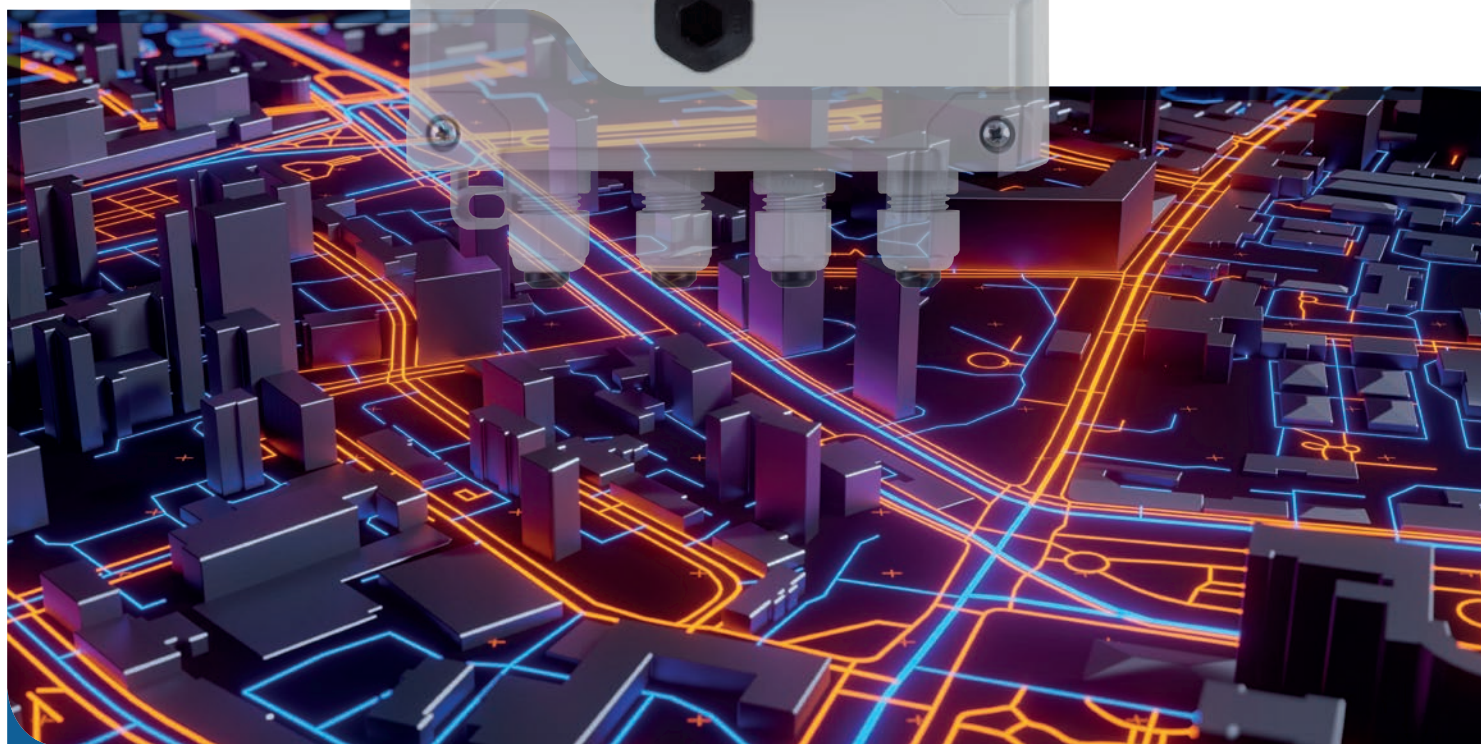


MV311



Calcolatore di energia termica

ISO NRG[®]
Managing energy

MV311: I PUNTI DI FORZA

Led multicolore indicatore di stato

Display a 6 linee

Connessione Ethernet (IP65)

EN1434 e MID

PoE

4GB - logger di dati, eventi ed allarmi

Configurabile in modalità "stand alone" via USB

Fino a 4 ingressi impulsivi (1 KHz)

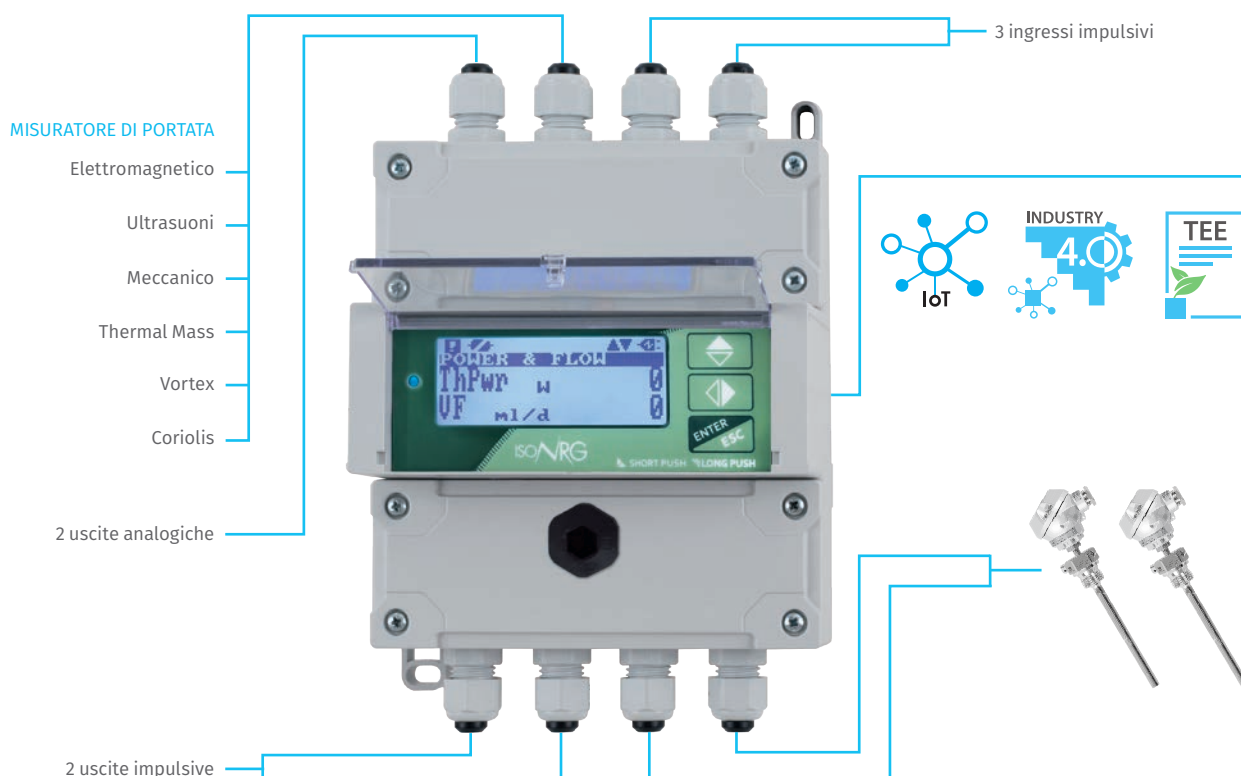
Fino a 3 protocolli

Doppia uscita analogica / digitale

Funzione "Quick Setup"

Glicole fino al 60% (Approvato MI004 - fino al 40%)

Connessioni webserver e FTPServer protette da password e crittografia TLS 1.2 (opzionale)



HVAC & R



- Misura e distribuzione energia
- Efficiamento energetico
- Misure fiscali
- Co/Tri generazione
- Acqua riscaldata/refrigerata
- Data Center
- Teleriscaldamento
- Building Automation

Applicazione

Nato per usi tipicamente industriali il calcolatore di energia MV311 garantisce flessibilità grazie al "Quick Setup" in combinazione con una serie di opzioni che lo rendono unico sul mercato.

Veloce nel calcolo, **preciso** nelle misure e **semplice** da usare. Un calcolatore pensato per applicazioni quali **cogenerazione** ed **efficientamento energetico** che può fungere anche da semplice **accentratore per diversi vettori energetici**.

MV311 PROTOCOLLI E CERTIFICAZIONI

PROTOCOLLI

ASHRAE BACnet® M-Bus Modbus

IMPULSI

4-20mA

CERTIFICAZIONI





MV311 CALCOLATORE DI ENERGIA

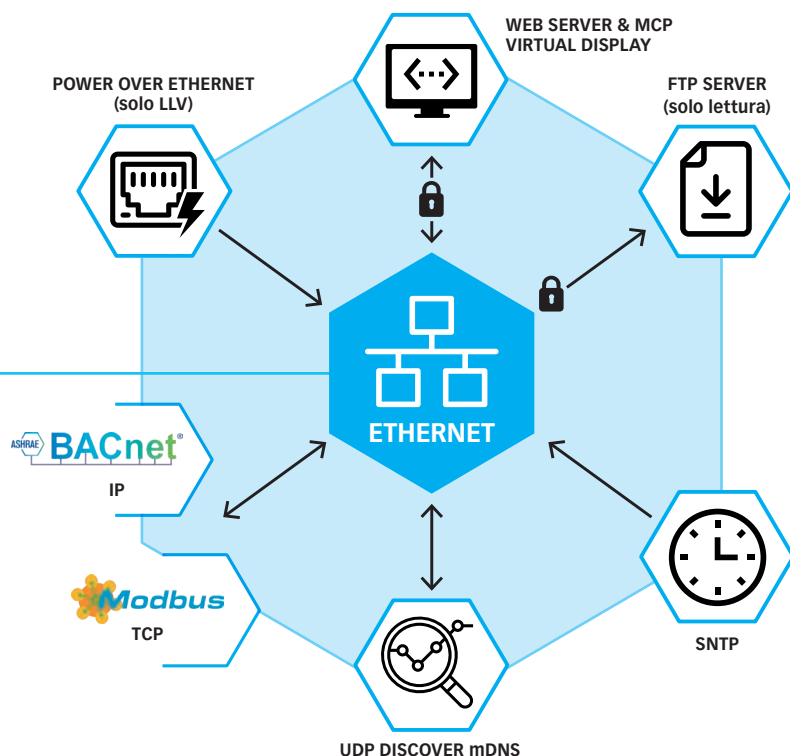
PoE e Servizi Ethernet

L'alimentazione **PoE** (Power over Ethernet) permette di **alimentare** e prelevare i **protocolli** necessari attraverso **un unico cavo RJ45**.

Attraverso il collegamento **ETHERNET** il calcolatore usufruisce anche dei servizi **UDP DISCOVERY/mDNS, SNTP, FTP SERVER, WEB SERVER, DHCP e DNS**.

Protocolli

La presenza della **connessione ETHERNET** permette di avere, nel massimo della sua espansione, fino a **tre protocolli contemporaneamente**. I protocolli disponibili sono Mbus, Modbus (RTU e/o TCP), BACnet (MS/TP o IP).



FUNZIONE QUICK SETUP

Una funzione unica che guida l'utilizzatore in un menù di configurazione iniziale, alla fine del quale il calcolatore viene sigillato in modo software per essere conforme alle indicazioni della Direttiva MID.

Tra i parametri modificabili i più importanti sono:

- Valore impulso in ingresso
- Lato di misura del fluido vettore
- Tipo di sensori di temperatura
- Unità di misura dell'energia
- Posizione punto decimale dell'energia

Memoria

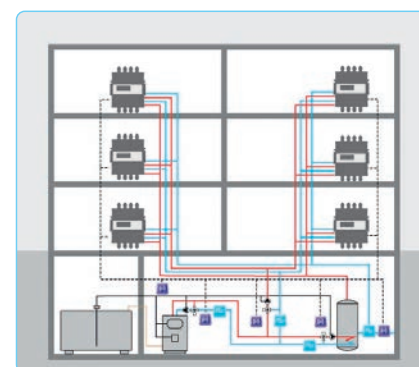
Il calcolatore MV311 può essere dotato di una **memoria da 4Gb** che permette di **registrare ogni secondo** sia i **dati di misura** che gli **eventi**. I dati possono essere poi trasferiti ed elaborati con il software di gestione MCP. Nel suo utilizzo di memorizzazione **quartoraria** la capacità è **superiore a 50 anni**.

Ingressi - Uscite

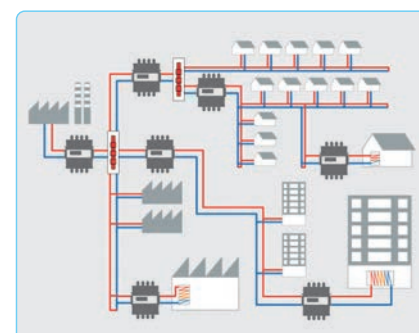
Calcolatore dotato di **4 ingressi impulsivi** (un ingresso per fluido vettore, due ingressi per totalizzatori volumetrici e un ingresso ausiliario per totalizzatore con unità di misura variabile) con la possibilità di avere in **uscita due impulsi e due segnali 4-20mA** configurabili dall'utente. L'ingresso per fluido vettore può essere, in alternativa, un **ingresso analogico 4-20mA**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24-36Vac; 45-66Vdc, 110-240Vac, PoE
Protezione	IP65
Display	Grafico 128x48 punti, 4 o 6 linee
Sonde di temperatura	PT100, PT500, e PT1000
Collegamenti sonde di temperatura	2 o 4 cavi
Ingressi digitali	4 (uno per fluido vettore)
Ingressi analogici	1 (solo per fluido vettore)
Uscite digitali	2
Uscite analogiche	2
Protocolli	Fino a 3 simultaneamente
Memoria	Opzionale 4Gb
Precisione sistema	0.20%*(0.18+Δθmin/Δθ)
Classe	2



Applicazione tipica: building automation (terziario, uffici, centri commerciali, aeroporti...).

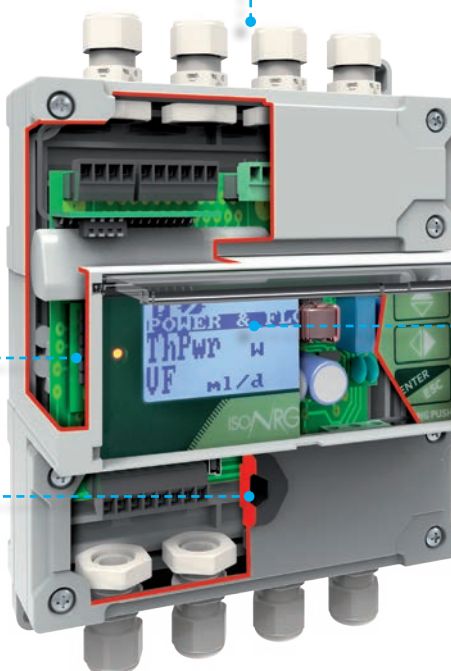
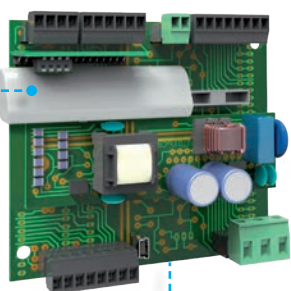


Applicazione tipica: teleriscaldamento o applicazioni industriali.

MV311

Batterie di back-up
ricaricabili

Fino a 4 ingressi



Porta USB per connessione con PC

Il LED multicolore indica
lo stato di funzionamento
del dispositivo

SONDE DI TEMPERATURA

DS

Sonde tipicamente usate per DN≤32,
necessitano di ball-valve

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe	B
Approvazione	MID MI004
Particolarità	Selezionate a coppia
Massima lunghezza cavi	10 m

Ball valve
(1" e 1 1/2")

PL

Sonde utilizzate per DN>32, necessitano
dell'uso dei pozzetti PO.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe	B
Approvazione	MID MI004
Particolarità	Selezionate a coppia
Massima lunghezza cavi	10 m

Pozzetti
(85 mm, 120 mm, 210 mm)

PLH

Sonde con testa, il collegamento può
avvenire a 2 o 4 fili (cavi non forniti)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe	A
Approvazione	MID MI004
Particolarità	Selezionate a coppia
Pozzetti	Inclusi



www.isoil.com

ISOIL INDUSTRIA SPA
Cinisello Balsamo (MI)
Via Fratelli Gracchi, 27
tel. +39 0266027.1 - fax +39 026123202
vendite@isoil.it

ISOIL
INDUSTRIA
Le soluzioni che contano