos serie cuyos perfiles requieren emulación de módem pueden definirse relaciones entre números de teléfono y direcciones y puertos IP.

Conexiones IP

Las conexiones IP con el IPGate pueden ser:

- Telnet (TelPad).
- TCP en comunicaciones orientadas a conexión.
- UDP en comunicaciones orientadas a paquete.

Adaptación de los paquetes serie a la red IP

Los paquetes se envían a la red IP de acuerdo con uno o a varios de los siguientes criterios:

- Por caracteres de inicio y fin de paquete.
- Por longitud del paquete.
- Por retardos entre caracteres.

Eco local y filtros para el ahorro de ancho de banda en la red IP

A menudo los equipos serie se intercambian paquetes de "polling" redundantes. Éstos pueden ser contestados en local por el IPGate y ser o no ser transmitidos por la red IP según las necesidades específicas.

Especificaciones técnicas

Protocolos TCP/IP	ARP, UDP, TCP, Servidor Telnet, ICMP, SNMP, Servidor FTP, HTTP, SMTP, DHCP (opcional)
Interfaz Ethernet	100BASE-T / 100 FX
Puertos serie	2 puertos serie RS232 con conector DB9 hembra ó 1 RS232 / 1 RS485
DCE/DTE	Actúa siempre como DCE
Control de flujo	Software (Xon / Xoff)
Velocidad línea serie	1.2 Kbps a 115.2 Kbps
Formato línea serie	Carácter: 5, 6, 7 ó 8 Bits de stop: 1 ó 2 Paridad: par, impar, sin paridad
Gestión	Comandos vía Telnet. configuración vía Web, SNMP
Compatible con onSafe	Sí
Hardware	CPU MPC 852 Flash 2 Mbyte, RAM 2 Mbytes
Alimentación	5V-24 VDC (adaptador externo AC 220V incluido)
Consumo	1.5 W
Temperatura operativa	Industrial (-30°C a 85°C)
Dimensiones físicas	30 x 118 x 104 mm (alto x ancho x fondo)
Homologación	Certificación CE



IPGate con conexión a cobre. Un puerto serie RS232 con conector DB9 y un puerto serie RS485 con conector de regleta atornillable