

## MED – Medida de Tensión e Intensidad con Comunicaciones RS485

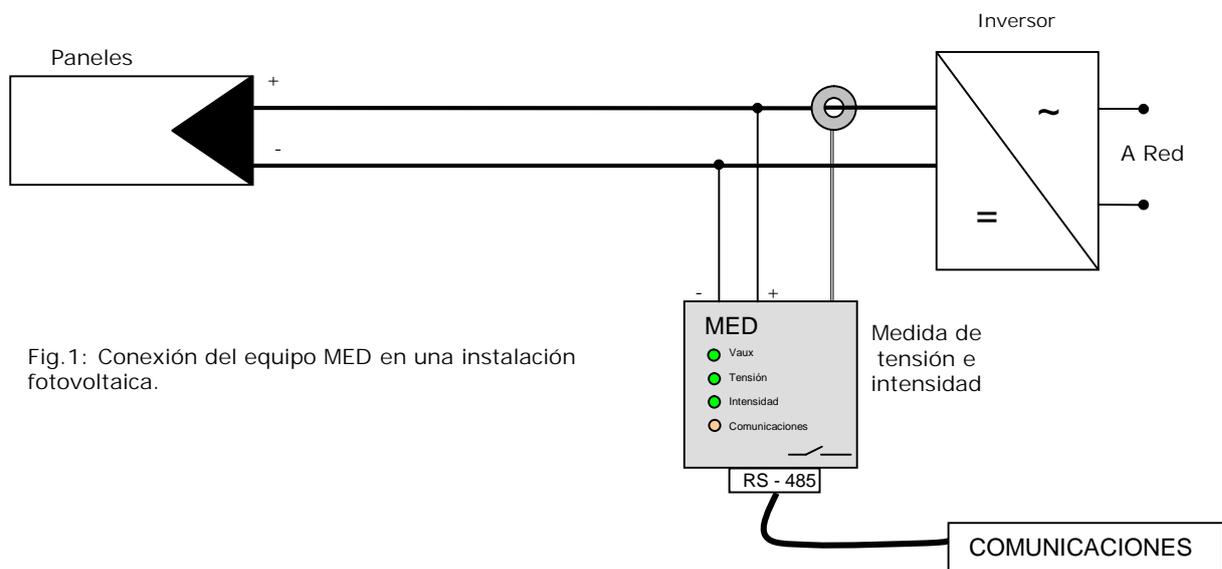
### Descripción y aplicaciones

El MED mide la tensión y la intensidad de una instalación fotovoltaica, que en el modelo con comunicaciones, permite estar enviando esta información al centro de control vía el interfaz RS485, y con el protocolo ModBus. El equipo tiene aislamiento galvánico entre las entradas de intensidad, voltaje y tensión auxiliar.

Esto permite monitorizar a distancia el funcionamiento de una instalación fotovoltaica.

En la versión /D, el contacto auxiliar se activa cuando la tensión nominal cae por debajo del 25% y la intensidad es superior al 80% de la nominal, lo que es útil en instalaciones fotovoltaicas para indicar incidencias en la red (cortocircuitos interno del inversor).

En la figura se muestra un ejemplo de aplicación en una instalación fotovoltaica.



### Características funcionales

- Modelos para alterna y continua.
- Led verde que señala presencia de tensión auxiliar 230 Vca.
- Led verde que indica presencia de tensión. (>25%Un)
- Led verde que se enciende si hay circulación de corriente (>40%In).
- Led naranja si la comunicación RS-485 está activa.
- Contacto conmutado libre de potencial que se activa para detectar posibles incidencias (modelo /D)

### Características Constructivas

- Realizado con microcontrolador.
- Aislamiento galvánico entre entrada de tensión, tensión auxiliar y salida RS-485.
- Intensidad medida mediante sensor de efecto Hall externo, quedando aislada de la medida.
- Caja de plástico para instalación en carril.
- Bornes en carátula frontal.

### Datos Técnicos

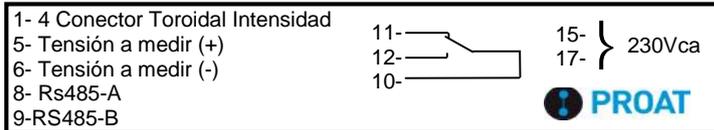
- Tensión Auxiliar: 230 Vca. ± 20%.
- Consumo <3W.
- Velocidad de comunicaciones 9600 bps



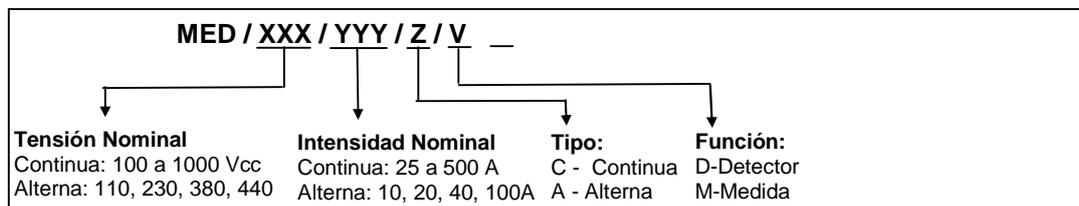
# PROAT

- Posibilidad de envío de eventos en caso de que caída de intensidad. (paso de nivel de intensidad a >40% a valores por debajo del 10%).
- Formato comandos adaptable a cada aplicación. En el modelo estándar, tiene protocolo ModBus.
- Normas que cumple: - Tensión de prueba de aislamiento
- Perturbaciones de alta frecuencia - Transitorios rápidos - Impulso de tensión
- Propiedades del contacto del relé
- Corriente permanente: 5 A.- Tensión máx. conmutación.: 230 Vca. Potencia máxima conmutación: 1000 VA.

## Embornamiento



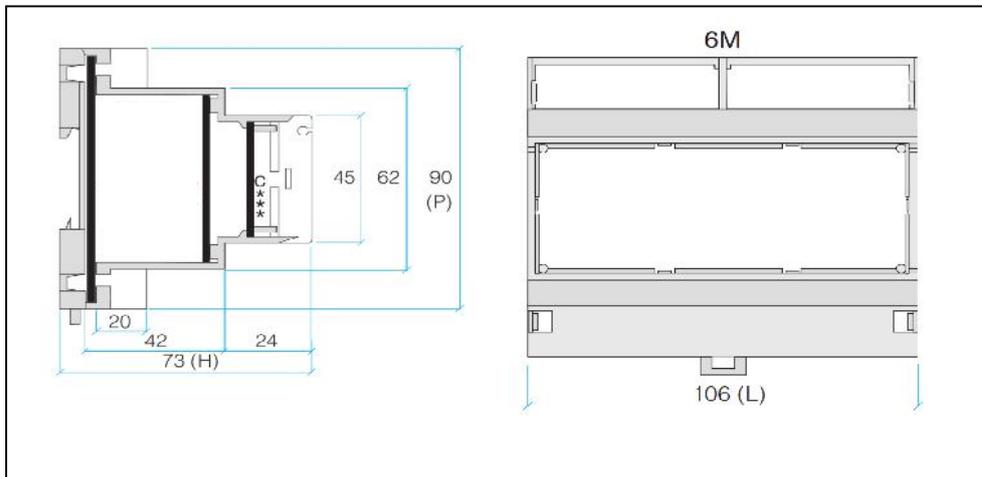
## Modelos



**Ejemplo:** En una instalación fotovoltaica con tensión de paneles solares en circuito abierto de 750 Vcc y Corriente en cortocircuito de 180 Amperios se elegiría el modelo **MED/800/200/C/D** con contacto de detección de cortocircuitos.

## Dimensiones de la caja (milímetros)

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



Pol. Ind. Can Tapioles  
c/Narcís Monturiol, 4 nave 10  
08110 MONTCADA-REIXAC (Barcelona) SPAIN  
e-mail: [comercial@proat.es](mailto:comercial@proat.es)  
[www.proat.es](http://www.proat.es)