

**Convertidor de medida  
Measuring Transducer**

**CP200\_ - 300\_ - 400\_**



## Especificaciones técnicas - Technical specifications

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES

Configuración por medio de software	Settable through software
Dos, tres ó cuatro salidas analógicas	Two, three or four analogue outputs
Dos salidas con contactos (Configurables como impulsos de energía, alarma ó contactos programables)	Two outputs with contacts (settable as energy pulses, alarm or programmable contacts)
Configuración a través de la salida serie	Configuration through serial output

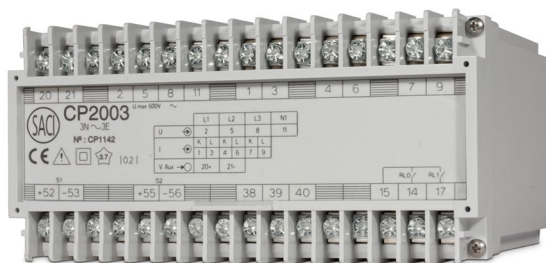
### PARÁMETROS DE MEDIDA - MEASURED PARAMETERS

Tensión Fase - Neutro	Line-to-neutral voltage
Tensión Fase - Fase	Line-to-line voltage
Intensidad (verdadero valor eficaz)	Current (RMS)
Potencia activa por Fase y total	Active power, per phase and total
Potencia reactiva por Fase y total	Reactive power, per phase and total
Potencia aparente por Fase y total	Apparent power, per phase and total
Coseno $\phi$ por Fase y Total	Cos $\phi$ per phase and total
Sen $\phi$ por Fase y Total	Sen $\phi$ per phase and total
Frecuencia	Frequency
Energía activa + y -	Active energy + and -
Energía reactiva inductiva	Inductive reactive energy
Energía reactiva capacitiva	Capacitive reactive energy
THD Intensidad y Tensión(*)	Current and Voltage THD (*)

(\*)Excepto CP200\_  
Except CP200\_.

### SALIDAS DIGITALES - DIGITAL OUTPUTS

2 Relés - 2 Relays 10A, 30V CC / 250 V CA - 10A, 30V DC / 250 V AC



### ENTRADA DE CORRIENTE - CURRENT INPUT

Corriente alterna (CA) - Alternating current (AC)	5 A ó 1 A( .../5 ó .../1 A)
Rango de medida - Measuring range	0-120 %
Tensión alterna (CA) - Alternating voltage (AC)	100, 110, 230, 400 ó 440 V
Precisión - Accuracy	0,2

### MODELOS - MODELS

ESQUEMA - SCHEME		
CPX000	Monofásico - Single-Phase	Nº28
CPX001	Trifásico Equilibrado Balanced Three-Phase	Nº 29 ó 30
CPX002	Trifásico Desequilibrado 3 Hilos Unbalanced Three-Phase, 3 Wires	Nº31
CPX003	Trifásico Desequilibrado 4 Hilos Unbalanced Three-Phase, 4 Wires	Nº32

### SALIDAS ANALÓGICAS (C.C) - ANALOGUE OUTPUTS (D.C)

1, 5, 10, 20 ó 4-20 mA	
1, 5, 10, 1-5 ó 2-10V	
Impedancia de carga - Load impedance	Ro (kohm) = 12 V/ Io (mA) Max. Ro (kohm) = Vo / 30 mA Min.
Límite de saturación - Saturation limit	1,2 Io - 1,2 Vo

### SALIDA SERIE - SERIAL OUTPUT

Salidas serie Serial output	RS-232, RS-485 ó ambas RS-232, RS-485 or both
Protocolo- Protocol	JBUS/MODBUS
Velocidad de transmisión Baud rate	Seleccionable 300-19200 Baudios Adjustable 300 - 19200 Bauds

## OTRAS CARACTERÍSTICAS - OTHER FEATURES

Frecuencia de utilización Operating frequency	50 - 60 Hz
Temperatura de referencia Reference temperature	23 °C ±1°C
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	10 °C to +55 °C
Error de linealidad - Linearity error	≤ 0,05
Rizado - Ripple	≤ 0,01%
Tiempo de respuesta - Response time	≤ 200 ms (0 - 90% I <sub>o</sub> )
Tensión auxiliar UNIVERSAL CA/CC Auxiliary voltage UNIVERSAL AC/DC	85 ... 264 V AC / 90 ... 300 V DC
Tensión auxiliar CC Auxiliary voltage DC	18 ... 72V
Consumo propio - Burden	CP2000 - 4VA/4W CP3000 - 5W CP4000 - 6W
Medida de Energía - Energy measurement	Salidas digitales (relés) Digital outputs (relays) Salida serie (opcional CP3 y CP4) Serial port (optional CP3 and CP4)
Máx. tensión de salida en circuito abierto Max. open circuit voltage	CP2 - 30V CP3/CP4 - 15V
Doble línea serie CP3000 Double serial line CP 3000	RS232 - RS485 (optional)

## ACCESORIOS - ACCESSORIES

Software de lectura y programación Programming and reading software	Opcional
Software de gestión SACIGEST Management software SACIGEST	Opcional
Convertor RS485/232 RS485/232 Converter	IFR1
Convertor RS485/232 con separación galvánica RS485/232 Converter with galvanic separation	IFRA
Convertor 4RS485/1 RS232 4RS485/1 RS232 Converter	IFR4
Cable de conexión RS232-DB9 (2m) RS232-DB9 cable (2m)	C01
Cable de conexión RS485-IFRA (2m) RS485-IFRA cable (2m)	C02
Cable de conexión IFRA-DB9 (PC) (2m) IFRA-DB9 (PC) cable (2m)	C03
WINDOWS Software de programación CP2000 WINDOWS-Programming software CP2000	SF2
WINDOWS Software de programación CP3000 WINDOWS-Programming software CP3000	SF3
WINDOWS Software de programación CP4000 WINDOWS-Programming software CP4000	SF4

## Dimensiones - Dimensions



## Conexiones - Connections

