

ציוד חשמלי (חוברת 45 - יוני 90) (40-03)

הבעיה

במרבית התקנות נדרש ש"ציוד חשמלי יתאים לתקן החל עליו". האם אין כאן השמטה מאחר שגם מכשירי חשמל חייבים להתאים לתקן ולהיבדק לפני הפעלתם?

תשובת הועדה

זאת הזדמנות נאותה להסביר את הפירוש (על פי התקנות) של המונחים: "אבזר", "מכשיר", ו"ציוד".

"אבזר - הוא פריט של ציוד חשמלי המשמש לתמסורת או לחלוקה של אנרגיה חשמלית".
פירוש הדבר שחומר התקנה המשמש לבניית קווי חשמל ומתקני חשמל, כגון: סמכים, מבדדים, מוליכים, מבטחים, מחברים, מהדקים, תיבות וכו', הוא אבזר.

"מכשיר - הוא פריט המיועד להמרה במתכוון של אנרגיה חשמלית באנרגיה אחרת או באנרגיה מסוג אחר".

על-פי הגדרה זו גנרטורים, מנועים, דודי חימום מים, מכונות חשמליות לסוגיהן הם מכשירים להמרת אנרגיה באנרגיה אחרת. טרנספורמטורים, ממירים וכו', הם מכשירים להמרת אנרגיה חשמלית לאנרגיה חשמלית מסוג אחר.

"ציוד - פריטים המהווים חלק ממתקן חשמלי".

לכן, כל הפריטים הקיימים במתקן, הן אבזרים והן מכשירים, הם הציוד שבמתקן. כולם חייבים להתאים לתקן החל עליהם והחובה לוודא זאת חלה על המתקין בהתאם ל"רוח" התקנה של "אחריות" הקיימת בכל התקנות. אשר לביצוע בדיקות התאמה לתקן - הרי זה עניין של מכון התקנים הישראלי.