

הוראות התקנה לבקורות אזעקה
תואם קי בורד כותב

EasyLoader

**AV-4044 Pro, AV-4008 Pro
AV-4009 & 4016 Dublo**

עם מסרון מלפוניי ושליטה מרחוק ע"י מלפון DTMF
מהדורה 2 זמנית לא מלאה דצמבר 2015

תואם גרסה 1.04

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.

תמיכה ישיר: 03 6384206

מכירות: 03 6816767, 0544 446767

Item: 4715 (A4BKH)



אב-גד מערכות בע"מ
בן צבי 84, תל-אביב 68104
ת.ד. 49080, תל-אביב 61490
www.av-gad.co.il
טל: 03 6816767, פקס: 03 6835551

הקדמה

סדרה 4000 כוללת תכונות חדשות וטבלת תכונות זהה לכל הבקורות. בקורות אב-גד הינן פשוטות לתפעול והתקנה עם דגש על ממשק ידידותי וקל למתקין ולמשתמש. לפני תחילת התפעול קרא בעיון את המדריך וסמן נושאים חשובים או לא מובנים. צא לשרות והתקנה עם המדריך עליך. הבקורות כוללות מגוון תכונות אותן ניתן לשנות לפי אופי האתר המוגן, לנוחיותך הגדרנו תכונות בסיסיות שאיתן המערכת מסופקת, זוהי תוכנת המפעל. תמיד תוכל לשנות את התוכנה ולהחזיר אותה לתוכנת מפעל – כלי חשוב שהעניינים מסתבכים. לכל מערכת יש טבלת תכונות שבעזרתה אנו שולטים ומכוונים את תכונות הבקרה, בהמשך יוסבר איך לשנות התוכנה בקלי קלות.

תכונות עיקריות

בקרה

דגם AV-4044 Pro 4 אזורים מתרחב ל 8
דגם AV-4008 Pro 8 אזורים ללא הרחבה
דגם AV-4009 דובלו 8 אזורים מתרחב ל 16
דגם AV-4016 דובלו 16 מתרחב ל 32
בדיקת עצמית עם הזנת מתח ראשונית
ספק כוח רב עוצמה תומך בכמה לוחות מקשים
חייגן מוקד מדווח לשני מוקדים
חייגן טלפוני 6 מינויים עם אופציה להודעה קולית
משדר SMS מובנה מדווח אירועים ל 4 מינויים
דווח מהיר למוקד בפורמט קונטקט ID
אופציה: נגדיי סוף קו למניעת עקיפה וחבלה
תכנות ייחודי לכל אזור, יותר מ 15 סוגי אזור
מספר מצבי בית עם דריכה מהירה
מודם חומרתי מובנה לשרות מרחוק

כללי

דווח כל האירועים, כולל תאור אזור ב SMS
תמיכה במספר לוחות מקשים ללא הוספת ספק
כיבוי, דריכה, נטרול אזורים מרחוק ע"י נייד או קו
חייגן לטלפון קווי או נייד מרשת בזק או כבלים
דריכה פאסיבית או דריכה אוטומטית לפי שעה
שרות מרחוק ע"י כבל או מודם עם מחשב
תוכנה ייחודית לשרות מרחוק בעברית
תקע והפעל ליחידת דווח סלולארי GSM
דווח לכל מוקד, תומך בכל הפורמטים למוקד
בודק קו טלפון מובנה עם התראה קולית בתקלה

מה חדש סדרה 4000

סדרה 4000 כולל מכלול שיפורים להתקנה ותכונות בקלי קלות, עם מערך דווח מורחב בטלפון ומסרונים.
חדש! תמיכה ב 32 משתמשים, חיוג ל 6 מספרי טלפון, מסרון על קו בזק ל 4 מספרים, דווח לשני מוקדים שונים.
במערכות מסדרת 4000 החלנו תוכנה חדשה הכוללת תכונות עדכניות וכן צורת עדכון חדשה שמאפשרת תכנות ללא ספר הוראות: שמונה תכונות שהיו גלומות בכתובת אחת (דוגמא כתובת 070) שבורסיות קודמות הוכללו בכתובת אחת הופרדו כעת וניתן לגשת לכל תכונה בנפרד.

בקרה דגם AV-4044 עם 4 אזורים, הרחבה ע"י שינוי תוכנה ונגדים ל 8 אזורים (קודם AV3044)
בקרה דגם AV-4008 עם 8 אזורים, ללא אפשרות הרחבה (דגם קודם AV-3008)
בקרה דגם AV-4009 עם 8 אזורים, הרחבה ע"י AV-208, עד 16 אזורים (דגם קודם AV-2008)
בקרה דגם AV-4016 עם 16 אזורים, הרחבה ע"י AV-816, עד 32 אזורים (דגם קודם AV-2016)
מערכת מסוג Pro i Dublo תואמת רק ללוחות מקשים כותבים מסוג AV-707, AV-706, AV-705
ללא תת-מערכות. לוח מקשים דגם AV-707B כולל 3 מקשיי מצוקה ופעולות אחרות.
שים לב! בלוח מקשים כותב מקש # משמש כלחצן אשור ENTER, הסבר בהמשך.

טיפים למתקין בפעם הראשונה

לפני חוות נתק מתחים, חבר לוח מקשים לפי קוטביות בשרטוט החיווט (מופיע בהמשך), אל תחבר גלאים או אביזר אחר לבקרה, חבר מתח רשת בלבד, ללא סוללה! תוכנת מפעל בקרה במצב 8 אזורים בדגם AV-4009, ו16 אזורים בדגם AV-4016.

בהדלקה יש מנגנון בדיקה עצמית

< לד אדום (חיוג) מהבהב בבקרה במשך 50 שניות לאחר חיבור ראשוני למתח, סיום הבהוב סימון לתקינות מעגל. לד כבוי או לא מפסיק להבהב יש תקלה.
< 6 צפצופים בלוח המקשים לאחר חיבור ראשוני למתח – סימן שלוח מקשים תקין ויש תקשורת אליו.

☞ לבקורות כותבות עיין בספר הוראות של לוח מקשים כותב. לא ניתן לחבר ל"מ כותב ולדים באותה מערכת. טבלת תכנות כוללת תכנות של בקורות כותבות.

✓ לאחר חבור מתח שים לב לנורית הLED DIAL במעגל הבקרה, נורית צריכה להבהב במשך 50 שניות בערך ולהפסיק, אם לא מהבהבת יש תקלה.
✓ ודא שלוח המקשים מציג טקסט קריא, אם לא בדוק חבור של הדק מתח שלילי (V-)
✓ כוון שעון בקרה על ידי הקשה ארוכה על 0 ו הקשה ארוכה על 1, שעה בפורמט 24 שעות.
✓ נסה הקשות ארוכות, קרא את מהות הפקודה בלוח המקשים (בדיקת סירנה 1 ארוך, וכו')
✓ **כניסה לתכנות:** הקש 8 ארוך וקוד תכנות 1994, וסולמית # לאשור, מוצג "מצב תכנות", יציאה מתכנות על ידי הקשת 999 וסולמית #
✓ לדריכה חובה לסגור את כל האזורים, לצורך כך חבר כניסות אזורים למינוס, או בכתובת 204 תכנת 1, רק אזור 1 (מושהה) פעיל, חבר אזור 1 למינוס (האזור סגור). בדוק שלד ירוק ב"מ לא מהבהב – אלה דולק קבוע, הקש 1234 ואח"כ #, המערכת תעבור למצב דרוך, לד אדום ARM נדלק.
✓ הקשת קוד שגוי שש פעמים נועל את לוח המקשים למשך 5 דקות
✓ לשחרור הבקרה הקש 1234 וסולמית #, לד אדום ARM כבה
במידה והכול עובד המערכת תקינה וניתן להמשיך בהתקנה. נתק מתח רשת וטלפון.

הוראות תפעול כלליות

קודי מערכת וכניסה לתכנות

כל בקורות סדרה 4000 תומכות ב 32 קודי משתמש וקוד תכנות כמפורט להלן. כל הקודים ניתנים לתכנות, אורך הקוד בין אחד לשישה מספרים.

חשוב: אין לתכנת קודים קוד בו שתי הספרות הראשונות זהות, או קוד זהה לקוד אחר. רק כניסה לתכנות משתמש עם קוד מספר 1 יכול לשנות קודי משתמשים אחרים.

קוד משתמש ראשי (מסטר), משתמש מספר 01. קוד מפעל 1234. החלף קוד לאחר מסירה.

קודי משתמשים: ניתן להוסיף עד 32 קודי משתמשים אחרים. קוד תכנות (מספר משתמש 33) הינו 1994.

קוד משתמש 08 למבקר, מאפשר לתת קוד למבקר או חברת ניקיון, הקוד פעיל רק 30 שניות מרגע שהוקש – תכונה לא פעילה בוורסיה זו.

קוד טכנאי בתוכנת מפעל 1994. שנה קוד לאחר מסירה (תרשום קוד חדש) בכתובת 099. כניסה לתכנות: הקש 8 ארוך, הקש 1994 וסולמית לאשור, יוצג מצב תכנות.
קוד כבוי מאולץ (AMBUSH): בבקרה המחוברת למוקד בעת הקשת קוד כבוי בסדר הפוך, למוקד ישודר כבוי מאולץ באם תוכנת קוד לכבוי מאולץ בכתובת 256 (בפורמט כפול תכנת גם כתובת 257).

בכל תכנות, שינוי או בטול של קוד יש להקיש את מספר המשתמש (החל מ 01 עד 32).

הכנסת קוד משתמש חדש או שינוי

תצוגת לוח מקשים

תכנות משתמש

—

בלוח מקשים הקש 8 ארוך ואחריו 1234 (קוד משתמש 01) בליווי #

יוצג מסך 1, שני לדים מהבהבים

קוד המשתמש 2

ריק!

—

הקש משתמש שרצונך להוסיף, בדוגמא 02 בליווי #

יוצג מסך 2, אין קוד למשתמש 02

הקש 02 #, סמן עובר למעלה

סמן מהבהב, הקש קוד יופיע כאן

←

02

הקש קוד חדש

הקש 99 ו # לציאה מתכנות משתמש

מחיקת קוד משתמש

הקש 8 ארוך, 4 לדים מהבהבים, הקש קוד משתמש מספר 1 נוכחי (1234 למשל), הקש מספר קוד שברצונך למחוק (02 עד 32) הקש * ו # ארוך, המתן שמוצג E (עבור ERASE) הקש # לאשור. יוצג "קוד המשתמש ריק".
הקש 99 ו # לציאה מתכנות משתמש

שחזור קודי מפעל

במקרה וקוד ראשי או קוד תכנות נשכח ניתן לחזור לקודי מפעל, מותנה באפשרות תוכנה, ראה כתובת 106 בטבלת תכנות.

סדר הפעולות לשחזור קודי מפעל:

- נתק סוללה ומתח רשת
 - חבר מתח רשת (ללא סוללה), ארבעה לדים נדלקים
 - מייד שארבעה לדים נכבים החזק לחצן מצוקה (כוכבית וסולמית) יושמע זמזום ארוך בל"מ
 - שחרר מקשי מצוקה לאחר 5 שניות
 - יוצג OK עם שלוש כוכביות לאשור. במידה ולא התקבל יוצג "פקודה שגויה".
 - שעושים שחזור קודים ומקבלים אזעקת מצוקה סימן שאין אפשרות בכתובת 106.
- מערכת חזרה לקודי מפעל: 1994 קוד תכנות קוד משתמש 33, 1234 קוד משתמש מספר 1 (קוד מסטר).
- שחזור קודי מפעל במצב תכנות, הקש 200 ואח"כ 05. כל הקודים נמחקים וחוזר קוד 1234 וקוד תכנות 1994.

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 (2 ספרות, אזור 2 זה 02). 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 232, 233, 234, 235

קבוצת נטרול (2) B 236, 237, 238, 239

שחזור קודי מפעל

לשחזור קודי מפעל: כנס לתכנות, הקש 200 אח"כ 05, כל קודי המערכת יחזרו לקודי מפעל.

היסטוריית אזהקות:

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

משלוח מסרון, מסרון בדיקה יומי

בקורות עם SMS מובנה (על קו בזק) מסדרת 4000 שולחת מסרון דרך קו "בזק" (קו כבלים HOT עדיין לא תומך במסרונים) על כל אירוע בבקרה, כגון אזהקה, תקלות מערכת שונות כמו סוללה נמוכה והפסקת חשמל, עליהם יש גם הודעת רגיעה. הבקרה שולחת מסרון לארבעה מינויים.

בעת אזהקה הבקרה שולחת מסרון עם תאור האזור שתוכנת בבקרה, כלומר אם אזור אחד מופיע בלוח מקשים עם הטקסט "אזור 1 – דלת כניסה" אותו טקסט ישלח כמסרון, אין צורך לתכנת את הטקסט. על אזהקה אין הודעת רגיעה במסרון. אזור שפתוח שולח מסרון פעם אחת, גם אם האזור פתוח שעה למשל.

מסרון לכל המינויים נשלח מייד ואחריו חיוג, למינוי 2 יגיע אחרי 2 דקי בערך (קבע כתובת 85). הקש 6 ארוך ואח"כ 5 ארוך לבדיקת משלוח מסרונים.

למסרון בדיקה ראה כתובת 003. מספרי טלפון לארבעה מינויי מסרון הכנס בכתובות 009 ומעלה, עיין טבלת תכנות. כתובת 008 לא לשנות.

לבטול או אפשר משלוח מסרון בדוק כתובת 076 תכונה 5, בתוכנת מפעל מאופשר.

חיוג אלחוטי ברשת סלולארית

חבר יחידת GSM כדוגמת AVG-13 באתרים בהם נדרש חיוג אלחוטי או אתר ללא קו טלפון. יחידת הסלולאר מתחברת לכניסת קו טלפון, בעת אזהקה החיוג למינוי ולמוקד נעשה דרך הרשת הסלולארית. משלוח מסרונים לא עובד עם חבור מתאם GSM. להזנת מתח ליחידה סלולארית מומלץ להוסיף לבקרה ספק מוגבר. אין צורך לתכנת או לשנות כל תכונה במערכת. יחידת GSM שלא תואמת גורמת בעיות בחיוג ודווח למוקד.

דווח למוקד בפורמט קונטקט אי די

לאפשר הבקרה לחייג למוקד יש להזין מספרי טלפון של המוקד (ראה טבלת תכנות), הבקרה יכולה לדווח לשני מוקדים שונים.

במידה ותוכנתו גם טלפונים מינויים לדווח, הבקרה תחייג קודם למוקד ואחרי זה למינויים.

לתכנות 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, אזהקה וכו' ללא תכנות של מה ידווח למוקד, תכנת רק מספר מינוי למוקד. ודא עם המוקד שפורמט זה נקלט על ידם. לאזור מצוקה כתובת 045, אזור מצוקה יש לתכנת גם כאזור 24 ש', אם

בשימוש לחצן רגיל תכנת גם אזור NO, וכן אזור מהיר.

לתכנות Contact ID: ראה תאור מלא בטבלת תכנות.

שליטה מרחוק מטלפון עם DTMF

תיאור כללי

בבקורות מסדרת 4000 קיים פקוד טלפוני מרחוק מכל טלפון עם חיוג טונים, שמאפשר: כיבוי, דריכה, נטרול אזורים ותפעול אוטומציה ביתית.

מערך הפקוד מרחוק כולל מחולל מנגינות עבור כל פעולה מרחוק, המנגינות עוזרות למשתמש לזהות את סוג הפעולה ומצב הבקרה.

לפי דרישות חברות הבטוח תכונה של כיבוי מערכת מרחוק לא מאפשרת בתוכנת מפעל. ראה כתובת 110.

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 כתובות 110 וכו' 113. **חשוב!** אם קיימת מזכירה אלקטרונית, מענה קולי או פקס על הקו של המערכת תכנת בכתובת 54 ערך 35 (ערך מפעל 10) וכן הוסף בכתובת 59 אפשרות התכונה. לעקיפת מזכירה חייג למערכת, אחרי 2 צלצולים נתק, המתן 10 שניות וחייג שוב, המערכת תענה אחרי צלצול ראשון.

עם סיום ההתקנה נסה לחייג למספר טלפון אליו מחוברת המערכת, 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 מקישים 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 להימצא בסביבה לא רועשת בעת ההתקשרות.

התחברות לבקרה מרחוק – שיחה יזומה ע"י המשתמש

בכדי להתחבר לבקרה, חייג לטלפון אליו הבקרה מחוברת. הבקרה תענה לפי מספר הצלצולים 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, אחריו #, 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, לאחר צליל הברכה משתמש צריך להקיש את הקוד שלו, אח"כ #. 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 סטאטוס 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, זה מקש Enter. הבקרה מחכה 4 שניות בין לחיצה ללחיצה, כאשר פרק זמן זה עובר, ההקשות הקודמות מבטלות. מקש "*" מבטל הקשות קודמות.

הפקודות הן: (קרא מימין לשמאל)

- [0 X #]** – נטרול אזור (X – מס' 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 A1 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 המתוכננים. 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" [X 8], המשתמש יזהה את הצלילים הבאים:

1. צליל ברכה יושמע רק פעם אחת, לאחר שהבקרה עונה לתקשורת (או אם היא מתקשרת למשתמש). זהו סימן שהבקרה ממתינה 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").

תפקוד הבקרה במהלך שליטה מרחוק

בזמן שליטה מרחוק דרך טלפון הבקרה ממשיכה לפעול ולבדוק מצב אזורים, לוח מקשים וכל הפעולות האחרות. ההתקשרות מטלפון מרוחק לבקרה מסתיימת במקרים הבאים:

- בדריכה/שחרור ע"י לוח המקשים או עם מפתח מכאני
- 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 משוחררים. (אם נבחרו בתכנות).

דיווח בהיסטוריה

כל כניסה, מאושרת ע"י קוד בר תוקף וכל אחד מה"דריכות/שחרורים" שמורים בזיכרון היסטורית האירועים. דיווח ההיסטוריה מציגה את המשתמשים כרגיל, אבל תוכנת ה- PC תציין שהדריכה או השחרור בוצעו מרחוק.

דוגמא 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 צלצולים, 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 נדרש ע"י הבטוח, 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.

תאור של לוח מקשים כותב

לוח המקשים (ל"מ בקצור) מהווה את הממשק שלך לבקרה, משמש לתפעול ותכנות הבקרה וכולל תצוגה ונוריות חיווי להצגת הודעות ומצב הבקרה, בזר פנימי נותן התראה קולית ואשור הקשות. למקשים 0 עד 9 ישנן שתי סוגי הקשות, ארוכה לצורכי בדיקה ופעולות מיוחדות, והקשה קצרה להקשת קוד ותכנות. לתפעול מלא של לוח המקשים עיין במדריך הייעודי.

לכל פעולות לוח המקשים ועריכת טקסט תאור אזור עיין בהוראות של לוח המקשים

פעולות בהקשות כפולות (לוח מקשים כותב)

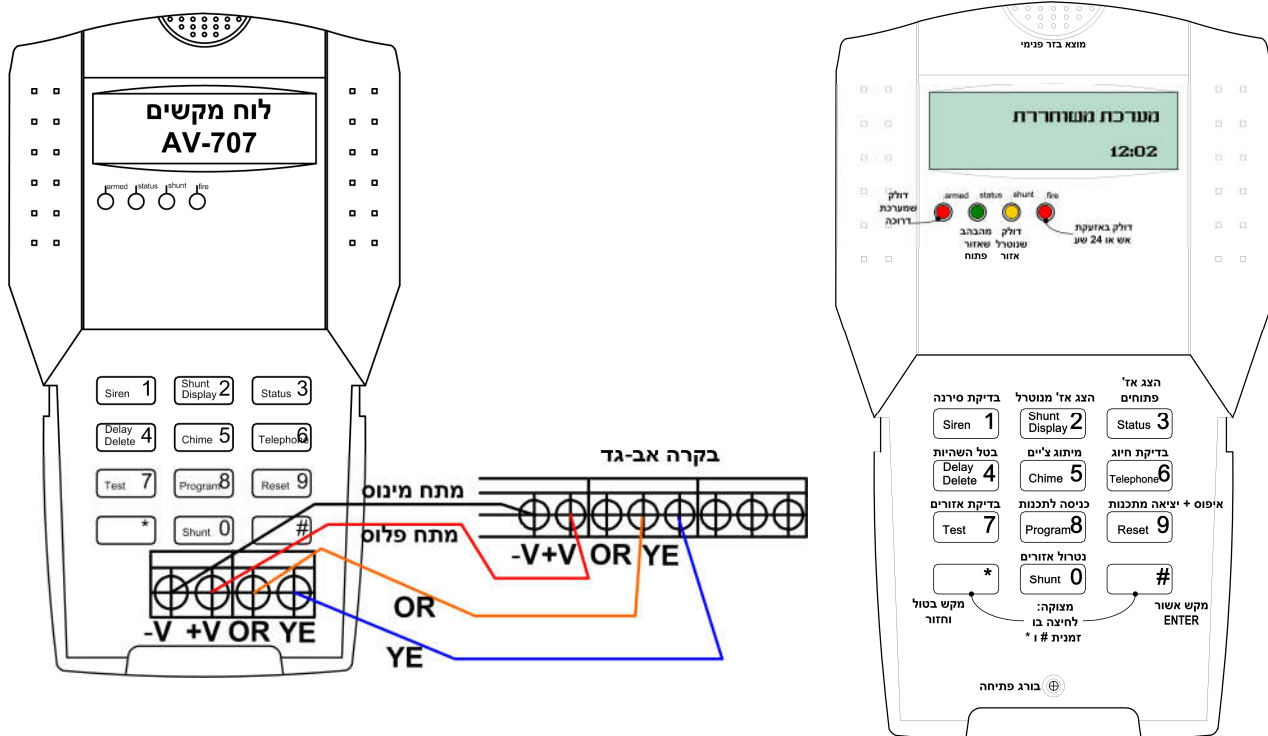
הקשה ראשונה - החזק	הקשה שנייה - החזק	פעולה	הערה
Shunt 0	Shunt 0	הצג היסטוריה מפורטת בלוח מקשים	עבור לאירוע הבא הקש #
Shunt 0	Siren 1	כוון שעון פורמט 24 שעות	16:30
Shunt 0	Shunt Display 2	כוון תאריך יום, חודש שנה ב 2 ספרות	12-01-12
Shunt 0	Delay Delete 4	הצג זיכרון אזעקות אחרונות	רק אזעקות
Shunt 0	Chime 5	מבוטל	
Shunt 0	הקש # (קצר)	הצגת האזור שגרם לאזעקה אחרונה	
Telephone 6	Telephone 6	תכנות טלפון עקוב אחרי (טל 1 כתובת 013)	
Telephone 6	Chime 5	בדיקת משלוח מסרון	
Telephone 6	Test 7	בדיקת חייגן מינויים	
Telephone 6	Program 8	בדיקת חייגן מוקד	

פעולות בהקשות כפולות (לוח מקשים כותב)

הקשה קצרה	הקשה שנייה - קצרה	פעולה	הערה
Shunt 0	מספר אזור 1....8	נטרול אזור	נדלק לד צהוב
Shunt 0	Reset 9	בטול אזורים מנוטרלים	לד צהוב נכבה

פעולות מיוחדות בכתובת 200 (לוח מקשים כותב)
 לבצוע הפעולות יש להיכנס למצב תכנות מתקין, להלן הפרוט.

קוד הפעולה	תאור
200 בליווי 00	הצגת ורטיית תוכנה של הבקרה
200 בליווי 04	מחיקת היסטוריה מזיכרון
200 בליווי 05	שחזור קודי מפעל
200 בליווי 20	הצג שפת משלוח מסרון אנגלית או עברית
200 בליווי 21	קבע שפת משלוח SMS כאנגלית (זה מצב תוכנת מפעל)
200 בליווי 22	קבע שפת משלוח SMS כעברית
200 בליווי 30	הפעל יציאה ON (לבדיקות)
200 בליווי 31	הפסק יציאה ON
200 בליווי 32	הפעל יציאה A 1 (לבדיקות)
200 בליווי 33	הפסק יציאה A 1
200 בליווי 44	הפעל בקרה במצב 4 אזורים (רק בקרה 4044)
200 בליווי 48	הפעל בקרה במצב 8 אזורים הכפלת נגדים (רק בקרה 4044)
200 בליווי 68	שחזר תוכנת מפעל ללא טקסטים של תאור אזורים ולוג
200 בליווי 69	שחזר תוכנת מפעל לבקרה
200 בליווי 71	טען טקסטים מבקרה (שמושי שמחליף ל"מ אחד מתוך כמה)
200 בליווי 77	הפעל תקשורת למחשב בהתחברות מקומית
200 בליווי 78	דריכת המערכת ממצב תכנות טכנאי



שרטוט 1: טקסט מעל מקשים לתפקוד בהקשות ארוכות. שרטוט 2: חווט ל"מ לבקרה

טבלת תכנות לבקורות 4 עד 32 אזורים

1. תכנות טלפונים, שעה לבדיקת מוקד
קוד כניסה לתכנות 1994, קוד משתמש מסטר 1234. עד 32 משתמשים.

1. תכנות טלפונים, שעה לבדיקת מוקד, דריכה אוטומטית ותכנות אזורים. 00 = ללא, 01 = מאופשר

מסלול מסרון (כן או לא)	מסרון על פתיחה/ סגירה	מסרון בדיקה תקופתי	מקס' ניסיונות משלוח SMS	מסרון עם שעה ותאריך	טלפון של מרכז בזק SMS	טל מסרון מינוי 1	טל מסרון מינוי 2	טל מסרון מינוי 3
(0 = ללא)	(0 = ללא)	(0 = ללא)	מקסימום 5	(0 = ללא)	14974800			
003	004	005	006	007	008	009	010	011
1	0	0	2	1	לא לשנות			

תכנת טלפון בעל 16 ספרות מקסימום. מסרון בדיקה ב 005: 01 למוקד, 02 רק SMS, 03 מוקד + מסרון.
שעת בדיקת מוקד ודריכה בפורמט 24 שעות.

טל מסרון מינוי 4	טלפון 1 עקוב אחרי	טלפון 2	טלפון 3	טלפון 4	טלפון 5	טלפון 6	טל למוקד 1	טל למוקד 2
012	013	014	015	016	017	018	019	020

לחיוג ממרכזיה תכנת 9 (קו מרכזיה), אפס ארוך (השהיה לקבלת קו) והמספר לחיוג.

תכנת טלפון בעל 16 ספרות מקסימום. טלפון 1 הוא עקוב אחרי. טלפון למוקד בכתובות 019 020.
שעת בדיקה בפורמט 24 שעות.

2. תכנות מוקד

מספר מינוי למוקד 1	מספר מינוי למוקד 2	זמן המתנה הנדשייק	סוג הנדשייק מוקד 1	סוג הנדשייק מוקד 2	השהיה לפני דיווח מוקד	דיווח כפול למוקד	דיווח פתיחה סגירה למוקד
021	025	029	030	031	032	033	034
חייב 4 ספרות	חייב 4 ספרות	שניות	Hi-Lo	Hi-Lo	שניות	(00 = ללא)	(00 = ללא)
		20	2	2	4	00	01

כתובות 030, 031: 0 = 1400 הרץ, 1 = 2300 הרץ, 2 = הי לואו Hi=Low

דיווח על אזור מנוטרל בדריכה	אות בדיקה מחזורי	ימים לאות בדיקה למוקד	אות בדיקה כל שעה	שעה לאות בדיקה			
035	036	037	038	039			
(0 = ללא)	(0 = ללא)	ראה ביאור	(0 = ללא)	פורמט 23:99			
00	00	--	00	00:01			

כתובת 037 ביאור: בדיקת מוקד אוטומטית לפי ימים ללא בדיקה = 0, יום א=1, ב=2, ג=3, ד=4, ה=5, ו=6, שבת=7, 8=כל יום.

טיפ: לתכנות 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 תכנות של מה ידווח למוקד, תכנת רק מספר מני למוקד. ודא עם המוקד שפורמט זה נקלט על ידם.
לתכנות Contact ID: כתובות 019, 025 הכנס את מספר הטלפון של המוקד. בכתובות 021 וכן 025 הכנס את מספר המינוי למוקד – מספר מינוי חייב להיות בעל 4 ספרות.

3. תכנות מערכת (מסודר בקבוצות לפי נושאים) 01 = מאופשר, 00 = לא =20 זמן או ערך אחר

כתובת	תכונה	ערך מפעל	כתובת	תכונה	ערך מפעל
	תכונות חייגן		090	הפעל אז' 16\8 כמפתח FREEKO (0=לא)	00
041	חיוג מידי בתום השהיית כניסה (0=לא)	01	091	דרך במצב בית 2 בדריכת מפתח (0=לא)	00
042	זמן השמעת סירנה בחיוג טלפוני (שניות)	10	092	3 פיפס סירנה בכיבוי עי מפתח (0=לא)	00
043	זמן הודעה 1 SVM בחיוג טלפוני (שניות)	10	093	שמור	
044	זמן הודעה 2 SVM בחיוג טלפוני (שניות)	10	094	השהיה לפני תקלת מתח רשת (דקות)	10
045	זמן השמעה כולל בחיוג טלפוני (שניות)	60	095	הפעל חייגן בתקלת מתח רשת (0=לא)	00
046	זמן הפסקה בין חיוג לחיוג הבא (שניות)	20		דריכה אוטומטית, שחזור קודים	
047	כמות מחזורי חיוג	03	096	הקש שעה לדריכה אוטומטית פורמט 24 ש	00:00
048	השהייה לפני חיוג (שניות)	03	097	שמור	
049	בדוק שקיים צליל חיוג (0=לא)	00	098	השהיה דריכה עצמית בלי תנועה (דק') 5 מינ'	00

00	דריכה מהירה בהקשה על מקש 5	101	04	המתן לצליל חיוג לפני חיוג (שניות)	050
01	בדוק סוללה בדריכת מערכת (0=לא)	102	10	השהיית חיוג שממסר רוטט (Anti-Jam)	051
01	הפעל לדיסותצוגה במצב "בית" (0=לא)	103	00	זמן בדיקת קו טלפון בדקות (0=לא)	052
00	אזורים טמפר כאזור 24 שעות (0=לא)	104	00	בדיקת קו טל שמערכת כבויה (0=לא)	053
00	אפס אזורים לפני הפסקת סירנה (0=לא)	105	10	מס' צלולים לפני שמערכת עונה (צלול)	054
01	הפעל שחזור קודים עי * עם # (0=לא)	106	15	אורך צלול מינימאלי (מילי שנייה)	055
01	הצג אזור בתקלה למרות ש 103 = 1 (רק בקרת לדים)	107	20	מרווח בין צלול מינימאלי (מילי שנייה)	056
	שמור	108	06	זמן צבירת צלולים (4-35 שניות)	057
01	הפעל פקוד מרחוק עי טל' DTMF (0=לא)	109	10	ענה במידי לצלול טלפון/מודם (0=לא)	058
			00	נטרול מענה מזכירה אלקטרונית (0=לא)	059
	כיבוי מרחוק, תפעול יציאה מרחוק			זמני השהיית כניסה יציאה	
00	הפעל כיבוי מרחוק עי טל' DTMF (0=לא)	110	01	חיוג מהיר עם זיהוי מהיר (0=לא)	060
00	הפעל בטול אזור עי טל' DTMF (0=לא)	111		שמור	061
	שמור	112	12	השהיית כניסה 1 (שניות)	062
00	הפעל התחברות ממחשב מרחוק (0=לא)	113	00	השהיית כניסה 2, ערך כפול 4 (שניות)	063
01	הפעל תאריך נקבע מחשב מרחוק (0=לא)	114	08	השהיית יציאה, ערך כפול 4 (שניות)	064
	שמור	115	08	חלון זמן לאזור עם סופר פולס (שניות)	065
00	יציאה ON עבור מנעול חש' (0=לא)	116		שמור	066
	שמור	117		תכונות סירנה	
30	זמן הפעלה ליציאה A1 (שניות)	118	04	זמן סירנה כללי (דקות)	067
00	הפעל מוצא A1 באזעקת מצוקה (0=לא)	119	00	בדיקת סירנה בדריכה (0=לא)	068
00	הפעל A1 שיש אזעקת טמפר (0=לא)	120	00	הפעל סירנה בתקלת טלפון (0=לא)	069
01	הפעל A1 כל עוד סירנה עובדת (0=לא)	121	15	זמן השמעת סירנה בצפירה (שניות)	070
00	הפעל A1 עי טל' DTMF (0=לא)	122	04	זמן "שקט" סירנה בצפירה (שניות)	071
	שמור	123	01	יציאת סירנה מספקת מתח ישר (0=לא)	072
			00	יציאת סירנה לסירנה עצמאית (0=לא)	073
	זמנים ותכונות יציאות אזעקה			שמור	074
04	זמן הפעלה ליציאה A2 (דקות)	124	01	הפעל 3 פיפס סירנה בכיבוי (0=לא)	075
00	הפעל מוצא A2 שיש אז' מצוקה (0=לא)	125			
00	הפעל מוצא A2 שיש אז' טמפר (0=לא)	126		תכונות בזר לוח מקשים	
00	הפעל מוצא A2 להודעת SVM2 (0=לא)	127	10	הפעל בזר ל"מ השהיית כניסה (0=לא)	076
00	הפעל מוצא A2 מודול האזנה (0=לא)	128	00	הפעל בזר ל"מ השהיית יציאה (0=לא)	077
	שמור	129	00	בתקלת טלפון הפעל בזר ל"מ (0=לא)	078
01	הפעל מוצא SLO שיש אז' מצוקה (0=לא)	130	01	הפעל צפצופי בזר ל"מ במצב בית (0=לא)	079
00	הפעל מוצא SLO שיש אז' טמפר (0=לא)	131	01	הפעל בזר לאשורי הקשה בל"מ (0=לא)	080
00	הפעל מוצא SLO שיש תקלת טל' (0=לא)	132	01	הפעל מצוקה * עם # בל"מ (0=לא)	081
00	הפעל מוצא SLO מטל' DTMF (0=לא)	133	00	הפעל סירנה במצוקה לוח מקשים (0=לא)	082
	שמור	134	01	הפעל דווח טלפוני שלוחן מצוקה (0=לא)	083
00	הפעל SLO1 להודעת SVM1 (0=לא)	135	00	הפעל בזר ל"מ שלוחן מצוקה (0=לא)	084
00	הפעל SLO1 לאפוס ג. עשן (0=לא)	136	00	הפעל לחצני מצוקה בל"מ B707 (0=לא)	085
				שמור	086
	שמור	137	03	כמות פיפסים לבזר בקרת כניסה CHAIM	087
	שמור	138		שמור	088
	שמור	139		מפתח לדריכה כיבוי, הפעלה מהירה	
			00	הפעל אזור 8 או 16 כאז' מפתח (0=לא)	089

שמחברים כרטיס קול SVM40 בכתובת 042 תכנת 00 למניעת רעש רקע.

4. תכונות אזורים 1 עד 16 (בקה עם אזורים 1 עד 8, עם הרחבה אזורים 9 עד 16)

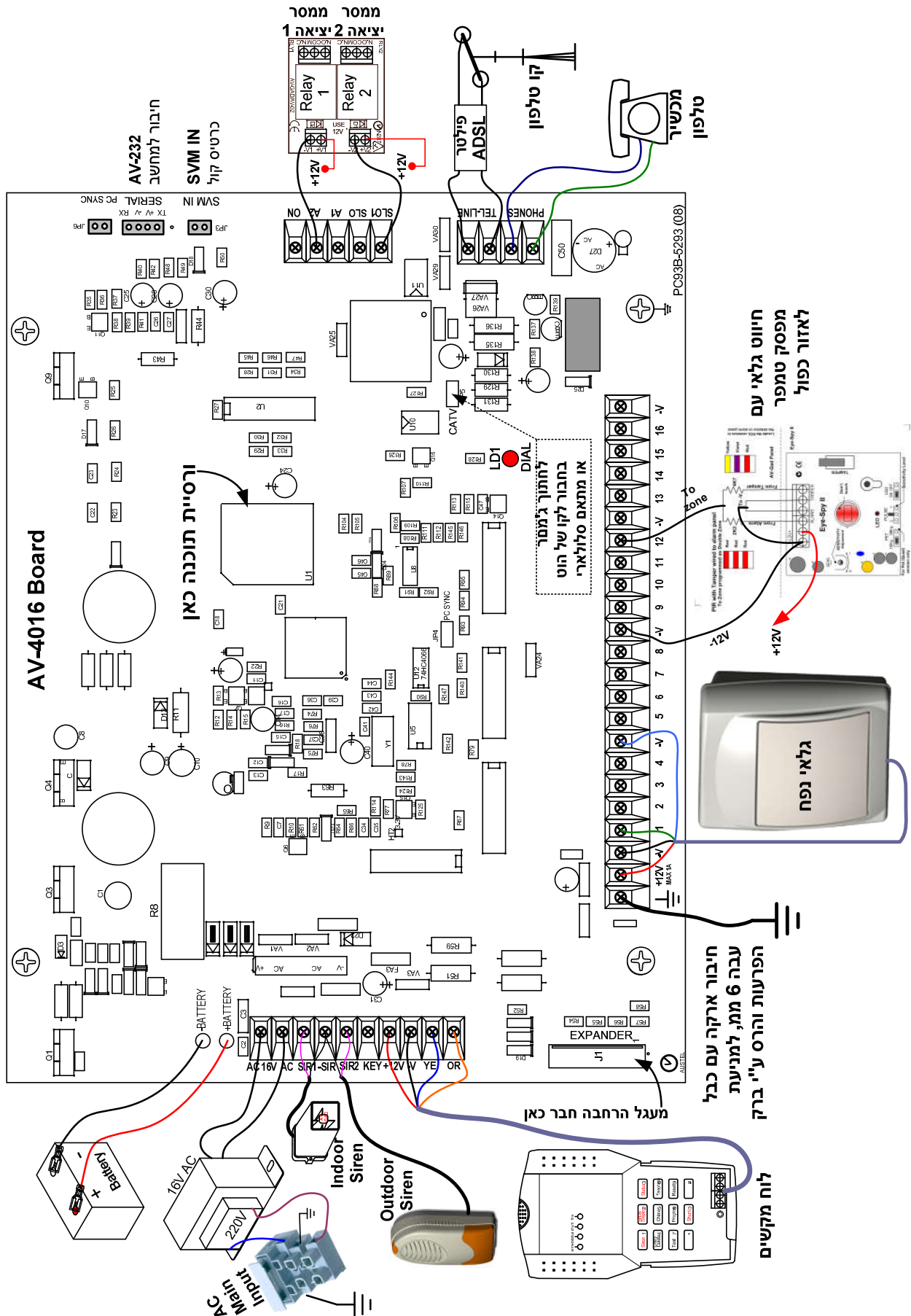
מספרים בשורה הינם ערכי תוכנת מפעל

אזור מספר																תכונות אזורים במערכת															
קבוצה מס' 1																קבוצה מס' 2															
כתובת																כתובת															
8	7	6	5	4	3	2	1	205	8	7	6	5	4	3	2	1	204	אזור בשימוש													
								209								1	208	אזור מסוג מושהה סוג < 062													
								213									212	מושהה מספר 2 (השהיה ארוך) < 064													
								217							2		216	אזור מותנה													
								221									220	אזור 24 שעות													
								225									224	אזור אש													
								229									228	אזור יום													
								233									232	אזור בנטרול קבוצה 1 (מצב בית 1)													
								237									236	אזור בנטרול קבוצה 2 (מצב בית 2)													
8	7	6	5	4	3	2	1	241	8	7	6	5	4	3	2	1	240	אזור עם אפשרות נטרול ידני													
8	7	6	5	4	3	2	1	245	8	7	6	5	4	3	2	1	244	הפעל זמזם לוח מקשים באזעקה													
8	7	6	5	4	3	2	1	249	8	7	6	5	4	3	2	1	248	יציאת סירנה באזעקה ראה 067													
8	7	6	5	4	3	2	1	253	8	7	6	5	4	3	2	1	252	הפעל יציאה 1 (A1) באזעקה													
								257									256	הפעל יציאה 2 (A2) באזעקה													
								261									260	הפעל יציאה 3 (SLO) באז' (ללא זמן)													
8	7	6	5	4	3	2	1	265	8	7	6	5	4	3	2	1	264	צליל סירנה מושמעת בטלפון באזעקה													
								269									268	הפעל הודעה קולית 1 SVM בטלפון													
								273									272	הפעל הודעה קולית 2 SVM בטלפון													
								277								1	276	פיפס בזר ל"מ CHIME < 087													
								281									280	אזור עם סופר פולסים (ראה גם 065)													
								285									284	אזור דווח מצוקה למוקד													
8	7	6	5	4	3	2	1	289	8	7	6	5	4	3	2	1	288	אזור ללא נגדי סוף קו													
								293									292	אזור כפול עם טמפר (חייב סוף קו)													
8	7	6	5	4	3	2	1	297	8	7	6	5	4	3	2	1	296	אזור ירוק מפעיל אזעקה פעם אחת													
								301									300	אזור "נזרק" אחרי 3 אזעקות													
								305									304	אזור מסוג פתוח במנוחה (NO)													
								309									308	אזור עם השהיה לאחר נפילת מתח													
								313									312	אזור מהיר לגלאי זעזועים מכני													

5. תכונות אזורים 17 עד 32

אזור מספר ←																		
תכונות אזורים במערכת								כתובת	קבוצה מס' 3								כתובת	
קבוצה מס' 4																		
								207									206	אזור בשימוש
								211									210	אזור מסוג מושהה סוג 1 כוון 062
								215									214	מושהה מספר 2 (השהיה ארוך) < 064
								219									218	אזור מותנה
								223									222	אזור 24 שעות
								227									226	אזור אש
								231									230	אזור יום
								235									234	אזור בנטרול קבוצה 1 (מצב בית 1)
								239									238	אזור בנטרול קבוצה 2 (מצב בית 2)
8	7	6	5	4	3	2	1	243	8	7	6	5	4	3	2	1	242	אזור עם אפשרות נטרול ידני
8	7	6	5	4	3	2	1	247	8	7	6	5	4	3	2	1	246	הפעל זמזם לוח מקשים באזעקה
8	7	6	5	4	3	2	1	251	8	7	6	5	4	3	2	1	250	יציאת סירנה באזעקה ראה 067
8	7	6	5	4	3	2	1	255	8	7	6	5	4	3	2	1	254	הפעל יציאה 1 (A1) באזעקה
								259									258	הפעל יציאה 2 (A2) באזעקה
								263									262	הפעל יציאה 3 (SLO) באז' (ללא זמן)
8	7	6	5	4	3	2	1	267	8	7	6	5	4	3	2	1	266	סירנה מושמעת בטלפון באזעקה
								271									270	הפעל הודעה קולית 1 SVM בטלפון
								275									274	הפעל הודעה קולית 2 SVM בטלפון
								279									278	פיפס בזר ל"מ CHIME < 087
								283									282	אזור עם סופר פולסים (ראה גם 065)
								287									286	אזור דווח מצוקה למוקד
8	7	6	5	4	3	2	1	291	8	7	6	5	4	3	2	1	290	אזור ללא נגדי סוף קו
								295									294	אזור כפול עם טמפר (חייב סוף קו)
8	7	6	5	4	3	2	1	299	8	7	6	5	4	3	2	1	298	אזור ירוק מפעיל אזעקה פעם אחת
								303									302	אזור "נזרק" אחרי 3 אזעקות
								307									306	אזור מסוג פתוח במנוחה (NO)
								311									310	אזור עם השהיה לאחר נפילת מתח
								315									314	אזור מהיר לגלאי זעזועים מכני

תכונות קוד משתמש במצב תכונות בכתובת 099. קוד תוכנת מפעל 1994



סכמת חבורים AV4009 (מחליף בקרה דגם AV2008 או חייגן בלבד)

