



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

CCITT

COMITÉ CONSULTATIF
INTERNATIONAL
TÉLÉGRAPHIQUE ET TÉLÉPHONIQUE

S.4

(11/1988)

SÉRIE S: EQUIPEMENTS TERMINAUX POUR LES
SERVICES DE TÉLÉGRAPHIE

Terminaux arythmiques

**UTILISATION SPÉCIALE DE CERTAINS
CARACTÈRES DE L'ALPHABET
TÉLÉGRAPHIQUE INTERNATIONAL N° 2**

Réédition de la Recommandation S.4 du CCITT publiée
dans le Livre Bleu, Fascicule VII.1 (1988)

NOTES

1 La Recommandation S.4 du CCITT a été publiée dans le fascicule VII.1 du Livre Bleu. Ce fichier est un extrait du Livre Bleu. La présentation peut en être légèrement différente, mais le contenu est identique à celui du Livre Bleu et les conditions en matière de droits d'auteur restent inchangées (voir plus loin).

2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

© UIT 1988, 2008

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

Recommandation S.4

UTILISATION SPÉCIALE DE CERTAINS CARACTÈRES DE L'ALPHABET TÉLÉGRAPHIQUE INTERNATIONAL N° 2

(ex-Recommandations C.7, C.8 et C.12 du CCIT; modifiées à New Delhi, 1960
à Genève, 1964, 1972, 1976, 1980, Malaga-Torremolinos, 1984
et à Melbourne, 1988)

1 Séquences de combinaisons affectées à des usages spéciaux

Ainsi qu'il est recommandé par les Recommandations F.1, F.30, R.79, S.11, S.15, U.21 et U.22, certaines séquences de combinaisons de l'Alphabet télégraphique international n° 2 sont affectées à des usages spéciaux (voir le tableau 1/S.4) et ne doivent pas être employées pour d'autres usages lorsque l'équipement du réseau fait intervenir les fonctions spéciales auxquelles ces séquences sont affectées. Ce sont:

- 1) la séquence **ZCZC** affectée au signal de début de message dans les systèmes à retransmission par bande perforée ou par tout dispositif analogue;
- 2) la séquence **++++** affectée au signal de fin d'entrée;
- 3) la séquence **NNNN** affectée au signal de fin de message, signal de commutation dans les systèmes à commutation avec retransmission par bande perforée (ou par tout dispositif analogue), affectée également au rétablissement de l'action du dispositif indicateur d'attente suivant la Recommandation U.22;
- 4) la séquence **CCCC** pour le signal de commande à distance de la mise en circuit d'un reperforateur (ou d'un dispositif analogue);
- 5) la séquence **SSSS** pour la commutation d'un circuit sur un équipement pour transmission de données, selon la Recommandation S.15. De plus, cette séquence peut être utilisée pour la commutation, par télécommande, d'un circuit sur un équipement fonctionnant avec un alphabet national normalisé;
- 6) la séquence **FFFF** pour le signal de commande à distance de la mise hors circuit d'un reperforateur (ou d'un dispositif analogue);
- 7) la séquence **KKKK** pour le signal Prêt pour essai destiné aux essais automatiques de la qualité de transmission, conformément aux dispositions de la Recommandation R.79;
- 8) la séquence **KLKL** pour la commutation d'un circuit par télécommande, sur un dispositif de lecture (ou un dispositif équivalent);
- 9) le signal d'erreur **XXXXX**, lorsqu'on utilise les dispositifs automatiques de correction d'erreurs (voir la Recommandation F.1);

Remarque – Les séquences de signes conjuguées de ces signes – bien que ne devant pas être utilisées pour les objectifs affectés à ces séquences – sont frappées de la même restriction d'usage, les équipements n'ayant à reconnaître que la séquence des signaux. Ce sont, en service international, les séquences:

++:	correspondant à ZCZC	(combinaisons n ^{os} 26, 3, 26, 3),
ZZZZ	correspondant à ++++	(combinaisons n ^{os} 26, 26, 26, 26),
,,,,	correspondant à NNNN	(combinaisons n ^{os} 14, 14, 14, 14),
::::	correspondant à CCCC	(combinaisons n ^{os} 3, 3, 3, 3),
''''	correspondant à SSSS	(combinaisons n ^{os} 19, 19, 19, 19),
((((correspondant à KKKK	(combinaisons n ^{os} 11, 11, 11, 11),
()()	correspondant à KLKL	(combinaisons n ^{os} 11, 12, 11, 12),
/////	correspondant à XXXXX	(combinaisons n ^{os} 24, 24, 24, 24, 24).

- 10) la séquence correspondant au signal «changement de ligne» (combinaison n° 28) suivie de quatre fois le signal «retour de chariot» (combinaison n° 27) pour le signal de rentrée d'opérateur sur une communication télex mettant en jeu des circuits radiotélégraphiques (voir la Recommandation U.21);
- 11) la séquence correspondant à **HHHH** pour éliminer l'émission des signaux de retard décrits dans la Recommandation U.22 et formés au moyen de la combinaison n° 32 comme indiqué ci-dessous, au § 2;

- 12) **TTT** . . . pour arrêter la transmission à partir de l'équipement terminal distant comme cela est décrit dans la Recommandation F.60;
- 13) $\overline{10}$. . . une ou plusieurs combinaisons n° 10 dans des séries de chiffres après que la communication est établie pourraient déclencher la transmission d'une séquence de signaux «conversation impossible» (CI) et/ou un message préenregistré provenant du terminal éloigné. (Il convient de noter que la combinaison n° 10 dans des séries de chiffres pourrait aussi être utilisée pour attirer l'attention de l'opérateur.)
- 14) **MMMM** durant une communication de diffusion, pour signaler que l'abonné demandeur souhaite connaître les abonnés qui ont libéré prématurément la communication. Voir les Recommandations U.44 et S.20.

Remarque – Cette séquence ne doit être reconnue qu'en mode inversion-lettres. Un minimum de 4 M suffira à libérer une communication de diffusion télex; l'utilisation d'un 5^e M ou davantage relève de la compétence nationale.

- 15) **LLLL** pour signaler que l'abonné demandeur souhaite mettre un terme à la présente communication et procéder à une reprise de numérotation comme indiqué dans la Recommandation U.43. L'utilisation d'un 5^e L ou davantage relève de la compétence nationale.

Cette combinaison ne doit être reconnue qu'en mode inversion-lettres.

TABLEAU 1/S.4
Emploi de séquences de combinaisons affectées à des usages spéciaux

Fonctions	Séquence de combinaisons recommandée	Types d'exploitation		
		Commutation des messages (avec enregistrement)	Commutation directe (sans enregistrement des messages)	Exploitation poste à poste
Début de message	26 3 26 3	Nécessaire dans la plupart des systèmes	Peut être utilisée dans des cas spéciaux	Habituellement pas nécessaire
Suppression du signal de retard	8 8 8 8	Pas nécessaire (signal de retard pas envisagé)	Nécessaire pour certains types de messages (par exemple, messages chiffrés), lorsque ceux-ci sont acheminés sur des voies radioélectriques synchrones à correction des erreurs	Pas nécessaire dans les réseaux publics (signal de retard pas envisagé)
Fin d'entrée	26 26 26 26	Peut être utilisée dans des cas spéciaux	Peut être utilisée dans des cas spéciaux	Habituellement pas nécessaire
Fin de message	14 14 14 14	Essentielle dans la plupart des systèmes pour séparer les messages aux centres de retransmission et pour commander la commutation	Nécessaire lorsqu'il est absolument indispensable de rétablir le signal de retard après utilisation de la séquence supprimant le signal de retard	Habituellement pas nécessaire
Connexion à distance d'un reperforateur (ou d'un dispositif analogue)	3 3 3 3	Normalement non employées (enregistrement systématique); ces deux séquences peuvent servir à commander la connexion ou la déconnexion d'un appareil supplémentaire d'enregistrement	Peuvent être utilisées à des fins particulières Exigent un équipement spécial dans l'installation réceptrice	Peuvent être utilisées à des fins particulières Exigent un équipement spécial dans l'installation réceptrice
Déconnexion à distance d'un reperforateur (ou d'un dispositif analogue)	6 6 6 6			
Connexion sur équipement de données	19 19 19 19	Normalement non employée	Utilisée sur les réseaux télex pour la commutation sur équipement de transmission de données	Pourrait être utile pour des applications spéciales
Prêt pour essai	11 11 11 11	Normalement non employée	Utilisée pour la maintenance automatique des circuits télex	Pourrait être utile pour des applications spéciales
Signal d'erreur	24 24 24 24 24	Pas nécessaire	Utilisée pour la correction automatique d'erreurs de l'opérateur	Peuvent être utilisées à des fins particulières Exigent un équipement spécial dans l'installation réceptrice
Interruption d'équipements terminaux	20 20 20 ...			

2 Utilisations de la combinaison n° 32

La combinaison n° 32 peut avoir, en plus de celles décrites dans la Recommandation S.1, les utilisations suivantes:

2.1 La combinaison n° 32, répétée toutes les 1,2 seconde, est utilisable comme signal de retard pour indiquer qu'un dispositif correcteur automatique d'erreurs est en train de commander une répétition.

2.2 La combinaison n° 32, répétée toutes les 5 secondes, est utilisable comme signal de retard pour indiquer qu'un enregistreur n'est pas encore vide.

2.3 La réception des combinaisons n° 32 ne doit pas provoquer de progression sur les appareils à bande ou à page.

Remarque – Les § 1, 10) et 1, 11) ainsi que les § 2.1 et 2.2 ne s'appliquent directement qu'aux appareils arithmiques à 50 bauds, cette rapidité de modulation étant celle du service télex. Néanmoins au cas où un système correcteur d'erreurs synchrone approprié serait utilisé pour l'interconnexion de circuits arithmiques exploités à des rapidités de modulation plus grandes, des possibilités analogues pourraient être souhaitables et pourraient être fournies par des moyens analogues.

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication