

# CONVERTIDORES DE MEDIDA



## CONVERTIDORES DE MEDIDA ATIP o ATUP

- Convertidor de medida controlado por microprocesador.
- Configurable a través de software.
- Salida analógica.
- Puerto serie USB y RS485
- Medida en verdadero valor eficaz de corriente o tensión



## PARÁMETROS DE MEDIDA

MODELO	PARÁMETRO
ATIP	Corriente RMS
ATUP	Tensión RMS

## SALIDA ANALÓGICA

- Configurable por software, inicio, final de escala y sobrerango admitido. En caso de ATUP, punto de inflexión para curva quebrada.
- Aislada de entrada de medida, tensión auxiliar y puerto RS485. No del puerto USB

## PUERTO SERIE

- USB y RS485.
- Protocolo MODBUS/RTU.
- RS485 aislado de la entrada de medida, tensión auxiliar y salida analógica.
- USB aislado de la entrada de medida y tensión auxiliar, pero no de la salida analógica.
- Por USB se puede configurar sin alimentar el equipo.

## CONFIGURACIÓN (Vía puerto serie)

- Identidad MODBUS.
- Velocidad de transmisión, por defecto 9600 baudios.
- Corriente primaria o tensión primaria.
- Corriente o tensión secundarias.
- Configuración de la salida analógica.

## ¿COMO PEDIR?

- 1 Tipo de convertidor:  
ATIP: Convertidor de corriente .  
ATUP: Convertidor de tensión.
- 2 El usuario puede configurar:  
- Salida analógica entre 4..20 mA, 0..5 mA y 0..10 V  
- Entrada ATIP entre 1 y 5 A  
- Entrada ATUP ENTRE 230 y 110 V. Seleccionando la entrada de 110 V se puede configurar otro valor como 100 o 120 V. Valores por defecto: salida 4..20 mA y entrada 5 A o 110 V.

Para solicitar convertidor configurado:

- 3 Corriente o tensión del secundario.
- 4 Corriente o tensión de salida.
- 5 Corriente o tensión primarias.

Para otros valores, por favor consultar.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADA (SECUNDARIO)	
ATIP	X/5 y X/1A
ATUP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V y 110 V. En la entrada de 110 V se puede programar otros valores de secundario, 57,7 V; 63,5 V; 100 V; ...</li> </ul>
Rango	Hasta 120%

SALIDA ANALÓGICA	
Corriente C.C.	4..20 mA y 0..5 mA. Otros valores bajo petición.
Tensión C.C.	0..10 V. Otros valores bajo petición.
Impedancia de carga:	$R_o (k\Omega) = 12 / I_o (mA) \text{ Max. para mA}$ $R_o (k\Omega) = V_o / 30 \text{ mA Min. para V}$
Límite de saturación	120 %
Valor máximo de tensión en circuito abierto: 16 V	

TENSIÓN AUXILIAR
40..275 V AD/DC, Consumo: 1,37..2,2 VA. 0,63..1W

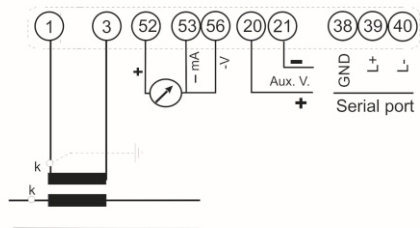
OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Clase	0,2
Aislamiento	3,7 kV 50 Hz 1 min.
Categoría de instalación	III.
Grado de polución	2
Frecuencia de funcionam.	50 o 60 Hz
Temperatura de ref.	23° C ± 1° C
Coefficiente de temp.	< 0,01 % /° C
Temp. de funcionamiento	-10..55 °C
Error de linealidad	≤ 0,05
Tiempo de respuesta	≤ 200 ms ( 0-90 % I <sub>o</sub> )
Coefficiente de frecuencia	No afecta
Curvas de transferencia	A, B, G, H, K (K sólo para ATUP)

## NORMAS

- |                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| IEC 60688                     | Convertidores de medida eléctrica.             |
| IEC 61010                     | Requisitos de seguridad.                       |
| IEC 61326                     | Requisitos de compatibilidad electromagnética. |
| UL 94                         | Inflamabilidad.                                |
| IEC 60038                     | Valores normalizados de tensión y corriente.   |
| Y las normas EN equivalentes. |                                                |

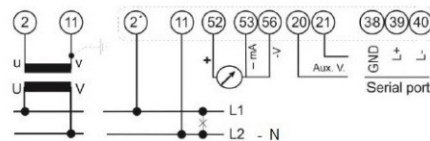
## DIAGRAMA DE CONEXIONES

### ATIP



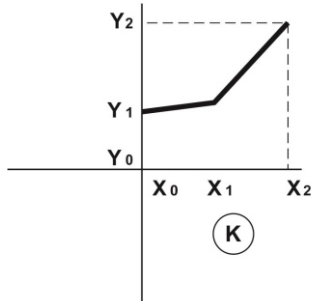
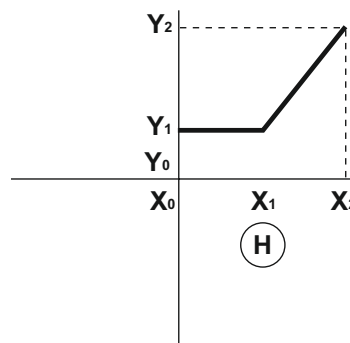
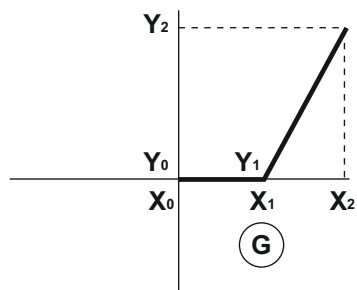
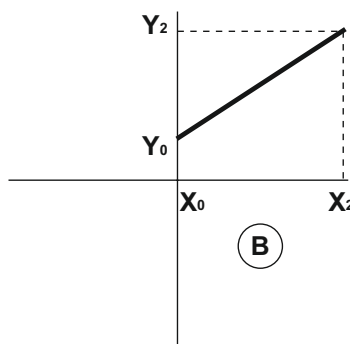
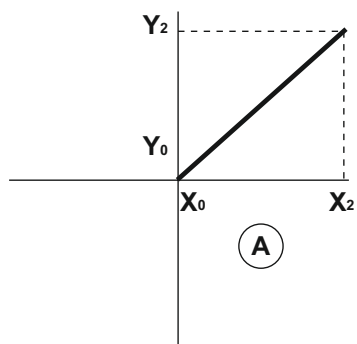
Conector micro USB en el frontal del equipo.

### ATUP



Conector micro USB en el frontal del equipo.

## CURVAS DE TRANSFERENCIA



\*Curva k solo aplicable a ATUP.