

## ANALIZADOR DE RED - TMCC

Instrumento con microprocesador ,programable, con 3 display LCD, diseñado para indicación de medidas y teclado integrado.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- INSTRUMENTO DIN 144 x 144.
- CORRIENTE CONTINUA.
- SALIDA SERIE RS 485.
- 2 SALIDAS DE CONTACTOS.
- 1 SALIDA ANALÓGICA 4-20 mA.



MAGNITUD ELÉCTRICA	SÍMBOLO	TOTAL
Tensión	V	•
Corriente	A	•
Potencia activa (P)	kW	•
Energía activa positiva (consumida) (EP+)	kWh	•
Energía activa negativa (generada) (EP-)	kWh	•
Amperio hora (+)	Ah+	•
Amperio hora (-)	Ah-	•
Intensidad primaria nominal del Shunt	Ip	•

### PROGRAMACIÓN

- Código de identificación del instrumento.
- Tensión primaria.
- Corriente primaria.
- Modo de operación de contactos.
- Valor de impulso de energía.

La programación del equipo se realiza a través de la salida serie y mediante el teclado.

### SALIDA SERIE (OPCIONAL)

- Tipo: RS 485.
- Protocolo: MODBUS RTU.
- Conexión: 2 wire.
- Velocidad de transmisión: Opcional. Estándar 9600 Baudíos.
- Max. Nº de instrumentos por línea: 32.

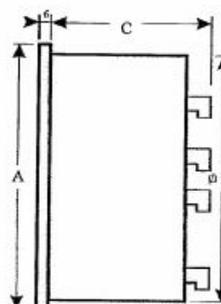
### SALIDA ANALÓGICA

- Número de salidas: 1.
- Tipo: 4-20 mA.
- Variables admitidas: Las de medidas.

### DISPLAY LED

- 3 Display LED ( 4 dígitos + Signo)
- Altura de los dígitos: 14,5 mm
- Teclado integrado (5 Teclas)
- Hasta 8 magnitudes de medida

### DIMENSIONES



mm	TMCC
A	144x144
B	135 <sup>+0,6</sup>
C	88
D	6

## DATOS TÉCNICOS

ENTRADA	
Tensión nominal (Un)	24, 48, 110, 230 or 400 V DC.*
Consumo propio	1mA por fase
Margen de medida	20-120 % Un
Conexión shunt externo	In / 60mV DC
Margen de medida	1- 120 % In

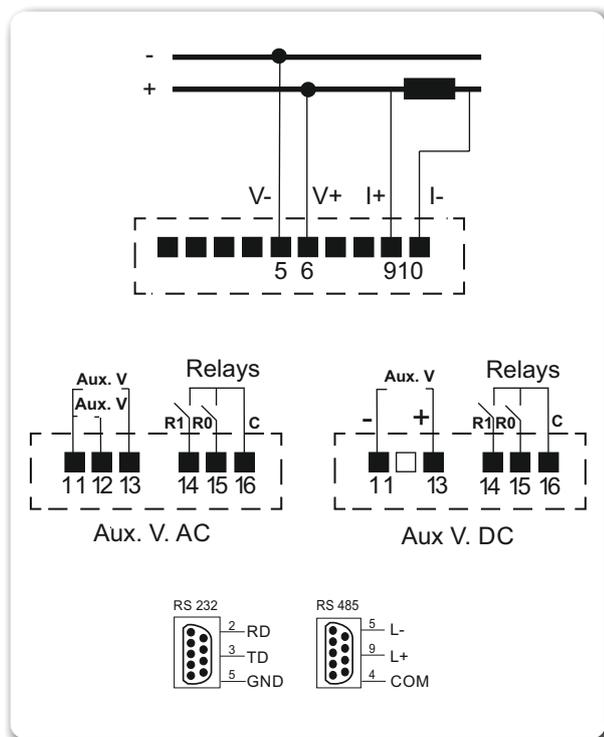
\* Optional 1000 V D.C.

SALIDA DE CONTACTOS *	
Número de contactos	2
Tipo	Relé N.O 250 V, 3 A

\* La salida de contactos puede configurarse como contacto de alarma de Tmáx. ipo o min. asociada a Relé N.O 250 Vcualquier , 3 Amagnitud de medida, o como impulsos para energía positiva, E+ y Amperios-hora, Ah+ . Así mismo puede programarse como contacto maniobrado desde la unidad central.

AUXILIARY VOLTAGE	
Aux. V. DC	24 or 48 V (*)
Aux. V. AC	110, 230 or 400 V
Universal Aux. V.	85-264 V A.C 90-300 V DC
Burden	2,8 VA
Operating range	85-110 % Un
Frequency	50 or 60 Hz

## CONEXIONES



## GENERAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Material de envolvente	ABS, UL94 V0
Dimensiones	DIN 144 x 144 mm
Fondo	88 mm
Terminales	Enchufables
Max. sección del hilo	16 mm <sup>2</sup>
Peso	0,72 Kg
Tº de funcionamiento	0 - 40 °C
Protección	IP 20 terminales
Protección opcional	IP 54 frontal
Seguridad eléctrica	(EN 61010) Clase 2 Categoría III

## ACCESORIOS

- Shunts x/60mV.
- Conversores RS232/RS485.
- Amplificadores RS 485.

## OPCIONAL

- Software de lectura (Sin coste adicional).
- Software de gestión SACIgest..

## SOBRECARGA

- 2 Vn x 10 s.
- 1,2 Vn permanente.
- 20 In x 1 s.
- 2 In permanente.

## PRECISIÓN

Parámetro	Margen de medida	Precisión
Tensión	20-120%	0,5%(lect. + fin esc.)
Corriente	1-120%	0,5%(lect. + fin esc.)
Potencia activa	1-120%	0,5%(lect. + fin esc.)
Energía activa	1-120%	1%(lect. + fin esc.)
Energía reactiva	1-120%	1%(lect. + fin esc.)
Amperio hora (+)	1-120%	1%(lect. + fin esc.)
Amperio hora (-)	1-120%	1%(lect. + fin esc.)