

Modems Bande De Base BB1040/60/70/75/80

- BB1040 asynchrone/
synchrone jusqu'à 38,4 Kbps,
autoalimenté par la ligne
- BB1060 asynchrone jusqu'à
115,2 Kbps
- BB1070 synchrone de 1,2 à
19,2 Kbps
- BB1080A asynchrone/
synchrone jusqu'à 57,6 Kbps
- BB1080A-64 asynchrone/
synchrone jusqu'à 64 Kbps
- Point à point et multipoint
- Isolation galvanique ou
optique
- Horloge interne, externe, ou
réseau
- Portée jusqu'à 32 Km
- Versions boîtier ou châssis
- Version endurcie, température
et humidité

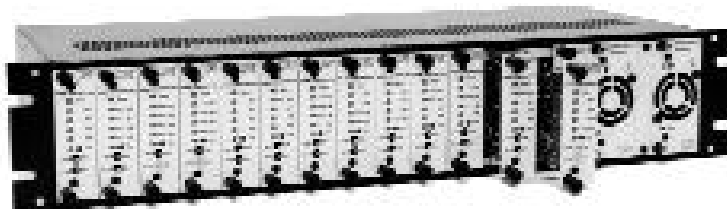
Ces modems fonctionnent sur 4 fils en full duplex. Le BB 1080A transmettra aussi sur 2 fils en half duplex.

Pour une mise en place rapide, ils sont équipés d'un test de boucle locale et distante et d'un test V52BERT et V54 dans les modèles 1075 et 1080A.

Ces modems sont également équipés de LED donnant les informations de TD, RD, RTS, CD, et test de boucle. Ils sont paramétrables par micro-commutateur sans avoir à ouvrir le boîtier.

Le BB 1060 est un modem destiné aux liaisons de terminaux asynchrones jusqu'à un débit de 115,2 Kbps ou une portée de 22 Km. Il est protégé par une isolation optique. Il est paramétrable en DTE ou DCE.

Le BB 1070 est un modem point à point et multipoint destiné aux liaisons synchrones, de 1,2 à 19,2 K, informatiques et industrielles. Il



Ces modems Bande de Base constituent un ensemble de solutions de liaisons performantes à faible coût adapté aux liaisons de type campus comme aux applications industrielles.

est protégé par une isolation optique et une protection contre les chocs électriques.

Le BB 1075 est un modem synchrone équipé d'une interface X21/DB15 destiné à la connexion d'équipements informatiques de 32 à 64 Kbps.

Le BB 1080A est un modem synchrone et asynchrone point à point et multipoint cumulant l'ensemble des possibilités de la gamme. Celui-ci est utilisé dans de nombreuses applications de lien sur les campus et l'industrie. Il fonctionne aussi en half duplex sur 2 fils.

8 versions existent : débit maximum 57,6 Kbps ou 64 Kbps, boîtier 230V, boîtier 24/48V, châssis, industriel, environnement sévère.

Le BB1080A-SBMF à été spécialement étudié pour répondre aux normes SNCF d'hygrométrie (100% d'humidité à 30°C), de température (-10 à +70°C) et d'utilisation renforcé.

Le BB 1040 est un modem autoalimenté par la ligne, synchrone et asynchrone point à point ou multipoint. Il fonctionne vis à vis d'un modem 1080A avec les mêmes spécifications mais limité à 38,4 Kbps et 19,3 Km sur 2 ou 4 fils.

Boîtier	BB1040x		BB1060		BB1070		BB1075		BB1080A		BB1080A-64	
Interface	DB25X		DB25F		DB25F		DB25F		DB25F		DB25F	
Carte			1060RC11		1070RC11				1080ARC			
Interface			DB25F		DB25F							
Ligne	Bornier		RJ11&bornier		RJ45		RJ45		RJ45		RJ45	
Mode	sync/async		async		sync		sync		sync/async		sync/async	
Fils	2/4		4		4		4		2/4		2/4	
	9/10	6/10	9/10	6/10	9/10	6/10	9/10	6/10	9/10	6/10	9/10	6/10
Débit												
1,200	19,3	72	22,5	13,7	16,4	2,4			32,2	24,2		
2,400			18,5	11,3	13,2	3,7			33,0	24,2		
4,800	17,7	10,5	11,3	6,1	7,9	7,9			31,4	22,5		
9,600	16,1	11,3	8,7	4,2	6	3,7			29,8	20,9		
16,000											26,6	10,5
19,200	14,5	10,5	6,7	3,1	4	2,4			25,8	13,7		
32,000							11	7,4			21,7	12,1
38,400	9,7	7,2	6,0	2,4					20,9	12,1		
56,000							8	4,7				
57,600			4,0	2,1					19,3	11,2		
64,000							5,6	4,2			17,7	10,5
115,200			2,9	1,2								

Liaisons Privées sur cuivre de 1,2 à 2 Mbps Modems Bande de Base

Les modems bande de base sont destinés à lier des équipements sur 2 paires de cuivre. Les liaisons peuvent être entre 2 équipements en point à point. Ils peuvent fonctionner en multipoint avec plus de 10 équipements sur une même ligne. Le modem maître appellera par un simple caractère de commande un modem de la ligne. Le modem esclave saura ainsi appeler le modem maître.

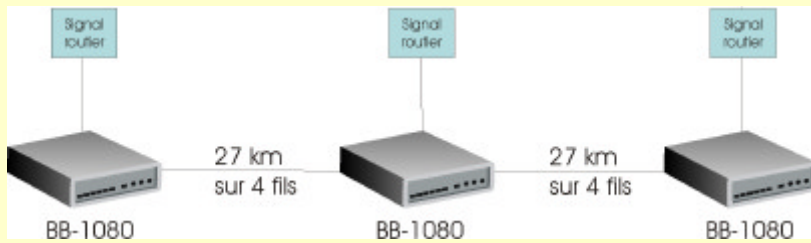
- Liaison filaire de bout en bout.
- Pas d'interruption, ni communication, ni transformateur.
- Pas amplificateur, ni répéteurs.
- Le diamètre constant de minimum 4/10 à maximum 9/10.
- Une impédance inférieure à 500 Ohms
- Une ou deux paires torsadées.

Les liaisons à 2Mbps sur paires de cuivre peuvent être de deux types : Les liaisons numériques G703 ou xDSL.

Les liaisons numériques G703 utilisent une horloge de 2048 Kbps et des lignes 4 fils. Elles sont privées entre deux équipements, convertisseurs d'interface, routeurs, PABX, switch. Ce sont aussi des accès aux équipements terminaux, lignes louées, réseaux SDH, liaisons hertzienne ou satellitaire. La portée sera limitée au plus faible des équipements. Minimum la portée sera de 300 mètres. Entre deux convertisseurs on atteindra jusqu'à 2 km. Le codage conventionnel est HDB3 et Half duplex utilisant une paire pour l'émission et une paire pour la réception. Chaque élément sera identique.

Les liaisons xDSL seront décrites en page 74.

La liaison xDSL Bande de base se caractérisera par les besoins de :



MODELE	2885-FPVF	BB-1060	BB-1070	BB-1080A
Type	Modem RTC V34 et LS Fax	Modem courte distance B d B	Modem courte distance B d B	Modem bande de base
TRANSMISSION				
Full duplex	Async	Async		Async
	Sync		Sync	Sync
Modulation asynchrone maxi	33,6 kpbs	115,2 kpbs		57,6 kpbs
Modulation synchrone maxi	33,6 kpbs		19,2 kpbs	57,6 kpbs
LIGNE				
Portée à modulation mini Km		9,1 à 22,5	10,9 à 16,4	12,2 à 28,2
Portée à modulation maxi Km	22	0,6 à 2,9	2,1 à 4,0	7,6 à 17,4
Mode Point à point	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode Multipoint	-	Oui	Oui	-
Ligne	RJ11	RJ11 & bornier	RJ11 & bornier	RJ11 & bornier
Boucle de test	V.54, V.52	V.54 boucle 3 & 4	V.54 boucle 3 & 4	V.54, V.52: 511/E
Isolation / chocs électriques dissipés	1500V RMS	Optique	Optique	1500Vrms / 600W
TERMINAL				
Vitesse à la jonction	115,2 kpbs	115,2 kpbs	19,2 kpbs	57,6 kpbs
Correction d'erreur	compression V42,V42bis			
Interface terminal	Fixe	Fixe	Fixe	Fixe
	Oui	Oui	Oui	Oui
RS232 DB25F				
RS422 / 530 DB25F				
X21 / V11 DB15F				
V35 / M34F				
Pont ethernet 10BaseT, RJ45				
Pont ethernet HUB 10BaseT, 4				
Multiplexé: 2 voix + V35/X21/V24				
VERSIONS				
Modem alimenté en 220V	2885-FPVF	BB-1060-230	BB-1070-230	BB-1080A-230
	Ext. ou interne	Externe	Externe	Externe
Modem alimenté en 48Vcc	2885-FPCF			BB-1080-48
	2885-FPRF	BB-1060RC	BB-1070RC	BB-1080ARC
Modem carte châssis				
Châssis 220V ou 48V	AMS4/16	1000Rxx	1000Rxx	1000Rxx
Management				