

HMS 120

ClassA.
Unidad de control

Proporciona avanzadas características de control remoto en una estación de cabecera. Alarmas vía SMS, programación y lectura de niveles.



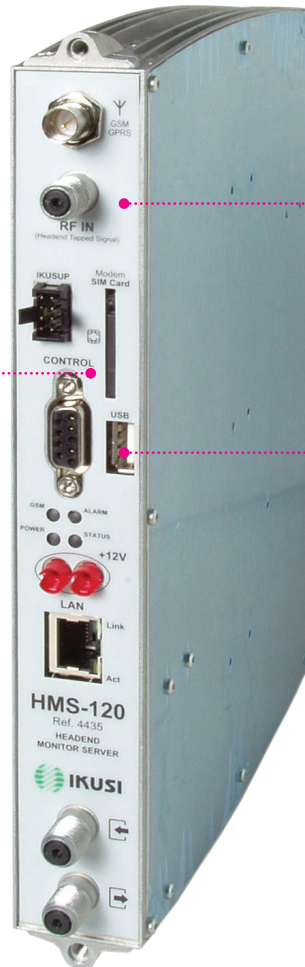
Conexión antena GSM



Slot tarjeta SIM de modem



Puerto ethernet de configuración y programación



Lectura de niveles RF



Puerto USB

Características principales

Modelo	HMS-120	
Ref.	4435	

Lectura de salidas RF de los módulos y de señal multicanal derivada de salida RF de cabecera

Banda de frecuencias	MHz	45 – 862
Banda de niveles	dB μ V	55 – 90
Precisión de lectura	dB	$\pm 1,5$

Modem GSM/GPRS

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

Puerto Ethernet de monitorización

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

Bus local de comunicación

Interfaz eléctrica		RS-485 full duplex
Protocolo		IKUSUP
Funcionalidad		Asignación automática de direcciones a los módulos de la cabecera

Puerto de terminal

Interfaz eléctrica		V28/RS-232
--------------------	--	------------

Conectores

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

Indicadores LED

		POWER, STATUS, GSM, ALARM, LINK (Link Ethernet) y ACT (actividad Ethernet)
--	--	--

General

Tensión de alimentación	V _{DC}	+12
Consumo	mA	600
Temperaturas de funcionamiento	°C	0 – +45
Dimensiones	mm	230 x 195 x 32

- Monitorización y programación de la cabecera vía navegador web.
- Identificación de cabecera y fechas de intervención.
- Lectura de nivel RF de salida de cada módulo y de salida multicanal de cabecera.
- Ecuilibración de señal RF de salida multicanal de cabecera.
- Programación automática de ajustes de parámetros, mensajes OSD y actualizaciones firmware.
- Estadísticas.
- Notificación de alarmas vía SMS.
- Solo HMS-130: Inserción de archivos JPG y MP3 en canal INFO.

(más información en www.ikusi.tv)



SEDE CENTRAL

IKUSI - Ángel Iglesias S.A. · Pº Miramón, 170 · 20014 San Sebastián · SPAIN
Tel.: +34 943 44 88 00 · Fax: +34 943 44 88 20 · television@ikusi.com · www.ikusi.tv



HMS-120

Conectores

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

Indicadores LED

POWER, STATUS, GSM, ALARM,
LINK (Link Ethernet) y
ACT (actividad Ethernet)

General

Tensión de alimentación	V _{DC}	+12
Consumo	mA	600
Temperaturas de funcionamiento	°C	0 – +45
Dimensiones	mm	230 x 195 x 32

APLICACION

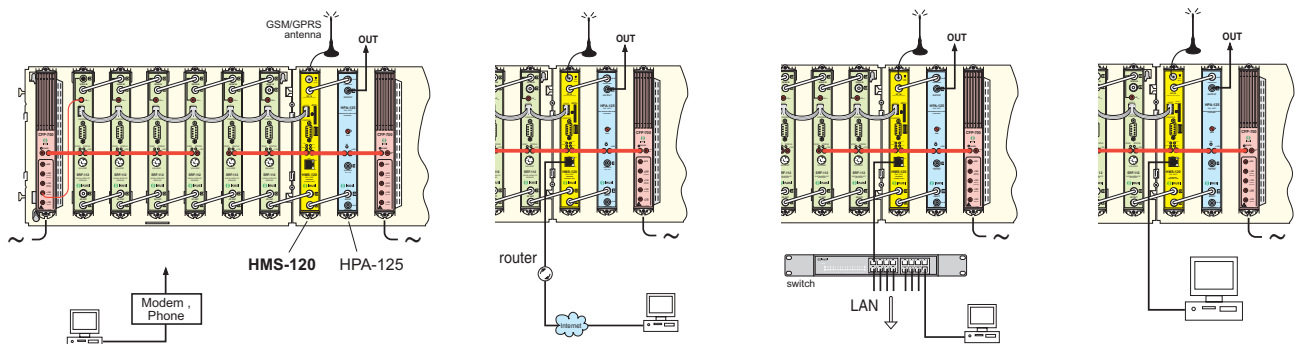
Las unidades HMS-120 y HMS-130 proporcionan avanzadas características de control remoto de una estación ClassA. Entre esas características cabe destacar la transmisión de alarmas vía SMS, la lectura de niveles RF de la señal multicanal de salida de la estación, la equalización automática de esos niveles 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.

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.