



Multimetri digitali DMG 100-110


electric
ENERGY AND AUTOMATION

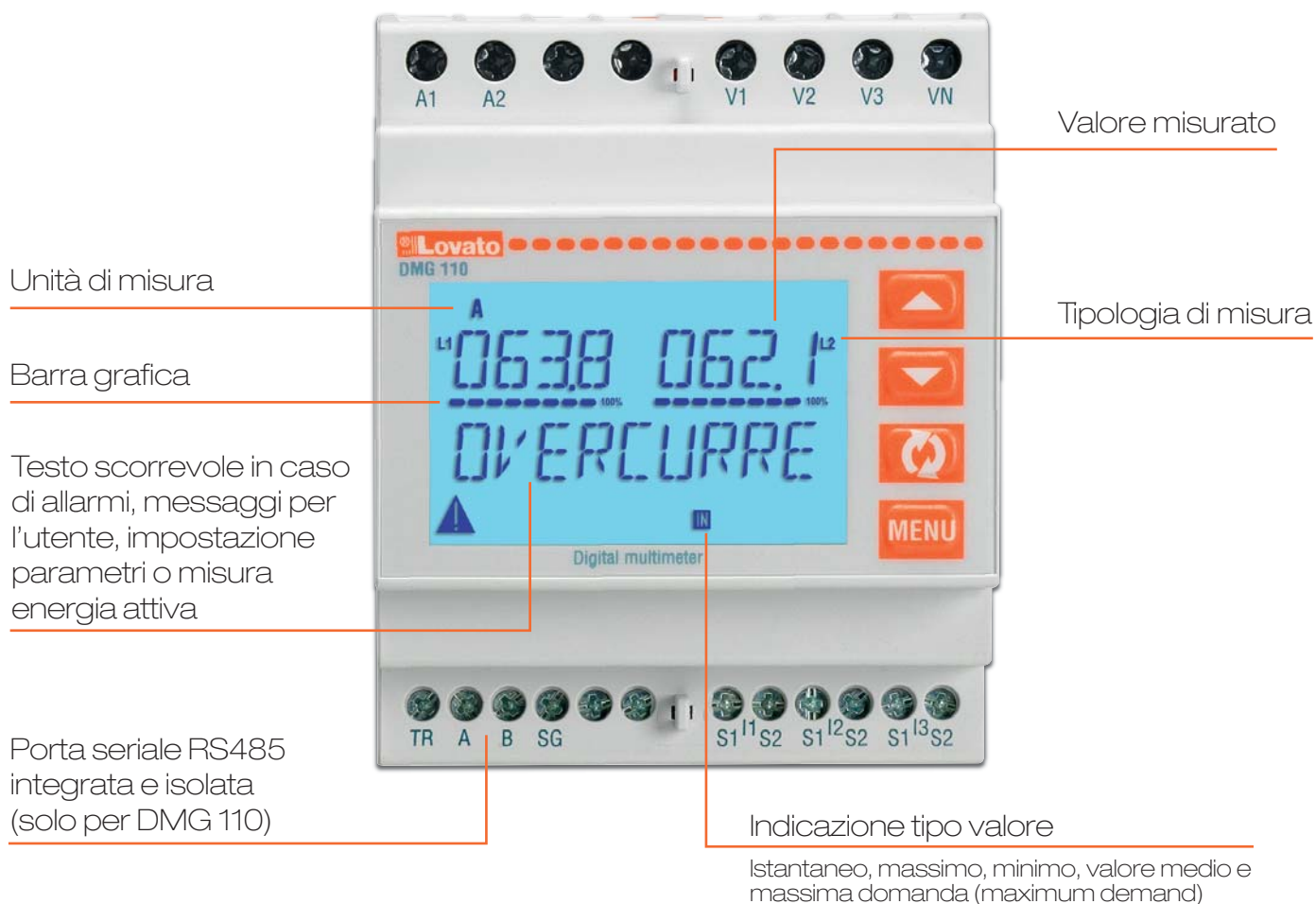
Multimetri digitali

sono in grado di visualizzare le misure elettriche con elevata precisione sull'ampio **display LCD**, permettendo il controllo di reti di distribuzione dell'energia.



- ✓ Navigazione menu semplice ed intuitiva
- ✓ Display LCD con testi in 6 lingue
- ✓ Elevata accuratezza delle misure
- ✓ Visualizzazione armoniche tensione e corrente fino al 15° ordine
- ✓ Ampio campo di alimentazione, misura e temperatura
- ✓ Idonei per impianti e reti elettriche BT, MT e AT

DMG 100 - 110



Le caratteristiche principali includono l'interfaccia LCD intuitiva per un uso semplice, l'elevata accuratezza di misura ($\pm 0,5\%$ per tensioni e correnti) e una ampio campo di alimentazione (100...240VAC).

Di seguito le principali misure e funzioni:

- tensione: di fase, concatenate e di sistema;
- corrente di fase (corrente di neutro calcolata);
- potenze: apparenti, attive e reattive di fase e totali;
- fattore di potenza di fase e totale;
- frequenza;
- indicazione dei valori massimi, minimi e medi per tutte le misure;
- massima richiesta di potenza e di corrente (max demand);
- asimmetria della tensione e della corrente;
- visualizzazione armoniche tensione e corrente fino al 15° ordine;
- distorsione armonica totale (THD tensioni e correnti);
- contatori di energia attiva, reattiva, apparente parziali e totali (per fase e di sistema);
- contatore totali e parziali programmabili;
- squilibrio delle potenze attive di fase.

DMG 100 - 110



● Display LCD

Display ad icone, retroilluminato, per una buona visibilità in ambienti con scarsa illuminazione.

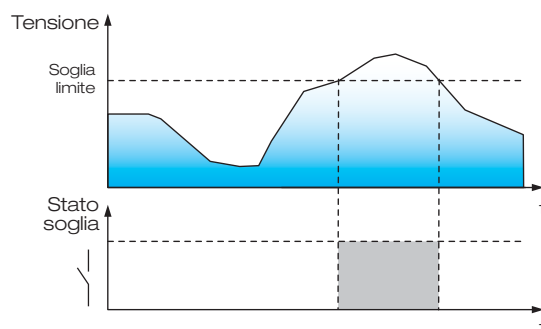
Testo scorrevole:

- messaggi di allarme configurati dall'utente;
 - messaggi guida per l'utente;
 - descrizione del menu di configurazione e dei parametri.
- Il testo è disponibile in 6 lingue: inglese, italiano, francese, portoghese, spagnolo e tedesco.



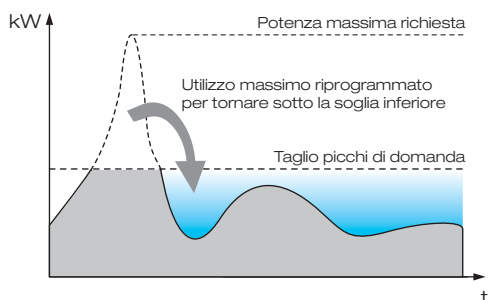
● Soglie limite

Su tutte le misure disponibili si possono impostare fino a 4 soglie limite indipendenti per generare allarmi o abilitare conteggi (es. ore di effettivo consumo elettrico). L'utente può decidere se attivarle al superamento di valori massimi, minimi o entrambi (con gestione del ritardo di attivazione e disattivazione per salvaguardare il sistema da interventi inutili) e di soglie di isteresi evitando il "pendolamento" intorno al valore di intervento.



● Allarmi e notifiche sul display lampeggiante

Con riferimento alle soglie limite ci sono a disposizione 4 allarmi configurabili dall'utente con descrizione testuale. Quando si verifica un allarme, in una apposita pagina viene visualizzato un testo descrittivo personalizzabile. Impostando un parametro, l'utente può attivare, in caso di allarme, il lampeggiamento della retroilluminazione del display. L'allarme diventa così visibile anche da lontano.



● Gestione "maximum demand" della potenza

Spesso nei contratti tra utente e fornitore di energia elettrica vige un limite sulla richiesta massima di potenza attiva, calcolata come media in una finestra temporale. In aiuto all'utente, i DMG100 e DMG110 includono delle funzionalità che permettono il controllo del superamento di tale limite.

- È possibile impostare una soglia limite sul valore medio della potenza.
- Sono disponibili 4 metodi di calcolo del valore medio della potenza, da adottare in base alle esigenze operative:
 - finestra fissa;
 - finestra mobile;
 - sincronizzazione tramite messaggio seriale (Modbus).

CODICI DI ORDINAZIONE



DMG 100 - DMG 110

Codice	Descrizione
DMG 100	Multimetro modulare 4U con LCD a icone retroilluminato, alimentazione ausiliaria 100...240VAC / 115...250VDC
DMG 110	Multimetro modulare 4U con LCD a icone retroilluminato, alimentazione ausiliaria 100...240VAC / 115...250VDC, porta seriale RS485 integrata

Caratteristiche di impiego

- Tensione di alimentazione ausiliaria: 100...240VAC / 115...250VDC
- Campo di misura della tensione: 50...720VAC
- Utilizzo in sistemi di media tensione mediante trasformatori di tensione
- Corrente nominale d'ingresso: 1A o 5A
- Campo di misura della frequenza: 45...66Hz
- Misure in vero valore efficace (TRMS) delle tensioni e delle correnti
- Accuratezza misure:
 - Tensione: $\pm 0,5\%$ (50...720VAC)
 - Corrente: $\pm 0,5\%$ (0,1...1,1In)
 - Potenza: $\pm 1\%$ f.s.
 - Frequenza: $\pm 0,05\%$
 - Energia attiva: Classe 1 (IEC/EN 62053-21)
 - Energia reattiva: Class 2 (IEC/EN 62053-23)
- Visualizzazione armoniche tensione e corrente fino al 15° ordine
- Protocollo di comunicazione Modbus-RTU, ASCII
- Compatibilità con software **Synergy** e **Xpress** (solo per DMG 110)
- Contenitore modulare 4U
- Grado di protezione IEC: IP40 sul fronte; IP20 sui morsetti.

Omologazioni e conformità

Omologazioni: EAC, cULus (in corso).
 Conformi alle norme: 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 di configurazione e controllo remoto



è un software che permette di:

- trasferire i parametri da PC a DMG 110 e viceversa;
- leggere le misure;
- visualizzare eventi ed allarmi;
- inviare comandi.

● Synergy energy management software

è un software di supervisione e controllo (web server) dei parametri elettrici misurati dai dispositivi LOVATO Electric dotati di porta di comunicazione.

Oltre a fornire i dati in tabelle (data-logger) e pagine web costruite in modo semplice dall'utente, permette:

- la generazione di allarmi (inviabili via mail);
- la realizzazione di trend grafici;
- l'invio di comandi ai dispositivi;
- la contabilizzazione energetica per fasce orarie.



www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S. P. A.

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

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

Ufficio Vendite Italia:
Tel. 035 4282421
Fax 035 4282460

Seguici su



Sedi LOVATO Electric nel mondo

Regno Unito

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

Repubblica Ceca

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

Germania

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

Stati Uniti d'America

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

Spagna

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

Canada

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

Polonia

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

Emirati Arabi Uniti

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

Turchia

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

Cina

LOVATO ELECTRIC (SHANGHAI) CO LTD
Tel. +86 21 62961837
www.LovatoElectric.cn

Romania

LOVATO ELECTRIC SRL
Tel. +40 372 074 155
www.LovatoElectric.ro

I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. Si ricorda altresì che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e ciò allo scopo di evitare danni a persone e cose.