

DECIZIE nr. 57/EN din 18 martie 2005

privind publicarea Listei standardelor si specificatiilor tehnice pentru retelele si serviciile de comunicatii electronice, precum si pentru infrastructura si serviciile asociate

Emitent : AUTORITATEA NATIONALA DE REGLEMENTARE IN COMUNICATII

Publicata in : MONITORUL OFICIAL nr. 264 din 30 martie 2005

In temeiul prevederilor art. 38 alin. (1), (3) si (5) si ale art. 46 alin. (1) pct. 17 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 79/2002 privind cadrul general de reglementare a comunicatiilor, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 591/2002, cu modificarile si completarile ulterioare,

presedintele Autoritatii Nationale de Reglementare in Comunicatii emite prezenta decizie.

ART. 1

Prezenta decizie are ca obiect publicarea Listei standardelor si specificatiilor tehnice pentru retelele si serviciile de comunicatii electronice, precum si pentru infrastructura si serviciile asociate, denumita in continuare lista, cuprinsa in anexa care face parte integranta din prezenta decizie.

ART. 2

(1) Aplicarea standardelor si specificatiilor tehnice cuprinse in lista are caracter voluntar.

(2) In vederea asigurarii interoperabilitatii serviciilor de comunicatii electronice, precum si in vederea obtinerii de catre utilizatori a unui maxim de beneficii in conditiile unei pieti concurentiale se recomanda furnizorilor de retele si de servicii de comunicatii electronice utilizarea standardelor si a specificatiilor tehnice cuprinse in lista.

(3) In situatiile pentru care nu sunt prevazute in lista standarde sau specificatii tehnice se recomanda furnizorilor de retele si de servicii de comunicatii electronice utilizarea standardelor si a specificatiilor tehnice adoptate de organizatiile de standardizare europene - Comitetul European de Standardizare (CEN), Comitetul European de Standardizare in Electrotehnica (CENELEC) si Institutul European de Standardizare in Telecomunicatii (ETSI), iar in absenta acestora, utilizarea standardelor internationale si a recomandarilor adoptate de Uniunea Internationala a Telecomunicatiilor (ITU), Organizatia Internationala de Standardizare (ISO) si de Comisia Electrotehnica Internationala (IEC).

ART. 3

Prezenta decizie se publica in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

Presedintele Autoritatii Nationale
de Reglementare in Comunicatii,
Dan Cristian Georgescu

Bucuresti, 18 martie 2005.

Nr. 57/EN.

ANEXA

LISTA

standardelor si specificatiilor tehnice pentru retelele si serviciile de comunicatii electronice, precum si pentru infrastructura si serviciile asociate

CAP. I

LISTA DE REFERINTE PENTRU LINII INCHIRIATE IN AFARA SETULUI MINIM
PREVAZUT IN ANEXA 1^1

Linii inchiriate digitale

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
N X 64 kbit/s	ETSI EN 301 164 (SR EN 300 766:2003)	Caracteristici de conexiune si prezentarea interfetelor de retea

Observatie: EN 300 766 descrie caracteristicile de conexiune si prezentarea interfetelor pentru liniile inchiriate digitale, multipli de 64 kbit/s, fara restrictie, cu integritatea octetilor oferita interfetelor structurate de 2048 kbit/s la fiecare dintre cele doua capete ale liniei.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
34 368 kbit/s - E3	ETSI EN 300 686 (SR EN 300 686: 2002) ETSI EN 300 687 (SR EN 300 687: 2002)	Prezentarea interfetelor de retea Caracteristici de conexiune

Observatie: E3 este denumirea comerciala a acestui tip de linie inchiriată. Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 689. Cerintele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii inchiriate au fost specificate in ETSI TBR 24.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
139 264 kbit/s - E4	STSI EN 300 686 (SR EN 300 686: 2002) ETSI EN 300 688 (SR EN 300 686: 2002)	Prezentarea interfetelor de retea Caracteristici de conexiune

Observatie: E4 este denumirea comerciala a acestui tip de linie inchiriată. Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 690. Cerintele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii inchiriate au fost specificate in ETSI TBR 25.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Largime de banda digitala inchiriata pe baza de SDH VC	STSI EN 301 164 (SR EN 301 164: 2004) ETSI EN 301 165 (SR EN 301 165: 200)	Caracteristici de conexiune Prezentarea interfetelor

Observatie: Standardul ETSI EN 301 164 descrie cerintele tehnice pentru conexiunile pe linie inchiriata a containerelor virtuale SDH, respectiv VC-4, VC-3, VC-2 si VC 12. Standardul ETSI EN 301 165 defineste functiile relevante pentru interfetele liniilor inchiriate SDH la STM-1 (155520 kbit/s), in mod electric si optic si la STM-4 (622080 kbit/s) in mod optic.

ST

CAP. II

STANDARDE PENTRU ACCES SI INTERCONECTARE, PORTABILITATEA NUMERELOR, SELECTIA SI PRESELECTIA TRANSPORTATORULUI

Interconectarea retelelor

Aceasta sectiune contine standardele de interconectare a retelelor comutate, inclusiv a retelelor inteligente. Standardele de interconectare mentionate se bazeaza pe sistemul de semnalizare nr.7 (SS7).

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
ISUP	ETSI EN 300 356-1 la 12 (SR EN 300 356-1 la 12: 2004) (SR EN 300 356-1 la 12: 2002)	Versiunea 3 si Versiunea 4
	ETSI EN 300 356 -14 la 20 (SR EN 300 356-14 la 20: 2004) (SR EN 300 356 -14 la 20: 2002)	Versiunea 3 si Versiunea 4
	ETSI EN 300 356 21 (SR EN 300 356-21: 2002)	Versiunea 4
SCCP	ETSI EN 300 009 -1 (SR EN 300 009-1:2002)	

Observatie: ISUP este un subsistem utilizator al sistemului de semnalizare nr. 7 (SS7). SS7 furnizeaza o cale de semnalizare comuna destinata retelelor cu comutatie de circuite POTS, ISDN si GSM. ISUP a fost conceput la origine pentru interconectarile la frontiere internationale, dar el este de asemenea adaptat la interconectarea retelelor ce apartin operatorilor din aceeasi tara. ISUP utilizeaza protocoale de niveluri de la 1 la 3 (MTP) si eventual SCCP. Exista diferite versiuni ETSI ale ISUP. Versiunea 2 a ISUP (ETSI) este descrisa in seria ETS 300 356 si in standardul ETS 300 344. Standardul ETSI EN 300 008-1 pentru subsistemul transport mesaje (MTP) este conceput pentru interconectarea internationala.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Aplicarea versiunii 3 a ISUP pentru interfata de semnalizare ISDN-GSM	ETSI EN 302 646-1 la 4 (SR EN 302 646 -1 la 4: 2002)	

Observatie: Standardul EN 302 646 modifica ISUP, versiunea 3, in scopul interconectarii ISDN si GSM.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
TCAP	ETSI EN 300 287-1 la 3 (SR EN 300 287-1 la 3:2002)	
MAP	ETSI TS 100 974 ETSI TS 129 002	Faza 2+, editiile 1996-1998 Faza 2+, editia 1999 si versiunile 4 si 5

Observatie: MAP este subsistemul utilizator din SS7 pentru tratarea serviciului de roaming in retelele mobile. MAP utilizeaza protocoalele MTP, SCCP si TCAP din SS7.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
	Seria ETSI EN 301 140	Set de capabilitati 2 (CS2)

	(SR EN 301 140-1; -2; -5: 2004)	
INAP (protocol de aplicatie pentru retea inteligenta)	Seria ETSI EN 301 193 (SR EN 301 193-1 la 4: 2002)	Set de capabilitati 3 (CS3)
	Seria ETSI EN 301 039 (SR EN 302 039:2004)	Set de capabilitati 4 (CS4)

Observatie: INAP este subsistemul utilizator din SS7 pentru interconectarea retelelor inteligente. INAP utilizeaza protocoalele MTP, SCCP si TCAP din SS7. Exista diverse versiuni ETSI, in functie de setul de capabilitati.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Definitii si metode de masurare a indicatorilor de calitate a serviciului	ETSI TR 101 949	

Observatie. Raportul tehnic TR 101 949 al ETSI contine definitii si metode de masurare armonizate pentru o serie de indicatori de calitate a serviciului care se raporteaza la interconectarea intre retelele publice. Acestea pot fi fixe sau mobile.

ST

Accesul la furnizorii de servicii de comunicatii electronice

Prezenta sectiune contine standardele aplicabile pentru accesul la retele la alte puncte decat punctele terminale oferite majoritatii utilizatorilor finali.

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Cerinte pentru accesul acordat de furnizorul de servicii	ETSI EG 201 722	
	ETSI EG 201 897	

Observatie: Ghidul ETSI EG 201 722 prezinta prima serie de cerinte de acces ale furnizorilor de servicii pentru furnizarea de servicii prin retele publice de telecomunicatii, in special prin retele telefonice publice comutate (PSTN) sau retele digitale pentru servicii integrate

(ISDN).

Ghidul ETSI EG 201 897 prezinta a doua serie de cerinte de acces la retea ale furnizorilor de servicii pentru furnizarea de servicii (incluzand servicii mobile, radio si fixe) prin retele publice de telecomunicatii.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Cerinte ale operatorilor de retele pentru furnizarea accesului catre furnizorii de servicii	ETSI EG 201 807	

Observatie: Ghidul EG 201 807 al ETSI prezinta prima serie de cerinte ale operatorilor de retele publice pentru furnizarea accesului catre furnizorii de servicii, pentru a asigura integritatea si securitatea retelei, precum si alte functii ca taxarea si facturarea.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Elaborarea de standarde pentru interfețele deschise inter-retele si de acces pentru furnizorii de servicii	ETSI EG 201 916	

Observatie: Ghidul EG 210 916 al ETSI contine informatii care permit furnizorilor de servicii si operatorilor de retele sa aleaga si compare facilitatile prezentate in protocoalele publicate de ETSI pentru sustinerea introducerii de noi servicii.

ST

Portabilitatea numerelor, selectia si preselectia transportatorului

Interfețele tehnice si/sau caracteristicile serviciilor prezentate mai jos vizeaza portabilitatea numerelor, selectia si preselectia transportatorului, reglementate in principal prin dispozitiile art. 28 si art. 19 din Legea nr. 304/2003 pentru serviciul universal si drepturile utilizatorilor cu privire la retelele si serviciile de comunicatii electronice.

Portabilitatea numerelor in retelele publice fixe

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau	Referinta	Nota
--------------------------	-----------	------

caracteristici ale serviciului

Descrierea la nivel inalt a portabilitatii numerelor	ETSI TR 101 119
Arhitectura de retea si solutii la nivel inalt pentru implementarea portabilitatii numerelor	ETSI TR 101 118
Orientari privind alegerea solutiilor de retele	ETSI TR 101 697
Suport administrativ pentru portabilitatea numerelor	ETSI TR 101 698
Numerotatie si adresare pentru portabilitatea numerelor	ETSI TR 101 122
Cerinte de semnalizare pentru a sustine portabilitatea numerelor	ETSI TR 102 081
SS7 ISUP: Imbunatatiri pentru sustinerea portabilitatii numerelor	ETSI EN 302 097 (SR EN 302 097: 2002)
Reteaua inteligenta si "inteligenta" pentru sustinerea portabilitatii numerelor	ETSI EG 201 367
Portabilitatea numerelor pentru serviciile paneuropene	ETSI TR 101 073

Observatie: Documentele ETSI privesc atat numerele geografice, cat si numerele non geografice. Exista diferite solutii pentru portabilitatea numerelor. Solutia "retea inteligenta" poate sa ofere o functionalitate crescuta pentru un debit sau o capacitate de trafic de nivel ridicat. Sunt posibile si alte solutii cu o functionalitate mai putin ridicata, in functie de cerintele referitoare la portabilitatea numerelor.

ST

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Implementarea portabilitatii numerelor mobile: descrierea serviciului	ETSI EN 301 715 (SR EN 301 715: 2004)	Etapa 1
Implementarea portabilitatii numerelor mobile: realizarea tehnica	ETSI EN 301 716 (SR EN 301 716: 2004)	Etapa 2

Observatie: ETSI a elaborat raportul TR 101 621 intitulat "Consecinte ale portabilitatii numerelor mobile asupra PSTN/ISDN si sinergia intre portabilitatea numerelor geografice si portabilitatea numerelor mobile"

ST

Selectia si preselectia transportatorului

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Raport asupra selectiei transportatorului	ETSI TR 101 092	

Observatie: ETSI a elaborat raportul TR 101 092 care stabileste cerintele esentiale si capabilitatile adecvate retelelor pentru a se putea introduce selectia si preselectia transportatorului; sunt luate in considerare mai multe metode si se evalueaza impactul probabil al fiecareia. Recomandarea UIT-T E.164 (Supliment 1) prezinta o sinteza a metodelor posibile pentru selectarea transportatorului si identificarea retelei acestuia in retelele publice de comunicatii electronice.

ST

CAP. III

ACCESUL NECONDITIONAT LA BUCLA LOCALA

Interfetele tehnice si/sau caracteristicile serviciilor prezentate in acest capitol vizeaza accesul neconditionat la bucla locala, reglementat in principal prin dispozitiile art. 14 din

Ordonanta Guvernului nr. 34/2002 privind accesul la retelele publice de comunicatii electronice si infrastruktura asociata, precum si interconectarea acestora, aprobata, cu modificari si completari, prin Legea nr. 527/2002.

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Managementul spectrului pe retele de acces metalice	ETSI TR 101 830-1	
<p>Observatie: Raportul ETSI TR 101 830-1 ajuta la stabilirea unui limbaj comun pentru formularea unor specificatii referitoare la managementul spectrului. Raportul furnizeaza o prima serie de definitii pentru marimile utilizate in managementul spectrului de frecvente si o banca de informatii pentru definirea semnalelor.</p>		
Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Linie de abonat digitala asimetrica (ADSL)	ETSI TS 101 388	
Linie de abonat digitala simetrica cu debit binar ridicat pe o singura pereche (SDSL)	ETSI TS 101 524	
Linie de abonat digitala cu debit binar ridicat (HDSL)	ETSI TS 101 135	
Linie de abonat digitala cu debit foarte ridicat (VDSL)	ETSI TS 101 270-1 ETSI TS 101 270-2 emitor/receptor	Cerinte functionale Specificatii
Caracteristici de exploatare si interoperare a echipamentelor de comunicatii de date (DCE) functionand in mod telefonic text	ITU-T V. 18	
Cerinte de baza si recomandari privind nivelul utilizator pentru	ETSI ETR 333	

telefonie cu text

Ghid pentru serviciile "releu de telecomunicatii" pentru telefonie cu text	ETSI TR 101 806
--	-----------------

Observatie: ETSI a publicat ghidul EG 202 116 intitulat "Guidelines for ICT products and services; design for All"
ST

Servicii de informatii privind abonatii

Conform dispozitiilor art. 6 alin. (2) si (3) din Legea nr. 304/2003, furnizorii de serviciu universal desemnati sa presteze serviciile de informatii privind abonatii si sa puna la dispozitie registrele abonatilor sunt obligati sa puna la dispozitie utilizatorilor finali cel putin un serviciu de informatii privind abonatii, care va contine numerele de telefon si datele personale ale tuturor abonatilor la serviciile de telefonie destinate publicului.

T
Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
--	-----------	------

Interconectarea serviciilor computerizate de informatii privind abonatii	ITU-T F. 510
--	--------------

Observatie: Recomandarea ITU-T F. 510 a fost elaborata pentru serviciile internationale de registre ale abonatilor dar este potrivita si pentru interconectarea, la nivel national, a bazelor de date continand registrele de abonati. Recomandarea ITU-T E. 115 este utilizata la ora actuala pentru implementarea serviciilor internationale de registre ale abonatilor.
ST

Localizarea apelantului

T
Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
--	-----------	------

Protocoale de localizare a apelantului pentru serviciile de urgenta	ETSI TS 102 164	v 1.1.1
Localizarea apelantului in retelele GSM/UMTS	ETSI TS 123 171	v 3.10.0

Observatie: In retelele fixe, localizarea apelantului va fi furnizata prin intermediul serviciului CLIP.

Observatie: In specificatia TS 101 388, ETSI adopta recomandarea ITU-T G 992.1 al carei continut se aplica impreuna cu completarile incluse in specificatie. In recomandarea G 922.2, ITU-T a elaborat o varianta ADSL cunoscuta sub numele de "G.Lite" sau "ADSL fara separator", care este usor de instalat la abonat. ETSI a elaborat, in seria TS 101 952, specificatiile pentru separatoarele DSL.

ST

CAP. IV STANDARDE PENTRU IMPLEMENTAREA DIVERSELOR SERVICII OFERITE UTILIZATORILOR FINALI

Interfetele tehnice si/sau caracteristicile serviciilor mentionate in acest capitol sunt cele care contribuie la oferirea de servicii catre utilizatorii finali, conform Legii nr. 304/2003.

Interfata individuala de linie analogica si tonuri telefonice

Conform dispozitiilor art. 5 alin. (1) din Legea nr. 304/2003, Autoritatea Nationala de Reglementare in Comunicatii trebuie sa asigure ca toate cererile rezonabile privind accesul si conectarea la un punct fix la reseaua publica de telefonie si privind accesul la un punct fix la serviciile de telefonie destinate publicului sunt acoperite de cel putin un furnizor de retele sau servicii de comunicatii electronice.

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Interfata analogica a punctului terminal de retea PSTN (NTP)	ETSI ES 201 970 (SR ES 201 970: 2004)	

Observatie: Ghidul ES 201 970 are ca obiect definirea caracteristicilor fizice si electrice la un punct terminal de retea analogica la doua fire, pentru aplicatii de bucla scurta si medie, in mod deosebit destinate noilor operatori de retele publice telefonice comutate.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Tonuri generate de retea	ETSI TR 101 041-1	

Observatie: Raportul tehnic TR 101 041-1 al ETSI are ca obiectiv examinarea diferitelor tonuri utilizate. Pentru armonizare, se recomanda utilizarea anumitor tonuri si sunt specificate caracteristicile lor tehnice.

ST

Standarde pentru servicii si alte masuri destinate persoanelor cu handicap

Conform dispozitiilor art. 8 din Legea nr. 304/2003, Autoritatea Nationala de Reglementare in Comunicatii va impune furnizorilor de serviciu universal, daca este cazul, obligatia de a lua masuri specifice pentru a asigura ca persoanele cu handicap beneficiaza de serviciile din sfera serviciului universal in conditii similare cu cele oferite celorlalti utilizatori finali.

Prefixul european de acces la retele telefonice (3883)

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Rutarea apelurilor catre serviciile spatiului european de numerotatie telefonica	ETSI EN 301 160 (SR EN 301 160: 2004)	
Gestiunea spatiului european de numerotatie telefonica	ETSI EN 301 161 (SR EN 301 161: 2004)	
Cerinte referitoare la factorii umani in spatiul european de numerotatie telefonica	ETSI EN 301 104 (SR EN 301 104: 2004)	
Consideratii asupra mecanismelor de retea pentru taxarea si stabilirea bilantului contabil pentru serviciile spatiului european de numerotatie	ETSI TR 101 617 (SR TR 101 617: 2004)	

ST

Servicii suplimentare

Conform dispozitiilor art. 27 alin. (1) din Legea nr. 304/2003, Autoritatea Nationala de Reglementare in Comunicatii poate impune furnizorilor de retele publice de telefonie

obligatia de a pune la dispozitie utilizatorilor finali servicii de semnalizare tip multifrecventa bitonala (DTMF) si servicii de identificare a liniei care apeleaza, conform anexei I, partea B.

Multifrecventa bitonala (DTMF)

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Nota
Specificatii ale sistemului DTMF	ETSI ES 201 235-1 (SR ES 201 235-1: 2004)	Partea 1: Generalitati
	ETSI ES 201 235-3 (SR ES 201 235-3: 2004)	Partea 3: Receptoare

Observatie: Specificatiile pentru emitatoarele DTMF sunt prevazute in documentul ES 201 235-2 (ETSI). Specificatiile pentru emitatoarele si receptoarele DTMF utilizate in echipamentele terminale pentru semnalizarea "cap la cap" sunt prevazute in documentul ES 201 235 -4 (ETSI).

ST

Identificarea liniei apelante in retelele telefonice comutate publice (PSTN)

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Nota
Prezentarea identitatii liniei apelante (CLIP)	ETSI ETS 300 648 (SR ETS 300 648: 2004)	Etapa 1
Restrictionarea prezentarii identitatii liniei apelante (CLIR)	ETSI ETS 300 649 (SR ETS 300 649: 2004)	Etapa 1
Protocol de semnalizare pentru implementarea serviciilor de identificare a liniei apelante	ETSI EN 300 659-1 (SR EN 300 659-1: 2002)	On - hook
	ETSI EN 300 659-2 (SR EN 300 659-2: 2002)	Off - hook
	ETSI EN 300 659-3 (SR EN 300 659-3: 2002)	Mesajul de legatura de date si codajul parametrilor

Observatie: Asociatia profesionala ETP (European Telecommunication Platform) a elaborat liniile directe pentru identificarea liniei

apelante (CLI) destinate furnizorilor de servicii de telefonie si persoanelor care transmit si receptioneaza informatiile de identificare a liniei apelante, precum si producatorilor de echipamente terminale si de retea. Implementarea acestor linii directe trebuie sa permita retelelor publice sa utilizeze informatiile referitoare la identificarea liniei apelante pentru gestiunea retelei si/sau a conturilor si pentru serviciul de asistenta a clientilor sau, in cooperare cu autoritatile competente, pentru tratarea apelurilor de urgenta si depistarea apelurilor injurioase sau pentru alte servicii de acest tip.

ST

Identificarea liniei apelante in retelele ISDN

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Nota
Prezentarea identitatii liniei apelante (CLIP)	ETSI EN 300 089 (SR EN 300 089: 2002)	Etapa 1
	ETSI EN 300 091 (SR EN 300 091:2002)	Etapa 2
	ETSI EN 300 092-1 (SR EN 300 092-1: 2004)	Etapa 3
Restrictionarea prezentarii identitatii liniei apelante (CLIR)	ETSI EN 300 090 (SR EN 300 090: 2004)	Etapa 1
	ETSI ETS 300 091 (SR EN 300 091:2002)	Etapa 2
	ETSI EN 300 093-1 (SR ETS 300 093-1: 2004)	Etapa 3

ST

Identificarea liniei apelante in retelele GSM

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Nota
Identificarea liniei apelante. Servicii suplimentare	ETSI GTS GSM 02.81 (SR GTS GSM 02.81: 2004)	Etapa 1
	ETSI GTS GSM 03.81 (SR GTS GSM 02.81: 2004)	Etapa 2
	ETSI EN 300 951 (SR EN 300 951: 2004)	Etapa 3

ST

Controlul cheltuielilor

Conform dispozitiilor art. 10 alin. (3) din Legea nr. 304/2003, furnizorii de serviciu universal sunt obligati sa ofere anumite facilitati astfel incat abonatii sa poata monitoriza si controla cheltuielile ocazionate de plata tarifelor serviciilor din sfera serviciului universal. Avand in vedere ca serviciile furnizate prin retele ISDN nu sunt incluse in sfera serviciului universal, numai standardele pentru servicii in retele publice comutate (PSTN) sunt prezentate.

Restrictionarea initierii de apeluri

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciului	Referinta	Nota
Restrictionarea initierii de apeluri in retelele PSTN		

Observatie: Manualul CEPT SF Handbook Sectiunea II Cap. 3.1.2 si 3.1.3 contine recomandari pentru restrictionarea initierii de apeluri.

ST

CAP. V

STANDARDE PENTRU IMPLEMENTAREA CERINTELOR DE PROTECTIE A DATELOR

Interfetele tehnice si/sau caracteristicile serviciilor prezentate in acest capitol sunt cele adecvate pentru realizarea de servicii in conformitate cu dispozitiile Legii nr. 304/2003 si ale Legii nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal si protectia vietii private in sectorul comunicatiilor electronice. Pentru anumite servicii, prevazute in Legea nr. 304/2003, standardele relevante sunt prezentate in alte capitole ale prezentei liste.

Servicii de identificare a liniei apelante si a liniei conectate

Interfetele tehnice si/sau caracteristicile serviciilor prezentate in prezenta sectiune vizeaza serviciile de identificare a liniei apelante si a liniei conectate, reglementate in principal prin art. 7 din Legea nr. 506/2004.

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Nota
---	-----------	------

Respingerea apelurilor anonime (serviciul care respinge apelurile de intrare care nu prezinta identitatea liniei apelante)

ETSI EN 301 798
(SR EN 301 798:2002)

Observatie: Serviciul suplimentar de respingere a apelurilor anonime este descris in standardul ETSI EN 301 798.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Restrictionarea prezentarii identificarii liniei apelante pentru apelurile de intrare	Nu exista standarde	
Restrictionarea prezentarii identificarii liniei conectate	Nu exista standarde	

ST

Date de localizare pentru servicii de telefonie destinate publicului

Conform dispozitiilor art. 8 alin. (3) din Legea nr. 506/2004, utilizatorii sau abonatii au posibilitatea de a interzice temporar, printr-un mijloc simplu si gratuit, prelucrarea datelor de localizare pentru fiecare conectare la retea sau pentru fiecare transmisie a unei comunicari. Conform dispozitiilor art. 9 alin. (2) din Legea nr. 506/2004, furnizorul unei retele publice de comunicatii electronice sau al unui serviciu de comunicatii electronice destinate publicului poate deroga de la prevederile referitoare la obtinerea consimtamantului utilizatorului sau abonatului cu privire la prelucrarea datelor de localizare, in cazul apelurilor de urgenta.

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Prezentarea datelor de localizare (formatul datelor)	ETSI TS 102 164	v 1.1.1
Restrictionarea prezentarii datelor de localizare	ETSI TS 123 171	v 3.10.0

Observatie: Comisia Europeana a adoptat Recomandarea 2003/558/EC din 25 iulie 2003, referitoare la prelucrarea datelor de localizare a utilizatorului apelant in retelele de comunicatii electronice,

in scopul imbunatatirii localizarii apelurilor de urgenta.
ST

Redirectionarea automata a apelurilor

Conform dispozitiilor art. 10 alin. (1) din Legea nr. 506/2004, furnizorul retelei publice de comunicatii electronice sau al serviciului de comunicatii electronice destinate publicului are obligatia de a pune la dispozitie fiecarui abonat un mijloc simplu si gratuit de a bloca redirectionarea automata a apelurilor de catre un tert catre terminalul sau.

T
Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Anularea redirectionarii automate de catre utilizatorul care receptioneaza apelul redirectionat		

ST

Observatie: Nu exista un serviciu standardizat. Cererile de anulare a redirectionarii apelurilor sunt tratate de catre furnizori de la caz la caz.

ANEXA 1^1

Aceasta anexa prezinta, in scop de informare, lista standardelor si/sau specificatiilor a caror aplicare este obligatorie la nivelul Uniunii Europene.

CAP. I

LISTA DE REFERINTA PENTRU SETUL MINIM DE LINII INCHIRIATE

Setul minim de linii inchiriate este reglementat in principal prin dispozitiile art. 29 alin. (1) din Legea nr. 304/2003, conform carora Autoritatea Nationala de Reglementare in Comunicatii stabileste si actualizeaza setul minim de linii inchiriate a caror furnizare este necesara in scopul satisfacerii intereselor utilizatorilor, inclusiv caracteristicile tehnice ale acestora.

Linii inchiriate analogice

T
Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
---	-----------	------

Latimea de banda vocala de calitate normala (2 fire)	ETSI EN 300 488 (SR EN 300 488: 2001)	Caracteristici de conectare si prezentarea interfetelor de retele
--	--	---

Observatie: Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 450. Cerintele de conectare a echipamentelor terminale la aceste linii inchiriate au fost descrise in ETSI TBR 15.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
---	-----------	------

Latimea de banda vocala de calitate normala (4 fire)	ETSI EN 300 451 (SR EN 300 451:2001)	Caracteristici de conectare si prezentarea interfetelor de retele
--	---	---

Observatie: Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI 300 453. Cerintele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii inchiriate au fost specificate in ETSI TBR 17.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
---	-----------	------

Latimea de banda vocala de calitate speciala (2 fire)	ETSI EN 300 449 (SR EN 300 489:2001)	Caracteristici de conectare si prezentarea interfetelor de retele
---	---	---

Observatie: Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 450. Cerintele de conectare a echipamentelor terminale la aceste tipuri de linii inchiriate au fost descrise in ETSI TBR 15.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
---	-----------	------

Latimea de banda vocala de calitate speciala (4 fire)	ETSI EN 300 452 (SR EN 300 452:2001)	Caracteristici de conectare si prezentarea interfetelor de retele
---	---	---

Observatie: Standardul asociat pentru echipamentul terminal este ETSI ETS 300 453. Cerintele de conectare a echipamentului terminal la aceste linii inchiriate au fost specificate in ETSI TBR 17.

ST

Linii inchiriate digitale

T

Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
64 kbit/s	ETSI EN 300 288 (SR EN 300 288:2001) ETSI EN 300 289 (SR EN 300 289:2001)	Prezentarea interfetelor de retele Caracteristici de conectare

Observatie: Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 290. Cerintele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii inchiriate au fost descrise in ETSI TBR 14 si amendamentul A1.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
2048 kbit/s - E1 (nestructurat)	ETSI EN 300 418 (SR EN 300 418:2001) ETSI EN 300 247 (SR EN 300 247:2001)	Prezentarea interfetelor de retele Caracteristici de conectare

Observatie: E1 este denumirea comerciala a acestui tip de linie inchiriate. Standardul asociat pentru echipamentele terminale este EN 300 248. Cerintele de conectare a echipamentelor terminale la acest tip de linii inchiriate au fost descrise in ETSI TBR 12 si amendamentul A1.

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
2048 kbit/s - E1 (structurat)	ETSI EN 300 418 (SR EN 300 418:2001) ETSI EN 300 419 (SR EN 300 419:2001)	Prezentarea interfetelor de retele Caracteristici de conectare

Observatie: E1 este denumirea comerciala a acestui tip de linie inchiriate. Standardul asociat pentru echipamentele terminale este ETSI EN 300 420. Cerintele de conectare pentru echipamentele terminale la aceste linii

inchiriate au fost descrise in ETSI TBR 13.
ST

CAP. II INDICATORI DE CALITATE A SERVICIULUI

Conform dispozitiilor art. 11 alin. (3) din Legea nr. 304/2003, furnizorii de serviciu universal sunt obligati sa publice informatii corespunzatoare si actualizate privind modul de respectare a parametrilor de calitate pentru furnizarea serviciilor din sfera serviciului universal pe care au obligatia sa le presteze.

T
Font 9

Interfete tehnice si/sau caracteristici ale serviciilor	Referinta	Note
Definitii si metode de masurare a indicatorilor de calitate a serviciului	ETSI EG 201 769-1	Versiunea 1.1.1 (aprilie2000)
		Versiunea 1.1.2 (nov. 2000)

ST