



Système de transmission pour fibres optiques

Système CWDM

Jusqu'à 9 canaux de 2,5 GBit/s chacun

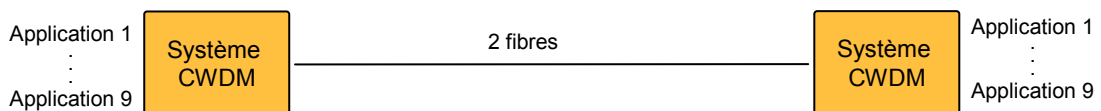
CP-CWDM

Le système CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing) autorise la transmission d'un maximum de 9 applications sur une paire de fibres optiques. La capacité de transmission des fibres s'en trouve notablement accrue. Cette technique est conseillée en particulier pour la transmission des fibres louées ou lors de manque de fibres dans des câbles déjà posés. Le système possède une structure modulaire et peut ainsi être étendu en diverses étapes d'ampleur variable. La transmission des flux de données s'effectue à des taux de transfert allant de 100 MBit/s à 2,5 GBit/s par canal. On dispose ainsi d'une

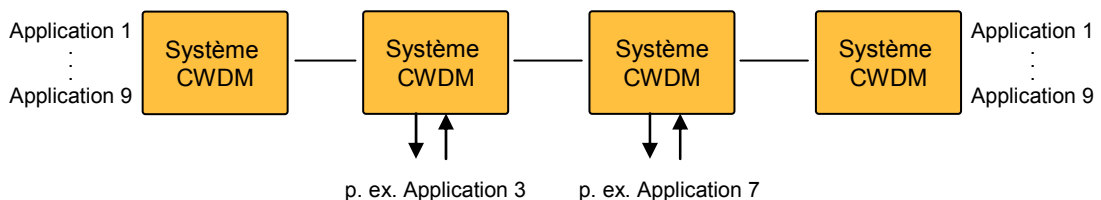
capacité maximale de 20 GBit/s avec marge de réserve additionnelle.

Dans le cas le plus simple, le système CWDM permet de réaliser des connexions P2P (point-à-point). Le système permet toutefois également la réalisation de canaux de données dans une topologie de bus (Drop and Insert / Drop and Continue). Diverses possibilités additionnelles de gestion et de surveillance en relation grâce à la capacité SNMP permettent également une intégration au sein de systèmes de communication hiérarchisés. Tous les composants sont prévus pour être installés en racks de 19".

Point-à-point



Drop and Insert



Caractéristiques générales

9 longueurs d'ondes CWDM selon ITU

Taux de transfert de 100 MBit/s à 2,5 GBit/s par canal

Protocoles: ESCON, 1 GBit/s et 2,5 GBit/s FICON, Fiber Channel 1 GBit/s et 2,5 GBits, OC-3c, OC-12c, OC-48c, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, etc.

Le système fait appel à des CWDM-SFPs (mini GBIC). Il possède ainsi une très grande flexibilité lors de l'affectation des canaux.

Les fonctions de diagnostic des SFPs sont soutenues.

Les fonctions Clock Recovery et Speed-Cop accroissent la capacité de transfert et les possibilités d'utilisation.

Amplés possibilités de gestion et de surveillance. Serveur web interne. Soutient SNMP, Telnet, SLIP, PPP, etc.





Système de transmission pour fibres optiques

Système CWDM

Jusqu'à 9 canaux de 2,5 GBit/s chacun

CP-CWDM

Version

Désignations des types

Les systèmes sont conçus en fonction de l'application, montés en usine et livrés prêts à l'emploi.

Désignations des types sur demande.

Spécifications techniques

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|----------------------|---|--------|--|-------|---|---------------------|--|-------|---|----------------|-----|-------|---|----------------------|-----|-------|---|----------------------|-----|------|---|---------------------|--|-------|---|---------------------|
| Type de fibre | Fibre Single Mode 9/125 □m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taux de transfert | Transpondeur 6702: 100-1250 MBit/s Transpondeur 6703: 100-2500 MBit/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueurs d'onde | Selon ITU: 1310 nm, 1470 nm, 1490 nm, 1510 nm, 1530 nm, 1550 nm, 1570 nm, 1590 nm, 1610 nm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Connecteurs optiques | SC et LC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distances | Jusqu'à 80 km, les valeurs exactes peuvent varier suivant les regroupements d'équipements en présence | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protocoles | ESCON, 1 GBit/s et 2,5 GBit/s FICON, 1 GBit/s et 2,5 GBit/s Fiber Channel, OC-3c, OC-12c, OC-48c, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet etc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Normes | UL60950/CSA C22.2 No. 60950 IEC 60950, IEC 60825-1 FCC Part 15 Class A, AS/NZS3548, CS-003 EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 NEBS Level 3 Contrôlé et certifié | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEDs sur le châssis | <table border="0"> <tr> <td>STA</td> <td>Vert</td> <td>=</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jaune</td> <td>=</td> <td>Alarm Relay Latched</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rouge</td> <td>=</td> <td>Nonoperational</td> </tr> <tr> <td>MAJ</td> <td>Rouge</td> <td>=</td> <td>Major Alarm Detected</td> </tr> <tr> <td>MIN</td> <td>Jaune</td> <td>=</td> <td>Minor Alarm Detected</td> </tr> <tr> <td>CLK</td> <td>Vert</td> <td>=</td> <td>Active Source Clock</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rouge</td> <td>=</td> <td>Clock Source Failed</td> </tr> </table> | STA | Vert | = | Normal | | Jaune | = | Alarm Relay Latched | | Rouge | = | Nonoperational | MAJ | Rouge | = | Major Alarm Detected | MIN | Jaune | = | Minor Alarm Detected | CLK | Vert | = | Active Source Clock | | Rouge | = | Clock Source Failed |
| STA | Vert | = | Normal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Jaune | = | Alarm Relay Latched | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rouge | = | Nonoperational | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAJ | Rouge | = | Major Alarm Detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MIN | Jaune | = | Minor Alarm Detected | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLK | Vert | = | Active Source Clock | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rouge | = | Clock Source Failed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contacts d'alarme | Alarme principale et subsidiaire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boîtier | Rack de 19", 5 UH, 300 mm (sans module enfichable de ventilateur) / 5,5 kg module de ventilateur 19". 1 UH (Unité de hauteur) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plage de température | 0°C ... 50°C, 95% humidité relative | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |