

UMG 96-S2 – dispositivo de medição de energia



DISPOSITIVO  
ALTA PRECISÃO

# DISPOSITIVO ECONÓMICO VERSÁTIL



## PODE AUMENTAR A TRANSPARÊNCIA DOS SEUS DADOS DE ENERGIA – DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO UNIVERSAL UMG 96-S2

Os relatórios qualificados acerca do consumo e qualidade de energia apenas podem ser efetuados através de medições de mais parâmetros que apenas os pontos de consumo. Para deteção de distúrbios ou desperdícios de energia, os dados devem ser gravados em múltiplos pontos na rede e em grande quantidade.

O novo UMG96-S2 é a solução ideal para esta tarefa.

É ideal para medir e controlar variáveis elétricas, consumo de energia e monitorizar os parâmetros de qualidade de energia, como por exemplo, harmónicos. É utilizado em sistemas de distribuição de energia, como por exemplo, para monitorizar centros de custo e monitorizar targets de valores. Este dispositivo também pode ser utilizado como sensor de medição de valores para envio para sistemas de gestão ou para PLC.

# DESCRIÇÃO

## APLICAÇÕES UNIVERSAIS

Ideal para ligações TN ou TT com uma relação de transformação de 1/5A

## ALTA PRECISÃO DE MEDIÇÃO

Energia ativa com classe de precisão de 0.5S (.../5 A transformador)

## ALTERAÇÃO TARIFA

Conversão simples de tarifa como bloco adicional para transparência de energia e custo

## POUCOS PASSOS PARA INTEGRAÇÃO

Com uma comunicação genérica via Modbus RTU é possível aceder diretamente ao analisador através de redes de nível superior

## CONFIGURAÇÃO DE POUCOS REQUISITOS

Passos sequenciais com poucos requisitos de configuração

## DESIGN COMPACTO

Alta performance num design compacto e curta profundidade de instalação

## COMPATIBILIDADE

Poucos requisitos de integração devido à alta compatibilidade para transformadores convencionais

## VISUALIZATION AND DOCUMENTATION

Opções de configuração fácil para aquisição de dados, visualização e criação de relatórios através do software GridVis®-Basic



# UMG 96-S2

## ALIMENT. AUX.

90-265 V AC/90-250 V DC,  
300 V CAT III

## ENTRADAS MEDIÇÃO TENSÃO

230 V / 400 V, 300 V CAT III

## SAÍDA POR PULSOS

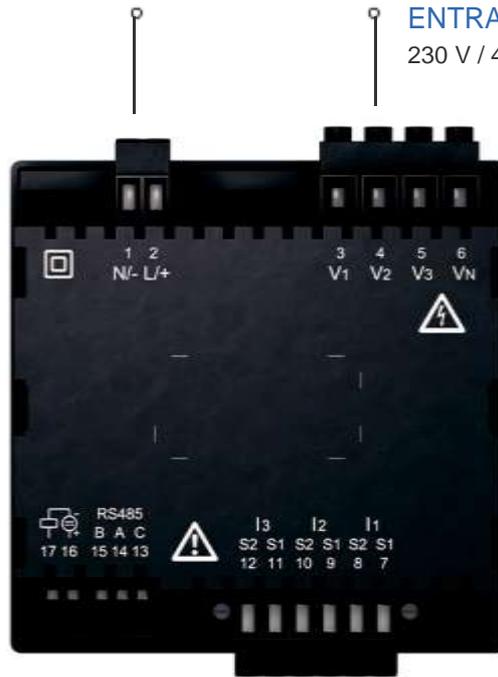
Consumo de energia  
com saída por pulsos S0

## ENTRADAS MEDIÇÃO DE CORRENTE

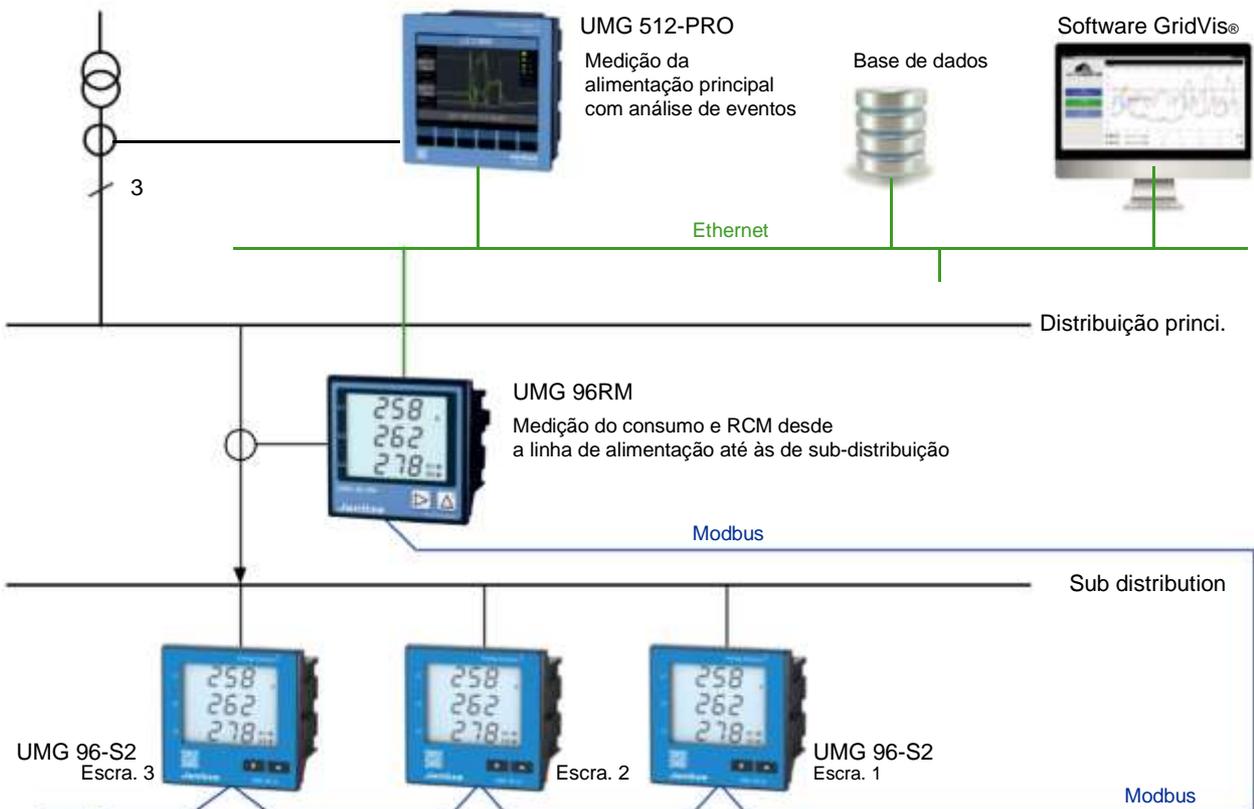
1/5 A, 300 V CAT II

## INTERFACE

RS485 com Modbus RTU



## PRINCÍPIO MESTRE ESCRAVO



# Dados técnicos

## UMG 96-S2

90-265 V AC / 90-250 V DC, 300 V CAT III

Ref no. 52.34.002

### Informação geral

Precisão de medição para tensão, corrente	0.2%
Precisão de medição para energia ativa (kWh,.../5 A)	Classe 0.5S

### Entradas e saídas

Saída digital	1
Saída por pulsos	•

### Valor efetivo de medição- valores instantâneos, ex.:

Corrente, tensão, frequência	•
Potências ativa, reativa e aparente	•
Fator de potência	•

### Medição de energia

Potências ativa, reativa e aparente	•
Taxa de conversão	•

### Aquisição dos valores médios, ex.:

Tensão, corrente / atual e máximo	•
Potência ativa, reativa e aparente / atual e máxima	•
Frequência / atual e máxima	•

### Medição da qualidade de tensão

Harmônicos por ordem/corrente e tensão	1.-15.
Fator de distorção THD-U/ THD-I in %	•

### Interface/protocolo

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

### Entradas de medição tensão

4 cada

Categoria de sobretensão	300 V CAT III
Intervalo medição, tensão L-N, AC (sem transformador)	0 ... 300 Vrms
Intervalo medição, tensão L-L, AC (sem transformador)	0 ... 425 Vrms
Intervalo medição da frequência	45 ... 65 Hz
Amostra da frequência por canal (50/60 Hz)	8 kHz
Medição em quadrantes	4
Ligações	TN, TT

### Entradas de medição corrente

3 cada

Relação de corrente	1/5A
Categoria de sobretensão	300 V CAT II
Amostra da frequência	8 kHz

### Propriedades mecânicas

Peso bruto (sem os conectores)	Aprox. 250 g
Dimensões em mm (A x L x P)	96 x 96 x 48
Classe de proteção segundo a EN 60529 (com selo = IP54)	Fronte IP40 / Trás IP20
Montagem IEC EN 60999-1/DIN EN 50022	Instalação em painel frontal

### Condições ambiente

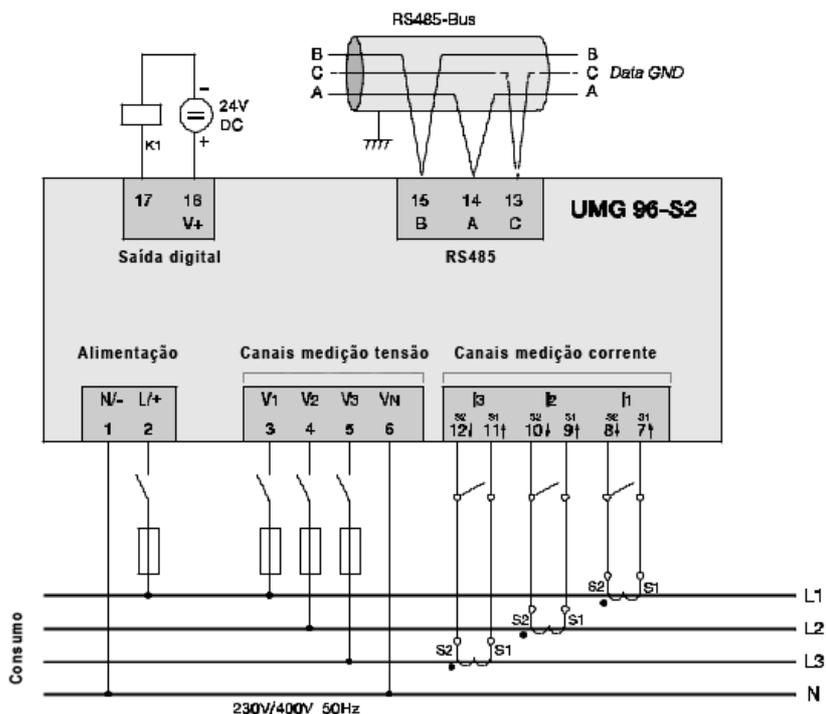
Intervalo de temperaturas, Operação	K55 (-10 ... +55°C)
-------------------------------------	---------------------

### Software GridVis-Basic

•

Para informação técnica detalhada, por favor consulte o manual de instruções e a lista de parâmetros Modbus em [www.janitza.com](http://www.janitza.com)

• = incluído



Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau  
Germany

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

Sales partner

Item no.: 33.03.501 • Doc. no.: 2.500.161.0 • Status 08/2018 • Subject to technical changes.  
The current version of the brochure is available at [www.janitza.com](http://www.janitza.com).