

Il modello SMC EX500-GPR1A-X8 è un'unità di interfaccia seriale progettata per controllare fino a 64 solenoidi ed è compatibile con le serie di elettrovalvole SV1000/2000/3000/4000 e VQC1000/2000/4000. Questa unità consente la connessione di fino a 4 manifold di valvole, con un massimo di 16 solenoidi per manifold. Supporta protocolli come DeviceNet, CC-Link e Profibus-DP.

([smcpneumatics.com])(https://www.smcpneumatics.com/EX500-GPR1A-X8.html?utm_source=openai))

Specifiche Generali

- Temperatura ambiente operativa: da 5°C a 45°C
- Umidità ambiente operativa: dal 35% all'85% RH (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: da -25°C a +70°C
- Tensione di alimentazione per controllo e ingressi: 24 VDC $\pm 10\%$, 3.0 A
- Tensione di alimentazione per elettrovalvole: 24 VDC +10%/-5%, 3.0 A
- Consumo di corrente: 2.8 A per dispositivi di ingresso e unità SI; 0.2 A per il circuito interno del gateway
- Numero massimo di ingressi/uscite: 64 ingressi / 64 uscite
- Peso: 470 g

Specifiche Elettriche

- Protocollo: PROFIBUS DP (EN 50170)
- Interfaccia bus: EIA RS-485
- Velocità di comunicazione: 9.6 / 19.2 / 45.45 / 93.75 / 187.5 / 500 kbps; 1.5 / 3.0 / 6.0 / 12 Mbps
- Numero di ID: 140C (Hex)

Specifiche del Bus di Livello Inferiore

- Numero di rami per ingressi: 4 rami per ingresso (8 per ramo)
- Numero di rami per uscite: 4 rami per uscita (16 per ramo)
- Metodo di comunicazione: Protocollo dedicato SMC, 750 kbps
- Corrente massima per ramo di ingresso: 0.7 A
- Corrente massima per ramo di uscita: 0.75 A
- Lunghezza massima del cavo per ramo: 5 m per ramo (10 m totali)

Caratteristiche Fisiche

- Grado di protezione: IP65
- Resistenza di isolamento: 2 MΩ o più (500 VDC)
- Tensione di tenuta: 1000 VAC per 1 minuto

Funzioni di Diagnostica

- Monitoraggio della tensione di alimentazione delle elettrovalvole: rileva quando la tensione scende a circa 20 V o meno
- Monitoraggio delle porte di comunicazione: rileva l'assenza di dati ricevuti sulle porte di comunicazione A-D

Per ulteriori dettagli, si consiglia di consultare il manuale di istruzioni fornito da SMC.
([manualslib.com](https://www.manualslib.com/manual/3273294/Smc-Networks-Ex500-Gpr1a-X8-Series.html?utm_source=openai))