

Tipo	UMG 103-CBM	UMG 20CM	Módulo 20CM-CT6	UMG 604-PRO	UMG 605-PRO	UMG 801	Módulo 800-CT8-A	UMG 806	Módulos UMG 806 806-EC1 806-ED1 806-E11
Número de artículo	52.28.001 ^{*1}	14.01.625	14.01.626	52.16.202 E 52.16.201 EP	52.16.227 ^{*1}	52.31.001	52.31.201	14.02.015	14.02.016 14.02.019 14.02.020
Tensiones de alimentación									
Utilización en sistemas trifásicos de 4 conductores con conductor neutro puesto a tierra hasta un máximo de	277 / 480 VCA	277 / 480 VCA	solo medición de corriente	277 / 480 VCA	277 / 480 VCA	417 / 720 VCA	solo medición de corriente	277 / 480 VCA	
Utilización en sistemas trifásicos de 3 conductores sin conexión a tierra hasta un máximo de	-	-	-	480 VCA	480 VCA	690 VCA	-	480 VCA	
Tensión de alimentación	-	90 – 276 VCA; 90 – 276 VCA	-	95 – 240 VCA; 135 – 340 VCA ^{*2}	95 – 240 VCA; 135 – 340 VCA ^{*2}	externa 24 V	-	80 – 270 VCA; 80 – 270 VCA	
Tres conductores / cuatro conductores (L-N, LL)	- / •	• / •	- / •	• / •	• / •	- / •	-	• / •	
Cuadrantes	4	4	4	4	4	4	4	4	
Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	5,4 kHz	20 kHz	60 kHz	20 kHz	20 kHz	51,2 kHz (V) / 25,6 kHz (A)	8,33 kHz	8 kHz	
Medición de serie de lecturas de contador según PTB-A 50.7	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valor efectivo de los periodos (50/60 Hz)	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	
Entradas de corriente diferencial	-	20 ^{*14}	6	-	-	4 ^{*5}	-	1	
Canales de medición de corriente	3	20 ^{*14}	6–96 (máx. 16 módulos)	4	4	8	8–80 (máx. 10 módulos)	4	4
Entrada de temperatura	-	-	-	1	1	4 ^{*5}	-	1	
Armónicos V / A	1. – 40.	1. – 63.	1. – 63.	1. – 40.	1. – 63.	1.–127. / 1.–63.	1., 3., 5. ... 25.	1. – 31.	
Factor de distorsión THD-U / THD-I en %	•	•	solo THD-I	•	•	•	•	•	
Desequilibrio	-	-	-	•	•	•	-	•	
Flicker a corto / largo plazo	-	-	-	•	•	•	-	-	
Transitorios	-	-	-	•	•	•	-	-	
Interrupciones de corta duración (microcortes)	-	-	-	> 50 µs	> 50 µs	-	-	-	
Precisión V; A	0,2%; 0,2%	1%; 1%	- ; 0,5%	0,2%; 0,25%	0,2%; 0,25%	0,2%; 0,2%	0,5%	0,2%; 0,2%	
Clase A según EN 61000-4-30	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clase energía activa	0,5S (.../5 A)	1	2	0,5S (.../5 A)	0,5S (.../5 A)	0,2S (.../5 A)	0,5S (.../5 A)	0,5S (.../5 A)	
Entradas digitales	-	-	-	2	2	4	-	-	4
Salida digital / salida de impulsos	-	2	-	2	2	4	1	1	2
Salida analógica	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Lógica integrada	Comparador	Valores límite de corriente por canal	Valores límite de corriente por canal	Jasic® (7 progr.)	Jasic® (7 progr.)	-	-	-	-
Memoria valores min. / máx.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Capacidad de almacenamiento	4 MB	768 KB	solo a través de UMG 20CM	128 MB	128 MB	4 GB	4 MB	4 MB	
Reloj	•	•	solo a través de UMG 20CM	•	•	•	•	•	
APPs: monitor de valores de medición, EN 50160 & IEC 61000-2-4	-	-	-	•	•	-	-	-	
Watchdog	-	-	-	•	•	-	-	-	
Función de registro de fallos	-	-	-	•	•	-	-	-	
Optimización de carga máxima	-	-	-	• ^{*3}	• ^{*3}	-	-	-	
Software para gestión de energía y análisis de red	GridVis®-Basic	GridVis®-Basic	GridVis®-Basic	GridVis®-Basic	GridVis®-Basic	GridVis®-Basic	GridVis®-Basic	GridVis®-Basic	
Interfaces									
RS232	-	-	-	•	•	-	-	-	
RS485	•	•	solo a través de UMG 20CM	•	•	•	• ^{*12}	•	
USB	-	-	-	-	-	-	-	-	
Profibus DP	-	-	-	-	-	-	-	-	
M-Bus	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ethernet	-	-	-	-	-	2	• ^{*12}	-	
Servidor web / correo electrónico	-	-	-	• / •	• / •	-	-	-	
Protocolos									
Modbus RTU	•	•	solo a través de UMG 20CM	•	•	• ^{*13}	• ^{*12}	•	
Puerta de enlace Modbus	-	-	-	•	•	•	-	-	
Profibus DP V0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Modbus TCP/IP, Modbus RTU sobre Ethernet, SNMP	-	-	-	-	-	Modbus TCP/IP	• ^{*12}	•	
OPC UA	-	-	-	•	•	-	• ^{*12}	•	
BACnet IP	-	-	-	• ^{*3}	• ^{*3}	-	• ^{*12}	-	
Profinet	-	-	-	-	-	-	-	-	

UMG 103-CBM

UMG 20CM

Dispositivo de medición de energía compacto

UMG 20CM

Dispositivo para medida de corriente de trabajo y corriente diferencial

Módulo 20CM-CT6

Ampliación modular para el UMG 20CM

UMG 604-PRO

Analizador de red

UMG 605-PRO

Analizador de calidad de la tensión

UMG 801

Dispositivo para medida de energía modular

Módulo 800-CT8-A

Ampliación modular para el UMG 801

UMG 806

Dispositivo de medida universal modular

Módulo 806-EC1/ED1/E11

Ampliaciones modulares para el UMG 806

- : incluido
- : no incluido

*1 con certificación UL

*2 Opcionalmente también están disponibles otras tensiones

*3 Opción

*4 Posibilidades de combinación de las entradas y salidas:
a) 5 salidas digitales
b) 2 salidas digitales y 3 entradas digitales

*5 Función combinada: opcionalmente entrada analógica / entrada de temperatura / entrada de corriente diferencial

*6 Sin protocolo SNMP

*7 2 salidas de impulsos

*8 SNMP solo para comunicación Profinet interna

*9 Con módulo + 1 canal de medición de corriente

*10 con certificación MID

*11 Sin SNMP

*12 En el básico

*13 Para la interrogación de los dispositivos esclavo

*14 Función combinada: opcionalmente corriente de trabajo o corriente diferencial

Observación: Para obtener información técnica detallada, consulte las correspondientes instrucciones de funcionamiento y listas de direcciones Modbus.

SOFTWARE GridVis®

Gestión de energía, calidad de la tensión, monitorización de la corriente diferencial:
Visualización, análisis, sistema de alarmas, informes

Gestión de energía (EnMS)
Certificación conforme a ISO 50001. Con Janitza GridVis®, usted va sobre seguro cuando se trata de asuntos como la BAFA (Oficina Federal de Economía y Control de las Exportaciones), la reducción de la tasa EEG (Ley alemana de energías renovables) o la compensación de picos según la SpaEfV (Ley alemana de sistemas de mejora de la eficiencia energética).

Transparencia
Controlar los datos de consumo y los costes. Detectar diferencias. Generar indicadores característicos a partir de los datos de consumo y de medición según la norma ISO 50006.

Análisis de red y evaluación
Analizar los datos de medición mediante estadísticas. Funciones: gráfico lineal, gráfico circular, mapa de calor, curva CBEMA, línea continua, tablas, diagrama Sankey, KPIs.

Seguridad y gestión de alarmas
Monitorizar valores límite como las magnitudes de medición, los datos de consumo, las corrientes diferenciales y la comunicación del dispositivo. Sistema de alarmas fiable mediante correo electrónico e interfaz web.

Visualización y documentación
Crear paneles y vistas generales propios con una amplia selección de funciones y gráficos. Incluye informes y documentaciones preparados para la gestión de energía, calidad de la tensión y monitorización de la corriente diferencial.



Ejemplo de un panel

Resumen de ediciones GridVis®

GridVis®-Basic:	
Versión básica gratuita	51.00.116
<ul style="list-style-type: none"> ■ Navegador de eventos (NUEVO^{*1}) ■ Como máximo 5 dispositivos por proyecto ■ Gráficos y herramientas de análisis ■ Base de datos (Jan-DB) ■ Informes: <ul style="list-style-type: none"> – Informe de puesta en servicio – Informes de energía y consumo – Informes PQ (EN 50160, EN 61000-2-4, etc.) – Informe RCM 	

GridVis®-Professional	51.00.160
Como GridVis®-Basic, y además:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Número de dispositivos y puntos de datos ilimitados ■ Controlador de la base de datos (MSSQL, MySQL) ■ Automatización (lectura, determinación del tiempo, etc.) ■ Dispositivos de medición virtuales y lógica ■ Administración de usuarios 	

GridVis®-Service	51.00.180
Como GridVis®-Professional, y además:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Directorio activo (NUEVO^{*1}) ■ Informes ampliados: <ul style="list-style-type: none"> – Informe de utilización (NUEVO^{*1}) – Alta disponibilidad – LET (límites, eventos, transitorios) – Factura de energía ■ Exportación de datos COMTRADE ■ Importación IASCONS (NUEVO^{*1}) y exportación ■ Servicio incluyendo REST API ■ Registro en línea ■ Gestión de alarmas ■ Exportación de datos de medición y consumo (CSV) ■ Dispositivos de otros fabricantes (Modbus genérico) ■ Automatización ampliada (informes, acciones de la base de datos, correo electrónico/sistema de alarmas, centros de costes y generación de tarifas) 	

GridVis®-Ultimate	51.00.190
Como GridVis®-Service, y además:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Interfaz web GridVis®-Energy ■ Administración de usuarios ampliada ■ Administrador de paneles y plantillas ■ Widgets ■ Evaluación de indicadores característicos (KPI) ■ Diagrama Sankey (análisis del flujo de energía) ■ Vista general de dispositivos con función gráfica ■ Cliente OPC UA ■ Biblioteca de imágenes y símbolos 	

*1 NUEVO: a partir de la versión 7.4

