

פאל אלקטרוניקס מערכות

WiBee

מדריך התקנה ושימוש

יחידת בקרה מבוססת Wi-Fi, Bluetooth ומקלט שלטים 433MHz לשערים, דלתות ומערכות תאורה



תוכן העניינים

1	תיאור המוצר ויתרונות	3
2	מאפייני המוצר	4
3	מפרט טכני	5
4	מחברים ונוריות על הלוח	6
5	חיווט	7
6	נוריות חיווי	9
7	אפליקציית PalGate	10

מידע חשוב לפני ההתקנה

אזהרה

ההתקנה, תחזוקה והתיקונים יבוצעו על ידי מתקין מוסמך בלבד.

זהירות

יש להזין את היחידה ממקור מתח יציב של 12VDC/1A. הגנו על היחידה מלחות יתרה, מחדירת גשם ומחדירת חרקים. יש להתקין את היחידה בקופסה אטומה נגד מים ואבק.

הערה

בהתקנה בתוך ארון או קופסת מתכת, חובה לחבר ליחידה אנטנה חיצונית שתגיע אל מחוץ לארון.

* תכונה אופציונלית, ייתכן שכרוכה בתשלום נוסף (לדוגמה: ניהול דרך ממשק web).

** לשעון מדויק היחידה צריכה להיות מחוברת ל-Wi-Fi.

פרק 1

תיאור המוצר

יחידות WiBee הן יחידות IoT מבוססות Wi-Fi ו-Bluetooth, עם מקלט שלטים 433MHz, לבקרת גישה וניהול באמצעות ממסר מובנה. ניתן לשלוט ביחידה באפליקציה ייעודית או בממשק web פשוט. היחידה מתאימה לשערים חשמליים, לדלתות, למערכות תאורה ולכל מכשיר שמרוויח משליטה וניהול מרחוק.

חשוב



לשימוש במוצר נדרש מנוי שנתי.

1.1 יתרונות עיקריים

- גישה ושליטה מרחוק מכל מקום ובכל זמן, כשהיחידה מחוברת ל-Wi-Fi
- הרשאת "פתיחה רק מקרוב" – מאפשרת פתיחה מקרוב בלבד
- פתיחה אוטומטית חכמה בהגעה (חיבור האפליקציה למערכת המולטימדיה ברכב דרך Bluetooth)
- גודל קומפקטי: 80×53 מ"מ
- ניהול באפליקציית PalGate החינמית או בממשק web*
- ארבע נוריות חיווי למתח, מצב חיבור ועוצמת קליטה
- הגדרת מנהלים ומשתמשים מורשים מרובים
- התראות בזמן אמת ב-Email וב-push לאפליקציה, כשהיחידה מחוברת ל-Wi-Fi
- שליטה קולית: Siri ו-Google Assistant
- טיימרים, אירועים, לוח שנה וחגים, ושעון אסטרונומי ניתן לתכנות**
- ייבוא וייצוא משתמשים בקובצי Excel*
- ניתן לתכנת משך זמן ממסר (ברירת מחדל: 2 שניות)

מאפייני המוצר



איור 1 – יחידת WiBee

- שליטה באפליקציית PalGate (Android-iOS)
- מספר משתמשים ללא הגבלה. כל יחידה כוללת 5 משתמשי אפליקציה, עם אפשרות להוסיף עוד*
- ממסר יציאה אחד (N.O./N.C.)
- כניסה אחת להתראות בזמן אמת ב-Email וב-push לאפליקציה, כשהיחידה מחוברת ל-Wi-Fi
- דרכי פתיחה: קרבה, אפליקציה, Siri, Google Assistant, שלט רחוק וגלאי רכב אלחוטי
- מרחק פתיחה ניתן להתאמה ("פתיחה רק מקרוב" או ללא הגבלת מרחק)
- הגבלת הרשאות לפי ימים ושעות**
- טיימרים, אירועים ושעון אסטרונומי**
- תואם 2.4GHz Wi-Fi
- מתח הזנה 12VDC
- מק"ס: WB011-R

מפרט טכני

פרמטר	ערך
מתח הזנה	12V DC, 1A
צריכת זרם ממוצעת במנוחה	~40mA
דירוג מגעי הממסר (עומס התנגדותי)	1A, 30V AC/DC
אנטנה	SMA, 50Ω
טמפרטורת עבודה	-20°C ... +70°C
מידות חיצוניות	53 × 80 mm
משקל נטו	87 g
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz
Bluetooth	Bluetooth® 5 (LE)
מקלט שלטים	433MHz
מק"ט	WB011-R

פרק 4

מחברים ונוריות על הלוח

הזנה **12VDC** - +, ממסר יציאה אחד, כניסה אחת להתראות, אנטנת 2.4GHz / Wi-Fi / Bluetooth, אנטנת שלטים 433MHz, נורית Wi-Fi / רשת ושלוש נוריות עוצמת קליטה.



איור 2 - יחידת WiBee

מחבר	תפקיד
+ - 12VDC	הזנה
N.0.1 • COM 1 • N.C.1	ממסר יציאה (מגע יבש)
INPUT 1 • GND	כניסה להתראות (למשל חיישן מגנטי)
אנטנת 2.4GHz	Bluetooth-ו Wi-Fi
אנטנת 433MHz	מקלט שלטים

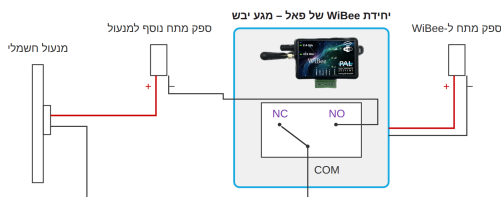
חיווט

אזהרה ⚡

נתקו את המתח לפני כל עבודת חיווט. עומס מרבי על מגעי הממסר: 1A/30VDC; 0.5A/125VAC.

5.1 חיבור מנעול חשמלי

- 1 **חברו את הזנת היחידה**
ספק 12VDC/1A: + - (אין חשיבות לקוטביות)
- 2 **חברו את המנעול לספק נוסף**
ה-(+) של ספק המנעול - ישירות למנעול.
- 3 **העבירו את ה-(-) דרך הממסר**
ה-(-) של ספק המנעול ל- **N.O.1**, ו- **COM 1** אל החוט השני של המנעול.
- 4 **חיישן מגנטי (אופציונלי)**
ל- **INPUT 1** ו- **GND** - לקבלת התראות על מצב הדלת.



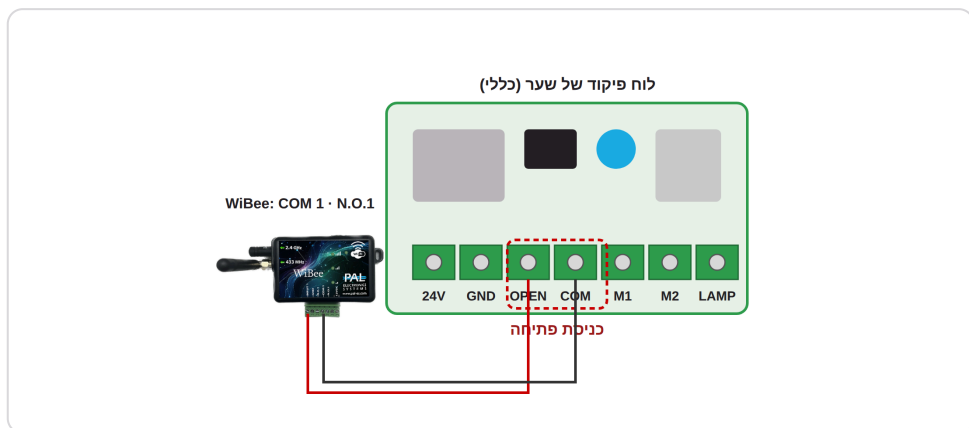
איור 3 - חיבור מנעול חשמלי ליחידת WiBee: ספק נוסף למנעול, ה-(-) עובר דרך מגע N.O של הממסר

הערה ⓘ

במנעולי אלקטרו-מגנט או בכל בקר שנפתח בניתוק מתח, יש לחבר ל- **N.C.1** ו- **COM 1**.

5.2 חיבור מנוע שער

- 1 **חברו את הזנת היחידה**
ספק **12VDC** - : + (אין חשיבות לקוטביות)
- 2 **חברו ללוח הפיקוד של השער**
לכניסת לחצן הפתיחה של לוח הפיקוד ולמשותף שלה. **COM 1** ו- **N.O.1**
- 3 **חיישן מגנטי (אופציונלי)**
ל- **INPUT 1** ו- **GND** - לקבלת התראות על מצב השער.



איור 4 – חיבור WiBee לכניסת הפתיחה בלוח פיקוד (שרטוט כללי)

זהירות



שמות המחברים משתנים בין יצרני מנועי שערים. זהו את כניסת הפתיחה לפי הוראות יצרן לוח הפיקוד.

הערה



ממסר היציאה של WiBee הוא מגע יבש – הוא פועל כמו לחיצה על לחצן הפתיחה, ואינו מספק מתח ללוח הפיקוד.

נוריות חיווי



איור 5 – מיקום הנוריות

6.1 נורית / Wi-Fi / רשת

מצב הנורית	משמעות
הבהוב מהיר	המערכת בתהליך אתחול
דולקת קבוע	היחידה פועלת ומוכנה להתחבר ל-Wi-Fi

6.2 עוצמת קליטת Wi-Fi

קליטה	נוריות דולקות
קליטה חלשה	1 נורית ● ○ ○
קליטה טובה	2-1 נוריות ● ● ○
קליטה טובה מאוד	3-1 נוריות ● ● ●

זהירות



קליטה חלשה (נורית אחת בלבד) עלולה לפגוע בפעולת היחידה. קרבו את היחידה לנתב או השתמשו במגדיל טווח.

אפליקציית PalGate

7.1 התקנת האפליקציה

הורידו את האפליקציה מ-App Store או מ-Google Play בחיפוש "PalGate", או סרקו את קוד ה-QR:



1 **הזינו את מספר הטלפון**

2 **אשרו את מספר הטלפון**

3 **הזינו את קוד האימות**
שנשלח אליכם ב-SMS.

7.2 הוספת מכשיר חדש

1 **לחצו על כפתור +**
להוספת מכשיר חדש.

2 **סרקו את קוד ה-QR**
או בחרו בהוספה ידנית.

3 **הזינו מספר סידורי וקוד**
בדיוק כפי שמודפסים על היחידה.

4 **לחצו "הבא"**
המכשיר יופיע במסך "השערים שלי".

7.3 הוספת משתמשים

1 לחצו על הגדרות השער

2 בחרו "אפשרויות מנהל"

3 בחרו "משתמשים"

4 לחצו על +
להוספת משתמש.

5 הקלידו שם
או בחרו מאנשי הקשר.

6 לחצו "שמור"
המשתמש החדש יקבל הודעה ויופיע ברשימה.

7.4 דרכי פתיחה

➤ פתיחה בהתקרבות ואוטומטית

➤ Google Assistant

➤ גלאי רכב אלחוטי

➤ Android Auto

➤ אפליקציה

➤ Siri

➤ שלט רחוק 433MHz

➤ Apple CarPlay

זהירות!



יש לוודא אמצעי ההגנה ובטיחות תקינים בשער/דלת לפני התקנת המערכת.

PAL
ELECTRONIC
SYSTEMS

פאל אלקטרוניקס מערכות בע"מ
info@pal-es.com • www.pal-es.com