

SN3000

ADD1000B/1010 Sniffer

El **SN3000** es un equipo destinado a analizar las comunicaciones sobre la red eléctrica de fuerza (**PLC**, Power Line Communication)

Esta indicado para analizar el tráfico de señales con modulación FSK, empleando los módems de ADD semiconductor, modelos ADD1000B y ADD1010A.

Este equipo, se conecta a la red eléctrica a analizar, por otra parte y mediante un conexión USB serie a un ordenador de gestión sobre el que se ejecuta el software de visualización SN3900.

Su funcionalidad, totalmente configurable, consiste en adquirir los paquetes de mensajes existentes en la línea, validarlos, pre procesarlos y enviarlos al ordenador de gestión, en el cual son decodificados y adecuadamente presentados y procesados.

El formato de mensajes soportado es el correspondiente al Stack de comunicaciones **ECSSII** de ADD semiconductor, en versiones metering y domotica.

La cuarta cabecera se ha dejado funcional para poder emplearse en aplicaciones de usuario basadas en control de capa física, sin que colisionen con el tráfico de ECSSII

Incluye una salida auxiliar para conexión de un osciloscopio de dos canales. En uno de ellos se visualiza la señal presente en línea (tras la etapa de filtrado analógica), y en otro una señal de sincronismo generada por el equipo en función de la información extraída de los mensajes adquiridos.

Su funcionalidad es totalmente configurable desde el software de control, pudiendo seleccionarse:

- Cabeceras
- Frecuencia de portadora
- Velocidad de transmisión
- Punto de generación de la señal de sincronismo

Incluye dos LEDs indicadores de actividad, uno destinado a comunicaciones con Host y otro a adquisición de mensajes PLC, usándose también para señalar las condiciones de off-line y error en mensaje adquirido.

Se encuentra alojado en una robusta caja metálica de reducido tamaño, siendo adecuado para su empleo tanto en sobremesa como en campo.

La alimentación se obtiene del propio interface USB

El firmware es completamente tele cargable desde la aplicación de control, de tal forma que podamos actualizarlo fácilmente en caso de aparición de nuevas versiones con funcionalidades ampliadas.



Especificaciones Tecnicas

Esquema de modulación soportado

FSK

Chipsets soportados

ADD1000B y ADD1010A (ADD semiconductors)

Cabeceras

ECSSII metering set
Full Set (ECSSII domothic set extended)
ECSSII V3

Frecuencia de portadora

Seleccionable: 60, 66, 72, 76, 82, 86, 110, 132 KHz

Velocidad de comunicaciones

Seleccionable: 600, 1200, 2400, 4800 bauds

Conexión a red

Mediante clavija bipolar estándar
Tensión de entrada: 0 - 240Vac
Frecuencia: indiferente

Conexión a Ordenador de gestión

Conector USB tipo B

Salida para osciloscopio

Conector: MINI DIN de 4 polos.
Impedancia de salida: 10Kohm en ambos canales

LEDs indicadores

Comunicaciones con Host
Adquisición de mensaje

Dimensiones

130 x 55 x 25 mm

Peso

150gr

Accesorios

Cable para osciloscopio MINI DIN - BNC (2)
Cable de comunicaciones USB A - USB B
Cable adaptador para Red eléctrica
Software de gestión **SN3900**