

**CONNECTION OF CUSTOMER-PROVIDED
EQUIPMENT**

Item

G13 SUPPLEMENTAL EQUIPMENT

(a) To the extent that supplemental equipment in the form of Standard End Link designs can be made available with reasonable effort, and is consistent with the Company's normal provision of equipment for its own services and facilities, the Company will provide to Unitel, upon reasonable notice, supplemental equipment to be associated with channels provided under Items F19 (Region 1) and G14 of this Tariff. The Company reserves the right to select and use the appropriate equipment to provide the following, in order to meet specified Unitel requirements:

(1) Signalling Conversion is the change in signalling, from that received from the signalling output of the terminal or switching equipment, to the signalling required.

(2) Two-Wire to Four-Wire (or equivalent) Conversion is the change in transmission from a single two-way transmission path, as received from the output of the terminal or switching equipment, to two one-way transmission paths.

(3) Voice-Frequency Gain is the change in the transmission signal level, from that received from the output of the terminal or switching equipment, to the transmission signal level required.

(b) Standard End Link (SEL) designs are described in paragraph 3.0 through 3.3 of the Addendum to Document DS-8990, Bell Canada-Unitel: Standard End Links for Voice Interconnection.

**RACCORDEMENTS D'ÉQUIPEMENTS FOURNIS
PAR L'ABONNÉ**

Article

G13 ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE

(a) Pour autant qu'elle soit en mesure de l'offrir dans des conditions raisonnables et qu'il soit conforme à l'équipement qu'elle utilise habituellement pour ses propres services et installations, la Compagnie fournira à Unitel, dans un délai raisonnable, de l'équipement supplémentaire sous forme de conception de liaison d'extrémité standard destiné à être inclus au besoin avec les voies fournies selon les articles F19 (Région 1) et G14 du présent Tarif. La Compagnie se réserve le droit de choisir et d'utiliser l'équipement approprié pour assurer les fonctions techniques suivantes afin de satisfaire aux besoins d'Unitel qui ont été spécifiés.

(1) La conversion de signalisation est la transformation de la signalisation reçue des sorties signalisation du terminal ou de l'équipement de commutation en une signalisation du type désiré.

C (2) La conversion 2 fils - 4 fils (ou l'équivalent) est la transformation, à la sortie du terminal ou de l'équipement de commutation, d'une transmission sur circuit 2 fils bidirectionnel en une transmission sur deux circuits 2 fils unidirectionnels. C

(3) L'amplification fréquence vocale est la modification, à la sortie du terminal ou de l'équipement de commutation, du niveau d'un signal pour le porter au niveau désiré pour la transmission.

(b) Les frais de conception de liaison d'extrémité standard (LES) sont décrits aux paragraphes 3.0 à 3.3 de l'addenda au document DS-8990, Bell Canada - Unitel: Standard End Links for Voice Interconnection.

CONNECTION OF CUSTOMER-PROVIDED EQUIPMENT

Item
G13 SUPPLEMENTAL EQUIPMENT - continued

- (c) Standard End Link (SEL)
- (1) SEL 1A: Does not require any additional equipment or facilities.
- (2) SEL 1B: Requires the provision of: 4-wire (or equivalent) gain device, 2-to-4-wire (or equivalent) conversion equipment, signalling conversion equipment and 4-wire (or equivalent) termination at Unitel premises.
- (3) SEL 2A: Does not require any additional equipment or facilities.
- (4) SEL 2B: Requires the provision of a second pair of wires (or equivalent) at the additional 400-metre rate specified in General Tariff Item No. 950.3(a)(1).
- (5) SEL 2C: Requires the provision of: 4-wire (or equivalent) gain device, signalling conversion equipment and a second pair of wires (or equivalent) at the additional 400-metre rate specified in General Tariff Item 950.3(a)(1).
- (6) SEL 2D: Requires the provision of: 4-wire (or equivalent) gain device, 2-to-4-wire (or equivalent) conversion equipment, signalling conversion equipment and a second pair of wires (or equivalent) at the additional 400-metre rate specified in General Tariff Item 950.3(a)(1).
- (7) SEL 1C: Same as SEL 1A in Item (c)(1) above but conditioned for data transmission.
- (8) SEL 1D: Same as SEL 1B in Item (c)(2) above but conditioned for data transmission.
- (d) A service charge applies for the provision of SEL's at each location where such equipment is provided other than at the time of the initial provision of the channel.

RACCORDEMENTS D'ÉQUIPEMENTS FOURNIS PAR L'ABONNÉ

Article
G13 ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE - suite

- (c) Frais de liaisons d'extrémité standard (LES)
- (1) LES 1A: Aucun équipement ou installation supplémentaires nécessaires.
- (2) LES 1B: Nécessite: dispositif de gain 4 fils (ou l'équivalent), équipement de conversion de 2 à 4 fils (ou l'équivalent), équipement de conversion de signalisation et raccordement 4 fils aux emplacements d'Unitel.
- (3) LES 2A: Aucun équipement ou installation supplémentaires nécessaires.
- (4) LES 2B: Nécessite: une deuxième paire de fils (ou l'équivalent) aux tarifs spécifiés à l'article 950.3 (a)(1) du Tarif général, pour les distances de 400 mètres additionnelles.
- (5) LES 2C: Nécessite dispositif de gain 4 fils (ou l'équivalent), équipement de conversion de signalisation et une deuxième paire de fils (ou l'équivalent), aux tarifs spécifiés à l'article 950.3(a)(1) du Tarif général pour les distances de 400-mètres additionnelles.
- (6) LES 2D: Nécessite un dispositif de gain 4 fils (ou l'équivalent), équipement de conversion de 2 à 4 fils (ou l'équivalent), équipement de conversion de signalisation et une deuxième paire de fils (ou l'équivalent), aux tarifs spécifiés à l'article 950.3(a)(1) du Tarif général pour les distances de 400-mètres additionnelles.
- (7) LES 1C: Identique à LES 1A inscrit à l'article (c)(1) ci-dessus mais adapté à la transmission de données.
- (8) LES 1C: Identique à LES 1B inscrit à l'article (c)(2) ci-dessus mais adapté à la transmission de données.
- (d) Frais de service prévus pour l'installation d'un ou de plusieurs modules d'équipement supplémentaire à chaque endroit où ils sont mis en place à tout autre moment que lors du raccordement initial de la voie.

	Monthly Rate / Tarif mensuel	Service Charge / Frais de service
G13(c)(1)	-	-
G13(c)(2)	\$ 53.15	-
G13(c)(3)	-	-
G13(c)(4)	- (x)	-
G13(c)(5)	27.30 (Note 1)	-
G13(c)(6)	36.65 (Note 1)	-
G13(c)(7)	4.25	\$ 47.00
G13(c)(8)	57.40	47.00
G13(d)	-	(Note 2)

Note 1: Plus second pair of wires (or equivalent). See General Tariff Item 950.3(a)(1).

Note 2: See General Tariff Item 110.3(d)(3)b.

Note 1: Plus la seconde paire de fils (ou l'équivalent). Voir l'article 950.3(a)(1) du Tarif général.

Note 2: Voir l'article 110.3(d)(3)b. du Tarif général.

**CONNECTION OF CUSTOMER-PROVIDED
EQUIPMENT**

**RACCORDEMENTS D'ÉQUIPEMENTS FOURNIS
PAR L'ABONNÉ**

Item

G13 SUPPLEMENTAL EQUIPMENT - continued

(e) The supplemental equipment described in G13(f),(g) and (h) is no longer available for use with new installations of Type 1 and Type 2 connections described in Item G14 of this Tariff or with other channels described in Item F19 of this Tariff. Existing supplemental equipment may continue, in-place, at the rates shown. However, any moves or re-arrangements of a circuit that such equipment is associated with will necessitate a conversion to one of the existing SEL's outlined in (c) above or the development of a new SEL to reflect the specific design criteria.

- (f) Signalling conversion, each channel
- (1) Loop signalling range extension
- (2) Conversion of loop, duplex or "E and M" (2 loop) (or equivalent) signalling to single-frequency signalling
- (3) Conversion of "E and M" (2 loop) (or equivalent) signalling to duplex signalling
- (4) Conversion of "E and M" (2 loop) (or equivalent) signalling to loop signalling
- (5) Conversion of high/low signalling to "E and M" (2 loop) (or equivalent) signalling
- (g) Two-wire to four-wire (or equivalent) conversion at either the Company's Wire Centre or at the subscriber's premises, each
- (h) Voice-frequency gain provided at either the Company's Wire Centre or at the subscriber's premises
 - (1) Two-wire (or equivalent) voice-frequency gain, each
 - (2) Four-wire (or equivalent) voice-frequency gain, each

Article

G13 ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE - suite

(e) L'équipement supplémentaire décrit en G13 (f), (g) et (h) n'est plus offert à des fins d'utilisation avec les nouvelles installations à raccordements de Type 1 et 2 décrites sous l'article G14 du présent Tarif ou avec les autres voies décrites sous l'article F19 du présent Tarif. L'équipement supplémentaire existant peut continuer d'être utilisé sur place aux tarifs indiqués. Toutefois, tout déménagement ou toute reconfiguration d'un circuit auquel est associé l'équipement supplémentaire nécessitera le passage à une des liaisons d'extrémité standard décrites en (c) ci-dessus ou la mise au point d'une nouvelle liaison d'extrémité standard afin de respecter la configuration.

- (f) Conversion de signalisation, par voie
- (1) Signalisation par changement d'état pour accroître la portée
- (2) Conversion de signalisation par changement d'état, duplex ou par fils E et M (à 2 voies) (ou l'équivalent) en signalisation monofréquence
- (3) Conversion de signalisation par fils E et M (à 2 voies) (ou l'équivalent) en signalisation duplex
- (4) Conversion de signalisation par fils E et M (à 2 voies) (ou l'équivalent) en signalisation par changement d'état
- (5) Conversion de signalisation HF/BF en signalisation par fils E et M (à 2 voies)
- (g) Conversion de circuit 2 fils en circuit 4 fils (ou l'équivalent) soit au centre de commutation de la Compagnie, soit dans les locaux de l'abonné, l'unité
- (h) Amplification fréquence vocale fournie soit au centre de commutation de la Compagnie, soit dans les locaux de l'abonné
 - (1) Amplification fréquence vocale sur circuit 2 fils (ou l'équivalent), l'unité
 - (2) Amplification fréquence vocale sur circuit 4 fils (ou l'équivalent), l'unité

	Monthly Rate / Tarif mensuel	Service Charge / Frais de service
G13(f)(1).....	\$ 12.05	—
G13(f)(2).....	14.15	—
G13(f)(3).....	12.60	—
G13(f)(4).....	10.90	—
G13(f)(5).....	10.50	—
G13(g).....	9.35	—
G13(h)(1).....	16.60	—
G13(h)(2).....	13.15	—