



מעבדת הילדים-

אזעקת פורץ

להורים: יש לקרוא את כל ההוראות לפני מתן הנחיות לילדיכם.

אזהרה:

סכנת חנק- חלקים קטנים. לא מיועד לילדים מתחת לגיל 3.

SPY SCIENCE – INTRUDER ALARM -03246

הערה: למען נוחיות הקריאה התרגום בלשון זכר אך מכון לשני המינים במידה שווה.

A. הוראות בטיחות

1. אנא קרא בעיון את כל ההוראות לפני ההתחלה.
2. ערכה זו מיועדת לילדים מעל גיל 8.
3. השגחה ועזרת מבוגר דרושה.
4. הערכה כוללת חלקים קטנים אשר עלולים לגרום לחנק אם נעשה בהם שימוש לא נכון.
5. לוח חיבורי המתכת וחוטים עלולים להיות בעלי קצוות חדים. עזרת מבוגר נדרשת בזמן הרכבה וכיפוף.
6. למניעת קצרים חשמליים, לעולם אין לגעת בחיבורים שבקופסת מארז הסוללה עם מתכת כלשהי.

B. שימוש בסוללה

1. לערכה זו נדרשות שתי סוללות 'AA' 1.5 וולט (לא כלולות). אנו ממליצים על סוללות אלקליות.
2. לתוצאות הטובות ביותר, יש להשתמש בסוללות אלקליות חדשות.
3. וודא כי אתה מחבר את הסוללה לפי הקוטביות הנכונה.
4. וודא כי בנקודות החיבור לאספקת הזרם אין קצר חשמלי.
5. הוצא את הסוללה מהצעצוע כאשר אינו בשימוש.
6. הוצא סוללות ריקות מהצעצוע.
7. אין לנסות לטעון סוללות בלתי נטענות.

8. יש להוציא סוללות נטענות מהערכה לפני טעינתם (אם ניתנות להוצאה).
9. יש להטעין סוללות נטענות תחת פיקוח מבוגר.
10. אין לערבב בין סוללות חדשות וישנות.
11. אין לערבב בין סוללות אלקליין, סטנדרטיות (פחמן-אבץ), או נטענות (NiMH או NiCD).
12. השתמש רק בסוללות מסוג דומה או שווה.
13. אין לחבר את הצעצוע ליותר מהמספר המומלץ של נקודות אספקת חשמל.

C. מרכיבים

- C1** - מארז אזהרת פורץ מפלסטיק עם מכסה ופלטפורמת בסיס. **C2** - מארז סוללה עם מתג וחוטאים מחוברים. **C3** - זמזם עם חוטאים מחוברים. **C4** - יתדות מתכת. **C5** - יתדות פלסטיק. **C6** - לוח חיבור (עם לוחות חיבור מחוברים). **C7** - לוח ההדק. **C8** - מתקן הרכבה על הקיר. **C9** - אוזח לוח ההדק. **C10** - אביזרים נוספים: חוט, ניירות דבק, דו צדדיים ושלט הדלת.

D. הנחיות: הרכבת מארז האזהרה

1. התקן מארז סוללה (C2).
2. התקן את לוח החיבורים (C6).
3. התקן את הזמזם (C3).
4. חבר את החוטאים מהזמזם עם אלו מלוח החיבורים. התאם את צבעי החוטאים.
5. חבר את החוטאים ממארז הסוללה עם אלו מהזמזם. התאם את צבעי החוטאים.
6. חבר את החוטאים מלוח החיבורים עם אלו ממארז הסוללה. התאם את צבעי החוטאים.
7. התקן את הסוללות. תוכל עתה לבדוק אם כל החיבורים נכונים על ידי הזזת מתג ההפעלה. הזמזם אמור להשמיע צליל זמזום. לאחר הבדיקה, כבה אותו.
8. התקן את המכסה כדי להשלים את סט מארז האזהרה.

E. יצירת חוט ההפעלה

1. חתוך חוט באורך 50 ס"מ. התאם את החוט לאורך שתבחר. קשור קצה אחד של החוט ללוח ההדק. קשור את הקצה השני לאוחז לוח ההדק. קשור מספר קשרים נוספים להידוק החיבור.
2. בדיקת תפקוד האזהרה: כעת הכנס את לוח ההדק ללוח החיבורים. זה ינתק את שני לוחות המתכת. אז בדוק את הפעולה ע"י הפעלת המתג. לא אמור להיות צליל זמזום מכיוון ולוחות החיבורים כעת מופרדים בידי לוח ההדק מפלסטיק. כעת משוך החוצה את לוח ההדק עם החוט המחובר אליו. הזמזם ישמיע צליל מיידית היות ושתי לוחות החיבור כעת נוגעים זה בזה ונוצר מעגל חשמלי סגור. תוכל כעת להפסיק את הזמזם על ידי כיבוי המתג או הכנסת לוח ההדק לתוך לוח החיבורים שוב.

F. הרכבת האזהרה על הקיר

1. הרכב את מארז האזהרה על משטח הדלת. תוכל להשתמש בנייר הדבק הדו-צדדי המסופק למטרה זו.
2. באותו גובה של מארז האזהרה שהורכב, השתמש בנייר הדבק דו צדדי כדי להרכיב את מתקן ההרכבה על הקיר.

G. הכנת האזעקה

1. סגור את אוזני לוח ההדק על מתקן ההרכבה שעל הקיר.
 2. הכנס את לוח ההדק ללוח החיבור של מארז האזעקה.
 3. הפעל את האזעקה.
 4. בחן את התקנת האזעקה בכך שתסגור את הדלת ותפתח אותה. כאשר לוח ההדק נמשך החוצה מלוח החיבורים, האזעקה תופעל ותפיק צליל זמזום. אם תרצה להפעיל את האזעקה בפתיחה קלה של הדלת, קצר את החוט באמצעות ליפוף האורך הבלתי רצוי סביב אוזני לוח ההדק (C9) וההפך. תלה את שלט הדלת הכלול להזהיר את ה"פולשים הבלתי רצויים". זה כיף.
- אזעקת הפורץ אינה תקפה רק לדלת אלא גם למגירתך לצורך בטיחות. האם יש לך עצות כלשהן לשימוש באזעקת הפורץ?

H. פתרון בעיות

אם לוח ההדק נמשך החוצה והזמזום אינו משמיע צליל:

1. וודא כי כל החיבורים שלמים ונמצאים בסדר הנכון.
 2. וודא כי הסוללות אינן ישנות מדי, או מותקנות בקוטביות הלא נכונה.
 3. וודא כי המתג במארז הסוללה דלוק.
 4. וודא כי לוחות החיבור המתכתיים נוגעים זה בזה כאשר לוח ההדק מוסר.
- אם הלוחות במקרה מנותקים זה מזה, המעגל אינו סגור. תוכל לבקש סיוע ממבוגר לצורך כיפוף לוחות המתכת העליונים מטה כך שיוכלו לגעת בלוחות התחתיים שוב.
- הערות: כאשר האזעקה איננה בשימוש, יש לנתק אותה וללפף את כל אורכי חוט ההפעלה על מתקן הקיר. מומלץ בנוסף להוציא את הסוללות כאשר האזעקה איננה בשימוש.**

I. עובדות מעניינות

כיצד עובדת אזעקת הפורץ שלך?

לאחר שהשלמת את התקנת אזעקת הפורץ, החיבור יצר מעגל פתוח. קיימות שתי נקודות במעגל ששולטות בזרם החשמלי לזמזום: המתג הבנוי על מארז הסוללה ולוח ההדק מפלסטיק המוכנס בין לוחות החיבור. כאשר האזעקה מוכנה והמתג דלוק, נקודת הניתוק היחידה היא לוח ההדק. לוח ההדק עשוי מפלסטיק המבודד את הזרם החשמלי ומונע את זרימתו דרך המעגל. כאשר הדלת פתוחה, לוח ההדק יצא החוצה. לכן, שני לוחות המתכת באות במגע זה עם זה. המעגל החשמלי הוא עכשיו מעגל סגור. הזמזום פועל כאשר הזרם החשמלי עובר דרכו.

כמה פרטים על חשמל...

באזעקת הפורץ, אנו משתמשים רק בסוללה המייצרת את הזרם הישיר בכיוון-אחד (D.C). זאת אומרת, הזרם נע רק בכיוון אחד (חיובי לשלילי). עם זאת, החשמל המסופק מתחנת הכוח הוא זרם חילופין (A.C). הזרם אינו זורם רק בכיוון אחד, הוא זורם אחורה וקדימה מסביב למעגל בתדר מסויים (חיובי לשלילי ושלילי לחיובי).

החוט שברוב מכשירי החשמל בדרך כלל כולל שלושה חוטים מבודדים: החוטים החיים, הניטרלים וחוטי ההארקה. החוט החי הולך לחיובי (+) ושלילי (-) וגורם לזרם לנוע אחורה וקדימה לחילופין במעגל. החוט הניטרלי מספק את מסלול החזרה לזרם לחיבור השקע-תקע. חוט ההארקה הוא חוט בטיחות שמחבר בין גוף המתכת של המכשיר החשמלי לאדמה בשביל לקרקע ("להאריק") את הנזילה החשמלית. בנוסף, לרוב מכשירי החשמל יש מתקן בטיחות נוסף- הנת"ך (פיוז). זהו חוט דק באורך קצר אשר יתחמם ויימס במקרה שהזרם גבוה מהערך שאליו הוא מיועד. אם קיימת תקלה וזרם חזק מדי עובר דרך המעגל החשמלי, הנת"ך נמס ומנתק את המעגל כדי למנוע מהכבל להתחמם ואולי לגרום לשריפה.

שאלות וטענות

אנו מעריכים אותך כלקוח וסיפוקך ממוצר זה חשוב לנו. אם יש לך טענות או שאלות, או אם מצאת חלק מערכה זו חסר או פגום, אנא אל תהסס ליצור איתנו קשר. כתובתנו- חברת LIA, ת.ד. 3194 הרצליה ב' 46131. אתה מוזמן גם ליצור קשר עימנו באימייל: info@lia.co.il, פקס: 09-9502552, טלפון: 09-9502552, אתר האינטרנט: WWW.LIA.CO.IL.