

Instrumento Digital Múltiple Programable **MultiDin**TM de Multitek

El **MultiDin** de **Multitek Ltd.** (Inglaterra) es un instrumento digital múltiple para variables eléctricas, programable, que reemplaza a más de 15 instrumentos de medición convencionales.

Posee en el frente un display amplio en el cual se visualizan las variables medidas, cada una con su unidad correspondiente. En el display se ven 3 variables o valores en forma simultánea.

Todas las funciones se programan a partir de 2 pulsadores ubicados en el frente, el cual está protegido por una tapa transparente rebatible, donde se puede poner una traba que impide operar los pulsadores a personal no autorizado.

El **MultiDin** tiene la posibilidad de contar, opcionalmente, ya sea con una interfase de comunicación **RS 232** (comunicación punto a punto) ó una **RS 485** (comunicación en red), a través de las cuales se puede también efectuar su parametrización.

Posee asimismo una salida de pulsos programable (opcional) para efectuar una valoración externa de la potencia activa medida.

MultiDin

- ♦ gran ahorro de espacio
- ♦ considerable reducción en el costo del equipamiento
- ♦ uso e instalación muy simples
- ♦ comunicación y transmisión de datos a distancia

Opción: Salida RS 232 (ASCII)

Opción: Salida de pulsos (energía activa)

Opción: Conectividad en red

Interfase RS 485 (Protocolo Modbus-RTU)



Modelos:

- **M800-MD1** : monofásico
- **M800-MD4** : trifásico, trifilar, carga desbalanceada
- **M800-MD9** : trifásico, tetrafilar, carga desbalanceada

Parámetros medidos

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ♦ Tensiones (V) de fase | ♦ Potencia activa (W) | ♦ Factor de potencia |
| ♦ Tensiones (V) de línea | ♦ Potencia reactiva (VAR) | ♦ Demanda de corriente máxima |
| ♦ Corrientes (A) de fase | ♦ Potencia aparente (VA) | ♦ Potencia activa máxima |
| ♦ Corriente (A) de neutro | ♦ Energía activa (Wh) | ♦ Potencia aparente máxima |
| ♦ Frecuencia (Hz) | ♦ Energía reactiva (VARh) | |

Circuitos

El **MultiDin** posee un microprocesador de alta velocidad y circuitos de conversión A/D. Mide simultáneamente tensión y corriente de fase así como las potencias activa y reactiva instantáneas.

Instrumento Digital Múltiple Programable **MultiDin**TM de Multitek

Los valores de tensión y corriente medidos son valores eficaces reales. Los restantes parámetros se calculan a partir de éstos.

Display

El display LCD es único, de fondo verde con caracteres de color negro. Su excelente contraste posibilita un ángulo de visualización muy amplio.

Se pueden desplegar hasta 8 pantallas, todas direccionables mediante los 2 pulsadores ubicados en el frente.

En las primeras 7 pantallas se visualizan los diferentes parámetros medidos, según un criterio prefijado. La octava pantalla es de programación libre (Pantalla del Usuario) y éste puede definir hasta 3 parámetros diferentes a voluntad.

Precisión

La precisión en la lectura de los valores de tensión y corriente es de 0,5 % +/- 2 dígitos, en un rango entre el 5 % y el 120 % del valor leído; para la frecuencia es de 0,1 Hz +/- 1 dígito. Los restantes parámetros tienen una precisión del 1 % +/- 2 dígitos respecto del valor leído.

Comunicación

El **MultiDin** se puede suministrar con una interfase de comunicación (opcional), ya sea tipo RS 232 ó RS 485. Esto permite efectuar la lectura de datos y la parametrización a distancia, mediante una PC.

La comunicación a través de la RS 232 se efectúa mediante caracteres ASCII, mientras que la RS 485 trabaja según el protocolo de comunicación *Modbus-RTU*.

Datos Técnicos Generales

| | |
|----------------------------|--|
| ♦ tensión nominal | : conexión directa entre 57,8 y 600 Vca |
| ♦ rango de trabajo | : 5 - 120 % Un |
| ♦ consumo propio | : 0,5 VA por fase |
| ♦ sobrecarga | : 1,5 x Un en forma continua 4,0 x Un durante 1 seg. |
| ♦ corriente nominal | : 1 ó 5 A |
| ♦ rango de trabajo | : 5 - 120 % In |
| ♦ consumo propio | : 0,5 VA por fase |
| ♦ sobrecarga | : 4,0 x In en forma continua 50,0 x In durante 1 seg. |
| ♦ frecuencia | : 50 / 60 Hz (rango 45 a 65 Hz) |
| ♦ ensayo de tensión | : 4 kV, valor eficaz, 50 Hz / 1 min. |
| ♦ ensayo de impulso | : EMC 5 kV, según IEC 801 / EN 55020 HF |
| ♦ ensayo de interferencias | : EHF 2,5 kV / 1 MHz, según IEC 255-4 |
| ♦ clase de protección | : II, según IEC 348 |

- Para mayor información, no dude en consultarnos -