

June 2012

תמוז התשע"ב - יוני 2012

ICS CODE: 13.120

97.040.50

**בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים:
דרישות מיוחדות למכשירים לסילוק פסולת מזון**

Household and similar electrical appliances - Safety:
Particular requirements for food waste disposers

תקן זה הוכן ואושר על ידי הוועדה הטכנית 255 - ציוד חשמלי לשימוש ביתי, בהרכב זה:

- | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| איגוד התעשייה הקיבוצית | - | נעם כהני |
| איגוד לשכות המסחר | - | דן למפרט (יו"ר) |
| המוסד לבטיחות ולגיהות | - | אנדרי מטיאס |
| המועצה הישראלית לצרכנות | - | מייכאל לוניבסקי |
| התאחדות המלאכה והתעשייה בישראל | - | יוסף גזימק |
| התאחדות התעשיינים בישראל | - | רמי טרבולסקי, יוסף מגל |
| חברת החשמל לישראל | - | סימינה ברטשנידר |
| מכון התקנים הישראלי - אגף התעשייה | - | אהרן בהרל |
| משרד האנרגיה והמים | - | דוד רודיק |
| צבא ההגנה לישראל - חיל תחזוקה | - | אלי חזות |
| רשות ההסתדרות לצרכנות | - | משה ניסנបאום |

דן למפרט ומייכאל שיינגרט ריכזו את עבודה הכתנת התקן.

הודעה על מידת התאמה התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים
תקן הישראלי זה בא במקום
תקן הישראלי ת"י 900 חלק 2.16 מדצמבר 2002
(ראו הערה לאומית בחולות התקן)
זהה לתקן של הנכיבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה
IEC 60335-2-16 - Edition 5.1: 2008-07
AMENDMENT 2 – Edition 5.0: 2011-09

מילות מפתח:
מכשירי חשמל ביתים, בטיחות חשמל, יחידות לשילוק פסולת מזון, יחידות לשילוק פסולות.

Descriptors:

electrical household appliances, electrical safety, food waste disposal units, waste disposal units.

עדכניות התקן
התקנים הישראלים עומדים לבדיקה בזמן זמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאים להתקפות המדע והטכנולוגיה.
המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גילוינות תיקון שלו.
מסמך המתפרש ברשומות גילוון תיקון, יכול להיות גילוון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן
תקן הישראלי על עדכוני נכנס לתקוף החל ממועד פרסוםו ברשומות.
יש לבדוק אם התקן رسمي או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן رسمي או גילוון תיקון رسمي (במלואם או בחלקו) נכנסים לתקוף 60 ימים מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכינסה לתקוף.

סימון בתו התקן



כל המיצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראלים החלים עליו,
 רשאי, לפי החלטת מוסקון התקנים הישראלי, לסמן בתו התקן:

זכויות יוצרים
© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב מוסקון התקנים הישראלי.

הקדמה לתקן הישראלי

תקן הישראלי זה הוא התקן של הנציבות הבין-לאומיות לאלקטרוטכנית 60335-2-16 IEC (מהדורה 1.5) מאיולי 2008, לרבות 2 AMENDMENT (מהדורה 5.0) שלו מספטמבר 2011, שואושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- תרגום סעיף חלות התקן הבין-לאומי (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לשיעפי התקן הבין-לאומי (בעברית)
- התקן הבין-לאומי (כלשונו)

شعיפים נוספים, שאינם קיימים בתקן הבין-לאומי 60335-2-16 IEC, מנוספרים בתקן זה החל במספר 201.

תקן זה הוא חלק מסדרת התקנים הדנים בבטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים. חלקו הסודר החס אלה:

- | | |
|------------------|--|
| ת"י 900 חלק 1 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות כלליות |
| ת"י 900 חלק 2.2 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות לשואבי אבק ולמכשירי ניקוי שואבי מים |
| ת"י 900 חלק 2.3 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למגזרים شمالיים |
| ת"י 900 חלק 2.5 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למדיחי כלים |
| ת"י 900 חלק 2.6 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות לתנורי ביישול, לכיריים, לתנורי ביישול הכלולים כיריים ולמכשירים דומים נייחים |
| ת"י 900 חלק 2.7 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למכונות כביסה |
| ת"י 900 חלק 2.8 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למכונות גילוח, לגוזז שיער ולמכשירים דומים |
| ת"י 900 חלק 2.9 | - בטיחות מכשירי קליפה ולמכשירי ביישול מיטלטלים דומים: דרישות מיוחדות למכשירי צליה, למכשירי קליפה ולמכשירי ביישול מיטלטלים דומים |
| ת"י 900 חלק 2.11 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למייבשי כביסה |
| ת"י 900 חלק 2.12 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למשתחי חיים ולמכשירים דומים |
| ת"י 900 חלק 2.13 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למכשירי טיגון בזמן עמוק, למחבותות ולמכשירים דומים |
| ת"י 900 חלק 2.14 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למכשירי מטבח |
| ת"י 900 חלק 2.15 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למכשירים לחימום נזולים |
| ת"י 900 חלק 2.16 | - בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים: דרישות מיוחדות למכשירים לסילוק פסולת מזון |

-	ת"י 900 חלק 2.17	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות לשמיכות, כerties, פריטי לבוש ומכשרי חימום גמישים דומים
-	ת"י 900 חלק 2.23	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : מכשרי חשמל לטיפול בעור או בשיער
-	ת"י 900 חלק 2.25	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות לתנורי מיקרוגל, לרבות תנורי מיקרוגל משולבים
-	ת"י 900 חלק 2.27	בティוחות מכשרים המיעדים לחיפוי עור לקרינה על-סגולה ותת-אדומה
-	ת"י 900 חלק 2.28	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למכונות תפירה
-	ת"י 900 חלק 2.29	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למטעני סוללות
-	ת"י 900 חלק 2.30	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות לתנורים לחימום חדרים
-	ת"י 900 חלק 2.31	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות לקולטי אדים ומכשרים אחרים הקולטים אדי בשול
-	ת"י 900 חלק 2.32	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למכשיiri עיסוי
-	ת"י 900 חלק 2.35	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למחמי מים מידדים
-	ת"י 900 חלק 2.45	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות לכלי עבודה מיטלטלים לחימום ומכשרים דומים
-	ת"י 900 חלק 2.52	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למכשיiri למכשיiri להיגיינת הפה
-	ת"י 900 חלק 2.55	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למכשיiri חשמל לשימוש באקווריומים ובברכות גינה
-	ת"י 900 חלק 2.59	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות לקוטלי חרקים
-	ת"י 900 חלק 2.60	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות לאmbeti עיסוי (ג'קוזי) ולאmbeti רפואי (ספא)
-	ת"י 900 חלק 2.66	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למחמים לימיות-מים
-	ת"י 900 חלק 2.74	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למחמים מיטלטלים לחימום בטבילה
-	ת"י 900 חלק 2.75	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למנפקים ולאוטומטי מכירות מסחריים
-	ת"י 900 חלק 2.76	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למזוני מתח לגדרות חשמל
-	ת"י 900 חלק 2.77	בティוחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למכתחות-דשא המופעלות מרשת החשמל וUMBOKROT על ידי הולץ-רגל

ת"י 900 חלק 2.80	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למאווררים
ת"י 900 חלק 2.81	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למחרמי רגליים ולשטיוחוני חימום
ת"י 900 חלק 2.82	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למכונות שירות וلمכונות שעשויים
ת"י 900 חלק 2.85	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למכשרי קיטור לגיהוץ בדים
ת"י 900 חלק 2.89	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למכשרי קירור מסחריים
ת"י 900 חלק 2.91	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות לגזמי דשא המוחזקים ביד, גזמי דשא המובלים מאחור וגזמים לקיצוי דשא
ת"י 900 חלק 2.95	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למערכות הייעודلاتות מוסכמים נעות אנכית לשימוש בבתי מגורים
ת"י 900 חלק 2.97	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למערכות הייעוד לתריסי גלילה, סוככי גלילה, לוילונות גלילה ולציזוד דומה
ת"י 900 חלק 2.98	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות למכשרי לחות (מלחלים)
ת"י 900 חלק 21.03	- בטיחות מכשרי חשמל ביתיים ומכשרים דומים : דרישות מיוחדות עבור מערכות הייעוד לשערים, דלתות וחלונות

חולות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי)

סעיף זה של חלק 1 אינו חל, ובמקרה יחול :

תקן זה דן בביטחון של מכשרי חשמל לספק פסולת מזון המיעדים לשימוש ביתי ולשימושים דומים, שהמתוך הנקוב שלהם אינו גדול מ-250 וולט.

תקן זה חילג גם על מכשרים שאינם מייעדים לשימוש ביתי וניל, אך למרות זאת עשויים להיות מקור סכנה לציבור, כגון מכשרים המיעדים לשימוש אנשים לא מיומנים בחנוויות, בתעשייה קלה ובחוות חקלאיות.

כל שמדובר מעשי, תקן זה דן בגורם הסיכון השכיחים הקיימים במכשרים, שנחשים אליהם כל האנשים בתחום הבית ובסביבתו.

יחד עם זאת, באופן כללי, תקן זה אינו מביא בחשבון את המפורט להלן :

- אנשים (לרובות ילדים) אשר

- יכולות פיזיות, חישתיות או שכליות ; או

- חוסר ניסיון וידע

מנועים אותם מלעשות שימוש בטוח במכשיר ללא השגחה או הנחיה ;

- ילדים המשחקים במכשיר.

- הערה 101** יש לשים לב לעובדות אלה:
- עבור מכשירים המיעדים לשימוש בכל רכב או על סיפונים של כלי שיט או בכלי טיס, ייתכן שהיה צורך בדרישות נוספות;
 - במדינות רבות מוגדרות דרישות נוספות על ידי רשותות הבריאות הלאומית, הרשוויות הלאומיות האחרניות על הגנת העובד, הרשוויות הלאומיות להספקת המים ורשוויות דומות;
 - יכולים לחול הגבלה או איסור על התקנת מכשירים לסילוק פסולת מזון.

- הערה 102** תקן זה אינו חל על מכשירים אלה:
- מכשירים מיטלטלים לסילוק פסולת מזון;
 - מכשירים לטיפול פסולת מזון מטיפוס מאפקר (incinerator);
 - מכשירים המיעדים בלבד לעדית למטרות תעשייתיות או מסחריות;
 - מכשירים המיעדים לשימוש במקומות מסוורים בהם תנאים מיוחדים, כגון אטמוספירה משתכת או נפיצה (אבק, אדים או גזים).

הערה לאומית:

תקן זה ייכנס לתוקף ב-1 בינואר 2013.

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסטיפי התקן הבין-לאומי

הערה לאומית כללית:

בכל מקום בתיקן הבין-לאומי IEC 60335-2-16 IEC שמצוchr בו התקן הבין-לאומי IEC 60335-1 IEC או המילים "Part 1", חל במקומות בתיקן ישראלי זה התקן הישראלי ת"י 900 חלק 1. אם הדרישות המובאות בסעיף כלשהו של תקן ישראלי זה שונות מהדרישות שבתיקן הישראלי ת"י 900 חלק 1 או סותרות אותו, חלות דרישות תקן ישראלי זה.

- לאחר סעיף 32 יוספו הסעיפים 201 עד 203, כמפורט להלן:

201. ערכים נקובים (rated values)

סעיף זה בתיקן הישראלי ת"י 900 חלק 1 חל, ככל שהדבר ישים.

202. תאימותALKTRONMAGNETIC

סעיף זה בתיקן הישראלי ת"י 900 חלק 1 חל, ככל שהדבר ישים.

203. רמת רעש

סעיף זה בתיקן הישראלי ת"י 900 חלק 1 חל, ככל שהדבר ישים.