

SN3100

PRIME Sniffer

El **SN3100** 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 mensajes empleados por los sistemas de comunicaciones basados en el estándar **PRIME**.

Este equipo, se conecta a la red eléctrica a analizar, y por otra parte y mediante una 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.

Con el fin de aumentar la cantidad de información recibida de la línea, en este equipo no se efectúa rechazo de mensajes por fallo de CRC, efectuándose este en el software de gestión.

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.

La detección de esquemas de modulación, así como otros parámetros de comunicaciones se efectúa automáticamente por el procesador **PRIME** incorporado al equipo.

Incluye dos LEDs indicadores de actividad, uno destinado a comunicaciones con Host y otro a adquisición de mensajes **PLC**, usándose también para señalar la condición de off-line.

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 Técnicas

Esquemas de modulación soportados

Los definidos en estándar PRIME

- DBPSK, DBPSK_CC
- DQPSK, DQPSK_CC
- D8PSK, D8PSK_CC

Mensajes aceptados

Todos los mensajes manejados por **PRIME**

- BEACON
- PROMOTION
- GENERIC

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**