

### Analizadores de red empotrables con LCD táctil, expandibles



DMG 900...



DMG M3 900 01



DMG 900T...



DMG 900RD



EXP 10...

| Código de pedido                 | Descripción  | Uds. de env. | Peso [kg] |
|----------------------------------|--|--------------|-----------|
| DMG 900                          | LCD gráfico 128x112 pixeles, táctil, análisis de armónicos, 4 canales de corriente (medida neutro), 100...440VAC/110...250VDC. Multilingüe: italiano, inglés, francés, español y portugués | 1            | 0,566     |
| DMG 900 L01                      | LCD gráfico 128x112 pixeles, táctil, análisis de armónicos, 4 canales de corriente (medida neutro), 100...440VAC/110...250VDC. Multilingüe: inglés, checo, polaco, alemán y ruso           | 1            | 0,566     |
| DMG 900 D048                     | LCD gráfico 128x112 pixeles, táctil, análisis de armónicos, 4 canales de corriente, alimentación auxiliar 12-24-48VDC  | 1            | 0,580     |
| DMG M3 900 01                    | DMG 900 precableado en caja M3N, para aplicaciones portátiles con puerto USB incorporado, sin cables externos (pág. 23-26)   | 1            | 3,400     |
| DMG 900T                         | Transductor de medición, análisis armónicos, 4 canales de corriente (medida neutro), 100...440VAC/110...250VDC, puertos RS232 y RS485  | 1            | 0,570     |
| DMG 900T D048                    | Transductor de medida análisis armónicos, 4 canales de corriente (medida neutro), 12-24-48VDC, puertos RS232 y RS485   | 1            | 0,590     |
| Terminal remoto para DMG 900T... |  |              |           |
| DMG 900RD                        | LCD gráfico 128x112 pixeles, táctil, con 3m cable de conexión  | 1            | 0,396     |

- ❶ No es posible el uso simultáneo de los puertos. Para cualquier aclaración contacte con nuestro Servicio de Atención a Clientes (Datos de contacto en el interior de la portada) o consulte las instrucciones técnicas.
- ❷ Alimentación directa por DMG900T mediante conexión directa al puerto específico DMG900T.

| Código de pedido  | Descripción  |
|---|--|
| MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA DMG 900... y DMG 900 T. Entradas y salidas. |  |
| EXP10 00  | 4 entradas digitales aisladas  |
| EXP10 01  | 4 salidas estáticas aisladas   |
| EXP10 02  | 2 entradas digit. y 2 salidas estáticas aisladas   |
| EXP10 03  | 2 salidas de relé 5A 250VAC  |
| EXP10 04  | 2 entradas analógicas aisladas 0/4...20mA o PT100 o 0...10V o 0...±5V  |
| EXP10 05  | 2 salidas analóg. aisladas 0/4...20mA o 0...10V o 0...±5V  |
| EXP10 08  | 2 entradas digitales aisladas y 2 salidas de relé 5A 250VAC  |
| Puertos de comunicación.  |  |
| EXP10 10  | Puerto USB aislado   |
| EXP10 11  | Puerto RS232 aislado   |
| EXP10 12  | Puerto RS485 aislado   |
| EXP10 13  | Puerto Ethernet aislado con función webserver  |
| EXP10 14  | Puerto Profibus-DP aislado   |
| EXP10 15  | Módem GPRS/GSM, antena excluida  |
| EXP10 30  | Memoria datos, reloj calendario con reserva de carga para registro de datos  |
| EXP10 31  | Memoria datos, c/Calidad energética (EN 50160 - clase B), reloj calendario con reserva de carga para eventos y registro de datos |

### Características generales

Los analizadores digitales expandibles DMG 900... están realizados en caja empotrable de 96x96mm. Su amplia pantalla gráfica táctil facilita significativamente la interfaz entre el usuario y el instrumento. Son analizadores de altas prestaciones, que garantizan medidas exactas. Permiten controlar la red de suministro de energía para detectar y evitar variaciones de potencia que puedan comprometer su calidad y disponibilidad. Las características principales de estos multímetros son el vasto rango de alimentación, la gran precisión de medición y la posibilidad de expandirse con un máximo de 4 módulos enchufables. También se realizan en la versión DMG 900T (transductor de medida) para combinar con el terminal remoto DMG 900RD. Esta versión DMG 900T no cuenta con visor y se instala en el interior de los cuadros mediante guía DIN de 35mm. Es la solución ideal para las instalaciones que requieren el control a distancia de varios multímetros. El terminal remoto DMG 900RD conectado al transductor DMG 900T visualiza las medidas en el frente del cuadro, manteniendo el cableado de potencia en su interior. Los principales parámetros medidos son los siguientes:

- Tensión (tensiones de fase, fase-neutro y neutro-tierra)
- Tensión de alimentación (solo DMG... D048)
- Corriente de fase
- Corriente de neutro calculada y efectiva
- Potencia (potencias activas, reactivas y aparentes de fase y totales)
- P.F. (factor de potencia de cada fase y total)
- Cosφ de cada fase
- Frecuencia de la tensión medida
- Asimetría de tensión y corriente
- Distorsión armónica total (THD) de tensiones y corrientes
- Análisis de tensión y corriente hasta el 63º armónico
- Función de valor máximo (HIGH), valor mínimo (LOW) y promedio (AVERAGE) de todas las medidas
- Valores de pico (max demand) de potencia y corriente
- Contadores de energía activa, reactiva, aparente (parciales y totales con funciones de tarificación programables)
- Cuentahoras (total y parcial, programables)
- Contador de pulsos para uso general (consumo de agua, gas, etc., solo con expansión)
- Análisis de la calidad de la energía conforme EN 50160 Clase B (con módulo de expansión).

### Características de empleo

- Rango de tensión de alimentación auxiliar: 90...484VAC / 93,5...300VDC para DMG 900 y DMG 900T; 9...70VDC para DMG 900 D048 y DMG 900T D048
- Rango de medición de la tensión: 20...830VAC fase-fase 10...480VAC fase-neutro
- Uso en sistemas de media y alta tensión mediante TV
- Corriente nominal de entrada: 5A o 1A mediante TA
- Rango de medición de la corriente: 0,05...10A o 0,01...1,2A
- Medidas de corriente mediante TA hasta 10.000A
- Rango de medición de la frecuencia: 45...66Hz / 360...440Hz
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS) de tensiones y corrientes

### Precisión medidas:

- tensiones: ±0,2% (50...830VAC)
- corriente: ±0,2% (0,1...1,1In)
- potencia: ±0,5% f.s.
- factor de potencia: ±0,5%
- frecuencia: ±0,05%
- energía activa: Clase 0,5s (IEC/EN 62053-22)
- energía reactiva: Clase 2 (IEC/EN 62053-23)
- Memoria no volátil para memorización de datos y eventos (100)
- Protocolo de comunicación Modbus-RTU, ASCII y TCP (solo con módulos de expansión de comunicación)
- Programación y control remoto mediante software (solo con módulos de expansión de comunicación)
- Cuerpo: empotrable 96x96mm (para DMG 900... y DMG 900RD) y para guía DIN 35mm (para DMG 900T...)
- Grado de protección: IP65 frontal para DMG 900 - DMG 900RD; IP20 en terminales DMG 900 - DMG 900T.

**Software de supervisión y gestión energética Synergy**  
Ver cap. 27.

**Software de configuración y control remoto Xpress**  
Ver cap. 27.

**Módulos de expansión serie EXP - ver pág. 28-2.**

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC (excepto DMG M3). Conforme a normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n°14.