

### כללי:

מערכת ה COM-116 היא מערכת אינטרקום דיגיטלית מהודרת משולבת מקודד לבניין דירות. יתרונה הגדול של המערכת הוא שניתן לחבר אותה במקום מערכת אינטרקום ישנה למערכת החיווט הקיימת בבניין. המערכת מתאימה לבניינים בגדלים שונים, התקנת המערכת חוסכת את מקום לחצני הצלצול לדירות. תצוגה ידידותית בעברית מנחה את המשתמש בחיפוש אחר מספר הדירה המבוקשת או אחר שם הדייר. המערכת מספקת איכות שמע גבוהה וכן אופציה לחיבור מצלמה צבעונית או שחור/לבן. המערכת מאפשרת קבלת עשרות קודים שונים לאפשר כניסה בטוחה. המכשיר בנוי בתצורה אנטי ונדלית.



### תכונות:

שליטה בסיסית על 16 דירות בתוספת יחידות הרחבה מודולריות (BO-8\16) ניתן להגיע ל 128 דירות.	בעל זיכרון בלתי מחיק, שומר על רשימת הדיירים וקודי התכנות גם בהפסקת חשמל.
נוח להתקנה, תכנות והפעלה. פועל מזרם חליפין.	עמיד בפני ונדלים.
עד 96 קודי כניסה שונים בזמנית.	תצוגת LCD 2 שורות בנות 16 תווים בעברית תצוגה מוארת
אפשרות התקנת לחצן יציאה.	<b>קיים דגם המתאים לצלצול אלקטרוני</b>

### מפרט טכני

מתח הפעלה: חליפין 12V 1000mA	אורך קוד: 2 עד 6 מקשים.
הפעלת מנעול חשמלי או מגנטי: מגע יבש. Normally open או Normally close	זמן פתיחה: 1-99 שניות.
מידות :	צבע: כסוף או ברונזה

### התקנה:

וודא שהמתח לספק הכוח מנותק. ע"ג הפנל שעליו תותקן המערכת יש לפתוח פתח ברוחב 100 מ"מ ובגובה 200 מ"מ. מקם את המערכת על פני הפתח. נתב את החיווט הבא:

- זוג חוטים מספק הכוח 12VAC 1000mA.
- זוג חוטים מלחצן העקיפה האופציונאלי.
- זוג חוטים מהמנעול החשמלי.
- חיווט מיחידות האינטרקום הביתיות.

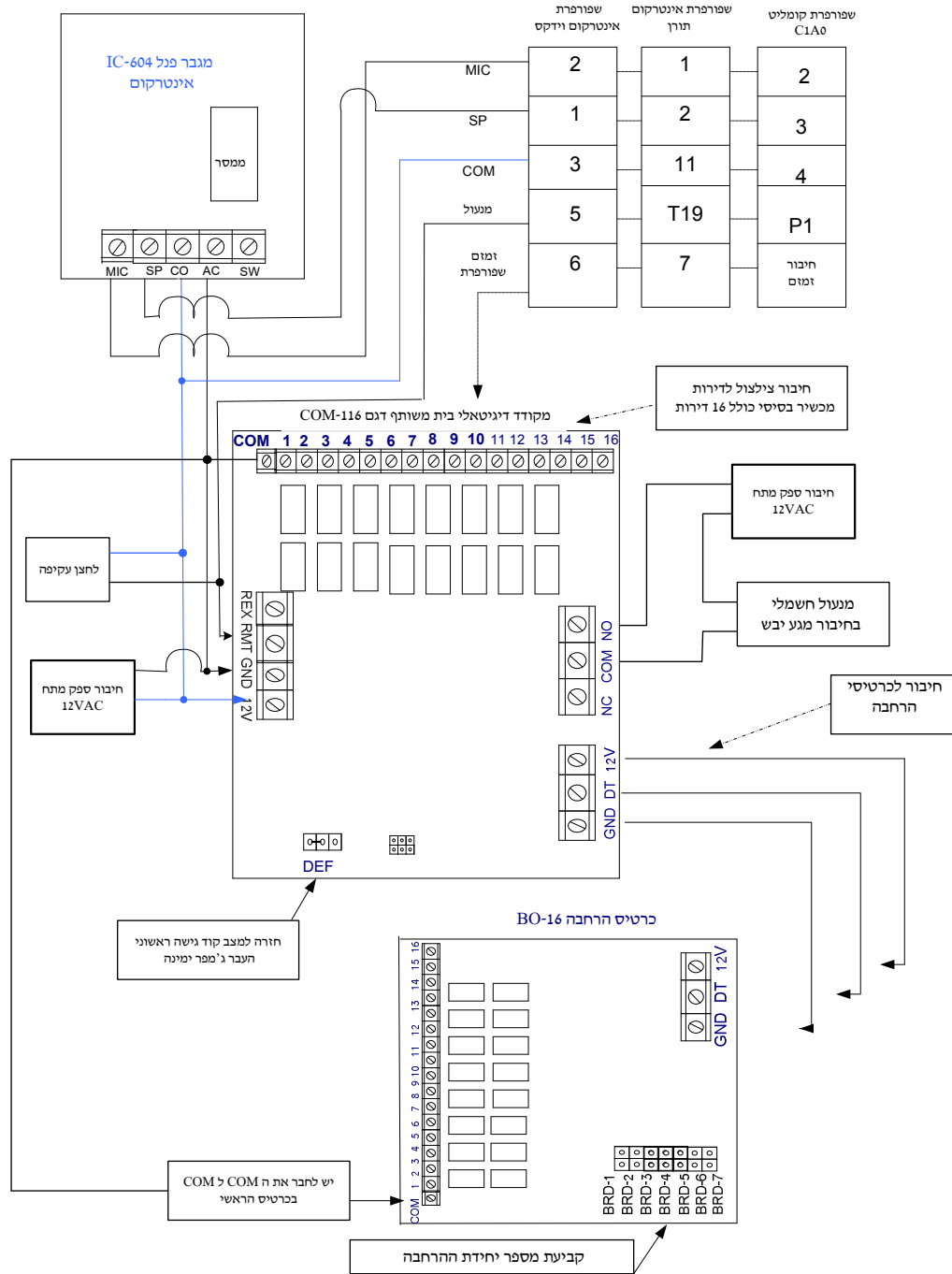
בהתאם למספר הדירות, חשב את כמות יחידות ההרחבה הדרושות. ( BO-16 ל 16 דירות, BO-8 ל 8 דירות). מספר יחידות יכולות להתחבר במקביל. ז"א בבניין של 40 יחידות דיור יש צורך בנוסף ל 16 החיבורים מהכרטיס הראשי, ביחידה אחת של BO-16 ויחידה נוספת של BO-8. חבר את כל יחידות ההרחבה במקביל למחבר ההרחבות. (העזר בתרשים המצורף)

#### קביעת המספר של יחידת ההרחבה:

בכל יחידת הרחבה קיים מחבר בעל 2X7 פינים, הקובע את המספר הייחודי שלה. בכל יחידה יש לקבוע את המגשר באופן שונה. ביחידה הראשונה – מקם את המגשר על פינים **BRD-1**. ביחידה השניה – מקם את המגשר על פינים **BRD-2**. וכן הלאה אם יש צורך בעוד יחידות.

חבר את חיווט יחידות האינטרקום הביתיות למחברי יחידות ההרחבה בסדר עולה, 16 הדירות הראשונות להדקי החיבור של הכרטיס הראשי, 16 הדירות הבאות ליחידת ההרחבה הראשונה, 16 הבאות ליחידה השניה וכן הלאה.

תדאור טכנולוגיות  
מבט מקודד דיגיטאלי + מגבר  
וכרטיס הרחבה



**תיכנות טכנאי:**

במידה ולא שונה, קוד הטכנאי הוא: 123456.

**כניסה לתפריט התכנות**

על מנת להיכנס לתפריט התכנות יש להקיש את הרצף: כוכבית, קוד טכנאי, כוכבית.

הקש: \* 123456 \* =>

יפיע תפריט התכנות. תוכל לנווט בין המסכים הבאים ע"י דפדוף במקשי החצים ↑ ↓ ולצאת מהתפריט בהקשה על סולמית או לאחר המתנה של כ 10 שניות.

**המסכים בתפריט:**

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| תפריט ראשי<br>שמות הדיירים     | 1. מסך זה משמש להזנת שמות דיירים ומספרי דירות.                            |
| תפריט ראשי<br>ממסרים לפי דירות | 2. מסך זה משמש לניתוב ממסרי הצלול לדירות מסוימות.                         |
| תפריט ראשי<br>זמנים (שניות)    | 3. תפריט זה משמש לקביעת זמני המתנה, צלול, תאורה, פתיחת דלת                |
| תפריט ראשי<br>קוד לקוח         | 4. מסך זה משמש לשינוי קוד הלקוח בעזרתו ניתן לשנות שמות דיירים וקודי כניסה |
| תפריט ראשי<br>קוד גישה         | 5. מסך זה משמש לשינוי קוד גישה לטכנאי                                     |
| תפריט ראשי<br>רשימת הקודים     | 6. תפריט זה משמש להזנת קודי כניסה   |

**1. הזנת שמות דיירים**

מסך זה משמש להזנת שמות הדיירים וקישורם למספרי הדירות. בתפריט התכנות דפדף בעזרת החצים מעלה או מטה עד שתגיע לתפריט:

לחץ על מקש **פעמון**

בעזרת מקשי החצים דפדף בין מספרי הדירות, עד שתגיע למספר הדירה שאותה עליך לעדכן. במידה וקיימים שמות במסך תוכל לדרוס אותם.

תפריט ראשי  
שמות הדיירים

הכנס שם #04

1 .,	2 ד,ה,ו	3 א,ב,ג
4 מ,ם,נ	5 י,כ,ר,ל	6 ז,ח,ט
7 ר,ש,ת	8 צ,ץ,ק	9 ס,ע,פ,ף
* ◀	0 ( )	# ▶

אורך השם מוגבל ל 16 תווים.

אופן הכתיבה:

**לאחר הקלדת כל אות יש לקדם את הסמן**

לחזרה ימינה בעזרת מקש סולמית. שמאלה בעזרת מקש כוכבית.

כל מקש ספרתי במקלדת מייצג מספר אותיות, כפי שמופיע בטבלה. ניתן להיעזר בלוח המקשים של טלפון סלולארי לזיהוי המקשים.

**לדוגמא**

כדי להכניס את השם: "כהן" לדירה מס' 15 בעזרת מקשי החצים דפדף בין מספרי הדירות, עד שתגיע לדירה מס' 15

הכנס שם #15  
כהן

כדי להקליד את האות "כ" הקש פעמיים על מקש "5". עבור לתו הבא ע"י הקשה על כוכבית. כדי להקליד את האות "ה" הקש פעמיים על מקש "2". עבור לתו הבא ע"י הקשה על כוכבית.

כדי להקליד את האות "ן" הקש 4 פעמים על מקש "4". עבור לתו הבא ע"י הקשה על כוכבית. כדי להשאיר תו ריק במקום תו קיים: עמוד על התו שמיועד להימחק והקש פעם אחת על המקש "0".

כדי לערוך שם דייר נוסף – עבור למספר דירתו בעזרת מקשי החצים.

המתן...  
מארגן שמות!

כדי לצאת הקש על סולמית. ביציאה מהתפריט המערכת תודיע על עדכון השמות בזיכרון ומיונם לפי סדר האלף בית.

**2. ניתוב ממסרי צלצול**

מסך זה משמש לניתוב הצלצול לדירה במקרה של תקלה במסר מסוים. יש לוודא שמספרי הדירות מתאימים לחיווט הממסרים אליהם. כברירת מחדל מספרי הדירות מותאמים למספרי הממסרים (דירה #1 לממסר #1 וכן הלאה).

תפריט ראשי  
ממסרים לפי דירות

יש להקיש את **מספר הממסר החדש** שישמש במקום הממסר המקורי בתפריט התכנות דפדף בעזרת החצים מעלה או מטה עד שתגיע לתפריט:

ממסר לדירה #01  
01

לחץ על מקש **פעמון**

תוכל לשנות את מספר הממסר על ידי הקלדת מספרו החדש.

**יש להקפיד להזין 2 ספרות לטווח 9-1 זאת אומרת 01 ולא רק 1.** כדי לעבור לדירה הבאה העזר במקשי החצים. כדי לסיים הקש סולמית.

**3. קביעת זמנים**

תפריט זה משמש לקביעת זמני השימוש השונים. בתפריט התכנות דפדף בעזרת החצים מעלה או מטה עד שתגיע לתפריט:

תפריט ראשי  
זמנים (שניות)

לחץ על מקש **פעמון**

**3.1 קביעת זמן המתנה**

זמן המתנה הוא הזמן בין הקלדת קוד הכניסה לפתיחת המנגעול החשמלי.

זמן המתנה  
00

ברירת המחדל היא: 0 שניות. הזנת ערך כלשהו תגרום להשהיה בפתיחת הדלת. ההשהיה תלווה בצפצוף מקוטע. דרוס את הערך הנוכחי בערך הרצוי ע"י הקלדתו. לאישור ויציאה – הקש סולמית. לאישור ומעבר לתת תפריט הבא השתמש בחצים.

**3.2 קביעת זמן פיצול כניסה**

פרמטר זה משמש בחיבור שני פנלים במקביל. דרוס את הערך הנוכחי בערך הרצוי ע"י הקלדתו. לאישור ויציאה – הקש סולמית. לאישור ומעבר לתת תפריט הבא השתמש בחצים.

זמן פיצול כניסה  
06

זמן מצלמה
30

**3.3 קביעת זמן מצלמה**

קביעת משך הזמן שהמצלמה תפעל החל מרגע יזום הצלצול. דרוס את הערך הנוכחי בערך הרצוי ע"י הקלדתו. לאישור ויציאה – הקש סולמית. לאישור ומעבר לתת תפריט הבא השתמש בחצים.

זמן צלצול
2

**3.4 קביעת זמן צלצול**

זמן צלצול הוא משך הזמן בו יצלצל האינטרקום בדירות. דרוס את הערך הנוכחי בערך הרצוי ע"י הקלדתו. לאישור ויציאה – הקש סולמית. לאישור ומעבר לתת תפריט הבא השתמש בחצים.

זמן תאורה
99

**3.5 קביעת זמן תאורה**

זמן תאורה הוא הזמן בו תואר התצוגה לאחר כל הקשה על מקש כלשהו. אם ברצונך שהתצוגה תואר באופן קבוע הזן 99. דרוס את הערך הנוכחי בערך הרצוי ע"י הקלדתו. לאישור ויציאה – הקש סולמית. לאישור ומעבר לתת תפריט הבא השתמש בחצים.

זמן פתיחת דלת
05

**3.4 קביעת זמן פתיחת דלת**

זמן פתיחת דלת הוא הזמן בו המנעול החשמלי יהיה פתוח. זמן זה אמור להיות ארוך מספיק להגיע לידיית משיכת הדלת. בזמן פתיחת המנעול ישמיע המכשיר צפצוף רצוף (הצפצוף דרוש למנעולים הפועלים על מתח DC בהם לא נשמע קול המעיד על פתיחה) דרוס את הערך הנוכחי בערך הרצוי ע"י הקלדתו. לאישור ויציאה – הקש סולמית. לאישור ומעבר לתת תפריט הבא השתמש בחצים.

**4. שינוי קוד גישה ללקוח**

קוד הלקוח מאפשר גישה לתכנות שמות דיירים וקודי כניסה בלבד.

**ברירת המחדל לקוד היא: 252525.**

אורך קוד מומלץ הוא 6 תווים. רשום לעצמך במקום ידוע לך את הקוד החדש. בתפריט התכנות דפדף בעזרת החצים מעלה או מטה עד שתגיע לתפריט:

תפריט ראשי קוד לקוח
------------------------

לחץ על מקש [פעמון](#)

הכנס קוד לקוח 252525
-------------------------

לפניך יופיע הקוד הנוכחי, תוכל למחוק אותו ע"י כוכבית ורישום הקוד החדש או שתוכל לדרוס אותו ע"י כתיבת הקוד החדש. לאישור צא מהתפריט ע"י הקשה על סולמית.

**5. שינוי קוד גישה לטכנאי**

אורך קוד טכנאי מומלץ הוא 6 תווים. רשום לעצמך במקום ידוע לך את הקוד החדש כי רק בעזרתו תוכל לגשת לתפריט התכנות.

במידה ושכחת את קוד הטכנאי תוכל לשחזר את קוד היצרן ע"י ביצוע נוהל חזרה למצב ראשוני שמוסבר בסעיף 6. להלן. הקוד המשוחזר **123456** יאפשר לך להיכנס לתפריט התכנות ולשנות את הקוד.

תפריט ראשי קוד גישה
------------------------

בתפריט התכנות דפדף בעזרת החצים מעלה או מטה עד שתגיע לתפריט:

לחץ על מקש [פעמון](#)

הכנס קוד גישה 123456
-------------------------

לפניך יופיע הקוד הנוכחי, תוכל למחוק אותו ע"י

כוכבית ורישום הקוד החדש או שתוכל לדרוס אותו ע"י כתיבת הקוד החדש.  
לאישור צא מהתפריט ע"י הקשה על סולמית.

### 6. הזנה או ביטול קודי כניסה

ניתן לקבוע במערכת עד 96 קודי כניסה שונים. אורך קוד חוקי בין ספרה אחת עד לתשע ספרות, אורך קוד כניסה מומלץ 4 תווים.

בתפריט התכנות דפדף בעזרת החצים מעלה או מטה עד שתגיע לתפריט:  
בעזרת החצים תוכל לנווט בין הקודים הקיימים והמקומות הפנויים.

תפריט ראשי  
רשימת הקודים

### 5.1 מחיקת קוד קיים

במידה ותרצה לבטל קוד קיים - חפש אותו במסכי הקודים. הקש על מקש כוכבית. הקוד ימחק מהמערכת.

הכנס קוד #04  
4568

### 5.2 הזנת קוד חדש

נווט בין מסכי הקודים עד שתגיע לתא פנוי הקלד את הקוד המבוקש.

אם ברצונך להזין קודים נוספים - חפש את התא הפנוי בעזרת החצים. לסיום הקש על סולמית.

הכנס קוד #04  
.

### 7. נוהל חזרה למצב ראשוני

במידה ושכחת את קוד הטכנאי תוכל לשחזר את קוד היצרן. הקוד המשוחזר הוא: **123456**

והוא יאפשר לך להיכנס לתפריט התכנות.

אופן הביצוע: נתק את המתח מהמכשיר.

בעזרת מברג פיליפס פתח את בורג מכסה המכשיר.

זהה את מחבר JP6 בפינה התחתונה שמאלית של הכרטיס האלקטרוני.

העבר את הג'אמפר אל שני ההדקים הימניים (מסומנים ב DEFU)

חבר את המתח בזהירות למכשיר. ישמע צפצוף קצר לאישור.

נתק את המתח. החזר את הג'אמפר אל שני ההדקים השמאליים

הרכב את הפנל חזרה למקומו והדק את בורג החיבור.

חבר את המכשיר להזנת החשמל.

הפעולה הושלמה, קוד הטכנאי שוחזר ללא שינוי בשאר הנתונים שאגורים במכשיר.

**תיכנות לקוח – וועד הבית:**

קוד הלקוח משמש את וועד הבית לשינוי שמות הדיירים ולשינוי קודי פתיחת הדלת. במידה ולא שונה, **קוד הלקוח הוא: 252525**.

**כניסה לתפריט התכנות**

על מנת להיכנס לתפריט התכנות יש להקיש את הרצף: כוכבית, קוד לקוח, כוכבית. הקש: \* 252525 \* → יופיע תפריט התכנות. תוכל לנווט בין המסכים הבאים ע"י דפדוף במקשי החצים ↑ ↓ ולצאת מהתפריט בהקשה על סולמית או לאחר המתנה של כ 10 שניות.

**1. הזנת שמות דיירים**

מסך זה משמש להזנת שמות הדיירים וקישורם למספרי הדירות. בתפריט התכנות דפדף בעזרת החצים מעלה או מטה עד שתגיע לתפריט:

תפריט ראשי  
שמות הדיירים

לחץ על מקש פעמון

בעזרת מקשי החצים דפדף בין מספרי הדירות, עד שתגיע למספר הדירה שאותה עליך לעדכן. במידה וקיימים שמות במסך תוכל לדרוס אותם. אורך השם מוגבל ל 16 תווים.

הכנס שם #04

אופן הכתיבה:

לאחר הקלדת כל אות יש לקדם את הסמן לחזרה ימינה בעזרת מקש סולמית. שמאלה בעזרת

1 א,ב,ג	2 ד,ה,ו	3 ז,ח,ט
4 מ,ס,נן	5 י,כ,ל	6 ז,ח,ט
7 ר,שת	8 צ,ץ,ק	9 ס,ע,פ,ף
* ◀	0 ( )	# ▶

מקש כוכבית.

כל מקש ספרתי במקלדת מייצג מספר אותיות, כפי שמופיע בטבלה. ניתן להיעזר בלוח המקשים של טלפון סלולארי לזיהוי המקשים.

לדוגמא כדי להכניס את השם: "כהן" לדירה מס' 15 בעזרת מקשי החצים דפדף בין מספרי הדירות, עד שתגיע לדירה מס' 15

כדי להקליד את האות "כ" הקש פעמיים על מקש "5". עבור לתו הבא ע"י הקשה על כוכבית.

כדי להקליד את האות "ה" הקש פעמיים על מקש "2". עבור לתו הבא ע"י הקשה על כוכבית.

כדי להקליד את האות "ן" הקש 4 פעמים על מקש "4". עבור לתו הבא ע"י הקשה על כוכבית.

כדי להשאיר תו ריק במקום תו קיים: עמוד על התו שמועד להימחק והקש פעם אחת על המקש "0".

כדי לערוך שם דייר נוסף – עבור למספר דירתו בעזרת מקשי החצים. כדי לצאת הקש על סולמית.

הכנס שם #15  
כהן

ביציאה מהתפריט המערכת תודיע על עדכון השמות ביזכרון ומיונם לפי סדר האלף בית.

המתן...  
מארגן שמות!

**2. הזנה או ביטול קודי כניסה**

ניתן לקבוע במערכת עד 96 קודי כניסה שונים. אורך קוד חוקי בין ספרה אחת עד לתשע ספרות, אורך קוד כניסה מומלץ 4 תווים.

תפריט ראשי  
רשימת הקודים

בתפריט התכנות דפדף בעזרת החצים מעלה או מטה עד שתגיע לתפריט:

בעזרת החצים תוכל לנווט בין הקודים הקיימים והמקומות הפנויים.

[2.1 מחיקת קוד קיים](#)

במידה ותרצה לבטל קוד קיים - חפש אותו במסכי הקודים. הקש על מקש כוכבית. הקוד ימחק מהמערכת.

הכנס קוד #04  
4568

[2.2 הזנת קוד חדש](#)

נווט בין מסכי הקודים עד שתגיע לתא פנוי הקלד את הקוד המבוקש.

אם ברצונך להזין קודים נוספים - חפש את התא הפנוי בעזרת החצים. לסיום הקש על סולמית.

הכנס קוד #04  
.

**יציאה מתפריט התכנות** - הקש על מקש הסולמית.



**הפעלה:**

↓ ↑ השתמש ב  
לחיפוש זיירים.

**פתיחה באמצעות קוד כניסה:**

תצוגת המכשיר תראה כך:

במידה וידוע לך קוד הכניסה, הקש: כוכבית, קוד פתיחה ושוב כוכבית.

לדוגמא אם קוד הפתיחה הוא: 4567 הקש: \*4567\* ⇒

התצוגה לא תשתנה במהלך הקשת הקוד. כל הקשה תלווה ב "ביפ". אם הקוד שהוקלד תקין המכשיר ישמיע צפצוף רצוף והמנעול החשמלי יפתח. התצוגה תציג:

נא לפתוח  
את הדלת !!!

במידה והזמן זמן השהייה, המכשיר ישמיע צפצוף קטוע עד לסיום ההשהיה ובתצוגה תופיע הודעה:

עד סיום זמן ההשהיה.

המתן לסיום...  
ההשהיה

במידה והקוד שהוקלד לא זוהה ישמע צפצוף התרעה קצר. נסה שוב.

**צלצול לדייר לפי שם:**

העזר במקשי החצים לדפדוף ברשימת הזיירים. כל לחיצה על חץ מעלה ↑ מדפדפת בסדר עולה באלף בית. כל לחיצה על חץ מטה ↓ מדפדפת בסדר יורד באלף בית.

כשמופיע השם המבוקש הוא מלווה עם מספר הדירה.

הקש על לחצן הפעמון 🔔 לביצוע הצלצול.

ישמע צלצול כפול. המתן למענה מהדייר.

כהן חיים ושושנה  
דירה 12 לצלצול 🔔

במידה ולא תבוצע לחיצה תוך 5 שניות יחזור המסך הראשי.

**צלצול לדייר לפי מספר דירה:**

במידה ומספר הדירה ידוע לך (ניתן להיעזר ברישום על תיבות הדואר) הקש את מספר הדירה וסולמית. המכשיר יציג את שם הדייר במספר הדירה שהקשת,

לביצוע צלצול הקש פעמון 🔔

במידה ומספר הדירה היה שגוי, המתן כ 5 שניות חזרה למסך הראשי. נסה שוב.

ניתן לדלג על שלב זיהוי הדייר ולצלצל ישירות ע"י הקשת

מספר הדירה ולחצן הפעמון 🔔 תופיע הודעה על צלצול

לדייר וישמע צלצול כפול.

מצלצל לדירה 03  
שרון גיל ואילת