



2chrg

2צ'רג' ישראל בע"מ
מען: רח' טשרניחובסקי 35, חיפה
דוא"ל: office@2chrg.com
אתר: www.2chrg.com

2chrg Connect

עמדת טעינה לרכב חשמלי TYPE2 חד / תלת פאזי עד 11 kW

מותאמת להתקנה חיצונית או פנימית, עמידה בפני מים ותנאי מזג האוויר IP65, הגנה בפני התחשמלות, מאושרת בתקנים בינלאומיים ומשרד התקשורת, אחריות 24 חודשים, התקנה על ידי חשמלאי מוסמך בלבד!

מדריך למשתמש



הוראות בטיחות חשובות

אנא קרא בעיון את כל ההוראות לפני השימוש במוצר זה.

מסמך זה מתאר את אמצעי הזהירות שיש לשים לב אליהם במהלך ההתקנה, התפעול והתחזוקה של המוצר. בצע בקפדנות את ההוראות במסמך זה לפני התקנת המוצר והשימוש בו.

⚠ אזהרה: אין להתקין או להשתמש במחברים המותקנים על הקיר בקרבת חומרים דליקים, נפצים או דליקים, כימיקלים או קיטור.

⚠ אזהרה: לפני התקנה או ניקוי של המוצר, כבו את עוצמת הקלט של מטעני המוצר

⚠ אזהרה: יש להתקין את מטען המוצר ולהשתמש בו באמצעות מערכת חיווט קבועה או מוליך ציוד.

⚠ אזהרה: אין לרסס מים או נוזלים אחרים ישירות לתוך מטען המוצר. אין להתיז מים על ידית הטעינה או להשרות את ידית הטעינה בנוזל. אין לרסס מים על בסיס הטעינה. לאחר הטעינה, הכניסו את ידית הטעינה למושב ההגנה כדי למנוע זיהום או לחות מיותרים.

⚠ אזהרה: אם המחבר המותקן על הקיר פגום, סדוק, שחוק, סדוק או פגום בדרך אחרת, או אינו פועל כראוי, אין להשתמש במטען המוצר ולנתק את מתח הקלט בזמן.

⚠ אזהרה: אם כבל החשמל או כבל הרכב החשמלי שחוקים, שבורים או פגומים בדרך אחרת, או שאינם יכולים לפעול כרגיל, אין להשתמש במטען המוצר ולנתק את מתח הקלט במיד.

⚠ אזהרה: אין לנסות להסיר, לתקן, לחבל או לשנות את המחבר המותקן על הקיר. מחברים המותקנים על הקיר אינם ציוד הניתן לטיפול על-ידי המשתמש. לכל תיקון או שינוי, אנא צרו קשר עם המוכר.

⚠ אזהרה: לפני הפעלת הציוד, ודא שהוא מחובר היטב כדי למנוע מפגע כתוצאה מהתחשמלות.

⚠ אזהרה: לפני הפעלת ההתקן, ודא שמתח הכניסה, התדר ותנאים אחרים עומדים בדרישות המוצר.

⚠ אזהרה: אין לקפל או ללחוץ בכוח על חלק כלשהו של המחבר המותקן על הקיר או לגרום לו נזק באמצעות חפץ חד.

⚠ אזהרה: מחברים המותקנים על הקיר חייבים להיות מותקנים על ידי חשמלאי מוסמך להפעלת מערכות חשמל.

⚠ אזהרה: חל איסור מוחלט להסיר את ראש האקדח בתהליך הטעינה כדי להבטיח את בטיחות החיים וכלי הרכב בתהליך הטעינה.

⚠ אזהרה: במהלך תהליך הטעינה, חל איסור לנהוג על הרכב וניתן לטעון אותו רק במצב נייח. יש לכבות את המכונת החשמלית ההיברידית לפני טעינתה.

⚠ אזהרה: אין להכניס אצבעות או עצמים זרים לחלק כלשהו של המחבר המותקן על הקיר.



תוכן עניינים

1	מאפייני בטיחות
2	מפרט טכני
3	רכיבים ותכונות
4	שלבי התקנה
6	תצורת עבודה ברשת
7	תחזוקת המוצר
7	מצב נורת חיווי

מאפייני בטיחות

זיהוי

זרם שיורי (RCD)

למטען הביתי יש התקן זרם שיורי (RCD) משולב מסוג DC 30mA + 6mA להגנה מפני נזילות DC (RCD) העומד בתקני חברת החשמל, כך שאין צורך להתקין מפסק הגנה מפני נזילות מסוג RCD B בחוץ, אלא אם הרשת המקומית דורשת זאת.

חיישן דליפת RCD מזהה באופן אוטומטי את מצב האיזון של זרם חילופין בין חוטי ספק כוח. אם זוהה חוסר איזון בזרם החילופין (AC), הדבר מעיד על דליפה במטען. הדבר מצביע על כך שהזרם זורם החוצה מכבל GROUND PE או מהמטען למעט כבל ספק הכוח, וגורם לסכנת זעזועים. אם זרם הדליפה גדול או שווה ל-30mA, המטען מפסיק את הפלט ומפיק אזעקה. מודול זיהוי והגנה על זרם שיורי DC מנטר באופן אוטומטי דליפת DC. כאשר מזהים שיותר או שווה ל-6mA dc זורם החוצה מכבל הארקה PE או מהמטען שאינו כבל ספק הכוח, המטען מפסיק את הפלט ויוצר אזעקה.

אם מתרחשת תקלת RCD, נתק את כוח הקלט של מטען והסר את מחבר הטעינה מהרכב החשמלי. הפעל אותו שוב כעבור 5 דקות. אם התקלה נמשכת, אנא פנה לחשמלאי כדי לבדוק את ספק הכוח.

הגנה מפני קצר חשמלי של כבל הטעינה

במקרה של קצר חשמלי, הערך של I2t של EV בשקע Mode 3 לא יעלה על 75,000 A2s. במקרה של קצר חשמלי, הערך של I2t של I2t במחבר הרכב (מקרה C) של מטען Mode 3 לא יעלה על 80,000 A2s.

תקנים ואישורים

Electrical safety	EN 61851-1 EN 62955
Electromagnetic compatibility	EN 61851-21-2
Charging interface	EN 62196-1 EN 62196-2
Compatible with charging	EN 61851-1
Certification	CE RoHS

**2chrg**

2צ'רג' ישראל בע"מ
 מען: רח' טשרניחובסקי 35, חיפה
 דוא"ל: office@2chrg.com
 אתר: www.2chrg.com

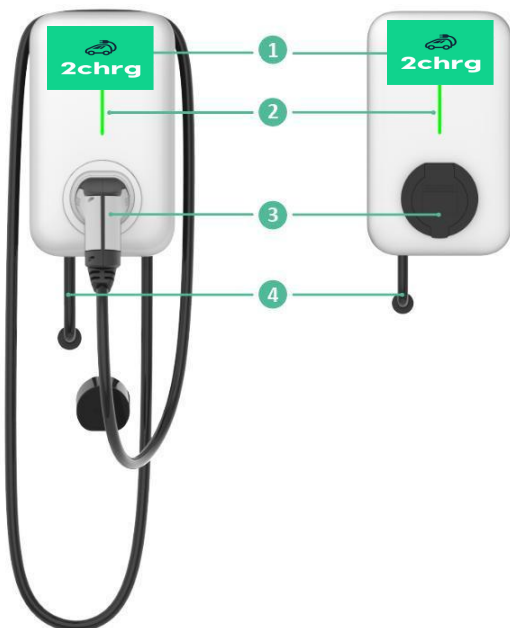
מפרט טכני

Model	A11-ST Socket	A11-ST Cable	דגם מוצר
Voltage Range	AC 320-480 Vac L-L	AC 320-480 Vac L-L	מתח כניסה (V)
Rated Current	16A	16A	גודל חיבור
Input voltage	3 phase 3 * V400 Hz50	3 phase 3 * V400 Hz50	תלת פאז
Input current	3 phase 3 * 16 A (11 kW)	3 phase 3 * 16 A (11 kW)	חד פאז
Frequency	50/60Hz	50/60Hz	תדר
Rated Power	11kw	11kw	הספק יציאה
Wire	Triphasic (3P+N+PE)	Triphasic (3P+N+PE)	חוט
Network Type	TT, TN, IT	TT, TN, IT	סוג תקשורת
Operating Temperature	-40°C~60°C	-40°C~60°C	טמפ' עבודה מינימום טמפ' עבודה מקסימום (°C)
Humidity	5~95%	5~95%	לחות
Altitude	≤2000m	≤2000m	גובה
Residual Current Detection	Integrated (RCD Type A 30mA + 6mA DC)	Integrated (RCD Type A 30mA + 6mA DC)	זרם ישיר
IP Rating	IP55	IP65	דרגת אטימות (IP)
IK Rating	IK10	IK10	דרגת חוזק מכני (IK)
Weight	≤3kg	≤4kg	משקל (kg)
Product	Height: 320 mm Width: 190 mm Depth: 110 mm	Height: 320 mm Width: 190 mm Depth: 110 mm	גובה (mm) אורך (mm) רוחב (mm)
Bracket	Height: 286.5 mm Width: 168.9 mm Depth: 52.2 mm	Height: 286.5 mm Width: 168.9 mm Depth: 52.2 mm	גובה (mm) אורך (mm) רוחב (mm)
Charging Cable Length	/	5m or 7m	אורך כבל טעינה
Ventilation	Don't need	Don't need	אין צורך באוורור
Wi-Fi	2412~2462MHz 20dBm 3.42dBi	2412~2462MHz 20dBm 3.42dBi	Wi-Fi תדר
Bluetooth	2402~2480MHz 20dBm 3.42dBi	2402~2480MHz 20dBm 3.42dBi	Bluetooth תדר
RFID	13.56 MHz	13.56 MHz	RFID תדר כרטיס
Protocol	OCPP 1.6 j	OCPP 1.6 j	פרוטוקול תקשורת
Warranty	24 months	24 months	אחריות 24 חודשים
Certifications	CE, RoHS	CE, RoHS	הסמכות

רכיבים ותכונות

מארז מוצר

1. **אזור כרטיס ניקוי:** קורא ה-RFID המשולב מאפשר סריקת כרטיסי טעינה. תקרא את המידע בכרטיס שלך כדי לקבוע אם מותר להתחיל או להפסיק את הטעינה.
2. **חיווי LED:** אור בצבעים שונים ומצב תצוגה כדי לשקף את מצב המטען בזמן אמת. קרא עוד על צבעו בפרק 'מצב מחוון LED'.
3. **מחבר טעינה:** לגרסת כבל, ניתן לחבר ישירות בין המטען לרכב החשמלי, הכנס את אקדח הטעינה לרכב, לאחר סיום הטעינה, הכנס את אקדח הטעינה בחזרה למושב הטעינה. לגרסת שקע, השתמש באקדח טעינה נוסף כדי לחבר את השקע.
4. **קו קלט של מטען:** זרם חילופין מוזן לתוך המטען.



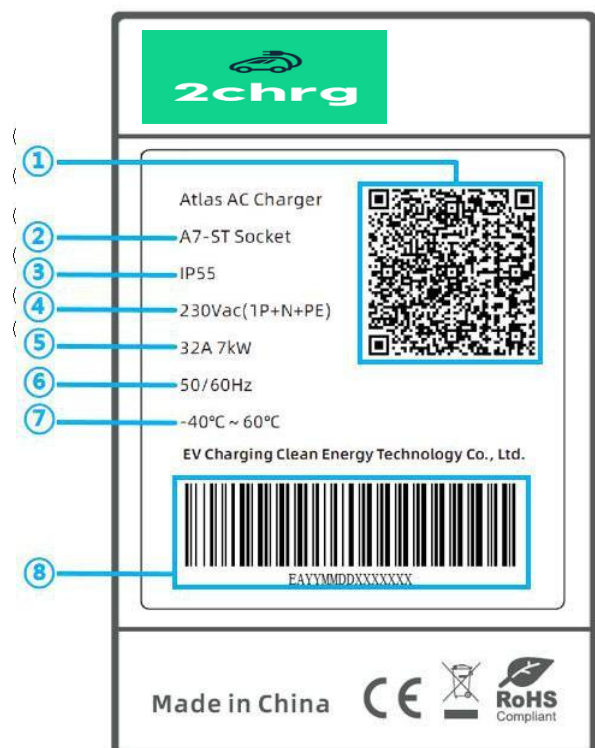
מידע על התווית

יש תווית בצד ימין של כל מטען עם מידע ייחודי של המוצר.

- 1 קוד QR: מוטבע עם מספר סידורי ייחודי של המטען, תומך בסריקה לקשירה וטעינה.
- 2 שם דגם
- 3 דירוג IP
- 4 מתח נקוב
- 5 זרם מדורג
- 6 תדר
- 7 טווח טמפרטורות הפעלה
- 8 המספר הסידורי: כלול מידע על דירוג צריכת החשמל הזמין ותאריך הייצור, ניתן לעיין בהוראות הבאות.

EAYYMMDDXXXXXX

Unique identifier
 Rated power(KW)
 Production date
 YY : Year
 MM : Month
 DD : Date
 Equipment manufacturer



שלבי התקנה

בחר

את המפסק לפני ההתקנה

לשימוש בטוח במטען ביתי ובהספק יציאה מרבי, אנא התקן מפסק כהצעה:

1. מפסק חד-פאזי 40A בקו הכניסה של 'A7-ST Socket' או 'A7-ST Cable'.
1. מפסק תלת פאזי 20A בקו הכניסה של 'A11-ST Socket' או 'A11-ST Cable'.

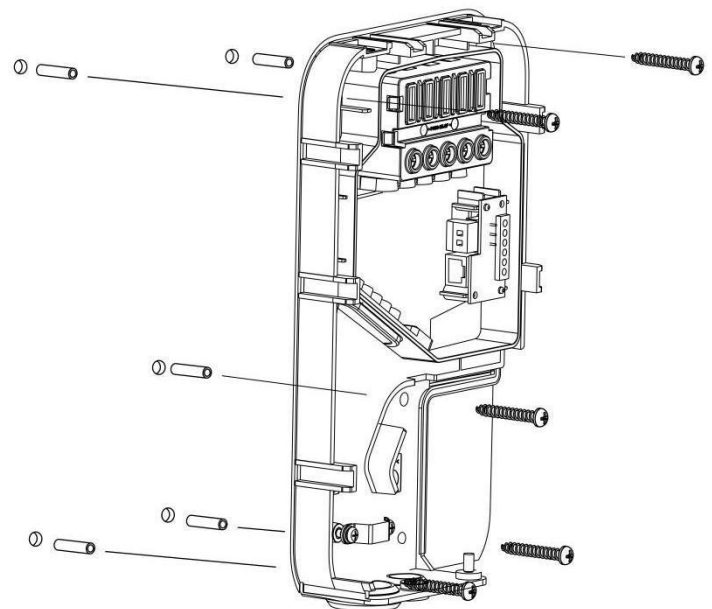
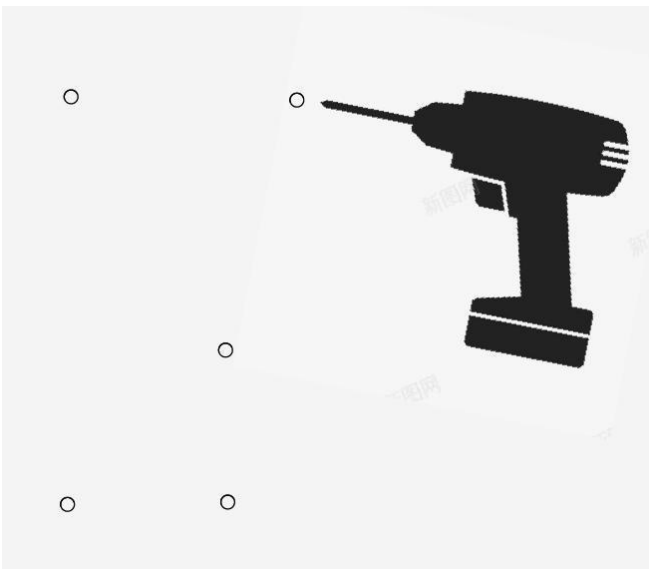
מטען ביתי משולב עם הגנה מפני נזילות AC מסוג 30mA A ו- 6mA DC, אתה יכול לבחור להתקין מפסק הגנה מפני דליפות נפרד מסוג זרם שיורי (RCD) מסוג B בהתאם לצורך שלך במטען מותקן על הקיר.
אזהרה: כבה את החשמל לפני תחילת החיווט. יש לנקוט משנה זהירות ולעקוב אחר ההוראות בקפידה.

הערה: אין לפתוח בכוח, הדבר יגרום נזק למוצר.

1 הרכבה על הקיר/הרכבה על מוט

1. קדחו 5 חורים באמצעות $\phi 10$ מקדחים על הקיר, בעומק של כ-60 מ"מ. (גובה התקנה מומלץ: 50-150 ס"מ)
2. הכנס 5 צינורות הרחבה לחור הקיבוע לחלוטין.

לתלייה על הקיר, תקן את הלוח האחורי באמצעות ברגי הקשה 5 PA6*50 מ"מ.
 להרכבה על מוט, תקן את הלוח האחורי באמצעות ברגים משולבים של 5 M5*16 מ"מ.





2chrg

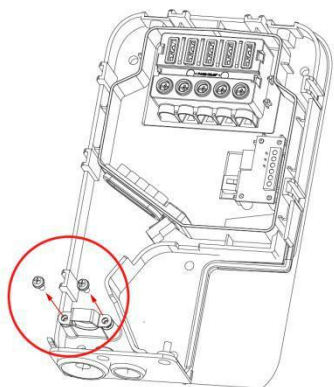
2צ'רג/ ישראל בע"מ
מען: רח' טשרניחובסקי 35, חיפה
דוא"ל: office@2chrg.com
אתר: www.2chrg.com

הערה: עבור כבלים חד-פאזיים, דרוש לפחות כבלי 32A כבלי קלט. עבור כבלים תלת פאזיים, דרוש לפחות כבלי 16A כבלי קלט.

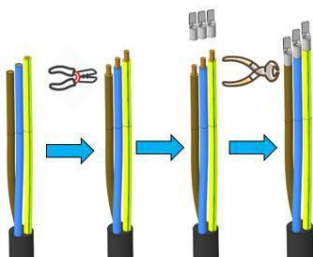
2 חיווט

כבל חשמל קלט

1. שחרר את שני הברגים ששימשו לתיקון קו מתח קלט.

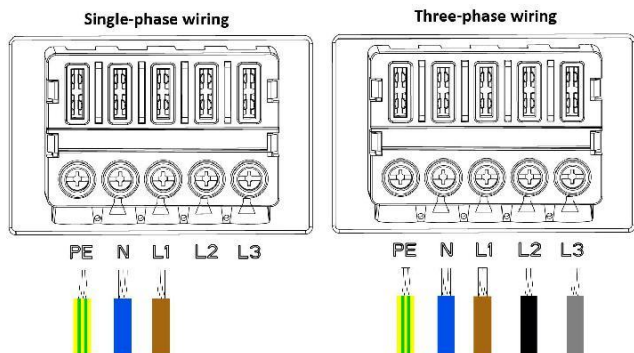


2. הפשיט את החוטים הנפרדים בכ-7 עד 10 מ"מ (0.3 עד 0.4 אינץ'). עטפו את קוביות המסוף בערכת האביזרים עד היסוד. השתמש בצבת כדי לכווץ את הדקים בחוזקה.



הערה: ודא שגומי הבידוד של כבל כניסת החשמל צמוד למיקום החיווי בלוח התחתון.

3. לחץ על כבל קלט AC עם טבעת כיווץ כבל וחבר את כבל PE-N-L1-L2-L3 ליציאה המתאימה. החיבור הבא מיועד לרשת TN.

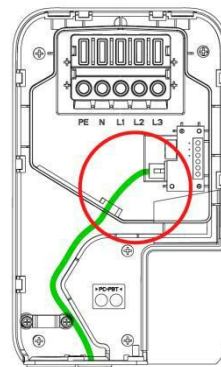


4. לאחר סיום החיווט של כבל החשמל לקלט, נעל את 2 הברגים בשלב 1 לאחר.



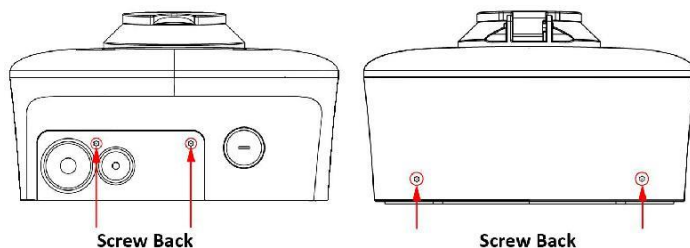
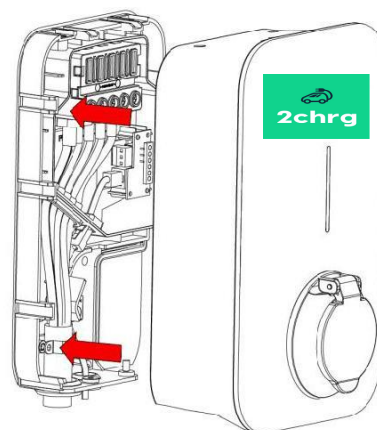
Ethernet קו

5. מומלץ להשתמש בכבל רשת מקטגוריה 5e ומעלה.



3 חיבור לאחר והפעלה

1. לאחר הכנסת כל הכבל, התקן את גוף המוצר בחזרה ללוחית האחורית ונעל את ברגי שקע המשושה M4 * 10 מ"מ 4 מ"מ.



2. הפעילו את המטען. בדקו כי במטען ביתי נורת החיווי דולקת בצבע סגול מהבהב (מוכן לפעולה במצב לא מקוון).



תצורת עבודה ברשת

1 התקן אפליקציה

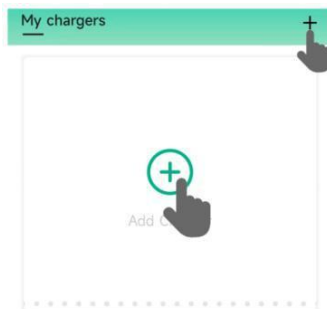
1. חפשו את 'EVCharging' ב-Google Play או ב-Apple Store כדי להתקין.



1. פתח את האפליקציה ולחץ על 'הירשם' בתחתית כדי להשלים את רישום החשבון.

2 איגוד

- הערה:** לפני הכריכה, ודא שהטלפון יכול לקבל רשת.
1. עבור לדף 'המטענים שלי', הכפתור נמצא בתחתית.
 2. לחץ (+) במרכז או על '+' בפינה השמאלית העליונה.



3. סרקו את קוד ה-QR של התווית בצד ימין של גוף המוצר או הזינו את המספר הסידורי של המטען.
4. תנו שם למטען הביתי ולחצו על 'אישור' כדי להשלים.

3 הגדרת רשת

- מטען AC ביתי תומך רק ברשתות במצב תשתית WPA2/3 מאובטחות 2.4 GHz, 802.11.
1. בצע את השלבים הבאים כדי להגדיר רשת:
 פתח תחילה את Bluetooth, מכיוון שהטלפון מתקשר עם מטען באמצעות Bluetooth.
 2. היכנסו לעמוד 'המטענים שלי', לחצו על 'הגדרות רשת'.
 3. בחר באיזו דרך תשמש לחיבור רשת, Ethernet או WiFi.
 4. לאחר חיבור המטען בהצלחה ל-

רשת, נורת החיווי תהפוך למנורת נשימה כחולה שמיים (סרק מקוון).



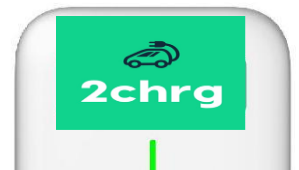
הערה: רק הבעלים יכול להגדיר רשת, בני המשפחה האחרים לא.

4 חיבור כרטיס RFID

1. עבור לדף 'אני' <----> לדף 'כרטיסים שלי' <----> 'חיבור'.
2. הזן UID של הכרטיס ולחץ על 'אישור' כדי להשלים את חיבור הכרטיס.

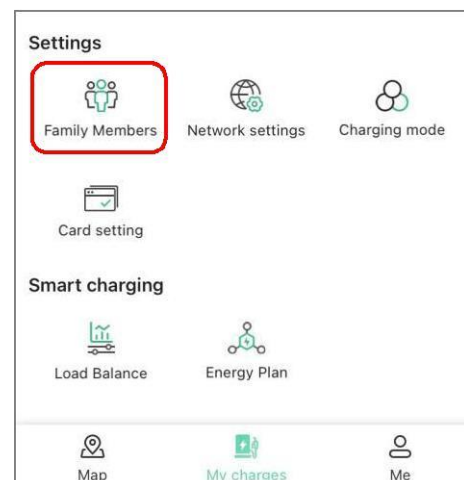


Tape card here



שיתוף חברים

- תוכלו לשתף את מטען הביתי עם בני משפחה או חברים.
1. היכנסו לעמוד 'המטענים שלי', לחצו על 'בני משפחה'.



3. לחצו על 'הוסף' והזינו את שם כתובת הדוא"ל של בני המשפחה.

הערה: רק הבעלים של מטען ביתי יכול להיות לשתף חברים.

תחזוקת המכשיר

תחזוקת המטען חייבת להתבצע רק על ידי צוות מוסמך בהתאם לתקנות המקומיות החלות. התקנה ושינויים בלתי מורשים הופכים את אחריות היצרן לבטלה

1 תחזוקה כללית

אם המוצר מותקן במקומות ציבוריים ונגיש לכולם, מומלץ לבצע את ההליכים הבאים.

1. ודאו שלמטען אין סימנים לנזק מכני.
2. בדוק חזותית את שקע Type 2 לבלאי בברווזי זמן קבועים בהתאם לתקנות המקומיות. אם הפינים דהויים או פגומים, אנא צרו קשר עם החשמלאי המורשה שלכם.

2 ניקיון

המוצר אינו דורש ניקוי כדי לפעול כראוי. עם זאת, אם המוצר צריך להיות ניקה מסיבות קוסמטיות, זה אפשרי.

1. השתמשו במטלית לחה ובחומר ניקוי ביתי רב-תכליתי. הימנע משימוש בכימיקלים חזקים המכילים שמן או אלוהול, שכן זה יגרום לדחיית הפלסטיק.
2. אין להשתמש במים זורמים או סילוני מים בלחץ גבוה.



מצב נורת חיווי

		
Sky blue breathing lamp במצב מקוון	Purple breathing lamp במצב לא מקוון	Green water lamp עמדה בטעינה
		
All bright sky blue עמדה מוכנה לשימוש במצב מקוון	All bright purple עמדה מוכנה לשימוש במצב לא מקוון	Red flashing תקלה

אל תהסס לפנות אלינו אם יש לך בעיה כלשהי עם המטען.

ארץ ייצור סין
יבואן א. חשמל שירות ואחזקה בע"מ
האורג 2, כרמיאל