



# 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 <b>Temperatura Operativa:</b> -5 ÷ +55 °C
Contenitore	<b>Dimensioni:</b> 125 x 179 x 68 mm (L x A x P) <b>Fissaggio:</b> A barra DIN <b>Moduli DIN richiesti:</b> 6 moduli DIN <b>Tipo Quadro Elettrico:</b> Industriale <b>Materiale:</b> PC/ABS, Autoestinguente
Alimentazione	<b>Tensione di Alimentazione:</b> 100 ÷ 240 VAC (44-66 Hz) <b>Consumo:</b> 5 W <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 <b>Capacità Registrazione Dati:</b> 12 mesi
Interfaccia rs485	<b>Protocolli Supportati:</b> ModBUS RTU <b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti a vite
Ingressi	<b>Ingressi Digitali:</b> 1 multifunzione (reset totalizzatori, condizionamento, riscaldamento, volume fluido ausiliario) <b>Ingressi Analogici:</b> 1 ingresso 4-20 mA per misura portata fluido termovettore <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) <b>Ingressi Sensori di Temperatura :</b> 2 (mandata/ritorno)
Uscite digitali	<b>Canali:</b> 2 programmabili per allarmi o impulsi per energia/volume <b>Uscita Tensione:</b> 30 VDC (1250 Hz) @ 100 mA
Sensore di temperatura	<b>Tipo di Sensore:</b> PT500 <b>Intervallo di Misura:</b> -30 ÷ +200 °C <b>Precisione:</b> ±0.2% <b>Ripetibilità:</b> +0.1%
Certificazioni	<b>Conformità alle Norme:</b> EN1434