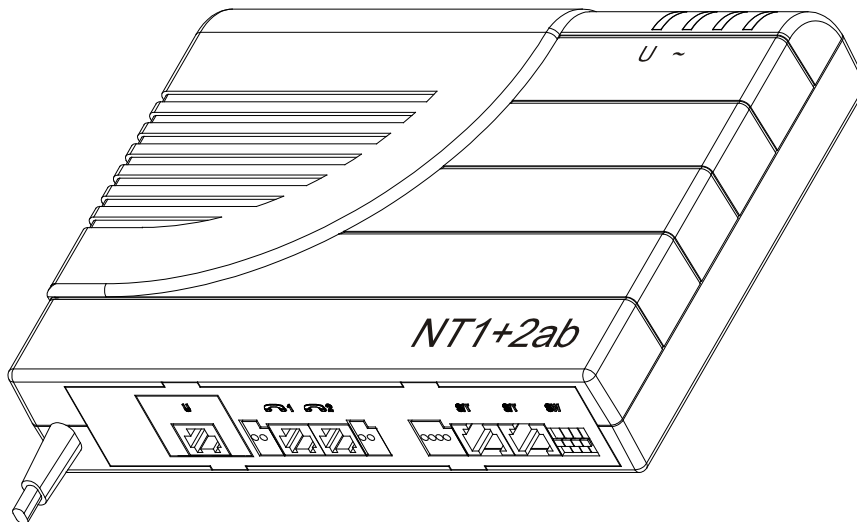


# NT1+2a/b



## Συμπληρωματικές Υπηρεσίες Εγχειρίδιο χρήσης

Αναθεώρηση 1.3  
2014/04/02

## Προφυλάξεις ασφαλείας

Πριν εγκαταστήσετε και θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή NT1+2a/b, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις παρούσες οδηγίες χειρισμού. Οι οδηγίες αυτές θα σας βοηθήσουν να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή στο μέγιστο βαθμό και να αποφύγετε τις ζημιές που απορρέουν από ακατάλληλη εφαρμογή.

- Η συσκευή NT1+2a/b κατασκευάστηκε σύμφωνα με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας και ανταποκρίνεται στους γενικά αποδεκτούς κανονισμούς ασφαλείας.
- Παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι η συσκευή αυτή χρησιμοποιείται μόνο σε κατάσταση χωρίς σφάλματα και ότι τηρούνται οι παρούσες οδηγίες ασφαλείας.
- Μόνο εξουσιοδοτημένοι ειδικοί επιτρέπεται να χειρίζονται και να ανοίγουν τη συσκευή NT1+2a/b.
- Μετά τη σύνδεση της συσκευής, εγκαταστήστε τη σωστή τάση τροφοδοσίας (→ Τεχνικά δεδομένα)!
- Πριν ανοίξετε τη συσκευή, αποσυνδέστε το βύσμα από το κεντρικό ηλεκτρικό κύκλωμα και αφαιρέστε το καλώδιο από τη διασύνδεση U!
- Η συσκευή NT1+2a/b δεν διαθέτει ανεξάρτητο εξάρτημα για τη διακοπή της τροφοδοσίας. Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί έως 2 μέτρα από την υποδοχή του κεντρικού ηλεκτρικού κυκλώματος.
- Θα πρέπει να ληφθεί ιδιαίτερη φροντίδα κατά την εγκατάσταση της τροφοδοσίας και των καλωδίων σύνδεσης για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων (όπως το παραπάτημα επάνω στα καλώδια).
- Η λειτουργία της συσκευής πρέπει να γίνεται μόνο εντός του εύρους θερμοκρασιών από 0°C έως +40°C.
- Σε περίπτωση αποτυχίας της συσκευής, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.
- Στις διασυνδέσεις της συσκευής NT1+2a/b πρέπει να συνδέονται αποκλειστικά συσκευές που πληρούν τις απαιτήσεις ηλεκτρικής ασφάλειας σύμφωνα με το πρότυπο EN 60950 και οι οποίες φέρουν την ένδειξη CE.
- Ο ακροδέκτης πρέπει να είναι εξοπλισμένος με κατάλληλους συνδετήρες. Σε διαφορετική περίπτωση μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατάλληλοι προσαρμογείς.
- Οι ακροδέκτες πρέπει να συνδέονται μόνο στις αντίστοιχες διασυνδέσεις που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για αυτούς.

Εκτός από τις παρούσες οδηγίες ασφαλείας, στα αντίστοιχα κεφάλαια παρέχονται επίσης οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας.

Διατηρούμε το δικαίωμα τροποποίησης του περιεχομένου των παρόντων οδηγιών λειτουργίας.



**Σχετικά με τη διαμόρφωση και την εγκατάσταση της συσκευής σας NT1+2a/b, για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε απευθυνθείτε στον υπάλληλο του τηλεπικοινωνιακού σας δικτύου.**

## Πίνακας περιεχομένων

1	Εισαγωγή.....	2
2	Σύμβολα και συντομεύσεις.....	2
3	Εγκατάσταση .....	3
4	Διαμόρφωση .....	4
5	Περιγραφή υπηρεσιών και διαμόρφωσης .....	5
5.1	Πολλαπλή συνδρομητική αριθμοδότηση (MSN) .....	5
5.2	Τύπος τερματικού .....	6
5.3	Τερματικό σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης.....	6
5.4	Διαμόρφωση τύπου συσκευής.....	7
5.5	Συγκράτηση κλήσης (CH) .....	7
5.5.1	Τυπικές λειτουργίες .....	7
5.5.2	Εκτεταμένες λειτουργίες .....	8
5.6	Αναμονή κλήσης (CW).....	9
5.6.1	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.....	9
5.6.2	Φάση ενεργής κλήσης .....	9
5.7	Τριμερής συνδιάσκεψη (3PTY) .....	10
5.8	Πρώθηση κλήσης (CF).....	11
5.8.1	Άνευ όρων πρώθηση κλήσης (CFU) .....	11
5.8.2	Πρώθηση κλήσης υπό κατάληψη (CFB).....	11
5.8.3	Πρώθηση κλήσης σε μη απάντηση (CFNR) .....	12
5.8.4	Ερώτημα ελέγχου για Πρώθηση κλήσης .....	12
5.9	Παρουσίαση του αριθμού καλούντος (CLIP).....	13
5.10	Απαγόρευση παρουσίασης του αριθμού καλούντος (CLIR).....	14
5.11	Απαγόρευση παρουσίασης του αριθμού καλουμένου (COLR) .....	14
5.12	Χρονική καθυστέρηση ελευθέρωσης γραμμής (CBT) .....	15
5.13	Μέτρηση παλμών AOC-D .....	15
5.14	Αναγνώριση κακόβουλης κλήσης (MCID) .....	16
5.15	Φορητότητα τερματικού (TP).....	16
5.16	Επιστροφή στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.....	17
5.17	Διαμόρφωση της διασύνδεσης του διαύλου S/T .....	17
5.18	Διαχείριση Εισερχόμενης Κλήσης .....	17
6	Οπτικές ενδείξεις στη συσκευή NT1+2a/b.....	18
7	Διαμόρφωση συνδέσεων .....	18
8	Θέσεις διακοπών και συνδετήρων.....	19
9	Διαμόρφωση διαύλου διασύνδεσης S/T .....	19
10	Τεχνικά στοιχεία.....	20
11	Σχηματικό διάγραμμα.....	21

## 1 Εισαγωγή

Η συσκευή NT1+2a/b αποτελεί το συνδετικό στοιχείο μεταξύ του ψηφιακού δικτύου της εταιρίας τηλεπικοινωνιών και των αντίστοιχων αναλογικών ακροδεκτών ISDN.













**Εάν προκύψουν ερωτήσεις σχετικά με την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της συσκευής σας NT1+2a/b, παρακαλούμε επικοινωνήστε απευθείας με την εταιρία τηλεπικοινωνιών. Οι αρμόδιοι ειδικοί θα σας παράσχουν την απαιτούμενη υποστήριξη.**

**Μην ξεκινάτε την εγκατάσταση πριν ενεργοποιηθεί η τηλεπικοινωνιακή σας πρόσβαση. Η εταιρία τηλεπικοινωνιών θα σας ενημερώσει για την ακριβή ημερομηνία που θα πραγματοποιηθεί αυτό!**

Το παρόν έγγραφο περιγράφει τη διαχείριση των συμπληρωματικών λειτουργιών και τις διαδικασίες διαμόρφωσης παραμέτρων για τη συσκευή ELCON NT1+2a/b.

Το περιεχόμενο του εγγράφου αυτού υπόκειται σε αλλαγές.

## 2 Σύμβολα και συντομεύσεις

-  ...Το ακουστικό του τηλεφώνου είναι στη θέση του
-  ...Το ακουστικό του τηλεφώνου δεν είναι στη θέση του
-  ...Η κλήση είναι ενεργή
-  ...Τοποθέτηση του ακουστικού του τηλεφώνου στη θέση του
-  ...Ένας ειδικός τόνος στο ακουστικό σας (τόνος κλήσης, τόνος απασχολημένου, τόνος σφάλματος, ...)
-  ...Το τηλέφωνο χτυπάει
-  ...Ακολουθία τόνων σφάλματος (μια μοναδική ...ακολουθία 4 ή 5 σύντομων τόνων)
-  ...Κλήση του αριθμού προορισμού
-  ...Πλήκτρο ‚R-Flash‘
-  ...Ένα ψηφίο στην περιοχή από 0 έως 9
-  ...Πλήκτρο αστερίσκου στο αναλογικό τερματικό σας
-  ...Πλήκτρο δίεσης στο αναλογικό τερματικό σας

### 3 Εγκατάσταση

#### Τοποθέτηση σε τοίχο

Η μονάδα NT1+2a/b έχει σχεδιαστεί για τοποθέτηση σε τοίχο. Τα διαγράμματα στα σχήματα 1, 2 και 3 δείχνουν τις συνδέσεις που πρέπει να γίνουν για τη μονάδα NT1+2a/b.

Τοποθετήστε τη συσκευή NT1+2a/b κοντά στο καλώδιο μετάδοσης του τηλεπικοινωνιακού κέντρου. Επιπλέον, θα χρειαστείτε μια υποδοχή στο κεντρικό ηλεκτρικό σύστημα για το γραμμικό καλώδιο (μέγ. μήκος 2 m).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν καθορίσετε τη θέση των οπών διάνοιξης βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άλλες μη ορατές εγκαταστάσεις, π.χ. σωλήνες νερού, ηλεκτρικά καλώδια κ.τ.λ.

Σημειώστε τις οπές διάνοιξης στον προβλεπόμενο χώρο στον τοίχο. Μετά τη διάνοιξη των οπών ( $\varnothing$  6 mm) και την εισαγωγή των πείρων διασύνδεσης, βιδώστε στον τοίχο τις βίδες με στρογγυλή κεφαλή 3,5 mm τόσο ώστε η απόσταση μεταξύ τοίχου και βίδας να είναι περίπου 2 mm. Κρεμάστε τη συσκευή NT1+2a/b από τις κεφαλές των βιδών και τραβήξτε προς τα κάτω έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Μην εκθέτετε μόνιμα τη συσκευή NT1+2a/b στον ήλιο!  
Παρακαλούμε διατηρήστε τη σε στεγνό μέρος!

Σύνδεση της συσκευής NT1+2a/b στη γραμμή ISDN (Διασύνδεση U)  
Διατίθεται ένας συνδετήρας RJ11 για την απευθείας σύνδεση της διασύνδεσης U. Η θέση του συνδετήρα διασύνδεσης U φαίνεται στα σχήματα 2 και 3.

#### Σύνδεση των μονάδων τερματισμού

**Συνδέστε τον αναλογικό τερματικό εξοπλισμό σας**, π.χ. ένα DTMF τηλέφωνο, φαξ κ.τ.λ. στους συνδετήρες RJ11 που βρίσκονται στη μέση της βάσης του περιβλήματος ή, εναλλακτικά, τους συνδετήρες για τα a/b1 και a/b2 απευθείας πίσω στα αρθρωτά βύσματα RJ11 όπου παρέχεται σύνδεση καλωδίωσης ομάδας (Οι ακίδες 3 και 4 χρησιμοποιούνται στο συνδετήρα RJ11).

**Συνδέστε τον τερματικό εξοπλισμό ISDN** εισάγοντας το κατάλληλο βύσμα στις εξόδους επικοινωνίας RJ45 στη βάση της δεξιάς πλευράς της συσκευής NT1+2a/b. Οι τετρασύρματοι συνδετήρες για την εγκατάσταση του διαύλου στη διασύνδεση S/T περιγράφονται στο σχήμα 1, ούτως ώστε να μην συμβεί ανάμιξη στα καλώδια των κατευθύνσεων λήψης και μετάδοσης.

#### Τροφοδοσία

Τώρα συνδέστε την παροχή του κύριου ηλεκτρικού κυκλώματος 230 V AC. Προτού ενεργοποιήσετε την παροχή του κύριου ηλεκτρικού κυκλώματος 230 V AC, παρακαλούμε ελέγξτε ότι όλες οι υπόλοιπες συνδέσεις είναι σωστές και ασφαλισμένες.

**Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε.**

## 4 Διαμόρφωση

Η συσκευή NT1+2a/b έχει διαμορφωθεί μέσω διακοπών DIP μαζί με σήματα DTMF ενός συνδεδεμένου αναλογικού τηλεφώνου. Οι ρυθμίσεις DTMF είναι πάντοτε διαθέσιμες και δεν προστατεύονται από κωδικό.

### Ρυθμίσεις διακόπτη DIP

Ο διακόπτης SW επιτρέπει τη ρύθμιση της βασικής διαμόρφωσης των αντιστάσεων τερματισμού στη διασύνδεση S/T.

Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις σημειώνονται εδώ με **έντονα γράμματα**.

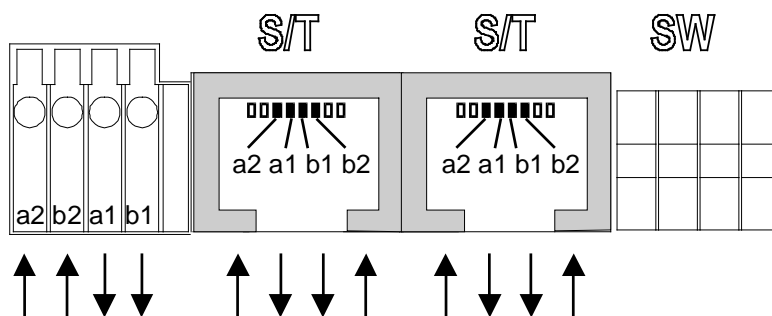
Διακόπτης	Προεπιλογή	Ενέργεια σε	Αποτέλεσμα
SW1	<b>ΕΝΕΡΓΟΣ (ON)</b>	S/T Λήψη	<b>ON:</b> 100 Ω παράλληλη SR <b>OFF:</b>
SW2	<b>ΕΝΕΡΓΟΣ (ON)</b>	S/T Μετάδοση	<b>ON:</b> 100 Ω παράλληλη SX <b>OFF:</b>
SW3	<b>ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ (OFF)</b>	S/T Λήψη	<b>ON:</b> επιπλέον 100 Ω παράλληλη SR <b>OFF:</b>
SW4	<b>ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ (OFF)</b>	S/T Μετάδοση	<b>ON:</b> επιπλέον 100 Ω παράλληλη SX <b>OFF:</b>

100 Ohm	 ON OFF 1 2 3 4
50 Ohm	 ON OFF 1 2 3 4
Οι αντιστάσεις τερματισμού απενεργοποιήθηκαν	 ON OFF 1 2 3 4

Προεπιλεγμένη ρύθμιση

Τα ζεύγη SW1, SW2 και SW3 SW4 είναι συνδεδεμένα το σε παραλληλία, ώστε να μπορούν να οριστούν αυτοί οι συνδυασμοί: 50 Ω, 100 Ω ή Χωρίς παράλληλη αντίσταση.

### Περιγραφή των συνδετήρων αρθρωτού βύσματος RJ45 και του συνδετήρα επαφής της διασύνδεσης S/T



Σχήμα 1

## 5 Περιγραφή υπηρεσιών και διαμόρφωσης







### 5.1 Πολλαπλή συνδρομητική αριθμοδότηση (MSN)

Η συσκευή NT1+2a/b μπορεί να διαμορφωθεί με τρεις τηλεφωνικούς αριθμούς (MSN1...MSN3) για κάθε θύρα a/b. Ο αριθμός πρέπει να καθορίζεται πάντοτε, επειδή αυτό είναι απαραίτητο για τις υπηρεσίες προώθησης κλήσεων. Το MSN1 είναι ο αριθμός που αποστέλλεται ως Αριθμός καλούντος μέρους. Εάν δεν καθορίσετε έναν αριθμό στο MSN1 ή αν καθορίσετε έναν αριθμό που δεν είναι εγγεγραμμένος από την υπηρεσία παροχής δικτύου, η υπηρεσία παροχής θα αντικαταστήσει τον Αριθμό καλούντος μέρους με τον προεπιλεγμένο αριθμό. Παρακαλούμε να ξεκινάτε πάντοτε με τη διαμόρφωση του MSN1.







Αν θέλετε να διαμορφώσετε τη θύρα a/b1 παρακαλούμε χρησιμοποιήστε αναλογικό τερματικό στην αναλογική θύρα a/b1. Για την περίπτωση διαμόρφωσης της θύρας a/b2 παρακαλούμε χρησιμοποιήστε το αναλογικό τηλέφωνο στη θύρα a/b2.

#### Διαμόρφωση του τηλεφωνικού αριθμού MSN για την αναλογική θύρα a/b1 ή a/b2:







##### MSN1 για a/bx:

   # 9 7 \* 0 1 \* **5 2 4** #   

##### MSN2 για a/bx:

   # 9 7 \* 0 2 \* **5 2 4** #   

##### MSN3 για a/bx:

   # 9 7 \* 0 3 \* **5 2 4** #   

x = 1 για τη θύρα a/b 1 και x = 2 για τη θύρα a/b 2

**5 2 4** είναι ένας από τους συνδρομητικούς τηλεφωνικούς αριθμούς σας που θέλετε να διαμορφώσετε (χωρίς τον κωδικό περιοχής)

#### Παράδειγμα διαμόρφωσης:

Ο προσωπικός σας αριθμός πρόσβασης ISDN MSN1 είναι 665852.

Η ακολουθία προγραμματισμού έχει ως εξής:

# 9 7 \* 0 1 \* **6 6 5 8 5 2** #

#### Σημείωση

- Η σωστή διαμόρφωση των τηλεφωνικών αριθμών σας είναι πολύ σημαντική για την επιλογή του τηλεφώνου σας όταν πραγματοποιείται μια εισερχόμενη κλήση και για το σήμα κουδουνίσματος στην περίπτωση αυτή.
- Αν δεν διαμορφωθεί αριθμός στο MSN 1, όλες οι εισερχόμενες κλήσεις γίνονται δεκτές.
- Αν τα a/b1 και a/b2 χρησιμοποιούν ίδιους αριθμούς, θα χτυπήσουν και τα δύο τηλέφωνα (αν είναι ελεύθερα) και αυτό που θα σηκώσουμε πρώτο θα λάβει την κλήση.
- Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή NT1+2a/b για τις εισερχόμενες κλήσεις, καθορίστε έναν αριθμό που να μην έχει εγγραφεί για το MSN (π.χ. 000).
- Για να διαγράψετε ένα MSN, χρησιμοποιήστε ,\* #' αντί του ,\* **5 2 4** #' στην παραπάνω ακολουθία.

## 5.2 Τύπος τερματικού

Για κάθε αριθμό τηλεφώνου της συσκευής σας NT1+2a/b μπορείτε να επιλέξετε τρία είδη τύπου συσκευής:

**Επιλογή τύπου συσκευής για έναν τηλεφωνικό αριθμό:**

 ↑  	# 9 7 * 1 0 # 	 ↓  <b>Ομιλία</b>
 ↑  	# 9 7 * 1 1 # 	 ↓  <b>Φαξ</b>
 ↑  	# 9 7 * 1 2 # 	 ↓  <b>Μόντεμ</b>







### Συμβουλή

- Η προεπιλογή είναι Ομιλία. Ο τύπος Μόντεμ λειτουργεί για όλους τους συνδυασμούς. Η επιλογή άλλου τύπου αποκλείει κλήσεις μόνο αν προέρχονται από ή μεταβαίνουν σε τερματικά ISDN.
- Αν επιλέξετε τύπο φαξ για μια τηλεφωνική συσκευή ενδεχομένως δεν θα λάβετε ένδειξη σήματος τόνου από το δίκτυο (κατειλημμένο, αποσυνδεδεμένο).







## 5.3 Τερματικό σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης

Η συσκευή σας NT1+2a/b συνδέεται κανονικά στην τοπική τροφοδοσία. Στην περίπτωση αυτή και οι δύο θύρες a/b καθώς και η θύρα S/T είναι διαθέσιμες. Σε περίπτωση βλάβης της τοπικής τροφοδοσίας, η συσκευή NT1+2a/b μπορεί να λειτουργήσει, αλλά μόνο σε κατάσταση περιορισμένης λειτουργίας. Στην περίπτωση αυτή μία συσκευή παραμένει προσπελάσιμη. Αυτή μπορεί να είναι είτε η a/b1 είτε η a/b2 είτε ένα τηλέφωνο ISDN συνδεδεμένο στη θύρα S/T. Μπορείτε να

**επιλέξετε τη συσκευή για την κατάσταση έκτακτης ανάγκης στη διασύνδεση S/T:**

 ↑   # 9 7 \* 3 0 #   ↓ 

**επιλέξετε τη συσκευή για την κατάσταση έκτακτης ανάγκης στις αναλογικές θύρες a/b1 ή a/b2:**

 ↑   # 9 7 \* 3 1 #   ↓ 

**Στην κατάσταση περιορισμένης λειτουργίας οι αναλογικές θύρες είναι δυναμικές (a/b 1 ή a/b 2), δηλαδή η σύνδεση δημιουργείται σε εκείνη τη θύρα a/b στην οποία σηκώνεται πρώτο το ακουστικό. Στη φάση αυτή, η άλλη θύρα είναι απενεργοποιημένη. Αυτό είναι αναπόφευκτο, λόγω του ότι η εναλλαγή παρέχει μόνο περιορισμένη ισχύ σε Watt.**

### Σημείωση








- Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για τερματικό σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης είναι η αναλογική θύρα.
- Στην περίπτωση αυτή, μην παραλείψετε να επιλέξετε την κατάσταση έκτακτης ανάγκης στο συνδεδεμένο τηλέφωνο ISDN.
- Για να αποφύγετε την εμπλοκή του τερματικού σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης η επιλογή απορρίπτεται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης.










## 5.4 Διαμόρφωση τύπου συσκευής

Είναι δυνατή η επιλογή μεταξύ διαφορετικών ρυθμίσεων λειτουργίας τύπου συσκευής. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ 4 διαφορετικών καταστάσεων λειτουργίας (δείτε τα σχήματα 3 και 4 για την περιγραφή του τύπου της θύρας)








**NT1+2a/b** (προεπιλογή): πλήρης λειτουργικότητα, διασύνδεση S/T και οι δύο αναλογικές θύρες ΕΝΕΡΓΕΣ

    # 9 7 \* 2 \* \* 1 #   








**NT1+a/b1**: διασύνδεση S/T και αναλογική θύρα a/b1 ΕΝΕΡΓΕΣ, a/b2 ΑΝΕΝΕΡΓΗ

    # 9 7 \* 2 \* \* 1 #   

**NT1+a/b2**: διασύνδεση S/T και αναλογική θύρα a/b2 ΕΝΕΡΓΕΣ, a/b1 ΑΝΕΝΕΡΓΗ

    # 9 7 \* 2 \* \* 2 #   

**NT1**: μόνο η διασύνδεση S/T ΕΝΕΡΓΗ. Και οι δύο αναλογικές θύρες ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ

    # 9 7 \* 2 \* \* 3 #   

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε μια αναλογική θύρα μόνο αν η θύρα αυτή δεν έχει διαμορφωθεί για λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη. Στην περίπτωση λειτουργίας μόνο NT1 δεν ήταν δυνατό να γίνουν εισερχόμενες ή εξερχόμενες κλήσεις στις αναλογικές θύρες. Μόνο η καταχώρηση διαμόρφωσης επιτρέπεται σε λειτουργία NT1.

## 5.5 Συγκράτηση κλήσης (CH)

### 5.5.1 Τυπικές λειτουργίες

Εάν έχετε μια ενεργή κλήση και θέλετε να μιλήσετε με άλλο συνομιλητή χωρίς να αποσυνδέσετε τον πρώτο συνομιλητή σας, μπορείτε να διακόψετε την τρέχουσα κλήση για να

**Πραγματοποιήσετε μια δεύτερη κλήση:**

    **5 2 4** 

Ενώ το τηλέφωνο χτυπάει στο δεύτερο συνομιλητή ή ενόσω μιλάτε μαζί του (αφού έχει σηκώσει το ακουστικό), η πρώτη σας σύνδεση είναι σε αναμονή. Μπορείτε να (μία επιλογή)

**Κάνετε εναλλαγή μεταξύ δύο κλήσεων:**

Όταν δοκιμάζετε αυτή την επιλογή και ο συνομιλητής σε αναμονή έχει ήδη τερματίσει την κλήση του, θα

**Λάβετε την ακολουθία τόνων σφάλματος:** (αν έγινε τερματισμός της κλήσης σε αναμονή)

••••

Αν τώρα δοκιμάσετε για δεύτερη φορά, μπορείτε να πραγματοποιήσετε μια νέα κλήση με τον τρόπο που περιγράφηκε στο πρώτο παράδειγμα αυτής της παραγράφου.

Αν εξακολουθείτε να έχετε συνομιλητή σε αναμονή και ο ενεργός συνομιλητής σας κατεβάσει το ακουστικό, θα ακούσετε έναν τόνο αποσύνδεσης ◀. Εάν τώρα κατεβάσετε το ακουστικό σας ⓂⓉ και ο δεύτερος συνομιλητής είναι ακόμη σε αναμονή, η συσκευή NT1+2a/b

### **Θα σας υπενθυμίσει την κλήση σε κατάσταση αναμονής:**



Το τηλέφωνό σας θα αρχίσει να κουδουνίζει συνεχόμενα για περίπου 10 δευτερόλεπτα. Αν μέσα σε αυτό το διάστημα σηκώσετε το ακουστικό ⓂⓉ, θα συνδεθείτε με την κλήση σε αναμονή. Διαφορετικά, η κλήση αυτή θα τερματιστεί.

Εάν έχετε μια ενεργή κλήση και μια κλήση σε αναμονή και κατεβάσετε πρώτοι το ακουστικό σας ⓂⓉ, τότε η ενεργή κλήση τερματίζεται και η συσκευή NT1+2a/b θα σας υπενθυμίσει την κλήση σε αναμονή με τον τρόπο που περιγράφηκε παραπάνω.

Υπάρχει ακόμη ένας τρόπος να κάνετε επαναφορά μιας κλήσης σε αναμονή αφού ο συνομιλητής σας έχει κατεβάσει το ακουστικό και ακούσετε τον τόνο αποσύνδεσης. Αν δεν έχετε κατεβάσει ακόμη το ακουστικό, μπορείτε

### **Να κάνετε εναλλαγή στην κλήση σε αναμονή: (χωρίς ενεργή κλήση)**

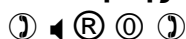


Αν η κλήση σε αναμονή τερματίστηκε ήδη, θα ακούσετε για λίγο τον τόνο αποσύνδεσης με επικάλυψη ●●● και τη στιγμή αυτή πρέπει να κατεβάσετε το ακουστικό σας ⓂⓉ.

### **5.5.2 Εκτεταμένες λειτουργίες**

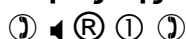
Υπάρχουν ακόμη κάποιες λειτουργίες για τον τερματισμό κλήσεων αν έχετε μια ενεργή κλήση και μια κλήση σε αναμονή. Αλλά σημειώστε τα εξής.

#### **Αποσύνδεση της κλήσης σε αναμονή:**












Ο συνομιλητής σε αναμονή θα ακούσει τώρα τον τόνο αποσύνδεσης. Μπορείτε να συνεχίσετε την τρέχουσα κλήση σας.

#### **Τερματισμός της ενεργής κλήσης και μετάβαση στην κλήση σε αναμονή:**



Τώρα συνδέεστε με την κλήση σε αναμονή. Ο πρώτος σας συνομιλητής θα ακούσει τον τόνο αποσύνδεσης.

#### Σημείωση

- Παρόλο που μπορείτε να τερματίσετε μια κλήση σε αναμονή, πρέπει να το κάνετε μόνο με ενεργές κλήσεις με  . Εάν υπάρχει ακόμη μια κλήση σε αναμονή, η συσκευή NT1+2a/b θα σας το υπενθυμίσει  . Εάν θέλετε να τερματίσετε την κλήση σε αναμονή, πρώτα μεταβείτε στην κλήση αυτή με    (πείτε ,αντίο') και κατεβάστε το ακουστικό  .
- Ο συνδυασμός πλήκτρων για μια ενεργή κλήση και μια εισερχόμενη κλήση περιγράφονται στην παράγραφο 5.6 Αναμονή κλήσης (CW).

## 5.6 Αναμονή κλήσης (CW)

Η υπηρεσία αυτή επιτρέπει την ειδοποίηση για μια εισερχόμενη κλήση όταν είναι ενεργή μια άλλη κλήση.

### 5.6.1 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση αυτής της υπηρεσίας ρυθμίζονται με μια ακολουθία πλήκτρων διαμόρφωσης κατά τη διάρκεια φάσης χωρίς ενεργές κλήσεις στη συσκευή σας NT1+2a/b.

#### Ενεργοποίηση της αναμονής κλήσης:

    \*   #    

#### Απενεργοποίηση της αναμονής κλήσης:

    #   #    

#### Σημείωση

- Η ενεργοποίηση και η απενεργοποίηση ισχύουν μόνο για τη διασύνδεση a/b, στην οποία είναι συνδεδεμένο αυτό το τηλέφωνο.
- Ο συνδυασμός πλήκτρων για μία ενεργή κλήση και μία κλήση σε αναμονή περιγράφονται στην παράγραφο 5.5
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η λειτουργία CW είναι ενεργοποιημένη και για τις δύο αναλογικές θύρες.

### 5.6.2 Φάση ενεργής κλήσης

Εάν καλείτε ένα συνομιλητή και ένας άλλος συνδρομητής καλεί τον αριθμό σας, φυσιολογικά θα ακούσει το σήμα κατειλημμένου. Αν έχετε ενεργοποιημένη την υπηρεσία αναμονής κλήσης θα ακούσετε έναν ειδικό τόνο από το ακουστικό σας. Τώρα μπορείτε να αποφασίσετε είτε να μεταβείτε στην κλήση σε αναμονή (με ή χωρίς να τερματίσετε την τρέχουσα κλήση), είτε να απορρίψετε την κλήση σε αναμονή είτε να αποσιωπήσετε μόνο τον τόνο της κλήσης σε αναμονή.

#### Απόρριψη κλήσης σε αναμονή:

Τώρα αυτός που καλεί θα λάβει ένα σήμα κατειλημμένου ή ένα μήνυμα απόρριψης κλήσης από τον παροχέα του δικτύου σας. Μπορείτε να συνεχίσετε την τρέχουσα κλήση σας. Οι νέες εισερχόμενες κλήσεις θα απορρίπτονται έως ότου κατεβάσετε το ακουστικό.

#### **Τερματισμός μιας ενεργής κλήσης και μετάβαση σε κλήση σε αναμονή:**

① ◀ Ⓜ ① ①

Τώρα συνδέεστε στην κλήση σε αναμονή. Ο πρώτος συνομιλητής σας θα λάβει ένα σήμα αποσύνδεσης.

#### **Θέση της τρέχουσας κλήσης σε κατάσταση αναμονής και μετάβαση στην κλήση σε αναμονή:**

① ◀ Ⓜ ② ①

Ο συνομιλητής σε αναμονή θα λάβει ένα ειδικό σήμα ή ένα μήνυμα από τον παροχέα του δικτύου σας.

Τώρα βρίσκεστε στην κατάσταση που περιγράφηκε στην παράγραφο 'Αναμονή κλήσης (CH)' και πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες που αναφέρονται εκεί για το χειρισμό των δύο κλήσεών σας. Είναι δυνατό να δημιουργήσετε μια Τριμερή συνδιάσκεψη όπως περιγράφεται στην παράγραφο 5.7.

#### **Αποσιώπηση του σήματος κλήσης σε αναμονή:**

① ◀ Ⓜ ①

Πατώντας οποιοδήποτε ψηφίο (χωρίς να προηγείται το Ⓜ !) θα γίνει αποσιώπηση μόνο του σήματος κλήσης σε αναμονή. Ο συνδρομητής που καλεί θα λάβει επιπλέον το σήμα κλήσης και εξακολουθείτε να έχετε τη δυνατότητα να μεταβείτε στην εισερχόμενη κλήση.

## **5.7 Τριμερής συνδιάσκεψη (3PTY)**

Εάν θέλετε να μιλήσετε ταυτόχρονα με δύο εξωτερικούς συνδρομητές, μπορείτε να δημιουργήσετε μια "Τριμερή συνδιάσκεψη".

Εάν μια κλήση είναι σε αναμονή (δείτε 5.5) και μια άλλη κλήση είναι ενεργή, μπορείτε

#### **Να δημιουργήσετε μια Τριμερή συνδιάσκεψη:**

① Ⓜ ◀ ③ ①

Εάν μιλάτε ταυτόχρονα με δύο συνδρομητές, μπορείτε

#### **Να τερματίσετε μια Τριμερή συνδιάσκεψη:**

① Ⓜ ◀ ② ①

Μετά την εκτέλεση της τελευταίας εντολής συνδέεστε με το συνομιλητή που μιλούσατε πριν την ενεργοποίηση της συνδιάσκεψης. Ο άλλος συνομιλητής τίθεται ξανά σε αναμονή. Εάν ένας συνομιλητής κλείσει το ακουστικό κατά τη διάρκεια μιας συνδιάσκεψης, δημιουργείται μια κανονική σύνδεση με τον τρίτο συνομιλητή. Εάν θέλετε να τερματίσετε και τις δύο συνδέσεις, πρέπει απλώς να κατεβάσετε το ακουστικό.

## 5.8 Προώθηση κλήσης (CF)

Η προώθηση κλήσης είναι ένα χαρακτηριστικό που σας δίνει τη δυνατότητα να προωθείτε τις εισερχόμενες κλήσεις σε έναν άλλο αριθμό τηλεφώνου. Πρέπει να διαμορφώσετε το MSN (δείτε ενότητα 5.1) για την αναλογική θύρα που πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την προώθηση κλήσεων. Η ενεργοποίηση της υπηρεσίας προώθησης κλήσεων γίνεται για όλους τους αριθμούς που διαμορφώνονται σε αυτή την αναλογική θύρα.

Οι παρακάτω υπηρεσίες CFU, CFB, CFNR λειτουργούν στο MSN1 της θύρας υπηρεσίας χωρίς το SUN. Η επιλογή [\*SUN] είναι προαιρετική. Το SUN = Αριθμός Εξυπηρετούμενου Χρήστη είναι MSN1, MSN2 ή MSN3 για τον αριθμό που προγραμματίζεται στην ενότητα 5.1. Αφορά τη θέση του MSN. SUN = 1, 2 ή 3 και εισάγει το παραμετροποιημένο MSN 1, 2 ή 3 στην εξερχόμενη εντολή. Έτσι είναι δυνατή η επιλογή κλήσεων μόνο προς το MSN2 για την προώθηση κλήσεων σε άλλη πρόσβαση.

Η συσκευή σας NT1+2a/b υποστηρίζει τρία διαφορετικά είδη προώθησης κλήσεων: Άνευ όρων προώθηση κλήσης (CFU), Προώθηση κλήσης υπό κατάληψη (CFB) και Προώθηση κλήσης σε μη απάντηση (CFNR).

### 5.8.1 Άνευ όρων προώθηση κλήσης (CFU)

Όταν ενεργοποιείτε αυτό το χαρακτηριστικό, δεν θα λάβετε καμία κλήση στον αριθμό τηλεφώνου σας, αλλά στον αριθμό που επιλέξατε κατά την ενεργοποίηση αυτής της υπηρεσίας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή την υπηρεσία αν θέλετε, για παράδειγμα, να εκτρέπτε κάθε κλήση από το τηλέφωνο του σπιτιού σας στο γραφείο ή αντίστροφα.

**Ενεργοποίηση της Άνευ όρων προώθησης κλήσης:** για έναν αριθμό τηλεφώνου MSN1

   \* ② ① \* **5 2 4** [\*SUN] #  

**Απενεργοποίηση της Άνευ όρων προώθησης κλήσης:** για έναν αριθμό τηλεφώνου MSN1

   # ② ① [\*SUN] #  

### 5.8.2 Προώθηση κλήσης υπό κατάληψη (CFB)

Η υπηρεσία αυτή λειτουργεί όπως και η υπηρεσία CFU, αλλά η εκτροπή γίνεται μόνο αν το τηλέφωνό σας είναι απασχολημένο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή την υπηρεσία όταν, για παράδειγμα, διαθέτετε δύο αριθμούς τηλεφώνου (έναν επίσημο και έναν ιδιωτικό) και ο πρώτος αριθμός σας είναι συχνά κατειλημμένος (από την κόρη σας ή κάποιον άλλο), αλλά θέλετε να λαμβάνετε όλες τις κλήσεις στον πρώτο αριθμό.

**Ενεργοποίηση της Προώθησης κλήσης υπό κατάληψη:** για έναν αριθμό τηλεφώνου MSN1

   \* ⑥ ⑦ \* **5 2 4** [\*SUN] #  

**Απενεργοποίηση της Προώθησης κλήσης υπό κατάληψη:** για έναν αριθμό τηλεφώνου MSN1

   # ⑥ ⑦ [\*SUN] #  








#### Σημείωση

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτή την υπηρεσία, πρέπει να απενεργοποιήσετε την υπηρεσία Αναμονής κλήσης (δείτε 5.6)

### 5.8.3 Προώθηση κλήσης σε μη απάντηση (CFNR)

Η υπηρεσία αυτή λειτουργεί όπως και η υπηρεσία CFU, αλλά η εκτροπή γίνεται μόνο αν δεν απαντήσει κανένας στο τηλέφωνο και το τηλέφωνό σας χτυπάει ήδη εδώ και περίπου 20 δευτερόλεπτα (εξαρτάται από τον παροχέα σας). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή την υπηρεσία με τον ίδιο τρόπο που χρησιμοποιείται και η CFU, αλλά σας προσφέρει τη δυνατότητα να απαντήσετε εάν βρίσκεστε στο σπίτι.




**Ενεργοποίηση της Προώθησης κλήσης σε μη απάντηση:** για έναν αριθμό τηλεφώνου MSN1

   \*   \*    [\*SUN] #  

**Απενεργοποίηση της Προώθησης κλήσης σε μη απάντηση:** για έναν αριθμό τηλεφώνου MSN1

   #   [\*SUN] #  

#### Σημείωση

- Αν η υπηρεσία CFU είναι ενεργοποιημένη, θα ακούσετε έναν ειδικό τόνο κλήσης  μετά το σήκωμα του ακουστικού  , ο οποίος προέρχεται από τον παροχέα του δικτύου σας.
- Αν δεν θυμάστε το είδος προώθησης που ενεργοποιήσατε, δοκιμάστε να τα απενεργοποιήσετε όλα.
- Μην ξεχνάτε ότι μετά την ενεργοποίηση της υπηρεσίας CFU καμία κλήση δεν θα συνδέεται πλέον προς εσάς.

### 5.8.4 Ερώτημα ελέγχου για Προώθηση κλήσης

Κατά κανόνα, είναι δυνατό να επιλέξετε πολλαπλές υπηρεσίες προώθησης κλήσης για τον αριθμό MSN1 (π.χ. CFNR + CFB). Ωστόσο, η σηματοδότηση υποδεικνύει μόνο μία υπάρχουσα λειτουργία προώθησης κλήσης. Επιπλέον, μια πιθανή αντικατάσταση της συσκευής NT1+2a/b, μια επαναφορά ρυθμίσεων ή μια δυσλειτουργία ενδέχεται να οδηγήσει σε ανακολουθίες στα δεδομένα προώθησης κλήσεων. Αυτός είναι ο λόγος που υλοποιήθηκε η δυνατότητα ερωτήματος για τη διαδικασία προώθησης κλήσης.

**Ερώτημα για CFU:** (Έρευνα για CFU για MSN1)

   \* #   [\*SUN] #  <ειδικό τονικό σήμα>  

**Ερώτημα για CFB:** (Έρευνα για CFB για MSN1)

   \* #   [\*SUN] #  <ειδικό τονικό σήμα>  

**Ερώτημα για CFNR:** (Έρευνα για CFNR για MSN1)

   \* #   [\*SUN] #  <ειδικό τονικό σήμα>  

**Με την καταχώρηση της εντολής, μπορούν να ακουστούν τα παρακάτω τονικά σήματα:**

Δεν υπάρχει τόνος	Η εναλλαγή δεν επιδρά στο ερώτημα
Τόνος αποδοχής για CFX	Ενεργοποιημένη προώθηση κλήσεων (80 ms Τόνος 800 ms Παύση)
Τόνος δίσκου για CFX	Απενεργοποιημένη προώθηση κλήσεων (80 ms Τόνος 800 ms Παύση)
Τόνος απόρριψης	Απόρριψη ερωτήματος (8 x {100 ms Τόνος 100 ms Παύση}) αν η Υπηρεσία δεν είναι διαθέσιμη, αποθηκεύτηκε λανθασμένο MSN για το MSN 1,2 or 3, κλπ.

### Περιγραφή των τονικών σημάτων







Τόνος αποδοχής	700 ms Τόνος 600 ms Παύση 700 ms Τόνος <μόνο μια φορά>
Τόνος απόρριψης	8 x {100 ms Τόνος 100 ms Παύση} Παύση <μόνο μια φορά>

Μετά τον τόνο Απόρριψης παρακαλούμε ξεκινήστε ξανά την ακολουθία προγραμματισμού. Σε μια τέτοια περίπτωση η ακολουθία ήταν λανθασμένη ή ανύπαρκτη. Μετά τους τόνους σφάλματος, μπορεί να ακουστούν ειδικοί τόνοι, οι οποίοι ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την κατάσταση της συσκευής και την εθνική διαμόρφωση ISDN. Αν δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση κάποιας υπηρεσίας, παρακαλούμε απευθυνθείτε στον παροχέα του δικτύου σας.





## 5.9 Παρουσίαση του αριθμού καλούντος (CLIP)

Ενώ αποστέλλετε μια πληροφορία μαζί με τον τηλεφωνικό αριθμό σας στο συνδρομητή που καλέσατε, ο αριθμός του καλούντος συνδρομητή παραδίδεται μαζί με την κλήση. Ο αριθμός αυτός μπορεί να μεταδοθεί στο τηλέφωνό σας με τη μορφή διαδικασιών FSK. Για την παρουσίαση του αριθμού του καλούντος χρειάζεστε μια ειδική τηλεφωνική συσκευή CLASS ή CLIP που να υποστηρίζει αυτή την υπηρεσία.

**Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία παρουσίασης του αριθμού καλούντος:**

   # 9 7 \* 5 0 #   

**Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία παρουσίασης του αριθμού καλούντος:**

   # 9 7 \* 5 1 #   

**Η μετάδοση δοκιμάστηκε μόνο σε κατάσταση "ON HOOK" (με το ακουστικό κατεβασμένο).**

#### Σημείωση

- Για την ειδική τηλεφωνική συσκευή απευθυνθείτε στον παροχέα των υπηρεσιών.
- Ορισμένες υπηρεσίες παροχής δικτύου μεταδίδουν τον αριθμό παρόλο που είναι ενεργοποιημένη η απαγόρευση.
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: η λειτουργία CLIP είναι ενεργοποιημένη.









## 5.10 Απαγόρευση παρουσίασης του αριθμού καλούντος (CLIR)

Αν καλέσετε κάποιον άλλο συνδρομητή, ο αριθμός του τηλεφώνου σας μεταδίδεται μαζί με την κλήση. Αν ο άλλος συνδρομητής χρησιμοποιεί εξοπλισμό ISDN ή μια ειδική συσκευή παρουσίασης του αριθμού καλούντος (CLIP), ο αριθμός σας εμφανίζεται σε εκείνον. Εάν δεν θέλετε να μεταδίδεται ο αριθμός σας, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την απαγόρευση αναγνώρισης με δύο τρόπους. Είτε αποκρύπτετε μόνιμα τον αριθμό σας είτε το κάνετε μόνο για την επόμενη κλήση.











**Ενεργοποίηση μόνιμης απόκρυψης του αριθμού σας:**

   \*   #   

**Απενεργοποίηση μόνιμης απόκρυψης του αριθμού σας:**

   #   #   

Αν η παρουσίαση του αριθμού σας είναι μόνιμα ενεργοποιημένη και θέλετε να κάνετε **Ενεργοποίηση απόκρυψης του αριθμού σας μόνο για την τρέχουσα κλήση (CLIR ανά Κλήση):**

   \*   \*     

Σημείωση

➤ Προεπιλεγμένη ρύθμιση: η λειτουργία CLIR είναι απενεργοποιημένη.

## 5.11 Απαγόρευση παρουσίασης του αριθμού καλουμένου (COLR)







Κατά τον ίδιο τρόπο ο αριθμός σας μεταδίδεται στο δίκτυο όταν λαμβάνετε μια κλήση. (Αυτό γίνεται για να εμφανίζεται ο πραγματικός αποδέκτης όταν πραγματοποιείται προώθηση κλήσης.)

Αν δεν θέλετε να εμφανίζεται ο πραγματικός αριθμός τηλεφώνου σας στο συνδρομητή εισερχόμενης κλήσης επιλέξτε:

**Ενεργοποίηση της απαγόρευσης παρουσίασης του αριθμού καλουμένου:**

   \*   #  

**Απενεργοποίηση της απαγόρευσης παρουσίασης του αριθμού καλουμένου:**

   #   #  

Σημείωση

➤ Προεπιλεγμένη ρύθμιση: η λειτουργία COLR είναι απενεργοποιημένη.









## 5.12 Χρονική καθυστέρηση ελευθέρωσης γραμμής (CBT)







Η υπηρεσία αυτή σας επιτρέπει να αλλάξετε τον τερματικό εξοπλισμό σας στη διασύνδεση a/b χωρίς να χρειαστεί να τερματίσετε μια ενεργή σύνδεση. Η υπηρεσία αυτή είναι ενεργή μόνο για εισερχόμενες κλήσεις. Μια πιθανή εφαρμογή είναι η περίπτωση όπου λαμβάνετε ένα αναλογικό φαξ σε μια γραμμή που έχει δημιουργηθεί για τηλεφωνική σύνδεση. Αφού ακούσετε τον τυπικό ήχο του φαξ, μπορείτε να αποσυνδέσετε το τηλέφωνό σας και να συνδέσετε στη θέση του μια αναλογική συσκευή φαξ. Για τη λειτουργία αυτή έχετε στη διάθεσή σας 2 λεπτά. Μετά από αυτό το διάστημα η κλήση αποσυνδέεται από τη συσκευή NT1+2a/b.

**Η διαμόρφωση είναι έγκυρη μόνο για την ίδια θύρα (θύρα διαμόρφωσης).**




**Απενεργοποίηση της χρονικής καθυστέρησης ελευθέρωσης γραμμής:**

   # 9 7 \* 6 0 #   

**Ενεργοποίηση της χρονικής καθυστέρησης ελευθέρωσης γραμμής:**

   # 9 7 \* 6 1 #   







**Σημείωση**

- Αν η υπηρεσία είναι ενεργοποιημένη, λειτουργεί για όλες τις εισερχόμενες κλήσεις, δηλαδή αν κατεβάσετε το ακουστικό  κατά τη διάρκεια μιας ενεργής κλήσης, η κλήση θα παραμείνει ενεργή για 2 λεπτά (εκτός και αν ο συνομιλητής σας δεν κατεβάσει το ακουστικό). Αν θέλετε να κάνετε μια νέα κλήση κατά τη διάρκεια αυτού του διαστήματος  , θα συνδεθείτε και πάλι στην αρχική σας σύνδεση. Οπότε να είστε προσεκτικοί κατά τη χρήση αυτής της υπηρεσίας.
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: η υπηρεσία CBT είναι ενεργοποιημένη







## 5.13 Μέτρηση παλμών AOC-D

Η λειτουργία αυτή δίνει τη δυνατότητα καταμέτρησης παλμών 16 kHz, αν το αναλογικό τερματικό σας υποστηρίζει την ενημέρωση για αυτή την υπηρεσία. Η διαμόρφωση ισχύει μόνο για την αναλογική θύρα στην οποία είναι συνδεδεμένο αυτό το τηλέφωνο.

**Ενεργοποίηση της υπηρεσίας AOC-D:**

   # 9 7 \* 4 1 #   

**Απενεργοποίηση της υπηρεσίας AOC-D:**

   # 9 7 \* 4 0 #   

**Σημείωση**

- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: η μέτρηση παλμών είναι απενεργοποιημένη.

## 5.14 Αναγνώριση κακόβουλης κλήσης (MCID)

Αν το τηλεπικοινωνιακό σας δίκτυο υποστηρίζει το χαρακτηριστικό MCID μπορείτε να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία MCID με την παρακάτω ακολουθία. Η υπηρεσία αυτή υποστηρίζει μόνο εισερχόμενες κλήσεις.

### Ενεργοποίηση:

... ①      ② \* ③ ④ # ⑤ ...

## 5.15 Φορητότητα τερματικού (TP)

Για να αλλάξετε τον τερματικό εξοπλισμό ή για να μεταβείτε σε άλλο τηλέφωνο συνδεδεμένο στη συσκευή σας NT1+2a/b κατά τη διάρκεια μιας ενεργής κλήσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή την υπηρεσία αν υποστηρίζεται από τον παροχέα σας. Αν θέλετε να

### Απενεργοποιήστε μια ενεργή κλήση:

①      ② ③    ↓ ④ ☎

όπου ο κωδικός προσωρινής απενεργοποίησης είναι ρυθμισμένος αυτόματα στην τιμή 8. Χρειάζεστε τον ίδιο κωδικό προσωρινής απενεργοποίησης για να αναγνωρίσετε την προσωρινά απενεργοποιημένη κλήση κατά την επαναφορά της.

Αφού κατεβάσετε το ακουστικό του τηλεφώνου σας μπορείτε να το αποσυνδέσετε και να συνδέσετε ένα άλλο τηλέφωνο ή να μεταβείτε σε άλλο τηλέφωνο.

Για επαναφορά της απενεργοποιημένης κλήσης πρέπει να κάνετε τα εξής

### Επαναφορά μιας απενεργοποιημένης κλήσης:

↑ ① ☎      ② ③      ④

όπου πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο ίδιος κωδικός προσωρινής απενεργοποίησης με την απενεργοποιημένη κλήση. Τώρα μπορείτε να συνεχίσετε με την κλήση που διακόπηκε.

Αν υπάρχει άλλος κωδικός προσωρινής απενεργοποίησης που χρησιμοποιείται από το τερματικό ISDN μπορείτε να τον αλλάξετε με την εξής ακολουθία:

☎ ↑ ① ☎    # ② ③ \* ④ ⑤ \* [D] # ☎ ↓ ⑥ ☎

[D] ... ο νέος κωδικός προσωρινής απενεργοποίησης, ο οποίος χρησιμοποιείται αυτόματα για την επόμενη Διαδικασία Απενεργοποίησης/ Επαναφοράς κλήσης

### Συμβουλή

- Αν μια άλλη κλήση είναι ενεργή ενώ προσπαθείτε να κάνετε απενεργοποίηση, η απενεργοποίηση κλήσης απορρίπτεται από το δίκτυο. Θα ακούσετε για λίγο την ακολουθία τόνων σφάλματος και η τρέχουσα κλήση σας θα παραμείνει ενεργή.
- Αν απενεργοποιήσετε μια κλήση και πριν κάνετε επαναφορά, εμφανιστεί μια άλλη κλήση από άλλο τηλέφωνο, θα ακούσετε το σήμα κατειλημμένου μόλις σηκώσετε το ακουστικό. Παρόλα αυτά μπορείτε να επαναφέρετε την κλήση με την παραπάνω ακολουθία.
- Επίσης, μπορείτε να μεταφέρετε μια κλήση μεταξύ αναλογικού τηλεφώνου και τηλεφώνου ISDN. Πρέπει μόνο να επιλέξετε τον ίδιο κωδικό προσωρινής απενεργοποίησης. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του τερματικού σας ISDN.

## 5.16 Επιστροφή στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις

Σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται να είναι χρήσιμη η επαναφορά όλων των ρυθμίσεων στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις της εταιρίας μας. Για τη λειτουργία αυτή πληκτρολογήστε:







   # 9 7 \* 8 8 8 \* 8 8 8 #   

Μετά από 2 δευτερόλεπτα η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα. Η συσκευή εκτελεί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ και ξεκινά νέο συγχρονισμό με τη διασύνδεση U. Παρακαλούμε περιμένετε 20 δευτερόλεπτα και μετά μπορείτε να ξεκινήσετε τον εκ νέου προγραμματισμό της συσκευής.







## 5.17 Διαμόρφωση της διασύνδεσης του διαύλου S/T

Είναι δυνατό να επιλέξετε μεταξύ Βραχέος παθητικού διαύλου και Εκτεταμένου παθητικού διαύλου / Σύνδεση από σημείο σε σημείο (βλ. σχήμα 4).

**Βραχύς παθητικός δίαυλος:**

   # 9 7 \* 4 8 0 #   

**Εκτεταμένος παθητικός δίαυλος / Από σημείο σε σημείο:**

   # 9 7 \* 4 8 1 #   







*Προεπιλογή:* Βραχύς παθητικός δίαυλος

## 5.18 Διαχείριση Εισερχόμενης Κλήσης







Για τη σύνδεση ενός PABX στις αναλογικές θύρες, είναι δυνατόν να ρυθμίσετε όλες τις εισερχόμενες κλήσεις να οδηγούνται μόνο στην αναλογική θύρα a/b1, για όλες τις εισερχόμενες κλήσεις.

Σε περίπτωση συμβατού MSN και Τύπου Τερματικού, η λειτουργία θα μπορούσε να ενεργοποιηθεί ως εξής:

**Οι εισερχόμενες κλήσεις οδηγούνται και στις δυο αναλογικές θύρες a/b1 και a/b2:**

   # 9 7 \* 8 0 #   

**Οι εισερχόμενες κλήσεις οδηγούνται μόνο στην αναλογική θύρα a/b1. Αν η θύρα a/b1 είναι απασχολημένη, η εισερχόμενη κλήση οδηγείται στην αναλογική θύρα a/b2:**

   # 9 7 \* 8 1 #   

Σημείωση

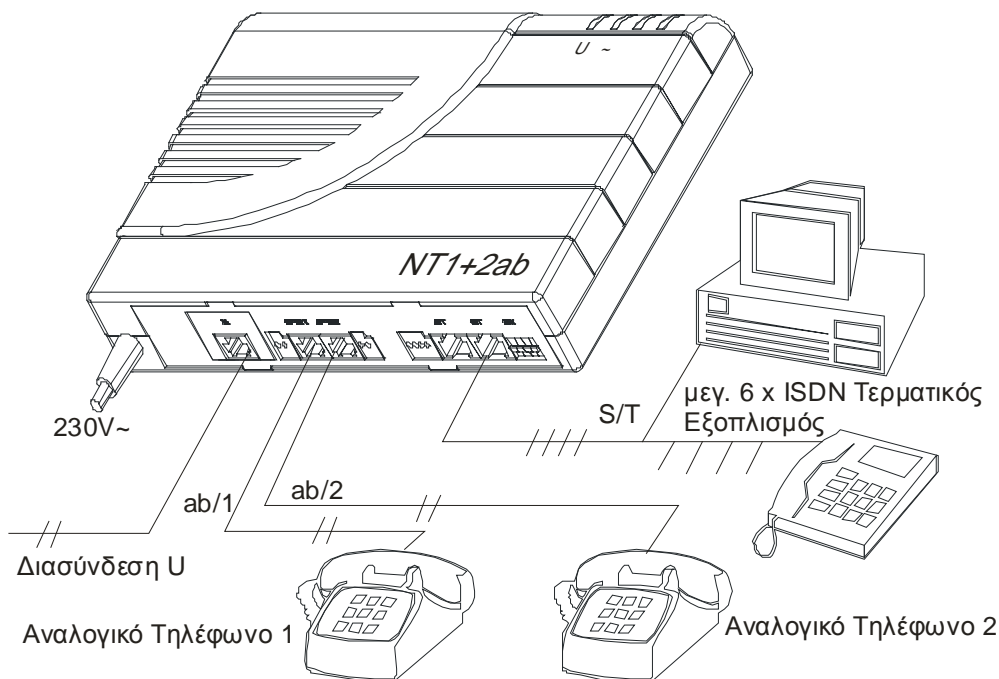
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Οι εισερχόμενες κλήσεις οδηγούνται και στις δύο αναλογικές θύρες a/b1 και a/b2.
- Για την ενεργοποίηση αυτής της υπηρεσίας, η υπηρεσία Αναμονής Κλήσης θα πρέπει να απενεργοποιηθεί. Επιπλέον, η υπηρεσία Χρονικής Καθυστέρησης Ελευθέρωσης Γραμμής θα πρέπει να απενεργοποιηθεί.

## 6 Οπτικές ενδείξεις στη συσκευή NT1+2a/b

Ο εξοπλισμός έχει 2 ενδεικτικές λυχνίες LED για την εμφάνιση των διαφόρων καταστάσεων λειτουργίας. Οι καταστάσεις που σημειώνονται με έντονα γράμματα υποδηλώνουν την κατάσταση εμφάνισης στον κανονικό τρόπο λειτουργίας.

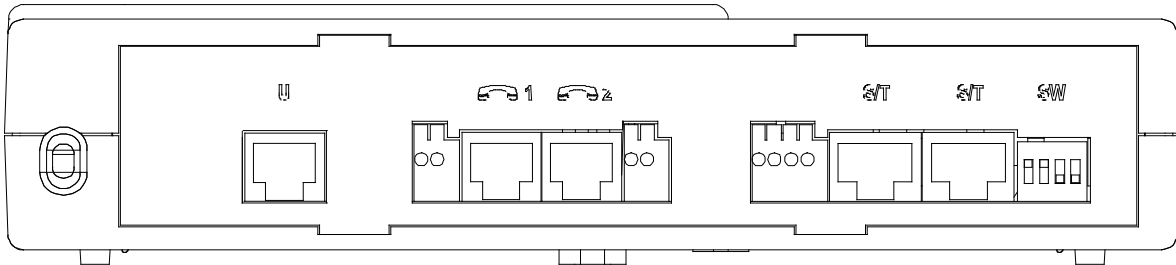
<b>LED ~ (κίτρινη)</b>	<b>Αναμμένη</b> Σβηστή	τοπική κεντρική τροφοδοσία (230 V ~) απομακρυσμένη τροφοδοσία (δεν υπάρχει τοπική παροχή)
<b>LED U (πράσινη)</b>	<b>Αναμμένη</b>	Η διασύνδεση U είναι ενεργοποιημένη, μια συσκευή ISDN είναι συνδεδεμένη στη διασύνδεση S/T. Το Στρώμα 1 είναι ενεργοποιημένο
	Αργό αναβόσβημα (1 Hz)	Η διασύνδεση U είναι ενεργοποιημένη, δεν υπάρχει συσκευή ISDN συνδεδεμένη στη διασύνδεση S/T. Το Στρώμα 1 είναι ενεργοποιημένο μέσω των αναλογικών θυρών
	Γρήγορο αναβόσβημα (8 Hz)	Η διασύνδεση U βρίσκεται σε κατάσταση συγχρονισμού, μόνιμα σε περίπτωση σφάλματος στη διασύνδεση U
	Σβηστή	Το Στρώμα 1 είναι απενεργοποιημένο (σε κατάσταση "αδράνειας")

## 7 Διαμόρφωση συνδέσεων



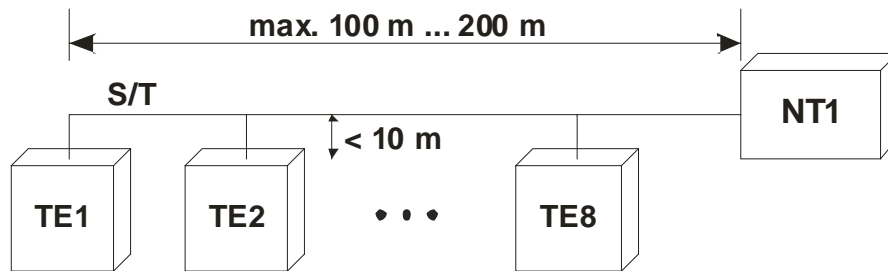
Σχήμα 2

## 8 Θέσεις διακοπών και συνδετήρων

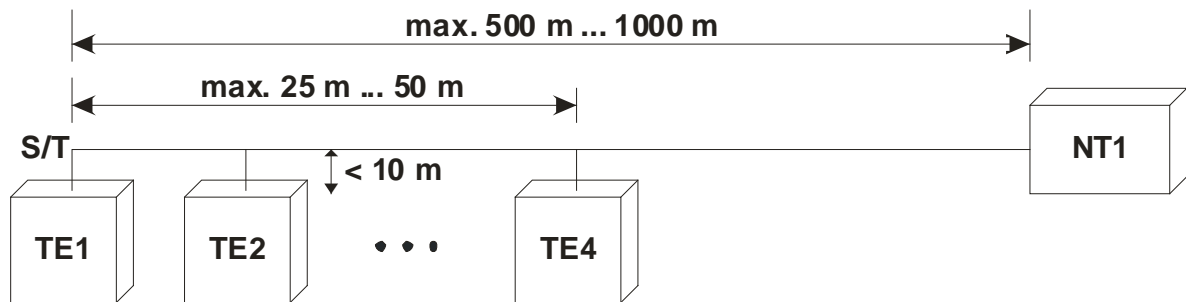


Σχήμα 3

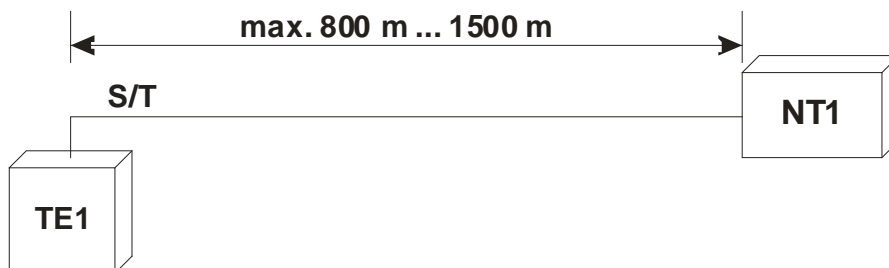
## 9 Διαμόρφωση διαύλου διασύνδεσης S/T



βραχύς παθητικός δίαυλος



εκτεταμένος παθητικός δίαυλος



Από σημείο σε σημείο

Σχήμα 4

## 10 Τεχνικά στοιχεία

### Διασύνδεση U σύμφωνα με το πρότυπο ETSI TS 102 080

Μέθοδος μετάδοσης	Μετάδοση με δύο σύρματα, ακύρωση ηχούς
Δομή καναλιών	2B+D, δεδομένα συγχρονισμού και λειτουργίας
Κωδικός γραμμής	2B1Q
Ρυθμός μετάδοσης	80 kBd
Καθαρός ρυθμός δεδομένων	144 kbps (2 × 64 kbps + 16 kbps)
Εύρος	4,8 km με ζεύγη Cu 0,4 mm 9,0 km με ζεύγη Cu 0,6 mm
Μέγ. κατανάλωση ενέργειας	1,4 W σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης

### Διασύνδεση S/T σύμφωνα με το πρότυπο ETS 300 012

Μέθοδος μετάδοσης	Με τέσσερα σύρματα, διπλής κατεύθυνσης (ντούμπλεξ)
Δομή καναλιών	2B+D, συγχρονισμός και παρακολούθηση
Κωδικός γραμμής	AMI (τροποποιημένο)
Συνολικός ρυθμός μεταφοράς bit	192 kbps
Ωφέλιμος ρυθμός μεταφοράς bit	144 kbps
Διαμόρφωση διαύλου: (προεπιλεγμένη ρύθμιση)	- Βραχύς παθητικός δίαυλος: εύρος κατά προσέγγιση 150 m ... 220 m - Από σημείο σε σημείο: εύρος κατά προσέγγιση 1.000 m

### Θύρες a/b σύμφωνα με τις εθνικές απαιτήσεις

Ρεύμα λειτουργίας	≥ 20 mA
Γραμμική αντίσταση	< 600 Ω
Τάση a/b	U ≥ 44 V
Σήματα κλήσης	≥ 40 V <sub>rms</sub> στα 2,2 kΩ + 3 μF
Συχνότητα κλήσης	25 Hz
Επίπεδο φόρτισης	> 400 mV <sub>rms</sub>
Συχνότητα φόρτισης	16 kHz
Σύνθετη αντίσταση Z	600 Ω
Στάθμη εξόδου	- 7 dBr
Στάθμη εισόδου	0 dBr

### Τροφοδοσία σύμφωνα με το I.430

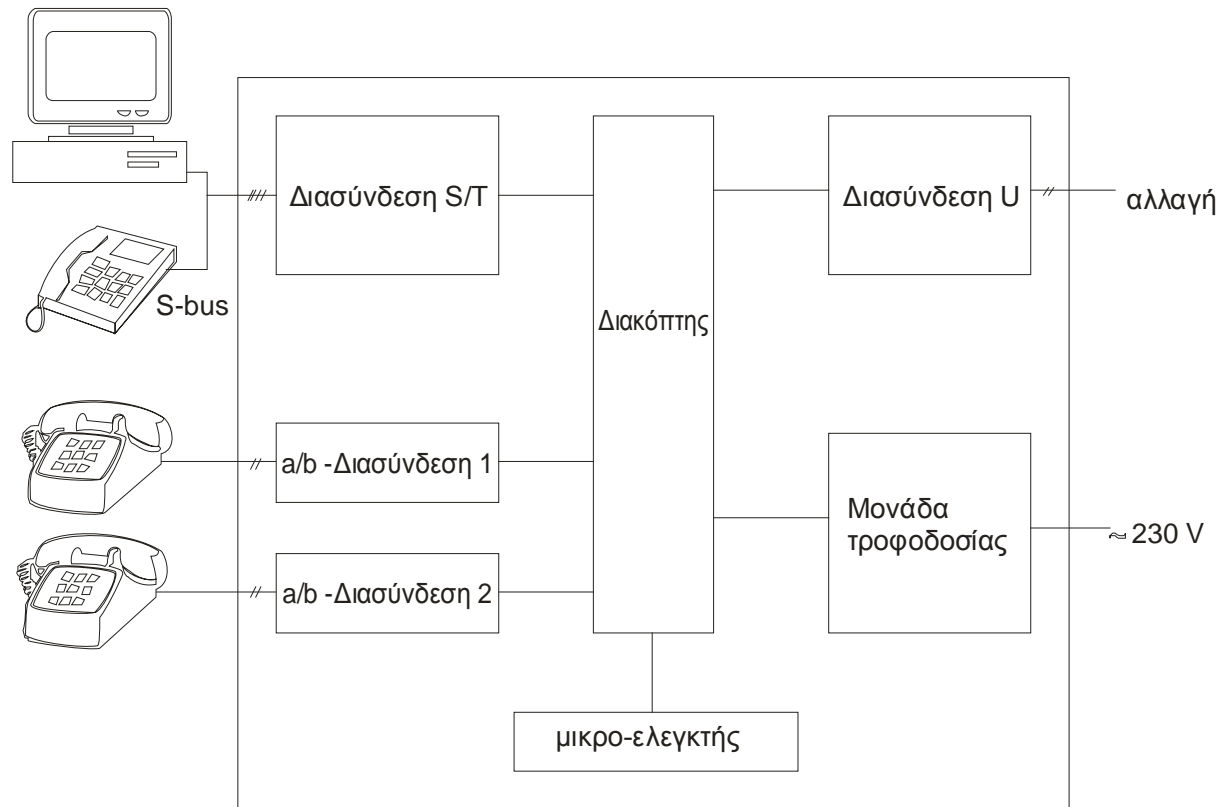
Ονομαστική τάση	230 V AC ± 10 %
Εύρος τάσης	196 V ... 254 V, 48 Hz ... 52 Hz
Κατανάλωση ενέργειας	Μέγ. 20 VA τοπική λειτουργία

### Διαστάσεις και θερμοκρασία περιβάλλοντος

Αποθήκευση/μεταφορά	-30 °C έως +55 °C
Λειτουργία	0 °C έως +55 °C
Διαστάσεις περιβλήματος	195 x 150 x 44 mm <sup>3</sup>
Βάρος	900 g

## 11 Σχηματικό διάγραμμα

Σχηματικό διάγραμμα με λειτουργική περιγραφή και συνδέσεις για τη συσκευή NT1+2a/b.



**Our products are subject to continuous further development and improvement.**

Subject to technical changes without prior notice. 1681 V3  
(especially the national requirements of the clients)

© ELCON Systemtechnik GmbH 2014

# Declaration of Conformity

**We** ELCON Systemtechnik GmbH

-----  
(Manufacturer or his Authorised Representative established within the EAA)

Obere Hauptstraße. 10  
09232 Hartmannsdorf

-----  
(Address)

**declare under our sole responsibility that the product**

NT1+2ab / 2B1Q  
(PCB identification number 6084)

-----  
(Name, type or model)

**to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s)**

EN 60950-1:2001  
EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003  
ETSI EN 300 386 (2003-05)  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:1995+A1:2001

-----  
(Title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s) if applicable)

**following the provisions of directive**

89/336/EEC            EMC-Directive  
73/23/EEC            Low Voltage Directive


-----  
(Number and title of the European Council Directives which applies)

**Registration number of Type Examination Certificate:** 06/05

**Year in which the CE marking was affixed:** 2006

Hartmannsdorf, 2006-06-13

-----  
(Place and date of issue)

  
Rademacher  
Managing Director

-----  
(Name and signature or equivalent marking of authorized person)