



# KET-CCC-110

## Applicazioni

Contabilizzazione

## Contacalorie ModBUS di energia termica conforme a EN1434

- 4 ingressi di frequenza e 1 ingresso analogico per misuratore di portata
- Coppia di sonde di temperatura PT500
- Ampio display grafico
- Disponibile in versione MID

**KET-CCC-110** è un calcolatore con interfaccia ModBUS RTU compatibile con tutte le tipologie di misuratori di portata: turbina, Woltmann, ultrasuoni ed elettromagnetici. Il contabilizzatore calcola in modo estremamente preciso i consumi di riscaldamento e raffreddamento, anche mediante switch automatico, utile inoltre per **impianti di cogenerazione o trigenerazione**.

Acquisisce segnali anche da contatori sanitari acqua fredda / calda o comunque riconducibili ad ingressi impulsivi e/o analogici.

Dispone di un **Data logger** di tipo F-RAM con capacità di memorizzazione permanente dei dati fino ad un anno.

Dotato di **sonde di temperatura PT500** selezionate a coppia, per la corretta e necessaria accuratezza del calcolo.

KET-CCC-110 è omologato per le "transazioni finanziarie" a norma **EN 1434** secondo Direttiva Europea 2004/22EG, disponibile in versione MID (MI-004).

### Caratteristiche tecniche

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifiche generali    | <b>Grado di Protezione:</b> IP65<br><b>Temperatura Operativa:</b> -5 ÷ +55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Contenitore            | <b>Dimensioni:</b> 125 x 179 x 68 mm (L x A x P)<br><b>Fissaggio:</b> A barra DIN<br><b>Moduli DIN richiesti:</b> 6 moduli DIN<br><b>Tipo Quadro Elettrico:</b> Industriale<br><b>Materiale:</b> PC/ABS, Autoestinguente                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Alimentazione          | <b>Tensione di Alimentazione:</b> 100 ÷ 240 VAC (44-66 Hz)<br><b>Consumo:</b> 5 W<br><b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Funzione datalogger    | <b>Tipo di Memoria:</b> F-RAM: memorizzazione permanente dei dati in caso di mancanza di alimentazione<br><b>Capacità Registrazione Dati:</b> 12 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Interfaccia rs485      | <b>Protocolli Supportati:</b> ModBUS RTU<br><b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ingressi               | <b>Ingressi Digitali:</b> 1 multifunzione (reset totalizzatori, condizionamento, riscaldamento, volume fluido ausiliario)<br><b>Ingressi Analogici:</b> 1 ingresso 4-20 mA per misura portata fluido termovettore<br><b>Ingressi Frequenza:</b> 4 ingressi (frequenza max. 1 kHz, minima 0.003 Hz): Volume fluido termovettore, Volume acqua fredda, Volume acqua calda, Volume fluido ausiliario (o ingresso digitale)<br><b>Ingressi Sensori di Temperatura:</b> 2 (mandata/ritorno) |
| Uscite digitali        | <b>Canali:</b> 2 programmabili per allarmi o impulsi per energia/volume<br><b>Uscita Tensione:</b> 30 VDC (1250 Hz) @ 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sensore di temperatura | <b>Tipo di Sensore:</b> PT500<br><b>Intervallo di Misura:</b> -30 ÷ +200 °C<br><b>Precisione:</b> ±0.2%<br><b>Ripetibilità:</b> +0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certificazioni         | <b>Conformità alle Norme:</b> EN1434                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |