

הוראות הפעלה למערכות אזעקה

לוח מקשים LED כולל שליטה מרחוק (לוח מקשים כותב הוראות אחרות)
מהדורה מרץ 2012, פריט 4719 (A4BKH)

צרכן נכבד,

תודה שרכשת ממוצרי האיכות של אב-גד מערכות בע"מ.
אב-גד מערכות בע"מ מגישה לך מוצר איכותי המיוצר בישראל ונמכר בארץ 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. במערכות עם לוח מקשים כותב עיין בהוראות מצורפות ללוח המקשים. מטעמי בטחון לא נשלחים עותקים.

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



לוחות המקשים (ל"מ בקיצור) דגם AV-701 או AV-702 תצוגת לדים

לוח המקשים הינו יחידת הפעלה עם 12 לחצנים. קיים דגם לדים (תצוגה מלבנית אדומה) וכותב (תצוגת LCD). ניתן לחבר מספר יחידות כאלה להפעלה ופיקוד על מערכת האזעקה. הפעולות מכל לוח מקשים במערכת זהות. ישנן שלוש סוגי הקשות שונות:

1. הקשה קצרה (רגילה) 2. הקשה ארוכה למשך 2 שניות לערך עד שמיעת זמזום אישור, שימוש בשני סוגי הקשות מאפשר לקבל יותר פעולות מלוח המקשים (ל"מ בקצור). 3. שילוב בין הקשה קצרה והקשה ארוכה. לבדיקת סירנה לדוגמא: החזק את מקש "1" לחוץ עד שמיעת הסירנה.

**חשוב! ✓ בדוק את תקינות המערכת ומרכיביה לפחות פעם בשבוע
✓ אסור לנתק אספקת חשמל וטלפון של מערכת האזעקה**

מספר עובדות על המכשיר

הבקורת מסדרת 2000 הן המתקדמות מסוגן, עם מכלול התאמה מותאם לשוק העולמי וישראל בפרט. הבקרה מאפשרת התאמה מרבית של "אופיי" הבקרה לאתר המוגן, אמינות גבוהה ביותר ותפעול נוח, פשוט וקל דרך ל"ימ, מחשב או טלפון צלילים. סדרת 300 כוללת משלוח מסרון SMS לכל נייד. סדרת 2000 מבוססת על מיקרו-פרוססור המבוקר על ידי זיכרון דינמי בר תכנות וכוללת חייגן דיגיטלי רב-מינויים. פיקוד לשתי סירנות רבות עצמה, מוגנות בפני חבלה ע"י נתיך נפרד, בעלות 3 צלילים עם אפנון משתנה לפי סוג האירוע, תצוגה דיגיטלית לאזורים, חיווי על ידי נוריות למצב הבקרה ואבזריה, מעגל טעינה לסוללה, בקרת סוללה דינמית עם תצוגה של "סוללה נמוכה". סדרת 2000 עם 4, 5, 8, 16 או 32 אזורים מתאימה לשימוש במגזר הביתי והעסקי.

מספר תכונות מערכת הניתנות לתכנות והתאמה על פי צרכי האתר

- 2 רמות השהית כניסה שונות, מופרדות לשתי קבוצות אזורים
- לכל האזורים ניתן לחבר הגנה למניעת נטרול חוטי המערכת
- 8 או 16 קודי משתמש שונים, תצוגת 99 (250) אירועים אחרונים, שעון ותאריך
- אזור אש ייעודי לחיבור גלאיי עשן ואש
- ביטול נוריות וזמזם 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) Home או Away, וכן נטרול ידני לכל אזור בנפרד
- תכנות מרחוק בעזרת מחשב, תפעול מרחוק עם טלפון צלילים (DTMF)



חשוב!

שנה קודי מערכת מברירת המחדל של המפעל. ודא שהמערכת חסומה לטעינה מרחוק ע"י מחשב. בדוק את תקינות המערכת ומרכיביה לפני הפעלה.

הקשות ארוכות (הקשה ארוכה ושחרור)

- 1 Siren בדיקת סירנה
- 3 Status הצגת אזורים פתוחים
- 4 Delay Delete בטול השהיות. מציג d לאישור
- 5 Chime הפעלת זמזם לבקרת כניסה. מציג c לאישור. הקשת 5 ארוך מפעילה ואח"כ מכבה בקרת זמזם
- 6 Telephone בדיקת מספר עקוב אחרי לחיג. לא יוצגו מספריי טלפון אחרים או אלה שמחייגים למוקד
- 6 Telephone אח"כ : תכנות טלפון עקוב אחרי
- 6 Telephone אח"כ : מענה מידי למודם (מותנה בתכנות). אחרי ההקשה מודם עונה מייד ל 5 דק'
- 6 Telephone אח"כ : בדיקת חיוג וטלפוניה, מחייג למספרים שתוכנתו, כולל מוקד ומינויים רגילים
- 7 Test בדיקת אזורים. סגור את כל האזורים, הפעל וכבה מערכת, במהלך 30 שניות מהכבוי ניתן לבצע בדיקת אזורים
- 8 Program תכנות קוד. קוד מפעיל ראשוני (תוכנת מפעל) 1 2 3 4, זהו קוד של משתמש מס' 1
- 9 Reset אפוס הקשות, יציאה מתכנות
- 0 Shunt היסטוריית אזהקות קצרה
- 0 Shunt אח"כ : הצגת 99 (250 אירועים בבקורות כותבות) אחרונים (פתיחה/סגירה, אזהקה, אזור שנוטרל, הפסקת חשמל וכו') אירוע אחרון מוצג ראשון, כמו כן מוצג זמן האירוע. האותיות המופיעות בהצגת אירועים אחרונים: u (user), C (closing), O (opening), T (Tamper), B (Bypass), שלושה פסים מסמן הפסקת חשמל (≡). לבדיקת 99 האירועים מומלץ להשתמש בתוכנת המודם, או להיעזר ברישום כתוב. ניתן לחסום הצגת היסטוריה מפורטת ראה 072.
- 2 Shunt Display שמוצגת היסטוריה מפורטת ניתן "להזיז" תצוגה לפי אירוע רצוי כדלקמן (הקש מקש כלשהו מייד):
- 2 Shunt Display הקש לחצן 2 לעבור לאירוע הבא, הצג פעם נוספת אירוע נוכחי, חזור אחורה לאירוע קודם
- 9 Reset בטל תצוגת היסטוריה וחזור למצב שימוש
- 0 Shunt אח"כ : תכנות השעה בפורמט 24 שעות. לשינוי השעה הקש 0 ארוך, אח"כ 1 ארוך, אל תמתין להצגת השעה, הקש שעה רצויה בפורמט 00:00 שעות. שעון פנימי מתאפס בניתוק מתחים. לסימון מוצג h מהבהב, יש לכוון שעון פנימי לאחר חבור מתחים

יום-חודש-שנה : 01-03-05 : הכנסת תאריך. לשינוי תאריך הקש 0 ארוך, אח"כ 2 ארוך, הקש תאריך בפורמט
 01-03-05 : הכנסת תאריך. לשינוי תאריך הקש 0 ארוך, אח"כ 2 ארוך, הקש תאריך בפורמט
 דגם 2016 2005 2008 : הצגת אזעקות אחרונות מאזורי טמפר (באם הוגדרו בתוכנה). קיים רק בבקורות
 2016 2005 2008 : 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.

פעולת הקשה קצרה וארוכה (מצביי בית): קצר אח"כ 1 Siren ארוך נטרול קבוצתי מספר 1
 קצר אח"כ 2 Shunt Display ארוך נטרול קבוצתי מספר 2, לנטרול 2 קבוצות קצר וכן 0 Shunt ארוך.
 נטרול קבוצתי (מצב בית) דורך אוטומטית את המערכת לאחר הנטרול.
 קצר אח"כ 9 Reset קצר: 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. ארוך קוד 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. לתכנות מספרי טלפון במצב תכנות משתמש החזק מקשים 6 + 1 + 1 (טל ראשון), כנ"ל אך 2 לטלפון שני, עד 4. מחיקת מספר החזק מקש 6+1+9 (ברצף) לטל' ראשון, עד 4.

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

הפעלה מרחוק בעזרת טלפון (בדוק עם המתקין שהתכונה מאפשרת)
 התחברות לבקרה מרחוק – שיחה יזומה ע"י המשתמש: בכדי להתחבר לבקרה, חייג לטלפון אליו הבקרה מחוברת. הבקרה תענה לפי מספר הצלצולים 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 - מגנינה. 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 המרוחק

לאשור לחץ על מקש # בטלפון לאחר כל פקודה, # משמעותו 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 – 9 0 #

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

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

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

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

- [# 2] – שחרר את הבקרה. צליל אישור בעקבותיו צליל "שחרור" יישמעו (צליל שחרור : 5 ביפיים 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. [77 #] לקבלת מספר האזור הראשון שגרם לאזעקה. מספר האזור מדווח ע"י פיפסים, לדוגמא: 2 פיפס = אזור2, משמעו אזור 2 זה האזור הראשון שהזעיק.
- [# X 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 או עשן	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:

	t	L	H	h	C	
מהבהב	הופעלה אזעקת טמפר	סוללה נמוכה	הופעל לחצן מצוקה	שעון מערכת יצא מכיוון	תקלת חיוג	
קבוע	לא קיים	לא קיים	לא קיים		בדיקת טלפון	

אתור תקלות

□ הסרת התקלה	□ תיאור התקלה	□ התקלה
הקש 9 ארוך עד השמע זמזום אשור, הקש קוד הפעלה	בהקשה על המקשים נשמע זמזום, אך לא ניתן להפעיל מערכת.	הקשת קוד לא מפעילה מערכת
חכה 2 דקות, הקש 9 ארוך, עד השמע זמזום אשור, הקש קוד לאט וברגיעה	הקשת קוד לא חוקי (הקשת קוד שגוי 3 פעמים נועל ל"מ)	לא ניתן לכבות מערכת
הפעל וכבה מערכת, נורית כתומה תכבה. או הקש 0 ואח"כ 9	לא ניתן לבטל סימון של נורית צהובה דולקת	נורית כתומה דולקת (סימן שנוטרלו אזורים)
יוצג האזור הפתוח, בדוק את הסיבה: פתח שהושאר פתוח, תנועת אנשים מול גלאי נפח, תקלה אחרת. סגור או נטרל אזור	אזור כלשהו פתוח, עם ההפעלה שומעים 3 זמזומים ואח"כ בתצוגה מופיע 3 פסים ≡ ומופיע מספר אזור	נורית ירוקה מהבהבת (לא ניתן לדרוך מערכת שאזור מידי פתוח
לחצן 5 או 7 הכניס לפעולה את זמזום הביקורת. הפעל וכבה מערכת, או הקש 5 ארוך לביטול.	פתיחת דלת כניסה או מעבר על יד גלאי מפעיל זמזום בלוח המקשים	זמזום מופעל ללא סיבה
כבה מערכת מייד עם כניסתך לאתר, אם הזמן קצר הזמן טכנאי להארכת השהיית הכניסה.	מופעל אות אזהרה לפני הפעלת אזעקה קולית	עם הכניסה לאתר המוגן הזמזום נשמעים 3 צלילים ארוכים
קרא לטכנאי, דרוש תיקון של אחד ממרכיבי המערכת	סימון לסוללה ריקה או תקלת מערכת שגורם לחוסר טעינה	מייד לאחר ההפעלה מוצגת האות L בתצוגה
הפעל וכבה מערכת להפסקת H בתצוגה, ואזעקה נלוות	לחצן מצוקה הופעל, יש לפעול לפי הנהלים המוסכמים	הבהוב H
בטל חבר מרחוק ע"י מודם, או כוון למענה אחרי הרבה צלצולים	מודם פנימי של הבקרה עונה. דורש שינוי תכנות, פנה למתקין	הטלפון מצלצל ונשמע צליל פקס

לביטחונך! בדוק את המערכת ומרכיביה מידי יום או שבוע. ודא שחבור מחשב מרחוק חסום. רשום ושמור את פרטי המתקין לבדיקות ותקלות.