

הקדמה

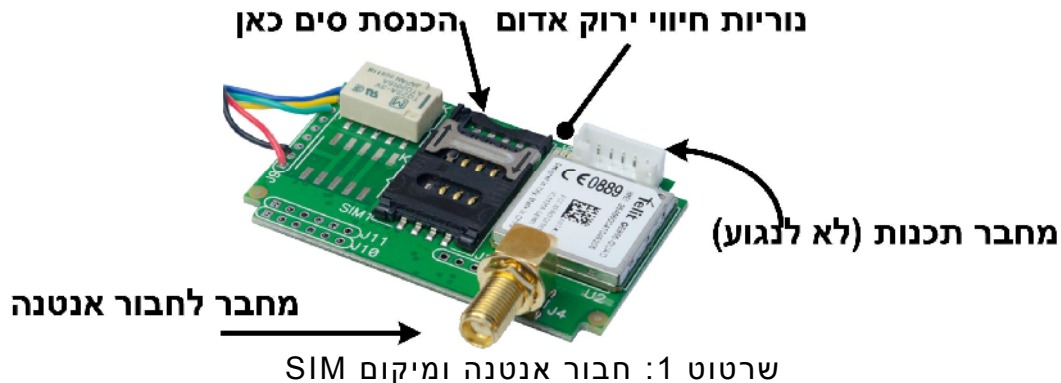
מודול GSM עם יציאת ממסר אחד. שימושים עיקריים: פתיחת שערים מרחוק עד 2000 מינויים. עקרון עבודה: זיהוי מספר טלפון. מפעיל ממסר פנימי על ידי חיוג ליחידה, אם מספר המינוי המחייג רשום ביחידה ומזוהה הממסר יופעל ללא חיוב שיחה. שימושי לבקרת כניסה ופתיחת שערים עד 2000 (1600 פלוס 400) מינויים מיוחדים. ניתן לתכנת שיפתח לכל צלצול. היחידה פשוטה לתכנות ותפעול.

תכנות היחידה על ידי שליחת SMS כמפורט בהמשך.

המכלול המסופק כולל:

- בקר ומודם GSM – ללא כרטיס SIM, כרטיס נרכש מספק הקו (אורנג' או סלקום)
- אנטנת GSM מתואמת – אופציה אנטנה עם חוט מאריך, פריט ANT_3B
- כבל חבור מובנה עם 5 חוטים. דרוש מקור מתח של 12 וולט מתח ישר, 1.2 אמפר לפחות. מתח גבוה מהמותר עלול לגרום לנזק ללא אפשרות תיקון.

לבדיקות והתקנה יש להצטייד בטלפון עם מצב אנגלית ממנו תתוכנת היחידה, כמו כן דרוש כרטיס ה-SIM שאותו יש למתקן ב-AVG07 (ראה תמונה להלן). ודא שהטלפון לתכנות, וכן ה-SIM במצב "מזוהה".



מיקום, חיווט ומתחים

1. מקם את היחידה רחוק מכל מקור מים וחום, במיקום עם קליטת רשת הסלולאר של ספק הסיים, לא בגוף מתכתי. חיבור היחידה פשוט וקל, ראה בהמשך. דרוש ספק 12 וולט (לא מסופק).
2. נתק מתח הרם מכסה אחורי, הכנס את כרטיס ה-SIM בחלק התחתון של המכשיר ראה איור 2.
3. חבר אנטנה למחבר GSM, לא להפעיל לחץ בסגירת המחבר. ניתן להזמין אנטנה עם חוט ארוך. חבר את ספק הכוח ליחידה (ניתן להזמין ספק עם גיבוי סוללה) שרטוט 2. הכנס ספק כוח לתקע חשמל.

בדיקה: חייג ל-AVG-07 מטלפון שלא רשום בזיכרון: תפוס משמעו תקין, "לקוח לא זמין" יחידה או SIM לא תקינים.

נוריות חיווי

נורית אדומה – דולק קבוע < מקבל/משדר, הבהוב מהיר < מחפש רשת סלולר, הבהוב איטי < מחובר לרשת נורית ירוקה – דולק קבוע < יחידה דלוקה, הבהוב מהיר < יחידה לא ברשת, הבהוב איטי מאד < מקבל שיחה

אפיון SIM

בהזמנת SIM לבקש שיהיה פתוח מחסימות: זיהוי, שיחה מזוהה, אפשרות SMS, ללא נעילה ע"י PIN Code. בכרטיס SIM צריך להיות "כסף" אחרת לא שולח אשור בצוע במצב תכנות. ראה צלום SIM מצ"ב. חיוג מטלפון עם מספר חסוי לא יפעיל את היחידה.



חשוב לבטל מענה קולי, לוודא שלא דור 3. רשת פלאפון לא עובדת עם פותח שערים.

שליחת פקודת תכנות ע"י SMS שטלפון במצב אנגלית, במצב עברית עלול לגרום לשגיאות.

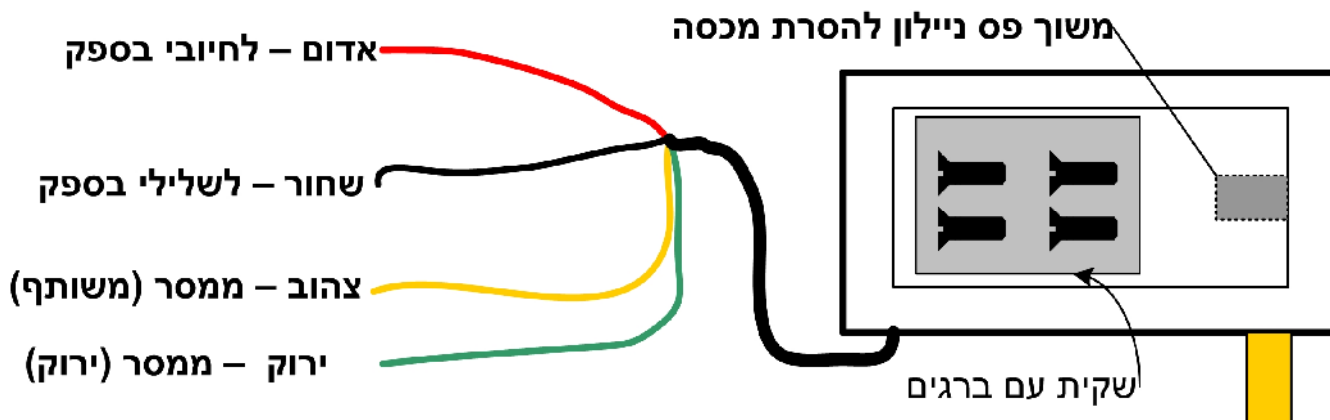
חשוב! תכנות עם טלפון במצב אנגלית, בלבד! (לא במצב עברית או UNICODE) לפני תכנות בדוק שכרטיס SIM ביחידה יכול לקבל ולשלוח SMS. ודא שהתא הקולי מבוטל חשוב! יש ניידים כמו נוקיה למשל, שעושים רווח בין הספרות שעוברים ממספרים לספרות – רווח זה לא נקלט ביחידה, בדוק היטב שאין רווחים. בדוק שכרטיס SIM תואם לאפיון לעיל,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

4. לחיבורים היחידה מסופקת עם כבל 4 גיד.
אדום – שחור: כניסת מתח 12 וולט, מספק 12 וולט איכותי זרם 1.2 אמפר
ירוק, צהוב, כחול: יציאת ממסר, סוגר מגע של ממסר, משמש להפעלת המנוע של השער. **חשוב!** זרם מקסימאלי שממסר מעביר 1 אמפר במתח 24 וולט. שריפת ממסר משביתה את היחידה ללא יכולת תיקון.
צהוב – סימון COM, משותף של ממסר
ירוק – סימון NO, פתוח במנוחה
כחול – סימון NC, סגור במנוחה (לא מופיע בשרטוט חיבור, ברוב המקרים לא בשימוש)
שהיחידה מקבלת שיחה שמזוהה בין חוט צהוב לירוק נוצר קצר לזמן קצר (זמן בר תכנות).

SIM מסופק עם היחידה (אופציה)

לשמור מעטפה עם מספר וקוד הפעלה PIN CODE. מסופק בדרך כלל עם כסף טעון.
כרטיס ה SIM המסופק על ידנו הינו מסוג Big Talk הדורש הפעלת קו וטעינה לפי תחילת השימוש, לצורך טעינה ותחילת שימוש יש להתקשר עם ספק התוכן כדוגמת אורנג' או סלקום. לאורנג' להתקשר 7054018.074

במידה וסופק SIM עם היחידה ברשותך כמות מסירונים (SMS) מוגבל ל 100, מידי פעם יש להטעין בכסף את ה SIM בכדי לאפשר תפעול ללא תקלות.



שרטוט 2: חווט ופתיחת מכסה, מבט קופסה מאחורה

תכנות היחידה

ניתן לתכנת את היחידה על ידי שליחת SMS, לא ניתן ע"י מחשב או חבור טורי.

רשימת פקודות SMS (ורסיה 1.012)

כל פקודה מתחילה עם P נקודה ואחרי זה סיסמה 1234. האות P, קצור של PROGRAMMING. כל פקודה מחזירה ט"ק לאשור. גם אם ה SIM לא שולח אשור (חסר כסף או בעיה אחרת) הפקודה מתקבלת, מומלץ לאפשר ל SIM שליחת אשור.

1. הוספת מספר מינוי לפתיחת שער, למשל, 05441122333

P.1234A.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.1234A.05441122333.0544455666

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

P.1234AS.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.1234AS.05441122333.3.6.

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

5. מחיקת מספר טלפון של מינוי:

P.1234D.05441122333

6. מחיקת מינוי עם מספר טלפון מיוחד:

P.1234DS.05441122333

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

7. כוון זמן פתיחת ממסר. זמן מירבי 60 שניות

P.1234GOD.7

הסבר: זמן פתיחת ממסר כוון ל 7 שניות.

8. כוון שעון היחידה (חשוב שבדקים היסטוריית אירועים)

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):

הסבר: מוחק את כל מספרי הטלפון שתוכנתו בזיכרון היחידה. שים לב!

P.1234FORMAT

מפרט טכני מקוצר

מתח עבודה	12 וולט DC, 1.5 אמפר להתנעה	מודול GSM	Telit GE863 Quad PY
צריכת זרם ברגיעה	עד 150 מיליאמפר	תדרי עבודה	Quad band: GSM 850/900/1800/1900MHz
חבריים	חוט חמישה גיד	תחום טמפרטורה	-20°C עד +60 מעלות
יציאת ממסר	זרם מקסימאלי 1 אמפר @ 24 וולט	משקל	100 גרם ללא אביזרים
זווד	פלסטיק ייצוק צבע שחור	מידות	86 x 48 x 24 מ"מ