

הוראות התקנה לבקורות אזעקה

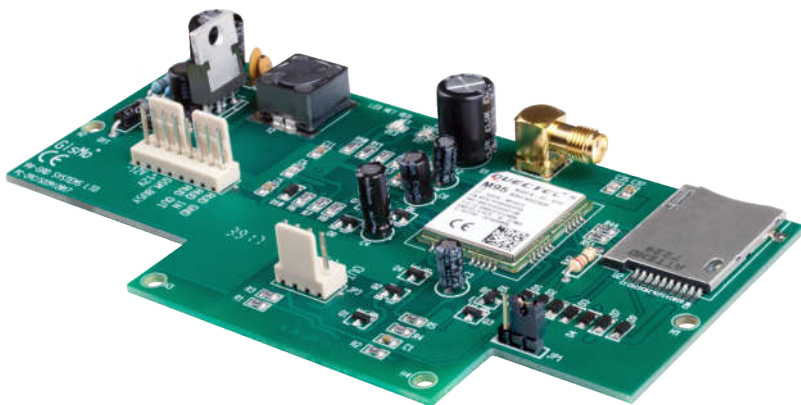
EasyLoader

AV-4044/4009GSM V 1.04

בקורות ק"ב לדים SMS סלולארי
מהדורה I
ורסיה 1.06 ספטמבר 2018

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



לתמיכה טכנית

שעות משרד טלפון ישיר 03 6384204
ערב וחגים 0544 219121

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

למכירות

03 638420103 681 6767
נייד 0544 446767

הקדמה למערכת משולבת GSM

מדריך זה מתאים לבקורות מסדרה 4000, כל הדגמים. מהווה נספח להוראות של דגם הבקרה שבשימוש. הבקר שמושי לשידור התראות מבקרי טמפרטורה, הצפת מים, מערכת אזעקה בא נדרש שדור מסרון ברשת GSM, כמו כן מחייגת בקו טלפון קווי. תאור תכנות וחיבור לבקורות אב-גד עם מתאם GSM מובנה. תכנות וכתובות של בקורות דגם סדרה 4000, 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 1.04, תואמת לוח מקשים לדים דגמים AV 701 או AV 702 (דרוש לתכנות וחיווי). לצורכי תכנות דרוש לוח מקשים AV-701 או AV-702 (לדים).

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 איר. במצב GSM אין דווח או חיוג למוקד.

שהבקרה במצב GSM ניתן לאפשר גם חיוג בקו טלפון קווי אם תוכנתו הטלפונים בכתובת 013 עד 016. בבקורות עם לוח מקשים מסוג לד ניתן לערוך את תוכן ההודעה מוורסיה 1.06 והילך. ביצוע ע"י תוכנת מחשב של אב-גד EASYLOAD Win.

מיקום היחידה

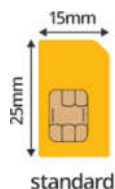
לפני התקנה יש לבדוק רמת קליטה של רשת הסלולאר. הרחק יחידה ממעטה מתכתי, בדוק עם טלפון נייד שרמת הקליטה טובה במיקום הנדרש. הרחק ממקורות חום, לחות, קרינה חשמלית.

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 חוט מאריך. הבקרה מסופקת עם מודם מתקדם M95 (מעגל נתקע בצד שמאל בקופסה).



שרטוט 3: תאור יחידת הסלולאר דגם M95



כרטיס SIM מפרט

רשתות נתמכות: דור 2, דור 3, דור 3.5 ברשת אורנג', סלקום, גולן. לא עובד ברשת פלאפון.
דרוש כרטיס SIM פתוח למשלוח מסרונים, צריך להיות ללא קוד, ללא מזכירה, מספר מזוהה, גודל סטנדרטי.

מומלץ לעבוד עם כרטיס SIM של חברת אורנג', נותן כסוי טוב ברוב המקרים. 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 חבור מתח בדוק:

חוט מתח אדום – שחור למודול GSM מחובר בקוטביות נכונה (מסופק מהמפעל מחובר)
חוט אנטנה לא מסולסל, האנטנה מחוברת (ראה שרטוט 2), כרטיס SIM מוכנס

לפני הכנסת כרטיס SIM נתק מתח רשת וסוללה. חבר מתח עם סים ואנטנה

פקודות 200 בבקרת GSM (עדכני לבקרות ורסיה 1.06 ומעלה מאפשר שינוי טקסט ע"י תוכנת מחשב)

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 סלולר	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

שים לב! שינוי שפת מערכת מוחק טקסטים למסרון שהוטענו.

כתובות ייעודיות בטבלת תכנות חדש מוורסיה 1.06 (ספטמבר 2016):

1. להזנת טקסטים מהמחשב הקש 140 ואח"כ 01
2. לביטול שליחת מספר האזור עם הטקסט הקש 139 ואח"כ 00
3. לביטול שליחת טקסטים ברירת המחדל הקש 138 ואח"כ 00

לתכנות עיין בספר הבקרה (מסופק בנפרד).
לאפשר משלוח מסרון כתובת 003 (מאפשר משלוח מסרון)
כתובת 008 (טלפון מרכז שרות) לא בשימוש במצב סלולר
המערכת תומכת בשישה מספרי טלפון למינויים, ארבעה מספרי טלפון למשלוח מסרון, כל טלפון באורך 16 מספרים, מספרים בלבד (ללא סימנים).
כתובות למספריי טלפון עבור חייגן 013 עד 016. ראה טבלת תכנות.
כתובות למספריי טלפון עבור הודעות SMS 009 עד 012. ראה טבלת תכנות.
כתובת לדיוח מהיר על תקלת מתח רשת, כתובת 094, 095 (עיין בטבלת תכנות).

אות חיים לבדיקה

בכתובת 005 תכנת אות בדיקה כתובות 038, 039.

00 = ללא אות בדיקה

01 = למוקד בלבד, לא עובד במצב GSM

02 = ישלח מסרון בלבד, עובד במצב GSM

03 = ישלח למוקד ומסרון

תוכנת בקרה

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 SHUNT מהבהב 3 שניות
משלוח מסרון הצליח	שלושה לדים דולקים קבוע ל משך 4 שניות
משלוח מסרון נכשל	2 לדים קיצוניים FIRE ARM 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 ומייד מנתקת.

תפעול

עם חבור מתח ראשוני יש להמתין 2-3 דקות עד שיחידת הסלולאר נקלטת ונרשמת ברשת הסלולאר.
 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.

למערכת ייעודית כבקר תקלות (עליית טמפרטורה, הצפה, וכדומה)

לתפעול כיחידת SMS שמודיעה על תקלות תכנת אזורים כ 24 שעות כך לא יהיה צורך בדריכה של המערכת.
 אזור מסוג 24 שעות מדווח ומפעיל דיווח מסרון\חייגן שמהמערכת דרוכה או מופסקת.

לצורכי תכנות חובה להשתמש בלוח מקשים, דגמים AV-701 או AV702.

במידה ולא הותקן לוח מקשים ניתן לחבר מפסק לחצן מסוג פתוח ברגיעה (נורמאלי אופן) בכניסת מפתח לצורכי איפוס מערכת.

כל לחיצה על המפסק מעבירה מערכת ממצב מופעל למופסק.