

**כללי:**

מערכת המתאם והמקודד משמשת כאינטרקום ובקרת כניסה. יתרונה הגדול של המערכת שבשימוש בה אין צורך בשפופרת אינטרקום ייעודית, כיוון שהמערכת משתלבת במערכת הטלפונים הביתית. כל מכשיר טלפון ביתי, כולל אלחוטי, יכול לענות לשיחה המגיעה משער הכניסה ולפתוח את הדלת מרחוק. יתרון נוסף הוא שהמערכת מספקת שירותי מרכזיה לקיום שיחות פנימיות. המערכת אינה מפריעה לשיחות נכנסות גם בזמן שיחה עם אורח בשער. ניתן להתקין גם שפופרת אינטרקום במקביל למערכת הטלפונים. אדם מורשה כניסה יכול לפתוח את הדלת ע"י הקשת קוד כניסה. ע"י תכנות מתאים כל משתמש יכול לקבל קוד כניסה אישי. המכשיר בנוי ממקלדת אנטי ונדלית. לחצן עקיפה אופציונאלי מאפשר פתיחה קלה מהצד הפנימי.



AR-500 מתאם 5 גידים

פנל עה"ט

פנל תה"ט

**תכונות:**

זמני פתיחה ממקודד, מלחצן עקיפה והלחצן בשפופרת שונים וניתנים לתכנות.	בעל זיכרון בלתי מחיק, שומר על קודי התכנות גם בהפסקת חשמל.
נוח להתקנה, תכנות והפעלה.	עמיד בפני ונדליזם.
ניתן להתקנה על קיר, מתחת לטיח.	עד מיליון צירופי קודים אפשריים.
עד 98 קודי כניסה שונים בו זמנית.	אפשרות עקיפה בלחצן יציאה.

**מפרט טכני:**

מתח הפעלה: שנאי מתח חליפין 12V 1500 mA	אורך קוד: 2 עד 6 מקשים.
הפעלת מנעול חשמלי או מגנטי: מגע יבש. Normally open או Normally close	זמן פתיחה: 1-9 שניות.
מידות במ"מ:	צבע: כסוף או ברונזה (101)
דגם תה"ט - קופסא: עומק- 30 אורך- 190 רוחב- 102	
דגם עה"ט - קופסא: עומק- 30 אורך- 171max רוחב- 99	

נגד טורי 5.6 ohm לזום של שפופרת אינטרקום

**התקנת המתאם:**
**קביעת המגשרים**

לפני התקנת המתאם יש לקבוע את מצב המגשרים לפי אופי התקנת המתאם וסוג המנעול החשמלי. המגשרים JP2 JP3 נמצאים בחזית המתאם באמצע שורת מהדקי החיבור.

מגשר ושימוש	פתוח	סגור
<b>JP3</b> - שימוש בקו חיוג	שימוש בקו חיוג של בזק	הפעלה ללא קו חיוג, חיבור למרכזיה בעלת הקצאת כניסת קו לאינטרקום בלבד.

מגשר ושימוש	סגור
<b>JP2</b> - הפעלת מנעול חשמלי	מגע יבש למנעול החשמלי. מצב ברירת מחדל.

- בחר את מקום ההתקנה של המתאם בהתאם לתנאים הבאים (מומלץ להתקינו בארון התקשורת):
- המקום מוצל ואינו חשוף לקרני שמש ישירות, מוגן בפני גשם, מים ולחות גבוהה.
  - קרוב לשקע חשמל תקני
  - קרוב לקו הטלפון הנכנס למבנה, לא שקע טלפון רגיל.
  - יש להימנע מהתקנה מול צנרת תשתית חשמל, כבלים ואנטנה.

**התקנת המקודד**
**קביעת המגשר**

לפי סוג המנעול המותקן יש לקבוע את מצב הג'מפר על J5 בעל 3 הפינים:

מצב RLY רצוי בעת הקשת קוד פתיחה	מצב הג'מפר
יסגור מעגל בהקשת קוד פתיחה. (Normally open). מתאים למנעול חשמלי	ג'מפר על 2 הפינים השמאליים (ברירת מחדל)
יפתח מעגל. (Normally close) מתאים למנעול מגנטי	ג'מפר על 2 הפינים הימניים

יש להתקין מנעול חשמלי במשקוף הדלת.

**חיווט שפופרת אינטרקום אופציונאלי:**

אפשר לחבר למערכת שפופרת אינטרקום ממגוון השפופרות הקימות, לא ניתן לקיים שיחה פנימית בין שפופרת האינטרקום לטלפונים הביתיים. **לא ניתן לחבר שפופרת בעלת צלצול אלקטרוני אלא רק בזר אלקטרומגנטי.**

## **תיכנות:**

קיימים 100 תאי זיכרון בגודל של 8 ספרות כל אחד. תא מס' 00 משמש לשמירת זמני פתיחה של הדלת. תא 99 משמש לשמירת קוד התכנות. יתר 98 התאים מתא מספר 01 ועד לתא מספר 98 משמשים לשמירת קודי הפתיחה השונים. גודל מינימלי לקוד הוא של 2 ספרות וגודל מקסימלי הוא של 8 ספרות (מומלץ קוד תכנות בן 6 ספרות וקוד פתיחה בן 4 ספרות). קוד תכנות, קודי פתיחה וזמני פתיחה של הדלת ניתנים לתכנות מלוח המקשים. מצב תכנות: כדי לבצע הכנסת קוד פתיחה, לשנות קוד תכנות ולקבוע זמני פתיחה יש להיכנס למצב תכנות, בעקבות הקשת קוד תכנות נוכחי (מקורי של היצרן הוא: \*123456 =>) הלד הירוק יבהבה, כעת יש לבצע את התכנות הדרוש כפי שמפורט בדוגמאות להלן. עם סיום התכנות ניתן להמשיך ולהכניס קודי פתיחה וזמני פתיחה כמפורט בהמשך או לצאת ממצב תכנות ולחזור למצב פעולה רגיל ע"י הקשת **☺**. כל הקשה על לוח המקשים מלווה בצליל "ביפ", הקשת קוד שגויה או הקשה לא חוקית מלוות בצליל "ביפ-ביפ-ביפ", הכנסת נתונים תקינה לתא זיכרון מלווה בצליל "ביפ... ארוך". אם לא יוצאים ממצב תכנות, טיימר מחזיר את המקודד אוטומטית ממצב תכנות למצב פעולה רגיל.

## **דוגמאות:**

### **הכנסת קוד פתיחה**

הקש את קוד התכנות, אם לא שונה הוא: 123456 אשר בכוכבית, הלד הירוק יבהבה. כעת יש להקיש את הרצף הבא: מספר התא בזכרון (2 ספרות), קוד גישה (2 עד 6 ספרות), ולאישור שוב אותו מספר תא זכרון ואותו קוד כניסה. אשר בלחיצה על כוכבית. לסיום הקש: **☺**. ניתן להוסיף עוד קודי פתיחה בתאים 01 - 98 באותו אופן. להפעלת קוד פתיחה הקש את: קוד הפתיחה וכוכבית.

### **החלפת קוד תכנות:**

הקש את קוד התכנות, אם לא שונה הוא: 123456 אשר בכוכבית, הלד הירוק יבהבה. כעת יש להקיש את הרצף הבא: תא זכרון מספר: 99, קוד תכנות חדש ולאישור שוב תא זכרון מספר: 99 ואת אותו קוד התכנות. אשר בלחיצה על כוכבית. עם סיום התכנות ניתן להמשיך ולהכניס קודי פתיחה וזמני פתיחה כמפורט בהמשך או לצאת ממצב תכנות ולחזור למצב פעולה רגיל ע"י הקשה על **☺**.

**יש לשמור קוד זה כי רק בעזרתו ניתן יהיה מעתה להכניס קודי פתיחה וזמני פתיחה.**

### **חזרה למצב ראשוני - ברירת מחדל:**

ע"י ג'מפר פנימי אפשר להחזיר את קוד התכנות הראשוני שנקבע ע"י היצרן. קודי הכניסה לא ישתנו! כבה את המתח, חשוף את הפנל הראשי, התקן ג'מפר על הדקים **DEFAULT** בכרטיס, הפעל שנית ושמע "ביפ..." ארוך לאישור. כבה שוב את המתח שלוף את הג'מפר, התקן את הפנל במקומו. הפעל את המקודד לפעולה רגילה, כעת קוד התכנות הוא: \*123456.

### **ביטול קוד פתיחה מסוים**

ניתן לבטל קוד פתיחה מסוים אם ידוע לך באיזה תא זכרון הוא מאוחסן. הקש את קוד התכנות, אם לא שונה הוא: \*123456, הלד הירוק יבהבה. כעת יש להקיש את הרצף הבא: מספר התא לביטול (2 ספרות), **☺☺**, ושוב מספר התא לביטול ושוב **☺☺** ולאישור: \*.

### **קביעת זמני פתיחה**

ניתן לקבוע זמן פתיחה שונה לפתיחה באמצעות המקלדת וזמן פתיחה שונה לפתיחה באמצעות לחצן העקיפה והלחצן בטלפון, הזמנים נעים בין שניה אחת ל 9 שניות. זמן הפתיחה באמצעות לחצן העקיפה והלחצן בטלפון תמיד זהים. הקש את קוד התכנות, אם לא שונה הוא: \*123456, הלד הירוק יבהבה. כעת יש להקיש את הרצף הבא: תא זכרון מספר **00**, זמן פתיחה מהמקלדת (ספרה אחת) ואחריה זמן פתיחה מלחצן העקיפה ולחצן הטלפון (ספרה אחת) ושוב תא **00** ושוב אותו רצף של זמן פתיחה במקלדת וזמן פתיחה בלחצן, אשר ב: \*, ולסיום: **☺**.

## **סיכום**

<b>אפשרויות התכנות הקיימות</b>	<b>ביצוע</b>	<b>ברירת מחדל</b>
כניסה לקוד תכנות ראשוני	* 123456 =>	-
שינוי קוד תכנות. לדוגמא: קוד תכנות חדש: 777456	קודם יש להיכנס לקוד תכנות. * 99-777456 - 99-777456 => <b>☺</b>	123456
הכנסת קוד פתיחה לדוגמא: לתא זיכרון 01 קוד פתיחה: 2040	קודם יש להיכנס לקוד תכנות. * 01-2040 - 01-2040 => <b>☺</b>	כל התאים מחוקים - (לא 0)
ביטול קוד פתיחה לתא זיכרון 01	קודם יש להיכנס לקוד תכנות. * <b>☺☺</b> 01 - <b>☺☺</b> 01 =>	-


3 שניות מלוח מקשים, 3 שניות מלחצן עקיפה	קודם יש להיכנס לקוד תכנות. * 25 - 00 - 25 - 00 ⇒	זמני פתיחת דלת מלוח מקשים ומלחצן עקיפה ולחצן הטלפון. לדוגמא: 2 שניות מלוח מקשים ו- 5 שניות מלחצן העקיפה והטלפון
---	--	---

### **כוונן עוצמת שמע ודיבור**

המקודד מגיע מהיצרן כשעוצמות המיקרופון והרמקול מכוונות לעיתים בגלל מיקום המכשיר בחלל סגור או פתוח נוצרות בעיות אקוסטיקה. במידה ועוצמת הרמקול בפנל נמוכה או גבוהה מהרצוי, סובב בעדינות את פוטנציומטר SP בכרטיס המקודד, סיבוב עם כיוון השעון מנמיך עוצמה. במידה ועוצמת הפנל בשפופרת נשמעת נמוכה או גבוהה מידי, סובב בעדינות את פוטנציומטר MIC בכרטיס המקודד, סיבוב עם כיוון השעון מנמיך עוצמה.

## **הפעלה**

### **1. צלצול בדלת**

לחץ לחיצה קצרה על פעמון . המתן למענה קולי, במידה ותזוהה ישמע זמזום המנעול ותוכל להיכנס.

### **2. פתיחה באמצעות לוח המקשים:**

הקש את קוד הפתיחה ואחריו: \*. המנעול יפתח למשך פרק הזמן שהוא תוכנת. כל הקשה על לוח המקשים מלווה בצליל "ביפ", הקשת קוד שגויה או הקשה לא חוקית מלוות בצליל "ביפ-ביפ-ביפ". להפעלה בעת יציאה לחץ על לחצן העקיפה, המנעול יפתח למשך פרק הזמן שהוא תוכנת (ניתן לקבוע פרק זמן שונה מזה של הכניסה).

### **3. מענה לקריאה מהדלת**

מספר צלצולים בטלפונים ניתן לקבוע ע"י מגשר PRG כפי שמסומן בסרטוט החשמלי. מגשר סגור = 3 צלצולים, פתוח = 5 צלצולים.

**3.1.** בהישמע צלצול בכל הטלפונים במקצב שונה מהרגיל, הרם את אחת השפופרות, תישמע מנגינה קצרצרה המציינת התחברות לפנל.

**3.2.** שוחח עם האורח. **לפתיחת הדלת** הקש "1", המנעול החשמלי יפתח והשיחה תתנתק.

**לניתוק** השיחה ללא פתיחת הדלת – הקש "0".

### **4. מענה לקריאה בזמן שיחת טלפון**

**4.1.** בהישמע מנגינה בשפופרת בזמן שיחת טלפון, תוכל לענות לקריאת הדלת ע"י הקשת "7" ואח"כ "\*" **4.2.** שיחת הטלפון תכנס למצב המתנה עם מוסיקת רקע.

תישמע מנגינה קצרצרה המציינת התחברות לפנל.

שוחח עם האורח.

**4.3. לפתיחת הדלת** הקש "1", המנעול החשמלי יפתח והשיחה שבהמתנה תחזור.

לחזרה לשיחת הטלפון **ללא פתיחת הדלת** – הקש "0".

### **5. התקשרות יזומה לפנל הדלת**

הקש "7" ואח"כ "\*".

שוחח עם האורח. **לפתיחת הדלת** הקש "1", המנעול החשמלי יפתח והשיחה עם הפנל תתנתק.

**לניתוק** השיחה עם הפנל ללא פתיחת הדלת – הקש "0".

### **6. שיחה פנימית בין הטלפונים בבית**

המתאם מאפשר לקיים שיחות טלפון פנימיות בין החדרים.

**6.1.** הרם את השפופרת, וודא שיש קו, חייג "\*" ואח"כ אחת הספרות מ "1" עד "9", המסמנות מספר הצלצולים.

**6.2.** לצלצול בכל הטלפונים: הנח את השפופרת חזרה במקומה. הרם אותה כשנפסק הצלצול.

**6.3.** שוחח עם בן המשפחה שענה באחד הטלפונים האחרים.

**6.4.** לסיום השיחה הנח את השפופרת. קו הבזק יחזור אוטומטית.

במידה ותתקבל קריאה מהשער בזמן שיחה פנימית, תשמע מנגינה קצרצרה בשפופרת, למעבר לשער הקש "7" ואח"כ "\*" **6.5.**

**לפתיחת הדלת** הקש "1", המנעול החשמלי יפתח והשיחות יתנתקו.

**לניתוק** השיחות ללא פתיחת הדלת – הקש "0".

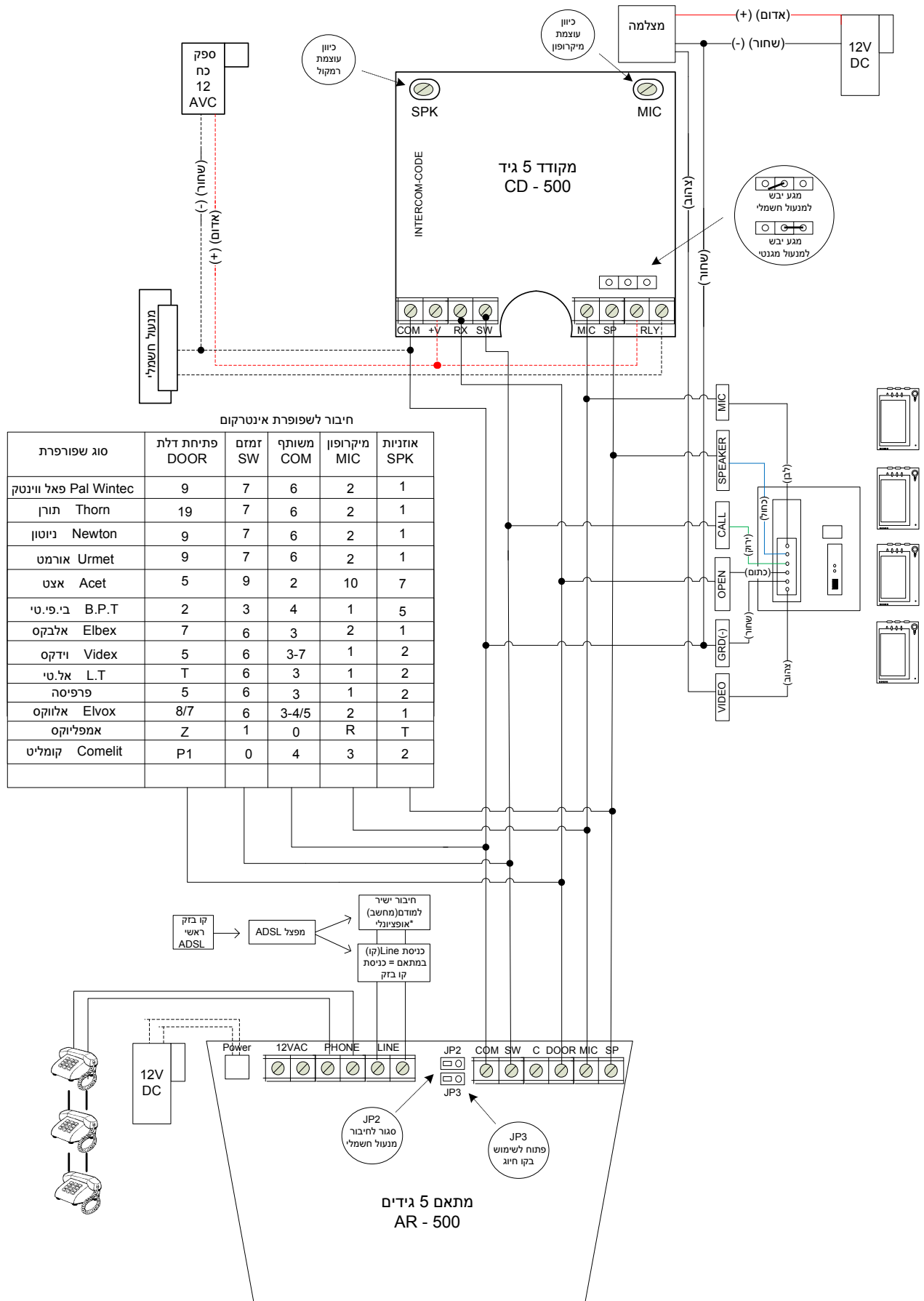
### **7. העברת שיחה לטלפון אחר בבית בזמן שיחת בזק.**

**7.1.** במידה וברצונך להעביר את השיחה שאתה מחזיק לטלפון אחר, חייג "\*" \* ואח"כ אחת הספרות

מ "1" עד "9", המסמנות מספר הצלצולים.

**7.2.** לצלצול בכל הטלפונים: הנח את השפופרת חזרה במקומה. בזמן זה המתקשר נמצא בהמתנה עם מוסיקת רקע.

חיבור למסרשפוררת טלפון, או שניהם ביחד



טרם ההתקנה, יש לוודא שהקו אינו ADSL. במקרה של כניסת קו ADSL יש להתקין את מפצל ה ADSL לפני המתאם. את יציאת הטלפון מהמפצל לחבר לכניסת LINE במתאם. ואת יציאת ה ADSL מהמפצל לחוות למחשב. ראה איור בעמוד 6.