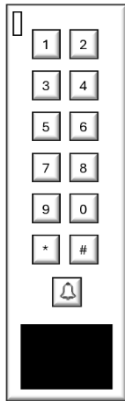


# בקר כניסה ACC100

## מדריך התקנה ותפעול מהיר



### תיאור

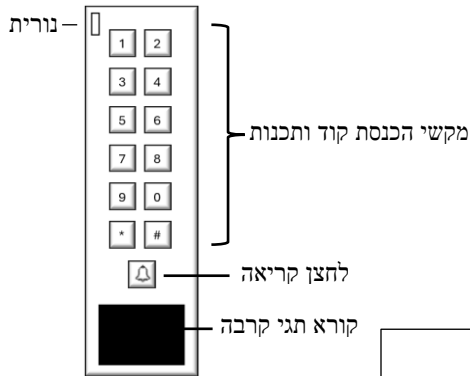
ACC100 הינו בקר כניסה המיועד לפתיחת דלת באמצעות קודים ותגי קרבה. ACC100 מספק הגנה מירבית בשילוב מנעול חשמלי או מגנטי לדלת. מדריך זה מיועד להתקנה ותפעול בסיסיים. למדריך המלא אנא סרוק את קוד ה-QR שבסוף המסמך.

### תכונות ויתרונות

- עד 3000 משתמשים
- 5 משתמשים אורחים (משתמשים זמניים)
- ניתן להעביר נתוני משתמשים ממכשיר אחד לשני (פותר בעיית שחזור תגים בעת הוספה או החלפת קורא)
- הוספת קבוצת תגים הממוספרים באופן רציף
- התרעה על השארת דלת פתוחה או פריצה
- נעילת הבקר אחרי הכנסת מספר קודים לא חוקיים
- ערוץ תקשורת בפרוטוקול Wiegand לחיבור למערכת בקרת כניסה
- תמיכה במגוון סוגי תגי קרבה

### חיוויים

מזמם	נורית	מצב פעולה
	אדום קבוע	מנוחה
	אדום מהבהב	כניסה לתכנות
	כתום קבוע	מצב תכנות
	ירוק קבוע	פתיחת מנעול
	- -	פעולה נכשלה



תג



כרטיס

### תפעול קורא הקרבה

ראה שרטוט משמאל.

אביזר פתיחת הדלת יכול להיות תג או כרטיס. בכל מקום בו מופיעה המילה 'תג' הכוונה היא גם ל-'כרטיס'. ראה ציורים משמאל.

פתיחת דלת באמצעות תג קרבה – קרב את התג לקורא.  
 פתיחת דלת באמצעות קוד – הקש את הקוד ולאחריו הקש #.  
 פתיחת דלת באמצעות תג וקוד – קרב את התג לקורא ולאחר מכן הקש את הקוד ו-#.  
 קריאה – לחץ על לחצן קריאה.

### הכנסת קודים ותגי קרבה

#### כללי

בקר הכניסה תומך בעד 3,000 משתמשים. לכל משתמש יש מספר זיהוי (ID), והוא יכול להיות או קוד או תג. אין אפשרות לקבוע אותו מספר זיהוי לתג ולקוד. לכן למשתמש בעל תג קרבה וקוד יש שני מספרי זיהוי – אחד לקוד ואחד לתג.

עבור מערכת המשמשת מספר משתמשים, מומלץ ביותר להכין רשימה של כל משתמש ומספר הזיהוי שלו עבור הקוד ו/או תג הקירבה. בעתיד, כאשר יתעורר צורך להסיר את הקוד ו/או התג של המשתמש, מספר הזיהוי יקל מאוד על ההסרה.

לימוד תגי קרבה אפשרי בשתי שיטות: שימוש בקוד מנהל או בתג מנהל (ראה הסבר בהמשך). הכנסת קודים אפשרית רק בשימוש בקוד מנהל.

#### סוגי קודים:

- קוד משתמש – פתיחת הדלת (מותנה בשיטת הפתיחה שנקבעה לבקר הכניסה).
- קוד מנהל – להוספת והסרת משתמשים ולתכנות בקר הכניסה לפרמטרים השונים.
- קוד ראשי – פתיחת דלת ללא תלות בשיטת הפתיחה שנקבעה לבקר הכניסה.
- קוד אורח – פתיחת דלת למספר מוגבל של פעמים (1-5).
- קוד מצוקה – מפעיל אזעקה.

סוגי תגים:

- תג משתמש – פתיחת דלת (מותנה בשיטת הפתיחה שנקבעה לבקר הכניסה).
- תג אורח – פתיחת דלת למספר מוגבל של פעמים (1-5).
- תג מצוקה – מפעיל אזעקה.
- תג מנהל – להוספת והסרת משתמשים.

שימוש בקוד מנהל להוספת והסרת קודים ותגים

כניסה לתכנות – הקש: \* ← קוד מנהל (ברירת מחדל 123456) ← #

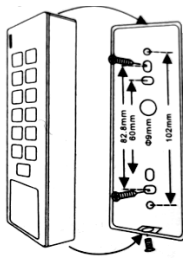
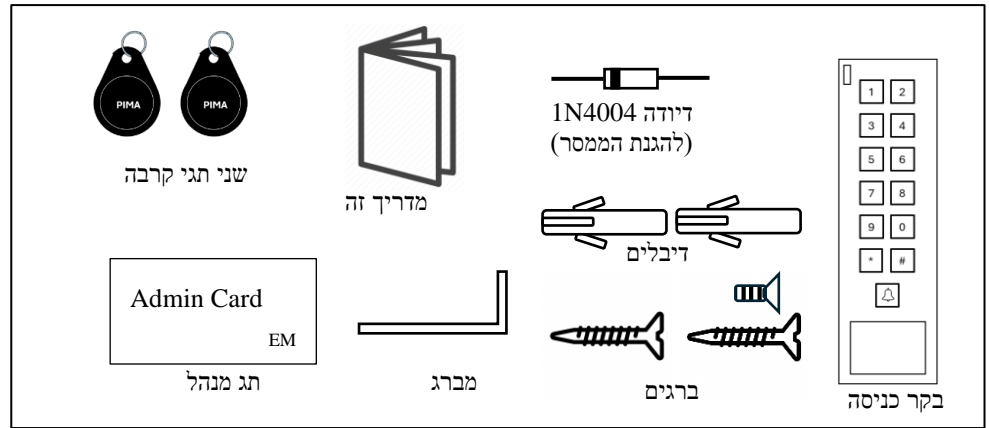
בחר:

- **שינוי קוד מנהל** – הקש: 0 ← # קוד חדש ← # קוד חדש (שוב) ← # ← \*
- הקוד הינו בן 6 ספרות.
- **לימוד תג משתמש** – הקש: 1 ← # <קרב את התג לקורא> ← \*
- **לימוד תגים חדשים ברצף**: 1 ← # <קרב תג 1> ← # <קרב תג 2> ← ... ← \*
- הערה: בקר הכניסה קובע את מספר הזיהוי של התג אוטומטית לפי מספר הזיהוי הפנוי הקטן ביותר. באפשרותך לקבוע את מספר הזיהוי של התג כדלקמן (מומלץ):
- הקש: 1 ← # <מספר הזיהוי (למשל 1, 17, 130) > ← # <קרב תג ראשון> ← # <קרב תג שני> ← # ← ... ← \*
- **הוספת קוד משתמש** – הקש: 1 ← # ← מספר זיהוי משתמש ← # ← קוד משתמש ← # ← קוד משתמש (שוב) ← # ← \*
- קוד משתמש הינו בעל 4 עד 6 ספרות.
- **הוספת קוד ראשי** – הקש: 91 ← # <קוד ראשי 6 ספרות> ← # ← <קוד ראשי(שוב)> ← # ← \*
- **הסרת תג משתמש** – הקש: 1 ← # ← קרב תג ← # ← \*
- **הסרת קוד משתמש** – הקש: 2 ← # ← הכנס את מספר המשתמש ← # ← \*
- **הסרת קוד ראשי** – הקש: 91 ← # ← 0000 ← # ← \*
- **הוספת קוד אורח** – הקש: 96 ← # ← <מספר זיהוי (3005-3009)> ← # ← <מספר פתיחות דלת (1-5)> ← # ← <קוד אורח > ← # ← \*
- **הוספת תג אורח** – הקש: 96 ← # ← <מספר זיהוי (3005-3009)> ← # ← <מספר פתיחות דלת (1-5)> ← # ← <קרב תג > ← # ← \*
- **הוספת קוד מצוקה** – הקש: 1 ← # ← מספר זיהוי (3001-3002) ← # ← <הקש קוד מצוקה 4-6 ספרות> ← # ← <הקש קוד מצוקה (שוב)> ← # ← \*
- **הוספת תג מצוקה** – הקש: 1 ← # ← מספר זיהוי (3001-3002) ← # ← קרב תג ← # ← \*
- **הסרת כל המשתמשים** – הקש: 2 ← # ← 0000 ← # ← \*

שימוש בתג מנהל להוספת והסרת תגים

הערה: קיט האביזרים מכיל כרטיס מנהל. ההוראות מתייחסות לתג מנהל. אין הבדל מבחינת השימוש.

- **לימוד תג משתמש חדש**: קרב תג מנהל ← קרב תג חדש ← העבר תג מנהל
  - **לימוד תגים חדשים ברצף**: קרב תג מנהל ← # <קרב תג 1> ← קרב תג 2 ← ... קרב תג מנהל
  - **הסרת תג משתמש**: קרב תג חדש פעמיים ← קרב תג להסרה ← קרב תג מנהל
- אם אין ברשותך תג מנהל (למשל בעקבות איבוד התג), באפשרותך להגדיר תג חדש כתג מנהל. ראה בהמשך 'רישום תג מנהל חדש'.

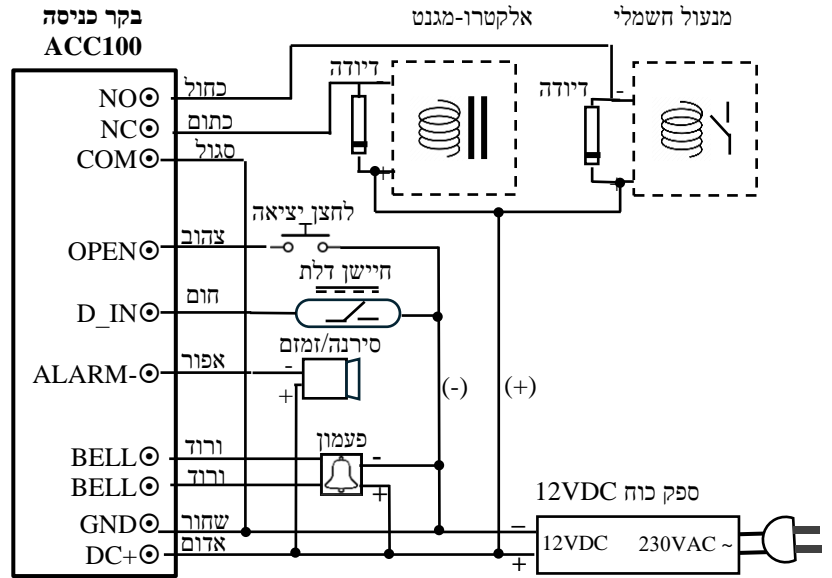


### התקנה

- הסר את גב המכשיר באמצעות מברג.
- קדח חורים בקיר בהתאם לגב המכשיר והכנס דיבלים.
- השחל את הכבל דרך גב המכשיר (הקפד על הכיוון). חתוך את הכבל לאורך המתאים וחבר את החוטים בהתאם. בודד את החוטים שאינם בשימוש.
- הצמד את גב המכשיר לקיר וחזק באמצעות 2 הברגים.
- הצמד את המכשיר לגב המכשיר ע"י תנועה סיבובית מלמעלה לכיוון מטה.
- חזק בין שני החלקים באמצעות הבורג הקטן והמברג המצורף בתחתית הבקר (ראה ציור משמאל).

### חוטי חיבור

צבע חוט	שם	הערות
כתום	ממסר	יציאת NC של הממסר לחיבור למנעול חשמלי (מגנט)
סגול	COM	יציאת CO של הממסר לחיבור לאדמה
כחול	NO	יציאת NO של הממסר לחיבור למנעול חשמלי
שחור	GND	קוטב שלילי כניסת ספק כוח
אדום	DC+	קוטב חיובי כניסת ספק כוח
צהוב	Open	חיבור ללחצן יציאה
חום	D_IN	לחיווי על מצב הדלת
אפור	Alarm-	יציאה חיווי אזעקה (אדמה בזמן אזעקה)
ירוק	D0	אות תקשורת Wiegand
לבן	D1	אות תקשורת Wiegand
ורוד (X2)	BELL	חיבורי פעמון להשמעת צלצול קריאה



בצע את החיווט לפי השרטוט לעיל. חבר את מנעול נעילת הדלת לפי סוג המנעול כמפורט בציור. אלקטרו-מגנט – מקבל מתח קבוע לנעילת הדלת ומשתחרר בזמן פתיחת הדלת. מנעול חשמלי – מקבל מתח בזמן פתיחת הדלת. לחצן יציאה – מיועד לפתיחת הדלת מתוך המבנה המוגן. חיישן דלת – מיועד להתרעה על פתיחת דלת ללא הרשאה (קוד או תג קרבה), או על השארת הדלת פתוחה מעל דקה. מומלץ להשתמש בגלאי מגנטי. סירנה/זמזום – להתרעה על מצב של דלת פתוחה/פתיחה ללא הרשאה. פעמון – מופעל באמצעות לחצן הקריאה של הקורא. היציאות BELL הינם מגעים יבשים להפעלת הפעמון. בדוגמה שבציור הפעמון מוזן ממתח של 12VDC. הערה חשובה: התקן דיודה 1N4004 במקביל לכניסת המנעול כמתואר בציור למניעת נזק לקורא. הדיודה מסופקת בקיט האביזרים. הקפד על קוטביות החיבור לפי השרטוט!

**תכנות פרמטרים של בקר הכניסה**

אופן עבודה מנעול דלת

כניסה לתכנות – הקש: \* ← קוד מנהל (ברירת מחדל 123456) ← #  
**פולס** – הפעלת המנעול לפרק זמן קצר לצורך פתיחת הדלת (ברירת המחדל – 5 שניות):  
 הקש: 3 ← # ← # < 1-120 > שניות 2 שניות: \* ← # ← #  
 דוגמה – זמן פתיחת מנעול 2 שניות: 3 ← # ← # ← # ← #  
**שינוי מצב** – הכנסת קוד/קירוב תג פותחים את הדלת, חזרה על הפעולה נועלת את הדלת.  
 הקש: 3 ← # ← # ← 9999 \* ← #

תכנות מתקדם

בקר הכניסה תומך במספר רב של פונקציות מתקדמות, כדלהלן:

1. קביעת שיטת פתיחת הדלת (תג בלבד, קוד בלבד, תג וקוד, תג או קוד, מספר תגים ברציפות).
  2. זמן יציאת אזעקה Alarm.
  3. תגובה לרצף הקשות של קוד שגוי או קירוב תגים לא חוקיים – אזעקה, נעילת הבקר.
  4. גילוי דלת פתוחה.
  5. קביעת תכונות צלילים וחיווי נוריות.
  6. העתקת משתמשים מבקר אחד לשני.
  7. אופן עבודה אינטרלוק (שתי דלתות כניסה שתמיד אחת צריכה להיות סגורה כדי לפתוח את השניה).
  8. קביעת פרמטרים של תקשורת WIEGAND.
- מידע על אפשרויות אלו נמצא במדריך המלא, אותו אפשר להשיג ע"י סריקת הבר קוד שבסוף המסמך.

**אתחול בקר הכניסה לברירות מחדל**

1. חבר את לחצן היציאה לחוט הצהוב של הבקר ולחוט השחור (-).
2. נתק את המתח מהבקר וחבר שוב תוך כדי לחיצה על לחצן היציאה.
3. לאחר שמיעת שני צפצופים שחרר את הלחיצה על הלחצן. הנורית האדומה מהבהבת בצבע אדום וירוק לסירוגין.
4. הצמד את תג המנהל פעמיים עד לשמיעת צפצוף ארוך. פעולה זו אֶתְחַלְה את הפנל למצב של ברירות מחדל מפעליות. הערה: פעולה זו אינה מוחקת את נתוני המשתמשים.

## רישום תג מנהל חדש

תג מנהל נועד להוסיף ולמחוק תגי משתמשים למערכת בקרת הכניסה. להוספת ומחיקת תגי משתמשים יש צורך בתג המנהל. בקר הכניסה מגיע עם תג מנהל. אם ברצונך לרשום תג אחר, למשל בעקבות איבוד התג המקורי, באפשרותך לרשום תג מנהל חדש, אבל הוא יגרום למחיקת התג מנהל הקודם. הקורא יכול להכיל רק תג מנהל אחד. לרישום תג מנהל בצע את הפעולות הבאות:

1. נתק את המתח מבקר הכניסה.
2. לחץ והחזק את לחצן היציאה.
3. חבר את המתח חזרה לבקר הכניסה.
4. לאחר שמיעת שני צפצופים קצרים, שחרר את לחצן היציאה.
5. קרב תג שאינו רשום בבקר הכניסה לקורא; תג זה יוגדר כתג מנהל.
6. קרב את התג שוב למעבר למצב המתנה.

## מפרט תכונות

מתח עבודה	10-24V DC
כמות משתמשים	3000
זרם במצב מנוחה	<40mA
זרם בפעולה	<100mA
טווח קריאה של תג קירבה	עד 10 ס"מ
סוגי תג קירבה	EM/ Mifare/ EM+Mifare Card
תדר עבודה קורא תג קירבה	125KHz/ 13.56MHz
זרם יציאה מנעול	עד 2A
זרם יציאה חיווי אזעקה	עד 500mA
טמפרטורת עבודה	-40°C – +60°C
לחות	10%-98% לחות יחסית

מק"ט פימא להזמנות  
 בקר כניסה ACC100 5351100

## 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.

אנא קרא 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 © 2025 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח



קישור לספרות מעודכנת

משווק ע"י פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ.  
[www.pima-alarms.com](http://www.pima-alarms.com)  
 הצורך 5 חולון, 5885633  
 טלפון: 03-6506411  
 דוא"ל: support-il@pima-alarms.com

4410504 Rev A3 (Aug 2025)