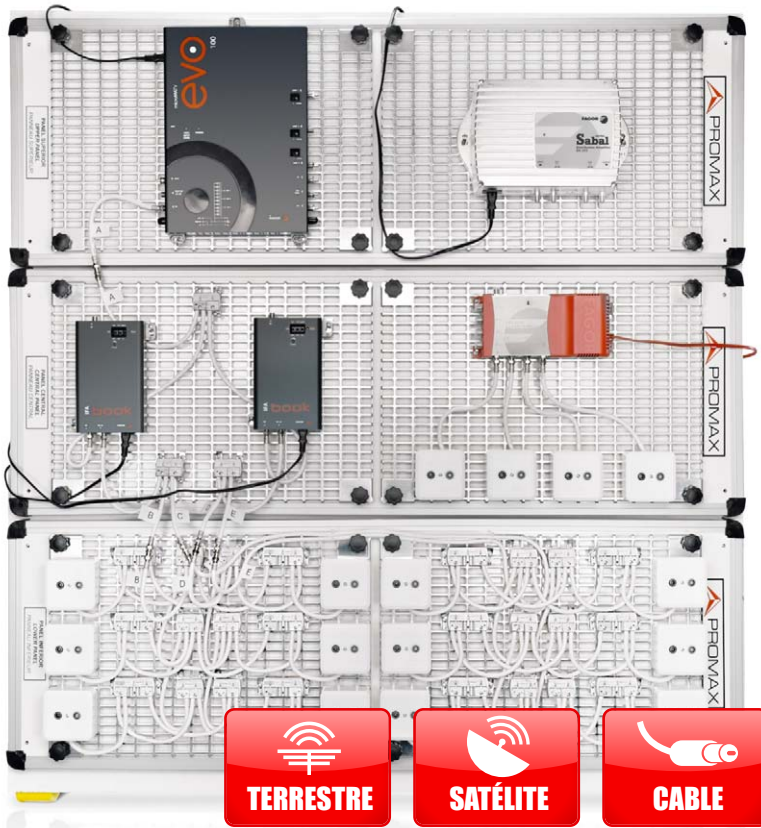


## EA-817 A



El entrenador de antenas **EA-817 A** es un sistema de enseñanza integral destinado al aprendizaje, demostración y experimentación de la teoría y la práctica de las instalaciones de:

- **MATV** (Master Antenna Television) Digital
- **SMATV** (Satellite Master Antenna Television) Digital

... así como al desarrollo de las destrezas de instalación y montaje. El entrenador también está preparado para la vigente ley de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones.

**El entrenador se suministra con una instalación real montada y configurada.**

- ✓ **Aprendizaje, demostración y experimentación de MATV y SMATV**
- ✓ **Configuración real ajustada y configurada de fábrica**
- ✓ **Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje**
- ✓ **Configuración escalable y ampliable**



### Equipos de recepción de Alta Definición

Conjuntamente con el entrenador se proporcionan receptores HD de TV digital terrestre y satélite, que permiten profundizar con los conceptos relacionados con la alta definición y con la compresión de vídeo (MPEG-2 y MPEG-4). También se incluye un generador de señales FI para el análisis de dicha banda en las instalaciones y accesorios para el apuntamiento de las antenas.



### Más accesorios, más versátil

Para poder implementar otras tipologías de instalaciones o modificar la instalación suministrada, se incluye cable coaxial, conectores, una herramienta para cable coaxial y elementos de fijación. También se proporcionan manuales de teoría, prácticas, documentación técnica sobre los elementos que componen el entrenador y un Manual que recoge la normativa y reglamentación vigentes en el ámbito estatal.



### Una solución flexible

El entrenador, si se desea, puede ampliarse en un futuro con otros módulos que permiten profundizar en las nuevas tecnologías e infraestructuras de acceso ultrarrápidas. También puede completarse con una unidad de transmisión avanzada que permite efectuar prácticas muy interesantes sobre transmisión real de señales.

## EA-817 A

### Diseño modular: Ágil para el alumno, eficaz para el profesor

El **EA-817A** es un entrenador totalmente configurable, basado en una estructura compuesta por paneles de pizarra blanca, constando cada panel de dos placas universales de fijación rápida extraíbles, que permite que el alumno instale, configure, ajuste, modifique y analice cualquier tipo de instalación real de **MATV** y **SMATV**.

Las placas universales son fácilmente extraíbles de los paneles, de forma que puede dividirse la instalación propuesta por el profesor entre varios grupos de alumnos y éstos pueden realizar el montaje de las diversas partes de la instalación en sus puestos de trabajo, permitiendo la utilización simultánea del entrenador por parte de un grupo numeroso de alumnos, sin que se interfieran entre ellos.

Tras el montaje de los diversos elementos que componen la instalación propuesta, se fijan las placas universales en los soportes de pizarra y se efectúan las interconexiones restantes, y si procede se programa el equipamiento de cabecera.

### El sistema se puede reconfigurar y ampliar

La flexibilidad del entrenador permite que el alumno pueda ensayar y comprobar la eficacia de distintas soluciones a la instalación propuesta. Asimismo con el entrenador pueden reproducirse las averías, errores y problemas más habituales que el propio alumno encontrará en la realidad.

El entrenador, si se desea, puede **ampliarse** en un futuro con otros módulos que permiten profundizar en las nuevas tecnologías e infraestructuras de acceso ultrarrápidas (**DVB-S2, Transmodulación, TDT Premium, IP-TV, Fibra Óptica, FTTx...**).

También puede completarse con una **unidad de transmisión avanzada** que permite efectuar prácticas muy interesantes sobre transmisión real de señales TDT, cubriendo aspectos como la propagación de señales TDT, los Gap-Fillers, la generación de la trama de transporte (TS), familiarización con PID, PMT, NID, configuración y experimentación de los parámetros de modulación...

### Placas universales de fijación rápida

Las placas universales de fijación rápida disponen de una superficie ranurada, de tal forma que la disposición de los taladros combinada con el posicionamiento de las tuercas especiales de fijación suministradas, posibilita la fijación de los diversos elementos que constituyen una instalación determinada. Tras la finalización de la práctica, la instalación implementada puede desmontarse rápidamente, de forma que el entrenador quede listo para montar otra instalación diferente.



Antenas	UHF, Off-set (Reflector + LNB de 4 salidas con polarizador + Soporte LNB + Elementos de fijación)
Accesorios mecánicos	Mástil de 150 cm para la antena terrestre, Mástil de 150 cm para la antena off-set, Soporte móvil para las antenas
Equipamiento de cabecera MATV (integrados en un único módulo)	Conjunto de 10 filtros de UHF programables, Amplificador de VHF y FM, Fuente de alimentación
Distribución MATV colectiva e individual	Repartidor, Derivadores, PAU, Caja terminal, Tapa caja terminal, Tomas separadoras
Distribución SMATV colectiva e individual por FI	Repartidor conmutable (con amplificador interno), Tomas FI
Equipos de usuario	Receptores de televisión digital (terrestre y satélite)
Accesorios para apuntamiento de antenas	Inclinómetro, Brújula
Accesorios, cables y herramientas	Rollo de cable coaxial, Conectores (F macho, TV macho, TV hembra), Herramienta para cables coaxiales, Rotuladores para pizarra blanca, Tuercas y tornillos de fijación para los paneles universales de fijación rápida
Instrumentación	Simulador de Frecuencia Intermedia (RP-050)
Documentación (en CD-ROM)	Manual de Teoría y Prácticas Ciclo de Grado Medio, Manual de instrucciones del Entrenador, Documentación Técnica, Instrucciones de Montaje, Normativa y Reglamentación
Instrumentación recomendada	Generador de pilotos (RP-110), Medidores de campo (gama RANGER <i>Neo</i> ), Moduladores digitales de televisión (EN-206 lite), Transmodulador CompactMax