

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΙΣΘΩΜΕΝΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ (PDH/SDH) ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Οι υπηρεσίες Μισθωμένων Γραμμών Αναλογικής και PDH/SDH τεχνολογίας καλύπτουν την ανάγκη των Παρόχων για διασύνδεση των σημείων παρουσίας τους, ή διασύνδεση του δικτύου τους με τους πελάτες τους μέσω του δικτύου του ΟΤΕ, που διαθέτει εκτεταμένη πανελλαδική κάλυψη σε περισσότερα από 2000 κέντρα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Ανάπτυξη δικτύου κορμού και επέκταση της εμπορικής δραστηριότητας των Παρόχων σε νέα σημεία παρουσίας, άμεσα και οικονομικά με το δίκτυο των Τερματικών & Ζευκτικών Κυκλωμάτων.
- ▶ Σύνδεση με τα Α/Κ του ΟΤΕ για τη μεταφορά κίνησης από και προς τους ιδιόκτητους κόμβους των Παρόχων με αποκλειστική χωρητικότητα για την παροχή υπηρεσιών.
- ▶ Σύνδεση με σημεία πελατών μέσω αποκλειστικών χωρητικοτήτων Συνδεδεμένων Κυκλωμάτων από άκρο σε άκρο ή Τερματικών Τμημάτων.

ΜΓ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ψηφιακές γραμμές ταχυτήτων από 64 Kbps έως 1920 Kbps (Nx64 Kbps όπου N =1...30) και από 2Mbps έως 622Mbps.

Τα προϊόντα που διατίθενται σε αυτή την κατηγορία είναι Τερματικά Ζευκτικά και Συνδέσεις Μετάδοσης.

ΜΓ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Οι Αναλογικές Μισθωμένες Γραμμές παρέχονται σύμφωνα με τις διεθνείς συστάσεις της ITU-T και είναι είτε Γραμμές ποιότητας M-1040, κατάλληλες για μετάδοση Φωνής, είτε Γραμμές ποιότητας M-1020/1025, κατάλληλες για μετάδοση Δεδομένων.

ΟΡΟΙ ΠΑΡΟΧΗΣ

Οι υπηρεσίες παρέχονται με δέσμευση ελάχιστης διάρκειας παραμονής έξι (6) μηνών. Μετά την πάροδο των έξι (6) μηνών μετατρέπεται αυτοδικαίως σε αορίστου χρόνου.

Όλες οι υπηρεσίες παρέχονται με βασικό SLA παράδοσης και βλαβησιμότητας.

Οι υπηρεσίες Μισθωμένων Γραμμών Ψηφιακής (PDH/SDH) και Αναλογικής τεχνολογίας διατίθενται σύμφωνα με τους όρους της Προσφοράς Αναφοράς για την παροχή Μισθωμένων Γραμμών Χονδρικής (Απόφαση ΕΕΤΤ 697/21, ΦΕΚ 1875/31-07-2013).

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε με τη Διεύθυνση Εγχώριων Παρόχων ή να απευθυνθείτε στον αρμόδιο Key Account Manager.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

ΚοΜΓ

Κόμβος Υπηρεσιών Μισθωμένων Γραμμών, για την παροχή Τερματικών και Ζευκτικών Κυκλωμάτων (46 ΚοΜΓ).

Τερματικός Εξοπλισμός ΟΤΕ

Οι τερματικές διατάξεις που εγκαθίστανται από τον ΟΤΕ στο χώρο του πελάτη και είναι αναγκαίες για την παροχή Τερματικών και Ζευκτικών Κυκλωμάτων ή Συνδεδεμένων Κυκλωμάτων από άκρο σε άκρο.

Σημείο του Παρόχου (Σ.Π.)

Ο χώρος/κτήριο του Παρόχου, στον οποίο ο ΟΤΕ παρέχει υπηρεσίες χονδρικής.

Φρεάτιο Υποδοχής Παρόχων (ΦΥΠ)

Τυποποιημένο φρεάτιο ΟΤΕ, κατασκευασμένο βάσει προδιαγραφών ΟΤΕ το οποίο βρίσκεται σε γειτνίαση του Α/Κ ή ΚοΜΓ (περίπου 50μ.) σε κατάλληλο χώρο που επιλέγεται από τον ΟΤΕ με γνώμονα την τεχνική ευκολία της λύσης.

ΧΑΚ

Χαρακτηριστικός Αριθμός Κλήσης.

Α/Κ

Ψηφιακά Αστικά Κέντρα για την παροχή των Τερματικών και Ζευκτικών κυκλωμάτων (202 Α/Κ) και για την παροχή των Συνδεδεμένων κυκλωμάτων από άκρο σε άκρο (2000+ Α/Κ).

Τερματικός Εξοπλισμός Πελάτη

Οι τερματικές διατάξεις που εγκαθίστανται από τον Πάροχο/Πελάτη στο χώρο του για την εκμετάλλευση των ΜΓ. Οι οποίες θα πρέπει να είναι εγκεκριμένου τύπου.

Πελάτης του Παρόχου

Ο τελικός πελάτης που απολαμβάνει υπηρεσίες Αναλογικής ή PDH/SDH τεχνολογίας από τον Πάροχο.

Φυσική Συνεγκατάσταση

Ειδικά διαμορφωμένος χώρος στα κτίρια του ΟΤΕ, με όλες τις παρεχόμενες ευκολίες, όπως αυτές περιγράφονται στην εκάστοτε ισχύουσα Προσφοράς Αναφοράς Αδεσμοποίητης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο και Σχετικών Υπηρεσιών.

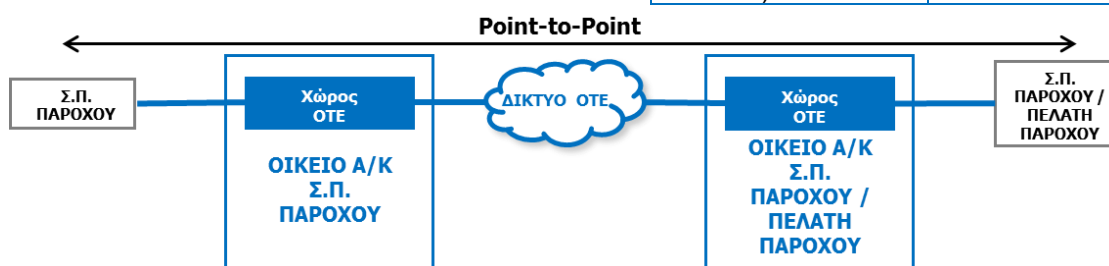
ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΠΟ ΑΚΡΟ ΣΕ ΑΚΡΟ

Περιγραφή

Συνδέει δύο σημεία του δικτύου του Παρόχου ή ένα σημείο του δικτύου του Παρόχου με Πελάτη του. Οι Αναλογικές Μισθωμένες Γραμμές Χονδρικής παρέχονται ως συνδεδεμένα αναλογικά κυκλώματα από άκρο σε άκρο (p-t-p) μέσω των 2000+ Ψηφιακών Κέντρων του ΟΤΕ ανάλογα με την επάρκεια χαλκού και τη βέλτιστη χρήση του, χωρίς απαραίτητα να ακολουθείται η αρχιτεκτονική του Δικτύου Κόμβων του ΟΤΕ.

Ποιότητες/διεπαφές

Διαθέσιμες Ποιότητες	Προδιαγραφές διεπαφών
Αναλογική, εύρους ζώνης φωνής συνήθους ποιότητας (M 1040)	Δισύρματη – ETS 300 448 ή τετρασύρματη ETS 300 451
Αναλογική, εύρους ζώνης φωνής ειδικής ποιότητας (M 1020/25)	Δισύρματη – ETS 300 449 ή τετρασύρματη ETS 300 452



ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΠΟ ΑΚΡΟ ΣΕ ΑΚΡΟ

Περιγραφή

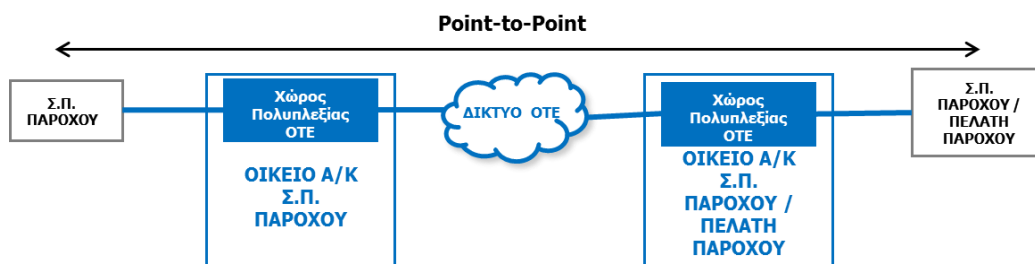
Συνδέει δύο σημεία του δικτύου του Παρόχου ή ένα σημείο του δικτύου του Παρόχου με Πελάτη του, μέσω των Ψηφιακών Κέντρων του ΟΤΕ. Παρέχεται ως:

- ▶ Αστικό όταν και τα δύο άκρα ανήκουν στην ίδια κομβική περιοχή δηλαδή έχουν ίδιο χαρακτηριστικό αριθμό κλήσης (ΧΑΚ).
- ▶ Υπεραστικό όταν τα άκρα του ανήκουν σε διαφορετική κομβική περιοχή (διαφορετικό ΧΑΚ).

Χωρητικότητες/ διεπαφές

Διαθέσιμες χωρητικότητες	Προδιαγραφές διεπαφών
n X 64 kbit/s, όπου n=1,2,4,6,8,16 και 30	ETS 300 766 ETS 300 288
2 Mbps	ETS 300 418
34 Mbps	ETS 300 686 – G703
45 Mbps	ITU-T G.957
155 Mbps (STM-1)	ITU-T G.957
622 Mbps (STM-4)	ITU-T G.957

Για την παράδοση του PTP στο χώρο του Παρόχου ή του Πελάτη του εγκαθίστανται τερματικός εξοπλισμός με τη μορφή χρησιδανείου στα άκρα του κυκλώματος.



ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΖΕΥΚΤΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Τερματικό Τμήμα

Συνδέει το Σ.Π. του Παρόχου ή του Πελάτη του, με το χώρο πολυπλεξίας του ΟΤΕ στο Α/Κ (202) ή ΚοΜΓ του ΟΤΕ, στο οποίο ανήκει το Σ.Π. και παραδίδεται μέσω Σύνδεσης Μετάδοσης.

Για την παράδοση του τερματικού τμήματος στο χώρο του Παρόχου ή του Πελάτη του εγκαθίστανται τερματικός εξοπλισμός με τη μορφή χρησιδανείου.

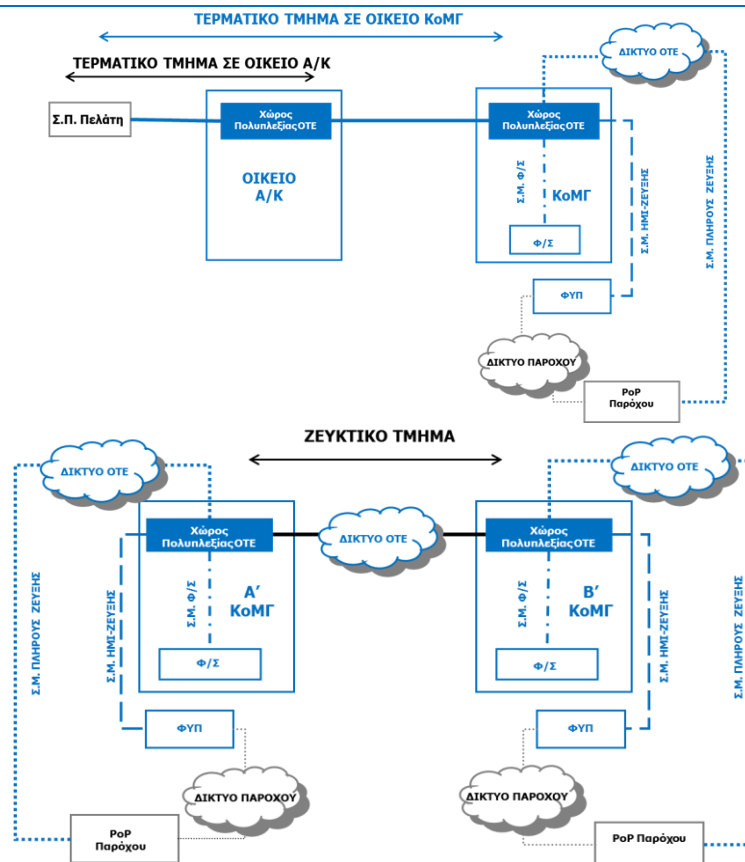
Ζευκτικό Τμήμα

Συνδέει το χώρο πολυπλεξίας ενός ΚοΜΓ με το χώρο πολυπλεξίας ενός άλλου ΚοΜΓ και παραδίδεται μέσω Συνδέσεων Μετάδοσης.

Χωρητικότητες/ διαπαφές

Διαθέσιμες Χωρητικότητες	Προδιαγραφές διαπαφών
n X 64 Kbps, όπου n=1,2,4,6,8,16 και 30	ETS 300 766 ETS 300 288
2 Mbps – αδόμητη	ETS 300 418
34 Mbps	ETS 300 686 – ITU-T G703
45 Mbps	ITU-T G.957
155 Mbps (STM-1)	ITU-T G.957
622 Mbps (STM-4)	ITU-T G.957

ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ & ΖΕΥΚΤΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

Είναι οι συνδέσεις μεταξύ του Σημείου Παρουσίας του Παρόχου και του Α/Κ ή ΚοΜΓ του ΟΤΕ μέσω των οποίων παραδίδονται τα τερματικά και ζευκτικά τμήματα στον Πάροχο. Παρέχονται Συνδέσεις Μετάδοσης Πλήρους Ζεύξης, Ημιζεύξης και Φυσικής Συνεγκατάστασης.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΖΕΥΞΗΣ

Περιγραφή

Συνδέει το χώρο πολυπλεξίας του ΟΤΕ στο Α/Κ (202) ή ΚοΜΓ με το Σ.Π. του Παρόχου.

Για την παράδοση της ΣΜ Πλήρους Ζεύξης στο χώρο του Παρόχου ή του Πελάτη του εγκαθίστανται τερματικός εξοπλισμός με τη μορφή χρυσιδανείου.

Χωρητικότητες/ διεπαφές

Διαθέσιμες χωρητικότητες	Προδιαγραφές διεπαφών
2 Mbps	ETS 300 418
34 Mbps	ETS 300 686 – G703
45 Mbps	ITU-T G.957
155 Mbps (STM-1)	ITU-T G.957
622Mbps (STM-4)	ITU-T G.957

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΗΜΙ ΖΕΥΞΗΣ

Περιγραφή

Συνδέει το χώρο πολυπλεξίας του ΟΤΕ στο Α/Κ (202) ή ΚοΜΓ με το ΦΥΠ.

Χωρητικότητες/ διεπαφές

Διαθέσιμες χωρητικότητες	Προδιαγραφές διεπαφών
155 Mbps (STM-1)	ITU-T G.957
622 Mbps (STM-4)	ITU-T G.957

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ Φ/Σ

Περιγραφή

Συνδέει το χώρο πολυπλεξίας του ΟΤΕ στο Α/Κ (2000+) ή ΚοΜΓ με τη Φυσική Συνεγκατάσταση του Παρόχου.

Παρέχεται στα Α/Κ με την προϋπόθεση ότι ο Πάροχος διαθέτει ήδη χώρο Φυσικής Συνεγκατάστασης από τον ΟΤΕ.

Χωρητικότητες/ διεπαφές

Διαθέσιμες χωρητικότητες	Προδιαγραφές διεπαφών
2 Mbps	ETS 300 418
34 Mbps	ETS 300 686 – G703
45 Mbps	ITU-T G.957
155 Mbps (STM-1)	ITU-T G.957
622Mbps (STM-4)	ITU-T G.957

ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ



ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ (ΣΚΕ)

Περιγραφή

Συνδέει το χώρο πολυπλεξίας των Α/Κ του ΟΤΕ που είναι συνεγκατεστημένος ο Πάροχος με το Σ.Π. του Παρόχου. Παραδίδεται στον Πάροχο μέσω της υπηρεσίας Σύνδεσης Μετάδοσης Φ/Σ.

Παρέχεται στα πλαίσια των αναγκών για συναφείς ευκολίες (Backhaul) (Προσφοράς Αναφοράς RUO), ώστε η κίνηση από το χώρο Φυσικής Συνεγκατάστασης όπου είναι συνεγκατεστημένος ο Πάροχος να δρομολογείται στο Σ.Π. του, στις περιπτώσεις που ο χώρος Φυσικής Συνεγκατάστασης είναι εκτός των Α/Κ (202) ή ΚοΜΓ που εξυπηρετούν την υπηρεσία Τερματικών και Ζευκτικών κυλωμάτων.

Χωρητικότητες/Διεπαφές

Διαθέσιμες Χωρητικότητες	Προδιαγραφές διεπαφών
34 Mbps	ETS 300 686 – G703
45 Mbps	ITU-T G.957
155 Mbps (STM-1)	ITU-T G.957
622 Mbps (STM-1)	ITU-T G.957

ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΚΕ

