



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

T.563

Amendement 2

(10/97)

SÉRIE T: TERMINAUX DES SERVICES TÉLÉMATIQUES

Caractéristiques des télécopieurs du groupe 4

**Amendement 2: Annexe C – Trames T.30 pour la
télécopie du groupe 4**

Recommandation UIT-T T.563 – Amendement 2

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE T
TERMINAUX DES SERVICES TÉLÉMATIQUES

Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.

Recommandation UIT-T T.563

CARACTÉRISTIQUES DES TÉLÉCOPIEURS DU GROUPE 4

AMENDEMENT 2

ANNEXE C

Trames T.30 pour la télécopie du groupe 4

Résumé

Le présent amendement définit l'introduction de nouveaux signaux facultatifs dans les télécopieurs du groupe 4. Ces signaux sont les suivants: SUB (sous-adresse), SEP (relève sélective), PWD (mot de passe), SID (identification de l'expéditeur), PSA (sous-adresse relevée) et FNV (champ non valide), définis dans la Recommandation T.30 comme étant des signaux de télécopie du groupe 3.

Pour introduire ces signaux, il est possible d'utiliser en commun sur les télécopieurs G4 un service facultatif similaire à celui des télécopieurs G3.

Source

L'Amendement 2 à la Recommandation UIT-T T.563, élaboré par la Commission d'études 8 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvé le 16 octobre 1997 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

Dans certains secteurs de la technologie de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 1998

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
C.1	Domaine d'application..... 1
C.2	Références..... 1
C.3	Terminologie..... 1
C.4	Abréviations..... 2
C.5	Nouveaux mécanismes de trame 2

Introduction et rappel

La présente annexe décrit et définit les six nouveaux signaux suivants. Les signaux SUB, SEP et PWD ont la même signification indiquée dans la Recommandation T.30 pour les signaux des télécopieurs G3. Les signaux SID, PSA et FNV sont ceux qu'il a été décidé, lors de la réunion de la Commission d'études 8 en février 1997, d'introduire dans les télécopieurs G3.

CARACTÉRISTIQUES DES TÉLÉCOPIEURS DU GROUPE 4

AMENDEMENT 2

ANNEXE C

Trames T.30 pour la télécopie du groupe 4

(Genève, 1997)

Ajouter l'Annexe C comme suit:

C.1 Domaine d'application

La présente annexe décrit un algorithme d'introduction de trames T.30 dans le protocole de télécopie du groupe 4.

C.2 Références

- Recommandation UIT-T T.30 (1996), *Procédures pour la transmission de documents par télécopie sur le réseau téléphonique général commuté. Voir le sous-paragraphe 5.3.6: "Champ d'information"*.
- Recommandation UIT-T T.62 (1993), *Procédures de commande pour le service télétext et le service de télécopie du groupe 4*.
- Recommandation UIT-T T.62 bis (1993), *Procédures de commande pour les services de télétext et de télécopie du groupe 4 établies sur la base des Recommandations X.215 et X.225*.

C.3 Terminologie

La présente annexe définit les termes suivants:

C.3.1 sous-adresse (SUB, *subaddress*): signal facultatif qui indique une sous-adresse dans le domaine d'abonné appelé. Ce signal peut être utilisé pour fournir des informations supplémentaires de routage au cours de la procédure de télécopie.

C.3.2 relève sélective (SEP, *selective polling*): signal facultatif qui indique:

- a) une sous-adresse pour le mode de relève; ou
- b) un numéro de document spécifique.

C.3.3 mot de passe (PWD, *password*): signal facultatif qui indique un mot de passe pour le mode de relève. Ce signal peut être utilisé pour apporter un complément de sécurité à la procédure de télécopie.

C.3.4 sous-adresse relevée (PSA, *polled subaddress*): signal facultatif qui indique une sous-adresse à relever.

C.3.5 identification de l'expéditeur (SID, *sender identification*): signal facultatif qui indique l'identité de l'expéditeur.

C.3.6 champ non valide (FNV, *field not valid*): signal facultatif qui indique que le dernier signal reçu (SUB, SEP, PWD, PSA ou SID ou toute combinaison de ces signaux) est invalide ou non accepté.

C.4 Abréviations

La présente annexe utilise les abréviations suivantes:

CDCL	commande de liste de capacités du document (<i>command document capacity list</i>)
DAP	profil d'application de documents (<i>document application profile</i>)
PIX	pixel (<i>pixel</i>)
RDCLP	réponse positive à une commande de liste de capacités du document (<i>response document capability list positive</i>)
SUD	données d'utilisateur de session (<i>session user data</i>)

C.5 Nouveaux mécanismes de frame

C.5.1 Négociation d'envoi de trames T.30

Lorsque le télécopieur G4 prévoit d'envoyer les trames définies dans le Tableau C.1 ci-dessous, qui sont semblables aux trames définies dans la Recommandation T.30, ce télécopieur doit soumettre un profil DAP de valeur "0209H", où "02H" indique la télécopie G4 et "09H" une trame T.30 (à définir prochainement).

Tableau C.1/T.563 – Liste des étiquettes pour les caractéristiques de trame T.30

Code d'étiquette	Nom de l'étiquette (Note 2)
1100 0001	SUB_TAG
1100 0010	SEP_TAG
1100 0011	PWD_TAG
1100 0100	PSA_TAG
1100 0101	SID_TAG
1100 0110	FNV_TAG (Note 1)
NOTE 1 – Cette étiquette ne peut être utilisée que dans une réponse RDCLP.	
NOTE 2 – D'autres étiquettes conformes à la Recommandation T.30 pourront être ajoutées ultérieurement.	

C.5.2 Format des données SUD dans la commande CDCL

La valeur "09H" du profil DAP défini ci-dessus signifie que les caractéristiques de trame T.30 suivantes pourront être activées dans la commande CDCL.

Un segment d'une longueur de deux octets doit suivre un code d'étiquette pour indiquer la longueur du code suivant, qui peut être comprise entre 0 et 65535 octets.

Deux exemples de format de données SUD sont présentés ci-dessous.

Exemple 1: combinaison SUB + SID

identificateur PGI de données d'utilisateur de session (0xC1)	longueur SUD (46)	SUB_TAG (0xC1)	longueur (20)	code SUB	SID_TAG (0xC5)	longueur (20)	code SID
---	-------------------	----------------	---------------	----------	----------------	---------------	----------

Exemple 2: combinaison SEP + PWD

identificateur PGI de données d'utilisateur de session (0xC1)	longueur SUD (46)	SEP_TAG (0xC2)	longueur (20)	code SEP	PWD_TAG (0xC3)	longueur (20)	code PWD
---	-------------------	----------------	---------------	----------	----------------	---------------	----------

C.5.3 Format des données SUD dans une réponse RDCLP

Une réponse RDCLP peut signaler que la trame contenue dans la commande CDCL est acceptable en donnant la valeur "0" à la longueur de l'étiquette correspondante, définie dans le Tableau C.1/T.563. Cependant, le code d'étiquette correspondant ne sera pas activé dans une réponse RDCLP si une trame indiquée dans la commande CDCL n'est pas acceptable. Lorsque des données reçues sont invalides, une information de diagnostic peut être envoyée avec l'étiquette FNV_TAG conformément à l'algorithme FNV de la Recommandation T.30.

Exemple 1

Cet exemple montre un format de données SUD qui est informé, dans une réponse RDCLP, que la combinaison "SUB + SID" sera acceptable lors de sa réception dans la commande CDCL.

identificateur PGI de données d'utilisateur de session (0xC1)	longueur de données SUD (6)	SUB_TAG (0xC1)	longueur (0x0000)	SID_TAG (0xC5)	longueur (0x0000)
---	-----------------------------	----------------	-------------------	----------------	-------------------

Exemple 2

Cet exemple montre un format de données SUD qui est informé, par l'étiquette FNV_TAG d'une réponse RDCLP, que le signal "SUB" reçu dans la commande CDCL est invalide.

identificateur PGI de données d'utilisateur de session (0xC1)	longueur de données SUD (4)	FNV_TAG (0xC6)	longueur (0x0001)	octets de cause (0x04)
---	-----------------------------	----------------	-------------------	------------------------

NOTE – Les octets de cause "0x04" signifient "sous-adresse (SUB) inconnue".

C.5.4 Contenu des trames T.30 dans le protocole G4

Le code de trames disponible est conforme au Tableau 3/T.30 et sa longueur fixe est de 20 chiffres. L'application du protocole T.33 (routage de télécopie au moyen de la sous-adresse) fera l'objet d'un complément d'étude.

Exemple

Exemple de format de signal SUB contenant le nombre "123":

C1	:	DONNÉES D'USAGER DE SESSION
17	:	longueur des données SUD
C1	:	SUB_TAG
00 } 14 }	:	longueur de la sous-adresse SUB (2 bytes)
20	:	code d'espace
☛	:	17 codes d'espace au total
20	:	code d'espace
31	:	"1" dans le chiffre de poids fort du nombre "123"
32	:	"2" dans le second chiffre du nombre "123"
33	:	"3" dans le chiffre de poids faible du nombre "123"

C.5.5 Exemple de protocole

Les flux de signalisation normaux sont représentés ci-dessous pour l'envoi des signaux SUB/SEP/PWD/SID.

C.5.5.1 Lorsque la combinaison SUB + SID est acceptable:

Terminal appelant		Terminal appelé
-----	CSS (DAP:0209H)	----->
<-----	RSSP (DAP:0209H)	-----
-----	CDCL (SUB + SID)	----->
<-----	RDCLP (SUB + SID disponible)	-----
-----	CDCL (DAP:02H)	----->
<-----	RDCLP(DAP:02H)	-----
-----	CDS (DAP:02H)	----->
	PIX	
-----	CDE	----->
<-----	DEP	-----

C.5.5.2 Lorsque la combinaison SEP + PWD est acceptable:

Terminal appelant		Terminal appelé
-----	CSS (DAP:0209H)	----->
<-----	RSSP (DAP:0209H)	-----
-----	CDCL (SEP + PWD)	----->
<-----	RDCLP (SEP + PWD disponible)	-----
-----	CSCC	----->
<-----	RSCCP	-----
<-----	CDCL (DAP:02H)	-----
-----	RDCLP (DAP:02H)	----->
<-----	CDS (DAP:02H)	-----
	PIX	
<-----	CDE	-----
-----	RDEP	----->

C.5.5.3 Lorsque seule la combinaison SID n'est pas acceptable en réponse à SUB + SID:

Terminal appelant		Terminal appelé
-----	CSS (DAP:0209H)	----->
<-----	RSSP (DAP:0209H)	-----
-----	CDCL (SUB + SID)	----->
<-----	RDCLP (SUB disponible)	-----
-----	CSE	----->
<-----	RSEP	-----

C.5.5.4 Lorsque l'information de diagnostic relative au champ FIF du signal SEP est envoyée en réponse à la combinaison SEP + PWD:

Terminal appelant		Terminal appelé
-----	CSS (DAP:0209H)	----->
<-----	RSSP (DAP:0209H)	-----
-----	CDCL (SEP + PWD)	-----
<---	RDCLP (PWD disponible + FNV "SEP inconnu")	----
-----	CSE	----->
<-----	RSEP	-----

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 pour données et communication entre systèmes ouverts
Série Z	Langages de programmation