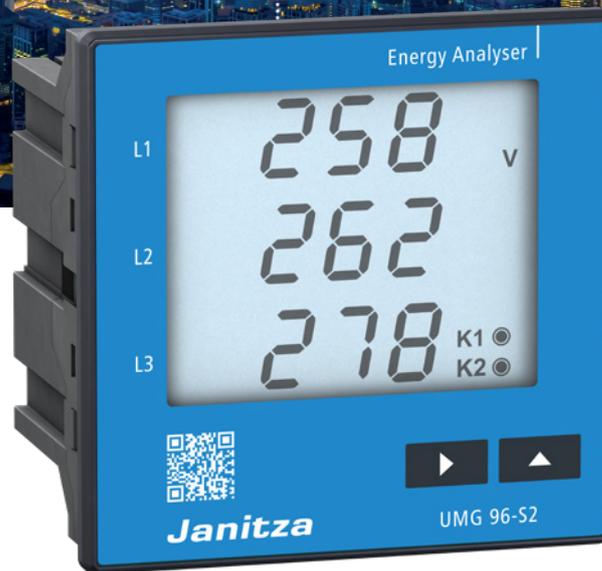


Medidor de energía UMG 96-S2



MEDIDOR UNIVERSAL
DE ALTA PRECISIÓN

UN TODOTERRENO ECONÓMICO



AUMENTE LA TRANSPARENCIA DE SUS DATOS ENERGÉTICOS CON EL MEDIDOR UNIVERSAL UMG 96-S2

La obtención de datos precisos acerca del consumo energético y la calidad del suministro eléctrico solo puede lograrse con mediciones que vayan más allá del punto de conexión a la red. Si se desean localizar fuentes de perturbaciones o dispositivos con un consumo excesivo de energía, será necesario efectuar mediciones en muchos puntos de la red. La definición (resolución) de la medición es un factor decisivo.

Una solución ideal para esta tarea es el nuevo UMG96-S2. Este medidor de energía se distingue por ser un dispositivo

universal de uso general. Es apto tanto para la medición y comprobación de valores eléctricos y consumos de energía como para la vigilancia de los parámetros de calidad del suministro, tales como la presencia de oscilaciones armónicas. Tiene aplicación en sistemas de distribución energética, p. ej. para la captación de datos para centros de costes y la vigilancia de valores límite. Además, el dispositivo puede utilizarse para transmitir los valores medidos al sistema de control del edificio o al PLC.

TODAS LAS VENTAJAS

USO UNIVERSAL

Apto para redes TN y TT con conexión de transformador de 1 y 5 A.

GRAN PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN

Energía activa con clase de precisión 0,5S (.../5 A del transformador)

CAMBIO DE TARIFA

El sencillo cambio de tarifa mejora la transparencia energética y de costes

INTEGRACIÓN SENCILLA

Fácil integración en sistemas de nivel superior por vía de comunicación abierta mediante Modbus RTU

CONFIGURACIÓN SIMPLIFICADA

Uso sin complicaciones gracias a una sencilla configuración

DISEÑO COMPACTO

Alto rendimiento en forma compacta de 96 mm con una profundidad de montaje reducida

COMPATIBILIDAD

Integración sencilla debido a una gran compatibilidad con los transformadores que permite utilizar

VISUALIZACIÓN Y REGISTRO DE DATOS

Amplias posibilidades de tratamiento, visualización y registro de datos con el software de visualización de red GridVis®-Basic



UMG 96-S2

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

90–265 V CA / 90–250 V CC,
300 V CAT III

ENTRADAS DE MEDICIÓN DE TENSIÓN

230 V / 400 V, 300 V CAT III

SALIDA DE IMPULSOS

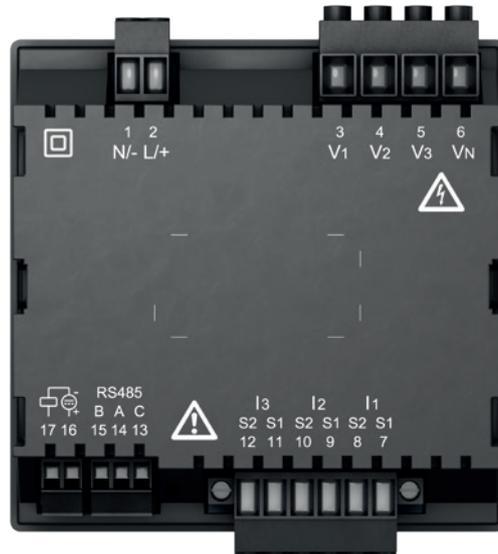
Emisión de consumos de energía como impulso S0

ENTRADAS DE MEDICIÓN DE CORRIENTE

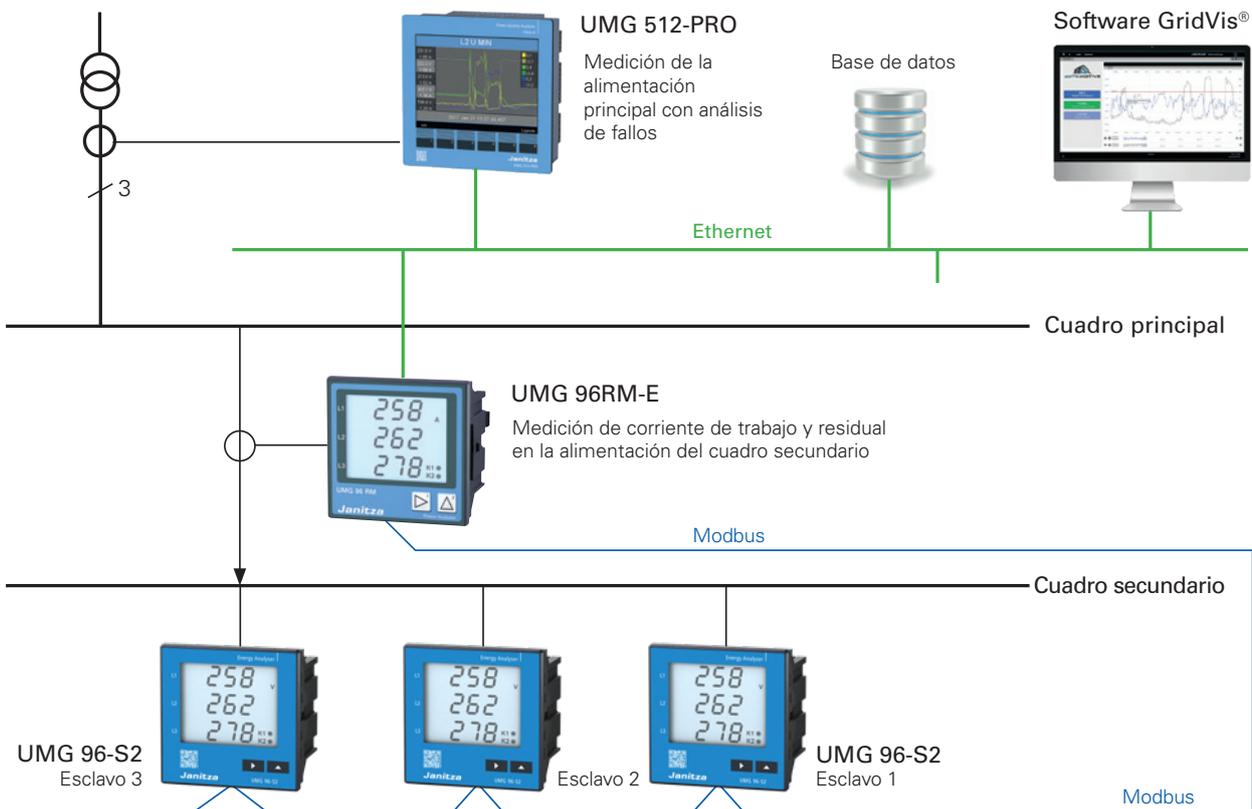
1/5 A, 300 V CAT II

INTERFAZ

RS485 con Modbus RTU



PRINCIPIO MAESTRO-ESCLAVO



UMG 96-S2

90-265 V CA / 90-250 V CC, 300 V CAT III

N.º de art. 52.34.002

Generalidades

Precisión de la medición de tensión y corriente	0,2%
Precisión de la medición de energía activa (kWh,.../5 A)	Clase 0,5S

Entradas y salidas

Salida digital	1
Salida de impulsos	•

Medición de valores eficaces – valores instantáneos, p. ej.:

Corriente, tensión, frecuencia	•
Potencia activa, reactiva y aparente	•
Factor de potencia	•

Medición de energía

Energía activa, reactiva y aparente	•
Cambio de tarifa	•

Adquisición de valores medios, p. ej.:

Tensión, corriente / actual y máxima	•
Potencia activa, reactiva y aparente / actual y máxima	•
Frecuencia / actual y máxima	•

Medición de la calidad de la potencia

Armónicos de orden/corriente y tensión	1.-15.
Factor de distorsión THD I en %	•

Interfaz/protocolo

RS485/Modbus RTU	•
------------------	---

Entrada de tensión de medición

4 entradas	
Categoría de sobretensión	300 V CAT III
Rango de medición, tensión fase-neutro, CA (sin transformador)	0 ... 300 Vrms
Rango de medición, tensión fase-fase, CA (sin transformador)	0 ... 425 Vrms
Rango de frecuencias	45 ... 65 Hz
Frecuencia de muestreo por canal (50/60 Hz)	8 kHz
Cuadrantes de medición	4
Redes	TN, TT

Entrada de corriente de medición

3 entradas	
Corriente nominal	1 / 5 A
Categoría de sobretensión	300 V CAT II
Frecuencia de muestreo	8 kHz

Características mecánicas

Peso neto (con conectores enchufables colocados)	aprox. 250 g
Medidas del aparato en mm (al x an x la)	96 x 96 x 48
Grado de protección según EN 60529 (con junta = IP54)	Frontal IP40 / trasera IP20
Montaje conforme a CEI EN 60999-1/EN 50022	Panel frontal

Condiciones ambientales

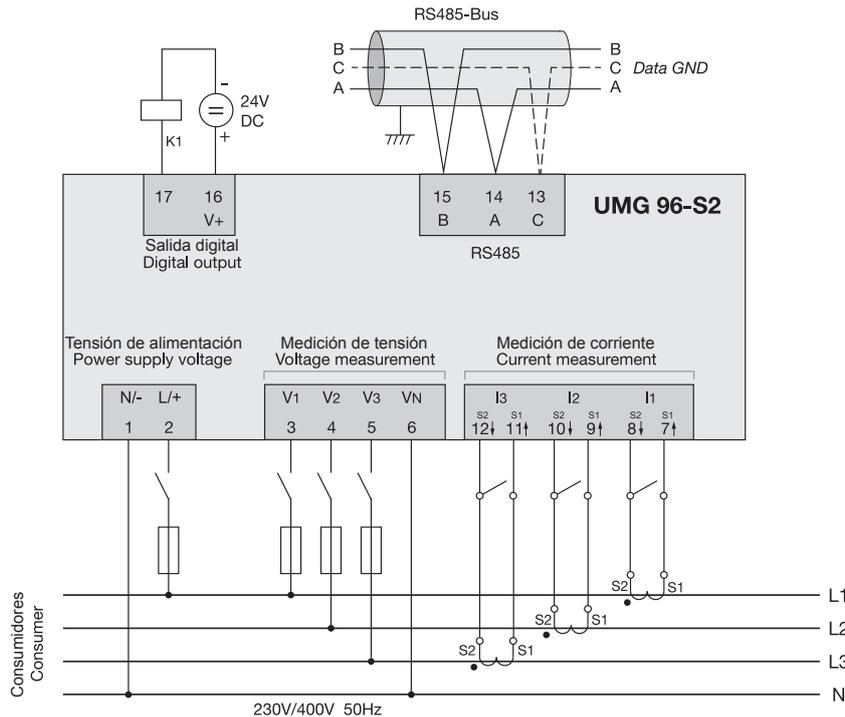
Rango de temperatura de trabajo	K55 (-10... +55 °C)
---------------------------------	---------------------

Software GridVis-Basic

	•
--	---

Hallará información técnica más detallada en el manual de instrucciones y en la lista de direcciones de Modbus en www.janitza.com

• = incluido



Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Alemania

Tel.: +49 6441 9642-0
info@janitza.com | www.janitza.com

Distribuidor

N.º de art.: 33.03.502 • N.º de doc.: 2.500.163.0 • Actualización de 08/2018 • Reservado el derecho a efectuar modificaciones técnicas.
Para acceder a la última actualización de este folleto, visite www.janitza.com.