

כללי:



מכשיר הקודפון הוא טלפון מתוחכם המתחבר לשלוחה במרכזיית טלפונים ומשמש לבקרת כניסה. למכשיר 4 כפתורים מוארים לחיוג מהיר שיתבצע דרך אותה שלוחה. המכשיר מותקן בכניסה הראשית של המשרד ומאפשר לאורחים להתקשר ישירות לכל אחת משלוחות המרכזייה. אדם מורשה יכול להיכנס ע"י הקשת קוד כניסה. בצד השני של המערכת, כל אדם המקבל צלצול מדלת הכניסה יכול לשוחח עם האורח ולפתוח את הדלת משלוחת הטלפון שלו ע"י הקשה על מקש בטלפון. פתיחת הדלת ביציאה אפשרית ע"י לחצן פתיחה. המכשיר בנוי ממקלדת מתכת וארבעה כפתורים עמידים בפני ונדליזם.

תכונות:

נוח להתקנה, תכנות והפעלה.	מאפשר התקשרות לכל שלוחה ידועה
אפשרות שליטה על 2 דלתות כניסה במקום המצלמה	בעל זיכרון בלתי מחיק, שומר על קודי התכנות גם בהפסקת חשמל.
מקש פתיחת הדלת מהשלוחה ניתן לתכנות עד מיליון צירופי קודים אפשריים.	ניתן לתכנת חיוג מהיר ל 10 שלוחות אפשרות חיבור לחצן לפתיחת הדלת מבפנים.
עמיד בפני ונדליזם.	מתממשק ושולט על מצלמת בקרה

מפרט טכני:

מתח הפעלה:שנאי מתח חליפין 12V לפחות 1500mA	אורך קוד: 1-6 מקשים.
הפעלת מנעול חשמלי או מגנטי: מגע יבש. Normally open או Normally close	זמן פתיחה: 1-99 שניות.
מידות במ"מ:	צבע: כסוף
דגם על הקיר: עומק: 36 אורך: 271 רוחב: 100 תוספת גגון	

התקנה:

לפי סוג המנעול המותקן יש לקבוע את מצב הג'מפר על JM1 בעל 3 הפינים:

מצב הג'מפר	מצב יציאת DOOR בהקשת קוד פתיחה חוקי
ג'מפר על 2 הפינים השמאליים (ברירת מחדל) NO	יסגור מעגל בהקשת קוד פתיחה. (Normally open). מתאים למנעול חשמלי
ג'מפר על 2 הפינים הימניים NC	יפתח מעגל. (Normally close). מתאים למנעול מגנטי

יש להתקין מנעול חשמלי במשקוף הדלת ולהכין תשתית קווית הכוללת: זוג חוטי מתח מהשנאי, זוג חוטים למנעול חשמלי, זוג חוטים משלוחה פנויה במרכזיה זוג חוטים ללחצן עקיפה (במידה ויותר). (מומלץ להשתמש בכבל רב גידי שבו מספר גידים פנויים)

בעזרת מברג פיליפס פתח את 4 בורגי המכסה העליון, שלוף בזירות את הפנל. בעזרת מברג, חשוף את 4 כיסוי קדחי ההתקנה ופתח השחלת החוטים העגול מהצד החיצוני של הבסיס. הצמד את הבסיס לקיר, סמן בעפרון את 4 נקודות הקיבוע בקיר. קדח את 4 נקודות הקיבוע בקיר. השחל את החוטים דרך הקדח העגול בחלק האחורי של הקודפון. קבע את הבסיס אל הקיר בעזרת 4 ברגים. וודא ששנאי המתח אינו מחובר לחשמל.

חבר את החוטים למהדקים בהתאם לכיתוב על המעגל, ההוראות הבאות ובהתאם לשרטוט החשמלי המצורף. חבר: זוג חוטים מהשנאי להדקים **12VAC** לחיבור מנעול חשמלי: חוט ראשון מהמנעול החשמלי לאחד מהדקי **RELAY** חוט שני מהמנעול לאחד מהדקי **12VAC**, חוט מגשר מהדק **12VAC** השני להדק **RELAY** השני. (מתפקד כמתג) אם אתה מתכוון להתקין לחצן עקיפה, התקן אותו בין ההדק **RMT** להדק **+V**. זוג חוטים משלוחת טלפון פנויה מהמרכזייה להדק **LINE**.

❖ אין חשיבות לקוטביות החוטים בכל זוג. הרכב את הפנל חזרה לבסיס. חבר את המכסה העליון והדק אותו בעזרת 4 הברגים. עם חיבור השנאי למתח הלט האדום יידלק וישמע צליל אתחול.

תיכנות טכנאי - תיכנות הגדרות דרך מקשי הקודפון

הגישה לתכנות מוגנת בשני אמצעים: קוד תכנות 123456 (שלא ניתן לשינוי) ומגשר פנימי. כל עוד לא בוצעה יציאה ממצב תיכנות, ניתן להמשיך ולהזין נתונים למכשיר.

כניסה למצב תיכנות:

- ❖ העבר **מגשר על מחבר DEF** בין הפין המרכזי לפין העליון שבכרטיס הקודפון. (ראה שרטוט) הקש את הרצף * **123456** ⇒ הלבד הירוק **יהבהב** כל עוד מצב התיכנות פעיל. במצב תיכנות זה ניתן לתכנת ערכים הבאים :
 - **זמן המתנה:** זהו הזמן שיחלוף מהקשת קוד הפתיחה או לחיצה על לחצן העקיפה ועד שהמנעול החשמלי יחל לפעול (מתאים למצבים בהם יש מרחק בין הקודפון לדלת). הנתון שמור בתא **01**, ברירת מחדל 0 שניות. (**בדרך כלל אין צורך לשנות**) **ביצוע:** הקש את מספר התא **01** ואחריו 2 ספרות של הערך החדש, אשר בכוכבית.
 - **זמן פתיחה:** משך הזמן בו יישאר המנעול החשמלי פתוח. הנתון שמור בתא **02**, ברירת מחדל 3 שניות. **לביצוע:** הקש את מספר התא **02** ואחריו 2 ספרות של הערך החדש, אשר בכוכבית. **לדוגמא:** שינוי זמן פתיחת דלת ל **5 שניות * 0205** ⇒
 - **קוד משתמש:** זהו הקוד המאפשר למשתמש גישה לתיכנות קודי פתיחה וחיוגים מהירים. הנתון שמור בתא **09**, קוד ברירת מחדל: 222222. מומלץ לשנות את הקוד מערך ברירת המחדל. **ביצוע:** הקש את מספר התא **09** ואחריו 6 ספרות של הערך החדש, אשר בכוכבית. **לדוגמא:** שינוי קוד משתמש ל **486532 * 09486532** ⇒
 - **זמן דיבור:** משך הזמן בו ניתן לשוחח מהקודפון עד שהשיחה תתנתק. הנתון שמור בתא **11**, ברירת מחדל 60 שניות. ערך קטן מ-90 מציין זמן בשניות. אם ספרת העשרות היא 9 ספרת האחדות תציין דקות דיבור. **ביצוע:** הקש את מספר התא **11** ואחריו 2 ספרות של הערך החדש, אשר בכוכבית. **לדוגמא:** שינוי משך זמן הדיבור ל 30 שניות * **1130** ⇒
 - **מס' צלצולים למענה:** מס' הצלצולים שיחלפו עד שהקודפון יענה כשמחייגים אליו. הנתון שמור בתא **12**, ברירת מחדל צלצול אחד. **ביצוע:** הקש את מספר התא **12** ואחריו 2 ספרות של הערך החדש, אשר בכוכבית. **לדוגמא:** שינוי מס' צלצולים למענה ל 3 צלצולים * **1203** ⇒
 - **מקש לפתיחה באמצעות הטלפון:** זהו המקש שבעזרתו ניתן לפתוח את מנעול הכניסה באמצעות הטלפון הנתון שמור בתא **13**, ברירת מחדל **7** לדלת הראשונה, **ביצוע:** הקש את מספר התא **13** ואחריו 2 ספרות של הערך החדש, אשר בכוכבית. **לדוגמא:** שינוי ספרת הפתיחה באמצעות הטלפון לספרה **8 * 1388** ⇒
 - **זמן הפעלת מצלמה:** זהו הזמן בו תישאר המצלמה דלוקה, (המצלמה נדלקת באופן אוטומטי לאחר הקשה על הפעמון או הכפתורים, וברגע התקשרות לקודפון) כשלא מחברים מצלמה ובמקומה יש צורך לחבר מנעול שני - יש להזין בתא זה את הערך 0, במקרה זה זמן פתיחת המנעול השני יהיה זהה לזמן של המנעול הראשון. הנתון שמור בתא **14**, ברירת מחדל 30 שניות. **ביצוע:** הקש את מספר התא **14** ואחריו 2 ספרות של הערך החדש, אשר בכוכבית. **לדוגמא:** שינוי זמן הפעלת מצלמה ל **45 שניות * 1445** ⇒
- הקשת ערך חוקי תאווה בביפ ע"י המכשיר, על הקשה שגויה יגיב המכשיר בצפצוף ארוך.**
- ❖ **לסיום התכנות לחץ לחיצה ארוכה על מקש פעמון**  שלוף את המגשר DEF והתקן אותו בין הפין המרכזי לפין התחתון למנוע תיכנות ע"י גורם לא מאושר.

תיכנות 4 כפתורים לחיוג מהיר

תאים 41-44 משמשים לחיוג מהיר דרך 4 הכפתורים תא 50 משמש לחיוג מהיר דרך מקש פעמון

לחצן	קוד משתמש	אישור	מספר תא	מספר לחיוג דרך כפתור זה	אישור	יציאה ממצב תכנות
לחצן 1	222222 ⇒	* ⇒	41 ⇒	⇒ 347	⇒ *	⇒ long 📞
לחצן 2	222222 ⇒	* ⇒	42 ⇒	⇒ 456	⇒ *	⇒ long 📞
לחצן 3	222222 ⇒	* ⇒	43 ⇒	⇒ 567	⇒ *	⇒ long 📞
לחצן 4	222222 ⇒	* ⇒	44 ⇒	⇒ 678	⇒ *	⇒ long 📞

תיכנות הגדרות דרך שלוחה



ניתן לתכנת חלק מנתוני הקודפון גם דרך שלוחה.

כניסה למצב תיכנות: חייג מכל שלוחה אל הקודפון.

הקש פעמיים על מקש הסולמית # # והמתן לביפ המאשר כניסה למצב תיכנות. ניתן לתכנת את הנתונים הבאים:

- מספר לחיוג מהיר בהקשה על אחד מארבעת הכפתורים בקודפון.
 - ביצוע:** הקש את מספר התא 41-44 הדרוש
 - אשר בלחיצה על סולמית #, ישמע ביפ לאישור (מקש * משמש לשתילת הפסקות בחיוג)
 - **זמן המתנה למנעול הראשון.**
 - ביצוע: הקש את מספר התא 01.
 - הקש 2 ספרות לזמן ההמתנה (ברירת מחדל 0 שניות-- לרוב לא צריך לשנות).
 - אשר בלחיצה על סולמית #, ישמע ביפ לאישור.
 - **זמן פתיחה למנעול הראשון.**
 - ביצוע: הקש את מספר התא 02.
 - הקש 2 ספרות לזמן הפתיחה (ברירת מחדל 3 שניות).
 - אשר בלחיצה על סולמית #, ישמע ביפ לאישור.
 - **קוד משתמש.**
 - ביצוע: הקש את מספר התא 09.
 - הקש 6 ספרות עבור הקוד החדש. (ברירת מחדל 222222)
 - אשר בלחיצה על סולמית #, ישמע ביפ לאישור.
 - **זמן דיבור.**
 - ביצוע: הקש את מספר התא 11.
 - הקש 2 ספרות עבור משך הזמן החדש (ברירת המחדל 60 שניות) ערך קטן מ-90 מציין זמן בשניות. אם ספרת העשרות היא 9 ספרת האחדות תציין דקות דיבור. אשר בלחיצה על סולמית #, ישמע ביפ לאישור.
 - **מס' צלצולים למענה.**
 - ביצוע: הקש את מספר התא 12.
 - הקש 2 ספרות עבור מספר הצלצולים בקודפון (ברירת מחדל **צלצל אחד**).
 - אשר בלחיצה על סולמית #, ישמע ביפ לאישור.
 - **מקש לפתיחה באמצעות הטלפון.**
 - ביצוע: הקש את מספר התא 13.
 - הקש 2 ספרות, הספרה הראשונה עבור מקש לפתיחת המנעול הראשון, הספרה השנייה עבור פתיחת המנעול השני (ראה סעיף חיבור מנעול שני במקום מצלמה).
 - במידה ומחובר מנעול בודד יש להקיש את אותה ספרה פעמיים.
 - אשר בלחיצה על סולמית #, ישמע ביפ לאישור.
 - **זמן הפעלת מצלמה.**
 - ביצוע: הקש את מספר התא 14.
 - הקש 2 ספרות עבור משך זמן הפעלת המצלמה (ברירת מחדל 30 שניות)
 - אשר בלחיצה על סולמית #, ישמע ביפ לאישור.
- יציאה ממצב תיכנות הקש פעמיים סולמית (# #) או המתן 10 שניות

חיבור מנעול שני במקום מצלמה

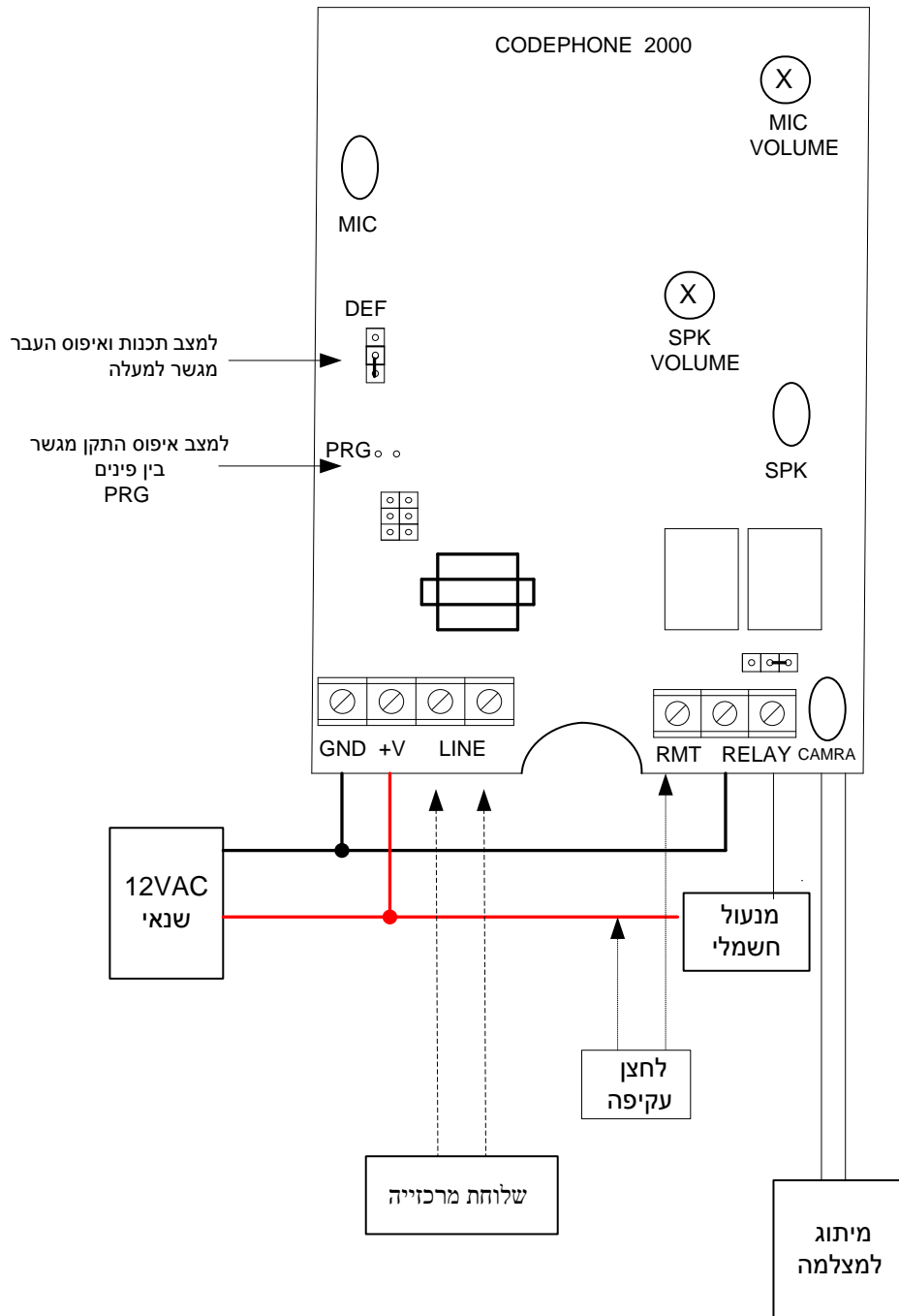
- במידה ותרצה להרכיב מנעול שני במקום המצלמה תידרש לבצע את הפעולות הבאות:
- הגדר בתא "זמן הפעלת מצלמה" את הערך - 0. (ראה סעיף - תיכנות טכנאי - תיכנות דרך מקשי הקודפון)
 - קבע את מקש הפתיחה באמצעות הטלפון, המקש חייב להיות שונה מזה של הדלת הראשונה. (ראה סעיף - תיכנות טכנאי - תיכנות דרך מקשי הקודפון)
 - קבע קודי כניסה לדלת השנייה בתאים 21 - 40 (ראה סעיף - תיכנות משתמש - דרך מקשי הקודפון) שים לב במצב זה 20 הקודים הראשונים ישמשו לדלת הראשונה בלבד ו 20 האחרים ישמשו לשנייה.
 - התקן את הדקי המנעול בין מגעי CAMRA הפתיחה תתנהג לפי מצב המגשר JM1 מצב N.O. או N.C.
- זמני הפתיחה וההמתנה שנקבעו למנעול הראשון יהיו זהים גם למנעול השני.

אתחול המכשיר

- ניתן לאפס את זיכרון המכשיר ממספרי חיוג מהיר, קודי כניסה וחזרה לערכי ברירת מחדל. אופן הביצוע:
- נתק את אספקת המתח לקודפון.
 - התקן 2 מגשרים, אחד בין הקדחים PRG (קדחי PRG נמצאים מתחת למהדק DEF) ומגשר שני התקן בין ההדקים האמצעי לעליון של DEF בקודפון.
 - חבר את אספקת המתח לקודפון.
 - המתן לסיום צפצוף האישור.
 - שלוף את המגשר מקדחי PRG.
 - החזר את המגשר DEF למצב בין ההדק האמצעי להדק התחתון.

כיוונוני עוצמת רמקול

מכשיר הקודפון מגיע מהיצרן כשעוצמות המיקרופון והרמקול מכוונות. לעיתים בגלל מיקום המכשיר בחלל סגור או פתוח נוצרות בעיות אקוסטיקה. במידה ועוצמת הרמקול בקודפון נמוכה או גבוהה מהרצוי, סובב בעדינות את פוטנציומטר SPK



תכנות משתמש לקוח – דרך מקשי הקודפון

במצב תכנות משתמש לקוח ניתן לתכנת קודי כניסה ומספרי חיוג מהיר **בלבד** מיועד ללקוח בכדי לשנות כרצונו קודים לפתיחת שער .

כניסה למצב תיכנות:

הקש את קוד הלקוח (ברירת מחדל **22222**) וכוכבית, הלבד הירוק יהבהב כל עוד מצב התיכנות פעיל. כל עוד לא בוצעה יציאה ממצב תיכנות, ניתן להמשיך ולהזין נתונים למכשיר.

תיכנות קוד כניסה:

- ישנם 40 תאים לשמירת 40 קודי כניסה שונים.
- התאים ממוספרים **01** ועד **40** (יש להקיש תמיד 2 ספרות עבור מספר תא).
- הקש 2 ספרות של מספר התא בו ישמר הקוד.
- הקש את ספרות קוד הפתיחה, אורך הקוד יכול להגיע עד 6 ספרות.
- הקש * (כוכבית) לאישור.
- כעת אפשר לחזור שוב על השלבים להזנת קודי כניסה נוספים או הזנת מספרי חיוג מהיר או יציאה מהתפריט.

לדוגמא: קוד כניסה: **2589**. * **012589** * **22222** ⇒
 הקש את הרצף הבא (משמאל לימין) במכשיר הקודפון:

קוד משתמש	אישור	מס' התא	מס' הקוד	אישור	יציאה מתיכנות לחיצה ארוכה
222222	* ⇒	01 ⇒	⇒ 2589	⇒ *	⇒ פעמון 🔔

ביטול קוד כניסה מסוים.

- הקש את 2 הספרות של מספר התא בו שמור הקוד שמיועד לביטול.
- הקש * (כוכבית) לאישור.
- לדוגמא: מחיקת הקוד המאוחסן בתא מספר 3.
- תמיד יש להקיש 2 ספרות עבור מספר התא.
- הקש את הרצף הבא (משמאל לימין) במכשיר הקודפון:

קוד משתמש	אישור	מס' התא	אישור	יציאה מתיכנות לחיצה ארוכה
222222 ⇒	* ⇒	03 ⇒	⇒ *	⇒ פעמון 🔔

תיכנות מספרים לחיוג מהיר

- ישנם 10 תאים בזיכרון לשמירת 10 מספרים לחיוג מהיר.
- תאים 41 עד 49 משמשים לחיוג מהיר ממקשים 1 עד 9 בהתאמה.
- תא מספר 50 משמש לחיוג מהיר ממקש הפעמון 🔔 וגם ממקש 0.
- הקש 2 ספרות של מספר התא (41-50) בו ישמר מספר הטלפון או השלוחה.
- הקש את ספרות הטלפון או השלוחה, אורך המספר יכול להגיע עד 15 ספרות.
- ניתן לבצע הפסקה ברצף החיוג ע"י שתילת 🔔 בין הספרות.
- הקש * (כוכבית) לאישור.
- לדוגמא: ברצונו שבהקשה על פעמון, יצלל הקודפון בשלוחה מספר: **347**.
- הקש את הרצף הבא (משמאל לימין) במכשיר הקודפון:

קוד משתמש	אישור	מס' התא	מס' השלוחה	אישור	יציאה מתיכנות לחיצה ארוכה
222222⇒	* ⇒	50 ⇒	⇒ 347	⇒ *	⇒ פעמון 🔔

יציאה ממצב תיכנות – לחיצה ארוכה על לחצן **פעמון** 🔔 .