

Lovato
electric

LOVATO ELECTRIC S.P.A.

24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA
VIA DON E. MAZZA, 12
TEL. 035 4282111
TELEFAX (Nazionale): 035 4282200
TELEFAX (International): +39 035 4282400
Web www.LovatoElectric.com
E-mail info@LovatoElectric.com

- Ⓜ ENERGY METERS
Frequently asked questions
- ① CONTATORI DI ENERGIA
Domande frequenti

DMED111...
DMED301...

CE



A catalogo LOVATO Electric esistono due versioni di contatori di energia monofase con RS485 integrata: DMED111 e DMED121. Quale scegliere?

LOVATO Electric ha aggiunto il modello DMED111 per le applicazioni critiche dal punto di vista dello spazio disponibile nel quadro elettrico, dato che occupa 1 modulo DIN (17,5mm) invece dei 2 del DMED121, pur accettando fino a 40A in connessione diretta.

DMED121 rimane vantaggioso quando è necessaria una corrente più elevata (63A) oppure se occorresse un display con lettura orizzontale dell'energia e con la retroilluminazione.

Quale è la differenza tra i contatori di energia MID con i codici DMED...MID oppure DMED...MID7?

L'omologazione MID è necessaria ogni volta che una transazione economica è coinvolta a fronte di un consumo energetico. Per tale motivo i contatori di energia di LOVATO Electric esistono anche in versione MID con temperatura di esercizio standard -25...+55°C. Per applicazioni gravose dal punto di vista termico, come ad esempio nelle stazioni di ricarica per i veicoli elettrici che normalmente si trovano all'aperto sotto il sole, si consiglia l'utilizzo delle versioni con intervallo di temperatura esteso certificato MID -25...+70°C. Sono i codici DMED111MID7 e DMED301MID7 che affiancano gli standard DMED111MID e DMED301MID.

A cosa serve l'omologazione UL+ANSI C12?

La coppia di omologazione UL61010-1 e ANSI C12.1 è richiesta sul territorio americano nelle applicazioni dove è presente una transazione economica, esattamente come avviene per l'omologazione MID sul territorio UE.

Two versions of single phase with built-in RS485 energy meters can be found in LOVATO Electric product catalogue. How to select the correct one for the specific application?

LOVATO Electric added DMED111 model for the applications which are critical due to the reduced space in the switchboard, as it requires only 1 DIN module (17,5mm) of space vs. 2 modules necessary for DMED121, accepting up to 40A direct connection. DMED121 is still useful when a higher current level (63A) is required or when a display with horizontal reading of energy value or the backlight are needed.

Which is the difference in MID energy meters between versions with DMED...MID code and with DMED...MID7 code?

MID approval is required when measured active energy billing is involved in the application. For that reason LOVATO Electric energy meters are available in versions with MID approval as well, with standard operating temperature -25...+55°C. When hot temperature conditions occur (i.e. electrical vehicle charging stations which are normally installed outside under the sun), we suggest to select product versions with extended certified operating temperature range -25...+70°C. They are DMED111MID7 and DMED301MID7 which join DMED111MID e DMED301MID.

When UL+ANSI C12 homologation is required?

UL61010-1 and ANSI C12.1 homologations are required in American countries in those applications when an economic transaction is involved, as it is for MID approval in EU countries.