

**Analizzatori di
rete portatili in
cassetta IP65**

Analizzatori di rete portatili in cassetta IP65

per applicazioni mobili con porta USB integrata



DMG M3...



DMG M3 KIT...

| Codice di ordinazione | Descrizione | Q.tà per conf. | Peso |
|------------------------|--|----------------|-------|
| | | n° | [kg] |
| DMG M3 800 01 | Analizzatore di rete tipo DMG 800 in cassetta. Cavi esclusi | 1 | 3,300 |
| DMG M3 900 01 | Analizzatore di rete tipo DMG 900 in cassetta. Cavi esclusi | 1 | 3,400 |
| Kit cavi per DMG M3... | | | |
| DMG M3 KIT 01 | Kit cavi composto da 3 pinze amperometriche 1000/1 e 4 cavi per misura tensione | 1 | 6,900 |
| DMG M3 KIT 02 | Kit cavi composto da 1 pinza amperometrica 1000/1 e 1 cavo per sistemi monofase e misura tensione solo per DMG M3 900 se utilizzati ingressi di misura tensione neutro/terra e corrente di neutro. | 1 | 2,300 |

DMG 900 funzionalità aggiuntive:

- misura cosφ;
- estensione misura armoniche dal 31° al 63° ordine;
- ingresso di misura tensione neutro/terra e corrente di neutro;
- log eventi;
- display touch-screen;
- possibilità di comunicazione tramite modem GPRS/GSM (espansione EXP10 15);
- possibilità di monitoraggio Energy Quality secondo EN 50160 (espansione EXP10 31).

Moduli di espansione e software



EXP 10...

MODEM GPRS/GSM CX 03



Una volta inserita una SIM card abilitata al traffico dati, è possibile far inviare alla unità di controllo messaggi per invio SMS di allarme o notifica, e-mail con messaggi e gli ultimi dati raccolti, oppure file di dati a server FTP.

Esempio di videata software di parametrizzazione SYN 1 SW 00



| Codice di ordinazione | Descrizione | Q.tà per conf. | Peso |
|--|--|----------------|-------|
| | | n° | [kg] |
| Ingressi e uscite. | | | |
| EXP10 00 | 4 ingressi digitali isolati | 1 | 0,060 |
| EXP10 01 | 4 uscite statiche isolate | 1 | 0,054 |
| EXP10 02 | 2 ingressi digitali e 2 uscite statiche isolate | 1 | 0,058 |
| EXP10 03 | 2 relè di uscita 5A 250VAC | 1 | 0,050 |
| EXP10 04 | 2 ingressi analogici isolati 0/4-20mA o PT100 o 0÷10V o 0...±5V | 1 | 0,056 |
| EXP10 05 | 2 uscite analogiche isolate 0/4-20mA o 0÷10V o 0...±5V | 1 | 0,064 |
| Porte di comunicazione. | | | |
| EXP10 11 | Interfaccia RS232 isolata | 1 | 0,040 |
| EXP10 12 | Interfaccia RS485 isolata | 1 | 0,050 |
| EXP10 13 | Interfaccia Ethernet isolata con funzione webserver | 1 | 0,060 |
| EXP10 14 | Interfaccia Profibus-DP isolata | 1 | 0,080 |
| EXP10 15 | Modem GPRS/GSM (solo per DMG 900) | 1 | 0,080 |
| Memorie con orologio datario e batteria tampone. | | | |
| EXP10 30 | Memoria dati per data logging | 1 | 0,050 |
| EXP10 31 | Memoria dati per data logging con Energy Quality (EN 50160) (solo per DMG 900) | 1 | 0,050 |
| Accessori. | | | |
| CX 03 | Antenna GSM quad-band (800/900/1800/1900MHz) per espansione EXP10 15 | 1 | 0,090 |
| SOFTWARE. | | | |
| SYN 1 SW 00 | Software di parametrizzazione (inserimento parametri e configurazione data-logger). Il software è comprensivo di versione demo per 30 giorni per la funzionalità di supervisione (misura, monitoraggio, controllo, web server) | 1 | 0,246 |

Caratteristiche generali

L'analizzatore di rete digitale tipo DMG... è in grado di visualizzare sull'ampio display grafico LCD numerose grandezze elettriche con elevata accuratezza, permettendo di controllare la rete di distribuzione dell'energia. È realizzato in contenitore da incasso (96x96mm) con 4 slot per alloggiare moduli di espansione plug-in, che consentono di adattarsi a molteplici applicazioni. Le caratteristiche principali di questo analizzatore di rete sono l'ampio campo di alimentazione, l'elevata precisione nella misurazione dei valori, l'espandibilità e l'interfaccia grafica interattiva per un uso semplice da parte dell'utente. I parametri principali di misura sono:

- tensione (tensioni di fase, concatenate e di sistema)
- corrente di fase (corrente di neutro calcolata)
- potenza (potenze attive, reattive e apparenti di fase e totali)
- P.F. (fattore di potenza di ogni fase e totale)
- cosφ (solo per DMG 900)
- frequenza (misura della frequenza della tensione misurata)
- funzione di valore massimo (HIGH), valore minimo (LOW) e valore medio (AVERAGE) per tutte le misure
- valori di picco (max demand) di potenza e corrente
- asimmetria della tensione e della corrente
- distorsione armonica totale (THD) delle tensioni e delle correnti
- analisi armonica di tensione e corrente sino al 31° ordine (per DMG 800) e 63° ordine (per DMG 900)
- contatori di energia attiva, reattiva, apparente (parziali e totali con funzioni di tariffazione programmabili)
- contaore (totale e parziale, programmabili)
- contatore d'impulsi ad uso generale (conteggio d'impulsi per consumo acqua, gas, ecc. solo con modulo espansione).

Caratteristiche di impiego

- tensione limite d'alimentazione ausiliaria: 90÷484VAC / 93,5÷300VDC
- campo di misura della tensione: 20÷830VAC fase-fase 10÷480VAC fase-neutro
- lettura trifase della tensione e della corrente
- ingresso di misura tensione neutro-terra e corrente di neutro (solo per DMG 900)
- possibilità di utilizzo in sistemi di media ed alta tensione mediante TV
- corrente nominale d'ingresso: 5A o 1A mediante TA esterno fino a 10.000A
- campo di misura della frequenza 45-66Hz
- misure in vero valore efficace (TRMS) delle tensioni e delle correnti
- accurattezze misure:
 - tensioni: ±0,2% (50÷830VAC)
 - corrente: ±0,2% (0,1÷1,1In)
 - potenza: ±0,5% f.s.
 - fattore di potenza: ±0,5%
 - frequenza: ±0,05%
 - energia attiva: Classe 0.5S (IEC/EN 62053-22)
 - energia reattiva: Classe 2 (IEC/EN 62053-23)
- memoria non-volatile per memorizzazione dati
- log eventi (solo per DMG 900)
- protocollo di comunicazione Modbus® RTU, ASCII e TCP (solo con moduli espansione di comunicazione)
- programmazione e controllo remoto via software (solo con moduli espansione di comunicazione)
- contenitore incasso 96x96mm
- grado di protezione: IP65 sul fronte; IP20 sui morsetti.

Sicurezza elettrica (IEC 1010-1 e IEC 1010-2-032)

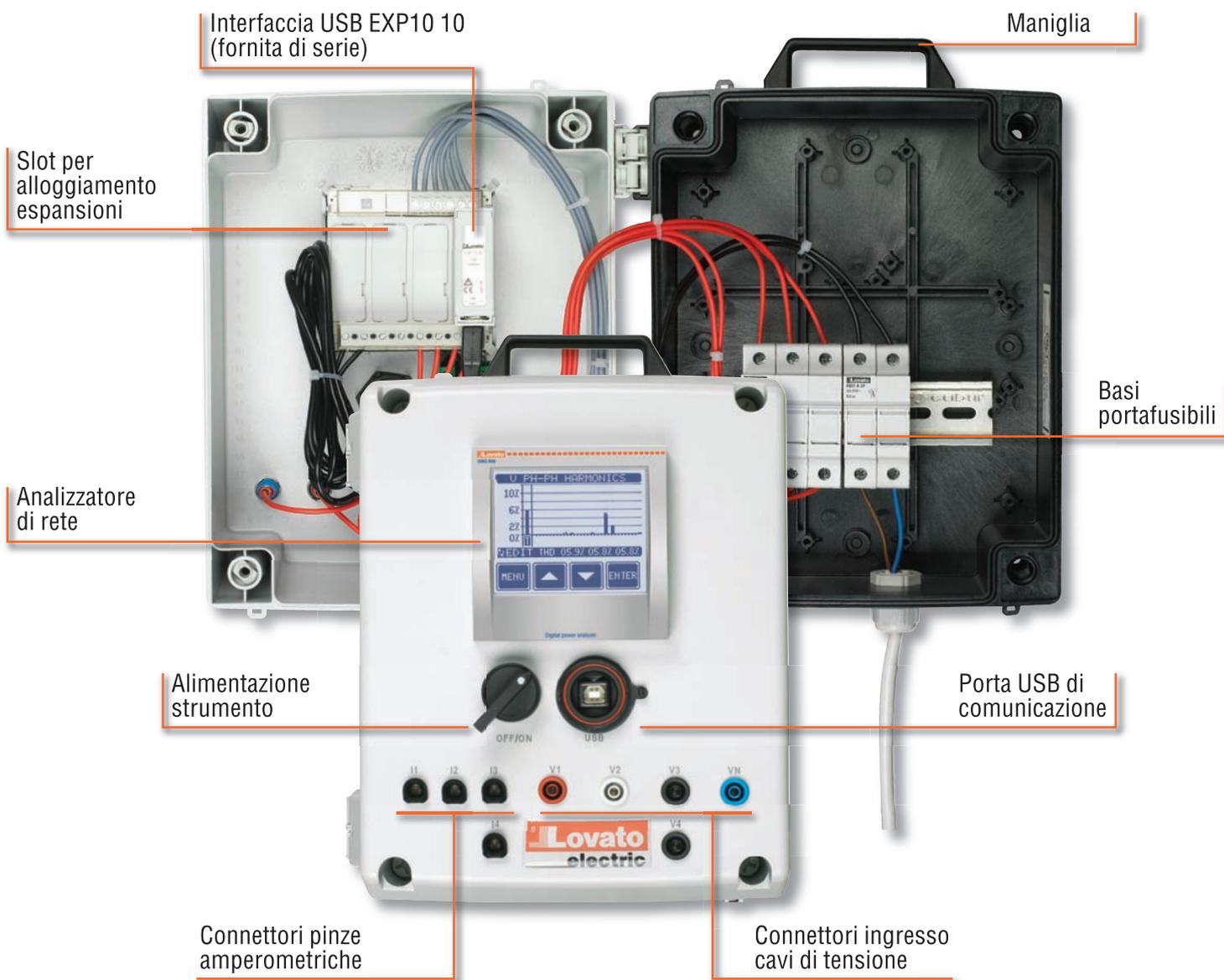
- PINZE AMPEROMETRICHE
- 600V categoria III
 - 300V categoria IV.
- CAVI DI TENSIONE
- 1000V categoria III.

Conformità

Conformi alle norme: IEC/EN61010-1, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-4, UL508, CSA C22-2 n° 14.

Analizzatori di rete portatili in cassetta IP65

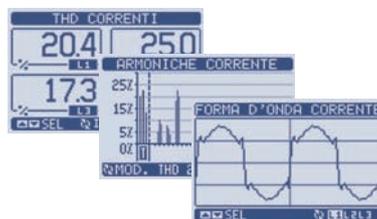
per applicazioni mobili con porta USB integrata



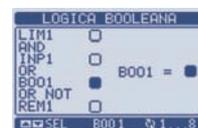
Controllo consumi energetici



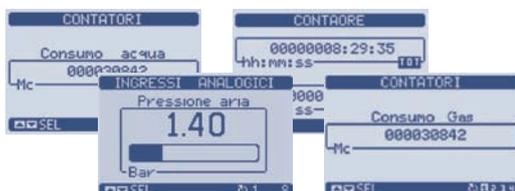
Verifica qualità della rete



Combinazioni logiche



Raccolta informazioni di processi ambientali



Allarmistica



Diagnostica e controllo





ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P.A.

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

Tel. 035 4282111 Fax 035 4282200

E-mail: info@LovatoElectric.com

Ufficio Vendite Italia: Tel. 035 4282421 - Fax 035 4282460

Sedi LOVATO Electric nel mondo

Inghilterra

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

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 ELEKTRİK LTD
Tel. +90 216 5401426-27
www.LovatoElectric.com.tr