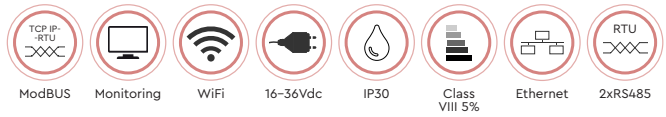
ICON 500

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
ICC43	ICON500



ICON500 CONTROLLORE DDC (Direct Digital Control) libera programmazione

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

Nasce per la gestione a distanza di impianti di medie e grandi dimensioni. La dotazione di 36 punti I/0 rende 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 ICON500 sono sempre presenti due porte RS485 per la gestione dei moduli di espansione e per la funzionalità Master o Slave ModBUS (RTU). 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.

APPLICAZIONI

- Telecontrollo
- Monitoring HVAC/elettrico
- Building Management System
- Lighting
- Acquedotti

CERTIFICAZIONI

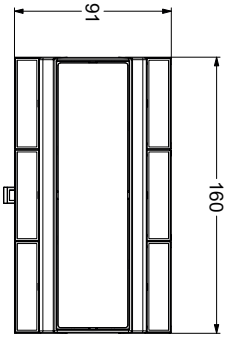
2006/95/EC, 2004/108/EC; EN61000-6 1:2007; EN61000-6-2:2008; EN61000-6-3:2008; EN 61000-6 4:2008; EN55024:2010-11

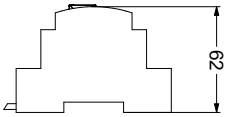
ACCESSORI

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





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	- 36 Punti di I/O; - 8 Ingressi analogici configurabili tramite software PT100, PT500, PT1000, PTC, NI1000 (DIN 4370,TC6374,TC5000), NTC (B2880, B2990, B3041, B3136, B3390, B3528, B3560, B3740, B3977, B4090, B4190, B4370, B4570, Carel10K, Honeywell20k); - 16 Ingressi digitali galvanicamente isolati; - 4 Uscite analogiche (0-5V/0-10V) galvanicamente isolate nel modello ICON500A; - 8 Uscite open drain protette in corrente e in temperatura.
CONNETTIVITÀ	- 1 porta RS485 per connessione con moduli di espansione IREM, 1 porta RS485 per ModBUS RTU Master o Slave - 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	- ICON500 Standard; - ICON500A Con uscite analogiche isolate.
ESPANDIBILITÀ	Ciascun controllore può essere espanso in termini di I/O tramite la porta RS485 grazie a moduli IREM.
ALIMENTAZIONE	Alimentabili in Vdc con valori compresi fra 16 e 36V.

REGOLA

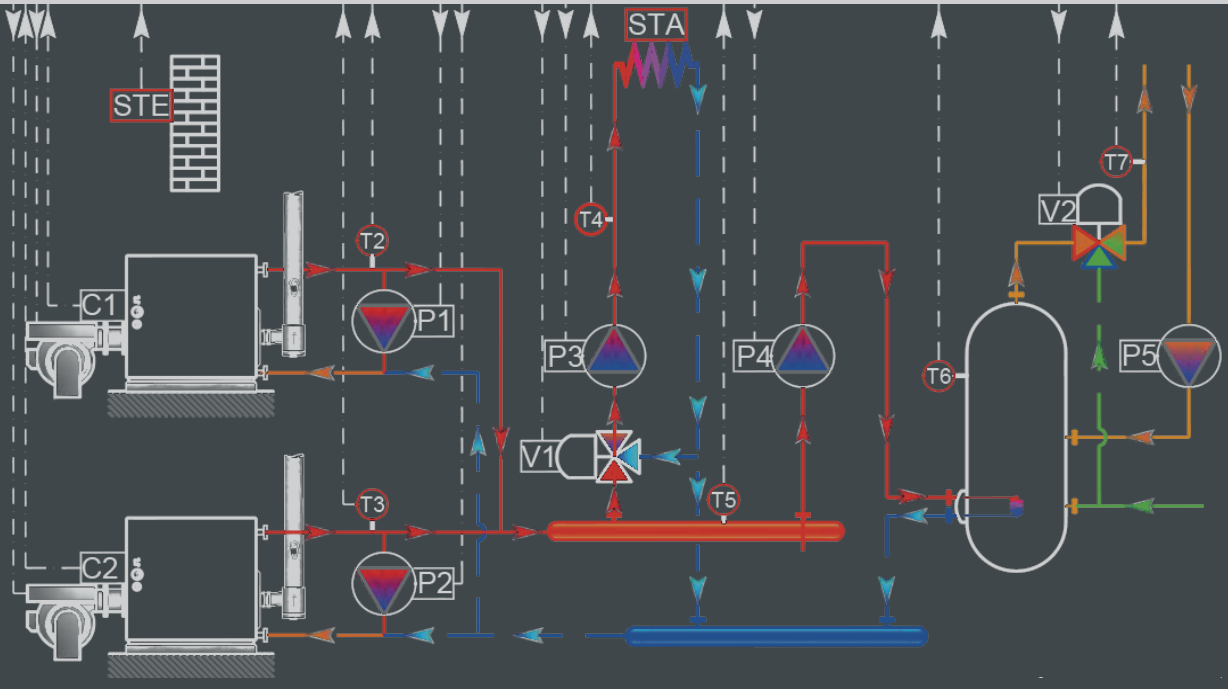
Smart Building

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