

פותח שער סלולארי AVG08

Item: 4738_08 (A4BKH)
Version 2.00 (July 2020)

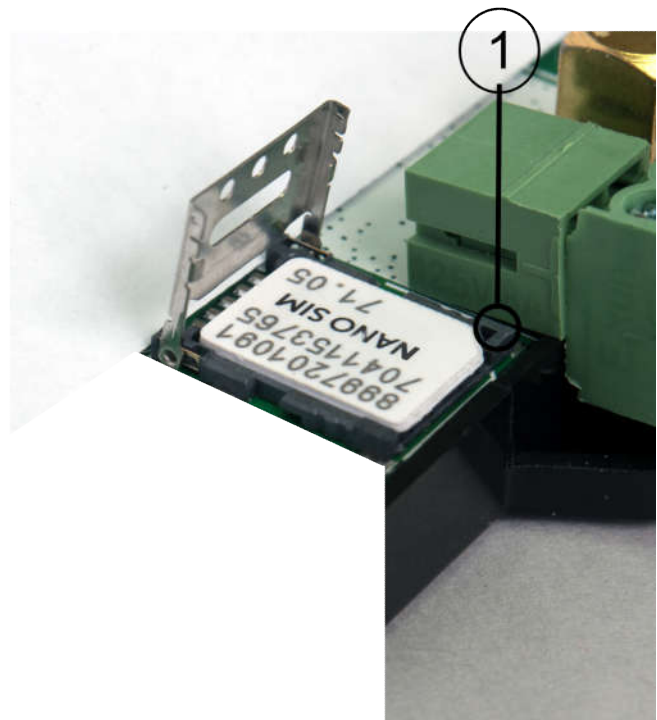
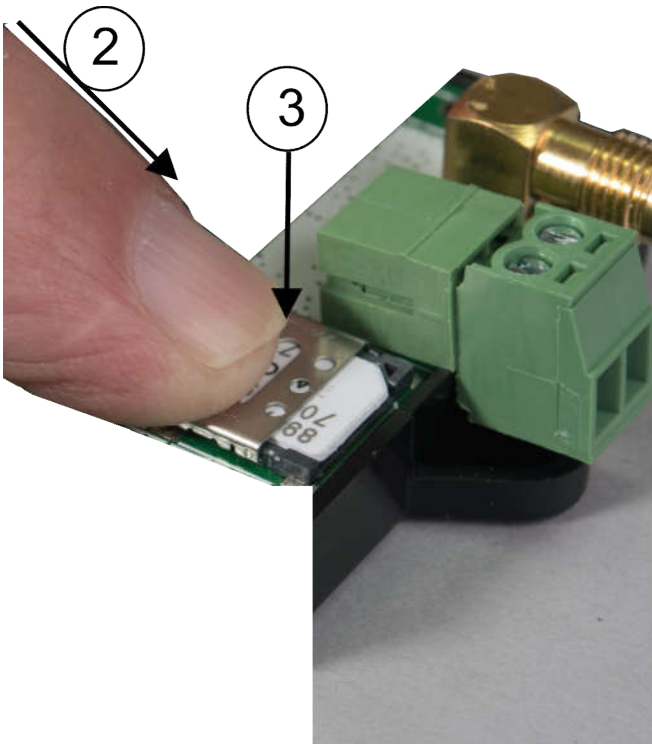
הקדמה



מודול GSM לפתיחת שער עם יציאת ממסר אחד. שימושים עיקריים: פתיחת שערים מרחוק עד 200 מינויים. עקרון עבודה: זיהוי מספר טלפון. מפעיל ממסר פנימי על ידי חיוג ליחידה, אם מספר המינוי המחייג רשום ביחידה ומזוהה הממסר יופעל ללא חיוג שיחה. שימושי לבקרת כניסה ופתיחת שערים עד 200 מינויים, כולל ע"פ זמן מוגבל. ניתן לתכנת שיפתח לכל צלצול. היחידה פשוטה לתכנות ותפעול. **נדרש ספק כוח** 12 עד 36 וולט, 1 אמפר. תכנות היחידה על ידי שליחת SMS כמפורט בהמשך. לאתר שנדרש למקם יחידה מחוץ למבנה הזמן תוספת של **זיווד עם אוורור** לתנאי חוץ.

המכלול המסופק כולל:

- בקר ומודם GSM – ללא כרטיס SIM, כרטיס סים נרכש מספק הקו (פרטנר, סלקום או אחר. נדרש גודל נאנו. חברת פלאפון לא נתמכת)
- אנטנת GSM מתואמת. אופציה אנטנה עם חוט מאריך, פריט ANT_3B
- שלושה מחברים נשלפים לחיווט היחידה



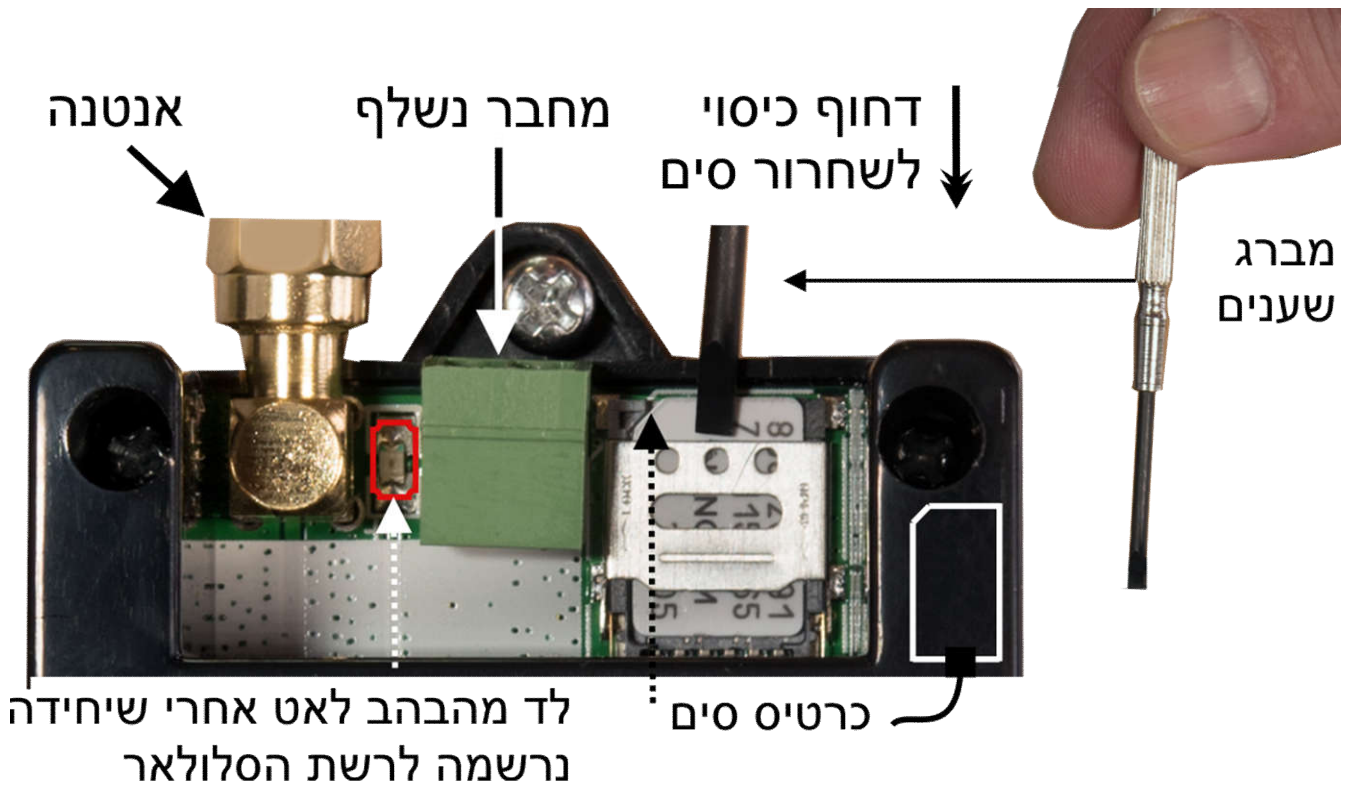
איור 1: מיקום והכנסת כרטיס SIM

הכנסת כרטיס SIM, לבצע שמתח מנותק

**ספק כוח לא
כלול בערכה**

1. כיסוי כרטיס סים פתוח, מקם נאנו סים עם מגרעת בכיוון המסומן באיור 1
2. הורד כיסוי תושבת של כרטיס סים
3. הסט כיסוי בעדינות (שלב 2) בכיוון החץ
4. לחץ בעדינות (שלב 3) עד שכיסוי ננעל

לבדיקות והתקנה יש להצטייד במברג שענים וטלפון עם מצב אנגלית ממנו תתוכנת היחידה, כמו כן דרוש כרטיס SIM שאותו יש למתקן ב AVG08 (ראה תמונה להלן).
 ודא שהטלפון לתכנות, וכן ה-SIM במצב "מזוהה".



איור 2: חבור אנטנה ומיקום SIM

מיקום, חיווט ומתחים

1. מקם את היחידה רחוק מכל מקור מים וחום, במיקום עם קליטת רשת הסלולר של ספק ה-SIM. לא למקם בגוף מתכתי. חיבור היחידה פשוט וקל, ראה בהמשך. דרוש ספק 12 וולט (לא מסופק).
2. נתק מתח. הכנס את כרטיס ה-SIM בחלק העליון של המכשיר ראה איור 1.
3. חבר אנטנה למחבר GSM, לא להפעיל לחץ בסגירת המחבר. לא לחבר מתח ללא אנטנה. ניתן להזמין אנטנה עם חוט ארוך או אנטנה עם הגברה למקומות ללא קליטה. וודא שחוט אנטנה לא מגולגל.

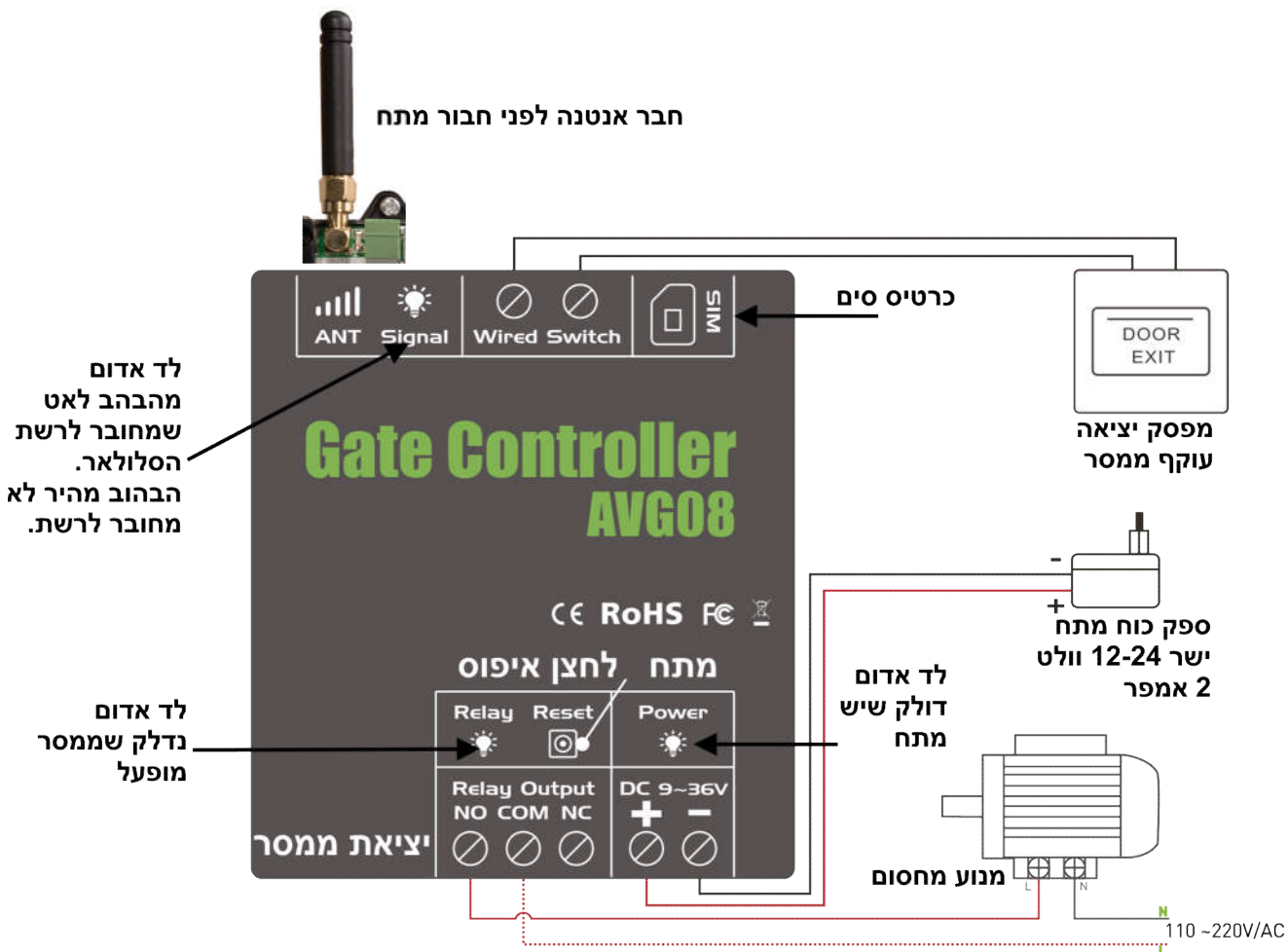
חבר את ספק הכוח ליחידה לפי קוטביות רשומה (ניתן להזמין ספק עם גיבוי סוללה) איור 2. הכנס ספק כוח לתקע חשמל.

ליחידה לוקח עד 3 דקות להירשם לרשת, המתן עד שלד אדום ע"י אנטנה משנה הבהוב לאיטי (איור 1).

אביזרי מיתוג

בכדי למתג מכונות, מנעולים אלקטרו מגנטיים ודומיהן ניתן לחבר ממסרים ייעודיים שעבורו התאמה והסבה לפי הפעולה הנדרשת.

אב-גד מוכרת מבחר של ממסרי מצב מוצק SSR למיתוג זרם AC או DC עד 60 אמפר, ממסרי צד, טיימרים וספקי כוח במבחר רחב ואיכות גבוהה.



איור 3: חבורים חשמליים

4. לחיבורים עיין איור 3.

היחידה מסופקת עם מחבריי חוטים נשלפים. מחבר עם ברגים קטנים נדרש מברג שענים שטוח. כניסת מתח 12 עד 36 וולט, מספק זרם 1.2 אמפר או יותר. ע"י כניסת מתח לד אדום נדלק. יציאת ממסר, סוגר מגע של ממסר, משמש להפעלת המנוע של השער. לד אדום נדלק שממסר פעיל. **חשוב!** זרם מקסימאלי שממסר מעביר 10 אמפר במתח 220 וולט. מומלץ לחבר נתיך הגנה בטור. שריפת ממסר משביתה את היחידה ללא יכולת תיקון. ניתן לחבר מפסק שעוקף ממסר למקרה שאין מתח או יחידה תקולה. שהיחידה מקבלת שיחה שמזוהה בין טרמינל COM לטרמינל NO נוצר קצר למספר שניות (זמן בר תכנות).

בדיקה: חייג ל AVG08 מטלפון שלא רשום בזיכרון: תפוס משמעו תקין, "לקוח לא זמין" יחידה או SIM לא תקינים.

לדים חיווי

לד אדום חיווי רשת סלולארי – הבהוב מהיר < מחפש רשת סלולר, הבהוב איטי < מחובר לרשת
 לד אדום חיווי מתח הזנה – דולק קבוע שמתח מחובר ותקין
 לד אדום חיווי מצב ממסר – דולק שממסר מקבל פקודה ומשנה מצב

אפיון SIM

נדרש כרטיס SIM גודל NANO ראה איור 1.
בהזמנת SIM (לא של פלאפון) לבקש שיהיה פתוח מחסימות: זיהוי, שיחה מזוהה, אפשרות SMS, ללא נעילה ע"י PIN Code. בכרטיס SIM צריך להיות "כסף" אחרת לא שולח מסרון אשור בצוע. ראה צלום SIM מצ"ב. חיוג מטלפון עם מספר חסוי לא יפעיל את היחידה.



חשוב לבטל מענה קולי, דור 2 או 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 לאיפיון לעיל, SIM של סלקום בעייתי לפעמיים. פלאפון לא עובד.

טלפון של כרטיס סים → +972543259134 →

יום ה', 2019/03/28

1234TEL0543259134#
13:55

Set Success!
13:55

נשלחה פקודה לעדכון מספר טלפון של כרטיס סים

פותח שערים שלח אשור התקבל בהצלחה

הזן הודעה

160/1

איור 4: עדכון פותח שערים - מה מספר טלפון של כרטיס סים

כרטיס SIM מסופק עם היחידה (אופציה)

לשמור מעטפה של הסיים 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 פרטנר או סלקום. לפרטנר להתקשר 074 7054018, או חייג שה SIM במכשיר או בנייד למספר *111. וודא לכמה חודשים טעינה בתוקף.

כרטיס SIM (ביג טולק פרטנר) שמסופק מוגבל ל 100 מסרונים (SMS), עם הפעלה יש להטעין בכסף את ה SIM בכדי לאפשר משלוח מסרונים, כל שינוי בתכנות היחידה שולחת מסרון. בדוק תוקף תקופה SIM.

תכנות היחידה

תכנות היחידה על ידי שליחת פקודה בפורמט SMS, לא ניתן לתכנת ע"י מחשב.

רשימת פקודות SMS (ורסיה 2 שנת 2020)

כל פקודה מתחילה בסיסמה 1234. כל פקודה מחזירה הודעת טקסט (מסרון) לאשור. גם אם ה SIM לא שולח אשור (חסר כסף או בעיה אחרת) הפקודה מתקבלת, מומלץ לאפשר ל SIM שליחת אשור. **אותיות אנגלית גדולות בלבד.**

הערה: לא לתכנת מינוי 001. שינוי סיסמת מפעל על אחריות המתקין, יתכן ויחידה תנעל את עצמה. לדוגמא שנה לקוד חדש 1994, שלח מסרון 1234P1994

התחלה לפני הוספת מינויים - הגדר מספר כרטיס SIM

מנהל המערכת מעדכן את היחידה מהנייד שלו עם מספר הטלפון של כרטיס הסיים של פותח השערים. דוגמא: 1234 זה סיסמת מפעל, 0544666666 מספר טלפון של הסיים. יתכן שנדרש ברשתות מסוימות להוסיף קוד מדינה למספר הטלפון 0972. למשל 097254466666.

1234TEL0544666666#

המתן למסרון (הודעת טקסט SMS) ראה איור 4 אשור לפני המשך.

1. הוספת מספר מינוי מספר 002 לפתיחת שער, למשל, 0544112233
1234A002#0544112233#

הסבר: הכנס מספר מינוי עד 200, כל מינוי בעל 3 ספרות. מינוי 001 לא לתכנת.

2. בדיקה מה הטלפון של מינוי מספר 005
1234A005#

3. בדיקה מה הטלפון של מינוי מספר 005 עד 010

1234AL005#010#
הסבר: שולח מספרי טלפון של מספר מינויים.

4. מחיקת מספר טלפון של מינוי (לפי מספר מינוי). למשל בטל מינוי 005.
1234A005##

הסבר: הוספת של ## אחרי מינוי מספר 005.

5. כל אחד שמחייג לטלפון של הסיים יפתח שער:

1234ALL#

6. רק מינוי שרשום בזיכרון יפתח שער:

1234AUT#

7. כוון זמן פתיחת ממסר 10 שניות למשל:

1234GOT010#

הסבר: זמן פתיחת ממסר החל מ 000 עד 900 שניות

1234EE

8. דווח מה רמת הקליטה הסלולארית ומצב הממסר

9. קבע הרשאה לפי זמן ותאריך למינוי מסוים. בדוגמא מינוי 002.

1234A002#054477777#1809061005#1809072230#

הסבר:

יום חודש שנה 18 יום חודש שנה 18

1234A002#054477777#1809061005#1809072230#

עד שעה 22:30 החל משעה 10:05 מס טלפון

10. בטל קבלת מסרון על פתיחה או סגירה של השער:

1234GON##

1234GOFF##

הסבר: שולח SMS ששער פתוח = ON או סגור = OFF.

11. פתח שער ע"י משלוח SMS = CC. סגור שער ע"י SMS = DD

1234CC

1234DD

12. הסבר: איפוס היחידה. מחזיר למצב מפעל ללא מחיקת טלפונים של המינויים.

א. נתק מתח. המתן 15 שניות

ב. החזק לחצן איפוס מעל מחבר חוטים תחתון (איור 2)

ג. חבר מתח שלחצן עדיין לחוץ למשך 5 שניות. היחידה **לא נותנת חיווי לדים** או אחר.

13. למחיקת כל מספרי המינויים אין פקודה.

=====

תפעול

לאחר תכנות, שיחידה מחוברת חייג למספר הטלפון של כרטיס הסיים

ממסר יופעל לפרק הזמן שתוכנת

יחידה שולחת מסרון אשור על הפעולה: עם פתיחת השער וגם סגירה (2 מסרונים)

מסרון אשור ניתן לבטל ראה סעיף 10 לעיל.

אם הותקן מפסק עוקף פותח שערים, הפעל לחצן לבדיקה.

בדיקה אם כרטיס סיים פעיל

במידה ויש בעיה בתפעול, בדרך כלל זה בעיית תאימות של כרטיס סיים.

חייג למספר של הסיים, אם לא זמין כרטיס סיים לא תקין, סיים ללא יתרת כסף, או אין קליטה.

אם סיים זמין ומחובר לרשת עונה ומנתק מייד.

שליחה לבדיקה או תיקון

רוב הבעיות נובעות מכרטיס SIM ואתר ללא רמת רדיו יציבה.

בדוק שיש קליטה וכרטיס סיים 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

איתור תקלות ביחידות לפתיחת שער סלולארי

רוב הבעיות נובעות מכרטיס SIM ואתר ללא רמת רדיו יציבה. זכור מספרים שמורים ביחידה לא ב SIM, מסירה לתיקון מספרי טלפון ימחקו, בצע גיבוי לפני שליחה לתיקון. לפני חבור מתח בדוק קוטביות, וחבר אנטנה.

תקלה	בדיקה ופתרון
בדיקה שהיחידה נרשמת ברשת	המתן 2 עד 3 דקות אחרי חבור מתח, ודא שנורית אדומה עברה להבהוב כל 2-3 שניות (איטי). עוד אפשרות: חייג ליחידה אם מתקבל צליל תפוס זה בסדר, אם לא זמין יש בעיית SIM או קליטה
בדיקת SIM	אם ה-SIM חדש (נרכש בתול) ולא נרשם אצל אורנג או סלקום היחידה לא עובדת
היחידה לא שולחת SMS	1. הכנס את ה SIM לטלפון נייד, ראה שלא מציג הודעות כדוגמא "טלפון מוגבל". 2. נסה לקבל או לשחוח הודעות SMS 3. לנקות SIM מהודעות נכנסות ויוצאות
בדיקה שהיחידה שולחת SMS	במידה ולא שולחת SMS יתכן שיחידה לא רשומה ברשת, אין בה כסף, תקלת רדיו. נסה לחייג ליחידה, לא שמין פירושו לא מחובר לרשת.
בדיקת קליטה	במידה ורמת קליטה נמוכה היחידה תיתן לפעמים הודעה על אי זמינות. שלח פקודת בדיקה לרמת רדיו, צ"ל 50 לפחות
בדיקת אנטנה – לפני חבור מתח חבר אנטנה	אנטנה לא תקינה גורמת לחוסר קליטה, ונזק למודם רדיו. שלח פקודת בדיקה לרמת רדיו, צ"ל 50 לפחות.
בדוק שחוט אנטנה לא מגולגל	חוט מגולגל גורם לשינוי עכבת כניסה ועלול להנחית רמת רדיו פרוס חוט אנטנה
בדיקה שמינויים מופיעים במורשים ביחידה	הכנסת מינויים מורשים ברשימה של מינויים עם הגבלת זמן גורמת לתופעה שבשעות היחידה לא נפתחת לאותם מינויים
בדיקת SIM בטלפון שלך	נסה לחייג מה SIM של היחידה, במידה ולא מחייג החלק כרטיס סים
בדוק מתח, חייב 12 עד 24 מתח ישר	אספקת מתח AC או מתח ישר נמוך מהנדרש משבש את עבודת היחידה
לא יכול לתכנת את היחידה	כרטיס SIM מלא בהודעות, הוצא כרטיס, הכנס לטלפון, נקה כל הודעות החזר לפותח שערים.

