

הוראות התקנה לבקורות אזעקה
תואם קי בורד כותב

EasyLoader

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

עם מסרון טלפוני ושליטה מרחוק ע"י טלפון DTMF
ורסיה 1.06, נובמבר 2018, מהדורה 3 אוגוסט 2019

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 6384215

מכירות: 03 6816767, 0544 446767

Item: 4715 (A4BKH)



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

תמיכה בלוח מקשים כותב מסוג LCD היסטוריה מורחבת עד 250 אירועים 32 קודי משתמש פלוס קוד טכנאי

לוח מקשים תואם

תמיכה בלוחות מקשים כותבים של אב-גד חווט פשוט עם ארבע גיד סטנדרטי הצגת תאור אזורים ואירועים בטקסט מלא לוגו פרטי בר עריכה כולל טלפון לשרות לחצנים מהירים, הקש והפעל 3 מצבים תאורת רקע למקשים ותצוגה ברי כוון לוח מקשים משמש לתכונות ותפעול קידוד לוח מקשים לתפעול מקומי דגם מאורך ללא תצוגה מק"ט AV 705 דגם מלבני, מק"ט AV 706 דגם מאורך, מק"ט AV 707 דגם מאורך עם 3 מקשי עזר, מק"ט AV 707B ארבע לדים לתצוגת מצב מערכת בזר מקומי לחיווי קולי

יציאות וחומרה

יציאות סירנה DC וסירנות AC יציאות ללוח מקשים עם הגנת MOSFET ספק כוח מובנה רב עוצמה חמש יציאות ברות תכונות ב 4016 פקוד ל 2 הודעות קוליות בכרטיס SVM יציאה לחיוג עם ניתוק קו ושלוחות

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, דיווח לשני מוקדים שונים.

במערכות מסדרת 4000 החלנו תוכנה חדשה הכוללת תכונות עדכניות וכן צורת עדכון חדשה שמאפשרת תכונות 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 או 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, ו-16 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 תקשורת לבקרה תקינה.

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

✓ לאחר חבור מתח נורית הLED DIAL במעגל הבקרה 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, משתמש מספר 33. כניסה לתכנות: הקש 8 ארוך, הקש 1994 וסולמית לאשור, יוצג מצב תכנות.

קוד כבוי מאולץ (AMBUSH): בבקרה המחוברת למוקד בעת הקשת קוד כיבוי 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).

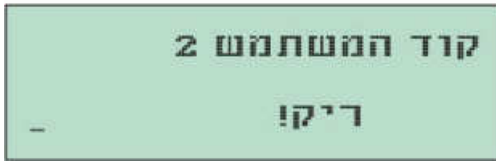
בלוח מקשים הקש 8 ארוך ואחריו 1234 (קוד משתמש 01) בליווי #

יוצג מסך 1, שני לדים מהבהבים



הקש משתמש שרצונך להוסיף, בדוגמא 02 בליווי #

יוצג מסך 2, אין קוד למשתמש 02



הקש 02 #, סמן עובר למעלה

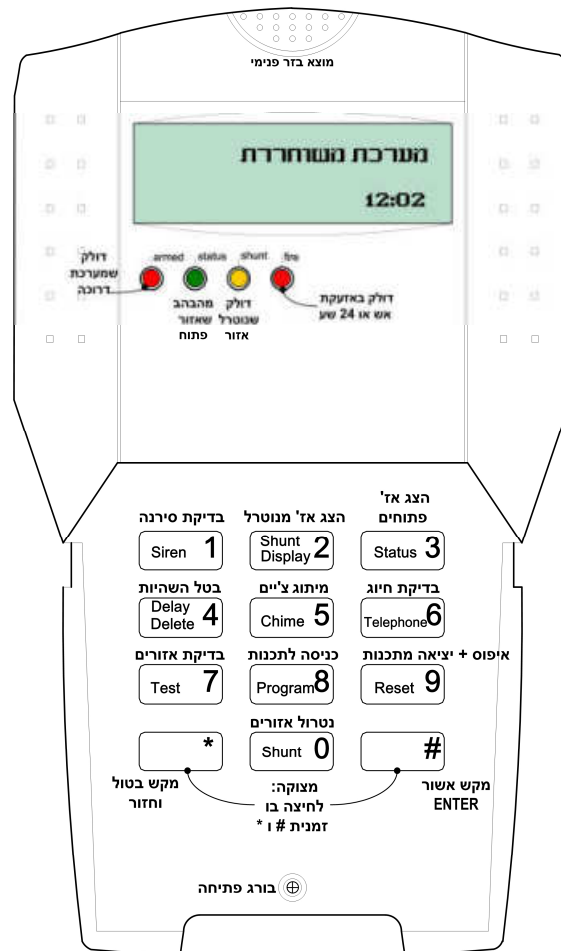
הקש קוד חדש

הקש 99 ו # ליציאה מתכנות משתמש



(ראה ריכוז פקודות בהמשך)

לוח מקשים כותב כללי



שרטוט 1: תאור לוח מקשים כותב, טקסט במקשים מתאר תפקוד בהקשות ארוכות

לדוגמא

הקשה ארוכה על לחצן 1: בדיקת סירנה

הקשה ארוכה על לחצן 8: הקש 8 ארוך אח"כ קוד תכנות 1994 כניסה לתכנות

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 # ליציאה 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 נדלקים 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 אזורי פתוחים:

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

בדיקת אזורי שנוטרלו:

2 ארוך יציג אזורי שנוטרלו בקבוצות של 8 אזורי לתצוגה, כולל אזורי "קבוצת נטרול", הקשת 2 + 2 ארוך יציג אזורי 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.

שינויי שפה

בדוק בבקרה עם רשום HEB על הג'וק וק"ב מראה טקסטים באנגלית:
כנס לתכנות, מוצג תכנות, והקש 200 ואח"כ 71 ו #, מראה טקסטים בעברית רצים על הצג, המתן 3 דקות עד שמסיים לטעון טקסטים. שחזור שמות אזורים ולוגו 200 ואח"כ 72 ו #.

היסטוריית אזעקות:

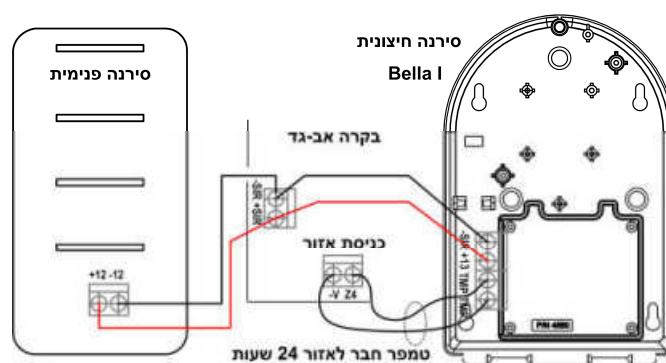
קיבול ההיסטוריה בבקרות כותבות 250 אירועים אחרונים. בהיסטוריה זו נכללות גם תקלות מערכת כגון סוללה נמוכה, הפסקת חשמל, וכו'.

יציאת סירנה

יציאת הסירנה בבקרה מספקת מתח ישר (DC) ברמה של 12 וולט בעת אזעקה. יציאת הסירנה מוגנת ע"י פיוז אלקטרוני שמופעל בעת עומס יתר או קצר. בבקרות 4009, 4016 שתי יציאות סירנה נפרדות.

בתוכנה קיימות מספר כתובות המאפשרות שינוי תכונות של יציאת הסירנה, כמו פיפס דריכה, פיפס כיבוי, יציאה לסירנה עצמאית, יציאת סירנה עם צליל (AC). ראה טבלת ריכוז תכונות בהמשך.
יציאת הסירנה מאפשרת אספקה של עד 1 אמפר במתח של 12 וולט. בחבור של סירנה מסוג BELLA או סירנה אחרת שעובדת על מתח ישר הקפד על קוטביות, SIR- בבקרה להדק שלילי, SIR+ בבקרה להדק חיובי.

חובה לחבר את מפסק ההגנה של הסירנה (טמפר) לאזור מסוג 24 שעות, או טמפר. לפשטות חבורים מומלץ לחבר סירנה פנימית DC (כמו הסירנה החיצונית) שעובדת על 12 וולט מתח ישר, חבר אותה במקביל לסירנה חיצונית.



שרטוט 2: חווט סירנות לבקרה

תכונות סירנה - אפשרויות

ריכוז כתובות עבור סירנה הניתנות לתכנות

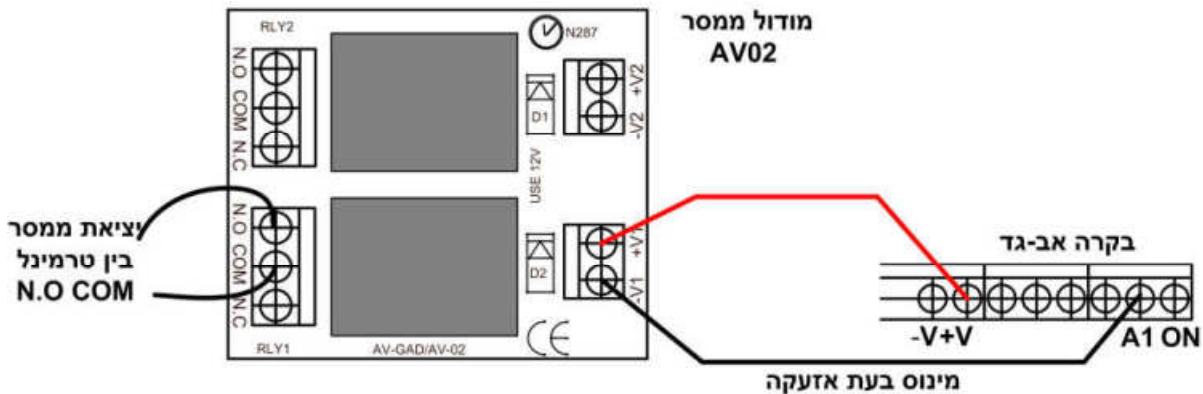
תוכנת מפעל	תכונות סירנה	
04	זמן סירנה כללי (דקות)	067
00	בדיקת סירנה בדריכה (00=לא)	068
15	זמן השמעת סירנה בצפירה (שניות)	070
04	זמן "שקט" סירנה בצפירה (שניות)	071
01	יציאת סירנה מספקת מתח ישר (00=לא)	072
00	יציאת סירנה לסירנה עצמאית (00=לא)	073
	שמור	074
01	הפעל 3 פיפס סירנה בכיבוי (00=לא)	075

בחבור סירנת רמקול (ללא מתנד פנימי) אזורי 24 שעות, מצוקה ואש מושמע צליל שונה מאזעקת פריצה.

יציאות פיקוד

לבקרה יש מספר יציאות אותן ניתן לחבר לאביזרים, פקוד על ממסר, או מערכות אחרות. כמות יציאות בדגם 2 = 4044
 כמות יציאות בדגם 2 = 4008
 כמות יציאות בדגם 4 = 4009
 כמות יציאות בדגם 6 = 4016
 יציאת ON - יציאה זו מספקת מתח שלילי בעת דריכה, וכן פעולות ייעודיות אחרות אותן ניתן להגדיר בטבלת התכנות.

יציאת A1 - יציאה זו מספקת מתח שלילי בעת אזעקה, וכן פעולות אחרות אותן ניתן להגדיר בטבלת התכנות. ניתן לתכנת שכל האזורים או אחד מהם יפעיל יציאה זו בעת אזעקה.



שרטוט 3: חווט יציאת אזעקה להפעלת ממסר בעת אזעקה

כל יציאה יכולה לספק זרם מוגבל עד 100 מיליאמפר מקסימום, חבור עומס יתר או מתח חיובי ליציאה יגרום לנזק בלתי הפיך. להפעלת אביזר אחר דרך היציאות חבר מודול ממסר כדוגמא AV01 או AV02. לא לחבר ממסר ללא מעגל הגנה!

חבור של ממסר זול ללא הגנה גורם להפרעות בתפעול ועלול לגרום נזק לבקרה. בשרטוט מחוברת יציאה שמופעלת בעת אזעקה לממסר, בעת אזעקה הממסר משנה מצב, עובר לקצר בין מגעי הממסר COM ו N.O.

חבור שנאי או ספק מתקדם דגם 5017

בקורות מסופקות עם שנאי רגיל או שנאי מתקדם בזוויד אלומיניום. בחבור של שנאי רגיל (ספק כוח ישן) אין קוטביות. בספק חדש דגם 5017 יש קוטביות, ראה שרטוט 11. חבר ארקה.

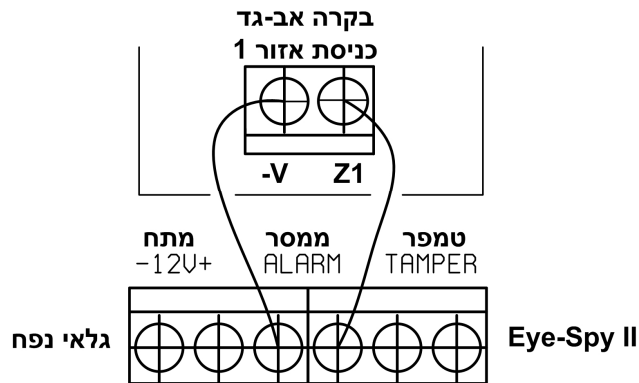


שרטוט 4: חבור מקור מתח ישר תחליף לשנאי

חווט גלאי לאזור (חבור גלאי או מפסק מגנטי עם מגע יבש)

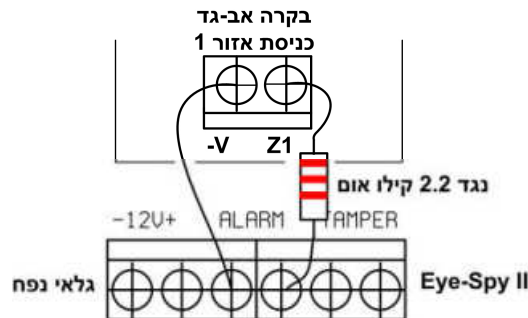
בקרה דגם AV-4044 במצב 4 אזורים עובדת ללא נגדים.
ניתן לחווט (חבור גלאי) אזור בבקרה במספר שיטות, לכל שיטת חבור יש לתכנת את האזור/ים בהתאם. להלן פירוט שיטות החיבור. שבקרה במצב 4 אזורים עובדת ללא נגדים.

1. חיווט בסיסי (ללא נגדים), מגעיי הגלאי יוצרים נתק או קצר בין כניסת האזור והמינוס (-V). האזור "סגור" שיש קצר בין כניסת האזור למינוס. נתק בין האזור למינוס גורם אזעקה. ניתן לתכנת אזור שיותאם לגלאי שעושה קצר בעת גילוי, ראה טבלת תכנות אזור מסוג N.O.



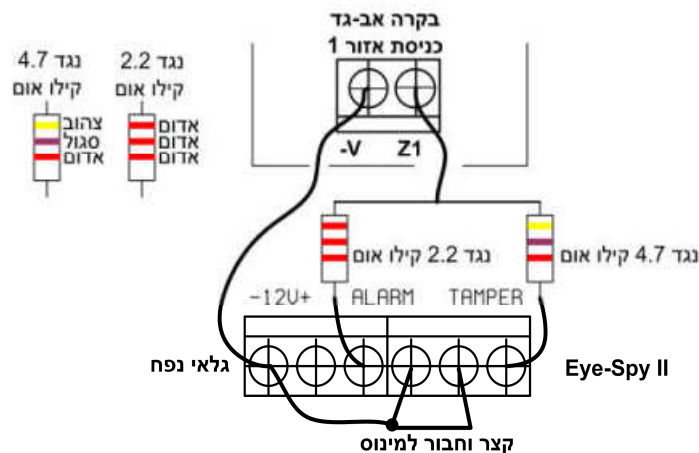
שרטוט 5: חווט גלאי לאזור – שיטה בסיסית ללא נגד

2. חיווט עם נגד קצר – נתק לאבטחת האזור בפני חבלה. בשיטה זו מחובר נגד שערכו 2.2 קילו אום (צבע נגד אדום, אדום, אדום) בטור למגעיי הממסר. אזור סגור שהנגד מחובר בין כניסת האזור למינוס (מגע -V).

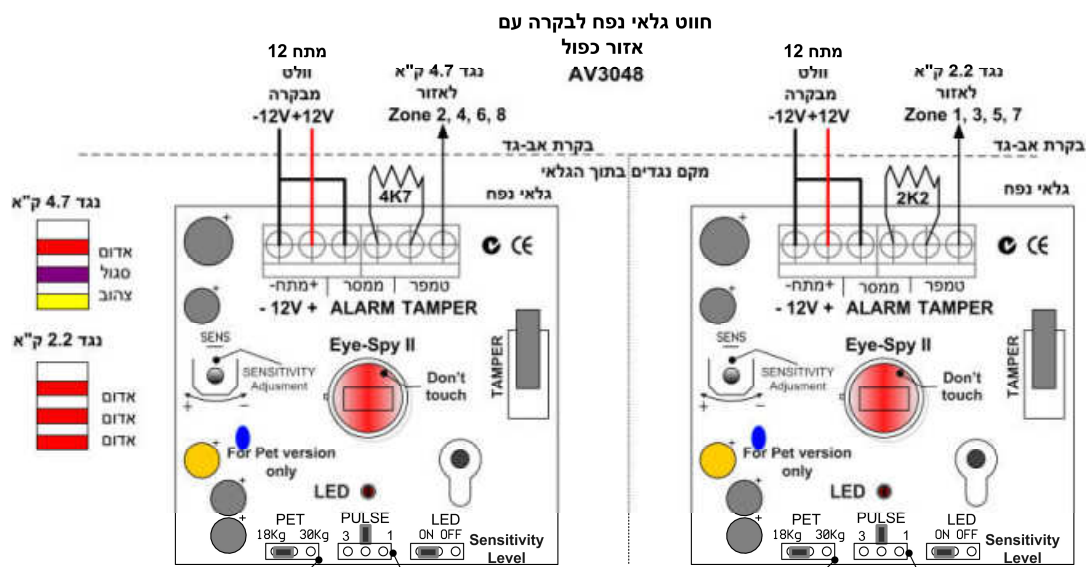


שרטוט 6: חווט גלאי לאזור – עם נגד קצר נתק

3. אזור כפול, חיווט עם נגדי קצר – נתק לחבור ממסר וטמפר על זוג חוטים. בשיטה זו מחובר נגד שערכו 2.2 קילו אום בטור למגעיי הממסר של הגלאי, נגד 4.7 קילו אום בטור למפסק טמפר. נותן אזעקת פריצה וטמפר בנפרד.



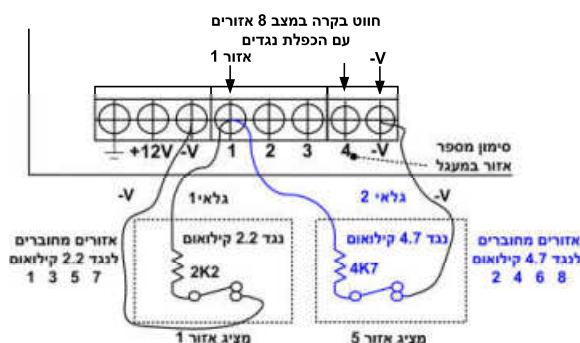
שרטוט 7: חווט גלאי בשיטת אזור כפול (אזעקה וטמפר על זוג חוטים)



שרטוט 8: חווט גלאי וטמפר לבקרה AV 4044 (8 אז' עם הכפלת אזור)

לחבור גלאים לבקרה 8 אזורים עם הכפלת אזורים עיין בשרטוט לעיל. שים לב לחוט גישור ממינס מתח להדק אחד של הממסר.

בעת שימוש בנגדי סוף קו, **קצר** באזור יגרום לאזעקת טמפר, יוצג "אזעקת טמפר" וכן מספר האזור בליווי זמזם, בטול אזעקת טמפר במצב לא דרוך: הקש 9 ארוך. תכנת 051 (1) לקבלת סירנה וחיוג בעת אזעקת טמפר.



שרטוט 9: חווט בקרה עם הכפלת נגדים AV 4044, צבעי נגדים בשרטוט 4

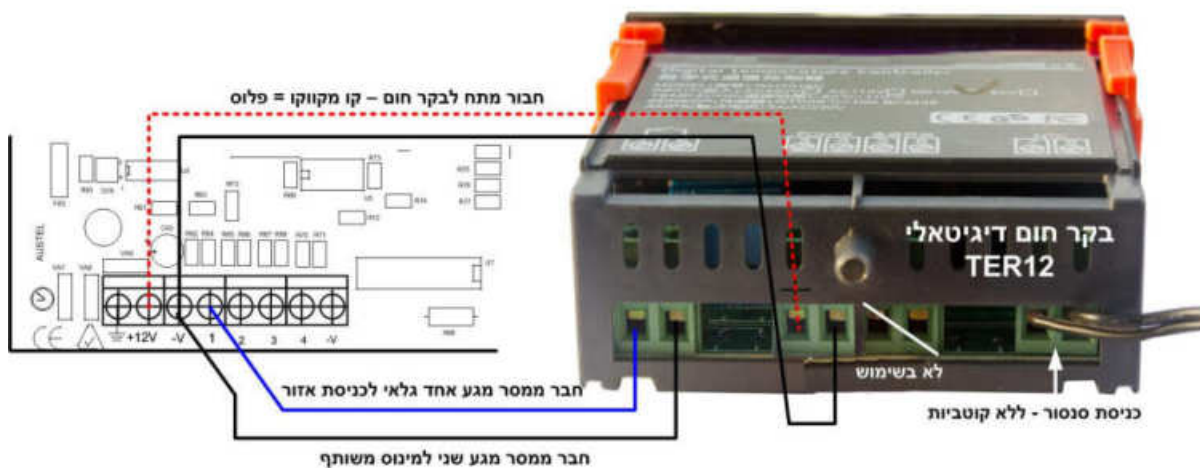
4. בקרה 4044: שיש צורך בשמונה אזורים ניתן להרחיב בקרה על ידי נגדים. בשיטה זו מחובר נגד שערכו 2.2 קילו אום בטור לאזורים 1357, נגד 4.7 קילו אום בטור לאזורים 2468. לבדיקה או סגירת אזור חבר לטרמינל 2 נגדים, אחד מסוג 2.2 והשני מסוג 4.7 קילו אום לחבר לאזור ולטרמינל -V.

אזור מושהה

יש להגדיר אזור כניסה ויציאה כמושהה, מאפשר יציאה וכניסה עם השהיה בכדי לאפשר זמן דריכה וכיבוי של הבקרה. אם חיוג התחיל מיד בכיבוי בטל תכונה בכתובת 041, לבטול הכנס 00 בכתבות זו.

חבור גלאי חום או גלאי הצפה

לחבור גלאי חום או הצפה יש לספק מתח 12 וולט לגלאי, את יציאות הממסר של הגלאי לחבר לכניסת אזור. במידה ויש מספר גלאים מומלץ לחבר כל גלאי לאזור נפרד. ראה שרטוט מצ"ב.

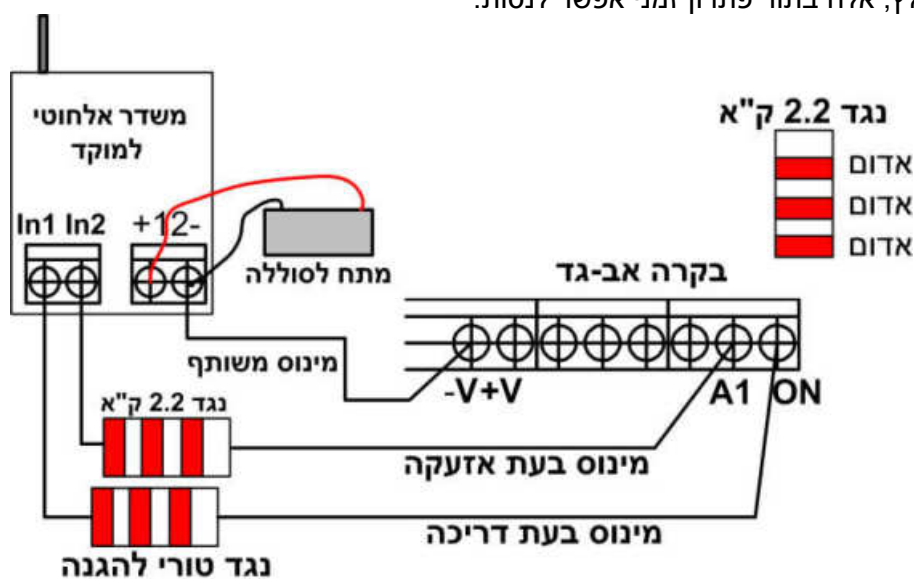


שרטוט 10: חווט בקרה לגלאי חום דגם TER12

ניתן לתכנת ולהגדיר את תכונות האזור, למשל אם גלאי חום מותקן בחדר קירור ויוגדר כאזור 24 שעות, המערכת תשלח התראה במצב דרוך וכן במצב לא דרוך.

חבור משדר אלחוטי

שמחברים משדר אלחוטי לבקרה הקפד לחבר את יציאות הבקרה עם נגד טורי לפי שרטוט מצ"ב. מקום משדר כמה שיותר רחוק מבקרה, אם למשדר אין ספק משלו חבר אותו ישירות לסוללה בבקרה – לא מומלץ, אלה בתור פתרון זמני אפשר לנסות.



שרטוט 11: חבור משדר מוקד אלחוטי לבקרה

בדיקת יציאות אזעקה

לבדיקת יזומה של היציאות ללא הפעלת אזעקה:

הכנס בקרה למצב תכנות ע"י 8 ארוך וקוד תכנות 1994
בדיקת יציאה ON, להפעלה הקש 200 ואח"כ 30, לכיבוי 200 אח"כ 31
בדיקת יציאה 1A, להפעלה הקש 200 ואח"כ 32, לכיבוי 200 אח"כ 32

לסיום בדיקה יש לצאת ממצב תכנות, הקש 9 ארוך או 999 אח"כ #.

חבור קו טלפון

לחייגן פנימי יש מספר פונקציות: בעת אזעקה משמיע צליל סירנה בטלפון, חייגן למוקד אבטחה, משדר מסרונים דרך קו הטלפון. בטבלת התכנות מצוין מה השימוש לכל מספר טלפון (חיוג מוקד, מינויים, מסרון).

בבקרה קיים ממסר שמנתק את השלוחות בעת אזעקה, כך שהרמת שלוחה באתר לא תנתק את הדיווח הטלפוני.

חבר את כניסת קו הטלפון לקו טלפון יעודי שמשמש רק את האזעקה, חבור לקו כללי לא מומלץ. חבור לקו של מרכזייה עלול לפעמיים לשבש את החיוג וימנע התחברות מרחוק.

במידה והקו נושא ADSL (חבור לאינטרנט) חובה לחבר מסנן כדוגמא AV-03, ללא מסנן החיוג משובש. פילטר ADSL לא תואם יגרום לבעיה בדיווח למוקד ומשלוח מסרונים.

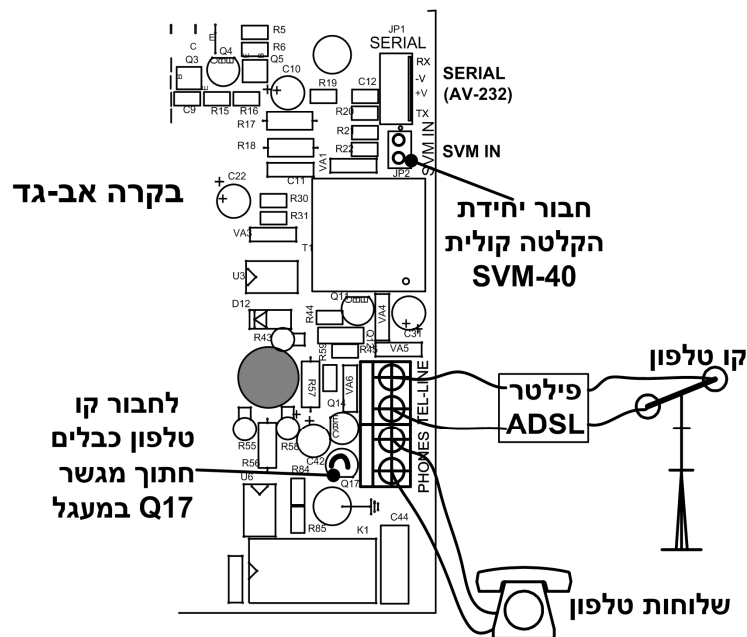
שמחברים בקרה לקו טלפון של כבלים (טלוויזיה HOT) צריך לחתוך מגשר במעגל לקבלת חיוג ודווח ללא הפרעות. למיקום מגשר עיין בשרטוט של מעגל בקרה בהמשך.

הבקרה כוללת בודק קו טלפון מובנה, לבדיקה, הבקרה מנתקת את השלוחות ומבצעת בדיקת צליל ומתח חיוג. לתכנות התראת סירנה בעת גילוי תקלת קו תכנת תכנות 069. בכתובת 052 ניתן לתכנת כל כמה זמן הבקרה תבדוק את קו הטלפון. חדש! חיוג מהיר, מחייג מייד עם גילוי עם בדיקת קו מהירה, ראה כתובת 069.

באתרים עם דרישת בטוח הוסף בודק קו טלפון עצמאי דגם TeleSpy, נותן הגנה 24 שעות לקו הטלפון וכן מונע חבלה מתוחכמת.

הקפד לא לחבר אזעקה במקביל לפקס, מסוף כרטיס אשראי, מזכירה או כל מכשיר טלפון אחר, אם קיימת מזכירה אלקטרונית הפעל תכונה "עקיפת מזכירה".

באתרים עם ברקים וקווי טלפון עיליים הוסף מגן ברק מסוג SURGO, מונע פגיעת ברק.



שרטוט 12: חבור קו טלפון לבקרת אב-גד. לקו ADSL הוסף פילטר

חבור יחידת טלפון קולית SVM-42

יחידה קולית SVM42 עם אורך הודעה מקסימאלי של 40 שניות לשני הערוצים. קיימת אופציה לחבר יחידה עם הקלטה קולית, ההודעה מוקלטת במיקרופון על גבי היחידה. היחידה הקולית יכולה להשמיע שתי הודעות, היחידה תשמיע את ההודעה המוקלטת בעת חיוג טלפוני לטלפון מינויים. תכנות מספרי הטלפון בכתובת 013 עד 018. לחוות והפעלה עיין בהוראות המסופקות עם יחידת הדבור. היחידה הקולית מסופקת עם מחבר שנתקע במעגל (ראה שרטוט 13 לעיל) כמו כן דרוש לחבר ליחידה מתח 12 וולט וכן יציאה שתיתן פיקוד SVM42 להתחיל השמעה. לתפעול SVM42 דרוש לחבר את אחת היציאות ON הודעה ערוץ 1, או A1 להודעה בערוץ 2 או את שתיהן, היציאה מפעילה את SVM42 בתזמון מדויק שהבקרה שולחת. במידה ויציאות ON ו A1 נועדו לשימוש אחר נדרשת בקרה עם יותר יציאות, ראה כתובת 127, 135. בבקרה דגמים AV 4008 4044 בכתובת 269 268 קובעים איזה אזור יפעיל את אחת היציאות, ON ישמיע הודעה מערוץ 1 ביחידה או A1 ישמיע הודעה 2 ביחידת הדבור. אם תוכנתו 2 ערוצים הן יושמעו בסדר עולה. כל יציאה מפעילה ערוץ נפרד ביחידה הקולית, בכל ערוץ ניתן להקליט הודעה שונה באורך 20 שניות לכל היותר. תכנת את אורך הודעה רצוי בכתובת 043 044, מומלץ לתכנת ל 20 שניות לפחות (אורך הודה כולל לשני ערוצים עד 40 שניות). אודיו חבר כבל עם מחבר - **שים לב לקוטביות**. בשימוש יחידה קולית עיין בכתובות 046, 047, 053, 054, 055 לשינוי זמנים.

חבור יחידת הרחבה

בקורות מדגם AV4009 וכן דגם AV-4016 ניתן להרחיב את כמות האזורים על ידי כרטיס הרחבה שמתחבר לבקרה. בבקרה 4009 ניתן להוסיף הרחבה דגם AV208 עבור 8 אזורים נוספים, בקרה 4016 הרחבה דגם AV816 מוסיף 16 אזורים. לפני חבור מעגל הרחבה נתק מתח רשת וכן מצבר.

משלוח SMS מסרון, מסרון בדיקה יומי

בקורות עם SMS מובנה מסדרת 4000 שולחת מסרון דרך קו "בזק" (קו כבלים עדיין לא תומך במסרונים) על כל אירוע בבקרה, כגון אזעקה מאזור מספר, תקלות מערכת שונות כמו סוללה נמוכה והפסקת חשמל (עליהם יש גם הודעת רגיעה), התחברות מרחוק וכו'. הבקרה שולחת מסרון לארבעה מינויים. בעת אזעקה הבקרה שולחת מסרון עם תאור האזור שתוכנת בבקרה, כלומר אם אזור אחד מופיע בלוח מקשים עם הטקסט "אזור 1" אותו טקסט ישלח כמסרון, אין צורך לתכנת את הטקסט. על אזעקה אין הודעת רגיעה במסרון. אזור שפתוח שולח מסרון פעם אחת, גם אם האזור פתוח שעה. למסרון בדיקה ראה כתובת 005. מספרי טלפון לארבעה מינויי מסרון הכנס בכתובות 009 ומעלה, עיין טבלת תכנות. כתובת 008 (מרכז מסרונים של בזק) לא לשנות. לבטול או אפשר משלוח מסרון בדוק כתובת 003 בתוכנת מפעל מאפשר.

חיוג אלחוטי ברשת סלולארית

חבר יחידת GSM כדוגמת AVG-13 באתרים בהם נדרש חיוג אלחוטי או אתר ללא קו טלפון. היחידה האלחוטית מתחברת לכניסת קו טלפון, בעת אזעקה החיוג למינוי ולמוקד נעשה דרך הרשת הסלולארית. **משלוח מסרונים לא עובד** עם חבור מתאם GSM. להזנת מתח ליחידה סלולארית מומלץ לחבר אותה לספק קיר ממותג 12 וולט. אין צורך לתכנת או לשנות כל תכונה במערכת. יחידת GSM לא תואמת, או סוג לא טוב גורמת בעיות בחיוג ודווח למוקד. קיים דגם עם GSM (מודם סלולארי) מובנה למשלוח SMS, דגמים GSM-4044AV, או דגם AV-4009GSM, או דגם AV-4016GSM עם מודול סלולארי מובנה, שולח מסרון בזמן אירוע, טקסט קבוע. בדגמים אלו כיבוי מרחוק (אותות DTMF) לא עובד. בבקורות עם סיומת GSM **חובה לעשות אתחול** לכרטיס SIM, לחייג לחברת הסלולאר ולבקש מהם לאתחל את כרטיס הסיים.

משלוח מסרון בקו בזק, 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 אזעקה, תקלות מערכת שונות כמו סוללה נמוכה והפסקת חשמל, עליהם יש גם הודעת רגיעה. הבקרה שולחת מסרון לארבעה מינויים. בעת אזעקה 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 אזעקה אין הודעת רגיעה במסרון. אזור שפתוח שולח מסרון פעם אחת, גם אם האזור פתוח שעה למשל.

מסרון לכל המינזיים 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 מאפשר.

חיוג אלחוטי ברשת סלולארית

חבר מתאם GSM כדוגמת AVG-13 באתרים בהם נדרש חיוג אלחוטי או אתר ללא קו טלפון. יחידת הסלולאר מתחברת לכניסת קו טלפון, בעת אזעקה 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 ואחריו 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, אזעקה וכו' ללא תכנות של מה ידווח למוקד, תכנת רק מספר מנוי 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 אזהרה. 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 אפשר התכונה. לעקיפת מזכירה חייג למערכת, אחרי 2 צלולים נתק, המתן 10 שניות וחייג שוב, המערכת תענה אחרי צלול 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 יהבהבו 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 להימנע 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 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, אחריו #, הבקרה מזהה אותו על ידי מנגינת אשור. אם לא מאושר, נשמע צליל שגיאה.

שים לב! 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 אזהרה

כאשר הבקרה מתקשרת למשתמש במהלך אזהרה, 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 מבוטלות. מקש "*" מבטל הקשות קודמות.

הפקודות הן: (קרא מימין לשמאל)

(# X 0) – 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 יישמע.
(צליל "דריכה": ביפ קצר אחריו צליל ארוך).
המשתמש יכול להמתין מספר שניות על מנת להיות בטוח שאזהרה 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 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 ממתינ 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
- 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. 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 בהוראות לוח המקשים.

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

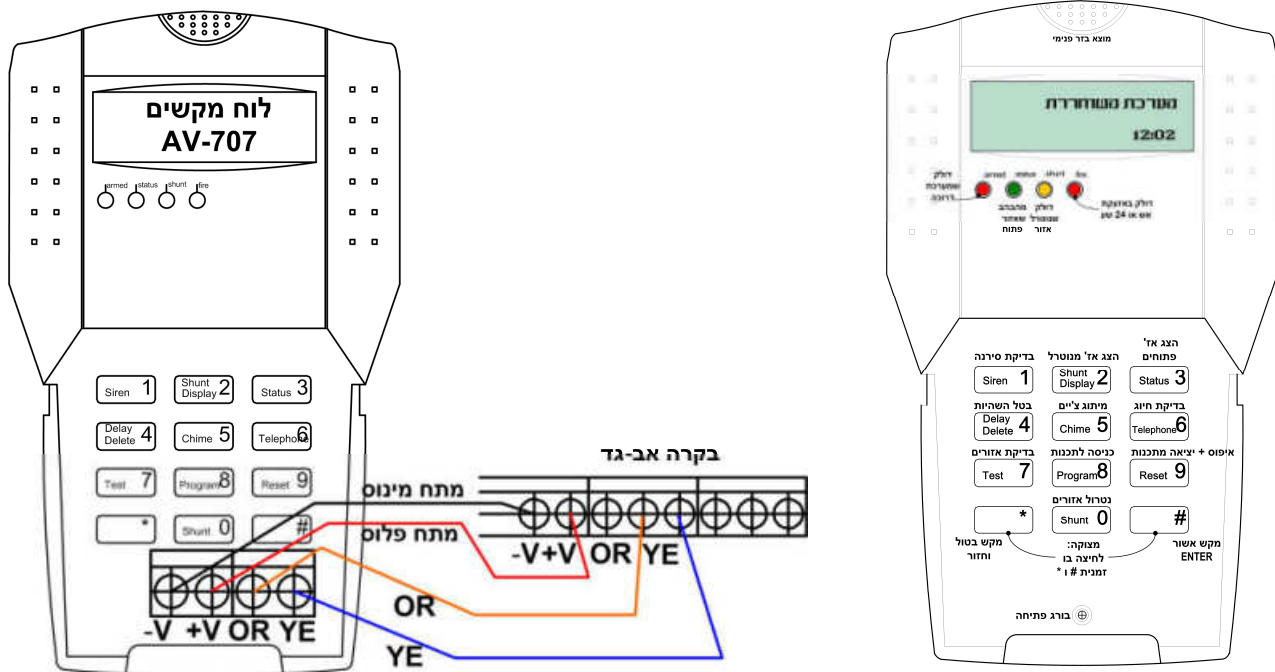
פעולות מיוחדות בכתובת 200 (לוח מקשים כותב)

לבצוע הפעולות יש להיכנס למצב תכנות מתקין, להלן הפרוט.

קוד הפעולה	תאור
200 בליווי 00	הצגת ורסיית 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 ולוגו
200 בליווי 69	שחזר תוכנת מפעל לבקרה
200 בליווי 71	טען טקסטים מבקרה (שמושי שמחליף ל"מ אחד מתוך כמה)
200 בליווי 72	שחזר טקסטים שמות אזורים ולוגו בלבד (לא להחלפת שפה)
200 בליווי 77	הפעל תקשורת למחשב בהתחברות מקומית
200 בליווי 78	דריכת המערכת ממצב תכנות טכנאי

שפת לוח מקשים: בדוק שבקרה סופקה עם שבב עברית, כתוב במדבקה HEB על שבב תוכנה.
לשינוי שפה במצב תכנות פקודה 200 ואח"כ 71.



שרטוט 13: טקסט במקשים לתפקוד בהקשות ארוכות. שרטוט 14: חווט ל"מ לבקרה

טבלת תכנות לבקורות 4 עד 32 אזורים לוח מקשים כותב

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 מיני 1	טל מסרון מיני 2	טל מסרון מיני 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. **למחיקת מספר טלפון** הקש כתובת ואח"כ החזק מקשים # ו * ארוך.

טל מסרון מיני 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 בכתובת 019 020.
שעת בדיקה בפורמט 24 שעות.

2. תכנות מוקד

מספר מיני למוקד 1	מספר מיני למוקד 2	זמן המתנה הנדשייק	סוג הנדשייק מוקד 1	סוג הנדשייק מוקד 2	השהייה 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 031, 030: 0 = 1400 הרץ, 1 = 2300 הרץ, 2 = 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 מיני 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 המיני למוקד – **מספר מיני חייב להיות בעל 4 ספרות.**

דריכה אוטומטית: תכנת בכתובת 096.

אם תוכנת עדכון אוטומטי שינוי שעון נעשה במצב תכנות משתמש:
הקש 40 והכנס זמן עדכני פורמט 24 שעות
הקש 41 והכנס זמן חדש או שינוי שעת דריכה אוטומטית בפורמט 24 שעות

3. תכונות מערכת (מסודר בקבוצות לפי נושאים) 1 = מאופשר, 00 = לא, תכונה עם תזמון למשל 20 =

זמן או ערך

כתובת	תכונה	ערך מפעל	כתובת	תכונה	ערך מפעל
	תכונות חייגן				
041	חיוג מידיי בתום השהיית כניסה (0=לא)	01	090	הפעל אז' 16\8 כמפתח FREEKO (0=לא)	00
042	זמן השמעת סירנה בחיוג טלפוני (שניות)	10	091	דורך במצב בית 2 בדריכת מפתח (0=לא)	00
043	זמן הודעה 1 SVM בחיוג טלפוני (שניות)	10	092	3 פיפס סירנה בכיבוי עי מפתח (0=לא)	00
044	זמן הודעה 2 SVM בחיוג טלפוני (שניות)	10	093	שמור	
045	זמן השמעה כולל בחיוג טלפוני (שניות)	60	094	השהיה לפני תקלת מתח רשת (דקות)	10
046	זמן הפסקה בין חיוג לחיוג הבא (שניות)	20	095	הפעל חייגן בתקלת מתח רשת (0=לא)	00
047	כמות מחזורי חיוג	03		דריכה אוטומטית, שחזור קודים	
048	השהייה לפני חיוג (שניות)	03	096	הקש שעה לדריכה אוטומטית פורמט 24 ש	00:00
049	בדוק שקיים צליל חיוג (0=לא)	00	097	שמור	
050	המתן לצליל חיוג לפני חיוג (שניות)	04	098	השהית דריכה עצמית בלי תנועה (דק') 5 מינ'	00
051	השהיית חיוג שמסמר רוטט (Anti-Jam)	10	101	דריכה מהירה בהקשה על מקש 5	00
052	זמן בדיקת קו טלפון בדקות (0=לא)	00	102	בדוק סוללה בדריכת מערכת (0=לא)	01
053	בדיקת קו טל שמערכת כבויה (0=לא)	00	103	הפעל לדיס\תצוגה במצב "בית" (0=לא)	01
054	מס' צלצולים לפני שמערכת עונה (צלצל)	10	104	אזורים טמפר כאזור 24 שעות (0=לא)	00
055	אורך צלצל מינימאלי (מילי שנייה)	15	105	אפס אזורים לפני הפסקת סירנה (0=לא)	00
056	מרווח בין צלצל מינימאלי (מילי שנייה)	20	106	הפעל שחזור קודים עי * עם # (0=לא)	01
057	זמן צבירת צלצולים (4-35 שניות)	06	107	הצג אזור בתקלה למרות ש 103 = 1 (רק בקרת לדים)	01
058	ענה במידי לצלצל טלפון\מודם (0=לא)	10	108	שמור	
059	נטרול מענה מזכירה אלקטרונית (0=לא)	00	109	הפעל פקוד מרחוק עי טל' DTMF (0=לא)	01
	זמני השהיית כניסה יציאה			כיבוי מרחוק, תפעול יציאה מרחוק	
060	חיוג מהיר עם זיהוי מהיר (0=לא)	01	110	הפעל כיבוי מרחוק עי טל' DTMF (0=לא)	00
061	שמור		111	הפעל בטול אזור עי טל' DTMF (0=לא)	00
062	השהיית כניסה 1 (שניות)	12	112	שמור	
063	השהיית כניסה 2, ערך כפול 4 (שניות)	00	113	הפעל התחברות ממחשב מרחוק (0=לא)	00
064	השהיית יציאה, ערך כפול 4 (שניות)	08	114	הפעל תאריך נקבע ממחשב מרחוק (0=לא)	01
065	חלון זמן לאזור עם סופר פולס (שניות)	08	115	שמור	
066	אזור תגובה איטית מאד 1-99 דקות	00	116	יציאה ON עבור מנעול חש' (0=לא)	00
	תכונות סירנה		117	שמור	
067	זמן סירנה כללי (דקות)	04	118	זמן הפעלה ליציאה A1 (שניות)	30
068	בדיקת סירנה בדריכה (0=לא)	00	119	הפעל מוצא A1 באזעקת מצוקה (0=לא)	00
069	הפעל סירנה בתקלת טלפון (0=לא)	00	120	הפעל A1 שיש אזעקת טמפר (0=לא)	00
070	זמן השמעת סירנה בצפירה (שניות)	15	121	הפעל A1 כל עוד סירנה עובדת (0=לא)	01
071	זמן "שקט" סירנה בצפירה (שניות)	04	122	הפעל A1 עי טל' DTMF (0=לא)	00
072	יציאת סירנה מספקת מתח ישר (0=לא)	01	123	שמור	
073	יציאת סירנה לסירנה עצמאית (0=לא)	00			
074	שמור			זמנים ותכונות יציאות אזעקה	
075	הפעל 3 פיפס סירנה בכיבוי (0=לא)	01	124	זמן הפעלה ליציאה A2 (דקות)	04
			125	הפעל מוצא A2 שיש אז' מצוקה (0=לא)	00
			126	הפעל מוצא A2 שיש אז' טמפר (0=לא)	00
			127	הפעל מוצא A2 להודעת SVM2 (0=לא)	00
			128	הפעל מוצא A2 מודול האזנה (0=לא)	00
			129	שמור	
076	הפעל בזר ל"מ השהיית כניסה (0=לא)	10	130	הפעל מוצא SLO שיש אז' מצוקה (0=לא)	01
077	הפעל בזר ל"מ השהיית יציאה (0=לא)	00	131	הפעל מוצא SLO שיש אז' טמפר (0=לא)	00
078	בתקלת טלפון הפעל בזר ל"מ (0=לא)	00	132	הפעל מוצא SLO שיש תקלת טל' (0=לא)	00
079	הפעל צפצופי בזר ל"מ במצב בית (0=לא)	01	133	הפעל מוצא SLO מטל' DTMF (0=לא)	00
080	אפס ו # אורך משתיק מקשים ב"מ מקומי	--	134	שמור	
081	הפעל מצוקה * עם # בל"מ (0=לא)	01	135	הפעל SLO1 להודעת SVM1 (0=לא)	00
082	הפעל סירנה במצוקה לוח מקשים (0=לא)	00	136	הפעל SLO1 לאפוס ג. עשן (0=לא)	00
083	הפעל דווח טלפוני שלוח מצוקה (0=לא)	01			
084	הפעל בזר ל"מ שלוח מצוקה (0=לא)	00			
085	הפעל לחצני מצוקה בל"מ B707 (0=לא)	00			
086	שמור				
087	כמות פיפסים לבזר בקרת כניסה CHAIM	03	137	שמור	
088	שמור		138	שמור	
			139	שמור	
089	הפעל אזור 8 או 16 כאז' מפתח (0=לא)	00		מפתח לדריכה כיבוי, הפעלה מהירה	

שמחברים כרטיס קול SVM42 בכתובת 042 תכנת 00 למניעת רעש רקע.

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

מספרים בשורה הינם ערכי תוכנת מפעל

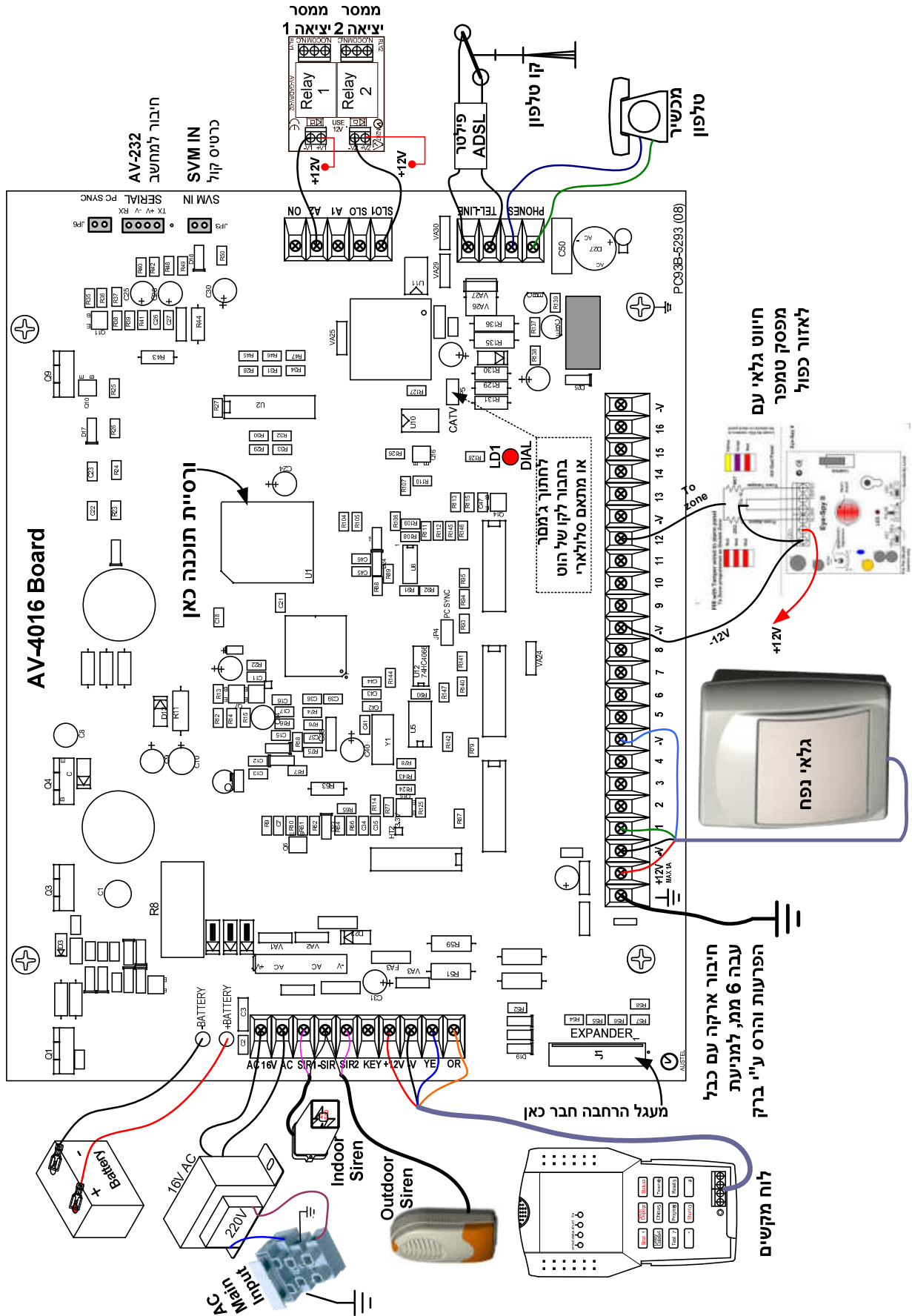
אזור מספר ←																	תכונות אזורים במערכת	
קבוצה מס' 2								כתובת	קבוצה מס' 1								כתובת	
8	7	6	5	4	3	2	1	205	8	7	6	5	4	3	2	1	204	אזור בשימוש
								209								1	208	אזור מסוג מושהה סוג 1 < 062
								213									212	מושהה מספר 2 (השהיה ארוך) < 064
								217							2		216	אזור מותנה
								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 (A3) 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 לגילאי זעזועים מכני

5. תכונות אזורים 17 עד 32

אזור מספר ←																		
קבוצה מס' 4								כתובת	קבוצה מס' 3								כתובת	תכונות אזורים במערכת
								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

שינוי קוד משתמש במצב תכנות בכתובת 099. קוד תוכנת מפעל 1994

נתק טלפון ומתחים וסוללה לפני חווט ושרות. אם לוח מקשים לא עובד חבר לוח מקשים עם חווט חדש על יד הבקרה.



נתק טלפון ומתחים וסוללה לפני חווט ושרות. אם לוח מקשים לא עובד חבר לוח מקשים עם חווט חדש על יד הבקרה.

