

הוראות התקנה מורחבות לבקורות אזעקה

EasyLoader

AV-3008 Pro

**בקורות SMS, 8 אזורים ללא נגדים
עם לוח מקשים כותב**

**עם שליטה מרחוק ע"י טלפון DTMF
הוראות גרסה מורחבת
ורסיה 1.10, פברואר 2013**

**מהדורה 2, מרץ 2013
תואם גרסה 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.

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

מק"ט 4764
Set scale to A3



3.....	תכונות עיקריות
3.....	טיפים למתקין בפעם הראשונה
4.....	תאור קצר של לוח מקשים כותב
5.....	טיפים להתקנה ללא שרות חוזר
5.....	חווט אזורים
5.....	חווט לוח מקשים
6.....	יציאת סירנה
7.....	תכונות תכונות סירנה
7.....	יציאות פיקוד
8.....	חבור משדר אלחוטי
8.....	חבור קו טלפון
9.....	חבור יחידת טלפון קולית SVM-40
10.....	משלוח מסרון, מסרון בדיקה יומי
10.....	חיוג אלחוטי ברשת סלולארית
10.....	דיווח למוקד בפורמט קונטקט אי די
10.....	קודי מערכת וכניסה לתכונות
11.....	שחזור קודי מפעל
12.....	דריכה ושחרור בקרה
12.....	שליטה מרחוק מטלפון נייד
15.....	פעולות מיוחדות בכתובת 200
15.....	אפוס מערכת לתוכנת מפעל
16.....	פעולות בהקשות כפולות
16.....	פעולות בהקשות כפולות
16.....	טבלת תכונות
20.....	לתכונות מוקד
21.....	סכמת חבורים
22.....	תפעול לוח מקשים כותב
22.....	מיקום והתקנת לוח מקשים כותב
24.....	מקשים במצב עריכת טקסטים
27.....	לוחות מקשים עם שלושה מקשים נוספים
27.....	הודעת שגיאה בלוח מקשים

טלפונים

לתמיכה טכנית

שעות משרד טלפון ישיר 03 6384206

ערב וחגים 0544 219121

למכירות

03 6384201, או 03 681 6767

נייד 0544 446767

בקורות אב-גד הן 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, לטווחות הגדרת תכונות בסיסיות שאינן המערכת מסופקת, זוהי תוכנת המפעל. תמיד תוכל לשנות את התוכנה ולהחזיר אותה לתוכנת מפעל – כלי חשוב שהעניינים מסתבכים.

לכל מערכת יש טבלת תכונות שבעזרתה את שולטים ומכוונים את תכונות הבקרה, בהמשך יוסבר איך לשנות התוכנה בקלי קלות.

תכונות עיקריות

בקרה

דגם AV 3008PRO 8 אזורי ל"מ כותב בדיקת עצמית עם הזנת מתח ראשונית ספק כוח רב עוצמה תומך בשלושה ל"מ חייגן מוקד מדווח לשני מוקדים חייגן טלפוני 4 מינויים עם אופציה להודעה קולית דווח מהיר למוקד בפורמט קונטקט ID אופציה: נגדי סוף קו למניעת עקיפה וחבלה תכונת ייחודי לכל אזור, יותר מ 15 סוגי אזור מספר מצבי בית עם דריכה מהירה מודם חומרת מובנה לשרות מרחוק חייגן SMS מובנה לדווח על כל אירוע ל 4 מינויים

כללי

שמונה אזורי ללא נגדים דווח כל האירועים, כולל תאור אזור ב SMS תמיכה במספר לוחות מקשים ללא הוספת ספק כיבוי, דריכה, נטרול אזורי 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 אלחוטית על רשת GSM דווח לכל מוקד, תומך בכל הפורמטים למוקד בודק קו טלפון מובנה עם התראה קולית בתקלה

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

לוח מקשים תואם

תמיכה בלוחות מקשים כותבים של אב-גד חוות פשוט עם ארבע גיד סטנדרטי הצגת תאור אזורי ואירועים בטקסט מלא לוגו פרטי בר עריכה כולל טלפון לשרות לחצנים מהירים, הקש והפעל ב 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 ברז מקומי לחיווי קולי

יציאות וחומרה

יציאות סירנות DC וסירנות AC יציאות ללוח מקשים עם הגנת MOSFET ספק כוח מובנה רב עוצמה שתי יציאות ברות תכונות יציאה לחיוג עם ניתוק קו ושלוחות

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 4 אזורי.

✓ לאחר חבור מתח שים לב לנורית הLED DIAL במעגל הבקרה, נורית צריכה להבהב במשך 50 שניות בערך, 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 לתכונות: הקש 8 ארוך וקוד תכונות 1994, וסולמית # לאשור, מוצג "מצב תכונות",

צא מתכונות על ידי הקשת 999 וסולמית #

✓ לדריכה חובה לסגור את כל האזורי, לצורך כך חבר כניסות אזורי למינוס, או בכתובת 020 תכנת 1, רק אזור 1 (מושהה) פעיל, חבר אזור 1 למינוס או עם נגדים. בדוק שלד ירוק בל"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

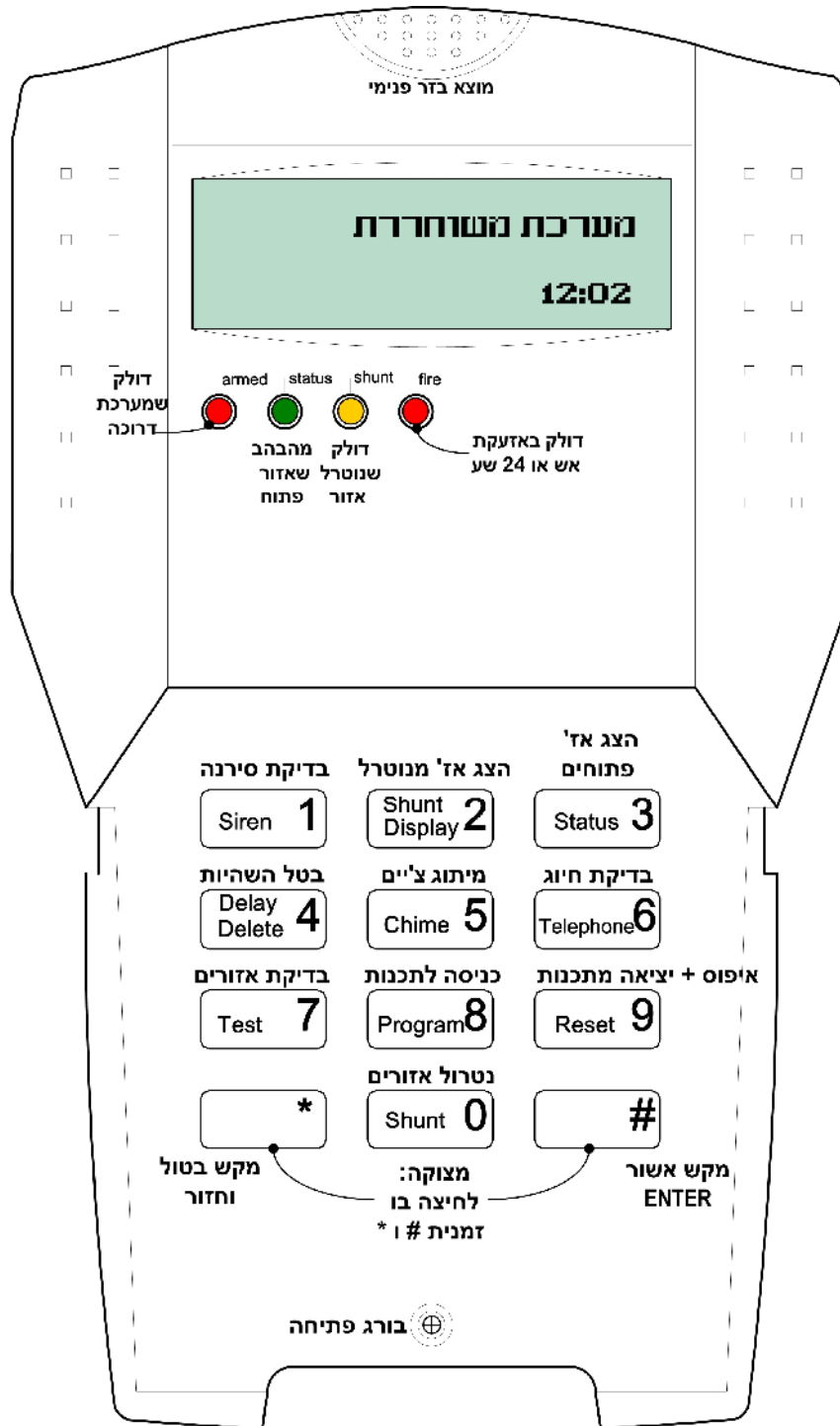
במידה והכול עבד המערכת תקינה וניתן להמשיך בהתקנה. נתק מתח רשת וטלפון.

תאור קצר 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.

לכל פעולות לוח המקשים ועריכת טקסטים עיין בהוראות של לוח המקשים



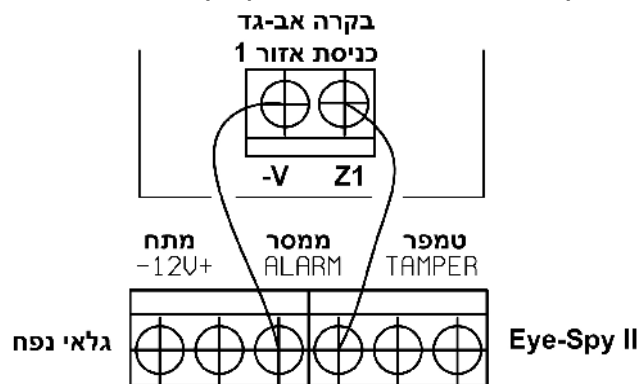
שרטוט 1: תאור לוח מקשים כותב, טקסט מעל מקשים לתפקוד בהקשות ארוכות

- חבר הארקה מצינור מים קרים עם חוט עבה, ברקים והפרעות יתפרקו לאדמה ולא לרכזת
- עשה שימוש בנגדי סוף קו, מומלץ מאד!! נדרש על יד הבטוח ושומר על תקינות הבקרה
- תכנת את האזורים כאזור "ירוק" ראה כתובת 026, מונע רעש ואזעקות שלא מפסיקות
- אל תחווט בצנרת או בחוט רב-גידי חוטי לוח מקשים עם: חוטי טלפוניה, חוטי גלאים, סירנות ומתח גבוה
- 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 (-) השונות
- ודא שלשקע החשמל של הבקרה לא יחובר מפסק, מזגן, מנוע חשמלי, צרכן חשמל "כבד"
- חווט כל לוח מקשים בחווט נפרד לבקרה, לא מאחד לשני. אסור למשוך מתח לגלאים מלוח מקשים
- בחבור מתח מערכת בפעם ראשונה חבר קודם מתח שנאי, אחרי בדיקת תקינות חבר סוללה

חווט אזורים

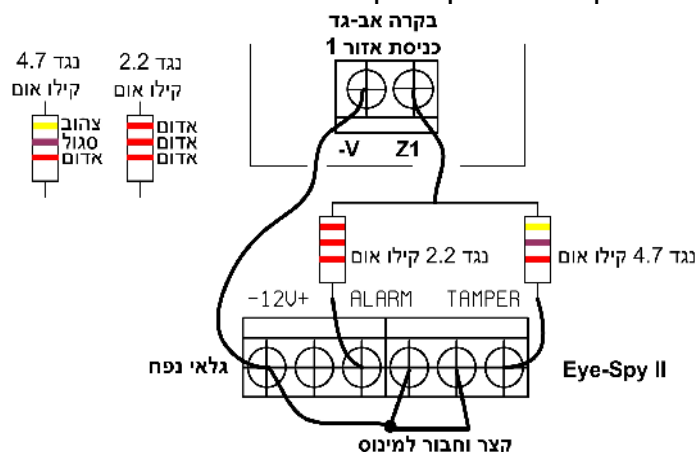
בקרה דגם AV-3008 יש שמונה כניסות אזורים, כולן ללא נגדים. ניתן לכוון בחומרה ששני אזורים יהיה עם נגדי סוף קו על ידי שינוי מצב מגשרים מעל טרמינל אזורים, ראה סכמת חבורים בהמשך.

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.



שרטוט 2: חווט גלאי לאזור – שיטה בסיסית ללא נגד

אופציה שדרוש נגד סוף קו, הגדר 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.



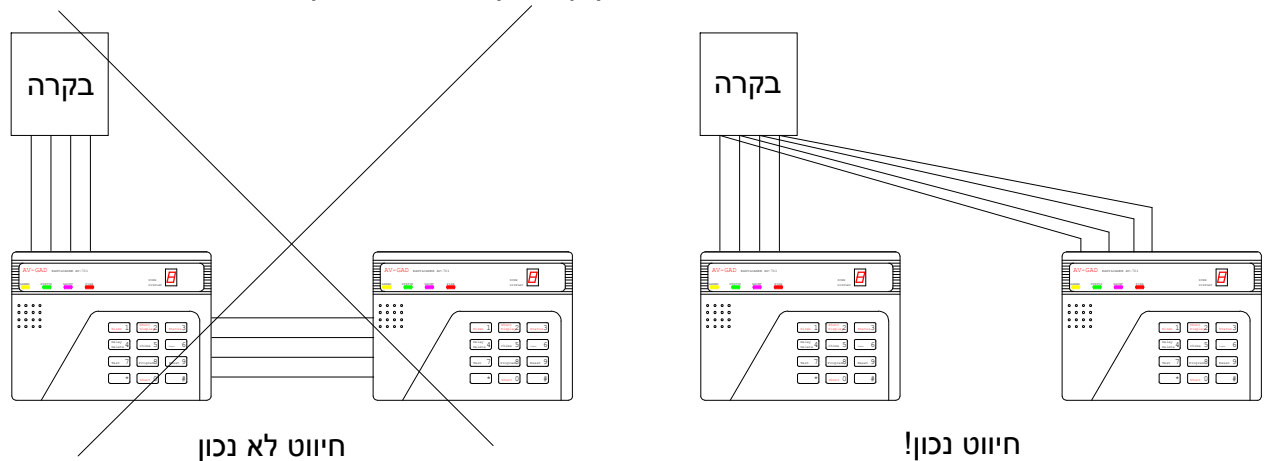
שרטוט 2א: חווט גלאי בשיטת אזור כפול (אזעקה וטמפר על זוג חוטים)

חווט לוח מקשים

ללוח מקשים יש ארבעה הדקים לחווט, זוג למתח ושני הדקים למידע. חשוב להקפיד על קוטביות החוטים. המרחק לחווט בין הבקרה ללוח המקשים מוגבל, שלוח המקשים מרוחק יותר מ 50 מטר מהבקרה העבר חווט עבה יותר או כבל בין 8 גיד, שלושה גידים ישמשו כמינוס ללוח המקשים.

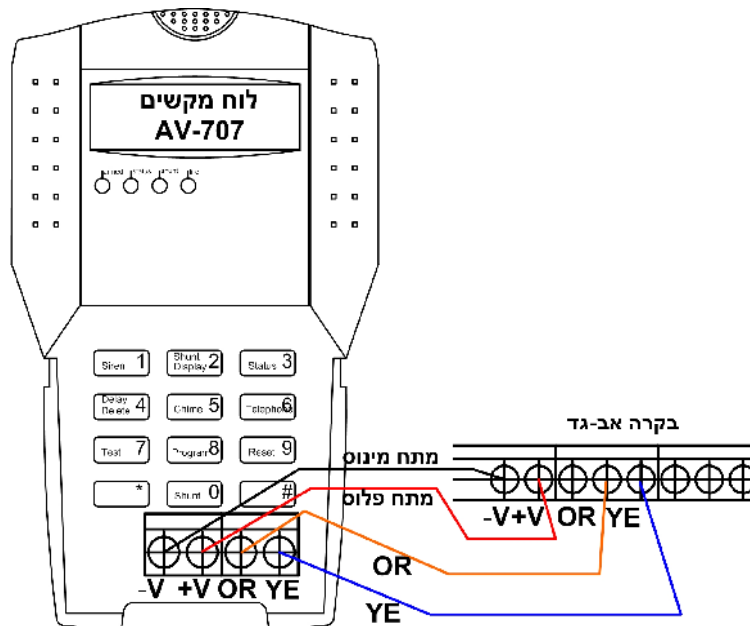
מומלץ לחבר לא יותר מ 3 לוחות מקשים לבקרה מסדרת AV 3000. במקרה של חיווט ארוך חבר בבקרה נגד שערכו 470 אום בין מתח חיובי V+ לטרמינל YE בבקרה.

שמחוברים מספר לוחות מקשים הקפד לחווט כל לוח מקשים ישירות לבקרה ולא מלוח מקשים אחד לשני, ראה שרטוט מצ"ב. למניעת תקלות חווט לוח מקשים ללא מתח, קצר בין חוטי לוח מקשים שורף רכיב הגנה שדורש הסרת המעגל. לפני חבור מתח ודא שאין קצר בין חוטי לוח המקשים.



שרטוט 3: חווט נכון של לוחות מקשים, כבל מכל ל"מ לבקרה

לחווט לוח מקשים כותב לבקרה יש לחבר טרמינלים YE OR בבקרה לטרמינל עם סימון זהה בלוח המקשים, וכן מתח 12 וולט לפי קוטביות, ראה שרטוט.



שרטוט 4: חווט לוח מקשים לבקרה

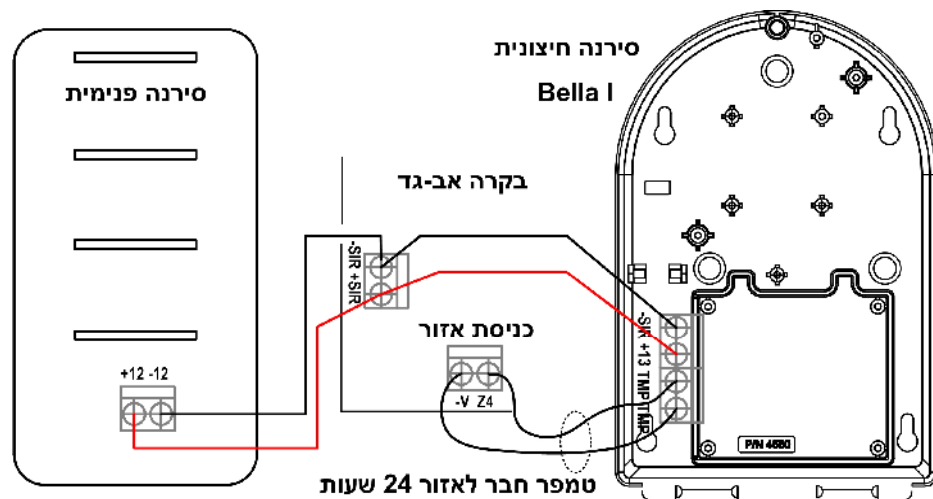
יציאת סירנה

יציאת הסירנה בבקרה מספקת מתח ישיר (DC) ברמה של 12 וולט בעת אזעקה. יציאת הסירנה מוגנת ע"י פיוז אלקטרוני שמופעל בעת עומס יתר או קצר. 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 סירנה בדף הבא.

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 מסוג טמפר. לפשטות חבורים מומלץ לחבר סירנה פנימית DC (כמו הסירנה החיצונית) שעובדת על 12 וולט מתח ישר, חבר אותה במקביל לסירנה חיצונית.



שרטוט 5: חווט סירנות לבקרה

תכונות תכונות סירנה

ריכוז כתובות עבור סירנה הניתנות לתכנות

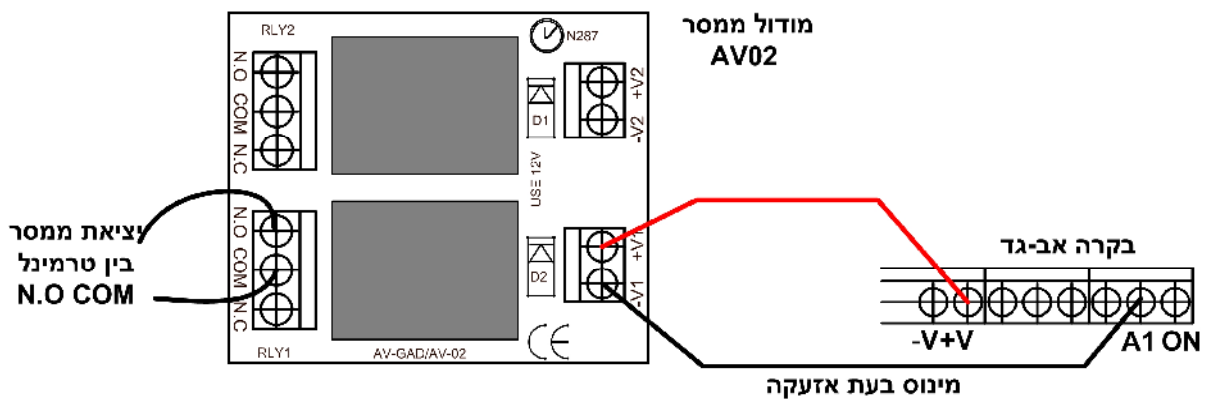
כתובת	תכונה	הסבר
070 תכונה 1	הפעל בדיקת סירנה לאחר דריכה	מפעיל פיפס סירנה
072 תכונה 1	הפעל מצב "פעמון" (DC בסירנה)	מוציא מתח בעת אזעקה. מתאים לסירנה עם נדנד פנימי כדוגמת BELLA
073 תכונה 3	הפעל "סירנה עצמאית". מקבלת מתח טעינה שמשוחררת, מתח יורד לאפס באזעקה	נותן מתח 12 וולט ברגיעה, אפס באזעקה. מתאים לסירנות עם סוללת גיבוי פנימית
073 תכונה 6	הפעל 3 פיפס סירנה בכיבוי מפתח	משמיע 3 פיפס סירנה, שמושי לדריכה על ידי שלט רחוק
065, 064, 063	זמן השמעת סירנה	זמנים של אורך השמעת סירנה

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. בבקרות מסדרה 3000 ישנן שתי יציאות:
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.



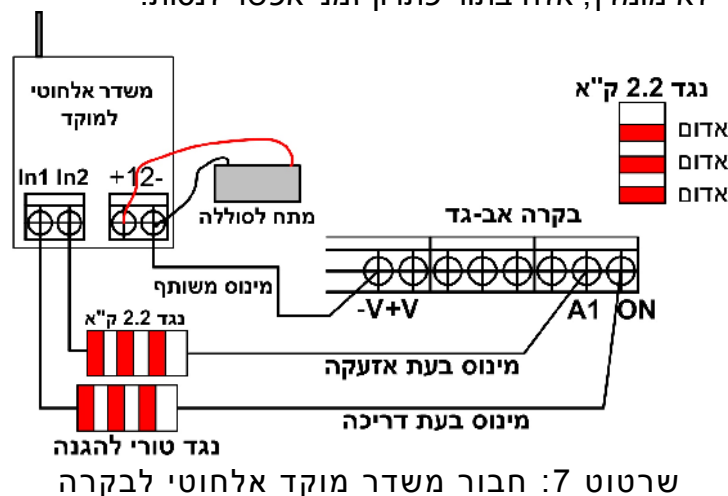
שרטוט 6: חווט יציאת אזעקה להפעלת ממסר בעת אזעקה

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

חבר של ממסר "ערום" 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 N.O ו COM.

חבר משדר אלחוטי

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



שרטוט 7: חבר 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 בלווי #. 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 999 #.

חבר קו טלפון

בבקרה יש חייגן פנימי שמשמיע צליל סירנה/הודעה קולית. בטלפון, חייגן מוקד ומשדר 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 טלפון כללי לא מומלץ. חבור לקו של מרכזיה עלול לפעמים לשבש את החיוג וימנע התחברות מרחוק. לחיוג ממרכזיה תכנת 9 (קו מרכזיה), אפס ארוך (השהיה לקבלת קו) והמספר לחיוג.

במידה והקו כולל 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 (טלויזיה HOT) צריך לחתוך מגשר במעגל לקבלת חיוג ודווח ללא הפרעות. למיקום מגשר עיין בשרטוט של מעגל בקרה בהמשך.

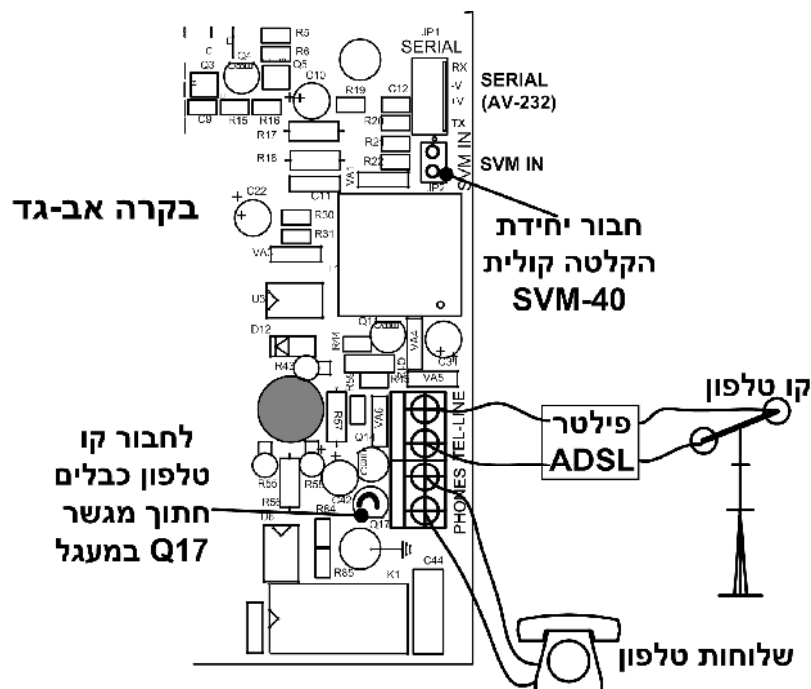
שים לב! קו HOT לא מעביר מסרונים, רק קו בזק.

הבקרה כוללת בודק קו טלפון מובנה, לבדיקה, הבקרה מנתקת את השלוחות ומבצעת בדיקת צליל ומתח חיוג. לתכנות התראות בעת גילוי תקלת קו תכנת תכנות 5,6 בכתובת 051. בכתובת 094 ניתן לתכנת כל כמה זמן הבקרה תבדוק את קו הטלפון.

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.



שרטוט 8: חבור קו טלפון לבקרת אב-גד

חבור יחידת טלפון קולית SVM-40

קיימת אופציה לחבר יחידה עם הקלטה קולית, ההודעה מוקלטת בעת ההתקנה, היחידה הקולית יכולה להשמיע שתי הודעות, היחידה תשמיע את ההודעה המוקלטת בעת חיוג טלפוני לטלפון מינויים. תכנות מספרי הטלפון בכתובת 013 עד 016.

היחידה הקולית מסופקת עם מחבר שנתקע במעגל (ראה שרטוט לעיל) כמו כן דרוש לחבר ליחידה מתח 12 וולט.

לתפעול היחידה דרוש לחבר את אחת היציאות (יציאה ON או A1) שמפעילה אותה בתזמון מדויק שהבקרה שולחת, לחווט עיין בהוראות המסופקות עם יחידת הדבור.

בעת חבור יחידה קולית תכנת כתובות 046, 047, 053, 054, 055. בכתובות 046 047 קובעים איזה אזור יפעיל את אחת היציאות, ON או A1. כל יציאה מפעילה ערוץ נפרד ביחידה הקולית, בכל ערוץ ניתן להקליט הודעה שונה. בכתובות 053 עד 054 תכנת את אורך הודעה רצוי. כתובת 054 מומלץ לתכנת ל-30 שניות לפחות.

משלוח מסרון, מסרון בדיקה יומי

בקורות עם SMS מובנה מסדרת 3000 שולחת מסרון דרך קו "בזק" (קו כבלים 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. 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 יחידת GSM כדוגמת AVG-15 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 ישירות לסוללה. אין צורך לתכנת או לשנות כל תכונה במערכת. יחידת GSM לא תואמת, או סוג לא טוב 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, אזעקה 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: כתובות 017, 018 הכנס את מספר הטלפון של המוקד, כתובת 201 הכנס 07, כתובת 202 הכנס 07, בכתובות 360, 364 הכנס את מספר המינוי למוקד, מספר המינוי חייב להיות בעל 4 ספרות, כאשר מינוי בין 3 ספרות הוסף 0 בהתחלה. מצוקה מדווח רק בפורמט קונטקט אי די. במידה ויש בעיית התחברות, בד"כ נובע ממקלט מוקד שעונה ברמת שדור גבוה מידי, לפתרון: שנה תדר תשובה של הבקרה Hand Shake, כתובת 203 וכן 204 תכנת 00 (במקום 02) וכן זמן המתנה לאשור בכתובות 215, 216 שנה ל 40 שניות.

קודי מערכת וכניסה לתכנות

בבקורות AV 3008 יש שמונה קודי משתמש וקודים נוספים 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. שנה קוד לאחר מסירה.

קודי משתמשים: ניתן להוסיף עד 7 קודי משתמשים אחרים.

קוד משתמש 08 למבקר, מאפשר לתת קוד למבקר או חברת ניקיון, הקוד פעיל רק 30 שניות מרגע שהוקש. אפשר בכתובת 071 תכונה 8.

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 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 09).

הכנסת קוד משתמש חדש או שינוי

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

מחיקת קוד משתמש

הקש 8 ארוך, 4 לדים מהבהבים, הקש קוד משתמש מספר 1 נוכחי (1234 למשל), הקש מספר קוד שברצונך למחוק (02 עד 08) 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 072 תכונה 8.

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 מצוקה סימן שאין אפשרות בכתובת 072 (8).

מערכת חזרה לקודי מפעל: 1994 קוד תכנות, 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.

דריכה ושחרור בקרה

דריכה מלוח מקשים

ודא שכל האזורים סגורים, אזורים מושהה יכול להישאר פתוח. ניתן לנטרל (אם מאפשר בתכנות) אזור ע"י הקשה על מקש 0 (אפס) ומספר האזור, לד כתום SHUNT נדלק. הקש קוד פעיל בליווי # לאשור, נורית אדומה נדלקת, המערכת דרוכה.

אפשרות גם לדריכה אוטומטית: תכנת שעת דריכה בכתובת 016, 30 שניות לפני שעת דריכה יושמע זמזום.

דריכה עם קבוצת נטרול, תכנת כתובת 034. להפעלה, לחץ 0 והחזק 1 לנטרול קבוצה 1 לחץ 0 והחזק 2 לנטרול קבוצה 2 לחץ 0 והחזק 0 לנטרול שתי הקבוצות בו זמנית. לכוון שעון (ל"מ כותב) שיש דריכה אוטומטית שיטה שונה, להיכנס לתכנות משתמש, לחץ 20, לחץ #, הקש שעה בפורמט 24 שעות.

דריכה פאסיבית

אופציה לתכנות: המערכת נדרכת לבד במידה ולא היה תנועה בכל האזורים במשך מספר דקות. הזמן ללא תנועה ניתן לתכנות. במידה ותוכנתו אזורי בית תתבצע דריכה פאסיבית עם **נטרול** של אזורי בית קבוצה 2. תכנות בכתובת 048, זמן ללא תנועה 05 עד 99 דקות.

דריכה ע"י שלט רחוק

ניתן לחבר שלט או מפתח חשמלי לכניסת KEY בבקרה, שכל האזורים המיידים סגורים הפעל בקרה. **חשוב! יש להזמין בנפרד חוט עם מחבר שמתחבר לכניסת KEY.**

למערכת עם דריכת שלט רחוק מומלץ לתכנת אפשרור של פיפס סירנה בדריכה וכיבוי. ראה כתובת 070 תכונה 1.

דריכה מטלפון מרוחק

ניתן לדרוך בקרה מרחוק, לשם כך דרוש להקיש את וקד המשתמש. פרוט מלא ראה בפרק "שליטה מרחוק ע"י טלפון נייד". לאפשרור שחרור מערכת מרחוק תכנת כתובת 076 תכונה 2.

דריכה ממחשב מרוחק

ניתן לדרוך ולשחרר מערכת ע"י התחברות עם מחשב מרוחק. דרושה תוכנה ייעודית ואפשרור התחברות עם מחשב בכתובת 076 תכונה 1 – לא מומלץ למניעת פריצה. בהתחברות עם מחשב מרוחק בקש מהדייר להקיש 6 ארוך ואח"כ 1 ארוך, בקרה עוברת למצב "מענה מידי למודם", אחרי ההקשה מודם עונה מייד, תכונה נשארת פעילה במשך 5 דק'.

שליטה מרחוק מטלפון נייד

תיאור כללי

ניתן להיכנס ולפקד מרחוק על המערכת עם טלפון קבוע או נייד, יש לבדוק שהטלפון מכוון למשלוח טונים בפורמט DTMF, תכונה שקיימת ברוב הטלפונים. פקוד מרחוק תומך ב: כיבוי, דריכה, בדיקת מצב מערכת, נטרול אזורים ותפעול אוטומציה ביתית. הבקרה כוללת מחולל מנגינות עבור כל פעולה, המנגינות עוזרות למשתמש לזהות את סוג הפעולה ומצב הבקרה.

תכונות השליטה מרחוק הן:

דווח על מצב הבקרה: דרוכה, משוחררת
דריכה או שחרור של הבקרה
נטרול אזורים או ביטול הנטרול
עצירת דווח חייגן במהלך אזהרה
הפעלה זמנית של יציאת A1 (אזהרה) במשך 3 שניות לפקוד על אביזר באתר המוגן
קבלת אינדיקציה של האזור שגרם לאזהרה

חשוב! לפי דרישות הבטוח יש לבטל אפשרות חבור מחשב ושחרור מרחוק בכדי למנוע פריצה

בסיום התקנה חייג לבקרה, בדוק שמשימה צליל ברכה

תכנות

אופציות זהות ניתנות לביצוע כאשר מתקבלת שיחה מהבקרה בזמן אזעקה.
על מנת לאפשר שליטה מרחוק, תכנת כתובת 074 (6). "מאפשר שליטה מרחוק על ידי טלפון" וכן כתובת 074 (2) "מאפשר A1 פעולה דרך הטלפון". **חשוב!** אם קיימת מזכירה אלקטרונית, מענה קולי או פקס על הקו של המערכת תכנת בכתובת 096 ערך 35 (ערך מפעל 06) וכן הוסף בכתובת 074 (7).
לעקיפת מזכירה חייג למערכת, אחרי 2 צלולים נתק, המתן 10 שניות וחייג שוב, המערכת תענה אחרי צלול ראשון.

הערה: צילי רקע או רעשים אחרים בעוצמה גבוהה עלולים להפריע לפענוח ה- DTMF. מומלץ להתקשר מסביבה שקטה בעת בצוע פעילות שליטה מרחוק. מומלץ לא לנתק את המערכת מרחוק, זוהי מערכת אבטחה

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 צילי ברכה. לאחר הצלילים, הקש קוד ואח"כ # (# הוא מקש Enter).
כאשר קוד שבתוקף מתקבל בטלפון, אחרי #, הבקרה מזהה אותו על ידי צילי מנגינת אשור. אם לא, נשמע צילי שגיאה.
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 צילי DTMF, היא תמשיך לנסות להתחבר למודם של הבקרה. כדי להתחבר לבקרה, המשתמש צריך להקיש את הקוד שלו לאחר צילי הברכה.
מרגע הקשת המקש הראשון, נותרו 30 שניות להשלים את התהליך.

אסור לשלוח פקודות מהטלפון לבקרה בזמן שהבקרה מדווחת אליך

תצוגה בלוח המקשים בזמן שליטה מרחוק
כאשר הבקרה קולטת את DTMF ראשון, 5 זמזומים יישמעו בלוח המקשים.
במהלך תהליך השליטה מרחוק, כל הלדים יבהבו במהירות לפרקים עם כיתוב בתצוגה.
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.

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") בהתאם לנדרש.
הסירנה תפסיק למשך 10 שניות לפני סוף הדיווח וצילי פתיחה יישמע, שסירנה מפסיקה הכנס את קוד המשתמש ולאחריו #. להפסיק את החיגון לחץ #6, לקבל סטאטוס בקרה לחץ #7, לשחרר את הבקרה לחץ #2 (מותנה שכתובת 076 (2) מאופשר), אחרי כן לדריכה הקש #1. לסיום לחץ #9.

פקודות מטלפון מרחוק
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 – מס' אזור לנטרול – מ-1 עד 8)
למחוק כל האזורים המנוטרלים הקש – 0 9 # (הקש אפס תשע וסולמית לאשור)
פקודת נטרול אזורים בתוקף רק אם המערכת משוחררת (לא דרוכה).

- [1] – דריכת 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] – שחרור הבקרה.** צליל אישור בעקבותיו צליל "שחרור" יישמעו (צליל שחרור: 5 ביפים קצרים).
- [31] – מפעיל את יציאת A1 לשלוש שניות.** ניתן להפעיל מכשיר ביתי או פונקציה דומה.
- [6] – הפסק חייגן.** 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 מחזור החיוג.
- [7] – בדוק מצב בקרה.** הבקרה תענה באמצעות צליל של דריכה או שחרור בעקבותיו צליל אזעקה אם הבקרה במצב אזעקה. הקש [77] לקבלת מספר האזור הראשון שגרם לאזעקה. מספר האזור מדווח ע"י פיפסים, 2 פיפס = אזור 2.
- [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] – סיום התקשרות.** הבקרה תשמיע צליל אישור ותתנתק.

תיאור הצלילים בשימוש בבקרה:

למוד צלילים ע"י פקודת "למידה" הקש 8 ואח"כ # 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 שבקרה פתוחה לתקשורת DTMF (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. אזעקה תשמע מדי פעם במהלך תקופות המנוחה.
 8. "ביטול" – יישמע במקרים הבאים:

לחיצה על מקש "*" למחיקת תכנותים קודמים
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 מסתיימת 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 מפתח המכאני

במצב של דריכה אוטומטי (אם תוכנת)
אם לוחצים על המקש "9" במצב של שחרור
בכניסה למצב בדיקת אזורים "7"

שינוי פעולות הבקרה ע"י שליטה מרחוק
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 על התחברות מרחוק עם טלפון
כל כניסה מרחוק ע"י טלפון וכל אחד מה"דריכות/שחרורים" שמורים בזיכרון היסטורית האירועים של הבקרה.

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 ממשיכה, הקש שוב 2 # או נסה להכניס שנית את קוד המשתמש לאחריו 2 #.

פעולות מיוחדות בכתובת 200
כניסה לתכנות: הקש 8 ארוך, הקש 1994 וסולמית לאשור, יוצג מצב תכנות.
שבקרה במצב תכנות ישנן מספר פעולות מיוחדות ושימושיות בכתובת 200, להלן הפרוט.

קוד הפעולה	תאור
200 בליווי #	הצגת ורסיית תוכנה של הבקרה
200 בליווי 04	מחיקת היסטוריה מזיכרון (שים לב! לא למחוק)
200 בליווי 05	שחזור קודי מפעל (אם קודים לא ידועים)
200 בליווי 68	שחזר תוכנת מפעל ללא טקסטים של תאור אזורים ולוגו
200 בליווי 69	שחזר תוכנת מפעל לבקרה (במקרה ויש תקלה או בעייה)
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

אפוס מערכת לתוכנת מפעל

לפתרון בעיות בהתקנה ניתן לאפס בקרה לתוכנת מפעל, קיימים שני מצבים:

- א. שחזר תוכנת מפעל ללא טקסטים של תאור אזורים ולוגו, ע"י פקודה 200 ואח"כ 68
- ב. שחזר תוכנת מפעל כולל טקסטים ולוגו (מוחק תאור אזורים ולוגו), ע"י פקודה 200 ואח"כ 69

לבצוע:

1. להיכנס למצב תכנות (כניסה לתכנות: הקש 8 ארוך, הקש 1994 וסולמית לאשור)
2. הקש 200 ואחרי כן 68, הקש סולמית # (או 69 לחילופין)

פעולות בהקשות כפולות

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
בתכנות משתמש הקש 20 אח"כ #	הקש שעה, לדוגמא 1205	כוון שעון בבקרה שתוכנת דריכה אוטומטית	להיכנס לתכנות משתמש
Shunt 0	Shunt Display 2	כוון תאריך יום, חודש שנה ב 2 ספרות	דוגמא 310712
Shunt 0	Delay Delete 4	הצג זיכרון אזעקות אחרונות	רק אזעקות
Shunt 0	Chime 5	מבוטל	
Shunt 0	ללא	הצגת אזור שגרם לאזעקה אחרונה	
Telephone 6	Delay Delete 4	שלח היסטוריה ב SMS	מיועד למתקין
Telephone 6	Telephone 6	תכנות טלפון עקוב אחרי (טל 1, מקום 013)	
Telephone 6	Test 7	בדיקת חייגן מינויים	
Telephone 6	Chime 5	בדיקת משלוח מסרון	
Telephone 6	Program 8	בדיקת חייגן מוקד	

פעולות בהקשות כפולות

הקשה קצרה	הקשה שנייה - קצרה	פעולה	הערה
Shunt 0	Reset 9	בטול אזורים מנוטרלים	
Shunt 0	Siren 1	נטרול קבצת בית 1 ודריכה	
Shunt 0	Shunt Display 2	נטרול קבצת בית 2 ודריכה	

קיימים שני מצבי בית (נטרול קבוצתי): קבוצה 1 – הקש 0 קצר 1 ארוך. קבוצה 2 – הקש 0 קצר 2 ארוך. בלוח מקשים דגם AV-707B: הקשה על * ומקש A ארוך – מצב 1, הקשה על * ומקש B ארוך – מצב 2.

לדריכה אוטומטית לפי שעה או דריכה פאסיבית עם נטרול קבוצתי תכנת קבוצה 2 (לא קב 1)

טבלת תכנות

לבקורות כותבות מסדרת 3008 (8 אזורים) SMS. ורסיה 1.10 פברואר 2013

קוד כניסה לתכנות 1994, קוד משתמש מספר 1234

1. תכנות טלפונים, שעה לבדיקת מוקד, דריכה אוטומטית ותכנות אזורים

אפשרות משלוח אות בדיקה	שעת בדיקת	שעת דריכה	טל"מ מרכז SMS	טל מסרון מינוי 1	טל מסרון מינוי 2	טל מסרון מינוי 3	טל מסרון מינוי 4
(00 = ללא בדיקה)	אות בדיקה	אוטומטית	קולט מסרון				
003	004	006	008	009	010	011	012
01 או 02 או 03	00:01	00:00	14974800				

תכנת טלפון בעל 16 ספרות מקסימום. אפשרות אות בדיקה ב 003: 01 למוקד, 02 רק SMS, 03 מוקד + מסרון. שעת בדיקת מוקד ודריכה בפורמט 24 שעות. אפשרות כל שעה בדיקת מוקד בכתובות 073-2, קודים ב 237, 255. אפשרות משלוח מסרון בכתובת 05 076

טלפון עקוב אחרי	טלפון 1	טלפון 2	טלפון 3	טלפון 4	טל"מ למוקד 1	טל"מ למוקד 2
013	014	015	016	017	018	

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

תכנות אזורים במערכת	כתובת	אזור 1	אזור 2	אזור 3	אזור 4	אזור 5	אזור 6	אזור 7	אזור 8
אזור אש	019								
אזור בשימוש	020	1	2	3	4	5	6	7	8
אזור מושהה 1 (תכנות זמן ב 060)	021	1							
מושהה 2 (לזמן השהייה ארוך) (זמן ב 061)	022								
אזור מותנה	023	2							
אזור 24 שעות	024								
אזור יום	025								
אזור ירוק (מזעיק רק פעם אחת)	026	1	2	3	4	5	6	7	8
אזור "נזרק" אחרי 3 אזעקות	027								
אזור לבקרת זמזם בכניסה Chime (עיין 068)	028	1							
אזור ללא נגד קצר נתק (לא ב 3048)	029	1	2	3	4	5	6	7	8
אזור עם אזעקת טמפר (לא ב 3048)	030								
השהית אזור לאחר נפילת מתח	031								
אזור לגלאי זעזועים (עיין 075, 059)	032								
אזור מצב בית 1 (עי 0 קצר 1 ארוך)	033								
אזור מצב בית 2 (עי 0 קצר 2 ארוך)	034								
אזור עם אפשרות נטרול ידני (הקש 0 ומס' אזור)	035	1	2	3	4	5	6	7	8
יציאת סירנה באזעקה (זמן סירנה 063)	036	1	2	3	4	5	6	7	8
יציאה אזעקה (A1)	037	1	2	3	4	5	6	7	8
שמור	038								
שמור	039								
חיוג בעת אזעקה – משמיע סירנה	040	1	2	3	4	5	6	7	8
הפעל זמזם לוח מקשים באזעקה	041	1	2	3	4	5	6	7	8
אזור מסוג פתוח במנוחה (NO)	042								
אזור עם סופר פולסים (ראה כוון בכתובת 056)	043								
שמור	044								
אזור דווח מצוקה (מדווח בקונטקט ID)	045								
אזור שמפעיל יח דבור SVM הודעה 1 יצ' ON	046								
אזור שמפעיל מודול דבור SVM הודעה 2 יצ' A1	047								

לדריכה אוטומטית לפי שעה או פאסיבית עם נטרול קבוצה בחר קבוצת בית 2 כתובת 034

הפעל דריכה פאסיבית	048	הקש זמן ללא תנועה עד דריכה 05 עד 99 דקות. מצב מפעל 00 (ללא דריכה פאסיבית)
--------------------	-----	---

2. אזעקות במצוקה ואזורי טמפר

051	אזעקה טמפר
1	אזורי טמפר כ 24 שעות
2	יציאה A1 באז' טמפר
3	בדיקת קו טלפון בכיבוי מערכת
4	שמור
5	הפעל בזר בתקלת קו טלפון
6	הפעל סירנה בתקלת קו טלפון
7	דווח לטלפון בתקלת מתח רשת (058)
8	שמור

050	אזעקת מצוקה Panic
1	הפעל סירנה במצוקה לוח מקשים
2	הפעל יציאה 1 במצוקה ל. מקשים
3	הפעל אזור אחרון כמפתח
4	שמור
5	דווח טלפוני במצוקה מק"ב
6	הפעל בזר לוח מקשים במצוקה
7	הפעל 3 לחצני מצוקה ל"מ B 707
8	שמור

בדיקת מוקד אוטומטית לפי ימים, תכנת בכתובת 052: ללא בדיקה=0, יום א=1, ב=2, ג=3, ד=4, ה=5, ו=6, שבת=7, 8=כל יום. תוכנת מפעל 052 = 0.

3. זמני השהיה, סירנה, הודעות בטלפון

זמן השמעת סירנה בטלפון הודעה	זמן השמעת הודעה SVM1	זמן השמעת הודעה SVM2	חלון זמן אזור סופר פולסים	הפעל דיווח פתיחה סגירה למוקד	השהיה דיווח תקלת מתח רשת	רגישות אזור זעזועים (או אז' איטי)	כניסה 1 (ראה 021)	כניסה 2 (ראה 022)	השהיה יציאה	זמן השמעת סירנה כולל	זמן סירנה דומם	זמן הפעלה יציאה A1	זמן זמזם Chime (עיין 028)	השהיה חיוג למוקד
שניות	שניות	שניות	שניות	00=לא 01=כן	דקות	מ. שניה	שניות	שנ' X 4	שנ' X 4	דקות	שניות	שניות	פיפסי ם	שניות
053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	068
10	10	10	08	00	10	05	12	00	08	04	15	04	30	03

כתובת 058: עיין 7-051 **כתובת 059:** אזור מאד איטי סופר בדקות עיין כתובת 032 וכן 4-075 **כתובת 066:** עיין 073 (7) בנוסף: **להשהיה אחרי לקיחת קו ממרכזיה הקש 0 (אפס)** ארוך, מוצג P בתצוגה. **לא להוסיף P בכתובות של טלפון מסרון מ 009 עד 012.** להכנסת כוכבית * בחיוג הקש 1 ארוך להכנסת כוכבית # בחיוג הקש 3 ארוך **בכתובת הלוגו** ניתן לרשום את שם העסק או הבית, ישלח מסרון כדוגמא "נשלח מבית אב-גד". כתובת 076 אופציה 6

4. פרמטרים לחיוג 00 = לא, 01 = כן

השהיה לפני חיוג	המתן חיוג	השהיה חיוג חוזר	זיהוי קו טלפון	שיטת חיוג	זמן דיווח טלפוני	השהיה בין דיווח	מספר מחזורי	מלמודים	מענה מיד	מחזור צלצול	בדיקת קו טל' מחזורי	אורך צלצול מיני	זמן סיום צלצול	נסה לשלוח מסרון
שניות 3-25	שניות 0-25	שניות 0-30	לא=00 כן=01	פולס=00 טונים=01	שניות 0-99	שניות 3-99	מחזור 1-30	צלצו לים	לא=00 כן=01	100 מילי שניה	דקות 00-99	מילי שנייה	4-35 שניות	1-5
080	081	082	083	084	085	086	087	091	092	093	094	095	096	097
03	04	10	00	01	60	20	03	10	00	20	00	15	06	02

להפעלת ידנית של מענה מהיר למודם: הקש 6 ארוך, 1 ארוך, מציג "מענה מהיר מופעל". במהלך 5 דקות המודם יענה לאחר צלצול ראשון. **שים לב! לבדיקת קו טלפון ודא ש שבכתובת 083 תוכנת 1 (אפשר זיהוי צליל חיוג). ערך מינימום בכתובת 085 שווה 30 שניות.**

5. תכונות מערכת ערך בסוגריים (8) משמעו קיים בתוכנת מפעל

תכונה	071
הפעל מחיקת מס' עקוב אחרי בכיבוי	1
הפעל דריכה מהירה ע"י מקש 5	2
הפעל בזר בהשהיית יציאה	3
שמור	4
שמור	5
נעילת מערכת דרוכה באז' טמפר	6
הפעל מפתח קפיצי (שמבוטל = רגיל)	7
הפעל קוד 8 כחד-פעמי	8

תכונה	070
הפעל בדיקת סירנה לאחר דריכה	1
הפעל 3 פיפס (זמזם) בכיבוי	(2)
הפעל זמזם ארוך עם פתיחת מושהה	(3)
שמור	4
הפעל כבה נוריות ק"ב כשמערכת דרוכה	5
הפעל בדיקת סוללה בדריכה	(6)
שמור	7
הפעל מצוקה מלוח מקשים	(8)

תכונה	073
שמור	1
הפעל בדיקת מוקד כל שעה	2
הפעל "סירנה עצמאית" (מתח 0 באז')	3
שמור	4
הפעל נטרול קבוצתי בדריכת מפתח	5
הפעל 3 פיפס סירנה בכיבוי מפתח	6
הפעל זמן A1 שווה לזמן הסירנה	(7)
הפעל יציאות במינוס שמערכת ברגיעה	8

תכונה	072
הפעל מצב "פעמון" (DC בסירנה)	(1)
הפעל היסטוריה מפורטת מקי-בורד	(2)
שמור	3
הפעל – יציאת ON מפעיל ניתוק ADSL	4
הפעל דיווח על אזורים מנטרלים	5
תחילת השהיה יציאה רק שמושהה נסגר	6
שמור	7
שחזור קודי מפעל בהדלקה מיוחדת	(8)

תכונה	075
הפעל – צלילים לוח מקשים במצב לילה	1
הפעל – חוות אזורים חדש 3048	2
הפעל דיווח לשני מוקדים	3
תגובה איטית לאזור זמן בדקות (עיין 059, 032)	4
הפעל – דיווח פתיחה סגירה במסרון	5
הפעל – יציאה A1 להפעלת מודול האזנה	6
הפעל – יציאת ON לנצנץ עבור דריכה לכבוי	7
הפעל – יציאה A1 ננעל במצב LATCH	8

תכונה	074
שמור	1
הפעל יציאה 1A מרחוק ע"י DTMF	2
הפעל אפוס אזור לפני סיום אז' (חייגן)	3
שמור	4
שמור	5
הפעל שליטה מרחוק ע"י טלפון DTMF	(6)
הפעל- במענה מודם נטרל מזכירה אלק' (096)	7
הפעל אות לבטול ECHO אוסטרליה	8

נטרול אזור עם קוד משתמש: תכנת 5 בכתובת 071, הקש '0' קצר, ואח"כ קוד משתמש, שלדים מהבהבים הקש את מספר האזורים לנטרול.

לא בשימוש	077
	1
	2
	3
	4
	5
	6

תכונה	076
הפעל – חבור מחשב דרך מודם	1
הפעל – כיבוי בקרה מרחוק ע"י טלפון DTMF	2
הפעל – אפשר נטרול אזור עי טלפון או מחשב	3
הפעל – עדכון תאריך בחיבור מחשב	(4)
הפעל – דיווח מסרון	(5)
הפעל – שלח כותרת לוגו מל"מ במסרון	6
הפעל – חיוג מהיר באזעקה מאזור מושהה	7

7. תכונות חייגן מוקד. לתכונות קוד טכנאי מספר 09 מתוך טבלת תכונות: הקש כתובת 099

טלפון מוקד מספר 1	פורמט קליטה	Handshake Frequency	Data Format	Protocol Type	Sum Check	Transmit Rounds	Inter MGS Time	Wait for Handshake
201	203	205	207	209	211	213	215	
ערך עבור סוג מוקד 07								
202	204	206	208	210	212	214	216	
ערך עבור סוג מוקד 07								
01 - אדמוקו, סילנט נייט	00=1400	00=3 X 1	00=stand.	00=None	00=2 Rnd	00=0.1 Sec	XX=Sec.	
02 - רדיוניקס מהיר	01=2300	01=4 X 1	01=Extend	01=S.Check	01=1 Rnd	01=3 Sec		
03 - ססקואה, פרנקלין	02=Hi/Lo	02=4 X 2						
04 - סילנט נייט מהיר		03=3 X 2						
05 - רדיוניקס, DCI								
06 - אוניברסלי מהיר								
07 - קונטקט ID *								

* בהמשך פרוט לתכונות קונטקט אי די. טלפון מוקד כתובת 017, 018 לא יכול לשמש כטלפון למינויים.

8. אזורים לדיווח במוקד-בחר אזור שברצונך לדווח (ב 3004 יש להתייחס ל 4 אזורים) (סעיפי תכונות 8 עד 12 אין צורך לתכנת בפורמט קונטקט אי.די.)

קבוצה מספר 2						
106						
דיווח על תקלה ומצוקה - בחר אירוע						

AC	LB	PA	MD	FIR E		
1	2	3	4	5		

➤ אזור

➤ קוד

קבוצה מספר 1						
105						
דיווח על אזעקה - בחר אזור לדיווח						

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

108						
רגיעת בקרה - בחר אירוע						

לרגיעה ממצוקה - תכנת ב-108 PA (3), רגיעת מצוקה תשודר אחרי

AC	LB	PA	MD	FIR E		
1	2	3	4	5		

➤ אזור

➤ קוד

107						
רגיעת אזור - בחר אזור לדיווח						

30 שניות

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

109						
דיווח אזור מנוטרל - בחר אזור לדיווח						

➤ אזור

➤ קוד

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

11. קודים לדיווח על אזעקה למוקד (קוד משמעו קוד שישודר למוקד או ערך הכתובת המצוינת) לקודים בדיווח חייגן מוקד יש להשתמש באותיות לועזיות כפי שמופיע בתוכנת המפעל. לתכונות אותיות הקש את הקודים הבאים; A=10, B=11, C=12, D=13, E=14, F=15

דיווח אזעקה - קוד בודד
אירוע מספר

דיווח אזעקה - קוד בודד
אזור מספר

1	2	3	4	5	6	7	8	אזור	AC	LB	PA
110	112	114	116	118	120	122	124	כתובת	126	128	130
3	3	3	3	3	3	3	3	קוד	F	F	2
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓
דיווח על אזעקה-קוד 2 ספרות											
111	113	115	117	119	121	123	125	כתובת	127	129	131
1	2	3	4	5	6	7	8	קוד	9	8	1

12. דיווח על רגיעה

דיווח על רגיעה - קוד בודד								דיווח על רגיעה - קוד בודד							
אירוע מספר								אזור מספר							
עבור רגיעה ממצוקה תכנת "2" בכתובת 162															
					PA	LB	AC	8	7	6	5	4	3	2	1
					162	160	158	156	154	152	150	148	146	144	142
					E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
					↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
					163	161	159	157	155	153	151	149	147	145	143
					A	B	9	8	7	6	5	4	3	2	1

דיווח על אזור מנוטרל - קוד בודד							
אזור מספר							

8	7	6	5	4	3	2	1
188	186	184	182	180	178	176	174
8	8	8	8	8	8	8	8
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
דיווח על אזעקה-קוד 2 ספרות							
189	187	185	183	181	179	177	175
8	7	6	5	4	3	2	1

13. דיווח על פתיחה וסגירה

דיווח על פתיחה (כיבוי) - קוד בודד										דיווח על סגירה (דריכה) - קוד בודד									
כבוי	לפי מספר משתמש וקוד בדיקת מוקד									לפי מספר משתמש וקוד בדיקת מוקד									
↓	בדיקה	8	7	6	5	4	3	2	1		בדיקה	8	7	6	5	4	3	2	1
256	254	252	250	248	246	244	242	240	238		236	234 4	232 2	230 0	228 8	226 6	224 4	222 2	220 0
	D	B	B	B	B	B	B	B	B		A	C	C	C	C	C	C	C	C
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
257	255	253	251	249	247	245	243	241	239		237	235 5	233 3	231 1	229 9	227 7	225 5	223 3	221 1
	9	8	7	6	5	4	3	2	1		9	8	7	6	5	4	3	2	1

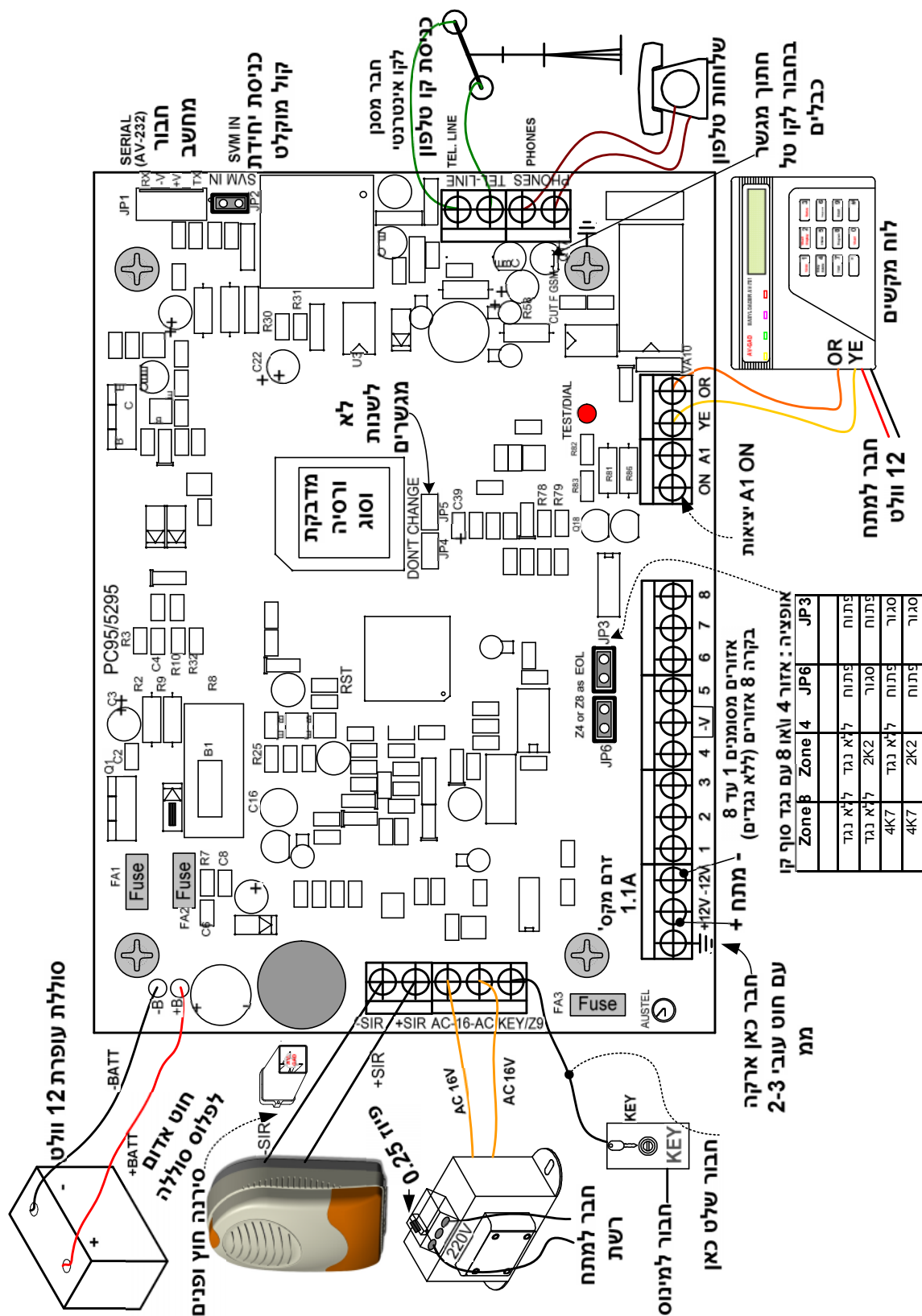
אות בדיקת מוקד ודיווח ומצב מערכת: מומלץ לתכנת C לסגירה ו B לפתיחה (תוכנת מפעל). קוד דווח בדיקה מומלץ "9".
לדיווח כבוי מאולץ תכנת ערך (קוד שישודר) בכתובת 256 ו 257.

14. מספר מינוי מוקד - טלפון מוקד מספר 1 הקש 6 ארוך, אח"כ 8 ארוך לבדיקת דווח למוקד אסור לתכנת "0" (אפס), במקום 0 תכנת 10, בהצגת הערך המתוכנת יוצג A במקום 0.

קבוצה מספר 1				קבוצה מספר 2							
תכנות מהיר				תכנות מהיר				תכנות מהיר			
קוד דווח פריצה ורגיעה				קוד דווח פריצה ורגיעה				קוד דווח פתיחה וסגירה			
360				368				376			



סוללת עופרת 12 וולט



21

תפעול לוח מקשים כותב

מדריך ללוחות מקשים כותבים דגם AV-705 AV-706 AV-707 תואם לבקורות מסוג SMS, DUBLO וכן PRO. ניתן לחבר עד 3 ל"מ לבקורות 4 או 8 אזורים. עבור יותר לוחות מקשים הוסף ספק כוח דגם AV-21. בבקרה התואמת ללוח מקשים כותב יש מדבקת זיהוי במעגל, בבקורות 3008 מדבקה קטנה כולל HEB, המדבקה כוללת מספר ורסיה, בקורות אחרות סיומת DBL או PRO. ראה מיקום מדבקה בדף של סכמת חבורים. לוח המקשים כולל מיקרו-פרוססור מוכלל ומעריך תאום מתקדם ביותר מאפשר חיווט עד 200 מטר (רק עם חוט עבה) ללא הפרעות ותופעות מעבר. להתקנה מהירה וקלה קרא הוראות אלו והוראות הבקרה בעיון.

ל"מ = "לוח מקשים". ל"מ ובקרה צריכים להיות מוורסיה זהה, או ל"מ שיהיה מוורסיה חדשה יותר.

מיקום והתקנת לוח מקשים כותב

הרחק ל"מ ממקורות חשמל, משדרים, חוטי טלפון וכדומה. אין להשתמש בל"מ כקופסת חבור ומשיכת מתח הזנה לגלאים, חבור כזה עלול לגרום לתופעות לוואי לא רצויות. חשוב! לוח מקשים לפי גובה עיניי המשתמש.

1. התקנה (הסר בעדינות שכבת פלסטיק שקוף מחלון לוח מקשים לאחר גמר התקנה)

לפני חבור לוחות מקשים נתק מתחי רשת וסוללה.

מקם ל"מ בגובה העיניים של משתמש ממוצע (170 ס"מ בערך). מיקום נמוך או גבוה מדי יגרום תקלות תפעול, גישה לא נוחה וראות מוגבלת. ל"מ מסוג 707: פתח את הבורג שמאחורי דלת המקשים, התקן את החלק האחורי על הקיר, העבר חיווט במעבר החיווט שבחלק האחורי של היחידה. חוטי לוח המקשים יחוברו לפי הסימון הקיים במעגל הבקרה ובלוח המקשים: OR בבקרה ל OR בל"מ, וכן YEL לאותו טרמינל בבקרה, ראה איור 2. הקפד על קוטביות המתח. לחיבור מספר ל"מ: חבר את כולם במקביל.

לאחר חבור מתחים עדן שעה ע"י הקשת 0 ארוך ואח"כ 1 ארוך, בעת הבהוב הלדים הכנס שעה בפורמט 24 שעות, לסיום הקש # (ENTER) לאשור. עדכון תאריך ע"י 0 ארוך אח"כ 2 ארוך. **שים לב! אין לחבר ל"מ מוורסיה ישנה עם ל"מ חדש מוורסיה 2.16 ומעלה.**

בל"מ כותב (שלא כמו בל"מ לדים) מומלץ אחרי הקשת קוד או אחרי הקשה ארוכה, להקיש # לאשור ולזיזור הפעולה.

ודא שורסיית ל"מ זהה או יותר גבוהה מורסיית בקרה

2. תצוגת לוח המקשים (ל"מ בקצור)

בתצוגה הכותבת יוצג רוב הזמן מצב האזורים בשורה התחתונה, אזור סגור יוצג —, אזור פתוח יוצג כמספר, אזור מנוטרל יוצג כ * . בשורה עליונה יוצג מצב המערכת, הודעות מערכת ולוגו (לוגו משמעותי שם המתקין ומספר טלפון). תאורת הרקע תכבה לאחר 60 שניות ללא הקשות, בזמן אציקה, מצוקה, אש, טמפרטורה תאורת רקע נדלקת אוטומטית. תצוגת האזורים בבקרה 2016 שונה במקצת מזו של 2008, פרוט בהמשך. ל"מ AV-705 מסופק ללא תצוגה, מתאים כל"מ משני.

3. תכנות קוד משתמש חדש

הקש 8 ארוך, 4 לדים מהבהבים, הקש קוד משתמש מספר 1 (קוד מסטר), 1234 לאשור הקש #, שורה עליונה תציג את תאור הפעולה "תכנות משתמש", שורה תחתונה ריקה עם סמן מהבהב, הקש מספר משתמש בין שתי ספרות. (01 עד 08) בבקורות 5 או 8 אזורים, 01 עד 16 בבקורות 16 אזורים. כאשר הסמן עובר לשורה עליונה הקש קוד חדש בליווי #. ראה איור מצ"ב.

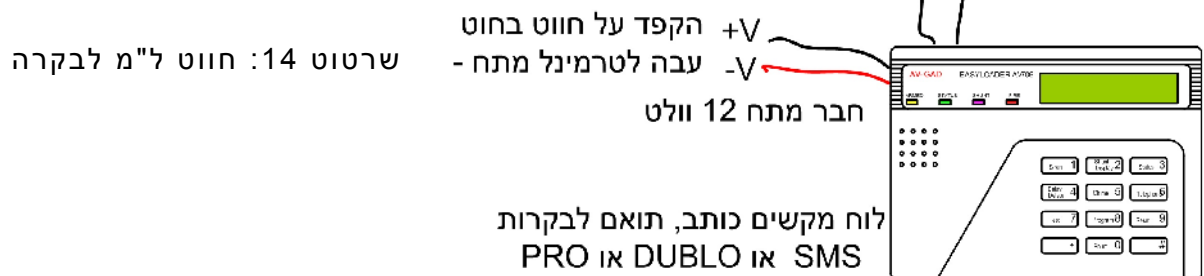
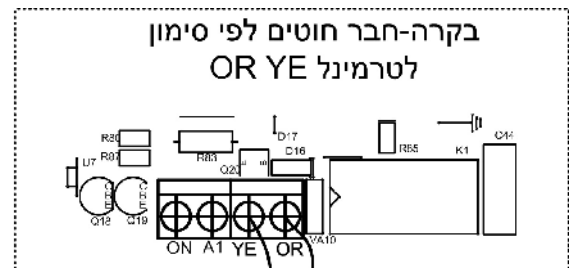
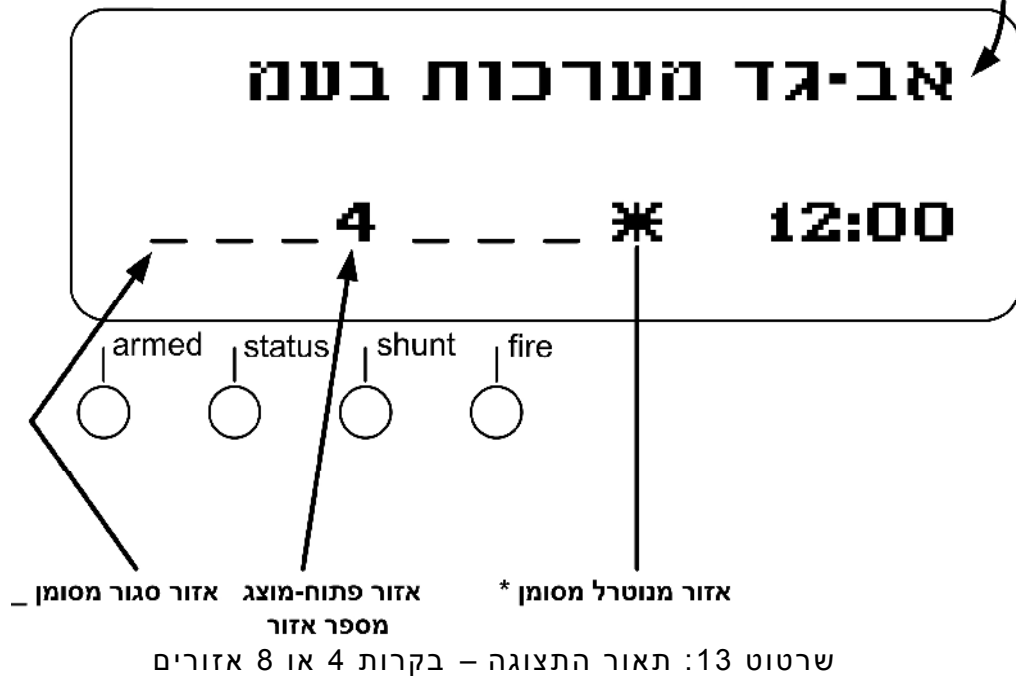
הצגת קוד קיים: הקש מספר משתמש בן שתי ספרות, ואח"כ # (מקש סולמית)

קוד משתמש 01_

אם קוד משתמש קיים הוא יוצג, או לאחר הקשת מספר משתמש שורה עליונה ריקה, הקש קוד בין 1 ל 6 ספרות, ללא אפס בתחילת הקוד, למחיקת סיפורה בקוד הקש לחצן * (כוכבית) עם סיום הקשת הקוד הקש #, המת לאשור בתצוגה.

לבוטל קוד קיים: הקש מספר משתמש (01 עד 08) כעת החזק בעת ובעונה אחת מקשיי מצוקה (# ו *) במשך 2 שניות, יוצג E לאשור, לסיום הקש #. אותו סדר פעולות לקוד עבור משתמש נוסף. ליציאה מתכנות קודים הקש 99 בליווי #. יציאה אוטומטית מתכנות כעבור 2-3 דקות.

מקש # (סולמית) משמש כמקש ENTER (אשור)



4. כניסה לתכנות תכונות - אך ורק למתקין מורשה

הקש 8 ארוך, 4 לדים מהבהבים, הקש קוד תכנות 1994 לאשור הקש #, "תכנות מתקין" יוצג, 2 לדים מהבהבים לסימון המתנה להקשת מספר כתובת.

דפדוף כתובות: שורה עליונה מוצג "תכנות מתקין", הקש כתובת באורך 3 ספרות (למשל 072) אותה ברצונך לראות בליווי #, תאור התכונה תוצג בתצוגה, הקש # לדפדוף קדימה, הקש * לדפדוף אחורה.

לאחר הקשת כתובת הקש # להצגת התוכן, לשינוי הקש את מספר הכתובת והקש ערך חדש וסיים עם #, לתיקון הקש *.

#

חשוב! הקש אחרי כל פעולה

לתכונות בטבלת תכונות בהן נדרש לכתוב "כן" או "לא" הקש ספרה אחת בלבד - 0 עבור "לא", 1 עבור "כן". אם תוכנת "דריכה אוטומטית" זכור כי עדכון שעון בקרה אפשרי רק במצב "תכנות משתמש". במצב "תכנות משתמש" הקש 20 ואת השעה. לכתובות של תכונות מערכת (כתובות 071 עד 076) הקשת אפס יבטל את התכונות בכתובת. **לשינוי קוד תכנות הקש כתובת 099, הקש קוד חדש ו # אישור.** לצפייה בקוד הקש 099 ו #.

ליציאה מתכונות טכנאי הקש 999 בליווי #.

כתובת	תאור הפעולה
200 בליווי #	מציג את סוג הבקרה וורסיית תוכנה
200 בליווי 04 ו #	מחיקת היסטוריה
200 בליווי 05 ו #	איפוס קודים לקודי מפעל (קוד תכנות וקוד הפעלה)
200 בליווי 68 ו #	משחזר בקרה לתכנות מפעל – ללא טקסטים
200 בליווי 69 ו #	לכל בקרות אב-גד דור 3, משחזר תכנות וטקסטים לתכנות מפעל
200 בליווי 70 ו #	משחזר תאור אזורים ולוגו למצב מפעל
200 בליווי 71 ו #	טוען כל הטקסטים (כולל הודעות מערכת) מבקרה ללוח מקשים
200 בליווי 72 ו #	טוען טקסטים של תאור אזורים ולוגו מבקרה ללוח מקשים. הקש 200 ו 72 לאחר התקנה/החלפת לוח מקשים נוסף במערכת קיימת
200 בליווי 77 ו #	מעביר בקרה למצב "תקשורת עם מחשב מקומי" (כבל AV-232)
200 בליווי 78 ו #	דריכת מערכת עם אזורים פתוחים ממצב תכנות – שמושי לבדיקה

5. תכנות תאור אזורים ולוגו

ה AV-707/6 כולל מנגנון עריכה משוכלל המאפשר כתיבה ועריכה של תאור האזורים ולוגו קבוע הכולל בד"כ את שם חברת ההתקנה וטלפון. כל האותיות והמספרים קיימים.

תכנות טקסטים לתיאור אזורים נעשה במצב תכנות טכנאי. **חשוב! מומלץ תמיד להשאיר את מספר האזור בראשית התיאור, אחרת יקשה על המשתמש לנטרל אזורים**, למשל "1" מציין את מספר האזור ואחריו תאור האזור כמתואר בציור.

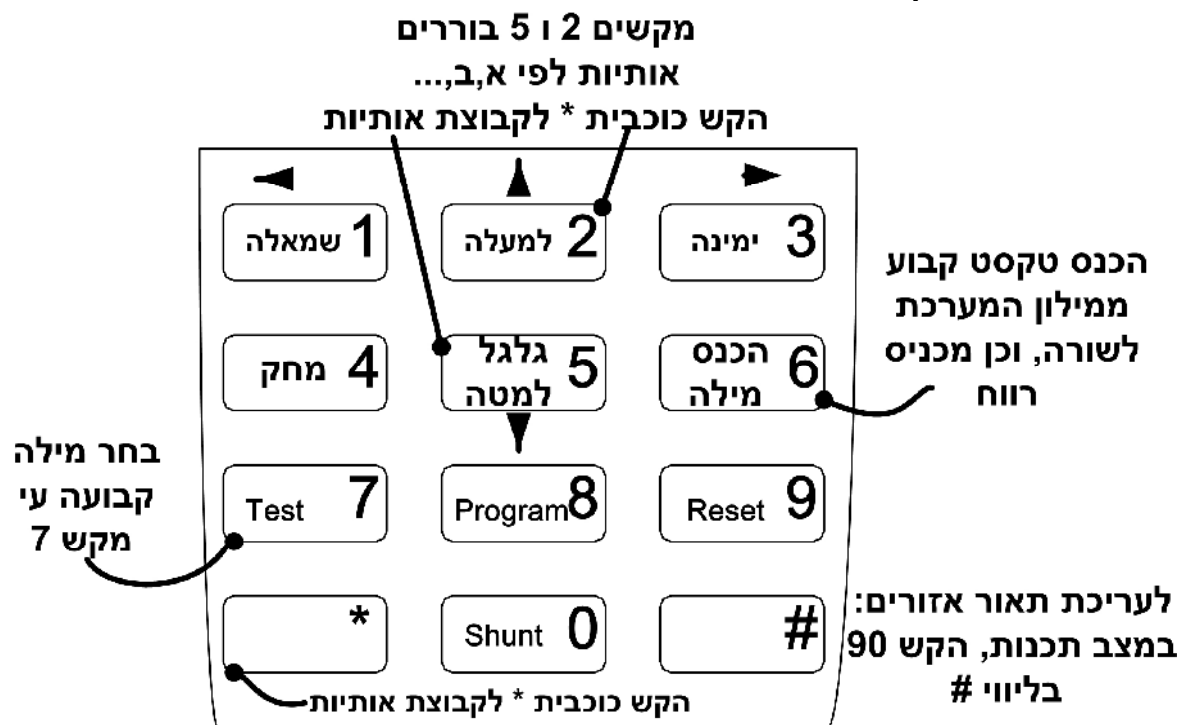
לבחירת מילים קבועות שאותן ניתן לברור על ידי מקש 7, מקש 6 "משחיל" אותן במיקום של הסמן.

במצב "תכנות מתקין" הקש 900 בליווי #, "עריכת טקסטים" יוצג לרגע, אח"כ טקסט של אזור מספר 1. לבחירת טקסט לעריכה הקש 2 או 5, מקש 2 (גלגול למעלה) יביא את 2 שורות של הלוגו. ראה איור 2.

לעריכה הקש #, 3 לדים יבהבו סימן שמערכת ממתינה לתוכן, הזז את הסמן למקום ברצונך להכניס טקסט או לשנות אות (מקשים 1 ו 3 <שמאלה או ימינה), איפה שהסמן עומד הקש #, גלגל להכנסת אות ע"י מקשים 2 ו 5, או בחר מילה ממילון ע"י מקש 7 (בחירת טקסט ע"י מקשים 2 ו 5).

לבקרות דור 3, דור 4 וכן AV-2016PRO החל מוורסיה 2.19 ניתן לעדכן טקסטים של לוחות מקשים מרחוק עם מחשב ומודם, או עם כבל AV-232.

מקשים במצב עריכת טקסטים



שרטוט 15: תפקיד המקשים במצב תכנות טקסטים

מספר מקש ראה איור מספר 2	תפקוד במצב עריכת טקסטים	הערות
מקש 0	מוחק מילה שלמה	
מקש 1	הזז סמן שמאלה	
מקש 2	גלגל אותיות למעלה	גלגול שורה למעלה
מקש 3	הזז סמן ימינה	
מקש 4	מחק טקסט מתחת לסמן	
מקש 5	גלגל אותיות למטה	גלגל שורה למטה
מקש 6	"השחל" מילה מהמילון	מוסיף רווח
מקש 7	בחר מילה ממילון	גלגל ע"י 2 ו 5 למעבר מילה
מקש 9	בטל פעולה	
מקש #	אשור פעולה	
מקש *	מעביר לקבוצת אותיות הבאה	חלוקה: א עד ח, מ עד פ, מספרים

המילה תוצג בשורה תחתונה, להשחלת המילה במיקומו של הסמן הקש 6. לעדכון הקש #. מחיקת מילה על ידי הקשת 0.

ליציאה מעריכת טקסטים: הקש 9

עריכת לוגו של המתקין, במצב תכנות טכנאי הקש 900, הקש 2 (מגלגל טקסט למעלה) תוצג שורה שיניה של לוגו מתקין, הקש #, הטקסט כעת ניתן לעריכה, ראה להלן תאור של מקשי עריכה. להצגת לוגו בזמן אזהקה הקש * ו 0 (אפס)

שלב 2 הקש #, סמן מופיע מתחת לאות "ט"

שלב 1 יוצג הלוגו הקיים

טל: 03-681-67-67

טל: 03-681-67-67

טקסט לוגו שורה 2

באם סופק לוח מקשים עם טקסטים לועזיים: ל"מ מציג טקסט "תכנות מתקין", או INSTALLER PROGRAM הקש 200 ואח"כ

71, המתן בסבלנות לטעינת טקסטים עבריים. אין להפסיק פעולה זו במהלכה. ליציאה מתכנות טקסטים הקש 9.

ליציאה מתכנות טכנאי הקש 999 בליווי #. (יציאה אוטומטית כבור 15 דקות)

6. מספר זיהוי של לוח המקשים

כאשר מחברים מספר ל"מ מומלץ לתת לכל ל"מ קוד זיהוי שונה, כך תתאפשר הקשה בל"מ אחד ללא שיתוף האחרים, למשל צליל אשור הקשה בל"מ אחד לא ישמע באחר, וכן ניתן לבצע פעולה שונה בעת ובעונה אחת ממספר לוחות מקשים. שמחברים מספר לוחות מקשים לא יושמעו צלילי אשור הקשות בשאר לוחות המקשים. כל לוח מקשים מסופק עם קוד זיהוי מפעל "1". לשינוי, במצב תכנות מתקין, החזק מקשים * ו 0 במשך 2 שניות, מספר הזיהוי יוצג.

לשינוי קוד הזיהוי הקש מספר זיהוי חדש בן שתי ספרות, 01 עד 32, לסיום הקש #. יציאה ממצב תכנות "מספר זיהוי" המתן 3 שניות או הקש #.

במערכת בה מחוברים מספר ל"מ כותבים יש להקפיד שכולם יהיו מורסיית תוכנה זהה, אותו כנ"ל כאשר מוסיפים ל"מ נוסף למערכת קיימת. בדוק מספר ורסיה במדבקה אחורית או הקש במצב תכנות # ו * ארוך – תוצג הוורסיה של לוח המקשים.

7. תפעול שוטף

כל הפעולות ב AV-707 AV-706 זהות לאלו של ל"מ לדים מסוג AV-701, מלבד הקשת ENTER (מקש #) לאחר הקשת קוד, וכן לזירוז פעולת מקש ארוך הקש # לאשור.

מקש 3 ארוך יציג את תיאורי האזורים הפתוחים, פעמיים 3 ארוך יציג את תאור האזור לכל האזורים (פתוחים וסגורים), מקש 2 ארוך יציג את תאור האזורים המנוטרלים.

בפעולות בהקשות ארוכות קיימת השהיה של 2-3 שניות, הקש # לזירוז.

מספר ורסיה של ל"מ מוצג בהדלקה או כאשר אין תקשורת לבקרה – תצוגה במשך 10 שניות, שאין תקשורת הוורסיה תוצג ללא הפסקה.

שעון מערכת: לכוון שעון הקש 0 ארוך ו 1 ארוך, הקש שעה בפורמט 24 שעות ו #. אם תוכנת דריכה אוטומטית הקש 20 במצב תכנות משתמש לכוון שעה. לכוון שעת דריכה הקש 21 במצב תכנות משתמש. אחרי כל ניתוק מתחים יש לכוון שעה ותאריך.

בהתקנת מספר ל"מ. עקוב אחרי השלבים הבאים:

1. "מצב תכנות" באחד מל"מ, טוען טקסטים (מצב תכנות, כתובת 200 ואח"כ 72), בעברית.

2. תכנת מספר זיהוי לכל ל"מ (ראה סעיף 6).

3. שנוי טקסט באחד מל"מ יעדכן את כולם אוטומטית.

8. הוספת ל"מ למערכת קיימת ועדכון תאור אזורים

1. נתק מתחי מערכת, רשת וסוללה.
2. חבר ל"מ חדש במקביל לקיימים, אך ורק עם חיווט ישיר לבקרה. בדוק נכונות החיווט, החזר מתחי מערכת.
3. בל"מ שנוסף להתקנה, במצב תכנות, הקש 200, אח"כ 72 ו # לאישור, המתן לטעינת טקסטים (ראה תמונות מסכים בהמשך)
4. יציאה מתכנות על ידי 999 ו #.

9. עדכון תאור אזורים לאחר החלפת כרטיס בקרה

1. מערכת במצב תכנות, להיכנס למצב עריכת טקסטים (הקש 900 ו #)
2. להיכנס לתיאור של כל אזור, להקיש # פעמיים (מעדכן טקסטים בבקרה)
3. יציאה מתכנות על ידי 999 ו #.

10. דפדוף בהיסטוריה

- להצגת היסטוריה הקש 0 ארוך פעמיים, האירוע והמספר שלו יוצג ויתגלגל, פעולות דפדוף בהיסטוריה:
- # < דלג לאירוע הבא
- 1 ארוך < החזר תור להתחלה
- 2 ארוך < חזור אחורה לאירוע קודם
- 9 ארוך < יציאה מהצגת היסטוריה
- להצגת היסטוריה ארוכה יש להתחבר עם מודם או מחשב מצויד בכבל מיוחד. כך ניתן לקבל היסטוריית אירועים מפורטת על המסך, אח"כ ניתן לשמור היסטוריה כקובץ, הקובץ ניתן להציג ולהדפיס. קיבול המערכת 250 אירועים בבקורות כותבות.

11. הפעלה או ביטול של זמזם מקומי

- ניתן להפעיל או לבטל זמזם בכל לוח מקשים.
- החזק 0 ו # להפעלה או ביטול. לאחר שזמזם היה מבוטל הזמזם יתחיל להישמע רק לאחר סיום פעולת ההפעלה (החזק 0 ו #).
- לאחר תכנות או הורדת מתחים כללית הזמזם יהיה פעיל.

חשוב! יש לבדוק את תקינות המערכת ומרכיביה לפחות פעם בשבוע וכן לפני יציאה ארוכה מהאתר המוגן, בעת תקלה יש להזמין מתקין מורשה

- הקש 3 ארוך לתצוגת אזורים פתוחים, שני קיום - - מציג אזור סגור, מספר אזור מציג אזור פתוח, ראה איור 3.
- אזור שלא מוגדר במערכת יושאר ריק.
- שתי הקשות ארוכות על מקש "3" יציג אזורים פתוחים עם תאור אזורים.
- שלוש הקשות ארוכות על מקש "3" יציג את רשימת כל האזורים עם תאור אזורים.
- הקד שבתיאור האזור ישמר מספר האזור מאוחד עם התיאור, כך שבהצגת רשימת אזורים יראה מספר האזור.
- לדוגמא: אם האזור לתיאור הינו "מרפסת מטבח צפון", הקד לשתיף בטקסט את מספר האזור, כדלהלן 4 מרפסת מטבח צפון
- ללא מספר האזור המשתמש יתקשה לנטרל אזור זה בעת הצורך.

12. לוח מקשים כותב עם בקרה 2016 – נטרול (אפוס) ותצוגת אזורים מנוטרלים

- לנטרול אזורים הקש "0" ואת מספר האזור שברצונך לנטרל בפורמט של שתי ספרות, לנטרול אזור מספר אחד לדוגמא, הקש "0" ואח"כ "01".
- הקשה ארוכה על מקש "2" יציג אזורים מנוטרלים בקבוצה של שמונה אזורים לכל מסך. הצגת - - משמעו אזור בשימוש אך לא מנוטרל. המשפט "אזור מאפס" מוצג בכדי להתאים את אורך הטקסט למקום בתצוגה, הכוונה היא לאזורים מאופסים (מנוטרלים).
- אזורים שנוטרלו ע"י נטרול קבוצתי יוצגו בתצוגה, כלולים בין שאר האזורים המנוטרלים.
- שתי הקשות ארוכות על מקש "2" יציג אזורים מנוטרלים עם תאור אזורים.
- לבטול של נטרול אזור או מספר אזורים כולל נטרול קבוצתי הקש 0 ו 99.

13. הפעל מצב בית (כל בקורות כותבות)

- תאור דריכת המערכת ומצב בית ללא צורך בהקשת קוד.
- קיימים שלושה מצבי בית (נטרול קבוצתי): מצב 1 – הקש 0 קצר 1 ארוך. מצב 2 – הקש 0 קצר 2 ארוך. מצב 3 – הקש 0 קצר 0 ארוך.
- בלוח מקשים דגם AV-707B: הקשה על * ומקש A ארוך – מצב 1, הקשה על * ומקש B ארוך – מצב 2, הקשה על * ומקש C ארוך – מצב 3.

טיפ: במערכת עם קבוצת נטרול אחת בלבד, ניתן להפעיל מצב בית על ידי הקשת 0 קצר ואח"כ 0 ארוך.

לוחות מקשים עם שלושה מקשים נוספים

בדגם **AV707B** קיימים 3 לחצנים נוספים, לחצנים אלו מאפשרים נטרול קבוצתי ודריכה בהקשת לחצן אחד! לתפעול המקשים תכנת קבוצות נטרול.

לנטרול קבוצת נטרול מספר 1 ⇐ הקש לחצן *, לחצן תפעול A ארוך

לנטרול קבוצת נטרול מספר 2 ⇐ הקש לחצן *, לחצן תפעול B ארוך

לנטרול קבוצות נטרול מספר 1 ו 2 ⇐ הקש לחצן *, לחצן תפעול C ארוך

לאשור נטרול קבוצתי הלבד הכתום יהבהב ולד אדום יידלק לאשור דריכה.

בטול זמזום בלוח מקשים כתוב: הקש 0 ו # להפסקת או הפעלת זמזום מקומי בלוח מקשים.

הודעת שגיאה בלוח מקשים

א. במקרה שמחברים ל"מ של בקרה 8 אזורים לבקרה של 16 אזורים תוצג הודעת שגיאה באנגלית, מתגלגלת, כמתואר להלן:

הודעות הבקרה בעת חבור ל"מ חדש

2. הורד טקסטים

DOWNLOAD TEXTS
FOR NEW PANEL

1. גילוי בקרה עם טקסט שונה

NEW CONTROL
PANEL DETECTED

4. בתכנות הקש 200 ואח"כ 71

TYPE 200 71 TO
DOWNLOAD TEXTS

3. עבור למצב תכנות

ENTER INSTALLER
PROGRAMMING MODE

5. להפסקת ההודעה הקש על מקש כלשהוא.

עבור למצב תכנות, הקש 200 ואח"כ 71, מוצג טקסט רץ, המתן 3 דקות בערך לסיום הורדת הטקסטים

PRESS NOW
* ANY KEY*

1. הקש * (כוכבית) לביטול ההודעות, יוצג **Download Texts**. פעולת תיקון: כנס למצב תכנות מתקין: 8 ארוך קוד תכנות 1994 ו #.

2. הקש 200 אח"כ 71 ו #, יוצג: **טעינת טקסטים**, המתן מספר דקות לסיום טעינת טקסטים מבקרה ללוח מקשים, אין להפסיק פעולה זו. שמסיים פעולה יוצג מצב המערכת או לוגו, הקש 999 ו # ליציאה.

ב. הודעת תקלה "אין תקשורת" יש לבדוק מספר אפשרויות:

- חוות שגוי, למשל OR ו YE הוחלפו, חוות ארוך מאד, בדוק על ידי חבור ל"מ על יד הבקרה

- חובר ל"מ כותב לבקרה LED, בדוק מדבקת תוכנה במעגל הבקרה, סימון PRO לבקרה כותבת

- כאשר מקישים קוד ומציג "שגיאת תקשורת" חוט YE מנותק

התקנה של ארבעה ומעלה ל"מ, מעמיס מערכת וגורם למתח נמוך. מומלץ להוסיף ספק כוח

לבקרות כותבות נוספו מספר תכונות:

- היסטוריה עד 250 אירועים
- היסטוריה כוללת תקלת קו טלפון, תקלת AC, כניסה לתכנות, ועוד
- 3 קבוצות של נטרול קבוצתי
- אזור מצוקה ייעודי