

Módulos totalizadores Totalizer modules

TTI-TTIM



Características - Features

TTI

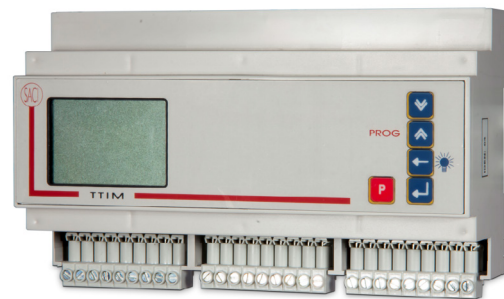
Módulo totalizador con microprocesador y salida serie RS485.

Microprocessor-based totalizer module with RS485 serial communication.

TTIM

Módulo totalizador con microprocesador, salida serie RS485, memoria integrada de 128 kB, pantalla LCD y teclado frontal.

Microprocessor-based totalizer module with RS485 communications, 128 kB integrated memory, LCD display, and front keypad.



Características principales - Main features

- 8 contadores de impulsos independientes.
- Reset individual para cada contador.
- Valor de contador programable.
- Salida serie RS485 Modbus RTU
- Programable para contabilizar impulsos, tiempo de funcionamiento o tiempo de contacto cerrado.
- TTIM: almacenamiento de hasta 90 días de curva de carga por contador.
- TTIM: display LCD y teclado frontal para configuración y consulta local.
- 8 independent pulse counters.
- Individual reset for each counter.
- Programmable counter value.
- RS485 Modbus RTU serial communication.
- Configurable to count pulses, operating time, or closed-contact time.
- TTIM: Storage of up to 90 days of load profile data for each counter.
- TTIM: Integrated LCD display and front keypad for local configuration and data viewing.

ENTRADA - INPUT

Número de entradas - Input number	8
Duración del impulso - Pulse length	> 100 ms
Tiempo entre impulsos Time between pulses	> 100 ms
Máxima Tensión - Max. Voltage	12 V
Máxima Intensidad - Max. current	10 mA
Aislamiento por optoacoplador Insulation by optocoupler	2,5 kV, 1 min

TENSIÓN AUXILIAR - AUXILIARY VOLTAGE

V. aux. CA - Aux. V. AC	100 - 110 - 230 - 400 V
Consumo propio - Burden	4VA
Margen de funcionamiento Operating range	80-120 % Un

SALIDA SERIE- CONTACT OUTPUT

Número de salidas Output number	1
Tipo - Type	RS485
Conexión - Connection	2 ó 4 hilos - 2 or 4 wires
Velocidad de transmisión Baud rate	9600 baudios - bauds
Protocolo de comunicación Communication protocol	MODBUS
Máx N° de equipos por línea Max. N° of instruments per line	32
Long. máx. de red por línea Max. length of system per line	1250 m

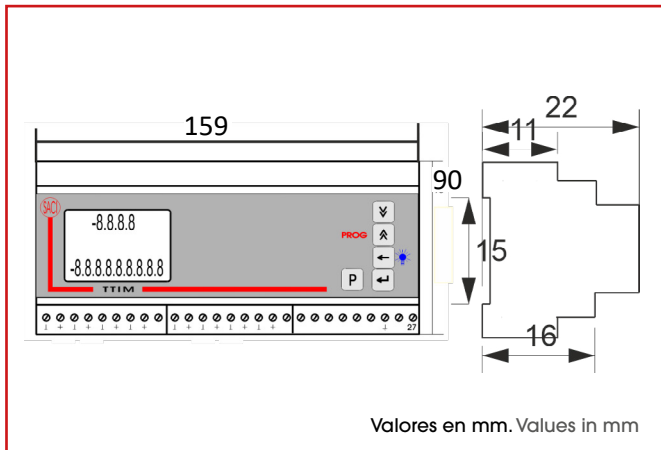
OTRAS CARACTERÍSTICAS - OTHER FEATURES

Material de envoltente Case material	ABS, UL 90 V 0
Dimensiones - Dimensions	(9 módulos) 155 x 90 (9 modules) 155 x 90
Terminales - Terminals	Enchufables - Pluggable
Máx. sección de hilo Max. wire section	2,5 mm ²
Peso - Weight	0,40 kg
Temperatura de funcionamiento - Operating temperature	-5 / +55 °C
Seguridad eléctrica - Electrical safety (EN 61010)	Clase 2 CAT. 3 - Class 2, Category 3

ACCESORIOS - ACCESSORIES

Conversores RS232/RS485	RS232/RS485 Converters
Amplificadores RS485	RS485 amplifiers

Dimensiones - Dimensions



Conexiones - Wiring

