

הוראות התקנה מורחבות לבקרות אזעקה

# *EasyLoader*

**AV-2016D+AV-2016DP  
AV-2008 & 2016 Dublo**

עם שליטה מרחוק ע"י טלפון DTMF  
מהדורה 9

**תואם גרסה 3.04**

תואמות שנת 2000 ותקנים בינלאומיים

אב-גד מערכות בע"מ שוקדת על שפור המוצר והוספת תכונות, יתכנו שינויים ותוספות ללא הודעה מוקדמת.  
הערות והארות מתקבלות בברכה.



Item: 4715 (A4BKH)

Visit us at <http://www.av-gad.com>

אב-גד מערכות בע"מ בית פורמה  
ת.ד. 49080, תל אביב 61490  
טלפון: 03-681 67 67 פקס: 03-683 55 51

### הוראות הפעלה מקוצרות לבקרה AV-2016D/2016DP/2008, 2016 Dublo ורסיה 3.04

2016H\_304 יוני 2012 מהדורה 8

#### שים לב! חשוב!

חובה לשנות קודי מערכת מברירת המחדל של המפעל. ודא שהמערכת חסומה לטעינה מרחוק. יש להסביר ללקוח איך לבדוק את תקינות המערכת ומרכיביה.



#### א. פרוט הקשות ארוכות

- 1 Siren בדיקת סירנה
- 2 Shunt Display הצגת אזורים שנוטרלו
- 3 Status הצגת אזורים פתוחים
- 4 Delay Delete בטול ההשיות. מציג d לאישור
- 5 Chime הפעלת זמזום לבקרת כניסה. מציג c לאישור. כל הקשת 5 ארוך מפעילה ואח"כ מכבה בקרת זמזום

- 6 Telephone בדיקת מספר עקוב אחרי, לא יוצגו מספרי טלפון אחרים
- 6 Telephone אח"כ : תיכנות טלפון עקוב אחרי
- 6 Telephone אח"כ : מענה מיידי למודם (מותנה בתכנות). אחרי ההקשה מודם עונה מיידי, פעיל

- 7 Test במשך 5 דק' בדיקת אזורים. סגור את כל האזורים, הפעל וכבה מערכת, במהלך 30 שניות מהכבוי ניתן לבצע בדיקת אזורים.

- 8 Program כניסה לתיכנות. 1994 קוד תיכנות. 1234 קוד מפעיל ראשוני (תוכנת מפעל)
- 9 Reset אפוס הקשות, יציאה מתיכנות, אפוס גלאיי עשן

- 0 Shunt היסטוריית אזעקות קצרה
- 0 Shunt אח"כ : הצגת 250 אירועים אחרונים (פתיחה/סגירה, אזעקה, הפסקת חשמל וכו') אירוע אחרון מוצג ראשון, כמו כן מוצג זמן האירוע. האותיות המופיעות בהצגת אירועים אחרונים : האירועים מומלץ להשתמש בתוכנת המודם, או להיעזר ברישום כתוב. ניתן לחסום הצגת היסטוריה מפורטת ראה 072. בל"מ 701 מוצגים 99 אירועים בלבד.
- 0 Shunt להצגת היסטוריה מפורטת ניתן "להזיז" תצוגה לפי אירוע רצוי כדלקמן (הקש מקש כלשהו מיידי שמוצגת ההיסטוריה):

- 2 Shunt Display הקש לחצן 2 לעבור לאירוע הבא, Chime 5 הצג פעם נוספת אירוע נוכחי, Program 8 חזור אחורה לאירוע קודם

- 9 Reset בטל תצוגת היסטוריה וחזור למצב שימוש Shunt 0 אח"כ : Siren 1 הצגת השעה בפורמט 24 שעות. לשינוי השעה הקש 0 ארוך, אח"כ 1 ארוך, אל תמתין להצגת השעה, הקש שעה רצויה בפורמט 24 שעות

- 0 Shunt אח"כ : הכנסת תאריך. לשינוי תאריך הקש 0 ארוך, אח"כ 2 ארוך, הקש תאריך בפורמט יום-חודש-שנה (תכונה קיימת בורסיה 2 ומעלה).

- 0 Shunt אח"כ : הצגת אזעקות אחרונות מאזורי טמפר (באם הוגדרו בתוכנה)
- 0 Shunt אח"כ : הצגת המשתמשים (שהפעילו או כיבו מערכת), תוצג הפעולה (פתיחה=O, סגירה=C), שעת הפעולה

- פעולות רגילות (הקשה קצרה): המקשים הממוספרים (0 עד 1) משמשים לתיכנות הקוד להפעלה-וכיבוי, נטרול אזורים ופעולות מיוחדות. פירוט הפעולות:
  - בכל הקשה מתקבל אישור שההקשה "נקלטה" ע"י זמזום קצר בזמזום וסימון קו בלוח מקשים.
  - דריכת מערכת מהירה בעזרת לחצן 5 (דורש תכנות).
  - נטרול אזור. לביצוע, הקש על לחצן 0 שלושה לדים מהבהבים, סימן למצב קליטה, הקש את מספר האזור בשתי ספרות, לנטרול מספר אזורים הקש אותם ברצף, לסיום המתן לסיום הבהוב שלושת הנוריות.

לאחר חיבור מתחים ויציאה מתיכנות המתן 15 שניות, זה זמן קריאת התכנות הרבות הדרוש למערכת להתאפס. בבקרות 2016P יש להקיש קוד לפני כל פעולה.

החזר מערכת לתוכנת מפעל. זהירות! תכנות קודם מתבטל. במצב תכנות, הקש כתובת 200 והקשת ערך 69, המתן לסימון EPR בתצוגה, מערכת חזרה לתוכנת מפעל. לסיום הקש 9 ארוך, המערכת יצאה מתיכנות, P נמחק מהתצוגה. מסמן טיפים וחידושים, קרא בעיון.

2016D תואם ל"מ לדים, 2016DP 8 תת-מערכות ומידור ל"מ לדים, 2016 Dublo תואם ל"מ כותב ללא תת-מערכת

## ב. כניסה לתכנות

לוח מקשים לד: בחבור מתחים ולאחר דריכה שמוצג "h", משמעו שיש לכוון שעון ותאריך פנימי. לכיוון השעון ראה הוראות בסעיף א' לעיל. לאחר ניתוק מתחים ארוך יש לעדכן שעון ותאריך. ק"ב לדים: הקש 8 ארוך, 4 נוריות מהבהבות, הקש קוד תיכנות 1994, P יוצג לסימון שהמערכת במצב תכנות. ק"ב כותב: הקש 8 ארוך, 1994, הקש #, מוצג "מצב תכנות". הקש כתובת שברצונך לתכנת, 2 לדים יהבהבו סימון להכנסת ערך רצוי - הקש ערך חדש, או המתן להצגת ערך נוכחי, לשינוי הקש כתובת פעם נוספת, והקש ערך חדש. בלוח מקשים כותב אשור ע"י #. בבקרה 2016DP (תת-מערכות) יש להקיש קוד טכנאי ואחר-כך 8 ארוך, הוראות מפורטות בעמוד 6.

## ג. תיכנות בקלי קלות

ערכי "תוכנת מפעל" מופיעים בטבלת התיכנות במלבנים שנועדו לערכים, או בסוגריים.

### דוגמת תיכנות "א"

מטרת התיכנות - אזורים בשימוש 1 עד 5.

כניסה לתיכנות; הקש 8 ארוך לדים מהבהבים, הקש קוד תיכנות 1994

1. P מופיע, 2 לדים שמאליים מהבהבים סימן שמערכת ממתינה למספר כתובת בין שתי ספרות
2. הכתובת "אזורים בשימוש" מספרה 100, הקש 100 יוצגו האזורים 1 עד 8 זו תוכנת המפעל
3. עם סיום הצגת תכולה נוכחית של הכתובת הקש שנית 100, 3 לדים ימנים יהבהבו סימן שמערכת ממתינה לערך שיוקש
4. הקש 1 2 3 4 5 (האזורים אותם הגדרנו במטרת התיכנות)
5. P חזר לתצוגה, תם תיכנות תכונה זו

### דוגמת תיכנות "ב"

מטרת התיכנות- אזורים 10,12,14 לתכנת כאזור מותנים.

כניסה לתיכנות; הקש 8 ארוך לדים מהבהבים, הקש קוד תיכנות 1994

- P מופיע, 2 לדים שמאליים מהבהבים סימן שמערכת ממתינה למספר כתובת בין שתי ספרות הכתובת "אזור מותנה" מספרה 113, הקש 113 יוצג האזור 2, זו תוכנת המפעל עם סיום הצגת תכולה נוכחית של הכתובת הקש שנית 113, 3 לדים ימנים יהבהבו סימן שמערכת ממתינה לערך, הקש 2 4 6 (זה הערך של האזורים אותם הגדרנו במטרת התיכנות), P חזר לתצוגה, תם תיכנות תכונה זו.

### דוגמת תיכנות "ג"

מטרת התיכנות - השהיית יציאה 1 דקה = 60 שניות.

כניסה לתיכנות; הקש 8 ארוך לדים מהבהבים, הקש קוד תיכנות 1994

- P מופיע, 2 לדים שמאליים מהבהבים סימן שמערכת ממתינה למספר כתובת בין שתי ספרות הכתובת "השהיית יציאה" מספרה 062, הקש 062 יוצג הערך הנוכחי 08 זו תוכנת המפעל עם סיום הצגת תכולה נוכחית של הכתובת הקש שנית 062, 3 לדים ימנים יהבהבו סימן שמערכת ממתינה לערך הקש 15 ( 15 X 4 שניות = 60) P חזר לתצוגה, תם תיכנות תכונה זו

כל דוגמאות התיכנות להלן מומלץ קודם לראות את התיכנות הקיים ואחר כך להקיש תיכנות חדש, ניתן להקיש מייד אחרי הקשת כתובת התכונה (למשל 062), כאשר 3 הלדים מהבהבים ניתן להקיש ערך חדש.

## תיכנות טלפונים

מספרי טלפון 2,3 (כתובת 011, 012) משמשים בעדיפות כטלפונים למוקד, במידה ומתכנתים טלפון אחד למוקד יש לתכנת את טלפון מספר 2 כתובת 011.

על ידי כניסה לתיכנות והקשת הטלפון הרצוי בכתובות 010 עד 013 ניתן לתכנת 4 טלפונים שונים שיחייגו למינוי רגיל. כתובת 010 זה טלפון עקוב אחרי שמתוכנת ע"י המשתמש, ראה 1-071. כל מספר טלפון אורכו יהיה 16 ספרות לכל היותר. בעת חיוג למנוי רגיל יושמע צליל סירנה בטלפון, ע"י חבור יחידת SVM ניתן להשמיע הודעה מדברת.

ק"ב לדים: להכנסת הפסקת חיוג Pause בעת חיוג ממרכזיה נעשה על ידי הקשת 0 ארוך, אות אישור P אחרי כן המשך הכנסת מספר רצוי ברצף. מחיקת מספר טלפון על ידי הקשת 9 ארוך בכתובת הרצויה.

ק"ב כותב: מחיקת מספר טלפון הכנס את הכתובת, 011 למשל ובו זמנית לחץ על סולמית וכוכבית.

### דוגמת תיכנות "ד" לוח מקשים לדים

מטרת התיכנות - טלפון מספר 2 יחייג למספר 08-666754

כניסה לתיכנות; הקש 8 ארוך לדים מהבהבים, הקש קוד תיכנות 1994

- P מופיע, 2 לדים שמאליים מהבהבים סימן שמערכת ממתינה למספר כתובת בין שתי ספרות הכתובת "טלפון 2" מספרה 011, הקש 011
- 3 לדים ימנים יהבהבו סימן שמערכת ממתינה לערך. הקש ברציפות 08-666754

P חזר לתצוגה, תם תיכנות הטלפון.  
**בלוח מקשים כותב:** הקש 010 ואח"כ את מספר הטלפון הרצוי 08-666754, הקש # לעדכון.

#### חיוג בטונים

שינוי שיטת חיוג נעשה על ידי תיכנות כתובת 084  
הקש 00 לחיוג פולסים או 01 לחיוג טונים

#### יציאה מתיכנות

לסיום תיכנות הקש 9 ארוך, או 999 ואח"כ # בלוח מקשים כותב.

#### תיכנות טלפון "עקוב אחרי"

פעולה זו מתבצעת ע"י המשתמש שמערכת לא דרוכה, (או המתקין במצב תיכנות בכתובת 010).  
הקש פעמיים רצופות 6 ארוך (תתעלם מאות C שתוצג אחרי 6 ארוך ראשון)  
3 לדים ימנים יהבהבו סימן שמערכת ממתינה להקשת ערך  
הקש את המספר הרצוי  
המערכת תחזור לבד למצב רגיל  
לביטול מספר עקוב אחרי הקש 9 ארוך בעת תיכנות המספר, או דריכה וכבוי

#### ד. קוד משתמש חדש לוח מקשים לד

הקש 8 ארוך 4 נוריות יהבהבו, הקש קוד משתמש ראשי נוכחי, U יוצג סימון להקשת מספר  
המשתמש, הקש מספר משתמש (01 עד 16, קוד בין שתי ספרות) ואחריו קוד חדש. בכל קוד ניתן  
להקיש 1 עד 6 ספרות. לסיום הקשה ארוכה על מקש 9.  
קוד 7 ניתן לשמש לבקרת כניסה על ידי תיכנות כתובת 070.  
קוד 8 ניתן להפוך לקוד חד-פעמי לעוזרת או כדומה על ידי תיכנות כתובת 071 לסיום תיכנות הקש 9  
ארוך.  
**שחזור קודי מפעל:** החזק שני מקשי מצוקה לחוצים, חבר מתחים, לאחר הפיפס השני שחרר  
מקשים, U יוצג 3 פעמים לאשור. קוד ראשי חזר ל 1234 קוד תיכנות ל 1994.  
**שחזור קודי מפעל בכותב:** כנס לתכנות, הקש 200 אח"כ 05, כל קודי המערכת יחזרו לקודי מפעל.

#### ה. הפעלה וכיבוי

ודא שאזורים מיידיים ואזורי 24 שעות סגורים, בניסיון להפעיל עם אזורים אלה פתוחים יוצגו 3  
פסים ≡ והמערכת לא תידרך. לאחר סגירת האזורים הקש קוד משתמש שבתוקף, לד אדום  
ARMED נדלק לסימון שהמערכת דרוכה.  
כיבוי המערכת על ידי הקשת קוד תקף.  
אם הוגדר דיווח למוקד כל פתיחה וסגירה תפעיל את החייגן מוקד.

**לביטול חיוג למוקד בעת התקנה, יש להיכנס למצב תיכנות ולצאת מתיכנות על ידי 9 ארוך**

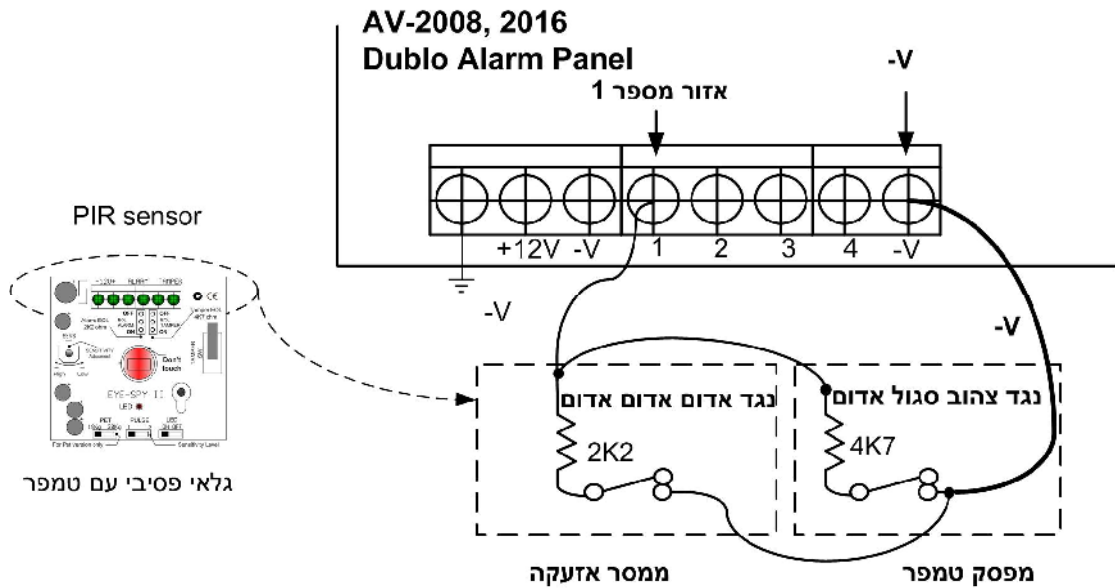
#### ו. שימוש במודם

בכדי להפעיל את המודם הכנס ערך "3" בכתובת 091. למצב שמודם יענה מיידי: בקש בהתקשרות  
שבעל המערכת יקיש 6 ארוך, 1 ארוך. ניתן לתכנת או לטעון תוכנה על ידי מחשב ללא מודם על ידי  
שמוש במתאם AV-232.

**דריכה אוטומטית:** תכנות שעת דריכה בכתובת 016. כיוון שעה ע"י משתמש במצב תכנות משתמש,  
להקיש 8 ארוך, A מוצג, הקש שעת דריכה בפורמט 24 שעות. לסיום 9 ארוך. לבטול תכנת שעה  
00:00. 30 שניות לפני שעת דריכה יושמע זמזום. **אם תוכנת דריכה אוטומטית כיוון שעות מערכת  
יעשה רק במצב תיכנות משתמש, בל"מ לדים: על ידי הקשת 1 ארוך והקשת שעה בפורמט 24  
שעות.**

**בל"מ כותב:** במצב תכנות משתמש הקש 20, ואת השעה בפורמט 24 שעות, כוון שעת דריכה  
אוטומטית על ידי הקשת 21 ואח"כ שעת דריכה רצויה.

**בקרות סדרת 2000:** כל הפיוזים הינם פיוזים אלקטרוניים, צורתם עגולה, צבע צהוב, פיוז זה לא נשרף.  
במקרה של עומס יתר יש לנתק את הצרכנים ולבדוק. בדוק את סיבת ההעמסה (קצר בחוטים, גלאי לא  
תקין וכו'), יש להמתין 2-3 דקות להתקררות של הפיוז ולהחזיר עומס. המתן מספר דקות לוודא שהתקלה  
הוסרה.



שרטוט 1: לחיווט אזור כפול חבר נגד 2.2K למגעי ממסר אזעקה, ונגד 4.7K למפסק טמפר. תכנת כתובות 029 030

בורסיה 2.09 ומעלה: בעת שימוש בנגדי סוף קו, קצר או נתק באזור יגרום לאזעקת טמפר, יוצג וכן מספר האזור בליווי זמזום, במצב לא דרוך 9 ארוך יבטל אזעקת טמפר, במצב דרוך יגרום לאזעקה. תכנת 075 (1) לקבלת סירנה וחיוג מטמפר. בדיקת ורסיה: במצב תיכנות טכנאי הקש 200 (כתובת) ו 00, תוצג גירסת התוכנה, סוג רכזת, תאריך גירסה. יציאה A1 עוקבת סירנה: משמש לחבור מערכת למוקד אלחוטי. A1 יופעל כל עוד סירנה פעילה. ראה כתובת 073 (7).

**ריכוז פעולות מיוחדות במצב תכנות - כתובת 200**

תאור	קוד הפעולה
הצגת ורסיית תוכנה	200 בליווי 00
מחיקת האירועים מהזיכרון	200 בליווי 04
שחזור קודי מפעל	200 בליווי 05
החזר תוכנת מפעל וקודים	200 בליווי 69
הפעל תקשורת למחשב	200 בליווי 77

**ח. מערכת עם תת-אזורים AV-2016DP**

תואמת ללוח מקשים לדים בלבד. מערכת מסוג AV-2016DP כוללת תוכנה וחומרה להפעלת 8 תת-אזורים שונים. כל פעולות המערכת זהות למערכת 2016 רגילה, אך יש להקיש לפני כל פעולה את קוד המשתמש. קוד (מסטר) מספר 1 מאפשר הפעלה וכיבוי של כל תת-המערכות, כל קוד אחר יפעיל את האזורים שנקבעו בתכנות. דגם DP שייך לדור 3 וכולל שליטה מרחוק עם טונים DTMF. תוכנת המפעל קובעת שכל האזורים הינם מערכת אחת. אם יש יותר ממערכת אחת לא ניתן לשייך אותו אזור למספר תת-מערכות. רק קוד מס. 1 מאפשר תכנות טלפון עקוב אחרי, בדיקת סירנה, הצגת היסטוריה, שנוי שעון מערכת.

Siren 1

Shunt Display 2

Shunt 0

לדריכה הקש קוד ואח"כ 1

לכיבוי מערכת הקש קוד ואח"כ 2

לנטרול אזור הקש קוד אח"כ 0 אח"כ מספר אזור בשתי ספרות (01, או 10 וכו')  
לנטרול קבוצת אזורים (אם תכנות) הקש קוד אח"כ 0 אח"כ 0 אח"כ 0 (ראה קצור בהמשך)  
הקשת קוד בלבד והמתנה יציג את מצב תת-המערכת:

- Ar מערכת דרוכה, קצור של ARMED
- dr מערכת כבויה, קצור של DISARMED
- Al מערכת באזעקה, קצור של ALARM
- P תת מערכת ומספר PARTITION

לד אדום בלוח מקשים ARMED נותן מספר סימונים :  
כבוי - כל תת המערכות כבויות  
מהבהב לאט - לפחות תת-מערכת אחת דרוכה  
דולק קבוע - כל תת-המערכות מופעלות  
מהבהב מהר - אחת מתת-המערכות באזעקה

שים לב! לא ניתן לשלוט בתכנות תכונות התת-מערכות מתוכנת המחשב.

**כניסה לתיכנות במערכת עם תת-אזורים:** הקש קוד תיכנות 1994 והקש 8 ארוך. P יוצג לאישור מצב תיכנות. 9 ארוך ליציאה.

**דריכת מערכת עם תת-אזורים ונטרול קבוצתי:** וודא שתוכנתו אזורים לנטרול קבוצתי, הקש קוד משתמש (של תת-מערכת עם נטרול קבוצתי) אחרי כן "3". המערכת תיחדך עם נטרול קבוצתי. שינוי קוד: הקש 1234 (קוד משתמש מספר 1), הקש 8 ארוך, יוצג מספר סידורי של הקוד (1 עד 16), בחר איזה קוד לשנות והקש קוד חדש.

**ט. מערכת עם לוח מקשים כותב AV-2016 Dublo (מחליף בקרות PRO)**  
מערכת מסוג Dublo תואמת רק ללוחות מקשים כותבים מסוג AV-707 או AV-706, AV-705 ללא תת-מערכות. לוח מקשים דגם AV-707B כולל 3 מקשי מצוקה ופעולות אחרות. בקרות DUBLO קיים 16 אזורים מתרחב עד 32, ו 8 אזורים מתרחב עד 16.  
**שחזור קודי מפעל:** כנס לתכנות, הקש 200 אח"כ 05, כל קודי המערכת יחזרו לקודי מפעל.

#### **בדיקת אזורים פתוחים:**

3 ארוך יציג אזורים פתוחים בקבוצות של 8 אזורים למסך  
3 + 3 ארוך יוצגו אזורים פתוחים עם תאור האזור  
3+3+3 כל האזורים (אזורים שהוגדרו "אזור בשימוש" יוצגו) – רשימת כל אזורי המערכת

#### **בדיקת אזורים שנוטרלו:**

2 ארוך יציג אזורים שנוטרלו בקבוצות של 8 אזורים לתצוגה, כולל אזורי "קבוצת נטרול", הקשת  
2 + 2 ארוך יציג אזורים שנוטרלו בצורת רשימה כולל תאור האזור

#### **נטרול אזור:**

הקש "0" (אפס) ואת מספר האזור לנטרול (ספרה אחת או שתיים). בל"מ עם 3 מקשים נוספים דגם AV-707B, מקש לכל קבוצת נטרול: A מנטרל את קבוצה 1, B מנטרל את קבוצה 2, C מנטרל את שתי הקבוצות ביחד. לפני הקשה על מקשי ABC, הקש \*.

#### **נטרול קבוצתי ודריכה בל"מ לדים או כותב ללא שלושת מקשים נוספים:**

הקש 0 קצר + 1 ארוך מנטרל ודורך קבוצה נטרול 1, מציג A ונורית כתומה מהבהבת  
הקש 0 קצר + 2 ארוך מנטרל ודורך קבוצת נטרול 2, מציג b ונורית כתומה מהבהבת  
הקש 0 קצר + 0 ארוך מנטרל ודורך קבוצה אחת או שתי הקבוצות, מציג C ונורית כתומה מהבהבת  
**כתובות לנטרול קבוצות 1 ו 2 בטבלת תכנות:**

קבוצת נטרול (1) A 156,157,158,159

קבוצת נטרול (2) B 160,161,162,163

#### **אזעקות בתקלת קו טלפון:**

בכתובת 096 מוגדר מחזור זמן לבדיקת מצב קו הטלפון, משמעו, ניתן לבחור כל כמה שעות יבדק הטלפון. במצב בדיקה המערכת מבצעת ניתוק של הקו למספר שניות, בדיקתו והחזרת הקו. בכתובת 096 הכנס מספר מ 00 (ללא בדיקה) עד 24. שעת בדיקת קו הטלפון נספרת מדריכה אחרונה, ולא על פי שעה קבועה מראש.

ראה תכונות נוספות לתקלת קו בכתובת 076:

5	הפעל בזר שטלפון שגוי לאחר בדיקת קו
6	הפעל סירנה שטלפון שגוי לאחר בדיקת קו

כמו כן כתובת 075, אופציה 7: מפעילה את יציאת SLO בתקלת קו טלפון

#### **היסטוריית אזעקות:**

קיבול ההיסטוריה בבקרות כותבות 250 אירועים אחרונים. בהיסטוריה זו נכללות גם תקלות מערכת כגון סוללה נמוכה, הפסקת חשמל, וכו'.

לבקורות כותבות קרא היטב הוראות של לוח מקשים כותב. לא ניתן לחבר ל"מ כותב ולדים באותה מערכת. טבלת תכנות כוללת תכונות של בקורות כותבות.

## י: בקרות דור III כולל שליטה מרחוק עם -DTMF

### תיאור כללי

בקרות דור III דומות בתכונות לדגמים הידועים מסדרת 2000, תפעול ותכנות זהה, ובנוסף פקוד טלפוני מרחוק: כיבוי, דריכה, נטרול אזורים ותפעול אוטומציה ביתית. דור III כוללת מחולל מנגינות עבור כל פעולה, המנגינות עוזרות למשתמש לזהות את סוג הפעולה ומצב הבקרה.

### מחידושי דור III

< לד אדום (חיוג) מהבהב בבקרה במשך 60 שניות לאחר חיבור ראשוני למתח, סימון לתקינות מעגל  
< 6 צפופים בלוח המקשים לאחר חיבור ראשוני למתח – סימן שלוח מקשים תקין ויש תקשורת אליו

תכונות השליטה מרחוק הן:

- דווח על מצב הבקרה: דרוכה, משוחררת
- דריכה או שחרור של הבקרה
- נטרול אזורים או ביטול הנטרול
- עצירת דווח חייגן במהלך אזעקה
- הפעלה זמנית של יציאות A1, SLO (אזעקה) במשך 3 שניות

### תכנות

אופציות זהות ניתנות לביצוע כאשר מתקבלת שיחה מהבקרה בזמן אזעקה. על מנת לאפשר שליטה מרחוק, תכנת כתובת 076 (4). **חשוב!** אם קיימת מזכירה אלקטרונית, מענה קולי או פקס על הקו של המערכת תכנת בכתובת 097 ערך 35 (ערך מפעל 06) וכן הוסף בכתובת 076 (7). לעקיפת מזכירה חייג למערכת, אחרי 2 צלולים נתק, המתן 10 שניות וחייג שוב, המערכת תענה אחרי צלול ראשון.

**עם סיום ההתקנה נסה לחייג למערכת, וודא שהיא משמיעה צליל ברכה**  
**Welcome**

### תצוגה בלוח המקשים בזמן שליטה מרחוק

כאשר הבקרה מאתרת את המקש DTMF הראשון, 5 זמזומים יישמעו בלוח המקשים. במהלך תהליך השליטה מרחוק, התצוגה מראה "d" וכל הלדים יבהבו במהירות לפרקים. כאשר הקריאות מסתיימות, שלושת הזמזומים נשמעים מתוך לוח המקשים. כאשר מקשים קוד משתמש, לוח המקשים לא מציג אותו. לאחר זיהוי הקוד, יוצגו כל ההקשות מרחוק בתצוגה.

**הערה: צלילי רקע או רעשים אחרים בעוצמה גבוהה עלולים להפריע לפענוח ה-DTMF. השתדל להימנע בסביבה לא רועשת בעת ההתקשות.**

### התחברות לבקרה מרחוק – שיחה יזומה ע"י המשתמש

ככדי להתחבר לבקרה, חייג לטלפון אליו הבקרה מחוברת. הבקרה תענה לפי מספר הצלולים שתוכנתו בכתובת 091 (או בתשובה לתהליך "עקיפת משיבון").  
בחיבור, הבקרה משמיעה צלילי ברכה. לאחר הצלילים, הקש קוד ואח"כ # (הוא מקש Enter).  
כאשר קוד תקף מתקבל, אחרי #, הבקרה מזהה אותו על ידי מנגינת אשור.  
אם לא מאושר, נשמע צליל שגיאה.

### אסור לשלוח פקודות מהטלפון לבקרה בזמן שהבקרה משדרת אליך

אחרי שהבקרה מאשרת את קוד המשתמש, הוא תישאר מחוברת טלפונית 3 דקות (מטעמי אבטחה) אחרי כן תתנתק אוטומטית. אם הבקרה לא מזהה פקודה, היא תקצר את זמן ההמתנה ולבסוף תתנתק. במידה ובמהלך פרק הזמן הנ"ל, הבקרה לא מאתרת צליל DTMF, היא תמשיך לנסות להתחבר למודם של הבקרה. כדי להתחבר לבקרה, המשתמש צריך להקיש את הקוד שלו לאחר צלילי הברכה. מרגע הקשת המקש הראשון, נותרו 30 שניות להשלים את התהליך.

### בקרה מתקשרת למשתמש בזמן אזעקה

כאשר הבקרה מתקשרת למשתמש במהלך אזעקה, היא תשמיע סירנה במשך 30 שניות (ברירת המחדל הנה 50 שניות - כדי לקצר את פרק הזמן, תכנת כתובת 085 "זמן הודעה טלפונית").  
הסירנה תפסיק 10 שניות לפני סוף החיבור וצליל פתיחה יישמע, כעת הכנס את הקוד משתמש ולאחריו #.  
להפסיק את החייגן לחץ #6, לקבל סטטוס בקרה לחץ #7, לשחרר את הבקרה לחץ #2, אחרי כן לדריכה הקש #1. לסיום לחץ #9.

**חשוב! מומלץ לא לנתק את המערכת מרחוק, זוהי מערכת אבטחה**

## פקודות מהטלפון המרוחק

לאשור לחץ על מקש # לאחר כל פקודה ומשמעותו Enter. הבקרה מחכה 4 שניות בין לחיצה ללחיצה, כאשר פרק זמן זה עובר, ההקשות הקודמות מבוטלות. מקש "\*" מבטל הקשות קודמות.

**הפקודות הן:** (קרא מימין לשמאל)

**0 X #** – נטרול אזור (X – מסי אזור לנטרול – מ-1 עד 8)

למחוק כל האזורים המנוטרלים הקש – 9 0 #

פקודת נטרול אזורים בתוקף רק אם המערכת במצב שחרור (לא דריכה).

**1 #** – דרוך את הבקרה. הבקרה תדרוך את עצמה גם אם ישנם אזורים פתוחים. לאחר הדריכה, צליל אישור אחריו צליל דריכה יישמעו.

(צליל "דריכה": ביפ קצר אחריו צליל ארוך).

המשתמש יכול להמתין מספר שניות על מנת להיות בטוח שאזעקה לא נגרמה על ידי האזורים הפתוחים. במקרה זה, תישמע סירנה.

**2 #** – שחרר את הבקרה. צליל אישור בעקבותיו צליל "שחרור" יישמעו (צליל שחרור: 5 ביפים קצרים).

**1 3 #** – מפעיל את יציאת AI לשלוש שניות. ניתן להפעיל מכשיר ביתי או פונקציה דומה.

**3 3 #** – מפעיל את יציאת SLO לחמש שניות. שים לב שלא מופעל ע"י אזעקת טמפר, מצוקה או טלפון.

**6 #** – מפסיק את החייגן. החייגן יפסיק להתקשר למספרי הטלפון המתוכנתים. הדבר ישפיע רק על תהליך החיוג השוטף. אזעקה חדשה תפעיל מחדש את החייגן.

הערה: אם המשתמש ענה לקריאה מהבקרה או התקשר לבקרה בזמן שהחייגן עבד ללא דריכה/שחרור/הפסקת החייגן, החייגן יתחיל מחדש את המחזור מההתחלה.

**7 #** – בדוק מצב בקרה. הבקרה תענה באמצעות צליל של דריכה או שחרור בעקבותיו צליל אזעקה אם הבקרה במצב אזעקה. **7 7 #** אזור ראשון שהזעיק (משמיע פיפסים).

**8 x #** – פקודת "למידה". פקודה זו מאפשרת למשתמש ללמוד את מגוון הצלילים בזמן שליטה מרחוק.

ראה פרטים נוספים בפרק המוקדש לנושא (X – הצליל המבוקש).

**9 #** – מסיים התקשרות. הבקרה תשמיע צליל אישור ותתנתק.

## תיאור הצלילים בשימוש בבקרה:

ע"י פקודת ה- "למידה" **8 X #**, המשתמש יזהה את הצלילים הבאים:

1. צליל ברכה יושמע רק פעם אחת, לאחר שהבקרה עונה לתקשורת (או אם היא מתקשרת למשתמש). זהו סימן שהבקרה ממתין לקוד בר תוקף.

2. "קוד משתמש" מאושר.

3. "שגיאה" – יישמע במקרים הבאים:

- קוד משתמש שגוי
- פקודה לא מוגדרת/לא נכונה
- כניסה שגויה
- ניסיון לבטל אזור לא מוגדר
- פקודה לא מתבצעת כראוי
- פרק הזמן של On Line עבר – השיחה מסתיימת

4. "אישור" – מאשר שהפעולה המבוקשת בטיפול

5. "דריכה" – הבקרה דרוכה

6. "שחרור" – הבקרה משוחררת

7. "אזעקה בפעולה" – הבקרה במצב אזעקה. אזהרה תשמע מדי פעם במהלך תקופות המנוחה.

8. "ביטול" – יישמע במקרים הבאים:

לחיצה על מקש "\*" למחיקת תכנותים קודמות

לחיצה על מקש "#" אבל ללא כניסה קודמת

פרק זמן במהלך כניסה של פקודה (מוחק תכנותים/כניסות)

פרק זמן של 10 שניות מהפקודה האחרונה

הערה: לאחר 2 פרקי זמן רצופים, הבקרה מסיימת את ההתקשרות. כלומר שלאחר 25 שניות של אי הקשת פעולה כלשהי, הבקרה מנתקת. (וישמע צליל "שגיאה").



## תיפקוד הבקרה במהלך שליטה מרחוק

אזמן שליטה מרחוק דרך טלפון הבקרה ממשיכה לפעול ולבדוק מצב אזורים, לוח מקשים וכל הפעולות האחרות.

ההתקשרות מטלפון מרחוק לבקרה מסתיימת במקרים הבאים:

- בדריכה/שחרור ע"י לוח המקשים או מפתח המכני
- במצב של דריכה אוטומטי (אם תוכנת)
- אם לוחצים על המקש "9" במצב של שחרור
- בכניסה למצב בדיקת אזורים "7"

## פעולות בקרה ע"י שליטה מרחוק עם טלפון DTMF

שים לב! דריכת המערכת מרחוק אפשרית אפילו כאשר האזורים פתוחים, מלוח מקשים לא ניתן לדרוך עם אזורים פתוחים.

מצבי "דריכה/שחרור" מדווחים למוקד גם עם אזורים מנוטרלים ואזורים משוחזרים. (אם נבחרו בתכנות).

## דיווח בהיסטוריה

כל כניסה, מאושרת ע"י קוד בר תוקף וכל אחד מה"דריכות/שחרורים" שמורים בזיכרון היסטורית האירועים.

בל"מ לדים: היסטורית "משתמשים אחרונים" תוצג ע"י "ut" (user by telephone), אחריו יופיע קוד המשתמש.

השיחות הנכנסות יופיעו בהיסטורית אירועים כ"Cx" כאשר x הוא מספר המשתמש.

דיווח ההיסטוריה תראה את המשתמשים כרגיל, אבל תכנת ה-PC תציין שהדריכה או השחרור בוצעו מרחוק.

## זוגמא להפעלה בשליטה מרחוק

נניח שסבא הגיע לבית ומודיע לך שאינו מצליח לשחרר את הבקרה.

☞ התקשר למס' הטלפון אליו הבקרה מחוברת – בקש מסבא לא להרים את השפופרת.

☞ לאחר כמה צלולים, נשמע צליל ברכה

☞ הקש את קוד המשתמש, 1 2 3 4 # (# זה לחצן ENTER)

☞ צליל אישור נשמע, אם האזעקה פועלת נשמעת סירנה

☞ לחץ 2 # - חכה לצליל אישור

☞ ע"מ לבדוק שוב את מצב המערכת, לחץ 7 # - המתן לצליל מצב בקרה

אם האזעקה עדיין פועלת, הקש שוב 2 # או נסה להכניס שנית את קוד המשתמש לאחריו 2 #.



**אם האתר המוגן מאובטח, וודא שחברת הביטוח מקבלת את נוהלי המערכת. הגדר קוד בן 6 ספרות כדי למנוע פריצה דרך טלפון. חסום התחברות ע"י מחשב**

## תוכנת מפעל עם ערכים חדשים

בכדי להקל על תכנות הבקרה יושמו ערכים חדשים לתוכנת מפעל. עיין בטבלת תכנות.

3.04 AV-2008, 2016 Dublo וכן AV-2016D, DP לבקרות טבלת תיכנות

1. תיכנות טלפונים, שעה לבדיקת מוקד

שעת דריכה	שעת אות
אוטומטית	בדיקת מוקד
016	014
00:00	00:01

טלפון 4	טלפון 3 (מוקד)	טלפון 2 (מוקד)	טלפון 1
013	012	011	010

תכנת טלפון בעל 16 ספרות מקסימום. טלפון 1 הוא עקוב אחרי. טלפון 2 ו-3 מחייגים למוקד. שעת בדיקה בפורמט 24 שעות, ראה אפשרור בדיקת מוקד בכתובות 073, 072, קודים ב 255, 237.

2. תכנות אזורים 8 עד 16

אזור מספר ←																תכנות אזורים במערכת		
קבוצה מס' 2								כתובת	קבוצה מס' 1								כתובת	
16	15	14	13	12	11	10	9	101	8	7	6	5	4	3	2	1	100	אזור בשימוש
								105								1	104	מושהה מספר 1
								109									108	מושהה מספר 2 (לזמן שהיה ארוך)
								113							2		112	אזור מותנה
								117									116	אזור 24 שעות
								121									120	אזור אש
								125									124	אזור יום
								129									128	אזור ירוק (מזעיק רק פעם אחת)
								133									132	אזור "נורק" אחרי 2 אזעקות
								137							1		136	אזור לבקרת זמזם בכניסה Chime
								141									140	אזור עם נגד קצר נתק
								145									144	אזור עם אזעקת טמפר
								149									148	השהיה לאחר נפילת מתח
								153									152	אזור לגלאיי זעזועים
								157									156	אזור בנטרול קבוצה 1
								**161									160	אזור בנטרול קבוצה 2 (לא בממודר) ***
8	7	6	5	4	3	2	1	165	8	7	6	5	4	3	2	1	164	אזור עם אפשרות נטרול ידני
8	7	6	5	4	3	2	1	169	8	7	6	5	4	3	2	1	168	יציאת סירנה באזעקה
8	7	6	5	4	3	2	1	173	8	7	6	5	4	3	2	1	172	יציאה 1 (A1)
								177									176	יציאה 2 (A2)
								181									180	יציאה 3 (SLO OUT) ללא זמן
8	7	6	5	4	3	2	1	185	8	7	6	5	4	3	2	1	184	חיוג בעת אזעקה
8	7	6	5	4	3	2	1	189	8	7	6	5	4	3	2	1	188	הפעל זמזם באזעקה
								193									192	אזור מסוג פתוח במנוחה (NO)
								197									196	אזור דווח מצוקה למוקד

3. תכנות אזורים 17 עד 32

אזור מספר ←																תכנות אזורים במערכת		
קבוצה מס' 4								כתובת	קבוצה מס' 3								כתובת	
32	31	30	29	28	27	26	25	103	24	23	22	21	20	19	18	17	102	אזור בשימוש
								107									106	מושהה מספר 1
								111									110	מושהה מספר 2 (לזמן שהיה ארוך)
								115									114	אזור מותנה
								119									118	אזור 24 שעות
								123									122	אזור אש
								127									126	אזור יום
								131									130	אזור ירוק (מזעיק רק פעם אחת)
								135									134	אזור "נורק" אחרי 2 אזעקות
								139									138	אזור לבקרת זמזם בכניסה Chime
								143									142	אזור עם נגד קצר נתק
								147									146	אזור עם אזעקת טמפר
								151									150	השהיה לאחר נפילת מתח
								155									154	אזור לגלאיי זעזועים
								159									158	אזור בנטרול קבוצה 1
								**163									162	אזור בנטרול קבוצה 2 (לא בממודר) ***
8	7	6	5	4	3	2	1	167	8	7	6	5	4	3	2	1	166	אזור עם אפשרות נטרול ידני
8	7	6	5	4	3	2	1	171	8	7	6	5	4	3	2	1	170	יציאת סירנה באזעקה
8	7	6	5	4	3	2	1	175	8	7	6	5	4	3	2	1	174	יציאה 1 (A1)
								179									178	יציאה 2 (A2)
								183									182	יציאה 3 (SLO OUT) ללא זמן
8	7	6	5	4	3	2	1	187	8	7	6	5	4	3	2	1	186	חיוג בעת אזעקה
8	7	6	5	4	3	2	1	191	8	7	6	5	4	3	2	1	190	הפעל זמזם באזעקה
								195									194	אזור מסוג פתוח במנוחה (NO)
								199									198	אזור דווח מצוקה למוקד

\*\*\* במערכת עם מידור תכונה נקראת "נטרול אזורים אוטומטי"

### 3. זמני השהיה וסירנה

השהיית חיוג מוקד	זמן זמזם CHIME	זמן יציאה 2	זמן מוצא 1	זמן סירנה דומם	זמן סירנה פועל	זמן סירנה	השהיית יציאה 0 עד 63	השהיית כניסה 2 0 עד 63	השהיית כניסה 1	השהיית דווח AC
שניות	פיפסים	דקות	שניות	שניות	שניות	דקות	שני X 4	שני X 4	שניות	דקות
069	068	067	066	065	064	063	062	061	060	058
0 4	0 3	0 1	3 0	0 4	1 5	0 4	0 8	0 0	1 2	1 0

### 4. תכונות מערכת ערך בסוגריים ( ) מסמן ערך של תוכנת מפעל.

071	תכונה
1	הפעל בטול מס' עקוב אחרי בכיבוי
2	הפעל דריכה מהירה ע"י מקש 5
3	הפעל יציאת SLO1 כאפוס גלאי עשן
4	הפעל תצוגת אזורים בעת אזעקה
5	הפעל נטרול אזור ע"י הקשת קוד
6	נעילת מערכת דרוכה באז' טמפר
(7)	הפעל מפתח דריכה קפיצי (לא טוגל)
8	הפעל קוד 8 כחד-פעמי

>לא בכותב

070	תכונה
1	הפעל בדיקת סירנה לאחר דריכה
(2)	הפעל 3 פיפס (זמזם) בכיבוי
(3)	הפעל זמזם ארוך עם פתיחת מושהה
(4)	הפעל זמזומי אשור בלוח מקשים
5	בטל נוריות ל. מקשים שמערכת דרוכה
(6)	הפעל בדיקת סוללה רק בדריכה *
7	הפעל קוד 7 לפתיחת מ. חשמלי ב SLO1
(8)	הפעל מצוקה מלוח מקשים

073	תכונה
1	הפעל הצג אזורים פתוחים ללא מקש
2	הפעל בדיקת מוקד כל שעה
3	הפעל "פעמון עצמאי" (מתח ברגיעה)
4	הפעל זמזם ל"מ במהלך השהיית יציאה
5	הפעל נטרול קבוצתי בדריכת מפתח ***
6	הפעל 3 פיפס סירנה בכיבוי מפתח
(7)	הפעל זמן A1 שווה לזמן הסירנה
8	הפעל יציאות + באזעקה (במקום -)

>לא במידור

072	תכונה
(1)	הפעל מצב "פעמון" (DC בסירנה)
(2)	הפעל היסטוריה מפורטת מקי-בורד
(3)	הפעל דיווח פתיחה סגירה למוקד
4	הפעל יציאת ON לפליטר ADSL דגם AV03
5	הפעל דווח על אזורים מנוטרלים
6	תחילת השהיית יציאה שמושהה נסגר
7	הפעל SVM דרך יציאת ON
(8)	הפעל חזרה לקודי מפעל בהדלקה

075	אזעקת אזורי טמפר
1	אזורי טמפר כ 24 שעות
2	הפעל יציאת אזעקה 1 באזעקת טמפר
3	הפעל יציאת אזעקה 2 באזעקת טמפר
4	הפעל יציאת אזעקה SLO באזעקת טמפר
5	הפעל אזור אחרון כמפתח משני
6	הפעל בדיקת קו טלפון במצב לא דרוך
7	הפעל יציאת SLO בתקלת קו טלפון
8	הפעל חייגן דווח על נפילת חשמל (לא מוקד)

>לא מידור

074	אזעקת מצוקה
1	סירנה בלחצן מצוקה
2	הפעל יציאת אזעקה 1 במצוקה
3	הפעל יציאת אזעקה 2 במצוקה
(4)	הפעל יציאת אזעקה SLO במצוקה
(5)	הפעל דווח טלפוני במצוקה
6	הפעל זמזם לוח מקשים במצוקה
7	הפעל מצב כפתורי מצוקה בל"מ כותב
8	שמור

077	בדיקת מוקד אוטומטי לפי ימים
1	יום א
2	יום ב
3	יום ג
4	יום ד
5	יום ה
6	יום ו
7	יום שבת
8	בדיקה כל יום

076	תכונה
1	הפעל יציאת SLO1 להפעלת SVM
2	הפעל יציאה A1 ע"י DTMF
3	אפוס אזורים אוטומטי לפני סיום אז' (חייגן)
(4)	הפעל בקרה מרוחק עם DTMF
5	הפעל בזר שטלפון שגוי לאחר בדיקת קו
6	הפעל סירנה שטלפון בתקלה לאחר בדיקת קו
7	הפעל עקיפת מזכירה אלקטרונית
8	הפעל מצב מיוחד לטלפניה אוסטרלית

לדובלו בלבד כתובת 078: הפעל במצב בית זמזם לוח מקשים מיקום 1

הקש אפס לבטול בדיקת מוקד לפי יום

### 5. פרמטרים לחיוג

00 = לא, 01 = כן, 0 = טונים, 1 = פולסים

מענה מודם מהיר	צלולים למודם	מספר מחזורים	השהיה בין דיווח	זמן דיווח טלפוני	שיטת חיוג	זיהוי קו טלפון	השהיה חיוג חוזר	המתן צליל חיוג	השהיה לפני חיוג
לא = 00 כן = 01	צלולים	מחזור 1 עד 30	שניות 3 עד 99	שניות 0 עד 99	פולס = 00 טונים = 01	לא = 00 כן = 01	שניות 0 עד 30	שניות 0 עד 25	שניות 3 עד 25
092	091	087	086	085	084	083	082	081	080
0 1	1 0	0 3	2 0	5 0	0 1	0 1	1 0	0 4	0 2

שומר	צלול אורך	מחזור צלול	בדיקת טלפון מתחזרי	זמן המתנה לעוקה מזכירה
	100 mS	הרץ	דקות	שניות 4 עד 35
093	094	095	096	097
0 9	1 5	2 0	0 0	0 6

6. תיכנות קוד משתמש במצב תיכנות הקש כתובת 099

099								
קוד תיכנות	משתמש 08	משתמש 07	משתמש 06	משתמש 05	משתמש 04	משתמש 03	משתמש 02	משתמש 01
משתמש 17	משתמש 16	משתמש 15	משתמש 14	משתמש 13	משתמש 12	משתמש 11	משתמש 10	משתמש 9
1,9,9,4								1,2,3,4

8. תכנות חייגן מוקד

Wait for Handshake	Inter MGS Time	Transmit Rounds	Sum Check	Protocol Type	Data Format	Handshake Frequency	פורמט קליטה	טלפון
035	033	031	029	027	025	023	021	מספר 2
2   0	3   0	0   0	0   0	0   0	0   0	0   1	0   0	
Wait for Handshake	Inter MGS Time	Transmit Rounds	Sum Check	Protocol Type	Data Format	Handshake Frequency	פורמט קליטה	טלפון
036	034	032	030	028	026	024	022	מספר 3
2   0	3   0	0   0	0   0	0   0	0   0	0   1	0   0	
XX=Sec.	00=0.1 Sec	00=2 Rnd	00=None	00=stand.	00=3 X 1	00=1400	00 - חייגן רגיל	
	01=3 Sec	01=1 Rnd	01=S.Check	01=Extend	01=4 X 1		01 - אדמקו, סלט נייט	
					02=4 X 2	01=2300	02 - רדיוניקס מהיר	
					03=3 X 2		03 - ססקואה, פרנקלין	
							04 - סילנט נייט מהיר	
						02=Hi/Lo	05 - רדיוניקס, DCI	
						*	06 - אוניברסלי מהיר	
							07 - קונטקט ID *	

\* למקלט אדמקו דגם 685 תכנת 02 בכתובת 023 ו 024

**טיפ:** לתיכנות מוקד מומלץ להשתמש בפורמט Contact ID (או אדמקו אקספרס) בפורמט זה יש לתכנת רק את מספר מינוי המוקד, המערכת תדווח את כל האירועים: פתיחה, סגירה, אזעקה וכו' ללא תיכנות של מה ידווח למוקד, תכנת רק מספר מניו למוקד. ודא עם המוקד שפורמט זה נקלט על ידם.

**לתיכנות Contact ID:** כתובות 011, 012 הכנס את מספר הטלפון של המוקד, כתובת 021 הכנס 07, כתובת 022 הכנס 07, בכתובות 710 עד 758 וכן בכתובות 714 עד 762 הכנס את מספר המינוי למוקד – מספר מינוי חייב להיות בעל 4 פפרות.

9. דיווח למוקד אזעקה באזור-בחר אזור שברצונך לדווח

קבוצה מספר 2 041 דיווח על אזעקה-בחר אזור 9 עד 16 לדווח										קבוצה מספר 1 040 דיווח על אזעקה-בחר אזור 1 עד 8 לדווח																																			
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1																						
8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1																						
קבוצה מספר 4 043 דיווח על אזעקה-בחר אזור 25 עד 32 לדווח					קבוצה מספר 5 044 דיווח תקלה					קבוצה מספר 3 042 דיווח על אזעקה-בחר אזור 17 עד 24 לדווח																																			
Fire	Me dical	PA	LB	AC	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1															
					2	1	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	4	3	2	1	0	9	8	7	4	3	2	1	0	9	8	7													
5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1																	

**10. רגיעה של אזורים לדיווח במוקד-בחר אזור שברצונך לדווח**  
(לא דורש תכנות בפורמט קונטקט ID)

קבוצה מספר 2 046 דיווח על רגיעה -בחר אזור 9 עד 16 לדווח												קבוצה מספר 1 045 דיווח על רגיעה-בחר אזור 1 עד 8 לדיווח												
16 15 14 13 12 11 10 9												8 7 6 5 4 3 2 1												
8 7 6 5 4 3 2 1												8 7 6 5 4 3 2 1												
קבוצה מספר 4 048 דיווח על רגיעה-בחר אזור 25 עד 32 לדווח												קבוצה מספר 3 047 דיווח על רגיעה-בחר אזור 17 עד 24 לדיווח												
16 15 14 13 12 11 10 9												24 23 22 21 20 19 18 17												
8 7 6 5 4 3 2 1												8 7 6 5 4 3 2 1												
קבוצה מספר 5 049 רגיעת תקלה												קבוצה מספר 3 047 דיווח על רגיעה-בחר אזור 17 עד 24 לדיווח												
Fire	Me	PA	LB	AC	32	31	30	29	28	27	26	25	24 23 22 21 20 19 18 17											
	dical												8 7 6 5 4 3 2 1											
5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8 7 6 5 4 3 2 1											

**11. דיווח למוקד אזורים מנוטרלים - בחר אזורים שברצונך לדווח**  
(תוכנת מפעל מדווח כל האזורים) (לא דורש תכנות בפורמט קונטקט ID)

קבוצה מספר 2 051 דיווח על נטרול-בחר אזור 9 עד 16 לדווח												קבוצה מספר 1 050 דיווח על נטרול-בחר אזור 1 עד 8 לדיווח											
16 15 14 13 12 11 10 9												8 7 6 5 4 3 2 1											
8 7 6 5 4 3 2 1												8 7 6 5 4 3 2 1											
קבוצה מספר 4 053 דיווח על נטרול-בחר אזור 25 עד 32 לדווח												קבוצה מספר 3 052 דיווח על נטרול-בחר אזור 17 עד 24 לדיווח											
16 15 14 13 12 11 10 9												24 23 22 21 20 19 18 17											
8 7 6 5 4 3 2 1												8 7 6 5 4 3 2 1											
קבוצה מספר 5 049 רגיעת תקלה												קבוצה מספר 3 052 דיווח על נטרול-בחר אזור 17 עד 24 לדיווח											
PA	LB	AC	32	31	30	29	28	27	26	25	24 23 22 21 20 19 18 17												
											8 7 6 5 4 3 2 1												
3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	8 7 6 5 4 3 2 1												

**12. קודים לדיווח למוקד על אזעקה - בחר קודים לדיווח, קוד בודד או כפול**  
קודים רשומים ב"קוד ספרה ראשונה" ו"קוד ספרה שניה" נקבעו על יד המפעל, לא חייבים לשנותם  
(לא דורש תכנות בפורמט קונטקט ID)

קבוצה מספר 2 דיווח אזעקה אזור 9 עד 16												קבוצה מספר 1 דיווח אזעקה אזור 1 עד 8											
16 15 14 13 12 11 10 9												8 7 6 5 4 3 2 1											
231 229 227 225 223 221 219 217												215 213 211 209 207 205 203 201											
3 3 3 3 3 3 3 3												3 3 3 3 3 3 3 3											
232 230 228 226 224 222 220 218												216 214 212 210 208 206 204 202											
8 7 6 5 4 3 2 1												8 7 6 5 4 3 2 1											
קבוצה מספר 4 דיווח אזעקה אזור 25 עד 32												קבוצה מספר 3 דיווח אזעקה אזור 17 עד 24											
PA	LB	AC	32	31	30	29	28	27	26	25	24 23 22 21 20 19 18 17												
											247 245 243 241 239 237 235 233												
2	F	F	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3 3 3 3 3 3 3												
270	268	266	264	262	260	258	256	254	252	250	248 246 244 242 240 238 236 234												
1	8	9	8	7	6	5	4	3	2	1	8 7 6 5 4 3 2 1												

**13. קודים לדיווח למוקד על רגיעת אזעקה - בחר קודים לדיווח, קוד בודד או כפול**  
 קודים רשומים ב"קוד ספרה ראשונה" ו"קוד ספרה שניה" נקבעו על יד המפעל, לא חייבים לשנותם  
 (לא דורש תכנות בפורמט קונטקט ID)

קבוצה מספר 2										קבוצה מספר 1							
קוד דיווח רגיעה אזור 9 עד 16										קוד דיווח רגיעה אזור 1 עד 8							
16	15	14	13	12	11	10	9	אזור		8	7	6	5	4	3	2	1
311	309	307	305	303	301	299	297	כתובת		295	293	291	289	287	285	283	281
E	E	E	E	E	E	E	E	קוד ספרה ראשונה		E	E	E	E	E	E	E	E
312	310	308	306	304	302	300	298	כתובת		296	294	292	290	288	286	284	282
8	7	6	5	4	3	2	1	קוד ספרה שניה		8	7	6	5	4	3	2	1

קבוצה מספר 4										קבוצה מספר 3										
קוד דיווח רגיעה אזור 25 עד 32										קוד דיווח רגיעה אזור 17 עד 24										
PA	LB	AC	32	31	30	29	28	27	26	25	אזור		24	23	22	21	20	19	18	17
349	347	345	343	341	339	337	335	333	331	329	כתובת		327	325	323	321	319	317	315	313
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	קוד ספרה ראשונה		E	E	E	E	E	E	E	E
350	348	346	344	342	340	338	336	334	332	330	כתובת		328	326	324	322	320	318	316	314
A	B	9	8	7	6	5	4	3	2	1	קוד ספרה שניה		8	7	6	5	4	3	2	1

**החזרת תוכנה למצב "תוכנת מפעל":** בכתובת 200 הכנס 69

**14. קודים לדיווח למוקד על נטרול אזור**

קודים רשומים ב"קוד ספרה ראשונה" ו"קוד ספרה שניה" נקבעו על יד המפעל, לא חייבים לשנותם  
 (לא דורש תכנות בפורמט קונטקט ID)

קבוצה מספר 2										קבוצה מספר 1							
קודים לדיווח נטרול אזור 9 עד 16										קודים לדיווח נטרול אזור 1 עד 8							
16	15	14	13	12	11	10	9	אזור		8	7	6	5	4	3	2	1
391	389	387	385	383	381	379	377	כתובת		375	373	371	369	367	365	363	361
8	8	8	8	8	8	8	8	קוד ספרה ראשונה		8	8	8	8	8	8	8	8
392	390	388	386	384	382	380	378	כתובת		376	374	372	370	368	366	364	362
8	7	6	5	4	3	2	1	קוד ספרה שניה		8	7	6	5	4	3	2	1

קבוצה מספר 4										קבוצה מספר 3							
קודים לדיווח נטרול אזור 25 עד 32										קודים לדיווח נטרול אזור 17 עד 24							
32	31	30	29	28	27	26	25	אזור		24	23	22	21	20	19	18	17
423	421	419	417	415	413	411	409	כתובת		407	405	403	401	399	397	395	393
3	3	3	3	3	3	3	3	קוד ספרה ראשונה		3	3	3	3	3	3	3	3
424	422	420	418	416	414	412	410	כתובת		408	406	404	402	400	398	396	394
8	7	6	5	4	3	2	1	קוד ספרה שניה		8	7	6	5	4	3	2	1

**15. קודים לדיווח למוקד על דריכה (סגירה)**

קודים רשומים ב"קוד ספרה ראשונה" ו"קוד ספרה שניה" נקבעו על יד המפעל, לא חייבים לשנותם  
 (לא דורש תכנות בפורמט קונטקט ID)  
 לקודים בדיווח חייגן מוקד על פתיחה וסגירה יש להשתמש באותיות לועזיות כפי שמופיע בתוכנת המפעל.  
 לתיכנות אותיות הקש את הקודים הבאים; A=10, B=11, C=12, D=13, E=14, F=15

קבוצה מספר 2										קבוצה מספר 1								
אות בדיקה אוטומטי למוקד										קודים לדיווח דריכה משתמש 1 עד 8								
אות בדיקה **	16	15	14	13	12	11	10	9	משתמש		8	7	6	5	4	3	2	1
494	460	458	456	454	452	450	448	446	כתובת		444	442	440	438	436	434	432	430
A	C	C	C	C	C	C	C	C	קוד ספרה ראשונה		C	C	C	C	C	C	C	C
495	461	459	457	455	453	451	449	447	כתובת		445	443	441	439	437	435	433	431
9	8	7	6	5	4	3	2	1	קוד ספרה שניה		8	7	6	5	4	3	2	1

\*\* כוון שעת דווח למוקד בכתובת 014



**תכנות AV-2016P עם תת-מערכות**

בגלל מורכבות הטבלאות בפרק זה מומלץ לסמן עם עפרון לפני תכנות.

בחר אזורים בכל תת-מערכת. אזורים 1 עד 16.

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	אזור	←	
כתובת								כתובת								תת-מערכת	↓	
8	7	6	5	4	3	2	1	501	8	7	6	5	4	3	2	1	500	מערכת 01
								505									504	מערכת 02
								509									508	מערכת 03
								513									512	מערכת 04
								517									516	מערכת 05
								521									520	מערכת 06
								525									524	מערכת 07
								529									528	מערכת 08

בחר אזורים בכל תת מערכת. אזורים 17 עד 32.

32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	אזור	←	
כתובת								כתובת								תת-מערכת	↓	
8	7	6	5	4	3	2	1	503	8	7	6	5	4	3	2	1	502	מערכת 01
								507									506	מערכת 02
								511									510	מערכת 03
								515									514	מערכת 04
								519									518	מערכת 05
								523									522	מערכת 06
								527									526	מערכת 07
								531									530	מערכת 08

**בחר משתמשים לכל תת-מערכת**

קבוצה מספר 2 תת-מערכת למשתמש 9 עד 16
--------------------------------------------

קבוצה מספר 1 תת-מערכת למשתמש 1 עד 8
-------------------------------------------

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	משתמש	←
547	546	545	544	543	542	541	540	539	538	537	536	535	534	533	-	תת-מערכת	←
01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	תת-מערכת	←

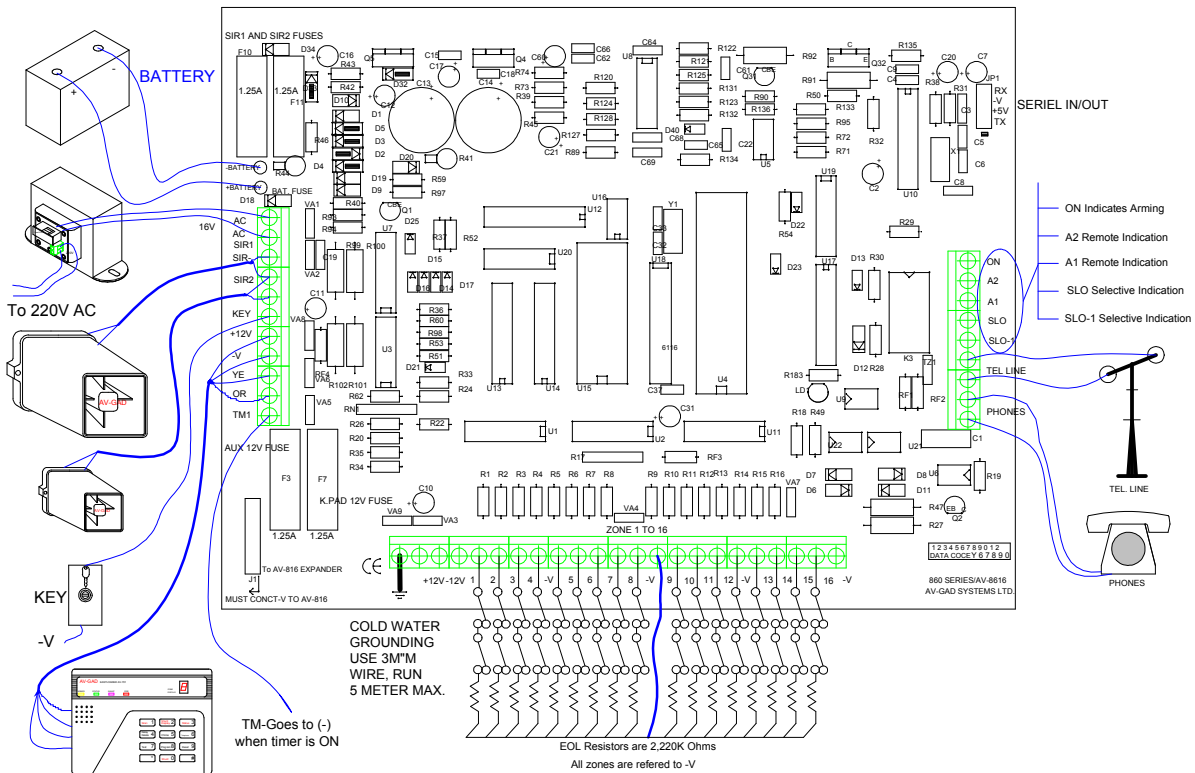
**מספר תת-מערכת הקש בשתי ספרות**

סיפ: לתיכנות מוקד מומלץ להשתמש בפורמט Contact ID (או אדמקו אקספרס) בפורמט זה יש לתכנת רק את מספר מינוי המוקד, המערכת תדווח את כל האירועים: פתיחה, סגירה, אזעקה וכו' ללא תיכנות של מה ידווח למוקד, תכנת רק מספר מניו למוקד. ודא עם המוקד שפורמט זה נקלט על ידם.

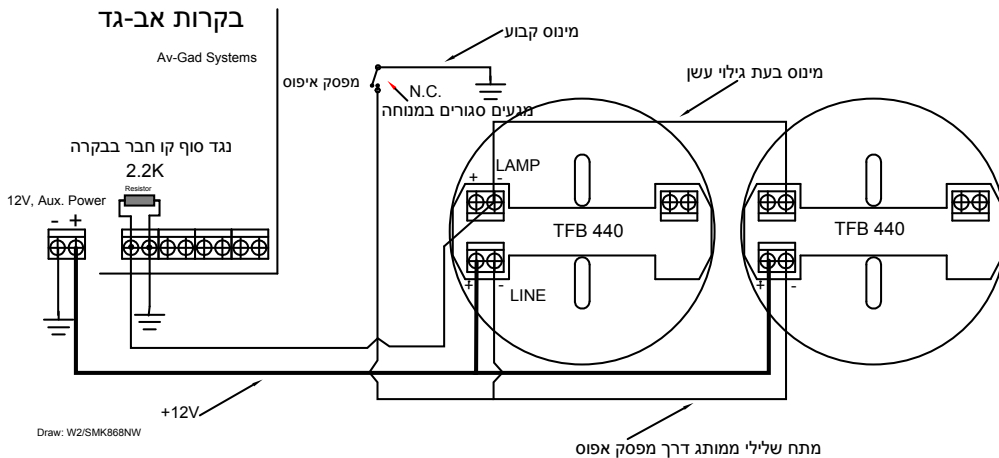
**לתיכנות Contact ID:** כתובות 011, 012 הכנס את מספר הטלפון של המוקד, כתובת 201 הכנס 07, כתובת 202 הכנס 07, הכנס את מספר המינוי למוקד, מינוי חייב להיות בעל 4 ספרות.







Reset Relay (or switch)  
Relay or Switch mode, should be Normally Close.  
For reset cut power for Smoke during 2 Sec's



שרטוט 2: חבור גלאי עשן 12 וולט לדוגמא TFO440

חבר גלאי עשן מסוג 12 וולט. מומלץ לחבר עד 5 גלאים לאזור אחד. את האזור תכנת לסוג אזור "אש". באם נדרש גלאי סוף קו חבר אותו בגלאי האחרון. ללא נגד סוף קו תכנת אזור מסוג "אזור מסוג פתוח במנוחה (NO).  
גלאי עשן לאחר שגרם אזעקה שלא כמו גלאי נפח דורש אפוס, אחרת הגלאי יישאר במצב אזעקה. אפוס הגלאי נעשה על ידי ניתוק מתח לגלאי עשן למספר שניות.  
הניתוק יכול להיעשות על ידי מפסק חימוני או ממסר, שניהם יחוברו למגעי NC (סגור במנוחה), עם הפעלת המפסק או הממסר יתנתקו המגעים וינתק המתח לגלאי לזמן מה. יש לנתק את המיניוס לגלאי.  
להפעלת ממסר איפוס על ידי הקשת 9 ארוך תכנת תכונה זו בכתובת 071 תכונה 3, בעת הקשת 9 ארוך יופיע (-) ביציאה SLO, המיניוס יפעיל את הממסר למספר שניות. ראה סכמת חיבורים להלן. חיבור גלאי עשן למערכת אזעקה לא עומד בתקן הישראלי. למניעת תקלות מומלץ להשתמש במודול ממסר דגם AV-01.

**לפני תחילת התקנה חשב אם לא דרוש ספק כוח נוסף. בקרות 16 או 32 אזורים עם הרבה גלאים ולוחות מקשים קורסות בגלל חוסר הספק.**

1. מקם קופסת בקרה במקום מוסתר, הרחק ממקורות חשמל ומשדרים. חובה לחבר הארקה לבורג הארקה ולקופסת הבקרה ולמעגל. אסור להעביר חווט ביחד עם חוטי חשמל וטלפון. ללוח מקשים העבר חווט נפרד לחלוטין משאר חוטי המערכת. אין לחבר משדר בקרבת הבקרה - הרחק 2 מטר לפחות. רצוי שמפסק ראשי לא ינתק מתח 220 למערכת.
2. מומלץ לעבוד עם אזורים מסוג קצר נתק, נגדי סוף קו מונעים הפרעות ונדרשים על ידי חברות הבטוח.
3. ניתן לחבר 5 לוחות מקשים לכל היותר, מרחק מקסימלי 100 מטר מהבקרה (לחווט ארוך דרוש חוט 0.8 מ"מ"ר חתך). לחבור 8 לוחות מקשים יש להוסיף ספק כוח, ספק עבור גלאים, לא ליצור מינוס משותף. חבר לוחות מקשים לבקרה, גלאים לספק כוח נוסף.
4. אין לחבר יותר משתי סירנות. ניתן לברור בתוכנה מצב "פעמון" - המערכת תוציא 12 וולט מתח ישר בזמן אזעקה, במצב פעמון חבר סירנה עם מתנד פנימי.
5. ניתן לחבר סירנה עצמאית, מזעיקה גם אם נותק קו אספקת המתח. סירנה שגורמת להפרעות: חבר פלוס שלה לפלוס סוללה, מינוס סירנה ל -SIR.
6. מומלץ לא לצרוך יותר מ 1.2 אמפר מספק המערכת. גלאי נפח רגיל צורך 0.03 אמפר, לוח מקשים צורך 0.05 אמפר. לישומים מיוחדים פנה לשרות אב-גד.
7. חייגן הבקרה מותאם לרשת בזק או כל רשת בינלאומית. לחיבור מנוי טלפון עם ממתג מיוחד שנקרא ONE + ONE דרוש התקן מיוחד. חבור לקו ISDN רק לקו האנלוגי, שים לב!
- לחבר בקרה לקו טלפון עם אינטרנט מסוג ADSL הוסף יחידת פילטר ADSL כדוגמת AV03.
7. שים לב!! חיבור סוללה נטענת בקוטביות הפוכה יגרום לנזק בלתי הפיך.

**טיפים להתקנה ללא שדות חוזר**

- חבר הארקה מצינור מים קרים עם חוט עבה, ברקים והפרעות יתפרקו לאדמה ולא לרכזת
- השתמש בנגדי סוף קו, מומלץ מאד!! נדרש על יד הבטוח ושומר על תקינות הבקרה
- ודא שמתח רשת לא יתנתק, רצוי ללא פיוז ראשי שעלול לנתק מסיבה של קצר כללי
- אל תחווט בצנרת או חוט רב-גידי חוטיי קי-בורד עם טלפוניה, חוטי גלאים, סירנות ודומיהם
- חבר גלאים כמספר האזורים, עומס יתר וריבוי גלאים מקשה על איתור תקלות
- הרחק משדרים מהבקרה, אל תמשוך מתח למשדרים מהבקרה או משנאי הבקרה
- חבר סירנות רק ליציאת סירנה, לא ליציאות מינוס (-) אחרות
- ודא שלשקע החשמל של הבקרה לא יחובר מזגן, מנוע חשמלי או צרכן חשמל "כבד"
- אסור למשוך מתח לגלאים מלוח מקשים
- בחבור מתח מערכת בפעם ראשונה חבר קודם מתח שנאי, אחרי בדיקת תקינות חבר סוללה



**יש להסביר ולהדגיש ללקוח לבדוק את תקינות המערכת ומרכיביה לפחות פעם בשבוע. בטל חבור מחשב מרחוק, וודא שאספקת החשמל לבקרה לא תנותק ע"י מפסק ראשי, הוצאת תקע חשמלי או פעולה מוטית אחרת**

תודה שקנית אב-גד.