

מבנה של עמעם (DIMMER) (חוברת 55 - דצמבר 93) (08-21)

הבעיה

השאלה שהועמדה בפני הועדה אם לדרוש שכל עמעם יצוייד בהפסקה מכנית בטיחותית אם לאו, נדונה כבר ב"התקע המצדיע" מס' 54 - אוגוסט 1993, ונאמר שם שהועדה תחזור לנושא זה לאחר התעמקות נוספת בו.

תשובת הועדה

לאחר התעמקות זו, בעיקר בתקן של הנציבות הבינלאומית לאלקטרוטכניקה מס' IEC 669-24, והדוגמאות הרבות שהובאו לפני הועדה, כגון הצורך להחליף נורה כשאינן כל אפשרות לוודא שהזינה אומנם הופסקה, אלא על-ידי הפסקת כל המעגל הסופי, הוחלט אכן לאשר שימוש בעמעמים ללא הפסקה מכנית כחלק אינטגרלי של העמעם, כפי שהדבר מקובל בתקן הבינלאומי.

הגורם העיקרי לשינוי דעת הועדה טמון בעובדה שגם כיום יש הרבה מצבים בהם יש להחליף נורות שרופות מבלי שהמפסק המפקח ישירות על פעולת הנורה מאפשר לדעת שהמופעל נורה אומנם הופסק.

לדוגמה:

- * מעגלים עם מפסקי חילוף (להפעלה ממקומות שונים).
- * מעגלים שיש בהם מפסקי צלב.
- * תאורת חדרי מדרגות המופעלת ממקומות רבים.
- * מפסקים מדגם Push-Push, שאינם מאפשרים לדעת את מצב המפסק, אלא אם יש לו נורית סימון, דבר שלא קיים במפסקים אלקטרוניים.
- * מפסקים מדגם Sensor המופעלים על-ידי נגיעה קלה, ועוד כהנה וכהנה.

בכל המצבים המוזכרים לעיל יש לנתק את המעגל בלוח החשמל, או במקום שיש בו מפסק עם מירווח בטיחות ומצב ברור של ON/OFF.