











מערכת אזעקה מתקדמת



מדריך למשתמש

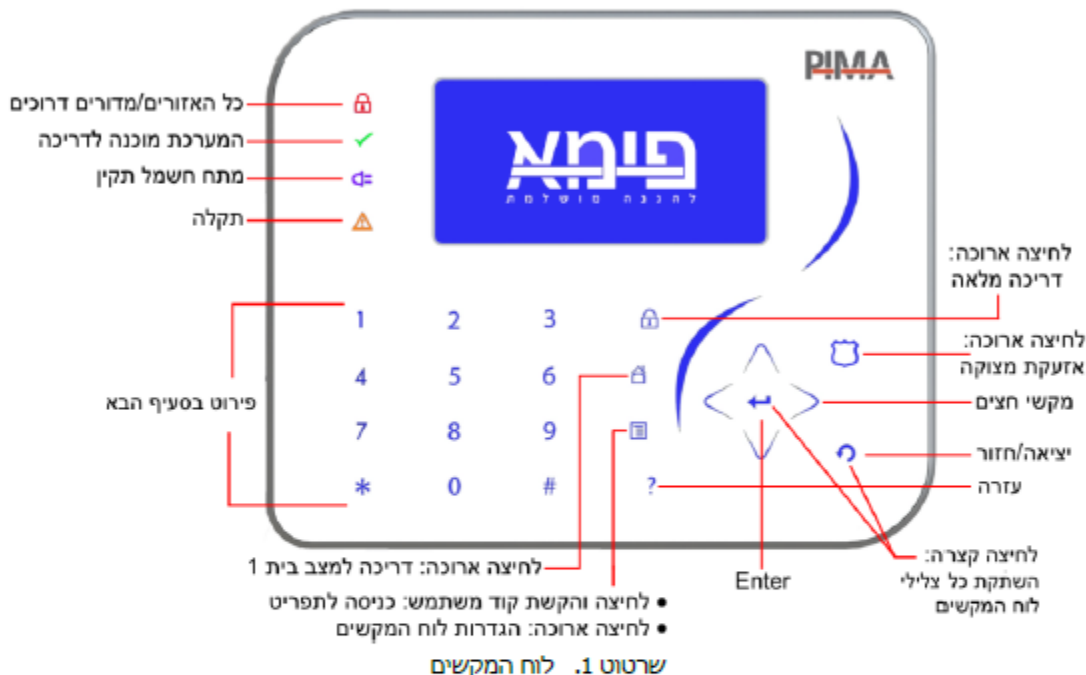
סימנים במדריך זה ומקשי ניווט בלוחות המקשים

אזהרה או הערה חשובה	
הערה או המלצה	
כפתור Enter בלוח המקשים לכניסה לתת-תפריט, סימון פרמטר פעיל/לא פעיל	
בלוח המקשים: תפריט המכיל תת-תפריט	
בחוברת: תפריט המכיל תת-תפריט	
בחוברת: תפריט המכיל אפשרויות בחירה	
כפתור חזרה למסך קודם/יציאה מפרמטר/מתכנות	
סימון פרמטר לא פעיל/פעיל (בלחיצה על Enter )	
תנועה קדימה ואחורה (גלילה) בין אזורים, מדורים, וכד'.	

תכונות עקריות

- מסך LCD גרפי עם תצוגה של 128X64 פיקסלים
- ארבע נוריות לחיוויים שונים
- מפסק להתרעה בעת פתיחת הקופסה

מדריך מהיר



נורית	סוג	מצב	חיווי
אדומה	דריכה	דולקת קבוע	המערכת דרוכה/כל המדורים דרוכים
		כבויה	המערכת מנוטרלת/כל המדורים מנוטרלים
		מהבהבת פעם בחצי שניה	השהיית כניסה/יציאה פעילה (בכל המערכת, או באחד המדורים)
		מהבהבת פעם בשתי שניות	במערכת עם מדורים בלבד, מדור אחד (או יותר) דרוך (במערכות ממדורות בלבד).
ירוקה	מוכנות לדריכה	דולקת קבוע	לא קיימת אזעקה, תקלה, או התרעה, וכל האזורים סגורים.
		כבויה	קיימת אזעקה/תקלה/התרעה, או שאחד האזורים פתוח. ראה פירוט בתצוגה.
כתומה	תקלה	מהבהבת	קיימת תקלה (אחת או יותר)
		כבויה	אין תקלות
כחולה	מתח רשת	דולקת קבוע	מתח חשמל תקין
		כבויה	אין חשמל

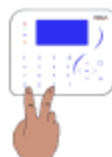
מקשי פעולה

לחיצה ארוכה על כמה מקשי הספרות, מאפשרת את הפעולות הבאות:

מקש	פעולה
4-1	דריכה למצבי בית 1-4
5	הצגת מצב האזורים
0	הצגת פרטי ספק השירות ותפריט גרסת לוח הבקרה
*	כיבוי/הדלקת פעמון לוח המקשים בכל אזורי הפעמון

אזעקות מלוח המקשים

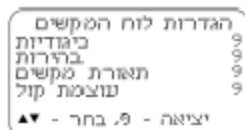
ניתן להפעיל מלוח המקשים שלוש אזעקות - מצוקה, רפואית ואש, בלחיצה ארוכה על צירופי המקשים המפורטים להלן. כאשר מפעילים אזעקה כזו, מערכת ה-FORCE מפעילה את התגובות המתוכננות בה לאזעקות אלה, כולל הפעלת הסירנות והעברת הודעה למוקד (אם רלוונטי) ולאנשי הקשר. הטכנאי יכול לתכנת תגובות נוספות.



אזעקה	צירוף מקשים
רפואית	4 + 6
אש	7 + 9
מצוקה	# + *

הגדרות לוח המקשים

כדי להיכנס להגדרות לוח המקשים, לחץ לחיצה ארוכה על כפתור הגדרות לוח המקשים. במסך זה קובעים את הגדרות התאורה והשמע של לוח המקשים: ניגודיות המסך, בהירות התצוגה, עוצמת תאורת המקשים, עוצמת הקול של הזמזום. ההגדרות ממוספרות מאפס עד תשע, והן נפרדות לכל לוח מקשים. השתמש במקשי החצים מעלה/מטה לתנועה בין ההגדרות, ובמקשי הספרות להקשת ערך. בסיום, הקש על מקש חזור. ההגדרות נשמרות אוטומטית.



שים לב: אם תגדיר את עוצמת הקול אפס, לא יישמעו התרעות כלשהן מלוח המקשים ומאזורי פעמון, ולחיצות על המקשים.



השתקת צלילי לוח המקשים

כדי להשתק לחלוטין כל צליל מלוח המקשים - כולל צלילי תקלה ופתיחת אזורי "פעמון" - לחץ לחיצה קצרה על המקשים ו- ← ביחד. לחץ שוב להשמעת צלילים.


כתיבת טקסט ותווים שונים

בכתיבת טקסט, לכל מקש משויכים כמה תווים. הקשה מספר פעמים, מציגה כל פעם תו אחר. לדוגמה, לקבלת האות ט יש להקיש על מקש "6" שלוש פעמים. להלן המקשים והאותיות/סימנים שלהם. החלפה בין עברית לאנגלית נעשית בהקשה על מקש הסוכבית*.



אנגלית	עברית	מקש
1.,?(!)/*:-+#@'	דהו2	3אבג
1	2	3
4מסנן	5יכרל5	6חנז6
4	5	6
7רשת7	8צץק8	9סעפף9
7	8	9
עברית-אנגלית	0, רווח	#
*	0	#

אנגלית	עברית	מקש
'@#+-:*/(!)?,1	דהו2	1
ABC2	2	2
DEF3	3אבג	3
GHI4	4מסנן	4
JKL5	5יכרל5	5
MNO6	6חנז6	6
PQRS7	7רשת7	7
TUV8	8צץק8	8
WXYZ9	9סעפף9	9
	0, רווח	0
		#
		#
		*


תפריט המשתמש

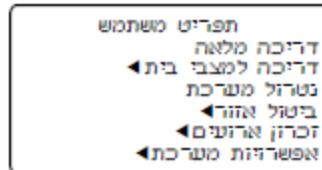
תפריט המשתמש מכיל את נושאי התכנות של המשתמשים והקודים במערכת³. כניסה לתפריט המשתמש נעשית ע"י הקשת הקוד הראשי, או לחיצה על מקש הגדרות לוח המקשים  והקשת קוד משתמש במסך הקוד שמופיע, ובתנאי שלמשתמש הרשאות מתאימות (ראה סעיף 7.5.1, עמ' 15).

תפריט ה-FORCE בנויים מתפריטים ראשיים ותפריטי משנה, בהם:

- לחיצה על מקש Enter  (ראה שרטוט 1, בעמ' 5) משמשת לכניסה לתפריט המשנה ולשמירת נתונים.
- לחיצה על מקש חזור  מוציאה מתפריט המשנה, ללא שמירה.
- לחיצה על מקשי החצים v א משמשת לתנועה מעלה/מטה בתפריטים.
- לחיצה על מקש # מעבירה דף קדימה בתפריט.

עם הקשת הקוד הראשי, נפתח מסך תפריט משתמש. התפריטים במסך זה הם: דריכה מלאה, דריכה למצבי בית, נטרול מערכת, ביטול אזור, זכרון ארועים, אפשרויות מערכת.

כדי להיכנס לתפריט, יש לגלול אליו עם מקשי החצים וללחוץ  Enter.




דריכה מלאה

בדריכה מלאה, נדרכים כל הגלאים של מערכת האזעקה, בכל האתר המוגן. מצב זה מתאים לכך שלא יהיו באתר אנשים כלל. מרגע שמערכת ה-FORCE נדרכת, כל גילוי של אחד הגלאים יגרום לאזעקה ובעקבות כך, לכל התגובות שהטכנאי קבע, כמו הפעלת הסירנות והודעה למוקד (אם רלוונטי) ולאנשי הקשר.



לפני הדריכה, בדוק שבתצוגה מופיעה ההודעה המערכת מוכנה לדריכה. הודעה זו מופיעה רק כאשר כל האזורים (גלאים) סגורים ואין אף תקלה. ראה הסבר בהמשך סעיף זה.

קיימות שלוש דרכים לדריכת המערכת. פעל ע"פ אחת מהן (נקבע ע"י הטכנאי) באופן הבא:

- לחץ והחזק את מקש הדריכה המהירה  עד להישמע צפצוף, או
- הקש קוד משתמש, או
- הקש קוד ראשי ובחר בדריכה מלאה.

עם הדריכה מתחילה השהיית היציאה - לוח המקשים יתחיל להשמיע צפצופים ובתצוגה יופיע סרגל זמן, כאות לכך שהשהיית היציאה מתחילה - ובסיומה כל המערכת נדרכת. השהיית היציאה והכניסה כוללות את האזורים שבין הכניסה למתחם המוגן, לבין לוח המקשים (אם לוח המקשים מותקן מחוץ למתחם, אלה יהיו האזורים הסמוכים אליו). אזורים אלו לא יפעילו את האזעקה, כל עוד נמשכת השהייה (לרוב, פחות מדקה). בתום השהייה כל האזורים דרוכים, ובתצוגה יופיע מצב הדריכה, מלאה או בית.

מיד עם התחלת השהיית היציאה נדרכים כל האזורים, למעט אלו המושהים. כניסה לאזור לא מושהה תפעיל את האזעקה.



נטרול מערכת

כדי לנטרל את המערכת, הקש קוד ראשי או קוד משתמש. אם הקשת קוד משתמש לא מנטרלת את המערכת, יש לוודא שלמשתמש הרשאות נטרול, ושהפעולה נעשית בתוך חלון זמן הנטרול שלו.

עקיפת תקלות

תפריט משתמש ◀ אפשרויות מערכת ◀ עקיפת תקלות

כשקיימות תקלות לא ניתן לדרוך את המערכת - תקלות יש לתקן, או לעקוף². עקיפה מאפשרת דריכת מערכת למרות קיום התקלה. בשונה מביטול אזור (ראה לעיל), המערכת כן מגיבה להופעת התקלה - דיווח למוקד, הפעלת סירנות וכדומה.

העקיפה תקפה לדריכה אחת בלבד, ויש לחזור על הפעולה, אם היא נמשכת. במקרה כזה, יש לפנות לטכנאי.

תקלות עלולות להעיד על הכנה לפריצה ולפגוע בבטחון המערכת. השתמש באפשרות עקיפת התקלות רק כשאין ברירה אחרת, וטפל בתקלה או הזמן טכנאי.



כדי לעקוף תקלה, פעל ע"פ ההנחיות הבאות:

1. הקש קוד ראשי.
2. גלול לאפשרויות מערכת ולחץ Enter ◀.
3. לחץ על עקיפת תקלות בדריכה.
4. Ⓞ סמן (לחץ Enter ◀) את התקלה/ות.
5. הקש חזור ↻ ליציאה. כעת ניתן לדרוך את המערכת. כל עוד התקלה נמשכת, יהיה צורך לעקוף אותה לפני כל דריכה נוספת.

שעה ותאריך

תפריט משתמש ◀ אפשרויות מערכת ◀ שעה ותאריך

כיוון השעה והתאריך נעשים עם תחילת השימוש במערכת ה-FORCE, ולאחר הפסקת חשמל ממושכת (כשסוללת הגיבוי התרוקנה). חשוב מאוד ששעון המערכת יהיה מכוון בכל עת, לפעולות כגון דריכה אוטומטית וחלון זמן למשתמש, כמו גם לתחזוקה השוטפת של המערכת וניטור הפעילות שלה.

פרמטר	הסבר
שעה	הגדר את השעה בתצורת דקות:שעות
תאריך	הגדר את התאריך בתצורת חודש/יום
שנה	הגדר את השנה בשתי ספרות
Ⓞ עדכון אוטו מהענן	אם המערכת מחוברת לענן פימא, התאריך והשעה יעודכנו אוטומטית.
יום	נקבע אוטומטית בהתאם לתאריך והשנה

התרעות בטלפון

תפריט משתמש ◀ אפשרויות מערכת ◀ אפשרויות תקשורת ◀ התרעות בטלפון

כאשר מתרחשת אזעקה ואיש הקשר מתוכנת לקבל הודעות בטלפון, המערכת מתקשרת אליו ומשמיעה צליל אזעקה.

פרמטר	הסבר	ברירת מחדל	תחום
צליל אזעקה	משך ההשמעה של הצליל	30 ש"נ	5-120 ש"נ


מערכת FORCE מבצעת בדיקות עצמיות ורציפות, ובודקת את הגלאים והאביזרים המחוברים אליה. כאשר מתרחשת תקלה, מתרחשים הדברים הבאים:

- הנורית הכתומה ⚠ מתחילה להבהב
- זמזום לוח המקשים מתחיל לצפצף (כדי להשתיק אותו, לחץ לחיצה ארוכה על מקש חזור ⏪).
- תיאור התקלה מוצג בלוח המקשים
- התקלה נרשמת בזכרון הארועים
- המערכת מדווחת למוקד (כשיש מנוי) ולאנשי הקשר, ויכולה להפעיל אביזרים בהתאם לתכנות הטכנאי.

כמה מהודעות התקלה יכולות להעיד על ניסיון פריצה או הכנה לפריצה. בכל מקרה של תקלה, יש להודיע מייד למוקד או לטכנאי!



להלן התקלות הנפוצות ודרכי הטיפול בהן. בכל שאר התקלות יש לקרוא לטכנאי:

תקלה	תאור
מתח רשת	קיימת הפסקת חשמל. אם סוללת הגיבוי תקינה, המתח למערכת מגיע ממנה. אם אין הפסקת חשמל, ייתכן והחשמל נותק במזיד.
סוללה נמוכה	סוללת הגיבוי חלשה. התקלה מתרחשת לרוב לאחר הפסקת חשמל ארוכה, או כאשר הסוללה עומדת להתרוקן. אם 24 שעות לאחר חזרת החשמל התקלה עדיין מופיעה, יש לקרוא לטכנאי להחלפתה.
	אם סוללת הגיבוי חלשה, במקרה של הפסקת חשמל מערכת האזעקה לא תפעל! 
טמפר 1-2/מרחיב/ לוח מקשים	<ul style="list-style-type: none"> • טמפר 1: מפסק ההגנה (TAMPER) של קופסת לוח הבקרה תקול, או שהקופסה פתוחה. וודא שהקופסה סגורה. • טמפר 2, טמפר מרחיב, טמפר לוח מקשים: מפסק ההגנה של קופסת אחד האביזרים¹² תקול, או שהקופסה פתוחה.
מתח גלאים	תקלת אספקת מתח לכל הגלאים והאביזרים של המערכת. יש לקרוא מיידית לטכנאי! התקלה יכולה להעיד על ניסיון פריצה.
מתח קו טלפון/צליל חיוג	קו הטלפון למערכת מנותק או משובש. אם מחוברים לקו הטלפון מכשירים נוספים (טלפונים, פקס, וכד'), בדוק אם הם פעילים.
מתח DC נמוך	תקלת חשמל פנימית
מרחיב אזורים/פנימי/ יציאות (תקלות שונות)	תקלת חשמל או תקשורת במרחיב אזורים (חלק מגלאי המערכת) או מרחיב יציאות (חלק מאביזרי המערכת).
לוח מקשים (תקלות שונות)	תקלת חשמל או תקשורת בלוח מקשים
מוקד	תקלה בתקשורת עם המוקד
איש קשר (תקלות שונות)	תקלה בהעברת הודעה לאיש הקשר
מודם (תקלות שונות)	תקלת תקשורת פנימית
סים (תקלות שונות)	תקלה בכרטיס הסיים (SIM) של המערכת
רשת	תקלת תקשורת רשת
אנטי-מאסק	גלאי אנטי-מאסק תקול או פתוח
קוד שגוי	מספר נסיונות הקשת קוד עבר את המותר (לוח המקשים ננעל להקשות, לזמן שנקבע ע"י הטכנאי)
סירנה חיצונית/פנימית	תקלה בסירנה או קופסת סירנה פתוחה
יש לכוון שעון מערכת וכשסוללת הגיבוי התרוקנה.	שעון המערכת לא מכוון. התקלה מתרחשת לאחר הפסקת חשמל