

AJ 2885P-SDM SCADA

MODEM MULTIMODE INDUSTRIEL

FEATURES 1/2

- Conçu pour les environnements difficiles
- Données : UIT-T V8, V34 (2400 à 33,600 BPS), V32Bis, V32, V22Bis, V22, V29 (4W), V23, V21, Bell 202 T
- RTC, LS 2 et 4 fils
- Secours LS sur RTC, selon plages horaires de secours autorisé / interdit par horloge embarquée
- Gestion de la qualité de transmission
- Correction d'erreur et compression de données : NMP4-5, V42, V42Bis
- Modes full et half duplex : V13, V23 (alternat et full duplex 1200/1200)
- Interface terminale : V28 / RS232 et V11/ X21/V35
- Débits en ligne : 300 à 33,600 BPS
- Débits du terminal : 300 à 115,200 BPS, Autobaud sur commandes AT
- Numéroteur asynchrone et synchrone : AT, V25Bis async, hdlc, bsc
- Rappels automatiques : permanent, rappel en cas de qualité dégradée
- Détection DTMF
- Mémoires Flash-Eprom

Introduction

Le modem AJ 2885 P est le modem V34 professionnel de CXR Anderson Jacobson, leader dans la conception de modems depuis trente ans. Cette gamme de modems garantit les performances, la fiabilité, la sécurité et la grande richesse de fonctionnalités, attendues des professionnels pour leurs applications critiques.

Le modem AJ2885P assure le transport sécurisé des données à 33,600 BPS et fournit un débit de 115,200bps au terminal.

AJ2885P-SDM

Des transmissions de données robustes

Cette version a été conçue afin de satisfaire les exigences rencontrées dans les environnements sévères (industries, lignes perturbées, conditions climatiques endurcies) CXR Anderson Jacobson a concentré tout son savoir-faire en matière de modem dans le nouveau coffret industriel 2885P SDM. Ce modem est la garantie d'effectuer vos transmissions de données en toute fiabilité, sur ligne commutée (RTC) ou sur lignes louées 2 ou 4 fils.

Rapide et multimode

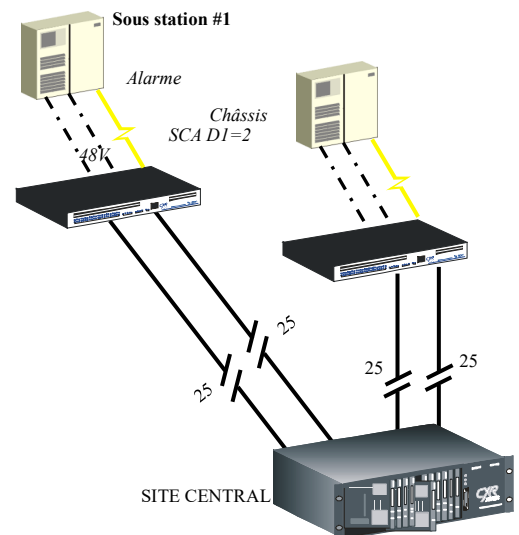
Acceptant une vitesse maximum à sa jonction de 115,2Kbps, le 2885P SDM supporte tous les débits de transmission en ligne du V34 bis (33,6Kbps) au V21 (300bps) aussi bien en asynchrone qu'en synchrone.

Ecran LCD et clavier en face avant

Le modem CXR 2885P SDM est entièrement paramétrable via un terminal ou à partir de la face avant. Un mini clavier permet de parcourir un menu arborescent et les paramètres sont affichés en clair sur un afficheur LCD. Durant la connexion, cet écran visualise les principaux paramètres de la transmission. Ce système de configuration est particulièrement adapté aux applications synchrones. Le paramétrage du modem distant peut être également effectué à partir de la face avant du modem local.

Sécurités d'accès

Mot de passe : Contrôle en local l'accès à l'exploitation et au paramétrage du modem (2 niveaux de sécurité). Call back : Ré appel du



modem appelant en fonction du mot de passe reçu (100 numéros de ré appel). Cette opération peut être complètement automatisée, ce qui permet d'utiliser cette fonctionnalité dans tous les cas (également pour les connexions synchrones). Answer back : Echange automatique de mots de passe entre les 2 modems d'une même liaison.

Secours automatique des liaisons spécialisées

En fonctionnement sur lignes spécialisées, le modem 2885P SDM mesure en permanence la qualité de transmission et gère automatiquement le secours via le Réseau Téléphonique Commuté.

Un système de surveillance déclenche automatiquement le retour en RTC lorsque la qualité de la liaison le permet.

FEATURES ^{2/2}

- Face avant avec écran LCD
- 5 configurations usines et 5 configurations utilisateurs
- Site central : management centralisé, gestion d'alarmes, SNMP
- Relais d'alarme et télé-action
- Nombreuses sécurités : call-back, answer-back
- Répertoire téléphonique interne : 100 numéros sécurisés et chaînables
- Boîtier métallique avec alimentation intégrée
- Diverses options d'alimentation : secteur, continu 48 / 24 / 12 Vdc

Adapté aux utilisations industrielles

Son boîtier métallique rend le 2885P SDM très résistant vis-à-vis des perturbations électromagnétiques extérieures. Les protections de ligne assurent la fiabilité des transmissions de données face aux inductions rencontrées sur les liaisons louées. L'alimentation secteur intégrée supporte une large gamme de tensions ou de fréquences sans altérer la qualité des transmissions (utilisation derrière onduleur, ou groupe électrogène). Dans une de ses versions, le 2885P SDM peut être alimenté à partir d'une tension continue (12, 24 ou 48V). Le 2885P SDM

pourvu d'un relais d'alarme rend possible la surveillance continue de la liaison et la remontée d'informations d'urgence vers le système central, au travers de contacts secs. Ce relais peut aussi être actionné à distance pour une télé action sur le système de contrôle raccordé au modem. Le coffret 2885P SDM est compatible avec les cartes rack CXR 2885 intégrées dans les châssis 19" AMS4 ou AMS16.

Châssis SCADA

Un châssis SCADA permet d'intégrer un ou deux 2885P-SDM dans une baie 19" en assurant une totale redondance pour chaque modem.



Caractéristiques techniques

- Modes de connexion : V34 (Nx2400 de 2400 à 33600 BPS), V32Bis (14400, 12000, 9600, 7200 codage trellis), V32 (9600, 4800), V22Bis (2400), V22 (1200), V23 (1200/75 et 75/1200 asynchrone, et 1200/1200 asynchrone / synchrone en LS 4 fils sur versions Bxx et Txx), BELL 202 T (1200/1200 en LS 4 fils sur versions Bxx et Txx), V21 (300), V29 (9600, 4800 en LS 4 fils sur version Txx).
- Accès réseau commuté RTC : 2 fils, RJ11
- Accès liaison spécialisée : 2 ou 4 fils, RJ11
- Impédance : 600 Ohms, symétrique
- Mode de fonctionnement : full duplex ou half duplex (V23 ou V13 en V22, V22Bis, V32, V32Bis, V34)
- Mode synchrone : horloge interne, externe ou asservie (réception)
- Format des données en asynchrone : 8, 9, 10 ou 11 bits
- Correction d'erreur et compression de données en asynchrone : MNP4, MNP5, V42, V42Bis
- Niveaux d'émission : de 0 à -24dBm par pas de 2dBm
- Niveau de réception : -10 à -43dBm
- Gestion de flux : RTS-CTS ou Xon-Xoff (caractères DTE / DCE et transparence configurables)
- Interface terminale : RS232 / V24-V28, ou X21/V35 par jumpers. Signaux : TD, RD, RTS, CTS, DSR, DTR, CD, TCK, RCK, XCK, RI, TI, LAL, RDL, Backup_Ind,
- Tests : selon V54, B2 boucle distante, B3 boucle locale, boucle distante V42, boucles locale et distante avec self test. Temporisation du test. Activation par commande AT ou par signaux V24 (LAL / RDL).
- Mode commande : AT, V25Bis asynchrone ou synchrone BSC / HDLC
- Numéroteur : AT, V25Bis (asynchrone, synchrone), DTR / 108-1, bouton de face avant
- Face avant : standard voyants DTR, DSR, CD, TD, RD, Line, ou clavier + LCD 2x16 caractères + voyants DTR, DSR, CD, TD, RD
- Température : 0 - 45 °C fonctionnement, -10 - 70 °C stockage
- Hygrométrie : 90% sans condensation
- Dimensions coffret : 295 x 170 x 40 mm (L x l x H)
- Puissance consommée : de 2 W (FTV) à 6 W (TDI) selon version
- (FTV) to 6 W (TDI)

Gamme de produits incluant les 2885 SDM et SDN

AJ 2885P-FTV :

coffret modem RTC, multimode V21 à V34 (33.6 KBPS), asynchrone et synchrone, interface terminale RS232 / V24-V28, mode fax à 14.4 KBPS fourni avec le logiciel RTE - Fotowin. Coffret plastique, alimentation secteur externe 230 Vac.

Pour toutes les autres versions :

idem sauf fax, plus : interface terminale RS232 / V24-V28 ou X21 / V35, liaison spécialisée 2 et 4 fils avec secours automatique, surveillance continue et plages horaires de secours.

AJ 2885P-FPx :

idem, plus fax 14.4 KBPS. Coffret et alimentation selon option 'X'.

AJ 2885P-BPx :

idem, plus Bell 202 T, V23 full duplex 1200 / 1200 BPS sur liaison spécialisée 4 fils en asynchrone et synchrone. Coffret et alimentation selon option 'X'.

AJ 2885P-TPx :

idem, plus Bell 202 T, V23 full duplex 1200 / 1200 BPS, V29 4.8 et 9.6 KBPS sur liaison spécialisée 4 fils en asynchrone et synchrone. Coffret et alimentation selon option 'X'.

Option 'X' :

V : coffret plastique avec alimentation secteur externe 230 Vac

C : coffret plastique avec convertisseur continu - continu 48 Vdc

R : (sauf version avec LCD) : carte rack pour châssis AMS4 et AMS16.

AJ 2885P-SDy :

idem, plus face avant LCD et 3 clavier touches, relais d'alarme. Coffret métallique. Alimentation selon option 'y'.

AJ 2885P-TDy :

idem, plus Bell 202 T, V23 full duplex 1200 / 1200 BPS, V29 4.8 et 9.6 KBPS sur liaison spécialisée 4 fils en asynchrone et synchrone. Face avant LCD et clavier 3 touches, relais d'alarme. Coffret métallique. Alimentation selon option 'y'.

Option 'y' :

M : alimentation secteur interne 230 Vac

N : convertisseur continu - continu interne 48 Vdc

Options :

OPT TROP : vernis de tropicalisation, protection pour environnements humides

OPT 12V, OPT 24V : alimentation continue 12 ou 24 Vdc

CA 100766 : cordon d'adaptation X21 DB25-DB15 pour modem 2885

CABLMAC : cordon d'adaptation DB25-DIN8 pour Apple Macintosh