

## Características - Features

El convertidor ATUcaP realiza la medida de una señal de tensión continua y la convierte a una señal de corriente o tensión continua proporcional y aislada del circuito que se está midiendo.

El convertidor se alimenta localmente, mediante una fuente universal aislada. Este convertidor incorpora puertos de **comunicaciones RS485 Y USB**, para configuración y lectura de datos.

Para una lectura real del valor medido se puede configurar el valor primario del circuito de tensión.

The ATUcaP converter measures a DC voltage signal and converts it into a proportional and electrically isolated DC current or voltage signal.

The converter is locally powered through an isolated universal power supply. It features **RS485 and USB communication** ports for configuration and data reading.

For an accurate representation of the measured value, the primary voltage value of the circuit can be configured.

## Características principales - Main features

- Convertidor monofásico de tensión de corriente continua.
- Salida analógica y comunicaciones programables
- Inicio y final de escala programable
- Salida analógica aislada de la señal de entrada, fuente de alimentación, puerto RS485 y puerto USB
- Single-phase DC voltage
- Programmable analogue output and communications
- Zero and Span values settable
- Analogue output isolated from the input signal, power supply, RS485 port, and USB port.

CARACTERÍSTICAS GENERALES - GENERAL FEATURES	
Rango - Range	$\pm 0 - 1,2 U_n$
Precisión - Accuracy	0,2
Aislamiento - Isolation	3.7 kV, 50Hz 1 min
Categoría de la instalación Installation category	III 300
Grado de polución Pollution degree	2
Grado de protección Protection degree	IP51, IK08
Temperatura de referencia Reference temperature	23°C $\pm$ 1°C
Temp. funcionamiento Operating temperature	-10 / +55° C
Temp. almacenamiento Storage temperature	-30 / +70° C
Diámetro del cable Cable diameter	<2,5mm



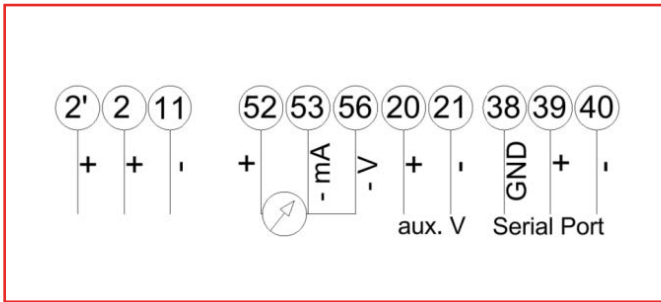
ENTRADA - INPUT	
Entradas - Inputs	0 - 100V / 0 - 600V
Consumo - Burden	< $U_n \times 0,5 \text{ mA}$

SALIDA ANALÓGICA - ANALOGUE OUTPUT	
Corriente - Current output	4..20 mA / 0..5 mA
Tensión - Voltage output	0..10 V
Impedancia de carga Load impedance	$R_o \text{ (k}\Omega\text{)} = 12 / I_o \text{ (mA) Max. (mA)}$ $R_o \text{ (k}\Omega\text{)} = V_o / 25 \text{ mA Min. (V)}$
Límite de saturación Saturation limit	< 25 mA
Máxima tensión en circuito abierto Maximum voltage on open circuit	16V

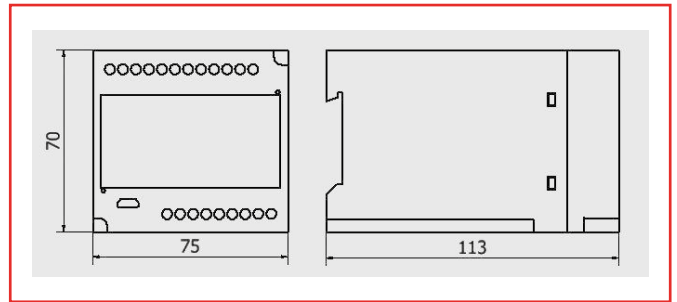
ALIMENTACIÓN AUXILIAR - AUXILIARY SUPPLY	
T. auxiliar - V. Aux	Universal 40-270V AC/DC
Consumo - Burden	1,37..2,2 VA. 0,63..1W
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz

COMUNICACIONES - COMMUNICATIONS	
Puerto serie - Serial port	RS485 / USB
Protocolo - Protocol	MODBUS/RTU
Velocidad com. - Baud rate	2400, 4800, 9600 Bd

Diagrama de conexión - Wiring diagram



Dimensiones - Dimensions



Curvas de transferencia - Transfer curves

