

Conteúdo

Tecnologia para medição e análise de energia

UMG 103 - Instrumento para medição universal em trilho DIN	2
UMG 604 - Analisador de energia para trilho DIN	2
UMG 605 - Analisador de qualidade de energia para trilho DIN	3
UMG 96L - Instrumento para medição universal 96x96mm	3
UMG 96 - Instrumento para medição universal 96x96mm	3
UMG 96S - Instrumento para medição universal 96x96mm, com Profibus/harmonicos display	4
UMG 503 - Analisador de energia 144x144, com Profibus	5
UMG 505 - Analisador de energia 144x144, com LON e IOs analógicos	6
UMG 507 - Analisador de energia com medição contínua, detecção de curtas interrupções e Ethernet	6
UMG 510 - Analisador de qualidade de acordo com EN50160/61000-2-4	7
UMG 511 - Analisador de qualidade de acordo com EN50160/61000-2-4	7
MRG - Analisador de qualidade portátil MRG 503LGF e MRG 510Flex	7



Gerenciamento de energia

Medidor de energia eletrônico por pulso	8
Controlador de demanda, UMG 507Emax	9
Data logger, ProData®	9



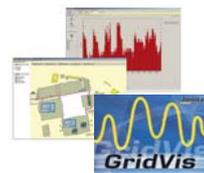
Soluções para qualidade de energia - Consulte catalogo especifico.

Controlador de fator de potência, Prophi®	
Capacitores de potência para correção FP	
Correção FP convencional sem reatores (CFP)	
Correção do Fator de potência de ajuste fixo (CFP), filtros harmônicos ativos e passivos	
Correção do Fator de potência dinâmico (DPFC)	



Software

PSW, GridVis, OPC Server	10
--------------------------	----



Acessórios

Transformador de corrente, acessórios mecânicos, IHM e dispositivos	11
Componentes de campo, data server, IHM's PC touch	20



Consulte escritorio regional de vendas para condições de compra ou demonstrações de produto

Instrumento para medição universal UMG 103

Catalogo principal:
Página (s) 15

Visão gerados dos produtos

Descrição	Modelo	Tensão de Operação	Numero do item	Grupo	Preço
Dispositivo de medição universal 50/60Hz; Transformador de corrente: ..1/5A	UMG 103	L-N: 110 ... 265V-AC	52.18.001	1	

Analisador de energia UMG 604

Catalogo principal:
Página (s) 23

Visão geral dos produtos

Analisadores de energia três/quatro fases; 50/60Hz; Transformador de corrente ...1/5a; Incluso programa GridVis e software de análise

Tensão de alimentação			4 tensão e 4 corrente inputs	Memória 128 MB Flash	2 entradas digitais	2 saídas digitais	1 entrada de temperatura	Interfaces				7 aplicações livres para programação	Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
123...240V AC, 175...340V DC	95...240V AC, 135...340V DC	50...110V AC, 50...155V DC						RS 232	RS 485	Ethernet 100baseT	Profibus DP V0					
●			●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	UMG 604 L	52.16.003	1	
●			●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	UMG 604 E	52.16.002	1	
●			●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	UMG 604 P	52.16.004	1	
●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	UMG 604 EP	52.16.001	1	
	●		●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	UMG 604 L	52.16.013	1	
	●		●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	UMG 604 E	52.16.012	1	
	●		●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	UMG 604 P	52.16.014	1	
	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	UMG 604 EP	52.16.011	1	
		●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	UMG 604 L	52.16.023	1	
		●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	UMG 604 E	52.16.022	1	
		●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	UMG 604 P	52.16.024	1	
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	UMG 604 EP	52.16.021	1	
Opcionais (para todas as versões)																
Aplicativo para função Emax (Controlador de demanda)													Emax	52.16.080	1	
BACnet communication													BACnet	52.16.081	1	

○ = não possível ● = incluso

Analisador de qualidade de energia UMG 605

Brochure



Visão geral dos produtos

Analisador de qualidade de energia três/quatro fases; Transformador de corrente .../1/5a; Incluso programa GridVis e software de análise

Tensão de alimentação			4 tensão e 4 corrente inputs	Memória 128 MB Flash	entradas digitais	saídas digitais	1 entrada de temp.	Interfaces				Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
123...240V AC, 175...340V DC	50...130V AC, 70...180V DC	20...50V AC, 20...70V DC						RS 232	RS 485	Ethernet 100baseT	Profibus DP V0				
●			●	●	2	2	●	●	●			UMG 605	52.16.027	1	
	●		●	●	2	2	●	●	●	●		UMG 605	52.16.028	1	
		●	●	●	2	2	●	●	●	●	●	UMG 605	52.16.029	1	
Opcionais (para todas as versões)															
Aplicativo para função Emax (Controlador de demanda)												Emax	52.16.080	1	
BACnet communication												BACnet	52.16.081	1	

- = não possível ● = incluso

Instrumento para medição universal UMG 96L

Catalogo principal:
Página (s) 29

Visão gerados dos produtos

Descrição	Modelo	Tensão de Operação	Numero do item	Grupo	Preço
Instrumento para medição universal 50/60Hz; Transformador de corrente: .../1/5A; Faixa de medição: L - N: 50 ... 255V-AC; L - L: 86 ... 442V- AC	UMG 96L	L-N: 196 ... 255V- AC	52.14.001	1	
Como acima porém com faixa de medição: L - N: 16 ... 80V- AC; L - L: 28 ... 139V-AC	UMG 96L	L-N: 45 ... 80V- AC	52.14.005	1	
Como acima porém com faixa de medição: L - N: 25 ... 160V- AC; L - L: 45 ... 277V-A	UMG 96L	L-N: 90 ... 160V- AC	52.14.007	1	

Instrumento para medição universal UMG 96

Catalogo principal:
Página (s) 29

Visão gerados dos produtos

Descrição	Modelo	Tensão de Operação	Numero do item	Grupo	Preço
Instrumento para medição universal 50/60Hz; Transformador de corrente: .../1/5A, 2 digital /pulse outputs; Faixa de medição: L - N: 50 ... 275V-AC; L - L: 87 ... 476V- AC	UMG 96	L-N: 196 ... 275V- AC	52.09.001	1	
Como acima porém com faixa de medição: L - N: 20 ... 76V- AC; L - L: 35 ... 132V-AC	UMG 96	L-N: 49 ... 76V- AC	52.09.002	1	
Como acima porém com faixa de medição: L - N: 30 ... 140V- AC; L - L: 52 ... 242V-AC	UMG 96	L-N: 98 ... 140V- AC	52.09.005	1	

Instrumento para medição universal UMG 96S

Catalogo principal:
Página (s) 37

Visão gerados dos produtos (transfer rates: Modbus 9.6, 19.2, 38.4kBit/s; Profibus 9.6, 19.2, 93.75, 187.5, 500 kBit/s e 1.5 MBit/s)
Analisador de qualidade de energia quatro fases; Transformador de corrente .../1/5a; Incluso programa GridVis e software de análise

Selectable activation*1			Selectable activation*2		Clock / memória	Interface Profibus (DP V0)*4	M-Bus*4	Tensão auxiliar: 24V DC	300V versão padrão Faixa de medição: L-N 50 - 300V; AC*3 Faixa de medição: L-L 87 .. 520V; AC	150V versão especial Faixa de medição: L-N 25 - 150V; AC Faixa de medição: L-L 40 .. 250V; AC	Tensão de Operação	Numero do item	Grupo	Preço
2 saídas digitais	2 entradas digitais	2 saídas analógicas 4-20mA	RS485 (Modbus RTU)	RS232 (Modbus RTU)										
●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	L-N: 85 .. 300V, AC	52.13.001	1	
●	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	L-N: 85 .. 300V, AC	52.13.005	1	
●	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	L-N: 85 .. 300V, AC	52.13.009	1	
●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	L-N: 85 .. 300V, AC	52.13.013	1	
●	○	●	●	●	●	○	○	○	●	○	L-N: 85 .. 300V, AC	52.13.017	1	
●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	L-N: 85 .. 300V, AC	52.13.021	1	
●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○	L-N: 140 .. 300V, AC	52.13.025	1	
●	○	○	●	●	○	○	●	○	●	○	L-N: 140 .. 300V, AC	52.13.035 52.13.040	1	
●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	○	18 .. 70V DC, 18 .. 33V, AC Tensão auxiliar	52.13.029	1	
●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	L-L: 85 .. 260V, AC	52.13.002	1	
●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	L-L: 85 .. 260V, AC	52.13.006	1	
●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	L-L: 85 .. 260V, AC	52.13.010	1	
●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	L-L: 85 .. 260V, AC	52.13.014	1	
●	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	L-L: 85 .. 260V, AC	52.13.018	1	
●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	L-L: 85 .. 260V, AC	52.13.022	1	
●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	●	L-L: 85 .. 260V, AC	52.13.026	1	
●	●	○	○	●	○	●	○	●	○	●	18 .. 70V DC, 18 .. 33V, AC Tensão auxiliar	52.13.031	1	

● = Incluso ○ = Não incluso

*1 - Opções de combinação para Entradas e Saídas: a) 2 saídas digitais, b) 2 entradas digitais, c) 2 Saídas analógicas, d) 1 saída digital e 1 saída analógica, e) 1 saída digital e entrada digital.

*2 - A interface RS232 não pode operar simultaneamente com a interface RS485.

*3 - Faixa auxiliar para versões com Profibus: 140V...300V AC. Também disponível: versão especial com Tensão de Operação: L-N: 25...140V, L-L: 85...260VAC

*4 - Estas versões são somente destinadas para uso em Indústria.

*5 - A versão UMG 96S com M-Bus, Numero do item 52.13.040, é uma versão especial com características como endereçamento secundário, alta taxa de transmissão de dados, etc.



Analisador de energia UMG 503

Visão geral dos produtos

Instrumentos de medição universal 50/60Hz; 3 e 4 fases; Transformador de corrente...1/5A; Incluso programa PSW básico e software de análise

Tensão auxiliar			128k RAM memória	512k RAM memória	Saída relê	Saída pulso	Saídas analógicas 0(4) -20mA	Interfaces		entrada auxiliar	3-fases medição	Profibus DP V0/V1	Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
85 .. 250V AC, 80 .. 370V DC	40 .. 115V AC, 55 .. 165V DC	15 .. 55V AC, 20 .. 80V DC						RS 232	RS 485							
●	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	○	-	UMG 503 L	52.07.017	1	
-	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	○	-	UMG 503 L	52.07.019	1	
-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	○	-	UMG 503 L	52.07.022	1	
●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	○	-	UMG 503 LG	52.07.027	1	
-	●	-	-	●	-	-	-	●	-	-	○	-	UMG 503 LG	52.07.033	1	
-	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	○	-	UMG 503 LG	52.07.068	1	
●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	○	-	UMG 503 LS	52.07.028	1	
-	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	○	-	UMG 503 LS	52.07.074	1	
-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	○	-	UMG 503 LS	52.07.037	1	
●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	○	○	UMG 503 S	52.07.008	1	
-	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	○	○	UMG 503 S	52.07.015	1	
-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	○	○	UMG 503 S	52.07.009	1	
●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	○	○	UMG 503 V	52.07.001	1	
-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	○	○	UMG 503 V	52.07.014	1	
-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	○	○	UMG 503 V	52.07.005	1	
●	-	-	-	●	○	○	○	●	●	○	○	○	UMG 503 OV	52.07.006	1	
-	●	-	-	●	○	○	○	●	●	○	○	○	UMG 503 OV	52.07.016	1	
-	-	●	-	●	○	○	○	●	●	○	○	○	UMG 503 OV	52.07.007	1	

● = Incluso - = não possível ○ = Opcional which can be supplied with the unit (each opcional is only possible once)

Opcionais	UMG 503..			
Profibus DP V0/V1	S, OV, V	52.07.050	1	
Saída a relés (min/max)	OV	52.07.051	1	
Saída pulso para energia reativa e ativa	OV	52.07.052	1	
Saídas analógicas 0(4) – 20mA	OV	52.07.053	1	
Entrada auxiliar	OV	52.07.056	1	
Medição trifásica	L/LG/LS/S/OV	52.07.058	1	

Analisador de energia UMG 505

Catalogo principal:
Página (s) 53

Visão gerados dos produtos

Instrumentos de medição universal50/60Hz; Transformador de corrente...1/5A; Incluso programa PSW básico e software de analise

Tensão auxiliar			Interfaces										Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
85 .. 265V AC, 80 .. 370V DC	40 .. 115V AC, 55 .. 165V DC	15 .. 55V AC, 20 .. 80V DC	512k RAM memória	4 entradas digitais	5 saídas digitais	4 saídas analógicas passivas 0(4) – 20mA	LON	RS 232	RS 485	3-fases medição						
●	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●	●	UMG 505 MOD	52.10.004	1		
-	●	-	●	●	●	●	-	●	-	●	●	UMG 505 MOD	52.10.005	1		
-	-	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	UMG 505 MOD	52.10.006	1		
●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	UMG 505 MOD	52.10.007	1		
-	●	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	UMG 505 MOD	52.10.008	1		
-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	UMG 505 MOD	52.10.009	1		
●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	UMG 505 LON	52.10.001	1		
-	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	UMG 505 LON	52.10.002	1		
-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	UMG 505 LON	52.10.003	1		
●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	UMG 505 LON	52.10.013	1		
-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	UMG 505 LON	52.10.015	1		
-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	UMG 505 LON	52.10.016	1		

○ = Opcional - = não possível ● = Incluso

Analisador de energia UMG 507

Catalogo principal:
Página (s) 61

Visão geral dos produtos

Tensão auxiliar			Interfaces										Modelo	Numero do item	Grupo	Preço		
85 .. 250V AC, 80 .. 370V DC	40 .. 115V AC, 55 .. 165V DC	15 .. 50V AC, 20 .. 70V DC	256k RAM memória	Adicional 16MB flash memória	6 entradas digitais	6 saídas digitais	1 entrada de temp.	1 entrada analógica	2 saídas analógicas passivas	RS 232	RS 485	Ethernet 10baseT					Profibus DP V0	Incluso calendário semanal
●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	UMG 507 L	52.15.004	1	
-	●	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	UMG 507 L	52.15.009	1	
●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	UMG 507 EL	52.15.021	1	
-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	UMG 507 EL	52.15.022	1	
●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	UMG 507 AD	52.15.003	1	
-	●	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	UMG 507 AD	52.15.008	1	
●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	UMG 507 P	52.15.002	1	
-	●	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	UMG 507 P	52.15.007	1	
●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	UMG 507 E	52.15.001	1	
-	●	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	UMG 507 E	52.15.006	1	
-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	UMG 507 E	52.15.011	1	
●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	UMG 507 EP	52.15.005	1	
-	●	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	UMG 507 EP	52.15.010	1	
-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	UMG 507 EP	52.15.015	1	
Opcionais																		
Função Emax															Emax	52.15.080	1	

Analizador de qualidade de energia UMG 510



Visão geral dos produtos

Analizador de qualidade de energia quatro fases; Transformador de corrente .../1/5a; Incluso programa GridVis e software de análise

Descrição	Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
Analizador de qualidade de energia	UMG 510	52.12.001	1	

Analizador de qualidade de energia UMG 511

Catalogo principal:
Página (s) 69



Visão geral dos produtos UMG 511

Analizador de qualidade de energia quatro fases; Transformador de corrente .../1/5a; Incluso programa GridVis e software de análise

Tensão de alimentação			4 ten- tradas de tensão e 4 corrente	Memória 256 MB Flash	entra- das digitais	saida- s digitais	Interfaces			Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
95...265V AC, 100...370V DC	40...115V AC, 55...165V DC	15...55V AC, 20...80V DC					RS 485	Ethernet 100baseT	Profibus DP V0				
●			●	●	8	5	●	●	●	UMG 511	52.19.001	1	
	●		●	●	8	5	●	●	●	UMG 511	52.19.002	1	
		●	●	●	8	5	●	●	●	UMG 511	52.19.003	1	
Opcionais (para todas as versões)													
Aplicativo para função Emax (Controlador de demanda)										Emax	52.16.080	1	
BACnet communication										BACnet	52.16.081	1	

Analizador de energia portátil MRG 503LGF

Catalogo principal:
Página (s) 74



Visão geral dos produtos

Descrição	Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
Analizador de energia portátil*	MRG 503 LGF	52.07.404	1	
Transformador de corrente uso flexível (cj com 3 pcs)	HT 3003 FLEX	15.05.215	1	

Portable Analizador de qualidade de energia MRG 510Flex

Catalogo principal:
Página (s) 76



Visão geral dos produtos

Descrição	Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
Analizador de energia portátil 4 fases*	MRG 510 Flex	52.12.201	1	
Transformador de corrente uso flexível	4th Transformador de corrente	15.05.212	1	

* Incluso programa GridVis e software de análise

EM-medidor de energia

Catálogo principal:
Página (s) 82



Visão gerados dos produtos				
Types		Numero do item	Grupo	Preço
EM1-80	medição direta 1-fase, 80A, without MID	14.01.301	1	
EM1-80 MID	medição direta 1-fase, 80A, com MID	14.01.302	1	
EM3-80	medição direta 3-fase, 80A, without MID	14.01.320	1	
EM3-80 MID	medição direta 3-fase, 80A, com MID	14.01.321	1	
EM3-125	medição direta 3-fase, 125A, without MID	14.01.330	1	
EM3-125 MID	medição direta 3-fase, 125A, com MID	14.01.331	1	
EM3-5	CT measurement 3-fase, ../5A, without MID	14.01.310	1	
EM3-5 MID	CT measurement 3-fase, ../5A, com MID	14.01.311	1	

Modulos de comunicação

Catálogo principal:
Página (s) 82



Modulos de comunicação opcional serie EM				
Types		Numero do item	Grupo	Preço
Modbus RTU / ASCII	Baud rate: up to 115kBaud			
Modbus RTU / ASCII (Basic)	Parametros aplicáveis: Wh, kvarh	14.01.400	1	
Modbus RTU / ASCII (Full)	Parametros aplicáveis: Wh, kvarh, V, A, Hz, cosphi, kW, kvar	14.01.410	1	
M-Bus	Baud rate: 300...9600Baud			
M-Bus (Basic)	Parametros aplicáveis: Wh, kvarh	14.01.401	1	
M-Bus (Full)	Parametros aplicáveis: Wh, kvarh, V, A, Hz, cosphi, kW, kvar	14.01.411	1	
EIB-KNX	Baud rate: 9600Baud			
EIB-KNX (Basic)	Parametros aplicáveis: Wh, kvarh	14.01.402	1	

Serie H- medidor eletrônico de energia

Catálogo principal:
Página (s) 86



Visão gerados dos produtos				
Types		Numero do item	Grupo	Preço
WH6165 (instrumento não calibrado)	Medição direta em uma fase 65A	14.01.020	1	
WH6165 (instrumento calibrado)	Medição direta em uma fase 65A	14.01.023	1	
DVH3113 (instrumento não calibrado)	Medição direta em uma três fases 65A	14.01.021	1	
DVH3113 (instrumento calibrado)	Medição direta em uma três fases 65A	14.01.024	1	
MDVH3106 (instrumento não calibrado)	Medição TC três fases ../5A	14.01.022	1	
MDVH3106 (instrumento calibrado)	Medição TC três fases ../5A	14.01.025	1	

Controlador de demanda sistema UMG 507Max

Catalogo principal:
Página (s) 92

UMG 507E max visão geral

256k RAM memória	16MB memória flash adicional	6 entradas digitais	Estágios	contato, 1A reversível	1 entrada de temperatura	1 entrada analógica	2 Saídas analógicas passivas	Interfaces				Calendário semanal integrado	Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
								RS 232	RS 485	Ethernet 10baseT	Profibus DP V0					
●	●	●	6	●	●	●	●	●	●	○ ^{*1}	●	UMG 507MAX6	52.15.217	1		
●	●	●	16	●	●	●	●	●	●	○ ^{*1}	●	UMG 507MAX16	52.15.222	1		
●	●	●	32	●	●	●	●	●	●	○ ^{*1}	●	UMG 507MAX32	52.15.232	1		

○ = Opcional ● = Incluso

Demais funções e dados técnicos – refer to UMG 507 in the Tecnologia para medição de Energia chapter.

O UMG 507E possui integrado as funções acima .

^{*1} Somente possível se o modelo UMG 507EP está sendo usado..

Data logger ProData®

Catalogo principal:
Página (s) 98

Visão geral dos produtos

Descrição	Modelo	Numero do item	Grupo	Preço
Data logger*	ProData®	52.11.001	1	
Fonte de alimentação externa	24VDC	16.05.002	3	

* Incluso programa GridVis e software de analise

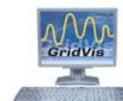
Software

PSW software

Catalogo principal:
Página (s) 145

Visão geral dos produtos			
Descrição	Numero do item	Grupo	Preço
PSW demo	51.00.111	1	
PSWbasic	51.00.104	1	
PSWprofessional	51.00.114	1	
PSW release code 2-20 unidades	51.00.101	1	
PSW release code 21-255 unidades	51.00.102	1	

GridVis software

Catalogo principal:
Página (s) 153

Visão geral dos produtos			
Descrição	Numero do item	Grupo	Preço
GridVis licença 1 (Graphic Programming Modbus)	51.00.117	1	
GridVis licença 2 (DB driver MSSQL)	51.00.118	1	
GridVis licença 3 (DB driver MySQL)	51.00.119	1	
GridVis licença 4 (Generic Modbus)	51.00.120	1	

OPC server

Catalogo principal:
Página (s) 154

Visão geral dos produtos				
Descrição		Numero do item	Grupo	Preço
Modbus Suite Top Server	TCP/IP Port 502, Over TCP/IP Port 8000	51.00.150	3	

Transformador de corrente em caixa moldada - Classe 1

Catalogo principal:
Página (s) 166

Visão geral dos produtos											
Descrição	Modelo	Corrente primária	Corrente secundária	Power VA	Classe	Condutor primário	Circular conductor	Largura de construção	Numero do item	Grupo	Preço
Transformador de corrente 50/5	IPA 40	50	5	2.5	1	40x10mm, 30x15mm, 25x20mm	30mm	70mm	15.02.150	3	
Transformador de corrente 75/5	IPA 40	75	5	2.5	1	40x10mm, 30x15mm, 25x20mm	30mm	70mm	15.02.170	3	
Transformador de corrente 100/5	6A315.3	100	5	2.5	1	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.181	3	
Transformador de corrente 150/5	6A315.3	150	5	5	1	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.190	3	
Transformador de corrente 200/5	6A315.3	200	5	5	1	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.200	3	
Transformador de corrente 250/5	6A315.3	250	5	5	1	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.210	3	
Transformador de corrente 300/5	6A315.3	300	5	5	1	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.221	3	
Transformador de corrente 400/5	6A315.3	400	5	5	1	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.230	3	
Transformador de corrente 500/5	6A315.3	500	5	5	1	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.240	3	
Transformador de corrente 600/5	6A315.3	600	5	5	1	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.250	3	
Transformador de corrente 800/5	7A412.3	800	5	5	1	40x12mm, 2x30x10mm	33mm	70mm	15.02.270	3	
Transformador de corrente 1000/5	7A412.3	1000	5	5	1	40x12mm, 2x30x10mm	33mm	70mm	15.02.280	3	
Transformador de corrente 1250/5	8A512.3	1250	5	5	1	50x12mm, 2x40x10mm	42mm	85mm	15.02.290	3	
Transformador de corrente 1500/5	8A512.3	1500	5	5	1	50x12mm, 2x40x10mm	42mm	85mm	15.02.295	3	
Acessórios											
Snap fixing	P/ EN50022-35 em trilho DIN, suitable for IPA 30 e IPA 40 versions, 1 Pair								15.02.159	3	
Snap fixing	P/ EN50022-35 em trilho DIN, suitable para 6A315.3, 7A412.3 e 8A512.3 versions, 1 Pair								15.02.199	3	

Acessórios

Transformador de corrente em caixa moldada - Class 0.5

Visão geral dos produtos											
Descrição	Modelo	Corrente primária	Corrente secundária	Potencia em VA	Classe	Condutor primário	Condutor circular	Largura	Numero do item	Grupo	Preço
TC 50/5	IPA 40.5	50	5	2,5	0.5	40x10mm, 30x15mm, 25x20mm	30mm	70mm	15.02.850	3	
TC 75/5	IPA 40.5	75	5	2,5	0.5	40x10mm, 30x15mm, 25x20mm	30mm	70mm	15.02.851	3	
TC 100/5	IPA 40.5	100	5	5	0.5	40x10mm, 30x15mm, 25x20mm	30mm	70mm	15.02.852	3	
TC 150/5	IPA 40.5	150	5	10	0.5	40x10mm, 30x15mm, 25x20mm	30mm	70mm	15.02.853	3	
TC 200/5	6A315.3	200	5	3.75	0.5	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.854	3	
TC 250/5	6A315.3	250	5	5	0.5	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.855	3	
TC 300/5	6A315.3	300	5	5	0.5	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.856	3	
TC 400/5	6A315.3	400	5	5	0.5	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.857	3	
TC 500/5	6A315.3	500	5	5	0.5	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.858	3	
TC 600/5	6A315.3	600	5	5	0.5	30x15mm, 20x20mm	28mm	60mm	15.02.859	3	
TC 800/5	7A412.3	800	5	5	0.5	40x12mm, 2x30x10mm	33mm	70mm	15.02.860	3	
TC 1000/5	7A412.3	1000	5	5	0.5	40x12mm, 2x30x10mm	33mm	70mm	15.02.861	3	
TC 1250/5	8A512.3	1250	5	5	0.5	50x12mm, 2x40x10mm	42mm	85mm	15.02.862	3	
Transformador de corrente 1500/5	8A512.3	1500	5	5	0.5	50x12mm, 2x40x10mm	42mm	85mm	15.02.863	3	



Transformador de corrente (CTs) - Classe 1

 Catálogo principal:
 Página (s) 168

Descrição	Modelo	Corrente primária	Relação de transmissão	Corrente secundária	Power in VA	Class	Numero do item	Grupo	Preço
SCT 5+5 -1	IPS20	5+5	1:1	5	15	1	15.02.510	3	
SCT 5+5+5 -1	IPS30	5+5+5	1:1:1	5	15	1	15.02.515	3	
SCT 5+5+5+5 -1	IPS40	5+5+5+5	1:1:1:1	5	15	1	15.02.520	3	



Importante: A relação de conversão do TC principal deve ser fornecida quando colocada a ordem de compra. A relação do maior para o menor transformador primário não pode ser maior que 10:1.

Transformador de corrente (CTs) - Class 0.5

Visão geral dos produtos									
Descrição	Modelo	Corrente primária	Relação de transmissão	Corrente secundária	Power in VA	Class	Numero do item	Grupo	Preço
SCT 5+5 -0.5	IPS20	5+5	1:1	5	15	0.5	15.02.511	3	
SCT 5+5+5 -0.5	IPS30	5+5+5	1:1:1	5	15	0.5	15.02.516	3	
SCT 5+5+5+5 -0.5	IPS40	5+5+5+5	1:1:1:1	5	15	0.5	15.02.519	3	



Importante: A relação de conversão do TC principal deve ser fornecida quando colocada a ordem de compra order.
A relação do maior para o menor transformador primário não pode ser maior que 10:1.

Transformador de corrente de nucleo partido para cabos

(para cabos de até 27mm diâmetro)

Catalogo principal:
Página (s) 169



Visão geral dos produtos							
Modelo	Corrente primária	Corrente secundária	Power in VA at 5m	Class at 5m	Numero do item	Grupo	Preço
KUW60-27	60	1	1	3	15.02.350	3	
KUW75-27	75	1	1	3	15.02.351	3	
KUW100-27	100	1	2	3	15.02.352	3	
KUW125-27	125	1	2.5	3	15.02.353	3	
KUW150-27	150	1	3.75	3	15.02.354	3	
KUW200-27	200	1	3.75	3	15.02.355	3	
KUW250-27	250	1	3.75	3	15.02.356	3	
KUW300-27	300	1	0.5	1	15.02.357	3	
KUW400-27	400	1	2.5	1	15.02.358	3	
KUW500-27	500	1	5	1	15.02.359	3	

Transformador de corrente de nucleo partido para cabos

Catalogo principal:
Página (s) 170

(para cabos de 42mm de diâmetros)



Visão geral dos produtos

Modelo	Corrente primária	Corrente secundária	Power in VA at 5m	Class at 5m	Numero do item	Grupo	Preço
KUW250-42	250	1	0.25 - 0.5	1	15.02.360	3	
KUW300-42	300	1	0.25 - 0.5	1	15.02.361	3	
KUW400-42	400	1	0.25 - 1.5	1	15.02.362	3	
KUW500-42	500	1	0.25 - 2.5	1	15.02.363	3	
KUW600-42	600	1	0.25 - 5	1	15.02.364	3	
KUW750-42	750	1	0.25 - 5	1	15.02.365	3	
KUW800-42	800	1	0.25 - 5	1	15.02.366	3	
KUW1000-42	1000	1	0.25 - 5	1	15.02.367	3	

Transformador de corrente de nucleo partido para barramento

Catalogo principal:
Página (s) 171

Visão geral dos produtos

Modelo	Corrente primária	Corrente secundária	Power in VA	Class	Numero do item	Grupo	Preço
Split-100	100	5	3	3	15.02.800	3	
Split-150	150	5	4	3	15.02.801	3	
Split-200	200	5	5	3	15.02.802	3	
Split-250	250	5	5	3	15.02.803	3	
Split-300	300	5	7.5	3	15.02.804	3	
Split-400	400	5	5	1	15.02.805	3	
Split-500	500	5	7.5	1	15.02.806	3	
Split-600	600	5	7.5	1	15.02.807	3	
Split-750	750	5	10	1	15.02.808	3	
Split-800	800	5	10	1	15.02.809	3	
Split-1000	1000	5	10	0.5	15.02.810	3	
Split-1200	1200	5	10	0.5	15.02.811	3	
Split-1250	1250	5	10	0.5	15.02.812	3	
Split-1500	1500	5	15	0.5	15.02.813	3	
Split-1600	1600	5	15	0.5	15.02.814	3	
Split-2000	2000	5	15	0.5	15.02.815	3	

Transformador de corrente para fixação em trilho DIN - Classe 0.5

Catalogo principal:
Página (s) 172



Visão gerados dos produtos

Descrição	Relação de transmissão	Class	Numero do item	Grupo	Preço
DINCT64/1/1	64/1A (32/1A & 16/1A)	1	15.02.849	3	

Taps Tensão

Catalogo principal:
Página (s) 173



Visão gerados dos produtos

Descrição		Numero do item	Grupo	Preço
ZK4S, black	For bus bars 4 - 15mm	10.11.525	3	
ZK4B, blue	For bus bars 4 - 15mm	10.11.526	3	
1 set de tensão taps	Consisting de 3 x tensão taps ZK4S (Numero do item 10.11.525) e 1 x tensão tape ZK4B (Numero do item 10.11.526)	10.11.527	3	
ZK4R	Isolated Tool for fixing the taps 1000V EN/IEC60900:2004	10.11.528	3	

Calibration protocol

Catalogo principal:
Página (s) 174



Overview

Descrição		Numero do item	Grupo	Preço
Calibration protocol UMG	available for all UMG *1	33.03.300	1	

acessórios mecânicos

Catalogo principal:
Página (s) 174

Acessórios for UMG devices					
Descrição		Modelo	Item number	Price group	Preço
Adaptador para montagem em trilho DIN UMG 96L / UMG 96 / UMG 96S Dimensões: W x H x D = 85 x 113 x 90 mm		AH96	52.09.201	1	
Adaptador para montagem em trilho DIN UMG 96S com Profibus Dimensões: W x H x D = 85 x 113 x 90 mm		AH96P	52.09.202	1	
Adaptador para montagem em trilho DIN UMG 505 / 503 / 507, Prophi [®] Dimensões W x H x D = 160 x 80 x 80 mm		AH144	52.07.666	1	
Sealing (front Classe de proteção to IP65) for UMG 96-96S Sealing (front Classe de proteção to IP65) for UMG 503-511, e Prophi [®]		D96 D144	29.01.907 29.01.903	1 1	
Blank cover in black plastic 96 x 96 mm		BA96	29.12.001	1	
Blank cover in black plastic 144x144 mm		BA144	29.12.002	1	
Adapter plate 144 mm to 96 mm RAL 7032 Adapter plate 144 mm to 96 mm RAL 7035		AB144/1 AB144/2	29.12.912 29.12.913	1 1	
Profibus connector 9 pole, SUBCON-PLUS- ProfIB/AX/SC as before, however bent		AX/SC	13.10.539 13.10.543	1	
Ethernet front feed-through com extension frame e RJ45 socket modelo VS-08-BU-RJ45/BU		EFD	13.080.16	1	
Protective cover; flat design for covering the RJ45 contact insert in the extension frame		EFDD	13.080.17	1	
Grid filter for the UMG 96		NF96	52.09.200	1	
Modulo de função montado em trilho DIN para UMG 507, 6 saídas digitais (potential free converter) com fonte de alimentação e 2m de cabo (pronto para uso)		KMK6	52.15.200	1	

IT e Componentes para uso em campo

Catalogo principal:
Página (s) 179

Standard WAGO components			
Descrição	Numero do item	Grupo	Preço
Field bus coupler, Modbus RTU, RS485 for digital e analogue signals, 9.6, 19.2, 38.4, 115.2 kBAud, Tensão de alimentação 24VDC	15.06.202	3	
Field bus coupler, Ethernet TCP/IP for digital signals, Tensão de alimentação 24VDC	15.06.204	3	
Digital output terminal 2-channel relay, 230 VAC, 2 change-over 1A	15.06.250	3	
Saídas analogicas terminal 2-channel, 0...20mA	15.06.261	3	
End terminal	15.06.251	3	
Interface cable UMG bus coupler RS485, 5m length	08.02.424	3	

Conversores, modulos de aquisição e componentes M70

Catalogo principal:
Página (s) 180

M70 components				
Descrição		Item number	Price group	Preço
M7045D - 16 saídas digitais (transistor) saídas digitais:16 (transistor outputs), 0 to 40V DC, short-circuit resistant Interface: RS485		15.06.042	3	
M7055D - 8 saídas digitais (transistor) / 8 entradas digitais saídas digitais: 8 (transistor outputs), 0 to 40V DC, short-circuit resistant entradas digitais: 8 to 50V, logic 0 = max 4V, logic 1 = 10 to 50V Interface: RS485		15.06.043	3	
M7060D - 4 saída a relés / 4 entradas digitais saída a relés: 4 saída a relés, 2 x modelo A normally open, 2 x modelo B changeover entradas digitais (4x): 0 to 30V DC; logic 0=0 to 1V; logic 1=4 to 30V Interface: RS485		15.06.044	3	
M7067D - 7 saída a relés saída a relés: 7 saída a relés, normally open Interface: RS485		15.06.045	3	
M7015D - 6 channel entrada de temperatura Temperature sensors (6x): Pt, NI e CU RTD Pt100: +/- 100°C; 0 to 100°C; 0 to 200°C; 0 to 600°C Pt1000: -200 to 600°C NI120: -80 to 100°C; 0 to 100°C CU100: -20 to 150°C; 0 to 200°C CU1000: -20 to 150°C Interface: RS485		15.06.046	3	
M7024P - 4 canais Saídas analogicas, 14 Bit Saídas analogicas: 4 Saídas analógicas V: 0 to 5; 0 to 10; +/-5; +/-10 mA: 0 to 20; 4 to 20 Interface: RS485		15.06.047	3	

Componentes para uso em campo

Catalogo principal:
Página (s) 182

Acessórios					
Descrição		Modelo	Item number	Price group	Preço
RS232 <-> RS485 converter com galvanic separation e 3000 volt insulation; variable baud rate 300...9600...baud 115 kBaud; incl. power supply 230V/sec. 12VDC, 300mA; max transfer length 1000m; operating systems: Windows 2000/XP; software: PSW basic/professional; GridVis. Products: UMG 507, UMG 503, UMG 505, UMG 96S, ProData [®] , Prophi [®] , UMG 604 e UMG 103.		K-2075	15.06.015	3	
RS485 repeater – 1 x RS485 input e output for extension de a RS485 network com 31 further measuring instruments or a further 1000m transfer length; max. 7 repeaters possible in a RS485 network; com 3000V galvanic separation; variable baud rate 300...9600...baud 115 kBaud (note: repeater is não suitable for Profibus); Products: UMG 507, UMG 503, UMG 505, UMG 96S, UMG 604, UMG 103 ProData [®] e Prophi [®] . Power supply “connectpower” is required.		K-1075	15.06.024	3	
RS485 HUB 1 x RS485 input e 3 x RS485 outputs for construction de a star-shaped RS485 network com galvanic separation e 3000 volt insulation; variable baud rate 300...9600...baud 115kBaud. Products: UMG 507, UMG 503, UMG 505, UMG 96S, ProData [®] , Prophi [®] , UMG 604 e UMG 103. Power supply “connectpower” is required.		K-1375	15.06.035	3	
RS485 <-> USB com galvanic separation e 3000 volt insulation; variable baud rate 75...115kBaud; compatible com USB v1.1 standard; USB modelo-A connector; incl. driver disc; max transfer length 1000m; operating systems: Windows 2000/XP; software: PSW basic/professional; GridVis. Products: UMG 507, UMG 503, UMG 505, UMG 96S, ProData [®] , Prophi [®] , UMG 604 e UMG 103.		K-6175	15.06.025	3	
RS485 star repeater IP65 1 x RS485 input e 5 x RS485 outputs for construction de a star-shaped RS485 network for wall mounting in a IP65 industrial-housing (260 x 160 x 95mm) com 230V AC power supply. Baud rate 9600 baud...153kBaud; Note: the star repeater is also suitable for Profibus.		K-6585	15.06.017	3	
RS232 <-> RS485 star repeater IP65 1 x RS232 input e 5 x RS485 outputs for construction de a star-shaped RS485 network com RS232 PC connection for wall mounting in a IP65 housing (260 x 160 x 95mm) com 230V AC power supply.		K-6532	15.06.018	3	
USB converter to RS232 adapter cable – converts USB-A output into a RS232 output, USB-A plug on to 9 pole sub plug, 1.8m, compatible com USB 1.1, compatible com Windows 2000/XP; software: PSW basic/professional, GridVis. Products: UMG 507, UMG 503, UMG 505, UMG 96S, ProData [®] e UMG 604.		AD-232	15.06.032	3	
ComServer 485 for DIN rail mounting, RS485 on TCP/IP Ethernet 10/100 base-T autosensing, variable baud rate de the RS485 interface 300...115kBaud, tensão supply: 12-24 volt AC/DC, incl. Power supply prim 230V, incl. Com redirection disc, RS485 connection = DB-9, Ethernet connection = RJ-45; operating systems: Windows 2000/XP; software: PSW basic/professional, GridVis. Product: UMG503, UMG505, UMG96S, ProData [®] , Prophi [®] e UMG103. Connection plug for ComServer DB-9 is required e an alternative power supply “Connectpower” can be used.		K-58631-485	15.06.022	3	

Componentes para uso em campo

Catalogo principal:
Página (s) 183-187

Acessórios					
Descrição		Modelo	Item number	Price group	Preço EURO
ComServer 232 as before but com RS232 instead de RS485; DB-9 connection plug is required e can be used as an alternative to the Connectpower power supply		K-58631-232	15.06.029	3	
Power supply for DIN rail mounting prim. 115-230V 50/60 Hz sec. 24VDC; 1A		Connectpower	16.05.002	3	
DB-9 connection plug (com screw clamps)		DB-9 plug	13.10.520	3	
S0 converter – interface to M-Bus, baud rate M-Bus 2400, 9600 baud; single S0 interface de acordo com DIN EN 43864 or potential-free pulse; in support rail housing W26 x L75 x H111mm; IP40; (products: UMG 96, UMG 96S, UMG 503, UMG 505, 507, 510 e UMG 604)		PadPuls M1C	15.06.028	3	
NS-208 Industrial DIN rail Ethernet switch 8 x 10/100 Mbps Ethernet-ports, shielded RJ-45 connections; compatible com IEEE 802.3, 802.3u e 802.3x Tensão de alimentação: 10 to 30V DC (separate power supply required)		NS-208	15.06.041	3	
Hager switch, 5 ports switch for DIN rail mounting 10/100 Mbit/s transfer rate, Classe de proteção II, protection modelo IP20; integrated power supply (230V) (+/- 10%) 50 Hz. Dimensões: 6 unidades Application: for mounting in installation boards e.g. next to a UMG 604E/EP.		TN025	15.06.039	3	
ISDN Telephone Network - Router ISDN: Euro ISDN up to 64kBits/s, switch: 4 x RJ45, 10/100MBit/s; Tensão de alimentação: 10..60VDC, mounting: fixação em trilho DIN rail. Degree de protection: housing IP40, screw clamps IP20		JaTeNe Router	15.06.040	3	
M-Bus signal converter PW60 Integrated RS232 interface (PC as master), galvanic separation between M-Bus e PC, Baud rates: 300 to 9600 baud, protection against excess currents e short-circuits in the M-Bus; operational display, data transactions, maximum bus corrente e excess corrente; housing for DIN-C rails or wall mounting, Classe de proteção: IP20; external 24V DC or AC power supply is required		PW60	15.06.048	3	

Componentes para uso em campo

Catalogo principal:
Página (s) 188-191

Acessórios					
Descrição		Modelo	Item number	Price group	Preço
PowerToStore 10F - mini UPS for UMG 604E Potential separation; tensão entrada max. 240V AC (DC); tensão saída ca. 220V DC, corrente saída max. 90mA; capacidade armazenamento 10 farad, fixação em trilho DIN; Grau de proteção IP54		PowerTo-Store	15.06.400	3	
NTP server - LANTIME Tensão de alimentação 110...240VAC / 18...72VDC; fixação em trilho DIN; Classe de proteção de acordo com EN60529, IP 20; Interfaces: Ethernet TCP/IP (10/100 MBit com RJ45), USB, RS232 Protocols: NTP, SNTP; IPv4, IPv6, DAYTIME, DHCP, HTTP, HTTPS, FTP, SAMBA, SFTP, SSH, SCP, SYSLOG, SNMP, TIME, TELNET,		LANTIME	15.06.051	3	

IHM baseados em PC Touch panels

Catalogo principal:
Página (s) 201-202

Visão gerados dos produtos						
Types	Resolution (Pixel)	Number de cores	Screen diagonal	Numero do item	Grupo	Preço
JPC35	240x240	16 Níveis de cinza	3,5"	15.06.303	3	
JPC57	320x240	256 cores	5,7"	15.06.304	3	
JPC104	800x600	65.000 cores	10,4"	16.06.300	3	
JPC121	800x600	65.000 cores	12,1"	15.06.301	3	
JPC150	1024x768	65.000 cores	15"	15.06.302	3	

