

GUEST

מערכת אינטרקום

מדריך התקנה ותכנות



PIMA

תוכן עניינים

1. מבוא	4.
1.1 תכונות עיקריות	4.
1.2 נתונים טכניים	4.
1.3 מידע להזמנות	4.
2. התקנה בסיסית – קיט Guest	5.
2.1 מה בחבילה	5.
2.2 חייווט 5	6.
2.3 התקנת פעמון דלת	7.
2.4 התקנת המסך "7"	8.
2.5 התקנת לחצן 'ציאה' (אופציונאלי)	8.
2.6 התקנת ספק הכוח	9.
2.7 תכנות המערכת	9.
3. אפליקציה	11.
3.1 הגדרת רשת Wi-Fi	11.
3.2 הורדת האפליקציה מהחנות	11.
3.3 רישום פעמון דלת באפליקציה	12.
3.4 שימוש באפליקציה	12.
4. הרחבת מערכת	13.
4.1 הוספת מסכים	13.
4.2 פעמון דלת עם 2 ו-4 לחצני קריאה	14.
4.3 הוספת פעמוני דלת	15.
4.4 אפשרויות נוספות של מסכים ופעמוני דלת	15.
4.5 התרעה על דלת פתוחה	17.
5. תכנות מערכת	18.
5.1 תכנות מסך	18.
5.2 פעמון דלת	18.
5.3 פונקציות נוספות	19.
5.4 שדרוג קושחת מסך	20.
6. מידע נוסף	21.
6.1 פעמוני דלת	21.
6.2 מסך "7"	24.
6.3 מסך "4.3"	25.
6.4 ספק כוח INW500 1A	27.
6.5 'יחידת טלפון	28.
6.6 מפצל גרסה קודמת	30.

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:

- בספק הכוח קיימים חיבורים חשמליים העלולים לגרום התחשמלות. וודא ניתוק כל המתחים לפני ההתקנה.
- ספק כוח של האינטרקום פועל במתח 230VAC, בתדר 50 הרץ. אל תחבר למערכת כל מתח אחר מחשש להתלקחות.
- חבר את חיבורי החשמל השונים לפי הסימון, תוך הקפדה על קוטביות החיבורים.

סימנים במדריך זה

אזהרה או הערה חשובה



הערה או המלצה



1. מבוא

מדריך זה מיועד למתקין מערכת האינטרקום GUEST של פימא. מערכת GUEST מיועדת לבתים פרטיים, וילות וכדומה, ומאפשרת התקנה וחיבור של פנל חיצוני עם מצלמה בעל לחצן אחד, שני לחצנים וארבעה. בנוסף יש מודלים להתקנה על הטיח ומתחת לטיח. מערכת האינטרקום כוללת גם מסך בבית לצפייה באורח ולפתחת השער/דלת. אפליקציה יעודית מאפשרת שליטה מרחוק במערכת מכל טלפון חכם. להוראות שימוש באינטרקום – סרוק את הברקוד בסוף מסמך זה ובחר "מדריך למשתמש".



המדריך הזה מותאם לסדר ההתקנה; מומלץ להתקין את המערכת ולתכנת אותה לפי הסדר שבמדריך.

1.1 תכונות עיקריות

- פתיחת דלת/שער עם קוד ו/או כרטיס קירבה
- 1 עד 4 לחצני קריאה (צלצול)
- צפייה במצלמת הפנל מהמסך בבית
- אפליקציה לפעולות מרחוק: צפייה, דיבור דו-כיווני, פתיחת דלת ועוד, כמו גם קבלת הודעות בטלפון חכם

1.2 נתונים טכניים

- חיווט פשוט – תקשורת דו-גידית ללא קוטביות
- תמיכה בשני מנעולי דלת – שער כניסה ושער חנייה
- מצלמה צבעונית 1080 HD
- ראיית לילה עם כיוון אוטומטי לעוצמת אור
- אפשרות להתקנה מתחת לטיח
- זיווד אלומיניום עם רמת הגנה IP54 ו- IK07
- פתיחת דלת באמצעות:
 - קוד (עד 9 קודים)
 - כרטיס קרבה (RFID)
- תמיכה בלחצן יציאה
- חיווי למצב הדלת
- הגנת מפסק קופסה
- מסך מגע 7" עם חיבור לרשת
- מסך מגע 10" עם חיבור לרשת
- מסך 4.3"
- צפייה באורח, דיבור דו-כיווני, פתיחת דלת ופתיחת שער
- שליטה מרחוק באמצעות אפליקציה לטלפון נייד, כולל צפייה, דיבור עם האורח, פתיחת דלת ועוד
- קריאת האורח מגיעה לטלפון הנייד כהודעת PUSH

1.3 מידע להזמנות

מק"ט	תיאור	מוצר
5351065	יחידת טלפון Handset	INT500
5351055	ספק כוח 1A	INW500
	ספק כוח 2.5A	
5351060	מפצל מסכים/פעמוני דלת	INA500
5351070	קיש: - פעמון דלת לחצן אחד על הטיח	ICM501
	- מסך מגע 7' (Wi-Fi)	
	-ספק כוח	
5351080	קיש: - פעמון דלת לחצן אחד תחת הטיח	ICM511
	- מסך מגע 7' (Wi-Fi)	
	-ספק כוח	

מק"ט	תיאור	מוצר
5351040	פעמון דלת לחצן אחד על הטיח	INP501
5351041	פעמון דלת שני לחצנים על הטיח	INP502
5351042	פעמון דלת ארבעה לחצנים על הטיח	INP504
5351043	פעמון דלת לחצן אחד מתחת לטיח	INP511
5351044	פעמון דלת שני לחצנים מתחת לטיח	INP512
5351045	פעמון דלת ארבעה לחצנים מתחת לטיח	INP514
5351050	מסך מגע 7' + Wi-Fi – לבן	INS500
5351052	מסך מגע 7' + Wi-Fi – שחור	INS600
5351053	מסך מגע 10' + Wi-Fi	INS800
5351051	מסך 4.3"	INS510

2. התקנה בסיסית – קיט GUEST

פרק זה מתאר את ההתקנה של קיט מערכת האינטרקום Guest – פנל לחצן אחד (INP401/411) + מסך 7" עם חיבור לרשת + ספק כוח. להרחבת ההתקנה כמו הוספת מסכים ופנלים – ראה פרק 4.

2.1 מה בחבילה

פעמון דלת (פנל)



שבלונה להתקנה



פעמון דלת



תפסן לקיר עם הגנת גשם



מדהק 2 פין



כבל 9 פין



2 תגי קרבה



4 ברגים



4 מיתדים (דיבלים)



חלון לקורא תגים (רזרבה)



מברג אלן



מברג שטוח

מסך 7"



מסך 7"



צמה שני חוטים



תפסן לקיר



הדקי חיבור

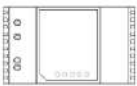


שני ברגים



שני מיתדים

ספק כוח



ספק כוח



הדקי חיבור



שני ברגים



שני מיתדים

כללי



מדריך מהיר להתקנה



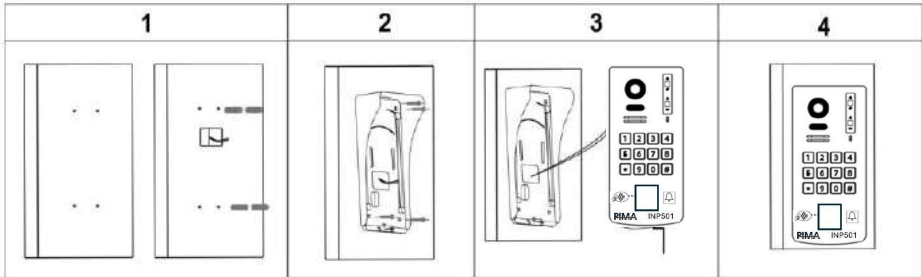
מדריך למשתמש

2.2 חיווט

הציור הבא מתאר את החיווט בין מרכיבי המערכת.

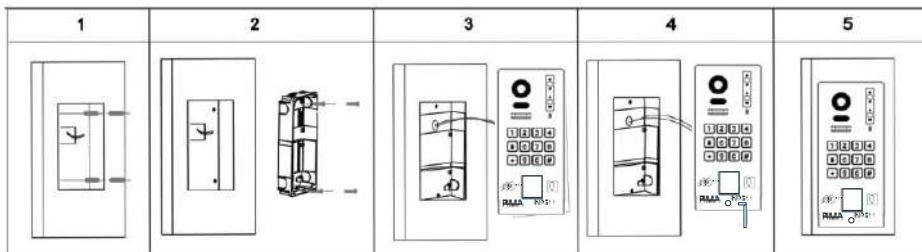
2.3.2 התקנת פעמון דלת על הקיר

מעל הטיח



1. קדח חורים בגובה המתאים בקיר והכנס בתוכם את המיתדים מהפלסטיק (מסופקים).
2. קבע את התפסן עם הגנה בפני גשם בקיר והדק בעזרת ארבעת הברגים (מסופקים).
3. חבר את החוטים בהתאם לפי הסעיפים הבאים.
4. הכנס את הפנל לתפסן והדק את הבורג התחתון באמצעות מברג אלן (מסופק).

מתחת לטיח



1. קדח חורים בגובה המתאים בקיר והכנס בתוכם את המיתדים מהפלסטיק (מסופקים).
2. הכנס את קופסת הפנל למקומה בקיר והדק את הברגים (מסופקים).
3. חבר את החוטים בהתאם לפי הסעיפים הבאים. (מסופקים)
4. הצמד את הפנל לקופסה והדק את שני הברגים – עליון ותחתון – באמצעות מברג אלן (מסופק).

2.3.3 חייווט פעמון דלת

- 2.2. חבר את פעמון הדלת לחוטים כמתואר בציור בסעיף 2.2.
- שים לב: באפשרותך לחבר שער בנוסף לדלת (למשל חנייה) ליציאות COM2 כמתואר בציור. יציאה זו הינה מגע יבש בלבד.

2.4 התקנת המסך 7"

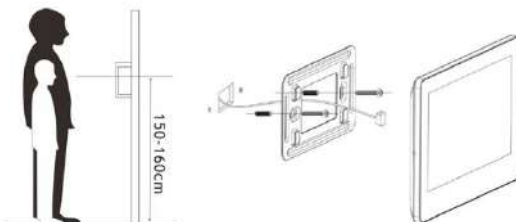
2.4.1 מיקום התקנת המסך

התקן בגובה 1.5 עד 1.6 מטר. ראה את הציור משמאל.

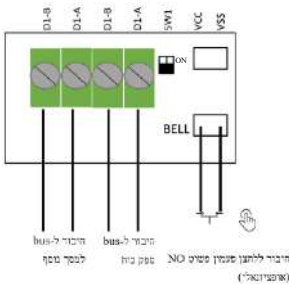
התקן תחילה את התפסן המתכתי כאשר החוטים שיוצאים מהקיר עוברים דרכו.

חבר את החוטים לזוג אחד של D1-A ו-D1-B.

לאחר מכן התקן את המסך על התפסן.



2.4.2 חיבורי מסך



ראה סעיף 2.2 לתיאור החיבורים של המסך לספק הכוח. משמאל ציור נוסף לפירוט. החיבורים הנוספים של D1-A ו-D1-B מיועדים למקרה של מספר מסכים באותה ההתקנה בצורת שרשרת. במקרה של מספר מסכים מומלץ להשתמש במפצל. השתמש בצורת השרשרת רק אם אין ברירה.

שים לב: המתח ליחידה מסופק מחיבורי ה-bus. קיימת אופציה לחיבור ספק חיצוני (VSS VCC) למקרים שיש נפילת מתח בין ספק הכוח לפנל.

באפשרותך להוסיף למסך חיבור של לחצן פשוט מסוג NO לצלצול בלבד. מקרה לדוגמה: הפנל מורכב בשער הכניסה של הבית, והלחצן הפשוט מותקן בדלת הבית. החיבור הוא לכניסת Bell באמצעות צמה 2 חוטים (מסופקת). ראה ציור משמאל. על לחצן להיות מסוג NO, כלומר לחיצה עליו גורמת לקצר. הערה: הלחצן אינו מסופק.

2.5 התקנת לחצן יציאה (אופציונאלי)

באפשרותך להתקין לחצן יציאה ולחברו לפעמון הדלת. לחצן היציאה מאפשר יציאה מהמבנה כאשר לדלת אין ידית פנימית לפתיחה.

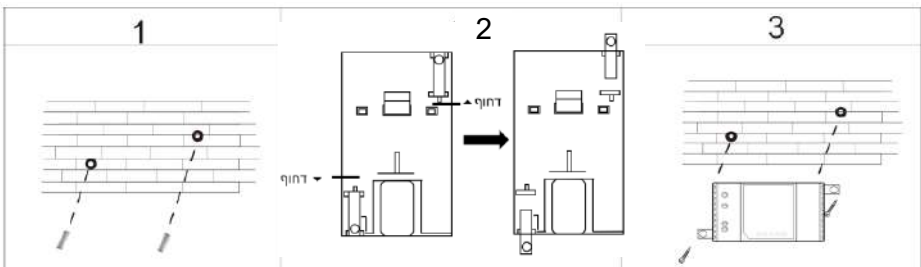
ראה ציור בסעיף 2.2. על לחצן להיות מסוג NO, כלומר לחיצה עליו גורמת לקצר. הערה: הלחצן אינו מסופק.

2.6 התקנת ספק הכוח



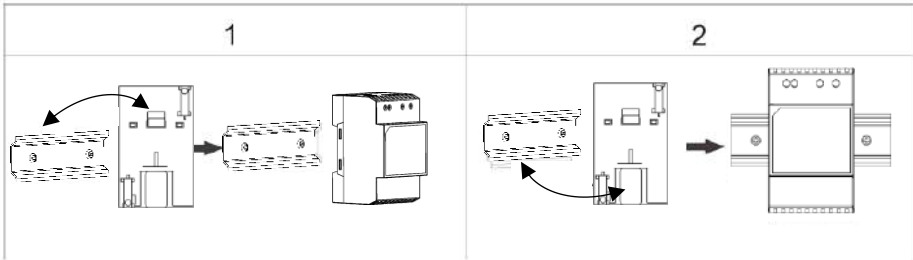
ספק הכוח מיועד לספק מתח לעד 6 אביזרים

2.6.1 התקנה על קיר



- (1) הוצא את שני תפסני הפלסטיק.
- (2) קדח שני חורים בקיר בהתאם למיקום חורי הברגים והכנס את המיתדים לחורים.
- (3) התקן הספק ע"י שני הברגים.

2.6.2 התקנה בפס דיין



(1) הדק את התפסן העליון המיועד לפס הדין לחלק העליון של פס הדין.

(2) לחץ על החלק התחתון של הספק להידוק התפסן התחתון לפס הדין.

2.6.3 חיבורי ספק הכוח

ליציאת ספק הכוח מתחברים סה"כ 4 חוטים: זוג חוטים של פעמון הדלת וזוג חוטים של המסך. ראה ציור בסעיף 2.2.2.
חבר חוטים אלה ליציאות המתאימות D1-A ו-D1-B.
חבר את כניסת AC למתח של 230VAC.



**וודא חיבור של 230VAC לטרמינלים המתאימים! חיבור לא נכון עלול לגרום לסכנת התחשמלות ולנזק לספק ולשאר האביזרים.
חיבור החשמל יבוצע ע"י חשמלאי.**

וודא שהמסך ופעמון הדלת פועלים לאחר חיבור הספק למתח החשמל. במסך דולקת הנורית מצד ימין למעלה ומופיע התפריט הראשי (לאחר כ-10 שניות של הצגת קוד QR). אם המסך חשוך לחץ עליו לקבלת התפריט. בפעמון הדלת הלחצנים מוארים.

2.7 תכנות המערכת

פרק זה מתאר את התכנות הבסיסי הדרוש להתקנה אופיינית. התכנות מתייחס לפעמון הדלת, המסך ופונקציות כלליות אחרות. מומלץ לבצע את התכנות לפי סדר הסעיפים הבאים.

2.7.1 כללי

יש באפשרותך לקבוע את תכונות התפעול של האינטרקום והתאמתו לצרכיך. התכנות מתבצע באמצעות המסך המותקן בתוך הבית ולכן לפני התכנות יש לוודא שההתקנה בוצעה לפי כלל הסעיפים הקודמים, כולל חיבור ספק הכוח למתח החשמל. הוראות התכנות הבאות מתאימות למסך 7" ולמסך 4.3". ההבדל הוא רק בשיטת הניווט. קיט האינטרקום מגיע בקונפיגורציה שמתאימה לרוב ההתקנות. הסעיפים הבאים מתארים את האפשרויות השונות של הקונפיגורציה. לצורך התחברות לאפליקציה ראה סעיף 3.

2.7.2 תכנות פעמון דלת

לצורך קביעת הפרמטרים של פעמון הדלת יש להיכנס תחילה לתפריט של פעמון הדלת, כדלקמן:

תכנות מהיר ← רשימת פעמוני דלת

במסך מופיעה שורה עם פרטי הפעמון דלת המותקן.

הערה: אם השורה אינה מופיעה – בדוק שוב את חיבורי ה-bus של הפעמון דלת וספק הכוח. לחץ על השורה של פעמון הדלת.

להוספת הפעמון לרשימה המופיעה במסך "ניטור" – הקש על הסימן +. פעולה זו היא חובה לעבודה עם אפליקציה.

בחר "שינוי", והקש סיסמת כניסה (אם הוגדרה) ולאחריה מקש #. ברירת המחדל היא ללא סיסמה. יופיע מסך עם פרמטרים לתכנות. להלן הסבר לכל פרמטר ואפשרויות תכנותו.

וודא שהפרמטר "מצב" דלת (ON-ב) במידה ולא לחץ על השורה.

מתחת לשורה זו מופיעים שני פרמטרים. שנה בהתאם לצורך:

משך זמן פתיחת מנעול – הזמן בו על פעמון הדלת לתת את הפקודה למנעול החשמלי של הדלת לצורך פתיחתו.

סוג אות פתיחת מנעול – האם סגור רגיל (NC) או פתוח רגיל (NO).

הערה: סוג NC מתאים למנעול מגנטי המקבל מתח קבוע לנעילה, וסוג NO מתאים למנעול חשמלי המקבל מתח לפתיחה.

וודא שהפרמטר "מצב" שער (ON-ב) במידה ולא לחץ על השורה.

מתחת לשורה זו מופיעים שני פרמטרים. שנה בהתאם לצורך:

משך זמן פתיחת מנעול – הזמן בו על פעמון הדלת לתת את הפקודה למנעול החשמלי של השער לצורך פתיחתו.

סוג אות פתיחת מנעול – האם סגור רגיל (NC) או פתוח רגיל (NO).

אפשר פתיחת דלת באמצעות קוד מופעל (ON-ב).

קוד לפתיחת דלת

3. הכנס קוד לפתיחת הדלת. ראה תיאור מסך:

0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2

באפשרותך לקבוע קוד שאורכו בין ספרה אחת ל-8 ספרות. בחירת הספרות נעשית ע"י לחיצה על העמודה הספציפית של כל ספרה עד שהיא מופיעה בין שני הקווים. אפשרים מובילים אינם חלק מהקוד. למשל קוד 7285 יראה במסך כך:

	6	1	7	4
ר	0	0	0	0
א	7	2	8	5
ת	1	1	1	1
	8	3	9	6

הערה: הקוד לפתיחת שער הינו הקוד שתוכנת עבור הדלת +1. לדוגמה עבור קוד דלת שלעיל – 7285 – הקוד 7286 פותח את השער.



לפתיחת השער ע"י קוד יש לבחור את אחת מהאופציות של דלת ושער ב-"סוג לחצן יציאה" כמתואר בסעיף 5.2.2 (שתי אפשרויות ראשונות).

4. לסיום לחץ על החץ בחלק השמאלי העליון של המסך.

באפשרותך להוסיף עד 8 קודים נוספים לפתיחת הדלת/שער. לדוגמה – מתן קוד זמני לשליח על מנת שיוכל להיכנס ולהשאיר חבילה, ולאחר מכן למחוק אותו. ראה סעיף 5.2.3.

1. בחר **תכנות קודים נוספים לפתיחת דלת**.

2. אפשר את הקוד הדרוש.

3. קבע את הקוד.

4. לסיום חזור לתפריט הקודים.

רישום כרטיסי קרבה

הקש

הגדרות ← הגדרת התקן ← רשימת פעמוני דלת

בחר בפעמון הדלת המוצג ולאחר מכן בחר "שינוי".
רישום כרטיס גישה – בחר אפשרות זאת לרישום כרטיס חדש לפתיחת הדלת.

2.7.3 תכנות תכונות מסך

הקש:

תכנות מהיר ← תכונות מסך

תכנת את סוג הצלצול, עוצמת הצלצול ומשך הצלצול לפי הצורך.
שקט – מאפשר השתקת הצלצול במסך. מופיע גם כאופציה במסך הראשי.
תצוגת תאריך ושעה במצב המתנה – מאפשר או מונע תצוגת תאריך ושעה במצב המתנה.
תגובה לקריאה מהפעמון – מאפשר פעולות שונות כמו צילום תמונה ווידאו בזמן לחיצה על לחצן פעמון הדלת.
 הערה: צילום סרטונים מחייב הכנסת כרטיס SD למסך.
 עבור למסך הבא ע"י החלקת המסך לכיוון מעלה.
בהירות – שליטה על בהירות המסך.
כיוון שעה ותאריך – להצגת תאריך ושעה נכונים במסך המתנה, וחתימת זמן נכונה בתמונות וסרטונים.
DVR – מאפשר תכנות זמני הקלטה של מצלמת פעמון הדלת.

3. אפליקציה

שימוש באפליקציה אפשרי רק עם מסכי מגע 7" ו-10".



באפשרותך להשתמש באפליקציה לתפעול פעמון הדלת.
 האפליקציה מאפשרת קבלת צלצול מהפעמון, צפייה באורח, פתיחת הדלת, צילום וצפייה בתמונות וסרטונים שצולמו.

3.1 הגדרת רשת Wi-Fi

במסך המערכת היכנס ל:
 תכנות מהיר ← Wi-Fi ← בחר רשת
 בחר את רשת ה-Wi-Fi הרצויה והכנס את הסיסמה שלה.
 וודא ששם הרשת מופיע במסך ה-Wi-Fi. כמו כן אפשר לוודא חיבור תקין לרשת Wi-Fi במסך הראשי בצד ימין:



3.2 הורדת האפליקציה מהחנות



במסך המערכת היכנס ל:
 הגדרות ← Wi-Fi ← הורדת אפליקציה.
 סרוק את קוד QR בהתאם לסוג הטלפון שלך – Android או איפון (iOS).
 לחילופין – חפש בחנות את אפליקציית i-Home שהאייקון שלה מוצג משמאל.
 התקן את האפליקציה בטלפון.

3.3 רישום פעמון דלת באפליקציה



פתח את האפליקציה.

לצורך שימוש באפליקציה יש להגדיר חשבון משתמש.

עקוב אחרי המסכים והגדר חשבון עם כתובת מייל אמיתית. האפליקציה תדרוש קוד אימות שיגיע לתיבת הדוא"ל שלך.

הגדר סיסמה. שים לב – הסיסמה הינה לחשבון של אפליקציית האינטרקום בלבד! אין לה קשר לסיסמאות אחרות, למשל של הדוא"ל שלך.

לאחר האימות האפליקציה מאפשרת רישום של מערכת האינטרקום.

לחץ על אייקון (+) (ראה ציור)

לחץ על אייקון [-] (ראה ציור)

בתפריט של Wi-Fi בחר "זיהוי התקן" וסרוק את קוד QR המוצג במסך.

המתן עד לקבלת אישור.

הצעה חשובה

וודא שפעמון הדלת מוגדר במסך "ניטור". אם פעמון הדלת אינו מוגדר במסך "ניטור" – אי אפשר יהיה להתחבר אליו מהאפליקציה.



3.4 שימוש באפליקציה

באפשרותך לבצע שתי פעולות ראשיות באפליקציה: קבלת צלצול מפעמון הדלת והתקשרות יזומה לפעמון.

קבלת צלצול

כאשר אורח מצלצל בפעמון הדלת נשלחת התרעה לטלפון הסלולארי. לחיצה על ההתרעה פותחת את האפליקציה ונוצרת התחברות לפעמון הדלת. מרגע זה באפשרותך לצפות באורח הנמצא מול הפעמון ולשוחח איתו ע"י לחיצה על הסמל "דיבור דו-כיווני".

לסיום השיחה לחץ על החץ חזרה המופיע בצד השמאלי העליון של המסך. וודא שבתפריט המסך של האינטרקום מוגדרת הפניית השיחה:

תכנות מהיר ← Wi-Fi – הפניית שיחה

בחר את האפשרות המתאימה "הפניית ישירה" או "לאחר זמן ללא מענה".

התקשרות יזומה

במסך הראשי של האפליקציה לחץ על הסמל של פעמון הדלת. האפליקציה מתחברת לפעמון. ההמשך הוא כמתואר בסעיף הקודם.

אפשרויות נוספות

בחר את האפשרות הרצויה מתוך האייקונים המופיעים בזמן השיחה.

4. הרחבת מערכת

קיט האינטרקום מכיל פעמון דלת בעל לחצן אחד, מסך וספק כוח להתקנה בסיסית. מדריך זה התייחס עד כה לאפשרות זאת. פרק זה מתאר את ההתקנה עבור הרחבת המערכת – הוספת מסכים, פעמוני דלת נוספים וכאלה עם שניים או ארבע לחצנים ועוד.

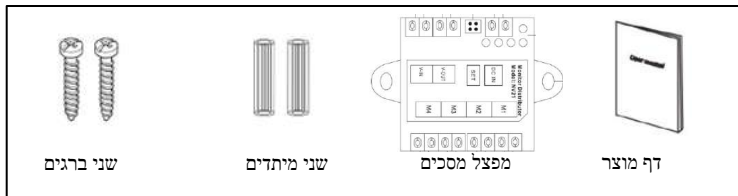
4.1 הוספת מסכים

סעיף זה מתייחס למקרה של פעמון דלת עם לחצן קריאה אחד משולב עם מספר מסכים. זה אופייני לבית עם פעמון דלת בשער הכניסה כאשר יש מסכים בחדרים שונים. לחיצה על לחצן הקריאה מפעילה את כל המסכים ומשמיעה צלצול בכולם. על מנת להוסיף מסכים למערכת הבסיסית יש להשתמש במפצל. ראה להלן.

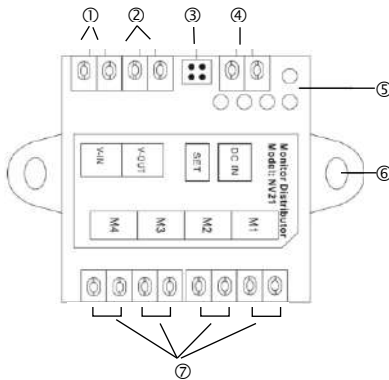
4.1.1 מפצל מסכים

הערה: לתיאור המפצל מגרסה קודמת ראה סעיף 6.6.

חבולת אריזות מפצל



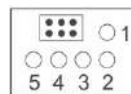
תיאור המפצל



פריט	תיאור	פרטים
1	כניסת bus ראשי	בד"כ מגיע מספק הכוח INW500
2	יציאת bus ראשי	למפצל הבא
3	מגשרים	מיועד לתצורת עבודה עם ספק הכוח. ראה פירוט בהמשך.
4	כניסת מתח מספק כוח	ראה קביעת מגשרים בהמשך.
5	גוריות חייווי	ראה פירוט בהמשך
6	חורי ברגים לתפיסה	
7	חיבורים למסכים (4)	

נוריות חיווי

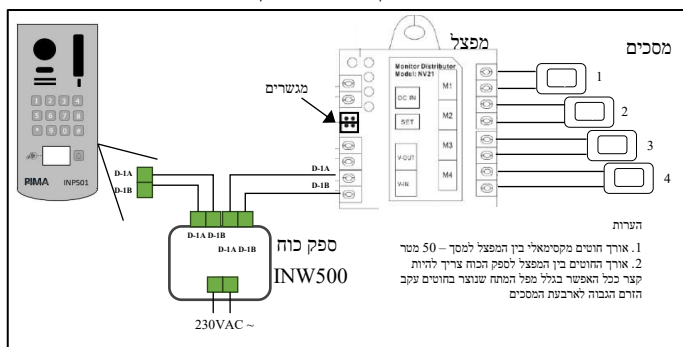
נורית	חיווי על כניסות	כבויה	דולקת	מהבהבת מהר	מהבהבת לאט
1	Vin, Vout	אין מתח ליחידה	מצב Standby	אדום: תקשורת תקינה ב-Vin ירוק: תקשורת תקינה ב-Vout אדום וירוק לחילופין: תקשורת לא תקינה ב-Vin ו-Vout	אדום: תקשורת לא תקינה ב-Vin ירוק: תקשורת לא תקינה ב-Vout אדום וירוק לחילופין: תקשורת לא תקינה ב-Vin ו-Vout
2,3,4,5	M1,M2,M3,M4	המסך הספציפי אינו מחובר	מצב Standby	תקשורת תקינה ביציאה המתאימה	תקשורת לא תקינה



המפצל תומך בעד ארבעה מסכים. ראה ציור הבא להתקנת ארבע מסכים עם פעמון דלת אחד.

חשוב: שים לב למצב המגשרים. במצב שבציור המפצל מוזן מספק הכוח באמצעות חוטי ה-BUS.

לאחר חיבור כל המסכים יש לוודא שבכל מסך מתח ה-DC בין D1-A ל-D1-B הוא 19VDC ומעלה.

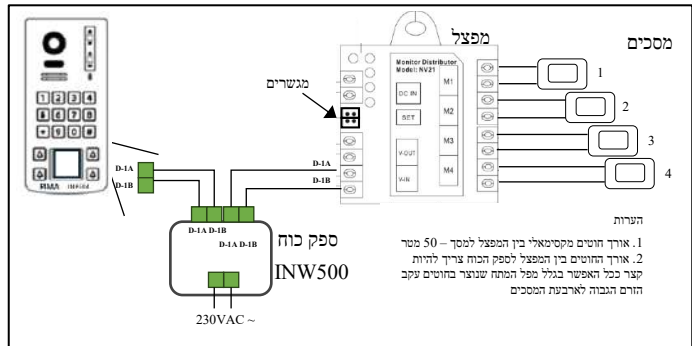


4.1.2 אפליקציה

במקרה של 4 מסכים ופעמון דלת אחד עם לחצן אחד, אפשרי להתקין מסך אחד בלבד עם Wi-Fi, כאשר שאר המסכים יכולים להיות מסוג ללא Wi-Fi. בצורה זו אפשר להחיל את עלות המערכת. רצוי לבחור את המסך הקרוב ביותר לנתיב האלחוט.

4.2 פעמון דלת עם 2 ו-4 לחצני קריאה

שימוש בפעמון דלת עם מספר הלחצנים מיועד למקרים כמו פעמון דלת משותף למספר דירות, מתחם של גני ילדים עם שער משותף וכדומה. במקרה כזה מספר המסכים הדרוש הוא לפחות כמו מספר הלחצנים של פעמון הדלת, ואפשר שיהיו יותר מסכים מלחצנים. ראה ציור הבא להתקנה טיפוסית של פעמון דלת עם 4 לחצני קריאה ל-4 דירות.



4.2.1 אפליקציה

יש לצמד לאפליקציה כל מסך בהתאם למשתמש. לדוגמה אם מדובר על ארבע דירות מופרדות, על כל דייר לצמד את המסך שלו.

4.2.2 תכנות להתקנה של פעמון דלת עם 2 או 4 לחצני קריאה

על מנת לשייך לחצן קריאה למסך מסוים יש לקבוע את מספר המסך – ראה להלן "כתובת חדר" – כמספר הלחצן השייך אליו. בכל מסך בצע את הצעדים הבאים:

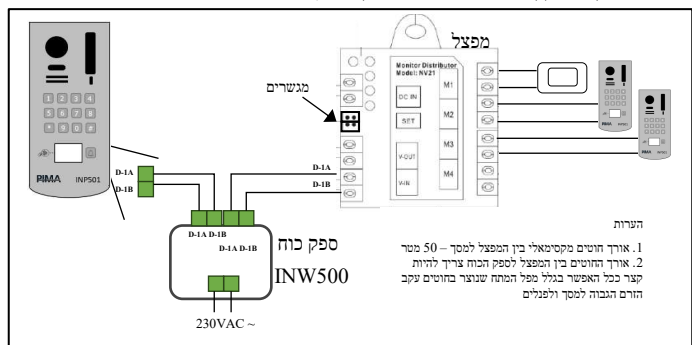
הגדרות (⚙️) ← הגדרת התקן

שם חדר: הכנס את שם החדר בו מותקן המסך (אופציונאלי).

כתובת חדר: בכל מסך קבע מספר 1 עד 2 או 1 עד 4 (לפי סוג פעמון הדלת) בהתאם למספר הלחצן שאמור להיות שייך אליו. הערה: שם פעמון הדלת (הגדרות) ← הגדרת התקן ← רשימת פעמוני דלת) הינו יחיד ונשמר בפעמון הדלת, ולכן לאחר קביעתו באמצעות אחד המסכים שם זה יופיע בכל מסך אחר.

4.3 הוספת פעמוני דלת

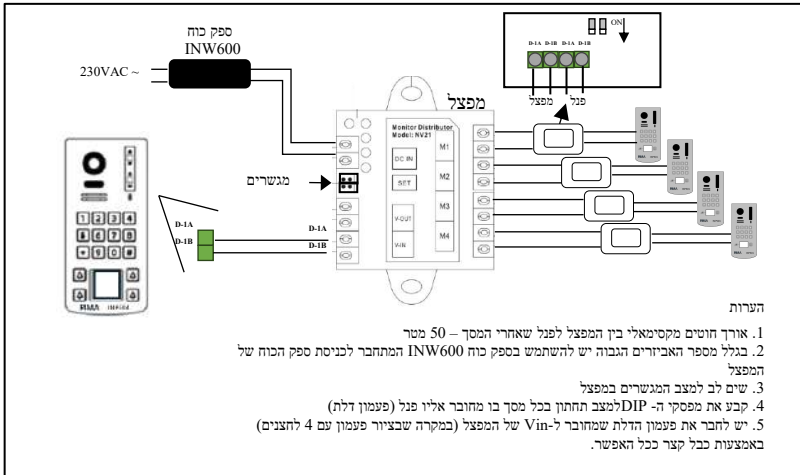
כאשר יש צורך להתקין מספר פעמוני דלת למסך אחד, יש מספר אפשרויות. ראה ציור הבא:



4.4 אפשרויות נוספות של מסכים ופעמוני דלת

בציורים הבאים מתוארות סכימות החיבורים עבור מקרים שונים של מספר מסכים ומספר פעמוני דלת בהתקנה.

4.4.1 עד ארבעה מסכים ומספר פעמוני דלת



4.4.2 תכנות

מסכים

על מנת לשייך לחצן קריאה למסך מסוים יש לקבוע את מספר המסך – ראה להלן "כתובת חדר" – כמספר הלחצן השייך אליו. בכל מסך בצע את הצעדים הבאים:

הגדרות (⚙️) ← הגדרת התקן

שם חדר: הכנס את שם החדר בו מותקן המסך (אופציונאלי).

כתובת חדר: בכל מסך קבע מספר 1 עד 4 בהתאם למספר הלחצן שאמור להיות שייך אליו.

לכל פעמון דלת קבע כדלקמן:

הגדרות ← הגדרת התקן ← הגדרת התקן ← רשימת פעמוני דלת ← (בחר את הפעמון הדרוש) ← שינוי

שם התקן

לכל פעמון קבע שם לפי הצורך לדוגמא "דירה 1", "דירה 2" וכדומה.

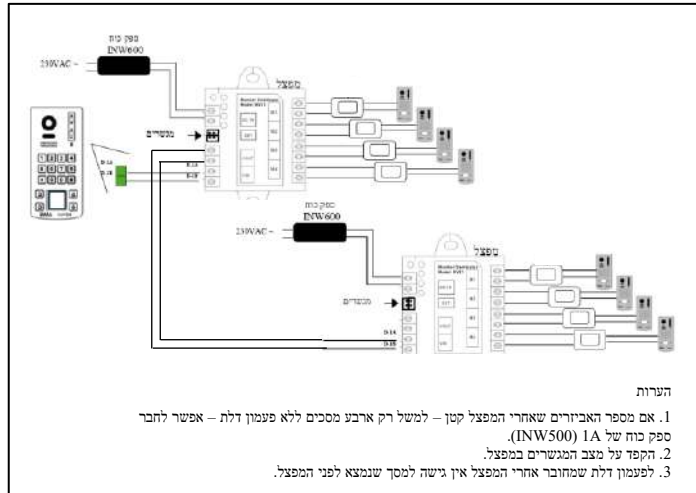
מספר התקן

לכל פעמון קבע את מספרו בצורה רציפה כלומר הראשון – 1, השני – 2 וכן הלאה.

מספר לחצן

לכל פעמון קבע "מספר לחצן" ככתובת החדר אליו המוגדר במסך אליו הוא מחובר.

4.4.3 יותר מארבעה מסכים



4.4.4 אפליקציה למקרה של מספר דיירים

יש לצמד לאפליקציה כל מסך בהתאם למשתמש. לדוגמה אם מדובר על ארבע דירות מופרדות, על כל דייר לצמד את המסך שלו.

4.5 התרעה על דלת פתוחה

לצורך התרעה על דלת פתוחה יש להתקין חיישן מתאים על הדלת – למשל מגע מגנטי (לא מסופק). ראה ציור משמאל.

באפשרותך לקבוע שאם הדלת פתוחה מעל זמן מקסימלי תיגרם אזעקה.

הקש:

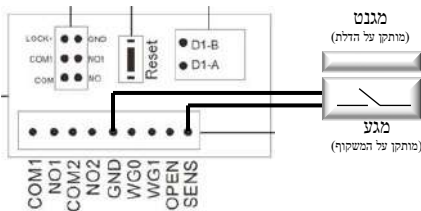
תכנות < הגדרת התקן < רשימת פעמוני דלת

בחר את פעמון הדלת.

בדיקת מצב דלת – סמן כ- ON (ON).

סוג חיישן מצב דלת – סוג המגע ביציאת מצב הדלת. סגור רגיל (NC) או פתוח רגיל (NO). קבע בהתאם לסוג היציאה של החיישן. בד"כ מגע מגנטי הוא NC/

זמן מקסימלי להתרעת דלת פתוחה – קבע את משך הזמן המקסימלי בו הדלת יכולה להיות פתוחה. מעבר לזמן הזה תיגרם אזעקה.



5. תכנות מערכת

בנוסף לתכנות הבסיסי (ראה סעיף 2.7) אפשר לתכנת את המערכת לפונקציות נוספות, כדלקמן:

5.1 תכנות מסך

לצורך קביעת פרמטרים של המסך יש להיכנס כדלקמן:

הגדרות () ← תצורת מכשיר.

מופיע מסך עם פרמטרים כדלקמן:

5.1.1 שם ההתקן

הגדרת שם המסך, בד"כ שם החדר בו הוא מותקן, בעיקר אם יש מספר מסכים בבית.

בחר את הפרמטר "שם ההתקן" והכנס את שם המסך, למשל "סלון".

לבחירת שפה לחץ על הסמל .

לסיום לחץ על return.



5.1.2 כתובת חדר

פרמטר זה הוא בעצם המספר של המסך. מספר זה חייב להיות זהה לכתובת הלחצן של פעמון הדלת שאמור לקרוא למסך זה. ראה סעיף 5.2.14.4.2 "כתובת לחצן". אם מותקנים מספר מסכים ורוצים שפעמון הדלת יקרא לכולם, יש לתת אותה כתובת חדר לכולם.

5.1.3 פרמטרים נוספים

מיקום קומה – אופציה לציין הקומה בה הותקן המסך.

רשימת התקנים מנוטרים – רשימת הפעמונים המוצגים במסך מוניטור/ניטור.

אפשר הוספת התקן מנוטר במסך ניטור – מאפשר הוספת פעמוני דלת במסך מוניטור/ניטור.

אפשר מחיקת התקן מנוטר במסך ניטור – מאפשר מחיקת פעמוני דלת ממסך מוניטור/ניטור.

רשימת פעמוני דלת – מאפשר כניסה לתכנות פעמוני הדלת. ראה פירוט בסעיף 5.2.

הפרמטרים הבאים אינם רלוונטיים

התקשר למרכז ניהול, הספרה האחרונה היא אות, רשימת פעמוני דלת פרטיים, שחרר נעילת רשימת התקנים, רשימת התקני שליטה מעלית.

5.2 פעמון דלת

לצורך קביעת הפרמטרים של פעמון הדלת יש להיכנס תחילה לתפריט של פעמון הדלת, כדלקמן:

הגדרות ← הגדרת התקן ← רשימת פעמוני דלת

במסך מופיעה שורה עם פרטי הפעמון דלת המותקן.

הערה: אם השורה אינה מופיעה – בדוק שוב את חיבורי ה-bus של הפעמון דלת וספק הכוח.

לחץ על השורה של פעמון הדלת.

להוספת הפעמון לרשימה המופיעה במסך "ניטור" – הקש על הסימן +. פעולה זו היא חובה לעבודה עם אפליקציה.

בחר "שינוי", הקש סיסמת כניסה (אם הוגדרה) ולאחריה מקש #. ברירת המחדל היא ללא סיסמה.

יופיע מסך עם פרמטרים לתכנות. להלן הסבר לכל פרמטר ואפשרויות תכנותו.

5.2.1 כללי לפעמון

שם התקן – השם שפעמון זה יוצג למשתמש, למשל "דלת כניסה".

מספר ההתקן – קבע "1". באם יש יותר מפעמון דלת אחד – קבע את השני כ-"2" וכן הלאה.

כתובת לחצן – תלוי בסוג פעמון דלת המותקן, יופיעו שורות בהתאם למספר הלחצנים של הפעמון. פרמטר זה מגדיר לאיזה מסך תופנה קריאת הפעמון כאשר לחוצים על הפעמון הספציפי. לכל מסך בהתקנה יש מספר משלו וקביעת המספר הזה ללחצן של פעמון הדלת תשייך את המסך ללחצן זה. אם רוצים שהקריאה של לחצן תגיע לשני מסכים – יש להגדיר לשניהם אותו מספר מסך (ראה תכנות "כתובת חדר" סעיף 5.12.7.35.1.2).

התקן פרטי – לא רלוונטי.

מוניטור – הוספת הפעמון לרשימה המופיעה במסך "ניטור". סימון פרמטר זה הוא חובה לעבודה עם אפליקציה.

אפשר פתיחת דלת ממסך מנוטר – כאשר מסומן מאפשר פתיחת הדלת/שער בכל מצב של תצוגת מסך. כאשר לא מסומן לא מתאפשרת פתיחת דלת/שער במצב בו המיקרופון במסך מסומן כלא פעיל – .

5.2.2 קביעת לחצן יציאה

לחצן יציאה מאפשר פתיחת דלת או שער מבפנים. יש להתקין לחצן זה ולחברו לפעמון הדלת – ראה הוראות התקנה של פעמון הדלת והצויר בסעיף 2.2.

סוג לחצן יציאה – בחר מהאפשרויות הבאות:

- לחיצה קצרה לפתיחת דלת, לחיצה ארוכה לפתיחת שער
- לחיצה קצרה לשער, לחיצה ארוכה לדלת
- פתיחת דלת בלבד
- פתיחת שער בלבד

5.2.3 קודים לפתיחת הדלת

באפשרותך להגדיר עד 9 קודים לפתיחת הדלת. הקשת קוד במקלדת של פעמון הדלת תגרום לפתיחת הדלת. התפריט מחולק לשניים: הכנסת קוד אחד, והכנסת עד 8 קודים נוספים במידת הצורך.

לשימוש בקוד אחד – ראה סעיף 2.7.2 "קוד לפתיחת דלת".

קודים נוספים

באפשרותך להוסיף עד 8 קודים נוספים לפתיחת הדלת/שער. לדוגמה – מתן קוד זמני לשליח על מנת שיוכל להיכנס ולהשאיר חבילה. ולאחר מכן למחוק אותו.

בחר תכנות קודים נוספים לפתיחת דלת.

אפשר את הקוד הדרוש.

קבע את הקוד.

לסיים חזור לתפריט הקודים.

5.2.4 חיישן פריצה

באפשרותך להגדיר שהסרת הפעמון ממקומו (חבלה) תגרום לאזהקה. שים לב – בגב פעמון הדלת יש לחצן טמפר המגלה את הסרתו.

חיישן פריצה פעיל – סמן כ- ON .

מספר חדר לקבלת אזהקה פריצה – מספר המסך בו ברצונך לקבל את ההתרעה על פריצה. בד"כ בהתקנה פשוטה עם מסך אחד מספר החדר יהיה 1.

5.2.5 פרמטרים נוספים

עוצמת קול (דיבור) – כוון את עוצמת הקול של הדיבור באחוזים של רמקול פעמון הדלת

קבע קול מסר קול

תחת כותרת זו יש פרמטרים לקביעת עוצמת ההודעות של פעמון הדלת – "דלת פתוחה" וכדומה ואפשר צלילי מקשים.

התאמת זווית ראייה – כוון את הזווית בה ברצונך לצפות בכל פעם שפעמון הדלת מתחבר למסך. גע במקום במסך בו ברצונך להתמקד. לסיים לחץ על מקש הניתוק . לחץ על "רשימת פעמוני דלת" בחלק העליון השמאלי של המסך (חזרה למסך הקודים) ולחץ "אישור".

פרמטרים שאינם רלוונטיים: **מצב התקן פתיחת נעילה מקושר, מצב בקרת מעלית.**

5.3 פונקציות נוספות

הקש:

הגדרות ← אודות התקן זה (מסך שלישי) ← אודות התקן זה

לחץ 3 פעמים לחיצה ארוכה על "הגדרות" בצד השמאלי העליון של המסך.

מופיעה שורה חדשה – "שנה פרמטרים מיוחדים". הכנס לאופציה זו.

אפשר "מצב פרמטרים מיוחדים".

היכנס ל-"קבע פונקציות מיוחדות".

מנע קביעת סיסמה – מאפשר כניסה לתכנות פעמוני דלת ללא צורך בסיסמה. קביעת פרמטר זה כ- "לא פעיל" נותן אפשרות לחסום כניסה למסך תכנות פעמוני דלת באמצעות סיסמה. את הסיסמה אפשר לקבוע לאחר כניסה פעם אחת למסך פעמוני דלת ללא הסיסמה, ובשורה המתאימה – "הגדרת סיסמה" – אפשר להכניס את הסיסמה שהחל מעכשיו תידרש בכל פעם שנכנסים למסך זה. אפשר להגדיר סיסמה בין 1 ל-8 ספרות. אפשר להכניס אינם חלק מהסיסמה. כאשר כל הספרות הן "0" – אפשר להיכנס ללא סיסמה.

רשימת יחידות טלפון – קביעה כ- "פעיל" מאפשר כניסה לתפריט של יחידות טלפון (במידה ומותקנות) ע"י הוספת שורה "רשימת יחידות טלפון" בדומה לשורה "רשימת פעמוני דלת" לאחר כניסה לתפריט "הגדרת התקן".

5.4 שדרוג קושחת מסך

הקש:

הגדרות ← אודות התקן זה (מסך שלישי) ← אודות התקן זה

שדרוג מרחוק

בחר "גרסת תוכנה". המשך לפי ההוראות המוצגות

שדרוג מכרטיס SD

הכנס כרטיס SD עם גרסת הקושחה (יש לקבל מפימא) שנמצאת בספריה Upgrade. מגירת כרטיס ה-SD נמצאת בצד העליון של המסך מימין מאחור.

בחר "שדרוג תוכנה".

הכנס לספריית Upgrade ובחר את קובץ הגרסה.

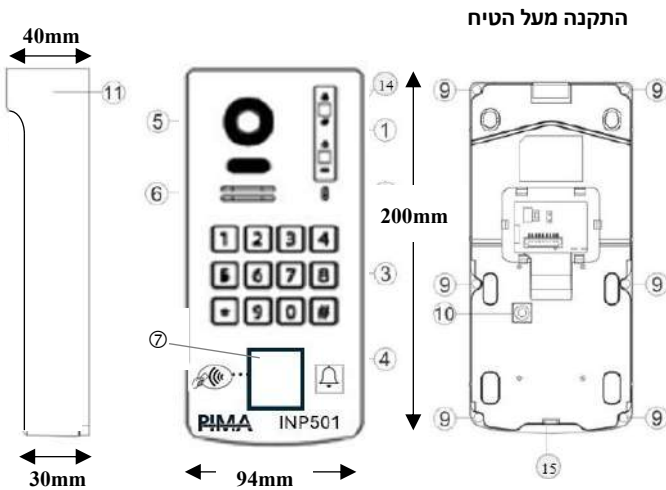
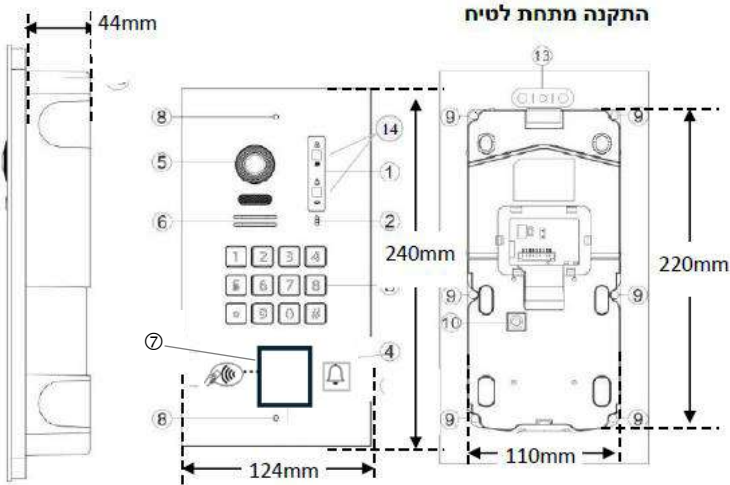
הקש על האייקון ✓.

המשך לפי ההוראות.

6. מידע נוסף

6.1 פעמוני דלת

6.1.1 מידות



6.1.2 תיאור לחצנים וחיוויים

ראה ציור למעלה.

פריט	תיאור	פריט	תיאור
1	חיווי מצב (ראה פירוט למטה)	9	בורג נעילת מכסה קדמי
2	מיקרופון	10	מפסק הגנת קופסה (טמפר)
3	מקלדת (לחצני ספרות 0-9, * משמש כ-"חזור", # משמש כ-"אישור")	11	הגנה בפני גשם
4	לחצן קריאה	12	קופסת קיר
5	מצלמה	13	אביזר קופסת קיר
6	רמקול	14	אינפרה-אדום לראיית לילה
7	לוחית שם/קורא כרטיס קרבה (דגמים 2,4 לחצנים בלבד)	15	נעילת פעמון דלת לתפסן הגנה בפני גשם
8	חורי ברגים לנעילה סופית		

חיווי מצב

חיווי לפתיחת דלת

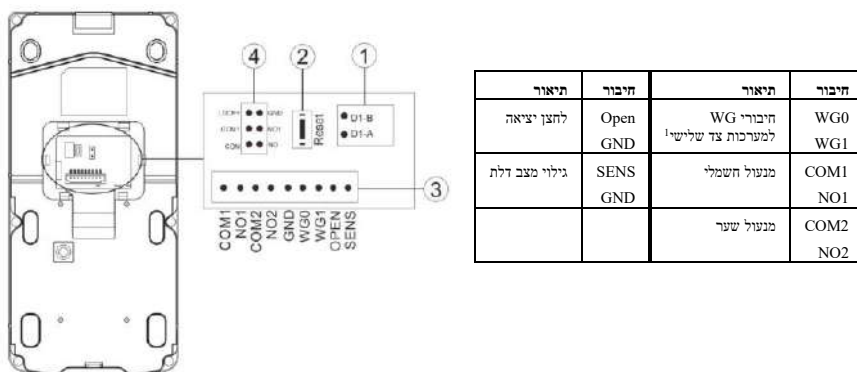
חיווי לתשובה

חיווי לקריאה

חיווי לרישום כרטיס קרבה



6.1.3 תיאור הדקי החיבור פעמון דלת



1. חיבור bus דו-גידי לא מקוטב (אין חשיבות לסדר חיבור הגידים).
 2. לחצן איפוס – מאפס את סיסמת הגישה לתכנות תכנות פעמון דלת בזמן תכנות באמצעות המסך.
 3. חיבורים לפי הטבלה בצד שמאל בצירוף.
 4. מגשרים לבקרת מנעול
- קובע את תצורת הספקת המתח למנעול – ראה סעיף הבא.

¹ התייעץ עם פימא

6.1.4 חיבורי מנעול חשמלי

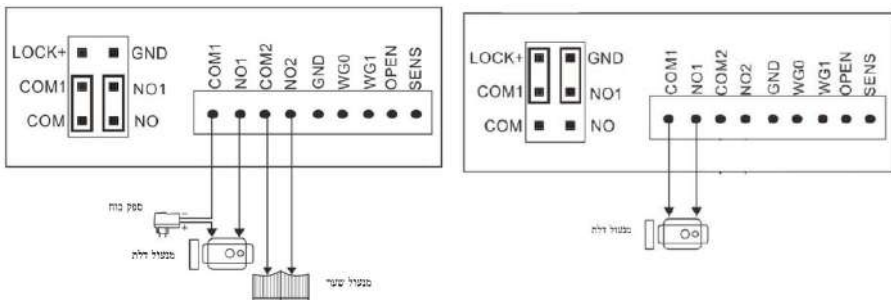
אפשר לחבר עד שני מנעולים חשמליים לפנל אחד. אחד נקרא דלת והשני שער. ההבדל הוא שבד"כ מנעול חשמלי לדלת עובד על מתח נמוך והשער על 230VAC (לא חייב). כמו כן הקשת הקוד פותחת את הדלת. זמני נעילה ופתיחת דלת ושער (רוחב הפולס) – נקבעים באמצעות תכנות במסך. ראה פרק 2.7.2..
סוגי תמיכה במנעול חשמלי:

- א. אספקת מתח לנעילת דלת, ניתוק מתח לפתיחת דלת. בד"כ מגנט כבד. אם זרם הצריכה גבוה (מעל 0.5 אמפר יש להשתמש בספר נפרד ובאספקת מתח חיצונית. ראה ציור הבא (שים לב לתצורת המגשרים).
 - ב. אספקת מתח לפתיחת דלת, ניתוק מתח לנעילת דלת. בד"כ מנעול חשמלי המותקן במשקוף הדלת.
- סוג הפעולה – א' או ב' לעיל – נקבע באמצעות תכנות במסך. ראה פרק 2.7.2.

סוגי אספקת המתח:

קיימות שתי אופציות לאספקת המתח להפעלת המנעול: מהפנל עצמו או מספק חיצוני. האופציה נקבעת באמצעות מגשרים בפנל.

להלן תיאור התקנת שתי האופציות:



אספקת מתח חיצונית

אספקת מתח מהפנל (דלת בלבד)

מפרט יציאת המתח: 12VDC, 0.35A מקסימום (רציף), 2A מקסימום (רגעי).
מגבלות חיבור דלת להספקת מתח חיצוני: מתח 230VAC עד 0.25A או 30VDC עד 0.2A.
מגבלות חיבור שער להספקת מתח חיצוני: מתח 230VAC עד 0.25A או 30VDC עד 1A.
קבע את המגשרים לאספקת מתח חיצוני כמתואר בשרטוט לעיל.

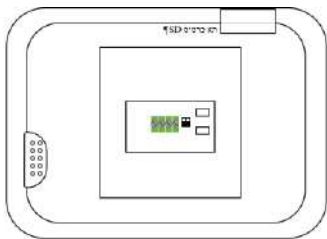
6.1.5 חיבור לצידו צד שלישי

יציאות WG0 ו-WG1 מיועדות לחיבור ציוד צד שלישי התומך בפורמט תקשורת Wiegand².

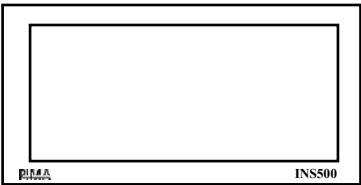
² התייעץ עם פימא

6.2 מסך "7

6.2.1 תיאור המרכיבים

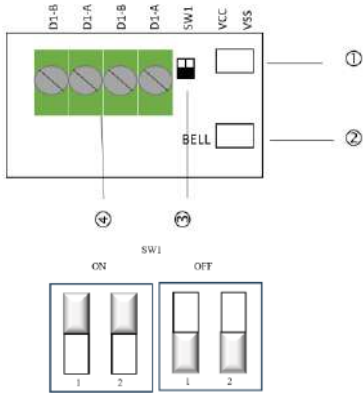


מבט מאחור



מבט מקדימה

חיבורים ומפסק DIP



אופציה לכניסת ספק כוח. לשימוש במקרים בהם המתח המגיע למסך נמוך מידי (<19VDC)	VCC, VSS	1
כניסה ללחצן פעמון (אופציה)	BELL	2
DIP SWITCH ON – כאשר מותקן מסך אחד או עבור המסך האחרון ב-bus הדו-גנדי. OFF – כאשר מותקנים יותר ממסך אחד והמסך אינו האחרון ב-bus. ראה ציור משמאל.	SW1	3
חיבורים ל-bus דו-גנדי	D-1A D-1B	4

6.3 מסך 4.3"

6.3.1 מה בחבילה



מסך



תפסן קיר



הדקי חיבור



דף מוצר



ברגים 2X



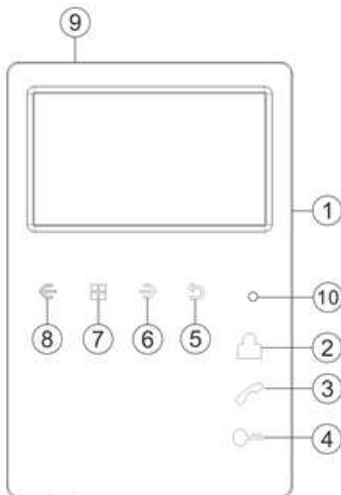
מיתדים 2X (דיבלים)



צמה שני חוטים

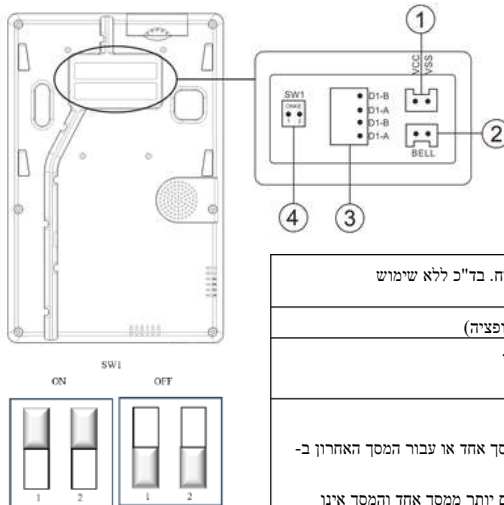
6.3.2 תיאור המרכיבים

מבט מקדימה



1	מיקרופון	אופציה לכניסת ספק כוח. בד"כ ללא שימוש
2	לחצן ניטור	צפיה במצלמת פעמון דלת
3	לחצן מענה	קבלת שיחה או ביצוע שיחה
4	לחצן פתיחת דלת	משמש גם לפתיחת שער ע"י לחיצה ארוכה
5	לחצן חזרה	חזרה או ניתוק שיחה
6	לחצן ימינה	בחירה או כיוון
7	כניסה לתפריט או צילום תמונה	כניסה לתפריט מערכת או אישור
8	לחצן שמאלה	בחירה או כיוון
9	חריץ עבור כרטיס זיכרון	
10	חיווי מתח	

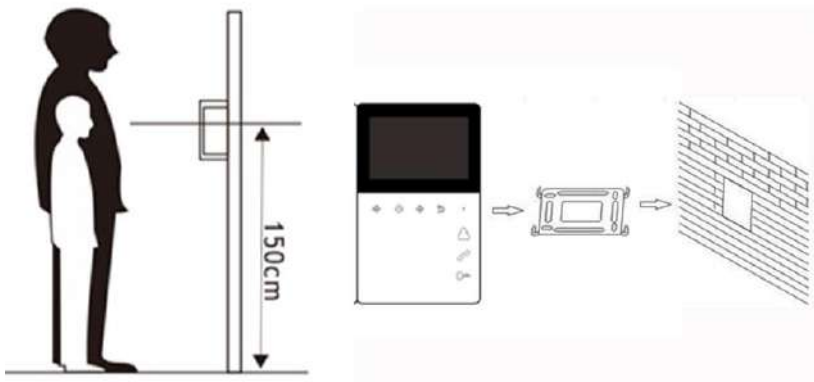
מבט מאחור



1	VCC, VSS	אופציה לכניסת ספק כוח. בד"כ ללא שימוש
2	BELL	כניסה ללחצן פעמון (אופציה)
3	D-1A D-1B	חיבורים ל-bus דו-ג'ידי
4	SW1	DIP SWITCH ON – כאשר מותקן מסך אחד או עבור המסך האחרון ב-bus הדו-ג'ידי. OFF – כאשר מותקנים יותר ממסך אחד והמסך אינו האחרון ב-bus. ראה ציור משמאל.

6.3.3 התקנת המסך 4.3"

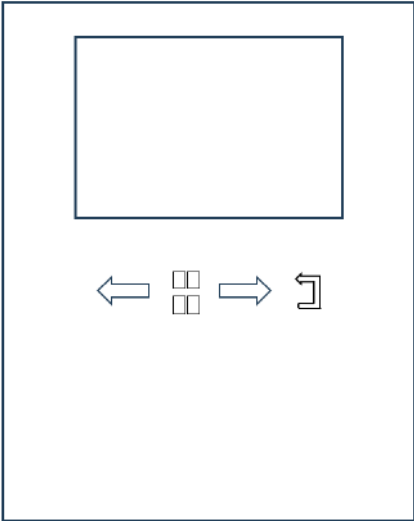
התקן בגובה 1.5 עד 1.6 מטר. ראה את הציור הבא.



6.3.4 חיבורי מסך 4.3"

חבר את המסך בדומה לחיבור מסך 7" (ראה ציור בסעיף 2.2).
חיבור ללחצן פעמון פשוט מיועד למקרה שפעמון הדלת מותקן בדלת חיצונית.
ניתן אז להתקין לחצן פעמון פשוט ליד דלת הכניסה לבית.
שים לב: המתח ליחידה מסופק מחיבורי ה-bus.

6.3.5 תכנות ותפעול מסך 4.3"



ימינה	פרמטר הבא בתפריט
שמאלה	פרמטר הקודם בתפריט
תפריט	כניסה לתפריט/תת תפריט/פרמטר
יציאה/חזרה	יציאה מתפריט או עריכת פרמטר

לכניסה לתפריט ראשי יש להקיש על

6.4 ספק כוח INW500 1A

ספק הכוח מספק את המתח לפעמון הדלת והמסך/ים.

6.4.1 מה בחבילה



ספק כוח



הדקי חיבור



שני ברגים
M4-20mm

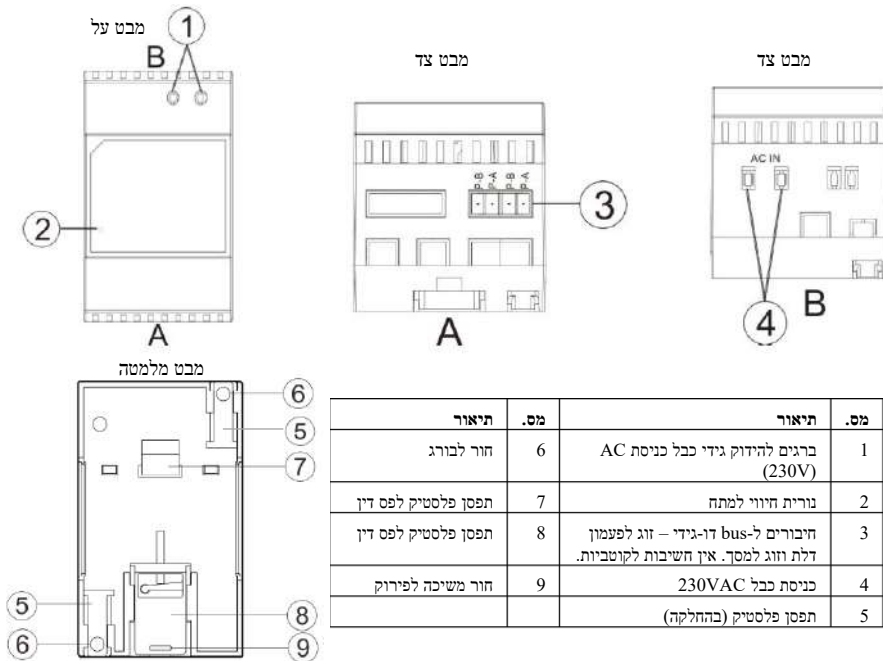


שני מיתדים



דף מוצר

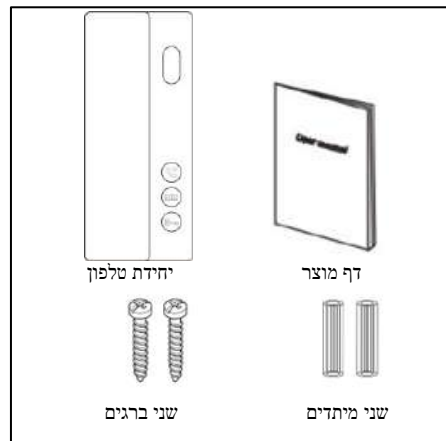
6.4.2 תיאור המרכיבים



6.5 יחידת טלפון

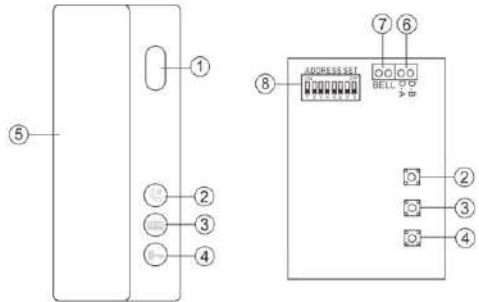
יחידת הטלפון משמשת לדיבור עם האורח בתגובה לצלצול מפעמון הדלת, ולפתיחת הדלת או השער.

6.5.1 מה בחבילה



6.5.2 תיאור המרכיבים

פריט	תיאור	פרטים
1	רמקול	
2	לחצן קריאה	מאפשר דיבור מול המסך, למשל אינטרקום בין חדרים
3	לחצן פתיחת שער	למשל שער חנייה
4	לחצן פתיחת דלת	
5	שפופרת	
6	חיבור ל-BUS	
7	כניסת לחצן צלצול	
8	מתגי DIP SWITCH	קביעת כתובת הטלפון



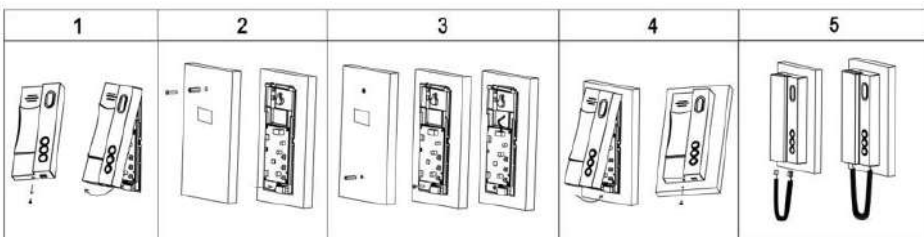
6.5.3 קביעת כתובת יחידת הטלפון

באמצעות ה-DIP SWITCH (8 בציור למעלה), קבע את כתובת יחידת הטלפון. הכתובת חייבת להיות זוהה לכתובת לחצן הקריאה של פעמון הדלת כפי שנקבע בתכנות 2.7.2. העזר בטבלה הבאה:

כתובת טלפון	מצב DIP SWITCH	כתובת טלפון	מצב DIP SWITCH
3		1	
4		2	

הערה חשובה: לאחר שינוי מצב DIP Switch, יש לנתק את המתח מהיחידה ולחברו שוב.

6.5.4 התקנת יחידת טלפון



1. הסר את הבורג מהחלק התחתון של היחידה והסר את המכסה הקדמי.
2. קדח חור בקיר במקום הרצוי, הכנס מיתד (דיבל), הצמד את גב היחידה עם בורג מול המיתד וסמן את המיקום לחור השני. הסר את היחידה.
3. קדח את החור השני לפי הסימון, הכנס את המיתד, והצמד את גב היחידה לקיר באמצעות שני ברגים.
4. קבע את כתובת היחידה באמצעות ה-DIP SWITCH. ראה סעיף 6.5.3. בהתקנה פשוטה – פעמון דלת אחד, מסך אחד – קבע כתובת מספר 1.
5. חבר את החוטים בהתאם לסכימת החיבורים (ראה בהמשך). ראה גם פרק **Error! Reference source not found.** חשוב: יש לחבר את החוטים לאחר קביעת כתובת הטלפון ב-DIP Switch. כל שינוי ב-DIP Switch מחייב ניתוק החוטים וחיבורם מחדש.

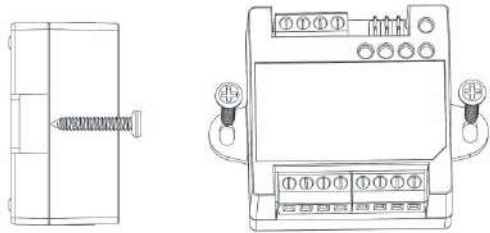
6. סגור את המכסה הקדמי על גב היחידה וסגור את הבורג התחתון.
7. חבר את הכבל בין השפופרת לבין היחידה עצמה (מחבר בחלק התחתון).
8. בצירור הבא מתוארות אפשרויות שונות לחיבור יחידת הטלפון למערכת:

6.6 מפצל גרסה קודמת

להלן תיאור המפצל INA500 בגרסתו הקודמת:

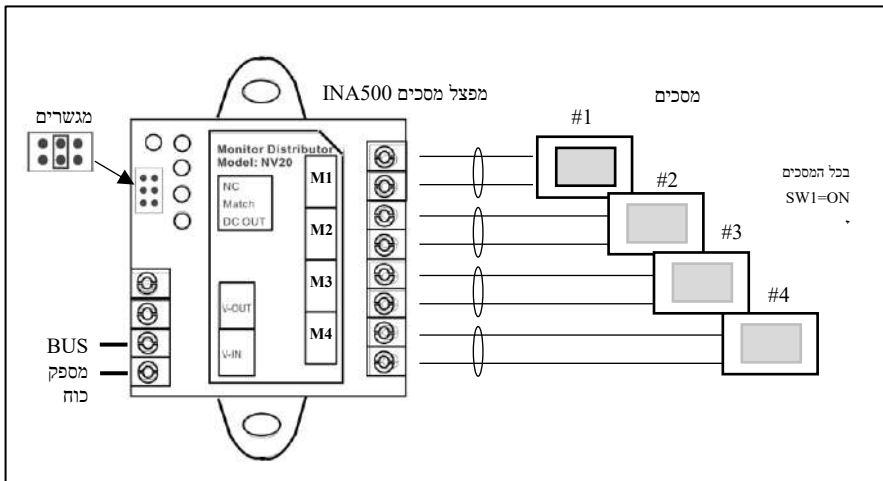
6.6.1 התקנה

קדח שני חורים בקיר בהתאם למיקום החורים שבמפצל.
הכנס שני מיתדים ("דיבלים") לחורים והתקן את המפצל באמצעות שני הברגים. ראה ציור הבא:



6.6.2 חיבור מסכים ויחידות טלפון

יחידת מפצל המסכים תומכת עד 4 מסכים בצורת כוכב. חבר את המסכים כמתואר בציור הבא:



הקפד על חיבור המגשר כמתואר בציור.
הקפד לקבוע בכל מסך את SW1 למצב ON.

במפצל זה יש הפרדה בין המסכים ופעמוני הדלת המחוברים ליציאות M1, M2 ויציאות M3, M4. מסכים המחוברים ליציאות M1 ו-M2 לא יראו פעמוני דלת המחוברים ליציאות M3 ו-M4, וההיפך - מסכים המחוברים ליציאות M3 ו-M4 לא יראו פעמוני דלת המחוברים ליציאות M1 ו-M2.



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. מסיבות שונות, הסוללות (אך לא רק) שינויים בתנאי הסביבה, הפרעות חשמליות ואלקטרוניות, שינוי 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 © 2026 פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח.



סרוק קוד לקבלת ספרות מעודכנת



פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

www.pima-alarms.com

רח' הצורף 5, חולון 5885633

טל': 03-6506411

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

מק"ט מדריך: 4410557 Rev C1 (February 2026)