

## נוהל החלפת סוללה בעינית IRE-133

### מה פתאום נגמרה לנו הסוללה?

הסוללה שבעינית אמורה להחזיק שנים רבות בתנאי עבודה אופטימאליים (אפילו עד 10 שנים).  
בתנאי עבודה קשים הסוללה תחזיק זמן קצר בהרבה...

להלן סיבות שכל אחת מהן יכולה לקצר משמעותית את משך חיי הסוללה שבתוך העינית:

- א. העינית, במקום התקנתה, חשופה במשך שעות רבות לאור יום חזק במיוחד (קרני השמש מגיעות עד כדי מטרים ספורים ממנה).
- ב. העינית חשופה להפרעות חשמליות קשות מהטלוויזיה או מטרנספורמטור שממוקם קרוב אליה.
- ג. העינית חשופה להפרעות אופטיות רבות שמקורן מהטלוויזיה (בעיקר אם מדובר בטלוויזיה פלזמה או אל.ס.די.).
- ד. או ממנורות ספיראליות או מכל מערכת תאורה שמופעלת ע"י מיתוג מהיר.
- ד. נעשה שימוש רב מאד בעינית – היא מקבלת מאות פקודות בממוצע ליום.
- ה. העינית הייתה מאוחסנת טרם מכירתה במשך תקופה ארוכה בחנות תחת אור חזק או הפרעות חזקות או חום גבוה (למשל ברכב).

### מהם הסממנים לסוללה חלשה?

כאשר הסוללה חלשה, ניתן לראות שהאור הכתום שמהבהב בחלק החיצוני של העינית בכל לחיצה בשלט שלכם נחלש בהרבה או שלא יוצא משם הבהוב בכלל.

אם העינית מהבהבת ברמת אור דומה לזו שבה היא הבהבה בעבר, סביר להניח שאין הכרח להחליף סוללה! במקרה זה, נסו לשפר את מיקום הממיר באופן שיהיה מה שיותר מול יחידת השידור הפנימית של העינית (זו שדבוקה לצד הפנימי של דלת המזנון).

אחד הטיפים החשובים הוא לדחוף את הממיר מה שיותר פנימה (בעומק – לכיוון הקיר).  
הרעיון: ככל שהממיר יהיה ממוקם עמוק יותר בארון כך הוא יראה את משדר העינית שלנו יותר ממולו.

שאלה אופיינית: לא הזזנו כלום ובכל זאת העינית לא מבצעת את מה שבצעה קודם..

תשובה: כשהסוללה בעינית הייתה חדשה, השידור מהעינית היה חזק מהרגיל ונקלט למרות שהממיר לא היה ממוקם כמו שצריך.  
כאשר הסוללה פחות חזקה, השידור מהעינית חדל להיות חזק מהרגיל ולכן לא נקלט כאשר הממיר לא ממוקם בארון מול משדר העינית.

## איזה סוללה צריך לקנות?

הסוללה שבתוך העינית היא מסוג ליתיום בגודל 5 שקל. הוא בערך כגודל מטבע 5 שקל.



ניתן להשיג את הסוללה כמעט בכל חנות שבה מוכרים סוללות ועלותה בחנויות היא כ- 10 שקל.

דגם הסוללה: **CR2032**  
המלצה: כדי לקבל ביצועים מקסימאליים עם הסוללה החדשה, כדאי מאד לקנות סוללה של אנרג'ייזר.

## איפה בכלל נמצאת הסוללה?

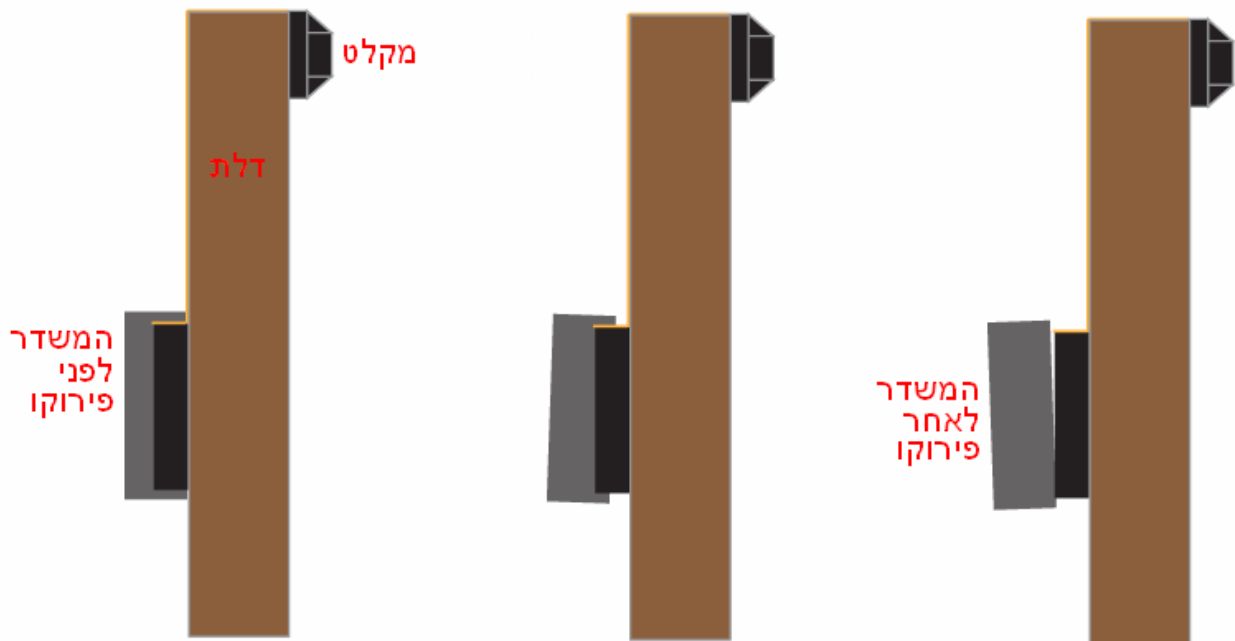
הסוללה נמצאת בתוך משדר העינית (היחידה של העינית שמודבקת בצד הפנימי של דלת המזנון).

התמונה למטה מבצעת שיקוף ברמות שונות של משדר העינית כדי להמחיש את מיקום הסוללה שבתוכו:



## כיצד פותחים את משדר העינית כדי להגיע לסוללה?

התמונה מתחת מראה את העינית המותקנת על הדלת ואת המשדר שלה לפני, תוך כדי ואחרי פירוקו. לצורך הבלטה, מעטפת המשדר המתפרקת מוצגת כאן באפור (צבעה האמיתי הוא כמובן שחור).



ניתן להבין מהאיור הנ"ל שמעטפת המשדר סוגרת אותו ע"י חיכוך בלבד (אין ברגים ואין שום טריק...). כלומר, כדי לפרק את המשדר כל שצריך לעשות הוא למשוך את המעטפת הנ"ל בכיוון הפוך מכיוון ההדבקה של המשדר.

מומלץ לעשות זאת באמצעות 4 אצבעות (שתיים של יד ימין ושתיים של יד שמאל).

**אזהרה:** כל ניסיון לפרק את המשדר ע"י תנועה סיבובית (כמו ברז) יגרום נזק בלתי הפיך לעינית!

מה שאנו רוצים שיקרה כתוצאה מהמשיכה הנ"ל הוא שבמקום שכל המשדר יצא מההדבקה, רק המעטפת תתפרק ואילו היחידה שבתוכה תישאר מודבקת לדלת.

## מה עושים אם המשדר יצא שלם עם הדבק ולא התפרק?

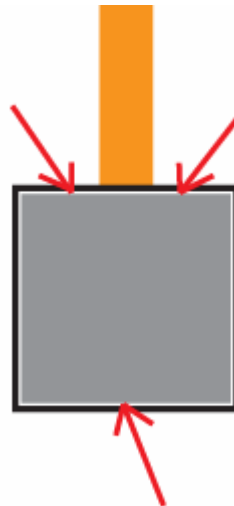
לעיתים רחוקות המשיכה הנ"ל מוציאה את כל משדר העינית ממקומו עם ההדבקה (מבלי שהוא מתפרק)!

מצב זה קורה כאשר המדבקה שמצמידה את משדר העינית לצד הפנימי של הדלת היא לא מספיק חזקה כדי להתגבר על החיכוך שמצמיד את מעטפת המשדר ליחידה הפנימית שלו (זו המודבקת לדלת – מוצגת למטה באפור).  
בד"כ זה קורה כאשר המדבקה נחלשה כתוצאה מהעברת העינית ממקום למקום או מנגיעת יד במדבקה.

במקרה זה, ניתן בכל זאת לפרק את המשדר ע"י שליפה החוצה של היחידה הפנימית מתוך המעטפת שלו באמצעות מברג דק או סכין חד אותו יש להשחיל בין היחידה שעליה המדבקה שהצמידה את המשדר לדלת (זו המוצגת כאן באפור) לבין היחידה שעוטפת אותה (באיור למטה, הריבוע השחור שמסביב).

ראה מתחת באדום, מקומות מומלצים לשליפת החלק האפור מתוך המעטפת של המשדר.  
היזהרו שלא "לפצוע" בטעות את היחידה המקשרת (זו שבכתום).

**אזהרה:** בשום תנאי אין להשחיל כלי כלשהו (לא מברג, לא סכין ולא כלום!) בין המשדר לדלת עצמה! פעולה זו תפצע בוודאות את הדלת של הארון.  
השימוש הנ"ל שאנו ממליצים במברג או סכין הוא רק אם (שלא כמו שרצינו) המשדר יצא כולו מהדלת (דרך ההדבקה – הוא כבר לא דבוק לדלת) ולא התפרק כפי שרצינו (מה שמאלץ אותנו להפריד מתוכו את היחידה שמוצגת באפור למטה שהייתה מודבקת לדלת).



## הצלחנו לפרק את המשדר, מה הלאה?

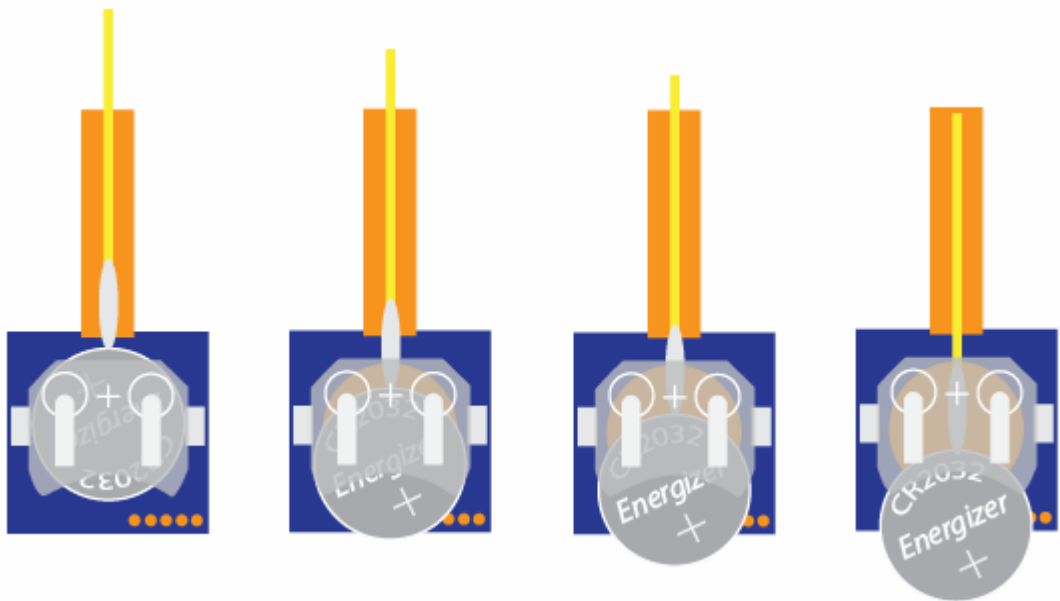
קודם כל תבינו שאתם מתעסקים עם מודול אלקטרוני עדין מבחינה מכאנית שמחייב עבודה זהירה. כלומר, הימנעו מלמתוח את היחידה המקשרת (זו שבכתום) והימנעו מלהזיז הרבה את המודול שבפנים.

למודול שבפנים יש שני צדדים – בצד אחד שלו ניתן לראות רכיבים אלקטרוניים ובצד השני שלו נמצאת הסוללה.

## רואים את הסוללה, כיצד מוציאים אותה?

אנו ממליצים לשלוף את הסוללה ע"י דחיפתה החוצה באמצעות קיסם דק לאוזן.

התמונה מתחת מתארת את אופן דחיפת הסוללה החוצה באמצעות הקיסם הנ"ל.

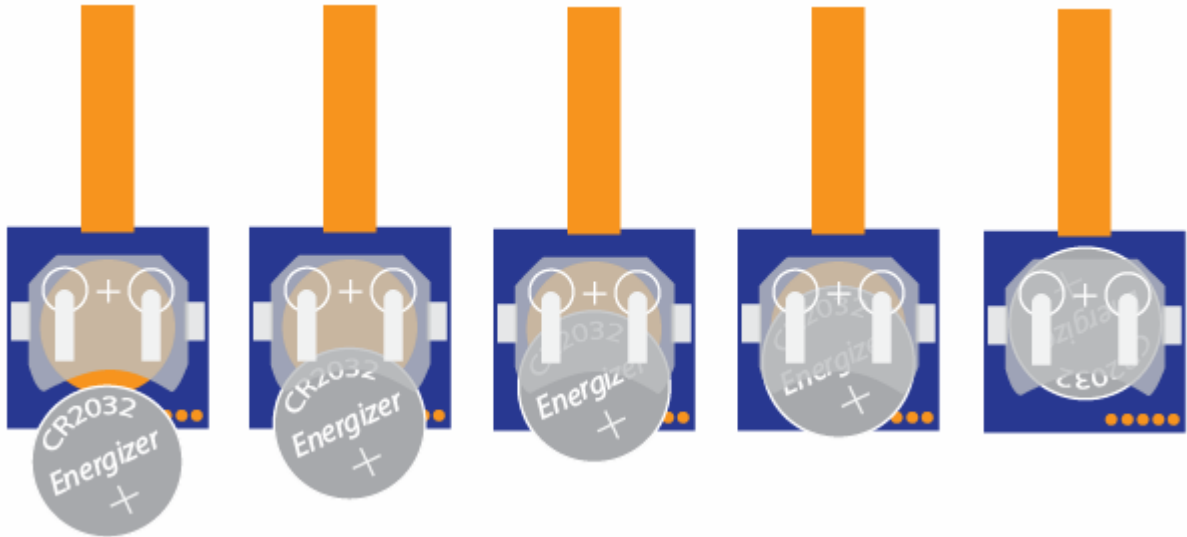


## הוצאנו את הסוללה הישנה, מה הלאה?

קודם כל צריך לחכות לפחות 2 דקות לפני שדוחפים פנימה את הסוללה החדשה.  
הסיבה: אנו מעוניינים לבצע על הדרך איפוס של העינית ע"י פריקת כל המטענים שבתוכה.

לאחר שחיכתם שתי דקות לפחות, ניתן להכניס את הסוללה אבל לפני כן ראו את האזהרה הבאה:  
**אזהרה:** לסוללה יש כיוון - הפלוס נמצא בצד שבו יש הדפסה והמינוס נמצא בצד שבו אין הדפסה.

היעזרו באיור למטה כדי למנוע מצב שתכניסו את הסוללה בכיוון הפוך:



האיור הימני מתאר את המצב הסופי של הסוללה החדשה.

שימו לב שמיד לאחר הכנסת הסוללה החדשה, העינית מבצעת מצב אתחול בו יחידת הקליטה שלה (זו הקטנה שבצד החיצוני של הדלת) תהבהב מעצמה מספר פעמים - כל כמה שניות בהליך שיסתיים לאחר 30 עד 60 שניות.

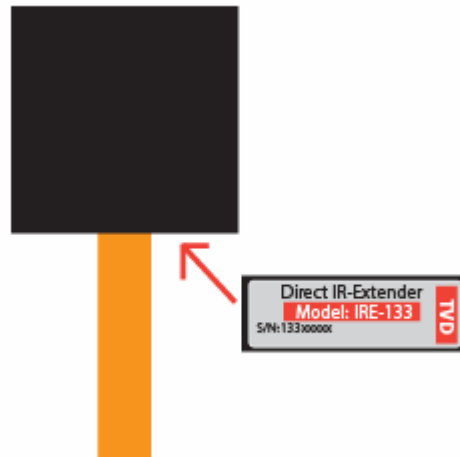
## כסוגרים את המשדר בחזרה, ממה להיזהר?

מכיוון שהמכסה שפירקתם הוא בצורה של ריבוע, ניתן לכאורה לסגור אותו ב- 4 כיוונים אבל זהו שלא!!!

שימו לב שבאחת מ- 4 הפאות של המכסה יש מדבקה מהסוג שבאיור למטה:



יש לסגור את המכסה באופן שהמדבקה הנ"ל תהיה מופנית לכיוון היחידה המקשרת הגמישה (זו שבכתום) כפי שניתן לראות באיור מתחת:



לאחר שסגרתם את המכסה, המתינו דקה וראו שהעינית מתפקדת.

## מה עושים אם החלפת הסוללה לא פתרה לנו את הבעיה?

אם גם לאחר החלפת הסוללה, העינית לא נותנת שום סימן חיים, כלומר: לא נדלק אור בכלל ביחידה החיצונית (הקטנה) של העינית כאשר אתם נותנים פקודה מהשלט, הביאו שלט אחר (רצוי של מוצר אחר) ובדקו אם היחידה החיצונית של העינית נדלקת כשלוחצים על אחד הלחצנים של השלט האחר שהבאתם.

אם העינית לא תגיב גם לשלט האחר, סביר להניח שנגרם לה נזק בשלב כלשהו של החלפת הסוללה.

מקרה זה הוא נדיר ביותר אבל אם בכל זאת זה יקרה, תתקשרו אלינו: **03-6134566**.