

הוראות הפעלה לצרכן

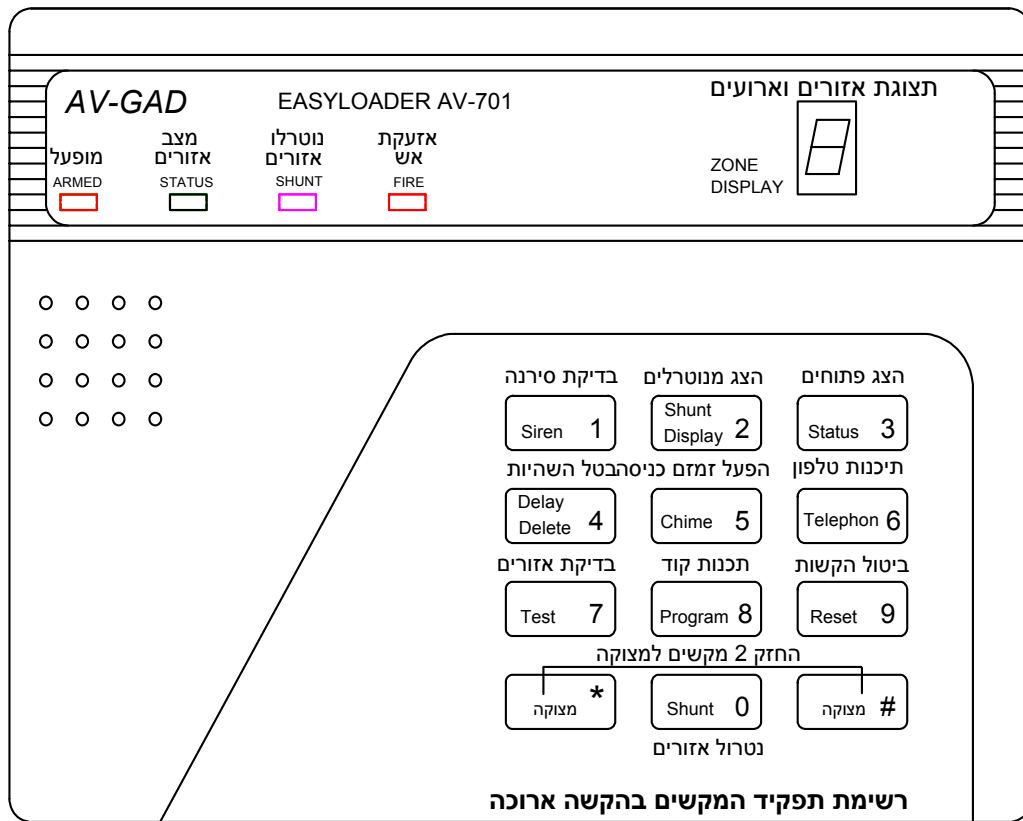
בקורות צג לד מסדרת 2000 ורסיה 3

דצמבר 2005

צרכן נכבד,

תודה שרכשת ממוצרי האיכות של אב-גד מערכות בע"מ. אב-גד מערכות בע"מ מגישה לך מוצר איכותי המיוצר בישראל ונמכר בכל רחבי העולם. מוצרינו נושאים תווי תקן ואיכות בינלאומיים תוך הקפדה על קלות הפעלה למשתמש ולמתקין. זהו צעד נכון וחשוב בבחירת מערכת בקרה ברמה טכנולוגית עליונה, להגנת רכושך וכל היקר לך. **חשוב! לקבלת תוצאות מרביות מהבקרה בקש הסבר מהמתקין וקרא בעיון את ההוראות**

תכונות עיקריות של מערכות הבקרה מסדרת 2000
מערכת הבקרה מאפשרת תפעול קל על ידי שלט אלחוטי, מפתח, טלפון טונים או יחידת לוח המקשים. לוח המקשים הינו יחידת הפעלה חכמה וקומפקטית הכוללת נוריות, תצוגה וכן 12 מקשים.



יחידת לוח המקשים דגם AV-701

לוח המקשים (קי-בורד) הינו יחידת הפעלה דיגיטלית המופעלת על ידי 12 לחצנים. ניתן לחבר מספר לוחות מקשים לנוחיות הפעלה ופיקוד על מערכת האזעקה. כל הפעולות זהות לחלוטין בביצוען, מכל לוח מקשים. ישנן שתי סוגי הקשות שונות: הקשה קצרה (רגילה) והקשה ארוכה למשך 2 שניות לערך עד שמיעת זמזום אישור, שימוש בשני סוגי הקשות מאפשר לקבל יותר פעולות מלוח המקשים. לבדיקת סירנה לדוגמא: החזק את מקש "1" לחוץ עד שמיעת הסירנה.

**חשוב! בדוק את תקינות המערכת ומרכיביה לפחות פעם בשבוע
אסור לנתק אספקת חשמל למערכת האזעקה**

מספר עובדות על המכשיר

המערכות מסדרת 2000 הן בקרות ממוחשבות למערכת אזעקה. הבקרה מאפשרת התאמה מרבית של תכונות הבקרה לאתר המוגן, אמינות גבוהה ביותר ותפעול נוח, פשוט וקל.

סדרת 2000 מבוססת על מיקרו-פרוססור המבוקר על ידי זיכרון דינמי בר תכנות וכוללת חייגן דיגיטלי רב-מינויים. פיקוד לסירנה רבת עצמה, שליטה מרחוק עם טלפון צלילים, תצוגה דיגיטלית או כותבת לתיאור אזורים ואירועים. ברשותנו בקרת שבת לשומרי מסורת, וכן בקרות ייעודיות למגזר הצבאי. סדרת 2000 עם 4, 5, 8, 16 או 32 אזורים מתאימה לשימוש במגזר הביתי והעסקי. לבקרות עם לוח מקשים כותב (צג LCD) קיימות הוראות נפרדות אותן יש לבקש ממתקין המערכת.

מספר תכונות מערכת הניתנות לתכנות והתאמה על פי צורכי האתר

- 2 רמות שהיה כניסה שונות, מופרדות לשתי קבוצות אזורים
- לכל האזורים ניתן לחבר הגנה למניעת נטרול חוטי המערכת
- 8 קודי משתמש שונים, תצוגת 99 (250) אירועים אחרונים, שעון ותאריך
- אזור אש ייעודי לחיבור גלאי עשן ואש
- ביטול נוריות וזמזום כשהמערכת דרוכה
- הגנה 24 שעות להגנת כספות לחצני מצוקה וכו'
- לכל אזור ניתן לתכנת אופי פעולה שונה: מושהה, מידי, 24 שעות או מותנה
- 3 מצבי (בית) חכמים Home או Away, וכן נטרול ידני לכל אזור בנפרד
- תכנות מרחוק בעזרת מחשב, תפעול מרחוק עם טלפון צלילים (DTMF)

הקשות ארוכות (הקשה ארוכה ושחרור)

- Siren 1 בדיקת סירנה
 - Shunt Display 2 הצגת אזורים שנוטרלו
 - Status 3 הצגת אזורים פתוחים
 - Delay Delete 4 בטול השהיות. מציג d לאישור
 - Chime 5 הפעלת זמזום לבקרת כניסה. מציג c לאישור. הקשת 5 ארוך מפעילה ואח"כ מכבה בקרת זמזום
 - Telephone 6 בדיקת מספר עקוב אחרי לחיוג. לא יוצגו מספריי טלפון אחרים או אלה שמחייגים למוקד
 - Telephone 6 אח"כ Telephone 6 : תכנות טלפון עקוב אחרי
 - Siren 1 Telephone 6 אח"כ Telephone 6 : מענה מידי למודם (מותנה בתכנות). אחרי ההקשה מודם עונה מייד, פעיל במשך 5 דקי
 - Test 7 Telephone 6 אח"כ Test 7 : בדיקת חיוג וטלפוניה, מחייג למספרים שתוכנתו, כולל מוקד ומינויים רגילים
 - Test 7 בדיקת אזורים. סגור את כל האזורים, הפעל וכבה מערכת, במהלך 30 שניות מהכבוי ניתן לבצע בדיקת אזורים
 - Program 8 תכנות קוד. קוד מפעיל ראשוני (תוכנת מפעל) 1 2 3 4, זהו קוד של משתמש מס' 1
 - Reset 9 אפוס הקשות, יציאה מתכנות
 - Shunt 0 היסטוריית אזעקות קצרה
 - Shunt 0 אח"כ Shunt 0 : הצגת 99 אחרונים (פתיחה/סגירה, אזעקה, אזור שנוטרל, הפסקת חשמל וכו')
- אירוע אחרון מוצג ראשון, כמו כן מוצג זמן האירוע. האותיות המופיעות בהצגת אירועים אחרונים: C (closing), O (opening), u (user), B (Bypass), T (Tamper), שלושה פסים מסמן הפסקת חשמל (≡). לבדיקת האירועים מומלץ להשתמש בתוכנת המודם, או להיעזר בתצוגה ההיסטוריה בבקרה – מומלץ לביצוע על ידי המתקין.
- להצגת היסטוריה מפורטת ניתן "להזיז" תצוגה לפי אירוע רצוי כדלקמן (הקש מקש כלשהו מייד שמוצגת ההיסטוריה):**
- Shunt Display 2 הקש לחצן 2 לעבור לאירוע הבא, Chime 5 הצג פעם נוספת אירוע נוכחי, Program 8 חזור אחורה לאירוע קודם
 - Reset 9 בטל תצוגת היסטוריה וחזור למצב שימוש

Shunt 0 אח"כ Siren 1 : הצגת השעה בפורמט 24 שעות. לשינוי השעה הקש 0 ארוך, אח"כ 1 ארוך, אל תמתין להצגת השעה, הקש שעה רצויה בפורמט 00:00 שעות. שעות פנימי מתאפס בניתוק מתחים. לסימון מוצג h מהבהב, יש לכוון שעות פנימי לאחר חבור מתחים

Shunt 0 אח"כ Shunt 2 Display : הכנסת תאריך. לשינוי תאריך הקש 0 ארוך, אח"כ 2 ארוך, הקש תאריך בפורמט יום-חודש-שנה : 05-03-01

Shunt 0 אח"כ Status 3 : הצגת אזעקות אחרונות מאזורי טמפר (באם הוגדרו בתוכנה). קיים רק בבקורות דגם 2016 2005 2008

Shunt 0 אח"כ Chime 5 : הצגת המשתמשים (שהפעילו או כיבו מערכת), תוצג הפעולה (פתיחה=0, סגירה=c) בליווי שעה

הקשות רגילות (הקשה קצרה)

המקשים הממוספרים (0 עד 1) משמשים לתכנות הקוד להפעלה-וכיבוי, נטרול אזורים ופעולות מיוחדות. פירוט הפעולות:

- בכל הקשה מתקבל אישור שההקשה "נקלטה" ע"י זמזום קצר בזמזום.
- **דריכת מערכת מהירה** בעזרת לחצן 5 (דורש תכנות, לא מומלץ).
- **נטרול אזור**. לביצוע, הקש על לחצן 0 ואח"כ הקש את מספר האזור. בקורות 2016 הקש מספר אזור בשתי ספרות, אזור אחד, הקש 01.

נטרול קבוצתי - מצב בית

פעולת הקשה קצרה וארוכה: Shunt 0 קצב אח"כ Siren 1 ארוך נטרול קבוצתי מספר 1

Shunt 0 קצב אח"כ Shunt 2 Display : ארוך נטרול קבוצתי מספר 2, לנטרול 2 קבוצות Shunt 0 קצב ו Shunt 0 ארוך. נטרול קבוצתי (מצב בית) דורך אוטומטית את המערכת לאחר הנטרול.

Shunt 0 קצב אח"כ Reset 9 : ביטול כל האזורים המנוטרלים, יוצג "-" לאישור.

שינוי קוד דריכה וכיבוי

החלפת קוד: הקש 8 ארוך 4 נוריות יהבהבו, הקש קוד משתמש מספר 1 נוכחי (1234 בתוכנת מפעל), u קטן יוצג, סימון להקשת מספר המשתמש, הקש מספר משתמש (01 עד 08 או 01 עד 16 בבקורות דגם 2016), יוצג מספר משתמש בליווי צפצוף ארוך, בגמר הצפצוף הקש קוד חדש. המתן לאישור U גדול ואח"כ ל-u קטן. בכל קוד ניתן להקיש 1 עד 6 ספרות. ליציאה מתכנות הקשה ארוכה על מקש 9, או המתן ליציאה אוטומטית.

למערכות שלהן עד שמונה אזורים יש 8 קודי משתמש, לבקורות מסוג 16 אזורים יש 16 קודי משתמש וקוד תכנות טכנאי אחד.

חשוב: אין לתכנת קודים עם ספרה ראשונה זהה, קוד בו כל הספרות זהות, או קוד זהה לקוד אחר. רק קוד מספר 1 יכול לשנות קודי משתמש.

הפעלה מרחוק בעזרת טלפון

התחברות לבקרה מרחוק – שיחה יזומה ע"י המשתמש: בכדי להתחבר לבקרה, חייג לטלפון אליו הבקרה מחוברת. הבקרה תענה לפי מספר הצלולים שתוכנתו, בחיבור, הבקרה משמיעה צליל ברכה. לאחר הצלילים, הקש קוד משתמש ואח"כ # (# הוא מקש Enter). כאשר קוד תקף מתקבל, אחריו #, הבקרה מזהה אותו על ידי צליל מיוחד - מנגינה. אם לא, נשמע צליל שגיאה. אחרי שהבקרה מאשרת את קוד המשתמש, תישאר מחוברת טלפונית 3 דקות (מטעמי אבטחה) אחרי כן תתנתק אוטומטית. אם הבקרה לא מזהה פקודה, היא תקצר את זמן ההמתנה ולבסוף תתנתק. במידה ובמהלך פרק הזמן הנ"ל, הבקרה לא מאתרת צליל DTMF, היא תמשיך לנסות להתחבר למודם של הבקרה. כדי להתחבר לבקרה, המשתמש צריך להקיש את הקוד שלו לאחר צלילי הברכה. מרגע הקשת המקש הראשון, נותרו 30 שניות להשלים את התהליך.

פקודות מהטלפון המרחוק

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 מרחוק הן: (קרא מימין לשמאל)

(# X 0) – נטרול אזור (X – מס' אזור לנטרול – מ-1 עד 8)

- למחוק כל האזורים המנוטרלים הקש – 90 #
- פקודת נטרול אזורים בתוקף רק אם המערכת במצב שחרור (לא דרוכה).
- [1] – דרוך את הבקרה. הבקרה תדרוך את עצמה גם אם ישנם אזורים פתוחים. לאחר הדריכה, צליל אישור אחריו צליל דריכה יישמעו. (צליל "דריכה": ביפ קצר אחריו צליל ארוך).
- המשתמש יכול להמתין מספר שניות על מנת להיות בטוח שאזעקה לא נגרמה על ידי האזורים הפתוחים. במקרה זה, תישמע סירנה.
- [2] – שחרר את הבקרה. צליל אישור בעקבותיו צליל "שחרור" יישמעו (צליל שחרור: 5 ביפים קצרים).
- [3] – מפעיל את יציאת A1 לשלוש שניות. ניתן להפעיל מכשיר ביתי או פונקציה דומה.
- [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 או שחרור או 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.
- [8 X] – פקודת "למידה" (X מסמן מספר פקודה). פקודה זו מאפשרת ללמוד את מגוון הצלילים.
- [9] – מסיים התקשרות. הבקרה תשמיע צליל אישור ותתנתק.

נוריות חיווי בלוח המקשים

ARMED אדומה	STATUS ירוקה	SHUNT כתומה	FIRE אדומה	
מערכת דרוכה	כל האזורים סגורים ותקינים	נוטרלו אזורים	הופעל גלאי אש	חיווי קבוע
נרשמו אזעקות	אזורים פתוחים	לא קיים	לא קיים	הבהוב

תצוגה דיגיטלית

ממוקמת בחלקו הימני של לוח המקשים (ל"מ בקצור), בעלת רקע אדום. התצוגה מציגה אזורים בתקלה, אזורים פתוחים, אזורים שנוטרלו וכן אותיות אשור שונות. להלן פירוט אותיות האישור השונות שלא פורטו קודם:

תצוגה	C	h	H	L	t	≡
מהבהב	תקלת חיוג	שעון מערכת יצא מכיוון	הופעל לחצן מצוקה	סוללה חלשה	אזעקת טמפר	(3 קוים) הפסקת חשמל
קבוע	בדיקת טלפון	לא קיים	לא קיים	לא קיים	לא קיים	הבהוב 3 לדים

אתור תקלות

תקלה	תיאור התקלה	הסרת התקלה
הקשת קוד לא מפעילה מערכת	בהקשה על המקשים נשמע זמזום, אך לא ניתן להפעיל מערכת.	הקש 9 ארוך עד השמע זמזום אשור, הקש קוד הפעלה.
לא ניתן לכבות מערכת	הקשת קוד לא חוקי (הקשת קוד שגוי 6 פעמים נועל ל"מ)	הקש 9 ארוך, עד השמע זמזום אשור, הקש קוד לאט וברגיעה.
נורית כתומה דולקת (סימן שנוטרלו אזורים)	לא ניתן לבטל סימון של נורית צהובה דולקת	הפעל וכבה מערכת, נורית כתומה תכבה. או הקש 0 ואח"כ 9
נורית ירוקה מהבהבת (לא ניתן לדרוך מערכת שאזור מידי פתוח)	אזור כלשהו פתוח, עם ההפעלה שומעים 3 זמזומים ואח"כ בתצוגה מופיע 3 פסים ≡ ומופיע מספר אזור	יוצג האזור הפתוח, בדוק את הסיבה: פתח שהושאר פתוח, תנועת אנשים מול גלאי נפח, תקלה אחרת. סגור או נטרל אזור
זמזום מופעל ללא סיבה	פתיחת דלת כניסה או מעבר על יד גלאי מפעיל זמזום בלוח המקשים	לחצן 5 או 7 הכניס לפעולה את זמזום הביקורת.
עם הכניסה לאתר המוגן הזמזום נשמעים 3 צלילים ארוכים	מופעל אות אזהרה לפני הפעלת אזעקה קולית	כבה מערכת מייד עם כניסתך לאתר, אם הזמן קצר הזמן טכנאי להארכת השהיית הכניסה.
מייד לאחר ההפעלה מוצגת האות L בתצוגה	סימון לסוללה ריקה או לא מחוברת	קרא לטכנאי, דרוש תיקון של אחד ממרכיבי המערכת
הבהוב התצוגה והצגת H	לחצן מצוקה הופעל, יש לפעול לפי הנהלים המוסכמים	הפעל וכבה מערכת להפסקת H בתצוגה, ואזעקה נלוות