

CONTATORI DI ENERGIA



Per una gestione efficiente dei consumi energetici |

In uno scenario mondiale in cui l'energia deve essere monitorata e gestita in modo efficiente, LOVATO Electric presenta la sua serie aggiornata di contatori di energia per sistemi monofase e trifase. La compatibilità con i moduli di espansione tipo EXM... e la disponibilità di un concentratore dati permettono ai contatori di energia LOVATO Electric la connettività con i più comuni sistemi di comunicazione (USB, RS232, RS485, M-Bus ed Ethernet).



ESPANDIBILITÀ

Moduli ingressi / uscite
e di comunicazione

COMUNICAZIONE

Modbus via RS232 o RS485,
Ethernet o M-Bus

serie
DME



Illuminazione pubblica



Retail



Produzione industriale



Colonnine di ricarica

GAMMA COMPLETA

Da 40A monofase in singolo modulo a inserzione diretta a 10.000A trifase tramite TA



PRECISIONE

Classe di accuratezza 0,5s

FACILITÀ D'USO

Display grafico retroilluminato

SOFTWARE

Monitoraggio, configurazione e controllo remoto per l'energy management



VERSIONI MID

Contatori certificati per usi commerciali e metrico-legali anche in versioni con temperatura di esercizio estesa (-25... +70°C) per applicazioni gravose

Xpress
Synergy



Energy
Management



DME

- contatori di energia totali e parziali (azzerabili)
- versioni espandibili con supporto memoria per data logger, comunicazione Ethernet e uscite a relè per stacco carichi
- versioni con uscita programmabile per impulsi di energia o soglie di allarme
- ingresso selezione tariffa
- misure 4 quadranti.

Fotovoltaico

220...
240
VAC

> MONOFASE



- tensione nominale di alimentazione: 220...240VAC
- limite di funzionamento: 187...264VAC
- misura e accuratezza energia attiva:
 - versione standard: classe 1 (IEC/EN 62053-21)
 - versione omologata MID -25...+55°C: classe B (EN 50470-3)
 - versione omologata MID -25...+70°C: classe B (EN 50470-3)
- misura e accuratezza energia reattiva: classe 2 (IEC/EN 62053-23)
- LED metrologico lampeggiante per indicazione consumo energia
- coprimorsetti piombabili forniti di serie
- grado di protezione: IP40 sul fronte, IP20 sui morsetti
- multimisura
- porta di comunicazione RS485 o M-Bus integrata.



MONOFASE A INSERIZIONE DIRETTA		DME D100 T1	DME D110 T1	DME D111	DME D112	DME D115 T1	DME D120 T1	DME D121	DME D122	DME D130 LM
Corrente massima		40A	40A	40A	40A	40A	63A	63A	63A	63A
Display	Verticale non retroilluminato	■	■	■	■					
	Orizzontale retroilluminato					■	■	■	■	■
Misura	kWh	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	kW con media e max demand		■	■	■	■	■	■	■	■
	kW con media e max demand, kvar, V, I, Hz, PF, contaore totale e parziale		■	■	■		■	■	■	■
Interfaccia	Uscita impulsi	■								
	Uscita programmabile (impulsi/soglie)		■			■	■			
	Modbus RTU (RS485) integrato			■				■		
	M-Bus integrato				■				■	
Versione MID -25...55°C		■	■	■	■		■	■	■	
Versione MID -25...70°C				■						
Gestione carichi										■
Compatibilità con software Synergy, Synergy Cloud e Xpress				■				■		

> TRIFASE

380...
415
VAC



- tensione nominale di alimentazione: 380...415VAC (L-L)
- limite di funzionamento: 323...456VAC (L-L)
- misura e accuratezza energia attiva:
 - versione standard inserzione diretta: classe 1 (IEC/EN 62053-21)
 - versione standard inserzione tramite TA: classe 0,5s (IEC/EN 62053-22)
 - versione omologata MID -25...+55°C: classe B (EN 50470-3)
 - versione omologata MID -25...+70°C: classe B (EN 50470-3)
- misura e accuratezza energia reattiva: classe 2 (IEC/EN 62053-23)
- LED metrologico lampeggiante per indicazione consumo energia
- coprimorsetti piombabili forniti di serie
- grado di protezione: IP40 sul fronte, IP20 sui morsetti
- multimisura
- ingresso selezione tariffa
- porta di comunicazione RS485 o M-Bus integrata
- versione integrabile con moduli di espansione.



TRIFASE		DME D300 T2	DME D301	DME D302	DME D305 T2	DME D330	DME D332	DME D310 T2
Corrente massima		80A	80A	80A	TA /5 o TA /1	TA /5 o TA /1	TA /5 o TA /1	TA /5
Tipo di inserzione	Diretta	■	■	■				
	Tramite TA				■	■	■	■
Interfaccia	Uscita programmabile (impulsi/soglie)	■			■			■
	Modbus RTU (RS485) integrato		■			■		
	M-Bus integrato			■			■	
Espandibilità	Comunicazione (RS485, Ethernet, USB)							■
	Uscite a relè per stacco carichi							■
	Memoria dati (Data logger)							■
Versione MID -25 ... 55°C *		■	■	■	■	■	■	■
Versione MID -25 ... 70°C			■					
Accuratezza secondo ANSI C 12.20		■	■					
Compatibilità con software Synergy, Synergy Cloud e Xpress			■			■		■

* Versioni certificate UTF sono disponibili su richiesta

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Contatori di energia multimisura certificati MID con temperatura di esercizio estesa (-25...+70°C) e RS485 integrata

I modelli **DME D111 MID7** (monofase ad inserzione diretta fino a 40A in un modulo DIN) e **DME D301 MID7** (trifase ad inserzione diretta fino a 80A in 4 moduli DIN) sono principalmente indicati per applicazioni particolarmente gravose dal punto di vista dell'esposizione termica (es. colonnine di ricarica per veicoli elettrici).

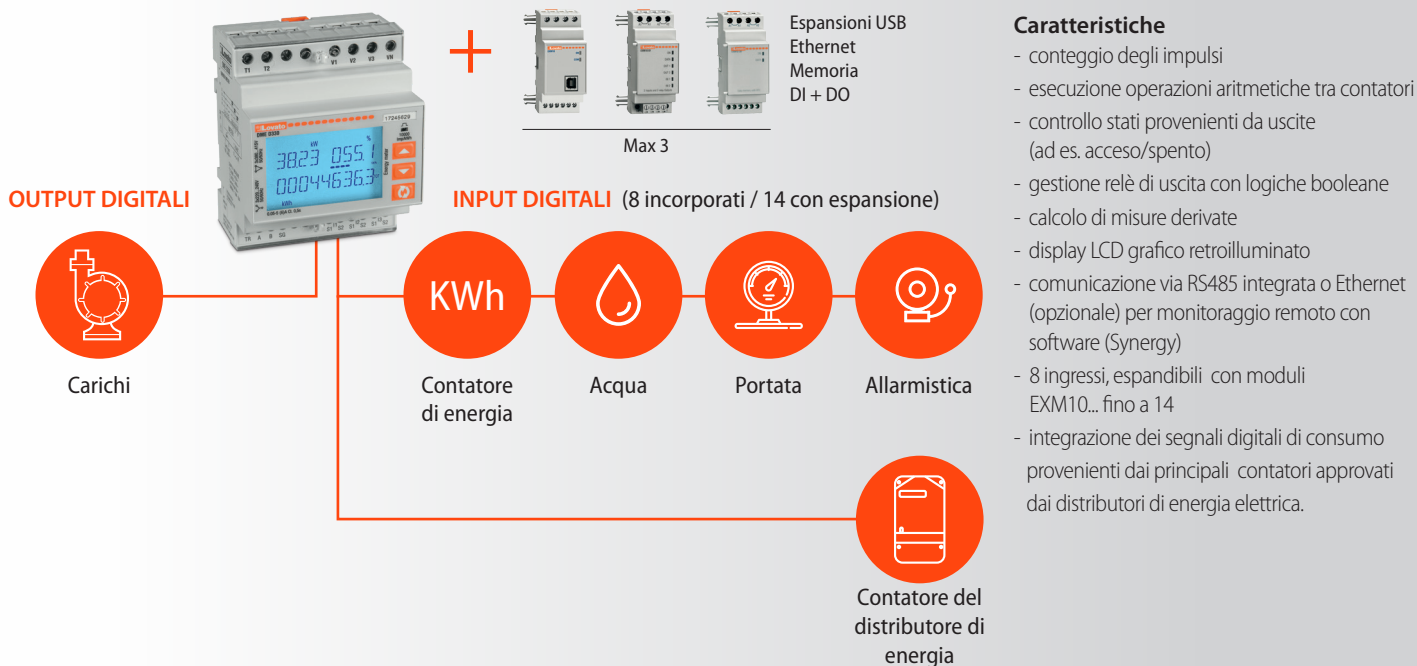
La certificazione MID (2014/32EU) è necessaria per applicazioni con esigenze metrico-legali e transazioni commerciali.

Entrambi i contatori sono multimisura (kWh, kvarh, kW con media e max demand, kvar, V, I, Hz, PF, contaore totale e parziale).

Tutte le misure sono disponibili su protocollo Modbus RTU, tramite la porta di comunicazione RS485 integrata.

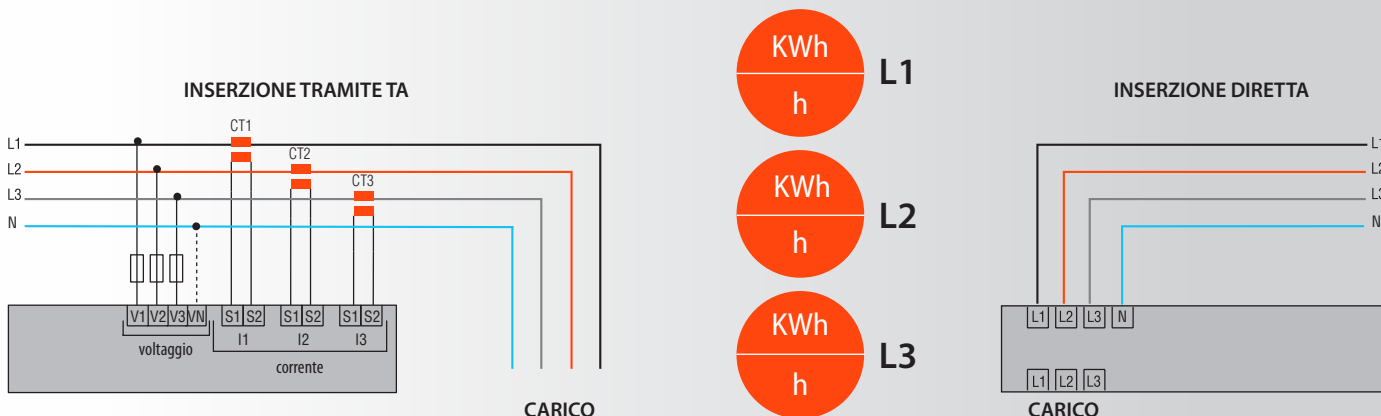


DME CD: concentratore dati espandibile e intelligente con RS485 integrata



VERSIONI TRIFASE: monitoraggio delle energie di ogni fase con contaore dedicati

I contatori serie DME trifase possono essere utilizzati per monitorare il consumo e le ore di lavoro su ogni singola fase.



Monofase

Codice di ordinazione	Corrente massima	Dimensione	Classe accuratezza	Interfaccia
DME D100 T1	40A	1U	1	1 uscita impulsi
DME D110 T1	40A	1U	1	1 uscita programmabile
DME D111	40A	1U	1	RS485
DME D112	40A	1U	1	M-Bus
DME D115 T1	40A	2U	1	1 uscita programmabile
DME D120 T1	63A	2U	1	1 uscita programmabile
DME D121	63A	2U	1	RS485
DME D122	63A	2U	1	M-Bus
DME D130 LM	63A	4U	1	2 uscite relè

Versioni MID				
DME D100 T1 MID	40A	1U	B	1 uscita impulsi
DME D110 T1 MID	40A	1U	B	1 uscita programmabile
DME D111 MID	40A	1U	1	RS485
DME D111 MID7	40A	1U	1	RS485
DME D112 MID	40A	1U	1	M-Bus
DME D120 T1MID	63A	2U	B	1 uscita programmabile
DME D121 MID	63A	2U	B	RS485
DME D122 MID	63A	2U	B	M-Bus

Concentratore dati

Codice di ordinazione	Dimensione	Interfaccia	N. ingressi	Espandibilità
DME CD	4U	RS485	8 incorporati	max 3 espansioni EXM...

Espansioni per DME D310 T2, DME D310 T2MID e DME CD

Codice di ordinazione	Descrizione
EXM10 00	2 ingressi digitali e 2 uscite statiche isolate
EXM10 01	2 ingressi digitali isolati e 2 uscite a relè 5A 250VAC
EXM10 02	4 ingressi digitali isolati e 2 uscite a relè 5A 250VAC
EXM10 10	Interfaccia USB isolata
EXM10 11	Interfaccia RS232 isolata
EXM10 12	Interfaccia RS485 isolata
EXM10 13	Interfaccia Ethernet
EXM10 20	Interfaccia RS485 isolata e 2 uscite a relè 5A 250VAC
EXM10 30	Memoria dati, RTC con riserva di carica per data logging



EXM10 00 | EXM10 01
EXM10 02
Ingressi e uscite digitali



EXM10 10 | EXM10 11
EXM10 12 | EXM10 20
Comunicazione USB,
RS232, RS485



EXM10 13
Comunicazione Ethernet



EXM10 30
Data logger

Accessori



DM
Trasformatori di corrente
da 50A a 4000A



EXC M4G 01
Modem/Router 4G



EXC CON 01
Convertitore RS485-Ethernet



EXC GL A01
Gateway data logger

Trifase

Codice di ordinazione	Corrente massima	Dimensione	Classe accuratezza	Interfaccia
DME D300 T2	80A	4U	1*	2 uscite programmabili
DME D300 T2 UL	80A	4U	0,5**	2 uscite programmabili
DME D301	80A	4U	1*	RS485
DME D301 UL	80A	4U	0,5**	RS485
DME D302	80A	4U	1*	M-Bus
DME D305 T2	TA /5 o /1	4U	0,5s	2 uscite programmabili
DME D330	TA /5 o /1	4U	0,5s	RS485
DME D332	TA /5 o /1	4U	0,5s	M-Bus
DME D310 T2	TA /5	4U	1	2 uscite programmabili

Versioni MID				
DME D300 T2MID	80A	4U	B	2 uscite programmabili
DME D301 MID	80A	4U	B	RS485
DME D301 MID7	80A	4U	B	RS485
DME D302 MID	80A	4U	B	M-Bus
DME D305 T2MID	TA /5 o /1	4U	B	2 uscite programmabili
DME D330 MID	TA /5 o /1	4U	B	RS485
DME D332 MID	TA /5 o /1	4U	B	M-Bus
DME D310 T2MID	TA /5	4U	B	2 uscite programmabili

* Classe 1 secondo IEC/EN 62053-21, accuratezza misurata nel range 0,75A-80A: **0,5%**

**Accuratezza secondo ANSI C 12.20

Software

Synergy

Software per il monitoraggio e l'efficienza energetica.

Consulta la brochure sull'efficienza energetica per scoprire di più!
Inquadra questo QR code con il tuo smartphone.



Energy
Management



DME

Xpress

Software di configurazione e controllo remoto.

Collegati al sito **EM.LOVATOELECTRIC.COM**



Certificazioni



Versioni certificate UTF sono disponibili su richiesta

■ CONTATORI DI ENERGIA



www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

Via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo), Italy

tel. +39 035 4282111
info@LovatoElectric.com

Seguici su



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.