

# — CONVERTIDOR DE CORRIENTE CNV - 9 —



## Descripción



**E**l Convertidor de Corriente CNV – 9, es un equipo diseñado para controlar la corriente de equipos en bancos de prueba, mide el verdadero valor eficaz y está conectado a una red RS485.

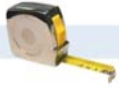
El principio de funcionamiento consiste en muestrear la señal de entrada a una frecuencia de 160kHz. La señal se muestrea a 12 bits, con un sobre muestreo de 16 muestras lo que nos da una resolución virtual de 16 bits. Lo que significa un muestreo a 10kHz a 16 bits.

Se detecta el paso por cero de la señal para determinar el periodo, cada muestra se eleva al cuadrado y se integra a lo largo del periodo, posteriormente se calcula la raíz cuadrada y se multiplica por un factor de escala para obtener la medida en mA.

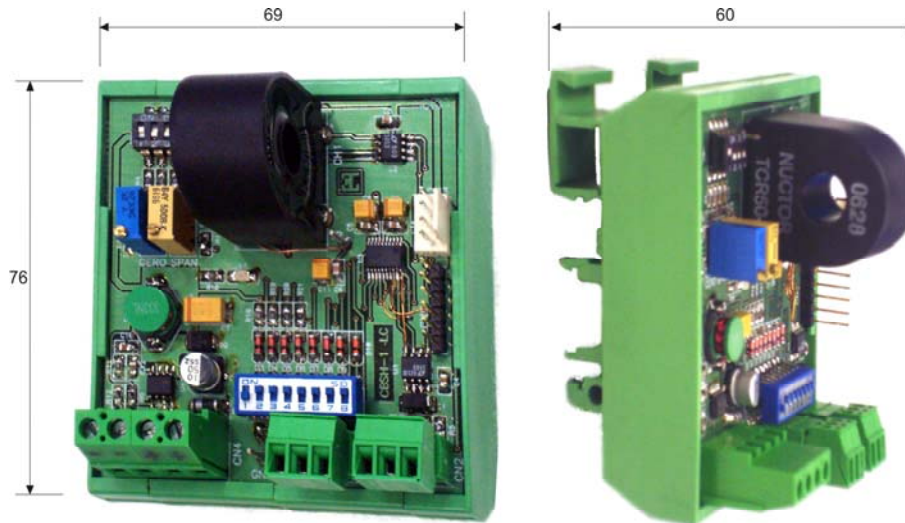
El convertidor funciona con señales de frecuencia entre 40Hz y 190Hz. Para señales de frecuencia inferior a 40Hz dará valor 0, ya que se produce un desbordamiento en la medida del periodo. Hasta 80Hz la medida tiene una buena precisión, obteniendo más de 100 muestras de la señal, a partir de aquí va dando un valor menor al verdadero valor eficaz hasta los 190 Hz en que el valor es 1,6% inferior. A partir de 190Hz el convertidor no es capaz de calcular la raíz cuadrada en cada periodo, dando un valor inestable a la salida.

El convertidor tiene cuatro escalas: 5A, 10A, 15A y 20A

El convertidor tiene un ajuste automático del cero, para señales inferiores a 4,15 mA en la escala de 5A se consideran cero.



## DIMENSIONES



## DATOS TÉCNICOS

- ◆ Alimentación: 7V a 35V CC o CA
- ◆ Potencia: máximo 1W
- ◆ Escalas de Medida: 5A, 10A, 15A ó 20A
- ◆ Protocolo de Comunicación: 9600,n,8,1  
19200,n,8,1
- ◆ Terminales en la red: 32
- ◆ Resolución: 1mA
- ◆ Precisión: 1%
- ◆ Cero: 5mA

NOTA: Puede trabajar con un concentrador CONC-10 que se encargue de preguntar a cada uno de los terminales que tenga conectados y devuelva una sola trama al elemento de control, PC o automático.



POLIGONO IND. MUGAZURI - B7 • 31600 BURLADA (Navarra - España)

TELEFONO 948 13 22 32 • TELEFAX 948 13 25 35

E-mail: [electrolumen@electrolumen.es](mailto:electrolumen@electrolumen.es)

Internet: [www.electrolumen.es](http://www.electrolumen.es)