

יחידת GSM לפתיחת שער 64 מינויים AVG-064

Version 2.50A

הקדמה

AVG-064 הינה יחידת GSM עם יציאת ממסר לפתיחת שער ובקרת כניסה ע"י חיוג מטלפון עם מספר מזוהה. בנוסף קיימת כניסת אזעקה וממסר נוסף שניתן להפעיל ע"י מסרון. חשוב! שים לב לאיפיון כרטיס SIM בעמוד 3, או הזמן SIM אצלנו.

תאור פעולת היחידה: אם מספר המינוי המחייג רשום ביחידה הממסר יופעל ללא חיוב שיחה, כמו כן קיימת אופציה שכל חיוג ליחידה יפעיל את הממסר לפתיחת השער, יעיל ונוח לבתי מגורים וחניונים. היחידה מיועדת לבקרת כניסה ופתיחת שערים עד 64 מינויים. היחידה פשוטה לתכנות ותפעול. תכנות ה AVG-064 מתבצע על ידי שליחת SMS (מסרון - טקסט קצר).

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
- נדרש: ספק כוח 12 וולט מתח ישר, מומלץ עם גיבוי סוללה (לא מסופק)

דרוש כרטיס SIM שאותו יש למתקן ביחידה (ראה תמונה להלן). ודא שהטלפון לתכנות, וכן ה-SIM במצב "מזוהה". להכנסת SIM לחץ על כפתור צהוב, זהירות זה עדין!



שרטוט 1: הכנסת SIM ותאור כללי של היחידה

חיווט ומתחים

1. מקם את היחידה במקום יבש, עם רמת קליטה טובה, ללא מיוסך מתכתי או מקור רעש חשמלי.
2. יחידת AVG-064 כוללת ממסר פנימי להפעלת השער, חיבור היחידה פשוט וקל, ראה בהמשך.
3. הכנס את כרטיס ה SIM כמתואר בשרטוט 1 ללא מתח מחובר.
4. חבר אנטנה למחבר GSM, נא לא להפעיל לחץ בסגירת המחבר, ראה שרטוט 1. ניתן להזמין אנטנה עם חוט ארוך.

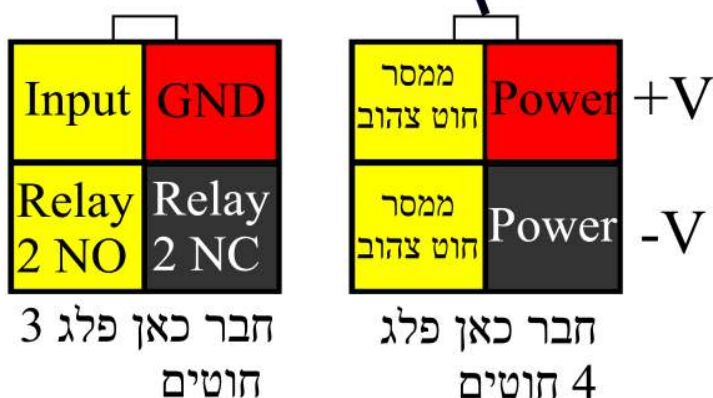
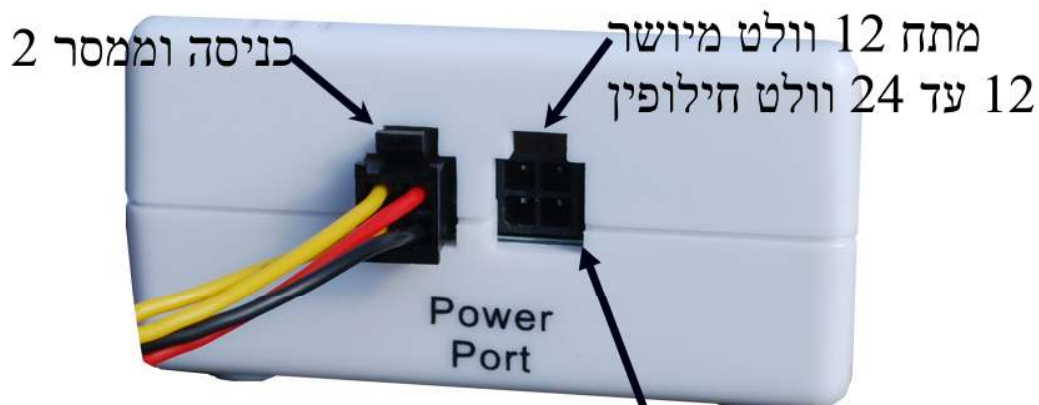
בדיקה: חייג ל AVG-064 מטלפון שלא רשום בזיכרון: תפוס משמעו תקין, "לקוח לא זמין" יחידה או SIM לא תקינים.

5. היחידה מוכנה להפעלה. שים לב: מפסק כיבוי/הדלקה On/Off להעביר ל ON.

6. לתכנות ולהכנסת מספרים מורשים להפעלת היחידה, עבור לפרק "תכנות היחידה".

7. לחיבור יציאת ממסר ומתח קיים שקע ייעודי כמסומן בשרטוט 2.
 אדום – שחור: כניסת מתח 12 וולט – שקע ימני (פלג 4 חוטים)
 צהוב – יציאת ממסר, סוגר מגע של ממסר, משמש להפעלת המנוע של השער. מוגבל ל 1 אמפר במתח 24 וולט. זמן ממסר מקסימלי 60 שניות פתוח.

חבורי מתח וממסר AVG064



שרטוט 2: חיבורי מתח וממסר – חוטי ממסר להפעלת השער בפלג ימני 3 חוטים

חיווי נוריות לד

נורית אדומה מציינת את מצב מתח המערכת, נורית ירוקה מציינת את מצב רשת ה GSM.

לד ירוק (תוכנה פנימית ורשת)		לד אדום (קשור למתח היחידה)	
יחידה לא מוכנה	כבוי	יש מתח 12 וולט	דולק קבוע
מחפש את הרשת	מהבהב מהיר כל שנייה	לא קיים	מהבהב כל שנייה
מחובר לרשת GSM	מהבהב לאט כל 3 שניות	לא קיים	נדלק כל שלוש שניות
מכשיר כבוי	ירוק + אדום לא דולק	מכשיר כבוי, או ספק כוח לא תקין	לא דולק

במצב תקין של היחידה: ודא שנורית ירוקה נדלק כל 3 שניות ונורית אדומה דולקת קבוע

חשוב! יש לרכוש כרטיס SIM דור 2 בלבד! 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. ישנם טלפונים שמכניסים רווחים בין מילים שלא נראים, מומלץ טלפון NOKIA דור ישן – נבדק שלא מכניס רווחים.

אפיון SIM

בהזמנת SIM לבקש "ביג טולק" או דומה. תכנות: דור 2, זיהוי שיחה מזוהה, אפשרור SMS, ללא נעילה ע"י PIN Code, מענה קולי מבוטל, חייב! לכלול SMS 100 בכרטיס, לוודא שלא דור 3. שמתרוקן הכרטיס יש להטעין עוד SMS אחרת תהיה בעיה בתפעול היחידה.

תכנות היחידה

התכנות של היחידה ע"י שליחת SMS. כל שליחה מוצלחת תענה ע"י מסרון מהיחידה, מספרי הטלפון אליהם היחידה תשלח מסרון ניתנים לתכנות הסבר בהמשך. שליחת פקודות תכנות ע"י SMS שהטלפון במצב עברית עלול לגרום לבעיה. היחידה תומכת ב 64 מינויים בלבד.

חשוב! הודעת SMS במצב אנגלית, אותיות גדולות בלבד PWD ולא pwd.

לפני תחילת תכנות המתן שלד ירוק נדלק פעם ב 3 שניות, ולד אדום דולק קבוע. לכל מספר תכנות רק 6 ספרות אחרונות אחרת יש בעיה בזיהוי המספר ע"י היחידה

רשימת פקודות SMS (ורסיה 2.40)

#PWD: Password

קוד כניסה, קוד מפעל 123456

#WHL: White List (adds or removes numbers)

רשימת טלפונים מורשים להפעלת היחידה (רשימה לבנה). להלן דוגמאות:

הוספת מספר מורשה במיקום 01, המספר **0544-219121**, שלח SMS עם 6 ספרות אחרונות בלבד.

#PWD123456#WHL01=219121

בדיקת מספר הטלפון במיקום 01

#PWD123456#WHL01?

מחיקת מספר במיקום 01

#PWD123456#WHL01D

מחיקת כל המספרים בזיכרון היחידה

#PWD123456#WHL99D

#ACM: Access Mode

מצב פעולה, מורשים בלבד או כל חיוג ליחידה יפעיל אותה. להלן דוגמאות:

פתיחה רק לרשומים ברשימה

#PWD123456#ACM2

פתיחה לכל מי שמחייג ליחידה, שים לב בסוף הפקודה זה אפס.

#PWD123456#ACM0 (it is a zero)

#CAP: Change password

שינוי קוד תכנות של היחידה. שים לב! לא ניתן לשחזר קוד, שמור ורשום קוד חדש.
קוד חדש מוקש פעמיים כמו בדוגמא למניעת טעות.

#PWD123456#CAP333444#CAP333444

#GOT: Gate pulse time

זמן פתיחת הממסר, בדוגמא זמן ממסר מכוון ל 3 שניות

#PWD123456#GOT03

#CSQ: Check Signal Quality

בדיקת רמת הקליטה של היחידה

#PWD123456#CSQ?

היחידה תשלח מסרון עם רמת הקליטה, בין 0 ל 32, מתחת ל 12 יש בעיה.

יציאה וכניסה נוספת

דגם AVG-064 כולל כניסה יציאה נוספת. היציאה כוללת ממסר שמופעל ע"י מסרון ייעודי.
הכניסה הנוספת משמשת ככניסת אזעקה או לצורך ספירת מספר הכניסות המזוהות שנעשו.

שהכניסה משמשת לספירת כניסות הכניסה סופרת פולס של מתח חיובי בלבד.

מספרי טלפון לדווח (מנהלי המערכת)

ניתן לתכנת עד שמונה מנהלי מערכת, אשורי בצוע ואפשרות תכנות אפשרית מטלפונים של מנהלי המערכת בלבד.

#TEL[N]=XXXXXXXXXX

TEL מייצג את הטלפון, האות N את מספר המנהל מ 1 עד 8. ראה דוגמא להוספת מנהל:

#PWD123456#TEL1=0543334444

לבדיקה עם מספר המנהל נמצא ברשימה:

#PWD123456#TEL?

קביעת מנהלי המערכת שיקבלו מסרון אשור מהערכת נקבעת ע"י הפקודה

#RERN=XXXXXXXX

X מייצג אצת מספר המנהל מ 1 עד 8, פקודת דוגמא לאפשר קבלת אשור למנהלים 1 עד 4, =1 מופעל, =0 מבוטל.

#PWD123456#RERN=11110000

לבדיקת מספר מנהל שיקבל מסרון אשור

#PWD123456#RER?

לשינוי מכלול הטקסט של מסרון שישלח

#STR=XXXXX...

#PWD123456#STR=Garage Opened!

טקסט שישלח **Garage Opened!** במקרה של תקלה ניתן לעשות אפוס תוכנה

*REST#XXXXXX

XXXXXX מייצג את קוד המערכת 123456

מפרט טכני ליחידת AVG-064

Electrical Specifications	
GSM module	Dual Band
Frequency bands	Band: GSM 900/1800 MHz
Power Supply Requirements (not supplied)	Filtered 12-26V DC, 1.2A. Or 12-20 VAC
Standby Current Consumption	30 mA
Communication Current Consumption	Idle: 120 mA. At powering up: 1.1 Ampere
Antenna Socket	SMA connector (female) for GSM antenna
SIM Socket	Build-in, spring type
Indications	Solid state LEDs, Red and Green
Output	Relay 24V @ 1A maximum
Mechanical Specifications	
Dimensions (max) L x W x H	98 x 62 x 30 m"m
Temperature range operation	-20°C to +70°C ambient temperature
Humidity	Up to 85%
Protection class	IP40
Mechanical vibrations amplitude	7.5mm at 5 - 200Hz sinus
Packing	Carton Box
Casing Material	ABS
RoHS, WEEE	Components comply with the EU RoHS and WEEE Directives