

## Analizador de red Network analyzer

TMCC



El analizador de red **TMCC** es un instrumento con microprocesador, programable, con 3 display LCD, diseñado para la indicación de medidas y teclado integrado. Tiene opcionalmente una salida de serie RS485, con protocolo Modbus RTU.

The **TMCC** network analyzer is an instrument with microprocessor, programmable, with three LED display indicating measurements and built-in keypad. Has an optional RS 485 serial output, with modbus RTU protocol.



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES

Instrumento DIN 144 x 144	DIN 144 x 144 instrument
Corriente continua	Direct current
Salida serie RS 485	RS 485 serial port
2 salidas de contactos	2 contacts outputs
1 salida analógica 4 - 20 mA	1 analogue output 4 - 20 mA

### PROGRAMACIÓN - SETTING

Código de identificación del instrumento	Instrument identify code
Tensión primaria	Primary voltage
Corriente primaria	Primary current
Modo de operación de contactos	Contacts operating mode
Valor de impulso de energía	Energy pulse value

\* La programación del equipo se realiza a través de la salida serie y mediante teclado  
\* Setting the device can be by keypad or through serial port.

### SOBRECARGA - OVERLOAD

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

### SALIDA SERIE (OPCIONAL) - SERIAL PORT (OPTIONAL)

Tipo - Type	RS 485
Protocolo - Protocol	Modbus RTU
Conexión - Connection	2 hilos - wire
V. de transmisión - Baud rate	Estándar 9600 baudios Standar 9600 bauds
Max. n° de instrumentos por línea Max. n° of instruments per line	32

### DISPLAY LCD - LCD DISPLAY

3 Display LCD - 3 LCD display	4 dígitos + signo 4 digits + sign
Altura de los dígitos Height of digits	14,5 mm
Teclado integrado Built in keypad	5 teclas - 5 keys
Magnitudes de medida Measuring parameters	Hasta 8 - Up to 8

### SALIDA ANALÓGICA - ANALOGUE OUTPUT

N° de salidas - Output no.	1
Tipo - Type	4 - 20 mA
Variables admitidas Accepted measurement	Las medidas - Parameters

### MAGNITUD ELÉCTRICA - ELECTRICAL PARAMETER

MAGNITUD ELÉCTRICA - ELECTRICAL PARAMETER	SÍMBOLO SYMBOL	TOTAL TOTAL
Tensión - Voltage	V	•
Corriente - Current	A	•
Potencia activa (P) - Active power (P)	kV	•
Energía activa positiva (consumida) - Consumed active energy (EP+)	kWh	•
Energía activa negativa (generada) - Consumed negative energy (EP-)	kWh	•
Amperio hora - Ampere hour (+)	Ah+	•
Amperio hora - Ampere hour (-)	Ah -	•
Intensidad primaria nominal del shunt - Shunt rated current	Ip	•

## ENTRADA - INPUT

Tensión nominal Rated voltage (Un)	24 / 48 / 110 / 230 400 V CC - DC
Consumo propio - Burden	1 mA por fase - per phase
Margen de medida Operating range	20 - 120 % Un
Conexión a shunt externo Connection to external shunt	In / 60 mV CC - DC
Margen de medida Operating range	1 - 120 % In

\* Opcional 1000 V CC / \* Optional 1000 V DC

## SALIDA DE CONTACTOS - CONTACTS OUTPUT

Nº de contactos - Outputs Nº	2
Tipo - Type	Relé - Relay N.O 250 V 3A

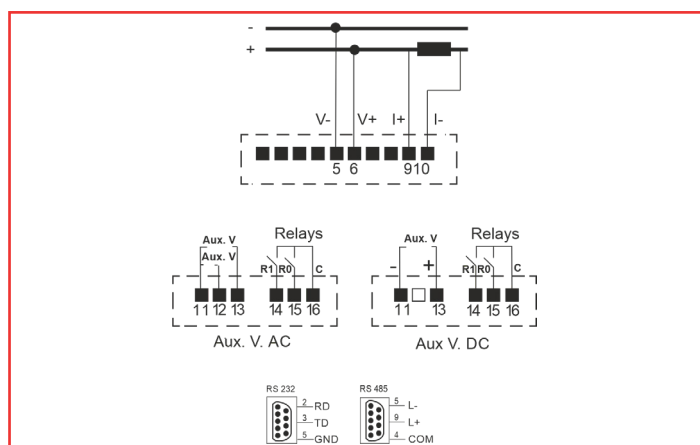
## TENSIÓN AUXILIAR - AUXILIARY VOLTAGE

T. Auxiliar CC - Aux. voltage DC	24 / 48 V
T. Auxiliar CA - Aux. voltage AC	110 / 230 / 400 V
T. Auxiliar universal Aux. voltage universal	85 - 264 V CA / AC 90 - 300 V CC / DC
Consumo propio - Burden	2,8 VA
Margen de medida Operating range	85 - 110 % Un
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz

## OPCIONAL - OPTIONAL

Software de lectura (sin coste adicional)	Reading software (without additional cost)
Software de gestión SACIgest	Management software SACIgest

Conexiones - Connections



## CARACTERÍSTICAS - FEATURES

Material - Casing material	ABS, UL94 V0
Dimensiones - Dimensions	DIN 144 x 144
Fondo - Depth	88 mm
Terminales - Terminals	Enchufables - Pluggable
Max. sección del hilo Max. wire section	16 mm <sup>2</sup>
Peso - Weight	0,72 Kg
T. funcionamiento Range temperature	0 - 40 °C
Protección - Protection	IP 20 Terminales - Terminals
Protección opcional Optional protection	IP 54 Frontal - Frontal
Seguridad eléctrica Electrical safety	(EN 61010) Clase 2, cat. III Class 2, cat. III

## PRECISIÓN - ACCURACY

Parámetro - Parameter	M. de medida Operating range	Precisión Accuracy
Tensión - Voltage	20 - 120 %	0,5 % *
Corriente - Current	1 - 120 %	0,5 % *
Potencia activa - Active power	1 - 120 %	0,5 % *
Energía activa - Active energy	1 - 120 %	1 % *
Energía reactiva - Reactive energy	1 - 120 %	1 % *
Amperio hora - Ampere hour (+)	1 - 120 %	1 % *
Amperio hora - Ampere hour (+)	1 - 120 %	1 % *

\* Lectura + fin escala \* Reading + full scale

Dimensiones - Dimensions

