



## 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

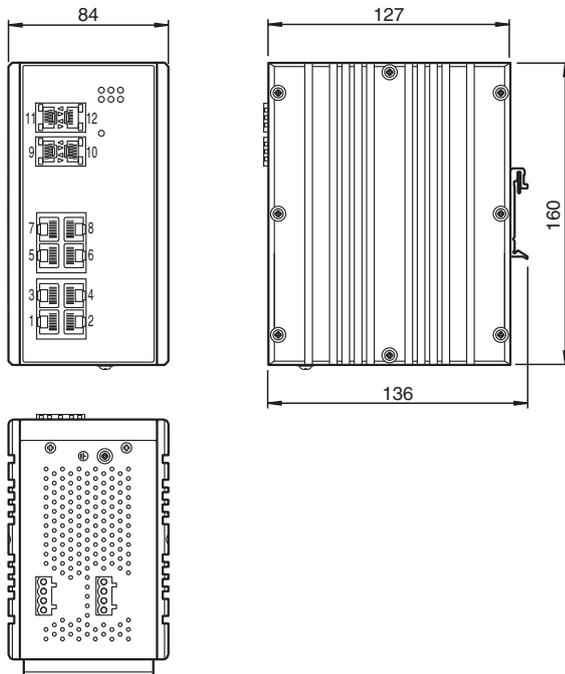


### Fonction

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

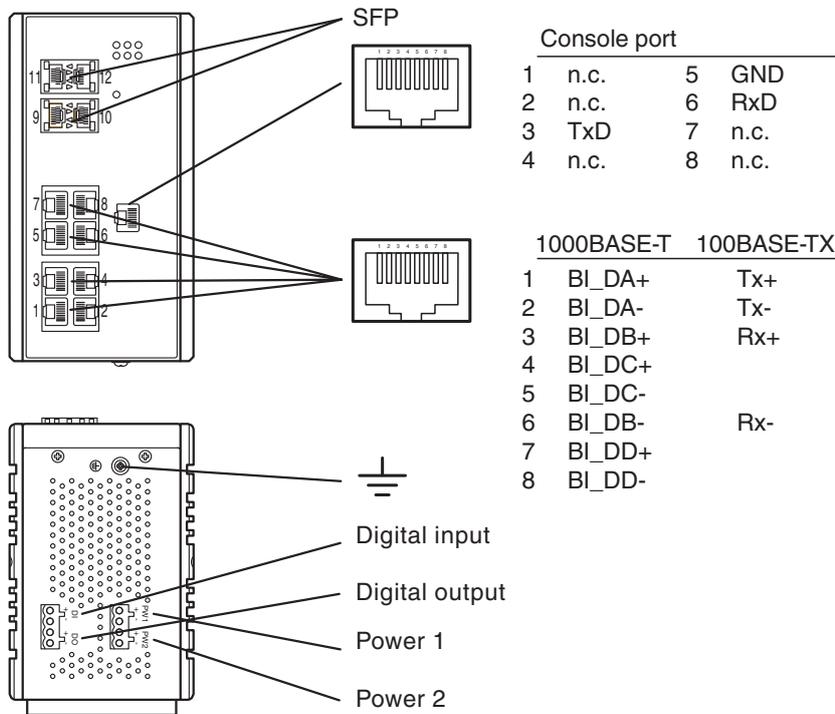
## Données techniques

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
<b>Eléments de visualisation/réglage</b>		
Affichage LED		voir manuel
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	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
<b>Entrées/sorties</b>		

## Données techniques

nombre/type	8 x RJ45 , 4 ports SFP
<b>Conformité aux directives</b>	
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
<b>Conformité aux normes</b>	
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
<b>Conditions environnementales</b>	
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
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

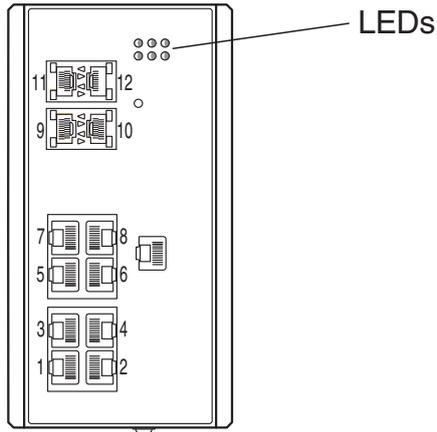


Date de publication: 2024-04-22 Date d'édition: 2024-04-22 : 70114058\_fra.pdf

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