

Passerelles VoIP RNIS : BRI et PRI vers SIP

Passerelles RNIS

Le côté RNIS de la plateforme modulaire : un boîtier, une interface web, de deux accès BRI jusqu'à 60 canaux PRI.



- Mode TE ou NT par port, commutable par logiciel sans cavalier ; en BRI avec permutation des broches et terminaison 100 ohms, en PRI en mode NT avec un câble croisé E1
- Horloge de haute précision sur les modules 4 BRI et PRI, indispensable à la synchronisation des bornes DECT
- De deux ports BRI à deux ports PRI : jusqu'à 16 canaux sur BNSBC-M, jusqu'à 60 canaux PRI sur BNSBC-L
- Les appels entre le RNIS et le SIP ne consomment aucune licence de session ; seul le trafic SIP-SIP est soumis à licence
- Les serveurs de fax accèdent à la ligne RNIS via beroCAPI, sans carte RNIS dans le serveur

Modèles

MODÈLE	INTERFACES RTC	CANAUX RTC	SESSIONS INCLUSES	MAX. TRANSPARENTES	MAX. TRANSCODÉES
BNSBC - M - 2HYB	2 × BRI + 2 × FXS	6	2	128	8
BNSBC - M - 4BRI	4 × BRI	8	2	128	8
BNSBC - M - 8BRI	8 × BRI	16	2	128	8
BNSBC - L - 4BRI	4 × BRI	8	2	128	16
BNSBC - M - 1PRI	1 × PRI T1/E1	16	2	128	8
BNSBC - L - 1PRI	1 × PRI T1/E1	30	2	128	16
BNSBC - L - 2PRI	2 × PRI T1/E1	60	2	128	16

Il s'agit de sessions SIP-SIP : incluses sans licence, maximum avec licences de sessions.

Licences de sessions

Les appels entre les interfaces RTC (FXS, FXO, BRI, PRI) et le SIP ne nécessitent aucune licence de session. Seules les sessions SIP-SIP sont soumises à licence ; sessions incluses et maximum par modèle : voir le tableau des modèles.

Caractéristiques techniques

MATÉRIEL

Boîtier	Boîtier aluminium sans ventilateur, 170 × 170 × 42 mm (L × P × H)
Poids	env. 820–840 g, sans bloc d'alimentation
Réseau	2 × Ethernet 10/100 Mbit/s (LAN, WAN)
Alimentation	12 V CC par bloc d'alimentation externe, 24 W max.
Environnement	En fonctionnement de 0 à 40 °C avec le bloc fourni, de 0 à 70 °C avec un bloc adapté ; stockage de –20 à 70 °C ; humidité 10–90 % (fonctionnement), 5–95 % (stockage), sans condensation
Extensibilité	BNSBC-M-8BRI Les deux emplacements de module sont occupés BNSBC-M-1PRI Non extensible : le port PRI utilise déjà les 16 canaux Autres modèles Second emplacement libre, équipable avec un kit d'extension
Montage	Montage en baie 19 pouces avec BF19-Bracket ou BF19BracketDBL
Contenu de la livraison	Appareil, bloc d'alimentation 12 V (BFPower)

VOIX

Transcodage	Par le DSP matériel : jusqu'à 8 sessions sur BNSBC-M, jusqu'à 16 sur BNSBC-L
Codecs	G.711 ; sur les modèles BNSBC-M, également G.729 et G.723.1 pour jusqu'à 4 appels simultanés, sans licence
Traitement du signal	Annulation d'écho G.168/G.165 jusqu'à 128 ms, VAD/CNG, détection et génération DTMF
Fax	Relais fax T.38

TÉLÉPHONIE

RNIS	Q.921/Q.931 (EuroISDN DSS1) ; DSS1 : CLIP/no screening, CLIR, COLP, UUS, MCID, CD, CNIP ; Q.SIG : CNIP ; mode TE ou NT configurable par logiciel
Mode des ports	TE ou NT par port, par logiciel ; BRI avec permutation des broches et terminaison 100 ohms ; PRI en mode NT avec câble croisé E1 (BF1E1Cross)
PRI	T1/E1 (S2M/T2), 30 canaux par port E1 ; BNSBC-M jusqu'à 16 canaux au total
Horloge	Horloge de haute précision pour le DECT sur les modules 4 BRI et PRI, pas sur le module hybride BRI/FXS
FXS	CLIP, CNIP, indication de message en attente (tonalité saccadée, FSK)

SIP, SÉCURITÉ ET ADMINISTRATION

SIP	RFC 3261 sur UDP, TCP ou TLS 1.2 (TLS sans licence supplémentaire) ; chiffrement des médias SRTP
Fonctions SBC	Masquage de topologie, détection des attaques DoS SIP, listes de contrôle d'accès, modification des en-têtes SIP, conversion TCP/UDP et RTP/SRTP
Administration	beronet OS avec interface web ; provisionnement par option DHCP ou API REST ; beronetCloud pour la configuration à distance, la supervision et les mises à jour du firmware

CONFORMITÉ ET GARANTIE

CE	CEM 2014/30/UE, basse tension 2014/35/UE, RoHS, REACH
Marquages	CE, FCC, ACMA (RCM)
Garantie	2 ans ; extensible de 3 ans, soit 5 ans au total

Accessoires adaptés

BNSBC-SESSION-TP-4...128	Licences de sessions SIP-SIP transparentes	BNSBCUPGRADEKITPRI	Kit d'extension pour un second module PRI Pour : tous sauf BNSBC-M-8BRI, -1PRI
BNSBC-SESSION-4/-8	Licences de sessions SIP-SIP transcodées	BF19Bracket	Équerre de montage 19 pouces pour un appareil
BNSBC-SESSION-16	Licences de sessions SIP-SIP transcodées Pour : BNSBC-L-4BRI, -1PRI, -2PRI	BF19BracketDBL	Équerre 19 pouces pour deux appareils côte à côte, 1 U
BNMO-...	Modules : 4 × BRI, 2 × BRI + 2 × FXS, 4 × FXS, 4 × FXO, 1 ou 2 × PRI T1/E1 Pour : tous sauf BNSBC-M-8BRI, -1PRI	BFFXXCableKit	Kit de câbles RJ45 vers RJ11 Pour : BNSBC-M-2HYB
BNSBCUPGRADEKIT	Kit d'extension pour un second module : façade et platine de connexion Pour : tous sauf BNSBC-M-8BRI, -1PRI	BF1E1Cross	Câble croisé E1/T1 Pour : BNSBC-M-1PRI, BNSBC-L-1PRI, -2PRI
		BFExtendedWarranty_M/_L	Extension de garantie de 3 ans, soit 5 ans au total
		beronetCloud_Account	Compte beronetCloud
		BFPower	Bloc d'alimentation 12 V