

► CABECERAS ClassA

«HMS» — Unidades de Control

CE

APLICACION

Las unidades HMS-120 y HMS-130 proporcionan avanzadas características de control remoto de una estación ClassA. Entre esas características cabe destacar la transmisión de alarmas vía SMS, la lectura de niveles RF de la señal multicanal de salida de la estación, la ecualización automática de esos niveles y la posibilidad de programar, según un calendario preestablecido, reajustes de parámetros, generación de mensajes OSD y actualizaciones firmware. La HMS-130 genera además un Canal INFO que puede presentar imágenes y sonidos previamente introducidos como archivos JPEG y MP3. Las unidades HMS tienen embebido el software de operación e incorporan un servidor web que permite llevar a cabo la operación de control desde cualquier PC local o remoto a través de un navegador web estándar.

Una unidad HMS se instala en la estación como un módulo más, posicionada como último módulo por la derecha en la cascada de módulos de señal (procesadores, receptores, transmoduladores, regeneradores). La instalación del bus local de comunicación entre módulos (IKUSUP) es obligada, así como la conexión de una señal de derivación del amplificador HPA a la HMS instalada.

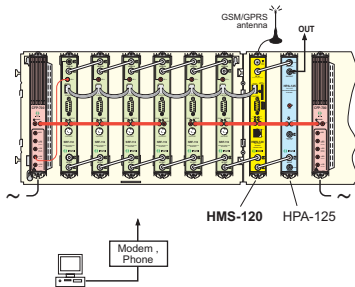


HMS-120

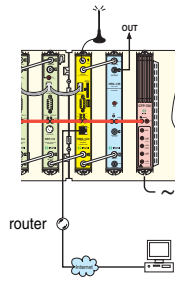
Interfaces de acceso

Las unidades de control HMS presentan dos interfaces para la comunicación remota:

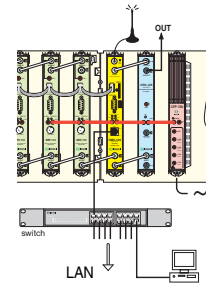
- Una interfaz GSM/GPRS, que utiliza un módem interno para el control desde cualquier PC remoto conectado al número de teléfono del módem. Una abertura en el panel frontal del módulo permite insertar la tarjeta SIM.
- Una interfaz Ethernet, que a través de un módem/router externo posibilita el control desde cualquier PC remoto conectado a Internet. Si la cabecera está instalada en el entorno de una red LAN, la operación de control puede llevarse a cabo desde cualquier PC integrado en la misma. La interfaz permite asimismo la utilización en modo local de un PC conectado directamente al módulo HMS.



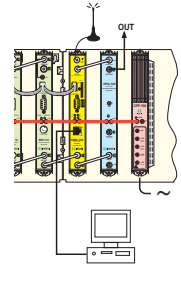
a) Acceso remoto vía GSM/GPRS.



b) Acceso remoto a través de Internet



c) Estación integrada en una red LAN. Control desde cualquier PC de la LAN.



d) Control en modo local con un PC

Modelo	HMS-120	HMS-130
Ref.	4435	4436
Canal INFO	No	Sí

CARACTERISTICAS

SOFTWARE

Software de operación embebido
Servidor Web
Módem GSM/GPRS interno
HTTP
Password de acceso
Soporte multi-idioma (español, inglés, francés)

MONITORIZACION/PROGRAMACION

Monitorización/Programación de la cabecera a través de navegador web
Identificación de la cabecera y fechas de intervención en la misma
Lectura de nivel RF de salida de cada módulo de señal
Lectura de nivel RF de salida multicanal de cabecera
Ecualización de señal RF de salida multicanal de cabecera
Programación automática de ajuste de parámetros, mensajes OSD y actualizaciones firmware
Estadísticas
Notificación automática de alarmas vía SMS
Configuración del propio HMS a través de PC
Sólo HMS-130 : inserción de archivos JPEG y MP3 para Canal INFO

LECTURA NIVELES DE SALIDA RF DE LOS MODULOS

Banda de frecuencias : 45-862 MHz
Banda de niveles : 55-90 dBµV
Precisión lectura : ±1,5 dBµV

MODEM GSM/GPRS

Banda de frecuencias:
GSM900 → Tx: 880-915MHz, Rx: 925-960MHz
GSM1800 → Tx: 1710-1785MHz, Rx: 1805-1880MHz
Sensibilidad : < -102 dBm
Potencia RF de salida : 2W (GSM900), 1W (GSM1800)
Abertura frontal para inserción de tarjeta SIM
Antena 50Ω, altura 7cm

LECTURA NIVEL SEÑAL MULTICANAL DERIVADA DE SALIDA RF DE CABECERA

Banda de frecuencias : 45-862 MHz
Banda de niveles : 55-90 dBµV
Precisión lectura : ±1,5 dBµV

PUERTO ETHERNET DE MONITORIZACION

Estándar : IEEE 802.3 10/100 BaseT
Velocidad : hasta 100 Mbps
Protocolo de transmisión : TCP/IP

BUS LOCAL DE COMUNICACION

Interfaz eléctrica : Par diferencial RS-485, full-duplex
Protocolo : IKUSUP
Funcionalidad principal : Asignación automática de direcciones a los módulos que componen la cabecera

PUERTO DE TERMINAL

Interfaz eléctrica : V28/RS-232

CANAL INFO (sólo HMS-130)

Banda de frecuencias : 45-862 MHz
Sistema TV : B-G-D-K-L-L, Pal-Secam
Nivel ajustable de salida : 70-80 dBµV

CONECTORES

Antena GSM : FME
Entrada RF (derivación salida cabecera) : F hembra
Bus local : 2x base 4 pines
Monitorización : RJ-45
Terminal : DB-9
Tarjeta módem GSM : Zócalo SIM
Lazo de paso/salida RF : 2x F hembra
Alimentación : hembrillas banana
Accesorios periféricos : USB

INDICADORES LED

POWER
STATUS
GSM (enlace GSM)
ALARM
LINK (enlace ethernet)
ACT (actividad ethernet)

GENERAL

Tensión de alimentación : +12 VDC
Consumo : 600 mA
Temperatura de funcionamiento : 0° a +45°C
Dimensiones : 230 x 195 x 32 mm