

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

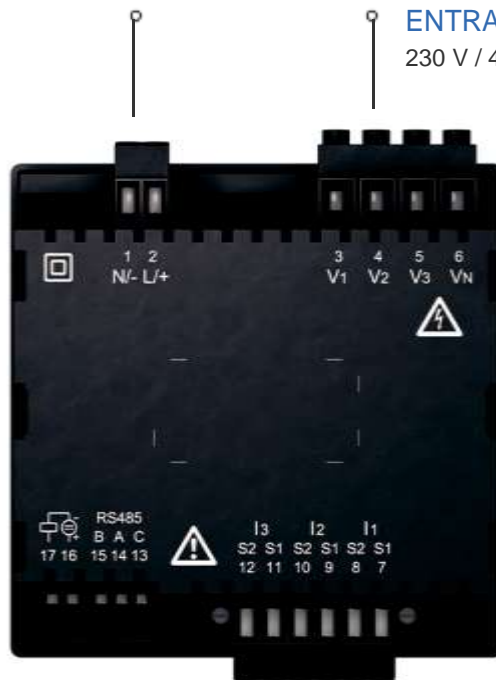
Consumo de energia
com saída por pulsos S0

ENTRADAS MEDIÇÃO DE CORRENTE

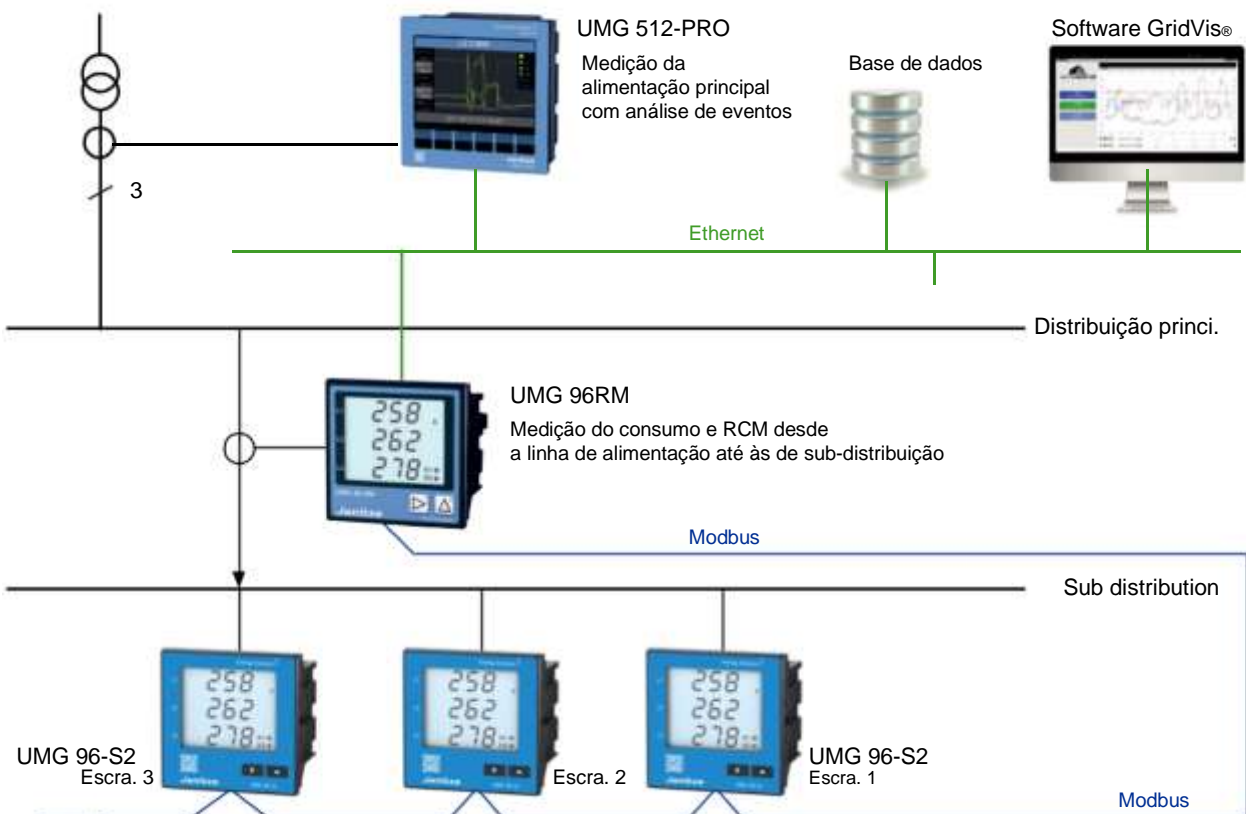
1/5 A, 300 V CAT II

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

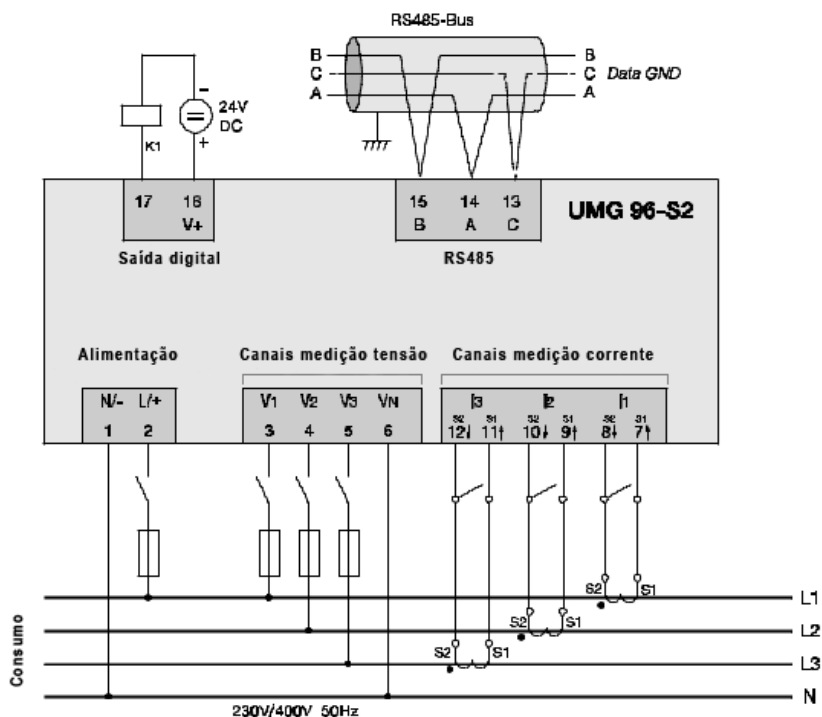
| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Intervalo de temperaturas, Operação | K55 (-10 ... +55°C) |
|-------------------------------------|---------------------|

Software GridVis-Basic

•

Para informação técnica detalhada, por favor consulte o manual de instruções e a lista de parâmetros Modbus em www.janitza.com

• = 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.