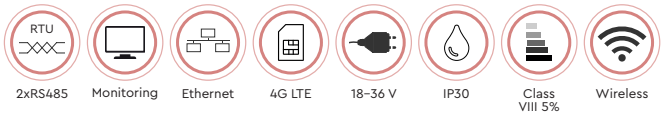
ICON 50

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
ICC33	ICON50
ICC34	ICON50E



ICON50 controllore DDC (Direct Digital Control) libera programmazione

- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS RTU e TCP-IP su Ethernet
- Interoperabilità con sistemi di terze parti

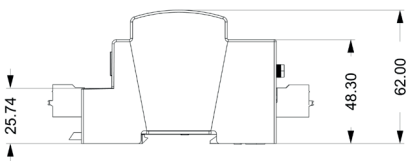
Si tratta di un controllore DDC (Direct Digital Control) a libera programmazione. La sua programmazione può essere realizzata sia con gli strumenti integrati della piattaforma **FLOWER**, sia con lo strumento di configurazione locale **BAOBAB**. Come per gli altri membri della famiglia **ICON** la logica di funzionamento dell'impianto controllato avviene grazie all'utilizzo di oggetti grafici ottimizzati e pronti all'uso, sia tramite l'utilizzo di un linguaggio testuale BASIC-LIKE. Nell'ambito della regolazione climatica il controllore nasce per la gestione a distanza di impianti di piccole dimensioni, dove sono necessarie poche capacità di I/O ma non si vuole rinunciare all'ottimizzazione delle prestazioni energetiche. La dotazione di I/O, benché limitata 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. Sono inoltre presenti funzioni adattive per l'ottimizzazione degli orari di comfort. In ambito più generale la **ICON50** fornisce un semplice e completo strumento di tele gestione e tele controllo. Nell'ambito del monitoraggio la presenza della porta RS485, impostabile come Master o Slave ModBUS (RTU), permette di interfacciarsi con tutti gli strumenti che utilizzano questo protocollo, compreso il sistema di sonde Wireless.

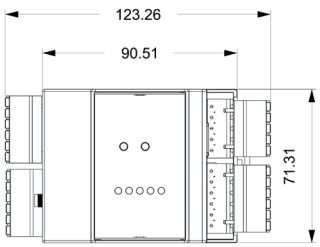
APPLICAZIONI
Telecontrollo
Monitoring HVAC/elettrico
Building Management System
Lighting
Acquedotti

CERTIFICAZIONI
2006/95/EC, 2004/108/EC; EN 60730-1:2011; EN 60730-2-11; EN 50491-3:2010; EN 50491-5-2:2011

ACCESSORI NECESSARI
RAL01, RAN10, 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





CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI	- **ICON50**: Standard - **ICON50E**: Senza modem
SPECIFICHE GENERALI	- Processore ARM® CORTEX®-M7 538 MHz, - Memoria FLASH 4 + 32MBit Q_Serial Data Flash, - 1Mbytes RAM statica + 32Mbytes RAM Dinamica, - 128 KBytes RAM Tamponata litio (Backup automatico in Flash), - Orologio Datario con batteria litio 10 ppm, - S.O. Multitasking real time
LIMITE TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-40 ... +85 (°C)
I/O	Ciascun modello mette a disposizione 12 punti di I/O • Modalità nativa IA 2, UA 2, ID 4 , UD Relè 4 • Modalità utente IA 0-4, UA 0-2, ID 4-8 UD Relè 4-6 (2 esterni)
CONNETTIVITÀ	- Modem GSM/GPRS/4G-LTE CAT1 (B1/B3/B5/B7/B8/B20), - Ethernet 100 Mbit, - WiFi IEEE802.11 protocolli b/g/n (Hot Spot Temporaneo), - 2xRS485 R-NET/MODBUS, - 1 porta mini USB, - LAN, ASDL, Web interface
INTERFACCIA UTENTE	Il controllore segnala il suo stato attraverso 5 indicatori LED; il modello dotato di porta WiFi permette di utilizzare come interfaccia utente uno Smartphone o un Tablet.
ESPANDIBILITÀ	Il controllore è dotato di due porte RS485. Una è utilizzata per la gestione di moduli di espansione, l'altra può essere usata come MASTER/SLAVE ModBUS RTU.
ALIMENTAZIONE	24 Vdc +/-20% - Assorbimento 200 mA.

REGOLA

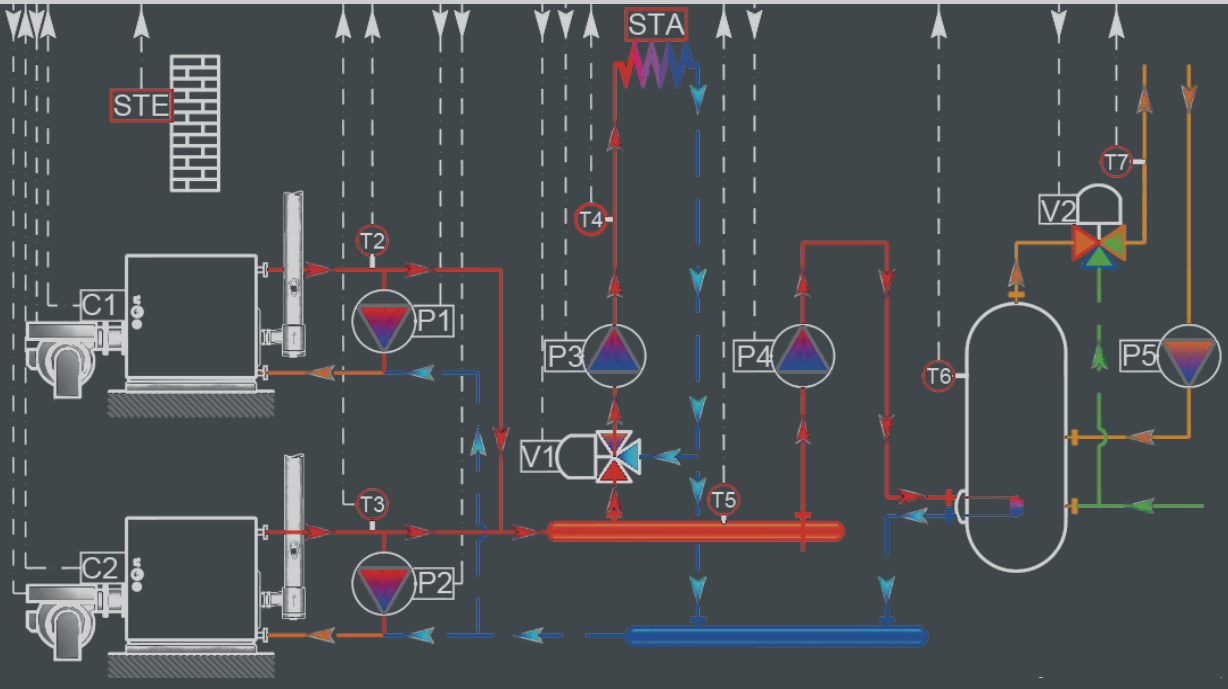
Smart Building

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