

ICON30

Controllore DDC multifunzionale compatto



Il controllore **ICON30**, è il prodotto ideale per mettere a disposizione dell'impianto un set minimo di I/O ed al tempo stesso la connettività necessaria per la gestione remota. Si tratta di un controllore DDC (Direct Digital Control) a libera programmazione, effettuabile con gli strumenti integrati della piattaforma **FLOWER**, o con i tools gratuiti scaricabili direttamente dal sito web. La logica di funzionamento dell'impianto controllato avviene grazie all'utilizzo di oggetti grafici ottimizzati e pronti all'uso, o tramite configurazioni pronte, scaricabili dal portale tramite la APP.

Nell'ambito della regolazione climatica un controllore **ICON30** nasce per la gestione a distanza di caldaie murali ed impianti di piccole dimensioni, dove sono necessarie poche capacità di I/O ma non si vuole rinunciare all'ottimizzazione delle prestazioni energetiche. La sua compattezza e la presenza di un modem GSM/GPRS/UMTS integrato (la SIM è inseribile direttamente dal pannello), rendono questo prodotto una chiave di accesso a qualsiasi impianto che si vuole monitorare da remoto. Ad esempio in combinazione con il prodotto **IGW02**, attraverso la porta RS485 con la connessione Modbus, permette il **monitoraggio wireless** ambientale ed energetico di un edificio in soli tre moduli di spazio.

La dotazione di I/O di base, viene coadiuvata dalla porta S-BUS che permette la connessione di sonde digitali per la rilevazione dei dati provenienti dai circuiti termici dell'edificio.

Il controllore è dotato anche di un piccolo server WEB interno. Dipendentemente dalla versione del controllore sono disponibili:

- **ICON30HG** slot per modulo SIM a bordo + WiFi IEEE802.11 b/g/n
- **ICON30HL** modulo chipset LoRa + WiFi IEEE802.11 b/g/n
- **ICON30HW** modulo chipset **LoRaWAN** + WiFi IEEE802.11 b/g/n

L'interfaccia utente è costituita esclusivamente da segnalazioni a LED, ma grazie all'applicazione per Smartphone e Tablet (Android® e IOS®) è possibile impostare facilmente i principali parametri del dispositivo.

DATI TECNICI

Alimentazione:

- I controllori **ICON30** sono alimentabili in CC a 24Vcc nominali (21 – 32Vcc)

Dimensioni:

- I controllori **ICON30** sono disponibili in contenitore modulare DIN2MH53 (dimensioni: P x L x H = 91 x 36 x 53 mm) ideali per il montaggio fondo quadro o quadro modulare.

Ingressi uscite:

Ciascun modello **ICON30** mette a disposizione **4** punti di I/O.

MODELLO	ID	UD Relè	RS485	S-BUS
ICON30	2	2	1	1

- S-BUS – Sulla porta S-BUS possono essere collegate le sonde digitali intellienergy (il bus fornisce anche l'alimentazione).
- UD – Due uscite digitali a relè 6A-230VAC.
- ID – Due ingressi digitali opto isolati alimentabili in CC e in CA.
- Una porta di programmazione locale USB.
- Una porta RS485 per connessione con sistema monitoraggio Wireless
- Una porta WiFi IEEE802.11 b/g/n
- Modem GSM/GPRS/UMTS integrato.

Espandibilità:

Sulla porta S-BUS, in aggiunta alle sonde di misura digitali, a breve sarà possibile aggiungere moduli di espansione con ingressi digitali ed uscite a relè.

Interfaccia utente:

Il controllore **ICON30** è dotato di una interfaccia utente costituita da due pulsanti e da tre indicatori LED. La porta WiFi permette di creare un HOT SPOT e di utilizzare come interfaccia utente uno Smartphone o un Tablet.



GENERALITÀ

I controllori della **ICON30** sono basati su una architettura ARM con le seguenti caratteristiche:

- Processore ARM® Cortex®60Mhz
- Memoria FLASH 32 Mbytes
- RAM DISK: 2 Mbyte RAM Tamponata litio (Backup automatico in Flash).
- Orologio Datario con batteria litio, cambio automatico ora solare/legale. Precisione 10 ppm.
- Funzione orologio astronomico.
- EEPROM 4kbit
- S.O. Multitasking, Real-Time.