יוזב בע"מ – פתרונות מתקדמים לרכב
Advanced on car solutions
http://www.uzeb.net

TARGET ENERGY



מטען AC לרכב חשמלי
מדריך התקנה

UZ-185

תוכן עניינים

1. הוראות בטיחות 2

2. הכרת המוצר 4

3. אביזרים 6

4. כלי עבודה להתקנה 7

5. תכנון ההתקנה 7

6. התקנת המטען (עיגון) 8

7. חיווט המעגל החשמלי 9

8. הפעלת המכשיר 10

9. אחריות ותחזוקה 14

1. הוראות בטיחות

1.1 אזהרות וכללי זהירות

אזהרה :למניעת סכנת שריפה, פציעה או מוות, יש לקרוא בקפידה ולמלא אחר ההוראות במהלך ההתקנה, ההפעלה והתחזוקה.

- **אין** להכניס אצבעות לתוך מחבר הרכב החשמלי.
- **אין** להשתמש במוצר זה אם כבל החשמל הגמיש או כבל הטעינה לרכב EV) (cableבלויים, הבידוד קרוע, או אם ישנם סימנים אחרים של נזק.
- **אין** להשתמש במוצר זה אם המארז או מחבר הרכב שבורים, סדוקים, פתוחים או מראים סימן אחר לנזק.
- **אין** להסיר את המכסה או לנסות לפתוח את המארז עקב סכנת התחשמלות.

אזהרה :השימוש במכשיר זה בקרבת ילדים מחייב השגחה.

אזהרה :חובה להאריק מכשיר זה.

אזהרה :למניעת סכנת שריפה או התחשמלות ,**אין** להשתמש במכשיר זה עם כבל מאריך.

	תלת פאזי	
זרם יציאה(A)	16A	32A
מאמ"ת נדרש(A)	20A	40A

1.2 דרישות התקנה

אזהרה :יש לנתק את אספקת החשמל לפני התקנת עמדת הטעינה.

אזהרה :יש לעיין במדריך ההתקנה ולוודא עמידה בתקנים ובחוקי החשמל והבנייה המקומיים לפני ההתקנה.

אזהרה :התקנת המטען תבוצע אך ורק על-ידי טכנאי מוסמך, בהתאם להוראות ולתקנות הבטיחות המקומיות.

זהירות:

- יש להשתמש באמצעי מיגון מתאימים בעת חיבור ללוח החשמל הראשי.
- יש להתקין את המטען בגובה של 1200–600מ״מ מפני הקרקע.
- יש להתקין את המטען בסביבה נקייה וללא לחות גבוהה.
- לא מומלץ להתקין בסביבה חופית או מאובקת.

1.3 תחזוקה שוטפת

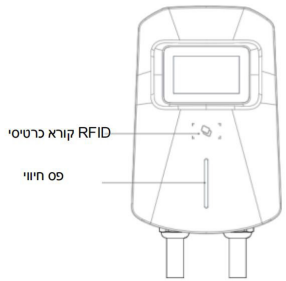
זהירות:

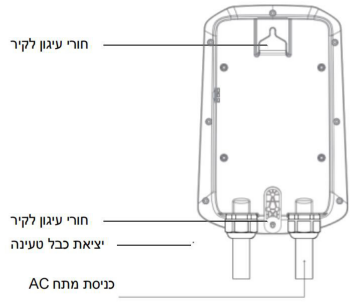
- יש למנוע חדירת מים או לחות למטען. במקרה של חדירת מים – יש לנתק מיידית את החשמל ולפנות לטכנאי מוסמך.
- אין להכות, ללחוץ או להפעיל כוח על המארז. במקרה של נזק – יש לפנות לשירות מקצועי.
- יש להרחיק את המטען ממקורות חום, טמפרטורות קיצון, גזים דליקים וחומרים קורוזיביים.
- אין להניח חפצים כבדים על המטען.

2. הכרת המוצר

זהירות : אין למקם את המטען בקרבת מקורות חום, טמפרטורות גבוהות או חומרים מסוכנים כגון גזים דליקים וחומרים קורוזיביים.

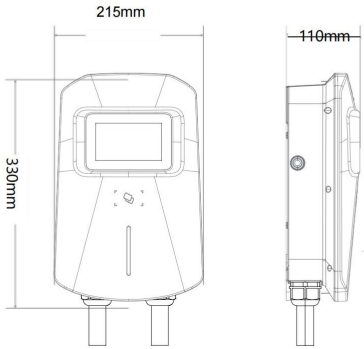
2.1 ממשק בסיסי



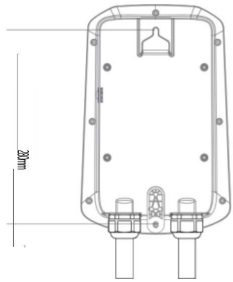


2.2 מידות כלליות

Enclosure



Wall-Mounted



2.3 מפרט טכני

דגם: UZ-185

מתח כניסה נומינלי: 400Vac ±10%

הספק טעינה: 22kW

תקנים: IEC 61851-1, IEC 61851-21-2

מחבר טעינה: Type 2 אורך 5 מטר

מצב טעינה: Mode 3

הגנות חשמליות

- הגנת מתח יתר / תת־מתח
- מפסק פחת mA6 DC
- הגנת נחשולי מתח(SPD)
- הגנת הארקה
- הגנת זרם יתר(OCP)
- הגנת טמפרטורה(OTP)
- הגנתControl Pilot

מד אנרגיה

- מד פנימי, דיוק ±1%

רשת ותקשורת

- קישורית: Bluetooth + Wi-Fi
- תדר Wi-Fi נתמך: 2.4GHz בלבד

תנאי סביבה

- טמפרטורת עבודה: 30°C- עד50°C+
- לחות: עד 95% ללא עיבוי
- דירוג אטימותIP54 :

מבנה פיזי

- חומר מארז: פלסטיק PC עם הגנתUV
- מידות (ע×ר×ג) 330×190×87 :מ״מ
- משקל נטו: כ-4 ק״ג

3. בדיקת תכולת האריזה

מס׳	פריט	כמות	תיאור
1	מטען AC	1	כולל כבל הזנה וכבל טעינה
2	מדריך משתמש	1	גרסת PDF זמינה אונליין
3	ברגים	2	לעיגון לקיר
4	דיבלים	2	לעיגון בקיר
5	כיסוי בורג	1	להסתרת הבורג
6	כרטיסי RFID	2	להפעלה/עצירה
7	תבנית קידוח	1	לסימון חורי התקנה

4. כלי עבודה נדרשים להתקנה

- **מקלף חוטים**
- **מפתח מתכוונן**
- **מד מתח / מולטימטר**
- **פלס**
- **עיפרון / טוש סימון**
- **מקדחה**
- **מברג פיליפס**

הערה :יש להכין את כל הכלים לפני תחילת ההתקנה.

5. תכנון ההתקנה

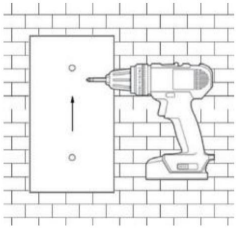
אזהרה : באזורים עם סופות רעמים תכופות – יש להתקין הגנת נחשולי מתח בלוח החשמל.

זהירות : לא מומלץ להתקין בסביבה חופית עם לחות או אבק גבוהים.

שלב 1 – בחירת מיקום

- יש לוודא שכבל הטעינה מגיע לשקע הרכב עם עודף אורך.
- יש לעגן את המטען לקיר בטון או לקונסטרוקציה קשיחה (80×130 מ״מ לפחות).
- גובה התקנה 1200–600 :מ״מ מהקרקע.

שלב 2 – קידוח



- לקדוח 2 חורים בקוטר 12 מ״מ ובעומק 65 מ״מ
- להשתמש בתבנית הקידוח, בהתאם לכיוון החץ

6. התקנת עמדת הטעינה (עיגון לקיר)

שלב 3

- להכניס 2 דיבלים (#4) לחורי הקידוח.
- להבריג בורג אחד (#3) לחור העליון.
- יש להשאיר מרווח של כ־5 מ״מ בין ראש הבורג לקיר.

שלב 4

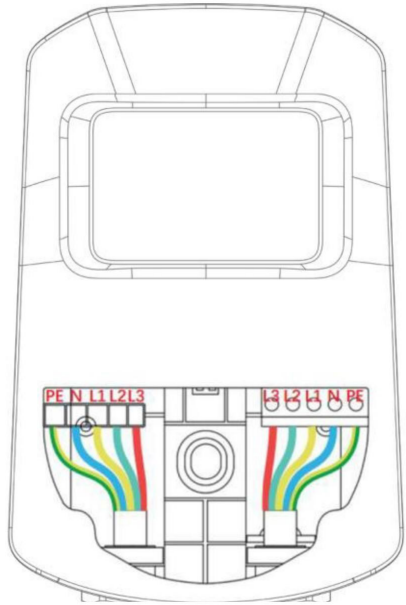
- ליישר את החריץ האחורי של המטען מול הבורג העליון.
- לתלות את המטען על הבורג העליון.
- להבריג את הבורג התחתון (#3) עד להידוק מלא.
- לאחר ההתקנה יש לוודא שהמטען יציב ומעוגן היטב.

7. חיווט המעגל החשמלי

אזהרה :חובה לחבר את המטען להארקה תקנית.
יש לנתק את אספקת החשמל לפני חיבור עמדת הטעינה.

אזהרה :חיבור שגוי של מוליך ההארקה עלול לגרום לסכנת התחשמלות.
אם קיים ספק – יש לפנות לחשמלאי מוסמך. אין לבצע התאמות או שינויים במחברים.

זהירות :יש להשתמש באמצעי מיגון מתאימים בעת חיבור ללוח החשמל הראשי.



אפשרויות מאמ"ת – תלת פאזי	
3-Phase	
32A	זרם טעינה(A)
40A	מאמ"ת נדרש(A)

8. הפעלת המכשיר

אזהרה :שימוש במכשיר בקרבת ילדים מחייב השגחה.

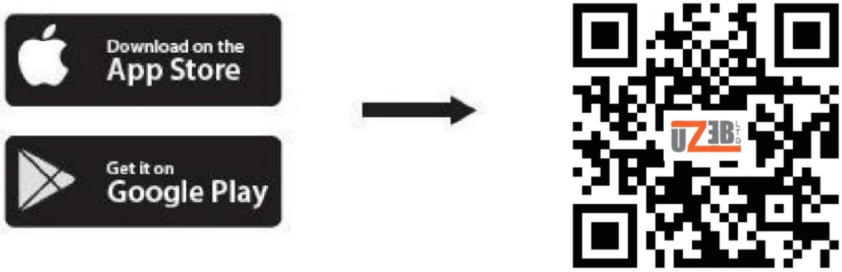
זהירות:

- אין להכות או להפעיל לחץ על המארז.
- במקרה של נזק – יש לפנות לטכנאי מוסמך.
- יש להקפיד על אמצעי מיגון בעת חיבור לחשמל.

8.1 תפעול באמצעות אפליקציה

שלב 1 – הורדת האפליקציה

- **יש להוריד את האפליקציה מחנות Google Play או Apple App Store.**



שלב 2 – הרשמה

- פתיחת חשבון באמצעות כתובת דוא"ל.
- נדרש אימות כתובת דוא"ל.

שלב 3 – זיהוי המטען

- להפעיל את המטען.
- באפליקציה לבחור .Discover
- לבחור את המספר הסידורי (SN) המופיע בצד המטען.
  - לחלופין – סריקת קוד QR המודפס על העמדה.

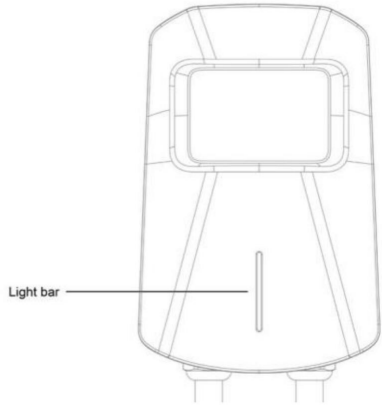
שלב 4 – הגדרת רשת(WLAN)

- חיבור באמצעות Bluetooth או.Wi-Fi
- חיבור לרשת ביתית בתדר 2.4GHz בלבד.
- לאחר החיבור – המטען נרשם כשירות ענן ומאפשר שליטה מרחוק.

8.2 תפעול

שלב 1 – מצב המתנה

- לאחר חיבור לחשמל, פס החיווי נדלק.



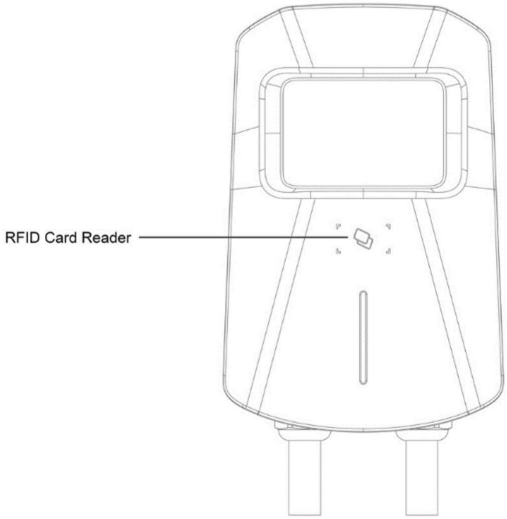
שלב 2 – מוכנות לטעינה

- לחבר את מחבר הטעינה לשקע הרכב.



שלב 3 – הפעלה באמצעות כרטיס RFID

- יש להגדיר באפליקציה מצב הפעלה בכרטיס.
- העברת כרטיס RFID תתחיל / תפסיק טעינה.



8.3 צבעי פס החיווי

מצב	צבע
המתנה	כחול
טעינה פעילה	ירוק
תקלה	אדום

אחריות ותחזוקה

תנאי אחריות

- המוצר מסופק עם אחריות יצרן לתקופה של שנה (12 חודשים) ממועד הרכישה.
- האחריות מכסה תקלות הנובעות מייצור פגום או תקלה ברכיב, בתנאי שהשימוש נעשה בהתאם למדריך ההוראות ולהנחיות היבואן.
- האחריות אינה כוללת שירותי התקנה או פירוק באתר הלקוח – במקרה של תקלה, הלקוח אחראי לפירוק המכשיר ושליחתו למעבדת השירות המוסמכת של היבואן.
- המוצר יתוקן או יוחלף לפי שיקול דעת היבואן ויוחזר ללקוח בתוך זמן סביר.

החרגות מהאחריות

המקרים הבאים אינם מכוסים במסגרת האחריות:

- לא סופק מספר סידורי (Serial Number) תקין לזיהוי המוצר.
- תום תקופת האחריות – מעל שנה ממועד הרכישה.
- שימוש לא תקני, התקנה לקויה, או אי עמידה בהוראות השימוש והתחזוקה.
- חדירה של נוזלים, אבק, גופים זרים, מזיקים או עצמים חיצוניים אחרים.
- תיקון, פתיחה, פירוק או שינוי שבוצעו שלא באמצעות מעבדת השירות המוסמכת.
- נזק כתוצאה מכוח עליון – כולל אך לא מוגבל לברק, קצר חשמלי, מתח יתר, שריפה, רעידת אדמה, הצפה או גורמי טבע אחרים.
- תקלות שנגרמו עקב חיבור למקור מתח לא תקני או רשת חשמל שאינה תואמת את מפרט המוצר.

הסתייגות משפטית

- האחריות מוגבלת כמפורט לעיל, ואינה כוללת כל התחייבות או אחריות משתמעת אחרת, לרבות אחריות לשימוש מסחרי, התאמה למטרה מסוימת או נזקים עקיפים.
- היבואן ו/או היצרן לא ישאו באחריות לכל נזק תוצאתי, עקיף, אובדן מידע או הפסד כלשהו, הנובעים מהשימוש או מאי-השימוש במוצר.

סיום מדריך ההתקנה וההפעלה