intellienergy® tech

CATALOGO – edizione 2025

1A

GESTIONE CLIMATICA DELL'EDIFICIO

Smart Energy

intellienergy® tech

L'obiettivo di Smart Energy è quello di impiegare al meglio le fonti energetiche favorendo quelle rinnovabili e riducendo le emissioni nocive: dalle tecnologie applicate alla città intelligente, nel settore industriale e terziario, grazie anche allo sviluppo di appositi software e hardware dedicati.

In particolare Smart Energy è un nuovo modo di approcciarsi tra uomo e fonti energetiche, con nuovi ecosistemi che utilizzano dispositivi hardware connessi localmente e al Cloud dove algoritmi di intelligenza artificiale adeguano edifici e unità produttive alle esigenze dinamiche. Lo sviluppo di sistemi intelligenti consente di attivare logiche di manutenzione predittiva per prevenire guasti e mantenere sempre efficienti gli impianti.

Computer EDGE, attuatori, valvole e sensori intelligenti gestiscono i consumi e mettono in rete le fonti rinnovabili per l'uso cittadino.

intellienergy® tech

data sheet

GESTIONE CLIMATICA DELL'EDIFICIO

pag.

CONTROLLORI PROGRAMMABILI

ICON30 6A
ICON50 7A
ICON100 8A
ICON200 9A
ICON500 10A

EDGE

IEC9 11A

MULTICONFIGURABILI

IMC10 12A

MODEM

IMDM-4G 13A
IMDM10-4G 14A

MODULI ESPANSIONE I/O

IREM60 15A
IREM70 16A
IREM80 17A
IREMM1 18A

SMART VALVE

19A

KIT CABLATI

KIT30 20A
KIT50 21A
KIT100 22A
KIT200 23A
KIT200P 24A
KIT500 25A
KIT100P2-4G 26A
KIT500P2-4G 27A

1A

Il sistema di telecontrollo
INTELLIENERGY TECH

Noi di **Intellienergy Tech®** progettiamo e produciamo dal 2015 soluzioni per il telecontrollo e telegestione degli impianti tecnologici.

Tutti i prodotti sono progettati internamente dal nostro team di R&D, garantendo la massima qualità, rispondenza alle norme e standard di prodotto. La continua ricerca e sviluppo, consente di modellare i prodotti sulle continue evoluzioni normative e funzionali del settore, garantendo una completa rispondenza alle esigenze del Cliente.

I valori etici, di formazione continua ed innovazione sono per noi valori fondanti, sui quali dal 2015 stiamo costruendo la nostra crescita aziendale e professionale. Particolare attenzione è rivolta ai prodotti non direttamente progettati e costruiti, per questi infatti la nostra scelta è quella di stringere accordi di trasferimento tecnologico, con partners italiani ed europei, garantendo la piena conoscenza del prodotto.

EFFICIENZA ENERGETICA

BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

MONITORAGGIO ENERGETICO

Per noi di **Intellienergy Tech®** il tema della sostenibilità ambientale è importante ed abbiamo scelto aziende di produzione dei componenti a basso impatto ambientale, un uso ridotto degli imballaggi, il ricorso a una filiera corta con minore inquinamento derivato dal trasporto della merce.

Il nostro motto è "l'Utente ha sempre il controllo", per questo investiamo nella formazione, mettendo a disposizione dei nostri Clienti corsi di formazione ad-hoc sulle varie tematiche della gestione dei nostri sistemi.

La nostra Azienda è orientata alla ricerca ed alla continua innovazione dei prodotti e dei sistemi, sperimentando nuove tecnologie, sistemi operativi, protocolli di comunicazione e sistemi di scambio delle informazioni (API) per consentire la massima interoperabilità con gli altri sistemi, ma soprattutto garantendo ai Clienti l'ottimizzazione delle funzioni gestionali dei sistemi, permettendo di risparmiare tempo e risorse umane.

L'azienda si è dotata su base volontaria di un Sistema di Gestione della Qualità secondo lo standard UNI EN ISO 9001:2015 certificato da SN Registrars.

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
ICC35	ICON30
ICC36	ICON30E

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

CERTIFICAZIONI
2006/95/EC,2004/108/EC EN61000-6-1:2007, EN61000-6-2:2008 EN61000-6-3:2008, EN61000-6-4:2008 EN55024:2010-11 N61000-6-4:2008 EN55024:2010-11

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

RTU RS485 | Monitoring | Wireless | 4G LTE | 18-36V | IP30 | TCP Ethernet | EasyBUS

ICON30 CONTROLLORE DDC (DIRECT DIGITAL CONTROL) con 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

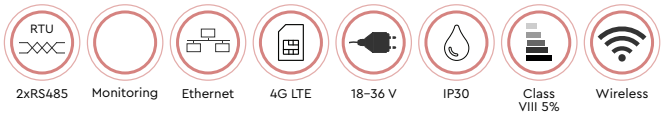
Prodotto ideale per mettere a disposizione dell'impianto un set minimo di I/O ed al tempo stesso la connettività necessaria per la gestione remota effettuabile con gli strumenti integrati della piattaforma FLOWER, o con i tools gratuiti scaricabili direttamente dal sito web.
La logica di funzionamento 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-Regola.
Nell'ambito della regolazione climatica un controllore 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.
Grazie ad un BUS digitale, che può raggiungere i 300 metri, è possibile collegare sonde di temperatura, umidità e pannelli utente.
La sua compattezza e la presenza di un modem GSM/GPRS/4G LTE CAT1 integrato (la SIM è inseribile direttamente dal lato posteriore), rendono questo prodotto una chiave di accesso a qualsiasi impianto che si vuole monitorare da remoto. Il controllore è dotato di un piccolo Web server interno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI	- **ICON30**: Standard - **ICON30E**: 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	- 3 UD Relè 6A 230 Vac - 3 ID optoisolati
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); - 1xRS485 R-NET/ModBUS, - 1 porta EasyBUS per espansione sonde digitali; - 1 porta mini USB; - LAN, ASDL, Web interface
INTERFACCIA UTENTE	Interfaccia utente costituita da due pulsanti e da 5 indicatori LED. La porta WiFi permette di creare un HOT SPOT e di utilizzare come interfaccia utente uno Smartphone o un Tablet con l'APP REGOLA.
ESPANDIBILITÀ	Sulla porta Easy-BUS, in aggiunta alle sonde di misura digitali, a breve sarà possibile aggiungere moduli di espansione con ingressi digitali ed uscite a relè.
ALIMENTAZIONE	24 Vdc +/-20% - Assorbimento 200 mA@24V.

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

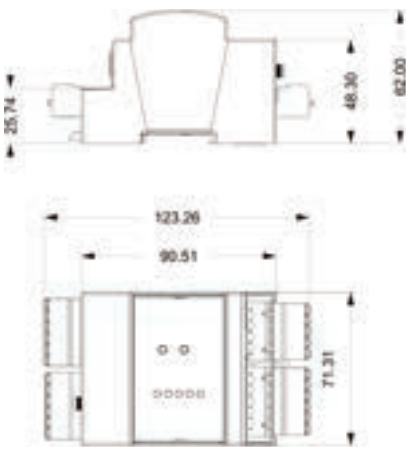
2006/95/EC, 2004/108/EC;
EN 60730-1:2011;
EN 60730-2-11;
EN 50491-3:2010;
EN 50491-5-2:2011

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.

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
ICC37	ICON100
ICC38	ICON100P
ICC39	ICON100S
ICC41	ICON100M

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, 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

RTU ModBUS · Monitoring · WiFi · 18-36Vdc 12-24Vac · IP30 · Class VIII 5% · Ethernet · MBus MeterBUS

ICON100 CONTROLLORE DDC (Direct Digital Control) libera programmazione

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

Nasce per la gestione locale o a distanza di impianti di piccole e medie dimensioni. La dotazione di I/O multifunzionale 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. Nei controllori ICON100 è presente una porta RS485 che può essere configurata come Master o Slave ModBUS (RTU), o come porta di espansione verso i moduli di espansione IREM. 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.

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	**Modalità nativa** - 8 ingressi analogici multifunzionali (PT1000, NI1000 PTC, NTC 20K, NTC 10K, 0-10V); - 4 Uscite analogiche (0-5V, 0-10 V, @ 30mA); - 2 Ingressi digitali predisposti per il conteggio veloce; - 6 Uscite digitali MOSFET 600 mA @42V. **Modalità utente** - 0-12 Ingressi analogici; - 0-4 Uscite analogiche; - 2-14 Ingressi digitali; - 6-10 Uscite digitali.
CONNETTIVITÀ	- Porta RS485 per connessione con moduli di espansione IREM oppure per ModBUS RTU - 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	- ICON100 Standard; - ICON100P Con aggiunta seconda porta RS485; - ICON100S Con porta EasyBUS per collegamento sonde digitali e pannelli utente (max 300mt); - ICON100M Con porta MeterBUS (fino a 16 dispositivi).
ESPANDIBILITÀ	Porta RS485 che può essere configurata per gestire moduli di espansione I/O gateway radio **IGW02** oppure come ModBUS RTU. Il modello 100S permette il collegamento di 32 sonde digitali. Il modello 100M mette a disposizione una porta MeterBus, fino ad 8 Meter.
ALIMENTAZIONE	24 Vdc +/-20% - Assorbimento 200 mA@24V.

ICON 200

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
ICC01	ICON200
ICC02	ICON200G

ICON200 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

Controllore DDC (Direct Digital Control) che può gestire molti circuiti 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, permette inoltre di controllare impianti tecnici, tecnologici e si caratterizzano per i peculiari concetti di modularità, configurabilità ed espandibilità, caratteristiche che permettono di realizzare il controllo di impianti in modo semplice e affidabile. La loro ingegnerizzazione può essere realizzata con gli strumenti integrati della piattaforma FLOWER.
Il controllore ICON200 presenta sempre una porta RS485 (usata tipicamente per le espansioni, ma anche come porta ModBUS.) Sono presenti i morsetti per una seconda porta RS485 che richiede l'inserimento di una specifica scheda di espansione (I485200).

Sono disponibili schede di espansione per Meterbus, Kamstrup, ed I/O.

APPLICAZIONI

Telecontrollo
Monitoring HVAC/elettrico
Building Management System
Lighting
Acquedotti
Termoregolazione

CERTIFICAZIONI

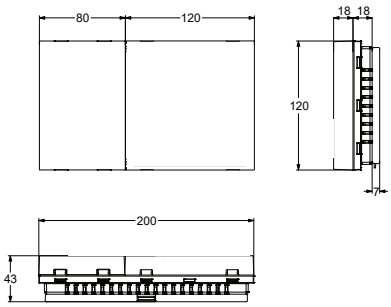
2006/95/EC, 2004/108/EC
EN61000-61:2007,
EN61000-6-2:2008,
EN61000-6-4:2008,
EN55024:2010-1

ACCESSORI

RAL01, IGW02, INI01, INI02, INI03, INI04, INIOS, INI06, IREM10-30-50-60-70-80, IREMMBUS (Moduli espansione I/O)

FUNZIONI BMS

Il controllore ICON200 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

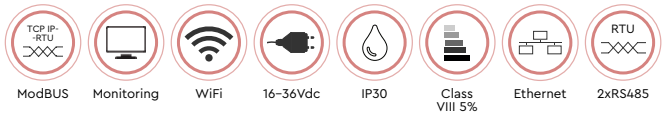


CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	- Processore RISC 32 Bit 100Mhz; - Memoria di Sistema 16 Mbyte SDRAM; - Memoria FLASH 4 Mbytes; - Disco 512Kbyte RAM Statica Tamponata litio; - RTC Orologio Datario con batteria litio, cambio automatico ora solare/legale. Precisione RTC 10 ppm; - EEPROM 4kbit; - S.O. Multitasking, Real-Time; - LCD grafico 128×64 pixel.
I/O	- 26 Punti di I/O di base; - 8 Ingressi analogici (0-5V, 0-10V, PT100, PT500, PT1000, PTC, NI1000, NTC1K, NTC10K, NTC20K); - 2 Uscite analogiche (0-5V, 0-10V); - 8 Ingressi digitali galvanicamente isolati; - 8 Uscite digitali (Open drain 300m @ 40V); - Espandibili a 32 (4 I/O isolati + 2 UD O.C.).
CONNETTIVITÀ	- Porta RS485 per connessione con moduli di espansione IREM oppure per ModBUS RTU; - Porta di programmazione locale Porta Ethernet 100 Mbps.
INTERFACCIA UTENTE	- Display grafico LCD 128×64 pixel retroilluminato a LED; - 4 Tasti funzionali; - 12 Tasti alfanumerici; - 5 LED Per indicazioni di stato; - Jog dial per gestione semplificata.
MODELLI E FUNZIONALITÀ	ICON200 Modello base solo con Ethernet; ICON200G Modello con modem GSM/GPRS interno e Ethernet.
ESPANDIBILITÀ	Ciascun controllore della famiglia ICON è dotato di uno slot di espansione per alloggiamento schede di comunicazione (RS485, Kamstrup, RS232, MeterBus, EXP-IO).
ALIMENTAZIONE	24 Vdc +/-20% - Assorbimento 200 mA.

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.

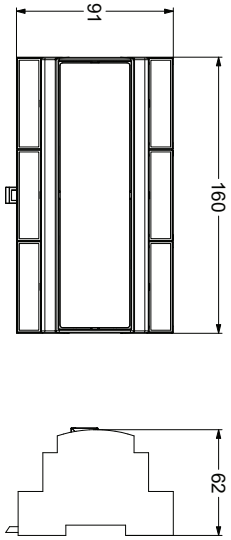
Nei controllori ICON500 sono sempre presenti due porte RS485 per la gestione dei moduli di espansione e per la funzionalità Master o Slave ModBUS (RTU). Grazie alla connettività Ethernet a 100Mbit, WIFI (sempre presenti) e a quella GSM/GPRS/4G LTE CAT1 (disponibile grazie al modem ad innesto diretto 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.

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

ModBUS · Ethernet · Monitoring · 18-36Vdc · IP30 · Class VIII 5% · OPC UA server · EasyBUS · MQTT · Haystack · FIN framework

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

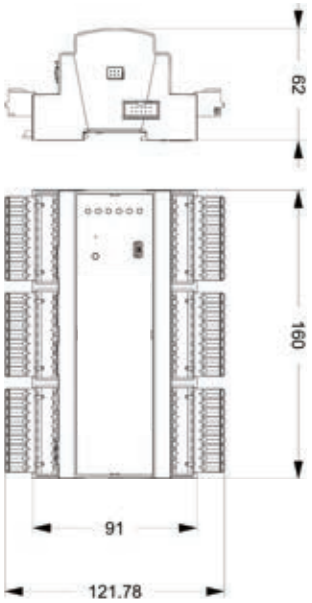
Nasce per la gestione locale o a distanza d'impianti di medie e grandi dimensioni, tramite gli I/O e l'interoperabilità offerta dai connettori FIN, rendendo possibile la gestione di impianti complessi. Tutta la logica di controllo degli I/O locali è gestita dal core M4 operante su OS Real Time, compatibile 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.

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)

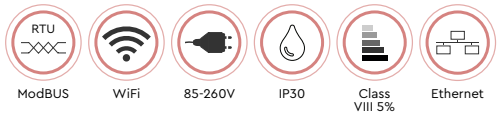
FUNZIONI BMS
Il controllore è idoneo a gestire strutture BMS con doti di interoperabilità con apparati di terze parti e integrazione con sistemi scada attraverso protocollo ModBUS RTU e TCP/IP



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

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
ICC32	IMC10



IMC10 CONTROLLORE DDC (Direct Digital Control) multiconfigurabile

- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP

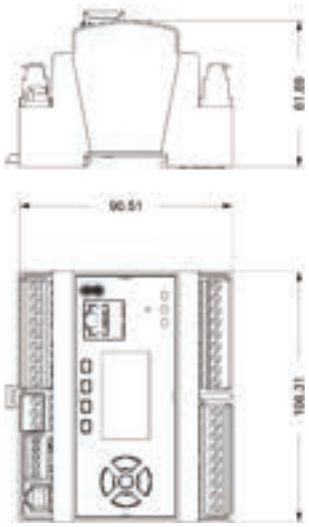
Il controllore è alimentato direttamente a 220Vac. Nasce preconfigurato, con la possibilità di accedere ad una potente libreria, con soluzioni pronte per moltissime tipologie di impianti. Questo permette di rendere operativo un impianto con pochi e semplici passaggi, non perdendo però le doti di adattabilità nell'ambito della regolazione climatica restando liberamente configurabili. I controllori nascono per la gestione locale o a distanza di impianti di piccole e medie dimensioni. La dotazione di I/O multifunzionale 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. Fra le molte funzionalità di regolazione a disposizione ci sono le regolazioni PID e le funzionalità adattive degli orari di comfort. E' dotato di una porta RS485 configurabile come ModBUS RTU (Master o Slave) o come porta di comunicazione per altri controllori IMC10 per la condivisione del modem. La connettività Ethernet a 100Mbit e quelle WiFi sono sempre presenti e permettono sia di accedere facilmente al server Web interno sia di collegare il controllore ad una infrastruttura di rete esistente. Un connettore RJ11 permette di collegare il controllore ad un modem esterno GSM/GPRS/4G LTE CAT1 (IMDM10). Una semplice interfaccia utente (basata su un display LCD grafico monocromatico e un gruppo di tasti funzionali) permette all'utente di configurare il controllore ed accedere alle informazioni più importanti per la gestione dell'impianto. Presenta una porta USB (Host/Device) per la programmazione e per la gestione di memoria di massa USB. La porta WIFI, impostata come HOT-SPOT, permette di rendere operativo il controllore tramite la APP-REGOLA.

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

CERTIFICAZIONI
2014/53/UE SAFETY; EN 62368-1:2014 EN 62311:2008; EMC emissions & immunity; ETSI EN 301489-1 V2.1.1 class B; ETSI EN 301489-17 V3.2.0; ERM (Art. 3.2 RED); ETSI EN 300328 V2.2.2:2019 DTA

ACCESSORI
RAL01, IMDM02, IMDM-4G, IGW02, IREM10-30-50-60-70-80, IREMMBUS

FUNZIONI BMS
I 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	18 punti di I/O. Da 0 a 8 ingressi analogici, da 0 a 4 uscite analogiche, da 2 a 12 ingressi digitali, 8 uscite digitali relè. Combinazioni programmabili per un massimo di 18 I/O.
CONNETTIVITÀ	- Porta seriale RJ11con alimentazione per IMDM10; - Porta RS485 per connessione con moduli di espansione IREM oppure per ModBUS RTU; - Porta di programmazione locale USB tipo C; - Porta Ethernet 100 Mbps; - WiFi IEEE802.11b/g/n.
INTERFACCIA UTENTE	- Display grafico LCD 128×64 pixel retroilluminato a LED; - 4 Tasti funzionali; - 3 LED per indicazioni di stato; - 5 tasti per la navigazione dei menù.
MODELLI E FUNZIONALITÀ	IMC10 porta Ethernet a 100Mbit+WiFi IEEE802.11 b/g/n
ESPANDIBILITÀ	Ciascun controllore può essere espanso in termini di I/O tramite la porta RS485 grazie a moduli IREM.
ALIMENTAZIONE	Tensione di Alimentazione: 82-260VAC (50-400Hz)

IMDM 4G

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IME09	IMDM-4G

Monitoring SIM

Modem LTE-FDD/EDGE/GPRS/GSM

- Per controllore IMC10
- Dimensioni compatte (1 modulo DIN H53)
- Innesto diretto nel controllore

Il Modem IMDM10-4G è progettato per collegarsi direttamente tramite il connettore RJ11, al controllore IMC10, permettendo di aggiungere alla connettività ethernet e WiFi, anche quello GSM/GPRS/EDGE/LTE-CAT1.

In particolare in 4G supporta la modalità LTE CAT1 che permette velocità fino a 10Mbps in download e 5Mbps in upload (le velocità sono limitate dall'interfaccia seriale di comunicazione fra il modem e il controllore).

Sul pannello frontale è disponibile il carrier per una SIM M2M ed un LED che indica lo stato della connessione. Il modem è dotato di un connettore di antenna SMA femmina.

Il dispositivo riceve alimentazione e segnali di abilitazione direttamente dal controllore al quale sono collegati. I controllori sono in grado di accendere e spegnere il modem.

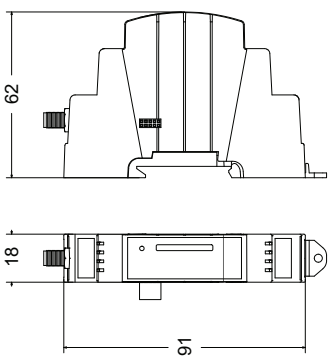
APPLICAZIONI
Telecontrollo
Monitoring
Building Management System
HVAC/elettrico
Lighting
Termoregolazione
Acquedotti

CERTIFICAZIONI

Safety:
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013;
Health:
EN62311:2008
EMC:
ETSI EN 301489-1 V2.2.3 (2019-11);
ETSI EN 301489-52 V1.1.0 (2016-11);
ETSI EN 301489-19 V2.1.1 (2019-04)
Radio:
ETSI EN 301511-1 V12.5.1 (2017-03);
ETSI EN 301908-1 V13.1.1 (2019-11);
ETSI EN 301908-13 V13.1 (2019-11);
ETSI EN 301908-2 V13.1.1 (2020-16);
ETSI EN 303413 V1.1.1 (2017-06)

FUNZIONI BMS

Il modem permette ai controllori ICON di connettersi alla rete telefonica pubblica. Questo permette la gestione ed il controllo remoto di impianti di BMS anche in assenza di una infrastruttura di comunicazione locale



CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	Modem per controllore IMC10
ALIMENTAZIONE	Corrente Continua (12÷36Vcc) fornita dal controllore
INTERFACCIA UTENTE	1 LED verde che indica lo stato della connessione
COMUNICAZIONE CON IL CONTROLLORE	Il connettore di collegamento con il controllore fornisce l'alimentazione e anche i segnali RS232 per la comunicazione
FISSAGGIO	BARRA DIN - Innesto diretto sul controllore
LIMITE TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-40 ...+85°C
LIMITE TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40 ...+85°C
CLASSE CONTENITORE	IP30
MATERIALE CONTENITORE	ABS autoestinguente UL 94 V0
PESO	125 gr
BANDE DI TRASMISSIONE	LTE-FDDB1/B3/B5/B7/B8/B20 GSM/GPRS/EDGEB3 900/1800 MHz
CONNETTORE ANTENNA	SMA femmina

IMDM 10-4G

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IME08	IMDM10-4G

Monitoring SIM

Modem LTE-FDD/EDGE/GPRS/GSM

- Per controllori ICON100 e ICON500
- Dimensioni compatte (1 modulo DIN H53)
- Innesto diretto nel controllore

Il Modem IMDM10-4G è progettato per innestarsi direttamente sulla fiancata dei controllori ICON100 e ICON500, permettendo loro di aggiungere alla connettività Ethernet anche quella GSM/GPRS/EDGE/LTE CAT1.

In particolare in 4G supporta la modalità LTE CAT1 che permette velocità fino a 10Mbps in download e 5Mbps in upload (le velocità sono limitate dall'interfaccia seriale di comunicazione fra il modem e il controllore).

Sul pannello frontale è disponibile il carrier per una SIM M2M ed un LED che indica lo stato della connessione. Il modem è dotato di un connettore di antenna SMA femmina.

Il dispositivo riceve alimentazione e segnali di abilitazione direttamente dal controllore al quale sono collegati. I controllori sono in grado di accendere e spegnere il modem.

APPLICAZIONI

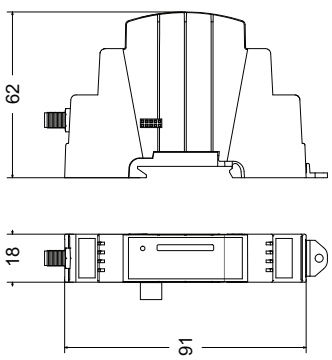
- Telecontrollo
- Monitoring
- Building Management System
- HVAC/elettrico
- Lighting
- Termoregolazione
- Acquedotti

CERTIFICAZIONI

Safety:
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013;
Health:
EN62311:2008
EMC:
ETSI EN 301489-1 V2.2.3 (2019-11);
ETSI EN 301489-52 V1.1.0 (2016-11);
ETSI EN 301489-19 V2.1.1 (2019-04)
Radio:
ETSI EN 301511-1 V12.5.1 (2017-03);
ETSI EN 301908-1 V13.1.1 (2019-11);
ETSI EN 301908-13 V13.1 (2019-11);
ETSI EN 301908-2 V13.1.1 (2020-16);
ETSI EN 303413 V1.1.1 (2017-06)

FUNZIONI BMS

Il modem permette ai controllori ICON di connettersi alla rete telefonica pubblica. Questo permette la gestione ed il controllo remoto di impianti di BMS anche in assenza di una infrastruttura di comunicazione locale



CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	Modem per controllori ICON100 e ICON500
ALIMENTAZIONE	Corrente Continua (12÷36Vcc) fornita dal controllore
INTERFACCIA UTENTE	1 LED verde che indica lo stato della connessione
COMUNICAZIONE CON IL CONTROLLORE	Il connettore di collegamento con il controllore fornisce l'alimentazione e anche i segnali RS232 per la comunicazione
FISSAGGIO	BARRA DIN - Innesto diretto sul controllore
LIMITE TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-40 ...+85°C
LIMITE TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40 ...+85°C
CLASSE CONTENITORE	IP30
MATERIALE CONTENITORE	ABS autoestinguente UL 94 V0
PESO	125 gr
BANDE DI TRASMISSIONE	LTE-FDDB1/B3/B5/B7/B8/B20 GSM/GPRS/EDGEB3 900/1800 MHz
CONNETTORE ANTENNA	SMA femmina

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IMR06	IREM60

RS485 | Monitoring | 8-30 Vdc | IP30 | Class VIII 5%

Modulo di espansione 4 I/O digitali

- Connettività RS485
- Dimensioni compatte (1 modulo DIN H53)
- Adatto per uso fondo quadro e barra DIN

Il modulo di espansione IREM60 viene impiegato per dotare i controllori ICON di una porta 4 morsetti DIGITALI aggiuntivi, singolarmente configurabili come INGRESSO o come USCITA.

La configurazione del modo operativo del morsetto può essere effettuata sia tramite la porta USB di configurazione (è sufficiente un programma di terminale su porta seriale USB), sia attraverso specifici comandi provenienti dal controllore ICON.

Il colore del LED associato a quel canale mostra se sia configurato come ingresso (VERDE) o come uscita (ROSSO). Il dispositivo è fornito in un contenitore modulare 1M, idoneo per l'installazione su barra DIN e OMEGA.

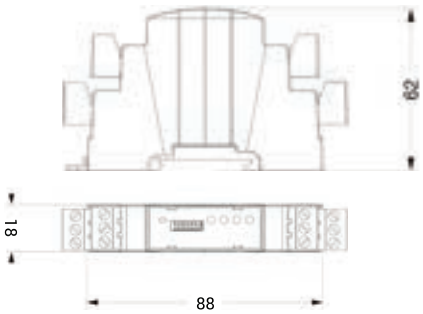
Questo modello fa parte dei prodotti Intellienergy e si può connettere ai controllori della famiglia ICON attraverso la rete locale RS485 operante a 125Kbit/sec fino a 600 metri di distanza.

Il modulo IREM60 è compatibile con la piattaforma FLOWER.
L'indirizzo del nodo sulla rete R-NET è impostabile attraverso le prime 6 posizioni del DIP SWITCH a pannello.

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

CERTIFICAZIONI
2006/95/EC, 2004/108/EC; EN61000-6:2007, EN 6100-6-2:2008, EN6100-6-3:2008, EN6100-6-4:2008, EN55024:2010-11 .

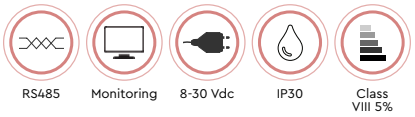
FUNZIONI BMS
Il modem permette ai controllori ICON di connettersi alla rete telefonica pubblica. Questo permette la gestione ed il controllo remoto di impianti di BMS anche in assenza di una infrastruttura di comunicazione locale



CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	Modulo di espansione I/O digitali per controllori ICON
ALIMENTAZIONE	CC con valori: 8...30V ±5%. Consigliata l'alimentazione a 24V. Il consumo tipico è 50mA@24V.
COMUNICAZIONE	1 porta RS485 per connessione con controllori ICON
I/O	- 4 morsetti, liberamente configurabili come Ingressi o Uscite DIGITALI; - Gli ingressi digitali sono pilotabili con contatti puliti (S0) o in tensione - Le uscite digitali sono del tipo OPEN DRAIN capaci di pilotare carichi fino a 300mA, protette da corto circuiti e da sovraccarichi, dotate di limitazione della massima corrente (600mA) e di protezione termica con AUTO RESTART.
CONNETTIVITÀ	- Porta RS485 per connessione controllori ICON; - Lunghezza massima del BUS: 600 mt; - Porta mini USB per la connessione locale con gli strumenti di configurazione dei morsetti.
INTERFACCIA UTENTE	- 6 LED BICOLORI che indicano stato di funzionamento del modulo e di ciascun morsetto (ingresso/uscita), (attivo/disattivo); - 8 DIPSWITCH per l'indirizzamento sul BUS e funzioni ausiliarie.

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IMR07	IREM70



Modulo di espansione 4 I/O digitali

- Connettività RS485
- Dimensioni compatte (1 modulo DIN H53)
- Adatto per uso fondo quadro e barra DIN

Il modulo di espansione IREM70 viene impiegato per dotare i controllori ICON di una porta 4 morsetti MULTIFUNZIONALI aggiuntivi, singolarmente configurabili come INGRESSI o come USCITE, DIGITALI o ANALOGICI.

Quando il morsetto è configurato come ingresso analogico è in grado di gestire sonde attive (0-5V, 0-10V, 0-20mA) e passive (PT1000, PTC, Ni1000, NTC1K, NTC10K, NTC20K).
La configurazione del modo operativo del morsetto può essere effettuata sia tramite la porta USB di configurazione (è sufficiente un programma di terminale su porta seriale USB), sia attraverso specifici comandi provenienti dal controllore ICON.

Il colore del LED associato a quel canale mostra se sia configurato come ingresso (VERDE) o come uscita (ROSSO). Il dispositivo è fornito in un contenitore modulare 1M, idoneo per l'installazione su barra DIN e OMEGA. Questo modello fa parte dei prodotti Intellienergy e si può connettere ai controllori della famiglia ICON attraverso la rete locale RS485 operante a 125Kbit/sec fino a 600 metri di distanza. Il modulo IREM70 è compatibile con la piattaforma FLOWER.
L'indirizzo del nodo sulla rete R-NET è impostabile attraverso le prime 6 posizioni del DIPSWITCH a pannello.

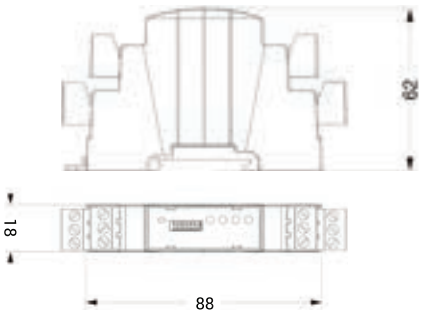
APPLICAZIONI
Telecontrollo
Monitoring
Building Management System
HVAC/elettrico
Lighting
Termoregolazione
Acquedotti

CERTIFICAZIONI
2006/95/EC, 2004/108/EC; EN61000-6:2007, EN 6100-6-2:2008, EN6100-6-3:2008, EN6100-6-4:2008, EN55024:2010-11 .

FUNZIONI BMS
Il modem permette ai controllori ICON di connettersi alla rete telefonica pubblica. Questo permette la gestione ed il controllo remoto di impianti di BMS anche in assenza di una infrastruttura di comunicazione locale

CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	Modulo di espansione I/O digitali multifunzionali per controllori ICON
ALIMENTAZIONE	CC con valori: 8...30V ±5%. Consigliata l'alimentazione a 24V. Il consumo tipico è 50mA@24V.
COMUNICAZIONE	1 porta RS485 per connessione con controllori ICON
I/O	- 4 morsetti, liberamente configurabili come Ingressi o Uscite DIGITALI o ANALOGICI; - Gli ingressi digitali sono pilotabili con contatti puliti (S0) o in tensione (12V); - Quando il morsetto è configurato come USCITA DIGITALE, viene attivata una particolare modalità di pilotaggio della parte analogica capace di pilotare carichi a 13V fino a 50 mA, utilizzabile quindi per pilotare relè con potenza della bobina fino a 600mW. Un tipico relè 6A/250Vac assorbe 15mA a 12V (180mW); - Quando il morsetto è impostato come INGR. ANALOGICO, può essere configurato per gestire una molteplicità di tipologie si sensori attivi e passivi (Tensione, Corrente, PT1000, Ni1000, PTC, NTC1K, NTC10K, NTC20K, con varie curve di compensazione). - Quando il morsetto è configurato come USCITA ANALOGICA, è in grado di pilotare utenze fino a 50mA. Le uscite sono configurabili come 0-5V o 0.10V.
CONNETTIVITÀ	- Porta RS485 per connessione controllori ICON; - Lunghezza massima del BUS: 600 mt; - Porta mini USB per la connessione locale con gli strumenti di configurazione dei morsetti.
INTERFACCIA UTENTE	- 6 LED BICOLORI che indicano stato di funzionamento del modulo e di ciascun morsetto (ingresso/uscita), (attivo/disattivo); - 8 DIPSWITCH per l'indirizzamento sul BUS e funzioni ausiliarie.

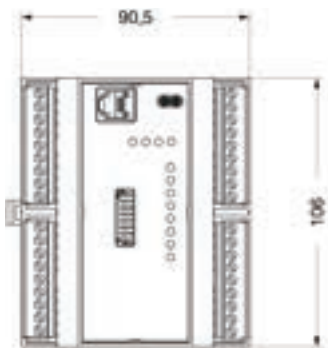


CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IMR08	IREM80
IMR09	IREM80-4M

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

CERTIFICAZIONI
2006/95/EC, 2004/108/EC; EN61000-6:2007, EN 6100-6-2:2008, EN6100-6-3:2008, EN6100-6-4:2008, EN55024:2010-11 .

FUNZIONI BMS
Il modulo è idoneo, unitamente ai controllori **ICON**, alla gestione di strutture BMS. La configurabilità dei morsetti lo rende un prodotto flessibile. Il numero di I/O, unitamente alle dimensioni estremamente compatte permette una espandibilità molto granulare delle regolazioni Intellienergy.



RS485 · Monitoring · 8-30 Vdc · IP30 · Class VIII 5%

Modulo di espansione 24 punti configurabili

- Connettività RS485
- Dimensioni compatte (6 moduli DIN H53)
- Adatto per uso fondo quadro e barra DIN

Il modulo di espansione IREM80 permette ai controllori ICON di espandere i loro punti di I/O mettendo a disposizione sulla rete R-NET (RS485 a 125 Kbit/sec) 24 punti configurabili così ripartiti:

- 12 I/O Digitali multi-configurabili; Ciascun I/O può essere configurato come ingresso digitale o come uscita digitale OPEN DRAIN protetta contro Corto Circuiti, sovracorrenti e surriscaldamento in grado di assorbire fino a 500mA@24V;
- 8 Ingressi analogici multifunzione configurabili in grado di leggere i seguenti segnali (0–10V, PT1000, PTC, Ni1000, NTC1k, NTC10K, NTC20K - - Varie curve); possono essere anche configurati come ingressi digitali;
- 4 uscite analogiche 0–10 V Dc; le uscite possono essere configurate come uscite digitali 0–12V per il pilotaggio di relè di appoggio a 12V con assorbimento fino a 50mA.

I led sul pannello permettono di individuare la modalità operativa dei morsetti. La configurazione dei morsetti, completamente digitale, può avvenire tramite la porta USB (Tipo C) o direttamente dal controllore ICON (dipendentemente dalla versione di FW). Sul pannello è disponibile anche un connettore RJ11 per il collegamento di un terminale palmare. Per mantenere il massimo livello di compatibilità con i controllori in campo, IREM80 è disponibile nella versione -4M che permette al dispositivo di essere visto dal controllore come 4 moduli distinti: 1 IREM30 (equivalente) e tre moduli IREM60 (equivalenti). IREM80 è disponibile in contenitore modulare H53 DIN 6M. Alim. 18–32 Vdc +/–5%. Assorbimento 100 mA@24V.

CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	Modulo di espansione I/O DIGITALE/ANALOGICO per controllori ICON
ALIMENTAZIONE	Alimentazione in continua da 18 a 32 V. Assorbimento tipico inferiore a 100mA.
COMUNICAZIONE	1 porta RS485 per connessione con controllori ICON
I/O	• 12 I/O Digitali multi-configurabili; Ciascun I/O può essere configurato come ingresso digitale o come uscita digitale OPEN DRAIN protetta contro Corto Circuiti, sovracorrenti e surriscaldamento in grado di assorbire fino a 500mA@24V; • 8 Ingressi analogici multifunzione configurabili in grado di leggere i seguenti segnali (0–5V, 0–10V, 0–20mA, PT1000 (vari range operativi), PTC, Ni1000, NTC1k, NTC10K, NTC20K - Varie curve); possono essere anche configurati come ingressi digitali. • 4 uscite analogiche 0–10 V Dc; le uscite possono essere configurate come uscite digitali 0-12V per il pilotaggio di relè di appoggio a 12V con assorbimento fino a 50mA.
CONNETTIVITÀ	• Porta RS485 (rete R-NET) per collegamento a controllori ICON (Lunghezza massima del BUS con terminazione 600 mt); • Porta USB tipo C per configurazione e logging; • Porta RS232 per unità terminale palmare (abilitabile tramite DIP switch);
INTERFACCIA UTENTE	• 4 LED per segnalazione del funzionamento e connettività R-NET; • 8 LED di segnalazione degli I/O; • DIP SWITCH 8 posizioni per indirizzamento sulla rete e abilitazioni funzioni opzionali; • Porta RS232 per terminale palmare

IREM M1

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IMR05	IREMM1

MeterBUS | Monitoring | 68-36 Vdc | IP30 | Class VIII 5% | RS485

Modulo di espansione con porta MeterBUS MASTER

- Connettività RS485
- Dimensioni compatte (1 modulo DIN H53)
- Adatto per uso fondo quadro e barra DIN

Il modulo di espansione IREMM1 viene impiegato per dotare i controllori ICON di una porta MeterBUS. Il modulo permette quindi di implementare un Master MeterBUS per la lettura di 16 dispositivi leggibili tramite questo protocollo (sonde, contabilizzatori di energia, etc..). Può essere configurato in modalità "compatibilità" che ne permette l'utilizzo, come rimpiazzo indiretto, del modulo NS-MBUS. In questo caso non sono però disponibili ingressi o uscite digitali.

Il modulo comunica correttamente l'indisponibilità di I/O al controllore compatibile. Il dispositivo è fornito in un contenitore modulare 1D, idoneo per l'installazione su barra DIN e OMEGA.

Questo modello fa parte dei prodotti Intellienery e si può connettere ai controllori della famiglia ICON attraverso la rete locale RS485 operante a 125Kbit/sec fino a 600 metri di distanza. Il modulo IREMM1 è compatibile con la piattaforma FLOWER.

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

CERTIFICAZIONI
2006/95/EC, 2004/108/EC; EN61000-6:2007, EN 6100-6-2:2008, EN6100-6-3:2008, EN6100-6-4:2008, EN55024:2010-11 .

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

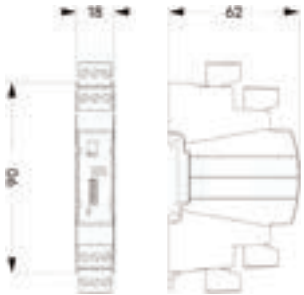
CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	Modulo di espansione porta MeterBUS MASTER per controllori ICON o per CTR in modalità compatibile
ALIMENTAZIONE	CC con valori: 10...30V ±5%. Consigliata l'alimentazione 24V.
COMUNICAZIONE	1 porta RS485 per connessione con controllori ICON compatibili.
CONNETTIVITÀ	- Porta RS485 per connessione controllori ICON; - Lunghezza massima del BUS: 600 mt; - Porta MeterBUS MASTER capace di pilotare fino a 16 dispositivi.
INTERFACCIA UTENTE	- 4 LED per l'indicazione di funzionamento dell'apparecchiatura e della comunicazione; - 8 DIPSWITCH per l'indirizzamento sul BUS.

CONTABILIZZATORI COMPATIBILI

Di seguito l'elenco di alcuni dei dispositivi di contabilizzazione funzionanti in standard Meter-BUS il cui funzionamento è stato verificato e certificato.

- ABB Picotherm 2
- Viterra Sensonic
- Viterra Sensonic II
- Kundo Optocom
- Danfoss
- Actaris CF 50
- Sauter SVM F2
- Sontex 531
- Zenner Multidata S1
- Siemens WFM21
- Kamstrup MULTICAL 66-CDE
- ABB DELTAPlus DAB13000
- MADDALENA MICROCLIMA – SENSO STAR 2C
- ISTA ULTEGO III PERFECT
- Kamstrup MULTICAL 601
- Hydrometer Scylar Int 8
- Hydrometer Sharky 775
- Hydrometer Aqua Metro Ultrasonic D



CODICE ORDINE	CODICE COMM.
RDW02	Smart Valve

EnOcean Certificate IP40 Class VIII 5%

Attuatore Wireless no battery

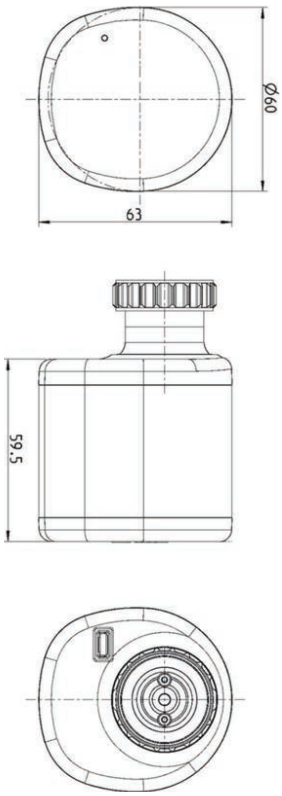
Attuatore wireless, senza batteria (tecnologia EasySens®) per il controllo individuale della stanza.

La nuova valvola elettronica di riscaldamento utilizza la dissipazione di calore tra il radiatore e lo spazio per ottenere energia elettrica per mezzo di un generatore termoelettrico.

DATI TECNICI

TECNOLOGIA RADIO	EnOcean (IEC 14543-3-10)
FREQUENZA	868 MHz
ANTENNA	Interna
TRASMISSIONE	Bidirezionale OTA
ALIMENTAZIONE	Thermal Energy Harvesting
RANGE MISURA	0..+40 °C
INTERVALLO MISURA	2..20 min. configurabile OTA
DISPLAY	Status-LED, red
CONTENITORE	PC, Bianco ed alluminio
GRADO PROTEZIONE	IP40 (EN 60529)
TEMPERATURA FUNZIONAMENTO	0..+50 °C, max. 85% rH

DIMENSIONI (mm)



RACCOLTA DI ENERGIA

L'attuatore wireless RDW02 è fornito dalla differenza di temperatura tra la flangia di montaggio e l'alloggiamento metallico.
Da una differenza di temperatura di >5K, un elemento Peltier genera una bassa tensione elettrica, che viene immagazzinata nel deposito a lungo termine.
Per un funzionamento permanente, è necessario garantire che il bilancio energetico (consumo di raccolta) sia positivo.
Durante l'installazione della valvola assicurarsi che:

- Che la differenza di temperatura sia il più ampia possibile (ad es. Nessun accumulo di calore a causa del rivestimento);
- L'intervallo di trasmissione di SAB + è selezionato il più a lungo possibile;
- Il response dal controller (Message Server) viene inviato il prima possibile.

L'attuatore wireless RDW02 si accende e trasmette ciclicamente lo stato corrente secondo EEP A5-20-01 e la misurazione impostata/ intervallo di trasmissione e quindi si aspetta nuovi valori dal controller/ gateway (ad es. gateway EVC). Per un bilancio energetico positivo, i.a. il tempo di risposta non supera i 100ms. Thermokon Message Server e gateway con funzionalità Message Server in genere rispondono entro 50 ms. Il consumo di energia varia proporzionalmente al tempo di risposta e inversamente proporzionale all'intervallo di sveglia.
Fuori dal periodo di riscaldamento, il "bit estivo" deve essere inviato alla Smart Valve dal gateway/controller, che estende l'intervallo di sveglia a 8 ore. La Smart Valve include il suo stato energetico in ciascun telegramma e indica uno stato di memoria insufficiente o un guasto imminente.
Se necessario, l'attuatore può essere ricaricato tramite un alimentatore USB standard (senza power bank).

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IKM84	KIT30

ModBUS | Ethernet | Monitoring | 100-240V | IP65 | Class VIII 5% | Wireless | SIM

Quadri Telematici preassemblati

- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP
- Interoperabilità con apparecchiature di terze parti

La soluzione del KIT pre cablato offre al Cliente un prodotto Ready to Start. I KIT vengono spediti con la configurazione di connettività già settata alle caratteristiche dell'interfaccia disponibile. Attraverso un Link si accede ad una libreria di configurazioni di impianto suddivise per tipologia di KIT e per caratteristiche di impianto. L'utilizzo delle pre configurazioni può ridurre sensibilmente i costi di ingegnerizzazione. Il prodotto resta in ogni caso un dispositivo liberamente programmabile. Poiché nel KIT vengono utilizzati controllori della famiglia ICON, questo implica che il sistema può essere liberamente modificato e riprogrammato con tutte le funzionalità previste dalla piattaforma Flower. Nell'ambito della regolazione climatica i KIT nascono per la gestione a distanza su reti pubbliche o APN private di impianti di piccole o medie dimensioni, come impianti di Teleriscaldamento, sedi decentrate della Pubblica Amministrazione, complessi scolastici, condomini privati. Il Sistema viene fornito provvisto di modem 4G ed ha disponibile la connessione Ethernet 100 Mbit. Intellienergy realizza KIT con ogni tipologia di controllore della serie ICON dall'ICON30 all'ICON500. Il Grado di protezione del quadro IP67 lo rende idoneo all'installazione in applicazioni di svariata natura ed in atmosfere anche aggressive. Il KIT100, KIT200 ed il KIT500 sono predisposti per alloggiare degli Slot aggiuntivi per l'espansione degli I/O, per alloggiare il Gateway Wireless LoRa®, oppure il concentratore MeterBus. Ognuno di questi KIT ha a disposizione 3 posizioni per il posizionamento delle espansioni. Sono previsti due modelli, la versione M ha 1 porta per connessione dispositivi con trasmissione Meter-Bus, la versione W ha 1 porta Wireless protocollo LoRa.

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

ACCESSORI	
IGHW02:	Gateway LoRa® concentratore sonde Wireless;
RAN05:	Antenna per Gateway LoRa®;
IREM60:	Modulo Espansione 4 Universali Digitali ID/UD;
IREM70:	Modulo Espansione 4 Universali Digitali/Analogici ID/UD/IA/UA;
IREMM1:	Modulo porta MeterBUS.

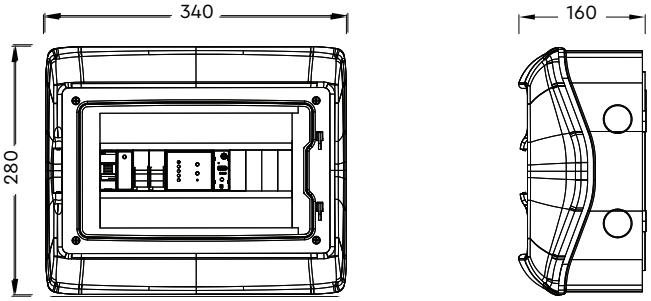
CERTIFICAZIONI
CEI EN61439-2

FUNZIONI BMS
I kit sono idonei 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

KIT CONFIGURAZIONI

MODELLO	ID	UA	IA EasyBus	I/O Espansioni	UD Relè	ModBUS	MeterBUS	Wireless LoRa®
KIT304G	2		0-12		2	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		
KIT304G-W	2		0-12		2	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		1
KIT304G-M	2		0-12		2	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	
KIT304G-M-W	2		0-12		2	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	1

DIMENSIONI



CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IKM65	KIT50

ModBUS | Ethernet | Monitoring | 100-240V | IP65 | Class VIII 5% | Wireless | SIM

Quadri Telematici preassemblati

- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP
- Interoperabilità con apparecchiature di terze parti

La soluzione del KIT pre cablato offre al Cliente un prodotto Ready to Start. I KIT vengono spediti con la configurazione di connettività già settata alle caratteristiche dell'interfaccia disponibile. Attraverso un Link si accede ad una libreria di configurazioni di impianto suddivise per tipologia di KIT e per caratteristiche di impianto. L'utilizzo delle pre configurazioni può ridurre sensibilmente i costi di ingegnerizzazione. Il prodotto resta in ogni caso un dispositivo liberamente programmabile. Poiché nel KIT vengono utilizzati controllori della famiglia ICON, questo implica che il sistema può essere liberamente modificato e riprogrammato con tutte le funzionalità previste dalla piattaforma Flower. Nell'ambito della regolazione climatica i KIT nascono per la gestione a distanza su reti pubbliche o APN private di impianti di piccole o medie dimensioni, come impianti di Teleriscaldamento, sedi decentrate della Pubblica Amministrazione, complessi scolastici, condomini privati. Il Sistema viene fornito provvisto di modem 4G ed ha disponibile la connessione Ethernet 100 Mbit. Intellienergy realizza KIT con ogni tipologia di controllore della serie ICON dall'ICON30 all'ICON500. Il Grado di protezione del quadro IP67 lo rende idoneo all'installazione in applicazioni di svariata natura ed in atmosfere anche aggressive. Il KIT100, KIT200 ed il KIT500 sono predisposti per alloggiare degli Slot aggiuntivi per l'espansione degli I/O, per alloggiare il Gateway Wireless LoRa®, oppure il concentratore MeterBus. Ognuno di questi KIT ha a disposizione 3 posizioni per il posizionamento delle espansioni. Sono previsti due modelli, la versione M ha 1 porta per connessione dispositivi con trasmissione Meter-Bus, la versione W ha 1 porta Wireless protocollo LoRa.

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

ACCESSORI	
IGHW02:	Gateway LoRa® concentratore sonde Wireless;
RAN05:	Antenna per Gateway LoRa®;
IREM60:	Modulo Espansione 4 Universali Digitali ID/UD;
IREM70:	Modulo Espansione 4 Universali Digitali/Analogici ID/UD/IA/UA;
IREMM1:	Modulo porta MeterBUS.

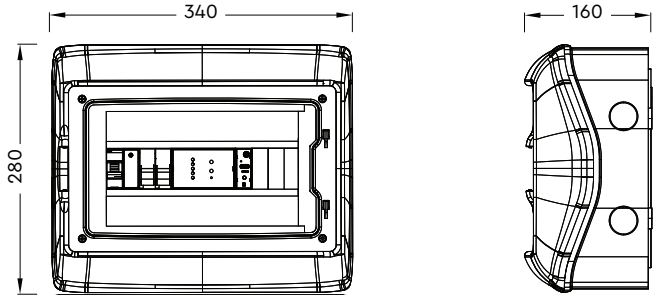
CERTIFICAZIONI
CEI EN61439-2

FUNZIONI BMS
I kit sono idonei 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

KIT CONFIGURAZIONI. PUNTI DISPONIBILI 12+4 EXP

MODELLO	ID	UA	IA EasyBus	I/O Espansioni	UD Relè	ModBUS	MeterBUS	Wireless LoRa®
KIT504G	4-8(4)	0-2(1)	0-4(3)		4-6(4)	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		
KIT504G-W	4-8(4)	0-2(1)	0-4(3)		4-6(4)	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		1
KIT504G-M	4-8(4)	0-2(1)	0-4(3)		4-6(4)	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	
KIT504G-M-W	4-8(4)	0-2(1)	0-4(3)		4-6(4)	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	1

DIMENSIONI



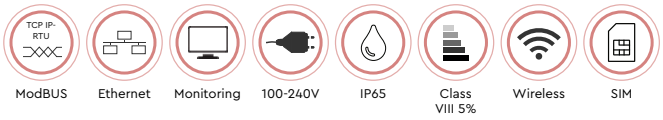
CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IKM66	KIT100

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

ACCESSORI
IGHW02: Gateway LoRa® concentratore sonde Wireless; RAN05: Antenna per Gateway LoRa®; IREM60: Modulo Espansione 4 Universali Digitali ID/UD; IREM70: Modulo Espansione 4 Universali Digitali/Analogici ID/UD/IA/UA; IREMM1: Modulo porta MeterBUS.

CERTIFICAZIONI
CEI EN61439-2

FUNZIONI BMS
I kit sono idonei 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



Quadri Telematici preassemblati

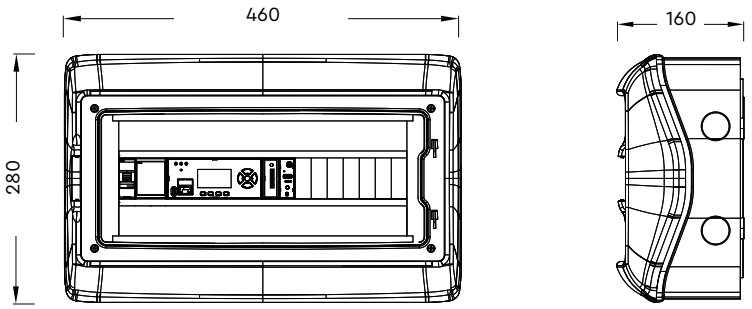
- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP
- Interoperabilità con apparecchiature di terze parti

La soluzione del KIT pre cablato offre al Cliente un prodotto Ready to Start. I KIT vengono spediti con la configurazione di connettività già settata alle caratteristiche dell'interfaccia disponibile. Attraverso un Link si accede ad una libreria di configurazioni di impianto suddivise per tipologia di KIT e per caratteristiche di impianto. L'utilizzo delle pre configurazioni può ridurre sensibilmente i costi di ingegnerizzazione. Il prodotto resta in ogni caso un dispositivo liberamente programmabile. Poiché nel KIT vengono utilizzati controllori della famiglia ICON, questo implica che il sistema può essere liberamente modificato e riprogrammato con tutte le funzionalità previste dalla piattaforma Flower. Nell'ambito della regolazione climatica i KIT nascono per la gestione a distanza su reti pubbliche o APN private di impianti di piccole o medie dimensioni, come impianti di Teleriscaldamento, sedi decentrate della Pubblica Amministrazione, complessi scolastici, condomini privati. Il Sistema viene fornito provvisto di modem 4G ed ha disponibile la connessione Ethernet 100 Mbit. Intellienergy realizza KIT con ogni tipologia di controllore della serie ICON dall'ICON30 all'ICON500. Il Grado di protezione del quadro IP67 lo rende idoneo all'installazione in applicazioni di svariata natura ed in atmosfere anche aggressive. Il KIT100, KIT200 ed il KIT500 sono predisposti per alloggiare degli Slot aggiuntivi per l'espansione degli I/O, per alloggiare il Gateway Wireless LoRa®, oppure il concentratore MeterBus. Ognuno di questi KIT ha a disposizione 3 posizioni per il posizionamento delle espansioni. Sono previsti due modelli, la versione M ha 1 porta per connessione dispositivi con trasmissione Meter-Bus, la versione W ha 1 porta Wireless protocollo LoRa.

KIT CONFIGURAZIONI. PUNTI DISPONIBILI 20+8 EXP

MODELLO	ID	UA	IA	I/O Espansioni	UD Relè	ModBUS	MeterBUS	Wireless LoRa®
KIT100-4G	2		0-12		2	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		
KIT100-4G-W	2		0-12		2	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		1
KIT100-4G-M	2		0-12		2	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	
KIT100-4G-M-W	2		0-12		2	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	1

DIMENSIONI



KIT 200

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IKM01	KIT200

ModBUS · Ethernet · Monitoring · 100-240V · IP65 · Class VIII 5% · Wireless · SIM

Quadri Telematici preassemblati

- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP
- Interoperabilità con apparecchiature di terze parti

La soluzione del KIT pre cablato offre al Cliente un prodotto Ready to Start. I KIT vengono spediti con la configurazione di connettività già settata alle caratteristiche dell'interfaccia disponibile. Attraverso un Link si accede ad una libreria di configurazioni di impianto suddivise per tipologia di KIT e per caratteristiche di impianto. L'utilizzo delle pre configurazioni può ridurre sensibilmente i costi di ingegnerizzazione. Il prodotto resta in ogni caso un dispositivo liberamente programmabile. Poiché nel KIT vengono utilizzati controllori della famiglia ICON, questo implica che il sistema può essere liberamente modificato e riprogrammato con tutte le funzionalità previste dalla piattaforma Flower. Nell'ambito della regolazione climatica i KIT nascono per la gestione a distanza su reti pubbliche o APN private di impianti di piccole o medie dimensioni, come impianti di Teleriscaldamento, sedi decentrate della Pubblica Amministrazione, complessi scolastici, condomini privati. Il Sistema viene fornito provvisto di modem 4G ed ha disponibile la connessione Ethernet 100 Mbit. Intellienergy realizza KIT con ogni tipologia di controllore della serie ICON dall'ICON30 all'ICON500. Il Grado di protezione del quadro IP67 lo rende idoneo all'installazione in applicazioni di svariata natura ed in atmosfere anche aggressive. Il KIT100, KIT200 ed il KIT500 sono predisposti per alloggiare degli Slot aggiuntivi per l'espansione degli I/O, per alloggiare il Gateway Wireless LoRa®, oppure il concentratore MeterBus.

APPLICAZIONI

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

ACCESSORI

IMI02:	Modulo contatermie Kamstrup
IMI03:	Modulo porta aggiuntiva ModBUS
IMI04:	Modulo d'espasione 4ID+2U D+Porta ModBUS
IMI05:	Modulo d'espansione 4ID+2U D+Porta MeterBUS
IQPA01:	Modulo selettore automatico manuale con orologio ad 1 canale
IQPA02:	Modulo selettore automatico manuale con orologio a 2 canali
IGHW02:	Gateway LoRa® concentratore sonde Wireless
RAN05:	Antenna per Gateway LoRa®

CERTIFICAZIONI

CEI EN61439-2

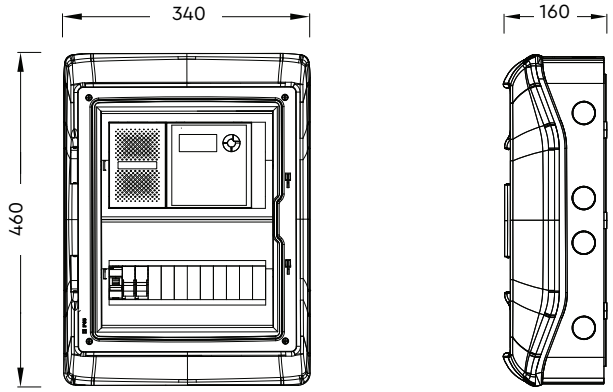
FUNZIONI BMS

I kit sono idonei 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

KIT CONFIGURAZIONI. PUNTI DISPONIBILI 26

MODELLO	ID	UA	IA	I/O Espansioni	UD Relè	ModBUS	MeterBUS	Wireless LoRa®
KIT2004G	8	2	8		8	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		
KIT2004G-W	8	2	8		8	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		1
KIT2004G-M	8	2	8		8	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	
KIT2004G-M-W	8	2	8		8	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	1

DIMENSIONI



KIT 200P

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IKM02	KIT200P

ModBUS | Ethernet | Monitoring | 100-240V | IP65 | Class VIII 5% | Wireless | SIM

Quadri Telematici preassemblati

- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP
- Interoperabilità con apparecchiature di terze parti

La soluzione del KIT pre cablato offre al Cliente un prodotto Ready to Start. I KIT vengono spediti con la configurazione di connettività già settata alle caratteristiche dell'interfaccia disponibile. Attraverso un Link si accede ad una libreria di configurazioni di impianto suddivise per tipologia di KIT e per caratteristiche di impianto. L'utilizzo delle pre configurazioni può ridurre sensibilmente i costi di ingegnerizzazione. Il prodotto resta in ogni caso un dispositivo liberamente programmabile. Poiché nel KIT vengono utilizzati controllori della famiglia ICON, questo implica che il sistema può essere liberamente modificato e riprogrammato con tutte le funzionalità previste dalla piattaforma Flower. Nell'ambito della regolazione climatica i KIT nascono per la gestione a distanza su reti pubbliche o APN private di impianti di piccole o medie dimensioni, come impianti di Teleriscaldamento, sedi decentrate della Pubblica Amministrazione, complessi scolastici, condomini privati. Il Sistema viene fornito provvisto di modem 4G ed ha disponibile la connessione Ethernet 100 Mbit. Intellienergy realizza KIT con ogni tipologia di controllore della serie ICON dall'ICON30 all'ICON500. Il Grado di protezione del quadro IP67 lo rende idoneo all'installazione in applicazioni di svariata natura ed in atmosfere anche aggressive. Il KIT100, KIT200 ed il KIT500 sono predisposti per alloggiare degli Slot aggiuntivi per l'espansione degli I/O, per alloggiare il Gateway Wireless LoRa®, oppure il concentratore MeterBus.

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

ACCESSORI	
IMI02:	Modulo contatermie Kamstrup
IMI03:	Modulo porta aggiuntiva ModBUS
IMI04:	Modulo d'espasione 4ID+2U D+Porta ModBUS
IMI05:	Modulo d'espansione 4ID+2U D+Porta MeterBUS
IQPA01:	Modulo selettore automatico manuale con orologio ad 1 canale
IQPA02:	Modulo selettore automatico manuale con orologio a 2 canali
IGHW02:	Gateway LoRa® concentratore sonde Wireless
RAN05:	Antenna per Gateway LoRa®

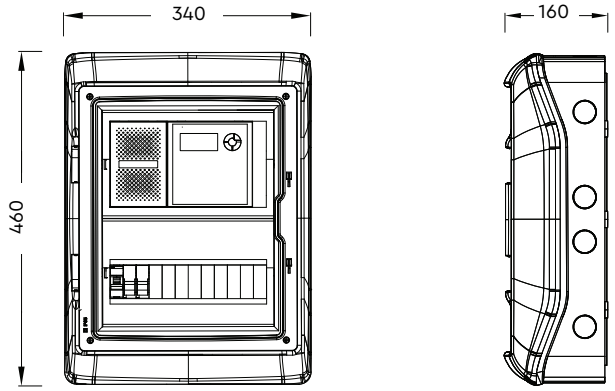
CERTIFICAZIONI
CEI EN61439-2

FUNZIONI BMS
I kit sono idonei 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

KIT CONFIGURAZIONI. PUNTI DISPONIBILI 32

MODELLO	ID	UA	IA	I/O ESPANSIONI universali	UD Relè	ModBUS	MeterBUS	Wireless LoRa®
KIT200P4G	12	4-8 (6)	8-18 (14)	0-12	10	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		
KIT200P4G-W	12	4-8 (6)	8-18 (14)	0-12	10	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		1
KIT200P4G-M	12	4-8 (6)	8-18 (14)	0-12	10	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	
KIT200P4G-M-W	12	4-8 (6)	8-18 (14)	0-12	10	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	1

DIMENSIONI



KIT 500

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IKM67	KIT500

ModBUS · Ethernet · Monitoring · 100-240V · IP65 · Class VIII 5% · Wireless · SIM

Quadri Telematici preassemblati

- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP
- Interoperabilità con apparecchiature di terze parti

La soluzione del KIT pre cablato offre al Cliente un prodotto Ready to Start. I KIT vengono spediti con la configurazione di connettività già settata alle caratteristiche dell'interfaccia disponibile. Attraverso un Link si accede ad una libreria di configurazioni di impianto suddivise per tipologia di KIT e per caratteristiche di impianto. L'utilizzo delle pre configurazioni può ridurre sensibilmente i costi di ingegnerizzazione. Il prodotto resta in ogni caso un dispositivo liberamente programmabile. Poiché nel KIT vengono utilizzati controllori della famiglia ICON, questo implica che il sistema può essere liberamente modificato e riprogrammato con tutte le funzionalità previste dalla piattaforma Flower. Nell'ambito della regolazione climatica i KIT nascono per la gestione a distanza su reti pubbliche o APN private di impianti di piccole o medie dimensioni, come impianti di Teleriscaldamento, sedi decentrate della Pubblica Amministrazione, complessi scolastici, condomini privati. Il Sistema viene fornito provvisto di modem 4G ed ha disponibile la connessione Ethernet 100 Mbit. Intellienergy realizza KIT con ogni tipologia di controllore della serie ICON dall'ICON30 all'ICON500. Il Grado di protezione del quadro IP67 lo rende idoneo all'installazione in applicazioni di svariata natura ed in atmosfere anche aggressive. Il KIT100, KIT200 ed il KIT500 sono predisposti per alloggiare degli Slot aggiuntivi per l'espansione degli I/O, per alloggiare il Gateway Wireless LoRa®, oppure il concentratore MeterBus.

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

ACCESSORI
IGHW02: Gateway LoRa® concentratore sonde Wireless;
RAN05: Antenna per Gateway LoRa®;
IREM60: Modulo Espansione 4 Universali Digitali ID/UD;
IREM70: Modulo Espansione 4 Universali Digitali/Analogici ID/UD/IA/UA;
IREMM1: Modulo porta MeterBUS.

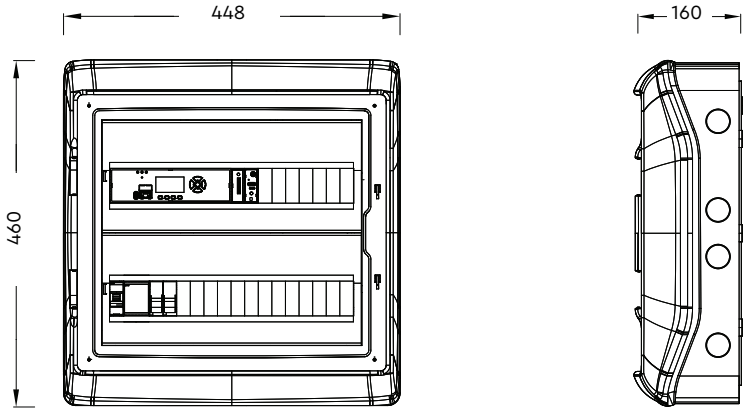
CERTIFICAZIONI
CEI EN61439-2

FUNZIONI BMS
I kit sono idonei 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

KIT CONFIGURAZIONI. PUNTI DISPONIBILI 36+8 EXP

MODELLO	ID	UA	IA	I/O Espansioni	UD Relè	ModBUS	MeterBUS	Wireless LoRa®
KIT500 4G	16	4	8	0-12	8	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		
KIT500 4G-W	16	4	8	0-8	8	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		1
KIT500 4G-M	16	4	8	0-8	8	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	
KIT500 4G-M-W	16	4	8	0-4	8	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	1

DIMENSIONI



KIT 100P2-4G

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IKM87	KIT100P2-4G

ModBUS · Ethernet · Monitoring · 100-240V · IP65 · Class VIII 5% · Wireless · SIM

Quadri Telematici preassemblati

- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP
- Interoperabilità con apparecchiature di terze parti

La soluzione del KIT pre cablato offre al Cliente un prodotto Ready to Start. I KIT vengono spediti con la configurazione di connettività già settata alle caratteristiche dell'interfaccia disponibile. Attraverso un Link si accede ad una libreria di configurazioni di impianto suddivise per tipologia di KIT e per caratteristiche di impianto. L'utilizzo delle pre configurazioni può ridurre sensibilmente i costi di ingegnerizzazione. Il prodotto resta in ogni caso un dispositivo liberamente programmabile. Poiché nel KIT vengono utilizzati controllori della famiglia ICON, questo implica che il sistema può essere liberamente modificato e riprogrammato con tutte le funzionalità previste dalla piattaforma Flower. Nell'ambito della regolazione climatica i KIT nascono per la gestione a distanza su reti pubbliche o APN private di impianti di piccole o medie dimensioni, come impianti di Teleriscaldamento, sedi decentrate della Pubblica Amministrazione, complessi scolastici, condomini privati. Il Sistema viene fornito provvisto di modem 4G ed ha disponibile la connessione Ethernet 100 Mbit. Intellienergy realizza KIT con ogni tipologia di controllore della serie ICON dall'ICON30 all'ICON500. Il Grado di protezione del quadro IP67 lo rende idoneo all'installazione in applicazioni di svariata natura ed in atmosfere anche aggressive.

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

ACCESSORI	
IGHW02:	Gateway LoRa® concentratore sonde Wireless;
RAN05:	Antenna per Gateway LoRa®;
IREM60:	Modulo Espansione 4 Universali Digitali ID/UD;
IREM70:	Modulo Espansione 4 Universali Digitali/Analogici ID/UD/IA/UA;
IREMM1:	Modulo porta MeterBUS.

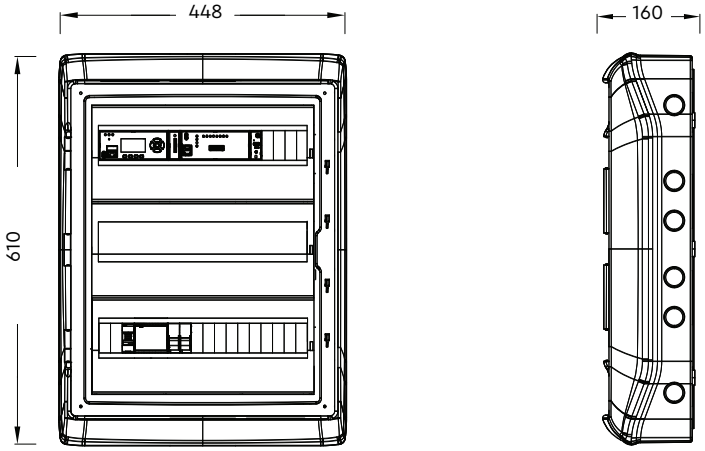
CERTIFICAZIONI
CEI EN61439-2

FUNZIONI BMS
I kit sono idonei 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

KIT CONFIGURAZIONI. PUNTI DISPONIBILI 44+12 EXP MAX

MODELLO	ID	UA	IA	I/O Espansioni	UD Relè	ModBUS	MeterBUS	Wireless LoRa®
KIT100P2-4G	2-26	0-8	0-20	0-12	6-22	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		
KIT100P2-4G-W	2-26	0-8	0-20	0-8	6-22	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		1
KIT100P2-4G-M	2-26	0-8	0-20	0-8	6-22	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	
KIT100P2-4G-WM	2-26	0-8	0-20	0-4	6-22	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	1

DIMENSIONI



KIT 500P2-4G

CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IKM86	KIT500P2-4G

ModBUS | Ethernet | Monitoring | 100-240V | IP65 | Class VIII 5% | Wireless | SIM

Quadri Telematici preassemblati

- Funzioni BMS per Building Automation
- Adatto ad uso industriale
- Server ModBUS TCP/IP
- Interoperabilità con apparecchiature di terze parti

La soluzione del KIT pre cablato offre al Cliente un prodotto Ready to Start. I KIT vengono spediti con la configurazione di connettività già settata alle caratteristiche dell'interfaccia disponibile. Attraverso un Link si accede ad una libreria di configurazioni di impianto suddivise per tipologia di KIT e per caratteristiche di impianto. L'utilizzo delle pre configurazioni può ridurre sensibilmente i costi di ingegnerizzazione. Il prodotto resta in ogni caso un dispositivo liberamente programmabile. Poiché nel KIT vengono utilizzati controllori della famiglia ICON, questo implica che il sistema può essere liberamente modificato e riprogrammato con tutte le funzionalità previste dalla piattaforma Flower. Nell'ambito della regolazione climatica i KIT nascono per la gestione a distanza su reti pubbliche o APN private di impianti di piccole o medie dimensioni, come impianti di Teleriscaldamento, sedi decentrate della Pubblica Amministrazione, complessi scolastici, condomini privati. Il Sistema viene fornito provvisto di modem 4G ed ha disponibile la connessione Ethernet 100 Mbit. Intellienergy realizza KIT con ogni tipologia di controllore della serie ICON dall'ICON30 all'ICON500. Il Grado di protezione del quadro IP67 lo rende idoneo all'installazione in applicazioni di svariata natura ed in atmosfere anche aggressive.

APPLICAZIONI

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

ACCESSORI

IGHW02: Gateway LoRa® concentratore sonde Wireless;
RAN05: Antenna per Gateway LoRa®;
IREM60: Modulo Espansione 4 Universali Digitali ID/UD;
IREM70: Modulo Espansione 4 Universali Digitali/Analogici ID/UD/IA/UA;
IREMM1: Modulo porta MeterBUS.

CERTIFICAZIONI

CEI EN61439-2

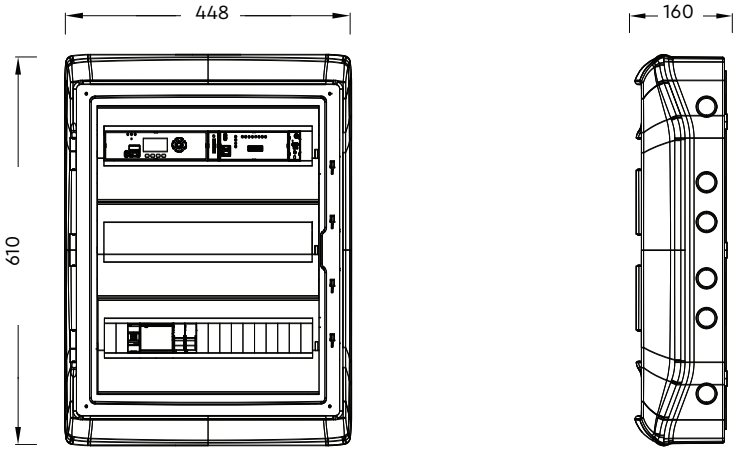
FUNZIONI BMS

I kit sono idonei 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

KIT CONFIGURAZIONI. 60+12 EXP MAX

MODELLO	ID	UA	IA	I/O ESPANSIONI universali	UD Relè	ModBUS	MeterBUS	Wireless LoRa®
KIT500P2-4G	16-28	4-8	8-16	0-12	8-28	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		
KIT500P2-4G-W	16-28	4-8	8-16	0-8	8-28	RTU+ Ethernet+ Master/Slave		1
KIT500P2-4G-M	16-28	4-8	8-16	0-8	8-28	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	
KIT500P2-4G-WM	16-28	4-8	8-16	0-4	8-28	RTU+ Ethernet+ Master/Slave	1	1

DIMENSIONI



© 2025 Intellienergy Tech
All brands, products and trademarks are property of their respective owners.

CATALOGO – edizione 2025