

EasyIO FS-20

CONTROLLORE IP, 20-PUNTI

FS-20 è un controllore di rete ad alte prestazioni con un processore quad core da 1,2 GHz, 512 MB di RAM, memoria flash da 8 GB, grafica HTML5, una suite di applicazioni, kit e widget multifunzione.

FS-20 offre prestazioni incomparabili e programmazione in linea tramite lo strumento EasyIO CPT. FS-20 supporta i più recenti standard di rete IT e di sicurezza. La VPN integrata consente una connettività remota sicura, una funzione unica per un controllore.

Sono supportati protocolli come BACnet, Modbus, MQTT, Sox e TCom. La serie FS include database SQL e API REST per l'integrazione aggiuntiva di dati e interoperabilità multi-sistema. La RAM flash consente la raccolta e l'archiviazione dei dati sul dispositivo.

FS-20 dispone di 12 UI, 6 UO, e 2 DO. La capacità dei punti può essere estesa utilizzando FD20i. Le licenze per i dispositivi, la programmazione e gli aggiornamenti annuali di manutenzione sono incluse nel prezzo di acquisto del controllore.



FUNZIONI IN EVIDENZA

- EMCC da 8GB a bordo per archivio e dati storici
- Standard di sicurezza di rete 802.1x, TLS 1.3, SSL, IPv6 e DHCP Client
- BACnet MSTP Client/Server, BACnet IP Client/Server, Modbus RTU M/S, Modbus TCP M/S, MQTT, TCOM, SOX
- Protocollo EasyIO Peer to Peer, compatibile con la serie FS, FG+, FW e FT
- Web Server HTML 5 integrato e supporto per certificati SSL
- RESTful API e servizi web grafici
- VPN Server e Client integrata
- Network Time Protocol (NTP) Client
- Protocollo SMTP (email in uscita) con autenticazione SSL
- SQL Lite fino a 100.000 record
- Dashboard integrate

SPECIFICHE

Alimentazione	24V AC +/- 5% o 24VDC +20% / - 15%
Consumo	18VA
Corrente nominale	500mA a 24VAC/VDC
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 85 °C (-4 a 185 °F)
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 65 °C (32 a 150 °F)
Umidità di funzionamento	Da 10% a 90% Umidità relativa senza condensa
Dimensioni	198 x 104 x 44 (mm), 7.8 x 4.1 x 1.7 (pollici)
Materiale	Plastico conforme UL
Peso	436g/15.4 oz
Processore principale	ARM A7 Quad Core 1.2 Ghz
Processore	ARM Cortex A0 48 Mhz
Flash Memory	8 GB
RAM	512 MB
Alloggiamento SD card	Per backup applicazioni
Ethernet	1 x Porta Ethernet 10Mb/100Mb 10Base-T/ 100Base-T interface, half o full duplex
Porte RS 485	2 x RS485
Real Time Clock (RTC)	Real Time Clock con min. 5 giorni backup tramite superCAP
Protezione mancanza alimentazione	SuperCap Apps Safety Backup
Network Security Standard	IPv6, DHCP Client, SSL, TLS 1.3, 802.1x, VPN Client e Server
Database and API	MQTT, SQL database e REST API
Protocolli Supportati	BACnet MSTP Client/Server, BACnet IP Client/Server, Modbus RTU M/S, Modbus TCP M/S, MQTT, TCOM, SOX
Servizio Email	Protocollo SMTP (mail in uscita) con autenticazione SSL
Protocollo sinc. orario	Network Time Sync Protocol
Modbus Baud Rate	Velocità: (9.6K, 19.2k, 38.4K, 57.6K) , Data Bits : 8, Parità: Pari, Dispari, Nessuna
BACnet Baud Rate	Velocità: 9.6K, 19.2k, 38.4K, 76.8K
Ingressi Universali	12 x UI, 12-bit ADC con PGA Resistivo: 500 - 500K Ohm (+/- 10 Ohm) Tensione: 0-10V (+/- 0.05V) Corrente: 0-20mA DC (+/- 0.01 mA) impedenza <25 Ohm Impulsivo: 20 Impulsi al secondo al 50% del ciclo di funzionamento (20Hz) Digitale: Contatto pulito
Uscite Digitali	2 x DO (con LED di stato) Tipo: Contatti Relè, SPST NO, 48VA/2A a 24V
Uscite Universali	6 x UO, 12-bit DAC Tensione: 0-10V DC Impedenza 2,000 Ohm. Corrente massima 5mA Corrente: 0-20mA, impedenza massima 800 Ohm. Funzionamento Digitale: massima corrente di assorbimento 200mA (per Switching Relays)
SKU	EasyIO-FS-20
Garanzia	Compresa, fare riferimento al rappresentante locale
Certificazioni	CE, BTL, UL, FCC, RoHS
Strumento di programmazione	CPT
Licenza	Compresa
Manutenzione annuale	Compresa
Contatto	www.easyio.com