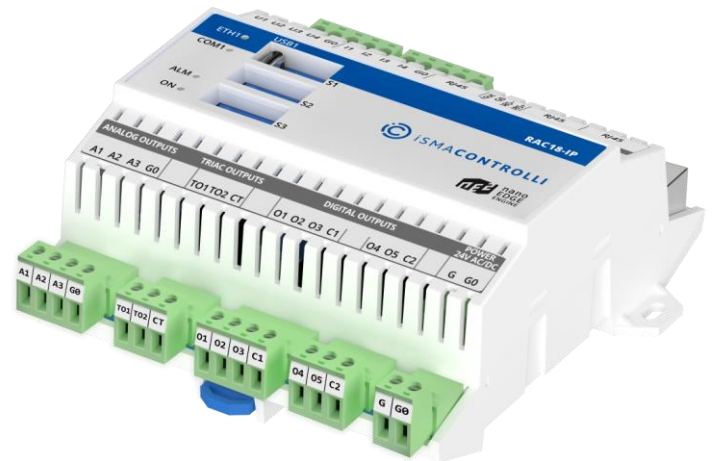


Room Application Controller

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



APPLICAZIONE E USO

Il RAC18-IP è un dispositivo multifunzionale per la gestione del comfort in una singola stanza o in una zona dell'edificio. I 18 I/O integrati, con porta Ethernet e seriale, rendono il controllore un sistema versatile per la gestione del comfort, il controllo di luci e oscuranti, l'integrazione e il monitoraggio. Il controllore RAC18-IP ha la tecnologia nano EDGE ENGINE integrata - il software all'avanguardia che consente di creare applicazioni multiple e fornisce una serie di librerie e componenti su misura per creare applicazioni utente cycle-driven. Questa soluzione integra l'esportazione BACnet automatica e permette una programmazione real-time. La manutenzione e la programmazione del dispositivo sono possibili da remoto in tempo reale con uno strumento dedicato e gratuito. Il RAC18-IP garantisce un facile ripristino del sistema grazie alla scheda SD rimovibile.

CARATTERISTICHE

- Gestione in IP di stanza/zona
- Integrabile e affidabile
- Programmazione e manutenzione senza interruzioni
- nano EDGE ENGINE integrato
- Applicazione cycle-driven multithread
- Sistema di licenza flessibile
- Logiche con link referenziati
- Struttura logica semplificata
- 150 Data Points
- Sistema e applicazioni su SD card
- 2 porte Ethernet fail-safe con switch integrato
- IP BACnet nativo
- Modbus RTU
- Real Time Clock (RTC) integrato
- Supporto per oltre 20 tipi di sensori di temperatura
- Ingressi digitali con conta impulsi veloce
- Uscite Triac per attuatori termici

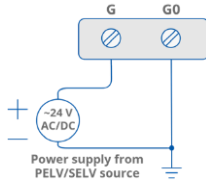
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		RAC18-IP
Alimentazione	Voltaggio	24 V AC/DC \pm 20%
Ingressi Universali	Numero di ingressi	4
	Ingresso in tensione	Misura di tensione: 0-10 V DC Ingresso resistenza: 100 k Ω Accuratezza di misurazione: \pm 0.1% Risoluzione: 3 mV a 12-bit e 1 mV a 16-bit
	Ingresso in corrente	Misurazione in corrente: 0-20 mA Resistenza esterna richiesta: 200 Ω Accuratezza di misurazione: \pm 1.1% Risoluzione: 15 μ A a 12-bit e 5 μ A a 16-bit
	Ingresso digitale	Uscita in corrente \sim 1 mA

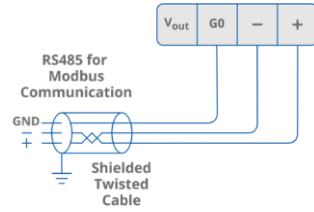
Le caratteristiche riportate in questa scheda possono essere modificate senza alcun preavviso.

DESCRIZIONE		RAC18-IP
Ingressi Universali	Ingresso resistivo	Misurazione della resistenza: 0-1000 kΩ Risoluzione misurazione per carico di 20kΩ: 20Ωa12-bit e1Ωa 16-bit Risoluzione misurazione per PT1000e NI1000:0.1Ωa16-bit Metodo di misurazione resistivo: divisore di tensione
	Ingresso in temperatura	Misurazione con RTDS (Real Time Digital Simulator) Precisione: ±0.1°C I sensori PT1000 e NI1000 utilizzano una risoluzione a 16-bit
	Risoluzione di misurazione	12-bit (default), 16-bit
	Tempo di scansione	10 ms/canale a 12-bit 140 ms/canale a 16-bit
Ingressi Digitali	Numero di ingressi	4
	Tipo	Contatto pulito o contatore di impulsi veloce
	Massima frequenza di ingresso	100 Hz salvati in memoria EEPROM
Uscite Analogiche	Numero di uscite	3
	Intervallo di tensione	0-10 V DC
	Corrente massima di carico	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 un max. 230 V AC
	Picco di carico per canale	1.5 A a 20 V AC fino a un max. 250 V AC (30 s)
	Gate Control	Zero crossing turn ON
	Intervallo di frequenza	Da 47 a 63 Hz
	Snubber	Snubberless triac
COM1	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi
		Half-duplex
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
	Porte	RI45 + connettore senza vite
	Baud rate	4800-115200
	Alimentazione per dispositivo esterno	30 V DC
ETH1	Interfaccia Ethernet	2 porte, fail-safe protected
	Baud rate	10/100 Mb/s
USB1	USB 2.0	USB tipo C
Protezione Ingresso	IP rating	IP 40 per installazione interna
Temperatura	Di stoccaggio	Da -40°C a +85°C (da -40°F a +185°F)
	Di funzionamento	Da 0°C a +50°C (da 32°F a 122°F)
Umidità	Relativa	Da 5 a 95% RH (non condensante)
Connettori a vite	Tipo	Morsetti a vite rimovibili
	Dimensione massima del cavo	2.5 mm ² (18...12 AWG)
Connettori senza vite	Tipo	Morsetti senza vite rimovibili
	Dimensione massima del cavo	1.5 mm ² (24...16 AWG)
Alloggiamento	Materiale	Plastica autoestinguenta (PC/ABS)
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022 norm) 2 portaviti
Dimensioni	Profondità	123.3 mm/4.85 in
	Lunghezza	136.6 mm/5.38 in
	Altezza	54.5 mm/2.15 in

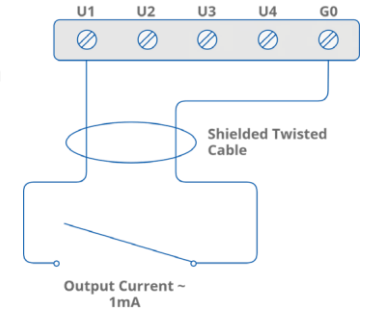
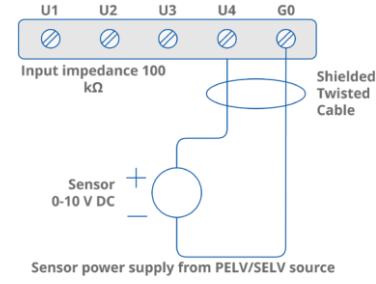
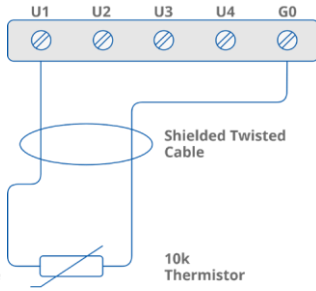
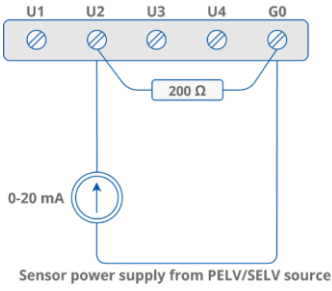
Alimentazione



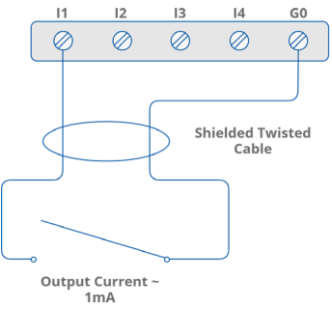
Comunicazione



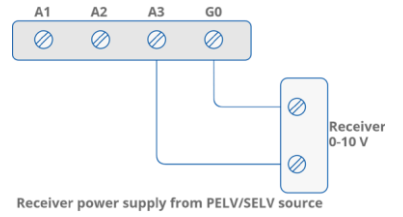
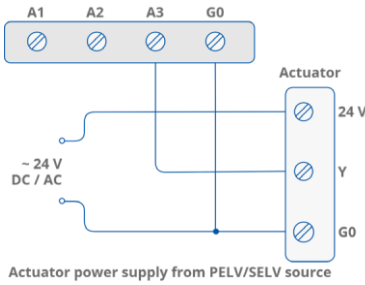
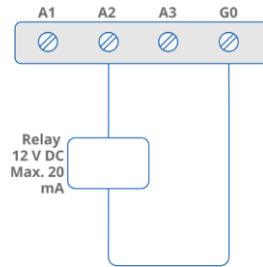
Ingressi Universali



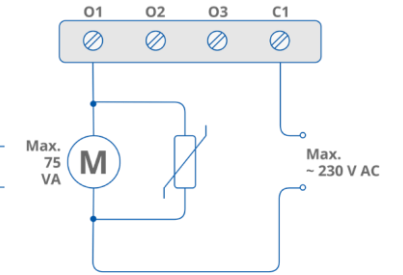
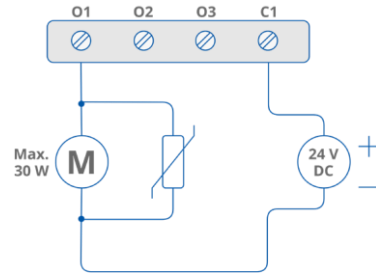
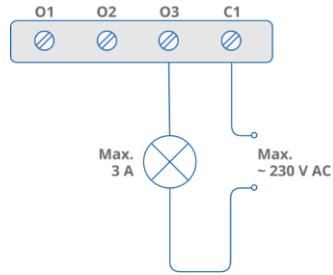
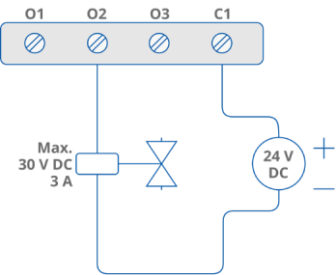
Ingressi Digitali



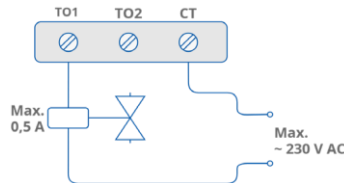
Uscite Analogiche



Uscite Digitali



Uscite Triac



Modbus TCP/IP

BACnet IP

