פטנט ישראלי
עם אישור בטיחות

GREEN SOLUTIONS

ECO-FRIENDLY

# מתקן מציל חיים לבית לטעינת סוללות הליתיום-יון

## המתקן בפיצוץ והדף ומונע את פריצת האש

## פיתוח ישראלי, פטנט רשום, יחיד בישראל!

חברת ירוק פתרונות מתקדמים משווקת בישראל מתקנים לטעינה בטוחה לסוללות הליתיום-יון של האופנים החשמליים. המתקנים ממוגני פיצוץ ואש כמענה בטיחותי לסכנות מפיצוץ סוללות הליתיום ומפגיעה ברכוש ובחיי אדם.

ניתן לשלב במתקן מערכת טכנולוגית חכמה עם שילוב **AI**, המונעת טעינה מסוכנת מנתקת אוטומטית את החשמל ומפעילה אזעקה כהתרעה לסכנה.

המערכת החכמה מספקת שירות בטיחותי יחודי: בדיקת תקינות הסוללה בכל טעינה והתרעה על סוללה לא תקינה, כדי למנוע אסון ופגיעה בחיי אדם.

מתקן ה- C.SAFE בנוי לספיגת ההדף מפיצוץ הסוללות, למניעת פריצת האש ולמניעת פריצה של העשן הרעיל והחום הגבוה. המתקן כולל בתוכו מבנה תאים נוסף המשמש כדפנות כפולות שבתוכם משולבות 3 מחסניות עם חומר כבוי יחודי העמיד בטמפרטורה של-3000 מעלות צלזיוס שאינו רעיל וידידותי לסביבה ובעל אישור - MSDS הכולל התעדה, על פי התקנות.
מתקן ה- C.SAFE מיוצר בישראל (כחול לבן) עפ"י תקנים בינל"א.

מתקן ה- C.SAFE הוא היחיד בישראל שבוצעו בו מבדקי ניסויים של פיצוץ סוללות ליתיום-יון במתח של אופנים חשמליים שבסופם התקבל אישור של מעבדה המוסמכת ע"י מכון התקנים וחב' רפא"ל לבטיחות ועמידות באש עפ"י הגדרות בטיחות שהתוצאה שלהם היא: **"התא מנע את פריצת להבות האש מתוכו אל חוץ באופן מוחלט. התא אינו יכול לגרום לסיכון בסביבה בה הוא מוצב".**

# A מתקן לבית לטעינה בטוחה:

מחיר המתקן 2754 ש"ח (לא כולל מע"מ)

| A | מתקן ה- C.SAFE לטעינה בטוחה |
|---|---|
| 1. | השימוש במתקן ע"י ידית כח לבטיחות עם מנעול ידני ומפתח אישי. |
| 2. | בטיחות אש: המתקן בנוי לספיגת ההדף מפיצוץ הסוללות, למניעת פריצת האש ולמניעת פריצה של רוב העשן והחום הגבוה. המתקן כולל בתוכו מבנה תאים נוסף ממתכת, המשמש כדופן כפולה, שבתוכו משולבות 3 מחסנית עם חומר כבוי יחודי העמיד בטמפרטורה של-3000 מעלות צלזיוס, שאינו רעיל וידידותי לסביבה. |
| 3. | בטיחות אש: בדלת מותקנת ידית בטיחות הכוללת מנעול ומפתח עם 2 בריחים פנימים ממתכת, הנועלים את דלת המתקן מלמעלה ומלמטה ומשתלבים בלחץ בעת סגירתם בתוך מסגרת החיצונית ,כדי למנוע הדף של הדלת. |

המתקן מסומן עפ"י התקן לפינוי ואחסנת סוללות ליתיום-יון NFPA 855

NFPA

פטנט ישראלי
עם אישור בטיחות

GREEN SOLUTIONS

ECO-FRIENDLY

| | |
|---|---|
| .4 | בטיחות אש: במסגרת של המתקן מורכב מפסק בטיחות, המזהה אם דלת המתקן אינה סגורה באופן תקין. במצב זה לא תופעל טעינה לסוללה ותופעל אזעקת התרעתית עד אשר הדלת תיסגר באופן תקין. |
| .5 | בדופן החיצונית מותקן שקע טעינה שאליו מחברים את המטען של הלקוח. בתוך המתקן מורכב כבל טעינה עם הקונקטור המתאים לסוג הסוללה של הלקוח. |
| .6 | בטיחות: המתקן מקובע לקיר באמצעות מסילה עם בורג בכדי למנוע את תזוזת המתקן, או נפילתו. |
| .7 | בטיחות: המתקן מוצב על מעמד ממתכת עם 4 רגליים. המעמד משמש ליציבות המתקן על הריצפה ולבידוד ממים. |
| .8 | בטיחות: בצידי המתקן קיימות 2 ידיות מתקפלות. השימוש בידיות הינו לאחר התלקחות הסוללה, להוצאת המתקן בבטחה למקום בטוח. |
| .9 | מידות המתקן: גובה 95 ס"מ ,רוחב 30 ס"מ ,עומק 24 ס"מ ומשקלו 24 קילו.<br>גובה המתקן על המעמד: 1.05 ס"מ.<br>מידות פנים: רוחב 13 ס"מ, עומק 16.5 ס"מ, גובה 66 ס"מ. |

שקע טעינה מתאים לחיבור XLR

1. אחריות המוצר למשך שנה: החברה מספקת אחריות עבור המתקן והיא תהיה בתוקף לשנה אחת מיום קבלתו,

2. המחירים כוללים את מיתוג המתקן ממבחר העיצובים של החברה: כל דרישה של הלקוח למיתוג אחר תהיה בתוספת תשלום של 350 ₪ ,כאשר העיצוב הגרפי יתקבל מהלקוח עפ"י המידות המדויקות.

3. אפשרות להשמשה חוזרת: לאחר התלקחות סוללה במתקן, האחריות תסתיים להמשך שימוש מיידית. עם זאת החברה מאפשרת ללקוח להביא את המתקן הפגוע למעבדת החברה לבחינת "השמשה חוזרת" לטעינה בטוחה של הסוללה במתקן. (מובהר כי לא בכל מצב ניתן להשמיש את המתקן אך במידה וניתן יהיה לעשות זאת ההשמשה תהיה כרוכה בתשלום עפ"י מחירון החברה.)

4. המחירים כוללים הובלה והתקנה של המתקן בכתובת אחת: ההתקנה תהיה באזור המרכז שבין אשדוד לחדרה. מעבר לקו גאוגרפי זה קיימת תוספת תשלום בסך 250 ₪ (עד לאזור שבין ב"ש לחיפה וירושלים). מעבר לקו גאוגרפי זה קיימת תוספת תשלום בסך 500 ₪.

5. התקנת המתקן תהיה במקום מאוורר (עם חלון או דלת נפתחת) כאשר הוא אינו חשוף למזגי אוויר באופן ישיר ועפ"י תקנות בטיחות אש.

6. באחריות הלקוח: להכין על חשבונו נקודת חשמל בצמוד למיקום שבו יוצב המתקן. המתקן יקובע לקיר תומך באמצעות מסילת קיבוע וברג קבוע.

7. המחירים אינם כוללים מע"מ.

8. אספקת המתקנים תוך 14 ימי עסקים ממועד התשלום והחתימה על הזמנת הרכש.

**הזמנת המתקנים באתר החברה:** loadlock.io

**או ישירות מול נציג החברה בטל' 03-5292811לקבלת פרטים נוספים:** Info@loadlock.io

פטנט ישראלי
עם אישור בטיחות

GREEN SOLUTIONS

ECO-FRIENDLY

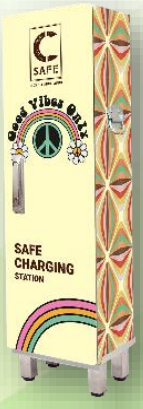
# B מתקן עם טכנולוגיה חכמה:

SAFE

## מחיר המתקן – 4650 ש"ח

| | |
|---|---|
| .1 | מערכת טכנולוגית חכמה המאפשרת טעינה של כל סוגי הסוללות עם תו תקן (V 36,48,60) |
| .2 | השימוש במתקן ע"י ידית כח לבטיחות עם מנעול ידני ומפתח אישי.<br>(ניתן לרכוש עם לחצן, או קודן אלקטרוני ומנעול חשמלי בתוספת תשלום) |
| .3 | בתא הפנימי מורכב כבל טעינה עם 5 סוגי קונקטורים המאפשרים טעינה של כל סוגי הסוללות. |
| .4 | בטיחות אש: במתקן מורכב צופר אזעקה המתריע על סכנה בעת השימוש. |
| .5 | בטיחות אש: עם חיבור הסוללה לכבל הטעינה, המערכת מזהה אם הסוללה לא תקינה, או בסכנת פיצוץ, המערכת לא תספק מתח חשמל למטען ותפעיל אזעקה התרעתית. |
| .6 | בטיחות אש: המערכת החכמה מנטרת באמצעות AI את תקינותה ויודעת לזהות את סוג הסוללה שחוברה לכבל הטעינה (V36, V48, V60) ומספקת מתח לטעינה בהתאם לסוג הסוללה המחוברת. |
| .7 | בטיחות אש: במתקן מורכב חיישן טמפרטורה המודד את טמפרטורת התא במהלך הטעינה. במידה והחום במתקן יעלה מעל החום הסביר, המערכת תכבה אוטומטית את מתח החשמל למטען ותופעל אזעקה להצלת חיי אדם. |
| .8 | בטיחות אש: המתקן בנוי לספיגת ההדף מפיצוץ הסוללות, למניעת פריצת האש ולמניעת פריצה של רוב העשן והחום הגבוה. המתקן כולל בתוכו מבנה תאים נוסף ממתכת, המשמש כדופן כפולה, שבתוכו משולבות 3 מחסנית עם חומר כבוי יחודי העמיד בטמפרטורה של-3000 מעלות צלזיוס, שאינו רעיל וידידותי לסביבה. |
| .9 | בטיחות אש: בדלת מותקנת ידית בטיחות הכוללת מנעול ומפתח עם 2 בריחים פנימיים ממתכת, הנועלים את דלת המתקן מלמעלה ומלמטה בלחץ בעת סגירתם בתוך מסגרת החיצונית ,כדי למנוע הדף של הדלת. |
| .10 | בטיחות אש: במסגרת של המתקן מורכב מפסק בטיחות, המזהה אם דלת המתקן אינה סגורה באופן תקין. במצב זה המערכת לא תפעיל את הטעינה לסוללה כדי למנוע טעינה לא בטוחה ותופעל אזעקה התרעתית למשך 5 שניות. |
| .11 | בטיחות: בדלת מותקנת נורת בקרה (ירוק/אדום) לזהוי מצב בטיחותי: תא במצב טעינה או ריק, או תקלה. |
| .12 | בטיחות: המתקן מקובע לקיר באמצעות מסילה עם בורג בכדי למנוע את תזוזת המתקן, או נפילתו. |
| .13 | בטיחות: המתקן מוצב על מעמד ממתכת עם 4 רגליים. המעמד משמש ליציבות המתקן על הריצפה ולבידוד ממים. |
| .14 | בטיחות אש: בצידי המתקן מורכבות 2 ידיות מתקפלות. השימוש בידיות הינו לאחר התלקחות הסוללה, להוצאת המתקן בבטחה למקום בטוח. |
| .15 | מידות המתקן: גובה 95 ס"מ ,רוחב 30 ס"מ ,עומק 24 ס"מ ומשקלו 24 קילו.<br>גובה המתקן על המעמד : 1.05 ס"מ.<br>מידות תא פנימי: רוחב 13 ס"מ, עומק 16.5 ס"מ, גובה 66 ס"מ. |

**SAFE 1**

| office | רטרו | הוואי | יוון | פריז | שנות ה-70 | ג'מייקה |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | | | | | |