



Commutateur Gigabit Ethernet administré

ICRL-M-8RJ45/4SFP-G-DIN

- 8 ports Gigabit Ethernet RJ45 et 4 ports Gigabit SFP avec fonction DDM
- Performances réseau de couche 2
- Entrée d'alimentation redondante avec plage de puissance d'entrée comprise entre 10 et 36 VCC
- IP20 avec une plage de température de fonctionnement extrême de -40 à 75°C
- Convient à PROFINET IO et Ethernet/IP

Commutateur Gigabit Ethernet administré avec 8 ports RJ45 et 4 ports SFP

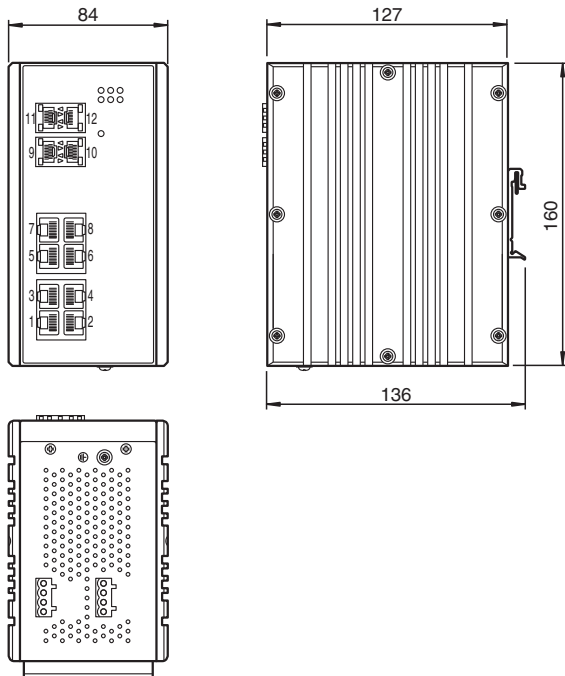


Fonction

L'ICRL-M-8RJ45/4SFP-G-DIN est un commutateur Gigabit Ethernet industriel doté de huit ports RJ45 et de quatre prises Gigabit SFP pour une connexion réseau à fibres optiques. Il fournit un contrôleur MAC Ethernet avec une bande passante de commutation de 24 Gbit/s et un transfert de trame géante de 9 Ko.

La conception robuste du système permet au commutateur de survivre dans des environnements extérieurs difficiles présentant des interférences électromagnétiques extrêmes et une variation de la température ambiante. Le commutateur fournit également à votre infrastructure réseau des performances et une sécurité exceptionnelles avec un contrôle d'accès au réseau. Il permet aussi de gérer les paquets en rafale avec une gestion intelligente de la mémoire tampon pour assurer une surveillance IP dans les infrastructures réelles.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|----------------------|---------|
| numéro de fichier UL | E185778 |
| MTBF | 69 ans |

Interface Ethernet

Date de publication: 2024-04-22 Date d'édition: 2024-04-22 : 70114058_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | | |
|--|----------------|---|
| Type de raccordement | | RJ45 , SFP |
| Auto-MDI(-X) | | oui |
| Auto-négociation | | oui |
| Interface Ethernet | | Ethernet industriel |
| Vitesse de transfert | | 8 - 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 4 ports SFP 100/1 000 Mbps |
| Direction | | IPv4, IPv6, Console, HTTP, HTTPS, PortVision DX, SFTP, SNMP (v1, v2c et v3), SSH, Telnet, TFTP |
| MIB | | MIB-II, MIB pont, MIB Ethernet, MIB VLAN, MIB IGMP, MIB privé |
| Contrôle | | LLDP, mise en miroir des ports, RMON |
| Multicast | | Requête IGMP, surveillance IGMP, GMRP |
| Performances réseau | | CFM, trames Jumbo, QoS, mappage CoSQueue, mappage de priorité DSCP |
| Redondance réseau | | STP, RSTP, MSTP, ERP, anneau redondant, LACP, agrégation de ports statique |
| Services réseau | | Serveur DHCP (avec option 82), NTP, IEEE 1588 PTPv2 via UDP/IP |
| Notifications | | E-mail, relais de panne, interruptions SNMP, Syslog |
| Sécurité | | RADIUS, TACACS+, DHCP snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection, sécurité sur les ports MAC |
| Filtrage du trafic | | Storm Control (diffusion, multicast et DLF), Rate Control, VLAN, VLAN privé, QinQ Tunneling, GVRP, filtrage IP, filtrage MAC, filtrage ARP |
| Type de câble | | Catégorie 5e ou supérieur |
| Propriétés du commutateur | | |
| Horloge de surveillance matérielle | | 10 s réinitialiser la minuterie |
| Taille du tableau d'adresses MAC | | 16K |
| Mode de fonctionnement | | Stocker et transférer |
| Taille de la mémoire tampon de paquets | | Mémoire partagée de 1,5 M d'octets pour la mémoire tampon de paquets avec unité de gestion à mémoire intelligente pour le trafic de données en rafale |
| Files d'attente prioritaires | | 8 |
| Entrées VLAN | | IEEE 802.1Q Tag VLAN avec 256 entrées VLAN et fournit 2 entrées GVRP ; 3 modes de liaison VLAN - mode trunk, mode Hybrid et mode d'accès Link |
| Prise en charge SFP | | Fibre 100BASE-FX, 1000BASE-SX/LX/LHX/XD/ZX |
| Normes | | |
| IEEE 802.3 10BASE-T | | oui |
| IEEE 802.3u 100BASE-TX | | oui |
| Contrôle de débit et contre-pression IEEE 802.3x | | oui |
| Classe de service (CoS) IEEE 802.1p | | oui |
| IEEE 802.3ab 1000BASE-T | | oui |
| Protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) IEEE 802.1AB | | oui |
| IEEE 802.1Q VLAN et GVRP | | oui |
| Protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D-2004 | | oui |
| Protocole MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s | | oui |
| Protocole LACP (Link Aggregation Protocol) IEEE 802.3ad | | oui |
| IEEE802.1ad QinQ Tunneling | | oui |
| Protocole d'accès réseau basé sur 1 port IEEE 802.1x | | oui |
| ITU-T G.8032 ERPS | | oui |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| Affichage LED | | voir manuel |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension assignée d'emploi | U _e | 10 ... 36 V CC |
| Informations générales | | Puissance redondante, sortie numérique (sortie relais) d'une puissance de 0,5A max. à 24 VCC, entrée numérique |
| Tension assignée d'emploi | | 24 V CC |
| Entrées/sorties | | |

Date de publication: 2024-04-22 Date d'édition: 2024-04-22 : 70114058_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

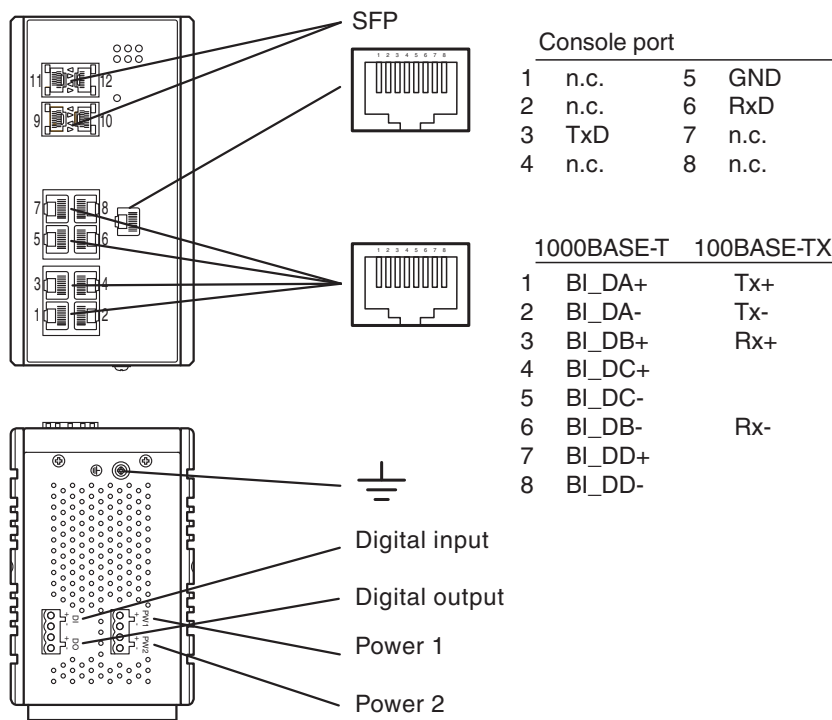
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | |
|-------------------------------------|---|
| nombre/type | 8 x RJ45 , 4 ports SFP |
| Conformité aux directives | |
| Compatibilité électromagnétique | |
| Directive CEM selon 2014/30/EU | EN 61000-6-2, CEI 61000-6-2 , EN 61000-6-4, CEI / EN 61000-6-4 |
| Conformité aux normes | |
| sécurité électrique | CSA C22.2 N° 60950 / CSA C22.2 N° 60950/UL60950 |
| Emission d'interférence | CISPR 22 , FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A , EN61000-6-4, IEC61000-6-4 |
| Immunité | EN61000-6-2, IEC61000-6-2 |
| Conditions environnementales | |
| Température ambiante | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Humidité rel. de l'air | max. 95 % |
| Hauteur d'utilisation | 0 ... 3048 m |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Degré de protection | IP30 |
| Raccordement | Alimentation Bornier (4 broches) Ethernet 8 x RJ45 , 4 ports SFP |
| Matériau | |
| Boîtier | aluminium, noir |
| Masse | 1460 g |
| Dimensions | |
| Hauteur | 160 mm |
| Largeur | 84 mm |
| Longueur | 127 mm |
| Forme constructive | Module pour armoire |
| Fixation | Montage sur rail DIN ou directement en panneau |

Connexion

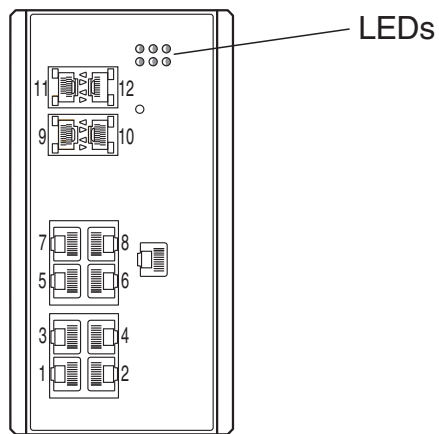


Date de publication: 2024-04-22 Date d'édition: 2024-04-22 : 70114058_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Indication



Date de publication: 2024-04-22 Date d'édition: 2024-04-22 : 70114058_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com