



2F-L821G Commutateur industriel géré

Tension d'entrée : DC 12-58 V
Température : -40 °C ~ +85 °C
Boîtier : IP40, sans ventilateur
Certifications : CE/FCC/RoHS
Protection ESD : 8 kV-15 kV
MTBF : 100 000 heures

Description produit

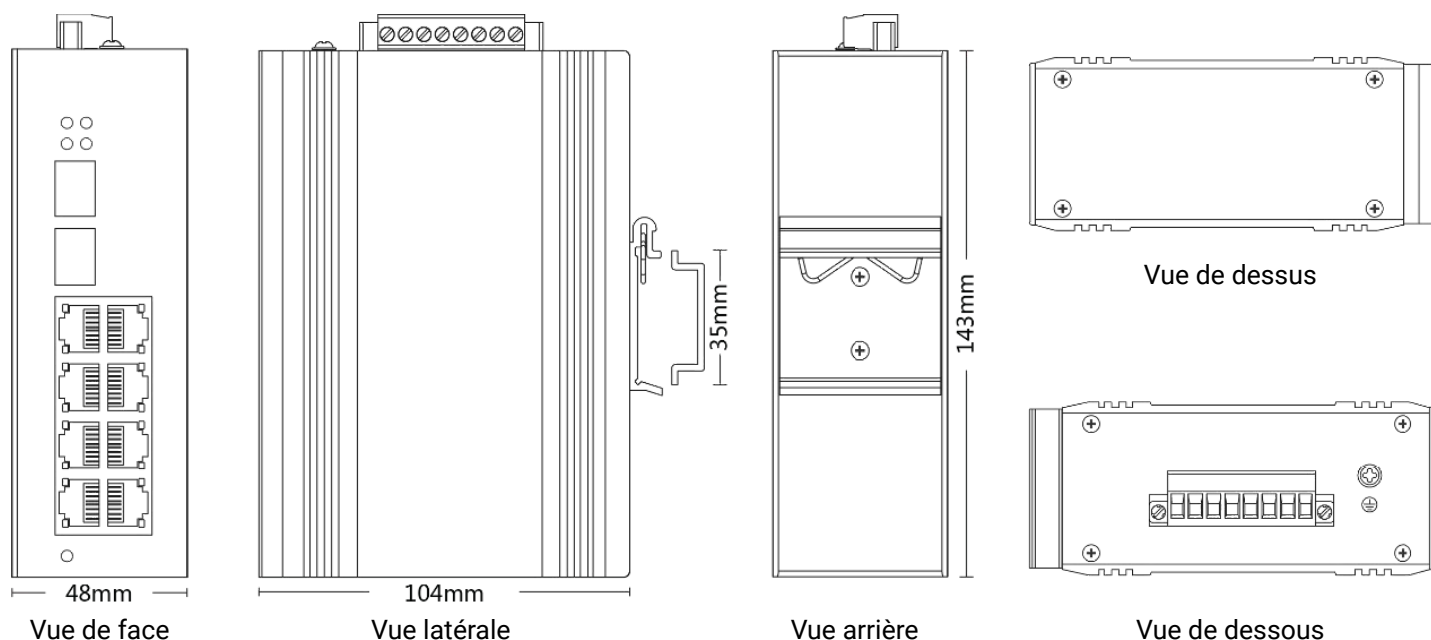


Cet équipement est un commutateur Ethernet industriel géré rapide : 2 ports fibre gigabit et 8 ports 10/100/1000Base-T.

Sa conception sans ventilateur, sa large plage de température et son haut niveau de protection offrent une excellente qualité industrielle, avec résistance aux températures extrêmes et aux surtensions. Il intègre de nombreux protocoles de commutation et de sécurité, et prend en charge ERPS (protection d'anneau Ethernet), augmentant la flexibilité du réseau ainsi que sa fiabilité et sa sécurité. Il convient au ferroviaire, aux villes sûres, au transport intelligent, à la surveillance extérieure et aux autres environnements difficiles.

Dimensions produit





Paramètres produit



Caractéristique	Description
Ports de service	2 × SFP Gigabit 1000 Base-X + 8 × RJ45 Gigabit 10/100/1000 Base-T
Gestion locale	Port console intégré
Alimentation	Bornier Phoenix, double alimentation redondante
Indicateurs d'état	LED PWR et Link/ACT

1. Synthèse produit

Modèle	2F-L821G
Type	Switch / commutateur Ethernet industriel manageable Gigabit
Ports réseau	8 ports cuivre RJ45 10/100/1000 Base-T
Ports fibre	2 ports optiques Gigabit SFP / 1000 Base-X
Port de gestion	Console
Alimentation	DC 12-58 V
Boîtier	Indice IP40, conception sans ventilateur
Température	-40 °C à +85 °C
Certifications	CE / FCC / RoHS
MTBF	100 000 heures

2. Interfaces et installation

Interfaces de service	2 x 1000 Base-X + 8 x 10/100/1000 Base-T
Interface de gestion	Console
Interface d'alimentation	Bornier Phoenix avec double alimentation redondante
Voyants LED	PWR, Link / ACT LED
Dimensions	48 x 104 x 143 mm
Installation	Montage sur rail DIN
Poids	0,58 kg

3. Transmission et topologies réseau

Paire torsadée	0-100 m, câbles CAT5e ou CAT6
Fibre monomode	20 / 40 / 60 / 80 / 100 km
Fibre multimode	550 m
Topologies prises en charge	Anneau, étoile, bus, arbre et hybride

4. Alimentation et PoE

Tension d'entrée non PoE	DC 12-58 V
Tension d'entrée PoE	DC 48-58 V
Consommation non PoE	< 10 W
Consommation PoE	< 250 W
PoE / PoE+	Ports 1 à 8, protocoles 802.3af / 802.3at, broches 1,2,3,6, gestion PoE prise en charge

5. Commutation couche 2

Capacité de commutation	36 G
Débit de transfert	26,78 Mpps
Table d'adresses MAC	16 K
VLAN	Prise en charge de 4 K VLAN
Mémoire tampon	12 M
Délai de transfert	< 10 µs
MDI / MDIX	Prise en charge
Contrôle de flux	Prise en charge

6. Fonctions réseau avancées

Anneau / redondance	ERPS, STP / RSTP / MSTP
Trames jumbo	10 Kbytes
Agrégation de liens	12 groupes
Multicast	IGMP Snooping
Supervision ports	Mirroring de port, compteurs d'interface, DDM
Protection trafic	Storm Control, Port Security, Port Isolation, IP Source Guard
Services réseau	QINQ, 802.1X, authentification MAC, RMON, client NTP, client DHCP, DHCP Snooping, Ping / Tracert, Dying Gasp, scan des équipements

7. ACL, QoS et gestion

ACL	500 règles ACL ; ACL IP standard ; ACL MAC étendue ; ACL IP étendue
QoS	Re-marquage QoS et mappage des priorités ; files SP / WRR ; limitation de débit en entrée et sortie ; QoS basée sur les flux
Gestion locale / distante	CLI, Console, Telnet / SSH, interface Web
IP de gestion	IPv4 / IPv6
SNMP	SNMP v1 / v2c / v3
Gestion utilisateurs	Prise en charge
Maintenance logicielle	Journal système, téléchargement / envoi du fichier de configuration, mise à niveau du firmware

8. Environnement

Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Température stockage / transport	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	5 % à 95 %, sans condensation
Refroidissement	Conception sans ventilateur, dissipation naturelle
MTBF	100 000 heures

9. Protections et conformité

Indice IP	IP40
Surtension alimentation	IEC 61000-4-5 niveau X : 6 kV / 6 kV, 8/20 µs
Surtension port Ethernet	IEC 61000-4-5 niveau 4 : 4 kV / 4 kV, 10/700 µs
Immunité rayonnée RS	IEC 61000-4-3 niveau 3 : 10 V/m
Transitoires rapides EFI	IEC 61000-4-4 niveau 3 : 1 V / 2 V
Immunité conduite CS	IEC 61000-4-6 niveau 3 : 10 V/m
Champ magnétique PFMF	IEC 61000-4-8 niveau 4 : 30 A/m
Creux de tension DIP	IEC 61000-4-11 niveau 3 : 10 V
Décharge électrostatique ESD	IEC 61000-4-2 niveau 4 : 8 kV / 15 kV
Chute libre	0,5 m
Certifications / rapports	Rapports de test et licence d'accès réseau ; CE / FCC / RoHS

10. Accessoires et modèles

Accessoires	Équipement, bornier, certificat de conformité, manuel, adaptateur secteur en option
2F-L821G	2 ports SFP Gigabit + 8 ports cuivre 10/100/1000 M, prise en charge PoE / PoE+