

הוראות מקוצרות להתקנת בקרות אזעקה

EasyLoader

AV-3044 PRO

AV-3044 LED

AV-3044 GSM

בקרה 4 אזורים מתרחבת
עם SMS עברית או אנגלית

עם שליטה מרחוק ע"י טלפון DTMF
מהדורה 1

ורסיה 1.10, ינואר 2014

תואם גרסה תואמות שנת 2000 ותקנים בינלאומיים

אב-גד מערכות בע"מ שוקדת על שפור המוצר והוספת תכונות, יתכנו שינויים ותוספות ללא הודעה מוקדמת.
הערות והארות מתקבלות בברכה.

Visit us at <http://www.av-gad.co.il>

טלפונים

לתמיכה טכנית

שעות משרד טלפון ישיר 03 6384204

ערב וחגים 0544 219121

למכירות

ישיר 03 6384201

נייד 0544 446767

מק"ט (A4BKH) 4785



כניסה לתכנות לוח מקשים כותב לוח מקשים דגמי AV707 706

תאור	קוד הפעולה	תצוגה
כניסה לתכנות מתקין	8 ארוך, 1994 אח"כ #	תכנות מתקין
החלפת קוד מתקין	הקש 099, קוד חדש ו #	קוד טכנאי והקוד
יציאה מתכנות מתקין	999 אח"כ #	
כניסה לתכנות משתמש	8 ארוך 1234 אח"כ #	תכנות משתמש
בחירת מס' משתמש	08 01	
הקוד מוצג עם מס' משתמש	הקש קוד 4 עד 6 ספרות ו #	
יציאה מתכנות משתמש	99 אח"כ #	

פעולות מיוחדות בכתובת 200 (לוח מקשים כותב)
 לבצוע הפעולות יש להיכנס למצב תכנות מתקין, להלן הפרוט.

קוד הפעולה	תאור
200 בליווי #	הצגת ורסיית תוכנה של הבקרה
200 בליווי 04	מחיקת היסטוריה מזיכרון הבקרה
200 בליווי 05	שחזור קודי מפעל
200 בליווי 68	שחזר תוכנת מפעל ללא טקסטים של תאור אזורים ולוגו
200 בליווי 69	שחזר תוכנת מפעל לבקרה, אפוס מלא כולל טקסטים!
200 בליווי 71	טען טקסטים מבקרה (שמושי שמחליף ל"מ אחד מתוך כמה)
200 בליווי 77	הפעל תקשורת למחשב בהתחברות מקומית
200 בליווי 78	דריכת המערכת ממצב תכנות טכנאי
200 בליווי 44	הפעל בקרה במצב 4 אזורים (מציג גם מספר ורסיה)
200 בליווי 48	הפעל בקרה במצב 8 אזורים הכפלת נגדים (מציג גם מספר ורסיה)

פעולות בהקשות כפולות (לוח מקשים כותב)

הקשה ראשונה - החזק	הקשה שנייה - החזק	פעולה	הערה
Shunt 0	Shunt 0	הצג היסטוריה מפורטת בלוח מקשים	עבור לאירוע הבא הקש #
Shunt 0	Siren 1	כוון שעון פורמט 24 שעות	16:30
Shunt 0	Shunt Display 2	כוון תאריך יום, חודש שנה ב 2 ספרות	12-01-12
Shunt 0	Delay Delete 4	הצג זיכרון אזעקות אחרונות	רק אזעקות
Shunt 0	Chime 5	מבוטל	
Shunt 0	הקש # (קצר)	הצגת אזור שגרם לאזעקה אחרונה	
Telephone 6	Telephone 6	תכנות טלפון עקוב אחרי (טל 1, מקום 013)	
Telephone 6	Chime 5	בדיקת משלוח מסרון	
Telephone 6	Test 7	בדיקת חייגן מינויים	
Telephone 6	Program 8	בדיקת חייגן מוקד	

פעולות בהקשות כפולות (לוח מקשים כותב)

הקשה קצרה	הקשה שנייה - קצרה	פעולה	הערה
Shunt 0	מספר אזור 1...8	נטרול אזור	נדלק לד צהוב
Shunt 0	Reset 9	בטול אזורים מנוטרלים	לד צהוב נכבה

כניסה לתכנות מלוח מקשים לדים דגמי 702, AV701

תצוגה	קוד הפעולה	תאור
P מוצג	8 ארוך 1994	כניסה לתכנות מתקין
u (update) קטן מוצג	הקש 099	החלפת קוד תכנות מתקין
מוצג U גדול u קטן	הקש 09, אחרי צפוף הקש קוד חדש	אינדקס (מס משתמש) הקוד = 09
	9 ארוך או 999	יציאה מתכנות מתקין
u קטן מוצג	8 ארוך 1234	כניסה לתכנות משתמש
מוצג U גדול u קטן	אחרי צפוף הקש קוד חדש	אינדקס הקוד = 01 עד 08
	9 ארוך	יציאה מתכנות משתמש

פעולות מיוחדות בכתובת 200 (לוח מקשים לדים, עבור GSM יש פקודות נוספות) לבצוע הפעולות יש להיכנס למצב תכנות מתקין, להלן הפרוט.

קוד הפעולה	תאור
200 בליווי 00	הצגת ורטיית תוכנה של הבקרה
200 בליווי 04	מחיקת היסטוריה מזיכרון
200 בליווי 05	שחזור קודי מפעל
200 בליווי 20	הצג שפת משלוח מסרון אנגלית או עברית
200 בליווי 21	קבע שפת משלוח SMS כאנגלית (זה מצב תוכנת מפעל)
200 בליווי 22	קבע שפת משלוח SMS כעברית
200 בליווי 30	הפעל יציאה ON (לבדיקות)
200 בליווי 31	הפסק יציאה ON
200 בליווי 32	הפעל יציאה A 1 (לבדיקות)
200 בליווי 33	הפסק יציאה A 1
200 בליווי 44	הפעל בקרה במצב 4 אזורים (החל מוורסיה 1.06)
200 בליווי 48	הפעל בקרה במצב 8 אזורים הכפלת נגדים (החל מוורסיה 1.06)
200 בליווי 68	שחזר תוכנת מפעל ללא טקסטים של תאור אזורים ולוגו
200 בליווי 69	שחזר תוכנת מפעל לבקרה
200 בליווי 71	טען טקסטים מבקרה (שמושי שמחליף ל"מ אחד מתוך כמה)
200 בליווי 77	הפעל תקשורת למחשב בהתחברות מקומית
200 בליווי 78	דריכת המערכת ממצב תכנות טכנאי

עבור בקרות GSM

הקש 200 ואח"כ 50	מציג מצב חיוג של הבקרה	LINE = קווי, CELL = סלולארי
הקש 200 אח"כ 51	החלף למצב חיוג קווי	מציג LINE
הקש 200 אח"כ 52	החלף למצב חיוג סלולר	מציג CELL (חיוג ללא השמעת סירנה)
הקש 200 אח"כ 12	החלף למצב חיוג סלולארי	מציג CELL

פעולות בהקשות כפולות (לוח מקשים לדים)

הקשה ראשונה - החזק	הקשה שנייה - החזק	פעולה	הערה
Shunt 0	Shunt 0	הצג היסטוריה מפורטת בלוח מקשים	
Shunt 0	Shunt 1	כוון שעון פורמט 24 שעות	16:30
Shunt 0	Shunt Display 2	כוון תאריך יום, חודש שנה ב 2 ספרות	12-01-12
Shunt 0	Delay Delete 4	הצג זיכרון אזעקות אחרונות	רק אזעקות
Shunt 0	Chime 5	מבוטל	
Shunt 0	ללא	הצגת אזור שגרם לאזעקה אחרונה	
Telephone 6	Delay Delete 4	שלח היסטוריה ב SMS	
Telephone 6	Telephone 6	תכנות טלפון עקוב אחרי (טל 1, מקום 013)	

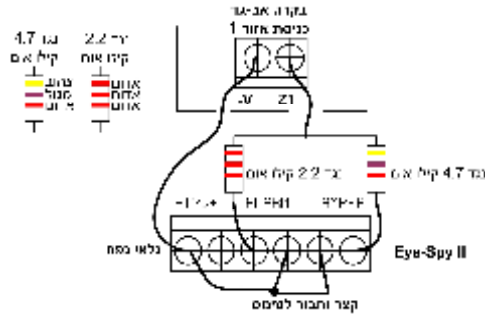
	בדיקת חייגן מינויים	Test 7	6 Telephone
	בדיקת משלוח מסרון	Chime 5	6 Telephone
	בדיקת חייגן מוקד	Program 8	6 Telephone

פעולות בהקשות כפולות

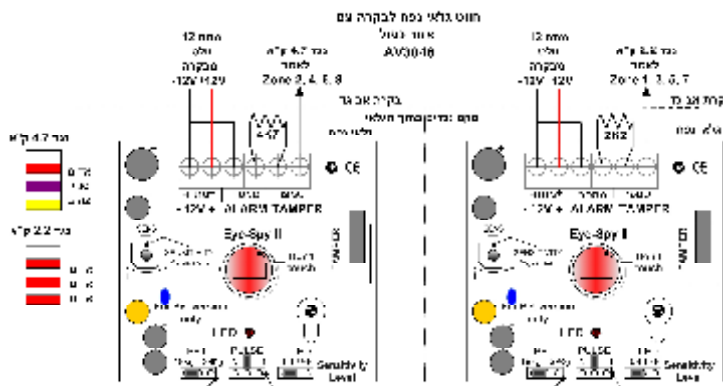
הקשה קצרה	הקשה שנייה - קצרה	פעולה	הערה
Shunt 0	מספר אזור 1...8	נטרול אזור	נדלק לד צהוב
Shunt 0	Reset 9	בטול אזורים מנוטרלים	לד צהוב נכבה

חווט אזורים

אזור כפול, חיווט עם נגדי קצר – נתק לחבור ממסר וטמפר על זוג חוטים. בשיטה זו מחובר נגד שערכו 2.2 קילו אום בטור למגעי הממסר של הגלאי, נגד 4.7 קילו אום בטור למפסק טמפר. נותן אזעקת פריצה וטמפר בנפרד.



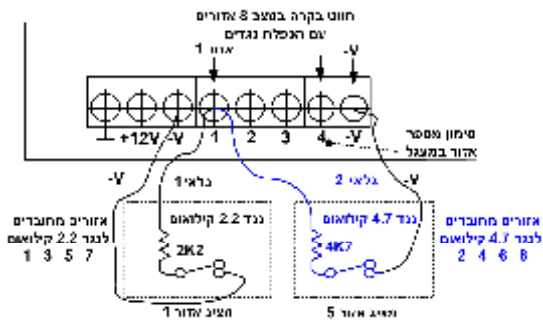
שרטוט 1: חווט גלאי בשיטת אזור כפול (אזעקה וטמפר על זוג חוטים)



שרטוט 2: חווט גלאי וטמפר לבקרה AV 3048 (8 אז' עם הכפלת אזור)

לחבור גלאים לבקרה במצב 8 אזורים עם הכפלת אזורים עיין בשרטוט לעיל. שים לב לחוט גישור ממינוס מתח להדק אחד של הממסר.

בעת שימוש בנגדי סוף קו, **קצר** באזור יגרום לאזעקת טמפר, יוצג "אזעקת טמפר" וכן מספר האזור בליווי זמזם, בטול אזעקת טמפר במצב לא דרוך: הקש 9 ארוך. תכנת 051 (1) לקבלת סירנה וחיוג בעת אזעקת טמפר.



שרטוט 3: חווט בקרה עם הכפלת נגדים AV 3044

4. אזור כפול, חיווט עם נגדי קצר בבקרות עם הכפלת נגדים כדוגמא בקרה דגם AV3048, בשיטה זו מחובר נגד שערכו 2.2 קילו אום בטור לאזורים 1357, נגד 4.7 קילו אום בטור לאזורים 2468. לבדיקה או סגירת אזור חבר לטרמינל 2 נגדים, אחד מסוג 2.2 והשני מסוג 4.7 קילו אום לחבר לאזור ולטרמינל -V.

טבלת תכנות לבקרות מסדרת 3044 (4 או 8 אזורים) SMS. ורסיה 1.10 מרץ 2013

קוד כניסה לתכנות 1994, קוד משתמש מסטר 1234

1. תכנות טלפונים, שעה לבדיקת מוקד, דריכה אוטומטית ותכנות אזורים

אפשרות משלוח אות בדיקה (00 = ללא בדיקה)	שעת בדיקת	שעת דריכה	טל' מרכז SMS	טל מסרון מינוי 1	טל מסרון מינוי 2	טל מסרון מינוי 3	טל מסרון מינוי 4
003	004	006	קולט מסרון 008	009	010	011	012
01 או 02 או 03	00:01	00:00	14974800				

תכנת טלפון בעל 16 ספרות מקסימום. אפשרות אות בדיקה ב 003: 01 למוקד, 02 רק SMS, 03 מוקד + מסרון. שעת בדיקת מוקד ודריכה בפורמט 24 שעות. אפשרות כל שעה בדיקת מוקד בכתובות 2-073, קודים ב 237, 255. אפשרות משלוח מסרון בכתובת 05 076

טל עקוב אחרי	טלפון 2	טלפון 3	טלפון 4	טל' למוקד 1	טל' למוקד 2
013	014	015	016	017	018

לחיוג ממרכזיה תכנת 9 (קו מרכזיה), אפס ארוך (השהיה לקבלת קו) והמספר לחיוג.

הערה: ארבעה או שמונה אזורים נבחר בפקודות 200

8 אזורים ⇐

אזור 8	אזור 7	אזור 6	אזור 5	אזור 4	אזור 3	אזור 2	אזור 1	כתובת	תכנות אזורים במערכת
								019	אזור אש
								020	אזור בשימוש
								021	אזור מושהה 1 (תכנות זמן ב 060)
								022	מושהה 2 (לזמן השהייה ארוך) (זמן ב 061)
								023	אזור מותנה
								024	אזור 24 שעות
								025	אזור יום
								026	אזור ירוק (מזעיק רק פעם אחת)
								027	אזור "נזרק" אחרי 3 אזעקות
								028	אזור לבקרת זמזם בכניסה Chime (עיין 068)
								029	אזור ללא נגד קצר נתק (לא קיים במצב 8 אזור)
								030	אזור עם אזעקת טמפר (לא קיים במצב 8 אזור)
								031	השהית אזור לאחר נפילת מתח
								032	אזור לגלאי זעזועים (עיין 075, 059)
								033	אזור מצב בית 1 (עי 0 קצר 1 ארוך)
								034	אזור מצב בית 2 (עי 0 קצר 2 ארוך)
								035	אזור עם אפשרות נטרול ידני (הקש 0 ומס' אזור)
								036	יציאת סירנה באזעקה (זמן סירנה 063)
								037	יציאה אזעקה (A1)
								038	שמור
								039	שמור
								040	חיוג בעת אזעקה – משמיע סירנה
								041	הפעל זמזם לוח מקשים באזעקה
								042	אזור מסוג פתוח במנוחה (NO)
								043	אזור עם סופר פולטים (ראה כוון בכתובת 056)
								044	שמור
								045	אזור דווח מצוקה (מדווח בקונטקט ID)
								046	אזור יחידת דבור SVM הודעה 1 יצ' ON (054)
								047	אזור יחידת דבור SVM הודעה 2 יצ' A1 (055)

לדריכה אוטומטית עם נטרול קבוצה בחר קבוצת בית 2 כתובת 034

הפעל דריכה פאסיבית	048	הקש זמן ללא תנועה עד דריכה 10 עד 99 דקות. מצב מפעל 00 (ללא דריכה פאסיבית)
--------------------	-----	---

2. אזעקות במצוקה ואזורי טמפר

051	אזעקה טמפר	050	אזעקת מצוקה Panic
1	אזורי טמפר כ 24 שעות	1	הפעל סירנה במצוקה לוח מקשים
2	יציאה A1 באז' טמפר	2	הפעל יציאה 1 במצוקה ל. מקשים
3	בדיקת קו טלפון בכיבוי מערכת	3	הפעל אזור אחרון כמפתח
4	שמור	4	שמור
5	הפעל בזר בתקלת קו טלפון	(5)	דווח טלפוני במצוקה מק"ב
6	הפעל סירנה בתקלת קו טלפון	6	הפעל בזר לוח מקשים במצוקה
7	דווח לטלפון בתקלת מתח רשת (058)	7	הפעל 3 לחצני מצוקה ל"מ B 707
8	שמור	8	שמור

בדיקת מוקד אוטומטית לפי ימים, תכנת בכתובת 052: ללא בדיקה=0, יום א=1, ב=2, ג=3, ד=4, ה=5, ו=6, שבת=7, 8=כל יום. תוכנת מפעל 052 = 0. ראה הוראות בנפרד לגבי דגם GSM.

לחצני בדיקה ותכנות	מסרונים שנשלחים על ידי המערכת, הכנס טלפון ב 009 עד 012
כניסה לתכנות 8 ארוך וקוד תכנות 1994	טלפון בכתובת 008 זה מרכז השרות של בזק בישראל, מתוכנת במפעל, לא לשנות. מספר: 14974800
יציאה מתכנות כותב 999 ואח"כ #, לדים 9 ארוך	אזעקה מכל אזור כולל תאור האזור, אזעקת טמפר ידווח בנפרד
כוון שעון: אפס ארוך ו 1 ארוך הקש 4 ספרות, למשל 1117	דריכת מערכת: מדווח כולל מספר משתמש, דריכה מרחוק, דריכה טלפונית נפילת מתח רשת סוללה נמוכה
כוון תאריך: אפס ארוך 2 ארוך פורמט יי-חח-שש (6 ספרות)	אופציות למשלוח מסרון: אפשרות משלוח מסרון בכתובת 076 תכונה 5, שלח לוגו מתקין + טלפון כתובת 076 תכונה 6, הפעל דווח פתיחה סגירה במסרון, כתובת 075 תכונה 5.
בדיקת סירנה – הקשה ארוכה לחצן 1 בדיקת אזורים פתוחים - לחצן 3	
בדיקת אזורים מנטרלים – לחצן 3	
בדיקת משלוח מסרון - 6 ארוך ו 5 ארוך	
בדיקת חיוג למוקד – 6 ארוך ואח"כ 8 ארוך	
בדיקת חייגן מינויים – 6 ארוך ואח"כ 7 ארוך	

3. זמני השהיה, סירנה, הודעות בטלפון, דוח פתיחה לסגירה למוקד

זמן השהיה	זמן חיוג	זמן הפעלה	זמן סירנה	זמן דומם	זמן סירנה	זמן השמעת סירנה	זמן השהיה	זמן השהיה	זמן השהיה	זמן רגישות	זמן השהיה	זמן הפעלה	זמן חלון	זמן השמעת	זמן השהיה	זמן השהיה
השהיה	זמן	הפעלה	סירנה	דומם	סירנה	השמעת	השהיה	השהיה	השהיה	רגישות	השהיה	הפעלה	חלון	השמעת	השהיה	השהיה
למוקד	Chime	יצאה	דומם	דומם	השמעת	השמעת	יצאה	כניסה	כניסה	זעזועים	תקלת	דוח	זמן	השמעת	השהיה	השהיה
למוקד	ע"י	A1		כולל	כולל	כולל	כולל	2	1	או אז'	מתח	למוקד	פולסים	SVM2	SVM1	022
שניות	פ"פ	שניות	שניות	שניות	שניות	שניות	שניות	שניות	שניות	מ. שניה	דקות	00=לא	שניות	שניות	שניות	שניות
069	068	066	065	064	063	062	061	060	059	058	057	056	055	054	053	052
04	03	30	04	15	04	08	00	12	05	10	00	08	10	10	10	10

כתובת 058: ע"י 051-7 כתובת 059: אזור מאד איטי סופר בדקות ע"י כתובת 032 וכן 075-4 כתובת 066: ע"י 073 (7) בנוסף: להשהיה אחרי לקיחת קו ממרכזיה הקש 0 (אפס) ארוך, מוצג P בתצוגה. לא להוסיף P בכתובות של טלפון מסרון מ 009 עד 012. להכנסת כוכבית * בחיוג הקש 1 ארוך להכנסת כוכבית # בחיוג הקש 3 ארוך

בכתובת הלוגו ניתן לרשום את שם העסק או הבית, ישלח מסרון כדוגמא "נשלח מבית אב-גד". כתובת 076 אופציה 6

4. פרמטרים לחיוג 00 = לא, 01 = כן

השהיה	המתן	השהיה	זיהוי קו	שיטת	זמן	השהיה	מספר	צלולים	מענה	מחזור	בדיקת	אורך	זמן	נסה
לפני	צלי	חוזר	טלפון	חיוג	דיווח	בין	מחזורי	למודם	מייד	מחזור	קו טל'	מחזור	סיום	לשלוח
חיוג	חיוג	חיוג	טלפון	חיוג	טלפוני	דיווח	מחזור	למודם	למודם	מחזור	מחזורי	מחזור	מחזור	מסרון
3-25	0-25	0-30	לא=	פולס=	שניות	שניות	1-30	צלולי	לא=	100	דקות	מילי	4-35	1-5
080	081	082	01=	00 טונים	0-99	0-99	03	ם	00	שניה	00-99	שנייה	שניות	
080	081	082	083	084	085	086	087	091	092	093	094	095	096	097
03	04	10	00	01	60	20	03	10	00	20	00	15	06	02

להפעלת ידנית של מענה מהיר למודם: הקש 6 ארוך, 1 ארוך, מציג "מענה מהיר מופעל". במהלך 5 דקות המודם יענה לאחר צלול ראשון. שים לב! לבדיקת קו טלפון ודא ש שבכתובת 083 תונות 1 (אפשר זיהוי צליל חיוג). ערך מינימום בכתובת 085 שווה 30 שניות.

5. תכונות מערכת ערך בסוגריים (8) משמעו קיים בתוכנת מפעל

תכונה	071
הפעל בחיקת מס' עקוב אחרי בכיבוי	1
הפעל דריכה מהירה ע"י מקש 5	2
הפעל בזר בהשהיית יציאה	3
הצג מס' אזור באזעקה (ק"ב לד בלבד)	4
שמור	5
נעילת מערכת דרוכה באז' טמפר	6
הפעל מפתח קפיצי (שמבוטל = רגיל)	7
הפעל קוד 8 כחד-פעמי	8

תכונה	070
הפעל בדיקת סירנה לאחר דריכה	1
הפעל 3 פיפס (זמזם) בכיבוי	(2)
הפעל בזר ארוך עם פתיחת מושהה	(3)
הפעל בזר אזור הקשות בלוח מקשים	(4)
הפעל כבה נוריות ק"ב כשמע' דרוכה	5
הפעל בדיקת סוללה בדריכה	(6)
שמור	7
הפעל מצוקה מלוח מקשים	(8)

תכונה	073
שמור	1
הפעל אות בדיקת מוקד\מסרון כל שעה	2
הפעל "סירנה עצמאית" (מתח 0 באז')	3
שמור	4
הפעל נטרול קבוצתי בדריכת מפתח	5
הפעל 3 פיפס סירנה בכיבוי מפתח	6
הפעל זמן A1 שווה לזמן הסירנה	(7)
הפעל יציאות במינוס שמערכת ברגיעה	8

תכונה	072
הפעל מצב "פעמון" (DC בסירנה)	(1)
הפעל היסטוריה מפורטת מקי-בורד	(2)
שמור	3
הפעל - יציאת ON מפעיל ניתוק ADSL	4
הפעל דיווח על אזורים מנטרלים	5
תחילת השהיית יציאה רק שמושהה נסגר	6
שמור	7
שחזור קודי מפעל בהדלקה מיוחדת	(8)

תכונה	075
הפעל - צלילים לוח מקשים במצב לילה	1
הפעל - חוות אזורים חדש 3048	2
הפעל דוח לשני מוקדים	3
תגובה איטית לאזור זמן בדקות(ע"י 059, 032)	4
הפעל - דוח פתיחה סגירה במסרון	5
הפעל - יציאה A1 להפעלת מודול האזנה	6
הפעל - יציאת ON לנצנץ עבור דריכה לכבוי	7
הפעל - יציאה A1 ננעל במצב LATCH	8

תכונה	074
שמור	1
הפעל יציאה 1A מרחוק ע"י DTMF	2
הפעל אפוס אזור לפני סיום אז' (חייגן)	3
שמור	4
שמור	5
הפעל שליטה מרחוק ע"י טלפון DTMF	(6)
הפעל- במענה מודם נטרל מזכירה אלק' (096)	7
הפעל אות לבטול ECHO אוטורליה	8

נטרול אזור עם קוד משתמש: תכנת 5 בכתובת 071, הקש '0' קצר, ואח"כ קוד משתמש, שלדים מהבהבים הקש את מספר האזורים לנטרול.

לא בשימוש	077
	1
	2
	3
	4
	5
	6

תכונה	076
הפעל - חבר מחשב דרך מודם	1
הפעל - כיבוי בקרה מרחוק ע"י טלפון DTMF	2
הפעל - אפשר נטרול אזור עי טלפון או מחשב	3
הפעל - עדכון תאריך בחיבור מחשב	(4)
הפעל - דיווח מסרון	(5)
הפעל - שלח כותרת לוגו מל"מ במסרון	6
הפעל - חיוג מהיר באזעקה מאזור מושהה	7

7. תכנות חייגן מוקד. לתכנות קוד טכנאי מספר 09 מתוך טבלת תכנות: הקש כתובת 099

Wait for Handshake	Inter MGS Time	Transmit Rounds	Sum Check	Protocol Type	Data Format	Handshake Frequency	פורמט קליטה	טלפון מוקד מספר 1
215	213	211	209	207	205	203	201	
								ערך עבור סוג מוקד 07
2 0	3 0	0 0	0 1	0 0	0 2	0 2		
Wait for Handshake	Inter MGS Time	Transmit Rounds	Sum Check	Protocol Type	Data Format	Handshake Frequency	פורמט קליטה	טלפון מוקד מספר 2
216	214	212	210	208	206	204	202	
								ערך עבור סוג מוקד 07
2 0	3 0	0 0	0 1	0 0	0 2	0 2		
XX=Sec.	00=0.1 Sec 01=3 Sec	00=2 Rnd 01=1 Rnd	00=None 01=S.Check	00=stand. 01=Extend	00=3 X 1 01=4 X 1 02=4 X 2 03=3 X 2	00=1400 01=2300 02=Hi/Lo		
							01 - אדמקו, סילנט נייט	
							02 - רדיוניקס מהיר	
							03 - ססקואה, פרנקלין	
							04 - סילנט נייט מהיר	
							05 - רדיוניקס, DCI	
							06 - אוניברסלי מהיר	
							07 - קונטקט ID *	

* בהמשך פרוט לתכנות קונטקט אי די. טלפון מוקד כתובת 017, 018 לא יכול לשמש כטלפון למינויים.

057	דווח פתיחה סגירה למוקד	00 - מבטל	01 - מאפשר
-----	------------------------	-----------	------------

להלן הכתובות לתכנות תקשורת ודווח למוקד ברמת אזור:
 כתובת 017 – הכנס מספר טלפון של המפענחת במוקד 1
 כתובת 018 – הכנס מספר טלפון של המפענחת במוקד 2
 כתובת 201 – הקש 07 לקביעת פורמט השידור CID (מסופק בתוכנת מפעל)
 כתובת 202 – הקש 07 לקביעת פורמט השידור CID (מסופק בתוכנת מפעל)

כתובת 360 – הקש מספר מנוי בארבע ספרות. אם 3 ספרות הוסף 0 בהתחלה
 כתובת 364 – הקש מספר מנוי בארבע ספרות. אם 3 ספרות הוסף 0 בהתחלה

לדיווח פתיחה \ סגירה וודא שבאופציה 057 תוכנת 01
 להפעלת דווח לשני מוקדים ראה כתובת 075 תכונה 3
לבטול דווח למוקד מחק טלפון למוקד בכתובת 017, 018 בלוח מקשים כותב הקש ביחד * ו # ארוך, אח"כ # מוצג E, בלוח מקשים לדים בכתובת 017, 018 הקש 9 ארוך.
מחיקת מס' טל' בק"ב כותב: הכנס כתובת, 017 למשל ובו זמנית לחץ על סולמית וכוכבית # ו *.
הודעת מסרון: מסרון לכל המינויים נשלח מייד ואחריו חיוג, למינוי 2 יגיע אחרי 2 דקי בערך (קבע כתובת 85).

שליטה טלפונית מרחוק

התחברות לבקרה מרחוק – שיחה יזומה ע"י המשתמש
 בכדי להתחבר לבקרה, חייג לטלפון אליו הבקרה מחוברת. הבקרה תענה לפי מספר הצלצולים שתוכנתו בכתובת 091 (או בתשובה לתהליך "עקיפת משיבון").
 בחיבור, הבקרה משמיעה צלילי ברכה. לאחר הצלילים, הקש קוד מסטר ואח"כ # (# הוא מקש Enter).
 כאשר קוד שבתוקף מתקבל בטלפון, אחריו #, הבקרה מזהה אותו על ידי צליל מנגינת אשור. אם לא, יושמע צליל שגיאה.
 אחרי שהבקרה מאשרת את קוד המשתמש, הוא תישאר מחוברת טלפונית 3 דקות (מטעמי אבטחה) אחרי כן תתנתק אוטומטית.
 אם הבקרה לא מזהה פקודה, היא תקצר את זמן ההמתנה ולבסוף תתנתק.
 במידה ובמהלך פרק הזמן הנ"ל, הבקרה לא מאתרת צליל DTMF, היא תמשיך לנסות להתחבר למודם של הבקרה. כדי להתחבר לבקרה, המשתמש צריך להקיש את הקוד שלו לאחר צלילי הברכה.
 מרגע הקשת המקש הראשון, נותרו 30 שניות להשלים את התהליך.

אסור לשלוח פקודות מהטלפון לבקרה בזמן שהבקרה מדווחת אליך

תצוגה בלוח המקשים בזמן שליטה מרחוק

כאשר הבקרה קולטת את DTMF ראשון, 5 זמזומים יישמעו בלוח המקשים. במהלך תהליך השליטה מרחוק, כל הלדים יהבהבו במהירות לפרקים עם כיתוב בתצוגה. כאשר הקריאות מסתיימות, שלושת הזמזומים נשמעים מתוך לוח המקשים. כאשר מקישים קוד משתמש, לוח המקשים לא מציג אותו. לאחר זיהוי הקוד, יוצגו כל ההקשות מרחוק בתצוגה.

בקרה מתקשרת למשתמש בזמן אזעקה

כאשר הבקרה מתקשרת למשתמש במהלך אזעקה, היא תשמיע סירנה במשך 30 שניות (ברירת המחדל הנה 50 שניות - כדי לקצר את פרק הזמן, תכנת כתובת 085 "זמן הודעה טלפונית").
הסירנה תפסיק למשך 10 שניות לפני סוף הדיווח וצליל פתיחה יישמע, שסירנה מפסיקה הכנס את קוד המשתמש ולאחריו #. להפסיק את החייגן לחץ #6, לקבל סטאטוס בקרה לחץ #7, לשחרר את הבקרה לחץ #2 (מותנה שכתובת 076 (2) מאופשר), אחרי כן לדריכה הקש #1. לסיום לחץ #9.

פקודות מטלפון מרחוק

לאשור לחץ על מקש # לאחר כל פקודה ומשמעותו Enter. הבקרה מחכה 4 שניות בין לחיצה ללחיצה, כאשר פרק זמן זה עובר, ההקשות הקודמות מבוטלות. מקש "*" מבטל הקשות קודמות.

הפקודות הן: (קרא מימין לשמאל)

(0 X #) – נטרול אזור (X – מס' אזור לנטרול – מ-1 עד 8)
למחוק כל האזורים המנוטרלים הקש – 0 9 # (הקש אפס תשע וסולמית לאשור)
פקודת נטרול אזורים בתוקף רק אם המערכת משוחררת (לא דרוכה).

- [1 #] – דריכת הבקרה. הבקרה תדרך גם אם ישנם אזורים פתוחים. לאחר דריכה, צליל אישור אחריו צליל דריכה יישמע.
(צליל "דריכה": ביפ קצר אחריו צליל ארוך).
המשתמש יכול להמתין מספר שניות על מנת להיות בטוח שאזעקה לא נגרמה על ידי האזורים הפתוחים. במקרה זה, תישמע סירנה.
- [2 #] – שחרור הבקרה. צליל אישור בעקבותיו צליל "שחרור" יישמעו (צליל שחרור: 5 ביפים קצרים).
- [31 #] – מפעיל את יציאת A1 לשלוש שניות. ניתן להפעיל מכשיר ביתי מרחוק (דורש ממסר).
- [6 #] – הפסק חייגן. החייגן יפסיק להתקשר למספרי הטלפון המתוכנתים. הדבר ישפיע רק על תהליך החיוג השוטף. אזעקה חדשה תפעיל מחדש את החייגן.
הערה: אם המשתמש ענה לקריאה מהבקרה או התקשר לבקרה בזמן שהחייגן עבד ללא דריכה/שחרור/הפסקת החייגן, החייגן יתחיל מחדש את מחזור החיוג.
- [7 #] – בדוק מצב בקרה. הבקרה תענה באמצעות צליל של דריכה או שחרור בעקבותיו צליל אזעקה אם הבקרה במצב אזעקה. הקש [77 #] לקבלת מספר האזור הראשון שגרם לאזעקה. מספר האזור מדווח ע"י פיפסים, 2 פיפס = אזור 2.
- [8 X #] – פקודת "למידה". פקודה זו מאפשרת למשתמש ללמוד את מגוון הצלילים בזמן שליטה מרחוק. ראה פרטים נוספים בפרק המוקדש לנושא (X – הצליל המבוקש).
- [9 #] – מסיים התקשרות. הבקרה תשמיע צליל אישור ותתנתק.

חיוג ומוקד דרך הסלולאר

במקום בו נדרש חיוג בסלולר מומלץ לעבוד עם יחידת סלולר שמותאמת לבקרות אב-גד, כדוגמא AVG-15, או AVG-16.
ברשת אורנג' בדרך כלל צלילים מועברים טוב יותר. חתוך ג'מפר (טלפון כבלים) באזור טלפוניה לשיפור איכות החיוג והשמע.