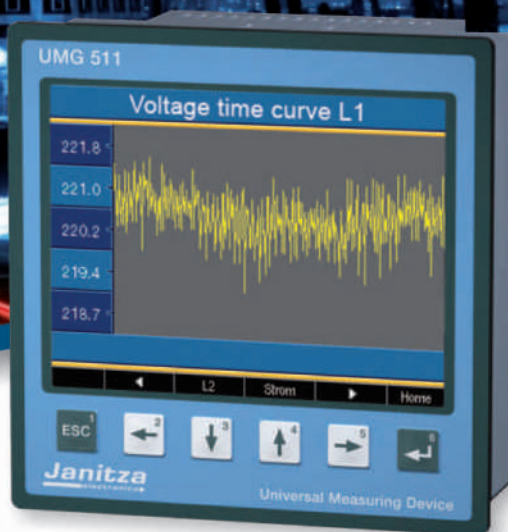


Você nos encontra por todos os lados.
Deve haver uma boa razão para isto.



Produtos e soluções em energia
Inovações para 2010

CHOICE
Segurança | Automação | Energia

Janitza
electronics

Janitza. Sempre um passo a frente.

Janitza electronics fornece produtos de alta qualidade com foco em inovação e estado da arte em tecnologia de fabricação.

A Janitza investe em média 8% do seu faturamento anual em pesquisa e desenvolvimento em novas tecnologias e produtos.

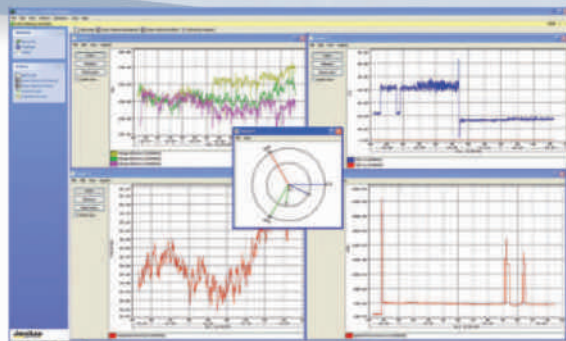
Com inúmeros desenvolvimentos e inovações, nossa meta é sempre oferecer características exclusivas em nossos produtos.

Com os novos produtos de 2010, esta abordagem está sendo sistematicamente seguida e as novas tendências, como o Smart Grid ou novas normas, como EN16001 e EN50160, foram consideradas.

Novo

UMG 104 – Analisador de energia

- Multimetro digital para uso em trilho DIN
- Analisador de qualidade com mais de 800 parâmetros elétricos
- Taxa de amostragem contínua para os 8 canais V/I (20 kHz/canal)
- Interfaces: RS 232 e RS 485
- Protocolos: Modbus e Profibus
- Análise de Harmônicas (V, I, P, Q) até 40ª ordem
- 2 entradas e saídas digitais
- Entrada para medição de temperatura
- Medição sistemas de fornecimento IT e em TN
- Relógio interno com bateria
- 8 sistemas tarifários (4 x kWh e 4 x kVarh)



Medições ultrarrápidas

- Coleta e gravação de uma grande variedade de parâmetros elétricos e de qualidade de energia
- Valores mínimos, médios e máximos
- Intervalos de tempo livremente selecionáveis
- Energia real: classe 0,5
- Incríveis 800 medições de parâmetros!

O mais compacto dos analisadores de alto desempenho



Design compacto e fácil instalação

- Corpo extremamente compacto
- Montagem fácil e rápida em trilho DIN de 35 mm

Inclui CD com o pacote completo do software GridVis

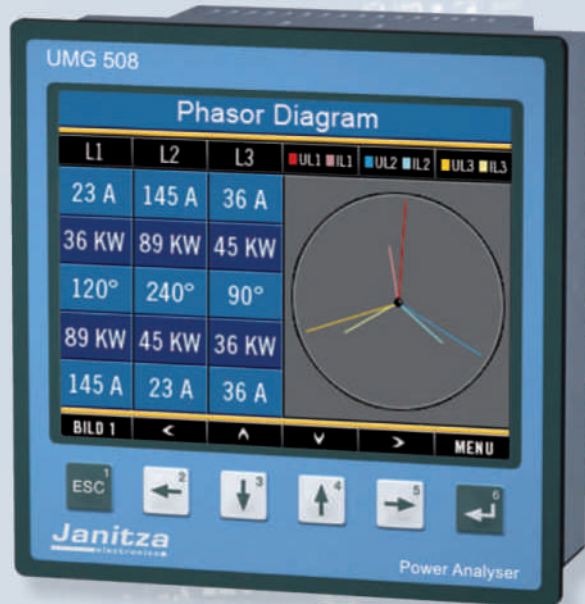
- Incluídos softwares e demais acessórios
- GridVis: gerenciamento de banco de dados, leitura automática dos dados da medição, análise gráfica, etc.

Novo

UMG 508 - Analisador de energia multifuncional

- Para montagem em painel: furação de 144 x 144 mm
- Analisador de energia com mais de 800 parâmetros elétricos
- Medição contínua dos 8 canais de U/I (20 kHz/canal)
- Ethernet + gateway, e-mail, homepage
- Grande memória de armazenamento de dados (256 MB).
- Modbus, Profibus, TCP/IP, BACnet, NTP, FTP, SNMP, DHCP ...
- Navegador para análise de transientes (50 µs) e eventos (10 ms)
- Análise de Harmônicas (V, I, P, Q) até a 40ª ordem.
- Funções de PLC (até 7 programas de usuário)
- 8 entradas digitais e 5 saídas digitais
- Controle de picos de demanda (Até 64 canais de controle de carga)
- Cobertura de ampla gama de tensões de sistema

Interface de usuário intuitiva com display gráfico em cores!



Display gráfico colorido com interface de usuário intuitiva

- Visor de alta resolução gráfica
- Representações gráficas online
- Harmônicas em gráfico de barras
- Informações claras dos valores mensais de kWh
- Gerenciamento de alarmes e eventos com informações de data e hora
- Design amigável ao usuário

Real Power			
	Messwert	Mittelwert	Maximum
L1-N	-0.000 kW	-0.000 kW	0.000 kW
L2-N	-0.006 kW	-0.006 kW	-0.004 kW
L3-N	-0.006 kW	0.000 kW	0.000 kW
L4-N	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW



Ethernet e homepage

Inclui CD com o pacote completo do software GridVis

- Incluídos softwares e demais acessórios
- GridVis: gerenciamento de banco de dados, leitura automática dos dados da medição, análise gráfica, etc.

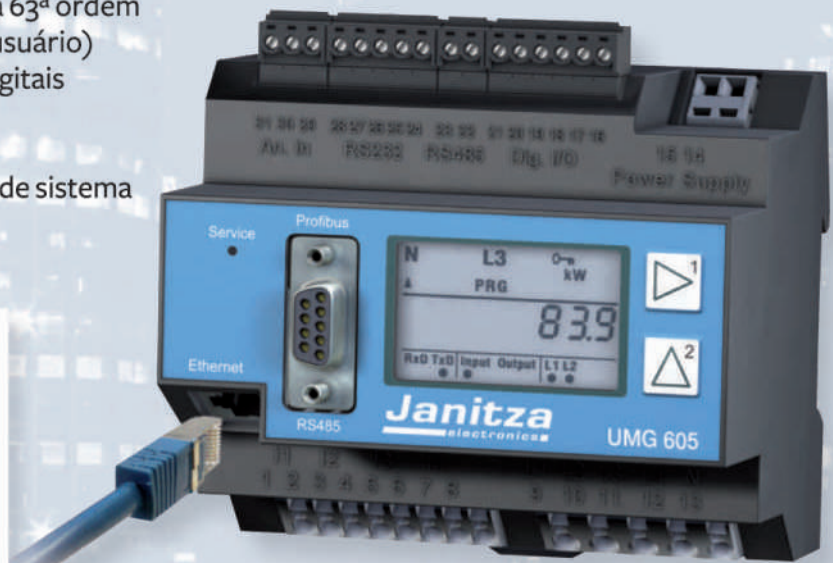
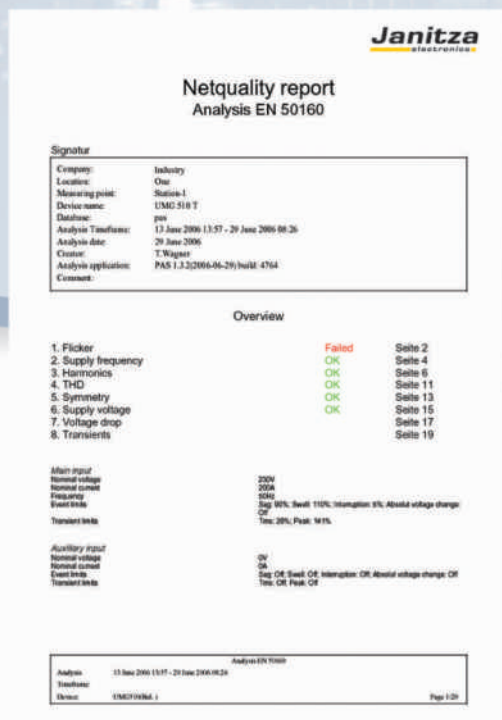
Você nos encontra por todos os lados.
Deve haver uma boa razão para isto.

Novo

UMG 605 - O Equipamento compacto de Monitoramento de Qualidade de Energia

- Gateway, e-mail, homepage
- Grande memória de armazenamento de dados (128 MB)
- Modbus, Profibus, TCP/IP, BACnet, NTP, FTP, SNMP, DHCP ...
- Navegador para análise de transientes (50 µs) e eventos (10 ms)
- Exibição das formas de onda de corrente e tensão
- Análise de Harmônicas (V, I, P, Q) até a 63ª ordem
- Funções de PLC (até 7 programas de usuário)
- Duas entradas digitais e duas saídas digitais
- Controle de picos de demanda (Até 64 canais de controle de carga)
- Cobertura de ampla gama de tensões de sistema

O compacto de alto desempenho!



Medição Extensiva

- Coleta de um grande número de parâmetros elétricos e de qualidade de energia
- 8 Tarifas de energia ativa e reativa
- Precisão na medição de energia ativa: classe 0.5
- Incríveis 2.000 parâmetros medição!

Monitoramento da Qualidade de Energia

- Geração automática de relatórios de qualidade de energia de acordo com as normas EN50160, EN61000-2-4 ...
- Análise de Flickers de acordo com a norma EN61000-4-15

Inclui CD com o pacote completo do software GridVis

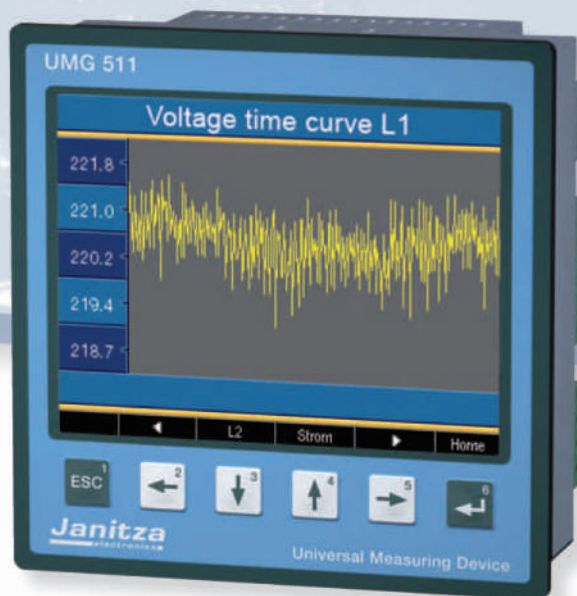
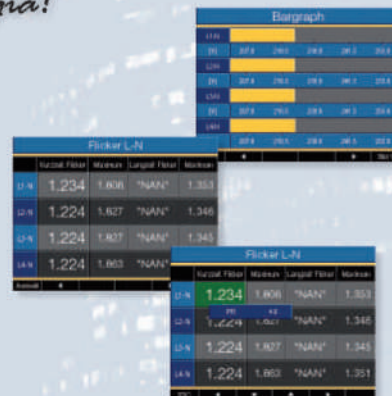
- Incluídos softwares e demais acessórios
- GridVis: gerenciamento de banco de dados, leitura automática dos dados da medição, análise gráfica, etc.

Novo

UMG 511 – Equipamento de Monitoramento de Qualidade de Energia

- Classe A – Equipamento de PQM para fixação em painel 144x144 mm
- Analisador de energia com mais de 2.000 parâmetros elétricos
- Medição contínua dos 8 canais de U/I (20 kHz/canal)
- Ethernet + gateway, e-mail, homepage
- Grande memória de armazenamento de dados (256 MB).
- Modbus, Profibus, TCP/IP, BACnet, NTP, FTP, SNMP, DHCP ...
- Navegador para análise de transientes (50 µs) e eventos (10 ms)
- Análise de Harmônicas (V, I, P, Q) até a 63ª ordem
- Funções de PLC (até 7 programas de usuário)
- 8 entradas digitais e 5 saídas digitais
- Controle de picos de demanda (até 64 canais de controle de carga)
- Cobertura de ampla gama de tensões de sistema

Classe A - Monitoramento de Qualidade de Energia para transmissão e distribuição de energia!



Medição Classe A

- Coleta de um grande número de parâmetros elétricos e de qualidade de energia
- 8 Tarifas de energia ativa e reativa
- Precisão na medição de energia ativa: classe 0.2
- Incríveis 2.000 parâmetros medição!

Equipamento PQM

- Classe A de acordo com a norma EN61000-4-30
- Geração de relatórios de qualidade de energia de acordo com as normas EN50160, EN61000-2-4 ...
- Medição de Flickers conforme a norma EN61000-4-15
- Equipamento indicado para as demandas mais exigentes!



Inclui CD com o pacote completo do software GridVis

- Incluídos softwares e demais acessórios
- GridVis: gerenciamento de banco de dados, leitura automática dos dados da medição, análise gráfica, etc.

Você nos encontra por todos os lados.
Deve haver uma boa razão para isto.

Software GridVis

- Gerenciamento de energia e de qualidade de energia
- Gerenciamento dos equipamentos de medição
- Download automático de dados dos equipamentos de medição
- Interface gráfica do usuário
- Gestão de alarmes
- Banco de dados central, acessível a todos os usuários
- Gerenciamento de Banco de Dados
- Visualização e análise de dados em tempo real e de histórico
- Envio automático de e-mails a partir de eventos pré-configurados
- Número ilimitado de equipamentos de medição e de clientes
- Navegador de eventos e transientes
- Incluído no pacote de todos os equipamentos UMG



Gerenciamento de energia e de qualidade de energia



Funções estatísticas e de relatórios integradas

- Relatório de qualidade de energia de acordo com a EN50160
- Relatório de acordo EN61000-2-4
- Funções estatísticas
- Relatórios por Centro de Custo



Proteção por senhas

- Senha do FTP
- Senha da Homepage
- Senha para acesso ao Display



O intercâmbio de dados via

- Arquivo CSV (Excel)
- Banco de dados SQL
- PDF / HTML / Imagens
- OPC
- Endereços de Medição (Por exemplo, via Modbus)



Características gerais dos produtos

	UMG 104	UMG 508	UMG 605	UMG 511
Medição de tensão AC L-L até	480 V AC	720 V AC	480 V AC	720 V AC
Operação tensão - variantes	95...240 V AC 50...110 V AC 20...55 V AC	95...240 V AC 44...130 V AC 20...50 V AC	95...240 V AC 50...110 V AC 20...55 V AC	95...240 V AC 44...130 V AC 20...50 V AC
Categoria de sobretensão	300 V CAT III	500 V CAT III	300 V CAT III	600 V CAT III
Capacidade de memória de medição	4 MB	256 MB	128 MB	256 MB
Clock	✓	✓	✓	✓
Otimização de demanda de pico	-	✓	✓	✓
Lógica integrada	-	Jasic (7 prg)	Jasic (7 prg)	Jasic (7 prg)
Entradas digitais	2	8	2	8
Saídas digitais	2	5	2	5
Entradas de temperatura	1	-	1	-
Proteção por senha	✓	✓	✓	✓
Frequência de amostragem	20 kHz	20 kHz	20 kHz	20 kHz
Número de parâmetros de medição	> 800	> 800	> 2000	> 2000
Valores de energia (kWh, kVARh ...)	8 Tarifas	8 Tarifas	8 Tarifas	8 Tarifas
Qualidade de energia	✓	✓	✓	✓
Valores mínimos, médios e máximos	✓	✓	✓	✓
Registro de data e hora	✓	✓	✓	✓
Precisão na medição de energia ativa	0,5S	0,2S	0,5S	0,2S
Precisão na medição de tensão/corrente (+/-)	0,2 / 0,2 %	0,1 / 0,2 %	0,2 / 0,2 %	0,1 / 0,2 %
Classe A de acordo com a EN61000-4-30	-	-	-	✓
Harmônicas até	40 ^a	40 ^a	63rd	63rd
THD-U/THD-I	✓	✓	✓	✓
Flicker	-	-	✓	✓
Transientes	-	✓	✓	✓
Interrupções curtas	-	✓	✓	✓
RS 232	✓	-	✓	-
RS 485	✓	✓	✓	✓
Profibus DPv0, Modbus RTU	✓	✓	✓	✓
Ethernet 10/100 Base-TX	-	✓	✓	✓
BACnet	-	✓	✓	✓
Modbus TCP, Modbus over TCP	-	✓	✓	✓
Modbus / Ethernet Gateway	-	✓	✓	✓
HTTP (Homepage)	-	✓	✓	✓



Você nos encontra por todos os lados.
Deve haver uma boa razão para isto.

Rua Curupaitis, 888
Santa Quitéria
Curitiba - PR
80310-180
Brasil
Tel. +55 (41) 3015-7953
Fax +55 (41) 3015-7853

Fascinating Electro-Technics

www.choicetech.com.br

