

Advanced Application Controller

MODELLO	DESCRIZIONE
iSMA-B-AAC20	Advanced Application Controller
iSMA-B-AAC20-D	Advanced Application Controller con protocollo DALI
iSMA-B-AAC20-M	Advanced Application Controller con protocollo M-Bus
iSMA-B-AAC20-LCD	Advanced Application Controller con display LCD
iSMA-B-AAC20-LCD-D	Advanced Application Controller con display LCD e protocollo DALI
iSMA-B-AAC20-LCD-M	Advanced Application Controller con display LCD e protocollo M-Bus



APPLICAZIONE E USO

iSMA-B-AAC20 è un dispositivo di controllo avanzato per la gestione automatizzata degli edifici e per i sistemi HVAC. L'utilizzo di SVM (Sedona Virtual Machine) consente la programmazione real-time in modo rapido e semplice. L'elevato numero di ingressi e uscite consente l'integrazione con altri dispositivi e sensori (AAC20 dispone di 8xUI, 4xDI, 4/6xAO e 4xDO). Il display LCD completamente programmabile può essere utilizzato come interfaccia semplice per operazione locali sul sistema. La porta RS485 integrata può essere utilizzata per aumentare il numero di I/O collegando i moduli della serie MINI o MIX usando il protocollo Modbus ASCII/RTU. Inoltre, per aumentare la versatilità del controllore, supporta molti protocolli di comunicazione aperti: BACnet, Modbus, SOX, DALI, MBus, 1-Wire o oBIX. L'AAC20 è adatto per il montaggio su guida DIN o direttamente su pannello. I connettori a innesto, facili da rimuovere, consentono una rapida sostituzione del modulo senza dover eseguire operazioni di cablaggio (manutenzione semplificata).

CARATTERISTICHE

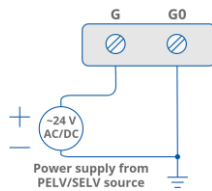
- Supporto per Sedona Framework 1.2
- Real Time Clock (RTC)
- 2 Fast Ethernet with funzione switch integrata
- Porta RS485 (Modbus o BACnet)
- Display LCD incorporato (opzionale)
- Slot per scheda Micro SD per registrare dati storici e allarmi
- Potente processore ARM dual core 204MHz
- Gateway Modbus da TCP/IP a RS485 integrato
- Interfaccia DALI (opzionale) con alimentatore integrato
- Interfaccia M-Bus (opzionale): fino a 20 dispositivi
- Interfaccia 1-Wire
- iSMATool—software di programmazione gratuito
- Configurazione via web
- Visualizzazione web server integrata

CARATTERISTICHE TECNICHE

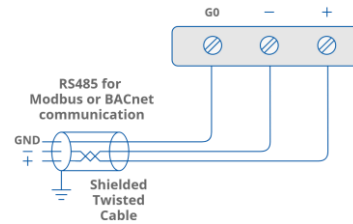
DESCRIZIONE		AAC20
Alimentazione	Voltaggio	24 V AC/DC \pm 20%
Ingressi Universali	Numero di ingressi	8
	Ingresso in tensione	Misurazione della tensione: 0-10 V CC Ingresso resistenza: 100 k Ω Precisione di misurazione: \pm 0,1% Risoluzione di misura: 3 mV a 12 bit e 1 mV a 16 bit
	Ingresso in corrente	Misura di corrente: 0-20 mA Resistenza esterna richiesta: 200 Ω Precisione di misura: \pm 1,1% Risoluzione di misura: 15 μ A a 12 bit e 5 μ A a 16 bit
	Ingresso digitale	Corrente in uscita \sim 1 mA

DESCRIZIONE		AAC20
Ingressi Universali	Ingresso resistivo	Misura della resistenza: 0-1000 kΩ Risoluzione di misura per carico di 20 kΩ: 20 Ω a 12bit e 1 Ω a 16bit Risoluzione di misura per PT1000 e NI1000: 0,1 Ω a 16 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 misura	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	6
	Intervallo di tensione	0-10 V DC
	Corrente massima di carico	20 mA (AO6 fino a 5 mA)
	Risoluzione	12-bit
	Precisione	±0.5%
Uscite Digitali	Numero di uscite	4
	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
COM1	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi Half-duplex
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII (client)
	Porta	R12
	Baud rate	4800-115200
	Alimentazione per dispositivo esterno	30 V DC
COM2	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi Half-duplex
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII (client/server) BACnet MS/TP (client/server)
	Porta	Connettore a vite
	Baud rate	4800-115200
ETH1	Interfaccia Ethernet	2 porte, switch mode
	Baud rate	10/100 Mb/s
USB1	USB 2.0	USB tipo A
Grado di protezione	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 -10°C a +50°C (da 14°F a 122°F)
Umidità	Relativa	Da 5 a 95% RH (non condensante)
Connettori a vite	Tipo	Morsetti a vite rimovibili
	Dimensione massima cavo	2.5 mm ² (18...12 AWG)
Alloggiamento	Materiale	Plastica auto-estinguente (PC/ABS)
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022 norm)
Dimensioni	Profondità	110 mm/4.33 in
	Lunghezza	106 mm/4.17 in
	Altezza	62 mm/2.44 in

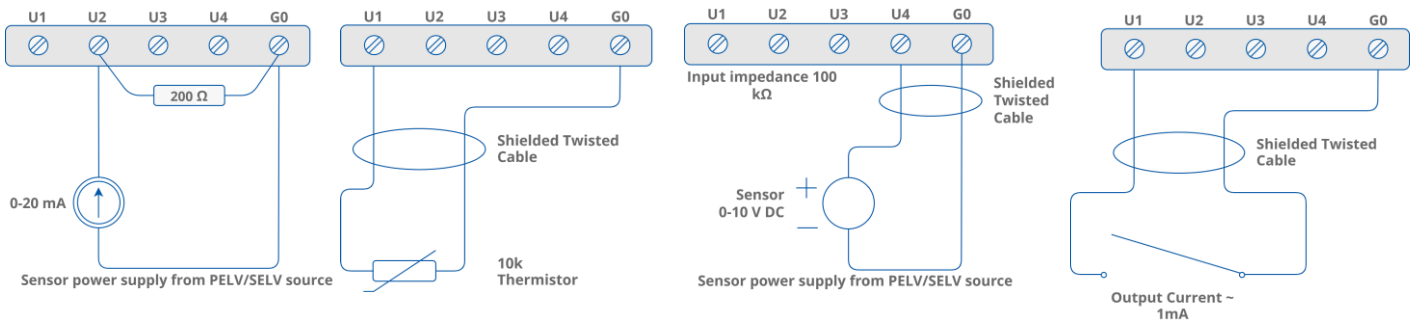
Alimentazione



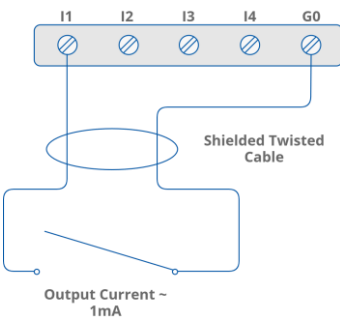
Comunicazione



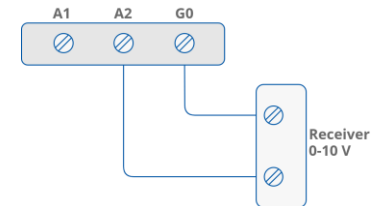
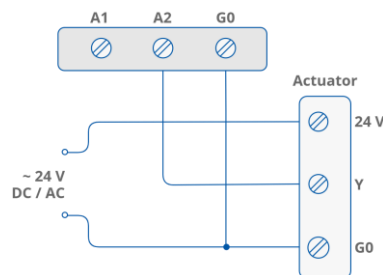
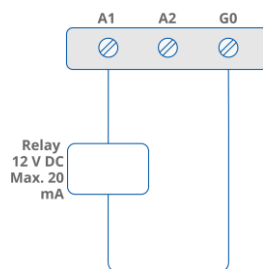
Ingressi Universali



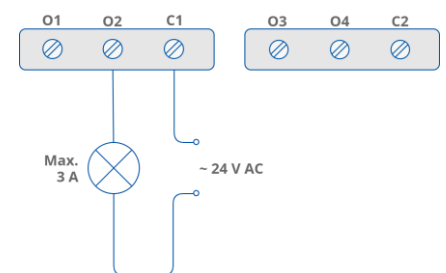
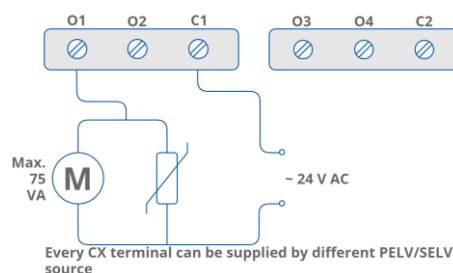
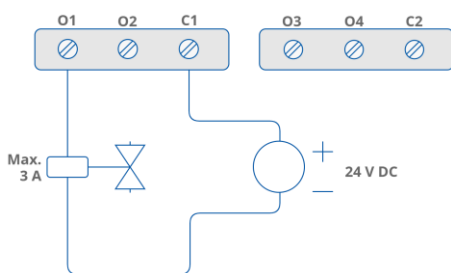
Ingressi Digitali



Uscite Analogiche



Uscite Digitali



VISUALIZZAZIONE WEB SERVER INTEGRATA

La visualizzazione via web server consente di visualizzare i parametri e gli stati, impostare orari e controllare l'unità. La visualizzazione può essere completamente personalizzata per soddisfare le esigenze dell'utente. Il server Web è basato su HTML5, che consente di vedere la visualizzazione sul pannello Android iSMACONTROLLI e su qualsiasi browser Internet moderno.

SOX

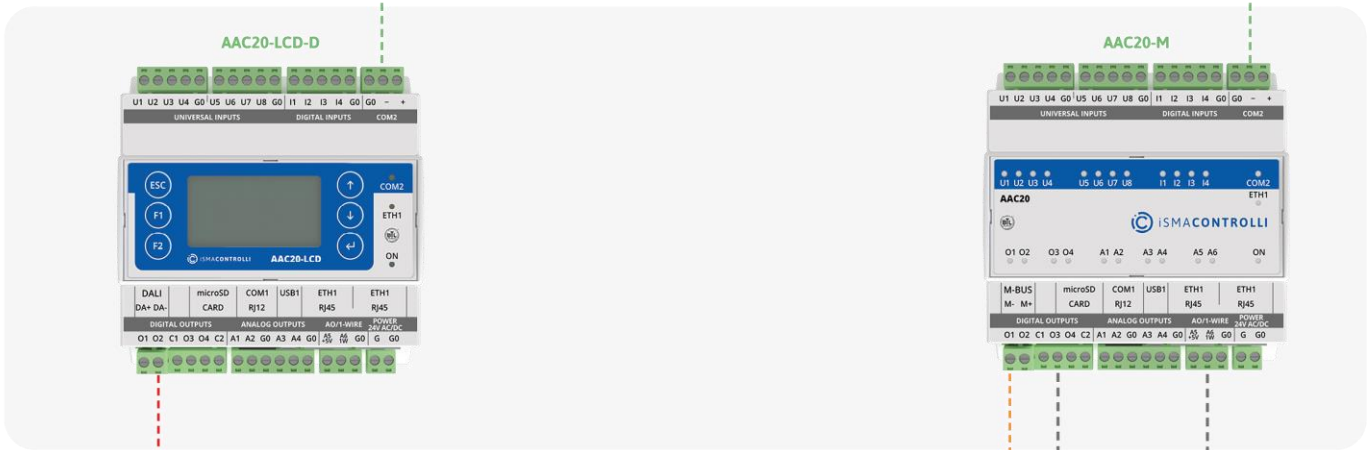
BACnet IP

Modbus TCP/IP

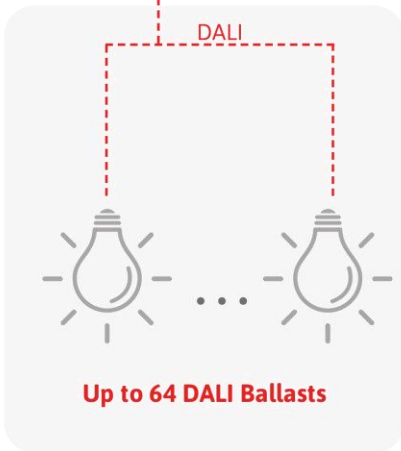
IP Connectivity



Serial Bus



Extensions



Field Devices

