

Entry Line Bridge Industriel Fast Ethernet 1x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX

Généralités

Le protocole IP , leader des réseaux d'intérieur, sort et conquiert les autres environnements de réseaux et communication. L'Ethernet industriel est déjà un concept bien établi, synonyme de produits Ethernet ultra-fiables en environnement rude.

Comptant de nombreuses et diverses applications, ce marché requiert pour autant des produits simples, fiables et bon marché. Avec sa nouvelle « Industrial Ethernet Entry Line », MICROSENS répond à ces attentes et propose des produits très compacts tels:

- switchs Fast Ethernet 5 et 8 ports
- switch Gigabit Ethernet 8 ports
- Switches avec uplink fibre
- Bridges pour Fast Ethernet et Gigabit Ethernet
- Device Server pour la conversion d' interfaces de série (RS-232/422/485) vers IP.

Tous ces nouveaux produits sont très simples d'installation et mise en service (Plug&Play) et ne nécessitent pas de configuration. Ils ont été développés pour répondre au besoin en nombre de ports plus élevé et en vitesse plus élevée (Gigabit Ethernet).



Fig. 1: Entry Line Bridge Fast Ethernet

Avantages

Interface Système /Performance

- port RJ-45 supporte fonction Auto MDI/MDI-X
- Architecture Store-and-Forward Switching
- Auto Negotiation pour vitesse et Half/Full Duplex
- Transparence Link Trough

Alimentation

- A large champ d'entrée et redondante
- Protection contre inversement de polarité
- Fusible inter-changeable contre sur-charge
- Contact d'alarme pour erreur Power

Boîtier

- Protection IP-20
- Rail DIN, aussi pour montage mural ou en rack

Sécurité

- Protection sur-tension jusqu'à 3000 VDC pour branchement électrique
- Protection sur-tension jusqu'à 4000 VDC pour ports Ethernet

Compatibilité aux standards

Standards IEEE

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-TX/100Base-FX
- IEEE802.3x Flow Control et Back Pressure

Alimentation

Le courant électrique est à fournir via une alimentation externe avec 12 - 48 V DC en sortie. L'alimentation externe n'est pas livrée avec le produit. Le bornier de branchement se trouve sur le dessus de l'appareil. Un second bornier est disponible pour une alimentation redondante.

Données Techniques

Type	Bridge Fast Ethernet pour domaine industriel
Type Fiber	Multimode 62,5/125 ~ 50/125um, Monomode 9/125um, duplex
Type Câble	Câble Paire Torsadée blindée, 100 Ohm, Catégorie 5, ports RJ45 auto crossing
Débit	10 et 100 Mbit/s
LED	Par bridge: Power1 (vert), Power2 (vert), Fault (rouge) Fiber Link: Link/Activity (vert), Half/Full Duplex (jaune) TX: Link/Active (vert) 10/100M (jaune)
Cavaliers DIP	cavalier 1: ON: Active Port /Power Alarm OFF: Désactive Port /Power Alarm cavalier 2: ON: Active LT (Link Through) OFF: Désactive LT (Link Through) cavalier 3: ON: 100Base-FX Half-mode OFF: 100Base-FX Full-mode cavalier 4: ON: Mode du média (100TX vers 100FX) OFF: Mode Switching
Montage	sur rail DIN 35 mm selon DIN EN 50 022, et mural
Alimentation	12 - 48 VDC / borniers redondants
Dimensions	30 x 95 x 140 mm (w x d x h)
Temperature ambiante	-10°C à 60°C
Temperature stockage	-40°C à 85°C
Humidité rel. air	5% à 95% non condensé
EMI	FCC Class A, CE EN61000-4-2, CE EN61000-4-3, CE EN-61000-4-4, CE EN61000-4-5, CE EN61000-4-6, CE EN61000-4-8, CE EN61000-4-11, CE EN61000-4-12, CE EN61000-6-2, CE EN61000-6-4
Sécurité	UL, cUL, CE/EN60950-1
Stabilité	IEC60068-2-32 (chute libre), IEC60068-2-27 (choc), IEC60068-2-6 (Vibration)

Ports TP

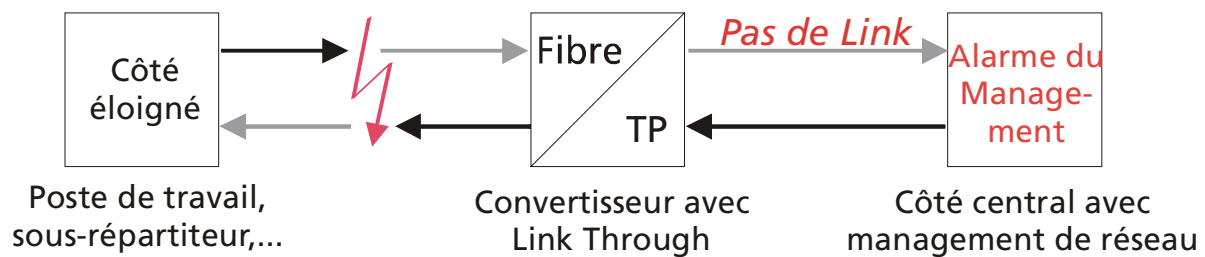
Grâce à la fonction Auto Crossing des ports Paire Torsadée du bridge, il n'est pas nécessaire de distinguer entre un câble croisé ou droit : le bridge reconnaît automatiquement la configuration des ports et s'y adapte.

On peut ainsi réaliser avec le même câble autant des cascades que des branchements directs à des terminaux.

Le protocole Auto-négociation garantit une reconnaissance automatique du mode de transmission possible (Half ou Full duplex) lors des branchements aux ports Paire Torsadée. Il n'est donc pas nécessaire de configurer manuellement les ports TP.

Transparence du Link

Pour un meilleur contrôle des liaisons, le bridge est équipé de la fonction „Link Trough” ou « Transparence du Link ». Le statut de la liaison sur le segment optique est transmis en l'état sur le segment Paire Torsadée, et inversement. S'il y a une interruption de la transmission sur le segment optique, aucun signal n'est émis côté TP.



Pour votre sécurité

DANGER! Les composants optiques peuvent rayonner une lumière Laser.

ATTENTION: les rayons Infrarouge, utilisés usuellement pour la transmission de données via la Fibre Optique, ne sont pas visibles à l'œil nu mais peuvent tout de même être dangereux pour l'œil humain.

Pour éviter toute nuisance à l'œil :

- *Ne jamais approcher ses yeux trop près de la sortie des composants optiques ou de la Fibre Optique. Danger d'aveuglement!*
- *Couvrir les connecteurs optiques non utilisés d'un cache.*
- *Mettre en service la ligne de transmission une fois que tous les branchements ont été effectués.*

Les composants Laser optiques utilisés dans ce produit appartiennent à la **Classe -Laser 1**.

Désignation

N°.Art.	Description	Connecteurs
MS655060	Bridge Industriel Fast Ethernet, 1 x 10/100Base-TX / 100Base-FX Multimode 1310nm SC	1x SC duplex 1x RJ-45
MS655062	Bridge Industriel Fast Ethernet, 1 x 10/100Base-TX / 100Base-FX Monomode 1310nm SC	1x SC duplex 1x RJ-45

Accessoires

N°.Art.	Description	Connecteurs
MS700420	Alimentation pour rail DIN 24 Watt 24 V / 1,0 A, large champ d'entrée 85-264 VAC	In: 3-pin Out: 2-pin
MS700421	Alimentation pour rail DIN 60 Watt 24 V / 2,5 A, large champ d'entrée 85-264 VAC	In: 3-pin Out: 5-pin
MS700422	Alimentation pour rail DIN 120 Watt 24 V / 5 A, large champ d'entrée 85-264 VAC	In: 3-pin Out: 5-pin
MS700430	Alimentation pour rail DIN 60 Watt 48 V / 1,25 A, large champ d'entrée 85-264 VAC	In: 3-pin Out: 5-pin
MS700434	Alimentation pour rail DIN DC/DC 24 Watt 24 V / 1,0 A, large champ d'entrée 18-75 V DC	In: 3-pin Out: 2-pin

Nous n'endossons aucune responsabilité quant à la justesse des informations ci-dessus. En raison du développement constant de nos produits, nous nous réservons tout droit de modification technique. Ip1507