



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Enmienda 1
T.433
(08/95)

TERMINALES PARA SERVICIOS DE TELEMÁTICA

**TRANSFERENCIA Y MANIPULACIÓN
DE DOCUMENTOS – SERVICIOS Y
PROTOCOLOS – ESPECIFICACIÓN
DEL PROTOCOLO**

**ENMIENDA 1: REVISIONES A LA
RECOMENDACIÓN T.433 PARA INCLUIR
EL FACSIMIL DE GRUPO 4 EN COLOR
Y LA TRANSFERENCIA DE FICHEROS**

**Enmienda 1 a la
Recomendación UIT-T T.433**

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

PREFACIO

El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones) es un órgano permanente de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). Este órgano estudia los aspectos técnicos, de explotación y tarifarios y publica Recomendaciones sobre los mismos, con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial.

La Conferencia Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (CMNT), que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiar las Comisiones de Estudio del UIT-T, que a su vez producen Recomendaciones sobre dichos temas.

La aprobación de Recomendaciones por los Miembros del UIT-T es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución N.º 1 de la CMNT (Helsinki, 1 al 12 de marzo de 1993).

La Enmienda 1 a la Recomendación UIT-T T.433, ha sido preparada por la Comisión de Estudio 8 (1993-1996) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 11 de agosto de 1995.

NOTA

En esta Recomendación, la expresión «Administración» se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

© UIT 1995

Es propiedad. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o utilizarse, de ninguna forma o por ningún medio, sea éste electrónico o mecánico, de fotocopia o de microfilm, sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

ÍNDICE

	<i>Página</i>
1	Introducción 1
2	Modificación de la Recomendación T.433..... 1
2.1	Reemplácese el segundo párrafo de 5.3.2 de la Recomendación T.433 por el siguiente párrafo 1
2.2	Añádase la siguiente subcláusula a continuación de 6.2.4.3.1.5 de la Recomendación T.433 1
2.3	Reemplácese 6.2.4.3.2 de la Recomendación T.433 por la siguiente subcláusula..... 2
2.4	Insértese la nueva subcláusula 6.2.4.3.3 siguiente 2
2.5	Añádase la siguiente subcláusula a continuación de 6.5.4.1.1.5 de la Recomendación T.433 2
2.6	Reemplácese 6.5.4.1.2 de la Recomendación T.433 por las siguientes subcláusulas 2
2.7	Insértese el siguiente párrafo a continuación del título de 6.6.3.2 de la Recomendación T.433 2
2.8	Reemplácese 7.3.5.2 de la Recomendación T.433 por la siguiente subcláusula..... 3
2.9	Reemplácese la Figura 3/T.433 por la figura siguiente 3
2.10	Reemplácese los módulos importados en DTAM de APDU definidos en 8.1 por los siguientes módulos 4
2.11	Reemplácese la definición de sintaxis abstracta de las capacidades de aplicación utilizadas en DTAM modo normal por la siguiente definición 4
2.12	Reemplácese 8.2 por la siguiente subcláusula 4

SUMARIO

En la Recomendación T.433 se define la transferencia en masa de documentos telefax de grupo 4 en modo transparente DTAM y de cualesquiera documentos y ficheros binarios en modo normal DTAM. La Modificación 1 se refiere a la transferencia de ficheros binarios (sobre la base de la Recomendación T.434) y otros formatos como DTM, JPEG, EDIFACT y también documentos facsímil en color en el modo transparente DTAM. Esta enmienda se centra principalmente en las modificaciones del establecimiento de asociación, donde deben reconocerse los formatos pertinentes, y en la fase de transferencia, donde la segmentación debe extenderse a la información que no esté estructurada página por página.

Enmienda 1 a la Recomendación T.433

REVISIONES A LA RECOMENDACIÓN T.433 PARA INCLUIR EL FACSIMIL DE GRUPO 4 EN COLOR Y LA TRANSFERENCIA DE FICHEROS

(Ginebra, 1995)

1 Introducción

Esta contribución contiene la revisión de la Recomendación T.433 ya existente, con objeto de permitir la ampliación del color y la transferencia de ficheros para la aplicación en los aparatos facsímil del grupo 4.

2 Modificación de la Recomendación T.433

2.1 Reemplácese el segundo párrafo de 5.3.2 de la Recomendación T.433 por el siguiente párrafo

5.3.2 Funciones del proveedor del servicio de DTAM (transferencia y manipulación de documentos)

...

2) *Capacidad DTAM*

La capacidad DTAM se define mediante conjuntos de parámetros con el fin de especificar las características de comunicación:

Capacidades de aplicación ODA:

- a) perfil de aplicación de documento;
- b) perfil de aplicación operativo;
- c) características no básicas de documento;
- d) características no básicas estructurales; y
- e) características adicionales de documento, etc.

Capacidades de transferencia de ficheros:

- a) capacidades BFT;
- b) capacidades de datos transparentes;
- c) capacidades DTM;
- d) capacidades EDIFACT.

Capacidades privadas:

...

2.2 Añádase la siguiente subcláusula a continuación de 6.2.4.3.1.5 de la Recomendación T.433

6.2.4.3.1.6 Características adicionales de documento

El valor de este parámetro es cualquier combinación de características adicionales de documento definidas en la Recomendación T.414.

2.3 Reemplácese 6.2.4.3.2 de la Recomendación T.433 por la siguiente subcláusula

6.2.4.3.2 Capacidades de transferencia de ficheros

Este parámetro especifica las capacidades de transferencia de ficheros de que dispone el remitente de este parámetro como capacidades de recepción. El parámetro está presente tanto en el modo transparente como en el modo normal.

- *Capacidades BFT (transferencia de ficheros binarios)*

Este valor indica la capacidad de recibir ficheros codificados con arreglo a la especificación de la Recomendación T.434.

- *Capacidades de datos transparentes*

Este valor indica que el remitente está listo para aceptar (cuando actúa como receptor) datos que se transfieren de forma completamente transparente.

- *Capacidades DTM (modo de transferencia de documento)*

Este valor indica la capacidad de recibir ficheros BFT (definidos en la Recomendación T.434) codificados con arreglo a las normas de codificación DTM definidas en la Recomendación T.563.

- *Capacidades EDIFACT (intercambio electrónico de datos)*

Este valor indica la capacidad de recibir ficheros codificados con arreglo a los formatos EDIFACT definidos en ISO/CEI 9735.

2.4 Insértese la nueva subcláusula 6.2.4.3.3 siguiente

6.2.4.3.3 Capacidades privadas

Este parámetro indica capacidades para valores privados. DTAM-PM no repara en el contenido de este parámetro. Este parámetro sólo está presente en el modo transparente.

2.5 Añádase la siguiente subcláusula a continuación de 6.5.4.1.1.5 de la Recomendación T.433

6.5.4.1.1.6 Características adicionales de documento

El valor de este parámetro es cualquier combinación de características adicionales de documento definidas en la Recomendación T.414.

2.6 Reemplácese 6.5.4.1.2 de la Recomendación T.433 por las siguientes subcláusulas

6.5.4.1.2 Capacidades de transferencia de ficheros

Este parámetro especifica las capacidades de transferencia de ficheros de que dispone el remitente de este parámetro como capacidades de recepción. Este parámetro puede estar presente en el modo transparente y en el modo normal.

6.5.4.1.3 Capacidades privadas

Véase 6.2.4.3.3.

2.7 Insértese el siguiente párrafo a continuación del título de 6.6.3.2 de la Recomendación T.433

El siguiente procedimiento se aplica a la transferencia de documentos por facsímil de grupo 4 (con arreglo a la Recomendación T.503) y a la transferencia de ficheros. Los elementos de datos de intercambio deben ser interpretados en relación con la estructura de documento de la Recomendación T.503. En el caso de la transferencia de ficheros, la segmentación del fichero se lleva a cabo de acuerdo con la longitud del segmento, y el procedimiento de transferencia debe ser aplicado de acuerdo con los segmentos de fichero como se especifica a continuación para los elementos de datos de intercambio.

2.8 Reemplácese 7.3.5.2 de la Recomendación T.433 por la siguiente subcláusula

7.3.5.2 Utilización de petición S-DATOS y parámetros primitiva e indicación

La información del documento se divide en segmentos, de forma tal que los límites de segmento coincidan con los puntos de sincronización menor. Cada segmento está compuesto de un número entero de elementos de datos de intercambio, o bien, en el caso de la transferencia de ficheros, consta de datos subdivididos en segmentos del tamaño indicado por el usuario. Los elementos de datos de intercambio de cada segmento se codifican aplicando las reglas básicas de codificación definidas en la Recomendación X.209. Los elementos de datos de intercambio codificados de cada elemento están concatenados y forman un segmento codificado.

2.9 Reemplácese la Figura 3/T.433 por la figura siguiente

```
S-ACTIVITY-START-user-data ::= CHOICE {
    [4] IMPLICIT DocumentCharacteristics }

DocumentCharacteristics ::= SET {
documentApplicationProfile ::= CHOICE {
    [0] IMPLICIT OCTET STRING,
    -- '01' H Non-DocumentApplicationProfile
    -- '02' H DocumentApplicationProfile T.503
    -- '03' H DocumentApplicationProfile T.501
    -- Other values are assigned by Recommendation T.563
    [4] IMPLICIT SET OF OBJECT IDENTIFIER },
documentArchitectureClass
    [1] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,
    -- '00' H meansFDA
nonBasicDocumentCharacteristics
    [2] IMPLICIT NonBasicDocumentCharacteristics
        OPTIONAL,
nonBasicStructuralCharacteristics
    [3] IMPLICIT NonBasicStructuralCharacteristics
        OPTIONAL,
fileTransferCapabilities
    [10] IMPLICIT FileTransferCapabilities
        OPTIONAL }

NonBasicDocumentCharacteristics ::= SET {
    commentsCharacterSets
        [1] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,
        -- string of escape sequences
    pageDimensions
        [2] IMPLICIT SET OF Dimension-Pair        OPTIONAL,
    ra-gr-coding-attributes
        [3] IMPLICIT SET OF Ra-Gr-Coding-Attribute
            OPTIONAL,
        -- Ra-Gr-Coding-Attribute is defined in
        -- Recommendation T.415
    ra-gr-presentation-features
        [4] IMPLICIT SET OF
        Ra-Gr-Presentation-Features OPTIONAL
        -- Ra-Gr-Presentation-Features is defined in
        -- Recommendation T.415

NonBasicStructuralCharacteristics ::= SET {
    numberOfObjectPerPage
        [0] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL }
```

FIGURA 3/T.433

Datos de usuario en S-COMIENZO/REANUDACIÓN-ACTIVIDAD

2.10 Reemplácense los módulos importados en DTAM de APDU definidos en 8.1 por los siguientes módulos

```
IMPORTS
-- ODA --
DocumentProfileDescriptor, LayoutClassDescriptor, TextUnit,
LogicalClassDescriptor, LogicalObjectDescriptor, LayoutStyleDescriptor,
DocumentApplicationProfile, NonBasicDocCharacteristics,
NonBasicStrucCharacteristics, AdditionalDocCharacteristics

FROM Interchange-Data-Elements{ joint-iso-ccitt 8 1 5 5 }
```

2.11 Reemplácense la definición de sintaxis abstracta de las capacidades de aplicación utilizadas en DTAM modo normal por la siguiente definición

```
ApplicationCapabilities ::= CHOICE {
oDAApplicationCapabilities [0] IMPLICIT SET {
  oDADocumentApplicationProfile [0] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER,
  nonBasicODADocumentCharacteristics [1] NonBasicDocCharacteristics OPTIONAL,
  nonBasicODAStructuralCharacteristics [2] NonBasicStrucCharacteristics OPTIONAL,
  operationalApplicationProfile [3] IMPLICIT SET OF OBJECT IDENTIFIER
  OPTIONAL
  additionalDocCharacteristics [4] IMPLICIT AdditionalDocCharacteristics
  OPTIONAL,
}
fileTransferCapabilities [1] IMPLICIT INTEGER {
  bftCapabilities (0),
  transparentDataCapabilities (1),
  dtmCapabilities (2),
  ediCapabilities (3)
}
}
```

2.12 Reemplácense 8.2 por la siguiente subcláusula

8.2 Definición de sintaxis abstracta de las APDU para uso del servicio de sesión en modo transparente

Esta sintaxis abstracta se describe mediante la notación ASN.1 definida en la Recomendación X.208.

```
[1] D-INITIATE-REQ ::= CHOICE {
  [4] IMPLICIT ApplicationCapabilities }

ApplicationCapabilities ::= SET {
  documentApplicationProfileT73 [0] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,
  -- '01' H Non-DocumentApplicationProfile
  -- '02' H DocumentApplicationProfile T.503
  -- '03' H DocumentApplicationProfile T.501
  -- Other values are assigned by Recommendation T.563

  documentArchitectureClass [1] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL }
  -- '00'H means FDA

[2] D-INITIATE-RES ::= CHOICE {
  [4] IMPLICIT ApplicationCapabilities }

ApplicationCapabilities ::= SET {
  documentApplicationProfileT73 [0] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,
  -- '01' H Non-DocumentApplicationProfile
  -- '02' H DocumentApplicationProfile T.503
  -- '03' H DocumentApplicationProfile T.501
  -- Other values are assigned by Recommendation T.563

  documentArchitectureClass [1] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL }
  -- '00'H means FDA
```


[3] D-CAPABILITY-REQ ::= CHOICE {

[4] IMPLICIT ApplicationCapabilities }

ApplicationCapabilities ::= SET {

documentApplicationProfileT73 [0] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,

documentArchitectureClass [1] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,

nonBasicDocCharacteristics [2] IMPLICIT NonBasicDocCharacteristics
OPTIONAL,

nonBasicStrucCharacteristics [3] IMPLICIT NonBasicStrucCharacteristics
OPTIONAL,

additionalDocCharacteristics [9] IMPLICIT AdditionalDocCharacteristics
OPTIONAL,

fileTransferCapabilities [10] IMPLICIT SET OF FileTransferCapabilities
OPTIONAL,

privateCapabilities [11] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL }

-- "NonBasicDocCharacteristics", "NonBasicStrucCharacteristics" and

-- "AdditionalDocCharacteristics" are imported from Recommendation T.415

[4] D-CAPABILITY-RES ::= CHOICE {

[4] IMPLICIT ApplicationCapabilities }

ApplicationCapabilities ::= SET {

documentApplicationProfileT73 [0] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,

documentArchitectureClass [1] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,

nonBasicDocCharacteristics [2] IMPLICIT NonBasicDocCharacteristics
OPTIONAL,

nonBasicStrucCharacteristics [3] IMPLICIT NonBasicStrucCharacteristics
OPTIONAL,

additionalDocCharacteristics [9] IMPLICIT AdditionalDocCharacteristics
OPTIONAL,

fileTransferCapabilities [10] IMPLICIT SET OF FileTransferCapabilities
OPTIONAL,

privateCapabilities [11] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL }

FileTransferCapabilities ::= INTEGER {

bftCapabilities (0),

transparentDataCapability (1),

dtmCapabilities (2),

ediCapabilites (3) }