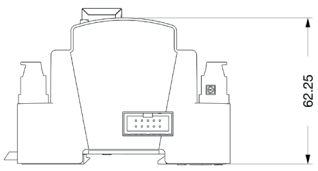
CODICE ORDINE	CODICE COMM.
ICC37	ICON100
ICC38	ICON100P
ICC39	ICON100S
ICC41	ICON100M

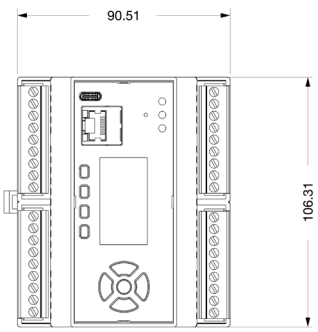
APPLICAZIONI
Telecontrollo
Monitoring HVAC/elettrico
Building Management System
Lighting
Acquedotti

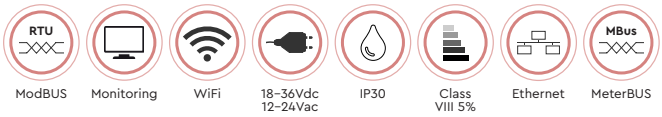
CERTIFICAZIONI
2006/95/EC,2004/108/EC; EN60730-1:2011; EN60730-2-11; EN50491-3:2010; EN50491-5-2:2011

ACCESSORI
RAL01, IMDM02, IMDM-4G, IGW02, IREM10-30-50-60-70-80, IREMMBUS

FUNZIONI BMS
Il controllore è idoneo a gestire strutture BMS con doti di interoperabilità con apparati di terze parti e integrazione con sistemi scada attraverso protocollo ModBUS RTU e TCP/IP







ICON100 CONTROLLORE DDC (Direct Digital Control) libera programmazione

- Funzioni BMS
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP-RTU
- Interoperabilità con sistemi di terze parti

Nasce per la gestione locale o a distanza di impianti di piccole e medie dimensioni. La dotazione di I/O multifunzionale rende comunque possibile la gestione di più circuiti termici distinti, riservando per ciascuno le proprie modalità operative, il proprio calendario di funzionamento e i propri comandi di uscita. Le funzioni di regolazione climatica sono realizzabili sia grazie a logiche PID, sia con funzionalità di fuzzy logic. Nei controllori ICON100 è presente una porta RS485 che può essere configurata come Master o Slave ModBUS (RTU), o come porta di espansione verso i moduli di espansione IREM. Grazie alla connettività Ethernet a 100Mbit, WIFI (sempre presenti) e a quella GSM/GPRS/4G LTE CAT1 (disponibile grazie al modem ad innesto diretto IMDM02/08) questi controllori sono idonei a gestire sia strutture di BMS avanzato sia impianti geograficamente distribuiti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	- Memoria FLASH (4) Mbytes; - Memoria di Sistema 32 Mbytes SDRAM SDR; - RAM DISK: 512Kbyte RAM Tamponata litio; - Orologio Datario con batteria litio, cambio automatico ora solare/legale. Precisione 10 ppm; - 32Mbytes Serial Data Flash; - S.O. Multitasking, Real-Time; - LCD grafico 128×64 pixel.
I/O	**Modalità nativa** - 8 ingressi analogici multifunzionali (PT1000, NI1000 PTC, NTC 20K, NTC 10K, 0-10V); - 4 Uscite analogiche (0-5V, 0-10 V, @ 30mA); - 2 Ingressi digitali predisposti per il conteggio veloce; - 6 Uscite digitali MOSFET 600 mA @42V. **Modalità utente** - 0-12 Ingressi analogici; - 0-4 Uscite analogiche; - 2-14 Ingressi digitali; - 6-10 Uscite digitali.
CONNETTIVITÀ	- Porta RS485 per connessione con moduli di espansione IREM oppure per ModBUS RTU - Porta di programmazione locale USB tipo C - Porta Ethernet 100 Mbps - WiFi IEEE802.11b/g/n - GSM/GPRS/4G LTE CAT1 con modem a innesto diretto
INTERFACCIA UTENTE	- Display grafico LCD 128×64 pixel retroilluminato a LED; - 4 Tasti funzionali; - 5 Tasti per la navigazione dei menù.
MODELLI E FUNZIONALITÀ	- ICON100 Standard; - ICON100P Con aggiunta seconda porta RS485; - ICON100S Con porta EasyBUS per collegamento sonde digitali e pannelli utente (max 300mt); - ICON100M Con porta MeterBUS (fino a 16 dispositivi).
ESPANDIBILITÀ	Porta RS485 che può essere configurata per gestire moduli di espansione I/O gateway radio **IGW02** oppure come ModBUS RTU. Il modello 100S permette il collegamento di 32 sonde digitali. Il modello 100M mette a disposizione una porta MeterBus, fino ad 8 Meter.
ALIMENTAZIONE	24 Vdc +/-20% - Assorbimento 200 mA@24V.

REGOLA

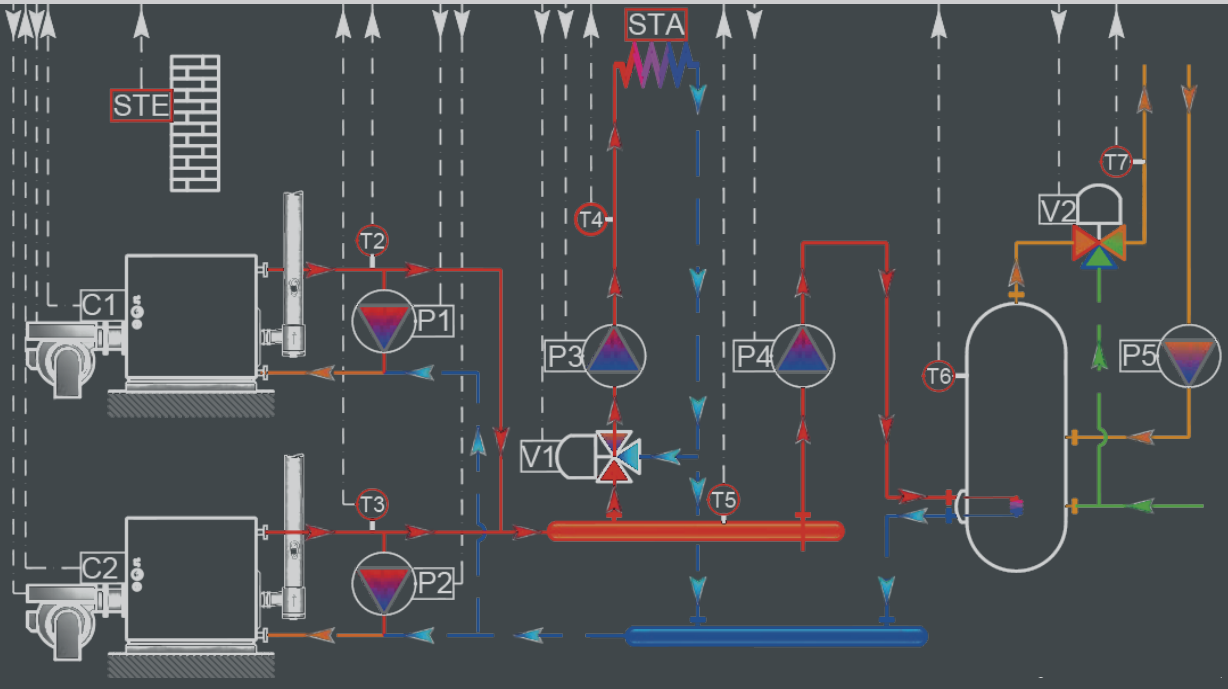
Smart Building

L'edificio è intelligente quando è in grado di gestire in modo ottimale l'energia e fornire il miglior comfort possibile a chi vi abita

Regola è la nuova App per la configurazione dei controllori **Intellienergy**, dedicati alla gestione dell'edificio.

Attraverso la connettività WiFi potrai trasferire una delle configurazioni scaricate dal Cloud al controllore di edificio.

La scalabilità e granularità dei prodotti ti consentirà la gestione di tutti i sistemi HVAC, i controllori di stanza integrati, ti permetteranno la gestione di:

- regolazione HVAC
- regolazione ACS
- regolazione illuminazione
- controllo accessi ed occupazione
- analisi e gestione carichi
- contabilizzazione energia
- gestione allarmi
- sistemi wireless monitoraggio ambientale

AUTOMAZIONE SENZA PROGRAMMAZIONE