

Controllore DDC liberamente programmabile

MODELLO	DESCRIZIONE
iSMA-B-AAC20	Controllore DDC liberamente programmabile
iSMA-B-AAC20-D	Controllore DDC liberamente programmabile con protocollo DALI
iSMA-B-AAC20-M	Controllore DDC liberamente programmabile con protocollo M-Bus
iSMA-B-AAC20-LCD	Controllore DDC liberamente programmabile con display LCD
iSMA-B-AAC20-LCD-D	Controllore DDC liberamente programmabile 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, M-Bus, 1-Wire o oBIX.

AAC20 è adatto per il montaggio su guida DIN o direttamente su quadro. I connettori a innesto, facili da rimuovere, consentono una rapida sostituzione del modulo senza dover eseguire operazioni di cablaggio.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

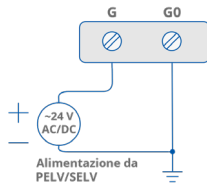
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		AAC20
Alimentazione	Tensione	24 V AC/DC ± 20%
Ingressi universali	Numero di ingressi	8
	Ingresso tensione	Tensione: 0-10 V DC Impedenza: 100 kΩ Precisione: ±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: ±1.1% Risoluzione: 15 µA a 12-bit e 5 µA a 16-bit
	Ingresso digitale	Corrente uscita ~1 mA

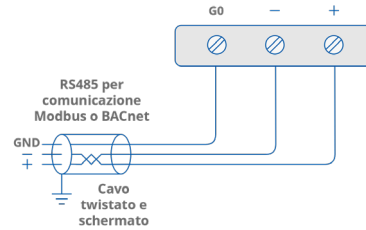
Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

DESCRIZIONE		AAC20
Ingressi 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/canale a 12-bit 140 ms/canale a 16-bit
Ingressi digitali	Numero di ingressi	4
	Tipologia	Contatto pulito o contaimpulsi veloce
	Frequenza massima ingresso	100 Hz salvati nella memoria EEPROM
Uscite analogiche	Numero di uscite	6
	Intervallo di tensione	0-10 V DC
	Corrente di carico massima	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	RJ12
	Baud rate	2400-115200
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	2400-115200	
ETH1	Interfaccia Ethernet	2 porte, modalità di commutazione
	Baud rate	10/100 Mb/s
USB1	USB 2.0	USB tipo A
Protezione	Grado IP	IP 40 per installazione interna
Temperatura	Immagazzinamento	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
	Funzionamento	-10°C a +50°C (14°F a 122°F)
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)
Involucro	Materiale	plastica auto-estinguente (PC/ABS)
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022 norm)
Dimensioni	Larghezza	106,30 mm
	Lunghezza	113,60 mm
	Altezza	62 mm

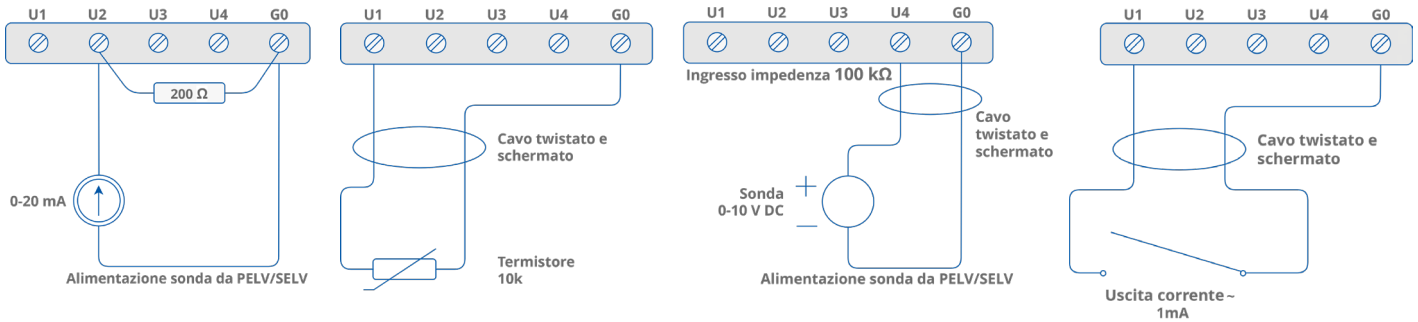
Alimentazione



Comunicazione

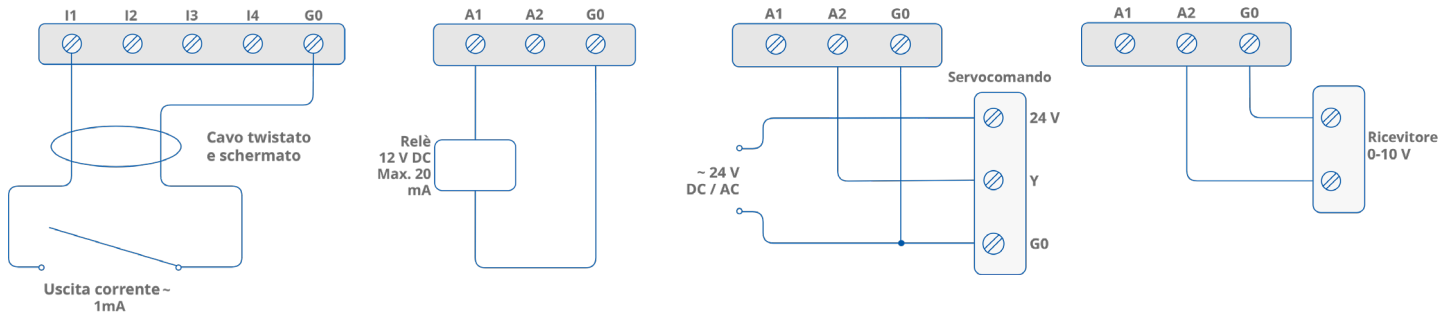


Ingressi universali

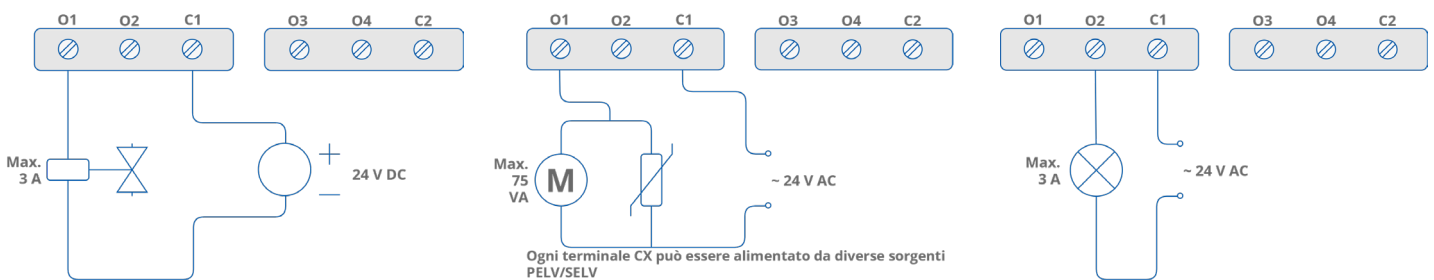


Ingressi digitali

Analog Outputs



Uscite digitali



WEB SERVER DI VISUALIZZAZIONE INTEGRATO

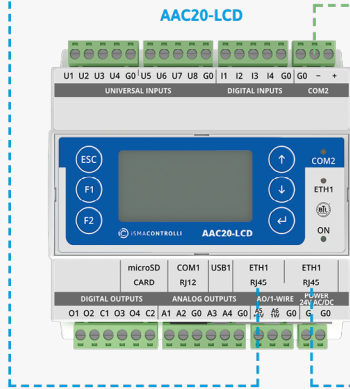
Il web server di visualizzazione consente di monitorare i parametri e gli stati, impostare le programmazioni orarie e controllare l'unità. La visualizzazione può essere completamente personalizzata per soddisfare le esigenze dell'utente. Il web server è basato su HTML5, che ne permette la visualizzazione sul pannello Android e su qualsiasi browser Internet moderno.

SOX

BACnet IP

Modbus TCP/IP

Connettività IP



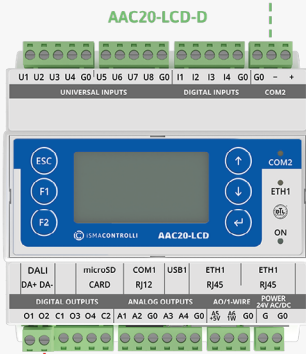
ISMA-D-PA15



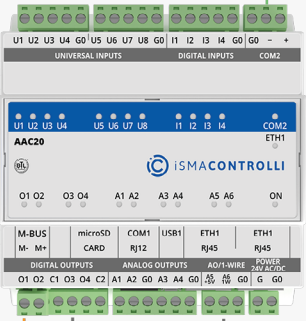
Web Server

Modbus RTU / BACnet MS/TP

Bus seriale



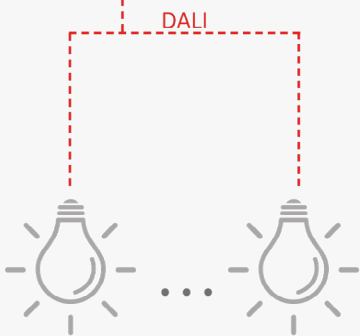
AAC20-M



Segnale digitale

Segnale analogico

Extensions



Fino a 64 Ballast DALI



Fino a 20 contatori M-Bus

Dispositivi di campo

