

VISION

מערכת אזעקה אלחוטית



מדריך למתקין

גרסה: 1.5.X

פומא

תוכן עניינים

4.....	מבוא	1.1
4.....	תכונות עיקריות	1.1
5.....	נתונים טכניים	1.2
5.....	מידע להזמנות	1.3
7.....	לוח הבקרה - מבט מהיר	2
10.....	התקנה	3
10.....	בחירת מיקום ההתקנה	3.1
10.....	הוראות התקנה	3.2
11.....	מפסק הגנה (טמפר)	3.3
11.....	חיבור לוח מקשים קווי	3.4
12.....	איך להגדיר את ה-ID	3.4.1
12.....	חיבור אביזרים	3.5
12.....	מתאם קו טלפון	3.5.1
12.....	מתאם סלולרי	3.5.2
13.....	מתאם Wi-fi	3.5.3
14.....	איך להגדיר את מתאם ה-Wi-fi	4
14.....	איך להגדיר את המתאם	4.1
14.....	Operation Mode	4.1.1
14.....	LAN	4.1.2
15.....	VPN Passthrough	4.1.3
15.....	AP Client	4.1.4
15.....	חיבור ובדיקה	4.2

הוראות בטיחות

הוראות אלה אינן מחליפות ואינן באות במקום כל הוראה אחרת!

בכדי למנוע פגיעה ברכוש ו/או בנפש, יש לפעול בהתאם להוראות הבטיחות הבאות:

- בלוח הבקרה קיימים חיבורים חשמליים העלולים לגרום התחשמלות. וודא ניתוק כל המתחים לפני ההתקנה.
- חיבור החשמל למערכת הינו ישיר - לא קיים מפסק חשמלי!
- מערכת אזעקה זו פועלת במתח 230VAC, בתדר 50 הרץ. אל תחבר למערכת כל מתח אחר מחשש להתלקחות.
- חבר את חיבורי החשמל למעגל לפי הסימון, תוך הקפדה על קוטביות החיבורים.
- מקם רכיב חשמלי טעון החלפה או טיפול או שירות, במקום שלא יסכן מהתחשמלות, בעיקר מחלקים חשופים נושאי מתח. הרכיבים הבאים לא יחשבו כרכיבים נושאי מתח חשופים:
 - סלילים של ממסרים או שנאים, כל עוד הסלילים מלופפים בחומר מבודד, על-פי הפוטנציאל החשמלי המתאים.
 - טרמינלים ומחברים מבודדים ברמת בידוד תואמת
 - חוטים מבודדים
- כל חלק חשוף ונושא מתח יבודד או יחובר להארקה.
- כל גוף של מחבר עבור אנטנה חיצונית המשרדת בהספק הגבוה מ-0.5W, יחובר למוליך ההארקה של המערכת.
- אין להחליף את הסוללה, אלא בסוללה מאותו הסוג, מחשש להתפוצצות.
- השלך סוללה משומשת בהתאם להוראות המשרד להגנת הסביבה.

קודי ברירת המחדל

קוד משתמש ראשי: 5555

קוד טכנאי ראשי: 1234

סימנים במדריך זה ובלוח המקשים

אזהרה או הערה חשובה



הערה או המלצה



הערה

1. מבוא

מתקין יקר¹,

מדריך זה יישמש אותך להתקנת מערכת האזעקה האלחוטית VISION מבית פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ. מערכת ה-VISION מיועדת לשימוש עם אביזרים אלחוטיים של פימא, ומציגה יכולות טכנולוגיות מתקדמות ואמינות גבוהה.

מערכת VISION מציעה טכנולוגיות תקשורת מתקדמות, כולל חיבור רשת (Ethernet) מובנה. חיבור לרשת סלולרית, טלפון קווי (PSTN) ו-Wi-Fi מתאפשר באמצעות מודולים נפרדים.

תכנות המערכת הראשוני מתבצע באמצעות לוח מקשים טכנאי, או בתוכנת **FORCE Manager**. לקוח סופי שיהיה מעוניין בכך, יוכל לרכוש לוח מקשים כותב הנמכר בנפרד. תפריטי ה-VISION מבוססים על תפריטי מערכות סדרת **FORCE**, בשינויים מתבקשים. את הוראות התכנות ניתן למצוא במדריך התכנות למתקין ולמשתמש, המשותף ל-VISION ול-FORCE. תכנות מקומי ניתן לעשות באמצעות לוח מקשים קווי, המחובר בצורה זמנית למערכת. ראה סעיף 3.4, עמ' 11.

ענן פימא ואפליקציית **PIMAlink 3.0** מאפשרים קבלת דיווחים ושליטה מרחוק במערכת, מטלפון חכם.

מדריך התקנה זה מתייחס למערכת VISION בגרסה 1.5.X. המערכת מסופקת עם המדריכים הבאים:

- מדריך זה, ובו הוראות ההתקנה של המערכת.
- מדריך התכנות של המערכת (מק"ט 4410523)
- מדריך משתמש (מק"ט 4410513), ובו הוראות השימוש במערכת. מדריך זה צריך להימסר לבעלים של מערכת ה-VISION. את מדריך המשתמש ניתן להוריד מהאתר של פימא, בקישור הבא:
<https://www.pima-alarms.com/he/הורדות>

1.1 תכונות עיקריות

- אזורים: עד 64
- משתמשים: עד 64, עם קוד ייחודי לכל אחד, ואפשרות לשלט רחוק.
- אנשי קשר להעברת אזעקות והודעות: עד 16
- מדורים: עד 8
- תקשורת רב-ערוצית: רשת, טלפון קווי², סלולר (דור 3 ו-4)², ו-Wi-Fi².
- אפשרויות תכנות המערכת:
 - מקומית, באמצעות לוח מקשים כותב.
 - מרחוק, באמצעות אפליקציית **PIMA Total Manager** למחשב ולטלפון נייד.
- עדכון קושחה (Firmware) מרחוק
- שליטה מרחוק, תכנות המערכת וקבלת התרעות בטלפון חכם, באמצעות אפליקציית **PIMAlink 3.0**, דרך ענן פימא. האפליקציה כוללת אימות אזעקה בידאו למערכות עם מצלמות.
- אפשרות לתכנות שני מוקדים, עם סיסמת מוקד ייחודית לכל אחד.

¹ הפניה בלשון זכר נעשית מטעמי נוחיות בלבד ומיועדת לשני המינים.

² ברכישת מודול. ניתן להתחבר או ברשת או ב-Wi-Fi, לא במקביל.

- תפריטי בדיקה ואבחון מפורטים, למערכת ולאביזרים.
- העלאה/הורדה מרחוק, באמצעות תוכנה/אפליקציית **PIMA Total Manager**.

1.2 נתונים טכניים

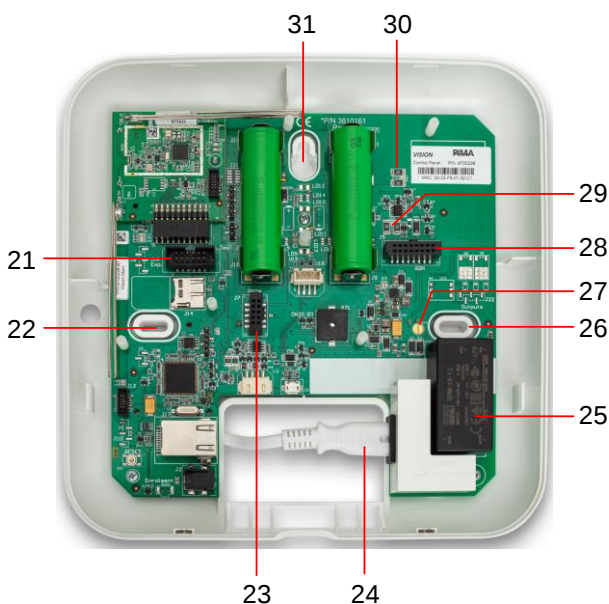
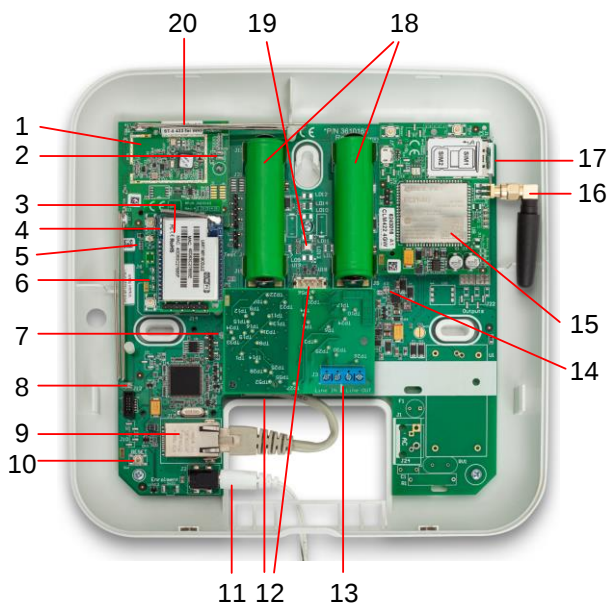
- תדר: 433.92MHz
- כניסת מתח משנאי: 12VDC
- סוללות: 3.7V, 18650 X2, ליתיום-יון.
- שנאי DC: 1A, +12VDC
- צריכת זרם (מקס'):
 - לוח הבקרה: 100mA
 - מתאם PSTN: 10mA
 - מתאם סלולרי: 85mA
 - מתאם Wi-fi: 120mA
- תחום טמפרטורה: -10 עד +50 מעלות צלזיוס
- לחות (מקס'): עד 90% (יחסית, לא מעובית)

1.3 מידע להזמנות

מוצר	תאור	מק"ט
קיט מערכת אזעקה אלחוטית VISION (חיבור DC), מגנט DCM143, גלאי נפח DPS143, מערכת שלט רחוק RMC143.		8360100
אביזרי תקשורת		
GSV512	מתאם סלולרי דור 2	8300063
CLV302	מתאם סלולרי דור 3	8300065
CLV412	מתאם סלולרי דור 4	8300069
VPT500	מתאם PSTN	8300081
VWM500	מתאם Wi-Fi	8330012
אביזרים אלחוטיים		
WRP	רפיטר	8831020 143
		8831220 243
SRO	סירנה	8831016 143
		8831216 243
KAS	לוח מקשים	8833002 143
		8833202 243
DPS	גלאי נפח	8831010 143
		8831210 243
DPP	גלאי נפח חסין חיות	8831012 143
		8831212 243
DPC	גלאי וילון	8831014 143
		8831214 243
DGS	גלאי גז	8832004 143
		8832204 243
DSL	גלאי עשן/חום	8832007 143
		8832207 243
DFL	גלאי הצפה	8831006 143
		8831206 243

מוצר		תאור	מק"ט
DCM	גלאי מגנט		8831002 143
			8831202 243
RMC	שלט רחוק	שחור לבן	8833008 143
			8833004 143
			8833208 243
			8833204 243
RPB	כפתור מצוקה		8833006 143
			8833206 243

2. לוח הבקרה - מבט מהיר



תמונה 1. לוח הבקרה (למעלה: דגם VCD, למטה: דגם VCA)

להלן החיבורים והאביזרים האפשריים בלוח הבקרה (כולל אביזרים שיש לרכוש).

חיבור	מתאם/חיבור	תאור/הערות
1	מקלט אלחוטי אינטגרלי	תדר: 433.92MHz
2	נורית תקינות המקלט האלחוטי	ירוקה, מהבהבת: מתח כרטיס תקין
3	מודול Wi-fi	2.4GHz (אופציונלי)
4	נוריות פעילות מודול Wi-fi	- אדומה, מהבהבת: תקשורת עם ה-Bus - צהובה, מהבהבת: קליטת אביזרים - ירוקה, מהבהבת: מתח מודול תקין
5	נוריות פעילות המקלט האלחוטי	- כחולה, מהבהבת: תקשורת אלחוטית - ירוקה, מהבהבת: מתח מודול תקין - כתומה, מהבהבת: תקשורת עם ה-Bus
6	נוריות תקינות מודול Wi-fi	- ירוקה, מהבהבת: מתח כרטיס תקין - כחולה, מהבהבת: תקשורת Wi-fi
7	נורית מעבד (CPU)	כחולה: תקין
8	נוריות רשת (Ethernet)	- ירוקה, מהבהבת: תקשורת רשת - כתומה, דולקת: 100Mb, כבויה: 10Mb
9	שקע Ethernet	משמש לחיבור לרשת, או למתאם Wi-fi.
10	כפתור Reset	אתחול לוח הבקרה
11	כניסת מתח מספק כח	חיבור לספק כח חיצוני
12	מחברים ללוח מקשים קווי	כולל ללוח מקשים טכנאי
13	מודול טלפון	חיבור קו הטלפון דרך טרמינל בלוק או RJ-11
14	נוריות מטען סוללות	- ירוקה: המטען מנטר את הסוללות - אדומה: טעינה
15	מתאם סלולרי	דור 2-4 (אופציונלי)
16	אנטנה סלולרית	SMA
17	תושבת כרטיסי סים	אפשרות לסים כפול
18	סוללות ליתיום-יון	גיבוי
19	נוריות מצב מערכת (התאורה נראית מבחוץ)	- אדומה: מערכת דרוכה - ירוקה: - דולקת קבוע: מערכת מנוטרלת - מהבהבת: תקלת מתח רשת
20	אנטנה אלחוטית	אנטנה נוספת בצד שמאל
21	מחבר מודול Wi-fi	-
22	חור תליה	-
23	מחבר מודול טלפון	-

חיבור	מתאם/חיבור	תאור/הערות
24	תקע חשמל רשת	דגם VCA
25	ספק כח פנימי	דגם VCA
26	חור תליה ונוק-אאוט טמפר	-
27	מפסק הגנה (טמפר)	הגנה מפני הסרת המכסה ותלישת המערכת
28	מחבר מודול סלולרי	-
29	נורית תקלת סוללה	סוללה שמאלית (מבט מקדימה)
30	נורית תקלת סוללה	סוללה ימנית (מבט מקדימה)
31	חור תליה עליון	-

3. התקנה

3.1 בחירת מיקום ההתקנה

להלן כמה הנחיות, שיסייעו לך לבחור מיקום אופטימלי להתקנה:

- התקן את ה-VISION במקום מוגן, באופן שאנשים לא יתקלו בחיווט.
- בחר במקום ישר ויציב, ללא זעזועים או רעידות.
- מקם את המערכת סמוך לשקעי חשמל, רשת וטלפון (בהתאם לשימוש).
- אל תתקין את המערכת במקום החשוף לשמש ישירה, חום גבוה, גשם, לחות, גזים, חומרים כימיים, או אבק.
- הגן על החיווט מפני נזק ושחיקה.
- אל תתקין את המערכת סמוך למקור מים כגון אמבטיה, כיור, או חלל לח.
- אל תתקין את המערכת בתוך קופסת מתכת.

3.2 הוראות התקנה

לפני ההתקנה, וודא שחיבורי המתח אינם מחוברים והסוללות לא מותקנות!



פעל ע"פ ההנחיות הבאות לתליית המערכת:

1. פתח את שני הברגים בתחתית קופסת המערכת והסר את המכסה.
2. סמן את מיקום שלושת ברגי התליה על משטח התליה. בהתקנה סמוך לתקרה, השאר מינימום 5 ס"מ מרווח בין המערכת לבין התקרה.



הקפד להשתמש בבורג התלישה ('נוק-אאוט') של הטמפר!



3. העבר את החיווט דרך המעבר ובהתאם למשטח התליה, קדח חורים ותלה את הקופסה עם הדיבלים והברגים המסופקים.
4. בהתאם לשימוש, חבר את חיווט הרשת או ה-Wi-Fi, והטלפון.

5. חבר את ספק הכוח המסופק לרשת החשמל, ואת מחבר ה-DC לכניסת המתאימה (מס' 11 בתמונה 1, עמ' 5)³.
6. הכנס את הסוללות למקומן. הקפד על קוטביות!



טעינת סוללות חדשות נמשכת עד שש שעות

7. סגור את מכסה הקופסה בלחיצה.
8. בדוק את נורית המערכת דרוכה/מנוטרלת (מס' 19 בתמונה 1, עמ' 5).

3.3 מפסק הגנה (טמפר)

בקופסת הבקרה של ה-**VISION** מפסק הגנה (טמפר) כפול (מסומן בעיגול בתמונה הבאה): הגנה מפני פתיחת הקופסה והגנה מפני הסרת הקופסה מהקיר. הגדרות המפסק נמצאות בתפריט **מרחיבים ואבזרים** ← **טמפרים ונגדי סוף קו**.



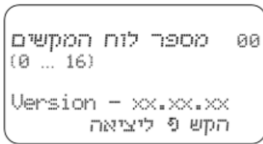
3.4 חיבור לוח מקשים קווי⁴

חבר לוח מקשים קווי כותב (KLR/KLT500) לאחד החיבורים המהירים (מסומנים בשרטוט הבא), עם כבל טכנאי לחיבור מהיר (מק"ט 341119). הגדר ID=0, כמוסבר להלן.



³ קיים דגם עם חיבור ישיר למתח רשת. לפרטים, פנה לפימא.
⁴ לא מסופק

3.4.1 איך להגדיר את ה-ID

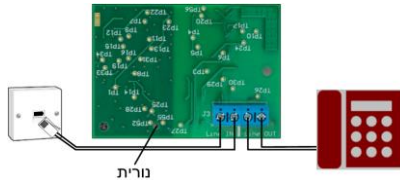


1. לחץ והחזק את המקשים סימן שאלה וסולמית (? - #), יחד.
2. הקש אפס (0) פעמיים.
3. הקש 9 לשמירה ויציאה מהמסך.

3.5 חיבור אביזרים

3.5.1 מתאם קו טלפון

1. הכנס את מתאם הטלפון למחבר שלו (מס' 23 בתמונה 1, עמ' 7).
2. חבר את שני הגידים של קו הטלפון לטרמינלים Line IN במתאם. אם הקו הוא ADSL, וודא התקנת פילטר מתאים.
3. חבר מכשירי טלפון/פקס/משיבון למחברי Line OUT.
4. תכנת מחובר לקו טלפון בתפריט מוקדים ותקשורת ← הגדרות קו הטלפון.



תמונה 2. חיבור קו ומכשיר טלפון

אם קו הטלפון אינו של בזק או הוט, יש לבקש מספק התשתית להגדירו כקו פקס.



3.5.2 מתאם סלולרי

1. הכנס את המתאם למחבר שלו (מס' 22 בתמונה 1, עמ' 7).
2. הגדר את המתאם בתפריט מוקדים ותקשורת ← הגדרות סלולר.



תמונה 3. מתאם סלולרי

3.5.3 מתאם Wi-fi

1. הכנס את המתאם למחבר שלו (מס' 2 בתמונה 1, עמ' 7).
2. חבר את כבל הרשת של המתאם לשקע ה-Ethernet (מס' 9 בתמונה). בחלק מהדגמים קיים חיבור USB בצד המתאם.
3. הגדר את המתאם בהתאם למוסבר בפרק הבא.



תמונה 4. מתאם Wi-fi

4. איך להגדיר את מתאם ה-Wi-Fi

המתאם VWM500 מאפשר לחבר את מערכת ה-VISION לרשת Wi-Fi. לפני הגדרת המתאם, וודא שהמערכת מחוברת למתח ונוריות המתאם דולקות. אל תחבר עדיין את כבל הרשת של המתאם. כדי להגדיר את המתאם תצטרך מחשב עם חיבור ל-Wi-Fi. כמו כן תצטרך להגדיר באופן זמני כתובת IP קבועה במחשב - 192.168.16.100 (או כל כתובת בטווח 192.168.16.⁵).

4.1 איך להגדיר את המתאם

המתאם מסופק עם הגדרות המתאימות לשימוש במערכות פימא. במקרה של איפוס ההגדרות, יש להגדיר אותן בהתאם להוראות המופיעות להלן.



1. הקלק על סמל ה-Wi-Fi על שולחן העבודה במחשב.
2. ברשימת האביזרים שמופיעה, הקלק על `HI-LINK_XXXX`. אם לא מופיע אביזר כזה, וודא שהמתאם מחובר למתח. אם הוא כן מחובר, בדוק את המיקום שלו.
3. הקלד 1235678 בשדה הסיסמה בחלון שמופיע והקש `Connect`.
4. פתח תוכנת גלישה, הקש בשדה הכתובת 192.168.16.254 (כתובת ברירת המחדל של המתאם) והקלק `Enter`, לכניסה לאפליקציית הניהול של המתאם (אם חיברת את המתאם למתח זה עתה, המתח כשתי דקות).
5. במסך הכניסה למתאם הקלד `admin` כשם משתמש וכסיסמה והקלק `OK`.

4.1.1 Operation Mode

1. הקלק על `Operation Mode` מצד שמאל (ראה התמונה הבאה).
2. וודא שמסומנת האפשרות `Bridge`.
3. וודא שהאפשרות `Enable` היא הנבחרת ב-`AP Client Enabled` והקלק `Apply`.

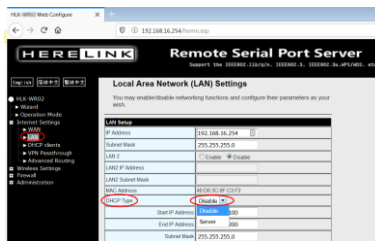


4.1.2 LAN

1. הקלק על `Internet Settings`.
2. הקלק על LAN (ראה התמונה הבאה).
3. וודא שהאפשרות `Disable` היא הנבחרת ב-`DHCP Type` והקלק `Apply`. המתח שהמתאם יאתחל את עצמו.

⁵ ראה הסבר בקישור הבא: <https://www.y4pc.co.il/05-15/how-to-set-static-ip-windows.html>

⁶ XXXX הן ארבע הספרות האחרונות של מספר ה-MAC של המתאם.



VPN Passthrough

4.1.3

1. הקלק על *VPN Passthrough*.

2. וודא שנבחרת האפשרות *Enable* ב-*L2TP Passthrough*, *IPsec Passthrough*, ו-*PPTP Passthrough* והקלק *Apply*.

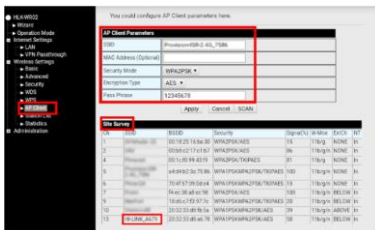


AP Client

4.1.4

1. הקלק על *AP Client*, הכנס את ה-SSID ויתר הפרמטרים של הראוטר והקלק *Apply*.

2. תחת *Site Survey* מופיעים כל האביזרים ברשת ה-Wi-Fi.



חיבור ובדיקה

4.2

1. חבר את כבל הרשת של המתאם לשקע המתאים (ראה מס' 4 בתמונה 1, עמ' 7).

2. צור ארוע ובדוק קבלת דיווחים באמצעות המתאם.

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 במישרין, 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. מסביבות 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, בכתובת: <https://www.pima-alarms.com/he> /תמיכה-כתב-אחריות/

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 © 2020 פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח.



מויצר ע"י פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

www.pima.co.il

רח' הצורף 5, חולון 5885633

טל': 03-6506411, פקס: 03-6506422

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

מק"ט מדריך: 4410512



גרסה B, he IL, נוב' 2020