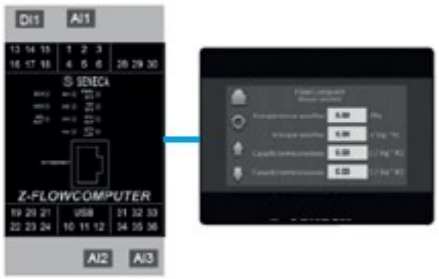
## Calcolatore **FLOWCOMPUTER**

- ideale per il calcolo di portata ed energia di vapore, gas e liquidi
- completo di pannello operatore Touch Screen 4,3"TFT e comunicazione seriale RS485/RJ45 Ethernet




**Caratteristiche generali, opzioni comprese:**

- Alimentazione CPU
  11..40 Vdc (oppure 19..28 Vac)
- Alimentazione DISPLAY
  24 Vdc
- Assorbimento
  Max 4 W (7.2 W display)
- Isolamento
  1500 Vac
- Indicatori di stato LED
  Alimentazione, Comunicazione seriale,
  Link e trasmissione Ethernet, SD card,
  Stato I/O digitali
- Grado di protezione
  IP20
- Temperatura Operativa
  -10..+50 °C
- Dimensioni LxHxP
  52,5 x 100 x 112 mm
- Connessioni
  Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm
- Montaggio
  Guida DIN 35 mm (IEC EN 60715)
- Porta Ethernet
  Nr 1 porta 10/100 Ethernet 10/100Tx (RJ45)
- Porta Seriale
  Nr 1 porta commutabile RS232/RS485 115k su morsetti
- Porta USB
  Nr 1 porta USB su connettore laterale
- Protocolli supportati
  ModBUS TCP-IP Server
- Canali di ingresso
  Nr 1 ingressi digitali PNP, NPN (tensione max 30Vdc)
  Nr 2 ingressi analogici 0..20 mA / 0..30 Vdc @16bit
  Nr 1 ingresso universale V / mA / RTD / TC
- Canali di uscita
  Nr 2 uscite relè SPDT max 2A 250 Vac
  Nr 1 uscita analogica V – mA @14 bit
- Configurazione
  Webserver, datalogger e via software

Risulta ottimale poiché è in grado di effettuare calcoli secondo i maggiori standard internazionali IAPWS-IF97 ed è in grado di riunire diverse equazioni di compensazione.
**IAPWS-IF97 Industrial Formulation 97 for the Thermodynamic Properties of Water and Steam**

- Z-FLOWCOMPUTER è un calcolatore ideale per il calcolo e la compensazione della portata di vapori, liquidi e gas. In particolare, effettua il calcolo di massa ed energia per acqua/vapore e la compensazione di portata e la correzione di volume per i gas.
  Il sistema è dotato di 1 ingresso digitale PNP, 2 ingressi analogici tensione/corrente, 1 ingresso analogico universale, 2 uscite digitali a relè, 1 uscita analogica tensione/corrente, 1 slot per micro-SD card fino a 32 GB. Z-FLOWCOMPUTER viene fornito con un HMI touchscreen 4,3" con cui comunica tramite porta Ethernet. La versatilità di questo flow computer, garantita dai vari ingressi di segnale, ne consente l'utilizzo in applicazioni come compensatore di portata o nel calcolo per l'efficienza energetica per il rilascio dei certificati bianchi. Per acqua e vapore lo standard di calcolo utilizzato è lo **IAPWS IF-97**.
  Per i gas le norme di calcolo impiegate sono **AGA8** e **SGERG 88** selezionabili tramite configurazione.

## Software di configurazione **Easy FLOW**

- Per configurare correttamente lo Z-FLOWCOMPUTER e selezionare le applicazioni di misura disponibili va utilizzato il software **EASY FLOW COMPUTER**.
  Si tratta di un software scaricabile gratuitamente e installabile su sistemi operativi Windows che consente le seguenti funzioni:
  - ✓ Gestione autenticazione e password
  - ✓ Storico allarmi
  - ✓ Selezione tipo di applicazione
  - ✓ Configurazione I/O
  - ✓ Visualizzazione misure
  - ✓ Impostazione indirizzo IP
  - ✓ Impostazione data e ora

