

## הקדמה

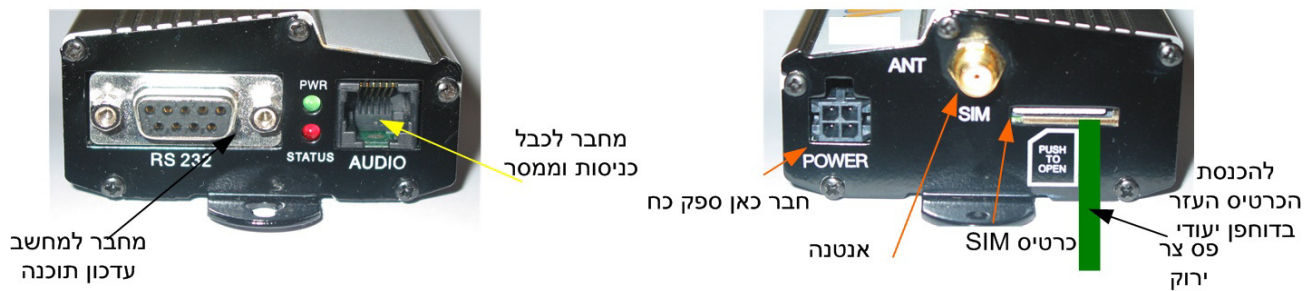
מודול GSM לפתיחת שערים, עם יציאת ממסר אחת. שימושים עיקריים: העברת אזעקה בהתקנות ללא קו בזק, לבקרת כניסה ופתיחת שערים מרחוק. כל ההתראות נשלחות בהודעות טקסט קצר SMS. על ידי חיוג ליחידה ניתן להפעיל ממסר פנימי אם המחייג רשום ביחידה, הממסר יופעל ללא חיוב שיחה – שמושי לבקרת כניסה. יחידת ה-AVG-10 ניתנת לתכנות על ידי שליחת SMS כמפורט בהמשך. מיועדת לשימוש במערכת אזעקה לדווח וכן לפתיחת שערים בבתיים, בקרת כניסה לחניונים, וכדומה. יציאות היחידה על ידי חיבור כבל 8 גיד עם מחברי RJ11. מפרט כרטיס SIM דרוש: מספר מזוהה, תמיכה בהעברת DATA, העברת SMS פתוח, עובד ברשת אורנג'.

## המכלול המסופק כולל:

- בקר ומודם GSM בזיווד מתכתי – ללא כרטיס SIM, כרטיס נרכש מספק הקו (אורנג')
- אנטנת GSM מתואמת – אופציה אנטנה עם חוט מאריך, פריט ANT\_3B
- ספק כוח נתקע עם מחבר ייעודי – אופציה כבל מאריך לספק/מטען פריט AVG10\_PWR
- כבל 8 גיד עם RJ11 ויציאת ממסר
- שקע RJ11 עם שמונה חוטי חיווט צבעוניים
- דוחפן לכרטיס SIM (חלק מוארך של מעגל מודפס). משמש להכנסת ה-SIM

לבדיקות והתקנה יש להצטייד בטלפון ממנו תתוכנת היחידה, כמו כן דרוש כרטיס ה-SIM שאותו יש למתקן ב-AVG10 (ראה תמונה להלן). ודא שהטלפון לתכנות "מזוהה", וכן שתומך בשליחת SMS באנגלית. חשוב! התקן את היחידה במקום עם קליטה מרבית, אופציה אנטנה עם חוט מאריך.

## תאור AVG10



שרטוט 1: מחברים ונוריות

## חיווט ומתחים

1. יחידת **AVG-10** כוללת ממסר פנימי שמחובר על הכבל של היחידה לפי שרטוט 2.
2. הכנס את כרטיס ה-SIM לפי הכיוון המסומן לחרוץ המיועד המסומן **SIM**, שרטוט 1.
3. דחיפה פנימה כנגד קפיץ. ( מנגנון דחיפה להכנסה דחיפה לשחרור כרטיס ה-SIM ).
3. חבר אנטנה למחבר **ANT**, נא לא להפעיל לחץ בסגירת המחבר, שרטוט 1. ניתן להזמין אנטנה עם חוט ארוך.
4. חבר ספק כוח ליחידה או כבל הספקת מתח מיחידה ראשית לכניסת **POWER**, שרטוט 1.

בדיקה: חייג ל-AVG-10 מטלפון שלא רשום בזיכרון: תפוס משמעו תקין, "לקוח לא זמין" יחידה או SIM לא תקינים

5. חבר כבל RJ11 (כמו חוט טלפון) לכניסת **AUDIO** או **AUX**, ראה שרטוט 1. צד שני של כבל זה ניתן לחוות לפי המתואר בשרטוט 2. יציאת ממסר צפה – נוצר קצר בין חוטי הממסר בכל חיוג מטלפון שתוכנת כמורשה (רשום ביחידה).
6. הכנס ספק כוח לתקע חשמל.
7. נורית אדומה תתחיל להבהב, מציינת שהיחידה מחפשת את הרשת הסלולארית, לאחר כ- 20 שניות, הנורית תהבהב ותשנה קצב ל- 3 שניות דלוק, 0.1 שנייה מכובה, מציינת שהיחידה פעילה ונרשמה ברשת הסלולארית.
8. הנורית (לד) הירוקה משמשת לחיווי תקלות: כאשר SIM קיים ויש בו מספריי טלפון נורית כבויה, שאין ב SIM מספריי טלפון לד ירוק דולק קבוע.
9. היחידה מוכנה להפעלה.
10. לתכנות ולהכנסת מספרים מורשים להפעלת היחידה, עבור לפרק "תכנות היחידה".

**חשוב!** תכנות עם טלפון במצב אנגלית, בלבד! לפני תכנות בדוק שכרטיס SIM ביחידה יכול לקבל ולשלוח SMS. **חשוב!** יש ניידים כמו נוקיה למשל, עושים רווח בין הספרות שעוברים ממספרים לספרות – רווח זה לא נקלט ביחידה, בדוק היטב שאין רווחים. כרטיס SIM של סלקום בעייתי לפעמיים.



שרטוט 2: סכימת חבורים

### חיבור AVG10 לבקורת אזעקה

שמחברים בקרת אזעקה וכן משתמשים בכבל לספק מטען עם פלג 4 פין עבור AVG-10 הקפד על צבע חוטים: אדום < (+V) חיובי, שחור ירוק ולבן לקצר בניהם < שלילי (-V).

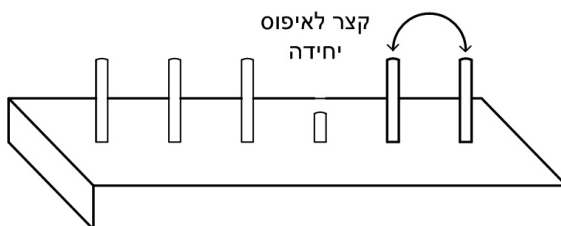
## תכנות היחידה

במקרים בהם דרוש תכנות של מספריי טלפון רבים ניתן לבצע זאת מרחוק ע"י מחשב ותוכנה תואמת, השרות נעשה לאחר הבאת ה SIM אלינו, ומבצע על ידי אב-גד(כרוך בתשלום נוסף).

כללי: בכתיבת הודעת הטקסט הקפד על הכנסת הנקודה כמצוין באיורים, ללא נקודה (.) באחד מחלקי הטקסט היחידה לא תזזה את הפקודה. **טלפון שביצע אתחול לא ניתן להחלפה אלה אם עושים איפוס חומרתי.**  
**טיפ מהיר! להכנסת נקודה הקש "1". וודא שלא הוכנס רווח בטעות.**

**אם קוד מפעל השתבש:** נסה פקודת RESET בהמשך, או **איפוס חומרתי:** נתק מתחים, פתח יחידה (5) ברגים) בצד האנטנה, חפש מחבר 3 ועוד 2 פין זעיר קצר, ראה שרטוט 3, 2 הפינים משמשים ל RESET, קצר 2 פינים של RESET, חבר מתח למשך 5 שניות, נתק מתח ובטל קצר בין הפינים, סגור ברגים.

שרטוט 3: ג'מפר לאיפוס היחידה לתוכנת מפעל



## תמצית הפקודות ב SMS ליחידת 2 Rev 10AVG

SMS בקצור יקרא ט"ק (טקסט קצר).

כל הפקודות הנשלחות כוללות את קוד היחידה, הפקודות מתחילות באות P (עבור PASSWORD). קוד המפעל 1234.

אות A (ADD) מסמלת הוספה של טלפון מורשה ליחידה. הטלפון חייב להיות במצב מזוהה, מספר חסוי לא יפעיל את היחידה.

למשל הוספת שני מספריי טלפון יש לשלוח את פקודת הטקסט הקצר (ט"ק) כדלהלן:

P.1234A.0541122333,0544455666

1. פקודה לקביעת זמן הפתיחה של ממסר היחידה:

P.1234GOD.7

זמן הממסר נקבע על 7 שניות.

2. פקודה להוספת שני מספרי טלפון:

P.1234A.0547512152,0525874525

3. הרשאת תפעול של טלפון מסוים לפי זמנים מוגדרים:

AS מסמל שזה שדה מיוחד.

P.1234AS.058126248,-1,1130,1540

1- מסמן שדה מיוחד, השעות 11:30 עד 15:40 עבור הטלפון 058126248

4. הרשאת תפעול היחידה לפי מספר פתיחות מוגדרות מראש (בדוגמא 6 פעמיים):

P.1234AS.058126248,6,0,0

5. מחק מספרי טלפון מזיכרון היחידה:

P.1234D.0542684284,0542358721

6. מחק טלפון משדה מיוחד:

P.12345678DS.0542684284,054235872

7. עדכן את שעות היחידה משעות הרשת:

P.1234CU

8. החלף את קוד המפעל 1234 לקוד חדש 2171

P.1234NP.2171

9. שלח חזרה את הטלפונים שבזיכרון היחידה

P.1234INFO

10. אפס את זיכרון היחידה (RESET)

שלח ליחידה SMS במבנה הבא:

P.1234RESET

האותיות **RESET**, אתחול יחידה.

**זהירות!! פקודה זו מוחקת את כל המספרים הרשומים ביחידה ומחזירה למצב מפעל.**

F:\WORD6DOC\GSM\EZ10\Av-Gad AVG-10 manuals\AVG-10 Rev 2 Heb ותכנות חווט והוראות AVG10.2 ורסיה doc  
May 27, 2007