

MED12I1V/1500/xxx

Medidor de 12 intensidades y 1 tensión de 1500 Vcc, para Instalaciones Fotovoltaicas

Descripción y aplicaciones

Equipo que mide 12 intensidades y una tensión, de 1500VDC. La medida de corriente se realiza a través de sensores de efecto Hall Open Loop, externos al equipo, alimentados por el propio medidor.

Dispone de un puerto de comunicaciones RS-485, con protocolo MODBUS-RTU. Esto permite transmitir al máster, la información de las medidas.

Se fabrica con dos entradas digitales (lógicas) libres de potencial, para enviar al master el estado de otros parámetros del entorno.

Adecuado para la monitorización de instalaciones fotovoltaicas.

Características

Equipo compacto para instalar dentro de un cuadro eléctrico o envolvente.

Led verde que señala presencia de tensión auxiliar.

Led rojo que indica la presencia de tensión en la instalación (>50%Vn).

Led rojo que muestra si hay circulación de corriente (>50%In) en alguna entrada.

Led naranja que se activa cada vez que se recibe o se envía un mensaje por el puerto RS-485.

Caja de plástico para instalación en carril DIN.

Bornes en carátula frontal.

Interfaz comunicaciones RS-485.

Datos Técnicos

Protocolo MODBUS-RTU,

- Parámetros 9600,8,N,1
- Funciones 4 y/ó 6.
- Identificador por comando
- Comandos adaptables a cada aplicación (funcionamiento en modo slave).

Tensión Auxiliar: 85-265Vca/120-370Vcc

Consumo <10W (incluyendo el consumo de los toroidales de efecto hall).

Proporciona tensión auxiliar a los toroidales para su funcionamiento. (corriente máx. disponible: 300mA).

Tensión de medida: 0... 1500VDC

Aislamiento galvánico entre entradas de tensión frente salidas y Vaux.

Temperatura funcionamiento -10 a 60°C

Humedad: 95%

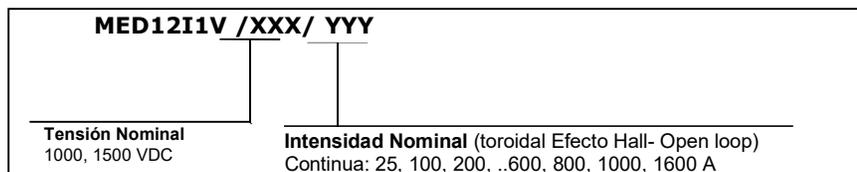
Precisión: Clase 0,5 (cada toroidal queda ajustado en su entrada correspondiente).

Normativa:

- Tensión de prueba de aislamiento
- Perturbaciones de alta frecuencia
- Transitorios rápidos
- Impulso de tensión



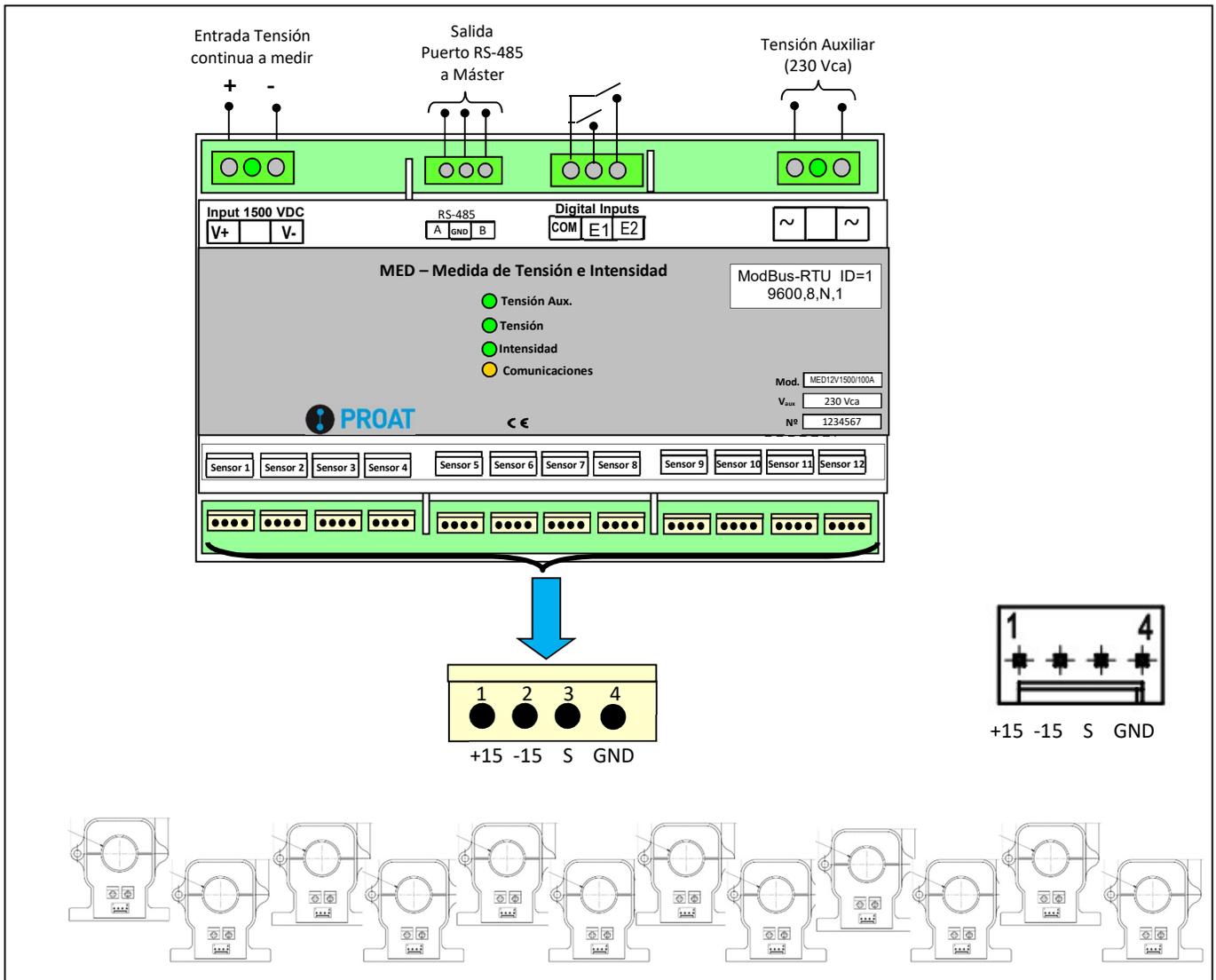
Modelos



Ejemplo: En una instalación fotovoltaica con tensión de paneles solares en circuito abierto de 1300 Vcc y corriente máxima a medir de 600 Amperios, con una entrada lógica de apertura de puerta y toroidales efecto Hall, se instalaría el modelo **MED12I1V/1500/600** y toroidales **HK600T03** que tiene intensidad nominal de 600A.

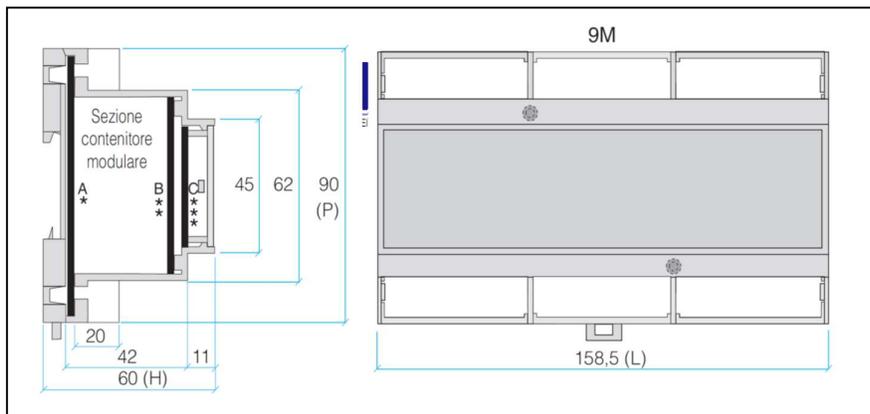
PROAT

Nota: La elección del tipo de toroidales dependerá del tamaño del cable y de si se necesita que sean abribles. **ELECTROHMS** dispone de modelos con núcleo abrible (HKxxxT03) y con un paso de cables de hasta 40,64mm de diámetro.



Dimensiones de la caja (milímetros)

Caja Montaje barra OMEGA DIN EN 50022. Material plástico auto extinguido clase VO.



PROAT

Pol. Ind. Can Tapioles c/Narcis Monturiol, 4 nave 10
 08110 MONTCADA-REIXAC (Barcelona) SPAIN
 Tel: 935790610 Fax: 935792522
 e-mail: comercial@proat.es
 web: www.proat.es