

# BB 1080 A

## Spécifications

- Interface RS232 / V24
- Portée 33 km sur 9/10 19AWG
- Portée 18.7 km sur 5/10 24AWG
- Asynchrone ou Synchrone
- Point à point ou Multipoint
- 2W ou 4 W
- Débit 57.6K maxi
- Choix d'horloge
  - Interne
  - Externe
  - ligne
- Isolation galvanique ou optique
- Version châssis ou boîtier
- 6 LEDs bi-couleurs
- Test BERT interne
- Commande de boucle en face avant
- Configuration par DIP switch
- Auto alimenté par la ligne.
- Disponible en boîtier 90/230VAC ou 48VDC
- Administration SNMP avec MIB graphique en version châssis



## MODEM BANDE DE BASE

CXR propose le **BB 1080 A** un modem bande de base utilisant le codage FSK sur une ou deux paires de cuivre non conditionnée de diamètre 19 à 26AWG.

Ce modem peut atteindre une portée de 33 Km et le système d'annulation d'échos est auto adaptatif favorisant une transmission de haute qualité.

Le **BB 1080 A** est disponible en boîtier comme en carte rack pour le châssis de type 1000R16.

Les principales caractéristiques intègrent la transmission half duplex sur deux fils, la transmission half ou full duplex sur quatre fils.

Pour une mise en place rapide, ils sont équipés d'un test de boucle locale et distante (V54) et d'un test BERT 511 bits (V52), activables par la face avant.



Ces modems sont équipés de LEDs donnant les informations TD RD RTS CD ERREUR et TEST.

Les **BB 1080 A** sont configurables par dip switch.

Les interfaces DTE sont disponibles en DB25F ou RJ45. Les interfaces lignes sont disponibles en RJ11 et bornier ou RJ45 et bornier.

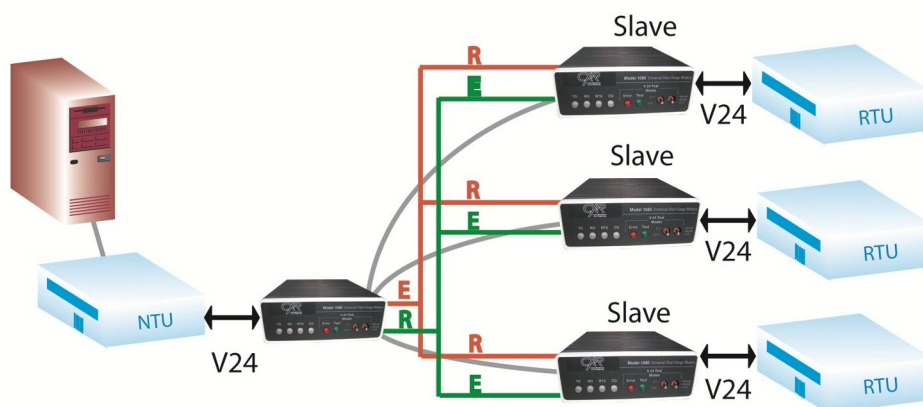
En standard, il comporte une isolation galvanique par transformateur, des parasurtenseurs et un système anti-flux contre les émissions permanentes.

## APPLICATION MULTIPONTS

Les modems SLAVE sont commandés par le signal RTS .

Le modem Maître transmet en continu.

Au repos, les modems Esclaves sont en haute impédance.



## Modem bande de base



Face arrière du BB1080A :



## CARACTERISTIQUES

### Caractéristiques Générales

- Support de transmission : circuit métallique 2W /4W
- Mode d'exploitation :  
- half duplex en 2 fils  
- Half ou full duplex en 4 fils.
- Mode de transmission :  
Série synchrone et asynchrone
- Débit d'information :  
1.2, 2.4, 3.6, 4.8, 7.2, 9.6, 14.4, 19.2, 28.8,  
38.4, 57.6 KBPS
- Horloge interne, externe ou régénérée de la ligne.
- Commande de l'émission : émission permanente.  
Contrôle de l'émission par le signal 105 (RTS)  
avec forçage des données à tout 1.
- Bouclage RTS-CTS avec délai paramétrable.

### Caractéristiques électriques :

#### Circuits de jonction

- Circuits : 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108,  
109, 113, 114, 115, 140, 141, 142
- Caractéristiques électriques : V24
- Connecteur : DB25 Femelle ou RJ45.

### Voyants

- émission de données (103)
- réception de données (104)
- détection du signal (109)
- indicateur de test (142)
- demande pour émettre (105)
- Error : voyant rouge, présence d'erreurs en test

### Distances de transmission :

Débits (bps)	19 AWG (0,9mm)	22 AWG (0,6mm)	24 AWG (0,5mm)
57600	19,3 km	11,2 km	8,5 km
38400	20.9 km	12.1 km	10.0 km
19200	25.8 km	13.7 km	11.3 km
9600	29.8 km	20.9 km	16.7 km
4800	31.4 km	22.5 km	18.2 km
2400	33.0 km	24.2 km	18.7 km
1200	32.2 km	24.2 km	18.4 km

1080A	Spectre de fréquence		
	Débits	F-Low	F-High
	57.600	14400	72000 Hz
	38.400	9600	48000 Hz
	19.200	4800	24000 Hz
	9.600	2400	12000 Hz
	4.800	1200	6000 Hz
	2.400	600	3000 Hz
	1200	300	1500 Hz

### Caractéristiques Mécaniques

Coffret : 106 x 39 x 127 mm

### Alimentation

- Bloc d'alimentation externe 100-240 Vac / 50-60 Hz
- Alimentation continu 24/48V (en option- NC)

### Consommation :

Coffret et carte BB-1080 A : 5 W

### Environnement

- Température de fonctionnement : 0 - 50 °C
- Hygrométrie : 0 à 90% sans condensation
- Humidité relative maximale à 35 °C : 85%
- Isolation galvanique :1500 Vrms
- Chocs électriques dissipés : 600 W

### Test de boucle

- Bouclage local et distant (V54)
- BERT 511 bits (V52) et 511 bits avec erreurs

### Environnement CEM

Les produits, modem BB-1080 et châssis 1000R16, sont conformes aux normes suivantes :

- Sécurité électrique : EN 60950 - 1
- Immunité interface ligne : UIT-T K20 et K21
- EN 50121-4 : émission et immunité, environnement ferroviaire

### Autres :

Fonctionnement possible en mode régénérateur pour obtenir des distances plus importantes.

## Références de commande

<b>BB-1080A-230F</b>	Boîtier BdB Asyn/sync 2W/4W 57.6K DTE: <b>DB25F</b> Ligne: <b>RJ45</b> et bornier Alim <b>230VAC</b>
<b>BB-1080A-48F</b>	Boîtier BdB Asyn/sync 2W/4W 57.6K DTE: <b>DB25F</b> Ligne: <b>RJ45</b> et bornier Alim <b>48VDC</b>
<b>BB-1080ARC-11</b>	Rack BdB Asyn/sync 2W/4W 57.6K DTE: <b>DB25F</b> Ligne: <b>RJ11</b> et bornier
<b>BB-1080ARC-45</b>	Rack BdB Asyn/sync 2W/4W 57.6K DTE: <b>DB25F</b> Ligne: <b>RJ45</b> et bornier
<b>BB-1080ARC-4511</b>	Rack BdB Asyn/sync 2W/4W 57.6K DTE: <b>RJ45</b> Ligne: <b>RJ11</b> et bornier
<b>BB-1080ARC-4545</b>	Rack BdB Asyn/sync 2W/4W 57.6K DTE: <b>RJ45</b> Ligne: <b>RJ45</b> et bornier

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



CXR Anderson Jacobson  
Rue de l'Ornette  
28410 Abondant - France

T +33 (0) 237 62 87 90  
F +33 (0) 237 62 88 01  
email: contact@cxr.com