

Τηλεπικοινωνίες: Παροχή ανοικτού δικτύου — κατάλογος προτύπων ONP (πέμπτη έκδοση)

(97/C 180/03)

ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ONP

Σύμφωνα με την οδηγία ONP 90/387/ΕΟΚ του Συμβουλίου⁽¹⁾, η Επιτροπή δημοσιεύει σε τακτά χρονικά διαστήματα κατάλογο προτύπων καταλλήλων για την παροχή ανοικτού δικτύου (ONP).

Η παρούσα δημοσίευση, η πέμπτη έκδοση, έπεται της προηγούμενης, με ημερομηνία 13 Οκτωβρίου 1995.

Τα κεφάλαια I, II, III και V της παρούσας δημοσίευσης αποτελούν αναφορά δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 1 της οδηγίας ONP.

Ο παρών κατάλογος αναθεωρεί όλες τις προηγούμενες δημοσιεύσεις.

⁽¹⁾ Οδηγία 90/387/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 28ης Ιουνίου 1990, για τη δημιουργία της εσωτερικής αγοράς στον τομέα των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών μέσω της εφαρμογής της παροχής ανοικτού δικτύου (Open Network Provision — ONP) (ΕΕ αριθ. L 192 της 24. 7. 1990, σ. 1).

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ONP**Πέμπτη έκδοση****1. Γενικά**

Σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1 της οδηγίας 90/387, η Επιτροπή δημοσιεύει κατάλογο προτύπων για τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών στο πλαίσιο της παροχής ανοικτού δικτύου.

Σύμφωνα με την οδηγία 90/387/ΕΟΚ, ο κατάλογος αναφοράς προτύπων ONP θα αναθεωρείται τακτικά προκειμένου να λαμβάνονται υπόψη οι απαιτήσεις συνεπεία των νέων εξελίξεων.

2. Διάρθρωση του καταλόγου προτύπων

Ο κατάλογος της παρούσας δημοσίευσης περιλαμβάνει τα παρακάτω κεφάλαια:

- Κεφάλαιο I: Κατάλογος αναφοράς για τις μισθωμένες γραμμές που περιλαμβάνονται στο παράρτημα II της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ⁽¹⁾
- Κεφάλαιο II: Κατάλογος αναφοράς για λοιπές μισθωμένες γραμμές
- Κεφάλαιο III: Πρότυπα για προσφορές PSTN που περιλαμβάνονται στην οδηγία 95/62/ΕΟΚ⁽²⁾

— Κεφάλαιο IV: Πρότυπα για πακετομεταγόμενες υπηρεσίες δεδομένων που περιλαμβάνονται στην σύσταση 92/382/ΕΟΚ⁽³⁾

— Κεφάλαιο V: Κατάλογος για τις προσφορές ISDN που περιλαμβάνονται στη σύσταση 92/383/ΕΟΚ⁽⁴⁾

— Κεφάλαιο VI: Πρότυπα για τα μεταγόμενα ευρωζωνικά δίκτυα (υποψήφιες διεπαφές)

Κάθε κεφάλαιο περιλαμβάνει κατάλογο τεχνικών διεπαφών ή/και χαρακτηριστικών υπηρεσιών σχετικών με την ONP.

3. Καθεστώς των προτύπων του καταλόγου

Η δημοσίευση προτύπων στο συγκεκριμένο κατάλογο δεν συνεπάγεται υποχρέωση εφαρμογής τους. Εντούτοις,

⁽¹⁾ Οδηγία του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 1992, για την εφαρμογή της ανοικτής παροχής ανοικτού δικτύου στις μισθωμένες γραμμές (ΕΕ αριθ. L 165 της 19. 6. 1992, σ. 27).

⁽²⁾ Οδηγία του Συμβουλίου, της 13ης Δεκεμβρίου 1995, για την εφαρμογή της παροχής ανοικτού δικτύου (ONP) στη φωνητική τηλεφωνία (ΕΕ αριθ. L 321 της 30. 12. 1995, σ. 6).

⁽³⁾ Σύσταση του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 1992, σχετικά με την εναρμονισμένη παροχή ενός ελάχιστου συνόλου υπηρεσιών δεδομένων με μεταγωγή πακέτων (PSDS) σύμφωνα με τις αρχές της παροχής ανοικτού δικτύου (ONP) (ΕΕ αριθ. L 200 της 8. 7. 1992, σ. 1).

⁽⁴⁾ Σύσταση του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 1992, σχετικά με την παροχή εναρμονισμένων διευθετήσεων πρόσβασης στο ψηφιακό δίκτυο ενοποιημένων υπηρεσιών (ISDN) και ενός ελάχιστου συνόλου προσφορών ISDN σύμφωνα με τις αρχές της παροχής ανοικτού δικτύου (ONP) (ΕΕ αριθ. L 200 της 18. 7. 1992, σ. 10).

η υποχρεωτική εφαρμογή ορισμένων προτύπων ενδέχεται να επιβληθεί σε άλλα νομοθετικά μέτρα.

Στόχο της ένταξης προτύπων στον ως άνω κατάλογο αποτελεί η στήριξη της εφαρμογής της κοινοτικής πολιτικής ONP. Τούτο λαμβάνεται υπόψη κατά την εφαρμογή προτύπων που περιέχουν εναλλακτικές ή προαιρετικές ρητρες.

Στις περιπτώσεις για τις οποίες προβλέπεται ελαστικότητα κατά την εφαρμογή, κρίνεται σκόπιμο να προτιμώνται οι πλέον ενδεδειγμένες εφαρμογές για τη στήριξη της κοινοτικής πολιτικής ONP όπως αυτή περιγράφεται στην αντίστοιχη οδηγία ή σύσταση ONP.

Οποιαδήποτε πρότυπα ή μέρη τους που διαπιστώνεται ότι δεν στηρίζουν την κοινοτική πολιτική ONP δύνανται να διαγράφονται από μελλοντικές εκδόσεις του παρόντος καταλόγου, σύμφωνα με τις διαδικασίες των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 5 της οδηγίας 90/387/ΕΟΚ.

Δεν πρέπει να θεωρείται ότι η ένταξη προσφοράς στον κατάλογο προτύπων ONP συνιστά υποχρέωση παροχής της. Ωστόσο, ορισμένοι από τους οργανισμούς τηλεπικοινωνιών υποχρεούνται να παρέχουν συγκεκριμένου τύπου μισθωμένες γραμμές από τα είδη που περιλαμβάνονται στο κεφάλαιο I, συνεπεία της οδηγίας για την εφαρμογή της ONP στις μισθωμένες γραμμές.

Λαμβάνοντας υπόψη το πρώιμο στάδιο ανάπτυξης των μεταγόμενων ευρωζωνικών δικτύων, δημοσιεύεται στο κεφάλαιο VI κατάλογος για υποψήφιες τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικές υπηρεσίες για τα εν λόγω δίκτυα.

4. Τεκμήριο συμμόρφωσης με βάση τα πρότυπα των κεφαλαίων I, II και IV που αναφέρονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 της οδηγίας ONP

Ένα πρότυπο για το οποίο υπάρχει αναφορά στον κατάλογο προτύπων ONP (δηλ. στο κεφάλαιο I, II ή IV της παρούσας δημοσίευσης) τεκμαίρεται ότι συμμορφούται προς τις βασικές απαιτήσεις ONP ή την απαίτηση παροχής ανοικτής και αποτελεσματικής πρόσβασης. Στην περίπτωση διαφοράς όσον αφορά τη συμμόρφωση προς τις ανωτέρω απαιτήσεις, ο κανόνας του τεκμηρίου συμμόρφωσης καθορίζει ποιο από τα μέρη φέρει το βάρος της απόδειξης.

Εάν αποδειχθεί ότι δεν υπάρχει ανοικτή και αποτελεσματική πρόσβαση στο δίκτυο ή την υπηρεσία ή ότι δεν τηρούνται επαρκώς οι βασικές απαιτήσεις παρά τη συμμόρφωση προς τα πρότυπα αναφοράς, παύει να ισχύει η υπόθεση συμμόρφωσης.

Το τεκμήριο ότι μια προσφορά που βασίζεται σε πρότυπο αναφοράς ανταποκρίνεται σε απαίτηση της ανοικτής και αποτελεσματικής πρόσβασης ή των βασικών απαιτήσεων υφίσταται μόνον εφόσον ανάλογες απαιτήσεις καλύπτονται από το πρότυπο. Το τεκμήριο ισχύει για έκαστη τεχνική διεπαφή ή/και τεχνικό χαρακτηριστικό υπηρεσίας χωριστά.

Εφόσον η προσφορά η οποία βασίζεται σε τεχνική διεπαφή ή/και χαρακτηριστικό υπηρεσίας αναφοράς στον κατάλογο προτύπων ONP αποτελεί εφαρμογή τεχνικών προδιαγραφών που είναι συμπληρωματικές στις τεχνικές προδιαγραφές που περιέχει ο κατάλογος, οι αντίστοιχες συμπληρωματικές προδιαγραφές δεν φέρουν τεκμήριο συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις ONP.

5. Τεχνικές προδιαγραφές

Εν συνεχεία παρατίθεται ερμηνευτικός πίνακας των συντήσεων που αναφέρονται στον κατάλογο.

EN: Ευρωπαϊκό πρότυπο CEN/Cenelec.

ENV: Ευρωπαϊκό προκαταρκτικό πρότυπο CEN/Cenelec.

CEPT: Ευρωπαϊκή διάσκεψη των διοικήσεων των ταχυδρομείων και τηλεπικοινωνιών. Η CEPT εκδίδει συστάσεις (CEPT).

CCITT: ITU-T, πρώην CCITT. Η ITU-T εκδίδει τηλεπικοινωνιακές συστάσεις CCITT — τέως συστάσεις (στην παρούσα δημοσίευση γίνεται αναφορά στη μορφή του 1988, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά)

ETS: Ευρωπαϊκό τηλεπικοινωνιακό πρότυπο (ETS).

Τα ευρωπαϊκά πρότυπα τηλεπικοινωνιών (ETS) καθορίζονται από έναν αριθμό 300 000, του οποίου προηγείται αλφαριθμητικός κώδικας ενδεικτικός της φύσεως του εγγράφου.

Το ETS σημαίνει ότι το έγγραφο έχει εγκριθεί ως ευρωπαϊκό πρότυπο τηλεπικοινωνιών από την τεχνική επιτροπή του ETSI (TC), έχει υποβληθεί σε δημόσια κρίση και έχει εγκριθεί από το ETSI μέσω της διαδικασίας της εθνικής σταθμισμένης ψηφοφορίας. Το έγγραφο ETS δημοσιεύεται επίσημη και διατίθεται από τη γραμματεία του ETSI ή από τους συμμετέχοντες ενδεδειγμένους οργανισμούς τυποποίησης (ΝΣΟ).

I-ETS: Προσωρινό ευρωπαϊκό τηλεπικοινωνιακό πρότυπο (I-ETS).

Ένα προσωρινό ευρωπαϊκό πρότυπο τηλεπικοινωνιών (I-ETS), χαρακτηρίζεται, επίσης, από έναν αριθμό 300 000 του οποίου προηγείται ένας αλφαθητικός κώδικας από γράμματα ενδεικτικός της φύσεως του εγγράφου.

Το I-ETS έχει εγκριθεί από την αρμόδια τεχνική επιτροπή ως προσωρινό ευρωπαϊκό πρότυπο τηλεπικοινωνιών (I-ETS), έχει υποβληθεί σε δημόσια κρίση, και έχει εγκριθεί από το ETSI μέσω της διαδικασίας της εθνικής σταθμισμένης ψηφοφορίας. Το εν λόγω έγγραφο παραμένει σε ισχύ ως προσωρινό ευρωπαϊκό πρότυπο τηλεπικοινωνιών για περίοδο δύο έως πέντε ετών, προτού καταργηθεί ή εγκριθεί ως ευρωπαϊκό πρότυπο τηλεπικοινωνιών.

pr-ETS: Το pr-ETS αποτελεί υπό κατάρτιση ευρωπαϊκό πρότυπο τηλεπικοινωνιών (ETS). Έχει εγκριθεί από την αρμόδια τεχνική επιτροπή του ETSI, χωρίς ωστόσο ακόμα να έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία έγκρισης των προτύπων του ETSI.

prI-ETS: Το prI-ETS αποτελεί ένα υπό κατάρτιση προσωρινό ευρωπαϊκό πρότυπο τηλεπικοινωνιών (I-ETS). Έχει εγκριθεί από την αρμόδια τεχνική επιτροπή του ETSI, χωρίς, ωστόσο, να έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία έγκρισης των προτύπων του ETSI.

ETR: Τεχνική έκθεση ETSI (ETR).

Οι τεχνικές εκθέσεις του ETSI (ETR) αρχίζουν να αριθμούνται από το 001. Δεν περιλαμβάνουν κατ' ανάγκη τεχνικές προδιαγραφές, αλλά παρέχουν συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με το τεχνικό περιβάλλον όσον αφορά τα θέματα τυποποίησης και δεν καθορίζουν απαιτήσεις συμμόρφωσης. Η ETR δεν αποτελεί αντικείμενο των ιδίων διαδικασιών τυποποίησης με τα πρότυπα ETSI και δημοσιεύεται εφόσον έχει εγκριθεί από την (τις) αρμόδια(-ες) ή τεχνική(-ές) επιτροπή(-ές).

ITU-T: Τομέας τηλεπικοινωνιακής τυποποίησης της διεθνούς ένωσης τηλεπικοινωνιών. Η ITU-T εκδίδει συστάσεις (ITU-T).

6. Μεθοδολογία προδιαγραφών των τριών σταδίων που χρησιμοποιεί το ETSI

Όπου κρίνεται κατάλληλο, στον κατάλογο περιλαμβάνονται πρότυπα των σταδίων 1, 2 και 3α. Αφορούν τη μεθοδολογία προδιαγραφών τριών σταδίων που χρησιμοποιεί το ETSI (βλέπε ETR-010).

Το στάδιο 1 αποτελεί γενική περιγραφή, από την οπτική γωνία των χρηστών. Το στάδιο 2 αποτελεί γενική περιγραφή της οργάνωσης της λειτουργίας του δικτύου, όπου καταγράφονται οι απαιτήσεις υπηρεσίας σε αντιστοιχία προς τις δυνατότητες του δικτύου. Το στάδιο 3α αποτελεί τον ορισμό των δυνατοτήτων μεταγωγής και σηματοδότησης που απαιτούνται για την υποστήριξη υπηρεσιών στο πρωτόκολλο πρόσβασης.

Η συμμόρφωση με τα πρότυπα των σταδίων 1 και 2 που περιλαμβάνονται στον κατάλογο τεκμηριώνεται βάσει της συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο του σταδίου 3α, όπου οι απαιτήσεις των σταδίων 1 και 2 περιλαμβάνονται στο πρότυπο του σταδίου 3α.

7. Διευθύνσεις όπου διατίθενται τα αναφερόμενα έγγραφα

Γραφείο δημοσιεύσεων του ETSI
(για έγγραφα του ETSI και της CEPT)

Ταχυδρομική διεύθυνση: F-06921 Sophia Antipolis Cedex
Γαλλία
Αριθ. τηλ.: +33 4 9294 4241
Αριθ. φαξ: +33 4 9395 8133
e-mail: anja.mulder@etsi.fr
marina.lystoe@etsi.fr
(Web site: <http://www.etsi.fr>)

ETO, Ευρωπαϊκό Γραφείο Τηλεπικοινωνιών
Γραφείο πληροφοριών CEPT
(για έγγραφα της CEPT)

Ταχυδρομική διεύθυνση: Holstensgade 63-2
DK-2100 Copenhagen
Δανία
Αριθ. τηλ.: +45 3543 2552
Αριθ. φαξ: +45 3543 6005
e-mail: eto@eto.dk
(Web site: <http://www.eto.dk>)

Γραφείο δημοσιεύσεων και πωλήσεων της ITU
(για έγγραφα της ITU-T)

Ταχυδρομική διεύθυνση: Place de Nations
CH-1211 Geneva
Ελβετία
Αριθ. τηλ.: +41 22 730 5315
Αριθ. φαξ: +41 22 730 5464
e-mail: sales@itu.ch
(Web site: <http://www.itu.ch>)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ I

Κατάλογος αναφοράς για τις μισθωμένες γραμμές που περιλαμβάνονται στο παράρτημα II της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ

Σύμφωνα με το άρθρο 7 της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ, ορισμένοι οργανισμοί τηλεπικοινωνιών παρέχουν ένα ελάχιστο σύνολο μισθωμένων γραμμών το οποίο να συμμορφώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο παράρτημα II της οδηγίας. Όπου υπάρχει, γίνεται αναφορά στα ευρωπαϊκά τηλεπικοινωνιακά πρότυπα στα αντίστοιχα σημεία· κατά τα λοιπά, οι αντίστοιχες προδιαγραφές αναφέρονται στα σχόλια.

Σύμφωνα με τις διαδικασίες του άρθρου 7 της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ, είναι δυνατόν να τροποποιηθεί το παράρτημα II της οδηγίας. Στις περιπτώσεις αυτές, οι αναθεωρήσεις περιλαμβάνονται σε μεταγενέστερη δημοσίευση του καταλόγου αναφοράς προτύπων ONP.

Βάσει του άρθρου 4 παράγραφος 4 στοιχείο γ) της οδηγίας 90/387/ΕΟΚ, έχουν αποσταλεί στο ETSI εντολές κατάρτισης ευρωπαϊκών τηλεπικοινωνιακών προτύπων για τις μισθωμένες γραμμές που περιλαμβάνονται στο παρόν κεφάλαιο. Ο εργασίες ETSI για τις προδιαγραφές αυτές προσεγγίζουν την ολοκλήρωσή τους.

Τα πρότυπα αναφοράς του παρόντος κεφαλαίου συνιστούν επίσημη παραπομπή δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 1 της οδηγίας 90/387/ΕΟΚ.

ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Εύρος ζώνης φωνής συνήθους ποιότητας (δυσύρματο)		Παρουσίαση διεπαφής και χαρακτηριστικά σύνδεσης

Σχόλια: Τεχνικές προδιαγραφές σχετικές με την τεχνική διεπαφή ή/και το χαρακτηριστικό υπηρεσίας: CCITT M.1040, προδιαγραφή επιδόσεων.

Το ETSI κατάρτισε πρότυπο σχετικά με αυτή την κατηγορία μισθωμένων γραμμών: ETS 300 448. Στην επόμενη ενημέρωση του παραρτήματος II της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ θα υπάρξει αναφορά στο πρότυπο αυτό.

Το αντίστοιχο πρότυπο για τερματικό εξοπλισμό είναι το ETS 300 450.

Εύρος ζώνης φωνής συνήθους ποιότητας (τετρασύρματο)		Παρουσίαση διεπαφής και χαρακτηριστικά σύνδεσης
---	--	---

Σχόλια: Τεχνικές προδιαγραφές σχετικές με την τεχνική διεπαφή ή/και το χαρακτηριστικό υπηρεσίας: CCITT M.1040, προδιαγραφή επιδόσεων.

Το ETSI κατάρτισε πρότυπο σχετικά με αυτή την κατηγορία μισθωμένων γραμμών: ETS 300 451. Στην επόμενη ενημέρωση του παραρτήματος II της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ θα υπάρξει αναφορά στο πρότυπο αυτό.

Το αντίστοιχο πρότυπο για τερματικό εξοπλισμό είναι το ETS 300 453.

Εύρος ζώνης φωνής ειδικής ποιότητας (δυσύρματο)		Παρουσίαση διεπαφής και χαρακτηριστικά σύνδεσης
---	--	---

Σχόλια: Τεχνικές προδιαγραφές σχετικές με την τεχνική διεπαφή ή/και το χαρακτηριστικό υπηρεσίας: CCITT M.1020/M.1025, προδιαγραφή επιδόσεων.

Το ETSI κατάρτισε πρότυπο σχετικά με αυτή την κατηγορία μισθωμένων γραμμών: ETS 300 449. Στην επόμενη ενημέρωση του παραρτήματος II της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ θα υπάρξει αναφορά στο πρότυπο αυτό.

Το αντίστοιχο πρότυπο για τερματικό εξοπλισμό είναι το ETS 300 450.

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Εύρος ζώνης φωνής ειδικής ποιότητας (τετρασύρματο)		Παρουσίαση διεπαφής και χαρακτηριστικά σύνδεσης

Σχόλια: Τεχνικές προδιαγραφές σχετικές με τη συγκεκριμένη τεχνική διεπαφή ή/και το χαρακτηριστικό υπηρεσίας: ITU-T M.1020/M.1025, προδιαγραφή επιδόσεων.

Το ETSI κατάρτισε πρότυπο σχετικά με αυτή την κατηγορία μισθωμένων γραμμών: ETS 300 452. Στην επόμενη ενημέρωση του παραρτήματος II της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ θα υπάρξει αναφορά στο πρότυπο αυτό.

Το αντίστοιχο πρότυπο για τερματικό εξοπλισμό είναι το ETS 300 453.

ΨΗΦΙΑΚΕΣ

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
64 Kbit/s	— ETS 300 288 — ETS 300 288/A1 — ETS 300 289	Παρουσίαση διεπαφής Χαρακτηριστικά σύνδεσης

Σχόλια: Το αντίστοιχο πρότυπο τερματικού εξοπλισμού είναι το ETS 300 290, οι απαιτήσεις σύνταξης για τερματικό εξοπλισμό καθορίζονται στον CTR 14.

2 048 Kbit/s — E1 (αδόμητη)	— ETS 300 246 — ETS 300 247 — ETS 300 247/A1	Παρουσίαση διεπαφής Χαρακτηριστικά σύνδεσης
-----------------------------	--	--

Σχόλια: Η κατηγορία αυτή μισθωμένων γραμμών αναφέρεται στην αγορά ως E1. Το ETSI κατάρτισε το ETS 300 418 που αντικαθιστά το ETS 300 246. Στην επόμενη ενημέρωση του παραρτήματος II της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ θα υπάρξει αναφορά στο πρότυπο αυτό. Το αντίστοιχο πρότυπο για τερματικό εξοπλισμό είναι το ETS 300 248, οι απαιτήσεις σύνταξης για τεχνικό εξοπλισμό καθορίζονται στον CTR 12.

2 048 Kbit/s - E1 (δομημένη)		Παρουσίαση διεπαφής Χαρακτηριστικά σύνδεσης
------------------------------	--	--

Σχόλια: Το ETSI κατάρτισε πρότυπα σχετικά με αυτή την κατηγορία μισθωμένων γραμμών: ETS 300 418 και ETS 300 419. Στην επόμενη ενημέρωση του παραρτήματος II της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ θα υπάρξει αναφορά στο πρότυπο αυτό. Το αντίστοιχο πρότυπο για τερματικό εξοπλισμό είναι το ETS 300 420. Η κατηγορία αυτή μισθωμένων γραμμών αναφέρεται στην αγορά ως E1.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ II

Ενδεικτικός κατάλογος για άλλες μισθωμένες γραμμές

Οι τεχνικές διεπαφές ή/και τα χαρακτηριστικά υπηρεσιών που περιλαμβάνονται στο παρόν κεφάλαιο δεν αποτελούν αντικείμενο της υποχρέωσης παροχής ενός ελάχιστου συνόλου μισθωμένων γραμμών βάσει του άρθρου 7 και του παραρτήματος II της οδηγίας 92/44/ΕΟΚ.

Βάσει του άρθρου 4 παράγραφος 4 στοιχείο γ) της οδηγίας 90/387/ΕΟΚ, έχει αποσταλεί στο ETSI εντολή κατάρτισης ευρωπαϊκών τηλεπικοινωνιακών προτύπων καταλλήλων για αναφορά δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 1 της οδηγίας για τις κατηγορίες μισθωμένων γραμμών που περιλαμβάνονται στο παρόν κεφάλαιο.

Τα έγγραφα που περιέχει το παρόν κεφάλαιο αποτελούν αναφορά δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 1 της οδηγίας 90/387/ΕΟΚ.

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
34 368 Kbit/s — E3	— ETS 300 686 — ETS 300 687	Παρουσίαση διεπαφής Χαρακτηριστικά σύνδεσης

Σχόλια: Το αντίστοιχο πρότυπο για τερματικό εξοπλισμό είναι το prETS 300 689.
Αυτή η κατηγορία μισθωμένων γραμμών ορίζεται στην αγορά ως E3.

139 264 Kbit/s — E4	— ETS 300 686 — ETS 300 688	Παρουσίαση διεπαφής Χαρακτηριστικά σύνδεσης
---------------------	--------------------------------	--

Σχόλια: Το αντίστοιχο πρότυπο για τερματικό εξοπλισμό είναι το prETS 300 690.
Αυτή η κατηγορία μισθωμένων γραμμών ορίζεται στην αγορά ως E4.

N x 155 520 Kbit/s — STM — N	— ETS 300 299	Παρατήρηση διεπαφής
------------------------------	---------------	---------------------

Σχόλια: Εκμισθωμένο ψηφιακό εύρος ζώνης τύπου SDH VC.
Το ETSI επεξεργάζεται επί του παρόντος πρότυπα σχετικά με αυτή την κατηγορία εκμισθωμένων γραμμών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ III

Πρότυπα για προσφορές PSTN που περιλαμβάνονται στην οδηγία 95/62/ΕΟΚ

Οι τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών του παρόντος κεφαλαίου είναι αυτά που απαιτούνται για την πραγματοποίηση των προσφορών PSTN σύμφωνα με την οδηγία 95/62/ΕΟΚ. Οι εν λόγω τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών ενδέχεται να αναθεωρηθούν. Στις περιπτώσεις αυτές, οι εν λόγω αναθεωρήσεις πρέπει να περιλαμβάνονται σε μεταγενέστερες δημοσιεύσεις του καταλόγου αναφοράς προτύπων ONP.

Τα έγγραφα που περιέχονται στο παρόν κεφάλαιο συνιστούν αναφορά βάσει του άρθρου 5 παράγραφος 1 της οδηγίας 90/387/ΕΟΚ.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ PSTN

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Παρουσίαση αναγνώρισης καλούσας γραμμής (CLIP)	— ETS 300 648	Στάδιο 1

Σχόλια: Ουδέν

Περιορισμός αναγνώρισης καλούσας γραμμής (CLIR)	— ETS 300 649	Στάδιο 1
---	---------------	----------

Σχόλια: Ουδέν

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Πρωτόκολλο σηματοδότησης για υποστήριξη αναγνώρισης καλούσας γραμμής («χειροσυσκευή σε απόθεση»)	— ETS 300 659-1	

Σχόλια: Ουδέν

ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Δείκτες για την ποιότητα των υπηρεσιών PSTN	— ETR 138	

Σχόλια: Ουδέν

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV

Πρότυπα για τις υπηρεσίες δεδομένων με μεταγωγή πακέτων που περιλαμβάνονται στη σύσταση 95/382/ΕΟΚ

Οι τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών του παρόντος κεφαλαίου είναι αυτά που απαιτούνται για την πραγματοποίηση των προσφορών PSTN σύμφωνα με τη σύσταση 95/382/ΕΟΚ. Βάσει των διαδικασιών που περιγράφονται στο σημείο 2 της συστάσεως, οι εν λόγω τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών ενδέχεται να αναθεωρηθούν. Στις περιπτώσεις αυτές, οι εν λόγω αναθεωρήσεις πρέπει να περιλαμβάνονται σε μεταγενέστερες δημοσιεύσεις του καταλόγου αναφοράς προτύπων ONP.

ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Υπηρεσία X.25	— ENV 41104 (FS T /31) — CEPT T/CD 08-02 — CEPT T/CD 08-03 — CEPT T/CAC 2 — CEPT T/CAC 3 — CEPT T/CAC 4	Μόνο πτυχές δικτύου

Σχόλια: Οι CEPT T/CAC 2, 3 και 4 ορίζουν δείκτες και τεχνικές παρακολούθησης για τις επιδόσεις δικτύων όσον αφορά τις πτυχές ποιότητας της υπηρεσίας στον τομέα των διεθνών υπηρεσιών με μεταγωγή πακέτων, ενώ η CCITT X.137 περιλαμβάνει ορισμό του κριτηρίου σχετικά με τη διαθεσιμότητα, που δύναται να χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο αυτό. Βλέπε το παράρτημα ΙΙΙ της σύστασης 92/382/ΕΟΚ.

ΕΜΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Υπηρεσία X .28	<ul style="list-style-type: none"> — CEPT T/CD 08-02 — CEPT T/CD 08-03 — ENV 41901 — ETR 058 	Μόνο πτυχές δικτύου
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Υπηρεσία X .32	<ul style="list-style-type: none"> — CEPT T/TE 08-02 — CEPT T/TE 08-03 — ENV 41105 (FS T /32) — ETR 059 	Μόνο πτυχές δικτύου
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		

ΚΕΦΑΛΑΙΟ V

Πρότυπα ISDN που περιλαμβάνονται στη σύσταση 92/383/ΕΟΚ

Οι τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών του παρόντος κεφαλαίου είναι αυτά που απαιτούνται για την πραγματοποίηση των προσφορών ISDN σύμφωνα με τη σύσταση 92/383/ΕΟΚ. Βάσει των διαδικασιών που περιγράφονται στο σημείο 2 της συστάσεως, είναι δυνατές οι αναθεωρήσεις στις εν λόγω τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών. Στις περιπτώσεις αυτές, οι εν λόγω αναθεωρήσεις πρέπει να περιλαμβάνονται σε μεταγενέστερες δημοσιεύσεις του καταλόγου αναφοράς προτύπων ONP.

Τα πρότυπα που αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο συνιστούν επίσημη παραπομπή δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 1 της οδηγίας 90/387/ΕΟΚ.

ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ/ΔΙΚΤΥΟΥ

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Πρόσβαση βασικού ρυθμού (διεπαφή S/T)	<ul style="list-style-type: none"> — ETS 300 012 — ETS 300 125 — ETS 300 403-1 έως 7 	Στιβάδα 1 Στιβάδα 2 Στιβάδα 3
Πρόσβαση πρωτεύοντος ρυθμού (διεπαφή S/T)	<ul style="list-style-type: none"> — ETS 300 011 — ETS 300 125 — ETS 300 403-1 έως 7 	Στιβάδα 1 Στιβάδα 2 Στιβάδα 3

Σχόλια: Το ETS 300 403 είναι ενημερωμένη και επηυξημένη μορφή του ETS 300 102.

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Ασφάλεια και προστασία (βασικός ρυθμός)	— ETS 300 047-1 έως 5	Στιβάδα 1
Ασφάλεια και προστασία (πρωτεύων ρυθμός)	— ETS 300 046-1 έως 5	Στιβάδα 1

Σχόλια: Ουδέν

Υποστήριξη τερματικού εξοπλισμού τρόπου πακέτου από το ISDN (διεπαφή S/T)	— ETS 300 007	
---	---------------	--

Σχόλια: Ουδέν

Μηχανική διεπαφή (διεπαφή S/T)		
--------------------------------	--	--

Σχόλια: Τεχνικές προδιαγραφές σχετικές προς τη συγκεκριμένη τεχνική διεπαφή ή/και χαρακτηριστικό υπηρεσίας: EN 28 877, ENV 41 001.

ΚΟΜΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ISDN

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Κομιστική υπηρεσία κυκλωματικού τρόπου 64 Kbit/s χωρίς περιορισμό	— ETS 300 108 — ETS 300 050 — ETS 300 403-1 έως 7	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α

Σχόλια: Βλέπε ETR 018 για συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των κομιστικών υπηρεσιών για την υποστήριξη διάφορων εφαρμογών χρηστών (σχετική η επιμέρους ρήτρα 7.1)

Τα I-ETS 300 316 και I-ETS 300 317 αποτελούν τις προδιαγραφές PICS για βασικούς ρυθμούς και για πρωτεύοντες ρυθμούς αντιστοίχως.

Το ETS 300 403 είναι ενημερωμένη και επηυξημένη μορφή του ETS 300 102.

Κομιστική υπηρεσία κυκλωματικού τρόπου για μετάδοση σημάτων ομιλίας	— ETS 300 109 — ETS 300 050 — ETS 300 403-1 έως 7	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
---	---	-----------------------------------

Σχόλια: Καταρτίζεται, ήδη, πρότυπη προδιαγραφή για το διατεματικό πρωτόκολλο μεταφοράς φωνητικών πληροφοριών, βλέπε pr ETS 300 083. Η κομιστική υπηρεσία κυκλωματικού τρόπου μεταφοράς σημάτων φωνής είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί για την υποστήριξη της τηλευπηρεσίας τηλεφωνίας 3,1 kHz.

Τα I-ETS 300 316 και I-ETS 300 317 αποτελούν τις προδιαγραφές PICS για βασικό ρυθμό και για πρωτεύοντα ρυθμό αντιστοίχως.

Το ETS 300 403 είναι ενημερωμένη και επηυξημένη μορφή του ETS 300 102.

Τεχνικές διαπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Κομιστική υπηρεσία κυκλωματικού τρόπου 3,1 kHz ακουστικών συχνοτήτων	— ETS 300 110 — ETS 300 050 — ETS 300 403-1 έως 7	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α

Σχόλια: Καταρτίζεται, ήδη, πρότυπη προδιαγραφή για το διατεματικό πρωτόκολλο μεταφοράς φωνητικών πληροφοριών, βλέπε pr ETS 300 084.

Βλέπε ETR 018 για συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης των κομιστικών υπηρεσιών για την υποστήριξη διάφορων εφαρμογών χρηστών (σχετική ή επιμέρους ρήτρα 7.2).

Τα I-ETS 300 316 και I-ETS 317 αποτελούν τις προδιαγραφές PICS για βασικούς ρυθμούς και για προτεινόμενους ρυθμούς αντιστοίχως.

Το ETS 300 403 είναι ενημερωμένη και επηξημένη μορφή του ETS 300 102.

Κομιστική υπηρεσία τρόπου πακέτου (διάλογος D)	— ETS 300 049 — ETS 300 007	Στάδιο 1 Στάδιο 3α
--	--------------------------------	-----------------------

Σχόλια: Ουδέν

Κομιστική υπηρεσία τρόπου πακέτου (διάλογος B)	— ETS 300 048 — ETS 300 007	Στάδιο 1 Στάδιο 3α
--	--------------------------------	-----------------------

Σχόλια: Ουδέν

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ISDN

Τεχνικές διαπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Παρουσίαση αναγνώρισης καλούσας γραμμής (CLIP)	— ETS 300 089 — ETS 300 091 — ETS 300 092-1 — ETS 300 092-1/A1 — ETS 300 092-1/A2	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α

Σχόλια: Οι επιλογές όσον αφορά τα θέματα διασυνεργασίας, στο πλαίσιο των δημόσιων τηλεφωνικών δικτύων (PSTN) που αναφέρονται στην παράγραφο 7 (παρατήρηση και σημείο 7.1) του ETS 300 089, και οι συνέπειές τους στα ETS 300 091 και ETS 300 092, δύνανται να εξαρτώνται από εθνικούς κανονισμούς, ενώ απαιτούνται διαβουλεύσεις με τον αντίστοιχο κανονιστικό φορέα πριν από την εφαρμογή των εν λόγω προτύπων.

Περιορισμός αναγνώρισης καλούσας γραμμής (CLIR)	— ETS 300 090 — ETS 300 091 — ETS 300 093-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
---	---	-----------------------------------

Σχόλια: Οι επιλογές όσον αφορά τα θέματα διασυνεργασίας, στο πλαίσιο των δημόσιων τηλεφωνικών δικτύων (PSTN) που αναφέρονται στην παράγραφο 7 (παρατήρηση και σημείο 7.1) του ETS 300 090, και οι συνέπειές τους στα ETS 300 091 και ETS 300 093, δύνανται να εξαρτώνται από εθνικούς κανονισμούς, ενώ απαιτούνται διαβουλεύσεις με τον αντίστοιχο κανονιστικό φορέα πριν από την εφαρμογή των εν λόγω προτύπων.

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Διεπιλογή εισόδου (DDI)	— ETS 300 062 — ETS 300 063 — ETS 300 064-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Πολλαπλός αριθμός συνδρομητή (MSN)	— ETS 300 050 — ETS 300 051 — ETS 300 052-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Φορητότητα τερματικού (TP)	— ETS 300 053 — ETS 300 054 — ETS 300 055-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Αριθμοί ατελούς κλήσης (FPH)	— ETS 300 208 — ETS 300 209 — ETS 300 210-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Κλειστές ομάδες χρηστών (CUG)	— ETS 300 136 — ETS 300 137 — ETS 300 138-1 — ETS 300 138-1/A1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Πλήρης μεταφορά κλήσεων (ECT)	— ETS 300 367 — ETS 300 368 — ETS 300 369-1 έως 4	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Πρόωθηση κλήσεων κατειλημμένου συνδρομητή (CFB)	— ETS 300 199 — ETS 300 203 — ETS 300 207-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Πρόωθηση κλήσεων σε απουσία απάντησης (CFNR)	— ETS 300 201 — ETS 300 205 — ETS 300 207-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Προώθηση κλήσεων χωρίς συνθήκη (CFU)	— ETS 300 200 — ETS 300 204 — ETS 300 207-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Απόκλιση κλήσης (CD)	— ETS 300 202 — ETS 300 206 — ETS 300 207-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Αυτόματη χρέωση του καλούμενου (CD)		
<i>Σχόλια:</i> Βλέπε σχέδιο 1.256.3 της CCITT για λεπτομέρειες της προδιαγραφής του σταδίου I της υπηρεσίας.		
Σηματοδότηση από χρήστη σε χρήστη (UUS)	— ETS 300 284 — ETS 300 286-1 έως 4	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Το ETSI καταρτίζει περαιτέρω πρότυπο σχετικά με αυτή τη συμπληρωματική υπηρεσία: prETS 300 285.		
Αναγνώριση κακόβουλων κλήσεων (MCID)	— ETS 300 128 — ETS 300 129 — ETS 300 130-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Συναντητική συνδιάσκεψη (MMC)	— ETS 300 164 — ETS 300 165	Στάδιο 1 Στάδιο 2
<i>Σχόλια:</i> Δεν υφίσταται ειδική προδιαγραφή για το στάδιο 3α όσον αφορά τη συγκεκριμένη υπηρεσία.		
Πρόσθετη κλήση συνδιάσκεψης (CONF)	— ETS 300 183 — ETS 300 184 — ETS 300 185-1	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
<i>Σχόλια:</i> Ουδέν		
Παρουσίαση αναγνώρισης καλούσας γραμμής (COLP)	— ETS 300 094 — ETS 300 096 — ETS 300 097-1 έως 3	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α

Σχόλια: Οι επιλογές που σχετίζονται με θέματα διεπικοινωνίας, στο πλαίσιο των δημόσιων τηλεφωνικών δικτύων (PSTN) τα οποία αναφέρονται στην παράγραφο 7 (παρατήρηση και σημείο 7.1) του ETS 300 094, καθώς και οι συνέπειές τους στα ETS 300 096 και 300 097, δύνανται να εξαρτώνται από εθνικές κανονιστικές διατάξεις και, ως εκ τούτου, επιβάλλεται ήδη ενέργεια διαβουλεύσεων με τον αντίστοιχο κανονιστικό φορέα πριν από την εφαρμογή των ως άνω προτύπων.

Τεχνικές διαπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Περιορισμός αναγνώρισης καλούσας γραμμής (COLR)	— ETS 300 095 — ETS 300 096 — ETS 300 098-1 έως 3	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α

Σχόλια: Οι επιλογές που αναφέρονται σε θέματα διεκικοινωνίας, στο πλαίσιο των δημόσιων τηλεφωνικών δικτύων (PSTN) τα οποία αναφέρονται στην παράγραφο 7 (παρατήρηση και σημείο 7.1) του ETS 300 095, καθώς και επιπτώσεις τους στα ETS 300 096 και 300 098, δύνανται να εξαρτώνται από εθνικές κανονιστικές διατάξεις και, ως εκ τούτου, είναι απαραίτητη η διενέργεια διαβουλεύσεων με τον αντίστοιχο κανονιστικό φορέα πριν από την εφαρμογή των ως άνω προτύπων.

Υποδιευθυνσιοδοσία (SUB)	— ETS 300 059 — ETS 300 060 — ETS 300 061-1 έως 3	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
--------------------------	---	-----------------------------------

Σχόλια: Ουδέν

Κλήση αναμονής (CW)	— ETS 300 056 — ETS 300 057 — ETS 300 058-1 έως 3	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
---------------------	---	-----------------------------------

Σχόλια: Ουδέν

Ολοκλήρωση κλήσεων προς κατεληγμένους συνδρομητές (CCBS)	— ETS 300 057 — ETS 300 058 — ETS 300 059-1 έως 3	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α
--	---	-----------------------------------

Σχόλια: Ουδέν

Τριμερής υπηρεσία (3PTY)	— ETS 300 186 — ETS 300 187 — ETS 300 188-1 έως 4 — ETS 300 188-5 έως 6	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α Στάδιο 3β
--------------------------	--	--

Σχόλια: Ουδέν

Πληροφορίες χρέωσης (AOC)	— ETS 300 178 — ETS 300 179 — ETS 300 180 — ETS 300 181 — ETS 300 182-1 έως 4 — ETS 300 182-5 έως 6	Στάδιο 1 Στάδιο 2 Στάδιο 3α Στάδιο 3β
---------------------------	--	--

Σχόλια: Οι πληροφορίες χρέωσης καλύπτουν τη στιγμή της αποκατάστασης της συνδιάλεξης, τη διάρκεια της συνδιάλεξης και τη στιγμή μετά το πέρας της, βλέπε prETS 300 178, 179 και 180.

Συσχέτιση των συμπληρωματικών υπηρεσιών με τις κομιστικές υπηρεσίες		
---	--	--

Σχόλια: Βλέπε τον πίνακα 1 της ITU-T I.250 για λεπτομέρειες σχετικά με τη συσχέτιση των συμπληρωματικών υπηρεσιών με τις κομιστικές υπηρεσίες.

ΤΗΛΕΨΗΡΗΣΙΕΣ

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
ΤηλεΨηφιακή τηλεφωνία 3,1 kHz	— ETS 300 111 — ETS 300 403-1 έως 7 — ETS 300 082	Στάδιο 1 Στάδιο 3α Διαθεματικό πρωτόκολλο· μόνο τα θέματα δικτύου είναι σχετικά

Σχόλια: Τα I-ETS 300 316/A1 και I-ETS 300 317/A1 αποτελούν πρότυπα PICS για βασικούς και πρωτεύοντες ρυθμούς αντιστοίχως.

Το ETS 300 403 είναι ενημερωμένη και υπηυξημένη μορφή του ETS 300 103.

Διασυνεργασία τηλεΨηφιακής		
----------------------------	--	--

Σχόλια: Βλέπε τις σειρές I.500 της ITU-T για τη διασυνεργασία υπηρεσιών, ειδικότερα για ζητήματα διασυνεργασίας ISDN/PSTN.

ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Δείκτες ποιότητας εξυπηρέτησης των κομιστικών υπηρεσιών ISDN	— ETS 138	

Σχόλια: Ουδέν

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI

Πρότυπα για τα μεταγωγικά δίκτυα ευρείας ζώνης

Δεδομένου ότι η διαδικασία κατάρτισης προτύπων για τα μεταγωγικά δίκτυα ευρείας ζώνης και η εργασία του ETSI στον εν λόγω τομέα βρίσκονται σε αρχικό στάδιο, τα περιεχόμενα του παρόντος κεφαλαίου δημοσιεύονται ως υποψήφιος κατάλογος για τις τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών ευρείας ζώνης, ιδίως τον ασύγχρονο τρόπο μεταφοράς.

Το ενδεχόμενο αναφοράς των κατάλληλων προτύπων, για τις υποψήφιες διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών, θα εξετασθεί σε μελλοντική δημοσίευση του καταλόγου αναφοράς προτύπων ONP.

Τεχνικές διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών	Αναφορά	Παρατηρήσεις
Διεπαφή χρήστη δικτύου 2 Mbit/s		
Διεπαφή χρήστη δικτύου 155 Mbit/s	— ETS 300 299 — ETS 300 300	
Διεπαφή χρήστη δικτύου 622 Mbit/s	— ETS 300 299 — ETS 300 300	

Σχόλια: Οι διεπαφές με τους προαναφερόμενους ρυθμούς σηματοδότησης θα εξετασθούν κατά προτεραιότητα για διεπαφές χρηστών δικτύων στα μεταγόμενα ευρυζωνικά δίκτυα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν τις εν λόγω διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών είναι οι εξής: pr ETS 300 742 και σύσταση ITU-T I.432-1.

Διεπαφή χρήστη δικτύου 34 Mbit/s	— ETS 300 337 — ETS 300 686	
Διεπαφή χρήστη δικτύου 140 Mbit/s	— ETS 300 337 — ETS 300 686	

Σχόλια: Οι διεπαφές με τους προαναφερόμενους ρυθμούς σηματοδότησης θα εξετασθούν κατά προτεραιότητα για διεπαφές χρηστών δικτύων στα μεταγόμενα ευρυζωνικά δίκτυα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν τις εν λόγω διεπαφές ή/και χαρακτηριστικά υπηρεσιών είναι η σύσταση ITU-T I.432-2.