



Controlador de Cabeceras (CDC) IP/3G

Dispositivo que permite el control y monitorización remota de una cabecera Televes T.OX. Los métodos de acceso a redes IP se implementan mediante una Interfaz Ethernet 10/100 Mbps, o mediante un módem interno 3G en el caso de la ref.555911. Estos dispositivos establecen una conexión con un "Servidor de enlaces" situado en Televes que permite la conexión directa entre el instalador y la cabecera.

Ref.	5559
Ref. Lógica	CDC-IP/HE
EAN13	8424450141564

Embalaje

Caja	1 Unidades
Cubeta	18 Unidades

Datos físicos

Peso neto	919,00 g
Peso bruto	919,00 g
Anchura	50,00 mm
Altura	219,00 mm
Profundidad	165,00 mm
Peso del producto principal	886,00 g

Características principales

- La gestión y control de las cabeceras se realiza a través de un servicio centralizado denominado "Televes Services". Este portal está ubicado en un Centro Servidor de Televes, al que el usuario accede tras autenticarse

- Dotado de un Microcomputador RISC y un Sistema Operativo GNU/Linux que garantizan la fiabilidad en la gestión de interfaces, protocolos y periféricos

Notas de Aplicación

El **CDC H/E Manager** implementa un elemento con **capacidad para convertir las cabeceras Televés en un centro de comunicaciones**, bien a través de su Módem interno 3G (Ref. 555911) o bien a través de la interfaz Ethernet para las comunicaciones IP. Permite el paso del **mundo IP al bus de control de la Cabecera Televés**. Posibilita el Control y Monitorización Local y Remoto de las cabeceras Televes T0X, sirviendo de plataforma base para la implementación de los actuales y de los posibles servicios futuros.

Plataforma Hardware propietaria con capacidad de procesar, tratar y enviar de forma correcta toda la información generada por los distintos sistemas de la cabecera.

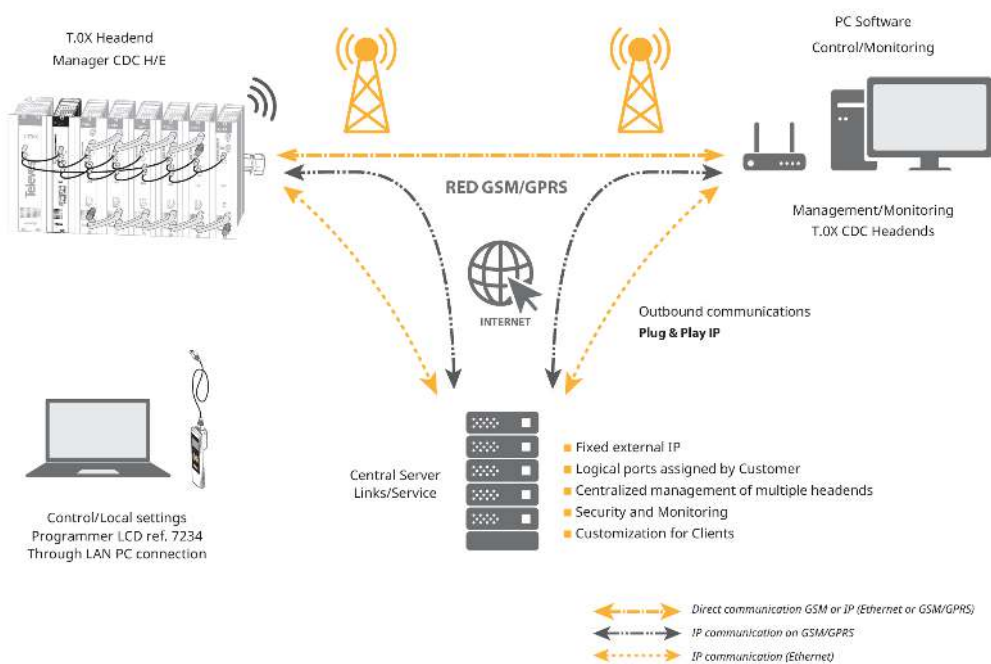
Utilización de **Microprocesador RISC de 32 bits**. Sistema completo (**System on Chip – SoC**), implementado con un **microprocesador ARM** (Advanced RISC Machines) **ARM920T™ ARM® Thumb® Processor**.

Sistema Operativo (GNU/Linux).

El CDC H/E Manager tiene la capacidad de acceder al mundo exterior **IP (INTERNET)**, usando cualquiera de las tecnologías disponibles, preferiblemente de **banda ancha** con conexión permanente a Internet (Always-On). Ofrece una Interfaz de red **Ethernet 10/100 Mbps** y una **Interfaz GSM/GPRS cuatribanda** (Ref. 555901).

Nuevos servicios orientados al Cliente Televes mediante el Servidor Central de Enlaces/Servicios, donde se pueden “centralizar” todas las comunicaciones hacia el cliente final. Permite una fácil instalación IP, mediante la centralización de las conexiones.

Instalación IP plug-and-play.



Documentación gráfica

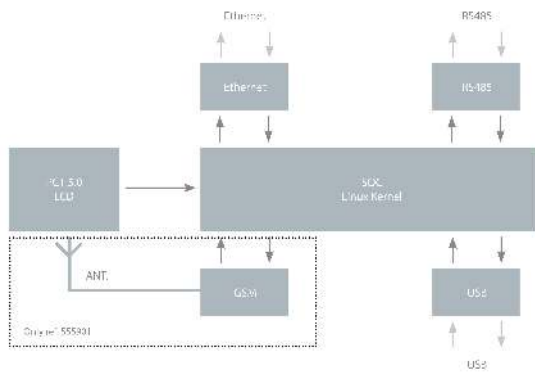


Diagrama de bloques

Especificaciones técnicas

CPU	Procesador		ARM920T™
Memorias	Tipo		8 MB Flash 64 MB de SDRAM 128M x 8 bit NAND Flash Memory
Interfaces Conectores	Alimentación T.OX	Vdc	24
	Interfaz		RS-485
	Interfaz		USB 2.0 Full Speed Host (12 Mbps)
	Interfaz SIM		Lector Tarjetas SIM
	Conector RJ45		10/100 Base-T Ethernet
	Conector RJ45		Depuración / Mando LCD
	Conector Antena GSM		Conector F Antena GSM
Interfaz Radio GSM/GPRS	Potencia de Transmisión		GSM-850/900 Pico potencia 2W RF (+33dBm) sobre 50 Ohm DCS-1800/PCS-1900 Pico potencia 1W RF (+30dBm) sobre 50 Ohm
	Referencia Sensibilidad		GSM-850/900 - 107dBm DCS-1800/PCS-1900 - 107dBm
	Ganancia Antena	dBi	$1,5 \leq \text{Ganancia} < 3$ (referencia dipolo l/2)
	Tipo GPRS		CLASE 10
	Esquemas de codificación GPRS		CS1, CS2, CS3 y CS4
	Tasa máxima de descarga GPRS	Kbps	85,6
	Tasa máxima de subida GPRS	Kbps	48,8
	Canal de control de transmisión		Sí
	VSWR (standing wave ratio) max absoluto		$\leq 5:1$
	VSWR (standing wave ratio) recomendado		$\leq 2:1$
	Potencia de entrada (pico)	W	>2
	Impedancia Antena	Ohm	50
	Ancho de Banda		MHz GSM 850: 70 GSM 900: 80 DCS: 170 PCS: 140
	Periféricos		
Sistema Operativo			Linux Kernel 2.6.16
General	Alimentación	Vdc	24
	Consumo	mA	300
	Temperatura de funcionamiento	°C	-5 ... +45
	Índice de protección	IP	20