

מדריך תכנות לטכנאי

למערכות FORCE ו- VISION

גרסת לוח בקרה 1.6 ומעלה

תוכן עניינים

3.....	חיבור לוח מקשים לתכנות	1
3.....	FORCE	1.1
3.....	VISION	1.2
4.....	תפריטים וקודים	2
4.....	הנחיות לקביעת קודים	2.1
4.....	קודי הפעלה	2.1.1
4.....	החלפת קודי ברירת המחדל	2.2
5.....	תפריט טכנאי	2.3
5.....	תכנות מערכת	2.3.1
5.....	בדיקות ואבחון תקלות	2.3.2
6.....	מרחיבים ואביזרים	3
6.....	מרחיבי אזורים ³	3.1
6.....	טמפרים ונגדי סוף קו	3.2
7.....	הגדרת לוחות מקשים ³	3.3
7.....	אביזרים אלחוטיים	3.4
11.....	אזורים	4
11.....	תכונות אזורים	4.1
14.....	תכונות סוגי אזורים	4.2
14.....	תכונות	4.2.1
15.....	העתקת אזורים	4.3
15.....	העתקת אזור יחיד/העתקה מרובה	4.3.1
15.....	שמות מדורים	4.4
16.....	יציאות	5
16.....	בלוח הבקרה	5.1
16.....	יציאות הסיגנל Sirens Int/Ext	5.1.1
17.....	מרחיבי אזורים	5.2
17.....	מרחיבי יציאות	5.3
17.....	סיגנל אלחוטיים	5.4
18.....	מוקדים ותקשורת	6
18.....	מוקדים	6.1
18.....	מוקד 3-1	6.1.1
20.....	רדיו	6.1.2
21.....	דיווח אזורים מותאמים	6.1.3
21.....	ענן פימא	6.2
22.....	הגדרות כלליות	6.3
22.....	הגדרות קו הטלפון	6.4
22.....	הגדרות רשת	6.5
23.....	הגדרות סלולר	6.6
23.....	כתובות APN נתמכות	6.6.1
24.....	תקלות	7
24.....	מתח AC	7.1
24.....	סוללה נמוכה, קו טלפון, רשת, מודם סלולרי	7.2
24.....	קוד שגי	7.3
24.....	תקשורת מוקד, פתיחת טמפר, תקלה כללית	7.4

25.....	מוני זמן	8.
26.....	זמני סוגי יציאה (מתוכננים)	8.1
27.....	הגדרות כלליות	9.
28.....	מניעת דריכה בתקלה	9.1
28.....	איפוס לברירות מחדל	10.
28.....	איפוס המערכת למצב 'מפעל'	10.1
29.....	בדיקות ואבחון תקלות	11.
29.....	זכרון ארועים	11.1
29.....	בדיקת אזורים	11.2
30.....	בדיקת יציאות	11.3
30.....	מדידות זרם ומתח	11.4
31.....	בדיקת תקשורת	11.5
31.....	ניטור התקשורת	11.6
31.....	אביזרים אלחוטיים	11.7
32.....	שירות ושדרוג מרחוק	12.

נספחים

33.....	נספח א. קוד טכנאי וקוד מוקד
34.....	נספח ב. הכנסת טקסט ותווים
35.....	נספח ג. סוגי יציאה מתוכננים
37.....	נספח ד. אירועים ודיווחים למוקד
38.....	נספח ה. אפליקציה

1. חיבור לוח מקשים לתכנות

הערה: מדריך זה מיועד לתכנות המערכת באמצעות קיפד. באפשרותך לתכנת את המערכת באמצעות תוכנה ייעודית – Force Manager .

1.1 FORCE

חבר את לוח המקשים ללוח הבקרה באחת משתי האפשרויות הבאות:

1. חבר כבל טכנאי (לא מסופק) בין החיבור המהיר בלוח הבקרה (ריבוע עליון בתמונה), לחיבור המהיר בלוח המקשים.
2. חבר ארבעה גידים (לא מסופקים) בין הטרמינל בלוק FORCE BUS בלוח הבקרה (ריבוע תחתון בתמונה), לטרמינל בלוק בגב לוח המקשים.



להלן המודלים השונים של מערכת Force:

תכונות	Force 144	Force 1337*	Force 32	Force 32C	Force Basic
מספר אזורים מכסימלי	144	144	32	32	16
מספר משתמשים מכסימלי	144	144	32	32	32
מספר יציאות מכסימלי	53	53	16	16	13
מספר מדורים מכסימלי	16	16	4	4	4
מספר טמפרים	2	2	1	1	1
סירנות זרם גבוה	2	2	1	1	1
Open Collector	2	2	2	2	2
ממסר	1	1	1	1	1
ממשק לקו הטלפון	Y	Y	Y	Y	Y
תמיכה באפליקציה ברשת	Y	Y	N	Y	Y

1.2 VISION

חבר כבל טכנאי בין אחד משני החיבורים המהירים על לוח הבקרה, לחיבור המהיר בלוח המקשים.





כמה מהתפריטים אינם קיימים במערכת ה-VISION, ומופיעה לידם הערה בהתאם.

קיימים שני תפריטים - טכנאי ומשתמש. לכל תפריט קוד ראשי משלו. בתפריט הטכנאי ישנו קוד נוסף, קוד נעילת מוקד.

- קוד משתמש ראשי: מאפשר כניסה לכל תפריטי המשתמש.
- קוד טכנאי ראשי: מאפשר תכנות כל הפרמטרים בתפריט הטכנאי, למעט הגדרות מוקד שהוגדר לו קוד נעילת מוקד.
- קוד נעילת מוקד: מיועד לשימוש מוקד נוסף, ומאפשר תכנות הגדרות התקשורת והמנוי של המוקד בלבד. מרגע שמוגדר קוד נעילת מוקד, שהוא קוד שונה מקוד הטכנאי הראשי, לא ניתן להיכנס להגדרות המוקד הזה, אלא עם קוד זה.

2.1 הנחיות לקביעת קודים

- כל הקודים חוץ מקוד קצר, הם בני ארבע עד שש ספרות.
- קוד אינו יכול להתחיל בשתי הספרות של הקוד הקצר.
- מרגע שנשמר, לא ניתן לראות או לשחזר קוד, אלא רק להגדיר חדש.

2.1.1 קודי הפעלה¹

קודי הפעלה מיועדים להפעלת יציאות. הפעלת היציאות נעשית באמצעות סוגי היציאה המתוכנתים, קוד הפעלה 8-1 (ראה סעיף 8.1, עמ' 26). השימוש בקודי הפעלה כפוף למידור.

2.2 החלפת קודי ברירת המחדל

כדי להיכנס לתפריטים, יש להחליף את קודי ברירת המחדל. פעל על פי ההנחיות הבאות:

תפריט משתמש
קוד ראשי--
קוד טכנאי--

לחץ Ⓜ ליציאה

1. חבר את המערכת למתח והמתן להופעת המסך הראשי.
2. הקש 5555 - מופיע מסך שינוי הקוד הראשי וקוד הטכנאי. הסמן מהבהב בשורה הראשונה.
3. הקש ← - הסמן עובר שמאלה לקוד ראשי.
4. הקש קוד ראשי חדש בן ארבע עד שש ספרות. רשום אותו ושמור במקום בטוח.
5. הקש ←. הקוד נשמר והסמן חוזר ימינה.
6. הקש חץ למטה ו- ← לקוד טכנאי.
7. הקש קוד טכנאי חדש בן ארבע עד שש ספרות. רשום אותו ושמור במקום בטוח.
8. הקש ← לשמירת הקוד - הסמן חוזר ימינה.
9. הקש Ⓜ ליציאה.

2.3 תפריט טכנאי

תפריט הטכנאי מחולק לשני תתי תפריטים: *תכנות מערכת* ו*בדיקות ואבחון תקלות*.

2.3.1 תכנות מערכת²

תפריט *תכנות מערכת* כולל את תפריטי המשנה הבאים:

תפריט	מה מתוכנת
מרחיבים ואבזרים	מרחיבי אזורים, לוחות מקשים, טמפרים, מרחיבים אלחוטיים, ונגדי סוף קו.
אזורים	הגדרות האזורים וסוגי האזורים, העתקת אזורים.
יציאות	הגדרות יציאות ממסר בבקרה ובמרחיבי אזורים וממסרים.
מוקדים ותקשורת	הגדרות מוקדים 1-2, ערוצי התקשורת למוקדים, וקודי דיווח ברדיו.
תקלות	תגובות לתקלות מערכת ולהקשות קוד שגוי.
מוני זמן	השהיות כניסה ויציאה, מוני זמן שונים, השהיות דיווח וסוגי יציאה מתוכנתים.
הגדרות כלליות	שם מערכת ונותן השירות, קוד טכנאי ראשי, פרמטרים מערכתיים, מניעת הפעלה בתקלה.
אתחול לברירות מחדל	איפוס לברירות המחדל של פרמטרים נבחרים, או כל הפרמטרים.

2.3.2 בדיקות ואבחון תקלות

ראה פירוט בפרק 11, עמ' 28.

² חלק מהתפריטים קיימים ב-FORCE בלבד.

3. מרחיבים ואביזרים

תפריט *מרחיבים ואביזרים* כולל את תת-התפריטים הבאים:

- (1) מרחיבי אזורים³: ראה למטה.
 - (2) טמפרים ונגדי סוף קו: ראה למטה.
 - (3) לוחות מקשים (מושגחים):
- א. **FORCE** :ID=16. **FORCE 32** :ID=8. לוח מקשים עם ID=0 לא מושגח ולא ניתן למידור.
- ב. **VISION** :ID=0
- (4) הגדרות לוחות מקשים: ראה סעיף 3.3, עמ' 7.
 - (5) מרחיבי יציאות³: הגדר את מספר המרחיבים המותקנים.
 - (6) אביזרים אלחוטיים: ראה סעיף 3.3, עמ' 7.

3.1 מרחיבי אזורים³

תכנות מערכת ◀ מרחיבים ואביזרים ◀ מרחיבי אזורים

תפריט *מרחיבי אזורים* כולל את תת-התפריטים הבאים:

- (1) מספר מרחיבים: ZEX508 ל-8 אזורים ו-ZEX516 ל-16 אזורים.

כל מרחיב 16 אזורים מתוכנת כשני מרחיבי שמונה אזורים, ותופס לכן שני מספרי ID. לדוגמה, כרטיס 16 אזורים שמקבל את המספר 2, תופס גם את המספר 3. לכן, כרטיס ההרחבה הבא צריך לקבל את המספר 4.



- (2) מרחיב אזורים פנימי: בחר אם מותקן מרחיב אזורים מקומי ZEL508.

3.2 טמפרים ונגדי סוף קו⁴

תכנות מערכת ◀ מרחיבים ואביזרים ◀ טמפרים ונגדי סוף קו

פרמטר	תיאור
טמפר 1 פעיל	כניסת TMPR1 פעילה
טמפר 1+נגד סוף קו	הטמפר מוגן בנגד סוף קו
טמפר 2 פעיל*	כניסת TMPR2 פעילה
טמפר 2+נגד סוף קו*	הטמפר מוגן בנגד סוף קו
סירנה חיצונית+נגד סוף קו	היציאה SIREN Ext./Int. מוגנת בנגד סוף קו לזיהוי קצר ונתק.
סירנה פנימית+נגד סוף קו	
שני נגדי סוף קו	הגנת סוף קו בכל האזורים המוגנים, היא עם שני נגדים.
נגדים (כפול 100)	אל תשנה את ערכי ברירת המחדל (100 ← 10K) של נגדי סוף הקו. במקרה הצורך בערכים אחרים, פנה לתמיכה בפימא.

* בדגמים הרלוונטיים

³ FORCE בלבד
⁴ נגדי סוף קו, FORCE בלבד.

3.3 הגדרת לוחות מקשים³

תכנות מערכת ◀ מרחיבים ואבזרים ◀ הגדרת לוחות מקשים

הקש # או * לבחירת לוח המקשים. תפריט *לוחות מקשים* מיועד ללוחות מושגחים בלבד והוא כולל את תת-התפריטים הבאים:

(1) שם: טקסט חופשי, עד 16 תווים.

(2) אפשרויות:

פרמטר **תיאור**

תאורה באזעקה. תאורת לוח המקשים תפעל בזמן אזעקה

תאורה בהשהיה. תאורת לוח המקשים תפעל בזמן השהיית כניסה

(3) מדורים: קבע את המדורים אליהם ישוּיך לוח המקשים המתוכנת: לסימון מדור (וביטול הסימון), עמוד על מספרו והקש $\leftarrow$. המספרים הלא מהבהבים משויכים ללוח המקשים.

3.4 אבזרים אלחוטיים

תכנות מערכת ◀ מרחיבים ואבזרים ◀ אבזרים אלחוטיים

הערה: מערכת FORCE תומכת באבזרים אלחוטיים דו-כיווניים החל מגרסה 1.6 ומעלה

(1) הגדרות כלליות

פרמטר	תיאור	ברירת מחדל	תחום
מרחיבים ⁵	מספר המרחיבים האלחוטיים. שים לב ש- <i>FORCE</i> ממספר אוטומטית אזורים אלחוטיים גבוה יותר מאזורים קווים. אם מתקנים מרחיב אזורי קווי לאחר שכבר הוגדרו אזורי אלחוטיים, <i>FORCE</i> יקצה לאלחוטיים מספרים חדשים. אפשר לחבר מקלט דו-כיווני אחד שתומך עד 32 אזורי או עד שני מקלטים חד-כיווניים (פימא, ויסוניק מקסימום). תמיד המקלט דו-כיווני יהיה מספר 1.	0	2-0
אות חיים	תחום זמן, שאם במהלכו לא התקבל אף אירוע מאחד האבזרים האלחוטיים, ישלח דיווח "אות חיים חסר".	12 ש'	24-1
התרעת חסימה אלחוטית	הפעלת אזעקה וקבלת התרעה, כשהמערכת מזהה חסימה אלחוטית.	-	-
רישום-כל אירוע	פרמטר זה הוא לרישום אוטומטי של אבזרים בלבד. הערה: לא ישים בדו-כיווני. <u>מסומן</u>: כל אירוע (גילוי, טמפר) מאבזר אלחוטי ישמש לרישום. <u>לא מסומן</u>: רק לחיצה על כפתור 'רישום' בגלאי תשמש לרישום⁶. בשלט רחוק, יש ללחוץ על הכפתורים 'בית 1' ו-'נטרול', יחד.		
ביטול השהיית סירנה	כאשר לא מסומן, נשלחת לסירנה הודעת הפעלת סירנה מושהית עם התחלת השהיית כניסה. אם לאחר תום זמן השהיית כניסה מתנתק הקשר בין הסירנה ללוח הבקרה, הסירנה תופעל עצמאית. סימון הפרמטר הזה מבטל תכונת ההפעלה המושהית של הסירנה עם תחילת השהיית כניסה.		

(2) רישום ומחיקה

לאחר התקנת המקלט ולפני לימוד האבזרים יש להיכנס לתפריט הבא⁷:

תפריט מתקין ◀ בדיקות ואבחון תקלות ◀ אבזרים אלחוטיים ◀ מקלט

⁵ *FORCE* בלבד

⁶ ייחודי לגלאי פימא

⁷ מקלט דו-כיווני בלבד WRF743

רשום את הערך המוצג של הפרמטר "רמת רעש".
 אם רעש הסביבה גבוה מ-15 – יש להחליף את מיקום המקלט או לברר את סיבת הרעש הגבוה ולבטלו אם אפשר.
 בזמן לימוד האביזרים האלחוטיים יש לוודא שעוצמת הקליטה של כל אביזר גבוהה מעוצמת הרעש שנרשם.

■ גללים

פרמטר	תיאור
רישום	האזור הנבחר הוא האזור הפנוי הראשון. הקש * או # לדפדוף. (1) רישום ידני: ■ <u>מס' סידורי</u>: הכנס את מספר הגללי, כפי שמופיע על המדבקה שעליו. ■ <u>מס' אזור נוסף</u>: הכנס מספר לאזור של האביזר החיצוני בגללי מגנטי DCM[®], או של גללי החום בגללי עשן/חום DSL. הערה: ישים לגללים חד-כיווניים של פימא בלבד. - עבור גללי דו-כיווני DCM743 יש לוודא שהפרמטר NO עבור האזור שלו <u>אינו מסומן</u>. ראה הוראות ספציפיות של DCM743. - בגללי עשן/חום דו-כיווני DSH743 אין הפרדה בין אזור עשן לאזור חום. כמו כן יש אפשרות לבחור את סוג הגילוי – ראה <i>תכונות אזור אלחוטי</i>: ע' 12. ■ <u>רשום</u>: לחץ לרישום הגללי/אביזר. (2) רישום אוטומטי: הפעל גללי/אביזר, בהתאם לסעיף <i>רישום-כל אירוע</i> לעיל. ■ סטטוס: המערכת ממתינה לשידור/מוצגים פרטים של גללי שנקלט ■ רשום: לחץ <i>רשום</i>, או, במקרה של קליטת מספר גללים, עבור ביניהם בהקשה על מקשי התצוגה ימניה-שמאלה, ואז לחץ.
מחיקה	(1) מחק: הקש * או # לבחירת אזור. ■ הקש <i>מחק</i> למחיקת האזור הנבחר. (2) מחק הכל: הקש <i>מחק</i> למחיקת כל האזורים האלחוטיים.

■ שלטים ולחצני מצוקה

פרמטר	תיאור
רישום	(1) רישום ידני: הקש את מספר המשתמש המבוקש, או הקש * או # לדפדוף. ■ מס' סידורי: הכנס את מספר השלט, כפי שמופיע על המדבקה שעליו. ■ רשום: לחץ לרישום שלט למשתמש הנבחר. (2) רישום אוטומטי: לחץ על אחד הכפתורים בשלט. עבור דגם RMC743 – לחץ ל-2 שניות לפחות על הכפתורים  ו- בו זמנית. ■ סטטוס: ראה גללים לעיל. ■ רשום: ראה גללים לעיל. (3) עבור RMC743, מספר השלטים שאפשר לרשום במערכת הינו מקסימום 15.
מחיקה	(1) מחק: הקש * או # לבחירת משתמש. ■ הקש <i>מחק</i> למחיקת הגללי/אביזר. (2) מחק הכל: הקש <i>מחק</i> למחיקת כל השלטים מכל המשתמשים.

⁸ גם אם אתה רוצה להשתמש רק בחיבור החיצוני, ללא המגנט, אתה חייב לרשום גם את המגנט וגם את האזור הנוסף בתפריט זה. לאחר הרישום, תוכל למחוק את אזור המגנט בלבד.

פרמטר תיאור

רישום הקש את מספר הסירנה המבוקשת, או הקש * או # לדפדוף.

(1) רישום ידני:

- מס' סידורי: הכנס את מספר הסירנה, כפי שמופיע על המדבקה שעליה.
- רשום: לחץ לרישום הסירנה.

(2) רישום אוטומטי: חד-כיווני (SRO143) לחץ על כפתור הרישום בסירנה.

דו-כיווני (SRO743) – לחץ על לחצן Reset שבין הסוללות, המתן כ-3 שניות, ולאחר מכן לחץ על לחצן הטמפר לשלוש שניות לפחות.

הערה: אנא ראה במדריך הספציפי של הסירנה לתיאור מפורט.

- סטטוס: ראה גלאים לעיל.

- רשום: ראה גלאים לעיל.

מחיקה (1) מחק: הקש * או # לבחירת סירנה.

- הקש מחק למחיקת הסירנה.

(2) מחק הכל: הקש מחק למחיקת כל הסירנות.

• **רפיטרים**

פרמטר תיאור

רישום (1) רישום ידני:

- מס' סידורי: הכנס את מספר הרפיטר, כפי שמופיע על המדבקה שעליו.
- רשום: לחץ לרישום הרפיטר.

(2) רישום אוטומטי: לחץ על כפתור הרישום ברפיטר.

- סטטוס: ראה גלאים לעיל.

- רשום: ראה גלאים לעיל.

מחיקה (1) מחק: הקש * או # לבחירת רפיטר.

- הקש מחק למחיקת הרפיטר.

(2) מחק הכל: הקש מחק למחיקת כל הרפיטרים.

• **לוחות מקשים אלחוטיים**

פרמטר תיאור

רישום הקש את מספר לוח המקשים המבוקש, או הקש * או # לדפדוף.

(1) רישום ידני:

- מס' סידורי: הכנס את מספר לוח המקשים, כפי שמופיע על המדבקה שעליו.
- רשום: לחץ לרישום לוח המקשים.

(2) רישום אוטומטי: חד-כיווני (KAS143): לחץ על כפתור הרישום בלוח המקשים.



דו-כיווני (KAS743): לחץ ביחד על מקשים

הערה: אנא ראה במדריך הספציפי של הקיפד לתיאור מפורט.

- סטטוס: ראה גלאים לעיל.

- רשום: ראה גלאים לעיל.

מחיקה	(1	מחק: הקש * או # לבחירת לוח המקשים.
		▪ הקש מחק למחיקת לוח המקשים.
	(2	מחק הכל: הקש מחק למחיקת כל לוחות המקשים האלחוטיים.
הערות	(1	אפשר להשתמש רק בקודים של 4 ספרות.
עבור דגם KAS743	(2	אפשר להתקין עד 4 לוחות מקשים במערכת.
	(3	ראה חוברת התקנה של KSA743 לפרטים מלאים.

תפריט *אזורים* כולל את תת-התפריטים הבאים:

- (1) תכונות אזורים. ראה למטה.
- (2) תכונות סוגי אזורים. ראה סעיף 4.2, עמ' 14.
- (3) העתקת אזורים. ראה סעיף 4.3, עמ' 15.
- (4) שמות מדורים. ראה סעיף 4.4, עמ' 15.

4.1 תכונות אזורים

תכונות מערכת ◀ **אזורים** ◀ **תכונות אזורים**

הקש # או * לבחירת אזור.

- (1) סוג אזור: בחר את סוג האזור מהרשימה. סוגי האזור מפורטים בסעיף הבא.
- (2) שם: טקסט חופשי, עד 28 תווים. ראה הוראות הכנסת טקסט בנספח ו', עמ' 34.
- (3) סוג השהיה: בחר את סוג ההשהיה מהרשימה הבאה:

פרמטר	תיאור
מיידי	כשהמערכת דרוכה והאזור נפתח, האזעקה תופעל מיד.
השהיית כניסה 1-2	כשהמערכת דרוכה והאזור נפתח, האזעקה לא תופעל עד תום ההשהיה.
עוקב השהיה	כניסה לאזור עוקב השהייה, ללא מעבר באזור מושהה, תגרום לאזעקה.
24 שעות	אזור שדרוך כל הזמן, ללא קשר למצב המערכת (דרוכה או מנוטרלת).

- (4) מאפיינים: סמן את מאפייני האזור מהרשימה הבאה:

פרמטר	תיאור
מבוטל	האזור לא פעיל (לא מפעיל את האזעקה, לא מדווח למוקד).
	אזור מבוטל נמצא במצב סגור קבוע, ללא קשר לכניסת האזור הפיזית.
Normally Open	מסומן: האזור הוא Normally Open (פתוח במצב רגיל) לא מסומן: האזור הוא Normally Closed (סגור במצב רגיל)
שייך למצב בית 1-4	סמן באיזה ממצבי הבית האזור יהיה פעיל. ניתן לסמן את כל מצבי הבית
מוגן סוף קו ⁹	האזור מנוטר לקצר ונתק ¹⁰ , ע"י נגד/י סוף קו.
אזור פעמון	כשהמערכת מנוטרלת והאזור נפתח, יישמעו צפופים מזמזם לוח המקשים. הפעלת הזמזם נעשית במקביל להפעלת סוג יציאה מתוכנת הפעלת זמזם .

- (5) אזעקות שווא: בחר את מנגנון מניעת אזעקות שווא מהרשימה הבאה:

פרמטר	תיאור
פולס כפול	האזור יפעיל את האזעקה, רק אם הגלאי הופעל פעמיים, בפרק זמן הקבוע במך פולס כפול (ראה סעיף 8 עמוד 25).
אזור מותנה	האזור יפעיל את האזעקה, רק אם אזור מותנה אחר נפתח גם, בפרק הזמן המוגדר במך אזור מותנה (ראה סעיף 8 עמוד 25).

⁹ **FORCE** בלבד

¹⁰ מותנה במספר הנגדים. ראה סעיף 3.2, עמ' 24.

(6) מצב שבת¹¹: בחר מהרשימה את מצב האזור, במהלך דריכת שבת.

פרמטר	תיאור
פעיל	האזור יהיה דרוך במשך כל הפעלת שבת
פעיל במחזורים	האזור יידרך וינוטרל, בהתאם למחזורי שבת (מתוכננים ע"י המשתמש).
לא פעיל	האזור יהיה מנותק ¹² בכל משך הפעלת שבת

אזורים אלחוטיים אינם תומכים במצב שבת



(7) שיוך למדורים: סמן את המדורים שהאזור ישויך אליהם - הקש + לבחירה, * או # למעבר בין אזורים. מספר מהבהב לא משויך, מספר דלוק קבוע משויך.

(8) תכונות אזור אלחוטי:

בתפריט זה ישנם פרמטרים הרלוונטיים לגלאים אלחוטיים בלבד.
כל פרמטר מתייחס לסוג גלאי מסוים או מספר סוגים.

ראה טבלה הבאה



גלאים הבאים אין אפשרות לתכנת פרמטרים דרך הבקרה:

- גלאי מגנטי/ זעזועים DSK743

- גלאי שבר זכוכית GBR743

.

¹¹ FORCE בלבד

¹² בנוסף לכך שהבקרה לא תנטר את האזור, הוא אמור להיות מנותק פיזית, ע"י יציאה ייעודית.

פרמטרים לתכנות של גלאים אלחוטיים דו-כיוונים

פרמטר	אפשרויות	גלאי PIR סטנדרטי DPS743	גלאי PIR חסין חיות DPP743	גלאי PIR/מיקרוגל חיצוני DPD743	גלאי וילון DPC743	גלאי וילון חיצוני DCD743	גלאי מגנטי DCM743	גלאי עשן/חום DSH743	גלאי הצפה DFL743
רגישות PIR	- גבוה - נמוך	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			
רגישות/טווח מיקרוגל	- מינימום 0.25 - 0.5 - 0.65 - 0.85 - - מקסימום			⊙		⊙			
אופן פעולה גלאי עשן/חום	- עשן - חום - עשן+חום							⊙	
אפשר אנטי-מסק	- מאופשר - לא מאופשר			⊙		⊙			
אפשר פעולת לד	- מאופשר - לא מאופשר	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
נגד טף קו	- מאופשר - לא מאופשר						⊙		
רגישות 10mSec	מאופשר אם לא – הרגישות 200mSec						⊙		
אפשר גלאי הטייה	- מאופשר - לא מאופשר			⊙					
אפשר גילוי מגנט	- מאופשר - לא מאופשר						⊙		
אפשר גילוי עקיפת מגנט	- מאופשר - לא מאופשר						⊙		
גלאי תריס	- מאופשר - לא מאופשר						⊙		
מספר פולסים גלאי תריס	0-15						⊙		

9) אזור במבחן: האזור יהיה במצב מבחן מרגע היציאה מתפריט הטכנאי, למשך הזמן המוגדר במן אזור מבחן (ראה סעיף 8.1, בעמ' 26).

4.2 תכונות סוגי אזורים

תכונות מערכת ◀ אזורים ◀ תכונות סוגי אזורים

סוג אזור	תכונות
פריצה, מצוקה, אש, שוד, רפואי, אנטי-מסק, מצוקה שקטה, גלאי זעזועים	(1) רגישות: רגישות האזור במילי שניות. ניתן לתכנת בין 1 ל-9999. רגישות היא משך הזמן שבין פתיחת האזור (ממסר), לבין הפעלת האזעקה. לאחר הפעלת האזעקה, סגירת הממסר לשניה אחת, משמעותה שהאזור נסגר. ברירת מחדל: 400 מילי שניות. (2) תכונות: ראה בסעיף הבא. (3) התרעה קולית: - צליל אזעקה: בחיוג לאנשי הקשר, יושמע צליל עולה ויורד. - התרעה קולית 1 – תופעל הודעה קולית מספר 1. - התרעה קולית 2 – תופעל הודעה קולית מספר 2. מחייב מודול VOX500 יחידת הודעות מוקלטות. - הערות לגבי התרעה קולית: 1. מחייב מודול VOX500 יחידת הודעות מוקלטות. 2. יש לתכנת את סוג היציאה (ראה סעיף 5, יציאות) אליה מחוברת יחידת ההודעות כהודעה קולית 1/2 בהתאם.
מצבי אזור מפתח ¹¹	מפתח לדריכה מלאה, מפתח לבית 1-4: בחר בסוג האזור והגדר את רגישותו (ראה למעלה).
סוגי אזור מותאמים ¹³	(1) אזור מותאם 1-5: ראה התכונות מעל, ובנוסף: - סוג אזור לדיווח: בחר מהרשימה את סוג האזור שידווח באזעקה. בהתאם לסוג האזור יהיו תגובות המערכת, הדיווחים למוקד והפעלת היציאות. אתה יכול לקבוע רגישות ומאפיינים שונים משאר האזורים, מכיוון שזהו אזור מותאם. אם תבחר בדיווח אזורי מותאמים, קודי הדיווח יהיו אלה שאתה קובע תחת מוקדים. ראה סעיף 6.1.3, עמ' 21. - שם: טקסט חופשי, עד 16 תווים.

4.2.1 תכונות

תכונות מערכת ◀ אזורים ◀ תכונות סוגי אזורים ◀ תכונות

להלן הפרמטרים בתפריט:

תכונה	בסימון הפרמטר...
הפעלת סירנות	סוגי היציאה המתוכננים סירנה חיצונית וסירנה פנימית יופעלו באזעקה.
סירנה חיצונית-מע' מנוטרלת	שים לב: אם שינית את ברירת המחדל של סוגי היציאה המפעילים את יציאות הסירנות (בתפריט יציאות), הן לא יופעלו באזעקה! 
סירנה חיצונית-מע' מנוטרלת	סוג היציאה המתוכנתת סירנה חיצונית יופעל באזעקה, גם כשהמערכת מנוטרלת (מצב יום).

¹³ ראה גם קודי דיווח אירועים מאזורים מותאמים, עמ' 30.

בסימון הפרמטר...	תכונה
דיווחים למוקד יועברו, גם כשהמערכת מנוטרלת (מצב יום). מנוטרלת	דיווחים-מע' מנוטרלת
אם האזור מפעיל את האזעקה שלוש פעמים במהלך אותה דריכה, הוא מבוטל (דיווח על הביטול יישלח למוקד), עד לנטרול המערכת/מדור.	ביטול אוטומטי
יישמע צליל שונה מהרגיל בסירנה החיצונית.	צליל סירנה שונה
מסומן: אזור שנשאר פתוח בתום זמן האזעקה יגרום להפעלה חוזרת של האזעקה, הפעלת תגובות האזור ושליחת ההתרעות המתוכננות.	אזעקות חוזרות
לא מסומן: אזור שנשאר פתוח בתום זמן האזעקה לא יפעיל שוב את האזעקה, אלא אם ייסגר ויפתח שוב.	
לא ניתן להגדיר אזעקות חוזרות, אם לא מתוכננת הפעלת סירנות.	 הערה
זמזום לוח המקשים ישמיע צפצופים במהלך זמן הסירנה.	הפעלת זמזום
משתמש יוכל לבטל את האזור לדריכה אחת בכל פעם (כפוף לזמן ביטול אזור). משתמש	אפשר ביטול ע"י משתמש

4.3 העתקת אזורים

תכנות מערכת ◀ אזורים ◀ העתקת אזורים

- העתקת אזור יחיד: ראה למטה.
- העתקה מרובה: ראה העתקת אזור יחיד.

4.3.1 העתקת אזור יחיד/העתקה מרובה

תכנות מערכת ◀ אזורים ◀ העתקת אזורים ◀ העתקת אזור יחיד/העתקה מרובה

- הגדר מאיזה אזור (אזורים, במקרה של העתקה מרובה) תתבצע ההעתקה, ולאיזה אזור/ים. במקרה של העתקה מרובה ניתן לבחור רצף של אזורים להעתקה. לדוגמה, העתק אזורים 21-25 לאזורים 64-68.
- אפשרויות העתקה:

אפשרות	מה יועתק?
מאפייני אזור	הפרמטרים ממסך המאפיינים של האזור (ראה עמ' 11)
סוג אזור	הסוג
מדורי האזור	המדורים אליהם משויך האזור
שם האזור	השם

4.4 שמות מדורים

תכנות מערכת ◀ אזורים ◀ שמות מדורים

- שם: טקסט חופשי, עד 16 תווים.
- באפשרותך לתת שמות ייחודיים למדורים המוגדרים במערכת. למעבר בין מדורים, הקש # או *.

תפריט יציאות כולל את תת-התפריטים הבאים:

- (1) יציאות בלוח הבקרה. ראה למטה.
- (2) מרחיבי אזורים (ZEX508/516). ראה סעיף 5.2.
- (3) מרחיב יציאות (OEX508). ראה סעיף 5.3.

5.1 בלוח הבקרה

תכנות מערכת ◀ יציאות ◀ בלוח הבקרה

תפריט יציאות בבקרה כולל את תת-התפריטים הבאים (בהתאם לשמות היציאות בלוח הבקרה):
הערה: במודלים מסוימים לא כל היציאות קיימות. ראה טבלה בתחילת המדריך.

- (1) סירנה חיצונית Ext. Siren
- (2) סירנה פנימית Int. Siren
- (3) ממסר Relay
- (4) On/Off
- (5) Alarm

5.1.1 יציאות הסירנות Sirens Int/Ext

לשתי יציאות הסירנות התכונות המשותפות הבאות:

- א. הן מספקות זרם גבוה
- ב. ניתן לחבר אליהן רק סירנות DC
- ג. כל יציאה יכולה להיות מופעלת בנפרד מהשניה

אזהרה: יציאות הסירנות יופעלו רק אם לא תשנה את ברירת המחדל של סוגי היציאה המפעילים אותן!



כל מסך יציאה כולל את הפרמטרים הבאים:

פרמטר	תיאור
סוג יציאה	קבע איזה אירוע במערכת יפעיל את היציאה הנבחרת. משך הזמן בו תופעל היציאה נקבע בתפריט מוני זמן. סוגי היציאה הבאים מוגבלים לעקיבה בלבד.
סוג יציאה מתוכנת	אירוע מפעיל
פתיחת אזור	אזור נפתח
דריכה מלאה	המערכת (או כל מדורי היציאה) נדרכת דריכה מלאה
דריכה למצבי בית 1-4	המערכת (או כל מדורי היציאה) נדרכת למצב בית
טכנאי בשטח	טכנאי מקיש קוד
בדיקת אזורים	כניסה לתפריט בדיקת אזורים

ברוב ההתקנות, אין צורך לשנות את ברירת המחדל של סוג היציאה, כי היא מתאימה כבר לסוג האזור.



פרמטר תיאור

קוטביות חיובית

ON/OFF, Alarm (Open Collector)

- מסומן: היציאה ממותגת לאדמה במצב רגיל, ומנותקת כשהיא מופעלת.
- לא מסומן: היציאה מנותקת במצב רגיל, ומספקת אדמה כשהיא מופעלת.

Relay

- מסומן: הטרמינלים C ו-NO מקוצרים במצב רגיל, בהפעלה, מקוצרים הטרמינלים C ו-NC.
- לא מסומן: הטרמינלים C ו-NC מקוצרים במצב רגיל. בהפעלה, מקוצרים הטרמינלים C ו-NO.

מדורים

המדורים מהם ניתן יהיה להפעיל את היציאה המתוכננת: לסימון מדור (וביטול הסימון), עמוד על מספרו והקש **↵**. המספרים **הלא מהבהבים** משויכים ליציאה. הקש # או * למעבר בין מרחיבים.

במערכת ממודרת, אזעקה מאזור תפעיל את היציאה, רק אם לאזור וליציאה יש לפחות מדור אחד משותף.



שם טקסט חופשי, עד 16 תווים.

5.2 מרחיבי אזורים

תכנות מערכת ◀ **יציאות** ◀ **מרחיבי אזורים**

- הגדרות יציאות הממסר במרחיבי האזורים ZEX516 זהות להגדרות היציאות בבקרה. ראה פירוט בסעיף הקודם. להלן פירוט היציאות:
- על כל מרחיב 8 אזורים ZEX508 יציאת ממסר אחת. מספר ID של המרחיב הוא גם מספר היציאה שעליו.
 - על כל מרחיב 16 אזורים ZEX516 שתי יציאות ממסר - 1-2 Relay. מרחיב 16 אזורים תופס שני מספרי מרחיבים, וכך גם היציאות שלהם.
- דוגמה: אם מספר ID של המרחיב הוא '8' (ומכיוון שהוא תופס שני מספרים, אז גם '9'), תכנת את יציאות המרחיבים מס' '8' (RELAY 1) ו-'9' (RELAY 2)
- הקש # או * למעבר בין מרחיבים.

5.3 מרחיב יציאות

תכנות מערכת ◀ **יציאות** ◀ **מרחיב יציאות**

- הגדרות מרחיב היציאות זהות להגדרות היציאות בבקרה. ראה פירוט בסעיף 5.1.
- על כל מרחיב יציאות OEX508 שמונה יציאות ממסר, הממוספרות 1-8. ניתן לחבר עד ארבעה מרחיבי יציאות (בתלות במודל הספציפי של המערכת), עם עד 32 יציאות במרחיבים אלו.
- הקש # או * למעבר בין מרחיבים.
- ממסר מס 1-8: בחר ממסר ותכנת את הפרמטרים שלו.

5.4 סירנות אלחוטיות

הקש # או * למעבר בין סירנות והגדר את סוג היציאה, המדור ושם הסירנה.

6. מוקדים ותקשורת

תפריט מוקדים ותקשורת כולל את תת-התפריטים הבאים:

- מוקדים. ראה למטה.
- ענן פימא. ראה סעיף 6.2, עמ' 21.
- הגדרות כלליות. ראה סעיף 6.3, עמ' 22.
- הגדרות קו הטלפון. ראה סעיף 6.4, עמ' 22.
- הגדרות רשת. ראה סעיף 6.5, עמ' 22.
- הגדרות סלולר. ראה סעיף 6.6, עמ' 23.

6.1 מוקדים

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ מוקדים

תפריט מוקדים כולל את תת-התפריטים הבאים:

- מוקד 3-1. ראה למטה.
- רדיו (מוקד 1 בלבד). ראה סעיף 6.1.2, עמ' 20.
- דיווח אזורי מותאמים. ראה סעיף 6.1.3, עמ' 21.

6.1.1 מוקד 3-1¹⁵

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ מוקדים ◀ מוקד 3-1

באפשרותך לתכנת עד 3 מוקדים שונים בלתי תלויים. לכל אחד אפשר להגדיר ערוצי תקשורת, מספרי מני, מספרי טלפון/כתובת IP ועוד. אירועים ידווחו לכל המוקדים – אין אפשרות להגדיר מוקד מסוים כגיבוי למוקד אחר. גיבוי של דיווחים אפשרי להגדרה במוקד עצמו – ערוץ טלפון כגיבוי לערוץ IP וכדומה.

תפריט מוקד 3-1 כולל את תת-התפריטים הבאים:

- ערוצי תקשורת: ראה למטה.
- דיווח אירועים: ראה בעמ' 19.
- שם מוקד: טקסט חופשי, עד 16 תווים.
- קוד נעילת מוקד: קוד גישה לתפריטי מוקד זה. ראה הסבר בתחילת פרק 2, עמ' 4.

ערוצי תקשורת

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ מוקדים ◀ מוקד 2-1 ◀ ערוצי תקשורת

תפריט ערוצי תקשורת כולל את תת-התפריטים הבאים:

- טלפון קווי¹⁶. להלן רשימת הפרמטרים במסך:

פרמטר	תיאור	ברירת מחדל	טווח
מספר מני	הגדר מספר מני לכל מדור המוגדר במערכת. אם תגדיר רק את מספר מני מדור 1, מס' זה ישמש לכל שאר המדורים.	-	1-999999 (תלוי במוקד)
מספרי טלפון	הגדר עד ארבעה טלפונים למוקד (עד 16 ספרות למספר).	-	1-4

¹⁵ מוקד שלישי אפשרי מגרסת מערכת 1.4.13 ומעלה
¹⁶ VISION: בהתקנת מודול טלפון.

פרמטר	תיאור	ברירת מחדל	טווח
פרוטוקול	בחר את הפרוטוקול הקווי מהרשימה הנפתחת ¹⁷ : ContactID, SIA, או NPAF.	ContactID	-
מספר מערכת	משמש לזיהוי בפרוטוקול NPAF. ניתן ע"י המוקד.	0	-
אישור ACK	ACK פותח: זמן ההמתנה לאישור.	20 שניות	250-20 שניות
	אישור סוגר: זמן ההמתנה לאישור. זמן זה הוא תוספת לזמן שהמערכת ממתינה בכל מקרה, באופן אוטומטי. שנה את ברירת המחדל, רק אם יש השהיות בקו הטלפון, או בעיות אחרות.	0 מילי שניות	9998-0 מילי שניות
	תדר ACK: בחר מהרשימה - Lo-Hi, 1400, 2300, SIA-ו.	Lo-Hi	-
בדיקה אוטומטית	שעת שליחה יומית של אירוע בדיקה למוקד. לחץ # לאיפוס וביטול הדיווח.	-	23:59-00:00
בדיקה מחזורית	מחזוריות (בשעות) לשליחת אירוע בדיקה אוטומטית למוקד אם המחזוריות גדולה מ-24 שעות, היא תסתנכרן פעם ביממה עם שעת הבדיקה האוטומטית (אם מתוכנתת).	24 שעות	99-0 שעות
מספר חיגויים	מספר החיגויים למקרה של כשלון בדיווח למוקד (לא מתקבל ACK), שלאחריהם תשלח הודעת תקלה.	8	32-2
ערץ תקשורת • <u>מסומן</u>: הטלפון יהיה הערץ הראשי, להעברת הדיווחים למוקד. ראשי • <u>לא מסומן</u>: הערץ ישמש כגיבוי לערוצים האחרים			
(2) סלולר-קול: כמו בתפריט טלפון קווי לעיל, למעט: ערץ זה תומך ב-ContactID בלבד.			
(3) רשת (Ethernet): הפרמטרים זהים לטלפון קווי לעיל, ובנוסף:			

פרמטר	תיאור	ברירת מחדל	טווח
כתובות רשת	כתובת ה-IP של המוקד (xxx.xxx.xxx.xxx) ומספר ה-Port, או ה-URL (כתובת האינטרנט). ניתן להגדיר עד שתי כתובות - הכתובת השניה מהווה גיבוי לראשונה, למקרה של כישלון בדיווח.		
אות חיים	מחזוריות דיווח "אות חיים" למוקד הרשת.	4 דקות	0 (לא מדווח) -
ללא הצפנה	ערץ התקשורת למוקד לא יהיה מוצפן. יש לוודא שגם המקלט במוקד מכון לכך.	מוצפן	59:59 מילי שניות
אזהרה דיווח לא מוצפן גורם למערכת ולמוקד להיות יותר פגיעים להתקפות סייבר			
מספר מנוי 16 ספרות	שדה מספר המנוי בדיווח יהיה תמיד בעל 16 ספרות (אפסים מובילים). השתמש בתכונה זו רק אם יש דרישה מיוחדת ממקלט המוקד	לא	

(4) דאטה סלולרי - IP: ראה רשת (Ethernet) לעיל.

[דיווח אירועים](#)

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ מוקדים ◀ מוקד 2-1 ◀ דיווח אירועים

סמן את האזעקות והאירועים שידווחו למוקד. האירועים הם:

- אזעקות פריצה, מצוקה, אש, שוד, רפואית, טמפר, אזור מותאם 5-1.

¹⁷ וודא תחילה שהפרוטוקול נתמך ע"י המפענחת במוקד.

■ תקלות

- אירועים: קוד שגוי, דריכה ונטרול, ביקור טכנאי, בדיקה מרחוק, בדיקות מחזוריות, ביטול אזור, איפוס אזור, טרם אזעקה (דיווח על התחלת השהיית כניסה), חיבור מתחים, שינוי באזורים וביציאות (שים לב: סימון פרמטר זה יגרום לכל פתיחת אזור וסגירתו לדיווח למוקד, כמו גם לדיווחים של הפעלת וכיבוי יציאות במערכת. זה עלול לגרום לעומס גדול על התקשורת! יש להשתמש באפשרות זאת רק עבור מערכות המחוברות לתכונות שו"ב הדורשות תכונה זו במפורש).

רדיו¹⁸

6.1.2

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ מוקדים ◀ רדיו

תפריט ודיווחי הרדיו מיועדים למוקד 1 בלבד.

ראה הסבר לפרמטרים בסעיף 6.1.1. להלן הסבר על הפרמטרים הייחודיים לרדיו.

פרמטר	תיאור	ברירת מחדל	תחום
פורמט	קבל את פורמט השידור ברדיו מהמוקד.	-	
קודי דיווח	ראה להלן.	-	
מספר שידורים	מספר השידורים לכל דיווח	5	16-1
מספר מסגרות שידור	מספר המסגרות לכל שידור	10	16-1

קודי דיווח

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ רדיו ◀ קודי דיווח

קודי דיווח אזעקות, אירועים אחרים וחזרה לתקינות, למוקד הרדיו. קודי הדיווח מוגדרים בהתאם לפרוטוקול. יש לתכנת רק פרוטוקולים שאינם PID ו-NPAF (פרוטוקולים של פימא). שים לב: פרוטוקול PAF אינו פעיל ב-FORCE וב-VISION.

פרמטר	תיאור
אזורים	קוד דיווח לאירועים הבאים, לכל אזור: אזעקה וחזרה לתקינות, תקלה וחזרה לתקינות, נטרול וביטול נטרול. הקש # או * למעבר בין אזורים.
דריכה/ נטרול משתמש	קוד דיווח לדריכה וכיבוי לכל משתמש. הקש # או * למעבר בין משתמשים.
דריכה/ נטרול- אחר	קוד דיווח לדריכה נטרול בקוד ראשי, קוד קדצר, וכד'.
תקלות	קודי דיווח לאירועי התקלה והחזרה לתקינות הבאים: (1) מתח וסוללה: מתח AC, סוללה נמוכה, מתח DC נמוך, מתח גלאים, מתח מרחיבים. (2) תקשורת: תקשורת, קו טלפון, סלולר, רשת. (3) סירנות: סירנה חיצונית, סירנה פנימית.
אזעקות ואחרים	קודי דיווח לאירועים הבאים: (1) מצוקה, אש, הקשת קוד טכנאי, קוד שגוי, דיווח בדיקה. (2) טמפרים: טמפר 1, טמפר 2, טמפר מרחיב.

6.1.3 דיווח אזורים מותאמים

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ מוקדים ◀ דיווח אזורים מותאמים

קודי דיווח ייחודיים לאזעקה ולחזרה לתקינות ב-ContactID (אותו הקוד) וב-SIA, לסוגי האזור המותאמים. קודים אלה יהיו שונים מהקודים של סוגי האזור המובנים (פריצה, אש וכד').
 ראה את פירוט הקודים בעמ' 37.

6.2 ענן פימא

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ מוקדים ◀ ענן פימא

תפריט ענן פימא כולל את תת-התפריטים הבאים:

פרמטר	תיאור
רשת (Ethernet)	השאר את כתובת הרשת (force.pimalink.com) ומס' ה-port (13000) של מוקד הענן.
דאטה סלולרי	

אין לשנות את כתובת הענן, אלא בהתייעצות עם פימא!



- ערוץ תקשורת ראשי
- מסומן: הענן יהיה הערוץ הראשי, להעברת הדיווחים למוקד.
- לא מסומן: הענן ישמש כגיבוי לערוצים האחרים

אין להגדיר יותר מערוץ אחד כראשי!



6.3 הגדרות כלליות

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ הגדרות כלליות

פרמטר	תיאור
אפשר הטענה מרחוק	מסומן: יתאפשר להוריד ולהעלות פרמטרים למערכת מרחוק, ללא צורך באישור המשתמש. לא מסומן: יש צורך באישור המשתמש כל פעם שרוצים לבצע הטענה מרחוק. ראה הסבר כיצד במדריך למשתמש.
אפשר נטרול מרחוק	בסימון הפרמטר, יתאפשר לנטרל את המערכת באפליקציה.

6.4 הגדרות קו הטלפון¹⁹

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ הגדרות קו הטלפון

פרמטר	תיאור
מחובר לקו טלפון	לוח הבקרה מחובר לקו טלפון
קבלת קו חוץ	הגדר מספר לקבלת קו חוץ ממרכזיה
בדיקת צליל חיוג	מסומן: הבקרה בודקת צליל חיוג לפני החיוג לא מסומן: הבקרה תחייג ללא בדיקת צליל חיוג
VoIP	קו הטלפון הוא מסוג Voice Over IP
בדיקת קו במצב דריכה	המערכת תבדוק צליל חיוג אחת לדקה, כשהבקרה (או כל המדורים) דרוכה למצב מלא.
בדיקת קו במצב נטרול	המערכת תבדוק צליל חיוג אחת לדקה, כשהבקרה מנוטרלת.

6.5 הגדרות רשת

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ◀ הגדרות רשת

פרמטר	תיאור
חיבור לרשת	המערכת מחוברת לרשת (Ethernet).
DHCP	הבקרה תקבל כתובת IP מהנתב אליו היא מחוברת. אל תסמן את הפרמטר אם כתובת ה-IP קבועה (הבא).
IP סטטי	הגדר כתובת IP קבועה לבקרה. וודא שהפרמטר DHCP לא מסומן.
Netmask, DNS, Default Gateway	פרמטרים בשימוש ב-IP סטטי.
כתובת להטענה מרחוק, Port	כתובת רשת ומס' port, לצורך הטענה מרחוק ע"י תוכנת Force Manager.
פורט כניסה	ליישומים מיוחדים. יש להתייעץ עם צוות התמיכה של פימא
פורט יציאה	ליישומים מיוחדים. יש להתייעץ עם צוות התמיכה של פימא

6.6 הגדרות סלולר

תכנות מערכת ◀ מוקדים ותקשורת ▶ הגדרות סלולר

פרמטר	תיאור
משרד סלולרי	כשמחובר משרד, לחץ ובחר מותקן.
מפעיל וירטואלי	כרטיס הסיים שייך למפעיל וירטואלי.
בסימון הפרמטר תתאפשר נדידה של המפעיל הסלולרי למפעילים שונים, דבר העלול לגרום לחיובים גבוהים של התקשורת. סמן את הפרמטר, רק אם המפעיל הסלולרי דורש תכונה זו. 	
כתובת להטענה מרחוק, Port	ראה הגדרות רשת לעיל.
סיים כפול	במשרד מותקנים 2 סימים. סיים מס. 1 הינו הראשי – כל עוד הוא תקין המערכת תשתמש בערוץ הסלולרי שלו. סיים מס. 2 הינו הגיבוי – מופעל כאשר מתגלית תקלה בערוץ של סיים מס. 1. ראה אפשרות גם בסעיף הבא. ראה גם התייחסות לנושא בסעיף 8 מוני זמן, עמוד 25.
סיים 1 אינו קיים	אופציה לשימוש בסיים מס. 2 כסיים יחיד. מיועד למקרים מיוחדים למשל בעיה מכנית במגירת סיים מס. 1. במקרה כזה נמנע הצורך להחליף משרד.
APN 1-2	להלן אפשרויות התכנות של ה-APN (Access Point Name): - שם. האפשרויות הן: - תכנת את שם ה-APN (עד 16 תווים. ראה למטה), או - תכנת '1', אם המפעיל הסלולרי קובע נתונים אלה אוטומטית, או - השאר את השדה ריק, אם ה-APN לא בשימוש. - משתמש, סיסמה: קבל מהמפעיל הסלולרי.
השתמש בסיים 2	מיועד לבדיקות בלבד. סימון פרמטר זה יגרום זמנית לשימוש בסיים מס. 2 לתקשורת. בגמר הבדיקות המערכת תחזור להשתמש בסיים מס. 1.
שדרוג מודם	השתמש רק לאחר התייעצות עם צוות התמיכה של הפימא.

6.6.1 כתובות APN נתמכות

המערכת תומכת רק בחברות הסלולריות סלקום, פלאפון ופרטנר, והמפעילים הוירטואליים הפועלים על התשתיות שלהן: גולן טלקום, 012, והוט מובייל.

חברה	כתובת APN
012	uinternet
גולן טלקום	internet.golantelecom.net.il
הוט מובייל	net.hotm
סלקום	intenetg
פלאפון (מודם דור 3 ומעלה)	internet.pelephone.net.il
פרטנר	uinternet

7. תקלות

תפריט תקלות כולל את תתי-התפריטים הבאים: תקלת מתח AC, סוללה נמוכה, תקלת קו טלפון, תקלת רשת, תקלת משדר סלולר, תקלת תקשורת מוקד, פתיחת טמפר, קוד שגוי, תקלה כללית.

7.1 מתח AC

תכנות מערכת ◀ תקלות ◀ תקלת חשמל

פרמטר	תיאור
מאפיינים	ראה סעיף 4.2.1, עמ' 14, ובנוסף: הפעלת סוג יציאה פריצה: באזעקה יופעלו גם היציאות, שמתוכננות להיות מופעלות ע"י סוג יציאה זה.
השהיית דיווח	זמן בדיקות להשהיית הדיווח למוקד (אם רלוונטי) ולאנשי הקשר, ולהפעלת סוג יציאה תקלת מתח רשת. טווח: 0-9998. אם התקלה נפסקת לפני תום ההשהיה, היא תירשם בזכרון האירועים ולא תדווח.
חלון זמן לדיווח	מסגרת זמן, שבתוכה המערכת תשלח את הדיווח (אם מתוכננת גם השהיית דיווח - לאחר ההשהיה). מיועד למנוע עומס דיווחים במוקד בתקלות נרחבות, כמו הפסקת חשמל אזורית.
התרעה קולית בחר בצליל אזעקה להודעה טלפונית לאנשי הקשר.	

7.2 סוללה נמוכה, קו טלפון, רשת, מודם סלולרי

תכנות מערכת ◀ תקלות ◀ סוללה נמוכה, תקלת קו טלפון, תקלת רשת, תקלת מודם סלולרי

- מאפיינים: ראה סעיף 4.2.1, עמ' 14.
- השהיית דיווח: ראה תקלת חשמל לעיל.
- התרעה קולית: ראה תקלת חשמל לעיל.

7.3 קוד שגוי

תכנות מערכת ◀ תקלות ◀ קוד שגוי

אזעקה זו נוצרת כאשר משתמש מקיש קוד ומגיע למגבלת מונה קוד שגוי; ראה מוני זמן בעמוד הבא. כדי לאפס את מונה ההקשות לפני שמגיעים למגבלת מונה קוד שגוי, יש להמתין 30 שניות. במערכת ממודרת, סוג היציאה המתוכנתת קוד שגוי מופעל, רק אם הקוד השגוי מוקש בלוח מקשים שיש לו לפחות מדור אחד משותף עם היציאות שהיא מפעילה. הדיווח מועבר עם מס' המנוי של המדור המשוך הנמוך ביותר.

7.4 תקשורת מוקד, פתיחת טמפר, תקלה כללית

תכנות מערכת ◀ תקלות ◀ תקלת תקשורת מוקד, פתיחת טמפר, תקלה כללית

- מאפיינים: ראה סעיף 4.2.1, עמ' 14.
- התרעה קולית: ראה תקלת חשמל לעיל.

התפריט מוני זמן כולל את הגדרות הטיימרים והמונים של המערכת.

תחום	ברירת מחדל	מה מתוכנת	פרמטר
	-	ראה בסעיף הבא.	זמני סוגי יציאה
250-0	60/30 שני'	זמן ההשהיה, מפתחת האזור המושהה הראשון, עד לנטרול המערכת/מדור.	השהיית כניסה 2-1
		זמן ההשהיה, מדריכת המערכת, עד לסגירת האזור המושהה האחרון.	השהיית יציאה
	30 שני'	משך הזמן, שרק אם יתקבלו שני פולסים (גילויים) מהאזור במהלכו, תופעל האזעקה.	פולס כפול
		משך הזמן, שרק אם יפתח יותר מאזור מותנה אחד במהלכו, תופעל האזעקה.	התניית אזורים
7-1	3 ימים	מספר הימים בהם האזור לא יפעיל את האזעקה אם ייפתח (הפתיחה תירשם ביוכרון האירועים). בתום הזמן המוגדר, האזור יחזור למצב רגיל (ב-12:00 בלילה).	מצב מבחן
250-0	0 שני'	משך הזמן טרם דריכת המערכת, בו ניתן לבטל אזור. אזור מבוטל יחזור למצב רגיל בתום הזמן הזה, אם המערכת לא נדרכה בינתיים.	הגבלת ביטול אזורים
250-0	24 שני'	משך הזמן בו אזור שבוטל אוטומטית עקב אזעקות חוזרות, נשאר מבוטל. בתום הזמן, האזור יחזור למצב רגיל.	משך ביטול אוטומטי
99-0	7 ימים	מס' הימים שאם המערכת לא נדרכה בהם, יישלח דיווח למוקד (אירוע 654 ב-ContactID).	אי-דריכה
50-10	24 הקשות	מס' ההקשות המותר בהקשת קודים. אם מנסים להקיש עוד, נוצרת אזעקת קוד שגוי ולוח המקשים ננעל. ראה הפרמטר הבא.	הקשות קוד
250-0	180 שני'	פרק זמן בו לוח המקשים נעול להקשות, לאחר אזעקת קוד שגוי (ראה הפרמטר הקודם).	נעילת לוח מקשים
1000-0	300 מילי שניות	משך זמן השמעת צפצוף בסירנה החיצונית, כחיווי לדריכה או נטרול מערכת.	צפצוף סירנה
250-0	30 דק'	השהיית דיווח	• תקלת דיווח
	120 דק'	הזמן מהופעת התקלה, עד לשליחת הדיווח למוקד ולאנשי הקשר. אם התקלה נעלמת לפני תום ההשהיה, לא ישלח דיווח.	• תקלת מודם סלולר
	0 דק'		• תקלת טלפון
	120 דק'		• תקלת רשת
72-6	24 שעות	פרק הזמן בו סים 2 יהיה פעיל, אם יש תקלה בסיס 1. בסיום הזמן, לוח הבקרה חוזר לסיס 1.	חזרה לסיס 1
60-0	7 ימים	מחזוריות בדיקת סים 2. במהלך הבדיקה, לוח הבקרה עובר מסיס 1 לסיס 2, למספר דקות. בתום הבדיקה, לוח הבקרה חוזר לסיס 1.	בדיקת סים 2

8.1 זמני סוגי יציאה (מתוכננים)

תכנות מערכת ◀ מוני זמן ◀ זמני סוגי יציאה

סוגי היציאה המתוכננים של האזעקות והסירות מתאימים לברירות המחדל של סוגי האזורים ולרוב ההתקנות.



לזמני סוגי היציאה המתוכננים שלוש אפשרויות תכנות:

זמן (שניות)	תאור	דוגמה לשימוש
0	סוג היציאה יישאר פעיל, עד לנטרול המערכת.	אזעקת פריצה: הפעלת זרקור חיצוני
9998-1	סוג היציאה יהיה פעיל, לזמן המתוכנת בשניות.	אזעקת אש: פתיחת דלת יציאת חירום
9999	סוג היציאה יישאר פעיל, כל עוד האירוע המפעיל אותו קיים.	תקלת מתח רשת: הפעלת נצנץ, עד לחזרת המתח.

להלן טבלת זמני ברירות המחדל של סוגי היציאה המתוכננים:

סוג יציאה	ברירת מחדל	סוג יציאה	ברירת מחדל
זמני אזעקה		קודי הפעלת אביזרים²¹	
פריצה, מצוקה, מצוקה שקטה, אש, מצוקה רפואית, שוד, אנט-מסק.	240 שני'	ביטול אזור	9999
סוגי אזור מותאמים 5-1		איפוס גלאי עשן	60 שני'
זמני תקלה		הפעלת פעמון	3 שני'
כל תקלה, מתח AC, סוללה נמוכה, קו טלפון/רשת, מודם סלולרי, תקלת תקשורת, פתיחת טמפר.	9999	שלט אלחוטי-יציאה	5 שני'
סירנה חיצונית/ פנימית ²⁰	240 שני'	חסכון באנרגיה	15 דק'
		קוד שגוי	24 הקשות
		קוד הפעלה 8-1	5 שני'

²⁰ רק סוגי יציאה אלה פעילים ב-VISION.

²¹ ראה סעיף 2.1, עמ' 3.

9. הגדרות כלליות

תכנות מערכת ◀ הגדרות כלליות

להלן הפרמטרים בתפריט הגדרות כלליות²²:

פרמטר	תיאור
שם מערכת	טקסט חופשי, עד 16 תווים.
ספק שירות	שם ומספר טלפון. טקסט חופשי, עד 24 תווים.
תום שירות	תאריך בו תוצג בלוח המקשים הודעה על תום חוזה השירות. ההודעה מוצגת לצד פרטי ספק השירות.
קוד טכנאי	שינוי קוד הטכנאי הראשי, ארבע עד שש ספרות.
דריכה במקש אחד	ניתן לדרוך את המערכת למצבים שונים, בלחיצה ארוכה על המקשים המהירים בלוח המקשים (🔒🔓) וחלק מהספרות, ללא הקשת סיסמה.
אזעקות במצב דריכה	אזעקות יוצגו בלוח המקשים, כשהמערכת דרוכה.
סיום השהייה בדלת	סגירת כל האזורים המושהים במהלך השהייה היציאה, תגרום לדריכה מיידית של המערכת.
ביטול השהיה מצבי בית	בחר באילו מצבי בית 1-4, לא תהייה השהיית כניסה, כלומר פתיחת אזור מושהה (דלת/חלון) תגרום מיידית לאזעקה.
מוקדים נוספים	- מסומן: אפשר להגדיר מוקדים נוספים עם קוד מוקד נפרד. - לא מסומן: אין אפשרות להגדיר מוקדים נוספים. כדי להגדיר בכל זאת, יש להכנס לתפריט עם קוד טכנאי ראשי ולבטל סימון פרמטר זה (או לבצע איפוס מערכת מלא).
ביטול אזור-דריכה אוטומטית	אזור פתוח יבוטל בדריכה אוטומטית (עד לנטרול המערכת).
מפתח קפיצי	- מסומן: סוג המפתח - קפיצי (Toggle). - לא מסומן: סוג המפתח - מצבי (On/Off).
שלט-דריכה ללא מגבלה	- מסומן: דריכה עם שלט רחוק תתאפשר עם אזורים פתוחים ותקלות (האזעקה עלולה לפעול). - לא מסומן: דריכה עם שלט רחוק זהה לדריכה מלוח מקשים (למעט מידור הלוח).
ביפ סירנה בדריכה	- כל דריכה: הסירנה תצפצף, כחיווי לדריכת המערכת בכל דרך. - רק עם מפתח: הסירנה תצפצף, כחיווי לדריכה מאזור מפתח בלבד.
ביפ סירנה בנטרול	- כל נטרול: הסירנה תצפצף פעמיים, כחיווי לנטרול המערכת בכל דרך. - רק עם מפתח: הסירנה תצפצף פעמיים, כחיווי לנטרול מאזור מפתח בלבד. - הכל+זכרון אזעקה: הסירנה תצפצף שלוש פעמים, כחיווי לנטרול בכל דרך, אם היתה אזעקה במהלך הדריכה האחרונה. - מפתח+זכרון אזעקה: הסירנה תצפצף שלוש פעמים, כחיווי לנטרול מאזור מפתח, אם היתה אזעקה במהלך הדריכה האחרונה.
מניעת דריכה בתקלה	ראה להלן.

9.1 מניעת דריכה בתקלה

תכנות מערכת ◀ הגדרות כלליות ◀ מניעת דריכה בתקלה

באפשרותך להגביל את המשתמש מלדרוך את המערכת, כשקיימות תקלות מסוימות. ללא עקיפת התקלה²³ או תיקונה, לא תתאפשר דריכה. סמן את התקלות שימנעו דריכה, אלא אם המשתמש עוקף אותן לפני כן בתפריט *עקיפת תקלות*. תקלות לא מסומנות לא ימנעו דריכה. תקלת חשמל, סוללה נמוכה, אביזר/טמפר, קו טלפון, מודם סלולרי, רשת.

10. איפוס לברירות מחדל

תכנות מערכת ◀ איפוס לברירות מחדל

- תפריט *איפוס לברירות מחדל*, כולל את תת-התפריטים הבאים:
- אפשרויות: בחר פרמטרים לאיפוס מהרשימה הבאה (בכל פעם ניתן לבחור רק נושא אחד):
 - תקשורת: יאופסו הגדרות המוקדים
 - אזורים: יאופסו הגדרות האזורים/מדורים
 - יציאות: יאופסו הגדרות היציאות בלוח הבקרה ובמרחיבים
 - משתמשים: יאופסו הגדרות כל המשתמשים, חוץ מהמשתמש הראשי
 - איפוס מערכת מלא: איפוס המערכת למצב מפעל. ראה למטה.
 - איפוס: היכנס ולחץ על *לחץ והמתן*. המערכת תחזור לערכי ברירת המחדל שלה בהתאם לפרמטרים שבחרת.

שים לב: פעולה זו מוחקת את הנתונים המתוכננים והיא אינה הפיכה!



10.1 איפוס המערכת למצב 'מפעל'

- אם קוד הטכנאי הראשי אינו זמין, ניתן בכל זאת לאפס את הגדרות המערכת למצב 'מפעל', כך:
- נתק את המערכת ממתח רשת וסוללה למשך 5 שניות.
 - חבר מתח חשמל.
 - תוך 30 שניות מעלית התצוגה, הקש שישה אפסים (000000) - יוצג מסך איפוס המערכת.
 - לחץ על *לחץ והמתן*.
 - כשסמסטיים האיפוס, הגדר קודי משתמש ראשי וטכנאי ראשי חדשים; ראה סעיף 2.2, עמ' 4.
 - חבר את סוללת הגיבוי.

²³ בתפריט משתמש אפשרויות מערכת/עקיפת תקלות. הפעולה כפופה להרשאה מתאימה של המשתמש.

11. בדיקות ואבחון תקלות

תפריט טכנאי ◀ בדיקות ואבחון תקלות

בתפריט זה ניתן לבצע בדיקות אזורים ויציאות ולצפות בנתוני מערכת שונים. המערכת מאפשרת לנטר ולצפות בזמן אמת בנתוני צריכת הזרם של לוח הבקרה והמרחיבים, ולבצע בדיקות של ערוצי התקשורת עם המוקדים. הבדיקות מגלות תקלות בהעברת דיווחים בערוצי התקשורת השונים.

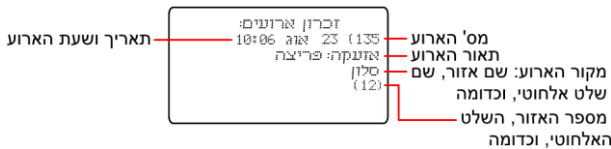
תפריט **בדיקות ואבחון תקלות** כולל את תת-התפריטים הבאים:

- 1 זכרון ארועים. ראה למטה.
- 2 בדיקת אזורים. ראה למטה.
- 3 בדיקת יציאות. ראה סעיף 11.3.
- 4 מדידות זרם ומתח. ראה סעיף 11.4.
- 5 בדיקות תקשורת. ראה סעיף 11.5.
- 6 ניטור התקשורת. ראה סעיף 11.6.
- 7 אביזרים אלחוטיים. ראה סעיף 11.7.

11.1 זכרון ארועים

בדיקות ואבחון תקלות ◀ זכרון ארועים

בזכרון המערכת נשמרים עד 1000 הארועים האחרונים בסדר כרונולוגי, בזכרון לא נדיף. ניתן לדפדף בין הארועים (בלחיצה על מקשי החצים מעלה/מטה) ולראות את הנתונים הבאים:



שרטוט 1. חלון זכרון הארועים

11.2 בדיקת אזורים

בדיקות ואבחון תקלות ◀ בדיקת אזורים

בדיקת אזורים (הליכה) מיועדת לבדיקת תקינות הגלאים (חוץ מכאלה שמבוטלים קבוע), כולל גלאים אלחוטיים. הבדיקה נרשמת ביזרון הארועים.

תפריט **בדיקת אזורים** כולל את תת-התפריטים הבאים:

- 1 אזור יחיד: הקש # או * ובחר באזור המבוקש, גרם לגילוי באזור ובדוק בתצוגה.
- 2 כל האזורים. עבור במרחב המוגן, גרם לגילוי בכל הגלאים ובדוק בתצוגה:
 - נבדקו: מספר האזורים שנבדקו, מתוך כלל האזורים.
 - האזור האחרון: פרטי האזור האחרון שנבדק.
 - נכשלו/לא נבדקו: רשמת האזורים שלא עברו את הבדיקה או לא נבדקו כלל.
- 3 בדיקת RSSI אזורים אלחוטיים: מציג את עוצמת האות המתקבלת מכל גלאי אלחוטי. מוצג בשתי צורות: איכותית ואחוזי קליטה.

בנוסף גם עוצמת הרעש בכניסת המקלט. יש לדאוג שעוצמת הרעש לא תהיה מעל 35, שעוצמת הקליטה של כל הגלאים תהיה גבוהה בלפחות 8 מעוצמת הרעש במקלט. אם הרעש גדול מ-35 – שנה את מיקום את המקלט או מצא את מקור הרעש ונסה לבטלו.

פרמטר	תיאור
זמזם לוח המקשים	הזמזם יצפצף בכל גילוי
סירנה חיצונית	הסירנה החיצונית תצפצף בכל גילוי
סירנה פנימית	הסירנה הפנימית תצפצף בכל גילוי

11.3 בדיקת יציאות

בדיקות ואבחון תקלות ◀ בדיקת יציאות

בדיקת היציאות מאפשרת להפעיל ולכבות כל יציאה בלוח הבקרה ובמרחיבים. יציאה שנשארת פתוחה, תיסגר אוטומטית ביציאה מתפריט הטכנאי. בנוסף, הבדיקה מאפשרת איתור המיקום של המרחיבים באתר המאובטח, על ידי הפעלת הזמזם שלהם.

תפריט **בדיקת יציאות** כולל את תת-התפריטים הבאים:
הערה: לא כל היציאות קיימות במודלים מסוימים.

(1) בלוח הבקרה: סירנה חיצונית, סירנה פנימית, ממסר Alarm, ON/OFF, RELAY - הקש **הפעלה** ו**כיבוי**.

(2) מרחיבי אזורים²⁴:

- הקש # או * ובחר במספר מרחיב.
- בחר יציאת ממסר או הפעל זמזם.
- הקש על **ממסר**, ואז על **הפעלה** או **כיבוי**.
- הפעל זמזם**: הקש # או * לבחירה במרחיב, והקש **הפעלה** או **כיבוי**.

(3) מרחיב יציאות²⁴:

- הקש # או * לבחור במרחיב.
- בחר ביציאה הרצויה והקש **הפעלה** או **כיבוי**.

(4) זמזם לוח המקשים:

- הקש # או * לבחירת לוח מקשים.
- הקש **הפעלה** או **כיבוי**.

(5) מרחיבים אלחוטיים:

- זמזם: הקש # או * לבחירת מרחיב.
- הקש **הפעלה** או **כיבוי**.
- סירנות אלחוטיות: פעל כמו בזמזם.

11.4 מדידות זרם ומתח

בדיקות ואבחון תקלות ◀ מדידות זרם ומתח

תפריט **מדידות זרם ומתח** כולל את תת-התפריטים הבאים:

(1) מרחיבי אזורים²⁴:

- מרחיב פנימי: מתח הכרטיס זרם לוח הבקרה.
- מרחיבים חיצוניים: הקש # או * ובחר במספר מרחיב לקבלת נתוני מתחים/זרמים.
- לוחות מקשים: הקש # או * ובחר במספר לוח מקשים לקבלת נתוני מתח.
- מרחיבי יציאות: הקש # או * במספר מרחיב יציאות לקבלת נתוני מתח/זרם.

(4) מתח סוללת גיבוי

(5) זרם לוח הבקרה

11.5 בדיקת תקשורת

בדיקות ואבחון תקלות ◀ בדיקת תקשורת

- 1) מוקד (1-3): בחר בערוץ תקשורת - רשת, מוקד, סלולר וכד' - עם המוקד ובדוק אותו, על ידי שליחת דיווח בדיקה. הדיווחים הנשלחים והמתקבלים מוצגים בתצוגת לוח המקשים.
- 2) ענן פימא: בדוק את ה-IP/URL של הענן.
- 3) אות סלולרי: עוצמת האות הסלולרי באחוזים. אם התוצאה פחות מ-50 – מצא מיקום טוב יותר למערכת או מקם אנטנה לקבלת קליטה טובה יותר.
- מהלך התקשורת מוצג בלוח המקשים, ומאפשר וידוא תקשורת תקינה. במקרה של כישלון בתקשורת, מוצגת הסיבה, למשל, אי קבלת אישור על שידור ההודעה.
- 4) בדיקת אינטרנט: בודק חיבור תקין לאינטרנט. אם נכשל – אין אפשרות לדווח למוקד ולהתחבר לענן. בודק חיבור אינטרנט לנתב.

11.6 ניטור התקשורת

בדיקות ואבחון תקלות ◀ ניטור התקשורת

בתפריט זה תוכל לראות את מצב התקשורת המקוונת בערוצים המוגדרים. לאחר שתבחר את המוקד והערוץ הדרוש לניטור, הקיפד יחזור לתצוגה רגילה (יציאה מהתפריט) ולמשך מספר דקות תוצג תעבורת התקשורת החיה, בדומה ל**בדיקת תקשורת**, אבל במקביל להמשך הפעילות של המערכת. כעת אתה יכול לזום אירועים שונים ולנטר את הדיווחים המועברים בערוצים השונים.

11.7 אביזרים אלחוטיים

בדיקות ואבחון תקלות ◀ אביזרים אלחוטיים

בתפריט זה תוכל לראות נתונים על המרחיב האלחוטי, גלאים, שלטים, סירנות, רפיטרים ולוחות מקשים אלחוטיים: מספר סידורי, עוצמת אות השידור ומצב הסוללה.

כאשר מבצעים בדיקת אזור אלחוטי בתפריט **אזור יחיד**, עשוי להופיע הסימן *. סימן זה צמוד לתצוגה של עוצמת האות, ומציין שהגלאי הינו מסוג דו-כיווני. למשל:

טוב *

אם עבור גלאי דו-כיווני לא מתקבל הסימן * בצמוד לחיווי עוצמת האות - אזי קיימת בעיית תאימות של הגלאי מול המערכת. יש להחליף לגלאי מתאים.

הערה: החיווי N/A בעוצמת האות מעיד על כך שהגלאי טרם נקלט במקלט האלחוטי. יש לבדוק מיקום הגלאי או סיבה אחרת לכך שהגלאי אינו נקלט.

עבור גלאים חד-כיווניים מוצגת רמת המתח בסוללה.

כמו כן מוצג מספר המרחיב אשר קולט את הגלאי. רלוונטי למקרים בהם מותקן יותר ממרחיב אלחוטי אחד.

הסעיפים הבאים מתייחסים לאפשרויות הנמצאות תחת תפריט משתמש, אליו נכנסים בעזרת הקשת קוד משתמש ראשי או קוד משתמש לאחר הקשה על מקש תפריט (F).
לתיאור מלא של תפריט משתמש אנא פנה למדריך המשתמש של מערכת **FORCE** הסעיפים הבאים מתייחסים בעיקר לנושא תחזוקה ושירות של המערכת.

12. שירות ושדרוג מרחוק

תפריט משתמש ◀ תקשורת ◀ שירות מרחוק

תפריט זה מאפשר פעולות שונות של תחזוקה מרחוק ללא צורך של הגעת מתקין לאתר בו מותקנת המערכת. ניתן להגיע לתפריט זה גם בלחיצה והחזקה של המקש '6'.

- 1) אפשר גישה עכשיו.
בלחיצה על התפריט ניתן אישור לטכנאי מורשה להתחבר ולשלוט במערכת האזעקה מרחוק.
דרך רשת
- 2) ההתחברות תיעשה דרך חיבור האתרנט של מערכת האזעקה
בערוץ סלולרי
- 3) ההתחברות תיעשה דרך הערוץ הסלולרי של מערכת האזעקה (חייב משדר סלולרי מותקן)

פרמטר/אפשרות	תיאור
אפשר גישה עכשיו	בלחיצה על התפריט ניתן אישור לטכנאי מורשה להתחבר ולשלוט במערכת האזעקה מרחוק
ברשת	ההתחברות תיעשה דרך חיבור האתרנט של מערכת האזעקה IP/URL: הכנס את הנתונים בצורה IP:Port ללא רווח. ראה 6.5 לאפשרות הכנסת כתובת קבועה מראש. התחבר: אפשר להתחברות מרחוק באמצעות תוכנת Force Manager.
בערוץ סלולרי	ההתחברות תיעשה דרך הערוץ הסלולרי של מערכת האזעקה (מחייב משדר סלולרי מותקן במערכת האזעקה) IP/URL: הכנס את הנתונים בצורה IP:Port ללא רווח. ראה 6.5 לאפשרות הכנסת כתובת קבועה מראש. התחבר: אפשר להתחברות מרחוק באמצעות תוכנת Force Manager.
שדרוג/עדכון (מאופשר רק ע"י קוד משתמש ראשי בלבד)	מאפשר שדרוג תוכנה של המערכת (Firmware) ו/או פרמטרים מסוימים משרת אינטרנט כדלהלן: 1. Firmware: יש לבחור גרסה אחידה למקרה של שדרוג תוכנה. 2. שפה: למקרה שרוצים לשנות את שפת המערכת. הערה: שינוי השפה אינו משנה שמות אזורים ומשתמשים. אתחל מערכת לקבל השמות בשפה החדשה אות שניה ידנית. 3. מס' לוגו: מוריד לוגו ספציפי לתצוגה על מסך הקיפד. התייעץ עם פיקא לגבי המספר הרצוי עבורך. 4. דרך רשת: השדרוג יתבצע דרך ממשק Ethernet של המערכת 5. בערוץ סלולרי: השדרוג יעשה דרך הערוץ הסלולרי של מערכת האזעקה (מחייב משדר סלולרי מותקן במערכת האזעקה). שים לב: אם גרסת המערכת הנוכחית אינה כוללת את אפשרות שדרוג/עדכון, ביכולתך בכל זאת לשדרג את גרסת התוכנה בצורה הבאה: בחר "ברשת" או "בערוץ סלולרי" כפי שמתואר למעלה עבור שירות מרחוק, והכנס את הכתובת הבאה: 1ADGJ:10020 לחץ התחבר

נספח א. קוד טכנאי וקוד מוקד

במערכת האזעקה שני קודי טכנאי: קוד טכנאי ראשי, המאפשר גישה לכלל התיכונות בתפריט הטכנאי, וקוד נעילת מוקד, המאפשר גישה רק להגדרות מוקד מסוים (ישנם 3 מוקדים). להלן הסבר על הקודים.

1. קוד טכנאי ראשי

כברירת מחדל, וכל עוד לא הוגדר קוד נעילת מוקד, קוד הטכנאי הראשי מאפשר גישה לכל תפריטי הטכנאי, כולל כל המוקדים.

2. קוד נעילת מוקד

קוד נעילת מוקד מבטיח בלעדיות הגדרות המוקד מפני שינוי, ע"י מי שאינו מוסמך לכך. כאשר מגדירים קוד זה לאחד המוקדים, לא ניתן להיכנס להגדרות שלו עם קוד הטכנאי הראשי.

- השימוש בקוד נעילת המוקד מיועד רק למקרה, בו הטכנאי/מוקד אינו מתקין המערכת, ואין בידו את קוד הטכנאי הראשי.
- הטכנאי הראשי יכול לחסום גישה למוקד הנפרד. במקרה כזה יש לבקש ממי שמחזיק בקוד הטכנאי הראשי לאפשר גישה למוקד בתפריט הגדרות כלליות מוקדים נוספים.



אם אתה טכנאי ממוקד אחר, ואתה רוצה להוסיף מוקד חדש (ואין בידך את קוד הטכנאי הראשי), פעל ע"פ ההנחיות הבאות:

1. המשתמש צריך לאשר לך גישה, בתפריט המשתמש/אפשרויות מערכת/אישור לטכנאי. לא ניתן להגדיר קוד נעילת מוקד ללא ביצוע השלב הזה!
2. הקש מייד את קוד ברירת המחדל של הטכנאי, 1234 - יוצג מסך קוד נעילת המוקד הבא, שטרם הוגדר²⁵.
3. הקש קוד נעילה חדש בן ארבע עד שש ספרות.
4. הקש על .

מכאן ואילך, קוד זה ישמש אותך לכניסה להגדרות המוקד, וימנע ממי שאינו מורשה שינוי של ההגדרות. בכל פעם שנדרש להיכנס להגדרות המוקד, יש צורך לקבל את אישור המשתמש בתפריט המשתמש/אפשרויות מערכת/אישור לטכנאי, ואז להקיש את קוד המוקד. טכנאי שבידו קוד הטכנאי הראשי, לא יוכל להיכנס לתפריט מוקד, שהוגדר לו קוד נעילת מוקד.

תפריט טכנאי
מוקד מס' 2
קוד נעילת מוקד--

נספח ב. הכנסת טקסט ותווים

כתיבת טקסט נעשית בדומה לכתיבת הודעות בטלפון הנייד: לכל מקש יש כמה ספרות/תווים, המשויכים אליו. הקשה עליו מספר פעמים, מציגה כל פעם תו אחר. לדוגמה, לקבלת האות ט' יש להקיש על מקש "6" שלוש פעמים.
להלן המקשים והאותיות/סימנים שלהם:

אבג3	דהו2	@#-:/*!(),.,
3	2	1
זחט6	יכרל5	ממנן4
6	5	4
סעפף9	צץק8	רשת7
9	8	7
מחיקה	רווח 0	עברית-אנגלית *
#	0	*

מקש	עברית	אנגלית	ספרות
1	דהו2	1.,?!(/*-:~#@'	1
2	אבג3	ABC2	2
3	ממנן4	DEF3	3
4	יכרל5	GHI4	4
5	זחט6	JKL5	5
6	רשת7	MNO6	6
7	צץק8	PQRS7	7
8	סעפף9	TUV8	8
9		WXYZ9	9
0	רווח, 0		0
#	מחיקת השדה וחזרה לברירת המחדל		#
*	העברה בין עברית לאנגלית לספרות		*

נספח ג. סוגי יציאה מתוכנתים

בטבלה הבאה מפורטים זמני סוגי היציאה המתוכנתים (ראה התפריט בסעיף 8.1, עמ' 26). לא כל זמן סוג יציאה ניתן לתכנות.

סוג יציאה מתוכנת ²⁶	הפעלה	כיבוי	אפשרויות			מידור	ברירת מחדל
			9998-1 (שניות)	9999	0 ²⁷		
אזעקות: פריצה, מצוקה, מצוקה שקטה, אש, רפואית, שוד, אנטי-מאסק, סוג אזור מותאם 5-1.	אזעקה	תום זמן ההפעלה, או נטרול מערכת.	✓	⊗	✓	✓	240 שני'
תקלות: כל תקלה, מתח AC ²⁸ , סוללה נמוכה, קו טלפון/רשת, משרד סלולרי, תקשורת, פתיחת טמפר.	תקלה		✓	✓	✓	⊗	9999
סירנה חיצונית	הפעלת סירנה		✓	⊗	✓	✓	240 שני'
סירנה פנימית			✓	⊗	✓	✓	
ביטול אזור ²⁹	ביטול אזור כלשהו		✓	✓	✓	✓	9999
איפוס גלאי עשן	אזעקה מאיזור אש או מלוח המקשים.	תום זמן ההפעלה, או לחיצה והחזקת מקש #.	✓	⊗	⊗	✓	60 שני'
פעמון	הפעלת הפעמון	תום זמן ההפעלה	✓	⊗	⊗	✓	3 שני'
שלט אלחוטי: הפעלת יציאה ³⁰	- שלט פימא: לחיצה על המקשים דריכה מלאה ובית 2 יחד. - שלט ויסוניק: לחיצה על לחצן כוכבית.	תום זמן ההפעלה, או לחיצה נוספת על הכפתור.	✓	⊗	✓	✓	5 שני'
חסכון באנרגיה (מונה זמן שמתווסף לסוג יציאה 'אזור פתוח')	סגירת כל האזורים	תום זמן ההפעלה	✓	⊗	⊗	✓	15 דק'
קוד הפעלה מס 8-1	הקשת הקוד	תום זמן ההפעלה	✓	⊗	✓ ³¹	✓	5 שני'

²⁶ ראה הסבר במילון המונחים, עמ' 50.

²⁷ מצבי: היציאה מופעלת, או לא מופעלת (למעט בסוגי יציאה קוד הפעלה).

²⁸ ההפעלה כפופה להשהיית דיווח על התקלה.

²⁹ ראה הסבר נוסף אחרי הטבלה.

³⁰ מיועד לשלטי ויסוניק

³¹ המצב נשאר עד להפעלה הבאה של סוג יציאה זה

ברירת מחדל	מידור	אפשרויות			כיבוי	הפעלה	סוג יציאה מתוכנת ²⁶
		0 ²⁷	9999	9998-1 (שניות)			
5 שני'	⊖	⊖	⊖	⊖		עם קבלת אישור מוקד קווי/סלולארי לדיווח	ACK מוקד

נספח ד. אירועים ודיווחים למוקד

מקור האירוע	הדיווח
אזור: פריצה, גלאי זעזועים מצוקה, מצוקה שקטה, אש, שוד, אזעקה/תקלה/חזרה לתקינות. רפואי, טמפר/אנטי-מסק, מותאם, כולל אזעקות בלוח מקשים	אזעקה/תקלה/חזרה לתקינות. טמפר: כולל סירנות ואזורי סוף קו.
תקלה: מתח AC ³² , סוללה נמוכה (כולל במרחיבים), קו טלפון ³² , מרחיב סלולרי + כרטיס SIM, נתיך גלאים (כולל במרחיבים), תקשורת מוקד	תקלה/חזרה לתקינות
קוד שגוי (לאחר מס' ההקשות המתוכננת), דריכה ונטרול מערכת, הקשת קוד טכנאי, בדיקה מרחוק, נטרול אזור (חוץ מאזורים שלא מדווחים באזעקה), טרום-אזעקה, חיבור למתח	דיווח מתאים
פתיחה וסגירת אזור/טמפר	דיווח מתאים

הדיווח למוקד כולל את המידע הבא:

- מס' המנוי, בהתאם למידור (אם קיים): 6 ספרות (99999-0), או 4 ספרות (9999-0). מוגדר ע"י האירוע, המדור וקבוצת המנויים.
- ערץ הדיווח: רשת (Ethernet) או סלולר (דאטה)

1. קודי דיווח אירועים מאזורים מותאמים

אזורים מותאמים מיועדים לאפשר גמישות בדיווח קודי אירועים שונים, שאינם קוד האירוע המובנה בסוג האזור (ראה הרחבה במילון המונחים). כך ניתן לדווח קוד אירוע "קפיאה" גם מאזור מסוג פריצה.

להלן טבלת קודי ארועי אזורים שונים ב- ContactID ו-SIA:

אירוע	ContactID	אירוע	SIA
דליפת גז	151	אזעקת גז	GA
קפיאה	152	חזרה לתקינות	GH
חום נמוך	153	טמפר' גבוהה	KA
דליפת מים	154	חזרה לתקינות	KH
לחץ גז נמוך	157	דליפת מים	WA
טמפר' גבוהה	158	חזרה לתקינות	WH
טמפר' נמוכה	159	קפיאה	ZA
לחץ מים נמוך	201	חזרה לתקינות	ZH
מפלס מים	204		

³² אם הדיווח מושהה והתקלה חוזרת לשגרה, לא נשלח דיווח.

נספח ה. אפליקציה

מערכות Vision ו-Force נתמכות באפליקציית PIMALink 3 עבור טלפונים חכמים.

צימוד לאפליקציה יכול להתבצע בשתי צורות:

1. כאשר קיפד מחובר – לחיצה ארוכה על מקש 8, קבלת קוד צימוד והכנסתו לאפליקציה כאשר היא במצב צימוד.
2. עבור מערכת Vision – למשך 10 דקות מרגע הספקת המתחים למערכת יש אפשרות לצמד למערכת ע"י סריקת הקוד המופיע במדבקה בצד התחתון של המערכת.

אחריות מוגבלת

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ אינה מתארת מוצר זה כאינו ניתן לעקיפה, או שימנע מוות, נזק גופני כלשהו, או נזק כלשהו לרכוש כתוצאה מפריצה, שוד, שריפה, או אחר, או שהמוצר יספק התרעה מספקת או הגנה. המשתמש מבין כי ציוד אשר הותקן ומתוחזק כהלכה יפחית את הסיכויים לאירועים כגון פריצה, שוד, ושריפה ללא התראה, אך אינו מהווה ביטוח או הבטחה כי אירועים כאלו לא יקרו או כי לא יגרם מוות, נזק גופני, או נזק לרכוש כתוצאה.

לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ לא תהיה כל חבות כלפי מקרה מוות, נזק גופני, או נזק כלשהו לרכוש או כל נזק אחר בין אם קרה במישורין, בעקיפין, כתוצאה משנית, או אחרת בהתבסס על הטענה כי המוצר לא פעל.

אזהרה: על המשתמש לעקוב אחר הוראות ההתקנה והתפעול של המוצר ובין השאר לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה לפחות פעם בשבוע. מסיבות שונות, הכוללות (אך לא רק) שינויים בתנאי הסביבה, הפרעות חשמליות ואלקטרוניות, שינויי טמפרטורה, המוצר לא יתפקד כמצופה. על המשתמש לנקוט בכל האמצעים להגן על גופו ורכושו.

ראה תוספת לכתב האחריות באתר פימא.

בהכנת מסמך זה הושקעו כל המאמצים כדי להבטיח כי תוכנו נכון ועדכני. פימא שומרת לעצמה את הזכות לשנות מסמך זה, כולו או חלקים ממנו, מזמן לזמן, ללא הודעה מוקדמת.

אין לשכפל, להעתיק, לשנות, להפיץ, לתרגם, להמיר מסמך זה ללא הסכמה כתובה מפימא.

אנא קרא/י מסמך זה בשלמותו לפני כל ניסיון לתפעל ו/או לתכנת מערכת זו. במידה וחלק מסוים במסמך זה אינו ברור, אנא פנה לספק או המתקין של מערכת זו.

כל הזכויות שמורות © 2024 פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ה.



מיוצר ע"י פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

www.pima.co.il

רח' הצורף 5, חולון 5885633

טל': 03-6506411

דוא"ל מחלקת התמיכה הטכנית: support-il@pima-alarms.com

מק"ט מדריך: 4410523



גרסה B2, IL, he, ינו' 2024

גרסת לוח הבקרה:

FORCE :1.6.X

VISION :1.X