

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

H.248.35

(01/2005)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET
MULTIMÉDIAS

Infrastructure des services audiovisuels – Procédures de
communication

**Protocole de commande de passerelle:
paquetage de commande des publiphones
à pièce**

Recommandation UIT-T H.248.35



RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE H
SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET MULTIMÉDIAS

CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES	H.100–H.199
INFRASTRUCTURE DES SERVICES AUDIOVISUELS	
Généralités	H.200–H.219
Multiplexage et synchronisation en transmission	H.220–H.229
Aspects système	H.230–H.239
Procédures de communication	H.240–H.259
Codage des images vidéo animées	H.260–H.279
Aspects liés aux systèmes	H.280–H.299
Systèmes et équipements terminaux pour les services audiovisuels	H.300–H.349
Architecture des services d'annuaire pour les services audiovisuels et multimédias	H.350–H.359
Architecture de la qualité de service pour les services audiovisuels et multimédias	H.360–H.369
Services complémentaires en multimédia	H.450–H.499
PROCÉDURES DE MOBILITÉ ET DE COLLABORATION	
Aperçu général de la mobilité et de la collaboration, définitions, protocoles et procédures	H.500–H.509
Mobilité pour les systèmes et services multimédias de la série H	H.510–H.519
Applications et services de collaboration multimédia mobile	H.520–H.529
Sécurité pour les systèmes et services multimédias mobiles	H.530–H.539
Sécurité pour les applications et services de collaboration multimédia mobile	H.540–H.549
Procédures d'interfonctionnement de la mobilité	H.550–H.559
Procédures d'interfonctionnement de collaboration multimédia mobile	H.560–H.569
SERVICES À LARGE BANDE ET MULTIMÉDIAS TRI-SERVICES	
Services multimédias à large bande sur VDSL	H.610–H.619

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

Recommandation UIT-T H.248.35

Protocole de commande de passerelle: paquetage de commande des publiphones à pièce

Résumé

La présente Recommandation définit un paquetage de commande des publiphones à pièce, connectés à une passerelle média conformément à la Rec. UIT-T H.248. Ce paquetage est destiné à prendre en charge uniquement les fonctions de paiement par pièces de monnaie de ces téléphones publics. Les cartes téléphoniques, les cartes de crédit et autres formes de paiement ne sont pas prises en charge au moyen de ce paquetage.

Source

La Recommandation UIT-T H.248.35 a été approuvée le 8 janvier 2005 par la Commission d'études 16 (2005-2008) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8.

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.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude 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 1 de l'AMNT.

Dans certains secteurs des technologies 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.

Le respect de cette Recommandation se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la Recommandation contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la Recommandation est respectée lorsque toutes ces dispositions sont observées. Le futur d'obligation et les autres moyens d'expression de l'obligation comme le verbe "devoir" ainsi que leurs formes négatives servent à énoncer des prescriptions. L'utilisation de ces formes ne signifie pas qu'il est obligatoire de respecter la Recommandation.

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 avait 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 2005

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.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1	Domaine d'application 1
2	Références..... 1
2.1	Références normatives..... 1
2.2	Références informatives 1
3	Définitions 1
4	Abréviations..... 1
5	Paquetage de commande des publiphones à pièce 1
5.1	Propriétés..... 2
5.2	Evénements..... 2
5.3	Signaux 2
5.4	Statistiques..... 4
5.5	Procédures 4

Recommandation UIT-T H.248.35

Protocole de commande de passerelle: paquetage de commande des publiphones à pièce

1 Domaine d'application

La présente Recommandation définit un paquetage de commande des publiphones à pièce, connectés à une passerelle média conformément à la Rec. UIT-T H.248. Ce paquetage est destiné à prendre en charge uniquement les fonctions de paiement par pièces de monnaie de ces téléphones publics. Les cartes téléphoniques, les cartes de crédit et autres formes de paiement ne sont pas prises en charge au moyen de ce paquetage. La prise en charge de ce paquetage est facultative.

2 Références

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui, de ce fait, en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou tout texte étant sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée. La référence à un document figurant dans la présente Recommandation ne donne pas à ce document, en tant que tel, le statut d'une Recommandation.

2.1 Références normatives

- Recommandation UIT-T H.248.1 (2002), *Protocole de commande de passerelle: version 2*, plus Corrigendum 1 (2004).

2.2 Références informatives

- Telcordia, GR-506-CORE, Issue 1, Revision 1 (11/1996), *LSSGR: Signalling for Analog Interfaces*.
- Telcordia, GR-528-CORE, Issue 1 (12/1994), *Public Telecommunications Service*.

3 Définitions

Néant.

4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

- CDF publiphone à tonalité avant paiement (*coin dial tone first*)
- CSP publiphone à semi-postpaiement (*coin semi-postpay*)
- MG passerelle média (*media gateway*)
- MGC contrôleur de passerelle média (*media gateway controller*)

5 Paquetage de commande des publiphones à pièce

Nom du paquetage: Coin-operated Phone Control package

Identificateur du paquetage: coin (0x0095)

Description: ce paquetage définit la fonctionnalité de commande des publiphones à pièce.
Version: 1
Extension: néant

5.1 Propriétés

Néant.

5.2 Evénements

5.2.1 Réponse à l'interrogation sur les pièces de monnaie

Nom de l'événement: Coin Query Response

Identificateur de l'événement: cqresp (0x0001)

Description:

signale la présence ou l'absence d'une pièce de monnaie de l'interrogation au moyen de l'un des signaux primaires associés à l'état de la pièce de monnaie: Coin Presence, Coin Partial Presence, Coin Return ou Coin Collect.

5.2.1.1 Paramètres EventsDescriptor

Néant.

5.2.1.2 Paramètres ObservedEventsDescriptor

5.2.1.2.1 Insertion d'une pièce de monnaie

Nom du paramètre: Coin Inserted

Identificateur du paramètre: inserted (0x0001)

Description: indique la présence d'une pièce de monnaie dans l'appareil.

Type: énumération

En option: non

Valeurs possibles:

"present" (0x0001) Présence d'une pièce

"empty" (0x0002) Absence, ou insuffisance de pièces

Valeurs par défaut: néant

5.3 Signaux

5.3.1 Présence d'une pièce de monnaie

Nom du signal: Coin Presence

Identificateur du signal: cpres (0x0001)

Description:

fait en sorte que le téléphone détecte la présence d'une pièce de monnaie afin d'assurer les connexions nécessaires aux téléphones CDF.

Type de signal: bref

Durée: configurée

5.3.1.1 Paramètres additionnels

Néant.

5.3.2 Présence en partie des pièces de monnaie

Nom du signal: Coin Partial Presence

Identificateur du signal: cpartpres (0x0002)

Description:

fait en sorte que l'appareil facture l'appel en fonction de la longueur de l'appel, et non selon un forfait. Ce signal est également employé pour que le téléphone détecte la présence d'une pièce immobilisée dans l'appareil.

Type de signal: bref

Durée: configurée

5.3.2.1 Paramètres additionnels

Néant.

5.3.3 Restitution des pièces de monnaie

Nom du signal: Coin Return

Identificateur du signal: creturn (0x0003)

Description:

fait en sorte que l'appareil restitue la monnaie en faisant passer les pièces de l'unité de stockage temporaire à l'unité de restitution.

Type de signal: bref

Durée: configurée

5.3.3.1 Paramètres additionnels

Néant.

5.3.4 Collecte des pièces de monnaie

Nom du signal: Coin Collect

Identificateur du signal: ccollect (0x0004)

Description:

fait en sorte que l'appareil place dans le réservoir les pièces qui se trouvent dans l'unité de stockage temporaire.

Type de signal: bref

Durée: configurée

5.3.4.1 Paramètres additionnels

Néant.

5.3.5 Annulation

Nom du signal: Reverse

Identificateur du signal: rev (0x0005)

Description:

fait en sorte que l'appareil désactive le pavé de touches multifréquence à deux tonalités afin d'empêcher la fraude. Ce signal est également employé pour désactiver la voie de parole sur les téléphones CSP dans l'intervalle qui sépare la réponse du correspondant appelé et le dépôt d'une pièce de monnaie.

Type de signal: bref

Durée: configurée

5.3.5.1 Paramètres additionnels

Néant.

5.3.6 Normalisation

Nom du signal: Normal

Identificateur du signal: norm (0x0006)

Description:

fait en sorte que l'appareil active le pavé de touches multifréquence à deux tonalités. Ce signal est également employé pour activer la voie de parole sur les téléphones CSP après le dépôt d'une pièce de monnaie, et pour réinitialiser le compteur de pièces.

Type de signal: bref

Durée: configurée

5.3.6.1 Paramètres additionnels

Néant.

5.4 Statistiques

Néant.

5.5 Procédures

Les signaux cpres, cpartpres, creturn et ccollect sont utilisés pour que l'appareil indique la présence ou l'absence de pièces de monnaie dans l'unité de stockage temporaire. Afin que le retour d'information au contrôleur MGC soit assuré, celui-ci devrait inclure l'événement cqresp dans le descripteur d'événements lors de l'emploi de l'un des quatre signaux primaires associés à l'état de la pièce de monnaie.

Le téléphone public est généralement doté d'un tarif qui s'applique aux appels en provenance du terminal. Il suffit donc d'indiquer au contrôleur MGC si des pièces sont présentes ou absentes, et si le total des pièces introduites suffit à activer le service.

Pour les terminaux CDF, le dépôt de pièces est nécessaire avant d'établir une connexion. Généralement, des pièces sont demandées après composition du numéro si le total des pièces introduites dans le terminal ne suffit pas à l'appel.

Pour les terminaux CSP, le dépôt de pièces de monnaie est nécessaire après l'établissement de la connexion, mais avant l'activation de la voie de parole. Les pièces de monnaie sont demandées après la connexion en fonction du tarif de l'appel.

En l'occurrence, les signaux correspondent à ceux qui sont employés pour la détection et la collecte des pièces. Pour un complément d'information, l'on consultera les spécifications nationales pertinentes en matière de publiphonie.

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
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	Réseaux câblés et 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	Gestion des télécommunications y compris le RGT et maintenance des réseaux
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, communication entre systèmes ouverts et sécurité
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de nouvelle génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication