

**1. Descrizione.**

L' **EC1-40** è un contatore di energia compatto a un modulo DIN per la misura dell'energia in ambiente industriale e civile, disponibile con certificato MID per la fatturazione.



Figura 1 - Fotografia prodotto

**2. Layout di connessione.**

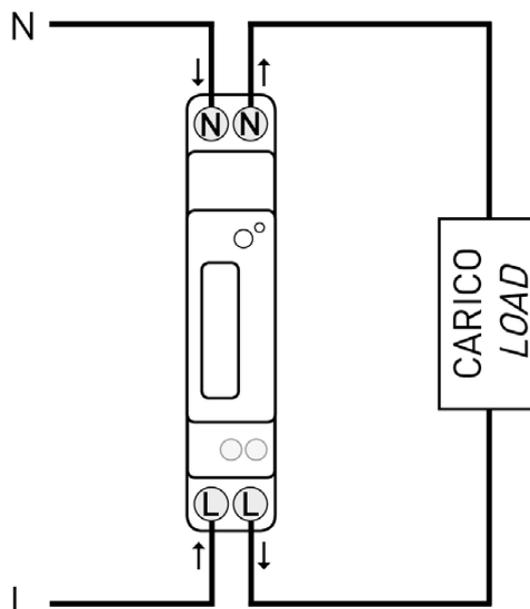


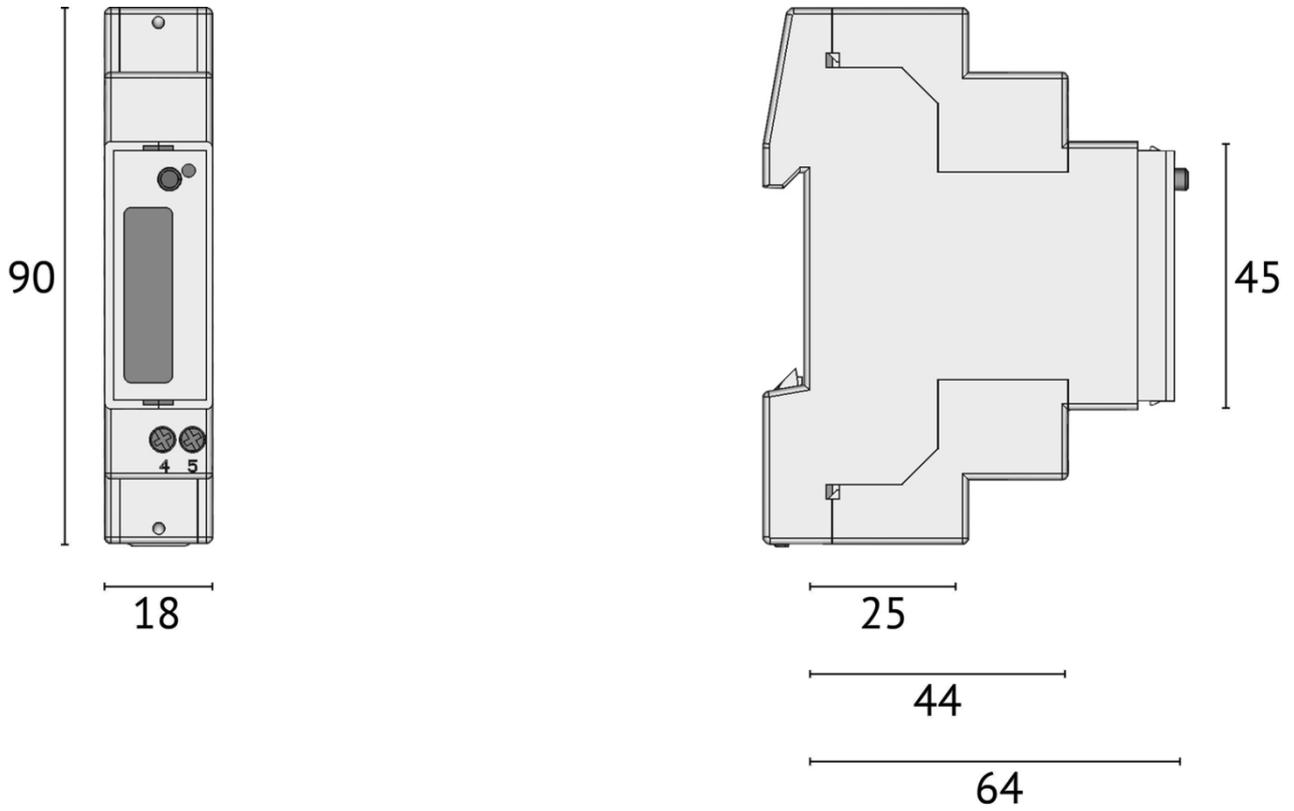
Figura 2 - Layout collegamenti

3. Specifiche tecniche.

Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoalimentato - Tensione di alimentazione derivata dal circuito di misura</li> <li>• Tensione nominale di misura <math>\pm 20\%</math></li> <li>• Consumo massimo: 1,5VA - 1W</li> <li>• Frequenza nominale: 50/60Hz</li> </ul>
Tensione e frequenza (Valori nominali)	230V 50/60Hz
Corrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massima (<math>I_{max}</math>): 40A</li> <li>• Di riferimento (<math>I_{ref}</math>) (<math>I_b</math>): 5A</li> <li>• Di transizione (<math>I_{tr}</math>): 500mA</li> <li>• Minima (<math>I_{min}</math>): 250mA</li> <li>• Di avviamento (<math>I_{st}</math>): 20mA</li> </ul>
Precisione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia attiva classe 1 secondo IEC/EN 62053-21 (NO MID)</li> <li>• Energia attiva classe B secondo EN50470-3 (MID)</li> <li>• Energia reattiva classe 2 secondo IEC/EN 62053-23</li> </ul>
Uscita S0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optoisolata passiva</li> <li>• Valori massimi: 27Vcc - 27mA</li> <li>• Costante del contatore: 1.000 imp/kWh <sup>(*)</sup></li> <li>• Durata impulso: 100 <math>\pm 0,5</math>ms</li> </ul>
LED metrologico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costante del contatore: 5.000 imp/kWh</li> <li>• Durata impulso: 4 <math>\pm 0,1</math>ms</li> </ul>
Condizioni di impiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operativa: -25°C <math>\div</math> +55°C</li> <li>• Stoccaggio: -40°C <math>\div</math> +75°C</li> <li>• Umidità relativa: 80% max senza condensa</li> </ul>
Grado di protezione	IP51 frontale - IP20 morsetti
Dimensioni	90 x 64 x 18mm

<sup>(\*)</sup> L'unità di misura (imp/kWh, imp/kvarh, imp/kVAh) cambia a seconda del contatore associato (kWh, kvarh, kVAh)

**4. Dimensioni meccaniche.**



**Figura 3 - Dimensioni meccaniche**

---

**5. Norme di riferimento.**

EN 61010 -1

Per la compatibilità elettromagnetica

EN 61000 - 3 - 2

EN 61000 - 3 - 3

EN 300 220 -2

EN 301 489 - 03

EN 61000 - 6 -1

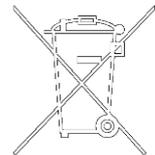
---

Il simbolo qui a lato riprodotto garantisce l'ottemperanza alla normativa europea 2011/65/CE che limita l'uso di sostanze nella produzione delle apparecchiature elettroniche.



---

Significato del logo "WEEE" presente sull'etichetta garantisce l'ottemperanza alla direttiva CE denominata "WEEE". Questo simbolo (valido solo per i paesi della Comunità Europea) indica che il prodotto sul quale è applicato, NON deve essere smaltito insieme ai comuni rifiuti domestici o industriali, ma deve essere avviato ad un sistema di raccolta differenziata. Si invita pertanto l'utente finale a contattare il fornitore del dispositivo, sia esso la casa madre o un rivenditore, per avviare il processo di raccolta e smaltimento, dopo opportuna verifica dei termini e condizioni contrattuali di vendita.



---

*Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.*