כללי:

מערכת ה מולטי-פון היא מערכת אינטרקום דיגיטלית מהודרת משולבת מקודד לבניין דירות.
יתרונה הגדול של המערכת הוא בפשטות התקנתה, המערכת מתחברת לקו טלפון ומבצעת חיוג טלפוני לדירות.
אין צורך בשום חיווט לדירות ואין צורך בשפופרות אינטרקום.
המערכת מתאימה לבניינים בגדלים שונים עד 96 דירות.
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 לאפשור כניסה בטוחה.
פתיחת הדלת מהבית ע"י לחיצה על אחד המקשים בטלפון.
המכשיר בנוי בתצורה אנטי ונדלית.

תכונות:

ניתן להתחבר לקו בזק או לקו טלפון של HOT	בעל זיכרון בלתי מחיק, שומר על רשימת הדיירים וקודי התכנות גם בהפסקת חשמל.
נוח מאוד להתקנה, תכנות והפעלה.	שליטה עד 96 דירות.
פועל מזרם חליפין או ישר.	תצוגת LCD 2 שורות בנות 16 תווים בעברית
עד 96 קודי כניסה שונים בו זמנית.	תצוגה מוארת
אפשרות התקנת לחצן יציאה.	עמיד בפני ונדליזם.

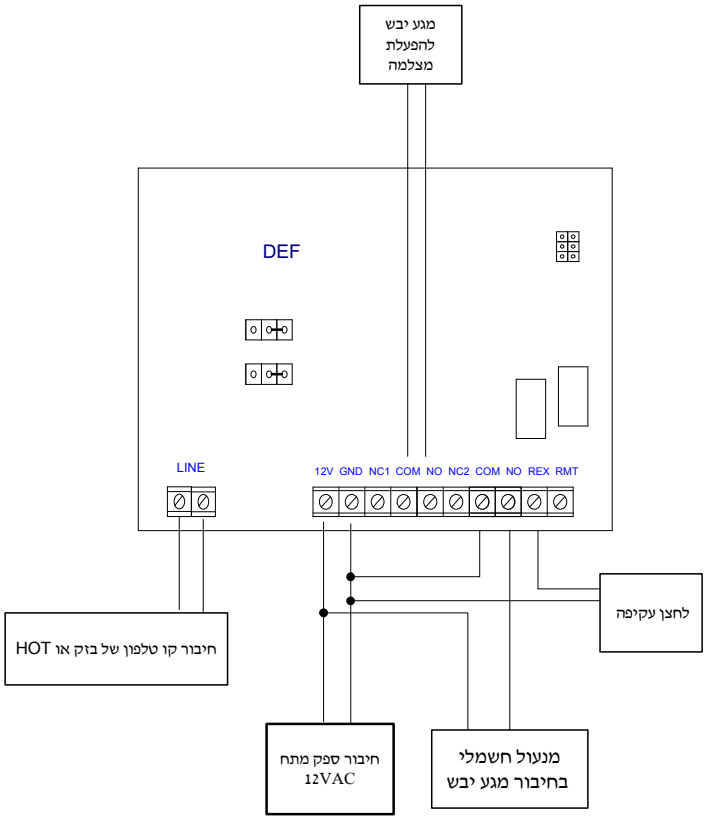
מפרט טכני

מתח הפעלה: חליפין או ישר 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.
	צבע: כסוף או ברונזה

התקנה:

וודא שהמתח לספק הכוח מנותק.
מקם את המערכת על פני הפתח שעליו תותקן.
נתב את החיווט הבא:

- זוג חוטים מספק הכוח 12VAC 1000mA.
- זוג חוטים מלחצן העקיפה האופציונאלי.
- זוג חוטים מהמנעול החשמלי.
- זוג חוטים של קו טלפון בזק או HOT.


מגע יבש
להפעלת
מצלמה
DEF
LINE
12V GND NC1 COM NO NC2 COM NO REX RMT
חיבור קו טלפון של בזק או HOT
לחצן עקיפה
חיבור ספק מתח
12VAC
מנעול חשמלי
בחיבור מגע יבש

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 ⇒ *

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.

המסכים בתפריט:

1. מסך זה משמש להזנת שמות דיירים ומספרי דירות.

```
תפריט ראשי
שמות הדיירים
```

2. מסך זה.

```
תפריט ראשי
מס צלצולים למענה
```

3.

```
תפריט ראשי
זיהוי צלילי תפוס
```

4. במסך זה נקבע המקש בטלפון בעזרתו ניתן לפתוח את הדלת.

```
תפריט ראשי
קוד לפתיחה מרחוק
```

5. קביעת מס' הטלפון של כל דירה.

```
תפריט ראשי
טלפונים לפי דירה
```

6. תפריט זה משמש לקביעת זמני: המתנה, הפעלת מצלמה, הצגת שם אחר צלצול, זמן דיבור, זמן צלצול- בחיוג, תאורה, פתיחת דלת

```
תפריט ראשי
זמנים (שניות)
```

7. מסך זה משמש לשינוי קוד הלקוח בעזרתו ניתן לשנות שמות דיירים וקודי כניסה

```
תפריט ראשי
קוד לקוח
```

8. מסך זה משמש לשינוי קוד גישה לטכנאי

```
תפריט ראשי
קוד גישה
```

9. תפריט זה משמש להזנת קודי כניסה להפעלת המנעול החשמלי.

```
תפריט ראשי
רשימת הקודים
```

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 A
בעזרת מקשי החצים דפדף בין מספרי הדירות, עד שתגיע למספר הדירה שאותה עליך לעדכן.

```
הכנס שם #04
.
```

במידה וקיימים שמות במסך תוכל לדרוס אותם.
אורך השם מוגבל ל 16 תווים.

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

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

```
הכנס שם #15
כהן
```

```
המתן...
מארגן שמות!
```

2. <u>מס צלצולים למענה</u>

3. <u>זיהוי צלילי תפוס</u>

4. <u>קוד לפתיחה מרחוק</u>
במסך זה ניתן לשנות את ספרת פתיחת הדלת מהטלפון הביתי.
לחץ על מקש פעמון A
הקש את הספרה החדשה וסולמית ליציאה.

```
תפריט ראשי
קוד לפתיחה מרחוק
```

```
קוד לפתיחה מרחוק
7
```

5. <u>טלפונים לפי דירה</u>
במסך זה נעשה הקישור בין מספר הדירה למספר הטלפון שלה.
לחץ על מקש פעמון A
דפדף בעזרת החיצים עד שתגיע למספר הדירה אותה תרצה לערוך.
הקש את מס' הטלפון של הדירה.
בעזרת החיצים עבור לדירה הבאה.
ליציאה הקש סולמית.

```
תפריט ראשי
טלפונים לפי דירה
```

```
טלפון לדירה #02
9223651
```

```
תפריט ראשי
זמנים (שניות)
```

6. זמנים

לכניסה לתת תפריט זה הקש על מקש פעמון A

6.1 <u>קביעת זמן המתנה</u>

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

```
זמן המתנה
00
```

6.2 <u>זמן להפעת מצלמה</u>

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
```

3.3 <u>קביעת זמן מצלמה</u>

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 מצלמה
30
```

3.4 <u>קביעת זמן צלצול</u>

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 צלצול
2
```

3.5 <u>קביעת זמן תאורה</u>

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 תאורה
99
```

3.4 <u>קביעת זמן פתיחת דלת</u>

זמן פתיחת דלת הוא הזמן בו המנעול החשמלי יהיה פתוח.
זמן זה אמור להיות ארוך מספיק להגיע לידית 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.

```
זמן פתיחת דלת
05
```

4. <u>שינוי קוד גישה ללקוח</u>

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:
לחץ על מקש פעמון A

```
תפריט ראשי
קוד לקוח
```

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.

```
הכנס קוד לקוח
252525
```

5. <u>שינוי קוד גישה לטכנאי</u>

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.

בתפריט התכנות דפדף בעזרת החצים מעלה או מטה עד שתגיע לתפריט:
לחץ על מקש פעמון A

```
תפריט ראשי
 קוד גישה
```

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.

```
הכנס קוד גישה
123456
```

6. <u>הזנה או ביטול קודי כניסה</u>
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 <u>מחיקת קוד קיים</u>
במידה ותרצה לבטל קוד קיים – חפש אותו במסכי הקודים. הקש על מקש כוכבית.
הקוד ימחק מהמערכת.

```
הכנס קוד  #04
4568
```

5.2 <u>הזנת קוד חדש</u>
נווט בין מסכי הקודים עד שתגיע לתא פנוי הקלד את הקוד המבוקש.

```
הכנס קוד  #04
.
```

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

7. <u>נוהל חזרה למצב ראשוני</u>
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 A
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 .,-,,	2 ד,ה,ו	3 א,ב,ג
4 מ,ם,נ,ן	5 י,כ,ך,ל	6 ז,ח,ט
7 ר,ש,ת	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 שמיועד להימחק
והקש פעם אחת על המקש "0".
כדי לערוך שם דייר נוסף – עבור למספר דירתו בעזרת מקשי החצים.
כדי לצאת הקש על סולמית.
ביציאה מהתפריט המערכת תודיע על עדכון השמות
בזיכרון ומיונם לפי סדר האלף בית.

```
הכנס שם #15
כהן
```

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

```
תפריט ראשי
רשימת הקודים
```

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

```
הכנס קוד #04
.
```

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.

יציאה מתפריט התכנות – הקש על מקש הסולמית.

הפעלה:

פתיחה באמצעות קוד כניסה:
תצוגת המכשיר תראה כך:

```
שלום,השתמש ב ↑ ↓
לחיפוש דיירים.
```

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 והוזן 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 הדיירים. 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 A לביצוע הצלצול.
ישמע צלצול כפול. המתן למענה מהדייר.

```
כהן חיים ושושנה
דירה 12 לצלצול A
```

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 A
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 A תופיע הודעה על צלצול לדייר וישמע צלצול כפול.

```
מצלצל לדירה 03
שרון גיל ואילת
```