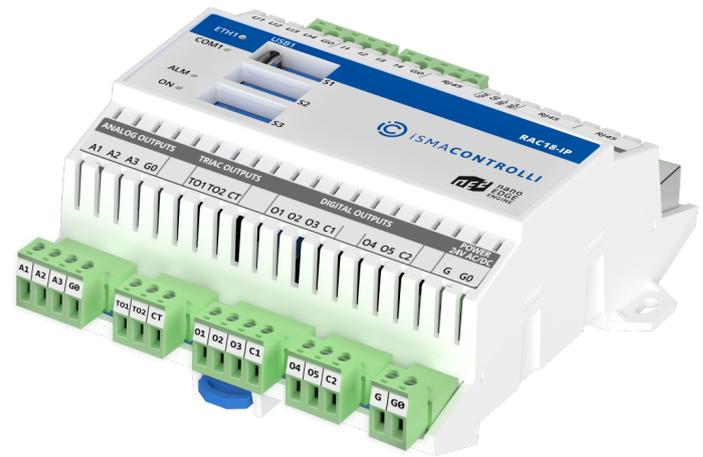


Room Application Controller

MODELLO	DESCRIZIONE
RAC18-IP	Room Application Controller con nano EDGE ENGINE integrato



APPLICAZIONE E USO

RAC18-IP è un dispositivo programmabile ottimizzato per la gestione del comfort di una singola stanza o di una zona dell'edificio. 18 I/O integrati con porta Ethernet e seriale rendono il controllore un sistema versatile per la gestione del comfort, la regolazione di luci e tapparelle, l'integrazione e il monitoraggio. Il controllore RAC18-IP è dotato del nano EDGE ENGINE, il software all'avanguardia che consente di costruire applicazioni e fornisce una serie di librerie e componenti su misura per creare applicazioni utente personalizzate. Il dispositivo consente una esposizione automatica BACnet IP e Modbus TCP/IP dei datapoint e consente la programmazione in tempo reale. La manutenzione e la programmazione del dispositivo sono possibili da qualsiasi luogo in tempo reale con uno strumento dedicato e gratuito. Il RAC18-IP garantisce un facile processo di sostituzione grazie ad un sistema e applicazioni su scheda SD rimovibile.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Gestione IP di una singola stanza e zona
- Affidabilità
- Facile programmazione e manutenzione
- nano EDGE ENGINE integrato
- Applicazione multithread e cycle-driven
- Sistema di licenza favorevole all'utente
- Metodologia di collegamento della variabili bidirezionale
- Struttura chiara e logica
- 150 Data Points
- Sistema operativo e applicazioni su scheda SD
- 2 porte Ethernet fail-safe con uno switch integrato
- BACnet IP nativo e Modbus TCP/IP
- Modbus RTU
- Orologio in tempo reale integrato (RTC)
- Supporto per oltre 20 tipi di sensori di temperatura
- Ingressi digitali con conta impulsi veloce
- Uscite triac per servocomandi termici

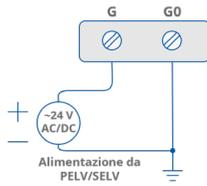
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		RAC18-IP
Alimentazione	Tensione	24 V AC/DC \pm 20%
Ingressi universali	Numero di ingressi	4
	Ingresso tensione	Tensione: 0-10 V DC Ingresso impedenza: 100 k Ω Precisione: \pm 0.1% Risoluzione: 3 mV a 12-bit e 1 mV a 16-bit
	Ingresso corrente	Corrente: 0-20 mA Resistore esterno richiesto: 200 Ω Precisione: \pm 1.1% Risoluzione: 15 μ A a 12-bit e 5 μ A a 16-bit
	Ingresso digitale	Uscita corrente \sim 1 mA

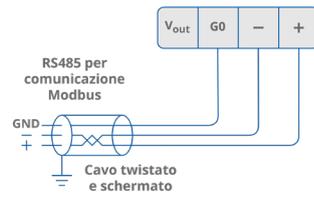
Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

DESCRIZIONE		RAC18-IP
Uscite universali	Ingresso resistenza	Resistenza: 0-1000 kΩ Risoluzione per carico 20 kΩ: 20 Ω a 12-bit e 1 Ω a 16-bit Risoluzione per PT1000 e NI1000: 0,1 Ω a 16-bit Metodo di misurazione della resistenza: partitore di tensione
	Ingresso temperatura	Misurazione con RTDS (Real Time Digital Simulator) collegato Precisione: ±0,1°C I sensori PT1000 e NI1000 utilizzano una risoluzione a 16 bit
	risoluzione	12-bit (default), 16-bit
	Tempo di elaborazione	10 ms/channel a 12-bit 140 ms/channel a 16-bit
Ingressi digitali	Numero di ingressi	4
	Tipologia	Contatto pulito o contaimpulsi veloce
	Frequenza massima in ingresso	100 Hz salvati nella memoria EEPROM
Uscite analogiche	Numero di uscite	3
	Intervallo tensione	0-10 V DC
	Corrente di carico massima	20 mA
	Risoluzione	12-bit
	Precisione	±0,5%
Uscite digitali	Numero di uscite	5
	Carico resistivo (AC1)	3 A a 230 V AC o 3 A a 30 V DC
	Carico induttivo (AC3)	75 VA a 230 V AC o 30 W a 30 V DC
Uscite triac	Numero di uscite	2
	Carico	0,5 A a 20 V AC fino a max. 230 V AC
	Carico di picco per canale	1,5 A a 20 V AC fino a max. 250 V AC (30 s)
	Gate control	Zero crossing turn ON
	Intervallo di frequenza	47 a 63 Hz
	Soppressore	Triac senza soppressore
COM1	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi Half- duplex
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
	Porte	RJ45 + connettore senza vite
	Baud rate	2400-115200
	Alimentazione per dispositivo esterno	30 V DC
ETH1	Interfaccia Ethernet	2 porte, con protezione fail-safe
	Baud rate	10/100 Mb/s
USB1	USB 2.0	USB tipo C
Protezione	Gradi IP	IP 20 per installazione interna
Temperatura	Immagazzinamento	-40°C a +85°C
	Funzionamento	0°C a +50°C
Umidità	Relativa	5 a 95% UR (senza condensa)
Morsettiere	Tipologia	Terminali a vite rimovibili
	Dimensione massima del cavo	2,5 mm ² (18...12 AWG)
Morsettiere senza viti	Tipologia	Terminali a vite rimovibili
	Dimensione massima del cavo	1,5 mm ² (24...16 AWG)
Involucro	Materiale	Plastica auto-estinguente (PC/ABS)
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022 norm) 2 supporti per viti
Dimensioni	Larghezza	123,30 mm
	Lunghezza	136,60 mm
	Altezza	54,50 mm

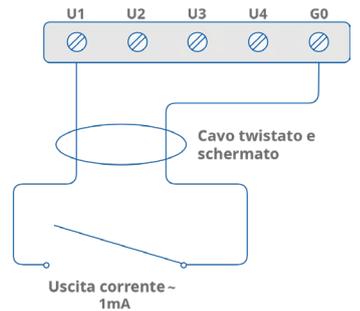
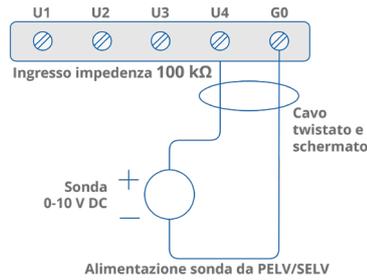
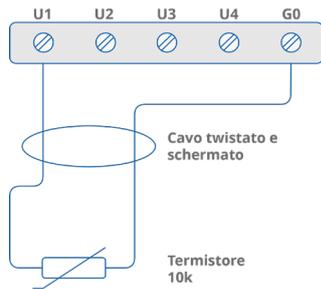
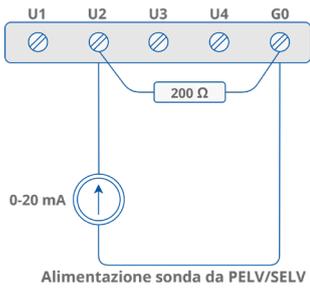
Alimentazione



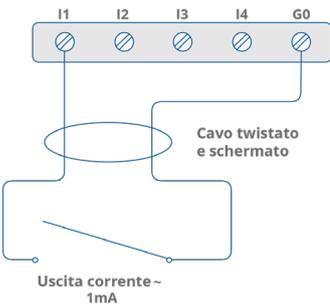
Comunicazione



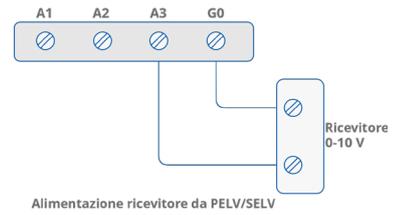
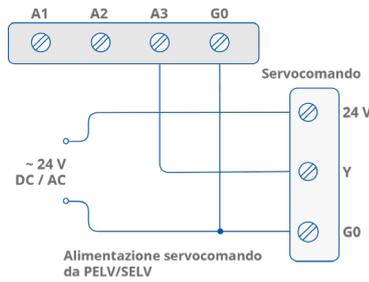
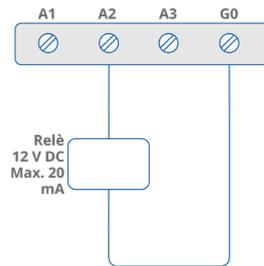
Ingressi universali



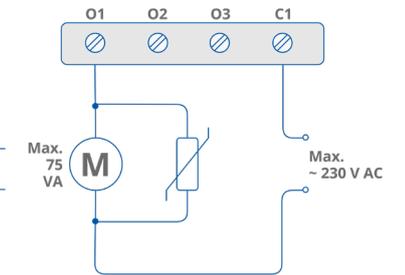
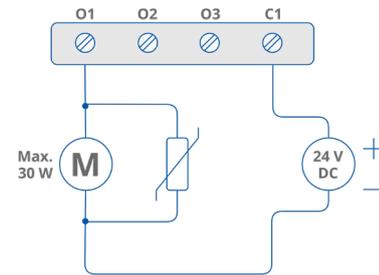
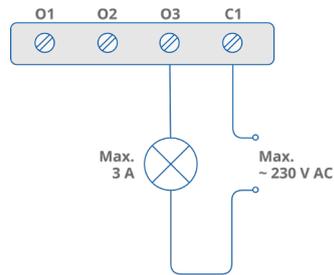
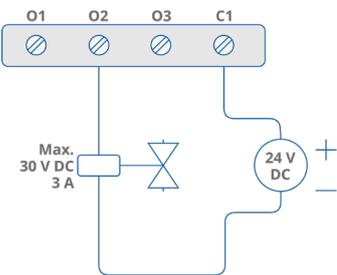
Ingressi digitali



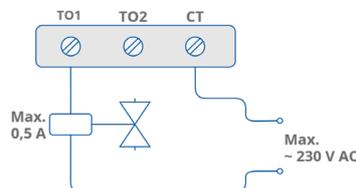
Uscite analogiche



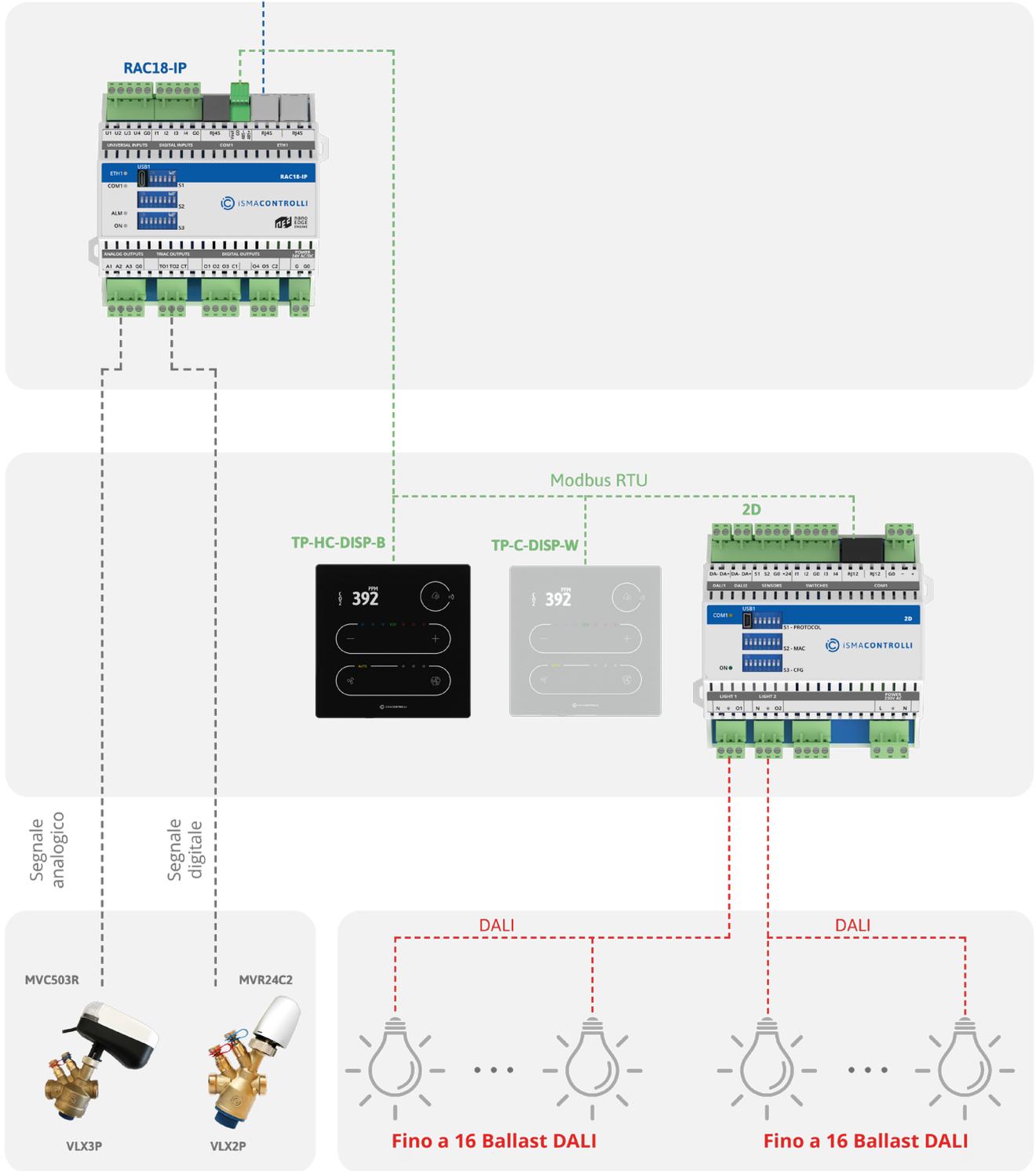
Uscite digitali



Uscite triac



BACnet IP/Modbus TCP/IP



SOFTWARE



iC Tool - Strumento di programmazione per dispositivi con nano EDGE ENGINE

