



## מיקום היחידה

הרחק יחידה ממקורות חום ומים, מקם אנטנה במיקום גבוה עם קליטה מירבית. בדוק שבמיקום המתוכנן יש קליטת סלולאר טובה, קליטה גבולית יוצרת בעיה. באתר עם קליטה נמוכה מומלץ להתקין אנטנה מוגברת (חייג לנו בנושא).

## הכנסת כרטיס SIM, לבצע שמתח מנותק

1. עיין באיור 1
2. בדוק שמתח מנותק, שים לב לכיוון. אם מחליפים כרטיס סים אין צורך לשנות הגדרות.
3. וודא שסים ננעל במקום. אם סים לא קיים ללא מחובר לד רשת סלולרית מהבהב מהר ללא הפסקה.

**נתק מתח לפני חבורים והכנסת כרטיס SIM. חשוב! ברכישת SIM הקפד שיהיה דור 4. או הזמן עם היחידה. ודא ש SIM לא מוגן ע"י סימת PIN וכן ללא תא קולי. בירור יתרה כספית סים של פרטנר באמצעות המערכת קולית, חייג למספר 678 \* או 056-054-800-1 הקש את הספרה 1 ושמע את היתרה**



## חבור מתח

דגם AVG09 ללא מעגל אם וספק מטען:

נדרש ספק כוח 12 וולט מתח ישר, זרם 2 אמפר. חבר מתח 12 וולט לפי קוטביות, בדוק היטב!! אין הגנה. חבר מתח הפוך גורם נזק שלא ניתן לתקן!!

דגם AVG09BP כולל מעגל אם וספק מטען:

חבר מתח 220 וולט כולל ארקה, שים לב לסימון ארקה על מעגל הספק. לא לנגוע ברכיבי ספק כוח! מחשמל! עיין איור 2.

## חבור וחיווט היחידה

יש להמתין 1-2 דקות עד שנרשם ברשת הסלולרית, קרא סעיף אתחול היחידה.

**חבר אנטנה –** חבר אנטנה למחבר ייעודי.

אם חוברה אנטנה מוגברת הקפד לא לגלגל חוט אנטנה, מקם אנטנה גבוה במקום שיש קליטה לניידים. באתר עם קליטה נמוכה נדרשת אנטנה עם הגברה. קיים באב-גד.

**חבר חיישן חום –** ראה איור 1 (צד שמאל). מתחבר לשקע בצבע שחור.

**חבר גלאי הצפה, עשן או אחר (שמגלה קצר מפעיל התראה) –** בכניסה S1 או S2 ראה איור 1.

גלאי הצפה, או עשן או אחר מסופק בערכה ייעודית או נרכש בנפרד. לחבר יציאת ממסר של גלאי או אביזר אחר לכניסה עם 2 פנים מסומנים S1 S1.

## שינוי מגעים כניסת גלאי (מופעל ממגע יבש)

הפעל התראה מגלאי שמגעים נפתחים #44#2# (תוכנת מפעל). בדוק סטאטוס גלאי #44#.

הפעל התראה מגלאי שמגעים נסגרים #44#1#. השהיה של 30 שניות בין כל הפעלה.

## אתחול היחידה

הכנס כרטיס סים, חבר אנטנה, אח"כ חבר מתח.

שים לב! אם מספר טלפון של כרטיס סים לא כולל קידומת מדינה (ישראל +972) אתחול לא יעבוד.

1. עם חבר מתח משמיע 2 פיפסים, לד רשת סלולרית (איור 1) נדלק בכחול

2. לד בכחול (רשת הסלולאר) מהבהב לאט < המתן רישום לרשת לוקח 30-60 שניות < מהבהב מהר

3. המתן לפיפוס < לד כחול דולק קבוע < משמעו נרשם לרשת

4. כעת שלח מסרון #00# מטלפון מנהל < ראה לד כחול נדלק קבוע למשך כמה שניות

תהליך האתחול הסתיים. **מספר טלפון ממנו נשלח מסרון נרשם כמסטר.** לבטול מספר מסרט שלח

פקודת איפוס (ראה בהמשך). כל תקלת רשת סלולארית שולח מסרון.

## פקודות SMS (ראה טבלה בהמשך)

תכנות היחידה נעשה על ידי משלוח פקודות באנגלית במסרון SMS. פקודות ללא רווח, אות גדולה בלבד.

פקודה מתחילה ומסתיימת בסולמית #.

פקודות תכנות מחזירה הודעת טקסט (מסרון) לאשור. גם במקרה שהסים לא שולח אשור (חסר כסף

או בעיה אחרת) הפקודה מתקבלת, מומלץ לאפשר לסים שליחת אשור.

כל פקודה לכתוב באותיות גדולות, ללא רווחים.

**רישום מספרי טלפון - כל הפקודות ללא רווח בין אותיות\מספרים**  
תכנות שליטה במכשיר, משתמש מסטר (קוד 1).  
ניתן לתכנת מקסימום 5 מספריי טלפון לקבלת התראות.

למאסטר הרשאה מלאה לקונפיגורציה של היחידה, ניתן להוסיף מספר משתמש בנוסף למספר מאסטר. כל השינויים מתבצעים על ידי שליחת SMS למספר טלפון של הסים במכשיר.

### **הפעלה / כיבוי של ממסר LINE**

בהודעות SMS ממסר 1 ממסר 2 נקראים LINE 1 וכן LINE2.  
ממסר 1 אפשר לתכנת שיופעל בעת התראה מכניסה S1 S1, או בעת התראת טמפרטורה.  
המשתמש יכול לשלוח SMS להפעלה / כיבוי של ממסר מובנה שמזין מכשיר חשמלי שצורך 16 אמפר לכל היותר, הספק מירבי 3500 ווט.  
אסור לחבר מכשיר חשמלי\צרכן עם צריכת יתר, שריפת ממסר לא ניתן לתקן.

### **התראת טמפרטורה**

חיישן טמפרטורה עם חוט מאריך יש לחבר לשקע תואם, עיין איור 1. טווח התראות +60 עד -40 מעלות צלסיוס  
היחידה מאפשרת להגדיר טווח טמפרטורות למכשיר, כאשר הטמפרטורה מחוץ לטווח ישלח SMS כדי להודיע למשתמש על שינוי טמפרטורה. עיין בטבלת פקודות.  
אם נדרשת יציאת ממסר יש להתקין בקר טמפרטורה חיצוני דוגמת TER\_12.

### **תכנות הבקר**

חשוב! פקודה ראשונה #00# בצע מנייד שממנו יבוצע כל התכנות, זה מספר של מנהל היחידה מסטר.  
היחידה קוראת את מספר הנייד המוגדר מנהל. משלוח SMS מנייד אחר לצורך תכנות לא יעבוד.

### **בקר מוכלל ספק מטען דגם AVG09BP**

מסופק בקופסת פלסטיק שכוללת ספק כוח למתח נמוך, מטען ומקום לסוללת גיבוי.  
**חבר סוללה בתשומת לב!** חוט אדום למחבר עם סימון +, חוט שחור למחבר עם סימון -.  
סוללה בגודל 4 או 5 א"ש להניח במרכז הקופסא שלא יפריע לסגירה הקופסה (יש בליטה בדלת).

### **איפוס לתוכנת מפעל**

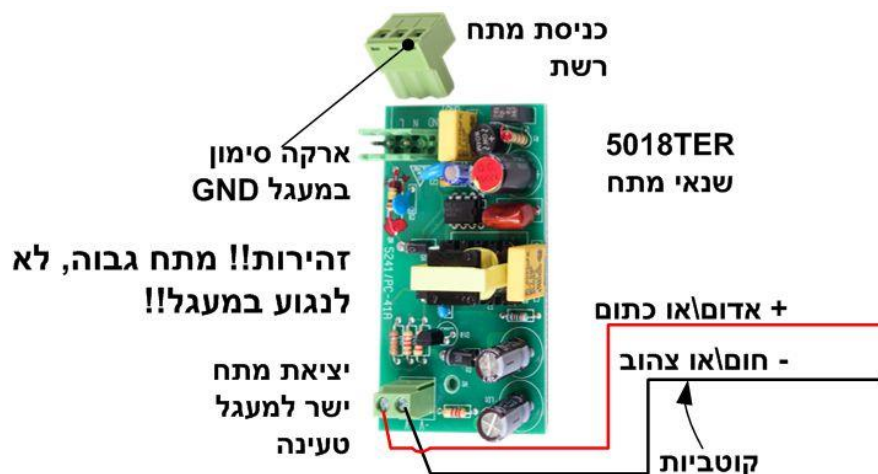
שיטה 1: חבר מתח, עיין באיור 1, לחץ עם מהדק או סיכה על כפתור איפוס למשך 10 שניות, מדליק ומכבה לדים, בזר קצר, שולח מסרון SET DEFAULT בסיום נתק מתח, יחידה חזרה למצב תוכנת מפעל של המכשיר.  
שיטה 2: ממספר מאסטר שלח SMS: # 08 # 1234 #, מחזיר יחידה לתוכנת מפעל.

### **חבור מתח רשת**

חבר 220 וולט לספק מתח נמוך על ידי מורשה בלבד. יש כמה סוגים של ספקי כוח. **ספק עם מחבר נשלף לשים לב לחבר ארקה במחבר המסומן GND.**  
**סכנת התחשמלות!! לא לנגוע במעגל של הספק ראה איור.**



איור 2: דגם מוכלל עם ספק כח ומטען לסוללה – חבור ספק מתח נמוך



## טבלת פקודות SMS (עין סוף המדריך כל הפקודות)

הסבר הפקודה	הערות	פקודה במסרון
1 קורא ורושם מספר טלפון של מנהל (מסטר)	פקודה ראשונה מנייד של מנהל	#00#
2 שנה מספר טלפון של נייד	שנה מספר של מנהל (מסטר)	#14#05499999#
3 בטל הפעלת ממסר 1 LINE	בהתראת טמפרטורה	#24#1#
4 בטל הפעלת ממסר 2 LINE	בהתראת טמפרטורה	#24#2#
5 הוסף משתמש – עד 5 משתמשים	נייד שלו 12345679 עם קדומת +972	#06#12345679
6 בטל משתמש	נייד שלו 12345679 עם קדומת +972	#15#12345679
7 בטל כל מספרי טלפון של כל המינויים	מינויים מפקודה 4	#15#
8 דווח על תקלת מתח	שולח מסרון 1 או בטול #05#0#	#05#1#
9 הפעלת ממסר באזעקה	ממסר פנימי עד 10 אמפר	#09#1#
10 הפעלת ממסר בחיוב ליחידה למספר שניות	1 עד 999 שניות. 12 שניות	#09#1#12#
11 בטל הפעלת ממסר באזעקה		#09#0#
12 הגדר בקרת טמפרטורה תחום 10- עד 12- (- מסמן מינוס) ממסר מופעל שמגיע לתחום	1 = כומוס, 2 קירור. 10-11 זה התחום. שים לב! קודם הטמפרטורה הנמוכה 11- שורה 2 לתחום 22-25 מע, הפעל ממסר 2	#24#0#2#-11#-10# #24#2#2#22#25#
13 הפעל התראה על שינוי טמפרטורה		#22#1#
14 בטל התראה על שינוי טמפרטורה		#22#0#
15 בדוק טמפרטורה ברגע זה		#07#
16 חיישן S1 מופעל	חיישן שמחובר בפנים S1 S1	#17#1#
17 חיישן S1 כבוי		#17#0#
18 שלח התראה שחיישן הופעל ונכבה		#44#3#
19 עריבה שינו של שם החיישן	תאור חיישן טקסט אנגלית	#30#NewName#
20 הפעל את שני ממסרים למשך זמן שחיישן הופעל	זמן 0-3600 שניות, דוגמא = 5 שניות	#09#0#5#
21 הפעל ממסר 1 למשך זמן שחיישן הופעל		#09#1#5#
22 הפעל ממסר 2 למשך זמן שחיישן הופעל		#09#2#5#
23 בטל שני ממסרים למשך זמן שחיישן הופעל	תוכנת מפעל ממסרים לא מופעלים	#09#0#
24 שלח מסרון שרמת קליטה נמוכה	רמת קליטה 0-31. רמה 15 זה גבולי	#27#1#
25 בדוק רמת קליטה	אם רמה 15 או פחות נדרשת הגברה	#27#
26 חיוב מכל מספר מפעיל ממסר		#31#1#
27 בטל חיוב מכל מספר מפעיל ממסר		#31#0#
28 החזר יחידה לתוכנת מפעל	אם רוצים לאפס יחידה-מוחק הכל	#08#1234#
29 כניסת חיישן S1 S1 מגע סגור ברגיעה	התראה שמגע נפתח (תונת מפעל)	#44#2#
30 כניסת חיישן S1 S1 מגע פתוח ברגיעה	התראה שמגע נסגר. בדוק #44#	#44#1#

טבלה 1: טבלת פקודות עיקריות לתכנות לעיון בכל הפקודות יש לעיין בטבלה (אנגלית)

שכותב LINE הכוונה לממסר.

שיחידה מקבלת פקודת SMS חוקית לד מהבהב בצבע כחול, שולח אשור לנייד בטקסט.

פקודה לא חוקית שולח אשור עם המילה INVALID.

אחרי משלוח פקודה המתן למסרון אשור.

**חשוב לבדוק:**

שמשתמשים בכרטיס SIM ביג טולק או כרטיס נטען דומה יש לבדוק מידי פעם יתרה כספית בכרטיס.

ללא יתרה חיוב לא יתבצע.

לרוב הספקים של כרטיסי סים אין התראה על גמר יתרה כספית.

### העברת מספר מסטר למנהל חדש

בבקר שתוכנת על יד אב-גד ונמסר ללקוח יש לשלוח פקודה של שינוי מספר מנהל.

המנהל הרשום כרגע (אב-גד למשל) שולח את הפקודה עם מספר הנייד של המנהל החדש. פקודה

#14# אחריו מספר מנהל חדש וסולמית לסיום. ראה פקודה 2 בטבלה 1. מנהל חדש מקבל מסרון

אשור Master Transferred.



## אבחון תקלות

תקלה	בדיקה ופתרון
בדיקה שהיחידה נרשמת ברשת	המתן 2 עד 3 דקות אחרי חבור מתח, ודא שלד כחול דולק קבוע. עוד אפשרות: חייג ליחידה אם מצלצל ואח"כ צליל תפוס זה בסדר, אם לא זמין יש בעיית SIM או קליטה
בדיקת SIM	אם ה-SIM חדש (נרכש בתול) ולא נרשם cjr, vxkuktr אורנג או סלקום והיחידה לא עובדת, הכנס סים שעובד בנייד שלך.
היחידה לא שולחת SMS	1. הכנס את ה-SIM לטלפון נייד, ראה שלא מציג הודעות כדוגמת "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 זמין פירושו לא מחובר לרשת.
בדיקת קליטה	במידה ורמת קליטה נמוכה היחידה תיתן לפעמים הודעה על אי זמינות. שלח פקודת בדיקה לרמת רדיו, #27# צ"ל 20 לפחות
בדיקת אנטנה – לפני חבור מתח חבר אנטנה	אנטנה לא תקינה גורמת לחוסר קליטה, ונזק למודם תדר רדיו. שלח פקודת #27# בדיקה לרמת קליטה, צ"ל 20 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 החלף 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 ליחידה.
מכשיר שולח הודעת SMS עם טקסט CT קורה בגלל הגדרה שגויה של מספר מסטר	אנא הגדר את מספר הטלפון שלך כמספר מסטר, ואל תוסיף את מספר המסטר בין מספרי המשתמשים שלך

## מפרט טכני מקוצר

מתח עבודה: 12 וולט ישר, 1.5 אמפר	אנטנה: אפס dbm מתקפלת	כרטיס SIM: דור 4
זרם מנוחה: 80 מיליאמפר	רשת GSM: פרטר, סלקום או ש"ע	צג מצב מערכת: לדים
זרם שדור: 1.5 אמפר	זיוד: פלסטיק לבן שלג	
מחבר אנטנה: SMA	ממסר פנימי: 220 וולט, זרם 16 אמפר	זמן גיבוי קבל פנימי: עד 2 דקות
גודל: 29 X 153 X 94 מ"מ	מארז IP40: 300*200*90 מ"מ	מארז IP66: 245*165*66 מ"מ

**AVG-09 SMS commands list (line means relay)**

Category	Functions	Command
Phone number settings	Register Master number	#00#
	Register Level-1 User number	#06#number#
	Register Level-2 User number	#60#Number1#...#number10#
	Check user number	#06#
	Set learning mode 60 minutes	#06#1#
	Set always in learning mode	#06#2#
	User number learning mode - OFF	#06#0#
	Deleted user number	#15#number#
	Deleted all user number	#15#
	Allow any number calling control – ON	#31#1#
	Allow any number calling control – OFF (Default)	#31#0#
Calling open door	Calling to turn on both lines power for some seconds	#10#0#time#
	Calling to turn on Line-1 power for some seconds	#10#1#time#
	Calling to turn on Line-2 power for some seconds	#10#2#time#
	Alternating turn on Line 1 and 2 for few seconds	#10#3#time#
	Set both lines calling control - OFF	#10#0#
	Set Line-1 calling control - OFF	#10#1#
	Set Line-2 calling control - OFF	#10#2#
	Check calling control settings	#10#
	Check calling log	#25#
	Auto report calling log - ON	#25#1#
Auto report calling log - OFF	#25#0#	
SMS control power	Both lines power - ON	#01#
	Both lines power on for few seconds	#01#0#time#
	Line-1 power - ON	#01#1#
	Line-1 power ON for few seconds	#01#1#time#
	Line-2 power - ON	#01#2#
	Line-2 power ON for few seconds	#01#2#time#
	Both lines power - OFF	#02#
	Line-1 power - OFF	#02#1#
Line-2 power - OFF	#02#2#	
Delay Control	Turn on both lines after some minutes	#11#0#1#minutes#
	Turn on Line-1 after some minutes	#11#1#1#minutes#
	Turn on Line-2 after some minutes	#11#2#1#minutes#
	Turn off both lines after some minutes	#11#0#2#Minutes#
	Turn off Line-1 after some minutes	#11#1#2#Minutes#
	Turn off Line-2 after some minutes	#11#2#2#Minutes#
	Set both lines delay control - OFF (Default)	#11#0#
	Set Line-1 delay control - OFF	#11#1#
	Set Line-2 delay control - OFF	#11#2#
	Check delay control settings	#11#
Schedule control	Set both lines schedule control - ON	#20#0#workday#start-time#end-time#
	Set Line-1 schedule control - ON	#20#1#workday#start-time#end-time#

	Set Line-2 schedule control - ON	#20#2#workday#start-time#end-time#
	Set both lines schedule control - OFF (Default)	#20#0#
	Set Line-1 schedule control - OFF	#20#1#
	Set Line-2 schedule control - OFF	#20#2#
Thermostat control	Set both lines thermostat control - ON	#24#0#mode#Low-temp#High-temp#
	Set Line-1 thermostat control - ON	#24#1#mode#Low-temp#High-temp#
	Set Line-2 thermostat control - ON	#24#2#mode#Low-temp#High-temp#
	Set both lines thermostat control - OFF (Default)	#24#0#
	Set Line-1 thermostat control - OFF	#24#1#
	Set Line-2 thermostat control - OFF	#24#2#
	Check thermostat control settings	#24#
Temperature alarm	Set temperature alarm range	#22#Low-temp#High-temp#
	Temp alarm function - ON	#22#1#
	Temp alarm function - OFF (Default)	#22#0#
	SMS the Temperature now	#07#
12V Voltage monitor	Check input power voltage	#13#
	Set input power monitor - ON	#13#voltage#
	Set input power monitor - OFF (Default)	#13#0#
Sensor turn on power	Set both lines turn on some seconds when sensor trigger	#09#0#time#
	Set Line-1 turn on some seconds when sensor trigger	#09#1#time#
	Set Line-2 turn on some seconds when sensor trigger	#09#2#time#
	Set both lines sensor control power - OFF (Default)	#09#0#
	Set Line-1 sensor control power – OFF	#09#1#
	Set Line-2 sensor control power – OFF	#09#2#
	Check sensor control power settings	#09#
Sensor input & SMS notification	SMS when power lost – ON (Default)	#05#1#
	SMS when power lost - OFF	#05#0#
	SMS when sensor alarm – ON (Default)	#17#1#
	SMS when sensor alarm - OFF	#17#0#
	Edit sensor S1 name	#30#new name#
	Alarm when sensor Close or Open	#44#3#
	Alarm only when sensor Close	#44#1#
	Alarm only when sensor Open	#44#2#
	Check sensor status	#44#
	SMS when weak GSM signal – ON	#27#1#
	SMS when weak GSM signal – OFF (Default)	#27#0#
	Check GSM signal	#27#
	SMS when calling control - ON	#32#1#
	SMS when calling control – OFF (Default)	#32#0#
	SMS to user number – ON (Default)	#12#1#
	SMS to user number - OFF	#12#0#
Check device status	#07#	
Reset	Reset factory settings	#08#1234#

