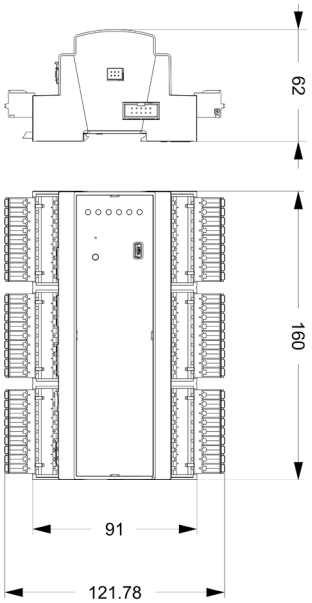
CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IEC09	IEC-9-EDGE-BC

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, IGW02, INI01, INI02, INI03, INI04, INIOS, INI06, IREM10-30-50-60-70-80, IREMMBUS (Moduli espansione I/O)

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



IEC9 controllore DDC (Direct Digital Control) libera programmazione-DUAL OS-FIN FRAMEWORK EMBEDDED

- Funzioni BMS AVANZATE grazie al FIN Framework
- Grafiche 3D avanzate
- Supporto di multipli protocolli: BACnet, ModBUS, KNX, OPC-UA, MQTT
- Adatto ad uso civile ed industriale
- Integrazione di FIN con le risorse locali, remote del mondo ICON
- Gestione remota sicura via Edge2Cloud app e portale WEB che usa AWS, senza la necessità di una VPN

Nasce per la gestione locale o a distanza d'impianti di medie e grandi dimensioni, tramite gli I/O e l'interoperabilità offerta dai connettori FIN, rendendo possibile la gestione di impianti complessi. Tutta la logica di controllo degli I/O locali è gestita dal core M4 operante su OS Real Time, compatibile con i programmi dei controllori ICON. Grazie alla potenza di un Quad Core Cortex M53 operanti a 1,6 GHz il framework FIN riesce a lavorare con grande efficienza potendo utilizzare tutte le porte di comunicazione messe a disposizione dal controllore IEC9 (3 porte Ethernet, 2 porte RS485). IEC9 dispone di una porta dedicata alla connessione diretta con un model 4G-LTE (IMDM4G-HS). Grazie a questa caratteristica in impianti più semplici non è necessario l'utilizzo di un router esterno per la gestione remota; in questo il controllore è anche in grado di fornire funzioni di routing a dispositivi esterni. È disponibile la connettività WiFi (con antenna integrata), sia come HotSpot che come accesso all'infrastruttura di rete. Il controllore è dotato anche di un server WEB interno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	- 4xArm CortexA53@1,6GHz + 1x Arm Cortex M4@400MHz; - 1 Gbytes RAM LPDDR4; - 8 Gbytes eMMC; - RTC e RAM Tamponata (2 anni senza alimentazione).
I/O	**Modalità nativa** - 8 Ingressi ingressi analogici multifunzionali (PT100, PT500, PT1000, NI1000 PTC, NTC 20K, NTC 10K, 0-5V, 0-10V, 0-20mA); - 4 Uscite analogiche (0-5, 0-10 V, @ 30mA); - 16 Ingressi digitali optoisolati; - 8 Uscite digitali Low Side HITFET 600 mA @42V (protette da sovraccarichi e da sovra temperatura).
CONNETTIVITÀ	- Tripla Porta Ethernet 100 Mbit; - Porta USB Type A; - Porta di programmazione locale USB; - 2 Porte RS485; - 1 Porta (USB o RS232) per Modem 4G-LTE - WiFi
INTERFACCIA UTENTE	- Tasto USER; - 6 LED di segnalazione; - RGB Color Display LCT TOUCH 3,16" (320X820pixel) (OPZIONALE)
MODELLI E FUNZIONALITÀ	- IEC9 Standard; - IEC9HMI con LCD TOUCH
ALIMENTAZIONE	Tensione continua (18 – 36Vdc) Power Fail 10Vcc

flower®
Open Smart Building Platform

Aumenta il controllo, l'accesso ai dati e la visualizzazione dei dati in tempo reale.

Flower Plus è una piattaforma software semplice, aperta, potente e scalabile per la supervisione ed il controllo dei sistemi tecnologici di un edificio.

Si basa sul **Framework FIN** di **J2Innovation** (a **Siemens Company**), scalabile, flessibile ed inclusivo. Permette l'integrazione con i protocolli più diffusi e rende unica l'interoperabilità con altri sistemi grazie all'uso nativo dei tag semantici nativi Haystack. L'architettura permette una particolare fluidità dei dati rendendo facile ed immediato l'accesso alle informazioni strategiche dell'edificio. Progettato per essere scalabile, segue la crescita dei sistemi di automazione dell'edificio, permettendo successive implementazioni in modo facile ed intuitivo.

Display touch a colori

3 porte ethernet LAN/WAN

Micro SD

USB Host

8 DI optoisolati – 8 DO Open Drain
4 AI multifunzionali – 8 I/O Universali

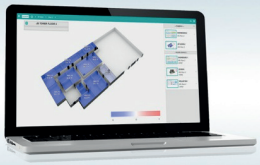
2 porte RS485

IEC9

Inizia la nuova avventura, i controllori Intellienergy Tech® diventano EDGE.

Avranno a bordo **potenza**, sistemi operativi realtimeOS® e linux®, interoperabilità con tutti i protocolli standard (Modbus, BACnet®, KNX®, Dali, etc), 28 I/O configurabili, 3 porte ethernet LAN/WAN, micro SD, connettività 4G, 2 porte RS485 per connessione diretta al sistema **wirelessmonitoring®** Intellienergy Tech®, porta USB per utilizzo protocolli radio specifici Z-Wave®, Zigbee® ed Enocean®.

Ottieni di più dai tuoi dati



Visualizzazione 3D

Grazie alla visualizzazione 3D facile da usare, puoi selezionare la stanza, la zona, il componente specifico che desideri monitorare e cliccare sopra per lavorare sul dispositivo o sulle impostazioni da regolare. Mantieni il controllo degli impianti critici, compresi riscaldamento, condizionamento dell'aria, ventilazione, pannelli radianti, travi fredde, condotti e tubazioni, controlli VAV, valvole, attuatori e pannelli di controllo.

Dashboard

Le dashboard sono creabili dall'utente e forniscono in tempo reale i dati necessari per il controllo degli edifici, permettendo un processo decisionale migliore e più rapido. Valorizza i dati presenti per ottimizzare la qualità complessiva degli ambienti interni, migliorare l'efficienza dell'edificio, estendere la durata di vita dei beni e ridurre i costi di manutenzione.

Accesso da remoto

Grazie alla tecnologia mobile-first, avrai a disposizione l'accesso a distanza per controllare pienamente i dati chiave e gli strumenti di gestione dell'edificio da qualsiasi dispositivo mobile.