

הוראות התקנה לבקרות אזעקה

# EasyLoader

## AV-3044/3008GSM V 1.20

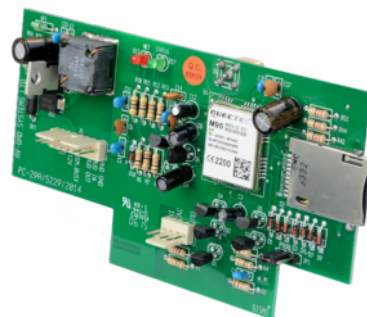
בקרות ק"ב לדים SMS סלולארי

I מהדורה

ורסיה 1.20 מרץ 2015

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. חובה להדריך לקוח סופי לפי מערכת שהותקנה



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

לתמיכה טכנית  
שעות משרד טלפון ישיר 03 6384206  
ערב וחגים 0544 219121

למכירות  
03 638420103 681 6767 ישיר, מרכזיה  
נייד 0544 446767

## הקדמה למערכת משולבת GSM

שמושי לשידור התראות מבקרי טמפרטורה, הצפת מים, מערכת אזעקה בא נדרש שדור ברשת GSM. תאור תכנות וחיבור לבקרות אב-גד עם מתאם GSM מובנה. תכנות וכתובות של בקרות דגם 3008 או AV 3044, ניתן לעבור למצב תקשורת קווית ע"י פקודות במצב תכנות. בקרה במצב סלולר יכולה לחייג גם בקווי. ניתן לחבר בקרה לשלוח SMS בסלולר ולחייג בקווי למוקד. פקוד מרחוק ב DTMF לא עובד ב GSM. ראה הוראות של הבקרה שבשימוש. הבקרה מזדהה כוורסיה 1.10, תואמת לוח מקשים לדים דגמים AV 701 או AV 702 (דרוש לתכנות וחיווי).

**הסבר קצר:** הבקרה משדרת את תוכן האירוע ישירות ממעבד הבקרה, מיועד לשלוח הודעות SMS (מסרון) לטלפון נייד או לתוכנה ייעודית עם תאור האירוע. חיוג מתבצע דרך הסלולאר, לאחר חיוג המערכת מנתקת את עצמה ואין שדור מלל או צליל אזעקה לחסכון בזמן אויר. במצב GSM אין דווח או חיוג למוקד.

בנוסף שהבקרה במצב GSM תחייג בטלפון קווי אם תוכנתו הטלפונים בכתובת 013 עד 016.

בבקרות עם לוח מקשים מסוג לד לא ניתן לערוך את תוכן ההודעה. ההודעה מובנית בבקרה.

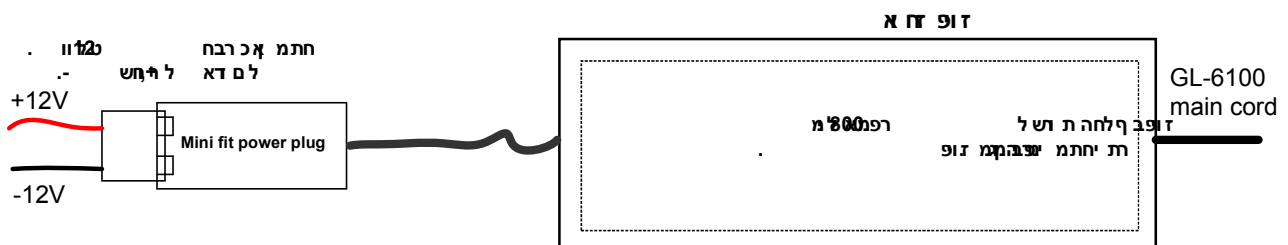
### חומרה עבור סלולר (כלול בערכה)

החומרה הנוספת: כבל מיוחד עבור יחידת הסלולאר, מתאם RS232 שמעביר את האינפורמציה ממעבד הבקרה ליחידת הסלולאר, מודם GSM שמשדר את המידע ברשת הסלולאר, אנטנת GSM עם מחבר FME וכבל מתח תואם. הבקרה מסופקת עם מודם דגם 6100 (קופסה שחורה) או מודם מתקדם M95 (מעגל נתקע בצד שמאל בקופסה).

### מתאם GSM דגם 6100 (דגם ישן עד סוף שנת 2014)

ביחידת הסלולאר קיים לד שמראה את מצב היחידה, תאור המצבים:

הערה	תאור	מצב לד דגם 6100
המתן	מחובר למתח אך לא נרשם ברשת עדיין	דולק קבוע
מוכן לעבודה	היחידה נרשמה ומחוברת	הבהוב איטי (כל 2 שניות)
לא תקין, דרוש כיבוי/אתחול	תוכנה או פקודה שגויה התקבלה	הבהוב מהיר (כל חצי שנייה)



שרטוט 1: הזנת מתח ליחידת GSM עבור דגם 6100 מחובר ליציאת 12 וולט בבקרה

הקפד על קוטביות המתח, **בהזנה ראשונית חבר רק מתח רשת** ללא סוללה, רק לאחר בדיקת תקינות חבר סוללה.

### כרטיס SIM מפרט

רשתות נתמכות: דור 2, רשת אורנג, סלקום, גולן. לא עובד ברשת פלאפון. דרוש כרטיס SIM פתוח למשלוח מסרונים. מומלץ לעבוד עם כרטיס SIM של חברת אורנג, נותן כסוי טוב ברוב המקרים. צריך להיות ללא קוד, ללא מזכירה ופתוח למסרונים. עם כרטיס של סלקום יש בעיות בהרבה מקרים. הזמן עם הבקרה כרטיס SIM באב-גד, מסופק כרטיס מסוג ביג טולק. הכנס כרטיס SIM ללא מתח.

### לפני חבר מתח בדוק:

חוט מתח אדום – שחור למודול GSM מחובר בקוטביות נכונה (מסופק מהמפעל מחובר) כבל שמונה פין בשקע ע"י חבר אנטנה חוט אנטנה לא מסולסל, האנטנה מחוברת (ראה שרטוט 2)

הכנס כרטיס SIM ללא מתח



שרטוט 2: תאור יחידת הסלולאר דגם 6100



שרטוט 3: תאור יחידת הסלולאר דגם M95

פקודות 200 בבקרת GSM

עבור למצב תכנות (8 ארוך אח"כ 1994, מוצג P)

תצוגה בלוח מקשים	פעולה	פקודה
LINE = קווי, CELL = סלולארי	מציג מצב משלוח מסרון	הקש 200 ואח"כ 10
מציג LINE	החלף למצב מסרון קווי	הקש 200 אח"כ 11
מציג CELL	החלף למצב מסרון סלולארי	הקש 200 אח"כ 12
LINE = קווי, CELL = סלולארי	מציג מצב חיוג של הבקרה	הקש 200 ואח"כ 50
מציג LINE	החלף למצב חיוג קווי	הקש 200 אח"כ 51
מציג CELL (חיוג ללא השמעת סירנה)	החלף למצב חיוג סולאר	הקש 200 אח"כ 52

קביעת שפה שבה ישלח מסרון

הצג שפת משלוח מסרון אנגלית או עברית	200 בליווי 20
קבע שפת משלוח SMS כאנגלית (זה מצב תוכנת מפעל)	200 בליווי 21
קבע שפת משלוח SMS כעברית	200 בליווי 22

## כתובות ייעודיות בטבלת תכנות

לאפשר משלוח מסרון כתובת 076 פונקציה 5 צריכה להיות מאופשרת  
כתובת 008 (טלפון מרכז שרות) לא בשימוש במצב סלולר  
המערכת תומכת בארבעה מספרי טלפון למינויים, כל טלפון באורך 16 מספרים, מספרים בלבד (ללא סימנים).  
כתובות למספרי טלפון עבור חייגן 013 עד 016. ראה טבלת תכנות.  
כתובות למספרי טלפון עבור הודעות SMS 009 עד 012. ראה טבלת תכנות.

כתובת לדווח מהיר על תקלת מתח רשת, כתובת 058, ערך מפעל לבקרה  $02 = 2$  שניות.

### אות חיים לבדיקה

בכתובת 003 תכנת אות בדיקה, ראה גם כתובת 073-2 (שעת בדיקה בכתובת 004, ימים כתובת 052):  
00 = ללא אות בדיקה  
01 = למוקד בלבד, לא עובד במצב GSM  
02 = ישלח מסרון בלבד, עובד במצב GSM  
03 = ישלח למוקד ומסרון

### תוכנה

הודעות מערכת עיקריות במסרון לסלולר:  
אזעקה מאזור פריצה מספר X עם שעה ותאריך (X מספר אזור)  
אזעקה מאזור אש מספר X עם שעה ותאריך  
אזעקה מאזור מצוקה מספר X עם שעה ותאריך  
אזעקה מאזור 24 שעות מספר X עם שעה ותאריך  
אזעקה מאזור השהייה מספר X עם שעה ותאריך  
סוללה נמוכה עם שעה ותאריך  
סוללה טעונה עם שעה ותאריך  
מתח הרשת הופסק עם שעה ותאריך  
מתח הרשת חזר עם שעה ותאריך

### אשורי משלוח מסרון במצב סלולר

פעולה	תצוגה בלוח מקשים
משלוח מסרון בסלולר התבצע	לד כתום <b>SHUNT</b> מהבהב 3 שניות
משלוח מסרון הצליח	שלושה לדים דולקים קבוע ל משך 4 שניות
משלוח מסרון נכשל	2 לדים קיצוניים <b>FIRE ARM</b> דולקים 2 שניות

### בדיקת משלוח מסרון במצב סלולר

פעולה	תצוגה בלוח מקשים
6 ארוך ו 4 ארוך	דווח על אזעקות אחרונות
6 ארוך ו 5 ארוך	בדוק משלוח מסרון (שולח לכל הנמענים)
6 ארוך ו 7 ארוך	בדיקת חיוג (מחייג לכל הנמענים)

שים לב! בחיוג הבקרה מחייגת ומיידי מנתקת.

### תפעול

עם חבר מתח ראשוני יש להמתין 2-3 דקות עד שיחידת הסלולאר נקלטת ונרשמת ברשת.  
מתח ליחידת הסלולאר מומלץ לספק מהבקרה, יציאת מתח לגלאים, או מספק אחר עם גיבוי סוללה.  
יש לבדוק את רמת הקליטה באתר ההתקנה, במידה ורמת הקליטה נמוכה ניתן להחליף לאנטנה עם הגברה גבוהה יותר או להעביר אנטנה למיקום בו יש קליטה.

לתפעול כיחידת SMS שמודיעה על תקלות תכנת אזורים כ 24 שעות כך לא יהיה צורך בדריכה של המערכת.