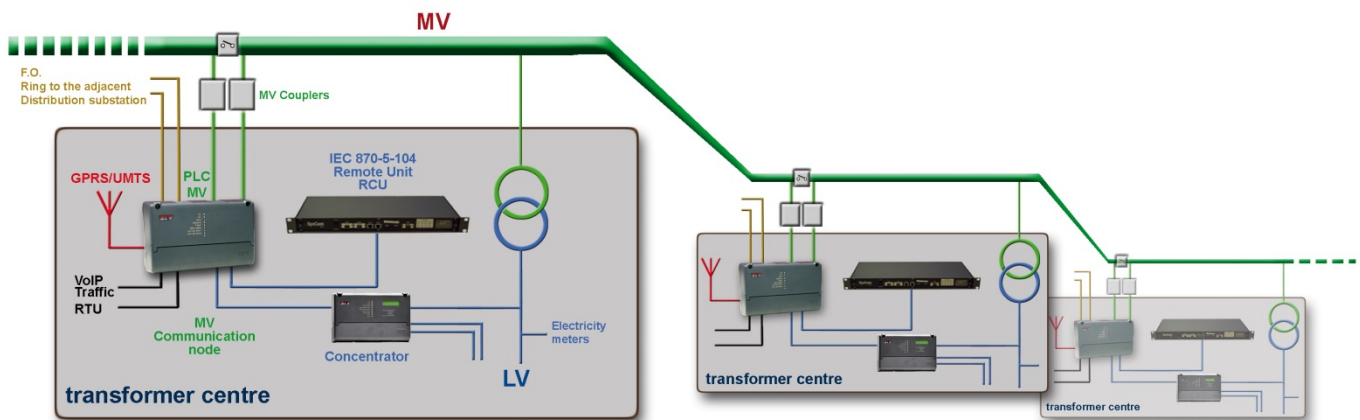


DRA-2

Nodo de Comunicaciones Universal



Equipo para entorno urbano.

La finalidad del DRA-2 es el transporte de datos entre Centros de Transformación de Media Tensión hacia la Subestación mediante distintas tecnologías.

Presta servicio a los equipos presentes en el Centro de Transformación, tales como concentradores de lectura de contadores, unidades remotas de telecontrol, protecciones, localizadores de paso de falta, etc.

Tecnología del DRA-2

Un aspecto muy destacable del DRA-2 es que su gran variedad de interfaces permite dar solución a las distintas topologías presentes en los Centros de Transformación.

En algunos Centros de Transformación, la tecnología PLC MT será la única viable, mientras que en otros podrá emplearse la fibra óptica o cable modem. Además, en donde ninguna de las opciones ya mencionadas pueda proporcionar la suficiente comunicación, podrán utilizarse las interfaces inalámbricas.

Aplicaciones principales

- Transmisión de datos en distancias de nivel medio (entorno urbano).
- Conectividad entre Centros de Transformación (CTs).

Interfaces del equipo

- Interfaces de base:
 - 6 puertos Fast Ethernet (10/100Base-Tx).
 - 2 bahías SFP Gigabit Ethernet (fibra óptica).
 - 1 consola de servicio.
- Interfaces adicionales:
 - Interfaz celular GPRS (2G)/UMTS (3G) con funcionalidad dual SIM.
 - Cable modem (DOCSIS / EuroDOCSIS 1.0/1.1/2.0).
 - Interfaz HPAV PLC Banda Ancha.
- LEDs de indicación del estado del equipo.

Sistema de gestión

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

Servicios adicionales

- SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3.
- DHCP, NTP, acceso a la gestión con TACACS+, y control de acceso equipo cliente con RADIUS.
- Capacidades L2 y L3.

Información Técnica

Rango de frecuencias	2 a 30 MHz (Interfaz HPAV BPLC)
Características principales	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Soporta capacidades avanzadas de conmutación Ethernet (L2), enrutado estático y dinámico IPv4 (L3) y gestión de tráfico, túneles inclusive. ➤ Modulación OFDM de 1155 portadoras útiles (interfaz HPAV BPLC).
Interfaz HPAV BPLC	Conector BNC
Cable modem	Conector hembra tipo F (75 Ω RF)
Consola de servicio	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conector DB9 hembra (modo DCE). ➤ Velocidad de 115200 bit/s.
Velocidad de transmisión máxima	150 Mbit/s (Interfaz HPAV)
Distancia	Hasta 600 m (Interfaz HPAV BPLC)
Instalación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Instalación carril DIN. ➤ Dimensiones: Altura: 140 mm; Anchura: 220 mm; Prof.: 94 mm. ➤ Peso: 1 kg.
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 16-75 V_{CC} (48 V_{CC} nominal) o multirango (80-360V_{CC}, 80-260V_{CA}) ➤ Consumo máximo: 15 W
Rango de temperatura	De -20°C a +70°C
Material	Plástico Lexan 920 Ignífugo (UL 94 V0) en gris (RAL 7024)

