

# AMS4-AMS16-CFIP

## CHÂSSIS UNIVERSELS SYSTÈME DE CONCENTRATION



### Caractéristiques

AMS4 : châssis pour 4 cartes  
soit jusqu'à 16 voies

AMS16 : châssis pour 16  
cartes soit jusqu'à 64 voies

### Cartes utilisables dans les châssis AMS4/16

- Modems RTC/LS
- Modems SDSL et G.SHDSL
- Modems Fibre Optique
- Convertisseurs d'interface
- Adaptateurs RNIS
- Interconnexion LAN
- Cartes enfichables à chaud
- Montage standard en baie 19"

### Châssis AMS16

- Alimentation extractibles
- Alimentation 230 Vac ou 48 Vdc
- Alimentation redondante en option avec répartition de charge pour l'AMS16
- Double source d'énergie

## Des solutions modulaire et administrable

Les châssis *AMS4 et AMS16* sont des solutions professionnelles de concentration d'équipements de transmission CXR destinées à la mise en place de liaisons dans les entreprises ou les prestataires télécom et les opérateurs.

Les *AMS4/16* acceptent l'ensemble de l'offre de cartes modem RNIS RTC/LS, modem Fibre Optique, modem xDSL, convertisseur d'interface 1, 2 ou 4 voies sans limitation de position.

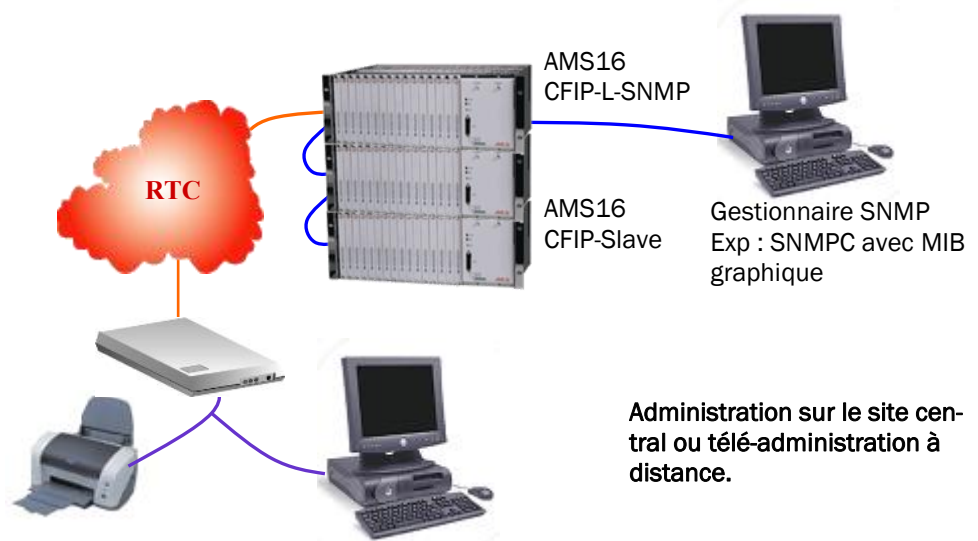
L'*AMS4* destiné aux petites configurations accepte 4 cartes, l'*AMS16* accepte 16 cartes plus deux alimentations redondantes et la carte de gestion *CFIP*.

Les cartes sont enfichables à chaud sans interruption de service des cartes voisines.

L'*AMS16* est livrable avec alimentation redondante et partage de charge assurant une meilleure fiabilité et sécurité.

L'*AMS16-PS16* plus la carte CFIP-L-SNMP permet l'administration en Telnet ou en SNMP des modems du châssis, des modems distants.

La gestion peut être effectuée localement en Ethernet avec ou sans gestionnaire SNMP. Equipée de carte CFIP-M, l'administration peut être effectuée par le réseau RTC.



## CFIP, management card for the AMS16

Administration centralisée de l'ensemble des modems

Assistance à la configuration, automatisation et sauvegarde des configurations

Gestion et identifications dans l'application client

Contrôle de test de boucle

Supervision des équipements et des liaisons, tableau de bord

administration non intrusive, sans interruption de service

Gestion des événements et remontée d'alarme, Trap snmp

Support à la maintenance

Informations de diagnostic et de suivi de la qualité de service

Informations statistiques

Intégration dans un système d'administration de réseau

MIB graphique pour SNMP-C

## Une aide à la mise en place de vos liens

*La CFIP, une aide à la mise en place de vos liens* : La CFIP-L est la carte d'administration des produits de transmission de CXR.

La carte CFIP-L est livrée avec un port console par lequel on effectuera l'administration en mode menu VT100.

La carte CFIP-L-SNMP est livrée avec en plus une interface Ethernet activée et le firmware interne donnant les capacités d'administration avec une session Telnet ainsi que SNMP au moyen d'un gestionnaire SNMP, du fait du Proxy SNMP résidant dans la carte CFIP-SNMP.

La carte CFIP-M possède en plus un modem intégré RTC qui permettra l'accès sécurisé à un administrateur distant pour paramétrer en menu VT100.

La mise en place des cartes s'effectuera automatiquement. Lors de l'insertion d'une carte, celle-ci apparaîtra dans l'outil d'administration et son administration sera opérationnelle.

La CFIP donnera l'inventaire des cartes avec leur emplacement dans les différents châssis et leur paramétrage.

L'ensemble du paramétrage d'une carte se fera depuis un menu intuitif. Il sera possible de dupliquer le paramétrage sur plusieurs voies. Les configurations seront mémorisées et pourront être modifiées, et extraites en FTP vers un PC.

```

10-10-2002   ALARME   AMS-CFIP   IP:0   18:00

                          Menu Principal

1) Configuration des voies
2) Gestion des alarmes
3) Diagnostis et Commandes
4) Inventaire des voies
5) Status de connexion des voies
6) Configuration du systeme
Q) Quitter

-----
Taper votre choix [ 1 -- 6, Q ] et ENTREE
  
```

### **La CFIP : un outil d'administration des liaisons télécoms**

La carte CFIP assure toutes les fonctions nécessaires à l'administration des équipements et des liaisons télécoms. Elle dresse l'inventaire du système et assure l'identification logique des cartes et des liaisons. Un lien logique avec l'application de l'utilisateur est ainsi facilité dans toutes les étapes de configuration, d'administration et de diagnostic.

La carte d'administration CFIP permet de configurer les équipements, de systématiser la configuration et de stocker hors système la configuration lors d'un transfert FTP. L'interface utilisateur est réalisée via des menus clairs et intuitifs qui réduisent le besoin d'apprentissage du système. Les fichiers de configuration extraits en FTP sont en format texte et peuvent être édités et modifiés depuis tout type de logiciel de traitement de texte.

La carte CFIP centralise les événements survenus sur les cartes, et assure les actions définies par l'utilisateur, telles que l'activation d'un relais d'alarme majeure ou mineure, l'envoi d'un Trap Snmp, l'enregistrement. La sévérité et les actions peuvent être définies pour chaque événement (gestion des alimentations, événements système, violation, événement sur les liaisons télécom, événement sur les interfaces terminales, etc.) Les alarmes peuvent être acquittées et sauvegardées pour analyse ultérieure.

Le diagnostic d'un événement et la supervision des liaisons sont facilités grâce aux menus de diagnostic et de statistiques des équipements, mis en forme par la carte d'administration CFIP. Les informations fournissent le détail nécessaire au suivi de la qualité des liaisons.

La carte CFIP est un serveur tcp-ip multi-sessions de sorte que plusieurs utilisateurs (administrateur et opérateurs) peuvent accéder simultanément au système d'administration et supervision.

La carte CFIP est disponible en version de base pour les modems VF et adaptateurs RNIS, et en version V2 pour les autres cartes télécoms - SDSL / SHDSL, Fibre Optique, Convertisseurs TDM / E1 / T1 / E3 / T3, interconnexion LAN / Ethernet.

```

07-12-2002      ALARME      CXR AMS-CFIP      IP:1      16:28

      Gestion des alarmes actives

      1) Acquitter une alarme      2) Supprimer une alarme
      P) Menu precedent           Z) Supprime toutes les alarmes

      Taper votre choix [ 1, 2, Z, P ] et ENTREE
[Deplacements: Fleches Haut/Bas une ligne - Fleches Droites/Gauche une page]
DATE  HEURE  CHASSIS  SLOT  PORT  Identifiant  Alarme
-----
07/12/2000 14:57:15  1      2      1  reponse      Config. changee
07/12/2000 14:38:38  1      2      1  reponse      Mise sous tension
07/12/2000 14:36:14  1      2      1  reponse      Config. changee
07/12/2000 14:35:45  1      2      1  reponse      Mise sous tension
> 07/12/2000 14:22:29  1      --     -  ALIMENTATION 2  ABSENTE
07/12/2000 14:22:24  1      --     -  CONTROLEUR     INITIALISE
07/12/2000 14:18:55  1      --     -  ALIMENTATION 2  ABSENTE
07/12/2000 14:18:50  1      --     -  CONTROLEUR     INITIALISE
07/12/2000 12:02:11  1     15     1  reserve      Mise sous tension
07/12/2000 12:02:09  1     14     1  -----      Mise sous tension
07/12/2000 12:02:07  1     13     1  -----      Mise sous tension
07/12/2000 12:02:06  1     12     1  -----      Mise sous tension
Total des alarmes: Actives = 226  Acquittees = 0  Disponibles = 802

```

```

07-12-2002      ALARME      CXR AMS-CFIP      IP:1      17:03

      Chassis 1 Slot 5 Port 1 - Identifiant : -----

      +-----+
      |          STATISTIQUES RESEAU COMMUTE          |
      +-----+
      | Temps ecoule:                0 jours, 05:12:15 |
      +-----+
      | Utilisation RTC:                4.0 % |
      +-----+
      | Temps RTC actif:                0 jours, 00:12:07 |
      | Temps RTC repos:                0 jours, 05:00:08 |
      +-----+
      | Nombre de connexions appel:      2 |
      | Nombre de connexions reponse:    0 |
      | Nombre d'echecs appel:          0 |
      | Nombre d'echecs reponse:        0 |
      +-----+
      P) Menu precedent

      Taper votre choix [ P ] et ENTREE

```

## Intégrez l'administration des équipements CXR dans les réseaux de l'entreprise

CFIP-SNMP intègre l'administration des équipements CXR dans les réseaux de l'entreprise.

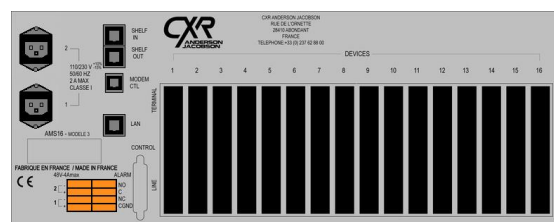
La CFIP chargée du logiciel CFIP-SNMP, communique avec le gestionnaire type HP OpenView ou SNMPC, par des trames SNMP aux standards MIB et MIBII.

Il sera possible en SNMP de paramétrer (SET) un certain nombre de fonctions des cartes.

L'outil d'administration SNMP sera capable d'interroger (GET) à tout instant les états instantanés ou statiques des modems.

La CFIP émettra des requêtes lors d'incident (TRAP) dont les conditions sont paramétrées par carte pour l'intervention de l'administrateur.

CXR fournit des MIB pour l'intégration dans les systèmes de gestion et notamment une MIB graphique pour le gestionnaire SNMPC de CastleRock.com.



## Spécification Technique

|                                  | AMS4                                      | AMS16   |
|----------------------------------|---|---|
| Nombre de slots                  | 4   | 16  |
| Insertion à chaud                | oui                                       | oui   |
| Alimentation disponible          | 230 Vac ou 48 Vdc                         | 230 Vac ou 48 Vdc<br>Ou 2 x 230 Vac<br>Ou 2 x 48 Vdc<br>Répartition de charge             |
| Alimentation 230V                | 40 Watt                                   | PS16 100 Watt<br>PS16 100 Watt  |
| Administration                   | Carte par carte                           | Carte par carte<br>Par CFIP en VT100<br>Avec CFIP + CFIP Telnet<br>Avec CFIP + CFIP -SNMP |
| Dimensions                       | 1U : 440 x 315 x 44,5 mm                  | 4U : 482 x 342,9 x 177,8  |
| Conditions climatiques standards | Température : 0 à 50°C<br>Humidité : 95 % | Température : 0 à 50°C<br>Humidité : 95 %   |

## Caractéristiques CFIP

Port console locale : DB25 – RS232 DCE, 19200 bps, menus VT100  
 Port Ethernet, 10BT, RJ45  
 Relais 2xRT  
 Protocoles tcp-ip, telnet, ftp, http, snmp v2

## Cartes disponibles pour les AMS4/16

| Type                                    | Référence  | Fonction   | Interfaces   | Nbre voies                      |
|---|--|--|--|---------------------------------|
| Modem analogique                        | 2885P FPRF   | Modem RTC, LS2/4   | V24/V28/V11, RS232, X21  | 1                               |
| Adaptateur RNIS                         | 6434 FMRF  | PPP, V14, V110, V120, modem V22 à V34  | V24/V28, RS232   | 2                               |
| Modem SHDSL TDM et Ethernet             | MD-4000<br>MD-4xET<br>MD-4x30<br>MD-4xFT<br>MD-4xEX<br>SpeederLan<br>Speeder Bis | Modem SHDSL 2/4W<br>Transmission de 192 à 2.3 (SHDSL) ou 4,6 Mbps (SDSL) par paire.<br><br>Modem SHDSL Bis/8 paires/44 Mb  | E1/T1-G704<br>RS530/X21/V35<br>Ethernet 10/100<br>E1/T1 et Ethernet<br>2x Ethernet 10/100<br>2x Ethernet 10/100        | 1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>2      |
| Convertisseur TDM / PDH                 | CV-20BT<br>CV-2011<br>CV-E3T3  | Convertisseur G703/G704 2 Mbps<br>Convertisseur G703/G704 2 Mbps<br>Convertisseur G703 34 Mbps   | Ethernet 10<br>RS530/X21/V35<br>E3/T3 – G703   | 1<br>1<br>1                     |
| Modem Fibre Optique TDM/PDH et Ethernet | FO-SE11<br>FO-E1E2<br>FO-E1T1<br>FO-4BRI<br>FO-4E1T1<br>FO-E3T3<br>FO-2TT-FX     | 8 Mbps sur fibre SM/MM<br>2 ou 8 Mbps sur fibre MM/SM<br>2 Mbps sur fibre M/SM<br>2 Mbps sur fibre MM/SM<br>4 x 2Mbps et Ethernet sur fibre MM/SM, 1+1<br>E3/34 Mbps sur fibre MM/SM<br>2 x 100Mbps Ethernet sur fibre MM/SM | RS530/X21/V35<br>E1 / E2 – G703<br>E1 / T1 – G704<br>4x BRI / So RNIS<br>4x E1 – 1 x Eth<br>1 x E3 / T3<br>2 x Eth 100 | 1<br>1<br>1<br>4<br>5<br>1<br>2 |

## Références

|                |  |
|----------------|--|
| AMS 4-2        | Châssis 1U, 4 slots, Alimentation 90-264VAC, 47–60hz                                     |
| AMS 4-2-48     | Châssis 1U, 4 slots, 48V   |
| AMS 4-2-24     | Châssis 1U, 4 slots, 24V   |
| AMS16-PS16     | Châssis 4U, 16 slots, 1 alimentation 230VAC/ 50 hz                                       |
| AMS16-PS3E     | Châssis 4U, 16 slots, 1 alimentation 48V   |
| PS16           | Alimentation supplémentaire 230V (2 maxi)  |
| PS3E           | Alimentation supplémentaire 48V (2 maxi)   |
| CFIP-L         | Carte contrôleur sur RS232, port Ethernet inactif, pour modems et adaptateurs RNIS       |
| CFIP-M         | Carte contrôleur sur RS232, modem interne, port Ethernet inactif, pour modems et AT RNIS |
| CFIP-L-SNMP    | Carte contrôleur sur RS232, Ethernet, Telnet, SNMP, pour modems et adaptateurs RNIS      |
| CFIP-L-SNMP-V2 | Carte contrôleur sur RS232, Ethernet, Telnet, SNMP pour autres cartes (FO/MD/CV)         |
| CFIP-TERM      | Interface RS232 en serveur V24/IP pour accès à un équipement série depuis le réseau IP   |
| CFIP-PAN       | Panneau cache 1 slot pour AMS4/AMS16   |



CXR  
 T +33 (0) 237 62 87 90  
[www.cxr.com](http://www.cxr.com)

17 Rue de l'Ornette 28410 Abondant France  
[contact@cxr.com](mailto:contact@cxr.com)