



# ספר המתקין למרכזיות טלפון

לדגמים :

LT-206

LT-208

LT-412

LT-824

אוגוסט 2005

VER-4.13

INSTBKLT.DOC

לוגיפון בע"מ, היצירה 11 ב' ת.ד. 2357, רעננה טל': 09-7414360 פקס: 09-7484284  
web : [www.logiphone.co.il](http://www.logiphone.co.il) Email: [info@logiphone.co.il](mailto:info@logiphone.co.il)

כל הזכויות שמורות לחברת לוגיפון תקשורת טלפונים בע"מ  
אין להעתיק לצלם או להפיץ מידע זה ללא אישור החברה

# תוכן העניינים

מבוא  
תכונות המרכזיה

## חלק ראשון - הוראות התקנה

- 1.0 הוראות בטיחות
- 1.1 מיקום המרכזיה
- 1.2 מקור חשמל
- 1.3 חיווט
- 1.4 התקנת המרכזיה
- 1.5 חיבור לטלפונים ולקווים
- 1.6 בדיקות התקנה והפעלה
- 1.7 המלצות למתקין

## חלק שני - תכונות המרכזיה

- 2.1 מבוא להוראות תכנות
- 2.2 כניסה ויציאה ממצב תיכנות
- 2.3 איתחול (RESET)
- 2.4 חסימה/אישור לקווי חוץ
- 2.5 עדיפות לקו חוץ יוצא
- 2.6 חסימה/אישור פעולות לשלוחה
- 2.7 עקוב אחרי בתפוס/אין תשובה
- 2.8 הפנית שיחות נכנסות וצלצול דלת לשלוחה/קבוצה
- 2.9 הגדרת קבוצה
- 2.10 חטיפת מיוחדת (מילד/מזכירה אלקטרונית)
- 2.11 הקצאת קו חוץ ישיר לשלוחה
- 2.12 חסימת התפרצות לשלוחה פרטית
- 2.13 הגדרת שלוחה כמרכזנית
- 2.14 שיטת החיוג בקו חוץ
- 2.15 שמירת מספר בספריה ציבורית
- 2.16 הקצאת קווי חוץ לשלוחה
- 2.17 חסימות חיוג
- 2.18 קישור טבלת חסימה לשלוחה
- 2.19 הקלטת הודעה (כרטיס DISAX)
- 2.20 חיוג ישיר לשלוחה (DISA)
- 2.21 כיוון תאריך ושעה
- 2.22 הפעלת רישום שיחות / דאר קולי
- 2.23 ביטול צליל התפרצות
- 2.24 שחרור (CLEAR)

## חלק שלישי - צלילים וצילצולים

- 3.1. צילצול שיחת חוץ
- 3.2. צילצול שיחת פנים
- 3.3. צילצול פנל דלת
- 3.4. צליל קו פנים
- 3.5. צליל תפוס
- 3.6. צליל שגיאה
- 3.7. צליל חיוג פנים
- 3.8. צליל קו פנים מקוטע
- 3.9. ביפ שיחה ממתינה
- 3.10. ביפ התפרצות

## חלק רביעי - כללי

- 4.1 הפסקת חשמל

### נספחים

- נספח א' קיצור הוראות הפעלה.
- נספח ב' קיצור הוראות תכנות.
- נספח ג' איתור ותיקון תקלות
- נספח ד' טבלת תכנות

### תרשימים

- תרשים א' - LT-206 - תרשים חיבורים - כללי
- תרשים ב' - LT-208 - תרשים חיבורים - כללי
- תרשים ג' - LT-412 - תרשים חיבורים - כללי
- תרשים ד' - LT-824 - תרשים חיבורים - כללי
- תרשים ה' - INT-12 - חיבור – פנל דלת מהודר, כפול
- תרשים ו' - INT-25 - חיבור – פנל דלת מהודר, ובית דירות
- תרשים ז' - LT-208 - חיבור – פנל דלת מהודר (2 גידים)
- תרשים ח' - LT-208 - חיבור – פנל דלת (5 גידים)
- תרשים ט' - LT-208 - חיבור – מגבר כריזה חיצוני
- תרשים י' - תחזוקה מרחוק תרשים פעולה

המרכזיות מתאימות לכל סוגי הטלפונים הקיימים בשוק.  
המרכזייה מבוקרת מיקרו-מחשב, קומפקטית ונוחה להפעלה, מקנה לכל מכשיר טלפון פשוט תכונות "חכמות".  
המרכזייה עומדת בכל דרישות משרד התקשורת ומכון התקנים, תוך שימוש בטכנולוגיות מתקדמות, והקפדה על איכות אמינות.

## במרכזיה מדגם -LT206 :

מספרי השלוחות הם : 30-35, מספרי הקווים הם : 80-81.

## במרכזיה מדגם -LT208 :

מספרי השלוחות הם : 30-37, מספרי הקווים הם : 80-81.

## במרכזיה מדגם -LT412 :

מספרי השלוחות הם : 30-41, מספרי הקווים הם : 80-83.

## במרכזיה מדגם -LT824 :

מספרי השלוחות הם : 30-53, מספרי הקווים הם : 80-87.

במערכת קיימים שלושה סוגי צלצולים :

- א. שיחת חוץ : צלצול במשך שניה, הפסקה (בדומה לשיחה רגילה).
- ב. שיחת פנים : שלושה צלצולים קצרים, הפסקה.
- ג. דלת כניסה : שלושה צלצולים, הפסקה, שלושה צלצולים, הפסקה, צלצול קצר.

## הקיבולת המכסימלית של המרכזיות מדגם LT היא :

LT-206 - עד 2	קווי חוץ ועד 6	שלוחות פנים לא מודולרי.
LT-208 - עד 2	קווי חוץ ועד 8	שלוחות פנים מודולרי.
LT-412 - עד 4	קווי חוץ ועד 12	שלוחות פנים מודולרי.
LT-824 - עד 8	קווי חוץ ועד 24	שלוחות פנים מודולרי.

אינטרקום דלת.  
כריזה (או אינטרקום דלת נוסף)

מחלקת השרות של החברה לשרותך, ביעוץ הדרכה ותמיכה טכנית,  
אנא הקפד על הוראות ההתקנה ופעל בדיוק על פיהם.  
בהצלחה !

## חלק ראשון - הוראות התקנה

### 1.0 הוראות בטיחות

1. לפני הפעלת המוצר בפעם הראשונה קרא בעיון את כל ההוראות.
2. התקן את המוצר על משטח קבוע יציב, ודא כי כבלי הטלפון מונחים במקום שאינו מפריע למעבר ולא קימת סכנה שימדדו בו.
3. אל תקבע את כבל המתח לקירות על ידי שימוש במהדקי מתכת.
4. אין לחבר את המרכזיה ישירות ללוח החשמל.
5. יש להשתמש רק בשקע חשמל תיקני ומחובר להארקה.
6. אל תשתמש במוצר זה בקרבת דליפת גז, מים או כאשר ידיך רטובות.  
אם המוצר נרטב, נתק מייד את כבל המתח וצור קשר עם מוקד השירות למניעת שריפה או התחשמלות, אל תחשוף את המוצר לגשם או ללחות.
7. לפני ניקוי המוצר, נתק אותו משקע הטלפון וממקור המתח. נקה את המוצר בעזרת מטלית רכה ולחה.  
אל תשתמש בנוזלי ניקוי, באבקה או בחומרים שוחקים.
8. קיימת סכנת התחשמלות מברקים, ולכן הימנע משימוש או מהתקנת המוצר בזמן סופות רעמים.
9. אם המוצר אינו פועל כשורה או פגום, אל תפתח את המארז ואל תנסה לבצע את התיקון בעצמך.  
פעולה מעין זו תגרום לביטול האחריות ותחשוף אותך לסכנות כגון התחשמלות. במקום זאת, צור קשר עם מרכז שירות התיקונים.
10. אל תיגע בחוטי טלפון או במגעים לא מבודדים אלא אם קו הטלפון ומקור המתח מנותקים.
11. אל תעמיס את שקעי הקיר ואת כבלי ההארכה. דבר זה עלול לגרום לזליגה חשמלית ולהתחשמלות.

## 1.1 מיקום המרכזיה

- \* להתקנת המרכזיה בחר במקום פנוי בשטח של 50 X 60 ס"מ לפחות, המקום הנבחר צריך להיות מוגן משמש ומרטיבות.
- \* מומלץ מאד לבחור את מיקום המרכזיה רחוק ככל האפשר ממכשירי חשמל אחרים המקרינים אנרגיית רדיו כגון : כבלי מתח גבוה, כבלי אנטנה, מחשב, מיקרו גל, טלביזיה משדר אלחוטי וכו'.

## 1.2 מקור חשמל

הכן שקע חשמל 220 VAC עבור המרכזיה במרחק שאינו גדול מ- 80 ס"מ מהמרכזיה. שקע המתח חייב להיות סטנדרטי לפי התקן הישראלי עם פין הארקה.

### שים לב :

- \* פין הארקה - וודא חיבור הארקה בשקע בקיר, הארקה זו מספקת חיבור אדמה לפורקי החשמל הגזיים שבמרכזיה.
- \* הקפד על חיבור זה כדי למנוע נזקים למרכזיה כתוצאה מהתפרקות חשמל סטטי ופגיעות ברקים
- \* אין לחבר את תקע המרכזיה ישירות ללוח החשמל במקום אלא דרך שקע תיקני

## 1.3 חיווט

- \* יש להעביר חיווט ניפרד מכל אחת מהשלוחות אל מקום ההתקנה של המרכזיה (קו ניפרד לכל שלוחה - כוכב).
- \* לכל שלוחה יש לחבר זוג גידים (מומלץ להשאיר גידים לרזרבה).
- \* חיווט נוסף יש להעביר משקעי הבזק הקיימים אל המרכזיה.
- \* מומלץ לחבר את קווי הבזק הנכנסים למרכזיה דרך שקעים-למקרה תקלה בקווים, ניתן יהיה לנתק את המרכזיה מהבזק.
- \* מומלץ לבדוק את תקינות החיווט לשלוחות וקווי הבזק ע"י חיבור זמני של כל אחת מהשלוחות לאחד מקווי הבזק.

## 1.4 התקנת המרכזיה

- \* פרק בזהירות את מכסה המרכזיה ( LT-206/412 ע"י משיכה קלה של המכסה, LT-208 יש לפתוח את הבורג במרכז המכסה)
- \* קבע את אשיית המרכזיה במקום שנבחר בעזרת ברגים לקיר

### שים לב :

- \* השתמש בברגים ובדיבלים המתאימים לסוג הקיר עליו הנך מתקין את המרכזיה : קיר בלוק / קיר בטון / גבס / עץ.

## 1.5 חיבור לטלפונים ולקווים

חיבור הטלפונים אל המרכזיה יעשה על ידי חבר החיווט מהמרכזיה אל כל אחד משקעי הטלפונים. יש להשתמש בכבל טלפון נפרד לכל שלוחה. חבר החיווט משקעי השלוחות למחבר לכרטיסי השלוחות. במרכזיית LT-206 או LT-208 השתמש במברג מתאים לחיבור החיווט לשלוחות. במרכזיית LT-412 או LT-824 השתמש במתבר RJ-11 לחיבור החיווט לכרטיסי השלוחות.

### שים לב :

- \* במרכזיות LT-412 או LT-824 מומלץ להשתמש במתבר בעל 4 חיבורים כהכנה לטלפון "חכם".
- \* מומלץ להשתמש בפס חיבורים מסוג "קרונה" כחיבור בין חוטי השלוחות לבין המתברים במרכזיה.

חבר החיווט משקעי קווי הבזק למחברים בכרטיסי הקווים. במרכזיית LT-206 או LT-208 השתמש במברג מתאים לחיבור החיווט לקווים. במרכזיית LT-412 או LT-824 השתמש במתבר RJ-11 לחיבור החיווט לכרטיסי הקווים. \* במרכזיה LT-208 השתמש בתעלת אצבע להעברת כל החיווט אל תחתית המרכזיה לתוך הפתח המיועד לכך, ואטום בעזרת סיליקון למניעת חדירת חרקים לתוך המרכזיה.

## 1.6 בדיקות התקנה והפעלה

- \* בטרם תפעיל את המרכזיה בדוק קווי בזק ישירים בשלוחות
- \* סגור את מכסה המרכזיה בלחיצה עדינה.
- \* חבר את תקע המתח 220vAC לשקע המתח שבקיר.
- \* העבר מפסק הפעלה למצב פעולה, וודא אור אדום במפסק (ב- LT-208 אין מפסק).
- \* בדוק צליל חיוג פנים בכל אחת מהשלוחות.
- \* חסום קווי חוץ אשר אינם בשימוש (סעיף 2.4).
- \* חסום פעולות לשלוחות אשר אינן בשימוש ע"י הורדת קטגוריה שלהם (סעיף 2.6).
- \* הגדר נכון את שיטת החיוג בקווי החוץ (סעיף 2.14).

## 1.7 המלצות למתקין

מומלץ לבטל את השיחה הממתינה של "בזק" לקווים המחוברים למרכזיה. שרות זה גורם לבלבול בהפעלת המרכזיה, ולא ניתן לבצע העברה של השיחה הממתינה, מומלץ לבקש מבזק קו מוביל, השרות ניתן ללא חיוב, במקרה וקיים קו בזק עסקי / פקס, מומלץ לחברו בכניסה 80 ולאפשר לו עדיפות כקו חוץ יוצא על מנת לפנות את שאר הקווים לשיחות נכנסות. מומלץ להזמין מבזק מספר מוביל לקו הראשון ונגררים לשאר הקווים.

### אזהרה

- \* אסור לחבר למרכזיות לוגיפון יותר ממכשיר טלפון אחד לכל שלוחה.
- \* יש להקפיד על ציוד קצה המתאים לרשת הטלפונים של הבזק בישראל והמאושר על-ידי משרד התקשורת.

# חלק שני - תכנות המרכזיה

## 2.1 מבוא להוראות תכנות

- \* לאחר סיום ההתקנה של המרכזיה, יש לבצע תכנות.
- \* התכנות מאפשר להתאים את פעולת המרכזיה בהתאם לדרישות הלקוח. בעזרת התכנות נגדיר את פעילות המערכת, השלוחות והקווים.
- \* חלק זה של הספר מסביר את התכונות השונות האפשריות לתכנות במרכזיה.
- \* תכנות המרכזיה ניתן לביצוע משלוחה 31 בלבד בעזרת מכשיר טלפון רגיל.
- \* כל פקודת תכנות עומדת בפני עצמה ואינה משפיעה על הפקודות האחרות.
- \* יש לחייג את הפקודה ברצף. הפסקה של יותר מ-8 שניות בחיוב בין ספרות הפקודה, תגרום לביטול הפקודה וישמע צליל תפוס. במצב כזה, הנח את האפרכסת וחייג את הפקודה מחדש.
- \* צליל אישור, בסיום הפקודה, מציינ כי התכנות בוצע באופן חוקי ונישמר בזיכרון המרכזיה.
- \* התכנותים נשמרים בזיכרון בלתי מחיק ומוגנים בפני הפסקת חשמל.
- \* בכל המרכזיות קיים מודם, לתיכנות ותחזוקה מרחוק.

### הגדרות ושמות

- קווי חוץ** - כל קו חוץ מוגדר בקוד : הקו הראשון 80 קו שני 81 וכן הלאה.
- שלוחות** - כל שלוחה מוגדרת בקוד: שלוחה ראשונה 30 שניה 31 וכן הלאה.

- במרכזיה LT-206. מספרי הקווים 80 עד 81 ומספרי השלוחות 30 עד 35.
- במרכזיה LT-208. מספרי הקווים 80 עד 81 ומספרי השלוחות 30 עד 37.
- במרכזיה LT-412. מספרי הקווים 80 עד 83 ומספרי השלוחות 30 עד 41.
- במרכזיה LT-824. מספרי הקווים 80 עד 87 ומספרי השלוחות 30 עד 53.

- פנל דלת** - כל פנל מוגדר בקוד : 68 לפנל ראשון, 69 לפנל שני.
- קבוצות** - כל קבוצה מוגדרת בקוד :

- במרכזיה LT-206. מספרי הקבוצות 62 עד 65.
- במרכזיה LT-208. מספרי הקבוצות 62 עד 65.
- במרכזיה LT-412. מספרי הקבוצות 62 עד 65.
- במרכזיה LT-824. מספרי הקבוצות 60 עד 67.

להלן רשימת הקיצורים בהם נשתמש במהלך תאור התכנות והתכנותים :

N	מספר שלוחה פנימית (30 עד 53)
T	מספר קו חוץ (80 עד 87).
D	מספר פנל דלת כניסה (68, 69).
G	מספר קבוצה (60 עד 67).
C	קטגוריה (שלוחה 0 עד 9 ; קו חוץ 0 עד 3)



## 2.2 כניסה ויציאה ממצב תיכנות

תאור :

כדי לתכנת את המרכזיה יש להעביר את המרכזיה למצב תכנות, שלוחה מספר 31 הופכת לשלוחת התכנות, ואינה יכולה לקבל או להוציא שיחות בזמן התכנות.

LT-208	LT-206, LT-412, LT-824
משלוחה 31 חייג : # 2 0 1 . המתן ל: "ביפ" לאישור, וסגור. (נורית D/N/P מהבהבת)	העבר את מפסק התיכנות למצב PROG (מפסק נמצא בחלק העליון שבדופן הימנית במרכזיה, העבר המפסק כלפי מטה).

לאחר העברת המרכזיה למצב תכנות יש לבצע התכנותים לפי הוראות התיכנות בספר זה.

<b>שים לב :</b> * הצליל בשלוחה 31 השתנה והוא בעל הפסקה קצרה כל 3 שניות.
--

בסיום התכנות יש להחזיר את המרכזיה למצב עבודה רגיל :

LT-208	LT-206, LT-412, LT-824
בסיום התיכנות חייג : 2 0 9 .	בסיום התיכנות החזר המפסק למצב OPER. (העבר המפסק לכיוון מעלה)

## 2.3 איתחול ( RESET ).

תאור :  
פעולת איתחול (ביצוע RESET) דרושה על מנת לבטל את כל תכנותי המרכזיה כולל אלה המופיעים בפרק זה.  
פעולת RESET תגרום לכל משתני התוכנה לחזור לצורת התיכנות הראשוני כפי שהמרכזיה יוצאת מהמפעל (FACTORY SET-UP).  
בסיום ההתקנה של מרכזיה חדשה ולפני תחילת התכנותים מומלץ לבצע RESET.

לתיכנות חייג 7 6 9 5.

### שים לב :

\* ביצוע RESET יגרום :

1. ניתוק כל השיחות הפעילות ברגע זה.
  2. ביטול תיכנות כל השלוחות (עקוב אחרי, לא להפריע).
  3. העברת המרכזיה לשרות יום.
  4. ביטול כל תכנותי המרכזיה ואיפוסם :
    - הגדרת כל השלוחות בקטגוריה 8.
    - הגדרת הקווים בקטגוריה 3.
    - עדיפות שווה לכל הקווים בשיחות יוצאות.
    - שיחות נכנסות וצלול הדלתות (בשרות יום ולילה) יופנו לשלוחה 30.
    - ביטול כל הקבוצות.
    - ביטול עקוב אחרי בתפוס / אין תשובה לכל השלוחות.
    - כל הקווים בחיג טונים וגם פולסים (קטגוריה מספר 1).
    - ביטול קווים ישירים לשלוחות.
    - ביטול טבלת הגדרת קווי חוץ מותרים לשלוחה.
    - טבלאות חסימות חיג מתאפסות ומבוטלות.
    - אין חסימות חיג לשלוחות.
    - ביטול חיג ישיר לשלוחות
    - ביטול חטיפה מיוחדת.
    - הפעלת צליל התפרצות.
    - ביטול חסימת התפרצות לשלוחה.
    - שלוחת מרכזנית (בשרות יום ולילה) היא 30.
- הערה : במרכזיה מדגם LT-206/208 כל השיחות הנכנסות וצלולי דלתות בשרות יום ובשרות לילה יופנו לקבוצה 62 ויצלצלו בכל השלוחות (קבוצה 62 = כל השלוחות).

## 2.4 חסימה/אישור לקוי חוץ

תאור :  
ניתן להגדיר לכל אחד מהקווים קטגוריה שונה. הקטגוריה נועדה להגדיר את יעוד הקו בהתאם לתפקידו במערכת.  
בחר מספר קטגוריה מהטבלה, כך שיתאים לתפקידו של הקו ויאפשר ביצוע הפעולות המותרות וחסימת הפעולות האסורות.

### לתכנות חייג 2 5 T C

T = מספר קו (80 עד 87).  
C = מספר קטגוריה (0 עד 3 לפי הטבלה).

קטגוריה	תאור הפעולות
0	חסום לשיחות נכנסות ויוצאות.
1	שיחות נכנסות בלבד.
2	שיחות יוצאות בלבד.
3	שיחות נכנסות ויוצאות.

דוגמא :  
מעוניינים שקו חוץ 81 יקבל שיחות נכנסות בלבד ולא ניתן יהיה לחייג עליו שיחות חוץ.  
חייג 2 5 8 1 1

### שים לב :

- \* במרכזיה חדשה או לאחר ביצוע RESET כל הקווים מקבלים קטגוריה 3.
- \* קווים שאינם מחוברים / פעילים חובה לשנות לקטגוריה 0.

## 2.5 עדיפות לקו חוץ יוצא

תאור :  
ניתן להגדיר את סדר העדיפויות של השימוש בקווי החוץ.  
כאשר שלוחה מבקשת קו חוץ ע"י חיוג -9- המרכזיה תקצה לשלוחה את קו החוץ הפנוי בהתאם להגדרת עדיפות.

לתכנות חייג C 2 3 .	
C = מספר קטגוריה (0 או 9 לפי הטבלה).	
קטגוריה	תאור הפעולות
9	עדיפות שווה לכל הקווים (עדיפות מעגלית).
0	עדיפות מדורגת בין הקווים (עדיפות טורית).

דוגמא :

עדיפות שווה שימושית כאשר מעוניינים לחלק את עומס השיחות היוצאות באופן שווה בין הקווים.  
חייג 2 3 9 .

עדיפות מדורגת שימושית כאשר מעוניינים לרכז את רוב השיחות היוצאות על קו 80 ורק כאשר הוא תפוס יילקח קו 81 וכן הלאה.  
חייג 2 3 0 .

**שים לב :**  
\* במרכזיה חדשה או לאחר ביצוע RESET, העדיפות תהיה שווה לכל הקווים.

## 2.6 חסימה/אישור פעולות לשלוחה

תאור :  
 ניתן להגדיר לכל אחת מהשלוחות קטגוריה שונה. בחר מספר קטגוריה מהטבלה כך שלכל שלוחה יתאפשר ביצוע הפעולות המותרות וחסימת הפעולות האסורות בהתאם לתפקידה של השלוחה בארגון.

.2 5 N C	לתיכנות חייג
N = מספר שלוחה (30 עד 53). C = מספר קטגוריה (0 עד 9 לפי הטבלה).	

מספר קטגוריה										תאור הפעולות המותרות
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	שיחות פנים בלבד
√	√	√	√	√	√	√	√	√		קבלת שיחת חוץ (מועברת)
√	√	√	√	√	√		√			דיבור ופתיחת דלת הכניסה
√	√	√	√	√	√	√				קבלת קו חוץ לחיוג באותו האזור/קידומת
	√		√	√						תיכנות שלוחה (עקוב אחרי, לא להפריע)
√	√	√	√							קבלת קו חוץ לחיוג בין עירוני (0)
√	√	√								קבלת קו חוץ לחיוג בין לאומי (00, 012)
	√		√							התפרצות לשלוחה
	√		√	√						הפעלת שרות יום/לילה
√										קו תקשורת נתונים (פקס, מודם וכד')

דוגמא :  
 כדי לאפשר לשלוחה מספר 33 לבצע את כל הפעולות הרגילות, אולם לחסום אותה מלבצע שיחות לחו"ל, נבחר בקטגוריה מספר 6.  
 חייג 2 5 3 3 6

<p><b>שים לב :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* במרכזיה חדשה או לאחר ביצוע RESET כל השלוחות מקבלות קטגוריה 8.</li> <li>* שלוחות שאינן מחוברות/פעילות, מומלץ לשנות לקטגוריה מספר 0.</li> <li>* שלוחה 30 רשאית להפעיל שרות יום/לילה בכל הקטגוריות.</li> <li>* קו תקשורת נתונים מיועד לשלוחות אשר מחוברות לצידוד קצה אוטומטי (פקס, מודם, משיבון).</li> <li>* אסור להגדיר קטגוריה 0 לשלוחה אשר קו חוץ מופנה אליה.</li> <li>* כל השלוחות ובכל הקטגוריות יכולות להשתמש בחיוג מקוצר מספריה ציבורית 790-799.</li> </ul>
---

## 2.7 עקוב אחרי בתפוס/אין תשובה

תאור :

תכונה זו מגדירה מספר שלוחה אלטרנטיבי כאשר השלוחה המקורית (אשר אליה מועברת השיחה) תפוסה או שאין תשובה.

כאשר שלוחה שמספרה N תפוסה או אינה עונה במשך 20 שניות לשיחות המיועדות אליה, השיחות תופנינה לשלוחה/קבוצה X.

לתיכנות חייג	2 8 N X	לביטול חייג	2 8 N 9
<p>N = מספר שלוחת המקור (30 עד 53). X = מספר שלוחת היעד (30 עד 53) או מספר קבוצת היעד (60 עד 67).</p>			

דוגמא :

כאשר מעוניינים ששיחה המועברת לשלוחה מספר 30 תועבר לשלוחה מספר 33 כאשר הראשונה תפוסה או אינה עונה.  
חייג 2 8 3 0 3 3

במידה ורוצים שבמקרה ושלוחה 35 תפוסה/לא עונה, השיחות המועברות אליה תועברנה אוטומטית לקבוצה 62.  
חייג 2 8 3 5 6 2

**שים לב :**

- \* כאשר שלוחת המקור תפוסה, תועבר השיחה מיידית לשלוחה האלטרנטיבית.
- \* כאשר שלוחת המקור אינה עונה, ימשך הצלצול בשלוחת המקור כ- 20 שניות ולאחר מכן תועבר לשלוחה האלטרנטיבית.

## 2.8 הפניית שיחות נכנסות וצלצול דלת לשלוחה/קבוצה

תאור :  
פונקציה זו מאפשרת להפנות את שיחות החוץ הנכנסות וצלצולי דלתות הכניסה לשלוחה מסוימת או לקבוצה.  
ניתן להפנות כל אחד מקווי החוץ ו/או הדלתות לשלוחה אחרת בהתאם לצורך, כמו-כן ניתן לקבוע הפניות שונות עבור שרות יום ושרות לילה.

עבור שרות יום לתכנות חייג	2 6 T N	עבור שרות לילה לתכנות חייג	2 7 T N
T = מספר קו (80 עד 87). או מספר דלת הכניסה (68 עד 69). N = מספר שלוחה (30 עד 53) או מספר קבוצה (60 עד 67).			

דוגמאות :  
בשרות יום אנו מעוניינים שקו חוץ 80 יצלצל בקבוצה 62.  
חייג 2 6 8 0 6 2  
בשרות לילה אנו מעוניינים שקו חוץ 81 יצלצל בשלוחה 32.  
חייג 2 7 8 1 3 2  
בשרות לילה אנו מעוניינים שדלת כניסה מספר 68 תצלצל בשלוחה 34.  
חייג 2 7 6 8 3 4

<b>שים לב :</b> * אסור להפנות שיחות נכנסות לשלוחה בעלת קטגוריה 0. * אסור להפנות דלת לשלוחה בעלת קטגוריה 0, 1, 3. * כאשר שרות לילה אינו בשימוש מומלץ לתכנת את שרות הלילה באופן זהה לשרות יום. * במרכזיה חדשה ו/או לאחר ביצוע RESET מופנים הקווים והדלתות כדלהלן : במרכזיה LT-206/208 שני קווי החוץ ושני הדלתות יופנו לקבוצה מספר 62 (המכילה את כל השלוחות 30 עד 35). במרכזיה LT-412/824 כל קווי החוץ ושתי הדלתות יופנו לשלוחה מספר 30.
---

## 2.9 הגדרת קבוצה

תאור :  
ניתן לאגוד מספר שלוחות לקבוצה, פונקציה זו מאפשרת בניית קבוצה הדרושה למקרה בו מעוניינים להפנות שיחות נכנסות או להעביר שיחות לקבוצה של שלוחות. מבחינת המרכזיה, קבוצה זו מעין "שלוחה" נוספת.

לתיכנות חייג	.2 8 G N N N...#	לביטול חייג	.2 8 G 9
<p>G = מספר קבוצה (60 עד 67). N = מספר שלוחה (30 עד 53).</p>			

דוגמא :  
נאגוד בתוך קבוצה מספר 62 שלוחות מספר 33, 34, 37  
חייג # 2 8 6 2 3 3 3 4 3 7

<p><b>שים לב :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ניתן לאגוד עד 12 שלוחות בקבוצה.</li> <li>* ניתן לשייך שלוחה אחת למספר קבוצות.</li> <li>* כדי לבצע שינוי בקבוצה (להוסיף/להוציא שלוחה) יש לתכנת את כל הקבוצה מחדש.</li> <li>* במכשיר טלפון העובד בשיטת המתקפים (פולסים) יש לחייג "איתות" (או לחיצה קצרה על העריסה) בסיום בניית הקבוצה.</li> <li>* כדי לבדוק אם הקבוצה מתוכנתת נכון, חייג משלוחה כלשהי את מספר הקבוצה ובדוק שכל השלוחות בקבוצה מצלצלות.</li> </ul>
---

מספר הקבוצות משתנה בהתאם לסוג המרכזיה

סוג המרכזיה	מספרי הקבוצות	סה"כ קבוצות
LT-206	62 - 64	3
LT-208	62 - 64	3
LT-412	62 - 65	4
LT-824	60 - 67	8



## 2.10 חטיפת מיוחדת (מילד/מזכירה אלקטרונית)

תאור :

קיימים מקרים בהם שיחה נכנסת נענתה על ידי מזכירה אלקטרונית או על ידי ילד זריז. חטיפה מיוחדת מאפשרת לבצע התפרצות לשיחה שכבר נענתה ואח"כ חטיפת השיחה מהשלוחה שענתה. חטיפה מיוחדת ניתנת להפעלה לפי דרישת הלקוח, מומלץ לא להפעיל תכונה זו עם אין צורך ממשי בכך שכן שימוש לא זהיר בתכונה זו יכול ליצור מצבים של אי נעימות עם השלוחה ממנה מבצעים חטיפה מיוחדת.

לתיכנות חייג	.2 9 7 9	לביטול חייג	.2 9 7 0
--------------	----------	-------------	----------

**שים לב :**

- \* ניתן לבצע חטיפה שיחה מסוימת פעם אחת בלבד.
- \* לא ניתן לבצע חטיפת שיחת חוץ יוצאת (יזומה).
- \* הפעלת חטיפה מיוחדת הינה תכונה מערכתית ופועל לגבי כל השלוחות במרכזיה.
- \* לא ניתן לבצע חטיפת של שיחת דלת.

## 2.11 הקצאת קו חוץ ישיר לשלוחה

תאור :

פונקציה זו מאפשרת למשתמש בשלוחה לקבל קו חוץ מיד עם הרמת האפרכסת מבלי לחייג 9 או 8X לקבלת קו. פונקציה זו ניתנת לתכנות עבור כל שלוחה בנפרד ושימושית במיוחד עבור שלוחה אשר לרוב מבצעת שיחות יוצאות ואינה מבצעת שיחות פנים (לדוגמא : שלוחת הפקס).

לתיכנות חייג	.2 3 N 0	לביטול חייג	.2 3 N 9
N = מספר שלוחה (30 עד 53).			

דוגמא :

הקצאת קו חוץ ישיר לשלוחה מספר 33.  
חייג 2 3 3 3 0

**שים לב :**

- \* **אסור** להקצות קו חוץ ישיר לשלוחה בעלת טלפון חכם SP-510.

## 2.12 חסימת התפרצות לשלוחה פרטית

תאור :  
 בעיקרון מותר לשלוחה להתפרץ לשלוחה אחרת בתנאי שהשלוחה המתפרצת הינה בקטגוריה זהה או גבוהה יותר מהשלוחה אילה היא מבקשת להתפרץ.  
 ניתן לחסום שלוחה מסוימת מפני התפרצות של שלוחות אחרות אליה מבלי קשר לקטגוריית השלוחה.

לתיכנות חייג	2 3 6 3 N 0	לביטול חייג	2 3 6 3 N 9
N = מספר שלוחה (30 עד 53).			

דוגמא :  
 נגדיר את שלוחה מספר 34 חסומה בפני התפרצות של שלוחות אחרות.  
 חייג 2 3 6 3 3 4 0

<p><b>שים לב :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* חזור על הפקודה עבור כל אחת מהשלוחות אותן רוצים לתכנת. - שלוחות אשר להן לא הוגדרה הגבלה יהיו בעלות התפרצות.</li> <li>* במרכזיה חדשה ו/או לאחר RESET, כל החסימות מבוטלות.</li> <li>* <b>תכונה זו, בכל המרכזיות, ניתנת לתכנות רק ממחשב או ממודם בתחזוקה מרחוק.</b></li> </ul>
--

## 2.13 הגדרת שלוחת מרכזנית

תאור :  
 בארגונים רבים מקובל לאפשר גישה אל המרכזנית על-ידי חיוג הספרה 0.  
 ניתן להגדיר כל שלוחה במרכזיה כשלוחת מרכזנית, וכן שלוחות מרכזנית אחת לשרות יום ואחרת לשרות לילה.  
 אין קשר בין הגדרת שלוחות המרכזנית והפניית שיחות נכנסות.

עבור שרות יום	2 6 N	עבור שרות לילה	2 7 N
לתיכנות חייג		לתיכנות חייג	
N = מספר שלוחה (30 עד 53).			

דוגמא :  
 נגדיר שלוחה מספר 37 כשלוחת מרכזנית בשרות לילה.  
 חייג 2 7 3 7

<p><b>שים לב :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* לאחר ביצוע RESET שלוחת המרכזנית הינה 30 בשרות יום ולילה.</li> <li>* בחיוג 0 תצלצל השלוחה המוגדרת כשלוחת המרכזנית.</li> <li>* מרכזנית אינה יכולה לבצע פעולת "נא לא להפריע".</li> <li>* מרכזנית יכולה להעביר שרות יום / לילה ללא קשר לקטגוריה שלה.</li> <li>* שיחות חוץ שלא נענו על-ידי שלוחה אחרת יועברו למרכזנית האופן אוטומטי.</li> </ul>
--

## 2.14 שיטת החיוג בקו חוץ

תאור :

ניתן להגדיר לכל אחד מקווי החוץ את שיטת החיוג בהתאם לסוג הקו של "בזק".  
 (קיימים שני סוגי קווים - קווי פולס בלבד, בהם ניתן לחייג בחיוג פולסים בלבד,  
 וקווי צלילים בהם ניתן לחייג בחיוג פולסים וגם צלילים).  
 חובה להגדיר את שיטת החיוג לכל אחד מקווי החוץ - הגדרה שאינה נכונה, תגרום לטעויות בחיוג.

לתיכנות חייג TC 23.							
$T =$ מספר קו (80 עד 87). $C =$ מספר קטגוריה (1 או 3 לפי הטבלה).							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>קטגוריה</th> <th>תאור הפעולות</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>קו חוץ מסוג טונים + פולסים.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>קו חוץ מסוג פולסים בלבד.</td> </tr> </tbody> </table>	קטגוריה	תאור הפעולות	1	קו חוץ מסוג טונים + פולסים.	3	קו חוץ מסוג פולסים בלבד.	
קטגוריה	תאור הפעולות						
1	קו חוץ מסוג טונים + פולסים.						
3	קו חוץ מסוג פולסים בלבד.						

דוגמא :

נניח וקו מס 80 מחובר למרכזיית בזק אנלוגית ישנה מסוג פולסים בלבד.  
 חייג 23803.

**שים לב :**

\* במרכזיה חדשה או לאחר ביצוע RESET כל הקווים מקבלים קטגוריה 1.

## 2.15 שמירת מספר בספריה ציבורית

תאור :

זיכרון המרכזיה מאפשר לשמור עד 90 מספרי טלפון בספריה הציבורית לחיוג מקוצר. זיכרון זה מוגן מפני הפסקת חשמל על-ידי סוללה פנימית. כל השלוחות יכולות להשתמש בספריה הציבורית אולם, המרכזיה תבצע בדיקה לגבי הרשאות החיוג של השלוחה המבקשת לחייג מספר מהספריה הציבורית בהתאם לקטגוריה שניתנה לשלוחה (דוגמא : שלוחה אשר יש לה קטגוריה מספר 6 ותבקש לחייג מספר בינלאומי מהספריה הציבורית תקבל צליל תפוס).

מספרי חירום :

עשרת התאים האחרונים בספריה הציבורית (790 עד 799) מוגדרים כמספרי חירום. מספרים אלו לא יחסמו לחיוג בהתאם לקטגוריה השלוחה, לכן כל השלוחות בכל הקטגוריות רשאיות לחייג מספרים אלה. מומלץ להשתמש בתאים אלה למוקדי חירום (משטרה, מגן-דוד וכו.). ו/או למספרי טלפון של עובדים חיוניים.

לתיכנות חייג	# 2 4 A B
A = קוד מיקום תא הזיכרון (10 עד 99). B = מספר הטלפון הרצוי (אין לחייג 9 לפני המספר).	

דוגמא :

כדי לתכנת מספר טלפון (בארה"ב - ניו-יורק) 00-1-212-123-4567 בתא זיכרון 38 :  
חייג # 2 4 3 8 0 0 1 2 1 2 1 2 3 4 5 6 7

<b>שים לב :</b>
* אין צורך לחייג 9 לפני המספר (לצורך קבלת קו חוץ).
* כל מספר טלפון מוגבל עד 22 ספרות.
* להכנסת השהיה (PAUSE) בין הספרות חייג * .
* לביטול מספר מהספריה יש לשמור מספר אחר במקומו.

### מחיקת ספריות חיוג מקוצר

ניתן למחוק את כל המספרים השמורים בספריות חיוג מקוצר ציבורי ופרטי על ידי פקודה אחת.

לתיכנות חייג	.7 6 2 2
--------------	----------

ביצוע פקודת RESET למרכזיה אינו גורם למחיקת הספריה הציבורית.

## 2.16 הקצאת קווי חוץ לשלוחה

תאור :

פונקציה זו מאפשרת להגדיר לכל שלוחה את קווי החוץ המותרים לה לשימוש בחיוג חוץ. תכונה זו שימושית כשיש צורך לחלק את הקווים בין השלוחות.

דוגמאות :

- \* כאשר נרצה להגדיר לשלוחת הפקס קו חוץ ייחודי מבין הקווים הקיימים ואז, בכל פעם שנשלח פקס, שלוחת הפקס תקבל אך ורק את הקו שהקצנו עבורה.
- \* אם ברצוננו להקצות לכל השלוחות באולם היצור אך ורק שני קווים יוצאים מתוך כל הקווים הקיימים במרכזיה, נתכנת לכל אחת מהשלוחות באולם היצור את מספרי שני הקווים המוגדרים לשימוש. בפועל, אם שני הקווים יהיו תפוסים, אי אפשר יהיה לבצע שיחות חוץ יוצאות משאר השלוחות באולם היצור אפילו אם שאר הקווים במרכזיה פנויים.

תכונה זו פעילה בכל הצורות האפשריות לקבלת קו חוץ (9, 8X, קו חוץ ישיר, וחיוג מספריה פרטית וציבורית).

לתיכנות חייג	.2 2 N T T....#	לביטול חייג	.2 2 N 9
N = מספר שלוחה (30 עד 53). T = מספר קו (80 עד 87).			

דוגמא :

נגדיר לשלוחה מספר 34 את קווי חוץ מספר 82, 83, בלבד.  
חייג # 2 2 3 4 8 2 8 3

**שים לב :**

- \* יש לחייג את מספרי כל הקווים המותרים לשלוחה, ולסיים במקש #.
- \* חזור על הפקודה עבור כל אחת מהשלוחות אותן רוצים להגביל - שלוחה אשר לה לא הוגדרה הגבלה, תוכל להשתמש בכל אחד מהקווים במרכזיה.
- \* במרכזיה חדשה ו/או לאחר RESET, כל הקווים מותרים לכל השלוחות.

## 2.17 חסימות חיוג

תאור :  
פונקציה זו מאפשרת לחסום שלוחות לחיוג לאזורים ו/או קידומות שונות (דוגמא : לחסום חיוג למספרים המתחילים בקידומת 056).  
קיימות 2 טבלאות חסימה, כל טבלה מכילה עד 10 קידומות (תאים) לחסימה, וכל קידומת מכילה עד 4 ספרות.

להגדרת טבלת חסימה מספר 1.

.2 9 1 A B #	לתיכנות חייג
<p>A = קוד מיקום תא הקידומת (0 עד 9). B = ספרות לחסימה, (עד 4 ספרות).</p>	

להגדרת טבלת חסימה מספר 2.

.2 9 2 A B #	לתיכנות חייג
<p>A = קוד מיקום תא הקידומת (0 עד 9). B = ספרות לחסימה, (עד 4 ספרות).</p>	

דוגמא :

נגדיר בטבלה מספר 1 חסימה לקידומת מספר 056.  
חייג # 2 9 1 0 0 5 6

נגדיר בטבלה מספר 2 חסימה לקידומות 050, וגם 052.  
חייג # 2 9 2 0 0 5 0  
חייג # 2 9 2 1 0 5 2

**שים לב :**

- \* יש לחייג את מספר התא, הקידומת, ולסיים במקש #.
- \* במרכזיה חדשה או לאחר ביצוע RESET כל הטבלאות ריקות (אין חסימות לשלוחות).
- \* כדי למחוק את תוכן שתי הטבלאות חייג 2 9 9.

## 2.18 קישור טבלת חסימה לשלוחה

תאור :  
 ניתן לחסום כל אחת מהשלוחות במרכזיה לחיגו על פי טבלאות החסימה .  
 ניתן לחסום שלוחה לחיגו של אחת או שתי הטבלאות גם יחד.  
 שלוחה אשר לא הוגדרו לה חסימות חיגו, תהיה רשאית לחייג לכל קידומות החיגו בהתאם לקטגורית  
 השלוחה כפי שהוגדר בסעיף: חסימה / אישור פעולות לשלוחה.

לתיכנות חייג		.2 9 N C
N = מספר שלוחה (30 עד 53). C = מספר קטגוריה (0 עד 3 לפי הטבלה)		
<u>קטגוריה</u>	<u>תאור הפעולות</u>	
0	השלוחה אינה חסומה (ביטול החסימות).	
1	השלוחה חסומה לפי טבלה מספר 1 בלבד.	
2	השלוחה חסומה לפי טבלה מספר 2 בלבד.	
3	השלוחה חסומה לפי שתי הטבלאות יחד.	

דוגמא :  
 נחסום את שלוחה מספר 40 לחיגו לפי טבלה מספר 2 בלבד.  
 חייג 2 9 4 0 2  
 נחסום את שלוחה מספר 41 לחיגו לפי טבלה מספר 1 וגם 2.  
 חייג 2 9 4 1 3

<b>שים לב :</b>
* במרכזיה חדשה או לאחר ביצוע RESET, כל השלוחות מקבלות קטגוריה 0.
* חובה להגדיר קודם את טבלת החסימות מספר 1 ו- 2 ורק לאחר מכן לקשר בין חסימת השלוחות לטבלאות.

## 2.19 הקלטת הודעה (כרטיס DISAX).

תאור :  
ניתן להקליט הודעה יוצאת אשר תושמע כאשר תיכנס שיחה, ההודעה תושמע עבור שיחה נכנסת בכל אחד מהקווים.  
הקלטת ההודעה מבוצעת בדומה להקלטת הודעה למשיבון.  
אורך ההקלטה הוא עד 20 שניות.

להקלטת הודעה חייג 2 8 8 8.

השמע את ההודעה הרצויה אל המיקרופון בקול רם וברור,  
בסיום ההודעה הנח את האפרכסת.

לשמיעת ההודעה חייג 2 8 8 9.

דוגמא להודעה יוצאת :  
"חברת לוגיפון שלום, לרשותכם נתב שיחות, ניתן לשלוח פקס עכשיו או,  
חייג 30 ל ..... חייג 31 ל ..... חייג 32 ל ..... למרכזנית המתן".

### שים לב :

- \* ההודעה תושמע רק לקווים אשר הופעל "חיוג ישיר לשלוחה (DISA)".
- \* קווים שלא הופעל עבורם חיוג ישיר, יצלצלו כרגיל בשלוחות שתוכנתו.
- \* ניתן לחזור ולהשמיע את ההודעה שוב ללא הגבלה.
- \* הקלטת הודעה חדשה תגרום למחיקת ההודעה הישנה.
- \* חובה להקליט הודעה, מינימום זמן להקלטה 6 שניות.



## 2.20. חיוג ישיר לשלוחה (DISA)

תאור :  
 חיוג ישיר לשלוחה מאפשר למחייג מבחוץ להגיע אל אחת משלוחות המרכזיה באופן ישיר מבלי להזדקק לעזרת המרכזנית.  
 ניתן להפעיל תכונה זו לכל אחד מקווי החוץ, אשר מוקצה למטרה זו מראש.

הוראות הפעלה עם כרטיס DISAX, (למרכזיה LT-208).

- \* כאשר אתה מחייג מבחוץ אל המרכזיה דרך קו חוץ שהופעל לחיוג ישיר לשלוחה, בסוף החיוג ישמע שני צלצולים, לאחר מכן תושמע ההודעה היוצאת אשר הוקלטה מראש.
- \* בשלב זה, תוך כדי שמיעת ההודעה (אין צורך להמתין לסיום ההודעה) עליך לחייג את מספר השלוחה המבוקשת, כעת תועבר שיחתך הנכנסת אל השלוחה אליה חייגת.
- \* זיהוי פקס ניכנס היינו אוטומטי, פועל במקביל להשמעת ההודעה, וכאשר השיחה הנכנסת הינה פקס, השיחה תופנה ישירות לשלוחה 35 המשמשת שלוחת פקס. (שלוחות הפקס היא קשיחה ולא ניתן לשנות אותה).

עבור שרות לילה : לתיכנות חייג T C 29 .	עבור שרות יום : לתיכנות חייג T C 28 .								
T = מספר קו (80 עד 81). C = מספר קטגוריה (לפי הטבלה).									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>קטגוריה</th> <th>תאור הפעולות</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>מענה קולי וניתוב שיחות + זיהוי פקס.</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>זיהוי פקס.</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>מופסק.</td> </tr> </tbody> </table>		קטגוריה	תאור הפעולות	60	מענה קולי וניתוב שיחות + זיהוי פקס.	61	זיהוי פקס.	69	מופסק.
קטגוריה	תאור הפעולות								
60	מענה קולי וניתוב שיחות + זיהוי פקס.								
61	זיהוי פקס.								
69	מופסק.								

דוגמא :  
 כדי להפעיל חיוג ישיר דרך קו חוץ מספר 81 בשרות יום (הכולל מענה, נתב וזיהוי פקס)  
 חייג 2 8 8 1 6 0

הוראות הפעלה ללא כרטיס מענה.

- \* כאשר אתה מחייג מבחוץ אל המרכזיה דרך קו חוץ שהופעל לחיוג ישיר לשלוחה, בסוף החיוג ישמע צליל צלצול אחד או שניים, לאחר מכן ישמע ציפצוף המודיע כי השיחה נענתה, לאחר מכן ישרור שקט בקו, בשלב זה עליך לחייג את מספר השלוחה המבוקשת, כעת תועבר שיחתך הנכנסת אל השלוחה אליה חייגת.

לתיכנות חייג T C 28 60 .	לביטול חייג T C 28 69 .
T = מספר קו (80 עד 87).	

<b>שים לב :</b>
* ניתן להפעיל חיוג ישיר לשלוחה אך-ורק על ידי מכשיר טלפון הפועל בשיטת חיוג צלילים. * אם השלוחה אליה חייגת אינה עונה, או אם החיוג לא ניקלט, או אם לא חייגת כלל תועבר השיחה אל עמדת המרכזנית באופן אוטומטי תוך 45 ש".

## 2.21 כיוון תאריך ושעה

תאור :  
ניתן לכוון את התאריך והשעה של המרכזיה, תאריך ושעה אלה מוצגים על גבי התצוגה בטלפונים החכמים SP-510, וכן משמשים עבור רישום השיחות.

2 3 7 0 DD MM YY	לתיכנות תאריך חייג
------------------	--------------------

DD = יום, MM = חודש, YY = שנה.

2 3 7 1 HH MM SS	לתיכנות שעה חייג
------------------	------------------

HH = שעה (24 שעות), MM = דקות, SS = שניות.

<b>שים לב :</b>
* במרכזיות מדגם LT-824, ניתן לתכנת תכונה זו רק ממחשב או דרך מודם.

## 2.22 הפעלת רישום שיחות/ דואר קולי

תאור :  
ניתן הפעיל רישום שיחות ו/או עמדת מרכזיית למרכזיות מסוג : LT-412/824. למרכזיות LT-824 בלבד. ניתן לחבר דואר קולי אינטרקטיבי, על מנת להפעיל את המערכות הנ"ל יש לכוון את הערוץ המידע הטורי של המרכזיה למצב הנכון.

2 3 7 M	לתיכנות חייג
---------	--------------

M = מצב הערוץ הטורי לפי הטבלה.

קטגוריה	מצב הערוץ הטורי ותאור הפעולות
9	הפסקת הערוץ הטורי.
3	הפעלת רישום שיחות למדפסת טורית.
4	הפעלת תיכנות ממחשב מקומי.
5N	הפעלת עמדת מרכזיית+רישום שיחות ממוחשב ו/או דואר קולי
=N	מספר השלוחה אליה מחובר המחשב.

## 2.23 ביטול צליל התפרצות

תאור :  
תכונה זו שימושית כאשר משתמשים באופן קבוע בתכונת ההתפרצות, וצליל ההתפרצות המחזורי מפריע לקיומה התקין של השיחה, או כאשר מעוניינים לאפשר האזנה לשיחה בשלוחה אחרת וצליל ההתפרצות חושף את ההאזנה.

לתיכנות חייג 2 3 6 0 לביטול חייג 2 3 6 9

דוגמא :  
כדי לבטל צליל התפרצות  
חייג 2 3 6 0

### שים לב :

- \* האזנה לשיחה של אנשים אחרים ללא ידיעתם הינה עברה פלילית על חוקי האזנות הסתר. אסור להשתמש בתכונה זו לשם האזנה בניגוד לחוק.
- \* ביטול צליל התפרצות הינה תכונה מערכתית ופועל לגבי כל השלוחות במרכזיה.

## 2.24 שחרור ( CLEAR )

תאור :  
פעולת שחרור (ביצוע CLEAR) דרושה רק במקרה שברור מעל לכל ספק, שהמרכזיה אינה פועלת כראוי.  
פעולה זו תגרום לביטול כל התכונות המקומיים של השלוחות ותאפס את המשתנים הפנימיים של התוכנה.  
על ידי כך ניתן להתגבר על מירב התקלות מבלי לבטל את תכונותי המרכזיה כפי שמופעים בפרק זה.

לתיכנות חייג 7 6 8 4

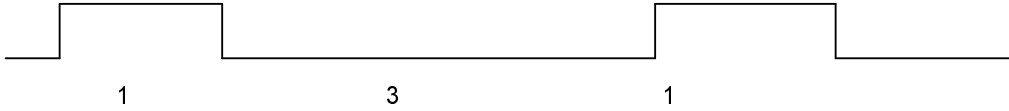
### שים לב :

- \* ביצוע CLEAR יגרום ל:
  1. ניתוק כל השיחות הפעילות ברגע זה.
  2. ביטול תכונותי כל השלוחות (עקוב אחרי, לא להפריע).
  3. העברת המרכזיה לשרות יום.

# חלק שלישי - צילצולים צלילים וביפים

## 3.1 צילצול שיחת חוץ

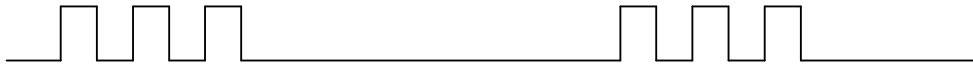
כאשר ניכנסת שיחת חוץ, מצלצל הטלפון צילצול של שיחת חוץ נכנסת



צילצול שיחת חוץ: צילצול במשך 1 ש', הפסקה של 3 ש', מחזורי.

## 3.2 צילצול שיחת פנים

כאשר שלוחה מצלצלת לשלוחה אחרת, מצלצל הטלפון צילצול של שיחת פנים.



צילצול שיחת פנים שונה מצילצול שיחת חוץ לשם הבחנה ביניהם.  
צילצול שיחת פנים: 3 צילצולים קצרים, הפסקה של 3 ש', מחזורי.

## 3.3 צילצול פנל דלת

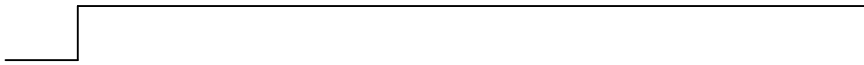
בלחיצה על לחצן פנל הדלת, מצלצל הטלפון צילצול מיוחד של פנל הדלת  
4 צילצולים קצרים הפסקה, 4 צילצולים קצרים הפסקה, צילצול קצר.



צילצול פנל דלת: צילצול רציף במשך 4 ש', הפסקה של 6 ש', צילצול 4 ש' הפסקה של  
6 ש', צילצול של 1 ש'.

### 3.4 צליל קו פנים

עם הרמת אפרכסת הטלפון בכל אחת מהשלוחות, ישמע צליל קו פנים. קו פנים הינו צליל רצוף בתדר השונה במעט מצליל קו חוץ (קו הבזק), לשם הבחנה ביניהם. (אם מופעל "קו חס" לשלוחה, ישמע צליל קו חוץ בהרמת האפרכסת)



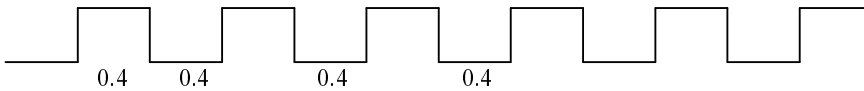
צליל רצוף

### 3.5 צליל תפוס

צליל תפוס ישמע בכל אחד מהמקרים הבאים:

- חיוג לשלוחה תפוסה.
- חיוג לקבלת קו חוץ (9) ואין קו פנוי.
- חיוג לשלוחה הנמצאת במצב "נא לא להפריע".

כדי להפסיק את צליל התפוס, יש להניח את האפרכסת.



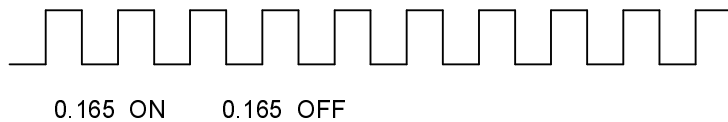
צליל במשך 0.4 ש', הפסקה של 0.4 ש', מחזורי.

### 3.6 צליל שגיאה

צליל שגיאה ישמע בכל אחד מהמקרים הבאים:

- ביצוע פעולה שגויה.
- ביצוע פעולה האסורה לשלוחה.
- אין חיוג במשך זמן רב מדי (מעל 12 שניות).

כדי להפסיק את צליל השגיאה, יש להניח את האפרכסת.



צליל במשך 0.165 ש', הפסקה של 0.165 ש', מחזורי.

### 3.7 צליל חיוג פנים מצלצל

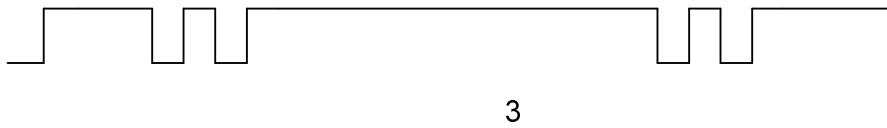
לאחר חיוג לשלוחה, ישמע צליל חיוג פנים (RING BACK TONE).



צליל במשך 1 ש', הפסקה של 3 ש', מחזורי.

### 3.8 צליל קו פנים מקוטע

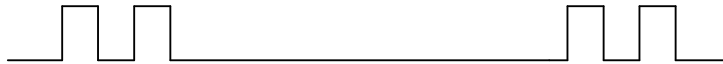
בהרמת אפרכסת הטלפון, כשרותים מיוחדים פועלים, ישמע צליל קו פנים מקוטע כדי לציין כי בשלוחה זו הופעל אחד מהשרותים המיוחדים.



צליל רצוף עם הפסקות קצרות כל 3 ש'.

### 3.9 ביפ שיחה ממתינה

צליל איתות "ביפי" (שיחה ממתינה / אישור):



2 צלילים קצרים, הפסקה של 10 ש', מחזורי.

### 3.10 ביפ התפרצות



צליל התפרצות:

4 צלילים קצרים, הפסקה של 10 ש', מחזורי.

הערה:

כל הצלילים הינם בתדר קבוע של 25Hz.  
כל הצלילים הינם בתדר קבוע של 420Hz.

# חלק רביעי - כללי

## 4.1 הפסקת חשמל

תאור :  
המרכזיה אינה פועלת בהפסקת חשמל. כדי לאפשר המשך עבודה גם במצב זה, ממותגים אוטומטית קווי החוץ לשלוחות פנימיות לפי הטבלה :

שלוחה	קו חוץ
30	80
31	81
32	82
33	83
34	84
35	85
36	86
37	87

שלוחות 38 עד 53 אינן פועלות בהפסקת חשמל.

ניתן לשנות את מיתוג השלוחות במצב הפסקת חשמל על ידי העברת צמת החוטים לניתוב חירום לשלוחה אחרת הרצויה (יש לחבר מקצרים על הפינים של השלוחה ממנה נותקה הצמה).

כל התיכנותים נשמרים בזיכרון בלתי מחיק ומוגנים בפני הפסקת חשמל - כשהספקת הזרם תחודש, תחזור המרכזיה לפעולה סדירה ומלאה.

**שים לב :**

\* במרכזיה מסוג : LT-206/208 לא ניתן לשנות את ניתובי החרום.

נספח א' - הוראות הפעלה מקוצרות.



## נספח ב' - קיצור הוראות תיכנות

### רשימת הקיצורים וההגדרות:

N	מספר שלוחה פנימית (30 עד 53)
T	מספר קו חוץ (80 עד 87).
D	מספר פנל דלת כניסה (68,69).
G	מספר קבוצה (60 עד 67).
C	קטגוריה (שלוחה 0 עד 9 ; קו חוץ 0 עד 3)

### סדר הפעולות:

העבר מפסק תיכנות למצב .PROG.  
 תיכנות מרכזיה ניתן לביצוע משלוחה 31 בלבד.  
 בהרמת האפרכסת בשלוחה 31 ישמע צליל חיוג מקוטע.  
 בסוף כל פעולת תיכנות יש להמתין לקבלת אישור (שני ביפיים קצרים) אחר-כך להניח האפרכסת.  
 בסיום התיכנות החזר מפסק תיכנות למצב .OPER.

תאור	פקודה
הגדרת שלוחה N בקטגוריה מספר C.	25NC
הגדרת קו חוץ T בקטגוריה מספר C.	25TC
עדיפות שווה לקוי החוץ.	239
עדיפות מדורגת לקוי החוץ (80=גבוהה, 83=נמוכה)	230
הגדרת קו חוץ T בשיטת חיוג C.	23TC
עקוב אחרי בתפוס / אין תשובה (מ-N ל-X).	28NX
ביטול עקוב אחרי בתפוס / אין תשובה לשלוחה N.	28N9
הפנית שיחות נכנסות מקו T לשלוחה N (שרות יום).	26TN
הפנית צלצול דלת D לשלוחה N (שרות יום).	26DN
הפנית שיחות נכנסות מקו T לשלוחה N (שרות לילה).	27TN
הפנית צלצול דלת D לשלוחה N (שרות לילה).	27DN
הגדרת קבוצה מספר G.	28GNN..#
ביטול קבוצה מספר G.	28G9
קו חוץ ישיר לשלוחה מספר N.	23N0
ביטול קו חוץ ישיר לשלוחה מספר N.	23N9
חסימת קווי חוץ לשלוחה.	22NTT.. #
ביטול חסימת קווי חוץ לשלוחה.	22N9
הגדרת שלוחת מרכזנית בשרות יום.	26N
הגדרת שלוחת מרכזנית בשרות לילה.	27N
טבלת חסימות מספר 1.	291AB..#
טבלת חסימות מספר 2.	292AB..#
ביצוע RESET לטבלת חסימות מספר 1 ו- 2.	299
קישור טבלת חסימה לשלוחה.	29NC
הפעלת חיוג ישיר לשלוחה דרך קו T.	28T60
הפסקת חיוג ישיר לשלוחה דרך קו T.	28T69
ביטול צליל התפרצות	2360
הפעלת צליל התפרצות.	2369
חסימת שלוחה N מפני התפרצות.	2363N9
איפשור התפרצות לשלוחה N.	2363N0
איפשור חטיפה מיוחדת	2979
חסימת חטיפה מיוחדת.	2970
ביצוע CLEAR.	7684
ביצוע RESET.	7695

## נספח ג' - איתור ותיקון תקלות

<i>טיבות אפשריות</i>	<i>תאור התקלה</i>
<p>1. יש לבצע משלוחה מס' 31 בלבד. 2. להעביר מפסק למצב PROG</p>	1. לא מצליח לתכנת את המרכזיה
<p>1. השלוחה מתוכנתת (לא להפריע, עקוב אחרי) - לבטל ע"י - 209 - 2. בשלוחה 31 בלבד, מפסק תכנות במצב PROG</p>	2. בהרמת האפרכסת נשמע צליל מקוטע
<p>1. שלוחה x מתוכנתת לעקוב אחרי ל-Y 2. שלוחה x תפוסה והמרכזיה מתוכנתת לעקוב אחרי בתפוס משלוחה x ל-Y.</p>	3. בהעברת שיחה לשלוחה x השיחה מצלצלת בשלוחה y.
<p>1. לבדוק סוג החיוג בקו חוץ, קו "בזק" הינו מסוג טון, הקו מתוכנת ל-פולס, והטלפון מסוג טון. יש לתכנת הקו לחיוג טונים.</p>	4. בחיוג למספר חוץ מגיעים לעיתים קרובות ליעד שגוי
<p>1. האפרכסת קפצה על גבי העריסה בזמן ההנחה ויצרה FLASH (איתות)</p>	5. בהנחת האפרכסת בסיום שיחות חוץ, נשמע צלצול טלפון שמתברר כצלצול סרק
<p>1. אחד הקווים שאינם בשימוש אינו חסום - יש לחסום את הקווים שאינם בשימוש לקטגוריה 0-0- 2. קו בזק אינו תקין, זהה את הקו ע"י פניה לקו חוץ x עד 8 אשר תמצא את הקו הפגום. כבה המרכזיה ובדוק קו חוץ ישיר לשלוחה המתאימה - אם בהפסקת חשמל הקו הישיר לא מגיע לשלוחה, הודע "לבזק".</p>	6. בחיוג 9- לקבלת קו חוץ, מדי פעם לא מקבלים קו ובמקום זה, נשמע "שקט".
<p>1. בדוק מפסק צלצול בטלפון שבשלוחה. 2. בדוק תקינות החוט והתקע. 3. השלוחה מתוכנתת (לא להפריע, עקוב אחרי) - לבטל ע"י - 209 - 4. החלף מכשיר טלפון ובדוק אם התקלה חוזרת עם מכשיר תקין - אם כן, תקלה בכרטיס השלוחות.</p>	7. בחיוג פנים לשלוחה, השלוחה אינה מצלצלת.
<p>1. תקלה בספק הכח בחלק גנרטור צלצול</p>	8. אף אחד מהטלפונים אינו מצלצל בשיחות חוץ נכנסות ובשיחות פנים.
<p>1. אתה מנסה להכניס מספר לתא שאינו זיכרון פרטי של השלוחה (700 - 709) 2. ספריה מלאה ואין מקום למספר נוסף. הכנס את המספר במקום מספר קיים שאינו בשימוש.</p>	9. בהכנסת מספרים לזכרון ספריה פרטית (חיוג מקוצר) נשמע צליל תפוס.
<p>1. אתה מנסה להכניס מספר לתא שאינו ציבורי (710-799) 2. מפסק תכנות אינו במצב PROG. 3. שלוחת התיכנות לספריה ציבורית הינה 31 בלבד. 4. אין מקום בספריה למספר נוסף, הכנס המספר במקום תא קיים שאינו בשימוש.</p>	10. בהכנסת מספר לזיכרון ספריה ציבורית (חיוג מקוצר) נשמע צליל תפוס
<p>1. לשלוחה זו מופנות שיחות נכנסות ולכן אסור לה לעבור למצב זה. במקום זאת, יש לבצע עקוב אחרי לשלוחה אחרת.</p>	11. בתכנות שלוחה ל-"נא לא להפריע", נשמע צליל שגיאה.
<p>1. יש לכוון מחדש את עוצמת הדיבור (על-ידי כיוון הפוטנציומטר במתאם האינטרקום).</p>	12. נשמעים ציפצופים בזמן דיבור עם פנל הדלת.
<p>1. השלוחה בעלת קטגוריה גבוהה יותר. 2. השלוחה חסומה להתפרצות. 3. השלוחה נמצאת בשיחת ועידה.</p>	13. לא ניתן להתפרץ לשלוחה
<p>1. עם מחוברת מוזיקה חיצונית - בדוק עם מקור המוזיקה פועל. והתקע תקוע היטב בתוך השקע. 2. כבה והדלק את המרכזיה.</p>	14. אין מוזיקה בהמתנה

טיבות אפשריות	תאור התקלה
1. השלוחה מתוכנתת ל"לא להפריע" - בטל תיכנותים ע"י פקודה - 209 . 2. השלוחה בעלת קטגוריה - 0 . 3. יש לבצע איתות, להמתין לקבלת צליל קו פנים ולחייג את מספר השלוחה	15. לא ניתן להעביר שיחה אל שלוחה אחרת
1. הטלפון מכוון לחיוג טונים, קו הבזק הינו מסוג טונים, ושיטת החיוג בקו החוץ מכוון לקטגוריה 3 (פולסים) - שנה את שיטת החיוג לקטגוריה 1 (טונים + פולסים).	16. טעיות חיוג בטלפון טונים (חיוג למספר חוץ).
1. אחד מהטלפונים בקבוצה אינו תקין, לנתק את הטלפונים כולם, לחבר אחד אחד בחזרה עד למציאת הטלפון התקול.	17. בשיחה נכנסת לקבוצה נשמע צלצלול קצר והקבוצה מפסיקה לצלצל.
1. עם הוסיפו למרכזיה כרטיס שלוחות יש לבצע RESET וא"כ לתכנת מחדש.	18. בהרמת אפרכת לא נשמע צליל חיוג.
1. השלוחה ממנה מבצעים את החטיפה בעלת קו חוץ ישיר. יש לחייג: # 11 . 2. השיחה נענתה ע"י שלוחה אחרת.	19. לא ניתן לבצע חטיפה כלילת (11)
	20.
	21.
	22.
	23.
	24.
	25.

## נספח ד' - טבלת תיכנות

**לתכנות המרכזיה יש להעביר את המרכזיה למצב תכנות:**

LT-208
א. משלוחה 31 חייג : # 2 0 1 . המתן ל: "ביפ" לאישור .
ב. בסיום התיכנות חייג: 2 0 9 .

LT-206, LT-412, LT-824
א. העבר את מפסק התיכנות למצב PROG (מפסק נמצא בחלק העליון שבדופן הימנית של המרכזיה, העבר המפסק כלפי מטה).
ב. בסיום התיכנות חזור המפסק למצב OPER .

**בתחילת התכנותים מומלץ לבצע אתחול (RESET) למרכזיה.**

LT-208
א. חייג משלוחה 31 את הקוד : # 2 0 1 . המתן ל: "ביפ" לאישור .
ב. הנח את האפרכסת (המרכזיה במצב תכנות). ג. חייג משלוחה 31 את הקוד 7695 לאחר ביצוע אתחול ישמע צליל חיוג רציף (המרכזיה יוצאת מתכנות)

LT-206, LT-412, LT-824
א. חייג משלוחה 31 את הקוד 7695 ללא שמיעת "ביפ" לאישור .
ב. סגור השלוחה .

**2. עדיפות לקו יוצא**

23

(תחומים מותרים: 0 או 9)

**1. אישור/חסימה לקו חוץ**

25			
80	81	82	83

(תחומים מותרים: 0 עד 3)

**3. אשור/חסימה לשלוחה**

25											
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

(תחומים מותרים: 0 עד 9)

**4. הגדרת קבוצה (62)**

28												
62												
												#

(תחומים מותרים: שלוחה 30 עד 41)

**5. הגדרת קבוצה (63)**

28												
63												
												#

(תחומים מותרים: שלוחה 30 עד 41)

**6. הגדרת קבוצה (64)**

28												
64												
												#

(תחומים מותרים: שלוחה 30 עד 41)

7. הגדרת קבוצה (65)

28											
65											
											#

(תחומים מותרים: שלוחה 30 עד 41)

8. עקוב אחרי בתפוס/אין תשובה

28											
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

(תחומים מותרים: שלוחה 30 עד 41, או קבוצה 62 עד 65)

9. הפניית שיחות נכנסות וצלצול דלת בשרות יום

26											
80	81	82	83					68	69		

(תחומים מותרים: שלוחה 30 עד 41, או קבוצה 62 עד 65)

10. הפניית שיחות נכנסות וצלצול דלת בשרות לילה

27											
80	81	82	83					68	69		

(תחומים מותרים: שלוחה 30 עד 41, או קבוצה 62 עד 65)

11. הקצאת קו חוץ ישיר לשלוחה

23											
0											

(תחומים מותרים: שלוחה 30 עד 41)

12. הגדרת קוי חוץ יוצאים המותרים לשלוחה

22											#
30											#
31											#
32											#
33											#
34											#
35											#
36											#
37											#
38											#
39											#
40											#
41											#

(תחומים מותרים: 80 עד 83)

13. שיטת החיוג בקו חוץ

23											
80	81	82	83								

(תחומים מותרים: 1 או 3)

14. הגדרת שלוחה כמרכזנית (שרות יום)

26

(תחומים מותרים: 30 עד 41)

15. הגדרת שלוחה כמרכזנית (שרות לילה)

27

(תחומים מותרים 30 עד 41)

16. הפעלת חסימות חיוג לשלוחה

29											
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

(תחומים מותרים: 0 עד 3)

17. טבלת חסימות חיוג מספר 1

291					#
0					#
1					#
2					#
3					#
4					#
5					#
6					#
7					#
8					#
9					#

(תחומים מותרים: 0 עד 4 ספרות לכל תא)

18. טבלת חסימות חיוג מספר 2

292					#
0					#
1					#
2					#
3					#
4					#
5					#
6					#
7					#
8					#
9					#

19. חיוג ישיר לשלוחה (ISA)

28			
80	81	82	83

(תחומים מותרים: 60 - הפעלה 69 - הפסקה)

20. חיוג ישיר לשלוחה (ISA) LT-208

29		28	
80	81	80	81

(תחומים מותרים: 60 - מענה +פקס, 61 - פקס, 69 - הפסקה)

21. חסימת התפרצות לשלוחה

23											
63											
0											

(תחומים מותרים: שלוחה 30 עד 41)

23. הפעלת חסיפה מיוחדת

297

(0 או 9)

22. ביטול צליל התפרצות

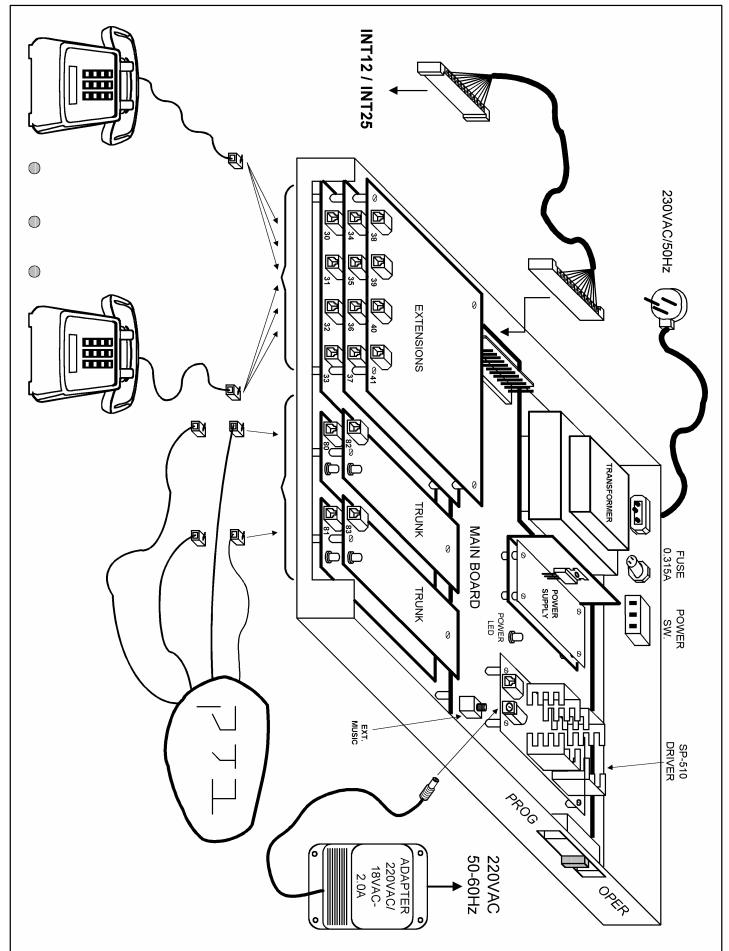
236

(0 או 9)



Logiphone

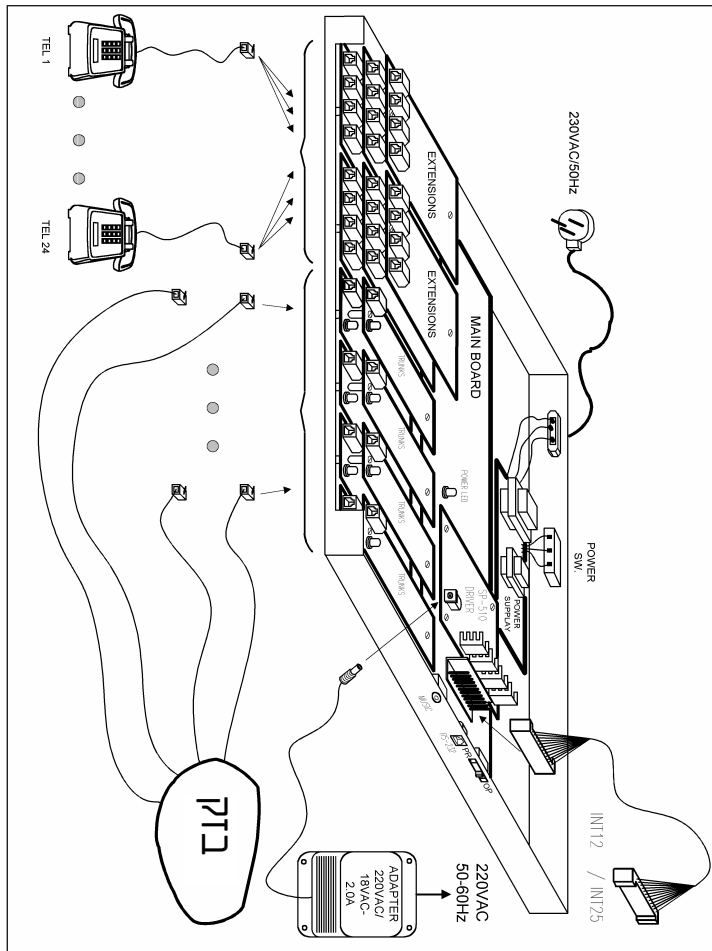
LT - 412 תרשים חיבורים כללי



03.03.98 C:\LT412H.VSD

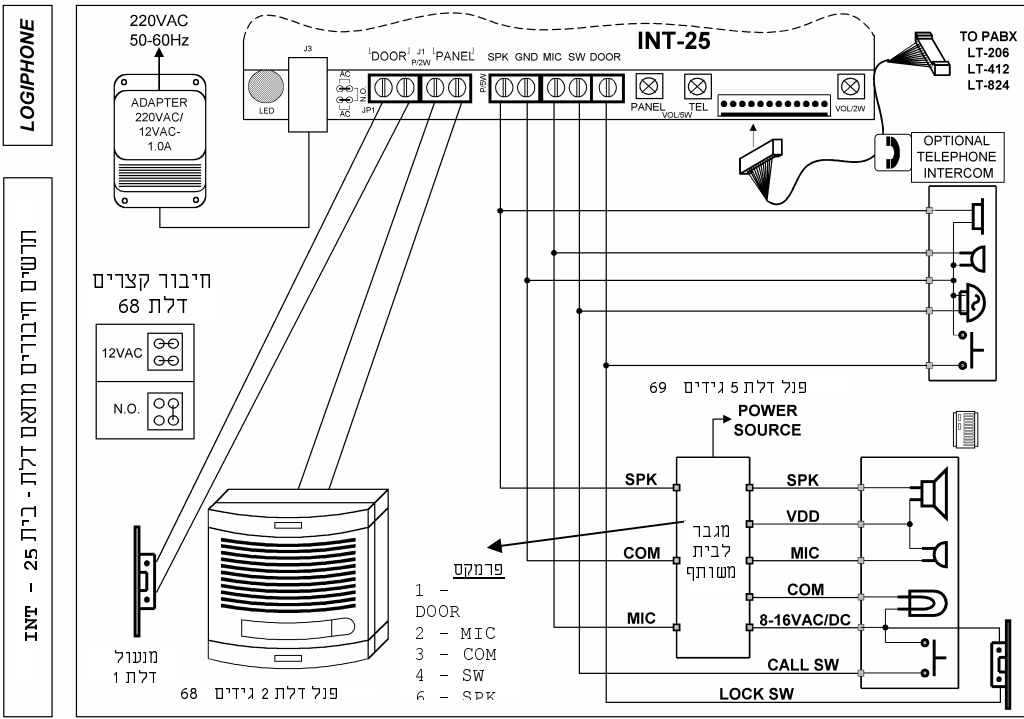
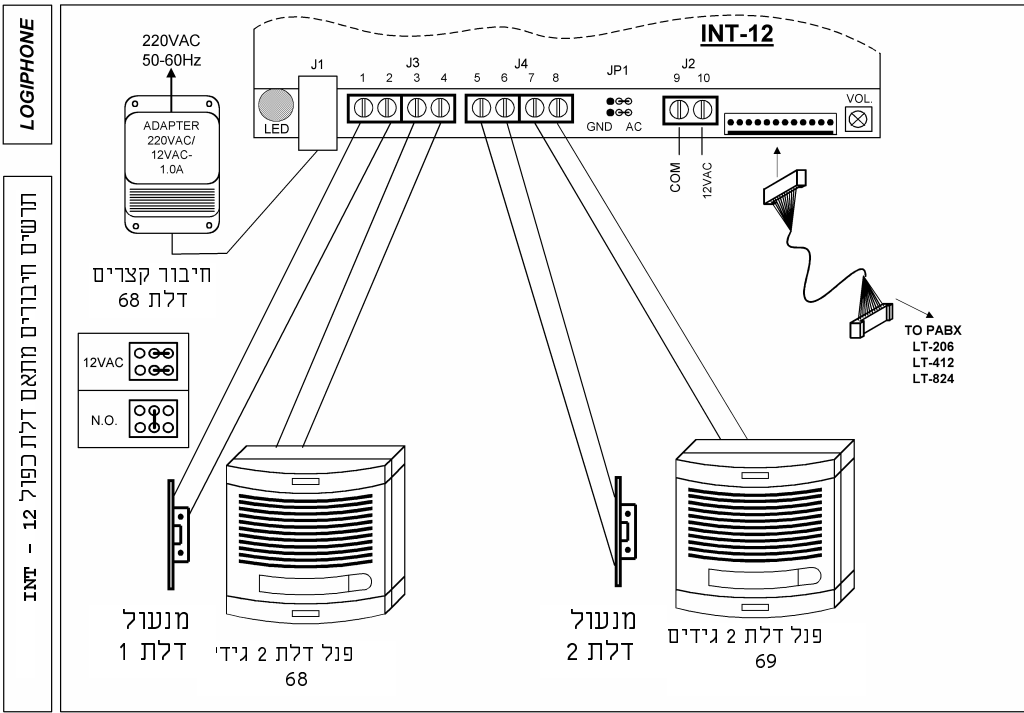
LOGIPHONE

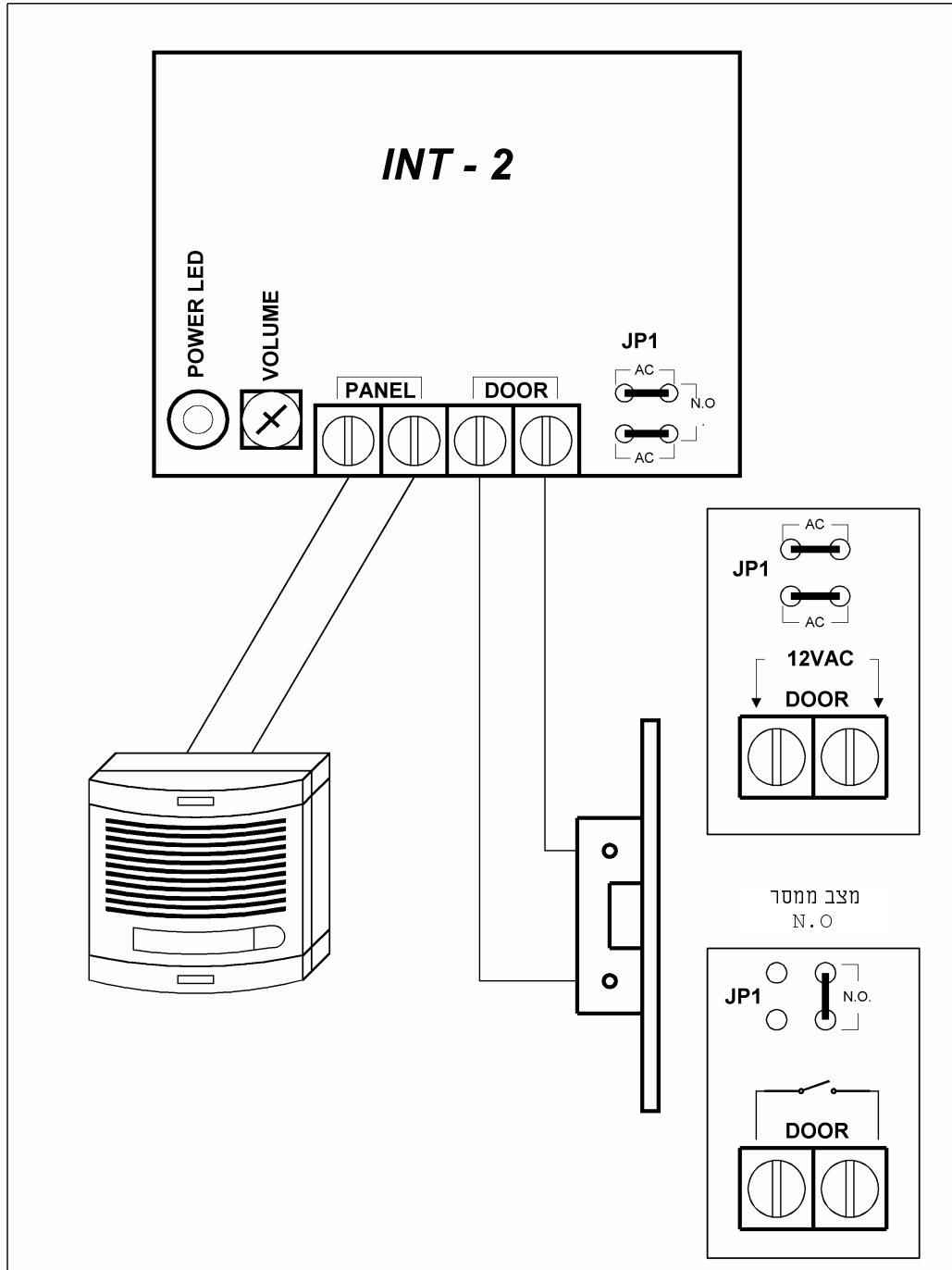
LT - 824 תרשים חיבורים כללי

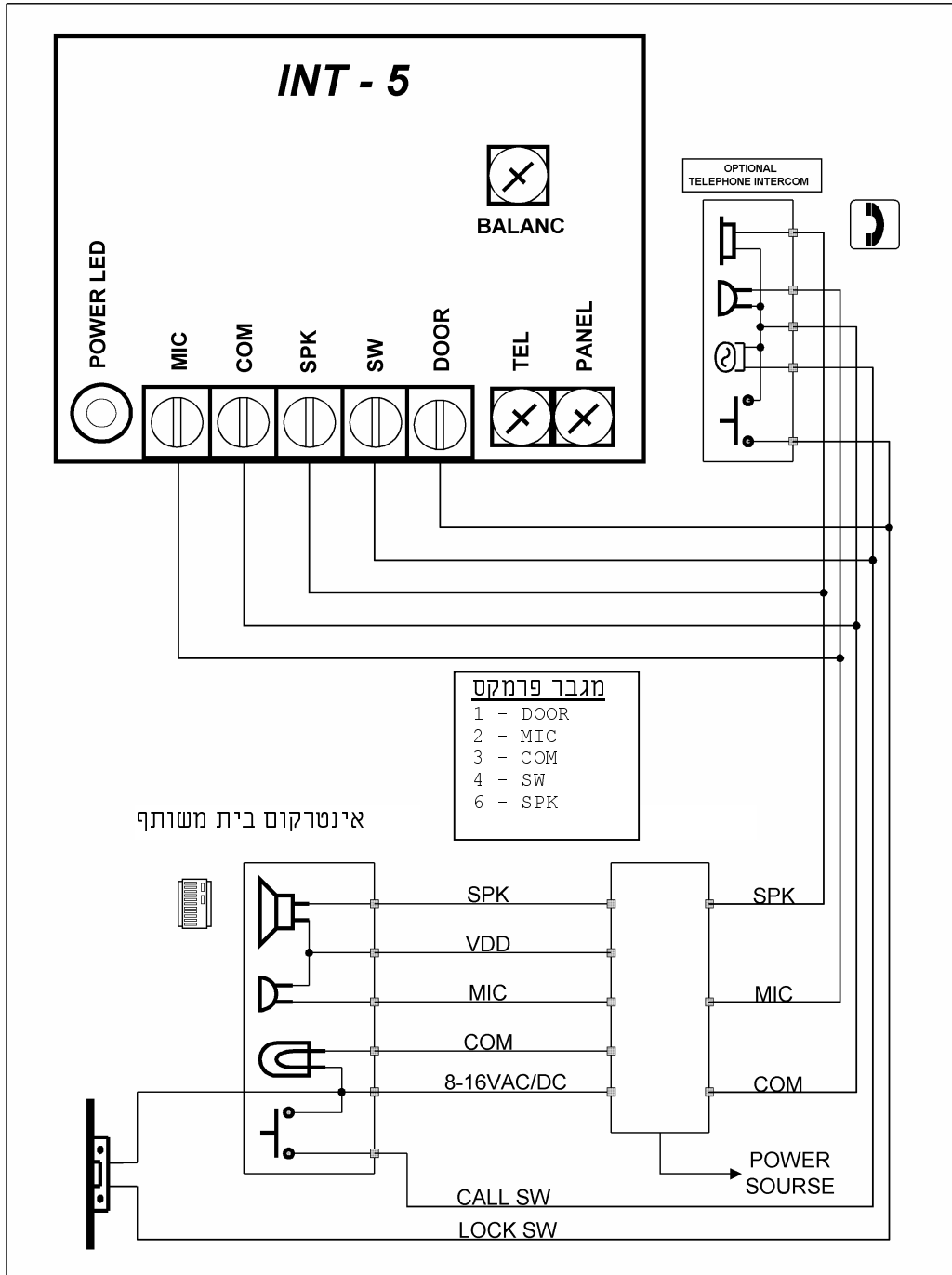


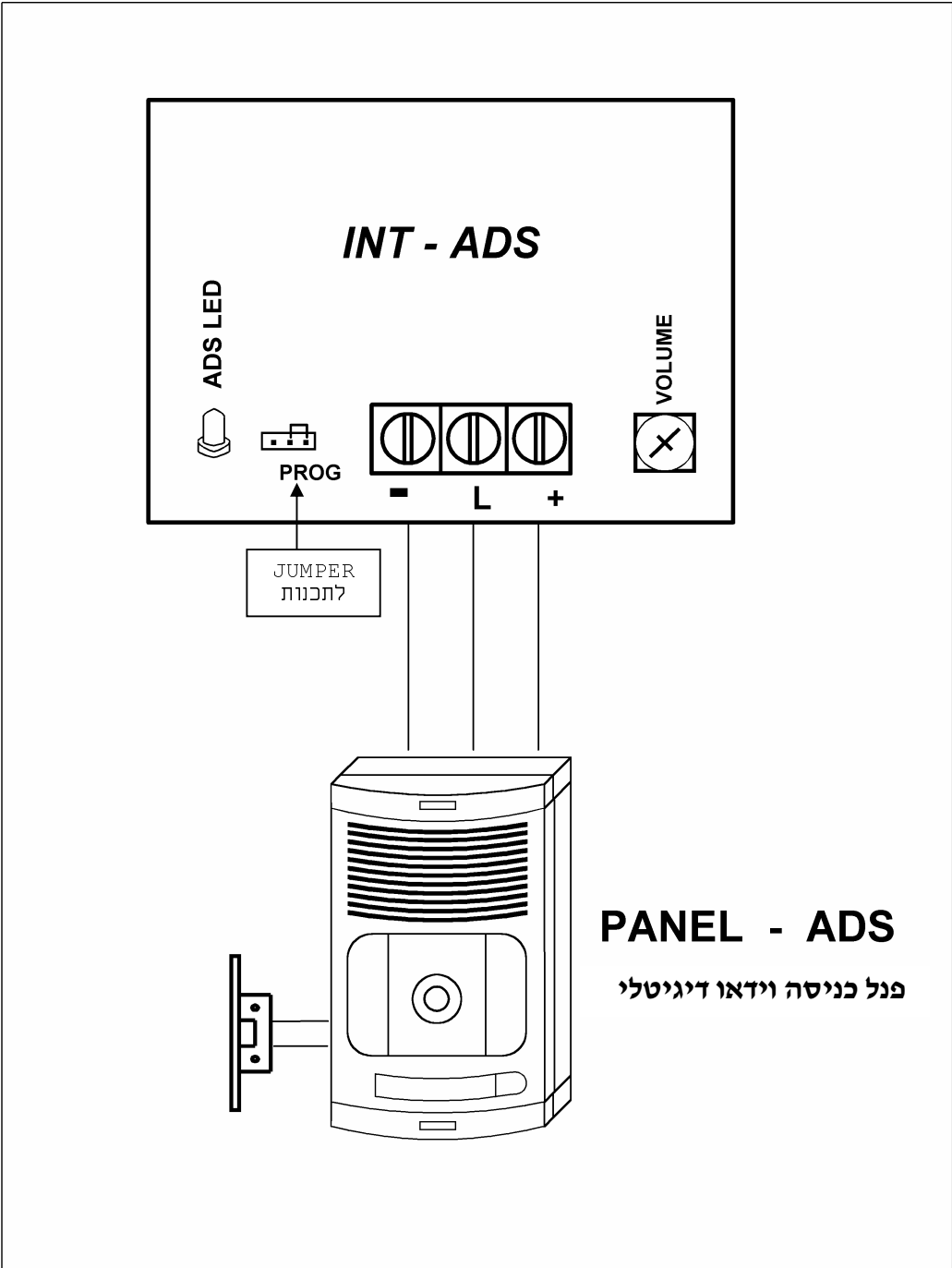
04.03.98 C:\LT824H.VSD





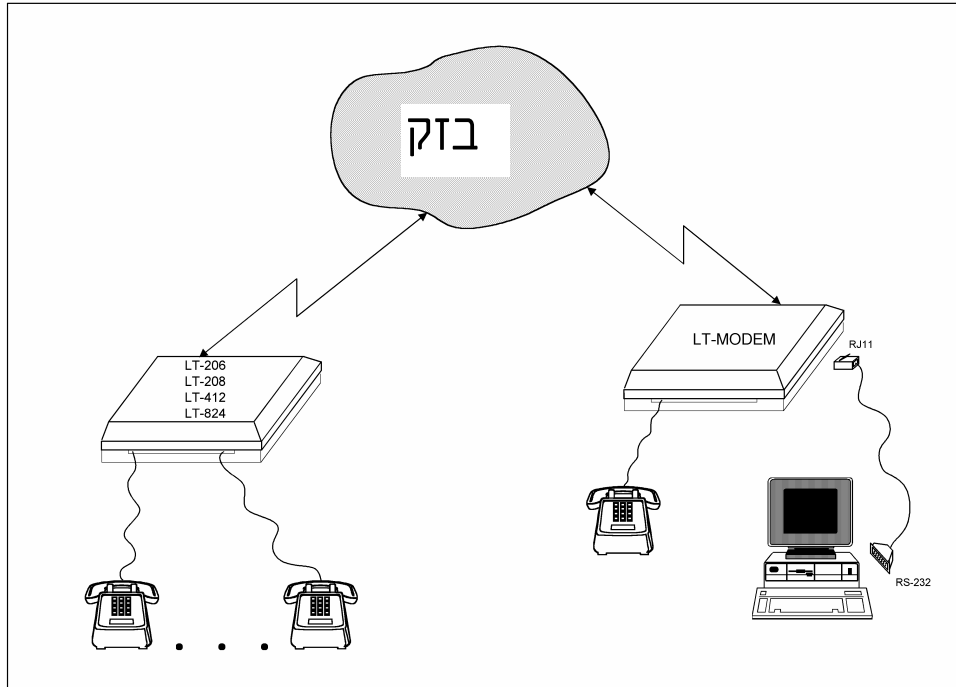






LOGIPHONE

תחזוקה מרחוק חדשים פנויה



04.03.2003 10:00:00