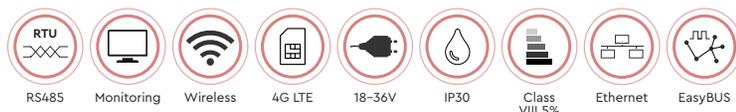


CODICE COMM.	CODICE ORDINE
ICON30	ICC35
ICON30E	ICC36



APPLICAZIONI

Telecontrollo
Monitoring HVAC/elettrico
Building Management System
Contabilizzazione
Lighting
Termoregolazione
Acquedotti



ICON30 CONTROLLORE DDC (Direct Digital Control) libera programmazione

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

ICON30 è il prodotto ideale per il controllo di impianti che richiedono un set minimo di I/O digitali, garantendo al tempo stesso la connettività necessaria per la gestione remota, resa possibile dal modem GSM/GPRS/4G LTE CAT1 integrato e dalla porta ETHERNET presente nella dotazione di serie del dispositivo.

Il controllore è idoneo all'inserimento in architetture di BMS, grazie alle funzioni di interoperabilità con apparati di terze parti e possibilità di integrazione in sistemi SCADA tramite protocollo ModBUS RTU e TCP/IP.

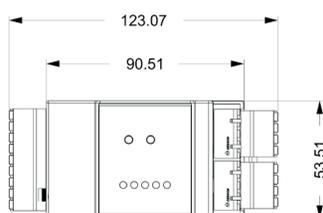
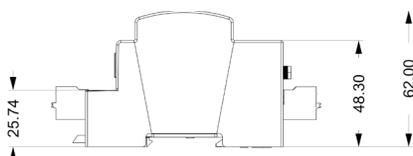
Il contenitore da 3 moduli DIN - idoneo per il montaggio fondo quadro o quadro modulare - assicura la massima compattezza senza rinunciare ad alte prestazioni funzionali grazie ai 6 punti di I/O fisici, alle porte ModBUS master/slave integrate ovvero di LAN o router collegati alla porta ETHERNET presente di serie sul dispositivo.

Le logiche di controllo possono essere programmate grazie all'utilizzo di tecniche basate su oggetti grafici liberamente combinabili - strumenti integrati della piattaforma FLOWER e nel software gratuito BAOBAB - ovvero utilizzando logiche standard preconfigurate e pronte all'uso, facilmente scaricabili dal portale APP REGOLA. La presenza del WEB SERVER integrato consente inoltre la creazione di semplici pagine grafiche personalizzabili, residenti nel dispositivo, per il controllo e la modifica dei principali parametri di funzionamento del sistema.

Nell'ambito della regolazione climatica e del controllo di processi di automazione, il controllore nasce per la gestione a distanza di generatori ed impianti di piccole dimensioni ovvero in tutti quegli impieghi con piccole necessità di I/O fisici, dove non si voglia rinunciare all'ottimizzazione delle prestazioni energetiche e di telegestione.

In aggiunta agli I/O fisici e grazie al BUS digitale EASYBUS - il cui cavo di collegamento a 4 fili è in grado di gestire sia alimentazione che segnale e che può raggiungere la lunghezza complessiva di 300 metri - è possibile acquisire fino a 32 sonde di temperatura, umidità e/o pannelli utente in grado di colloquiare con questo protocollo, collegabili al controllore con topologia libera.

La compattezza del dispositivo e la presenza di un modem GSM/GPRS/UMTS integrato (la SIM è inseribile direttamente in una slot presente nella parte superiore del apparato), rendono questo prodotto una chiave di accesso a qualsiasi impianto con esigenza di monitoraggio da remoto.





ACCESSORI NECESSARI

RAL01,
RAN10,
IGW02,
IREM10
IREM30,
IREM50,
IREM60,
IREM70,
IREM80,
IREMMBUS

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONALI	<ul style="list-style-type: none"> - Contenitore PC/ABS autoestinguente da 3 moduli DIN H (EN 60715), dimensioni 123X55X62 mm HxLxP e pannello frontale in policarbonato idonei per il montaggio fondo quadro o quadro modulare; - Classe contenitore IEC 61554 Autoestinguente UL94-VO; - Grado di protezione IP30 - EN 60529
GENERALI	<ul style="list-style-type: none"> - Processore ARM® CORTEX®-M7 538 MHz; - Memoria FLASH 4 + 32MBit Q-Serial Data Flash; - 1 Mbytes RAM statica + 32Mbytes RAM Dinamica; - 128 KBytes RAM Tamponata litio (Backup automatico in Flash); - Orologio Datario con batteria al litio; - Sistema Operativo Multitasking realtime FREE-RTOS
DOTAZIONI I/O	<ul style="list-style-type: none"> - n. 6 punti totali; - n. 3 uscite digitali relè NA 230VAC@6A; - n. 3 ingressi digitali galvanicamente isolati
CONNETTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> - Modem integrato GSM/GPRS/4G-LTE CAT1 (B1/B3/B5/B7/B8/B20); - Access Point WiFi 802.11 b/g/n WIFI 2.4 GHz, supporta WPA/WPA2; - n. 1 Porta Ethernet 100 Mb; - n. 1 porta RS485 configurabile come Master per moduli di espansione IREM o Master o Slave ModBUS/RTU; - n. 1 porta master EasyBUS capace di gestire fino a 32 sonde/moduli EasyBUS ed erogare corrente per un massimo di 400mA; lunghezza massima rete fino a 300 metri complessivi; - n. 1 porta micro USB per configurazione e debug
INTERFACCIA UTENTE	<ul style="list-style-type: none"> - Cinque indicatori LED (RUN, USB, CON, USER, WAN) e tre pulsanti (USER, WiFi, RESET); - Porta WiFi: permette di creare un HOT SPOT e di utilizzare come display virtuale l'interfaccia utente della APP REGOLA disponibile per dispositivi ANDROID
MANTENIMENTO DATI IN MEMORIA	I dati sono salvati automaticamente in memoria flash, quindi permanenti; i dati volatili sono mantenuti da una batteria litio sostituibile (CR2032) dalla durata di 5 anni in assenza totale di alimentazione
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione 24VDC ± 20%; - Consumo tipico 75 mA@24VDC - massimo 125mA@24VDC con 2 relè e connessione GPRS attiva
CARATTERISTICHE AMBIENTALI	<ul style="list-style-type: none"> - Limiti temperatura di funzionamento -40÷85 °C; - Limiti temperatura di stoccaggio -40÷85 °C; - Umidità relativa media e max. (DIN 40040): Classe F4@Tamb 35°C; UR max 85% e ≤75% (media annua)
FUNZIONI BMS	<p>ICON30 è il prodotto ideale per il controllo di impianti che richiedono un set minimo di I/O digitali, garantendo al tempo stesso la connettività necessaria per la gestione remota, resa possibile dal modem GSM/GPRS/4G LTE CAT1 integrato e dalla porta ETHERNET presente nella dotazione di serie del dispositivo.</p> <p>Il controllore è idoneo all'inserimento in architetture di BMS, grazie alle funzioni di interoperabilità con apparati di terze parti ed integrazione in sistemi SCADA tramite protocollo ModBUS RTU e TCP/IP.</p>

REGOLA



AUTOMAZIONE SENZA PROGRAMMAZIONE

Regola è la App per smartphone Android dedicata alla configurazione dei controllori Intellienergy. Attraverso la connettività WiFi integrata in tutti i moduli ICON e IMC10 è possibile effettuare facilmente la programmazione dei controllori utilizzando logiche preconfigurate.

La App consente di scaricare, selezionandola nell'ampio assortimento di logiche standard presenti nella libreria del portale Cloud Intellienergy, la strategia di controllo che più si addice alla specifica esigenza ed applicazione.

La funzione di Display Virtuale consente di effettuare la configurazione e parametrizzazione dei moduli di controllo senza necessità di accedere ai tasti di programmazione e display presenti a bordo macchina e di mutuarne la mancanza nei controllori ICON30 e ICON50.

Le funzioni Real Time e Calendari, infine, consentono rispettivamente sia la visualizzazione in tempo reale dei principali parametri di funzionamento che la modifica degli scheduler orari impostati.