

## CHÂSSIS UNIVERSELS AMS 4-AMS16-CFIP

### 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 MSDSL et GSHDSL
- Modems Fibre Optique,
- Convertisseurs d'interface,
- Adaptateurs RNIS
- Cartes enfichables à chaud
- Montage standard en baie 19"

#### Châssis AMS16 :

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

#### CFIP, carte d'administration pour l'AMS16 :

- Chainage des châssis par de la CFIP carte maître et vers une série de maximum 15 cartes esclaves
- Gestion de 16 châssis et 256 liens dans une CFIP
- Port console menu VT100
- Administration par modem distant en menu VT100 (option)
- Administration en Telnet par l'Ethernet (option)
- Gestion SNMP et html avec fourniture de MIB1 et MIB2 (option)
- MIB graphique pour SNMPC

### DES SOLUTIONS MODULAIRE ET ADMINISTRABLE



Les châssis **AMS4** et **AMS16** sont des solutions professionnelles de concentration d'équipement de transmission CXR destiné 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 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 acceptent 4 cartes, l'**AMS16** accepte 16 cartes plus deux alimentations redondantes et la carte de gestion **CFIP**.

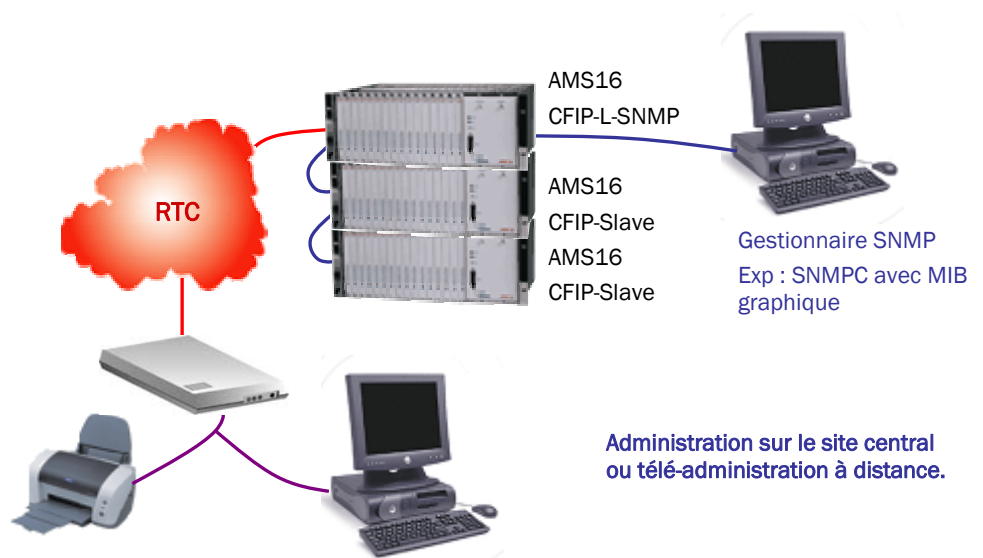
Les cartes sont enfichables à chaud sans interruption de service des cartes voisines.

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 châssis esclaves et d'un certain nombre de 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.



## 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. Cette carte maître qui gère les cartes voie du rack, peut contrôler jusqu'à 15 autres cartes esclaves et 256 cartes, pour leur mise en place, l'administration, le monitoring.

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 en 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 sé-

curisé pour paramétrer en menu VT100 ou l'accès par la CFIP d'un administrateur distant.

La carte **CFIP-S** esclave est chaînée à la carte maître CFIP-L ou M ou à la carte esclave précédente par une interface RS232.

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 l'écran. Il sera possible de dupliquer le paramétrage sur plusieurs voies. Les configurations seront mémorisées et pourront être modifiées.

```

10-10-2002   ALARME   AMS-CFIP   IP:0   13:00

Menu Principal

1) Configuration des voies
2) Gestion des alarmes
3) Diagnostique 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 de monitoring de vos liaisons.

Afin d'aider l'utilisateur dans le diagnostic, le port de supervision permet de visualiser en mode dynamique, pour chacun des modules de la baie : l'état des signaux de jonction, le statut d'un modem connecté en précisant la qualité du signal en ligne, le niveau de réception, le temps de connexion, les statistiques de fonctionnement, sur un réseau commuté, ligne spécialisée et en mode détection correction d'erreurs et compression des données.

Il lui est également possible de lancer un appel manuel ou d'initialiser les tests de boucle.

Par ailleurs, le menu des alarmes permet de visualiser à l'écran de supervision certains événements considérés comme alarmes. Chaque événement est horodaté et précise le module en cause et le type d'alarme.

Les événements qui génèrent une remontée d'alarme sont : modem en liaison de secours sur réseau commuté, modem en test de boucle, défaut sur la voie de supervision, défaut d'alimentation, absence de tonalité d'invitation à numéroté, tentative de violation du mot de passe, etc...

Une alarme doit être acquittée par l'utilisateur sinon il est impossible de l'effacer de la liste. Toutes ces alarmes peuvent également, par l'intermédiaire d'un relais, activer un signal sonore ou lumineux.

Jusqu'à 5 utilisateurs simultanés accédant à des fonctionnalités sécurisées pourront effectuer une session Telnet rendant plus pratique l'utilisation d'un châssis multi-usage.

## Système de concentration

```

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           2) Supprime toutes les alarmes

      Taper votre choix [ 1, 2, Z, P ] et ENTREE
      [Deplacements: Fleches Haut/Bas une ligne - Fleches Droite/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 = 826 Acquittées = 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
  
```

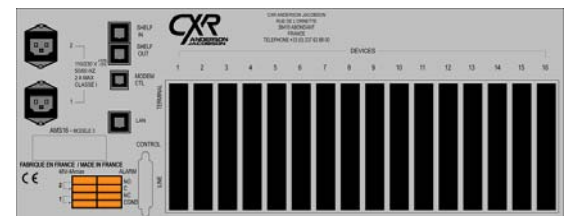
## INTÉGREZ L'ADMINISTRATION DES ÉQUIPEMENTS CXR DANS LES RÉSEAUX DE L'ENTREPRISE

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 fonction 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 paramétrés par carte pour l'intervention de l'administrateur.



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

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	AMS4	AMS16
Nombre de slots	4	16
Insertion à chaud	oui	oui
Alimentation disponible	220 Vca ou 48 Vcc	220 Vca ou 48Vcc Ou 2 x 220 Vca Ou 2 x 48 Vcc Répartition de charge
Alimentation 230V	Watt	PS16 Watt PS16 Watt
Administration	Carte par carte	Carte par carte Par CFIP en VT100 Avec CFIP + CFIP Telnet 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 Humidité : 95 %	Température : 0 à 50 °C Humidité : 95 %
Option climatique étendue	Température : °C	Température : °C

## CARTES DISPONIBLES POUR LES AMS4/16

Type	Référence	Fonction	Interfaces	Nombre de voies
Modem analogique	2885P FPRF	RTC, LS 2/4 fils	RS232 ou V11	1
	2890 FPRF	RTC	RS232	2
Adaptateur RNIS	6434 FMRF	PPP/RNIS, V14, V110, V120, V22 à V34+	RS232	2
	6490-QMRF	PPP/RNIS, V14, V120, V22 à V34+, V90 serveur	RS232	4
Modem Bande de base MSDSL	MD1028	Transmission 128k à 13 km	RS232/V24	1
	MD1064	Transmission à 13 km codirectionnelle	G703/64k	1
Modem MSDSL	MD2011	Transmission à 4,6 Mbps	X21/V11/RS232	1
	MD2035	Transmission à 4,6 Mbps	V35/V36	1
	MD2703	Transmission à 2 Mbps	G703/G704	1
	MD20BT	Modem pont Ethernet à 4,6 Mbps	Ethernet 10BT	1
	MD2HUB	Modem HUB à 4,6 Mbps	8 Ethernet	1
Convertisseur G703 Modem courte distance	CV2011	Convertisseur G703/G704	X21/V11	1
	CV2028	Convertisseur G703/G704	RS232	1
	CV2035	Convertisseur G703/G704	V35/V36	1
	CV20BT	Convertisseur G703/G704 pont Ethernet	Ethernet 10BT	1
Modem Fibre optique	F08011	Modem 8 Mbps	X21/V11/RS232	1
	F08035	Modem 8 Mbps	V35/V36	1
	F080E1	Modem 2 Mbps	E1 G703/G704	1
	F084E1	Modem 8 Mbps	4 E1 G703	1
	F080BT	Modem 10Mbps	Ethernet 10BT	1
	F082BR	Modem 8 Mbps	2 BRI(SO/TO)	1
	F084BR	Modem 8 Mbps	4 BRI(SO/TO)	1

## RÉFÉRENCES

AMS 4-2	Châssis 1U, 4 slots, 230V
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 230V
AMS16-PS3E	Châssis 4U, 16 slots, 1 alimentation 48V
PS16	Alimentation supplémentaire 230V (2 maxi)
PS3E	Alimentation supplémentaire 48V (2 maxi)
CFIP-L-SNMP	Carte contrôleur maître avec RS232, Ethernet, Telnet et SNMP
CFIP-L	Carte maître avec RS232, Ethernet et SNMP non active
CFIP-M	Carte maître avec modem RS232, Ethernet et SNMP non active
CFIP-S	Carte esclave avec bus de chaînage
CFIP-SNMP	Firmware d'upgrade activation de l'Ethernet et SNMP
CFIP-TERM	Firmware d'upgrade transforme bud de chaînage en serveur de terminaux
AMS-PAN	Panneau cache 1 slot pour AMS4-16

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR SA se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Nous sommes sur le  
Web! Visitez notre site  
[www.cxr.anderson-jacobson.com](http://www.cxr.anderson-jacobson.com)



Rue de l'Ornette  
28410 Abondant  
France

Tél. : 02.37.62.87.90  
Fax : 02.37.62.88.01  
Email: [trans@cxr.fr](mailto:trans@cxr.fr)