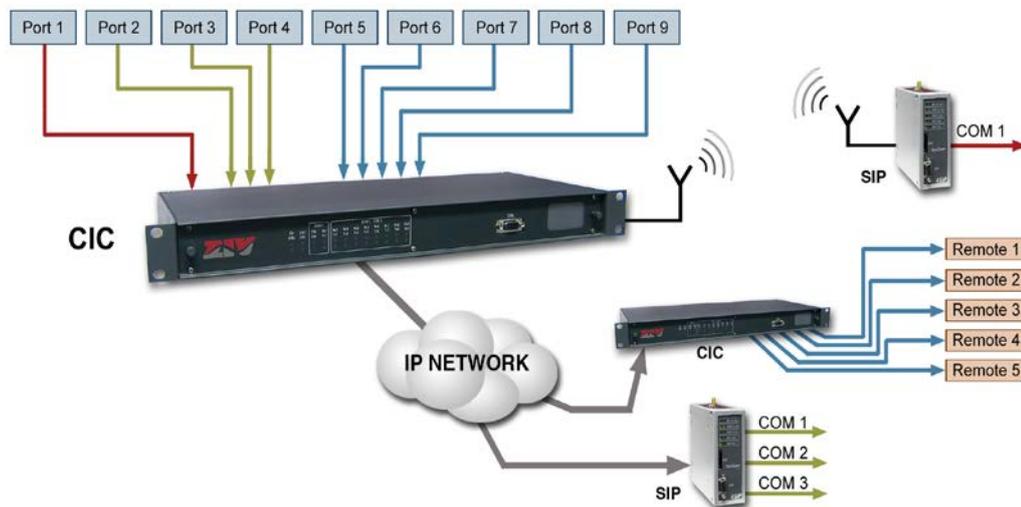


# CIC

## Concentrador / Difusor para Subestaciones Eléctricas



El CIC es un dispositivo servidor serie que permite conectar a una red IP, de forma segura y flexible, dispositivos serie asíncronos RS-232 / RS-485.

El CIC incluye una interfaz WAN opcional que incrementa las posibilidades de conectividad, haciendo uso de las redes públicas inalámbricas. La opción de doble SIM asegura la disponibilidad del servicio.

### Tecnología del CIC

El CIC es capaz de transportar distintos protocolos serie. Algunos de los protocolos soportados son: DLMS, GESTEL, PROCOME, DNP3.0, SAP20, MODBUS, Pid1, Twc, IEC 60870-5-101/102/103, etc.

El CIC soporta los protocolos SNMPv1 y SNMPv2c, así como otros protocolos y servicios como DHCP, NTP, TACACS+, cliente IPSec ó SSL/TLS.

## Aplicaciones principales

- Acceso seguro en lugares remotos.
- Fácil despliegue de un acceso de back-up en lugares comunicados con otros medios.
- Integración de telecontrol operativo, contadores y otros.

## Interfaces del equipo

- 1 consola de servicio.
- 1 switch Ethernet de dos puertos tipo 10/100Base-Tx (RJ-45) o tipo 100Base-Fx (MT-RJ) multimodo (1300 nm).
- 1 puerto serie asíncrono (COM1), configurable por software para interfaz RS-232 ó interfaz RS-485 (2 ó 4 hilos).
- Cuatro (COM2 a COM5) u ocho (COM2 a COM5 y COM6 a COM9) puertos serie asíncronos, configurables por software para interfaz RS-232. Todos ellos con conector SUB-D de 9 contactos o transductor de fibra óptica (plástico o vidrio).
- Opcionalmente, 1 interfaz WAN inalámbrica (GPRS/UMTS/HSDPA), con una o dos bahías para tarjetas SIM.

## Sistema de gestión

- Acceso local y remoto mediante consola o servidor web incorporado (HTTP), servidor Telnet y SSH.

## Servicios adicionales

- SNMPv1 y SNMPv2c.
- DHCP, NTP y acceso a la gestión con TACACS+.
- Cliente IPsec ó SSL/TLS.

## Información Técnica

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Puertos serie asíncronos</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bits de datos: 5, 6, 7 u 8.</li> <li>➤ Bits de stop: 1 ó 2.</li> <li>➤ Paridad: impar, par o ninguna.</li> <li>➤ Velocidad: 600 bit/s ÷ 115200 bit/s.</li> <li>➤ Control de flujo: ninguno, hardware o software.</li> <li>➤ COM2 a COM9: V.24/V.28 de la UIT-T (RS-232C).</li> <li>➤ COM1: V.24/V.28 de la UIT-T (RS-232C) y RS-485 (2 ó 4 hilos).</li> </ul> |
| <b>Protocolos de encapsulamiento</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CEI 60870-5-101/102/103 (los dos primeros con variantes para soportar direcciones de enlace con un tamaño de 1 o 2 bytes).</li> <li>➤ DLMS, SAP20, DNP3.0, GESTEL, MODBUS, PROCOME, Pid1, Twc</li> </ul>  |
| <b>Transductores de fibra óptica</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fibra vidrio: ST, 820nm, 5MBd, 50/125µm, 62.5/125µm, 100/140µm y 200µm, 2km con 62.5/125µm, LED.</li> <li>➤ Fibra plástico: Versatile Link, 660 nm, 40 kbd, POF de 1 mm Ø, 120 m, LED.</li> </ul>   |
| <b>Interfaz WAN</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cuatribanda GSM / GPRS / EDGE850 / 900 / 1800 / 1900MHz.</li> <li>➤ UMTS/HSDPA: Dual band, 900/2100MHz.</li> <li>➤ GSM/GPRS: Dual band, 900/1800MHz.</li> </ul>   |
| <b>Consola de servicio</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conector DB9 hembra (DCE).</li> <li>➤ Velocidad de 115200 bit/s</li> </ul>  |
| <b>Instalación</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Panel de 1U y 19 pulgadas.</li> <li>➤ Dimensiones: Altura: 45 mm; Anchura: 484 mm; Profundidad.: 213 mm.</li> <li>➤ Peso: 2 kg</li> </ul>   |
| <b>Alimentación</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 20-75 V<sub>CC</sub> (48 V<sub>CC</sub> nominal) o multirango (85-360V<sub>CC</sub>, 60-260V<sub>CA</sub>)</li> <li>➤ Consumo máx.: 20 W</li> </ul>   |
| <b>Temperatura</b>                   | De -20°C a +70°C   |
| <b>Material</b>                      | Hierro galvanizado pintado exteriormente en gris (RAL 7024)  |