

הקדמה

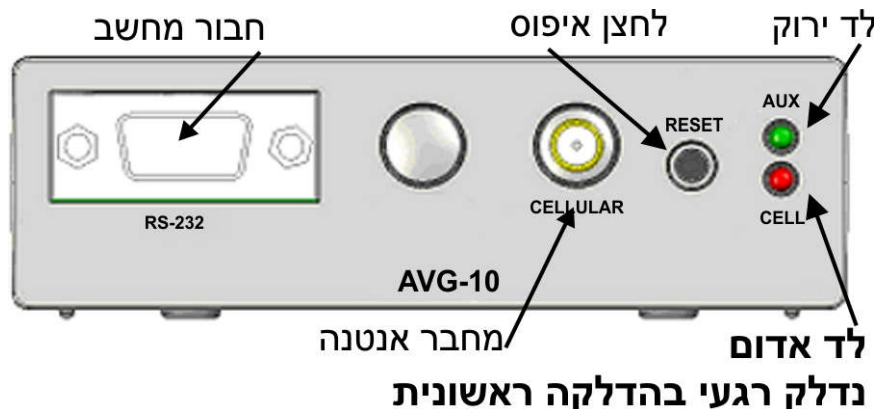
מודול GSM לפתיחת שער. שימושים עיקריים: פתיחת דלת, מחסום ושערים מרחוק עד 2000 מינויים.

עקרון עבודה: מפעיל ממסר פנימי על ידי חיוג ליחידה, אם מספר המינוי המחייג רשום ביחידה, הממסר יופעל ללא חיוב שיחה – שימושי לבקרת כניסה ופתיחת שערים עד 1600 פלוס 400 מינויים מיוחדים עם הגדרת שעה ויום. היחידה פשוטה לתכנות ותפעול. היחידה מותאמת להתקנה על פס DIN או לקיר. יחידת ה-AVG-10G ניתנת לתכנות על ידי שליחת SMS מנייד או ע"י מחשב כמפורט בהמשך.

המכלול המסופק כולל:

- בקר ומודם GSM (ללא כרטיס SIM, כרטיס נרכש מספק הסלולאר אורנג' או סלקום)
- אנטנת GSM מתואמת עם מחבר SMA (אופציה אנטנה עם חוט מאריך, פריט ANT_3B)
- כבל מתח עם מחבר 4 פין לספק כוח נתקע (אופציה כבל מאריך לספק/מטען פריט (AVG10_PWR
- כבל עם מחבר 24 פין, בשימוש 4 חוטים עבור יציאת ממסר

לבדיקות והתקנה יש להצטייד בטלפון ממנו תתוכנת היחידה, כמו כן דרוש כרטיס ה-SIM שאותו יש למתקן ב-AVG10. ודא שהטלפון לתכנות, וכן ה-SIM במצב "מזוהה".



שרטוט 1: נוריות ומחבר אנטנה

מיקום, חיווט ומתחים

1. מקם את היחידה רחוק מכל מקור מים, לחות וחום, במיקום עם קליטה טובה ללא מעטה מתכתי. יחידת **AVG-10** כוללת ממסר פנימי להפעלת השער, חיבור היחידה פשוט, ראה סעיף 9 בהמשך.
2. נתק מתח, הכנס את כרטיס ה-SIM בחלק התחתון של המכשיר, פתח בורג של המכסה.
3. חבר אנטנה למחבר זהוב. לא להפעיל לחץ בסגירת המחבר, שרטוט 1. ניתן להזמין אנטנה עם חוט ארוך, או אנטנה עם הגברה לאתר עם קליטה נמוכה. **אין להפעיל ללא אנטנה.**
4. חבר את כבל מתח (חוט שחור עם פלאג 4 פין) לכניסת **POWER**, אדום ושחור כניסת מתח, ראה שרטוט 3. יחידה מסופקת עם ספק כוח או בלעדיו, לפי דרישת הלקוח.
5. נדרש ספק 12 וולט, צריכת זרם עד 1.5 אמפר. הכנס ספק כוח לתקע חשמל, לד אדום דולק לזמן קצר ונכבה עד להתחברות לרשת. לד צהוב בבית סים מהבהב שקיים סים ביחידה. ראה שרטוט 2.
5. אחרי דקה לערך לד אדום מתחיל להבהב, מציינת שהיחידה מחפשת את הרשת הסלולארית. ראה פרוט בהמשך.

6. לד ירוק משמש לחיווי תקלות: כאשר SIM קיים ויש בו מספריי טלפון נורית דלוקה, שאין ב SIM מספריי טלפון לד ירוק כבוי קבוע. יש לחכות שתי דקות עד שלד ירוק יידלק.
7. היחידה מוכנה להפעלה. (יחידות ישנות שים לב: לחצן כיבוי/הדלקה On/Off לא בשימוש)
8. לתכנות ולהכנסת מספרים מורשים להפעלת היחידה, עבור לפרק "תכנות היחידה".

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

אפיון SIM

בהזמנת SIM לבקש שהכול יהיה פתוח: זיהוי, שיחה מזוהה, בטול תא קולי, אפשר SMS, ללא נעילה ע"י PIN Code. בכרטיס SIM צריך להיות "כסף" אחרת לא שולח מסרון על אשור בצוע במצב תכנות. ראה צלום מצ"ב.



לבטל מענה קולי, לוודא שלא דור 3. **רשת פלאפון** לא נתמכת ע"י פותח שערים זה! שליחת פקודת תכנות ע"י SMS במצב עברית גורם לבעיה.

למשתמשים עם מודם להעברת נתונים שים לב! חייב שבמודם יהיה כרטיס SIM שתומך בהעברת נתונים, באורנג זה שרות שנקרא "שיחת CSD". מודם לתכנות לא מסופק עם SIM.

חשוב! תכנות עם טלפון במצב אנגלית, בלבד! (לא במצב עברית או UNICODE) לפני תכנות בדוק שכרטיס SIM ביחידה יכול לקבל ולשלוח SMS. ודא שתא קולי מבוטל חשוב! יש ניידים כמו נוקיה למשל, שעושים רווח בין הספרות שעוברים ממספרים לספרות – רווח זה לא נקלט ביחידה, בדוק היטב שאין רווחים. בדוק שכרטיס SIM תואם לאפיון לעיל, SIM של סלקום בעייתי לפעמיים.

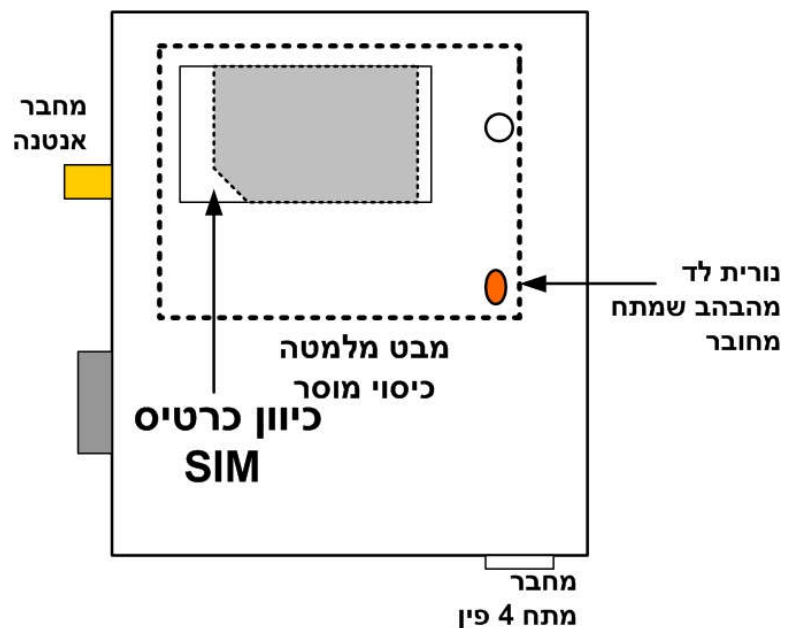
כרטיס SIM

עם קבלת הסיים לשמור מעטפה עם מספר וקוד הפעלה PIN CODE. מסופק בדרך כלל עם כסף טעון. כרטיס ה SIM המסופק על ידי אב-גד הינו מסוג Big Talk **הדורש הפעלת קו וטעינה לפי תחילת השימוש**, לצורך טעינת כרטיס SIM ותחילת שימוש יש להתקשר עם ספק התוכן כדוגמת פרטנר או סלקום. לפרטנר להתקשר 074 7054018.

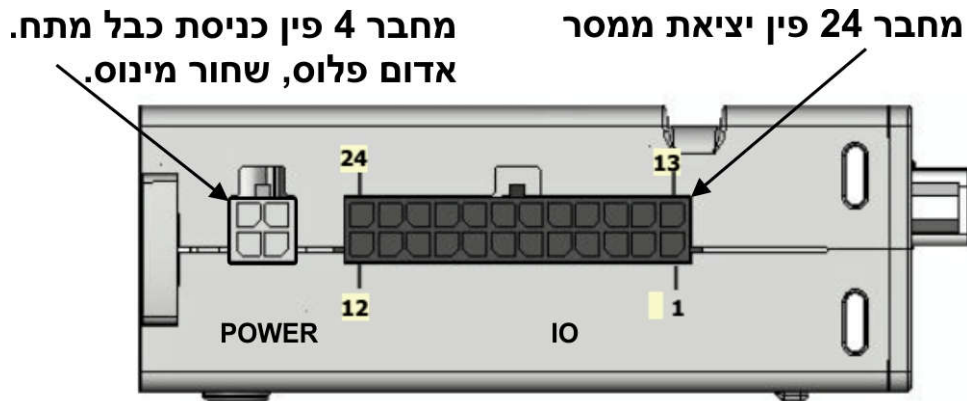
לחילופין, רשום מספר טלפון של הסיים, חייג שה SIM במכשיר טלפון וחייג *111. עבור משלוח מסרון מהיחידה מידי פעם יש להטעין את ה SIM בכסף בכדי לאפשר תפעול ללא תקלות.

הכנסת כרטיס SIM

נתק מתחים. בחלק תחתון של היחידה הסר מכסה בית סיים. **ללא מתח**, הכנס כרטיס סיים (ממוקם בחלק תחתון) ע"י הסרת המכסה. בכרטיס סיים יש פינה חתוכה, השחל בתושבת סיים לפי כיוון, וודא שתושבת ננעלת.



שרטוט 2: הכנסת כרטיס SIM



שרטוט 3: חבור מתח ויציאת ממסר

חבור יציאת ממסר

לחיבור **יציאת ממסר** קיים מחבר 24 פין, מתוכם בשימוש 4 פינים בלבד:
 אדום – שחור (מספר 23, 24): **יציאת מתח** 12 וולט (להזנת אביזרים מוגבל ל 200 מיליאמפר)
 ירוק – לבן (מספר 13, 14): יציאת ממסר (משותף ופתוח ברגיעה) מקסימום 2 אמפר עד 24 וולט, סוגר מגע של ממסר, משמש להפעלת פיקוד על המנוע השער.
 צהוב – (אם קיים) לא בשימוש
 במצב תקין של היחידה: ודא שנורית ירוקה דולקת ונורית אדומה מהבהבת כל שלוש שניות.

תכנות היחידה מטלפון נייד - פקודות לשלוח במצב אנגלית בלבד

ניתן לתכנת את היחידה בשלוש שיטות:

1. על ידי שליחת SMS
2. כבל ומחשב עם יציאת COM טורית RS-232 (לא מסופק עם היחידה)
3. מודם GSM ייעודי ותוכנה (לא מסופק עם היחידה)

חיווי לדים בחזית היחידה

לד אדום (קשור למודם GSM)		לד ירוק (תוכנה פנימית)	
דולק קבוע	שיחה נכנסת	כבוי	יחידה לא מוכנה
מהבהב כל שנייה	מחפש רשת GSM	קבוע (העלה מספרים)	3 דקות אחרי חבור מתח
נדלק כל שלוש שניות	מחובר לרשת	מהבהב	רמת קליטה מאד נמוכה
לא דולק	מכשיר כבוי	ירוק + אדום לא דולק	מכשיר כבוי

סימט מפעל

במידה ומשנים סימט מפעל 1234 מומלץ לרשום על היחידה או במקום אחר סימט חדשה.
 ללא סימט חדשה יתכן והגישה ליחידה תחסם, וכן בדיקה תתעכב שיחידה תגיע למפעל לצורך בדיקה או תיקון.

רשימת פקודות SMS (ורסיה 1.012)

כל פקודה מתחילה עם P, אח"כ נקודה ואחרי זה סיסמה 1234. האות P, קצור של PROGRAMMING. כל פקודה מחזירה ט"ק (מסרון) לאשור. גם אם ה-SIM לא שולח אשור (חסר כסף או בעיה אחרת) הפקודה מתקבלת, מומלץ לאפשר ל-SIM שליחת אשור. כרטיס SIM ללא יתרה כספית לא ישלח מסרון אשור. **שים לב אותיות גדולות בלבד למשלוח פקודות.**

רשימת פקודות

1. הוספת מספר מינוי לפתיחת שער, למשל, 05441122333

P.1234**A**.05441122333

הערה: מומלץ להכניס את מספר הטלפון של המתקין, איש השרות ודומיהם, למצב של בדיקה ואתור תקלות.

2. הוספת שני מספר מינוי לפתיחת שער, למשל, 05441122333, 0544455666 (ללא רווח בין מספרים)

P.1234**A**.0544112233.0544455666

3. הוספת מספר מיוחד, הרשאה לפתיחת שער לפי שעה, ויום

P.1234**AS**.05441122333 .1.1130.1540.135

הסבר: הוספת מספר טלפון 05441122333, מורשה לפתיחת שער משעה 11:30 עד שעה 15:40 בימים ראשון, שלישי וחמישי (1 3 5).

4. הוספת מספר מיוחד, עם מספר כניסות מוגבל

P.1234**AS**.05441122333 .3.6.

הסבר: הוספת מספר טלפון 05441122333, מורשה לפתיחת השער 6 פעמים בלבד.

5. מחיקת מספר טלפון של מינוי:

P.1234**D**.05441122333

6. מחיקת מינוי עם מספר טלפון מיוחד:

P.1234**DS**.05441122333

הערה: שמוכנס מספר מינוי בין 10 ספרות למשל, 0544-123456 יופיע כמספר בין 8 ספרות בתוכנת המחשב, ללא 2 ספרות ראשונות: 44-123456. היחידה מוחקת שתי ספרות לצורך שמירת מקום בזיכרון.

7. כוון זמן פתיחת ממסר. זמן מירבי 60 שניות

P.1234**GOD**.7

הסבר: זמן פתיחת ממסר כוון ל 7 שניות.

8. כוון שעון היחידה (חשוב שבודקים היסטוריית אירועים. השעה ביחידה מתעדכן מרשת הסלולאר)

P.1234CU

הסבר: היחידה מסנכרנת שעון לפי שעת משלוח ה SMS.

9. החלפת סיסמה:

P.1234NP.6789

הסבר: סיסמה הוחלפה ל 6789.

10. קבלת מצב היחידה:

P.1234INFO

הסבר: שולח SMS עם כמות המינויים ביחידה, כולל מספרים מיוחדים.

A10. פתיחה לכל צלצול

P.1234OPEN.0 פתיחה לפי מספרים בזיכרון
P.1234OPEN.1 פתיחה לכל צלצול

11. אפוס היחידה (במקרה של תקלה):

P.1234RESET

הסבר: איפוס היחידה.

12. פורמט (למחיקת כל מספרי המינויים): **שים לב!!**

הסבר: מוחק את כל מספרי הטלפון שתוכנתו בזיכרון היחידה.

P.1234FORMAT

מפרט טכני מקוצר

Telit GE863 Quad PY	GSM מודול	12 וולט DC, 1.5 אמפר להתנעה	מתח עבודה
Quad band: GSM 850/900/1800/1900MHz	תדרי עבודה	עד 150 מיליאמפר	צריכת זרם ברגיעה
-20°C עד +60 מעלות	תחום טמפרטורה	כניסת מחשב טורי RS232	כניסות
200 גרם ללא אביזרים	משקל	זרם מקסימאלי 2 אמפר, ב 24 וולט	יציאת ממסר
30 x 82 x 98 מ"מ	מידות	פלסטיק ייצוק עם פס DIN	זווד

שליחה לבדיקה או תיקון

רוב הבעיות נובעות מכרטיס SIM ואתר ללא רמת רדיו יציבה.
בדוק שיש קליטה וכרטיס סים פעיל.

שים לב! מספרים שמורים ביחידה לא בכרטיס SIM, תיקון עלול למחוק מספרים מהזיכרון.
אם סיסמא 1234 שונתה עדכן אותנו במסירה לבדיקה
בצע גיבוי לפני שליחה לבדיקה או תיקון

אחריות

אחריות לשנה לפי מספר סידורי של המוצר, הסרה של מספר סידורי מבטלת אחריות.

אין אחריות ליחידה שחוברה למתח גבוה מ 12 וולט, ניזוקה מברק או ספייק של מתח גבוה, נחשפה לחום גבוה או מים. שבר מעגל אלקטרוני, או שינוי במוצר מבטלים את האחריות.

Z:\WORDOC_6\GSM Word\AVG-10 type G\AVG10_G\Rev 2.0 year 2018\AVG-10 G Manual Heb Rev 2.0.doc