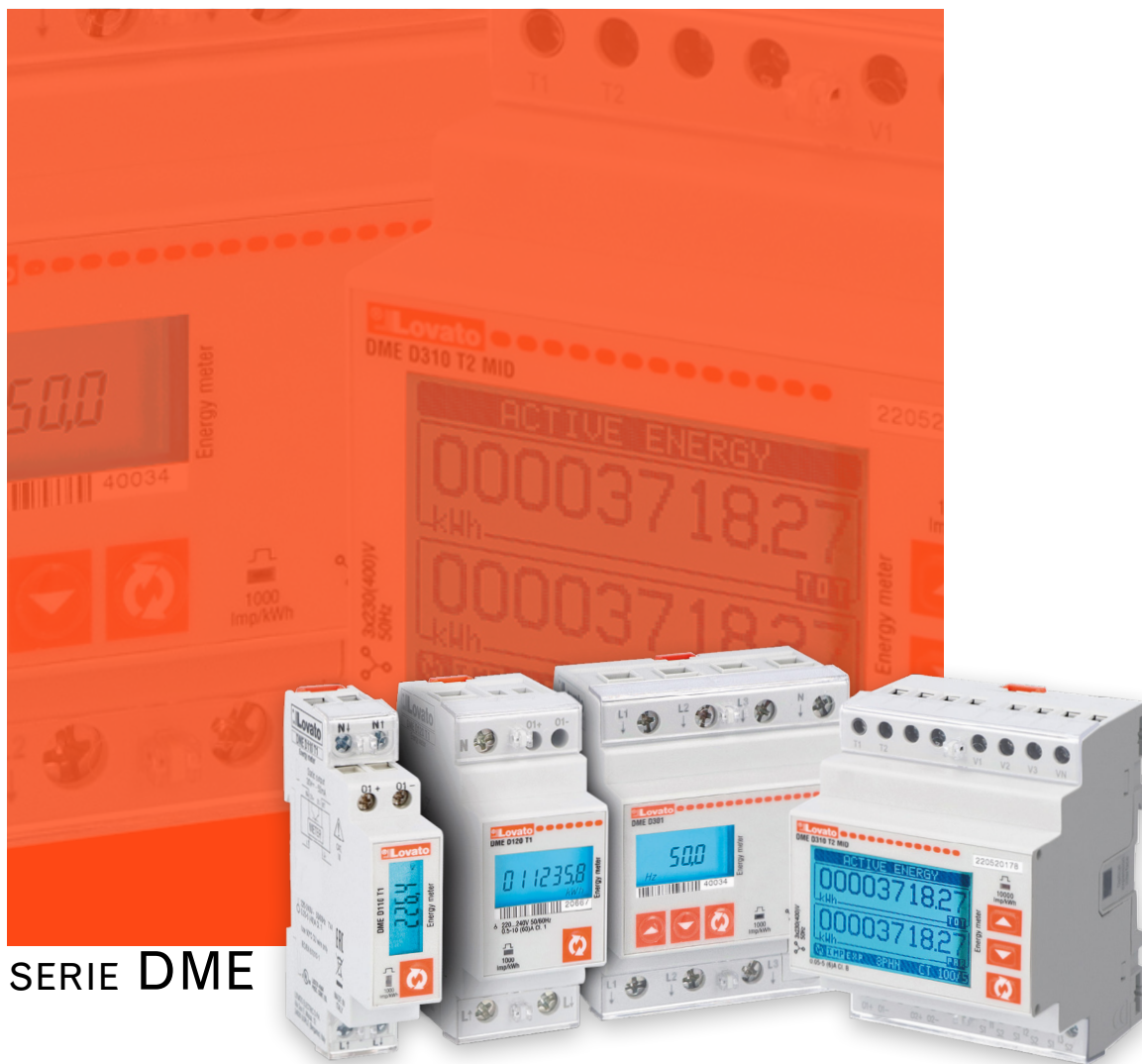


# CONTATORI DI ENERGIA



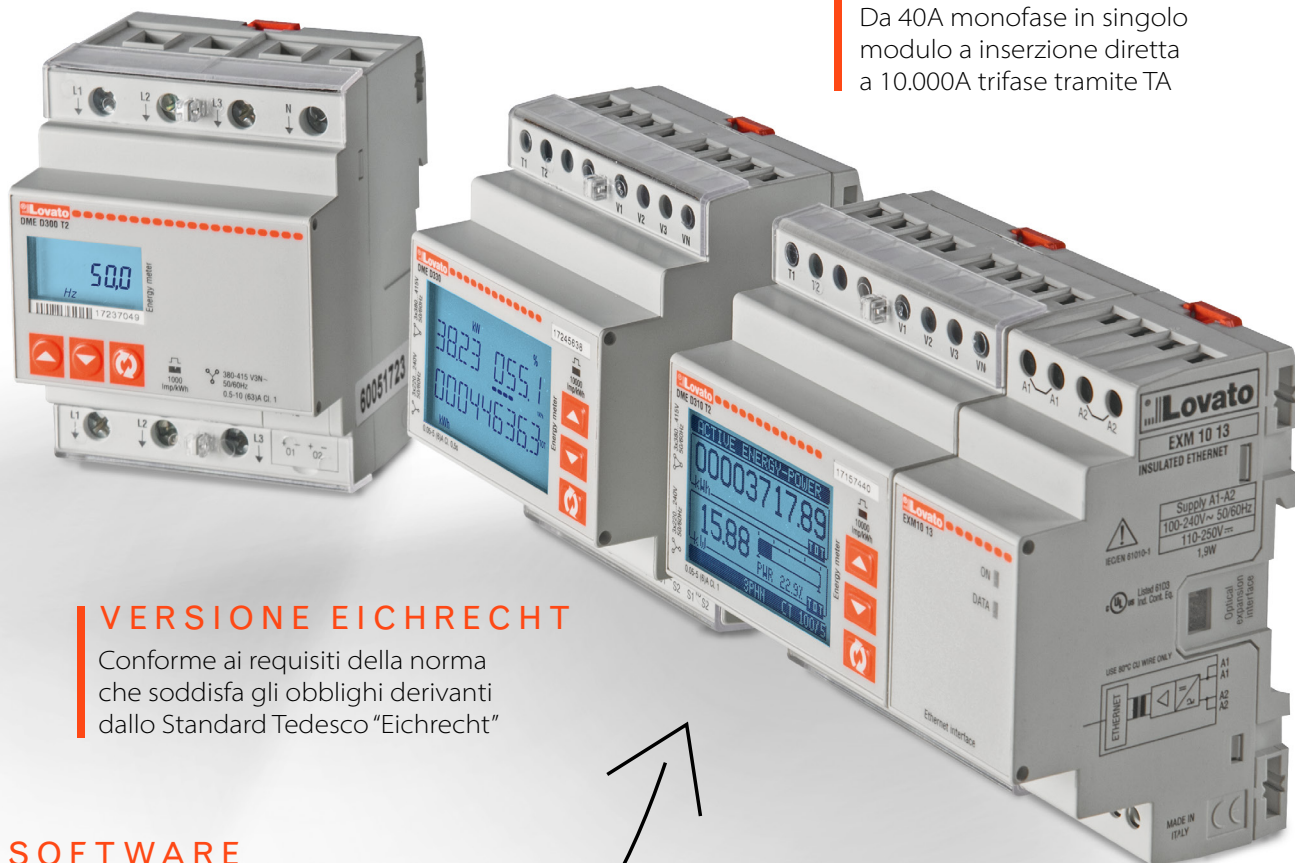
SERIE DME

 **Lovato**  
**electric**

ENERGY AND AUTOMATION

## PRECISIONE

Classe di accuratezza 0,5s



## GAMMA COMPLETA

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

## VERSIONE EICHRECHT

Conforme ai requisiti della norma che soddisfa gli obblighi derivanti dallo Standard Tedesco "Eichrecht"

## 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

## 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).

### FACILITÀ D'USO

Display grafico retroilluminato



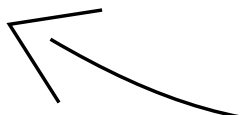
### ESPANDIBILITÀ

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

**Lovato**  
**electric**

ENERGY AND AUTOMATION



# > 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 D100T1	DME D110T1	DME D111	DME D112	DME D115T1	DME D120T1	DME D121	DME D122
<b>Corrente massima</b>		40A	40A	40A	40A	40A	63A	63A	63A
<b>Display</b>	Verticale non retroilluminato	■	■	■	■				
	Orizzontale retroilluminato					■	■	■	■
<b>Misura</b>	kWh	■	■	■	■	■	■	■	■
	kW con media e max demand		■	■	■	■	■	■	■
	kW con media e max demand, kvar, V, I, Hz, PF, contaore totale e parziale		■	■	■		■	■	■
<b>Interfaccia</b>	Uscita impulsi	■							
	Uscita programmabile (impulsi/soglie)		■			■	■		
	Modbus RTU (RS485) integrato			■				■	
	M-Bus integrato				■				■
<b>Versione MID -25...55°C</b>		■	■	■	■		■	■	■
<b>Gestione carichi</b>									
<b>Compatibilità con software Synergy, Synergy Cloud e Xpress</b>				■				■	

# > 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 D300T2	DME D301	DME D302	DME D305T2	DME D330	DME D332	DME D310T2
<b>Corrente massima</b>		80A	80A	80A	TA /5 o TA /1	TA /5 o TA /1	TA /5 o TA /1	TA /5
<b>Tipo di inserzione</b>	Diretta	■	■	■				
	Tramite TA				■	■	■	■
<b>Interfaccia</b>	Uscita programmabile (impulsi/soglie)	■			■			■
	Modbus RTU (RS485) integrato		■			■		
	M-Bus integrato			■			■	
<b>Espandibilità</b>	Comunicazione (RS485, Ethernet, USB)							■
	Uscite a relè per stacco carichi							■
	Memoria dati (Data logger)							■
<b>Versione MID -25 ... 55°C *</b>		■	■	■	■	■	■	
<b>Monitoraggio delle energie di ogni fase con contaore dedicati</b>		■	■	■	■	■	■	
<b>Accuratezza secondo ANSI C 12.20</b>		■	■					
<b>Compatibilità con software Synergy, Synergy Cloud e Xpress</b>			■			■		■

\* Versioni certificate UTF sono disponibili su richiesta

# > E-MOBILITY



I modelli **DMED111MID7** (monofase ad inserzione diretta fino a 40A in un modulo DIN), **DMED301MID7** e **DMED341MID7E...** (trifase ad inserzione diretta fino a 80A in 4 moduli DIN) sono specificamente progettati per l'utilizzo in stazioni di ricarica per veicoli elettrici.

- sono adatti ad applicazioni particolarmente gravose dal punto di vista dell'esposizione termica
- sono certificati MID nel rispetto delle esigenze metrico-legali e transazioni commerciali
- integrano una porta di comunicazione RS485 con protocollo Modbus RTU.

In particolare il **DMED341MID7E** è anche conforme ai requisiti richiesti dalla VDE-AR-E 2418-3-100 edizione 2020 che è la norma utilizzata dai costruttori di stazioni di ricarica per soddisfare gli obblighi derivanti dalla legge di calibrazione tedesca (Eichrecht) MessEG (Mess und Eichgesetz) MesseV (Mess und Eichverordnung).

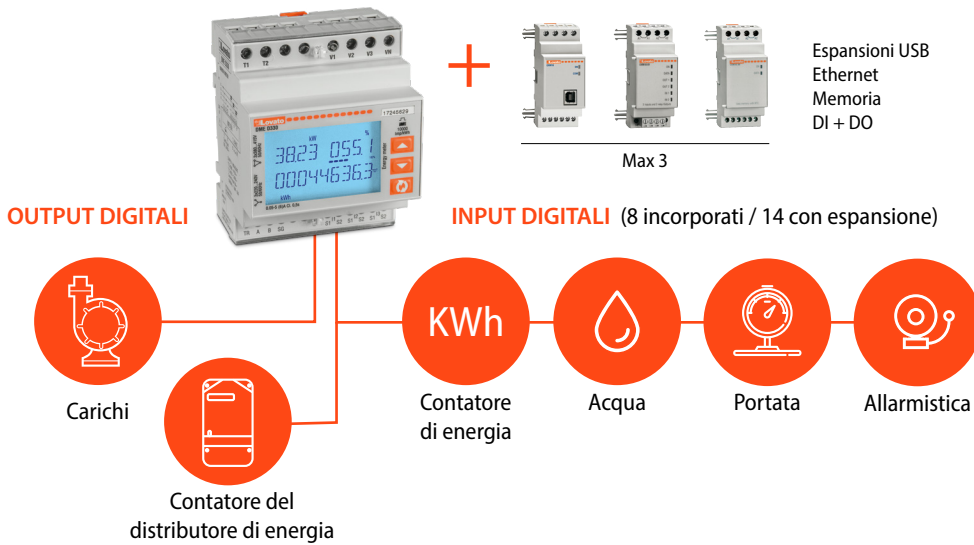
Infine il **DMED341MID7ER** è certificato MID non solo per l'energia consumata (importata) ma anche per l'energia prodotta (esportata), requisito essenziale in caso di grid parity, oltre ad avere la conformità alla legge di calibrazione tedesca.

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



		DME D111MID7	DME D301MID7	DME D341MID7E	DME D341MID7ER
<b>Corrente massima</b>		40A	80A	80A	80A
<b>Tipologia</b>		Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
<b>Tipo di inserzione</b>	Diretta	■	■	■	■
	Tramite TA				
<b>Interfaccia</b>	Uscita programmabile (impulsi/soglie)			■	■
	Modbus RTU (RS485) integrato	■	■	■	■
	Ingresso per tariffazione T1-T2		■		
<b>Certificazione MID -25...70°C</b>		■	■	■	■
<b>Certificazione MID -25...70°C anche per l'energia esportata</b>					■
<b>Eichrecht*</b>				■	■
<b>Compatibilità con software Synergy, Synergy Cloud e Xpress</b>		■	■	■	■

## Espandibile e intelligente con RS485 integrata



### Caratteristiche

- conteggio degli impulsi
- esecuzione operazioni aritmetiche tra contatori
- controllo stati provenienti da uscite (ad es. acceso/spento)
- gestione relè di uscita con logiche booleane
- calcolo di misure derivate
- display LCD grafico retroilluminato
- comunicazione via RS485 integrata o Ethernet (opzionale) per monitoraggio remoto con software (Synergy)
- 8 ingressi, espandibili con moduli EXM10... fino a 14
- integrazione dei segnali digitali di consumo provenienti dai principali contatori approvati dai distributori di energia elettrica.

## CODICI DI ORDINAZIONE

### Monofase

Codice di ordinazione	Corrente massima	Dimensione	Classe accuratezza	Interfaccia
<b>DMED100T1</b>	40A	1U	1	1 uscita impulsi
<b>DMED110T1</b>	40A	1U	1	1 uscita programmabile
<b>DMED111</b>	40A	1U	1	RS485
<b>DMED112</b>	40A	1U	1	M-Bus
<b>DMED115T1</b>	40A	2U	1	1 uscita programmabile
<b>DMED120T1</b>	63A	2U	1	1 uscita programmabile
<b>DMED121</b>	63A	2U	1	RS485
<b>DMED122</b>	63A	2U	1	M-Bus

### Versioni MID

<b>DMED100T1MID</b>	40A	1U	B	1 uscita impulsi
<b>DMED110T1MID</b>	40A	1U	B	1 uscita programmabile
<b>DMED111MID</b>	40A	1U	1	RS485
<b>DMED111MID7</b>	40A	1U	1	RS485
<b>DMED112MID</b>	40A	1U	1	M-Bus
<b>DMED120T1MID</b>	63A	2U	B	1 uscita programmabile
<b>DMED121MID</b>	63A	2U	B	RS485
<b>DMED122MID</b>	63A	2U	B	M-Bus

### Software

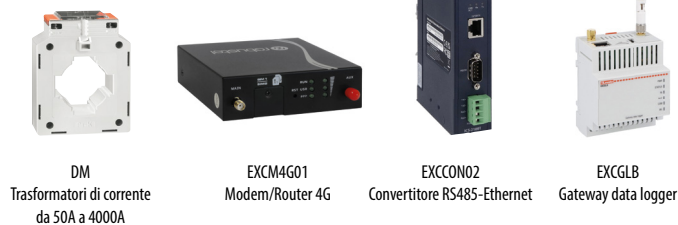


Software per il monitoraggio e l'efficienza energetica.



Software di configurazione e controllo remoto.

### Accessori



### Trifase

Codice di ordinazione	Corrente massima	Dimensione	Classe accuratezza	Interfaccia
<b>DMED300T2</b>	80A	4U	1*	2 uscite programmabili
<b>DMED301</b>	80A	4U	1*	RS485
<b>DMED302</b>	80A	4U	1*	M-Bus
<b>DMED305T2</b>	TA /5 o /1	4U	0,5s	2 uscite programmabili
<b>DMED330</b>	TA /5 o /1	4U	0,5s	RS485
<b>DMED332</b>	TA /5 o /1	4U	0,5s	M-Bus
<b>DMED310T2</b>	TA /5	4U	1	2 uscite programmabili

### Versioni UL

<b>DMED300T2UL</b>	80A	4U	0,5**	2 uscite programmabili
<b>DMED301UL</b>	80A	4U	0,5**	RS485

### Versioni MID

<b>DMED300T2MID</b>	80A	4U	B	2 uscite programmabili
<b>DMED301MID</b>	80A	4U	B	RS485
<b>DMED301MID7</b>	80A	4U	B	RS485
<b>DMED302MID</b>	80A	4U	B	M-Bus
<b>DMED305T2MID</b>	TA /5 o /1	4U	B	2 uscite programmabili
<b>DMED330MID</b>	TA /5 o /1	4U	B	RS485
<b>DMED332MID</b>	TA /5 o /1	4U	B	M-Bus

### Versioni Eichrecht

<b>DMED341MID7E</b>	80A	4U	B	1 uscita programmabile
<b>DMED341MID7ER</b>	80A	4U	B	1 uscita programmabile

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

\*\* Accuratezza secondo ANSI C 12.20

### Concentratore dati

Codice di ordinazione	Dimensione	Interfaccia	N. ingressi	Espandibilità
<b>DMECD</b>	4U	RS485	8 incorporati	max 3 espansioni EXM...

### Certificazioni



Versioni certificate UTF sono disponibili su richiesta

# ■ CONTATTORI DI ENERGIA



ENERGY AND AUTOMATION

[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)

## LOVATO ELECTRIC S.P. A.

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

tel. +39 035 4282111  
[info@LovatoElectric.com](mailto: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.