

## כללי:



מכשיר המקודד C-90 משמש לפתיחת דלת בטוחה ונוחה ע"י הקשת קוד פתיחה מתאים. ע"י תכנות מתאים ניתן לכל משתמש קוד פתיחה אישי. המכשיר כולל לוח מקשים המיוצר ממתכת עמידה בתנאי סביבה ובפני ונדלזים. לחצן עקיפה מאפשר פתיחת הדלת מהצד הפנימי של הדלת (זמן הפתיחה ניתן לתכנות).

## תכונות:

ניתן להתקנה על קיר, מתחת לטיח, על גבי משקוף, בתוך משקוף אלומיניום. נוח להתקנה, תכנות והפעלה. פועל מזרם ישר או חליפין. עד 98 קודי כניסה שונים בו זמנית. זמני פתיחה ממקודד ומלחצן עקיפה שונים וניתנים לתכנות.

בעל זיכרון בלתי מחיק, שומר על קודי התכנות גם בהפסקת חשמל. עמיד בפני ונדלזים. עד 100 מיליון צירופי קודים אפשריים. אפשרות עקיפה בלחצן יציאה.

## מפרט טכני:

מתח הפעלה: ישר או חליפין 12V 800mA  
 הפעלת מנעול חשמלי או מגנטי: מגע יבש. Normally open או Normally close  
 אפשרויות התקנה: על פני הקיר, תחת הטיח, שקוע מותאם לסולם Videx  
 מידות במ"מ:  
 דגם על הקיר: עומק: 35 אורך: 110 רוחב: 100  
 דגם תחת הטיח: עומק: 45.6 אורך: 154 רוחב: 115  
 דגם מותאם Videx: עומק: 25 אורך: 120 רוחב: 97

אורך קוד: 2 עד 6 מקשים.  
 זמן פתיחה: 1-9 שניות.  
 צבע: כסוף או ברונזה (101)

## התקנה:

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

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

יש להתקין מנעול חשמלי במשקוף הדלת ולהכין תשתית קוית הכוללת: זוג חוטי מתח מהשנאי, זוג חוטים למנעול חשמלי, זוג חוטים ללחצן עקיפה (במידה ויותקן). בעזרת מברג פיליפס פתח את 4 בורגי המכסה העליון, שלוף בזירות את הפנל. בעזרת מברג, חשוף את 4 כיסויי קדחי ההתקנה ואת פתח 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 המקודד. קבע את הבסיס אל הקיר בעזרת 4 ברגים. וודא ששנאי המתח אינו מחובר לחשמל. חבר את החוטים למהדקים בהתאם לכיתוב על המעגל ובהתאם לשרטוט החשמלי המצורף. זוג ראשון לשנאי - **12VAC** זוג שני ללחצן האופציונאלי - **REX** חוט ראשון מהמנעול החשמלי לאחד מהדקי **RLY** חוט שני מהמנעול לאחד מהדקי **12VAC**, חוט מגשר מהדק **12VAC** השני להדק **RLY** השני.

❖ אין חשיבות לקוטביות החוטים בכל זוג.  
הרכב את הפנל חזרה לבסיס.  
חבר את המכסה העליון והדק אותו בעזרת 4 הברגים.  
עם חיבור השנאי למתח הלב האדום יידלק באופן קבוע ויצוין אספקת מתח למקודד, הלב הירוק יבהב למשך 2 שניות ויצוין פעולה ראשונית תקינה.

### **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 ⇒) הלב הירוק יבהב, 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 הקשה על #.  
כל הקשה על לוח המקשים מלווה בצליל "ביפי", הקשת קוד שגויה או הקשה לא חוקית מלוות בצליל "ביפי-ביפי-ביפי", הכנסת נתונים תקינה לתא זיכרון מלווה בצליל "ביפי... ארוך".  
אם לא יוצאים ממצב תכנות, טיימר מחזיר את הקודן אוטומטית ממצב תכנות למצב פעולה רגיל.

### **דוגמאות:**

#### **הכנסת קוד פתיחה**

יש להקיש קוד תיכנות: \* 123456 הלב הירוק יבהב, לאחר מכן יש להקיש מספר תא לדוגמא תא 01 ומיד קוד פתיחה \_\_\_\_\_ ושוב תא 01 ושוב אותו קוד פתיחה \_\_\_\_\_ ולאשר ב: \* ולסיום: #.  
ניתן להוסיף עוד קודי פתיחה בתאים 01 – 98 באותו אופן.  
- להפעלת קוד פתיחה הקש את: קוד הפתיחה וכוכבית.

**החלפת קוד תכנות:** יש להיכנס למצב תכנות ע"י הקשת קוד התכנות הנוכחי (מקורי של היצרן בפעם הראשונה) ולאשר ב \* . בעקבותיו הלב הירוק יבהב ולאחר מכן יש להקיש את תא מספר 99 והקוד החדש \_\_\_\_\_ ושוב להקיש מספר התא 99 ושוב את קוד התכנות החדש \_\_\_\_\_ ולאשר ע"י \* .  
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 "ביפי... ארוך לאישור".  
כבה שוב את המתח שלוף את הג'מפר, התקן את הפנל במקומו.  
הפעל את הקודן לפעולה רגילה, כעת קוד התכנות הוא: \*123456.

#### **ביטול קוד פתיחה מסוים**

ניתן לבטל קוד פתיחה מסוים אם ידוע לך באיזה תא זכרון הוא מאוחסן.  
יש להקיש קוד תיכנות: \_\_\_\_\_ ולאשר ב: \* . הלב הירוק יבהב,  
כעת יש לבצע את הרצף הבא: מספר התא לביטול, פעמים #, שוב מספר התא לביטול ושוב פעמיים: # ולאישור: \*.  
לדוגמא: ביטול הקוד המאוחסן בתא מס': 37:  
הקש: קוד תכנות, \* , 37 אחריו: # # ושוב 37 # # אשר ב: \* , ולסיום: # .

### **קביעת זמני פתיחה**

ניתן לקבוע זמן פתיחה שונה לפתיחה באמצעות המקלדת וזמן פתיחה שונה לפתיחה באמצעות לחצן העקיפה, הזמנים נעים בין שניה אחת ל 9 שניות.  
 יש להקיש קוד תיכנות נוכחי: \_ \_ \_ \_ \_ ולאשר ב: \*. הלבד הירוק יהבהב, לאחר מכן יש להקיש מספר תא: **00** ומיד זמן פתיחה ע"י לוח המקשים (ספרה אחת), ואחריו זמן פתיחה ע"י לחצן עקיפה (ספרה אחת) ושוב תא **00** ושוב אותו רצף של זמן פתיחה במקלדת וזמן פתיחה בלחצן, אשר ב: \*, ולסיום: # .  
 הערה: כשמשנים את זמן הפתיחה יש להקיש ערך כלשהו גם ללחצן עקיפה גם אם לא מתקינים אותו.

### **סיכום**

ברירת מחדל	ביצוע	אפשרויות התכנות הקיימות
-	⇒ 123456 *	כניסה לקוד תכנות ראשוני
123456	קודם יש להיכנס לקוד תכנות. ⇒ 99-777456 99-777456 * #	שינוי קוד תכנות. לדוגמא: קוד תכנות חדש: 777456
כל התאים מחוקים – (לא 0)	קודם יש להיכנס לקוד תכנות. ⇒ 01-2040 01-2040 * #	הכנסת קוד פתיחה לדוגמא: לתא זיכרון 01 קוד פתיחה: 2040
-	קודם יש להיכנס לקוד תכנות. ⇒ 37-## 37## * #	ביטול קוד פתיחה לתא זיכרון 37
3 שניות מלוח מקשים, 3 שניות מלחצן עקיפה	קודם יש להיכנס לקוד תכנות. ⇒ 00- 25 00 25 * #	זמני פתיחת דלת מלוח מקשים ומלחצן עקיפה. לדוגמא: 2 שניות מלוח מקשים ו- 5 שניות מלחצן העקיפה

### **הפעלה**

#### **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).

## שרטוט חשמלי מקודד C-90

