



Multímetros digitales DMG 100-110


electric

ENERGY AND AUTOMATION

La presentación de medidas eléctricas de alta precisión en su amplia **pantalla LCD** permite controlar las redes de distribución de energía.



- ✓ Desplazamiento por los menús de forma fácil e intuitiva
- ✓ Pantalla LCD con texto en 6 idiomas
- ✓ Medidas de alta precisión
- ✓ Visualización de tensiones y corrientes armónicas hasta el 15° orden
- ✓ Amplio rango de alimentación, medida y temperatura

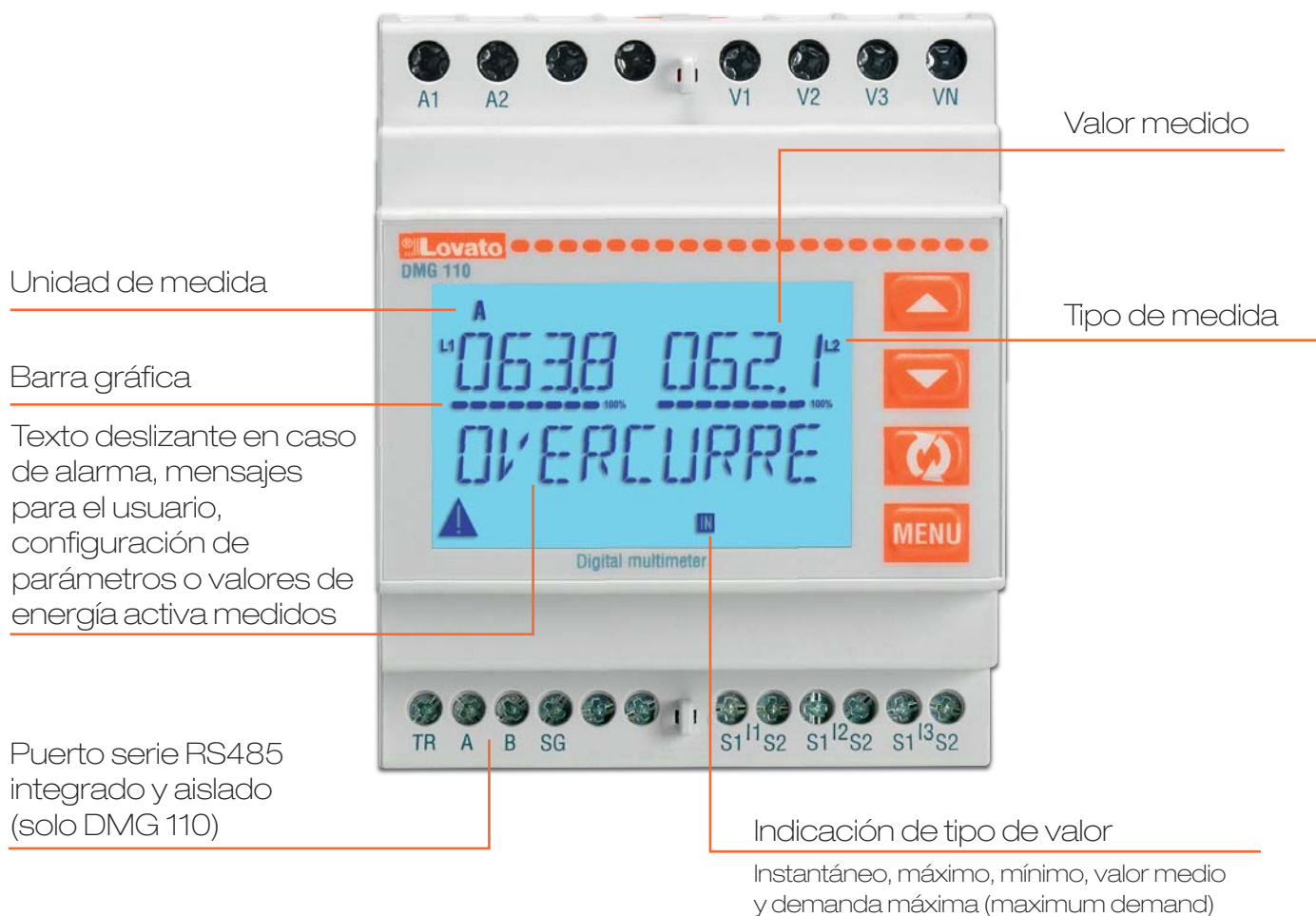


ímetros digitales DM

 **Lovato**
electric



DMG 100 - 110



En las características principales se incluyen la interface LCD intuitiva, fácil de usar, con gran precisión de medida ($\pm 0,5\%$ para tensión y corriente) y un amplio rango de alimentación (100 a 240 VAC).

A continuación se enumeran las principales medidas y funciones:

- Tensión: fase, entre fases y sistema
- Corriente de fase (corriente de neutro calculada)
- Potencia: aparente, activa y reactiva por fase y total
- Factor de potencia por fase y total
- Frecuencia
- Indicación de valores máximo, mínimo y medio de todas las medidas
- Demanda máxima de potencia y corriente (max demand)
- Tensión asimétrica y corriente asimétrica
- Visualización de tensiones y corrientes armónicas hasta el 15° orden
- Distorsión armónica total (THD de tensión y corriente)
- Contadores de energía activa, reactiva, aparente parcial y total (fase y sistema)
- Contadores de horas totales y parciales programables
- Desequilibrio de potencia activa de fase

● Pantalla LCD

Pantalla con iconos, retroiluminada y de óptima visibilidad en entornos con iluminación escasa.

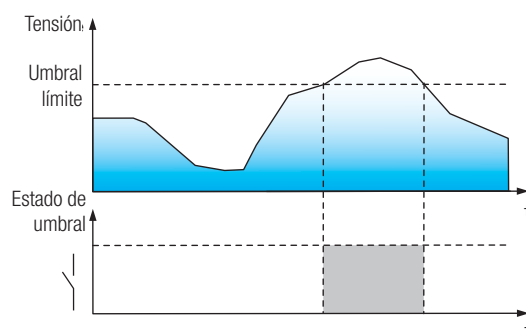
Texto deslizante:

- mensajes de alarma configurados por el usuario
 - mensajes de ayuda para el usuario
 - descripción del menú de configuración y de los parámetros
- El texto está disponible en 6 idiomas: inglés, italiano, francés, español, portugués y alemán.



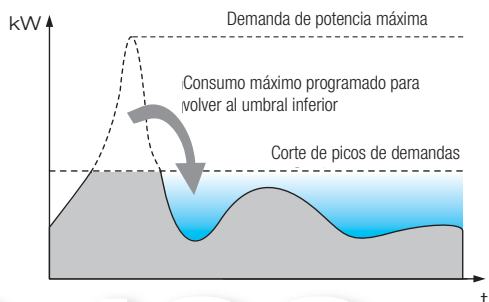
● Umbrales límite

En todas las medidas disponibles se puede configurar un máximo de 4 umbrales límite independientes para que se generen alarmas o se activen los recuentos. El usuario puede decidir si quiere que se activen cuando se superen los valores máximo, mínimo o ambos (con gestión del retardo de activación y desactivación para impedir operaciones inútiles del sistema) y los umbrales de histéresis, lo que evita la "fluctuación" en torno al valor de operación.



● Alarmas y notificaciones parpadeantes en pantalla

Existen 4 alarmas de umbral límite con texto descriptivo que puede configurar el usuario. Cuando se genera una alarma, en la página correspondiente se muestra la descripción de texto personalizable. Mediante la configuración de un parámetro, el usuario puede especificar que parpadee la retroiluminación de la pantalla en caso de alarma. Esto permite percibir visualmente la alarma desde lejos.



● Gestión de máxima demanda de potencia

En el contrato de suministro eléctrico entre el usuario y el proveedor suele limitarse la demanda máxima de potencia activa, calculada como valor medio en un intervalo de tiempo. Para ayudar al usuario, los multímetros DMG100 y DMG110 incluyen una función para controlar que no se supere este límite.

- Es posible configurar un umbral límite en el valor medio de potencia.
- Para calcular el valor medio de potencia se dispone de 4 métodos, entre los que se puede elegir en función de las necesidades operativas:
 - intervalo fijo
 - intervalo móvil
 - sincronización mediante mensaje por comunicación serie (Modbus).

DMG 100



CÓDIGOS DE PEDIDO



DMG 100 - DMG 110

Código	Descripción
DMG 100	Multímetro modular 4U con pantalla LCD retroiluminada con iconos, alimentación auxiliar de 100 a 240 VAC / 115 a 250 VDC
DMG 110	Multímetro modular 4U con pantalla LCD retroiluminada con iconos, alimentación auxiliar de 100 a 240 VAC / 115 a 250 VDC, puerto serie RS485 integrado

Características de empleo

- Tensión de alimentación auxiliar: 100 a 240 VAC / 115 a 250 VDC
 - Rango de medidas de tensión: 50 a 720 VAC
 - Uso en sistema de media tensión mediante transformadores de corriente
 - Corriente nominal de entrada: 1 A o 5 A
 - Rango de medidas de frecuencia: 45 a 66 Hz
 - Medidas de tensión y corriente en verdadero valor eficaz (TRMS)
 - Precisión de la medida:
 - Tensión: $\pm 0,5\%$ (50 a 720 VAC)
 - Corriente: $\pm 0,5\%$ (0,1 a 1,1 In)
 - Potencia: $\pm 1\%$ fs
 - Frecuencia: $\pm 0,05\%$
 - Energía activa: Clase 1 (IEC/EN 62053-21)
 - Energía reactiva: Clase 2 (IEC/EN 62053-23)
- Visualización de tensiones y corrientes armónicas hasta el 15° orden
 - Protocolo de comunicación Modbus-RTU, ASCII
 - Compatible con software **Synergy** y **Xpress** (solo DMG 110)
 - Carcasa modular 4U
 - Grado de protección IEC: IP40 delante IP20 terminales

Certificaciones y conformidad

Certificaciones: EAC, cULus (en trámite)
Conformidad normativa: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 61010-1, CSA C22-2 n°61010-1

● Xpress software de configuración y control remoto

Es un software que permite:

- Transferir parámetros de un ordenador a DMG 110 y viceversa
- Leer los valores medidos
- Visualizar eventos y alarmas
- Enviar comandos



Synergy energy management software

Es un software de supervisión y control (web server) de los parámetros eléctricos medidos por los equipos LOVATO Electric que disponen de puerto de comunicación.

Además de proporcionar datos en tablas (data-logger) y páginas web creadas de forma sencilla por el usuario, ofrece:

- generación de alarmas (que pueden enviarse por e-mail)
- realización de gráficos de tendencias
- envío de comandos a dispositivos
- contabilización de energía por franja horaria



Los productos descritos en este documento se pueden actualizar o modificar en cualquier momento. Las descripciones, los datos técnicos, las funciones, las imágenes y las instrucciones del folleto sirven de ejemplo y no tienen ningún valor contractual. Se recuerda que los productos están dirigidos a personal cualificado y deben utilizarse con arreglo a la normativa de instalación vigente a fin de evitar daños personales o materiales.

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S. P. A.

VIA DON E. MAZZA, 12
24020 GORLE (BERGAMO) ITALY

Tel +39 035 4282111
Fax +39 035 4282200
E-mail info@LovatoElectric.com

Ventas internacionales:
Tel. +39 035 4282354
Fax +39 035 4282400

Síguenos en



Sedes LOVATO Electric en el mundo

United Kingdom

LOVATO ELECTRIC LTD
Tel. +44 8458 110023
www.Lovato.co.uk

Czech Republic

LOVATO ELECTRIC S.R.O.
Tel. +420 226 203203
www.LovatoElectric.cz

Germany

LOVATO ELECTRIC GmbH
Tel. +49 7243 7669370
www.LovatoElectric.de

USA

LOVATO ELECTRIC INC
Tel. +1 757 5454700
www.LovatoUsa.com

Spain

LOVATO ELECTRIC S.L.U.
Tel. +34 93 7812016
www.LovatoElectric.es

Canada

LOVATO ELECTRIC CORP.
Tel. +1 450 6819200
www.Lovato.ca

Poland

LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
Tel. +48 71 7979010
www.LovatoElectric.pl

United Arab Emirates

LOVATO ELECTRIC ME FZE
Tel. +971 4 3712713
www.LovatoElectric.ae

Turkey

LOVATO ELEKTRIK LTD
Tel. +90 216 5401426-27-28
www.LovatoElectric.com.tr

China

LOVATO ELECTRIC (SHANGHAI) CO LTD
www.LovatoElectric.cn

Romania

LOVATO ELECTRIC SRL
www.LovatoElectric.ro

Los productos LOVATO Electric están disponibles en más de 100 países a través de nuestra red de distribución